

Etude de la qualité des cours d'eau 2016 Bassin versant de l'Hérault

Rapport final du suivi 2016

Aout 2017



aquascop

Etude de la qualité des cours d'eau 2016 Bassin versant de l'Hérault

Rapport final du suivi 2016

Aout 2017

Version	Date	Nom et signature du (des) rédacteur(s)	Nom et signature du vérificateur
V0	Aout 2017	Sylvie Dal Degan Aurélia Marquis	Jacques Niel

SOMMAIRE

1. PREAMBULE	6
1.1. Objectifs de l'étude	6
1.2. Contexte	6
2. METHODOLOGIE ET PROGRAMME D'ETUDE	7
2.1. Bibliographie	7
2.2. Campagnes de mesures	7
2.2.1.1. Stations de mesures	7
2.2.1.2. Dates de prélèvements	11
2.2.1.3. Paramètres analysés	11
3. CARACTERISTIQUES DU BASSIN VERSANT DE L'HERAULT	14
3.1. Topographie et géologie	14
3.2. Population et occupation du sol	14
3.3. Réseau hydrographique	15
3.4. Hydrologie	15
3.4.1. Les crues	15
3.4.2. Les étiages	16
3.5. Ouvrages hydrauliques	16
3.6. Prélèvements d'eau	17
3.6.1. Les prélèvements pour l'alimentation en eau potable	18
3.6.2. Les prélèvements agricoles	19
3.6.3. Les centrales hydroélectriques	19
4. SOURCES POTENTIELLES DE POLLUTION	20
4.1. Rejets domestiques	20
4.1.1. Les stations d'épuration du bassin versant de l'Hérault en 2016	20
4.1.2. Les efforts réalisés en matière d'assainissement collectif depuis 2011	22
4.1.3. Travaux d'amélioration des systèmes d'assainissement collectif en cours et dysfonctionnements constatés	23
4.1.4. L'assainissement non collectif	24
4.2. Autres sources de pollution	25
4.2.1. Les rejets industriels	25
4.2.2. Les rejets agricoles	25
5. QUALITE DES EAUX DE L'HERAULT ET DE SES AFFLUENTS	26
5.1. Conditions d'intervention	26
5.1.1. Conditions climatiques	26
5.1.1. Débits lors des 4 campagnes de prélèvement	28

5.2. Qualité physico-chimique et bactériologique	40
5.2.1. Qualité de l'Hérault	45
5.2.2. Qualité des affluents de l'Hérault	49
5.2.2.1. La Vis	49
5.2.2.2. La Foux	50
5.2.2.3. La Buèges	51
5.2.2.4. La Lergue	52
5.2.2.5. Le Salagou	53
5.2.2.6. La Boyne	54
5.2.2.7. La Peyne	55
5.2.2.8. La Thongue	56
5.2.3. Manifestation de l'eutrophisation des cours d'eau	57
5.2.4. Teneurs en pesticides dans l'eau	62
5.2.5. Teneur en micropolluants sur bryophytes	66
5.2.6. Données complémentaires	69
5.2.6.1. Origine des données complémentaires	69
5.2.6.2. Informations sur l'Hérault apportées par ces données complémentaires	71
5.2.6.3. Informations sur les affluents de l'Hérault apportées par ces données complémentaires	72
5.3. Qualité biologique IBGN (invertébrés benthiques)	75
5.3.1. L'Hérault	75
5.3.2. Les affluents de l'Hérault	78
5.3.3. Données complémentaires	81
5.3.4. Evolution par rapport aux suivis précédents	82
5.3.5. Conclusion	84
5.4. Qualité biologique IBD (diatomées benthiques)	85
5.4.1. L'Hérault	86
5.4.2. Les affluents de l'Hérault	91
5.4.3. Données complémentaires	96
5.4.4. Evolution par rapport aux précédents suivis	96
5.4.5. Conclusion	99
6. CONCLUSION	100
6.1. Conclusion sur la qualité actuelle et son évolution	100
6.1.1. L'Hérault	114
6.1.2. Les affluents de l'Hérault	115
6.2. Orientations d'action	120
7. BIBLIOGRAPHIE	123
8. ANNEXES	124
8.1. Stations d'étude – fiches descriptives	125
8.2. Extrait du SEQ-Eau version 2	151

8.3. Extrait de l'arrêté du 25/07/2015.....	152
8.4. Pesticides : NQE-VGE.....	154
8.5. Physico-chimie	156
8.5.1. Fiches descriptive des conditions de prélèvements	156
8.5.2. Graphiques de l'évolution des résultats du suivi du bassin de l'Hérault en 2016 – Comparaison des résultats aux niveaux de qualité de l'arrêté du 25/01/2010 modifié par l'arrêté du 27/07/2015.	182
8.5.3. Résultats des analyses de pesticides réalisées en 2016 dans le cadre des réseaux de surveillance.....	188
8.5.4. Résultats des analyses physico-chimiques réalisées en 2016 dans le cadre des réseaux de surveillance.....	192
8.5.5. Résultats des analyses physico-chimiques réalisées en 2016 par le Conseil Départemental du Gard.....	215
8.5.6. Résultats des analyses de pesticides réalisées en 2016 par le Conseil Départemental du Gard	223
8.5.7. Résultats des analyses de métaux réalisées en 2016 par le Conseil Départemental du Gard	224
8.5.8. Résultats des analyses bactériologiques réalisées en 2016 par l'ARS	224
8.6. Invertébrés benthiques	228
8.6.1. Rapports d'essai macro-invertébrés petits cours d'eau	228
8.6.2. Plan d'échantillonnage et listes faunistiques macro-invertébrés grands cours d'eau	279
8.6.3. Schémas d'échantillonnage des macro-invertébrés.....	287
8.7. Diatomées	308
8.7.1. Spécificités des diatomées	308
8.7.2. Traitement des échantillons de diatomées.....	308
8.7.3. Calcul et grille de valeurs des indices diatomiques	309
8.7.4. Classification écologique de Van Dam et al. (1994).....	310
8.7.5. Fiches de prélèvement des diatomées.....	311
8.7.6. Listes floristiques des diatomées de l'Hérault	336
8.7.7. Listes floristiques des diatomées des affluents de l'Hérault	350

1. PREAMBULE

Depuis 2007, avec la mise en œuvre de la Directive Cadre européenne sur l'Eau (Agence de l'Eau et DREAL), des réseaux de suivi de la qualité des eaux ont été reconfigurés ou créés, comme les réseaux de référence, de surveillance ou de contrôle opérationnel.

Le réseau du département de l'Hérault et son suivi ont également été adaptés pour être cohérents et complémentaires à ces derniers.

Ainsi, depuis 2012, chacune des 3 grandes zones géographiques du département est échantillonnée à tour de rôle deux années consécutives, ce qui permet de couvrir le département en 6 années et de revenir sur une même zone pour deux années consécutives tous les 6 ans.

Les stations de suivi ont été localisées sur ces zones de manière à fournir des informations complémentaires à celles des autres réseaux tant en termes de paramètres analysées que de fréquence d'échantillonnage.

Ce rapport d'étude présente les résultats du suivi réalisé sur le bassin versant de l'Hérault en 2016, seconde année consécutive de prélèvements et d'analyses. En effet, en 2015 des investigations similaires avaient été réalisées sur ce territoire. Toutefois, les analyses concernant le lac du Salagou réalisées en 2015 n'ont pas été poursuivies en 2016.

1.1. OBJECTIFS DE L'ÉTUDE

Ce suivi poursuit 3 objectifs :

- établir un diagnostic physico-chimique, bactériologique et hydrobiologique annuel aussi précis que possible des principaux cours d'eau du bassin de l'Hérault ;
- comparer cet état à ceux dressés les années antérieures et mettre en relation les évolutions constatées avec les travaux réalisés en matière de réduction des flux de pollution ;
- fournir les éléments nécessaires à la définition du programme d'investissement qui sous-tend la reconquête des milieux aquatiques du bassin.

1.2. CONTEXTE

Cette étude bénéficie des résultats des suivis antérieurs.

- Dans le cadre du réseau départemental, une première étude de suivi du bassin versant de l'Hérault a été réalisée par Aquascop entre juillet 2002 et mai 2003. Ce suivi comporta 19 stations sur l'Hérault et 13 sur les affluents du fleuve qui furent échantillonnées 4 fois : juillet 2002, octobre 2002, mars 2003 et mai 2003. Ce diagnostic permit de mieux évaluer l'impact des investissements réalisés en termes d'amélioration de la qualité des milieux aquatiques. Les résultats traités suivant les règles du SEQ-Eau permirent également d'établir un état initial précis de la qualité des eaux du bassin versant. Ces résultats furent ensuite utilisés pour la réactualisation des cartes de qualité du département (Aquascop, pour le compte de la DIREN LR – octobre 2004).
- Une seconde étude de suivi du bassin versant fut réalisée, toujours dans le cadre du réseau départemental, par Aquascop de mars à octobre 2007. Ce suivi s'appliqua à 19 stations sur l'Hérault et 15 sur les affluents du fleuve (dont la Foux et le Lamalou, deux nouveaux points). Ces 34 stations furent échantillonnées 4 fois : mars, mai, juillet et octobre 2007.
- L'année 2011 a donné lieu à un troisième diagnostic porté par le Conseil Départemental. 25 stations ont été échantillonnées par Aquascop en mars, mai, août et novembre, dont 15 implantées sur le fleuve et 10 sur ses affluents.
- Un quatrième diagnostic a eu lieu en 2015. 25 stations ont été échantillonnées par Aquascop en mars, mai, août et octobre, réparties sur l'Hérault et ses affluents.

2. METHODOLOGIE ET PROGRAMME D'ETUDE

Le programme d'étude comprend 3 phases :

- phase 1 : analyse bibliographique, recueil des données et reconnaissance du terrain,
- phase 2 : campagnes de mesures sur 25 stations cours d'eau,
- phase 3 : interprétation et analyse des données du bassin et établissement du diagnostic.

2.1. BIBLIOGRAPHIE

Les documents et les données relatifs à la qualité physico-chimique et hydrobiologique des cours d'eau concernés, publiés depuis les derniers suivis, ont été consultés.

Les données issues des suivis effectués dans le cadre de la DCE : RCS (réseau de contrôle de surveillance) et RCO (réseau de contrôle opérationnel) et RRP (réseau de référence), ont été collectées auprès de l'Agence de l'Eau et utilisées pour l'élaboration des cartes de qualité.

Toutefois, certaines données issues de ces réseaux, comme les résultats hydrobiologiques (IBG, IBD) n'étaient pas disponibles à la date de production de ce rapport.

Les résultats du suivi de l'Hérault effectué par le Conseil Départemental du Gard ont également été analysés.

Les informations concernant la collecte et le traitement des eaux usées, notamment les investissements réalisés depuis les derniers suivis ont été recueillies, entre autres, auprès des services techniques du Conseil Départemental de l'Hérault et du Gard.

Les données publiées par l'Agence Régionale de Santé (ARS) ont également été consultées.

2.2. CAMPAGNES DE MESURES

2.2.1.1. Stations de mesures

Le réseau de mesures 2016 comprend 25 stations de prélèvement réparties sur l'Hérault et ses affluents. Une fiche descriptive de chaque station est présentée en annexe 8.1.

Il existe également 13 stations suivies en 2016 dans le cadre du Réseau de Contrôle de Surveillance (RCS), du Réseau de Contrôle Opérationnel (RCO) et du Réseau de Référence Pérenne (RRP). Parmi elles, 8 stations sont situées dans le département de l'Hérault et 5 dans le département du Gard.

Le Conseil Départemental du Gard effectue également un suivi pour la partie gardoise du bassin versant de l'Hérault qui porte sur 10 stations. **Ces stations n'ont pas fait l'objet de prélèvement dans le cadre de la présente étude mais les données disponibles auprès de l'Agence de l'Eau et du Conseil Départemental 30 sont intégrées à l'analyse.**

La localisation de ces stations est représentée sur la carte suivante.

LOCALISATION DES STATIONS DE PRELEVEMENTS



Légende

Référentiels :

- Limite de bassin versant
- Masse d'eau de plan d'eau
- Masse d'eau de cours d'eau

Stations de prélèvement :

- 06... RCS
- 06... RCO
- 06... REF
- BO1 CD34
- RIEU1 CD30

Méditerranée



0 2,5 5 10 Kilomètres

Tableau 1 – Stations d'analyse de la qualité de l'eau du bassin versant de l'Hérault (tous suivis)

Code station	Station (libellé Agence)	Code du suivi départemental	Localisation	Suivi
06181910	HERAULT A VALLERAUGUE	HER1	Amont Valleraugue	RCS
06181925	HERAULT A VALLERAUGUE 1	HER 2	Aval Valleraugue	CD30
06181930	HERAULT A ST ANDRE-DE-MAJENCOULES	HER 3	Amont confluence avec Arre	CD30
06181901	ARRE A ARRIGAS	ARRE 1	Amont Arre	CD30
06181902	ARRE A ARRE	ARRE 2	Aval Arre	CD30
06181850	GLEPE A POMMIERS	GLE1	Amont Avèze	CD30
06181210	GLEPPE A AVEZE		Amont confluence avec Arre	RCS
06181904	ARRE A AVEZE	ARRE 3	Aval Avèze, amont du Vigan	CD30
06181550	ARRE A LE-VIGAN 3	ARRE 5	Arre dans la traversée du Vigan	CD30
06181500	ARRE A LE-VIGAN 2	ARRE 4	Arre en aval du Vigan	CD30
06181906	ARRE A SAINT-ANDRE-DE-MARJENCOULES			RCS
06300048	HERAULT A SUMENE	HER4	Aval de la confluence avec l'Arre (Pont d'Hérault)	CD30
06181800	RIEUTORD A SUMENE	RIE1	Amont des pertes	CD30
06181990	HERAULT A CAZILHAC	H5	Hérault amont Ganges aval Vis	CD34
06181945	VIS A BLANDAS	Vis0	Amont Navacelles	RRP (REF)
06181950	VIS A ST-AURICE-NAVACELLES	Vis1	Vis aval Navacelles	CD34
06181960	VIS A GORNIES	Vis2	Vis après pisciculture et usine hydroélectrique	CD34
06195330	CRENZE A ST-LAURENT-LE-MINIER			RCO
06181980	VIS A ST-LAURENT-LE-MINIER	Vis3	Vis aval Crenze	CD34
06182000	HERAULT A LAROQUE	H6	Hérault aval Ganges	CD34
06182020	HERAULT A AGONES	H7	Hérault aval Laroque amont St Bauzille	CD34
06182030	HERAULT A ST-BAUZILLE-DE-PUTOIS	H8	Hérault aval St Bauzille	CD34
06184640	RUISSEAU DE BRISSAC A BRISSAC	Fo1	Foux à Brissac	CD34
06182050	HERAULT A BRISSAC 1	H9	Hérault entrée des gorges St Etienne d'Issensac	RCS- RCO
06182062	BUEGES A PEGAIROLLES-DE-BUEGES	Bu0	Buèges à Pégaïrolles de Buèges	RCS
06184620	BUEGES A ST-JEAN-DE-BUEGES 2	Bu1	Buèges aval St Jean de Buèges	CD34
06182045	LAMALOU A LE-ROUET	Lam0	Lamalou à sa source	RRP (REF)
06300051	HERAULT A CAUSSE-DE-LA-SELLE 1	H10	Hérault moulin Bertrand	CD34
06182120	HERAULT A PUECHABON	H11	Hérault Combe du Cor	CD34

Code station	Station (libellé Agence)	Code du suivi départemental	Localisation	Suivi
06184510	HERAULT A ST-JEAN-DE-FOS 3	H12	Hérault pont du diable	CD34
06182400	HERAULT A GIGNAC	H14	Hérault aval Gignac	CD34
06182900	HERAULT A POUZOLS	H15	Hérault amont confluence Lergue aval ruisseau Garelle	CD34
06300053	LERGUE A LODEVE 2	Ler2	Lergue aval Lodève	CD34
06183000	LERGUE A BRIGNAC	Ler3	Amont confluence avec Hérault	RCS-RCO
06182600	SALAGOU A LE-BOSC	Slg1	Salagou aval lac du Salagou	CD34
06183200	HERAULT A CANET	H16	Hérault amont Canet	CD34
06183500	HERAULT A ASPIRAN	H17	Hérault aval Canet	RCS
06183685	HERAULT A ST-PONS-DE- MAUCHIENS	H18	Hérault aval Paulhan amont confluence Boyne	CD34
06183700	HERAULT A PEZENAS 1	H19	Hérault aval Montagnac amont confluence Peyne	CD34
06183900	BOYNE A CAZOULS-D'HERAULT 2	Bo1	Boyne fermeture de bassin	CD34
06183750	PEYNE A ROUJAN	P1	Peyne amont Pézenas	CD34
06183800	PEYNE A PEZENAS	P2	Peyne fermeture du BV	RCO
06183820	HERAULT A PEZENAS 2	H20	Hérault aval Pézenas (amont St Thibéry)	CD34
06183840	TONGUE A SERVIAN	Th1	Thongue aval Abeilhan	CD34
06183850	THONGUE A ST-THIBERY	Th2	Thongue fermeture du BV	RCS- RCO
06183835	HERAULT A PEZENAS 3	H21	Hérault aval St Thibéry et Thongue amont Florensac	CD34
06184000	HERAULT A FLORENSAC	H22	Hérault aval Florensac	RCS- RCO
06184200	HERAULT A AGDE 6	H23	Hérault à Bessan	CD34

2.2.1.2. Dates de prélèvements

Les 25 stations suivies par le Conseil Départemental de l'Hérault ont été échantillonnées 4 fois en 2016 :

- du 21 au 22 mars 2016 (campagne hivernale),
- du 23 au 24 mai 2016 (campagne printanière),
- du 01 au 02 août 2016 (campagne estivale),
- du 10 au 11 octobre 2016 (campagne automnale).

Des indices biologiques ont été déterminés à chaque station pour les IBD et en 21 stations pour les invertébrés benthiques. Les prélèvements ont été réalisés entre le 24 juin et le 08 novembre 2016.

Le tableau ci-après résume ce programme d'analyses.

Tableau 2 - Analyses programmées et nombre de prélèvements dans les cours d'eau

Campagnes	Mars 2016	Mai 2016	Août 2016	Octobre 2016
*Débit	25	25	25	25
Mesures in situ (Temp., O2, pH, conductivité)	25	25	25	25
Prélèvements d'eau pour analyses : DBO5, COD, NH4, NO2, NO3, PO4, Ptotal, MES; Coliformes fécaux, streptocoques fécaux	25	25	25	25
***Prélèvements d'eau pour analyses : chlorophylle et phéopigments	25	25	25	25
***Prélèvement de bryophytes pour analyses : micropolluants minéraux (8 éléments)			6	
***Prélèvements d'eau pour analyses : Pesticides dans les eaux	5	6	4	4
IBG-DCE			21	
IBD 2007			25	

* le nombre affiché cumule les valeurs mesurées et les valeurs calculées.

** analyses faites par le laboratoire départemental vétérinaire.

*** analyses faites par le laboratoire CARSO.

2.2.1.3. Paramètres analysés

● Mesures de débits

Les débits ont été évalués à partir de jaugeages réalisés à l'aide de micro-moulinets selon les préconisations de l'IRSTEA, ou calculés par interpolation à partir des valeurs de débits enregistrées aux stations limnigraphiques proches figurant dans la banque HYDRO.

● Analyses physico-chimiques

Les analyses physico-chimiques comprennent :

- des mesures in situ : température de l'eau, conductivité, pH, concentration en oxygène dissous et pourcentage de saturation en oxygène (mesurés à l'aide de sondes portatives HACH et WTW par Aquascop) ;
- des analyses en laboratoire :
 - matières en suspension, DBO₅, COD, azote ammoniacal (NH₄⁺), nitrites (NO₂⁻), nitrates (NO₃⁻), orthophosphates (PO₄³⁻) et phosphore total (Ptotal) (analysés par le laboratoire départemental vétérinaire de l'Hérault - LDV34).
 - pesticides de la liste régionale CERPE du Languedoc-Roussillon plus des substances régionales optionnelles. Le laboratoire CARSO a pris en charge ces analyses.

● Analyses bactériologiques

La qualité bactériologique a été évaluée par comptage des germes témoins de contamination fécale que sont les *Escherichia coli* et les entérocoques (prestation assurée par le laboratoire LDV34).

● Biomasses phytoplanctoniques

La biomasse phytoplanctonique a été évaluée par dosage dans les eaux des phéopigments et de la chlorophylle «a» (prestation réalisée par le laboratoire CARSO).

● Analyses de métaux sur bryophytes

Les bryophytes ont été confiées au laboratoire CARSO pour analyse des 8 micropolluants minéraux : As, Hg, Pb, Cu, Zn, Cr, Cd, Ni.

● Invertébrés benthiques

La faune benthique a été analysée en suivant les protocoles «macro-invertébrés» mis en œuvre dans le cadre du réseau de surveillance des cours d'eau. Plusieurs méthodologies ont été mises en œuvre :

- la norme AFNOR XP T90-333 traitant des prélèvements en rivières peu profondes (pour 17 stations),
- le protocole expérimental d'échantillonnage des «macro-invertébrés» en cours d'eau profond de décembre 2009 (pour 4 stations),
- la norme AFNOR XP T 90-388 traitant de la phase «laboratoire» (pour toutes les stations).

Ces protocoles sont plus précis que la méthode normée de l'IBGN (NF 90-350 de mars 2004), à la fois sur le terrain (échantillonnage des habitats dominants et accessoires) et en laboratoire (détermination au genre). Ils permettent également un calcul de l'équivalent IBGN.

● Diatomées

Le prélèvement, la préparation des lames, le comptage et le calcul de l'IBD ont été effectués en respectant la norme de l'Indice Biologique Diatomées NF T 90 354 d'avril 2016.

Les indices IPS et IBD ont été calculés pour l'ensemble des prélèvements de diatomées ; ces calculs, basés sur le comptage et l'identification des taxons, ont été effectués à l'aide du programme informatique OMNIDIA (version 5.3).

● Traitement des résultats

Sur le plan méthodologique, les résultats d'analyses sont interprétés en s'appuyant sur le SEQ-Eau (Système national d'évaluation de la Qualité des Eaux, version 2) et sur l'arrêté du 27 juillet 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 relatif aux méthodes d'évaluation de l'état écologique, de l'état chimique et du potentiel écologique des eaux de surface.

L'**outil SEQ-Eau** permet d'obtenir, pour chaque station ayant fait l'objet de prélèvements, deux types d'information :

- un niveau d'aptitude à la fonction «potentialité biologique» ou aux « usages » par «altération»,
- une classe de qualité par «altération».

L'«altération» est définie par le SEQ-Eau comme étant un groupe de paramètres de même nature ou de même effet sur le milieu. On distingue ainsi l'altération Matières Organiques et Oxydables (qui regroupe O₂, DBO₅, DCO, NH₄...), l'altération Matières Azotées (qui regroupe NH₄, NO₂...), l'altération Nitrates, etc.

La fonction «potentialité biologique» exprime l'aptitude de l'eau à permettre les équilibres biologiques. Pour chaque altération, 5 classes d'aptitude à cette fonction ont été définies qui traduisent une simplification progressive de l'édifice biologique ; elles correspondent pour chaque paramètre de l'altération à 5 seuils de concentrations.

Les «usages» introduits dans le SEQ-Eau sont au nombre de 5 : la production d'eau potable, les loisirs et sports aquatiques, l'irrigation, l'abreuvement et l'aquaculture. Pour une altération donnée, les 5 niveaux d'aptitude à ces usages correspondent à des seuils de concentrations issus la plupart du temps de travaux scientifiques ou de réglementations.

Une classe de qualité par « altération » est définie par une série de seuils de concentration (quatre par paramètre de l'altération). Ces seuils ont été choisis en référence aux aptitudes à la biologie ou aux usages telles que définies précédemment. Pour chaque altération, 5 classes ont été délimitées : bleue, verte, jaune, orange et rouge. Une eau de classe bleue permet la vie, la production d'eau potable par simple désinfection ainsi que les loisirs, tandis qu'une eau de classe rouge ne permet plus de satisfaire au moins un de ces deux usages ou de maintenir les équilibres biologiques. Les classes vertes, jaune et orange sont des classes intermédiaires.

Le SEQ cours d'eau version 2 propose des seuils de qualité pour l'eau, les sédiments, les bryophytes. Il n'intègre pas les indices biologiques. Pour ces derniers, on s'appuiera à la fois sur la norme de chaque méthode indiciaire et sur l'arrêté du 27/07/2015.

L'arrêté du 27 juillet 2015 modifiant l'arrêté 25 janvier 2010 relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique, de l'état chimique et du potentiel écologique des eaux de surface pris en application des articles R.212-10, R. 212.11 et R.212-18 du code de l'environnement, définit les éléments de qualité (éléments biologiques, éléments physico-chimiques généraux, polluants spécifiques de l'état écologique, éléments hydromorphologiques, chimiques) et les seuils à prendre en compte pour déterminer la classe d'état d'une masse d'eau.

Pour les cours d'eau, des valeurs seuils sont définies pour la biologie (indices IBD, IBG, IPR) et la physico-chimie des eaux.

Des extraits des grilles du SEQ-eau et de l'arrêté du 25/07/2015 sont donnés en annexes 8.2 et 8.3.

3. CARACTERISTIQUES DU BASSIN VERSANT DE L'HERAULT

3.1. TOPOGRAPHIE ET GÉOLOGIE

L'Hérault, premier fleuve côtier du département de l'Hérault par sa taille, prend naissance sur le flanc méridional de l'Aigoual à 1 288 m d'altitude. Il traverse une partie du département du Gard, entre dans celui de l'Hérault en amont de Ganges et rejoint la Méditerranée à Agde après avoir parcouru 150 km environ et capté les eaux d'un bassin versant d'environ 2 580 km².

Trois grandes unités géologiques se succèdent du Nord au Sud pour donner au cours d'eau une morphologie très variée.

On distingue tout d'abord sur la partie gardoise du fleuve le socle cristallin cévenol formé de granites et schistes au relief très accentué conférant au lit une pente importante (5 % en moyenne). Ces roches sont naturellement riches en métaux tel que l'arsenic.

La partie héraultaise amont jusqu'à Saint-Jean-de-Fos se situe sur les calcaires du jurassique et du crétacé inférieur (ère secondaire) qui, de Causse-de-la-Selle à la plaine alluviale, ont été fortement entaillés pour donner naissance à de profondes gorges.

En aval, du pont du Diable à Saint-Jean-de-Fos, s'ouvre la vaste plaine alluviale qui s'organise en terrasses de part et d'autre du fleuve (altitude inférieure à 200 m). Il s'agit de formations gréseuses, marneuses et argileuses du crétacé et du tertiaire.

Au Sud, la plaine alluviale se prolonge par la plaine littorale de la région d'Agde (alluvions récentes).

3.2. POPULATION ET OCCUPATION DU SOL

Le bassin versant de l'Hérault est à cheval sur 166 communes dont 136 situées dans le département de l'Hérault. La population du bassin versant est d'environ 170 000 habitants, dont 148 000 habitants sur le seul département de l'Hérault (recensement INSEE 2012). Elle est inégalement répartie entre le nord du bassin, où la densité est inférieure à 50 habitants/km², et la plaine, où elle dépasse les 100 habitants/km². De plus, en période estivale, la population augmente considérablement avec l'affluence touristique, essentiellement à proximité de la Méditerranée, mais également dans les terres autour des lieux touristiques très fréquentés (lac du Salagou, gorges de l'Hérault). Ainsi, la population de la ville d'Agde est multipliée par neuf¹ en été.

Les principaux pôles d'attraction hors période estivale sont :

- Le Vigan (en amont de H5)
- Ganges - Laroque - Saint-Bauzille-de-Putois (entre les stations de suivi H5 et H8),
- Gignac - Saint-André-de-Sangonis - Aniane (entre H12 et H15),
- Pézenas - Montagnac (entre H18 et H20),
- Florensac - Bessan - Agde (aval H22),
- Lodève (amont L2),
- Clermont-l'Hérault (amont L3).

Les boisements (chênes verts et chênes blancs notamment) ou les pelouses dominent le bassin versant de l'Hérault en amont de Saint-Jean-de-Fos.

L'occupation du sol des têtes des bassins versants des affluents situés à l'aval de Saint-Jean-de-Fos, en rive droite du Fleuve (Lergue, Boyne, Peyne, Thongue) est également très naturelle.

¹ Etat des lieux SAGE 2005

A l'inverse, les cultures sont majoritaires dans la moyenne et basse vallée de l'Hérault et de ses affluents. Ainsi, le vignoble s'est établi sur les terrasses alluviales et quelques productions céréalières occupent des terrains plus proches du fleuve. A elle seule, la vigne occupe de 70 à 80 % du territoire agricole de la moyenne et basse vallée de l'Hérault (aval de la Lergue), contre moins de 13 % dans les hauts cantons et le Lodévois.

3.3. RÉSEAU HYDROGRAPHIQUE

L'Hérault reçoit ses principaux affluents en rive droite : Arre, Vis, Buèges, Lergue, Dourbie, Boyne, Peyne et Thongue. Les affluents rejoignant l'Hérault en rive gauche sont de faible étendue : le Rieutord, le Lamalou et la Rouvière.

Nous donnons ci-dessous quelques caractéristiques des rivières faisant l'objet de mesures dans le cadre de cette étude.

Tableau 3 – Caractéristiques principales des cours d'eau du bassin versant de l'Hérault (département 34).

Cours d'eau	Surface du bassin versant*	Altitude maximum	Altitude minimum	Linéaire	Pente moyenne
	km ²	m	m	km	%
Hérault	2580	1288	0	150	0,86
Vis	500	1410	140	55	2,3
Buèges	50	170	100	11,5	0,6
Lamalou	120	218	102	17	0,7
Lergue	470	720	29	40	1,7
Boyne	80	360	17	25	1,4
Peyne	120	491	13	36	1,3
Thongue	150	375	10	33	1,1

* superficies approximatives

3.4. HYDROLOGIE

Le régime hydrologique de l'Hérault est de type pluvial cévenol. Il se caractérise en hiver par de hautes eaux d'origine pluviale, rehaussées au printemps par des précipitations souvent importantes auxquelles s'ajoutent, certaines années, des eaux de fonte de neige. L'été est généralement peu arrosé donnant lieu à des étiages sévères, voire des assecs pour certains affluents (Buèges, Lamalou). Dès le mois d'octobre, les fortes pluies cévenoles (précipitations journalières supérieures à 300 mm et parfois 500 mm) engendrent des hausses subites de débits.

3.4.1. Les crues

Le bassin versant de l'Hérault est concerné par deux types de crue² :

- les crues amont qui résultent de fortes précipitations sur la partie montagneuse relativement imperméable du bassin versant. Elles sont caractérisées par des temps de montée courts et des débits élevés au droit des gorges,
- les crues dans la partie aval qui engendrent des débordements importants dans la plaine. Elles résultent davantage de précipitations intenses sur les bassins affluents rive droite du fleuve : Lergue, Peyne, Boyne et Thongue.

En 2016, il n'y a pas eu d'épisode de crue important sur les cours d'eau du bassin versant. Les plus forts débits ont été relevés mi-octobre mais restent bien inférieurs aux valeurs relevées au cours des épisodes hydrologiques qui ont eu lieu en septembre et octobre 2015.

² SAGE Hérault 2005, cahier N°2 Crues et inondations

3.4.2. Les étiages

Globalement, les débits d'étiage de l'Hérault sont faibles du fait des conditions de sécheresse estivale et des prélèvements effectués en particulier dans la basse et moyenne vallée. Les apports souterrains importants provenant notamment des karsts du Larzac et des garrigues nord-montpelliéraines, ainsi que de la propre nappe alluviale du fleuve, ne compensent pas ce déficit.

Dans la plus grande partie des gorges, jusqu'à St-Guilhem-le-Désert, le débit d'étiage de l'Hérault est soutenu par les apports réguliers de la Vis et des résurgences karstiques. Le débit estival de la Vis, assuré par les résurgences karstiques des causses du Larzac et de Blandas, représente jusqu'au 2/3 du débit aval confluence.

Dans le dernier secteur des gorges et dans la traversée de la plaine, le fleuve ne bénéficie plus d'apport karstique alors que les prélèvements directs ou dans sa nappe alluviale augmentent. L'étiage y est ainsi plus important, spécialement dans les zones d'influence des prélèvements. Cependant le fleuve bénéficie, à l'aval des gorges, des apports de la Lergue dont le débit d'étiage est assez soutenu (cf. la station hydrométrique de Lodève).

Certains cours d'eau du bassin versant de l'Hérault sont quasiment à sec une partie de l'année. C'est le cas des cours d'eau des bassins de la Boyne, de la Payne et de la Thongue, ainsi que des cours d'eau soumis à des pertes d'origine karstique : certains secteurs de la Vis, de la Virenque, du Rieutord, du Lamalou et de la Buèges.

Le tableau suivant présente quelques débits caractéristiques du bassin :

Tableau 4 – Débits caractéristiques du bassin de l'Hérault, source banque Hydro (17/01/2017)

Stations	Superficie BV km ²	VCN3 Biennal m ³ /s	Module interannuel Quinquennal sec m ³ /s	QMNA Biennal m ³ /s	Module m ³ /s	QIX Décennal m ³ /s
Hérault à Laroque	912	2,40	13	2,90	19,30	1100
Hérault à Agde	2550	2,60	24	4,40	42,00	1300
Vis à St-Laurent-du-Minier	499	1,60	6,9	2,00	9,85	570
Lergue à Lodève	228	0,78	2,7	0,97	4,54	260

Légende du tableau :

QMNA : débit mensuel minimal naturel,

VCN3 : débit minimal ("moyen") calculé sur 3 jours consécutifs,

Module : moyenne pondérée des 12 écoulements mensuels moyens, sur l'ensemble de la période connue,

QIX : débit de crue obtenu par ajustement d'une loi de Gumbel aux débits instantanés maximaux mensuels

3.5. OUVRAGES HYDRAULIQUES

Les cours d'eau sont jalonnés de nombreux seuils et ouvrages hydrauliques.

- Sur le cours de l'Hérault, les principaux sont les suivants³ :
 - les installations hydroélectriques :
 - Saint-Julien-la-Nef (amont H5)
 - Moulin de Bertrand (amont H10),
 - Belbezet (amont H12),
 - La Meuse (H13), à Brissac
 - Carabotte (amont H15),

³ On précise leur localisation par rapport aux stations de suivi de la qualité.

- Cazouls-d'Hérault (amont H19),
- Saint-Thibéry (amont H22),
- le barrage de prise du canal de Gignac en amont de Saint-Guilhem-le-Désert (station H11),
- le barrage de prise pour l'alimentation en eau potable de Ganges (H5),
- le barrage de Bladier-Ricard pour la gestion de nappe alluviale au niveau du champ captant de Florensac (aval H22),
- le barrage anti-sel d'Agde (aval H23).
- Sur la Foux, une microcentrale hydro-électrique se situe à Brissac en amont de Fo1,
- Sur la Vis, sont implantées 2 usines hydroélectriques :
 - Madières, qui prélève en amont de la station Vis1 et rejette en amont de Vis2,
 - le Martinet en amont de Vis3.
- La Lergue est équipée de 7 centrales hydroélectriques dont 4 dans la traversée de Lodève.
- Sur le Salagou, le barrage du Salagou,
- Sur l'Arre, dans le Gard, 3 centrales se situent au droit du Vigan et 1 à l'aval de la commune.

Suite à la crue exceptionnelle de la Lergue fin 2014 et fin 2015, deux microcentrales situées à l'aval de la station Ler2 sont hors service. Le seuil de la centrale de Cartel (au Bosc) a été partiellement emporté par la crue. Le seuil de Cartel sera reconstruit à l'étiage en 2017 et 2018 (arrêté DDTM34 2017-04-08285). Les installations électriques de la centrale de Rabieux (au droit de Saint-Félix-de-Lodez) ont été endommagées et la remise en état de cette centrale n'est pas envisagée pour le moment (montant des travaux très élevé).

Le barrage du Salagou alimente une centrale hydroélectrique qui se trouve à l'aval de la station de mesure SLG1. Le règlement d'eau ne prévoit pas de restitution de débit réservé au Salagou en amont de la centrale. L'eau du Salagou à l'aval du barrage provient de fuites sur les vannes de la prise d'eau et des vannes de fond.

3.6. PRÉLÈVEMENTS D'EAU

Les prélèvements directs en rivières ou dans leur nappe d'accompagnement sont susceptibles de modifier le régime hydrologique des cours d'eau et par voie de conséquence leur qualité physico-chimique et hydrobiologique. Les informations présentées sont issues :

- du plan de gestion de la ressource en eau : «PGRE du bassin du fleuve Hérault, bilan des prélèvements- Etat quantitatif – demandes 2030» réalisé par le Syndicat Mixte du Bassin du Fleuve Hérault en juin 2017,
- de l'étude : «Elaboration du schéma directeur de la ressource en eau sur le bassin de l'Hérault, détermination des volumes maximums prélevables », réalisée en 2016 par Cereg ingénierie et qui nous a été transmise par le Syndicat Mixte du Bassin du Fleuve Hérault,
- de l'état des lieux de la «Gestion quantitative de l'eau» du SAGE Hérault (2005).

98% des prélèvements nets sont destinés à l'irrigation et à la production d'eau potable pour les collectivités. Les autres usages de l'eau (utilisation industrielle ou captages privés) sont négligeables à l'échelle du bassin versant.

3.6.1. Les prélèvements pour l'alimentation en eau potable

Le bilan des prélèvements réalisé de 2007 à 2011 indique que les volumes prélevés sur le bassin versant⁴ représentent 14,6 Mm³ pendant la seule période d'étiage (4 mois)⁵. On note une tendance à la diminution de ces volumes prélevés pour l'eau potable puisque les prélèvements effectués en 2014 (année de sécheresse précoce) ont été nettement inférieurs : environ 12 Mm³.

La répartition des prélèvements et les volumes annuels estimés dans le cadre du SAGE sont présentés dans le Tableau 5.

Tableau 5 - Volumes prélevés pour la production d'eau potable dans le bassin versant de l'Hérault (SAGE 2005)

	Volume annuel production eau potable (Mm ³)	% du volume annuel
Eau superficielle	0,8	2,3
Domaine cristallin	1,3	3,6
Système karstique Larzac	2,4	7
Système karstique source du Lez	0,5	1,4
Domaines sans grand système aquifère	2,8	8,1
Karst et schistes	0,7	2,1
Karst pli de Montpellier	0,03	0,1
Nappes alluviales	26,2	75,5

L'eau superficielle ne représente que 2,3 % des volumes utilisés pour la production d'eau potable dans le bassin versant (partie amont, cévenole). Le principal prélèvement en eau superficielle est situé à Ganges.

Pour tout le reste du bassin versant, la production d'eau potable est assurée à partir des ressources souterraines (98 % de la production du bassin).

Les différents aquifères sont sollicités de manière très contrastée :

- domaine cristallin, domaine sans grand système aquifère, karst et schistes ; 14 % de la production ;
- grands systèmes aquifères :
 - les karsts (Larzac, système source du Lez, pli de Montpellier) : 8 % de la production,
 - les nappes alluviales : 75 % de la production ; la nappe de l'Hérault fournit les $\frac{3}{4}$ de l'eau potable issue du bassin versant (220 000 habitants permanents, 520 000 en été).

Jusqu'à Florensac, les prélèvements en eau potable sont répartis de manière homogène sur le bassin versant, au gré des secteurs urbanisés. A Florensac est implanté le champ captant du Syndicat du Bas Languedoc qui alimente plus de 500 000 personnes l'été, dont une bonne partie située à l'extérieur du bassin de l'Hérault. Ce prélèvement est le plus important prélèvement pour l'eau potable. Il représente 70 % des prélèvements dans la nappe (20 Mm³/an), 2/3 des volumes prélevés dans le bassin versant pour l'eau potable et 38 % du volume total prélevé (calculé sur 2007-2011).

Les prélèvements effectués dans l'Hérault pour l'AEP de Ganges (SIAEP Région de Ganges) et Gignac devraient prochainement être supprimés.

Malgré cela, le Plan de gestion de la ressource en eau (2017) met en évidence une augmentation importante de la demande à l'horizon 2030, principalement dans la partie aval du bassin versant.

⁴ Y compris la partie gardoise.

⁵ Etude volumes prélevables 2016, PRGE 2017

3.6.2. Les prélèvements agricoles

Le bilan des prélèvements réalisé de 2007 à 2011 indique que les volumes prélevés sur le bassin versant⁶ pour l'irrigation représentent 13,3 Mm³ pendant la seule période d'étiage (4 mois)⁷. Les prélèvements effectués en 2014 (hors barrage des Olivettes et Salagou) ont été légèrement inférieurs : 12,9 Mm³ pour 5339 ha irrigués. .

Les prélèvements agricoles s'effectuent majoritairement dans le réseau hydrographique superficiel. L'Hérault est fortement sollicité.

On compte six zones d'irrigation principales :

- 2 zones en tête de bassin (4,1 % de la superficie irrigable) :
 - haute vallée de l'Hérault (surface irriguée 200 ha / 696 000 m³),
 - bassin amont de la Lergue (Asa Aubaygues surface irriguée 60 ha / 150 000 m³).
- 2 secteurs développés à partir de grands réservoirs artificiels (14,7 % de la superficie irrigable) :
 - autour du Lac du Salagou (360 ha irrigués / 370 000 m³/an),
 - à partir des lâchés du barrage des Olivettes (583 ha irrigués / 300 000 m³/an).
- 2 secteurs principaux autour du fleuve Hérault (75 % de la superficie irrigable soit 5139 ha irrigués / 12,2 Mm³) :
 - le secteur de l'ASA de Gignac,
 - la basse vallée de l'Hérault et ses affluents.

Dans le secteur de l'ASA de Gignac, l'eau est prélevée directement dans l'Hérault au niveau du barrage de la Combe du Cor. L'ASA dispose d'un droit d'eau de 3,5 m³/s. Environ 40 millions de m³ par an sont dérivés en moyenne à la prise d'eau (estimation BRL) ; 20 millions de m³ circulent dans les canaux puis sont restitués directement dans l'Hérault en divers points. L'impact du prélèvement sur le débit d'étiage de l'Hérault est très fort entre le barrage de prise et le barrage de régulation, soit 3 km ; il reste important jusqu'à la sortie des gorges (répartiteur), soit 4 km.

Dans la basse vallée de l'Hérault, BRL a développé 4 réseaux d'irrigation à partir de prélèvements dans l'Hérault et sa nappe alluviale. Les 2 captages principaux sont Gourbideau (aval H17) : 1,02 Mm³/an, et Devèze (aval H20) : 1,2 Mm³/an⁸.

L'évolution des prélèvements liés à l'usage agricole est présentée dans le plan de gestion de la ressource en eau. En 2030, les volumes prélevés augmenteront nettement, surtout dans la plaine (secteur aval des gorges).

3.6.3. Les centrales hydroélectriques

21 centrales hydroélectriques sont présentes sur le fleuve et ses affluents (voir paragraphe 3.5). Toutes les centrales du cours aval du fleuve Hérault fonctionnent au fil de l'eau (sans secteur court-circuité). Sur la Lergue, l'impact de ces ouvrages est fort : 7 microcentrales sont implantées.

Le ruisseau du Salagou est court-circuité sur environ 3 km entre le barrage du Salagou et la centrale. Sur ce tronçon, les débits sont très faibles. La centrale turbine 500 l/s. L'été, ce débit, bien supérieur au débit naturel du ruisseau, soutient les étiages de la Lergue et de la moyenne vallée de l'Hérault.

⁶ Y compris la partie gardoise, les prélèvements des Olivettes et du Salagou.

⁷ Etude volumes prélevables 2016, PRGE 2017

⁸ Moyennes des volumes annuels prélevés en 2008, 2009 et 2010 fournis par BRL

L'eau de la Vis est dérivée sur 12 km environ entre Navacelles et Madières. Le débit réservé est de 700 l/s pendant les 4 mois d'été et 500 l/s le reste de l'année.

4. SOURCES POTENTIELLES DE POLLUTION

Les informations qui suivent proviennent de différentes sources :

- état des lieux de la «Gestion qualitative de la ressource et des milieux» du SAGE Hérault (2005),
- entretien avec l'animateur du SAGE Hérault,
- entretien avec le responsable du SATESE 34,
- base de données de l'Observatoire Départemental Eau Environnement 34,
- communications du service du SATE 30.

4.1. REJETS DOMESTIQUES

4.1.1. Les stations d'épuration du bassin versant de l'Hérault en 2016

La quasi-totalité des zones agglomérées du bassin versant dispose de systèmes d'épuration collectifs. L'équipement en stations d'épuration a connu un fort développement dans les années 90 suite au contrat de rivière. Une amélioration importante de la qualité de l'eau des cours d'eau s'en est suivie notamment pour l'Arre et l'Hérault dans sa partie aval.

Le bassin versant de l'Hérault compte 166 communes dont 136 dans le département de l'Hérault. On dénombre 129 stations d'épuration⁹ fonctionnelles en 2015 dans le bassin versant de l'Hérault (département Hérault), soit une capacité épuratoire totale de près de 410 000 équivalents habitants. Le parc est composé surtout d'équipements de petite taille puisque 77 stations ont une capacité épuratoire inférieure à 1 000 éq/hab et 42 une capacité comprise entre 1 000 et 5 000 éq/hab. Seules 10 stations dépassent le seuil des 5 000 équivalent habitants, dont celle d'Agde qui représente avec plus de 200 000 éq/hab environ 50 % de la capacité épuratoire du bassin.

D'après les données 2015 de l'Observatoire Départemental Eau Environnement 34, parmi les 136 communes situées dans la partie héraultaise du bassin versant, certaines ne sont pas raccordées à un système d'assainissement collectif (Celles, Ferrières-les-Verreries, Lauroux, Merifons, Montoulieu, Moulès-et-Baucels, Olmet-et-Villecun, St André-de-Buèges, Soumont). Il s'agit essentiellement de petites communes rurales. Notons qu'à Celles une station d'épuration sera mise en service prochainement et que des stations d'épuration sont en projet à Olmet-et-Villecun.

D'autres stations d'épuration sont situées dans le bassin versant de l'Hérault en dehors du département de l'Hérault :

- 3 stations d'épuration rejettent leurs effluents dans l'Arre, la plus importante étant celle située au Vigan (15 000 EH),
- 6 installations concernent la Vis, notamment à Saint-Laurent-le-Minier (en amont du point Vis3),
- 5 stations d'épuration se rejettent dans l'Hérault principalement à Valleraugue où 3 installations comptabilisent 3 600 EH,
- les effluents de la station d'épuration de Sumène (2 500 EH) se déversent dans le Rieutord, un affluent direct de l'Hérault en amont de H5.

Toutes ces stations ont été reportées sur la carte suivante.

⁹ A noter qu'une même commune peut compter plusieurs stations d'épuration et que plusieurs communes peuvent être raccordées à une même station.

IMPLANTATION DES STATIONS D'EPURATION



4.1.2. Les efforts réalisés en matière d'assainissement collectif depuis 2011

Depuis 2011, plusieurs installations ont été mises en service et sont présentées dans le Tableau 6. Il s'agit soit de modernisations d'installations existantes soit de créations de stations d'épuration dans des communes qui ne possédaient pas d'assainissement collectif avant 2011. **Les améliorations qui ont eu lieu en 2015 et 2016 sont présentées en caractères gras.**

Tableau 6 - Stations d'épuration mises en service (nouvelle ou modernisation) entre le 1/01/2012 et le 31/12/2016.

Nom de la STEP	En service	Capacité EH	Localisation du rejet
St ANDRE DE SANGONIS	2014	8000	Hérault amont H15
JONQUIERES (Bourg)	01/12/2013	800	Rau de l'Argenteille puis Hérault amont H16
POUZOLS	2015	n.c	Hérault amont H16
TRESSAN	31/03/2015	600	Hérault amont H17
AUMELAS (Bourg)	03/12/2012	300	Rau de Rouvières amont H18 (éloigné)
ADISSAN	01/04/2014	1500	Rau de Vareille puis Hérault amont H19
BESSAN	2015	n.c.	Hérault en amont de H23
PAIGAIROLLES-DE-BUEGES	2016	n.c.	Buèges amont BU1
St ETIENNE DE GOURGAS	01/09/2015	201	Brèze puis Lergue amont Ler1
SOUBES	01/07/2015	1500	Rau de Canet puis Lergue amont Ler1
ST PIERRE DE LA FAGE(Parlatge)	01/01/2012	80	Brèze puis Lergue amont Ler1 (éloigné)
BOSC (LE) (Loiras)	01/09/2015	470	Rau du Merdanson puis Lergue aval Ler2
LACOSTE	2016	n.c.	Salagou amont Slg1
LACOSTE (Mas Audran)	01/12/2013	70	Salagou amont Slg1
NOTRE DAME DE LONDRES	01/01/2014	250	Rau de Tourguille puis Lamalou amont Lam1 (éloigné)
MAS de LONDRES	01/03/2013	600	Lamalou amont Lam1 (éloigné)
COULOBRES (bourg)	2016	n.c.	Thongue amont de Th1 (éloigné)
MARGON	2015	n.c.	Thongue amont de Th1 (éloigné)
FOS (Bourg)	01/12/2015	250	Thongue amont de Th1 (éloigné)
VALMASCLE	01/12/2013	18	Boyne amont de Bo1 (éloigné)
AGDE	27/11/2013	>200 000	Hérault aval H23

Source : Département de l'Hérault – Observatoire Départemental Eau Environnement 34 – avril 2016

Notons que les effluents de Tourbe (amont H21) ont été raccordés à la station d'épuration de Pézenas en septembre 2016.

4.1.3. Travaux d'amélioration des systèmes d'assainissement collectif en cours et dysfonctionnements constatés

Les informations communiquées par les services en charge de l'assainissement collectif au Conseil Départemental de l'Hérault (SATESE 34) et du Gard (SATE 30), ainsi que par le Syndicat Mixte du Bassin du Fleuve Hérault et le SIVU du Pays Viganais sont synthétisées sans le tableau suivant.

Tableau 7 - Communes concernées par des travaux ou des dysfonctionnements du système d'assainissement collectif en 2016.

Commune	Nature des travaux / dysfonctionnements	Travaux en cours (fin 2016)	Localisation du rejet
Aumessas (Gard)	Vétusté de la station d'épuration, eaux parasites		Amont H5 (Arre)
Valleraugue (Gard)	Stations Ardailles et Espérou vétustes, nouvelle station Espérou en construction	<input checked="" type="checkbox"/>	Amont H5
Le Vigan	Rejets dans l'Arre par temps de pluie		Amont H5 (Arre)
Sumène (Gard)	Mauvais fonctionnement de la station d'épuration, projet de construction d'une nouvelle station		Amont H5 (Rieutord)
Pont-d'Hérault (Gard)	Système collectif insuffisant, pollution bactériologique dans l'Hérault (interdiction de baignade)		Amont H5
Ganges	des rejets directs dans l'Hérault sont signalés à proximité de la clinique ; des défauts de raccordement entraînent des débordements en période pluvieuse dans le Rieutord – travaux sur certains postes de relevage prévus	<input checked="" type="checkbox"/>	Amont H6
Saint-Bauzille-de-Putois	Nouvelle station en projet commune avec Agonès (2018)		Amont H8
Brissac	Seconde station en construction au hameau de Coupiac (automne 2017)	<input checked="" type="checkbox"/>	Amont H9
Aniane	Travaux liés au problème d'eaux parasites, projet de construction d'une nouvelle station avec traitement de la bactériologie (2020)	<input checked="" type="checkbox"/>	Amont H14
Saint-Jean-de-Fos	Lagunage en limite de capacité		Amont H14
Argelliers	Dysfonctionnement de la station d'épuration neuve, utilisation de l'ancienne station		Amont H14
Lagamas	Problèmes de fonctionnement de la station d'épuration	<input checked="" type="checkbox"/>	Amont H14
Montpeyroux	Problèmes sur la station Saint-Etienne		Amont H14
Aumelas	Regroupement des stations en une seule	<input checked="" type="checkbox"/>	Amont H18
Gignac	Réseau unitaire dans le centre ancien, rejets par temps de pluie		Amont H15
Canet	Nouvelle STEP avec traitement azote et phosphore (projet démarré)	<input checked="" type="checkbox"/>	Amont H18
Vendémian	Mauvais fonctionnement de la station		Amont H18
Saint-Pargoire	Surcharge et dysfonctionnement de la station actuelle		Amont H18
Nizas	Dysfonctionnement des bio-disques de la STEP	<input checked="" type="checkbox"/>	Amont H19
Lézignan-La-Cèbe	Amélioration de la STEP prévue en 2017 – réseau unitaire remplacé par du séparatif en 2016	<input checked="" type="checkbox"/>	Amont H19
Nézignan	travaux d'amélioration du réseau en 2015-2016	<input checked="" type="checkbox"/>	Amont H21
Celles	Construction d'une station au hameau des Vailhes	<input checked="" type="checkbox"/>	Lac Salagou
Saint-Maurice-de-Navacelles	Nouvelle station en projet pour le village de Navacelles		Amont Vis1
Saint-Laurent-le-Minier (Gard)	STEP détruite par la crue de fin 2014 – Assainissement mauvais en 2015 et 2016 ¹⁰	<input checked="" type="checkbox"/>	Amont Vis3
Saint-Martin-de-Londres	Nouvelle STEP prévue en 2017	<input checked="" type="checkbox"/>	Amont Lam1

¹⁰ Suite à la destruction de la STEP lors de la crue de septembre 2014, l'assainissement de la commune était mauvais en 2015 et 2016. Des rejets directs ont eu lieu durant la restauration et la remise en service des installations en 2015. La nouvelle installation présente des dysfonctionnements et un dimensionnement insuffisant. Un nouveau projet, assurant un meilleur assainissement, doit être prochainement présenté aux services de l'état.

Commune	Nature des travaux / dysfonctionnements	Travaux en cours (fin 2016)	Localisation du rejet
Saint-Jean-de-Buèges	Vétusté de la station d'épuration		Amont Bu1
Lavalette	Nouvelle STEP prévue en 2017	<input checked="" type="checkbox"/>	Amont Ler2
Paygairolles-de-l'Escalette	Problèmes d'exploitation de la station et du réseau	<input checked="" type="checkbox"/>	Amont Ler2
Lodève	Problème d'eaux parasites dans le centre – rejets directs par temps de pluie		Amont Ler2
Olmet-et-Villecun	Station d'épuration en projet à Villecun		Amont Ler2
Poujols	Construction d'une STEP en cours		Amont Ler2
Le Bosc	Surcharge des stations de la commune (excepté Loiras), nouvelle station en projet	<input checked="" type="checkbox"/>	Amont Ler3
Fontes	STEP en limite de capacité Schéma directeur d'assainissement en cours		Amont Bo1
Gabian	Augmentation de la capacité et de mise en place du traitement du phosphore	<input checked="" type="checkbox"/>	Amont Th1
Abeilhan	Modernisation de la STEP prévue en 2017		
Puissalicon	Rénovation des réseaux et demande pour la rénovation de la STEP	<input checked="" type="checkbox"/>	Amont Th2
Alignan-du-Vent	Projet d'agrandissement de la station et mise en place d'un traitement de l'Azote		Amont P2

Par ailleurs, la station d'épuration de Brignac (aval Ler2) a connu en 2014 et 2015 des problèmes de désinfection de ses effluents (communication du SATESE34). Ces dysfonctionnements ont été supprimés fin 2015.

4.1.4. L'assainissement non collectif

D'après les données de l'état des lieux 2005 du SAGE Hérault, une faible partie de la population du bassin ne serait pas raccordée à un système d'assainissement collectif.

Il s'agit en particulier de hameaux situés essentiellement dans la partie gardoise du bassin versant. Dans le département de l'Hérault, ces situations sont plus rares mais l'animateur du SAGE Hérault nous a fait part de perturbations dans la partie amont du bassin versant de la Lergue. En effet, certains affluents de la Lergue, dont notamment le Laurounet, sont impactés par des rejets issus de villages et hameaux ne disposant pas d'assainissement collectif.

Le service ressource en eau et SPANC de l'agglomération de Béziers nous a signalé des situations problématiques à proximité de la Thongue. Certains hameaux, situés entre Servian et Abeilhan ont été déclarés non conformes lors des contrôles, d'autres ont été récemment réhabilités. L'eau prélevée dans les captages de Servian notamment présente des teneurs élevées en nitrates. Une étude de l'aire d'alimentation des captages (AAC) sera prochainement menée par l'agglomération de Béziers. Elle comportera un état des lieux précis des filières d'assainissement non-collectif.

4.2. AUTRES SOURCES DE POLLUTION

4.2.1. Les rejets industriels

Le bassin versant de l'Hérault est caractérisé par une faible activité industrielle. Les établissements potentiellement polluants sont équipés de systèmes épuratoires. Des dysfonctionnements ponctuels pourraient occasionner des pollutions temporaires.

Parmi les installations industrielles potentiellement polluantes, on peut citer¹¹ :

- 2 usines textiles à Sumène qui sont raccordées aux stations d'épuration locales et dont les effluents peuvent entraîner un dysfonctionnement de ces dernières ;
- 1 usine textile Well au Vigan raccordée à la station d'épuration ;
- 5 distilleries dans la vallée de l'Hérault : St-André-de-Sangonis, Montagnac, Pézenas, St-Thibéry et Servian ; elles sont toutes équipées de dispositifs épuratoires. Toutefois, des dysfonctionnements, notamment par temps de pluie, peuvent entraîner temporairement des rejets à forte teneur en matières organiques ;
- les centres d'embouteillage de St-Félix-de-Lodez et de Clermont-l'Hérault. Des défaillances des systèmes épuratoires ont entraîné dans le passé un départ d'effluents à forte charge organique vers le ruisseau de l'Arnoux et le Rhonel ;
- la conserverie d'olives d'Aniane ; elle est équipée d'un bassin d'évaporation des effluents ;
- un établissement de production d'engrais à Montagnac ;
- l'ancienne mine d'uranium de Lodève qui a été réaménagée en parc économique et où une centrale solaire photovoltaïque est implantée depuis 2013 ;
- l'installation de stockage des déchets non dangereux (ISDND) résiduels de Soumont qui fait l'objet d'un suivi spécifique ;
- l'ancienne mine des Malines sur la commune de St-Laurent-le-Minier. L'exploitation s'est arrêtée en 1991. La Société Métalleurop y exploitait du minerai de zinc et de plomb. **Actuellement, plusieurs sites de stockage de déchets miniers sur les bords de la Crenze et de la Vis en aval de la papeterie continuent de polluer en zinc et en plomb les eaux de la Crenze, puis celles de la Vis et de l'Hérault.** Durant l'hiver 2010, suite à des travaux réalisés sur la prise d'eau de la microcentrale de la papeterie (ou de Martinet) sur la Vis à St Laurent-le-Minier, des sédiments de la retenue, fortement chargés en zinc et plomb, ont été remobilisés vers l'aval.

4.2.2. Les rejets agricoles

Dans la partie héraultaise du bassin versant de l'Hérault, **les terres agricoles** représentent 76 000 ha (surface agricole utilisée, données du RGA 2010), soit 38 % du bassin versant (34). **Les terres cultivées** représentent environ 45 000 ha. 90 % des terres cultivées se trouvent dans la partie basse du bassin, à l'aval des gorges de l'Hérault. La viticulture est largement dominante puisqu'elle représente 80 % des cultures. Cette culture est faiblement consommatrice de fertilisants azotés ou phosphorés. En revanche, elle utilise des herbicides ainsi que des insecticides et fongicides.

Les préparations phytosanitaires utilisent un grand nombre de molécules différentes dont il est difficile de mesurer la concentration dans les eaux de ruissellement et d'évaluer leur impact sur le milieu.

¹¹ Présentés dans le SAGE Hérault, volet gestion qualitative

La production de vin, d'après les données du SAGE Hérault 2005, se répartit entre 49 caves coopératives (1,6 millions d'hectolitres) et environ 220 caves particulières (0,4 millions d'hectolitres). Les chiffres issus des données de redevance 2015 auprès de l'Agence de l'Eau font état de seulement 19 caves coopératives dans le bassin versant. Le bassin versant de l'Hérault produit environ 30 % de la production totale du département. Cette activité entraîne la production d'effluents à forte charge organique. Actuellement, presque toutes les caves coopératives sont équipées de systèmes épuratoires ou raccordées à des systèmes collectifs. D'après l'animateur du SAGE Hérault, la plupart des caves particulières du bassin de l'Hérault serait équipée d'un système de dépollution. Cependant, des rejets provenant de caves particulières persistent dans la Thongue et impactent la qualité du cours d'eau.

L'activité d'élevage est très réduite dans le bassin de l'Hérault. Le recensement général agricole de 2010 fait état de 8 500 unités gros bétail (UGB) (département 34 uniquement). L'élevage (ovins, bovins) se concentre sur la partie haute du bassin (amont de Gignac). Le mode d'élevage est plutôt extensif ce qui permet une dispersion et donc une atténuation des impacts.

Quelques piscicultures sont implantées sur les cours d'eau (Hérault, Vis, Buèges).

5. QUALITE DES EAUX DE L'HERAULT ET DE SES AFFLUENTS

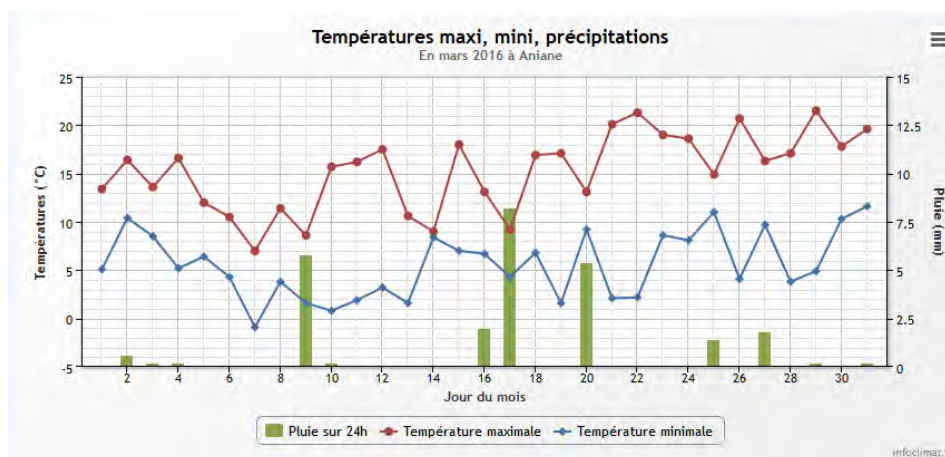
5.1. CONDITIONS D'INTERVENTION

5.1.1. Conditions climatiques

Les conditions climatiques des campagnes réalisées dans l'Hérault et ses affluents dans le cadre de ce suivi sont présentées pour chaque campagne dans un graphique¹².

- **C1 - Campagne hivernale**

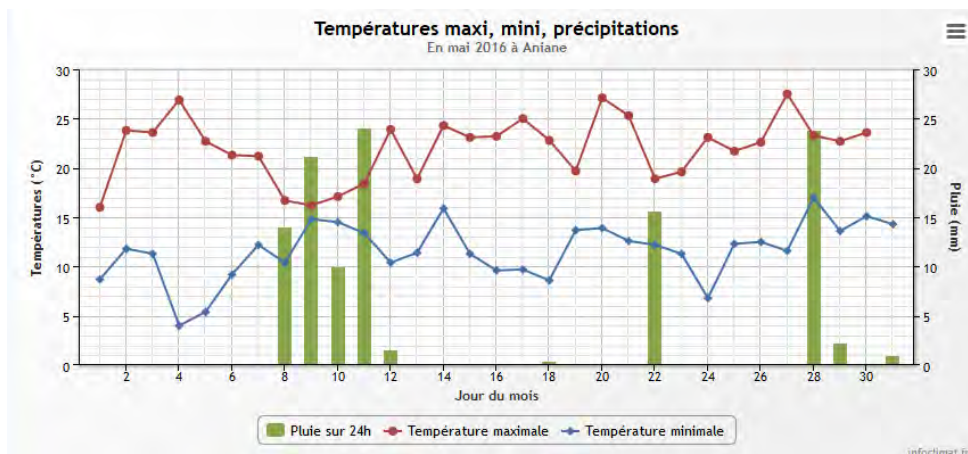
La première campagne de suivi s'est déroulée du 21 au 22 mars 2016. Le temps était ensoleillé et sec. Des pluies ont eu lieu les jours précédents (15 mm à Aniane entre le 16 et le 20 mars).



- **C2 - Campagne printanière**

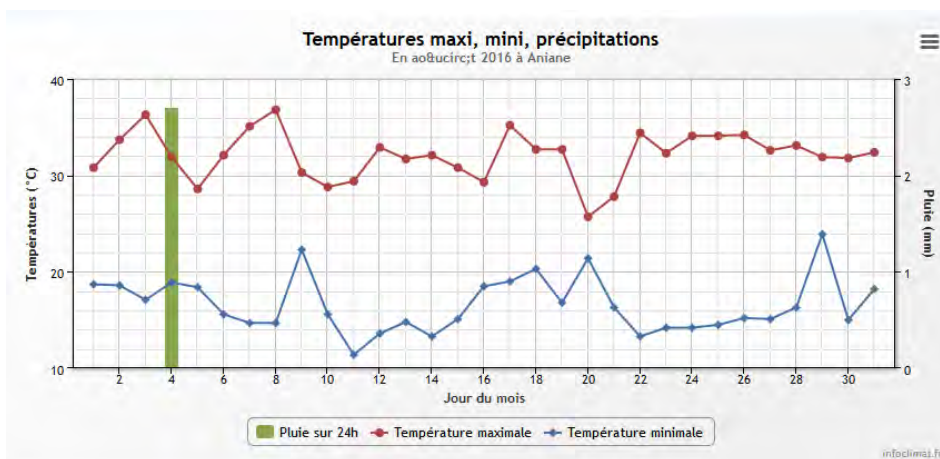
La deuxième campagne de suivi s'est déroulée du 23 au 24 mai 2016. Le temps était ensoleillé, sec et venteux durant ces deux journées. 15 mm de pluie sont tombés à Aniane la veille de la campagne.

¹² Pluviométrie relevée à Aniane diffusée par infoclimat.fr



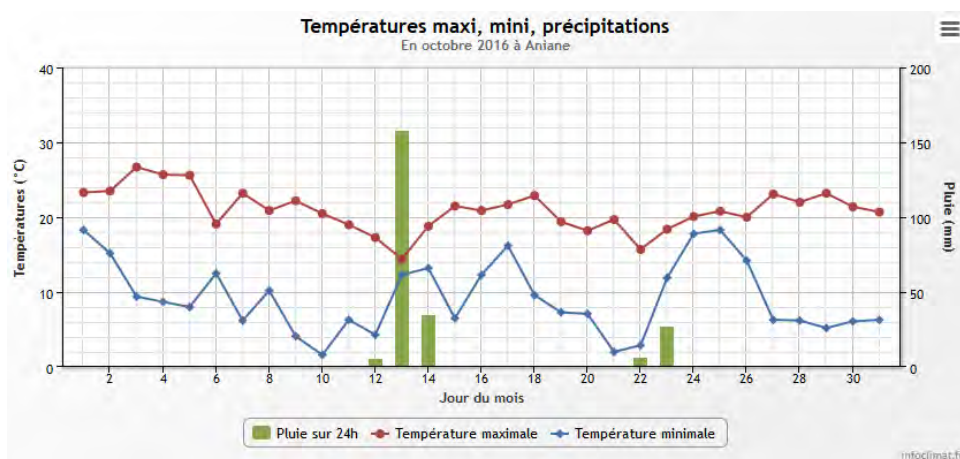
• **C3 - Campagne estivale**

La troisième campagne de suivi s'est déroulée du 1 au 2 août 2016. Le temps était ensoleillé et chaud. Une légère pluie (moins de 2 mm) est tombée au cours des 2 jours précédents.



• **C4 - Campagne automnale**

Cette dernière campagne de suivi de l'année 2016 a eu lieu les 10 et 11 octobre par un temps ensoleillé et sec. Cette deuxième semaine du mois d'octobre marque le début de la baisse des températures.



5.1.1. Débits lors des 4 campagnes de prélèvement

La banque HYDRO fournit des débits journaliers qui permettent de situer les campagnes de mesures dans le contexte hydrologique.

La DREAL indique que certaines stations hydrométriques (Ganges, Canet et Agde), conçues pour l'annonce des crues, fournissent des valeurs peu fiables à l'étiage.

Les graphiques suivants présentent l'évolution des débits de l'Hérault à l'amont du bassin versant (Laroque) et à l'exutoire (Agde) ainsi qu'au niveau de certains affluents : la Lergue à Lodève et la Vis à Saint-Laurent-le-Minier.

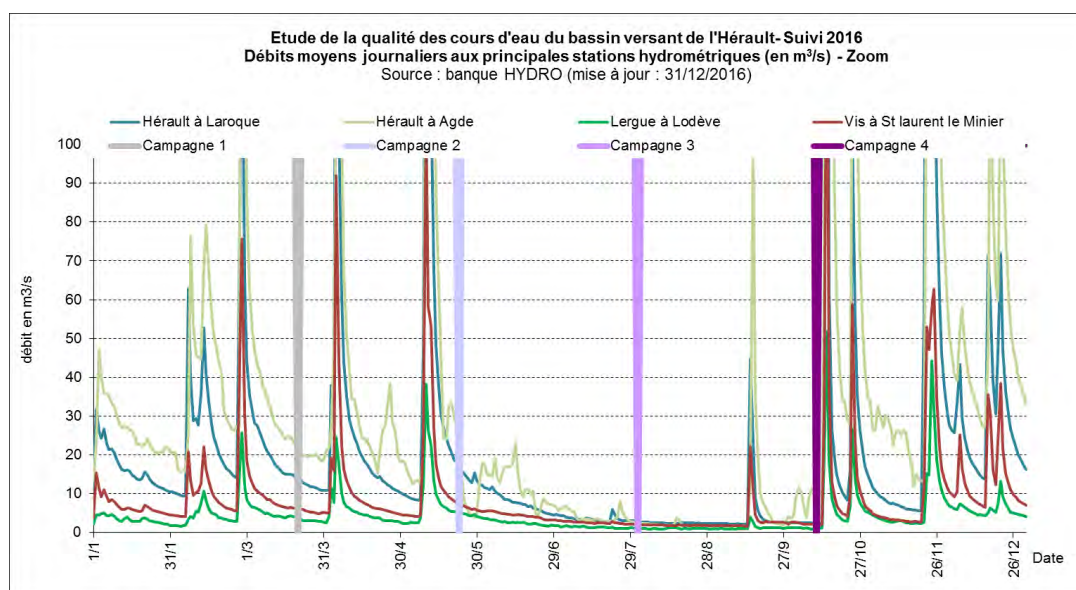
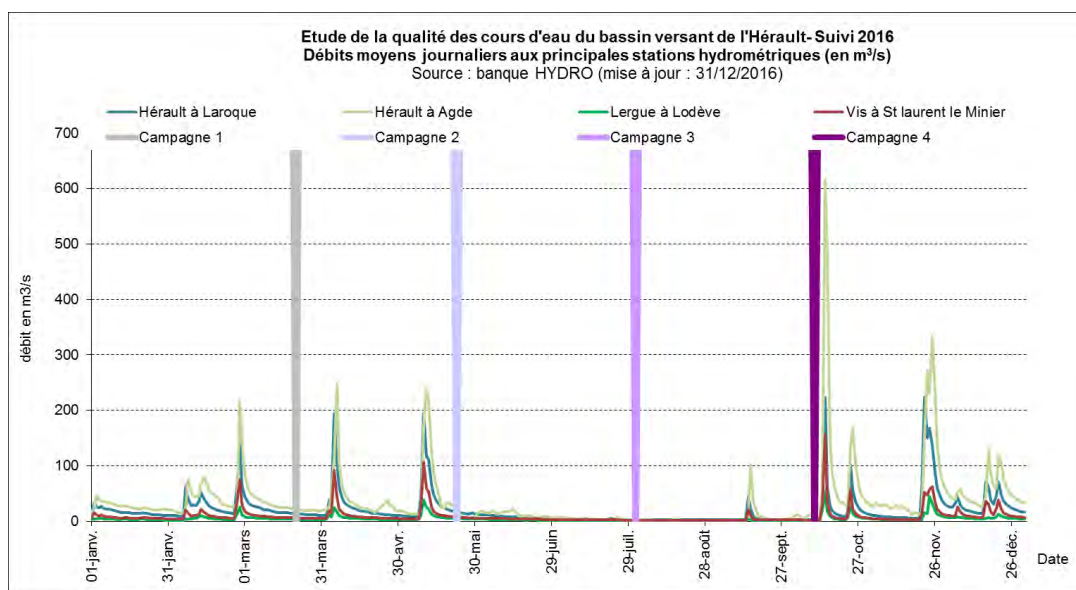


Figure 1 - Evolution des débits moyens journaliers dans l'Hérault, la Lergue et la Vis (source Banque HYDRO)

Les valeurs de débit relevées à ces différentes stations au cours de chaque campagne sont comparées aux données de références disponibles dans la Banque Hydro. Cette analyse permet de situer les conditions hydrométriques des campagnes de mesures de l'année 2016 par rapport aux observations réalisées au cours des cinquante dernières années.

Tableau 8 – Comparaison des débits mesurés aux débits de référence de l'Hérault, de la Vis et de la Lergue en 2016.

Stations	Module quinquennal sec m ³ /s	Module Moyen m ³ /s	Campagne hivernale		Campagne printanière		Campagne estivale		Campagne automnale	
			Q moyen mensuel interannuel m ³ /s	Q observé m ³ /s	Q moyen mensuel interannuel m ³ /s	Q observé m ³ /s	Q moyen mensuel interannuel m ³ /s	Q observé m ³ /s	Q moyen mensuel interannuel m ³ /s	Q observé m ³ /s
Hérault à Laroque	13	19,3	21,8	13,8	18	17,7	3,61	3	23,5	2,37
Hérault à Agde	24	42	61,3	20,5	34,6	16,4	7,02	6,26	54,7	4,25
Vis à St-Laurent-du-Minier	6,9	9,85	11,8	6,17	8,7	7,38	2,61	2,07	12,5	2,06
Lergue à Lodève	2,7	4,54	6,45	3,42	4,14	4,91	1,27	1,03	5,26	1,04

● C1 - Campagne hivernale

Cette campagne a été réalisée au cours d'une période où l'hydrologie de l'Hérault était relativement basse.

Le débit mesuré dans l'Hérault à Laroque (environ 13,8 m³/s) est proche du module quinquennal sec (13 m³/s) et nettement inférieur au débit moyen interannuel du mois de mars (21,8 m³/s).

De la même manière, le débit mesuré dans l'Hérault à Agde (environ 20,5 m³/s) est proche du module quinquennal sec (24 m³/s) et très inférieur au débit moyen interannuel du mois de mars (61,3 m³/s)

Le tableau suivant présente les débits issus de nos jaugeages et ceux calculés à partir des valeurs enregistrées dans la banque HYDRO lors de cette première campagne de mesures.

Tableau 9 - Débits mesurés ou calculés au cours de la campagne de mars 2016

Station physico-chimie	n°	Date	Superficie drainée à la station de prélèvement km ²	Débit jaugé (l/s)	Superficie drainée à la station hydrométrique de référence d'après la banque HYDRO	Banque HYDRO (l/s)	Débit calculé * (l/s)	Stations hydrométriques et/ou méthode utilisées pour le calcul de débit
HERAULT								
HERAULT A CAZILHAC	H5	21/03/2016	804		807	16400	16339	Hérault à Ganges
HERAULT A LAROQUE	H6		870				14705	Hérault à Ganges et Laroque
HERAULT A AGONES	H7	21/03/2016	915		912	13800	13845	Hérault à Laroque
HERAULT A ST-BAUZILLE-DE-PUTOIS	H8	21/03/2016	952	13162				
HERAULT A CAUSSE-DE-LA-SELLE 1	H10		1184				14241	débts en H8 et H11
HERAULT A PUECHABON	H11		1230	14455				estimé
HERAULT A ST-JEAN-DE-FOS 3	H12		1288				17839	Hérault à Gignac (aval)
HERAULT A GIGNAC	H14	22/03/2016	1444		1312	20000	22012	Hérault à Gignac (aval)
HERAULT A POUZOLS	H15		1490				22713	Hérault à Gignac (aval)
HERAULT A CANET	H16	22/03/2016	1498				22835	Hérault à Gignac (aval)
HERAULT A ST-PONS-DE-MAUCHIENS	H18	22/03/2016	2089		1865	20700	23186	Hérault à Aspiran
HERAULT A PEZENAS 1	H19	22/03/2016	2180				24196	Hérault à Aspiran
HERAULT A PEZENAS 2	H20		2312				25661	Hérault à Aspiran
HERAULT A PEZENAS 3	H21		2347				26050	Hérault à Aspiran
HERAULT A AGDE 6	H23	22/03/2016	2535		2550	20500	20379	Hérault à Agde
AFFLUENTS								
VIS A ST-MAURICE-NAVACELLES	VIS1	21/03/2016	199		198	4080	4101	Vis à Blandas
VIS A GORNIES	VIS2		451				5850	Vis à Blandas et Saint-Laurent-le-Minier
VIS A ST-LAURENT-LE-MINIER	VIS3	21/03/2016	499		499	6170	6170	Vis à Saint-Laurent-le-Minier
RUISSEAU DE BRISSAC A BRISSAC	FO1	21/03/2016	7	530				
BUEGES A ST-JEAN-DE-BUEGES 2	BU1	21/03/2016	28	425				
LERGUE A LODEVE 2	LER2	22/03/2016	256		228	3420	3840	Lergue à Lodève
SALAGOU A LE-BOSC	SLG1	22/03/2016	81	9				
BOYNE A CAZOULS-D'HERAULT 2	BO1	22/03/2016	77	59				
PEYNE A ROUJAN	P1	22/03/2016	49	6				
TONGUE A SERVIAN	TH1	22/03/2016	72	31				

*Calculs réalisés par interpolation et/ou extrapolation à partir des surfaces de bassins versants et de valeurs relevées à une ou plusieurs stations hydrométriques.

● C2 – Campagne printanière

Une montée des eaux importante a eu lieu une quinzaine de jours avant cette campagne. Les prélèvements ont été réalisés en fin de décrue, l'hydrologie de l'Hérault était relativement basse.

Le débit mesuré dans l'Hérault à Laroque (environ $17,7 \text{ m}^3/\text{s}$) est proche du débit moyen interannuel du mois de mai ($18,03 \text{ m}^3/\text{s}$).

Le débit mesuré dans l'Hérault à Agde (environ $16,4 \text{ m}^3/\text{s}$) est inférieur au module quinquennal sec ($24 \text{ m}^3/\text{s}$) et inférieur au débit moyen interannuel du mois de mai ($34,6 \text{ m}^3/\text{s}$).

Le tableau suivant présente les débits issus de nos jaugeages et ceux calculés à partir des valeurs enregistrées dans la banque HYDRO lors de cette seconde campagne de mesures.

Tableau 10 - Débits calculés ou mesurés au cours de la campagne de mai 2016

Station physico-chimie	n°	Date	Superficie drainée à la station de prélèvement km ²	Débit jaugé (l/s)	Superficie drainée à la station hydrométrique de référence d'après la banque HYDRO	Banque HYDRO (l/s)	Débit calculé * (l/s)	Stations hydrométriques et/ou méthode utilisées pour le calcul de débit
HERAULT								
HERAULT A CAZILHAC	H5	23/05/2016	804		807	19700	19627	Hérault à Ganges
HERAULT A LAROQUE	H6		870				18370	Hérault à Ganges et Laroque
HERAULT A AGONES	H7	23/05/2016	915		912	17700	17758	Hérault à Laroque
HERAULT A ST-BAUZILLE-DE-PUTOIS	H8	23/05/2016	952	22000				
HERAULT A CAUSSE-DE-LA-SELLE 1	H10		1184				23091	débits en H8 et H11
HERAULT A PUECHABON	H11		1230	23307				estimé
HERAULT A ST-JEAN-DE-FOS 3	H12		1288				24261	Hérault à Gignac (aval)
HERAULT A GIGNAC	H14	24/05/2016	1444		1312	27200	29937	Hérault à Gignac (aval)
HERAULT A POUZOLS	H15		1490				30890	Hérault à Gignac (aval)
HERAULT A CANET	H16	24/05/2016	1498				31056	Hérault à Gignac (aval)
HERAULT A ST-PONS-DE-MAUCHIENS	H18	24/05/2016	2089		1865	30200	33827	Hérault à Aspiran
HERAULT A PEZENAS 1	H19	24/05/2016	2180				35301	Hérault à Aspiran
HERAULT A PEZENAS 2	H20		2312				37438	Hérault à Aspiran
HERAULT A PEZENAS 3	H21		2347				38005	Hérault à Aspiran
HERAULT A AGDE 6	H23	24/05/2016	2535		2550	16400	16304	Hérault à Agde
AFFLUENTS								
VIS A ST-MAURICE-NAVACELLES	VIS1	23/05/2016	199		198	4930	4955	Vis à Blandas
VIS A GORNIES	VIS2		451				7006	Vis à Blandas et Saint-Laurent-le-Minier
VIS A ST-LAURENT-LE-MINIER	VIS3	23/05/2016	499		499	7380	7380	Vis à Saint-Laurent-le-Minier
RUISSEAU DE BRISSAC A BRISSAC	FO1	23/05/2016	7	741				
BUEGES A ST-JEAN-DE-BUEGES 2	BU1	23/05/2016	28	738				
LERGUE A LODEVE 2	LER2	24/05/2016	256		228	4910	5513	Lergue à Lodève
SALAGOU A LE-BOSC	SLG1	24/05/2016	81	11				
BOYNE A CAZOULS-D'HERAULT 2	BO1	24/05/2016	77	70				
PEYNE A ROUJAN	P1	24/05/2016	49	60		58		
TONGUE A SERVIAN	TH1	24/05/2016	72	49				

*Calculs réalisés par interpolation et/ou extrapolation à partir des surfaces de bassins versants et de valeurs relevées à une ou plusieurs stations hydrométriques.

● C3 – Campagne estivale

Cette campagne a été réalisée en pleine période d'étiage.

Le débit mesuré dans l'Hérault à Laroque (environ $3 \text{ m}^3/\text{s}$) est proche au débit moyen interannuel du mois d'août ($3,61 \text{ m}^3/\text{s}$).

De la même manière, le débit mesuré dans l'Hérault à Agde (environ $6,3 \text{ m}^3/\text{s}$) est proche du débit moyen interannuel du mois d'août ($7 \text{ m}^3/\text{s}$).

Le tableau suivant présente les débits issus de nos jaugeages et ceux calculés à partir des valeurs enregistrées dans la banque HYDRO lors de cette troisième campagne de mesures.

Tableau 11 - Débits calculés et mesurés au cours de la campagne d'août 2016

Station physico-chimie	n°	Date	Superficie drainée à la station de prélèvement km²	Débit jaugé (l/s)	Superficie drainée à la station hydrométrique de référence d'après la banque HYDRO	Banque HYDRO (l/s)	Débit calculé * (l/s)	Stations hydrométriques et/ou méthode utilisées pour le calcul de débit
HERAULT								
HERAULT A CAZILHAC	H5	01/08/2016	804		807	3140	3128	Hérault à Ganges
HERAULT A LAROQUE	H6		870				3040	Hérault à Ganges et Laroque
HERAULT A AGONES	H7	01/08/2016	915		912	3000	3010	Hérault à Laroque
HERAULT A ST-BAUZILLE-DE-PUTOIS	H8	01/08/2016	952	3593				
HERAULT A CAUSSE-DE-LA-SELLE 1	H10		1184				2103	débits en H8 et H11
HERAULT A PUECHABON	H11		1230	1807				estimé
HERAULT A ST-JEAN-DE-FOS 3	H12		1288				2533	Hérault à Gignac (aval)
HERAULT A GIGNAC	H14	01/08/2016	1444		1312	2840	3126	Hérault à Gignac (aval)
HERAULT A POUZOLS	H15		1490				3225	Hérault à Gignac (aval)
HERAULT A CANET	H16	02/08/2016	1498				3243	Hérault à Gignac (aval)
HERAULT A ST-PONS-DE-MAUCHIENS	H18	02/08/2016	2089		1865	4640	5197	Hérault à Aspiran
HERAULT A PEZENAS 1	H19	02/08/2016	2180				5424	Hérault à Aspiran
HERAULT A PEZENAS 2	H20		2312				5752	Hérault à Aspiran
HERAULT A PEZENAS 3	H21		2347				5839	Hérault à Aspiran
HERAULT A AGDE 6	H23	02/08/2016	2535		2550	6260	6223	Hérault à Agde
AFFLUENTS								
VIS A ST-MAURICE-NAVACELLES	VIS1	01/08/2016	199		198	1930	1940	Vis à Blandas
VIS A GORNIES	VIS2		451				2057	Vis à Blandas et Saint-Laurent-le-Minier
VIS A ST-LAURENT-LE-MINIER	VIS3	01/08/2016	499		499	2070	2070	Vis à Saint Laurent-le-Minier
RUISSEAU DE BRISSAC A BRISSAC	FO1	01/08/2016	7	156				
BUEGES A ST-JEAN-DE-BUEGES 2	BU1	01/08/2016	28	74				
LERGUE A LODEVE 2	LER2	02/08/2016	256		228	1030	1156	Lergue à Lodève
SALAGOU A LE-BOSC	SLG1	02/08/2016	81	4,7				
BOYNE A CAZOULS-D'HERAULT 2	BO1	02/08/2016	77	3				
PEYNE A ROUJAN	P1	02/08/2016	49	84		79		
TONGUE A SERVIAN	TH1		72					

*Calculs réalisés par interpolation et/ou extrapolation à partir des surfaces de bassins versants et de valeurs relevées à une ou plusieurs stations hydrométriques.

● C4 – Campagne automnale

Le débit mesuré dans l'Hérault à Laroque (environ $2,37 \text{ m}^3/\text{s}$) est très inférieur au débit moyen interannuel du mois d'octobre ($23,5 \text{ m}^3/\text{s}$) et atteste d'un étiage tardif.

De la même manière, le débit mesuré dans l'Hérault à Agde (environ $4,3 \text{ m}^3/\text{s}$) est bien inférieur au débit moyen interannuel du mois d'octobre ($54,7 \text{ m}^3/\text{s}$).

Le tableau suivant présente les débits issus de nos jaugeages et ceux calculés à partir des valeurs enregistrées dans la banque HYDRO lors de cette quatrième campagne de mesures.

Tableau 12 - Débits calculés et mesurés au cours de la campagne d'octobre 2016

Station physico-chimie	n°	Date	Superficie drainée à la station de prélèvement km ²	Débit jaugé (l/s)	Superficie drainée à la station hydrométrique de référence d'après la banque HYDRO	Banque HYDRO (l/s)	Débit calculé * (l/s)	Stations hydrométriques et/ou méthodes utilisées pour le calcul de débit
HERAULT								
HERAULT A CAZILHAC	H5	10/10/2016	804		807	2310	2301	Hérault à Ganges
HERAULT A LAROQUE	H6		870				2339	Hérault à Ganges et Laroque
HERAULT A AGONES	H7	10/10/2016	915		912	2370	2378	Hérault à Laroque
HERAULT A ST-BAUZILLE-DE-PUTOIS	H8	10/10/2016	952	3177				
HERAULT A CAUSSE-DE-LA-SELLE 1	H10		1184				3296	débits en H8 et H11
HERAULT A PUECHABON	H11		1230	3320				estimé
HERAULT A ST-JEAN-DE-FOS 3	H12		1288				2631	Hérault à Gignac (aval)
HERAULT A GIGNAC	H14	10/10/2016	1444		1312	2950	3247	Hérault à Gignac (aval)
HERAULT A POUZOLS	H15		1490				3350	Hérault à Gignac (aval)
HERAULT A CANET	H16	11/10/2016	1498				3368	Hérault à Gignac (aval)
HERAULT A ST-PONS-DE-MAUCHIENS	H18	11/10/2016	2089		1865	4860	5444	Hérault à Aspiran
HERAULT A PEZENAS 1	H19	11/10/2016	2180				5681	Hérault à Aspiran
HERAULT A PEZENAS 2	H20		2312				6025	Hérault à Aspiran
HERAULT A PEZENAS 3	H21		2347				6116	Hérault à Aspiran
HERAULT A AGDE 6	H23	11/10/2016	2535		2550	4250	4225	Hérault à Agde
AFFLUENTS								
VIS A ST-MAURICE-NAVACELLES	VIS1	10/10/2016	199		198	1730	1739	Vis à Blandas
VIS A GORNIES	VIS2		451				2015	Vis à Blandas et Saint-Laurent-le-Minier
VIS A ST-LAURENT-LE-MINIER	VIS3	10/10/2016	499		499	2060	2060	Vis à Saint-Laurent-le-Minier
RUISSEAU DE BRISSAC A BRISSAC	FO1	10/10/2016	7	274				
BUEGES A ST-JEAN-DE-BUEGES 2	BU1	10/10/2016	28	63,5				
LERGUE A LODEVE 2	LER2	11/10/2016	256		228	1040	1168	Lergue à Lodève
SALAGOU A LE-BOSC	SLG1	11/10/2016	81	5,8				
BOYNE A CAZOULS-D'HERAULT 2	BO1		77	5				
PEYNE A ROUJAN	P1	11/10/2016	49	7				
TONGUE A SERVIAN	TH1		72			sec		

*Calculs réalisés par interpolation et/ou extrapolation à partir des surfaces de bassins versants et de valeurs relevées à une ou plusieurs stations hydrométriques.

Remarques :

Plusieurs mesures de débit n'ont pas pu être réalisées en raison d'une hauteur d'eau ou d'une vitesse trop importante.

A Saint-Bauzille-de-Putois (H8) en mai, le jaugeage n'a pas pu être réalisé dans son intégralité. Le débit a été estimé à partir des mesures effectuées en rive gauche et de la largeur totale du cours d'eau.

A Puechabon (H11) lors des 4 campagnes le débit est estimé à partir de la hauteur d'eau mesurée sur le seuil. La formule appliquée est la suivante :

$$Q = \mu * L * H * \sqrt{2gH}$$

Accélération de la pesanteur $g = 9,81 \text{ m/s}^2$; largeur $L = 30\text{m}$; coefficient de débit $\mu = 0,43$ (déversoir sans contraction latérale).

Campagne	Hauteur d'eau relevée sur le seuil H (m)	Valeur de débit estimée m3/s
C1	0,4	14,5
C2	0,55	23,3 ¹³
C3	0,1	1,8
C4	0,15	3,3

Les débits de chaque campagne sont présentés dans les graphiques suivants.

¹³ Lors de cette campagne, une partie du débit transitant de part et d'autre du déversoir n'a pas été pris en compte. La valeur est donc légèrement sous-estimée.

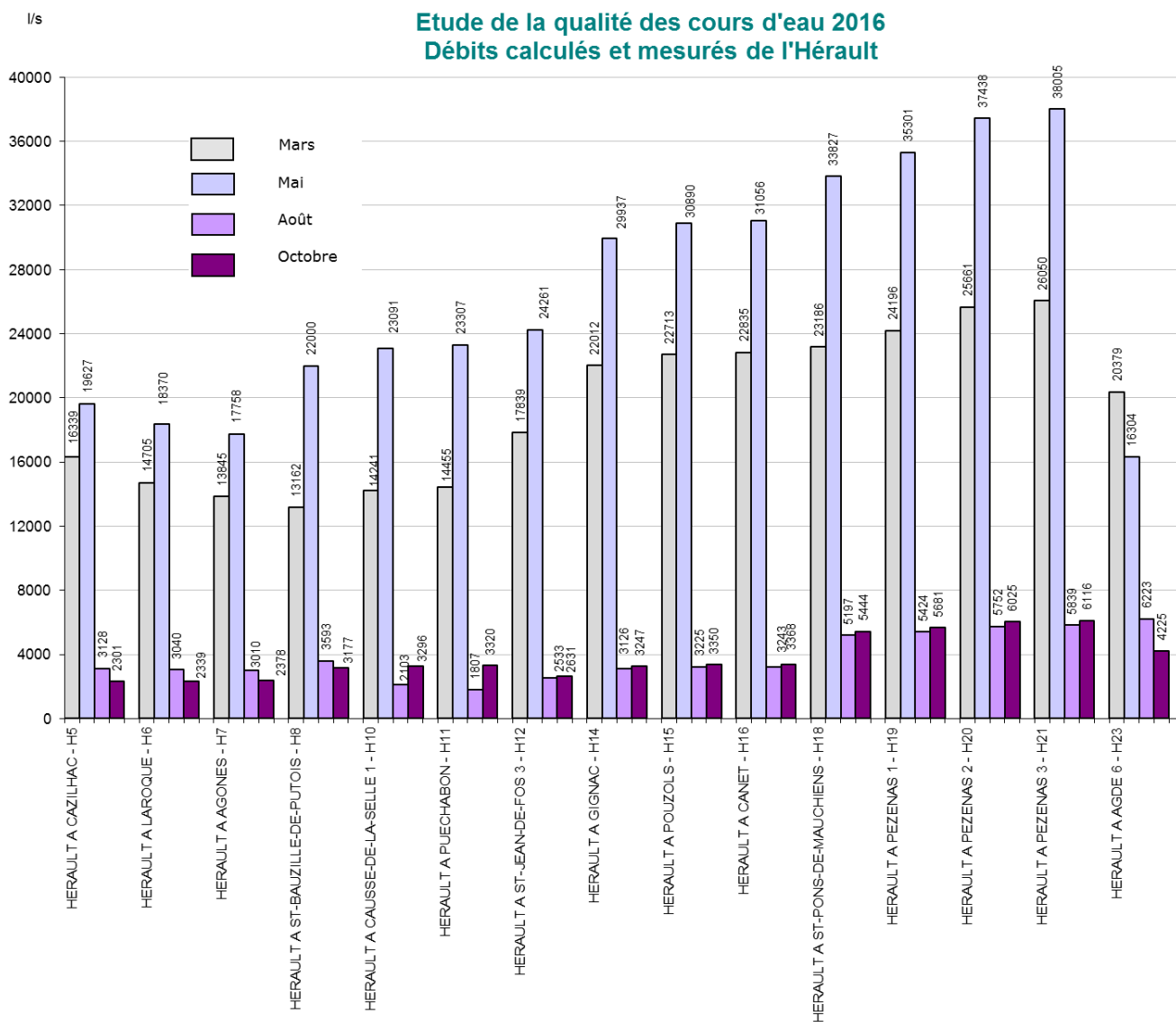


Figure 2 - Débits calculés et mesurés de l'Hérault au cours des campagnes de suivi 2016

Étude de la qualité des cours d'eau 2016 Débits calculés et mesurés des affluents de l'Hérault

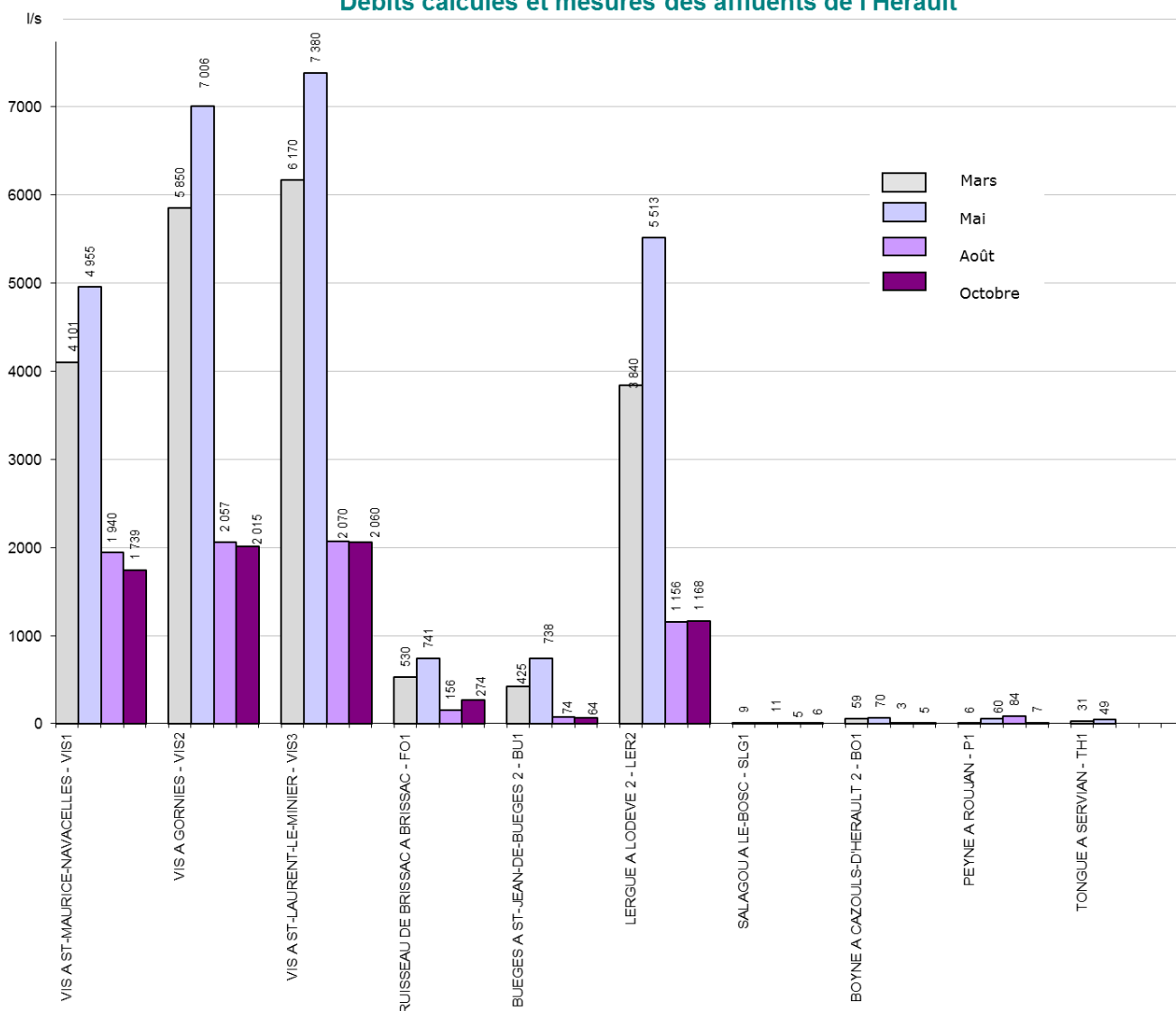


Figure 3 - Débits calculés et mesurés des affluents de l'Hérault au cours des campagnes de suivi 2016





5.2. QUALITÉ PHYSICO-CHIQUE ET BACTÉRIOLOGIQUE

Les résultats des analyses physico-chimiques et bactériologiques effectuées en 2016 lors des 4 campagnes de prélèvements sont présentés sous forme de tableaux dans les pages suivantes et sous forme de carte au chapitre 6.

L'évolution des paramètres est également présentée sous forme de graphiques en annexe 0.

Ils sont confrontés aux grilles d'appréciation de la qualité des eaux du SEQ-Eau version 2 et à celle de l'arrêté du 25 janvier 2010 modifié le 27/07/2015 (voir annexes 8.2 et 8.3).

Classes de qualité selon le SEQ-Eau V2 :

	Très bonne		Bonne		Moyenne		Médiocre		Mauvaise
---	------------	---	-------	---	---------	--	----------	---	----------

Les seuils utilisés pour NH₄ sont ceux de l'altération matières azotées.

Les seuils utilisés pour pH sont ceux de l'altération acidification.

Classes d'état selon l'arrêté du 25 janvier 2010 modifié le 27/07/2015 :

	Très bon		Bon		Moyen		Médiocre		Mauvais
---	----------	---	-----	---	-------	--	----------	---	---------

Les stations situées dans l'hydro-éco-région 6 dite "Méditerranée" présentent une température naturellement élevée. De fait, la température ne rentre pas en compte dans l'évaluation des éléments physico-chimiques généraux de la DCE.

Tableau 13 - Résultats des analyses physico-chimiques réalisées en 2016, comparaison avec les seuils du SEQ-Eau V2

Station	Code	Camp.	Date	Heure	Débit l/s	Temp.Air °C	Temp.Eau °C	pH unité	Conductivité µS/cm	O2 mg/l	O2 % sat.	MES mg/l	DBO5 mgO2/l	COD mg C/l	NH4 mg NH4/l	NO2 mg NO2/l	NO3 mg NO3/l	PO4 mg PO4/l	Ptotal mg P/l	Escherichia coli ucf/100 ml	Streptocoques fécaux ucf/100 ml	Phéo-pigments µg/l	Chloro-a µg/l	Chloro-a+ phéopig. µg/l
06181990 - HERAULT A CAZILHAC	H5	1	21/03/2016	10:30		12,1	10,3	8,8	316	11,2	101	<2	<0,5	0,57	<0,05	<0,03	1,9	<0,1	<0,05	77	15	<0,5	<0,5	<1
		2	23/05/2016	11:00		15	12,5	8,1	289	10,4	100	<2	0,6	0,61	<0,05	<0,03	1,7	<0,1	<0,05	176	46	<0,5	<0,5	<1
		3	01/08/2016	11:00		20	20,1	8,3	390	8,9	100	3	1,1	0,7	<0,05	<0,03	1,1	<0,1	<0,05	30	30	3	3	6
		4	10/10/2016	10:20		10	10	8,2	394	11,2	102	<2	1,2	0,71	<0,05	<0,03	1,7	<0,1	<0,05	332	15	2	1	3
06182000-HERAULT A LAROQUE	H6	1	21/03/2016	11:00		12,9	10,3	8,6	318	11,6	105	<2	0,7	0,6	<0,05	<0,03	2	<0,1	<0,05	15	15	<0,5	<0,5	<1
		2	23/05/2016	11:30		18	12,8	8,3	291	10,6	102	<2	0,7	0,64	<0,05	<0,03	1,7	<0,1	<0,05	61	46	<0,5	<0,5	<1
		3	01/08/2016	13:00		25	23	8,3	383	10,2	120	3	1,1	0,69	<0,05	<0,03	1	<0,1	<0,05	15	15	nc	nc	
		4	10/10/2016	10:45		10	11,4	8,2	398	11,2	102	<2	1,3	0,75	<0,05	<0,03	1,8	<0,1	<0,05	312	15	1	1	2
06182020-HERAULT A AGONES	H7	1	21/03/2016	11:30		15,9	11,2	8,7	320	11,0	102	<2	0,9	0,59	<0,05	<0,03	2	<0,1	<0,05	30	<15	1	<0,5	<1,5
		2	23/05/2016	12:00		19	13,1	8,2	294	10,3	100	<2	1	0,62	<0,05	<0,03	1,8	<0,1	<0,05	161	<15	<0,5	<0,5	<1
		3	01/08/2016	13:45		27	22,5	8,4	388	10,2	119	4	1,1	0,69	<0,05	<0,03	1,3	<0,1	<0,05	30	15	nc	nc	
		4	10/10/2016	11:10		12	12,1	8,2	402	10,7	100	<2	1,5	0,92	<0,05	<0,03	2,2	<0,1	<0,05	144	<15	2	2	4
06182030-HERAULT A ST-BAUZILLE-DE-PUTOIS	H8	1	21/03/2016	11:45	13162	20	12,2	8,1	302	11,9	112	<2	<0,5	0,68	<0,05	<0,03	2	<0,1	<0,05	<15	<15	<0,5	<0,5	<1
		2	23/05/2016	13:00	11307	20	14,5	8,3	303	10,9	102	<2	1,1	0,64	<0,05	<0,03	1,7	<0,1	0,07	15	15	<0,5	<0,5	<1
		3	01/08/2016	13:45	3593	30	21,9	8,5	393	10,1	118	3	1,3	0,66	<0,05	<0,03	1,2	<0,1	<0,05	30	30	2	2	4
		4	10/10/2016	13:50	3177	20	13,3	8,9	365	12,3	119	3	1,4	0,72	<0,05	<0,03	1,7	<0,1	<0,05	61	<15	3	4	7
06300051-HERAULT A CAUSSE-DE-LA-SELLE 1	H10	1	21/03/2016	14:00		19	12,3	8,3	343	10,0	94	<2	1,4	0,63	<0,05	<0,03	1,7	<0,1	<0,05	<15	<15	<0,5	<0,5	<1
		2	23/05/2016	14:00		20	15,5	7,9	325	9,6	98	3	0,7	0,62	<0,05	<0,03	1,5	<0,1	0,09	30	<15	<0,5	1	<1,5
		3	01/08/2016	14:20		30	24,9	8,5	379	8,9	107	3	1,5	0,74	<0,05	<0,03	<1	<0,1	<0,05	15	15	4	5	
		4	10/10/2016	12:00		20	15,7	8,0	403	10,4	104	5	1,3	0,91	<0,05	<0,03	1,6	<0,1	<0,05	15	<15	2	2	4
06182120-HERAULT A PUECHABON	H11	1	21/03/2016	15:00		19,4	12,5	8,7	348	12,3	116	<2	2,3	1,3	<0,05	<0,03	1,5	<0,1	0,12	<15	<15	<0,5	1	<1,5
		2	23/05/2016	14:30		21	15,6	8,1	333	11,0	112	3	0,8	0,68	<0,05	<0,03	1,3	<0,1	<0,05	77	<15	<0,5	1	<1,5
		3	01/08/2016	15:20		30	24,6	7,3	378	8,9	107	2	1,4	0,9	<0,05	<0,03	<1	<0,1	<0,05	<15	<15	nc	nc	
		4	10/10/2016	13:00		20	17,4	8,0	404	10,1	105	<2	1,3	1,2	<0,05	<0,03	1,9	<0,1	<0,05	<15	<15	1	1	2
06184510-HERAULT A ST-JEAN-DE-FOS 3	H12	1	21/03/2016	16:00		19,1	13	8,7	348	12,7	121	<2	1	0,72	<0,05	<0,03	1,5	<0,1	0,08	61	<15	<0,5	<0,5	<1
		2	23/05/2016	15:15		21	16,4	8,1	336	11,0	114	3	0,7	0,65	<0,05	<0,03	1,3	<0,1	0,06	30	15	1	2	3
		3	01/08/2016	16:30		33	26,6	8,2	389	9,3	116	3	0,6	0,67	<0,05	<0,03	<1	<0,1	<0,05	61	<15	nc	nc	
		4	10/10/2016	13:30		25	18,1	8,1	416	10,5	111	5	1,3	1	<0,05	<0,03	2	<0,1	<0,05	<15	<15	1	1	2
06182400-HERAULT A GIGNAC	H14	1	22/03/2016	9:00		9	11,2	8,3	361	10,7	98	2	0,9	0,71	<0,05	<0,03	1,6	<0,1	<0,05	30	<15	<0,5	<0,5	<1
		2	24/05/2016	8:50		13	15,3	8,0	342	9,5	95	3	1,2	0,77	<0,05	<0,03	<1	<0,1	<0,05	30	<15	1	4	5
		3	02/08/2016	9:15		20	24,3	8,0	401	7,2	86	3	0,8	1,2	0,07	<0,03	<1	<0,1	0,05	1264	127	2	2	4
		4	10/10/2016	14:15		22	17,6	8,2	432	9,7	102	7	1,8	1,3	<0,05	<0,03	1,8	<0,1	<0,05	46	15	9	12	21
06182900-HERAULT A POUZOLS	H15	1	22/03/2016	10:30		16,4	13,3	8,5	361	8,5	104	3	1,7	1,2	<0,05	<0,03	1,5	<0,1	0,05	76	<15	<0,5	<0,5	<1
		2	24/05/2016	9:20		15,5	15,6	8,2	343	10,4	105	3	1,1	0,78	<0,05	<0,03	1,1	<0,1	<0,05	46	<15	<0,5	1	<1,5
		3	02/08/2016	10:00		25	24,9	7,9	408	7,1	85	<2	0,7	0,79	0,06	<0,03	1,2	<0,1	<0,05	15	<15	1	1	2
		4	10/10/2016	16:00		20	17,7	8,0	431	9,8	102	3	0,7	0,71	<0,05	<0,03	1,8	<0,1	<0,05	15	<15	1	1	2
06183200-HERAULT A CANET	H16	1	22/03/2016	11:00		18,6	13	8,5	411	11,1	106	4	1,1	0,71	<0,05	<0,03	1,6	<0,1	0,08	<15	<15	<0,5	<0,5	<1
		2	24/05/2016	10:00		18	15,6	8,1	396	9,7	98	3	1,1	0,83	<0,05	<0,03	1,3	<0,1	<0,05	419	93	1	2	3
		3	02/08/2016	10:30		25	24,2	8,1	468	7,2	85	2	1,1	0,92	<0,05	<0,03	<1	<0,1	<0,05	30	<15	1	2	3
		4	11/10/2016	9:45		12	15,3	8,0	486	9,3	93	4	1,9	1,4	<0,05	<0,03	1,8	0,15	0,07	46	<15	4	5	9
06183685-HERAULT A ST-PONS-DE-MAUCHIENS	H18	1	22/03/2016	14:15		18,1	13,2	8,6	417	11,1	106	3	0,9	0,77	<0,05	<0,03	2	<0,1	0,08	195	195	<0,5	<0,5	<1
		2	24/05/2016	10:30		18	16,5	8,2	388	10,0	103	3	1,2	0,85	0,06	<0,03	1,3	<0,1	<0,05	15	<15	<0,5	1	<1,5
		3	02/08/2016	11:30		30	26,2	8,2	464	8,2	101	2	1	1,2	<0,05	<0,03	<1	<0,1	<0,05	46	93	1	1	2
		4	11/10/2016	10:20		12	15,7	8,1	481	9,5	95	5	2	1,5	<0,05	<0,03	1,8	<0,1	<0,05	<15	15	2	2	4
06183700-HERAULT A PEZENAS 1	H19	1	22/03/2016	12:30		17,6	13,2	8,5	421	11,2	107	3	0,8	0,83	<0,05	<0,03	1,8	<0,1	<0,05	<15	<15	1	1	2
		2	24/05/2016	11:45		23	16,7	8,2	395	9,5	99	4	1,2	0,87	<0,05	<0,03	1,4	<0,1	<0,05	161	<15	1	2	3
		3	02/08/2016	12:20		30	26	8,2	457	7,9	97	4	0,9	1	<0,05	<0,03	<1	<0,1	<0,05	77	46	1	1	2
		4	11/10/2016	17:00		15	15,8	8,1	483	9,3	94	5	1,2	1,1	<0,05	<0,03	1,9	<0,1	0,06	<15	<15	2	2	4
06183820-HERAULT A PEZENAS 2	H20	1	22/03/2016	13:00		19,9	12,6	8,6	427	11,3	107	2	0,9	0,74	<0,05	<0,03	1,8	<0,1	<0,05	15	46	<0,5	<0,5	<1
		2	24/05/2016	12:30		23	16,5	8,1	403	9,6	100	4	1,1	0,84	<0,05	<0,03	1,5	<0,1	<0,05	143	15	1	4	5
		3	02/08/2016	13:30		30	27,3	8,2																

Station	Code	Camp.	Date	Heure	Débit l/s	Temp.Air °C	Temp.Eau °C	pH unité	Conductivité µS/cm	O2 mg/l	O2 % sat.	MES mg/l	DBO5 mgO2/l	COD mg C/l	NH4 mg NH4/l	NO2 mg NO2/l	NO3 mg NO3/l	PO4 mg PO4/l	Ptotal mg P/l	Escherichia coli ucf/100 ml	Streptocoques fécaux ucf/100 ml	Phéo-pigments µg/l	Chloro-a µg/l	Chloro-a+ phéopig. µg/l	
06181950-VIS A ST-MAURICE-NAVACELLES	VIS1	1	21/03/2016	10:30		13	10,8	8,0	360	11,1	104	<2	1,5	0,75	<0,05	<0,03	3,1	<0,1	<0,05	< 15	<15	1	<0,5	<1,5	
		2	23/05/2016	10:30		15	11,9	8,1	378	10,7	102	<2	1,4	<0,5	<0,05	<0,03	2,7	<0,1	<0,05	30	15	<0,5	<0,5	<1	
		3	01/08/2016	10:30		26	13,5	8,4	427	9,5	97	< 2	0,7	< 0,5	< 0,05	< 0,03	3,2	< 0,1	< 0,05	94	15	<0,5	<0,5	<1	
		4	10/10/2016	10:45		8	11	8,3	396	10,6	99	< 2	1,1	< 0,5	< 0,05	< 0,03	< 1	< 0,1	0,06	46	<15	< 0,5	< 0,5	<1	
06181960-VIS A GORNIES	VIS2	1	21/03/2016	11:40		17	11,5	7,8	374	11,5	107	<2	1,2	0,89	<0,05	<0,03	2,8	<0,1	<0,05	< 15	<15	<0,5	<0,5	<1	
		2	23/05/2016	11:50		15	12,1	8,2	392	10,9	102	<2	1,1	0,6	<0,05	<0,03	2,4	<0,1	<0,05	30	30	<0,5	<0,5	<1	
		3	01/08/2016	11:40		28	16,2	8,2	415	9,9	105	< 2	1,1	< 0,5	< 0,05	< 0,03	2,5	< 0,1	< 0,05	15	46	<0,5	<0,5	<1	
		4	10/10/2016	11:55		12	11,1	8,3	384	10,3	95	< 2	1	< 0,5	< 0,05	< 0,03	3,5	< 0,1	< 0,05	30	15	1	< 0,5	<1	
06181980-VIS A ST-LAURENT-LE-MINIER	VIS3	1	21/03/2016	10:00		10	10,2	8,6	404	11,2	100	<2	0,7	0,57	0,05	<0,03	2,6	<0,1	<0,05	661	30	<0,5	<0,5	<1	
		2	23/05/2016	10:30		15	12,1	8,2	389	10,5	100	<2	<0,5	0,55	<0,05	<0,03	2,2	<0,1	<0,05	30	15	<0,5	<0,5	<1	
		3	01/08/2016	10:30		19	18,6	7,8	480	9,0	98	< 2	1,2	0,5	< 0,05	< 0,03	2	< 0,1	< 0,05	127	15	nc	<0,5	<1	
		4	10/10/2016	9:45		9	10,9	8,2	416	10,6	97	< 2	1,4	0,82	< 0,05	< 0,03	3,1	< 0,1	< 0,05	1305	30	< 0,5	< 0,5	<1	
06184640-RUISSEAU DE BRISSAC A BRISSAC	FO1	1	21/03/2016	14:40	530	20	14,5	8,0	422	11,7	117	<2	1	0,51	<0,05	<0,03	<1	<0,1	<0,05	30	<15	1	<0,5	<1,5	
		2	23/05/2016	14:45	741	20	14,1	8,1	461	10,4	102	<2	1,4	0,55	<0,05	<0,03	<1	<0,1	<0,05	15	161	<0,5	<0,5	<1	
		3	01/08/2016	15:00	156	28	16	8,1	441	9,5	100	< 2	0,6	< 0,5	< 0,05	< 0,03	1,3	< 0,1	< 0,05	253	161	<0,5	<0,5	<1	
		4	10/10/2016	15:00	274	21	13,5	8,7	398	10,2	98	< 2	0,8	< 0,5	< 0,05	< 0,03	2,2	< 0,1	< 0,05	126	<15	< 0,5	< 0,5	<1	
06184620-BUEGES A ST-JEAN-DE-BUEGES 2	BU1	1	21/03/2016	15:45	425	20	12,9	7,8	402	12,8	123	<2	0,6	0,69	<0,05	<0,03	<1	<0,1	<0,05	15199	534	1	<0,5	<1,5	
		2	23/05/2016	15:45	738	20	14,4	8,6	431	11,6	115	<2	1,3	1,1	<0,05	<0,03	<1	<0,1	<0,05	30	<15	<0,5	<0,5	<1	
		3	01/08/2016	16:00	74	31	20,2	8,3	398	10,1	115	< 2	0,7	0,68	< 0,05	< 0,03	< 1	< 0,1	< 0,05	61	<15	1	1	2	
		4	10/10/2016	16:00	64	20	11,9	8,6	371	11,3	106	< 2	0,8	1,1	< 0,05	< 0,03	3,2	< 0,1	< 0,05	30	<15	< 0,5	< 0,5	<1	
06300053-LERGUE A LODEVE 2	LER2	1	22/03/2016	9:45		15	11,3	7,7	613	11,7	108	<2	0,9	0,72	<0,05	<0,03	2,6	<0,1	0,07	930	109	<0,5	<0,5	<1	
		2	24/05/2016	9:30		20	12,4	8,2	622	11,1	105	<2	1,5	0,83	0,05	<0,03	2,3	<0,1	<0,05	18563	3552	<0,5	<0,5	<1	
		3	02/08/2016	9:15		24	19,3	8,0	691	9,3	101	2	1,1	0,99	< 0,05	< 0,03	1,1	< 0,1	0,08	5352	144	3	2	5	
		4	11/10/2016	9:30		10	12,6	8,4	703	9,8	93	< 2	1,2	0,76	< 0,05	< 0,03	1,7	< 0,1	0,06	108	<15	3	3	6	
06182600-SALAGOU A LE-BOSC	SLG1	1	22/03/2016	10:45	9	18	11	7,6	548	9,1	83	<2	1,2	3,3	<0,05	<0,03	<1	<0,1	0,17	15	15	1	1	2	
		2	24/05/2016	10:00	11	16	14	7,7	565	7,6	74	2	1,8	3,7	0,11	0,04	<1	0,15	0,08	77	30	1	<0,5	<1,5	
		3	02/08/2016	10:00	5	25	20	7,7	657	4,5	50	19	5,1	4,2	0,07	< 0,03	< 1	0,24	0,12	61	46	1	1	2	
		4	11/10/2016	10:00	6	10	11,6	8,0	617	7,5	69	< 2	1,2	3,4	< 0,05	< 0,03	< 1	< 0,1	0,05	742	61	1	1	2	
06183900-BOYNE A CAZOULS-DHERAULT 2	BO1	1	22/03/2016	11:10	59	17	12,4	7,9	711	11,0	105	2	0,9	0,7	<0,05	<0,03	5,6	<0,1	<0,05	15	<15	1	1	2	
		2	24/05/2016	11:00	70	19	16	8,1	742	10,1	102	2	2,3	1,4	<0,05	<0,03	4,9	<0,1	<0,05	77	176	1	1	2	
		3	02/08/2016	10:50	3	28	21,6	8,0	769	7,5	85	5	1,1	< 0,5	< 0,05	< 0,03	5,5	< 0,1	< 0,05	110	177	1	<0,5	<1,5	
		4	11/10/2016	11:00	5	12	13,9	8,5	742	7,4	71	< 2	0,7	< 0,5	< 0,05	< 0,03	8,1	< 0,1	< 0,05	2675	272	< 0,5	< 0,5	<1	
06183750-PEYNE A ROUJAN	P1	1	22/03/2016	12:00	6	18	12,7	7,6	898	11,9	114	2	0,8	1	<0,05	<0,03	<1	<0,1	<0,05	15	<15	1	4	5	
		2	24/05/2016	12:00	60	20	15,7	7,9	667	8,7	88	7	1,3	3,5	0,06	<0,03	<1	<0,1	<0,05	15	177	1	2	3	
		3	02/08/2016	13:30	84	29	21,2	8,0	545	8,1	93	6	0,7	3,9	< 0,05	< 0,03	< 1	< 0,1	< 0,05	127	30	1	1	2	
		4	11/10/2016	11:45	7	11	13,2	8,2	783	8,2	78	4	1,3	0,98	0,16	< 0,03	< 1	< 0,1	0,09	61	15	< 0,5	< 0,5	<1	
06183840-TONGUE A SERVIAN	TH1	1	22/03/2016	14:15	31	20	13,9	7,7	915	10,9	107	6	3,5	2,4	0,92	0,46	8,6	1,61	0,53	1349	61	3	7	10	
		2	24/05/2016	14:30	49	22	16,8	8,0	890	9,6	99	3	2,3	2,5	0,4	0,55	6,9	1,24	0,37	1599	30	1	<0,5	<1,5	
		3	02/08/2016	14:15	a sec																				
		4	11/10/2016	12:15	a sec																				

Tableau 14 : résultats des analyses physico-chimiques réalisées en 2016, comparaison avec les seuils de la DCE

Station	Code	Camp.	Date	Heure	Débit l/s	Temp.Air °C	Temp.Eau °C	pH unité	Conductivité µS/cm	O2 mg/l	O2 % sat.	MES mg/l	DBO5 mgO2/l	COD mg C/l	NH4 mg NH4/l	NO2 mg NO2/l	NO3 mg NO3/l	PO4 mg PO4/l	Ptotal mg P/l	Escherichia coli ucf/100 ml	Streptocoques fécaux ucf/100 ml	Phéo-pigments µg/l	Chloro-a µg/l	HER
06181990 - HERAULT A CAZILHAC	H5	1	21/03/2016	10:30		12,1	10,3	8,8	316	11,2	101	<2	<0,5	0,57	<0,05	<0,03	1,9	<0,1	<0,05	77	15	<0,5	<0,5	8
		2	23/05/2016	11:00		15	12,5	8,1	289	10,4	100	<2	0,6	0,61	<0,03	<0,03	1,7	<0,1	<0,05	176	46	<0,5	<0,5	
		3	01/08/2016	11:00		20	20,1	8,3	390	8,9	100	3	1,1	0,7	<0,05	<0,03	1,1	<0,1	<0,05	30	30	3	3	
		4	10/10/2016	10:20		10	10	8,2	394	11,2	102	<2	1,2	0,71	<0,05	<0,03	1,7	<0,1	<0,05	332	15	2	1	
06182000-HERAULT A LAROQUE	H6	1	21/03/2016	11:00		12,9	10,3	8,6	318	11,6	105	<2	0,7	0,6	<0,05	<0,03	2	<0,1	<0,05	15	15	<0,5	<0,5	6
		2	23/05/2016	11:30		18	12,8	8,3	291	10,6	102	<2	0,7	0,64	<0,05	<0,03	1,7	<0,1	<0,05	61	46	<0,5	<0,5	
		3	01/08/2016	13:00		25	23	8,3	383	10,2	120	3	1,1	0,69	<0,05	<0,03	1	<0,1	<0,05	15	15	nc	nc	
		4	10/10/2016	10:45		10	11,4	8,2	398	11,2	102	<2	1,3	0,75	<0,05	<0,03	1,8	<0,1	<0,05	312	15	1	1	
06182020-HERAULT A AGONES	H7	1	21/03/2016	11:30		15,9	11,2	8,7	320	11,0	102	<2	0,9	0,59	<0,05	<0,03	2	<0,1	<0,05	30	<15	1	<0,5	6
		2	23/05/2016	12:00		19	13,1	8,2	294	10,3	100	<2	1	0,62	<0,05	<0,03	1,8	<0,1	<0,05	161	<15	<0,5	<0,5	
		3	01/08/2016	13:45		27	22,5	8,4	388	10,2	119	4	1,1	0,69	<0,05	<0,03	1,3	<0,1	<0,05	30	15	nc	nc	
		4	10/10/2016	11:10		12	12,1	8,2	402	10,7	100	<2	1,5	0,92	<0,05	<0,03	2,2	<0,1	<0,05	144	<15	2	2	
06182030-HERAULT A ST-BAUZILLE-DE-PUTOIS	H8	1	21/03/2016	11:45	13162	20	12,2	8,1	302	11,9	112	<2	<0,5	0,68	<0,05	<0,03	2	<0,1	<0,05	<15	<15	<0,5	<0,5	6
		2	23/05/2016	13:00	11307	20	14,5	8,3	303	10,9	102	<2	1,1	0,64	<0,05	<0,03	1,7	<0,1	0,07	15	15	<0,5	<0,5	
		3	01/08/2016	13:45	3593	30	21,9	8,5	393	10,1	118	3	1,3	0,66	<0,05	<0,03	1,2	<0,1	<0,05	30	30	2	2	
		4	10/10/2016	13:50	3177	20	13,3	8,9	365	12,3	119	3	1,4	0,72	<0,05	<0,03	1,7	<0,1	<0,05	61	<15	3	4	
06300051-HERAULT A CAUSSE-DE-LA-SELLE 1	H10	1	21/03/2016	14:00		19	12,3	8,3	343	10,0	94	<2	1,4	0,63	<0,05	<0,03	1,7	<0,1	<0,05	<15	<15	<0,5	<0,5	6
		2	23/05/2016	14:00		20	15,5	7,9	325	9,6	98	3	0,7	0,62	<0,05	<0,03	1,5	<0,1	0,09	30	<15	<0,5	1	
		3	01/08/2016	14:20		30	24,9	8,5	379	8,9	107	3	1,5	0,74	<0,05	<0,03	<1	<0,1	<0,05	15	15	4	5	
		4	10/10/2016	12:00		20	15,7	8,0	403	10,4	104	5	1,3	0,91	0,12	0,03	1,6	<0,1	<0,05	15	<15	2	2	
06182120-HERAULT A PUECHABON	H11	1	21/03/2016	15:00		19,4	12,5	8,7	348	12,3	116	<2	2,3	1,3	<0,05	<0,03	1,5	<0,1	0,12	<15	<15	<0,5	1	6
		2	23/05/2016	14:30		21	15,6	8,1	333	11,0	112	3	0,8	0,68	<0,05	<0,03	1,3	<0,1	<0,05	77	<15	<0,5	1	
		3	01/08/2016	15:20		30	24,6	7,3	378	8,9	107	2	1,4	0,9	<0,05	<0,03	<1	<0,1	<0,05	<15	<15	nc	nc	
		4	10/10/2016	13:00		20	17,4	8,0	404	10,1	105	<2	1,3	1,2	<0,05	<0,03	1,9	<0,1	<0,05	<15	<15	1	1	
06184510-HERAULT A ST-JEAN-DE-FOS 3	H12	1	21/03/2016	16:00		19,1	13	8,7	348	12,7	121	<2	1	0,72	<0,05	<0,03	1,5	<0,1	0,08	61	<15	<0,5	<0,5	6
		2	23/05/2016	15:15		21	16,4	8,1	336	11,0	114	3	0,7	0,65	<0,05	<0,03	1,3	<0,1	0,06	30	15	1	2	
		3	01/08/2016	16:30		33	26,6	8,2	389	9,3	116	3	0,6	0,67	<0,05	<0,03	<1	<0,1	<0,05	61	<15	nc	nc	
		4	10/10/2016	13:30		25	18,1	8,1	416	10,5	111	5	1,3	1	<0,05	<0,03	2	<0,1	<0,05	<15	<15	1	1	
06182400-HERAULT A GIGNAC	H14	1	22/03/2016	9:00		9	11,2	8,3	361	10,7	98	2	0,9	0,71	<0,05	<0,03	1,6	<0,1	<0,05	30	<15	<0,5	<0,5	6
		2	24/05/2016	8:50		13	15,3	8,0	342	9,5	95	3	1,2	0,77	<0,05	<0,03	<1	<0,1	<0,05	30	<15	1	4	
		3	02/08/2016	9:15		20	24,3	8,0	401	7,2	86	3	0,8	1,2	0,07	<0,03	<1	<0,1	0,05	1264	127	2	2	
		4	10/10/2016	14:15		22	17,6	8,2	432	9,7	102	7	1,8	1,3	<0,05	<0,03	1,8	<0,1	<0,05	46	15	9	12	
06182900-HERAULT A POUZOLS	H15	1	22/03/2016	10:30		16,4	13,3	8,5	361	8,5	104	3	1,7	1,2	<0,05	<0,03	1,5	<0,1	0,05	76	<15	<0,5	<0,5	6
		2	24/05/2016	9:20		15,5	15,6	8,2	343	10,4	105	3	1,1	0,78	<0,05	<0,03	1,1	<0,1	<0,05	46	<15	<0,5	1	
		3	02/08/2016	10:00		25	24,9	7,9	408	7,1	85	<2	0,7	0,79	0,06	<0,03	1,2	<0,1	<0,05	15	<15	1	1	
		4	10/10/2016	16:00		20	17,7	8,0	431	9,8	102	3	0,7	0,71	<0,05	<0,03	1,8	<0,1	<0,05	15	15	1	6	
06183200-HERAULT A CANET	H16	1	22/03/2016	11:00		18,6	13	8,5	411	11,1	106	4	1,1	0,71	<0,05	<0,03	1,6	<0,1	0,08	<15	<15	<0,5	<0,5	6
		2	24/05/2016	10:00		18	15,6	8,1	396	9,7	98	3	1,1	0,83	<0,05	<0,03	1,3	<0,1	<0,05	419	93	1	2	
		3	02/08/2016	10:30		25	24,2	8,1	468	7,2	85	2	1,1	0,92	<0,05	<0,03	<1	<0,1	<0,05	30	<15	1	2	
		4	11/10/2016	9:45		12	15,3	8,0	486	9,3	93	4	1,9	1,4	<0,05	<0,03	1,8	0,15	0,07	46	<15	4	5	
06183685-HERAULT A ST-PONS-DE-MAUCHIENS	H18	1	22/03/2016	14:15		18,1	13,2	8,6	417	11,1	106	3	0,9	0,77	<0,05	<0,03	2	<0,1	0,08	195	195	<0,5	<0,5	6
		2	24/05/2016	10:30		18	16,5	8,2	388	10,0	103	3	1,2	0,85	0,06	<0,03	1,3	<0,1	<0,05	15	<15	<0,5	1	
		3	02/08/2016	11:30		30	26,2	8,2	464	8,2	101	2	1	1,2	<0,05	<0,03	<1	<0,1	<0,05	46	93	1	1	
		4	11/10/2016	10:20		12	15,7	8,1	481	9,5	95	5	2	1,5	<0,05	<0,03	1,8	<0,1	<0,05	<15	15	2	2	
06183700-HERAULT A PEZENAS 1	H19	1	22/03/2016	12:30		17,6	13,2	8,5	421	11,2	107	3	0,8	0,83	<0,05	<0,03	1,8	<0,1	<0,05	<15	<15	1	1	6
		2	24/05/2016	11:45		23	16,7	8,2	395	9,5	99	4	1,2	0,87	<0,05	<0,03	1,4	<0,1	<0,05	161	<15	1	2	
		3	02/08/2016	12:20		30	26	8,2	457	7,9	97	4	0,9	1	<0,05	<0,03	<1	<0,1	<0,05	77	46	1	1	
		4	11/10/2016	17:00		15	15,8	8,1	483	9,3	94	5	1,2	1,1	<0,05	<0,03	1,9	<0,1	0,06	<15	<15	2	2	
06183820-HERAULT A PEZENAS 2	H20	1	22/03/2016	13:00		19,9	12,6	8,6	427	11,3	107	2	0,9	0,74	<0,05	<0,03	1,8	<0,1	<0,05	15	46	<0,5	<0,5	6
		2	24/05/2016	12:30		23	16,5	8,1	403	9,6	100	4	1,1	0,84	<0,05	<0,03	1,5	<0,1	<0,05	143	15	1	4	
		3	02/08/2016	13:30		30	27,3	8,2	455	9,1	113	3	1	0,93	<0,05	<0,03	<1	<0,1	0,07	61	30	1	2	

Station	Code	Camp.	Date	Heure	Débit l/s	Temp.Air °C	Temp.Eau °C	pH unité	Conductivité µS/cm	O2 mg/l	O2 % sat.	MES mg/l	DBO5 mgO2/l	COD mg C/l	NH4 mg NH4/l	NO2 mg NO2/l	NO3 mg NO3/l	PO4 mg PO4/l	Ptotal mg P/l	Escherichia coli ucf/100 ml	Streptocoques fécaux ucf/100 ml	Phéo-pigments µg/l	Chloro-a µg/l	HER	
06181950-VIS A ST-MAURICE-NAVACELLES	VIS1	1	21/03/2016	10:30		13	10,8	8,0	360	11,1	104	<2	1,5	0,75	<0,05	<0,03	3,1	<0,1	<0,05	< 15	<15	1	<0,5	8	
		2	23/05/2016	10:30		15	11,9	8,1	378	10,7	102	<2	1,4	<0,5	<0,05	<0,03	2,7	<0,1	<0,05	30	15	<0,5	<0,5		
		3	01/08/2016	10:30		26	13,5	8,4	427	9,5	97	<2	0,7	<0,5	<0,05	<0,03	3,2	<0,1	<0,05	94	15	<0,5	<0,5		
		4	10/10/2016	10:45		8	11	8,3	396	10,6	99	<2	1,1	<0,5	<0,05	<0,03	<1	<0,1	0,06	46	<15	<0,5	<0,5		
06181960-VIS A GORNIES	VIS2	1	21/03/2016	11:40		17	11,5	7,8	374	11,5	107	<2	1,2	0,89	<0,05	<0,03	2,8	<0,1	<0,05	< 15	<15	<0,5	<0,5	8	
		2	23/05/2016	11:50		15	12,1	8,2	392	10,9	102	<2	1,1	0,6	<0,05	<0,03	2,4	<0,1	<0,05	30	30	<0,5	<0,5		
		3	01/08/2016	11:40		28	16,2	8,2	415	9,9	105	<2	1,1	<0,5	<0,05	<0,03	2,5	<0,1	<0,05	15	46	<0,5	<0,5		
		4	10/10/2016	11:55		12	11,1	8,3	384	10,3	95	<2	1	<0,5	<0,05	<0,03	3,5	<0,1	<0,05	30	15	1	<0,5		
06181980-VIS A ST-LAURENT-LE-MINIER	VIS3	1	21/03/2016	10:00		9,6	10,2	8,6	404	11,2	100	<2	0,7	0,57	0,05	<0,03	2,6	<0,1	<0,05	661	30	<0,5	<0,5	8	
		2	23/05/2016	10:30		14,5	12,1	8,2	389	10,5	100	<2	<0,5	0,55	<0,05	<0,03	2,2	<0,1	<0,05	30	15	<0,5	<0,5		
		3	01/08/2016	10:30		19	18,6	7,8	480	9,0	98	<2	1,2	0,5	<0,05	<0,03	2	<0,1	<0,05	127	15	nc	nc		
		4	10/10/2016	9:45		8,5	10,9	8,2	416	10,6	97	<2	1,4	0,82	<0,05	<0,03	3,1	<0,1	<0,05	1305	30	<0,5	<0,5		
06184640-RUISSEAU DE BRISSAC A BRISSAC	FO1	1	21/03/2016	14:40	530	20	14,5	8,0	422	11,7	117	<2	1	0,51	<0,05	<0,03	<1	<0,1	<0,05	30	<15	1	<0,5	6	
		2	23/05/2016	14:45	741	20	14,1	8,1	461	10,4	102	<2	1,4	0,55	<0,05	<0,03	<1	<0,1	<0,05	15	161	<0,5	<0,5		
		3	01/08/2016	15:00	156	28	16	8,1	441	9,5	100	<2	0,6	<0,5	<0,05	<0,03	1,3	<0,1	<0,05	253	161	<0,5	<0,5		
		4	10/10/2016	15:00	274	21	13,5	8,7	398	10,2	98	<2	0,8	<0,5	<0,05	<0,03	2,2	<0,1	<0,05	126	<15	<0,5	<0,5		
06184620-BUEGES A ST-JEAN-DE-BUEGES 2	BU1	1	21/03/2016	15:45	425	20	12,9	7,8	402	12,8	123	<2	0,6	0,69	<0,05	<0,03	<1	<0,1	<0,05	15199	534	1	<0,5	8	
		2	23/05/2016	15:45	738	20	14,4	8,6	431	11,6	115	<2	1,3	1,1	<0,05	<0,03	<1	<0,1	<0,05	30	<15	<0,5	<0,5		
		3	01/08/2016	16:00	74	31	20,2	8,3	398	10,1	115	<2	0,7	0,68	<0,05	<0,03	<1	<0,1	<0,05	61	<15	1	1		
		4	10/10/2016	16:00	64	20	11,9	8,6	371	11,3	106	<2	0,8	1,1	<0,05	<0,03	3,2	<0,1	<0,05	30	<15	<0,5	<0,5		
06300053-LERGUE A LODEVE 2	LER2	1	22/03/2016	9:45		15	11,3	7,7	613	11,7	108	<2	0,9	0,72	<0,05	<0,03	2,6	<0,1	0,07	930	109	<0,5	<0,5	8	
		2	24/05/2016	9:30		20	12,4	8,2	622	11,1	105	<2	1,5	0,83	0,05	<0,03	2,3	<0,1	<0,05	18563	3552	<0,5	<0,5		
		3	02/08/2016	9:15		24	19,3	8,0	691	9,3	101	2	1,1	0,99	<0,05	<0,03	1,1	<0,1	0,08	5352	144	3	2		
		4	11/10/2016	9:30		9,5	12,6	8,4	703	9,8	93	<2	1,2	0,76	<0,05	<0,03	1,7	<0,1	0,06	108	<15	3	3		
06182600-SALAGOU A LE-BOSC	SLG1	1	22/03/2016	10:45	9	18	11	7,6	548	9,1	83	<2	1,2	3,3	<0,05	<0,03	<1	<0,1	0,17	15	15	1	1	8	
		2	24/05/2016	10:00	11,0	16	14	7,7	565	7,6	74	2	1,8	3,7	0,11	0,04	<1	0,15	0,08	77	30	1	<0,5		
		3	02/08/2016	10:00	5	25	20	7,7	657	4,5	50	19	5,1	4,2	0,07	<0,03	<1	0,24	0,12	61	46	1	1		
		4	11/10/2016	10:00	6	9,5	11,6	8,0	617	7,5	69	<2	1,2	3,4	<0,05	<0,03	<1	<0,1	0,05	742	61	1	1		
06183900-BOYNE A CAZOULS-DHERAULT 2	BO1	1	22/03/2016	11:10	59,0	17	12,4	7,9	711	11,0	105	2	0,9	0,7	<0,05	<0,03	5,6	<0,1	<0,05	15	<15	1	1	6	
		2	24/05/2016	11:00	70	19	16	8,1	742	10,1	102	2	2,3	1,4	<0,05	<0,03	4,9	<0,1	<0,05	77	176	1	1		
		3	02/08/2016	10:50	3	28	21,6	8,0	769	7,5	85	5	1,1	<0,5	<0,05	<0,03	5,5	<0,1	<0,05	110	177	1	<0,5		
		4	11/10/2016	11:00	5	11,6	13,9	8,5	742	7,4	71	<2	0,7	<0,5	<0,05	<0,03	8,1	<0,1	<0,05	2675	272	<0,5	<0,5		
06183750-PEYNE A ROUJAN	P1	1	22/03/2016	12:00	6	18	12,7	7,6	898	11,9	114	2	0,8	1	<0,05	<0,03	<1	<0,1	<0,05	15	<15	1	4	6	
		2	24/05/2016	12:00	60	20	15,7	7,9	667	8,7	88	7	1,3	3,5	0,06	<0,03	<1	<0,1	<0,05	15	177	1	2		
		3	02/08/2016	13:30	84	29	21,2	8,0	545	8,1	93	6	0,7	3,9	<0,05	<0,03	<1	<0,1	<0,05	127	30	1	1		
		4	11/10/2016	11:45	7	11	13,2	8,2	783	8,2	78	4	1,3	0,98	0,16	<0,03	<1	<0,1	0,09	61	15	<0,5	<0,5		
06183840-TONGUE A SERVIAN	TH1	1	22/03/2016	14:15	31,0	20	13,9	7,7	915	10,9	107	6	3,5	2,4	0,92	0,46	8,6	1,61	0,53	1349	61	3	7	6	
		2	24/05/2016	14:30	49	22	16,8	8,0	890	9,6	99	3	2,3	2,5	0,4	0,55	6,9	1,24	0,37	1599	30	1	1		
		3	02/08/2016	14:15	a sec																				
		4	11/10/2016	12:15	a sec																				

5.2.1. Qualité de l'Hérault

● Température

La température de l'eau suit une évolution saisonnière classique. Elle augmente progressivement entre mars et août puis un net refroidissement est relevé au début de l'automne. La campagne d'octobre s'est en effet déroulée lors des premières journées de baisse des températures (voir paragraphe 5.1.1).

On note globalement un réchauffement de l'amont vers l'aval. L'amplitude entre les valeurs minimales et maximales relevées varie selon les campagnes : + 3,1°C en mars, + 5,8°C en mai, + 7,4°C en juillet et 7,2°C en octobre.

Les valeurs les plus élevées de température sont relevées en août à l'aval des gorges, dans les secteurs où les écoulements sont lents et l'éclairement important (cours d'eau très large). La température de l'eau dépasse alors le seuil de la classe « moyenne » du SEQ-Eau version 2 à Saint-Jean-de-Fos (H12), Saint-Pons-de-Mauchiens (H18), ainsi qu'à Pézenas (H19) et le seuil de la classe « mauvaise » est franchi à Pézenas (H20) et Agde (H23).

Au cours de la campagne estivale, le réchauffement du fleuve reste toutefois limité par les apports des affluents dont la température est fraîche (< 22°C voir paragraphe 5.2.2). Il n'y a pas de dépassement du « bon état » au niveau des stations concernées par la grille de qualité de la DCE.

Par rapport aux derniers suivis réalisés, les températures relevées en 2016 sont globalement :

- légèrement plus élevées que celles observées en 2011,
- plus favorables (valeurs maximales moins élevées) que celles relevées en 2015 lors du dernier suivi.

● pH

Le pH de l'Hérault est basique et oscille entre 7,3 et 8,9 upH.

La valeur la plus élevée (8,9 upH) est observée à Saint-Bauzille-de-Putois (H8) en octobre. Elle se distingue nettement des autres valeurs relevées dans le fleuve qui ne dépassent pas 8,2 upH. L'origine de cette élévation ponctuelle du pH reste indéterminée (activité photosynthétique intense ou erreur de mesure ?).

En dehors de ce maximum isolé, on remarque que le pH diminue légèrement de l'amont vers l'aval puisque les valeurs sont globalement plus élevées entre les stations H5 et H10 qui sont situées en amont du secteur de gorges, que dans les autres secteurs.

Par ailleurs, on note que les valeurs les plus élevées sont observées lors de la campagne de mars sur l'ensemble des stations exceptées H8 et H10.

Les valeurs de pH relevées lors du dernier suivi en 2015 sont assez proches de celles observées cette année. Par contre, en 2011, les valeurs de pH relevées dans l'Hérault en été et en automne entre Causse-de-la-Selle (H10) et Saint-Pons-de-Mauchiens (H18) étaient globalement supérieures à celles observées sur ce tronçon en 2015 et 2016. Pour les autres stations, les valeurs étaient globalement similaires.

● Conductivité

La conductivité augmente progressivement entre l'amont (valeur comprise entre 289 et 394 $\mu\text{S}/\text{cm}$ à Cazilhac – H5) et l'aval (400 à 486 $\mu\text{S}/\text{cm}$ à Agde – H23), traduisant l'enrichissement du milieu en composés dissous.

On remarque que la conductivité est plus élevée lors des campagnes réalisées à l'étiage, notamment celle d'octobre. Les faibles débits favorisent la concentration des éléments dissous.

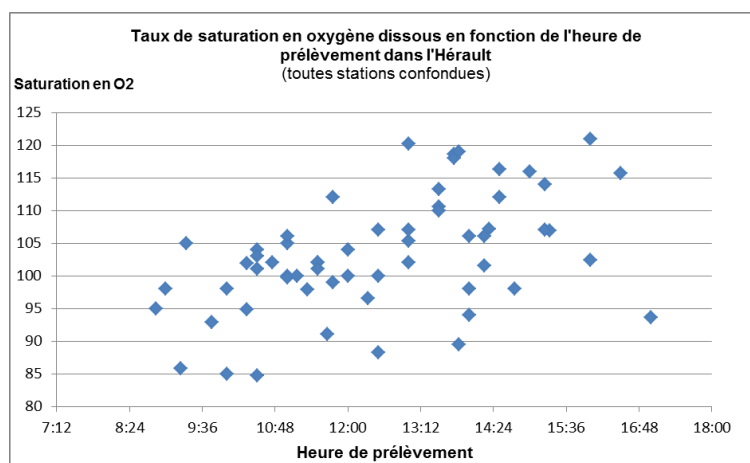
Les valeurs relevées en 2016 sont très proches de celles obtenues l'année précédente et on n'observe pas d'évolution particulière de la conductivité depuis le suivi réalisé en 2011.

● Oxygène dissous

Les eaux de l'Hérault sont bien oxygénées au cours des 4 campagnes réalisées en 2016. La plupart des valeurs correspondent au « très bon » état au regard de l'arrêté du 27/07/2015. Au mois d'août une légère diminution de l'oxygénation est observée dans la plaine, à l'aval de Gignac (H14). Les mesures les plus défavorables demeurent toutefois compatibles avec un « bon » état écologique.

Des sursaturations en oxygène dissous sont observables, mais qui ne dépassent pas 120 %. Elles semblent sous l'influence de plusieurs facteurs.

Le premier d'entre eux est la photosynthèse des végétaux aquatiques. Son activité est mise en évidence par une nette corrélation entre l'heure de prélèvement et la teneur en oxygène que montre le graphique ci-dessous. C'est le cas notamment aux stations H6, H7, H8 où les échantillonnages d'août effectués l'après-midi donnent des teneurs en O₂ plus élevées que celles mesurées en matinée au cours des autres campagnes.



Mais les vitesses d'écoulements lentes qui favorisent le réchauffement des eaux ainsi que les apports nutritifs influent aussi sur la croissance algale et l'activité photosynthétique. C'est le cas dans la partie aval de l'Hérault (H18 à H23).

Les apports des affluents constituent un autre facteur influent. Les débits de la Foux, de la Buèges et du Lamalou qui rejoignent l'Hérault en amont de H10 peuvent ainsi participer à la diminution des teneurs en O₂ à cette station.

En 2015 et en 2011, des sursaturations avaient déjà été observées de Cazilhac (H5) à Saint-Bauzille-de-Putois (H8) dans des proportions nettement plus importantes qu'en 2016. Les maximums relevés lors des suivis précédents dépassent 150 % de saturation en oxygène (157 % le 20/07/2015 à Agonès et 157 % le 29/08/2011 à Laroque).

● Matières en suspension

La charge en matières en suspension est faible sur l'ensemble des stations de l'Hérault. Une légère augmentation a lieu de l'amont vers l'aval mais les valeurs restent peu élevées et comprises dans les classes de qualité « bonne » à « très bonne » du SEQ-Eau.

En 2015 et en 2011, les concentrations en matières en suspension suivaient une tendance similaire.

● **Matières organiques : Demande Biochimique en oxygène (DBO₅) et Carbone Organique Dissous (COD)**

La charge en matières organiques relevée dans l'Hérault en 2016 est faible. Toutes les valeurs de DBO₅ et COD sont compatibles avec le « très bon » état écologique selon l'arrêté du 27/07/2015.

Comme pour la conductivité, il semble que les faibles débits en période d'étiage (deux dernières campagnes) induisent une légère augmentation de la concentration en matières organiques.

Les matières organiques ne présentent pas d'évolution particulière par rapport aux suivis réalisés en 2011 et 2015.

● **Matières azotées : ammonium, nitrites, nitrates**

En 2016, les analyses réalisées dans l'Hérault ne montrent pas de signe de pollution par les matières azotées.

Les concentrations en ammonium (NH₄) et en nitrites (NO₂) correspondent presque toutes au « très bon » état écologique (arrêté 27/07/2015). Une seule valeur se distingue : 0,12 mgNH₄/l relevé le 10 octobre à la station H10, demeurant toutefois compatible avec le « bon » état écologique.

Les nitrates (NO₃) sont présents à de faibles concentrations correspondant à une classe de qualité « très bonne » selon le SEQ-Eau en dehors des analyses réalisées en octobre à Agones (H7), Pézenas (H20 et H21) et Agde (H23) qui sont légèrement plus défavorables. Selon l'arrêté du 27/07/2015, moins exigeant, toutes les concentrations en nitrates relevées en 2016 sont compatibles avec un « très bon » état écologique.

La charge en matières azotées a peu évolué depuis les derniers suivis, des observations similaires avaient été faites en 2015 et en 2011.

● **Matières phosphorées : orthophosphates et phosphore total**

La charge en phosphore de l'Hérault est faible et ne traduit pas de pollution particulière.

Les concentrations en orthophosphates (PO₄) sont, le plus souvent, inférieures aux seuils de quantification du laboratoire. Seule une valeur relevée à Canet le 11 octobre dépasse 0,1 mg PO₄/l.

Le phosphore total est, quant à lui, détecté au moins une fois dans la plupart des stations de mesure, excepté à Cazilhac (H5), Laroque (H6), Agones (H7), Gignac (H14), Pouzols (H15) et Agde (H23).

Les concentrations en orthophosphates et en phosphore total correspondent toutes au « bon » ou « très bon » état écologique selon l'arrêté du 27/07/2015.

On ne constate pas d'évolution significative de la charge en phosphore depuis les derniers suivis. En 2015 et en 2011, les résultats obtenus lors des campagnes étaient proches de ceux observés en 2016.

● **Qualité bactériologique**

Les bactéries *Escherichia coli* et Entérocoques font partie de la flore fécale normale des humains (le nombre d'*E. coli* par gramme de matière fécale avoisine 10⁹). Ces bactéries constituent de bons indicateurs de pollution fécale (rejet domestique, dysfonctionnement de stations d'épuration) car elles n'existent pas dans un milieu naturel non pollué et elles ne se multiplient pas dans l'eau. Les concentrations en *Escherichia coli* sont souvent plus fortes que celles des entérocoques. La présence d'*Escherichia coli* dans les eaux traduit une contamination fécale humaine ou animale récente alors que la présence d'entérocoques est plutôt associée à une contamination plus ancienne des eaux.

Au cours de ce suivi, la qualité bactériologique de l'Hérault vis-à-vis des *Escherichia coli* est globalement « bonne » selon le SEQ-Eau. Seules quelques valeurs dégradant la qualité de l'eau en classe « moyenne » sont relevées ponctuellement. Les concentrations en entérocoques sont peu élevées et correspondent toutes, à minima à la classe de qualité « bonne » du SEQ-Eau.

De Cazilhac (H5) à Saint-Bauzille-de-Putois (H8) le suivi réalisé en 2015, avait mis en évidence une contamination bactériologique chronique dans ce secteur avec des concentrations en *E. coli* dépassant 460 u/100 ml. Ces mauvais résultats provenaient vraisemblablement de dysfonctionnements des systèmes d'assainissement. Cette année, le niveau de contamination de ce secteur est plus faible même si la classe de qualité « moyenne » du SEQ-Eau est atteinte entre H5 et H7 en mai et octobre. Il se peut donc que certains travaux effectués sur les réseaux (notamment 2 collecteurs à Ganges) et une bonne gestion des filières de désinfection des effluents des stations d'épuration aient permis de conserver une qualité bactériologique satisfaisante en 2016.

Par ailleurs, certains systèmes d'épuration, notamment la station de Ganges, sont équipés de traitements de désinfection qui sont mis en service durant la période de baignade. Ceci peut expliquer que la contamination relevée à Cazilhac (H5) et Laroque (H6) soit plus importante en octobre alors que les conditions hydrologiques étaient assez proches de celles de la campagne estivale (étiage).

Des données complémentaires concernant la qualité de l'Hérault en amont de Cazilhac (H5) sont présentées dans le paragraphe 5.2.6 (suivi départemental du Gard et suivi ARS). Les résultats disponibles indiquent qu'une contamination bactériologique chronique atteint le cours d'eau à partir de Pont-d'Hérault. L'assainissement de cette commune présente des dysfonctionnements qui génèrent une charge bactériologique élevée compromettant l'activité de baignade dans ce secteur.

Entre H8 (Saint-Bauzille-de-Putois) et H12 (Saint-Jean-de-Fos), aucun problème bactériologique n'est à signaler en 2016. C'était aussi le cas en 2015.

A l'aval de Gignac (H14), des contaminations par les *E.Coli* sont ponctuellement observées qui peuvent avoir pour origine la fréquentation du cours d'eau et de ses abords (pêcheurs, camping sauvage, baignade...). La situation était similaire en 2015 mais plus défavorable en 2011.

Les travaux de modernisation des systèmes d'assainissement réalisés ces dernières années semblent avoir eu un effet bénéfique sensible sur la qualité du fleuve. Notamment :

- les travaux d'agrandissement de la station d'épuration de Saint-André-de-Sangonis en 2014 dont les effluents rejoignent l'Hérault en amont de Pouzols,
- les travaux de modernisation du système d'assainissement d'Adissan en 2014 (et dans une moindre mesure à ceux d'Aumelas en 2012) semblent avoir réduit la charge bactériologique à Saint-Pons-de-Mauchiens et Pézenas (H18, H19 et H20).

● Conclusion

Cette année encore, la qualité physico-chimique de l'eau de l'Hérault est bonne. Les seules perturbations relevées au cours du suivi 2016 résultent de températures élevées dans les secteurs de plaine (zones lentes) et de pollutions bactériologiques ponctuelles.

Par rapport au précédent suivi réalisé en 2015, la qualité bactériologique s'est nettement améliorée sur l'amont du secteur : de Cazilhac à Saint-Bauzille-de-Putois. Toutefois, des contaminations persistent et laissent supposer que des sources de pollution existent toujours.

5.2.2. Qualité des affluents de l'Hérault

5.2.2.1. La Vis

La Vis est un cours d'eau de première catégorie qui rejoint l'Hérault en amont de Ganges et de la station H5.

● Température, pH, conductivité et oxygène dissous

Les eaux de la Vis sont fraîches tout au long de l'année. La Vis est principalement alimentée par la source de la Foux, une importante exsurgence karstique située quelques kilomètres en amont de Saint-Maurice-de-Navacelles. La température des eaux souterraines varie peu au cours de l'année et reste généralement proche de 11°C. Entre Saint-Maurice-de-Navacelles (VIS1) et Saint-Laurent-le-Minier (VIS3) on constate un réchauffement de l'eau en mai et en août (+ 5,1°C en août) induit par la chaleur de l'air.

Le pH de la Vis est basique présente des variations pouvant atteindre 0,8 upH qui, au regard des autres paramètres, ne peut avoir qu'une origine géochimique.

La conductivité présente peu d'évolution de l'amont vers l'aval, mais une légère augmentation en période estivale.

L'oxygénation du cours d'eau est « très bonne » tout au long de l'année et aux trois stations suivies.

● Matières en suspension et matières organiques (DBO₅ et COD)

La quantité de matières en suspension relevée dans la Vis est très faible. Aucun résultat ne dépasse le seuil de quantification de 2 mg/l.

La charge en matières organiques est également peu élevée. Aucune pollution particulière par les matières organiques n'est observée et leur concentration définit un « très bon » état écologique.

● Matières azotées et phosphorées

Les concentrations en azote sont globalement faibles.

Les valeurs d'ammonium (NH₄) et de nitrites (NO₂) sont toutes inférieures ou égales aux seuils de quantification du laboratoire.

Les nitrates (NO₃) sont présents dès la station amont mais les valeurs restent peu élevées sur l'ensemble des points suivis. On remarque que la concentration en nitrates diminue légèrement de l'amont vers l'aval excepté en octobre. Lors de cette campagne, un apport de nitrates a lieu entre VIS1 et VIS2 mais les valeurs restent toutefois peu élevées. Tous les résultats correspondent à minima à une « bonne » qualité d'eau selon le SEQ-Eau.

La charge en phosphore est faible. Les concentrations sont presque toujours inférieures aux seuils de quantification du laboratoire (0,1 mg PO₄/l et 0,05 mg P_{total}/l). Seule la campagne de mars se distingue car la concentration en phosphore total est quantifiée (0,06 mg P_{total}/l) à la station amont (VIS1). Cette dernière correspond au « bon » état écologique selon l'arrêté du 27/07/2015 tandis que tous les autres résultats sont compatibles avec un « très bon » état écologique.

● Qualité bactériologique

A Saint-Maurice-de-Navacelles (VIS1) et Gornières (VIS2), les analyses réalisées en 2016 n'indiquent pas de pollution bactériologique. Par contre, à **Saint-Laurent-le-Minier, on note une contamination significative par les germes bactériens en mars, août et octobre**. Les valeurs atteignent la classe de qualité « moyenne » pour les *E. Coli* selon la grille d'appréciation du SEQ-Eau. Les apports de la Crenze, qui reçoit les effluents de la station d'épuration de Saint-Laurent-le-Minier, et qui rejoint la Vis en amont de la station de mesure sont à l'origine de cette pollution.

Suite aux dégâts de la crue de septembre 2014 sur le système d'assainissement de Saint-Laurent-le-Minier, des travaux ont été effectués. La station d'épuration a été remise en service mais cette station d'épuration présente d'importants dysfonctionnements qui persistent depuis 2011 malgré les travaux effectués.

● Conclusion

Depuis 2011, on note peu d'évolution de la qualité physico-chimique de la Vis. Les différents paramètres indiquent que l'eau est de très bonne qualité. Seule la pollution bactériologique à l'aval de Saint-Laurent-le-Minier, déjà observée en 2011 et 2015 persiste.

5.2.2.2. La Foux

La Foux, qui porte également le nom de ruisseau de Brissac ou Avèze, rejoint l'Hérault en aval de Saint-Bauzille-de-Putois (station H8).

● Température, pH, conductivité et oxygène dissous

La température du ruisseau de la Foux est peu élevée (maximum de 16 °C en août) et suit une évolution saisonnière classique.

A l'image de la Vis, le pH est basique et présente des variations importantes au cours de l'année. En effet, le proche de 8 upH de mars à août, il atteint 8,7 upH en octobre.

La conductivité est peu élevée, la concentration en sels dissous est faible et ne traduit pas de pollution particulière du ruisseau.

Lors des quatre campagnes réalisées en 2016, l'oxygénation de l'eau était très bonne.

● Matières en suspension et matières organiques (DBO₅ et COD)

La charge en matières en suspension (MES) est très faible et inférieure au seuil de quantification du laboratoire (2 mg/l). La charge en matières organiques est également peu élevée. Toutes les valeurs sont compatibles avec un « très bon » état écologique selon la DCE. Aucune pollution par les matières organiques n'est donc à signaler.

● Matières azotées et phosphorées

La charge en ammonium (NH₄) et en nitrites (NO₂) est faible puisqu'aucune valeur ne dépasse le seuil de quantification du laboratoire (0,05 mg NH₄/l et 0,03 mg NO₂/l). Les concentrations en nitrates (NO₃) sont également peu élevées. Seule une valeur (2,2 mg NO₃/l le 10 octobre) dépasse le seuil de la « très bonne » qualité selon le SEQ-Eau.

De même, les concentrations en orthophosphates et de phosphore total ne dépassent pas le seuil de quantification du laboratoire (0,01 mg PO₄/l et 0,05 mg P_{total}/l).

Les matières azotées et phosphorées définissent un « très bon » état écologique selon l'arrêté du 27/07/2015.

● Qualité bactériologique

La charge en micro-organismes est faible en mars et en mai. Une nette augmentation a lieu en août puisque la concentration en *E. Coli* correspond à une qualité « moyenne » selon le SEQ-Eau. En octobre, la pollution s'atténue mais la valeur reste plus élevée qu'en mars et en mai. Les apports du village de Brissac situé en amont du point de prélèvement semblent générer des pollutions bactériologiques momentanées, notamment en période d'étiage.

● Conclusion

Les suivis précédents, en 2011 et 2015 présentaient des résultats similaires. L'eau est d'une très bonne qualité physico-chimique mais des pollutions bactériologiques apparaissent en été et en automne.

5.2.2.3. La Buèges

La Buèges est un affluent qui rejoint l'Hérault en aval du pont de Saint-Etienne-d'Issensac et en amont de Causse-de-la-Selle (H10).

● Température, pH, conductivité et oxygène dissous

La température de l'eau de la Buèges suit une évolution saisonnière classique. La plus forte valeur est relevée en août (20,2 °C) et correspond au « bon » état écologique selon l'arrêté du 27/07/2015.

Le pH est élevé, notamment à partir du mois de mai. Ce cours d'eau est, comme la Vis, alimenté par une source karstique située moins de 3 km en amont de Saint-Jean-de-Buèges. Les eaux souterraines en milieu calcaire présentent généralement un pH basique.

La conductivité ne montre pas de signe d'enrichissement particulier du milieu en éléments minéraux dissous. On remarque que la conductivité baisse en période d'étiage (août et octobre) alors que les faibles débits favorisent généralement son augmentation (phénomène de concentration). Il est possible que la conductivité soit influencée par le débit de la source de la Buèges qui est plus faible en été.

L'eau de la Buèges est bien oxygénée tout au long de l'année. Toutes les valeurs relevées sont compatibles avec le « très bon » état écologique défini dans l'arrêté du 27/07/2015. Une légère sursaturation chronique est toutefois à signaler qui peut être le fait de développements végétaux.

● Matières en suspension et matières organiques (DBO₅ et COD)

Les concentrations en matières en suspension sont très faibles et ne dépassent pas le seuil de quantification du laboratoire.

La charge en matières organiques est peu élevée, toutes les valeurs indiquent un « très bon » état écologique.

● Matières azotées et phosphorées

Les concentrations en ammoniacque, nitrites et nitrates sont inférieures aux seuils de quantification du laboratoire. Seule une analyse révèle la présence de nitrates en octobre (3,2 mgNO₃/l).

La charge en phosphore est également peu élevée. Les teneurs relevées sont inférieures aux seuils de quantification du laboratoire.

La Buèges ne présente aucun signe de pollution par les matières azotées ou phosphorées. La qualité de l'eau correspond, pour ces paramètres, au « très bon » état écologique selon l'arrêté du 27/07/2015.

● Qualité bactériologique

La qualité bactériologique est bonne lors des campagnes de mai, août et octobre. Cependant, une forte contamination est relevée en mars : 15199 *E.Coli*/100 ml et 534 entérocoque/100 ml. Ces valeurs correspondent respectivement aux classes de qualité « médiocre » et « moyenne » selon le SEQ-Eau version 2. La présence de streptocoques fécaux indique que la pollution a duré plusieurs jours. La station d'épuration de Saint-Jean-de-Buèges se situe en amont immédiat de la station de prélèvement. Cette installation présente des dysfonctionnements qui peuvent entraîner des épisodes de pollution bactériologique.

● Conclusion

La Buèges présente une bonne qualité physico-chimique mais des épisodes de contamination bactériologique dégradent significativement la qualité de l'eau. Des constatations similaires avaient déjà été faites lors du dernier suivi, en 2015.

5.2.2.4. La Lergue

La Lergue rejoint l'Hérault en amont de Canet (H16). La station suivie dans le cadre de cette étude (LER2) se situe à l'aval de Lodève, soit plus de 20 km en amont de la confluence.

● Température, pH, conductivité et oxygène dissous

La température de l'eau de la Lergue relevée dans le cadre de ce suivi est fraîche. Elle suit une évolution saisonnière et la valeur relevée en août (19,3°C) est très nettement plus élevée que celle des autres saisons. Toutes les valeurs demeurent compatibles avec le « très bon » état écologique défini par l'arrêté du 27/07/2015.

Le pH de la Lergue est basique et varie entre les campagnes. La valeur la plus défavorable est enregistrée en octobre (8,4 upH) et correspond au « bon » état écologique.

La conductivité est plutôt élevée, proche de 650 $\mu\text{S}/\text{cm}$ et augmente progressivement de mars à octobre. Ces valeurs de conductivité peuvent indiquer la présence d'apports d'eaux usées.

L'oxygénation de l'eau est bonne et caractérise un « très bon » état écologique.

● Matières en suspension et matières organiques (DBO₅ et COD)

La quantité de matières en suspension est faible.

La charge en matières organiques est également peu élevée, aucune pollution organique n'est observée. Toutes les valeurs sont compatibles avec le « très bon » état écologique.

● Matières azotées et phosphorées

La Lergue ne présente pas de pollution particulière par les matières azotées. Les concentrations en ammonium (NH₄) et en nitrites (NO₂) sont très faibles et la plupart du temps inférieures aux seuils de quantification du laboratoire.

Les nitrates (NO₃) sont présents en mars et en mai, toutefois les valeurs demeurent peu élevées. En août et en octobre, on remarque une réduction de la quantité de nitrates dans l'eau probablement induite par les conditions d'étiage (moins de lessivage des terres agricoles) et la consommation des nitrates par la végétation. Au regard des concentrations en matières azotées, la Lergue présente un « très bon » état écologique.

Les concentrations en orthophosphates sont toutes inférieures au seuil de quantification du laboratoire. Le phosphore total est, quant à lui, détecté lors de 3 des 4 campagnes (excepté en mai) et correspond aux critères de « bon » état écologique selon l'arrêté du 27/07/2015.

● Qualité bactériologique

Comme en 2015, la Lergue présente une pollution bactériologique chronique. En mars et plus particulièrement en mai et en août, des concentrations élevées en *E. Coli* sont observées (18 563 u/100ml en mai 2016). Les entérocoques présents, dans une moindre mesure, lors de ces campagnes indiquent que la pollution persiste depuis plusieurs jours.

Les résultats correspondent aux classes de qualité du SEQ-Eau : « moyenne » en mars, « médiocre » en mai et août puis « moyenne » en octobre. La station LER2 se situe en aval du rejet de la station d'épuration de Lodève (environ 1,5 km) qui génère une pollution bactériologique chronique dans ce secteur. Par ailleurs, une partie de la ville de Lodève possède un réseau unitaire qui peut être à l'origine de pollutions épisodiques, notamment par temps de pluie.

● Conclusion

La qualité physico-chimique de la Lergue est globalement bonne et a peu évolué depuis les derniers suivis réalisés en 2011 et 2015. La bactériologie constitue, comme en 2015, le facteur le plus pénalisant. Les résultats de 2016 confirment l'existence de sources de pollutions chroniques en amont du point de prélèvement. Notons que la mesure élevée de pH observée en 2015 (9,3 upH le 24/03/2015) n'a pas été confirmée en 2016.

5.2.2.5. Le Salagou

Le Salagou est un affluent de la Lergue qui rejoint ce cours d'eau près de Saint-Félix-de-Lodez, environ 10 km avant la confluence de la Lergue avec l'Hérault.

● Température, pH, conductivité et oxygène dissous

La température de l'eau est fraîche, elle ne dépasse pas 20 °C. Elle suit une évolution saisonnière classique.

Le pH est basique et augmente de mars à octobre.

La conductivité est élevée et oscille entre 548 à 657 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Les valeurs les plus élevées sont observées en période d'étiage (août et octobre). Cette période correspond aux conditions hydrologiques qui favorisent la concentration des composés dissous dans l'eau.

Des désoxygénations significatives sont relevées en août et en octobre. L'eau atteint même en août la classe de qualité « médiocre » de l'arrêté du 27/07/2015.

Ces mesures in situ sont cohérentes avec celles effectuées en 2015 et s'expliquent en grande partie par l'origine de l'eau (soutirage de la retenue du Salagou) et son faible débit (5 à 11 l/s).

● Matières en suspension et matières organiques (DBO₅ et COD)

La teneur en matières en suspension du Salagou est faible, le plus souvent inférieure ou égale au seuil de quantification du laboratoire. La valeur obtenue en août se distingue (19 mg/l) mais correspond à la classe de qualité « bonne » selon le SEQ-Eau. La retenue du Salagou située en amont de la station de prélèvement offre un important potentiel de sédimentation, y compris des particules fines.

La charge en matières organiques dans le Salagou est globalement peu élevée. Cependant, comme pour les matières en suspension, la valeur de DBO₅ relevée en août est nettement plus élevée que lors des autres campagnes (5,1 mg O₂/l, état DCE « bon »).

Les conditions d'étiage du mois d'août semblent avoir induit une augmentation des matières en suspension et des matières organiques. Malgré cela, les valeurs les plus défavorables restent compatibles avec le « bon » état écologique selon l'arrêté du 27/07/2015.

● Matières azotées et phosphorées

Les concentrations en matières azotées (NH₄, NO₂ et NO₃) sont presque toutes inférieures aux seuils de quantification du laboratoire. Les analyses montrent la présence d'ammoniaque et de nitrites en mai sans pour autant caractériser une pollution significative.

La charge en phosphore est peu élevée, les plus fortes valeurs restent compatibles avec le « bon » état écologique. Toutefois, la présence de phosphore indique généralement l'existence de rejets urbains.

● Qualité bactériologique

De mars à août, les concentrations en germes bactériens sont peu élevées. Une augmentation ponctuelle est observée en octobre (742 *E.Coli*/100ml). Le hameau de Mas-Audran qui comporte quelques habitations et des logements saisonniers (gîtes) pourrait-être à l'origine de cette légère contamination bactériologique.

En 2011, le suivi présentait des concentrations ponctuellement élevées en matières organiques (COD), en nitrates (NO₃) et en phosphore total indiquant une pollution par des rejets domestique. En 2015 les analyses ont montré que, suite à la mise en service d'un système d'assainissement collectif pour le hameau de Mas-Audran, cette pollution avait disparu. Ceci est confirmé par le suivi réalisé cette année, mais, comme en 2015, une contamination bactériologique modérée persiste.

5.2.2.6. La Boyne

La Boyne rejoint l'Hérault au droit de Cazouls-d'Hérault en amont de Pézenas (station H19).

● Température, pH, conductivité et oxygène dissous

La température de l'eau de la Boyne suit une évolution saisonnière classique : la plus forte valeur est relevée en août (21,2 °C). Les températures relevées lors des quatre campagnes correspondent à la classe de qualité « très bonne » selon le SEQ-Eau version 2.

Le pH de la Boyne est basique et varie entre les différentes campagnes. La plus forte valeur est observée en octobre, à la fin de la période d'étiage.

La conductivité est élevée traduisant une forte teneur de l'eau en composés dissous qui indique la présence d'apports domestiques.

L'oxygénation est très bonne en hiver et au printemps puis diminue un peu en été et en automne en fin de matinée. Les très faibles écoulements et l'activité photosynthétique sont probablement à l'origine de ce phénomène.

● Matières en suspension et matières organiques (DBO₅ et COD)

La concentration en matières en suspension est peu élevée. Seule la valeur observée en août, lorsque le débit était très faible, dépasse le seuil de qualité « très bonne » du SEQ-Eau version 2.

La charge en matières organiques est faible. Toutes les valeurs correspondent au « très bon » état selon l'arrêté du 25/01/2010.

● Matières azotées et phosphorées

Les concentrations en azote sont globalement peu élevées. Les teneurs en ammonium (NH₄) et en nitrites (NO₂) sont toutes inférieures aux seuils de quantification du laboratoire. Les nitrates sont quant à eux présents lors de chaque campagne. Les valeurs demeurent peu élevées (maximum de 8,1 mg NO₃/l en octobre 2016) mais indiquent tout de même la présence d'apports tout au long de l'année, liés à l'activité agricole importante qui a pris place dans le bassin versant de la Boyne et à la présence de rejets urbains.

Toutes les valeurs de concentration en phosphore sont inférieures aux seuils de quantification du laboratoire. Malgré des débits d'étiage plus faibles que ceux observés en été et en automne 2015, les concentrations en phosphore sont moins élevées qu'au cours du suivi précédent. Il semble donc que les rejets urbains, principale source de phosphore, aient moins d'impact en 2016.

● Qualité bactériologique

La Boyne présente une bactériologie « bonne » selon le SEQ-Eau jusqu'en mai. Elle se dégrade ensuite à l'été puisque la qualité est « moyenne » en août et « médiocre » en octobre. Lors de cette dernière campagne, la concentration en *E.Coli* est élevée (2 675 germes/100 ml) et indique une nette pollution par les eaux domestiques. La présence de streptocoques fécaux (272 germes/100 ml) montre que la contamination a duré plusieurs jours. Des constatations similaires avaient été faites lors du précédent suivi, en 2015. Il semble donc que des pollutions bactériologiques atteignent régulièrement la Boyne à Cazouls-d'Hérault.

La Boyne reçoit les effluents de la station d'épuration d'Adissan en amont (4 km environ) du point de prélèvement Bo1. Cette station d'épuration est récente (2014) et son fonctionnement est correct. Elle peut néanmoins être un vecteur de pollution bactériologique, tout comme les habitations et propriétés agricoles situées à proximité du cours d'eau en amont de Bo1.

Cette station Bo1 n'était pas suivie par le Conseil Départemental en 2007 et 2011. Cependant, elle a fait l'objet d'analyses réalisées dans le cadre du réseau de contrôle opérationnel (RCO) jusqu'en 2014 (sous le numéro 06183900). L'état chimique n'est pas qualifié sur le site de l'Agence de l'Eau, cependant la fiche « état des eaux » indique que des désoxygénations pénalisantes ont lieu régulièrement dans la Boyne.

5.2.2.7. La Peyne

La Peyne est un affluent de l'Hérault qui rejoint le fleuve au droit de la ville de Pézenas, en amont du point de mesure H20. Le cours d'eau bénéficie d'un soutien d'été estival par le barrage des Olivettes représentant en général entre 50 et 150 l/s (supérieur au débit réservé de 24l/s)¹⁴.

● Température, pH, conductivité et oxygène dissous

La température de l'eau de la Peyne suit une évolution saisonnière et augmente en période estivale. Elle reste cependant plutôt fraîche en été (21,2 °C), vraisemblablement grâce aux apports d'eau du barrage des Olivettes qui assure le soutien d'été du cours d'eau et à l'ombre portée par l'importante ripisylve.

Le pH augmente progressivement entre mars (7,6 upH) et octobre (8,2 upH).

La conductivité de la Peyne est plutôt élevée. La quantité importante de composés minéraux dissous témoigne généralement de la présence d'effluents urbains. Les apports provenant du barrage des Olivettes semblent avoir un effet de dilution entraînant la baisse de la conductivité puisque les plus faibles valeurs sont relevées en mai et en août.

L'oxygénation du cours d'eau est globalement satisfaisante ; les valeurs sont compatibles avec le « bon » état écologique selon l'arrêté du 27/07/2015.

● Matières en suspension et matières organiques (DBO₅ et COD)

Les concentrations en matières en suspension relevées au cours de ce suivi sont peu élevées (moins de 7 mg/l).

La charge en matières organiques est faible, toutes les valeurs (DBO₅ et DCO) indiquent un « très bon » état écologique.

● Matières azotées et phosphorées

La charge en matières azotées (NH₄, NO₂ et NO₃) est peu élevée. La plupart des valeurs sont inférieures aux seuils de quantification du laboratoire. Seule la concentration en ammoniacale relevée en octobre (0,16 mg NH₄/l) dépasse le seuil définissant le « très bon » état écologique de l'arrêté du 27/07/2015.

¹⁴ Données issues du SAGE Hérault 2005

Les concentrations en phosphore sont également presque toutes inférieures aux seuils de quantification du laboratoire. Une seule valeur de phosphore total supérieure au seuil de quantification est détectée en octobre (0,09 mg P_{tot}/l – « bon état »).

Au regard de ces analyses, la charge en nutriments de l'eau de la Payne est faible.

● Qualité bactériologique

Lors des quatre campagnes réalisées en 2016, les analyses n'ont pas montré de pollution bactériologique significative dans la Payne. En effet, les concentrations sont peu élevées et la classe de qualité « bonne » du SEQ-Eau n'est franchie que pour les E. coli en août 2016 (126 E. coli / 100 ml, le seuil de la classe étant à 100 E.coli / 100 ml).

Une contamination bactériologique plus importante avait été signalée en 2015. Lors de ce suivi, nous avons observé qu'un rejet direct d'eaux usées en provenance de Notre-Dame-de-Mougères se déversait en aval immédiat de la station de mesure et dégradait la qualité de l'eau : eau grise, floccs bactériens... Ce rejet semble avoir disparu.

On observe en 2016 une légère amélioration de la qualité de l'eau par rapport aux suivis réalisés en 2015 et en 2011. Les analyses bactériologiques n'ont pas montré de signe particulier de pollution et semblent indiquer la disparition de certaines sources de contamination par rapport à l'année 2015.

5.2.2.8. La Thongue

La Thongue est un affluent qui rejoint l'Hérault au droit de Saint-Thibéry, en aval de la station H21 et en amont de la station RCO Hérault à Bessan. La Thongue était à sec en août et octobre ; seules deux campagnes d'analyses ont donc pu être réalisées : mars et mai 2016.

● Température, pH, conductivité et oxygène dissous

La température de l'eau de la Thongue relevée en mars et en mai est satisfaisante.

Le pH est basique mais demeure peu élevé.

La conductivité est forte et traduit une charge importante en composés dissous. Celle-ci est vraisemblablement liée à la présence d'apports importants d'effluents urbains.

L'oxygénation de l'eau est bonne en hiver et au printemps.

● Matières en suspension et matières organiques (DBO₅ et COD)

La quantité de matières en suspension relevée dans la Thongue est peu élevée. La plus forte valeur (6 mg/l en mars 2016) reste comprise dans la classe de qualité « bonne » du SEQ-Eau.

De même, la charge en matières organiques est modérée. Le maximum de DBO₅ relevé (3,5 mg O₂/l) demeure compatible avec le « bon » état écologique défini par l'arrêté du 27/07/2015.

● Matières azotées et phosphorées

La Thongue présente une charge significative en matières azotées. En effet, les concentrations en ammoniacque et en nitrites (NH_4 et NO_2) relevées en mars indiquent un état écologique « moyen » selon l'arrêté du 27/07/2015. En mai, la concentration en ammoniacque diminue légèrement tandis que la quantité de nitrites augmente et définit alors un état écologique « médiocre » pour ce paramètre.

Les analyses mettent également en évidence la présence de nitrates dans la Thongue. Les nitrates sont toutefois moins pénalisants pour le milieu aquatique que l'ammoniacque et les nitrites. Ces deux éléments sont généralement d'origine humaine et indiquent la présence d'apports domestiques.

Les nitrates (NO_3^-) peuvent résulter de l'oxydation de l'azote ammoniacal (processus de nitrification), mais leur présence en hiver et au printemps peut aussi être liée au ruissellement des eaux de pluies sur des terres agricoles amendées.

La charge en phosphore (PO_4 et P_{total}) est élevée en mars et en mai. Les concentrations atteignent des valeurs pénalisantes qui correspondent à un état écologique « médiocre ». Les polyphosphates signent ici des apports d'origine humaine (apports domestiques, effluents de stations d'épuration...).

La Thongue reçoit les effluents de plusieurs stations d'épuration dont Gabian et Abeilhan. La station de Gabian est ancienne et ne traite pas spécifiquement le phosphore. Par ailleurs, des problèmes dans la filière de traitement de l'azote de la station d'Abeilhan sont signalés par le SATESE. Notons que des travaux sont en cours ou en projet sur ces deux installations. Les propriétés agricoles situées en bordure du cours d'eau constituent également des sources potentielles de pollution.

● Qualité bactériologique

Une pollution par les *E. Coli* est observée en mars et en mai. La bactériologie indique, comme la charge en nutriments, la présence de rejets de stations d'épuration ou de rejets domestiques non traités

Depuis 2011, d'importantes perturbations sont mises en évidence dans la Thongue. Des valeurs élevées en carbone organique dissous, en azote et en phosphore sont régulièrement observées. La faiblesse des débits de la Thongue, mise en évidence par la longue période d'assec observée en 2016, favorise la concentration des polluants.

5.2.3. Manifestation de l'eutrophisation des cours d'eau

L'eutrophisation est le processus par lequel les nutriments (l'azote et le phosphore) s'accumulent dans le milieu. Elle se manifeste par des épisodes de prolifération végétale (phytoplancton, macrophytes aquatiques) qui conduisent notamment à un appauvrissement du milieu en oxygène en fin de nuit et à une perte de la biodiversité.

● Biomasse phytoplanctonique

Lors de chaque campagne de mesure, la teneur en chlorophylle et en phéopigments permettant d'évaluer la quantité de phytoplancton présent dans l'eau a été analysée pour chaque station.

En 2016, les résultats de ce suivi n'ont montré aucun développement phytoplanctonique important dans l'Hérault et ses affluents.

Toutefois, le prélèvement d'octobre à Gignac (H14) se distingue des autres puisque la concentration en chlorophylle et phéopigments correspond à la classe de qualité « bonne » du SEQ-Eau version 2 (21 $\mu\text{g/l}$) tandis que toutes les autres valeurs sont comprises dans la classe de qualité « très bonne ».

Les analyses révèlent que les teneurs en phytoplancton suivent globalement une évolution saisonnière et sont plus élevées en été et en automne. Cette tendance est plus ou moins marquée selon les stations.

En 2015, les concentrations en phytoplancton relevées en été et en automne étaient globalement plus faibles et aucune tendance saisonnière n'apparaissait. Rappelons qu'en 2015 :

- la campagne estivale s'est déroulée fin juillet, dans des conditions d'étiage moins sévères qu'en août 2016,
- l'hydrologie de la campagne automnale était plus élevée qu'en 2016.

■ **Végétation aquatique et cyanobactéries**

Lors de chaque campagne, la végétation aquatique a été observée et renseignée dans les fiches descriptives des stations en annexe 8.5.1.

Les proliférations significatives de macrophytes (plus de 25 % de recouvrement de la station) et de périphyton (moyen à abondant) observées en 2016 sont synthétisées dans le tableau suivant.

Tableau 15 - Proliférations végétales et périphyton observés en 2016.

Station	Code	Proliférations végétales observées	Abondance du périphyton par campagne			
			C1	C2	C3	C4
Hérault à Cazilhac	H5					
Hérault à Laroque	H6					
Hérault à Agones	H7					
Hérault à St-Bauzille-De-Putois	H8					
Hérault à Causse-De-La-Selle 1	H10					
Hérault à Puechabon	H11					
Hérault à St-Jean-De-Fos 3	H12					
Hérault à Gignac	H14					
Hérault à Pouzols	H15					
Hérault à Canet	H16					
Hérault à St-Pons-De-Mauchiens	H18					
Hérault à Pézenas 1	H19					
Hérault à Pézenas 2	H20					
Hérault à Pézenas 3	H21					
Hérault à Agde 6	H23	Fond non visible				
Vis à St-Maurice-Navacelles	VIS1					
Vis à Gorniès	VIS2					
Vis à St-Laurent-Le-Minier	VIS3					
Buèges à St-Jean-De-Buèges 2	BU1	Algues (>25% en mars et en mai)				
Ruisseau de Brissac à Brissac	FO1					
Lergue à Lodève 2	LER2	Algues (> 50% en août et <25% en octobre)				
Peyne à Roujan	P1	Algues (>50% en mars)				
Salagou à Le-Bosc	SLG1					
Tongue à Servian	TH1	Algues (> 50% en mars et >75% en mai)				
Boyne à Cazouls-d'Hérault 2	BO1					

Code couleur présence de périphyton

	non significative
	moyenne
	Abondant

Lors des différentes campagnes réalisées en 2016, aucun développement important de macrophytes aquatiques n'a été observé dans l'Hérault. A l'inverse, le périphyton est présent, voir abondant sur l'ensemble des stations. On note une évolution dans le temps et dans l'espace puisque le périphyton est globalement plus abondant en étiage et augmente de l'amont vers l'aval.



Périphyton observé dans l'Hérault (H10) en octobre 2016



Algues observées dans la Thongue (Th1) en mars 2016

L'année précédente, des proliférations algales avaient été signalées en juillet 2015 à Cazilhac (H5) et Agones (H7). Elles n'ont pas été observées cette année puisqu'à ces deux stations, le lit de l'Hérault était recouvert par moins de 5 % de végétation lors de chaque campagne.

La Vis, la Foux, le Salagou et la Boyne ne présentent pas de prolifération de macrophytes et une présence rare à moyenne de périphyton.

A l'inverse, des développements algaux importants sont observés dans la Buèges, la Lergue, la Peyne et la Thongue. Dans ces cours d'eau, la présence du périphyton est moyenne à abondante. Ils sont donc manifestement sujets aux phénomènes d'eutrophisation. Des observations similaires avaient été faites en 2015.

Des cyanobactéries ont été observées ponctuellement sur l'Hérault et certains de ses affluents. Il s'agit de cyanobactéries benthiques (plaquages noirs). Notons que tous les ordres de cyanobactéries reconnus actuellement renferment des genres toxicogènes. Cependant, la toxicité des cyanobactéries observées n'a pas été évaluée dans le cadre de ce suivi. Des méthodes spécifiques de dosage des toxines sont nécessaires pour déterminer le risque lié à la présence de ces espèces.

Tableau 16 – Cyanobactéries observées en 2016.

Station	Code	Observations de cyanobactéries	Date
06300051 Hérault à Causse-De-La-Selle 1	H10	Moyenne	août
06183200 Hérault à Canet	H16	Moyenne	août
06183840-Thongue a Servian	TH1	Abondant	mars
06183900-Boyne a Cazouls-d'Hérault 2	BO1	Moyenne	mars et octobre

● Incidence sur l'oxygène et le pH

L'activité photosynthétique des végétaux entraîne des variations de pH et de concentration en oxygène dissous. Sous l'effet de la lumière du jour, les végétaux chlorophylliens produisent de l'oxygène et provoquent une augmentation du pH. La nuit, la phase sombre de la photosynthèse (respiration) consomme plus d'oxygène qu'elle n'en produit, entraînant une désoxygénation de l'eau.

Des mesures de pH et d'oxygénation de l'eau ont été réalisées in-situ lors de chaque campagne de mesures. Ce couple de paramètres permet d'évaluer les effets de proliférations végétales selon les critères du SEQ-Eau version 2.

La classe de qualité retenue correspond à celle définie par le paramètre le moins déclassant des deux. Les mesures pour lesquelles les concentrations en oxygène dissous sont supérieures à 110 % de saturation (sursaturation) sont présentées dans le tableau suivant.

Tableau 17 - Physico-chimie caractérisant les proliférations végétales en 2016.

Station	Code	Date	Heure	Temp. Eau °C	pH unité	O2 mg/l	O2 %sat	Chloro-a+ phéopig. µg/l
06182000-HERAULT A LAROQUE	H6	01/08/2016	13:00	23	8,3	10,2	120	3
06182020-HERAULT A AGONES	H7	01/08/2016	13:45	22,5	8,4	10,2	119	4
06182030-HERAULT A ST-BAUZILLE-DE-PUTOIS	H8	21/03/2016	11:45	12,2	8,1	11,9	112	<2
06182030-HERAULT A ST-BAUZILLE-DE-PUTOIS	H8	01/08/2016	13:45	21,9	8,5	10,1	118	3
06182030-HERAULT A ST-BAUZILLE-DE-PUTOIS	H8	10/10/2016	13:50	13,3	8,9	12,3	119	3
06182120-HERAULT A PUECHABON	H11	21/03/2016	15:00	12,5	8,7	12,3	116	<2
06182120-HERAULT A PUECHABON	H11	23/05/2016	14:30	15,6	8,1	11,0	112	3
06183820-HERAULT A PEZENAS 2	H20	02/08/2016	13:30	27,3	8,2	9,1	113	3
06184200-HERAULT A AGDE 6	H23	02/08/2016	14:30	27,5	8,3	9,3	116	11
06184510-HERAULT A ST-JEAN-DE-FOS 3	H12	21/03/2016	16:00	13	8,7	12,7	121	<2
06184510-HERAULT A ST-JEAN-DE-FOS 3	H12	23/05/2016	15:15	16,4	8,1	11,0	114	3
06184510-HERAULT A ST-JEAN-DE-FOS 3	H12	01/08/2016	16:30	26,6	8,2	9,3	116	3
06184510-HERAULT A ST-JEAN-DE-FOS 3	H12	10/10/2016	13:30	18,1	8,1	10,5	111	5
06184620-BUEGES A ST-JEAN-DE-BUEGES 2	BU1	21/03/2016	15:45	12,9	7,8	12,8	123	<2
06184620-BUEGES A ST-JEAN-DE-BUEGES 2	BU1	23/05/2016	15:45	14,4	8,6	11,6	115	<2
06184620-BUEGES A ST-JEAN-DE-BUEGES 2	BU1	01/08/2016	16:00	20,2	8,3	10,1	115	<2
06184640-RUISSEAU DE BRISSAC A BRISSAC	FO1	21/03/2016	14:40	14,5	8,0	11,7	117	<2
06183750-PEYNE A ROUJAN	P1	22/03/2016	12:00	12,7	7,6	11,9	114	2

Code couleur : SEQ eau v2, altération « effets des proliférations végétales »

Les mesures de pH et d'oxygène dissous définissent une qualité « bonne » à toutes les stations selon les critères de l'altération « proliférations végétales » du SEQ-Eau version 2.

Néanmoins on notera que dans :

- l'Hérault à Saint-Bauzille-de-Putois (H8) en octobre,
- l'Hérault à Puechabon (H11) en mars,
- l'Hérault à Saint-Jean-de-Fos en mars,
- la Buèges à Saint-Jean-de-Buèges en mai,

le paramètre pH est élevé.

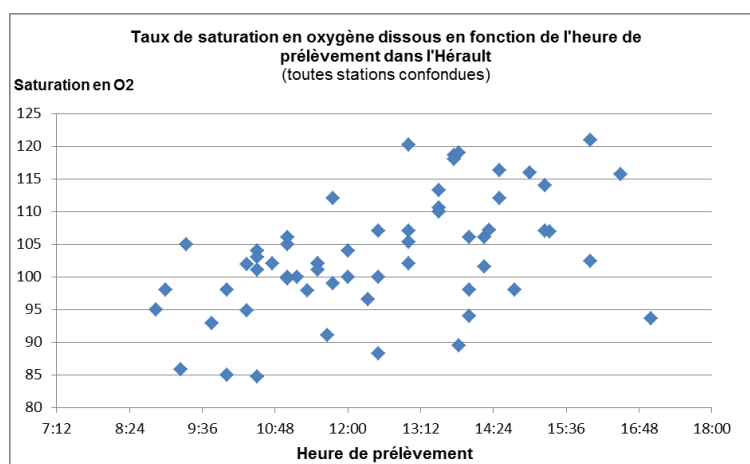
Dans l'Hérault, aucune prolifération de macrophytes aquatiques n'a été observée lors de ces campagnes. La sursaturation et la valeur élevée de pH observées semblent résulter de l'activité photosynthétique du périphyton (présence moyenne à abondante) qui a été observée par les opérateurs au moment des mesures.

La Buèges présente des développements d'algues importants en mai et un périphyton abondant. L'activité photosynthétique de ces végétaux est vraisemblablement à l'origine de la perturbation de la qualité de l'eau relevée.

En 2015, les mesures réalisées fin juillet montraient des sursaturations nettement plus élevées qu'en 2016, notamment aux stations situées en amont des gorges (de Cazilhac à Saint-Bauzille-de-Putois). En août 2011, des valeurs estivales encore plus pénalisantes avaient été observées dans l'Hérault entre Laroque et Saint-Bauzille-de-Putois, aux stations H6, H7 et H8.

Les autres mesures réalisées en 2015 et en 2011 sont globalement semblables aux résultats de 2016.

Il est toutefois difficile de conclure sur l'évolution de la qualité du cours d'eau car la date des campagnes et les conditions hydrologiques influencent les résultats (début août 2016, fin juillet 2015 et fin août en 2011). De plus, le protocole de mesure n'est pas spécifiquement adapté à la caractérisation de l'eutrophisation et l'heure de la mesure est très importante puisque l'activité photosynthétique est directement liée au cycle nyctéméral comme en témoigne le graphique suivant.



5.2.4. Teneurs en pesticides dans l'eau

Les analyses de pesticides ont concerné les stations suivantes :

- l'Hérault à Pouzols (H15),
- l'Hérault à Saint-Pons-de-Mauchiens (H18),
- la Boyne à Cazouls-d'Hérault (Bo1),
- la Thongue à Servian (Th1),
- la Lergue en aval de Lodève (Ler2),
- la Peyne à Roujan (P1).

Notons qu'en 2015 le programme était légèrement différent puisqu'une analyse de pesticides a été réalisée dans l'Hérault à Causse-de-la-Selle (H10). Au regard de l'absence de pesticides à cette station lors des 4 campagnes réalisées en 2015 et des faibles risques de contamination (peu de sources potentielles), l'effort d'analyse en H10 a été reporté en 2016 sur la Peyne à Roujan (P1).

Par ailleurs, le programme d'analyses de 2016 ne prévoyait que deux campagnes de prélèvements (mars et mai 2016) pour la Boyne (Bo1) et la Lergue (Ler2). La Thongue étant à sec en août et en octobre, l'analyse de pesticides n'a pas été réalisée lors de ces 2 campagnes.

Les résultats (molécules détectées) sont présentés dans les tableaux suivants.

Tableau 18 - Analyses des pesticides sur eau brute en 2016 – couleurs du SEQ-Eau version 2

ANALYSES DES PESTICIDES SUR EAU BRUTE EN µg/L - Couleurs : SEQ-EAU V2
Seulent figurent ici les valeurs supérieures au seuil de quantification du laboratoire

Cours d'eau	Hérault				Hérault				Payne				Thongue				Boyne		Lergue	
	06182900-HERAULT A POUZOLS				06183685-HERAULT A ST-PONS-DE-MAUJCHIENS				06183750-PAYNE A ROUJAN				06183840-TONGUE A SERVIAN				06183900-BOYNE A CAZOULS-D'HERAULT 2		06300053-LERGUE AVAL LODEVE	
code	H15	H15	H15	H15	H18	H18	H18	H18	P1	P1	P1	P1	Th1	Th1	Th1	Th1	Bo1	Bo1	Ler2	Ler2
campagne	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	1	2
date	22/3/16	24/5/16	2/8/16	10/10/16	22/3/16	24/5/16	2/8/16	11/10/16	22/3/16	24/5/16	2/8/16	11/10/16	22/3/16	24/5/16	2/8/16	11/10/16	22/3/16	24/5/16	22/3/16	24/5/16
heure	10:30	10:30	10:00	16:00	14:15	9:20	11:30	10:20	12:00	12:00	13:30	11:45	14:15	14:30	a sec	a sec	11:10	11:00	09:45:00	9:30
24D µg/L						0,006				0,005										0,005
AMPA µg/L			0,109	0,059			0,112	0,145	0,185	1,12			1,7	0,05						
Antiquinone µg/L				31																
Atrazine µg/L											0,017			0,011						
Benalaxyl µg/L						0,052				0,021										
Boscalid µg/L										0,019				0,006						
Clethodim µg/L										0,005										
DaDIA µg/L																	0,18	0,145		
Dés-terbum µg/L										0,005								0,145		0,006
DIA µg/L																	0,045	0,007		
Difénocona µg/L										0,006				0,017						
Diméthomor µg/L										0,07										
Diuron µg/L										0,006										
Fipronil µg/L										0,007				0,008						
Flazasulfu µg/L									0,021											
Glyphosate µg/L									0,134	0,648				0,367						
HydroxyTBA µg/L										0,03		0,022	0,032				0,02			
Imidaclopr µg/L										0,006										
Iprovalica µg/L														0,011						
Métalaxyl µg/L										0,066				0,007				0,007		
Myclobutan µg/L										0,006										
Oxyflfene µg/L										0,012										
Penconazol µg/L										0,017										
Piper.buto µg/L														0,013						
Propyzamid µg/L									0,007	0,041				0,013						
Simazine µg/L										0,021	0,006	0,014	0,038	0,006			0,03	0,031		
Simazine-h µg/L										0,01	0,015			0,011						
Spiroxamin µg/L										0,027										
Tébuco. µg/L		0,01				0,006				0,125				0,016						
terbutdes µg/L										0,012							0,024	0,023		
Terbuthyl. µg/L										0,007								0,006		
Tetraconaz µg/L						0,006				0,051				0,005						
Thiaclopr µg/L										0,008										
Triadiméno µg/L										0,006										

Classes de couleur : classes de qualité par altération selon le SEQ-Eau version 2

très bonne
 bonne
 moyenne
 médiocre
 mauvaise

Tableau 19 - Analyses des pesticides sur eau brute en 2016 – couleurs définies selon les valeurs disponibles dans l'arrêté du 25/01/2010

ANALYSES DES PESTICIDES SUR EAU BRUTE EN µg/L - Couleurs : valeurs de NQE disponibles dans l'arrêté du 25/07/2015 modifiant l'arrêté du 25/01/2010.
Seulent figurent ici les valeurs supérieures au seuil de quantification du laboratoire

Cours d'eau	Hérault				Hérault				Peyne				Thongue				Boyne		Lergue		NQE en moyenne annuelle - Eaux douces de surface (µg/l)	
	06182900-HERAULT A POUZOLS				06183685-HERAULT A ST-PONS-DE-MAUCHIENS				06183750-PEYNE A ROUJAN				06183840-TONGUE A SERVIAN				06183900-BOYNE A CAZOULS-D'HERAULT 2		06300053-LERGUE AVAL LODEVE			
Station	H15	H15	H15	H15	H18	H18	H18	H18	P1	P1	P1	P1	Th1	Th1	Th1	Th1	Bo1	Bo1	Ler2	Ler2		
code	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	1	2		
campagne	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	1	2		
date	22/3/16	24/5/16	2/8/16	10/10/16	22/3/16	24/5/16	2/8/16	11/10/16	22/3/16	24/5/16	2/8/16	11/10/16	22/3/16	24/5/16	2/8/16	11/10/16	22/3/16	24/5/16	22/3/16	24/5/16		
heure	10:30	10:30	10:00	16:00	14:15	9:20	11:30	10:20	12:00	12:00	13:30	11:45	14:15	14:30	a sec	a sec	11:10	11:00	09:45:00	9:30		
24D µg/L						0,006				0,005												0,005
AMPA µg/L			0,109	0,059			0,112	0,145	0,185	1,12			1,7	0,05								
Antquinone µg/L				31																		
Atrazine µg/L											0,017			0,011								
Benalaxyl µg/L						0,052				0,021												
Boscalid µg/L										0,019				0,006								
Clethodim µg/L										0,005												
DeDIA µg/L																	0,18	0,145				
Dés-terbum µg/L										0,005								0,007		0,006		
DIA µg/L																	0,045	0,044				
Difénocona µg/L										0,006				0,017								
Diméthomor µg/L										0,07												
Diuron µg/L										0,006												
Fipronil µg/L										0,007												
Flazasulfu µg/L									0,021													
Glyphosate µg/L									0,134	0,648			0,367									28
HydroxyTBA µg/L										0,03		0,022	0,032				0,02					0,2*
Imidaclopr µg/L										0,006												
Iprovalica µg/L																						
Métalaxyl µg/L										0,066				0,007				0,007				
Myclobutan µg/L										0,006												
Oxyflifene µg/L										0,012												
Penconazol µg/L										0,017												
Piper.buto µg/L														0,013								
Propyzamid µg/L									0,007	0,041				0,013								
Simazine µg/L										0,021	0,006	0,014	0,038	0,006			0,03	0,031				
Simazine-h µg/L										0,01	0,015			0,011								
Spiroxamin µg/L										0,027												
Tébuc. µg/L		0,01				0,006				0,125				0,016								1*
terbutdes µg/L										0,012							0,024	0,023				
Terbuthyl. µg/L										0,007								0,006				
Tetraconaz µg/L						0,006				0,051				0,005								
Thiaclopr µg/L										0,008												
Triadiméno µg/L										0,006												

*Valeurs de NQE qui ne s'appliquent pas au bassin Rhône-Méditerranée

Les concentrations ont été comparées à la NQE-MA, c'est-à-dire à la norme de qualité environnementale exprimée en valeur moyenne annuelle.

Etat chimique vis-à-vis de la valeur du paramètre :

	bon état
	mauvais état
	état inconnu

Parmi plus de 500 molécules recherchées, 34 ont été détectées.

Tableau 20 - Caractéristiques des molécules détectées lors du suivi 2016

Molécule	statut	Type	Famille
24D µg/L	A	herbicide	Acide Phénoxy
AMPA µg/L	Métabolite du Glyphosate	herbicide	Acide Amino Phosphoriques
Antquinone µg/L	A	répulsif oiseaux	Hap
Atrazine µg/L	NA (2003)	herbicide	Triazine
Benalaxyl µg/L	A	fongicide	Phénylamides.
Boscalid µg/L	A	fongicide	Carboxamides
Clethodim µg/L	A	herbicide	Cyclohexanes Diones.
DeDIA µg/L	Métabolite de l'Atrazine	herbicide	Triazine
Dés-terbum µg/L	Métabolite du terbuméton	herbicide	Triazine
DIA µg/L	Métabolite de l'Atrazine	herbicide	Triazine
Difénocona µg/L	A	fongicide	Triazole
Diméthomor µg/L	A	fongicide	CAA
Diuron µg/L	NA (2010)	herbicide	Urée Substituée
Fipronil µg/L	A	insecticide	Phénylpyrazoles
Flazasulfu µg/L	A	herbicide	Sulfonylurées
Glyphosate µg/L	A	herbicide	Acide Amino Phosphoriques
HydroxyTBA µg/L	Métabolite du terbuthylazine	herbicide	Triazines
Imidaclopr µg/L	A ¹⁵	insecticide	Néonicotinoïdes
Iprovalica µg/L	A	fongicide	Carbamates
Métalaxyl µg/L	NA (2003)	fongicide	Acylalanines
Myclobutan µg/L	A	fongicide	Triazole
Oxyflfene µg/L	A	herbicide	Diphényl-Ether
Penconazol µg/L	A	fongicide	Triazole
Piper.buto µg/L	A	insecticide	
Propyzamid µg/L	A	herbicide	Amide
Simazine µg/L	NA (2003)	herbicide	Triazine
Simazine-h µg/L	Métabolite du simazine	herbicide	Triazine
Spiroxamin µg/L	A	fongicide	Amide
Tébuco. µg/L	A	fongicide	Triazole
terbutdes µg/L	Métabolite du terbuthylazine	herbicide	Triazines
Terbuthyl. µg/L	NA (2004)	herbicide	Triazines
Tetraconaz µg/L	A	fongicide	Triazole
Thiaclopr µg/L	A	insecticide	Néonicotinoïdes
Triadiméno µg/L	A	fongicide	Triazole

A : substance autorisée / NA : substance non autorisée avec date d'interdiction.

Ces analyses montrent que **l'Hérault ne présente pas de pollution particulière par les pesticides** à Pouzols (15) et à Saint-Pons-de-Mauchiens (H18). Sur l'ensemble des campagnes réalisées en 2016, seulement 3 molécules différentes ont été détectées à Pouzols et 5 à Saint-Pons-de-Mauchiens. Les concentrations sont peu élevées. Ce sont principalement des herbicides et des fongicides qui résultent de l'activité agricole essentiellement viticole concentrée dans la moitié aval du bassin versant de l'Hérault.

La Peyne, la Boyne et la Thongue drainent des bassins versants où l'agriculture est développée.

La Peyne présente une très forte contamination par les pesticides, notamment en mai. Le printemps est une période où de nombreux traitements phytosanitaires sont appliqués sur les cultures. Au total, 27 molécules différentes ont été détectées en mai 2016 et 30 au total sur l'ensemble des campagnes. Ce sont principalement des herbicides et des fongicides fréquemment utilisés en viticulture. Lors de la campagne de mai, les concentrations en glyphosate et en simazine sont élevées et correspondent à la classe de qualité « moyenne » du SEQ-Eau version 2. **Parmi les molécules détectées en 2016, on note la présence d'atrazine, de diuron, de métalaxyl, de simazine et de terbuthylazine dont l'usage est interdit en France depuis plus de 10 ans.**

¹⁵ Interdiction temporaire en 2013 dans l'attente d'une législation (atteintes aux abeilles)

Les analyses ont été réalisées dans la **Boyne** en mars et mai, au moment où les traitements phytosanitaires sont les plus importants. Elles montrent que **la pollution par les pesticides dans la Boyne atteint des valeurs « moyennes »** selon le SEQ-Eau, notamment pour la Simazine. 8 molécules différentes ont été détectées, **parmi ces molécules figurent la simazine et la terbuthylazine (et ses métabolites) dont l'usage est actuellement interdit.**

Un grand nombre de molécules ont été détectées dans la Thongue en mars et en mai 2016. La simazine est présente à une **concentration relativement élevée** correspondant à une qualité d'eau « moyenne » selon le SEQ-Eau version2. **La simazine, l'atrazine et le métalaxyl sont des substances dont l'usage est actuellement interdit en France.**

Les échantillons d'eau prélevés dans la **Lergue (Le2)** en mars et en mai 2016 ne présentent **pas de signe de pollution par les pesticides.** Seules 2 molécules (herbicides) ont été détectées à des concentrations faibles.

En 2015, les analyses réalisées dans l'Hérault, la Thongue, la Boyne et la Lergue présentait des résultats similaires. Comme en 2016, le suivi ne montrait pas de contamination de l'Hérault et de la Lergue par les pesticides mais, à l'inverse, une présence significative dans la Thongue et la Boyne (pas d'analyses dans la Peyne lors des suivis précédents).

En 2015, la concentration en aminotriazole relevée dans la Thongue en mars était particulièrement élevée et dépassait la NQE MA (norme de qualité environnementale exprimée en moyenne annuelle) qui fixe le seuil de mauvais état dans l'arrêté du 27/07/2015 (DCE). Cette molécule n'a pas été détectée en 2016. De même, certaines substances interdites qui étaient présentes dans l'eau de la Thongue en 2011 n'ont pas été détectées en 2015 et en 2016 (formaldéhyde, HCH Beta, hydroxyterbuthylazine, DCPMU, diuron). Les actions de sensibilisation des agriculteurs et les contrôles semblent avoir eu un effet positif en limitant l'usage de ces molécules interdites.

5.2.5. Teneur en micropolluants sur bryophytes

Des dosages de métaux lourds (arsenic, cadmium, chrome, cuivre, mercure, nickel, plomb et zinc) ont été réalisés dans les bryophytes de :

- l'Hérault à Laroque (H6), Puechabon (H11) et Saint-Pons-de-Mauchiens (H18),
- la Lergue à l'aval de Lodève (Ler2),
- la Vis à Saint-Laurent-le-Minier (Vis3),
- le Salagou au Bosc (Slg1).

Les bryophytes, qui se développent sur des supports fixes sont capables d'absorber et de bio-accumuler les micropolluants minéraux présents dans l'eau. La fixation de ces éléments par des phénomènes d'échanges cationiques présente des différences importantes selon les éléments. En effet, les cations plus chargés, tels que Pb^{2+} ou Zn^{2+} , sont plus facilement « absorbés » que les éléments non chargés comme l'arsenic. L'absorption rapide par les bryophytes et les phénomènes de relargage lents permettent d'estimer la fraction polluante moyenne présente dans l'eau.

Tableau 21 - Résultats des analyses de métaux sur bryophytes en 2016

ANALYSES DES METAUX SUR LES BRYOPHYTES en mg/kg
Prélèvements et mesures in situ : AQUASCOP ; analyses : CARSO

	H6	H11	H18	LER2	VIS3	SLG1
Dates des campagnes	01/08/16	01/08/16	02/08/16	02/08/16	01/08/16	02/08/16
Arsenic (mg/kg MS)	7,53	9,91	6,47	2,05	2,15	26,48
Cadmium (mg/kg MS)	1,5	0,41	1,05	<LQ 0,05	3	0,10
Chrome (mg/kg MS)	3,34	1,91	2,05	1,23	2,49	1,16
Cuivre (mg/kg MS)	10,7	4,9	22,3	13,5	4,88	8,63
Mercurure (mg/kg MS)	0,09	<LQ 0,05	0,06	<LQ 0,05	0,06	0,09
Nickel (mg/kg MS)	7,2	4,4	9,1	3,7	4,35	4,22
Plomb (mg/kg MS)	261	36	47	13	205	2,13
Zinc (mg/kg MS)	427,6	158,6	201,7	39,7	793,5	21,3

Classes de couleur :		très bonne
classes de qualité par altération selon le SEQ-Eau version 2		bonne
		moyenne
		médiocre
		mauvaise

Les bryophytes de l'Hérault présentent une contamination importante par l'arsenic, le plomb et le zinc.

A Laroque (H6), la concentration en plomb atteint le seuil de qualité « médiocre » du SEQ-Eau version 2 et la teneur en zinc correspond à la classe de qualité « moyenne ».

La teneur en arsenic augmente nettement entre Laroque et Puechabon (+ 2,38 mg/kg MS), passant de la classe de qualité « bonne » à la classe « moyenne » définie par le SEQ-Eau version 2. Ensuite, la concentration diminue vers l'aval à Saint-Pons-de-Mauchiens.

Les autres métaux analysés suivent la tendance inverse puisque les concentrations diminuent entre H6 et H11 puis augmentent entre Puechabon et Saint-Pons-de-Mauchiens (H18).

Le fond géochimique naturel de l'Hérault dans sa partie amont (massif cristallin) favorise les teneurs élevées en métaux. Toutefois, la pollution de l'Hérault par les éléments tels que le plomb et le zinc résulte vraisemblablement des apports de la Vis, contaminée par l'ancien site minier des Malines. Les variations de concentrations vers l'aval peuvent être liées aux conditions environnementales favorisant ou non la fixation des métaux par les bryophytes.

Dans la Vis à Saint-Laurent-le-Minier), la contamination par le cadmium, le plomb et le zinc est importante. La concentration en plomb dans les bryophytes correspond à la classe de qualité « médiocre » du SEQ-Eau, les teneurs en zinc et en cadmium atteignent la classe de qualité « moyenne ». Le dosage des autres métaux lourds correspond à une qualité d'eau satisfaisante.

L'activité minière installée depuis l'antiquité sur la commune de Saint-Laurent-le-Minier (mine des Malines) s'est totalement arrêtée il y a plus de 20 ans. Néanmoins, de nombreuses études ont mis en évidence une pollution importante des sols par les métaux lourds, notamment le plomb, l'arsenic, l'antimoine, le cadmium et le zinc. Le lessivage de ces terres polluées est à l'origine de la contamination de la Vis et participe à celle de l'Hérault (les concentrations en cadmium et en zinc sont supérieures à celles observées dans l'Hérault à Laroque – H6).

Les analyses réalisées dans la Lergue (Ler2) ne montrent pas de valeur élevée en métaux. La contamination des bryophytes par les métaux lourds est donc faible malgré le fond géochimique du bassin lodévois particulièrement riche en arsenic (ruffe rouge).

Les bryophytes prélevées dans le Salagou au Bosc (Slg1) contiennent de l'arsenic en concentration significative puisque la valeur correspond à la classe de qualité « moyenne » du SEQ-Eau version 2. Les autres métaux analysés ne montrent pas de signe de pollution particulière. La nature géologique du bassin versant drainé par le Salagou (ruffes rouges¹⁶) est vraisemblablement à l'origine de cette contamination naturelle par l'arsenic.

Lors des précédents suivis, la pollution de la Vis (et de l'Hérault) par les métaux lourds était déjà établie, comme en témoigne le tableau suivant :

Tableau 22 : résultats des analyses de métaux sur bryophytes dans la Vis depuis 2007.

	VIS3	VIS3	VIS3	VIS3
Dates des campagnes	01/08/2007	08/08/2011	20/07/15	01/08/16
Arsenic (mg/kg MS)	10,6	5	10,17	2,15
Cadmium (mg/kg MS)	7,9	4,6	5	3
Chrome (mg/kg MS)	6	4	4,75	2,49
Cuivre (mg/kg MS)	14	7	11,33	4,88
Mercure (mg/kg MS)	<0,15	0,06	0,14	0,06
Nickel (mg/kg MS)	7	7	6,63	4,35
Plomb (mg/kg MS)	634	330	421	205
Zinc (mg/kg MS)	1848	1300	1223,6	793,5

Néanmoins, pour les paramètres incriminés, une tendance à la réduction des teneurs s'observe depuis 2007 qu'il conviendra de confirmer en prolongeant le suivi.

¹⁶ roches formées de sédiments argileux fins (pélites) et d'oxydes de fer datant du Permien (ère primaire)

5.2.6. Données complémentaires

Des données ont permis de compléter les analyses initiées en 2016 par le Conseil Départemental 34. Elles émanent des suivis réalisés par :

- l'Agence de l'Eau Rhône-Méditerranée et Corse dans le cadre des réseaux de surveillance DCE,
- le Conseil Départemental du Gard,
- l'ARS dans le cadre du contrôle de la qualité des eaux de baignade.

5.2.6.1. Origine des données complémentaires

■ Les stations de suivi du réseau DCE

L'Agence de l'Eau Rhône-Méditerranée et Corse suit l'évolution de la qualité de l'Hérault et de certains de ses affluents depuis plusieurs années dans le cadre de la démarche DCE à travers les réseaux de Référence, Contrôle Opérationnel et Contrôle de Surveillance.

Les stations ayant fait l'objet d'analyses en 2016 dans le cadre de ces réseaux sont présentées dans le tableau suivant. Les résultats ont été intégrés aux synthèses cartographiques présentés au paragraphe 6.1.

Les résultats des analyses de pesticides (non cartographiés) sont présentés dans l'annexe 8.5.3.

Tableau 23 - Stations suivies dans le cadre des réseaux DCE en 2016

Code station	Station (libellé Agence)	Code du suivi départemental	Localisation	Suivi
06181910	HERAULT A VALLERAUGUE	HER1	Amont Valleraugue	RCS
06181210	GLEPPE A AVEZE		Amont confluence avec Arre	RCS
06181906	ARRE A SAINT-ANDRE-DE-MARJENCOULES			RCS
06181945	VIS A BLANDAS	Vis0	Amont Navacelles	RCO REF
06195330	CRENZE A ST-LAURENT-LE-MINIER			RCO
06182050	HERAULT A BRISSAC 1	H9	Hérault entrée des gorges St Etienne d'Issensac	RCS- RCO
06182062	BUEGES A PEGAIROLLES-DE-BUEGES	Bu0	Buèges à Pégairolles de Buèges	RCS
06182045	LAMALOU A LE-ROUET	Lam0	Lamalou à sa source	REF
06183000	LERGUE A BRIGNAC	Ler3	Amont confluence avec Hérault	RCS-RCO
06183500	HERAULT A ASPIRAN	H17	Hérault aval Canet	RCS
06183850	THONGUE A ST-THIBERY	Th2	Thongue fermeture du BV	RCS- RCO
06184000	HERAULT A FLORENSAC	H22	Hérault aval Florensac	RCS- RCO

Notons qu'il n'y a pas de donnée disponible en 2016 pour les stations 06182300 (HERAULT A ST-JEAN-DE-FOS 2).

Les stations 06183800 (PEYNE A PEZENAS) et 06182460 (LERGUE A LODEVE 3) ne sont plus des éléments du contrôle opérationnel depuis 2015. Aucune donnée n'est disponible pour ces stations.

■ Le suivi du Conseil Départemental du Gard

Le Conseil Départemental du Gard effectue un suivi de la qualité des cours d'eau similaire à celui que nous présentons dans ce rapport. Certaines de ses stations appartiennent au bassin versant de l'Hérault. Les résultats ont été intégrés aux synthèses cartographiques présentés au paragraphe 6.1.

Les résultats des analyses de pesticides (non cartographiés) sont présentés dans l'annexe 8.5.3.

Tableau 24 - Stations suivies par le département du Gard en 2016 (partie Gardoise du bassin de l'Hérault)

Code station	Station (libellé Agence)	Code du suivi départemental	Localisation	Suivi
06181925	HERAULT A VALLERAUGUE 1	HER 2	Aval Valleraugue	CD30
06181930	HERAULT A ST ANDRE-DE-MAJENCOULES	HER 3	Amont confluence avec Arre	CD30
06181901	ARRE A ARRIGAS	ARRE 1	Amont Arre	CD30
06181902	ARRE A ARRE	ARRE 2	Aval Arre	CD30
06181850	GLEPE A POMMIERS	GLE1	Amont Avèze	CD30
06181904	ARRE A AVEZE	ARRE 3	Aval Avèze, amont du Vigan	CD30
06181550	ARRE A LE-VIGAN 3	ARRE 5	Arre dans la traversée du Vigan	CD30
06181500	ARRE A LE-VIGAN 2	ARRE 4	Arre en aval du Vigan	CD30
06300048	HERAULT A SUMENE	HER4	Aval de la confluence avec l'Arre (Pont d'Hérault)	CD30
06181800	RIEUTORD A SUMENE	RIE1	Amont des pertes	CD30

● Le contrôle des eaux de baignade

Durant l'été 2016, l'ARS a réalisé un suivi de la qualité des eaux de baignade du bassin versant de l'Hérault. Les données relevées durant l'été nous ont été transmises par l'ARS pour 25 points suivis :

- 20 dans l'Hérault,
- 4 dans la Vis,
- 1 dans la Buèges.

La synthèse du suivi de la qualité des sites de baignade réalisé en 2015 et 2016 est présentée dans le Tableau 25.

Les résultats des analyses bactériologiques réalisées par l'ARS dans le département de l'Hérault figurent en annexe 8.5.8.

Tableau 25 - Synthèse du suivi des sites de baignade par l'ARS en 2015 et 2016

Commune	Baignade	Classement 2015	Classement 2016
Valleraugue	Hérault le Mouretou	Suffisante	Suffisante
Cazilhac	Hérault Les Forces	Bonne	Bonne
Laroque	Hérault les gorges	Insuffisante	Insuffisante
Laroque	Hérault le village	Suffisante	Bonne
Laroque	Hérault Tivoli	Suffisante	Bonne
Saint-Bauzille-de-Putois	Hérault le vieux moulin	Bonne	Bonne
Saint-Bauzille-de-Putois	Hérault plan d'eau du village	Bonne	Excellente
Brissac	Hérault Anglas	Bonne	Bonne
Brissac	Hérault St Etienne-d'Issensac	Excellente	Bonne
Saint-Guilhem-le-Désert	Hérault amont St Guilhem	Excellente	Excellente
Saint-Guilhem-le-Désert	Hérault moulin de Brunan	Excellente	Excellente
Saint-Jean-de-Fos	Hérault le Labadou	Excellente	Excellente
Aniane	Hérault au pont du Diable	Bonne	Bonne
Aniane	Hérault Saint-Pierre	Excellente	Excellente
Gignac	Hérault plage de la Meuse	Excellente	Excellente
Canet	Hérault-baignade du pont	Bonne	Excellente
Gornières	Vis aire aménagée	Excellente	Excellente
Saint-Maurice-de-Navacelles	Vis Navacelles la cascade	Bonne	Excellente
Saint-Laurent-le-Minier	Vis Cascade	Suffisante	Bonne
Cazilhac	Vis les Cascades	Bonne	Bonne
Saint-Jean-de-Buèges	La Buèges le stade	Excellente	Excellente
Vaihlan	Plan d'eau des Olivettes (Peyne)	Excellente	Excellente
Avèze	Arre à Fabrègue	Bonne	Bonne
Avèze	Arre le pont vieux	Insuffisante	Suffisante

En 2016, l'**Hérault** présentait une qualité globalement compatible avec l'activité de baignade, notamment d'un point de vue bactériologique. Toutefois des perturbations sont à signaler

- à Valleraugue, la baignade du Mouretou présente une contamination bactériologie régulièrement élevée, vraisemblablement liée à la présence d'habitations isolées et au camping situé à proximité du site de baignade.
- entre Ganges et Saint-Bauzille-de-Putois la qualité bactériologique est moyenne. Des valeurs élevées en germes bactériens ont été relevés mettant en évidence des pollutions ponctuelles au droit des zones urbanisées (en période de pluie notamment). En août, il a été relevé des concentrations élevées en *E. Coli* à Laroque (notamment 647 UFC/100ml le 1/08/2016 et 234 UFC/100ml le 16/08/2016).
- à Brissac (Saint-Etienne-d'Issensac), le seuil ANSES en streptocoques fécaux (728/100ml) a été dépassé lors du prélèvement du 16 août 2016, entraînant une interdiction de baignade temporaire. La source de la contamination n'a pas pu être déterminée. Les installations d'assainissement autonome en amont de la baignade sont suspectées par les services de l'ARS.
- A Saint-André-de-Sangonis, le suivi complémentaire de l'ARS (hors sites de baignades), effectué au seuil du mas d'Avellan, montre une contamination régulière par *E.Coli* (179 UFC/100ml le 19/07/2017, 683 UFC/100ml le 02/08/2017 et 748 UFC/100ml le 17/08/2017).

La qualité de **la Vis** est globalement bonne, excepté à Saint-Laurent-le-Minier (amont Vis3) et Cazilhac (l'ARS a relevé 1752 *E. Coli*/100ml 18/07/2016).

La Buèges n'est contrôlée qu'en un point à Saint-Jean-de-Buèges (en amont de la station Bu1) et présente en 2016 une qualité excellente pour la baignade.

La qualité de **l'Arre** est insuffisante au droit d'Avèze et plus favorable en amont du Vigan (La Fabrègue).

L'ARS signale plusieurs sites où la baignade est interdite en 2015 et en 2016 :

- ponctuellement dans l'Hérault à Bélarga (en raison de travaux),
- de façon permanente dans l'Hérault du hameau du Prat sur la commune de Sumène jusqu'à la limite communale aval de la commune de la commune de Saint-Julien-la-Nef, et l'Arre sur l'ensemble de la commune du Vigan.

La synthèse des résultats du suivi des points de baignade montre que la situation 2016 était légèrement plus favorable que celle de 2015, à Laroque et Saint-Laurent-le-Minier notamment.

5.2.6.2. Informations sur l'Hérault apportées par ces données complémentaires

Ces données complémentaires apportent des précisions sur la qualité de l'Hérault.

A l'amont de **Valleraugue**, la qualité physico-chimique de l'Hérault est excellente mais des pollutions bactériologiques sont régulièrement observées en été. Vers l'aval, elle demeure très bonne mais des pollutions par des micro-organismes sont également observées :

- ponctuellement (en été et en automne notamment) à l'aval de Valleraugue et **Saint-André-de-Marjencoules**,
- de façon chronique à l'aval de **Pont-d'Hérault**.

La température de l'eau est restée fraîche en 2016 (maximum de 21,6°C relevés à Pont-d'Hérault le 30/08/2016). Les valeurs mesurées sont nettement moins élevée que celles observée en été 2015 à Valleraugue et Pont-d'Hérault (> 30°C en juin 2015).

A **Pont-d'Hérault** (Sumène), la pollution par les pesticides est plutôt faible. Le glyphosate (herbicide) et son produit de dégradation, l'AMPA, sont détectés à de faibles concentrations. On note également la présence de phosphate de tributyle (anti-mousse).

A Brissac, les analyses ont mis en évidence la présence de plusieurs pesticides en été et en automne.

Comme en 2015, les analyses révèlent la présence de métaux. Des métaux sont également présents mais les concentrations demeurent peu élevées. Les autres paramètres analysés indiquent une très bonne qualité de l'eau.

La qualité physico-chimique de **l'Hérault à Aspiran** est très bonne au regard des paramètres analysés (sans bactériologie et micropolluant).

A Florensac, la qualité de l'eau est globalement bonne (pas de résultats bactériologique ni de micropolluant). On note toutefois une dégradation ponctuelle de la qualité de l'eau liée à une augmentation de la concentration en matières phosphorées en octobre 2016.

5.2.6.3. Informations sur les affluents de l'Hérault apportées par ces données complémentaires

L'Arre est un affluent de l'Hérault qui rejoint le fleuve à Pont-d'Hérault.

C'est un cours d'eau globalement de bonne qualité. Cependant, les analyses révèlent des pollutions régulières par les micro-organismes à l'aval d'Avèze, d'Arre (maximum de 2505 *E. Coli*/100ml le 29/08/16 à la station Arre2) et plus particulièrement du Vigan (2930 *E. Coli*/100ml le 13/06/16). Ces apports peuvent participer à la bactériologie élevée observée dans l'Hérault à Pont-d'Hérault.

Les analyses ont révélé la présence de pesticides et notamment de l'AMPA (sous-produit de dégradation du glyphosate) de mars à septembre au Vigan. A Saint-André-de-Marjencoules, les substances fréquemment détectées sont l'AMPA, le glyphosate ainsi que le naphthalène. Les concentrations en pesticides dans l'Arre demeurent toutefois peu élevées.

Les métaux sont présents dans l'Arre, notamment du plomb qui atteint des valeurs pénalisantes. On note qu'une augmentation significative est observée entre Arre et Le Vigan pour l'arsenic, le chrome, le nickel, le plomb et le zinc.

La Gleppe, qui rejoint l'Arre à Avèze, présente une minéralisation plutôt élevée mais pas de signe de pollution domestique chronique. Seule une valeur mesurée en juin 2016 indique une contamination bactériologique.

Cependant, des métaux, notamment l'arsenic, le cadmium, le plomb et le zinc, sont présents dans le cours d'eau.

De plus, les analyses de pesticides indiquent une contamination, notamment par le naphthalène, un hydrocarbure aromatique polycyclique (HAP) utilisé comme insecticide et dans de nombreux procédés industriels (agents plastifiants, peintures, résines...).

Le Rieutord présente une très bonne qualité d'eau à Sumène. Il possède la particularité de disparaître à l'aval de Sumène dans la perte du Bourrut. L'écoulement hyporhéique se poursuit jusqu'à Ganges où il rejoint l'Hérault. Il est donc difficile d'estimer l'influence de ces apports sur la qualité du Fleuve.

Les analyses réalisées dans **la Vis à Blandas** indiquent une excellente qualité d'eau et aucun signe de pollution.

Dans la Crenze, à Saint-Laurent-le-Minier, les analyses de pesticides révèlent la présence de nombreuses molécules mais à des concentrations faibles.

Les analyses de métaux de la Crenze indiquent une forte pollution par le cadmium et le plomb, vraisemblablement liée au passé minier du secteur. Ces apports participent certainement à la pollution importante relevée à la station VIS3.

En dehors de ces polluants, l'eau de la Crenze est globalement de bonne qualité. Seule la conductivité élevée témoigne des dysfonctionnements du système d'assainissement collectif du village.

La Buèges à Pégairolles-en-Buèges ne présente pas de pollution particulière.

Le Lamalou au Rouet présente une très bonne qualité d'eau, mais on remarque toutefois que des désoxygénations significatives ont lieu en période estivale.

La **Lergue** à Brignac présente une bonne qualité d'eau excepté en septembre 2016 où la charge en nutriments est élevée.

La Thongue à Saint-Thibéry présente une contamination importante par les pesticides puisqu'un grand nombre de molécules est détecté au printemps et en automne notamment. Ces résultats indiquent que la pollution par les pesticides mise en évidence à Servian persiste dans le cours d'eau jusqu'à sa confluence avec l'Hérault.

La conductivité mesurée dans le cours d'eau est très élevée (maximum de 1 605 $\mu\text{S}/\text{cm}$ relevés à Saint-Thibéry le 20/07/2016). On note des pollutions par les matières organiques et le phosphore qui semblent liées à des apports d'eaux usées. L'oxygénation de l'eau semble instable (suroxygénations et désoxygénations) et témoigne de l'eutrophisation du cours d'eau dans ce secteur.

L'évolution de la qualité chimique de l'eau (depuis 2007) caractérisée dans le cadre de ces réseaux de surveillance est synthétisée dans le tableau suivant (Tableau 26). Il regroupe les stations du bassin versant situées dans l'Hérault ainsi que quelques points de mesure situés dans le Gard (en dehors de notre secteur d'étude). Ces informations sont issues des fiches d'état des eaux disponibles sur le site de l'Agence de l'Eau RM et C : <http://sierm.eaurmc.fr>.

Le mauvais état chimique a été déterminé dans l'Hérault à Brissac (2008 et 2009) et à Aspiran (2008 à 2010) en raison de la présence d'un micropolluant : le tributylétain-cation.

Dans la Thongue à Saint-Thibéry, le mauvais état (de 2007 à 2012) est également lié à la présence de micropolluants: le diuron (pesticide) de 2007 à 2009, puis le benzo(ghi)perilène+Indenol(123-cd)pyrène de 2010 à 2012.

La qualité de ces stations s'est améliorée puisqu'elles sont toutes en « bon état chimique » depuis 2013.

A l'inverse, la Lergue à Brignac est déclassée en 2015 en raison de la présence d'un pesticide le benzo(ghi)perylène.

Tableau 26 - Caractérisation de l'état chimique entre 2007 et 2014 de l'Hérault et ses affluents.

code station	Station (code et libellé)	Code du suivi départemental	Localisation	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
06181910	HERAULT A VALLERAUGUE	RCS-CO (Gard)	Lieu-dit Randavel									
06182050	HERAULT BRISSAC 1	H9 (RCS-CO)	Hérault St Etienne d'Issensac									
06182300	HERAULT A ST-JEAN-DE-FOS 2	H13 (CO)	Barrage de la Meuse									
06183500	HERAULT ASPIRAN	H17 (RCS)	Hérault aval Canet									
06184000	HERAULT FLORENSAC	H22 (RCS-CO)	Hérault aval Florensac									
06182045	LAMALOU A LE-ROUET	Lam0 (REF)	Lamalou à sa source:									
06184630	LAMALOU BRISSAC	Lam1 (CO)	Lamalou aval									
06182062	BUEGES PEGAIROLLES-DE-BUEGES	Bu0 (RCS)	Buèges à Pégairolles de Buèges									
06183000	LERGUE BRIGNAC	Ler3 (RCS-CO)	Lergue confluence Hérault à Brignac:									
06183800	PEYNE PEZENAS	P2 (CO)	Peyne fermeture du BV									
06183850	THONGUE ST-THIBERY	Th2 (RCS-CO)	Thongue fermeture du BV									
06181945	VIS A BLANDAS	RCS (Gard)										
06181906	ARRE A SAINT-ANDRE-DE-MAJENCOULES	RCS (Gard)	Pont du Mas Courent									

Code couleur

	Etat chimique indéterminé
	Bon état chimique
	Mauvais état chimique

5.3. QUALITÉ BIOLOGIQUE IBGN (INVERTÉBRÉS BENTHIQUES)

Les fiches présentant le plan d'échantillonnage et la cartographie de chaque station sont présentées en annexe 8.6.

Les résultats synthétiques des déterminations sont présentés dans le tableau ci-dessous et sur la carte au chapitre 6 :

Tableau 27 - Résultats synthétiques des IBG-DCE dans l'Hérault et ses affluents en 2016

Cours d'eau	Station	Code	Code Agence de l'Eau	HER	Date de prélèvement "IBGN"	Valeur "IBGN"	Libellé GFI	Rang GFI	Variété taxonomique « IBGN »	Classe d'état
HERAULT	Cazilhac	H5	06181990	GM6/8	19/07/2016	19	<i>Philopotamidae</i>	8	43	Très bon
	Laroque	H6	06182000	GM6/8	19/07/2016	17	<i>Brachycentridae</i>	8	35	Très bon
	Agonès	H7	06182020	GM6/8	21/07/2016	19	<i>Brachycentridae</i>	8	42	Très bon
	St-Bauzille-de-Putois	H8	06182030	GM6/8	19/07/2016	17	<i>Brachycentridae</i> <i>Philopotamidae</i>	8	33	Très bon
	Causse-de-la-Selle 1	H10	06300051	GM6/8	21/07/2016	19	<i>Philopotamidae</i>	8	41	Très bon
	Puechabon	H11	06182120	GM6/8	18/08/2016	17	<i>Philopotamidae</i>	8	36	Très bon
	Gignac	H14	06182400	GM6/8	15/07/2016	18	<i>Leptophlebiidae</i>	8	7	Très bon
	Canet	H16	06183200	GM6/8	18/08/2016	13	<i>Hydroptilidae</i>	5	31	Bon
	St-Pons-de-Mauchiens	H18	06183685	GM6/8	13/07/2016	17	<i>Leptophlebiidae</i>	7	40	Très bon
	Pézenas 2	H20	06183820	GM6/8	12/07/2016	15	<i>Leptophlebiidae</i>	7	30	Très bon
Agde 6	H23	06184200	GM6/8	12/07/2016	14	<i>Leuctridae</i>	7	28	Bon	
VIS	St-Maurice-Navacelles	VIS1	06181950	GM19/8	18/07/2016	20	<i>Perlidae</i>	9	43	Très bon
	Gorniès	VIS2	06181960	GM19/8	18/07/2016	17	<i>Perlidae</i>	9	31	Très bon
	St-Laurent-le-Minier	VIS3	06181980	GM19/8	18/07/2016	18	<i>Brachycentridae</i>	8	37	Très bon
RUISSEAU de BRISSAC	Brissac	FO1	06184640	TP6	13/07/2016	17	<i>Brachycentridae</i>	8	33	Très bon
BUEGES	St-Jean-de-Buèges 2	BU1	06184620	TP6	13/07/2016	17	<i>Leuctridae</i>	7	37	Très bon
LERGUE	Lodève 2	LER2	06300053	MP6	20/07/2016	17	<i>Leuctridae</i>	7	40	Très bon
SALAGOU	Le Bosc	SLG1	06182600	MP6	20/07/2016	17	<i>Glossosomatidae</i> <i>Goeridae</i>	7	39	Très bon
BOYNE	Cazouls-d'Hérault 2	BO1	06183900	PTP8	24/06/2016	19	<i>Philopotamidae</i>	8	43	Très bon
PEYNE	Roujan	P1	06183750	MP6	20/07/2016	16	<i>Leuctridae</i>	7	36	Très bon
THONGUE	Servian	TH1	06183840	MP6	24/06/2016	10	<i>Baetidae</i>	2	30	Moyen

5.3.1. L'Hérault

Le graphique ci-après (Figure 4) présente l'évolution des différentes métriques des IBG-DCE réalisés dans l'Hérault. Notons que les stations H14, H18, H20 et H23 ont été échantillonnées en utilisant le protocole expérimental d'échantillonnage des « macro-invertébrés » en cours d'eau profond. Les autres stations de l'Hérault ont été échantillonnées en appliquant la norme expérimentale XP T 90-333 de prélèvement des macro-invertébrés aquatiques en rivières peu profondes.

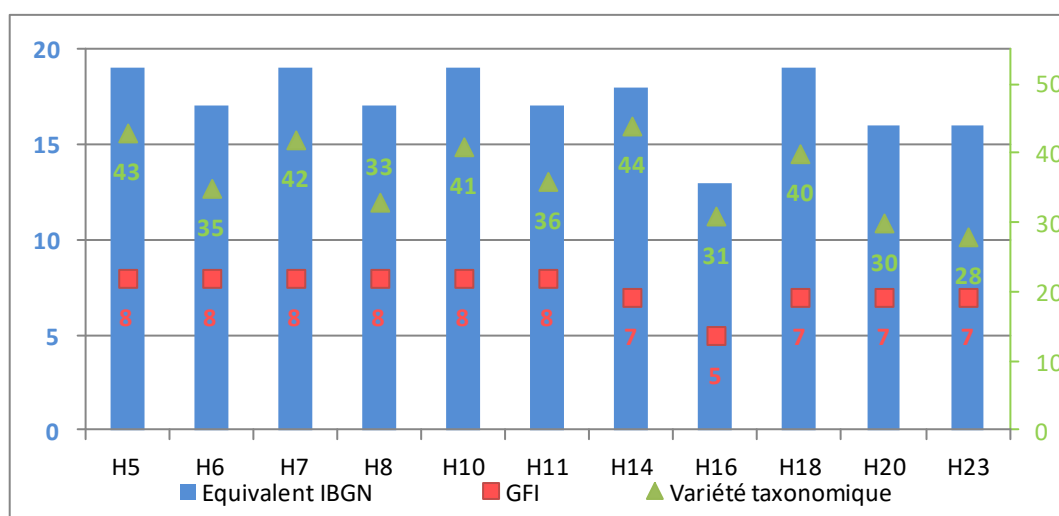


Figure 4 - Résultats synthétiques des IBG DCE de l'Hérault en 2016/2

Selon l'indice IBG, l'état biologique de l'Hérault est qualifié « très bon » hormis aux stations « Hérault à Canet » (H16) et « Hérault à Agde » (H23) pour lesquelles l'état est « bon ».

L'Hérault héberge une faune invertébrée diversifiée sur l'ensemble de son linéaire (28 à 44 taxons ont été recensés) traduisant ainsi la forte capacité du fleuve à accueillir une faune variée.

Hormis la station de l'Hérault à Canet (H16) qui est représenté par un taxon indicateur moyennement polluosensible : le trichoptère *Hydroptilidae* (Groupe Faunistique Indicateur¹⁷ 5 sur une échelle de polluosensibilité croissante allant de 1 à 9), tous les autres peuplements de l'Hérault sont représentés par des taxons indicateurs polluosensibles à très polluosensibles (GFI 7 et 8). Les trichoptères polluosensibles *Philopotamidae* et *Brachycentridae* (GFI 8) sont présents jusqu'à la station H11 (Hérault à Puechabon) à partir de laquelle des taxons du groupe 7 prennent le relais (éphéméroptère *Leptophlebiidae* et plécoptère *Leuctridae*). **La présence de ces organismes indique une bonne qualité de l'eau.**

Notons que les stations H5 (Cazilhac), H6 (Laroque) et H8 (Saint-Bauzille-de-Putois) hébergent quelques individus appartenant à la famille des *Perlidae* (plécoptère). Ce taxon, inféodé aux eaux fraîches, courantes et bien oxygénées est très sensible aux pollutions. Même si sa trop faible abondance ne permet pas de le prendre en compte comme taxon indicateur, sa présence témoigne néanmoins de la très bonne qualité de l'eau dans ce secteur.

Une analyse plus fine des peuplements permet de mettre en évidence des caractéristiques pouvant passer inaperçues au travers des résultats synthétiques.

- Les 4 premières stations amont de l'Hérault (H5, H6, H7 et H8) présentent des peuplements plutôt diversifiés (entre 33 et 43 taxons identifiés). La part des taxons EPT (Ephéméroptères, Plécoptères et Trichoptères, taxons généralement les plus polluosensibles) est relativement élevé (plus de 40 % des taxons) et traduit la bonne qualité de l'eau et des habitats dans ce secteur.

¹⁷ GFI : métrique constitutive de l'IBGN, le Groupe Faunistique Indicateur est révélateur de la sensibilité des invertébrés aquatiques vis-à-vis de la pollution (essentiellement organique).

- Dans le secteur des gorges H10 et H11 (Hérault à Causse-de-la-Selle et Hérault à Puechabon), les organismes polluosensibles se raréfient quelque peu (disparition des *Perlidae* et des *Brachycentridae*), ce qui pourrait traduire une légère baisse de la qualité de l'eau. Néanmoins, la part des ETP reste élevée (respectivement 38 et 40 % des taxons), le GFI est polluosensible (*Philopotamidae* 8/9) et le peuplement diversifié (41 et 36 taxons). La qualité des habitats aquatiques ainsi que la qualité de l'eau de ce secteur peuvent donc être considérées comme bonnes.

A noter la présence de l'écrevisse américaine *Orconectes limosus*, ainsi que celle du mollusque invasif *Corbicula sp.* Leur présence est sans doute à relier au barrage de Moulin Bertrand situé en amont de H10.

- En aval de Gignac (H14), l'Hérault devient large et profond. Malgré un faciès lentique dominant, la richesse faunistique reste élevée (44 taxons récoltés) et met en évidence une belle mosaïque d'habitats, notamment au niveau des berges. Les substrats meubles sont favorables aux taxons fouisseurs tels que les éphéméroptères *Polymitarcyidae* (*Ephoron virgo*), *Caenidae* (*Caenis*) et *Leptophleebiidae* (*Choroterpes picteti*). Ces derniers représentent le GFI de la station (GFI 7/9). Les *Philopotamidae* (GFI des stations H10 et H11) ont disparu : les faibles vitesses d'écoulement de ce secteur ne sont pas favorables à ce taxon rhéophile.
- L'Hérault au Canet (H16) se démarque des autres stations échantillonnées par un peuplement benthique beaucoup plus banal, composé uniquement d'organismes ubiquistes. Aucun plécoptère n'a été récolté. Les habitats aquatiques semblent pourtant de bonne qualité et sont plutôt diversifiés. La baisse de qualité observée pourrait être expliquée par une sur-fréquentation du site par les baigneurs mais aussi par une possible altération de la qualité des eaux dans ce secteur. Les analyses physico-chimiques réalisées entre mars et octobre sont globalement bonnes mais des signes de pollutions ponctuelles ont révélées (contamination *E.coli* en mai, présence d'orthophosphates en octobre).

A noter également que la présence d'apports anthropiques est aussi mise en évidence par une prolifération algale modérée (20 % de recouvrement du lit en eau) observée lors du prélèvement (août).

- A Saint-Pons-de-Mauchiens (H18), l'Hérault retrouve une très bonne qualité biologique notamment grâce à une faune variée : 40 taxons ont en effet été identifiés ce qui est particulièrement élevé pour un grand cours d'eau. Dans ce secteur, l'Hérault a une très bonne capacité d'accueil pour la faune macrobenthique. Le fleuve paraît préservé malgré la présence du seuil d'un ancien moulin en amont de la station. Les berges paraissent naturelles : elles sont arborées, parfois en pente douce (petites plages). Si la vitesse d'écoulement est assez homogène, les substrats et les profondeurs sont variés. A cela s'ajoute des annexes hydrauliques (en aval de la station) qui participent au très bon fonctionnement du biotope.
- La qualité biologique de l'Hérault à Pézenas (H20) reste très bonne selon la classe d'état DCE mais diminue quelque peu par rapport à celle de la station amont (H18) notamment à cause d'une faune benthique moins diversifiée (moins 10 taxons).
- Enfin, dans la station aval située à Agde (H23), les conditions habitationnelles se réduisent encore : le lit est essentiellement constitué par des limons et des sables, les berges sont plus instables, abruptes. Le fleuve perd son naturel, l'anthropisation est accentuée par la navigation praticable dans ce secteur. La richesse faunistique s'appauvrit et ce n'est grâce qu'à la capture de 3 individus de *Leuctridae* que la note IBGN équivalent se maintient à 14/20 (elle serait de 12/20 en leur absence). Leur présence, même en faible nombre, met en évidence le bon potentiel du secteur.

Cette année encore, l'analyse fine des peuplements macrobenthiques de l'Hérault ne met pas en évidence de pollution importante. Les apports polluants qui s'échelonnent le long du cours d'eau semblent très bien assimilés par le fleuve grâce et compensés par de bonnes conditions morphodynamiques. Hormis la station H16 (Hérault à Canet) et la station aval H23 (Hérault à Agde) dont les états biologiques sont qualifiés de « bon » (notes « équivalent IBGN » de 13 et 14/20), les états biologiques de toutes les autres stations de l'Hérault sont qualifiés de « très bons » (les notes « équivalent IBGN » s'échelonnant de 15 à 19/20). Les résultats biologiques corroborent les résultats physico-chimiques.

5.3.2. Les affluents de l'Hérault

Le graphique ci-dessous (Figure 5) présente l'évolution des différentes métriques des IBG-DCE réalisés dans les affluents de l'Hérault.

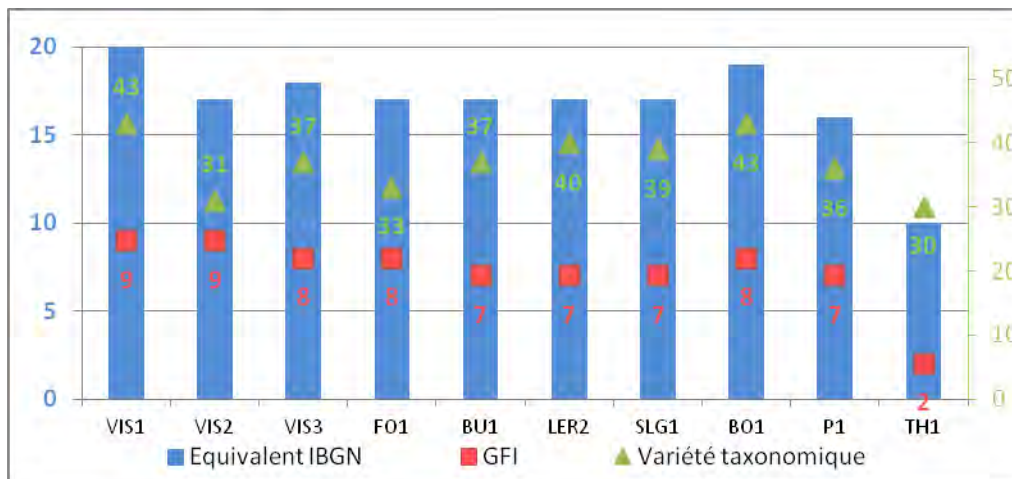


Figure 5 - Résultats synthétiques des IBG DCE des affluents de l'Hérault en 2016

Selon l'indice IBG, l'état biologique des affluents de l'Hérault est qualifié de « très bon » sauf celui de la Thongue qui est qualifié de « moyen ».

Les affluents de l'Hérault hébergent une faune aquatique plutôt variée : entre 30 et 43 taxons ont été identifiés. Les peuplements macrobenthiques des stations de la Vis amont (VIS 1), de la Lergue (LER 2) et de la Boyne (BO1) sont particulièrement bien diversifiés.

Les stations 1 et 2 de la Vis (VIS 1 et VIS 2) abritent un taxon indicateur (GFI) particulièrement polluosensible. Il s'agit de la famille des *Perlidae* (plécoptère) dont le niveau de polluosensibilité est de 9, soit le maximum sur l'échelle de polluosensibilité. Si cette famille n'a pas été retrouvée dans les autres stations échantillonnées, les groupes indicateurs des autres affluents (hormis la Thongue) sont également polluosensibles (GFI de 7 et 8) et témoignent d'une eau de bonne qualité. Seule la Thongue se démarque par une faune polluo-résistante, représentée par un taxon indicateur peu polluosensible (GFI 5/9) : le trichoptère *Hydroptilidae*. Cet organisme affectionne tout particulièrement les algues filamenteuses présentes dans la station. Sa présence, mais surtout l'absence de familles plus polluosensibles, mettent en évidence une eau de qualité médiocre.

Les paragraphes suivants affinent ce diagnostic global.

● La Vis

La Vis abrite une faune globalement bien diversifiée comprenant entre 31 et 43 taxons IBGN. Les habitats aquatiques sont suffisamment bien diversifiés pour pouvoir accueillir une faune variée notamment au niveau de la station amont VIS 1.

La richesse faunistique de la Vis au niveau de Gorniers (VIS 2) est quelque peu en deçà de ce qu'on pourrait espérer (environ 40 taxons). Ce secteur, large et profond, est difficilement échantillonnable ce qui pourrait en partie expliquer ce léger déficit.

Les peuplements des stations VIS1 (Navacelles), VIS2 (Gorniers) et VIS3 (Saint-Laurent-le-Minier) sont constitués par de nombreux taxons polluosensibles mettant en évidence la bonne qualité de l'eau.

Les peuplements des stations amont (VIS1 et VIS2) sont représentés par un taxon indicateur très polluosensible (GFI 9/9) : le plécoptère *Perlidae*, inféodé aux rivières dont les eaux sont fraîches et bien oxygénées. A l'aval, à la station VIS3, le taxon indicateur est le trichoptère *Brachycentridae* (GFI 8/9). « La disparition » des *Perlidae* (déjà constatée en 2015) est sans doute à relier aux apports polluants de la Crenze qui reçoit le rejet de la STEP de Saint-Laurent-le-Minier. Les *Brachycentridae* sont malgré tout de très bons indicateurs d'une eau de bonne qualité.

Avec des notes « équivalents IBGN » de 20, 17 et 18/20 les états biologiques sont qualifiés de « très bons » et sont cohérents avec les résultats physico-chimiques.

● Le Ruisseau de Brissac (Foux)

La diversité faunistique du Ruisseau de Brissac est moyenne (33 taxons IBGN) malgré de très beaux habitats aquatiques.

Le peuplement est représenté par une famille de trichoptères polluosensible : *Brachycentridae* (GFI 8/9). Leur présence met en évidence une eau de très bonne qualité.

Avec une note « équivalent IBGN » de 17/20, l'état biologique du Ruisseau de Brissac est qualifié de « très bon ». Les contaminations bactériologiques ponctuelles émanant de la STEP de Brissac ne sont pas mises en évidence au travers de la faune macrobenthique.

● La Buèges

La Buèges abrite une faune riche (37 taxons IBGN) et traduit le bon potentiel d'accueil du cours d'eau pour la faune invertébrée macrobenthique.

Le peuplement est représenté par un taxon indicateur plutôt polluosensible : le plécoptère *Leuctridae* (GFI 7/9). Sa présence met en évidence une eau de bonne qualité.

Avec une note « équivalent IBGN » de 17/20, l'état biologique de la Buèges est qualifié de « très bon ». Les contaminations bactériologiques ponctuelles émanant de la STEP de Saint-Jean-de-Buèges ne sont pas mises en évidence au travers du peuplement macroinvertébré.

● La Lergue

La faune benthique de la Lergue est très riche (40 taxons IBGN) témoignant de la belle mosaïque d'habitats qu'offre cette rivière, et ce, malgré l'importante crue de septembre 2015.

Les plécoptères *Leuctridae* constituent le groupe indicateur de la station (GFI 7/9) révélateur de la bonne qualité de l'eau.

Avec une note « équivalent IBGN » de 17/20, l'état biologique de la Lergue est qualifié de « très bon ». La Lergue a toujours bénéficié de très beaux habitats aquatiques qui lui confèrent une richesse faunistique élevée. La pollution chronique provenant de la STEP de Lodève limite peut être l'implantation de taxons plus polluosensibles (GFI 8 et 9).

A noter que le rejet de la STEP de Lodève est mis en évidence par une importante prolifération algale, observée lors du prélèvement. En effet, plus de la moitié du lit en eau est recouvert par les algues vertes, et notamment par l'algue eutrophe *Cladophora sp.* ainsi que par l'algue hyper-eutrophe *Ulva sp.* Cette dernière ne se rencontre en eau douce que dans les milieux très riches en nutriments.

● Le Salagou

Le Salagou abrite une faune riche (39 taxons IBGN) traduisant le très bon potentiel d'accueil de ce cours d'eau pour la faune invertébrée.

Le peuplement est représenté par deux taxons indicateurs plutôt polluosensibles : les trichoptères *Glossosomatidae* et *Goeridae* (GFI 7/9). Leur présence met en évidence une eau de bonne qualité.

Avec une note « équivalent IBGN » de 17/20, l'état biologique du Salagou est qualifié de très bon. Ces résultats sont cohérents avec les résultats physico-chimiques.

● La Boyne

Le peuplement de la Boyne est très riche (43 taxons IBGN) mettant en évidence la richesse des habitats qu'offre le cours d'eau.

Le trichoptère *Philopotamidae* (GFI 8/9) constitue le taxon indicateur du peuplement. Sa sensibilité aux pollutions traduit une très bonne qualité de l'eau.

Avec une note « équivalent IBGN » de 19/20, l'état biologique de la Boyne est qualifié de « très bon ». Les analyses physico chimiques réalisées dans la Boyne mettent en évidence des apports polluants d'origine domestiques et agricoles. Ces apports n'ont pas d'impact sur la faune aquatique. Toutefois, le prélèvement biologique n'a pas été réalisé pendant la période la plus critique en terme de débit (août, octobre) : il a été effectué le 24 juin afin d'éviter un éventuel assec en cours d'été.

● La Peyne

La Peyne abrite une faune relativement bien diversifiée (36 taxons IBGN) traduisant la bonne hospitalité du cours d'eau vis-à-vis de la faune invertébrée.

Le peuplement est représenté par un taxon indicateur plutôt polluosensible (GFI 7/9) : le plécoptère *Leuctridae*. Sa présence témoigne de la bonne qualité de l'eau.

Avec une note « équivalent IBGN » de 16/20, l'état biologique de la Peyne est qualifié de « très bon ». Ces résultats sont cohérents avec les résultats physico-chimiques.

● La Thongue

Avec 30 taxons IBGN identifiés, la richesse faunistique du peuplement de la Thongue est moyenne et traduit le faible pouvoir d'accueil du cours d'eau pour la faune invertébrée.

Le peuplement est représenté par un taxon indicateur moyennement polluosensible (GFI 5/9) : le trichoptère *Hydroptilidae*. Cette organisme se nourrit du contenu cellulaire des végétaux et met en évidence la qualité moyenne de l'eau.

Aucun plécoptère n'a été observé, seulement 2 familles de trichoptères et 2 familles d'éphéméroptères. La faune aquatique est uniquement composée d'organismes ubiquistes, peu sensibles aux pollutions.

Avec une note « équivalent IBGN » de 10/20, l'état biologique de la Thongue est qualifié de « moyen ». Cet état biologique est cohérent avec les résultats analytiques sur eau et notamment les concentrations non négligeables en matières azotées et phosphorées, ainsi que les contaminations bactériologiques.

5.3.3. Données complémentaires

● L'Hérault

Le tableau ci-dessous présente les résultats synthétiques des réseaux complémentaires pour le fleuve Hérault. Les dates de prélèvement ne nous ont pas été communiquées par l'Agence de l'Eau RM et C.

Tableau 28 - Résultats synthétiques des IBG DCE de l'Hérault fournis par les autres réseaux de mesures en 2016

Cours d'eau	Station	Code	Code Agence de l'Eau	Réseau	Date	Valeur "IBGN"	Libellé GFI	Rang GFI	Variété taxonomique	Classe d'état
HERAULT	Valleraugue 2	-	06181910	RCS	2016	18	Perlidae	9	38	Très bon
	Valleraugue	HER 2	06181925	CG 30	20/07/2016	17	Leuctridae	7	39	Très bon
	St André de Majencoules	HER 3	06181930	CG 30	20/07/2016	17	Perlidae	9	32	Très bon
	Sumène	HER 4	06300048	CG 30	20/07/2016	15	Leuctridae	9	31	Très bon
	Brissac	H9	06182050	RCS	2016	16	Philopotamidae	8	31	Très bon
	Aspiran	H17	06183500	RCS	2016	NC	-	-	-	-
	Florensac / Bessan	H22	06184000	RCS	2016	NC	-	-	-	-

Cette année encore, les données complémentaires mettent en évidence la très bonne qualité biologique de l'Hérault de sa partie amont jusqu'à Brissac.

● Les affluents de l'Hérault

Le tableau ci-dessous présente les résultats synthétiques des réseaux complémentaires pour les affluents de l'Hérault.

Tableau 29 - Résultats synthétiques des IBG DCE des affluents de l'Hérault fournis par les autres réseaux en 2016.

Cours d'eau	Station	Code	Code Agence de l'Eau	Réseau	Date	Valeur "IBGN"	Libellé GFI	Rang GFI	Variété taxonomique	Classe d'état
RIEUTORD	Sumène	RIE 1	06181800	CG 30	20/07/2016	19	Perlidae	9	39	Très bon
LA GLEPPE	Pommiers	GLE 1	06181850	CG 30	19/07/2016	19	Perlidae	9	39	Très bon
	Avèze	-	06181210	CO		19	Brachycentridae	8	41	Très bon
ARRE	Arre	ARRE 1	06181901	CG 30	18/07/2016	19	Perlidae	9	39	Très bon
	Arre	ARRE 2	06181902	CG 30	18/07/2016	18	Brachycentridae	8	38	Très bon
	Avèze	ARRE 3	06181904	CG 30	19/07/2016	17	Perlidae	9	32	Très bon
	Le Vigan 2	ARRE 4	06181500	CG 30	19/07/2016	15	Leuctridae	7	30	Très bon
	Le Vigan 3	ARRE 5	06181550	CG 30	19/07/2016	16	Leuctridae	7	36	Très bon
	Saint-André-de-Majencoules	-	06181906	RCS	2016	16	Leuctridae	7	34	Très bon
VIS	Blandas	VIS0	06181945	RCS	2016	NC				
CRENZE	St-Laurent-le-Minier	-	06195330	CO	2016	14	Leuctridae	7	25	Bon
BUEGES	Pégairolles de Buèges	-	06182062	RCS	2016	19	Brachycentridae	8	41	Très bon
LERGUE	Lodève	L1	06182460	CO	2016	sortie du CO				
	Brignac	L3	06183000	RCS	2016	12	Hydrophilidae	5	28	Bon
PEYNE	Pézenas	P2	06183800	RCS	2016	sortie du CO				
THONGUE	St-Thibéry	T2	06183850	RCS	2016	6	Caenidae	2	14	Mauvais

Les données complémentaires mettent en évidence une importante dégradation de la qualité de la Thongue à Saint Thibéry (état biologique « mauvais »).

L'état biologique de la Crenze est qualifié de seulement « bon », vraisemblablement à cause des dysfonctionnements de la station d'épuration de Saint-Laurent-le-Minier.

Pour les autres stations de mesures, l'état biologique au regard des invertébrés est qualifiée de « très bon ».

5.3.4. Evolution par rapport aux suivis précédents

● L'Hérault

Le Tableau 30 présente l'évolution de la qualité biologique des différentes stations de l'Hérault depuis 2002 au regard des inventaires benthiques.

Tableau 30 - Evolution de la qualité biologique de l'Hérault au regard des invertébrés depuis 2002

Station	Code	Libellé de la station	2002	2007	2011	2012	2013	2014	2015	2016
			IBGN	IBGN	équivalent IBGN	équivalent IBGN	équivalent IBGN	équivalent IBGN	équivalent IBGN	équivalent IBGN
H5	06181990	Cazilhac	16	16	11				19	19
H6	06182000	Laroque	16	16	17				18	17
H7	06182020	Agonès	16	16	11				20	19
H8	06182030	St-Bauzille-de-Putois	12	17	16				18	17
H9	06182050	Brissac	18	17	15	15	14	16	16	16
H10	06300051	Causse-de-la-Selle 1	19	19	17				17	19
H11	06182120	Puechabon	12	18	16				19	17
H12	06184510	St-Jean-de-Fos 3	14	12	16					
H13	06182300	St-Jean-de-Fos 2	16	17	15	14	14			
H14	06182400	Gignac	13	15	17				16	18
H15	06182900	Pouzols	14	13	8					
H16	06183200	Canet	14	19	15				17	13
H17	06183500	Aspiran	11	13	15	16	15	18	16	
H18	06183685	St-Pons-de-Mauchiens	13	16	14				16	17
H19	06183700	Pézenas 1	13	16	14					
H20	06183820	Pézenas 2	16	14	18				16	15
H21	06183835	Pézenas 3	15	13	16					
H22	06184000	Florensac / Bessan	11	16	14	14	15	16	16	
H23	06184200	Agde 6	-	-	8				12	14

La qualité biologique de l'Hérault a peu évolué depuis 2015 : pour la plupart des stations, la qualité biologique est qualifiée de « très bonne ». Seules 2 stations ont vu leur état biologique modifié :

- Hérault à Canet (H16) : la qualité biologique est cette année qualifiée de « bonne » alors qu'elle était « très bonne » depuis 2007. La chute de la note IBGN est encore plus significative : elle perd 4 points par rapport à celle de l'an dernier (IBGN de 17/20). Les *Philopotamidae* (GFI 8), organisme polluosensible, n'ont pas été observés cette année. Le GFI du peuplement macrobenthique 2016 est représenté par les trichoptères *Hydroptilidae*, organisme peu sensible aux pollutions (GFI 5). La dégradation de la qualité des eaux dans ce secteur est sans doute à mettre en cause dans la disparition des organismes polluosensibles.
- Hérault à Agde (H23) : la qualité biologique de l'Hérault aval semble s'être sensiblement améliorée cette année. Toutefois, cette amélioration est toute relative car le diagnostic 2016 est peu robuste. Le groupe indicateur (GFI) est représenté par les plécoptères *Leuctridae* (GFI 7). Or seulement 3 individus ont été échantillonnés (il en faut 3 minimum pour constituer le GFI).

S'il est imprudent de conclure à une amélioration de la qualité biologique dans ce secteur, la présence de ces 3 plécoptères ainsi que celle d'un individu d'éphéméroptère *Leptophlebiidae* appartenant au même groupe (GFI 7) mettent en évidence le bon potentiel de ce secteur.

Les affluents de l'Hérault

Le Tableau 31 présente l'évolution de la qualité biologique des différentes stations des affluents de l'Hérault depuis 2002.

Tableau 31 - Evolution de la qualité biologique des affluents de l'Hérault depuis 2002

Cours d'eau	Station	Code	Libellé de la station	2002	2007	2011	2012	2013	2014	2015	2016
				IBGN	IBGN	Equi valent IBGN	Equi valent IBGN	Equi valent IBGN	Equi valent IBGN	Equi valent IBGN	Equi valent IBGN
VIS	VIS0	06181945	Blandas	19	19	-	19	20	20	valeur non disponible	valeur non disponible
	VIS1	06181950	St-Maurice-Navacelles	19	19	18				18	20
	VIS2	06181960	Gorniès	16	17	14				17	17
	VIS3	06181980	St-Laurent-le-Minier	18	16	15				16	18
RUISSEAU de BRISSAC	FO1	06184640	Brissac	-	17	17				18	17
BUEGES	BU0	06182062	Pégairoles-de-Buèges			-	19	19	19	19	19
	BU1	06184620	St-Jean-de-Buèges 2	15	18	17				15	17
LERGUE	L1	06182460	Lodève	20	18	16	19	17	16	Station sortie du réseau de contrôle	Station sortie du réseau de contrôle
	LER2	06300053	Lodève 2	20	17	15				20	17
	L3	06183000	Brignac	14	17	17	18	18	17	19	19
SALAGOU	SLG1	06182600	Le Bosc	14	16	16				20	17
BOYNE	BO1	06183900	Cazouls-d'Hérault 2	16	15	-				19	19
PEYNE	P1	06183750	Roujan	17	15	15				17	16
	P2	06183800	Pézenas	15	13	10	18	19	19	15	Station sortie du réseau de contrôle
THONGUE	TH1	06183840	Servian	9	8	Assec				12	10
	TH2	06183850	St-Thibéry	6	6	9	-	9	6	13	6

La qualité biologique de la Vis s'est légèrement améliorée dans la station la plus aval VIS3 et retrouve en 2016 la qualité mesurée en 2002. Les autres stations de la Vis présentent une qualité stable.

Les qualités biologiques du ruisseau de Brissac, du Salagou, de la Boyne et de la Lergue évoluent peu.

La Buèges au niveau de la station BU1 a retrouvé sa qualité mesurée en 2011.

La station P1 de la Payne confirme le « très bon » état retrouvé l'année dernière.

Dans la station TH1 de la Thongue, l'indice diminue quelque peu par rapport à l'année dernière (moins 2 points) mais reste dans le même ordre de grandeur. Comme l'an dernier, le prélèvement biologique a été réalisé assez tôt dans la saison estivale (24 juin), ce qui n'avait pas été le cas en 2002 et 2007 (réalisé plus tard). Il est donc difficile de parler d'amélioration de la qualité tant l'influence de la date du prélèvement est importante sur le résultat de l'IBGN pour ce type de cours d'eau (très faibles débits, voire assec en période estivale).

5.3.5. Conclusion

L'analyse des peuplements invertébrés de l'Hérault révèle un très bon état biologique sur la quasi-totalité de son linéaire. Seules les stations Hérault à Canet (H16) et Hérault à Agde (H23) présentent des états biologiques qualifiés de « bons ». La station à Agde semble être plus « pénalisée » par sa qualité physique, et notamment par des habitats aquatiques homogènes, que par la qualité de l'eau (aucune pollution détectée). La situation de l'Hérault à Canet est plus délicate à expliquer. Les habitats aquatiques sont de bonne qualité et les analyses chimiques ne révèlent pas de pollution importante. Quelques signes de pollutions ponctuelles ont toutefois été révélés et peuvent être à l'origine de cette légère dégradation biologique. La fréquentation importante des baigneurs peut également être un facteur impactant.

Les affluents de l'Hérault sont de très bonne qualité biologique. Seule la Thongue présente un état biologique dégradé (« moyen » à Servian puis « mauvais » à Saint-Thibéry).

Les résultats obtenus cette année confortent l'amélioration globale de l'Hérault constatée l'année dernière.

L'état biologique de la Vis aval (VIS3) et de la Buèges à Saint de Buèges (BU1) s'améliore également. Ces 2 stations retrouvent des niveaux de qualités obtenus dans le passé (2002, 2011).

5.4. QUALITÉ BIOLOGIQUE IBD (DIATOMÉES BENTHIQUES)

Le tableau suivant synthétise les résultats des inventaires diatomiques réalisés dans le bassin versant de l'Hérault. Une représentation cartographique est fournie au chapitre 6.

Tableau 32 - Résultats des inventaires diatomiques (IBD) réalisés en 2016 dans l'Hérault et ses affluents.

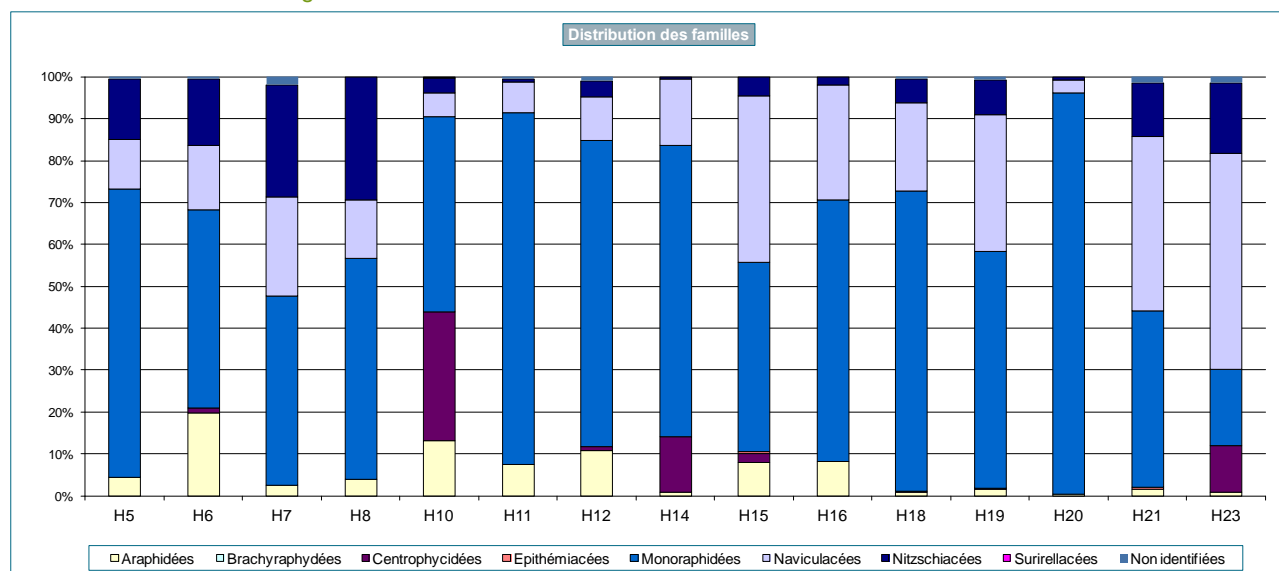
Code hydrologique	Cours d'eau	Commune	Code	HER	Date prélèvement	Effectif	NB esp	IPS	IBD	Diversité	Equitabilité	Etat biologique diatomées
06181990	Hérault	Cazilhac	H5	GM6/8	19/07/16	404	27	16,9	18,2	2,63	0,55	0,94
06182000	Hérault	Laroque	H6	GM6/8	19/07/16	406	37	16,4	18,7	4,27	0,82	0,97
06182020	Hérault	Agones	H7	GM6/8	21/07/16	407	28	15,2	18,0	3,27	0,68	0,92
06182030	Hérault	St Bauzille de Putois	H8	GM6/8	19/07/16	415	24	14,9	18,1	2,90	0,63	0,93
06300051	Hérault	Causse de la Selle 1	H10	GM6/8	21/07/16	406	28	15,3	16,0	3,11	0,65	0,78
06182120	Hérault	Puechabon	H11	GM6/8	15/07/16	406	26	16,0	18,1	2,17	0,46	0,93
06184510	Hérault	St Jean-de-Fos 3	H12	GM6/8	08/11/16	406	31	14,8	17,0	3,05	0,62	0,85
06182400	Hérault	Gignac	H14	GM6/8	18/08/16	405	24	16,4	17,0	2,99	0,65	0,85
06182900	Hérault	Pouzols	H15	GM6/8	08/11/16	406	43	13,3	16,2	3,63	0,67	0,8
06183200	Hérault	Canet	H16	GM6/8	18/08/16	408	26	15,9	18,0	2,99	0,64	0,92
06183685	Hérault	Saint Pons de Mauchien	H18	GM6/8	13/07/16	402	28	16,1	17,5	2,99	0,62	0,89
06183700	Hérault	Pézénas 1	H19	GM6/8	08/11/16	411	29	14,7	16,0	3,05	0,63	0,78
06183820	Hérault	Pezenas 2	H20	GM6/8	12/07/16	408	11	15,2	16,0	0,50	0,14	0,78
06183835	Hérault	Pezenas 3	H21	GM6/8	08/11/16	402	37	13,7	14,9	3,80	0,73	0,7
06184200	Hérault	Agde 6 Bessan	H23	GM6/8	12/07/16	407	30	8,9	12,2	3,72	0,76	0,51
06181950	Vis	Navacelles	VIS1	GM19/8	18/07/16	413	17	17,2	20,0	2,37	0,59	1,07
06181960	Vis	Gomiès	VIS2	GM19/8	18/07/16	410	12	15,5	18,1	1,97	0,52	0,93
06181980	Vis	St Laurent le Minier	VIS3	GM19/8	18/07/16	406	18	17,8	19,4	1,40	0,35	1,02
06184640	Foux	Brissac	FO1	TP6	13/07/16	400	21	17,7	20,0	3,10	0,62	1,11
06184620	Buèges	St Jean de Buèges 2	BU1	TP6	13/07/16	402	22	18,4	20,0	2,24	0,57	1,11
06300053	Lergue	Lodève 2	LER2	MP6	20/07/16	406	28	16,0	16,9	3,49	0,67	0,92
06182600	Salagou	Le Bosc	SLG1	MP6	20/07/16	401	24	14,5	15,2	2,38	0,53	0,83
06183900	Boyne	Cazolou d'Hérault 2	BO1	PTP8	24/06/16	406	28	16,4	18,0	4,08	0,77	0,92
06183750	Peyne	Roujan	P1	MP6	20/07/16	404	31	15,0	15,7	2,89	0,61	0,85
06183840	Tongue	Servian	TH1	MP6	24/06/16	404	18	12,4	13,4	4,16	0,79	0,72

5.4.1. L'Hérault

● Distribution des familles de diatomées

L'analyse de la distribution des familles de diatomées au sein de chaque peuplement nous donne une première appréciation de la qualité des eaux.

Figure 6 - Distribution des familles de diatomées de l'Hérault en 2016.



● Les Monoraphidées

La famille des Monoraphidées est essentiellement composée d'espèces fermement fixées au substrat (*Achnantheidium*) ou épiphytes (*Cocconeis*). Elles sont généralement sensibles aux altérations du milieu et caractérisent donc, de ce fait, des cours d'eau peu perturbés et courants. Cette famille est très présente voire domine les communautés de l'Hérault sauf à Agde (station H23).

● Les Naviculacées

Elles regroupent un grand nombre de genres (*Amphora*, *Cymbella*, *Diademesmis*, *Encyonema*, *Eolimna*, *Fallacia*, *Geissleria*, *Gomphoneis*, *Gomphonema*, *Hippodonta*, *Luticola*, *Mayamaea*, *Navicula*, *Reimeria*, *Rhoicosphenia*, *Sellaphora*,...) présentant des caractéristiques écologiques diverses. Cette vaste famille constitue le deuxième groupe le mieux représenté dans l'ensemble des stations de l'Hérault (sauf aux stations H10 et H11) avec en particulier *Cymbella excisa* var. *excisa*, espèce très bien représentée aux stations H7, H8 et H16.

● Les Nitzschiacées

Il s'agit essentiellement d'espèces saprophytes ou N-hétérotrophes (milieux chargés en matières organiques et en nutriments). La proportion de Nitzschiacées est moyenne. Elles sont principalement présentes sur les stations de tête de bassin (H5 à H8) et sur la station H23.

- Les Araphidées

Elles regroupent principalement des espèces lacustres (*Diatoma*, *Fragilaria*, *Staurosirella*) de milieu calme. Elles sont bien représentées à la station H6 avec près de 20%.

La forte proportion d'*Achnanthyidium sp.*, espèce des eaux courantes, est une constante de la composition des communautés de l'Hérault. Seule la station H10, avec le développement de *Discotella pseudostelligera* et la station H23 avec le développement des Naviculacées, se distinguent par un peuplement typique de milieux plus lenticques.

- Taxons les plus représentés

Tableau 33 - Caractéristiques des diatomées les plus représentés dans l'Hérault en 2016.

Espèces les plus fréquentes dans le bassin de l'Hérault*	Ecologie**
<i>Achnanthyidium minutissimum</i>	Taxon d'eaux douces à légèrement saumâtres, sensible à la charge organique (bêta-mésosaprobe) mais indifférent à la charge minérale.
<i>Achnanthyidium delmontii</i>	Alcaliphile. Préférence pour une conductivité et teneur en calcium élevées
<i>Cymbella excisa var. excisa</i>	Taxon mésotrophe avec des préférences pour une minéralisation moyenne.
<i>Discotella pseudostelligera</i>	Espèce ubiquiste, principalement en zone tempérée, en eaux douces à légèrement saumâtres, mais absente des eaux très courantes, tolérant un très large spectre de niveaux trophiques mais avec une préférence pour les eaux eutrophes.
<i>Nitzschia costei</i>	Alcaliphile, relativement exigeante en oxygène dissous (> 75%), bêta-mésosaprobe, eutrophie.

* dans l'ordre de fréquence d'apparition

** Source : Atlas des diatomées du Languedoc-Roussillon (2013)

- Richesse et diversité des peuplements

Figure 7 : graphique représentant la richesse et la diversité du peuplement de diatomées de l'Hérault en 2016



La richesse taxonomique des peuplements de diatomées de l'Hérault est assez variable d'une station à l'autre (N varie de 11 à 43 avec une valeur moyenne de 28 taxons). Dans l'ensemble, elle est peu élevée. La dominance de l'espèce *A. delmontii* (abondance supérieure à 94%) à la station de Pézenas explique le mauvais score de la station (H20 ; N = 11). En effet, ce taxon n'est pas pris en compte dans la norme, toutefois, cette espèce présente un spectre écologique correct et témoigne d'une qualité de l'eau satisfaisante. Il n'y a pas d'évolution marquée de la richesse et de la diversité de l'amont vers l'aval.

La diversité est également très variable (indice de Shannon et Weaver H' compris entre 0,5 et 4,27). Elle est globalement moyenne témoignant ainsi d'une certaine stabilité des conditions environnementales. Là encore, aucune différence n'est observée entre les stations situées en amont et celles situées en aval. La station H20, présente la richesse taxonomique et la diversité les plus faibles.

● Résultats des indices diatomiques

Figure 8 - Graphique représentant les indices IBD et IPS de l'Hérault en 2016.

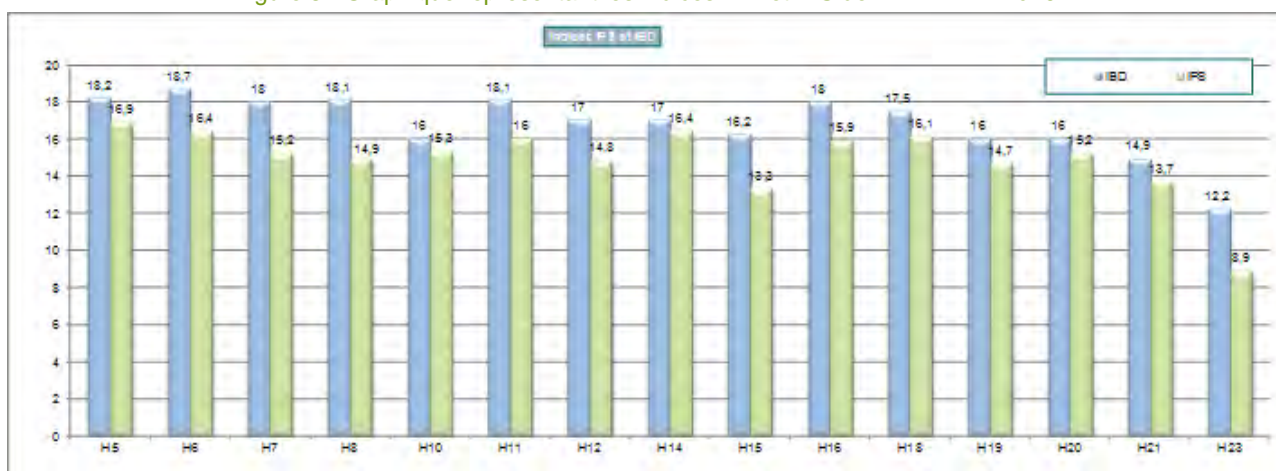
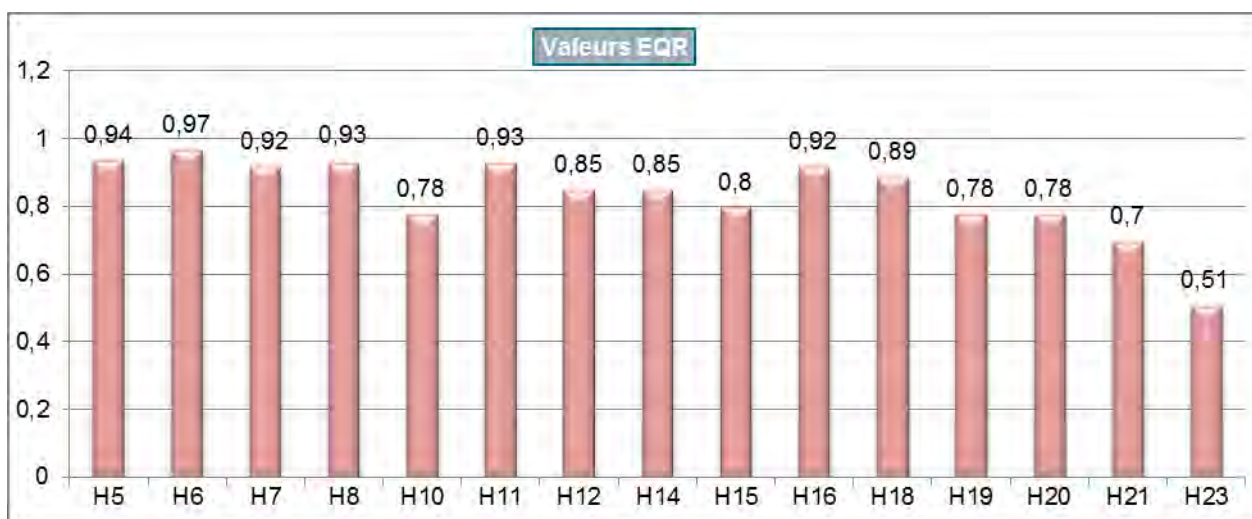


Figure 9 – Graphique représentant les EQR des diatomées de l'Hérault en 2016.



Un écart important est observé entre les valeurs de l'IBD et de l'IPS dans plusieurs stations : jusqu'à 3,2 points pour la station H8. Ces variations sont dues notamment à la proportion de taxons non pris en compte dans le calcul de l'IBD mais retenus pour le calcul de l'IPS, comme c'est le cas avec *Achnanthydium delmontii*, espèce décrite récemment (qui a tendance à proliférer), représentant jusqu'à 94 % du peuplement à la station H20. De plus, la méthode de calcul de ces deux indices n'étant pas la même, il existe une différence de sensibilité face à certains paramètres qui peut aussi expliquer l'écart entre les notes pour une même station.

L'Etat biologique, déterminé à partir des résultats de l'EQR et prenant en compte l'hydroécocorégion (HER) dans laquelle se situe chaque station, est considéré comme bon à très bon, avec peu de variation jusqu'à Pézenas. Les stations les plus en aval : Pézenas 3 (H21) et Agde (H23) obtiennent respectivement un état écologique « moyen » (EQR=0.7) et « médiocre » (EQR=0.51).

Selon l'IBD, la qualité biologique des eaux de l'Hérault est bonne à très bonne sur l'ensemble du linéaire du cours d'eau. Notons simplement une petite baisse de la qualité du milieu en aval avec une note de 12,2/20.

L'IPS, prenant bien en compte toutes les espèces rencontrées dans ces prélèvements, est plus stable et met en évidence une eau de qualité légèrement inférieure par rapports aux résultats EQR et IBD. Celle-ci demeure néanmoins « moyenne à bonne » sur l'ensemble des stations, sauf à la station H23 qui ou elle est « mauvaise ».

● **Caractéristiques écologiques mises en évidence par l'analyse de Van Dam et al.**

Les graphiques présentant les caractéristiques écologiques des espèces (selon la classification de Van Dam et al, 1994) se trouvent en annexe. Le tableau suivant résume les caractéristiques des eaux mises en évidence par l'analyse des préférences écologiques des espèces observées dans les stations de l'Hérault.

Tableau 34 - Caractéristiques écologiques mises en évidence par les peuplements de diatomées des stations de l'Hérault de 2016 (Van Dam et al.).

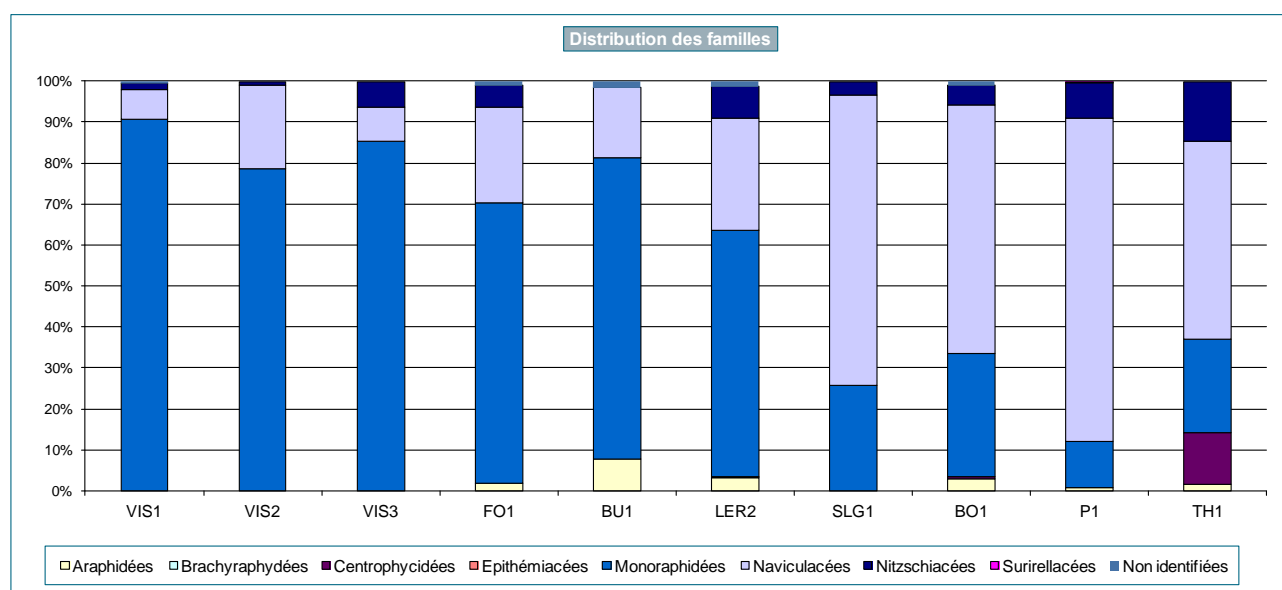
Communes	Stations	Oxygène	N-organique	Saprobie (matières organiques)	Trophie (nutriments)	Comparaison avec les résultats physico-chimiques
Cazilhac	H5	<i>Très bonne oxygénation</i>	Azote organique faiblement présent ou très occasionnel	Charge organique réduite	Tendance eutrophe (riche en nutriments)	Pas de tendance eutrophe mais apports ponctuels d'eaux usées (bactériologie moyenne).
Laroque	H6	<i>Très bonne oxygénation</i>	Azote organique faiblement présent ou très occasionnel	Charge organique réduite	Tendance eutrophe (riche en nutriments)	Pas de tendance eutrophe mais apports ponctuels d'eaux usées (bactériologie moyenne).
Agones	H7	<i>Très bonne oxygénation</i>	Azote organique faiblement présent ou très occasionnel	Charge organique réduite	Tendance eutrophe (riche en nutriments)	Pas de tendance eutrophe mais apports ponctuels d'eaux usées (bactériologie élevée).
St Bauzille de Putois	H8	<i>Très bonne oxygénation</i>	Azote organique faiblement présent ou très occasionnel	Charge organique réduite	Tendance eutrophe (riche en nutriments)	Charge en matières azotées et phosphorées faible.
Causse de la Selle 1	H10	<i>Bonne oxygénation</i>	Azote organique faiblement présent ou très occasionnel	Charge organique réduite	Tendance eutrophe (riche en nutriments)	Charge en matières azotées et phosphorées faible, et oxygénation plus favorable (très bonne).
Puechabon	H11	<i>Très bonne oxygénation</i>	Azote organique présent mais de façon très occasionnelle	Charge organique réduite	<i>Nombre de taxons non pris en compte trop important</i>	En accord avec les résultats physico-chimiques.
Saint Jean-de-Fos 3	H12	<i>Nombre de taxons non pris en compte trop important</i>	<i>Nombre de taxons non pris en compte trop important</i>	<i>Nombre de taxons non pris en compte trop important</i>	<i>Nombre de taxons non pris en compte trop important</i>	-
Gignac	H14	<i>Très bonne oxygénation</i>	Azote organique présent mais de façon très occasionnelle	Charge organique réduite	Tendance eutrophe (riche en nutriments)	Charge en matières azotées et phosphorées faible.
Pouzols	H15	<i>Bonne oxygénation</i>	Azote organique présent mais de façon très occasionnelle	Charge organique réduite	Tendance eutrophe (riche en nutriments)	Charge en matières azotées et phosphorées faible, et oxygénation plus favorable (très bonne).
Canet	H16	<i>Très bonne oxygénation</i>	Azote organique faiblement présent ou très occasionnel	Charge organique réduite	<i>Nombre de taxons non pris en compte trop important</i>	En accord avec les résultats physico-chimiques.
Saint Pons de Mauchiens	H18	<i>Nombre de taxons non pris en compte trop important</i>	<i>Nombre de taxons non pris en compte trop important</i>	<i>Nombre de taxons non pris en compte trop important</i>	<i>Nombre de taxons non pris en compte trop important</i>	-
Pezenas 1	H19	<i>Nombre de taxons non pris en compte trop important</i>	<i>Nombre de taxons non pris en compte trop important</i>	<i>Nombre de taxons non pris en compte trop important</i>	<i>Nombre de taxons non pris en compte trop important</i>	-
Pezenas 2	H20	<i>Nombre de taxons non pris en compte trop important</i>	<i>Nombre de taxons non pris en compte trop important</i>	<i>Nombre de taxons non pris en compte trop important</i>	<i>Nombre de taxons non pris en compte trop important</i>	-
Pezenas 3	H21	<i>Nombre de taxons non pris en compte trop important</i>	<i>Nombre de taxons non pris en compte trop important</i>	Charge organique réduite	<i>Nombre de taxons non pris en compte trop important</i>	En accord avec les résultats physico-chimiques.
Agde Bessan 6	H23	Oxygénation modérée	Azote organique présent mais de façon très occasionnelle	Charge organique réduite	Tendance eutrophe (riche en nutriments)	Charge en matières azotées et phosphorées faible, et oxygénation plus favorable (très bonne).

5.4.2. Les affluents de l'Hérault

● Distribution des familles de diatomées

L'analyse de la distribution des familles de diatomées au sein de chaque peuplement nous donne une première appréciation de la qualité des eaux.

Figure 10 - Distribution des familles de diatomées des affluents l'Hérault en 2016.



● Les Monoraphidées

La famille des Monoraphidées est essentiellement composée d'espèces fermement fixées au substrat (*Achnantheidium*) ou épiphytes (*Cocconeis*). Elles sont généralement sensibles aux altérations du milieu et caractérisent donc, de ce fait, des cours d'eau peu perturbés. Comme pour les stations de l'Hérault, cette famille est très présente, voire domine les communautés des affluents, en particulier dans la Vis et les affluents de la partie amont du bassin versant (Foux, Buèges, Lergue).

● Les Naviculacées

Elles regroupent un grand nombre de genres (*Amphora*, *Cymbella*, *Diadesmis*, *Encyonema*, *Eolimna*, *Fallacia*, *Geissleria*, *Gomphoneis*, *Gomphonema*, *Hippodonta*, *Luticola*, *Mayamaea*, *Navicula*, *Reimeria*, *Rhoicosphenia*, *Sellaphora*,...) présentant des caractéristiques écologiques diverses. Cette vaste famille constitue le deuxième groupe le mieux représenté dans l'ensemble des stations situées sur les affluents de l'Hérault, en particulier le Boyne (Bo1), le Salagou (SLG1) et la Peyne (P1), avec un développement plus important d'*Amphora pediculus* et *Navicula cryptotenella* par rapport aux autres sites. Des affluents en tête de bassin versant jusqu'en aval, on observe une augmentation de cette famille au détriment des monoraphidées.

- Les Araphidées

Elles regroupent principalement des espèces lacustres (*Diatoma*, *Fragilaria*, *Staurosirella*), de milieu calme. Cette famille est peu représentée, sauf dans la Buèges (Bu1 ; 8%) et dans une moindre mesure la Lergue (LER2) et la Boyne (BO1).

- Les Nitzschiacées

Il s'agit essentiellement d'espèces saprophytes ou N-hétérotrophes (milieux chargés en matières organiques et en nutriments). La proportion de Nitzschiacées est assez faible, le plus souvent inférieure à 10 %, mais plus importante dans les cours d'eau situés dans la partie basse du bassin versant de l'Hérault, notamment la Thongue.

Comme pour les stations situées le long de l'Hérault, la forte proportion d'*Achnanthydium sp.* est une constante de la composition des communautés des affluents. Seuls, le Salagou (SLG1) et la Payne (P1), se distinguent toutefois avec un développement d'*Amphora pediculus*, espèce cosmopolite fréquentant souvent les milieux moyennement minéralisés, peu chargés en matière organique mais pouvant être riches en nutriments.

● Taxons les plus représentés dans les affluents de l'Hérault

Tableau 35 - Caractéristiques des diatomées les plus représentés dans les affluents de l'Hérault en 2016.

Espèces les plus fréquentes dans le bassin de l'Hérault*	Ecologie**
<i>Achnanthydium minutissimum</i>	Taxon d'eaux douces à légèrement saumâtres, sensible à la charge organique (bêta-mésosaprobe) mais indifférent à la charge minérale.
<i>Achnanthydium delmontii</i>	Alcaliphile. Préférence pour une conductivité et teneur en calcium élevées
<i>Achnanthydium pyrenaicum</i>	Alcaliphile, minéralisation moyenne. Oligo à bêta-mésosaprobe. Milieux calcaires
<i>Amphora pediculus</i>	Espèce cosmopolite fréquentant souvent des milieux moyennement minéralisés, peu chargés en matière organique mais pouvant être riches en nutriments. Supporte facilement l'assèchement, et vit souvent fixée sur d'autres algues, y compris des diatomées.

*dans l'ordre de fréquence d'apparition

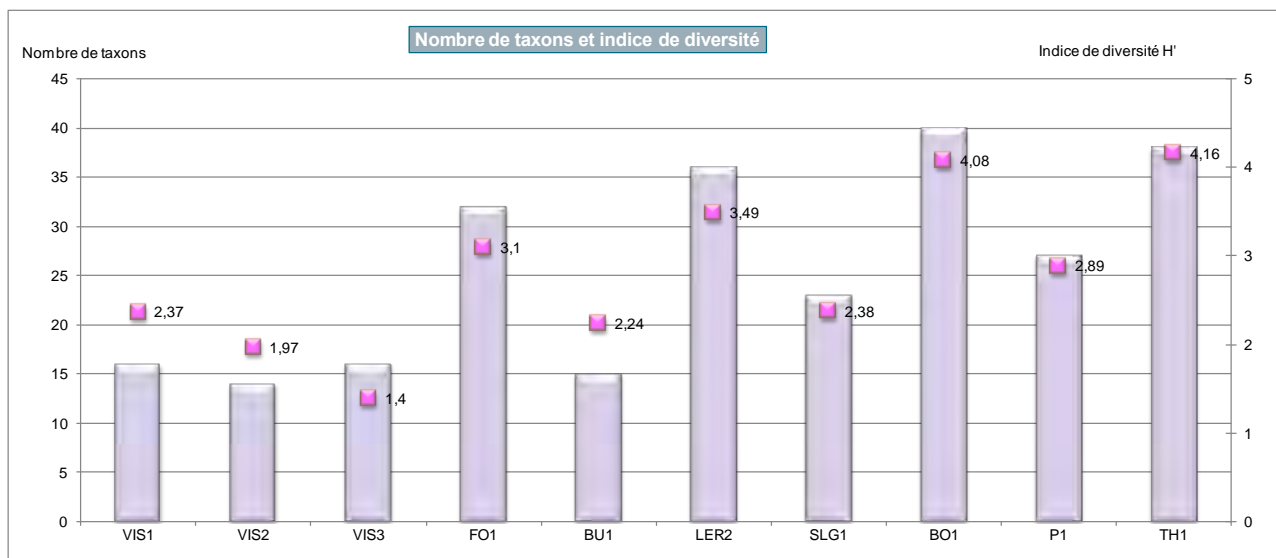
** Source : Atlas des diatomées du Languedoc-Roussillon (2013)

Richesse et diversité des peuplements

La richesse taxonomique des peuplements de diatomées des affluents de l'Hérault est assez variable d'une station à l'autre (N varie de 14 à 40 avec une valeur moyenne de 26 taxons). Dans l'ensemble, elle est plutôt réduite, en particulier dans la Vis ou la Buèges suite notamment à la prolifération d'*Achnanthydium minutissimum* et/ou *Achnanthydium delmontii*.

La diversité est également très variable (indice de Shannon et Weaver H' compris entre 1,4 et 4,16). Elle est globalement assez réduite. Les caractéristiques des eaux de ces stations permettent à un nombre modéré d'espèces de se développer.

Figure 11 - Graphique représentant la richesse et la diversité du peuplement de diatomées des affluents de l'Hérault en 2016



Résultats des indices diatomiques

Les notes IPS et IBD sont assez proches sauf aux stations de la Vis (Vis1 et Vis 2). Du fait de la non prise en compte d'un des taxons dominants, *Achnanthydium delmontii*, pour le calcul de l'IBD, un écart de 2,8 et 2,6 points est observé entre les deux indices de ces 2 stations. De plus, la méthode de calcul de ces deux indices n'étant pas la même, il existe une différence de sensibilité face à certains paramètres qui peut aussi expliquer l'écart entre les notes pour une même station.

L'état biologique déterminé à partir des résultats de l'EQR, et prenant en compte l'hydroécocorégion (HER) dans laquelle se situe chaque station, est « bon à très bon » sur l'ensemble du bassin versant amont (stations de la Vis, de la Foux, de la Buèges et de la Lergue). Une légère dégradation est observée sur la partie aval avec des états écologiques classés de « moyen à bon » (présence d'un cortège plus eutrophe).

Il est à noter que pour la station Vis2, seuls 36% des taxons sont pris en compte pour le calcul de la note. Des réserves sont donc à faire concernant la valeur de la note ainsi que l'état biologique sur cette station.

Figure 12 - Graphique représentant les indices IBD et IPS des affluents l'Hérault en 2016.

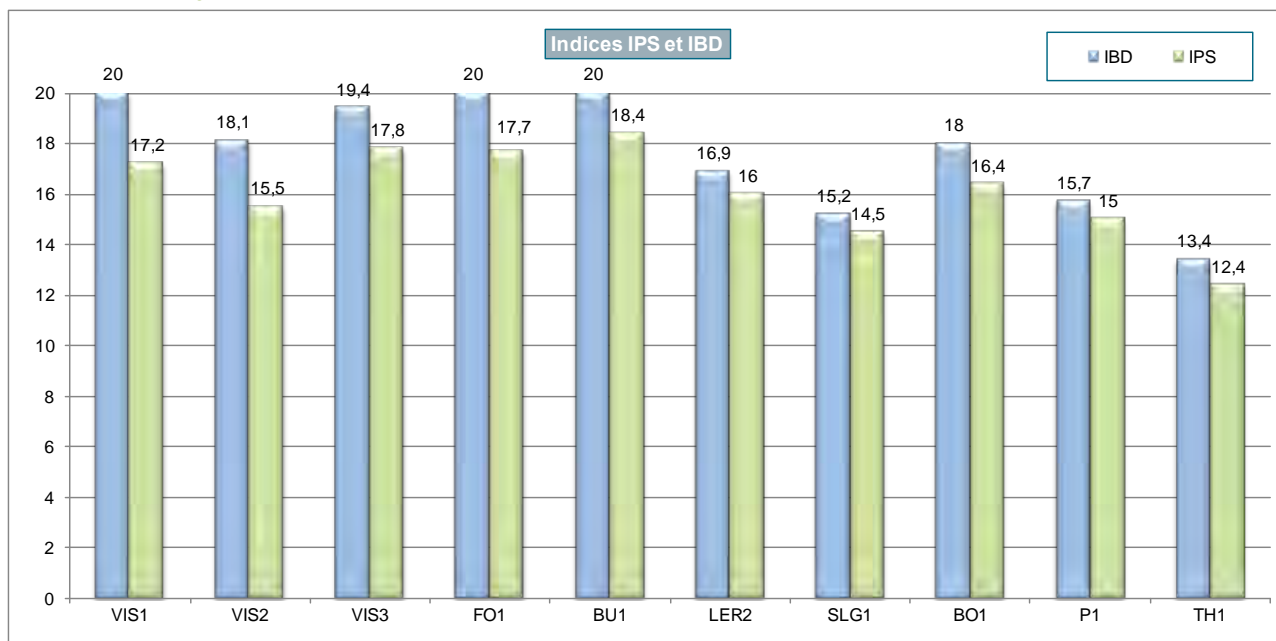
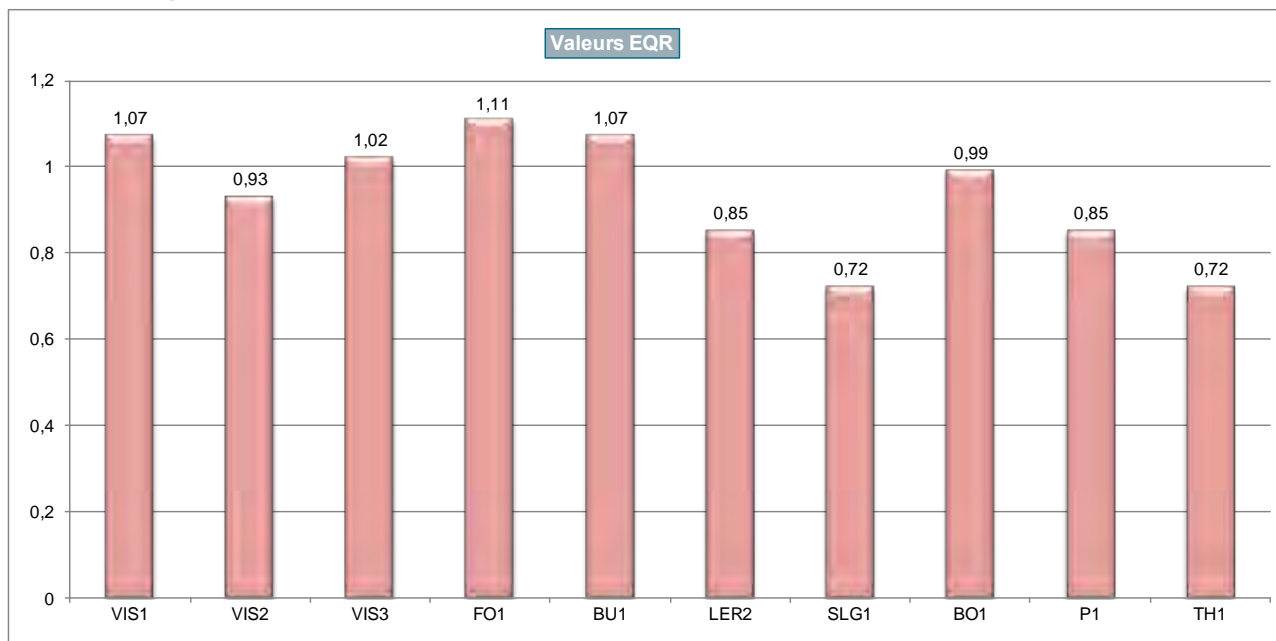


Figure 13 - Graphique représentant les EQR des diatomées des affluents de l'Hérault en 2016.



● Caractéristiques écologiques mises en évidence par l'analyse de Van Dam et al.

Les graphiques présentant les caractéristiques écologiques des espèces (selon la classification de Van Dam et al, 1994) se trouvent en annexe. Le tableau suivant résume les caractéristiques des eaux mises en évidence par l'analyse des préférences écologiques des espèces observées dans les stations des affluents de l'Hérault.

Tableau 36 - Caractéristiques écologiques mises en évidence par les peuplements de diatomées des stations des affluents de l'Hérault (Van Dam et al.)

Cours d'eau	Stations	Oxygène	N-organique	Saprobie (matières organiques)	Trophie (nutriments)	Comparaison avec les résultats physico-chimiques
Vis	VIS1	Très bonne oxygénation mais nombreux taxons non pris en compte	Azote organique présent de façon très occasionnelle	Charge organique réduite	Tendance eutrophe mais nombreux taxons non pris en compte	Le milieu ne semble pas eutrophe, les nitrates et occasionnellement de phosphore sont présents à de faibles concentrations.
Vis	VIS2	Très bonne oxygénation mais nombreux taxons non pris en compte	A priori, azote organique présent de façon très occasionnelle	A priori, charge organique réduite	<i>Nombre de taxons non pris en compte trop important</i>	Pas d'eutrophisation du cours d'eau. Présence de nitrates à de faibles concentrations, pas d'autres formes d'azote, ni de phosphore détectées.
Vis	VIS3	Très bonne oxygénation	Azote organique présent de façon très occasionnelle	Charge organique réduite	Nettement eutrophe	Le peuplement de diatomées semble refléter les apports de St-Laurent-le-Minier (eaux usées) qui ne sont pas mis en évidence par les résultats physico-chimiques.
Foux	FO1	Très bonne oxygénation	Azote organique présent de façon très occasionnelle	Charge organique réduite	Tendance eutrophe à mésotrophe (riche en nutriments)	Charge en nutriments (azote et phosphore) très faible.
Buèges	BU1	Très bonne oxygénation	Azote organique présent de façon très occasionnelle	Charge organique réduite	Tendance eutrophe à mésotrophe (riche en nutriments)	Des apports d'eaux usées (STEP de St-Jeau-de-B) sont mis en évidence par les analyses bactériologiques mais pas la physico-chimie.
Lergue	LER2	Très bonne oxygénation	Azote organique présent de façon très occasionnelle	Charge organique réduite	Tendance eutrophe (riche en nutriments)	En accord avec les résultats physico-chimiques
Salagou	SLG1	Oxygénation bonne à modérée	Azote organique présent de façon très occasionnelle	Charge organique réduite	Nettement eutrophe (riche en nutriments)	En accord avec les résultats physico-chimiques, excepté pour l'oxygénation qui est plus pénalisante au regard des mesures in-situ.
Boyne	BO1	Très bonne oxygénation	Azote organique présent de façon très occasionnelle	Charge organique réduite	<i>Nombre de taxons non pris en compte trop important</i>	En accord avec les résultats physico-chimiques
Peyne	P1	Très bonne oxygénation	Azote organique présent de façon très occasionnelle	Charge organique réduite	Tendance eutrophe (riche en nutriments)	En accord avec les résultats physico-chimiques
Thongue	TH1	Très bonne oxygénation	Azote organique présent de façon très occasionnelle	Charge organique réduite	Nettement eutrophe (riche en nutriments)	En accord avec les résultats physico-chimiques : charge élevée en azote et en phosphore.

5.4.3. Données complémentaires

Tableau 37 - Résultats des inventaires diatomiques (IBD) réalisés en 2016 dans l'Hérault et ses affluents dans le cadre des réseaux de surveillance.

Cours d'eau	Station	Code	Code Agence de l'Eau	Réseau	IBD 2016	EQR	Remarques
HERAULT	Valleraugue 2	-	6181910	RCS	19,9	1,06	
HERAULT	Brissac	H9	6182050	RCS			non calculable (% UD contributifs < 25%)
HERAULT	Aspiran	H17	6183500	RCS	15,9	0,78	
HERAULT	Florensac / Bessan	H22	6184000	RCS	15,5	0,75	
ARRE	Saint-André-de-Majencoules	-	6181906	RCS	17,3	0,88	
VIS	Blandas	VIS0	6181945	RCS			résultats non parvenus au 22/03/2017 (MO : DREAL Occitanie)
BUEGES	Pégairolles de Buèges	-	6182062	RCS	19,3	1,02	
LERGUE	Brignac	L3	6183000	RCS	15,9	0,87	
PEYNE	Pézenas	P2	6183800	RCS			station du Contrôle opérationnel sortie du réseau au 31/12/2015
THONGUE	St-Thibéry	TH2	6183850	RCS	13,6	0,74	
LA GLEPPE	Avèze	-	6181210	CO	18,3	0,95	
CRENZE	St-Laurent-le-Minier	-	6195330	CO	13,1	0,71	
LERGUE	Lodève	L1	6182460	CO			station du Contrôle opérationnel sortie du réseau au 31/12/2014

Code couleur état écologique invertébré et diatomées selon l'arrêté du 25 janvier 2010 modifié en juillet 2015

Les données complémentaires confirment la bonne qualité des peuplements de diatomées de l'Hérault et de ses affluents dans la partie amont du bassin versant. Une dégradation est constatée dans l'Hérault à l'aval de Pézenas (Bessan H22) et la Thongue à Saint-Thibéry. Ces stations sont caractérisées par un état écologique moyen.

Notons que la Crenze, affluent de la Vis à Saint-Laurent-le-Minier en amont de la station VIS3 présente, elle aussi, un peuplement de diatomées moyen qui reflète une qualité de l'eau dégradée.

5.4.4. Evolution par rapport aux précédents suivis

● L'Hérault

Le même suivi avait été réalisé lors des étés 2011 et 2015. L'état biologique était alors globalement bon à très bon vers l'amont puis une légère dégradation apparaissant à l'aval de Pézenas. Les données IBD 2011 et 2015 sont comparées à celles de 2016 dans les graphiques suivants.

Figure 14 - Graphique présentant l'évolution de l'indice IBD entre 2011 et 2016 dans l'Hérault.

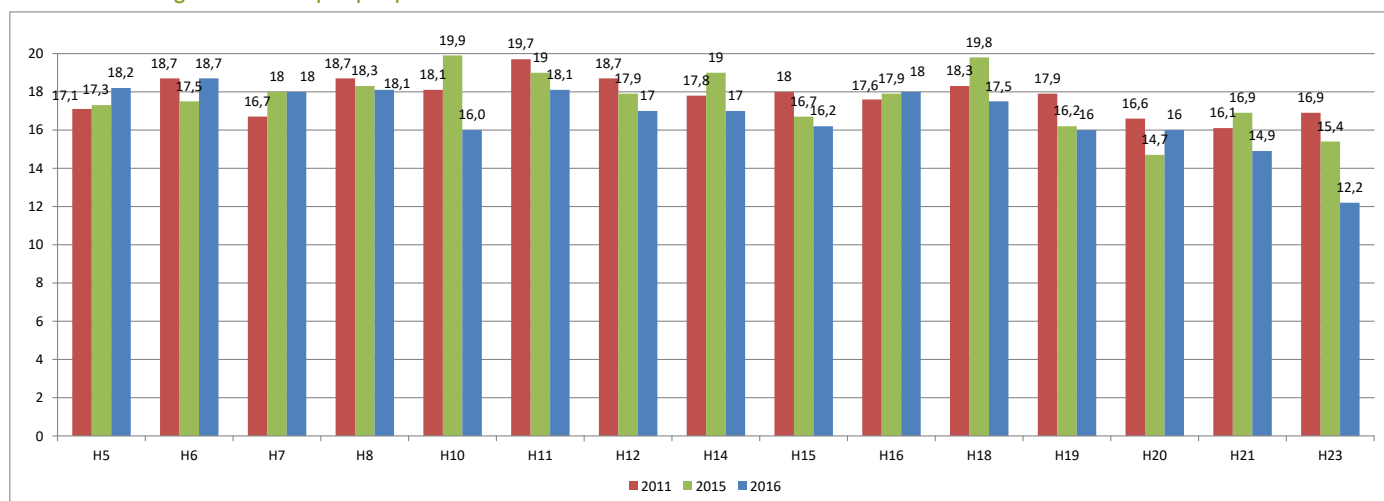
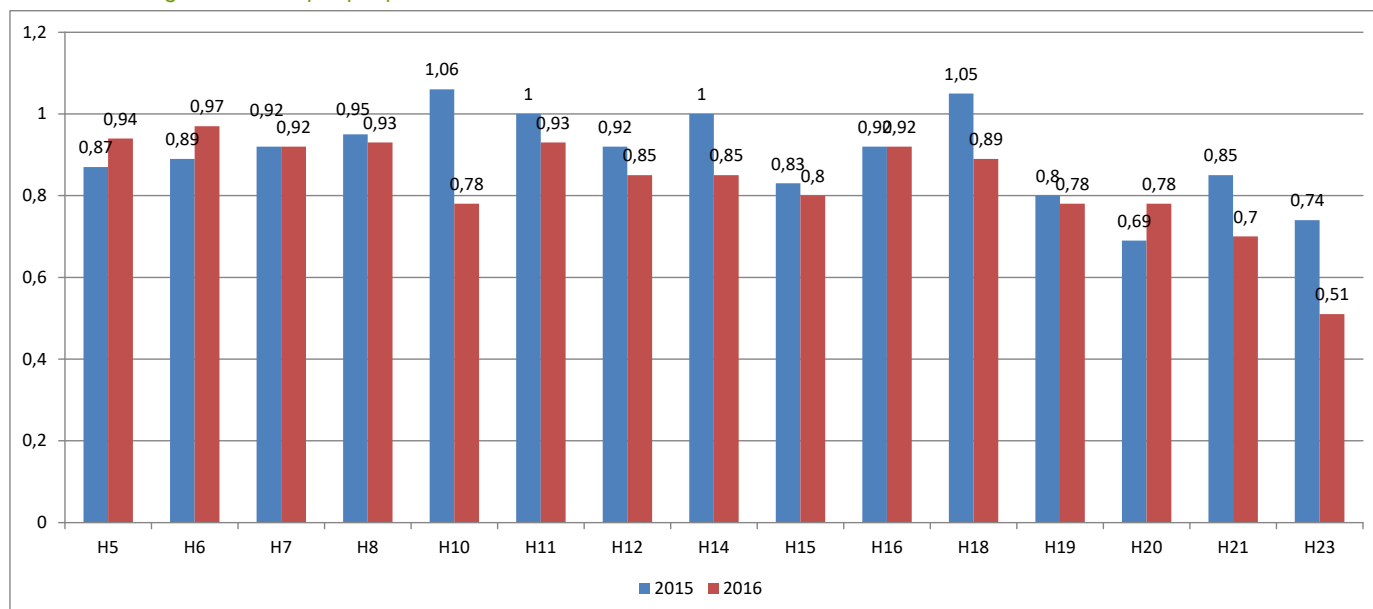


Figure 15 - Graphique présentant l'évolution de l'EQR des diatomées de l'Hérault 2015 et 2016.



Il apparaît que l'état biologique observé en 2016 (EQR) au travers de l'étude des peuplements de diatomées est assez proche de celui relevé en 2015.

Toutefois, pour les stations H10 et H23, et dans une moindre mesure H14 et H18, une diminution de la note EQR est observée. Un changement de cortège sur ces stations en est à l'origine (augmentation des taxons eutrophes).

● Les affluents de l'Hérault

Le même suivi avait été réalisé au cours des étés 2011 et 2015. L'état biologique était alors apparu comme « très bon » dans la Vis, la Fous et la Buèges et « bon » dans la Lergue. Le Salagou la Payne et la Thongue avait été considéré comme seulement en état écologique « moyen ». Les données IBD alors obtenues sont comparées à celles relevées en 2016 dans les graphiques suivants.

Figure 16 - Graphique présentant l'évolution de l'indice IBD entre 2011 et 2016 dans les affluents de l'Hérault.

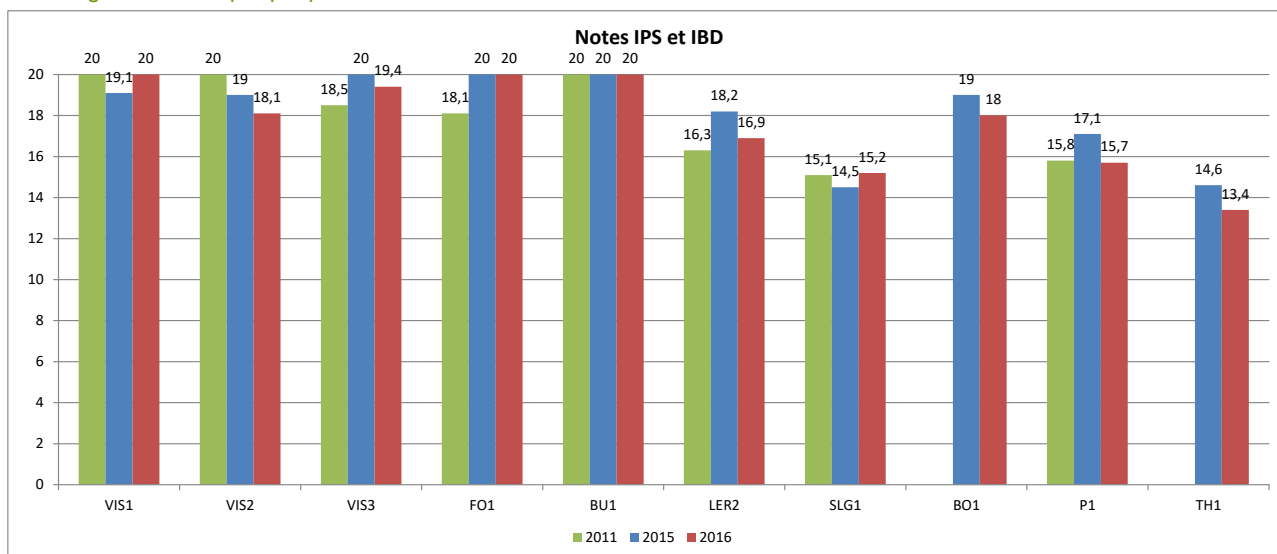
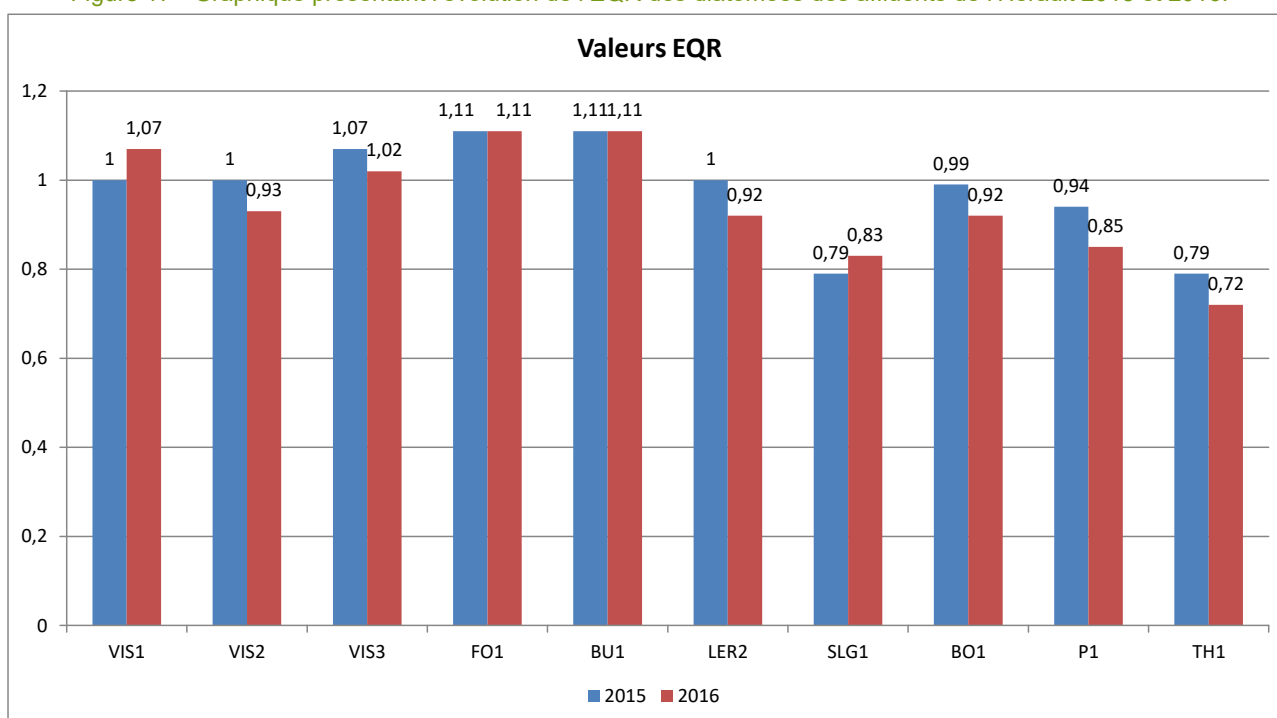


Figure 17 - Graphique présentant l'évolution de l'EQR des diatomées des affluents de l'Hérault 2015 et 2016.



En 2016, les résultats obtenus sont équivalents à ceux de 2011 et 2015.

Les cours d'eau situés dans la partie aval du bassin versant sont toutefois de qualité sensiblement inférieure.

5.4.5. Conclusion

En 2016, les peuplements de diatomées de l'Hérault caractérisent un état écologique « très bon » en amont et dans les gorges, excepté à Agones (H7) et Causse-de-la-Selle (H10). La qualité du peuplement est globalement un peu moins favorable vers l'aval mais reste toutefois « bonne » jusqu'à Pézenas.

Une dégradation notable est observée à Pézenas et Agde. L'analyse des peuplements invertébrés conduit à des conclusions assez semblables. Les analyses physico-chimiques ne mettant pas en évidence de dégradation de la qualité de l'eau, la baisse d'indice IBD observée pourrait être liée aux caractéristiques physiques du site (station profonde) et à ses difficultés d'échantillonnage, ou à des pollutions ponctuelles.

Le Salagou la Peyne et la Thongue sont les affluents pour lesquels le peuplement de diatomées est le plus défavorable (état écologique « moyen »). Dans el Salagou et la Thongue, les débits d'étiage sont très faibles (assèchement total de la Thongue en étiage) et des perturbations sont mises en évidence par les analyses physico-chimiques.

Dans le Salagou, des désoxygénations importantes sont relevées, tandis que dans la Thongue, la charge en nutriments est élevée, témoignant d'apports d'eaux usées. Les résultats de l'analyse du peuplement invertébré dans la Thongue mettent également en évidence un état écologique « moyen ».

A l'inverse, dans le Salagou, ils sont nettement plus favorables que ceux des diatomées. La station SLG1 se situe dans une zone ombragée et encaissée où le substrat est essentiellement composé d'un sable grossier issu de la dégradation des ruffes. Ces conditions sont peu favorables au développement des diatomées prises en compte dans l'IBD qui prolifèrent dans les zones éclairées et sur des substrats minéraux : pierres, galets ou blocs.

Les autres affluents présentent un « bon » voire « très bon » état écologique. Les diatomées sont globalement en accord avec les résultats du suivi physico-chimique et du peuplement invertébré.

On ne note pas d'évolution importante des peuplements de diatomées de l'Hérault et de ses affluents depuis 2011 excepté :

- une baisse des indices dans l'Hérault à Causse-de-la-Selle (H10) et Agde (H23) ainsi que dans la Vis à Gornières (VIS2)
- une dégradation des affluents situés dans la partie aval du bassin versant (Boyne, Peyne et Thongue).

6. CONCLUSION

6.1. CONCLUSION SUR LA QUALITÉ ACTUELLE ET SON ÉVOLUTION

La qualité de l'Hérault et de ses affluents est présentée par les cartes suivantes selon les différentes altérations du SEQ-eau et les éléments de l'état écologique :

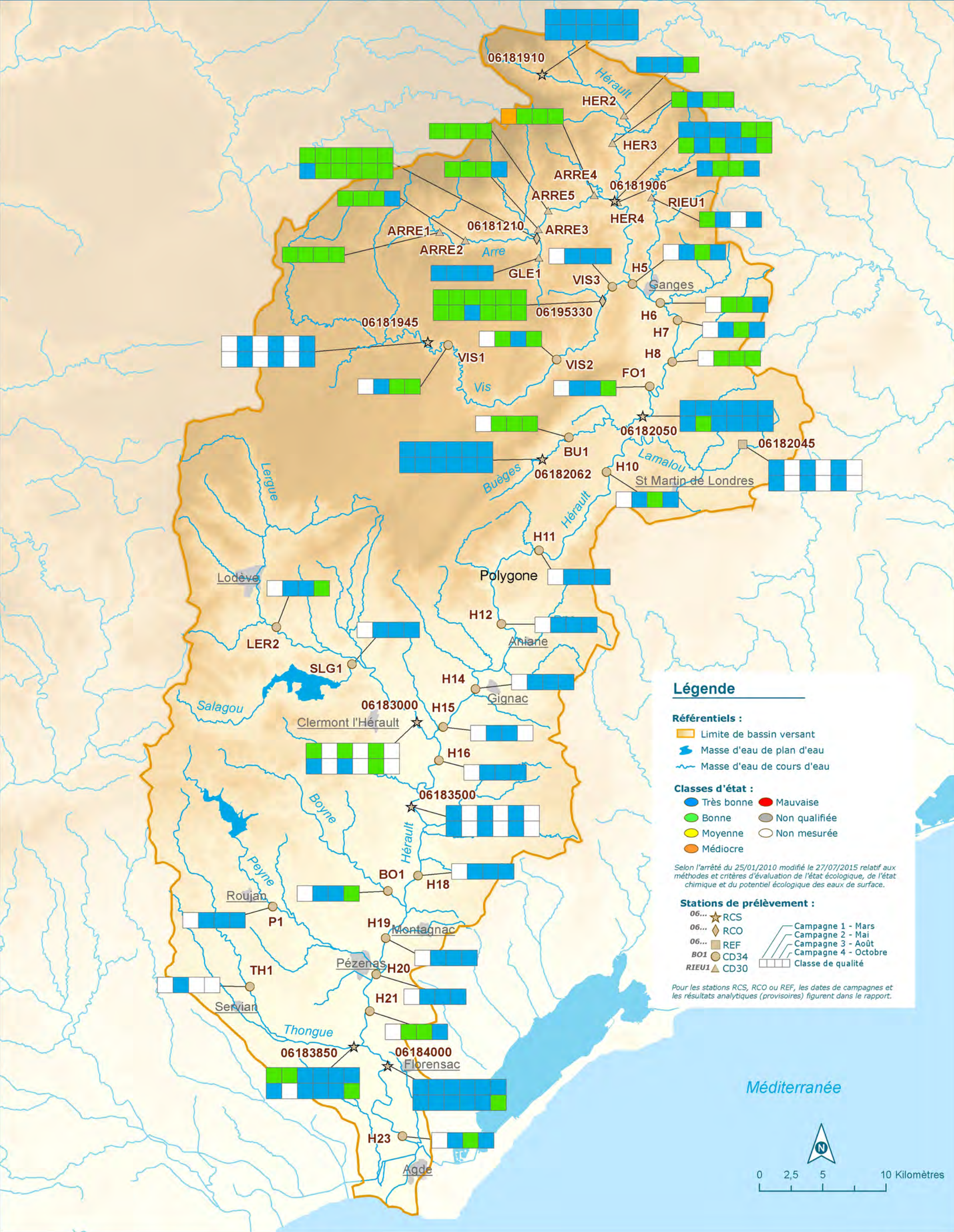
- Acidification
- Matières organiques et oxydables
- Bilan de l'oxygène
- Azote
- Nitrates
- Phosphore
- Nutriments

Deux cartes de synthèse reprennent l'ensemble des altérations du SEQ-Eau avec et sans la bactériologie.

L'évolution de la qualité de l'Hérault et de ses affluents dans le département de l'Hérault entre 2011 et 2015 est ensuite présentée dans le Tableau 38.

Ce tableau propose une synthèse de la qualité physico-chimique et bactériologique au regard du SEQ-Eau version 2 en 2011, 2015 et 2016. Il permet ainsi de visualiser son évolution. Pour les classes d'aptitude jaune, orange et rouge, l'altération en cause est indiquée.

Les résultats des analyses biologiques (invertébrés et diatomées) sont également présentés selon les couleurs de l'état écologique (arrêté du 25 janvier 2010) et comparés.



Légende

- Référentiels :**
- Limite de bassin versant
 - Masse d'eau de plan d'eau
 - Masse d'eau de cours d'eau

- Classes d'état :**
- Très bonne
 - Bonne
 - Moyenne
 - Médiocre
 - Mauvaise
 - Non qualifiée
 - Non mesurée

Selon l'arrêté du 25/01/2010 modifié le 27/07/2015 relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique, de l'état chimique et du potentiel écologique des eaux de surface.

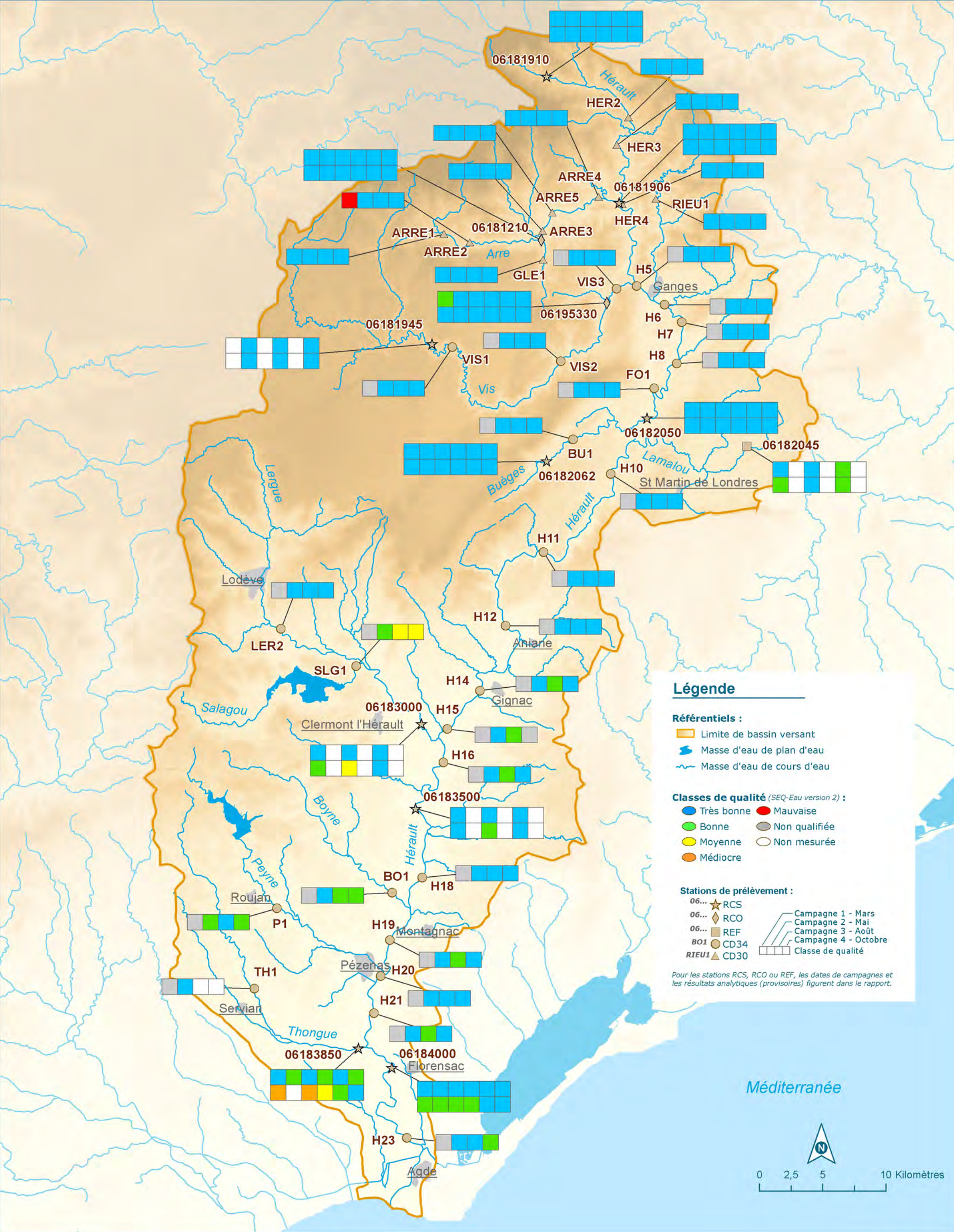
- Stations de prélèvement :**
- 06... RCS
 - 06... RCO
 - 06... REF
 - BO1 CD34
 - RIEU1 CD30
- Campagne 1 - Mars
 Campagne 2 - Mai
 Campagne 3 - Août
 Campagne 4 - Octobre
 Classe de qualité

Pour les stations RCS, RCO ou REF, les dates de campagnes et les résultats analytiques (provisoires) figurent dans le rapport.

Méditerranée



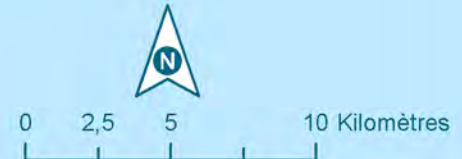
ALTERATION MATIERES ORGANIQUES ET OXYDABLES

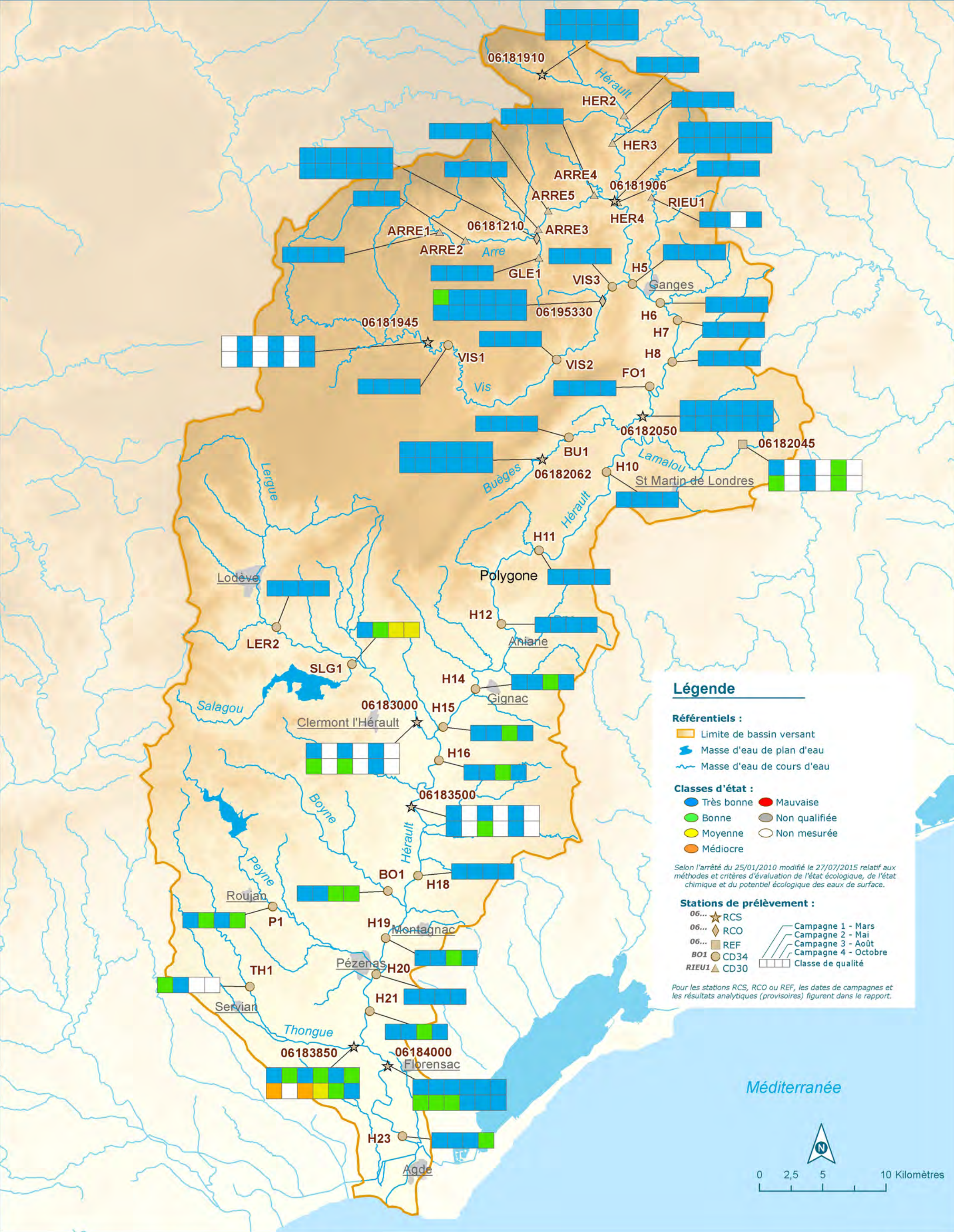


Légende

- Référentiels :**
- Orange line: Limite de bassin versant
 - Blue area: Masse d'eau de plan d'eau
 - Blue line: Masse d'eau de cours d'eau
- Classes de qualité (SEQ-Eau version 2) :**
- Blue circle: Très bonne
 - Green circle: Bonne
 - Yellow circle: Moyenne
 - Orange circle: Médiocre
 - Red circle: Mauvaise
 - Grey circle: Non qualifiée
 - White circle: Non mesurée
- Stations de prélèvement :**
- 06... ★ RCS
 - 06... ◆ RCO
 - 06... ■ REF
 - BO1 ● CD34
 - RIEU1 ▲ CD30
-
- Pour les stations RCS, RCO ou REF, les dates de campagnes et les résultats analytiques (provisoires) figurent dans le rapport.*

Méditerranée





Légende

- Référentiels :**
- Limite de bassin versant
 - Masse d'eau de plan d'eau
 - Masse d'eau de cours d'eau

- Classes d'état :**
- Très bonne
 - Bonne
 - Moyenne
 - Médiocre
 - Mauvaise
 - Non qualifiée
 - Non mesurée

Selon l'arrêté du 25/01/2010 modifié le 27/07/2015 relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique, de l'état chimique et du potentiel écologique des eaux de surface.

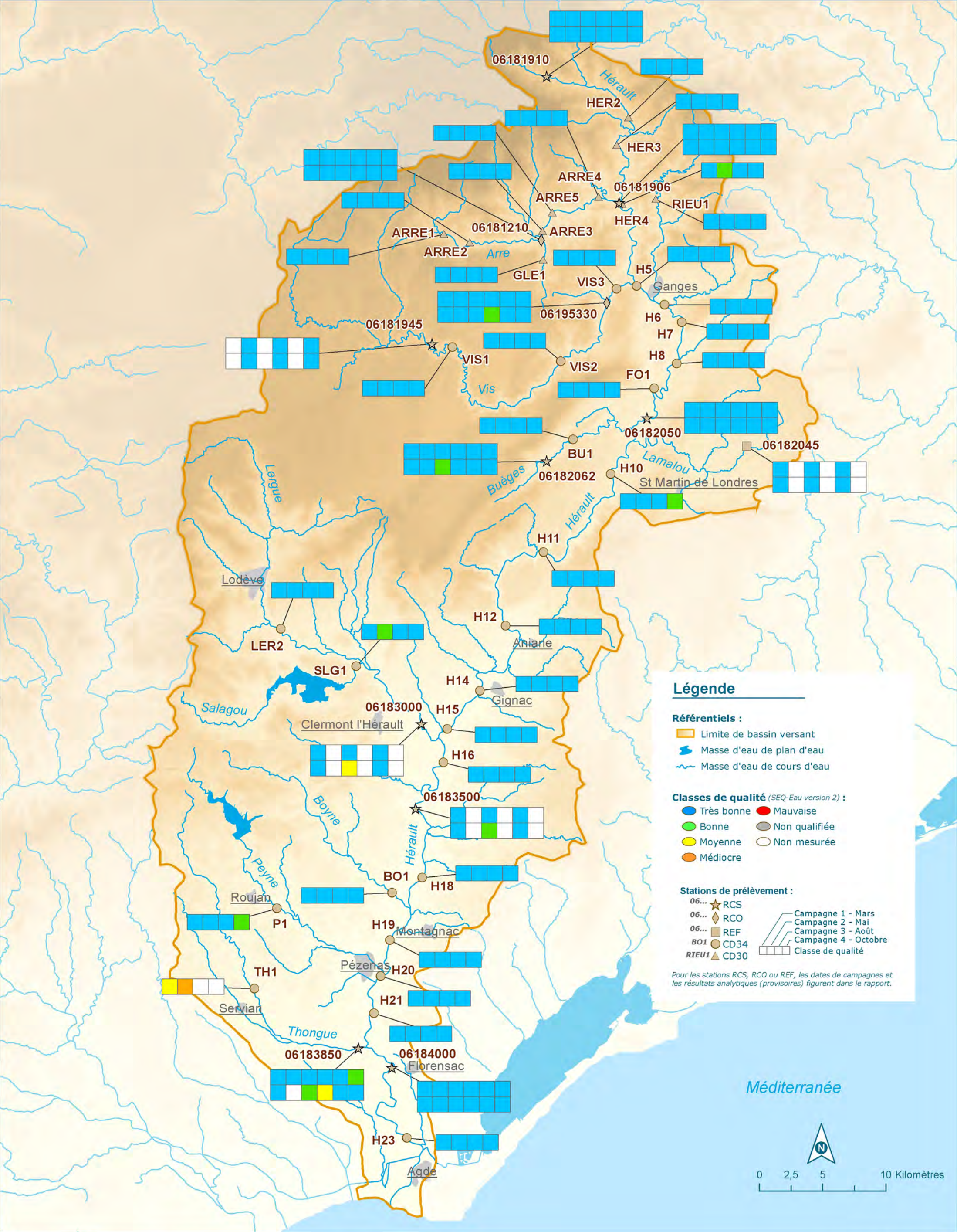
- Stations de prélèvement :**
- 06... RCS
 - 06... RCO
 - 06... REF
 - BO1 CD34
 - RIEU1 CD30
 - Classe de qualité

Pour les stations RCS, RCO ou REF, les dates de campagnes et les résultats analytiques (provisoires) figurent dans le rapport.

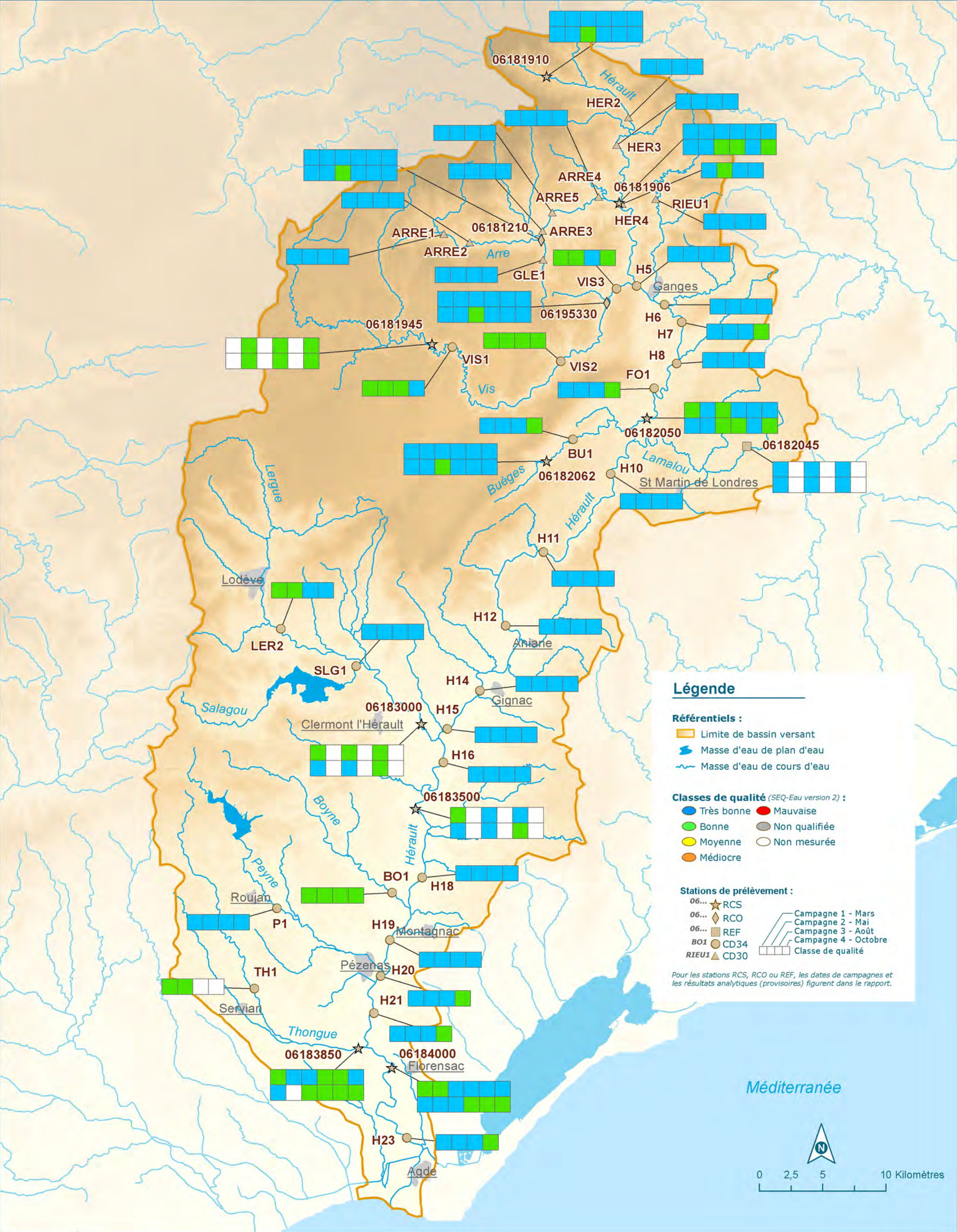
Méditerranée



ALTERATION MATIERES AZOTEES



ALTERATION NITRATES



Légende

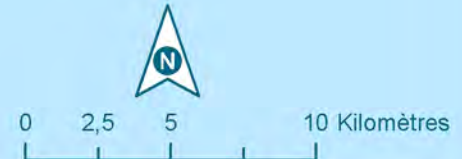
- Référentiels :**
- Limite de bassin versant
 - Masse d'eau de plan d'eau
 - Masse d'eau de cours d'eau

- Classes de qualité (SEQ-Eau version 2) :**
- Très bonne
 - Bonne
 - Moyenne
 - Médiocre
 - Mauvaise
 - Non qualifiée
 - Non mesurée

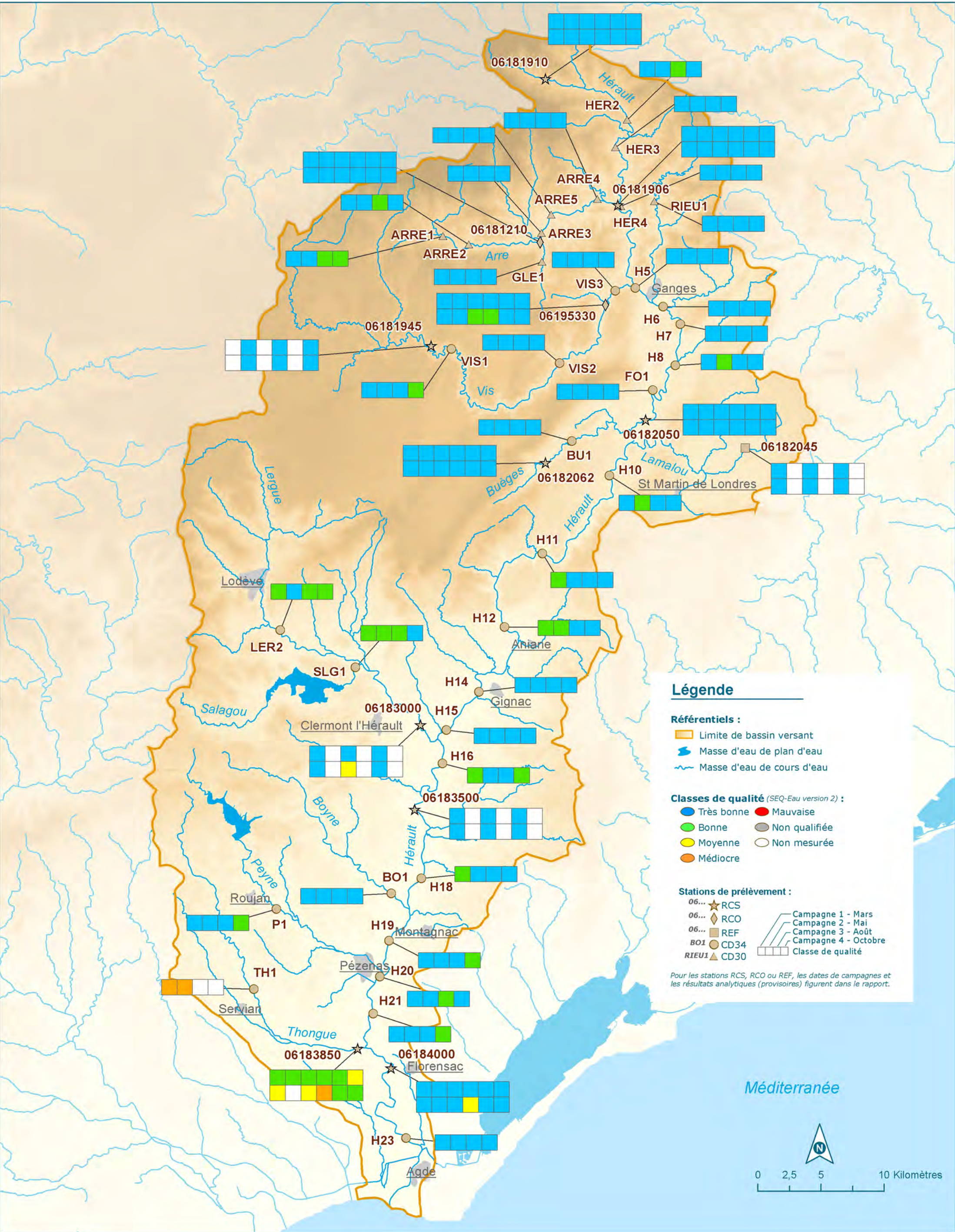
- Stations de prélèvement :**
- 06... RCS
 - 06... RCO
 - 06... REF
 - BO1 CD34
 - RIEU1 CD30
 - Classe de qualité

Pour les stations RCS, RCO ou REF, les dates de campagnes et les résultats analytiques (provisoires) figurent dans le rapport.

Méditerranée



ALTERATION MATIERES PHOSPHOREES



Légende

Référentiels :

- Orange line: Limite de bassin versant
- Blue area: Masse d'eau de plan d'eau
- Blue line: Masse d'eau de cours d'eau

Classes de qualité (SEQ-Eau version 2) :

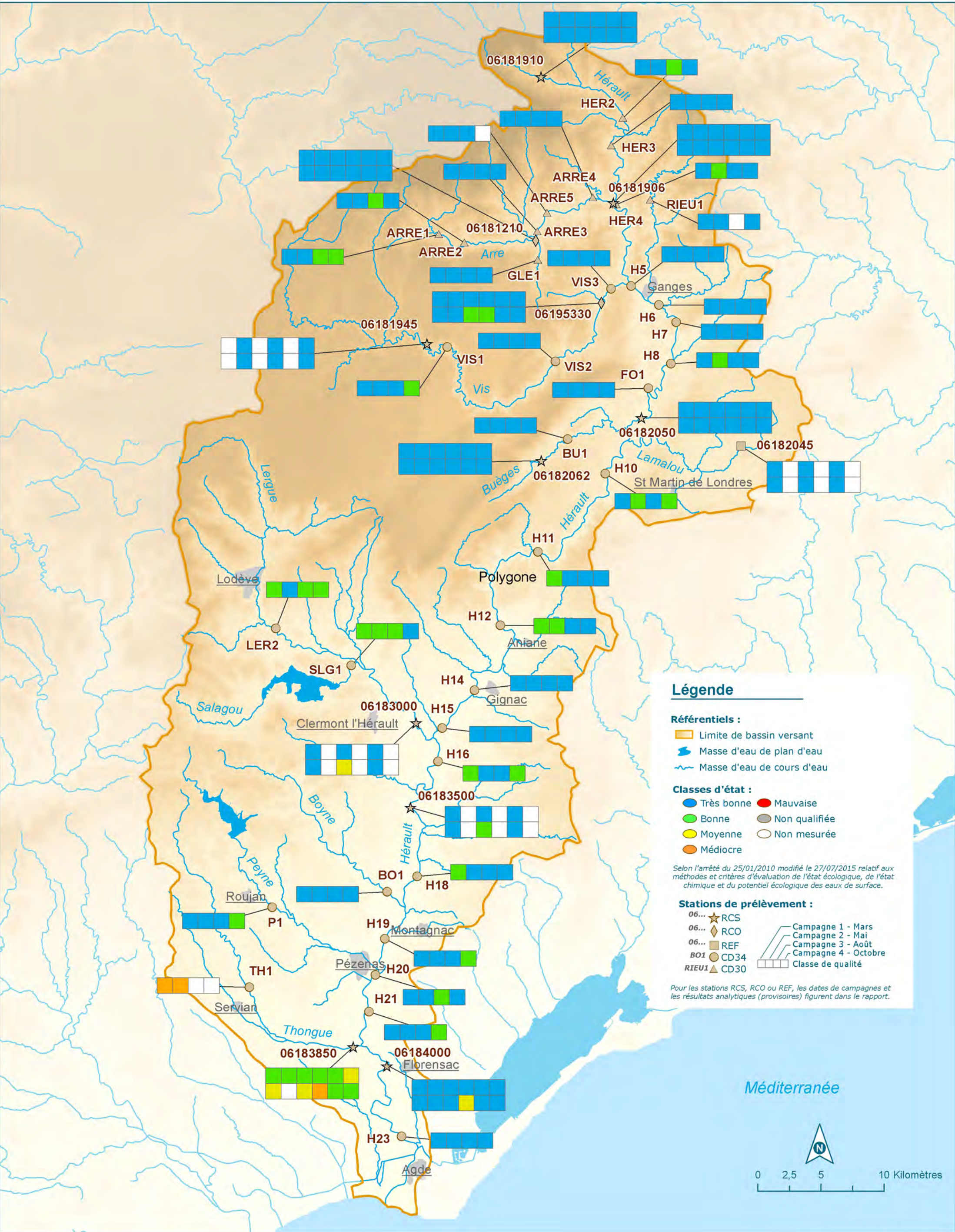
- Blue circle: Très bonne
- Green circle: Bonne
- Yellow circle: Moyenne
- Orange circle: Médiocre
- Red circle: Mauvaise
- Grey circle: Non qualifiée
- White circle: Non mesurée

Stations de prélèvement :

- 06... ★ RCS
- 06... ◆ RCO
- 06... ■ REF
- BO1 ● CD34
- RIEU1 ▲ CD30

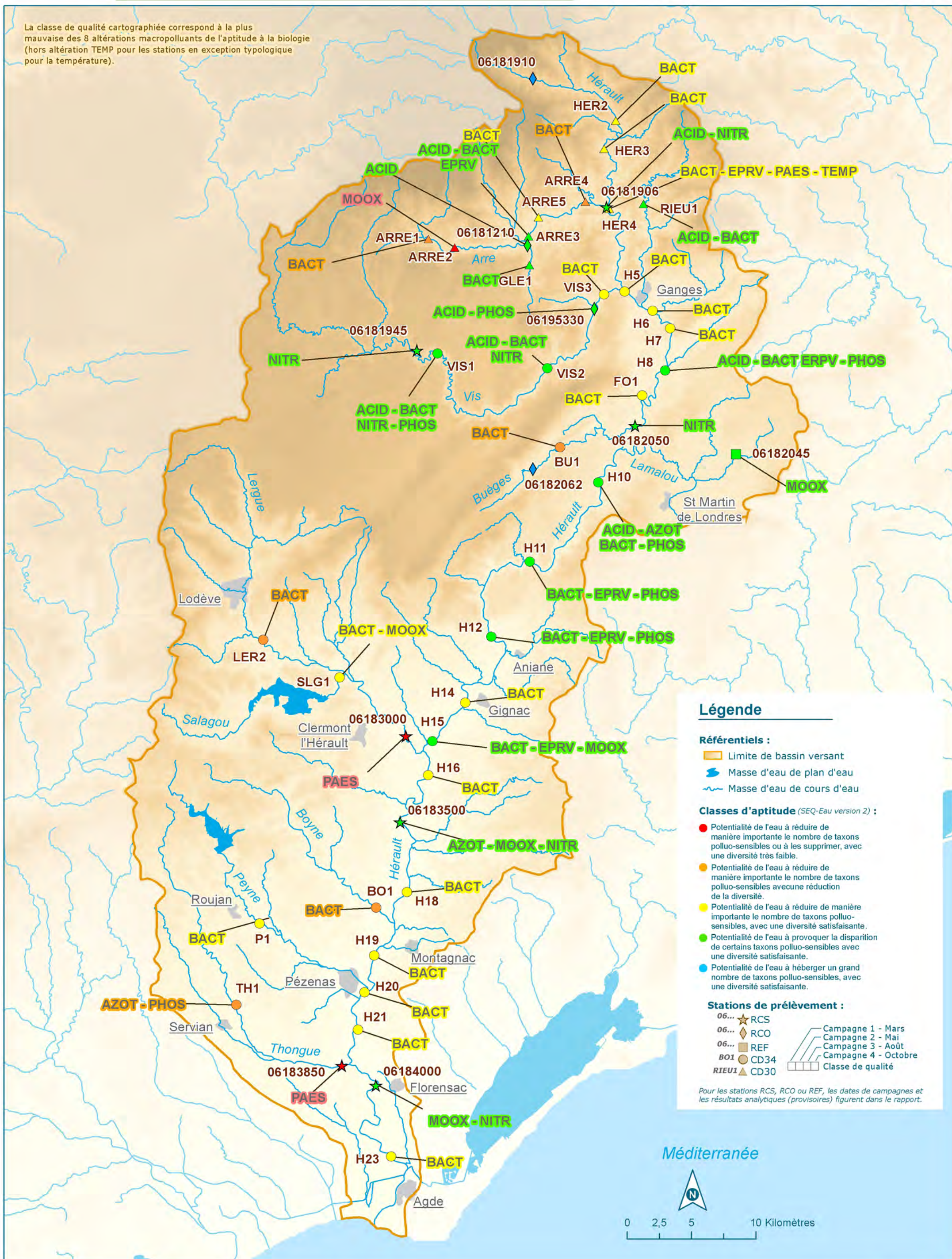
Campagne 1 - Mars
 Campagne 2 - Mai
 Campagne 3 - Août
 Campagne 4 - Octobre
 Classe de qualité

Pour les stations RCS, RCO ou REF, les dates de campagnes et les résultats analytiques (provisoires) figurent dans le rapport.



QUALITE DE SYNTHESE AVEC BACTERIOLOGIE

La classe de qualité cartographiée correspond à la plus mauvaise des 8 altérations macropolluants de l'aptitude à la biologie (hors altération TEMP pour les stations en exception typologique pour la température).



Légende

Référentiels :

- Limite de bassin versant
- Masse d'eau de plan d'eau
- Masse d'eau de cours d'eau

Classes d'aptitude (SEQ-Eau version 2) :

- Potentialité de l'eau à réduire de manière importante le nombre de taxons polluo-sensibles ou à les supprimer, avec une diversité très faible.
- Potentialité de l'eau à réduire de manière importante le nombre de taxons polluo-sensibles avec une réduction de la diversité.
- Potentialité de l'eau à réduire de manière importante le nombre de taxons polluo-sensibles, avec une diversité satisfaisante.
- Potentialité de l'eau à provoquer la disparition de certains taxons polluo-sensibles avec une diversité satisfaisante.
- Potentialité de l'eau à héberger un grand nombre de taxons polluo-sensibles, avec une diversité satisfaisante.

Stations de prélèvement :

- 06... RCS
- 06... RCO
- 06... REF
- BO1 CD34
- RIEU1 CD30

- Campagne 1 - Mars
- Campagne 2 - Mai
- Campagne 3 - Août
- Campagne 4 - Octobre
- Classe de qualité

Pour les stations RCS, RCO ou REF, les dates de campagnes et les résultats analytiques (provisoires) figurent dans le rapport.

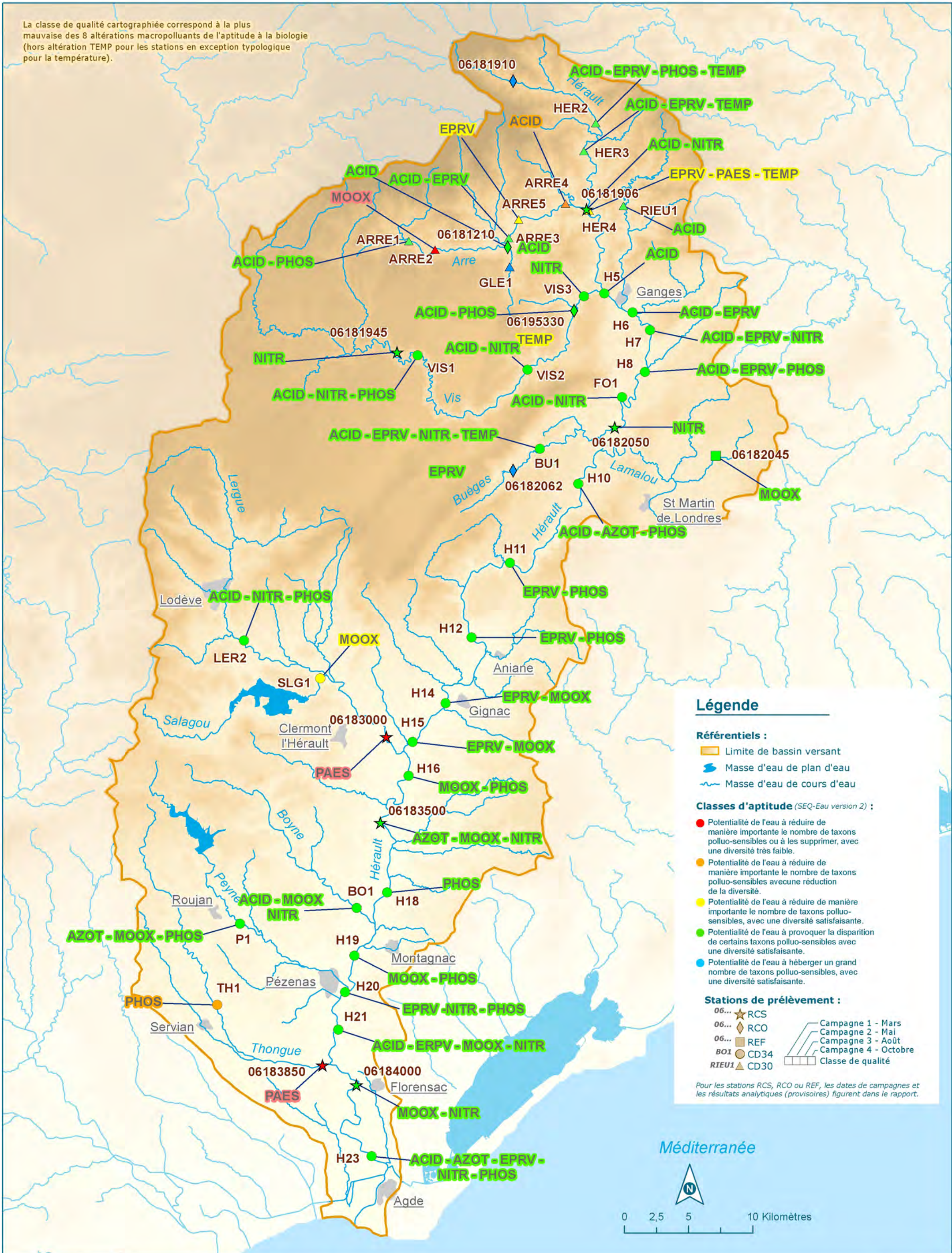
Méditerranée



0 2,5 5 10 Kilomètres

QUALITE DE SYNTHÈSE SANS BACTÉRIOLOGIE

La classe de qualité cartographiée correspond à la plus mauvaise des 8 altérations macropolluants de l'aptitude à la biologie (hors altération TEMP pour les stations en exception typologique pour la température).



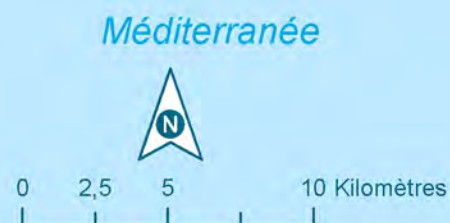
Légende

- Référentiels :**
- Orange outline: Limite de bassin versant
 - Blue area: Masse d'eau de plan d'eau
 - Blue line: Masse d'eau de cours d'eau

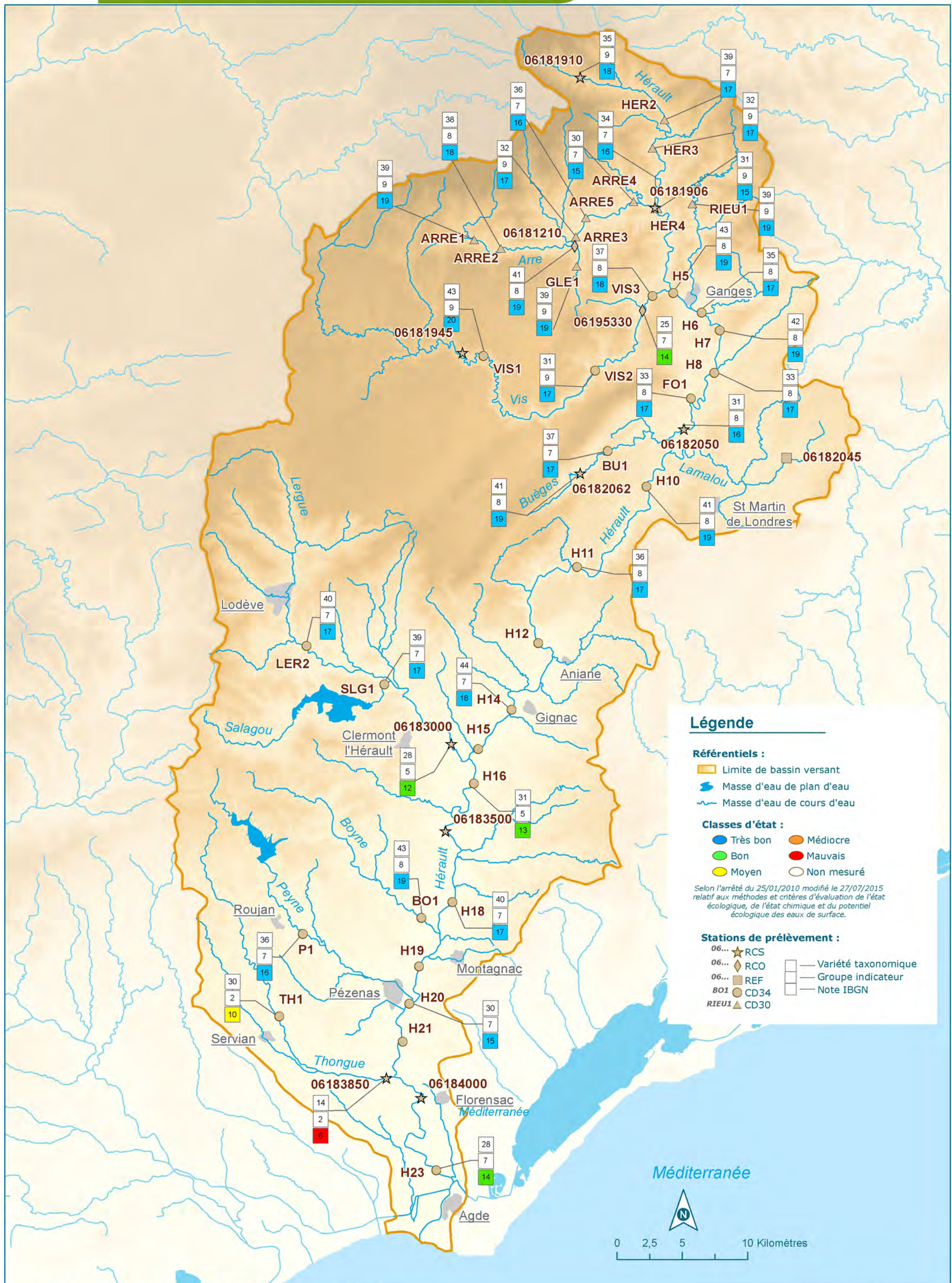
- Classes d'aptitude (SEQ-Eau version 2) :**
- Red circle: Potentialité de l'eau à réduire de manière importante le nombre de taxons polluo-sensibles ou à les supprimer, avec une diversité très faible.
 - Orange circle: Potentialité de l'eau à réduire de manière importante le nombre de taxons polluo-sensibles avec une réduction de la diversité.
 - Yellow circle: Potentialité de l'eau à réduire de manière importante le nombre de taxons polluo-sensibles, avec une diversité satisfaisante.
 - Green circle: Potentialité de l'eau à provoquer la disparition de certains taxons polluo-sensibles avec une diversité satisfaisante.
 - Blue circle: Potentialité de l'eau à héberger un grand nombre de taxons polluo-sensibles, avec une diversité satisfaisante.

- Stations de prélèvement :**
- 06... ★ RCS
 - 06... ◆ RCO
 - 06... ■ REF
 - BO1 ● CD34
 - RIEU1 ▲ CD30
- Campagne 1 - Mars
 Campagne 2 - Mai
 Campagne 3 - Août
 Campagne 4 - Octobre
 Classe de qualité

Pour les stations RCS, RCO ou REF, les dates de campagnes et les résultats analytiques (provisoires) figurent dans le rapport.



INDICE BIOLOGIQUE GLOBAL NORMALISE



Légende

Référentiels :
 - Limite de bassin versant (orange line)
 - Masse d'eau de plan d'eau (blue lake symbol)
 - Masse d'eau de cours d'eau (blue river symbol)

Classes d'état :
 - Très bon (blue circle)
 - Bon (green circle)
 - Moyen (yellow circle)
 - Médiocre (orange circle)
 - Mauvais (red circle)
 - Non mesuré (white circle)

Selon l'arrêté du 25/01/2010 modifié le 27/07/2015 relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique, de l'état chimique et du potentiel écologique des eaux de surface.

Stations de prélèvement :
 - 06... (star) RCS
 - 06... (diamond) RCO
 - 06... (square) REF
 - BO1 (circle) CD34
 - RIEU1 (triangle) CD30
 - Variété taxonomique (white box)
 - Groupe indicateur (white box)
 - Note IBGN (white box)

INDICE BIOLOGIQUE DIATOMÉES

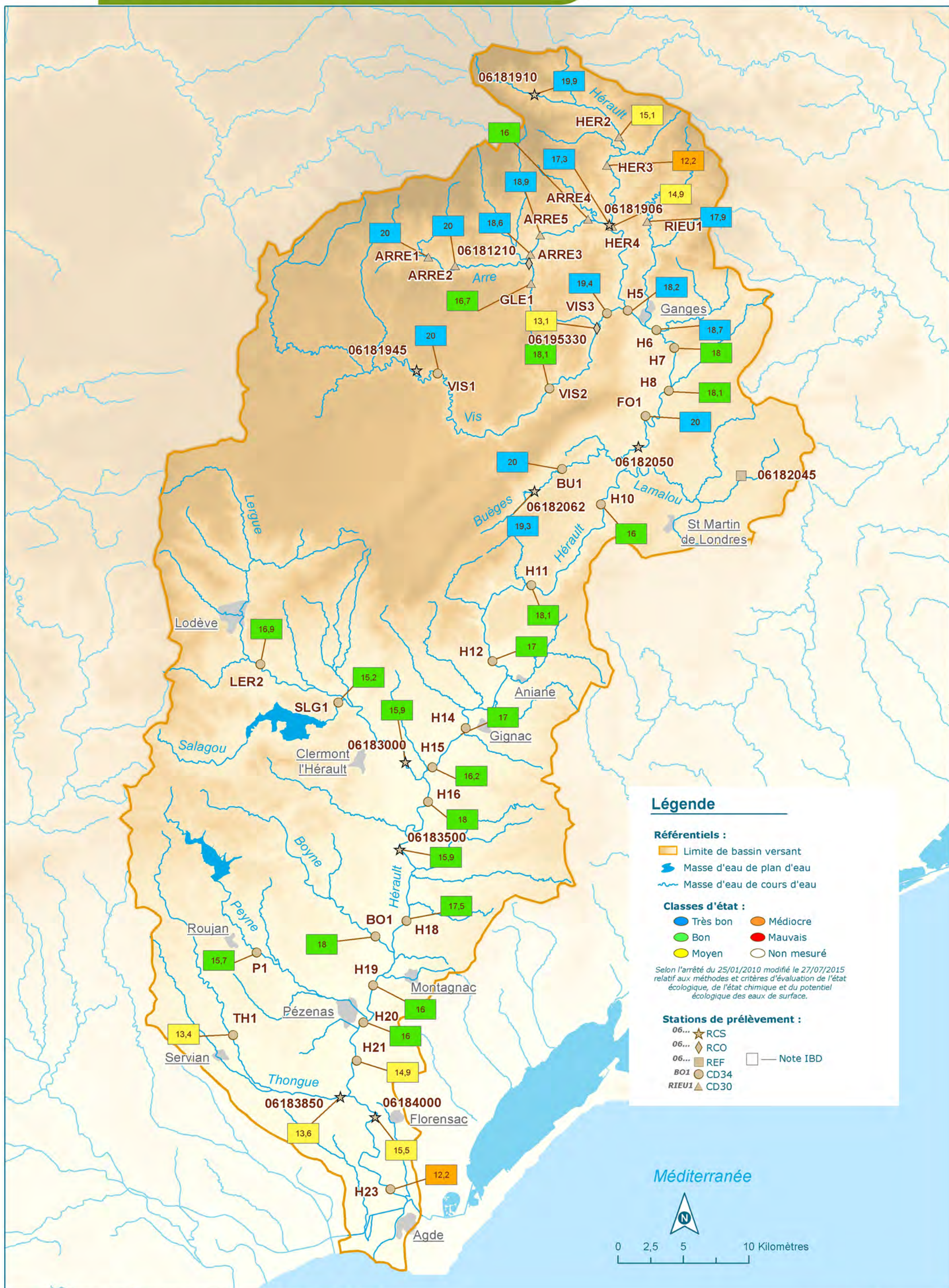


Tableau 38 : synthèse de la qualité de l'Hérault et de ses affluents dans le département de l'Hérault – 2011, 2015 et 2016

code station	Station (libellé)	Code du suivi départemental	Physico-chimie générale				Bactériologie				Invertébrés (équivalent IBGN)				Diatomées (IBD)			
			2011	2015	2016	Evolution	2011	2015	2016	Evolution	2011	2015	2016	Evolution	2011	2015	2016	Evolution
06181990	HERAULT A CAZILHAC	H5				=				=				▲				▲
06182000	HERAULT A LAROQUE	H6	EPRV			▲				=				=				=
06182020	HERAULT A AGONES	H7	EPRV			▲				=				▲				=
06182030	HERAULT A ST-BAUZILLE-DE-PUTOIS	H8	EPRV	EPRV		▲				▲				=				▼
06182050	HERAULT A BRISSAC 1	H9 (RCS-CO)												=				▼
06300051	HERAULT A CAUSSE-DE-LA-SELLE 1	H10				=				▲				=				▼
06182120	HERAULT A PUECHABON	H11				=				▲				=				▼
06184510	HERAULT A ST-JEAN-DE-FOS 3	H12				=				▲								▼
06182300	HERAULT A ST-JEAN-DE-FOS 2	H13																
06182400	HERAULT A GIGNAC	H14		ACID		=				=				=				=
06182900	HERAULT A POUZOLS	H15				=				▲								=
06183200	HERAULT A CANET	H16				=				=				=				=
06183500	HERAULT A ASPIRAN	H17 (RCS)				=								=				▼
06183685	HERAULT A ST-PONS-DE-MAUCHIENS	H18				=				=				▲				▼
06183700	HERAULT A PEZENAS 1	H19				=				=								=
06183820	HERAULT A PEZENAS 2	H20				=				=				=				=
06183835	HERAULT A PEZENAS 3	H21				=				=								▼
06184000	HERAULT A FLORENSAC	H22 (RCS-CO)												▲				=
06184200	HERAULT A AGDE 6	H23				=				=				▲				▼

code station	Station (libellé)	Code du suivi départemental	Physico-chimie générale				Bactériologie				Invertébrés (équivalent IBGN)				Diatomées (IBD)			
			2011	2015	2016	Evolution	2011	2015	2016	Evolution	2011	2015	20126	Evolution	2011	2015	2016	Evolution
06181945	VIS A BLANDAS	RCS-CO-REF																=
06181950	VIS A ST-MAURICE-NAVACELLES	Vis1		ACID		=				=				=				=
06181960	VIS A GORNIES	Vis2		ACID		=				=				▲				▼
06181980	VIS A ST-LAURENT-LE-MINIER	Vis3				=				=				▲				=
06182045	LAMALOU A LE-ROUET	Lam0		MOOX		▲												
06184630	LAMALOU A BRISSAC	Lam1 (CO/étude)																
06184640	RUISSEAU DE BRISSAC A BRISSAC	Fo1				=				=				=				=
06182062	BUEGES A PEGAIROLLES-DE-BUEGES	Bu0 (RCS)				▲								=				=
06184620	BUEGES A ST-JEAN-DE-BUEGES 2	Bu1		ACID		=				▲				=				=
06182460	LERGUE A LODEVE 3	Ler1																
06300053	LERGUE A LODEVE 2	Ler2		ACID		=				▲				▲				=
06183000	LERGUE A BRIGNAC	Ler3 (RCS-CO)			PAES									▼				=
06182600	SALAGOU A LE-BOSC	Slg1	MOOX	MOOX	MOOX	▲				▲				=				▲
06183900	BOYNE A CAZOULS-D'HERAULT 2	Bo1				=				=				=				▼
06183750	PEYNE A ROUJAN	P1	MOOX			▲				=				▲				▲
06183800	PEYNE A PEZENAS	P2 (CO)												▲				▲
06183840	TONGUE A SERVIAN	Th1	MOOX	PHOS	PHOS	=				=				=				▼
06183850	THONGUE A ST-THIBERY	Th2 (RCS-CO)		MOOX	PAES	=								▼				=

Classes de qualité physico-chimie et bactériologie selon le SEQ-Eau version 2

Très bonne (bleu) bonne (vert) moyenne (jaune) médiocre (orange) mauvaise (rouge)

Code couleur état écologique invertébré et diatomées selon l'arrêté du 25 janvier 2010 modifié en juillet 2015

NB : L'évolution est indiquée par comparaison entre les années de suivi 2011 et 2016 ou, à défaut de chronique de données complète, entre les autres années disponibles.

6.1.1. L'Hérault

Les résultats du suivi de l'année 2016 sont assez proches de ceux obtenus en 2015. La qualité physico-chimique de l'Hérault est globalement bonne et ne présente pas de signe de perturbation particulière. La charge en nutriments est faible sur l'ensemble des stations suivies. La tendance à l'amélioration de la qualité de l'eau depuis 2011 à Laroque (H6), Agones (H7) et Saint-Bauzille-de-Putois (H8) observée en 2015 se confirme cette année. Les sursaturations observées lors des suivis précédents ont disparu en 2016. La température de l'eau a atteint des valeurs élevées en période estivale à l'aval des gorges et plus particulièrement à partir de Saint-Pons-de-Mauchiens, à l'image de ce qui a été observé lors des suivis précédents. Dans ces secteurs, les écoulements lents et l'éclairement du lit favorisent le réchauffement de l'eau.

A l'instar des précédents suivis, la bactériologie constitue encore en 2016 le paramètre le plus déclassant.

Dans le Gard, une pollution bactériologique importante atteint l'Hérault à Pont-d'Hérault notamment (bactériologie élevée relevée dans le cadre du suivi départemental, interdiction de baignade). **La mauvaise qualité bactériologique du fleuve en amont de notre secteur d'étude persiste vers l'aval à Cazilhac (H5) et Laroque (H6).**

En amont de Brissac (à H8) la qualité bactériologique relevée en 2016 est meilleure qu'en 2015 et assez semblable à celle observée en 2011 (bien que les couleurs soient différentes). En effet, les valeurs moyennes observées en 2011 sont directement liées à des épisodes pluvieux importants qui se sont déroulés avant ou au moment des campagnes de mesures de mars et novembre 2011. Si l'on exclue ces conditions particulières, et que l'on compare les valeurs obtenues par temps sec, les résultats sont proches de ceux de 2016.

A l'aval de Laroque, la contamination bactériologique dépasse tout juste le seuil de qualité « moyenne », excepté ponctuellement à Gignac (H14), Canet (H16) et Pézenas (H21) où elle est plus importante. Dans le secteur des gorges, les résultats des suivis réalisés en 2015 et 2016 indiquent une amélioration de la qualité bactériologique depuis 2011.

A l'aval, dans la plaine, les travaux d'amélioration des systèmes d'assainissement de Saint-André-de-Sangonis notamment, Jonquières, Tressan, Adissan, et dans une moindre mesure d'Aumelas, semblent avoir eu un effet bénéfique parfois bien marqué (station H15) sur la qualité bactériologique de l'Hérault. Un nouveau lagunage à Pouzols, en amont de Canet et la nouvelle station de Tressan, en amont d'Aspiran devraient contribuer à améliorer encore la qualité de l'eau de l'Hérault. Des mesures ont également été prises pour améliorer le fonctionnement des réseaux d'assainissement dans la plaine (Lézignan-la-Cèbe, Nézignan) notamment par temps de pluie.

La bactériologie relevée à Agde (H23) en 2016 est plus favorable qu'en 2011 et 2015. La mise en service en 2015 de la station de Bessan semble avoir également favorisé la diminution de la charge bactériologique de l'Hérault dans ce secteur.

On ne relève pas de pollution par les pesticides dans l'Hérault en 2016, comme en 2015.

A l'inverse, une pollution significative par les métaux est observée en 2016. En effet, à partir de Laroque (H6), les eaux sont contaminées par du plomb et du zinc et une concentration élevée en arsenic est relevée à Puechabon (H11). Les métaux proviennent du lessivage d'anciens sites miniers, notamment celui des Malines qui se situe au bord de la Vis, affluent qui rejoint l'Hérault à Cazilhac.

L'analyse des peuplements invertébrés de l'Hérault révèle un très bon état biologique sur la quasi-totalité de son linéaire. Seules les stations Hérault à Canet (H16) et Hérault à Agde (H23) présentent des états biologiques qualifiés de « bons ». A Canet, l'analyse de la qualité de l'eau ne révèle pas de pollution importante, toutefois, elle montre quelques signes de perturbation (présence de phosphore et bactériologie moyennement élevée). Des apports ponctuels et la fréquentation du site par les baigneurs peuvent avoir un impact sur les populations invertébrées. La station d'Agde semble être plus « pénalisée » par sa qualité physique, et notamment par des habitats aquatiques homogènes, que par la qualité de l'eau (aucune pollution détectée). **Les résultats obtenus cette année confortent l'amélioration globale de l'Hérault constatée l'année dernière.**

Les peuplements de diatomées de l'Hérault caractérisent un état écologique très bon jusqu'à Laroque. La qualité du peuplement est globalement un peu moins favorable vers l'aval mais reste toutefois bonne jusqu'à Pézénas. Une dégradation notable est observée à Agde en 2016 (qualité « médiocre »). Contrairement aux invertébrés, l'évolution des indices IBD et IPS indiquent une légère baisse de la qualité des peuplements à partir de Brissac. **La qualité de l'eau de l'Hérault au regard des diatomées est globalement bonne mais ne reflète pas la tendance à l'amélioration mise en évidence par les analyses physico-chimiques et les invertébrés.**

D'autres travaux relatifs aux systèmes d'assainissement qui sont d'ores et déjà prévus devraient encore contribuer à l'amélioration de la qualité de l'Hérault :

- amélioration du fonctionnement de postes de relevage défectueux à Ganges,
- construction d'une nouvelle station d'épuration pour Saint-Bauzille-de-Putois et Agonès sans rejet dans le fleuve (2018),
- mise en service à l'automne 2017 d'une station d'épuration à Brissac (hameau de Coupiac),
- poursuite de la modernisation de l'assainissement à Aumelas (en cours),
- résolution des problèmes d'eaux parasites et construction d'une nouvelle station à Aniane (2020),
- modernisation de la station de Canet avec traitement du phosphore (en cours),
- amélioration du réseau de Lézignan-la Cèbe et de Nézigian (en cours).

Certains dysfonctionnements avérés des systèmes d'assainissement ne font l'objet, pour le moment, d'aucun projet de travaux. Le potentiel d'amélioration reste donc important notamment vis-à-vis des points suivants :

- rejets directs dans l'Arre au Vigan (Gard),
- assainissement insuffisant de Pont-d'Hérault (Gard),
- rejets directs dans le Rieutord et mauvais fonctionnement de la station d'épuration à Sumène (Gard),
- mauvais fonctionnement de la station de Lagamas, en amont de Gignac,
- problèmes détectés dans le fonctionnement de la station de Montpeyroux (Saint-Etienne) en amont de Gignac,
- rejets directs par temps de pluie du réseau unitaire du centre ancien de Gignac,
- surcharge de la station de Saint-Pargoire et le mauvais fonctionnement de la station de Vendémian en amont de Saint-Pons-de-Mauchiens.

6.1.2. Les affluents de l'Hérault

● La Vis

La qualité physico-chimique de la Vis est globalement très bonne en 2016 et ne présente pas d'évolution significative depuis 2011.

La qualité bactériologique de la Vis est bonne jusqu'à Gornières et se dégrade vers l'aval (VIS3). Les analyses réalisées en 2016 (CD34 et ARS) montrent que la charge bactériologique est élevée à partir de Saint-Laurent-le-Minier, notamment à cause des apports du village de Saint-Laurent-le-Minier véhiculés par la Crenze. Cette contamination était déjà mise en évidence en 2011 et en 2015. Malgré la suppression en 2016 des rejets directs d'eaux usées dans la Crenze, aucune amélioration n'est constatée cette année. Le mauvais fonctionnement de la station d'épuration actuellement en service semble même avoir généré une légère dégradation de la qualité bactériologique par rapport à 2015.

La construction d'une nouvelle station d'épuration à Navacelles (en projet) devrait permettre de conserver voire améliorer la qualité physico-chimique et bactériologique de l'eau de la Vis dans ce secteur (VIS1).

Les analyses ont mis en évidence une pollution importante par les métaux à l'aval de Saint-Laurent-le-Minier, notamment par le plomb, le zinc et le cadmium. Cette pollution est ancienne (observée lors des précédents suivis) et liée au passé minier de la commune.

Les possibilités d'amélioration de la qualité du cours d'eau vis-à-vis des métaux consistent à réduire les apports en provenance des anciens sites miniers. Un projet de phyto-remédiation et de valorisation a débuté en 2012 sur le site des Malines. Cette année, les résultats sont légèrement plus favorables qu'en 2015, mais les contaminations restent élevées. Il sera intéressant lors des prochains suivis d'observer si ces variations sont liées aux conditions d'échantillonnage ou à une diminution des apports en polluants métalliques.

L'analyse des peuplements invertébrés indique un état biologique « très bon » à Navacelles et Saint-Laurent-le-Minier et seulement « bon » à Gorniès. A l'inverse des résultats bactériologiques auxquels ils sont peu sensibles, les invertébrés observés à Saint-Laurent-le-Minier en 2016 sont plus favorables que lors des suivis précédents.

Les peuplements de diatomées sont très bons. On constate toutefois une légère baisse à Gorniès (Vis2) qui semble liée aux caractéristiques de la station (écoulements lents, profondeur). Les indices ne mettent pas en évidence de dégradation particulière du milieu à la station aval.

La station d'épuration de Saint-Laurent-le-Minier a été remise en service en 2016 mais présente des dysfonctionnements importants. La commune ayant obtenu gain de cause auprès du constructeur, un nouveau projet doit être prochainement soumis aux services de l'Etat.

● Le Lamalou (suivi DCE)

Le Lamalou est un cours d'eau de bonne qualité. Les perturbations relevées en 2015 (faibles teneurs en oxygène en période estivale) n'ont pas été observées en 2016. Il ne véhicule pas d'apport polluant particulier vers l'Hérault. La modernisation des systèmes d'assainissement de Notre-Dame-de-Londres et Saint-Martin-de-Londres qui a eu lieu depuis 2011 participe certainement au maintien de la bonne qualité de ce cours d'eau.

● La Foux

A Brissac, la qualité physico-chimique du ruisseau de la Foux est bonne et stable depuis 2011. Cependant, bien que la charge bactériologique du ruisseau soit le plus souvent faible, des pollutions ponctuelles par des eaux usées ont lieu (observées en aout 2016, octobre 2015, août 2011, juillet et octobre 2007). Cette pollution n'a pas une origine clairement identifiée. Elle peut provenir du lagunage situé en amont du point de prélèvement, de défauts de raccordements dans le village, du hameau de la Papeterie, d'habitations situées au bord du cours d'eau...

Les indices hydrobiologiques (invertébrés et diatomées) sont excellents et indiquent que le cours d'eau est en « très bon » état.

● La Buèges

La Buèges possède une excellente qualité d'eau près des sources. A l'aval de Saint-Jean-de-Buèges, la physico-chimie demeure bonne mais la bactériologie se dégrade nettement.

La station d'épuration de Saint-Jean-de-Buèges, qui présente des dysfonctionnements chroniques, génère des apports entraînant de fortes pollutions bactériologiques à l'aval du village (qualité « médiocre » en mars 2016). L'exploitation de cette installation est difficile, notamment en raison de voies d'accès étroites et en mauvais état. La modernisation de cette station améliorerait la qualité bactériologique de la Buèges mais n'apparaît pas prioritaire au regard des difficultés d'accès à l'installation et de l'absence d'objectif de baignade dans le cours d'eau.

Cette année, les indices hydrobiologiques indiquent un « très bon » état écologique de la Buèges. La qualité des peuplements invertébrés à Saint-Jean-de-Buèges est un peu plus favorable qu'en 2015. En dehors de la qualité bactériologique, on n'observe pas de dégradation particulière de la qualité de la Buèges à l'aval de Pégairolles-de-Buèges.

● La Lergue

La qualité physico-chimique de l'eau de la Lergue est globalement bonne à l'aval de Lodève (Ler2) mais présente quelques signes de perturbations. La conductivité est globalement élevée et on note la présence de phosphore (concentrations toutefois faibles) qui peuvent indiquer des apports au milieu. **Les fortes concentrations en germes bactériens relevées en 2016 confirment la présence d'apports d'eaux usées.** Il semble que les effluents de la station d'épuration de Lodève génèrent une pollution bactériologique chronique. A celle-ci s'ajoutent des débordements d'eaux usées épisodiques du réseau unitaire de la ville de Lodève (centre historique).

L'activité agricole qui a lieu dans le bassin versant ne semble pas dégrader significativement la qualité de l'eau. En effet, les nitrates sont présents mais leur concentration reste peu élevée et **les analyses n'ont pas révélé de pollution par les pesticides en 2016.**

La charge en métaux de la Lergue est faible et ne traduit aucune pollution métallique particulière.

Depuis le dernier suivi, la qualité physico-chimique de l'eau a peu évolué. La contamination bactériologique était déjà présente en 2015. L'absence de suivi bactériologique en 2011 ne permet pas d'estimer l'évolution de ce paramètre sur les 5 dernières années.

Des travaux d'amélioration des systèmes d'assainissement ont été réalisés récemment au niveau des stations d'épuration de Saint-Etienne-de-Gourgas, Saint-Pierre-la-Fage et Soubès en amont de Lodève et du Bosc à Brignac. Bien que ces stations d'épuration soient éloignées de la Lergue et de petite taille, ces investissements participent à la réduction des apports globaux du bassin versant.

Les peuplements invertébrés caractérisent une excellente qualité et un très bon état écologique du cours d'eau. Depuis 2011, on remarque une augmentation de l'indice IBGN qui traduit une amélioration des peuplements invertébrés. Les indices diatomiques sont plus mitigés car ils indiquent un « bon » état écologique et ont peu évolué depuis 2011.

● Le Salagou

Les résultats des analyses physico-chimiques réalisées dans le Salagou montrent que la qualité de l'eau est bonne en hiver et au printemps et se dégrade lorsque le débit du cours d'eau est faible. En effet, en été et en automne, l'oxygénation de l'eau est insuffisante et les polluants sont légèrement plus concentrés (notamment le phosphore).

En 2016, la bactériologie est ponctuellement élevée (moyenne en octobre). Cette contamination semble liée à la présence du hameau de Mas-Audran en amont de la station.

Depuis 2011, la qualité physico-chimique s'est nettement améliorée. Des désoxygénations persistent en période estivale mais le COD, les nitrates et le phosphore, sont nettement plus favorables qu'en 2011. **La bactériologie a également chuté significativement entre 2011 et 2015.** La mise en place du système d'assainissement de Mas Audran a donc eu un effet positif et permis une amélioration de la qualité du cours d'eau. En 2016, une nouvelle station d'épuration mise en service sur la commune du Bosc devrait permettre de poursuivre l'amélioration globale de la qualité du Salagou.

L'analyse du peuplement invertébré est excellente et correspond à un « très bon » état écologique. La note IBGN a néanmoins diminué entre 2015 (20/20) et 2016 (17/20). Cette différence semble liée aux variations des conditions environnementales entre les deux prélèvements. **L'état biologique au regard des diatomées est bon depuis 2015.**

● La Boyne

La qualité physico-chimique de la Boyne est globalement bonne mais reflète néanmoins l'existence d'apports domestiques (minéralisation élevée, contamination bactériologique) qui sont d'autant plus impactants que les débits sont faibles.

L'origine des apports domestiques reste indéterminée (dysfonctionnement momentané de la station d'épuration d'Adissan, rejets non traités en provenance des habitations et des mas agricoles qui bordent le cours d'eau...). La commune de Valmascle a effectué de récents travaux de modernisation de sa station d'épuration. Celle-ci se situe très en amont de la station d'étude et les données collectées dans le cadre de ce suivi ne permettent pas de mettre en évidence les effets de ces travaux. Cependant, ils participent à la réduction de la charge globale du cours d'eau et de ce fait, à l'amélioration de la qualité de l'eau de la Boyne. La commune de Fontes élabore actuellement un schéma directeur d'assainissement qui devrait conduire à une amélioration des infrastructures d'assainissement communal et de leur fonctionnement.

L'activité agricole est importante dans le bassin versant de la Boyne et génère des apports de nitrates dont la concentration reste toutefois peu élevée. **L'agriculture génère également une pollution significative par les pesticides qui dégrade nettement la qualité du cours d'eau. Notons que plusieurs molécules qui ont été détectées sont actuellement interdites en France.**

● La Peyne

La qualité de l'eau de la Peyne est globalement bonne. Seule une minéralisation importante et de légers déficits en oxygène dissous semblent indiquer la présence d'apports domestiques. Depuis 2011, la qualité physico-chimique de la Peyne s'est globalement améliorée. La charge en matières organiques et en nitrites (COD et NO₂) a diminué laissant supposer une diminution des rejets domestiques. Notons qu'aucune amélioration majeure des systèmes collectifs d'assainissement ne nous a été signalée par les services départementaux en amont du point de mesure.

Une contamination bactériologique est relevée en août 2016, indiquant que des apports d'eaux usées contaminent ponctuellement les eaux de la Peyne. Le cours d'eau reçoit les effluents de plusieurs stations d'épuration, la plus proche étant située à Vailhan environ 10 km en amont du point de mesure. Cet éloignement important laisse penser que la pollution bactériologique provient d'une autre source, plus proche. Le défaut d'assainissement des habitations et mas agricoles situés en bordure du cours d'eau (signalés par les services du SPANC de l'agglomération de Béziers) peut générer des pollutions bactériologiques.

La qualité hydrobiologique de la Peyne est bonne. Les indices indiquent un « très bon » état écologique au regard des invertébrés et un « bon état » vis-à-vis des peuplements de diatomées.

Une contamination importante de la Peyne par les pesticides est relevée, particulièrement au printemps. Un grand nombre de molécules ont été détectées, parmi elles, certaines dont l'usage est interdit en France depuis plusieurs années. L'agriculture (principalement la viticulture), très développée dans le bassin versant, génère une pollution importante du cours d'eau.

● La Thongue

La qualité physico-chimique de la Thongue à Servian est médiocre en 2016. Les résultats des analyses caractérisent l'existence de pollutions domestiques : la minéralisation est élevée et la charge en nutriments (azote et phosphore) est importante. Ceci est confirmé par la bactériologie élevée observée en mars et en mai 2016. En période estivale, le cours d'eau s'assèche, donc aucune analyse n'a été réalisée en août et en octobre.

A l'aval, à Saint-Thibéry, les analyses réalisées dans le cadre du suivi DCE (RCS et CO) montrent que la qualité de l'eau se dégrade. La charge en matières organiques est élevée et de fortes désoxygénations témoignent de l'eutrophisation importante du cours d'eau.

Le cours d'eau présente également une pollution par les pesticides liée à l'activité agricole très développée dans le bassin versant. Un grand nombre de molécules sont détectées à des concentrations parfois élevées. Parmi ces substances, certaines sont actuellement interdites en France.

Depuis 2011, on ne constate pas d'évolution importante de la qualité de l'eau de la Thongue à Servian. Une dégradation ponctuelle a été relevée en 2015 (qualité « mauvaise ») en raison de fortes concentrations en phosphore au mois d'octobre. En 2016, le phosphore était légèrement plus favorable, toutefois, aucune analyse n'a été réalisée à la reprise des écoulements de l'automne.

Cette année, comme en 2015, la bactériologie est élevée, témoignant de la contamination du cours d'eau par des eaux usées. Notons qu'en 2011, ce paramètre n'a pas été analysé.

La Thongue reçoit les effluents de nombreuses stations d'épuration traitant les eaux usées de communes qui connaissent une forte croissance démographique. Certaines installations sont anciennes et participent à la charge élevée en azote et en phosphore observée. La station de Gabian ne traite pas spécifiquement le phosphore et celle d'Abeilhan présente des problèmes de traitement de l'azote. Des travaux de modernisation de ces deux installations seront réalisés en 2017.

Une nouvelle station d'épuration a été construite à Fos fin 2015. La commune se situe en tête de bassin versant. Cet aménagement est éloigné du point de mesure de Servian mais ces travaux participent à la réduction globale des apports dans le bassin versant.

Les indices biologiques déterminent un état écologique moyen de la Thongue. Les peuplements sont pénalisés par la qualité de l'eau dégradée mais également par la faiblesse des débits en période estivale.

6.2. ORIENTATIONS D'ACTION

Les suivis réalisés en 2015 et 2016 ont permis de caractériser la qualité des principaux cours d'eau du bassin versant de l'Hérault. Au regard de ces conclusions et des objectifs de qualité des milieux, nous proposons ci-dessous une série d'actions prioritaires.

Pour satisfaire les objectifs de baignade de l'Hérault, de la Lergue et de la Vis, il est nécessaire de réduire la contamination bactériologique de ces cours d'eau.

Des efforts doivent être réalisés en vue d'améliorer l'assainissement des communes bordant l'Hérault dans sa partie amont :

- à **Ganges**, la recherche des points de débordement du réseau d'assainissement doit se poursuivre et ces points doivent être supprimés ;
- nous attirons également l'attention sur l'importance de l'amélioration de l'assainissement de plusieurs communes du Gard : Le Vigan, Sumène et notamment **Pont d'Hérault** ;
- l'ARS préconise d'accroître la surveillance des systèmes d'assainissement de ce secteur et de poursuivre les interdictions préventives pour les sites de baignade les plus sensibles, en période pluvieuse notamment.

A l'aval des gorges de l'Hérault, plusieurs systèmes d'assainissement présentent un mauvais fonctionnement. La rénovation de ces installations permettrait de **réduire la charge globale des apports qui atteignent l'Hérault.**

- En amont de Gignac, les stations de Lagamas et Montpeyroux présentent des dysfonctionnements tandis que le lagunage de Saint-Jean-de-Fos est en limite de capacité.
- A Gignac, le réseau unitaire du centre-ville doit être amélioré afin de supprimer les débordements par temps de pluie.
- En amont de Saint-Pons-de-Mauchiens, les stations de Saint-Pargoire et Vendémian ont un mauvais fonctionnement

Dans l'Hérault, il convient également de déterminer l'impact **des fortes températures** sur le milieu aquatique. Nous préconisons la mise en place d'un suivi permettant de mesurer les variations de ces températures en période estivale. Ce qui fournirait ultérieurement des indications quant à la gestion des débits et de la ripisylve.

L'assainissement des communes bordant la Lergue doit également être amélioré. **A Lodève, notamment, des travaux importants sur le réseau unitaire sont nécessaires** et les déversements chroniques doivent être supprimés.

La vallée de la Vis est un lieu touristique important où l'activité de baignade est beaucoup pratiquée. **La station d'épuration de Saint-Laurent-le-Minier (dans le Gard) doit être améliorée.** Outre la bactériologie liée aux apports d'eaux usées qui compromet l'activité de baignade, **la Vis est atteinte par une forte pollution liée à l'ancien site minier des Malines.** Les travaux de restauration et de dépollution du site doivent se poursuivre :

- limitation du lessivage des sols contaminés,
- phyto-remédiation,
- suivi de la contamination du milieu...

Les résultats du suivi de l'installation épuratoire située sur le site minier dont dispose la DDTM (30 et 34) devront être utilisés pour estimer la charge polluante qui atteint la Vis. Cette contamination par les métaux lourds, le plomb, l'arsenic et le cadmium s'étend dans l'Hérault.

La contamination de l'Hérault par les métaux n'est actuellement pas précisément caractérisée. Pour définir l'étendue de la contamination et son évolution, il faudrait réaliser des analyses sur l'ensemble du cours du fleuve selon un protocole rigoureux qui permettrait notamment de tenir compte d'éventuelles hétérogénéités longitudinales et transversales dans la répartition des polluants au sein des masses d'eau ou des sédiments. Les résultats des analyses de sédiment réalisées à Brissac, Aspiran et Florensac par l'Agence de l'Eau dans le cadre des réseaux de surveillance pourront également être exploités.

Les autres cours d'eau n'ont pas d'objectif de baignade mais feront l'objet de préconisations visant à favoriser l'amélioration de leur qualité physico-chimique ou biologique.

A Saint-Jean-de-Buèges, les dysfonctionnements de la station d'épuration génèrent principalement une pollution bactériologique dans **la Buèges**. L'amélioration de cette installation n'apparaît toutefois pas prioritaire en raison des difficultés de mise en œuvre de travaux et de l'absence d'objectif de baignade dans la Buèges.

Actuellement, les apports au Salagou proviennent de fuites sur les vannes de la prise d'eau de la conduite forcée, qui alimente la centrale hydroélectrique, et les vannes de vidange. La prise d'eau se situe environ 30 m sous la surface de l'eau et les vannes de vidange au fond de la retenue. L'eau qui alimente le Salagou est donc pauvre en oxygène. **Le Salagou** à l'aval du barrage bénéficierait probablement d'une meilleure oxygénation de l'eau en période estivale **si un débit réservé était prélevé au-dessus de l'oxycline de la retenue**. Les possibilités techniques d'une telle solution (modification de la prise d'eau) devront être étudiées avec BRL, le gestionnaire du barrage. A défaut, la mise en place d'un système de ré-oxygénation de l'eau il pourrait également être envisagé.

Les cours d'eau de plaine (Boyne, Thongue et Peyne) reçoivent des effluents de stations d'épuration, mais également des eaux usées peu ou pas traitées provenant de mas agricoles ou d'habitations bordant les cours d'eau. L'identification de ces rejets et leur suppression permettraient d'améliorer sensiblement la qualité de ces cours d'eau dans certains secteurs notamment en étiage lorsque les débits de dilution sont faibles. L'agglomération de Béziers mènera prochainement une étude de l'aire d'alimentation des captages (AAC) de Servian qui comportera un état des lieux des filières d'assainissement autonome. Ce travail constituera une première étape dans l'identification des installations problématiques.

Les stations d'épuration de Gabian et Abeilhan qui rejettent leurs effluents dans la Thongue apparaissent, d'après le SATESE, en limite de leur capacité de traitement. Des travaux en cours en 2017 doivent améliorer les performances de traitement. Toutefois, une réflexion pourrait être engagée pour anticiper un éventuel dépassement de leur capacité.

D'une façon générale, les villages de la plaine connaissent actuellement un fort développement et il convient de **rester vigilant vis-à-vis de l'adéquation entre les systèmes d'épuration et l'augmentation de la population.**

L'origine des apports en phosphore de la Thongue doit être identifiée. Dans un premier temps, il est nécessaire de déterminer si des dysfonctionnements des réseaux d'assainissement ou des filières de traitement du phosphore des stations d'épuration en sont à l'origine. Ensuite, une réflexion globale sur le bassin versant de la Thongue pourrait être engagée concernant la gestion quantitative de l'eau et les apports atteignant le milieu. Cette démarche devra porter, à minima sur :

- l'étude quantitative de la ressource,
- l'étude des possibilités d'améliorations de traitement des rejets des stations d'épuration,
- l'usage des pesticides et son impact sur le milieu,
- l'assainissement des caves coopératives et particulières (peu de données disponibles actuellement),
- l'impact de l'augmentation de la population dans le bassin versant.

L'étude AAC (alimentation des captages) qui sera menée par l'Agglomération de Béziers sur le bassin versant de la Thongue devrait aborder ces différentes questions.

La connaissance précise de ces éléments permettra de formuler des propositions d'actions ciblées et estimer les coûts associés.

Enfin, les analyses de pesticides ont mis en évidence la présence de molécules dont l'usage est interdit dans la Peyne, la Thongue et la Boyne. **Les actions de sensibilisation des agriculteurs ainsi que les contrôles des autorités doivent persister afin de faire évoluer les pratiques et arrêter l'usage de ces produits. Vu la contamination importante de la Peyne et la Thongue, il semble également important de poursuivre le contrôle du bon respect des zones non traitées (ZNT) bordant ces cours d'eau.**

7. BIBLIOGRAPHIE

AQUASCOP, 2016 : Etude de la qualité du bassin versant de l'Hérault et du plan d'eau du Salagou – suivi 2015; *Conseil Départemental de l'Hérault*

AQUASCOP, 2012 : Etude de la qualité du bassin versant de l'Hérault – suivi 2011; *Conseil Général de l'Hérault*

AQUASCOP, 2011 : Etude de la qualité du bassin versant de l'Orb et du plan d'eau du Salagou – suivi 2010; *Conseil Général de l'Hérault*

AQUASCOP, 2008 : Etude de la qualité du bassin versant de l'Hérault – suivi 2007; *Conseil Général de l'Hérault*

AQUASCOP, 2003 : Etude de la qualité du bassin versant de l'Hérault – suivi 2002; *Conseil Général de l'Hérault*

Agence régionale de santé (ARS), 2016 : La qualité des eaux de baignade des départements de l'Hérault et du Gard en 2016

Agence régionale de santé (ARS), 2016 : Résultats des analyses bactériologiques réalisées en 2016.

Banque HYDRO, 2016 – *Ministère de l'Ecologie du Développement Durable et de l'Energie* ; site internet : <http://www.hydro.eaufrance.fr/>

CEREG, 2016 : Elaboration du schéma directeur de la ressource en eau sur le bassin de l'Hérault - Détermination des volumes maximums prélevables ; *Syndicat Mixte du Bassin du Fleuve Hérault*.

INSEE, 2012 : Recensements de population ; site internet : <http://www.insee.fr>

SIEE, 2005 : SAGE du fleuve Hérault ; *Syndicat Mixte du Bassin du Fleuve Hérault*

Syndicat Mixte du Bassin du Fleuve Hérault, 2017 : Plan de gestion de la ressource en eau du bassin du fleuve Hérault, bilan des prélèvements- Etat quantitatif – demandes 2030

Système d'Information sur l'Eau du bassin Rhône-Méditerranée et Corse, 2016 ; site internet <http://www.rhone-mediterranee.eaufrance.fr/>

8. ANNEXES

8.1. Stations d'étude – fiches descriptives

8.2. Extrait du SEQ-Eau version 2

8.3. Extrait de l'arrêté du 25/07/2015

8.4. Pesticides : NQE-VGE

8.5. Physico-chimie

8.5.1. Fiches descriptive des conditions de prélèvements

8.5.2. Graphiques de l'évolution des résultats du suivi du bassin de l'Hérault en 2016 – Comparaison des résultats aux niveaux de qualité de l'arrêté du 25/01/2010 modifié par l'arrêté du 27/07/2015.

8.5.3. Résultats des analyses de pesticides réalisées en 2016 dans le cadre des réseaux de surveillance.

8.5.4. Résultats des analyses physico-chimiques réalisées en 2016 dans le cadre des réseaux de surveillance.

8.5.6. Résultats des analyses de pesticides réalisées en 2016 par le Conseil Départemental du Gard

8.5.7. Résultats des analyses de métaux réalisées en 2016 par le Conseil Départemental du Gard

8.5.8. Résultats des analyses bactériologiques réalisées en 2016 par l'ARS

8.6. Invertébrés benthiques

8.6.1. Rapports d'essai macro-invertébrés petits cours d'eau

8.6.2. Plan d'échantillonnage et listes faunistiques macro-invertébrés grands cours d'eau

8.6.3. Schémas d'échantillonnage des macro-invertébrés

8.7. Diatomées

8.7.1. Spécificités des diatomées

8.7.2. Traitement des échantillons de diatomées

8.7.3. Calcul et grille de valeurs des indices diatomiques

8.7.4. Classification écologique de Van Dam et al. (1994)

8.7.5. Fiches de prélèvement des diatomées

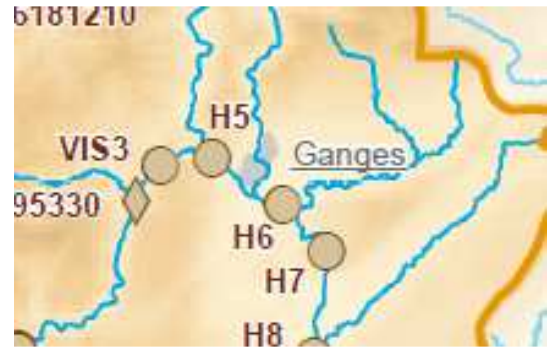
8.7.6. Listes floristiques des diatomées de l'Hérault

8.7.7. Listes floristiques des diatomées des affluents de l'Hérault

8.1. STATIONS D'ÉTUDE - FICHES DESCRIPTIVES

HERAULT à Cazilhac

Station H5 (06181990)



● **Accès :**
En aval du barrage

● **Commune (code INSEE) :**
Cazilhac (34067)

● **Coordonnées :**
● Lambert 93 :
X : 755 543
Y : 6 315 673



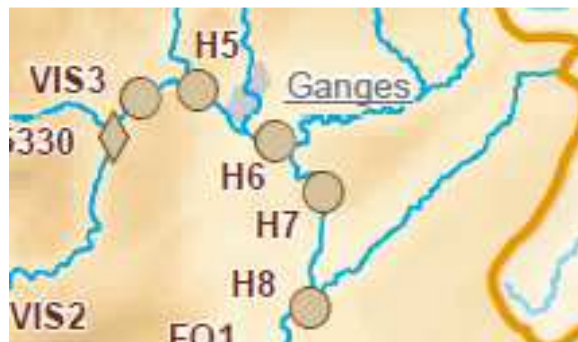
Hérault vers l'amont – mai 2016

Hérault vers l'aval – août 2016



HERAULT à Laroque

Station H6 (06182000)

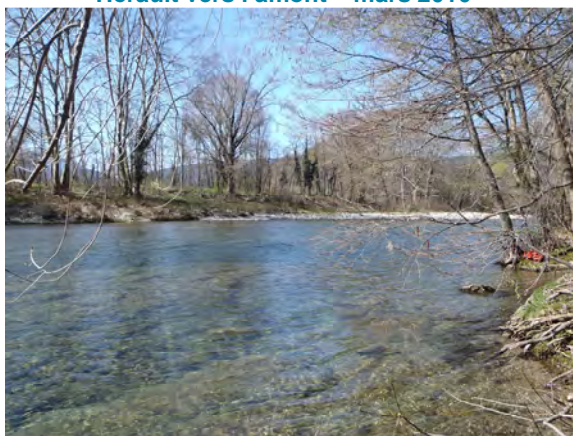


- **Accès :**
Aval Ganges - amont Laroque.
- **Commune (code INSEE) :**
Laroque (34128)

- **Coordonnées :**
- Lambert 93 :
X : 757 736
Y : 6 314 182



Hérault vers l'amont – mars 2016

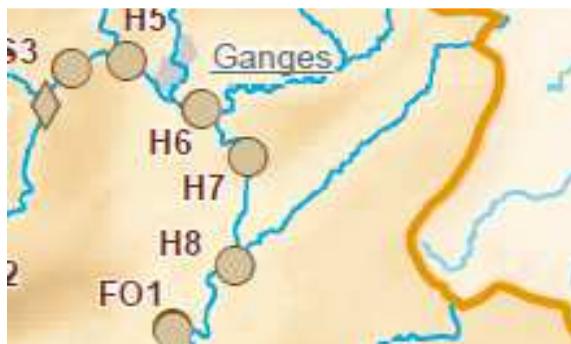


Hérault vers l'aval – août 2016



HERAULT à Agonès

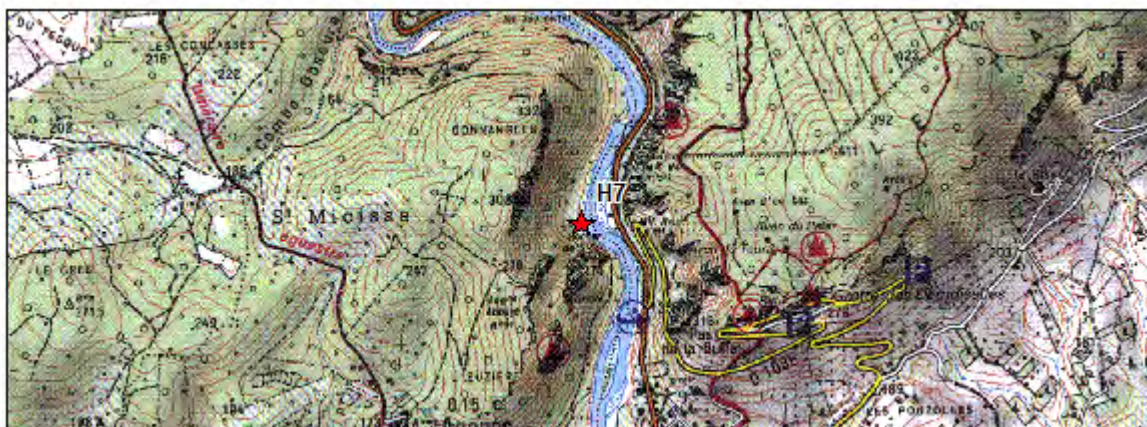
Station H7 (06182020)



● **Accès :**
Lieu-dit Le Moulins

● **Commune (code INSEE) :**
Agonès (34005)

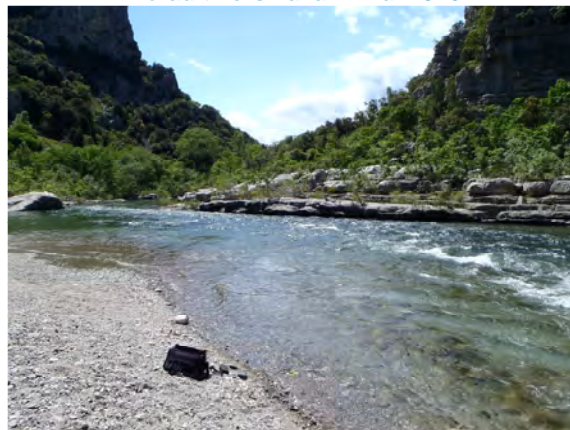
● **Coordonnées :**
● Lambert 93 :
X : 759 104
Y : 6 312 806



Hérault vers l'amont – octobre 2016



Hérault vers l'aval – mai 2016



HERAULT à Saint Bauzille de Putois

Station H8 (06182030)



- **Accès :**
Base de canoé Montana
- **Commune (code INSEE) :**
Saint Bauzille de Putois (34243)

- **Coordonnées :**
- Lambert 93 :
- X : 758 700
- Y : 6 309 538



Hérault vers l'amont – août 2016



Hérault vers l'aval – mai 2016



HERAULT à Causse de la Selle

Station H10 (06300051)

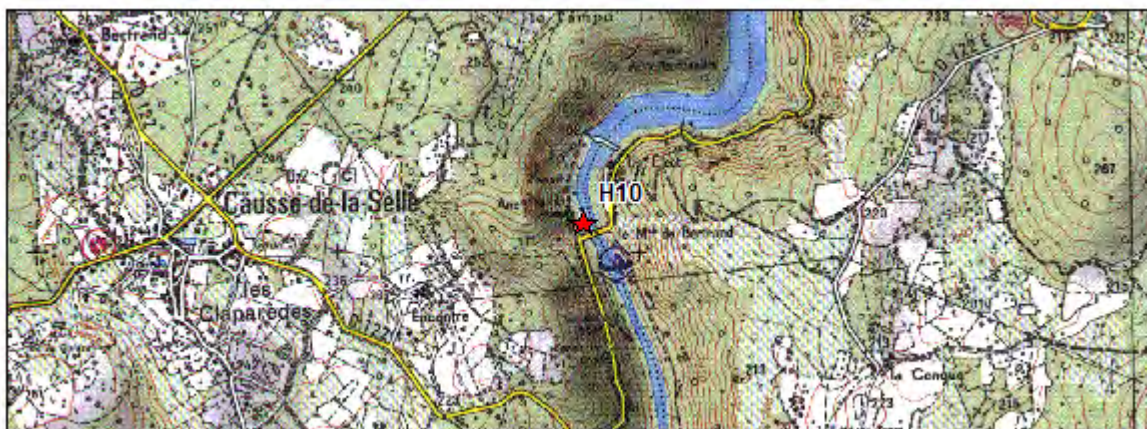


● Accès :

● Commune (code INSEE) :
Causse de la Selle (34060)

● Coordonnées :

● Lambert 93 :
X : 753 500
Y : 6 300 834



Hérault vers l'amont – mai 2016



Hérault vers l'aval – août 2016



HERAULT à Puechabon

Station H11 (06182120)



● **Accès :**
En aval du barrage

● **Commune (code INSEE) :**
Puechabon (34221)

● **Coordonnées :**
● Lambert 93 :
X : 748 180
Y : 6 294 663



Hérault vers l'amont – mars 2016



Hérault vers l'aval – août 2016



HERAULT à Saint Jean de Fos

Station H12 (06184510)



● **Accès :**
Aval commune.

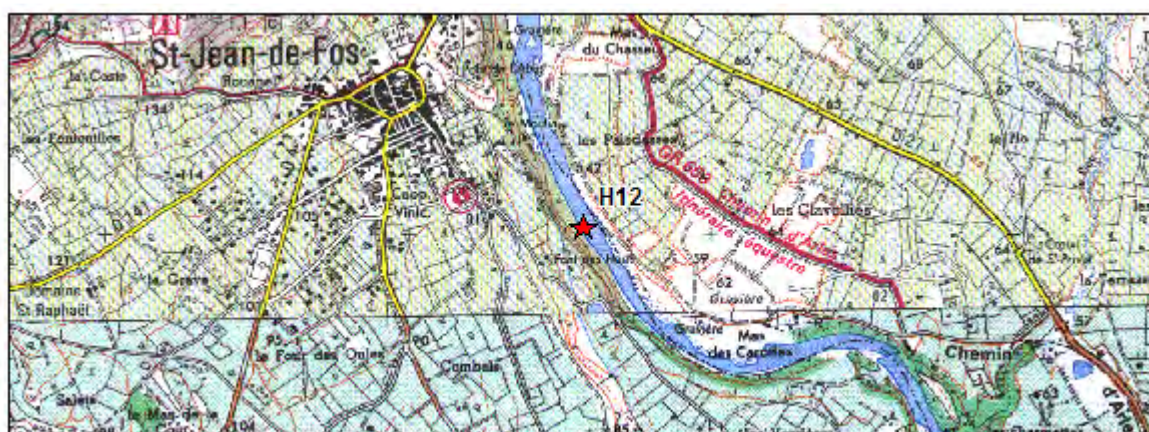
● **Commune (code INSEE) :**
Saint Jean de Fos (34010)

● **Coordonnées :**

● Lambert 93 :

X : 745 194

Y : 6 288 843



Hérault vers l'amont – août 2016



Hérault vers l'aval – octobre 2016



HERAULT à Gignac

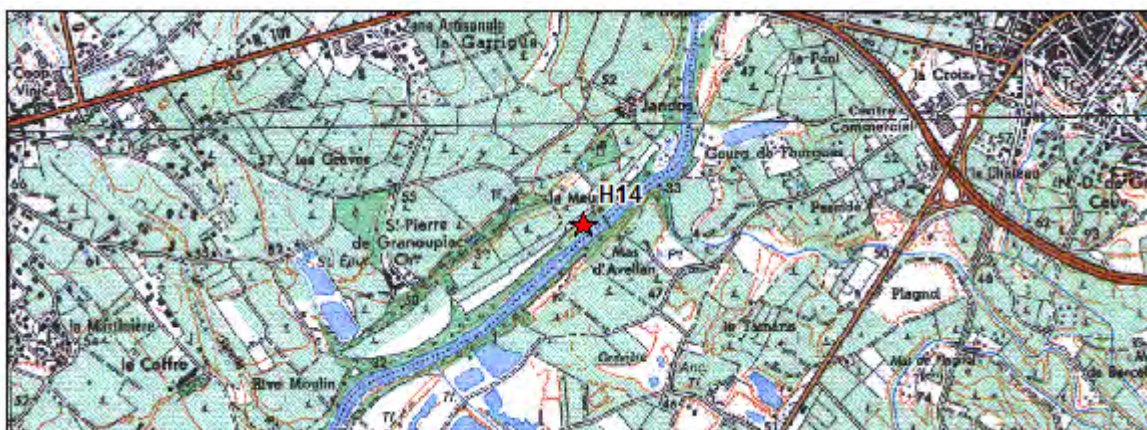
Station H14 (06182400)



● **Accès :**
300 m aval pont de Gignac

● **Commune (code INSEE) :**
Gignac (34114)

● **Coordonnées :**
● Lambert 93 :
X : 743 157
Y : 6 283 721



Hérault vers l'amont – mars 2016



Hérault vers l'aval – octobre 2016



HERAULT à Pouzols

Station H15 (06182900)



● Accès :

Lieu-dit Bages

● Commune (code INSEE) :

Pouzols (34215)

● Coordonnées :

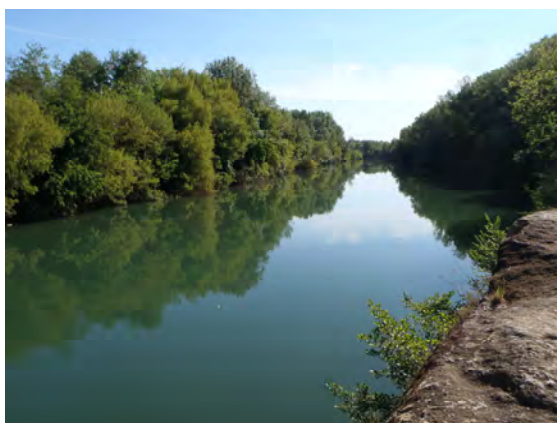
● Lambert 93 :

X : 740 597

Y : 6 280 717



Hérault vers l'amont – mai 2016



Hérault vers l'aval – août 2016



HERAULT à Canet

Station H16 (06183200)



● **Accès :**
Station de pompage

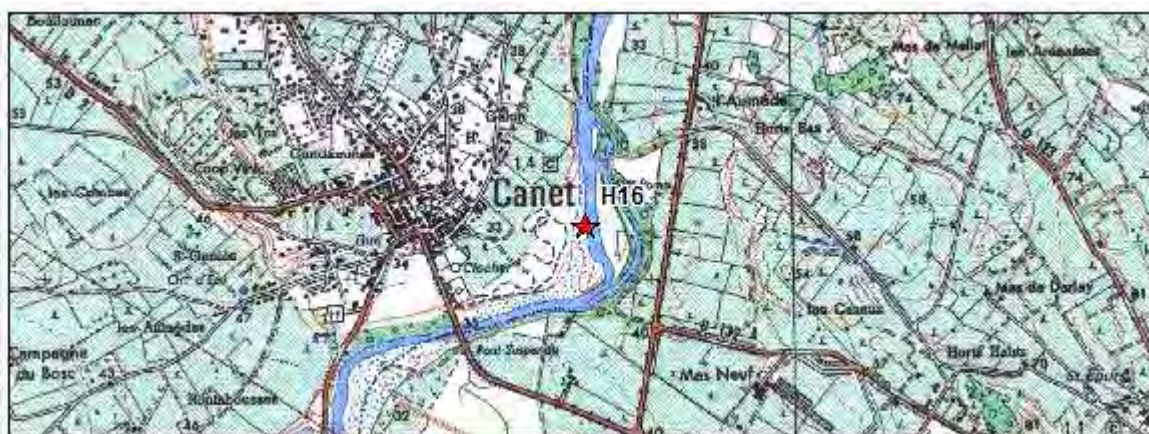
● **Commune (code INSEE) :**
Canet (34285)

● **Coordonnées :**

● Lambert 93 :

X : 740 277

Y : 6 278 073



Hérault vers l'amont – août 2016



Hérault vers l'aval – mars 2015



HERAULT à Saint Pons de Mauchiens

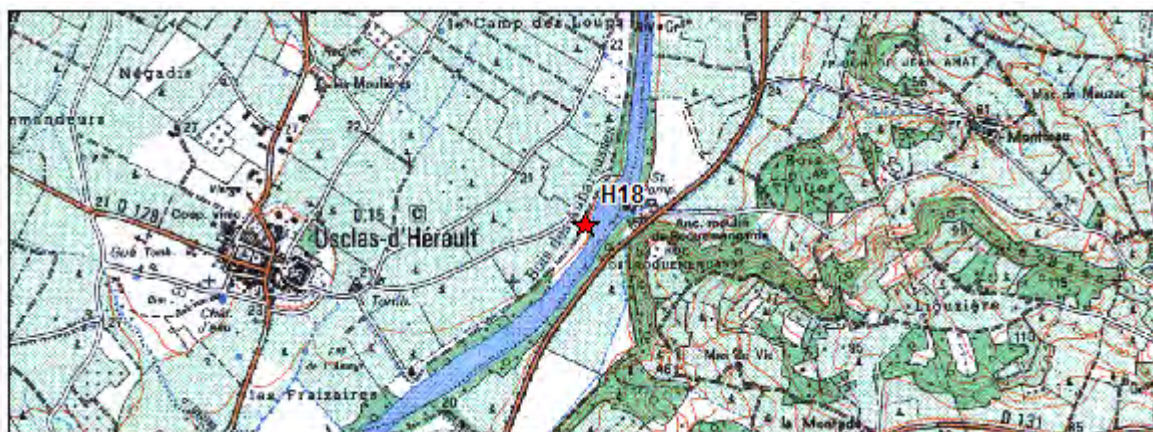
Station H18 (06183685)



● **Accès :**
Moulin de Roquemengarde

● **Commune (code INSEE) :**
Saint Pons de Mauchiens (34312)

● **Coordonnées :**
● Lambert 93 :
X : 738 619
Y : 6 268 978



Hérault vers l'amont – mai 2016



Hérault vers l'aval – août 2016



HERAULT à Pézenas 1

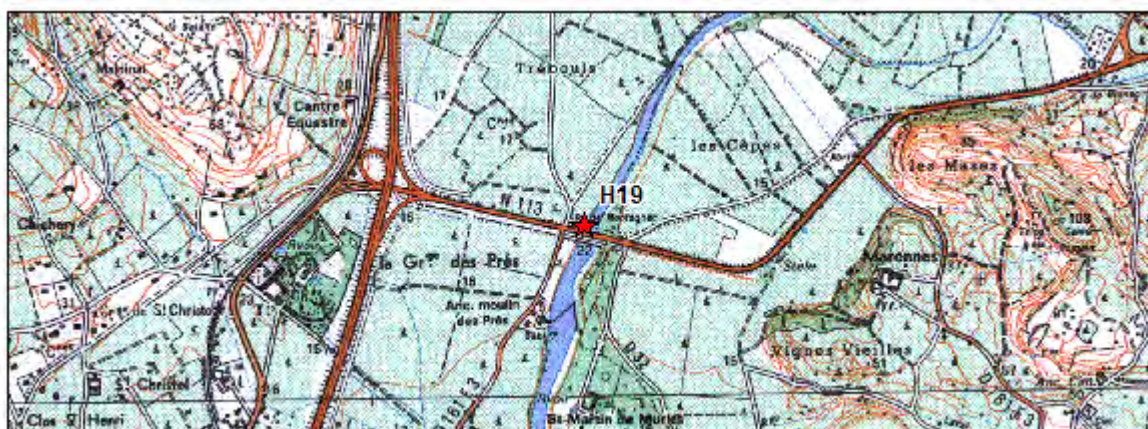
Station H19 (06183700)



● **Accès :**
Pont N113 – Montagnac

● **Commune (code INSEE) :**
Pézenas (34199)

● **Coordonnées :**
● Lambert 93 :
X : 736 060
Y : 6 264 047



Hérault vers l'amont – mai 2016



Hérault vers l'aval – août 2016



HERAULT à Pézenas 2

Station H20 (06183820)



● **Accès :**
Pont de la D32E

● **Commune (code INSEE) :**
Pézenas (34199)

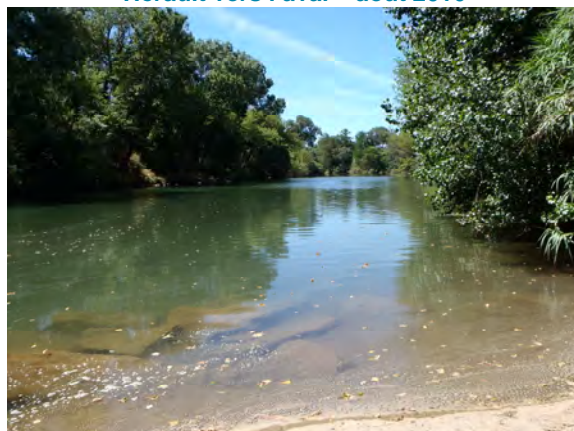
● **Coordonnées :**
● Lambert 93 :
X : 735 325
Y : 6 261 200



Hérault vers l'amont – mai 2016



Hérault vers l'aval – août 2016



HERAULT à Pézenas 2

Station H21 (06183835)



- **Accès :**
Lieu-dit Saint-Joseph
- **Commune (code INSEE) :**
Pézenas (34199)

- **Coordonnées :**
 - Lambert 93 :
X : 734 809
Y : 6 258 281



Hérault vers l'amont – mai 2016

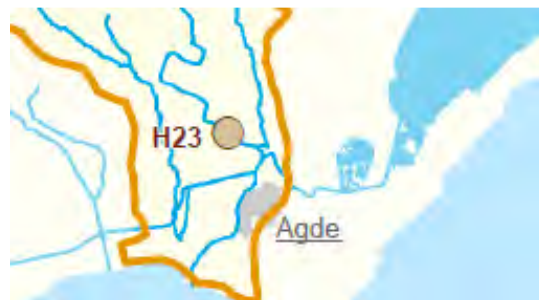


Hérault vers l'aval – mars 2016



HERAULT à Agde 6

Station H23 (06184200)



● Accès :

Lieu-dit les Prades

● Commune (code INSEE) :

Agde (34003)

● Coordonnées :

● Lambert 93 :

X : 737 390

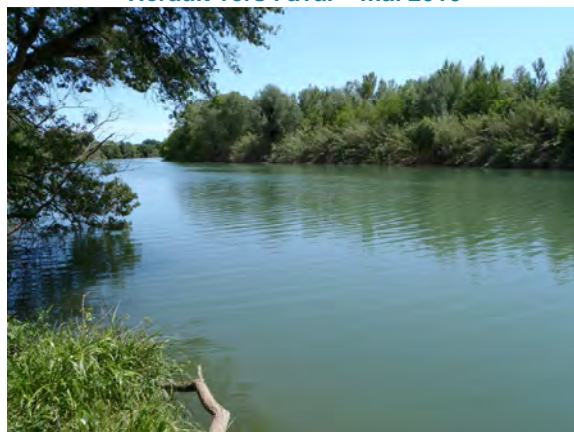
Y : 6 248 425



Hérault vers l'amont – octobre 2016



Hérault vers l'aval – mai 2016



VIS à Saint Maurice de Navacelles

Station VIS1 (06181950)



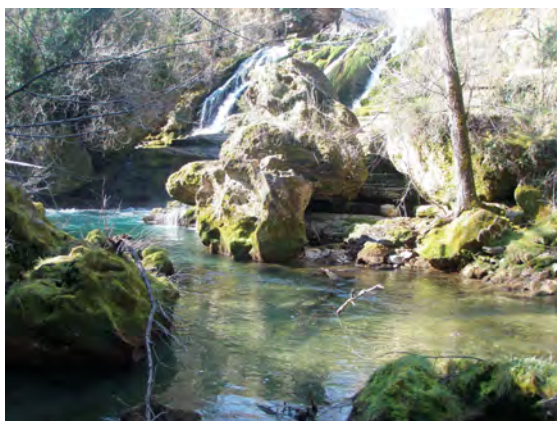
● **Accès :**
Gué D713

● **Commune (code INSEE) :**
Saint Maurice de Navacelles (34277)

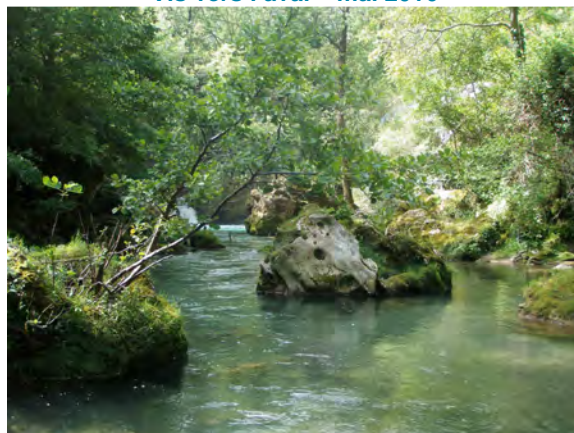
● **Coordonnées :**
● Lambert 93 :
X : 740 992
Y : 6 310 846



Vis vers l'amont – mars 2016



Vis vers l'aval – mai 2016



VIS à Gornies

Station VIS2 (06181960)



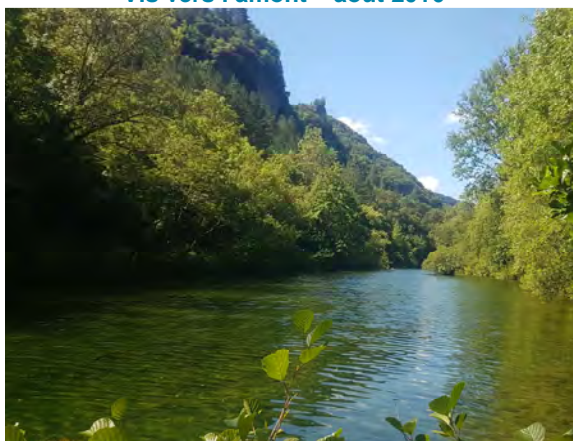
● **Accès :**
Pont du hameau du Mas

● **Commune (code INSEE) :**
Gornies (34115)

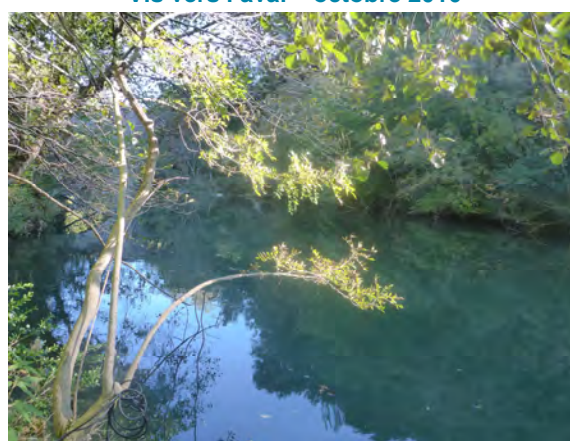
● **Coordonnées :**
● Lambert 93 :
X : 749 552
Y : 6 309 714



Vis vers l'amont – août 2016



Vis vers l'aval – octobre 2016



VIS à Saint Laurent le Minier

Station VIS3 (06181980)



● **Accès :**
Pont de Mange Chataigne

● **Commune (code INSEE) :**
Saint Laurent le Minier (30280)

● **Coordonnées :**
● Lambert 93 :
X : 753 954
Y : 6 315 448



Vis vers l'amont – mai 2016



Vis vers l'aval – mars 2016



RUISSEAU DE BRISSAC à Brissac

Station FO1 (06184640)



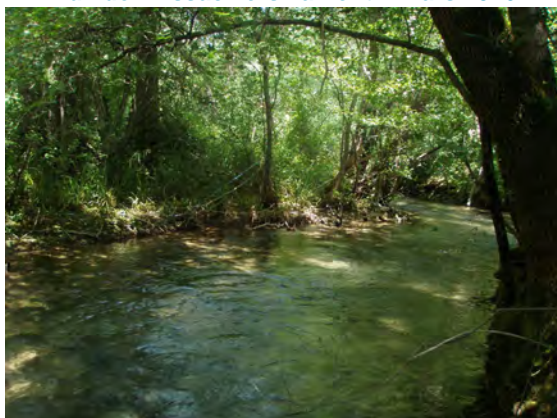
● **Accès :**
Amont confluence

● **Commune (code INSEE) :**
Brissac (34042)

● **Coordonnées :**
● Lambert 93 :
X : 756 917
Y : 6 307 590



Rui. de Brissac vers l'amont – mars 2016



Rui. de Brissac vers l'aval – août 2016



BUEGES à Saint Jean de Buèges

Station BU1(06184620)



● **Accès :**
Amont village

● **Commune (code INSEE) :**
Saint Jean de Buèges (34264)

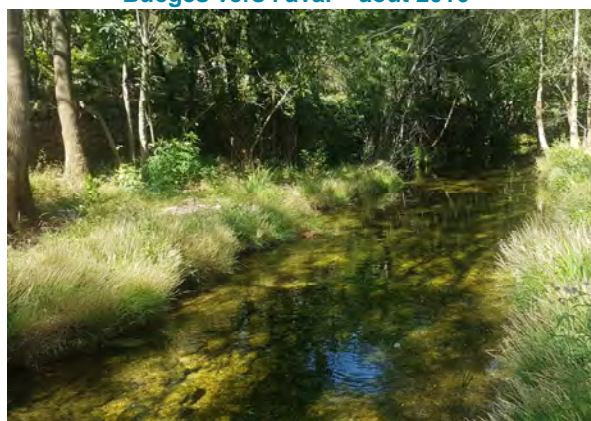
● **Coordonnées :**
● Lambert 93 :
X : 750 524
Y : 6 303 557



Buèges vers l'amont – mai 2016



Buèges vers l'aval – août 2016



LERGUE à Lodève

Station LER2(06300053)



● **Accès :**
Les Biasses

● **Commune (code INSEE) :**
Lodève (34142)

● **Coordonnées :**
● Lambert 93 :
X : 727 439
Y : 6 288 606



Lergue vers l'amont – mai 2016



Lergue vers l'aval – octobre 2016



SALAGOU à Le Bosc

Station SLG1(06182600)



● **Accès :**
Pont de la D140

● **Commune (code INSEE) :**
Le Bosc (34124)

● **Coordonnées :**
● Lambert 93 :
X : 733 396
Y : 6 285 666



Salagou vers l'amont – octobre 2016



Salagou vers l'aval – mai 2016



BOYNE à Cazouls d'Hérault

Station BO1(06183900)



● Accès :

Gué sous la N9

● Commune (code INSEE) :

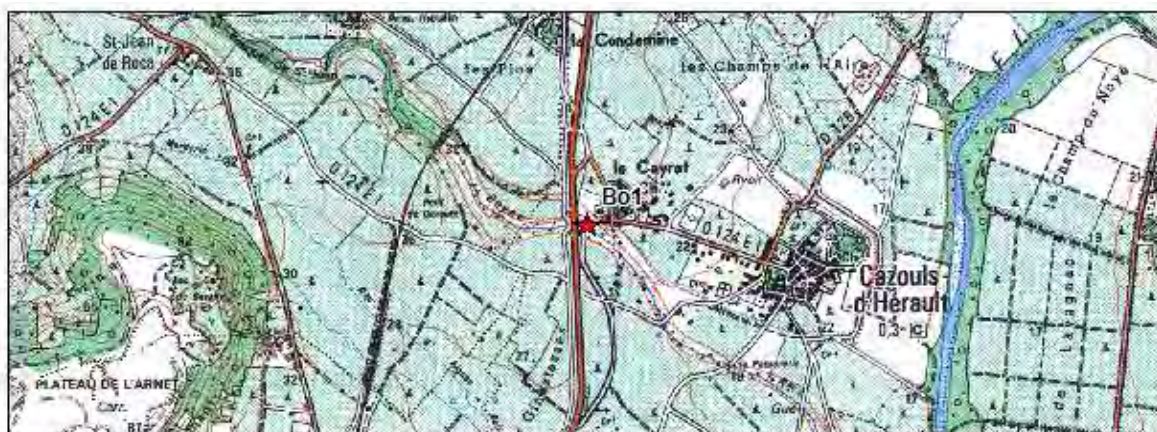
Cazouls d'Hérault (34068)

● Coordonnées :

● Lambert 93 :

X : 736 233

Y : 6 267 777



Boyne vers l'amont – mai 2016



Boyne vers l'aval – octobre 2016



PEYNE à Roujan

Station P1 (06183750)



- **Accès :**
Gué de Notre Dame de Mougères
- **Commune (code INSEE) :**
Roujan (34237)

- **Coordonnées :**
 - Lambert 93 :
 - X : 727 150
 - Y : 6 266 542



Peyne vers l'amont – mai 2016

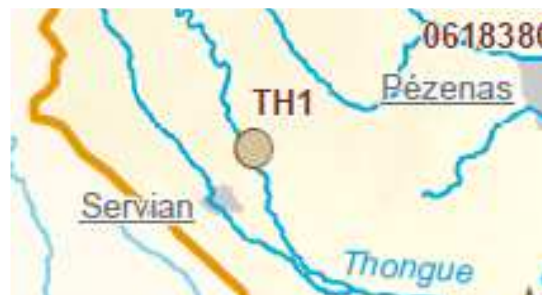


Peyne vers l'aval – mars 2016



THONGUE à Servian

Station TH1 (06183840)



● **Accès :**
Lieu-dit La Bautugade

● **Commune (code INSEE) :**
Servian (34300)

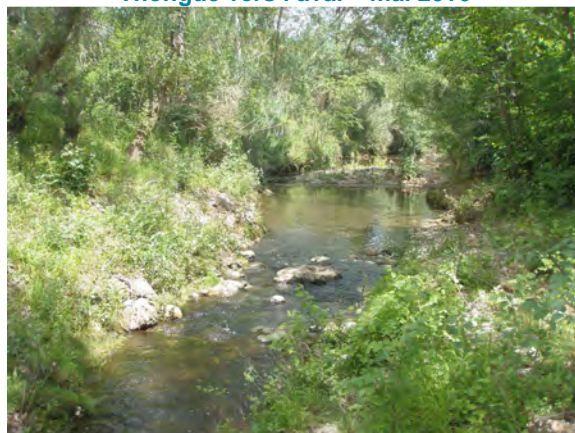
● **Coordonnées :**
● Lambert 93 :
X : 725 352
Y : 6 260 223



Thongue vers l'amont – mars 2016



Thongue vers l'aval – mai 2016



8.2. EXTRAIT DU SEQ-EAU VERSION 2

Classe de qualité	Très bon	bon	passable	médiocre	mauvais
MATIERES ORGANIQUES ET OXYDABLES (MOOX)					
Oxygène dissous (mg/l)	8	6	4	3	
Taux sat. O2 (%)	90	70	50	30	
DBO5 (mg/l O2)	3	6	10	25	
DCO (mg/l O2)	20	30	40	80	
COD (mg/l C)	5	7	10	15	
NH ₄ ⁺ (mg/l NH ₄)	0,5	1,5	2,8	4	
NKJ (mg/l N)	1	2	4	6	
MATIERES AZOTEES HORS NITRATES (AZOT)					
NH ₄ ⁺ (mg/l NH ₄)	0,1	0,5	2	5	
NKJ (mg/l N)	1	2	4	10	
NO ₂ ⁻ (mg/l NO ₂)	0,03	0,3	0,5	1	
NITRATES (NITR)					
NO ₃ ⁻ (mg/l NO ₃)	2	10	25	50	
MATIERES PHOSPHOREES (PHOS)					
PO ₄ ³⁻ (mg/l PO ₄)	0,1	0,5	1	2	
P total (mg/l)	0,05	0,2	0,5	1	
EFFETS DES PROLIFERATIONS VEGETALES (EPRV)					
Chlorophylle a + phéopig. (µg/l)	10	60	120	240	
Taux de saturation en O2 (%)	110	130	150	200	
PH	8,0	8,5	9,0	9,5	
Δ O2 (mini-maxi) (mg/l O ₂)	1	3	6	12	
PARTICULES EN SUSPENSION (PAES)					
MES (mg/l)	2	25	38	50	
Turbidité (NTU)	1	35	70	100	
Transparence Secchi (cm)	600	160	130	100	
TEMPERATURE (TEMP)					
Température (°C) – 1 ^{ère} cat. pisc	20	21,5	25	28	
Température (°C) – 2 ^{ème} cat. pisc	24	25,5	27	28	
MINERALISATION					
Conductivité (µS/cm) max	2500	3000	3500	4000	
MICRO-ORGANISMES					
Coliformes thermotolérants (u/100 ml)	20	100	2000	20000	
Streptocoques fécaux (u/100 ml)	20	200	1000	10000	
Coliformes totaux (u/100 ml)	50	500	5000	10000	

8.3. EXTRAIT DE L'ARRÊTÉ DU 25/07/2015

Arrêté du 27 juillet 2015 - évaluation de l'état écologique pour les masses d'eau cours d'eau - paramètres physicochimiques - EXTRAITS

Eléments physico-chimiques généraux - eaux

Paramètres par élément de qualité	Limites des classes d'état				
	Très bon	Bon	Moyen	Médiocre	Mauvais
Bilan de l'oxygène					
Oxygène dissous (mg O ² /l)	> 8	6	4	3	< 3
Taux de saturation en O ² dissous (%)	> 90	70	50	30	≤ 30
DBO5 (mg O ² /l)	< 3	6	10	25	≥ 25
Carbone organique dissous(mg C.l)	< 5	7	10	15	≥ 15
Température					
Eaux salmonicoles (°C)	< 20	21,5	25	28	≥ 28
Eaux cyprinicoles (°C)	< 24	25,5	27	28	≥ 28
Nutriments					
PO4 (mg PO4/l)	< 0,1	0,5	1	2	≥ 2
Phosphore total (mg P/l)	< 0,05	0,2	0,5	1	≥ 1
NH4 (mg NH4/l)	< 0,1	0,5	2	5	≥ 5
NO2 (mg NO2/l)	< 0,1	0,3	0,5	1	≥ 1
NO3 (mg NO3/l)	< 10	50	*	*	*
Acidification					
pH minimum	> 6,5	6	5,5	4,5	≤ 4,5
pH maximum	< 8,2	9	9,5	10	≥ 10
Salinité					
Conductivité	*	*	*	*	*
Chlorures	*	*	*	*	*
Sulfates	*	*	*	*	*

Polluants spécifiques de l'état écologique - polluants spécifiques non synthétiques - eaux

Nom de la substance	NQE moyenne annuelle (µg/l)
Arsenic	0,83
Chrome	3,4
Cuivre	1
Zinc	7,8

Polluants spécifiques de l'état écologique - polluants spécifiques synthétiques - eaux

Nom de la substance	NQE moyenne annuelle (µg/l)	Bassins pour lesquels la norme s'applique		
		Adour-Garonne	Rhône-Méditerranée	Corse
Chlortoluron	0,1	x	x	x
Métazachlore	0,019	x	x	x
Aminotriazole	0,08	x	x	x
Nicosulfuron	0,035	x	x	x
Oxadiazon	0,09	x	x	x
AMPA	452	x	x	x
Glyphosate	28	x	x	x
Bentazone	70	x		
2,4 MCPA	0,5	x	x	x
Diflufenicanil	0,01		x	x
Cyprodinil	0,026		x	x
Imidacopride	0,2			
2,4 D	1,5			
Azoxystrobine	0,95			
Toluène	74			
Phosphate de tributyle	82		x	x
Biphényle	3,3			
Boscalid	11,6			
Métaldéhyde	60,6			
Tebuconazole	1			
Chlorprophame	4		x	x
Xylène	1			
Linuron	1			
Thiabendazole	1,2			
Chlordécone	0,005 ng/l			
Pendiméhaline	0,02		x	x

8.4. PESTICIDES : NQE-VGE

Nom du paramètre	Code SANDRE du paramètre	NQE-MA 2015 Eaux de surfaces intérieures	NQE-CMA 2015 Eaux de surfaces intérieures	VGE _{Eau-Douce} (µg/L) eau destinée à la production d'eau potable	VGE _{Eau-Douce} (µg/L) eau non destinée à la production d'eau potable	MAC-EQS _{Eau Douce} (µg/L)	Minimum des normes µg/l
Inbutylétain-cation	2879	0,0002	0,0015				0,0002
1,1,2,2-Tétrachloroéthane	1271			0,02	0,02	140	0,02
1,1,2-Trichloroéthane	1385			0,06	0,25	300	0,06
1,1-Dichloroéthylène	1162			3	8	116	3
1,2-Dichloroéthane	1161	10	sans objet				10
1,2,4,5-Tétrachlorobenzène	1631			0,00345	0,00345	Non calculée	0,00345
1,2-Dichloroéthylène	1163			44,990	44,990	Données insuffi	44,990
1-Chloro-2-nitrobenzène	1469			0,546	0,546	32,000	0,546
1-Chloro-3-nitrobenzène	1466			0,0846	0,0846	5,5000	0,0846
1-Chloro-4-nitrobenzène	1470			0,0957	0,0957	20,0000	0,0957
2,4,5-T	1264			0,1	0,8	150	0,1
2,3-dichloro nitrobenzène	1617			0,5	0,5	16	0,5
2,4-MCPA	1212	0,5				13	0,5
4-D (dont sels de 2,4-D et esters de 2,4-D)	1141	2,2					2,2
2,5-dichloro nitrobenzène	1615			0,25	0,25	Non calculée	0,25
2-Chloroaniline	1593			0,64	0,64	4,6	0,64
2-Chlorophénol	1471			1,422	1,422	21,000	1,422
2-Chlorotoluène	1602			8	8	23	8
3,4-dichloro nitrobenzène	1614			0,5	0,5	3,2	0,5
3-Chloroaniline	1592			1,3	1,3	3,5	1,3
3-Chlorophénol	1651			1,05	1,141	40	1,05
3-Chlorotoluène	1601			8	8	16	8
4-Chloro-3-méthylphénol	1636			9,2	9,2		9,2
4-Chloroaniline	1591			0,156	0,156	1,000	0,156
4-Chlorophénol	1650			0,05	0,05	25	0,05
4-Chlorotoluène	1600			11,982	11,982	160,000	11,982
aryphénol (nonyl, linéaire) para-nonylph	1958	0,3	2				0,3
Acétochloro	1903			0,006	0,006	Non calculée	0,006
Acide chloroacétique	1465			0,58	0,58	2,5	0,58
Acifluorfen	1686	0,12	0,12				0,12
Alachlore	1101	0,3	0,7				0,3
Aminotrazole	1105	0,08		0,08	0,08	0,15	0,08
AMPA	1907	452				Non calculée	452
Anthraxène	1456	0,1	0,1				0,1
Antimoine	1376			113	113	Non calculée	113
Argent	1368			0,05	0,05	Non calculée	0,05
Arsenic et composés	1369	0,83					0,83
Atrazine	1107	0,6	2				0,6
Azoxystrobine	1951	0,95					0,95
Baryum	1396			60	60	Non calculée	60
Bentazone	1113	70				450	70
Benzène	1114	10	50				10
Benzo (a) pyrène	1115	0,00017	0,27				0,00017
Benzo (b) fluoranthène	1116		0,017				0,017
Benzo (g,h,i) perylène	1118		0,0082				0,0082
Benzo (k) fluoranthène	1117		0,017				0,017
Béryllium	1377			0,04	0,04	Non calculée	0,04
Bifénoxy	1119	0,012	0,04			0,01	0,012
Bifenthrine	1120			0,000019	0,000019	0,01	0,000019
Born	1362			218,5	218,5	Non calculée	218,5
Bromacil	1686			0,01	0,01	Non calculée	0,01
Bromoxynil	1125			0,5		Non calculée	0,5
Bromoxynil octanoate	1941			0,25	0,25	non calculée	0,25
C10-13 Chloroalcanes	1955	0,4	1,4				0,4
Cadmium	1388	0,25	1,5				0,25
Carbaryl	1463						0
Carbendazime	1129			0,1	0,15	0,7	0,1
Carbofuran	1130			0,02	0,02	Non calculée	0,02
Chlordane	1132			9,47E-06	9,47E-06	1,27E-02	9,47E-06
Chlorodéca	1866	0,000005		0,000005	0,000005	0,07	0,000005
Chlorfenvinphos	1464	0,1	0,3				0,1
Chlorprophame	1474	4				Non calculée	4
Chlorpyrifos-éthylchloropyrifos	1083	0,03	0,1				0,03
Chlorbutolone	1136	0,1		0,1	0,1	2	0,1
Chrome	1389	3,4					3,4
Clomazone	2017			2	2	Non calculée	2
Cobalt	1379			0,3	0,3	Non calculée	0,3
Coumaphos	1682			0,0034	0,0034	Non calculée	0,0034
Crésol ortho	1640						0
Cuivre	1392	1 (1)					0
Cyperméthrine (Alpha, Zéta)	1140	0,00008	0,0006				0,00008
Cyproconazole	1680			0,1	0,6	0,77	0,1
Cyprodinil	1359	0,026		0,026	0,026	0,32	0,026
Deltaméthrine	1149			0,0001	0,0001	Non calculée	0,0001
Dicamba	1480			0,1	0,5	6,1	0,1
Dichlorométhane	1168	20	sans objet				20
Dichloroprop	1189			0,1	1,6	9,1	0,1
Dichloroprop-P (sel de DMA)	2544			1,3	1,3	Non calculée	1,3
Dichlorure de dibutylétain	1769			0,2	0,2		0,2
Dichlorvos	1170	0,0006	0,0007				0,0006
Dicofo	1172	0,0013	sans objet				0,0013
Diétholencarbe	1402						0
Diéthylamine	2826			20	20	Non calculée	20
Difénoconazole	1905			0,1	0,6	0,6	0,1
Difluténicanil	1814	0,01		0,01	0,01	0,045	0,01
Diméthénamid	1678			0,1	0,2	1,3	0,1
Diméthénamid-p (DMTA-p)	5617			0,1	0,2	1,3	0,1
Diméthoate	1175			0,1	0,1	170	0,1
Diméthomorph	1403			0,1	5,6	34	0,1
Diméthylamine	2773			40	40	Non calculée	40
Disulfoton	1492			0,004	0,004	Non calculée	0,004
Duron	1177	0,2	1,8				0,2
DTA (acide éthylène diamine tétracétyl)	1493			37	37	78	37
Endosulfan famille Endosulfan total (ab)	1743	0,005	0,01				0,005
Epichlorohydrine	1494			0,1	1,3	6,5	0,1
Epoxiconazole	1744			0,1	0,18	11,9	0,1
Ethin	1380			1,5	1,5	Non calculée	1,5
Ethofumesate	1184			30	30	Non calculée	30

Nom du paramètre	Code SANDRE du paramètre	NOE-MA 2015 Eaux de surfaces intérieures	NOE-CMA 2015 Eaux de surfaces intérieures	VGE _{EAU-BOUCE} (µg/L) eau destinée à la production d'eau potable	VGE _{EAU-BOUCE} (µg/L) eau non destinée à la production d'eau potable	MAC-EOS _{EAU-BOUCE} (µg/L)	Minimum des normes µg/l
Fenbuconazole	1906			0,1	0,7	3	0,1
Fenitrothion	1187			0,0087	0,0087	0,86	0,0087
Fénoxycarbe	1967			0,0002	0,0002	Non calculée	0,0002
Fludioxonyl	2022			0,5	0,5	Non calculée	0,5
Fluoranthène	1191	0,0063	0,12				0,0063
Fluroxypyr	1765			20	20	Non calculée	20
Fluroxypyr méthyl heptyl ester	2547			0,3	0,3	Non calculée	0,3
Fuziazole	1194			0,3	0,3	Non calculée	0,3
Formol (Formaldehyde)	1702			10,2	10,2	102	10,2
Glyphosate	1506	28				64	28
HCH alpha	1200	0,02	0,04				0,02
HCH beta	1201	0,02	0,04				0,02
HCH delta	1202	0,02	0,04				0,02
HCH gamma(Lindane)	1203	0,02	0,04				0,02
Heptachlore	1197	heptachlore époxyde	heptachlore époxyde	sum = 3*10 ⁻⁴			0,000002
Heptachlore époxyde	1198	heptachlore époxyde	heptachlore époxyde	sum = 3*10 ⁻⁴			0,000002
Hexachlorobenzène	1199		0,05				0,05
Hexachlorobutadiène	1652		0,6			Données manquantes	0,6
Hexaconazole	1495			0,1	0,675		0,1
Imidaclopride	1677	0,2				0,3	0,2
Imidazopyr	1206	0,35		0,35	0,35	Non calculée	0,35
Isopropyl benzène	1633			22	22	60	22
Isoproturon	1208	0,3	1				0,3
Krasoxim méthyl	1950			0,24	0,24	non calculée	0,24
Lambda Cyhalothrine	1034			0,00019	0,00019	0,00041	0,00019
Linuron	1209	1					1
Mecoprop	1214			0,1	20,29	60	0,1
Mercurie total	1377		0,07				0,07
Métalaxyl m -mefenoxam	1706			10	10	Non calculée	10
Métamitron	1215			0,1	4	22	0,1
Métazachlore	1670	0,019		0,019	0,019		0,019
Méthabenzthiazuron	1216			0,033	0,033	3,3	0,033
Méthamidophos	1671			0,1	1,11	2,7	0,1
Métolachlore	1221			0,07	0,07	Non calculée	0,07
Mévinphos	1226			0,0013	0,0013	Non calculée	0,0013
Molybdène	1395			6,7	6,7	Non calculée	6,7
Monolinuron	1227			0,1	0,507	1	0,1
Nachtalène	1517	2	130				2
Naprogamide	1519			5	5	Non calculée	5
Nickel	1386	4,00(1)	34				4
Nicosulfuron	1882	0,035		0,035	0,035	0,17	0,035
Norflurazone	1669			0,6	0,6	Non calculée	0,6
Octylphénols	2904	0,1	sans objet				0,1
Ométhoate	1230			0,00084	0,00084	0,22	0,00084
Oxadiazon	1667	0,09		0,09	0,09	0,3	0,09
Oxyde de dibutylétain	1770			4,43E-05	4,43E-05	8,40E+00	4,43E-05
Oxydemeton methyl	1231			0,1	0,56	2,8	0,1
Para-para DDT44' DDDDDDD p,p'	1144	0,01	sans objet				0,01
Parquat	1522			0,00023	0,00023	0,023	0,00023
Perconazole	1762			0,1	3,5	6	0,1
Pentachlorobenzène	1888	0,007					0,007
Pentachlorophénol	1235	0,4	1				0,4
Perchloroéthylène(tétrachloroéthylène)	1272	10	sans objet				10
Phosphate de tributyle	1847	82				82	82
Phoxime	1665			0,001	0,001	0,008	0,001
Plomb	1382	120(1)	14				1,2
Procyimidone	1664			0,1	0,981	6,89	0,1
Propanil	1532			0,1	0,2	2	0,1
Propyzamide	1414			8	8	Non calculée	8
Pyrazone (Chloridazone)	1133			0,1	10	60	0,1
Pyriméthanyl	1432			0,1	2	160	0,1
Quinoxylén	2028	0,15	2,7				0,15
Rimsulfuron	1882			0,009	0,009	4,8	0,009
Sélénium	1385			0,95	0,95	Non calculée	0,95
Simazine	1263	1	4				1
Somme DDT	3268	sans objet	0,025				0,025
Subotrone	1662			0,1	5,1	350	0,1
Tebuconazole	1694			0,1	1	1,44	0,1
Terbutylazine	1268			0,06	0,06	0,032	0,032
Terbutryne	1269	0,065	0,34				0,065
Tétrabutylétain	1936			0,045	0,045	Non calculée	0,045
Tétrachlore de carbone	1276	12	sans objet				12
Tétraconazole	1660			0,1	0,579	4,1	0,1
Thallium	2555			2	0,2	Non calculée	0,2
Titane	1373			2	2	Non calculée	2
Triazophos	1657			0,03	0,03	Non calculée	0,03
Tributylétain	1820	0,0002	0,0015				0,0002
Trichlorfon	1287			0,0006	0,0006	0,018	0,0006
Trichlorobenzène	1630	0,4	sans objet				0,4
Trichloroéthylène	1286	10	sans objet				10
Trichlorométhane (chloroforme)	1135	2,5	sans objet				2,5
Triclopyr	1288			0,1	700	4200	0,1
Tributaline	1289	0,03	sans objet				0,03
Uranium	1361			0,3	0,3	Non calculée	0,3
Vanadium	1364			2,5	2,5	Non calculée	2,5
Zinc	1383	7,8 (1)					0
	1461	1,3	sans objet				1,3

(1) : ces NOE se rapportent aux concentrations biodisponibles des substances.

8.5. PHYSICO-CHIMIE

8.5.1. Fiches descriptive des conditions de prélèvements

FICHE DE DESCRIPTION DES CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES D'ECHANTILLONNAGE

COURS D'EAU : HERAULT

CODE STATION : 06181990 (H5)

N° de campagne	Date	Heure	Intervenants	N° photographie
C1	21/03/2016	10h30	MJEZ	3/4
C2	23/05/2016	11h00	ACOR	
C3	01/08/2016	11h00	SDAL	
C4	10/10/2016	10h20	SDAL	

Conditions météorologiques et hydrologiques

Météorologie

	C1	C2	C3	C4
ensoleillé	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
nuageux	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
pluvieux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
orageux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
neigeux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
gel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
brume, brouillard	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
venteux	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Hydrologie

	C1	C2	C3	C4
débordement	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
lit plein ou presque	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
moyennes eaux	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
basses eaux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
trous d'eau ou flaques	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
pas d'eau	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Météo des jours précédents

C1	Ensoleillé
C2	Sec ensoleillé + vent
C3	Pluie la veille
C4	Stable sec

Commentaires

C1 : Eau limpide, incolore
 C2 : Eau limpide, incolore
 C3 : Eau limpide, incolore
 C4 : Eau limpide, incolore

Végétation

Végétation aquatique

		< 5 %	5 à 10 %	10 à 25 %	25 à 50 %	50 à 75 %	> 75 %
nélophytes	C1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	C2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	C3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	C4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
hydrophytes	C1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	C2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	C3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	C4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
algues	C1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	C2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	C3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	C4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Périphyton

	C1	C2	C3	C4
absent ou rare	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
présence moyenne	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
abondant	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Cyanobactéries

	C1	C2	C3	C4
absentes ou rares	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
présence moyenne	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
abondantes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Espèces aquatiques rencontrées

Végétation des berges

	herbes	arbustes	arbres
absents ou rares	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
discontinus	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
continus ou presque	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Physico-chimie

Rejets polluants à proximité

	C1	C2	C3	C4
absence	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
présence	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
nature	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Pollution apparente

	C1	C2	C3	C4
absence	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
traces	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
présence	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
mousse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
irisation	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Odeur

	C1	C2	C3	C4
aucune	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
légère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
forte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
type	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	C1	C2	C3	C4
température air °C	12,1	15,0	20,0	10,0
température eau °C	10,3	12,5	20,1	11,1
pH unité pH	8,8	8,1	8,3	8,2
conductivité µS/cm	316	289	390	394
oxygénation mg O2/l	11,2	10,4	8,9	11,2
saturation %	101	100	100	102
sondes utilisées	Oxy pH3 Cond 12	Oxy pH1 Cond 13	Oxy pH2 Cond 13	Oxy pH2 Cond 13

Aspect de l'eau

	C1	C2	C3	C4
limpide	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
louche	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
trouble	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
incolore	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
légèrement colorée	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
fortement colorée	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
couleur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Commentaires C1 : rien à signaler

C2 : rien à signaler

C3 : rien à signaler

C4 : Niveau bas, beaucoup de diatomées

FICHE DE DESCRIPTION DES CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES D'ECHANTILLONNAGE

COURS D'EAU : HERAULT

CODE STATION : 06182000 (H6)

N° de campagne	Date	Heure	Intervenants	N° photographie
C1	21/03/2016	11h00	MJEZ	5/6
C2	23/05/2016	11h30	ACOR	
C3	01/08/2016	13h00	SDAL	7/8
C4	10/10/2016	10h45	SDAL	

Conditions météorologiques et hydrologiques

Météorologie

	C1	C2	C3	C4
ensoleillé	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
nuageux	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
pluvieux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
orageux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
neigeux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
gel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
brume, brouillard	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
venteux	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Hydrologie

	C1	C2	C3	C4
débordement	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
lit plein ou presque	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
moyennes eaux	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
basses eaux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
trous d'eau ou flaques	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
pas d'eau	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Météo des jours précédents

C1	Ensoleillé
C2	Sec ensoleillé et vent
C3	Pluie la veille
C4	Temps sec

Commentaires

C1 : Eau limpide, incolore
 C2 : Eau limpide, incolore
 C3 : Eau limpide, incolore
 C4 : Eau limpide, incolore

Végétation

Végétation aquatique

		< 5 %	5 à 10 %	10 à 25 %	25 à 50 %	50 à 75 %	> 75 %
nélophytes	C1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	C2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	C3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	C4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
hydrophytes	C1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	C2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	C3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	C4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
algues	C1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	C2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	C3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	C4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Périphyton

	C1	C2	C3	C4
absent ou rare	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
présence moyenne	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
abondant	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Cyanobactéries

	C1	C2	C3	C4
absentes ou rares	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
présence moyenne	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
abondantes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Espèces aquatiques rencontrées

Végétation des berges

	herbes	arbustes	arbres
absents ou rares	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
discontinus	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
continus ou presque	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Physico-chimie

Rejets polluants à proximité

	C1	C2	C3	C4
absence	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
présence	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
nature	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Pollution apparente

	C1	C2	C3	C4
absence	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
traces	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
présence	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
mousse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
irisation	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Odeur

	C1	C2	C3	C4
aucune	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
légère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
forte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
type	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	C1	C2	C3	C4
température air °C	12,9	18,0	25,0	10,0
température eau °C	10,3	12,8	23,0	11,4
pH unité pH	8,6	8,3	8,3	8,2
conductivité µS/cm	318	291	383	398
oxygénation mg O2/l	11,6	10,6	10,2	11,2
saturation %	105	102	120	102
sondes utilisées	Oxy pH3 Cond 12	Oxy pH1 Cond 13	Oxy pH1 Cond 13	Oxy pH2 Cond 13

Aspect de l'eau

	C1	C2	C3	C4
limpide	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
louche	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
trouble	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
incolore	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
légèrement colorée	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
fortement colorée	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
couleur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Commentaires C1 : rien à signaler
 C2 : rien à signaler C3 : rien à signaler C4 : rien à signaler

FICHE DE DESCRIPTION DES CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES D'ECHANTILLONNAGE

COURS D'EAU : HERAULT

CODE STATION : 06182030 (H8)

N° de campagne	Date	Heure	Intervenants	N° photographie
C1	21/03/2016	13h45	JGST / SDAL	83/84
C2	23/05/2016	13h00	SDAL / MJEZ	24/26
C3	01/08/2016	13h45	JGST / MCRO	
C4	10/10/2016	13h45	MJEZ / GSEV	

Conditions météorologiques et hydrologiques

Météorologie

	C1	C2	C3	C4
ensoleillé	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
nuageux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
pluvieux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
orageux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
neigeux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
gel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
brume, brouillard	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
venteux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Météo des jours précédents

C1	Pluie la veille
C2	Pluie la veille
C3	Orageux
C4	Ensoleillé

Hydrologie

	C1	C2	C3	C4
débordement	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
lit plein ou presque	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
moyennes eaux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
basses eaux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
trous d'eau ou flaques	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
pas d'eau	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Commentaires

C1 : Eau limpide, incolore
C2 : RAS
C3 : RAS
C4 : RAS

Végétation

Végétation aquatique

		< 5 %	5 à 10 %	10 à 25 %	25 à 50 %	50 à 75 %	> 75 %
nélophytes	C1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	C2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	C3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	C4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
hydrophytes	C1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	C2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	C3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	C4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
algues	C1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	C2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	C3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	C4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Périphyton

	C1	C2	C3	C4
absent ou rare	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
présence moyenne	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
abondant	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Cyanobactéries

	C1	C2	C3	C4
absentes ou rares	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
présence moyenne	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
abondantes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Espèces aquatiques rencontrées

Diatomées

Végétation des berges

	herbes	arbustes	arbres
absents ou rares	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
discontinus	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
continus ou presque	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Physico-chimie

Rejets polluants à proximité

	C1	C2	C3	C4
absence	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
présence	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
nature	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Pollution apparente

	C1	C2	C3	C4
absence	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
traces	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
présence	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
mousse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
irisation	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Odeur

	C1	C2	C3	C4
aucune	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
légère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
forte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
type	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	C1	C2	C3	C4
température air °C	20,0	20,0	30,0	20,0
température eau °C	12,2	14,5	21,9	13,3
pH unité pH	8,1	8,3	8,5	8,9
conductivité µS/cm	302	303	393	365
oxygénation mg O2/l	11,9	10,9	10,1	12,3
saturation %	112	102	118	119
sondes utilisées	Oxy pH2 Cond 11	Oxy pH3 Cond 13	Oxy pH3 Cond 12	Oxy pH1 Cond 11

Aspect de l'eau

	C1	C2	C3	C4
limpide	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
louche	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
trouble	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
incolore	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
légèrement colorée	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
fortement colorée	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
couleur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Commentaires C1 : Vitesse courant élevée
C2 : RAS C3 : RAS C4 : Niveau bas, présence de diatomées

FICHE DE DESCRIPTION DES CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES D'ECHANTILLONNAGE

COURS D'EAU : HERAULT

CODE STATION : 06300051 (H10)

N° de campagne	Date	Heure	Intervenants	N° photographie
C1	21/03/2016	14h00	MJEZ	9/10
C2	23/05/2016	14h00	ACOR	
C3	01/08/2016	14h20	SDAL	
C4	10/10/2016	12h00	SDAL	

Conditions météorologiques et hydrologiques

Météorologie

	C1	C2	C3	C4
ensoleillé	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
nuageux	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
pluvieux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
orageux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
neigeux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
gel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
brume, brouillard	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
venteux	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Hydrologie

	C1	C2	C3	C4
débordement	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
lit plein ou presque	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
moyennes eaux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
basses eaux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
trous d'eau ou flaques	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
pas d'eau	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Météo des jours précédents

C1	Ensoleillé
C2	Pluie moyenne et vent
C3	Pluie la veille
C4	Stable - sec

Commentaires

C1 : Eau limpide, incolore
 C2 : Eau limpide, incolore
 C3 : Eau limpide, incolore
 C4 : Hydrologie très basse

Végétation

Végétation aquatique

		< 5 %	5 à 10 %	10 à 25 %	25 à 50 %	50 à 75 %	> 75 %
nélophytes	C1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	C2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	C3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	C4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
hydrophytes	C1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	C2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	C3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	C4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
algues	C1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	C2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	C3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	C4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Périphyton

	C1	C2	C3	C4
absent ou rare	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
présence moyenne	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
abondant	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Cyanobactéries

	C1	C2	C3	C4
absentes ou rares	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
présence moyenne	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
abondantes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Espèces aquatiques rencontrées

C2 : bryophytes
 C4 : périphyton très abondant

Végétation des berges

	herbes	arbustes	arbres
absents ou rares	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
discontinus	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
continus ou presque	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Physico-chimie

Rejets polluants à proximité

	C1	C2	C3	C4
absence	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
présence	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
nature	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Pollution apparente

	C1	C2	C3	C4
absence	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
traces	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
présence	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
mousse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
irisation	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Odeur

	C1	C2	C3	C4
aucune	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
légère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
forte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
type	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	C1	C2	C3	C4
température air °C	19,0	20,0	30,0	20,0
température eau °C	12,3	15,5	24,9	15,7
pH unité pH	8,3	7,9	8,5	8,0
conductivité µS/cm	343	325	379	403
oxygénation mg O2/l	10	9,6	8,9	10,4
saturation %	94	98	107	104
sondes utilisées	Oxy pH3 Cond 12	Oxy pH1 Cond 13	Oxy pH2 Cond 13	Oxy pH2 Cond 13

Aspect de l'eau

	C1	C2	C3	C4
limpide	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
louche	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
trouble	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
incolore	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
légèrement colorée	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
fortement colorée	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
couleur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Commentaires C1 : Rien à signaler
 C2 : rien à signaler C3 : départ de canoe
 C4 : plus de canoe, eau trouble

FICHE DE DESCRIPTION DES CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES D'ECHANTILLONNAGE

COURS D'EAU : HERAULT

CODE STATION : 06184510 (H12)

N° de campagne	Date	Heure	Intervenants	N° photographie
C1	21/03/2016	16h00	MJEZ	13/14
C2	23/05/2016	15h15	ACOR	
C3	01/08/2016	16h30	SDAL	
C4	10/10/2016	13h30	SDAL	

Conditions météorologiques et hydrologiques

Météorologie

	C1	C2	C3	C4
ensoleillé	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
nuageux	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
pluvieux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
orageux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
neigeux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
gel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
brume, brouillard	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
venteux	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Hydrologie

	C1	C2	C3	C4
débordement	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
lit plein ou presque	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
moyennes eaux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
basses eaux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
trous d'eau ou flaques	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
pas d'eau	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Météo des jours précédents

C1	Ensoleillé
C2	Pluie moyenne et vent
C3	Pluie la veille
C4	Stable - sec

Commentaires

C1 : Eau limpide, incolore
 C2 : Eau teintée bleu/vert
 C3 : Eau légèrement colorée verte
 C4 : Niveau d'eau bas

Végétation

Végétation aquatique

		< 5 %	5 à 10 %	10 à 25 %	25 à 50 %	50 à 75 %	> 75 %
nélophytes	C1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	C2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	C3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	C4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
hydrophytes	C1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	C2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	C3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	C4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
algues	C1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	C2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	C3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	C4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Périphyton

	C1	C2	C3	C4
absent ou rare	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
présence moyenne	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
abondant	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Cyanobactéries

	C1	C2	C3	C4
absentes ou rares	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
présence moyenne	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
abondantes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Espèces aquatiques rencontrées

MYR.SPI

Végétation des berges

	herbes	arbustes	arbres
absents ou rares	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
discontinus	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
continus ou presque	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Physico-chimie

Rejets polluants à proximité

	C1	C2	C3	C4
absence	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
présence	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
nature	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Pollution apparente

	C1	C2	C3	C4
absence	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
traces	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
présence	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
mousse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
irisation	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	C1	C2	C3	C4
température air °C	19,1	21,0	33,0	25,0
température eau °C	13	16,4	26,6	18,1
pH unité pH	8,7	8,1	8,2	8,1
conductivité µS/cm	348	336	389	416
oxygénation mg O2/l	12,7	11	9,3	10,5
saturation %	121	114	116	111
sondes utilisées	Oxy pH3 Cond 12	Oxy pH1 Cond 13	Oxy pH2 Cond 13	Oxy pH2 Cond 13

Odeur

	C1	C2	C3	C4
aucune	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
légère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
forte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
type	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Aspect de l'eau

	C1	C2	C3	C4
limpide	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
louche	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
trouble	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
incolore	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
légèrement colorée	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
fortement colorée	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
couleur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Commentaires C1 : Rien à signaler
 C2 : rien à signaler C3 : présence de baigneurs
 C4 : Bruit de chute d'eau provenant de la rive droite (apport inconnu ?)

FICHE DE DESCRIPTION DES CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES D'ECHANTILLONNAGE

COURS D'EAU : HERAULT

CODE STATION : 06182400 (H14)

N° de campagne	Date	Heure	Intervenants	N° photographie
C1	22/03/2016	09h00	MJEZ	15/16
C2	24/05/2016	08h50	ACOR	
C3	02/08/2016	09h15	SDAL	
C4	10/10/2016	14h15	SDAL	

Conditions météorologiques et hydrologiques

Météorologie

	C1	C2	C3	C4
ensoleillé	X	X	X	X
nuageux				
pluvieux				
orageux				
neigeux				
gel				
brume, brouillard				
venteux				

Hydrologie

	C1	C2	C3	C4
débordement				
lit plein ou presque	X	X		
moyennes eaux				
basses eaux			X	X
trous d'eau ou flaques				
pas d'eau				

Météo des jours précédents

C1	Ensoleillé
C2	Pluie légère et vent
C3	Pluie 2 jours avant
C4	Stable - Beau temps

Commentaires

C1 : Eau limpide, incolore
C2 : Eau bleue/verte
C3 : Légère coloration verte
C4 : RAS

Végétation

Végétation aquatique

		< 5 %	5 à 10 %	10 à 25 %	25 à 50 %	50 à 75 %	> 75 %
nélophytes	C1	X					
	C2	X					
	C3	X					
	C4	X					
hydrophytes	C1	X					
	C2	X					
	C3	X					
	C4	X					
algues	C1	X					
	C2	X					
	C3	X					
	C4	X					

Périphyton

	C1	C2	C3	C4
absent ou rare				
présence moyenne	X	X	X	X
abondant				

Cyanobactéries

	C1	C2	C3	C4
absentes ou rares	X	X	X	X
présence moyenne				
abondantes				

Espèces aquatiques rencontrées

Bryophytes sur le seuil

Végétation des berges

	herbes	arbustes	arbres
absents ou rares	X	X	X
discontinus			
continus ou presque			X

Physico-chimie

Rejets polluants à proximité

	C1	C2	C3	C4
absence	X	X	X	X
présence				
nature				

Pollution apparente

	C1	C2	C3	C4
absence	X	X	X	X
traces				
présence				
mousse				
irisation				

Odeur

	C1	C2	C3	C4
aucune	X	X	X	X
légère				
forte				
type				

	C1	C2	C3	C4
température air °C	9,0	13,0	20,0	22,0
température eau °C	11,2	15,3	24,3	17,6
pH unité pH	8,3	8,0	8,0	8,2
conductivité µS/cm	361	342	401	432
oxygénation mg O2/l	10,7	9,5	7,2	9,7
saturation %	98	95	86	102
sondes utilisées	Oxy pH3 Cond 12	Oxy pH1 Cond 13	Oxy pH2 Cond 13	Oxy pH2 Cond 13

Aspect de l'eau

	C1	C2	C3	C4
limpide	X	X	X	X
louche				
trouble				
incolore	X	X	X	X
légèrement colorée			X	X
fortement colorée				
couleur				verte

Commentaires C1 : Rien à signaler

C2 : Rien à signaler

C3 : Rien à signaler

C4 : Eau légèrement verte

FICHE DE DESCRIPTION DES CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES D'ECHANTILLONNAGE

COURS D'EAU : HERAULT

CODE STATION : 06182900 (H15)

N° de campagne	Date	Heure	Intervenants	N° photographie
C1	22/03/2016	10h30	MJEZ	17/18
C2	24/05/2016	09h20	ACOR	
C3	02/08/2016	10h00	SDAL	
C4	10/10/2016	16h00	SDAL	

Conditions météorologiques et hydrologiques

Météorologie

ensoleillé
nuageux
pluvieux
orageux
neigeux
gel
brume, brouillard
venteux

	C1	C2	C3	C4
ensoleillé	X	X	X	X
nuageux				
pluvieux				
orageux				
neigeux				
gel				
brume, brouillard				
venteux				

Hydrologie

débordement
lit plein ou presque
moyennes eaux
basses eaux
trous d'eau ou flaques
pas d'eau

	C1	C2	C3	C4
débordement				
lit plein ou presque	X	X		
moyennes eaux				
basses eaux			X	X
trous d'eau ou flaques				
pas d'eau				

Commentaires

C1 : Eau limpide, incolore
C2 : Eau bleue/verte
C3 : RAS
C4 : RAS

Météo des jours précédents

C1	Ensoleillé
C2	Pluie légère et vent
C3	Pluie 2 jours avant
C4	Stable - Beau temps

Végétation

Végétation aquatique

		< 5 %	5 à 10 %	10 à 25 %	25 à 50 %	50 à 75 %	> 75 %
nélophytes	C1	X					
	C2	X					
	C3	X					
	C4	X					
hydrophytes	C1	X					
	C2	X					
	C3	X	X				
	C4	X					
algues	C1	X					
	C2	X					
	C3	X					
	C4	X					

Périphyton

absent ou rare
présence moyenne
abondant

	C1	C2	C3	C4
absent ou rare				
présence moyenne	X	X	X	X
abondant				

Cyanobactéries

absentes ou rares
présence moyenne
abondantes

	C1	C2	C3	C4
absentes ou rares	X	X	X	X
présence moyenne				
abondantes				

Espèces aquatiques rencontrées

POT.NOD
MYR.SPI

Végétation des berges

absents ou rares
discontinus
continus ou presque

	herbes	arbustes	arbres
absents ou rares			
discontinus	X	X	X
continus ou presque			

Physico-chimie

Rejets polluants à proximité

	C1	C2	C3	C4
absence	X	X	X	X
présence				
nature				

Pollution apparente

	C1	C2	C3	C4
absence	X	X	X	X
traces				
présence				
mousse				
irisation				

Odeur

	C1	C2	C3	C4
aucune	X	X	X	X
légère				
forte				
type				

	C1	C2	C3	C4
température air °C	16,4	15,5	25,0	20,0
température eau °C	13,3	15,6	24,9	17,7
pH unité pH	8,5	8,2	7,9	8,0
conductivité µS/cm	361	343	408	431
oxygénation mg O2/l	8,5	10,4	7,1	9,8
saturation %	104	105	85	102
sondes utilisées	Oxy pH3 Cond 12	Oxy pH1 Cond 13	Oxy pH2 Cond 13	Oxy pH2 Cond 13

Aspect de l'eau

limpide
louche
trouble
incolore
légèrement colorée
fortement colorée
couleur

	C1	C2	C3	C4
limpide	X	X	X	X
louche				
trouble				
incolore	X	X	X	X
légèrement colorée			X	X
fortement colorée				
couleur				verte

Commentaires C1 : Rien à signaler
C2 : Rien à signaler C3 : Rien à signaler
C4 : Eau légèrement verte

FICHE DE DESCRIPTION DES CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES D'ECHANTILLONNAGE

COURS D'EAU : HERAULT

CODE STATION : 06183685 (H18)

N° de campagne	Date	Heure	Intervenants	N° photographie
C1	22/03/2016	12h00	MJEZ	21/22
C2	24/05/2016	10h30	ACOR	
C3	02/08/2016	11h30	SDAL	
C4	11/10/2016	10h20	SDAL	

Conditions météorologiques et hydrologiques

Météorologie

	C1	C2	C3	C4
ensoleillé	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
nuageux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
pluvieux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
orageux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
neigeux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
gel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
brume, brouillard	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
venteux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Hydrologie

	C1	C2	C3	C4
débordement	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
lit plein ou presque	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
moyennes eaux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
basses eaux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
trous d'eau ou flaques	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
pas d'eau	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Météo des jours précédents

C1	Ensoleillé
C2	Pluie moyenne et vent
C3	Pluie 2 jours avant
C4	Stable

Commentaires

C1 : Eau limpide, incolore
 C2 : Couleur verte
 C3 : Couleur verte
 C4 : Niveau d'eau bas, étaige sévère

Végétation

Végétation aquatique

		< 5 %	5 à 10 %	10 à 25 %	25 à 50 %	50 à 75 %	> 75 %
hélophytes	C1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	C2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	C3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	C4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
hydrophytes	C1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	C2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	C3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	C4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
algues	C1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	C2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	C3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	C4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Périphyton

	C1	C2	C3	C4
absent ou rare	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
présence moyenne	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
abondant	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Cyanobactéries

	C1	C2	C3	C4
absentes ou rares	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
présence moyenne	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
abondantes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Espèces aquatiques rencontrées

C4 : Beaucoup de périphyton

Végétation des berges

	herbes	arbustes	arbres
absents ou rares	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
discontinus	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
continus ou presque	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Physico-chimie

Rejets polluants à proximité

	C1	C2	C3	C4
absence	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
présence	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
nature	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Pollution apparente

	C1	C2	C3	C4
absence	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
traces	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
présence	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
mousse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
irisation	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	C1	C2	C3	C4
température air °C	18,1	18,0	30,0	12,0
température eau °C	13,2	16,5	26,2	15,7
pH unité pH	8,6	8,2	8,2	8,1
conductivité µS/cm	417	388	464	481
oxygénation mg O2/l	11,1	10	8,2	9,5
saturation %	106	103	101	95
sondes utilisées	Oxy pH3 Cond 12	Oxy pH1 Cond 13	Oxy pH2 Cond 13	Oxy pH2 Cond 13

Odeur

	C1	C2	C3	C4
aucune	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
légère	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
forte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
type		Marée		

Aspect de l'eau

	C1	C2	C3	C4
limpide	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
louche	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
trouble	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
incolore	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
légèrement colorée	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
fortement colorée	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
couleur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Commentaires C1 : Rien à signaler

C2 : Viticulteur en train de traiter la vigne. Prélèvement en pied de passe poisson

C3 : Camping (toilettes sauvages) à proximité. Légère coloration verte

C4 : Rien à signaler

FICHE DE DESCRIPTION DES CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES D'ECHANTILLONNAGE

COURS D'EAU : HERAULT

CODE STATION : 06183835 (H21)

N° de campagne	Date	Heure	Intervenants	N° photographie
C1	22/03/2016	13h30	MJEZ	27/28
C2	24/05/2016	14h00	ACOR	
C3	02/08/2016	13h50	SDAL	
C4	11/10/2016	11h40	SDAL	

Conditions météorologiques et hydrologiques

Météorologie

ensoleillé
nuageux
pluvieux
orageux
neigeux
gel
brume, brouillard
venteux

	C1	C2	C3	C4
ensoleillé	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
nuageux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
pluvieux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
orageux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
neigeux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
gel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
brume, brouillard	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
venteux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Hydrologie

débordement
lit plein ou presque
moyennes eaux
basses eaux
trous d'eau ou flaques
pas d'eau

	C1	C2	C3	C4
débordement	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
lit plein ou presque	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
moyennes eaux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
basses eaux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
trous d'eau ou flaques	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
pas d'eau	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Commentaires

C1 : Eau limpide, incolore
C2 : Eau limpide, incolore
C3 : Eau limpide, incolore
C3 : Niveau d'eau bas, étiage sévère

Météo des jours précédents

C1	Ensoleillé
C2	Pluie moyenne et vent
C3	Pluie 2 jours avant
C4	Stable - beau temps

Végétation

Végétation aquatique

		< 5 %	5 à 10 %	10 à 25 %	25 à 50 %	50 à 75 %	> 75 %
hélophytes	C1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	C2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	C3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	C4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
hydrophytes	C1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	C2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	C3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	C4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
algues	C1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	C2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	C3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	C4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Périphyton

absent ou rare
présence moyenne
abondant

	C1	C2	C3	C4
absent ou rare	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
présence moyenne	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
abondant	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Cyanobactéries

absentes ou rares
présence moyenne
abondantes

	C1	C2	C3	C4
absentes ou rares	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
présence moyenne	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
abondantes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Espèces aquatiques rencontrées

Végétation des berges

absents ou rares
discontinus
continus ou presque

	herbes	arbustes	arbres
absents ou rares	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
discontinus	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
continus ou presque	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Physico-chimie

Rejets polluants à proximité

	C1	C2	C3	C4
absence	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
présence	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
nature	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Pollution apparente

	C1	C2	C3	C4
absence	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
traces	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
présence	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
mousse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
irisation	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Odeur

	C1	C2	C3	C4
aucune	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
légère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
forte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
type	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	C1	C2	C3	C4
température air °C	18,0	24,0	30,0	
température eau °C	13,6	16,7	25,5	
pH unité pH	8,0	8,3	8,1	
conductivité µS/cm	425	400	468	
oxygénation mg O2/l	11,4	10,2	7,4	
saturation %	110	106	90	
sondes utilisées	Oxy pH3 Cond 12	Oxy pH1 Cond 13	Oxy pH2 Cond 13	

Aspect de l'eau

limpide
louche
trouble
incolore
légèrement colorée
fortement colorée
couleur

	C1	C2	C3	C4
limpide	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
louche	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
trouble	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
incolore	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
légèrement colorée	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
fortement colorée	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
couleur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Commentaires C1 : Rien à signaler
C2 : Rien à signaler C3 : Rien à signaler C4 : Pompage (arrêté) en amont

FICHE DE DESCRIPTION DES CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES D'ECHANTILLONNAGE

COURS D'EAU : HERAULT

CODE STATION : 06184200 (H23)

N° de campagne	Date	Heure	Intervenants	N° photographie
C1	22/03/2016	14h15	MJEZ	29/30
C2	24/05/2016	14h45	ACOR	
C3	02/08/2016	14h30	SDAL	
C4	11/10/2016	12h30	SDAL	

Conditions météorologiques et hydrologiques

Météorologie

	C1	C2	C3	C4
ensoleillé	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
nuageux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
pluvieux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
orageux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
neigeux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
gel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
brume, brouillard	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
venteux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Hydrologie

	C1	C2	C3	C4
débordement	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
lit plein ou presque	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
moyennes eaux	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
basses eaux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
trous d'eau ou flaques	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
pas d'eau	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Météo des jours précédents

C1	Ensoleillé
C2	Pluie moyenne
C3	Pluvieux
C4	Stable

Commentaires

C1 : Eau limpide, incolore
 C2 : Eau limpide, incolore
 C3 : Eau limpide, incolore
 C4 : Etiage sévère

Végétation

Végétation aquatique

		< 5 %	5 à 10 %	10 à 25 %	25 à 50 %	50 à 75 %	> 75 %
nélophytes	C1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	C2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	C3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	C4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
hydrophytes	C1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	C2	?	?				
	C3	?	?				
	C4	?	?				
algues	C1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	C2	?	?				
	C3	?	?				
	C4	?	?				

Périphyton

	C1	C2	C3	C4
absent ou rare	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
présence moyenne	?	?	?	?
abondant	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	?

Cyanobactéries

	C1	C2	C3	C4
absentes ou rares	<input type="checkbox"/>	?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
présence moyenne	?	<input type="checkbox"/>	?	?
abondantes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Espèces aquatiques rencontrées

C1 : pas de visibilité des fonds
 C2 : pas de visibilité des fonds
 C3 : pas de visibilité des fonds
 C4 : fond peu visible, algues filamenteuses

Végétation des berges

	herbes	arbustes	arbres
absents ou rares	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
discontinus	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
continus ou presque	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Physico-chimie

Rejets polluants à proximité

	C1	C2	C3	C4
absence	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
présence	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
nature	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Pollution apparente

	C1	C2	C3	C4
absence	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
traces	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
présence	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
mousse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
irisation	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	C1	C2	C3	C4
température air °C	19,3	24,0	30,0	18,0
température eau °C	13,4	18,3	27,5	17,2
pH unité pH	8,5	8,1	8,3	8,0
conductivité µS/cm	430	400	463	486
oxygénation mg O2/l	10,6	9,2	9,27	8,5
saturation %	107	98	116	88
sondes utilisées	Oxy pH3 Cond 12	Oxy pH1 Cond 13	Oxy pH2 Cond 13	Oxy pH2 Cond 13

Odeur

	C1	C2	C3	C4
aucune	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
légère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
forte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
type				poisson mort

Aspect de l'eau

	C1	C2	C3	C4
limpide	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
louche	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
trouble	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
incolore	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
légèrement colorée	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
fortement colorée	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
couleur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Commentaires

C1 : Rien à signaler
 C2 : Rien à signaler
 C3 : Présence de baigneurs, péniche et camping. Eau un peu trouble et verte
 C4 : eau trouble et légèrement colorée verte, présence de pêcheurs

FICHE DE DESCRIPTION DES CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES D'ECHANTILLONNAGE

COURS D'EAU : VIS

CODE STATION : 06181950 (VIS1)

N° de campagne	Date	Heure	Intervenants	N° photographie
C1	21/03/2016	10h30	JGST / SDAL	79/80
C2	23/05/2016	10h30	MJEZ / SDAL	
C3	01/08/2016	10h30	JGST / MCRO	
C4	10/10/2016	10h45	MJEZ / GSEV	

Conditions météorologiques et hydrologiques

Météorologie

	C1	C2	C3	C4
ensoleillé	X	X	X	X
nuageux				
pluvieux				
orageux				
neigeux				
gel				
brume, brouillard				
venteux			X	

Hydrologie

	C1	C2	C3	C4
débordement				
lit plein ou presque				
moyennes eaux	X	X	X	X
basses eaux				
trous d'eau ou flaques				
pas d'eau				

Météo des jours précédents

C1	Pluie la veille
C2	Pluie la veille
C3	Orageux
C4	Ensoleillé

Commentaires

C1 : Eau limpide, incolore
 C2 : incolore, léger trouble
 C3 : RAS
 C4 : RAS

Végétation

Végétation aquatique

		< 5 %	5 à 10 %	10 à 25 %	25 à 50 %	50 à 75 %	> 75 %
hélophytes	C1	X					
	C2	X					
	C3	X					
	C4	X					
hydrophytes	C1	X					
	C2	X					
	C3	X					
	C4	X					
algues	C1	X					
	C2	X					
	C3	X					
	C4	X					

Périphyton

	C1	C2	C3	C4
absent ou rare	X	X	X	X
présence moyenne				
abondant				

Cyanobactéries

	C1	C2	C3	C4
absentes ou rares	X	X	X	X
présence moyenne				
abondantes				

Espèces aquatiques rencontrées

pellia endiviifolia, fissidens crassipes, marchantia polymorpha, diatomées (melosira sp), spirogyra sp

Végétation des berges

	herbes	arbustes	arbres
absents ou rares			
discontinus			
continus ou presque	X	X	X

Physico-chimie

Rejets polluants à proximité

	C1	C2	C3	C4
absence	X	X	X	X
présence				
nature				

Pollution apparente

	C1	C2	C3	C4
absence	X	X	X	X
traces				
présence				
mousse				
irisation				

Odeur

	C1	C2	C3	C4
aucune	X	X	X	X
légère				
forte				
type				

	C1	C2	C3	C4
température air °C	13,0	15,0	26,0	18,0
température eau °C	10,8	11,9	13,5	11,0
pH unité pH	8,0	8,1	8,4	8,3
conductivité µS/cm	360	378	427	396
oxygénation mg O2/l	11,1	10,7	9,5	10,6
saturation %	104	102	97	99
sondes utilisées	Oxy pH2 Cond 11	Oxy pH3 Cond 12	Oxy pH3 Cond 12	Oxy pH1 Cond 11

Aspect de l'eau

	C1	C2	C3	C4
limpide	X	X	X	X
louche				
trouble				
incolore	X	X	X	X
légèrement colorée				
fortement colorée				
couleur				

Commentaires C1 : Rien à signaler
 C2 : Rien à signaler C3 : Rien à signaler C4 : Rien à signaler

FICHE DE DESCRIPTION DES CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES D'ECHANTILLONNAGE

COURS D'EAU : RUISSEAU DE BRISSAC

CODE STATION : 06184640 (FO1)

N° de campagne	Date	Heure	Intervenants	N° photographie
C1	21/03/2016	14h40	JGST / SDAL	85/86
C2	23/05/2016	14h45	MJEZ / SDAL	
C3	01/08/2016	15h00	JGST / MCRO	
C4	10/10/2016	15h00	MJEZ / GSEV	

Conditions météorologiques et hydrologiques

Météorologie

	C1	C2	C3	C4
ensoleillé	X	X	X	X
nuageux				
pluvieux				
orageux				
neigeux				
gel				
brume, brouillard				
venteux				

Hydrologie

	C1	C2	C3	C4
débordement				
lit plein ou presque				
moyennes eaux	X	X		
basses eaux			X	X
trous d'eau ou flaques				
pas d'eau				

Météo des jours précédents

C1	Pluie la veille
C2	Pluie la veille
C3	Orageux
C4	Ensoleillé

Commentaires

C1 : Eau limpide, incolore
C2 : Eau limpide, incolore
C3 : RAS
C4 : RAS

Végétation

Végétation aquatique

		< 5 %	5 à 10 %	10 à 25 %	25 à 50 %	50 à 75 %	> 75 %
hélophytes	C1	X					
	C2	X					
	C3	X					
	C4	X					
hydrophytes	C1	X					
	C2	X					
	C3	X					
	C4	X					
algues	C1	X					
	C2	X					
	C3	X					
	C4	X					

Périphyton

	C1	C2	C3	C4
absent ou rare	X	X	X	X
présence moyenne				
abondant				

Cyanobactéries

	C1	C2	C3	C4
absentes ou rares	X	X	X	X
présence moyenne				
abondantes				

Espèces aquatiques rencontrées

hildenbrandia sp, fissidens crassipes, chiloscypus polyanthos

Végétation des berges

	herbes	arbustes	arbres
absents ou rares			
discontinus			
continus ou presque	X	X	X

Physico-chimie

Rejets polluants à proximité

	C1	C2	C3	C4
absence	X	X	X	X
présence				
nature				

Pollution apparente

	C1	C2	C3	C4
absence	X	X	X	X
traces				
présence				
mousse				
irisation				

Odeur

	C1	C2	C3	C4
aucune	X	X	X	X
légère				
forte				
type				

	C1	C2	C3	C4
température air °C	20,0	20,0	28,0	21,0
température eau °C	14,5	14,1	16,0	13,5
pH unité pH	8	8,1	8,1	8,7
conductivité µS/cm	422	461	441	398
oxygénation mg O2/l	11,7	10,4	9,5	10,2
saturation %	117	102	100	98
sondes utilisées	Oxy pH2 Cond 11	Oxy pH3 Cond 12	Oxy pH3 Cond 12	Oxy pH1 Cond 11

Aspect de l'eau

	C1	C2	C3	C4
limpide	X	X	X	X
louche				
trouble				
incolore	X	X	X	X
légèrement colorée				
fortement colorée				
couleur				

Commentaires C1 : Rien à signaler
C2 : RAS C3 : RAS C4 : RAS

FICHE DE DESCRIPTION DES CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES D'ECHANTILLONNAGE

COURS D'EAU : BUEGES

CODE STATION : 06184620 (BU1)

N° de campagne	Date	Heure	Intervenants	N° photographie
C1	21/03/2016	15h45	JGST / SDAL	87/88
C2	23/05/2016	15h45	MJEZ / SDAL	
C3	01/08/2016	16h00	JGST / MCRO	
C4	10/10/2016	16h00	MJEZ / GSEV	

Conditions météorologiques et hydrologiques

Météorologie

	C1	C2	C3	C4
ensoleillé				
nuageux				
pluvieux				
orageux				
neigeux				
gel				
brume, brouillard				
venteux				

Hydrologie

	C1	C2	C3	C4
débordement				
lit plein ou presque				
moyennes eaux				
basses eaux				
trous d'eau ou flaques				
pas d'eau				

Météo des jours précédents

C1	Pluie la veille
C2	Pluie la veille
C3	Orageux
C4	Ensoleillé

Commentaires

C1 : Eau limpide, incolore
 C2 : Eau limpide et incolore
 C3 : RAS
 C4 : Mousse, eau limpide et incolore

Végétation

Végétation aquatique

		< 5 %	5 à 10 %	10 à 25 %	25 à 50 %	50 à 75 %	> 75 %
nélophytes	C1						
	C2						
	C3						
	C4						
hydrophytes	C1						
	C2						
	C3						
	C4						
algues	C1						
	C2						
	C3						
	C4						

Périphyton

	C1	C2	C3	C4
absent ou rare				
présence moyenne				
abondant				

Cyanobactéries

	C1	C2	C3	C4
absentes ou rares				
présence moyenne				
abondantes				

Espèces aquatiques rencontrées

C1 : Bryophytes = 25 à 50 %
 C2 : Bryophytes = 25 à 50 %
 C3 : Bryophytes
 C4 : Bryophytes = 10 à 25% + algues

Végétation des berges

	herbes	arbustes	arbres
absents ou rares			
discontinus			
continus ou presque			

Physico-chimie

Rejets polluants à proximité

	C1	C2	C3	C4
absence				
présence				
nature	STEP en amont	STEP en amont	STEP en amont	STEP en amont

Pollution apparente

	C1	C2	C3	C4
absence				
traces				
présence				
mousse				
irisation				

Odeur

	C1	C2	C3	C4
aucune				
légère				
forte				
type				

	C1	C2	C3	C4
température air °C	20,0	20,0	31,0	20,0
température eau °C	12,9	14,4	20,2	11,9
pH unité pH	7,8	8,6	8,3	8,6
conductivité µS/cm	402	431	398	371
oxygénation mg O2/l	12,8	11,6	10,1	11,3
saturation %	123	115	115	100
sondes utilisées	Oxy pH2 Cond 11	Oxy pH3 Cond 12	Oxy pH3 Cond 12	Oxy pH1 Cond 11

Aspect de l'eau

	C1	C2	C3	C4
limpide				
louche				
trouble				
incolore				
légèrement colorée				
fortement colorée				
couleur				

Commentaires C1 : Ancienne STEP en amont au niveau du gué
 C2 : Pas ancienne STEP, odeur STEP C3 : RAS C4 : Odeur de STEP, mousse, bryophytes eutrophes

FICHE DE DESCRIPTION DES CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES D'ECHANTILLONNAGE

COURS D'EAU : THONGUE

CODE STATION : 06183840 (TH1)

N° de campagne	Date	Heure	Intervenants	N° photographie
C1	22/03/2016	14h15	JGST / SDAL	100 à 102
C2	24/05/2016	14h30	SDAL / MJEZ	
C3	02/08/2016	14h15	JGST / MCRO	
C4	11/10/2016	12h15	ACOR / GSEV	

Conditions météorologiques et hydrologiques

Météorologie

	C1	C2	C3	C4
ensoleillé	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
nuageux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
pluvieux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
orageux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
neigeux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
gel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
brume, brouillard	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
venteux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Hydrologie

	C1	C2	C3	C4
débordement	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
lit plein ou presque	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
moyennes eaux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
basses eaux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
trous d'eau ou flaques	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
pas d'eau	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Météo des jours précédents

C1	Pluie le 20/03 ?
C2	Pluie le 22/05 ?
C3	Nuageux
C4	Ensoleillé

Commentaires

C1 : RAS
 C2 : RAS
 C3 : Cours d'eau pratiquement à sec, trous d'eau, pas d'écoulement
 C4 : Cours d'eau à sec depuis longtemps

Végétation

Végétation aquatique

		< 5 %	5 à 10 %	10 à 25 %	25 à 50 %	50 à 75 %	> 75 %
nélophytes	C1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	C2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	C3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	C4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
hydrophytes	C1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	C2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	C3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	C4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
algues	C1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	C2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	C3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	C4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Périphyton

	C1	C2	C3	C4
absent ou rare	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
présence moyenne	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
abondant	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Cyanobactéries

	C1	C2	C3	C4
absentes ou rares	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
présence moyenne	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
abondantes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Espèces aquatiques rencontrées

C1 : Lentilles + algues filamenteuses

Végétation des berges

	herbes	arbustes	arbres
absents ou rares	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
discontinus	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
continus ou presque	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Physico-chimie

Rejets polluants à proximité

	C1	C2	C3	C4
absence	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
présence	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
nature	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Pollution apparente

	C1	C2	C3	C4
absence	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
traces	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
présence	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
mousse	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
irisation	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	C1	C2	C3	C4
température air °C	20,0	22,0		
température eau °C	13,9	16,8		
pH unité pH	7,7	8		
conductivité µS/cm	915	890		
oxygénation mg O2/l	10,9	9,6		
saturation %	107	99		
sondes utilisées	Oxy pH2 Cond 11	Oxy pH3 Cond 12		

Odeur

	C1	C2	C3	C4
aucune	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
légère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
forte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
type	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Aspect de l'eau

	C1	C2	C3	C4
limpide	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
louche	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
trouble	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
incoloré	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
légèrement colorée	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
fortement colorée	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
couleur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Commentaires

C1 : Présence légère de mousse
 C2 : Très léger trouble, quelques mousses, beaucoup d'algues et lentilles d'eau
 C3 : Cours d'eau pratiquement à sec, trous d'eau, pas d'écoulement
 C4 : Cours d'eau à sec

FICHE DE DESCRIPTION DES CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES D'ECHANTILLONNAGE

COURS D'EAU : PEYNE

CODE STATION : 06183750 (P1)

N° de campagne	Date	Heure	Intervenants	N° photographie
C1	22/03/2016	12h00	JGST/SDAL	96 à 100
C2	24/05/2016	12h00	SDAL/MJEZ	
C3	02/08/2016	13h30	JGST/MCRO	
C4	11/10/2016	11h45	ACOR / GSEV	

Conditions météorologiques et hydrologiques

Météorologie

	C1	C2	C3	C4
ensoleillé	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
nuageux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
pluvieux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
orageux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
neigeux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
gel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
brume, brouillard	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
venteux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Hydrologie

	C1	C2	C3	C4
débordement	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
lit plein ou presque	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
moyennes eaux	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
basses eaux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
trous d'eau ou flaques	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
pas d'eau	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Météo des jours précédents

C1	Pluie le 20/03 ?
C2	Pluie le 22/05
C3	Ensoleillé
C4	Ensoleillé

Commentaires

C1 : Eau limpide, incolore
C2 : RAS
C3 : RAS
C4 : RAS

Végétation

Végétation aquatique

		< 5 %	5 à 10 %	10 à 25 %	25 à 50 %	50 à 75 %	> 75 %
hélophytes	C1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	C2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	C3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	C4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
hydrophytes	C1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	C2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	C3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	C4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
algues	C1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	C2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	C3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	C4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Périphyton

	C1	C2	C3	C4
absent ou rare	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
présence moyenne	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
abondant	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Cyanobactéries

	C1	C2	C3	C4
absentes ou rares	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
présence moyenne	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
abondantes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Espèces aquatiques rencontrées

Vaucheria sp, leptodictyum riparium

Végétation des berges

	herbes	arbustes	arbres
absents ou rares	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
discontinus	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
continus ou presque	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Physico-chimie

Rejets polluants à proximité

	C1	C2	C3	C4
absence	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
présence	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
nature	EU à l'aval	EU à l'aval		

Pollution apparente

	C1	C2	C3	C4
absence	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
traces	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
présence	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
mousse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
irisation	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Odeur

	C1	C2	C3	C4
aucune	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
légère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
forte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
type				

	C1	C2	C3	C4
température air °C	18,0	20,0	29,0	11,0
température eau °C	12,7	15,7	21,2	13,2
pH unité pH	7,6	7,9	8,0	8,2
conductivité µS/cm	898	667	545	783
oxygénation mg O2/l	11,9	8,7	8,1	8,2
saturation %	114	88	93	78
sondes utilisées	Oxy pH2 Cond 11	Oxy pH3 Cond 12	Oxy pH3 Cond 12	Oxy pH1 Cond 11

Aspect de l'eau

	C1	C2	C3	C4
limpide	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
louche	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
trouble	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
incolore	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
légèrement colorée	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
fortement colorée	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
couleur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Commentaires C1 : Rejet EU en aval de la station, écoulement faible mais assez stable
C2 : RAS C3 : RAS C4 : Débit estimé à 7-8 l/s - prélèvement réalisé à l'aval du Gué

FICHE DE DESCRIPTION DES CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES D'ECHANTILLONNAGE

COURS D'EAU : BOYNE

CODE STATION : 06183900 (BO1)

N° de campagne	Date	Heure	Intervenants	N° photographie
C1	22/03/2016	11h10	JGST/SDAL	94/95
C2	24/05/2016	11h00	SDAL/MJEZ	
C3	02/08/2016	10h50	JGST/MCRO	
C4	11/10/2016	11h00	ACOR / GSEV	

Conditions météorologiques et hydrologiques

Météorologie

	C1	C2	C3	C4
ensoleillé	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
nuageux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
pluvieux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
orageux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
neigeux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
gel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
brume, brouillard	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
venteux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Hydrologie

	C1	C2	C3	C4
débordement	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
lit plein ou presque	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
moyennes eaux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
basses eaux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
trous d'eau ou flaques	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
pas d'eau	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Météo des jours précédents

C1	Pluie le 20/03 ?
C2	Pluie le 22/05
C3	Ensoleillé
C4	Ensoleillé

Commentaires

C1 : Entretien du lit en cours (coupe, brûlage végétaux)
 C2 : RAS
 C3 : RAS
 C4 : RAS

Végétation

Végétation aquatique

		< 5 %	5 à 10 %	10 à 25 %	25 à 50 %	50 à 75 %	> 75 %
nélophytes	C1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	C2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	C3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	C4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
hydrophytes	C1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	C2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	C3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	C4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
algues	C1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	C2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	C3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	C4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Périphyton

	C1	C2	C3	C4
absent ou rare	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
présence moyenne	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
abondant	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Cyanobactéries

	C1	C2	C3	C4
absentes ou rares	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
présence moyenne	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
abondantes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Espèces aquatiques rencontrées

Végétation des berges

	herbes	arbustes	arbres
absents ou rares	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
discontinus	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
continus ou presque	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Physico-chimie

Rejets polluants à proximité

	C1	C2	C3	C4
absence	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
présence	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
nature	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Pollution apparente

	C1	C2	C3	C4
absence	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
traces	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
présence	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
mousse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
irisation	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Odeur

	C1	C2	C3	C4
aucune	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
légère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
forte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
type	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	C1	C2	C3	C4
température air °C	17,0	19,0	28,0	11,6
température eau °C	12,4	16	21,6	13,9
pH unité pH	7,9	8,1	8,0	8,5
conductivité µS/cm	711	742	769	742
oxygénation mg O2/l	11,0	10,1	7,5	7,4
saturation %	105	102	85	71
sondes utilisées	Oxy pH2 Cond 11	Oxy pH3 Cond 12	Oxy pH3 Cond 12	Oxy pH1 Cond 11

Aspect de l'eau

	C1	C2	C3	C4
limpide	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
louche	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
trouble	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
incoloré	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
légèrement colorée	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
fortement colorée	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
couleur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Commentaires C1 : Rien à signaler
 C2 : Rien à signaler C3 : Rien à signaler

C4 : Rien à signaler, débit estimé à 5 l/s

FICHE DE DESCRIPTION DES CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES D'ECHANTILLONNAGE

COURS D'EAU : SALAGOU

CODE STATION : 06182600 (SLG1)

N° de campagne	Date	Heure	Intervenants	N° photographie
C1	22/03/2016	10h35	JGST/SDAL	92/93
C2	24/05/2016	10h00	MJEZ/SDAL	35/36
C3	02/08/2016	10h00	JGST/MCRO	
C4	11/10/2016	10h00	ACOR / GSEV	

Conditions météorologiques et hydrologiques

Météorologie

	C1	C2	C3	C4
ensoleillé	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
nuageux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
pluvieux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
orageux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
neigeux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
gel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
brume, brouillard	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
venteux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Hydrologie

	C1	C2	C3	C4
débordement	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
lit plein ou presque	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
moyennes eaux	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
basses eaux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
trous d'eau ou flaques	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
pas d'eau	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Météo des jours précédents

C1	Pluie le 20/03 ?
C2	Pluie le 22/05 ?
C3	Ensoleillé
C4	Ensoleillé

Commentaires

C1 : Eau limpide, incolore
C2 : Eau claire
C3 : RAS
C4 : RAS

Végétation

Végétation aquatique

		< 5 %	5 à 10 %	10 à 25 %	25 à 50 %	50 à 75 %	> 75 %
nélophytes	C1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	C2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	C3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	C4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
hydrophytes	C1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	C2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	C3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	C4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
algues	C1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	C2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	C3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	C4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Périphyton

	C1	C2	C3	C4
absent ou rare	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
présence moyenne	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
abondant	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Cyanobactéries

	C1	C2	C3	C4
absentes ou rares	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
présence moyenne	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
abondantes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Espèces aquatiques rencontrées

C1 : Vaucheria
C4 : lemna minor

Végétation des berges

	herbes	arbustes	arbres
absents ou rares	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
discontinus	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
continus ou presque	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Physico-chimie

Rejets polluants à proximité

	C1	C2	C3	C4
absence	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
présence	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
nature	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Pollution apparente

	C1	C2	C3	C4
absence	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
traces	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
présence	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
mousse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
irisation	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Odeur

	C1	C2	C3	C4
aucune	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
légère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
forte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
type	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	C1	C2	C3	C4
température air °C	18,0	16,0	25,0	9,5
température eau °C	11	14	20	11,6
pH unité pH	7,6	7,7	7,7	8,0
conductivité µS/cm	548	565	657	617
oxygénation mg O2/l	9,1	7,6	4,5	7,5
saturation %	83	74	50	69
sondes utilisées	Oxy pH2 Cond 11	Oxy pH3 Cond 12	Oxy pH3 Cond 12	Oxy pH1 Cond 11

Aspect de l'eau

	C1	C2	C3	C4
limpide	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
louche	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
trouble	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
incolore	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
légèrement colorée	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
fortement colorée	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
couleur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Commentaires C1 : Rien à signaler
C2 : Rien à signaler C3 : Rien à signaler C4 : Rien à signaler

FICHE DE DESCRIPTION DES CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES D'ECHANTILLONNAGE

COURS D'EAU : LERGUE

CODE STATION : 06300053 (LER2)

N° de campagne	Date	Heure	Intervenants	N° photographie
C1	22/03/2016	09h45	JGST / SDAL	89 à 91
C2	24/05/2016	09h30	SDAL / MJEZ	
C3	02/08/2016	09h15	JGST / MCRO	
C4	11/10/2016	09h25	ACOR / GSEV	

Conditions météorologiques et hydrologiques

Météorologie

	C1	C2	C3	C4
ensoleillé	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
nuageux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
pluvieux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
orageux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
neigeux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
gel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
brume, brouillard	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
venteux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Hydrologie

	C1	C2	C3	C4
débordement	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
lit plein ou presque	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
moyennes eaux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
basses eaux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
trous d'eau ou flaques	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
pas d'eau	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Météo des jours précédents

C1	Pluie le 20/03 ?
C2	Pluie le 22/05
C3	Ensoleillé
C4	Ensoleillé

Commentaires

C1 : Eau limpide, incolore
C2 : RAS
C3 : RAS
C4 : RAS

Végétation

Végétation aquatique

		< 5 %	5 à 10 %	10 à 25 %	25 à 50 %	50 à 75 %	> 75 %
nélophytes	C1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	C2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	C3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	C4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
hydrophytes	C1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	C2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	C3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	C4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
algues	C1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	C2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	C3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	C4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Périphyton

	C1	C2	C3	C4
absent ou rare	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
présence moyenne	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
abondant	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Cyanobactéries

	C1	C2	C3	C4
absentes ou rares	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
présence moyenne	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
abondantes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Espèces aquatiques rencontrées

C1 : peu d'espèces car beaucoup d'arbres couchés (crue 2015)
C4 : beaucoup d'algues

Végétation des berges

	herbes	arbustes	arbres
absents ou rares	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
discontinus	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
continus ou presque	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Physico-chimie

Rejets polluants à proximité

	C1	C2	C3	C4
absence	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
présence	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
nature	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Pollution apparente

	C1	C2	C3	C4
absence	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
traces	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
présence	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
mousse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
irisation	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Odeur

	C1	C2	C3	C4
aucune	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
légère	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
forte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
type	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

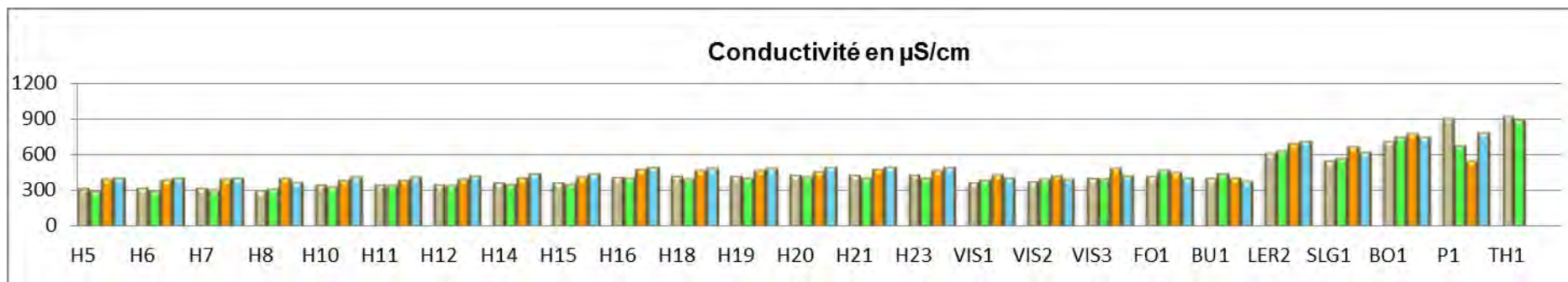
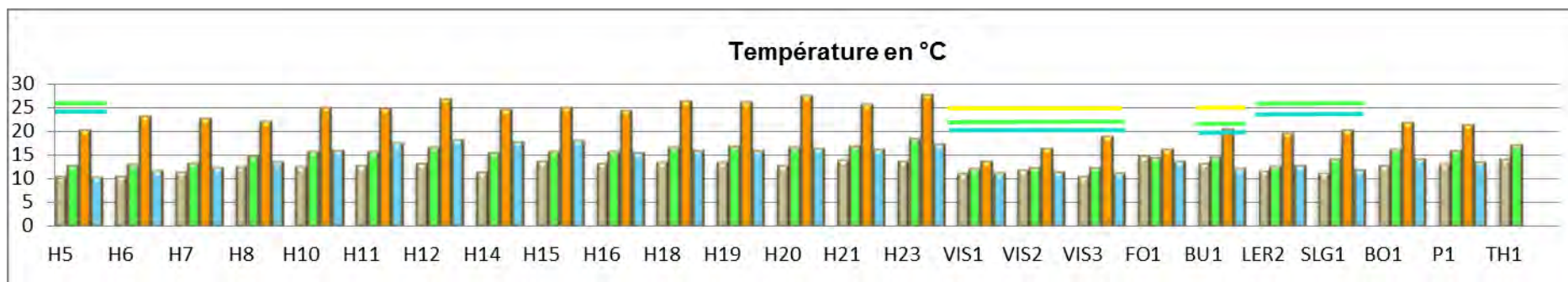
	C1	C2	C3	C4
température air °C	15,0	20,0	24,0	9,5
température eau °C	11,3	12,4	19,3	12,6
pH unité pH	7,7	8,2	8	8,4
conductivité µS/cm	613	622	691	703
oxygénation mg O2/l	11,7	11,1	9,3	9,8
saturation %	108	105	101	93
sondes utilisées	Oxy pH2 Cond 11	Oxy pH3 Cond 12	Oxy pH3 Cond 12	Oxy pH1 Cond 11

Aspect de l'eau

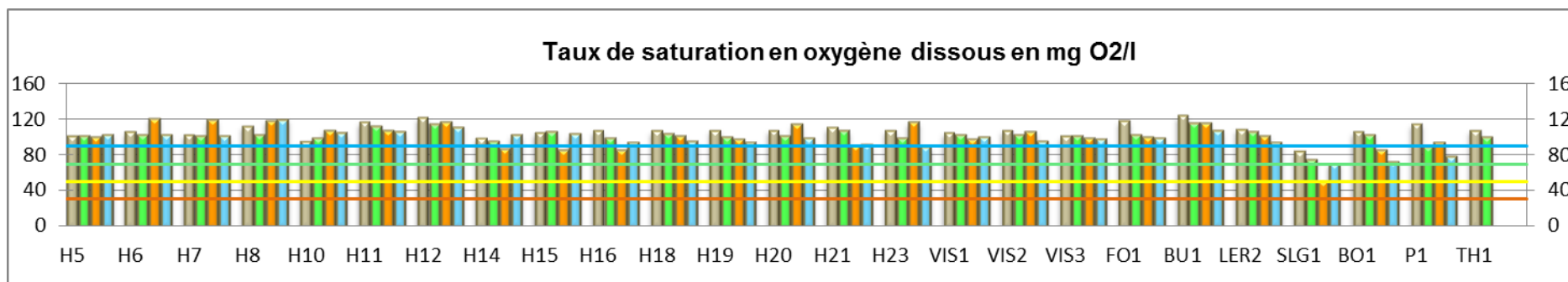
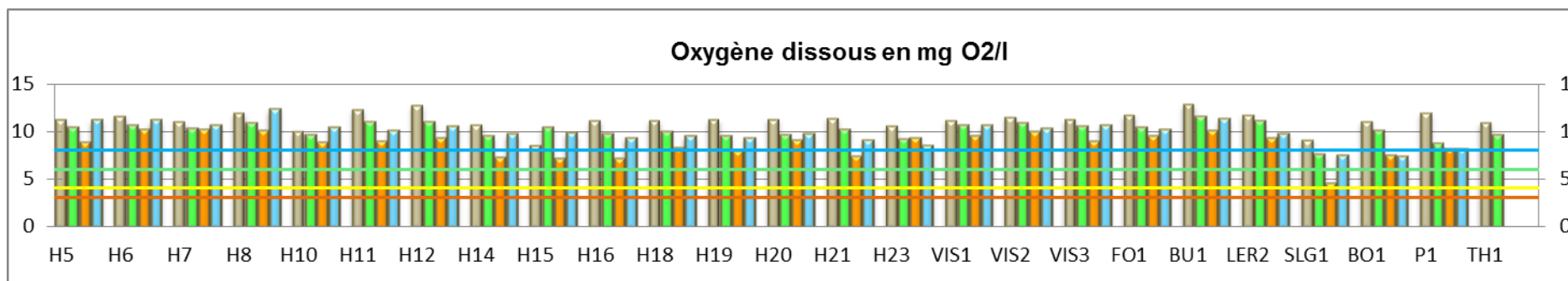
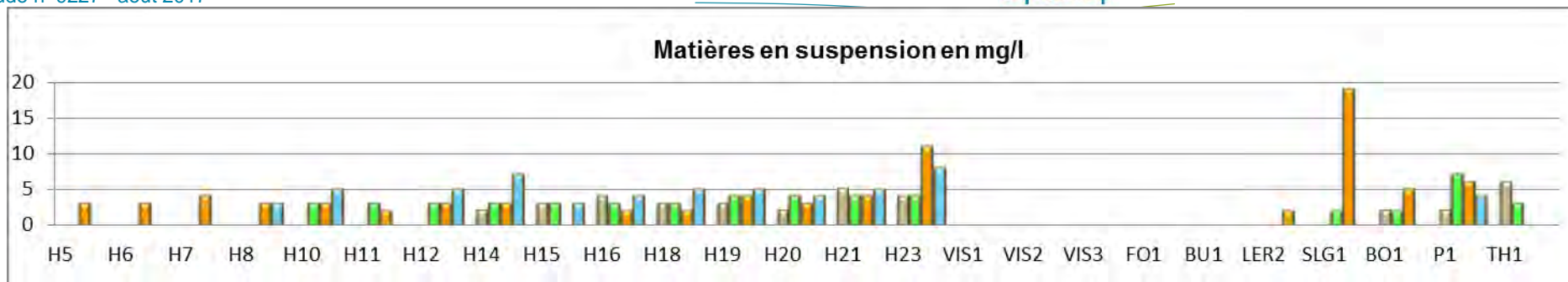
	C1	C2	C3	C4
limpide	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
louche	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
trouble	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
incolore	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
légèrement colorée	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
fortement colorée	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
couleur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Commentaires C1 : Rien à signaler
C2 : RAS C3 : RAS C4 : RAS

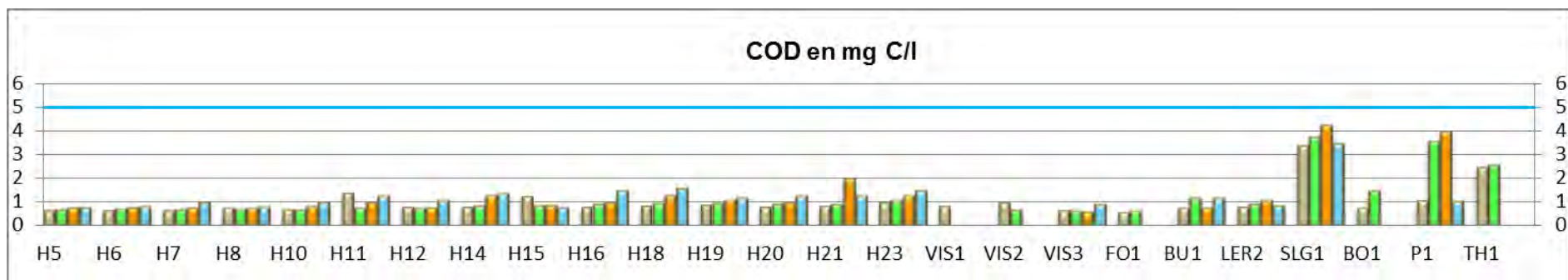
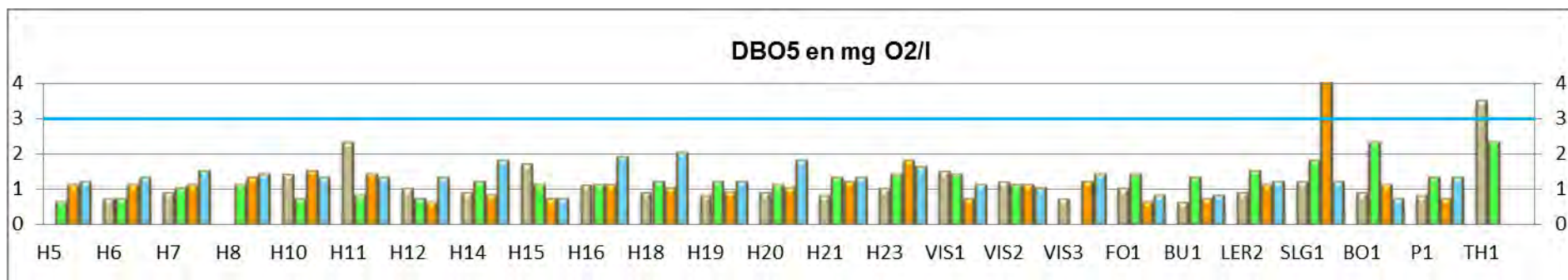
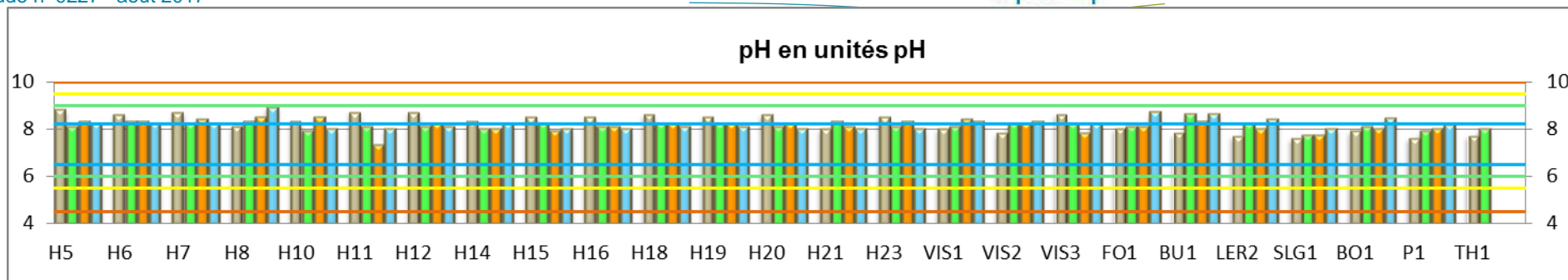
8.5.2. Graphiques de l'évolution des résultats du suivi du bassin de l'Hérault en 2016 - Comparaison des résultats aux niveaux de qualité de l'arrêté du 25/01/2010 modifié par l'arrêté du 27/07/2015.



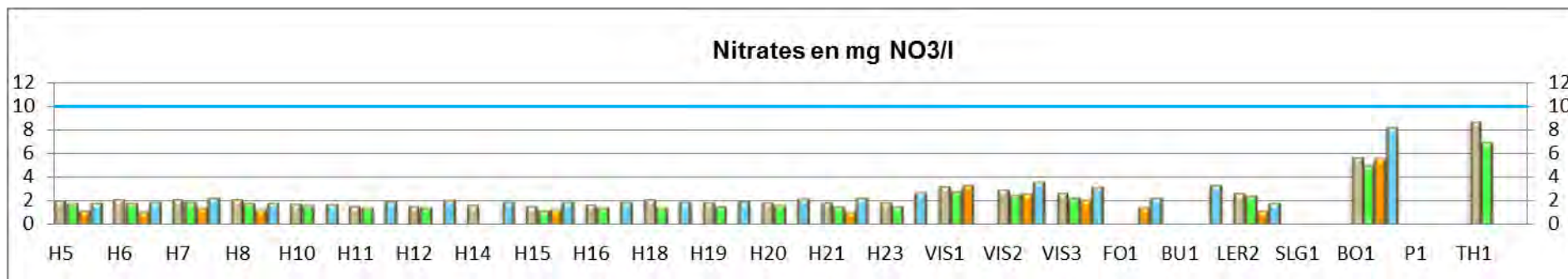
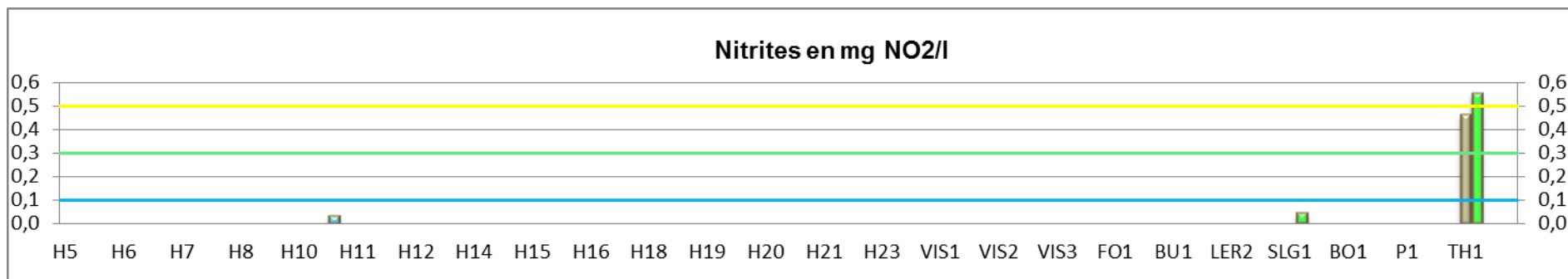
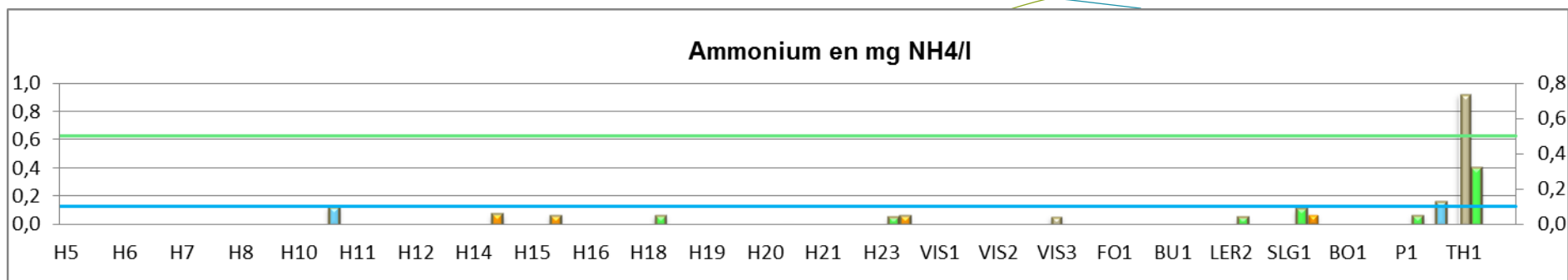
Campagnes : mars 2016 mai 2016 août 2016 octobre 2016



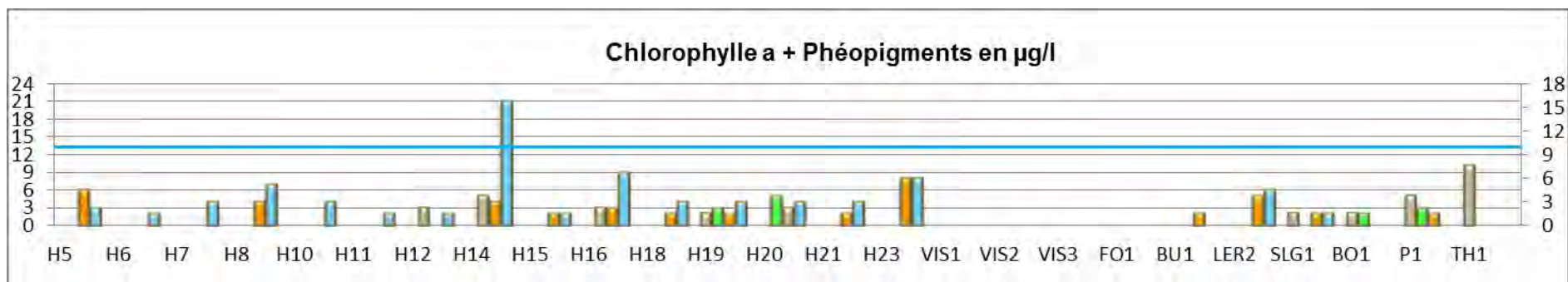
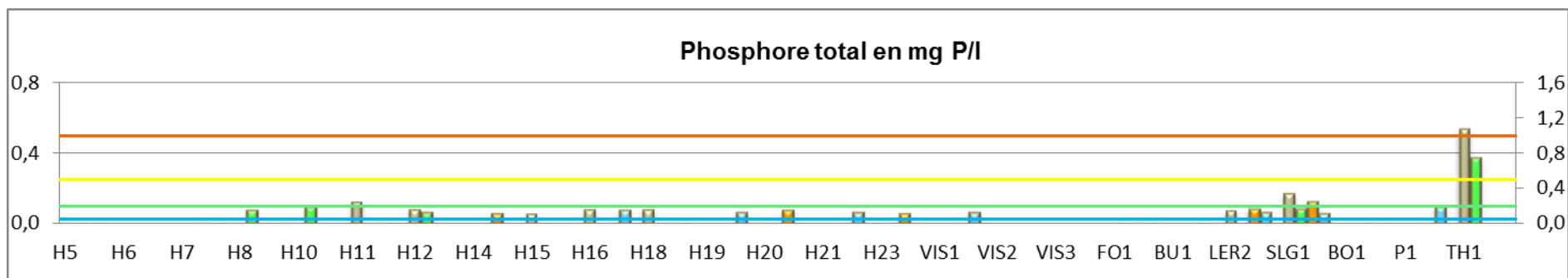
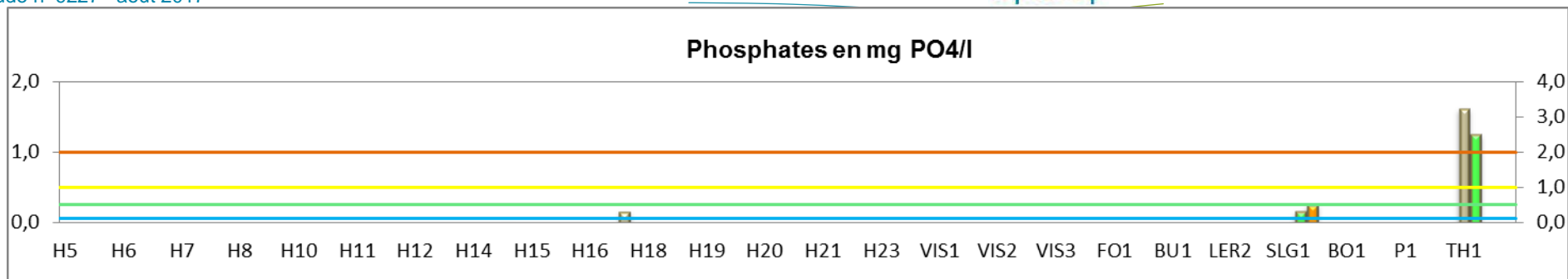
Campagnes : mars 2016 mai 2016 août 2016 octobre 2016



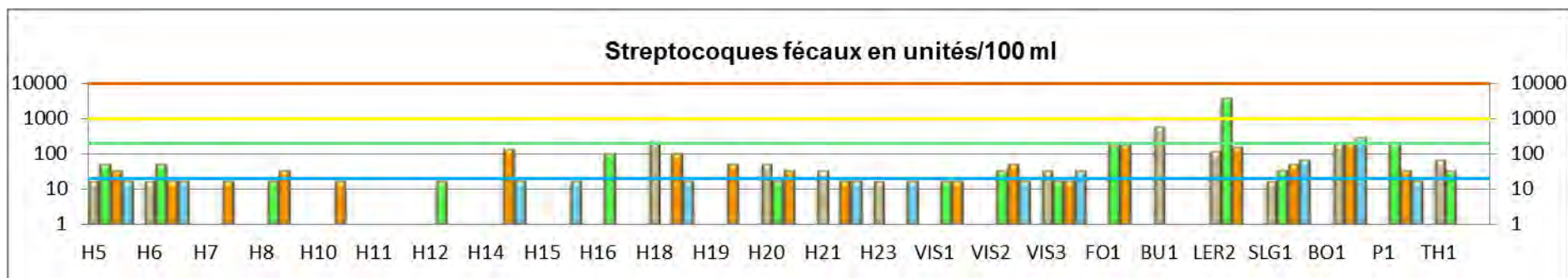
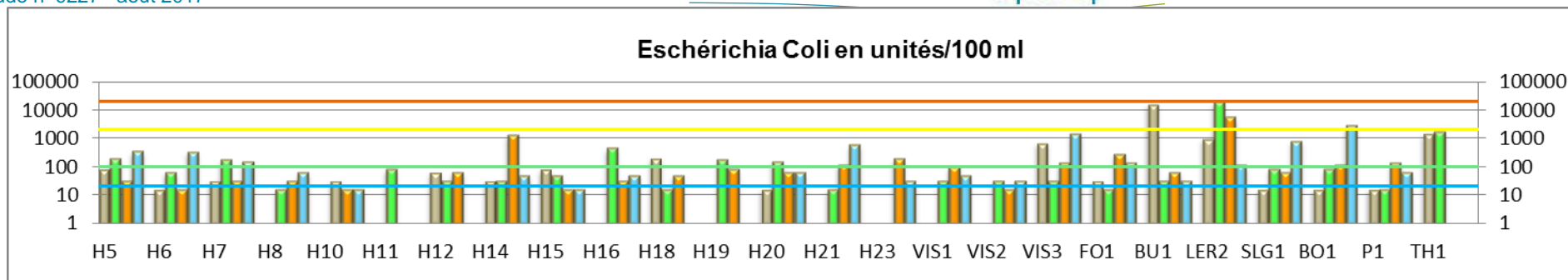
Campagnes : mars 2016 mai 2016 août 2016 octobre 2016



Campagnes : mars 2016 mai 2016 août 2016 octobre 2016



Campagnes : mars 2016 mai 2016 août 2016 octobre 2016



Campagnes : mars 2016 mai 2016 août 2016 octobre 2016

8.5.3. Résultats des analyses de pesticides réalisées en 2016 dans le cadre des réseaux de surveillance.

Tableau 39 - Pesticides sur eau brute ayant dépassé le seuil de quantification du laboratoire en 2016 (source SIE).

Code de la station de mesure	Nom de la station de mesure	Date du prélèvement	Code Sandre	Nom du paramètre	Résultat	Unité
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	21/01/2016	1109	Atrazine déisopropyl	0,026	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	21/01/2016	1263	Simazine	0,027	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	21/01/2016	1493	EDTA	6	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	21/01/2016	1506	Glyphosate	0,067	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	21/01/2016	1694	Tébuconazole	0,028	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	21/01/2016	1877	Imidaclopride	0,021	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	21/01/2016	1907	AMPA	0,85	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	21/01/2016	2009	Fipronil	0,016	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	12/02/2016	1109	Atrazine déisopropyl	0,028	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	12/02/2016	1221	Métolachlore	0,12	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	12/02/2016	1263	Simazine	0,03	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	12/02/2016	1268	Terbutylazine	0,103	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	12/02/2016	1694	Tébuconazole	0,022	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	12/02/2016	1954	Terbutylazine hydroxy	0,021	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	12/02/2016	2009	Fipronil	0,014	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	12/02/2016	2045	Terbutylazine déséthyl	0,024	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	12/02/2016	5526	Boscalid	0,035	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	16/03/2016	1105	Aminotriazole	0,058	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	16/03/2016	1109	Atrazine déisopropyl	0,02	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	16/03/2016	1221	Métolachlore	0,076	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	16/03/2016	1263	Simazine	0,028	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	16/03/2016	1268	Terbutylazine	0,034	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	16/03/2016	1414	Propyzamide	0,054	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	16/03/2016	1506	Glyphosate	0,145	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	16/03/2016	1517	Naphtalène	0,008	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	16/03/2016	1664	Procymidone	0,006	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	16/03/2016	1694	Tébuconazole	0,03	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	16/03/2016	1814	Diflufénicanil	0,006	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	16/03/2016	1830	Atrazine déséthyl déisopropyl	0,139	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	16/03/2016	1907	AMPA	1,43	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	16/03/2016	2009	Fipronil	0,014	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	16/03/2016	5526	Boscalid	0,022	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	14/04/2016	1116	Benzo (b) Fluoranthène	0,0005	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	14/04/2016	1118	Benzo (ghi) Pérylène	0,0006	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	14/04/2016	1263	Simazine	0,024	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	14/04/2016	1268	Terbutylazine	0,024	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	14/04/2016	1414	Propyzamide	0,061	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	14/04/2016	1506	Glyphosate	0,482	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	14/04/2016	1660	Tétraconazole	0,136	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	14/04/2016	1694	Tébuconazole	0,024	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	14/04/2016	1814	Diflufénicanil	0,008	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	14/04/2016	1830	Atrazine déséthyl déisopropyl	0,135	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	14/04/2016	1907	AMPA	1,21	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	14/04/2016	1939	Flazasulfuron	0,037	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	14/04/2016	1954	Terbutylazine hydroxy	0,024	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	14/04/2016	1975	Foséthyl aluminium	24,6	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	14/04/2016	2009	Fipronil	0,006	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	20/05/2016	1116	Benzo (b) Fluoranthène	0,0005	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	20/05/2016	1157	Diazinon	0,014	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	20/05/2016	1414	Propyzamide	0,043	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	20/05/2016	1506	Glyphosate	0,125	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	20/05/2016	1519	Napropamide	0,05	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	20/05/2016	1660	Tétraconazole	0,038	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	20/05/2016	1672	Isoxaben	0,202	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	20/05/2016	1687	Bénalaxyl	0,19	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	20/05/2016	1694	Tébuconazole	0,073	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	20/05/2016	1706	Métalaxyl	0,048	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	20/05/2016	1907	AMPA	1,15	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	20/05/2016	1954	Terbutylazine hydroxy	0,024	µg/L

Code de la station de mesure	Nom de la station de mesure	Date du prélèvement	Code Sandre	Nom du paramètre	Résultat	Unité
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	20/05/2016	1975	Foséthyl aluminium	0,454	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	20/05/2016	2009	Fipronil	0,006	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	20/05/2016	2987	Méfonoxam	0,048	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	20/05/2016	5526	Boscalid	0,672	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	14/06/2016	1116	Benzo (b) Fluoranthène	0,0016	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	14/06/2016	1117	Benzo (k) Fluoranthène	0,0013	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	14/06/2016	1118	Benzo (ghi) Pérylène	0,0026	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	14/06/2016	1204	Indéno (123c) Pyrène	0,002	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	20/06/2016	1082	Benzo (a) Anthracène	14	µg/kg
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	20/06/2016	1115	Benzo (a) Pyrène	16	µg/kg
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	20/06/2016	1116	Benzo (b) Fluoranthène	26	µg/kg
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	20/06/2016	1117	Benzo (k) Fluoranthène	10	µg/kg
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	20/06/2016	1118	Benzo (ghi) Pérylène	19	µg/kg
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	20/06/2016	1146	DDE-p,p'	21	µg/kg
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	20/06/2016	1204	Indéno (123c) Pyrène	14	µg/kg
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	20/06/2016	1476	Chrysène	16	µg/kg
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	20/06/2016	6616	DEHP	266	µg/kg
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	20/07/2016	1105	Aminotriazole	0,084	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	20/07/2016	1116	Benzo (b) Fluoranthène	0,0007	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	20/07/2016	1118	Benzo (ghi) Pérylène	0,0008	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	20/07/2016	1204	Indéno (123c) Pyrène	0,0007	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	20/07/2016	1263	Simazine	0,027	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	20/07/2016	1268	Terbutylazine	0,022	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	20/07/2016	1414	Propyzamide	0,035	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	20/07/2016	1432	Pyriméthanol	0,024	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	20/07/2016	1660	Tétraconazole	0,055	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	20/07/2016	1687	Bénalaxyl	0,016	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	20/07/2016	1694	Tébuconazole	0,079	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	20/07/2016	1702	Formaldéhyde	13	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	20/07/2016	1706	Métalaxyl	0,075	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	20/07/2016	1810	Clopyralide	0,022	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	20/07/2016	1814	Diflufenicanil	0,006	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	20/07/2016	1830	Atrazine déséthyl déisopropyl	0,171	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	20/07/2016	1831	Simazine hydroxy	0,038	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	20/07/2016	1881	Myclobutanil	0,034	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	20/07/2016	1954	Terbutylazine hydroxy	0,044	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	20/07/2016	2011	2 6 Dichlorobenzamide	0,006	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	20/07/2016	2014	Azaconazole	0,012	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	20/07/2016	2987	Méfonoxam	0,062	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	20/07/2016	5526	Boscalid	0,28	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	20/07/2016	6390	Thiamethoxam	0,026	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	14/09/2016	1083	Chlorpyrifos éthyl	0,008	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	14/09/2016	1105	Aminotriazole	0,192	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	14/09/2016	1116	Benzo (b) Fluoranthène	0,0005	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	14/09/2016	1118	Benzo (ghi) Pérylène	0,0005	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	14/09/2016	1206	Iprodione	0,008	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	14/09/2016	1263	Simazine	0,027	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	14/09/2016	1268	Terbutylazine	0,084	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	14/09/2016	1403	Diméthomorphe	0,041	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	14/09/2016	1414	Propyzamide	0,021	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	14/09/2016	1506	Glyphosate	0,216	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	14/09/2016	1517	Naphtalène	0,01	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	14/09/2016	1660	Tétraconazole	0,068	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	14/09/2016	1687	Bénalaxyl	0,03	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	14/09/2016	1694	Tébuconazole	0,061	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	14/09/2016	1706	Métalaxyl	0,026	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	14/09/2016	1765	Fluroxypyr	0,028	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	14/09/2016	1814	Diflufenicanil	0,005	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	14/09/2016	1830	Atrazine déséthyl déisopropyl	0,176	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	14/09/2016	1831	Simazine hydroxy	0,033	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	14/09/2016	1847	Tributylphosphate	0,016	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	14/09/2016	1877	Imidaclopride	0,035	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	14/09/2016	1881	Myclobutanil	0,074	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	14/09/2016	1907	AMPA	1,31	µg/L

Code de la station de mesure	Nom de la station de mesure	Date du prélèvement	Code Sandre	Nom du paramètre	Résultat	Unité
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	14/09/2016	1954	Terbutylazine hydroxy	0,052	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	14/09/2016	2009	Fipronil	0,019	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	14/09/2016	2011	2 6 Dichlorobenzamide	0,013	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	14/09/2016	2014	Azaconazole	0,009	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	14/09/2016	2743	Fenhexamid	0,031	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	14/09/2016	2987	Méfonoxam	0,024	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	14/09/2016	5526	Boscalid	0,415	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	17/11/2016	1506	Glyphosate	0,075	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	17/11/2016	1517	Naphtalène	0,005	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	17/11/2016	1830	Atrazine déséthyl déisopropyl	0,114	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	17/11/2016	1907	AMPA	1,31	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	17/11/2016	1954	Terbutylazine hydroxy	0,023	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	17/11/2016	2009	Fipronil	0,006	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	17/11/2016	2664	Spiroxamine	0,021	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	17/11/2016	5526	Boscalid	0,034	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	13/12/2016	1263	Simazine	0,02	µg/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	13/12/2016	1954	Terbutylazine hydroxy	0,045	µg/L
6182050	HERAULT A BRISSAC 1	21/07/2016	1907	AMPA	0,036	µg/L
6182050	HERAULT A BRISSAC 1	20/10/2016	1907	AMPA	0,021	µg/L
6182050	HERAULT A BRISSAC 1	10/08/2016	1458	Anthracène	10	µg/kg
6182050	HERAULT A BRISSAC 1	10/08/2016	1082	Benzo (a) Anthracène	39	µg/kg
6182050	HERAULT A BRISSAC 1	10/08/2016	1115	Benzo (a) Pyrène	38	µg/kg
6182050	HERAULT A BRISSAC 1	10/08/2016	1116	Benzo (b) Fluoranthène	69	µg/kg
6182050	HERAULT A BRISSAC 1	15/09/2016	1116	Benzo (b) Fluoranthène	0,0012	µg/L
6182050	HERAULT A BRISSAC 1	10/08/2016	1118	Benzo (ghi) Pérylène	29	µg/kg
6182050	HERAULT A BRISSAC 1	15/09/2016	1118	Benzo (ghi) Pérylène	0,001	µg/L
6182050	HERAULT A BRISSAC 1	10/08/2016	1117	Benzo (k) Fluoranthène	23	µg/kg
6182050	HERAULT A BRISSAC 1	15/09/2016	1117	Benzo (k) Fluoranthène	0,0006	µg/L
6182050	HERAULT A BRISSAC 1	10/08/2016	1476	Chrysène	41	µg/kg
6182050	HERAULT A BRISSAC 1	10/08/2016	1638	Crésol-para	405	µg/kg
6182050	HERAULT A BRISSAC 1	10/08/2016	6616	DEHP	238	µg/kg
6182050	HERAULT A BRISSAC 1	10/08/2016	1191	Fluoranthène	59	µg/kg
6182050	HERAULT A BRISSAC 1	10/08/2016	1204	Indéno (123c) Pyrène	24	µg/kg
6182050	HERAULT A BRISSAC 1	18/11/2016	1517	Naphtalène	0,007	µg/L
6182050	HERAULT A BRISSAC 1	10/08/2016	1537	Pyrène	51	µg/kg
6182062	BUEGES A PEGAIROLLES-DE-BUEGES	10/08/2016	1638	Crésol-para	101	µg/kg
6182062	BUEGES A PEGAIROLLES-DE-BUEGES	10/08/2016	6616	DEHP	191	µg/kg
6182062	BUEGES A PEGAIROLLES-DE-BUEGES	15/09/2016	1517	Naphtalène	0,006	µg/L
6182062	BUEGES A PEGAIROLLES-DE-BUEGES	15/12/2016	6616	DEHP	0,84	µg/L
6195330	CRENZE A ST-LAURENT-LE-MINIER	22/01/2016	1517	Naphtalène	0,006	µg/L
6195330	CRENZE A ST-LAURENT-LE-MINIER	17/03/2016	1517	Naphtalène	0,007	µg/L
6195330	CRENZE A ST-LAURENT-LE-MINIER	10/08/2016	1082	Benzo (a) Anthracène	23	µg/kg
6195330	CRENZE A ST-LAURENT-LE-MINIER	10/08/2016	1115	Benzo (a) Pyrène	22	µg/kg
6195330	CRENZE A ST-LAURENT-LE-MINIER	10/08/2016	1116	Benzo (b) Fluoranthène	35	µg/kg
6195330	CRENZE A ST-LAURENT-LE-MINIER	10/08/2016	1117	Benzo (k) Fluoranthène	11	µg/kg
6195330	CRENZE A ST-LAURENT-LE-MINIER	10/08/2016	1118	Benzo (ghi) Pérylène	17	µg/kg
6195330	CRENZE A ST-LAURENT-LE-MINIER	10/08/2016	1191	Fluoranthène	44	µg/kg
6195330	CRENZE A ST-LAURENT-LE-MINIER	10/08/2016	1204	Indéno (123c) Pyrène	13	µg/kg
6195330	CRENZE A ST-LAURENT-LE-MINIER	10/08/2016	1476	Chrysène	23	µg/kg
6195330	CRENZE A ST-LAURENT-LE-MINIER	10/08/2016	1537	Pyrène	41	µg/kg
6195330	CRENZE A ST-LAURENT-LE-MINIER	10/08/2016	1638	Crésol-para	81	µg/kg
6195330	CRENZE A ST-LAURENT-LE-MINIER	10/08/2016	6616	DEHP	143	µg/kg
6195330	CRENZE A ST-LAURENT-LE-MINIER	20/10/2016	1517	Naphtalène	0,006	µg/L
6195330	CRENZE A ST-LAURENT-LE-MINIER	20/10/2016	1907	AMPA	0,025	µg/L
6195330	CRENZE A ST-LAURENT-LE-MINIER	20/10/2016	2013	Anthraquinone	0,018	µg/L
6195330	CRENZE A ST-LAURENT-LE-MINIER	18/11/2016	1517	Naphtalène	0,01	µg/L
6195330	CRENZE A ST-LAURENT-LE-MINIER	15/12/2016	1257	Propiconazole	0,026	µg/L
6181906	ARRE A SAINT-ANDRE-DE-MAJENCOULES	22/01/2016	1517	Naphtalène	0,008	µg/L
6181906	ARRE A SAINT-ANDRE-DE-MAJENCOULES	18/02/2016	1517	Naphtalène	0,007	µg/L
6181906	ARRE A SAINT-ANDRE-DE-MAJENCOULES	17/03/2016	1517	Naphtalène	0,006	µg/L
6181906	ARRE A SAINT-ANDRE-DE-	21/07/2016	1506	Glyphosate	0,025	µg/L

Code de la station de mesure	Nom de la station de mesure	Date du prélèvement	Code Sandre	Nom du paramètre	Résultat	Unité
	MAJENCOULES					
6181906	ARRE A SAINT-ANDRE-DE-MAJENCOULES	21/07/2016	1907	AMPA	0,12	µg/L
6181906	ARRE A SAINT-ANDRE-DE-MAJENCOULES	15/09/2016	1116	Benzo (b) Fluoranthène	0,0011	µg/L
6181906	ARRE A SAINT-ANDRE-DE-MAJENCOULES	15/09/2016	1117	Benzo (k) Fluoranthène	0,0005	µg/L
6181906	ARRE A SAINT-ANDRE-DE-MAJENCOULES	15/09/2016	1118	Benzo (ghi) Pérylène	0,0009	µg/L
6181906	ARRE A SAINT-ANDRE-DE-MAJENCOULES	15/09/2016	1204	Indéno (123c) Pyrène	0,0009	µg/L
6181906	ARRE A SAINT-ANDRE-DE-MAJENCOULES	20/10/2016	1517	Naphtalène	0,011	µg/L
6181906	ARRE A SAINT-ANDRE-DE-MAJENCOULES	20/10/2016	1907	AMPA	0,021	µg/L
6181906	ARRE A SAINT-ANDRE-DE-MAJENCOULES	18/11/2016	1517	Naphtalène	0,015	µg/L
6181906	ARRE A SAINT-ANDRE-DE-MAJENCOULES	15/12/2016	1618	Méthyl-2-Naphtalène	0,005	µg/L
6181910	HERAULT A VALLERAUGUE 2	10/08/2016	1082	Benzo (a) Anthracène	12	µg/kg
6181910	HERAULT A VALLERAUGUE 2	10/08/2016	1116	Benzo (b) Fluoranthène	25	µg/kg
6181910	HERAULT A VALLERAUGUE 2	10/08/2016	1118	Benzo (ghi) Pérylène	10	µg/kg
6181910	HERAULT A VALLERAUGUE 2	10/08/2016	1638	Crésol-para	259	µg/kg
6181910	HERAULT A VALLERAUGUE 2	10/08/2016	6616	DEHP	340	µg/kg
6181910	HERAULT A VALLERAUGUE 2	15/12/2016	6616	DEHP	0,5	µg/L
6181910	HERAULT A VALLERAUGUE 2	15/09/2016	1517	Naphtalène	0,008	µg/L
6181210	GLEPE A AVEZE	22/01/2016	1517	Naphtalène	0,007	µg/L
6181210	GLEPE A AVEZE	18/02/2016	1517	Naphtalène	0,006	µg/L
6181210	GLEPE A AVEZE	17/03/2016	1517	Naphtalène	0,007	µg/L
6181210	GLEPE A AVEZE	10/08/2016	1082	Benzo (a) Anthracène	287	µg/kg
6181210	GLEPE A AVEZE	10/08/2016	1115	Benzo (a) Pyrène	176	µg/kg
6181210	GLEPE A AVEZE	10/08/2016	1116	Benzo (b) Fluoranthène	358	µg/kg
6181210	GLEPE A AVEZE	10/08/2016	1117	Benzo (k) Fluoranthène	107	µg/kg
6181210	GLEPE A AVEZE	10/08/2016	1118	Benzo (ghi) Pérylène	172	µg/kg
6181210	GLEPE A AVEZE	10/08/2016	1191	Fluoranthène	1016	µg/kg
6181210	GLEPE A AVEZE	10/08/2016	1204	Indéno (123c) Pyrène	121	µg/kg
6181210	GLEPE A AVEZE	10/08/2016	1453	Acénaphène	17	µg/kg
6181210	GLEPE A AVEZE	10/08/2016	1458	Anthracène	92	µg/kg
6181210	GLEPE A AVEZE	10/08/2016	1476	Chrysène	255	µg/kg
6181210	GLEPE A AVEZE	10/08/2016	1517	Naphtalène	59	µg/kg
6181210	GLEPE A AVEZE	10/08/2016	1524	Phénanthrène	865	µg/kg
6181210	GLEPE A AVEZE	10/08/2016	1537	Pyrène	642	µg/kg
6181210	GLEPE A AVEZE	10/08/2016	1584	Biphényle	52	µg/kg
6181210	GLEPE A AVEZE	10/08/2016	1621	Dibenzo (ah) Anthracène	18	µg/kg
6181210	GLEPE A AVEZE	10/08/2016	1622	Acénaphylène	32	µg/kg
6181210	GLEPE A AVEZE	10/08/2016	1638	Crésol-para	174	µg/kg
6181210	GLEPE A AVEZE	10/08/2016	6616	DEHP	2036	µg/kg
6181210	GLEPE A AVEZE	15/09/2016	1517	Naphtalène	0,006	µg/L
6181210	GLEPE A AVEZE	20/10/2016	1517	Naphtalène	0,007	µg/L
6181210	GLEPE A AVEZE	18/11/2016	1517	Naphtalène	0,007	µg/L

8.5.4. Résultats des analyses physico-chimiques réalisées en 2016 dans le cadre des réseaux de surveillance.

Tableau 40 - Résultats d'analyses physico-chimiques ayant dépassé le seuil de quantification du laboratoire en 2016 (source SIE).

Code de la station de mesure	Nom de la station de mesure	Date du prélèvement	Code Sandre	Code support	Code fraction	Nom du paramètre	Résultat de l'analyse	Unité de mesure
6183500	HERAULT A ASPIRAN	21/01/2016	1302	3	23	pH	8,2	unité pH
6183500	HERAULT A ASPIRAN	21/01/2016	1303	3	23	Conductivité à 25°C	426	µS/cm
6183500	HERAULT A ASPIRAN	21/01/2016	1313	3	23	DBO	0,8	mg(O2)/L
6183500	HERAULT A ASPIRAN	21/01/2016	1335	3	3	Ammonium	0,04	mg(NH4)/L
6183500	HERAULT A ASPIRAN	21/01/2016	1340	3	3	Nitrates	2,3	mg(NO3)/L
6183500	HERAULT A ASPIRAN	21/01/2016	1350	3	23	Phosphore total	0,019	mg(P)/L
6183500	HERAULT A ASPIRAN	21/01/2016	1433	3	3	Phosphates	0,05	mg(PO4)/L
6183500	HERAULT A ASPIRAN	16/03/2016	1302	3	23	pH	8,1	unité pH
6183500	HERAULT A ASPIRAN	16/03/2016	1303	3	23	Conductivité à 25°C	408	µS/cm
6183500	HERAULT A ASPIRAN	16/03/2016	1313	3	23	DBO	1,4	mg(O2)/L
6183500	HERAULT A ASPIRAN	16/03/2016	1335	3	3	Ammonium	0,04	mg(NH4)/L
6183500	HERAULT A ASPIRAN	16/03/2016	1340	3	3	Nitrates	1,8	mg(NO3)/L
6183500	HERAULT A ASPIRAN	16/03/2016	1350	3	23	Phosphore total	0,013	mg(P)/L
6183500	HERAULT A ASPIRAN	16/03/2016	1433	3	3	Phosphates	0,03	mg(PO4)/L
6183500	HERAULT A ASPIRAN	20/05/2016	1302	3	23	pH	8,2	unité pH
6183500	HERAULT A ASPIRAN	20/05/2016	1303	3	23	Conductivité à 25°C	395	µS/cm
6183500	HERAULT A ASPIRAN	20/05/2016	1313	3	23	DBO	0,5	mg(O2)/L
6183500	HERAULT A ASPIRAN	20/05/2016	1335	3	3	Ammonium	0,01	mg(NH4)/L
6183500	HERAULT A ASPIRAN	20/05/2016	1340	3	3	Nitrates	1,5	mg(NO3)/L
6183500	HERAULT A ASPIRAN	20/05/2016	1350	3	23	Phosphore total	0,015	mg(P)/L
6183500	HERAULT A ASPIRAN	20/05/2016	1433	3	3	Phosphates	0,03	mg(PO4)/L
6183500	HERAULT A ASPIRAN	20/07/2016	1302	3	23	pH	8,1	unité pH
6183500	HERAULT A ASPIRAN	20/07/2016	1303	3	23	Conductivité à 25°C	468	µS/cm
6183500	HERAULT A ASPIRAN	20/07/2016	1313	3	23	DBO	0,5	mg(O2)/L
6183500	HERAULT A ASPIRAN	20/07/2016	1339	3	3	Nitrites	0,01	mg(NO2)/L
6183500	HERAULT A ASPIRAN	20/07/2016	1340	3	3	Nitrates	0,7	mg(NO3)/L
6183500	HERAULT A ASPIRAN	20/07/2016	1350	3	23	Phosphore total	0,014	mg(P)/L
6183500	HERAULT A ASPIRAN	20/07/2016	1433	3	3	Phosphates	0,02	mg(PO4)/L
6183500	HERAULT A ASPIRAN	14/09/2016	1302	3	23	pH	8	unité pH
6183500	HERAULT A ASPIRAN	14/09/2016	1303	3	23	Conductivité à 25°C	498	µS/cm

Code de la station de mesure	Nom de la station de mesure	Date du prélèvement	Code Sandre	Code support	Code fraction	Nom du paramètre	Résultat de l'analyse	Unité de mesure
6183500	HERAULT A ASPIRAN	14/09/2016	1313	3	23	DBO	0,8	mg(O2)/L
6183500	HERAULT A ASPIRAN	14/09/2016	1335	3	3	Ammonium	0,12	mg(NH4)/L
6183500	HERAULT A ASPIRAN	14/09/2016	1339	3	3	Nitrites	0,02	mg(NO2)/L
6183500	HERAULT A ASPIRAN	14/09/2016	1340	3	3	Nitrates	1	mg(NO3)/L
6183500	HERAULT A ASPIRAN	14/09/2016	1350	3	23	Phosphore total	0,029	mg(P)/L
6183500	HERAULT A ASPIRAN	14/09/2016	1433	3	3	Phosphates	0,07	mg(PO4)/L
6183500	HERAULT A ASPIRAN	17/11/2016	1302	3	23	pH	8,2	unité pH
6183500	HERAULT A ASPIRAN	17/11/2016	1303	3	23	Conductivité à 25°C	495	µS/cm
6183500	HERAULT A ASPIRAN	17/11/2016	1313	3	23	DBO	0,9	mg(O2)/L
6183500	HERAULT A ASPIRAN	17/11/2016	1335	3	3	Ammonium	0,03	mg(NH4)/L
6183500	HERAULT A ASPIRAN	17/11/2016	1339	3	3	Nitrites	0,01	mg(NO2)/L
6183500	HERAULT A ASPIRAN	17/11/2016	1340	3	3	Nitrates	3,5	mg(NO3)/L
6183500	HERAULT A ASPIRAN	17/11/2016	1350	3	23	Phosphore total	0,014	mg(P)/L
6183500	HERAULT A ASPIRAN	17/11/2016	1433	3	3	Phosphates	0,04	mg(PO4)/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	21/01/2016	1302	3	23	pH	8,3	unité pH
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	21/01/2016	1303	3	23	Conductivité à 25°C	1270	µS/cm
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	21/01/2016	1313	3	23	DBO	1	mg(O2)/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	21/01/2016	1335	3	3	Ammonium	0,1	mg(NH4)/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	21/01/2016	1339	3	3	Nitrites	0,02	mg(NO2)/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	21/01/2016	1340	3	3	Nitrates	2,6	mg(NO3)/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	21/01/2016	1350	3	23	Phosphore total	0,13	mg(P)/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	21/01/2016	1433	3	3	Phosphates	0,35	mg(PO4)/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	12/02/2016	1302	3	23	pH	8,3	unité pH
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	12/02/2016	1303	3	23	Conductivité à 25°C	1246	µS/cm
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	12/02/2016	1313	3	23	DBO	1,4	mg(O2)/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	12/02/2016	1335	3	3	Ammonium	0,08	mg(NH4)/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	12/02/2016	1339	3	3	Nitrites	0,01	mg(NO2)/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	12/02/2016	1340	3	3	Nitrates	0,9	mg(NO3)/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	12/02/2016	1350	3	23	Phosphore total	0,13	mg(P)/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	12/02/2016	1433	3	3	Phosphates	0,29	mg(PO4)/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	16/03/2016	1302	3	23	pH	8,1	unité pH
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	16/03/2016	1303	3	23	Conductivité à 25°C	1136	µS/cm
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	16/03/2016	1313	3	23	DBO	1,8	mg(O2)/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	16/03/2016	1335	3	3	Ammonium	0,04	mg(NH4)/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	16/03/2016	1339	3	3	Nitrites	0,03	mg(NO2)/L

Code de la station de mesure	Nom de la station de mesure	Date du prélèvement	Code Sandre	Code support	Code fraction	Nom du paramètre	Résultat de l'analyse	Unité de mesure
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	16/03/2016	1340	3	3	Nitrates	1,6	mg(NO3)/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	16/03/2016	1350	3	23	Phosphore total	0,082	mg(P)/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	16/03/2016	1433	3	3	Phosphates	0,19	mg(PO4)/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	14/04/2016	1302	3	23	pH	8,1	unité pH
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	14/04/2016	1303	3	23	Conductivité à 25°C	991	µS/cm
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	14/04/2016	1313	3	23	DBO	0,9	mg(O2)/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	14/04/2016	1335	3	3	Ammonium	0,06	mg(NH4)/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	14/04/2016	1339	3	3	Nitrites	0,02	mg(NO2)/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	14/04/2016	1340	3	3	Nitrates	2,4	mg(NO3)/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	14/04/2016	1350	3	23	Phosphore total	0,15	mg(P)/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	14/04/2016	1433	3	3	Phosphates	0,34	mg(PO4)/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	20/05/2016	1302	3	23	pH	8,2	unité pH
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	20/05/2016	1303	3	23	Conductivité à 25°C	935	µS/cm
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	20/05/2016	1313	3	23	DBO	0,8	mg(O2)/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	20/05/2016	1335	3	3	Ammonium	0,02	mg(NH4)/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	20/05/2016	1339	3	3	Nitrites	0,02	mg(NO2)/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	20/05/2016	1340	3	3	Nitrates	2,2	mg(NO3)/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	20/05/2016	1350	3	23	Phosphore total	0,15	mg(P)/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	20/05/2016	1433	3	3	Phosphates	0,31	mg(PO4)/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	14/06/2016	1302	3	23	pH	8	unité pH
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	14/06/2016	1303	3	23	Conductivité à 25°C	1259	µS/cm
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	14/06/2016	1313	3	23	DBO	1,4	mg(O2)/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	14/06/2016	1319	3	23	Azote Kjeldahl	1,1	mg(N)/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	14/06/2016	1335	3	3	Ammonium	0,14	mg(NH4)/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	14/06/2016	1339	3	3	Nitrites	0,03	mg(NO2)/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	14/06/2016	1340	3	3	Nitrates	1,4	mg(NO3)/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	14/06/2016	1350	3	23	Phosphore total	0,37	mg(P)/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	14/06/2016	1433	3	3	Phosphates	0,36	mg(PO4)/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	20/07/2016	1302	3	23	pH	7,6	unité pH
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	20/07/2016	1303	3	23	Conductivité à 25°C	1605	µS/cm
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	20/07/2016	1313	3	23	DBO	0,5	mg(O2)/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	20/07/2016	1335	3	3	Ammonium	0,08	mg(NH4)/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	20/07/2016	1339	3	3	Nitrites	0,01	mg(NO2)/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	20/07/2016	1350	3	23	Phosphore total	0,21	mg(P)/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	20/07/2016	1433	3	3	Phosphates	0,26	mg(PO4)/L

Code de la station de mesure	Nom de la station de mesure	Date du prélèvement	Code Sandre	Code support	Code fraction	Nom du paramètre	Résultat de l'analyse	Unité de mesure
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	14/09/2016	1302	3	23	pH	7,7	unité pH
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	14/09/2016	1303	3	23	Conductivité à 25°C	1949	µS/cm
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	14/09/2016	1313	3	23	DBO	3	mg(O2)/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	14/09/2016	1314	3	23	DCO	26	mg(O2)/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	14/09/2016	1319	3	23	Azote Kjeldahl	1,1	mg(N)/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	14/09/2016	1335	3	3	Ammonium	0,04	mg(NH4)/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	14/09/2016	1339	3	3	Nitrites	0,11	mg(NO2)/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	14/09/2016	1340	3	3	Nitrates	3	mg(NO3)/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	14/09/2016	1350	3	23	Phosphore total	0,3	mg(P)/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	14/09/2016	1433	3	3	Phosphates	0,71	mg(PO4)/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	14/10/2016	1302	3	23	pH	8	unité pH
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	14/10/2016	1303	3	23	Conductivité à 25°C	209	µS/cm
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	14/10/2016	1313	3	23	DBO	2	mg(O2)/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	14/10/2016	1314	3	23	DCO	34	mg(O2)/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	14/10/2016	1319	3	23	Azote Kjeldahl	2,2	mg(N)/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	14/10/2016	1335	3	3	Ammonium	0,02	mg(NH4)/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	14/10/2016	1339	3	3	Nitrites	0,03	mg(NO2)/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	14/10/2016	1340	3	3	Nitrates	5,4	mg(NO3)/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	14/10/2016	1350	3	23	Phosphore total	0,69	mg(P)/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	14/10/2016	1433	3	3	Phosphates	0,42	mg(PO4)/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	17/11/2016	1302	3	23	pH	8,2	unité pH
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	17/11/2016	1303	3	23	Conductivité à 25°C	1322	µS/cm
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	17/11/2016	1313	3	23	DBO	0,9	mg(O2)/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	17/11/2016	1335	3	3	Ammonium	0,01	mg(NH4)/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	17/11/2016	1339	3	3	Nitrites	0,02	mg(NO2)/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	17/11/2016	1340	3	3	Nitrates	6,2	mg(NO3)/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	17/11/2016	1350	3	23	Phosphore total	0,095	mg(P)/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	17/11/2016	1433	3	3	Phosphates	0,31	mg(PO4)/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	13/12/2016	1302	3	23	pH	8,3	unité pH
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	13/12/2016	1303	3	23	Conductivité à 25°C	1039	µS/cm
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	13/12/2016	1313	3	23	DBO	1,1	mg(O2)/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	13/12/2016	1335	3	3	Ammonium	0,01	mg(NH4)/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	13/12/2016	1339	3	3	Nitrites	0,02	mg(NO2)/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	13/12/2016	1340	3	3	Nitrates	6,6	mg(NO3)/L
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	13/12/2016	1350	3	23	Phosphore total	0,14	mg(P)/L

Code de la station de mesure	Nom de la station de mesure	Date du prélèvement	Code Sandre	Code support	Code fraction	Nom du paramètre	Résultat de l'analyse	Unité de mesure
6183850	THONGUE A ST-THIBERY	13/12/2016	1433	3	3	Phosphates	0,41	mg(PO4)/L
6182050	HERAULT A BRISSAC 1	22/01/2016	1302	3	23	pH	8,2	unité pH
6182050	HERAULT A BRISSAC 1	22/01/2016	1303	3	23	Conductivité à 25°C	356	µS/cm
6182050	HERAULT A BRISSAC 1	22/01/2016	1313	3	23	DBO	0,7	mg(O2)/L
6182050	HERAULT A BRISSAC 1	22/01/2016	1340	3	3	Nitrates	2,4	mg(NO3)/L
6182050	HERAULT A BRISSAC 1	22/01/2016	1350	3	23	Phosphore total	0,01	mg(P)/L
6182050	HERAULT A BRISSAC 1	22/01/2016	1433	3	3	Phosphates	0,03	mg(PO4)/L
6182050	HERAULT A BRISSAC 1	18/02/2016	1302	3	23	pH	8	unité pH
6182050	HERAULT A BRISSAC 1	18/02/2016	1303	3	23	Conductivité à 25°C	324	µS/cm
6182050	HERAULT A BRISSAC 1	18/02/2016	1313	3	23	DBO	0,9	mg(O2)/L
6182050	HERAULT A BRISSAC 1	18/02/2016	1340	3	3	Nitrates	2	mg(NO3)/L
6182050	HERAULT A BRISSAC 1	18/02/2016	1350	3	23	Phosphore total	0,011	mg(P)/L
6182050	HERAULT A BRISSAC 1	18/02/2016	1433	3	3	Phosphates	0,05	mg(PO4)/L
6182050	HERAULT A BRISSAC 1	17/03/2016	1302	3	23	pH	8	unité pH
6182050	HERAULT A BRISSAC 1	17/03/2016	1303	3	23	Conductivité à 25°C	334	µS/cm
6182050	HERAULT A BRISSAC 1	17/03/2016	1313	3	23	DBO	1,2	mg(O2)/L
6182050	HERAULT A BRISSAC 1	17/03/2016	1335	3	3	Ammonium	0,01	mg(NH4)/L
6182050	HERAULT A BRISSAC 1	17/03/2016	1340	3	3	Nitrates	2,3	mg(NO3)/L
6182050	HERAULT A BRISSAC 1	17/03/2016	1350	3	23	Phosphore total	0,011	mg(P)/L
6182050	HERAULT A BRISSAC 1	17/03/2016	1433	3	3	Phosphates	0,03	mg(PO4)/L
6182050	HERAULT A BRISSAC 1	20/04/2016	1302	3	23	pH	8,1	unité pH
6182050	HERAULT A BRISSAC 1	20/04/2016	1303	3	23	Conductivité à 25°C	328	µS/cm
6182050	HERAULT A BRISSAC 1	20/04/2016	1340	3	3	Nitrates	1,4	mg(NO3)/L
6182050	HERAULT A BRISSAC 1	20/04/2016	1350	3	23	Phosphore total	0,013	mg(P)/L
6182050	HERAULT A BRISSAC 1	20/04/2016	1433	3	3	Phosphates	0,04	mg(PO4)/L
6182050	HERAULT A BRISSAC 1	23/05/2016	1302	3	23	pH	8,2	unité pH
6182050	HERAULT A BRISSAC 1	23/05/2016	1303	3	23	Conductivité à 25°C	315	µS/cm
6182050	HERAULT A BRISSAC 1	23/05/2016	1340	3	3	Nitrates	2	mg(NO3)/L
6182050	HERAULT A BRISSAC 1	23/05/2016	1350	3	23	Phosphore total	0,016	mg(P)/L
6182050	HERAULT A BRISSAC 1	23/05/2016	1433	3	3	Phosphates	0,05	mg(PO4)/L
6182050	HERAULT A BRISSAC 1	20/06/2016	1302	3	23	pH	8,2	unité pH
6182050	HERAULT A BRISSAC 1	20/06/2016	1303	3	23	Conductivité à 25°C	366	µS/cm
6182050	HERAULT A BRISSAC 1	20/06/2016	1313	3	23	DBO	0,7	mg(O2)/L
6182050	HERAULT A BRISSAC 1	20/06/2016	1335	3	3	Ammonium	0,02	mg(NH4)/L
6182050	HERAULT A BRISSAC 1	20/06/2016	1339	3	3	Nitrites	0,01	mg(NO2)/L

Code de la station de mesure	Nom de la station de mesure	Date du prélèvement	Code Sandre	Code support	Code fraction	Nom du paramètre	Résultat de l'analyse	Unité de mesure
6182050	HERAULT A BRISSAC 1	20/06/2016	1340	3	3	Nitrates	1,4	mg(NO3)/L
6182050	HERAULT A BRISSAC 1	20/06/2016	1350	3	23	Phosphore total	0,011	mg(P)/L
6182050	HERAULT A BRISSAC 1	20/06/2016	1433	3	3	Phosphates	0,03	mg(PO4)/L
6182050	HERAULT A BRISSAC 1	21/07/2016	1302	3	23	pH	8,2	unité pH
6182050	HERAULT A BRISSAC 1	21/07/2016	1303	3	23	Conductivité à 25°C	387	µS/cm
6182050	HERAULT A BRISSAC 1	21/07/2016	1313	3	23	DBO	0,9	mg(O2)/L
6182050	HERAULT A BRISSAC 1	21/07/2016	1335	3	3	Ammonium	0,02	mg(NH4)/L
6182050	HERAULT A BRISSAC 1	21/07/2016	1339	3	3	Nitrites	0,02	mg(NO2)/L
6182050	HERAULT A BRISSAC 1	21/07/2016	1340	3	3	Nitrates	0,7	mg(NO3)/L
6182050	HERAULT A BRISSAC 1	21/07/2016	1350	3	23	Phosphore total	0,007	mg(P)/L
6182050	HERAULT A BRISSAC 1	21/07/2016	1433	3	3	Phosphates	0,01	mg(PO4)/L
6182050	HERAULT A BRISSAC 1	19/08/2016	1302	3	23	pH	8,3	unité pH
6182050	HERAULT A BRISSAC 1	19/08/2016	1303	3	23	Conductivité à 25°C	384	µS/cm
6182050	HERAULT A BRISSAC 1	19/08/2016	1313	3	23	DBO	0,7	mg(O2)/L
6182050	HERAULT A BRISSAC 1	19/08/2016	1335	3	3	Ammonium	0,01	mg(NH4)/L
6182050	HERAULT A BRISSAC 1	19/08/2016	1340	3	3	Nitrates	0,7	mg(NO3)/L
6182050	HERAULT A BRISSAC 1	19/08/2016	1350	3	23	Phosphore total	0,007	mg(P)/L
6182050	HERAULT A BRISSAC 1	19/08/2016	1433	3	3	Phosphates	0,01	mg(PO4)/L
6182050	HERAULT A BRISSAC 1	15/09/2016	1302	3	23	pH	8	unité pH
6182050	HERAULT A BRISSAC 1	15/09/2016	1303	3	23	Conductivité à 25°C	352	µS/cm
6182050	HERAULT A BRISSAC 1	15/09/2016	1313	3	23	DBO	1	mg(O2)/L
6182050	HERAULT A BRISSAC 1	15/09/2016	1335	3	3	Ammonium	0,01	mg(NH4)/L
6182050	HERAULT A BRISSAC 1	15/09/2016	1339	3	3	Nitrites	0,03	mg(NO2)/L
6182050	HERAULT A BRISSAC 1	15/09/2016	1340	3	3	Nitrates	5,4	mg(NO3)/L
6182050	HERAULT A BRISSAC 1	15/09/2016	1350	3	23	Phosphore total	0,037	mg(P)/L
6182050	HERAULT A BRISSAC 1	15/09/2016	1433	3	3	Phosphates	0,05	mg(PO4)/L
6182050	HERAULT A BRISSAC 1	20/10/2016	1302	3	23	pH	8	unité pH
6182050	HERAULT A BRISSAC 1	20/10/2016	1303	3	23	Conductivité à 25°C	303	µS/cm
6182050	HERAULT A BRISSAC 1	20/10/2016	1313	3	23	DBO	0,9	mg(O2)/L
6182050	HERAULT A BRISSAC 1	20/10/2016	1340	3	3	Nitrates	2,7	mg(NO3)/L
6182050	HERAULT A BRISSAC 1	20/10/2016	1350	3	23	Phosphore total	0,014	mg(P)/L
6182050	HERAULT A BRISSAC 1	20/10/2016	1433	3	3	Phosphates	0,04	mg(PO4)/L
6182050	HERAULT A BRISSAC 1	18/11/2016	1302	3	23	pH	8	unité pH
6182050	HERAULT A BRISSAC 1	18/11/2016	1303	3	23	Conductivité à 25°C	376	µS/cm
6182050	HERAULT A BRISSAC 1	18/11/2016	1340	3	3	Nitrates	1,9	mg(NO3)/L

Code de la station de mesure	Nom de la station de mesure	Date du prélèvement	Code Sandre	Code support	Code fraction	Nom du paramètre	Résultat de l'analyse	Unité de mesure
6182050	HERAULT A BRISSAC 1	18/11/2016	1433	3	3	Phosphates	0,02	mg(PO4)/L
6182050	HERAULT A BRISSAC 1	15/12/2016	1302	3	23	pH	8,2	unité pH
6182050	HERAULT A BRISSAC 1	15/12/2016	1303	3	23	Conductivité à 25°C	350	µS/cm
6182050	HERAULT A BRISSAC 1	15/12/2016	1313	3	23	DBO	0,6	mg(O2)/L
6182050	HERAULT A BRISSAC 1	15/12/2016	1339	3	3	Nitrites	0,02	mg(NO2)/L
6182050	HERAULT A BRISSAC 1	15/12/2016	1340	3	3	Nitrates	2,9	mg(NO3)/L
6182050	HERAULT A BRISSAC 1	15/12/2016	1350	3	23	Phosphore total	0,013	mg(P)/L
6182050	HERAULT A BRISSAC 1	15/12/2016	1433	3	3	Phosphates	0,04	mg(PO4)/L
6182062	BUEGES A PEGAIROLLES-DE-BUEGES	22/01/2016	1302	3	23	pH	7,7	unité pH
6182062	BUEGES A PEGAIROLLES-DE-BUEGES	22/01/2016	1303	3	23	Conductivité à 25°C	485	µS/cm
6182062	BUEGES A PEGAIROLLES-DE-BUEGES	22/01/2016	1313	3	23	DBO	0,9	mg(O2)/L
6182062	BUEGES A PEGAIROLLES-DE-BUEGES	22/01/2016	1335	3	3	Ammonium	0,03	mg(NH4)/L
6182062	BUEGES A PEGAIROLLES-DE-BUEGES	22/01/2016	1340	3	3	Nitrates	1,5	mg(NO3)/L
6182062	BUEGES A PEGAIROLLES-DE-BUEGES	22/01/2016	1350	3	23	Phosphore total	0,005	mg(P)/L
6182062	BUEGES A PEGAIROLLES-DE-BUEGES	22/01/2016	1433	3	3	Phosphates	0,02	mg(PO4)/L
6182062	BUEGES A PEGAIROLLES-DE-BUEGES	18/02/2016	1302	3	23	pH	7,7	unité pH
6182062	BUEGES A PEGAIROLLES-DE-BUEGES	18/02/2016	1303	3	23	Conductivité à 25°C	467	µS/cm
6182062	BUEGES A PEGAIROLLES-DE-BUEGES	18/02/2016	1313	3	23	DBO	1,2	mg(O2)/L
6182062	BUEGES A PEGAIROLLES-DE-BUEGES	18/02/2016	1335	3	3	Ammonium	0,01	mg(NH4)/L
6182062	BUEGES A PEGAIROLLES-DE-BUEGES	18/02/2016	1340	3	3	Nitrates	0,8	mg(NO3)/L
6182062	BUEGES A PEGAIROLLES-DE-BUEGES	18/02/2016	1433	3	3	Phosphates	0,02	mg(PO4)/L
6182062	BUEGES A PEGAIROLLES-DE-BUEGES	17/03/2016	1302	3	23	pH	7,7	unité pH
6182062	BUEGES A PEGAIROLLES-DE-BUEGES	17/03/2016	1303	3	23	Conductivité à 25°C	458	µS/cm
6182062	BUEGES A PEGAIROLLES-DE-BUEGES	17/03/2016	1313	3	23	DBO	1,1	mg(O2)/L
6182062	BUEGES A PEGAIROLLES-DE-BUEGES	17/03/2016	1335	3	3	Ammonium	0,03	mg(NH4)/L
6182062	BUEGES A PEGAIROLLES-DE-BUEGES	17/03/2016	1340	3	3	Nitrates	0,7	mg(NO3)/L
6182062	BUEGES A PEGAIROLLES-DE-BUEGES	17/03/2016	1433	3	3	Phosphates	0,01	mg(PO4)/L
6182062	BUEGES A PEGAIROLLES-DE-BUEGES	20/04/2016	1302	3	23	pH	7,8	unité pH
6182062	BUEGES A PEGAIROLLES-DE-BUEGES	20/04/2016	1303	3	23	Conductivité à 25°C	456	µS/cm
6182062	BUEGES A PEGAIROLLES-DE-BUEGES	20/04/2016	1313	3	23	DBO	0,6	mg(O2)/L
6182062	BUEGES A PEGAIROLLES-DE-BUEGES	20/04/2016	1335	3	3	Ammonium	0,03	mg(NH4)/L
6182062	BUEGES A PEGAIROLLES-DE-BUEGES	20/04/2016	1340	3	3	Nitrates	1,2	mg(NO3)/L
6182062	BUEGES A PEGAIROLLES-DE-BUEGES	20/04/2016	1433	3	3	Phosphates	0,02	mg(PO4)/L

Code de la station de mesure	Nom de la station de mesure	Date du prélèvement	Code Sandre	Code support	Code fraction	Nom du paramètre	Résultat de l'analyse	Unité de mesure
6182062	BUEGES A PEGAIROLLES-DE-BUEGES	23/05/2016	1302	3	23	pH	7,8	unité pH
6182062	BUEGES A PEGAIROLLES-DE-BUEGES	23/05/2016	1303	3	23	Conductivité à 25°C	454	µS/cm
6182062	BUEGES A PEGAIROLLES-DE-BUEGES	23/05/2016	1335	3	3	Ammonium	0,02	mg(NH4)/L
6182062	BUEGES A PEGAIROLLES-DE-BUEGES	23/05/2016	1340	3	3	Nitrates	0,6	mg(NO3)/L
6182062	BUEGES A PEGAIROLLES-DE-BUEGES	23/05/2016	1350	3	23	Phosphore total	0,006	mg(P)/L
6182062	BUEGES A PEGAIROLLES-DE-BUEGES	23/05/2016	1433	3	3	Phosphates	0,02	mg(PO4)/L
6182062	BUEGES A PEGAIROLLES-DE-BUEGES	20/06/2016	1302	3	23	pH	7,9	unité pH
6182062	BUEGES A PEGAIROLLES-DE-BUEGES	20/06/2016	1303	3	23	Conductivité à 25°C	446	µS/cm
6182062	BUEGES A PEGAIROLLES-DE-BUEGES	20/06/2016	1313	3	23	DBO	0,6	mg(O2)/L
6182062	BUEGES A PEGAIROLLES-DE-BUEGES	20/06/2016	1335	3	3	Ammonium	0,04	mg(NH4)/L
6182062	BUEGES A PEGAIROLLES-DE-BUEGES	20/06/2016	1339	3	3	Nitrites	0,02	mg(NO2)/L
6182062	BUEGES A PEGAIROLLES-DE-BUEGES	20/06/2016	1340	3	3	Nitrates	0,7	mg(NO3)/L
6182062	BUEGES A PEGAIROLLES-DE-BUEGES	20/06/2016	1350	3	23	Phosphore total	0,01	mg(P)/L
6182062	BUEGES A PEGAIROLLES-DE-BUEGES	20/06/2016	1433	3	3	Phosphates	0,02	mg(PO4)/L
6182062	BUEGES A PEGAIROLLES-DE-BUEGES	21/07/2016	1302	3	23	pH	8	unité pH
6182062	BUEGES A PEGAIROLLES-DE-BUEGES	21/07/2016	1303	3	23	Conductivité à 25°C	435	µS/cm
6182062	BUEGES A PEGAIROLLES-DE-BUEGES	21/07/2016	1313	3	23	DBO	0,7	mg(O2)/L
6182062	BUEGES A PEGAIROLLES-DE-BUEGES	21/07/2016	1335	3	3	Ammonium	0,04	mg(NH4)/L
6182062	BUEGES A PEGAIROLLES-DE-BUEGES	21/07/2016	1339	3	3	Nitrites	0,03	mg(NO2)/L
6182062	BUEGES A PEGAIROLLES-DE-BUEGES	21/07/2016	1340	3	3	Nitrates	0,7	mg(NO3)/L
6182062	BUEGES A PEGAIROLLES-DE-BUEGES	21/07/2016	1350	3	23	Phosphore total	0,009	mg(P)/L
6182062	BUEGES A PEGAIROLLES-DE-BUEGES	21/07/2016	1433	3	3	Phosphates	0,02	mg(PO4)/L
6182062	BUEGES A PEGAIROLLES-DE-BUEGES	19/08/2016	1302	3	23	pH	7,9	unité pH
6182062	BUEGES A PEGAIROLLES-DE-BUEGES	19/08/2016	1303	3	23	Conductivité à 25°C	430	µS/cm
6182062	BUEGES A PEGAIROLLES-DE-BUEGES	19/08/2016	1313	3	23	DBO	0,6	mg(O2)/L
6182062	BUEGES A PEGAIROLLES-DE-BUEGES	19/08/2016	1335	3	3	Ammonium	0,03	mg(NH4)/L
6182062	BUEGES A PEGAIROLLES-DE-BUEGES	19/08/2016	1339	3	3	Nitrites	0,03	mg(NO2)/L
6182062	BUEGES A PEGAIROLLES-DE-BUEGES	19/08/2016	1340	3	3	Nitrates	0,9	mg(NO3)/L
6182062	BUEGES A PEGAIROLLES-DE-BUEGES	19/08/2016	1350	3	23	Phosphore total	0,009	mg(P)/L
6182062	BUEGES A PEGAIROLLES-DE-BUEGES	19/08/2016	1433	3	3	Phosphates	0,03	mg(PO4)/L
6182062	BUEGES A PEGAIROLLES-DE-BUEGES	15/09/2016	1302	3	23	pH	7,5	unité pH
6182062	BUEGES A PEGAIROLLES-DE-BUEGES	15/09/2016	1303	3	23	Conductivité à 25°C	387	µS/cm

Code de la station de mesure	Nom de la station de mesure	Date du prélèvement	Code Sandre	Code support	Code fraction	Nom du paramètre	Résultat de l'analyse	Unité de mesure
6182062	BUEGES A PEGAIROLLES-DE-BUEGES	15/09/2016	1313	3	23	DBO	0,5	mg(O2)/L
6182062	BUEGES A PEGAIROLLES-DE-BUEGES	15/09/2016	1335	3	3	Ammonium	0,01	mg(NH4)/L
6182062	BUEGES A PEGAIROLLES-DE-BUEGES	15/09/2016	1339	3	3	Nitrites	0,07	mg(NO2)/L
6182062	BUEGES A PEGAIROLLES-DE-BUEGES	15/09/2016	1340	3	3	Nitrates	3,1	mg(NO3)/L
6182062	BUEGES A PEGAIROLLES-DE-BUEGES	15/09/2016	1350	3	23	Phosphore total	0,011	mg(P)/L
6182062	BUEGES A PEGAIROLLES-DE-BUEGES	15/09/2016	1433	3	3	Phosphates	0,02	mg(PO4)/L
6182062	BUEGES A PEGAIROLLES-DE-BUEGES	20/10/2016	1302	3	23	pH	7,6	unité pH
6182062	BUEGES A PEGAIROLLES-DE-BUEGES	20/10/2016	1303	3	23	Conductivité à 25°C	342	µS/cm
6182062	BUEGES A PEGAIROLLES-DE-BUEGES	20/10/2016	1313	3	23	DBO	0,9	mg(O2)/L
6182062	BUEGES A PEGAIROLLES-DE-BUEGES	20/10/2016	1335	3	3	Ammonium	0,01	mg(NH4)/L
6182062	BUEGES A PEGAIROLLES-DE-BUEGES	20/10/2016	1340	3	3	Nitrates	1,6	mg(NO3)/L
6182062	BUEGES A PEGAIROLLES-DE-BUEGES	20/10/2016	1350	3	23	Phosphore total	0,007	mg(P)/L
6182062	BUEGES A PEGAIROLLES-DE-BUEGES	20/10/2016	1433	3	3	Phosphates	0,03	mg(PO4)/L
6182062	BUEGES A PEGAIROLLES-DE-BUEGES	18/11/2016	1302	3	23	pH	7,8	unité pH
6182062	BUEGES A PEGAIROLLES-DE-BUEGES	18/11/2016	1303	3	23	Conductivité à 25°C	464	µS/cm
6182062	BUEGES A PEGAIROLLES-DE-BUEGES	18/11/2016	1335	3	3	Ammonium	0,04	mg(NH4)/L
6182062	BUEGES A PEGAIROLLES-DE-BUEGES	18/11/2016	1340	3	3	Nitrates	1,1	mg(NO3)/L
6182062	BUEGES A PEGAIROLLES-DE-BUEGES	18/11/2016	1350	3	23	Phosphore total	0,007	mg(P)/L
6182062	BUEGES A PEGAIROLLES-DE-BUEGES	18/11/2016	1433	3	3	Phosphates	0,03	mg(PO4)/L
6182062	BUEGES A PEGAIROLLES-DE-BUEGES	15/12/2016	1302	3	23	pH	7,8	unité pH
6182062	BUEGES A PEGAIROLLES-DE-BUEGES	15/12/2016	1303	3	23	Conductivité à 25°C	475	µS/cm
6182062	BUEGES A PEGAIROLLES-DE-BUEGES	15/12/2016	1313	3	23	DBO	0,9	mg(O2)/L
6182062	BUEGES A PEGAIROLLES-DE-BUEGES	15/12/2016	1335	3	3	Ammonium	0,01	mg(NH4)/L
6182062	BUEGES A PEGAIROLLES-DE-BUEGES	15/12/2016	1340	3	3	Nitrates	1,1	mg(NO3)/L
6182062	BUEGES A PEGAIROLLES-DE-BUEGES	15/12/2016	1350	3	23	Phosphore total	0,006	mg(P)/L
6182062	BUEGES A PEGAIROLLES-DE-BUEGES	15/12/2016	1433	3	3	Phosphates	0,03	mg(PO4)/L
6195330	CRENZE A ST-LAURENT-LE-MINIER	22/01/2016	1302	3	23	pH	8,5	unité pH
6195330	CRENZE A ST-LAURENT-LE-MINIER	22/01/2016	1303	3	23	Conductivité à 25°C	598	µS/cm
6195330	CRENZE A ST-LAURENT-LE-MINIER	22/01/2016	1313	3	23	DBO	4	mg(O2)/L
6195330	CRENZE A ST-LAURENT-LE-MINIER	22/01/2016	1340	3	3	Nitrates	0,9	mg(NO3)/L
6195330	CRENZE A ST-LAURENT-LE-MINIER	22/01/2016	1350	3	23	Phosphore total	0,025	mg(P)/L
6195330	CRENZE A ST-LAURENT-LE-MINIER	22/01/2016	1433	3	3	Phosphates	0,08	mg(PO4)/L

Code de la station de mesure	Nom de la station de mesure	Date du prélèvement	Code Sandre	Code support	Code fraction	Nom du paramètre	Résultat de l'analyse	Unité de mesure
6195330	CRENZE A ST-LAURENT-LE-MINIER	18/02/2016	1302	3	23	pH	8,5	unité pH
6195330	CRENZE A ST-LAURENT-LE-MINIER	18/02/2016	1303	3	23	Conductivité à 25°C	512	µS/cm
6195330	CRENZE A ST-LAURENT-LE-MINIER	18/02/2016	1313	3	23	DBO	1,3	mg(O2)/L
6195330	CRENZE A ST-LAURENT-LE-MINIER	18/02/2016	1340	3	3	Nitrates	0,8	mg(NO3)/L
6195330	CRENZE A ST-LAURENT-LE-MINIER	18/02/2016	1350	3	23	Phosphore total	0,021	mg(P)/L
6195330	CRENZE A ST-LAURENT-LE-MINIER	18/02/2016	1433	3	3	Phosphates	0,07	mg(PO4)/L
6195330	CRENZE A ST-LAURENT-LE-MINIER	17/03/2016	1302	3	23	pH	8,5	unité pH
6195330	CRENZE A ST-LAURENT-LE-MINIER	17/03/2016	1303	3	23	Conductivité à 25°C	589	µS/cm
6195330	CRENZE A ST-LAURENT-LE-MINIER	17/03/2016	1313	3	23	DBO	1,4	mg(O2)/L
6195330	CRENZE A ST-LAURENT-LE-MINIER	17/03/2016	1335	3	3	Ammonium	0,01	mg(NH4)/L
6195330	CRENZE A ST-LAURENT-LE-MINIER	17/03/2016	1340	3	3	Nitrates	0,8	mg(NO3)/L
6195330	CRENZE A ST-LAURENT-LE-MINIER	17/03/2016	1350	3	23	Phosphore total	0,024	mg(P)/L
6195330	CRENZE A ST-LAURENT-LE-MINIER	17/03/2016	1433	3	3	Phosphates	0,08	mg(PO4)/L
6195330	CRENZE A ST-LAURENT-LE-MINIER	20/04/2016	1302	3	23	pH	8,6	unité pH
6195330	CRENZE A ST-LAURENT-LE-MINIER	20/04/2016	1303	3	23	Conductivité à 25°C	587	µS/cm
6195330	CRENZE A ST-LAURENT-LE-MINIER	20/04/2016	1313	3	23	DBO	0,5	mg(O2)/L
6195330	CRENZE A ST-LAURENT-LE-MINIER	20/04/2016	1335	3	3	Ammonium	0,04	mg(NH4)/L
6195330	CRENZE A ST-LAURENT-LE-MINIER	20/04/2016	1340	3	3	Nitrates	0,6	mg(NO3)/L
6195330	CRENZE A ST-LAURENT-LE-MINIER	20/04/2016	1350	3	23	Phosphore total	0,029	mg(P)/L
6195330	CRENZE A ST-LAURENT-LE-MINIER	20/04/2016	1433	3	3	Phosphates	0,09	mg(PO4)/L
6195330	CRENZE A ST-LAURENT-LE-MINIER	23/05/2016	1302	3	23	pH	8,6	unité pH
6195330	CRENZE A ST-LAURENT-LE-MINIER	23/05/2016	1303	3	23	Conductivité à 25°C	558	µS/cm
6195330	CRENZE A ST-LAURENT-LE-MINIER	23/05/2016	1313	3	23	DBO	0,9	mg(O2)/L
6195330	CRENZE A ST-LAURENT-LE-MINIER	23/05/2016	1340	3	3	Nitrates	0,7	mg(NO3)/L
6195330	CRENZE A ST-LAURENT-LE-MINIER	23/05/2016	1350	3	23	Phosphore total	0,026	mg(P)/L
6195330	CRENZE A ST-LAURENT-LE-MINIER	23/05/2016	1433	3	3	Phosphates	0,08	mg(PO4)/L
6195330	CRENZE A ST-LAURENT-LE-MINIER	20/06/2016	1302	3	23	pH	8,6	unité pH
6195330	CRENZE A ST-LAURENT-LE-MINIER	20/06/2016	1303	3	23	Conductivité à 25°C	649	µS/cm
6195330	CRENZE A ST-LAURENT-LE-MINIER	20/06/2016	1340	3	3	Nitrates	0,5	mg(NO3)/L
6195330	CRENZE A ST-LAURENT-LE-MINIER	20/06/2016	1350	3	23	Phosphore total	0,028	mg(P)/L
6195330	CRENZE A ST-LAURENT-LE-MINIER	20/06/2016	1433	3	3	Phosphates	0,09	mg(PO4)/L
6195330	CRENZE A ST-LAURENT-LE-MINIER	21/07/2016	1302	3	23	pH	8,4	unité pH

Code de la station de mesure	Nom de la station de mesure	Date du prélèvement	Code Sandre	Code support	Code fraction	Nom du paramètre	Résultat de l'analyse	Unité de mesure
6195330	CRENZE A ST-LAURENT-LE-MINIER	21/07/2016	1303	3	23	Conductivité à 25°C	799	µS/cm
6195330	CRENZE A ST-LAURENT-LE-MINIER	21/07/2016	1335	3	3	Ammonium	0,01	mg(NH4)/L
6195330	CRENZE A ST-LAURENT-LE-MINIER	21/07/2016	1340	3	3	Nitrates	0,7	mg(NO3)/L
6195330	CRENZE A ST-LAURENT-LE-MINIER	21/07/2016	1350	3	23	Phosphore total	0,03	mg(P)/L
6195330	CRENZE A ST-LAURENT-LE-MINIER	21/07/2016	1433	3	3	Phosphates	0,09	mg(PO4)/L
6195330	CRENZE A ST-LAURENT-LE-MINIER	19/08/2016	1302	3	23	pH	8,4	unité pH
6195330	CRENZE A ST-LAURENT-LE-MINIER	19/08/2016	1303	3	23	Conductivité à 25°C	834	µS/cm
6195330	CRENZE A ST-LAURENT-LE-MINIER	19/08/2016	1313	3	23	DBO	0,6	mg(O2)/L
6195330	CRENZE A ST-LAURENT-LE-MINIER	19/08/2016	1335	3	3	Ammonium	0,01	mg(NH4)/L
6195330	CRENZE A ST-LAURENT-LE-MINIER	19/08/2016	1350	3	23	Phosphore total	0,027	mg(P)/L
6195330	CRENZE A ST-LAURENT-LE-MINIER	19/08/2016	1433	3	3	Phosphates	0,08	mg(PO4)/L
6195330	CRENZE A ST-LAURENT-LE-MINIER	15/09/2016	1302	3	23	pH	8	unité pH
6195330	CRENZE A ST-LAURENT-LE-MINIER	15/09/2016	1303	3	23	Conductivité à 25°C	419	µS/cm
6195330	CRENZE A ST-LAURENT-LE-MINIER	15/09/2016	1313	3	23	DBO	0,7	mg(O2)/L
6195330	CRENZE A ST-LAURENT-LE-MINIER	15/09/2016	1335	3	3	Ammonium	0,09	mg(NH4)/L
6195330	CRENZE A ST-LAURENT-LE-MINIER	15/09/2016	1339	3	3	Nitrites	0,01	mg(NO2)/L
6195330	CRENZE A ST-LAURENT-LE-MINIER	15/09/2016	1340	3	3	Nitrates	6,1	mg(NO3)/L
6195330	CRENZE A ST-LAURENT-LE-MINIER	15/09/2016	1350	3	23	Phosphore total	0,057	mg(P)/L
6195330	CRENZE A ST-LAURENT-LE-MINIER	15/09/2016	1433	3	3	Phosphates	0,18	mg(PO4)/L
6195330	CRENZE A ST-LAURENT-LE-MINIER	20/10/2016	1302	3	23	pH	8,4	unité pH
6195330	CRENZE A ST-LAURENT-LE-MINIER	20/10/2016	1303	3	23	Conductivité à 25°C	445	µS/cm
6195330	CRENZE A ST-LAURENT-LE-MINIER	20/10/2016	1313	3	23	DBO	1,1	mg(O2)/L
6195330	CRENZE A ST-LAURENT-LE-MINIER	20/10/2016	1335	3	3	Ammonium	0,14	mg(NH4)/L
6195330	CRENZE A ST-LAURENT-LE-MINIER	20/10/2016	1340	3	3	Nitrates	1,1	mg(NO3)/L
6195330	CRENZE A ST-LAURENT-LE-MINIER	20/10/2016	1350	3	23	Phosphore total	0,046	mg(P)/L
6195330	CRENZE A ST-LAURENT-LE-MINIER	20/10/2016	1433	3	3	Phosphates	0,15	mg(PO4)/L
6195330	CRENZE A ST-LAURENT-LE-MINIER	18/11/2016	1302	3	23	pH	8,5	unité pH
6195330	CRENZE A ST-LAURENT-LE-MINIER	18/11/2016	1303	3	23	Conductivité à 25°C	688	µS/cm
6195330	CRENZE A ST-LAURENT-LE-MINIER	18/11/2016	1340	3	3	Nitrates	0,6	mg(NO3)/L
6195330	CRENZE A ST-LAURENT-LE-MINIER	18/11/2016	1350	3	23	Phosphore total	0,023	mg(P)/L
6195330	CRENZE A ST-LAURENT-LE-MINIER	18/11/2016	1433	3	3	Phosphates	0,07	mg(PO4)/L
6195330	CRENZE A ST-LAURENT-LE-MINIER	15/12/2016	1302	3	23	pH	8,6	unité pH

Code de la station de mesure	Nom de la station de mesure	Date du prélèvement	Code Sandre	Code support	Code fraction	Nom du paramètre	Résultat de l'analyse	Unité de mesure
6195330	CRENZE A ST-LAURENT-LE-MINIER	15/12/2016	1303	3	23	Conductivité à 25°C	581	µS/cm
6195330	CRENZE A ST-LAURENT-LE-MINIER	15/12/2016	1313	3	23	DBO	1,1	mg(O2)/L
6195330	CRENZE A ST-LAURENT-LE-MINIER	15/12/2016	1350	3	23	Phosphore total	0,026	mg(P)/L
6195330	CRENZE A ST-LAURENT-LE-MINIER	15/12/2016	1433	3	3	Phosphates	0,09	mg(PO4)/L
6181906	ARRE A SAINT-ANDRE-DE-MAJENCOULES	22/01/2016	1302	3	23	pH	8,2	unité pH
6181906	ARRE A SAINT-ANDRE-DE-MAJENCOULES	22/01/2016	1303	3	23	Conductivité à 25°C	310	µS/cm
6181906	ARRE A SAINT-ANDRE-DE-MAJENCOULES	22/01/2016	1313	3	23	DBO	1,1	mg(O2)/L
6181906	ARRE A SAINT-ANDRE-DE-MAJENCOULES	22/01/2016	1335	3	3	Ammonium	0,01	mg(NH4)/L
6181906	ARRE A SAINT-ANDRE-DE-MAJENCOULES	22/01/2016	1340	3	3	Nitrates	2	mg(NO3)/L
6181906	ARRE A SAINT-ANDRE-DE-MAJENCOULES	22/01/2016	1350	3	23	Phosphore total	0,013	mg(P)/L
6181906	ARRE A SAINT-ANDRE-DE-MAJENCOULES	22/01/2016	1433	3	3	Phosphates	0,04	mg(PO4)/L
6181906	ARRE A SAINT-ANDRE-DE-MAJENCOULES	18/02/2016	1302	3	23	pH	8,1	unité pH
6181906	ARRE A SAINT-ANDRE-DE-MAJENCOULES	18/02/2016	1303	3	23	Conductivité à 25°C	252	µS/cm
6181906	ARRE A SAINT-ANDRE-DE-MAJENCOULES	18/02/2016	1313	3	23	DBO	1,4	mg(O2)/L
6181906	ARRE A SAINT-ANDRE-DE-MAJENCOULES	18/02/2016	1340	3	3	Nitrates	1,9	mg(NO3)/L
6181906	ARRE A SAINT-ANDRE-DE-MAJENCOULES	18/02/2016	1350	3	23	Phosphore total	0,013	mg(P)/L
6181906	ARRE A SAINT-ANDRE-DE-MAJENCOULES	18/02/2016	1433	3	3	Phosphates	0,04	mg(PO4)/L
6181906	ARRE A SAINT-ANDRE-DE-MAJENCOULES	17/03/2016	1302	3	23	pH	8,1	unité pH
6181906	ARRE A SAINT-ANDRE-DE-MAJENCOULES	17/03/2016	1303	3	23	Conductivité à 25°C	276	µS/cm
6181906	ARRE A SAINT-ANDRE-DE-MAJENCOULES	17/03/2016	1313	3	23	DBO	1,5	mg(O2)/L
6181906	ARRE A SAINT-ANDRE-DE-MAJENCOULES	17/03/2016	1340	3	3	Nitrates	1,7	mg(NO3)/L
6181906	ARRE A SAINT-ANDRE-DE-MAJENCOULES	17/03/2016	1350	3	23	Phosphore total	0,011	mg(P)/L
6181906	ARRE A SAINT-ANDRE-DE-MAJENCOULES	17/03/2016	1433	3	3	Phosphates	0,05	mg(PO4)/L
6181906	ARRE A SAINT-ANDRE-DE-MAJENCOULES	20/04/2016	1302	3	23	pH	8,2	unité pH
6181906	ARRE A SAINT-ANDRE-DE-MAJENCOULES	20/04/2016	1303	3	23	Conductivité à 25°C	274	µS/cm
6181906	ARRE A SAINT-ANDRE-DE-MAJENCOULES	20/04/2016	1335	3	3	Ammonium	0,01	mg(NH4)/L
6181906	ARRE A SAINT-ANDRE-DE-MAJENCOULES	20/04/2016	1340	3	3	Nitrates	1,2	mg(NO3)/L
6181906	ARRE A SAINT-ANDRE-DE-MAJENCOULES	20/04/2016	1350	3	23	Phosphore total	0,013	mg(P)/L
6181906	ARRE A SAINT-ANDRE-DE-MAJENCOULES	20/04/2016	1433	3	3	Phosphates	0,04	mg(PO4)/L
6181906	ARRE A SAINT-ANDRE-DE-MAJENCOULES	23/05/2016	1302	3	23	pH	8,3	unité pH
6181906	ARRE A SAINT-ANDRE-DE-MAJENCOULES	23/05/2016	1303	3	23	Conductivité à 25°C	266	µS/cm
6181906	ARRE A SAINT-ANDRE-DE-MAJENCOULES	23/05/2016	1313	3	23	DBO	0,7	mg(O2)/L

Code de la station de mesure	Nom de la station de mesure	Date du prélèvement	Code Sandre	Code support	Code fraction	Nom du paramètre	Résultat de l'analyse	Unité de mesure
6181906	ARRE A SAINT-ANDRE-DE-MAJENCOULES	23/05/2016	1340	3	3	Nitrates	1,5	mg(NO3)/L
6181906	ARRE A SAINT-ANDRE-DE-MAJENCOULES	23/05/2016	1350	3	23	Phosphore total	0,02	mg(P)/L
6181906	ARRE A SAINT-ANDRE-DE-MAJENCOULES	23/05/2016	1433	3	3	Phosphates	0,06	mg(PO4)/L
6181906	ARRE A SAINT-ANDRE-DE-MAJENCOULES	20/06/2016	1302	3	23	pH	8,3	unité pH
6181906	ARRE A SAINT-ANDRE-DE-MAJENCOULES	20/06/2016	1303	3	23	Conductivité à 25°C	341	µS/cm
6181906	ARRE A SAINT-ANDRE-DE-MAJENCOULES	20/06/2016	1313	3	23	DBO	0,6	mg(O2)/L
6181906	ARRE A SAINT-ANDRE-DE-MAJENCOULES	20/06/2016	1335	3	3	Ammonium	0,01	mg(NH4)/L
6181906	ARRE A SAINT-ANDRE-DE-MAJENCOULES	20/06/2016	1340	3	3	Nitrates	1	mg(NO3)/L
6181906	ARRE A SAINT-ANDRE-DE-MAJENCOULES	20/06/2016	1350	3	23	Phosphore total	0,013	mg(P)/L
6181906	ARRE A SAINT-ANDRE-DE-MAJENCOULES	20/06/2016	1433	3	3	Phosphates	0,03	mg(PO4)/L
6181906	ARRE A SAINT-ANDRE-DE-MAJENCOULES	21/07/2016	1302	3	23	pH	8,3	unité pH
6181906	ARRE A SAINT-ANDRE-DE-MAJENCOULES	21/07/2016	1303	3	23	Conductivité à 25°C	427	µS/cm
6181906	ARRE A SAINT-ANDRE-DE-MAJENCOULES	21/07/2016	1313	3	23	DBO	0,6	mg(O2)/L
6181906	ARRE A SAINT-ANDRE-DE-MAJENCOULES	21/07/2016	1335	3	3	Ammonium	0,02	mg(NH4)/L
6181906	ARRE A SAINT-ANDRE-DE-MAJENCOULES	21/07/2016	1339	3	3	Nitrites	0,02	mg(NO2)/L
6181906	ARRE A SAINT-ANDRE-DE-MAJENCOULES	21/07/2016	1340	3	3	Nitrates	1,2	mg(NO3)/L
6181906	ARRE A SAINT-ANDRE-DE-MAJENCOULES	21/07/2016	1350	3	23	Phosphore total	0,031	mg(P)/L
6181906	ARRE A SAINT-ANDRE-DE-MAJENCOULES	21/07/2016	1433	3	3	Phosphates	0,07	mg(PO4)/L
6181906	ARRE A SAINT-ANDRE-DE-MAJENCOULES	19/08/2016	1302	3	23	pH	8,2	unité pH
6181906	ARRE A SAINT-ANDRE-DE-MAJENCOULES	19/08/2016	1303	3	23	Conductivité à 25°C	436	µS/cm
6181906	ARRE A SAINT-ANDRE-DE-MAJENCOULES	19/08/2016	1313	3	23	DBO	1,2	mg(O2)/L
6181906	ARRE A SAINT-ANDRE-DE-MAJENCOULES	19/08/2016	1335	3	3	Ammonium	0,02	mg(NH4)/L
6181906	ARRE A SAINT-ANDRE-DE-MAJENCOULES	19/08/2016	1339	3	3	Nitrites	0,02	mg(NO2)/L
6181906	ARRE A SAINT-ANDRE-DE-MAJENCOULES	19/08/2016	1340	3	3	Nitrates	1,1	mg(NO3)/L
6181906	ARRE A SAINT-ANDRE-DE-MAJENCOULES	19/08/2016	1350	3	23	Phosphore total	0,036	mg(P)/L
6181906	ARRE A SAINT-ANDRE-DE-MAJENCOULES	19/08/2016	1433	3	3	Phosphates	0,08	mg(PO4)/L
6181906	ARRE A SAINT-ANDRE-DE-MAJENCOULES	15/09/2016	1302	3	23	pH	8,3	unité pH
6181906	ARRE A SAINT-ANDRE-DE-MAJENCOULES	15/09/2016	1303	3	23	Conductivité à 25°C	334	µS/cm
6181906	ARRE A SAINT-ANDRE-DE-MAJENCOULES	15/09/2016	1313	3	23	DBO	0,9	mg(O2)/L
6181906	ARRE A SAINT-ANDRE-DE-MAJENCOULES	15/09/2016	1335	3	3	Ammonium	0,02	mg(NH4)/L
6181906	ARRE A SAINT-ANDRE-DE-MAJENCOULES	15/09/2016	1339	3	3	Nitrites	0,02	mg(NO2)/L
6181906	ARRE A SAINT-ANDRE-DE-MAJENCOULES	15/09/2016	1340	3	3	Nitrates	4,8	mg(NO3)/L

Code de la station de mesure	Nom de la station de mesure	Date du prélèvement	Code Sandre	Code support	Code fraction	Nom du paramètre	Résultat de l'analyse	Unité de mesure
6181906	ARRE A SAINT-ANDRE-DE-MAJENCOULES	15/09/2016	1350	3	23	Phosphore total	0,05	mg(P)/L
6181906	ARRE A SAINT-ANDRE-DE-MAJENCOULES	15/09/2016	1433	3	3	Phosphates	0,08	mg(PO4)/L
6181906	ARRE A SAINT-ANDRE-DE-MAJENCOULES	20/10/2016	1302	3	23	pH	8,2	unité pH
6181906	ARRE A SAINT-ANDRE-DE-MAJENCOULES	20/10/2016	1303	3	23	Conductivité à 25°C	246	µS/cm
6181906	ARRE A SAINT-ANDRE-DE-MAJENCOULES	20/10/2016	1313	3	23	DBO	1,2	mg(O2)/L
6181906	ARRE A SAINT-ANDRE-DE-MAJENCOULES	20/10/2016	1340	3	3	Nitrates	2,5	mg(NO3)/L
6181906	ARRE A SAINT-ANDRE-DE-MAJENCOULES	20/10/2016	1350	3	23	Phosphore total	0,017	mg(P)/L
6181906	ARRE A SAINT-ANDRE-DE-MAJENCOULES	20/10/2016	1433	3	3	Phosphates	0,06	mg(PO4)/L
6181906	ARRE A SAINT-ANDRE-DE-MAJENCOULES	18/11/2016	1302	3	23	pH	8,2	unité pH
6181906	ARRE A SAINT-ANDRE-DE-MAJENCOULES	18/11/2016	1303	3	23	Conductivité à 25°C	338	µS/cm
6181906	ARRE A SAINT-ANDRE-DE-MAJENCOULES	18/11/2016	1335	3	3	Ammonium	0,01	mg(NH4)/L
6181906	ARRE A SAINT-ANDRE-DE-MAJENCOULES	18/11/2016	1340	3	3	Nitrates	1,7	mg(NO3)/L
6181906	ARRE A SAINT-ANDRE-DE-MAJENCOULES	18/11/2016	1350	3	23	Phosphore total	0,024	mg(P)/L
6181906	ARRE A SAINT-ANDRE-DE-MAJENCOULES	18/11/2016	1433	3	3	Phosphates	0,07	mg(PO4)/L
6181906	ARRE A SAINT-ANDRE-DE-MAJENCOULES	15/12/2016	1302	3	23	pH	8,3	unité pH
6181906	ARRE A SAINT-ANDRE-DE-MAJENCOULES	15/12/2016	1303	3	23	Conductivité à 25°C	295	µS/cm
6181906	ARRE A SAINT-ANDRE-DE-MAJENCOULES	15/12/2016	1313	3	23	DBO	0,9	mg(O2)/L
6181906	ARRE A SAINT-ANDRE-DE-MAJENCOULES	15/12/2016	1335	3	3	Ammonium	0,04	mg(NH4)/L
6181906	ARRE A SAINT-ANDRE-DE-MAJENCOULES	15/12/2016	1340	3	3	Nitrates	2,2	mg(NO3)/L
6181906	ARRE A SAINT-ANDRE-DE-MAJENCOULES	15/12/2016	1350	3	23	Phosphore total	0,015	mg(P)/L
6181906	ARRE A SAINT-ANDRE-DE-MAJENCOULES	15/12/2016	1433	3	3	Phosphates	0,05	mg(PO4)/L
6181910	HERAULT A VALLERAUGUE 2	22/01/2016	1302	3	23	pH	7,6	unité pH
6181910	HERAULT A VALLERAUGUE 2	22/01/2016	1303	3	23	Conductivité à 25°C	97	µS/cm
6181910	HERAULT A VALLERAUGUE 2	22/01/2016	1340	3	3	Nitrates	1,6	mg(NO3)/L
6181910	HERAULT A VALLERAUGUE 2	22/01/2016	1433	3	3	Phosphates	0,03	mg(PO4)/L
6181910	HERAULT A VALLERAUGUE 2	18/02/2016	1302	3	23	pH	7,4	unité pH
6181910	HERAULT A VALLERAUGUE 2	18/02/2016	1303	3	23	Conductivité à 25°C	89	µS/cm
6181910	HERAULT A VALLERAUGUE 2	18/02/2016	1313	3	23	DBO	1,3	mg(O2)/L
6181910	HERAULT A VALLERAUGUE 2	18/02/2016	1340	3	3	Nitrates	1,6	mg(NO3)/L
6181910	HERAULT A VALLERAUGUE 2	18/02/2016	1433	3	3	Phosphates	0,03	mg(PO4)/L
6181910	HERAULT A VALLERAUGUE 2	17/03/2016	1302	3	23	pH	7,5	unité pH
6181910	HERAULT A VALLERAUGUE 2	17/03/2016	1303	3	23	Conductivité à 25°C	97	µS/cm
6181910	HERAULT A VALLERAUGUE 2	17/03/2016	1313	3	23	DBO	2,2	mg(O2)/L

Code de la station de mesure	Nom de la station de mesure	Date du prélèvement	Code Sandre	Code support	Code fraction	Nom du paramètre	Résultat de l'analyse	Unité de mesure
6181910	HERAULT A VALLERAUGUE 2	17/03/2016	1340	3	3	Nitrates	1,4	mg(NO3)/L
6181910	HERAULT A VALLERAUGUE 2	17/03/2016	1433	3	3	Phosphates	0,03	mg(PO4)/L
6181910	HERAULT A VALLERAUGUE 2	20/04/2016	1302	3	23	pH	7,5	unité pH
6181910	HERAULT A VALLERAUGUE 2	20/04/2016	1303	3	23	Conductivité à 25°C	94	µS/cm
6181910	HERAULT A VALLERAUGUE 2	20/04/2016	1313	3	23	DBO	0,8	mg(O2)/L
6181910	HERAULT A VALLERAUGUE 2	20/04/2016	1335	3	3	Ammonium	0,01	mg(NH4)/L
6181910	HERAULT A VALLERAUGUE 2	20/04/2016	1340	3	3	Nitrates	1,3	mg(NO3)/L
6181910	HERAULT A VALLERAUGUE 2	20/04/2016	1433	3	3	Phosphates	0,03	mg(PO4)/L
6181910	HERAULT A VALLERAUGUE 2	23/05/2016	1302	3	23	pH	7,9	unité pH
6181910	HERAULT A VALLERAUGUE 2	23/05/2016	1303	3	23	Conductivité à 25°C	91,6	µS/cm
6181910	HERAULT A VALLERAUGUE 2	23/05/2016	1340	3	3	Nitrates	1,2	mg(NO3)/L
6181910	HERAULT A VALLERAUGUE 2	23/05/2016	1350	3	23	Phosphore total	0,006	mg(P)/L
6181910	HERAULT A VALLERAUGUE 2	23/05/2016	1433	3	3	Phosphates	0,03	mg(PO4)/L
6181910	HERAULT A VALLERAUGUE 2	20/06/2016	1302	3	23	pH	7,4	unité pH
6181910	HERAULT A VALLERAUGUE 2	20/06/2016	1303	3	23	Conductivité à 25°C	106	µS/cm
6181910	HERAULT A VALLERAUGUE 2	20/06/2016	1313	3	23	DBO	0,7	mg(O2)/L
6181910	HERAULT A VALLERAUGUE 2	20/06/2016	1340	3	3	Nitrates	1,1	mg(NO3)/L
6181910	HERAULT A VALLERAUGUE 2	20/06/2016	1350	3	23	Phosphore total	0,01	mg(P)/L
6181910	HERAULT A VALLERAUGUE 2	20/06/2016	1433	3	3	Phosphates	0,03	mg(PO4)/L
6181910	HERAULT A VALLERAUGUE 2	21/07/2016	1302	3	23	pH	7,6	unité pH
6181910	HERAULT A VALLERAUGUE 2	21/07/2016	1303	3	23	Conductivité à 25°C	117	µS/cm
6181910	HERAULT A VALLERAUGUE 2	21/07/2016	1340	3	3	Nitrates	1,2	mg(NO3)/L
6181910	HERAULT A VALLERAUGUE 2	21/07/2016	1350	3	23	Phosphore total	0,011	mg(P)/L
6181910	HERAULT A VALLERAUGUE 2	21/07/2016	1433	3	3	Phosphates	0,03	mg(PO4)/L
6181910	HERAULT A VALLERAUGUE 2	19/08/2016	1302	3	23	pH	7,4	unité pH
6181910	HERAULT A VALLERAUGUE 2	19/08/2016	1303	3	23	Conductivité à 25°C	122	µS/cm
6181910	HERAULT A VALLERAUGUE 2	19/08/2016	1340	3	3	Nitrates	1,6	mg(NO3)/L
6181910	HERAULT A VALLERAUGUE 2	19/08/2016	1433	3	3	Phosphates	0,03	mg(PO4)/L
6181910	HERAULT A VALLERAUGUE 2	15/09/2016	1302	3	23	pH	7,3	unité pH
6181910	HERAULT A VALLERAUGUE 2	15/09/2016	1303	3	23	Conductivité à 25°C	107	µS/cm
6181910	HERAULT A VALLERAUGUE 2	15/09/2016	1313	3	23	DBO	0,5	mg(O2)/L
6181910	HERAULT A VALLERAUGUE 2	15/09/2016	1335	3	3	Ammonium	0,01	mg(NH4)/L
6181910	HERAULT A VALLERAUGUE 2	15/09/2016	1340	3	3	Nitrates	4,7	mg(NO3)/L
6181910	HERAULT A VALLERAUGUE 2	15/09/2016	1350	3	23	Phosphore total	0,011	mg(P)/L
6181910	HERAULT A VALLERAUGUE 2	15/09/2016	1433	3	3	Phosphates	0,03	mg(PO4)/L

Code de la station de mesure	Nom de la station de mesure	Date du prélèvement	Code Sandre	Code support	Code fraction	Nom du paramètre	Résultat de l'analyse	Unité de mesure
6181910	HERAULT A VALLERAUGUE 2	20/10/2016	1302	3	23	pH	7,4	unité pH
6181910	HERAULT A VALLERAUGUE 2	20/10/2016	1303	3	23	Conductivité à 25°C	66	µS/cm
6181910	HERAULT A VALLERAUGUE 2	20/10/2016	1313	3	23	DBO	0,9	mg(O2)/L
6181910	HERAULT A VALLERAUGUE 2	20/10/2016	1340	3	3	Nitrates	1,4	mg(NO3)/L
6181910	HERAULT A VALLERAUGUE 2	20/10/2016	1433	3	3	Phosphates	0,04	mg(PO4)/L
6181910	HERAULT A VALLERAUGUE 2	18/11/2016	1302	3	23	pH	7,7	unité pH
6181910	HERAULT A VALLERAUGUE 2	18/11/2016	1303	3	23	Conductivité à 25°C	107	µS/cm
6181910	HERAULT A VALLERAUGUE 2	18/11/2016	1340	3	3	Nitrates	1,4	mg(NO3)/L
6181910	HERAULT A VALLERAUGUE 2	18/11/2016	1433	3	3	Phosphates	0,03	mg(PO4)/L
6181910	HERAULT A VALLERAUGUE 2	15/12/2016	1302	3	23	pH	7,8	unité pH
6181910	HERAULT A VALLERAUGUE 2	15/12/2016	1303	3	23	Conductivité à 25°C	95	µS/cm
6181910	HERAULT A VALLERAUGUE 2	15/12/2016	1313	3	23	DBO	1	mg(O2)/L
6181910	HERAULT A VALLERAUGUE 2	15/12/2016	1340	3	3	Nitrates	1,5	mg(NO3)/L
6181910	HERAULT A VALLERAUGUE 2	15/12/2016	1433	3	3	Phosphates	0,04	mg(PO4)/L
6184000	HERAULT A FLORENSAC	21/01/2016	1302	3	23	pH	8,1	unité pH
6184000	HERAULT A FLORENSAC	21/01/2016	1303	3	23	Conductivité à 25°C	427	µS/cm
6184000	HERAULT A FLORENSAC	21/01/2016	1313	3	23	DBO	0,9	mg(O2)/L
6184000	HERAULT A FLORENSAC	21/01/2016	1335	3	3	Ammonium	0,02	mg(NH4)/L
6184000	HERAULT A FLORENSAC	21/01/2016	1339	3	3	Nitrites	0,01	mg(NO2)/L
6184000	HERAULT A FLORENSAC	21/01/2016	1340	3	3	Nitrates	2,3	mg(NO3)/L
6184000	HERAULT A FLORENSAC	21/01/2016	1350	3	23	Phosphore total	0,047	mg(P)/L
6184000	HERAULT A FLORENSAC	21/01/2016	1433	3	3	Phosphates	0,06	mg(PO4)/L
6184000	HERAULT A FLORENSAC	12/02/2016	1302	3	23	pH	8,2	unité pH
6184000	HERAULT A FLORENSAC	12/02/2016	1303	3	23	Conductivité à 25°C	401	µS/cm
6184000	HERAULT A FLORENSAC	12/02/2016	1313	3	23	DBO	0,6	mg(O2)/L
6184000	HERAULT A FLORENSAC	12/02/2016	1335	3	3	Ammonium	0,03	mg(NH4)/L
6184000	HERAULT A FLORENSAC	12/02/2016	1340	3	3	Nitrates	2,2	mg(NO3)/L
6184000	HERAULT A FLORENSAC	12/02/2016	1350	3	23	Phosphore total	0,022	mg(P)/L
6184000	HERAULT A FLORENSAC	12/02/2016	1433	3	3	Phosphates	0,06	mg(PO4)/L
6184000	HERAULT A FLORENSAC	16/03/2016	1302	3	23	pH	8,2	unité pH
6184000	HERAULT A FLORENSAC	16/03/2016	1303	3	23	Conductivité à 25°C	419	µS/cm
6184000	HERAULT A FLORENSAC	16/03/2016	1313	3	23	DBO	1,2	mg(O2)/L
6184000	HERAULT A FLORENSAC	16/03/2016	1335	3	3	Ammonium	0,01	mg(NH4)/L
6184000	HERAULT A FLORENSAC	16/03/2016	1340	3	3	Nitrates	2	mg(NO3)/L
6184000	HERAULT A FLORENSAC	16/03/2016	1350	3	23	Phosphore total	0,015	mg(P)/L

Code de la station de mesure	Nom de la station de mesure	Date du prélèvement	Code Sandre	Code support	Code fraction	Nom du paramètre	Résultat de l'analyse	Unité de mesure
6184000	HERAULT A FLORENSAC	16/03/2016	1433	3	3	Phosphates	0,04	mg(PO4)/L
6184000	HERAULT A FLORENSAC	14/04/2016	1302	3	23	pH	8,2	unité pH
6184000	HERAULT A FLORENSAC	14/04/2016	1303	3	23	Conductivité à 25°C	409	µS/cm
6184000	HERAULT A FLORENSAC	14/04/2016	1335	3	3	Ammonium	0,01	mg(NH4)/L
6184000	HERAULT A FLORENSAC	14/04/2016	1340	3	3	Nitrates	1,7	mg(NO3)/L
6184000	HERAULT A FLORENSAC	14/04/2016	1350	3	23	Phosphore total	0,02	mg(P)/L
6184000	HERAULT A FLORENSAC	14/04/2016	1433	3	3	Phosphates	0,04	mg(PO4)/L
6184000	HERAULT A FLORENSAC	20/05/2016	1302	3	23	pH	8,2	unité pH
6184000	HERAULT A FLORENSAC	20/05/2016	1303	3	23	Conductivité à 25°C	400	µS/cm
6184000	HERAULT A FLORENSAC	20/05/2016	1313	3	23	DBO	1	mg(O2)/L
6184000	HERAULT A FLORENSAC	20/05/2016	1340	3	3	Nitrates	1,6	mg(NO3)/L
6184000	HERAULT A FLORENSAC	20/05/2016	1350	3	23	Phosphore total	0,018	mg(P)/L
6184000	HERAULT A FLORENSAC	20/05/2016	1433	3	3	Phosphates	0,04	mg(PO4)/L
6184000	HERAULT A FLORENSAC	14/06/2016	1302	3	23	pH	8	unité pH
6184000	HERAULT A FLORENSAC	14/06/2016	1303	3	23	Conductivité à 25°C	442	µS/cm
6184000	HERAULT A FLORENSAC	14/06/2016	1335	3	3	Ammonium	0,02	mg(NH4)/L
6184000	HERAULT A FLORENSAC	14/06/2016	1340	3	3	Nitrates	1,6	mg(NO3)/L
6184000	HERAULT A FLORENSAC	14/06/2016	1350	3	23	Phosphore total	0,019	mg(P)/L
6184000	HERAULT A FLORENSAC	14/06/2016	1433	3	3	Phosphates	0,05	mg(PO4)/L
6184000	HERAULT A FLORENSAC	20/07/2016	1302	3	23	pH	8,1	unité pH
6184000	HERAULT A FLORENSAC	20/07/2016	1303	3	23	Conductivité à 25°C	472	µS/cm
6184000	HERAULT A FLORENSAC	20/07/2016	1313	3	23	DBO	0,6	mg(O2)/L
6184000	HERAULT A FLORENSAC	20/07/2016	1339	3	3	Nitrites	0,02	mg(NO2)/L
6184000	HERAULT A FLORENSAC	20/07/2016	1340	3	3	Nitrates	1,3	mg(NO3)/L
6184000	HERAULT A FLORENSAC	20/07/2016	1350	3	23	Phosphore total	0,021	mg(P)/L
6184000	HERAULT A FLORENSAC	20/07/2016	1433	3	3	Phosphates	0,06	mg(PO4)/L
6184000	HERAULT A FLORENSAC	12/08/2016	1302	3	23	pH	8	unité pH
6184000	HERAULT A FLORENSAC	12/08/2016	1303	3	23	Conductivité à 25°C	471	µS/cm
6184000	HERAULT A FLORENSAC	12/08/2016	1313	3	23	DBO	0,5	mg(O2)/L
6184000	HERAULT A FLORENSAC	12/08/2016	1335	3	3	Ammonium	0,01	mg(NH4)/L
6184000	HERAULT A FLORENSAC	12/08/2016	1340	3	3	Nitrates	1,5	mg(NO3)/L
6184000	HERAULT A FLORENSAC	12/08/2016	1350	3	23	Phosphore total	0,022	mg(P)/L
6184000	HERAULT A FLORENSAC	12/08/2016	1433	3	3	Phosphates	0,03	mg(PO4)/L
6184000	HERAULT A FLORENSAC	14/09/2016	1302	3	23	pH	7,9	unité pH
6184000	HERAULT A FLORENSAC	14/09/2016	1303	3	23	Conductivité à 25°C	487	µS/cm

Code de la station de mesure	Nom de la station de mesure	Date du prélèvement	Code Sandre	Code support	Code fraction	Nom du paramètre	Résultat de l'analyse	Unité de mesure
6184000	HERAULT A FLORENSAC	14/09/2016	1313	3	23	DBO	0,7	mg(O2)/L
6184000	HERAULT A FLORENSAC	14/09/2016	1335	3	3	Ammonium	0,02	mg(NH4)/L
6184000	HERAULT A FLORENSAC	14/09/2016	1339	3	3	Nitrites	0,02	mg(NO2)/L
6184000	HERAULT A FLORENSAC	14/09/2016	1340	3	3	Nitrates	0,9	mg(NO3)/L
6184000	HERAULT A FLORENSAC	14/09/2016	1350	3	23	Phosphore total	0,016	mg(P)/L
6184000	HERAULT A FLORENSAC	14/09/2016	1433	3	3	Phosphates	0,04	mg(PO4)/L
6184000	HERAULT A FLORENSAC	14/10/2016	1302	3	23	pH	7,9	unité pH
6184000	HERAULT A FLORENSAC	14/10/2016	1303	3	23	Conductivité à 25°C	308	µS/cm
6184000	HERAULT A FLORENSAC	14/10/2016	1313	3	23	DBO	2,5	mg(O2)/L
6184000	HERAULT A FLORENSAC	14/10/2016	1314	3	23	DCO	22	mg(O2)/L
6184000	HERAULT A FLORENSAC	14/10/2016	1335	3	3	Ammonium	0,05	mg(NH4)/L
6184000	HERAULT A FLORENSAC	14/10/2016	1339	3	3	Nitrites	0,03	mg(NO2)/L
6184000	HERAULT A FLORENSAC	14/10/2016	1340	3	3	Nitrates	3,7	mg(NO3)/L
6184000	HERAULT A FLORENSAC	14/10/2016	1350	3	23	Phosphore total	0,29	mg(P)/L
6184000	HERAULT A FLORENSAC	14/10/2016	1433	3	3	Phosphates	0,2	mg(PO4)/L
6184000	HERAULT A FLORENSAC	17/11/2016	1302	3	23	pH	8,2	unité pH
6184000	HERAULT A FLORENSAC	17/11/2016	1303	3	23	Conductivité à 25°C	505	µS/cm
6184000	HERAULT A FLORENSAC	17/11/2016	1313	3	23	DBO	1,3	mg(O2)/L
6184000	HERAULT A FLORENSAC	17/11/2016	1339	3	3	Nitrites	0,01	mg(NO2)/L
6184000	HERAULT A FLORENSAC	17/11/2016	1340	3	3	Nitrates	3,4	mg(NO3)/L
6184000	HERAULT A FLORENSAC	17/11/2016	1350	3	23	Phosphore total	0,016	mg(P)/L
6184000	HERAULT A FLORENSAC	17/11/2016	1433	3	3	Phosphates	0,05	mg(PO4)/L
6184000	HERAULT A FLORENSAC	13/12/2016	1302	3	23	pH	8,3	unité pH
6184000	HERAULT A FLORENSAC	13/12/2016	1303	3	23	Conductivité à 25°C	461	µS/cm
6184000	HERAULT A FLORENSAC	13/12/2016	1313	3	23	DBO	0,6	mg(O2)/L
6184000	HERAULT A FLORENSAC	13/12/2016	1335	3	3	Ammonium	0,01	mg(NH4)/L
6184000	HERAULT A FLORENSAC	13/12/2016	1339	3	3	Nitrites	0,01	mg(NO2)/L
6184000	HERAULT A FLORENSAC	13/12/2016	1340	3	3	Nitrates	3,1	mg(NO3)/L
6184000	HERAULT A FLORENSAC	13/12/2016	1350	3	23	Phosphore total	0,016	mg(P)/L
6184000	HERAULT A FLORENSAC	13/12/2016	1433	3	3	Phosphates	0,05	mg(PO4)/L
6183000	LERGUE A BRIGNAC	21/01/2016	1302	3	23	pH	8,4	unité pH
6183000	LERGUE A BRIGNAC	21/01/2016	1303	3	23	Conductivité à 25°C	620	µS/cm
6183000	LERGUE A BRIGNAC	21/01/2016	1313	3	23	DBO	0,7	mg(O2)/L
6183000	LERGUE A BRIGNAC	21/01/2016	1335	3	3	Ammonium	0,01	mg(NH4)/L
6183000	LERGUE A BRIGNAC	21/01/2016	1340	3	3	Nitrates	2,4	mg(NO3)/L

Code de la station de mesure	Nom de la station de mesure	Date du prélèvement	Code Sandre	Code support	Code fraction	Nom du paramètre	Résultat de l'analyse	Unité de mesure
6183000	LERGUE A BRIGNAC	21/01/2016	1350	3	23	Phosphore total	0,019	mg(P)/L
6183000	LERGUE A BRIGNAC	21/01/2016	1433	3	3	Phosphates	0,06	mg(PO4)/L
6183000	LERGUE A BRIGNAC	16/03/2016	1302	3	23	pH	8,3	unité pH
6183000	LERGUE A BRIGNAC	16/03/2016	1303	3	23	Conductivité à 25°C	630	µS/cm
6183000	LERGUE A BRIGNAC	16/03/2016	1313	3	23	DBO	1,5	mg(O2)/L
6183000	LERGUE A BRIGNAC	16/03/2016	1335	3	3	Ammonium	0,01	mg(NH4)/L
6183000	LERGUE A BRIGNAC	16/03/2016	1339	3	3	Nitrites	0,01	mg(NO2)/L
6183000	LERGUE A BRIGNAC	16/03/2016	1340	3	3	Nitrates	2,3	mg(NO3)/L
6183000	LERGUE A BRIGNAC	16/03/2016	1350	3	23	Phosphore total	0,011	mg(P)/L
6183000	LERGUE A BRIGNAC	16/03/2016	1433	3	3	Phosphates	0,03	mg(PO4)/L
6183000	LERGUE A BRIGNAC	20/05/2016	1302	3	23	pH	8,3	unité pH
6183000	LERGUE A BRIGNAC	20/05/2016	1303	3	23	Conductivité à 25°C	601	µS/cm
6183000	LERGUE A BRIGNAC	20/05/2016	1313	3	23	DBO	0,5	mg(O2)/L
6183000	LERGUE A BRIGNAC	20/05/2016	1339	3	3	Nitrites	0,01	mg(NO2)/L
6183000	LERGUE A BRIGNAC	20/05/2016	1340	3	3	Nitrates	2,3	mg(NO3)/L
6183000	LERGUE A BRIGNAC	20/05/2016	1350	3	23	Phosphore total	0,015	mg(P)/L
6183000	LERGUE A BRIGNAC	20/05/2016	1433	3	3	Phosphates	0,04	mg(PO4)/L
6183000	LERGUE A BRIGNAC	20/07/2016	1302	3	23	pH	8,2	unité pH
6183000	LERGUE A BRIGNAC	20/07/2016	1303	3	23	Conductivité à 25°C	602	µS/cm
6183000	LERGUE A BRIGNAC	20/07/2016	1313	3	23	DBO	0,6	mg(O2)/L
6183000	LERGUE A BRIGNAC	20/07/2016	1350	3	23	Phosphore total	0,011	mg(P)/L
6183000	LERGUE A BRIGNAC	20/07/2016	1433	3	3	Phosphates	0,03	mg(PO4)/L
6183000	LERGUE A BRIGNAC	14/09/2016	1302	3	23	pH	8	unité pH
6183000	LERGUE A BRIGNAC	14/09/2016	1303	3	23	Conductivité à 25°C	552	µS/cm
6183000	LERGUE A BRIGNAC	14/09/2016	1313	3	23	DBO	4	mg(O2)/L
6183000	LERGUE A BRIGNAC	14/09/2016	1314	3	23	DCO	31	mg(O2)/L
6183000	LERGUE A BRIGNAC	14/09/2016	1319	3	23	Azote Kjeldahl	3	mg(N)/L
6183000	LERGUE A BRIGNAC	14/09/2016	1335	3	3	Ammonium	0,05	mg(NH4)/L
6183000	LERGUE A BRIGNAC	14/09/2016	1339	3	3	Nitrites	0,04	mg(NO2)/L
6183000	LERGUE A BRIGNAC	14/09/2016	1340	3	3	Nitrates	2	mg(NO3)/L
6183000	LERGUE A BRIGNAC	14/09/2016	1350	3	23	Phosphore total	0,46	mg(P)/L
6183000	LERGUE A BRIGNAC	14/09/2016	1433	3	3	Phosphates	0,12	mg(PO4)/L
6183000	LERGUE A BRIGNAC	17/11/2016	1302	3	23	pH	8,3	unité pH
6183000	LERGUE A BRIGNAC	17/11/2016	1303	3	23	Conductivité à 25°C	625	µS/cm
6183000	LERGUE A BRIGNAC	17/11/2016	1313	3	23	DBO	1	mg(O2)/L

Code de la station de mesure	Nom de la station de mesure	Date du prélèvement	Code Sandre	Code support	Code fraction	Nom du paramètre	Résultat de l'analyse	Unité de mesure
6183000	LERGUE A BRIGNAC	17/11/2016	1339	3	3	Nitrites	0,02	mg(NO2)/L
6183000	LERGUE A BRIGNAC	17/11/2016	1340	3	3	Nitrates	2,9	mg(NO3)/L
6183000	LERGUE A BRIGNAC	17/11/2016	1350	3	23	Phosphore total	0,013	mg(P)/L
6183000	LERGUE A BRIGNAC	17/11/2016	1433	3	3	Phosphates	0,04	mg(PO4)/L
6181945	VIS A BLANDAS	18/02/2016	1302	3	23	pH	7,6	unité pH
6181945	VIS A BLANDAS	18/02/2016	1303	3	23	Conductivité à 25°C	377	µS/cm
6181945	VIS A BLANDAS	18/02/2016	1313	3	23	DBO	0,6	mg(O2)/L
6181945	VIS A BLANDAS	18/02/2016	1340	3	3	Nitrates	3,3	mg(NO3)/L
6181945	VIS A BLANDAS	18/02/2016	1350	3	23	Phosphore total	0,01	mg(P)/L
6181945	VIS A BLANDAS	18/02/2016	1433	3	3	Phosphates	0,03	mg(PO4)/L
6181945	VIS A BLANDAS	20/04/2016	1302	3	23	pH	7,8	unité pH
6181945	VIS A BLANDAS	20/04/2016	1303	3	23	Conductivité à 25°C	390	µS/cm
6181945	VIS A BLANDAS	20/04/2016	1340	3	3	Nitrates	3	mg(NO3)/L
6181945	VIS A BLANDAS	20/04/2016	1350	3	23	Phosphore total	0,01	mg(P)/L
6181945	VIS A BLANDAS	20/04/2016	1433	3	3	Phosphates	0,03	mg(PO4)/L
6181945	VIS A BLANDAS	20/06/2016	1302	3	23	pH	7,9	unité pH
6181945	VIS A BLANDAS	20/06/2016	1303	3	23	Conductivité à 25°C	415	µS/cm
6181945	VIS A BLANDAS	20/06/2016	1340	3	3	Nitrates	2,9	mg(NO3)/L
6181945	VIS A BLANDAS	20/06/2016	1433	3	3	Phosphates	0,03	mg(PO4)/L
6181945	VIS A BLANDAS	19/08/2016	1302	3	23	pH	7,9	unité pH
6181945	VIS A BLANDAS	19/08/2016	1303	3	23	Conductivité à 25°C	431	µS/cm
6181945	VIS A BLANDAS	19/08/2016	1340	3	3	Nitrates	3,6	mg(NO3)/L
6181945	VIS A BLANDAS	19/08/2016	1350	3	23	Phosphore total	0,005	mg(P)/L
6181945	VIS A BLANDAS	19/08/2016	1433	3	3	Phosphates	0,04	mg(PO4)/L
6181945	VIS A BLANDAS	20/10/2016	1302	3	23	pH	7,8	unité pH
6181945	VIS A BLANDAS	20/10/2016	1303	3	23	Conductivité à 25°C	317	µS/cm
6181945	VIS A BLANDAS	20/10/2016	1340	3	3	Nitrates	3,3	mg(NO3)/L
6181945	VIS A BLANDAS	20/10/2016	1350	3	23	Phosphore total	0,006	mg(P)/L
6181945	VIS A BLANDAS	20/10/2016	1433	3	3	Phosphates	0,03	mg(PO4)/L
6181945	VIS A BLANDAS	15/12/2016	1302	3	23	pH	7,9	unité pH
6181945	VIS A BLANDAS	15/12/2016	1303	3	23	Conductivité à 25°C	405	µS/cm
6181945	VIS A BLANDAS	15/12/2016	1340	3	3	Nitrates	3,6	mg(NO3)/L
6181945	VIS A BLANDAS	15/12/2016	1433	3	3	Phosphates	0,04	mg(PO4)/L
6182045	LAMALOU A LE-ROUET	22/01/2016	1302	3	23	pH	7,6	unité pH
6182045	LAMALOU A LE-ROUET	22/01/2016	1303	3	23	Conductivité à 25°C	664	µS/cm

Code de la station de mesure	Nom de la station de mesure	Date du prélèvement	Code Sandre	Code support	Code fraction	Nom du paramètre	Résultat de l'analyse	Unité de mesure
6182045	LAMALOU A LE-ROUET	22/01/2016	1313	3	23	DBO	1	mg(O2)/L
6182045	LAMALOU A LE-ROUET	22/01/2016	1340	3	3	Nitrates	1	mg(NO3)/L
6182045	LAMALOU A LE-ROUET	22/01/2016	1433	3	3	Phosphates	0,02	mg(PO4)/L
6182045	LAMALOU A LE-ROUET	17/03/2016	1302	3	23	pH	7,6	unité pH
6182045	LAMALOU A LE-ROUET	17/03/2016	1303	3	23	Conductivité à 25°C	623	µS/cm
6182045	LAMALOU A LE-ROUET	17/03/2016	1313	3	23	DBO	1	mg(O2)/L
6182045	LAMALOU A LE-ROUET	17/03/2016	1339	3	3	Nitrites	0,03	mg(NO2)/L
6182045	LAMALOU A LE-ROUET	17/03/2016	1340	3	3	Nitrates	0,5	mg(NO3)/L
6182045	LAMALOU A LE-ROUET	23/05/2016	1302	3	23	pH	7,6	unité pH
6182045	LAMALOU A LE-ROUET	23/05/2016	1303	3	23	Conductivité à 25°C	613	µS/cm
6182045	LAMALOU A LE-ROUET	23/05/2016	1313	3	23	DBO	0,6	mg(O2)/L
6182045	LAMALOU A LE-ROUET	23/05/2016	1433	3	3	Phosphates	0,01	mg(PO4)/L
6182045	LAMALOU A LE-ROUET	21/07/2016	1302	3	23	pH	7,6	unité pH
6182045	LAMALOU A LE-ROUET	21/07/2016	1303	3	23	Conductivité à 25°C	593	µS/cm
6182045	LAMALOU A LE-ROUET	21/07/2016	1335	3	3	Ammonium	0,01	mg(NH4)/L
6182045	LAMALOU A LE-ROUET	21/07/2016	1433	3	3	Phosphates	0,02	mg(PO4)/L
6182045	LAMALOU A LE-ROUET	15/09/2016	1302	3	23	pH	7,3	unité pH
6182045	LAMALOU A LE-ROUET	15/09/2016	1303	3	23	Conductivité à 25°C	620	µS/cm
6182045	LAMALOU A LE-ROUET	15/09/2016	1335	3	3	Ammonium	0,01	mg(NH4)/L
6182045	LAMALOU A LE-ROUET	15/09/2016	1340	3	3	Nitrates	0,8	mg(NO3)/L
6182045	LAMALOU A LE-ROUET	15/09/2016	1433	3	3	Phosphates	0,02	mg(PO4)/L
6182045	LAMALOU A LE-ROUET	18/11/2016	1302	3	23	pH	7,7	unité pH
6182045	LAMALOU A LE-ROUET	18/11/2016	1303	3	23	Conductivité à 25°C	608	µS/cm
6182045	LAMALOU A LE-ROUET	18/11/2016	1340	3	3	Nitrates	1,2	mg(NO3)/L
6182045	LAMALOU A LE-ROUET	18/11/2016	1433	3	3	Phosphates	0,02	mg(PO4)/L
6181210	GLEPE A AVEZE	22/01/2016	1302	3	23	pH	8,5	unité pH
6181210	GLEPE A AVEZE	22/01/2016	1303	3	23	Conductivité à 25°C	622	µS/cm
6181210	GLEPE A AVEZE	22/01/2016	1313	3	23	DBO	0,8	mg(O2)/L
6181210	GLEPE A AVEZE	22/01/2016	1335	3	3	Ammonium	0,01	mg(NH4)/L
6181210	GLEPE A AVEZE	22/01/2016	1340	3	3	Nitrates	1,2	mg(NO3)/L
6181210	GLEPE A AVEZE	22/01/2016	1350	3	23	Phosphore total	0,013	mg(P)/L
6181210	GLEPE A AVEZE	22/01/2016	1433	3	3	Phosphates	0,04	mg(PO4)/L
6181210	GLEPE A AVEZE	18/02/2016	1302	3	23	pH	8,4	unité pH
6181210	GLEPE A AVEZE	18/02/2016	1303	3	23	Conductivité à 25°C	548	µS/cm
6181210	GLEPE A AVEZE	18/02/2016	1313	3	23	DBO	0,9	mg(O2)/L

Code de la station de mesure	Nom de la station de mesure	Date du prélèvement	Code Sandre	Code support	Code fraction	Nom du paramètre	Résultat de l'analyse	Unité de mesure
6181210	GLEPE A AVEZE	18/02/2016	1340	3	3	Nitrates	0,9	mg(NO3)/L
6181210	GLEPE A AVEZE	18/02/2016	1350	3	23	Phosphore total	0,013	mg(P)/L
6181210	GLEPE A AVEZE	18/02/2016	1433	3	3	Phosphates	0,04	mg(PO4)/L
6181210	GLEPE A AVEZE	17/03/2016	1302	3	23	pH	8,4	unité pH
6181210	GLEPE A AVEZE	17/03/2016	1303	3	23	Conductivité à 25°C	586	µS/cm
6181210	GLEPE A AVEZE	17/03/2016	1313	3	23	DBO	1,3	mg(O2)/L
6181210	GLEPE A AVEZE	17/03/2016	1340	3	3	Nitrates	0,9	mg(NO3)/L
6181210	GLEPE A AVEZE	17/03/2016	1350	3	23	Phosphore total	0,013	mg(P)/L
6181210	GLEPE A AVEZE	17/03/2016	1433	3	3	Phosphates	0,04	mg(PO4)/L
6181210	GLEPE A AVEZE	20/04/2016	1302	3	23	pH	8,5	unité pH
6181210	GLEPE A AVEZE	20/04/2016	1303	3	23	Conductivité à 25°C	586	µS/cm
6181210	GLEPE A AVEZE	20/04/2016	1313	3	23	DBO	0,5	mg(O2)/L
6181210	GLEPE A AVEZE	20/04/2016	1350	3	23	Phosphore total	0,015	mg(P)/L
6181210	GLEPE A AVEZE	20/04/2016	1433	3	3	Phosphates	0,05	mg(PO4)/L
6181210	GLEPE A AVEZE	23/05/2016	1302	3	23	pH	8,5	unité pH
6181210	GLEPE A AVEZE	23/05/2016	1303	3	23	Conductivité à 25°C	565	µS/cm
6181210	GLEPE A AVEZE	23/05/2016	1340	3	3	Nitrates	0,8	mg(NO3)/L
6181210	GLEPE A AVEZE	23/05/2016	1350	3	23	Phosphore total	0,021	mg(P)/L
6181210	GLEPE A AVEZE	23/05/2016	1433	3	3	Phosphates	0,06	mg(PO4)/L
6181210	GLEPE A AVEZE	20/06/2016	1302	3	23	pH	8,5	unité pH
6181210	GLEPE A AVEZE	20/06/2016	1303	3	23	Conductivité à 25°C	667	µS/cm
6181210	GLEPE A AVEZE	20/06/2016	1340	3	3	Nitrates	0,7	mg(NO3)/L
6181210	GLEPE A AVEZE	20/06/2016	1350	3	23	Phosphore total	0,014	mg(P)/L
6181210	GLEPE A AVEZE	20/06/2016	1433	3	3	Phosphates	0,04	mg(PO4)/L
6181210	GLEPE A AVEZE	21/07/2016	1302	3	23	pH	8,2	unité pH
6181210	GLEPE A AVEZE	21/07/2016	1303	3	23	Conductivité à 25°C	668	µS/cm
6181210	GLEPE A AVEZE	21/07/2016	1335	3	3	Ammonium	0,01	mg(NH4)/L
6181210	GLEPE A AVEZE	21/07/2016	1340	3	3	Nitrates	0,9	mg(NO3)/L
6181210	GLEPE A AVEZE	21/07/2016	1350	3	23	Phosphore total	0,011	mg(P)/L
6181210	GLEPE A AVEZE	21/07/2016	1433	3	3	Phosphates	0,04	mg(PO4)/L
6181210	GLEPE A AVEZE	19/08/2016	1302	3	23	pH	8,4	unité pH
6181210	GLEPE A AVEZE	19/08/2016	1303	3	23	Conductivité à 25°C	661	µS/cm
6181210	GLEPE A AVEZE	19/08/2016	1340	3	3	Nitrates	0,7	mg(NO3)/L
6181210	GLEPE A AVEZE	19/08/2016	1350	3	23	Phosphore total	0,012	mg(P)/L
6181210	GLEPE A AVEZE	19/08/2016	1433	3	3	Phosphates	0,04	mg(PO4)/L

Code de la station de mesure	Nom de la station de mesure	Date du prélèvement	Code Sandre	Code support	Code fraction	Nom du paramètre	Résultat de l'analyse	Unité de mesure
6181210	GLEPE A AVEZE	15/09/2016	1302	3	23	pH	8,4	unité pH
6181210	GLEPE A AVEZE	15/09/2016	1303	3	23	Conductivité à 25°C	526	µS/cm
6181210	GLEPE A AVEZE	15/09/2016	1335	3	3	Ammonium	0,01	mg(NH4)/L
6181210	GLEPE A AVEZE	15/09/2016	1340	3	3	Nitrates	4,1	mg(NO3)/L
6181210	GLEPE A AVEZE	15/09/2016	1350	3	23	Phosphore total	0,019	mg(P)/L
6181210	GLEPE A AVEZE	15/09/2016	1433	3	3	Phosphates	0,06	mg(PO4)/L
6181210	GLEPE A AVEZE	20/10/2016	1302	3	23	pH	8,4	unité pH
6181210	GLEPE A AVEZE	20/10/2016	1303	3	23	Conductivité à 25°C	477	µS/cm
6181210	GLEPE A AVEZE	20/10/2016	1313	3	23	DBO	0,8	mg(O2)/L
6181210	GLEPE A AVEZE	20/10/2016	1340	3	3	Nitrates	1,1	mg(NO3)/L
6181210	GLEPE A AVEZE	20/10/2016	1350	3	23	Phosphore total	0,013	mg(P)/L
6181210	GLEPE A AVEZE	20/10/2016	1433	3	3	Phosphates	0,06	mg(PO4)/L
6181210	GLEPE A AVEZE	18/11/2016	1302	3	23	pH	8,5	unité pH
6181210	GLEPE A AVEZE	18/11/2016	1303	3	23	Conductivité à 25°C	660	µS/cm
6181210	GLEPE A AVEZE	18/11/2016	1313	3	23	DBO	1,1	mg(O2)/L
6181210	GLEPE A AVEZE	18/11/2016	1340	3	3	Nitrates	1,6	mg(NO3)/L
6181210	GLEPE A AVEZE	18/11/2016	1350	3	23	Phosphore total	0,012	mg(P)/L
6181210	GLEPE A AVEZE	18/11/2016	1433	3	3	Phosphates	0,04	mg(PO4)/L
6181210	GLEPE A AVEZE	15/12/2016	1302	3	23	pH	8,5	unité pH
6181210	GLEPE A AVEZE	15/12/2016	1303	3	23	Conductivité à 25°C	591	µS/cm
6181210	GLEPE A AVEZE	15/12/2016	1313	3	23	DBO	0,7	mg(O2)/L
6181210	GLEPE A AVEZE	15/12/2016	1340	3	3	Nitrates	1,2	mg(NO3)/L
6181210	GLEPE A AVEZE	15/12/2016	1350	3	23	Phosphore total	0,012	mg(P)/L
6181210	GLEPE A AVEZE	15/12/2016	1433	3	3	Phosphates	0,04	mg(PO4)/L

8.5.5. Résultats des analyses physico-chimiques réalisées en 2016 par le Conseil Départemental du Gard

Tableau 41 - Résultats physico-chimiques ayant dépassé le seuil de quantification du laboratoire en 2016.

Code Station complet	Rivière/ origine	Date	Heure	Sand re	Sup port	Frac tion	Résul tat	Unité	Nom
06181901	ARRE 1	31/03/2016	09:59	1841	3	003	0.8	mg(C)/L	Carbone organique dissous (COD) <0.45 µm
06181901	ARRE 1	31/03/2016	09:59	1303	3	023	178.6	µS/cm	Conductivité brute à 25°C sur le terrain
06181901	ARRE 1	31/03/2016	09:59	1313	3	023	1.5	mg(O2)/L	Demande Biochimique en Oxygène (DBO5)
06181901	ARRE 1	31/03/2016	09:59	1449	3	023	2205	NPP/100mL	Escherichia coli (eau de surface)
06181901	ARRE 1	31/03/2016	09:59	6455	3	023	78	NPP/100mL	Entérocoques (eau de surface)
06181901	ARRE 1	31/03/2016	09:59	1335	3	003	0.01	mg(NH4)/L	Ammonium
06181901	ARRE 1	31/03/2016	09:59	1340	3	003	0.6	mg(NO3)/L	Nitrates
06181901	ARRE 1	31/03/2016	09:59	1311	3	023	11.20	mg(O2)/L	Oxygène dissous
06181901	ARRE 1	31/03/2016	09:59	1302	3	023	8.41	unité pH	pH sur le terrain
06181901	ARRE 1	31/03/2016	09:59	1433	3	003	0.03	mg(PO4)/L	Orthophosphates
06181901	ARRE 1	31/03/2016	09:59	1350	3	023	0.010	mg(P)/L	Phosphore total
06181901	ARRE 1	31/03/2016	09:59	1312	3	023	104.1	%	Taux de saturation en oxygène sur le terrain
06181901	ARRE 1	31/03/2016	09:59	1409	02	019	15.7	°C	Température de l'air extérieur
06181901	ARRE 1	31/03/2016	09:59	1301	3	023	9.4	°C	Température de l'eau
06181902	ARRE 2	31/03/2016	10:13	1841	3	003	0.8	mg(C)/L	Carbone organique dissous (COD) <0.45 µm
06181902	ARRE 2	31/03/2016	10:13	1303	3	023	215.7	µS/cm	Conductivité brute à 25°C sur le terrain
06181902	ARRE 2	31/03/2016	10:13	1313	3	023	0.5	mg(O2)/L	Demande Biochimique en Oxygène (DBO5)
06181902	ARRE 2	31/03/2016	10:13	1449	3	023	163	NPP/100mL	Escherichia coli (eau de surface)
06181902	ARRE 2	31/03/2016	10:13	6455	3	023	255	NPP/100mL	Entérocoques (eau de surface)
06181902	ARRE 2	31/03/2016	10:13	1340	3	003	0.7	mg(NO3)/L	Nitrates
06181902	ARRE 2	31/03/2016	10:13	1311	3	023	11.29	mg(O2)/L	Oxygène dissous
06181902	ARRE 2	31/03/2016	10:13	1302	3	023	8.39	unité pH	pH sur le terrain
06181902	ARRE 2	31/03/2016	10:13	1433	3	003	0.03	mg(PO4)/L	Orthophosphates
06181902	ARRE 2	31/03/2016	10:13	1350	3	023	0.011	mg(P)/L	Phosphore total
06181902	ARRE 2	31/03/2016	10:13	1312	3	023	0.10	%	Taux de saturation en oxygène sur le terrain
06181902	ARRE 2	31/03/2016	10:13	1409	02	019	18.1	°C	Température de l'air extérieur
06181902	ARRE 2	31/03/2016	10:13	1301	3	023	10.1	°C	Température de l'eau
06181550	ARRE 5	31/03/2016	12:21	1841	3	003	0.8	mg(C)/L	Carbone organique dissous (COD) <0.45 µm
06181550	ARRE 5	31/03/2016	12:21	1303	3	023	270	µS/cm	Conductivité brute à 25°C sur le terrain
06181550	ARRE 5	31/03/2016	12:21	1313	3	023	1.0	mg(O2)/L	Demande Biochimique en Oxygène (DBO5)
06181550	ARRE 5	31/03/2016	12:21	1449	3	023	1497	NPP/100mL	Escherichia coli (eau de surface)
06181550	ARRE 5	31/03/2016	12:21	6455	3	023	163	NPP/100mL	Entérocoques (eau de surface)
06181550	ARRE 5	31/03/2016	12:21	1340	3	003	1.0	mg(NO3)/L	Nitrates
06181550	ARRE 5	31/03/2016	12:21	1311	3	023	11.53	mg(O2)/L	Oxygène dissous
06181550	ARRE 5	31/03/2016	12:21	1302	3	023	8.43	unité pH	pH sur le terrain
06181550	ARRE 5	31/03/2016	12:21	1433	3	003	0.03	mg(PO4)/L	Orthophosphates
06181550	ARRE 5	31/03/2016	12:21	1350	3	023	0.013	mg(P)/L	Phosphore total
06181550	ARRE 5	31/03/2016	12:21	1312	3	023	1115	%	Taux de saturation en oxygène sur le terrain
06181550	ARRE 5	31/03/2016	12:21	1409	02	019	21.0	°C	Température de l'air extérieur
06181550	ARRE 5	31/03/2016	12:21	1301	3	023	11.4	°C	Température de l'eau
06181500	ARRE 4	31/03/2016	12:33	1841	3	003	0.8	mg(C)/L	Carbone organique dissous (COD) <0.45 µm
06181500	ARRE 4	31/03/2016	12:33	1303	3	023	281	µS/cm	Conductivité brute à 25°C sur le terrain
06181500	ARRE 4	31/03/2016	12:33	1313	3	023	1.3	mg(O2)/L	Demande Biochimique en Oxygène (DBO5)
06181500	ARRE 4	31/03/2016	12:33	1449	3	023	403	NPP/100mL	Escherichia coli (eau de surface)
06181500	ARRE 4	31/03/2016	12:33	6455	3	023	293	NPP/100mL	Entérocoques (eau de surface)
06181500	ARRE 4	31/03/2016	12:33	1335	3	003	0.01	mg(NH4)/L	Ammonium
06181500	ARRE 4	31/03/2016	12:33	1340	3	003	0.8	mg(NO3)/L	Nitrates
06181500	ARRE 4	31/03/2016	12:33	1311	3	023	12.50	mg(O2)/L	Oxygène dissous
06181500	ARRE 4	31/03/2016	12:33	1302	3	023	9.91	unité pH	pH sur le terrain
06181500	ARRE 4	31/03/2016	12:33	1433	3	003	0.06	mg(PO4)/L	Orthophosphates
06181500	ARRE 4	31/03/2016	12:33	1350	3	023	0.025	mg(P)/L	Phosphore total
06181500	ARRE 4	31/03/2016	12:33	1312	3	023	119.3	%	Taux de saturation en oxygène sur le terrain
06181500	ARRE 4	31/03/2016	12:33	1301	3	023	11.6	°C	Température de l'eau
06181904	ARRE 3	31/03/2016	10:49	1841	3	003	0.8	mg(C)/L	Carbone organique dissous (COD) <0.45 µm
06181904	ARRE 3	31/03/2016	10:49	1303	3	023	265	µS/cm	Conductivité brute à 25°C sur le terrain
06181904	ARRE 3	31/03/2016	10:49	1313	3	023	1.3	mg(O2)/L	Demande Biochimique en Oxygène (DBO5)
06181904	ARRE 3	31/03/2016	10:49	1449	3	023	38	NPP/100mL	Escherichia coli (eau de surface)
06181904	ARRE 3	31/03/2016	10:49	6455	3	023	38	NPP/100mL	Entérocoques (eau de surface)
06181904	ARRE 3	31/03/2016	10:49	1340	3	003	0.9	mg(NO3)/L	Nitrates

Code Station complet	Rivière/ origine	Date	Heure	Sand re	Sup port	Frac tion	Résul itat	Unité	Nom
06181904	ARRE 3	31/03/2016	10:49	1311	3	023	11.86	mg(O2)/L	Oxygène dissous
06181904	ARRE 3	31/03/2016	10:49	1302	3	023	8.28	unité pH	pH sur le terrain
06181904	ARRE 3	31/03/2016	10:49	1433	3	003	0.03	mg(PO4)/L	Orthophosphates
06181904	ARRE 3	31/03/2016	10:49	1350	3	023	0.012	mg(P)/L	Phosphore total
06181904	ARRE 3	31/03/2016	10:49	1312	3	023	112.3	%	Taux de saturation en oxygène sur le terrain
06181904	ARRE 3	31/03/2016	10:49	1409	02	019	20.1	°C	Température de l'air extérieur
06181904	ARRE 3	31/03/2016	10:49	1301	3	023	11.6	°C	Température de l'eau
06181850	GLE 1	31/03/2016	10:34	1841	3	003	0.5	mg(C)/L	Carbone organique dissous (COD) <0.45 µm
06181850	GLE 1	31/03/2016	10:34	1303	3	023	705	µS/cm	Conductivité brute à 25°C sur le terrain
06181850	GLE 1	31/03/2016	10:34	1313	3	023	0.8	mg(O2)/L	Demande Biochimique en Oxygène (DBO5)
06181850	GLE 1	31/03/2016	10:34	6455	3	023	38	NPP/100mL	Entérocoques (eau de surface)
06181850	GLE 1	31/03/2016	10:34	1340	3	003	0.6	mg(NO3)/L	Nitrates
06181850	GLE 1	31/03/2016	10:34	1311	3	023	9.97	mg(O2)/L	Oxygène dissous
06181850	GLE 1	31/03/2016	10:34	1302	3	023	8.03	unité pH	pH sur le terrain
06181850	GLE 1	31/03/2016	10:34	1433	3	003	0.03	mg(PO4)/L	Orthophosphates
06181850	GLE 1	31/03/2016	10:34	1350	3	023	0.011	mg(P)/L	Phosphore total
06181850	GLE 1	31/03/2016	10:34	1312	3	023	101.1	%	Taux de saturation en oxygène sur le terrain
06181850	GLE 1	31/03/2016	10:34	1409	02	019	21.9	°C	Température de l'air extérieur
06181850	GLE 1	31/03/2016	10:34	1301	3	023	12.9	°C	Température de l'eau
06181925	HER 2	01/04/2016	10:07	1841	3	003	0.6	mg(C)/L	Carbone organique dissous (COD) <0.45 µm
06181925	HER 2	01/04/2016	10:07	1303	3	023	77.3	µS/cm	Conductivité brute à 25°C sur le terrain
06181925	HER 2	01/04/2016	10:07	1313	3	023	0.7	mg(O2)/L	Demande Biochimique en Oxygène (DBO5)
06181925	HER 2	01/04/2016	10:07	1449	3	023	250	NPP/100mL	Escherichia coli (eau de surface)
06181925	HER 2	01/04/2016	10:07	6455	3	023	38	NPP/100mL	Entérocoques (eau de surface)
06181925	HER 2	01/04/2016	10:07	1340	3	003	1.2	mg(NO3)/L	Nitrates
06181925	HER 2	01/04/2016	10:07	1311	3	023	11.38	mg(O2)/L	Oxygène dissous
06181925	HER 2	01/04/2016	10:07	1302	3	023	7.66	unité pH	pH sur le terrain
06181925	HER 2	01/04/2016	10:07	1433	3	003	0.03	mg(PO4)/L	Orthophosphates
06181925	HER 2	01/04/2016	10:07	1433	3	003	0.04	mg(PO4)/L	Orthophosphates
06181925	HER 2	01/04/2016	10:07	1350	3	023	0.010	mg(P)/L	Phosphore total
06181925	HER 2	01/04/2016	10:07	1312	3	023	104.8	%	Taux de saturation en oxygène sur le terrain
06181925	HER 2	01/04/2016	10:07	1409	02	019	13.0	°C	Température de l'air extérieur
06181925	HER 2	01/04/2016	10:07	1301	3	023	9.0	°C	Température de l'eau
06181800	RIE 1	01/04/2016	11:19	1841	3	003	0.9	mg(C)/L	Carbone organique dissous (COD) <0.45 µm
06181800	RIE 1	01/04/2016	11:19	1303	3	023	116.8	µS/cm	Conductivité brute à 25°C sur le terrain
06181800	RIE 1	01/04/2016	11:19	1313	3	023	0.6	mg(O2)/L	Demande Biochimique en Oxygène (DBO5)
06181800	RIE 1	01/04/2016	11:19	1311	3	023	11.58	mg(O2)/L	Oxygène dissous
06181800	RIE 1	01/04/2016	11:19	1302	3	023	8.92	unité pH	pH sur le terrain
06181800	RIE 1	01/04/2016	11:19	1433	3	003	0.04	mg(PO4)/L	Orthophosphates
06181800	RIE 1	01/04/2016	11:19	1350	3	023	0.011	mg(P)/L	Phosphore total
06181800	RIE 1	01/04/2016	11:19	1312	3	023	106.9	%	Taux de saturation en oxygène sur le terrain
06181800	RIE 1	01/04/2016	11:19	1409	02	019	14.1	°C	Température de l'air extérieur
06181800	RIE 1	01/04/2016	11:19	1301	3	023	10.4	°C	Température de l'eau
06181930	HER 3	01/04/2016	10:32	1841	3	003	0.7	mg(C)/L	Carbone organique dissous (COD) <0.45 µm
06181930	HER 3	01/04/2016	10:32	1303	3	023	71.9	µS/cm	Conductivité brute à 25°C sur le terrain
06181930	HER 3	01/04/2016	10:32	1313	3	023	0.9	mg(O2)/L	Demande Biochimique en Oxygène (DBO5)
06181930	HER 3	01/04/2016	10:32	1449	3	023	78	NPP/100mL	Escherichia coli (eau de surface)
06181930	HER 3	01/04/2016	10:32	6455	3	023	38	NPP/100mL	Entérocoques (eau de surface)
06181930	HER 3	01/04/2016	10:32	1340	3	003	1.4	mg(NO3)/L	Nitrates
06181930	HER 3	01/04/2016	10:32	1311	3	023	12.30	mg(O2)/L	Oxygène dissous
06181930	HER 3	01/04/2016	10:32	1302	3	023	8.23	unité pH	pH sur le terrain
06181930	HER 3	01/04/2016	10:32	1433	3	003	0.03	mg(PO4)/L	Orthophosphates
06181930	HER 3	01/04/2016	10:32	1350	3	023	0.011	mg(P)/L	Phosphore total
06181930	HER 3	01/04/2016	10:32	1312	3	023	111.7	%	Taux de saturation en oxygène sur le terrain
06181930	HER 3	01/04/2016	10:32	1409	02	019	12.8	°C	Température de l'air extérieur
06181930	HER 3	01/04/2016	10:32	1301	3	023	9.6	°C	Température de l'eau
06300048	HER 4	01/04/2016	10:51	1841	3	003	0.8	mg(C)/L	Carbone organique dissous (COD) <0.45 µm
06300048	HER 4	01/04/2016	10:51	1303	3	023	155.8	µS/cm	Conductivité brute à 25°C sur le terrain
06300048	HER 4	01/04/2016	10:51	1313	3	023	1.1	mg(O2)/L	Demande Biochimique en Oxygène (DBO5)
06300048	HER 4	01/04/2016	10:51	1449	3	023	412	NPP/100mL	Escherichia coli (eau de surface)
06300048	HER 4	01/04/2016	10:51	6455	3	023	119	NPP/100mL	Entérocoques (eau de surface)
06300048	HER 4	01/04/2016	10:51	1335	3	003	0.01	mg(NH4)/L	Ammonium
06300048	HER 4	01/04/2016	10:51	1340	3	003	1.0	mg(NO3)/L	Nitrates
06300048	HER 4	01/04/2016	10:51	1311	3	023	11.88	mg(O2)/L	Oxygène dissous

Code Station complet	Rivière/ origine	Date	Heure	Sand re	Sup port	Frac tion	Résul itat	Unité	Nom
06300048	HER 4	01/04/2016	10:51	1302	3	023	8.06	unité pH	pH sur le terrain
06300048	HER 4	01/04/2016	10:51	1433	3	003	0.02	mg(PO4)/L	Orthophosphates
06300048	HER 4	01/04/2016	10:51	1312	3	023	109.9	%	Taux de saturation en oxygène sur le terrain
06300048	HER 4	01/04/2016	10:51	1409	02	019	13.8	°C	Température de l'air extérieur
06300048	HER 4	01/04/2016	10:51	1301	3	023	11.2	°C	Température de l'eau
06300048	HER 4	13/06/2016	14:06	1841	3	003	1.0	mg(C)/L	Carbone organique dissous (COD) <0.45 µm
06300048	HER 4	13/06/2016	14:06	1303	3	023	230	µS/cm	Conductivité brute à 25°C sur le terrain
06300048	HER 4	13/06/2016	14:06	1313	3	023	0.5	mg(O2)/L	Demande Biochimique en Oxygène (DBO5)
06300048	HER 4	13/06/2016	14:06	1449	3	023	163	NPP/100mL	Escherichia coli (eau de surface)
06300048	HER 4	13/06/2016	14:06	1305	3	023	82	mg/L	Matières en suspension totales
06300048	HER 4	13/06/2016	14:06	1335	3	003	0.11	mg(NH4)/L	Ammonium
06300048	HER 4	13/06/2016	14:06	1339	3	023	0.05	mg(NO2)/L	Nitrites
06300048	HER 4	13/06/2016	14:06	1340	3	003	2.5	mg(NO3)/L	Nitrates
06300048	HER 4	13/06/2016	14:06	1311	3	023	11.85	mg(O2)/L	Oxygène dissous
06300048	HER 4	13/06/2016	14:06	1302	3	023	8.87	unité pH	pH sur le terrain
06300048	HER 4	13/06/2016	14:06	1433	3	003	0.02	mg(PO4)/L	Orthophosphates
06300048	HER 4	13/06/2016	14:06	1350	3	023	0.014	mg(P)/L	Phosphore total
06300048	HER 4	13/06/2016	14:06	1312	3	023	134.3	%	Taux de saturation en oxygène sur le terrain
06300048	HER 4	13/06/2016	14:06	1409	02	019	28.6	°C	Température de l'air extérieur
06300048	HER 4	13/06/2016	14:06	1301	3	023	19.8	°C	Température de l'eau
06181850	GLE 1	13/06/2016	11:33	1841	3	003	0.5	mg(C)/L	Carbone organique dissous (COD) <0.45 µm
06181850	GLE 1	13/06/2016	11:33	1303	3	023	620	µS/cm	Conductivité brute à 25°C sur le terrain
06181850	GLE 1	13/06/2016	11:33	1449	3	023	78	NPP/100mL	Escherichia coli (eau de surface)
06181850	GLE 1	13/06/2016	11:33	1305	3	023	4.0	mg/L	Matières en suspension totales
06181850	GLE 1	13/06/2016	11:33	1340	3	003	0.5	mg(NO3)/L	Nitrates
06181850	GLE 1	13/06/2016	11:33	1311	3	023	9.44	mg(O2)/L	Oxygène dissous
06181850	GLE 1	13/06/2016	11:33	1302	3	023	7.75	unité pH	pH sur le terrain
06181850	GLE 1	13/06/2016	11:33	1433	3	003	0.03	mg(PO4)/L	Orthophosphates
06181850	GLE 1	13/06/2016	11:33	1433	3	003	0.04	mg(PO4)/L	Orthophosphates
06181850	GLE 1	13/06/2016	11:33	1312	3	023	101.0	%	Taux de saturation en oxygène sur le terrain
06181850	GLE 1	13/06/2016	11:33	1409	02	019	24.2	°C	Température de l'air extérieur
06181850	GLE 1	13/06/2016	11:33	1301	3	023	16.6	°C	Température de l'eau
06181902	ARRE 2	13/06/2016	11:02	1841	3	003	0.8	mg(C)/L	Carbone organique dissous (COD) <0.45 µm
06181902	ARRE 2	13/06/2016	11:02	1303	3	023	218.8	µS/cm	Conductivité brute à 25°C sur le terrain
06181902	ARRE 2	13/06/2016	11:02	1449	3	023	78	NPP/100mL	Escherichia coli (eau de surface)
06181902	ARRE 2	13/06/2016	11:02	6455	3	023	208	NPP/100mL	Entérocoques (eau de surface)
06181902	ARRE 2	13/06/2016	11:02	1340	3	003	0.7	mg(NO3)/L	Nitrates
06181902	ARRE 2	13/06/2016	11:02	1311	3	023	9.82	mg(O2)/L	Oxygène dissous
06181902	ARRE 2	13/06/2016	11:02	1302	3	023	8.21	unité pH	pH sur le terrain
06181902	ARRE 2	13/06/2016	11:02	1433	3	003	0.05	mg(PO4)/L	Orthophosphates
06181902	ARRE 2	13/06/2016	11:02	1433	3	003	0.07	mg(PO4)/L	Orthophosphates
06181902	ARRE 2	13/06/2016	11:02	1350	3	023	0.018	mg(P)/L	Phosphore total
06181902	ARRE 2	13/06/2016	11:02	1312	3	023	103.8	%	Taux de saturation en oxygène sur le terrain
06181902	ARRE 2	13/06/2016	11:02	1409	02	019	25.10	°C	Température de l'air extérieur
06181902	ARRE 2	13/06/2016	11:02	1301	3	023	15.4	°C	Température de l'eau
06181901	ARRE 1	13/06/2016	10:45	1841	3	003	0.9	mg(C)/L	Carbone organique dissous (COD) <0.45 µm
06181901	ARRE 1	13/06/2016	10:45	1303	3	023	174.3	µS/cm	Conductivité brute à 25°C sur le terrain
06181901	ARRE 1	13/06/2016	10:45	1449	3	023	163	NPP/100mL	Escherichia coli (eau de surface)
06181901	ARRE 1	13/06/2016	10:45	6455	3	023	38	NPP/100mL	Entérocoques (eau de surface)
06181901	ARRE 1	13/06/2016	10:45	1335	3	003	0.01	mg(NH4)/L	Ammonium
06181901	ARRE 1	13/06/2016	10:45	1340	3	003	0.7	mg(NO3)/L	Nitrates
06181901	ARRE 1	13/06/2016	10:45	1311	3	023	10.05	mg(O2)/L	Oxygène dissous
06181901	ARRE 1	13/06/2016	10:45	1302	3	023	8.35	unité pH	pH sur le terrain
06181901	ARRE 1	13/06/2016	10:45	1433	3	003	0.05	mg(PO4)/L	Orthophosphates
06181901	ARRE 1	13/06/2016	10:45	1350	3	023	0.015	mg(P)/L	Phosphore total
06181901	ARRE 1	13/06/2016	10:45	1312	3	023	104.3	%	Taux de saturation en oxygène sur le terrain
06181901	ARRE 1	13/06/2016	10:45	1409	02	019	22.4	°C	Température de l'air extérieur
06181901	ARRE 1	13/06/2016	10:45	1301	3	023	14.3	°C	Température de l'eau
06181500	ARRE 4	13/06/2016	13:40	1841	3	003	1.0	mg(C)/L	Carbone organique dissous (COD) <0.45 µm
06181500	ARRE 4	13/06/2016	13:40	1303	3	023	297	µS/cm	Conductivité brute à 25°C sur le terrain
06181500	ARRE 4	13/06/2016	13:40	1313	3	023	0.9	mg(O2)/L	Demande Biochimique en Oxygène (DBO5)
06181500	ARRE 4	13/06/2016	13:40	1449	3	023	2930	NPP/100mL	Escherichia coli (eau de surface)
06181500	ARRE 4	13/06/2016	13:40	6455	3	023	208	NPP/100mL	Entérocoques (eau de surface)
06181500	ARRE 4	13/06/2016	13:40	1335	3	003	0.03	mg(NH4)/L	Ammonium

Code Station complet	Rivière/ origine	Date	Heure	Sand re	Sup port	Frac tion	Résul titat	Unité	Nom
06181500	ARRE 4	13/06/2016	13:40	1340	3	003	0.7	mg(NO3)/L	Nitrates
06181500	ARRE 4	13/06/2016	13:40	1311	3	023	11.38	mg(O2)/L	Oxygène dissous
06181500	ARRE 4	13/06/2016	13:40	1302	3	023	8.69	unité pH	pH sur le terrain
06181500	ARRE 4	13/06/2016	13:40	1433	3	003	0.06	mg(PO4)/L	Orthophosphates
06181500	ARRE 4	13/06/2016	13:40	1350	3	023	0.031	mg(P)/L	Phosphore total
06181500	ARRE 4	13/06/2016	13:40	1312	3	023	125	%	Taux de saturation en oxygène sur le terrain
06181500	ARRE 4	13/06/2016	13:40	1409	02	019	27.6	°C	Température de l'air extérieur
06181500	ARRE 4	13/06/2016	13:40	1301	3	023	17.6	°C	Température de l'eau
06181550	ARRE 5	13/06/2016	13:27	1841	3	003	0.8	mg(C)/L	Carbone organique dissous (COD) <0.45 µm
06181550	ARRE 5	13/06/2016	13:27	1303	3	023	285	µS/cm	Conductivité brute à 25°C sur le terrain
06181550	ARRE 5	13/06/2016	13:27	1313	3	023	0.8	mg(O2)/L	Demande Biochimique en Oxygène (DBO5)
06181550	ARRE 5	13/06/2016	13:27	1449	3	023	78	NPP/100mL	Escherichia coli (eau de surface)
06181550	ARRE 5	13/06/2016	13:27	6455	3	023	160	NPP/100mL	Entérocoques (eau de surface)
06181550	ARRE 5	13/06/2016	13:27	1305	3	023	2.4	mg/L	Matières en suspension totales
06181550	ARRE 5	13/06/2016	13:27	1335	3	003	0.02	mg(NH4)/L	Ammonium
06181550	ARRE 5	13/06/2016	13:27	1340	3	003	1.1	mg(NO3)/L	Nitrates
06181550	ARRE 5	13/06/2016	13:27	1311	3	023	10.50	mg(O2)/L	Oxygène dissous
06181550	ARRE 5	13/06/2016	13:27	1302	3	023	8.41	unité pH	pH sur le terrain
06181550	ARRE 5	13/06/2016	13:27	1433	3	003	0.03	mg(PO4)/L	Orthophosphates
06181550	ARRE 5	13/06/2016	13:27	1350	3	023	0.013	mg(P)/L	Phosphore total
06181550	ARRE 5	13/06/2016	13:27	1312	3	023	114.0	%	Taux de saturation en oxygène sur le terrain
06181550	ARRE 5	13/06/2016	13:27	1409	02	019	26.4	°C	Température de l'air extérieur
06181550	ARRE 5	13/06/2016	13:27	1301	3	023	17.3	°C	Température de l'eau
06181904	ARRE 3	13/06/2016	11:48	1841	3	003	0.8	mg(C)/L	Carbone organique dissous (COD) <0.45 µm
06181904	ARRE 3	13/06/2016	11:48	1303	3	023	290	µS/cm	Conductivité brute à 25°C sur le terrain
06181904	ARRE 3	13/06/2016	11:48	1313	3	023	0.8	mg(O2)/L	Demande Biochimique en Oxygène (DBO5)
06181904	ARRE 3	13/06/2016	11:48	1449	3	023	78	NPP/100mL	Escherichia coli (eau de surface)
06181904	ARRE 3	13/06/2016	11:48	1340	3	003	0.7	mg(NO3)/L	Nitrates
06181904	ARRE 3	13/06/2016	11:48	1311	3	023	11.75	mg(O2)/L	Oxygène dissous
06181904	ARRE 3	13/06/2016	11:48	1302	3	023	8.31	unité pH	pH sur le terrain
06181904	ARRE 3	13/06/2016	11:48	1433	3	003	0.02	mg(PO4)/L	Orthophosphates
06181904	ARRE 3	13/06/2016	11:48	1350	3	023	0.011	mg(P)/L	Phosphore total
06181904	ARRE 3	13/06/2016	11:48	1312	3	023	125.4	%	Taux de saturation en oxygène sur le terrain
06181904	ARRE 3	13/06/2016	11:48	1409	02	019	22.2	°C	Température de l'air extérieur
06181904	ARRE 3	13/06/2016	11:48	1301	3	023	17.2	°C	Température de l'eau
06181800	RIE 1	14/06/2016	11:00	1841	3	003	1.0	mg(C)/L	Carbone organique dissous (COD) <0.45 µm
06181800	RIE 1	14/06/2016	11:00	1303	3	023	113.1	µS/cm	Conductivité brute à 25°C sur le terrain
06181800	RIE 1	14/06/2016	11:00	1313	3	023	0.8	mg(O2)/L	Demande Biochimique en Oxygène (DBO5)
06181800	RIE 1	14/06/2016	11:00	1305	3	023	2.8	mg/L	Matières en suspension totales
06181800	RIE 1	14/06/2016	11:00	1340	3	003	0.8	mg(NO3)/L	Nitrates
06181800	RIE 1	14/06/2016	11:00	1311	3	023	9.51	mg(O2)/L	Oxygène dissous
06181800	RIE 1	14/06/2016	11:00	1302	3	023	8.00	unité pH	pH sur le terrain
06181800	RIE 1	14/06/2016	11:00	1433	3	003	0.05	mg(PO4)/L	Orthophosphates
06181800	RIE 1	14/06/2016	11:00	1350	3	023	0.013	mg(P)/L	Phosphore total
06181800	RIE 1	14/06/2016	11:00	1350	3	023	0.016	mg(P)/L	Phosphore total
06181800	RIE 1	14/06/2016	11:00	1312	3	023	105.6	%	Taux de saturation en oxygène sur le terrain
06181800	RIE 1	14/06/2016	11:00	1409	02	019	25.2	°C	Température de l'air extérieur
06181800	RIE 1	14/06/2016	11:00	1301	3	023	18.6	°C	Température de l'eau
06181925	HER 2	14/06/2016	10:00	1841	3	003	0.8	mg(C)/L	Carbone organique dissous (COD) <0.45 µm
06181925	HER 2	14/06/2016	10:00	1303	3	023	91.2	µS/cm	Conductivité brute à 25°C sur le terrain
06181925	HER 2	14/06/2016	10:00	1313	3	023	0.7	mg(O2)/L	Demande Biochimique en Oxygène (DBO5)
06181925	HER 2	14/06/2016	10:00	1449	3	023	119	NPP/100mL	Escherichia coli (eau de surface)
06181925	HER 2	14/06/2016	10:00	1335	3	003	0.01	mg(NH4)/L	Ammonium
06181925	HER 2	14/06/2016	10:00	1340	3	003	1.3	mg(NO3)/L	Nitrates
06181925	HER 2	14/06/2016	10:00	1311	3	023	10.07	mg(O2)/L	Oxygène dissous
06181925	HER 2	14/06/2016	10:00	1302	3	023	7.97	unité pH	pH sur le terrain
06181925	HER 2	14/06/2016	10:00	1433	3	003	0.04	mg(PO4)/L	Orthophosphates
06181925	HER 2	14/06/2016	10:00	1350	3	023	0.015	mg(P)/L	Phosphore total
06181925	HER 2	14/06/2016	10:00	1312	3	023	105.8	%	Taux de saturation en oxygène sur le terrain
06181925	HER 2	14/06/2016	10:00	1409	02	019	20.6	°C	Température de l'air extérieur
06181925	HER 2	14/06/2016	10:00	1301	3	023	15.5	°C	Température de l'eau
06181930	HER 3	14/06/2016	10:20	1841	3	003	0.9	mg(C)/L	Carbone organique dissous (COD) <0.45 µm
06181930	HER 3	14/06/2016	10:20	1303	3	023	95.3	µS/cm	Conductivité brute à 25°C sur le terrain
06181930	HER 3	14/06/2016	10:20	1313	3	023	0.8	mg(O2)/L	Demande Biochimique en Oxygène (DBO5)

Code Station complet	Rivière/ origine	Date	Heure	Sand re	Sup port	Frac tion	Résul tat	Unité	Nom
06181930	HER 3	14/06/2016	10:20	1305	3	023	2.4	mg/L	Matières en suspension totales
06181930	HER 3	14/06/2016	10:20	1340	3	003	1.4	mg(NO3)/L	Nitrates
06181930	HER 3	14/06/2016	10:20	1311	3	023	10.04	mg(O2)/L	Oxygène dissous
06181930	HER 3	14/06/2016	10:20	1302	3	023	7.98	unité pH	pH sur le terrain
06181930	HER 3	14/06/2016	10:20	1433	3	003	0.04	mg(PO4)/L	Orthophosphates
06181930	HER 3	14/06/2016	10:20	1350	3	023	0.014	mg(P)/L	Phosphore total
06181930	HER 3	14/06/2016	10:20	1312	3	023	106.6	%	Taux de saturation en oxygène sur le terrain
06181930	HER 3	14/06/2016	10:20	1409	02	019	20.0	°C	Température de l'air extérieur
06181930	HER 3	14/06/2016	10:20	1301	3	023	16.1	°C	Température de l'eau
06181550	ARRE 5	29/08/2016	12:34	1841	3	003	0.6	mg(C)/L	Carbone organique dissous (COD) <0.45 µm
06181550	ARRE 5	29/08/2016	12:34	1303	3	023	403	µS/cm	Conductivité brute à 25°C sur le terrain
06181550	ARRE 5	29/08/2016	12:34	1313	3	023	0.5	mg(O2)/L	Demande Biochimique en Oxygène (DBO5)
06181550	ARRE 5	29/08/2016	12:34	6455	3	023	38	NPP/100mL	Entérocoques (eau de surface)
06181550	ARRE 5	29/08/2016	12:34	1305	3	023	5.0	mg/L	Matières en suspension totales
06181550	ARRE 5	29/08/2016	12:34	1335	3	003	0.01	mg(NH4)/L	Ammonium
06181550	ARRE 5	29/08/2016	12:34	1340	3	003	1.6	mg(NO3)/L	Nitrates
06181550	ARRE 5	29/08/2016	12:34	1311	3	023	10.35	mg(O2)/L	Oxygène dissous
06181550	ARRE 5	29/08/2016	12:34	1302	3	023	8.34	unité pH	pH sur le terrain
06181550	ARRE 5	29/08/2016	12:34	1433	3	003	0.05	mg(PO4)/L	Orthophosphates
06181550	ARRE 5	29/08/2016	12:34	1350	3	023	0.015	mg(P)/L	Phosphore total
06181550	ARRE 5	29/08/2016	12:34	1312	3	023	116.2	%	Taux de saturation en oxygène sur le terrain
06181550	ARRE 5	29/08/2016	12:34	1409	02	019	29.2	°C	Température de l'air extérieur
06181550	ARRE 5	29/08/2016	12:34	1301	3	023	19.5	°C	Température de l'eau
06181500	ARRE 4	29/08/2016	12:52	1841	3	003	0.7	mg(C)/L	Carbone organique dissous (COD) <0.45 µm
06181500	ARRE 4	29/08/2016	12:52	1303	3	023	396	µS/cm	Conductivité brute à 25°C sur le terrain
06181500	ARRE 4	29/08/2016	12:52	1313	3	023	0.9	mg(O2)/L	Demande Biochimique en Oxygène (DBO5)
06181500	ARRE 4	29/08/2016	12:52	1449	3	023	412	NPP/100mL	Escherichia coli (eau de surface)
06181500	ARRE 4	29/08/2016	12:52	6455	3	023	38	NPP/100mL	Entérocoques (eau de surface)
06181500	ARRE 4	29/08/2016	12:52	1305	3	023	8.6	mg/L	Matières en suspension totales
06181500	ARRE 4	29/08/2016	12:52	1335	3	003	0.01	mg(NH4)/L	Ammonium
06181500	ARRE 4	29/08/2016	12:52	1340	3	003	1.3	mg(NO3)/L	Nitrates
06181500	ARRE 4	29/08/2016	12:52	1311	3	023	10.91	mg(O2)/L	Oxygène dissous
06181500	ARRE 4	29/08/2016	12:52	1302	3	023	8.49	unité pH	pH sur le terrain
06181500	ARRE 4	29/08/2016	12:52	1433	3	003	0.07	mg(PO4)/L	Orthophosphates
06181500	ARRE 4	29/08/2016	12:52	1350	3	023	0.037	mg(P)/L	Phosphore total
06181500	ARRE 4	29/08/2016	12:52	1312	3	023	124.4	%	Taux de saturation en oxygène sur le terrain
06181500	ARRE 4	29/08/2016	12:52	1409	02	019	29.2	°C	Température de l'air extérieur
06181500	ARRE 4	29/08/2016	12:52	1301	3	023	21.0	°C	Température de l'eau
06181904	ARRE 3	29/08/2016	12:17	1841	3	003	0.5	mg(C)/L	Carbone organique dissous (COD) <0.45 µm
06181904	ARRE 3	29/08/2016	12:17	1303	3	023	482	µS/cm	Conductivité brute à 25°C sur le terrain
06181904	ARRE 3	29/08/2016	12:17	1449	3	023	77	NPP/100mL	Escherichia coli (eau de surface)
06181904	ARRE 3	29/08/2016	12:17	6455	3	023	77	NPP/100mL	Entérocoques (eau de surface)
06181904	ARRE 3	29/08/2016	12:17	1335	3	003	0.01	mg(NH4)/L	Ammonium
06181904	ARRE 3	29/08/2016	12:17	1340	3	003	0.9	mg(NO3)/L	Nitrates
06181904	ARRE 3	29/08/2016	12:17	1311	3	023	10.71	mg(O2)/L	Oxygène dissous
06181904	ARRE 3	29/08/2016	12:17	1302	3	023	8.26	unité pH	pH sur le terrain
06181904	ARRE 3	29/08/2016	12:17	1433	3	003	0.04	mg(PO4)/L	Orthophosphates
06181904	ARRE 3	29/08/2016	12:17	1433	3	003	0.03	mg(PO4)/L	Orthophosphates
06181904	ARRE 3	29/08/2016	12:17	1312	3	023	120.9	%	Taux de saturation en oxygène sur le terrain
06181904	ARRE 3	29/08/2016	12:17	1409	02	019	30.7	°C	Température de l'air extérieur
06181904	ARRE 3	29/08/2016	12:17	1301	3	023	19.5	°C	Température de l'eau
06181901	ARRE 1	29/08/2016	10:48	1841	3	003	0.7	mg(C)/L	Carbone organique dissous (COD) <0.45 µm
06181901	ARRE 1	29/08/2016	10:48	1303	3	023	337	µS/cm	Conductivité brute à 25°C sur le terrain
06181901	ARRE 1	29/08/2016	10:48	6455	3	023	163	NPP/100mL	Entérocoques (eau de surface)
06181901	ARRE 1	29/08/2016	10:48	1335	3	003	0.01	mg(NH4)/L	Ammonium
06181901	ARRE 1	29/08/2016	10:48	1340	3	003	1.8	mg(NO3)/L	Nitrates
06181901	ARRE 1	29/08/2016	10:48	1311	3	023	9.51	mg(O2)/L	Oxygène dissous
06181901	ARRE 1	29/08/2016	10:48	1302	3	023	8.34	unité pH	pH sur le terrain
06181901	ARRE 1	29/08/2016	10:48	1433	3	003	0.09	mg(PO4)/L	Orthophosphates
06181901	ARRE 1	29/08/2016	10:48	1433	3	003	0.12	mg(PO4)/L	Orthophosphates
06181901	ARRE 1	29/08/2016	10:48	1350	3	023	0.027	mg(P)/L	Phosphore total
06181901	ARRE 1	29/08/2016	10:48	1312	3	023	103.4	%	Taux de saturation en oxygène sur le terrain
06181901	ARRE 1	29/08/2016	10:48	1409	02	019	27.3	°C	Température de l'air extérieur
06181901	ARRE 1	29/08/2016	10:48	1301	3	023	17.5	°C	Température de l'eau

Code Station complet	Rivière/ origine	Date	Heure	Sand re	Sup port	Frac tion	Résul itat	Unité	Nom
06181850	GLE 1	29/08/2016	11:41	1841	3	003	0.3	mg(C)/L	Carbone organique dissous (COD) <0.45 µm
06181850	GLE 1	29/08/2016	11:41	1303	3	023	569	µS/cm	Conductivité brute à 25°C sur le terrain
06181850	GLE 1	29/08/2016	11:41	1340	3	003	0.8	mg(NO3)/L	Nitrates
06181850	GLE 1	29/08/2016	11:41	1311	3	023	8.32	mg(O2)/L	Oxygène dissous
06181850	GLE 1	29/08/2016	11:41	1302	3	023	7.58	unité pH	pH sur le terrain
06181850	GLE 1	29/08/2016	11:41	1433	3	003	0.02	mg(PO4)/L	Orthophosphates
06181850	GLE 1	29/08/2016	11:41	1433	3	003	0.04	mg(PO4)/L	Orthophosphates
06181850	GLE 1	29/08/2016	11:41	1312	3	023	94.3	%	Taux de saturation en oxygène sur le terrain
06181850	GLE 1	29/08/2016	11:41	1409	02	019	29.3	°C	Température de l'air extérieur
06181850	GLE 1	29/08/2016	11:41	1301	3	023	17.1	°C	Température de l'eau
06181902	ARRE 2	29/08/2016	11:08	1841	3	003	0.6	mg(C)/L	Carbone organique dissous (COD) <0.45 µm
06181902	ARRE 2	29/08/2016	11:08	1303	3	023	426	µS/cm	Conductivité brute à 25°C sur le terrain
06181902	ARRE 2	29/08/2016	11:08	1313	3	023	1.0	mg(O2)/L	Demande Biochimique en Oxygène (DBO5)
06181902	ARRE 2	29/08/2016	11:08	1449	3	023	2505	NPP/100mL	Escherichia coli (eau de surface)
06181902	ARRE 2	29/08/2016	11:08	6455	3	023	652	NPP/100mL	Entérocoques (eau de surface)
06181902	ARRE 2	29/08/2016	11:08	1305	3	023	12	mg/L	Matières en suspension totales
06181902	ARRE 2	29/08/2016	11:08	1340	3	003	1.7	mg(NO3)/L	Nitrates
06181902	ARRE 2	29/08/2016	11:08	1311	3	023	10.23	mg(O2)/L	Oxygène dissous
06181902	ARRE 2	29/08/2016	11:08	1302	3	023	8.23	unité pH	pH sur le terrain
06181902	ARRE 2	29/08/2016	11:08	1433	3	003	0.11	mg(PO4)/L	Orthophosphates
06181902	ARRE 2	29/08/2016	11:08	1350	3	023	0.045	mg(P)/L	Phosphore total
06181902	ARRE 2	29/08/2016	11:08	1312	3	023	115.1	%	Taux de saturation en oxygène sur le terrain
06181902	ARRE 2	29/08/2016	11:08	1409	02	019	28.0	°C	Température de l'air extérieur
06181902	ARRE 2	29/08/2016	11:08	1301	3	023	19.7	°C	Température de l'eau
06300048	HER 4	30/08/2016	12:20	1841	3	003	1.0	mg(C)/L	Carbone organique dissous (COD) <0.45 µm
06300048	HER 4	30/08/2016	12:20	1303	3	023	337	µS/cm	Conductivité brute à 25°C sur le terrain
06300048	HER 4	30/08/2016	12:20	1313	3	023	0.7	mg(O2)/L	Demande Biochimique en Oxygène (DBO5)
06300048	HER 4	30/08/2016	12:20	1449	3	023	78	NPP/100mL	Escherichia coli (eau de surface)
06300048	HER 4	30/08/2016	12:20	1305	3	023	5.2	mg/L	Matières en suspension totales
06300048	HER 4	30/08/2016	12:20	1335	3	003	0.01	mg(NH4)/L	Ammonium
06300048	HER 4	30/08/2016	12:20	1311	3	023	13.19	mg(O2)/L	Oxygène dissous
06300048	HER 4	30/08/2016	12:20	1302	3	023	8.75	unité pH	pH sur le terrain
06300048	HER 4	30/08/2016	12:20	1433	3	003	0.04	mg(PO4)/L	Orthophosphates
06300048	HER 4	30/08/2016	12:20	1350	3	023	0.024	mg(P)/L	Phosphore total
06300048	HER 4	30/08/2016	12:20	1312	3	023	152.4	%	Taux de saturation en oxygène sur le terrain
06300048	HER 4	30/08/2016	12:20	1409	02	019	30.0	°C	Température de l'air extérieur
06300048	HER 4	30/08/2016	12:20	1301	3	023	21.6	°C	Température de l'eau
06181925	HER 2	30/08/2016	11:28	1841	3	003	0.8	mg(C)/L	Carbone organique dissous (COD) <0.45 µm
06181925	HER 2	30/08/2016	11:28	1303	3	023	131.0	µS/cm	Conductivité brute à 25°C sur le terrain
06181925	HER 2	30/08/2016	11:28	1449	3	023	38	NPP/100mL	Escherichia coli (eau de surface)
06181925	HER 2	30/08/2016	11:28	6455	3	023	38	NPP/100mL	Entérocoques (eau de surface)
06181925	HER 2	30/08/2016	11:28	1340	3	003	1.6	mg(NO3)/L	Nitrates
06181925	HER 2	30/08/2016	11:28	1311	3	023	9.36	mg(O2)/L	Oxygène dissous
06181925	HER 2	30/08/2016	11:28	1302	3	023	8.04	unité pH	pH sur le terrain
06181925	HER 2	30/08/2016	11:28	1433	3	003	0.14	mg(PO4)/L	Orthophosphates
06181925	HER 2	30/08/2016	11:28	1350	3	023	0.043	mg(P)/L	Phosphore total
06181925	HER 2	30/08/2016	11:28	1312	3	023	111.1	%	Taux de saturation en oxygène sur le terrain
06181925	HER 2	30/08/2016	11:28	1409	02	019	27.6	°C	Température de l'air extérieur
06181925	HER 2	30/08/2016	11:28	1301	3	023	20.6	°C	Température de l'eau
06181930	HER 3	30/08/2016	11:51	1841	3	003	0.9	mg(C)/L	Carbone organique dissous (COD) <0.45 µm
06181930	HER 3	30/08/2016	11:51	1303	3	023	134.0	µS/cm	Conductivité brute à 25°C sur le terrain
06181930	HER 3	30/08/2016	11:51	1449	3	023	520	NPP/100mL	Escherichia coli (eau de surface)
06181930	HER 3	30/08/2016	11:51	6455	3	023	38	NPP/100mL	Entérocoques (eau de surface)
06181930	HER 3	30/08/2016	11:51	1305	3	023	2.0	mg/L	Matières en suspension totales
06181930	HER 3	30/08/2016	11:51	1340	3	003	1.3	mg(NO3)/L	Nitrates
06181930	HER 3	30/08/2016	11:51	1311	3	023	10.36	mg(O2)/L	Oxygène dissous
06181930	HER 3	30/08/2016	11:51	1302	3	023	8.21	unité pH	pH sur le terrain
06181930	HER 3	30/08/2016	11:51	1433	3	003	0.07	mg(PO4)/L	Orthophosphates
06181930	HER 3	30/08/2016	11:51	1350	3	023	0.016	mg(P)/L	Phosphore total
06181930	HER 3	30/08/2016	11:51	1312	3	023	117.5	%	Taux de saturation en oxygène sur le terrain
06181930	HER 3	30/08/2016	11:51	1409	02	019	29.1	°C	Température de l'air extérieur
06181930	HER 3	30/08/2016	11:51	1301	3	023	20.7	°C	Température de l'eau
06181904	ARRE 3	10/10/2016	12:04	1841	3	003	0.7	mg(C)/L	Carbone organique dissous (COD) <0.45 µm
06181904	ARRE 3	10/10/2016	12:04	1303	3	023	412	µS/cm	Conductivité brute à 25°C sur le terrain

Code Station complet	Rivière/ origine	Date	Heure	Sand re	Sup port	Frac tion	Résul itat	Unité	Nom
06181904	ARRE 3	10/10/2016	12:04	1449	3	023	78	NPP/100mL	Escherichia coli (eau de surface)
06181904	ARRE 3	10/10/2016	12:04	6455	3	023	119	NPP/100mL	Entérocoques (eau de surface)
06181904	ARRE 3	10/10/2016	12:04	1335	3	003	0.01	mg(NH4)/L	Ammonium
06181904	ARRE 3	10/10/2016	12:04	1340	3	003	1.6	mg(NO3)/L	Nitrates
06181904	ARRE 3	10/10/2016	12:04	1311	3	023	9.79	mg(O2)/L	Oxygène dissous
06181904	ARRE 3	10/10/2016	12:04	1302	3	023	8.09	unité pH	pH sur le terrain
06181904	ARRE 3	10/10/2016	12:04	1433	3	003	0.03	mg(PO4)/L	Orthophosphates
06181904	ARRE 3	10/10/2016	12:04	1433	3	003	0.05	mg(PO4)/L	Orthophosphates
06181904	ARRE 3	10/10/2016	12:04	1312	3	023	93.2	%	Taux de saturation en oxygène sur le terrain
06181904	ARRE 3	10/10/2016	12:04	1409	02	019	14.2	°C	Température de l'air extérieur
06181904	ARRE 3	10/10/2016	12:04	1301	3	023	12.2	°C	Température de l'eau
06181904	ARRE 3	10/10/2016	12:04	1303	3	023	412	µS/cm	Conductivité brute à 25°C sur le terrain
06181904	ARRE 3	10/10/2016	12:04	1311	3	023	9.79	mg(O2)/L	Oxygène dissous
06181904	ARRE 3	10/10/2016	12:04	1302	3	023	8.09	unité pH	pH sur le terrain
06181904	ARRE 3	10/10/2016	12:04	1312	3	023	93.2	%	Taux de saturation en oxygène sur le terrain
06181904	ARRE 3	10/10/2016	12:04	1409	02	019	14.2	°C	Température de l'air extérieur
06181904	ARRE 3	10/10/2016	12:04	1301	3	023	12.2	°C	Température de l'eau
06181550	ARRE 5	10/10/2016	13:36	1841	3	003	0.7	mg(C)/L	Carbone organique dissous (COD) <0.45 µm
06181550	ARRE 5	10/10/2016	13:36	1303	3	023	347	µS/cm	Conductivité brute à 25°C sur le terrain
06181550	ARRE 5	10/10/2016	13:36	1313	3	023	0.8	mg(O2)/L	Demande Biochimique en Oxygène (DBO5)
06181550	ARRE 5	10/10/2016	13:36	1449	3	023	350	NPP/100mL	Escherichia coli (eau de surface)
06181550	ARRE 5	10/10/2016	13:36	6455	3	023	38	NPP/100mL	Entérocoques (eau de surface)
06181550	ARRE 5	10/10/2016	13:36	1335	3	003	0.01	mg(NH4)/L	Ammonium
06181550	ARRE 5	10/10/2016	13:36	1340	3	003	1.8	mg(NO3)/L	Nitrates
06181550	ARRE 5	10/10/2016	13:36	1311	3	023	15.12	mg(O2)/L	Oxygène dissous
06181550	ARRE 5	10/10/2016	13:36	1302	3	023	8.81	unité pH	pH sur le terrain
06181550	ARRE 5	10/10/2016	13:36	1433	3	003	0.06	mg(PO4)/L	Orthophosphates
06181550	ARRE 5	10/10/2016	13:36	1350	3	023	0.019	mg(P)/L	Phosphore total
06181550	ARRE 5	10/10/2016	13:36	1312	3	023	144.1	%	Taux de saturation en oxygène sur le terrain
06181550	ARRE 5	10/10/2016	13:36	1409	02	019	19.5	°C	Température de l'air extérieur
06181550	ARRE 5	10/10/2016	13:36	1301	3	023	14.4	°C	Température de l'eau
06181500	ARRE 4	10/10/2016	13:18	1841	3	003	0.6	mg(C)/L	Carbone organique dissous (COD) <0.45 µm
06181500	ARRE 4	10/10/2016	13:18	1303	3	023	346	µS/cm	Conductivité brute à 25°C sur le terrain
06181500	ARRE 4	10/10/2016	13:18	1313	3	023	0.6	mg(O2)/L	Demande Biochimique en Oxygène (DBO5)
06181500	ARRE 4	10/10/2016	13:18	1305	3	023	3.8	mg/L	Matières en suspension totales
06181500	ARRE 4	10/10/2016	13:18	1335	3	003	0.01	mg(NH4)/L	Ammonium
06181500	ARRE 4	10/10/2016	13:18	1340	3	003	1.9	mg(NO3)/L	Nitrates
06181500	ARRE 4	10/10/2016	13:18	1311	3	023	10.10	mg(O2)/L	Oxygène dissous
06181500	ARRE 4	10/10/2016	13:18	1302	3	023	8.32	unité pH	pH sur le terrain
06181500	ARRE 4	10/10/2016	13:18	1433	3	003	0.05	mg(PO4)/L	Orthophosphates
06181500	ARRE 4	10/10/2016	13:18	1350	3	023	0.021	mg(P)/L	Phosphore total
06181500	ARRE 4	10/10/2016	13:18	1312	3	023	99.8	%	Taux de saturation en oxygène sur le terrain
06181500	ARRE 4	10/10/2016	13:18	1409	02	019	19.5	°C	Température de l'air extérieur
06181500	ARRE 4	10/10/2016	13:18	1301	3	023	13	°C	Température de l'eau
06181500	ARRE 4	10/10/2016	13:18	1303	3	023	346	µS/cm	Conductivité brute à 25°C sur le terrain
06181500	ARRE 4	10/10/2016	13:18	1311	3	023	10.10	mg(O2)/L	Oxygène dissous
06181500	ARRE 4	10/10/2016	13:18	1302	3	023	8.32	unité pH	pH sur le terrain
06181500	ARRE 4	10/10/2016	13:18	1312	3	023	99.8	%	Taux de saturation en oxygène sur le terrain
06181500	ARRE 4	10/10/2016	13:18	1409	02	019	19.5	°C	Température de l'air extérieur
06181500	ARRE 4	10/10/2016	13:18	1301	3	023	13	°C	Température de l'eau
06181850	GLE 1	10/10/2016	11:27	1841	3	003	0.2	mg(C)/L	Carbone organique dissous (COD) <0.45 µm
06181850	GLE 1	10/10/2016	11:27	1303	3	023	536	µS/cm	Conductivité brute à 25°C sur le terrain
06181850	GLE 1	10/10/2016	11:27	1313	3	023	1.2	mg(O2)/L	Demande Biochimique en Oxygène (DBO5)
06181850	GLE 1	10/10/2016	11:27	1335	3	003	0.01	mg(NH4)/L	Ammonium
06181850	GLE 1	10/10/2016	11:27	1340	3	003	1.0	mg(NO3)/L	Nitrates
06181850	GLE 1	10/10/2016	11:27	1311	3	023	8.95	mg(O2)/L	Oxygène dissous
06181850	GLE 1	10/10/2016	11:27	1302	3	023	7.63	unité pH	pH sur le terrain
06181850	GLE 1	10/10/2016	11:27	1433	3	003	0.02	mg(PO4)/L	Orthophosphates
06181850	GLE 1	10/10/2016	11:27	1433	3	003	0.05	mg(PO4)/L	Orthophosphates
06181850	GLE 1	10/10/2016	11:27	1350	3	023	0.011	mg(P)/L	Phosphore total
06181850	GLE 1	10/10/2016	11:27	1312	3	023	90	%	Taux de saturation en oxygène sur le terrain
06181850	GLE 1	10/10/2016	11:27	1409	02	019	11.3	°C	Température de l'air extérieur
06181850	GLE 1	10/10/2016	11:27	1301	3	023	14.5	°C	Température de l'eau
06181902	ARRE 2	10/10/2016	11:01	1841	3	003	0.6	mg(C)/L	Carbone organique dissous (COD) <0.45 µm

Code Station complet	Rivière/ origine	Date	Heure	Sand re	Sup port	Frac tion	Résul itat	Unité	Nom
06181902	ARRE 2	10/10/2016	11:01	1303	3	023	343	µS/cm	Conductivité brute à 25°C sur le terrain
06181902	ARRE 2	10/10/2016	11:01	1313	3	023	1.7	mg(O2)/L	Demande Biochimique en Oxygène (DBO5)
06181902	ARRE 2	10/10/2016	11:01	1449	3	023	208	NPP/100mL	Escherichia coli (eau de surface)
06181902	ARRE 2	10/10/2016	11:01	6455	3	023	208	NPP/100mL	Entérocoques (eau de surface)
06181902	ARRE 2	10/10/2016	11:01	1335	3	003	0.01	mg(NH4)/L	Ammonium
06181902	ARRE 2	10/10/2016	11:01	1340	3	003	1.1	mg(NO3)/L	Nitrates
06181902	ARRE 2	10/10/2016	11:01	1311	3	023	10.47	mg(O2)/L	Oxygène dissous
06181902	ARRE 2	10/10/2016	11:01	1302	3	023	8.03	unité pH	pH sur le terrain
06181902	ARRE 2	10/10/2016	11:01	1433	3	003	0.07	mg(PO4)/L	Orthophosphates
06181902	ARRE 2	10/10/2016	11:01	1433	3	003	0.09	mg(PO4)/L	Orthophosphates
06181902	ARRE 2	10/10/2016	11:01	1350	3	023	0.022	mg(P)/L	Phosphore total
06181902	ARRE 2	10/10/2016	11:01	1312	3	023	100.7	%	Taux de saturation en oxygène sur le terrain
06181902	ARRE 2	10/10/2016	11:01	1409	02	019	10.4	°C	Température de l'air extérieur
06181902	ARRE 2	10/10/2016	11:01	1301	3	023	12.5	°C	Température de l'eau
06181901	ARRE 1	10/10/2016	10:44	1841	3	003	0.7	mg(C)/L	Carbone organique dissous (COD) <0.45 µm
06181901	ARRE 1	10/10/2016	10:44	1303	3	023	253	µS/cm	Conductivité brute à 25°C sur le terrain
06181901	ARRE 1	10/10/2016	10:44	1449	3	023	160	NPP/100mL	Escherichia coli (eau de surface)
06181901	ARRE 1	10/10/2016	10:44	1340	3	003	1.3	mg(NO3)/L	Nitrates
06181901	ARRE 1	10/10/2016	10:44	1311	3	023	10.79	mg(O2)/L	Oxygène dissous
06181901	ARRE 1	10/10/2016	10:44	1302	3	023	8.28	unité pH	pH sur le terrain
06181901	ARRE 1	10/10/2016	10:44	1433	3	003	0.09	mg(PO4)/L	Orthophosphates
06181901	ARRE 1	10/10/2016	10:44	1433	3	003	0.12	mg(PO4)/L	Orthophosphates
06181901	ARRE 1	10/10/2016	10:44	1350	3	023	0.028	mg(P)/L	Phosphore total
06181901	ARRE 1	10/10/2016	10:44	1312	3	023	97.7	%	Taux de saturation en oxygène sur le terrain
06181901	ARRE 1	10/10/2016	10:44	1409	02	019	13.5	°C	Température de l'air extérieur
06181901	ARRE 1	10/10/2016	10:44	1301	3	023	9.5	°C	Température de l'eau
06181800	RIE 1	10/10/2016	13:40	1303	3	023	124.2	µS/cm	Conductivité brute à 25°C sur le terrain
06181800	RIE 1	10/10/2016	13:40	1311	3	023	11.82	mg(O2)/L	Oxygène dissous
06181800	RIE 1	10/10/2016	13:40	1302	3	023	7.69	unité pH	pH sur le terrain
06181800	RIE 1	10/10/2016	13:40	1312	3	023	113.8	%	Taux de saturation en oxygène sur le terrain
06181800	RIE 1	10/10/2016	13:40	1409	02	019	17.9	°C	Température de l'air extérieur
06181800	RIE 1	10/10/2016	13:40	1301	3	023	12.6	°C	Température de l'eau
06181925	HER 2	11/10/2016	11:24	1841	3	003	0.8	mg(C)/L	Carbone organique dissous (COD) <0.45 µm
06181925	HER 2	11/10/2016	11:24	1303	3	023	103.1	µS/cm	Conductivité brute à 25°C sur le terrain
06181925	HER 2	11/10/2016	11:24	1313	3	023	0.9	mg(O2)/L	Demande Biochimique en Oxygène (DBO5)
06181925	HER 2	11/10/2016	11:24	1449	3	023	38	NPP/100mL	Escherichia coli (eau de surface)
06181925	HER 2	11/10/2016	11:24	6455	3	023	38	NPP/100mL	Entérocoques (eau de surface)
06181925	HER 2	11/10/2016	11:24	1335	3	003	0.01	mg(NH4)/L	Ammonium
06181925	HER 2	11/10/2016	11:24	1340	3	003	0.6	mg(NO3)/L	Nitrates
06181925	HER 2	11/10/2016	11:24	1311	3	023	11.50	mg(O2)/L	Oxygène dissous
06181925	HER 2	11/10/2016	11:24	1302	3	023	8.42	unité pH	pH sur le terrain
06181925	HER 2	11/10/2016	11:24	1433	3	003	0.05	mg(PO4)/L	Orthophosphates
06181925	HER 2	11/10/2016	11:24	1433	3	003	0.08	mg(PO4)/L	Orthophosphates
06181925	HER 2	11/10/2016	11:24	1350	3	023	0.017	mg(P)/L	Phosphore total
06181925	HER 2	11/10/2016	11:24	1312	3	023	108.3	%	Taux de saturation en oxygène sur le terrain
06181925	HER 2	11/10/2016	11:24	1409	02	019	13.3	°C	Température de l'air extérieur
06181925	HER 2	11/10/2016	11:24	1301	3	023	11.2	°C	Température de l'eau
06181930	HER 3	10/10/2016	11:05	1841	3	003	1.0	mg(C)/L	Carbone organique dissous (COD) <0.45 µm
06181930	HER 3	10/10/2016	11:05	1303	3	023	106.8	µS/cm	Conductivité brute à 25°C sur le terrain
06181930	HER 3	10/10/2016	11:05	1313	3	023	0.9	mg(O2)/L	Demande Biochimique en Oxygène (DBO5)
06181930	HER 3	10/10/2016	11:05	1449	3	023	163	NPP/100mL	Escherichia coli (eau de surface)
06181930	HER 3	10/10/2016	11:05	6455	3	023	38	NPP/100mL	Entérocoques (eau de surface)
06181930	HER 3	10/10/2016	11:05	1340	3	003	0.7	mg(NO3)/L	Nitrates
06181930	HER 3	10/10/2016	11:05	1311	3	023	10.85	mg(O2)/L	Oxygène dissous
06181930	HER 3	10/10/2016	11:05	1302	3	023	8.70	unité pH	pH sur le terrain
06181930	HER 3	10/10/2016	11:05	1433	3	003	0.02	mg(PO4)/L	Orthophosphates
06181930	HER 3	10/10/2016	11:05	1433	3	003	0.04	mg(PO4)/L	Orthophosphates
06181930	HER 3	10/10/2016	11:05	1312	3	023	101.5	%	Taux de saturation en oxygène sur le terrain
06181930	HER 3	10/10/2016	11:05	1409	02	019	13.6	°C	Température de l'air extérieur
06181930	HER 3	10/10/2016	11:05	1301	3	023	11.1	°C	Température de l'eau
06300048	HER 4	11/10/2016	10:37	1841	3	003	0.9	mg(C)/L	Carbone organique dissous (COD) <0.45 µm
06300048	HER 4	11/10/2016	10:37	1303	3	023	266	µS/cm	Conductivité brute à 25°C sur le terrain
06300048	HER 4	11/10/2016	10:37	1313	3	023	0.9	mg(O2)/L	Demande Biochimique en Oxygène (DBO5)
06300048	HER 4	11/10/2016	10:37	1449	3	023	250	NPP/100mL	Escherichia coli (eau de surface)

Code Station complet	Rivière/ origine	Date	Heure	Sandre	Support	Fraction	Résultat	Unité	Nom
06300048	HER 4	11/10/2016	10:37	6455	3	023	38	NPP/100mL	Entérocoques (eau de surface)
06300048	HER 4	11/10/2016	10:37	1335	3	003	0.01	mg(NH4)/L	Ammonium
06300048	HER 4	11/10/2016	10:37	1340	3	003	1.1	mg(NO3)/L	Nitrates
06300048	HER 4	11/10/2016	10:37	1311	3	023	10.71	mg(O2)/L	Oxygène dissous
06300048	HER 4	11/10/2016	10:37	1302	3	023	8.09	unité pH	pH sur le terrain
06300048	HER 4	11/10/2016	10:37	1433	3	003	0.03	mg(PO4)/L	Orthophosphates
06300048	HER 4	11/10/2016	10:37	1433	3	003	0.05	mg(PO4)/L	Orthophosphates
06300048	HER 4	11/10/2016	10:37	1350	3	023	0.014	mg(P)/L	Phosphore total
06300048	HER 4	11/10/2016	10:37	1312	3	023	102.1	%	Taux de saturation en oxygène sur le terrain
06300048	HER 4	11/10/2016	10:37	1409	02	019	13	°C	Température de l'air extérieur
06300048	HER 4	11/10/2016	10:37	1301	3	023	11.9	°C	Température de l'eau
06181800	RIE 1	10/10/2016	13:40	1841	3	003	1.0	mg(C)/L	Carbone organique dissous (COD) <0.45 µm
06181800	RIE 1	10/10/2016	13:40	1303	3	023	124.2	µS/cm	Conductivité brute à 25°C sur le terrain
06181800	RIE 1	10/10/2016	13:40	1313	3	023	0.5	mg(O2)/L	Demande Biochimique en Oxygène (DBO5)
06181800	RIE 1	10/10/2016	13:40	1335	3	003	0.01	mg(NH4)/L	Ammonium
06181800	RIE 1	10/10/2016	13:40	1311	3	023	11.82	mg(O2)/L	Oxygène dissous
06181800	RIE 1	10/10/2016	13:40	1302	3	023	7.69	unité pH	pH sur le terrain
06181800	RIE 1	10/10/2016	13:40	1433	3	003	0.02	mg(PO4)/L	Orthophosphates
06181800	RIE 1	10/10/2016	13:40	1433	3	003	0.04	mg(PO4)/L	Orthophosphates
06181800	RIE 1	10/10/2016	13:40	1312	3	023	113.8	%	Taux de saturation en oxygène sur le terrain
06181800	RIE 1	10/10/2016	13:40	1409	02	019	17.9	°C	Température de l'air extérieur
06181800	RIE 1	10/10/2016	13:40	1301	3	023	12.6	°C	Température de l'eau
06300048	HER 4	11/10/2016	10:37	1303	3	023	266	µS/cm	Conductivité brute à 25°C sur le terrain
06300048	HER 4	11/10/2016	10:37	1311	3	023	10.71	mg(O2)/L	Oxygène dissous
06300048	HER 4	11/10/2016	10:37	1302	3	023	8.09	unité pH	pH sur le terrain
06300048	HER 4	11/10/2016	10:37	1312	3	023	102.1	%	Taux de saturation en oxygène sur le terrain
06300048	HER 4	11/10/2016	10:37	1409	02	019	13	°C	Température de l'air extérieur
06300048	HER 4	11/10/2016	10:37	1301	3	023	11.9	°C	Température de l'eau

8.5.6. Résultats des analyses de pesticides réalisées en 2016 par le Conseil Départemental du Gard

Tableau 42 - Pesticides sur eau brute ayant dépassé le seuil de quantification du laboratoire CARSO en 2016.

Commune	Lieu dit complétement	Date	Heure	Sandre	Résultat	Unité	Nom
LE VIGAN	ARRE	31/03/2016	12:33	1907	0.028	µg/L	AMPA
LE VIGAN	ARRE	29/08/2016	12:52	1907	0.134	µg/L	AMPA
LE VIGAN	ARRE	13/06/2016	13:40	1907	0.055	µg/L	AMPA
LE VIGAN	ARRE	10/10/2016	13:18	1235	0.023	µg/L	Pentachlorophénol
LE VIGAN	ARRE	10/10/2016	13:18	1847	0.005	µg/L	Phosphate de tributyle
SUMENE	HERAULT	30/08/2016	12:20	1907	0.158	µg/L	AMPA
SUMENE	HERAULT	30/08/2016	12:20	1506	0.025	µg/L	Glyphosate (incluant le sulfosate)
SUMENE	HERAULT	30/08/2016	12:20	1847	0.006	µg/L	Phosphate de tributyle
SUMENE	HERAULT	13/06/2016	14:06	1907	0.020	µg/L	AMPA
SUMENE	HERAULT	11/10/2016	10:37	1907	0.160	µg/L	AMPA
AVEZE	L'ARRE	13/06/2016	11:48	1141	0.006	µg/L	2,4-D
AVEZE	L'ARRE	10/10/2016	12:04	1847	0.006	µg/L	Phosphate de tributyle
SUMENE	LE RIEUTORD	14/06/2016	11:00	1702	12	µg/L	Formaldéhyde
SUMENE	LE RIEUTORD	10/10/2016	13:40	1584	0.006	µg/L	Biphényle
SUMENE	LE RIEUTORD	10/10/2016	13:40	1847	0.006	µg/L	Phosphate de tributyle

8.5.7. Résultats des analyses de métaux réalisées en 2016 par le Conseil Départemental du Gard

Tableau 43 - Métaux sur bryophytes ayant dépassé le seuil de quantification du laboratoire CARSO en 2016.

Code Station complet	Rivière/ origine	Commune	Lieu dit complément	Date	Heure	Résultat	Unité	Nom
06181902	ARRE 2	ARRE	ARRE	13/06/2016	11:02	0.23	mg/(kg MS)	Antimoine total
06181902	ARRE 2	ARRE	ARRE	13/06/2016	11:02	6.67	mg/(kg MS)	Arsenic total
06181902	ARRE 2	ARRE	ARRE	13/06/2016	11:02	86.24	mg/(kg MS)	Baryum total
06181902	ARRE 2	ARRE	ARRE	13/06/2016	11:02	37	mg/(kg MS)	Bore total
06181902	ARRE 2	ARRE	ARRE	13/06/2016	11:02	0.70	mg/(kg MS)	Cadmium total
06181902	ARRE 2	ARRE	ARRE	13/06/2016	11:02	3.80	mg/(kg MS)	Chrome total
06181902	ARRE 2	ARRE	ARRE	13/06/2016	11:02	7.14	mg/(kg MS)	Cuivre total
06181902	ARRE 2	ARRE	ARRE	13/06/2016	11:02	3124	mg/(kg MS)	Fer total
06181902	ARRE 2	ARRE	ARRE	13/06/2016	11:02	0.047	mg/(kg MS)	Mercure total
06181902	ARRE 2	ARRE	ARRE	13/06/2016	11:02	3.85	mg/(kg MS)	Nickel total
06181902	ARRE 2	ARRE	ARRE	13/06/2016	11:02	9.72	mg/(kg MS)	Plomb total
06181902	ARRE 2	ARRE	ARRE	13/06/2016	11:02	118.31	mg/(kg MS)	Zinc total
06181500	ARRE 4	LE VIGAN	ARRE	13/06/2016	13:40	7.20	mg/(kg MS)	Arsenic total
06181500	ARRE 4	LE VIGAN	ARRE	13/06/2016	13:40	88.48	mg/(kg MS)	Baryum total
06181500	ARRE 4	LE VIGAN	ARRE	13/06/2016	13:40	30	mg/(kg MS)	Bore total
06181500	ARRE 4	LE VIGAN	ARRE	13/06/2016	13:40	0.88	mg/(kg MS)	Cadmium total
06181500	ARRE 4	LE VIGAN	ARRE	13/06/2016	13:40	8.09	mg/(kg MS)	Chrome total
06181500	ARRE 4	LE VIGAN	ARRE	13/06/2016	13:40	7.71	mg/(kg MS)	Cuivre total
06181500	ARRE 4	LE VIGAN	ARRE	13/06/2016	13:40	0.84	mg/(kg MS)	Etain total
06181500	ARRE 4	LE VIGAN	ARRE	13/06/2016	13:40	4140	mg/(kg MS)	Fer total
06181500	ARRE 4	LE VIGAN	ARRE	13/06/2016	13:40	0.060	mg/(kg MS)	Mercure total
06181500	ARRE 4	LE VIGAN	ARRE	13/06/2016	13:40	4.69	mg/(kg MS)	Nickel total
06181500	ARRE 4	LE VIGAN	ARRE	13/06/2016	13:40	14.17	mg/(kg MS)	Plomb total
06181500	ARRE 4	LE VIGAN	ARRE	13/06/2016	13:40	157.06	mg/(kg MS)	Zinc total
06181850	GLE 1	POMMIERS	LA GLEPPE	13/06/2016	11:33	9.67	mg/(kg MS)	Arsenic total
06181850	GLE 1	POMMIERS	LA GLEPPE	13/06/2016	11:33	126.17	mg/(kg MS)	Baryum total
06181850	GLE 1	POMMIERS	LA GLEPPE	13/06/2016	11:33	30	mg/(kg MS)	Bore total
06181850	GLE 1	POMMIERS	LA GLEPPE	13/06/2016	11:33	1.65	mg/(kg MS)	Cadmium total
06181850	GLE 1	POMMIERS	LA GLEPPE	13/06/2016	11:33	4.17	mg/(kg MS)	Chrome total
06181850	GLE 1	POMMIERS	LA GLEPPE	13/06/2016	11:33	6.28	mg/(kg MS)	Cuivre total
06181850	GLE 1	POMMIERS	LA GLEPPE	13/06/2016	11:33	4369	mg/(kg MS)	Fer total
06181850	GLE 1	POMMIERS	LA GLEPPE	13/06/2016	11:33	0.073	mg/(kg MS)	Mercure total
06181850	GLE 1	POMMIERS	LA GLEPPE	13/06/2016	11:33	4.90	mg/(kg MS)	Nickel total
06181850	GLE 1	POMMIERS	LA GLEPPE	13/06/2016	11:33	47.16	mg/(kg MS)	Plomb total
06181850	GLE 1	POMMIERS	LA GLEPPE	13/06/2016	11:33	1.70	mg/(kg MS)	Antimoine total

8.5.8. Résultats des analyses bactériologiques réalisées en 2016 par l'ARS

● L'Hérault

Tableau 44 - Résultats des analyses bactériologiques réalisées dans l'Hérault en 2016 dans le cadre des suivis de l'ARS.

PSV - Code UE	PSV - Nom	PLV - Date	PLV - Heure	STR (UFC/100 ml)	ECOL (UFC/100m l)	PSV - Commune - Nom
281301030D034240	HERAULT - LE VIEUX MOULIN	17/08/2016	15h40	438	46	CASTELNAU-DE-GUERS
281301030D034240	HERAULT - LE VIEUX MOULIN	14/06/2016	15h05	<15	30	CASTELNAU-DE-GUERS
281301030D034240	HERAULT - LE VIEUX MOULIN	19/07/2016	15h15	<15	110	CASTELNAU-DE-GUERS
281301030D034240	HERAULT - LE VIEUX MOULIN	02/08/2016	15h40	15	46	CASTELNAU-DE-GUERS
281303003D034168	HERAULT- LES SABLIERES	17/08/2016	11h55	15	30	ANIANE
281303003D034168	HERAULT- LES SABLIERES	14/06/2016	12h00	<15	46	ANIANE
281303003D034168	HERAULT- LES SABLIERES	19/07/2016	11h55	30	15	ANIANE
281303003D034168	HERAULT- LES SABLIERES	02/08/2016	11h55	<15	76	ANIANE
281303086D034150	HERAULT-AMONT ST GUILHEM	17/08/2016	10h50	<15	<15	SAINT-GUILHEM-LE-DESERT
281303086D034150	HERAULT-AMONT ST GUILHEM	05/07/2016	10h15	<15	<15	SAINT-GUILHEM-LE-DESERT
281303086D034150	HERAULT-AMONT ST GUILHEM	14/06/2016	11h00	<15	<15	SAINT-GUILHEM-LE-DESERT
281303086D034150	HERAULT-AMONT ST GUILHEM	19/07/2016	10h50	15	<15	SAINT-GUILHEM-LE-DESERT

281303086D034150	HERAULT-AMONT ST GUILHEM	02/08/2016	10h55	<15	<15		SAINT-GUILHEM-LE-DESERT
281303033D034060	HERAULT-AMONT VIS	16/08/2016	12h45	<15		30	GANGES
281303033D034060	HERAULT-AMONT VIS	13/06/2016	13h15	<15		371	GANGES
281303033D034060	HERAULT-AMONT VIS	18/07/2016	12h20	<15		30	GANGES
281303033D034060	HERAULT-AMONT VIS	01/08/2016	12h30		15	46	GANGES
281303013D034120	HERAULT-ANGLAS	04/07/2016	15h05		15	15	BRISSAC
281303013D034120	HERAULT-ANGLAS	13/06/2016	15h30	<15		15	BRISSAC
281303013D034120	HERAULT-ANGLAS	18/07/2016	14h55		30	15	BRISSAC
281303013D034120	HERAULT-ANGLAS	01/08/2016	14h55		30	30	BRISSAC
281303013D034120	HERAULT-ANGLAS	16/08/2016	15h20	<15	<15		BRISSAC
281302012D034210	HERAULT-BAIGNADE DU PONT	17/08/2016	15h00		30	<15	CANET
281302012D034210	HERAULT-BAIGNADE DU PONT	05/07/2016	13h30		15	<15	CANET
281302012D034210	HERAULT-BAIGNADE DU PONT	14/06/2016	14h35	<15	<15		CANET
281302012D034210	HERAULT-BAIGNADE DU PONT	19/07/2016	14h45		15	30	CANET
281302012D034210	HERAULT-BAIGNADE DU PONT	02/08/2016	15h15	<15	<15		CANET
281302055D034160	HERAULT-LE LABADOU	17/08/2016	11h25		30	179	SAINT-JEAN-DE-FOS
281302055D034160	HERAULT-LE LABADOU	19/07/2016	11h25	<15	<15		SAINT-JEAN-DE-FOS
281302055D034160	HERAULT-LE LABADOU	05/07/2016	10h55	<15	<15		SAINT-JEAN-DE-FOS
281302055D034160	HERAULT-LE LABADOU	14/06/2016	11h30	<15		46	SAINT-JEAN-DE-FOS
281302055D034160	HERAULT-LE LABADOU	02/08/2016	11h20	<15	<15		SAINT-JEAN-DE-FOS
281303003D034161	HERAULT-LE PONT DU DIABLE	17/08/2016	11h40	<15		143	ANIANE
281303003D034161	HERAULT-LE PONT DU DIABLE	05/07/2016	11h15	<15		15	ANIANE
281303003D034161	HERAULT-LE PONT DU DIABLE	14/06/2016	11h40	<15	<15		ANIANE
281303003D034161	HERAULT-LE PONT DU DIABLE	19/07/2016	11h35	<15		15	ANIANE
281303003D034161	HERAULT-LE PONT DU DIABLE	02/08/2016	11h30	<15		30	ANIANE
281303078D034110	HERAULT-LE VIEUX MOULIN	04/07/2016	14h10		15	15	SAINT-BAUZILLE-DE-PUTOIS
281303078D034110	HERAULT-LE VIEUX MOULIN	13/06/2016	14h55	<15		30	SAINT-BAUZILLE-DE-PUTOIS
281303078D034110	HERAULT-LE VIEUX MOULIN	18/07/2016	14h30	<15		177	SAINT-BAUZILLE-DE-PUTOIS
281303078D034110	HERAULT-LE VIEUX MOULIN	01/08/2016	14h20		46	30	SAINT-BAUZILLE-DE-PUTOIS
281303078D034110	HERAULT-LE VIEUX MOULIN	16/08/2016	14h45	<15		15	SAINT-BAUZILLE-DE-PUTOIS
281303043D034090	HERAULT-LE VILLAGE	04/07/2016	13h45	<15		46	LAROQUE
281303043D034090	HERAULT-LE VILLAGE	13/06/2016	14h30	<15		77	LAROQUE
281303043D034090	HERAULT-LE VILLAGE	18/07/2016	14h00	<15		30	LAROQUE
281303043D034090	HERAULT-LE VILLAGE	01/08/2016	14h00		144	647	LAROQUE
281303043D034090	HERAULT-LE VILLAGE	16/08/2016	14h15		161	234	LAROQUE
281303021D034070	HERAULT-LES FORCES	16/08/2016	12h55	<15		45	CAZILHAC
281303021D034070	HERAULT-LES FORCES	04/07/2016	12h45	<15		46	CAZILHAC
281303021D034070	HERAULT-LES FORCES	13/06/2016	13h15	<15		77	CAZILHAC
281303021D034070	HERAULT-LES FORCES	01/08/2016	12h35		15	46	CAZILHAC
281303021D034070	HERAULT-LES FORCES	18/07/2016	12h30	<15		767	CAZILHAC
281303043D034100	HERAULT-LES GORGES	04/07/2016	14h00	<15		15	LAROQUE
281303043D034100	HERAULT-LES GORGES	13/06/2016	14h45		30	61	LAROQUE
281303043D034100	HERAULT-LES GORGES	18/07/2016	14h15		15	45	LAROQUE
281303043D034100	HERAULT-LES GORGES	01/08/2016	14h10		15	45	LAROQUE
281303043D034100	HERAULT-LES GORGES	16/08/2016	14h30		15	15	LAROQUE
281302012D034205	HERAULT-LES RIVIERES	17/08/2016	14h45	<15	<15		CANET
281302012D034205	HERAULT-LES RIVIERES	14/06/2016	14h00	<15		15	CANET
281302012D034205	HERAULT-LES RIVIERES	19/07/2016	14h25		15	<15	CANET
281302012D034205	HERAULT-LES RIVIERES	02/08/2016	14h55	<15	<15		CANET
281303086D034155	HERAULT-MOULIN DE BRUNAN	17/08/2016	11h10		15	46	SAINT-GUILHEM-LE-DESERT
281303086D034155	HERAULT-MOULIN DE BRUNAN	19/07/2016	11h05		15	<15	SAINT-GUILHEM-LE-DESERT
281303086D034155	HERAULT-MOULIN DE BRUNAN	05/07/2016	10h35	<15	<15		SAINT-GUILHEM-LE-DESERT
281303086D034155	HERAULT-MOULIN DE BRUNAN	14/06/2016	11h20	<15		61	SAINT-GUILHEM-LE-DESERT
281303086D034155	HERAULT-MOULIN DE BRUNAN	02/08/2016	11h10		30	<15	SAINT-GUILHEM-LE-DESERT
281302021D034188	HERAULT-PLAGE DE LA MEUSE	17/08/2016	12h30	<15	<15		GIGNAC
281302021D034188	HERAULT-PLAGE DE LA MEUSE	17/08/2016	12h30	<15	<15		GIGNAC
281302021D034188	HERAULT-PLAGE DE LA MEUSE	14/06/2016	12h30	<15		15	GIGNAC
281302021D034188	HERAULT-PLAGE DE LA MEUSE	14/06/2016	12h30	<15		15	GIGNAC
281302021D034188	HERAULT-PLAGE DE LA MEUSE	05/07/2016	11h55	<15	<15		GIGNAC
281302021D034188	HERAULT-PLAGE DE LA MEUSE	05/07/2016	11h55	<15	<15		GIGNAC
281302021D034188	HERAULT-PLAGE DE LA MEUSE	19/07/2016	12h35		15	<15	GIGNAC

	MEUSE						
281302021D034188	HERAULT-PLAGE DE LA MEUSE	19/07/2016	12h35	15	<15	GIGNAC	
281302021D034188	HERAULT-PLAGE DE LA MEUSE	02/08/2016	12h35	30	15	GIGNAC	
281302021D034188	HERAULT-PLAGE DE LA MEUSE	02/08/2016	12h35	30	15	GIGNAC	
281303078D034115	HERAULT-PLAN D'EAU DU VILLAGE	04/07/2016	14h25	<15	15	SAINT-BAUZILLE-DE-PUTOIS	
281303078D034115	HERAULT-PLAN D'EAU DU VILLAGE	13/06/2016	15h15	15	61	SAINT-BAUZILLE-DE-PUTOIS	
281303078D034115	HERAULT-PLAN D'EAU DU VILLAGE	18/07/2016	14h40	30	30	SAINT-BAUZILLE-DE-PUTOIS	
281303078D034115	HERAULT-PLAN D'EAU DU VILLAGE	01/08/2016	14h40	77	61	SAINT-BAUZILLE-DE-PUTOIS	
281303078D034115	HERAULT-PLAN D'EAU DU VILLAGE	16/08/2016	15h00	15	<15	SAINT-BAUZILLE-DE-PUTOIS	
281303003D034180	HERAULT-SAINT PIERRE	17/08/2016	12h15	<15	<15	ANIANE	
281303003D034180	HERAULT-SAINT PIERRE	17/08/2016	12h15	<15	<15	ANIANE	
281303003D034180	HERAULT-SAINT PIERRE	14/06/2016	12h10	<15	30	ANIANE	
281303003D034180	HERAULT-SAINT PIERRE	14/06/2016	12h10	<15	30	ANIANE	
281303003D034180	HERAULT-SAINT PIERRE	05/07/2016	11h40	<15	15	ANIANE	
281303003D034180	HERAULT-SAINT PIERRE	05/07/2016	11h40	<15	15	ANIANE	
281303003D034180	HERAULT-SAINT PIERRE	19/07/2016	12h15	<15	<15	ANIANE	
281303003D034180	HERAULT-SAINT PIERRE	19/07/2016	12h15	<15	<15	ANIANE	
281303003D034180	HERAULT-SAINT PIERRE	02/08/2016	12h20	94	<15	ANIANE	
281303003D034180	HERAULT-SAINT PIERRE	02/08/2016	12h20	94	<15	ANIANE	
281302049D034201	HERAULT-SEUIL DU MAS D'AVELLAN	17/08/2016	14h00	<15	748	SAINT-ANDRE-DE-SANGONIS	
281302049D034201	HERAULT-SEUIL DU MAS D'AVELLAN	14/06/2016	13h25	<15	30	SAINT-ANDRE-DE-SANGONIS	
281302049D034201	HERAULT-SEUIL DU MAS D'AVELLAN	19/07/2016	13h05	<15	179	SAINT-ANDRE-DE-SANGONIS	
281302049D034201	HERAULT-SEUIL DU MAS D'AVELLAN	02/08/2016	14h00	<15	683	SAINT-ANDRE-DE-SANGONIS	
281303013D034140	HERAULT-ST ETIENNE D'ISSENSAC	18/08/2016	13h00	15	61	BRISSAC	
281303013D034140	HERAULT-ST ETIENNE D'ISSENSAC	04/07/2016	15h30	<15	30	BRISSAC	
281303013D034140	HERAULT-ST ETIENNE D'ISSENSAC	13/06/2016	15h50	<15	15	BRISSAC	
281303013D034140	HERAULT-ST ETIENNE D'ISSENSAC	18/07/2016	15h15	<15	61	BRISSAC	
281303013D034140	HERAULT-ST ETIENNE D'ISSENSAC	01/08/2016	15h10	30	30	BRISSAC	
281303013D034140	HERAULT-ST ETIENNE D'ISSENSAC	16/08/2016	15h40	728	15	BRISSAC	
281303043D034079	HERAULT-TIVOLI	04/07/2016	13h35	<15	15	LAROQUE	
281303043D034079	HERAULT-TIVOLI	13/06/2016	14h15	<15	110	LAROQUE	
281303043D034079	HERAULT-TIVOLI	18/07/2016	13h45	15	30	LAROQUE	
281303043D034079	HERAULT-TIVOLI	01/08/2016	13h45	30	<15	LAROQUE	

Les affluents de l'Hérault

Tableau 45 - Résultats des analyses bactériologiques réalisées dans les affluents de l'Hérault en 2016 dans le cadre des suivis de l'ARS.

PSV - Code UE	PSV - Nom	PLV - Date	PLV - Heure	STR (UFC/100ml)	ECOL (UFC/100ml)	PSV - Commune - Nom
281303088D034035	LA BUEGES-LE STADE	04/07/2016	16h15	<15	45	SAINT-JEAN-DE-BUEGES
281303088D034035	LA BUEGES-LE STADE	13/06/2016	16h15	<15	30	SAINT-JEAN-DE-BUEGES
281303088D034035	LA BUEGES-LE STADE	18/07/2016	15h35	<15	94	SAINT-JEAN-DE-BUEGES
281303088D034035	LA BUEGES-LE STADE	01/08/2016	15h35	<15	46	SAINT-JEAN-DE-BUEGES
281303088D034035	LA BUEGES-LE STADE	16/08/2016	15h55	<15	94	SAINT-JEAN-DE-BUEGES
281303036D034616	VIS-AIRE AMENAGEE	04/07/2016	12h15	<15	<15	GORNIES
281303036D034616	VIS-AIRE AMENAGEE	13/06/2016	12h45	<15	<15	GORNIES
281303036D034616	VIS-AIRE AMENAGEE	18/07/2016	11h50	15	30	GORNIES
281303036D034616	VIS-AIRE AMENAGEE	01/08/2016	12h00	15	30	GORNIES
281303036D034616	VIS-AIRE AMENAGEE	16/08/2016	12h15	<15	15	GORNIES
281303021D034618	VIS-LES CASCADES	04/07/2016	12h40	<15	30	CAZILHAC
281303021D034618	VIS-LES CASCADES	13/06/2016	13h15	15	77	CAZILHAC
281303021D034618	VIS-LES CASCADES	13/06/2016	13h15	15	77	CAZILHAC
281303021D034618	VIS-LES CASCADES	18/07/2016	12h15	15	1752	CAZILHAC
281303021D034618	VIS-LES CASCADES	18/07/2016	12h15	15	1752	CAZILHAC
281303021D034618	VIS-LES CASCADES	01/08/2016	12h20	<15	46	CAZILHAC
281303021D034618	VIS-LES CASCADES	01/08/2016	12h20	<15	46	CAZILHAC
281303021D034618	VIS-LES CASCADES	16/08/2016	12h30	<15	15	CAZILHAC
281303021D034618	VIS-LES CASCADES	16/08/2016	12h30	<15	15	CAZILHAC
281302057D034612	VIS-NAVACELLES LA CASCADE	04/07/2016	11h10	30	30	SAINT-AURICE-NAVACELLES
281302057D034612	VIS-NAVACELLES LA CASCADE	13/06/2016	11h55	<15	15	SAINT-AURICE-NAVACELLES
281302057D034612	VIS-NAVACELLES LA CASCADE	18/07/2016	11h00	15	<15	SAINT-AURICE-NAVACELLES
281302057D034612	VIS-NAVACELLES LA CASCADE	01/08/2016	11h00	30	46	SAINT-AURICE-NAVACELLES
281302057D034612	VIS-NAVACELLES LA CASCADE	16/08/2016	11h00	<15	30	SAINT-AURICE-NAVACELLES

8.6. INVERTÉBRÉS BENTHIQUES

8.6.1. Rapports d'essai macro-invertébrés petits cours d'eau

RAPPORT D'ESSAI n° « Inv-DCE-16- M13 »

Méthode d'essai : Prélèvement des macro-invertébrés aquatiques en rivières peu profondes
AFNOR XP T90-333
Traitement au laboratoire d'échantillons contenant des macro-invertébrés
de cours d'eau – AFNOR XP T90-388
Cirulaire DCE 2007/22 relative au protocole de prélèvement et de
traitement des échantillons des invertébrés pour la mise en œuvre du
programme de surveillance sur cours d'eau

Client : Conseil départemental de l'Hérault

Adresse : Hôtel du Département – 1000 rue d'Alco – 34087 MONTPELLIER CEDEX 4

Identification de l'échantillon :

Date de prélèvement	Nom station	Code station
19/07/2016	Hérault à Cazilhac (H5)	06181990

Opérateur(s) terrain : Antoine ROBE

Lieu de réalisation de l'essai : laboratoire Aquascop « Montpellier »

Opérateur(s) laboratoire : Antoine ROBE Date début laboratoire : 18/11/2016

Commentaires : Rien à signaler

Date d'édition	Version	Approuvé par	
13/04/2017	1	Nom : Vincent BOUCHARAYCHAS Fonction : Responsable Technique Signature	Nom : Antoine ROBE Fonction : Responsable Laboratoire Signature

Ce rapport contient 3 pages et ne peut être reproduit partiellement sans autorisation du laboratoire. La marque d'accréditation ne peut être reproduite en dehors de ce rapport d'essai. Les résultats d'analyses ne concernent que l'échantillon soumis à l'essai. Une note sur les incertitudes des valeurs fournies est disponible sur demande auprès du laboratoire.

Analyses effectuées par un laboratoire agréé le 10 janvier 2012 par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011. Liste des laboratoires publiée sur www.labeau.ecologie.gouv.fr

- Il s'agit de la première version de ce rapport d'essai
 Ce document annule et remplace la version précédente. Merci de détruire la version précédente.



CODE STATION	COURS D'EAU	SITE	DATE	X AMONT	Y AMONT	X AVAL	Y AVAL	PRELEVEMENT	SUBSTRAT	CLASSE VITESSE	BOCAL ou PHASE	HAUTEUR D'EAU	SUBSTRAT SECONDAIRE	COLMATAGE (refusé/mature)	MATERIEL PRELEVEMENT	COMMENTAIRE
6181990	HERAULT	CAZILHAC	19/07/2016	755969	6315395	756198	6315226	P1	S1	N5	A	25		0	surber	
Lpb (largeur plein-bord moyenne, en m)				32				Localisation du site, impérative si absence X, Y :								
Lt (longueur totale de la station en m)				275				P2 S3 N1 A 10 0 surber								
Lm (largeur mouillée moyenne, en m)				26				P3 S28 N1 A 15 0 surber								
Sm (surface mouillée de la station en m²)				7150 1% Sm = 71 m²				P4 S10 N1 A 15 0 surber								
Smarg (= surf. max substrat marginal=Smx0,0)				357				P5 S24 N5 B 40 0 surber								
Photos / Cartographie (facultatif)				OUI				P6 S30 N5 B 30 0 surber								
Commentaires sur le prélèvement (difficultés ? conformité ?) (50 caractères max) :				Bon état vérifié (accusé) Surber N°: 3 Tamis N°: Haveneau N°:				P7 S9 N3 B 25 0 surber								
Accès par clinique vétérinaire en rive gauche puis par un petit chemin qui donne en aval de la station								P8 S29 N5 B 20 0 surber								
								P9 S24 N3 C 30 0 surber								
								P10 S24 N1 C 30 0 surber								
								P11 S29 N3 C 20 0 surber								
								P12 S24 N6 C 30 0 surber								

habitabilité	SUBSTRATS			Vitesse	PLAN D'ECHANTILLONNAGE										Nombre de prélèvements définitifs réalisés
	Code Sandre - Nature du Substrat	Statut (D, M, MNR, P)	% de recouvrement		N6 > 75 cm/s Rapide		N5 26 à 75 cm/s Moyenne		N3 6 à 25 cm/s Lente		N1 0 à 5 cm/s Nulle				
				N° prélèvement	Présence (x ; xx ; xxx)	N° prélèvement	Présence (x ; xx ; xxx)	N° prélèvement	Présence (x ; xx ; xxx)	N° prélèvement	Présence (x ; xx ; xxx)				
11	S1 - Bryophytes	M	1			X	1	X		X			1		
10	S2 - Spermaphytes immergés (hydrophytes)														
9	S3 - Débris organiques grossiers (litières)	M	1									2	X	1	
8	S28 - Chevelus racinaires libres dans l'eau, substrats ligneux (branchages)	M	1									3	X	1	
7	S24 - Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 25 à 250 mm)	D	47	12	X	5	XXX	9	XX	10	X		X	4	
6	S30 - Blocs facilement déplaçables (> 250 mm)	D	5			6	XXX		XX		X		X	1	
5	S9 - Granulats grossiers (graviers 2 à 25 mm)	D	5				X	7	XX		X		X	1	
4	S10 - Spermaphytes émergents (hélophytes)	M	1							4	X		X	1	
3	S11 - Vases : Sédiments fins (< 0,1 mm) avec débris organiques fins														
2	S25 - Sables et limons (< 2 mm)	M	3						X		X		X		
1	S18 - Algues	M	1										X		
0	S29 - Surfaces uniformes dures, naturelles et artificielles (roches, dalles, blocs non facilement déplaçables, marnes et argiles compactes)	D	35		X	8	XXX	11	XX		X		X	2	
				100	Nombre de prélèvements		1	4	3	4			12		

Phase A : substrats marginaux (M) selon ordre d'habitabilité Phase B : substrats dominants (D) selon ordre d'habitabilité Phase C : substrats dominants (D) en privilégiant la représentativité des substrats ORGANISME : AQUASCOP N° CONTRAT : 9227 PRELEVEUR : Antoine ROBE ASSISTANT : Malis CROIZER Regroupement effectué sur le terrain : oui <input checked="" type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/>	STATUT Dominant (D), Marginal (M), Marginal non représentatif (MNR) ou Présent (P) SUBSTRAT Pour chaque microprélèvement, utiliser les codes SANDRE CLASSE VITESSE Pour chaque microprélèvement (up), utiliser les codes SANDRE BOCAL/PHASE Affecter chaque up à B1 phase A, B2 phase B ou B3 phase C (sans case vide) HAUTEUR D'EAU Pour chaque microprélèvement, en cm SUBSTRAT SECONDAIRE Pour chaque microprélèvement, utiliser les codes SANDRE COLMATAGE Pour chaque microprélèvement, de 0 à 5 (0 = nul, ... 5 = très important) MATERIEL Pour chaque microprélèvement, surfer, haveneau (selon protocole) COMMENTAIRE Pour chaque microprélèvement, libre (cote-type substrat, végétation, ...)	X Y AMONT et AVAL (facultatif) Latitude, longitude des limites du site de prélèvement (en m et en Lambert 93) Visibilité des fonds 0=incornu ; 1=bonne visibilité ; 2=visibilité moyenne ; 3=visibilité faible ; 4=fonds non visibles Hydrologie apparente 0=incornu ; 1=pas d'eau ; 2=tous deax ; 3=basses eaux ; 4= moyennes eaux ; 5= hautes eaux ; 6= crue débordante Tendance du débit jours précédents « débit stable » ; « évènement hydrologique modéré » ; « évènement hydrologique important » ; « évén. hydrologique exceptionnel » Lpb Largeur au débit de Plein Bord (en m) Lt Longueur totale de la station (en m) Lm Largeur mouillée moyenne quand prélèvement (en m avec 1 décimale si <5m) Sm Superficie mouillée de la station (m²) Smarg Superficie maximale d'un substrat marginal (Sm*0,05 ; m²) SIMANMRP Dominant / Marginal / marginal Non Représentatif (suivant le protocole) N° Prélèvements Dans le tableau d'échantillonnage, prélèvements à noter de 1 à 4 (Bocal 1/phase A) ; 5 à 8 (Bocal 2/phase B) et 9 à 12 (Bocal 3/phase C)
---	--	---

DATE DE PRELEVEMENT : **19/07/2016**
 COURS D'EAU : **Hérault**
 SITE (STATION/COMMUNE) : **Cazilhac**
 CODE STATION : **06181990**

Groupes	Familles	TAXON SANDRE	CODE SANDRE	phA	phB	phC	TOTAL	
PLECOPTERA	Leuctridae	Leuctra	69	11	68	114	193	
		Leuctra geniculata	33830		3	36	39	
	Nemouridae	Nemoura	26	1			1	
	Perlidae	Perla	164		1	3	4	
TRICHOPTERA	Brachycentridae	Micrasema	268	1			1	
		Cheumatopsyche lepida	222	87	301	163	551	
	Hydropsychidae	Hydropsyche	212	131	29	57	217	
		Hydroptilia	200	1	3	3	7	
	Hydroptilidae	Orthotrichia	197	2		1	3	
		Hydroptilidae	193	1		1	2	
	Leptocentidae	Mystacides	312	295	1	3	299	
	Philopotamidae	Chimarra	207		3	2	5	
	Polycentropodidae	Polycentropus	231	2	1	6	9	
		Polycentropodidae	223			1	1	
	Psychomyiidae	Metalype fragilis	247	1		14	15	
		Psychomyia pusilla	240	6	147	112	265	
		Tinodes	245	2			2	
		Psychomyiidae	238			3	3	
		Rhyacophilidae	Rhyacophila lato-sensu	183	6	9	7	22
		Baetidae	Baetis lato sensu	9794	47	688	50	785
EPHEMEROPTERA	Baetidae	Centroptilum luteolum	384	29		5	34	
		Cloeon	387	11			11	
	Caenidae	Procloeon	390	33		5	38	
		Baetidae	363	39		3	42	
	Caenidae	Caenis	457	640	71	67	778	
	Ephemereilidae	Ephemera ignita	451	42	4	8	54	
		Ecdyonurus	421	2	2		4	
	Heptageniidae	Epeorus	400			1	1	
		Heptageniidae	399		25	25	50	
	Leptophlebiidae	Choroterpes picteti	475	6		6	12	
		Habrophlebia	491	1			1	
		Leptophlebiidae	473	6		20	26	
Potamanthidae	Potamanthus luteus	510	1		1	2		
HETEROPTERA	Corixidae	Micronecta	719	66		11	77	
	Dryopidae	Dryops	613	16	3		19	
COLEOPTERA	Dytiscidae	Laccophilinae	2394	2			2	
		Elmis	618	53	5	5	63	
	Elmidae	Esolus	619	40	144	65	249	
		Limnius	623	13	10	21	44	
		Normandia	624	7			7	
		Oulimnius	622	125	43	7	175	
		Riolus	625	20			20	
		Stenelmis	617	13			13	
	Hydraenidae	Hydraena	608		2		2	
	DIPTERA	Anthomyiidae	Anthomyiidae	847	1			1
Athericidae		Athericidae	838		5		5	
Blepharicentidae		Blepharicentidae	747			28	28	
Ceratopogonidae		Ceratopogonidae	819		10		10	
Chironomidae		Chironomidae	807	2496	264	345	3105	
Dixidae		Dixidae	793	1			1	
Empididae		Empididae	831	12		2	14	
Limoniidae		Limoniidae	757	1	3	7	11	
Simuliidae		Simuliidae	801	3	6	80	89	
Tabanidae		Tabanidae	837	8			8	
ODONATA	Tipulidae	Tipulidae	753			2	2	
	Calopterygidae	Calopteryx	650	9			9	
CRUSTACEA	Gomphidae	Onychogomphus	682	2			2	
	Gammaridae	Gammarus	892	84	1	1	86	
GASTROPODA	Ancylidae	Gammaridae	887	84		1	85	
		Ancylus fluviatilis	1029	41	3	4	48	
	Hydrobiidae	Potamopyrgus antipodarum	979	21	1	1	23	
	Neritidae	Theodoxus fluviatilis	968		1		1	
	Physidae	Physa lato-sensu	997	49	1		50	
TURBELLARIA	Physella	19280	2			2		
OLIGOCHAETA	Turbellaria	Dugesidae	1055	1	10	24	35	
NEMATODA	Oligochaeta	Oligochaeta	933	6	4	3	13	
	Nematoda	Nematoda	1089	1	1		2	
CRUSTACEA	Ostracodes	Ostracodes	3170	1	1		2	
HYDRACARINA	Hydracarina	Hydracarina	906	1	1	1	3	
NEMERTEA	Prostomatidae	Prostoma	3110		1		1	
contrôle nb taxon				56	38	45	139	
contrôle nb individus				4583	1876	1325	7784	

Tendance de variation de débit les jours précédents : stable

Type de conservation avant tri : formol 4%

Méthodes de traitement, de pré-traitement : tamisage (tamis 8 mm) et élutriation

Grossissement utilisé pour le tri sur les plus petits tamis : x7

Taxons pour lesquels le niveau de détermination requis n'a pas pu être atteint et justification : individus abimés ou juvéniles

Commentaire hors accréditation :

Selon la Directive DCE 2007/22, les listes des phases A et B donnent l'IBGN équivalent (MPCE) suivant = 19 /20

RAPPORT D'ESSAI n° « Inv-DCE-16- M14 »

Méthode d'essai : Prélèvement des macro-invertébrés aquatiques en rivières peu profondes
AFNOR XP T90-333
Traitement au laboratoire d'échantillons contenant des macro-invertébrés
de cours d'eau – AFNOR XP T90-388
Cirulaire DCE 2007/22 relative au protocole de prélèvement et de
traitement des échantillons des invertébrés pour la mise en œuvre du
programme de surveillance sur cours d'eau

Client : Conseil départemental de l'Hérault

Adresse : Hôtel du Département – 1000 rue d'Alco – 34087 MONTPELLIER CEDEX 4

Identification de l'échantillon :

Date de prélèvement	Nom station	Code station
19/07/2016	Hérault à Laroque (H6)	06182000

Opérateur(s) terrain : Antoine ROBE

Lieu de réalisation de l'essai : laboratoire Aquascop « Montpellier »

Opérateur(s) laboratoire : Antoine ROBE Date début laboratoire : 22/11/2016

Commentaires : Rien à signaler

Date d'édition	Version	Approuvé par	
13/04/2017	1	Nom : Vincent BOUCHAREYCHAS Fonction : Responsable Technique Signature	Nom : Antoine ROBE Fonction : Responsable Laboratoire Signature

Ce rapport contient 3 pages et ne peut être reproduit partiellement sans autorisation du laboratoire. La marque d'accréditation ne peut être reproduite en dehors de ce rapport d'essai. Les résultats d'analyses ne concernent que l'échantillon soumis à l'essai. Une note sur les incertitudes des valeurs fournies est disponible sur demande auprès du laboratoire.

Analyses effectuées par un laboratoire agréé le 10 janvier 2012 par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011. Liste des laboratoires publiée sur www.labeau.ecologie.gouv.fr

- Il s'agit de la première version de ce rapport d'essai
 Ce document annule et remplace la version précédente. Merci de détruire la version précédente.



CODE STATION	COURS D'EAU	SITE	DATE	X AMONT	Y AMONT	X AVAL	Y AVAL	PRELEVEMENT	SUBSTRAT	CLASSE VITESSE	BOCAL ou PHASE	HAUTEUR D'EAU	SUBSTRAT SECONDAIRE	COLMATAGE (diffusé/nature)	MATERIEL PRELEVEMENT	COMMENTAIRE						
6182000	HERAULT	LAROQUE	19/07/2016	757493	6314270	757808	6314147	P1	S1	N5	A	15		0	surber							
Lpb (largeur plein-bord moyenne, en m)				48				Localisation du site, impérative si absence X, Y :				P2	S3	N1	A	45	0	surber				
Lt (longueur totale de la station en m)				320								P3	S28	N1	A	10	0	surber				
Lm (largeur mouillée moyenne, en m)				38				Visibilité des fonds				P4	S9	N1	A	30	0	surber				
Sm (surface mouillée de la station en m²)				12160				1% Sm = 122 m²				Hydrologie apparente				P5	S24	N3	B	10	0	surber
Smarg (= surf. max substrat marginal=Smx0,0)				608				Tendance du débit les jours précédents				stable				P6	S30	N5	B	20	0	surber
Photos / Cartographie (facultatif)				OUI				Matériel <input checked="" type="checkbox"/> Durée terrain H déb. : 13H30 H fin :				P7	S29	N3	B	25	0	surber				
Commentaires sur le prélèvement (difficultés ? conformité ?) (50 caractères max) :				Bon état vérifié (surber)				Surber N°: 3 Tamis N°: Haveneau N°:				P8	S29	N1	B	30	0	surber				
Accès par le camping de Tivoli : demander à l'accueil. Baignade + canoë												P9	S29	N5	C	20	0	surber				
												P10	S29	N6	C	20	0	surber				
												P11	S24	N5	C	15	0	surber				
												P12	S29	N3	C	20	0	surber				

Habitabilité	SUBSTRATS			Vitesse	PLAN D'ECHANTILLONNAGE											
	Code Sandre - Nature du Substrat	Statut (D, M, MNR, P)	% de recouvrement		N6 > 75 cm/s Rapide		N5 26 à 75 cm/s Moyenne		N3 6 à 25 cm/s Lente		N1 0 à 5 cm/s Nulle		Nombre de prélèvements définitifs réalisés			
11	S1 - Bryophytes	M	1			X	1	X						1		
10	S2 - Spermaphytes immergés (hydrophytes)															
9	S3 - Débris organiques grossiers (litières)	M	1									2	X	1		
8	S28 - Chevelus racinaires libres dans l'eau, substrats ligneux (branchages)	M	1								3	X		1		
7	S24 - Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 25 à 250 mm)	D	31		X		11	XX	5	XXX			X	2		
6	S30 - Blocs facilement déplaçables (> 250 mm)	D	6		X		6	XXX		X			X	1		
5	S9 - Granulats grossiers (graviers 2 à 25 mm)	M	1								4		X	1		
4	S10 - Spermaphytes émergents (hélophytes)	M	1										X			
3	S11 - Vases : Sédiments fins (< 0,1 mm) avec débris organiques fins															
2	S25 - Sables et limons (< 2 mm)	M	3											X		
1	S18 - Algues															
0	S29 - Surfaces uniformes dures naturelles et artificielles (roches, dalles, blocs non facilement déplaçables, marnes et arçilles compactes)	D	55		10	X	9	XX	7	12	XXX	8	XX	5		
			100	Nombre de prélèvements	1		4		3			4		12		

Phase A : substrats marginaux (M) selon ordre d'habitabilité	STATUT	Dominant (D), Marginal (M), Marginal non représentatif (MNR) ou Présent (P)	
Phase B : substrats dominants (D) selon ordre d'habitabilité	SUBSTRAT	Pour chaque microprélèvement, utiliser les codes SANDRE	
Phase C : substrats dominants (D) en privilégiant la représentativité des substrats	CLASSE VITESSE	Pour chaque microprélèvement (ppt), utiliser les codes SANDRE	
ORGANISME : AQUASCOP	BOCAL/PHASE	Affecter chaque ppt à B1 phase A, B2 phase B ou B3 phase C (sans case vide)	
N° CONTRAT : 9227	HAUTEUR D'EAU	Pour chaque microprélèvement, en cm	
PRELEVEUR : Antoine ROBE	SUBSTRAT SECONDAIRE	Pour chaque microprélèvement, utiliser les codes SANDRE	
ASSISTANT : Maitis CROIZER	COLMATAGE	Pour chaque microprélèvement, de 0 à 5 (0 = nul ... 5 = très important)	
Regroupement effectué sur le terrain : oui <input checked="" type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/>	MATERIEL	Pour chaque microprélèvement, surber, haveneau (selon protocole)	
	COMMENTAIRE	Pour chaque microprélèvement, libre (sous-type substrat, végétation, ...)	
	X Y AMONT et AVAL (facultatif)	Latitude, longitude des limites du site de prélèvement (en m et en Lambert 93)	
	Visibilité des fonds	0=Inconnu ; 1=bonne visibilité ; 2=visibilité moyenne; 3=visibilité faible; 4=fonds non visibles	
	Hydrologie apparente	0=Inconnu ; 1=pas d'eau ; 2=trous d'eau; 3=basses eaux; 4= moyennes eaux; 5= hautes eaux; 6= crue débordante	
	Tendance du débit les jours précédents	+ débit stable + ; +événement hydrologique modéré+ ; +événement hydrologique important+ ; +évin. hydrologique exceptionnel+	
	Lpb	Largeur au débit de Plein Bord (en m)	
	Lt	Longueur totale de la station (en m)	
	Lm	Largeur mouillée moyenne quand prélèvement (en m avec 1 décimale si <5m)	
	Sm	Superficie mouillée de la station (m²)	
	Smarg	Superficie maximale d'un substrat marginal (Sm*0,05 ; m²)	
	D/M/MNR/P	Dominant / Marginal / marginal Non Représentatif (selon le protocole)	
	N° Prélèvements	Dans le tableau d'échantillonnage prélèvements à noter de 1 à 4 (Bocal 1/phase A) ; 5 à 8 (Bocal 2/phase B) et 9 à 12 (Bocal 3/phase C)	

DATE DE PRELEVEMENT : **19/07/2016**
 COURS D'EAU : **Hérault**
 SITE (STATION/COMMUNE) : **Laroque**
 CODE STATION : **06182000**

Groupes	Familles	TAXON SANDRE	CODE SANDRE	phA	phB	phC	TOTAL	
PLECOPTERA	Leuctridae	Leuctra	69	12	27	32	71	
		Leuctra geniculata	33830		7		7	
		Leuctridae	66		2		2	
	Perlidae	Perla	164			1	1	
TRICHOPTERA	Brachycentridae	Micrasema	268	8			8	
	Hydropsychidae	Cheumatopsyche lepida	222	255	19	27	301	
		Hydropsyche	212	45	12	9	66	
	Hydroptilidae	Hydroptila	200	6			6	
		Orthotrichia	197		1		1	
		Hydroptilidae	193	1			1	
	Leptoceridae	Mystacides	312	4			4	
	Philopotamidae	Chimarra	207	20	2	3	25	
	Polycentropodidae	Polycentropus	231		1		1	
			223	1			1	
			247		5	3	8	
		Psychomyiidae	Psychomyia pusilla	240		27	52	79
			Tinodes	245	1			1
Rhyacophilidae	Rhyacophila lato-sensu	183	6	1		7		
EPHEMEROPTERA	Baetidae	Baetis lato sensu	9794	41	7	33	81	
		Centroptilum luteolum	384	2			2	
		Cloeon	387	2			2	
		Procloeon	390			1	1	
			363	5			5	
	Caenidae	Caenis	457	80	9	3	92	
	Ephemerellidae	Ephemerella ignita	451	34	4	10	48	
	Heptageniidae	Ecdyonurus	421		6	17	23	
		Heptageniidae	399		4	23	27	
	Leptophlebiidae	Choroterpes picteti	475		1		1	
		Leptophlebiidae	473		2		2	
HETEROPTERA	Corixidae	Micronecta	719	3			3	
	Gerridae	Gerris	735	1			1	
COLEOPTERA	Elmidae	Dryopidae	Dryops	613	2	5	2	9
			Elmis	618	431	5	1	437
			Esolus	619	80	11	36	127
			Limnius	623		3	14	17
			Normandia	624	16		3	19
			Oulimnius	622	128	4	10	142
			Riolus	625	32			32
DIPTERA	Athericidae	Athericidae	838	1		1	2	
	Ceratopogonidae	Ceratopogonidae	819	3	2		5	
	Chironomidae	Chironomidae	807	2520	97	50	2667	
	Empididae	Empididae	831	37	1	3	41	
	Limoniidae	Limoniidae	757	7	2	1	10	
	Simuliidae	Simuliidae	801			2	2	
	Tabanidae	Tabanidae	837			2	2	
ODONATA	Gomphidae	Onychogomphus	682	2			2	
MEGALOPTERA	Sialidae	Sialis	704	1			1	
CRUSTACEA	Gammaridae	Gammarus	892	107	1		108	
		Gammaridae	887	38		1	39	
GASTROPODA	Ancylidae	Ancylus fluviatilis	1029	20	80	50	150	
	Hydrobiidae	Potamopyrgus antipodarum	979	8			8	
	Physidae	Physa lato-sensus	997	2	2		4	
	Planorbidae	Planorbidae	1009	1			1	
TURBELLARIA	Turbellaria	Dugesidae	1055	8	49	36	93	
OLIGOCHAETA	Oligochaeta	Oligochaeta	933	31	3	1	1	
NEMATODA	Nematoda	Nematoda	1089	1			1	
CRUSTACEA	Ostracodes	Ostracodes	3170	1		1	2	
HYDRACARINA	Hydracarina	Hydracarina	906	1	1	1	3	
NEMERTEA	Prostomatidae	Prostoma	3110	1			1	
contrôle nb taxon				44	33	31	108	
contrôle nb individus				4006	403	429	4838	

Tendance de variation de débit les jours précédents : stable

Type de conservation avant tri : formol 4%

Méthodes de traitement, de pré-traitement : tamisage (tamis 8 mm) et élutriation

Grossissement utilisé pour le tri sur les plus petits tamis : x7

Taxons pour lesquels le niveau de détermination requis n'a pas pu être atteint et justification : individus abimés ou juvéniles

Commentaire hors accréditation :

Selon la Directive DCE 2007/22, les listes des phases A et B donnent l'IBGN équivalent (MPCE) suivant = 17 /20

RAPPORT D'ESSAI n° « Inv-DCE-16- M20 »

Méthode d'essai : Prélèvement des macro-invertébrés aquatiques en rivières peu profondes
AFNOR XP T90-333
Traitement au laboratoire d'échantillons contenant des macro-invertébrés
de cours d'eau – AFNOR XP T90-388
Cirulaire DCE 2007/22 relative au protocole de prélèvement et de
traitement des échantillons des invertébrés pour la mise en œuvre du
programme de surveillance sur cours d'eau

Client : Conseil départemental de l'Hérault

Adresse : Hôtel du Département – 1000 rue d'Alco – 34087 MONTPELLIER CEDEX 4

Identification de l'échantillon :

Date de prélèvement	Nom station	Code station
21/07/2016	Hérault à Agonès (H7)	06182020

Opérateur(s) terrain : Antoine ROBE

Lieu de réalisation de l'essai : laboratoire Aquascop « Montpellier »

Opérateur(s) laboratoire : Antoine ROBE

Date début laboratoire : 02/12/2016

Commentaires : Rien à signaler

Date d'édition	Version	Approuvé par	
13/04/2017	1	Nom : Vincent BOUCHAREYCHAS Fonction : Responsable Technique Signature	Nom : Antoine ROBE Fonction : Responsable Laboratoire Signature

Ce rapport contient 3 pages et ne peut être reproduit partiellement sans autorisation du laboratoire. La marque d'accréditation ne peut être reproduite en dehors de ce rapport d'essai. Les résultats d'analyses ne concernent que l'échantillon soumis à l'essai. Une note sur les incertitudes des valeurs fournies est disponible sur demande auprès du laboratoire.

Analyses effectuées par un laboratoire agréé le 10 janvier 2012 par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011. Liste des laboratoires publiée sur www.labeau.ecologie.gouv.fr

Il s'agit de la première version de ce rapport d'essai

Ce document annule et remplace la version précédente. Merci de détruire la version précédente.



ACCREDITATIONS
N° 1-2354
N° 1-6094
PORTEES
DISPONIBLES SUR
WWW.COFRAC.FR



CODE STATION	COURS D'EAU	SITE	DATE	X AMONT	Y AMONT	X AVAL	Y AVAL	PRELEVEMENT	SUBSTRAT	CLASSE VITESSE	BOCAL ou PHASE	HAUTEUR D'EAU	SUBSTRAT SECONDAIRE	COLMATAGE (Intensité/nature)	MATERIEL PRELEVEMENT	COMMENTAIRE	
6182020	HERAULT	AGONES	21/07/2016	759230	6312959	759111	6312638	P1	S1	N5	A	10		0	surber		
Lpb (largeur plein-bord moyenne, en m)				45				Localisation du site, impérative si absence X, Y :									
Lt (longueur totale de la station en m)				375				P2	S3	N1	A	100		0	surber		
Lm (largeur mouillée moyenne, en m)				36				P3	S28	N1	A	15		0	surber		
Sm (surface mouillée de la station en m²)				13500				1% Sm = 135 m²		Visibilité des fonds							
Smarg (= surf. max substrat marginal=Smx0,0)				675				Tendance du débit les jours précédents		stable							
Photos / Cartographie (facultatif)				OUI				Matériel		Durée terrain H déb. : 9H30 H fin : Bon état vérifié (coché) Surber N°: 3 Tamis N°: Haveneau N°:							
Commentaires sur le prélèvement (difficultés ? conformité ?) (50 caractères max) :																	
								P7	S25	N1	B	20		0	surber		
								P8	S29	N3	B	40		1	surber		
								P9	S29	N1	C	15		2	surber		
								P10	S29	N5	C	20		0	surber		
								P11	S29	N6	C	10		0	surber		
								P12	S29	N3	C	10		1	surber		

Habitabilité	SUBSTRATS			Visasse	PLAN D'ECHANTILLONNAGE										Nombre de prélèvements définitifs réalisés
	Code Sandre - Nature du Substrat	Statut (D, M, MNR, P)	% de recouvrement		N6 > 75 cm/s Rapide		N5 26 à 75 cm/s Moyenne		N3 6 à 25 cm/s Lente		N1 0 à 5 cm/s Nulle				
				N° prélèvement	Présence (x ; xx ; xxx)	N° prélèvement	Présence (x ; xx ; xxx)	N° prélèvement	Présence (x ; xx ; xxx)	N° prélèvement	Présence (x ; xx ; xxx)				
11	S1 - Bryophytes	M	1			XX					X			1	
10	S2 - Spermaphytes immergés (hydrophytes)														
9	S3 - Débris organiques grossiers (litières)	M	1									2	X	1	
8	S28 - Chevelus racinaires libres dans l'eau, substrats ligneux (branchages)	M	1									3	X	1	
7	S24 - Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 25 à 250 mm)	D	10				5	XXX		XX			X	1	
6	S30 - Blocs facilement déplaçables (> 250 mm)	D	13				6	XX		X				1	
5	S9 - Granulats grossiers (graviers 2 à 25 mm)	M	4					XX	4	XXX			X	1	
4	S10 - Spermaphytes émergents (héliphytes)	P													
3	S11 - Vases : Sédiments fins (< 0,1 mm) avec débris organiques fins	M	1										X		
2	S25 - Sables et limons (< 2 mm)	D	18									7	X	1	
1	S18 - Algues	M	1										X		
0	S29 - Surfaces uniformes dures naturelles et artificielles (roches, dalles, blocs non facilement déplaçables, marnes et argiles compactes)	D	50	11	X	10	XX	8	12	XXX	9	XX		5	
				100	Nombre de prélèvements	1	4	3	4					12	

Phase A : substrats marginaux (M) selon ordre d'habitabilité	STATUT	Dominant (D), Marginal (M), Marginal non représentatif (MNR) ou Présent (P)	X Y AMONT et AVAL (facultatif)	Latitude, longitude des limites du site de prélèvement (en m et en Lambert 93)
Phase B : substrats dominants (D) selon ordre d'habitabilité	SUBSTRAT	Pour chaque microprélèvement, utiliser les codes SANDRE	Visibilité des fonds	0=Inconnu ; 1=bonne visibilité ; 2=visibilité moyenne ; 3=visibilité faible ; 4=fonds non visibles
Phase C : substrats dominants (D) en privilégiant la représentativité des substrats	CLASSE VITESSE	Pour chaque microprélèvement (up0), utiliser les codes SANDRE	Hydrologie apparente	0=Inconnu ; 1=pas d'eau ; 2=trous d'eau ; 3=basses eaux ; 4= moyennes eaux ; 5= hautes eaux 6= crue débordante
ORGANISME : AQUASCOP	BOCAL/PHASE	Affecter chaque jgt à B1 phase A, B2 phase B ou B3 phase C (sans case vide)	Tendance du débit jours précédents	+ débit stable ; + événement hydrologique modéré ; + événement hydrologique important ; + éven. hydrologique exceptionnel
N° CONTRAT : 9227	HAUTEUR D'EAU	Pour chaque microprélèvement, en cm	Lpb	Largeur au débit de Plein Bord (en m)
PRELEVEUR : Antoine ROBE	SUBSTRAT SECONDAIRE	Pour chaque microprélèvement, utiliser les codes SANDRE	Lt	Longueur totale de la station (en m)
ASSISTANT : Mailis CROIZER	COLMATAGE	Pour chaque microprélèvement, de 0 à 5 (0 = nul... 5 = très important)	Lm	Largeur mouillée moyenne quand prélèvement (en m avec 1 décimale si <5m)
Regroupement effectué sur le terrain : oui <input checked="" type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/>	MATERIEL	Pour chaque microprélèvement, surber, haveneau (selon protocole)	Sm	Superficie mouillée de la station (m²)
	COMMENTAIRE	Pour chaque microprélèvement, libre (sous-type substrat, végétation, ...)	Smarg	Superficie maximale d'un substrat marginal (Sm*10.05 ; m)
			D/M/MNR/P	Dominant / Marginal / marginal Non Représentatif (suivant le protocole)
			N° Prélèvements	Dans le tableau d'échantillonnage prélèvements à noter de 1 à 4 (Bocal 1/phase A) ; 5 à 8 (Bocal 2/ph B) et 9 à 12 (Bocal 3/ph C)

DATE DE PRELEVEMENT : **21/07/2016**
 COURS D'EAU : **Hérault**
 SITE (STATION/COMMUNE) : **Agonès**
 CODE STATION : **06182020**

Groupes	Familles	TAXON SANDRE	CODE SANDRE	phA	phB	phC	TOTAL	
PLECOPTERA	<i>Leuctridae</i>	<i>Leuctra</i>	69	8	8		16	
		<i>Leuctra geniculata</i>	33830		2		2	
TRICHOPTERA	<i>Brachycentridae</i>	<i>Micrasema</i>	268	8			8	
		<i>Cheumatopsyche lepida</i>	222	75	4	1	80	
	<i>Hydropsychidae</i>	<i>Hydropsyche</i>	212	20	9	2	31	
		<i>Hydropsychidae</i>	211	5			5	
	<i>Hydroptilidae</i>	<i>Hydroptila</i>	200	11	3	8	22	
		<i>Orthotrichia</i>	197	8			8	
	<i>Leptoceridae</i>	<i>Hydroptilidae</i>	193		1	2	3	
		<i>Mystacides</i>	312	2	1		3	
		<i>Oecetis</i>	317	2			2	
	<i>Philopotamidae</i>	<i>Chimarra</i>	207	1	1		2	
	<i>Polycentropodidae</i>	<i>Polycentropus</i>	231		3		3	
		<i>Metalyse fragilis</i>	247	1	2	4	7	
	<i>Psychomyiidae</i>	<i>Psychomyia pusilla</i>	240	1	14	21	36	
		<i>Tinodes</i>	245	1			1	
<i>Rhyacophilidae</i>	<i>Rhyacophila lato-sensu</i>	183	6		1	7		
EPHEMEROPTERA	<i>Baetidae</i>	<i>Baetis lato sensu</i>	9794	246	141	150	537	
		<i>Centroptilum luteolum</i>	384	8			8	
		<i>Cloeon</i>	387	38	3		41	
		<i>Procloeon</i>	390	15		4	19	
		<i>Baetidae</i>	363	8	3		11	
	<i>Caenidae</i>	<i>Caenis</i>	457	99	17	5	121	
	<i>Ephemerellidae</i>	<i>Ephemerella ignita</i>	451	70	8		78	
		<i>Ecdyonurus</i>	421		13		13	
	<i>Heptageniidae</i>	<i>Epeorus</i>	400		1		1	
		<i>Heptageniidae</i>	399	2	12		14	
	<i>Leptophlebiidae</i>	<i>Choroterpes picteti</i>	475	8	4		12	
		<i>Leptophlebiidae</i>	473	7	1		8	
	<i>Potamanthidae</i>	<i>Potamanthus luteus</i>	510	1			1	
	HETEROPTERA	<i>Corixidae</i>	<i>Micronecta</i>	719	41	9	69	119
COLEOPTERA	<i>Dryopidae</i>	<i>Dryops</i>	613	2			2	
	<i>Dytiscidae</i>	<i>Hydrophilinae</i>	2393	2			2	
	<i>Elmidae</i>	<i>Elmis</i>	618	29	3		32	
		<i>Esolus</i>	619	73	12		85	
		<i>Limnius</i>	623	4	1		5	
		<i>Normandia</i>	624	4			4	
		<i>Oulimnius</i>	622	53			53	
		<i>Stenelmis</i>	617		1		1	
		<i>Elmidae</i>	614	4			4	
	<i>Gyrinidae</i>	<i>Orectochilus</i>	515	1			1	
	<i>Anthomyiidae</i>	<i>Anthomyiidae</i>	847	1			1	
	<i>Athericidae</i>	<i>Athericidae</i>	838	3			3	
	DIPTERA	<i>Blephariceridae</i>	<i>Blephariceridae</i>	747		1		1
		<i>Ceratopogonidae</i>	<i>Ceratopogonidae</i>	819		1		1
<i>Chironomidae</i>		<i>Chironomidae</i>	807	1760	411	400	2571	
<i>Empididae</i>		<i>Empididae</i>	831	15	13	4	32	
<i>Limoniidae</i>		<i>Limoniidae</i>	757	6	1	9	16	
<i>Psychodidae</i>		<i>Psychodidae</i>	783	1			1	
<i>Simuliidae</i>		<i>Simuliidae</i>	801		26	71	97	
<i>Calopterygidae</i>		<i>Calopteryx</i>	650	1			1	
ODONATA	<i>Gomphidae</i>	<i>Gomphidae</i>	678	1			1	
CRUSTACEA	<i>Gammaridae</i>	<i>Gammarus</i>	892	84	2		86	
	<i>Gammaridae</i>	<i>Gammaridae</i>	887	97	5		102	
	<i>Atyidae</i>	<i>Atyaephyra desmarestii</i>	862	13			13	
GASTROPODA	<i>Ancylidae</i>	<i>Ancylus fluviatilis</i>	1029	11			11	
	<i>Hydrobiidae</i>	<i>Potamopyrgus antipodarum</i>	979	5	1		6	
	<i>Neritidae</i>	<i>Theodoxus fluviatilis</i>	968	2			2	
TURBELLARIA	<i>Turbellaria</i>	<i>Dugesiidae</i>	1055	18	4		22	
OLIGOCHAETA	<i>Oligochaeta</i>	<i>Oligochaeta</i>	933	54	4		58	
NEMATODA	<i>Nematoda</i>	<i>Nematoda</i>	1089	1		1	2	
CRUSTACEA	<i>Copépodes</i>	<i>Copépodes</i>	3206	1			1	
	<i>Ostracodes</i>	<i>Ostracodes</i>	3170	1			1	
HYDRACARINA	<i>Hydracarina</i>	<i>Hydracarina</i>	906	1	1	1	3	
HYDROZOA	<i>Hydrozoa</i>	<i>Hydrozoa</i>	3168	1		1	2	
NEMERTEA	<i>Prostomatidae</i>	<i>Prostoma</i>	3110	1			1	
contrôle nb taxon				57	38	18	113	
contrôle nb individus				2942	747	754	4443	

Tendance de variation de débit les jours précédents : stable

Type de conservation avant tri : formol 4%

Méthodes de traitement, de pré-traitement : tamisage (tamis 8 mm) et élutriation

Grossissement utilisé pour le tri sur les plus petits tamis : x7

Taxons pour lesquels le niveau de détermination requis n'a pas pu être atteint et justification : individus abimés ou juvéniles

Commentaire hors accréditation :

Selon la Directive DCE 2007/22, les listes des phases A et B donnent l'IBGN équivalent (MPCE) suivant = 19 /20

RAPPORT D'ESSAI n° « Inv-DCE-16- M15 »

Méthode d'essai : Prélèvement des macro-invertébrés aquatiques en rivières peu profondes
AFNOR XP T90-333
Traitement au laboratoire d'échantillons contenant des macro-invertébrés
de cours d'eau – AFNOR XP T90-388
Cirulaire DCE 2007/22 relative au protocole de prélèvement et de
traitement des échantillons des invertébrés pour la mise en œuvre du
programme de surveillance sur cours d'eau

Client : Conseil départemental de l'Hérault

Adresse : Hôtel du Département – 1000 rue d'Alco – 34087 MONTPELLIER CEDEX 4

Identification de l'échantillon :

Date de prélèvement	Nom station	Code station
19/07/2016	Hérault à Saint-Bauzille-de-Putois (H8)	06182030

Opérateur(s) terrain : Antoine ROBE

Lieu de réalisation de l'essai : laboratoire Aquascop « Montpellier »

Opérateur(s) laboratoire : Antoine ROBE Date début laboratoire : 06/12/2016

Commentaires : Rien à signaler

Date d'édition	Version	Approuvé par	
13/04/2017	1	Nom : Vincent BOUCHAREYCHAS Fonction : Responsable Technique Signature	Nom : Antoine ROBE Fonction : Responsable Laboratoire Signature

Ce rapport contient 3 pages et ne peut être reproduit partiellement sans autorisation du laboratoire. La marque d'accréditation ne peut être reproduite en dehors de ce rapport d'essai. Les résultats d'analyses ne concernent que l'échantillon soumis à l'essai. Une note sur les incertitudes des valeurs fournies est disponible sur demande auprès du laboratoire.

Analyses effectuées par un laboratoire agréé le 10 janvier 2012 par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011. Liste des laboratoires publiée sur www.labeau.ecologie.gouv.fr

- Il s'agit de la première version de ce rapport d'essai
 Ce document annule et remplace la version précédente. Merci de détruire la version précédente.



ACCREDITATIONS
N° 1-2354
N° 1-6094
PORTEES
DISPONIBLES SUR
WWW.COFRAC.FR



CODE STATION	COURS D'EAU	SITE	DATE	X AMONT	Y AMONT	X AVAL	Y AVAL	PRELEVEMENT	SUBSTRAT	CLASSE VITESSE	BOCAL ou PHASE	HAUTEUR D'EAU	SUBSTRAT SECONDAIRE	COLMATAGE (intermédiaire)	MATERIEL PRELEVEMENT	COMMENTAIRE
6182030	HERAULT	ST-BAUZILLE-DE-PUTOIS	19/07/2016	758872	6309752	758680	6309499	P1	S1	N5	A	10		0	surber	
Lpb (largeur plein-bord moyenne, en m)			22	Localisation du site, impérative si absence X, Y :				P2	S28	N5	A	15		0	surber	
Lt (longueur totale de la station en m)			320					P3	S9	N5	A	20		0	surber	
Lm (largeur mouillée moyenne, en m)			17	Visibilité des fonds				P4	S25	N1	A	15		0	surber	
Sm (surface mouillée de la station en m²)			5440	1% Sm = 54 m²				P5	S24	N5	B	20		0	surber	
Smarg (= surf. max substrat marginal=Smx0,0)			272	Tendance du débit les jours précédents				P6	S30	N5	B	10		0	surber	
Photos / Cartographie (facultatif)			OUI	Matériel <input checked="" type="checkbox"/> Durée terrain H déb. : 16H00 H fin :				P7	S29	N5	B	40		0	surber	
Commentaires sur le prélèvement (difficultés ? conformité ?) (50 caractères max) :				Bon état vérifié <small>(surber)</small> Surber N°: 3 Tamis N°: Haveneau N°:				P8	S24	N3	B	20		0	surber	
Passage de canoë, nombreux baigneurs. Périphyton très abondant								P9	S24	N1	C	25		1	surber	
								P10	S24	N6	C	30		0	surber	
								P11	S24	N5	C	20		0	surber	
								P12	S24	N3	C	20		0	surber	

Habitabilité	SUBSTRATS			Vitesse	PLAN D'ECHANTILLONNAGE										Nombre de prélèvements définitifs réalisés
	Code Sandre - Nature du Substrat	Statut (D, M, MNR, P)	% de recouvrement		N6 > 75 cm/s Rapide		N5 26 à 75 cm/s Moyenne		N3 6 à 25 cm/s Lente		N1 0 à 5 cm/s Nulle				
				N° prélèvement	Présence (x ; xx ; xxx)	N° prélèvement	Présence (x ; xx ; xxx)	N° prélèvement	Présence (x ; xx ; xxx)	N° prélèvement	Présence (x ; xx ; xxx)				
11	S1 - Bryophytes	M	1			X	1	XX					X	1	
10	S2 - Spermaphytes immergés (hydrophytes)														
9	S3 - Débris organiques grossiers (litières)														
8	S28 - Chevelus racinaires libres dans l'eau, substrats ligneux (branchages)	M	1				2	XX		X			X	1	
7	S24 - Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 25 à 250 mm)	D	71	10	X	5	11	XXX	8	12	XX	9	X	6	
6	S30 - Blocs facilement déplaçables (> 250 mm)	D	15			6		XXX			XX		X	1	
5	S9 - Granulats grossiers (graviers 2 à 25 mm)	M	1				3	XXX			XX		X	1	
4	S10 - Spermaphytes émergents (hélophytes)														
3	S11 - Vases : Sédiments fins (< 0,1 mm) avec débris organiques fins														
2	S25 - Sables et limons (< 2 mm)	M	1									4	X	1	
1	S18 - Algues														
0	S29 - Surfaces uniformes dures naturelles et artificielles (roches, dalles, blocs non facilement déplaçables, marnes et argiles compactes)	D	10		X	7		XXX			XX		X	1	
			100	Nombre de prélèvements										0	

Phase A : substrats marginaux (M) selon ordre d'habitabilité	STATUT	Dominant (D), Marginal (M), Marginal non représentatif (MNR) ou Présent (P)	X Y AMONT et AVAL (facultatif)	Latitude, longitude des limites du site de prélèvement (en m et en Lambert 93)
Phase B : substrats dominants (D) selon ordre d'habitabilité	SUBSTRAT	Pour chaque microprélèvement, utiliser les codes SANDRE	Visibilité des fonds	0=Inconnu ; 1=bonne visibilité ; 2=visibilité moyenne; 3=visibilité faible; 4=fonds non visibles
Phase C : substrats dominants (D) en privilégiant la représentativité des substrats	CLASSE VITESSE	Pour chaque microprélèvement, utiliser les codes SANDRE	Hydrologie apparente	0=Inconnu ; 1=pas d'eau ; 2=trous d'eau; 3=basses eaux; 4= moyennes eaux; 5= hautes eaux; 6= crue débordante
ORGANISME : AQUASCOP	BOCAL/PHASE	Affecter chaque ppt à B1 phase A, B2 phase B ou B3 phase C (sans case vide)	Tendance du débit jours précédents	* débit stable * : « événement hydrologique modéré » ; « événement hydrologique important » ; « éven. hydrologique exceptionnel »
N° CONTRAT : 9227	HAUTEUR D'EAU	Pour chaque microprélèvement, en cm	Lpb	Largeur au débit de Plein Bord (en m)
PRELEVEUR : Antoine ROBE	SUBSTRAT SECONDAIRE	Pour chaque microprélèvement, utiliser les codes SANDRE	Lt	Longueur totale de la station (en m)
ASSISTANT : Mailis CROIZER	COLMATAGE	Pour chaque microprélèvement, de 0 à 5 (0 = nul... 5 = très important)	Lm	Largeur mouillée moyenne quand prélèvement (en m avec 1 décimale si <5m)
Regroupement effectué sur le terrain : oui <input checked="" type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/>	MATERIEL	Pour chaque microprélèvement, surber, haveneau (selon protocole)	Sm	Superficie mouillée de la station (m²)
	COMMENTAIRE	Pour chaque microprélèvement, libre (sous-type substrat, végétation, ...)	Smarg	Superficie maximale d'un substrat marginal (Sm*0,05 ; m²)
			DIMMINSIP	Dominant / Marginal / marginal Non Représentatif (suivant le protocole)
			N° Prélèvements	Dans le tableau d'échantillonnage prélèvements à noter de 1 à 4 (Bocal 1/phase A) ; 5 à 8 (Bocal 2/phase B) et 9 à 12 (Bocal 3/phase C)

DATE DE PRELEVEMENT : **19/07/2016**
 COURS D'EAU : **Hérault**
 SITE (STATION/COMMUNE) : **Saint-Bauzille-de-Putois**
 CODE STATION : **06182030**

Groupes	Familles	TAXON SANDRE	CODE SANDRE	phA	phB	phC	TOTAL	
PLECOPTERA	Leuctridae	Leuctra	69		23	8	31	
		Leuctra geniculata	33830		9		9	
	Perlidae	Perla	164		2	1	3	
TRICHOPTERA	Brachycentridae	Micrasema	268	4		1	5	
		Cheumatopsyche lepida	222	36	132	30	198	
	Hydropsychidae	Hydropsyche	212	68	33	27	128	
		Mystacides	312	1			1	
	Leptoceridae	Setodes	318			1	1	
		Chimarra	207	4	32	2	38	
	Polycentropodidae	Polycentropus	231		7		7	
		Polycentropodidae	223		2		2	
	Psychomyiidae	Metalype fragilis	247		2		2	
		Psychomyia pusilla	240	1	24	23	48	
Rhyacophilidae	Rhyacophila lato-sensu	183	2	2	3	7		
	Baetidae	Baetis lato sensu	9794	76	185	120	381	
EPHEMEROPTERA	Caenidae	Caenis	457	7	9	4	20	
		Ephemera ignita	451	80	32	8	120	
	Ecdyonurus	Ecdyonurus	421		53	18	71	
		Epeorus	400		4		4	
	Heptageniidae	Heptageniidae	399		128	35	163	
		Choroterpes picteti	475		1	1	2	
	Leptophlebiidae	Leptophlebiidae	473		6	1	7	
		Potamanthidae	Potamanthus luteus	510		1	1	2
	HETEROPTERA	Corixidae	Micronecta	719			9	9
			Dryopidae	Dryops	613	43		3
COLEOPTERA	Elmidae	Elmis	618	23	12	2	37	
		Esolus	619	29	46	26	101	
		Limnius	623	12	8	4	24	
		Normandia	624	6		1	7	
		Oulimnius	622	140	10	8	158	
		Riolus	625	18	2		20	
		Stenelmis	617		2		2	
		Elmidae	614	6	2		8	
		Hydraenidae	Hydraena	608		1		1
	DIPTERA	Blephariceridae	Blephariceridae	747		1	2	3
Ceratopogonidae			819	15	3	1	19	
Chironomidae		Chironomidae	807	1980	60	70	2110	
		Empididae	831	155	1	2	158	
Limoniidae		Limoniidae	757	1	1		2	
Psychodidae		Psychodidae	783	1			1	
Simuliidae		Simuliidae	801	1		6	7	
ODONATA	Gomphidae	Onychogomphus	682	1			1	
CRUSTACEA	Gammaridae	Gammarus	892	3	6	2	11	
		Gammaridae	887	29	6	4	39	
GASTROPODA	Ancylidae	Ancylus fluviatilis	1029	3	5	13	21	
	Hydrobiidae	Potamopyrgus antipodarum	979	14	1	3	18	
	Neritidae	Theodoxus fluviatilis	968			1	1	
TURBELLARIA	Physidae	Physa lato-sensus	997		5		5	
		Dugesiiidae	1055	17	39	9	65	
OLIGOCHAETA	Oligochaeta	Oligochaeta	933	3	3	2	8	
CRUSTACEA	Ostracodes	Ostracodes	3170		1		1	
HYDRACARINA	Hydracarina	Hydracarina	906	1	1	1	3	
HYDROZOA	Hydrozoa	Hydrozoa	3168			1	1	
contrôle nb taxon				32	42	38	112	
contrôle nb individus				2780	903	454	4137	

Tendance de variation de débit les jours précédents : stable

Type de conservation avant tri : formol 4%

Méthodes de traitement, de pré-traitement : tamisage (tamis 8 mm) et élutriation

Grossissement utilisé pour le tri sur les plus petits tamis : x7

Taxons pour lesquels le niveau de détermination requis n'a pas pu être atteint et justification : individus abimés ou juvéniles

Commentaire hors accréditation :

Selon la Directive DCE 2007/22, les listes des phases A et B donnent l'IBGN équivalent (MPCE) suivant = 17 / 20

RAPPORT D'ESSAI n° « Inv-DCE-16- M19 »

Méthode d'essai : Prélèvement des macro-invertébrés aquatiques en rivières peu profondes
AFNOR XP T90-333
Traitement au laboratoire d'échantillons contenant des macro-invertébrés
de cours d'eau – AFNOR XP T90-388
Cirulaire DCE 2007/22 relative au protocole de prélèvement et de
traitement des échantillons des invertébrés pour la mise en œuvre du
programme de surveillance sur cours d'eau

Client : Conseil départemental de l'Hérault

Adresse : Hôtel du Département – 1000 rue d'Alco – 34087 MONTPELLIER CEDEX 4

Identification de l'échantillon :

Date de prélèvement	Nom station	Code station
21/07/2016	Hérault à Causse-de-la-Selle (H10)	06300051

Opérateur(s) terrain : Antoine ROBE

Lieu de réalisation de l'essai : laboratoire Aquascop « Montpellier »

Opérateur(s) laboratoire : Antoine ROBE

Date début laboratoire : 09/12/2016

Commentaires : Rien à signaler

Date d'édition	Version	Approuvé par	
13/04/2017	1	Nom : Vincent BOUCHAREYCHAS Fonction : Responsable Technique Signature	Nom : Antoine ROBE Fonction : Responsable Laboratoire Signature

Ce rapport contient 3 pages et ne peut être reproduit partiellement sans autorisation du laboratoire. La marque d'accréditation ne peut être reproduite en dehors de ce rapport d'essai. Les résultats d'analyses ne concernent que l'échantillon soumis à l'essai. Une note sur les incertitudes des valeurs fournies est disponible sur demande auprès du laboratoire.

Analyses effectuées par un laboratoire agréé le 10 janvier 2012 par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011. Liste des laboratoires publiée sur www.labeau.ecologie.gouv.fr

Il s'agit de la première version de ce rapport d'essai

Ce document annule et remplace la version précédente. Merci de détruire la version précédente.



ACCREDITATIONS
N° 1-2354
N° 1-6094
PORTEES
DISPONIBLES SUR
WWW.COFRAC.FR



CODE STATION	COURS D'EAU	SITE	DATE	X AMONT	Y AMONT	X AVAL	Y AVAL	PRELEVEMENT	SUBSTRAT	CLASSE VITESSE	BOCAL ou PHASE	HAUTEUR D'EAU	SUBSTRAT SECONDAIRE	COLMATAGE (Intensité/nature)	MATERIEL PRELEVEMENT	COMMENTAIRE	
6300051	HERAULT	CAUSSE-DE-LA-SELLE	21/07/2016	753472	6300889	753597	6300614	P1	S3	N1	A	10		0	surber		
L _{pb} (largeur plein-bord moyenne, en m)				34				Localisation du site, impérative si absence X, Y :									
Lt (longueur totale de la station en m)				330				P2	S28	N1	A	25		0	surber		
Lm (largeur mouillée moyenne, en m)				29				P3	S10	N1	A	10		0	surber		
Sm (surface mouillée de la station en m²)				9570				1% Sm = 96 m²		P4	S25	N1	A	10	0	surber	
Smarg (= surf. max substrat marginal=Smx0,0)				478				Tendance du débit les jours précédents		P5	S1	N5	B	20	1	surber	
Photos / Cartographie (facultatif)				OUI				Matériel		P6	S2	N3	B	30	0	surber	
Commentaires sur le prélèvement (difficultés ? conformité ?) (50 caractères max) :				Bon état vérifié (coché) Surber N°: 3 Tamis N°: Haveneau N°:				Durée terrain H déb. : 13H15 H fin :		P7	S24	N5	B	15	0	surber	
										P8	S30	N5	B	25	0	surber	
										P9	S9	N3	C	25	0	surber	
										P10	S18	N5	C	30	0	surber	
										P11	S29	N3	C	40	1	surber	
										P12	S1	N3	C	20	2	surber	

Habitabilité	SUBSTRATS			Visasse	PLAN D'ECHANTILLONNAGE								Nombre de prélèvements définitifs réalisés			
	Code Sandre - Nature du Substrat	Statut (D, M, MNR, P)	% de recouvrement		N6 > 75 cm/s Rapide		N5 26 à 75 cm/s Moyenne		N3 6 à 25 cm/s Lente		N1 0 à 5 cm/s Nulle					
				N° prélèvement	Présence (x ; xx ; xxx)	N° prélèvement	Présence (x ; xx ; xxx)	N° prélèvement	Présence (x ; xx ; xxx)	N° prélèvement	Présence (x ; xx ; xxx)					
11	S1 - Bryophytes	D	30			X		5	XXX			12	XX		X	2
10	S2 - Spermaphytes immergés (hydrophytes)	D	10						X			6	XXX		X	1
9	S3 - Débris organiques grossiers (litières)	M	1											1	X	1
8	S28 - Chevelus racinaires libres dans l'eau, substrats ligneux (branchages)	M	1											2	X	1
7	S24 - Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 25 à 250 mm)	D	10					7	XXX				XX		X	1
6	S30 - Blocs facilement déplaçables (> 250 mm)	D	15					8	XXX				XX		X	1
5	S9 - Granulats grossiers (graviers 2 à 25 mm)	D	6							9			XX		X	1
4	S10 - Spermaphytes émergents (hélophytes)	M	1											3	X	1
3	S11 - Vases - Sédiments fins (< 0,1 mm) avec débris organiques fins															
2	S25 - Sables et limons (< 2 mm)	M	1											4	X	1
1	S18 - Algues	D	10					10	XXX				XX		X	1
0	S29 - Surfaces uniformes dures naturelles et artificielles (roches, dalles, blocs non facilement déplaçables, marnes et argiles compactes)	D	15							11			XXX		X	1
				100	Nombre de prélèvements		4		4		4		4		12	

Phase A : substrats marginaux (M) selon ordre d'habitabilité	STATUT	Dominant (D), Marginal (M), Marginal non représentatif (MNR) ou Présent (P)	X Y AMONT et AVAL (facultatif)	Latitude, longitude des limites du site de prélèvement (en m et en Lambert 93)
Phase B : substrats dominants (D) selon ordre d'habitabilité	SUBSTRAT	Pour chaque microprélèvement, utiliser les codes SANDRE	Visibilité des fonds	0=Inconnu ; 1=bonne visibilité ; 2=visibilité moyenne ; 3=visibilité faible ; 4=fonds non visibles
Phase C : substrats dominants (D) en privilégiant la représentativité des substrats	CLASSE VITESSE	Pour chaque microprélèvement (up0), utiliser les codes SANDRE	Hydrologie apparente	0=Inconnu ; 1=pas d'eau ; 2=trous d'eau ; 3=basses eaux ; 4= moyennes eaux ; 5= hautes eaux ; 6= crue débordante
ORGANISME : AQUASCOP	BOCAL/PHASE	Affecter chaque jgt à B1 phase A, B2 phase B ou B3 phase C (sans case vide)	Tendance du débit jours précédents	+ débit stable + ; +évènement hydrologique modéré+ ; +évènement hydrologique important ; +évén. hydrologique exceptionnel+
N° CONTRAT : 9227	HAUTEUR D'EAU	Pour chaque microprélèvement, en cm	N° Prélèvements	Largeur au débit de Plein Bord (en m)
PRELEVEUR : Antoine ROBE	SUBSTRAT SECONDAIRE	Pour chaque microprélèvement, utiliser les codes SANDRE		Longueur totale de la station (en m)
ASSISTANT : Mailis CROIZER	COLMATAGE	Pour chaque microprélèvement, de 0 à 5 (0 = nul... 5 = très important)		Longueur mouillée moyenne quand prélèvement (en m avec 1 décimale si <5m)
Regroupement effectué sur le terrain : oui <input checked="" type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/>	MATERIEL	Pour chaque microprélèvement, surber, haveneau (selon protocole)		Superficie mouillée de la station (m²)
	COMMENTAIRE	Pour chaque microprélèvement, libre (sous-type substrat, végétation, ...)		Superficie maximale d'un substrat marginal (Sm10.05 : m)
				Smarg
				D/M/MNR/P
				Dominant / Marginal / marginal Non Représentatif (suivant le protocole)
				Dans le tableau d'échantillonnage prélèvements à noter de 1 à 4 (Bocal 1/phase A) ; 5 à 8 (Bocal 2/ph B) et 9 à 12 (Bocal 3/ph C)

DATE DE PRELEVEMENT : **21/07/2016**
 COURS D'EAU : **Hérault**
 SITE (STATION/COMMUNE) : **Causse-de-la-Selle**
 CODE STATION : **06300051**

Groupes	Familles	TAXON SANDRE	CODE SANDRE	phA	phB	phC	TOTAL	
PLECOPTERA	Leuctridae	Leuctra	69		1	1	2	
		Leuctra geniculata	33830		1		1	
TRICHOPTERA	Brachycentridae	Micrasema	268		1		1	
		Hydropsychidae	Cheumatopsyche lepida	222		14	5	19
	Hydropsyche		212		61	4	65	
	Hydroptilidae	Hydroptila	200	2	31	63	96	
		Orthotrichia	197	10	89	91	190	
		Hydroptilidae	193		3		3	
	Leptoceridae	Athripsodes	311	4		2	6	
		Ceraclea	313		2	10	12	
		Mystacides	312	22	1	5	28	
		Oecetis	317		11	82	93	
		Setodes	318		6		6	
		Chimarra	207		7		7	
	Philopotamidae	Cyrnus	224			1	1	
		Polycentropus	231	1	13	16	30	
		Polycentropodidae	223		1	2	3	
		Psychomyia pusilla	240		42	44	86	
		Tinodes	245			2	2	
Psychomyiidae	Psychomyiidae	238			2	2		
	Baetidae	Baetis lato sensu	9794	7	3	1	11	
EPHEMEROPTERA	Baetidae	Cloeon	387	4			4	
		Proclleon bifidum	391	1			1	
		Caenidae	Caenis	457	18	4	38	60
	Ephemerelellidae	Ephemerelella ignita	451	2	8	9	19	
	Leptophlebiidae	Choroterpes picteti	475	1			1	
	Potamanthidae	Potamanthus luteus	510	3			3	
HETEROPTERA	Corixidae	Micronecta	719			1	1	
COLEOPTERA	Dryopidae	Dryops	613	113	1	1	115	
		Elmis	618		5	11	16	
	Elmidae	Esolus	619	1	5	36	42	
		Limnius	623		2		2	
		Normandia	624		12	14	26	
		Oulimnius	622	11	73	52	136	
		Stenelmis	617		2		2	
		Elmidae	614		2		2	
		Hydrophilidae	Hydrophilinae	2517	1			1
		DIPTERA	Athericidae	Athericidae	838	10		1
Ceratopogonidae	Ceratopogonidae		819	1		2	3	
Chironomidae	Chironomidae		807	9	219	352	580	
Empididae	Empididae		831		17	13	30	
Limoniidae	Limoniidae		757	1	5	2	8	
ODONATA	Aeshnidae	Boyeria irene	671	1			1	
	Gomphidae	Gomphus	679	2			2	
CRUSTACEA	Gammaridae	Gammarus	892	204	19	96	319	
		Gammaridae	887	436	69	224	729	
	Atyaidae	Atyaephyra desmarestii	862	12			12	
BIVALVIA	Cambaridae	Orconectes	870	1			1	
	Corbiculidae	Corbicula	1051	242	117	404	763	
	Sphaeriidae	Pisidium	1043	18	1		19	
GASTROPODA	Ancyliidae	Ancylus fluviatilis	1029	4	9	94	107	
		Bithynia	994			3	3	
	Hydrobiidae	Potamopyrgus antipodarum	979	2229	163	704	3096	
	Lymnaeidae	Radix	1004		1		1	
	Neritidae	Theodoxus fluviatilis	968	59	126	83	268	
	Physidae	Physa lato-sensus	997	2			2	
	Planorbidae	Planorbidae	1009	5	1		6	
TURBELLARIA	Turbellaria	Dugesidae	1055	185	680	436	1301	
OLIGOCHAETA	Oligochaeta	Oligochaeta	933	83	7	3	93	
CRUSTACEA	Copépodes	Copépodes	3206	1			1	
CRUSTACEA	Ostracodes	Ostracodes	3170	1			1	
HYDRACARINA	Hydracarina	Hydracarina	906	1	1	1	3	
HYDROZOA	Hydrozoa	Hydrozoa	3168	1	1		2	
PORIFERA	Spongillidae	Spongillidae	3106		1		1	
BRYOZOA	Bryozoa	Bryozoa	1087		1	1	2	
NEMERTEA	Prostomatidae	Prostoma	3110	1	1	1	3	
				contrôle nb taxon	41	46	42	129
				contrôle nb individus	3715	1840	2915	8470

Tendance de variation de débit les jours précédents : stable

Type de conservation avant tri : formol 4%

Méthodes de traitement, de pré-traitement : tamisage (tamis 8 mm) et élutriation

Grossissement utilisé pour le tri sur les plus petits tamis : x7

Taxons pour lesquels le niveau de détermination requis n'a pas pu être atteint et justification : individus abimés ou juvéniles

Commentaire hors accréditation :

Selon la Directive DCE 2007/22, les listes des phases A et B donnent l'IBGN équivalent (MPCE) suivant = 19 /20

RAPPORT D'ESSAI n° « Inv-DCE-16- M21 »

Méthode d'essai : Prélèvement des macro-invertébrés aquatiques en rivières peu profondes
AFNOR XP T90-333
Traitement au laboratoire d'échantillons contenant des macro-invertébrés
de cours d'eau – AFNOR XP T90-388
Cirulaire DCE 2007/22 relative au protocole de prélèvement et de
traitement des échantillons des invertébrés pour la mise en œuvre du
programme de surveillance sur cours d'eau

Client : Conseil départemental de l'Hérault

Adresse : Hôtel du Département – 1000 rue d'Alco – 34087 MONTPELLIER CEDEX 4

Identification de l'échantillon :

Date de prélèvement	Nom station	Code station
18/08/2016	Hérault à Puechabon (H11)	06182120

Opérateur(s) terrain : Antoine ROBE

Lieu de réalisation de l'essai : laboratoire Aquascop « Montpellier »

Opérateur(s) laboratoire : Antoine ROBE

Date début laboratoire : 02/01/2017

Commentaires : Rien à signaler

Date d'édition	Version	Approuvé par	
13/04/2017	1	Nom : Vincent BOUCHAREYCHAS Fonction : Responsable Technique Signature	Nom : Antoine ROBE Fonction : Responsable Laboratoire Signature

Ce rapport contient 3 pages et ne peut être reproduit partiellement sans autorisation du laboratoire. La marque d'accréditation ne peut être reproduite en dehors de ce rapport d'essai. Les résultats d'analyses ne concernent que l'échantillon soumis à l'essai. Une note sur les incertitudes des valeurs fournies est disponible sur demande auprès du laboratoire.

Analyses effectuées par un laboratoire agréé le 10 janvier 2012 par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011. Liste des laboratoires publiée sur www.labeau.ecologie.gouv.fr

Il s'agit de la première version de ce rapport d'essai

Ce document annule et remplace la version précédente. Merci de détruire la version précédente.



ACCREDITATIONS
N° 1-2354
N° 1-6094
PORTEES
DISPONIBLES SUR
WWW.COFRAC.FR



CODE STATION	COURS D'EAU	SITE	DATE	X AMONT	Y AMONT	X AVAL	Y AVAL	PRELEVEMENT	SUBSTRAT	CLASSE VITESSE	BOCAL ou PHASE	HAUTEUR D'EAU	SUBSTRAT SECONDAIRE	COLMATAGE (ferrière/nature)	MATERIEL PRELEVEMENT	COMMENTAIRE
6182120	HERAULT	PUECHABON	18/08/2016	748032	6294699	747622	6294637	P1	S1	N5	A	20		0	surber	
Lpb (largeur plein-bord moyenne, en m)				36				Localisation du site, impérative si absence X, Y :								
Lt (longueur totale de la station en m)				430				P2 S2 N3 A 25 0 surber								
Lm (largeur mouillée moyenne, en m)				28				P3 S3 N1 A 10 0 surber								
Sm (surface mouillée de la station en m²)				12040				1% Sm = 120 m²				P4 S28 N1 A 20 0 surber				
Smarg (= surf. max substrat marginal=Smx0,1)				600				Tendance du débit les jours précédents				P5 S24 N5 B 25 0 surber				
Photos / Cartographie (facultatif)				OUI				Matériel <input checked="" type="checkbox"/> Durée terrain H déb. : 10H00 H fin :				P6 S29 N1 B 25 2 surber				
Commentaires sur le prélèvement (difficultés ? conformité ?) (50 caractères max) :				Bon état vérifié (coché) Surber N°: 3 Tamis N°: Haveneau N°:				P7 S29 N3 B 40 Algues 0 surber								
								P8 S24 N3 B 20 Algues 0 surber								
								P9 S29 N5 C 25 0 surber								
								P10 S29 N6 C 20 0 surber								
								P11 S29 N1 C 20 1 surber								
								P12 S24 N1 C 20 2 surber								

Habitabilité	SUBSTRATS			Visage	PLAN D'ECHANTILLONNAGE										Nombre de prélèvements définitifs réalisés
	Code Sandre - Nature du Substrat	Statut (D, M, MNR, P)	% de recouvrement		N6 > 75 cm/s Rapide		N5 26 à 75 cm/s Moyenne		N3 6 à 25 cm/s Lente		N1 0 à 5 cm/s Nulle				
				N° prélèvement	Présence (x ; xx ; xxx)	N° prélèvement	Présence (x ; xx ; xxx)	N° prélèvement	Présence (x ; xx ; xxx)	N° prélèvement	Présence (x ; xx ; xxx)				
11	S1 - Bryophytes	M	1				1	XX			X		X	1	
10	S2 - Spermaphytes immergés (hydrophytes)	M	1					X		2	XX		X	1	
9	S3 - Débris organiques grossiers (litières)	M	1									3	X	1	
8	S28 - Chevelus racinaires libres dans l'eau, substrats ligneux (branchages)	M	1					XX			X	4	XXX	1	
7	S24 - Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 25 à 250 mm)	D	31			X	5	XXX		8	XX	12	X	3	
6	S30 - Blocs facilement déplaçables (> 250 mm)	M	4			X		X			X		X		
5	S9 - Granulats grossiers (graviers 2 à 25 mm)	M	1										X		
4	S10 - Spermaphytes émergents (hélophytes)	M	1										X		
3	S11 - Vases : Sédiments fins (< 0,1 mm) avec débris organiques fins														
2	S25 - Sables et limons (< 2 mm)	M	2								X		XX		
1	S18 - Algues	M	3					XX			X				
0	S29 - Surfaces uniformes dures, naturelles et artificielles (roches, dalles, blocs non facilement déplaçables, marnes et argiles compactes)	D	54		10	X	9	X		7	XX	6	11	XXX	5
				100	Nombre de prélèvements	1	3	3	5					12	

Phase A : substrats marginaux (M) selon ordre d'habitabilité	STATUT Dominant (D), Marginal (M), Marginal non représentatif (MNR) ou Présent (P)	X Y AMONT et AVAL (facultatif) Latitude, longitude des limites du site de prélèvement (en m et en Lambert 93)
Phase B : substrats dominants (D) selon ordre d'habitabilité	SUBSTRAT Pour chaque microprélèvement, utiliser les codes SANDRE	Visibilité des fonds 0=incertain; 1=bonne visibilité; 2=visibilité moyenne; 3=visibilité faible; 4=fonds non visibles
Phase C : substrats dominants (D) en privilégiant la représentativité des substrats	CLASSE VITESSE Pour chaque microprélèvement (ppt), utiliser les codes SANDRE	Hydrologie apparente 0=incertain; 1=pas d'eau; 2=trous d'eau; 3=basses eaux; 4= moyennes eaux; 5= hautes eaux; 6= crue débordante
ORGANISME : AQUASCOPE	BOCAL/PHASE Affecter chaque ppt à B1 phase A, B2 phase B ou B3 phase C (sans case vide)	Tendance du débit jours précédents = débit stable ; +éventuellement hydrologique modéré+ ; +éventuellement hydrologique important+ ; +éventuellement hydrologique exceptionnel+
N° CONTRAT : 9227	HAUTEUR D'EAU Pour chaque microprélèvement, en cm	Lpb Longueur au défilé de Plein Bord (en m)
PRELEVEUR : Antoine ROBE	SUBSTRAT SECONDAIRE Pour chaque microprélèvement, utiliser les codes SANDRE	Lm Longueur mouillée moyenne quand prélèvement (en m avec 1 décimale si <5m)
ASSISTANT : Mallis CROIZER	COLMATAGE Pour chaque microprélèvement, de 0 à 5 (0 = nul ... 5 = très important)	Sm Superficie mouillée de la station (m²)
Regroupement effectué sur le terrain : oui <input checked="" type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/>	MATERIEL Pour chaque microprélèvement, surber, haveneau (selon protocole)	Smarg Superficie maximale d'un substrat marginal (Sm*0,05 ; m²)
	COMMENTAIRE Pour chaque microprélèvement, libre (sous-type substrat, végétation, ...)	DIMMNR/P Dominant / Marginal / marginal Non Représentatif (suivant le protocole)
		N° Prélèvements Dans le tableau d'échantillonnage prélèvements à noter de 1 à 4 (Bocal 1/phase A) ; 5 à 8 (Bocal 2/ph B) et 9 à 12 (Bocal 3/ph C)

DATE DE PRELEVEMENT : **18/08/2016**
 COURS D'EAU : **Hérault**
 SITE (STATION/COMMUNE) : **Puechabon**
 CODE STATION : **06182120**

Groupes	Familles	TAXON SANDRE	CODE SANDRE	phA	phB	phC	TOTAL		
PLECOPTERA	<i>Leuctridae</i>	Leuctra	69		1		1		
		Leuctra geniculata	33830		2		2		
TRICHOPTERA	<i>Ecnomidae</i>	Ecnomus	249			3	3		
		<i>Hydropsychidae</i>	Hydropsyche	212	187	21	5	213	
	<i>Hydroptilidae</i>	Hydroptilia	200		5	6		11	
		Orthotrichia	197		19	2	1	22	
	<i>Leptoceridae</i>	Ceraclea	313		1	3		4	
		Mystacides	312		1	1	4	6	
	<i>Philopotamidae</i>	Setodes	318			2		2	
		Chimarra	207			43	2	45	
	<i>Polycentropodidae</i>	Cymus	224		1			1	
		Polycentropus	231		11	17	4	32	
		Polycentropodidae	223		2	2		4	
		<i>Psychomyiidae</i>	Paduniella vandeli	20557		2	8	3	13
		Tinodes	245		3	3	3	9	
EPHEMEROPTERA	<i>Baetidae</i>	Baetis lato sensu	9794		20	22	11	53	
		Cloeon	387		2			2	
		Proclaeon	390		2			2	
		Baetidae	363		1	11		12	
	<i>Caenidae</i>	Caenis	457		29	38	29	96	
	<i>Heptageniidae</i>	Ecdyonurus	421			2		2	
		Heptageniidae	399			6		6	
<i>Leptophlebiidae</i>	Leptophlebiidae	473			3	2	5		
HETEROPTERA	<i>Corixidae</i>	Micronecta	719		11	14	15	40	
COLEOPTERA	<i>Elmidae</i>	Elmis	618		2			2	
		Esolus	619		2	14	1	17	
		Limnius	623		1	11		12	
		Normandia	624		9	2		11	
		Oulimnius	622		4	42	3	49	
DIPTERA	<i>Athericidae</i>	Athericidae	838			1		1	
	<i>Chironomidae</i>	Chironomidae	807		192	110	69	371	
	<i>Limoniidae</i>	Limoniidae	757		3	4	2	9	
	<i>Psychodidae</i>	Psychodidae	783			1		1	
	<i>Simuliidae</i>	Simuliidae	801		2		48	50	
	<i>Tabanidae</i>	Tabanidae	837			1		1	
ODONATA	<i>Gomphidae</i>	Onychogomphus	682			5		5	
MEGALOPTERA	<i>Sialidae</i>	Sialis	704		1			1	
CRUSTACEA	<i>Gammaridae</i>	Gammarus	892		64	7	1	72	
		Gammaridae	887		86	9	2	97	
	<i>Asellidae</i>	Asellidae	880		2		2	4	
	<i>Atyidae</i>	Atyaephyra desmarestii	862		24	1		25	
BIVALVIA	<i>Corbiculidae</i>	Corbicula	1051		3	3		6	
	<i>Sphaeriidae</i>	Pisidium	1043		1			1	
GASTROPODA	<i>Ancylidae</i>	Ancylus fluviatilis	1029			3	12	15	
	<i>Hydrobiidae</i>	Potamopyrgus antipodarum	979		1			1	
	<i>Neritidae</i>	Theodoxus fluviatilis	968		22	2	4	28	
	<i>Physidae</i>	Physa lato-sensus	997		5			5	
	<i>Planorbidae</i>	Planorbidae	1009		13			13	
HIRUDINEA	<i>Hirudinae</i>	Erpobdellidae	928			1	1	2	
TURBELLARIA	<i>Turbellaria</i>	Dugesiiidae	1055		11	36	2	49	
OLIGOCHAETA	<i>Oligochaeta</i>	Oligochaeta	933		15	5	3	23	
CRUSTACEA	<i>Copépodes</i>	Copépodes	3206		1		1	2	
HYDRACARINA	<i>Hydracarina</i>	Hydracarina	906		1	1	1	3	
NEMERTEA	<i>Prostomatidae</i>	Prostoma	3110		1			1	
contrôle nb taxon				40	40	27	107		
contrôle nb individus				763	466	234	1463		

Tendance de variation de débit les jours précédents : stable

Type de conservation avant tri : formol 4%

Méthodes de traitement, de pré-traitement : tamisage (tamis 8 mm) et élutriation

Grossissement utilisé pour le tri sur les plus petits tamis : x7

Taxons pour lesquels le niveau de détermination requis n'a pas pu être atteint et justification : individus abimés ou juvéniles

Commentaire hors accréditation :

Selon la Directive DCE 2007/22, les listes des phases A et B donnent l'IBGN équivalent (MPCE) suivant = 17 / 20

RAPPORT D'ESSAI n° « Inv-DCE-16- M22 »

Méthode d'essai : Prélèvement des macro-invertébrés aquatiques en rivières peu profondes
AFNOR XP T90-333
Traitement au laboratoire d'échantillons contenant des macro-invertébrés
de cours d'eau – AFNOR XP T90-388
Cirulaire DCE 2007/22 relative au protocole de prélèvement et de
traitement des échantillons des invertébrés pour la mise en œuvre du
programme de surveillance sur cours d'eau

Client : Conseil départemental de l'Hérault

Adresse : Hôtel du Département – 1000 rue d'Alco – 34087 MONTPELLIER CEDEX 4

Identification de l'échantillon :

Date de prélèvement	Nom station	Code station
18/08/2016	Hérault à Canet (H16)	06183200

Opérateur(s) terrain : Antoine ROBE

Lieu de réalisation de l'essai : laboratoire Aquascop « Montpellier »

Opérateur(s) laboratoire : Antoine ROBE

Date début laboratoire : 03/01/2017

Commentaires : Rien à signaler

Date d'édition	Version	Approuvé par	
13/04/2017	1	Nom : Vincent BOUCHAREYCHAS Fonction : Responsable Technique Signature	Nom : Antoine ROBE Fonction : Responsable Laboratoire Signature

Ce rapport contient 3 pages et ne peut être reproduit partiellement sans autorisation du laboratoire. La marque d'accréditation ne peut être reproduite en dehors de ce rapport d'essai. Les résultats d'analyses ne concernent que l'échantillon soumis à l'essai. Une note sur les incertitudes des valeurs fournies est disponible sur demande auprès du laboratoire.

Analyses effectuées par un laboratoire agréé le 10 janvier 2012 par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011. Liste des laboratoires publiée sur www.labeau.ecologie.gouv.fr

Il s'agit de la première version de ce rapport d'essai

Ce document annule et remplace la version précédente. Merci de détruire la version précédente.



ACCREDITATIONS
N° 1-2354
N° 1-6094
PORTEES
DISPONIBLES SUR
WWW.COFRAC.FR



CODE STATION	COURS D'EAU	SITE	DATE	X AMONT	Y AMONT	X AVAL	Y AVAL	PRELEVEMENT	SUBSTRAT	CLASSE VITESSE	BOCAL ou PHASE	HAUTEUR D'EAU	SUBSTRAT SECONDAIRE	COLMATAGE (refusé/mature)	MATERIEL PRELEVEMENT	COMMENTAIRE
6183200	HERAULT	CANET	18/08/2016	740057	6277785	739764	6277723	P1	S1	N1	A	15	Algues	2	surber	
Lpb (largeur plein-bord moyenne, en m)				51				Localisation du site, impérative si absence X, Y :								
Lt (longueur totale de la station en m)				325				P2 S2 N3 A 25 1 surber								
Lm (largeur mouillée moyenne, en m)				41				P3 S3 N1 A 10 1 surber								
Sm (surface mouillée de la station en m²)				13325 1% Sm = 133 m²				P4 S28 N1 A 15 Litière 1 surber								
Smarg (= surf. max substrat marginal=Smx0,0)				665				P5 S24 N3 B 10 Algues 2 surber								
Photos / Cartographie (facultatif)				OUI				P6 S25 N1 B 20 0 surber								
Commentaires sur le prélèvement (difficultés ? conformité ?) (50 caractères max) :				Bon état vérifié (excellent)				P7 S18 N3 B 25 1 surber								
Site fréquenté par les baigneurs, beaucoup de piétinement. Prélèvements dans les zones moins piétinnées, secteur aval et rive gauche en amont.				Durée terrain H déb. : 14H15 H fin :				P8 S29 N3 B 10 Algues 0 surber								
				Surber N°: 3 Tamis N°: h				P9 S24 N1 C 15 Algues 2 surber								
								P10 S24 N5 C 15 0 surber Argile								
								P11 S29 N1 C 20 Algues 2 surber								
								P12 S18 N1 C 30 1 surber								

habitabilité	PLAN D'ECHANTILLONNAGE												
	SUBSTRATS			Vitesse	N6		N5		N3		N1		Nombre de prélèvements définitifs réalisés
Code Sandre - Nature du Substrat	Statut (D, M, MNR, P)	% de recouvrement	N° prélèvement		Présence (x ; xx ; xxx)	N° prélèvement	Présence (x ; xx ; xxx)	N° prélèvement	Présence (x ; xx ; xxx)	N° prélèvement	Présence (x ; xx ; xxx)		
11	S1 - Bryophytes	M	1							X	1	XX	1
10	S2 - Spermaphytes immergés (hydrophytes)	M	1						2	XX		X	1
9	S3 - Débris organiques grossiers (litières)	M	1								3	X	1
8	S28 - Chevelus racinaires libres dans l'eau, substrats ligneux (branchages)	M	1								4	X	1
7	S24 - Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 25 à 250 mm)	D	38		X	10	X		5	XXX	9	XX	3
6	S30 - Blocs facilement déplaçables (> 250 mm)	M	1							XX		X	
5	S9 - Granulats grossiers (graviers 2 à 25 mm)	M	1							X			
4	S10 - Spermaphytes émergents (hélophytes)	M	1									X	
3	S11 - Vases : Sédiments fins (< 0,1 mm) avec débris organiques fins												
2	S25 - Sables et limons (< 2 mm)	D	10								6	X	1
1	S18 - Algues	D	20		X		X		7	XXX	12	XX	2
0	S29 - Surfaces uniformes dures, naturelles et artificielles (roches, dalles, blocs non facilement déplaçables, marnes et argiles compactes)	D	25		X		X		8	XXX	11	XX	2
				100	Nombre de prélèvements		1	4		7		12	

Phase A : substrats marginaux (M) selon ordre d'habitabilité Phase B : substrats dominants (D) selon ordre d'habitabilité Phase C : substrats dominants (D) en privilégiant la représentativité des substrats ORGANISME : AQUASCOP N° CONTRAT : 9227 PRELEVEUR : Antoine ROBE ASSISTANT : Malis CROIZER Regroupement effectué sur le terrain : oui <input checked="" type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/>	STATUT Dominant (D), Marginal (M), Marginal non représentatif (MNR) ou Présent (P) SUBSTRAT Pour chaque microprélèvement, utiliser les codes SANDRE CLASSE VITESSE Pour chaque microprélèvement (up), utiliser les codes SANDRE BOCAL/PHASE Affecter chaque up à B1 phase A, B2 phase B ou B3 phase C (sans case vide) HAUTEUR D'EAU Pour chaque microprélèvement, en cm SUBSTRAT SECONDAIRE Pour chaque microprélèvement, utiliser les codes SANDRE COLMATAGE Pour chaque microprélèvement, de 0 à 5 (0 = nul... 5 = très important) MATERIEL Pour chaque microprélèvement, noter : nature (selon protocole) COMMENTAIRE Pour chaque microprélèvement, libre (cote-type substrat, végétation, ...)	X Y AMONT et AVAL (facultatif) Latitude, longitude des limites du site de prélèvement (en m et en Lambert 93) Visibilité des fonds 0=incornu ; 1=bonne visibilité ; 2=visibilité moyenne ; 3=visibilité faible ; 4=fonds non visibles Hydrologie apparente 0=incornu ; 1=pas d'eau ; 2=tous deax ; 3=basses eaux ; 4= moyennes eaux ; 5= hautes eaux ; 6= crue débordante Tendance du débit jours précédents « débit stable » ; « évènement hydrologique modéré » ; « évènement hydrologique important » ; « évén. hydrologique exceptionnel » Lpb Largeur au débit de Plein Bord (en m) Lt Longueur totale de la station (en m) Lm Largeur mouillée moyenne quand prélèvement (en m avec 1 décimale si <5m) Sm Superficie mouillée de la station (m²) Smarg Superficie maximale d'un substrat marginal (Sm*0,05 ; m²) DIMENSION Dominant / Marginal / marginal Non Représentatif (suivant le protocole) N° Prélèvements Dans le tableau d'échantillonnage, prélèvements à noter de 1 à 4 (Bocal 1/phase A) ; 5 à 8 (Bocal 2/3h B) et 9 à 12 (Bocal 3/h C)
---	--	---

DATE DE PRELEVEMENT : **18/08/2016**
 COURS D'EAU : **Hérault**
 SITE (STATION/COMMUNE) : **Canet**
 CODE STATION : **06183200**

Groupes	Familles	TAXON SANDRE	CODE SANDRE	phA	phB	phC	TOTAL
TRICHOPTERA	Hydropsychidae	Hydropsyche	212			38	38
		Hydroptila	200	11	13	21	45
	Hydroptilidae	Orthotrichia	197	28	2	2	32
		Hydroptilidae	193	2	2	11	15
	Leptoceridae	Leptocerus	319	3			3
		Mystacides	312	124	5	7	136
		Oecetis	317	3			3
	Philopotamidae	Chimarra	207			4	4
	Polycentropodidae	Polycentropus	231	2	10	5	17
	Psychomyiidae	Paduniella vandeli	20557			1	1
Psychomyia pusilla		240			6	6	
EPHEMEROPTERA	Baetidae	Baetis lato sensu	9794	1	3	9	13
		Cloeon	387	4		6	10
		Procloeon	390	37	7	14	58
		Baetidae	363	9	1	7	17
	Caenidae	Caenis	457	14	39	38	91
		Ecdyonurus	421			2	2
	Heptageniidae	Heptageniidae	399			7	7
		Leptophlebiidae	473		1	1	2
HETEROPTERA	Corixidae	Micronecta	719	3	10	37	50
COLEOPTERA	Dryopidae	Dryops	613	66	1	1	68
		Pomatinus	33844	3			3
	Elmidae	Elmis	618	17			17
		Esolus	619	25	13	9	47
		Normandia	624	34	1		35
		Oulimnius	622	336	26	10	372
		Riolus	625	17			17
		Stenelmis	617		3	2	5
		Elmidae	614	8			8
	Halplidae	Haliplus	518	1			1
		Halplidae	517			1	1
	Hydrophilidae	Hydrophilinae	2517	1			1
	DIPTERA	Athericidae	Athericidae	838	1		
Ceratopogonidae		Ceratopogonidae	819	4			4
Chironomidae		Chironomidae	807	212	133	160	505
Empididae		Empididae	831	1		1	2
Simuliidae		Simuliidae	801		1		1
ODONATA	Calopterygidae	Calopteryx	650	79	4		83
	Coenagrionidae	Coenagrionidae	658	100			100
	Gomphidae	Onychogomphus	682		3	1	4
	Platycnemididae	Platycnemis	657	126		1	127
CRUSTACEA	Gammaridae	Gammarus	892	1			1
BIVALVIA	Corbiculidae	Corbicula	1051	330	166	10	506
GASTROPODA	Ancylidae	Ancylus fluviatilis	1029	15	1	2	18
	Hydrobiidae	Potamopyrgus antipodarum	979	28	2	3	33
		Hydrobiidae	973	2			2
	Neritidae	Theodoxus fluviatilis	968	360	4	3	367
	Physidae	Physa lato-sensu	997	315			315
Planorbidae	Planorbidae	1009	49			49	
HIRUDINEA	Hirudinae	Erpobdellidae	928	1			1
TURBELLARIA	Turbellaria	Dugesidae	1055	267	17	17	301
OLIGOCHAETA	Oligochaeta	Oligochaeta	933			44	44
CRUSTACEA	Cladocères	Cladocères	3127	1		1	2
CRUSTACEA	Ostracodes	Ostracodes	3170	1	1	1	3
HYDRACARINA	Hydracarina	Hydracarina	906	1	1	1	3
NEMERTEA	Prostomatidae	Prostoma	3110	1	1	1	3
<i>contrôle nb taxon</i>				44	28	37	109
<i>contrôle nb individus</i>				2644	471	485	3600

Tendance de variation de débit les jours précédents : stable

Type de conservation avant tri : formol 4%

Méthodes de traitement, de pré-traitement : tamisage (tamis 8 mm) et élutriation

Grossissement utilisé pour le tri sur les plus petits tamis : x7

Taxons pour lesquels le niveau de détermination requis n'a pas pu être atteint et justification : individus abimés ou juvéniles

Commentaire hors accréditation :

Selon la Directive DCE 2007/22, les listes des phases A et B donnent l'IBGN équivalent (MPCE) suivant = 13 /20

RAPPORT D'ESSAI n° « Inv-DCE-16- M5 »

Méthode d'essai : Prélèvement des macro-invertébrés aquatiques en rivières peu profondes
AFNOR XP T90-333
Traitement au laboratoire d'échantillons contenant des macro-invertébrés
de cours d'eau – AFNOR XP T90-388
Circulaire DCE 2007/22 relative au protocole de prélèvement et de
traitement des échantillons des invertébrés pour la mise en œuvre du
programme de surveillance sur cours d'eau

Client : Conseil départemental de l'Hérault

Adresse : Hôtel du Département – 1000 rue d'Alco – 34087 MONTPELLIER CEDEX 4

Identification de l'échantillon :

Date de prélèvement	Nom station	Code station
18/07/2016	Vis à Saint-Maurice-de-Navacelles (VIS1)	06181950

Opérateur(s) terrain : Antoine ROBE

Lieu de réalisation de l'essai : laboratoire Aquascop « Montpellier »

Opérateur(s) laboratoire : Antoine ROBE Date début laboratoire : 21/10/2016

Commentaires : Rien à signaler

Date d'édition	Version	Approuvé par
13/04/2017	1	Nom : Vincent BOUCHAREYCHAS Fonction : Responsable Technique Signature Nom : Antoine ROBE Fonction : Responsable Laboratoire Signature

Ce rapport contient 3 pages et ne peut être reproduit partiellement sans autorisation du laboratoire. La marque d'accréditation ne peut être reproduite en dehors de ce rapport d'essai. Les résultats d'analyses ne concernent que l'échantillon soumis à l'essai. Une note sur les incertitudes des valeurs fournies est disponible sur demande auprès du laboratoire.

Analyses effectuées par un laboratoire agréé le 10 janvier 2012 par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011. Liste des laboratoires publiée sur www.labeau.ecologie.gouv.fr

Il s'agit de la première version de ce rapport d'essai

Ce document annule et remplace la version précédente. Merci de détruire la version précédente.



CODE STATION	COURS D'EAU	SITE	DATE	X AMONT	Y AMONT	X AVAL	Y AVAL	PRELEVEMENT	SUBSTRAT	CLASSE VITESSE	BOCAL ou PHASE	HAUTEUR D'EAU	SUBSTRAT SECONDAIRE	COLMATAGE (trémière/retreuz)	MATERIEL PRELEVEMENT	COMMENTAIRE	
6181950	VIS	ST-MAURICE-NAVACELLES	18/07/2016	741197	6310933	741262	6310881	P1	S1	N6	A	10		0	surber		
Lpb (largeur plein-bord moyenne, en m)		11		Localisation du site, impérative si absence X, Y :				P2	S3	N1	A	20		0	surber		
Lt (longueur totale de la station en m)		95						P3	S28	N1	A	25		0	surber		
Lm (largeur mouillée moyenne, en m)		8		Visibilité des fonds				P4	S18	N5	A	20		0	surber		
Sm (surface mouillée de la station en m²)		760		1% Sm = 7,6 m²		Hydrologie apparente				P5	S24	N5	B	20	0	surber	
Smarg (= surf. max substrat marginal=Smx0,0)		38		Tendance du débit les jours précédents				P6	S30	N5	B	15		0	surber		
Photos / Cartographie (facultatif)		OUI		Matériel <input checked="" type="checkbox"/> Durée terrain H déb. : 10H00 H fin :				P7	S9	N3	B	60		0	surber		
Commentaires sur le prélèvement (difficultés ? conformité ?) (50 caractères max) :				Bon état vérifié <input checked="" type="checkbox"/> Surber N°: 3 Tamis N°: Haveneau N°:				P8	S25	N1	B	20		0	surber		
								P9	S29	N5	C	20		0	surber		
								P10	S24	N1	C	20		0	surber		
								P11	S24	N3	C	15		0	surber		
								P12	S29	N3	C	15		0	surber		

Habitabilité	SUBSTRATS			Vitesse	PLAN D'ECHANTILLONNAGE										Nombre de prélèvements définitifs réalisés
	Code Sandre - Nature du Substrat	Statut (D, M, MNR, P)	% de recouvrement		N6 > 75 cm/s Rapide		N5 26 à 75 cm/s Moyenne		N3 6 à 25 cm/s Lente		N1 0 à 5 cm/s Nulle				
				N° prélèvement	Présence (x ; xx ; xxx)	N° prélèvement	Présence (x ; xx ; xxx)	N° prélèvement	Présence (x ; xx ; xxx)	N° prélèvement	Présence (x ; xx ; xxx)				
11	S1 - Bryophytes	M	1	1	X		X						1		
10	S2 - Spermaphytes immergés (hydrophytes)														
9	S3 - Débris organiques grossiers (litières)	M	1							2	X		1		
8	S28 - Chevelus racinaires libres dans l'eau, substrats ligneux (branchages)	M	1				X			3	X		1		
7	S24 - Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 25 à 250 mm)	D	37		X	5	X	11	X	10	X		3		
6	S30 - Blocs facilement déplaçables (> 250 mm)	D	24		X	6	X		X				1		
5	S9 - Granulats grossiers (graviers 2 à 25 mm)	D	5					7	X			X	1		
4	S10 - Spermaphytes émergents (hélophytes)														
3	S11 - Vases : Sédiments fins (< 0,1 mm) avec débris organiques fins														
2	S25 - Sables et limons (< 2 mm)	D	5				X			8	X		1		
1	S18 - Algues	M	1		X	4	X						1		
0	S29 - Surfaces uniformes dures naturelles et artificielles (roches, dalles, blocs non facilement déplaçables, marnes et argiles compactes)	D	25		X	9	X	12	X			X	2		
				100	1	4		3		4			12		

Phase A : substrats marginaux (M) selon ordre d'habitabilité	STATUT	Dominant (D), Marginal (M), Marginal non représentatif (MNR) ou Présent (P)	X Y AMONT et AVAL (facultatif)	Latitude, longitude des limites du site de prélèvement (en m et en Lambert 93)
Phase B : substrats dominants (D) selon ordre d'habitabilité	SUBSTRAT	Pour chaque microprélèvement, utiliser les codes SANDRE	Visibilité des fonds	0=Inconnu ; 1=bonne visibilité ; 2=visibilité moyenne; 3=visibilité faible; 4=fonds non visibles
Phase C : substrats dominants (D) en privilégiant la représentativité des substrats	CLASSE VITESSE	Pour chaque microprélèvement (up), utiliser les codes SANDRE	Hydrologie apparente	0=Inconnu ; 1=pas d'eau ; 2=trous d'eau; 3=basses eaux; 4= moyennes eaux; 5= hautes eaux; 6= crue débordante
ORGANISME : AQUASCOP	BOCAL/PHASE	Affecter chaque ppt à B1 phase A, B2 phase B ou B3 phase C (sans case vide)	Tendance du débit jours précédents	* débit stable * : « événement hydrologique modéré » ; « événement hydrologique important » ; « éven. hydrologique exceptionnel »
N° CONTRAT : 9227	HAUTEUR D'EAU	Pour chaque microprélèvement, en cm	Lpb	Largeur au débit de Plein Bord (en m)
PRELEVEUR : Antoine ROBE	SUBSTRAT SECONDAIRE	Pour chaque microprélèvement, utiliser les codes SANDRE	Lt	Longueur totale de la station (en m)
ASSISTANT : Mailis CROIZER	COLMATAGE	Pour chaque microprélèvement, de 0 à 5 (0 = nul... 5 = très important)	Lm	Largeur mouillée moyenne quand prélèvement (en m avec 1 décimale si <5m)
Regroupement effectué sur le terrain : oui <input checked="" type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/>	MATERIEL	Pour chaque microprélèvement, surber, haveneau (selon protocole)	Sm	Superficie mouillée de la station (m²)
	COMMENTAIRE	Pour chaque microprélèvement, libre (sous-type substrat, végétation, ...)	Smarg	Superficie maximale d'un substrat marginal (2m*0,05 = m²)
			DIMMINSIP	Dominant / Marginal / marginal Non Représentatif (suivant le protocole)
			N° Prélèvements	Dans le tableau d'échantillonnage prélèvements à noter de 1 à 4 (Bocal 1/phase A) ; 5 à 8 (Bocal 2/ph B) et 9 à 12 (Bocal 3/ph C)

DATE DE PRELEVEMENT : **18/07/2016**
 COURS D'EAU : **Vis**
 SITE (STATION/COMMUNE) : **Saint-Maurice-de-Navacelles**
 CODE STATION : **06181950**

Groupes	Familles	TAXON SANDRE	CODE SANDRE	phA	phB	phC	TOTAL
PLECOPTERA	Leuctridae	Leuctra	69	6	144	17	167
		Leuctra geniculata	33830	1	14	1	16
	Nemouridae	Protonemura	46	2			2
		Dinocras	156		2		2
	Perlidae	Perla	164		26		26
TRICHOPTERA	Glossosomatidae	Agapetus	191			1	1
	Goeridae	Silo - Lithax	5219	3	19	12	34
		Goeridae	286	2			2
	Hydropsychidae	Hydropsyche	212	21	13	11	45
		Hydropsychidae	211	3	1	1	5
	Hydroptilidae	Hydroptila	200			5	5
	Limnephilidae	Limnephilinae	3163	7			7
	Odontoceridae	Odontocerum albicorne	340		5		5
	Polycentropodidae	Polycentropodidae	223		1		1
	Psychomyiidae	Tinodes	245	5	9	15	29
	Rhyacophilidae	Rhyacophila lato-sensu	183	6	1		7
	Sericostomatidae	Sericostoma	322	32	2		34
Sericostomatidae		321		7	1	8	
EPHEMEROPTERA	Baetidae	Baetis lato sensu	9794	274	520	235	1029
	Caenidae	Caenis	457	1	73	4	78
	Ephemerellidae	Ephemerella ignita	451	32	69	40	141
	Ephemeridae	Ephemerella	502	3	8		11
	Heptageniidae	Ecdyonurus	421		5	2	7
		Heptageniidae	399		2	1	3
	Leptophlebiidae	Habrophlebia	491	55	9	2	66
		Leptophlebiidae	473	49	10	2	61
HETEROPTERA	Gerridae	Gerris	735	1			1
	Veliidae	Veliidae	743	1			1
COLEOPTERA	Dytiscidae	Hydroporinae	2393	4	25	11	40
		Elmis	618	50	15	12	77
	Elmidae	Esolus	619	2	86	15	103
		Limnius	623	5	20	3	28
		Normandia	624			1	1
		Oulimnius	622			5	1
		Riolus	625	20	5	8	33
		Hydraena	608	1	6	1	8
	Athericidae	Athericidae	838	7	7	2	16
	Ceratopogonidae	Ceratopogonidae	819	1	1		2
Chironomidae	Chironomidae	807	320	218	44	582	
Dixidae	Dixidae	793	1			1	
DIPTERA	Empididae	Empididae	831	8	4	7	19
	Limoniidae	Limoniidae	757		2	7	9
	Psychodidae	Psychodidae	783	1			1
	Rhagionidae	Rhagionidae	841		1		1
	Simuliidae	Simuliidae	801	38	4	12	54
	Stratiomyidae	Stratiomyidae	824	1	1		2
	Tipulidae	Tipulidae	753	1	1		2
	Calopterygidae	Calopteryx	650	1			1
CRUSTACEA	Gammaridae	Gammarus	892	626	167	7	800
		Gammaridae	887	231	84	4	319
BIVALVIA	Sphaeriidae	Pisidium	1043	1			1
	Ancylidae	Ancylus fluviatilis	1029	9			9
GASTROPODA	Hydrobiidae	Potamopyrgus antipodarum	979	19	20		39
		Hydrobiidae	973	33		1	34
	Lymnaeidae	Radix	1004	1	1	6	8
		Lymnaeidae	998	2			2
TURBELLARIA	Turbellaria	Planariidae	1061	17	2		19
OLIGOCHAETA	Oligochaeta	Oligochaeta	933	15	38	2	55
NEMATODA	Nematoda	Nematoda	1089	1	1		2
HYDRACARINA	Hydracarina	Hydracarina	906	1	1	1	3
			contrôle nb taxon	47	45	35	127
			contrôle nb individus	1921	1655	495	4071

Tendance de variation de débit les jours précédents : stable

Type de conservation avant tri : formol 4%

Méthodes de traitement, de pré-traitement : tamisage (tamis 8 mm) et élutriation

Grossissement utilisé pour le tri sur les plus petits tamis : x7

Taxons pour lesquels le niveau de détermination requis n'a pas pu être atteint et justification : individus abimés ou juvéniles

Commentaire hors accréditation :

Selon la Directive DCE 2007/22, les listes des phases A et B donnent l'IBGN équivalent (MPCE) suivant = 20 /20

RAPPORT D'ESSAI n° « Inv-DCE-16- M6 »

Méthode d'essai : Prélèvement des macro-invertébrés aquatiques en rivières peu profondes
AFNOR XP T90-333
Traitement au laboratoire d'échantillons contenant des macro-invertébrés
de cours d'eau – AFNOR XP T90-388
Circulaire DCE 2007/22 relative au protocole de prélèvement et de
traitement des échantillons des invertébrés pour la mise en œuvre du
programme de surveillance sur cours d'eau

Client : Conseil départemental de l'Hérault

Adresse : Hôtel du Département – 1000 rue d'Alco – 34087 MONTPELLIER CEDEX 4

Identification de l'échantillon :

Date de prélèvement	Nom station	Code station
18/07/2016	Vis à Gornies (VIS2)	06181960

Opérateur(s) terrain : Antoine ROBE

Lieu de réalisation de l'essai : laboratoire Aquascop « Montpellier »

Opérateur(s) laboratoire : Antoine ROBE Date début laboratoire : 03/11/2016

Commentaires : Rien à signaler

Date d'édition	Version	Approuvé par
13/04/2017	1	Nom : Vincent BOUCHAREYCHAS Fonction : Responsable Technique Signature Nom : Antoine ROBE Fonction : Responsable Laboratoire Signature

Ce rapport contient 3 pages et ne peut être reproduit partiellement sans autorisation du laboratoire. La marque d'accréditation ne peut être reproduite en dehors de ce rapport d'essai. Les résultats d'analyses ne concernent que l'échantillon soumis à l'essai. Une note sur les incertitudes des valeurs fournies est disponible sur demande auprès du laboratoire.

Analyses effectuées par un laboratoire agréé le 10 janvier 2012 par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011. Liste des laboratoires publiée sur www.labeau.ecologie.gouv.fr

Il s'agit de la première version de ce rapport d'essai

Ce document annule et remplace la version précédente. Merci de détruire la version précédente.



CODE STATION	COURS D'EAU	SITE	DATE	X AMONT	Y AMONT	X AVAL	Y AVAL	PRELEVEMENT	SUBSTRAT	CLASSE VITESSE	BOCAL ou PHASE	HAUTEUR D'EAU	SUBSTRAT SECONDAIRE	COLMATAGE (nature/nature)	MATERIEL PRELEVEMENT	COMMENTAIRE
6181960	VIS	GORNES	18/07/2016	754488	6309855	749733	6309927	P1	S1	N5	A	15		0	surber	
Lpb (largeur plein-bord moyenne, en m)				22				Localisation du site, impérative si absence X, Y :								
Lt (longueur totale de la station en m)				190				P2 S25 N1 A 20 0 surber								
Lm (largeur mouillée moyenne, en m)				20				P3 S28 N1 A 20 0 surber								
Sm (surface mouillée de la station en m²)				3800 1% Sm = 38 m²				P4 S10 N3 A 10 0 surber								
Smarg (= surf. max substrat marginal=Smx0,0)				190				P5 S24 N1 B 30 0 surber								
Photos / Cartographie (facultatif)				OUI				P6 S30 N5 B 20 0 surber								
Commentaires sur le prélèvement (difficultés ? conformité ?) (50 caractères max) :				Bon état vérifié (coché)				P7 S9 N1 B 20 0 surber								
				Durée terrain				P8 S29 N1 B 25 1 surber								
				Surber N°: 3				P9 S29 N3 C 30 0 surber								
				Tamis N°:				P10 S29 N5 C 40 0 surber								
				Haveneau N°:				P11 S29 N6 C 20 0 surber								
								P12 S24 N5 C 20 0 surber								

Habitabilité	SUBSTRATS			Visage	PLAN D'ECHANTILLONNAGE										Nombre de prélèvements définitifs réalisés
	Code Sandre - Nature du Substrat	Statut (D, M, MNR, P)	% de recouvrement		N6 > 75 cm/s Rapide		N5 26 à 75 cm/s Moyenne		N3 6 à 25 cm/s Lente		N1 0 à 5 cm/s Nulle				
				N° prélèvement	Présence (x ; xx ; xxx)	N° prélèvement	Présence (x ; xx ; xxx)	N° prélèvement	Présence (x ; xx ; xxx)	N° prélèvement	Présence (x ; xx ; xxx)	N° prélèvement	Présence (x ; xx ; xxx)		
11	S1 - Bryophytes	M	1			X		1	X					X	1
10	S2 - Spermaphytes immergés (hydrophytes)														
9	S3 - Débris organiques grossiers (litières)	P													
8	S28 - Chevelus racinaires libres dans l'eau, substrats ligneux (branchages)	M	1									3	X		1
7	S24 - Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 25 à 250 mm)	D	27		X		12	X			X	5	X		2
6	S30 - Blocs facilement déplaçables (> 250 mm)	D	10		X		6	X			X				1
5	S9 - Granulats grossiers (graviers 2 à 25 mm)	D	5									7	X		1
4	S10 - Spermaphytes émergents (hélophytes)	M	1						4	X					1
3	S11 - Vases : Sédiments fins (< 0,1 mm) avec débris organiques fins														
2	S25 - Sables et limons (< 2 mm)	M	2									2	X		1
1	S18 - Algues	M	1		X			X							
0	S29 - Surfaces uniformes dures naturelles et artificielles (roches, dalles, blocs non facilement déplaçables, mânes et argiles compactes)	D	52		11	X	10	X		9	XXX	8	X		4
				100		1		4		2		5			12

Phase A : substrats marginaux (M) selon ordre d'habitabilité	STATUT	Dominant (D), Marginal (M), Marginal non représentatif (MNR) ou Présent (P)	X Y AMONT et AVAL (facultatif)	Latitude, longitude des limites du site de prélèvement (en m et en Lambert 93)
Phase B : substrats dominants (D) selon ordre d'habitabilité	SUBSTRAT	Pour chaque microprélèvement, utiliser les codes SANDRE	Visibilité des fonds	0=Inconnu ; 1=bonne visibilité ; 2=visibilité moyenne ; 3=visibilité faible ; 4=fonds non visibles
Phase C : substrats dominants (D) en privilégiant la représentativité des substrats	CLASSE VITESSE	Pour chaque microprélèvement (up), utiliser les codes SANDRE	Hydrologie apparente	0=Inconnu ; 1=pas d'eau ; 2=tous d'eau ; 3=basses eaux ; 4= moyennes eaux ; 5= hautes eaux ; 6= crue débordante
ORGANISME : AQUASCOP	N° CONTRAT : 9227	BOCAL/PHASE	Tendance du débit jours précédents	* débit stable * ; *événement hydrologique modéré* ; *événement hydrologique important* ; *éven. hydrologique exceptionnel*
PRELEVEUR : Antoine ROBE	ASSISTANT : Maïlis CROIZER	HAUTEUR D'EAU	HAUTEUR D'EAU	Largeur au débit de Plein Bord (en m)
Regroupement effectué sur le terrain : oui <input checked="" type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/>		SUBSTRAT SECONDAIRE	HAUTEUR D'EAU	Longueur totale de la station (en m)
		COLMATAGE	HAUTEUR D'EAU	Largeur mouillée moyenne usée prélèvement (en m avec 1 décimale si <5m)
		MATERIEL	HAUTEUR D'EAU	Superficie mouillée de la station (m²)
		COMMENTAIRE	HAUTEUR D'EAU	Superficie maximale d'un substrat marginal (Sm'0,05, m²)
			HAUTEUR D'EAU	Dominant / Marginal / marginal Non Représentatif (suivant le protocole)
			HAUTEUR D'EAU	N° Prélèvements
			HAUTEUR D'EAU	Dans le tableau d'échantillonnage prélèvements à noter de 1 à 4 (Bocal 1/phase A) ; 5 à 8 (Bocal 2/ph B) et 9 à 12 (Bocal 3/ph C)

DATE DE PRELEVEMENT : **18/07/2016**
COURS D'EAU : **Vis**
SITE (STATION/COMMUNE) : **Gornies**
CODE STATION : **06181960**

Groupes	Familles	TAXON SANDRE	CODE SANDRE	phA	phB	phC	TOTAL
PLECOPTERA	Leuctridae	Leuctra	69	49	333	29	411
		Leuctra geniculata	33830		42	5	47
	Perlidae	Perla	164		12	6	18
TRICHOPTERA	Goeridae	Silo - Lithax	5219	3	6	2	11
	Hydropsychidae	Hydropsyche	212	1		1	2
	Hydroptilidae	Hydroptila	200		1	1	2
	Polycentropodidae	Polycentropus	231		12	3	15
		Polycentropodidae	223		1	1	2
	Psychomyiidae	Psychomyiidae	238	1			1
	Rhyacophilidae	Rhyacophila lato-sensu	183	3	1	2	6
EPHEMEROPTERA	Baetidae	Baetis lato sensu	9794	143	141	220	504
	Baetidae	Baetidae	363	7			7
	Ephemerellidae	Ephemerella ignita	451	24	23		47
	Heptageniidae	Ecdyonurus	421		11	18	29
		Heptageniidae	399		10	1	11
	Leptophlebiidae	Habrophlebia	491	1			1
Leptophlebiidae		473	3			3	
HETEROPTERA	Corixidae	Micronecta	719	1	1		2
	Gerridae	Gerris	735			1	1
COLEOPTERA	Elmidae	Elmis	618	12			12
		Esolus	619	194	174	22	390
		Limnius	623	12	6	3	21
		Oulimnius	622	36	30	6	72
		Riolus	625	267	48	20	335
	Hydraenidae	Hydraena	608	1	1		2
DIPTERA	Anthomyidae	Anthomyidae	847	4	1	1	6
	Athericidae	Athericidae	838	2	5	4	11
	Chironomidae	Chironomidae	807	75	50	16	141
	Empididae	Empididae	831	1		1	2
	Ephydriidae	Ephydriidae	844	80		1	81
	Limoniidae	Limoniidae	757	3	15	18	36
	Psychodidae	Psychodidae	783	2			2
	Simuliidae	Simuliidae	801	14	9	48	71
Tipulidae	Tipulidae	753	12	2		14	
ODONATA	Gomphidae	Gomphidae	678		1		1
CRUSTACEA	Gammaridae	Gammarus	892	236	25	4	265
		Gammaridae	887	169	15	5	189
GASTROPODA	Ancylidae	Ancylus fluviatilis	1029	1			1
	Hydrobiidae	Potamopyrgus antipodarum	979	4			4
TURBELLARIA	Turbellaria	Dugesiiidae	1055	1	2		3
OLIGOCHAETA	Oligochaeta	Oligochaeta	933	19	158	6	183
NEMATODA	Nematoda	Nematoda	1089			1	1
HYDRACARINA	Hydracarina	Hydracarina	906	1	1	1	3
<i>contrôle nb taxon</i>				33	30	29	92
<i>contrôle nb individus</i>				1382	1137	447	2966

Tendance de variation de débit les jours précédents : stable

Type de conservation avant tri : formol 4%

Méthodes de traitement, de pré-traitement : tamisage (tamis 8 mm) et élutriation

Grossissement utilisé pour le tri sur les plus petits tamis : x7

Taxons pour lesquels le niveau de détermination requis n'a pas pu être atteint et justification : individus abimés ou juvéniles

Commentaire hors accréditation :

Selon la Directive DCE 2007/22, les listes des phases A et B donnent l'IBGN équivalent (MPCE) suivant = 17 /20

RAPPORT D'ESSAI n° « Inv-DCE-16- M7 »

Méthode d'essai : Prélèvement des macro-invertébrés aquatiques en rivières peu profondes
AFNOR XP T90-333
Traitement au laboratoire d'échantillons contenant des macro-invertébrés
de cours d'eau – AFNOR XP T90-388
Circulaire DCE 2007/22 relative au protocole de prélèvement et de
traitement des échantillons des invertébrés pour la mise en œuvre du
programme de surveillance sur cours d'eau

Client : Conseil départemental de l'Hérault

Adresse : Hôtel du Département – 1000 rue d'Alco – 34087 MONTPELLIER CEDEX 4

Identification de l'échantillon :

Date de prélèvement	Nom station	Code station
18/07/2016	Vis à Saint-Laurent-le-Minier (VIS3)	06181980

Opérateur(s) terrain : Antoine ROBE

Lieu de réalisation de l'essai : laboratoire Aquascop « Montpellier »

Opérateur(s) laboratoire : Antoine ROBE Date début laboratoire : 14/11/2016

Commentaires : Rien à signaler

Date d'édition	Version	Approuvé par
13/04/2017	1	Nom : Vincent BOUCHAREYCHAS Fonction : Responsable Technique Signature Nom : Antoine ROBE Fonction : Responsable Laboratoire Signature

Ce rapport contient 3 pages et ne peut être reproduit partiellement sans autorisation du laboratoire. La marque d'accréditation ne peut être reproduite en dehors de ce rapport d'essai. Les résultats d'analyses ne concernent que l'échantillon soumis à l'essai. Une note sur les incertitudes des valeurs fournies est disponible sur demande auprès du laboratoire.

Analyses effectuées par un laboratoire agréé le 10 janvier 2012 par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011. Liste des laboratoires publiée sur www.labeau.ecologie.gouv.fr

Il s'agit de la première version de ce rapport d'essai

Ce document annule et remplace la version précédente. Merci de détruire la version précédente.



CODE STATION	COURS D'EAU	SITE	DATE	X AMONT	Y AMONT	X AVAL	Y AVAL	PRELEVEMENT	SUBSTRAT	CLASSE VITESSE	BOCAL ou PHASE	HAUTEUR D'EAU	SUBSTRAT SECONDAIRE	COLMATAGE (présent/nature)	MATERIEL PRELEVEMENT	COMMENTAIRE
6181980	VIS	HERAULT A CANET	18/07/2016	754225	6315640	754391	6315690	P1	S3	N1	A	20		0	surber	
Lpb (largeur plein-bord moyenne, en m)				18				Localisation du site, impérative si absence X, Y :								
Lt (longueur totale de la station en m)				200				P2	S28	N1	A	10		0	surber	
Lm (largeur mouillée moyenne, en m)				14				P3	S30	N5	A	30		0	surber	
Sm (surface mouillée de la station en m²)				2800				1% Sm = 28 m²				Visibilité des fonds				
Smarg (= surf. max substrat marginal=Smx0,0)				140				Tendance du débit les jours précédents				stable				
Photos / Cartographie (facultatif)				OUI				Matériel				<input checked="" type="checkbox"/> Durée terrain H déb. : 16H20 H fin :				
Commentaires sur le prélèvement (difficultés ? conformité ?) (50 caractères max) :				Bon état vérifié (coché)				Surber N°: 3				Tamis N°: Haveneau N°:				
								P7	S29	N5	B	20		0	surber	
								P8	S29	N3	B	15		0	surber	
								P9	S29	N1	C	20		0	surber	
								P10	S29	N6	C	40		0	surber	
								P11	S29	N5	C	20		0	surber	
								P12	S29	N3	C	20		0	surber	

Habitabilité	SUBSTRATS			Viscosité	PLAN D'ECHANTILLONNAGE											
	Code Sandre - Nature du Substrat	Statut (D, M, MNR, P)	% de recouvrement		N6 > 75 cm/s Rapide		N5 26 à 75 cm/s Moyenne		N3 6 à 25 cm/s Lente		N1 0 à 5 cm/s Nulle		Nombre de prélèvements définitifs réalisés			
				N° prélèvement	Présence (x ; xx ; xxx)	N° prélèvement	Présence (x ; xx ; xxx)	N° prélèvement	Présence (x ; xx ; xxx)	N° prélèvement	Présence (x ; xx ; xxx)					
11	S1 - Bryophytes	D	5					5	X							1
10	S2 - Spermaphytes immergés (hydrophytes)															
9	S3 - Débris organiques grossiers (litières)	M	1										1	X		1
8	S28 - Chevelus racinaires libres dans l'eau, substrats ligneux (branchages)	M	1										2	X		1
7	S24 - Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 25 à 250 mm)	D	7					6	X			X		X		1
6	S30 - Blocs facilement déplaçables (> 250 mm)	M	1					3	X							1
5	S9 - Granulats grossiers (graviers 2 à 25 mm)	M	3										4	X		1
4	S10 - Spermaphytes émergents (hélophytes)	M	1												X	
3	S11 - Vases : Sédiments fins (< 0,1 mm) avec débris organiques fins															
2	S25 - Sables et limons (< 2 mm)	M	3												X	
1	S18 - Algues	M	4						X							
0	S29 - Surfaces uniformes dures naturelles et artificielles (rochers, dalles, blocs non facilement déplaçables, marnes et argiles compactes)	D	74		10	X	7 11	XXX	8 12	XX		9	X			6
				100	Nombre de prélèvements		1	5		2		4				12

Phase A : substrats marginaux (M) selon ordre d'habitabilité Phase B : substrats dominants (D) selon ordre d'habitabilité Phase C : substrats dominants (D) en privilégiant la représentativité des substrats ORGANISME : AQUASCOP N° CONTRAT : 9227 PRELEVEUR : Antoine ROBE ASSISTANT : Mailis CROIZER Regroupement effectué sur le terrain : oui <input checked="" type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/>	STATUT Dominant (D), Marginal (M), Marginal non représentatif (MNR) ou Présent (P) SUBSTRAT Pour chaque microprélèvement, utiliser les codes SANDRE CLASSE VITESSE Pour chaque microprélèvement (up), utiliser les codes SANDRE BOCAL/PHASE Affecter chaque jgt à B1 phase A, B2 phase B ou B3 phase C (sans case vide) HAUTEUR D'EAU Pour chaque microprélèvement, en cm SUBSTRAT SECONDAIRE Pour chaque microprélèvement, utiliser les codes SANDRE COLMATAGE Pour chaque microprélèvement, de 0 à 5 (0 = nul, 5 = très important) MATERIEL Pour chaque microprélèvement, surber, haveneau (selon protocole) COMMENTAIRE Pour chaque microprélèvement, libre (sous-type substrat, végétation, ...)	X Y AMONT et AVAL (facultatif) Latitude, longitude des limites du site de prélèvement (en m et en Lambert 93) Visibilité des fonds 0=incertain ; 1=bonne visibilité ; 2=visibilité moyenne ; 3=visibilité faible ; 4=fonds non visibles Hydrologie apparente 0=incertain ; 1=pas d'eau ; 2=trous d'eau ; 3=basses eaux ; 4= moyennes eaux ; 5= hautes eaux ; 6= crue débordante Tendance du débit jours précédents « débit stable » ; « évènement hydrologique modéré » ; « évènement hydrologique important » ; « évén. hydrologique exceptionnel » Largeur au débit de Plein Bord (en m) Lpb Longueur totale de la station (en m) Lt Largeur mouillée moyenne quand prélèvement (en m avec 1 décimale si <5m) Lm Superficie mouillée de la station (m²) Sm Surface maximale d'un substrat marginal (Sm'0,05, m²) Smarg Dominant / Marginal / marginal Non Représentatif (suivant le protocole) D/MNS/MP N° Prélèvements Dans le tableau d'échantillonnage prélèvements à noter de 1 à 4 (Bocal 1/phase A) ; 5 à 8 (Bocal 2/gh B) et 9 à 12 (Bocal 3/gh C)
---	--	---

DATE DE PRELEVEMENT : **18/07/2016**
 COURS D'EAU : **Vis**
 SITE (STATION/COMMUNE) : **Saint-Laurent-le-Minier**
 CODE STATION : **06181980**

Groupes	Familles	TAXON SANDRE	CODE SANDRE	phA	phB	phC	TOTAL
PLECOPTERA	Leuctridae	Leuctra	69	16	13		29
		Leuctra geniculata	33830	1	1		2
TRICHOPTERA	Brachycentridae	Micrasema	268	3	6		9
		Goera pilosa	288	1			1
	Goeridae	Silo	292	22	1		23
		Cheumatopsyche lepida	222	1	4		5
	Hydropsychidae	Hydropsyche	212	2	15		17
		Hydroptilidae	200	10	32		42
	Hydroptilidae	Hydroptilidae	193	2	1		3
		Ceraclea	313	1			1
	Leptoceridae	Mystacides	312	22			22
		Leptoceridae	310	1			1
		Cymus	224	3			3
	Polycentropodidae	Polycentropus	231	3	2		5
		Polycentropodidae	223	1			1
	Psychomyiidae	Metatype fragilis	247	8	15	18	41
Psychomyia pusilla		240	26	33	45	104	
Tinodes		245	1			1	
Rhyacophila lato-sensu		183		6	3	9	
EPHEMEROPTERA	Baetidae	Baetis lato sensu	9794	80	77	27	184
		Centroptilum luteolum	384	11			11
		Cloeon	387	11			11
		Procloeon	390	33			33
	Caenidae	Baetidae	363	15			15
		Caenis	457	3			3
	Ephemerellidae	Ephemerella ignita	451	37	16		53
	Heptageniidae	Heptageniidae	399	7	9		16
Leptophlebiidae	Leptophlebiidae	473	1			1	
HETEROPTERA	Corixidae	Micronecta	719	4			4
COLEOPTERA	Dryopidae	Dryops	613	5			5
		Elmis	618	21	27	3	51
	Elmidae	Esolus	619	174	150	4	328
		Oulimnius	622	42	232	1	275
		Riolus	625	16	137	2	155
DIPTERA	Anthomyiidae	Anthomyiidae	847	1	1		2
	Athericidae	Athericidae	838	9	3		12
	Blephariceridae	Blephariceridae	747			3	3
	Chironomidae	Chironomidae	807	2520	1056	220	3796
	Empididae	Empididae	831	11	43	14	68
	Limoniidae	Limoniidae	757	15	13	26	54
	Simuliidae	Simuliidae	801	5	2	74	81
	Tabanidae	Tabanidae	837	2	1		3
	Tipulidae	Tipulidae	753		1		1
ODONATA	Aeshnidae	Boyeria irene	671	1			1
	Gomphidae	Onychogomphus	682	3			3
CRUSTACEA	Gammaridae	Gammarus	892	189	5	1	195
		Gammaridae	887	231	3		234
GASTROPODA	Ancylidae	Ancylus fluviatilis	1029	21	1		22
	Hydrobiidae	Potamopyrgus antipodarum	979	2	1		3
	Physidae	Physa lato-sensus	997	4			4
TURBELLARIA	Turbellaria	Dugesidae	1055	14	5		19
OLIGOCHAETA	Oligochaeta	Oligochaeta	933	8	2		10
NEMATODA	Nematoda	Nematoda	1089	1	1		2
HYDRACARINA	Hydracarina	Hydracarina	906	1	1	1	3
HYDROZOA	Hydrozoa	Hydrozoa	3168	1			1
NEMERTEA	Prostomatidae	Prostoma	3110	1			1
contrôle nb taxon				53	35	15	103
contrôle nb individus				3624	1916	442	5982

Tendance de variation de débit les jours précédents : stable

Type de conservation avant tri : formol 4%

Méthodes de traitement, de pré-traitement : tamisage (tamis 8 mm) et élutriation

Grossissement utilisé pour le tri sur les plus petits tamis : x7

Taxons pour lesquels le niveau de détermination requis n'a pas pu être atteint et justification : individus abimés ou juvéniles

Commentaire hors accréditation :

Selon la Directive DCE 2007/22, les listes des phases A et B donnent l'IBGN équivalent (MPCE) suivant = 18 /20

RAPPORT D'ESSAI n° « Inv-DCE-16- M9 »

Méthode d'essai : Prélèvement des macro-invertébrés aquatiques en rivières peu profondes
AFNOR XP T90-333
Traitement au laboratoire d'échantillons contenant des macro-invertébrés
de cours d'eau – AFNOR XP T90-388
Circulaire DCE 2007/22 relative au protocole de prélèvement et de
traitement des échantillons des invertébrés pour la mise en œuvre du
programme de surveillance sur cours d'eau

Client : Conseil départemental de l'Hérault

Adresse : Hôtel du Département – 1000 rue d'Alco – 34087 MONTPELLIER CEDEX 4

Identification de l'échantillon :

Date de prélèvement	Nom station	Code station
13/07/2016	Buèges à Saint-Jean-de-Buèges (BU1)	06184620

Opérateur(s) terrain : Aurélia MARQUIS

Lieu de réalisation de l'essai : laboratoire Aquascop « Montpellier »

Opérateur(s) laboratoire : Aurélia MARQUIS

Date début laboratoire : 15/03/2017

Commentaires : Rien à signaler

Date d'édition	Version	Approuvé par
13/04/2017	1	Nom : Vincent BOUCHAREYCHAS Fonction : Responsable Technique Signature Nom : Antoine ROBE Fonction : Responsable Laboratoire Signature

Ce rapport contient 3 pages et ne peut être reproduit partiellement sans autorisation du laboratoire. La marque d'accréditation ne peut être reproduite en dehors de ce rapport d'essai. Les résultats d'analyses ne concernent que l'échantillon soumis à l'essai. Une note sur les incertitudes des valeurs fournies est disponible sur demande auprès du laboratoire.

Analyses effectuées par un laboratoire agréé le 10 janvier 2012 par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011. Liste des laboratoires publiée sur www.labeau.ecologie.gouv.fr

Il s'agit de la première version de ce rapport d'essai

Ce document annule et remplace la version précédente. Merci de détruire la version précédente.



CODE STATION	COURS D'EAU	SITE	DATE	X AMONT	Y AMONT	X AVAL	Y AVAL	PRELEVEMENT	SUBSTRAT	CLASSE VITESSE	BOCAL ou PHASE	HAUTEUR D'EAU	SUBSTRAT SECONDAIRE	COLMATAGE (intérêt/nature)	MATERIEL PRELEVEMENT	COMMENTAIRE	
6184620	BUEGES	ST-JEAN-DE-BUEGES	13/07/2016	750432	6303452	750488	6303515	P1	S3	N1	A	30		0	surber		
Lpb (largeur plein-bord moyenne, en m)		10,4	Localisation du site, impérative si absence X, Y :				P2	S28	N1	A	10		0	surber			
Lt (longueur totale de la station en m)		100					P3	S30	N5	A	50	Bryophytes	0	surber	concrétion		
Lm (largeur mouillée moyenne, en m)		6,7	Visibilité des fonds				P4	S9	N3	A	30		0	surber			
Sm (surface mouillée de la station en m²)		670	1% Sm = 6,7 m²		Hydrologie apparente				P5	S1	N1	B	20	0	surber		
Smarg (= surf. max substrat marginal=Smx0,0)		33,5	Tendance du débit les jours précédents				P6	S24	N5	B	30		0	surber	concrétion		
Photos / Cartographie (facultatif)		OUI	Matériel <input checked="" type="checkbox"/>		Durée terrain H déb. :		H fin :		P7	S18	N1	B	20	0	surber		
Commentaires sur le prélèvement (difficultés ? conformité ?) (50 caractères max) :		Bon état vérifié (écrite)		Surber N°: M1		Tamis N°:		Haveneau N°:		P8	S29	N5	B	10	0	surber	
										P9	S1	N3	C	15	0	surber	concrétion
										P10	S24	N3	C	40	0	surber	concrétion
										P11	S1	N5	C	10	0	surber	
										P12	S24	N1	C	20	0	surber	concrétion

Habitabilité	SUBSTRATS			Vitesse	PLAN D'ECHANTILLONNAGE										Nombre de prélèvements définitifs réalisés	
	Code Sandre - Nature du Substrat	Statut (D, M, MNR, P)	% de recouvrement		N6 > 75 cm/s N° prélèvement	Rapide Présence (x ; xx ; xxx)	N5 26 à 75 cm/s N° prélèvement	Moyenne Présence (x ; xx ; xxx)	N3 6 à 25 cm/s N° prélèvement	Lents Présence (x ; xx ; xxx)	N1 0 à 5 cm/s N° prélèvement	Nulls Présence (x ; xx ; xxx)				
11	S1 - Bryophytes	D	36			X		11	X		9	XX		5	XXX	3
10	S2 - Spermaphytes immergés (hydrophytes)															
9	S3 - Débris organiques grossiers (litières)	M	1											1	X	1
8	S28 - Chevelus racinaires libres dans l'eau, substrats ligneux (branchages)	M	2									X		2	XX	1
7	S24 - Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 25 à 250 mm)	D	34					6	XX		10	X		12	X	3
6	S30 - Blocs facilement déplaçables (> 250 mm)	M	3						XX		3	XXX			X	1
5	S9 - Granulats grossiers (graviers 2 à 25 mm)	M	2								4	X				1
4	S10 - Spermaphytes émergents (hélophytes)	M	1									X			X	
3	S11 - Vases : Sédiments fins (< 0,1 mm) avec débris organiques fins															
2	S25 - Sables et limons (< 2 mm)															
1	S18 - Algues	D	7						X			X		7	XX	1
0	S29 - Surfaces uniformes dures naturelles et artificielles (roches, dalles, blocs non facilement déplaçables, marmes et argiles compactes)	D	14					8	XX							1
				100	Nombre de prélèvements			3			4			5		12

Phase A : substrats marginaux (M) selon ordre d'habitabilité	STATUT	Dominant (D), Marginal (M), Marginal non représentatif (MNR) ou Présent (P)	X Y AMONT et AVAL (facultatif)	Latitude, longitude des limites du site de prélèvement (en m et en Lambert 93)
Phase B : substrats dominants (D) selon ordre d'habitabilité	SUBSTRAT	Pour chaque microprélèvement, utiliser les codes SANDRE	Visibilité des fonds	0=incornu ; 1=bonne visibilité ; 2=visibilité moyenne ; 3=visibilité faible ; 4=fonds non visibles
Phase C : substrats dominants (D) en privilégiant la représentativité des substrats	CLASSE VITESSE	Pour chaque microprélèvement (spé), utiliser les codes SANDRE	Hydrologie apparente	0=incornu ; 1=pas d'eau ; 2=trous d'eau ; 3=basses eaux ; 4= moyennes eaux ; 5= hautes eaux ; 6= crue débordante
ORGANISME : AQUASCOP	BOCAL/PHASE	Affecter chaque jpt à B1 phase A, B2 phase B ou B3 phase C (sans case vide)	Tendance du débit jours précédents	< débit stable > ; «événement hydrologique modéré» ; «événement hydrologique important» ; «éven. hydrologique exceptionnel»
N° CONTRAT : 9227	HAUTEUR D'EAU	Pour chaque microprélèvement, en cm	Lpb	Largeur au débit de Plein Bord (en m)
PRELEVEUR : Aurélie MARQUIS	SUBSTRAT SECONDAIRE	Pour chaque microprélèvement, utiliser les codes SANDRE	Lt	Longueur totale de la station (en m)
ASSISTANT : Manon JEZEQUEL	COLMATAGE	Pour chaque microprélèvement, de 0 à 5 (0= nul... 5= très important)	Lm	Largeur mouillée moyenne quand prélèvement (en m avec 1 décimale si <5m)
Regroupement effectué sur le terrain : oui <input checked="" type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/>	MATERIEL	Pour chaque microprélèvement, surber, haveneau (selon protocole)	Sm	Superficie mouillée de la station (m²)
	COMMENTAIRE	Pour chaque microprélèvement, libre (sous-type substrat, végétation, ...)	Smarg	Superficie maximale d'un substrat marginal (Sm*0,05 ; m²)
			SANDRE	Dominant / Marginal / marginal Non Représentatif (suivant le protocole)
			N° Prélèvements	Dans le tableau d'échantillonnage prélèvements à noter de 1 à 4 (Bocal 1/phase A) ; 5 à 8 (Bocal 2/ph B) et 9 à 12 (Bocal 3/ph C)

DATE DE PRELEVEMENT : **13/07/2016**
 COURS D'EAU : **Buèges**
 SITE (STATION/COMMUNE) : **Saint-Jean-de-Buèges**
 CODE STATION : **06184620**

Groupes	Familles	TAXON SANDRE	CODE SANDRE	phA	phB	phC	TOTAL	
PLECOPTERA	Leuctridae	Leuctra	69	6		6	12	
		Leuctra geniculata	33830	4		11	15	
TRICHOPTERA	Brachycentridae	Micrasema	268	1		2	3	
	Calamoceratidae	Calamoceras marsupus	343	3			3	
	Hydropsychidae	Hydropsyche	212	1	1	1	3	
	Hydroptilidae	Hydroptila	200	9	26	12	47	
		Hydroptilidae	Hydroptilidae	193		1		1
	Lepidostomatidae	Lepidostoma hirtum	306	20	7	21	48	
		Lepidostomatidae	304		1	3	4	
	Leptoceridae	Adicella	320	1			1	
		Mystacides	312	3			3	
		Setodes	318	3	1	3	7	
		Trianodes	314	1			1	
		Leptoceridae	310	2		3	5	
		Polycentropus	231		1	3	4	
		Polycentropodidae	Polycentropodidae	223	1		3	4
		Psychomyiidae	Psychomyia pusilla	240		1	1	2
	Tinodes	Tinodes	245	2	7	6	15	
Rhyacophilidae		Rhyacophila lato-sensu	183		2	1	3	
Sericostomatidae	Sericostomatidae	321	1			1		
	Baetis lato sensu	9794	2		8	10		
EPHEMEROPTERA	Baetidae	Centroptilum luteolum	384	66	67	68	201	
		Procloeon	390		1		1	
	Caenidae	Caenis	457	7	2		9	
	Ephemerellidae	Ephemerella ignita	451		1	3	4	
Leptophlebiidae	Leptophlebiidae	473	1		1	2		
COLEOPTERA	Elmidae	Dryops	613	3			3	
		Elmis	618	16	7	5	28	
		Esolus	619	22		20	42	
		Normandia	624	11	4		15	
		Oulimnius	622	119	52	180	351	
		Riolus	625	81	19	10	110	
		Stenelmis	617	5			5	
DIPTERA	Athericidae	Athericidae	838	3		2	5	
	Ceratopogonidae	Ceratopogonidae	819			2	2	
	Chironomidae	Chironomidae	807	168	132	114	414	
	Empididae	Empididae	831	1	5	2	8	
	Limoniidae	Limoniidae	757	6	28	14	48	
	Psychodidae	Psychodidae	783			1	1	
	Sciomyzidae	Sciomyzidae	845		1		1	
	Simuliidae	Simuliidae	801	1	2		3	
ODONATA	Tipulidae	Tipulidae	753	1			1	
	Aeshnidae	Boyeria irene	671	3	5		8	
	Corduliidae	Oxygastra curtisii	692	1			1	
	Gomphidae	Onychogomphus	682	2	2	3	7	
	Gomphidae	Gomphidae	678	6		1	7	
CRUSTACEA	Platycnemididae	Platycnemis	657	16			16	
		Gammarus	892	5	5	3	13	
GASTROPODA	Gammaridae	Gammaridae	887	3	1		4	
		Lymnaeidae	Radix	1004	133	80	10	223
HIRUDINEA	Physidae	Physella	19280	3			3	
		Hirudinae	Glossiphoniidae	908	2			2
TURBELLARIA	Turbellaria	Dugesiiidae	1055	47	24	17	88	
OLIGOCHAETA	Oligochaeta	Oligochaeta	933	4		4	8	
HYDRACARINA	Hydracarina	Hydracarina	906	1	1	1	3	
HYDROZOA	Hydrozoa	Hydrozoa	3168	1			1	
NEMERTEA	Prostomatidae	Prostoma	3110	1		1	2	
contrôle nb taxon				46	31	36	113	
contrôle nb individus				798	488	546	1832	

Tendance de variation de débit les jours précédents : stable

Type de conservation avant tri : formol 4%

Méthodes de traitement, de pré-traitement : tamisage (tamis 8 mm) et élutriation

Grossissement utilisé pour le tri sur les plus petits tamis : x7

Taxons pour lesquels le niveau de détermination requis n'a pas pu être atteint et justification : individus abimés ou juvéniles

Commentaire hors accréditation :

Selon la Directive DCE 2007/22, les listes des phases A et B donnent l'IBGN équivalent (MPCE) suivant = 17 /20

RAPPORT D'ESSAI n° « Inv-DCE-16- M18 »

Méthode d'essai : Prélèvement des macro-invertébrés aquatiques en rivières peu profondes
AFNOR XP T90-333
Traitement au laboratoire d'échantillons contenant des macro-invertébrés
de cours d'eau – AFNOR XP T90-388
Cirulaire DCE 2007/22 relative au protocole de prélèvement et de
traitement des échantillons des invertébrés pour la mise en œuvre du
programme de surveillance sur cours d'eau

Client : Conseil départemental de l'Hérault

Adresse : Hôtel du Département – 1000 rue d'Alco – 34087 MONTPELLIER CEDEX 4

Identification de l'échantillon :

Date de prélèvement	Nom station	Code station
20/07/2016	Salagou à Le Bosc (SLG1)	06182600

Opérateur(s) terrain : Antoine ROBE

Lieu de réalisation de l'essai : laboratoire Aquascop « Montpellier »

Opérateur(s) laboratoire : Antoine ROBE

Date début laboratoire : 15/03/2017

Commentaires : Rien à signaler

Date d'édition	Version	Approuvé par	
13/04/2017	1	Nom : Vincent BOUCHAREYCHAS Fonction : Responsable Technique Signature	Nom : Antoine ROBE Fonction : Responsable Laboratoire Signature

Ce rapport contient 3 pages et ne peut être reproduit partiellement sans autorisation du laboratoire. La marque d'accréditation ne peut être reproduite en dehors de ce rapport d'essai. Les résultats d'analyses ne concernent que l'échantillon soumis à l'essai. Une note sur les incertitudes des valeurs fournies est disponible sur demande auprès du laboratoire.

Analyses effectuées par un laboratoire agréé le 10 janvier 2012 par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011. Liste des laboratoires publiée sur www.labeau.ecologie.gouv.fr

Il s'agit de la première version de ce rapport d'essai

Ce document annule et remplace la version précédente. Merci de détruire la version précédente.



ACCREDITATIONS
N° 1-2354
N° 1-6094
PORTEES
DISPONIBLES SUR
WWW.COFRAC.FR



CODE STATION	COURS D'EAU	SITE	DATE	X AMONT	Y AMONT	X AVAL	Y AVAL	PRELEVEMENT	SUBSTRAT	CLASSE VITESSE	BOCAL ou PHASE	HAUTEUR D'EAU	SUBSTRAT SECONDAIRE	COLMATAGE (fréq/m²/mois)	MATERIEL PRELEVEMENT	COMMENTAIRE	
6182600	SALAGOU	SALAGOU A LE-BOSC	20/07/2016	733409	6285692	733487	6285750	P1	S28	N1	A	10		0	surber		
Lpb (largeur plein-bord moyenne, en m)		6		Localisation du site, impérative si absence X, Y :				P2	S30	N1	A	10		0	surber		
Lt (longueur totale de la station en m)		120						P3	S25	N1	A	10		0	surber		
Lm (largeur mouillée moyenne, en m)		3		Visibilité des fonds				P4	S18	N1	A	5		0	surber		
Sm (surface mouillée de la station en m²)		360		1% Sm = 4 m²		Hydrologie apparente				P5	S3	N1	B	5	0	surber	
Smarg (= surf. max substrat marginal=Smx0.0)		18		Tendance du débit les jours précédents				P6	S24	N3	B	5		0	surber		
Photos / Cartographie (facultatif)		OUI		Matériel <input checked="" type="checkbox"/> Durée terrain H déb. : 14H00 H fin :				P7	S9	N1	B	10		0	surber		
Commentaires sur le prélèvement (difficultés ? conformité ?) (50 caractères max) :				Bon état vérifié (souvent) Surber N°: 3 Tamis N°: Haveneau N°:				P8	S29	N1	B	10		0	surber		
Station à 25 m en aval du pont. Faible lame d'eau								P9	S9	N3	C	5		0	surber		
								P10	S9	N5	C	5		0	surber		
								P11	S9	N1	C	15		0	surber		
								P12	S9	N3	C	5		0	surber		

Habitabilité	SUBSTRATS			Vitesse	PLAN D'ÉCHANTILLONNAGE												Nombre de prélèvements définitifs réalisés
	Code Sandre - Nature du Substrat	Statut (D, M, MNR, P)	% de recouvrement		N6 > 75 cm/s Rapide		N5 26 à 75 cm/s Moyenne		N3 6 à 25 cm/s Lente		N1 0 à 5 cm/s Nulle						
11	S1 - Bryophytes																
10	S2 - Spermaphytes immergés (hydrophytes)																
9	S3 - Débris organiques grossiers (litières)	D	5									X	5	XX	1		
8	S28 - Chevelus racinaires libres dans l'eau, substrats ligneux (branchages)	M	1										1	XX	1		
7	S24 - Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 25 à 250 mm)	D	10						6			XX		X	1		
6	S30 - Blocs facilement déplaçables (> 250 mm)	M	1										2	XX	1		
5	S9 - Granulats grossiers (gravier 2 à 25 mm)	D	65				10	X	9	12	XX	7	11	XXX	5		
4	S10 - Spermaphytes émergents (hélophytes)	P												X			
3	S11 - Vases : Sédiments fins (< 0,1 mm) avec débris organiques fins																
2	S25 - Sables et limons (< 2 mm)	M	1										3	X	1		
1	S18 - Algues	M	2											X	1		
0	S29 - Surfaces uniformes dures naturelles et artificielles (roches, dalles, blocs non facilement déplaçables, marnes et argiles compactes)	D	15									X	8	XX	1		
				100	Nombre de prélèvements		1		3		8				12		

Phase A : substrats marginaux (M) selon ordre d'habitabilité	STATUT	Dominant (D), Marginal (M), Marginal non représentatif (MNR) ou Présent (P)		X Y AMONT et AVAL (facultatif)	Latitude, longitude des limites du site de prélèvement (en m et en Lambert 93)	
Phase B : substrats dominants (D) selon ordre d'habitabilité	SUBSTRAT	Pour chaque microprélèvement, utiliser les codes SANDRE		Visibilité des fonds	0=Inconnu ; 1=bonne visibilité ; 2=visibilité moyenne ; 3=visibilité faible ; 4=fonds non visibles	
Phase C : substrats dominants (D) en privilégiant la représentativité des substrats	CLASSE VITESSE	Pour chaque microprélèvement (ppt), utiliser les codes SANDRE		Hydrologie apparente	0=Inconnu ; 1=pas d'eau ; 2=trous d'eau ; 3=basses eaux ; 4= moyennes eaux ; 5= hautes eaux ; 6= crue débordante	
ORGANISME : AQUASCOPE	BOCAL/PHASE	Affecter chaque ppt à B1 phase A, B2 phase B ou B3 phase C (sans case vide)		Tendance du débit jours précédents	+ débit stable + ; +événement hydrologique modéré+ ; +événement hydrologique important+ ; +évin. hydrologique exceptionnel+	
N° CONTRAT : 9227	HAUTEUR D'EAU	Pour chaque microprélèvement, en cm		Lpb	Largeur au défilé de Plein Bord (en m)	
PRELEVEUR : Antoine ROBE	SUBSTRAT SECONDAIRE	Pour chaque microprélèvement, utiliser les codes SANDRE		Lt	Longueur totale de la station (en m)	
ASSISTANT : Maïlis CROIZER	COLMATAGE	Pour chaque microprélèvement, de 0 à 5 (0 = nul ... 5 = très important)		Lm	Largeur mouillée moyenne quand prélèvement (en m avec 1 décimale si <5m)	
Regroupement effectué sur le terrain : oui <input checked="" type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/>	MATERIEL	Pour chaque microprélèvement, surber, haveneau (selon protocole)		Sm	Superficie mouillée de la station (m²)	
	COMMENTAIRE	Pour chaque microprélèvement, libre (sous-type substrat, végétation, ...)		Smarg	Superficie maximale d'un substrat marginal (Sm*0.05 ; m²)	
				DIM/MNR/P	Dominant / Marginal / marginal Non Représentatif (suivant le protocole)	
				N° Prélèvements	Dans le tableau d'échantillonnage prélèvements à noter de 1 à 4 (Bocal 1/phase A) ; 5 à 8 (Bocal 2/ph B) et 9 à 12 (Bocal 3/ph C)	

DATE DE PRELEVEMENT : **20/07/2016**
COURS D'EAU : **Salagou**
SITE (STATION/COMMUNE) : **Le Bosc**
CODE STATION : **06182600**

Groupes	Familles	TAXON SANDRE	CODE SANDRE	phA	phB	phC	TOTAL	
PLECOPTERA	<i>Leuctridae</i>	Leuctra geniculata	33830		1		1	
TRICHOPTERA	<i>Glossosomatidae</i>	Agapetus	191		6	10	16	
		Glossosomatidae	189			1	1	
	<i>Goeridae</i>	Silo	292	3	2	25	30	
		Silo - Lithax	5219	4		5	9	
	<i>Hydropsychidae</i>	Hydropsyche	212		7	4	11	
		Athripsodes	311		1	1	2	
	<i>Leptoceridae</i>	Mystacides	312	4	10	5	19	
		Oecetis	317			5	5	
		Setodes	318			1	1	
	<i>Polycentropodidae</i>	Cyrnus	224			1	1	
		Polycentropus	231	16	12	41	69	
		Polycentropodidae	223		1	17	18	
<i>Psychomyiidae</i>	Lype	241	2	2		4		
	Tinodes	245		2		2		
EPHEMEROPTERA	<i>Baetidae</i>	Baetis lato sensu	9794		6	30	36	
		Cloeon	387	5			5	
		Baetidae	363	3			3	
	<i>Caenidae</i>	Caenis	457	2	19	66	87	
<i>Heptageniidae</i>	Heptageniidae	399		1		1		
HETEROPTERA	<i>Corixidae</i>	Micronecta	719	1	1		2	
COLEOPTERA	<i>Dryopidae</i>	Dryops	613	1		1	2	
		Dytiscidae	2394	3		1	4	
	<i>Elmidae</i>	Elmis	618			1	1	
		Esolus	619			3	3	
		Oulimnius	622	15	34	68	117	
	<i>Hydraenidae</i>	Hydraena	608	1		1	2	
DIPTERA	<i>Chironomidae</i>	Chironomidae	807	150	73	230	453	
	<i>Empididae</i>	Empididae	831	2	2		4	
	<i>Limoniidae</i>	Limoniidae	757			1	1	
	<i>Simuliidae</i>	Simuliidae	801			153	153	
	<i>Tabanidae</i>	Tabanidae	837			1	1	
ODONATA	<i>Aeshnidae</i>	Boyeria irene	671		1		1	
	<i>Gomphidae</i>	Gomphus	679	1			1	
		Onychogomphus	682	1	5	20	26	
	<i>Gomphidae</i>	Gomphidae	678		1	6	7	
	<i>Libellulidae</i>	Sympetrum	699	1			1	
<i>Platycnemididae</i>	Platycnemis	657	1			1		
MEGALOPTERA	<i>Sialidae</i>	Sialis	704	2			2	
PLANNIPENNES	<i>Sisyridae</i>	Sisyra	856	1		2	3	
CRUSTACEA	<i>Crangonyctidae</i>	Crangonyx pseudogracilis	5117	1	1	7	9	
	<i>Gammaridae</i>	Gammarus	892	221	629	140	990	
		Gammaridae	887	95	691	280	1066	
	<i>Asellidae</i>	Asellidae	880	8	41	75	124	
BIVALVIA	<i>Corbiculidae</i>	Corbicula	1051	143	77	111	331	
	<i>Dreissenidae</i>	Dreissena polymorpha	1047			2	2	
	<i>Sphaeriidae</i>	Pisidium	1043	20	6	16	42	
GASTROPODA	<i>Sphaeriidae</i>	Sphaeriidae	1042	38	37	30	105	
	<i>Acroloxidae</i>	Acroloxus	1033	3	2		5	
	<i>Ancylidae</i>	Ancylus fluviatilis	1029	72	69	124	265	
	<i>Ferrissidae</i>	Ferrissia	1030		6	6	12	
	<i>Hydrobiidae</i>	Potamopyrgus antipodarum	979	1860	1373	2400	5633	
HIRUDINEA	<i>Planorbidae</i>	Planorbidae	1009	2			2	
	<i>Hirudinae</i>	Glossiphoniidae	908		1	3	4	
TURBELLARIA	<i>Turbellaria</i>	Dendrocoelidae	1071		1	1	2	
		Dugesidae	1055	12	293	400	705	
OLIGOCHAETA	<i>Oligochaeta</i>	Oligochaeta	933	1040	41	150	1231	
HYDRACARINA	<i>Hydracarina</i>	Hydracarina	906	1	1	1	3	
NEMERTEA	<i>Prostomatidae</i>	Prostoma	3110		1	1	2	
				contrôle nb taxon	35	39	42	116
				contrôle nb individus	3735	3461	4443	11639

Tendance de variation de débit les jours précédents : stable

Type de conservation avant tri : formol 4%

Méthodes de traitement, de pré-traitement : tamisage (tamis 8 mm) et élutriation

Grossissement utilisé pour le tri sur les plus petits tamis : x7

Taxons pour lesquels le niveau de détermination requis n'a pas pu être atteint et justification : individus abimés ou juvéniles

Commentaire hors accréditation :

Selon la Directive DCE 2007/22, les listes des phases A et B donnent l'IBGN équivalent (MPCE) suivant = 17 /20

RAPPORT D'ESSAI n° « Inv-DCE-16- M16 »

Méthode d'essai : Prélèvement des macro-invertébrés aquatiques en rivières peu profondes
AFNOR XP T90-333
Traitement au laboratoire d'échantillons contenant des macro-invertébrés
de cours d'eau – AFNOR XP T90-388
Cirulaire DCE 2007/22 relative au protocole de prélèvement et de
traitement des échantillons des invertébrés pour la mise en œuvre du
programme de surveillance sur cours d'eau

Client : Conseil départemental de l'Hérault

Adresse : Hôtel du Département – 1000 rue d'Alco – 34087 MONTPELLIER CEDEX 4

Identification de l'échantillon :

Date de prélèvement	Nom station	Code station
20/07/2016	Lergue à Lodève (LER2)	06300053

Opérateur(s) terrain : Antoine ROBE

Lieu de réalisation de l'essai : laboratoire Aquascop « Montpellier »

Opérateur(s) laboratoire : Aurélia MARQUIS

Date début laboratoire : 20/03/2017

Commentaires : Rien à signaler

Date d'édition	Version	Approuvé par	
13/04/2017	1	Nom : Vincent BOUCHAREYCHAS Fonction : Responsable Technique Signature	Nom : Antoine ROBE Fonction : Responsable Laboratoire Signature

Ce rapport contient 3 pages et ne peut être reproduit partiellement sans autorisation du laboratoire. La marque d'accréditation ne peut être reproduite en dehors de ce rapport d'essai. Les résultats d'analyses ne concernent que l'échantillon soumis à l'essai. Une note sur les incertitudes des valeurs fournies est disponible sur demande auprès du laboratoire.

Analyses effectuées par un laboratoire agréé le 10 janvier 2012 par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011. Liste des laboratoires publiée sur www.labeau.ecologie.gouv.fr

Il s'agit de la première version de ce rapport d'essai

Ce document annule et remplace la version précédente. Merci de détruire la version précédente.



ACCREDITATIONS
N° 1-2354
N° 1-6094
PORTEES
DISPONIBLES SUR
WWW.COFRAC.FR



CODE STATION	COURS D'EAU	SITE	DATE	X AMONT	Y AMONT	X AVAL	Y AVAL	PRELEVEMENT	SUBSTRAT	CLASSE VITESSE	BOCAL ou PHASE	HAUTEUR D'EAU	SUBSTRAT SECONDAIRE	COLMATAGE (référé/absence)	MATERIEL PRELEVEMENT	COMMENTAIRE	
6300053	LERGUE A LODEVÉ	LODEVÉ	20/07/2016	727372	6288644	727526	6288462	P1	S1	N5	A	5		0	surber		
Lpb (largeur plein-bord moyenne, en m)		16		Localisation du site, impérative si absence X, Y :				P2	S2	N1	A	90		0	surber		
Lt (longueur totale de la station en m)		250						P3	S28	N5	A	25		0	surber		
Lm (largeur mouillée moyenne, en m)		15		Visibilité des fonds				P4	S9	N3	A	10		0	surber		
Sm (surface mouillée de la station en m²)		3750		1% Sm = 38 m²		Hydrologie apparente				P5	S24	N5	B	10	algues	0	surber
Smarg (= surf. max substrat marginales=Smx0,0)		190		Tendance du débit les jours précédents				P6	S30	N5	B	20	algues	0	surber		
Photos / Cartographie (facultatif)		OUI		Matériel <input checked="" type="checkbox"/> Durée terrain H déb. : 9H45 H fin :				P7	S18	N5	B	20		0	surber		
Commentaires sur le prélèvement (difficultés ? conformité ?) (50 caractères max) :		Bon état vérifié (encre)		Surber N°: Tamis N°:				P8	S29	N1	B	20		0	surber		
Développement algal très important. Mouillé à l'amont non prélevable. Amont station difficile d'accès (profondeur + embâcles)								P9	S18	N1	C	20		0	surber		
								P10	S18	N3	C	20		0	surber		
								P11	S18	N6	C	5		0	surber		
								P12	S18	N5	C	40		0	surber		

Habitabilité	SUBSTRATS			Vitesse	PLAN D'ECHANTILLONNAGE										Nombre de prélèvements définitifs réalisés
	Code Sandre - Nature du Substrat	Statut (D, M, MNR, P)	% de recouvrement		N6 > 75 cm/s Rapide		N5 26 à 75 cm/s Moyenne		N3 6 à 25 cm/s Lents		N1 0 à 5 cm/s Nulle				
				N° prélèvement	Présence (x ; xx ; xxx)	N° prélèvement	Présence (x ; xx ; xxx)	N° prélèvement	Présence (x ; xx ; xxx)	N° prélèvement	Présence (x ; xx ; xxx)	N° prélèvement	Présence (x ; xx ; xxx)		
11	S1 - Bryophytes	M	1					1	X					1	
10	S2 - Spermaphytes immergés (hydrophytes)	M	1									2	X	1	
9	S3 - Débris organiques grossiers (litières)														
8	S28 - Chevelus racinaires libres dans l'eau, substrats ligneux (branchages)	M	1					3	X					1	
7	S24 - Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 25 à 250 mm)	D	6					5	XX		X			1	
6	S30 - Blocs facilement déplaçables (> 250 mm)	D	5		X			6	XX		X			1	
5	S9 - Granulats grossiers (graviers 2 à 25 mm)	M	3							4	XX		X	1	
4	S10 - Spermaphytes émergents (hélophytes)	M	1								X				
3	S11 - Vases : Sédiments fins (< 0,1 mm) avec débris organiques fins														
2	S25 - Sables et limons (< 2 mm)	M	4								X		X		
1	S18 - Algues	D	68		11	X	7 12	XXX		10	X		9	XX	5
0	S29 - Surfaces uniformes dures naturelles et artificielles (roches, dalles, blocs non facilement déplaçables, marnes et argiles compactes)	D	10			X			X		XX		8	XXX	1
				100	Nombre de prélèvements		1	6		2		3		12	

Phase A : substrats marginaux (M) selon ordre d'habitabilité Phase B : substrats dominants (D) selon ordre d'habitabilité Phase C : substrats dominants (D) en privilégiant la représentativité des substrats ORGANISME : AQUASCOP N° CONTRAT : 9227 PRELEVEUR : Antoine ROBE ASSISTANT : Mailis CROIZER Regroupement effectué sur le terrain : oui <input checked="" type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/>	STATUT Dominant (D), Marginal (M), Marginal non représentatif (MNR) ou Présent (P) SUBSTRAT Pour chaque microprélèvement, utiliser les codes SANDRE CLASSE VITESSE Pour chaque microprélèvement (ppt), utiliser les codes SANDRE BOCAL/PHASE Affecter chaque ppt à B1 phase A, B2 phase B ou B3 phase C (sans case vide) HAUTEUR D'EAU Pour chaque microprélèvement, en cm SUBSTRAT SECONDAIRE Pour chaque microprélèvement, utiliser les codes SANDRE COLMATAGE Pour chaque microprélèvement, de 0 à 5 (0 = nul... 5 = très important) MATERIEL Pour chaque microprélèvement, surber, haveneau (selon protocole) COMMENTAIRE Pour chaque microprélèvement, libre (sous-type substrat, végétation, ...)	X Y AMONT et AVAL (facultatif) Latitude, longitude des limites du site de prélèvement (en m et en Lambert 93) Visibilité des fonds Guiricomy : 1=bonne visibilité ; 2=visibilité moyenne; 3=visibilité faible; 4=fonds non visibles Hydrologie apparente Guiricomy : 1=peu d'eau ; 2=trou d'eau ; 3=basses eaux; 4= moyennes eaux ; 5= hautes eaux ; 6= crue débordante « débit stable » : « régime hydrologique modéré » ; « régime hydrologique important » ; « évén. hydrologique exceptionnel » Lpb Largeur au débit de Plein Bord (en m) Lt Longueur totale de la station (en m) Lm Largeur mouillée moyenne quand prélèvement (en m avec 1 décimale si <5m) Sm Surface mouillée de la station (m²) Smarg Surface maximale d'un substrat marginal (Sm*0,05 ; m²) DIM/MNR/P Dominant / Marginal / marginal Non Représentatif (selon le protocole) N° Prélèvements Dans le tableau d'échantillonnage prélèvements à noter de 1 à 4 (Bocal 1 phase A) ; 5 à 8 (Bocal 2 ph B) et 9 à 12 (Bocal 3 ph C)
--	---	---

DATE DE PRELEVEMENT : **20/07/2016**
 COURS D'EAU : **Lergue**
 SITE (STATION/COMMUNE) : **Lodève**
 CODE STATION : **06300053**

Groupes	Familles	TAXON SANDRE	CODE SANDRE	phA	phB	phC	TOTAL
PLECOPTERA	<i>Leuctridae</i>	Leuctra	69	1			1
		Leuctra geniculata	33830	4			4
TRICHOPTERA	<i>Brachycentridae</i>	Oligoplectrum maculatum	264	1			1
		Cheumatopsyche lepida	222	30	1		31
	<i>Hydropsychidae</i>	Hydropsyche	212	570	30	10	610
		Hydroptila	200	289	667	369	1325
	<i>Polycentropodidae</i>	Polycentropus	231	1		2	3
		Polycentropodidae	223			2	2
<i>Rhyacophilidae</i>	Rhyacophila lato-sensu	183	4	23	18	45	
EPHEMEROPTERA	<i>Baetidae</i>	Baetis lato sensu	9794	262	1500	235	1997
		Cloeon	387	20		10	30
	<i>Caenidae</i>	Caenis	457	282	48	58	388
	<i>Ephemerellidae</i>	Ephemerella ignita	451	2	2	6	10
	<i>Heptageniidae</i>	Ecdyonurus	421			1	1
Heptageniidae		399			2	2	
HETEROPTERA	<i>Corixidae</i>	Corixinae	5196	1			1
	<i>Gerridae</i>	Gerris	735			1	1
COLEOPTERA	<i>Dryopidae</i>	Dryops	613	208	5	15	228
		<i>Dytiscidae</i>	Hydroporinae	2393		1	3
	<i>Elmidae</i>	Elmis	618	18	5	10	33
		Esolus	619	8	6	4	18
		Limnius	623	2			2
		Oulimnius	622	46	11	22	79
		Riolus	625	6	5	16	27
	<i>Halplidae</i>	Halplus	518	1	1		2
	<i>Hydraenidae</i>	Hydraena	608		1		1
	DIPTERA	<i>Anthomyidae</i>	Anthomyidae	847	84	3	3
<i>Athericidae</i>		Athericidae	838	3		2	5
<i>Chironomidae</i>		Chironomidae	807	3000	1200	4800	9000
<i>Empididae</i>		Empididae	831	9	3	17	29
<i>Ephyridae</i>		Ephyridae	844		2	1	3
<i>Limoniidae</i>		Limoniidae	757		1		1
<i>Psychodidae</i>		Psychodidae	783	2	2	1	5
<i>Simuliidae</i>		Simuliidae	801	88	153	5	246
<i>Stratiomyidae</i>		Stratiomyidae	824	1		1	2
<i>Tipulidae</i>	Tipulidae	753	6	3	1	10	
ODONATA	<i>Gomphidae</i>	Onychogomphus	682	1			1
CRUSTACEA	<i>Gammaridae</i>	Gammarus	892	176	7	8	191
		Gammaridae	887			3	3
GASTROPODA	<i>Ancylidae</i>	Ancylus fluviatilis	1029	62	100	4	166
	<i>Hydrobiidae</i>	Potamopyrgus antipodarum	979	1200	36	160	1396
	<i>Lymnaeidae</i>	Radix	1004	4	4		8
	<i>Neritidae</i>	Theodoxus fluviatilis	968		1		1
	<i>Physidae</i>	Physa lato-sensu	997	18	5	9	32
HIRUDINEA	<i>Hirudinae</i>	Erpobdellidae	928	3	8		11
TURBELLARIA	<i>Turbellaria</i>	Dugesidae	1055	800	28	40	868
OLIGOCHAETA	<i>Oligochaeta</i>	Oligochaeta	933	42	26	278	346
NEMATHELMINTHA	<i>Nemathelmintha</i>	Nemathelmintha	3111	1	1	1	3
CRUSTACEA	<i>Ostracodes</i>	Ostracodes	3170	1	1	1	3
HYDRACARINA	<i>Hydracarina</i>	Hydracarina	906	1	1	1	3
HYDROZOA	<i>Hydrozoa</i>	Hydrozoa	3168	1	1	1	3
NEMERTEA	<i>Prostomatidae</i>	Prostoma	3110	1	1		2
contrôle nb taxon				42	40	35	117
contrôle nb individus				7260	3898	6116	17274

Tendance de variation de débit les jours précédents : stable

Type de conservation avant tri : formol 4%

Méthodes de traitement, de pré-traitement : tamisage (tamis 8 mm) et élutriation

Grossissement utilisé pour le tri sur les plus petits tamis : x7

Taxons pour lesquels le niveau de détermination requis n'a pas pu être atteint et justification : individus abimés ou juvéniles

Commentaire hors accréditation :

Selon la Directive DCE 2007/22, les listes des phases A et B donnent l'IBGN équivalent (MPCE) suivant = 17 /20

RAPPORT D'ESSAI n° « Inv-DCE-16- M70 »

Méthode d'essai : Prélèvement des macro-invertébrés aquatiques en rivières peu profondes
AFNOR XP T90-333
Traitement au laboratoire d'échantillons contenant des macro-invertébrés
de cours d'eau – AFNOR XP T90-388
Cirulaire DCE 2007/22 relative au protocole de prélèvement et de
traitement des échantillons des invertébrés pour la mise en œuvre du
programme de surveillance sur cours d'eau

Client : Conseil départemental de l'Hérault

Adresse : Hôtel du Département – 1000 rue d'Alco – 34087 MONTPELLIER CEDEX 4

Identification de l'échantillon :

Date de prélèvement	Nom station	Code station
24/06/2016	Boyne à Cazouls-d'Hérault (BO1)	06183900

Opérateur(s) terrain : Aurélia MARQUIS

Lieu de réalisation de l'essai : laboratoire Aquascop « Montpellier »

Opérateur(s) laboratoire : Aurélia MARQUIS

Date début laboratoire : 24/11/2016

Commentaires : Rien à signaler

Date d'édition	Version	Approuvé par	
13/04/2017	1	Nom : Vincent BOUCHAREYCHAS Fonction : Responsable Technique Signature	Nom : Antoine ROBE Fonction : Responsable Laboratoire Signature

Ce rapport contient 3 pages et ne peut être reproduit partiellement sans autorisation du laboratoire. La marque d'accréditation ne peut être reproduite en dehors de ce rapport d'essai. Les résultats d'analyses ne concernent que l'échantillon soumis à l'essai. Une note sur les incertitudes des valeurs fournies est disponible sur demande auprès du laboratoire.

Analyses effectuées par un laboratoire agréé le 10 janvier 2012 par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011. Liste des laboratoires publiée sur www.labeau.ecologie.gouv.fr

Il s'agit de la première version de ce rapport d'essai

Ce document annule et remplace la version précédente. Merci de détruire la version précédente.



ACCREDITATIONS
N° 1-2354
N° 1-6094
PORTEES
DISPONIBLES SUR
WWW.COFRAC.FR



CODE STATION	COURS D'EAU	SITE	DATE	X AMONT	Y AMONT	X AVAL	Y AVAL	PRELEVEMENT	SUBSTRAT	CLASSE VITESSE	BOCAL ou PHASE	HAUTEUR D'EAU	SUBSTRAT SECONDAIRE	COLMATAGE (trémière/retreuz)	MATERIEL PRELEVEMENT	COMMENTAIRE
6183900	BOYNE	BOYNE A CAZOULS-D'HERAULT	24/06/2016	736272	6267765	736389	6267691	P1	S1	N5	A	5		0	surber	
Lpb (largeur plein-bord moyenne, en m)			11,5	Localisation du site, impérative si absence X, Y :				P2	S3	N1	A	10		1	surber	
Lt (longueur totale de la station en m)			135					P3	S28	N1	A	25		0	surber	
Lm (largeur mouillée moyenne, en m)			3,5	Visibilité des fonds				P4	S30	N3	A	25		0	surber	
Sm (surface mouillée de la station en m²)			472	1% Sm = 4,7 m²				P5	S24	N1	B	30		0	surber	
Smarg (= surf. max substrat marginal=Smx0,0)			23,6	Tendance du débit les jours précédents				P6	S9	N1	B	15		0	surber	
Photos / Cartographie (facultatif)			OUI	Matériel <input checked="" type="checkbox"/> Durée terrain H déb. : 10H00 H fin :				P7	S10	N3	B	5		0	surber	
Commentaires sur le prélèvement (difficultés ? conformité ?) (50 caractères max) :			Bon état vérifié <small>(surber)</small> Surber N°: M3 Tamis N°: Haveneau N°:				P8	S24	N3	B	5		0	surber		
							P9	S24	N5	C	5		0	surber		
							P10	S24	N1	C	20	algues	0	surber		
							P11	S24	N3	C	10		0	surber		
							P12	S24	N5	C	5		0	surber		

Habitabilité	SUBSTRATS	Statut (D, M, MNR, P)	% de recouvrement	Vitesse	PLAN D'ECHANTILLONNAGE								Nombre de prélèvements définitifs réalisés		
					N6 > 75 cm/s Rapide		N5 26 à 75 cm/s Moyenne		N3 6 à 25 cm/s Lente		N1 0 à 5 cm/s Nulle				
Code Sandre - Nature du Substrat				N° prélèvement	Présence (x ; xx ; xxx)	N° prélèvement	Présence (x ; xx ; xxx)	N° prélèvement	Présence (x ; xx ; xxx)	N° prélèvement	Présence (x ; xx ; xxx)				
11	S1 - Bryophytes	M	1					1	X					1	
10	S2 - Spermaphytes immergés (hydrophytes)														
9	S3 - Débris organiques grossiers (litières)	M	1									2	X	1	
8	S28 - Chevelus racinaires libres dans l'eau, substrats ligneux (branchages)	M	1						X			3	XX	1	
7	S24 - Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 25 à 250 mm)	D	68					9 12	x	8 11	XX	5 10	XXX	6	
6	S30 - Blocs facilement déplaçables (> 250 mm)	M	1						x			4	XX	1	
5	S9 - Granulats grossiers (graviers 2 à 25 mm)	D	19									6	XXX	1	
4	S10 - Spermaphytes émergents (hélophytes)	D	5							7	X		X	1	
3	S11 - Vases : Sédiments fins (< 0,1 mm) avec débris organiques fins														
2	S25 - Sables et limons (< 2 mm)	M	1										X		
1	S18 - Algues	M	2												
0	S29 - Surfaces uniformes dures naturelles et artificielles (roches, dalles, blocs non facilement déplaçables, marnes et argiles compactes)	M	1											X	
			100	Nombre de prélèvements				3				4		5	12

Phase A : substrats marginaux (M) selon ordre d'habitabilité	STATUT	Dominant (D), Marginal (M), Marginal non représentatif (MNR) ou Présent (P)	X Y AMONT et AVAL (facultatif)	Latitude, longitude des limites du site de prélèvement (en m et en Lambert 93)
Phase B : substrats dominants (D) selon ordre d'habitabilité	SUBSTRAT	Pour chaque microprélèvement, utiliser les codes SANDRE	Visibilité des fonds	0=inconnu ; 1=bonne visibilité ; 2=visibilité moyenne ; 3=visibilité faible ; 4=fonds non visibles
Phase C : substrats dominants (D) en privilégiant la représentativité des substrats	CLASSE VITESSE	Pour chaque microprélèvement (up), utiliser les codes SANDRE	Hydrologie apparente	0=inconnu ; 1=pas d'eau ; 2=trous d'eau ; 3=basses eaux ; 4= moyennes eaux ; 5= hautes eaux ; 6= crue débordante
ORGANISME : AQUASCOP	BOCAL/PHASE	Affecter chaque ppt à B1 phase A, B2 phase B ou B3 phase C (sans case vide)	Tendance du débit jours précédents	* débit stable * : « événement hydrologique modéré » ; « événement hydrologique important » ; « éven. hydrologique exceptionnel »
N° CONTRAT : 9227	HAUTEUR D'EAU	Pour chaque microprélèvement, en cm	Lpb	Largeur au débit de Plein Bord (en m)
PRELEVEUR : Aurélie MARQUIS	SUBSTRAT SECONDAIRE	Pour chaque microprélèvement, utiliser les codes SANDRE	Lt	Longueur totale de la station (en m)
ASSISTANT : Mailis CROIZER	COLMATAGE	Pour chaque microprélèvement, de 0 à 5 (0 = nul... 5 = très important)	Lm	Largeur mouillée moyenne quand prélèvement (en m avec 1 décimale si <5m)
Regroupement effectué sur le terrain : oui <input checked="" type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/>	MATERIEL	Pour chaque microprélèvement, surber, haveneau (selon protocole)	Sm	Superficie mouillée de la station (m²)
	COMMENTAIRE	Pour chaque microprélèvement, libre (sous-type substrat, végétation, ...)	Smarg	Superficie maximale d'un substrat marginal (sur 0,05 m²)
			DIMMINSIP	Dominant / Marginal / marginal Non Représentatif (selon le protocole)
			N° Prélèvements	Dans le tableau d'échantillonnage prélèvements à noter de 1 à 4 (Bocal 1/phase A) ; 5 à 8 (Bocal 2/ph B) et 9 à 12 (Bocal 3/ph C)

DATE DE PRELEVEMENT : **24/06/2016**
 COURS D'EAU : **Boyne**
 SITE (STATION/COMMUNE) : **Cazouls-d'Hérault**
 CODE STATION : **06183900**

Groupes	Familles	TAXON SANDRE	CODE SANDRE	phA	phB	phC	TOTAL
PLECOPTERA	<i>Leuctridae</i>	<i>Leuctra geniculata</i>	33830	4	2	17	23
	<i>Goeridae</i>	Silo	292		3		3
	<i>Hydropsychidae</i>	Hydropsyche	212	13	1	13	27
	<i>Hydroptilidae</i>	Hydroptila	200	12	3	2	17
		Hydroptilidae	193	18	1		19
	<i>Leptoceridae</i>	Leptocerus	319	1			1
		Mystacides	312			3	3
TRICHOPTERA	<i>Philopotamidae</i>	Chimarra	207	5		6	11
		Philopotamidae	206	1			1
		Cyrnus	224		5		5
	<i>Polycentropodidae</i>	Polycentropus	231	4	4		8
		Polycentropodidae	223	5	3	2	10
	<i>Psychomyiidae</i>	Lype	241	3			3
		Tinodes	245	7	9	2	18
	<i>Rhyacophilidae</i>	Rhyacophila lato-sensu	183	1	1	7	9
		Baetis lato sensu	9794	37	2	69	108
EPHEMEROPTERA	<i>Baetidae</i>	Centropilum luteolum	384	6	3	3	12
		Cloeon	387	3	1		4
		Baetidae	363	3	1		4
	<i>Caenidae</i>	Caenis	457	1	5	22	28
	<i>Ephemerellidae</i>	Ephemerella ignita	451	9		1	10
	<i>Heptageniidae</i>	Heptageniidae	399	1			1
HETEROPTERA	<i>Corixidae</i>	Micronecta	719	1		1	2
	<i>Gerridae</i>	Gerris	735	1			1
	<i>Dytiscidae</i>	Hydroporinae	2393	1			1
COLEOPTERA		Elmis	618		3	17	20
	<i>Elmidae</i>	Esolus	619	30	75	109	214
		Limnius	623		14	51	65
		Oulimnius	622	46	23	74	143
		Stenelmis	617	2			2
	<i>Athericidae</i>	Athericidae	838	1		1	2
	<i>Ceratopogonidae</i>	Ceratopogonidae	819	5		1	6
DIPTERA	<i>Chironomidae</i>	Chironomidae	807	33	5	13	51
	<i>Dixidae</i>	Dixidae	793		1		1
	<i>Psychodidae</i>	Psychodidae	783	2			2
	<i>Simuliidae</i>	Simuliidae	801	18	1	9	28
	<i>Tipulidae</i>	Tipulidae	753	5		1	6
	<i>Calopterygidae</i>	Calopteryx	650	1			1
ODONATA	<i>Coenagrionidae</i>	Coenagrionidae	658	3			3
	<i>Gomphidae</i>	Onychogomphus	682	2		8	10
	<i>Lestidae</i>	Chalcolestes viridis	2612	3			3
	<i>Platycnemididae</i>	Platycnemis	657	6			6
MEGALOPTERA	<i>Sialidae</i>	Sialis	704		1		1
CRUSTACEA	<i>Gammaridae</i>	Gammarus	892	2640	1260	2040	5940
	<i>Corbiculidae</i>	Corbicula	1051			3	3
BIVALVIA		Pisidium	1043		1	1	2
	<i>Sphaeriidae</i>	Sphaeriidae	1042	1	5	3	9
	<i>Ancylidae</i>	Ancylus fluviatilis	1029	17	10	40	67
GASTROPODA	<i>Hydrobiidae</i>	Belgrandia	982		2		2
		Potamopyrgus antipodarum	979	84	10	55	149
	<i>Neritidae</i>	Theodoxus fluviatilis	968	7	1	39	47
	<i>Planorbidae</i>	Planorbidae	1009		1	1	2
HIRUDINEA	<i>Hirudinae</i>	Piscicola geometra	920	1			1
TURBELLARIA	<i>Turbellaria</i>	Dugesidae	1055	347	70	98	515
		Planariidae	1061	15	2	9	26
OLIGOCHAETA	<i>Oligochaeta</i>	Oligochaeta	933	2	9	16	27
	<i>Cladocères</i>	Cladocères	3127	1			1
CRUSTACEA	<i>Copépodes</i>	Copépodes	3206	1	1	1	3
	<i>Ostracodes</i>	Ostracodes	3170	1	1	1	3
HYDRACARINA	<i>Hydracarina</i>	Hydracarina	906	1	1	1	3
HYDROZOA	<i>Hydrozoa</i>	Hydrozoa	3168	1		1	2
NEMERTEA	<i>Prostomatidae</i>	Prostoma	3110	1			1
contrôle nb taxon				51	37	38	126
contrôle nb individus				3414	1541	2741	7696

Tendance de variation de débit les jours précédents : stable

Type de conservation avant tri : formol 4%

Méthodes de traitement, de pré-traitement : tamisage (tamis 8 mm) et élutriation

Grossissement utilisé pour le tri sur les plus petits tamis : x7

Taxons pour lesquels le niveau de détermination requis n'a pas pu être atteint et justification : individus abimés ou juvéniles

Commentaire hors accréditation :

Selon la Directive DCE 2007/22, les listes des phases A et B donnent l'IBGN équivalent (MPCE) suivant = 19 /20

RAPPORT D'ESSAI n° « Inv-DCE-16- M8 »

Méthode d'essai : Prélèvement des macro-invertébrés aquatiques en rivières peu profondes
AFNOR XP T90-333
Traitement au laboratoire d'échantillons contenant des macro-invertébrés
de cours d'eau – AFNOR XP T90-388
Circulaire DCE 2007/22 relative au protocole de prélèvement et de
traitement des échantillons des invertébrés pour la mise en œuvre du
programme de surveillance sur cours d'eau

Client : Conseil départemental de l'Hérault

Adresse : Hôtel du Département – 1000 rue d'Alco – 34087 MONTPELLIER CEDEX 4

Identification de l'échantillon :

Date de prélèvement	Nom station	Code station
13/07/2016	Foux à Brissac (FO1)	06184640

Opérateur(s) terrain : Aurélia MARQUIS

Lieu de réalisation de l'essai : laboratoire Aquascop « Montpellier »

Opérateur(s) laboratoire : Aurélia MARQUIS

Date début laboratoire : 29/11/2016

Commentaires : Rien à signaler

Date d'édition	Version	Approuvé par	
13/04/2017	1	Nom : Vincent BOUCHAREYCHAS Fonction : Responsable Technique Signature	Nom : Antoine ROBE Fonction : Responsable Laboratoire Signature

Ce rapport contient 3 pages et ne peut être reproduit partiellement sans autorisation du laboratoire. La marque d'accréditation ne peut être reproduite en dehors de ce rapport d'essai. Les résultats d'analyses ne concernent que l'échantillon soumis à l'essai. Une note sur les incertitudes des valeurs fournies est disponible sur demande auprès du laboratoire.

Analyses effectuées par un laboratoire agréé le 10 janvier 2012 par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011. Liste des laboratoires publiée sur www.labeau.ecologie.gouv.fr

Il s'agit de la première version de ce rapport d'essai

Ce document annule et remplace la version précédente. Merci de détruire la version précédente.



ACCREDITATIONS
N° 1-2354
N° 1-6094
PORTEES
DISPONIBLES SUR
WWW.COFRAC.FR



CODE STATION	COURS D'EAU	SITE	DATE	X AMONT	Y AMONT	X AVAL	Y AVAL	PRELEVEMENT	SUBSTRAT	CLASSE VITESSE	BOCAL ou PHASE	HAUTEUR D'EAU	SUBSTRAT SECONDAIRE	COLMATAGE (intensité/nature)	MATERIEL PRELEVEMENT	COMMENTAIRE
6184640	FOUX	RUISSEAU DE BRISSAC A BRISSAC	09/06/2015	756963	6307610	756899	6307555	P1	S2	N1	A	20		0	surber	
Lpb (largeur plein-bord moyenne, en m)		6,5		Localisation du site, impérative si absence X, Y :				P2	S3	N3	A	40		0	surber	
Lt (longueur totale de la station en m)		115						P3	S9	N3	A	30		0	surber	
Lm (largeur mouillée moyenne, en m)		5		Visibilité des fonds				P4	S10	N1	A	25		0	surber	
Sm (surface mouillée de la station en m²)		575	1% Sm = 5,75	Hydrologie apparente				P5	S1	N6	B	10		0	surber	
Smarg (= surf. max substrat marginal=Smx0,0)		29		Tendance du débit les jours précédents				P6	S28	N3	B	20		0	surber	
Photos / Cartographie (facultatif)		OUI		Matériel <input checked="" type="checkbox"/> Durée terrain H déb. : H fin :				P7	S24	N5	B	30		0	surber	
Commentaires sur le prélèvement (difficultés ? conformité ?) (50 caractères max) :				Bon état vérifié (surber) Surber N°: Tamis N°: Haveneau N°:				P8	S30	N5	B	30		0	surber	
Cours d'eau très ombragé								P9	S24	N3	C	40		1	surber	
								P10	S24	N6	C	20		0	surber	
								P11	S24	N1	C	5		1	surber	
								P12	S24	N5	C	20		0	surber	

Habitabilité	SUBSTRATS			Vitesse	PLAN D'ECHANTILLONNAGE												Nombre de prélèvements définitifs réalisés
	Code Sandre - Nature du Substrat	Statut (D, M, MNR, P)	% de recouvrement		N6 > 75 cm/s Rapide		N5 26 à 75 cm/s Moyenne		N3 6 à 25 cm/s Lente		N1 0 à 5 cm/s Nulle						
				N° prélèvement	Présence (x ; xx ; xxx)	N° prélèvement	Présence (x ; xx ; xxx)	N° prélèvement	Présence (x ; xx ; xxx)	N° prélèvement	Présence (x ; xx ; xxx)	N° prélèvement	Présence (x ; xx ; xxx)				
11	S1 - Bryophytes	D	6	5	XXX		XX								1		
10	S2 - Spermaphytes immergés (hydrophytes)	M	1									1	XX		1		
9	S3 - Débris organiques grossiers (litières)	M	1							2	X		X		1		
8	S28 - Chevelus racinaires libres dans l'eau, substrats ligneux (branchages)	D	5				X		6	XX			XX		1		
7	S24 - Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 25 à 250 mm)	D	72	10	X	7	12	XXX	9	XX		11	X		5		
6	S30 - Blocs facilement déplaçables (> 250 mm)	D	7			8	XXX			XX			XX		1		
5	S9 - Granulats grossiers (graviers 2 à 25 mm)	M	2				X		3	XX			X		1		
4	S10 - Spermaphytes émergents (hélophytes)	M	1							X		4	XX		1		
3	S11 - Vases : Sédiments fins (< 0,1 mm) avec débris organiques fins																
2	S25 - Sables et limons (< 2 mm)	M	1							X				XX			
1	S18 - Algues																
0	S29 - Surfaces uniformes dures naturelles et artificielles (roches, dalles, blocs non facilement déplaçables, marnes et argiles compactes)	M	4		X		X			X							
				100	Nombre de prélèvements	2	3	4	3					12			

Phase A : substrats marginaux (M) selon ordre d'habitabilité Phase B : substrats dominants (D) selon ordre d'habitabilité Phase C : substrats dominants (D) en privilégiant la représentativité des substrats ORGANISME : AQUASCOP N° CONTRAT : 9227 PRELEVEUR : Aurélie MARQUIS ASSISTANT : Manon JEZEQUEL Regroupement effectué sur le terrain : oui <input checked="" type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/>	STATUT Dominant (D), Marginal (M), Marginal non représentatif (MNR) ou Présent (P) SUBSTRAT Pour chaque microprélèvement, utiliser les codes SANDRE CLASSE VITESSE Pour chaque microprélèvement (up), utiliser les codes SANDRE BOCAL/PHASE Affecter chaque ppt à B1 phase A, B2 phase B ou B3 phase C (sans case vide) HAUTEUR D'EAU Pour chaque microprélèvement, en cm SUBSTRAT SECONDAIRE Pour chaque microprélèvement, utiliser les codes SANDRE COLMATAGE Pour chaque microprélèvement, de 0 à 5 (0 = nul ... 5 = très important) MATERIEL Pour chaque microprélèvement, surber, haveneau (selon protocole) COMMENTAIRE Pour chaque microprélèvement, libre (sous-type substrat, végétation, ...)	X Y AMONT et AVAL (facultatif) Latitude, longitude des limites du site de prélèvement (en m et en Lambert 93) Visibilité des fonds 0=inconnu ; 1=bonne visibilité ; 2=visibilité moyenne ; 3=visibilité faible ; 4=fonds non visibles Hydrologie apparente 0=inconnu ; 1=pas d'eau ; 2=trous d'eau ; 3=basses eaux ; 4= moyennes eaux ; 5= hautes eaux ; 6= crue débordante Tendance du débit jours précédents « débit stable » ; « événement hydrologique modéré » ; « événement hydrologique important » ; « évin. hydrologique exceptionnel » Lpb Largeur au débit de Plein Bord (en m) Lt Longueur totale de la station (en m) Lm Largeur mouillée moyenne quand prélèvement (en m avec 1 décimale si <5m) Sm Surface mouillée de la station (m²) Smarg Superficie maximale d'un substrat marginal (Sm*0,05 : m²) DIM/NR/P Dominant / Marginal / marginal Non Représentatif (selon le protocole) N° Prélèvements Dans le tableau d'échantillonnage prélèvements à noter de 1 à 4 (Bocal 1/phase A) ; 5 à 8 (Bocal 2/ph B) et 9 à 12 (Bocal 3/ph C)
--	--	---

DATE DE PRELEVEMENT : **13/07/2016**
 COURS D'EAU : **Foux**
 SITE (STATION/COMMUNE) : **Brissac**
 CODE STATION : **06184640**

Groupes	Familles	TAXON SANDRE	CODE SANDRE	phA	phB	phC	TOTAL	
PLECOPTERA	Leuctridae	Leuctra	69		1	33	34	
		Leuctra geniculata	33830		1	4	5	
TRICHOPTERA	Brachycentridae	Micrasema	268	2	4	1	7	
		Silo	292	36	2		38	
	Goeridae	Goeridae	286	5			5	
		Hydropsyche	212		2	8	10	
	Hydroptilidae	Hydroptila	200	1		3	4	
	Leptoceridae	Adicella	320		2		2	
	Polycentropodidae	Polycentropus	231			2	2	
	Psychomyiidae	Lype	241	5			5	
		Tinodes	245		1	1	2	
Rhyacophilidae	Rhyacophila lato-sensu	183		3	4	7		
	Baetis lato sensu	9794	9	32	246	287		
EPHEMEROPTERA	Baetidae	Centroptilum luteolum	384	6			6	
		Baetidae	363	2			2	
	Ephemerellidae	Ephemerella ignita	451	3	1	19	23	
	Ephemeridae	Ephemera	502	1		1	2	
	Leptophlebiidae	Habrophlebia	491	28	2	40	70	
Leptophlebiidae		473	13	1	5	19		
HETEROPTERA	Gerridae	Gerris	735	2	1		3	
COLEOPTERA	Elmidae	Elmis	618	50	45	12	107	
		Esolus	619	12		1	13	
		Limnius	623	22	6	1	29	
		Oulimnius	622	8		2	10	
		Riolus	625	17	98	5	120	
DIPTERA	Hydraenidae	Hydraena	608		1		1	
	Athericidae	Athericidae	838	2	5	6	13	
	Chironomidae	Chironomidae	807	53	1	10	64	
	Dixidae	Dixidae	793	11			11	
	Empididae	Empididae	831		6	3	9	
	Limoniidae	Limoniidae	757	2	4	44	50	
	Psychodidae	Psychodidae	783		1		1	
ODONATA	Simuliidae	Simuliidae	801	5	38	6	49	
		Calopterygidae	Calopteryx	650	6	2		8
CRUSTACEA	Gomphidae	Onychogomphus	682			1	1	
		Gammaridae	Gammarus	892	907	131	113	1151
BIVALVIA	Gammaridae	Gammaridae	887			13	13	
		Cambaridae	Orconectes	870	2			2
GASTROPODA	Sphaeriidae	Pisidium	1043	2			2	
		Sphaeriidae	1042	2			2	
TURBELLARIA	Ancyliidae	Ancyclus fluviatilis	1029	12	12	100	124	
		Hydrobiidae	Potamopyrgus antipodarum	979	396	161	51	608
		Hydrobiidae	973	156	37	93	286	
OLIGOCHAETA	Neritidae	Theodoxus fluviatilis	968	1			1	
		Dugesidae	1055	1	2	2	5	
HYDRACARINA	Turbellaria	Planariidae	1061		1	8	9	
		Oligochaeta	933	16	21	71	108	
NEMERTEA	Hydracarina	Hydracarina	906	1	1	1	3	
		Prostomatidae	Prostoma	3110			1	1
contrôle nb taxon				35	32	34	101	
contrôle nb individus				1797	626	911	3334	

Tendance de variation de débit les jours précédents : stable

Type de conservation avant tri : formol 4%

Méthodes de traitement, de pré-traitement : tamisage (tamis 8 mm) et élutriation

Grossissement utilisé pour le tri sur les plus petits tamis : x7

Taxons pour lesquels le niveau de détermination requis n'a pas pu être atteint et justification : individus abimés ou juvéniles

Commentaire hors accréditation :

Selon la Directive DCE 2007/22, les listes des phases A et B donnent l'IBGN équivalent (MPCE) suivant = 17 /20

RAPPORT D'ESSAI n° « Inv-DCE-16- M16 »

Méthode d'essai : Prélèvement des macro-invertébrés aquatiques en rivières peu profondes
AFNOR XP T90-333
Traitement au laboratoire d'échantillons contenant des macro-invertébrés
de cours d'eau – AFNOR XP T90-388
Circulaire DCE 2007/22 relative au protocole de prélèvement et de
traitement des échantillons des invertébrés pour la mise en œuvre du
programme de surveillance sur cours d'eau

Client : Conseil départemental de l'Hérault

Adresse : Hôtel du Département – 1000 rue d'Alco – 34087 MONTPELLIER CEDEX 4

Identification de l'échantillon :

Date de prélèvement	Nom station	Code station
20/07/2016	Lergue à Lodève (LER2)	06300053

Opérateur(s) terrain : Antoine ROBE

Lieu de réalisation de l'essai : laboratoire Aquascop « Montpellier »

Opérateur(s) laboratoire : Aurélia MARQUIS

Date début laboratoire : 20/03/2017

Commentaires : Rien à signaler

Date d'édition	Version	Approuvé par	
13/04/2017	1	Nom : Vincent BOUCHAREYCHAS Fonction : Responsable Technique Signature	Nom : Antoine ROBE Fonction : Responsable Laboratoire Signature

Ce rapport contient 3 pages et ne peut être reproduit partiellement sans autorisation du laboratoire. La marque d'accréditation ne peut être reproduite en dehors de ce rapport d'essai. Les résultats d'analyses ne concernent que l'échantillon soumis à l'essai. Une note sur les incertitudes des valeurs fournies est disponible sur demande auprès du laboratoire.

Analyses effectuées par un laboratoire agréé le 10 janvier 2012 par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011. Liste des laboratoires publiée sur www.labeau.ecologie.gouv.fr

Il s'agit de la première version de ce rapport d'essai

Ce document annule et remplace la version précédente. Merci de détruire la version précédente.



ACCREDITATIONS
N° 1-2354
N° 1-6094
PORTEES
DISPONIBLES SUR
WWW.COFRAC.FR



CODE STATION	COURS D'EAU	SITE	DATE	X AMONT	Y AMONT	X AVAL	Y AVAL	PRELEVEMENT	SUBSTRAT	CLASSE VITESSE	BOCAL ou PHASE	HAUTEUR D'EAU	SUBSTRAT SECONDAIRE	COLMATAGE (référé/absence)	MATERIEL PRELEVEMENT	COMMENTAIRE	
6300053	LERGUE A LODEVÉ	LODEVÉ	20/07/2016	727372	6288644	727526	6288462	P1	S1	N5	A	5		0	surber		
Lpb (largeur plein-bord moyenne, en m)		16		Localisation du site, impérative si absence X, Y :				P2	S2	N1	A	90		0	surber		
Lt (longueur totale de la station en m)		250						P3	S28	N5	A	25		0	surber		
Lm (largeur mouillée moyenne, en m)		15		Visibilité des fonds				P4	S9	N3	A	10		0	surber		
Sm (surface mouillée de la station en m²)		3750		1% Sm = 38 m²		Hydrologie apparente				P5	S24	N5	B	10	algues	0	surber
Smarg (= surf. max substrat marginales=Smx0,0)		190		Tendance du débit les jours précédents				P6	S30	N5	B	20	algues	0	surber		
Photos / Cartographie (facultatif)		OUI		Matériel <input checked="" type="checkbox"/> Durée terrain H déb. : 9H45 H fin :				P7	S18	N5	B	20		0	surber		
Commentaires sur le prélèvement (difficultés ? conformité ?) (50 caractères max) :		Bon état vérifié (encre)		Surber N°: Tamis N°:				P8	S29	N1	B	20		0	surber		
Développement algal très important. Mouille à l'amont non prélevable. Amont station difficile d'accès (profondeur + embâcles)								P9	S18	N1	C	20		0	surber		
								P10	S18	N3	C	20		0	surber		
								P11	S18	N6	C	5		0	surber		
								P12	S18	N5	C	40		0	surber		

Habitabilité	SUBSTRATS			Vitesse	PLAN D'ECHANTILLONNAGE										Nombre de prélèvements définitifs réalisés	
	Code Sandre - Nature du Substrat	Statut (D, M, MNR, P)	% de recouvrement		N6 > 75 cm/s Rapide		N5 26 à 75 cm/s Moyenne		N3 6 à 25 cm/s Lents		N1 0 à 5 cm/s Nulle					
				N° prélèvement	Présence (x ; xx ; xxx)	N° prélèvement	Présence (x ; xx ; xxx)	N° prélèvement	Présence (x ; xx ; xxx)	N° prélèvement	Présence (x ; xx ; xxx)	N° prélèvement	Présence (x ; xx ; xxx)			
11	S1 - Bryophytes	M	1					1	X					1		
10	S2 - Spermaphytes immergés (hydrophytes)	M	1									2	X	1		
9	S3 - Débris organiques grossiers (litières)															
8	S28 - Chevelus racinaires libres dans l'eau, substrats ligneux (branchages)	M	1				3		X					1		
7	S24 - Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 25 à 250 mm)	D	6				5		XX			X		1		
6	S30 - Blocs facilement déplaçables (> 250 mm)	D	5			X	6		XX			X		1		
5	S9 - Granulats grossiers (graviers 2 à 25 mm)	M	3							4		XX		1		
4	S10 - Spermaphytes émergents (hélophytes)	M	1									X				
3	S11 - Vases : Sédiments fins (< 0,1 mm) avec débris organiques fins															
2	S25 - Sables et limons (< 2 mm)	M	4									X		X		
1	S18 - Algues	D	68		11	X	7 12		XXX		10	X		9	XX	5
0	S29 - Surfaces uniformes dures naturelles et artificielles (roches, dalles, blocs non facilement déplaçables, marnes et argiles compactes)	D	10						X			XX		8	XXX	1
				100	Nombre de prélèvements	1	6			2		3		12		

Phase A : substrats marginaux (M) selon ordre d'habitabilité Phase B : substrats dominants (D) selon ordre d'habitabilité Phase C : substrats dominants (D) en privilégiant la représentativité des substrats ORGANISME : AQUASCOP N° CONTRAT : 9227 PRELEVEUR : Antoine ROBE ASSISTANT : Mailis CROIZER Regroupement effectué sur le terrain : oui <input checked="" type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/>	STATUT Dominant (D), Marginal (M), Marginal non représentatif (MNR) ou Présent (P) SUBSTRAT Pour chaque microprélèvement, utiliser les codes SANDRE CLASSE VITESSE Pour chaque microprélèvement (ppt), utiliser les codes SANDRE BOCAL/PHASE Affecter chaque ppt à B1 phase A, B2 phase B ou B3 phase C (sans case vide) HAUTEUR D'EAU Pour chaque microprélèvement, en cm SUBSTRAT SECONDAIRE Pour chaque microprélèvement, utiliser les codes SANDRE COLMATAGE Pour chaque microprélèvement, de 0 à 5 (0 = nul... 5 = très important) MATERIEL Pour chaque microprélèvement, surber, haveneau (selon protocole) COMMENTAIRE Pour chaque microprélèvement, libre (sous-type substrat, végétation, ...)	X Y AMONT et AVAL (facultatif) Latitude, longitude des limites du site de prélèvement (en m et en Lambert 93) Visibilité des fonds Guiricomy : 1=bonne visibilité ; 2=visibilité moyenne; 3=visibilité faible; 4=fonds non visibles Hydrologie apparente Guiricomy : 1=peu d'eau ; 2=trou d'eau ; 3=basses eaux; 4= moyennes eaux ; 5= hautes eaux (e crue débordante) « débit stable » : « régime hydrologique modéré » ; « régime hydrologique important » ; « évén. hydrologique exceptionnel » Lpb : Largeur au débit de Plein Bord (en m) Lt : Longueur totale de la station (en m) Lm : Largeur mouillée moyenne quand prélèvement (en m avec 1 décimale si <5m) Sm : Surface mouillée de la station (m²) Smarg : Surface maximale d'un substrat marginal (Sm*0,05 ; m²) DIM/MNR/P : Dominant / Marginal / marginal Non Représentatif (selon le protocole) N° Prélèvements : Dans le tableau d'échantillonnage prélèvements à noter de 1 à 4 (Bocal 1 phase A) ; 5 à 8 (Bocal 2 ph B) et 9 à 12 (Bocal 3 ph C)
--	---	--

DATE DE PRELEVEMENT : **20/07/2016**
 COURS D'EAU : **Lergue**
 SITE (STATION/COMMUNE) : **Lodève**
 CODE STATION : **06300053**

Groupes	Familles	TAXON SANDRE	CODE SANDRE	phA	phB	phC	TOTAL
PLECOPTERA	<i>Leuctridae</i>	Leuctra	69	1			1
		Leuctra geniculata	33830	4			4
TRICHOPTERA	<i>Brachycentridae</i>	Oligoplectrum maculatum	264	1			1
		Cheumatopsyche lepida	222	30	1		31
	<i>Hydropsychidae</i>	Hydropsyche	212	570	30	10	610
		Hydroptila	200	289	667	369	1325
	<i>Polycentropodidae</i>	Polycentropus	231	1		2	3
		Polycentropodidae	223			2	2
<i>Rhyacophilidae</i>	Rhyacophila lato-sensu	183	4	23	18	45	
EPHEMEROPTERA	<i>Baetidae</i>	Baetis lato sensu	9794	262	1500	235	1997
		Cloeon	387	20		10	30
	<i>Caenidae</i>	Caenis	457	282	48	58	388
	<i>Ephemerellidae</i>	Ephemerella ignita	451	2	2	6	10
	<i>Heptageniidae</i>	Ecdyonurus	421			1	1
Heptageniidae		399			2	2	
HETEROPTERA	<i>Corixidae</i>	Corixinae	5196	1			1
	<i>Gerridae</i>	Gerris	735			1	1
COLEOPTERA	<i>Dryopidae</i>	Dryops	613	208	5	15	228
		<i>Dytiscidae</i>	Hydroporinae	2393		1	3
	<i>Elmidae</i>	Elmis	618	18	5	10	33
		Esolus	619	8	6	4	18
		Limnius	623	2			2
		Oulimnius	622	46	11	22	79
		Riolus	625	6	5	16	27
	<i>Halplidae</i>	Halplus	518	1	1		2
	<i>Hydraenidae</i>	Hydraena	608		1		1
	DIPTERA	<i>Anthomyidae</i>	Anthomyidae	847	84	3	3
<i>Athericidae</i>		Athericidae	838	3		2	5
<i>Chironomidae</i>		Chironomidae	807	3000	1200	4800	9000
<i>Empididae</i>		Empididae	831	9	3	17	29
<i>Ephyridae</i>		Ephyridae	844		2	1	3
<i>Limoniidae</i>		Limoniidae	757		1		1
<i>Psychodidae</i>		Psychodidae	783	2	2	1	5
<i>Simuliidae</i>		Simuliidae	801	88	153	5	246
<i>Stratiomyidae</i>		Stratiomyidae	824	1		1	2
<i>Tipulidae</i>	Tipulidae	753	6	3	1	10	
ODONATA	<i>Gomphidae</i>	Onychogomphus	682	1			1
CRUSTACEA	<i>Gammaridae</i>	Gammarus	892	176	7	8	191
		Gammaridae	887			3	3
GASTROPODA	<i>Ancylidae</i>	Ancylus fluviatilis	1029	62	100	4	166
	<i>Hydrobiidae</i>	Potamopyrgus antipodarum	979	1200	36	160	1396
	<i>Lymnaeidae</i>	Radix	1004	4	4		8
	<i>Neritidae</i>	Theodoxus fluviatilis	968		1		1
	<i>Physidae</i>	Physa lato-sensu	997	18	5	9	32
HIRUDINEA	<i>Hirudinae</i>	Erpobdellidae	928	3	8		11
TURBELLARIA	<i>Turbellaria</i>	Dugesidae	1055	800	28	40	868
OLIGOCHAETA	<i>Oligochaeta</i>	Oligochaeta	933	42	26	278	346
NEMATHELMINTHA	<i>Nemathelmintha</i>	Nemathelmintha	3111	1	1	1	3
CRUSTACEA	<i>Ostracodes</i>	Ostracodes	3170	1	1	1	3
HYDRACARINA	<i>Hydracarina</i>	Hydracarina	906	1	1	1	3
HYDROZOA	<i>Hydrozoa</i>	Hydrozoa	3168	1	1	1	3
NEMERTEA	<i>Prostomatidae</i>	Prostoma	3110	1	1		2
contrôle nb taxon				42	40	35	117
contrôle nb individus				7260	3898	6116	17274

Tendance de variation de débit les jours précédents : stable

Type de conservation avant tri : formol 4%

Méthodes de traitement, de pré-traitement : tamisage (tamis 8 mm) et élutriation

Grossissement utilisé pour le tri sur les plus petits tamis : x7

Taxons pour lesquels le niveau de détermination requis n'a pas pu être atteint et justification : individus abimés ou juvéniles

Commentaire hors accréditation :

Selon la Directive DCE 2007/22, les listes des phases A et B donnent l'IBGN équivalent (MPCE) suivant = 17 /20

RAPPORT D'ESSAI n° « Inv-DCE-16- M71 »

Méthode d'essai : Prélèvement des macro-invertébrés aquatiques en rivières peu profondes
AFNOR XP T90-333
Traitement au laboratoire d'échantillons contenant des macro-invertébrés
de cours d'eau – AFNOR XP T90-388
Cirulaire DCE 2007/22 relative au protocole de prélèvement et de
traitement des échantillons des invertébrés pour la mise en œuvre du
programme de surveillance sur cours d'eau

Client : Conseil départemental de l'Hérault

Adresse : Hôtel du Département – 1000 rue d'Alco – 34087 MONTPELLIER CEDEX 4

Identification de l'échantillon :

Date de prélèvement	Nom station	Code station
24/06/2016	Thongue à Servian (TH1)	06183840

Opérateur(s) terrain : Aurélia MARQUIS

Lieu de réalisation de l'essai : laboratoire Aquascop « Montpellier »

Opérateur(s) laboratoire : Aurélia MARQUIS

Date début laboratoire : 02/12/2016

Commentaires : Rien à signaler

Date d'édition	Version	Approuvé par	
13/04/2017	1	Nom : Vincent BOUCHAREYCHAS Fonction : Responsable Technique Signature	Nom : Antoine ROBE Fonction : Responsable Laboratoire Signature

Ce rapport contient 3 pages et ne peut être reproduit partiellement sans autorisation du laboratoire. La marque d'accréditation ne peut être reproduite en dehors de ce rapport d'essai. Les résultats d'analyses ne concernent que l'échantillon soumis à l'essai. Une note sur les incertitudes des valeurs fournies est disponible sur demande auprès du laboratoire.

Analyses effectuées par un laboratoire agréé le 10 janvier 2012 par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011. Liste des laboratoires publiée sur www.labeau.ecologie.gouv.fr

Il s'agit de la première version de ce rapport d'essai

Ce document annule et remplace la version précédente. Merci de détruire la version précédente.



ACCREDITATIONS
N° 1-2354
N° 1-6094
PORTEES
DISPONIBLES SUR
WWW.COFRAC.FR



COD F	COURS D'EAU	SITE	DATE	X AMONT	Y AMONT	X AVAL	Y AVAL	PRELEVEMENT	SUBSTRAT	CLASSE VITESSE	BOCAL ou PHASE	HAUTEUR D'EAU	SUBSTRAT SECONDAIRE	COLMATAGE (Intensité/nature)	MATERIEL PRELEVEMENT	COMMENTAIRE
6E+06	THONGUE	THONGUE A SERVIAN	24/06/2016	725446	6260213	711712	6260130	P1	S28	N1	A	10		0	surber	
				Localisation				P2	S30	N1	A	20		2	surber	
Lpb (largeur plein-bord moyenne, en m)				7,7				P3	S9	N3	A	5		0	surber	
Lt (longueur totale de la station en m)				50				P4	S11	N1	A	10		0	surber	
Lm (largeur mouillée moyenne, en m)				2,7				P5	S24	N1	B	10		2	surber	
Sm (surface mouillée de la station en m²)				135				P6	S18	N1	B	10		0	surber	Vaucheria
Smarg (= surf. max substrat marginal=Smx0,0)				6,7				P7	S24	N3	B	10		0	surber	
Photos / Cartographie (facultatif)				OUI				P8	S24	N1	B	20		2	surber	
Commentaires sur le prélèvement (difficultés ? conformité ?) (50 caractères max) :				Bon état vérifié				P9	S24	N3	C	5		2	surber	
T7s basses eaux, en limite de rupture d'écoulement								P10	S24	N1	C	20		2	surber	
								P11	S24	N3	C	5		2	surber	
								P12	S24	N1	C	10		2	surber	

Code	Statut	% de recouvrement	N6 > 75 cm/s				N5 26 à 75 cm/s				N3 6 à 25 cm/s				N1 0 à 5 cm/s				Nombre de prélèvements	
			N°	Présence	N°	Présence	N°	Présence	N°	Présence	N°	Présence	N°	Présence						
S1 - Bryophytes																				
S2 - Spermaphytes																				
S3 - Débris organique	P																			
S28 - Chevelus racinaires	M	1											1			X	1			
S24 - Sédiments minéraux	D	82								7 11	9	X	5 10	8 12		XX	7			
S30 - Blocs facilement	M	1											2			X	1			
S9 - Granulats grossiers	P	2								3		X					1			
S10 - Spermaphytes																				
S11 - Vases : Sédiments	M	2											4			X	1			
S25 - Sables et limons (<	M	1														X				
S18 - Algues	D	11										X	6			X	1			
S29 - Surface																				
			100	Nombre de								4				8				12

Phase A : substrats marginaux (M) selon ordre d'habitabilité	STATUT	Dominant (D) Majoritaire (M)
Phase B : substrats dominants (D) selon ordre d'habitabilité	SUBSTRAT	Pour chaque microprélèvement, utiliser les codes SANDRE
Phase C : substrats dominants (D) en privilégiant la représentativité des substrats	CLASSE VITESSE	Pour chaque microprélèvement (ppt), utiliser les codes SANDRE
GANISME : AQUASCOP	BOCAL/PHASE	Affecter chaque ppt à B1 phase A, B2 phase B ou B3 phase C (sans case vide)
N° CONTRAT : 9227	HAUTEUR D'EAU	Pour chaque microprélèvement, en cm
PRELEVEUR : Aurélie MARQUIS	SUBSTRAT SECONDAIRE	Pour chaque microprélèvement, utiliser les codes SANDRE
ASSISTANT : Maïlis CROIZER	COLMATAGE	Pour chaque microprélèvement, de 0 à 5 (0 = nul... 5 = très important)
effectué sur le terrain : oui <input checked="" type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/>	MATERIEL	Pour chaque microprélèvement, surber, haveneau (selon protocole)
	COMMENTAIRE	Pour chaque microprélèvement, libre (sous-type substrat, végétation, ...)
	X Y AMONT et AVAL (facultatif)	Latitude, longitude des limites du site de prélèvement (en m et en Lambert 93)
	Visibilité des fonds	0=inconnu ; 1=bonne visibilité ; 2=visibilité moyenne ; 3=visibilité faible ; 4=fonds non visibles
	Hydrologie apparente	0=inconnu ; 1=pas d'eau ; 2=trous d'eau ; 3=basses eaux ; 4= moyennes eaux ; 5= hautes eaux ; 6= crue débordante
	Tendance du débit des jours précédents	< débit stable > ; < évènement hydrologique modéré > ; < évènement hydrologique important > ; < évén. hydrologique exceptionnel >
	Lpb	Largeur au débit de Plein Bord (en m)
	Lt	Longueur totale de la station (en m)
	Lm	Longueur mouillée de la station (en m)
	Sm	Superficie mouillée de la station (m²)
	Smarg	Superficie max substrat marginal (m²)
	DMMNR/P	Dominant / Marginal / marginal Non Représentatif (suivant le protocole)
	N° Prélèvements	Dans le tableau d'échantillonnage prélèvements à noter de 1 à 4 (Bocal 1/phase A) ; 5 à 8 (Bocal 2/3/4 B) et 9 à 12 (Bocal 3/3/4 C)

DATE DE PRELEVEMENT : **24/06/2016**
 COURS D'EAU : **Thongue**
 SITE (STATION/COMMUNE) : **Servian**
 CODE STATION : **06183840**

Groupes	Familles	TAXON SANDRE	CODE SANDRE	phA	phB	phC	TOTAL
TRICHOPTERA	<i>Hydroptilidae</i>	Hydroptila	200		2		2
	<i>Leptoceridae</i>	Mystacides	312	1			1
EPHEMEROPTERA	<i>Baetidae</i>	Baetis lato sensu	9794	2	1	1	4
	<i>Caenidae</i>	Caenis	457	1320	700	102	2122
COLEOPTERA	<i>Elmidae</i>	Oulimnius	622	80	33	49	162
	<i>Haliplidae</i>	Haliplus	518	4		1	5
		Haliplidae	517			1	1
	<i>Hydrophilidae</i>	Hydrophilinae	2517		1	1	2
DIPTERA	<i>Chironomidae</i>	Chironomidae	807	1416	3360	344	5120
	<i>Dixidae</i>	Dixidae	793	2		1	3
	<i>Simuliidae</i>	Simuliidae	801	1	60	12	73
	<i>Tabanidae</i>	Tabanidae	837	2	1		3
	<i>Tipulidae</i>	Tipulidae	753	2	1	1	4
ODONATA	<i>Libellulidae</i>	Sympetrum	699		1		1
CRUSTACEA	<i>Gammaridae</i>	Gammarus	892	25	28	6	59
	<i>Asellidae</i>	Gammaridae	887	5			5
BIVALVIA	<i>Sphaeriidae</i>	Asellidae	880	180	19	78	277
	<i>Sphaeriidae</i>	Sphaeriidae	1042	28	1	1	30
GASTROPODA	<i>Ancylidae</i>	Ancylus fluviatilis	1029	89	24	17	130
	<i>Hydrobiidae</i>	Potamopyrgus antipodarum	979	235	261	52	548
	<i>Physidae</i>	Physa lato-sensus	997	13	63	34	110
	<i>Planorbidae</i>	Planorbidae	1009	1	3		4
HIRUDINEA	<i>Hirudinae</i>	Erpobdellidae	928	97	16	63	176
		Glossiphoniidae	908	252	69	42	363
		Dendrocoelidae	1071	1		7	8
TURBELLARIA	<i>Turbellaria</i>	Dugesiiidae	1055	16	16	10	42
		Planariidae	1061	1			1
		Planariidae	1061	1			1
OLIGOCHAETA	<i>Oligochaeta</i>	Oligochaeta	933	28	94	30	152
NEMATODA	<i>Nematoda</i>	Nematoda	1089	1	1	1	3
	<i>Cladocères</i>	Cladocères	3127	1	1	1	3
	<i>Copépodes</i>	Copépodes	3206	1	1	1	3
CRUSTACEA	<i>Ostracodes</i>	Ostracodes	3170	1	1	1	3
	<i>Hydracarina</i>	Hydracarina	906		1	1	2
HYDROZOA	<i>Hydrozoa</i>	Hydrozoa	3168	1	1	1	3
BRYOZOA	<i>Bryozoa</i>	Bryozoa	1087	1	1		2
NEMERTEA	<i>Prostomatidae</i>	Prostoma	3110			1	1
<i>contrôle nb taxon</i>				30	29	27	86
<i>contrôle nb individus</i>				3807	4762	859	9428

Tendance de variation de débit les jours précédents : stable

Type de conservation avant tri : formol 4%

Méthodes de traitement, de pré-traitement : tamisage (tamis 8 mm) et élutriation

Grossissement utilisé pour le tri sur les plus petits tamis : x7

Taxons pour lesquels le niveau de détermination requis n'a pas pu être atteint et justification : individus abimés ou juvéniles

Commentaire hors accréditation :

Selon la Directive DCE 2007/22, les listes des phases A et B donnent l'IBGN équivalent (MPCE) suivant = 10 /20

8.6.2. Plan d'échantillonnage et listes faunistiques macro-invertébrés grands cours d'eau

COURS D'EAU	SITE	CODE STATION	DATE	X AMONT	Y AMONT	X AVAL	Y AVAL
HERAULT	GIGNAC	6182400	15/07/2016	742769	6283217	742478	6282897

Heure (début-fin)	10h20 /	Pourcentage de recouvrement de chaque zone :		PRELEVEMENT	TECHNIQUE PRELEVEMENT	SUBSTRAT	VITESSE	PROFONDEUR (m)	BOCAL	COLMATAGE	STABILITE	TYPE VEGETAL
Débit estimé (m3) / tendance		Zone de berge :	3%	P1	Surber	S2	N1	0,5	PhA			
Photos / Cartographie	oui	Zone intermédiaire :	8%	P2	Surber	S1	N1	0,3	PhA			
Lpb (m)	73	Zone profonde :	89%	P3	Surber	S28	N1	0,3	PhA			
Lt (m)	402	Remarques/commentaires : Accès mise à l'eau en rive gauche par le Mas d'Avellan - prévenir avant Mme LEIGUE au 04 67 57 88 60										
Lm (m)	67			P4	Surber	S3	N1	0,4	PhA			
Surf. mouillée Sm (m²)	26934			P5	Drague	S24	N1	3,5	PhB			
				P6	Drague	S9	N1	3,5	PhB			
				P7	Drague	S9	N1	2,5	PhB			
				P8	Drague	S25	N1	2,5	PhB			
				P9	Drague	S24	N1	1,5	PhC			
				P10	Drague	S24	N1	1,5	PhC			
				P11	Haveneau	S2			PhC			
				P12	Haveneau	S2			PhC			

Nature du Substrat	Substrat (Sandre)	SANDRE	ZONE DE BERGE	% réel de recouvrement	ZONE INTERMEDIAIRE	% réel de recouvrement	CHENAL PROFOND	% réel de recouvrement	classes de vitesses								Nb de prél. réalisés
									N6 > 74 cm/s Rapide		N5 25 à 74 cm/s Moyenne		N3 5 à 24 cm/s Lente		N1 0 à 4 cm/s Nulle		
									Prélèvement	Présence	Prélèvement	Présence	Prélèvement	Présence	Prélèvement	Présence	
Bryophytes	Bryophytes	S1	X	1											2		1
Spermaphytes immergés	Hydrophytes	S2	X	1	X	2									1 11 12		3
Détritus organiques grossiers (litières)	Litières	S3		1											4		1
Chevelus racinaires, supports ligneux	Branchage, racines	S28	X	30											3		1
Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets) (25 à 250 mm)	Pierres, galets	S24	X	20	X	50	X	25							5 9 10		3
Blocs (> 250 mm) inclus dans une matrice d'éléments minéraux de grande taille (25 à 250 mm)	Blocs	S30		2													
Granulats grossiers (graviers) (2,5 à 25 mm)	Granulats	S9			X	48	X	50							6 7		2
Spermaphytes émergents de strate basses	Helophytes	S10	X	2													
Vases : Sédiments fins (< 0,1 mm) avec débris organiques fins	Vases	S11															
Sables et limons (< 2 mm)	Sables, limons	S25	X	23			X	25							8		1
Algues	Algues	S18	X	10													
Surfaces uniformes dures naturelles et artificielles (roches, dalles, marnes et argiles compactes)	Dalles, argiles	S29	X	10													
Non déterminé en chenal profond	Non déterminé	S31															
										Nb de prél. réalisés				12		12	

LEGENDE										
Lpb	1 :	Lm	1 :	Classe	<1 m	M6	SUBSTRAT	Pour chaque microprélèvement, utiliser les codes SANDRE	X AMONT	Latitude de la limite amont du site de prélèvement (en mètres et en Lambert II étendu)
Largeur Plein Bord	2 :	Largeur mouillée	2 :	Profondeur	1 à 2 m	M4	CLASSE VITESSE	Pour chaque microprélèvement, utiliser les codes SANDRE	Y AMONT	Longitude de la limite amont du site de prélèvement (en mètres et en Lambert II étendu)
	3 :		3 :		2 à 4 m	M7	TECHNIQUE PRELEVEMENT	Pour chaque microprélèvement, utiliser les codes Surber, Drague, Substrat artificiel, Haveneau	X AVAL	Latitude de la limite aval du site de prélèvement (en mètres et en Lambert II étendu)
	4 :		4 :		4 à 8 m	M8	BOCAL	Affecter chaque microprélèvement à B1, B2 ou B3 (case vide interdite)	Y AVAL	Longitude de la limite aval du site de prélèvement (en mètres et en Lambert II étendu)
	5 :		5 :		8 à 16 m	M9	HAUTEUR D'EAU	Pour chaque microprélèvement, en m	Lpb	Largeur au débit de Plein Bord (en m)
	6 :		6 :		> 16 m	M10	COLMATAGE	Pour chaque microprélèvement, de 0 à 5 (0 = nul ... 5 = très important)	Lt	Longueur totale de la station (en m)
	7 :		7 :				STABILITE	Pour chaque microprélèvement, stabilité du substrat (Instable ou Stable)	Lm	Largeur mouillée moyenne au moment du prélèvement (en m avec 1 décimale)
	8 :		8 :				NATURE VEGETATION	Pour chaque microprélèvement, nature de la végétation de recouvrement (selon protocole IBGN)	Sm	Superficie mouillée de la station (m²)
	9 :		9 :				ABONDANCE VEGETATION	Pour chaque microprélèvement, abondance du recouvrement par la végétation de 0 à 5 (0 = nul ... 5 = très important)	Smarg	Superficie maximale d'un substrat marginal (Sm*0.05 ; m²)
	10 :		10 :						D/M	Dominant / Marginal (suivant le protocole)
	Moyenne :		Moyenne :						Superficie relative des substrats dominants	1 = entre 5 et 25% ; 2 = entre 25 et 50% ; 3 = supérieure à 50%



Composition des peuplements d'invertébrés benthiques des bassins versants de l'Hérault
Echantillonnages et déterminations AQUASCOP

Cours d'eau : Hérault

Code station : 06182400 Code CG : H14

Date : 15/07/2016

Groupes	Familles	TAXON SANDRE	CODE SANDRE	phA	phB	phC	phC'	TOTAL	
PLECOPTERA	<i>Leuctridae</i>	Leuctra	69		1			20	
	<i>Ecnomidae</i>	Ecnomus	249	1	10	3	5	21	
	<i>Hydroptilidae</i>	Agraylea	201		2			31	
		Hydroptilia	200	1	4	4	20	344	
		Orthotrichia	197	34	11	10	260	318	
		Hydroptilidae	193		2	1		4	
	<i>Leptoceridae</i>	Ceraclea	313				1	3	
		Homilia	20556		2			11	
		Mystacides	312	4	4		1	10	
		Setodes	318		1			2	
		Trienodes	314	1				3	
		Leptoceridae	310		1	1		4	
	<i>Polycentropodidae</i>	Cyrnus	224	1	1			20	
		Polycentropus	231	1	8	3	6	20	
		Polycentropodidae	223	1			1	5	
	<i>Psychomyiidae</i>	Lype	241	1		2		4	
		Paduniella vandeli	20557			1		46	
		Tinodes	245	19	21	5		47	
	<i>Baetidae</i>	Baetis lato sensu	9794				2	12	
		Centroptilum luteolum	384	1	2	1	6	47	
		Cloeon	387	7	4	3	23	45	
		Procloeon	390	7	1			34	
		Procloeon bifidum	391	1	7	2	16	61	
		Baetidae	363	4	10	3	18	1546	
		Caenidae	Caenis	457	47	840	360	264	1512
	<i>Ephemerellidae</i>	Ephemerella ignita	451				1	190	
	<i>Leptophlebiidae</i>	Choroterpes picteti	475	2	150	31	6	559	
	<i>Polymitarcyidae</i>	Ephoron virgo	497		230	140		371	
HETEROPTERA	<i>Corixidae</i>	Micronecta	719	1				2	
	<i>Dryopidae</i>	Dryops	613		1			2	
	<i>Dytiscidae</i>	Colymbetinae	2395	1				11	
		Esolus	619		7	3		11	
		Limnius	623		1			6	
		Normandia	624	1	4			8	
		Oulimnius	622		2	1		4	
	<i>Ceratopogonidae</i>	Ceratopogonidae	819		1			1243	
	<i>Chironomidae</i>	Chironomidae	807	377	105	100	660	1244	
	<i>Ephydriidae</i>	Ephydriidae	844				2	3	
	<i>Tipulidae</i>	Tipulidae	753	1				41	
	<i>Coenagrionidae</i>	Coenagrionidae	658	28		1	11	42	
	<i>Gomphidae</i>	Gomphidae	678	1			1	9	
	<i>Platycnemididae</i>	Platycnemis	657	5	1	1		8	
MEGALOPTERA	<i>Sialidae</i>	Sialis	704	1				3	
	<i>Gammaridae</i>	Gammarus	892	1	1			32	
		Asellidae	880	6	24			35	
		Atyidae	Atyaephyra desmarestii	862	5				6
		Cambaridae	Procambarus clarkii	2028			1		582
	<i>Corbiculidae</i>	Corbicula	1051	120	410	46	5	753	
		Sphaeriidae	Pisidium	1043	160	2	10		212
		Sphaeriidae	Sphaeriidae	1042	40				55
	<i>Ancylidae</i>	Ancylus fluviatilis	1029		15			57	
		Bithyniidae	Bithynia	994	41	1			45
		Ferrissidae	Ferrissia	1030	2	1			1295
		Hydrobiidae	Potamopyrgus antipodarum	979	960	240	80	12	1296
		Hydrobiidae	Hydrobiidae	973			4		69
		Lymnaeidae	Radix	1004	1	3	1	60	88
		Neritidae	Theodoxus fluviatilis	968	6	15	2		518
		Physidae	Physa lato-sensus	997	480	11	2	2	668
		Planorbidae	Planorbidae	1009	141	24	7	1	206
	<i>Hirudinae</i>	Erpobdellidae	928	1	16	16		42	
		Glossiphoniidae	908		7	1	1	11	
		Piscicola geometra	920		1		1	266	
TURBELLARIA	<i>Turbellaria</i>	Dugesiiidae	1055	240	18	6		348	
OLIGOCHAETA	<i>Oligochaeta</i>	Oligochaeta	933	21	6	5	52	85	
NEMATHELMINTHA	<i>Nemathelmintha</i>	Nemathelmintha	3111		1			5	
	<i>Cladocères</i>	Cladocères	3127	1	1	1	1	6	
		Copépodes	3206			1	1	6	
		Ostracodes	Ostracodes	3170	1	1	1	1	8
HYDRACARINA	<i>Hydracarina</i>	Hydracarina	906	1	1	1	1	7	
HYDROZOA	<i>Hydrozoa</i>	Hydrozoa	3168	1		1	1	6	
NEMERTEA	<i>Prostomatidae</i>	Prostoma	3110	1	1	1		5	
ROTIFERA	<i>Flosculariidae</i>	Sinantherina	5240	1			1	172	
contrôle nb taxon				47	51	40	32	170	
contrôle nb individus				2779	2234	863	1443	7319	

COURS D'EAU	SITE	CODE STATION	DATE	X AMONT	Y AMONT	X AVAL	Y AVAL
HERAULT	SAINT PONS DE MAUCHIENS	6183685	13/07/2016	738135	6268678	738135	6268581

Heure (début-fin)	10h30 /	Pourcentage de recouvrement de chaque zone :		PRELEVEMENT	TECHNIQUE PRELEVEMENT	SUBSTRAT	VITESSE	PROFONDEUR (m)	BOCAL	COLMATAGE	STABILITE	TYPE VEGETAL
Débit estimé (m3) / tendance		Zone de berge :	5%	P1	Surber	S28	N1	0,25	PhA	0		
Photos / Cartographie		Zone intermédiaire :	50%	P2	Surber	S2	N1	0,3	PhA	0		
Lpb (m)	70	Zone profonde :	45%	P3	Surber	S24	N1	0,2	PhA	1		
Lt (m)	250	Remarques/commentaires :										
Lm (m)	55											
Surf. mouillée Sm (m²)	13750											
				P4	Surber	S9	N1	0,3	PhA	1		
				P5	Drague	S9	N1	2,5	PhB	0		
				P6	Drague	S9	N1	3	PhB	0		
				P7	Drague	S9	N1	1,5	PhB	0		
				P8	Drague	S9	N1	2	PhB	0		
				P9	Surber	S24	N1	0,5	PhC	1		
				P10	Surber	S30	N1	0,6	PhC	1		
				P11	Surber	S18	N1	0,15	PhC	0		
				P12	Surber	S2	N1	0,6	PhC	1		

Nature du Substrat	Substrat (Sandre)	SANDRE	ZONE DE BERGE	% réel de recouvrement	ZONE INTERMEDIAIRE	% réel de recouvrement	CHENAL PROFOND	% réel de recouvrement	classes de vitesses								Nb de pré. réalisés				
									N6 > 74 cm/s Rapide		N5 25 à 74 cm/s Moyenne		N3 5 à 24 cm/s Lente		N1 0 à 4 cm/s Nulle						
									Prélèvement	Présence	Prélèvement	Présence	Prélèvement	Présence	Prélèvement	Présence					
Bryophytes	Bryophytes	S1																			
Spermaphytes immergés	Hydrophytes	S2	X	1	X	2										2	12	2			
Détritus organiques grossiers (litières)	Litières	S3																			
Chevelus racinaires, supports ligneux	Branchage, racines	S28	X	2												1		1			
Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets) (25 à 250 mm)	Pierres, galets	S24	X	70	X	94										3	9	2			
Blocs (> 250 mm) inclus dans une matrice d'éléments minéraux de grande taille (25 à 250 mm)	Blocs	S30			X	1										10		1			
Granulats grossiers (graviers) (2,5 à 25 mm)	Granulats	S9	X	20			X	100								4	5	6	7	8	5
Spermaphytes émergents de strate basses	Helophytes	S10	X	1																	
Vases : Sédiments fins (< 0,1 mm) avec débris organiques fins	Vases	S11																			
Sables et limons (< 2 mm)	Sables, limons	S25	X	3																	
Algues	Algues	S18	X	3	X	3												11			1
Surfaces uniformes dures naturelles et artificielles (roches, dalles, marnes et argiles compactes)	Dalles, argiles	S29																			
Non déterminé en chenal profond	Non déterminé	S31																			
										Nb de pré. réalisés						12		12			

LEGENDE										
Lpb	1 :	Lm	1 :	Classe	<1 m	M6	SUBSTRAT	Pour chaque microprélèvement, utiliser les codes SANDRE	X AMONT	Latitude de la limite amont du site de prélèvement (en mètres et en Lambert II étendu)
Largeur Plein Bord	2 :	Largeur mouillée	2 :	Profondeur	1 à 2 m	M4	CLASSE VITESSE	Pour chaque microprélèvement, utiliser les codes SANDRE	Y AMONT	Longitude de la limite amont du site de prélèvement (en mètres et en Lambert II étendu)
	3 :		3 :		2 à 4 m	M7	TECHNIQUE PRELEVEMENT	Pour chaque microprélèvement, utiliser les codes Surber, Drague, Substrat artificiel, Haveneau	X AVAL	Latitude de la limite aval du site de prélèvement (en mètres et en Lambert II étendu)
	4 :		4 :		4 à 8 m	M8	BOCAL	Affecter chaque microprélèvement à B1, B2 ou B3 (case vide interdite)	Y AVAL	Longitude de la limite aval du site de prélèvement (en mètres et en Lambert II étendu)
	5 :		5 :		8 à 16 m	M9	HAUTEUR D'EAU	Pour chaque microprélèvement, en m	Lpb	Largeur au débit de Plein Bord (en m)
	6 :		6 :		> 16 m	M10	COLMATAGE	Pour chaque microprélèvement, de 0 à 5 (0 = nul ... 5 = très important)	Lt	Longueur totale de la station (en m)
	7 :		7 :				STABILITE	Pour chaque microprélèvement, stabilité du substrat (Instable ou Stable)	Lm	Largeur mouillée moyenne au moment du prélèvement (en m avec 1 décimale)
	8 :		8 :				NATURE VEGETATION	Pour chaque microprélèvement, nature de la végétation de recouvrement (selon protocole IBGN)	Sm	Superficie mouillée de la station (m²)
	9 :		9 :				ABONDANCE VEGETATION	Pour chaque microprélèvement, abondance du recouvrement par la végétation de 0 à 5 (0 = nul ... 5 = très important)	Smarg	Superficie maximale d'un substrat marginal (Sm*0.05 ; m²)
	10 :		10 :						D/M	Dominant / Marginal (suivant le protocole)
	Moyenne :		Moyenne :						Superficie relative des substrats dominants	1 = entre 5 et 25% ; 2 = entre 25 et 50% ; 3 = supérieure à 50%

Cours d'eau : Hérault

Code station : 06183685 Code CG : H18

Date : 13/07/2016

Groupes	Familles	TAXON SANDRE	CODE SANDRE	phA	phB	phC	TOTAL	
PLECOPTERA	Leuctridae	Leuctra	69		1		1	
TRICHOPTERA	Ecnomidae	Ecnomus	249	1	3	6	10	
	Hydroptilidae	Hydroptila	200		1		1	
		Orthotrichia	197	110	5	43	158	
		Hydroptilidae	193		1		1	
	Leptoceridae	Homilia	20556			32	32	
		Mystacides	312	39			3	42
		Trienodes	314	3			3	
		Leptoceridae	310	1	2		3	
	Polycentropodidae	Polycentropus	231	5	7	4	16	
		Polycentropodidae	223			2	2	
Psychomyiidae	Paduniella vandeli	20557		2		2		
	Tinodes	245	3			3		
EPHEMEROPTERA	Baetidae	Baetis lato sensu	9794	1			1	
		Cloeon	387			18	18	
		Proclaeon	390	5	8	24	37	
		Proclaeon bifidum	391	8		61	69	
		Baetidae	363			5	5	
	Caenidae	Caenis	457	120	25	8	153	
	Ephemerellidae	Ephemerella ignita	451		1		1	
	Heptageniidae	Ecdyonurus	421	2			2	
	Leptophlebiidae	Choroterpes picteti	475	58	46	2	106	
		Leptophlebiidae	473	51	71		122	
Polymitarcyidae	Ephoron virgo	497	57	1000	3	1060		
HETEROPTERA	Corixidae	Micronecta	719	1			1	
	Gerridae	Gerris	735		1		1	
COLEOPTERA	Dryopidae	Dryops	613	1			1	
	Elmidae	Esolus	619	5	49	1	55	
		Limnius	623		1		1	
		Oulimnius	622	2	6	2	10	
Elmidae	614	2			2			
DIPTERA	Athericidae	Athericidae	838	1			1	
	Ceratopogonidae	Ceratopogonidae	819			2	2	
	Chironomidae	Chironomidae	807	120	400	2480	3000	
ODONATA	Aeshnidae	Boyeria irene	671	2			2	
	Calopterygidae	Calopteryx	650	1			1	
	Coenagrionidae	Coenagrionidae	658	21	3	52	76	
	Corduliidae	Oxygastra curtisii	692	4			4	
		Corduliidae	690	4			4	
	Gomphidae	Gomphus	679	1		1	2	
	Platycnemididae	Platycnemis	657	74	1		75	
CRUSTACEA	Gammaridae	Gammarus	892	5			5	
		Gammaridae	887	1			1	
	Asellidae	Asellidae	880	1			1	
	Atyidae	Atyaephyra desmarestii	862	1			1	
BIVALVIA	Corbiculidae	Corbicula	1051	69	69	13	151	
	Sphaeriidae	Pisidium	1043			2	2	
GASTROPODA	Ancylidae	Ancylus fluviatilis	1029	3	2	1	6	
	Bithyniidae	Bithynia	994	153	1	8	162	
	Ferrissidae	Ferrissia	1030			1	1	
	Hydrobiidae	Potamopyrgus antipodarum	979	15		8	23	
		Hydrobiidae	973	1			1	
	Lymnaeidae	Radix	1004	1		27	28	
		Lymnaeidae	998	1	2		3	
	Physidae	Physa lato-sensus	997	71		330	401	
	Planorbidae	Planorbidae	1009	5		4	9	
HIRUDINEA	Hirudinae	Erpobdellidae	928		1	1	2	
		Glossiphoniidae	908			24	24	
		Piscicola geometra	920			1	1	
TURBELLARIA	Turbellaria	Dendrocoelidae	1071	1		1	2	
		Dugesidae	1055	52	3	26	81	
OLIGOCHAETA	Oligochaeta	Oligochaeta	933	9	5	14	28	
NEMATODA	Nematoda	Nematoda	1089		1		1	
CRUSTACEA	Copépodes	Copépodes	3206			1	1	
	Ostracodes	Ostracodes	3170	1	1		2	
HYDRACARINA	Hydracarina	Hydracarina	906	1	1	1	3	
HYDROZOA	Hydrozoa	Hydrozoa	3168			1	1	
NEMERTEA	Prostomatidae	Prostoma	3110			1	1	
contrôle nb taxon				48	32	36	116	
contrôle nb individus				1096	1752	3180	6028	

COURS D'EAU	SITE	CODE STATION	DATE	X AMONT	Y AMONT	X AVAL	Y AVAL
HERAULT	PEZENAS	6183820	12/07/2016	735279	6261219	735082	6261108

Heure (début-fin)	17h30 /	Pourcentage de recouvrement de chaque zone :		PRELEVEMENT	TECHNIQUE PRELEVEMENT	SUBSTRAT	VITESSE	PROFONDEUR (m)	BOCAL	COLMATAGE	STABILITE	TYPE VEGETAL
Débit estimé (m3) / tendance		Zone de berge :	5%	P1	Surber	S1	N1	0,1	PhA	1		
Photos / Cartographie	oui	Zone intermédiaire :	34%	P2	Surber	S2	N1	0,2	PhA	0		
Lpb (m)	72	Zone profonde :	61%	P3	Surber	S28	N1	0,2	PhA	2		
Lt (m)	220	Remarques/commentaires :		P4	Surber	S24	N1	0,15	PhA	0		
Lm (m)	35			P5	Drague	S24	N1	2	PhB	0		
Surf. mouillée Sm (m²)	7700			P6	Drague	S24	N1	1,5	PhB	0		
				P7	Drague	S9	N1	2	PhB	0		
				P8	Drague	S25	N1	2	PhB	0		
				P9	Haveneau	S24	N1	0,6	PhC	0		
				P10	Haveneau	S24	N1	0,8	PhC	0		
				P11	Haveneau	S25	N1	1,6	PhC	0		
				P12	Haveneau	S25	N1	1,5	PhC	0		

Nature du Substrat	Substrat (Sandre)	SANDRE	ZONE DE BERGE	% réel de recouvrement	ZONE INTERMEDIAIRE	% réel de recouvrement	CHENAL PROFOND	% réel de recouvrement	classes de vitesses								Nb de pré. réalisés
									N6 > 74 cm/s Rapide		N5 25 à 74 cm/s Moyenne		N3 5 à 24 cm/s Lente		N1 0 à 4 cm/s Nulle		
									Prélèvement	Présence	Prélèvement	Présence	Prélèvement	Présence	Prélèvement	Présence	
Bryophytes	Bryophytes	S1	X	1											1	1	
Spermaphytes immergés	Hydrophytes	S2	X	2											2	1	
Détritus organiques grossiers (litières)	Litières	S3															
Chevelus racinaires, supports ligneux	Branchage, racines	S28	X	2											3	1	
Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets) (25 à 250 mm)	Pierres, galets	S24	X	44	X	50	X	50						4 9 5 10 6		5	
Blocs (> 250 mm) inclus dans une matrice d'éléments minéraux de grande taille (25 à 250 mm)	Blocs	S30	X	1													
Granulats grossiers (graviers) (2,5 à 25 mm)	Granulats	S9					X	25							7	1	
Spermaphytes émergents de strate basses	Helophytes	S10															
Vases : Sédiments fins (< 0,1 mm) avec débris organiques fins	Vases	S11															
Sables et limons (< 2 mm)	Sables, limons	S25	X	40	X	50	X	25						8 11 12		3	
Algues	Algues	S18															
Surfaces uniformes dures naturelles et artificielles (roches, dalles, marnes et argiles compactes)	Dalles, argiles	S29	X	10													
Non déterminé en chenal profond	Non déterminé	S31															
										Nb de pré. réalisés				7		12	

LEGENDE												
Lpb	1 :	Lm	1 :	Classe	<1 m	M6	SUBSTRAT	Pour chaque microprélèvement, utiliser les codes SANDRE	X AMONT	Latitude de la limite amont du site de prélèvement (en mètres et en Lambert II étendu)		
Largeur Plein Bord	2 :	Largeur mouillée	2 :	Profondeur	1 à 2 m	M4	CLASSE VITESSE	Pour chaque microprélèvement, utiliser les codes SANDRE	Y AMONT	Longitude de la limite amont du site de prélèvement (en mètres et en Lambert II étendu)		
	3 :		3 :		2 à 4 m	M7	TECHNIQUE PRELEVEMENT	Pour chaque microprélèvement, utiliser les codes Surber, Drague, Substrat artificiel, Haveneau	X AVAL	Latitude de la limite aval du site de prélèvement (en mètres et en Lambert II étendu)		
	4 :		4 :		4 à 8 m	M8	BOCAL	Affecter chaque microprélèvement à B1, B2 ou B3 (case vide interdite)	Y AVAL	Longitude de la limite aval du site de prélèvement (en mètres et en Lambert II étendu)		
	5 :		5 :		8 à 16 m	M9	HAUTEUR D'EAU	Pour chaque microprélèvement, en m	Lpb	Largeur au débit de Plein Bord (en m)		
	6 :		6 :		> 16 m	M10	COLMATAGE	Pour chaque microprélèvement, de 0 à 5 (0 = nul ... 5 = très important)	Lt	Longueur totale de la station (en m)		
	7 :		7 :				STABILITE	Pour chaque microprélèvement, stabilité du substrat (Instable ou Stable)	Lm	Largeur mouillée moyenne au moment du prélèvement (en m avec 1 décimale)		
	8 :		8 :				NATURE VEGETATION	Pour chaque microprélèvement, nature de la végétation de recouvrement (selon protocole IBGN)	Sm	Superficie mouillée de la station (m²)		
	9 :		9 :				ABONDANCE VEGETATION	Pour chaque microprélèvement, abondance du recouvrement par la végétation de 0 à 5 (0 = nul ... 5 = très important)	Smarg	Superficie maximale d'un substrat marginal (Sm*0.05 ; m²)		
	10 :		10 :						D/M	Dominant / Marginal (suivant le protocole)		
	Moyenne :		Moyenne :						Superficie relative des substrats dominants	1 = entre 5 et 25% ; 2 = entre 25 et 50% ; 3 = supérieure à 50%		



Composition des peuplements d'invertébrés benthiques des bassins versants de l'Hérault
Echantillonnages et déterminations AQUASCOP

Cours d'eau : Hérault

Code station : 06183820 Code CG : H20

Date : 12/07/2016

Groupes	Familles	TAXON SANDRE	CODE SANDRE	phA	phB	phC	TOTAL
TRICHOPTERA	<i>Ecnomidae</i>	Ecnomus	249		4		4
	<i>Hydropsychidae</i>	Hydropsyche	212		1		1
	<i>Hydroptilidae</i>	Hydroptila	200		4		4
		Orthotrichia	197	2	2		4
	<i>Leptoceridae</i>	Homilia	20556		28	5	33
		Mystacides	312	10	4	4	18
		Oecetis	317	2			2
		Trienodes	314	1			1
		Leptoceridae	310	1	4		5
	<i>Polycentropodidae</i>	Polycentropus	231			1	1
<i>Psychomyiidae</i>	Lype	241	1			1	
	Psychomyia pusilla	240		2		2	
EPHEMEROPTERA	<i>Baetidae</i>	Baetis lato sensu	9794	5		18	23
		Cloeon	387	4			4
		Proclleon	390	9	4		13
	<i>Caenidae</i>	Caenis	457	11	12	8	31
	<i>Heptageniidae</i>	Ecdyonurus	421			1	1
	<i>Leptophlebiidae</i>	Choroterpes picteti	475	9	20	10	39
		Leptophlebiidae	473		7	2	9
<i>Polymitarcyidae</i>	Ephoron virgo	497	2	162	22	186	
HETEROPTERA	<i>Aphelocheiridae</i>	Aphelocheirus aestivalis	2714			1	1
	<i>Corixidae</i>	Micronecta	719			1	1
COLEOPTERA	<i>Dytiscidae</i>	Hydroporinae	2393			1	1
	<i>Elmidae</i>	Esolus	619	3	53	25	81
		Oulimnius	622	1	6	5	12
DIPTERA	<i>Athericidae</i>	Athericidae	838		1		1
	<i>Ceratopogonidae</i>	Ceratopogonidae	819	1			1
	<i>Chironomidae</i>	Chironomidae	807	13	95	25	133
ODONATA	<i>Coenagrionidae</i>	Coenagrionidae	658	1			1
	<i>Corduliidae</i>	Oxygastra curtisii	692	1			1
	<i>Gomphidae</i>	Gomphus	679		1	2	3
		Gomphidae	678		1		1
<i>Platycnemididae</i>	Platycnemis	657	3	1		4	
CRUSTACEA	<i>Gammaridae</i>	Gammarus	892	22			22
		Gammaridae	887	4			4
BIVALVIA	<i>Corbiculidae</i>	Corbicula	1051	8	11	20	39
GASTROPODA	<i>Ancylidae</i>	Ancylus fluviatilis	1029		8	22	30
	<i>Bithyniidae</i>	Bithynia	994	4			4
	<i>Hydrobiidae</i>	Potamopyrgus antipodarum	979		1		1
		Hydrobiidae	973			1	1
	<i>Neritidae</i>	Theodoxus fluviatilis	968	12	4	1	17
	<i>Physidae</i>	Physa strico-sensu	30103	7	1		8
	<i>Planorbidae</i>	Planorbidae	1009	2		1	3
TURBELLARIA	<i>Turbellaria</i>	Dugesidae	1055	4	4		8
OLIGOCHAETA	<i>Oligochaeta</i>	Oligochaeta	933		5	1	6
NEMATHELMINTHA	<i>Nemathelmintha</i>	Nemathelmintha	3111		1		1
HYDRACARINA	<i>Hydracarina</i>	Hydracarina	906	1	1	1	3
BRYOZOA	<i>Bryozoa</i>	Bryozoa	1087		1		1
NEMERTEA	<i>Prostomatidae</i>	Prostoma	3110			1	1
<i>contrôle nb taxon</i>				28	30	24	82
<i>contrôle nb individus</i>				144	449	179	772

COURS D'EAU	SITE	CODE STATION	DATE	X AMONT	Y AMONT	X AVAL	Y AVAL
HERAULT	AGDE	6184200	12/07/2016	736561	6248860	736935	6248707

Heure (début-fin)	11H45/	Pourcentage de recouvrement de chaque zone :		PRELEVEMENT	TECHNIQUE PRELEVEMENT	SUBSTRAT	VITESSE	PROFONDEUR (m)	BOCAL	COLMATAGE	STABILITE	TYPE VEGETAL
Débit estimé (m3) / tendance	STABLE	Zone de berge :	5%	P1	Surber	S28	N1	0,2	PhA	2	STABLE	
Photos / Cartographie	OUI	Zone intermédiaire :	30%	P2	Surber	S1	N1	0,1	PhA	0		
Lpb (m)	67	Zone profonde :	65%	P3	Surber	S2	N1	0,5	PhA	0		
Lt (m)	400	Remarques/commentaires :										
Lm (m)	64											
Surf. mouillée Sm (m²)	25600											
				P4	Surber	S24	N1	0,4	PhA	0		
				P5	Drague	S25	N1	5	PhB	0		
				P6	Drague	S9	N1	5	PhB	0		
				P7	Drague	S9	N1	5	PhB	0		
				P8	Drague	S9	N1	7	PhB	0		
				P9	Drague	S2	N1	1,5	PhC	0		
				P10	Drague	S25	N1	5	PhC	0		
				P11	Drague	S2	N1	1,8	PhC	0		
				P12	Drague	S25	N1	4	PhC	0		

Nature du Substrat	Substrat (Sandre)	SANDRE	ZONE DE BERGE	% réel de recouvrement	ZONE INTERMEDIAIRE	% réel de recouvrement	CHENAL PROFOND	% réel de recouvrement	classes de vitesses								Nb de prél. réalisés
									N6 > 74 cm/s Rapide		N5 25 à 74 cm/s Moyenne		N3 5 à 24 cm/s Lente		N1 0 à 4 cm/s Nulle		
									Prélèvement	Présence	Prélèvement	Présence	Prélèvement	Présence	Prélèvement	Présence	
Bryophytes	Bryophytes	S1	X	1											2		1
Spermaphytes immergés	Hydrophytes	S2	X	1	X	5									3 9 11		3
Détritus organiques grossiers (litières)	Litières	S3															
Chevelus racinaires, supports ligneux	Branchage, racines	S28	X	5											1		1
Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets) (25 à 250 mm)	Pierres, galets	S24	X	2											4		1
Blocs (> 250 mm) inclus dans une matrice d'éléments minéraux de grande taille (25 à 250 mm)	Blocs	S30	X	10													
Granulats grossiers (graviers) (2,5 à 25 mm)	Granulats	S9					X	75							6 7 8		3
Spermaphytes émergents de strate basses	Helophytes	S10	X														
Vases : Sédiments fins (< 0,1 mm) avec débris organiques fins	Vases	S11															
Sables et limons (< 2 mm)	Sables, limons	S25	X	50	X	95	X	25							5 10 12		3
Algues	Algues	S18	X	5													
Surfaces uniformes dures naturelles et artificielles (roches, dalles, marnes et argiles compactes)	Dalles, argiles	S29	X	26	X												
Non déterminé en chenal profond	Non déterminé	S31															
										Nb de prél. réalisés				12		12	

LEGENDE											
Lpb	1 :	Lm	1 :	Classe	<1 m	M6	SUBSTRAT	Pour chaque microprélèvement, utiliser les codes SANDRE	X AMONT	Latitude de la limite amont du site de prélèvement (en mètres et en Lambert II étendu)	
Largeur Plein Bord	2 :	Largeur mouillée	2 :	Profondeur	1 à 2 m	M4	CLASSE VITESSE	Pour chaque microprélèvement, utiliser les codes SANDRE	Y AMONT	Longitude de la limite amont du site de prélèvement (en mètres et en Lambert II étendu)	
	3 :		3 :		2 à 4 m	M7	TECHNIQUE PRELEVEMENT	Pour chaque microprélèvement, utiliser les codes Surber, Drague, Substrat artificiel, Haveneau	X AVAL	Latitude de la limite aval du site de prélèvement (en mètres et en Lambert II étendu)	
	4 :		4 :		4 à 8 m	M8	BOCAL	Affecter chaque microprélèvement à B1, B2 ou B3 (case vide interdite)	Y AVAL	Longitude de la limite aval du site de prélèvement (en mètres et en Lambert II étendu)	
	5 :		5 :		8 à 16 m	M9	HAUTEUR D'EAU	Pour chaque microprélèvement, en m	Lpb	Largeur au débit de Plein Bord (en m)	
	6 :		6 :		> 16 m	M10	COLMATAGE	Pour chaque microprélèvement, de 0 à 5 (0 = nul ... 5 = très important)	Lt	Longueur totale de la station (en m)	
	7 :		7 :				STABILITE	Pour chaque microprélèvement, stabilité du substrat (Instable ou Stable)	Lm	Largeur mouillée moyenne au moment du prélèvement (en m avec 1 décimale)	
	8 :		8 :				NATURE VEGETATION	Pour chaque microprélèvement, nature de la végétation de recouvrement (selon protocole IBGN)	Sm	Superficie mouillée de la station (m²)	
	9 :		9 :				ABONDANCE VEGETATION	Pour chaque microprélèvement, abondance du recouvrement par la végétation de 0 à 5 (0 = nul ... 5 = très important)	Smarg	Superficie maximale d'un substrat marginal (Sm*0.05 ; m²)	
	10 :		10 :						D/M	Dominant / Marginal (suivant le protocole)	
	Moyenne :		Moyenne :						Superficie relative des substrats dominants	1 = entre 5 et 25% ; 2 = entre 25 et 50% ; 3 = supérieure à 50%	



Composition des peuplements d'invertébrés benthiques des bassins versants de l'Hérault
Echantillonnages et déterminations AQUASCOPE

Cours d'eau : Hérault

Code station : 06184200

Code CG : H23

Date : 12/07/2016

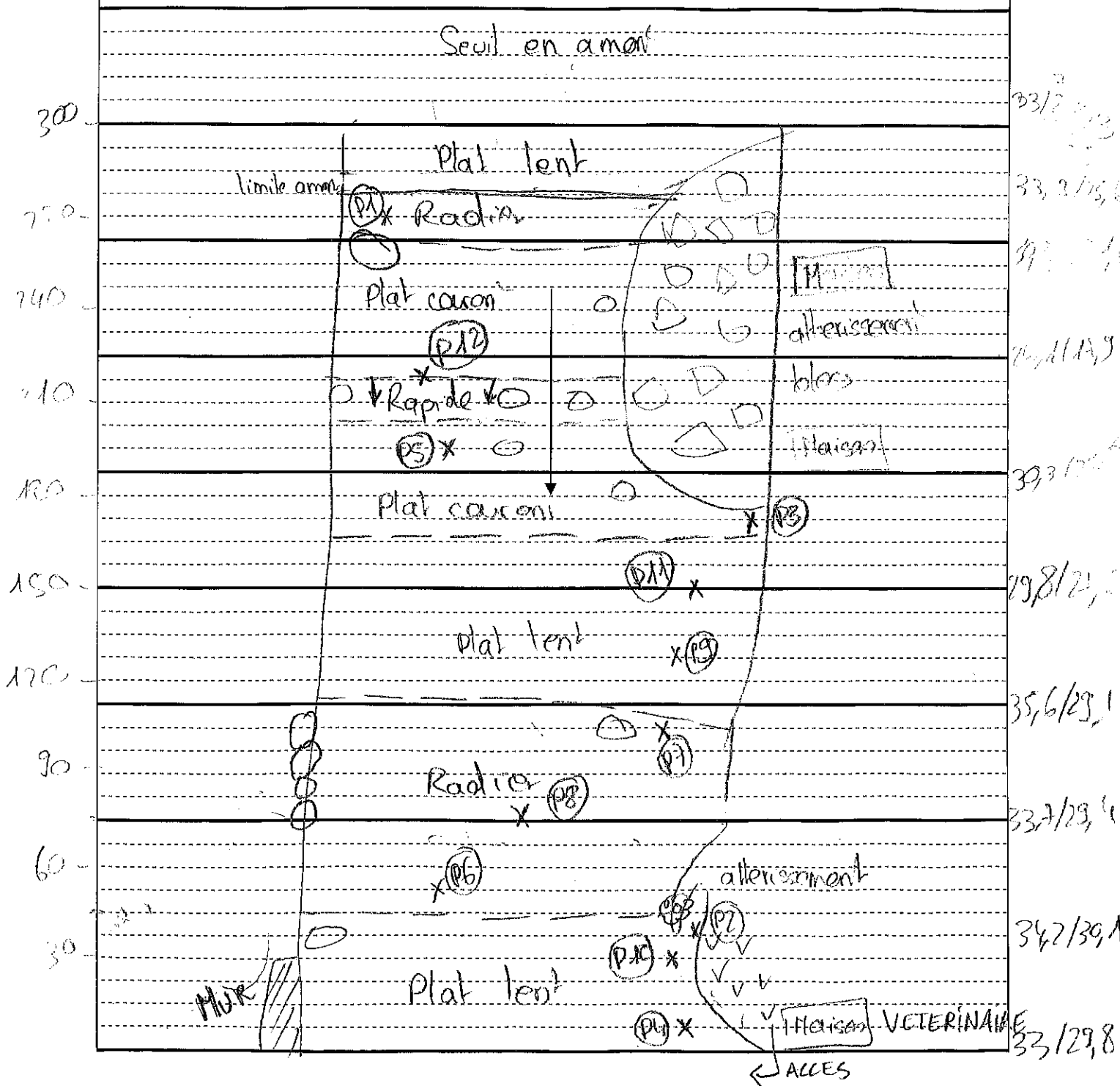
Groupes	Familles	TAXON SANDRE	CODE SANDRE	phA	phB	phC	TOTAL	
PLECOPTERA	<i>Leuctridae</i>	Leuctra geniculata	33830		3		3	
TRICHOPTERA	<i>Hydroptilidae</i>	Hydroptila	200			1	1	
	<i>Leptoceridae</i>	Mystacides	312			2	2	
		Leptoceridae		310	1			1
	<i>Psychomyiidae</i>	Lype	241			1	1	
Tinodes		245			1	1		
EPHEMEROPTERA	<i>Baetidae</i>	Baetis lato sensu	9794		1	2	3	
		Cloeon	387	1		10	11	
		Proclaeon	390			1	1	
	<i>Caenidae</i>	Caenis	457		3	3	6	
	<i>Leptophlebiidae</i>	Choroterpes picteti	475		1		1	
<i>Polymitarcyidae</i>	Ephoron virgo	497			203	5	208	
HETEROPTERA	<i>Naucoridae</i>	Naucoridae	722			8	8	
COLEOPTERA	<i>Dryopidae</i>	Dryops	613	2			2	
	<i>Elmidae</i>	Esolus	619	1			1	
		Oulimnius	622		14			14
		Riolus	625		1			1
DIPTERA	<i>Chironomidae</i>	Chironomidae	807	153	141	533	827	
	<i>Limoniidae</i>	Limoniidae	757		2		2	
	<i>Tipulidae</i>	Tipulidae	753	5			5	
ODONATA	<i>Coenagrionidae</i>	Coenagrionidae	658	13		155	168	
	<i>Platycnemididae</i>	Platycnemis	657			1	1	
CRUSTACEA	<i>Crangonyctidae</i>	Crangonyx pseudogracilis	5117		4	2	6	
	<i>Gammaridae</i>	Echinogammarus	888	1		3	4	
		Gammaridae	887		5		2	7
	<i>Asellidae</i>	Asellidae	880	2		7	9	
	<i>Atyidae</i>	Atyaephyra desmarestii	862	12		27	39	
BIVALVIA	<i>Corbiculidae</i>	Corbicula	1051	7	173	14	194	
	<i>Dreissenidae</i>	Dreissena polymorpha	1047	7	1	2	10	
GASTROPODA	<i>Ancylidae</i>	Ancylus fluviatilis	1029	2		7	9	
	<i>Bithyniidae</i>	Bithynia	994	10			10	
	<i>Ferrissiidae</i>	Ferrissia	1030			15	15	
	<i>Hydrobiidae</i>	Potamopyrgus antipodarum	979	4		2	6	
	<i>Neritidae</i>	Theodoxus fluviatilis	968	49		1	50	
	<i>Physidae</i>	Physa lato-sensus	997	17		54	71	
		Physella	19280	5				5
<i>Planorbidae</i>	Planorbidae	1009	72		30	102		
HIRUDINEA	<i>Hirudinae</i>	Glossiphoniidae	908		3	2	5	
		Piscicola geometra	920			7	7	
TURBELLARIA	<i>Turbellaria</i>	Dugesidae	1055	1		35	36	
OLIGOCHAETA	<i>Oligochaeta</i>	Oligochaeta	933	4	76	223	303	
NEMATODA	<i>Nematoda</i>	Nematoda	1089		1		1	
CRUSTACEA	<i>Cladocères</i>	Cladocères	3127	1		1	2	
	<i>Copépodes</i>	Copépodes	3206	1		1	2	
	<i>Ostracodes</i>	Ostracodes	3170	1	1	1	3	
HYDRACARINA	<i>Hydracarina</i>	Hydracarina	906			1	1	
HYDROZOA	<i>Hydrozoa</i>	Hydrozoa	3168			1	1	
BRYOZOA	<i>Bryozoa</i>	Bryozoa	1087	1		1	2	
<i>contrôle nb taxon</i>				28	14	36	78	
<i>contrôle nb individus</i>				393	613	1162	2168	

8.6.3. Schémas d'échantillonnage des macro-invertébrés

SCHEMA DE LA STATION

NOM DU COURS D'EAU: Héroull	STATION: HS
Date: 19/07/16	Opérateur: AROBIMCRO

16/1m



Radier

Pont

52 26

7150

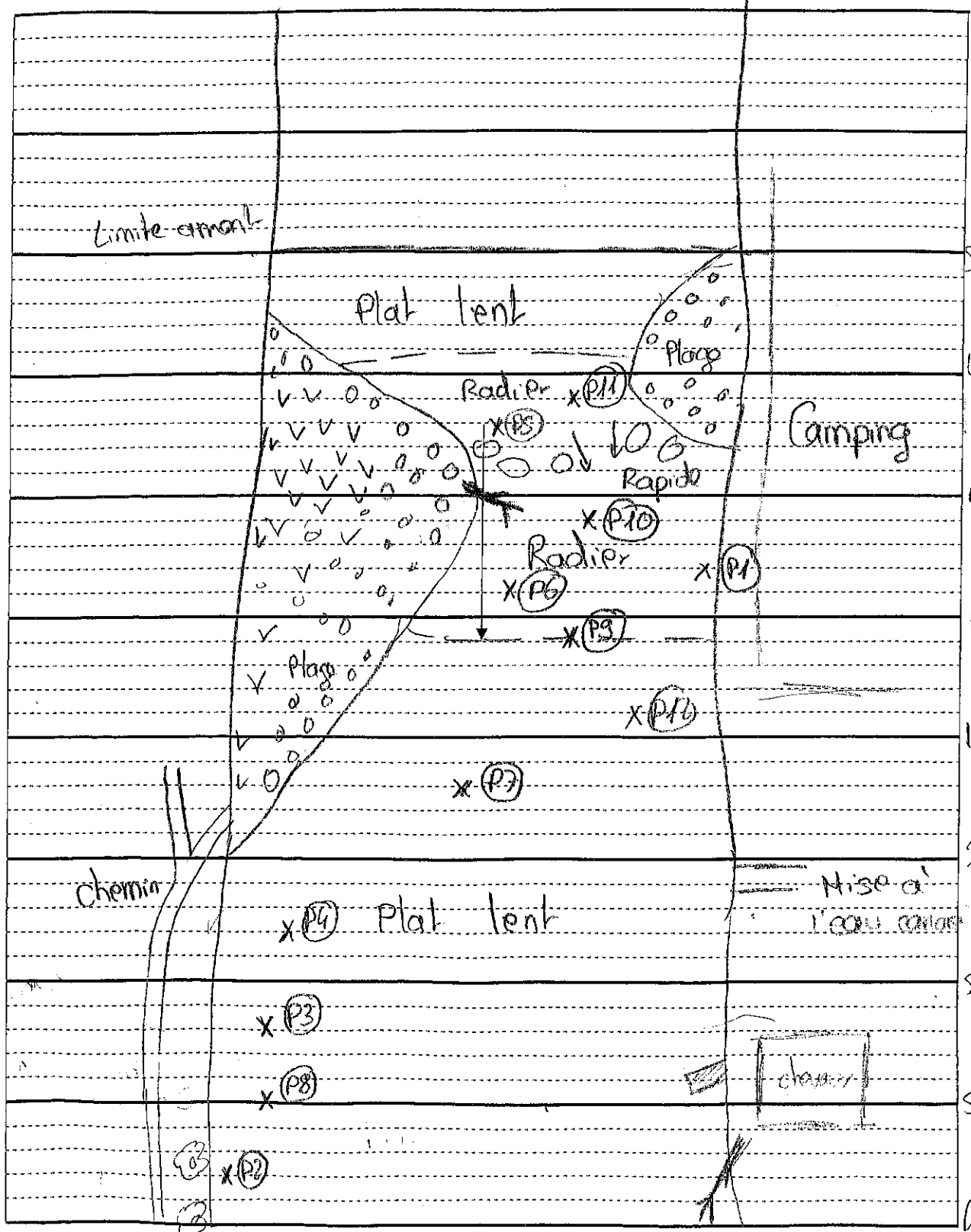
350

SCHEMA DE LA STATION :

NOM DU COURS D'EAU: Héroult STATION: H6
 Date: 19/07/16 Opérateur: AROB/MCRO

1p6 11m

400
360
320
280
240
200
160
120
80
40



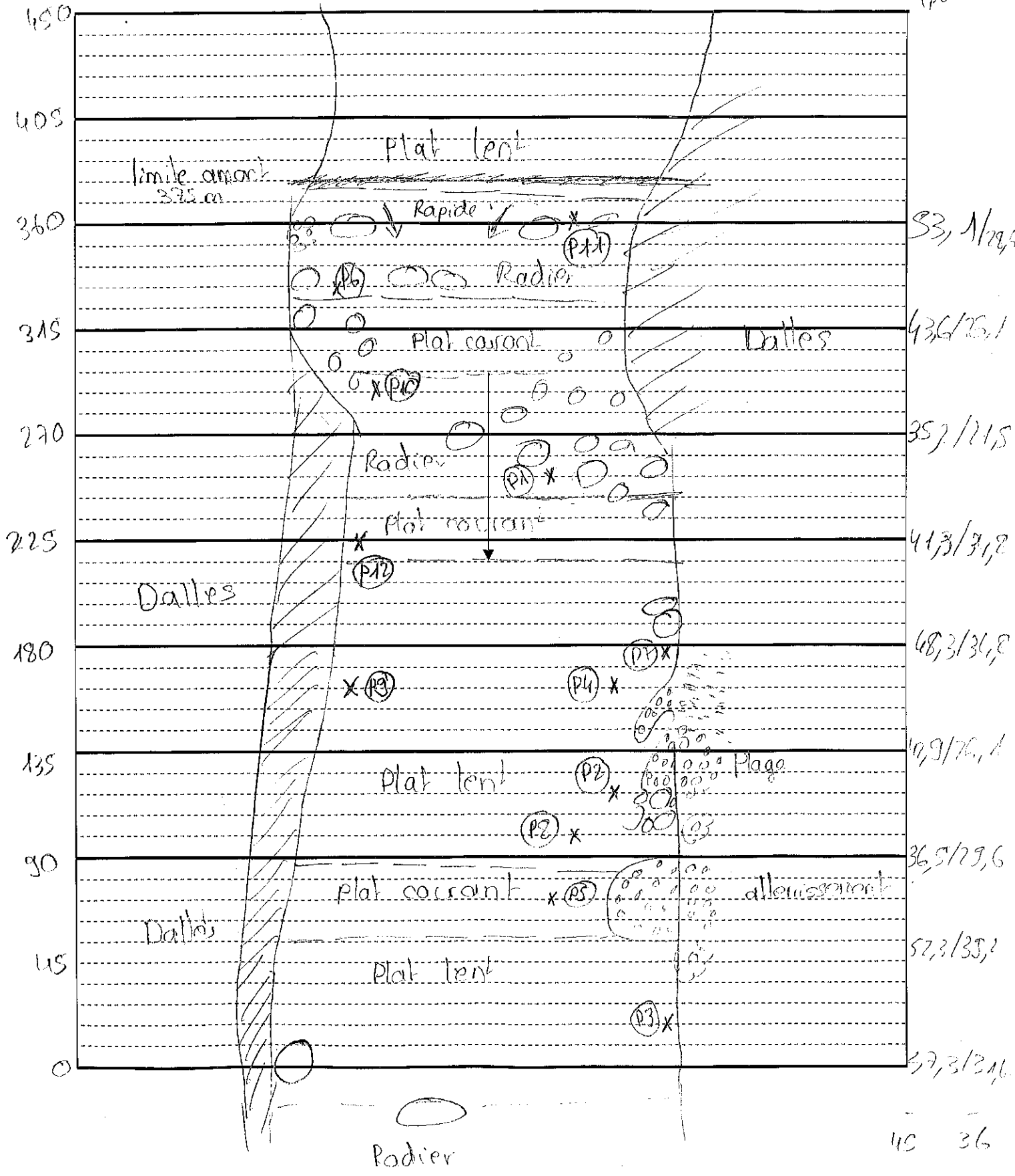
51,2/42,3
 41,2/28,2
 49,7/12,3
 43,3/76,1
 47,5/39,7
 50,7/46,3
 52,3/47,1
 50,7/15,3
 44,1/47,0

48 38

SCHEMA DE LA STATION

NOM DU COURS D'EAU: Heiault	STATION: H7
Date: 21/07/16	Opérateur: AROBINCRG

(pb / cm)



SCHEMA DE LA STATION

NOM DU COURS D'EAU: Herault

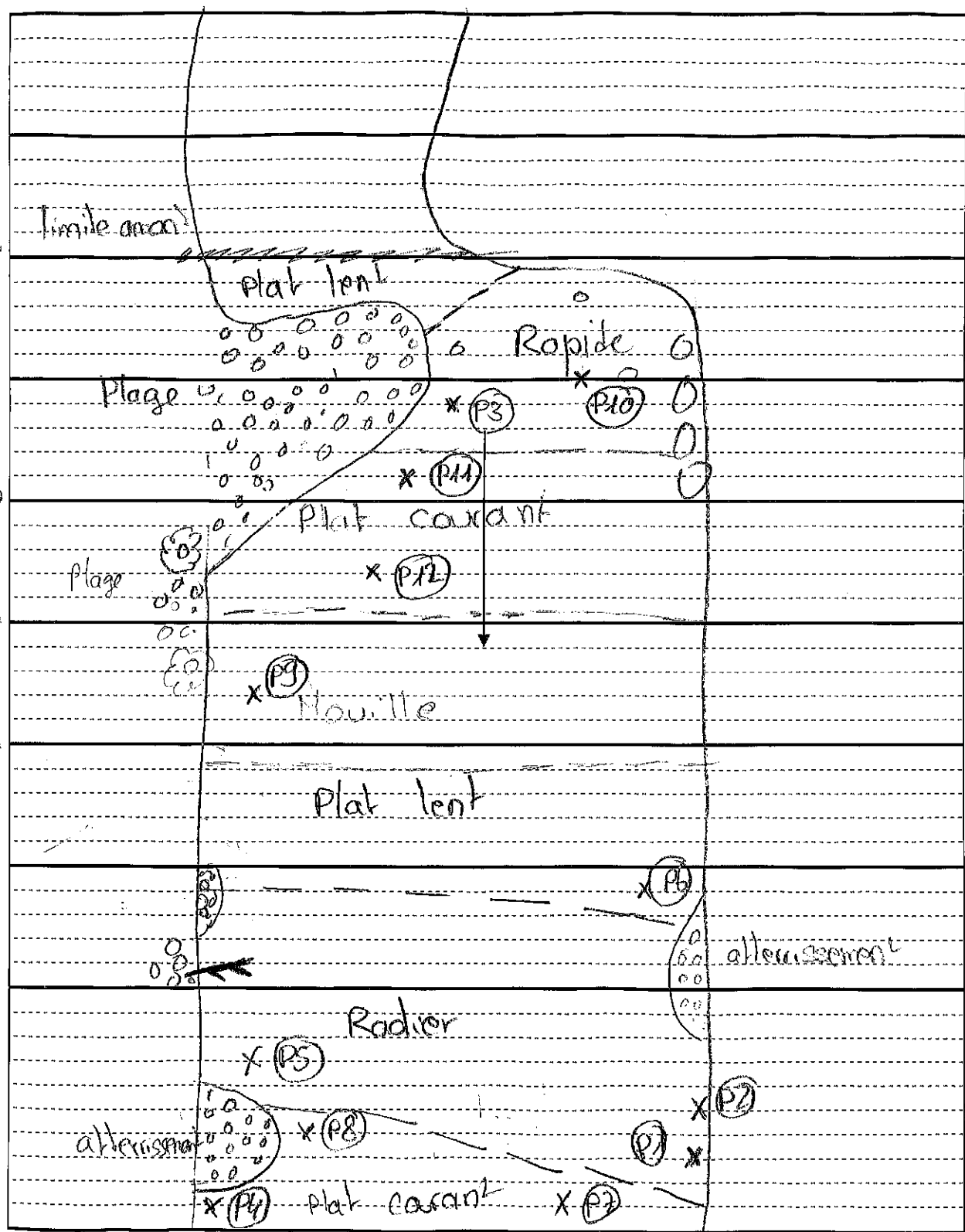
STATION: H8

Date: 19/07/16

Opérateur: AROB/NCRO

166/100

400
360
320
280
240
200
160
120
80
40
0

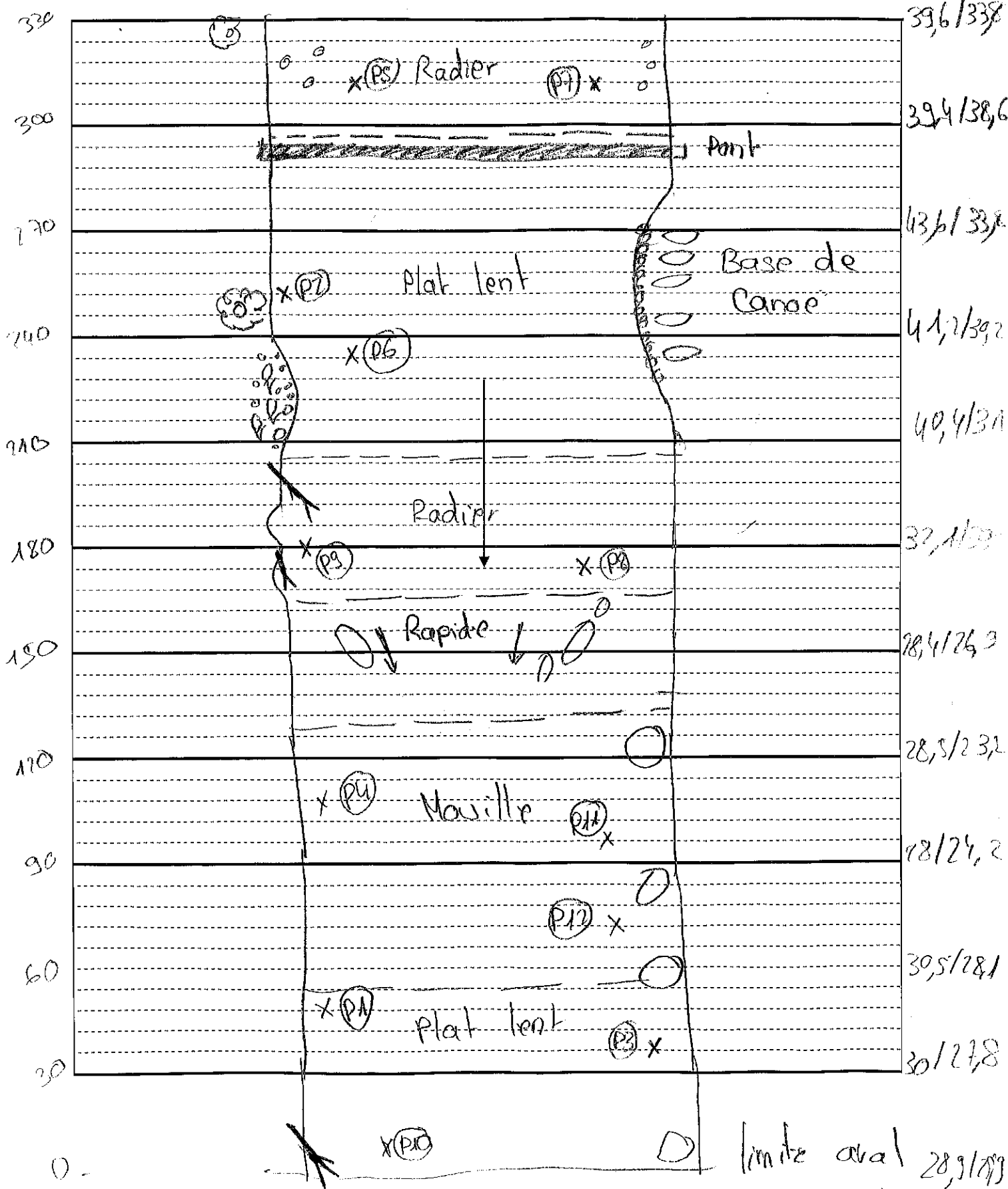


30,3/24,2
17,7/8
20,2/12,2
18,1/14,2
21,2/19,3
74,7/27,8
24,5/21,6
21,5/19,6
21,9/19,3

22 17

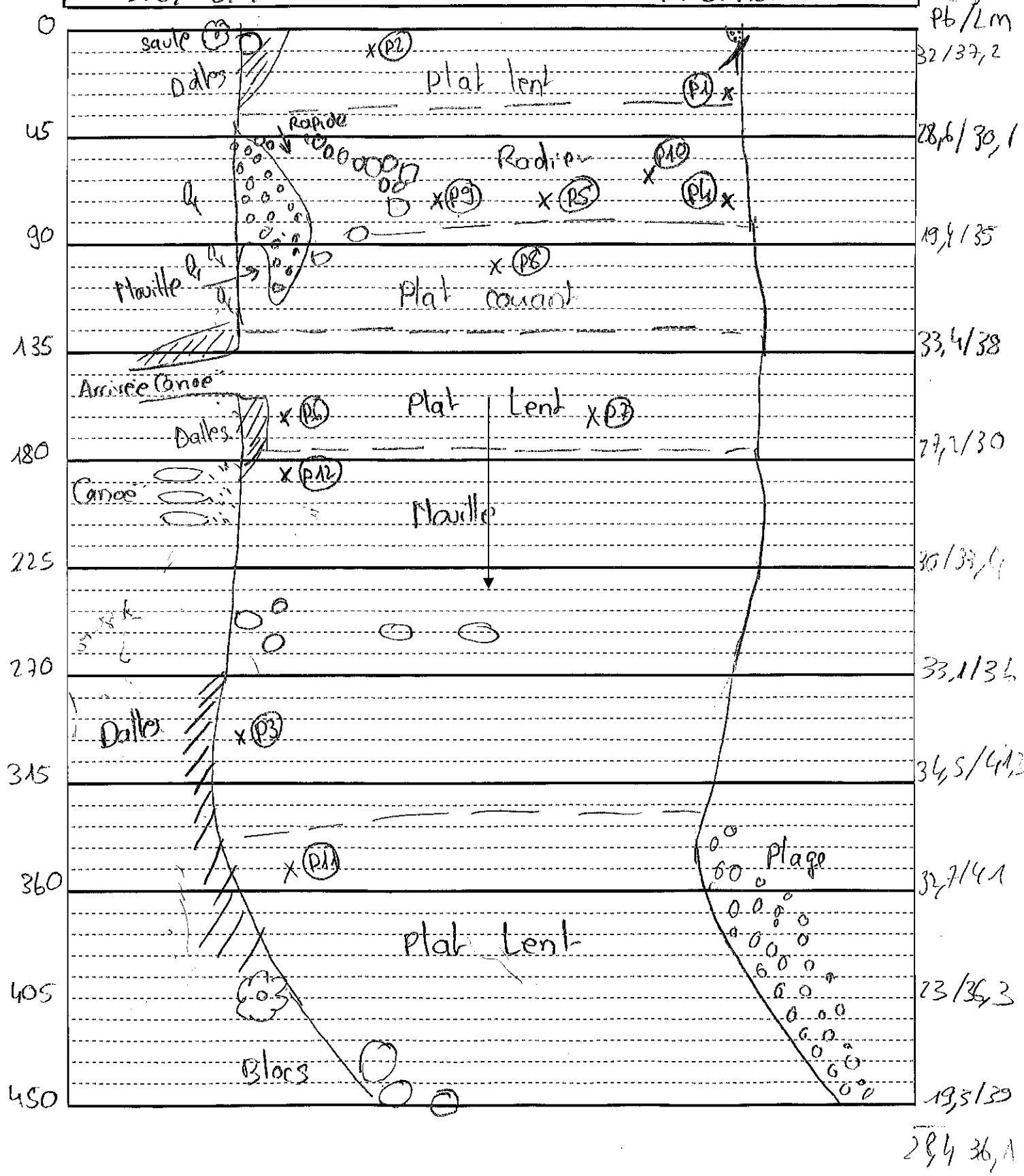
SCHEMA DE LA STATION

NOM DU COURS D'EAU: Héroult	STATION: H10
Date: 21/07/116	Opérateur: AROB/MCRO



SCHEMA DE LA STATION

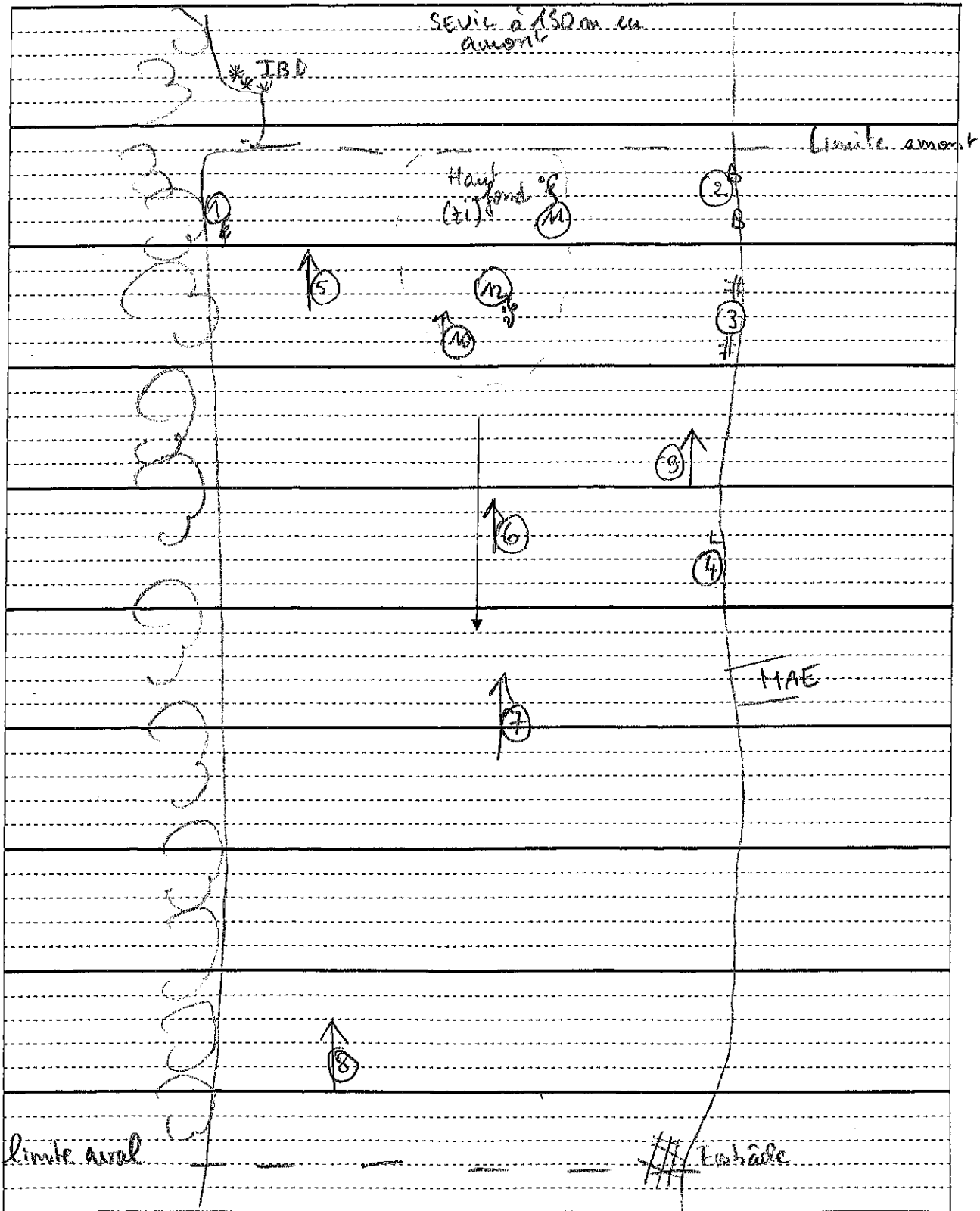
NOM DU COURS D'EAU : Hérault	STATION : H 1 1
Date : 18/08/16	Opérateur : AROBINERO



28,4 36,1

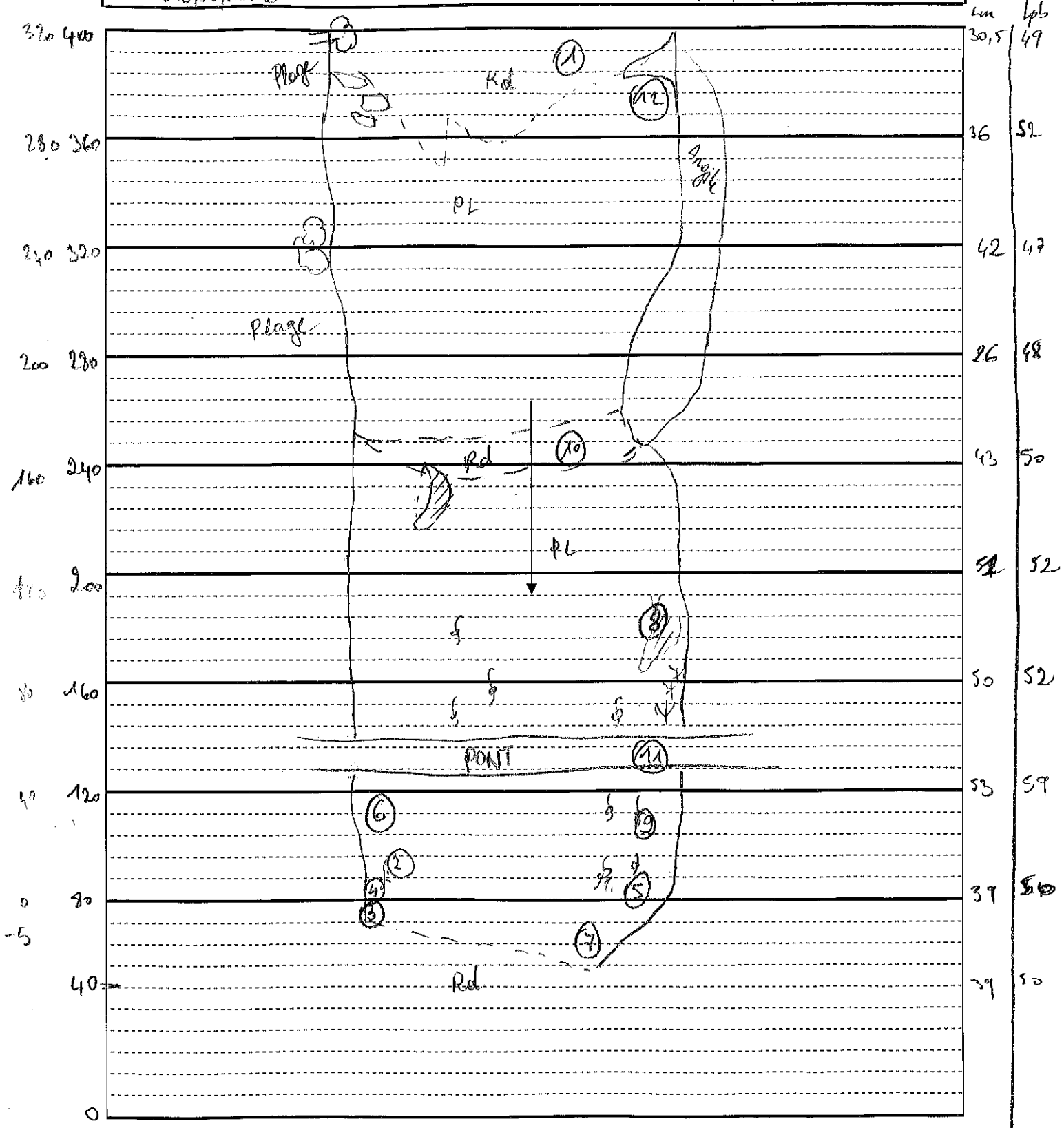
SCHEMA DE LA STATION :

NOM DU COURS D'EAU : HERAULT	STATION : H14
Date : 15/07/2016	Opérateur : AROB - MCRO



SCHEMA DE LA STATION

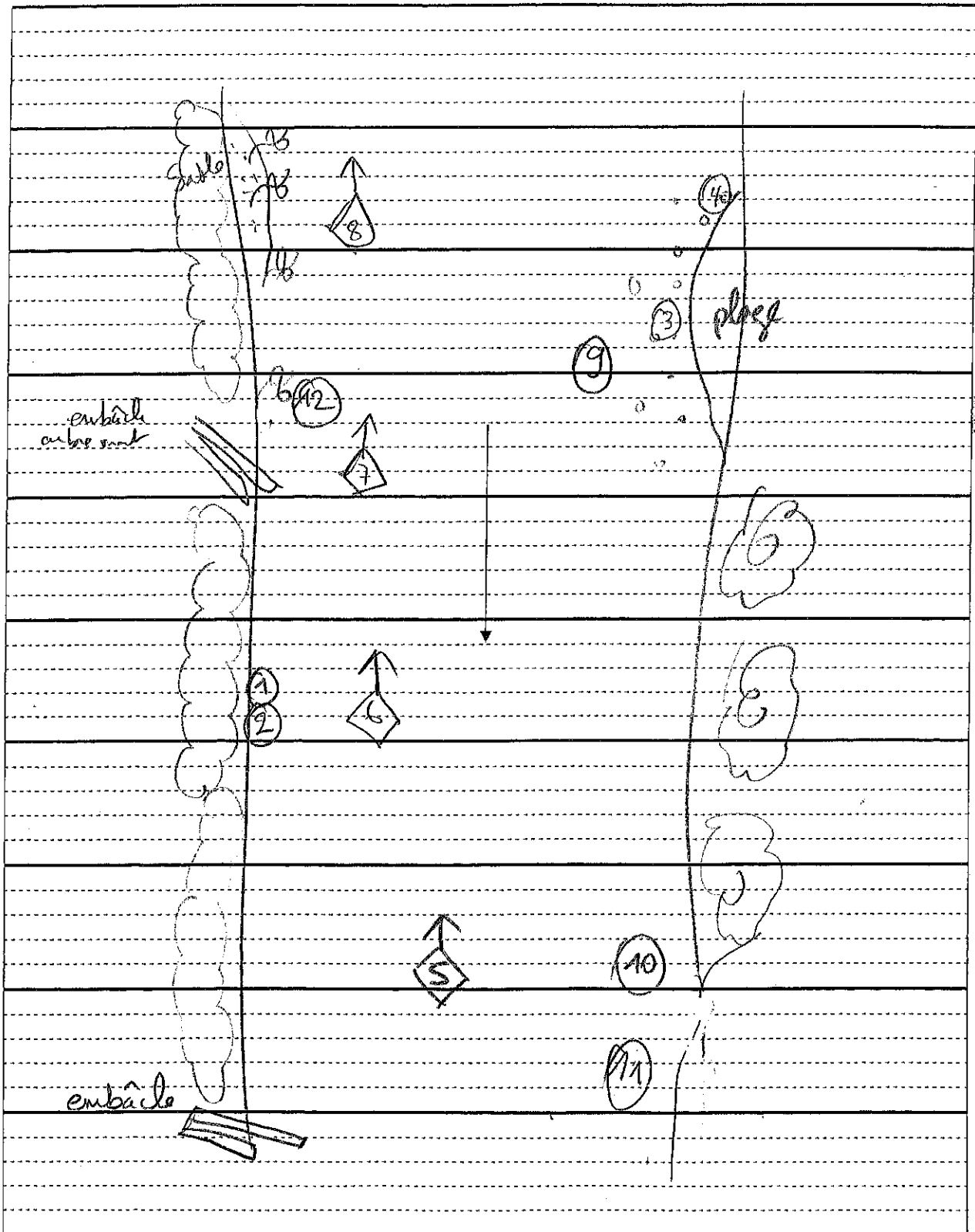
NOM DU COURS D'EAU : HERAULT	STATION : H16 - Canet
Date : 18/08/2016	Opérateur : AROB. MCRO



SCHEMA DE LA STATION :

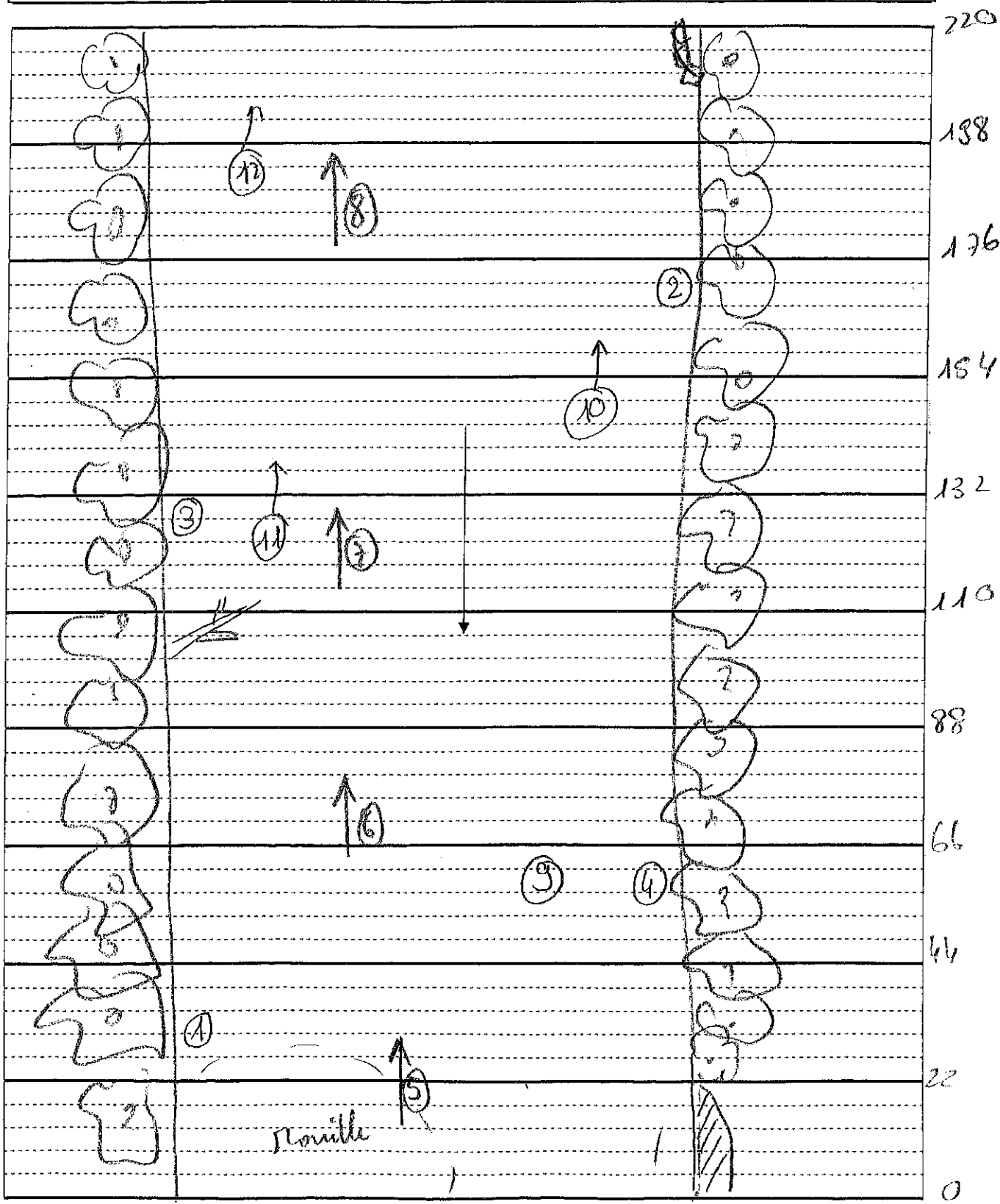
NOM DU COURS D'EAU : Hérouville	STATION : H18
Date : 13/07/16	Opérateur : SDAL / AROR / MCB

250m



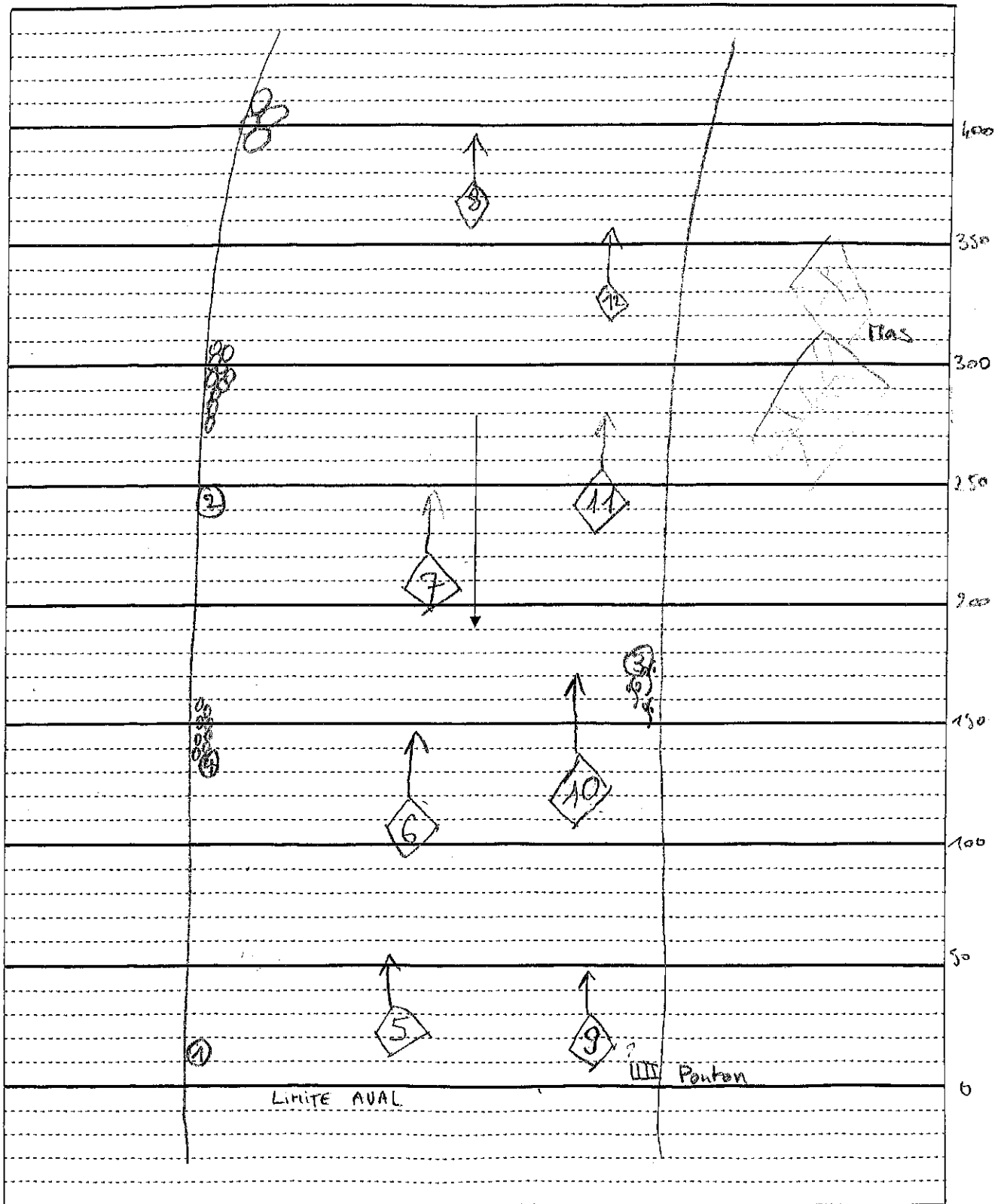
SCHEMA DE LA STATION :

NOM DU COURS D'EAU: <i>Hérault</i>	STATION: <i>H20</i>
Date: <i>12/07/16</i>	Opérateur: <i>AROB/SDAL/MCRB</i>



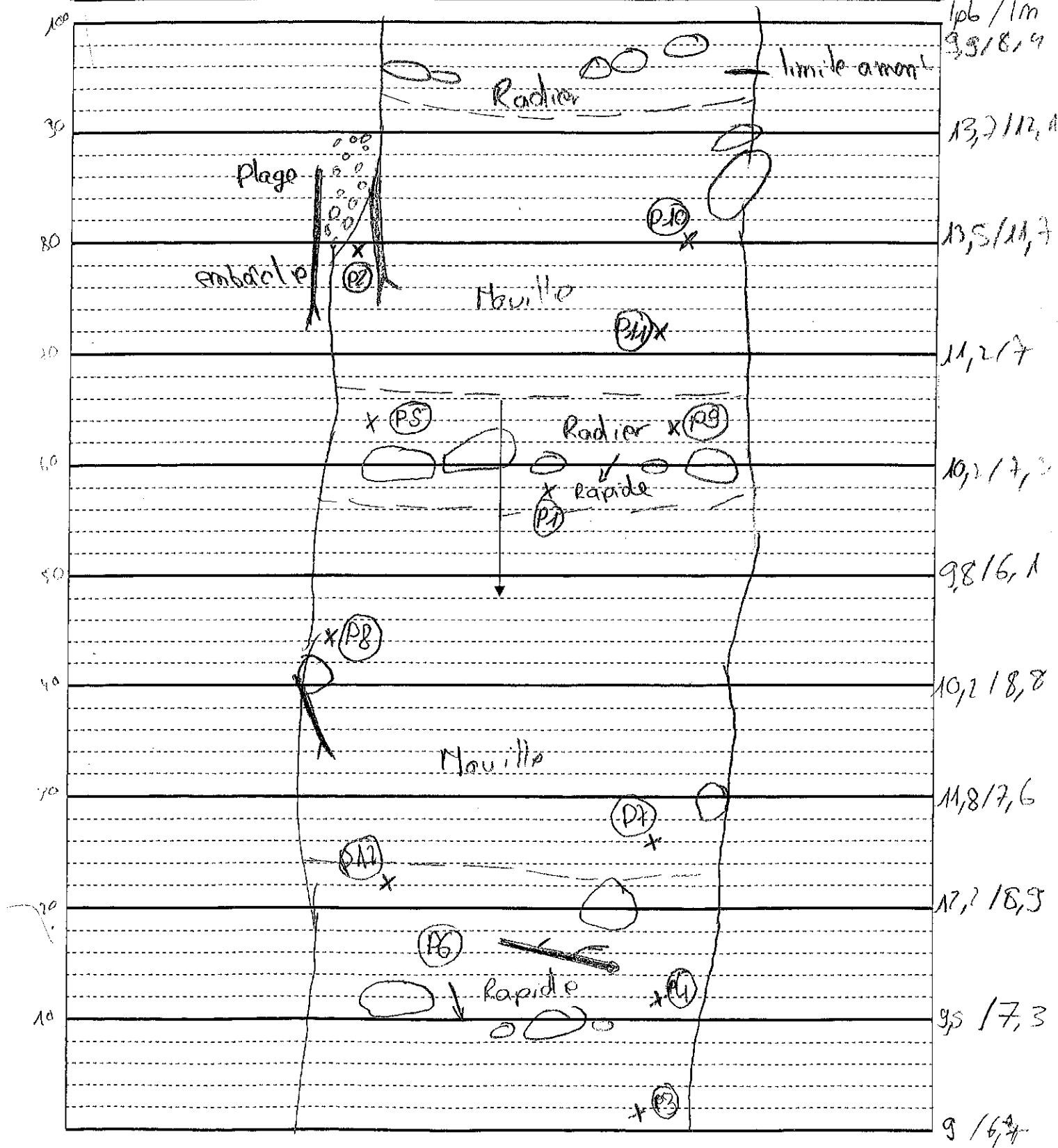
SCHEMA DE LA STATION :

NOM DU COURS D'EAU : HERAULT	STATION : H23
Date : 12/07/2016	Opérateur : AROB - SDAL - MCR0



SCHEMA DE LA STATION :

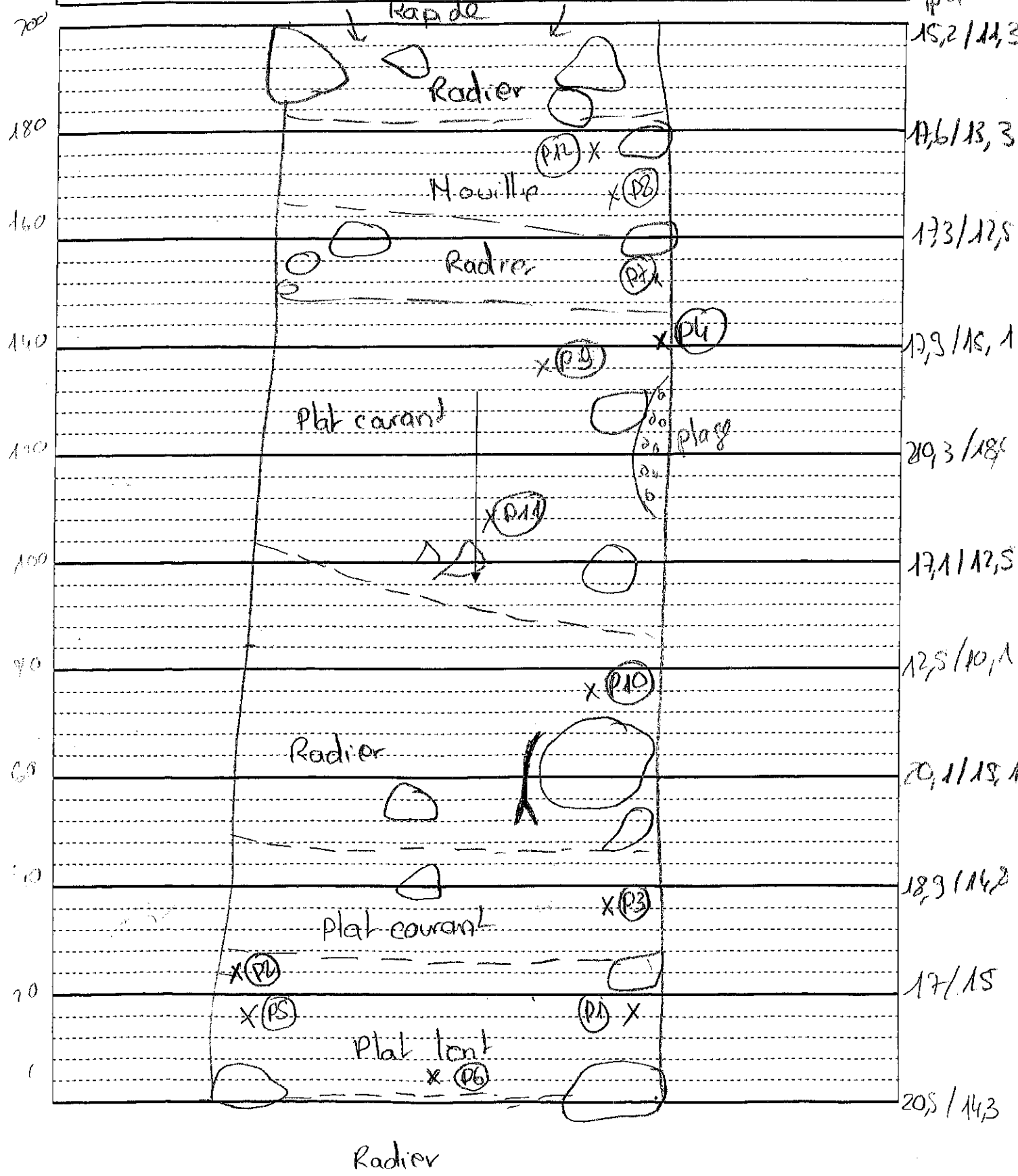
NOM DU COURS D'EAU : Vi's	STATION : 06181950 (Vi's 1)
Date : 18/07/2016	Opérateur : AROB/MCRO



11 8,4

SCHEMA DE LA STATION :

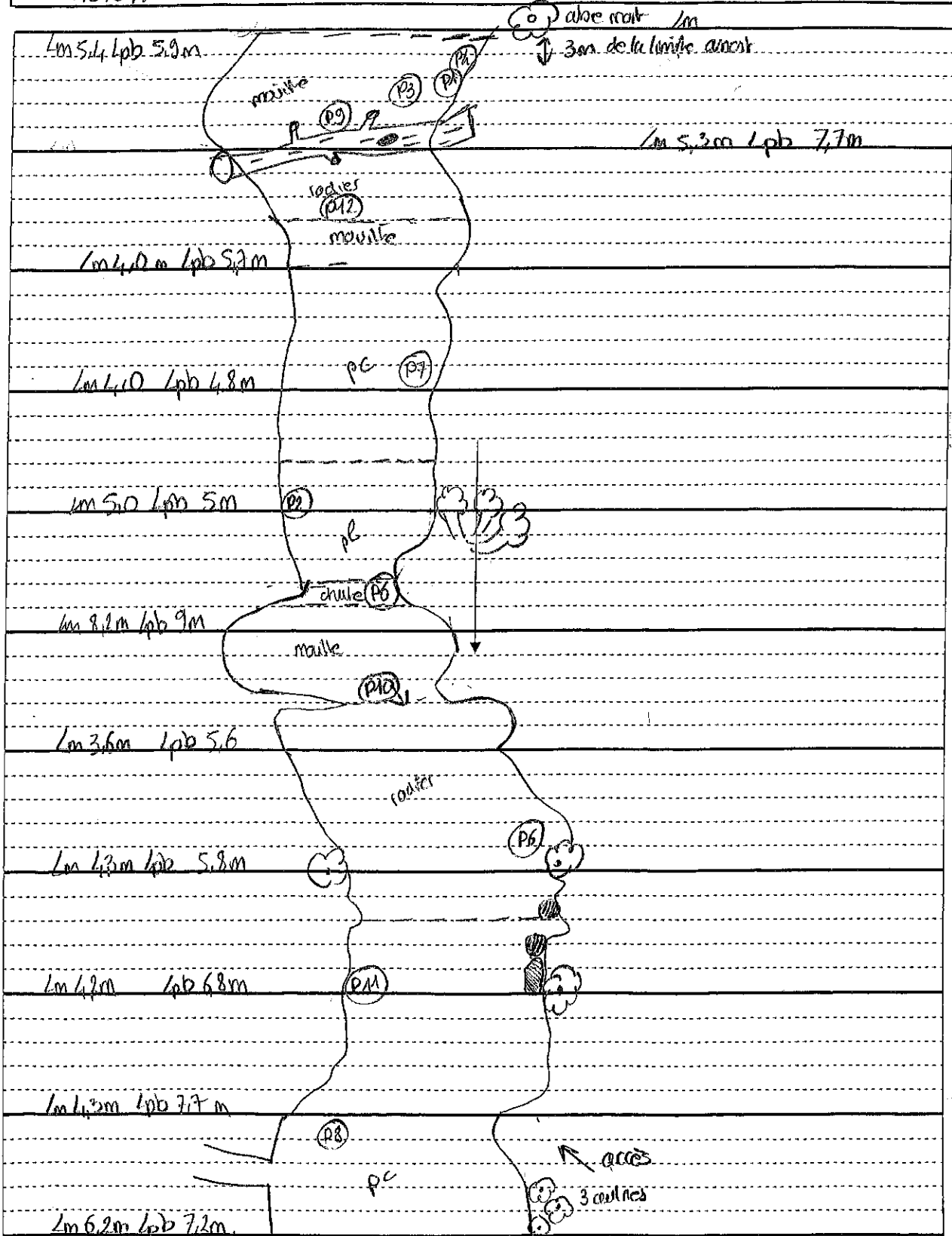
NOM DU COURS D'EAU : Vis	STATION : 06181980 (Vis 3)
Date : 18/07/16	Opérateur : AROB/MCR O



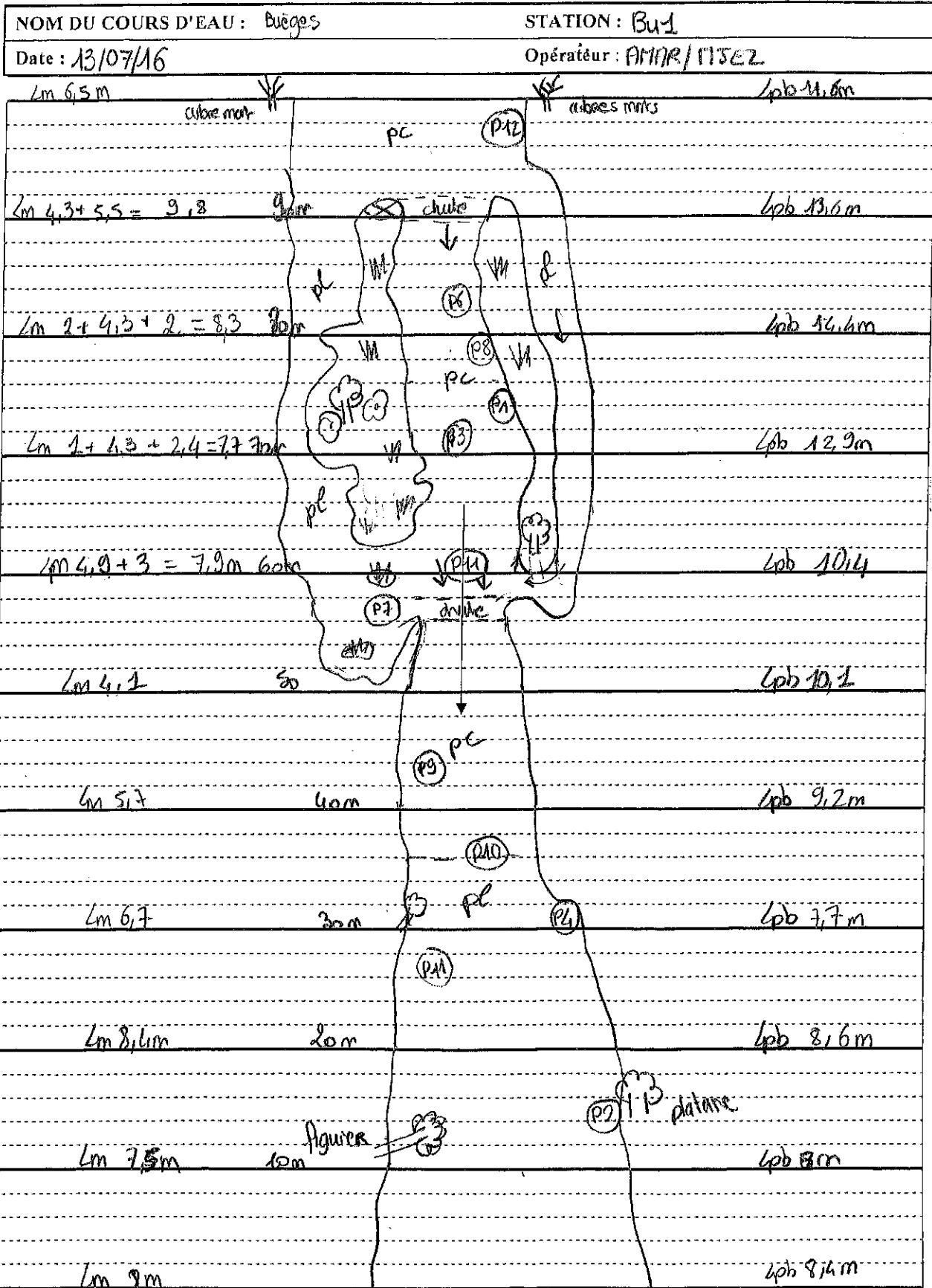
SCHEMA DE LA STATION :

1m = 5 m

NOM DU COURS D'EAU : La Foux	STATION : F01
Date : 13/07/16	Opérateur : ANAR/NJEZ

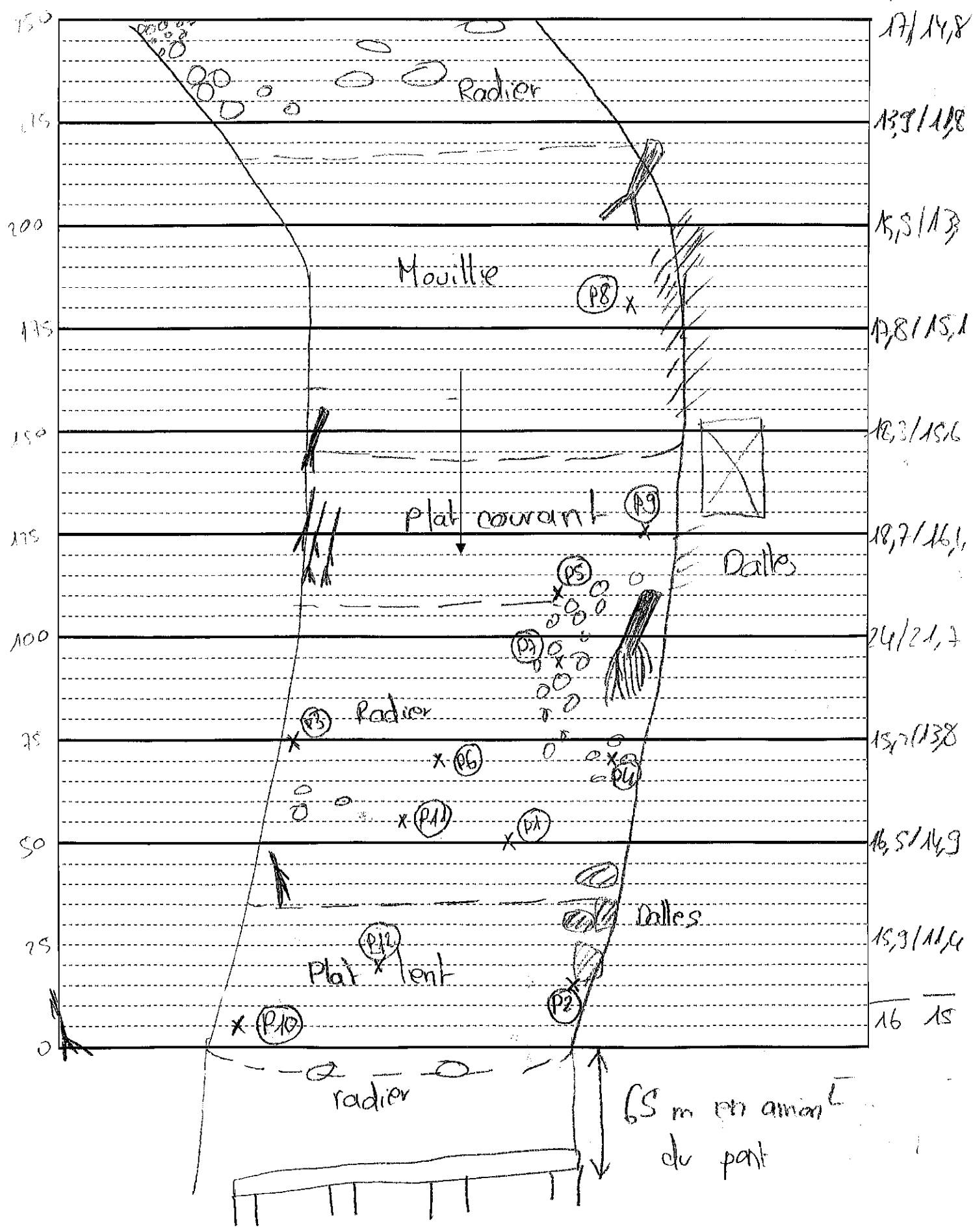


SCHEMA DE LA STATION :



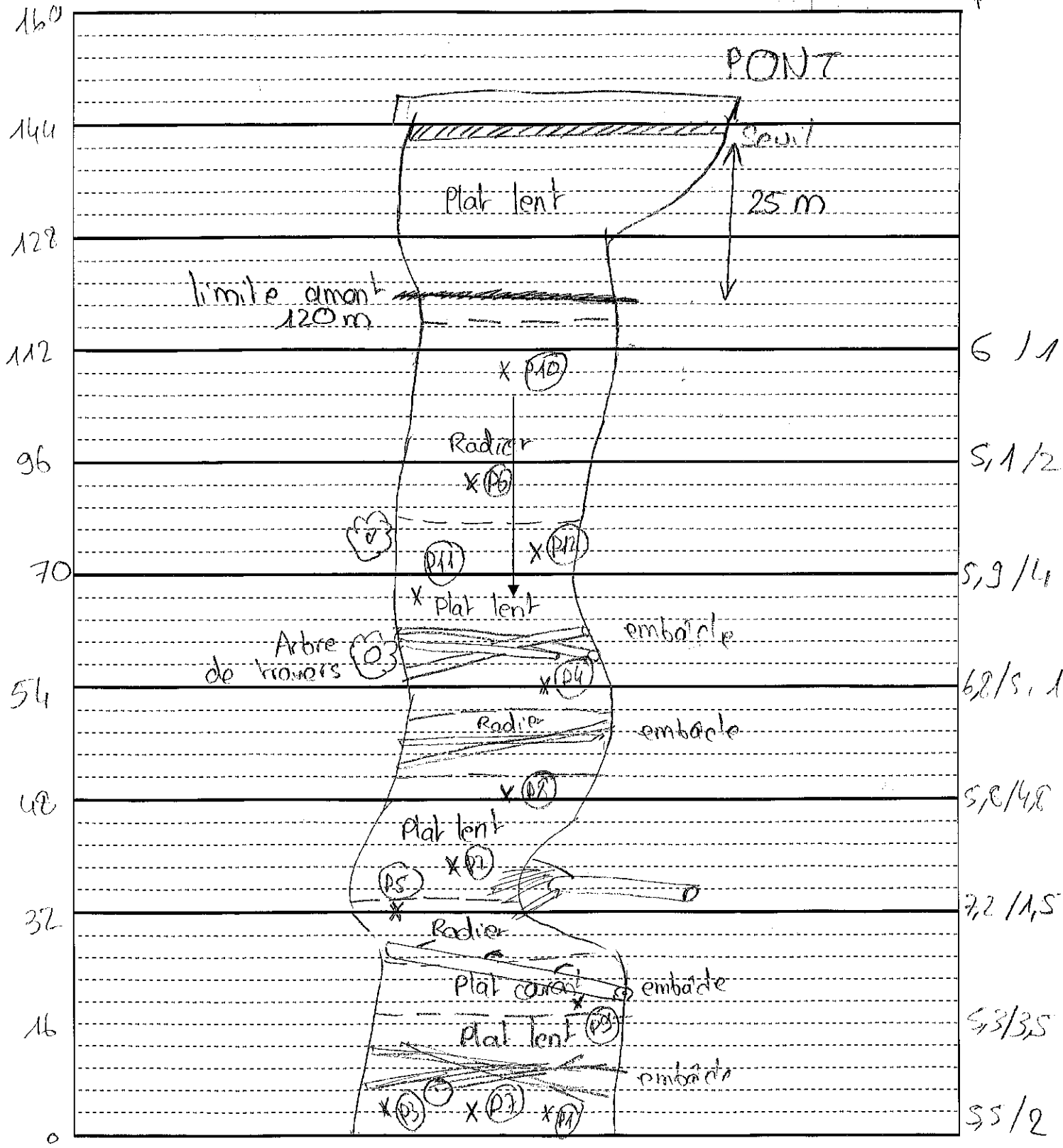
SCHEMA DE LA STATION

NOM DU COURS D'EAU : Lerque	STATION : LER2 (06300053)
Date : 20/07/16	Opérateur : AROB / NCRO



SCHEMA DE LA STATION

NOM DU COURS D'EAU: Salagou	STATION: SIG 1
Date: 20/07/116	Opérateur: AROB/MPO



16/1/m

6/1/1

5/1/2

5/9/4

6/8/5/1

5/8/4/8

7/2/1/5

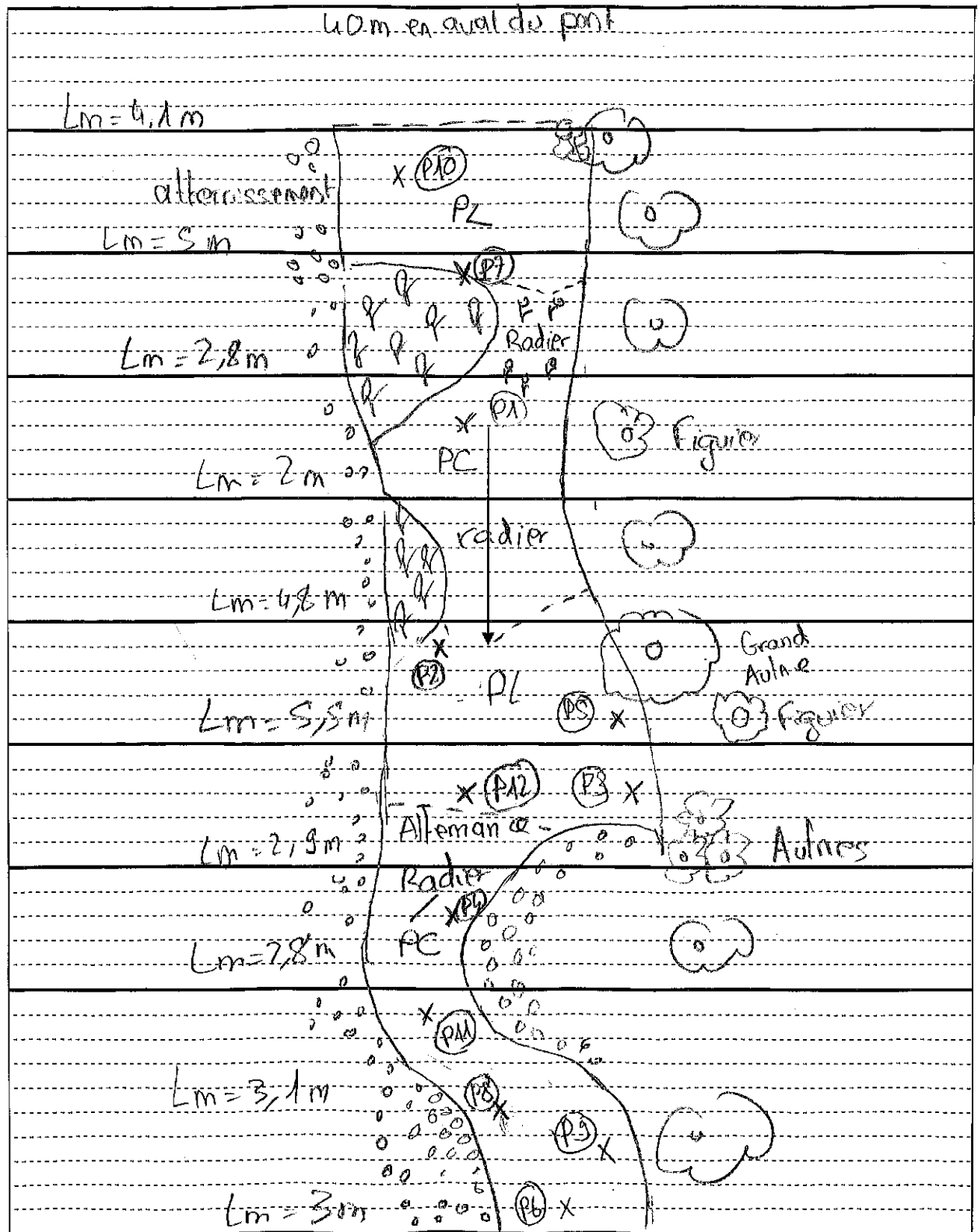
5/3/3/5

5/5/2

6 3

SCHEMA DE LA STATION

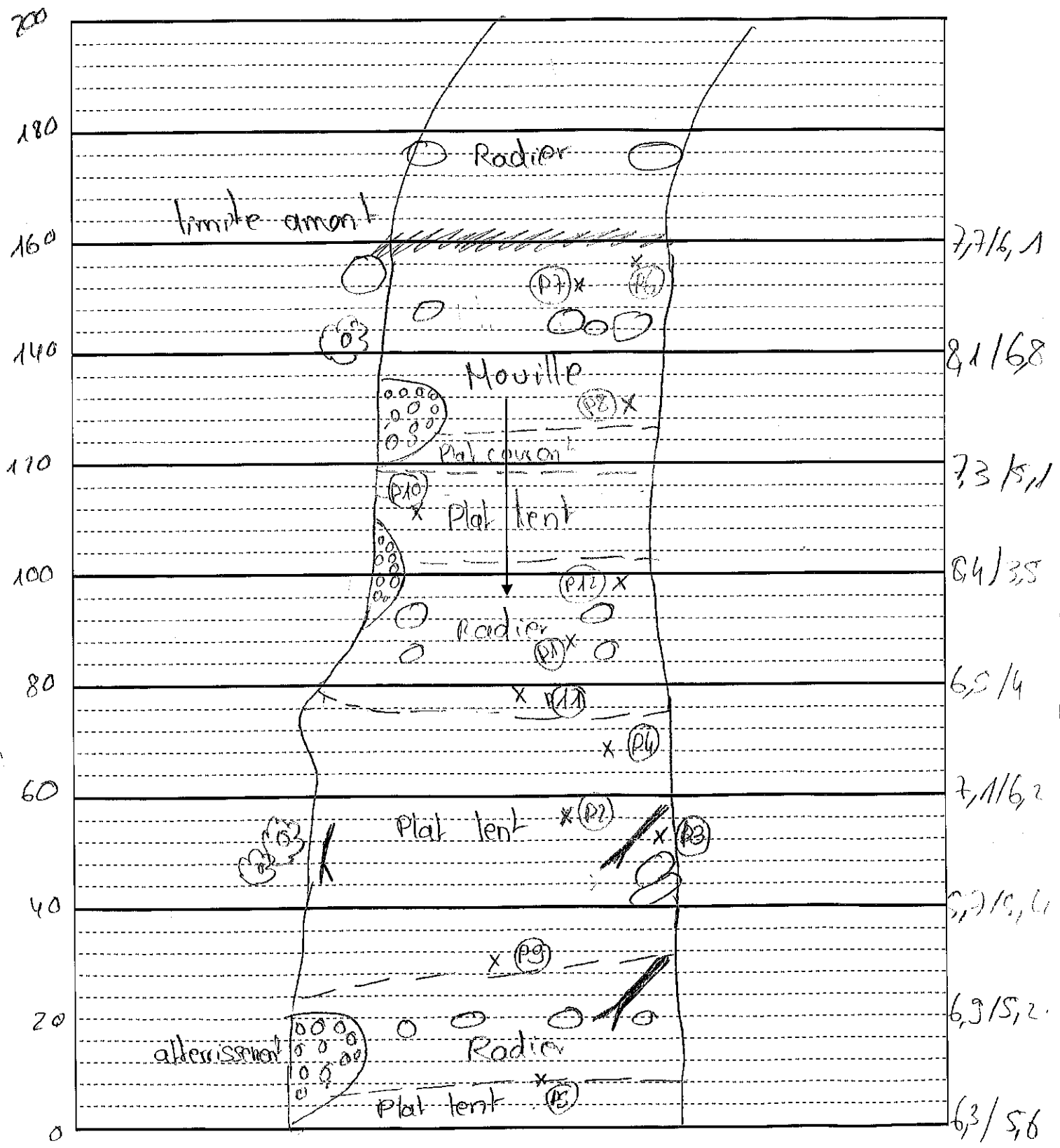
NOM DU COURS D'EAU: Boyne	STATION: B01
Date: 24/06/16	Opérateur: AMAR/INCRO



SCHEMA DE LA STATION

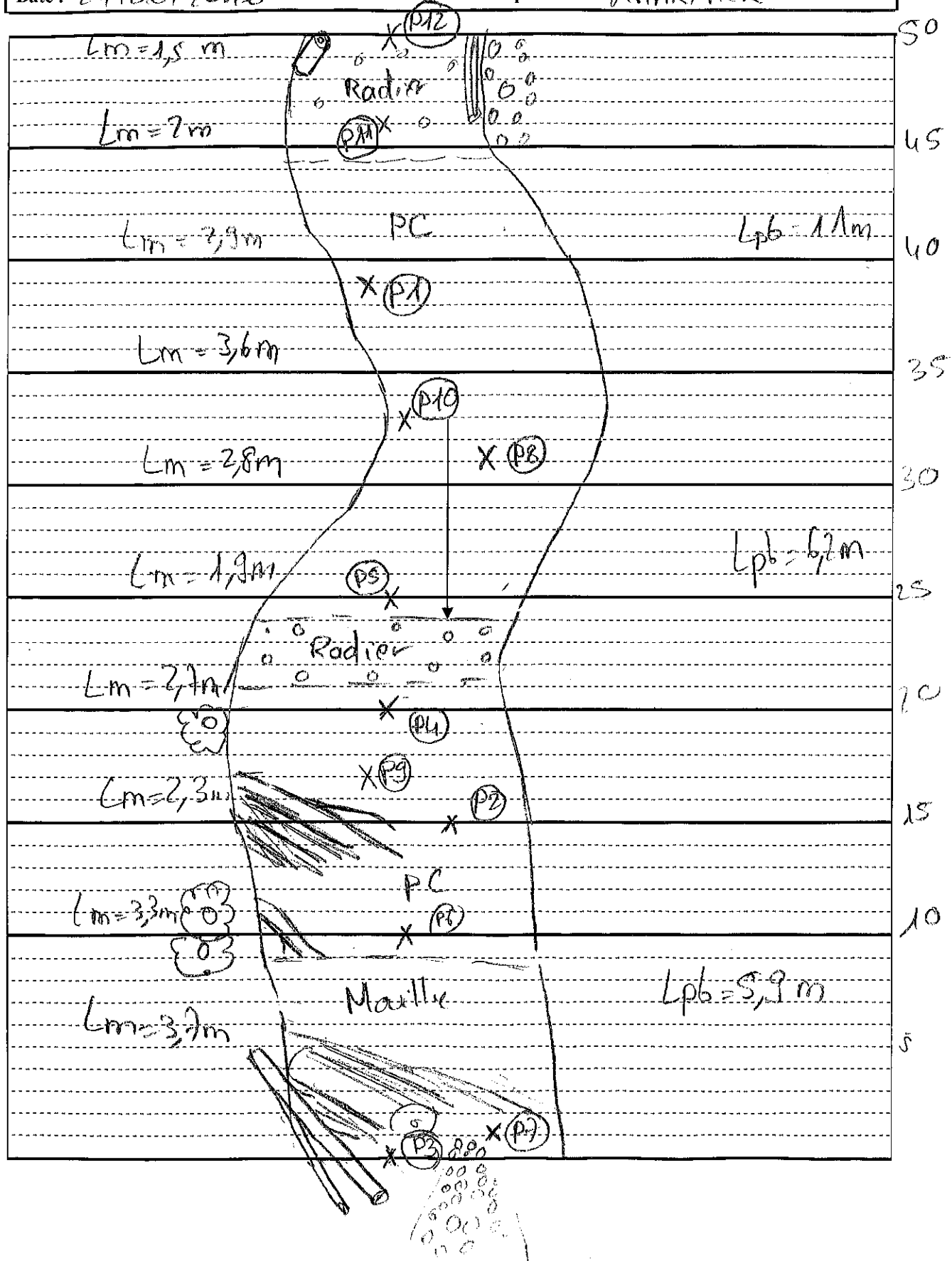
NOM DU COURS D'EAU : Peypne STATION : P1
 Date : 20/07/16 Opérateur : AROB/NCRO

lp6/1m



SCHEMA DE LA STATION

NOM DU COURS D'EAU: Thongue	STATION: TH 1
Date: 24/08/2016	Opérateur: ANARINERS

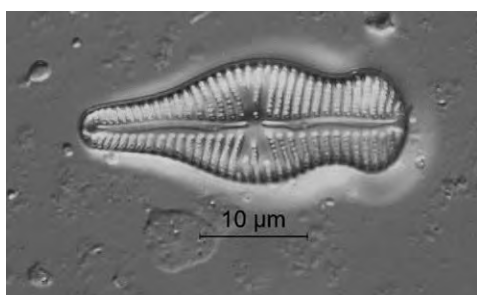


8.7. DIATOMÉES

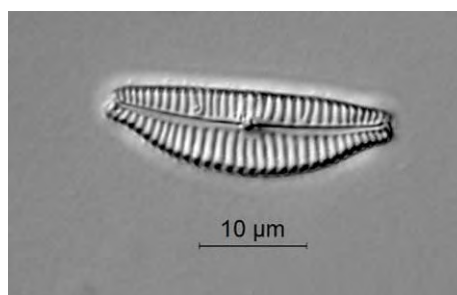
8.7.1. Spécificités des diatomées

Le périphyton est l'ensemble des algues microscopiques fixées sur divers substrats immergés. Les algues périphytiques, en particulier les diatomées qui colonisent tous les substrats, permettent une estimation de la qualité biologique des eaux.

Les diatomées (encore appelées Diatomophycées ou Bacillariophycées) appartiennent à l'embranchement des Chromophytes (« algues brunes ») qui regroupe plus de 7000 espèces dans les eaux douces et saumâtres. Ce sont des algues unicellulaires qui peuvent vivre en solitaire (cellules isolées) ou former des colonies libres ou fixées par accolement des cellules. Elles peuvent vivre à l'état planctonique (en pleine eau) ou benthique (c'est à dire fixées ou posées sur des supports variés). Chaque cellule est entourée d'un frustule siliceux composé de deux valves dont l'ornementation permet l'identification. Cette thèque ou frustule leur confère une grande résistance face à la putréfaction ce qui permet une plus longue conservation (groupe fréquemment utilisé en paléolimnologie).



Frustule de *Gomphonema*



Frustule de *Cymbella*

Les diatomées présentent l'avantage d'être facilement prélevées, stockées et conservées. De plus, elles sont capables de coloniser tous les biotopes aquatiques continentaux, marins ou saumâtres, même les plus hostiles et les plus pollués (cours inférieurs des fleuves, canaux...).

La rapidité de leur cycle de développement (de quelques heures à quelques jours) en fait des organismes intégrateurs de brusques changements physico-chimiques des milieux (COSTE, 1978). Ces algues sont très sensibles aux pollutions notamment organiques, azotées et phosphorées (VAN DAM et coll., 1994).

Ces caractéristiques rendent donc ces organismes très intéressants pour la caractérisation de la qualité des milieux lotiques et lenticques.

8.7.2. Traitement des échantillons de diatomées

Au laboratoire, après les opérations de traçabilité habituellement mises en œuvre à Aquascope, les échantillons ont été traités à l'eau oxygénée à chaud afin de détruire la matière organique et rendre apparent le frustule siliceux (valves entourant la cellule) qui sert de base à l'identification des diatomées.

Une fois ce traitement effectué, les échantillons ont été rincés plusieurs fois à l'eau déminéralisée grâce à des phases successives de décantation et d'élimination du surnageant.

Une fraction de chaque échantillon a été montée entre lame et lamelle dans une résine réfringente, le Naphrax. Au moins 400 diatomées ont ensuite été comptées et déterminées à l'espèce, afin de calculer les indices diatomiques.

8.7.3. Calcul et grille de valeurs des indices diatomiques

Les listes floristiques ont été saisies dans le logiciel Omnidia (version 5.3), à l'aide de leur codification à 4 lettres, afin d'obtenir le résultat des indices IPS et IBD.

La détermination de l'Indice de Polluo-sensibilité Spécifique (IPS) repose sur l'abondance des taxons, la sensibilité globale aux pollutions (S), évaluée à 5 pour les espèces les plus sensibles et à 1 pour les moins sensibles et l'amplitude écologique (V) dont les valeurs varient de 1 à 3 (1 pour les espèces à distribution restreinte). Toutes les espèces rencontrées sont prises en compte.

Le calcul de l'Indice Biologique Diatomées (IBD) implique la prise en compte de 1478 taxons, incluant 476 synonymes anciens et 190 formes tératogènes. Son calcul diffère notablement de celui de l'IPS. La méthodologie s'appuie sur l'analyse de la co-structure des tableaux de chimie et biologie et sur l'utilisation de profils écologiques en fréquence et en probabilité de présence.

La valeur de ces indices varie de 0 à 20 avec une seule décimale. Cinq classes de qualité associées à cinq couleurs ont été définies :

Classes de qualité selon la norme NF T 90-354

IBD/IPS	IBD < 5,0	5,0 ≤ IBD < 9,0	9,0 ≤ IBD < 13,0	13,0 ≤ IBD < 17,0	17,0 ≤ IBD
Qualité	très mauvaise	mauvaise	passable	bonne	très bonne

Toutefois, ces limites ont été réévaluées dans l'arrêté du 25/01/2010, modifié par l'arrêté de juillet 2015, relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique, de l'état chimique et du potentiel écologique des eaux de surface, afin de prendre en compte les variabilités spécifiques de chaque hydroécocorégion. Les classes d'état écologique, liées aux résultats des valeurs d'EQR obtenues, sont présentées dans le tableau ci-dessous.

Classes d'état écologique selon l'arrêté du 25/01/2010 modifié juillet 2015

IBD	EQR < 0,3	0,3 ≤ EQR < 0,55	0,55 ≤ EQR < 0,78	0,78 ≤ EQR < 0,94	0,94 ≤ EQR
Classe d'état écologique	mauvais	médiocre	moyen	bon	très bon

8.7.4. Classification écologique de Van Dam et al. (1994)

pH		Catégories		Intervalles de variations du pH	
1	acidobionte	pH optimum	< 5,5		
2	acidophile	pH optimum	5,5 < pH < 7		
3	neutrophile	pH optimum	voisin de 7		
4	alcaliphile	pH optimum	> 7		
5	alcalibionte	pH exclusivement	> 7		
6	indifférent	optimum non défini			
Salinité des eaux		Cl- (mg/l)	Salinité (‰)		
1	douces	< 100	< 0,2		
2	douces à légèrement saumâtres	< 500	< 0,9		
3	moyennement saumâtres	500 à 1000	0,9 à 1,8		
4	saumâtres	1000 à 5000	1,8 à 9		
Saprobies (charge organique)		Sat. Oxyg. (%)	DBO ₅ (mg/l)		
1	oligosaprobe	> 85	< 2		
2	béta-mésosaprobe	70 - 85	2 - 4		
3	alpha-mésosaprobe	25 - 70	4 - 13		
4	alpha-mésosaprobe-polysaprobe	10 - 25	13 - 22		
5	polysaprobe	< 10	> 22		
Statut trophique		Oxygénation			
1	oligotrophe	1	élevée (100% saturation)		
2	oligo-mésotrophe	2	plutôt forte (>75% sat.)		
3	mésotrophe	3	modérée (>50% sat.)		
4	méso-eutrophe	4	basse (>30% sat.)		
5	eutrophe	5	très basse (~10% sat.)		
6	hyper-eutrophe	Aérophilie			
7	indifférent	1	aquatique strict		
N-hétérotrophie		2	aquatique ou subaérien		
1	N-autotrophe sensible à faibles [C] N orga.	3	subaérien (suintements)		
2	N-autotrophe tolérant [C] N orga. élevées	4	aérophile supportant des assecs		
3	N-hétérotrophe facultatif	5	terrestre		
4	N-hétérotrophe obligatoire				

8.7.5. Fiches de prélèvement des diatomées

FICHE DESCRIPTIVE DU PRELEVEMENT DIATOMÉES IBD (NFT 90-354)

Code station : 06183200 (H16)

Cours d'eau : Hérault

N° contrat : 9227

Commune : Canet

Département : 34

Nom préleveur : AROB

Coordonnées Lambert (N° carte I.G.N.) :

(en grisé = optionnel)

X :

Y :

Altitude:

Date : 18/08/2016

Heure : 15H30

DESCRIPTION GENERALE DE LA STATION

Diversité faciés écoulement (%) :Plat courant **Plat lent 80%****Radier 20%** Rapide

Mouille

Granulométrie dominante :

Blocs Sables

Pierres, Galets Limons

Graviers Argiles

Inconnu

Ombre (1415) : absent = ouvert

Faible = semi-ouvert

Important = fermé

Profondeur moyenne (m) :

0,1 - 0,5

0,5 - 1**Largeur mouillée (m) : 25****Recouvrement macrophytes**(dont algues) **25 %**

1 - 2

Inconnu

CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

Situation hydro. apparente (1726) :

Crue débordante Lit plein ou presque

Moyennes eaux **Basses eaux**

Trous d'eau, flaques Pas d'eau

Tendance débit (1724) depuis 15j :

Irrégulier Stable

En diminution En augmentation

Inconnu**Coloration (1428) :****Incolore / Légère. colorée / très colorée****Limpidité (1422) :****Limpide / Légèrement trouble / Trouble****Cote échelle (1429) :**

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT

Morphodynamique :

Plat courant Plat lent

Radier Rapide

Autre :

Colmatage :**Absence** Très léger

Léger Moyen

Important Très important

Eclaircissement :

Très ombragé

Ombragé

Peu ombragé

Eclairé

Très éclairé**Profondeur prélèvement :** 0,2 m**Vérif. bon état matériel** oui **Code Omnidia :** 1 / 1 / 0 / 2**Conservateur :** Ethanol / Formol**algues fil./ pierres >75%**OUI NON Si oui, prélév. sur pierres avec algues **Matériel utilisé****Brosse / Binette / Expression****bryophytes/ pierres >75%**OUI NON Si oui, prélév. sur pierres avec bryo **Support prélevé****Pierres, galets [25-250 mm] (D5)**

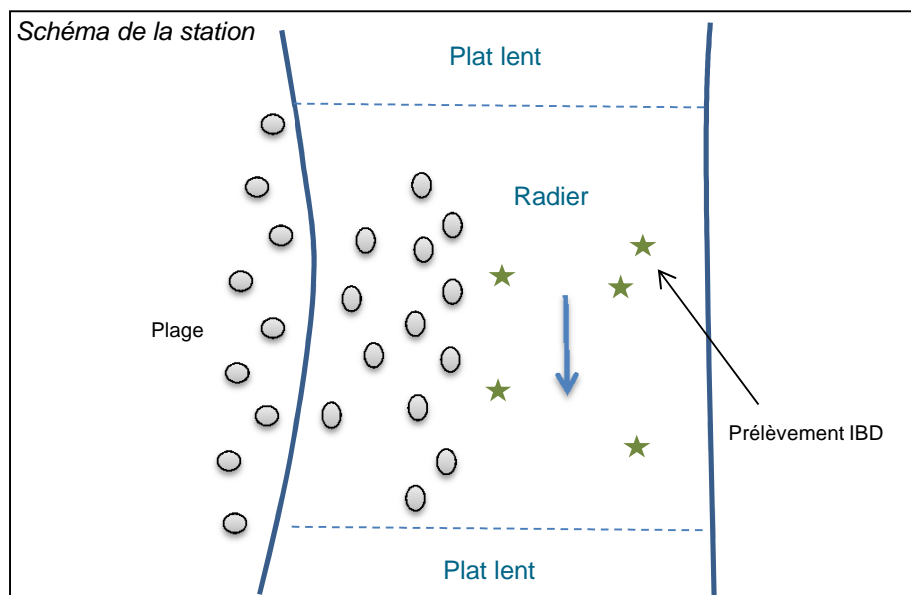
Graviers [2,5-25 mm] (D6)

Roches, dalles, blocs (D10)

Bryophytes (D1)

Algues (D11) (ou K' marne et argile)

Hydrophytes (D2)

Nombre supports (5 mini) : 5**Localisation**Rive Droite, **Centre chenal**, Rive Gauche**Rejet :** Oui / Non où?**Photo** (accès, vue générale, amont, aval et supports) :**Commentaire / Difficulté ? :**

Mesures in situ (optionnelles)

Température : °C

Oxygène dissous : mg O2/l

pH :

Saturation : %

Conductivité : µS/cm

Prélèvement conforme oui non, Pourquoi ? :**Saisie :** 11.10.2016/JGST**Vérification saisie :** date/opérateur

FICHE DESCRIPTIVE DU PRELEVEMENT DIATOMÉES IBD (NFT 90-354)

Code station : 06182120 (H11)	Cours d'eau : Hérault	N° contrat : 9227
Commune : Puechabon	Département : 34	Nom préleveur : AROB
Coordonnées Lambert (N° carte I.G.N.) : (en grisé = optionnel)		
X :	Y :	Altitude :

Date : 18/08/2016 **Heure :** 11h00

DESCRIPTION GENERALE DE LA STATION

Diversité faciés écoulement (%) : Plat courant 30% Plat lent 40% Radier 10% Rapide Mouille 20%	Granulométrie dominante : Blocs Sables Pierres, Galets Limons Graviers Argiles Inconnu	Ombre (1415) : absent = ouvert Faible = semi-ouvert Important = fermé
Largeur mouillée (m) : 28	Recouvrement macrophytes (dont algues) 2 - 3 %	Profondeur moyenne (m) : 0,1 - 0,5 0,5 - 1 1 - 2 Inconnu

CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

Situation hydro. apparente (1726) : Crue débordante Lit plein ou presque Moyennes eaux Basses eaux Trous d'eau, flaques Pas d'eau	Tendance débit (1724) depuis 15j : Irrégulier Stable En diminution En augmentation Inconnu	Coloration (1428) : Incolore / Légère. colorée / très colorée
Cote échelle (1429) :		Limpidité (1422) : Limpide / Légèrement trouble / Trouble

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT

Morphodynamique : Plat courant Plat lent Radier Rapide Autre :	Colmatage : Absence Très léger Léger Moyen Important Très important	Eclaircissement : Très ombragé Ombragé Peu ombragé Eclairé Très éclairé
Profondeur prélèvement : 0,1 m	algues fil./ pierres >75% OUI <input type="checkbox"/> NON <input checked="" type="checkbox"/>	Matériel utilisé Brosse / Binette / Expression
Vérif. bon état matériel oui <input checked="" type="checkbox"/>	Si oui, prélév. sur pierres avec algues <input type="checkbox"/>	
Code Omnidia : 1 / 1 / 0 / 2	bryophytes/ pierres >75% OUI <input type="checkbox"/> NON <input checked="" type="checkbox"/>	
Conservateur : Ethanol / Formol	Si oui, prélév. sur pierres avec bryo <input type="checkbox"/>	

Support prélevé
Pierres, galets [25-250 mm] (D5)
 Graviers [2,5-25 mm] (D6)
 Roches, dalles, blocs (D10)
 Bryophytes (D1)
 Algues (D11) (ou K' marne et argile)
 Hydrophytes (D2)

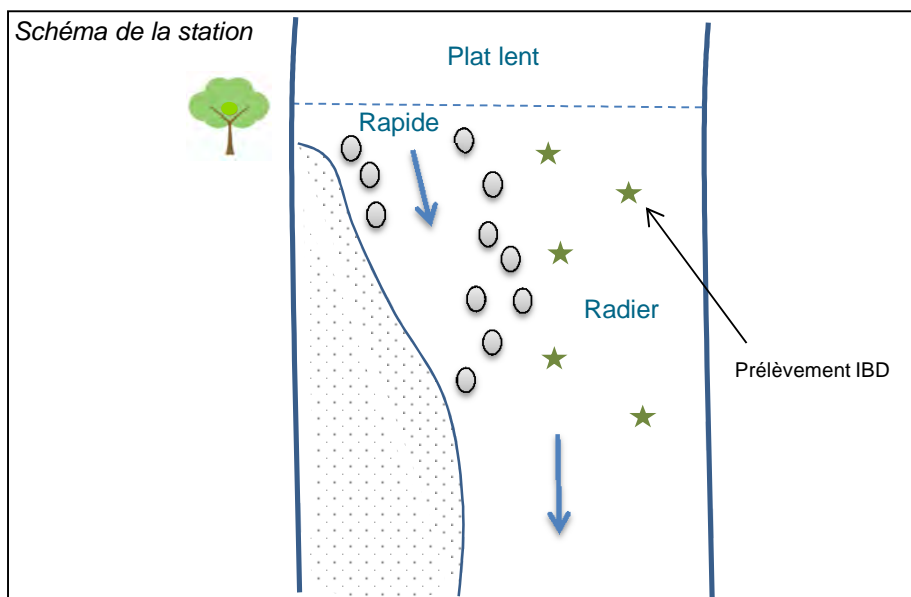
Nombre supports (5 mini) : 5

Localisation
 Rive Droite, **Centre chenal**, Rive Gauche

Rejet : Oui / Non où?

Photo (accès, vue générale, amont, aval et supports) :

Commentaire / Difficulté ? :



Mesures in situ (optionnelles)			
Température : °C	Oxygène dissous : mg O2/l	Conductivité : µS/cm	
pH :	Saturation : %		

Prélèvement conforme oui non, Pourquoi ?
Saisie : 11.10.2016/JGST **Vérification saisie :** date/opérateur

FICHE DESCRIPTIVE DU PRELEVEMENT DIATOMÉES IBD (NFT 90-354)

Code station : 06182020 (H7)

Cours d'eau : Hérault

N° contrat : 9227

Commune : Agones

Département : 34

Nom préleveur : AROB

Coordonnées Lambert (N° carte I.G.N.) :

(en grisé = optionnel)

X :

Y :

Altitude:

Date : 21/07/2016

Heure : 10h20

DESCRIPTION GENERALE DE LA STATION

Diversité faciès écoulement (%) :

Plat courant 10% Plat lent 60%

Radier 30% Rapide

Mouille

Granulométrie dominante :

Blocs Sables

Pierres, Galets Limons

Graviers Argiles

Inconnu

Ombre (1415) : absent = ouvert

Faible = semi-ouvert

Important = fermé

Profondeur moyenne (m) :

0,1 - 0,5

0,5 - 1

Largeur mouillée (m) : 36**Recouvrement macrophytes**

(dont algues) <5 %

1 - 2

Inconnu

CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

Situation hydro. apparente (1726) :

Crue débordante Lit plein ou presque

Moyennes eaux Basses eaux

Trous d'eau, flaques Pas d'eau

Tendance débit (1724) depuis 15j :

Irrégulier Stable

En diminution En augmentation

Inconnu

Coloration (1428) :

Incolore / Légère. colorée / très colorée

Limpidité (1422) :

Limpide / Légèrement trouble / Trouble

Cote échelle (1429) :

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT

Morphodynamique :

Plat courant Plat lent

Radier Rapide

Autre :

Colmatage :

Absence Très léger

Léger Moyen

Important Très important

Eclairement :

Très ombragé

Ombragé

Peu ombragé

Eclairé

Très éclairé

Profondeur prélèvement : 0,1 m**Vérif. bon état matériel** oui **Code Omnidia :** 1 / 1 / 0 / 2**Conservateur :** Ethanol / Formol**algues fil./ pierres >75%**OUI NON Si oui, prélév. sur pierres avec algues **Matériel utilisé**

Brosse / Binette / Expression

bryophytes/ pierres >75%OUI NON Si oui, prélév. sur pierres avec bryo **Support prélevé**

Pierres, galets [25-250 mm] (D5)

Graviers [2,5-25 mm] (D6)

Roches, dalles, blocs (D10)

Bryophytes (D1)

Algues (D11) (ou K' marne et argile)

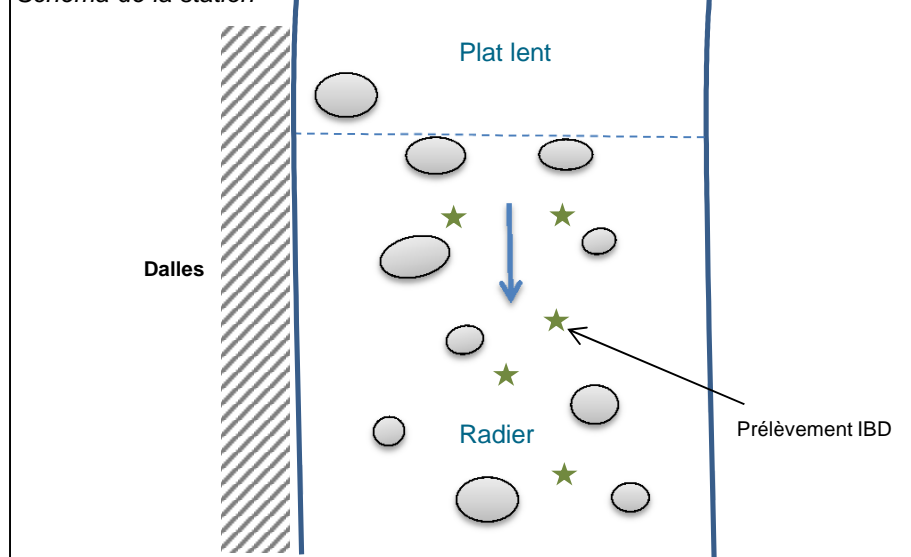
Hydrophytes (D2)

Nombre supports (5 mini) : 5**Localisation**

Rive Droite, Centre chenal, Rive Gauche

Rejet : Oui / Non où?**Photo** (accès, vue générale, amont, aval et supports) :**Commentaire / Difficulté ? :**

Schéma de la station



Mesures in situ (optionnelles)

Température : °C

Oxygène dissous : mg O2/l

pH :

Saturation : %

Conductivité : µS/cm

Prélèvement conforme oui non, Pourquoi ? :**Saisie :** 11.10.2016/JGST**Vérification saisie :** date/opérateur

FICHE DESCRIPTIVE DU PRELEVEMENT DIATOMÉES IBD (NFT 90-354)

Code station : 06182030 (H8)

Cours d'eau : Hérault

N° contrat : 9227

Commune : Saint Bauzille de Putois

Département : 34

Nom préleveur : AROB

Coordonnées Lambert (N° carte I.G.N.) :

(en grisé = optionnel)

X :

Y :

Altitude:

Date : 19/07/2016

Heure : 17h15

DESCRIPTION GENERALE DE LA STATION

Diversité faciès écoulement (%) :

Plat courant 30% Plat lent 10%

Radier 50% Rapide

Mouille 10%

Granulométrie dominante :

Blocs Sables

Pierres, Galets Limons

Graviers Argiles

Inconnu

Ombre (1415) : absent = ouvert

Faible = semi-ouvert

Important = fermé

Profondeur moyenne (m) :

0,1 - 0,5 0,5 - 1

1 - 2 Inconnu

Largeur mouillée (m) : 17**Recouvrement macrophytes**

(dont algues) <5 %

CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

Situation hydro. apparente (1726) :

Crue débordante Lit plein ou presque

Moyennes eaux Basses eaux

Trous d'eau, flaques Pas d'eau

Tendance débit (1724) depuis 15j :

Irrégulier Stable

En diminution En augmentation

Inconnu

Coloration (1428) :

Incolore / Légère. colorée / très colorée

Limpidité (1422) :

Limpide / Légèrement trouble / Trouble

Cote échelle (1429) :

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT

Morphodynamique :

Plat courant Plat lent

Radier Rapide

Autre :

Colmatage :

Absence Très léger

Léger Moyen

Important Très important

Eclairement :

Très ombragé Ombragé

Peu ombragé Eclairé

Très éclairé

Profondeur prélèvement : 0,2 m**Vérif. bon état matériel** oui **Code Omnidia :** 1 / 1 / 0 / 2**Conservateur :** Ethanol / Formol**algues fil./ pierres >75%**OUI NON Si oui, prélév. sur pierres avec algues **Matériel utilisé**

Brosse / Binette / Expression

bryophytes/ pierres >75%OUI NON Si oui, prélév. sur pierres avec bryo **Support prélevé**

Pierres, galets [25-250 mm] (D5)

Graviers [2,5-25 mm] (D6)

Roches, dalles, blocs (D10)

Bryophytes (D1)

Algues (D11) (ou K' marne et argile)

Hydrophytes (D2)

Nombre supports (5 mini) : 5**Localisation**

Rive Droite, Centre chenal, Rive Gauche

Rejet : Oui / Non où?**Photo (accès, vue générale, amont, aval et supports) :****Commentaire / Difficulté ? :****Périphyton abondant**

Mesures in situ (optionnelles)

Température : °C

pH :

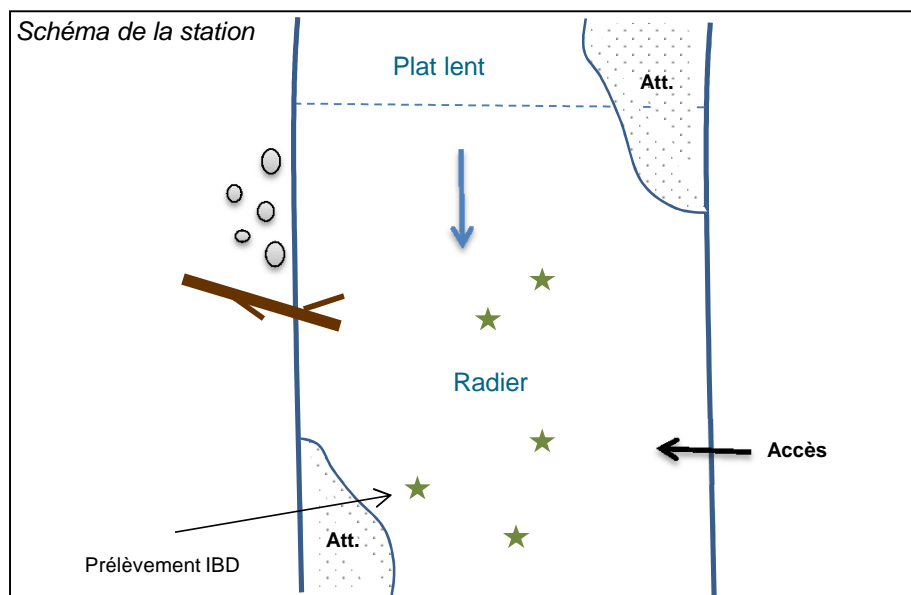
Oxygène dissous : mg O2/l

Saturation : %

Conductivité : µS/cm

Prélèvement conforme oui non, Pourquoi ? :

Saisie : 11.10.2016/JGST

Vérification saisie : date/opérateur

FICHE DESCRIPTIVE DU PRELEVEMENT DIATOMÉES IBD (NFT 90-354)

Code station : 06300051 (H10)

Cours d'eau : Hérault

N° contrat : 9227

Commune : Causse de la Selle

Département : 34

Nom préleveur : AROB

Coordonnées Lambert (N° carte I.G.N) :

(en grisé = optionnel)

X :

Y :

Altitude:

Date : 21/07/2016

Heure : 14h30

DESCRIPTION GENERALE DE LA STATION

Diversité faciés écoulement (%) :Plat courant **Plat lent 50%****Radier 50%** Rapide

Mouille

Granulométrie dominante :

Blocs Sables

Pierres, Galets Limons

Graviers Argiles

Inconnu

Ombre (1415) : absent = ouvert**Faible = semi-ouvert**

Important = fermé

Profondeur moyenne (m) :

0,1 - 0,5

0,5 - 1**Largeur mouillée (m) : 29****Recouvrement macrophytes**

(dont algues) 50 %

1 - 2

Inconnu

CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

Situation hydro. apparente (1726) :

Crue débordante Lit plein ou presque

Moyennes eaux **Basses eaux**

Trous d'eau, flaques Pas d'eau

Tendance débit (1724) depuis 15j :

Irrégulier Stable

En diminution En augmentation

Inconnu**Coloration (1428) :****Incolore /** Légère. colorée / très colorée**Limpidité (1422) :****Limpide /** Légèrement trouble / Trouble**Cote échelle (1429) :**

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT

Morphodynamique :

Plat courant Plat lent

Radier Rapide

Autre :

Colmatage :Absence **Très léger**

Léger Moyen

Important Très important

Eclairement :

Très ombragé

Ombragé

Peu ombragé

Eclairé

Très éclairé

Profondeur prélèvement : 0,15 m**algues fil./ pierres >75%**OUI NON Si oui, prélév. sur pierres avec algues **Matériel utilisé****Brosse /** Binette / Expression**Vérif. bon état matériel** oui **Code Omnidia :** 1 / 1 / 0 / 2**bryophytes/ pierres >75%**OUI NON Si oui, prélév. sur pierres avec bryo **Conservateur :** Ethanol / Formol**Support prélevé****Pierres, galets [25-250 mm] (D5)**

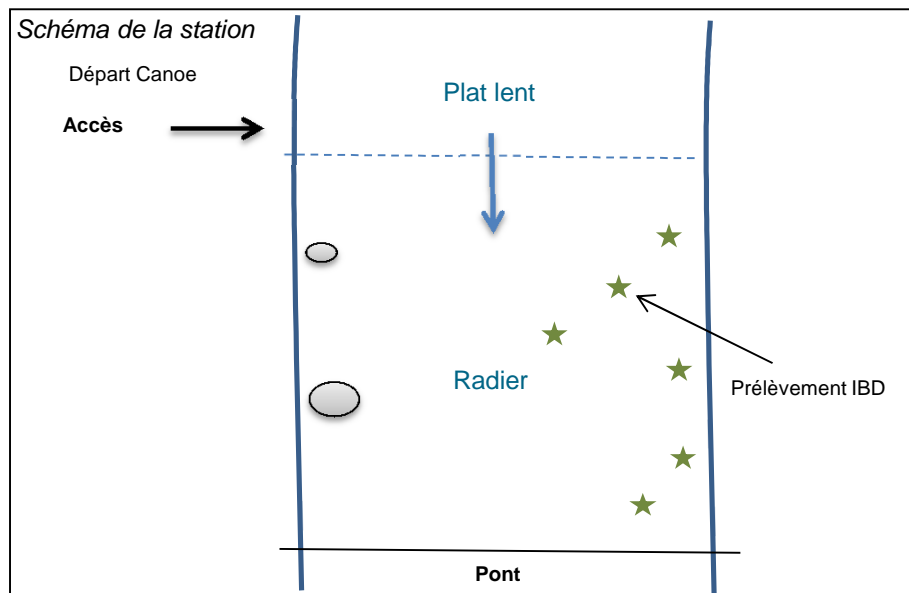
Graviers [2,5-25 mm] (D6)

Roches, dalles, blocs (D10)

Bryophytes (D1)

Algues (D11) (ou K' marne et argile)

Hydrophytes (D2)

Nombre supports (5 mini) : 6**Localisation**Rive Droite, **Centre chenal**, Rive Gauche**Rejet :** Oui / Non où?**Photo** (accès, vue générale, amont, aval et supports) :**Commentaire / Difficulté ? :**

Mesures in situ (optionnelles)

Température : °C

Oxygène dissous : mg O2/l

pH :

Saturation : %

Conductivité : µS/cm

Prélèvement conforme oui non, Pourquoi ?**Saisie :** 11.10.2016/JGST**Vérification saisie :** date/opérateur

FICHE DESCRIPTIVE DU PRELEVEMENT DIATOMÉES IBD (NFT 90-354)

Code station : 06182600 (SLG1)	Cours d'eau : Salagou	N° contrat : 9227
Commune : Le Bosc	Département : 34	Nom préleveur : AROB
Coordonnées Lambert (N° carte I.G.N.) : (en grisé = optionnel)		
X :	Y :	Altitude :

Date : 20/07/2016 **Heure :** 14h30

DESCRIPTION GENERALE DE LA STATION

Diversité faciés écoulement (%) :	Granulométrie dominante :	Ombre (1415) : absent = ouvert
Plat courant Plat lent 50%	Blocs Sables	Faible = semi-ouvert
Radier 50% Rapide	Pierres, Galets Limons	Important = fermé
Mouille	Graviers Argiles	
	Inconnu	Profondeur moyenne (m) :
		0,1 - 0,5 0,5 - 1
Largeur mouillée (m) : 3	Recouvrement macrophytes	1 - 2 Inconnu
	(dont algues) <5 %	

CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

Situation hydro. apparente (1726) :	Tendance débit (1724) depuis 15j :	Coloration (1428) :
Crue débordante Lit plein ou presque	Irrégulier Stable	Incolore / Légère. colorée / très colorée
Moyennes eaux Basses eaux	En diminution En augmentation	
Trous d'eau, flaques Pas d'eau	Inconnu	Limpidité (1422):
		Limpide / Légèrement trouble / Trouble

Cote échelle (1429) :

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT

Morphodynamique :	Colmatage :	Eclaircissement :
Plat courant Plat lent	Absence Très léger	Très ombragé Ombragé
Radier Rapide	Léger Moyen	Peu ombragé Eclairé
Autre :	Important Très important	Très éclairé
Profondeur prélèvement : 0,1 m	algues fil./ pierres >75%	Matériel utilisé
Vérif. bon état matériel oui <input checked="" type="checkbox"/>	OUI <input type="checkbox"/> NON <input checked="" type="checkbox"/>	Brosse / Binette / Expression
Code Omnidia : 1 / 1 / 0 / 2	Si oui, prélév. sur pierres avec algues <input type="checkbox"/>	
Conservateur : Ethanol / Formol	bryophytes/ pierres >75%	
	OUI <input type="checkbox"/> NON <input checked="" type="checkbox"/>	
	Si oui, prélév. sur pierres avec bryo <input type="checkbox"/>	

Support prélevé
Pierres, galets [25-250 mm] (D5)
 Graviers [2,5-25 mm] (D6)
 Roches, dalles, blocs (D10)
 Bryophytes (D1)
 Algues (D11) (ou K' marne et argile)
 Hydrophytes (D2)

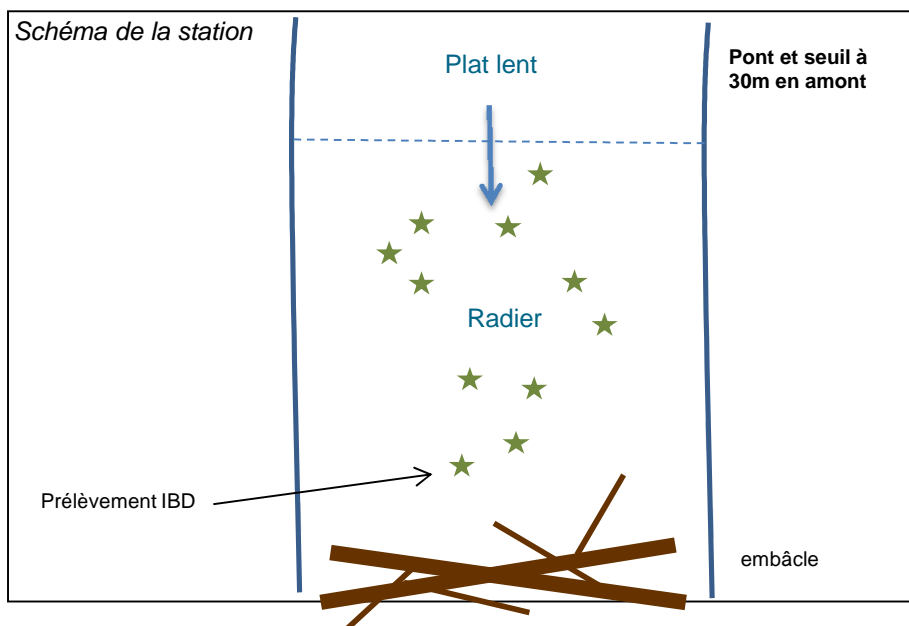
Nombre supports (5 mini) : 11

Localisation
 Rive Droite, **Centre chenal**, Rive Gauche

Rejet : Oui / Non où?

Photo (accès, vue générale, amont, aval et supports) :

Commentaire / Difficulté ? :



Mesures in situ (optionnelles)			
Température : °C	Oxygène dissous : mg O2/l	Conductivité : µS/cm	
pH :	Saturation : %		

Prélèvement conforme oui non, Pourquoi ? :
Saisie : 11.10.2016/JGST **Vérification saisie :** date/opérateur

FICHE DESCRIPTIVE DU PRELEVEMENT DIATOMÉES IBD (NFT 90-354)

Code station : 06183750 (P1)	Cours d'eau : Peyne	N° contrat : 9227
Commune : Roujan	Département : 34	Nom préleveur : AROB
Coordonnées Lambert (N° carte I.G.N.) : (en grisé = optionnel)		
X :	Y :	Altitude :

Date : 20/07/2016 **Heure :** 17h00

DESCRIPTION GENERALE DE LA STATION

Diversité faciés écoulement (%) :	Granulométrie dominante :	Ombre (1415) : absent = ouvert
Plat courant Plat lent 60%	Blocs Sables	Faible = semi-ouvert
Radier 15% Rapide	Pierres, Galets Limons	Important = fermé
Mouille 25%	Graviers Argiles	
	Inconnu	Profondeur moyenne (m) :
		0,1 - 0,5 0,5 - 1
Largeur mouillée (m) : 3	Recouvrement macrophytes	1 - 2 Inconnu
	(dont algues) <5 %	

CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

Situation hydro. apparente (1726) :	Tendance débit (1724) depuis 15j :	Coloration (1428) :
Crue débordante Lit plein ou presque	Irrégulier Stable	Incolore / Légère. colorée / très colorée
Moyennes eaux Basses eaux	En diminution En augmentation	
Trous d'eau, flaques Pas d'eau	Inconnu	Limpidité (1422) :
		Limpide / Légèrement trouble / Trouble
Cote échelle (1429) :		

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT

Morphodynamique :	Colmatage :	Eclaircissement :
Plat courant Plat lent	Absence Très léger	Très ombragé Ombragé
Radier Rapide	Léger Moyen	Peu ombragé Eclairé
Autre :	Important Très important	Très éclairé
Profondeur prélèvement : 0,1 m	algues fil./ pierres >75%	Matériel utilisé
Vérif. bon état matériel oui <input checked="" type="checkbox"/>	OUI <input type="checkbox"/> NON <input checked="" type="checkbox"/>	Brosse / Binette / Expression
Code Omnidia : 1 / 1 / 0 / 2	Si oui, prélév. sur pierres avec algues <input type="checkbox"/>	
Conservateur : Ethanol / Formol	bryophytes/ pierres >75%	
	OUI <input type="checkbox"/> NON <input checked="" type="checkbox"/>	
	Si oui, prélév. sur pierres avec bryo <input type="checkbox"/>	

Support prélevé
Pierres, galets [25-250 mm] (D5)
 Graviers [2,5-25 mm] (D6)
 Roches, dalles, blocs (D10)
 Bryophytes (D1)
 Algues (D11) (ou K' marne et argile)
 Hydrophytes (D2)

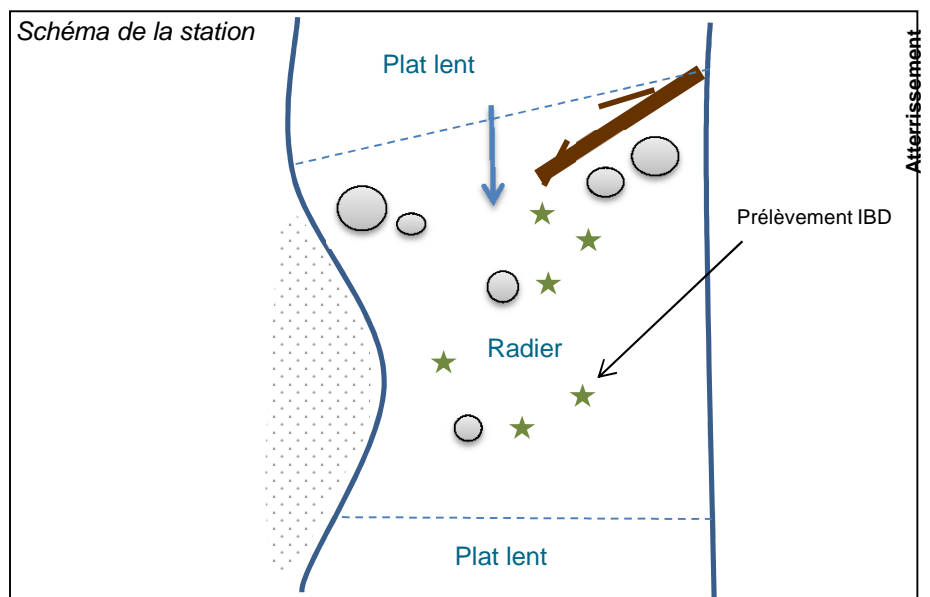
Nombre supports (5 mini) : 6

Localisation
 Rive Droite, **Centre chenal**, Rive Gauche

Rejet : Oui / Non où?

Photo (accès, vue générale, amont, aval et supports) :

Commentaire / Difficulté ? :



Mesures in situ (optionnelles)			
Température : °C	Oxygène dissous : mg O2/l	Conductivité : µS/cm	
pH :	Saturation : %		

Prélèvement conforme oui non, Pourquoi ?
Saisie : 11.10.2016/JGST **Vérification saisie :** date/opérateur

FICHE DESCRIPTIVE DU PRELEVEMENT DIATOMÉES IBD (NFT 90-354)

Code station : 06181990 (H5)

Cours d'eau : Hérault

N° contrat : 9227

Commune : Cazilhac

Département : 34

Nom préleveur : AROB

Coordonnées Lambert (N° carte I.G.N.) :

(en grisé = optionnel)

X :

Y :

Altitude:

Date : 19/07/2016

Heure : 11h00

DESCRIPTION GENERALE DE LA STATION

Diversité faciès écoulement (%) :

Plat courant 20% Plat lent 40%

Radier 35% Rapide 5%

Mouille

Granulométrie dominante :

Blocs Sables

Pierres, Galets Limons

Graviers Argiles

Inconnu

Ombre (1415) : absent = ouvert

Faible = semi-ouvert

Important = fermé

Profondeur moyenne (m) :

0,1 - 0,5 0,5 - 1

1 - 2 Inconnu

Largeur mouillée (m) : 26**Recouvrement macrophytes**

(dont algues) <5 %

CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

Situation hydro. apparente (1726) :

Crue débordante Lit plein ou presque

Moyennes eaux Basses eaux

Trous d'eau, flaques Pas d'eau

Tendance débit (1724) depuis 15j :

Irrégulier Stable

En diminution En augmentation

Inconnu

Coloration (1428) :

Incolore / Légère. colorée / très colorée

Limpidité (1422) :

Limpide / Légèrement trouble / Trouble

Cote échelle (1429) :

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT

Morphodynamique :

Plat courant Plat lent

Radier Rapide

Autre :

Colmatage :

Absence Très léger

Léger Moyen

Important Très important

Eclaircissement :

Très ombragé

Ombragé

Peu ombragé

Eclairé

Très éclairé

Profondeur prélèvement : 0,2 m**Vérif. bon état matériel** oui **Code Omnidia :** 1 / 1 / 0 / 2**Conservateur :** Ethanol / Formol**algues fil./ pierres >75%**OUI NON Si oui, prélév. sur pierres avec algues **Matériel utilisé**

Brosse / Binette / Expression

bryophytes/ pierres >75%OUI NON Si oui, prélév. sur pierres avec bryo **Support prélevé**

Pierres, galets [25-250 mm] (D5)

Graviers [2,5-25 mm] (D6)

Roches, dalles, blocs (D10)

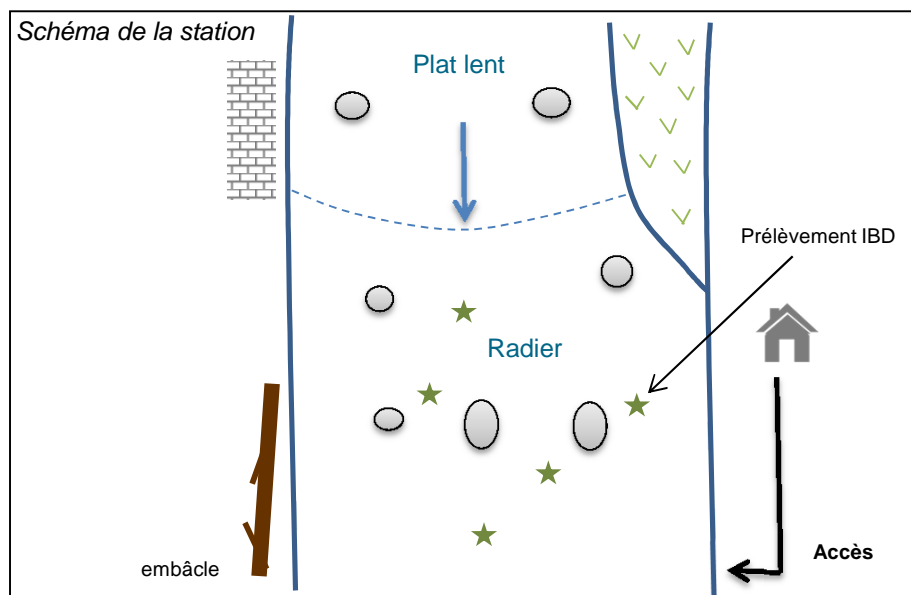
Bryophytes (D1)

Algues (D11) (ou K' marne et argile)

Hydrophytes (D2)

Nombre supports (5 mini) : 5**Localisation**

Rive Droite, Centre chenal, Rive Gauche

Rejet : Oui / Non où?**Photo** (accès, vue générale, amont, aval et supports) :**Commentaire / Difficulté ? :**

Mesures in situ (optionnelles)

Température : °C

Oxygène dissous : mg O2/l

pH :

Saturation : %

Conductivité : µS/cm

Prélèvement conforme oui non, Pourquoi ? :**Saisie :** 11.10.2016/JGST**Vérification saisie :** date/opérateur

FICHE DESCRIPTIVE DU PRELEVEMENT DIATOMÉES IBD (NFT 90-354)

Code station : 06182000 (H6)

Cours d'eau : Hérault

N° contrat : 9227

Commune : Laroque

Département : 34

Nom préleveur : AROB

Coordonnées Lambert (N° carte I.G.N.) :

(en grisé = optionnel)

X :

Y :

Altitude:

Date : 19/07/2016

Heure : 14h20

DESCRIPTION GENERALE DE LA STATION

Diversité faciès écoulement (%) :Plat courant **Plat lent 80%****Radier 15%** **Rapide 5%**

Mouille

Granulométrie dominante :

Blocs Sables

Pierres, Galets Limons

Graviers Argiles

Inconnu

Ombre (1415) : absent = ouvert**Faible = semi-ouvert**

Important = fermé

Profondeur moyenne (m) :

0,1 - 0,5

0,5 - 1**Largeur mouillée (m) :** 38**Recouvrement macrophytes**

(dont algues) <5 %

1 - 2

Inconnu

CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

Situation hydro. apparente (1726) :

Crue débordante Lit plein ou presque

Moyennes eaux **Basses eaux**

Trous d'eau, flaques Pas d'eau

Tendance débit (1724) depuis 15j :

Irrégulier Stable

En diminution En augmentation

Inconnu**Coloration (1428) :****Incolore /** Légère. colorée / très colorée**Limpidité (1422) :****Limpide /** Légèrement trouble / Trouble**Cote échelle (1429) :**

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT

Morphodynamique :

Plat courant Plat lent

Radier Rapide

Autre :

Colmatage :**Absence** Très léger

Léger Moyen

Important Très important

Eclaircissement :

Très ombragé

Ombragé

Peu ombragé

Eclairé

Très éclairé**Profondeur prélèvement :** 0,15 m**Vérif. bon état matériel** oui **Code Omnidia :** 1 / 1 / 0 / 2**Conservateur :** Ethanol / Formol**algues fil./ pierres >75%**OUI NON Si oui, prélév. sur pierres avec algues **bryophytes/ pierres >75%**OUI NON Si oui, prélév. sur pierres avec bryo **Matériel utilisé****Brosse /** Binette / Expression**Support prélevé****Pierres, galets [25-250 mm] (D5)**

Graviers [2,5-25 mm] (D6)

Roches, dalles, blocs (D10)

Bryophytes (D1)

Algues (D11) (ou K' marne et argile)

Hydrophytes (D2)

Nombre supports (5 mini) : 5**Localisation**Rive Droite, **Centre chenal**, Rive Gauche**Rejet :** Oui / Non où?**Photo** (accès, vue générale, amont, aval et supports) :**Commentaire / Difficulté ? :****Baigneurs + Canoë**

Mesures in situ (optionnelles)

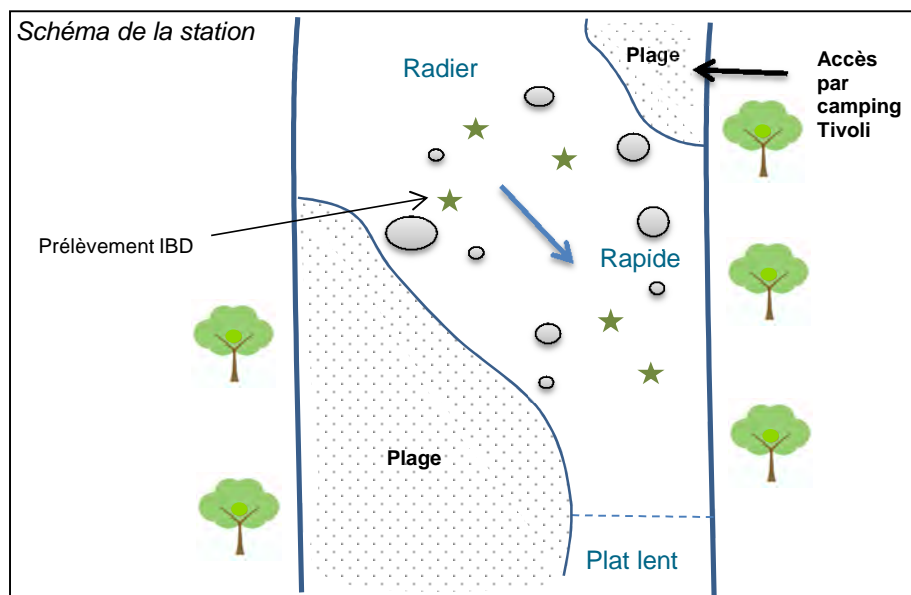
Température : °C

pH :

Oxygène dissous : mg O2/l

Saturation : %

Conductivité : µS/cm

Prélèvement conforme oui non, Pourquoi ? :**Saisie :** 12.10.2016/JGST**Vérification saisie :** date/opérateur

FICHE DESCRIPTIVE DU PRELEVEMENT DIATOMÉES IBD (NFT 90-354)

Code station : 06181950 (VIS1) Cours d'eau : Vis N° contrat : 9227
 Commune : Saint Maurice de Navacelles Département : 34 Nom préleveur : AROB
 Coordonnées Lambert (N° carte I.G.N) : (en grisé = optionnel)
 X : Y : Altitude:

Date : 18/07/2016 Heure : 11h15

DESCRIPTION GENERALE DE LA STATION

Diversité faciés écoulement (%) :
 Plat courant Plat lent
Radier 35% **Rapide 5%**
Mouille 60%

Granulométrie dominante :
 Blocs Sables
Pierres, Galets Limons
 Gravier Argiles
 Inconnu

Ombre (1415) : absent = ouvert
Faible = semi-ouvert
 Important = fermé

Profondeur moyenne (m) :
 0,1 - 0,5 **0,5 - 1**
 1 - 2 Inconnu

Largeur mouillée (m) : 8,4

Recouvrement macrophytes
 (dont algues) <5 %

CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

Situation hydro. apparente (1726) :
 Crue débordante Lit plein ou presque
 Moyennes eaux **Basses eaux**
 Trous d'eau, flaques Pas d'eau

Tendance débit (1724) depuis 15j :
 Irrégulier Stable
 En diminution En augmentation
Inconnu

Coloration (1428) :
Incolore / Légère. colorée / très colorée

Limpidité (1422) :
Limpide / Légèrement trouble / Trouble

Cote échelle (1429) :

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT

Morphodynamique :
 Plat courant Plat lent
Radier Rapide
 Autre :

Colmatage :
Absence Très léger
 Léger Moyen
 Important Très important

Eclaircissement :
 Très ombragé Ombragé
 Peu ombragé **Eclairé**
 Très éclairé

Profondeur prélèvement : 0,25 m

algues fil./ pierres >75%
 OUI NON
 Si oui, prélév. sur pierres avec algues

Matériel utilisé
Brosse / Binette / Expression

Vérif. bon état matériel oui

bryophytes/ pierres >75%
 OUI NON
 Si oui, prélév. sur pierres avec bryo

Code Omnidia : 1 / 1 / 0 / 2

Conservateur : ~~Ethanol~~ / **Formol**

Support prélevé
Pierres, galets [25-250 mm] (D5)
 Gravier [2,5-25 mm] (D6)
 Roches, dalles, blocs (D10)
 Bryophytes (D1)
 Algues (D11) (ou K' marne et argile)
 Hydrophytes (D2)

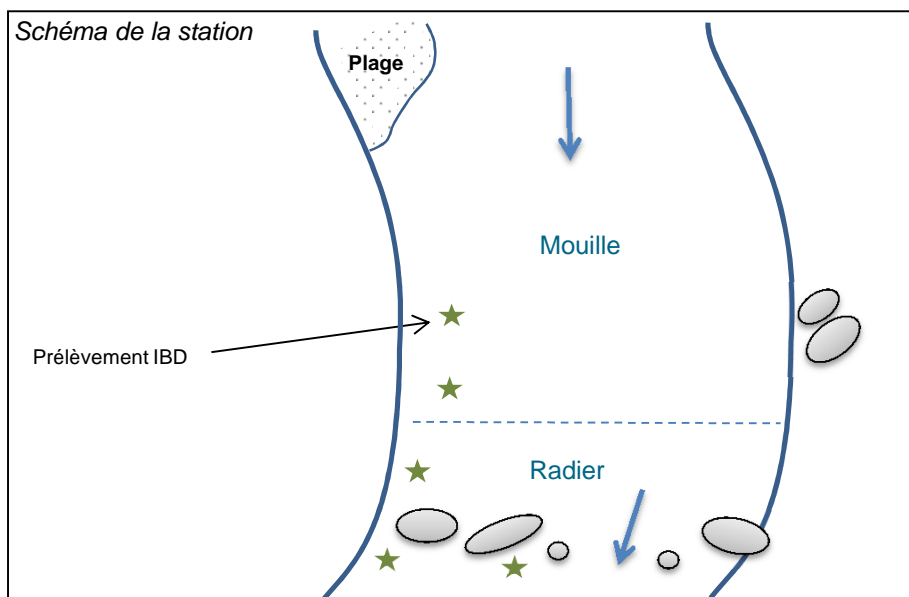
Nombre supports (5 mini) : 5

Localisation
Rive Droite, Centre chenal, Rive Gauche

Rejet : Oui / Non où?

Photo (accès, vue générale, amont, aval et supports) :

Commentaire / Difficulté ? :



Mesures in situ (optionnelles)
 Température : °C Oxygène dissous : mg O2/l
 pH : Saturation : % Conductivité : µS/cm

Prélèvement conforme oui non, Pourquoi ?
Saisie : 12.10.2016/JGST **Vérification saisie : date/opérateur**

FICHE DESCRIPTIVE DU PRELEVEMENT DIATOMÉES IBD (NFT 90-354)

Code station : 06181960 (VIS2) Cours d'eau : Vis N° contrat : 9227
 Commune : Gornies Département : 34 Nom préleveur : AROB
 Coordonnées Lambert (N° carte I.G.N) : (en grisé = optionnel)
 X : Y : Altitude:

Date : 18/07/2016 Heure : 15h00

DESCRIPTION GENERALE DE LA STATION

Diversité faciés écoulement (%) :
 Plat courant Plat lent
 Radier 35% Rapide 5%
 Mouille 60%

Granulométrie dominante :
 Blocs Sables
 Pierres, Galets Limons
 Gravier Argiles
 Inconnu

Ombre (1415) : absent = ouvert
Faible = semi-ouvert
 Important = fermé

Profondeur moyenne (m) :
 0,1 - 0,5 0,5 - 1
 1 - 2 Inconnu

Largeur mouillée (m) : 8,4
Recouvrement macrophytes
 (dont algues) <5 %

CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

Situation hydro. apparente (1726) :
 Crue débordante Lit plein ou presque
 Moyennes eaux Basses eaux
 Trous d'eau, flaques Pas d'eau

Tendance débit (1724) depuis 15j :
 Irrégulier Stable
 En diminution En augmentation
 Inconnu

Coloration (1428) :
 Incolore / Légère. colorée / très colorée

Limpidité (1422) :
 Limpide / Légèrement trouble / Trouble

Cote échelle (1429) :

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT

Morphodynamique :
 Plat courant Plat lent
 Radier Rapide
 Autre :

Colmatage :
 Absence Très léger
 Léger Moyen
 Important Très important

Eclaircissement :
 Très ombragé Ombragé
 Peu ombragé Eclairé
 Très éclairé

Profondeur prélèvement : 0,25 m
algues fil./ pierres >75%
 OUI NON
 Si oui, prélév. sur pierres avec algues

Matériel utilisé
 Brosse / Binette / Expression

Vérif. bon état matériel oui

bryophytes/ pierres >75%
 OUI NON
 Si oui, prélév. sur pierres avec bryo

Code Omnidia : 1 / 1 / 0 / 2

Conservateur : Ethanol/ Formol

Support prélevé
 Pierres, galets [25-250 mm] (D5)
 Gravier [2,5-25 mm] (D6)
 Roches, dalles, blocs (D10)
 Bryophytes (D1)
 Algues (D11) (ou K' marne et argile)
 Hydrophytes (D2)

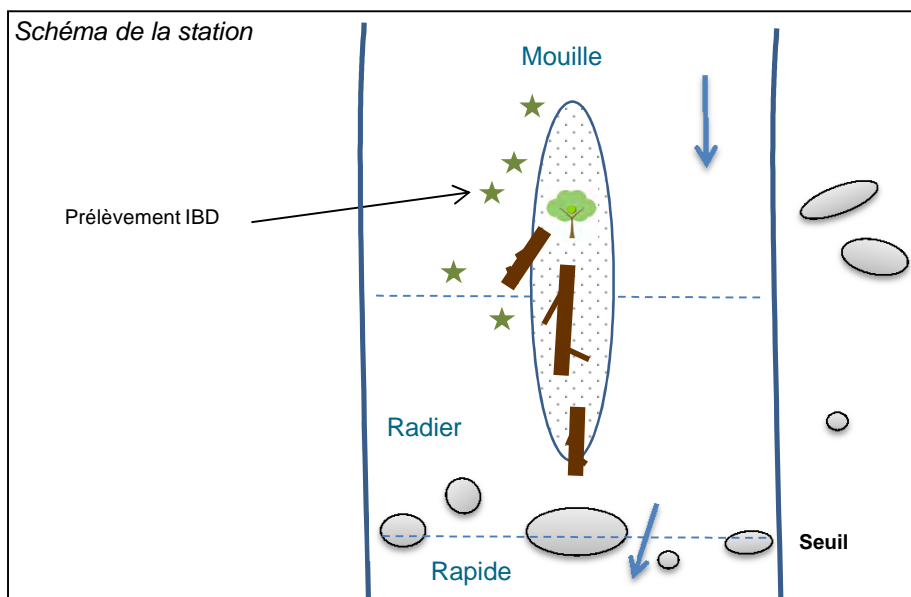
Nombre supports (5 mini) : 5

Localisation
 Rive Droite, Centre chenal, Rive Gauche

Rejet : Oui / Non où?

Photo (accès, vue générale, amont, aval et supports) :

Commentaire / Difficulté ? :



Mesures in situ (optionnelles)
 Température : °C Oxygène dissous : mg O2/l
 pH : Saturation : % Conductivité : µS/cm

Prélèvement conforme oui non, Pourquoi ?
 Saisie : 12.10.2016/JGST Vérification saisie : date/opérateur

FICHE DESCRIPTIVE DU PRELEVEMENT DIATOMÉES IBD (NFT 90-354)

Code station : 06181980 (VIS3) Cours d'eau : Vis N° contrat : 9227
 Commune : St Laurent Le Minier Département : 34 Nom préleveur : AROB
 Coordonnées Lambert (N° carte I.G.N) : (en grisé = optionnel)
 X : Y : Altitude:

Date : 18/07/2016 Heure : 17h00

DESCRIPTION GENERALE DE LA STATION

Diversité faciés écoulement (%) :
 Plat courant 50% Plat lent 10%
 Radier 35% Rapide
 Mouille 5%

Granulométrie dominante :
 Blocs Sables
 Pierres, Galets Limons
 Gravieres Argiles
 Inconnu

Ombre (1415) : absent = ouvert
 Faible = semi-ouvert
 Important = fermé

Profondeur moyenne (m) :
 0,1 - 0,5 0,5 - 1
 1 - 2 Inconnu

Largeur mouillée (m) : 14

Recouvrement macrophytes
 (dont algues) <5 %

CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

Situation hydro. apparente (1726) :
 Crue débordante Lit plein ou presque
 Moyennes eaux Basses eaux
 Trous d'eau, flaques Pas d'eau

Tendance débit (1724) depuis 15j :
 Irrégulier Stable
 En diminution En augmentation
 Inconnu

Coloration (1428) :
 Incolore / Légère. colorée / très colorée

Limpidité (1422) :
 Limpide / Légèrement trouble / Trouble

Cote échelle (1429) :

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT

Morphodynamique :
 Plat courant Plat lent
 Radier Rapide
 Autre :

Colmatage :
 Absence Très léger
 Léger Moyen
 Important Très important

Eclaircissement :
 Très ombragé Ombragé
 Peu ombragé Eclairé
 Très éclairé

Profondeur prélèvement : 0,25 m

algues fil./ pierres >75%
 OUI NON

Matériel utilisé
 Brosse / Binette / Expression

Vérif. bon état matériel oui

Si oui, prélév. sur pierres avec algues

Code Omnidia : 1 / 1 / 0 / 2

bryophytes/ pierres >75%
 OUI NON

Si oui, prélév. sur pierres avec bryo

Conservateur : ~~Ethanol~~ / Formol

Support prélevé
 Pierres, galets [25-250 mm] (D5)
 Gravieres [2,5-25 mm] (D6)
 Roches, dalles, blocs (D10)
 Bryophytes (D1)
 Algues (D11) (ou K' marne et argile)
 Hydrophytes (D2)

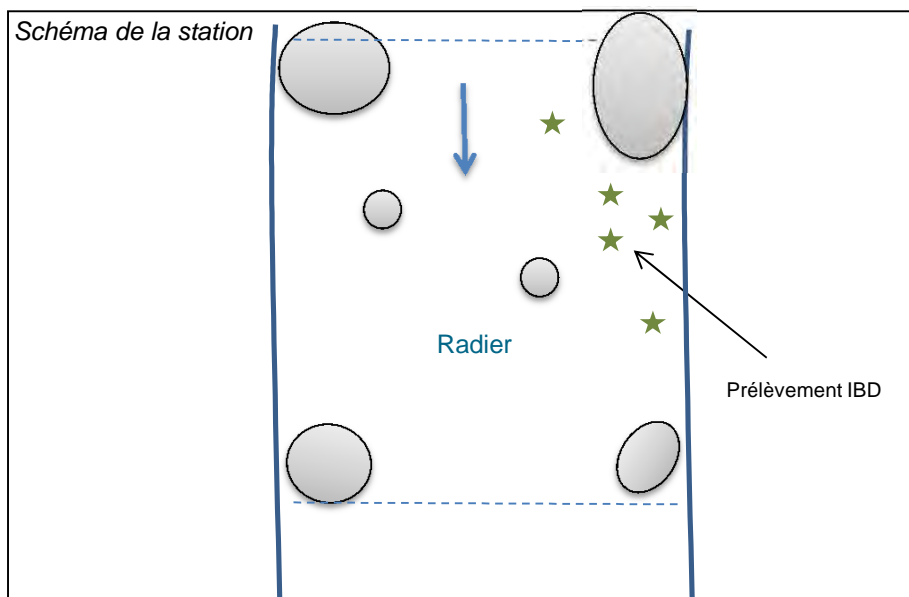
Nombre supports (5 mini) : 5

Localisation
 Rive Droite, Centre chenal, Rive Gauche

Rejet : Oui / Non où?

Photo (accès, vue générale, amont, aval et supports) :

Commentaire / Difficulté ? :



Mesures in situ (optionnelles)
 Température : °C Oxygène dissous : mg O2/l
 pH : Saturation : % Conductivité : µS/cm

Prélèvement conforme oui non, Pourquoi ?
 Saisie : 12.10.2016/JGST Vérification saisie : date/opérateur

FICHE DESCRIPTIVE DU PRELEVEMENT DIATOMÉES IBD (NFT 90-354)

Code station : 06182400 (H14)	Cours d'eau : Hérault	N° contrat : 9227
Commune : Gignac	Département : 34	Nom préleveur : AROB
Coordonnées Lambert (N° carte I.G.N.) : (en grisé = optionnel)		
X :	Y :	Altitude :

Date : 15/07/2016 **Heure :** 10h50

DESCRIPTION GENERALE DE LA STATION

Diversité faciés écoulement (%) :	Granulométrie dominante :	Ombre (1415) : absent = ouvert
Plat courant Plat lent 100%	Blocs Sables	Faible = semi-ouvert
Radier Rapide	Pierres, Galets Limons	Important = fermé
Mouille	Graviers Argiles	
	Inconnu	Profondeur moyenne (m) :
		0,1 - 0,5 0,5 - 1
Largeur mouillée (m) : 67	Recouvrement macrophytes	1 - 2 Inconnu
	(dont algues) <1 %	

CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

Situation hydro. apparente (1726) :	Tendance débit (1724) depuis 15j :	Coloration (1428) :
Crue débordante Lit plein ou presque	Irrégulier Stable	Incolore / Légère. colorée / très colorée
Moyennes eaux Basses eaux	En diminution En augmentation	
Trous d'eau, flaques Pas d'eau	Inconnu	Limpidité (1422) :
		Limpide / Légèrement trouble / Trouble

Cote échelle (1429) :

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT

Morphodynamique :	Colmatage :	Eclaircissement :
Plat courant Plat lent	Absence Très léger	Très ombragé Ombragé
Radier Rapide	Léger Moyen	Peu ombragé Eclairé
Autre :	Important Très important	Très éclairé
Profondeur prélèvement : 0,4 m	algues fil./ pierres >75%	Matériel utilisé
	OUI <input type="checkbox"/> NON <input checked="" type="checkbox"/>	Brosse / Binette / Expression
Vérif. bon état matériel oui <input checked="" type="checkbox"/>	Si oui, prélév. sur pierres avec algues <input type="checkbox"/>	
Code Omnidia : 1 / 1 / 0 / 4	bryophytes/ pierres >75%	
	OUI <input type="checkbox"/> NON <input checked="" type="checkbox"/>	
Conservateur : Ethanol / Formol	Si oui, prélév. sur pierres avec bryo <input type="checkbox"/>	

Support prélevé
Pierres, galets [25-250 mm] (D5)
 Graviers [2,5-25 mm] (D6)
 Roches, dalles, blocs (D10)
 Bryophytes (D1)
 Algues (D11) (ou K' marne et argile)
 Hydrophytes (D2)

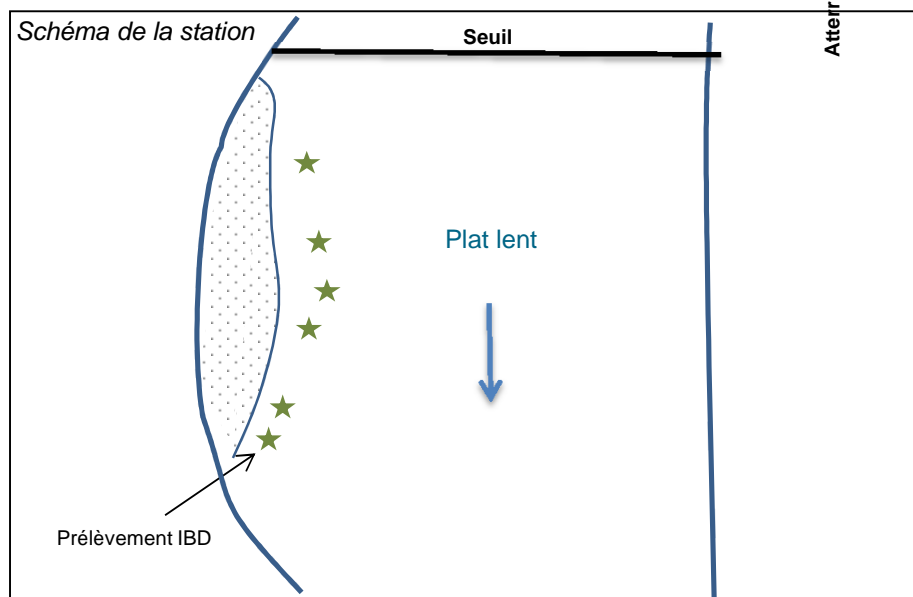
Nombre supports (5 mini) : 6

Localisation
Rive Droite, Centre chenal, Rive Gauche

Rejet : Oui / Non où?

Photo (accès, vue générale, amont, aval et supports) :

Commentaire / Difficulté ? :



Mesures in situ (optionnelles)			
Température : °C	Oxygène dissous : mg O2/l	Conductivité : µS/cm	
pH :	Saturation : %		

Prélèvement conforme oui non, Pourquoi ? :
Saisie : 12.10.2016/JGST **Vérification saisie :** date/opérateur

FICHE DESCRIPTIVE DU PRELEVEMENT DIATOMÉES IBD (NFT 90-354)

Code station : 06183685 (H18)

Cours d'eau : Hérault

N° contrat : 9227

Commune : Saint Pons de Mauchiens

Département : 34

Nom préleveur : SDAL

Coordonnées Lambert (N° carte I.G.N) :

(en grisé = optionnel)

X :

Y :

Altitude:

Date : 13/07/2016

Heure : 11h15

DESCRIPTION GENERALE DE LA STATION

Diversité faciés écoulement (%) :Plat courant **Plat lent 90%**

Radier Rapide

Mouille 10%**Granulométrie dominante :**

Blocs Sables

Pierres, Galets Limons

Graviers Argiles

Inconnu

Ombre (1415) : absent = ouvert

Faible = semi-ouvert

Important = fermé

Profondeur moyenne (m) :

0,1 - 0,5 0,5 - 1

Largeur mouillée (m) : 55**Recouvrement macrophytes**

(dont algues) <5 %

1 - 2 Inconnu

CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

Situation hydro. apparente (1726) :

Crue débordante Lit plein ou presque

Moyennes eaux **Basses eaux**

Trous d'eau, flaques Pas d'eau

Tendance débit (1724) depuis 15j :

Irrégulier Stable

En diminution En augmentation

Inconnu**Coloration (1428) :****Incolore / Légère. colorée / très colorée****Limpidité (1422) :**Limpide / **Légèrement trouble / Trouble****Cote échelle (1429) :**

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT

Morphodynamique :Plat courant **Plat lent**

Radier Rapide

Autre :

Colmatage :

Absence Très léger

Léger **Moyen**

Important Très important

Eclaircissement :

Très ombragé

Ombragé

Peu ombragé

Eclairé

Très éclairé

Profondeur prélèvement : 0,3 m**algues fil./ pierres >75%**OUI NON Si oui, prélév. sur pierres avec algues **Matériel utilisé****Brosse / Binette / Expression****Vérif. bon état matériel** oui **Code Omnidia :** 1 / 1 / 0 / 3**bryophytes/ pierres >75%**OUI NON Si oui, prélév. sur pierres avec bryo **Conservateur :** Ethanol / Formol**Support prélevé****Pierres, galets [25-250 mm] (D5)**

Graviers [2,5-25 mm] (D6)

Roches, dalles, blocs (D10)

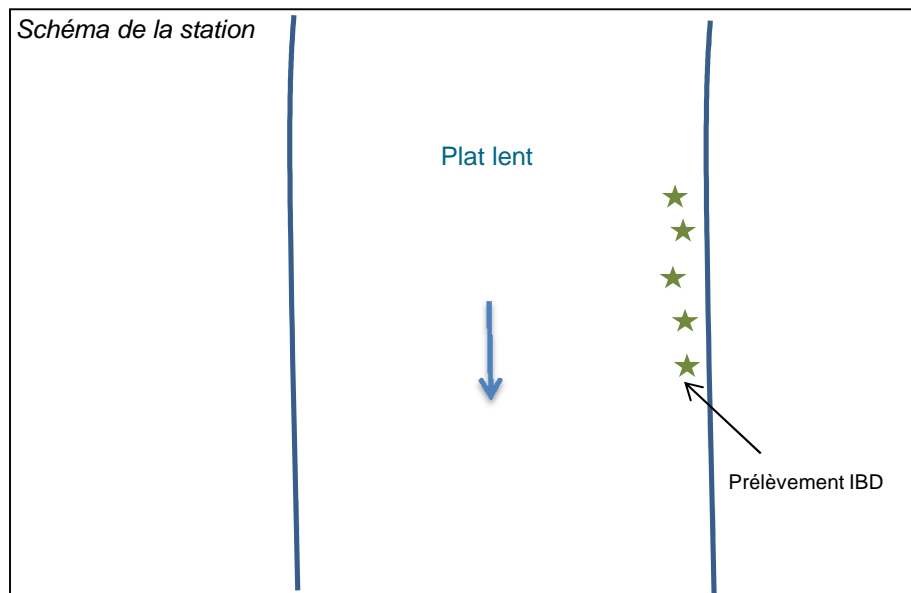
Bryophytes (D1)

Algues (D11) (ou K' marne et argile)

Hydrophytes (D2)

Nombre supports (5 mini) : 5**Localisation**Rive Droite, Centre chenal, **Rive Gauche****Rejet :** Oui / Non où?**Photo** (accès, vue générale, amont, aval et supports) :**Commentaire / Difficulté ? :**

Schéma de la station



Mesures in situ (optionnelles)

Température : °C

Oxygène dissous : mg O2/l

pH :

Saturation : %

Conductivité : µS/cm

Prélèvement conforme oui non, Pourquoi ?**Saisie :** 12.10.2016/JGST**Vérification saisie :** date/opérateur

FICHE DESCRIPTIVE DU PRELEVEMENT DIATOMÉES IBD (NFT 90-354)

Code station : 06184640 (FO1) **Cours d'eau :** Foux **N° contrat :** 9227
Commune : Brissac **Département :** 34 **Nom préleveur :** MJEZ
 Coordonnées Lambert (N° carte I.G.N.) : (en grisé = optionnel)
 X : Y : Altitude:

Date : 13/07/2016 **Heure :** 11h30

DESCRIPTION GENERALE DE LA STATION

Diversité faciés écoulement (%) :
Plat courant 40% **Plat lent 10%**
Radier 47% Rapide
Mouille 3%

Granulométrie dominante :
 Blocs Sables
Pierres, Galets Limons
 Gravieres Argiles
 Inconnu

Ombre (1415) : absent = ouvert
 Faible = semi-ouvert
Important = fermé

Profondeur moyenne (m) :
0,1 - 0,5 0,5 - 1
 1 - 2 Inconnu

Largeur mouillée (m) : 5,5

Recouvrement macrophytes
 (dont algues) 7 %

CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

Situation hydro. apparente (1726) :
 Crue débordante Lit plein ou presque
 Moyennes eaux **Basses eaux**
 Trous d'eau, flaques Pas d'eau

Tendance débit (1724) depuis 15j :
 Irrégulier **Stable**
 En diminution En augmentation
 Inconnu

Coloration (1428) :
Incolore / Légère. colorée / très colorée

Limpidité (1422) :
Limpide / Légèrement trouble / Trouble

Cote échelle (1429) :

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT

Morphodynamique :
 Plat courant Plat lent
Radier Rapide
 Autre :

Colmatage :
 Absence **Très léger**
 Léger Moyen
 Important Très important

Eclaircissement :
 Très ombragé Ombragé
Peu ombragé Eclairé
 Très éclairé

Profondeur prélèvement : 0,2 m

algues fil./ pierres >75%
 OUI NON
 Si oui, prélév. sur pierres avec algues

Matériel utilisé
Brosse / Binette / Expression

Vérif. bon état matériel oui

bryophytes/ pierres >75%
 OUI NON
 Si oui, prélév. sur pierres avec bryo

Code Omnidia : 1 / 1 / 0 / 1

Conservateur : Ethanol / Formol

Support prélevé
Pierres, galets [25-250 mm] (D5)
 Gravieres [2,5-25 mm] (D6)
 Roches, dalles, blocs (D10)
 Bryophytes (D1)
 Algues (D11) (ou K' marne et argile)
 Hydrophytes (D2)

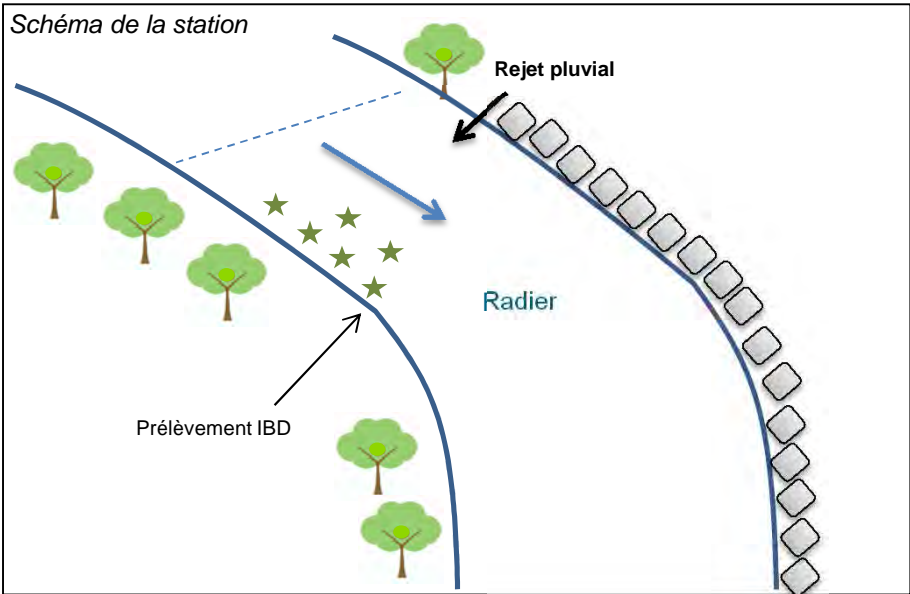
Nombre supports (5 mini) : 6

Localisation
Rive Droite, Centre chenal, Rive Gauche

Rejet : Oui / Non où? Rejet pluvial RG

Photo (accès, vue générale, amont, aval et supports) :

Commentaire / Difficulté ? :



Mesures in situ (optionnelles)
 Température : 14,3 °C Oxygène dissous : 10,0 mg O2/l
 pH : Saturation : 98 % Conductivité : 414 µS/cm

Prélèvement conforme oui non, Pourquoi ? :
Saisie : 12.10.2016/JGST **Vérification saisie :** date/opérateur

FICHE DESCRIPTIVE DU PRELEVEMENT DIATOMÉES IBD (NFT 90-354)

Code station : 06184620 (BU1)	Cours d'eau : Buèges	N° contrat : 9227
Commune : St Jean de Buèges	Département : 34	Nom préleveur : MJEZ
Coordonnées Lambert (N° carte I.G.N) : (en grisé = optionnel)		
X :	Y :	Altitude:

Date : 13/07/2016 Heure : 15h00

DESCRIPTION GENERALE DE LA STATION

Diversité faciès écoulement (%) : Plat courant 40% Plat lent 30% Radier 30% Rapide Mouille	Granulométrie dominante : Blocs Sables Pierres, Galets Limons Graviers Argiles Inconnu	Ombre (1415) : absent = ouvert Faible = semi-ouvert Important = fermé Profondeur moyenne (m) : 0,1 - 0,5 0,5 - 1 1 - 2 Inconnu
Largeur mouillée (m) : 7	Recouvrement macrophytes (dont algues) 45 %	

CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

Situation hydro. apparente (1726) : Crue débordante Lit plein ou presque Moyennes eaux Basses eaux Trous d'eau, flaques Pas d'eau	Tendance débit (1724) depuis 15j : Irrégulier Stable En diminution En augmentation Inconnu	Coloration (1428) : Incolore / Légèr. colorée / très colorée Limpidité (1422): Limpide / Légèrement trouble / Trouble
--	--	--

Cote échelle (1429) :

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT

Morphodynamique : Plat courant Plat lent Radier Rapide Autre :	Colmatage : Absence Très léger Léger Moyen Important Très important	Eclaircissement : Très ombragé Ombragé Peu ombragé Eclairé Très éclairé
Profondeur prélèvement : 0,3 m	algues fil./ pierres >75% OUI <input type="checkbox"/> NON <input checked="" type="checkbox"/>	Matériel utilisé Brosse / Binette / Expression
Vérif. bon état matériel oui <input checked="" type="checkbox"/>	Si oui, prélév. sur pierres avec algues <input type="checkbox"/>	
Code Omnidia : 1 / 1 / 0 / 2	bryophytes/ pierres >75% OUI <input type="checkbox"/> NON <input checked="" type="checkbox"/>	
Conservateur : Ethanol / Formol	Si oui, prélév. sur pierres avec bryo <input type="checkbox"/>	

Support prélevé
Pierres, galets [25-250 mm] (D5)
 Graviers [2,5-25 mm] (D6)
 Roches, dalles, blocs (D10)
 Bryophytes (D1)
 Algues (D11) (ou K' marne et argile)
 Hydrophytes (D2)

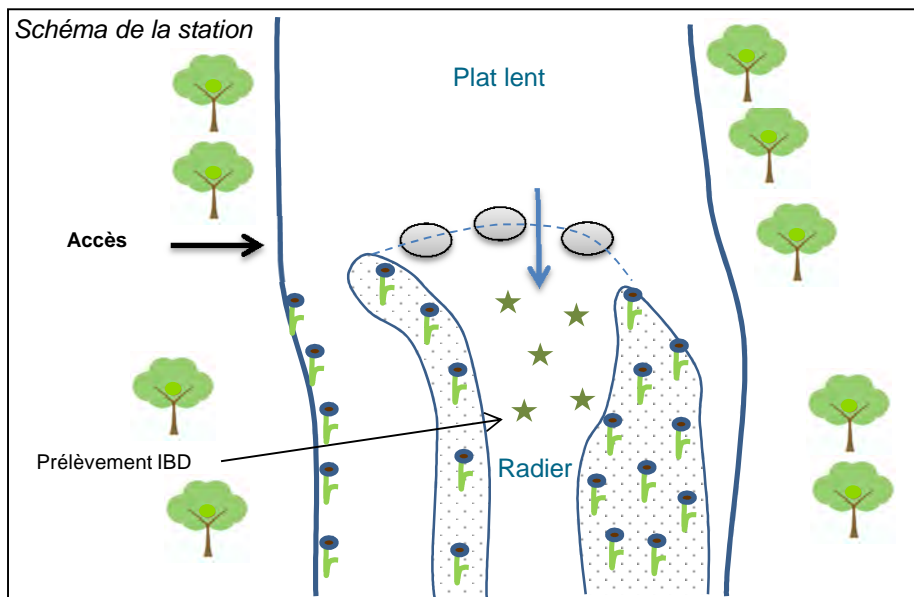
Nombre supports (5 mini) : 5

Localisation
Rive Droite, Centre chenal, Rive Gauche

Rejet : Oui / Non où? STEP en amont

Photo (accès, vue générale, amont, aval et supports) :

Commentaire / Difficulté ? :



Mesures in situ (optionnelles)		
Température : 17,5 °C	Oxygène dissous : 10,6 mg O2/l	Conductivité : 392 µS/cm
pH : 8,2	Saturation : 113 %	

Prélèvement conforme oui non, Pourquoi ? :
Saisie : 12.10.2016/JGST **Vérification saisie :** date/opérateur

FICHE DESCRIPTIVE DU PRELEVEMENT DIATOMÉES IBD (NFT 90-354)

Code station : 06183820 (H20) Cours d'eau : Hérault N° contrat : 9227
 Commune : Pézenas Département : 34 Nom préleveur : SDAL
 Coordonnées Lambert (N° carte I.G.N.) : (en grisé = optionnel)
 X : Y : Altitude:

Date : 12/07/2016 Heure : 17h55

DESCRIPTION GENERALE DE LA STATION

Diversité faciès écoulement (%) :
 Plat courant 100% Plat lent
 Radier Rapide
 Mouille

Granulométrie dominante :
 Blocs Sables
 Pierres, Galets Limons
 Graviers Argiles
 Inconnu

Ombre (1415) : absent = ouvert
Faible = semi-ouvert
 Important = fermé

Profondeur moyenne (m) :
 0,1 - 0,5 0,5 - 1
 1 - 2 Inconnu

Largeur mouillée (m) : 40

Recouvrement macrophytes
 (dont algues) <10 %

CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

Situation hydro. apparente (1726) :
 Crue débordante Lit plein ou presque
 Moyennes eaux Basses eaux
 Trous d'eau, flaques Pas d'eau

Tendance débit (1724) depuis 15j :
 Irrégulier Stable
 En diminution En augmentation
Inconnu

Coloration (1428) :
Incolore / Légère. colorée / très colorée

Limpidité (1422) :
Limpide / Légèrement trouble / Trouble

Cote échelle (1429) :

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT

Morphodynamique :
 Plat courant Plat lent
 Radier Rapide
 Autre :

Colmatage :
 Absence Très léger
Léger Moyen
 Important Très important

Eclaircissement :
 Très ombragé Ombragé
 Peu ombragé Eclairé
 Très éclairé

Profondeur prélèvement : 0,3 m

algues fil./ pierres >75%
 OUI NON
 Si oui, prélév. sur pierres avec algues

Matériel utilisé
Brosse / Binette / Expression

Vérif. bon état matériel oui

bryophytes/ pierres >75%
 OUI NON
 Si oui, prélév. sur pierres avec bryo

Code Omnidia : 0 / 2 / 0 / 3

Conservateur : Ethanol / Formol

Support prélevé
Pierres, galets [25-250 mm] (D5)
 Graviers [2,5-25 mm] (D6)
 Roches, dalles, blocs (D10)
 Bryophytes (D1)
 Algues (D11) (ou K' marne et argile)
 Hydrophytes (D2)

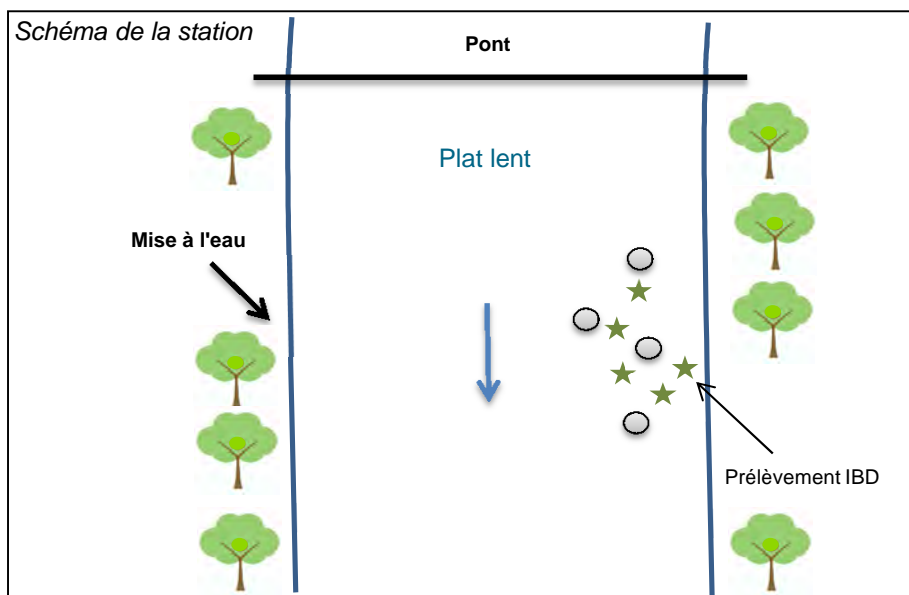
Nombre supports (5 mini) : 5

Localisation
 Rive Droite, Centre chenal, **Rive Gauche**

Rejet : Oui / Non où?

Photo (accès, vue générale, amont, aval et supports) :

Commentaire / Difficulté ? :



Mesures in situ (optionnelles)

Température : °C	Oxygène dissous : mg O2/l	Conductivité : µS/cm
pH :	Saturation : %	

Prélèvement conforme oui non, Pourquoi ?
Saisie : 12.10.2016/JGST **Vérification saisie :** date/opérateur

FICHE DESCRIPTIVE DU PRELEVEMENT DIATOMÉES IBD (NFT 90-354)

Code station : 06184200 (H23)	Cours d'eau : Hérault	N° contrat : 9227
Commune : Agde	Département : 34	Nom préleveur : SDAL
Coordonnées Lambert (N° carte I.G.N.) : (en grisé = optionnel)		
X :	Y :	Altitude :

Date : 12/07/2016 **Heure :** 15h00

DESCRIPTION GENERALE DE LA STATION

Diversité faciés écoulement (%) :		Granulométrie dominante :		Ombre (1415) : absent = ouvert
Plat courant	Plat lent	Blocs	Sables	Faible = semi-ouvert
Radier	Rapide	Pierres, Galets	Limons	Important = fermé
Mouille	Chenal 100%	Graviers	Argiles	
		Inconnu		Profondeur moyenne (m) :
				0,1 - 0,5 0,5 - 1
Largeur mouillée (m) : 65		Recouvrement macrophytes		1 - 2 Inconnu
		(dont algues) 75 %		

CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

Situation hydro. apparente (1726) :		Tendance débit (1724) depuis 15j :		Coloration (1428) :
Crue débordante	Lit plein ou presque	Irrégulier	Stable	Incolore / Légèr. colorée / très colorée
Moyennes eaux	Basses eaux	En diminution	En augmentation	
Trous d'eau, flaques	Pas d'eau	Inconnu		Limpidité (1422) :
				Limpide / Légèrement trouble / Trouble

Cote échelle (1429) :

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT

Morphodynamique :		Colmatage :		Eclaircissement :	
Plat courant	Plat lent	Absence	Très léger	Très ombragé	Ombagé
Radier	Rapide	Léger	Moyen	Peu ombragé	Eclairé
Autre : Chenal		Important	Très important	Très éclairé	
Profondeur prélèvement : 0,3 m		algues fil./ pierres >75%		Matériel utilisé	
Vérif. bon état matériel oui <input checked="" type="checkbox"/>		OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/>		Brosse / Binette / Expression	
Code Omnidia : 1 / 1 / 0 / 4		Si oui, prélév. sur pierres avec algues <input type="checkbox"/>			
Conservateur : Ethanol / Formol		bryophytes/ pierres >75%			
		OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/>			
		Si oui, prélév. sur pierres avec bryo <input checked="" type="checkbox"/>			

- Support prélevé**
- Pierres, galets [25-250 mm] (D5)
 - Graviers [2,5-25 mm] (D6)
 - Roches, dalles, blocs (D10)
 - Bryophytes (D1)
 - Algues (D11) (ou K' marne et argile)
 - Hydrophytes (D2)

Nombre supports (5 mini) : 5

Localisation
Rive Droite, Centre chenal, **Rive Gauche**

Rejet : Oui / Non où? STEP en amont

Photo (accès, vue générale, amont, aval et supports) :

Commentaire / Difficulté ? :

Peu de support minéral en berge prélevable, recouvrement d'algues et de bryophytes + colmatage

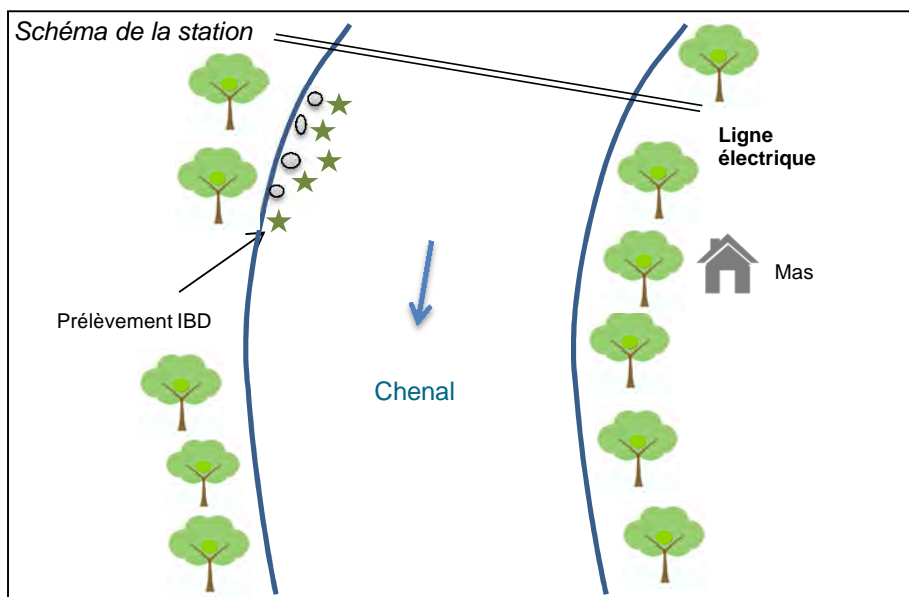
Mesures in situ (optionnelles)

Température : °C	Oxygène dissous : mg O2/l	Conductivité : µS/cm
pH :	Saturation : %	

Prélèvement conforme oui non, Pourquoi ? :

Saisie : 12.10.2016/JGST

Vérification saisie : date/opérateur



FICHE DESCRIPTIVE DU PRELEVEMENT DIATOMEES IBD (NFT 90-354, décembre 2007)

Code station : 06183840 (TH1)

Cours d'eau : Thongue

N° contrat : 9227

Commune : Servian

Département : 34

Nom préleveur : AMAR / MCRO

Coordonnées Lambert (N° carte I.G.N.) :

(en grisé = optionnel)

X :

Y :

Altitude:

Date : 24/06/2016

Heure : 15h30

DESCRIPTION GENERALE DE LA STATION

Diversité faciès écoulement (%) :

Plat courant 50% Plat lent

Radier 50% Rapide

Mouille

Granulométrie dominante :

Blocs Sables

Pierres, Galets Limons

Graviers Argiles

Inconnu

Ombre (1415) : absent = ouvert

Faible = semi-ouvert

Important = fermé

Profondeur moyenne (m) :

0,1 - 0,5 0,5 - 1

1 - 2 Inconnu

Largeur mouillée (m) : 2,7**Recouvrement macrophytes**

(dont algues) 95 %

CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

Situation hydro. apparente (1726) :

Crue débordante Lit plein ou presque

Moyennes eaux Basses eaux

Trous d'eau, flaques Pas d'eau

Tendance débit (1724) depuis 15j :

Irrégulier Stable

En diminution En augmentation

Inconnu

Coloration (1428) :

Incolore / Légère. colorée / très colorée

Limpidité (1422) :

Limpide / Légèrement trouble / Trouble

Cote échelle (1429) :

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT

Morphodynamique :

Plat courant Plat lent

Radier Rapide

Autre :

Colmatage :

Absence Très léger

Léger Moyen

Important Très important

Eclaircissement :

Très ombragé Ombragé

Peu ombragé Eclairé

Très éclairé

Profondeur prélèvement : 0,1 m**algues fil./ pierres >75%**OUI NON Si oui, prélév. sur pierres avec algues **Matériel utilisé**

Brosse / Binette / Expression

Vérif. bon état matériel oui **Code Omnidia :** 1 / 2 / 0 / 3**bryophytes/ pierres >75%**OUI NON Si oui, prélév. sur pierres avec bryo **Conservateur :** Ethanol / Formol**Support prélevé**

Pierres, galets [25-250 mm] (D5)

Graviers [2,5-25 mm] (D6)

Roches, dalles, blocs (D10)

Bryophytes (D1)

Algues (D11) (ou K' marne et argile)

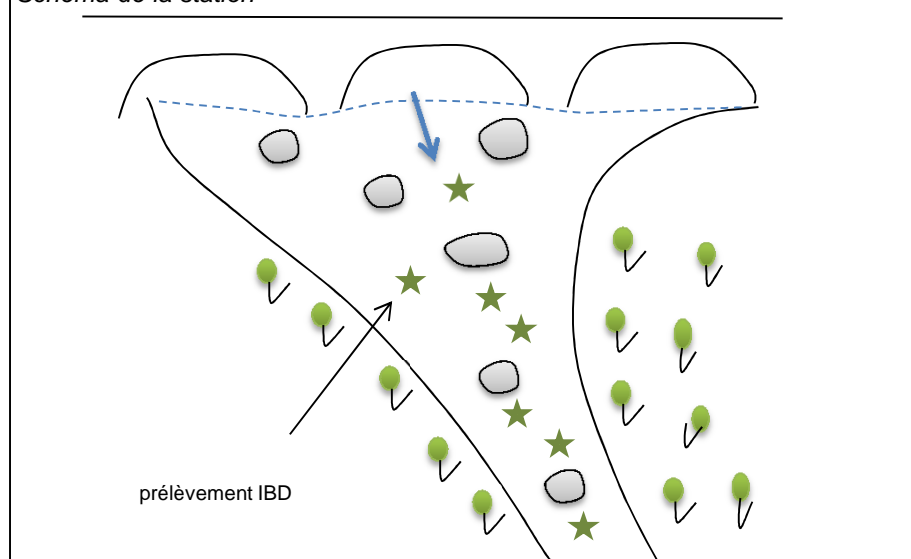
Hydrophytes (D2)

Nombre supports (5 mini) : 7**Localisation**

Rive Droite, Centre chenal, Rive Gauche

Rejet : Oui / Non où?**Photo** (accès, vue générale, amont, aval et supports) :**Commentaire / Difficulté ? :**

Schéma de la station



Mesures in situ (optionnelles)

Température : 24,9 °C

pH : 8,5

Oxygène dissous : 12,0 mg O2/l

Saturation : 145 %

Conductivité : 869 µS/cm

Prélèvement conforme oui non, Pourquoi ? :

Saisie : 27.06.2016/MCRO

Vérification saisie : 28.06.2016/JGST

FICHE DESCRIPTIVE DU PRELEVEMENT DIATOMÉES IBD (NFT 90-354, décembre 2007)

Code station : 06183900 (BO1)	Cours d'eau : Boyne	N° contrat : 9227
Commune : Cazouls d'Hérault	Département : 34	Nom préleveur : AMAR / MCRO
Coordonnées Lambert (N° carte I.G.N) : (en grisé = optionnel)		
X :	Y :	Altitude :

Date : 24/06/2016 **Heure** : 11h45

DESCRIPTION GENERALE DE LA STATION

Diversité faciès écoulement (%) :	Granulométrie dominante :	Ombre (1415) : absent = ouvert
Plat courant 20 % Plat lent 50 %	Blocs Sables	Faible = semi-ouvert
Radier 30 % Rapide	Pierres, Galets Limons	Important = fermé
Mouille	Graviers Argiles	
	Inconnu	Profondeur moyenne (m) :
		0,1 - 0,5 0,5 - 1
Largeur mouillée (m) : 3,6	Recouvrement macrophytes	1 - 2 Inconnu
	(dont algues) 1 %	

CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

Situation hydro. apparente (1726) :	Tendance débit (1724) depuis 15j :	Coloration (1428) :
Crue débordante Lit plein ou presque	Irrégulier Stable	Incolore / Légèr. colorée / très colorée
Moyennes eaux Basses eaux	En diminution En augmentation	
Trous d'eau, flaques Pas d'eau	Inconnu	Limpidité (1422):
		Limpide / Légèrement trouble / Trouble
Cote échelle (1429) :		

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT

Morphodynamique :	Colmatage :	Eclairement :
Plat courant Plat lent	Absence Très léger	Très ombragé Ombragé
Radier Rapide	Léger Moyen	Peu ombragé Eclairé
Autre :	Important Très important	Très éclairé
Profondeur prélèvement : 0,1 m	algues fil./ pierres >75%	Matériel utilisé
Vérif. bon état matériel oui <input checked="" type="checkbox"/>	OUI <input type="checkbox"/> NON <input checked="" type="checkbox"/>	Brosse / Binette / Expression
Code Omnidia : 1 / 1 / 0 / 2	Si oui, prélév. sur pierres avec algues <input checked="" type="checkbox"/>	
Conservateur : Ethanol / Formol	bryophytes/ pierres >75%	
	OUI <input type="checkbox"/> NON <input checked="" type="checkbox"/>	
	Si oui, prélév. sur pierres avec bryo <input type="checkbox"/>	

Support prélevé
Pierres, galets [25-250 mm] (D5)
 Graviers [2,5-25 mm] (D6)
 Roches, dalles, blocs (D10)
 Bryophytes (D1)
 Algues (D11) (ou K' marne et argile)
 Hydrophytes (D2)

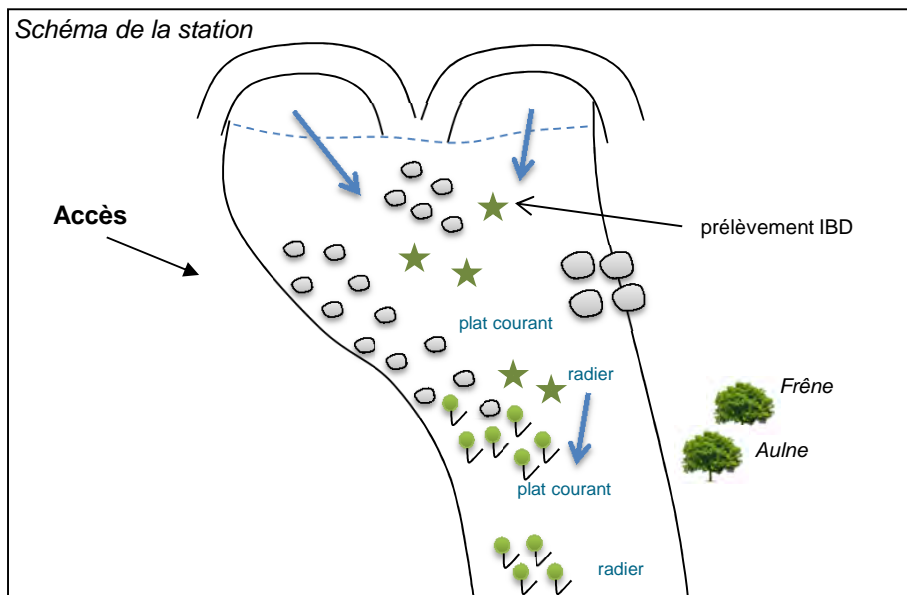
Nombre supports (5 mini) : 6

Localisation
 Rive Droite, **Centre chenal**, Rive Gauche

Rejet : Oui / Non où?

Photo (accès, vue générale, amont, aval et supports) :

Commentaire / Difficulté ? :



Mesures in situ (optionnelles)		
Température : 21,8 °C	Oxygène dissous : 8,13 mg O2/l	Conductivité : 716 µS/cm
pH : 8,1	Saturation : 92 %	

Prélèvement conforme oui non, Pourquoi ? :
Saisie : date/opérateur **Vérification saisie** : date/opérateur

FICHE DESCRIPTIVE DU PRELEVEMENT DIATOMÉES IBD (NFT 90-354)

Code station : 06184510 (H12) Cours d'eau : Hérault N° contrat : 9227
 Commune : St Jean de Fos Département : 34 Nom préleveur : AROB
 Coordonnées Lambert (N° carte I.G.N) : (en grisé = optionnel)
 X : 745185 Y : 6288867 Altitude: 50 m

Date : 08/11/2016 Heure : 10h00

DESCRIPTION GENERALE DE LA STATION

Diversité faciès écoulement (%) :
 Plat courant 50% Plat lent 50%
 Radier Rapide
 Mouille

Granulométrie dominante :
 Blocs Sables
Pierres, Galets Limons
 Gravieres Argiles
 Inconnu

Ombre (1415) : absent = ouvert
 Faible = semi-ouvert
 Important = fermé

Profondeur moyenne (m) :
 0,1 - 0,5 0,5 - 1
 1 - 2 Inconnu

Largeur mouillée (m) : 22

Recouvrement macrophytes
 (dont algues) 1 %

CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

Situation hydro. apparente (1726) :
 Crue débordante Lit plein ou presque
 Moyennes eaux **Basses eaux**
 Trous d'eau, flaques Pas d'eau

Tendance débit (1724) depuis 15j :
 Irrégulier **Stable**
 En diminution En augmentation
 Inconnu

Coloration (1428) :
Incolore / Légère. colorée / très colorée

Limpidité (1422) :
Limpide / Légèrement trouble / Trouble

Cote échelle (1429) :

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT

Morphodynamique :
 Plat courant **Plat lent**
 Radier Rapide
 Autre :

Colmatage :
 Absence Très léger
Léger Moyen
 Important Très important

Eclaircissement :
 Très ombragé Ombragé
 Peu ombragé **Eclairé**
 Très éclairé

Profondeur prélèvement : 0,3 m

algues fil./ pierres >75%
 OUI NON

Matériel utilisé
Brosse / Binette / Expression

Vérif. bon état matériel oui

Si oui, prélév. sur pierres avec algues

Code Omnidia : 1 / 1 / 0 / 3

bryophytes/ pierres >75%
 OUI NON

Si oui, prélév. sur pierres avec bryo

Conservateur : Ethanol / Formol

Support prélevé
Pierres, galets [25-250 mm] (D5)
 Gravieres [2,5-25 mm] (D6)
 Roches, dalles, blocs (D10)
 Bryophytes (D1)
 Algues (D11) (ou K' marne et argile)
 Hydrophytes (D2)

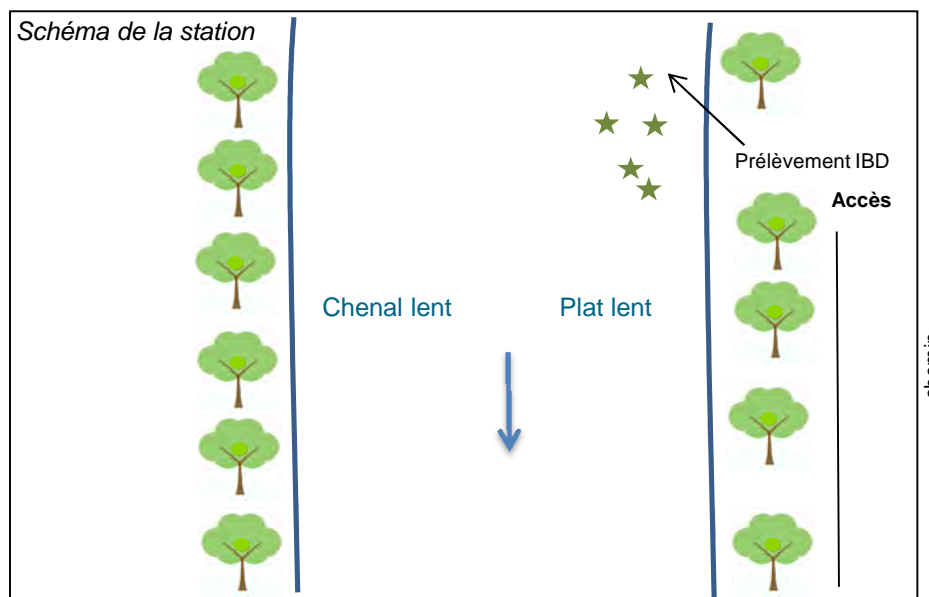
Nombre supports (5 mini) : 5

Localisation
 Rive Droite, **Centre chenal**, Rive Gauche

Rejet : Oui / Non où?

Photo (accès, vue générale, amont, aval et supports) :

Commentaire / Difficulté ? :



Mesures in situ (optionnelles)

Température : °C	Oxygène dissous : mg O2/l	Conductivité : µS/cm
pH :	Saturation : %	

Prélèvement conforme oui non, Pourquoi ? :
Saisie : 09.11.2016/JGST **Vérification saisie : date/opérateur**

FICHE DESCRIPTIVE DU PRELEVEMENT DIATOMÉES IBD (NFT 90-354)

Code station : 06182900 (H15)	Cours d'eau : Hérault	N° contrat : 9227
Commune : Pouzols	Département : 34	Nom préleveur : AROB
(en grisé = optionnel)		
Coordonnées Lambert (N° carte I.G.N.) : X : 745185	Y : 6288867	Altitude: 50 m

Date : 08/11/2016 **Heure** : 10h45

DESCRIPTION GENERALE DE LA STATION

Diversité faciés écoulement (%) :	Granulométrie dominante :	Ombre (1415) : absent = ouvert
Plat courant Plat lent 100%	Blocs Sables	Faible = semi-ouvert
Radier Rapide	Pierres, Galets Limons	Important = fermé
Mouille	Graviers Argiles	
	Inconnu	Profondeur moyenne (m) :
		0,1 - 0,5 0,5 - 1
Largeur mouillée (m) : 20	Recouvrement macrophytes	1 - 2 Inconnu
	(dont algues) <1 %	

CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

Situation hydro. apparente (1726) :	Tendance débit (1724) depuis 15j :	Coloration (1428) :
Crue débordante Lit plein ou presque	Irrégulier Stable	Incolore / Légère. colorée / très colorée
Moyennes eaux Basses eaux	En diminution En augmentation	
Trous d'eau, flaques Pas d'eau	Inconnu	Limpidité (1422):
		Limpide / Légèrement trouble / Trouble

Cote échelle (1429) :

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT

Morphodynamique :	Colmatage :	Eclairement :
Plat courant Plat lent	Absence Très léger	Très ombragé Ombragé
Radier Rapide	Léger Moyen	Peu ombragé Eclairé
Autre :	Important Très important	Très éclairé
Profondeur prélèvement : 0,35 m	algues fil./ pierres >75%	Matériel utilisé
Vérif. bon état matériel oui <input checked="" type="checkbox"/>	OUI <input type="checkbox"/> NON <input checked="" type="checkbox"/>	Brosse / Binette / Expression
Code Omnidia : 1 / 1 / 0 / 4	bryophytes/ pierres >75%	
Conservateur : Ethanol / Formol	OUI <input type="checkbox"/> NON <input checked="" type="checkbox"/>	
	Si oui, prélév. sur pierres avec algues <input type="checkbox"/>	
	Si oui, prélév. sur pierres avec bryo <input type="checkbox"/>	

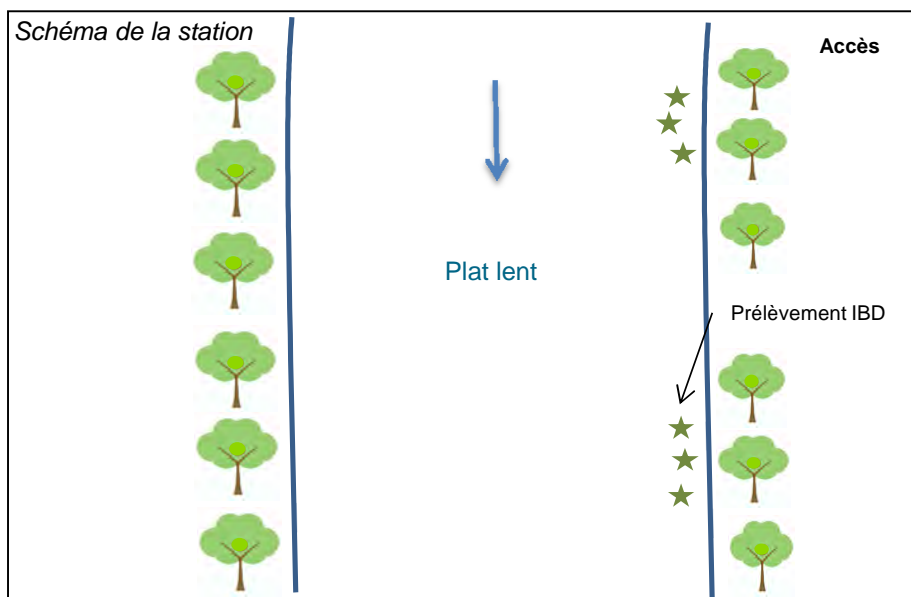
Support prélevé
Pierres, galets [25-250 mm] (D5)
 Graviers [2,5-25 mm] (D6)
 Roches, dalles, blocs (D10)
 Bryophytes (D1)
 Algues (D11) (ou K' marne et argile)
 Hydrophytes (D2)

Nombre supports (5 mini) : 6

Localisation
 Rive Droite, Centre chenal, **Rive Gauche**

Rejet : Oui / Non où?

Photo (accès, vue générale, amont, aval et supports) :



Commentaire / Difficulté ? :

Peu de substrat minéral

Mesures in situ (optionnelles)

Température : °C	Oxygène dissous : mg O2/l	Conductivité : µS/cm
pH :	Saturation : %	

Prélèvement conforme oui non, Pourquoi ? :
Saisie : 09.11.2016/JGST **Vérification saisie** : date/opérateur

FICHE DESCRIPTIVE DU PRELEVEMENT DIATOMÉES IBD (NFT 90-354)

Code station : 06183835 (H21)

Cours d'eau : Hérault

N° contrat : 9227

Commune : Pezenas

Département : 34

Nom préleveur : AROB

Coordonnées Lambert (N° carte I.G.N.) :

(en grisé = optionnel)

X : 745185

Y : 6288867

Altitude: 50 m

Date : 08/11/2016

Heure : 10h45

DESCRIPTION GENERALE DE LA STATION

Diversité faciés écoulement (%) :

Plat courant **Plat lent 100%**
 Radier Rapide
 Mouille

Granulométrie dominante :

Blocs Sables
Pierres, Galets Limons
 Gravieres Argiles
 Inconnu

Ombre (1415) : absent = ouvert

Faible = semi-ouvert
 Important = fermé

Profondeur moyenne (m) :

0,1 - 0,5 0,5 - 1
 1 - 2 Inconnu

Largeur mouillée (m) : 35**Recouvrement macrophytes**

(dont algues) <1 %

CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

Situation hydro. apparente (1726) :

Crue débordante Lit plein ou presque
 Moyennes eaux **Basses eaux**
 Trous d'eau, flaques Pas d'eau

Tendance débit (1724) depuis 15j :

Irrégulier **Stable**
 En diminution En augmentation
 Inconnu

Coloration (1428) :

Incolore / Légère. colorée / très colorée

Limpidité (1422):

Limpide / Légèrement trouble / Trouble

Cote échelle (1429) :

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT

Morphodynamique :

Plat courant **Plat lent**
 Radier Rapide
 Autre :

Colmatage :

Absence Très léger
Léger Moyen
 Important Très important

Eclaircissement :

Très ombragé Ombragé
 Peu ombragé **Eclairé**
 Très éclairé

Profondeur prélèvement : 0,30 m**algues fil./ pierres >75%**OUI NON Si oui, prélév. sur pierres avec algues **Matériel utilisé**

Brosse / Binette / Expression

Vérif. bon état matériel oui **Code Omnidia** : 1 / 1 / 0 / 4**bryophytes/ pierres >75%**OUI NON Si oui, prélév. sur pierres avec bryo **Conservateur** : Ethanol / Formol**Support prélevé****Pierres, galets [25-250 mm] (D5)**

Gravieres [2,5-25 mm] (D6)

Roches, dalles, blocs (D10)

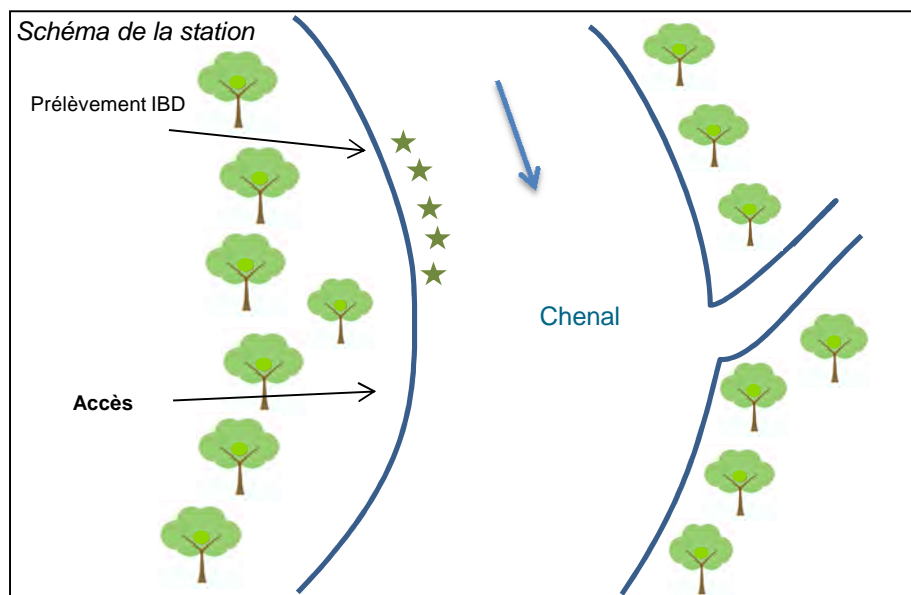
Bryophytes (D1)

Algues (D11) (ou K' marne et argile)

Hydrophytes (D2)

Nombre supports (5 mini) : 6**Localisation**

Rive Droite, Centre chenal, Rive Gauche

Rejet : Oui / Non où?**Photo** (accès, vue générale, amont, aval et supports) :**Commentaire / Difficulté ? :**

Mesures in situ (optionnelles)

Température : °C

Oxygène dissous : mg O2/l

pH :

Saturation : %

Conductivité : µS/cm

Prélèvement conforme oui non, Pourquoi ?**Saisie** : 09.11.2016/JGST**Vérification saisie** : date/opérateur

CODE DES PRELEVEMENTS DE DIATOMÉES

Prélevement	Nature du substrat	Divers	Facès
0 Indéterminé	0 Indéterminé	0 R.A.S.	0 Indéterminé ou non précisé
1 Epilithon	1 Blocs ou pierres	1 Zone battue par les vagues zbv	1 Lotique (75 - 150 cm/s)
2 Epipsammon	2 Galets	2 Paroi d'écluse exondée	2 Semi-lotique (25 - 75 cm/s)
3 Epipélon	3 Sables et graviers	3 Paroi d'écluse inondée	3 Semi lentique (5 - 25 cm/s)
4 Epimicrophyton	4 Vase ou sédiment	4 Zone intertidale exondée	4 Lentique (< 5 cm/s)
5 Epimacrophyton	5 Terre marne argile mollasse	5 Zone intertidale inondée	5 Lotique+lentique
6 Périphyton naturel (s.l)	6 Béton	6 Suintements	6 Lotique+semi lotique
7 Périphyton artificiel	7 Brique tuile ou ardoise	7 Milieux temporaires	7 Lotique+ semi lentique
8 Plancton	8 Polystyrene,plastiques, PVC	8 Crue zone récemment inondée	8 Lentique + semi lotique
9 Zoophyton	9 Verre	9 Décrue ou zone récemment exondée	9 Lentique +semi lentique
A Diatomées fossiles	A Métal	A Bouée flotteur, embarcation	A Semi lotique + semi lentique
B Composite	B Caoutchouc	B Piles de pont	B Marée montante
C Epidendrophyton	C Tissus cordages	C Crêtes de barrage,seuil déversoirs	C Marée descendante
	D Bois morts	D Sur animaux aquatiques	D Etal
	E Hydrophytes submergés	E Contenus stomacaux ou intestinaux	E aucun courant (pas d'écoulement)
	F Hydrophytes émergés ou flottants	F Carottages	
	G Hélophytes	G Tourbieres	
	H Algues filamenteuses	H Zones ombragées	
	I Mousses	I Aval barrage ou écluse zone exondée	
	J Macrophytes ou algues	J Idem zone récemment inondée	
	K Pierres + algues	K Zone de marnage(sans précision)	
	L Pierres+ béton	L Amont seuil barrage ou écluse	
	M Pierres+bois mort	M Aval seuil barrage ou écluse	
	N Pierres+macrophytes	N Milieu canalisé ou artificialisé	
	O Pierres+mousses		
	P Pierres+mousses+algues		
	Q Pierres+sédiments		
	R Végétaux+sédiment		
	S Amas d'algues flottantes		
	T Animaux aquatiques		
	U Composite (tous supports)		
	V Bactéries et champignons		
	W Neige ou glace		

8.7.6. Listes floristiques des diatomées de l’Hérault

COMPOSITION DES PEUPELEMENTS DE DIATOMÉES
DE L'HERAULT

Dates de prélèvements : été et automne 2016

(abondances relatives en pourcentage)

Cours d'eau Commune / Localisation Code station Date	Hérault	Hérault	Hérault	Hérault	Hérault	Hérault	Hérault	Hérault	Hérault	Hérault	Hérault	Hérault	Hérault	Hérault	Hérault	Hérault
	Cazilhac H5 19/07/2016	Laroque H6 19/07/2016	Agones H7 21/07/2016	St Bauzille de Putois H8 19/07/2016	Causse de la Selle 1 H10 21/07/2016	Puechabon H11 15/07/2016	aint Jean-de-Fos H12 08/11/2016	Gignac H14 18/08/2016	Pouzols H15 08/11/2016	Canet H16 18/08/2016	Saint Pons de Mauchien H18 13/07/2016	Pézénas 1 H19 08/11/2016	Pezenas 2 H20 12/07/2016	Pézénas 3 H21 08/11/2016	Agde 6 Bessan H23 12/07/2016	
<i>Achnantheidium delmontii</i> Peres, Le Cohu et Barthes	ADMO	4.43	14.50	7.71	19.95	62.56	47.54	16.30	4.68	27.45	39.55	48.18	94.36	24.88	0.98	
<i>Achnantheidium abomoides</i> Monnier, Lange-Bertalot & Ector	ADAM	0.99	0.49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Achnantheidium catenatum</i> (Bily & Marvan) Lange-Bertalot	ADCT*	-	-	-	-	0.49	-	-	-	-	-	-	-	0.50	-	
<i>Achnantheidium druarti</i> Rimet & Couté in Rimet & al.	ADRU	-	-	-	-	2.22	1.23	0.99	2.47	0.74	2.45	7.96	-	1.00	-	
<i>Achnantheidium eutrophilum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	ADEU*	-	-	-	-	-	0.25	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>ACHNANTHIDIUM F.T. Kützing</i>	ACHD	2.96	-	0.48	0.49	1.72	0.99	1.98	0.49	-	1.24	1.70	0.49	0.50	0.25	
<i>Achnantheidium latecephalum</i> Kobayasi	ADLA*	-	-	-	-	-	-	5.68	-	0.74	-	-	-	-	-	
<i>Achnantheidium minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki var. <i>minutissimum</i>	ADMI*	52.97	23.15	24.57	41.20	21.67	16.50	13.55	38.27	11.82	28.92	20.40	3.65	0.74	12.44	10.32
<i>Achnantheidium pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	ADPY*	-	7.64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.92	-	-	
<i>Achnantheidium saprophilum</i> (Kobayasi et Mayama) Round & Bukhtiyarova	ADSA*	0.50	-	-	-	0.49	-	-	-	-	-	-	-	1.49	-	
<i>Achnantheidium straubianum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	ADSB*	0.50	-	0.49	-	0.74	0.49	8.87	2.22	23.40	0.98	0.75	-	0.75	0.98	
<i>Achnantheidium subatomum</i> (Hustedt) Lange-Bertalot var. <i>subatomum</i>	ADSU*	-	4.93	1.72	1.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>AMPHORA C.G. Ehrenberg ex F.T. Kützing</i>	AMPH	-	-	-	-	-	-	0.49	-	-	0.50	-	-	-	0.49	
<i>Amphora indistincta</i> Levkov	AMID*	-	-	-	-	-	-	0.25	0.74	-	-	-	-	1.24	-	
<i>Amphora ovalis</i> var. <i>ovalis</i> Lange-Bertalot	AOVA*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.49	0.50	-	-	
<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow var. <i>pediculus</i>	APED*	0.74	-	0.49	-	0.49	0.49	2.96	10.12	25.86	0.49	7.21	6.81	0.98	17.91	14.00
<i>Bacillaria paxillifera</i> (O.F. Müller) T.Marsson var. <i>paxillifera</i>	BPAX*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.25	
<i>Cabonella lanceolata</i> (Schulz) Lange-Bertalot & Wikowski	CLCT*	-	-	-	-	0.49	-	-	-	-	-	1.00	-	0.25	2.95	
<i>CALONEIS P.T. Cleve</i>	CALO	-	-	0.25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Cocconeis C.G. Ehrenberg</i>	COCO	-	-	0.48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg	CEUG*	0.74	2.46	1.23	1.45	0.99	-	1.23	0.25	1.72	1.00	-	-	-	0.49	
<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg	CPED*	-	-	0.49	-	-	0.25	-	0.25	-	0.50	-	-	-	-	
<i>Cocconeis placentalis</i> var. <i>placentalis</i> Ehrenberg	CPLA*	-	-	-	-	-	-	0.25	-	-	-	-	-	-	0.25	
<i>Cocconeis pseudolineata</i> (Geißler) Lange-Bertalot	COPL*	-	-	0.49	-	-	0.49	-	-	0.25	-	-	-	-	-	
<i>Cydotella atomus</i> Hustedt var. <i>atomus</i>	CATO*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.49	
<i>Cydotella costei</i> Druart & Straub	CCOS*	-	-	-	-	-	-	-	0.25	-	-	-	-	-	-	
<i>Cydotella meduanae</i> Germain	CMED*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.25	-	-	-	-	
<i>CYMBELLA C. Agardh</i>	CYMB	-	-	-	-	-	-	-	0.25	-	-	-	-	-	-	
<i>Cymbella affinis</i> var. <i>affinis</i> Kützing	CAFF*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.97	-	0.25	-	
<i>Cymbella excisa</i> var. <i>excisa</i> Kützing	CAEX*	6.68	7.64	20.39	12.53	1.48	1.48	-	0.49	-	18.63	1.49	-	0.49	-	
<i>Cymbella excisiformis</i> var. <i>excisiformis</i> Krammer	CEXF*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.50	-	-	-	
<i>Cymbella neocistula</i> var. <i>neocistula</i> Krammer	CNCI*	0.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Denticula tenuis</i> Kützing var. <i>tenuis</i>	DTEN*	0.50	0.99	0.74	-	0.25	-	-	-	0.25	-	-	-	-	-	
<i>Diatoma vulgare</i> Bory var. <i>vulgare</i>	DVUL*	1.98	1.72	-	0.72	-	0.49	0.99	-	-	2.94	-	0.73	-	-	
<i>DIATOMÉE NON IDENTIFIÉE (indéterminée)</i>	XXXX	-	-	1.97	-	0.25	-	-	-	-	-	0.24	-	0.50	-	
<i>Diatomées non identifiées vue connectives</i>	VUCO	0.50	0.49	-	-	-	0.49	0.99	-	-	0.50	0.49	-	1.00	1.47	
<i>Diploneis oculata</i> (Brébisson in Desmazières) Cleve	DOCU*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.49	
<i>Discostella pseudostelligera</i> (Hustedt) Houk et Klee	DPST*	-	-	-	-	30.54	-	-	-	12.84	0.49	-	-	-	10.57	
<i>Encoyonema cespitosum</i> var. <i>cespitosum</i> Kützing	ECAE*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.25	-	-	-	-	
<i>ENCOYONEMA F.T. Kützing</i>	ENCY	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.25	-	-	-	-	
<i>Encoyonema minutum</i> (Hilse in Rabh.) D.G. Mann in Round Crawford & Mann var. <i>minutum</i>	ENMI*	0.25	1.23	0.98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Encoyonema silesiacum</i> (Bleisch in Rabh.) D.G. Mann var. <i>silesiacum</i>	ESLE*	1.24	2.22	0.49	0.48	-	0.25	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Encoyonema ventricosum</i> (Kützing) Grunow in Schmidt & al. var. <i>ventricosum</i>	ENVE*	-	-	-	-	-	0.49	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>ENCOYONOPSIS Krammer</i>	ENCP	-	0.49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Encoyonopsis minuta</i> Krammer & Reichardt	ECPM*	-	0.49	-	-	-	-	-	-	0.49	-	-	-	-	-	
<i>Eolimna minima</i> Grunow) Lange-Bertalot	EOMI*	-	-	-	-	-	0.25	0.99	0.99	6.65	0.49	-	1.22	-	5.97	6.39
<i>Eolimna subminuscula</i> (Manguin) Moser Lange-Bertalot & Metzeltin	ESBM*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.50	-	
<i>EPITHEMIA F.T. Kützing</i>	EPIT	-	-	-	-	-	-	-	-	0.49	-	-	-	-	-	
<i>Epithemia sorex</i> Kützing var. <i>sorex</i>	ESOR*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.50	-	
<i>Fallacia mitis</i> (Hustedt) D.G. Mann	FMIT*	-	-	-	-	-	0.49	-	-	0.49	-	-	-	-	-	
<i>Fallacia subulviculata</i> (Hustedt) D.G. Mann	FSLU*	-	0.49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	FSAP*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.49	-	0.73	-	-	
<i>FRAGILARIA H.C. Lyngbye</i>	FRAG	-	0.99	-	0.48	3.94	0.99	0.49	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>vaucheriae</i> (Kützing) Lange-Bertalot	FCVA*	0.25	0.49	-	-	-	-	0.74	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Fragilaria gracilis</i> Østrup	FGRA*	-	-	-	-	3.94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Fragilaria pararumpens</i> Lange-Bertalot, Hofmann & Werum in Hofmann & al.	FFRU*	0.50	3.45	0.74	0.48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Fragilaria pinnata</i> var. <i>pinnata</i> Ehrenberg	FFPN*	-	-	-	-	-	-	1.72	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Fragilaria rumpens</i> (Kütz.) G.W.F. Carlson	FRUM*	-	1.48	-	-	-	0.49	-	-	3.45	-	-	-	0.50	-	
<i>Geissleria decussata</i> (Østrup) Lange-Bertalot & Metzeltin	GDEC*	-	0.49	-	-	-	-	1.23	-	-	-	-	-	-	-	
<i>GOMPHONEMA C.G. Ehrenberg</i>	GOMP	-	0.49	0.49	-	-	-	0.99	-	-	-	-	-	-	1.47	
<i>Gomphonema minutum</i> f. <i>minutum</i> (Agardh) Agardh	GMIN*	-	-	-	-	-	-	0.99	-	0.49	-	0.49	-	-	-	
<i>Gomphonema parvulum</i> var. <i>parvulum</i> f. <i>parvulum</i> (Kützing) Kützing	GPAR*	-	-	-	-	-	0.49	0.25	-	0.49	-	-	-	-	-	
<i>Gomphonema tergestinum</i> (Grunow in Van Heurck) Schmidt in Schmidt & al. var. <i>tergestinum</i>	GTER*	0.99	0.25	0.25	0.48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Gomposphenia linguatiformis</i> (Lange-Bertalot & Reichardt) Lange-Bertalot	GPLI*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22.60	
<i>Gyrosigma acuminatum</i> (Kützing) Rabenhorst var. <i>acuminatum</i>	GYAC*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.25	-	-	-	
<i>Halamphora montana</i> (Krasske) Levkov	HLMO*	-	-	-	-	-	-	-	-	0.25	-	-	-	-	-	
<i>Halamphora veneta</i> (Kützing) Levkov var. <i>veneta</i>	HVEN*	-	-	-	-	-	-	-	-	0.25	-	-	-	-	-	
<i>Hippodonta capitata</i> (Ehr.) Lange-Bertalot & Wikowski	HCAP*	0.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Karayevia clevei</i> var. <i>clevei</i> (Grunow) Bukhtiyarova	KCLE*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.97	-	-	-	1.47	
<i>KARAYEVIA Round & Bukhtiyarova</i>	KARA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.25	
<i>Mayamaea permittis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI*	-	0.99	-	-	0.25	-	-	-	-	-	1.46	-	2.99	-	
<i>Melosira varians</i> Agardh	MVAR*	-	1.23	-	-	-	0.99	0.49	1.23	-	0.24	-	-	-	-	
<i>NAVICULA J.B.M. Bory de St. Vincent</i>	NAVI	-	-	-	-	-	-	-	0.49	-	1.46	-	-	1.00	-	
<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	NANT*	0.25	-	-	-	0.25	-	0.74	-	-	-	0.73	-	-	0.49	
<i>Navicula capitatoradiata</i> Germain	NCPR*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.97	-	-	-	
<i>Navicula cryptocephala</i> Kützing var. <i>cryptocephala</i>	NCRY*	-	-	-	-	-	-	-	0.49	0.49	-	-	-	-	-	
<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot var. <i>cryptotenella</i>	NCTE*	-	-	-	-	1.48	3.45	2.22	0.99	3.68	8.21	4.87	-	2.74	0.49	
<i>Navicula cryptotenelloides</i> Lange-Bertalot var. <i>cryptotenelloides</i>	NCTO*	-	-	-	-	-	-	0.49	0.49	-	-	-	-	0.50	-	
<i>Navicula menisculus</i> var. <i>menisculus</i> Schumann	NMEN*	-	-	-	-	-	-	-	0.74	-	-	-	-	-	-	
<i>Navicula reichardiana</i> var. <i>reichardiana</i> Lange-Bertalot	NRCH*	-	-	-	-	0.25	-	0.25	-	-	-	11.44	-	6.72	-	
<i>Navicula rostellata</i> Kützing var. <i>rostellata</i>	NROS*	-	-	-	-	-	-	-	-	0.25	-	-	-	0.50	-	
<																

8.7.7. Listes floristiques des diatomées des affluents de l’Hérault

COMPOSITION DES PEUPELEMENTS DE DIATOMÉES
DES AFFLUENTS DE L'HERAULT
Dates de prélèvements : été 2016
(abondances relatives en pourcentage)

Cours d'eau Commune / Localisation Code station Date	Vis	Vis	Vis	Foux	Buèges	Lergue	Salagou	Boyne	Peyne	Tongue
	Navacelles	Gorniès	St Laurent le Minier	Brissac	St Jean de Buèges 2	Lodève 2	Le Bosc	Cazoul d'Hérault 2	Roujan	Servian
	VIS1 18/07/2016	VIS2 18/07/2016	VIS3 18/07/2016	FO1 13/07/2016	BU1 13/07/2016	LER2 20/07/2016	SLG1 20/07/2016	BO1 24/06/2016	P1 20/07/2016	TH1 24/06/2016
<i>Achnanthe atomoides</i> Monnier, Lange-Bertalot & Ector	ADAM	-	-	-	0,48	-	-	-	-	-
<i>Achnanthe catenatum</i> (Bily & Marvan) Lange-Bertalot	ADCT*	-	-	-	-	0,49	-	-	-	-
<i>Achnanthe delmontii</i> Peres, Le Cohu et Barthes	ADMO	26,73	64,15	1,72	-	4,43	-	0,49	-	-
<i>Achnanthe druarii</i> Rimet & Couté in Rimet & al.	ADRU	-	-	-	-	-	-	0,25	-	-
<i>Achnanthe eutrophilum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	ADEU*	-	-	-	-	-	-	-	0,49	-
<i>ACHNANTHIDIUM</i> F.T. Kützing	ACHD	2,48	0,49	-	-	0,25	0,50	0,99	-	0,49
<i>Achnanthe minutissimum</i> (Kützing) Czarneki var. <i>minutissimum</i>	ADMI*	44,55	7,80	80,59	23,86	49,26	43,35	0,74	18,47	3,95
<i>Achnanthe pyrenaicum</i> (Hustedt) Kobayasi	ADPY*	12,38	4,88	2,21	39,28	23,51	0,49	-	1,97	-
<i>Achnanthe straubianum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	ADSB*	2,97	-	0,25	-	-	0,99	-	2,96	0,74
<i>AMPHORA</i> C.G. Ehrenberg ex F.T. Kützing	AMPH	-	-	-	0,72	-	0,25	1,74	0,74	1,98
<i>Amphora indistincta</i> Levkov	AMID*	-	-	-	-	-	-	-	0,49	-
<i>Amphora ovalis</i> var. <i>ovalis</i> Lange-Bertalot	AOVA*	-	-	-	-	-	-	0,49	-	-
<i>Amphora pediculus</i> (Kützing) Grunow var. <i>pediculus</i>	APED*	2,23	-	-	5,30	-	-	57,32	14,04	52,10
<i>Caloneis lancetula</i> (Schulz) Lange-Bertalot & Witkowski	CLCT*	-	0,49	-	1,93	-	-	1,23	0,99	0,49
<i>Cocconeis euglypta</i> Ehrenberg	CEUG*	1,49	1,22	0,49	3,61	0,25	4,43	15,63	2,96	3,21
<i>Cocconeis lineata</i> Ehrenberg	CLNT*	-	-	-	0,48	-	-	-	-	-
<i>Cocconeis pediculus</i> Ehrenberg	CPED*	-	-	-	-	0,74	5,42	-	0,25	0,49
<i>Cocconeis placentula</i> var. <i>placentula</i> Ehrenberg	CPLA*	-	-	-	0,72	-	0,49	6,45	1,97	2,22
<i>CYMBELLA</i> C.Agardh	CYMB	-	-	-	-	-	-	0,25	-	-
<i>Cymbella excisa</i> var. <i>excisa</i> Kützing	CAEX*	-	-	1,47	-	12,13	3,20	2,71	-	-
<i>Cymbella excisiformis</i> var. <i>excisiformis</i> Krammer	CEXF	-	-	-	-	0,50	-	-	-	-
<i>Denticula tenuis</i> Kützing var. <i>tenuis</i>	DTEN*	0,50	0,49	0,74	-	-	1,23	-	-	-
<i>Diatoma tenue</i> var. <i>moniliformis</i> (moniliforme) Kützing	DTMO*	-	-	-	-	-	0,49	-	-	-
<i>Diatoma vulgare</i> Bory var. <i>vulgare</i>	DVUL*	-	-	-	-	3,71	-	-	-	-
<i>DIATOMÉE NON IDENTIFIÉE</i> (indéterminée)	XXXX	0,50	-	-	-	-	0,25	-	-	-
<i>Diatomées non identifiées vue connectives</i>	VUCO	-	-	-	0,96	1,49	0,99	-	0,99	-
<i>Diploneis oculata</i> (Brébisson in Desmazières) Cleve	DOCU*	-	-	-	0,96	-	-	-	0,99	-
<i>Diploneis separanda</i> Lange-Bertalot	DSEP	-	-	-	0,72	-	-	-	-	-
<i>Ellerbeckia arenaria</i> (Moore ex Ralfs) Crawford	EARE*	-	-	-	-	-	-	0,49	-	-
<i>ENCYONEMA</i> F.T. Kützing	ENCY	-	-	0,74	-	-	-	-	-	-
<i>Encyonema silesiacum</i> (Bleisch in Rabh.) D.G. Mann var. <i>silesiacum</i>	ESLE*	-	-	-	0,24	-	-	-	-	-
<i>Encyonema ventricosum</i> (Kützing) Grunow in Schmidt & al. var. <i>ventricosum</i>	ENVE*	0,50	1,22	0,74	0,96	0,50	0,74	0,50	-	0,49
<i>Encyonopsis minuta</i> Krammer & Reichardt	ECPM*	-	-	0,49	-	2,72	-	3,45	-	-
<i>Encyonopsis subminuta</i> Krammer & Reichardt	ESUM*	-	-	-	-	0,50	-	-	-	-
<i>Eolimna minima</i> Grunow) Lange-Bertalot	EOMI*	0,50	-	-	0,48	-	-	0,99	-	0,25
<i>Eolimna subminuscule</i> (Manguin) Moser Lange-Bertalot & Metzeltin	ESBM*	-	-	-	-	-	-	-	-	1,23
<i>Fallacia lenzii</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	FLEN*	-	-	-	-	-	-	-	0,49	-
<i>Fallacia subhamulata</i> (Grunow in V. Heurck) D.G. Mann	FSBH*	-	-	-	-	-	0,25	0,49	-	-
<i>Fallacia subulidula</i> (Hustedt) D.G. Mann	FSLU*	-	-	-	0,48	-	-	-	-	-
<i>Fistulifera saprophila</i> (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	FSAP*	-	-	-	-	3,69	-	-	-	-
<i>FRAGILARIA</i> H.C. Lyngbye	FRAG	-	-	-	0,96	0,49	-	0,99	-	-
<i>Fragilaria rumpens</i> (Kütz.) G.W.F. Carlson	FRUM*	-	-	-	-	2,72	-	-	-	0,98
<i>GOMPHONEMA</i> C.G. Ehrenberg	GOMP	2,48	3,90	1,47	1,69	0,50	0,99	-	1,48	-
<i>Gomphonema cuneolus</i> E. Reichardt	GCUN	-	-	-	0,24	-	-	-	-	-
<i>Gomphonema minutum</i> f. <i>minutum</i> (Agardh) Agardh	GMIN*	0,99	2,93	-	0,24	-	-	-	-	-
<i>Gomphonema olivaceum</i> var. <i>olivaceum</i> (Hornemann) Brébisson	GOLU*	-	-	-	-	-	-	-	-	1,47
<i>Gomphonema parvulum</i> f. <i>parvulum</i> (Kützing) Kützing	GPAR*	-	-	-	-	-	1,97	-	-	1,47
<i>Gomphonema pumilum</i> var. <i>rigidum</i> Reichardt & Lange-Bertalot	GPRI*	-	10,98	-	0,48	-	-	0,25	-	-
<i>Gomphonema rhombicum</i> M. Schmidt	GRHB*	-	0,49	-	-	-	0,49	6,65	0,49	-
<i>Gomphonema tergestinum</i> (Grunow in Van Heurck) Schmidt in Schmidt & al. var. <i>tergestinum</i>	GTER*	0,25	-	3,19	-	-	-	-	-	-
<i>Gyrosigma sciotoense</i> (Sullivan et Wormley) Cleve	GSCI*	-	-	-	-	-	0,50	0,49	1,98	-
<i>Hippodonta capitata</i> (Ehr.) Lange-Bert. Metzeltin & Witkowski	HCAP*	-	-	-	-	-	-	-	-	0,49
<i>Karayevia clevei</i> var. <i>clevei</i> (Grunow) Bukhtiyarova	KCLE*	-	-	-	-	-	-	-	0,25	-
<i>Kolbesia gessneri</i> (Hustedt) Aboal	KGES*	-	-	-	0,24	-	-	-	-	-
<i>Mayamaea permittis</i> (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI*	-	-	-	-	0,49	-	-	-	0,74
<i>Melosira varians</i> Agardh	MVAR*	-	-	-	-	0,25	-	-	-	12,75
<i>Meridion circulare</i> var. <i>circulare</i> (Greville) C.A. Agardh	MCIR*	-	-	-	0,24	-	-	-	-	-
<i>Navicula antonii</i> Lange-Bertalot	NANT*	-	-	-	-	-	-	0,25	-	2,94
<i>Navicula capitatoradiata</i> Germain	NCPR*	-	-	-	-	0,99	-	-	-	-
<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot var. <i>cryptotenella</i>	NCTE*	-	-	-	5,54	0,50	10,10	2,23	17,00	7,65
<i>NAVICULA</i> J.B.M. Bory de St. Vincent	NAVI	-	-	-	-	-	0,49	-	0,49	-
<i>Navicula lanceolata</i> (Agardh) Ehrenberg var. <i>lanceolata</i>	NLAN*	-	-	-	-	-	-	-	-	0,49
<i>Navicula radiosa</i> Kützing var. <i>radiosa</i>	NRAD*	-	-	-	-	-	-	0,25	-	-
<i>Navicula reichardtiana</i> var. <i>reichardtiana</i> Lange-Bertalot	NRCH*	-	-	-	-	-	1,48	0,50	0,49	0,98
<i>Navicula tripunctata</i> (O.F. Müller) Bory var. <i>tripunctata</i>	NTPP*	0,50	-	-	2,17	-	1,97	1,24	5,17	4,69
<i>Navicula veneta</i> Kützing	NVEN*	-	-	-	-	-	0,50	-	-	1,47
<i>Navicula vilaplani</i> (Lange-Bert. & Sabater) Lange-Bertalot & Sabater	NVIP*	-	-	-	-	-	0,49	-	-	-
<i>NITZSCHIA</i> A.H. Hassall	NITZ	-	-	0,98	0,24	-	1,48	0,99	-	1,73
<i>Nitzschia amphibia</i> f. <i>amphibia</i> Grunow var. <i>amphibia</i>	NAMP*	-	-	-	-	-	0,50	0,99	-	5,15
<i>Nitzschia angustata</i> (W. Smith) Grunow var. <i>angustata</i>	NIAN*	-	-	-	-	-	-	-	0,25	0,49
<i>Nitzschia costei</i> Tudesque, Rimet & Ector	NYCO	-	-	-	-	-	0,99	-	-	0,49
<i>Nitzschia denticula</i> Grunow in Cleve & Grunow var. <i>denticula</i>	NDEN*	-	-	-	-	-	-	0,49	-	-
<i>Nitzschia dissipata</i> subsp. <i>dissipata</i> (Kützing) Grunow var. <i>dissipata</i>	NDIS*	-	-	-	3,86	-	-	0,25	2,46	2,72
<i>Nitzschia fonticola</i> Grunow in Cleve & Moller var. <i>fonticola</i>	NFON*	-	-	-	-	-	-	0,25	-	-
<i>Nitzschia linearis</i> var. <i>linearis</i> (Agardh) W.M. Smith	NLIN*	-	-	-	-	-	0,50	0,49	-	-
<i>Nitzschia microcephala</i> Grunow in Cleve & Moller var. <i>microcephala</i>	NMIC*	-	-	-	0,48	-	-	-	-	0,25
<i>Nitzschia paleacea</i> (Grunow) Grunow in Van Heurck var. <i>paleacea</i>	NPAL*	-	-	2,46	-	-	1,72	-	-	0,49
<i>Nitzschia palea</i> var. <i>palea</i> (Kützing) W. Smith	NPAL*	0,99	0,49	2,21	-	-	0,99	-	-	1,72
<i>Nitzschia sociabilis</i> Hustedt	NSOC*	-	-	-	0,72	-	-	0,25	-	2,72
<i>Nitzschia soratensis</i> Morales & Vis	NSTS*	-	-	-	-	-	1,48	-	-	0,49
<i>Planorhynchium frequentissimum</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot var. <i>frequentissimum</i>	PLFR*	-	-	-	-	-	-	1,74	-	0,49
<i>Planorhynchium lanceolatum</i> (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot var. <i>lanceolatum</i>	PTLA*	-	-	-	-	-	-	-	-	0,49
<i>Platessa conspicua</i> (A. Mayer) Lange-Bertalot	PTCO*	-	-	-	-	-	0,50	-	-	-
<i>Pseudostaurosira parasitica</i> (W. Smith) Morales var. <i>parasitica</i>	PPRS*	-	-	-	-	-	-	-	-	0,49
<i>Reimeria sinuata</i> (Gregory) Kociolek & Stoermer	RSIN*	-	-	0,25	-	-	-	-	-	-
<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C. Agardh) Lange-Bertalot	RABB*	-	0,49	-	0,72	-	-	5,21	3,94	7,65
<i>SELLAPHORA</i> C. Mereschkowsky	SELL	-	-	-	0,48	-	-	-	-	-
<i>Sellaphora pupula</i> (Kützing) Mereschkowsky var. <i>pupula</i>	SPUP*	-	-	-	-	-	-	-	0,25	-
<i>Simonsenia delognei</i> Lange-Bertalot	SIDE*	-	-	-	-	-	0,99	-	0,99	0,74
<i>Staurosira brevistriata</i> (Grunow) Grunow	SBRV*	-	-	-	-	-	-	0,49	-	-
<i>Staurosira venter</i> (Ehrenberg) Cleve & Moeller var. <i>venter</i>	SSVE*	-	-	-	-	-	0,49	-	0,74	-
<i>Surirella minuta</i> Brébisson ex Kützing var. <i>minuta</i>	SUMI*	-	-	-	-	-	-	-	0,25	-
<i>ULNARIA</i> Compère	ULNA	-	-	-	-	0,99	1,48	-	-	-
<i>Ulnaria ulna</i> (Nitzsch) Compère var. <i>ulna</i>	UULN*	-	-	-	0,48	-	-	-	-	-
<i>Ulnaria ulna</i> var. <i>acus</i> (Kützing) Lange-Bertalot	UUAC*	-	-	-	-	-	-	0,49	-	0,25
Richesse taxonomique globale		16	14	16	32	15	36	23	40	27
Richesse taxonomique IBD		12	10	12	22	11	25	20	30	32
Diversité		2,37	1,97	1,4	3,1	2,24	3,49	2,38	4,08	2,89
Equitabilité		0,69	0,52	0,35	0,62	0,57	0,67	0,53	0,77	0,61
Note IBD		20	18,1	19,4	20	20	16,9	15,2	18	15,7
Note IBS		17,2	15,5	17,8	17,7	18,4	16	14,5	16,4	15
Valeur EQR		1,07	0,93	1,02	1,11	1,07	0,85	0,72	0,99	0,85

* : espèce retenue pour le calcul de l'IBD

IBD version 2016 : calculé avec OMNIDIA 6 base du 4 mars 2014 ; Norme NFT 90-354
Calcul de la note EQR selon arrêté de juillet 2015 modifiant celui de janvier 2010

Limites des classes d'état IBD en EQR (valeurs inférieures des limites de classes)						
Éléments de qualité	indice	Très bon / Bon	Bon / Moyen	Moyen / Médiocre	Médiocre / Mauvais	Mauvais
Phytobenthos	IBD 2007	0,94	0,78	0,55	0,3	< 0,3