Conseil Général de l'Hérault

Rapport d'étude

Etude de la qualité des cours d'eau 2014

Bassins versants Orb, Libron, Agoût, Cesse-Briant, Ognon et Quarante

Rapport final

Juin 2015



Technopole d'Angers - 1 avenue du Bois l'Abbé - 49070 Beaucouzé - Tél. : 02 41 22 01 01 - Fax : 02 41 48 04 14 - aqua@aquascop.fr
Domaine de Cécélès - 1520 route de Cécélès - 34270 Saint Mathieu de Tréviers - Tél. : 04 67 52 92 38 - Fax : 04 67 52 93 23 - aqua2@aquascop.fr

www.aquascop.fr

Conseil Général de l'Hérault

Etude de la qualité des cours d'eau 2014

Bassins versants Orb, Libron, Agoût, Cesse-Briant, Ognon et Quarante

Rapport final

Juin 2015

Version	Date	Nom et signature du (des) rédacteur(s)	Nom et signature du vérificateur
V2	Juin 2015	Jacques NIEL	Catherine MAZOYER

SOMMAIRE

1. PREAMBULE 6

2. METHODOLOGIE ET PROGRAMME D'ETUDE 7

2.1. Bibliographie 7

2.2. Campagnes de mesures 8

2.2.1. Date des prélèvements 8

2.2.2. Stations de mesures 8

2.2.3. Détail des analyses 12

2.2.4. Interprétation des données 13

2.3. Conditions d'intervention 14

2.3.1. Conditions climatiques 14

2.3.2. Débits lors des 4 campagnes de prélèvement 15

2.3.3. Référence aux conditions hydrométriques annuelles et historiques 21

3. BASSINS VERSANTS DE L'ORB, DU LIBRON ET DE L'AGOUT 28

3.1. Caractéristiques des bassins versants 28

3.1.1. Topographie 28

3.1.2. Géologie 29

3.1.3. Hydrologie 31

3.2. Caractéristiques et objectifs de qualité des masses d'eau 31

3.3. Principales sources de pollution 33

3.3.1. Rejets domestiques 33

3.3.1.1. Assainissement collectif 33

3.3.1.2. Assainissement autonome 40

3.3.2. Rejets vinicoles 41

3.3.3. Autres rejets 42

3.4. Qualité physico-chimique et bactériologique de l'eau 44

3.4.1. Qualité physico-chimique de l'eau 44

3.4.1.1. L'Orb et ses affluents 44

3.4.1.2. Le Libron 47

3.4.1.3. L'Agoût 48

3.4.2. Manifestation de l'eutrophisation dans les cours d'eau 48

3.4.3. Qualité bactériologique de l'eau 49

3.4.4. Teneurs en pesticides de l'eau 51

3.4.5. Teneurs en micropolluants sur bryophytes 53

3.1. Qualité biologique 63
3.1.1. Invertébrés benthiques 63
3.1.1.1. L'Orb et ses affluents 64
3.1.1.2. Le Libron 65
3.1.1.3. L'Agoût 65
3.1.1.4. Conclusion 66
3.1.1. Diatomées benthiques 68
3.1.1.1. Distribution des familles de diatomées 68
3.1.1.1. Richesse et diversité des peuplements 70
3.1.1.1. Valeur des indices diatomiques 71
3.1.1.1. Caractéristiques écologiques mises en évidence par l'analyse de Van Dam et al. 72
3.1.1.1. Conclusion 74
3.2. Conclusion générale concernant l'Orb et ses affluents 77
3.2.1. Qualité actuelle et évolution depuis 2013 77
3.2.2. Orientations d'actions 84
4. BASSINS VERSANTS DE L'OGNON, DE LA CESSE, DU BRIANT ET DE LA QUARANTE 89
4.1. Caractéristiques des bassins versants 89
4.1.1. Topographie 89
4.1.2. Géologie 89
4.1.3. Hydrologie 91
4.2. Caractéristiques et objectifs de qualité des masses d'eau 91
4.3. Principales sources de pollution 93
4.3.1. Rejets domestiques 93
4.3.1.1. Assainissement collectif 93
4.3.1.1. Assainissement autonome 95
4.3.2. Rejets vinicoles 95
4.3.3. Autres rejets 95
4.4. Qualité physico-chimique et bactériologique de l'eau 96
4.4.1. Qualité physico-chimique de l'eau 96
4.4.1.1. L'Ognon 96
4.4.1.2. La Cesse et le Briant 96
4.4.1.3. La Quarante 97
4.4.2. Manifestation de l'eutrophisation dans les cours d'eau 98
4.4.3. Qualité bactériologique de l'eau 99
4.4.4. Teneurs en pesticides de l'eau 100
4.5. Qualité biologique 109
4.5.1. Invertébrés benthiques 109
4.5.1.1. L'Ognon 109
4.5.1.2. La Cesse et le Briant 109
4.5.1.3. La Quarante 110
4.5.1.4. Conclusion 111

4.5.2. Diatomées benthiques 113
4.5.2.1. Distribution des familles de diatomées 113
4.5.2.2. Richesse et diversité des peuplements 114
4.5.2.1. Valeurs des indices diatomiques 115
4.5.2.1. Caractéristiques écologiques mises en évidence par l'analyse de Van Dam et al. 115
4.5.2.2. Conclusion 116
4.6. Conclusion générale sur l'Ognon, la Cesse, le Briant et la Quarante 118
4.6.1. Qualité actuelle et évolution depuis 2009 118
4.6.2. Orientations d'actions 120
5. DOCUMENTS ANNEXES 122
5.1. Annexe 1 : Fiches de presentation des stations et des conditions de prélèvement . 123
5.2. Annexe 2 : Extrait du SEQ-Eau version 2 124
5.3. Annexe 3 : Extrait de l'arrêté du 25/01/2010 125
5.4. Annexe 4 : Débits de l'Orb et de ses affluents lors des 4 campagnes de mesures .. 126
5.5. Annexe 5 : Carte des installations d'assainissement non collectif des bassins de l'Orb et du Libron 131
5.6. Annexe 6 : Carte des activites industrielles du bassin de l'Orb et du Libron 132
5.7. Annexe 7 : Tableaux et graphiques relatifs aux résultats d'analyses physico-chimiques 133
5.8. Annexe 8 : Données disponibles issues des suivis RCS et RCO en 2014 134
5.9. Annexe 9 : Bilan 2013 du suivi des eaux de baignades et résultats 2014 135
5.10. Annexe 10 : Indices biologiques invertébrés 136
5.11. Annexe 11 : Indices biologiques diatomées 137

1. PREAMBULE

1.1. OBJECTIFS DE L'ETUDE

La présente étude poursuit 4 objectifs :

- **établir un diagnostic** physico-chimique, bactériologique et hydrobiologique aussi précis que possible des principaux cours d'eau du bassin de **l'Orb, du Libron, de l'Agoût, de la Cesse, du Briant, de l'Ognon et de la Quarante** ;
- **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

L'étude prend place à la jonction de quatre programmes principaux auxquels participe le Conseil Général :

- **le troisième contrat de rivière** de l'Orb et du Libron (2011-2015), animé par le Syndicat Mixte de la Vallée de l'Orb et du Libron (SMVOL), qui a fait l'objet d'un avenant pour la période 2014-2016,
- **le SAGE Orb-Libron,**
- **la mise en œuvre de la Directive Cadre européenne sur l'Eau** visant à l'atteinte du bon état écologique des cours d'eau à l'échéance de 2015 ou 2021,
- **le suivi des cours d'eau du département** qui permet, de réaliser un bilan périodique du territoire départemental divisé en 3 grandes zones hydrographiques. Depuis 2012, chaque grande zone est échantillonnée à tour de rôle deux années consécutives, ce qui permet de couvrir le département en 6 années et de revenir sur un même bassin pour deux années consécutives tous les 6 ans.

1.3. HISTORIQUE

Cette étude bénéficiera des résultats de plusieurs études antérieures.

1.3.1. Bassin de l'Orb

Le premier suivi du bassin de l'Orb fut réalisé par le **SRAE en 1989**. Il servit de base à l'élaboration du premier contrat de rivière signé le 19 janvier 1996. Il intégra 18 stations sur l'Orb, 4 sur la Mare et 7 sur le Jaur qui furent échantillonnées à 3 reprises : août, septembre et octobre.

Dans l'optique d'évaluer les impacts de ce contrat et d'orienter les nouvelles actions, le Département et l'Agence de l'Eau (dans le cadre du contrat d'assainissement qui les liait et en collaboration avec le Syndicat Mixte de la Vallée de l'Orb) décidèrent de lancer un second bilan.

Ce bilan fut réalisé par **AQUASCOP en 2001- 2002**. Il comporta 12 stations sur l'Orb, 2 sur la Mare, 3 sur le Jaur, 2 sur le Vernazobre 1 sur le Taurou et 1 sur le Lirou qui furent échantillonnées 4 fois : juillet 2001, octobre 2001, mars 2002 et mai 2002.

Ce diagnostic permit de mesurer l'évolution du milieu depuis 1989 et de fournir les éléments nécessaires à l'élaboration de l'état des lieux DCE de cette partie du territoire national. Les résultats furent également utilisés pour la réactualisation des **cartes de qualité du département** (AQUASCOP, pour le compte de la DIREN LR – octobre 2004).

Le troisième suivi fut réalisé par **AQUASCOP en 2006- 2007** et porta sur 24 stations : 13 sur l'Orb, 2 sur la Mare, 3 sur le Jaur, 2 sur le Vernazobre, 1 sur le Taurou, 3 sur le Lirou. Les échantillonnages eurent lieu en mai, juillet, octobre 2006, et mars 2007.

Le quatrième suivi fut mis en œuvre par **AQUASCOP en 2010**. 18 stations furent échantillonnées en mars, mai, août et octobre de cette année là, et les résultats de 7 stations RCS ou RCO intégrés à l'étude (total 25 stations).

Le cinquième suivi du bassin de l'Orb mené également par **AQUASCOP en 2013** reposa sur 16 stations contrôlées par le Conseil Général et 10 stations RCS/RCO, soit un total de 26 stations. Ces stations furent échantillonnées en mars, mai, juillet et octobre.

Le suivi 2014 est donc le sixième. Il est calqué sur celui de 2013.

1.3.2. Autres bassins

Libron, Agoût, Ognon, Cesse, Briant et Quarante ont été intégrés aux suivis menés par le Conseil Général en **2005, 2009** et **2013**.

SIEE en 2005 et AQUASCOP en 2009, ont échantillonné sur ces cours d'eau 11 stations contrôlées par le Conseil Général, auxquelles s'ajoutent 2 stations RCS/RCO, soit un total de 13 stations.

Les suivis de 2013 et 2014 reposent sur le même réseau qui comprend 10 stations du Conseil Général et 3 stations RCS/RCO. En 2013 ces stations ont été échantillonnées en mars, mai, juillet et octobre.

2. METHODOLOGIE ET PROGRAMME D'ETUDE

Le programme d'étude comporte 3 phases :

- phase 1 : analyse bibliographique, recueil des données,
- phase 2 : campagnes de mesures,
- phase 3 : interprétation, 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 analysés.

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 REF (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 des ces réseaux, comme les résultats hydrobiologiques (IBG, IBD) non disponibles à la date de production de ce rapport, n'ont pu être intégrées à l'analyse et cartographiées.

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 Général.

2.2. CAMPAGNES DE MESURES

2.2.1. Date des prélèvements

4 campagnes de prélèvement d'eau pour analyses physico-chimiques ont été menées en 2014 :

- 1 campagne hivernale du 3 au 5 mars,
- 1 campagne printanière du 19 au 21 mai,
- 1 campagne estivale du 4 au 7 août,
- 1 campagne automnale du 6 au 9 octobre.

Les prélèvements de diatomées et d'invertébrés benthiques ont été effectués entre le 15 mai et le 14 août, les stations menaçant d'être à sec en période estivale ayant été échantillonnées par anticipation.

2.2.2. Stations de mesures

Le tableau suivant présente les différents points échantillonnés ainsi que la nature des analyses pratiquées.

Les stations sont localisées sur les cartes figurant à la suite du tableau.

Chaque station est présentée dans une fiche fournie en annexe 1.

A noter que la station du Bitoulet à Lamalou-les-Bains ne dispose pas de mesures physico-chimiques ou hydrobiologiques en 2014 et a donc été écartée de l'analyse.

Signalons également que la première campagne de mesures dans le Libron s'est faite en aval du rejet de la station d'épuration de Boujan-sur-Libron mais les autres campagnes ont été repositionnées à leur emplacement de 2013, c'est à dire en amont de la station.

Tableau : stations de prélèvement et programme d'analyses

			Mesures à réaliser à chaque campagne			En été	
Bassin Versant	Station	Code et libellé de la station	Débit	Chimie, bactériologie et chlorophylle sur eau	Pesticides	Métaux sur bryophytes	IBGN/IBD
Orb	O01	06178001 - L'Orb à CEILHES-ET-ROCOZELS					
	O02	06184800 - Orb au BOUSQUET-D'ORB 1	RCS / RCO				
	O03	06178003 - L'Orb à LA TOUR-SUR-ORB					
	O04	06178004 - L'Orb à BEDARIEUX					
	O05	06184950 - L'Orb à BEDARIEUX					
	O06	06185000 - Orb à LE-POUJOL-SUR-ORB	RCS / RCO				
	O07	06185100 - L'Orb à SAINT-MARTIN-DE-L'ARCON					
	O08	06178008 - L'Orb à VIEUSSAN					
	O09	06178009 - L'Orb à ROQUEBRUN					
	O10	06187100 - Orb à CESSENON-SUR-ORB 2	RCS / RCO				
	O11	06178250 - L'Orb à THEZAN-LES-BEZIERS					
	O12	06178013 - Orb à LIGNAN-SUR-ORB	RCO				
	O13	06188500 - Orb à VILLENEUVE-LES-BEZIERS	RCS / RCO				
	M1	06178005 - La Mare à SAINT-GERVAIS-SUR-MARE					
	M2	06184980 - Mare à HEREPIAN	RCS / RCO				
	J1	06178007 - Le Jaur à RIOLS					
	J2	06185600 - Le Jaur à SAINT-ETIENNE-D'ALBAGNAN					
		06185900 - Jaur à OLARGUES 2	RCS / RCO				
	J3	06186000 - Le Jaur à MONS					
	V1	06178010 - Le Vernazobre à SAINT-CHINIAN					
	V2	06178011 - Vernazobre à PIERRERUE	RCO				
		06178006 - Ilouvre à BABEAU-BOULDOUX	REF				
	T1	06187330 - Le Taurou à THEZAN-LES-BEZIERS					
	L1	06178300 - Le Lirou à CEBAZAN					
	L2	06178350 - Le Lirou à PUISSERGUIER					
	L3	06178014 - Lirou à BEZIERS 2	RCS / RCO				
Agout	A1	05000000 - L'Agout à CAMBON-ET-SALVERGUES					
	A2	05140150 - L'Agout à LA SALVETAT-SUR-AGOUT					
Ognon	Og1	06179852 - L'Ognon à FELINES-MINERVOIS					
	Og2	06181150 - Ognon à OLONZAC 3	RCO				
Cesse	C1	06183695 - La Cesse à FERRALS-LES-MONTAGNES					
	C2	06183696 - La Cesse à LA LIVINIERE					
	CB3	06190111 - Le Briant à MINERVE					
	C4	06179987 - La Cesse à AGEL					
Quarante	Q1	06179853 - Rivière de Quarante à QUARANTE					
	Q2	06189613 - Rivière de Quarante à CAPESTANG					
Libron	Li1	06189610 - Libron à MAGALAS	RCO				
	Li2	06189611 - Le Libron à BOUJAN-SUR-LIBRON					
	Li3	06188740 - Libron à VIAS	RCS / RCO				

Etude de la qualité des cours d'eau des bassins versants Orb, Libron et Agoût

IMPLANTATION DES STATIONS DE PRELEVEMENT

Campagnes de 2014



Référentiels :

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

Stations de prélèvement :

- 06123456 RCO
- 06123456 RCS
- A1 CG34
- 06123456 REF
- 06123456 RCS/RCO

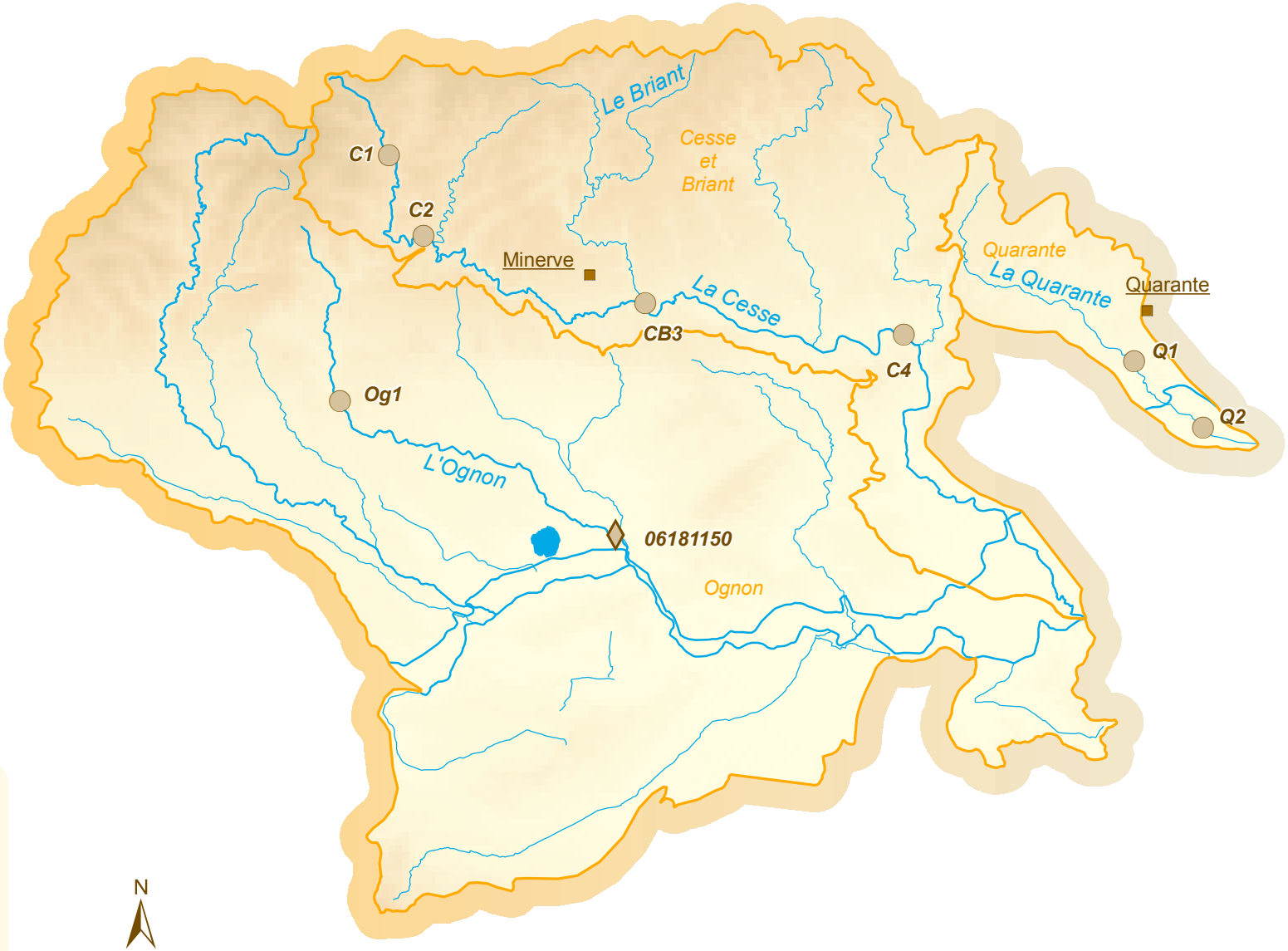
Source : Conseil général de l'Hérault
Pôle développement durable - Département de l'eau et du développement maritime

Réalisation Aquascop, 2015

Etude de la qualité des cours d'eau des bassins versants Cesse, Briant, Ognon et Quarante

IMPLANTATION DES STATIONS DE PRELEVEMENT

Campagnes de 2014



Référentiels :

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

Stations de prélèvement :

- 06123456 RCO
- 06123456 RCS
- A1 CG34
- 06123456 REF
- 06123456 RCS/RCO

N

0 2,5 5 km

Source : Conseil général de l'Hérault
Pôle développement durable - Département de l'eau et du développement maritime

Réalisation Aquascop, 2015

2.2.3. Détail des analyses

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) ;
- des analyses en laboratoire : matières en suspension, DBO_5, COD, azote ammoniacal (NH_4^+), nitrites (NO_2^-), nitrates (NO_3^-), orthophosphates (PO_4^{3-}) et phosphore total (Ptotal) (analysés par le Laboratoire Départemental Vétérinaire de l'Hérault).

Analyses phytoplanctoniques

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

Analyses bactériologiques

La qualité bactériologique est évaluée par comptage des germes témoins de contamination fécale que sont les *Escherichia coli* et les entérocoques (prestation assurée par le Laboratoire Départemental Vétérinaire de l'Hérault).

Analyses de pesticides

Les pesticides analysés sont au nombre de 598. Parmi ceux-ci figurent tous ceux de la liste régionale CERPE et la plupart des molécules de la liste régionale optionnelle. Le laboratoire CARSO a pris en charge ces analyses.

Mesures de débits

Les débits sont évalués à partir de jaugeages réalisés à l'aide de micro-moulinets selon les préconisations du CEMAGREF ou issus d'interpolations ou d'extrapolations à partir des valeurs de débits enregistrées aux stations limnigraphiques existantes et figurant dans la banque HYDRO.

Invertébrés benthiques

La faune benthique est analysée en suivant le protocole « macro-invertébrés » mis en œuvre dans le cadre du réseau de surveillance des cours d'eau (norme AFNOR XP T90-333 traitant des prélèvements et norme AFNOR XP T 90-388 traitant de la phase « laboratoire »). 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).

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 de décembre 2007).

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).

2.2.4. Interprétation des données

Les résultats des analyses ont été interprétés en s'appuyant sur les outils communément utilisés dans le cadre de la surveillance des eaux douces de surface : le système d'évaluation de la qualité des eaux (SEQ-eau version 2) et l'arrêté du 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.

- 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 O_2, DBO_5, DCO, NH_4...), l'altération Matières Azotées (qui regroupe NH_4, NO_2...), 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'abreuvage 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 d'une 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 indicielle et sur l'arrêté du 25/01/2010.

- **L'arrêté du 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, hydromorphologiques, chimiques) à prendre en compte et définit des classes d'état écologique.

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 25/01/2010 sont donnés en annexes 2 et 3.

2.3. CONDITIONS D'INTERVENTION

2.3.1. Conditions climatiques

Les données disponibles sur infoclimat.fr à la station climatologique de Béziers-Vias sont données à titre indicatif dans le tableau suivant.

Campagne	Température mini (°C)	Température max (°C)	Pluviométrie (mm)
Mars	1,2	26,8	12
Mai	6,1	26,6	17
Juillet	12,6	32,3	26
Octobre	9,1	27,9	12

Campagne hivernale

La première campagne de suivi s'est déroulée du 3 au 5 mars 2014. **Le temps était pluvieux lors de la première journée, mais les conditions climatiques ont été plus clémentes les jours suivants**.

Cette campagne a été réalisée au cours d'une période où l'hydrologie de l'Orb était élevée. Les pluies du 3 mars ont généré une légère montée des eaux de l'Orb puisque le débit à Hérépian est passé de 7,03 m^3/s le 02/03 à 8,3 m^3/s le 05/03. A Tabarka, une augmentation de 10 m^3/s a été observée sur la même période, le débit passant de 27,6 m^3/s à 37,1 m^3/s.

Le Jaur, la Mare et la Cesse ont également présenté une élévation significative de leur débit au moment de la campagne.

Campagne printanière

La seconde campagne de suivi s'est déroulée du 19 au 21 mai 2014, soit sur une durée équivalente à la première, par un temps nuageux et instable.

Quasiment toutes les stations de l'Orb, de la Mare, du Jaur et de la Cesse amont (C1, C2) ont été échantillonnées sous la pluie.

Au vu des enregistrements de débits fournis par la banque HYDRO, Orb, Mare et Jaur étaient, au moment de notre passage, en phase de montée des eaux. Toutefois, l'augmentation de débit de ces cours d'eau est restée relativement modeste jusqu'au 19 mai.

Les autres cours d'eau (le Vernazobre, le Lirou, le Taurou, le Libron, l'Agout et l'Ognon) ont été échantillonnés par temps sec, tandis que la Quarante ne présentait pas d'écoulement.

D'une manière générale, les débits de cette campagne étaient plus faibles que ceux de la campagne précédente (environ 3,5 m^3/s en mai à Hérépian, contre 8 m^3/s en mars).

Campagne estivale

La troisième campagne de suivi s'est déroulée du 4 au 7 août 2014 par un temps globalement ensoleillé.

Elle a eu lieu 2 jours après une pluie ayant engendré une légère montée des eaux. Néanmoins, **lors de notre passage, les cours d'eau étaient revenus à leur niveau de base**.

Comparativement à la campagne de mai, les débits de cette campagne étaient similaires sur l'Orb, mais plus faibles sur les affluents.

Le Briant, l'Ognon, la Quarante et le Lirou amont ne présentaient pas d'écoulement

Campagne automnale

Du 6 au 9 octobre, date de la 4ème campagne de mesures, le temps est resté sec et ensoleillé. **Les débits des cours d'eau étaient cependant soutenus car deux épisodes de crue avaient eu lieu précédemment** : entre le 17 et le 20 septembre pour le premier (272 m^3/s à Vieussan) et entre le 29 septembre et le 3 octobre pour le second (125 m^3/s à Vieussan).

A titre d'information pour les prochains suivis, le 29 novembre 2014, postérieurement à la 4ème campagne de suivi, l'Orb a été l'objet d'une autre crue dont le débit moyen journalier maximal (812 m^3/s à Tabarka) en fait un évènement décennal.

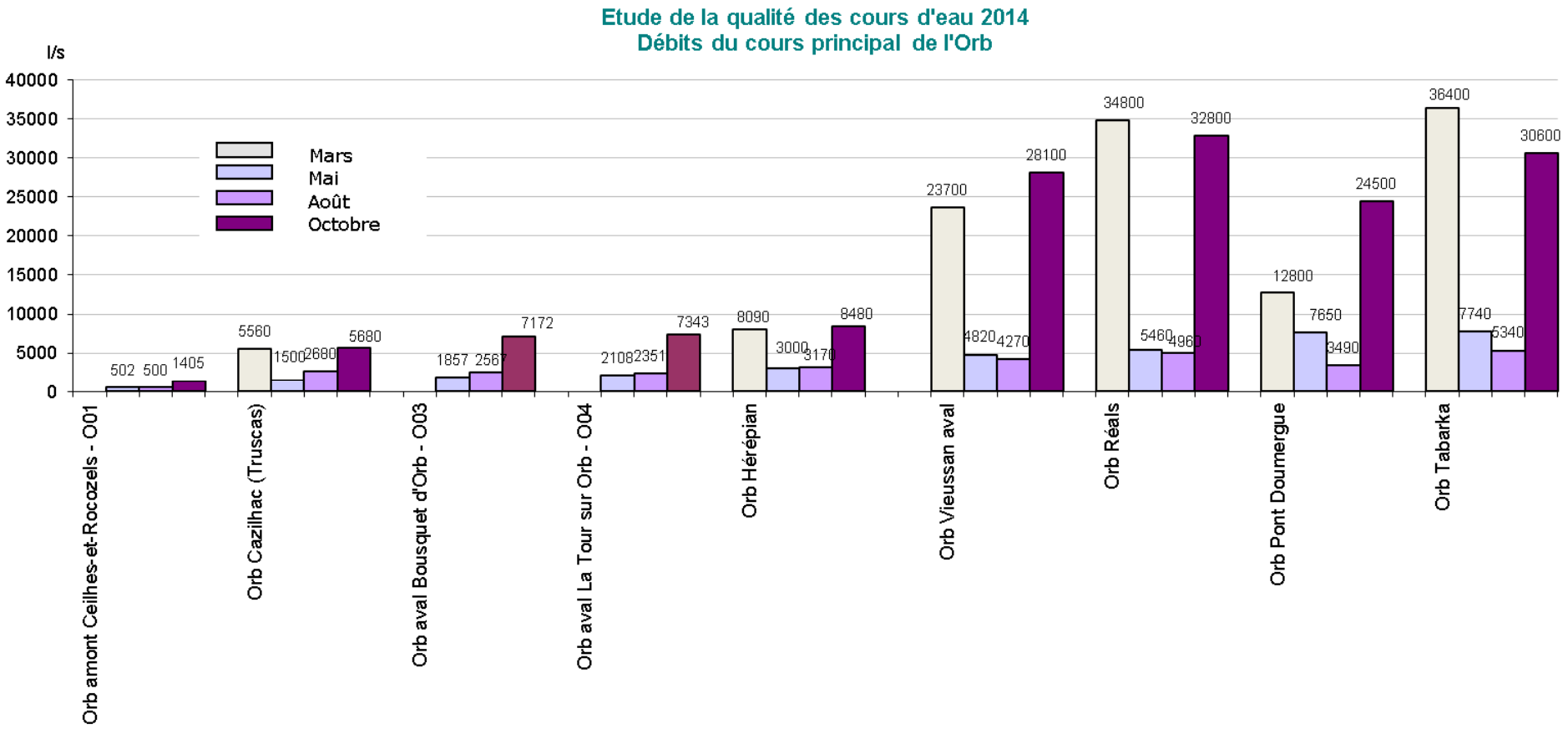
L'Ognon et le Briant ne présentaient toujours pas pas d'écoulement.

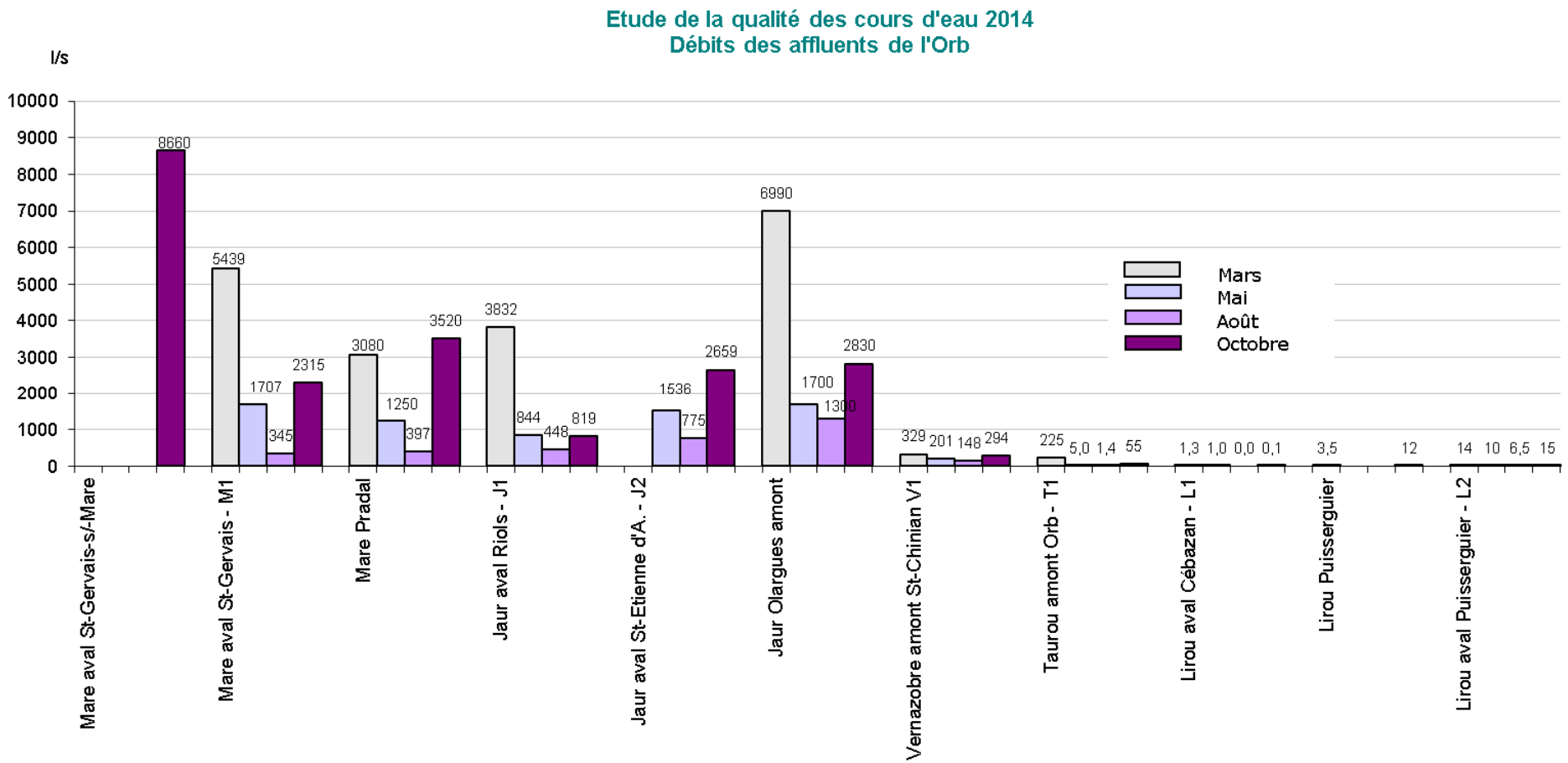
2.3.2. Débits lors des 4 campagnes de prélèvement

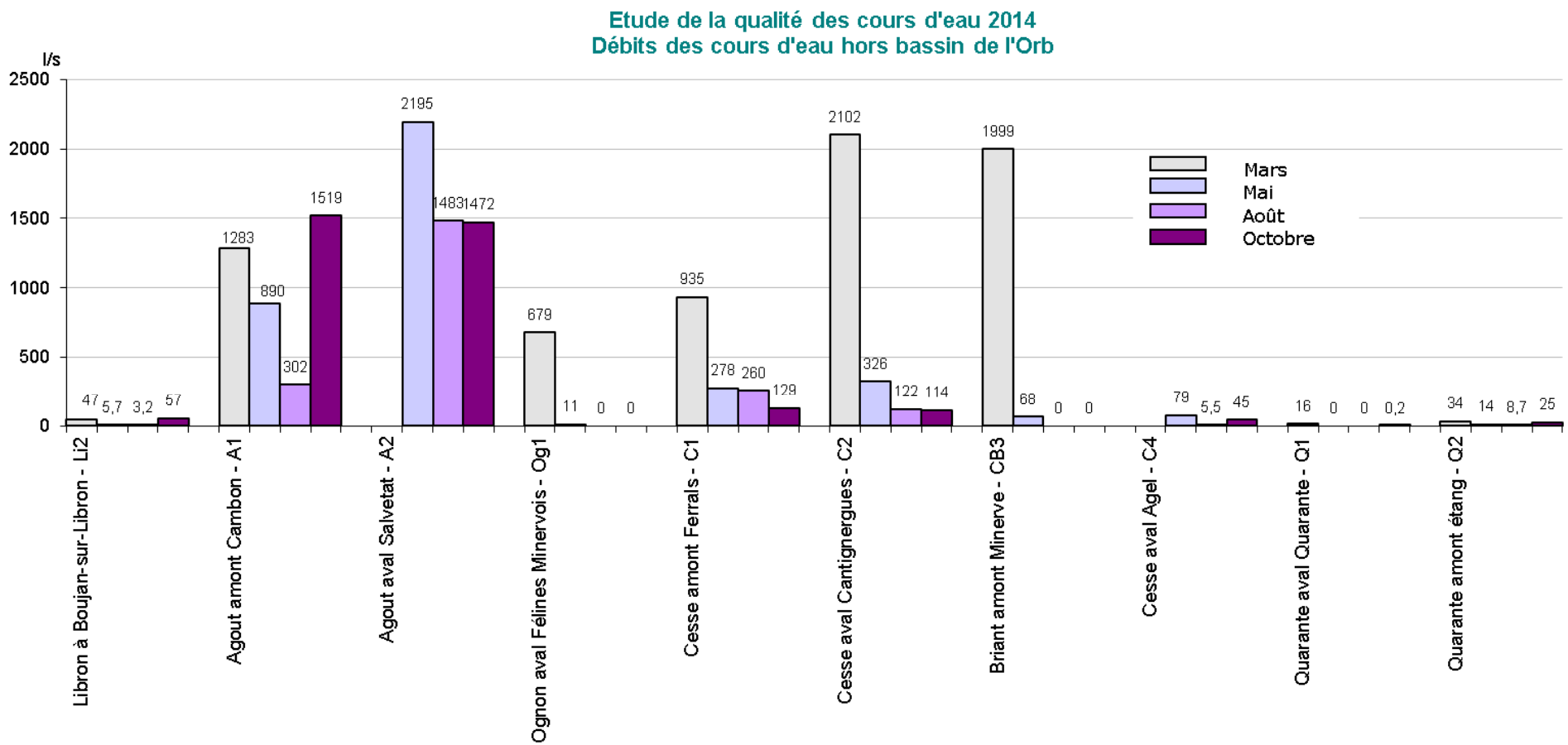
Parallèlement aux prélèvements d'eau, des jaugeages ont été effectués sur les stations suivies. Toutefois, certaines mesures n'ont pas pu être réalisées en raison de niveaux d'eau ou de vitesses d'écoulement très élevés.

Les graphiques suivants présentent les débits issus de nos jaugeages ainsi que les débits enregistrés aux différentes stations limnimétriques au cours de chaque campagne de mesure.

Pour l'Orb, des tableaux et graphiques figurant en annexe 4 présentent en détail les valeurs de débit mesurées ou enregistrées en fonction de la distance à la source, ainsi que les débits des affluents.


Etude de la qualité des cours d'eau 2014
Débits du cours principal de l'Orb
l/s
40000
35000
30000
25000
20000
15000
10000
5000
0
Mars
Mai
Août
Octobre
502
500
1405
5560
1500
2680
5680
1857
2567
7172
2108
2351
7343
8090
3000
3170
8480
23700
4820
4270
28100
34800
5460
4960
32800
12800
7650
3490
24500
36400
7740
5340
30600
Orb amont Ceilhes-et-Rocozels - O01
Orb Cazilhac (Truscas)
Orb aval Bousquet d'Orb - O03
Orb aval La Tour sur Orb - O04
Orb Hérépian
Orb Vieussan aval
Orb Réals
Orb Pont Doumergue
Orb Tabarka


Etude de la qualité des cours d'eau 2014
Débits des affluents de l'Orb
l/s
10000
9000
8000
7000
6000
5000
4000
3000
2000
1000
0
Mars
Mai
Août
Octobre
8660
5439
1707
345
2315
3080
1250
397
3520
3832
844
448
819
1536
775
2659
6990
1700
1300
2830
329
201
148
294
225
5,0
1,4
55
1,3
1,0
0,0
0,1
3,5
12
14
10
6,5
15
Mare aval St-Gervais-s/-Mare
Mare aval St-Gervais - M1
Mare Pradal
Jaur aval Riols - J1
Jaur aval St-Etienne d'A. - J2
Jaur Olargues amont
Vernazobre amont St-Chinian V1
Taurou amont Orb - T1
Lirou aval Cébazan - L1
Lirou Puisserguier
Lirou aval Puisserguier - L2


Etude de la qualité des cours d'eau 2014
Débits des cours d'eau hors bassin de l'Orb
l/s
2500
2000
1500
1000
500
0
Mars
Mai
Août
Octobre
47
5,7
3,2
57
1283
890
302
1519
2195
1483
1472
679
11
0
0
935
278
260
129
2102
326
122
114
1999
68
0
0
79
5,5
45
16
0
0
0,2
34
14
8,7
25
Libron à Boujan-sur-Libron - Li2
Agout amont Cambon - A1
Agout aval Salvetat - A2
Ognon aval Félines Minervois - Og1
Cesse amont Ferrals - C1
Cesse aval Cantignergues - C2
Briant amont Minerve - CB3
Cesse aval Agel - C4
Quarante aval Quarante - Q1
Quarante amont étang - Q2

L'Orb et ses affluents

L'Orb amont est caractérisé par des pertes naturelles de débit, notamment entre le Bousquet-d'Orb (station O03) et la Tour-sur-Orb (station O04). Ces pertes peuvent expliquer la diminution de débit entre ces deux stations observée lors de la campagne d'août (le 4/08 : 2 567 l/s en O03 et 2 351 l/s en O04).

D'autre part, des prises d'eau servant à l'irrigation influencent le débit des cours d'eau notamment en période d'étiage (période d'irrigation). A l'aval du Bousquet-d'Orb, l'une d'entre elles est située en amont de la station O03 et restitue le volume à l'aval de cette station. De la même manière, une prise d'eau située en amont de la station O05 (aval Bédarieux) restitue dans le cours aval de la Mare et influence également le débit mesuré.

Entre les stations Pont Doumergue et Tabarka existent plusieurs captages importants utilisés pour l'AEP[1] (captage de la plaine d'Aspiran à Thézan-les-Béziers, captage de Tabarka…) ainsi qu'un prélèvement alimentant une carrière en aval du seuil de Thézan-les-Béziers (station O11).

Parmi les nombreuses prises d'eau qui existent dans l'Orb et ses affluents, celle de Réals est la plus importante et prélève au maximum 3,6 m^3/s. Outre cette prise d'eau, BRL exploite également 3 autres stations de pompage dans le fleuve, à Gaujac, Cessenon et Portiragne.

Plusieurs ouvrages hydrauliques influencent fortement le débit de l'Orb et du Jaur (lâchers de l'usine de Montahut, lâchers du barrage d'Avène…).

Le barrage d'Avène (retenue des Mont d'Orb) a été construit en 1965 dans le but de permettre l'irrigation des secteurs alentour. Le barrage assure le soutien d'étiage de l'Orb et doit maintenir un débit réservé de 150 l/s en aval du barrage et 2 m^3/s en aval du pompage de Réals.

L'usine hydroélectrique de Montahut turbine les eaux de la Vèbre (barrage de Laouzas) et de l'Agoût (barrage de la Salvetat) avant restitution au **Jaur** en amont de la station J3, quelques kilomètres avant la confluence avec l'Orb. Cet équipement représente un enjeu énergétique important sur le plan national grâce à sa hauteur de chute (623 m) et à la possibilité d'ajuster la production à la demande.
Le transfert d'eau en provenance du bassin atlantique représente un volume annuel significatif par rapport aux volumes totaux de l'Orb (débit moyen de 5,3 m^3/s[2]).
Le débit de lâchure varie entre 0 et 20 m^3/s (débit maximum turbiné), et génère de fortes et rapides variations de débit et de hauteur d'eau, sensibles jusqu'à l'aval du bassin.
Depuis l'usine, l'eau turbinée met environ 1h pour atteindre la confluence Jaur-Orb, 2 heures pour atteindre Vieussan, 3h40 pour arriver à Roquebrun et 5h30 pour parvenir à Cessenon.

Ces variations de débit ont empêché le jaugeage de la station J3 lors des campagnes de mars et d'octobre.

En amont de Riols, le régime naturel du Jaur est également modifié, mais dans une moindre mesure, par **l'usine hydroélectrique de Langlade** qui turbine les eaux du lac du Saut-de-Vézoles. Le débit restitué par la centrale au Jaur varie de 0 à 1,4 m^3/s.

En mars et mai 2014, le débit de la **Mare** diminue entre Saint-Gervais (station M1) et le Pradal. En octobre, le débit relevé à la station hydrométrique située en aval de Saint-Gervais-Sur-Mare (8,7 m^3/s) est très nettement supérieur à celui mesuré à la station M1 (2,3 m^3/s). De telles anomalies avaient été observées en mai 2013 sans qu'une explication ait été trouvée.

Le **Taurou** présente des écoulements très faibles au printemps et en été (moins de 225 l/s en 2014).

[1] AEP : Adduction en Eau Potable

[2] Source : diagnostic détaillé du contrat de rivière Orb Libron 2011-2015 – SMVOL 2011

Les débits du **Lirou** sont très faibles à la station L1, allant fréquemment jusqu'à l'assèchement total du cours d'eau en été. Ce fut le cas en juillet 2013 et en août 2014.

Le Libron

Le débit du Libron est peu élevé (inférieur à 57 l/s) mais les écoulements persistent à Boujan-sur-Libron tout au long de l'année.

On dénombre 15 seuils de faible hauteur sur ce cours d'eau.

L'Agoût

Le débit de l'Agoût augmente nettement entre la station amont et la station aval lors des 3 premières campagnes. Plusieurs affluents rejoignent l'Agoût entre les deux stations, notamment la Vèbre en amont immédiat de la station A2.

Cependant, il existe plusieurs pompages sur l'Agoût (2) et ses affluents (6) ainsi que plusieurs ouvrages de dérivation pour l'irrigation (8 sur le cours de l'Agoût). Ces captages influencent le débit du cours d'eau et pourraient être une des causes de la baisse des débits entre A1 et A2 en octobre ; l'instabilité hydrométrique de la période de jaugeage étant cependant la cause la plus probable à cette baisse.

L'Ognon

Le débit de l'Ognon relevé au printemps en aval de Félines-Minervois est faible (environ 11 l/s). Il s'annule en été et en automne. Au plus fort de l'étiage 2013, il était également nul.

L'Ognon alimente une retenue d'eau située en amont de Félines-Minervois ayant pour vocation la défense contre les incendies.

La Cesse et le Briant

Suite à un problème technique, la Cesse aval (C4) n'a pu être jaugée lors de la première campagne de mesure, mais les mesures réalisées au cours de l'année 2014 sont cohérentes avec le comportement habituel de ce cours d'eau qui présente des pertes naturelles d'origines karstiques dans le secteur de Minerve.

Ainsi, le Briant s'est asséché en été et en automne tandis que la Cesse aval (C4) a vu son débit descendre en dessous de 79 l/s dès le moins de mai.

Il existe plusieurs ouvrages hydrauliques le long de la Cesse et du Briant :

- 7 petits seuils anciens et abandonnés situés sur la Cesse en amont du secteur de gorges qui ont été construits pour l'irrigation ou le fonctionnement d'anciens moulins,
- 1 seuil sur la Cesse à l'aval d'Agel au niveau de la résurgence du Boulidou (amont C4),
- 1 dérivation sur le Briant (amont CB3),
- la pisciculture de la Pode à Cassagnoles sur le ruisseau de Sarrouzel (affluent de la Cesse en amont de Férrals-les-Montagnes)[3].

La Quarante

En 2014, la Quarante amont (station Q1) s'est asséchée dès le printemps et son débit est resté nul (ou faible) jusqu'en octobre.
Cette situation est plus sévère que celle de 2013 où le débit n'est pas descendu en dessous de 0,1 l/s.

[3] Source : SDVMA de l'Héraut- 2010

L'augmentation de débit entre Q1 et Q2 est faible puisqu'on n'a pas mesuré plus de 34 l/s en Q2 au cours de l'année 2014.

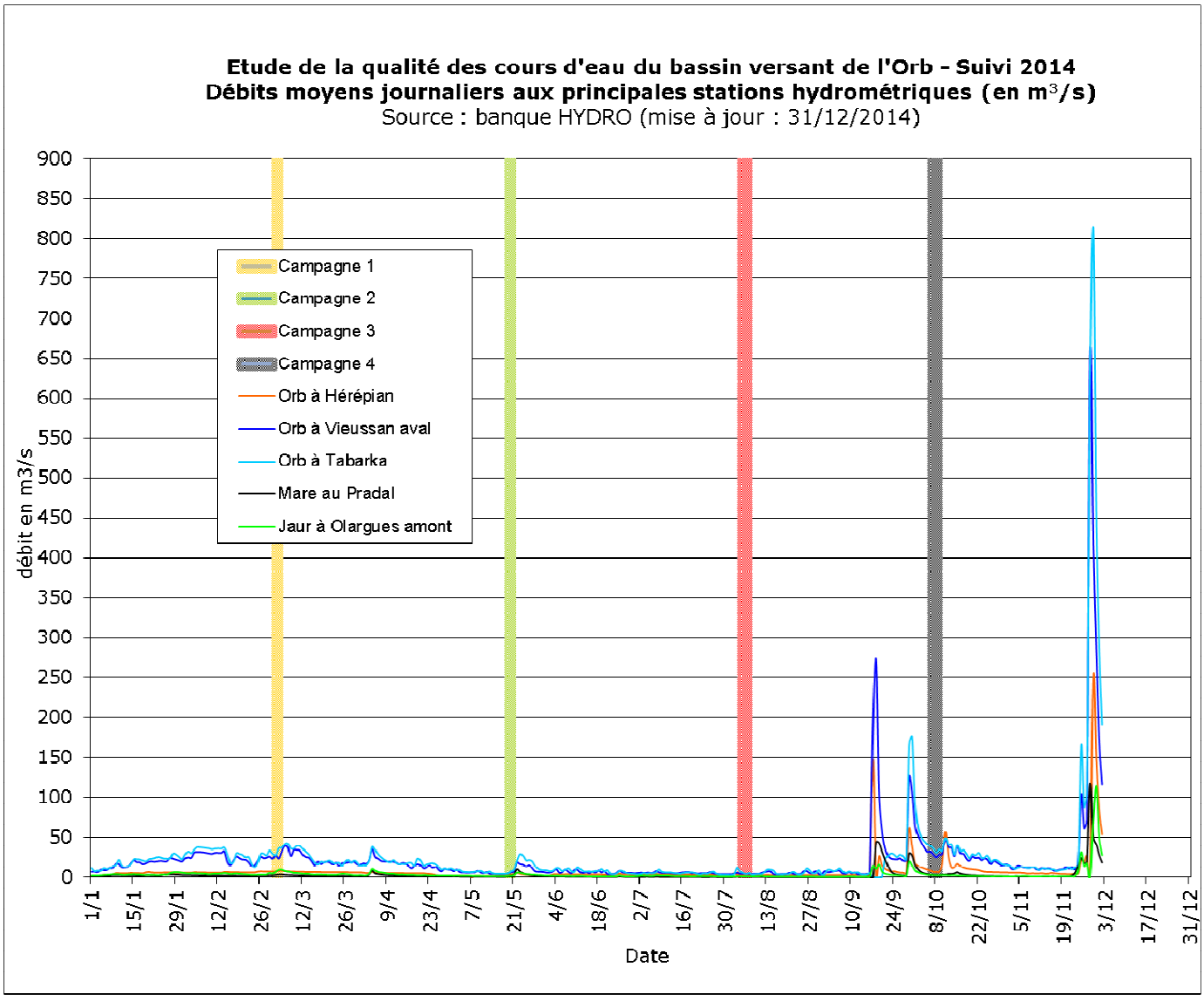
Il existe trois seuils de faible hauteur sur la Quarante, un seul reste actuellement en exploitation pour l'irrigation. Plusieurs pompages sont également recensés : 2 pompages sur la Quarante et 1 pompage sur la Nazoure (en amont de Cruzy) ainsi qu'un forage industriel à Montels (en amont de l'étang de Capestang).

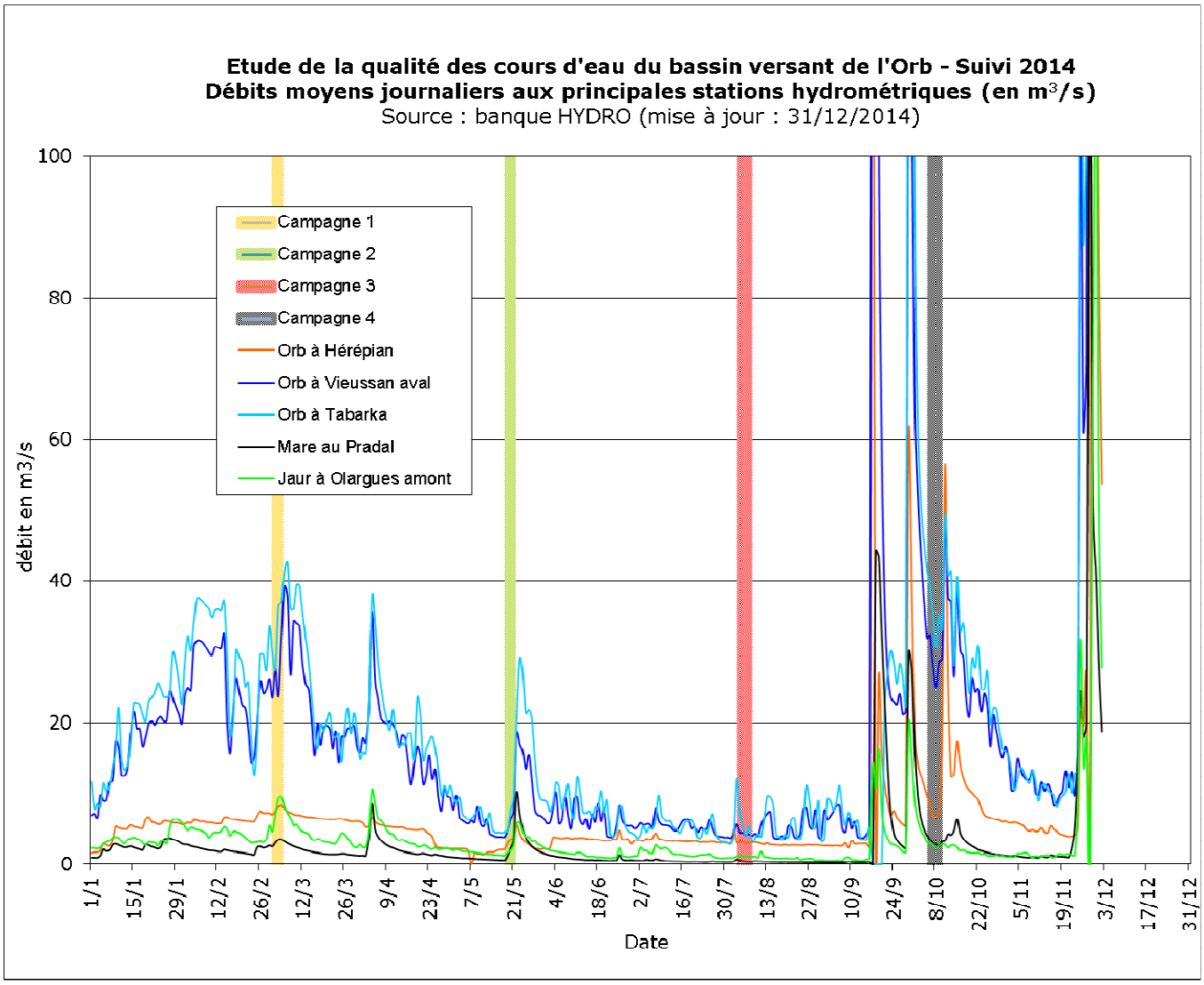
2.3.3. Référence aux conditions hydrométriques annuelles et historiques

Les graphiques suivants permettent de situer les campagnes de mesures dans le contexte hydrométrique annuel décrit par les stations limnigraphiques.

Sur ces graphiques, on remarque que la campagne de :

- **mars** s'est déroulée en période de **forte hydraulicité et de montée des eaux,**
- **mai** a eu lieu en **période stable**, juste avant une montée des eaux,
- **août** a été réalisée en **milieu d'étiage** avec des débits plus stables,
- **octobre** s'est déroulée dans une période marquée par des crues importantes et un **régime hydraulique soutenu.**


Etude de la qualité des cours d'eau du bassin versant de l'Orb - Suivi 2014
Débits moyens journaliers aux principales stations hydrométriques (en m³/s)
Source : banque HYDRO (mise à jour : 31/12/2014)
débit en m3/s
900
850
800
750
700
650
600
550
500
450
400
350
300
250
200
150
100
50
0
Campagne 1
Campagne 2
Campagne 3
Campagne 4
Orb à Hérépian
Orb à Vieussan aval
Orb à Tabarka
Mare au Pradal
Jaur à Olargues amont
1/1
15/1
29/1
12/2
26/2
12/3
26/3
9/4
23/4
7/5
21/5
4/6
18/6
2/7
16/7
30/7
13/8
27/8
10/9
24/9
8/10
22/10
5/11
19/11
3/12
17/12
31/12
Date


Etude de la qualité des cours d'eau du bassin versant de l'Orb - Suivi 2014
Débits moyens journaliers aux principales stations hydrométriques (en m³/s)
Source : banque HYDRO (mise à jour : 31/12/2014)
Campagne 1
Campagne 2
Campagne 3
Campagne 4
Orb à Hérépian
Orb à Vieussan aval
Orb à Tabarka
Mare au Pradal
Jaur à Olargues amont
débit en m3/s
100
80
60
40
20
0
1/1
15/1
29/1
12/2
26/2
12/3
26/3
9/4
23/4
7/5
21/5
4/6
18/6
2/7
16/7
30/7
13/8
27/8
10/9
24/9
8/10
22/10
5/11
19/11
3/12
17/12
31/12
Date

Les graphiques suivants extraits de la banque Hydro permettent de visualiser les débits de l'année 2014 et de les comparer aux débits moyens, médians, quinquennaux secs et quinquennaux humides (procédure ENTRE2).

L'hydrologie de l'année 2014 a été marquée par un déficit hydrique au printemps et un large excédent à l'automne comparativement à une année « moyenne »

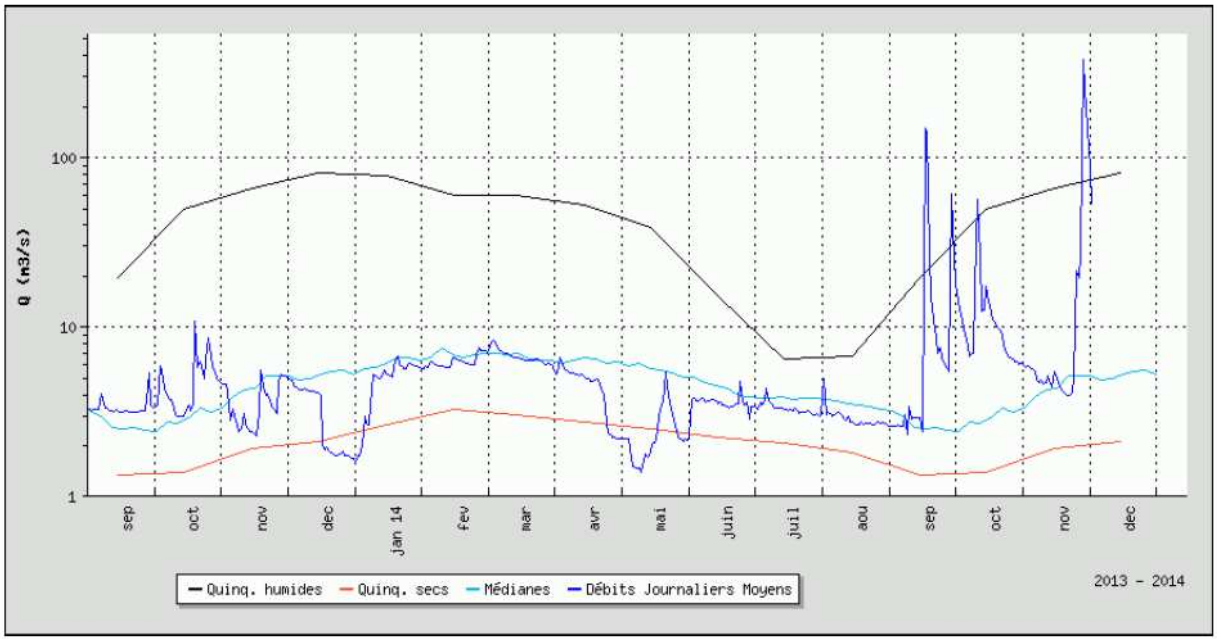
Comme observé lors des années antérieures (Lirou, Ognon, Briant et Quarante) ont subit de longues périodes d'à sec.

L'ORB à HEREPIAN

Code station : Y2514020 Bassin versant : 369 km²

Producteur : DREAL Languedoc-Roussillon E-mail : hydro.spcmo@developpement-durable.gouv.fr

ENTRE2 : PERIODE DU 01/09/2013 AU 31/12/2014 COMPAREE A L'ENSEMBLE DE LA PERIODE CONNUE



L'ORB à BEZIERS [TABARKA]

Code station : Y2584010 Bassin versant : 1330 km²

Producteur : DREAL Languedoc-Roussillon E-mail : hydro.spcmo@developpement-durable.gouv.fr

ENTRE2 : PERIODE DU 01/09/2013 AU 31/12/2014 COMPAREE A L'ENSEMBLE DE LA PERIODE CONNUE

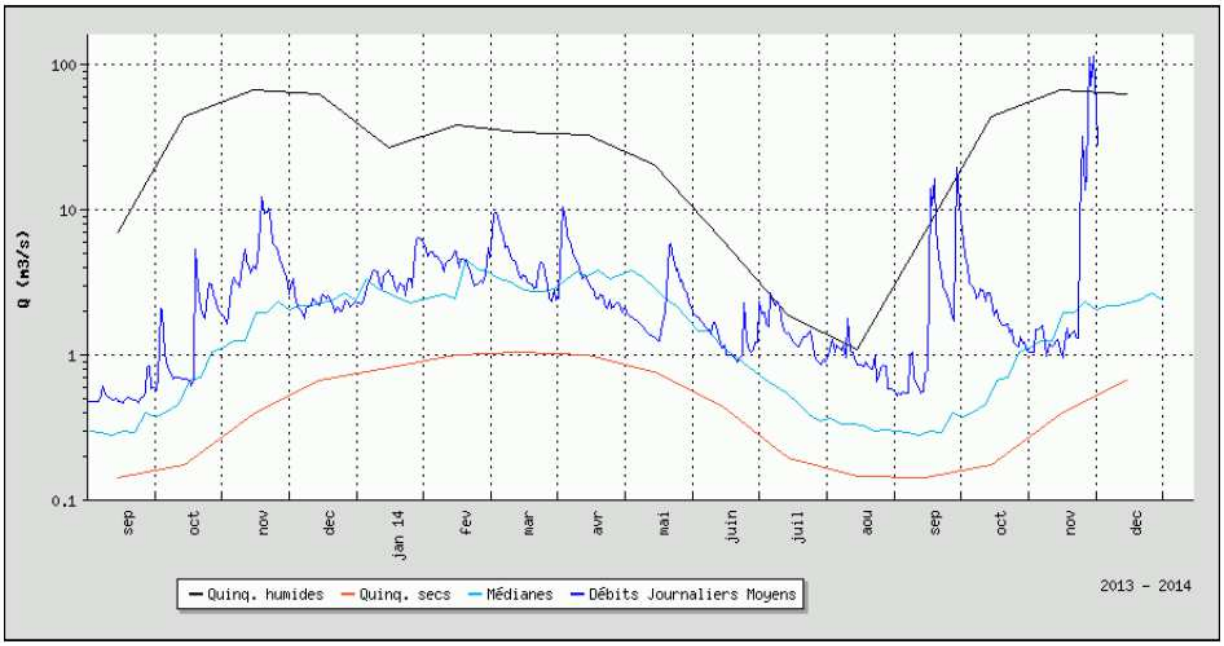


LE JAUR à OLARGUES [AMONT]

Code station : Y2545020 Bassin versant : 226 km²

Producteur : DREAL Languedoc-Roussillon E-mail : hydro.spcmo@developpement-durable.gouv.fr

ENTRE2 : PERIODE DU 01/09/2013 AU 31/12/2014 COMPAREE A L'ENSEMBLE DE LA PERIODE CONNUE



La Banque HYDRO fournit pour ces stations des données statistiques qui sont comparées dans le tableau suivant aux valeurs de débit enregistrées lors des campagnes réalisées en 2014 ainsi que lors des précédents suivis réalisée en 2010 et 2013.

Ce tableau montre que, malgré la pluie tombée la première journée, **la campagne hivernale de 2014 s'est déroulée dans un contexte hydrologique proche de celui d'une année moyenne**, les débits observés étant voisins des débits mensuels moyens interannuels. Ces débits étaient beaucoup plus faibles que lors de la campagne hivernale de 2013.

Au printemps 2014, les débits de l'Orb et du Jaur étaient nettement inférieurs à leur valeur moyenne mensuelle et également inférieurs à leur valeur de 2013. Et ce malgré les pluies survenues en cours de campagne. Sur l'Orb, les débits mesurés se rencontrent généralement moins de 100 jours par an.

Les débits relevés au cours de la campagne estivale 2014 sont très proches de ceux d'une année moyenne dans l'Orb mais 3 fois plus forts dans le Jaur. La comparaison 2014 – 2013 met en évidence une hydraulicité plus faible en 2014.

Lors de la campagne automnale de 2014, qui a suivi deux épisodes pluvieux intenses, les débits de l'Orb sont 40 % plus élevés que les débits moyens mensuels d'octobre. Orb et Jaur affichent également des débits beaucoup plus soutenus que ceux de 2013.

Les débits de 2014 plus élevés que ceux de 2013 sont surlignés en bleu dans le tableau suivant. Les autres (plus faibles) s'affichent en rouge.

Tableau : comparaison des débits observés et des débits de référence

				Campagne hivernale		Campagne printanière		Campagne estivale		Campagne automnale	
		Module interannuel m3/s	QMNA5 m3/s	Q moyen mensuel m3/s	Q observé m3/s	Q moyen mensuel m3/s	Q observé m3/s	Q moyen mensuel m3/s	Q observé m3/s	Q moyen mensuel m3/s	Q observé m3/s
Orb à Hérépian	2010	7,36	1,7	10,3	5,56	7,79	3,39	3,51	3,16	5,99	3,54
	2013				25,00		6,58	3,91	3,86		3,94
	2014				8,09		3,00	3,51	3, 17		8,48
Orb à Béziers (Tabarka)	2010	23,5	3,5	35,0	33,0	22,7	20,1	5,38	3,61	22,3	31,3
	2013				61,7		25,9	5,91	12,90		11,5
	2014				36,4		7,74	5,38	5,34		30,6
Jaur à Olargues	2010	3,91	0,2	5,81	4,88	4,20	7,73	0,41	0,28	3,51	4,51
	2013				8,80		2,70	0,65	1,38		0,78
	2014				6,99		1,70	0,41	1,30		2,83

3. BASSINS VERSANTS DE L'ORB, DU LIBRON ET DE L'AGOUT

3.1. CARACTERISTIQUES DES BASSINS VERSANTS

3.1.1. Topographie

L'Orb et ses affluents

L'Orb est un fleuve côtier faisant partie des principaux cours d'eau méditerranéens français. Il parcourt plus de 130 km depuis sa source dans les monts de l'Escandorgue jusqu'à la Méditerranée à Valras-Plage. Son bassin versant s'étend sur 1545 km².

Naissant à une altitude de 880m, il prend une direction est-ouest jusqu'à la retenue des Monts d'Orb à Avène (alt. 430m), s''oriente ensuite vers le Sud jusqu'à Bédarieux (alt. 200 m) puis de nouveau vers l'Ouest. A Hérépian, il reçoit les eaux de la Mare et à Mons-la-Trivalle, celles du Jaur. Traversant une partie du parc naturel régional du Haut Languedoc, il s'écoule vers le Sud dans un secteur de gorges encaissées et sinueuses jusqu'à Cessenon-sur-Orb. Le fleuve atteint alors la plaine alluviale, reçoit les eaux du Vernazobre à Cessenon-sur-Orb, du Taurou à Cazouls-lès-Béziers et du Lirou à Béziers. Son tracé croise celui du Canal du Midi à Béziers puis se termine dans la mer à Valras-Plage.

La Mare est l'un des affluents principaux de l'Orb. Il draine un bassin d'environ 114 km². Sa source se trouve sur le versant nord du massif de l'Espinouse à 1050 m d'altitude. La Mare parcourt environ 30 km avant de confluer avec l'Orb à hauteur d'Hérépian.

La source du **Jaur** se situe au centre de l'agglomération de Saint-Pons-de-Thomières. Il s'agit de la résurgence principale d'un vaste ensemble karstique. Le cours d'eau s'écoule dans une vallée cultivée (arbres fruitiers) suivant une direction Ouest-Est sur environ 30 km avant de rejoindre l'Orb à Mons-La-Trivalle.

Le Vernazobre prend source dans les chaînons de Saint-Chinian et parcours 16 km avant de rejoindre l'Orb en amont de Cessenon-sur-Orb. Il est principalement alimenté par des sources qui drainent les Monts de Pardailhan.

Le Taurou prend sa source sur les hauteurs de Caussiniojouls dans le parc naturel régional du Haut-Languedoc. Il parcourt près de 25 km avant de rejoindre l'Orb à Thézan-les-Béziers.

Le Lirou prend sa source dans le Massif de la Joncasse et rejoint l'Orb à Béziers après un parcours de 22 km dans une plaine principalement vouée à la viticulture.

Le Libron

Le Libron prend sa source dans monts de Faugères au nord de Laurens. Ce petit fleuve parcourt une plaine agricole dominée par la viticulture durant près de 35 km avant de rejoindre la Méditerranée à Vias. A partir de Boujan-sur-Libron, le cours d'eau suit un tracé artificialisé et son écoulement devient intermittent sur de longs secteurs. Le Libron possède peu d'affluents, les principaux (l'Ardaillou et le ruisseau du Rouyre) rejoignent le cours d'eau dans la basse plaine. Le tracé du Libron croise celui du canal du Midi à proximité de la mer.

L'Agoût

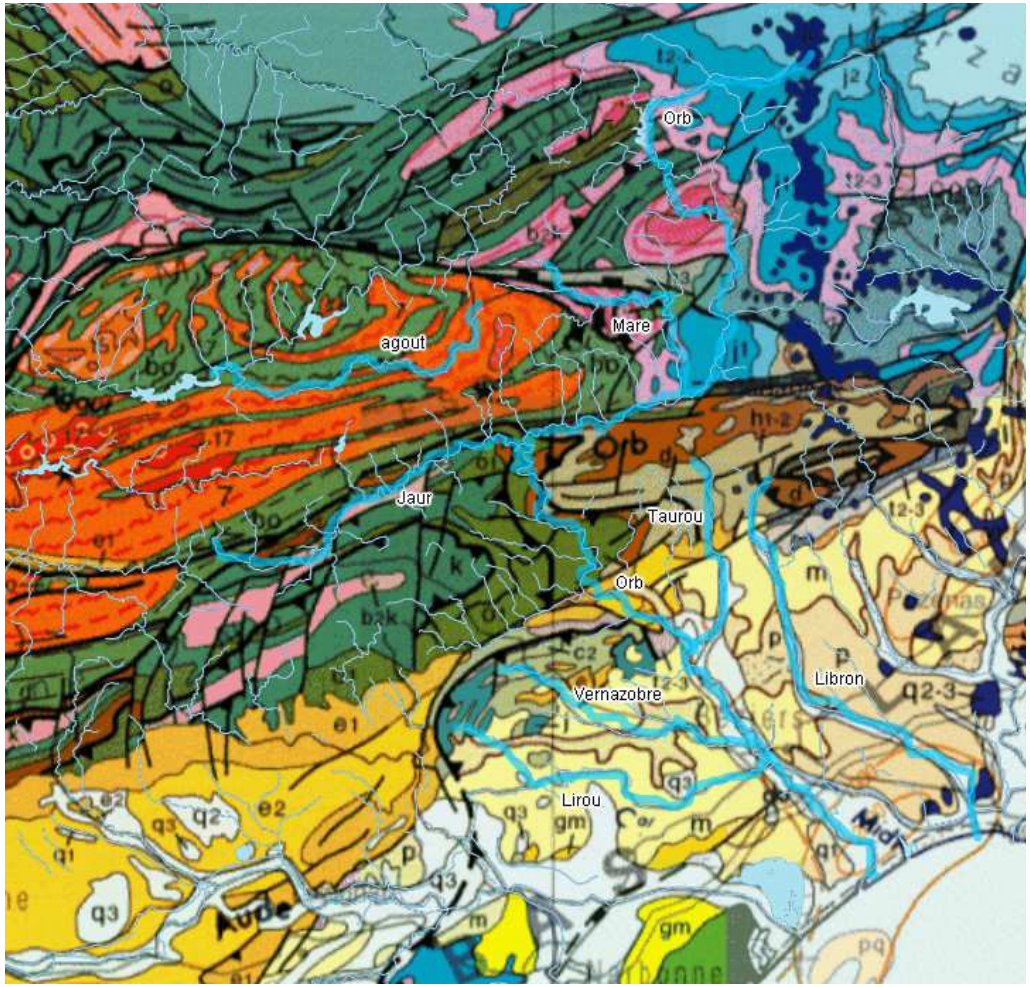
Situé sur le bassin versant de l'Atlantique, l'Agoût (ou Agout) prend sa source dans le massif de l'Espinouse et se jette dans le Tarn à Saint-Sulpice. Depuis sa source, l'Agoût parcourt une trentaine de kilomètres dans le département de l'Hérault puis se jette dans le lac de la Raviège à La-Salvetat-sur-Agout. A l'exutoire du lac, le cours d'eau quitte le département. Dans sa partie héraultaise, la Vèbre constitue le principal affluent de l'Agoût. La confluence se situe en aval de la Salvetat-sur-Agout. Notons que le lac du Laouzas, situé sur la Vèbre, alimente l'usine hydroélectrique de Montahut et constitue ainsi un apport d'eau important au bassin de l'Orb via le Jaur (débit moyen 5,3 m^3/s).

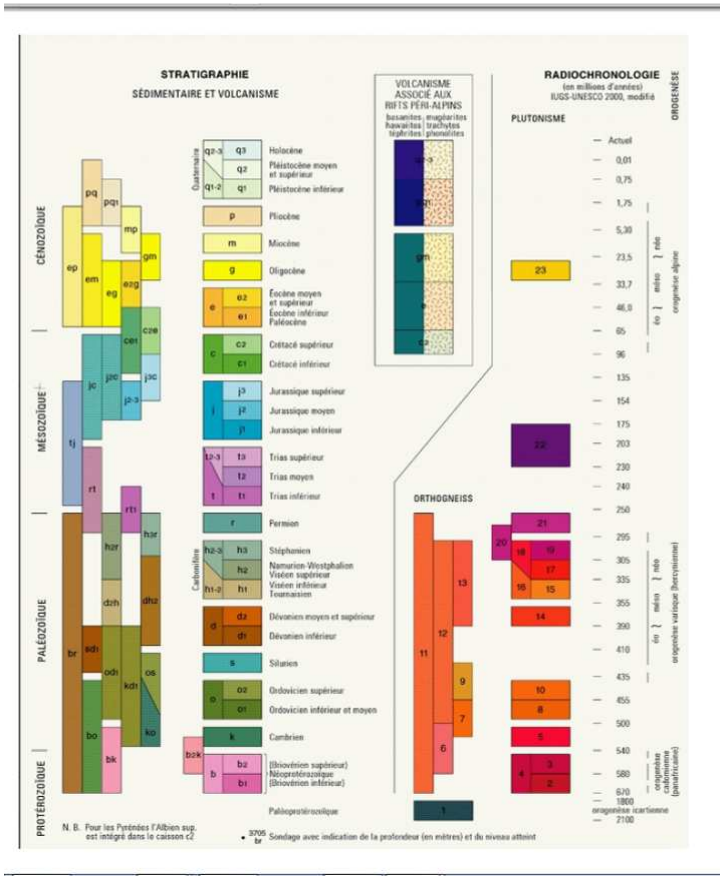
3.1.2. Géologie

La géologie des bassins versants de l'Orb, du Libron et de l'Agoût est très diversifiée. Les principales formations sont présentées sur la carte de la page suivante. Celle ci montre que les reliefs de la montagne Noire d'où proviennent la Mare, le Jaur et l'Agoût sont constitués par des massifs anciens (ère primaire) majoritairement cristallins (granite et gneiss) ou méta-sédimentaires (schistes).

Le cours supérieur de l'Orb est, quant à lui, principalement situé dans un secteur plus récent (ère secondaire) majoritairement constitué de roches calcaires présentant des inclusions volcaniques.

La plaine méridionale apparait sur la carte nettement dominée par des formations récentes (ère quaternaire) issues des dépôts alluviaux de l'Orb.





Carte géologique des bassins de l'Orb, du Libron et de l'Agoût - Sources : Géoportail, IGN, cartes géologique et légende du BRGM - *échelle 1/500 000*

3.1.3. Hydrologie

La partie amont du bassin versant de l'Orb, de la Mare et de l'Agoût est sous influence du climat atlantique caractérisé par des pluies importantes de décembre à avril.

Le climat du reste du bassin de l'Orb, de ses affluents et du Libron est de type méditerranéen. Les précipitations sont importantes en automne et au printemps et le cumul de pluie est très variable d'une année à l'autre.

La période estivale est très sèche, et certains tronçons des cours d'eau sont à sec, notamment la partie amont du Lirou, le Taurou et le Libron aval. Durant cette période, le débit des petits cours d'eau de plaine est largement influencé par les rejets des stations d'épuration qui constituent une part importante, voire majoritaire, du débit d'étiage.

Le secteur est également soumis au régime pluvial cévenol qui génère des pluies orageuses importantes, atteignant de forts cumuls en quelques heures, qui ont généralement lieu à la fin de la période estivale.

3.2. CARACTERISTIQUES ET OBJECTIFS DE QUALITE DES MASSES D'EAU

Le tableau suivant présente pour chaque cours d'eau les caractéristiques des masses d'eau concernées et leurs objectifs de qualité au regard de la DCE.

Stations concernées	MASSES D'EAU			ÉTAT ECOLOGIQUE						ÉTAT CHIMIQUE				
	Numéro	NOM	STATUT	2009*			OBJ. BE	MOTIFS DU REPORT		2009*		OBJ. BE	MOTIFS DU REPORT	
				ETAT	NC	NR NQE		CAUSES	PARAMETRES	ETAT	NC		CAUSES	PARAMETRES
O01	FRDR157	L'Orb de sa source à la retenue d'Avène	MEN	BE	2		2015			BE	2	2015		
O02, O03, O04	FRDR156a	L'Orb de l'aval du barrage à la confluence avec la Mare	MEN	BE	2		2015			BE	1	2015		
O06, O07	FRDR154a	L'Orb de la confluence avec la Mare à la confluence avec le Jaur	MEN	MOY	2		2015			BE	1	2015		
O08, O09	FRDR154b	L'Orb de la confluence avec le jaur à la confluence avec le Vernazobre	MEN	BE	2		2015			BE	2	2015		
O10	FRDR152	L'Orb du Vernazobre au Taurou	MEN	MOY	1		2021	FTr	rég. hydrologique/ichtyofaune/cond. morpholog.	BE	3	2015		
O11, O12	FRDR151a	L'Orb du Taurou à l'amont de Béziers	MEN	MOY	1		2021	FTr	cond. morpholog./continuité/rég. hydrologique/flore aquatique/ichtyofaune/param. génér. qual. phys-chim.	?		2015		
O13	FRDR151b	L'Orb de l'amont de Béziers à la mer	MEN	MOY	2		2021	FTr	continuité/rég. hydrologique/flore aquatique/ichtyofaune	MAUV	3	2027	FTr	Autres polluants
M1, M2	FRDR156b	La Mare	MEN	BE	1		2015			MAUV	3	2021	FTr	Pesticides
J1, J2, J3	FRDR155	Le Jaur	MEN	BE	3		2015			BE	1	2015		
V1, V2	FRDR153	Le Vernazobre	MEN	MOY	1		2021	FTr	rég. hydrologique/ichtyofaune/flore aquatique	BE	1	2015		
T1	FRDR11072	ruisseau le taurou	MEN	MOY	1		2021	FTr	cond. morpholog./flore aquatique/ichtyofaune/param. génér. qual. phys-chim.	?		2015		
L1, L2, L3	FRDR11359	ruisseau le lirou	MEN	MOY	3		2021	FTr	cond. morpholog./flore aquatique/ichtyofaune/param. génér. qual. phys-chim.	MAUV	3	2021	FTr	Pesticides
Li1	FRDR160	Le Libron de sa source au ruisseau de Badeaussou	MEN	MOY	1		2021	FTr/CDr	param. génér. qual. phys-chim./flore aquatique	?		2015		
Li2, Li3	FRDR159	Le Libron du ruisseau de Badeaussou à la mer Méditerranée	MEN	MOY	2		2021	FTr/CDr	param. génér. qual. phys-chim./rég. hydrologique/ichtyofaune/flore aquatique/cond.	MAUV	3	2021	FTr	Autres polluants
A1, A2	FRFR146	L'Agout de sa source au lac de la Raviège	MEN	BE	2		2015			BE	1	2015		

* SDAGE 2010 pour l'Agoût (BV Adour-Garonne).

Légende

état écologique

TBE	Très bon état
BE	Bon état
MOY	état moyen
MED	état médiocre
MAUV	état mauvais
?	état indéterminé : absence actuelle de limites de classes pour le paramètre considéré ou absence actuelle de référence pour le type considéré (biologie). Pour les diatomées, la classe d'état affichée sera "indéterminé" si l'indice est calculé avec une version de la norme différente de celle de 2007 (Norme AFNOR NF T 90-354)

Statut

MEN	Masse d'eau naturelle (non MEFM)
MEFM	Masses d'eau fortement modifiées au sens de l'art. 4.3 de la DCE
MEA	Masse d'eau artificielle

Niveau de confiance de l'état évalué

1	Faible
2	Moyen
3	Fort

état chimique

BE	Bon état
MAUV	état mauvais
?	Information insuffisante pour attribuer un état Absence ou insuffisance de données

Causes du motif du report

FTr	Faisabilité technique (report d'objectif)
CDr	Coûts disproportionnés (report d'objectif)
CN	Conditions naturelles
FTo	Faisabilité technique (objectif moins strict)
CDo	Coûts disproportionnés (objectif moins strict)
NM	Nouvelle modification (projet d'intérêt général)

3.3. PRINCIPALES SOURCES DE POLLUTION

3.3.1. Rejets domestiques

3.3.1.1. Assainissement collectif

Nous avons identifié 104 stations d'épuration communales sur le bassin versant de l'Orb pour une capacité épuratoire totale d'environ 317 000 EH[4] et 6 dans le bassin du Libron pour une capacité de 18 300 EH.

Sur le bassin de l'Orb, 11 communes ne disposent pas de station d'épuration ; quelques rares hameaux disposent d'un réseau de collecte des eaux usées mais pas de station d'épuration.

Les stations les plus importantes du bassin de l'Orb sont celles de :

- Béziers, qui reçoit également les eaux usées de Villeneuve-les-Béziers : 130 000 EH, mise en service en 2002 ;
- Sérignan, qui reçoit également les eaux usées de Valras-Plage : 53 000 EH, mise en service en 2004 ;
- Portiragnes : cette station a une capacité nominale de 30 000 EH et a été mise en service en 2011 ;
- Bédarieux : 9 500 EH, mise en service en 2008.

Notons que les stations de Sérignan et Portiragnes se rejettent dans l'Orb en aval de la station RCS Orb à Villeneuve-lès-Béziers (06188500) qui constitue le point de contrôle de la qualité le plus en aval de notre zone d'étude (O13).

Le tableau suivant présente les différentes installations collectives de traitement des eaux usées qui ont un impact direct sur les stations de mesure qui constituent ce suivi.

Nb : les lignes grisées mettent en évidence les stations d'épuration qui ont été modernisées, créées ou supprimées depuis le dernier suivi.

En 2011, 76 % des stations d'épuration présentait, selon le SATESE, un fonctionnement « bon » ou « acceptable ». Le fonctionnement était jugé « non satisfaisant » pour 24 % des stations représentant une part minime du nombre d'équivalent-habitants traité (4 %).

[4] EH : équivalent-habitant

Bassin versant de l'Orb et ses affluents

Tableau : stations d'épuration communales du bassin versant de l'Orb

Bv	Nom de la station d'épuration	Commune	Capacité	Mise en service	Mise Hors Service	localisation par rapport au suivi
Orb et affluents	AIRES (LES)	LES AIRES	400	01/05/1978		amont O06
Orb et affluents	AIRES (LES) (Margal)	LES AIRES	70	01/09/1994		amont O06
Orb et affluents	AUTIGNAC	AUTIGNAC	1500	01/03/1977		amont T1
Orb et affluents	AVENE (Brès)	AVENE	70	01/01/1995		amont O02
Orb et affluents	AVENE (centre)	AVENE	3540	01/01/2005		amont O02
Orb et affluents	AVENE(bourg)	AVENE	900	01/01/2014		amont O02
Orb et affluents	AVENE (Servies)	AVENE	130	15/05/2008		amont O02
Orb et affluents	AVENE (Truscas)	AVENE	250	01/05/2013		amont O02
Orb et affluents	BABEAU BOULDOUX (Donnadieu)	BABEAU-BOULDOUX	45	15/01/2010		amont V1
Orb et affluents	BABEAU-BOULDOUX (Bourg)	BABEAU-BOULDOUX	300	01/07/1997		amont V1
Orb et affluents	BABEAU-BOULDOUX (Cauduro)	BABEAU-BOULDOUX	40	01/01/1995		amont V1
Orb et affluents	BEDARIEUX	BEDARIEUX	9500	15/01/2008		amont O05
Orb et affluents	BERLOU	BERLOU	400	01/12/1997		amont O10
Orb et affluents	BEZIERS	BEZIERS	130000	01/01/2002		amont O13
Orb et affluents	CABREROLLES (La Liquière)	CABREROLLES	180	01/08/1990		amont T1
Orb et affluents	CASTANET-LE-HAUT (Bourg)	CASTANET-LE-HAUT	330	01/07/2011		amont M1
Orb et affluents	CAUSSES et VEYRAN	CAUSSES-ET-VEYRAN	1100	01/01/1975		amont O11
Orb et affluents	CAZEDARNES (Bourg)	CAZEDARNES	400	01/01/1998		amont O10
Orb et affluents	CAZOULS les BEZIERS	CAZOULS-LES-BEZIERS	5000	01/01/1983		amont O11
Orb et affluents	CEBAZAN	CEBAZAN	650	01/01/1975		amont L1
Orb et affluents	CEBAZAN (Bourg)	CEBAZAN	1050	20/10/2011		amont L1
Orb et affluents	CEILHES et ROCOZELS	CEILHES-ET-ROCOZELS	1500	01/07/1986		amont O02
Orb et affluents	CERS	CERS	3200	01/09/1982		aval O13
Orb et affluents	CESSENON SUR ORB	CESSENON-SUR-ORB	2900	01/01/1992		amont O10
Orb et affluents	CESSENON/ORB (Lugné)	CESSENON-SUR-ORB	100	31/10/2006		amont O10
Orb et affluents	COLOMBIERES/ORB (Bourg)	COLOMBIERES-SUR-ORB	195	01/01/2014		amont O07
Orb et affluents	COLOMBIERES/ORB	COLOMBIERES-SUR-ORB	300	01/02/1998		amont O07
Orb et affluents	COMBES (Le Vernet)	COMBES	100	01/01/2013		amont O07
Orb et affluents	COMBES (Bourg)	COMBES	180	01/08/1999		amont O07
Orb et affluents	COMBES (St Vital)	COMBES	150	01/01/1996		amont O07
Orb et affluents	COURNIOU (Bourg)	COURNIOU	800	01/01/1979		amont J1
Orb et affluents	COURNIOU (Marthomis)	COURNIOU	250	01/01/1996		amont J1
Orb et affluents	COURNIOU (Prouilhe)	COURNIOU	120	01/03/1997		amont J1
Orb et affluents	COURNIOU (Sabo)	COURNIOU	130	01/01/1998		amont J1
Orb et affluents	CREISSAN	CREISSAN	2000	02/06/2008		amont L2
Orb et affluents	DIO-VALQUIERES (Dio)	DIO-ET-VALQUIERES	120	01/01/1990		amont O03
Orb et affluents	DIO-VALQUIERES (Vernazoubres)	DIO-ET-VALQUIERES	120	01/10/1993		amont O03
Orb et affluents	FERRIERES-POUSSAROU Camprafaud	FERRIERES-POUSSAROU	60	01/06/2008		amont V1
Orb et affluents	GRAISSESSAC	GRAISSESSAC	1600	01/01/1997		amont M2
Orb et affluents	HEREPIAN	HEREPIAN	2400	01/01/1976	2012	
Orb et affluents	HEREPIAN-VILLEMAGNE L'ARGENTIERE	HEREPIAN	2800	01/01/2012		amont O06
Orb et affluents	LAMALOU les BAINS	LAMALOU-LES-BAINS	5000	01/01/1984		amont O06
Orb et affluents	LIGNAN/ORB-CORNEILHAN	LIGNAN-SUR-ORB	6000	01/04/1991		amont O12
Orb et affluents	LUNAS (Caunas)	LUNAS	120	01/06/1996		amont O03
Orb et affluents	LUNAS (Les Ruffes)	LE BOUSQUET-D'ORB	2950	01/01/1993		amont O03
Orb et affluents	MARAUSSAN	MARAUSSAN	5000	01/01/2011		amont O12
Orb et affluents	MAUREILHAN	MAUREILHAN	3500	23/09/2010		amont L3
Orb et affluents	MONS la TRIVALLE (Tarassac)	MONS	1310	01/03/2000		amont O08
Orb et affluents	MURVIEL les BEZIERS	MURVIEL-LES-BEZIERS	4000	01/01/1991		amont O11
Orb et affluents	OLARGUES (Les Madeillan)	OLARGUES	1600	01/10/2007		amont J3
Orb et affluents	PARDAILHAN (Bourg)	PARDAILHAN	150	01/01/2014		amont V1
Orb et affluents	PARDAILHAN (Rieussec)	PARDAILHAN	60	01/01/2014		amont V1
Orb et affluents	PARDAILHAN (Rieussec)	PARDAILHAN	20	01/01/1990	2014	amont V1
Orb et affluents	PIERRERUE (bourg)	PIERRERUE	230	01/01/2014		amont V2
Orb et affluents	PIERRERUE (Combejean)	PIERRERUE	300	01/11/2010		amont V2
Orb et affluents	PORTIRAGNES	PORTIRAGNES	30000	01/01/2011		aval O13
Orb et affluents	POUJOL/ORB (LE)	LE POUJOL-SUR-ORB	1100	01/01/1986		amont O07

Bv	Nom de la station d'épuration	Commune	Capacité	Mise en service	Mise Hors Service	localisation par rapport au suivi
Orb et affluents	PRADAL (LE) (Centre)	LE PRADAL	250	01/08/2009		amont O06
Orb et affluents	PRADAL (LE) (La Blaquière)	LE PRADAL	150	01/09/2002		amont O06
Orb et affluents	PRADAL (LE) (Les Bourdelles)	LE PRADAL	100	01/09/1985		amont O06
Orb et affluents	PRADES SUR VERNAZOBRE	PRADES-SUR-VERNAZOBRE	350	01/01/2009		aval V2
Orb et affluents	PRADES-SUR-VERN (Comeyras)	PRADES-SUR-VERNAZOBRE	80	01/06/2013		aval V2
Orb et affluents	PREMIAN (Bourg)	PREMIAN	600	01/10/2006		amont J2
Orb et affluents	PUISSERGUIER	PUISSERGUIER	2500	01/01/1986	31/12/2012	
Orb et affluents	PUISSERGUIER (Bourg)	PUISSERGUIER	4500	01/01/2013		amont L2
Orb et affluents	RIOLS (Ardouane)	RIOLS	150	01/01/2014		amont J1
Orb et affluents	RIOLS (Brettes)	RIOLS	40	01/05/2001		amont J1
Orb et affluents	Riols (euzédes)	RIOLS	25	15/11/2010		amont J1
Orb et affluents	RIOLS (langlade)	RIOLS	30	15/11/2010		amont J1
Orb et affluents	RIOLS (St Pons)	RIOLS	5300	01/01/1996		amont J1
Orb et affluents	ROMIGUIERES	ROMIGUIERES	50	01/01/2011		amont O01
Orb et affluents	ROQUEBRUN	ROQUEBRUN	1200	01/01/1996		amont O09
Orb et affluents	ROQUEBRUN (Ceps)	ROQUEBRUN	200	01/01/2002		amont O09
Orb et affluents	ROQUEREDONDE	ROQUEREDONDE	115	01/06/1991		amont O01
Orb et affluents	ROSIS (Bouissou et Mare)	ROSIS	600	01/06/2010		amont O06
Orb et affluents	SAUVIAN	SAUVIAN		01/01/1989	15/12/2011	
Orb et affluents	SERIGNAN (Les Airoules)	SERIGNAN	53000	01/07/2004		aval O13
Orb et affluents	St CHINIAN (Bourg)	SAINT-CHINIAN	3000	30/06/2007		amont V2
Orb et affluents	St CHINIAN (Castelbouze)	SAINT-CHINIAN	60	01/06/1998		amont V2
Orb et affluents	St CHINIAN (Cazo)	SAINT-CHINIAN	30	01/10/2003		amont L1
Orb et affluents	St CHINIAN (Tudery)	SAINT-CHINIAN	70	01/10/2003		amont V2
Orb et affluents	St ETIEN-ESTRECHOUX (Vérénoux)	SAINT-ETIENNE-ESTRECHOUX	90	01/01/1997		amont M2
Orb et affluents	St GENIES de FONTEDIT	SAINT-GENIES-DE-FONTEDIT	2000	01/09/1984		amont T1
Orb et affluents	St GENIES de VARENSAL	SAINT-GENIES-DE-VARENSAL	100	01/01/1991		amont M1
Orb et affluents	St Gervais sur Mare (Rongas)	SAINT-GERVAIS-SUR-MARE	150	15/10/2006		amont M1
Orb et affluents	St GERVAIS/MARE	SAINT-GERVAIS-SUR-MARE	1100	01/01/2001		amont M1
Orb et affluents	St GERVAIS/MARE (Casta)	SAINT-GERVAIS-SUR-MARE	150	01/07/2000		amont M1
Orb et affluents	ST JULIEN D'OLARGUES (Auziale)	SAINT-JULIEN	50	01/01/2004		amont J3
Orb et affluents	ST JULIEN D'OLARGUES (Casta.)	SAINT-JULIEN	80	01/01/2002		amont J3
Orb et affluents	ST JULIEN D'OLARGUES (Horts)	SAINT-JULIEN	80	01/01/1996		amont J3
Orb et affluents	ST JULIEN D'OLARGUES (MAUROUL)	SAINT-JULIEN	150	01/01/1999		amont J3
Orb et affluents	ST JULIEN D'OLARGUES (Vilaris)	SAINT-JULIEN	125	01/01/1988	01/01/2012	amont J3
Orb et affluents	ST JULIEN D'OLARGUES (Vilaris)	SAINT-JULIEN	45	01/01/2012		amont J3
Orb et affluents	St M de L'ARCON	SAINT-MARTIN-DE-L'ARCON	200	01/01/1994		amont O07
Orb et affluents	St M de L'ARCON (Pomaréde)	SAINT-MARTIN-DE-L'ARCON	100	01/12/2001		amont O07
Orb et affluents	St NAZAIRE de LADAREZ	SAINT-NAZAIRE-DE-LADAREZ	550	01/01/1965		amont O10
Orb et affluents	St PONS de TH. (Combéliaubert)	SAINT-PONS-DE-THOMIERES	50	01/01/2000		amont J1
Orb et affluents	THEZAN les BEZIERS (Bourg)	THEZAN-LES-BEZIERS	4000	01/07/1975		amont T1
Orb et affluents	THEZAN les BEZIERS (Malhaute)	THEZAN-LES-BEZIERS	600	01/01/1982		amont O12
Orb et affluents	TOUR SUR ORB (LA) (Centre)	LA TOUR-SUR-ORB	760	01/09/2006		amont O04
Orb et affluents	TOUR SUR ORB (LA) (Clairac)	LA TOUR-SUR-ORB	120	15/03/2012		amont O03
Orb et affluents	TOUR SUR ORB (LA) (La Plane)	LA TOUR-SUR-ORB	260	01/01/1999		amont O03
Orb et affluents	TOUR SUR ORB (LA) (Véreilhes)	LA TOUR-SUR-ORB	250	01/12/1993		amont O03
Orb et affluents	VIEUSSAN (Boissezon)	VIEUSSAN	50	01/02/1997		amont O08
Orb et affluents	VIEUSSAN (Bourg)	VIEUSSAN	200	01/01/2001		amont O08
Orb et affluents	VIEUSSAN (Le pin)	VIEUSSAN	140	01/04/2010		amont O09
Orb et affluents	VILLEMAGNE (Camp d'Esprit)	VILLEMAGNE-L'ARGENTIERE	100	01/11/1993		amont M2
Orb et affluents	FRAISSE/AGOUT (Coustorgues)	FRAISSE-SUR-AGOUT	80	01/04/2002		amont J2

Bassin versant du Libron

Tableau : stations d'épuration du bassin versant du Libron

Bv	Nom de la station d'épuration	Commune	Capacité	Mise en service	Mise Hors Service	localisation par rapport au suivi
Libron	BASSAN	BASSAN		01/09/1979	01/01/2009	
Libron	BOUJAN/LIBRON	BOUJAN-SUR-LIBRON	4700	01/01/2001		aval Li2
Libron	FAUGERES	FAUGERES	500	01/07/1997		amont Li1
Libron	LAURENS	LAURENS		01/01/1975	12/03/2012	
Libron	LAURENS	LAURENS	1800	12/03/2012		amont Li1
Libron	LIEURAN les BEZIERS	LIEURAN-LES-BEZIERS		01/01/1975	01/01/2009	
Libron	Lieuran Bassan	LIEURAN-LES-BEZIERS	6000	01/01/2009		amont LI2
Libron	MAGALAS	MAGALAS	3500	01/07/2007		amont Li2
Libron	PUIMISSON	PUIMISSON	1800	01/08/1977		amont LI2

Bassin versant de l'Agoût

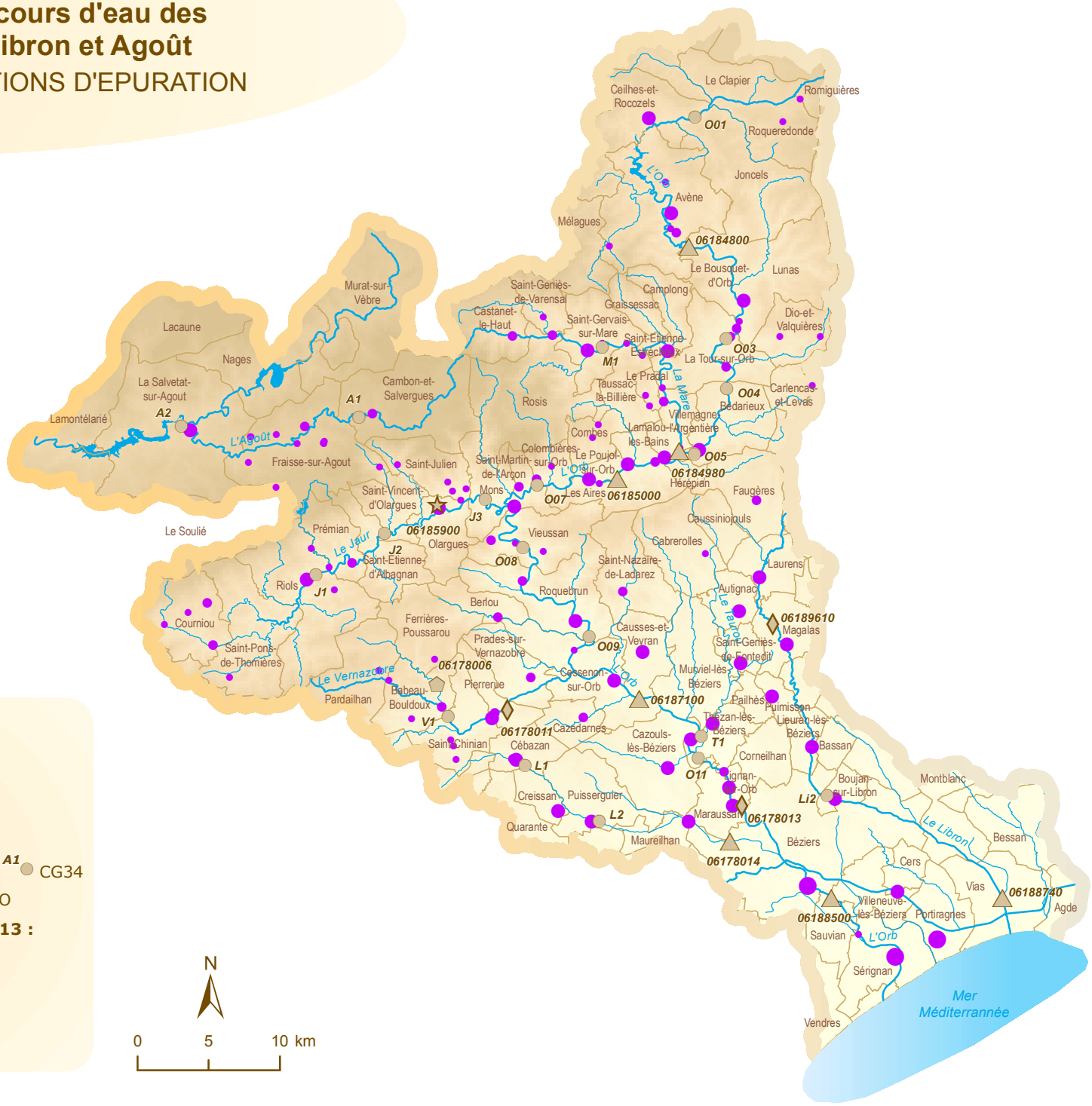
Tableau : stations d'épuration du bassin versant de l'Agoût

Bv	Nom de la station d'épuration	Commune	Capacité	Mise en service	Mise Hors Service	localisation par rapport au suivi
Agout	CAMBON-ET-SALVERGUES	CAMBON-ET-SALVERGUES	250	01/07/2008		amont A1
Agout	FRAISSE/AGOUT (Bourg)	FRAISSE-SUR-AGOUT	550	01/01/1991		amont A2
Agout	FRAISSE/AGOUT (Cambassy)	FRAISSE-SUR-AGOUT	80	01/01/2005		amont A2
Agout	FRAISSE/AGOUT (La Mouline)	FRAISSE-SUR-AGOUT	50	01/01/1994	01/10/2007	
Agout	FRAISSE/AGOUT (La Roque)	FRAISSE-SUR-AGOUT	70	10/10/2007		amont A2
Agout	FRAISSE/AGOUT (Le Fau)	FRAISSE-SUR-AGOUT	70	01/01/1991	01/01/2011	
Agout	FRAISSE/AGOUT (Lignières)	FRAISSE-SUR-AGOUT	30	01/01/1994		amont A2
Agout	FRAISSE/AGOUT (Montaudarié)	FRAISSE-SUR-AGOUT	10	01/01/1994	01/01/2011	
Agout	FRAISSE/AGOUT (Pomarèdes 1)	FRAISSE-SUR-AGOUT	40	01/01/1994		amont A2
Agout	FRAISSE/AGOUT (Pomarèdes 2)	FRAISSE-SUR-AGOUT	75	01/09/1999		amont A2
Agout	FRAISSE/AGOUT (Rescol)	FRAISSE-SUR-AGOUT	60	01/01/2014		amont A2
Agout	FRAISSE/AGOUT (Rescol)	FRAISSE-SUR-AGOUT	50	01/01/1991		amont A2
Agout	FRAISSE/AGOUT(Fau-Montaudarié)	FRAISSE-SUR-AGOUT	70	01/01/2011		amont A2
Agout	SALVETAT/AGOUT (LA)	LA SALVETAT-SUR-AGOUT	4000	01/01/1975		amont A2

La localisation des stations d'épuration est présentée sur la carte suivante.

Etude de la qualité des cours d'eau des bassins versants Orb, Libron et Agoût

IMPLANTATION DES STATIONS D'EPURATION



Référentiels :

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

Stations de prélèvement :

- 06123456 RCO
- 06123456 RCS
- A1 CG34
- 06123456 REF
- 06123456 RCS/RCO

Stations d'épuration - état fin 2013 :

Capacité

- eq-hab < 200
- 200 < eq-hab < 1000
- 1000 < eq-hab < 10000
- eq-hab > 10000

Source : Conseil général de l'Hérault
Pôle développement durable - Département de l'eau et du développement maritime

Réalisation Aquascop, 2015

Les informations complémentaires suivantes, classées par bassin versant, émanent du SATESE du département de l'Hérault, de l'Agence Régionale de Santé (ARS) et du SMVOL :

A noter que les informations fournies par l'ARS sont issues de sa synthèse annuelle 2013 (cf. annexe 9), la synthèse 2014 n'ayant pas été publiée à la date de rédaction de ce rapport. Toutefois, nous fournissons également en annexe 9, les résultats des analyses pratiquées sur les eaux de baignades durant la période estivale 2014.

L'Orb

La STEP d'**Avène** – bourg, rejetant en amont de la station O02, a été mise en service au cours de l'année 2014. L'ancienne station dite d'Avène centre est maintenant gérée par les établissements Fabre (cosmétique).

Dans son rapport de 2013, l'ARS signale que le site de baignade de l'Orb Taillevent à **Lunas** (aval O02) présente une qualité bactériologique insuffisante et qu'il faut rester vigilant sur le fonctionnement du système d'assainissement d'Avène.

A La **Tour-sur-Orb**, la construction d'une station d'épuration de 700 EH est prévue pour les hameaux de Saint-Xist et Véreilles en amont de la station O03.

Sur cette commune, l'ARS signale des dysfonctionnements du réseau d'assainissement en amont du site de baignade du **Saut de Mirande** (amont O04), principalement en période pluvieuse.

La station de **Lamalou-les-Bains** présente des dysfonctionnements et des problèmes de fuites du réseau par temps de pluie affectent l'Orb en amont de la station O06. Un schéma directeur d'assainissement est en cours et la première tranche de réhabilitation du réseau a été réalisée.

En amont de O07, au Poujol-sur-Orb, des travaux ont été engagés sur le réseau et programmés sur la station.

A **Colombières-sur-Orb** (amont de O07), une nouvelle STEP de 195 EH a vu le jour en 2014. Il s'agit de filtres plantés de roseaux. Cette technique a également été retenue pour le hameau du Vernet à Combes (STEP de 100 EH mise en service en 2013).

A **Mons-la-Trivalle**, une nouvelle station a été mise en service en février 2014. Ses effluents sont rejetés en amont du point O08.

A **Roquebrun**, en amont de la station O09, une nouvelle STEP d'environ 50 EH est en projet pour le hameau de Laurenque. Sa mise en service devrait avoir lieu en 2015.

A **Cazedarnes**, en amont de la station O10, un lagunage aéré de 850 EH est en cours de construction et devrait être mis en service en 2015.

A **Cazouls-les-Béziers**, le poste de relevage de l'Enclos présentait régulièrement des dysfonctionnements avec rejets directs d'eau usée dans le Ronnel un affluent de l'Orb qui rejoint le fleuve en amont de la station O11. Il a été réhabilité en 2014.

La Mare

L'ARS signale dans son rapport issu du suivi 2013 des rejets directs d'eau usée dans le Casselouvre affluent de la Mare située en amont de la baignade du pont des 3 dents à **Saint-Gervais-sur-Mare**. Sur cette commune, le rapport mentionne également des habitations situées en bordure du cours d'eau qui disposent de systèmes d'assainissement susceptibles de présenter des dysfonctionnements qui affectent les sites de baignade du pont des 3 dents et de Rongas (M1) entraînant une interdiction permanente de la baignade. Une nouvelle station d'épuration communale est en projet qui devrait recevoir les effluents de la maison de retraite.

Au droit de **La-Tour-sur-Orb**, le rapport de l'ARS indique que la baignade de la Papeterie a été classée en qualité insuffisante en 2013. La pollution provient vraisemblablement du dysfonctionnement du réseau d'assainissement de la commune principalement par temps de pluie (poste de relevage situé en amont de la baignade).

La station d'épuration de **Villemagne-l'Argentière** (Camp d'Esprit) qui traite les effluents de la zone commerciale présente des dysfonctionnements importants. Le rejet de cette installation a lieu dans la Mare, en amont de la station M2. Le raccordement à Bédarieux est envisagé mais les travaux ne sont pas encore engagés.

Le Jaur

Le réseau de collecte des eaux usées de **Saint-Pons-de-Thomières** situé en amont de la station de mesure J1 présente des dysfonctionnements par temps de pluie (fuites dans le centre bourg).

Riols, situé en amont de J1, présente également des problèmes de fuites de son réseau d'eaux usées par temps de pluie. Au hameau d'Ardouane sur la même commune la capacité de la station d'épuration a été portée de 50 à 150 EH en 2014.

A **Saint-Etienne-d'Albagnan** (amont J2), un réseau de collecte des eaux usées à été construit qui déverse directement dans le milieu naturel.

A **Olargues**, le rapport 2013 de l'ARS signale la présence de rejets d'eau usée non traitée en amont de la baignade du Baous (amont J3) où l'interdiction de baignade est fréquente. Les récents travaux effectués sur le réseau d'assainissement ont manifestement amélioré la qualité bactériologique de l'eau en ce point qui reste à surveiller.

Le Vernazobre

La station de **Pardailhan** bourg, implantée en amont du point V1 a été mise en service au cours de ce suivi (2014), tout comme celle du hameau de Rieussec. Le procédé d'épuration par filtres plantés de roseaux a été retenu pour ces installations.

Des travaux d'agrandissement et de modernisation (traitement spécifique de l'azote) de la station d'épuration de **Saint-Chinian** sont prévus. Une nouvelle station d'épuration a été construite en 2014 à Pierrerue (filtres plantés de roseaux de 230 EH). Ces installations sont situées en amont du point V2.

Le Taurou

La commune d'Autignac vient d'élaborer son schéma d'assainissement.

En période d'étiage, les effluents de la station d'épuration de **Thézan-les-Béziers** constituent l'essentiel, voire la totalité, du débit du Taurou dans son cours aval. Certains secteurs du centre du village ont un réseau unitaire. Par temps de pluie la station est régulièrement en by-pass et rejette directement dans le Taurou.

La station de Thézan-les-Béziers Malhaute devrait être prochainement raccordée à la station de Lignan-sur-Orb.

Le Libron

La commune de Puimisson vient d'élaborer son schéma d'assainissement.

La station d'épuration de **Boujan-sur-Libron** se situe en aval du point de prélèvement Li2. Son fonctionnement est jugé bon par les services départementaux.

En amont du point Li2 le Libron reçoit, entre autres, les effluents de la station de **Magalas**, dont le fonctionnement est jugé bon, et de **Lieuran/Bassan**. Cette dernière installation est récente. Sa capacité est de 6000 EH et le procédé traite spécifiquement l'azote et le phosphore.

Agoût

Le système d'assainissement de la **Salvetat-sur-Agoût**, en amont du point A2, connaît des problèmes d'eaux parasites dans son réseau liés à la configuration particulière du village (dénivelé important). Un schéma directeur d'assainissement est en cours, il débouchera sur la rénovation de la station d'épuration actuelle.

Toujours en amont de A2, le hameau de Rescol à Fraisse-sur-Agoût, a été équipé de filtres plantés de roseaux d'une capacité de 60 EH.

3.3.1.2. Assainissement autonome

La grande majorité des communes des bassins de l'Orb et du Libron possède des zones d'assainissement non collectif. Le SAGE Orb-Libron faisait état en 2012 de **7900 installations** sur son territoire (estimation basse).

La grande majorité de ces communes (82 %) est dotée d'un Service Pour l'Assainissement Non Collectif (SPANC) souvent géré par une structure intercommunale. La carte présentant le nombre d'installations et les structures compétentes extraite du SAGE Orb-Libron approuvé en 2013 est fournie en annexe 5.

Plusieurs établissements qui ne sont pas raccordés au réseau d'assainissement collectif peuvent avoir un impact direct sur le milieu naturel.

Dans le bassin de l'Orb, le centre bouddhiste Lérab Ling situé à **Roqueredonde** possède sa propre station d'épuration autonome d'une capacité de 1400 EH. Cette installation traite les eaux usées à l'aide d'une filière de type « boues activées » et possède un bassin clarificateur. La station est conçue pour absorber les variations importantes de fréquentation du centre : la capacité est réduite de moitié en basse saison (hiver) et des bassins tampon permettent de réguler le flux entrant en été. Malgré cela, il semble que cette station d'épuration soit en surcharge durant l'été (2000 personnes au plus fort de la saison). Les effluents de cette installation rejoignent l'Orb en amont de la station O01.

Dans la plaine au **nord de Béziers**, plusieurs mas agricoles ont été convertis en habitations locatives (saisonnières ou permanentes) et ne disposent pas d'un système d'épuration adapté. Ces apports constituent une source de pollution chronique pour l'Orb et ses affluents (Taurou notamment).

A **Saint-Gervais-sur-Mare,** l'assainissement non collectif de la maison de retraite située en amont de la station M1 présente des dysfonctionnements. Il existe un projet de raccordement de cet établissement à la station d'épuration de Saint-Gervais-Sur-Mare.

Le bassin de l'Orb et celui du Libron accueillent **une centaine de campings** pour une capacité équivalente à 22 000 emplacements ou 65 000 EH (source SAGE 2013). L'état de leur assainissement n'est que partiellement connu et des études sont en cours pour disposer d'informations complémentaires à ce sujet.

3.3.2. Rejets vinicoles

L'Orb et ses affluents

L'activité viticole occupe une grande partie du bassin versant de l'Orb. Les principaux foyers de pollution sont situés dans les sous-bassins des affluents : **Lirou, Taurou, Vernazobre, Ronnel, Libron**.

Le nombre de caves particulières ainsi que leur équipement en matière de dispositif épuratoire n'est pas connu avec précision. La bibliographie fait état d'environ 340 à 400 caves dont la plupart ne seraient pas équipées de systèmes de traitement des eaux usées. Lors du suivi 2010, il avait été signalé pour exemple que des effluents rejoignaient directement le Taurou à Thézan-les-Béziers.

Le syndicat de la Vallée de l'Orb et du Libron (SMVOL) a recensé les caves particulières et initié pour certaines l'amélioration des systèmes de traitement des eaux usées.

On dénombre par ailleurs 14 caves coopératives, toutes équipées de système de traitement de leurs effluents (bassins d'évaporation).

Tableau : caves coopératives viticoles du bassin de l'Orb (source : SAGE Orb-Libron 2013)

Bassin	Cave coopérative	Production annuelle 2010 (en hl)	Système de traitement des effluents vinicoles
Haute vallée de l'Orb	Hérépian	17 000	Bassin(s) d'évaporation
Gorges, moyenne et basse vallée de l'Orb	Berlou	8 000	Bassin(s) d'évaporation
	Cazedarnes	Uniquement stockage	Bassin(s) d'évaporation
	Cazouls les Béziers		Bassin(s) d'évaporation
	Cébazan		Bassin(s) d'évaporation
	Cessenon	40 000	Bassin(s) d'évaporation
	Corneilhan	80 000	Bassin(s) d'évaporation
	Maureilhan		Bassin(s) d'évaporation
	Murviel les Béziers	34 000	Bassin(s) d'évaporation
	Roquebrun	21 000	Bassin(s) d'évaporation
	Saint Chinian	28 000	Bassin(s) d'évaporation
	Saint Géniès de Fontedit	22 000	Bassin(s) d'évaporation
	Sérignan	70 000	Bassin(s) d'évaporation
Jaur	Mons la Trivalle		Bassin(s) d'évaporation (sur site de Quarante)

L'impact des caves est potentiellement plus important en septembre et octobre au moment des vendanges, ainsi qu'en janvier et février.

Le syndicat de la Vallée de l'Orb et du Libron a signalé la présence d'un rejet dans le Ronnel (affluent rejoignant l'Orb en amont de la station O11) très coloré et odorant au droit de la cave coopérative de Cazouls-les-Béziers qui a lieu en période de pointe d'activité de la cave.

Le Libron

Le bassin du Libron comporte 5 caves coopératives qui procèdent à une vinification sur place : Lieuran-les-Béziers, Bassan, Boujan-sur-Libron, Vias et Faugères. Toutes ces installations possèdent leur propre filière de traitement des effluents ou sont raccordées à des établissements collectifs de traitement des eaux usées. Cependant, lors du suivi 2010, il avait été signalé des dysfonctionnements sur deux installations :

- Lieuran-les-Béziers : dysfonctionnement du système de récupération des eaux résiduaires de la cave coopérative
- Boujan-sur-Libron : bassin sous dimensionné pour le volume d'effluent à traiter.

Les caves particulières sont nombreuses, les principales sont soumises à redevance par l'Agence de l'Eau. Comme pour le bassin de l'Orb, le SMVOL a initié de nombreux travaux de modernisation des installations des caves particulières.

L'Agoût

Il n'a pas été recensé d'établissement viticole dans le bassin versant de l'Agoût.

3.3.3. Autres rejets

En annexe 6 figure une carte extraite de l'état initial du SAGE Orb-Libron présentant les activités industrielles du secteur d'étude en distinguant les établissements raccordés de ceux non raccordés à un dispositif d'assainissement communal.

75 de ces établissements sont redevables de l'Agence de l'Eau.

La pollution nette des 51 établissements non raccordés à un dispositif d'assainissement collectif, traitant ou non leurs effluents s'élève à 560 kg/j de matière organique, 0,7 kg/j de phosphore, 5 kg/j d'azote réduit, 1158 kg/j de matières en suspension. Il s'agit là de chiffres très approximatifs basés sur des assiettes de redevance de 2007 qu'il n'est pas possible de réactualiser dans la mesure où ces données ne sont plus disponibles depuis 2008. Elles montrent toutefois que la part de la pollution industrielle du bassin versant due aux industries non raccordées est faible par rapport à la pollution d'origine domestique. Ceci ne préjuge toutefois pas de son impact qui, ponctuellement peut être important ou de nature très différente, notamment lorsque l'activité industrielle utilise des micropolluants ou des composés métalliques.

La grande majorité des 51 établissements cités ci-dessus sont des caves vinicoles coopératives ou particulières dont la problématique a été évoquée ci-dessus.

Nous évoquons ci-dessous le cas d'autres établissements raccordés ou non ainsi que celui des activités minières et agricoles.

L'Orb et ses affluents

Dans le bassin de l'Orb, l'activité minière a été intense : mines de charbon de Graissessac, plomb argentifère et zinc de la Montagne Noire, aluminium de Bédarieux, etc.

Des anciens sites miniers et de fabrication de produits métallurgiques sont situés en amont du barrage des Monts-d'Orb, à proximité de l'Orb. Le lessivage de ces sols contaminés entraîne des polluants métalliques (arsenic, plomb, zinc, cadmium) dans le barrage et dans le cours de l'Orb.

L'exploitation de la source d'Avène a donné naissance à un établissement thermal et à une usine de fabrication de produits cosmétiques (Pierre Fabre - marque Avène) qui dispose de sa propre station d'épuration (ancienne station d'épuration communale rejetant en amont du point de suivi O03).

A la Tour-sur-Orb (en amont du point O05), une usine de traitement de surface utilise, entre autre, des produits solvants et possède son propre système d'épuration.

Une tannerie et une usine textile sont implantées à Bédarieux. Ces établissements possèdent aussi leur propre filière de traitement des eaux usées.

Selon le SAGE Orb-Libron, la station d'épuration de Béziers (amont du point O12) est celle du bassin qui reçoit la majorité des effluents industriels dirigés vers des réseaux de collecte : 14 sites représentant plus de 80 % de la pollution organique et la quasi-totalité des flux d'azote oxydé et de micropolluants des industries redevables raccordées. Toutefois, certains sites industriels possèdent leur propre usine de traitement de leurs effluents qui sont ensuite rejetés dans l'Orb (usine agro-chimique, béton et extraction de matériaux.).

Dans le **bassin versant du Jaur**, des rejets issus d'entreprises d'extraction de matériaux (à Saint-Pons-de-Thomières notamment) et de caves particulières sont soumis à redevance par l'Agence de l'Eau. On note également la présence d'une pisciculture à Mons.

A Babeau-Bouldoux, une pisciculture rejette ses effluents dans le **Vernazobre** en amont de la station V1.

L'activité agricole est très développée dans le bassin versant de l'Orb : céréales et vergers dans le secteur de Bédarieux et la vallée du Jaur, ainsi que viticulture dans la plaine. Ces cultures intensives sont utilisatrices de pesticides et de produits phytosanitaires dont les excédents ou les résidus se retrouvent dans les eaux de surface et les eaux souterraines.

Plusieurs secteurs ont été identifiés par le SMVOL comme prioritaires vis-à-vis des actions à mener en matière de réduction de la pollution par les pesticides. Il s'agit des bassins du Taurou, du Lirou, du Ronnel du ruisseau de Saint-Ouyres dans le bassin de l'Orb et du bassin du Libron.

Parmi les actions déjà engagées on citera :

- la protection de l'aire d'alimentation du forage de la Manière sur la commune de Puisserguier (Lirou),
- la protection des captages du Limbardié sud et nord sur la commune Murviel-les-Béziers (Taurou),
- la délimitation des bassins d'alimentation de tous les captages du bassin versant du Libron,
- la mise en place de mesures agri-environnementales (conversion à des pratiques biologiques) sur le territoire de l'AOC de Faugères.

Des programmes d'actions visant la protection de ces captages sont en cours et la démarche devrait s'étendre à d'autres secteurs du bassin versant.

A Thézan-les-Béziers, une aire de lavage de machines agricoles située à proximité du Taurou (en amont du point de prélèvement T1) a été fermée depuis le dernier suivi. Cette installation était non conforme et présentait un fort risque de pollution du cours d'eau.

Le Libron

Dans le bassin versant du Libron, il existe une distillerie à Bassan ainsi qu'un centre d'embouteillage à Lieuran-les-Béziers et de nombreuses aires de lavage de machines agricoles. Les caves particulières sont nombreuses et les principales sont soumises à redevance par l'Agence de l'Eau.

Des actions sont entreprises dans ce bassin pour la limitation des apports de phytosanitaires (voir ci-dessus).

L'Agoût

A proximité de l'Agoût, une charcuterie est située en bordure de l'Agoût et ses effluents sont raccordés à la station d'épuration de la Salvetat-sur-Agoût. .

On note également la présence d'une pisciculture à la Salvetat-sur-Agoût située en bordure de l'Agoût.

3.4. QUALITE PHYSICO-CHIMIQUE ET BACTERIOLOGIQUE DE L'EAU

Les résultats d'analyses d'eau pour les 4 campagnes sont présentés sous forme de tableaux et de profils en long en annexe 7.

3.4.1. Qualité physico-chimique de l'eau

3.4.1.1. L'Orb et ses affluents

Température

La température de l'eau de l'Orb et de ses affluents suit globalement les variations climatiques saisonnières. Les valeurs les plus faibles sont observées en mars. La température de l'eau augmente ensuite progressivement jusqu'en été, les plus fortes valeurs ayant été mesurées lors de la campagne d'août avec un maximum de 24,7 °C dans la partie aval de l'Orb (O11) qui présente une proportion de faciès lentique importante.

En dehors de cette variation saisonnière, la température de l'eau suit une variation longitudinale avec une augmentation sensible de l'amont vers l'aval des cours d'eau. Toutefois, ce gradient est localement perturbé :

- entre les stations J2 et J3 par les apports d'eau froide provenant de l'usine hydroélectrique de Montahut ;
- entre les stations O07 et O08 par les apports d'eau plus fraîche du Jaur.

Au cours des 4 campagnes, la température de l'eau est restée propice à la vie aquatique.

pH

L'amplitude de variation des valeurs de pH est relativement faible et les valeurs de pH restent proches de la limite séparant la classe de qualité « très bonne » et « bonne » du SEQ-Eau V2 ou de la DCE, c'est-à-dire 8,2 u pH.

Comme en 2013, la partie amont de l'Orb (O01 à O05) et le Vernazobre (V1) présentent des valeurs plus élevées de pH mais, globalement, les déclassements en qualité « bonne » sont moins fréquents qu'en 2013.

On constatera également, que les plus fortes valeurs de pH sont fréquemment associées à des sursaturation en oxygène, ce qui peut être l'effet d'une activité photosynthétique plus importante.

Conductivité

La conductivité est directement liée à la nature des sols où coule le cours d'eau mais témoigne également de la présence d'apports polluants, notamment de rejets urbains.

De part la nature géologique des sols traversés et probablement du faible niveau de contamination des eaux, les valeurs de conductivité relevées dans l'Orb, le Jaur, la Mare, le Vernazobre et l'Agoût sont peu élevées lors des 4 campagnes de mesures.

Les apports du Jaur font même chuter (et varier) la conductivité de l'Orb dans sa partie aval.

A l'inverse, la conductivité de l'eau du Lirou et du Taurou est forte. Elle résulte en partie de la nature calcaire des terrains traversés par ces cours d'eau mais surtout des apports anthropiques polluants importants qu'ils reçoivent.

Les stations d'épuration d'Autignac (1500 EH), de Saint-Géniès-de-Fontedit (2000 EH) et de Thézan-les-Béziers (4000 EH) rejettent leurs effluents dans le Taurou en amont du point T1. En période estivale, ces apports constituent l'essentiel du débit du Taurou dans ce secteur.

Le Lirou reçoit, entre autres, les effluents des stations d'épuration de Cébazan (650 et 1050 EH) en amont du point L1, Creissan (2000 EH) puis Puisserguier (4500 EH) en amont immédiat du point L2.

Ces valeurs de conductivité évoluent dans des plages de variation sensiblement identiques à celles de l'année 2013 avec toutefois des signes de dégradation au niveau de la station aval du Lirou (L2) puisque en 2013 la valeur maximale enregistrée était de 1095 µS/cm alors qu'elle est de 1318 µS/cm en 2014.

Oxygène dissous

En 2014, le taux de saturation en oxygène dissous de l'Orb, de la Mare, du Jaur, du Vernazobre est toujours resté proche de 100 %.

Les dépassements fréquents du seuil de saturation, probablement imputables à l'activité photosynthétique, avaient été observés en 2013 notamment dans l'Orb en amont des gorges. Ils sont, cette année, moins fréquents et de bien moindre amplitude. On soulignera seulement des taux de saturation de 114 % et 128 % en août respectivement en J1 et J2, deux stations du Jaur où le périphyton est abondant.

Le Taurou présente un fort déficit en oxygène dès le mois de mai (2,2 mg O_2/l, état « mauvais » de la DCE). La situation du Lirou est similaire : 5,1 mg O_2/l en août en L1 et 4,4 mg O_2/l en mai en L2 (état « moyen » de la DCE).

La situation 2014 de ces deux cours d'eau est similaire à celle de 2013 bien qu'il soit difficile de la comparer étant donnée la forte variabilité de la mesure de l'O_2 en fonction de l'heure de passage sur la station.

Les conditions d'étiage sévère qui affectent ces cours d'eau (chaleur et écoulement lent) ne sont pas propices à leur bonne oxygénation. Les végétaux aquatiques sont également responsables par le biais de leur activité photosynthétique des désoxygénations matinales (cas notamment du Lirou en L2). Les phénomènes d'oxydation et d'hydrolyse contribuent aussi probablement à faire chuter les teneurs en oxygène de ces deux cours d'eau.

Matières en suspension

De O01 à O05, c'est-à-dire sur la partie amont de l'Orb jusqu'à Bédarieux, au cours des 4 campagnes, et dans le Jaur au cours de la première campagne, les teneurs en MES se sont avérées globalement plus élevées qu'en 2013.

Les conditions pluviométriques ayant précédé les différentes campagnes et les conditions d'écoulement lors de ces campagnes (cf. chapitre 2.3.5) sont de toute évidence à l'origine de ces différences.

Néanmoins, hormis l'Orb amont (stations O01 et O03) et le Jaur aval (J3), où il est mesuré entre 27 et 35 mg MES/l, toutes les stations restent de « bonne » qualité au regard du paramètre MES.

Matières organiques : Demande Biochimique en oxygène (DBO_5) et Carbone Organique Dissous (COD)

En 2014, l'Orb, la Mare, le Jaur et le Vernazobre présentent la plupart du temps une qualité « très bonne » ou un état DCE « très bon ». Il en était de même en 2013.

En revanche Taurou (T1) et Lirou dans sa partie amont (L1) sont affectés par une surcharge en matière organique difficilement biodégradable (> 7 mg COD/l) définissant un état DCE et une qualité SEQ-Eau seulement « moyens ». Ces deux cours d'eau sont dans une situation légèrement plus pénalisante qu'en 2013, puisqu'à cette date leur qualité était « bonne ».

Les valeurs de DBO_5 et de COD relevées dans l'Orb au cours de 4 campagnes d'analyses sont faibles et témoignent de l'absence de surcharge en matières organiques dans l'eau. Elles correspondent toutes à la classe de qualité « très bonne » du SEQ-Eau.

La DBO_5 et le COD mesurés dans le Lirou à Puisserguier (L2) présentaient en 2010 des valeurs nettement plus élevées que celles relevées cette année (valeurs maximales de 19 mg O_2/l de DBO_5 et 16,4 mg C/l de COD). La modernisation, en 2012, de la station d'épuration de Puisserguier a donc eu en 2014 (comme en 2013) un impact positif sur la qualité du Lirou en réduisant sa charge en matières organiques.

Matières azotées : ammonium, nitrites, nitrates

Les concentrations en ammonium et en nitrites relevées dans l'eau de l'Orb, de la Mare, du Jaur et du Vernazobre sont faibles et correspondent à une qualité d'eau « bonne » à « très bonne » selon le SEQ-Eau et l'arrêté du 25 janvier 2010.

Dans ces cours d'eau, les nitrates sont présents à toutes les stations mais leur concentration ne dépasse qu'exceptionnellement les 4 mg NO_3/l et reste donc bien inférieure à la limite inférieure du seuil de qualité « moyen » du SEQ-Eau (10 mg NO_3/l). Dans l'Orb les concentrations affichent toutefois une légère augmentation en mars et en octobre, probablement sous l'effet du lessivage des terres agricoles amendées.

Le Taurou présente une très forte pollution par l'azote ammoniacal (27,9 mg NH_4/l en mai) et l'azote nitrique (0,97 mg NO_2/l en mars). Associée à de fortes charges en phosphore, et ce quel que soit le débit. Cette pollution (état DCE « mauvais ») est révélatrice d'apports domestiques importants et probablement issue en grande partie des stations d'épuration situées en amont : Autignac (1500 EH), Saint-Géniès-de-Fontedit (2000 EH), Thézan-les-Béziers (4000 EH).

L'origine des nitrates en T1 (17 mg NO_3/l en mars) peut être double : apport direct par les stations d'épuration ou apports agricoles.

Globalement, la situation du Taurou vis-à-vis des nitrates s'est détériorée par rapport à celle de 2013, même en considérant les différences de débit qui existent entre les deux années de suivi.

Comme en 2013, le Lirou amont (L1) présente une faible pollution ammoniacale, mais son niveau de pollution par l'azote nitrique et l'azote nitreux est plus élevé qu'en 2013 (état DCE « mauvais »).

La partie aval (L2) bénéficie d'un phénomène d'autoépuration malgré les apports de Creissan et de Puisserguier (station possédant un traitement spécifique de l'azote).

Matières phosphorées : orthophosphates et phosphore total

En dehors du Taurou et du Lirou, les cours d'eau suivis présentent des concentrations en phosphore peu élevées correspondant pour la plupart à une eau dont le niveau de qualité est « bon » et semblable à celui de 2013.

Une seule valeur de phosphore total est surprenante : celle de mars 2014 dans l'Orb en amont de Bédarieux (0,54 mg Ptotal/l) qui n'est corrélée avec aucun autre signe marqué de pollution chimique mais qui concorde avec une baisse de la note IBD qui passe de 18/20 à 15,8/20 entre la station O03 et O04.

Les valeurs en orthophosphates et en phosphore total relevées dans le Taurou sont très élevées est déterminent un « mauvais » état DCE (10,6 mg PO_4/l en mai). Une dégradation s'est opérée depuis le dernier suivi en termes de concentration et de flux, même si le niveau de qualité est resté inchangé.

Les flux de phosphore du Lirou amont (L1) 2014 sont du même ordre de grandeur qu'en 2013 et le niveau de qualité est tout aussi mauvais. Comme pour l'azote, la situation au regard du phosphore s'améliore vers l'aval, mais elle reste « médiocre ».

3.4.1.2. Le Libron

Température, pH, conductivité et oxygène dissous

La température de l'eau du Libron suit une variation saisonnière et demeure satisfaisante au cours des 4 campagnes réalisées en 2014 malgré le faible débit du cours d'eau.

Le pH est stable dans le temps et plus faible qu'en 2013.

La conductivité est élevée (comprise entre 830 et 1200 µS/cm). Elle est influencée par la nature géologique du bassin versant, mais les valeurs supérieures à 900 µS/cm caractérisent surtout la présence d'apports anthropiques. Le Libron reçoit les effluents de plusieurs stations d'épuration en amont du point de prélèvement Li2, notamment Faugères (500 EH), Laurens (1800 EH), Magalas (3500 EH), Puimisson (1800 EH) et la station Lieuran-Bassan (6000 EH), mise en service en 2009.

L'oxygénation de l'eau du Libron n'est pas bonne. Les taux de saturation enregistrées 2014 sont nettement inférieurs à ceux de 2013 (minimum de 45 % en mai, état « médiocre » de la DCE).

Matières en suspension et matières organiques (DBO_5 et COD)

Au cours de ce suivi 2013, la quantité de matières en suspension observée est faible.

La concentration en matière organique augmente très légèrement par rapport à 2013, mais détermine un bon niveau de qualité.

Matières azotées et phosphorées

La concentration en azote est assez faible excepté pour la campagne de mars où on note 2,84 mg NH4/l, (classe de qualité « médiocre » de la DCE). Toutefois le prélèvement de mars a été fait en aval de la station d'épuration de Boujan-sur-Libron alors que les autres prélèvements ont été réalisés en amont.

La charge (ou flux) en phosphore est variable d'une campagne à l'autre mais détermine un niveau de qualité seulement « moyen », comme en 2013, et qui atteste d'apports anthropiques.

La situation du Libron a donc peu évolué depuis 2013, malgré la présence de dispositifs d'assainissement performants. En effet, la station de Laurens a été modernisée en 2012, la station de Magalas fonctionne correctement et celle de Lieuran-Bassan, datant de 2009, possède une filière de traitement spécifique de l'azote et du phosphore. L'augmentation de la charge en nutriments du Libron semble liée à la croissance démographique importante du secteur. Le nombre d'habitants du bassin versant en amont du point de prélèvement Li2 a beaucoup augmenté ces dernières années. A titre d'exemple, le taux moyen de la variation de la population entre 1999 et 2009 indiqué par l'INSEE est de + 1,8 % à Boujan-sur-Libron et +4,5% à Magalas (taux moyen de l'Hérault + 1,4 %).

3.4.1.3. L'Agoût

Température, pH, conductivité et oxygène dissous

La température de l'eau relevée dans l'Agoût est fraîche en toute saison. On constate également qu'elle augmente légèrement entre la station amont et la station aval.

Les valeurs de pH relevées dans l'Agoût sont globalement peu élevées et caractéristiques des secteurs de nature géologique cristalline (métamorphique). L'anomalie de pH 8,9 upH en mars 2013 à la station A1 ne s'est pas renouvelée.

La conductivité de l'eau est très faible aux deux stations et augmente légèrement de l'amont vers l'aval. Ce paramètre est lui aussi principalement lié à la nature géologique du bassin versant mais est aussi sous l'influence des apports des nombreuses petites stations d'épuration.

L'oxygénation de l'eau est très bonne tout au long de l'année, le taux de saturation optimum étant presque toujours atteint.

Sur le plan de ces paramètres peut de changements sont survenus depuis 2013.

Matières en suspension et matières organiques (DBO_5 et COD)

Les concentrations en matières en suspension, bien que très légèrement supérieures à celles de 2013, restent satisfaisantes (< 9 mg MES/l).

La quantité de DBO_5 et la concentration en carbone organique dissous sont très faibles et indiquent que la charge en matières organiques de l'Agoût est également faible. Les valeurs relevées en 2013 étaient similaires.

Matières azotées et phosphorées

Les concentrations en azote ammoniacal et en nitrites relevées lors de ce suivi sont inférieures au seuil de quantification du laboratoire. Il y a très peu de nitrates (< 3,1 mg NO_3/l).

La charge en phosphore est très faible et ne témoigne d'aucun signe de pollution.

Ici encore, aucune évolution notable par rapport à 2013 n'est à signaler.

3.4.2. Manifestation de l'eutrophisation dans les cours d'eau

L'eutrophisation désigne l'enrichissement du milieu en nutriments. Elle se manifeste par un développement important des végétaux aquatiques macroscopiques et microscopiques, sous formes planctoniques ou fixées.

Les proliférations végétales correspondent à une forte activité photosynthétique qui produit des variations importantes du taux d'oxygène dissous dans l'eau et du pH au cours de la journée. En effet, le cycle de la photosynthèse produit de l'oxygène au cours de la journée sous l'effet de la lumière et consomme de l'oxygène pendant la nuit.

Biomasse phytoplanctonique

Au cours des quatre campagnes analysées en 2014, les valeurs de chlorophylle a et de phéopigments relevées dans les cours d'eau suivis sont très faibles.

Seules 2 valeurs de chlorophylle a + phéopigments dépassent la limite supérieure de la classe de qualité « très bonne » du SEQ-Eau : celle de l'Orb La Tour-sur-Orb en mars 2014 (20 µg/l) et celle du Taurou en mai (33 µg/l).

L'Orb et ses affluents, ainsi que l'Agoût et le Libron, ne sont manifestement pas atteints par des proliférations phytoplanctoniques massives et les variations nycthémérales du taux d'oxygène sont davantage dues aux algues périphytiques et macrophytiques.

Développement de végétation aquatique et cyanobactéries

Lors de chaque campagne de mesures, le développement de la végétation aquatique a été estimé ainsi que la présence et l'abondance de cyanobactéries. Ces informations figurent sur la fiche descriptive du milieu propre à chaque station fournie en annexe 1.

Le tableau suivant synthétise l'ensemble des observations faites lors de ce suivi.

	Recouvrement maximal observé en 2014	Stations Orb et affluents	Stations Agoût	Station Libron
Périphyton et Périlithon[5]	moyen	O04 O05 L1		
	abondant	O01 O03 O07 O08 O09 O11 M1 J1 J2 J3 V1 L2	A1 A2	Li2
Algues	5 à 10 %	O03 O05 O08 O09 O11 M1 J1 V1 L1	A2	
	10 à 25 %	O04		Li2
	Supérieur à 25 %	T1 L2		
hydrophytes	Supérieur à 10 %	O03 O04 T1 L1 L2		Li2
cyanobactéries	Moyen à abondant	O01 T1		

Dans l'Orb et ses affluents, le périlithon est présent voire très abondant sur la plupart des stations de mesure. Les macrophytes aquatiques observés dans ces cours d'eau sont principalement des algues.

Aucun développement important de végétaux aquatiques n'a été observé dans **l'Agoût** lors des campagnes de suivi. Seule la présence modérée (momentanément importante) de périlithon est mentionnée aux deux stations.

Le périlithon est abondant dans **le Libron** et des développements d'algues et d'hydrophytes ont été observés au cours de la campagne de mai et contribuent aux déficits en oxygène mesurés.

La présence de **cyanobactéries** est signalée au niveau des stations O01 et T1, comme en 2013. Ce type d'organisme qui se développe dans les eaux courantes ne donne aucune indication particulière concernant la pollution de l'eau, en revanche leur suivi est justifié pour des raisons sanitaires.

3.4.3. Qualité bactériologique de l'eau

L'Orb et ses affluents

La présence de germes d'E.Coli et de streptocoques fécaux dans les eaux de surface est directement liée aux contaminations fécales.

D'une manière générale, toutes les stations de l'Orb et de ses affluents suivies dans le cadre de cette étude montrent des signes de pollution bactériologique puisque la concentration en germes d'E.Coli dépasse au minimum deux fois la limite inférieure de la classe de la qualité « moyenne » du SEQ-Eau.

[5] Tapis d'algues microscopiques qui se développe sur les macrophytes aquatiques ou sur le substrat minéral.

Dès l'amont du secteur d'étude, l'Orb présente une pollution bactériologique chronique. En effet, toutes les valeurs relevées en 2014 à la station O01 sont élevées et dépassent toutes la limite inférieure de classe de qualité « moyenne » du SEQ-Eau. Cette station de mesure se situe en aval de la station d'épuration de Roqueredonde (115 EH) et en aval de la station d'épuration du centre Bouddhiste (1400 EH).

Le point de prélèvement O03 est situé en aval des stations d'épuration de Lunas. La qualité bactériologie est médiocre en octobre et plus favorable en mai et en août. La station d'épuration possède un système de désinfection de l'effluent qui réduit la quantité de germes bactériens en période estivale afin de préserver les sites de baignade de l'Orb.

A la station O04, la variation saisonnière est similaire à celle observée au point précédent. Ce point se situe en aval de la station d'épuration de La-Tour-Sur-Orb centre (760 EH). On rappelle que des dysfonctionnements affectent le réseau d'assainissement communal en période d'orages.

La station O05 est par deux fois déclassée dans la catégorie « médiocre » du SEQ-Eau. Rappelons que ce point de prélèvement est situé en aval immédiat du rejet de la station d'épuration de Bédarieux (9500 EH). Cette installation possède elle aussi un système de désinfection de l'effluent en période estivale, cependant la qualité bactériologique de l'Orb dans ce secteur reste seulement moyenne en été.

La station O07 présente également des signes de pollution par les micro-organismes et une variation saisonnière liée au fonctionnement des systèmes de désinfection des stations d'épuration en période de baignade. A Lamalou-Les-Bains, la station d'épuration et le réseau de collecte des eaux usées présentent des dysfonctionnements qui peuvent expliquer les mauvais résultats de la campagne d'octobre (qualité « médiocre »).

Les stations de l'Orb situées en aval de la confluence avec le Jaur (O08, O09 et O11) affichent également des valeurs moyennes lors des campagnes de mars et octobre. Les traitements spécifiques des germes bactériens qui sont mis en service en été réduisent la quantité de micro-organismes présents dans l'eau aux différents sites de baignade de l'Orb.

Globalement, le suivi bactériologique 2014 du cours principal de l'Orb donne une image similaire à celle du suivi 2013, les principales différences se situant au niveau des stations O03, O04 (secteur la Tour-sur-Orb – Bédarieux) et O07 (secteur Colombières-sr-Orb) qui sont, cette année, davantage contaminées en période de forte hydraulicité.

La Mare présente des signes d'une pollution bactériologique plus importante qu'en 2013 aux mois de mars, mai et octobre. Au printemps et en été, la quantité de germes est plus faible grâce à la mise en service d'un procédé de désinfection des effluents à la station d'épuration de Saint-Gervais-sur-Mare. Notons toutefois que le système d'assainissement de la maison de retraite située en amont immédiat du point de prélèvement M1 est peu performant. Le raccordement de cet établissement à la station d'épuration communale est envisagé. En outre l'ARS mentionne l'existence dans le secteur de systèmes d'assainissement non collectifs insuffisants ayant conduit à l'interdiction de baignade sur les sites proches du pont des Trois Dents et de Rongas.

Les analyses effectuées dans le Jaur montrent que le cours d'eau est chargé en micro-organismes. Le point de mesure J1 présente les résultats les plus mauvais. Il se situe en aval immédiat du rejet de la station d'épuration de Riols. La concentration en germes bactériens diminue vers l'aval notamment à la faveur des effets de l'autoépuration et de la dilution opérée par les apports de l'usine hydroélectrique de Montahut (en amont de J3). Malgré tout, la quantité d'E.Coli reste comprise dans la classe de qualité « médiocre » du SEQ-Eau en mai à la station J2 et dans la classe « moyenne » à la station J3.

Les stations d'épuration qui rejettent leurs effluents dans le Jaur ne possèdent pas de traitement bactériologique spécifique et les résultats obtenus aux stations J2 et J3 sont globalement plus défavorables qu'en 2013.

Lors de ce suivi**, la concentration en germes d'E.Coli et de streptocoques fécaux de l'eau du Vernazobre est très « médiocre » et bien plus défavorable qu'en 2013**. La station d'épuration de Babeau-Bouldoux (300 EH) traite les eaux usées à l'aide d'un lit bactérien et ne possède pas de procédé de désinfection de l'effluent.

Le Taurou est d'une qualité bactériologique « moyenne » en 2014 mais meilleure qu'en 2013 où le niveau « médiocre » avait été atteint à deux reprises.

Comme en 2013, la qualité bactériologique du Lirou est modérée. Les travaux de modernisation des stations d'épuration, notamment de Cébazan (en 2011) et de Puisserguier (début 2013) ont donc permis une nette amélioration de la qualité bactériologique du Lirou, et ce, bien que ces établissements ne possèdent pas de traitement spécifique de désinfection.

L'Agoût

Les niveaux de qualité déterminés par les concentrations maximales en germes d'E.Coli sont « moyens » au Pont d'Agoût (A1) lors des campagnes de mai et d'août et « médiocre » au mois de mai à la Salvetat (A2). La situation s'est donc dégradée en aval (A2) entre 2013 et 2014. La ferme du Pont d'Agoût (assainissement autonome, troupeau de vaches) et le rejet de la station d'épuration de Cambon-et-Salvergues (250 EH) peuvent être à l'origine de la présence des micro-organismes à la station A1. Le point de prélèvement A2 se situe en aval immédiat du rejet de la station d'épuration de la Salvetat-sur-Agoût (4000 EH). Ces pollutions bactériologiques ne semblent pas affecter les secteurs de baignade du lac de la Raviège.

Le Libron

Globalement « moyenne » sur l'ensemble du linéaire, la qualité bactériologique du Libron semble s'être légèrement améliorée dans la partie aval du cours d'eau depuis 2013.

3.4.4. Teneurs en pesticides de l'eau

La contamination par les pesticides atteint principalement les cours d'eau dont le bassin versant est voué à l'agriculture et plus particulièrement à la viticulture. La culture de la vigne est très répandue sur l'aval du bassin de l'Orb, du Vernazobre, du Lirou et du Taurou. On note également la présence de cultures maraîchères et fruitières dans la plaine de Maraussan et la basse vallée de l'Orb (plaine de Saint-Pierre).

Les résultats analytiques figurant en annexe 7 montrent que les principales molécules détectées sont des herbicides ou des fongicides/bactéricides largement utilisés en viticulture ainsi qu'en en cultures fruitières et maraîchères.

L'Orb

L'Orb est faiblement contaminé par les pesticides au niveau des 3 stations échantillonnées en 2014 : O08 (Vieussan), O09 (Roquebrun) et O11 (Thézan-les-Béziers).

En effet, seules 6 molécules sur les 598 recherchées présentent des concentrations supérieures au seuil de quantification du laboratoire. Notons toutefois que l'absence de mesure en deçà de ce seuil de quantification n'exclut pas la présence, sous forme de traces, de l'élément recherché.

Le glyphosate et l'acide aminométhylphosphonique (ou AMPA, principal produit de dégradation du glyphosate mais qui peut également être produit par dégradation d'autres substances utilisées au sein de produits phytosanitaires et/ou de détergents) sont les molécules les plus fréquemment détectées. Elles déterminent un niveau de contamination relativement faible.

Le fosetyl-alluminium, fongicide systémique souvent utilisé en viticulture, vient ensuite.

En 2013, la situation de l'Orb était sensiblement la même avec seulement 4 molécules trouvées dont l'AMPA.

Le Jaur

3 molécules dont le fosétyl et le glyphosate apparaissent dans le Jaur à de faibles concentrations.

En 2013 seule l'AMPA avait été détectée.

Le Taurou

41 molécules différentes de pesticides sont quantifiées en 2014 dans le Taurou contre 33 en 2013. Toutefois l'effort d'analyse de 2013 était plus faible avec notamment 3 campagnes de prélèvement contre 4 en 2014.

15 de ces 41 molécules avaient déjà été identifiées en 2013 et signent donc une pollution chronique.

Parmi celles-ci 4 sont présentes à des concentrations élevées. Il s'agit de 4 herbicides : le diuron et la terbutylazine (classe de qualité « moyenne » du SEQ-Eau), la simazine (qualité « médiocre ») et le glyphosate (qualité « mauvaise »).

La règlementation française (Journal Officiel du 5 avril 2002) a retiré l'autorisation de mise sur le marche aux produits phytopharmaceutiques contenant du diuron non associé à d'autres substances actives, pour tous les usages agricoles, à l'exception du désherbage des lentilles, de la canne a sucre, de la banane et de l'ananas. L'usage de la simazine est également interdit en France depuis 2003.

Parmi les autres molécules, le dicofol détermine un « mauvais » état de la station au sens de la DCE.

La comparaison de l'année 2013 avec l'année 2014 est délicate. En effet, en 2013 nous ne disposons que de 3 campagnes de mesures sur 4 et l'effort d'analyse en nombre de molécules est plus faible.

Si en nombre de molécules et en termes de concentrations la situation 2014 semble plus pénalisante que celle de 2013, il en va autrement pour les flux, puisque ceux-ci sont quelquefois moins élevés qu'en 2013.

Le Lirou

33 molécules ont pu être quantifiées en 2014 dans le Lirou contre 28 en 2013.

14 d'entre elles sont communes aux deux années et sont pour la plupart aussi rencontrées dans le bassin du Taurou.

Le Libron

48 produits phytosanitaires voir leur concentration dépasser le seuil de quantification du laboratoire en 2014 contre 25 en 2013 (avec toujours un effort d'échantillonnage supérieur en 2014).

17 d'entre eux témoignent d'une pollution chronique, puisque déjà présents en 2013.

Parmi ceux-ci, le glyphosate atteint la concentration de 2,17 µg/l en mai ce qui détermine un niveau de qualité très « mauvais ». La simazine est également rencontrée lors de 3 des 4 campagnes à plus de 0,03 µg/l (qualité « moyenne »).

La comparaison de l'année 2013 avec l'année 2014 est là aussi délicate. En effet, en 2013 nous ne disposons que de 3 campagnes de mesures sur 4 et l'effort d'analyse en nombre de molécules est plus faible. Le débit du Libron en 2013 était compris entre 34 et 310 l/s, alors qu'il se situe entre 3 et 57 l/s en 2014.

Si en nombre de molécules et en termes de concentrations la situation 2014 semble plus pénalisante que celle de 2013, il en va autrement pour les flux, puisque ceux-ci sont souvent moins élevés qu'en 2013.

Les molécules prises en compte pour la qualification de l'état chimique des cours d'eau présentent toutes des concentrations correspondant à un bon état chimique dans l'Orb, le Jaur, le Lirou et le Libron. A l'inverse, l'état chimique du Taurou est mauvais vis-à-vis de la concentration en dicofol et diuron.

3.4.5. Teneurs en micropolluants sur bryophytes

Lors de la campagne d'août, trois stations (J3, O07, O11) ont fait l'objet d'analyses des métaux présents dans les bryophytes.

BASSINS VERSANTS ORB, LIBRON, AGOUT, CESSE, BRIANT, OGNON et QUARANTE
ANALYSES DES METAUX SUR LES BRYOPHYTES en mg/kg
Prélèvements et mesures in situ : AQUASCOP ; analyses : CARSO

	J3	O07	O11
Dates des campagnes	04/08/15	07/08/15	07/08/15
Arsenic (mg/kg MS)	15,42	23,00	11,00
Cadmium (mg/kg MS)	1,43	0,55	0,21
Chrome (mg/kg MS)	3,35	9,36	8,91
Cuivre (mg/kg MS)	19,20	28,20	32,70
Mercure (mg/kg MS)	<0,055	<0,055	<0,053
Nickel (mg/kg MS)	13,70	20,50	13,65
Plomb (mg/kg MS)	6,00	84,00	28,00
Zinc (mg/kg MS)	354,5	199,3	83,3

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

- très bonne
- bonne
- moyenne
- médiocre
- mauvaise

Les échantillons de bryophytes prélevés en 2014 présentent une teneur « moyennement » élevée en arsenic. En J3, elle est du même ordre de grandeur que celles observées en 2013 et 2010 (environ 19 mg/kg). En O07 et O11, elle est deux fois plus forte qu'en 2013.

Du plomb se retrouve dans l'Orb et du Zinc dans le Jaur (classe de qualité « moyenne » du SEQ-Eau), ici encore dans des proportions plus élevées qu'en 2013.

Rappelons qu'arsenic, plomb, zinc, et même cadmium, peuvent avoir une origine géochimique, mais que, dans le cas de l'Orb notamment, ils peuvent également être une rémanence de l'activité minière et métallurgique passée qui a concerné le haut bassin.

Les autres paramètres déterminent une classe « bonne » à « très bonne » du SEQ-Eau même si leur concentration a augmenté depuis 2013 (cas du cuivre et du nickel).

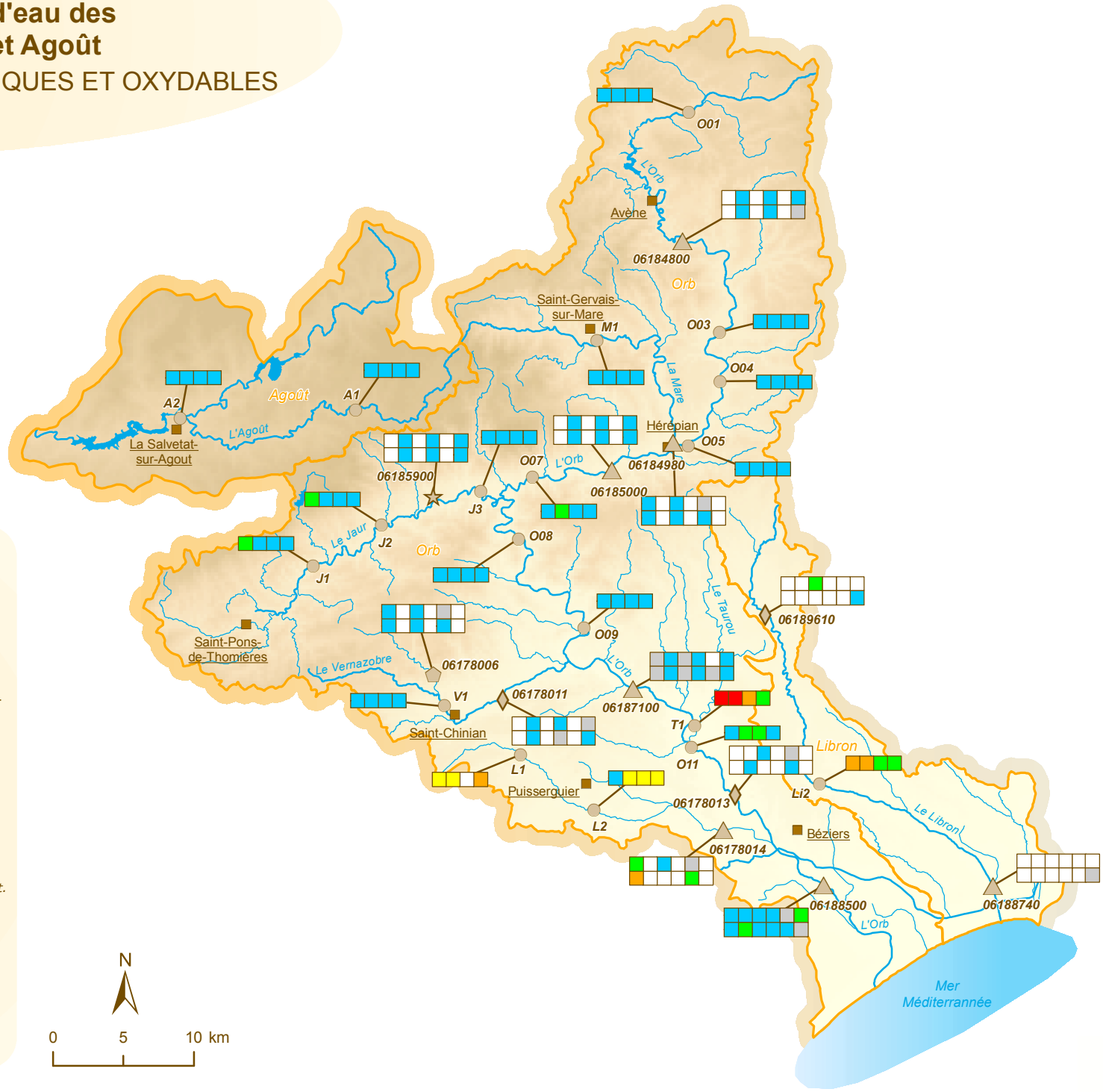
Dans l'ensemble, la qualité de l'eau au regard des teneurs en métaux dans les bryophytes est globalement « moyenne » et plus défavorable qu'en 2013.

Un seul paramètre fait défaut à cette règle : le mercure. Il avait en effet été retrouvé en 2013 à des teneurs très importantes dans le Jaur (32,8 mg/kg) et dans l'Orb (3,66 mg/kg en O07) sans que l'origine de cette pollution n'ait été identifiée.

Etude de la qualité des cours d'eau des bassins versants Orb, Libron et Agoût

ALTERATION MATIERES ORGANIQUES ET OXYDABLES

Campagnes de 2014



Référentiels :

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

Stations de prélèvement :

- 06123456 RCO
- 06123456 RCS
- A1 CG34
- 06123456 REF
- 06123456 RCS/RCO

- 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.

Classes de qualité :

- Très bonne
- Bonne
- Moyenne
- Médiocre
- Mauvaise
- Non qualifiée
- Non mesurée

Traitements réalisés avec le SEQ-Eau (version 2)

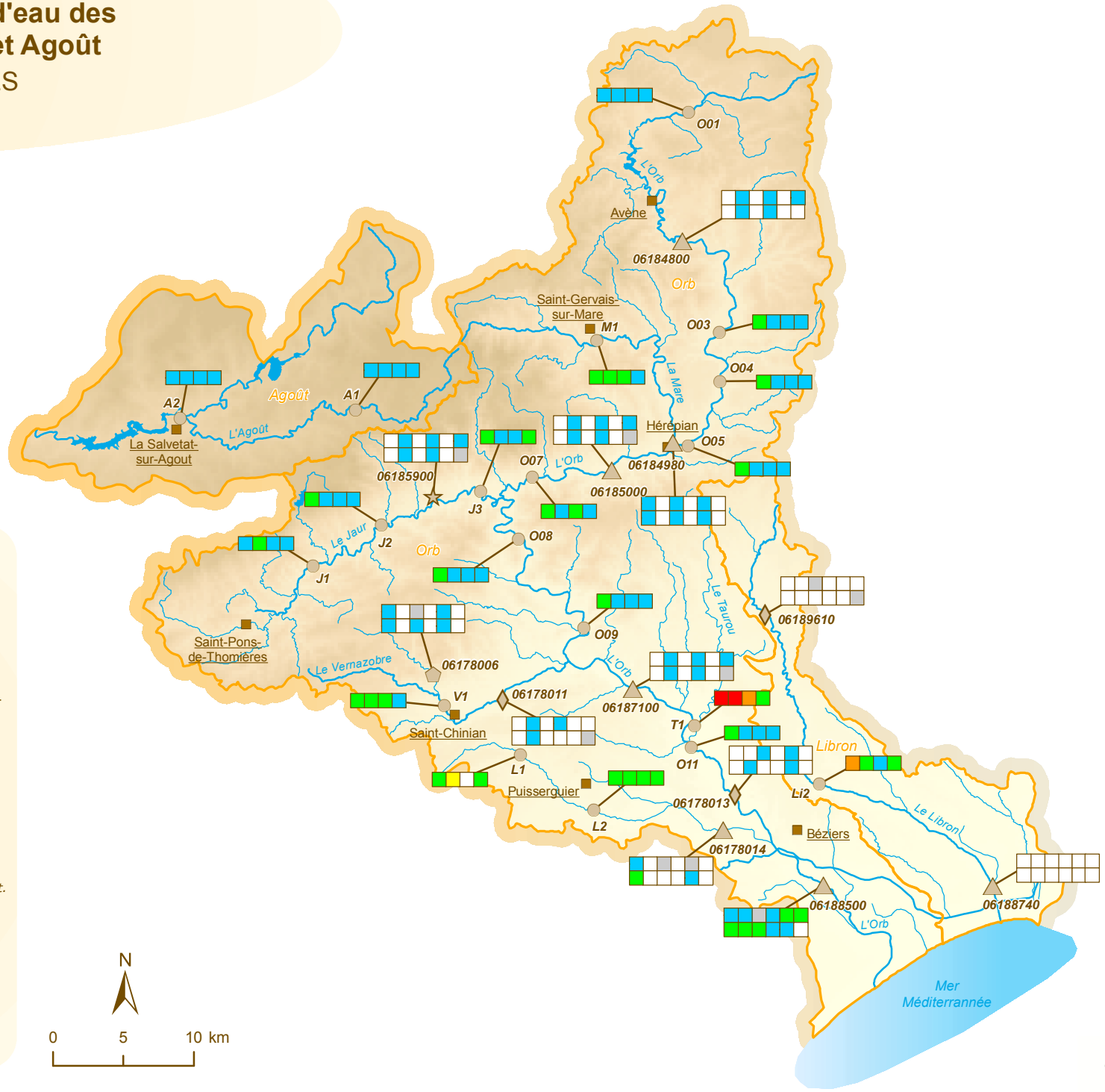
Source : Conseil général de l'Hérault
Pôle développement durable - Département de l'eau et du développement maritime

Réalisation Aquascop, 2015

Etude de la qualité des cours d'eau des bassins versants Orb, Libron et Agoût

ALTERATION MATIERES AZOTEES

Campagnes de 2014



Référentiels :

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

Stations de prélèvement :

06123456 RCO — 06123456 RCS — A1 CG34

06123456 REF — 06123456 RCS/RCO

- 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.

Classes de qualité :

- Très bonne
- Bonne
- Moyenne
- Médiocre
- Mauvaise
- Non qualifiée
- Non mesurée

Traitements réalisés avec le SEQ-Eau (version 2)

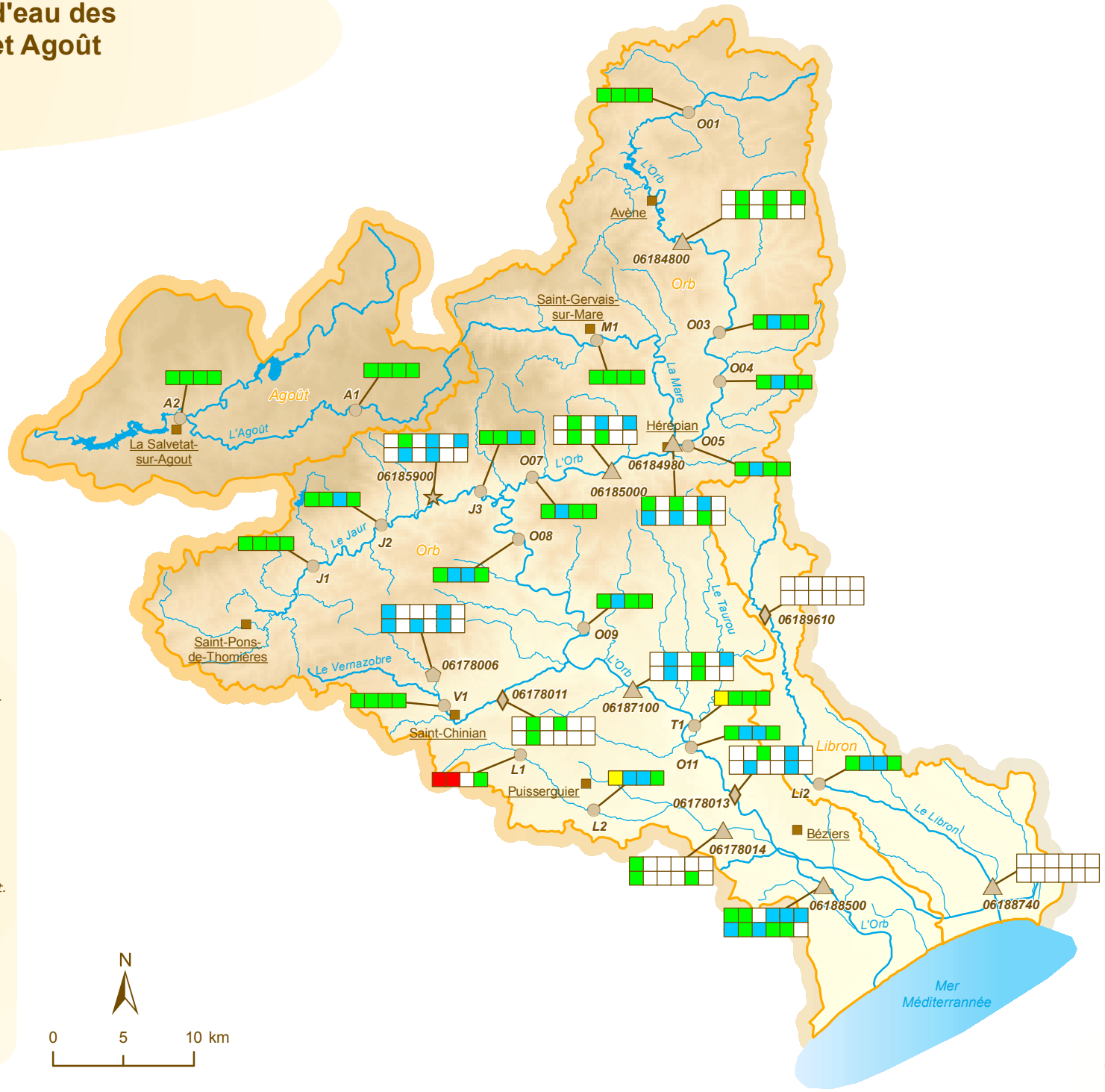
Source : Conseil général de l'Hérault
Pôle développement durable - Département de l'eau et du développement maritime

Réalisation Aquascop, 2015

Etude de la qualité des cours d'eau des bassins versants Orb, Libron et Agoût

ALTERATION NITRATES

Campagnes de 2014



Référentiels :

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

Stations de prélèvement :

- 06123456 RCO
- 06123456 RCS
- A1 CG34
- 06123456 REF
- 06123456 RCS/RCO

- 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.

Classes de qualité :

- Très bonne
- Bonne
- Moyenne
- Médiocre
- Mauvaise
- Non qualifiée
- Non mesurée

Traitements réalisés avec le SEQ-Eau (version 2)

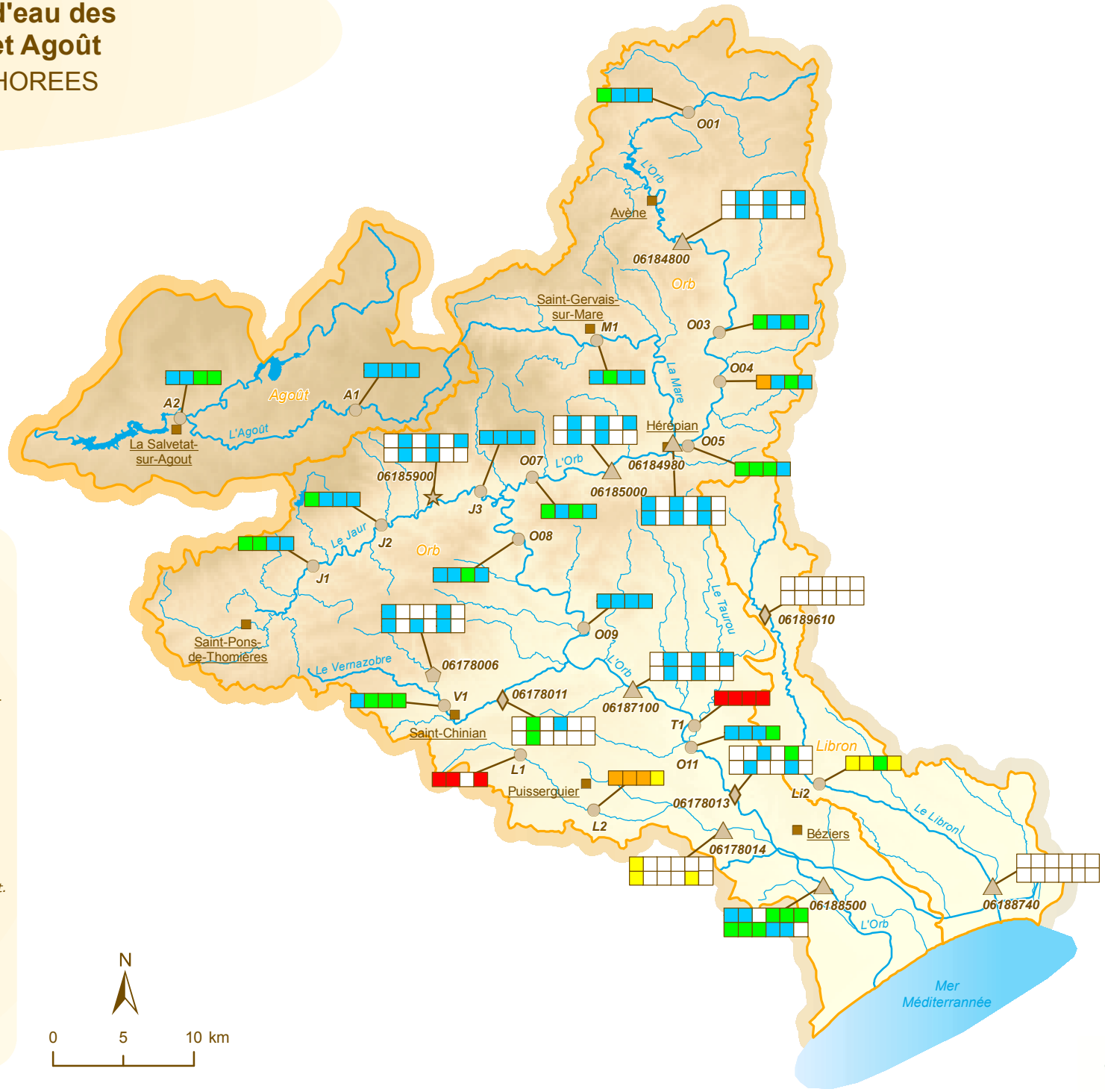
Source : Conseil général de l'Hérault
Pôle développement durable - Département de l'eau et du développement maritime

Réalisation Aquascop, 2015

Etude de la qualité des cours d'eau des bassins versants Orb, Libron et Agoût

ALTERATION MATIERES PHOSPHOREES

Campagnes de 2014



Référentiels :

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

Stations de prélèvement :

- 06123456 RCO
- 06123456 RCS
- A1 CG34
- 06123456 REF
- 06123456 RCS/RCO

- 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.

Classes de qualité :

- Très bonne
- Bonne
- Moyenne
- Médiocre
- Mauvaise
- Non qualifiée
- Non mesurée

Traitements réalisés avec le SEQ-Eau (version 2)

Source : Conseil général de l'Hérault
Pôle développement durable - Département de l'eau et du développement maritime

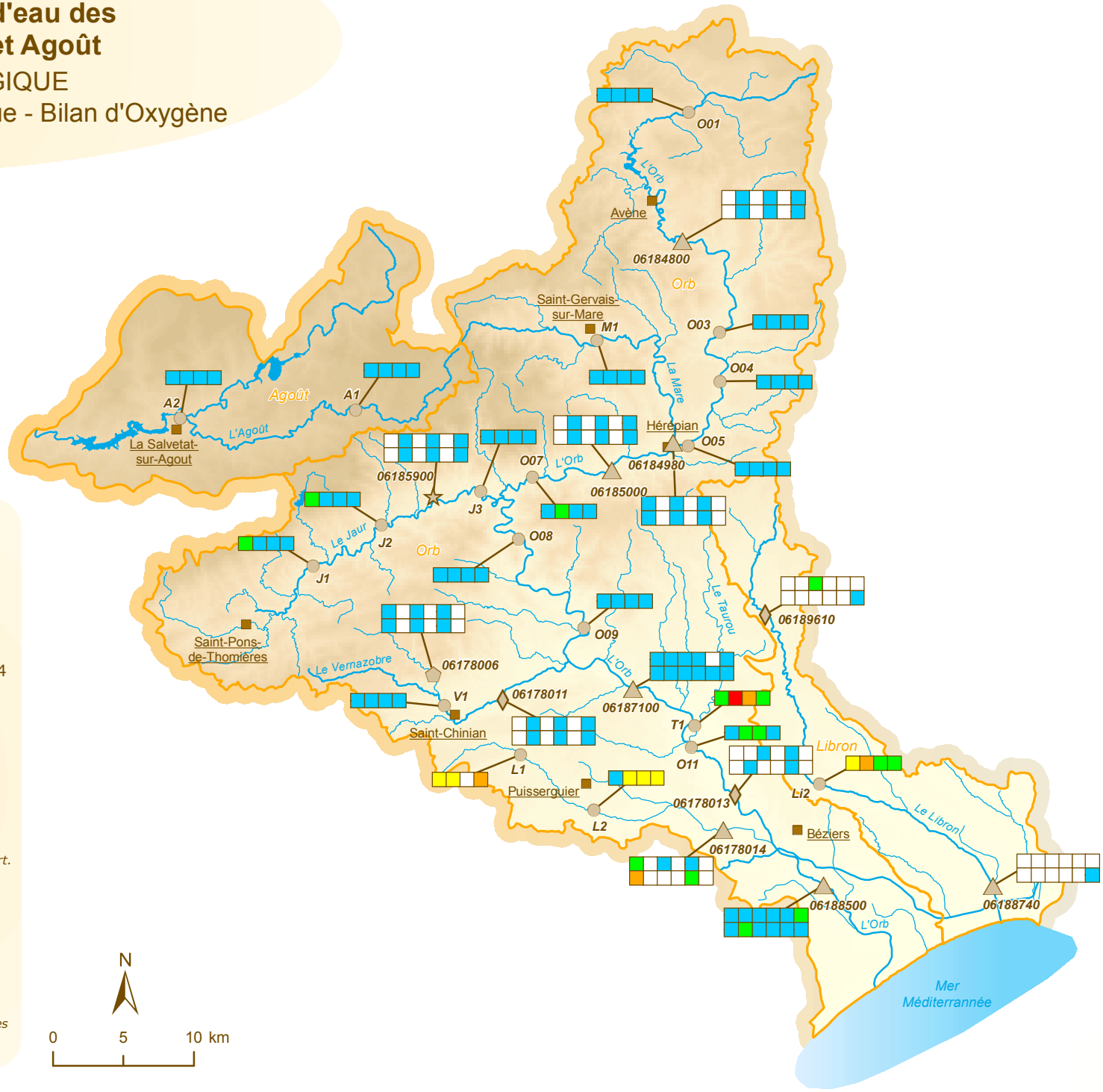
Réalisation Aquascop, 2015

Etude de la qualité des cours d'eau des bassins versants Orb, Libron et Agoût

EVALUATION DE L'ETAT ECOLOGIQUE

Elément de qualité physico-chimique - Bilan d'Oxygène

Campagnes de 2014



Référentiels :

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

Stations de prélèvement :

06123456 RCO — 06123456 RCS — A1 CG34

06123456 REF — 06123456 RCS/RCO

- 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.

Classes d'état :

Très bon	Mauvais
Bon	Non qualifié
Moyen	Non mesuré
Médiocre	

Selon le guide technique de décembre 2012 relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique, de l'état chimique et du potentiel écologique des eaux de surface.

Source : Conseil général de l'Hérault
Pôle développement durable - Département de l'eau et du développement maritime

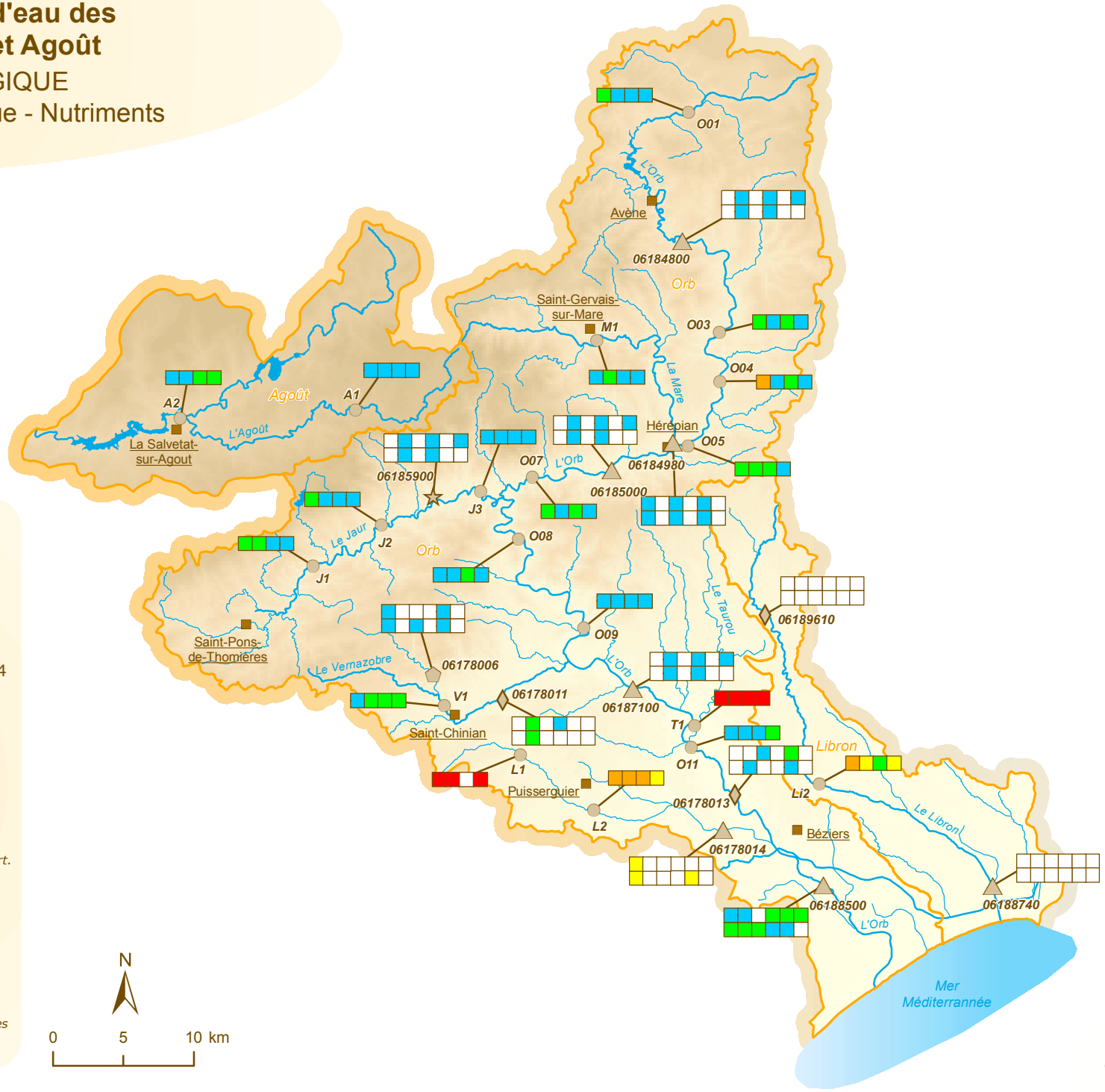
Réalisation Aquascop, 2015

Etude de la qualité des cours d'eau des bassins versants Orb, Libron et Agoût

EVALUATION DE L'ETAT ECOLOGIQUE

Elément de qualité physico-chimique - Nutriments

Campagnes de 2014



Référentiels :

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

Stations de prélèvement :

06123456 RCO — 06123456 RCS — A1 CG34

06123456 REF — 06123456 RCS/RCO

- 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.

Classes d'état :

Très bon	Mauvais
Bon	Non qualifié
Moyen	Non mesuré
Médiocre	

Selon le guide technique de décembre 2012 relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique, de l'état chimique et du potentiel écologique des eaux de surface.

Source : Conseil général de l'Hérault
Pôle développement durable - Département de l'eau et du développement maritime

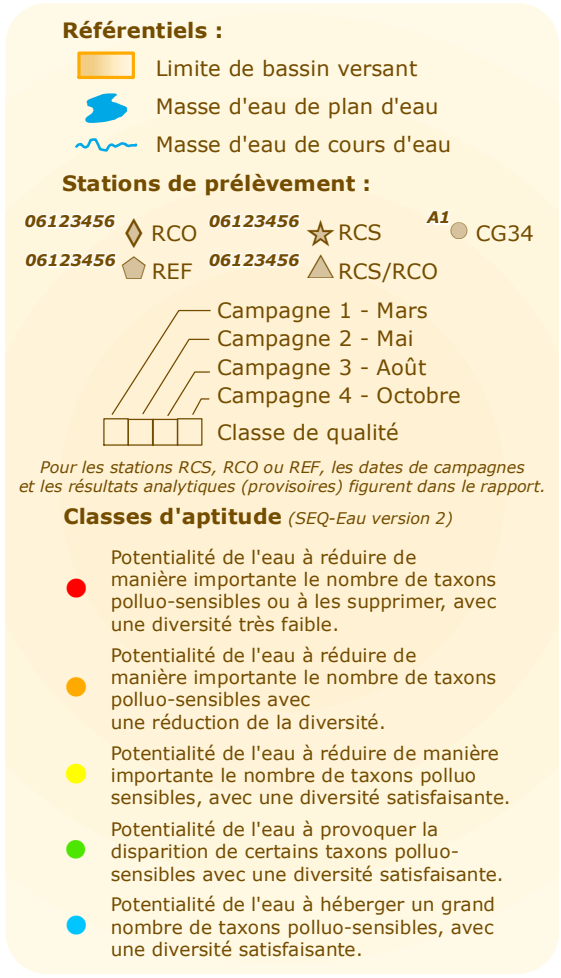
Réalisation Aquascop, 2015

Etude de la qualité des cours d'eau des bassins versants Orb, Libron et Agoût

QUALITE DE SYNTHESE sans bactériologie

Campagnes de 2014

Nota : La classe de qualité cartographiée correspond à la plus mauvaise des 8 altérations macropolluants de l'aptitude à la biologie.



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

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.



Source : Conseil général de l'Hérault
Pôle développement durable - Département de l'eau et du développement maritime

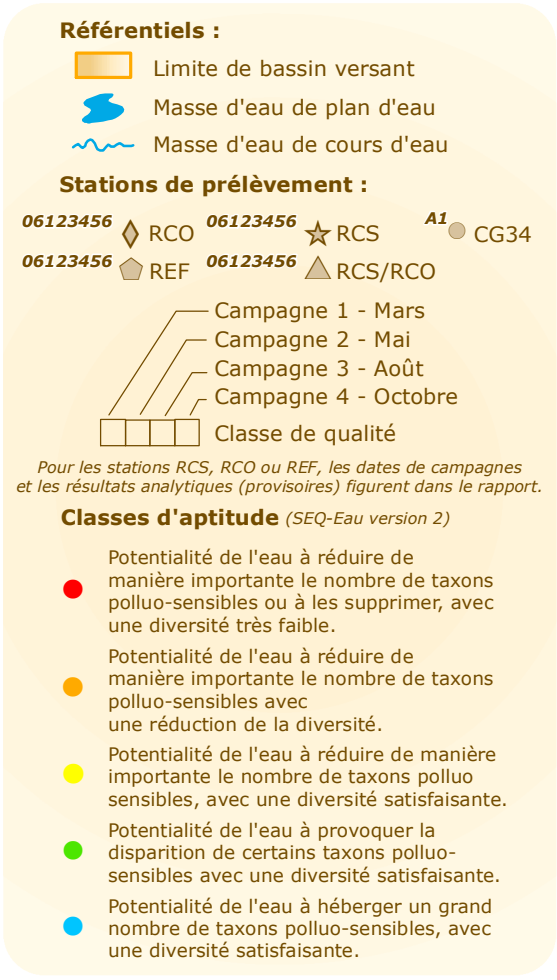
Réalisation Aquascop, 2015

Etude de la qualité des cours d'eau des bassins versants Orb, Libron et Agoût

QUALITE DE SYNTHESE avec bactériologie

Campagnes de 2014

Nota : La classe de qualité cartographiée correspond à la plus mauvaise des 8 altérations macropolluants de l'aptitude à la biologie et de l'altération micro-organismes.



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

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.



Source : Conseil général de l'Hérault
Pôle développement durable - Département de l'eau et du développement maritime

Réalisation Aquascop, 2015

3.1. QUALITE BIOLOGIQUE

3.1.1. Invertébrés benthiques

Les fiches présentant le plan d'échantillonnage et la cartographie de chaque station sont présentées en annexe 10.

Les résultats synthétiques des déterminations sont présentés dans le tableau ci-dessous :

Tableau : résultats synthétiques des déterminations d'invertébrés benthiques – Bassins de l'Orb, de l'Agoût et du Libron

Cours d'eau	Code station	Commune	Date prélèvement	Valeur IBGN équivalent	Groupe Faunistique Indicateur	Rang GFI	Variété taxonomique	Classe d'état
Orb	O01	Ceilhes-et-Rocozels	14/08/2014	20/20	Perlidae	9	55	Très bon
Orb	O03	Bousquet d'Orb	14/08/2014	20/20	Brachycentridae	8	57	Très bon
Orb	O04	La Tour sur Orb	13/08/2014	20/20	Brachycentridae	8	47	Très bon
Orb	O05	Bédarieux	13/08/2014	18/20	Brachycentridae, Philipotamidae	8	39	Très bon
Orb	O07	Poujol-sur-Orb	03/07/2014	17/20	Brachycentridae, Philipotamidae	8	36	Très bon
Orb	O08	Vieussan	03/07/2014	17/20	Brachycentridae	8	36	Très bon
Orb	O09	Roquebrun	11/08/2014	17/20	Brachycentridae	8	35	Très bon
Orb	O11	Thézan-les-Béziers	13/08/2014	19/20	Philopotamidae	8	42	Très bon
Mare	M1	Saint-Gervais-sur-Mare	13/08/2014	20/20	Philopotamidae	8	50	Très bon
Jaur	J1	Saint-Pons-de-Thomières	12/08/2014	19/20	Brachycentridae	8	41	Très bon
Jaur	J2	Saint-Etienne-d'Albagnan	11/08/2014	19/20	Brachycentridae, Philipotamidae	8	43	Très bon
Jaur	J3	Mons-la-Trivalle	11/08/2014	17/20	Brachycentridae	8	36	Très bon
Vernazobre	V1	Saint-Chinian	13/08/2014	15/20	Leuctridae, Beraeidae	7	29	Très bon
Taurou	T1	Thézan-les-Béziers	03/06/2014	8/20	Baetidae, Caenidae, Mollusques	2	21	Médiocre
Lirou	L1	Cébazan	A sec					
Lirou	L2	Puisserguier	02/06/2014	13/20	Hydroptilidae	5	32	Moyen
Agoût	A1	Cambon	12/08/2014	20/20	Perlodidae	9	45	Très bon
Agoût	A2	Salvetat-sur-Agoût	12/08/2014	20/20	Perlidae	9	43	Très bon
Libron	Li2	Boujan-sur-Libron	03/06/2014	13/20	Hydroptilidae	5	32	Bon

3.1.1.1. L'Orb et ses affluents

L'Orb

Les richesses taxonomiques des stations de l'Orb sont élevées. En effet, 35 à 57 taxons IBGN ont été identifiés traduisant ainsi la très forte capacité d'accueil du fleuve à abriter une faune macrobenthique diversifiée. Les différentes stations de l'Orb présentent en effet de très bonnes conditions habitationnelles : les écoulements, les substrats et les hauteurs d'eau sont variés. Ainsi, les peuplements rencontrés dans ce cours d'eau sont complexes et mettent en évidence la multitude des niches écologiques que propose l'Orb.

Ces peuplements sont représentés par des taxons indicateurs très polluosensibles appartenant au minimum au Groupe Faunistique Indicateur[6] (GFI) 8/9 témoignant de la très bonne qualité de l'eau. Notons que le peuplement de la station O01 est représenté par un taxon le plus polluosensible (GFI 9/9) sur l'échelle de sensibilité à la pollution : le plécoptère *Perlidae ;* cet organisme est caractéristique des eaux fraîches, courantes et bien oxygénées. Par ailleurs, deux stations (O05 et O07) abritent deux taxons du groupe indicateurs 8/9 (les trichoptères *Brachycentridae* et *Philopotamidae*) renforçant la robustesse du diagnostic.

Avec des notes « équivalent IBGN » s'échelonnant de 17 à 20/20, les états biologiques de l'Orb pour l'ensemble des stations sont qualifiés de très bons et sont cohérents avec les résultats physico-chimiques.

La Mare

Avec 50 taxons IBGN, la station de la Mare (M1) présente une variété taxonomique très élevée témoignant de la forte attractivité du milieu.

Le peuplement est représenté par un taxon indicateur très polluosensible appartenant au GFI 8/9 : le trichoptère *Philopotamidae*. La présence de cet organisme confirme la très bonne qualité de l'eau.

Avec une note « équivalent IBGN » de 20/20, l'état biologique de la station M1 de la Mare est qualifié de très bon et est cohérent avec les résultats physico-chimiques.

Le Jaur

Les diversités faunistiques mesurées dans les stations du Jaur sont élevées. En effet, 36 à 43 taxons IBGN ont été recensés traduisant la forte aptitude du milieu à abriter une faune diversifiée.

Les peuplements des trois stations sont représentés par le trichoptère *Brachycentridae* (GFI 8/9). Cet organisme polluosensible apprécie les courants plutôt élevés et les eaux de très bonne qualité.

Avec des notes « équivalent IBGN » s'étageant de 17 à 19/20, les états biologiques des trois stations du Jaur sont qualifiés de très bons et sont cohérents avec les résultats physico-chimiques.

Le Vernazobre

Avec 29 taxons IBGN, la richesse taxonomique de la station V1 du Vernazobre est considérée comme moyenne et met en évidence une capacité d'accueil réduite du cours d'eau pour la faune macrobenthique.

Le peuplement de la station est représenté par deux taxons indicateurs polluosensibles (GFI 7/9) : le plécoptère *Leuctridae* et le trichoptère *Beraeidae* témoignant de la bonne qualité de l'eau et de la fiabilité du diagnostic.

[6] 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).

Avec une note « équivalent IBGN » de 15/20, l'état biologique de la station V1 du Vernazobre est qualifié de très bon et cohérent avec les résultats physico-chimiques.

Le Taurou

La richesse faunistique de la station T1 est médiocre (21 taxons IBGN identifiés) et peut s'expliquer par la présence d'habitats peu diversifiés (81% de vases).

Le peuplement est représenté par des taxons très polluotolérants (GFI 2/9) : les éphéméroptères *Baetidae* et *Caenidae*, ainsi que les mollusques. La présence de ces organismes ubiquistes et polluorésistants confirme la mauvaise qualité de l'eau.

Le peuplement est dominé par les crustacés *Asellidae* qui représentent près de 45 % des organismes échantillonnés. Ce taxon se nourrit de débris organiques et son abondance traduit un enrichissement du milieu en matières organiques.

Avec une note « équivalent IBGN » de 8/20, l'état biologique de la station T1 du Taurou est qualifié de médiocre. Cet état biologique est cohérent avec les résultats physico-chimiques mettant en évidence des surcharges en nutriments et en matières organiques.

Le Lirou

La station L1 du Lirou a présenté un à-sec prolongé en 2014 qui ne nous a pas permis de réaliser un diagnostic biologique.

Avec 32 taxons IBGN, la station L2 du Lirou présente une bonne variété taxonomique témoignant de la bonne attractivité du milieu.

Le peuplement de la station L2 est représenté par des taxons moyennement polluosensibles (GFI 5/9) : les trichoptères *Hydroptilidae*. La présence de ces organismes traduit généralement une qualité moyenne de l'eau.

Avec une note « équivalent IBGN » de 13/20, l'état biologique de la station L2 du Lirou est qualifié de moyen. Cet état biologique est cohérent avec les résultats physico-chimiques mettant en évidence des surcharges en nutriments.

3.1.1.2. Le Libron

La station Li2 du Libron présente une bonne diversité faunistique (32 taxons IBGN) témoignant de la bonne attractivité du milieu.

Le peuplement est représenté par un taxon indicateur moyennement polluosensible : le trichoptère *Hydroptilidae* (GFI 5/9). La présence de cet organisme atteste de la qualité moyenne de l'eau.

Avec une note « équivalent IBGN » de 13/20, l'état biologique de la station Li2 du Libron est qualifié de bon. Les résultats physico-chimiques mettent en évidence de légères surcharges en nutriments (phosphore total et orthophosphates) qui semblent n'avoir qu'une faible incidence sur le peuplement invertébré.

3.1.1.3. L'Agoût

Les variétés taxonomiques mesurées dans les stations de l'Agoût sont élevées (45 et 43 taxons IBGN respectivement pour les stations A1 et A2), témoignant de la bonne attractivité du milieu pour la faune macrobenthique.

Les peuplements sont représentés par des taxons indicateurs très polluosensibles (GFI 9/9) : les plécoptères *Perlidae* et *Perlodidae*. La présence de ces organismes inféodés aux substrats durs et à des vitesses d'écoulement fortes met en évidence la très bonne qualité de l'eau, ce que confirment les analyses chimiques.

Avec des notes « équivalent IBGN » de 20/20 pour les stations A1 et A2, les états biologiques de l'Agoût sont excellents.

3.1.1.4. Conclusion

Un tableau de synthèse situé dans la conclusion relative à ce bassin versant permet de comparer les résultats 2014 à ceux des précédents suivis (2009 et 2013).

Ainsi, à travers l'analyse des peuplements d'invertébrés macrobenthiques, la qualité biologique de l'Orb est très bonne et reste stable sur l'ensemble de son linéaire. C'est également le cas pour les stations de la Mare, du Jaur et du Vernazobre.

Le Taurou présente une qualité biologique médiocre. Cette qualité s'est dégradée en 2014 par rapport aux précédents suivis : baisse du groupe faunistique indicateur et de la variété taxonomique.

La qualité biologique du Lirou est qualifiée de moyenne dans la station L2 et reste stable par rapport au suivi précédent.

La qualité biologique du Libron est qualifiée de bonne. L'état écologique s'est toutefois dégradé par rapport au précédent suivi, mais le groupe faunistique est stable ; seule la variété taxonomique baisse.

Comme lors des précédents suivis, la qualité biologique de l'Agoût au regard des invertébrés est qualifiée de très bonne.

Etude de la qualité des cours d'eau des bassins versants Orb, Libron et Agoût

INDICE BIOLOGIQUE GLOBAL NORMALISE

Campagne de 2014



Référentiels :

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

Stations de prélèvement :

06123456 RCO — 06123456 RCS — A1 CG34

06123456 REF — 06123456 RCS/RCO

- Variété taxonomique
- Groupe indicateur
- Note IBGN

Classes d'état :

- Très bon
- Bon
- Moyen
- Médiocre
- Mauvais
- Non qualifié
- Non mesuré

Selon le guide technique de décembre 2012 relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique, de l'état chimique et du potentiel écologique des eaux de surface.

Source : Conseil général de l'Hérault
Pôle développement durable - Département de l'eau et du développement maritime

Réalisation Aquascop, 2015

3.1.1. Diatomées benthiques

Les fiches descriptives des prélèvements sont présentées en annexe 11 et le tableau suivant synthétise les résultats des déterminations :

Tableau : résultats synthétiques des inventaires diatomiques – Bassins de l'Orb, de l'Agoût et du Libron

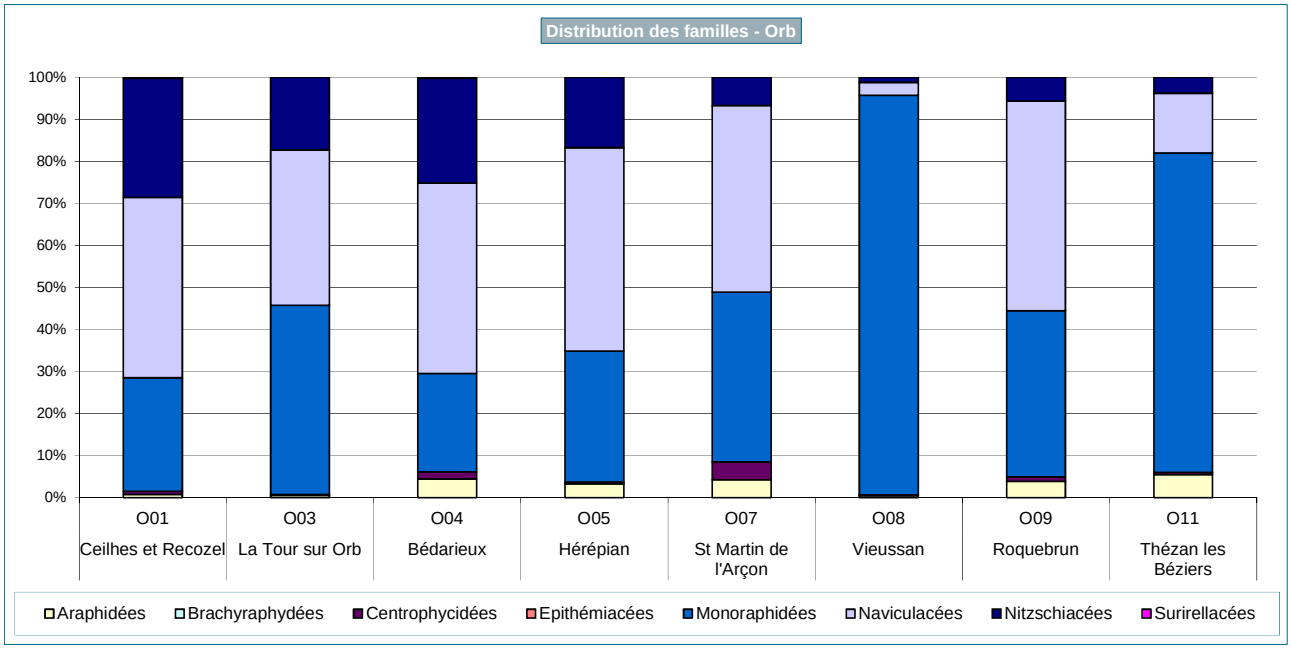
Station	Rivière	Date prélèvement	Effectif	NB esp	Diversité	Equitabilité	IPS (sur 20) *	IBD (sur 20)*	IBD Etat bio **
O01	Orb	14/08/2014	403	29	3,82	0,79	15,6	18,2	
O03	Orb	14/08/2014	406	22	3,44	0,77	15,9	18	
O04	Orb	13/08/2014	406	34	3,77	0,74	14,9	15,8	
O05	Orb	13/08/2014	401	30	4,14	0,84	15,3	17,1	
O07	Orb	03/07/2014	401	32	4,13	0,83	14,6	15,5	
O08	Orb	03/07/2014	420	13	0,74	0,2	15	14,9	
O09	Orb	11/08/2014	409	32	3,8	0,76	14,2	14,8	
O11	Orb	13/08/2014	400	29	3,09	0,64	14,5	17,3	
M1	Mare	13/08/2014	407	26	3,49	0,74	14,5	16,6	
J1	Jaur	12/08/2014	403	22	3,77	0,85	15,7	17,2	
J2	Jaur	11/08/2014	403	24	3,19	0,7	15,6	18,2	
J3	Jaur	11/08/2014	415	25	1,97	0,42	18,6	20	
V1	Vernazobre	13/08/2014	402	35	3,91	0,76	14,7	15,3	
T1	Taurou	03/06/2014	403	20	3,03	0,7	9,4	11,7	
L2	Lirou	02/06/2014	417	27	2,92	0,61	14,2	14,7	
Ag1	Agoût	12/08/2014	411	19	2,49	0,59	18,7	20	
Ag2	Agoût	12/08/2014	410	30	3,21	0,65	17,2	18,9	
Li2	Libron	03/06/2014	403	34	4,12	0,81	13,2	12,9	

* : classe de qualité selon la norme NF T 90-354 (Omnidia 5.3 base 2014 a)
** : classe de qualité selon l'arrêté du 25 janvier 2010

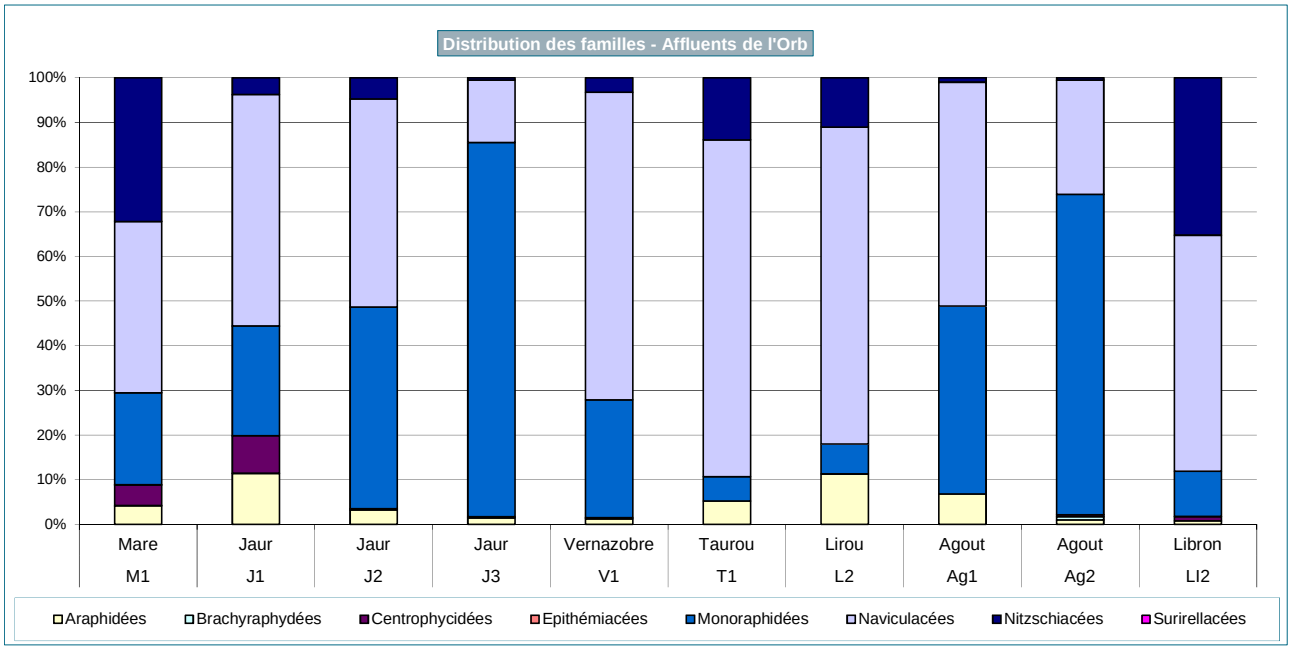
3.1.1.1. Distribution des familles de diatomées

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

Graphique : distribution des familles de diatomées du bassin de l'Orb



Graphique : distribution des familles de diatomées des affluents de l'Orb, de l'Agoût et du Libron



Les Monoraphidées

La famille des Monoraphidées est essentiellement composée d'espèces épiphytes (*Cocconeis*) ou fermement fixées au substrat (*Achnanthidium*). Elles sont généralement sensibles aux altérations du milieu et caractérisent donc, de ce fait, des cours d'eau peu perturbés. Cette famille domine les peuplements de l'Orb à La Tour-sur-Orb (OO3), à Vieussan (O08), à Thezan les Béziers (011) ainsi que ceux du Jaur (J3) et de l'Agoût (Ag2).

Les Naviculacées

Elles regroupent un très grand nombre de genres présentant des caractéristiques écologiques diverses. Cette vaste famille est très bien représentée dans les affluents de l'Orb et dans l'ensemble des stations de l'Orb sauf à Vieussan (< 10 %).

Les Nitzschiacées

Il s'agit d'espèces habituellement saprophiles ou N-hétérotrophes (milieux chargés en matières organiques et en nutriments). La proportion de Nitzschiacées est assez faible (< 10 %) dans la majorité des stations. Elle est plus importante dans la Mare, le Taurou, le Libron et les stations les plus amont de l'Orb (001, 003, 004, 005).

Les Centrophycidées

Ce sont des espèces le plus souvent planctoniques (issues des lacs et milieux lentiques) et généralement peu présentes dans le périphyton. Elles sont observées en très faible proportion dans la Mare, le Jaur (J1) et l'Orb (OO4, OO7).

Les Araphycées

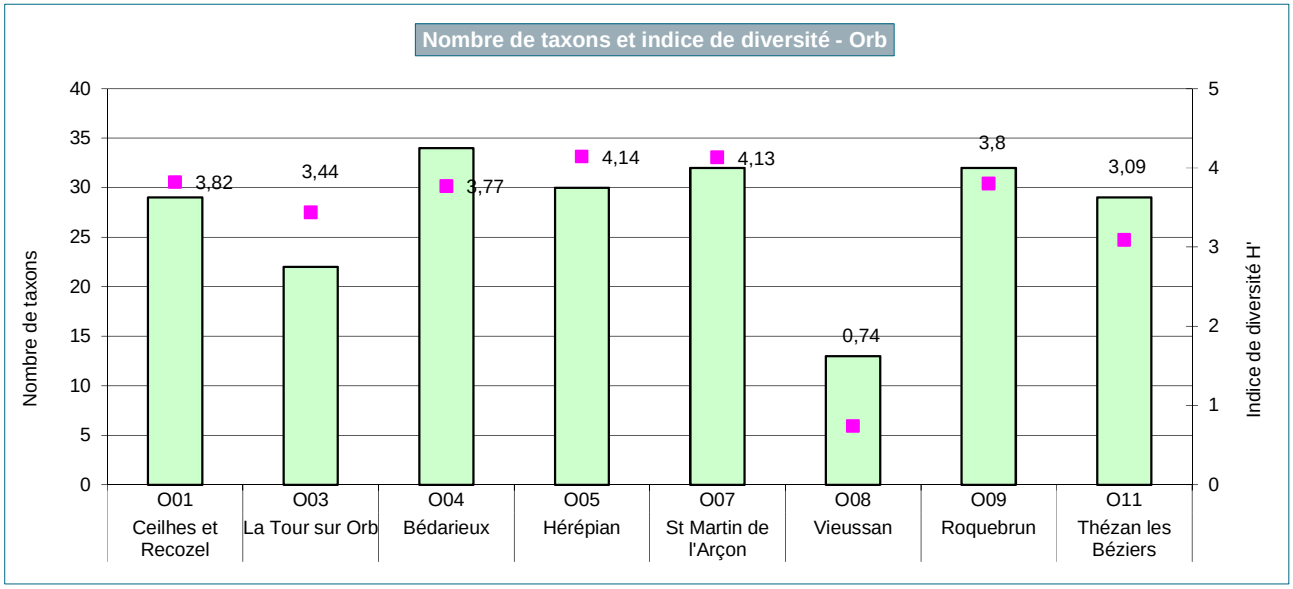
Elles regroupent principalement des espèces lacustres (*Diatoma*, *Fragilaria*, *Tabellaria*) et sont souvent synonymes de bonne qualité d'eau. Elles sont présentes en faible proportion dans la plupart des stations.

3.1.1.1. Richesse et diversité des peuplements

La richesse taxonomique des peuplements de diatomées de l'Orb est variable d'une station à l'autre (N varie de 13 à 34). Elle est relativement élevée pour l'ensemble des stations sauf à Vieussan (13 taxons en O08). D'une manière générale, la richesse des peuplements est plus élevée qu'en 2013.

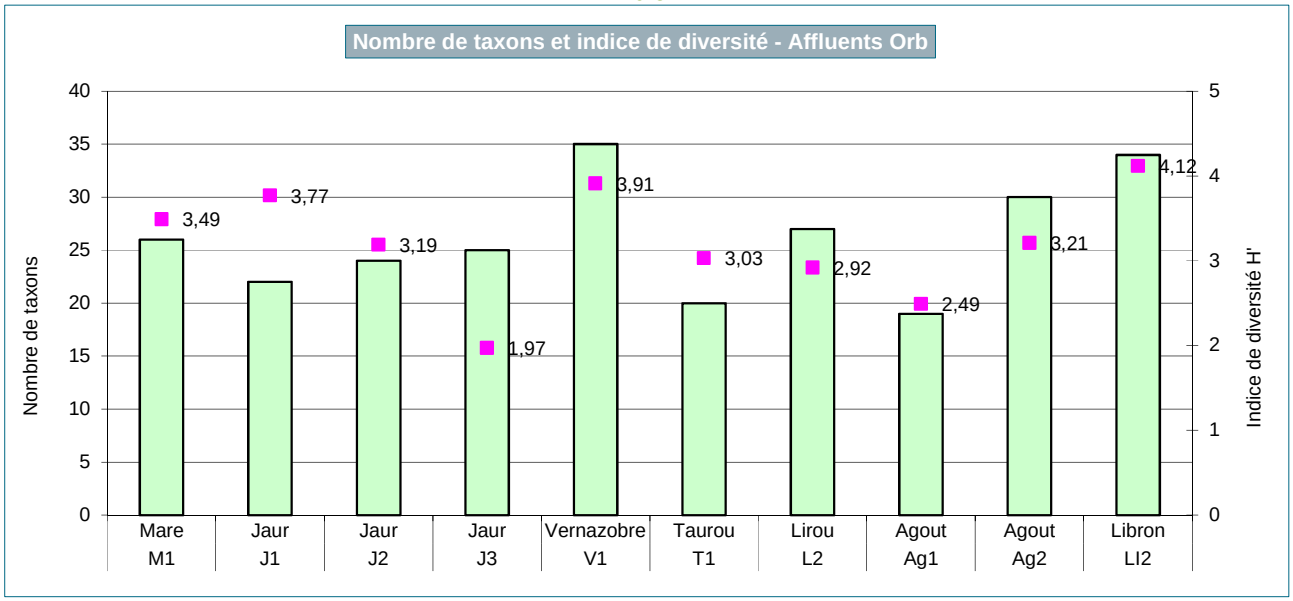
La diversité des peuplements de l'ensemble des stations de l'Orb est également assez élevée (indice de Shannon et Weaver H' compris entre 3,09 et 4,14) et est particulièrement réduite lorsqu'une espèce prolifère comme dans la station de Vieussan (Orb, station O08) où la proportion d'*Achnanthidium delmontii* atteint près de 90 % du peuplement.

Graphique : nombre de taxons et indice de diversité des peuplements de diatomées de l'Orb



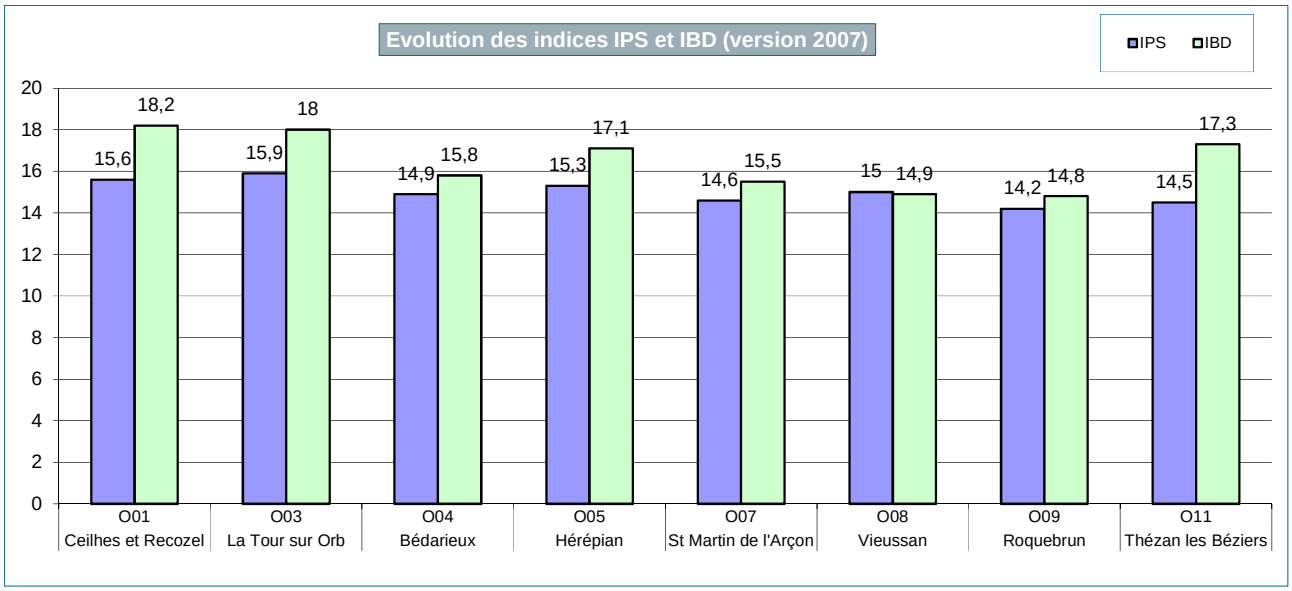
La richesse taxonomique et la diversité des peuplements des affluents de l'Orb sont également correctes. Notons néanmoins la faible diversité du peuplement du Jaur (J3) du fait de la prolifération d'*Achnanthidium pyrenaicum* (70 %). Le Vernazobre et le Libron présentent une richesse et une diversité élevée mettant en évidence des conditions permettant le développement d'un grand nombre d'espèces.

Graphique : nombre de taxons et indice de diversité des peuplements des affluents de l'Orb, de l'Agoût et du Libron



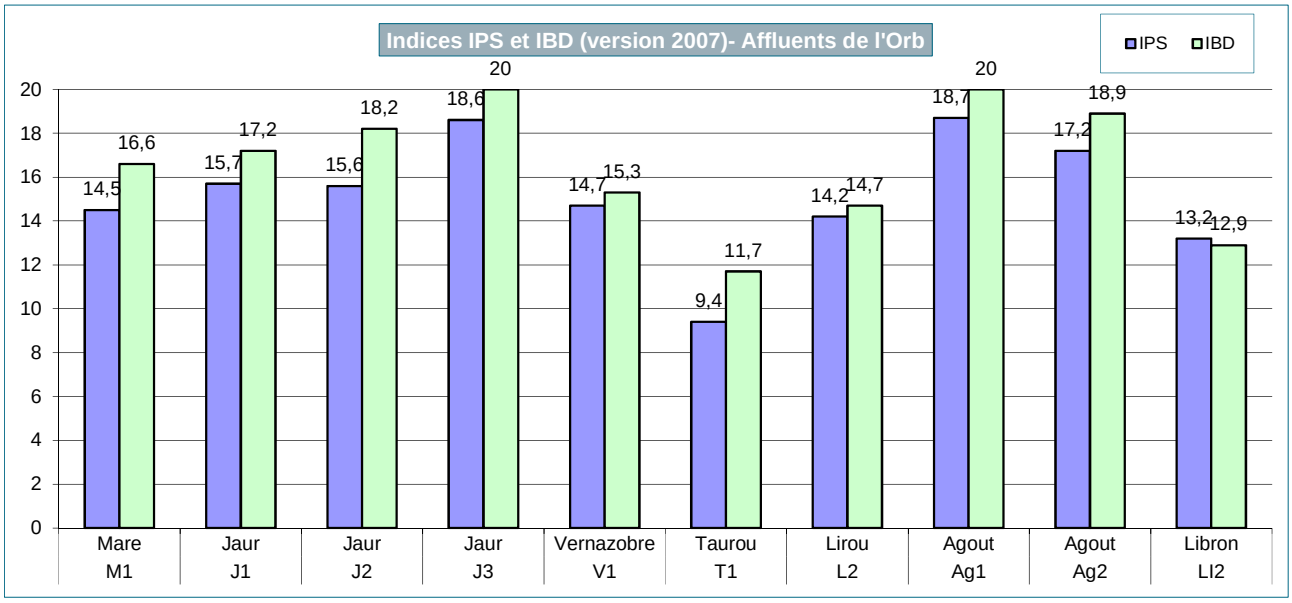
3.1.1.1. Valeur des indices diatomiques

Graphique : valeur des indices diatomiques de l'Orb



L'état écologique des eaux de l'Orb selon les diatomées est nettement moins bon qu'en 2013. Notons qu'en 2014, les prélèvements ont été réalisés un mois plus tard. Seulement 3 stations sont en « très bon état » : l'Orb à Ceilhes et Recozel (001), à La Tour-sur-Orb (003) et à Thézan-les-Béziers (011). L'Orb à Hérépian (005) est en « bon état ». Les peuplements de ces stations sont dominés par *Achnanthidium pyrénaicum* ou *Achnanthidium delmontii*. Les autres stations sont dans un état qualifié de « moyen ». Les peuplements sont dominés par *Nitzschia fonticola, Navicula cryptotenella* et/ou *Achnanthidium delmontii*. Une dégradation de la qualité des eaux de l'Orb est observée dans sa partie médiane.

Graphique : valeur des indices diatomiques des affluents de l'Orb, de l'Agoût et du Libron



L'état biologique, selon les diatomées, du Jaur (J3 et J2) et de l'Agoût (Ag1 et Ag2) est « très bon ». Le Jaur est dominé par *Achnanthidium pyrenaicum*, l'Agoût par *Gomphonema rhombicum* (Ag1) et par *Cocconeis lineata* (Ag2). Le bon état est atteint pour la Mare, le Jaur (J1) et le Lirou (L2). L'état est qualifié de moyen pour l'ensemble des autres stations (Orb 004, 007, 008, 009, Vernazobre V1, Taurou T1, Libron Li2).

3.1.1.1. 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 11. 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'Orb et de ses affluents.

Tableau : caractéristiques écologiques mises en évidence par les peuplements de diatomées de l'Orb (Van Dam et al.)

Stations	Oxygène	N-organique	Saprobie (matières organiques)	Trophie (nutriments)*	Comparaison avec les résultats physico-chimiques
ORB O01 Ceilhes-et-Recozels	Bonne oxygénation	Azote organique faiblement présent ou très occasionnel	Charge organique réduite	Mésotrophe (peu riche en nutriments)	En accord avec les analyses chimiques
ORB O03 La Tour/Orb	Bonne oxygénation	Azote organique faiblement présent ou très occasionnel	Charge organique réduite	Mésotrophe (peu riche en nutriments)	En accord avec les analyses chimiques
ORB O04 Bédarieux	Bonne oxygénation	Azote organique faiblement présent ou très occasionnel	Charge organique réduite	Mésotrophe (peu riche en nutriments)	Une charge occasionnelle élevée en phosphore a été relevée. Elle n'est pas mise en évidence par les préférences écologiques des espèces mais soulignée par une baisse de la note IBD
ORB O05 Hérépian	Bonne oxygénation	Azote organique faiblement présent ou très occasionnel	Charge organique réduite	Mésotrophe (peu riche en nutriments)	En accord avec les analyses chimiques
ORB O07 St-Martin-de-l'Arçon	Possible déficit en oxygène	Azote organique faiblement présent ou très occasionnel	Charge organique relativement réduite	Tendance eutrophe (riche en nutriments)	En accord avec les analyses chimiques
ORB O08 Vieussan	*Nombre de taxons non pris en compte trop important*	*Nombre de taxons non pris en compte trop important*	*Nombre de taxons non pris en compte trop important*	*Nombre de taxons non pris en compte trop important*	
ORB O09 Roquebrun	Possible déficit en oxygène	Azote organique faiblement présent ou très occasionnel	Charge organique relativement réduite	Tendance eutrophe (riche en nutriments)	En accord avec les analyses chimiques
ORB O011 Thézan les Béziers	*Nombre de taxons non pris en compte trop important*	*Nombre de taxons non pris en compte trop important*	*Nombre de taxons non pris en compte trop important*	*Nombre de taxons non pris en compte trop important*	

** : le niveau d'eutrophisation est délicat à définir pour la plupart des stations de l'Orb de part la présence d'une proportion très importante de taxons indifférents ou non pris en compte vis-à-vis de ce paramètre dans la classification écologique de Van Dam.*

Tableau – Caractéristiques écologiques mises en évidence par les peuplements de diatomées des affluents de l'Orb et du Libron (Van Dam et al.)

Stations	Oxygène	N-organique	Saprobie (matières organiques)	Trophie (nutriments)*	Comparaison avec les résultats physico-chimiques
Mare M1	Bonne oxygénation	Azote organique faiblement présent ou très occasionnel	Charge organique réduite	Méso –eutrophe à eutrophisation modérée (peu riche en nutriments)	En accord avec les analyses chimiques
Jaur J1	Bonne oxygénation	Azote organique faiblement présent ou très occasionnel	Charge organique réduite	Méso –eutrophe à eutrophisation modérée (peu riche en nutriments)	En accord avec les analyses chimiques
Jaur J2	*Nombre de taxons non pris en compte trop important*	*Nombre de taxons non pris en compte trop important*	Charge organique réduite	Mésotrophe à eutrophe (peu riche en nutriments)	En accord avec les analyses chimiques
Jaur J3	*Nombre de taxons non pris en compte trop important*	*Nombre de taxons non pris en compte trop important*	*Nombre de taxons non pris en compte trop important*	Mésotrophe (peu riche en nutriments)	En accord avec les analyses chimiques
Vernazobre V1	Possible déficit en oxygène	Azote organique faiblement présent ou très occasionnel	Charge organique réduite	Eutrophe	Eutrophisation du milieu et déficit en oxygène non révélés par les analyses chimiques
Taurou T1	Déficit en oxygène	Possible présence d'azote organique	Charge organique élevée	Eutrophe	En accord avec les analyses chimiques (nutriments, déficit oxygène, matières azotées, MOOX et phosphates)
Lirou L2	Bonne oxygénation	Azote organique faiblement présent ou très occasionnel	Charge organique réduite	Eutrophe	En accord avec les analyses chimiques (nutriments), néanmoins les analyses physico-chimiques mettent aussi en évidence un déficit en oxygène
Agout Ag1	Très bonne oxygénation	Azote organique très faiblement présent	Charge organique très réduite	*Nombre de taxons non pris en compte trop important*	En accord avec les analyses chimiques
Agout Ag2	Bonne oxygénation	Azote organique très faiblement présent	Charge organique très réduite	*Nombre de taxons non pris en compte trop important*	En accord avec les analyses chimiques
Libron	Possible déficit en oxygène	Possible présence d'azote organique	Charge organique élevée	Eutrophe	En accord avec les analyses chimiques

3.1.1.1. Conclusion

Globalement, un état biologique des cours d'eau du bassin de l'Orb qui est nettement plus dégradé qu'en 2013, notamment dans la partie médiane de l'Orb (004, 007, 008, 009) ainsi que dans la partie amont de la Mare (M1), le Vernazobre (V1) et le Libron.

Les peuplements de l'Orb à Roquebrun, du Vernazobre, du Taurou, du Lirou et du Libron mettent en évidence des signes d'eutrophisation.

Le Libron et le Taurou semblent présenter un enrichissement organique.

Seules les stations de l'Agoût (Ag1, Ag2), d'une partie du Jaur (J2, J3) et de l'Orb (001, 003, 011) sont en très bon état. 7 stations n'atteignent pas le bon état selon les diatomées en 2014 :

Station	Rivière	Date prélèvement	Effectif	NB esp	Diversité	Equitabilité	IPS	IBD	Etat BIO
O04	Orb	13/08/2014	406	34	3,77	0,74	14,9	15,8	
O07	Orb	03/07/2014	401	32	4,13	0,83	14,6	15,5	
O08	Orb	03/07/2014	420	13	0,74	0,2	15	14,9	
O09	Orb	11/08/2014	409	32	3,8	0,76	14,2	14,8	
V1	Vernazobre	13/08/2014	402	35	3,91	0,76	14,7	15,3	
T1	Taurou	03/06/2014	403	20	3,03	0,7	9,4	11,7	
Li2	Libron	03/06/2014	403	34	4,12	0,81	13,2	12,9	

Etude de la qualité des cours d'eau des bassins versants Orb, Libron et Agoût

INDICE BIOLOGIQUE DIATOMEES

Campagne de 2014



Référentiels :

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

Stations de prélèvement :

06123456 RCO · 06123456 RCS · A1 CG34
06123456 REF · 06123456 RCS/RCO
— Note IBD

Classes d'état :

Très bon	Mauvais
Bon	Non qualifié
Moyen	Non mesuré
Médiocre	

Selon le guide technique de décembre 2012 relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique, de l'état chimique et du potentiel écologique des eaux de surface.

Source : Conseil général de l'Hérault
Pôle développement durable - Département de l'eau et du développement maritime

Réalisation Aquascop, 2015

3.2. CONCLUSION GENERALE CONCERNANT L'ORB ET SES AFFLUENTS

3.2.1. Qualité actuelle et évolution depuis 2013

L'évolution de la qualité de l'eau par rapport au précédent suivi est présentée dans les tableaux suivants.

Pour la qualité physico-chimique sont mentionnés les paramètres déclassants et les couleurs sont celles des classes de qualité du **SEQ-Eau V2**.

L'Orb

Si on fait exception d'une mesure en phosphates élevée en amont de Bédarieux, **la qualité physico-chimique de l'Orb est globalement bonne**. En revanche, une **pollution bactériologique affecte tout le linéaire du cours d'eau.** Elle est plus marquée entre la Tour-sur-Orb et Colombières-sur-Orb et s'intensifie en période de forte hydraulicité et hors période de fonctionnement des procédés de désinfection des rejets urbains (été).

A Vieussan, Roquebrun et Thézan-les-Béziers, le cours d'eau est **faiblement contaminé par les pesticides**, mais non exempt de pesticides puisque les mesures pratiquées sur les affluents comme le Taurou ont montré un large recours à ces produits dans le bassin versant.

Arsenic, plomb et zinc sont présents dans les bryophytes du Jaur aval, de l'Orb amont et de l'Orb aval, probablement associés au passé minier du bassin versant.

La qualité chimique des eaux ainsi que la diversité des substrats et des écoulements permettent l'installation **d'une faune invertébrée sensible à la pollution et bien diversifiée**. Il en résulte des notes indicielles IBG très élevées.

L'état écologique au regard des indices diatomiques n'est que « moyen » en amont de Bédarieux et de Colombières-sur-Orb à Roquebrun et les diatomées semblent donc plus sensibles à la pollution que les invertébrés. Toutefois, on notera que invertébrés et diatomées affichent tous deux une baisse des notes indicielles sur le dernier secteur mentionné (Colombières-Bédarieux).

En résumé, l'état 2014 de l'Orb est similaire à celui de 2013, notamment sur les plans de la chimie et des invertébrés. On soulignera cependant une légère dégradation de la qualité bactériologique par rapport au précédent suivi ainsi qu'une baisse notable des indices diatomiques laissant entendre que l'effort de dépollution des rejets domestiques doit être maintenu.

L'Orb et ses affluents

Cours d'eau	station	Qualité physico-chimique (SEQ-Eau)				Qualité bactériologique (SEQ-Eau)				Qualité biologique : Invertébrés benthiques (état écologique)				Qualité biologique : diatomées IBD (état écologique)			
		2010	2013	2014	Evolution 2013-2014	2010	2013	2014	Evolution 2013-2014	2010	2013	2014	Evolution 2013-2014	2010	2013	2014	Evolution 2013-2014
Orb	O01	NITR-ACID	ACID-ERPV-NITR-PHOS	ACID-NITR-PAES-PHOS	=				=	19	20	20	=	19,1	20	18,2	=
Orb	O02	ACID	ACID-AZOT-NITR	ACID-NITR-PAES	=	-	-	-	-	20	20	-	-		19,2	-	-
Orb	O03	ACID	ACID-ERPV-NITR-PHOS	ACID-AZOT-EPVR-NITR-PAES-PHOS					↓	19	19	20	=	17,2	18,2	18	=
Orb	O04	ACID	ACID-ERPV-NITR	PHOS	↓				↓	20	17	20	=	16,5	18,2	15,8	↓
Orb	O05	ACID	ACID-ERPV-NITR-PHOS	ACID-AZOT-NITR-PHOS	=				=	19	17	18	=	16,3	17,8	17,1	=
Orb	O06	ACID	ACID-ERPV	ACID-NITR	=	-	-	-	-	20	19	-	-		14,8	-	-
Orb	O07	ACID	ACID-ERPV-NITR-PHOS	ACID-AZOT-MOOX-NITR-PHOS	=				↓	19	19	17	=	16,2	18,4	15,5	↓

Cours d'eau	station	Qualité physico-chimique (SEQ-Eau)				Qualité bactériologique (SEQ-Eau)				Qualité biologique : Invertébrés benthiques (état écologique)				Qualité biologique : Diatomées IBD (état écologique)			
		2010	2013	2014	Evolution 2013-2014	2010	2013	2014	Evolution 2013-2014	2010	2013	2014	Evolution 2013-2014	2010	2013	2014	Evolution 2013-2014
Orb	O08	TEMP-ACID	ACID-ERPV-NITR-PHOS	ACID-AZOT-NITR-PHOS	=				=	20	18	17	=	18,1	17,8	14,9	↓
Orb	O09	NITR-ACID	ACID-NITR-PHOS	ACID-AZOT-NITR	=				=	20	18	17	=	17,6	17,6	14,8	↓
Orb	O10	PAES	ACID-ERPV-NITR	ACID-NITR	=	-	-	-	-	20	14	-	-		16	-	-
Orb	O11	TEMP	ACID-AZOT-NITR	ACID-AZOT-MOOX-NITR-PHOS-TEMP	=				=	18	19	19	=	17,8	15,7	17,3	↑
Orb	O12	TEMP	ACID-AZOT-MOOX-NITR	ACID-NITR-PHOS	=		-	-	-	18	-	-	-	16,9	-	-	-
Orb	O13	TEMP	ACID-AZOT-MOOX-NITR-PAES-TEMP	ACID-AZOT-MOOX-NITR-PHOS	=	-	-	-	-	14	-	-	-		14,5	-	-

↑ résultat en hausse = résultat stable ↓ résultat en baisse

Cours d'eau	station	Qualité physico-chimique (SEQ-Eau)				Qualité bactériologique (SEQ-Eau)				Qualité biologique : Invertébrés benthiques (état écologique)				Qualité biologique : diatomées IBD (état écologique)			
		2010	2013	2014	Evolution 2013-2014	2010	2014	2013	Evolution 2013-2014	2010	2013	2014	Evolution 2013-2014	2010	2013	2014	Evolution 2013-2014
Mare	M1	ACID	ACID-MOOX-NITR	ACID-AZOT-NITR-PHOS	=				↓	18	16	20	=	20	20	16,6	↓
Mare	M2	ACID	ACID-NITR	ACID-NITR	=	-	-	-	-	20	16	-	-		15,3	-	-
Jaur	J1	PAES	ACID-AZOT-NITR-PHOS	AZOT-EPVR-MOOX-NITR-PAES-PHOS	=				=	19	17	19	=	17,4	18,5	17,2	↓
Jaur	J2	PAES	ACID-ERPV-NITR-PHOS	ACID-AZOT-EPVR-MOOX-NITR-PHOS	=				↓	20	19	19	=	20	20	18,2	=
Jaur	Jaur à Olargues	TEMP-ACID	ACID-NITR	NITR	=		-	-	-	19	17	-	-		19,5	-	-
Jaur	J3	AZOT-NITR-PHYT	AZOT-NITR-PHOS	AZOT-NITR	=				-	18	19	17	=	20	20	20	=
Vernazobre	V1	ACID	ACID-NITR-PHOS	ACID-AZOT-NITR-PHOS	=				↓	15	17	15	=	16,4	17,1	15.3	↓
Vernazobre	V2	ACID	ACID-AZOT-ERPV-NITR-PHOS	ACID-EPVR-PHOS	=			-	-	20	18	-	-	5,6	17,7	-	-
Taurou	T1	MOOX-PHOS	PHOS	AZOT-MOX-PHOS	=				=	11	13	8	↓	11,7	13,7	11,7	=
Lirou	L1	PAES	PHOS	PHOS	=				=	8	10	-	-	12,2	12	-	-
Lirou	L2	MOOX-PHOS-PHYT	MOOX-PHOS	PHOS	↓				=	7	11	13	=	13,8	15,1	14,7	=
Lirou	L3	PHOS-PAES	PHOS	MOOX	↓	-	-	-	-	14	13	-	-		12,2	-	-

↑ résultat en hausse = résultat stable ↓ résultat en baisse

La Mare

La qualité physico-chimique de la Mare en 2014 est **bon** comme en 2013. En revanche, ce cours d'eau souffre, en amont, d'une **pollution bactériologique** importante très certainement due à des rejets domestiques non ou insuffisamment traités. Entre 2013 et 2014 l'état bactériologique s'est même dégradé.

Le très bon état biologique pour les invertébrés et le bon état pour les diatomées sont atteints en 2014 à la station amont (M1). Toutefois **l'indice diatomées est en régression par rapport à 2013** ce qui souligne la nécessité d'intervenir sur les rejets dans cette partie amont du bassin.

Le Jaur

En 2014, le Jaur présente une **bonne qualité physico-chimique** seulement marquée en amont (J1) par une teneur élevée en matières en suspension imputable à un prélèvement d'eau par temps de pluie.

Peu de molécules de pesticides y ont été retrouvées.

Le mercure qui avait été trouvé à de très fortes teneurs dans les mousses aquatiques en 2013 n'apparaît plus, mais l'arsenic et le zinc sont toujours présents.

Le **niveau de contamination bactériologique est élevé** et globalement plus mauvais qu'en 2013 sur la partie aval du cours d'eau bien qu'un effet d'autoépuration s'observe sur cette partie.

La très bonne qualité biologique au regard des invertébrés et des diatomées se maintient. Seule la station J1, située en aval de Riols voit l'indice diatomique baisser et rejoindre le niveau de 2010 (bon état).

Le Vernazobre

La qualité physico-chimique du Vernazobre aux deux stations échantillonnées est globalement bonne et l'Ilouvre à la station de référence de Babeau-Bouldoux (amont V1) présente quant à elle une excellente qualité physico-chimique.

En revanche, la concentration en germes d'*E.Coli* et de streptocoques fécaux de l'eau du Vernazobre à Saint-Chinian (V1) est très « médiocre » et bien plus défavorable qu'en 2013.

Le peuplement de diatomée témoigne d'une possible eutrophie du milieu et de possibles déficits en oxygène non mis en évidence par les analyses chimiques.

Toutefois la charge en nutriments et matières organiques du cours d'eau reste suffisamment faible pour permettre l'installation de communautés benthiques sensibles fournissant en 2013 et 2014 de très bonnes notes IBG.

Le Taurou

Sur le plan des teneurs en matières organiques, azote et phosphore, le Taurou fait partie, avec le Lirou, des cours d'eau les plus dégradés du secteur d'étude. Sont en cause les charges polluantes émises par les stations d'épuration et les pratiques agricoles ainsi que la très faible capacité de dilution du cours d'eau.

Il en résulte d'importants déficits en oxygène et des notes IBGN (8/20) et IBD (11,7/20) les plus mauvaises du réseau de suivi.

Les apports en pesticides sont conséquents puisque 41 molécules y ont été détectées.

Par rapport à 2013, la situation physico-chimique s'est dégradée en termes de concentration et de flux, même si le niveau de qualité est inchangé (mauvais). Les notes IBGN et IBD ont également chuté.

Des améliorations sont toutefois à souligner, comme des flux de certaines molécules de pesticides moins importants et une contamination bactériologique globalement plus faible.

Le Lirou

Le Lirou est également un cours d'eau dont le débit d'étiage est très faible et essentiellement soutenu par les rejets des stations d'épuration. **Sa qualité est très dégradée dans sa partie amont (L1) et s'améliore vers l'aval (L2)**.

Les principaux paramètres physico-chimiques en cause sont le carbone organique dissous, les nitrates, les phosphates et l'oxygène dissous qui soulignent une dégradation depuis 2013.

On y a aussi relevé 33 molécules de pesticides.

La qualité hydrobiologique n'a pu être déterminée à la station amont (L1) faute d'écoulement. En aval de Puisserguier (L2), elle est moyenne suivant les invertébrés et bonne suivant les diatomées, donc un peu moins pénalisante que la qualité chimique.

Sur le plan bactériologique, la qualité se maintient à un niveau moyen malgré les apports de stations d'épuration.

Le Libron

Cours d'eau	station	Qualité physico-chimique (SEQ-Eau)				Qualité bactériologique (SEQ-Eau)				Qualité biologique : Invertébrés benthiques (état écologique)				Qualité biologique : diatomées IBD (état écologique)			
		2009	2013	2014	Evolution 2013-2014	2009	2013	2014	Evolution 2013-2014	2009	2013	2014	Evolution 2013-2014	2009	2013	2014	Evolution 2013-2014
Libron	Li1-CO	-	ACID-AZOT-ERPV-NITR-PHOS	ACID-MOOX	=	-	-	-	-		14	-	-		14,9	-	-
Libron	Li2	MOOX-NITR-PHOS	PHOS	AZOT-MOOX	↓				=	14	15	13	↓	-	14,5	12,9	↓
Libron	Li3 - RCS	ACID-AZOT-ERPV-NITR-PHOS	PAES		↑	-	-	-	-	11	9	-	-		14,3	-	-

L'Agoût

Cours d'eau	station	Qualité physico-chimique (SEQ-Eau)				Qualité bactériologique (SEQ-Eau)				Qualité biologique : Invertébrés benthiques (état écologique)				Qualité biologique : Diatomées IBD (état écologique)			
		2009	2013	2014	Evolution 2013-2014	2009	2013	2014	Evolution 2013-2014	2009	2013	2014	Evolution 2013-2014	2009	2013	2014	Evolution 2013-2014
Agoût	A1	AZOT	ACID-NITR-PHOS	NITR	=				=	19	20	20	=	-	19,9	20	=
Agoût	A2	AZOT	NITR-PHOS	NITR-PHOS	=				↓	17	20	20	=	-	19,8	18,9	=

Le Libron

La qualité de l'eau en amont de la station d'épuration de Boujan-sur-Libron (Li2) a peu évolué depuis 2013. L'eau présente toujours **une pollution chronique par le phosphore marquée (qualité moyenne) et un niveau de contamination bactériologique élevé (médiocre). Le déficit en oxygène des eaux est permanent**.

Une campagne de mesures réalisée en aval des rejets de la station d'épuration donne une image encore plus pénalisante du cours d'eau.

Un plus grand nombre de produits phytosanitaires qu'en 2013 a été trouvé (48), mais les flux semblent avoir globalement diminué.

Les notes IBD et IBG sont en baisse et déterminent maintenant un niveau de qualité seulement moyen pour les IBD et bon pour les IBG (prélèvements effectués en amont de la STEP).

L'Agoût

La qualité **physico-chimique de l'Agoût est globalement très bonne** avec des teneurs en ammonium, nitrites, et phosphore le plus souvent inférieures aux seuils de quantification du laboratoire.

Les inventaires diatomiques donnent des résultats en accord avec la physico-chimie de l'eau (notes comprises entre 18,9 et 20/20) et la qualité des habitats du cours d'eau permet d'obtenir des peuplements benthiques diversifiés atteignant une note indicielle maximale aux deux stations (20/20).

Ces résultats sont cohérents avec ceux de 2013.

La **pollution bactériologique déjà décelée en 2013 se confirme également**, mais apparaît plus importante en aval de la Salvétat-sur-Agoût.

3.2.2. Orientations d'actions

Les préconisations suivantes visent l'amélioration de la qualité des cours d'eau. Elles sont émises au regard des suivis réalisés en 2013 et 2014, des informations collectées auprès des services du SATESE du Conseil Général, des organismes public (SMVOL, Agence de l'Eau RM et C, Agence de l'Eau A G), du SDVMA de l'Hérault datant de 2010 et du SAGE Orb-Libron approuvé en 2013.

Notons que ce suivi n'a pas été conçu pour caractériser l'impact des caves coopératives particulières. Toutefois, au vu de leur nombre et de leur capacité de vinification (jusqu'à 500 000 hl, soit l'équivalent de la production des caves coopératives), il y a nécessité de les recenser précisément et d'effectuer un diagnostic de leurs dispositifs d'épuration. Cette démarche a été initiée par le SMVOL sur les bassins de l'Orb et de ses affluents ainsi que sur celui du Libron. **Nous préconisons la poursuite de l'amélioration des systèmes d'assainissement des caves particulières.**

Concernant les **produits phytosanitaires**, le SMVOL a engagé des démarches visant à la réduction des pratiques à risques vis-à-vis de la pollution engendrée par ces produits sur les secteurs prioritaires que sont les bassins versants du Taurou, du Libron, du Lirou, du Ronnel et du Saint-Ouyres et ce en zone agricole et non agricole.

Dans ces secteurs de nombreuses communes se sont par ailleurs engagées dans des plans d'amélioration des pratiques phytosanitaires et horticoles.

ASF, la SNCF, RFF, VNF participent également, au travers d'accords cadre, à la réduction des quantités de produits désherbants utilisées pour l'entretien de leurs infrastructures.

Outre la nécessaire poursuite ou extension de ces actions, nous insistons sur le **besoin d'une densification du réseau de contrôle des phytosanitaires** (ainsi que des substances émergentes) tant en nombre de stations qu'en nombre de molécules recherchées. En effet, la comparaison des résultats analytiques des différents suivis réalisés sur l'Orb et le Libron a mis en évidence une augmentation concomitante du nombre de molécules retrouvées dans les eaux avec le nombre de molécules analysées et une difficulté à localiser les zones de production de ces produits phytosanitaires.

Le SMVOL a recensé les **aires de lavage et de remplissage des machines agricoles** qui peuvent constituer des sources importantes de pollution sur les bassins versants de l'Orb et du Libron. Pour ces installations, **la mise en place de dispositifs de collecte et de traitement appropriés des effluents s'impose**.

Un inventaire des **hameaux dépourvus de dispositifs d'assainissement** est prévu par le SMVOL, ainsi que de l'animation auprès des collectivités afin de faciliter l'émergence de projets d'assainissement. Parallèlement, l'équipement des petits hameaux du bassin versant progresse et environ 50 à 60 % des **assainissements individuels** ont été diagnostiqués. La pollution bactériologique chronique et généralisée du milieu ne peut que justifier la poursuite de ces efforts.

Toujours dans l'optique de réduire la pollution bactériologique chronique de l'Orb, la réalisation des **profils de baignade** doit être suivie des mesures de prévention et d'aménagement qui en découlent.

Enfin, concernant les **rejets domestiques et industriels**, le tableau suivant présente les actions envisageables :

Tableau : actions envisageables concernant les rejets domestiques et industriels dans les bassins de l'Orb, du Libron et de l'Agoût

Cours d'eau	Station du suivi concernée	Commune	Action
Orb	O01	Roqueredonde	Etablir un diagnostic de l'impact du système d'assainissement autonome du temple bouddhiste.
	O03	Lunas et Bousquet-d'Orb	Des travaux sur les réseaux de ces communes ont été réalisés afin de réduire le volume d'eaux parasites. Réduire la charge en micro-organismes des effluents de la station d'épuration de Bousquet-d'Orb.
	O03	Dio-et-Valquières	Evaluer l'impact des stations d'épuration de la commune notamment sur le plan bactériologique.
	O03-O04	La Tour-sur-Orb	Construction d'une nouvelle station d'épuration pour les hameaux de Saint-Xist et Véreilles (en cours). Fiabiliser le réseau d'assainissement, notamment par temps de pluie (dysfonctionnement de postes de relevage).
	O04	Carlencas et Levas	Evaluer l'impact de la station d'épuration de la commune.
	O06	Lamalou-les-Bains	Poursuivre la modernisation du réseau d'assainissement et de la station d'épuration de la commune.
	O07	Le Poujol-sur-Orb	Poursuivre l'amélioration de l'assainissement de la commune (travaux engagés sur le réseau et programmés sur la station).
	O07	Colombières-sur-Orb	Envisager le renouvellement de la STEP vieillissante.
	O07	Saint-Martin-de-l'Arcon	Evaluer l'impact de la station d'épuration.
	O09	Roquebrun	La construction d'une nouvelle station d'épuration est en projet.
	O10	Saint-Nazaire-de-Ladarez	Moderniser la station d'épuration de la commune (datant de 1965).
	O11	Causse-et-Veyran	Evaluer l'impact de la station d'épuration.
	O11	Cazouls-les-Béziers	Moderniser le poste de relevage qui présente régulièrement des dysfonctionnements et conduit au rejet direct d'eau usée dans le Ronnel. Supprimer le rejet de la cave coopérative dans le Ronnel.
	O11	Thézan-Les-Béziers	Le raccordement à la station de Lignan-sur-Orb de la station d'épuration de la Malhaute est en projet.
	O13	Béziers	Identifier et supprimer les rejets directs (habitations particulières) dans la traversée de Béziers.

Cours d'eau	Station du suivi concernée	Commune	Action
Mare	M1	Saint-Gervais-sur-Mare	Une nouvelle STEP est en projet. Raccorder la maison de retraite à la station d'épuration. Supprimer les rejets directs d'eau usée dans le Casselouvre. Revoir le dispositif d'assainissement autonome de maisons situées au bord de la Mare. Réparer les dégâts causés au réseau par les crues de l'automne 2014.
	M2	Graissessac	Le réseau et la STEP ont été endommagés par les crues de l'automne 2014. Des travaux sont à engager.
	M2	Saint-Etienne d'Estrechoux	Rechercher l'origine de la contamination bactériologique du site de baignade du Plan d'eau du Moulin.
	M2	Villemagne l'Argentière	Moderniser la station d'épuration de Camp Esprit ou envisager son raccordement à la station d'épuration de Bédarieux.
	M2	Hérépian	Fiabiliser le réseau d'assainissement, notamment par temps de pluie (dysfonctionnement de postes de relevage).
Jaur	J1	Corniou et Riols	Evaluer l'impact bactériologique des stations d'épuration.
	J2	Saint-Etienne d'Albagnan	Un réseau d'assainissement a été posé. La STEP reste à construire.
	J3	Saint-Vincent-d'Olargues	Envisager la construction d'une station d'épuration.
	J3	Olargues	Supprimer les rejets directs d'eau usée qui subsistent en amont des sites de baignade de la source du Fréjo et du Baous.
Vernazobre	V1	Babeau-Bouldoux	Réduire la charge bactériologique des effluents de la station d'épuration. Caractériser l'impact de la pisciculture.
Taurou	T1	Thézan-les-Béziers	Réhabiliter le réseau d'assainissement (suppression du réseau unitaire). Revoir le dispositif d'assainissement de mas agricoles convertis en habitations locatives situés en bordure du Taurou.
	T1	St-Géniès-de-Fontedit	Evaluer l'impact de la station d'épuration (1984).
	T1	Autignac	Mettre en œuvre les préconisations du schéma d'assainissement.
	T1	Cabrerolles	Evaluer l'impact de la station d'épuration de la Liquière (1990).
Lirou	L1	Cebazan	Evaluer l'impact de la station d'épuration du bourg notamment en termes d'azote et de phosphore.
	L2	Cressan et Puisserguier	Evaluer l'impact des stations d'épuration sur le plan bactériologique.
Libron	Li2	Boujan-sur-Libron	Revoir le dimensionnement du système de traitement des effluents de la cave coopérative.
	Li2	Lieuran-les-Béziers	Revoir le fonctionnement du système de récupération des eaux résiduaires de la cave coopérative (en cours).
	Li2		Revoir le dispositif d'assainissement de mas agricoles convertis en habitations.
Agoût	A2	La-Salvetat-sur-Agout	Revoir le réseau d'assainissement du village en supprimant les eaux parasites. Effectuer un diagnostic de l'impact de la pisciculture.

Des opérations de renaturation des cours d'eau peuvent être également envisagées. Toutefois, en raison du manque de retour d'expérience et notamment des incertitudes qui pèsent sur leur efficacité épuratoire, elles ne sauraient être justifiées ici par les seuls objectifs d'amélioration de la qualité des eaux.

4. BASSINS VERSANTS DE L'OGNON, DE LA CESSE, DU BRIANT ET DE LA QUARANTE

4.1. CARACTERISTIQUES DES BASSINS VERSANTS

4.1.1. Topographie

L'Ognon

La source de l'Ognon se trouve au Nord de Camplong, dans la partie occidentale des Monts de Pardailhan, à une altitude de 300 m environ. Le cours d'eau atteint la plaine au bout de quelques kilomètres à Félines-Minervois. Dans ce secteur, les écoulements superficiels sont temporaires en raison de la présence de pertes karstiques. En aval, les écoulements deviennent permanents et l'Ognon traverse la plaine agricole jusqu'à sa confluence avec l'Aude à Olonzac. Au total, il parcourt un linéaire de 22,5 km depuis sa source jusqu'à l'Aude.

La Cesse et le Briant

La Cesse présente un linéaire de 43 km et reçoit de nombreux affluents dont les principaux sont l'Authèze (à 5 km de la source), le Briant à Minerve et la Cessière à Aigues-Vives.

La Cesse prend sa source au Nord de Férrals-les-Montagnes, dans un secteur montagneux (versant sud de la montagne Noire) à une altitude proche de 700 m. Elle coule ensuite dans une vallée étroite et boisée jusqu'à Cantignergues (altitude proche de 300 m). A l'aval, elle emprunte un secteur de gorges encaissées et peu accessibles qui débouche dans la plaine à l'Ouest de Minerve. Entre la sortie des gorges et Agel (plus de 10 km en aval) la Cesse et le Briant coulent dans un secteur de pertes karstiques et leurs écoulements superficiels disparaissent en période d'étiage. Une résurgence importante située à l'aval d'Agel restitue un débit pérenne à la Cesse jusqu'à sa confluence avec l'Aude à Sallèles-d'Aude.

La Quarante

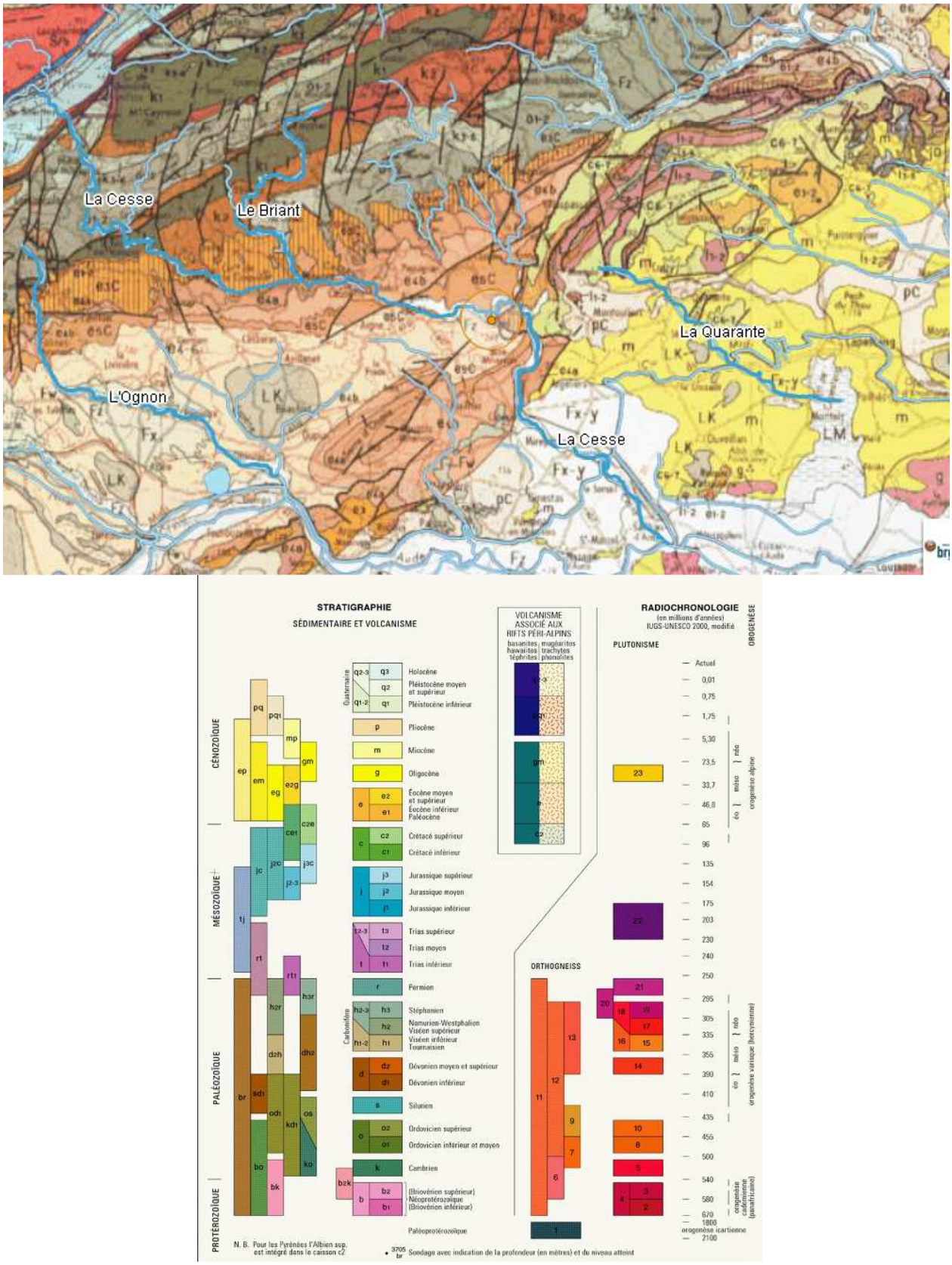
La Quarante est le principal tributaire de l'étang de Capestang. Ce cours d'eau prend naissance à hauteur de Quarante de la confluence avec deux cours d'eau : la Nazoure et le ruisseau de la Couquette. Ces derniers drainent le versant sud des Monts de Saint-Chinian. La Quarante parcours environ 6 km dans une plaine agricole (viticulture) et croise le canal du midi avant de rejoindre l'étang de Capestang.

4.1.2. Géologie

La carte géologique nous indique que les reliefs où se situent le cours supérieur de la Cesse et du Briant, ainsi que la source de l'Ognon, sont de nature métamorphique (schistes et gneiss).

Le versant sud de ces reliefs est formé de terrains sédimentaires et carbonatés datant de l'ère tertiaire (Cénozoïque). Ainsi la plaine de Minerve où coulent la Cesse, le Briant et l'Ognon est constituée de formations de l'Eocène. La Quarante se situe dans des formations datant de l'Oligocène.

La Cesse à l'aval de Bize-Minervois emprunte des terrains plus récents composés d'alluvions datant du quaternaire.



Carte géologique des bassins de l'Ognon, de la Cesse et de la Quarante - Sources : Géoportail, IGN, cartes géologique et légende du BRGM - *échelle 1/500 000*

4.1.3. Hydrologie

La partie amont du bassin versant de la Cesse et du Briant est sous influence du climat océanique caractérisé par des pluies importantes de décembre à avril.

Le climat du reste du bassin de la Cesse, du Briant ainsi que celui de l'Ognon et de la Quarante est de type méditerranéen. Les précipitations sont importantes en automne et au printemps et le cumul de pluie est très variable d'une année à l'autre. A l'inverse, la période estivale est très sèche. Durant cette période, le débit des cours d'eau situés dans la plaine est largement influencé par les rejets des stations d'épuration qui constituent une part importante du débit d'étiage.

Le secteur est également soumis au régime pluvial cévenol qui génère des pluies orageuses importantes, atteignant de forts cumuls en quelques heures, qui ont généralement lieu à la fin de la période estivale.

4.2. CARACTERISTIQUES ET OBJECTIFS DE QUALITE DES MASSES D'EAU

Le tableau suivant présente pour chaque cours d'eau les caractéristiques des masses d'eau concernées et leurs objectifs de qualité au regard de la DCE.

Cours d'eau	Stations concernées	MASSES D'EAU			ÉTAT ECOLOGIQUE						ÉTAT CHIMIQUE				
		Numéro	NOM	STATUT	2009			OBJ. BE	MOTIFS DU REPORT		2009		OBJ. BE	MOTIFS DU REPORT	
					ETAT	NC	NR NQE		CAUSES	PARAMETRES	ETAT	NC		CAUSES	PARAMETRES
Cesse	C1, C2	FRDR175a	la Cesse en amont de la confluence avec la Cessière	MEN	BE	2		2015			BE	2	2015		
Cesse	C4	FRDR175b	la Cesse en aval de la confluence avec la Cessière	MEN	MOY	1		2021	FTr/CDr	rég. hydrologique/flore aquatique	BE	3	2015		
Briant	CB3	FRDR10656	rivière le briant	MEN	TBE	2		2015			BE	2	2015		
Ognon	Og1, Og2	FRDR183	L'Ognon	MEN	MOY	1		2021	FTr/CDr	param. génér. qual. phys-chim./flore aquatique/cond. morpholog./ichtyofaune	?		2015		
Quarante	Q1, Q2	FRDR10793	rivière de quarante	MEN	MOY	1		2027	FTr	cond. morpholog./flore aquatique/ichtyofaune/param. génér. qual. phys-chim.	?		2015		

Légende

état écologique

TBE	Très bon état
BE	Bon état
MOY	état moyen
MED	état médiocre
MAUV	état mauvais
?	état indéterminé : absence actuelle de limites de classes pour le paramètre considéré ou absence actuelle de référence pour le type considéré (biologie). Pour les diatomées, la classe d'état affichée sera "indéterminé" si l'indice est calculé avec une version de la norme différente de celle de 2007

état chimique

BE	Bon état
MAUV	état mauvais
?	Information insuffisante pour attribuer un état Absence ou insuffisance de données

Statut

MEN	Masse d'eau naturelle (non MEFM)
MEFM	Masses d'eau fortement modifiées au sens de l'art. 4.3 de la DCE
MEA	Masse d'eau artificielle

Niveau de confiance de l'état évalué

1	Faible
2	Moyen
3	Fort

Causes du motif du report

FTr	Faisabilité technique (report d'objectif)
CDr	Coûts disproportionnés (report d'objectif)
CN	Conditions naturelles
FTo	Faisabilité technique (objectif moins strict)
CDo	Coûts disproportionnés (objectif moins strict)
NM	Nouvelle modification (projet d'intérêt général)

4.3. PRINCIPALES SOURCES DE POLLUTION

4.3.1. Rejets domestiques

4.3.1.1. Assainissement collectif

Le tableau suivant présente les différentes installations collectives de traitement des eaux usées qui sont susceptibles d'avoir un impact direct sur la qualité des eaux au droit des stations de mesure de ce suivi.

Nb : les lignes grisées mettent en évidence les stations d'épuration qui ont été modernisées ou supprimées depuis le dernier suivi.

Bassin versant	Nom de la station d'épuration	Commune	Capacité	Mise en service	Mise Hors Service	localisation par rapport au suivi
Ognon	AZILLANET	AZILLANET	600	01/01/2014		amont Og2
Ognon	AZILLANET	AZILLANET	750	01/01/1967	2014	amont Og2
Ognon	BEAUFORT	BEAUFORT	300	01/01/1992		amont Og2
Ognon	CESSERAS	CESSERAS	500	01/02/1975		amont Og2
Ognon	FELINES MINERVOIS (Abéouradou)	FELINES-MINERVOIS	40	04/04/2001		amont Og2
Ognon	FELINES MINERVOIS (Bourg)	FELINES-MINERVOIS	860	01/01/1982		amont Og1
Ognon	FELINES MINERVOIS (Camplong)	FELINES-MINERVOIS	100	01/09/1997		amont Og1
Ognon	LIVINIERE (LA)	LA LIVINIERE	950	01/01/1982	30/11/2011	
Ognon	LIVINIERE (LA) (Bourg)	LA LIVINIERE	900	01/12/2011		amont Og2
Ognon	OLONZAC (Bourg)	OLONZAC	2500	01/03/2008		amont Og2
Ognon	OUPIA	OUPIA	500	01/07/1973		amont Og2
Ognon	SIRAN	SIRAN	1250	01/12/2012		amont Og2
Ognon	SIRAN (Bourg)	SIRAN	1000	01/03/1976	30/11/2012	
Ognon	SIRAN (Fournès)	SIRAN	30	01/01/1990		amont Og2
Ognon	Pépieux (Bourg)	PEPIEUX	1400	01/06/2006		amont Og2
Cesse	CASSAGNOLES	CASSAGNOLES	150	01/01/1996		amont C2
Cesse	AGEL	AGEL	220	01/07/2002		amont C4
Cesse	AIGUES-VIVES	AIGUES-VIVES	500	01/01/1983		amont C4
Cesse	ASSIGNAN	ASSIGNAN	250	01/08/1996		aval C4
Cesse	CAUNETTE (LA) (Bourg)	LA CAUNETTE	250	01/06/2001		amont C4
Cesse	CAUNETTE (LA) (Vialanove)	LA CAUNETTE	70	01/01/1990		amont C4
Cesse	CESSERAS (Fauzan)	CESSERAS	65	01/12/2010		amont C2
Cesse	MINERVE	MINERVE	200	01/02/1997		amont C4
Cesse	MONTOULIERS	MONTOULIERS	300	01/01/1997		aval C4
Cesse	RIEUSSEC	RIEUSSEC	120	01/01/2008		amont CB3
Cesse	VELIEUX (Pountet)	VELIEUX	60	01/04/2002		amont CB3
Quarante	CAPESTANG	CAPESTANG	6000	01/01/2014		aval Q2
Quarante	CAPESTANG	CAPESTANG	3500	01/11/1980	2014	aval Q2
Quarante	CAUNETTE (LA) (Babio)	LA CAUNETTE	50	01/01/1990		amont C4
Quarante	CRUZY	CRUZY	2000	01/01/1985		amont Q1
Quarante	MONTELS	MONTELS	220	01/01/1993		aval Q2
Quarante	QUARANTE	QUARANTE	3200	01/05/1977	18/02/2013	
Quarante	QUARANTE (Bourg)	QUARANTE	3200	19/02/2013		amont Q1
Quarante	QUARANTE (La Fargoussière)	QUARANTE	30	01/01/1975		amont Q1
Quarante	VILLESPASSANS	VILLESPASSANS	200	01/01/2001		amont Q1

Les informations complémentaires suivantes, classées par bassin versant, émanent du SATESE du département de l'Hérault.

Sur le bassin versant de l'**Ognon**, la création d'une nouvelle station d'épuration regroupant les effluents d'Olonzac, Beaufort et Oupia est prévue.

Dans le **bassin versant de la Cesse**, plusieurs projets existent, notamment la modernisation des stations d'épuration de Boisset et Agel (amont C4).

Toujours sur le bassin de la Cesse, les hameaux de Cantignergues et Saint-Jean-des-Meulières doivent être équipés prochainement de STEP de 50 EH.

Concernant le **bassin versant de la Quarante**, le lagunage aéré de 6000 EH de Capestang a été mis en service en 2014 ; il se situe toutefois en aval de la station Q2, donc hors champ d'étude.

Etude de la qualité des cours d'eau des bassins versants Cesse, Briant, Ognon et Quarante

IMPLANTATION DES STATIONS D'EPURATION



Référentiels :

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

Stations de prélèvement :

06123456 RCO 06123456 RCS A1 CG34

06123456 REF 06123456 RCS/RCO

Stations d'épuration - état fin 2013 :

Capacité

- eq-hab < 200
- 200 < eq-hab < 1000
- 1000 < eq-hab < 10000
- eq-hab > 10000

Source : Conseil général de l'Hérault
Pôle développement durable - Département de l'eau et du développement maritime

Réalisation Aquascop, 2015

4.3.1.1. Assainissement autonome

Le village de Férrals-les-Montagnes situé en aval de la station C1 de la Cesse et le hameau de Cantignergues situé au droit de la station C2 ne disposent pas de système d'assainissement collectif.

4.3.2. Rejets vinicoles

Au total **11 caves coopératives** sont recensées dans les bassins versants de la Cesse, l'Ognon et la Quarante. Tous les établissements disposent d'une filière de traitement des effluents : dispositif autonome ou raccordement à une installation collective de traitement.

Lors du suivi 2009, il avait été souligné que les caves de Quarante et de Cruzy présentaient des dysfonctionnements réguliers de leurs postes de relevage qui entraînaient fréquemment des pollutions.

On dénombre plus de 240 **caves particulières** effectuant leur propre vinification. 27 % seulement disposeraient d'un système de traitement autonome ou seraient raccordés à un système collectif de traitement des effluents.

Deux **distilleries** situées à Quarante et à Olonzac (Ognon) sont équipées d'un système autonome de traitement de leurs effluents. Celui d'Olonzac présente des dysfonctionnements.

4.3.3. Autres rejets

L'activité industrielle est faible dans les bassins versants de la Cesse, de la Quarante et de l'Ognon.

A l'inverse, **l'agriculture est très développée, principalement dans les zones de plaine**. La viticulture domine largement les autres types de cultures (maraîchères et fruitières). Ces cultures sont utilisatrices de **pesticides et de produits phytosanitaires** dont les excédents ou les résidus se retrouvent dans les eaux de surface et les eaux souterraines. Les aires de lavage des machines agricoles sont nombreuses dans ce secteur et peuvent également constituer des sources de pollution par ces produits.

L'amont du **bassin versant de la Cesse** est moins cultivé. Une **pisciculture** en activité se situe à Cassagnoles au lieu-dit La Pode et borde le ruisseau de Sarrouzet (affluent de la Cesse en amont de Férrals-les-Montagnes). La pisciculture de Cantignergues n'est plus en activité depuis longtemps.

4.4. QUALITE PHYSICO-CHIMIQUE ET BACTERIOLOGIQUE DE L'EAU

4.4.1. Qualité physico-chimique de l'eau

Les résultats d'analyses d'eau pour les 4 campagnes sont présentés sous forme de tableaux et de profils en long en annexe 7.

4.4.1.1. L'Ognon

L'Ognon était à sec lors de la campagne estivale et de la campagne automnale, seules 2 campagnes d'analyses ont donc pu être réalisées lors de ce suivi.

Température, pH, conductivité et oxygène dissous

La température de l'eau reste satisfaisante pour la vie aquatique jusqu'en mai (moins de 18°C), ce qui ne préjuge en rien des possibilités de réchauffement en été (26,5 °C en juillet 2013).

La conductivité de l'Ognon est caractéristique des cours d'eau situés en secteur calcaire (entre 500 et 750 µS/cm). On remarque qu'elle est plus élevée en période d'étiage, les débits faibles favorisant la concentration des ions dissous.

Le pH relevé lors des 2 campagnes est relativement élevé (8,2 à 8,3 upH) et coïncide avec des valeurs de saturation supérieures à 100 % (121 % en mai). Elles semblent donc résulter d'une activité photosynthétique intense du périphyton.

Les signes d'eutrophisation sont toutefois moins marqués qu'en 2013 où des taux de saturations supérieurs à 176 % et allant jusqu'à 270 % avaient été enregistrés.

Matières en suspension et matières organiques (DBO_5 et COD)

Les concentrations en matières en suspension sont faibles et l'Ognon ne présente pas de surcharge en matières organiques. Il en était de même en 2013.

Matières azotées et phosphorées

Alors que la campagne de mars ne laisse pas apparaître de pollution azotée ou phosphorée, une surcharge en azote et surtout en phosphore affecte la qualité du milieu en mai (classe « moyenne » du SEQ-Eau et de la DCE pour le phosphore), ce qui marque une dégradation par rapport à 2013.

4.4.1.2. La Cesse et le Briant

Le Briant au droit de Minerve est un cours d'eau temporaire. Il était à sec lors des campagnes d'août et d'octobre, tout comme en 2013. Seules deux campagnes d'analyses ont donc été réalisées à cette station.

Température, pH, conductivité et oxygène dissous

La température de l'eau de la Cesse suit une évolution saisonnière qui est plus marquée aux stations aval qu'à la station amont. En effet, l'amplitude de variation est faible à la station C1 (3,9 ° C entre mars et octobre) et plus importante aux stations C2 et C4 (7,1 à 8 °C). La station C4, située en aval d'une résurgence, présente une amplitude toutefois plus faible que celle de C2 (réchauffement en hiver et rafraichissement en été).

Le pH varie peu d'une station à l'autre de la Cesse et d'une saison à l'autre de l'année. Il reste en effet compris entre 7,6 et 8,1. Celui du Briant est légèrement plus élevé sans toutefois sortir de la classe de qualité « bonne » des référentiels SEQ-Eau et DCE.

La conductivité augmente entre l'amont et l'aval du bassin versant en liaison avec la nature géologique des bassins versants : cristallin dans la partie montagneuse et calcaire en plaine. Une corrélation existe également avec les débits. Plus ces derniers sont faibles plus la conductivité est élevée. Ceci peut être révélateur de quelques apports anthropiques.

La concentration en oxygène dissous est très satisfaisante dans la Cesse aux stations C1 et C2 ainsi que dans l'eau du Briant à Minerve. Les valeurs relevées dans la Cesse à Agel (C4) sont moins bonnes et plus évolutives puisqu'elles traduisent des désoxygénations en mai (7,6 mg O_2/l et 79 % de saturation) et des suroxygénations en août et octobre (140 et 109 % de saturation respectivement). Les apports d'eau souterraine qui ont lieu en amont de la station C4 expliquent probablement les désoxygénations tandis que les croissances algales sont très probablement à l'origine des sursaturations observées. (voir chapitre relatif à l'eutrophisation).

Lors du précédent suivi, en 2013 des désoxygénations avaient également été observées.

Matières en suspension et matières organiques (DBO_5 et COD)

La charge en matières en suspension et en matières organiques de la Cesse et du Briant est très faible.

Lors du précédent suivi, les analyses avaient présenté des résultats similaires.

Matières azotées et phosphorées

Les teneurs en ammonium et orthophosphates, toujours inférieures au seuil de quantification du laboratoire, attestant de la faible charge de pollution supportée par le bassin versant.

Les quantités de nitrites et de nitrates sont faibles et correspondent à la classe de qualité « bonne » du SEQ-Eau et « très bonne » de la DCE.

Le même constat avait été fait en 2013.

4.4.1.3. La Quarante

La quarante ne présentait pas d'écoulement dans sa partie amont (Q1) en mai et en août, et généralement de très faibles écoulements en amont et en aval durant tout le suivi.

Température, pH, conductivité et oxygène dissous

La température estivale de l'eau de la Quarante à Capestang (23 °C relevé à la station Q2 en août) demeure satisfaisante pour un cours d'eau de seconde catégorie piscicole.

Le pH, bien que correspondant à un « bon » état, est assez élevé et d'autant plus fort que la teneur en oxygène dissous est forte. Il serait donc révélateur d'une activité photosynthétique liée ici à un périphyton très abondant.

La conductivité mesurée dans la Quarante est très élevée à la station Q1 (1085 µS/cm en mai) puis diminue sensiblement vers l'aval. Des rejets d'eaux usées contribuent aux fortes valeurs observées à la station amont : stations d'épuration de Cruzy (2000 EH), Quarante (3200 EH) et Villepassans (200 EH).

Des résultats similaires avaient été obtenus en 2013 lors du précédent suivi.

Matières en suspension et matières organiques (DBO_5 et COD)

Les concentrations en matières en suspension sont modérées car inférieures à 14 mg/l.

La charge en matières organiques exprimée en DBO_5 ou COD est faible (classe de qualité « très bonne »).

L'image donnée par le suivi 2013 est similaire.

Matières azotées et phosphorées

A la station Q1 lors de la campagne de mars 2013, une forte pollution azotée et phosphorée avait été observée probablement associée aux réglages de la nouvelle station d'épuration de Quarante (3200 EH). Les 3 campagnes de mesures qui suivirent en 2013 témoignèrent d'une nette amélioration.

Cette amélioration se confirme en 2014, puisque les teneurs en azote (NH_4, NO_2, NO_3) sont presque toutes inférieures au seuil de quantification du laboratoire.

Seule subsiste une surcharge en phosphore au niveau de Q1 (classe « moyenne » de la DCE) corrélée à une contamination bactériologique en mars et octobre.

4.4.2. Manifestation de l'eutrophisation dans les cours d'eau

L'eutrophisation désigne l'enrichissement du milieu en nutriments. Elle se manifeste par un développement important des végétaux aquatiques macroscopiques et microscopiques, sous formes planctoniques ou fixées.

Les proliférations végétales correspondent à une forte activité photosynthétique qui produit des variations importantes du taux d'oxygène dissous dans l'eau et du pH au cours de la journée. En effet, le cycle de la photosynthèse produit de l'oxygène au cours de la journée sous l'effet de la lumière et consomme de l'oxygène pendant la nuit.

Biomasse phytoplanctonique

Lors des campagnes 2014, les concentrations en chlorophylle a et en phéopigments mesurées dans les différents cours d'eau sont toutes très faibles et n'indiquent aucun signe de prolifération planctonique. Presque tous les résultats sont compris dans la classe de qualité « très bonne » du SEQ-Eau. Seule fait exception la mesure du mois d'août 2014 dans la Cesse à Agel (12 µg/l de Cha + phéopigments).

De ce point de vue, la situation est identique à celle de 2013.

Développement de végétation aquatique et cyanobactéries

Lors de chaque campagne de mesures, le développement de la végétation aquatique a été estimé ainsi que la présence et l'abondance de cyanobactéries. Ces informations figurent sur la fiche descriptive du milieu propre à chaque station fournie en annexe 1.

Le tableau suivant synthétise l'ensemble des observations faites lors de ce suivi.

	Recouvrement maximal observé en 2014	Station Ognon	Stations Cesse et Briant	Station Quarante
Périphyton et Périlithon[7]	moyen	Og1	C2, CB3	
	abondant		C4	Q1, Q2
Algues	5 à 10 %		C1, C2, CB3	
	10 à 25 %			
	Supérieur à 25 %		C4	
hydrophytes	Supérieur à 10 %			
cyanobactéries	moyen			

Les développements d'algues de l'Ognon observés en 2014 sont moins importants que ceux de 2013 expliquant de que les taux de saturation soient beaucoup plus faibles en 2014 qu'en 2013 (respectivement 120 % et 270 %).

Dans la Cesse à Agel, des proliférations d'algues filamenteuses, de périlithon et de périphyton, ont été observés en été et en automne (> 75 %). L'activité photosynthétique de ces végétaux peut être à l'origine des valeurs d'oxygène élevées mesurées à la station C4 dans l'après-midi (140 % en août et 109 % en octobre).

4.4.3. Qualité bactériologique de l'eau

Les concentrations en germes *d'E.Coli* observées dans l'Ognon en mars et en mai 2014 sont élevées (classe « médiocre » du SEQ-Eau). Une dégradation de la qualité bactériologique de ce cours d'eau avait également été observée en 2013 mais de moindre importance.

La Cesse à Cantignergues (C2) présente des concentrations élevées en micro-organismes, notamment au cours de la campagne de mars 2014 (4368 *E. coli*/100 ml, classe « médiocre du SEQ-Eau). Les rejets du système d'épuration de Cassagnoles qui ont lieu en amont de la station de mesure peuvent être à l'origine de cette perturbation ainsi que les systèmes d'assainissement individuels des habitations du bourg de Cantignergues. Les autres stations de la Cesse ne présentent pas de valeur élevée en germes *d'E.Coli* et en streptocoques fécaux. La très bonne qualité bactériologique à Agel est du reste confirmée par les relevés de l'ARS au niveau de la baignade du Boulidou. La situation 2014 de la Cesse est donc semblable à celle de 2013.

Le **Briant** n'a pu être échantillonné que 2 fois en 2014 (comme en 2013). **Cette année la classe « moyenne » a été atteinte, alors que la classe « très bonne » prévalait en 2013**.

La Quarante est elle aussi affectée par une pollution bactériologique. A la station amont, la quantité de micro-organismes (*E.Coli* et streptocoques fécaux) est modérée en mars et en octobre (pas de prélèvement lors des 2 autres campagnes). Les systèmes d'assainissement de Quarante et de Cruzy ont donc un impact sur la qualité bactériologique du cours d'eau. A la station aval, en dehors de la campagne de mai qui présente une très faible concentration en bactéries, les autres campagnes indiquent aussi une qualité de l'eau globalement « moyenne ». Il semble donc que cette station subisse également une pollution bactériologique provenant d'un système d'épuration collectif ou autonome (présence de nombreux mas dans la plaine).
Lors du précédent suivi, les résultats des analyses bactériologiques étaient similaires à ceux observées cette année.

[7] Tapis d'algues microscopiques qui se développe sur les macrophytes aquatiques ou sur le substrat minéral.

4.4.4. Teneurs en pesticides de l'eau

Les tableaux présentant les résultats des analyses de pesticides confrontés aux grilles d'évaluation de la qualité des eaux du SEQ-Eau et de la DCE figurent en annexe 7.

Rappelons que seulement 2 stations des bassins étudiés ont fait l'objet d'analyses de pesticide : la station C2 de la Cesse à la Livinière et la station Q2 de la Quarante à Capestang.

Comme en 2013 et même en 2009, **aucun pesticide analysé de la liste régionale CERPE et de la liste optionnelle n'a été trouvé dans la Cesse à des concentrations supérieures au seuil de quantification du laboratoire**.

Dans la Quarante, on compte 15 molécules différentes détectées, soit 12 de moins qu'en 2013. 5 sont communes aux années 2013 et 2014.

Même si les concentrations des molécules communes aux années 2013 et 2014 sont plus élevées en 2014, les flux sont plus forts en 2013 et le nombre de molécules est plus élevé en 2013, ce qui tendrait à marquer une amélioration de la qualité des eaux entre 2013 et 2014 sur le plan des pesticides.

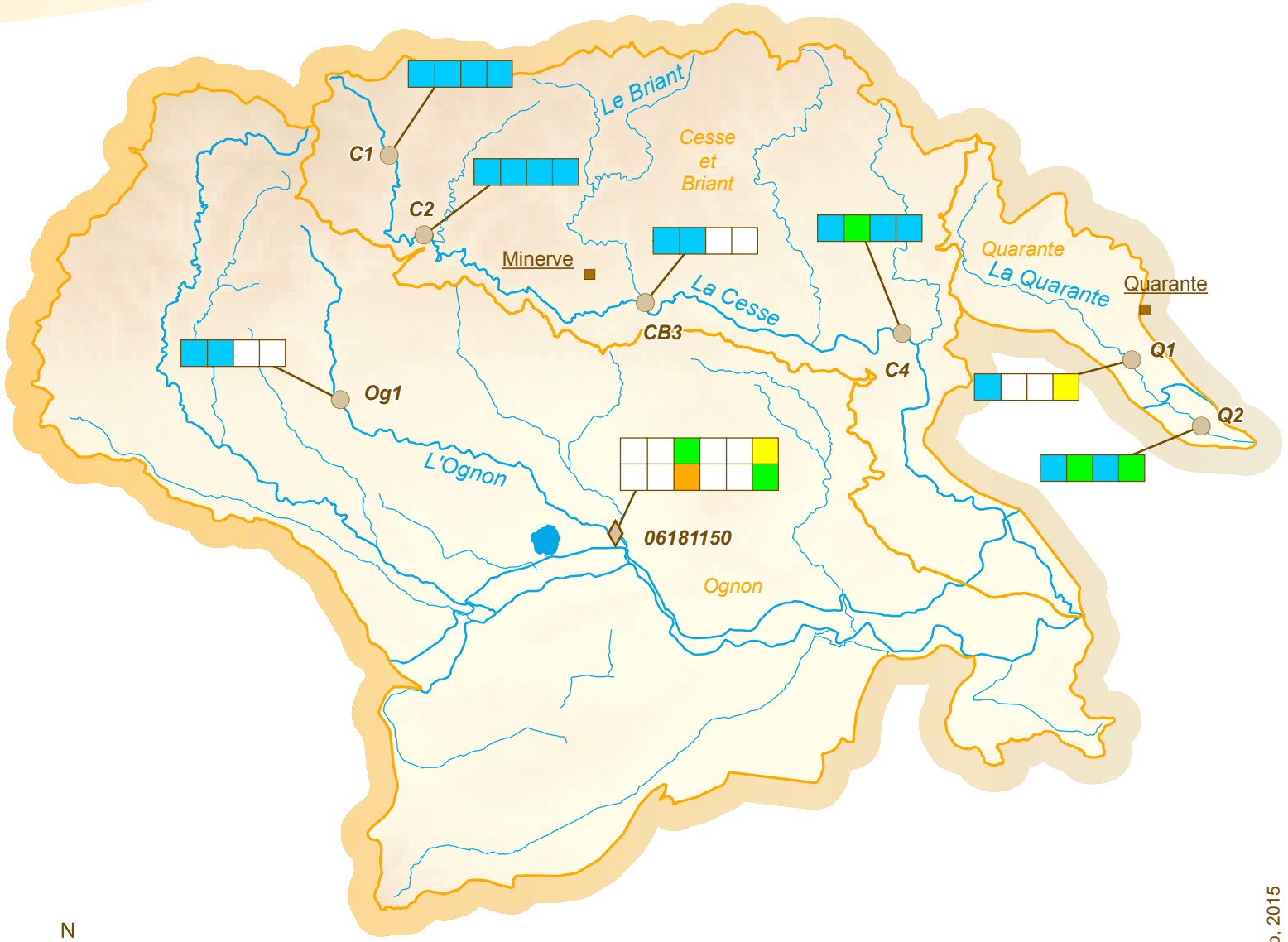
La Simazine (un herbicide interdit en France depuis 2001) qui déclassait le cours d'eau en mauvais état chimique en 2013 n'a plus été retrouvé en 2014.

Les autres molécules sont présentes à des concentrations généralement faibles.

Etude de la qualité des cours d'eau des bassins versants Cesse, Briant, Ognon et Quarante

ALTERATION MATIERES ORGANIQUES ET OXYDABLES

Campagnes de 2014



Référentiels :

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

Stations de prélèvement :

- 06123456 RCO
- 06123456 RCS
- A1 CG34
- 06123456 REF
- 06123456 RCS/RCO

- 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.

Classes de qualité :

- Très bonne
- Bonne
- Moyenne
- Médiocre
- Mauvaise
- Non qualifiée
- Non mesurée

Traitements réalisés avec le SEQ-Eau (version 2)

N

0 2,5 5 km

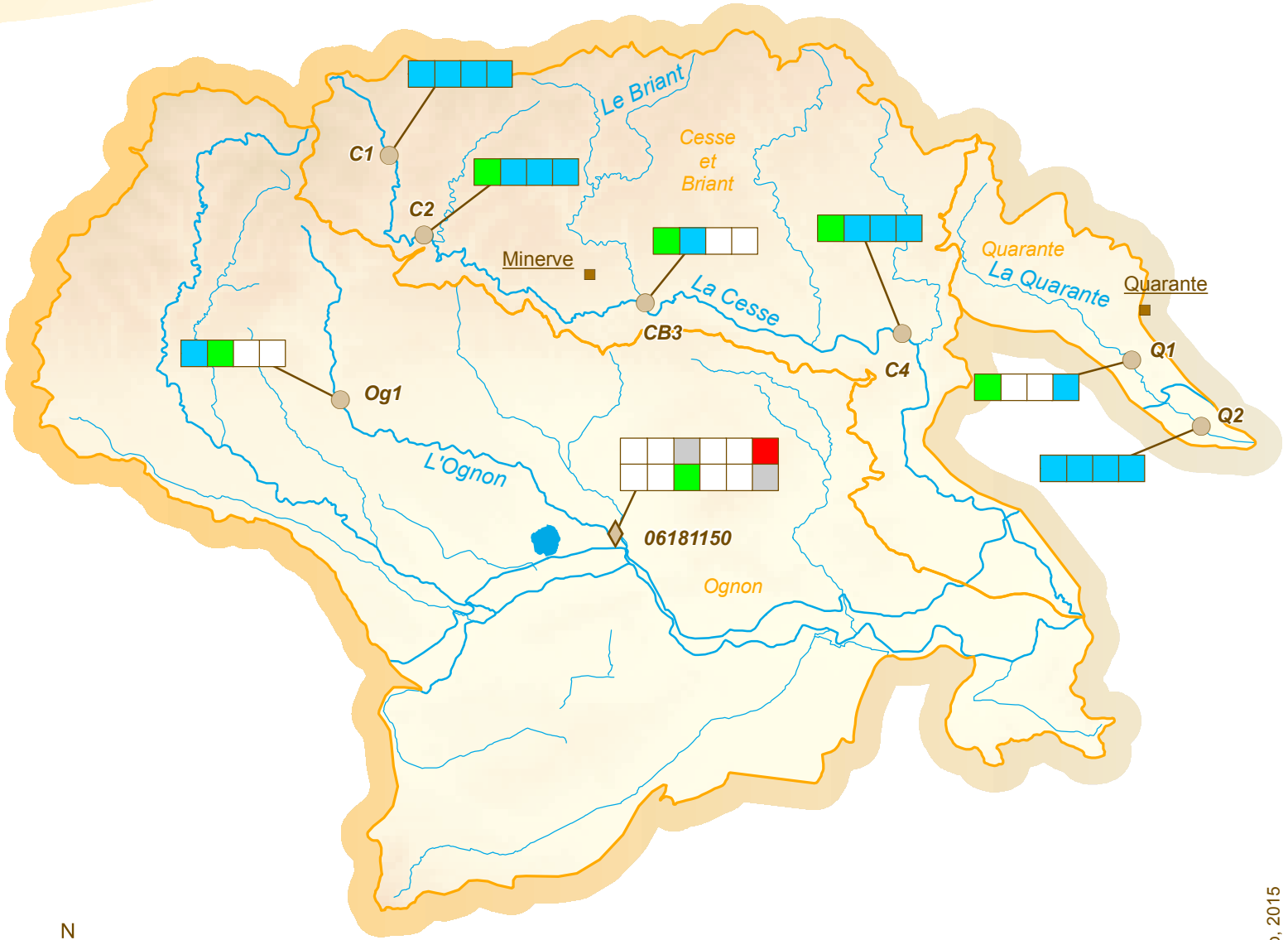
Source : Conseil général de l'Hérault
Pôle développement durable - Département de l'eau et du développement maritime

Réalisation Aquascop, 2015

Etude de la qualité des cours d'eau des bassins versants Cesse, Briant, Ognon et Quarante

ALTERATION MATIERES AZOTEES

Campagnes de 2014



Référentiels :

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

Stations de prélèvement :

- 06123456 RCO
- 06123456 RCS
- A1 CG34
- 06123456 REF
- 06123456 RCS/RCO

- 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.

Classes de qualité :

- Très bonne
- Bonne
- Moyenne
- Médiocre
- Mauvaise
- Non qualifiée
- Non mesurée

Traitements réalisés avec le SEQ-Eau (version 2)

N

0 2,5 5 km

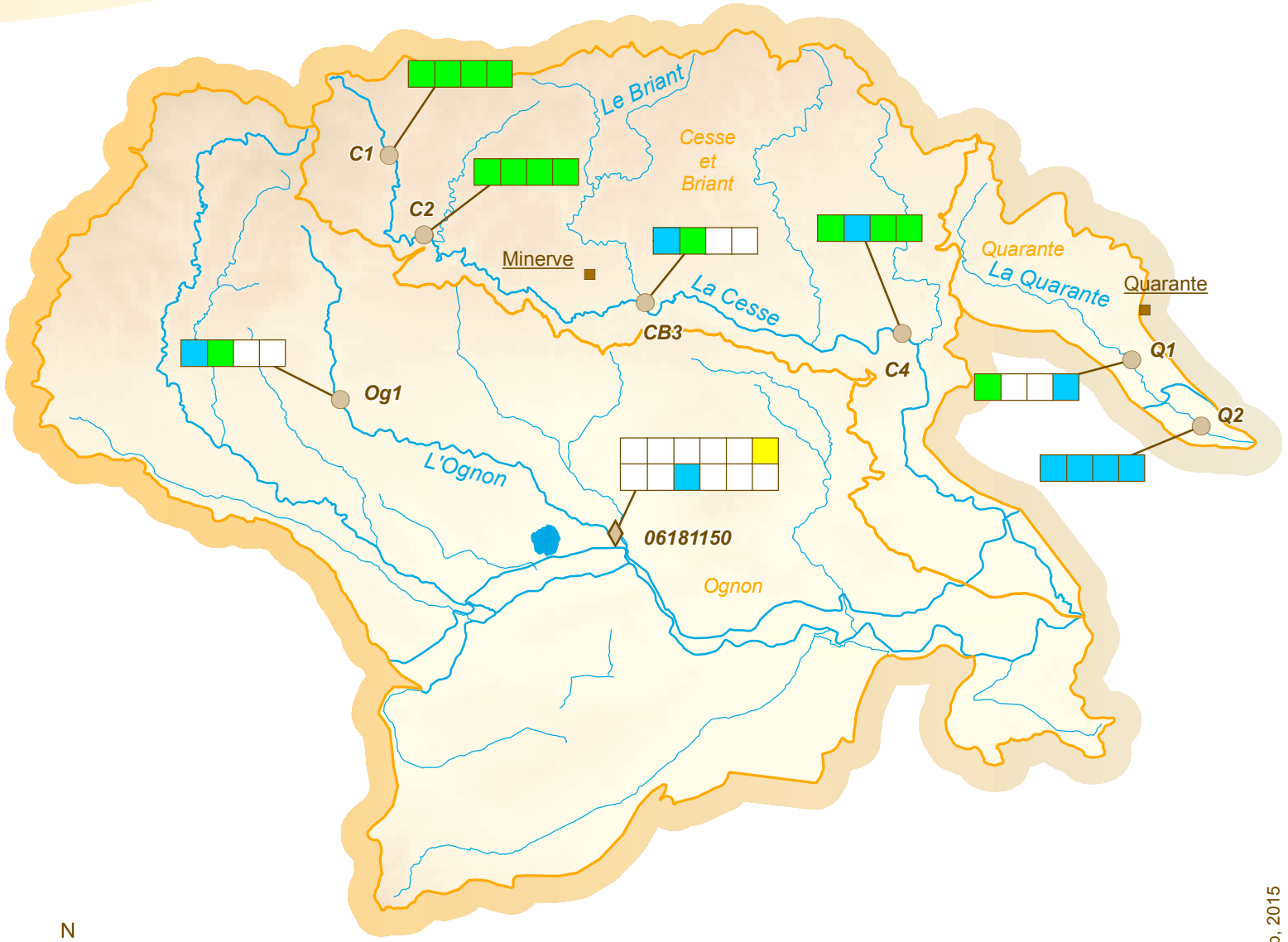
Source : Conseil général de l'Hérault
Pôle développement durable - Département de l'eau et du développement maritime

Réalisation Aquascop, 2015

Etude de la qualité des cours d'eau des bassins versants Cesse, Briant, Ognon et Quarante

ALTERATION NITRATES

Campagnes de 2014



Référentiels :

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

Stations de prélèvement :

- 06123456 RCO
- 06123456 RCS
- A1 CG34
- 06123456 REF
- 06123456 RCS/RCO

- 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.

Classes de qualité :

- Très bonne
- Bonne
- Moyenne
- Médiocre
- Mauvaise
- Non qualifiée
- Non mesurée

Traitements réalisés avec le SEQ-Eau (version 2)

N

0 2,5 5 km

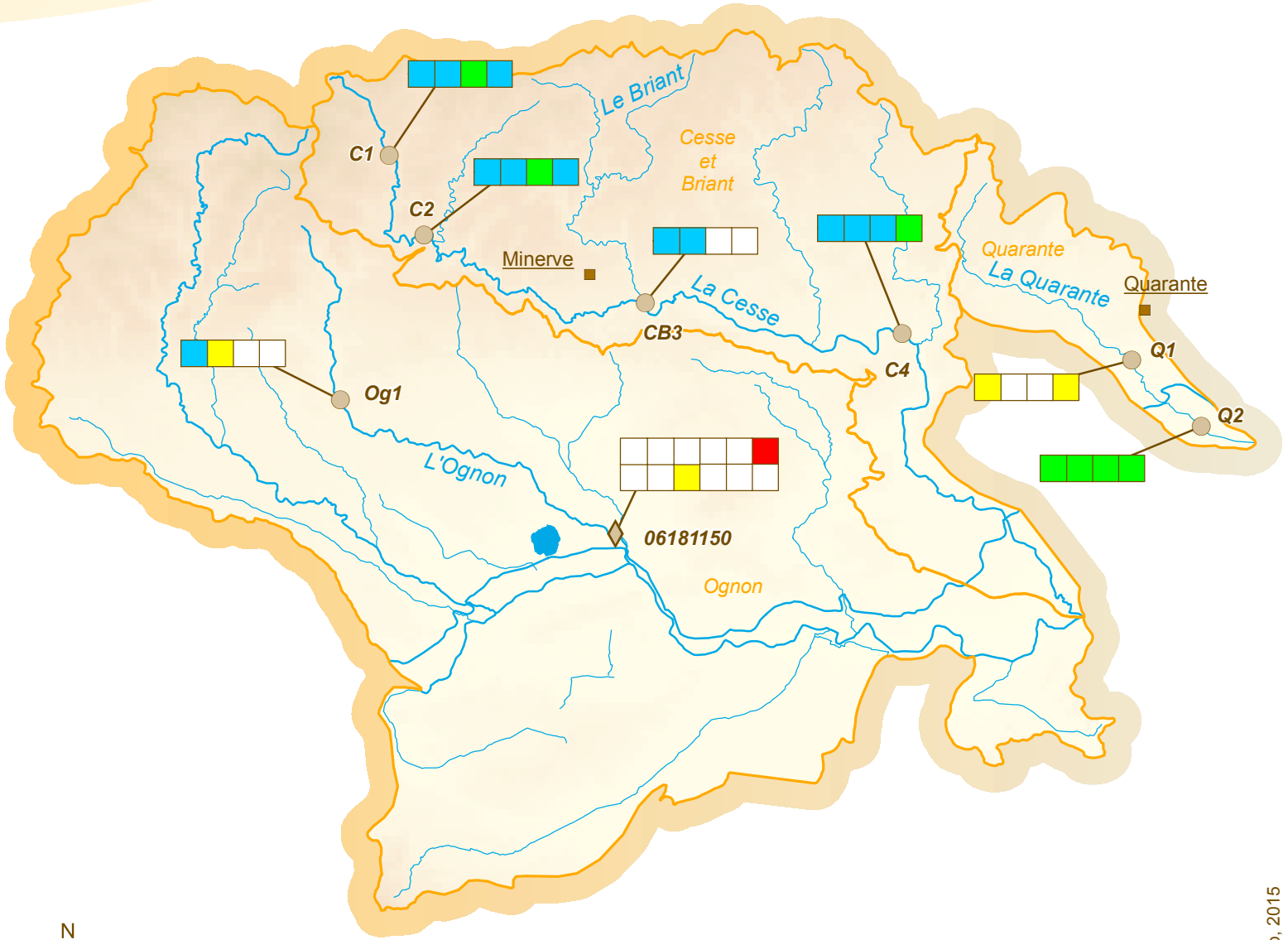
Source : Conseil général de l'Hérault
Pôle développement durable - Département de l'eau et du développement maritime

Réalisation Aquascop, 2015

Etude de la qualité des cours d'eau des bassins versants Cesse, Briant, Ognon et Quarante

ALTERATION MATIERES PHOSPHOREES

Campagnes de 2014



Référentiels :

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

Stations de prélèvement :

- 06123456 RCO
- 06123456 RCS
- A1 CG34
- 06123456 REF
- 06123456 RCS/RCO

- 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.

Classes de qualité :

- Très bonne
- Bonne
- Moyenne
- Médiocre
- Mauvaise
- Non qualifiée
- Non mesurée

Traitements réalisés avec le SEQ-Eau (version 2)

N

0 2,5 5 km

Source : Conseil général de l'Hérault
Pôle développement durable - Département de l'eau et du développement maritime

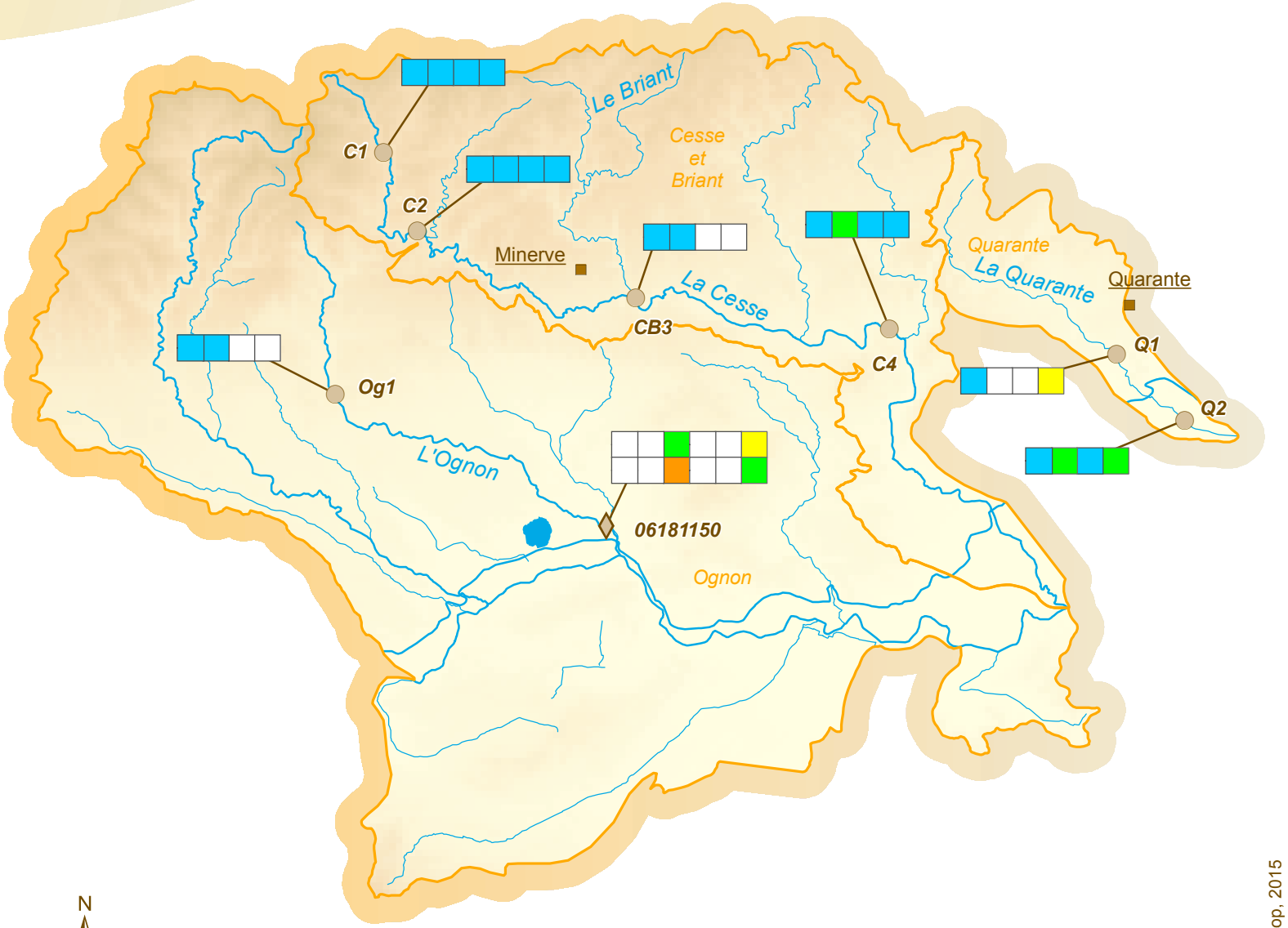
Réalisation Aquascop, 2015

Etude de la qualité des cours d'eau des bassins versants Cesse, Briant, Ognon et Quarante

EVALUATION DE L'ETAT ECOLOGIQUE

Elément de qualité physico-chimique - Bilan d'Oxygène

Campagnes de 2014



Référentiels :

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

Stations de prélèvement :

06123456 RCO — 06123456 RCS — A1 CG34

06123456 REF — 06123456 RCS/RCO

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.

Classes d'état :

- Très bon
- Bon
- Moyen
- Médiocre
- Mauvais
- Non qualifié
- Non mesuré

Selon le guide technique de décembre 2012 relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique, de l'état chimique et du potentiel écologique des eaux de surface.

N

0 2,5 5 km

Source : Conseil général de l'Hérault
Pôle développement durable - Département de l'eau et du développement maritime

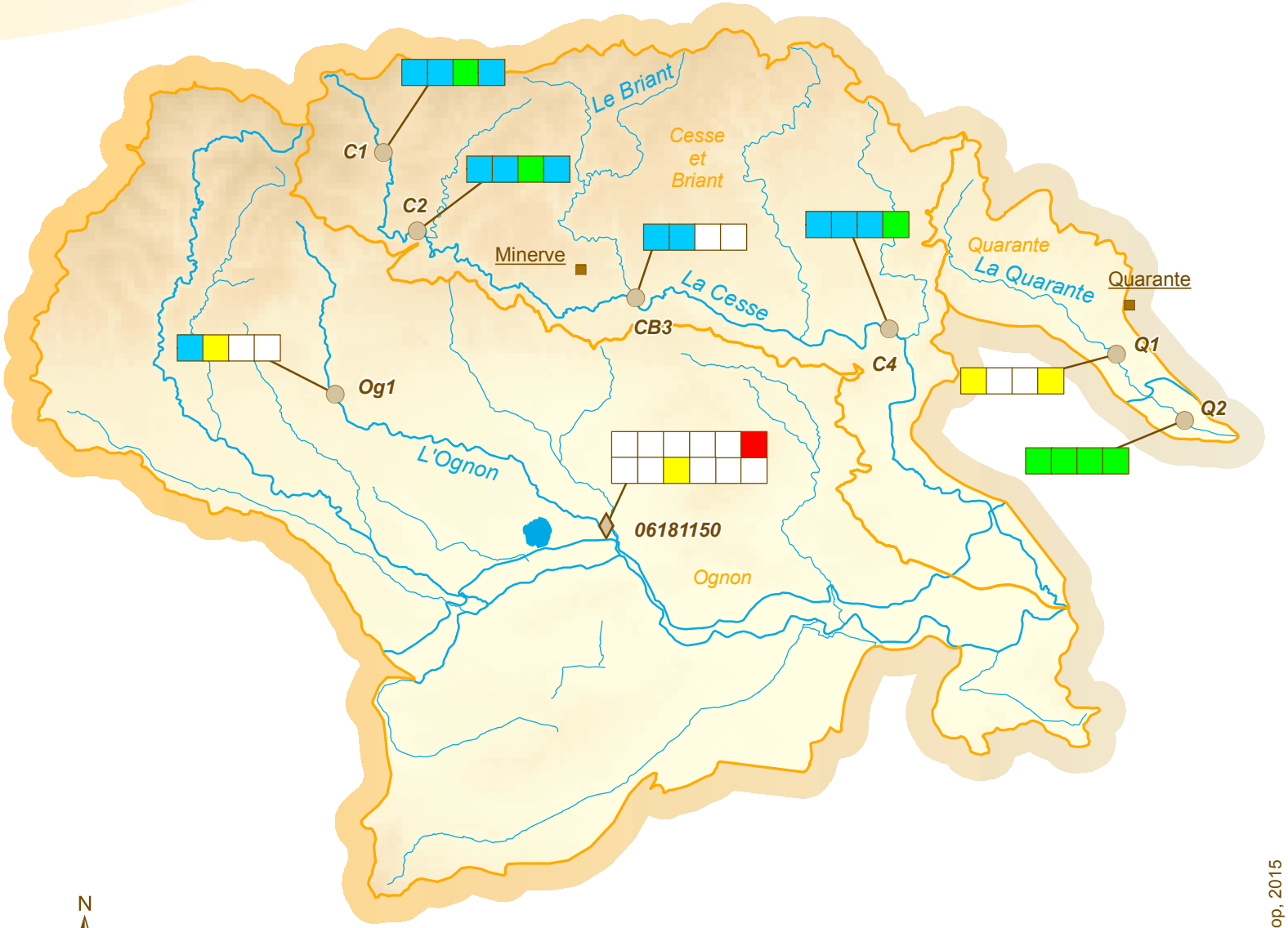
Réalisation Aquascop, 2015

Etude de la qualité des cours d'eau des bassins versants Cesse, Briant, Ognon et Quarante

EVALUATION DE L'ETAT ECOLOGIQUE

Elément de qualité physico-chimique - Nutriments

Campagnes de 2014



Référentiels :

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

Stations de prélèvement :

06123456 RCO — 06123456 RCS — A1 CG34

06123456 REF — 06123456 RCS/RCO

- 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.

Classes d'état :

- Très bon
- Bon
- Moyen
- Médiocre
- Mauvais
- Non qualifié
- Non mesuré

Selon le guide technique de décembre 2012 relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique, de l'état chimique et du potentiel écologique des eaux de surface.

N

0 2,5 5 km

Source : Conseil général de l'Hérault
Pôle développement durable - Département de l'eau et du développement maritime

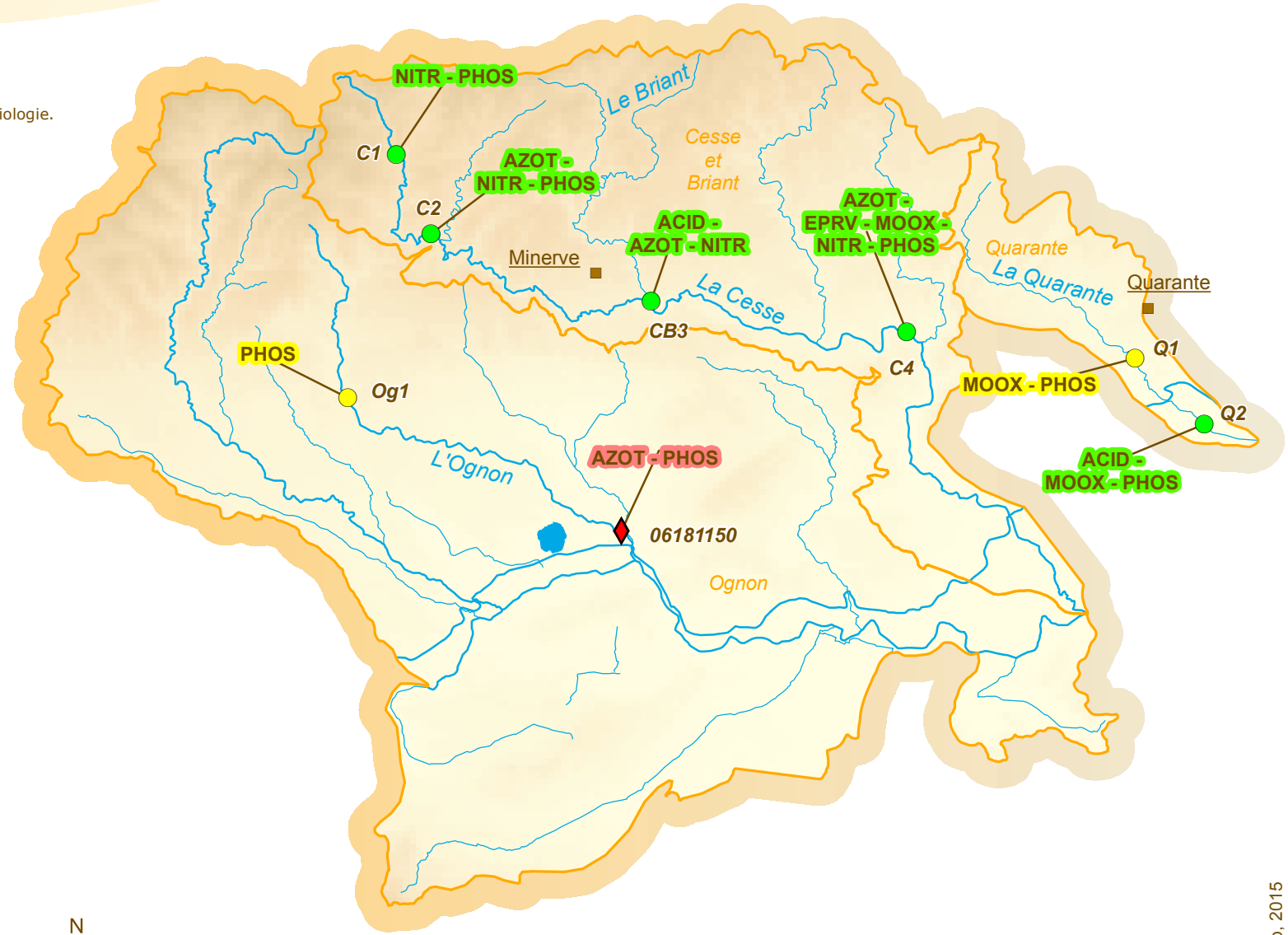
Réalisation Aquascop, 2015

Etude de la qualité des cours d'eau des bassins versants Cesse, Briant, Ognon et Quarante

QUALITE DE SYNTHESE sans bactériologie

Campagnes de 2014

Nota : La classe de qualité cartographiée correspond à la plus mauvaise des 8 altérations macropolluants de l'aptitude à la biologie.



Référentiels :

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

Stations de prélèvement :

06123456 RCO — 06123456 RCS — A1 CG34

06123456 REF — 06123456 RCS/RCO

- 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.

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.

N

0 2,5 5 km

Source : Conseil général de l'Hérault
Pôle développement durable - Département de l'eau et du développement maritime

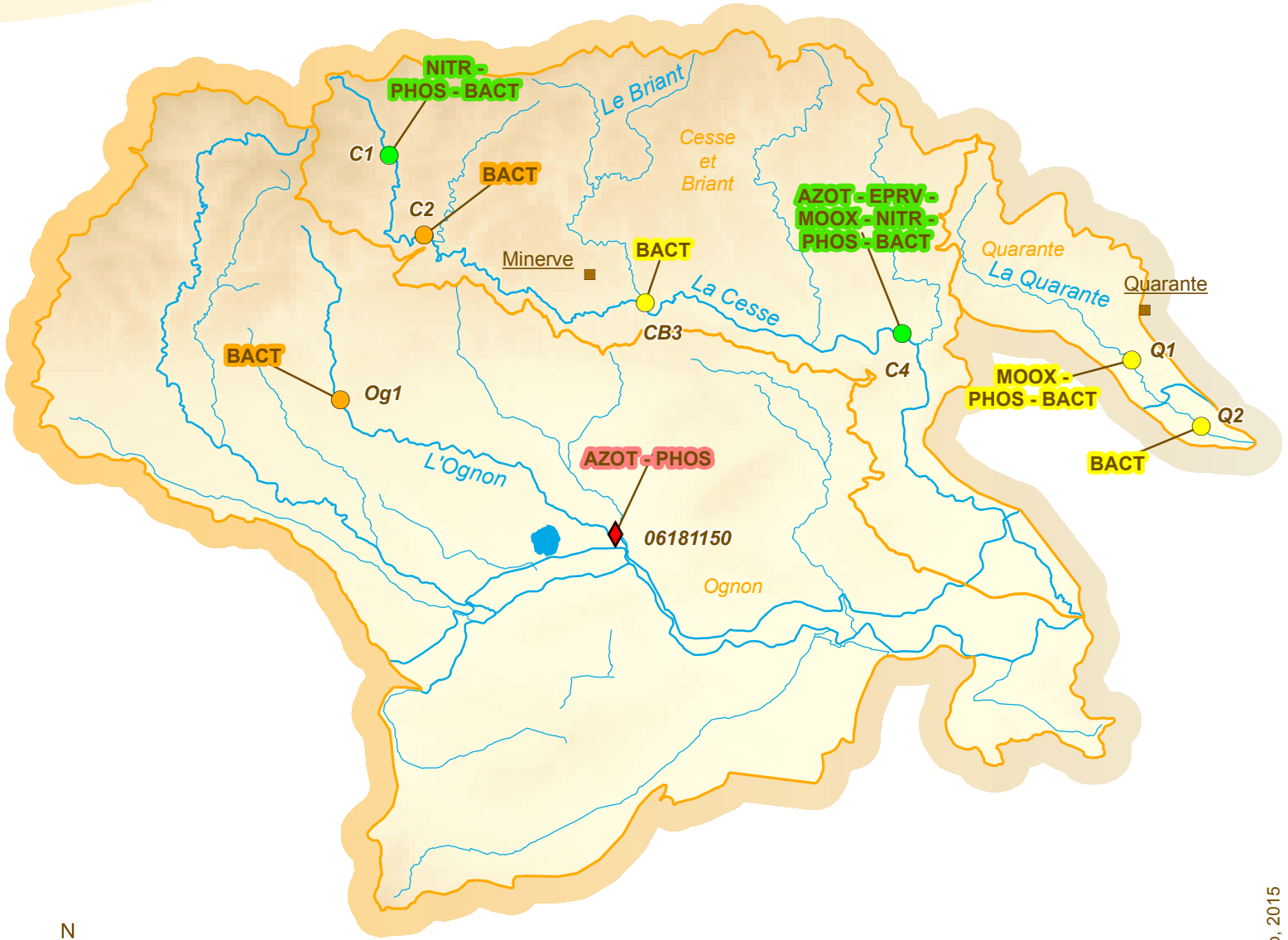
Réalisation Aquascop, 2015

Etude de la qualité des cours d'eau des bassins versants Cesse, Briant, Ognon et Quarante

QUALITE DE SYNTHESE avec bactériologie

Campagnes de 2014

Nota : La classe de qualité cartographiée correspond à la plus mauvaise des 8 altérations macropolluants de l'aptitude à la biologie et l'altération micro-organismes.



Référentiels :

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

Stations de prélèvement :

06123456 RCO — 06123456 RCS — A1 CG34

06123456 REF — 06123456 RCS/RCO

- 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.

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.

Source : Conseil général de l'Hérault
Pôle développement durable - Département de l'eau et du développement maritime

Réalisation Aquascop, 2015

4.5. QUALITE BIOLOGIQUE

4.5.1. Invertébrés benthiques

Les fiches présentant le plan d'échantillonnage et la cartographie de chaque station sont présentées en annexe 10.

Les résultats synthétiques des inventaires sont présentés dans le tableau ci-dessous :

Tableau : résultats synthétiques des déterminations d'invertébrés benthiques – Bassins de l'Ognon, de la Cesse et de la Quarante

	Code station	Commune	Date prélèvement	Valeur IBGN équivalent	Groupe Faunistique Indicateur	Rang GFI	Variété taxonomique	Classe d'état
Ognon	Og1	Félines Minervois	02/06/2014	16/20	Leuctridae	7	35	Très bon
Cesse	C1	Ferrals les Montagnes	08/08/2014	16/20	Perlidae	9	26	Très bon
Cesse	C2	Cantignergues	08/08/2014	19/20	Perlidae	9	37	Très bon
Cesse	C4	Agel	08/08/2014	12/20	Hydroptilidae	5	28	Moyen
Briant	CB3	Minerve	15/05/2014	16/20	Leuctridae	7	33	Très bon
Quarante	Q1	Quarante	ASSEC					
Quarante	Q2	Capestang	02/06/2014	12/20	Hydroptilidae	5	28	Moyen

4.5.1.1. L'Ognon

La richesse faunistique de l'Ognon est élevée (35 taxons IBGN) et traduit la bonne capacité d'accueil du cours d'eau pour la faune invertébrée.

Le peuplement est représenté par un taxon indicateur polluosensible (GFI 7/9) : le plécoptère *Leuctridae*. La présence de cet organisme sensible aux pollutions témoigne de la qualité satisfaisante de l'eau en cohérence avec les analyses physico-chimiques réalisées.

Avec une note « équivalent IBGN » de 16/20, l'état biologique de la station Og1 de l'Ognon est qualifié de très bon.

4.5.1.2. La Cesse et le Briant

- **La Cesse**

La qualité biologique de la Cesse est qualifiée de très bonne dans la partie amont du cours d'eau (stations C1 et C2), ensuite cette qualité se dégrade dans la station aval et est alors qualifiée de moyenne. Avec des notes « équivalent IBGN » allant de 12 à 19/20, les qualités biologiques de la Cesse mettent en évidence des particularités pour chacune des stations étudiées.

Avec 26 taxons IBGN, la richesse taxonomique de la station amont C1 est moyenne. Cette valeur de variété semble surprenante par rapport au potentiel d'accueil observé sur le terrain. En effet, on observe une belle diversité d'habitats avec des macrophytes, des substrats minéraux et des vitesses variées. Le positionnement de la station en tête de bassin peut en partie expliquer ce résultat

Le peuplement de la station C1 est représenté par un taxon indicateur très polluosensible : le plécoptère *Perlidae*. Cet organisme de niveau 9/9 met en évidence la très bonne qualité de l'eau.

Avec une note « équivalent IBGN » de 16/20, l'état biologique de la station C1 de la Cesse est qualifié de très bon. Cet état biologique est cohérent avec les résultats physico-chimiques.

La richesse faunistique de la station intermédiaire C2 est élevée (37 taxons IBGN) et traduit le fort pouvoir d'accueil du milieu pour la faune macrobenthique.

Le peuplement de la station C2 est représenté par un taxon indicateur très polluosensible (GFI 9/9) : le plécoptère *Perlidae.* La présence de cet organisme témoigne de la très bonne qualité de l'eau.

Avec une note « équivalent IBGN » de 19/20, l'état biologique de la station C2 de la Cesse est qualifié de très bon. Cet état biologique est cohérent avec les résultats physico-chimiques.

Avec 28 taxons IBGN, la richesse taxonomique de la station aval C4 de la Cesse est moyenne et pourrait être expliquée par un débit particulièrement faible.

Le peuplement de la station C4 est représenté par un taxon indicateur moyennement polluosensible (GFI 5/9) : le trichoptère *Hydroptilidae ;* la présence de cet organisme témoigne généralement de la qualité moyenne de l'eau. Notons cependant que deux taxons plus polluosensibles n'ont pas été pris en compte dans la note équivalent IBGN (les plécoptères *Leuctridae* et les trichoptères *Glossosomatidae*) car présents uniquement dans la phase C de l'échantillonnage. Ceci tendrait donc à montrer que la station C4 est davantage influencée par un déficit hydrique que par une pollution d'origine chimique.

Avec une note « équivalent IBGN » de 12/20, l'état biologique de la station C4 de la Cesse est qualifié de moyen, mais ne semble pas représentatif.

Le Briant

La richesse faunistique de la station CB3 du Briant est élevée. En effet 33 taxons IBGN ont été identifiés, traduisant le fort pouvoir d'accueil du cours d'eau pour la faune macrobenthique.

Le peuplement est représenté par un taxon indicateur du groupe 7 : le plécoptère *Leuctridae*. La présence de cet organisme met en évidence la bonne qualité de l'eau. Il a également été recensé un individu du groupe 9 dans la phase C : le plécoptère *Perlodidae.* Non pris en compte pour l'élaboration de « l'équivalent IBGN », sa présence témoigne cependant de la très bonne qualité de l'eau.

Avec une note « équivalent IBGN » de 16/20, l'état biologique de la station CB3 du Briant est qualifié de très bon. Cet état biologique est cohérent avec les résultats physico-chimiques.

4.5.1.3. La Quarante

La station Q1 de la Quarante a présenté un à-sec prolongé en 2014 qui ne nous a pas permis de réaliser le diagnostic biologique.

Avec 28 taxons IBGN identifiés dans la station aval de la Quarante (Q2), la variété taxonomique est moyenne et traduit le potentiel d'accueil limité de ce cours d'eau pour la faune macrobenthique.

Le peuplement de la station Q2 est représenté par un taxon moyennement polluosensibles (GFI 5/9) : le trichoptère *Hydroptilidae*. La présence de cet organisme témoigne de la qualité moyenne de l'eau.

Avec des notes « équivalent IBGN » de 12/20 pour la station Q2, l'état biologique de la Quarante est qualifié de moyen. Cet état biologique n'est pas cohérent avec les analyses physico-chimiques qui traduisent une bonne qualité de l'eau.

4.5.1.4. Conclusion

Un tableau de synthèse situé dans la conclusion relative à ce bassin versant permet de comparer les résultats 2014 à ceux des précédents suivis (2009 et 2013).

Ainsi, à travers l'analyse des peuplements d'invertébrés benthiques, la qualité biologique de l'Ognon est très bonne et est stable par rapport aux précédents suivis.

La qualité biologique de la Cesse est très bonne dans les deux stations amont (C1 et C2) et reste stable par rapport aux précédents suivis. La qualité biologique de la station C4 s'est dégradée par rapport aux précédents suivis, elle est maintenant qualifiée de moyenne ; ce résultats est à nuancer puisque le débit du cours d'eau dans cette station était fortement réduit et que des taxons plus polluosensibles ont été identifiés dans la phase C de l'IBG-DCE (le peuplement de la phase C n'est pas pris en compte dans l'élaboration de l' « équivalent IBGN »).

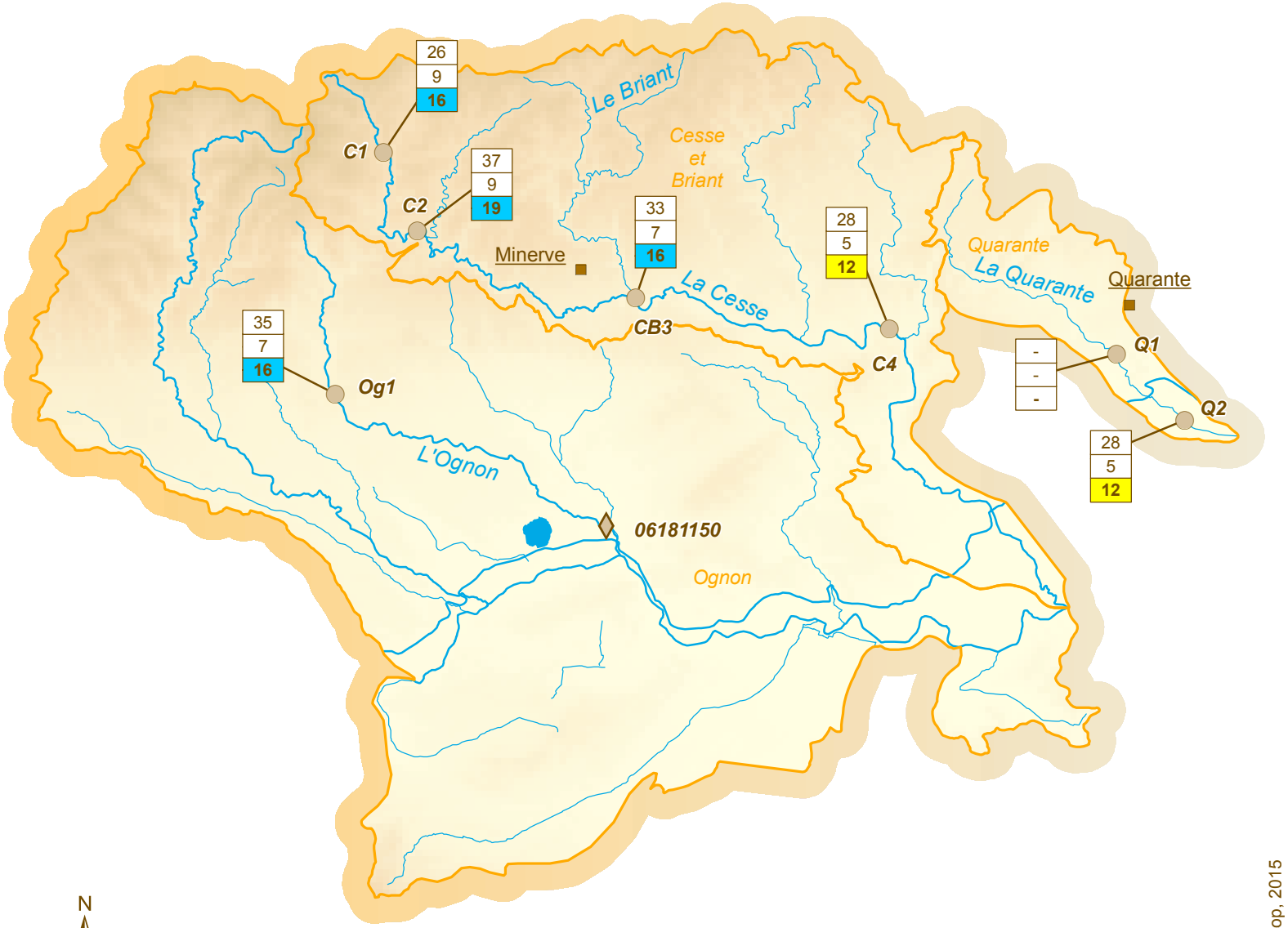
La qualité biologique du Briant est qualifiée de très bonne et est stable par rapport au suivi 2013.

La qualité biologique de la Quarante est moyenne dans la station Q2 et reste stable par rapport au précédent suivi.

Etude de la qualité des cours d'eau des bassins versants Cesse, Briant, Ognon et Quarante

INDICE BIOLOGIQUE GLOBAL NORMALISE

Campagne de 2014



Référentiels :

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

Stations de prélèvement :

- 06123456 RCO
- 06123456 RCS
- A1 CG34
- 06123456 REF
- 06123456 RCS/RCO

- Variété taxonomique
- Groupe indicateur
- Note IBGN

Classes d'état :

- Très bon
- Bon
- Moyen
- Médiocre
- Mauvais
- Non qualifié
- Non mesuré

Selon le guide technique de décembre 2012 relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique, de l'état chimique et du potentiel écologique des eaux de surface.

N

0 2,5 5 km

Source : Conseil général de l'Hérault
Pôle développement durable - Département de l'eau et du développement maritime

Réalisation Aquascop, 2015

4.5.2. Diatomées benthiques

Les fiches descriptives des prélèvements sont présentées en annexe 11.

Le tableau suivant synthétise les résultats des inventaires diatomiques pratiqués dans les bassins versants :

Tableau : résultats synthétiques des déterminations de diatomées – Bassins de l'Ognon, de la Cesse et de la Quarante

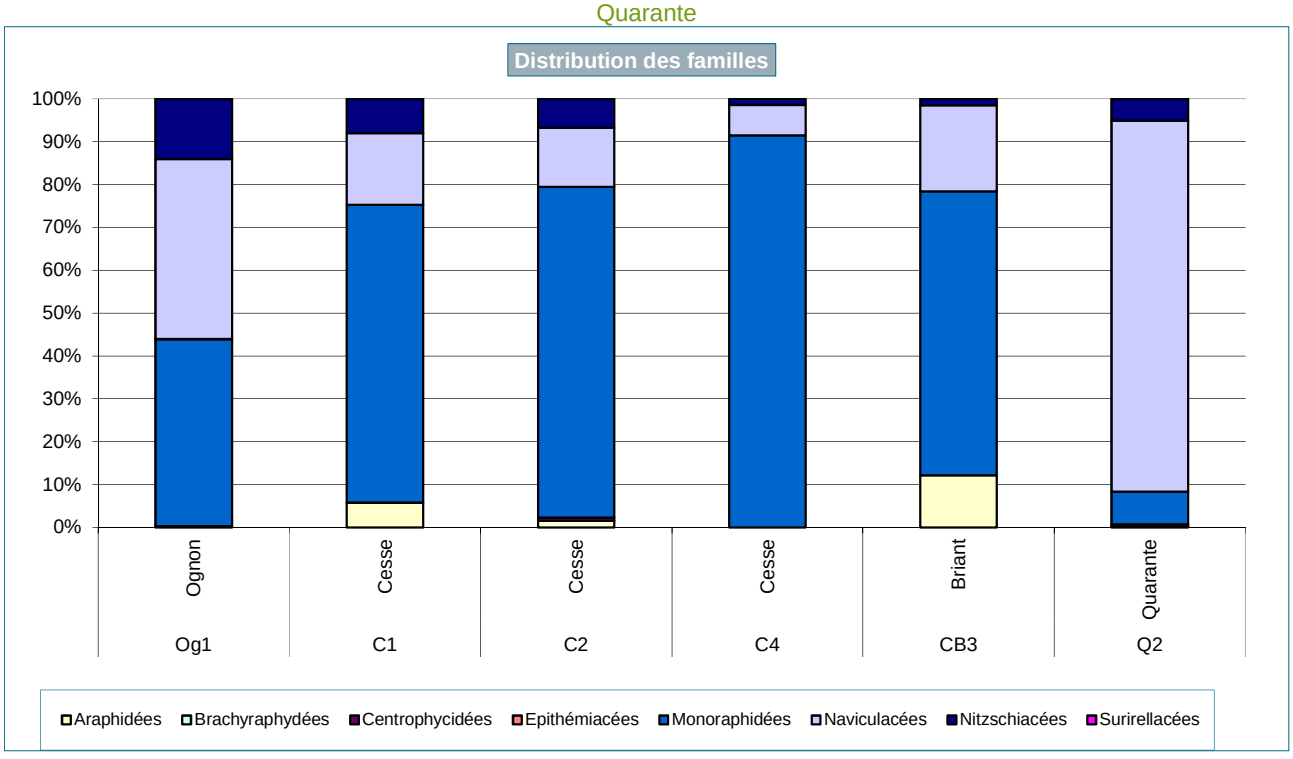
Station	Rivière	Date prélèvement	Effectif	NB esp	Diversité	Equitabilité	IPS (sur 20) *	IBD (sur 20)*	IBD Etat bio **
Og1	Ognon	02/06/2014	405	25	3,25	0,7	11,9	13,9	
C1	Cesse	08/08/2014	400	20	2,74	0,63	18,3	20	
C2	Cesse	08/08/2014	400	28	2,68	0,56	17,5	20	
CB3	Briant	15/05/2014	411	11	0,83	0,24	19,4	20	
C4	Cesse	08/08/2014	403	25	3,29	0,71	16,2	18	
Q2	Quarante	02/06/2014	409	30	3,18	0,65	15,8	15,2	

* : classe de qualité selon la norme NF T 90-354 (Omnidia 5.3 base 2014 a)
** : classe de qualité selon l'arrêté du 25 janvier 2010

4.5.2.1. Distribution des familles de diatomées

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

Graphique : distribution des familles de diatomées de l'Ognon, de la Cesse et de la Quarante



Les Monoraphidées

La famille des Monoraphidées, généralement sensible aux altérations, domine les peuplements de l'Ognon (*Achnanthidium minutissimum*), la Cesse et le Briant (*Achnanthidium pyrenaicum*). Dans la Quarante, les Monoraphidées représentent moins de 10 % de l'effectif.

Les Naviculacées

Elles regroupent un grand nombre de genres aux traits écologiques divers. Cette vaste famille domine les peuplements rencontrés dans la Quarante (85 %). Elle représente entre 5 et 40 % du cortège des autres stations.

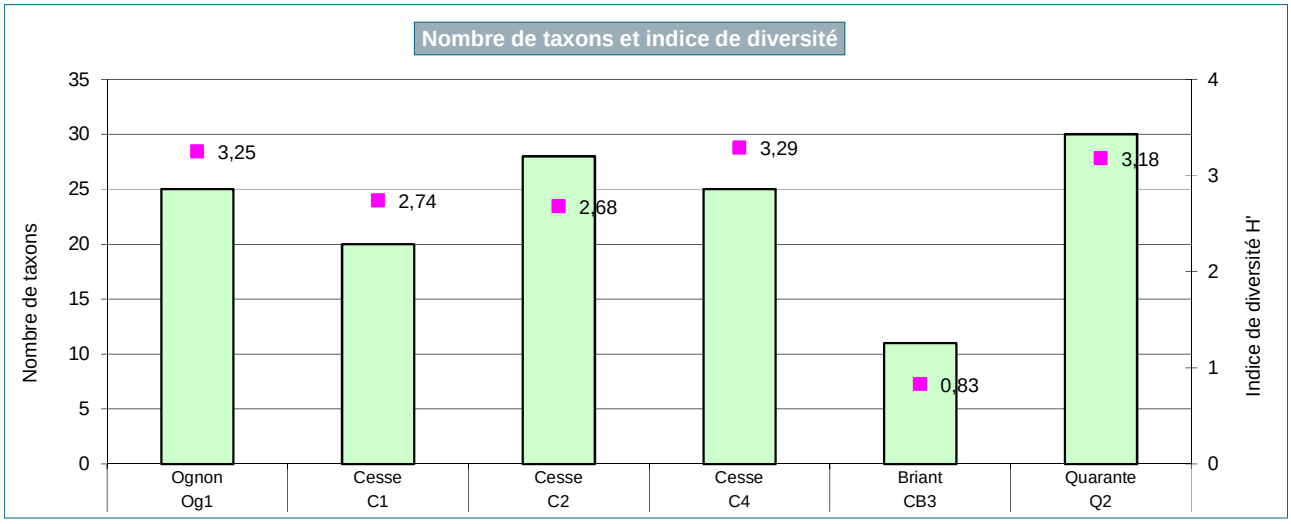
Les Nitzschiacées

Il s'agit d'espèces habituellement saprophiles ou N-hétérotrophes (milieux chargés en matières organiques et en nutriments). La proportion de Nitzschiacées est assez faible mais elles sont présentent dans l'ensemble des stations.

4.5.2.2. Richesse et diversité des peuplements

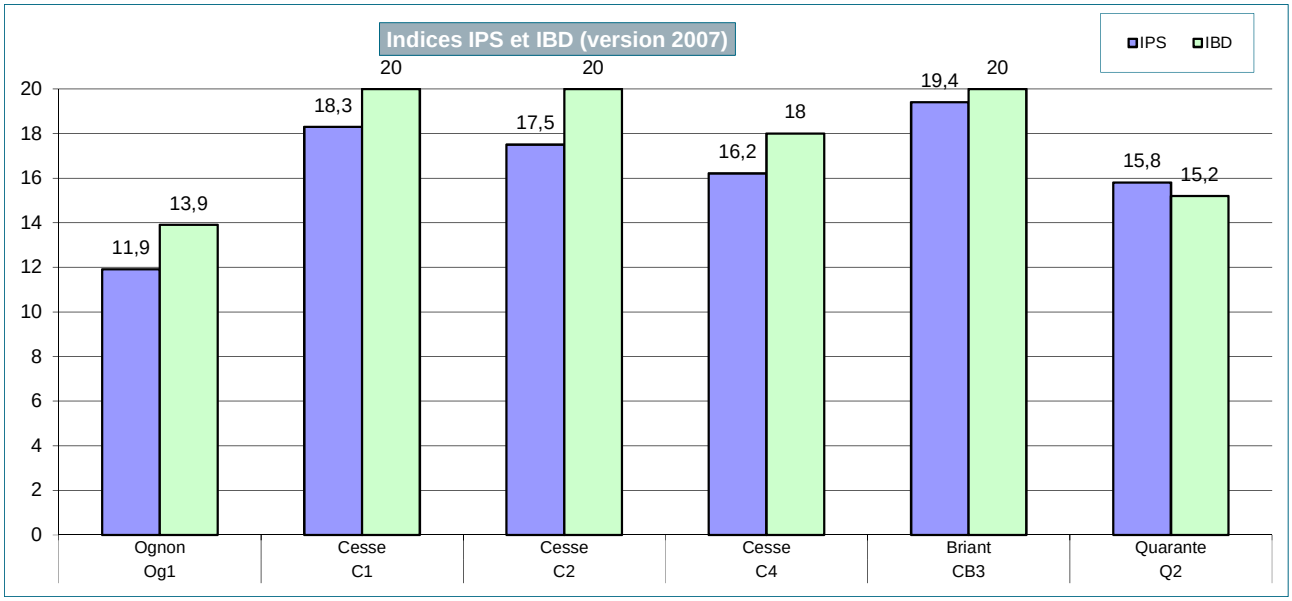
La richesse taxonomique et la diversité des peuplements de diatomées sont variables d'une station à l'autre (N varie de 11 à 30 et H' de 0,83 à 3,29). Notons que la richesse et la diversité du peuplement du Briant sont particulièrement faibles du fait de la prolifération d'*Achnathidium pyrenaicum.*

Graphique : nombre de taxons et indice de diversité des peuplements de diatomées de l'Ognon, de la Cesse et de la Quarante



4.5.2.1. Valeurs des indices diatomiques

Graphique : valeur des indices diatomiques de l'Ognon, de la Cesse et de la Quarante



Seul l'Ognon n'atteint pas le bon état biologique au regard des diatomées et présente un état qualifié de moyen. Le peuplement y est dominé par *Achnanthidium minutissimum* et *Fistulifera saprophila* (espèce saprophile).

L'état de la Cesse est qualifié de très bon aux trois stations (dominé par *Achnanthidium pyrenaicum* à l'amont et *Achnanthidium delmontii* à l'aval).

L'état de la Quarante est bon et son peuplement est dominé par *Amphora pediculus,* espèce épiphyte.

4.5.2.1. 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 11. Le tableau suivant résume les caractéristiques des eaux mises en évidence par l'analyse des préférences écologiques des espèces observées.

Tableau : caractéristiques écologiques mises en évidence par les peuplements de diatomées de l'Ognon, de la Cesse et de la Quarante (Van Dam et al.)

Stations	Oxygène	N-organique	Saprobie (matières organiques)	Trophie (nutriments)	Comparaison avec les résultats physico-chimiques
Ognon Og1	Possible déficit en oxygène	Azote organique présent	Charge organique importante	Eutrophe	Excès de phosphates mis en évidence par les analyses chimiques en concordance avec la charge en nutriments soulignée par les diatomées – Déficit en oxygène et excès organique non mis en évidence par les analyses chimiques, mais seules 2 campagnes ont eu lieu
Cesse C1	*Nombre de taxons non pris en compte trop important **	*Nombre de taxons non pris en compte trop important*	*Nombre de taxons non pris en compte trop important*	Mésotrophe (peu riche en nutriments)	En accord avec les analyses chimiques pour les nutriments
Cesse C2	*Nombre de taxons non pris en compte trop important*	*Nombre de taxons non pris en compte trop important*	*Nombre de taxons non pris en compte trop important*	Mésotrophe (peu riche en nutriments)	En accord avec les analyses chimiques pour les nutriments
Cesse C4	*Nombre de taxons non pris en compte trop important*	*Nombre de taxons non pris en compte trop important*	*Nombre de taxons non pris en compte trop important*	Mésotrophe (peu riche en nutriments)	En accord avec les analyses chimiques pour les nutriments
Briant CB3	*Nombre de taxons non pris en compte trop important*	Azote organique faiblement présent ou très occasionnel	Charge organique réduite	Tendance eutrophe	Charge en nutriments non mise en évidence par les analyses chimiques mais seules 2 campagnes ont eu lieu
Quarante Q2	Bonne oxygénation	Azote organique faiblement présent ou très occasionnel	Charge organique importante	Eutrophe	Eutrophisation peu soulignée par les analyses chimiques (mais présente en amont Q1)

Nombre de taxons non pris en compte trop important : trop de taxons du peuplement ne peuvent être confrontés à la grille de lecture de Van Dam pour conclure sur l'affinité biologique du peuplement.

4.5.2.2. Conclusion

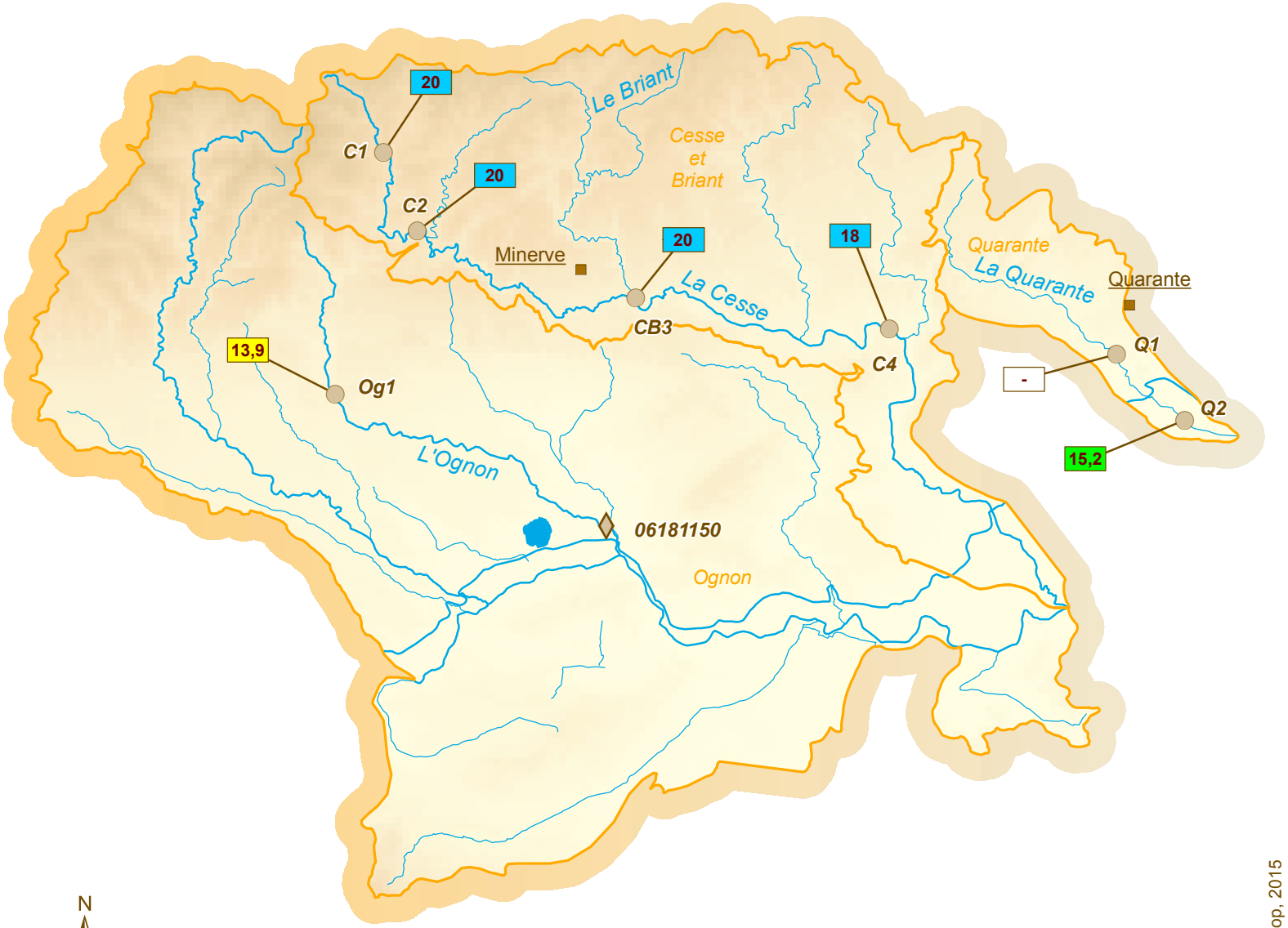
L'état biologique de l'Ognon s'est nettement dégradé par rapport à 2013. Il n'atteint pas le bon état : les eaux apparaissent riches en matières organiques et en nutriments et un déficit en oxygène est mis en évidence par les peuplements.

La Cesse et le Briant apparaissent en très bon état. La Quarante, quant à elle, présente un bon état malgré une charge organique assez élevée. La qualité de ces 3 derniers cours d'eau n'a pas fondamentalement changée depuis le précédent suivi.

Etude de la qualité des cours d'eau des bassins versants Cesse, Briant, Ognon et Quarante

INDICE BIOLOGIQUE DIATOMEES

Campagne de 2014



Référentiels :

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

Stations de prélèvement :

- 06123456 RCO
- 06123456 RCS
- A1 CG34
- 06123456 REF
- 06123456 RCS/RCO
- Note IBD

Classes d'état :

- Très bon
- Bon
- Moyen
- Médiocre
- Mauvais
- Non qualifié
- Non mesuré

Selon le guide technique de décembre 2012 relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique, de l'état chimique et du potentiel écologique des eaux de surface.

N

0 2,5 5 km

Source : Conseil général de l'Hérault
Pôle développement durable - Département de l'eau et du développement maritime

Réalisation Aquascop, 2015

4.6. CONCLUSION GENERALE SUR L'OGNON, LA CESSE, LE BRIANT ET LA QUARANTE

4.6.1. Qualité actuelle et évolution depuis 2013

La qualité de l'eau et son évolution par rapport au précédent suivi est présentée dans le tableau suivant.

Pour la qualité physico-chimique sont mentionnés les paramètres déclassants et les couleurs sont celles des classes de qualité du **SEQ-Eau V2**.

L'état écologique a été calculé par rapport aux directives de l'arrêté du 25 janvier 2010.

L'Ognon

Deux campagnes de mesures seulement ont pu être réalisées en 2014 à Félines-Minervois en raison de l'assec prolongé qui a affecté le cours d'eau et qui traduit son important déficit hydrique. En 2013 l'assec d'octobre avait également réduit le nombre de campagne à 3. La station aval d'Olonzac (Og2) n'a été échantillonnée que 3 fois en 2013 et 4 fois en 2014. Dans ce contexte, l'appréciation du niveau de qualité du cours d'eau et les comparaisons interannuelles sont délicates.

Néanmoins, il ressort des données disponibles que **la qualité physicochimique n'est que moyenne en amont (Og1) et se dégrade en aval (Og2)**. Dès l'amont des surconcentrations en phosphore apparaissent qui s'intensifient en aval où, non seulement le phosphore, mais aussi l'azote, déterminent un niveau de qualité mauvais. Cette situation s'est dégradée depuis 2013 sur tout le linéaire étudié.

A la station amont se surimpose des problèmes bactériologiques (qualité médiocre) eux aussi aggravés depuis 2013.

La corrélation entre qualité chimique et qualité biologique au sens des IBG et IBD est bonne au niveau de la station amont et confirme donc ces résultats seulement passables en amont.

La Cesse et le Briant

Comme en 2013, la qualité des eaux des 4 stations de la Cesse et du Briant est très bonne tant sur le plan de l'oxygénation des eaux que sur celui des charges organiques et nutritives (azote, phosphore). Aucun pesticide n'a été quantifié à la station intermédiaire de la Livinière (C2)

Ceci induit de très bonnes notes indicielles des inventaires diatomiques et benthiques. Le résultat moins bon donné par l'inventaire benthique de la station aval située à Agel semble plus représentatif des conditions d'écoulement de cette station que des conditions physico-chimiques.

On signalera toutefois, comme en 2013, des problèmes de désoxygénation et de suroxygénation à Agel (C4), probablement sous l'effet conjoint de la circulation karstique des eaux et de l'activité photosynthétique (recouvrement à plus de 75 % de la station par les algues).

Du point de vue bactériologique en revanche, une nette dégradation de la qualité s'observe à Cantignergues (C2) probablement sous l'effet d'apports domestiques. Ce problème avait déjà été signalé en 2013.

Cours d'eau	station	Qualité physico-chimique (SEQ-Eau)				Qualité bactériologique (SEQ-Eau)				Qualité biologique : Invertébrés benthiques (état écologique)				Qualité biologique : diatomées IBD (état écologique)			
		2009	2013	2014	Evolution 2013-2014	2009	2013	2014	Evolution 2013-2014	2009	2013	2014	Evolution 2013-2014	2009	2013	2014	Evolution 2013-2014
Ognon	Og1	AZOT-ERPV	ERPV-TEMP	PHOS	=				↓	16	16	16	=	-	17,2	13,9	↓
Ognon	Og2	AZOT-PHOS	ACID-ERPV-NITR-PHOS-TEMP	AZOT-PHOS	↓		-		-	14	-	-	-		-	-	-
Cesse	C1	ACID-NITR	NITR	NITR-PHOS	=				↓	17	15	16	=	-	19,4	20	=
Cesse	C2	NITR-PHOS	ACID-NITR	AZOT-NITR-PHOS	=				=	17	19	19	=	-	20	20	=
Cesse	C4	AZOT	MOOX	AZOT-EPVR-MOOX-NITR-PHOS	↑				=	16	19	12	↓	-	20	18	=
Briant	CB3	TEMP	ACID	ACID-AZOT-NITR	↑				↓	14	18	16	=	-	20	20	=
Quarante	Q1	AZOT-PHOS	AZOT	MOOX-PHOS	↑				=	14	12	-	-	-	13,2	-	-
Quarante	Q2	AZOT	MOOX	ACID-MOOX-PHOS	↑				=	10	12	12	=	-	14,8	15,2	=

↑ résultat en hausse = résultat stable ↓ résultat en baisse

La Quarante

La Quarante à Quarante (Q1) est pénalisée par des périodes d'assec prolongées qui, en 2014, ont conduit à l'annulation des campagnes de mai et d'août.

Même si une amélioration concernant les paramètres azotés et phosphorés est observable depuis 2013 en cette station, elle reste d'une **qualité seulement moyenne et toujours affectée également pas une contamination bactériologique**.

La situation physico-chimique s'améliore beaucoup à Capestang (Q2) où seule subsiste une légère pollution bactériologique. Ceci n'est pas cohérent avec les résultats des inventaires benthiques plus pessimistes qui définissent un état seulement moyen, ni avec la présence de diatomées présentes habituellement dans les milieux eutrophes ou à forte charge organique. Nous seront donc réservés sur la qualité chimique réelle de cette station.

Bien que 15 molécules de **pesticides** aient encore été détectées en 2014, une **amélioration** semble se dessiner sur ce plan.

Quoi qu'il en soit, l'état hydrobiologique de cette station aval est stable depuis 2013.

4.6.2. Orientations d'actions

Les préconisations suivantes visent l'amélioration de la qualité des cours d'eau. Elles sont émises au regard du suivi réalisé en 2013 ainsi que des informations collectées auprès des services du SATESE du Conseil Général, des organismes public (Agence de l'Eau RM et C) et dans le SDVMA de l'Hérault datant de 2010.

Notons que ce suivi n'a pas été conçu pour caractériser l'impact des caves coopératives particulières. Le SDVMA insiste sur la nécessité de **recenser les caves particulières et de diagnostiquer l'état de leur dispositif d'assainissement.**

Outre la nécessaire poursuite ou extension des actions menées à l'échelon national concernant la diminution des apports en produits phytosanitaires, nous proposons pour le bassin de la Quarante qui est le plus touché par cette problématique, **une densification du réseau de contrôle des phytosanitaires** et des substances émergentes. Ceci dans le but d'identifier plus précisément les zones de production et de **quantifier les apports**.

Par ailleurs, il existe peu de données disponibles sur les **aires de lavage et de remplissage des machines agricoles** qui peuvent constituer des sources importantes de pollution. Nous préconisons donc dans ce domaine un **inventaire de ces installations** ainsi que **la mise en place de dispositifs de collecte et de traitement appropriés des effluents**.

Enfin, les préconisations en matière **d'épuration des effluents domestiques et industriels** sont présentées dans le tableau suivant :

Tableau : actions envisageables concernant les rejets domestiques et industriels dans les bassins de l'Ognon, de la Cesse et de la Quarante

Cours d'eau	Station du suivi concernée	Commune	Action
Ognon	Og1	Félines-Minervois	Modernisation de la station d'épuration
	Og2	Olonzac	Fiabiliser le fonctionnement du dispositif épuratoire de la distillerie
	Og2	Azillanet	Moderniser la station d'épuration.
	Og2	Olonzac Beaufort Oupia	Créer une nouvelle station d'épuration regroupant les effluents d'Olonzac, Beaufort et Oupia (en cours)
	Og2	Cesseras	Station d'épuration ancienne (1975) à moderniser
Cesse	C1	Cassagnoles	Diagnostiquer l'impact du rejet de la pisciculture de la Pode
	C2	Cassagnoles	Améliorer la qualité du rejet de la station d'épuration de Cassagnoles notamment vis-à-vis de la bactériologie
	C2	La Livinière	Assainir les hameaux de Cantignergues et St-Jean-des-Meulières (en projet)
	C4	Agel	Moderniser la station d'épuration d'Agel (en projet)
	C4	La Caunette	Améliorer le rendement épuratoire de la station de la Caunette (Bourg)
	C4	Aigues-Vives	Dissocier les effluents vinicoles des effluents urbains Améliorer la gestion des boues
Quarante	Q1	Quarante	Améliorer le traitement des effluents de la cave coopérative
	Q1	Cruzy	Surveiller le fonctionnement du système d'épuration de la cave coopérative de Cruzy

Des opérations de renaturation des cours d'eau peuvent être également envisagées. Toutefois, en raison du manque de retour d'expérience et notamment des incertitudes qui pèsent sur leur efficacité épuratoire, elles ne sauraient être justifiées ici par les seuls objectifs d'amélioration de la qualité des eaux.

5. DOCUMENTS ANNEXES

5.1. ANNEXE 1 : FICHES DE PRESENTATION DES STATIONS ET DES CONDITIONS DE PRELEVEMENT

- **Fiches de présentation des stations**
- **Fiches de présentation des conditions de prélèvement**

Fiche station

ORB à Ceilhes-et-Rocozels

Station O01 (06178001)



Accès :
Se garer dans le virage de la D902 avant le camping. Descendre vers le chemin et longer jusqu'à l'Orb (RD)

Commune (code INSEE) :
Ceilhes-et-Rocozels (34071)

Masse d'eau :
FRDR157
L'Orb de sa source à la retenue d'Avène.

Coordonnées :
- Lambert 93 : X : 710 988 Y : 6 300 698
- Lambert II étendu : X : 664 449 Y : 1 867 390

Finalité :
Point de référence amont pour l'Orb.



Orb vers l'amont – mai 2014



Orb vers l'aval – mai 2014



Fiche station

ORB à la Tour-sur-Orb 1

Station O03 (06178003)



Accès :
D35 direction La-Tour-sur-Orb, prendre direction Boubals. Se garer au pont.

Commune (code INSEE) :
La-Tour-sur-Orb (34312)

Masse d'eau :
FRDR156a
L'Orb de l'aval du barrage à la confluence avec la Mare.

Coordonnées :
- Lambert 93 : X : 713 203 Y : 6 285 124
- Lambert II étendu : X : 666 797 Y : 1 851 818

Finalité :
Aval du Bousquet-d'Orb.



Orb vers l'amont – août 2014



Orb vers l'aval – août 2014



Fiche station

ORB à Bédarieux 3

Station O04 (06178004)



Accès :
De la D35 prendre le chemin de Pélissol. Accès par RG environ 200m après le gué.

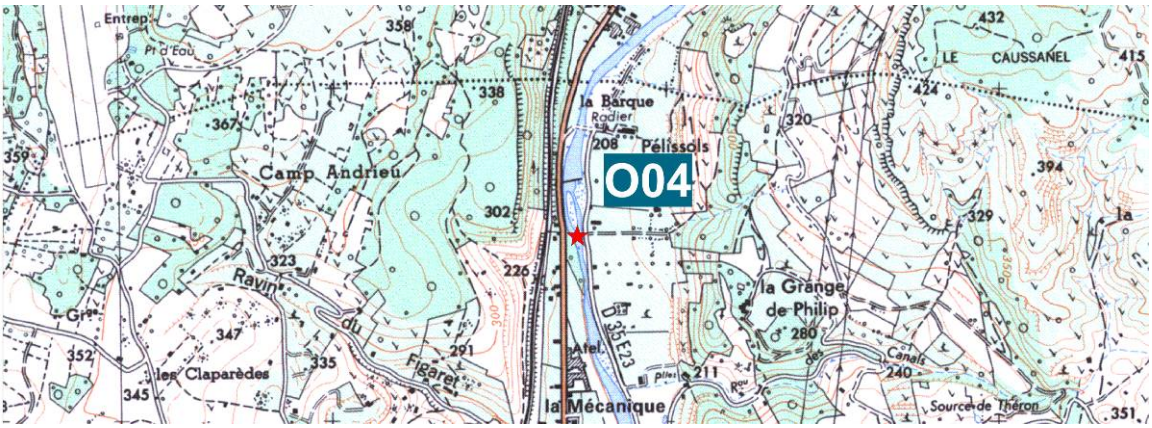
Commune (code INSEE) :
Bédarieux (34028)

Masse d'eau :
FRDR156a
L'Orb de l'aval du barrage à la confluence avec la Mare.

Coordonnées :

Lambert 93 :	Lambert II étendu :
X : 713 218	X : 666 842
Y : 6 281 621	Y : 1 848 312

Finalité :
Aval de La-Tour-sur-Orb et aval de la zone de baignade de Pélissol.



Orb vers l'amont – mai 2014



Orb vers l'aval – mai 2014



Fiche station

ORB à Bédarieux 1

Station O05 (06184950)



Accès :
Accès par la zone artisanale en RD de l'Orb à l'aval du pont de la nouvelle déviation.

Commune (code INSEE) :
Bédarieux (34028)

Masse d'eau :
FRDR156a
L'Orb de l'aval du barrage à la confluence avec la Mare.

Coordonnées :
- Lambert 93 : X : 710 958 Y : 6 277 055
- Lambert II étendu : X : 664 618 Y : 1 843 722

Finalité :
Aval de Bédarieux et de la zone d'activité. Amont confluence avec la Mare.



Orb vers l'amont – octobre 2014



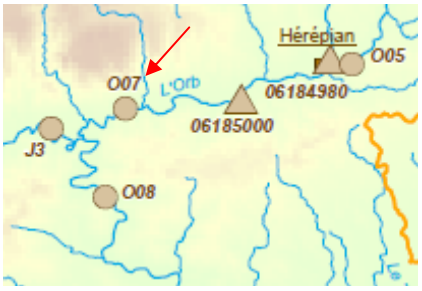
Orb vers l'aval – octobre 2014



Fiche station

ORB à Colombières-sur-Orb

Station O07 (06185100)



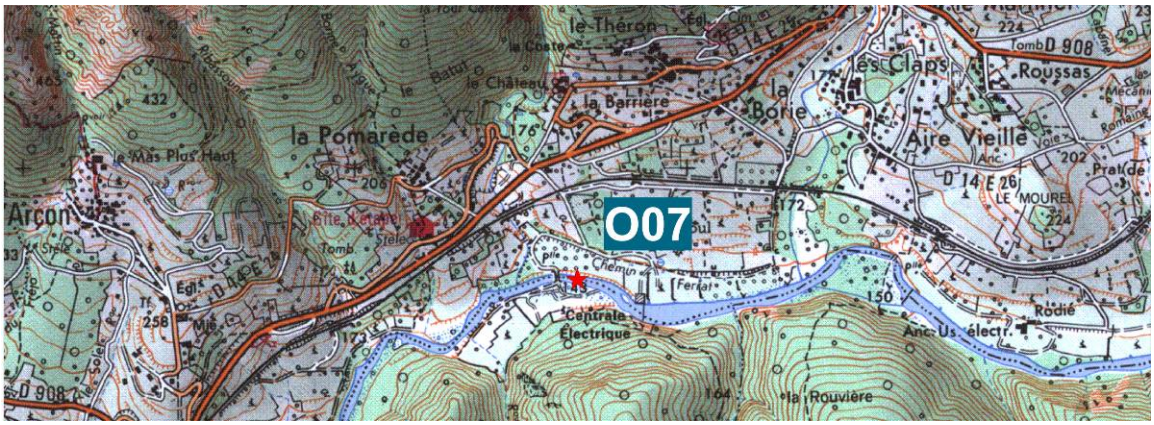
Accès :
D908 suivre la direction centre de tourisme équestre, chemin cabossé. Se garer au gué.

Commune (code INSEE) :
Colombières-sur-Orb (34080)

Masse d'eau :
FRDR154a
L'Orb de la confluence avec la Mare à la confluence avec le Jaur.

Coordonnées :
- Lambert 93 : X : 699 919 Y : 6 274 854
- Lambert II étendu : X : 653 586 Y : 1 841 425

Finalité :
Aval Poujol et Colombières sur Orb. Amont de la confluence avec le Jaur.



Orb vers l'amont – mars 2014



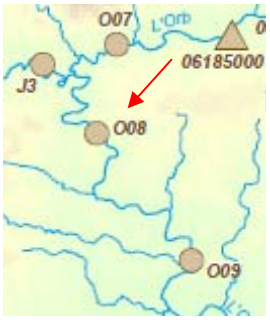
Orb vers l'aval – mars 2014



Fiche station

ORB à Vieussan 2

Station O08 (06178008)



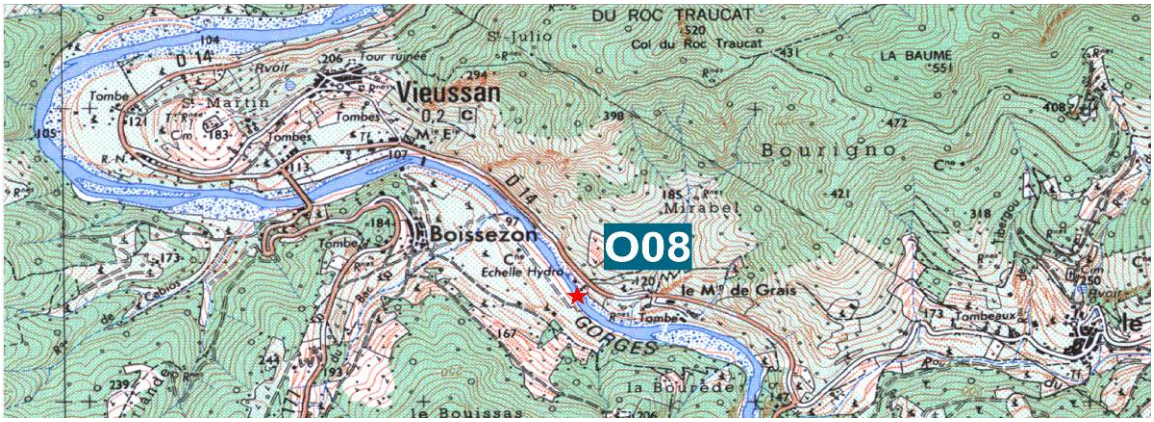
Accès :
Aire de stationnement au bord de la D14 et chemin descendant au cours d'eau.

Commune (code INSEE) :
Vieussan (34334)

Masse d'eau :
FRDR154b
L'Orb de la confluence avec le Jaur à la confluence avec le Vernazobre.

Coordonnées :
- Lambert 93 : X : 698 940 Y : 6 270 488
- Lambert II étendu : X : 652 643 Y : 1 837 046

Finalité :
Aval de la confluence avec le Jaur, influence de Vieussan.



Orb vers l'amont – mars 2014



Orb vers l'aval – mars 2014



Fiche station

ORB à Roquebrun

Station O09 (06178009)



Accès :
A Roquebrun prendre la D19 et stationner environ 100m après la micro-centrale au lieu-dit Le Maynard. .

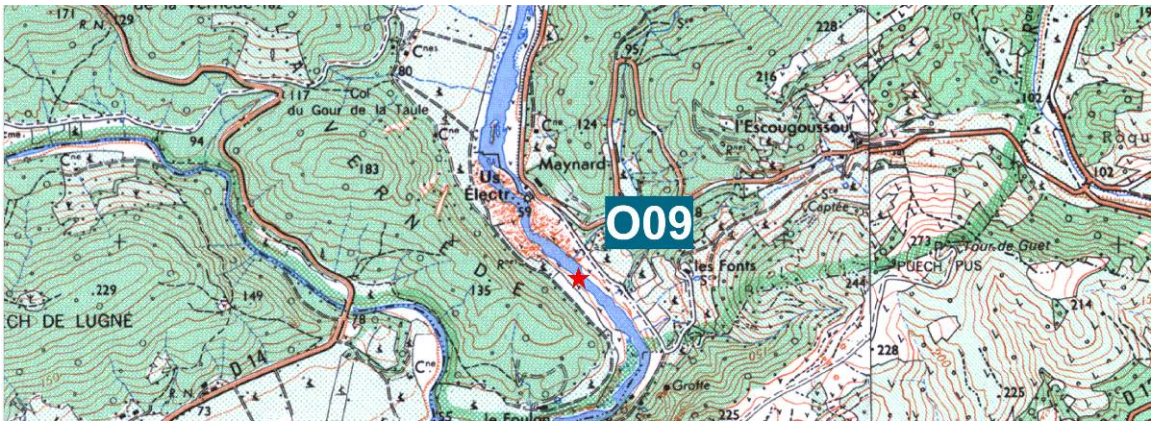
Commune (code INSEE) :
Roquebrun (34232)

Masse d'eau :
FRDR154b
L'Orb de la confluence avec le jaur à la confluence avec le Vernazobre.

Coordonnées :

Lambert 93 :	Lambert II étendu :
X : 703 564	X : 657 325
Y : 6 264 200	Y : 1 830 791

Finalité :
Aval Roquebrun.



Orb vers l'amont – mais 2014



Orb vers l'aval – mai 2014



Fiche station

ORB à Thézan-les-Béziers

Station O11 (06178250)



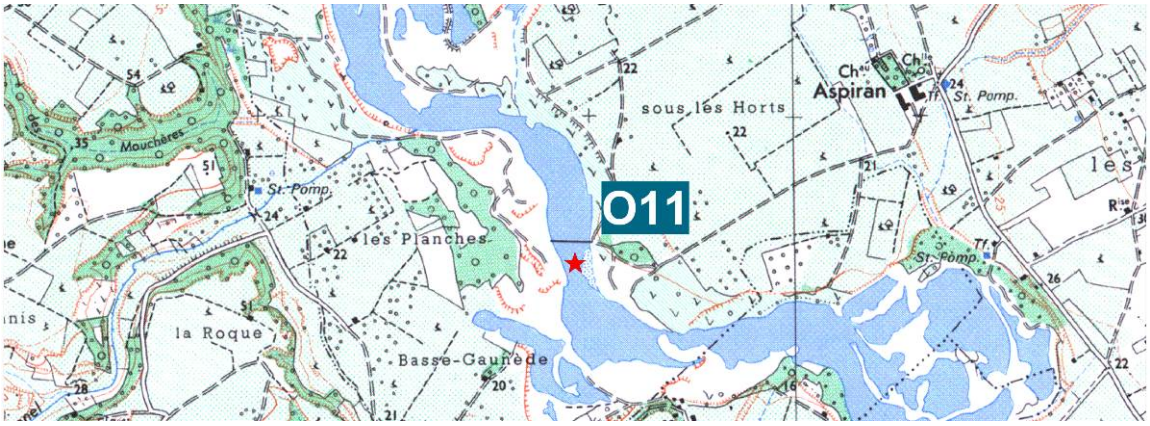
Accès :
En RG passer le château d'Aspiran et continuer entre les vignes (station de pompage) jusqu'au chemin menant à l'Orb (site de pêche).

Commune (code INSEE) :
Thézan-les-Béziers (34310)

Masse d'eau :
FRDR151a
L'Orb du Taurou à l'amont de Béziers.

Coordonnées :
- Lambert 93 : X : 711 212 Y : 6 255 719
- Lambert II étendu : X : 665 053 Y : 1 822 365

Finalité :
Impact de Cazouls-les-Béziers, apports par le Rhonel.



Orb vers l'amont – octobre 2014



Orb vers l'aval – octobre 2014



Fiche station

MARE à Saint Gervais sur Mare

Station M1 (06178005)



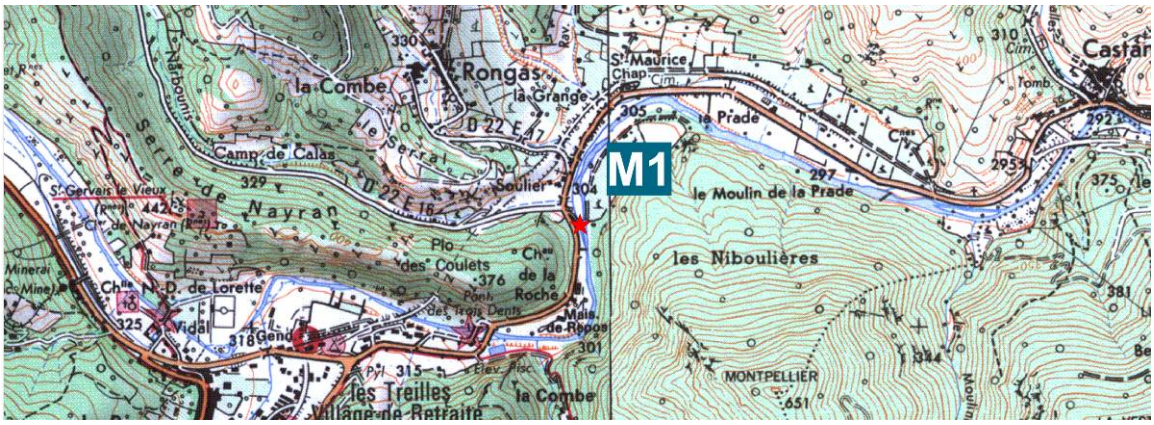
Accès :
A Saint-Gervais prendre la D922, prendre chemin à droite après la maison de repos de Treilles. Station située au gué.

Commune (code INSEE) :
Saint-Gervais-sur-Mare (34260)

Masse d'eau :
FRDR156b
La Mare.

Coordonnées :
- Lambert 93 :
  X : 704 491
  Y : 6 284 545
- Lambert II étendu :
  X : 658 081
  Y : 1 851 165

Finalité :
Aval St-Gervais-sur-Mare



Mare vers l'amont – mai 2014



Mare vers l'aval – mai 2014



Fiche station

JAUR à Riols

Station J1 (06178007)



Accès :
Sur la D908 après Riols, prendre à droite en face du magasin de bricolage. Se garer au niveau du gué.

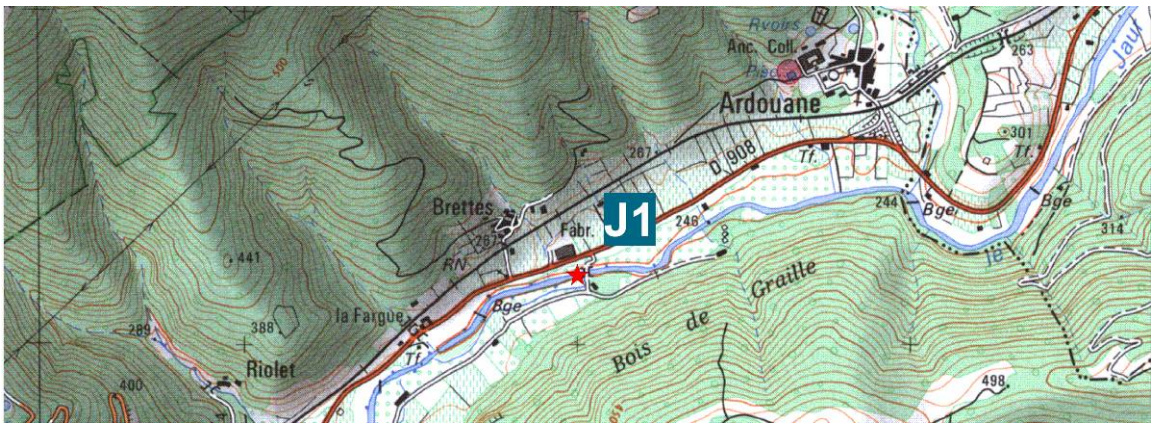
Commune (code INSEE) :
Riols (34229)

Masse d'eau :
FRDR155
Le Jaur.

Coordonnées :

Lambert 93 :	Lambert II étendu :
X : 684 385	X : 638 089
Y : 6 268 568	Y : 1 835 002

Finalité :
Aval Saint-Pons-de-Thomières.



Jaur vers l'amont – octobre 2014



Octobre 2014



Fiche station

JAUR à Saint-Etienne d'Albagnan

Station J2 (06185600)



Situation :
Se garer sur l'aire de repos sur la D908 après St-Etienne d'A. petit chemin descendant au cours d'eau.

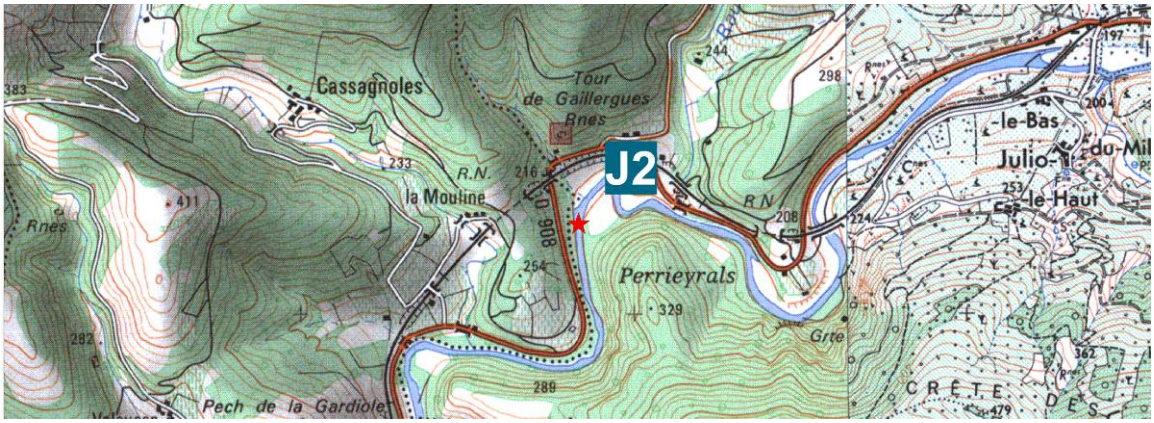
Commune (code INSEE) :
Saint-Etienne d'Albagnan (34250)

Masse d'eau :
FRDR155
Le Jaur.

Coordonnées :

Lambert 93 :	Lambert II étendu :
X : 689 221	X : 642 906
Y : 6 271 453	Y : 1 837 930

Finalité :
Point intermédiaire, aval St-Etienne d'Albagnan.



Jaur vers l'amont – octobre 2014



Jaur vers l'aval – octobre 2014



Fiche station

JAUR à Mons-la-Trivalle

Station J3 (06186000)



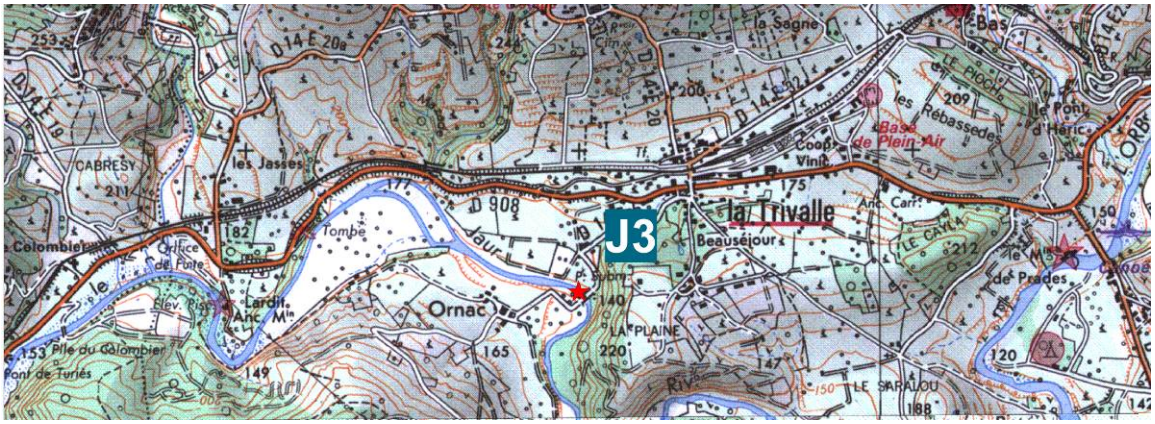
Accès :
A La Trivalle prendre direction Ornac. Station située en amont du pont d'Ornac.

Commune (code INSEE) :
Mons-la-Trivalle (34160)

Masse d'eau :
FRDR155
Le Jaur.

Coordonnées :
- Lambert 93 :
X : 696 274
Y : 6 273 850
- Lambert II étendu :
X : 649 946
Y : 1 840 390

Finalité :
Aval Olargues et aval lâchures Montahut.



Jaur vers l'amont – octobre 2014



Jaur vers l'aval – octobre 2014



Fiche station

VERNAZOBRE à Saint-Chinian

Station V1 (06178010)



Accès :
En amont du pont de la D178 (direction Babeau-Bouldoux), lieudit Pierre-Morte.

Commune (code INSEE) :
Saint-Chinian (34245)

Masse d'eau :
FRDR153
Le Vernazobre.

Coordonnées :
- Lambert 93 : X : 693 695 Y : 6 258 657
- Lambert II étendu : X : 647 492 Y : 1 825 159

Finalité :
Référence amont de Saint-Chinian.



Vernazobre vers l'amont – août 2014



Vernazobre vers l'aval – août 2014



Fiche station

TAUROU à Thézan-les-Béziers

Station T1 (06187330)



Accès :
Entre Sévignac et Thézan D16, prendre à droite Les Espignasses. Station en amont du gué.

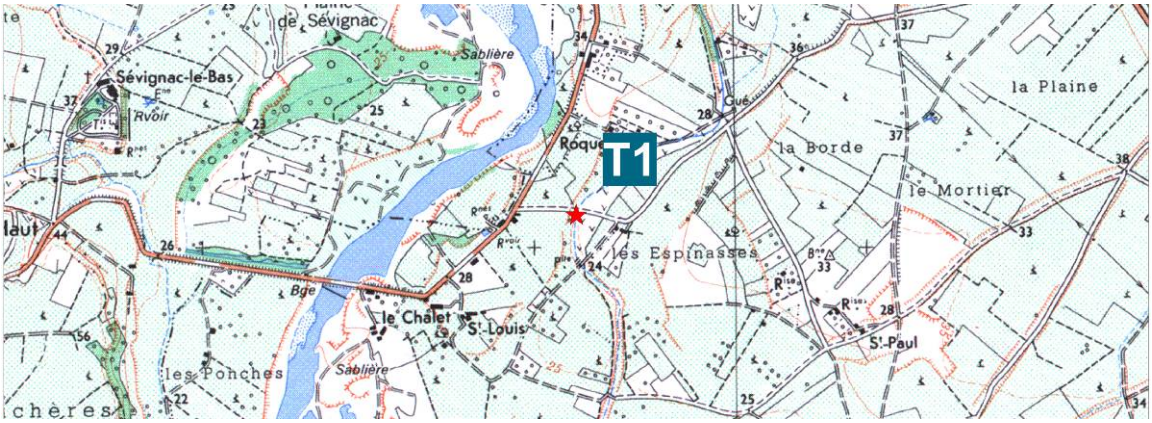
Commune (code INSEE) :
Thézan les Béziers (34310)

Masse d'eau :
FRDR11072
Ruisseau le Taurou.

Coordonnées :

Lambert 93 :	Lambert II étendu :
X : 711 434	X : 665 262
Y : 6 257 232	Y : 1 823 882

Finalité :
Fermeture BV Taurou, aval Thézan-les-Béziers.



Taurou vers l'amont – octobre 2014



Taurou vers l'aval – octobre 2014



Fiche station

LIROU à Cébazan

Station L1 (06178300)



Accès :
De la D912 suivre l'aire du Portel, puis l'ancienne nationale jusqu'au pont sur le Lirou.

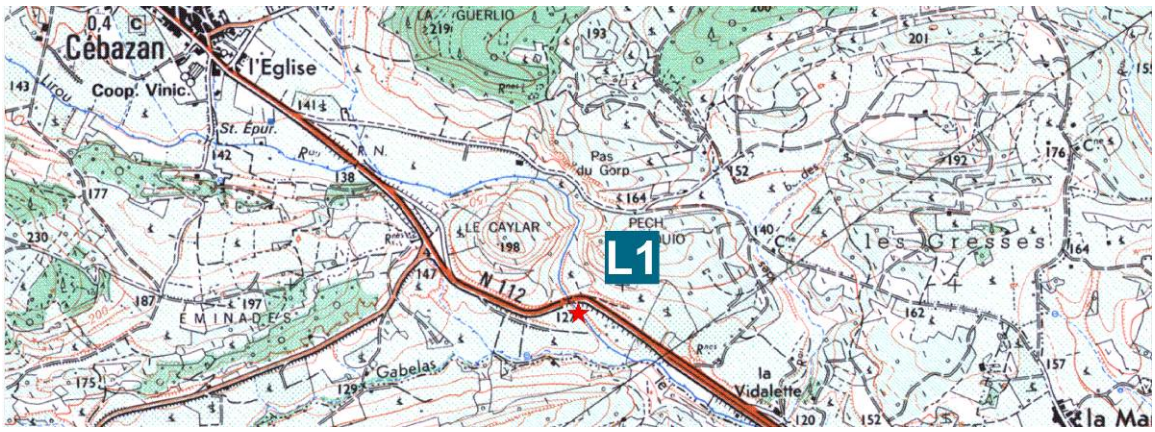
Commune (code INSEE) :
Cébazan (34070)

Masse d'eau :
FRDR11359
Ruisseau le Lirou.

Coordonnées :

Lambert 93 :	Lambert II étendu :
X : 699 060	X : 652 892
Y : 6 255 184	Y : 1 821 727

Finalité :
Aval de Cébazan (STEP, usine embouteillage et cave coopérative).



Lirou vers l'amont – mars 2014



Lirou vers l'aval – mars 2014



Fiche station

LIROU à Puisserguier

Station L2 (06178350)



Accès :
A Puisserguier prendre la D16 et suivre la direction Domaine de Mallemort à la sortie du village. Se garer au pont.

Commune (code INSEE) :
Puisserguier (34225)

Masse d'eau :
FRDR11359
Ruisseau le Lirou.

Coordonnées :
- Lambert 93 : X : 704 276 Y : 6 251 267
- Lambert II étendu : X : 658 147 Y : 1 817 850

Finalité :
Aval STEP et cave coopérative de Puisserguier.



Lirou vers l'amont – mars 2014



Lirou vers l'aval – mars 2014



Fiche station

LIBRON à Boujan-sur-Libron 2

Station Li2 (06189611)



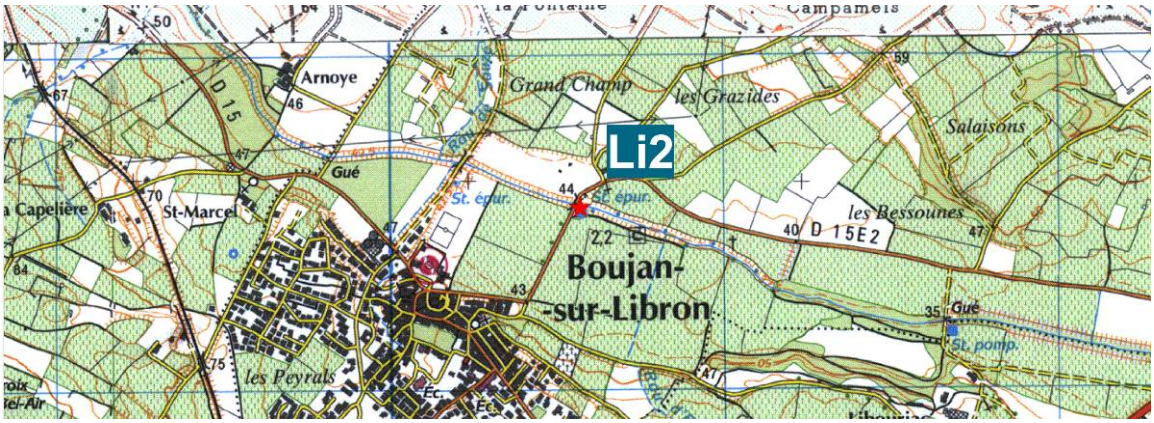
Accès :
A Boujan prendre D15E, direction arènes, déchetterie. Station en amont du pont.

Commune (code INSEE) :
Boujan sur Libron (34037)

Masse d'eau :
FRDR160
Le Libron de sa source au ruisseau de Badeaussou.

Coordonnées :
- Lambert 93 : X : 720 274 Y : 6 253 099
- Lambert II étendu : X : 674 146 Y : 1 819 819

Finalité :
Point intermédiaire, amont STEP Boujan-sur-Libron.



Libron vers l'amont – octobre 2014



Libron vers l'aval – octobre 2014



Fiche station

AGOUT à Cambon-et-Salvergues

Station A1 (05000000)



Accès :
En amont du gué de Pont d'Agoût

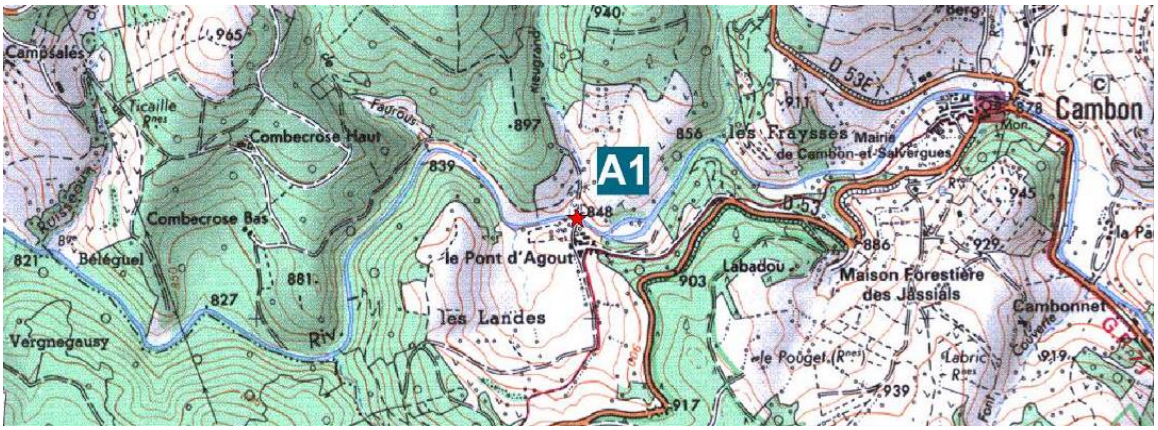
Commune (code INSEE) :
Cambon-et-Salvergues (34046)

Masse d'eau :
FRFR146
L'Agout de sa source au lac de la Raviège.

Coordonnées :

Lambert 93 :	Lambert II étendu :
X : 687 402	X : 641 016
Y : 6 279 619	Y : 1 846 090

Finalité :
Référence amont, amont de Fraïsse-sur-Agoût



Agout vers l'amont – mai



Agout vers l'aval – mai 2014



Fiche station

AGOUT à La Salvetat-sur-Agoût

Station A2 (05140150)



Accès :
Passer le stade, se garer au bout du chemin et traverser le champ (vaches). Accès par RG.

Commune (code INSEE) :
La Salvetat-sur-Agoût (34293)

Masse d'eau :
FRFR146
L'Agout de sa source au lac de la Raviège.

Coordonnées :

Lambert 93 :	Lambert II étendu :
X : 674 965	X : 628 571
Y : 6 279 021	Y : 1 845 386

Finalité :
Impact STEP de La Salvetat, entrée lac de la Raviège.



Agout vers l'amont – octobre 2014



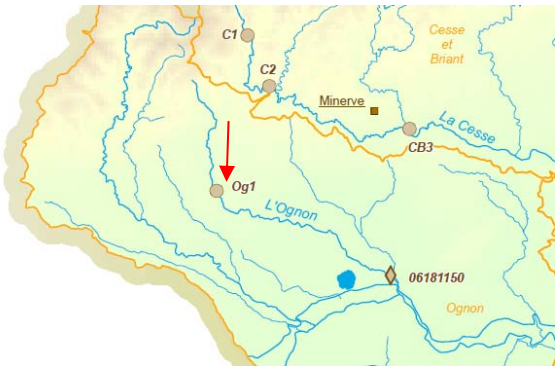
Agout vers l'aval – octobre 2014



Fiche station

OGNON à Félines-Minervois

Station Og1 (06179852)



Accès :
Par la D168 entre félines-Minervois et le pont sur l'Ognon prendre un chemin dans les vignes en RG du cours d'eau.

Commune (code INSEE) :
Félines-Minervois (34097)

Masse d'eau :
FRDR183
L'Ognon.

Coordonnées :
- Lambert 93 : X : 668 049 Y : 6 246 814
- Lambert II étendu : X : 621 918 Y : 1 813 087

Finalité :
Aval de Félines-Minervois.



Ognon vers l'amont – mars 2014



Ognon vers l'aval – mars 2014



Fiche station

CESSE à Ferrals-les-Montagnes

Station C1 (06183695)



Accès :
Suivre la D182E2 et se garer au pont au départ de la balade de la source.

Commune (code INSEE) :
Ferrals-les-Montagnes (34098)

Masse d'eau :
FRDR175a
La Cesse en amont de la confluence avec la Cessière.

Coordonnées :

Lambert 93 :	Lambert II étendu :
X : 669 887	X : 623 681
Y : 6 256 054	Y : 1 822 352

Finalité :
Référence amont Ferrals-les-Montagnes.



Cesse vers l'amont – octobre 2014



Cesse vers l'aval – octobre 2014



Fiche station

CESSE à Cantignergues

Station C2 (06189613)



Accès :
Accès par la RG. Se garer après le pont de la D12E6 et descendre au cours d'eau par le champ.

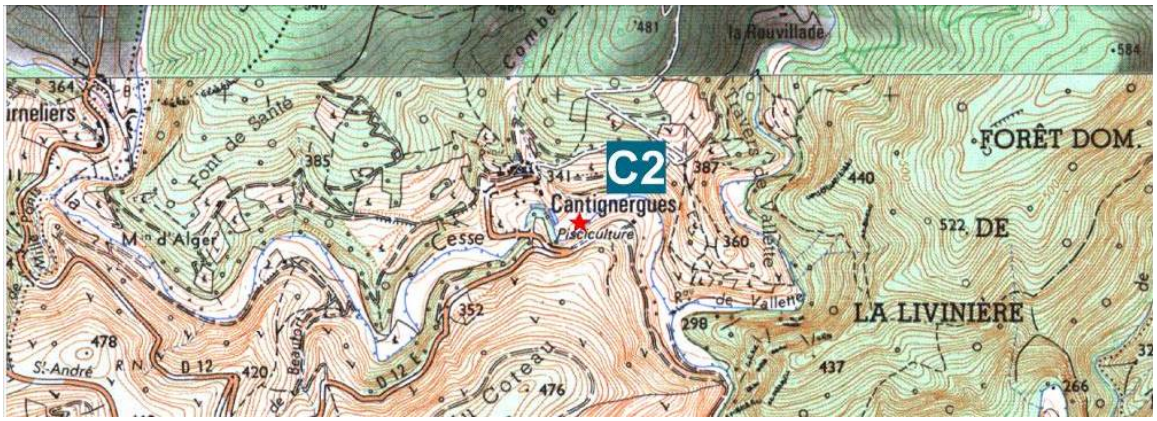
Commune (code INSEE) :
La Livinière (34141)

Masse d'eau :
FRDR175a
La Cesse en amont de la confluence avec la Cessière.

Coordonnées :

Lambert 93 :	Lambert II étendu :
X : 671 191	X : 625 012
Y : 6 253 039	Y : 1 819 345

Finalité :
Point intermédiaire, aval du hameau de Cantignergues



Cesse vers l'amont – octobre 2014



Cesse vers l'aval – octobre 2014



Fiche station

BRIANT à Minerve

Station CB3 (06190111)



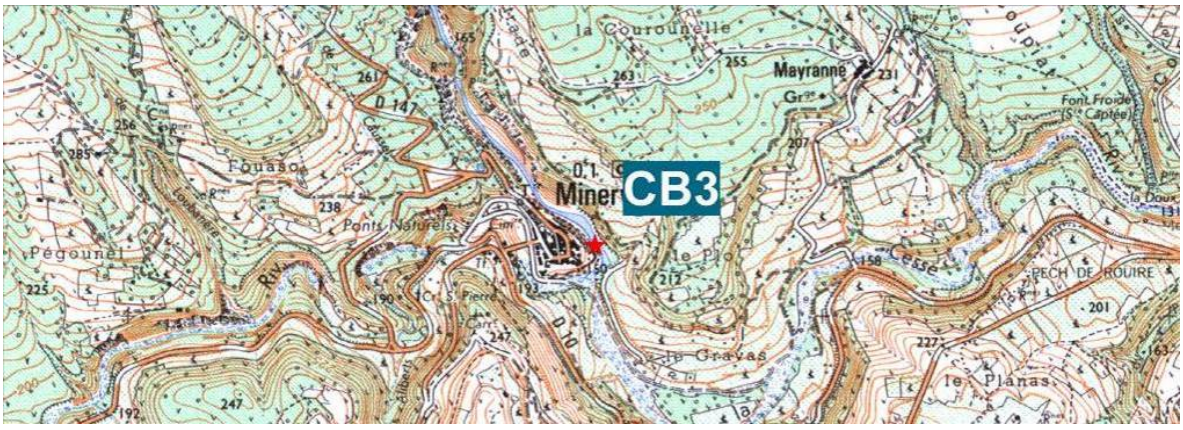
Accès :
Accès au pied de la ville par route à gauche avant le pont. Se garer près de la confluence et remonter le Briant.

Commune (code INSEE) :
Minerve (34258)

Masse d'eau :
FRDR10656
Rivière le Briant.

Coordonnées :
- Lambert 93 : X : 679 532 Y : 6 250 496
- Lambert II étendu : X : 633 383 Y : 1 816 870

Finalité :
Fermeture de bassin, amont de la confluence avec la Cesse.



Briant vers l'amont – mai 2014



Briant vers l'aval – mai 2014



Fiche station

CESSE à Agel

Station C4 (06179987)



Accès :
Par la D20 depuis Agel, se garer au niveau de la résurgence du Boulidou (baignade).

Commune (code INSEE) :
Agel (34004)

Masse d'eau :
FRDR175b
La Cesse en aval de la confluence avec la Cessière.

Coordonnées :
- Lambert 93 : X : 689 242 Y : 6 249 316
- Lambert II étendu : X : 643 113 Y : 1 815 770

Finalité :
Aval Agel et amont Bize-Minervois. Entrée dans le département de l'Aude



Cesse vers l'amont – mars 2014



Cesse vers l'aval – mars 2014



Fiche station

QUARANTE à Quarante

Station Q1 (06179853)



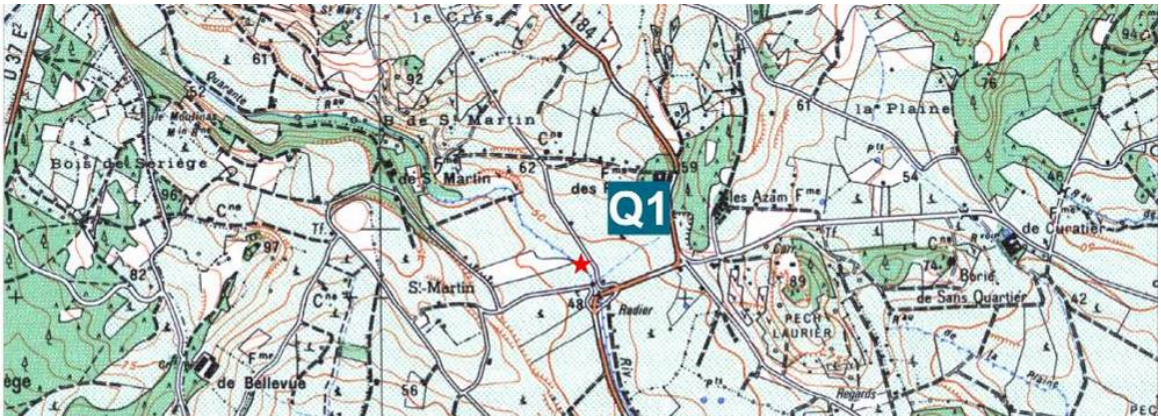
Situation :
En amont du pont de la D184.

Commune (code INSEE) :
Quarante (34226)

Masse d'eau :
FRDR10793
Rivière de Quarante.

Coordonnées :
- Lambert 93 : X : 697 902 Y : 6 248 319
- Lambert II étendu : X : 651 791 Y : 1 814 845

Finalité :
Aval de Quarante.



Quarante vers l'amont – octobre 2014



Quarante vers l'aval – octobre 2014



Fiche station

QUARANTE à Capestang

Station Q2 (06189613)



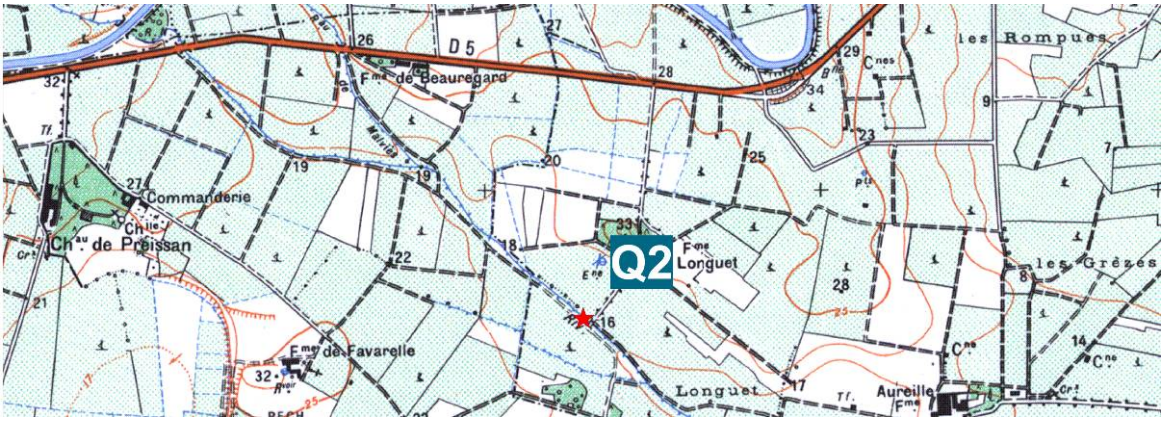
Accès :
De Capestang prendre D5 direction Olonzac.
Accès par le gué de la ferme de Longuet.

Commune (code INSEE) :
Capestang (34052)

Masse d'eau :
FRDR10793
Rivière de Quarante.

Coordonnées :
- Lambert 93 : X : 700 504 Y : 6 245 807
- Lambert II étendu : X : 654 417 Y : 1 812 352

Finalité :
Fermeture de bassin, entrée dans l'étang de Capestang.



Quarante vers l'amont – octobre 2014



Quarante vers l'aval – octobre 2014



Suivi de la qualité des cours d'eaux des bassins versants : Orb, Libron, Agoût, Cesse et Briant, Ognon, Quarante - 2014

FICHE DE DESCRIPTION DES CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES D'ECHANTILLONNAGE

COURS D'EAU : Orb | **CODE STATION : 06178001**

N° de campagne	Date	Heure	Intervenants	N° photographie
C1	04/03/2014	10h00	AROB/JGST	
C2	19/05/2014	10h45	ACOR/JNIE	
C3	04/08/2014	10h20	JGST/BVIG	
C4	06/10/2014	10h30	ACOR/KTER	

Conditions météorologiques et hydrologiques

Météorologie

	C1	C2	C3	C4
ensoleillé				
nuageux	X		X	X
pluvieux		X		
orageux				
neigeux				
gel				
brume, brouillard				
venteux				

Hydrologie

	C1	C2	C3	C4
débordement				
lit plein ou presque	X			
moyennes eaux				X
basses eaux		X	X	
trous d'eau ou flaques				
pas d'eau				

Météo des jours précédents

C1	
C2	Très sec
C3	Pluie les jours précédents
C4	Beau temps lesjours précédents

Commentaires

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
présence moyenne				
abondant		X	X	

Cyanobactéries

	C1	C2	C3	C4
absentes ou rares	X		X	X
présence moyenne		X		
abondantes				

Espèces aquatiques rencontrées

C1 : Saule, Peplier

Végétation des berges

	herbes	arbustes	arbres
absents ou rares			
discontinus		X	
continus ou presque	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
traces				
présence				
mousse		X		
irisation				

Odeur

	C1	C2	C3	C4
aucune	X	X	X	X
légère				
forte				
type				

	C1	C2	C3	C4
température air °C	4,0	14,0	18,4	11,1
température eau °C	8,6	12,8	17,3	11,0
pH unité pH	8,3	8,5	8,2	8,1
conductivité µS/cm	485	442	439	479
oxygénation mg O2/l	10,6	9,2	8,7	10,4
saturation %	97,7	93	96	101
sondes utilisées	HACH / OXY PH 1	HACH / OXY PH 1	HACH / OXY PH 1	OXY PH 2 COND 11

Aspect de l'eau

	C1	C2	C3	C4
limpide				X
louche		X	X	
trouble	X			
incolore		X	X	X
légèrement colorée	X			
fortement colorée				
couleur	grise		grise	

Commentaires

Suivi de la qualité des cours d'eaux des bassins versants : Orb, Libron, Agoût, Cesse et Briant, Ognon, Quarante - 2014

FICHE DE DESCRIPTION DES CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES D'ECHANTILLONNAGE

COURS D'EAU : Orb

CODE STATION : 06178003

N° de campagne	Date	Heure	Intervenants	N° photographie
C1	04/03/2014	11h15	AROB/JGST	
C2	19/05/2014	12h15	ACOR/JNIE	
C3	04/08/2014	11h50	JGST/BVIG	
C4	06/10/2014	11h30	ACOR/KTER	

Conditions météorologiques et hydrologiques

Météorologie

	C1	C2	C3	C4
ensoleillé	X		X	
nuageux			X	X
pluvieux		X		
orageux				
neigeux				
gel				
brume, brouillard				
venteux	X			

Hydrologie

	C1	C2	C3	C4
débordement				
lit plein ou presque	X			
moyennes eaux		X	X	X
basses eaux				
trous d'eau ou flaques				
pas d'eau				

Commentaires

Météo des jours précédents

C1	
C2	Très sec
C3	
C4	Ensoleillé (crue 15 jours avant)

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
présence moyenne	X		X	
abondant		X		

Cyanobactéries

	C1	C2	C3	C4
absentes ou rares	X	X	X	X
présence moyenne				
abondantes				

Espèces aquatiques rencontrées

C1 : Myriophylle ou Renoncule

Végétation des berges

	herbes	arbustes	arbres
absents ou rares			
discontinus	X		
continus ou presque		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	6,0	14,0	23,6	13,4
température eau °C	7,6	14,0	17,0	13,2
pH unité pH	8,4	8,4	8,3	8,2
conductivité µS/cm	392	442	417	418
oxygénation mg O2/l	11,5	9,2	9,8	10,3
saturation %	101	93	105	100
sondes utilisées	HACH / OXY PH 1	HACH / OXY PH 1	HACH / OXY PH 1	OXY PH 2 COND 11

Aspect de l'eau

	C1	C2	C3	C4
limpide		X		
louche				X
trouble	X		X	
incolore		X		X
légèrement colorée	X		X	
fortement colorée				
couleur	grise		marron	

Commentaires

c4 : seuil jaugeur en surverse = débit non mesurable

Suivi de la qualité des cours d'eaux des bassins versants : Orb, Libron, Agoût, Cesse et Briant, Ognon, Quarante - 2014

FICHE DE DESCRIPTION DES CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES D'ECHANTILLONNAGE

COURS D'EAU : Orb | **CODE STATION : 06178004**

N° de campagne	Date	Heure	Intervenants	N° photographie
C1	04/03/2014	12h00	AROB/JGST	
C2	19/05/2014	14h00	JNIE/ACOR	
C3	04/08/2014	13h30	JGST/BVIG	5/6
C4	06/10/2014	12h25	ACOR/KTER	

Conditions météorologiques et hydrologiques

Météorologie

	C1	C2	C3	C4
ensoleillé	X			
nuageux			X	X
pluvieux		X		
orageux				
neigeux				
gel				
brume, brouillard				
venteux				

Hydrologie

	C1	C2	C3	C4
débordement				
lit plein ou presque	X			
moyennes eaux		X	X	X
basses eaux				
trous d'eau ou flaques				
pas d'eau				

Commentaires

Météo des jours précédents

C1	Sec
C2	
C3	
C4	Beau temps les jours précédents

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
présence moyenne		X	X	
abondant				

Cyanobactéries

	C1	C2	C3	C4
absentes ou rares	X	X	X	X
présence moyenne				
abondantes				

Espèces aquatiques rencontrées

Végétation des berges

	herbes	arbustes	arbres
absents ou rares			
discontinus		X	
continus ou presque	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
traces				
présence				
mousse		X		
irisation				

Odeur

	C1	C2	C3	C4
aucune	X	X	X	X
légère				
forte				
type				

	C1	C2	C3	C4
température air °C	8,0	15,0	19,6	14,5
température eau °C	7,5	14,8	18,0	13,4
pH unité pH	8,3	8,4	8,3	8,2
conductivité µS/cm	400	423	425	425
oxygénation mg O2/l	11,5	9,2	8,9	10,3
saturation %	101	94	98	100
sondes utilisées	HACH / OXY PH 1	HACH / OXY PH 1	HACH / OXY PH 1	OXY PH 2 COND 11

Aspect de l'eau

	C1	C2	C3	C4
limpide		X	X	
louche	X			X
trouble				
incolore		X	X	X
légèrement colorée	X			
fortement colorée				
couleur	grise			

Commentaires

Suivi de la qualité des cours d'eaux des bassins versants : Orb, Libron, Agoût, Cesse et Briant, Ognon, Quarante - 2014

FICHE DE DESCRIPTION DES CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES D'ECHANTILLONNAGE

COURS D'EAU : Orb | **CODE STATION : 06184950**

N° de campagne	Date	Heure	Intervenants	N° photographie
C1	04/03/2014	13h00	AROB/JGST	
C2	19/05/2014	14h50	JNIE/ACOR	
C3	07/08/2014	09h45	AROB/BVIG	32/33
C4	06/10/2014	14h00	ACOR/KTER	

Conditions météorologiques et hydrologiques

Météorologie

	C1	C2	C3	C4
ensoleillé	X			
nuageux			X	X
pluvieux		X		
orageux				
neigeux				
gel				
brume, brouillard				
venteux	X			

Hydrologie

	C1	C2	C3	C4
débordement				
lit plein ou presque	X			X
moyennes eaux		X		
basses eaux			X	
trous d'eau ou flaques				
pas d'eau				

Commentaires

C1 : Largeur en eau : 20 m
C3 : Retour au débit initial

Météo des jours précédents

C1	
C2	
C3	Pluie 5 jours avant
C4	Ensoleillé (crue 15 jours avant)

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
présence moyenne	X	X	X	
abondant				

Cyanobactéries

	C1	C2	C3	C4
absentes ou rares	X	X	X	X
présence moyenne				
abondantes				

Espèces aquatiques rencontrées

Végétation des berges

	herbes	arbustes	arbres
absents ou rares			
discontinus		X	
continus ou presque	X		X

Physico-chimie

Rejets polluants à proximité

	C1	C2	C3	C4
absence	X		X	X
présence		X		
nature			bassin pluvial STEP	

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	10,0	15,0	20,0	16,1
température eau °C	8,3	15,3	19,0	13,9
pH unité pH	8,4	8,3	8,1	8,2
conductivité µS/cm	405	433	439	436
oxygénation mg O2/l	11,7	8,7	8,1	10,1
saturation %	103,6	90	92	100
sondes utilisées	HACH / OXY PH 1	HACH / OXY PH 1	HACH / OXY PH 1	OXY PH 2 COND 11

Aspect de l'eau

	C1	C2	C3	C4
limpide			X	
louche		X		X
trouble	X			
incolore	X	X	X	X
légèrement colorée				
fortement colorée				
couleur				

Commentaires

C1 : déplacement de la station : 43,59288°N 3,13099°E WGS84
Accés derrière zone commerciale entre les vignes et l'arrière du magasin Bricomarché (au niveau du panneau "Pièces Auto")

Suivi de la qualité des cours d'eaux des bassins versants : Orb, Libron, Agoût, Cesse et Briant, Ognon, Quarante - 2014

FICHE DE DESCRIPTION DES CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES D'ECHANTILLONNAGE

COURS D'EAU : Orb

CODE STATION : 06185100

N° de campagne	Date	Heure	Intervenants	N° photographie
C1	04/03/2014	14h00	AROB/JGST	
C2	19/05/2014	14h50	SDAL/AROB	7/8
C3	07/08/2014	10h40	AROB/BVIG	34/35
C4	07/10/2014	11h15	ACOR/KTER	

Conditions météorologiques et hydrologiques

Météorologie

	C1	C2	C3	C4
ensoleillé	X		X	X
nuageux		X		X
pluvieux				
orageux				
neigeux				
gel				
brume, brouillard				
venteux	X			

Hydrologie

	C1	C2	C3	C4
débordement				
lit plein ou presque	X			X
moyennes eaux		X		
basses eaux			X	
trous d'eau ou flaques				
pas d'eau				

Météo des jours précédents

C1	
C2	Beau temps
C3	Pluie 5 jours avant
C4	Ensoleillé (crue 15 jours avant)

Commentaires

C1 : renoncules, bryophytes

C3 : retour au débit initial avant épisode pluvieux

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				
présence moyenne				X
abondant	X	X	X	

Cyanobactéries

	C1	C2	C3	C4
absentes ou rares	X	X	X	X
présence moyenne				
abondantes				

Espèces aquatiques rencontrées

Végétation des berges

	herbes	arbustes	arbres
absents ou rares			
discontinus	X		X
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	10,5	16,0	22,0	19,2
température eau °C	8,4	17,3	21,8	16,9
pH unité pH	8,2	8,2	8,3	7,9
conductivité µS/cm	343	480	442	383
oxygénation mg O2/l	11,5	8,1	8,2	9,2
saturation %	102	86	95	97
sondes utilisées	HACH / OXY PH 1	HACH / OXY PH 2	HACH / OXY PH 1	OXY PH 2 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

C4 : débit non mesurable, échelle limni 40 cm

Suivi de la qualité des cours d'eaux des bassins versants : Orb, Libron, Agoût, Cesse et Briant, Ognon, Quarante - 2014

FICHE DE DESCRIPTION DES CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES D'ECHANTILLONNAGE

COURS D'EAU : Orb

CODE STATION : 06178008

N° de campagne	Date	Heure	Intervenants	N° photographie
C1	04/03/2014	14h40	AROB/JGST	
C2	19/05/2014	15h30	SDAL/AROB	9/10
C3	07/08/2014	11h30	AROB/BVIG	36/37
C4	07/10/2014	15h00	ACOR/KTER	

Conditions météorologiques et hydrologiques

Météorologie

	C1	C2	C3	C4
ensoleillé	X		X	X
nuageux				X
pluvieux		X		
orageux				
neigeux				
gel				
brume, brouillard				
venteux	X			

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	
C2	Beau et sec
C3	Pluie 5 jours avant
C4	

Commentaires

C1 : largeur : 32,7m

C3 : retour au débit initial avant épisode pluvieux

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			
présence moyenne				X
abondant		X	X	

Cyanobactéries

	C1	C2	C3	C4
absentes ou rares	X	X	X	X
présence moyenne				
abondantes				

Espèces aquatiques rencontrées

C1 : Renoncules

C4 : Saule et Peuplier en eau en berge

Végétation des berges

	herbes	arbustes	arbres
absents ou rares			
discontinus	X	X	
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	9,5	17,0	27,0	21,9
température eau °C	8,6	17,0	21,9	17,2
pH unité pH	8,3	7,9	8,1	7,9
conductivité µS/cm	226	372	356	233
oxygénation mg O2/l	11,7	8,9	8,8	9,8
saturation %	103	94	102	103
sondes utilisées	HACH / OXY PH 1	OXY PH 2	HACH / OXY PH 1	OXY PH 2 COND 11

Aspect de l'eau

	C1	C2	C3	C4
limpide		X	X	
louche				X
trouble	X			
incolore		X	X	
légèrement colorée	X			X
fortement colorée				
couleur	marron			marron

Commentaires

C4 : débit élevé = turbinage de Montahut

Suivi de la qualité des cours d'eaux des bassins versants : Orb, Libron, Agoût, Cesse et Briant, Ognon, Quarante - 2014

FICHE DE DESCRIPTION DES CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES D'ECHANTILLONNAGE

COURS D'EAU : Orb | **CODE STATION : 06178009**

N° de campagne	Date	Heure	Intervenants	N° photographie
C1	04/03/2014	15h30	AROB/JGST	
C2	19/05/2014	16h00	SDAL/AROB	11/12
C3	07/08/2014	12h00	AROB/BVIG	
C4	07/10/2014	15h30	ACOR/KTER	

Conditions météorologiques et hydrologiques

Météorologie

	C1	C2	C3	C4
ensoleillé	X		X	X
nuageux		X		
pluvieux		X		
orageux				
neigeux				
gel				
brume, brouillard				
venteux	X			

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	
C2	Beau et sec
C3	Pluie 5 jours avant
C4	Beau temps les jours précédents

Commentaires

C3 : retour au débit initial après épisode pluvieux

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			
présence moyenne				
abondant		X	X	X

Cyanobactéries

	C1	C2	C3	C4
absentes ou rares	X	X	X	X
présence moyenne				
abondantes				

Espèces aquatiques rencontrées

Végétation des berges

	herbes	arbustes	arbres
absents ou rares			
discontinus	X	X	
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	12,0	18,0	28,0	20,8
température eau °C	9,4	18,1	22,1	16,7
pH unité pH	8,4	8,3	8,2	8,0
conductivité µS/cm	244	390	425	267
oxygénation mg O2/l	11,2	9,3	8,5	9,8
saturation %	103	100	100	102
sondes utilisées	HACH / OXY PH 1	OXY PH 2	HACH / OXY PH 1	HACH / OXY PH 1 COND 11

Aspect de l'eau

	C1	C2	C3	C4
limpide		X	X	
louche				X
trouble	X			
incolore		X	X	X
légèrement colorée	X			
fortement colorée				
couleur	marron			

Commentaires

Suivi de la qualité des cours d'eaux des bassins versants : Orb, Libron, Agoût, Cesse et Briant, Ognon, Quarante - 2014

FICHE DE DESCRIPTION DES CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES D'ECHANTILLONNAGE

COURS D'EAU : Orb | **CODE STATION : 06178250**

N° de campagne	Date	Heure	Intervenants	N° photographie
C1	04/03/2014	11h45	SDAL/JNIE	23/24/25
C2	20/05/2014	10h00	JNIE/JGST	3/4/5/6
C3	07/08/2014	14h35	AROB/BVIG	
C4	08/10/2014	11h00	ACOR/KTER	

Conditions météorologiques et hydrologiques

Météorologie

	C1	C2	C3	C4
ensoleillé	X		X	X
nuageux	X	X		
pluvieux				
orageux				
neigeux				
gel				
brume, brouillard				
venteux	X			

Hydrologie

	C1	C2	C3	C4
débordement				
lit plein ou presque				X
moyennes eaux	X			
basses eaux		X	X	
trous d'eau ou flaques				
pas d'eau				

Météo des jours précédents

C1	Faible pluie la veille sur tête de bassin
C2	Pluie la veille
C3	Pluie 5 jours avant
C4	Soleil

Commentaires

C1 : fond non visible
C2 : fond peu visible

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				
présence moyenne				
abondant	X	X	X	X

Cyanobactéries

	C1	C2	C3	C4
absentes ou rares	X	X	X	X
présence moyenne				
abondantes				

Espèces aquatiques rencontrées

C1 : Pot. pec, Myriophylle, algues filamenteuses
C3 : Pot. pec, Jussie, algues Filamanteuses, Myriophylle

Végétation des berges

	herbes	arbustes	arbres
absents ou rares			
discontinus		X	X
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	
traces				
présence				
mousse		X		X
irisation				

Odeur

	C1	C2	C3	C4
aucune	X	X	X	X
légère				
forte				
type				

	C1	C2	C3	C4
température air °C	13,1	15,2	31,0	21,4
température eau °C	8,9	17,7	24,7	16,8
pH unité pH	8,3	8,2	8,2	8,2
conductivité µS/cm	228	386	394	270
oxygénation mg O2/l	11,9	8,1	7,9	9,6
saturation %	104	84	97	99
sondes utilisées	HACH / OXY PH 2	OXY PH 1	HACH / OXY PH 1	OXY PH 2 COND 11

Aspect de l'eau

	C1	C2	C3	C4
limpide		X	X	
louche				X
trouble	X			
incolore			X	X
légèrement colorée	X	X		
fortement colorée				
couleur	Marron / vert			

Commentaires

C1 et C2 : débit non jaugeable
C2 : O2 et T° à 14h55
C4 : mousse dans remous en aval du seuil

Suivi de la qualité des cours d'eaux des bassins versants : Orb, Libron, Agoût, Cesse et Briant, Ognon, Quarante - 2014

FICHE DE DESCRIPTION DES CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES D'ECHANTILLONNAGE

COURS D'EAU : Mare

CODE STATION : 06178005

N° de campagne	Date	Heure	Intervenants	N° photographie
C1	03/03/2014	14h30	SDAL/JNIE	13/14/15/16
C2	19/05/2014	15h30	ACOR/JNIE	
C3	06/08/2014	10h15	AROB/BVIG	26/27
C4	06/10/2014	14h30	ACOR/KTER	

Conditions météorologiques et hydrologiques

Météorologie

	C1	C2	C3	C4
ensoleillé	X		X	
nuageux				X
pluvieux		X		
orageux				
neigeux				
gel				
brume, brouillard				
venteux	X			

Hydrologie

	C1	C2	C3	C4
débordement				
lit plein ou presque	X			X
moyennes eaux		X		
basses eaux			X	
trous d'eau ou flaques				
pas d'eau				

Météo des jours précédents

C1	Pluie le matin
C2	Pluie le matin, temps sec avant
C3	Ensoleillé les jours précédents
C4	Temps sec ensoleillé

Commentaires

C1 : pluie (averses) / soleil (éclaircies)
Eau turbide
C3 : pluie 4 jours avant, retour au débit initial
C4 : crue morphogène 15 jours avant

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
présence moyenne				
abondant	X	X	X	

Cyanobactéries

	C1	C2	C3	C4
absentes ou rares	X	X	X	X
présence moyenne				
abondantes				

Espèces aquatiques rencontrées

Développement d'algues filamenteuses >1 cm sur les cailloux
Beaucoup de débris végétaux flottants

Végétation des berges

	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	10,0	14,0	25,0	15,2
température eau °C	9,2	13,7	17,4	12,8
pH unité pH	8,4	8,2	8,1	8,0
conductivité µS/cm	170	212	278	211
oxygénation mg O2/l	11,6	9,4	9,0	10,0
saturation %	106	95	98	98
sondes utilisées	HACH OXY PH 2	OXY PH 1	OXY PH 1	OXY PH 2 COND 11

Aspect de l'eau

	C1	C2	C3	C4
limpide		X	X	X
louche				
trouble	X			
incolore		X	X	X
légèrement colorée	X			
fortement colorée				
couleur				

Commentaires

Suivi de la qualité des cours d'eaux des bassins versants : Orb, Libron, Agoût, Cesse et Briant, Ognon, Quarante - 2014

FICHE DE DESCRIPTION DES CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES D'ECHANTILLONNAGE

COURS D'EAU : Jaur

CODE STATION : 06178007

N° de campagne	Date	Heure	Intervenants	N° photographie
C1	03/03/2014	10h30	SDAL/JNIE	1/2/3/4
C2	19/05/2014	11h00	SDAL/AROB	1/2
C3	04/08/2014	11h15	AROB/KTER	1/2
C4	07/10/2014	12h00	AROB/KTER	

Conditions météorologiques et hydrologiques

Météorologie

	C1	C2	C3	C4
ensoleillé				X
nuageux			X	
pluvieux	X	X		
orageux				
neigeux				
gel				
brume, brouillard				
venteux				

Hydrologie

	C1	C2	C3	C4
débordement (crue)	X			
lit plein ou presque				X
moyennes eaux		X	X	
basses eaux				
trous d'eau ou flaques				
pas d'eau				

Météo des jours précédents

C1	Beau temps le 1 et 2 mars
C2	Beau temps les jours précédents
C3	Pluie 2 jours avant
C4	Soleil

Commentaires

C1 : débit important, turbide
Cyanobactéries : non visibles

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				
présence moyenne		X		X
abondant	X		X	

Cyanobactéries

	C1	C2	C3	C4
absentes ou rares	X	X	X	X
présence moyenne				
abondantes				

Espèces aquatiques rencontrées

C1 : Saules, Frênes, Cyanobactéries : peu visibles

Végétation des berges

	herbes	arbustes	arbres
absents ou rares			
discontinus		X	X
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	5,0	14,0	22,0	22,0
température eau °C	8,8	14,3	18,1	14,4
pH unité pH	8,0	7,9	8,2	8,1
conductivité µS/cm	183	275	298	322
oxygénation mg O2/l	10,9	9,2	10,5	10,4
saturation %	98	93	114	105
sondes utilisées	HAXH OXY PH 2	HACH OXY PH 2 COND 3 ANGERS	HAXH OXY PH 2	OXY PH 2 COND 11

Aspect de l'eau

	C1	C2	C3	C4
limpide		X	X	X
louche				
trouble	X			
incolore		X	X	X
légèrement colorée				
fortement colorée	X			
couleur	marron			

Commentaires

Suivi de la qualité des cours d'eaux des bassins versants : Orb, Libron, Agoût, Cesse et Briant, Ognon, Quarante - 2014

FICHE DE DESCRIPTION DES CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES D'ECHANTILLONNAGE

COURS D'EAU : Jaur

CODE STATION : 06185600

N° de campagne	Date	Heure	Intervenants	N° photographie
C1	03/03/2014	11h45	SDAL/JNIE	5/6/7/8
C2	19/05/2014	11h45	SDAL/AROB	3/4
C3	04/08/2014	12h05	AROB/KTER	
C4	07/10/2014	12h30	AROB/KTER	

Conditions météorologiques et hydrologiques

Météorologie

	C1	C2	C3	C4
ensoleillé				X
nuageux	X	X	X	
pluvieux	X	X		
orageux				
neigeux				
gel				
brume, brouillard				
venteux				

Hydrologie

	C1	C2	C3	C4
débordement				
lit plein ou presque				X
moyennes eaux	X	X		
basses eaux			X	
trous d'eau ou flaques				
pas d'eau				

Météo des jours précédents

C1	Beau temps le 1 et 2 mars
C2	Beau temps
C3	Pluie 2 jours avant
C4	Soleil

Commentaires

C1 : débit important, turbide
Cyanobactéries : non visibles
C2 : eau claire

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
présence moyenne				
abondant	X	X	X	

Cyanobactéries

	C1	C2	C3	C4
absentes ou rares	X	X	X	X
présence moyenne				
abondantes				

Espèces aquatiques rencontrées

C1 : Saules, Frênes, Cyanobactéries : peu visibles

Végétation des berges

	herbes	arbustes	arbres
absents ou rares			
discontinus		X	X
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	7,0	14,0	25,0	22,8
température eau °C	7,8	14,5	19,3	15,0
pH unité pH	8,0	7,9	8,5	8,0
conductivité µS/cm	154	245	235	240
oxygénation mg O2/l	11,4	9,4	11,5	9,8
saturation %	99	95	128	99,6
sondes utilisées	HAXH OXY PH 2	HACH OXY PH 2 COND 3 ANGERS	HAXH OXY PH 2	OXY PH 2 COND 11

Aspect de l'eau

	C1	C2	C3	C4
limpide		X	X	X
louche				
trouble	X			
incolore		X	X	X
légèrement colorée				
fortement colorée	X			
couleur	marron			

Commentaires

C4 : crue récente = substrat remobilisé

Suivi de la qualité des cours d'eaux des bassins versants : Orb, Libron, Agoût, Cesse et Briant, Ognon, Quarante - 2014

FICHE DE DESCRIPTION DES CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES D'ECHANTILLONNAGE

COURS D'EAU : Jaur

CODE STATION : 06186000

N° de campagne	Date	Heure	Intervenants	N° photographie
C1	03/03/2014	13h45	SDAL/JNIE	9/10/11/12
C2	19/05/2014	14h00	SDAL/AROB	5/6
C3	04/08/2014	13h25	AROB/KTER	
C4	07/10/2014	14h30	AROB/KTER	

Conditions météorologiques et hydrologiques

Météorologie

	C1	C2	C3	C4
ensoleillé	X			X
nuageux	X	X	X	
pluvieux		X		
orageux				
neigeux				
gel				
brume, brouillard				
venteux				

Hydrologie

	C1	C2	C3	C4
débordement				
lit plein ou presque				X
moyennes eaux	X	X		
basses eaux			X	
trous d'eau ou flaques				
pas d'eau				

Météo des jours précédents

C1	Beau temps le 1 et 2 mars
C2	Beau temps
C3	Pluie 2 jours avant
C4	Soleil

Commentaires

C1 : pluie pendant le prélèvement et la mesure de débit
Turbinage de Montahut : station non jaugée
C2 : montahut ne turbine pas : station jaugée
C3 : station jaugée
C4 : lacher de Montahut important : station non jaugée

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				
présence moyenne				X
abondant	X	X	X	

Cyanobactéries

	C1	C2	C3	C4
absentes ou rares	X	X	X	X
présence moyenne				
abondantes				

Espèces aquatiques rencontrées

C1 : Saules, Frênes, Cyanobactéries : peu visibles

Végétation des berges

	herbes	arbustes	arbres
absents ou rares	X		
discontinus			
continus ou presque		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	8,4	15,0	25,0	24,1
température eau °C	7,7	16,2	19,5	15,6
pH unité pH	8,1	7,9	8,1	6,9
conductivité µS/cm	126	243	196	97
oxygénation mg O2/l	11,7	9,1	9,6	9,9
saturation %	101	94	106	102
sondes utilisées	WTW	HACH OXY PH 2 COND 3 ANGERS	HACH OXY PH 2	OXY PH 2 COND 11

Aspect de l'eau

	C1	C2	C3	C4
limpide		X	X	
louche				
trouble	X			X
incolore		X	X	
légèrement colorée	X			X
fortement colorée				
couleur				

Commentaires

C4 : Rec Grand : 100 l/s eau claire - Montahut : eau turbide marron , débit important

Suivi de la qualité des cours d'eaux des bassins versants : Orb, Libron, Agoût, Cesse et Briant, Ognon, Quarante - 2014

FICHE DE DESCRIPTION DES CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES D'ECHANTILLONNAGE

COURS D'EAU : Vernazobre

CODE STATION : 06178010

N° de campagne	Date	Heure	Intervenants	N° photographie
C1	04/03/2014	15h45	SDAL/JNIE	31/32/33/34
C2	20/05/2014	11h45	JNIE/JGST	11/12
C3	05/08/2014	11h15	AROB/KTER	
C4	08/10/2014	12h00	AROB/KTER	

Conditions météorologiques et hydrologiques

Météorologie

	C1	C2	C3	C4
ensoleillé	X		X	X
nuageux				
pluvieux				
orageux				
neigeux		X		
gel				
brume, brouillard				
venteux	X			

Hydrologie

	C1	C2	C3	C4
débordement				
lit plein ou presque				
moyennes eaux	X			
basses eaux		X	X	X
trous d'eau ou flaques				
pas d'eau				

Météo des jours précédents

C1	Pluie la veille
C2	Pluie la veille
C3	Pluie 3 jours avant
C4	

Commentaires

C2 : pas d'importante montée d'eau la veille

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
présence moyenne			X	
abondant	X			

Cyanobactéries

	C1	C2	C3	C4
absentes ou rares	X	X	X	X
présence moyenne				
abondantes				

Espèces aquatiques rencontrées

C1 : Diatomées type Mélosira

C2 : Pot.Pec + Bryophytes

Végétation des berges

	herbes	arbustes	arbres
absents ou rares			
discontinus			X
continus ou presque	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	10,6	14,3	28,0	21,7
température eau °C	10,8	14,0	17,6	15,7
pH unité pH	8,6	8,5	8,2	8,2
conductivité µS/cm	387	387	397	358
oxygénation mg O2/l	11,2	9,3	8,9	9,7
saturation %	103	90	95	99
sondes utilisées	HACH / OXY PH 2	OXY PH 1	OXY PH 1	OXY PH 2 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

C2 : léger dépôt limoneux et débris végétaux en bordure. O2 et T° à 14h45

Suivi de la qualité des cours d'eaux des bassins versants : Orb, Libron, Agoût, Cesse et Briant, Ognon, Quarante - 2014

FICHE DE DESCRIPTION DES CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES D'ECHANTILLONNAGE

COURS D'EAU : Taurou

CODE STATION : 06187330

N° de campagne	Date	Heure	Intervenants	N° photographie
C1	03/03/2014	16h30	SDAL/JNIE	
C2	20/05/2014	10h45	JNIE/JGST	7/8/9/10
C3	05/08/2014	10h15	AROB/KTER	
C4	08/10/2014	10h15	ACOR/KTER	

Conditions météorologiques et hydrologiques

Météorologie

	C1	C2	C3	C4
ensoleillé	X		X	X
nuageux		X		
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	Beau temps samedi et dimanche
C2	Pluie la veille
C3	Pluie 3 jours avant
C4	

Commentaires

C1 : pluie le matin

C2 : très faible débit s'écoulant sur le gué en RD

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				
présence moyenne				
abondant	X	X	X	X

Cyanobactéries

	C1	C2	C3	C4
absentes ou rares				
présence moyenne				
abondantes	X	X	X	X

Espèces aquatiques rencontrées

C2 : fond non visible, couverture partielle par des lentilles

Végétation des berges

	herbes	arbustes	arbres
absents ou rares			X
discontinus		X	
continus ou presque	X		

Physico-chimie

Rejets polluants à proximité

	C1	C2	C3	C4
absence			X	
présence	X	X		X
nature	STEP Thézan			STEP Thézan

Pollution apparente

	C1	C2	C3	C4
absence			X	X
traces				
présence				
mousse	X	X		
irisation				

Odeur

	C1	C2	C3	C4
aucune			X	X
légère	X	X		
forte				
type				

	C1	C2	C3	C4
température air °C	10,7	16,7	28,0	22,3
température eau °C	11,3	17,0	21,6	18,1
pH unité pH	7,8	7,8	7,6	8,1
conductivité µS/cm	1030	119	929	802
oxygénation mg O2/l	8,0	2,2	3,3	7,4
saturation %	74	22	38	79
sondes utilisées	HACH / OXY PH 2	OXY PH 1	OXY PH 1	OXY PH 2 COND 11

Aspect de l'eau

	C1	C2	C3	C4
limpide		X	X	
louche				X
trouble	X			
incolore		X		X
légèrement colorée	X		X	
fortement colorée				
couleur	marron			

Commentaires

C2 : O2 et T° à 14h50

C3: très faible écoulement sur le gué

C4 : débit estimé à 50 l/s - 60 l/s (calcul sur le gué)

Suivi de la qualité des cours d'eaux des bassins versants : Orb, Libron, Agoût, Cesse et Briant, Ognon, Quarante - 2014

FICHE DE DESCRIPTION DES CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES D'ECHANTILLONNAGE

COURS D'EAU : Lirou

CODE STATION : 06178300

N° de campagne	Date	Heure	Intervenants	N° photographie
C1	04/03/2014	14h45	SDAL/JNIE	28/29/30
C2	20/05/2014	12h50	JGST/JNIE	13/14/15/16
C3	05/08/2014	12h00	AROB/KTER	3 photos
C4	08/10/2014	14h00	AROB/KTER	

Conditions météorologiques et hydrologiques

Météorologie

	C1	C2	C3	C4
ensoleillé	X		X	X
nuageux		X		
pluvieux				
orageux				
neigeux				
gel				
brume, brouillard				
venteux	X			

Hydrologie

	C1	C2	C3	C4
débordement				
lit plein ou presque				
moyennes eaux				
basses eaux	X	X		X
trous d'eau ou flaques				
pas d'eau			X	

Commentaires

C3 : cours d'eau à-sec

C4 : débit < 10 cl/s

Météo des jours précédents

C1	Faible pluie la veille
C2	
C3	
C4	

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	
présence moyenne	X	X		X
abondant				

Cyanobactéries

	C1	C2	C3	C4
absentes ou rares	X	X	X	X
présence moyenne				
abondantes				

Espèces aquatiques rencontrées

C1 : Apium, Véronique, Lentilles d'eau, Joncs, Frêne, Cannes de Provence, Chêne vert, Peuplier

C2 : couverture de la surface en eau par des lentilles + jussie

Végétation des berges

	herbes	arbustes	arbres
absents ou rares			
discontinus		X	X
continus ou presque	X		

Physico-chimie

Rejets polluants à proximité

	C1	C2	C3	C4
absence	X	X	X	X
présence				
nature	Macro déchets			

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	9,3	18,3	30,0	22,4
température eau °C	9,6	16,7	**A SEC**	20,0
pH unité pH	8,4	8,2		7,7
conductivité µS/cm	987	915		885
oxygénation mg O2/l	11,6	7,3		3,4
saturation %	104	76		38
sondes utilisées	HACH / OXY PH 2	OXY PH 1		OXY PH 2 COND 11

Aspect de l'eau

	C1	C2	C3	C4
limpide	X	X	A SEC	X
louche				
trouble				
incolore	X	X		X
légèrement colorée				
fortement colorée				
couleur				

Commentaires

C2 : fond très peu visible O2 et T° à 14h45

C3 : cours d'eau à sec

C4 : débit très faible = 10 cl/s

Suivi de la qualité des cours d'eaux des bassins versants : Orb, Libron, Agoût, Cesse et Briant, Ognon, Quarante - 2014

FICHE DE DESCRIPTION DES CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES D'ECHANTILLONNAGE

COURS D'EAU : Lirou

CODE STATION : 06178350

N° de campagne	Date	Heure	Intervenants	N° photographie
C1	04/03/2014	14h00	SDAL/JNIE	25/26/27
C2	20/05/2014	14H30	JNIE/JGST	17/18/19/20
C3	05/08/2014	13h15	AROB/KTER	
C4	08/10/2014	14h30	AROB/KTER	

Conditions météorologiques et hydrologiques

Météorologie

	C1	C2	C3	C4
ensoleillé	X		X	X
nuageux		X		
pluvieux				
orageux				
neigeux				
gel				
brume, brouillard				
venteux	X	X		

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	
C3	Pluie 3 jours avant
C4	Soleil

Commentaires

C1 : eau très claire, fond couvert d'algues et de périlithon

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				
présence moyenne				
abondant	X	X	X	X

Cyanobactéries

	C1	C2	C3	C4
absentes ou rares	X	X	X	X
présence moyenne				
abondantes				

Espèces aquatiques rencontrées

C1 : Apium, Véronique, Clado, Diatomées, Renoncules, Cannes de Provence

C2 : Menthe aquatique, lentilles

Végétation des berges

	herbes	arbustes	arbres
absents ou rares			X
discontinus		X	
continus ou presque	X		

Physico-chimie

Rejets polluants à proximité

	C1	C2	C3	C4
absence	X	X	X	
présence				X
nature				

Pollution apparente

	C1	C2	C3	C4
absence	X		X	X
traces				
présence				
mousse		X		
irisation				

Odeur

	C1	C2	C3	C4
aucune	X	X	X	X
légère				
forte				
type				

	C1	C2	C3	C4
température air °C	15,3	18,8	33,0	22,6
température eau °C	10,4	16,8	21,7	18,7
pH unité pH	7,9	7,9	7,8	7,8
conductivité µS/cm	983	1244	1318	930
oxygénation mg O2/l	10,3	5,8	5,1	6,2
saturation %	93,5	60	59	67
sondes utilisées	HACH / OXY PH 2	OXY PH 1	OXY PH 1	OXY PH 2 COND 11

Aspect de l'eau

	C1	C2	C3	C4
limpide	X	X		
louche			X	X
trouble				
incolore		X		X
légèrement colorée	X		X	
fortement colorée				
couleur	Brune			

Commentaires

C1 et C2 : débit non jaugeable.

C2 : O2 et T° à 14h55

C4 : grosse crue 20 jours avant (nettoyage du cours d'eau)

Débit < 20 l/s

Suivi de la qualité des cours d'eaux des bassins versants : Orb, Libron, Agoût, Cesse et Briant, Ognon, Quarante - 2014

FICHE DE DESCRIPTION DES CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES D'ECHANTILLONNAGE

COURS D'EAU : Libron

CODE STATION : 06189611

N° de campagne	Date	Heure	Intervenants	N° photographie
C1	04/03/2014	10h30	SDAL/JNIE	20/21/22
C2	20/05/2014	9h45	SDAL/AROB	13/14
C3	05/08/2014	09h30	AROB/KTER	
C4	08/10/2014	09h15	ACOR/KTER	

Conditions météorologiques et hydrologiques

Météorologie

	C1	C2	C3	C4
ensoleillé	X		X	X
nuageux		X		
pluvieux				
orageux				
neigeux				
gel				
brume, brouillard				
venteux	X	X		

Hydrologie

	C1	C2	C3	C4
débordement				
lit plein ou presque				
moyennes eaux				X
basses eaux	X	X	X	
trous d'eau ou flaques				
pas d'eau				

Commentaires

C3 : débit faible : étiage

Météo des jours précédents

C1	Faible pluie la veille
C2	Pluie soutenue la veille
C3	Pluie 3 jours avant
C4	Beau temps les jours précédents

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				
présence moyenne			X	X
abondant	X	X		

Cyanobactéries

	C1	C2	C3	C4
absentes ou rares			X	X
présence moyenne		X		
abondantes	X			

Espèces aquatiques rencontrées

Lentilles d'eau, Frênes

Végétation des berges

	herbes	arbustes	arbres
absents ou rares			
discontinus		X	X
continus ou presque	X		

Physico-chimie

Rejets polluants à proximité

	C1	C2	C3	C4
absence		X	X	X
présence	X			
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	10,5	17,5	26,0	20,4
température eau °C	10,3	16,2	19,8	17,5
pH unité pH	7,5	7,5	7,5	7,8
conductivité µS/cm	1200	919	952	839
oxygénation mg O2/l	6,8	4,4	6,4	7,6
saturation %	62	45	70	80
sondes utilisées	HACH / OXY PH 2	HACH / OXY PH 2	HACH / OXY PH 2	OXY PH 2 COND 11

Aspect de l'eau

	C1	C2	C3	C4
limpide		X		
louche			X	X
trouble	X			
incolore			X	X
légèrement colorée		X		
fortement colorée	X			
couleur	verte	verte		

Commentaires

C1 : station Li2 déplacée en aval par rapport à la campagne 2013 pour être en aval de la STEP

WGS 84 : X= 43,37242°N Y= 3,26725°E C2, C3, C4 : prélèvement au pont (comme avant)

Suivi de la qualité des cours d'eaux des bassins versants : Orb, Libron, Agoût, Cesse et Briant, Ognon, Quarante - 2014

FICHE DE DESCRIPTION DES CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES D'ECHANTILLONNAGE

COURS D'EAU : Agout

CODE STATION : 05000000

N° de campagne	Date	Heure	Intervenants	N° photographie
C1	03/03/2014	13h45	AROB/JGST	
C2	20/05/2014	11h30	AROB/SDAL	
C3	06/08/2014	12h00	AROB/BVIG	28/29
C4	09/10/2014	11h30	JNIE/JGST	17/18

Conditions météorologiques et hydrologiques

Météorologie

	C1	C2	C3	C4
ensoleillé			X	
nuageux		X		X
pluvieux				
orageux				
neigeux	X			
gel				
brume, brouillard				
venteux				

Hydrologie

	C1	C2	C3	C4
débordement				
lit plein ou presque	X			
moyennes eaux		X		X
basses eaux			X	
trous d'eau ou flaques				
pas d'eau				

Météo des jours précédents

C1	
C2	Pluie la veille
C3	Ensoleillé
C4	

Commentaires

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			
présence moyenne		X		X
abondant			X	

Cyanobactéries

	C1	C2	C3	C4
absentes ou rares	X	X	X	X
présence moyenne				
abondantes				

Espèces aquatiques rencontrées

C1 : Aulnes

Végétation des berges

	herbes	arbustes	arbres
absents ou rares		X	
discontinus			
continus ou presque	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	0,5	10,0	20,0	16,0
température eau °C	4,1	10,5	13,5	12,7
pH unité pH	7,1	7,7	7,9	6,8
conductivité µS/cm	35	39	41	58
oxygénation mg O2/l	11,2	9,5	8,8	9,3
saturation %	97	96,3	95	98
sondes utilisées	HACH OXY PH 1	OXY PH 2	HACH OXY PH 1	OXY PH 1 COND 13

Aspect de l'eau

	C1	C2	C3	C4
limpide		X	X	X
louche	X			
trouble				
incolore	X	X	X	X
légèrement colorée				
fortement colorée				
couleur				

Commentaires

Suivi de la qualité des cours d'eaux des bassins versants : Orb, Libron, Agoût, Cesse et Briant, Ognon, Quarante - 2014

FICHE DE DESCRIPTION DES CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES D'ECHANTILLONNAGE

COURS D'EAU : Agout

CODE STATION : 05140150

N° de campagne	Date	Heure	Intervenants	N° photographie
C1	03/03/2014	11h30	AROB/JGST	
C2	20/05/2014	14h00	AROB/SDAL	17/18
C3	06/08/2014	14h00	AROB/BVIG	30/31
C4	09/10/2014	14h00	JNIE/JGST	21/22

Conditions météorologiques et hydrologiques

Météorologie

	C1	C2	C3	C4
ensoleillé			X	X
nuageux		X		
pluvieux	X			
orageux				
neigeux	X			
gel				
brume, brouillard				
venteux		X		

Hydrologie

	C1	C2	C3	C4
débordement				
lit plein ou presque	X			
moyennes eaux		X		
basses eaux			X	X
trous d'eau ou flaques				
pas d'eau				

Météo des jours précédents

C1	
C2	Pluie soutenue la veille
C3	Ensoleillé
C4	

Commentaires

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			
présence moyenne		X		X
abondant			X	

Cyanobactéries

	C1	C2	C3	C4
absentes ou rares	X	X	X	X
présence moyenne				
abondantes				

Espèces aquatiques rencontrées

C1 : Aulnes

Végétation des berges

	herbes	arbustes	arbres
absents ou rares			
discontinus		X	
continus ou presque	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	-1,0	11,0	25,0	22,0
température eau °C	5,4	12,2	15,1	15,6
pH unité pH	7,1	7,4	7,2	6,8
conductivité µS/cm	54	63	74	73
oxygénation mg O2/l	10,9	9,8	8,9	8,6
saturation %	96	99	97	93,9
sondes utilisées	HACH OXY PH 1	OXY PH 2	HACH OXY PH 1	OXY PH 1 COND 13

Aspect de l'eau

	C1	C2	C3	C4
limpide		X	X	X
louche				
trouble	X			
incolore			X	X
légèrement colorée	X	X		
fortement colorée				
couleur	marron	brun		

Commentaires

Suivi de la qualité des cours d'eaux des bassins versants : Orb, Libron, Agoût, Cesse et Briant, Ognon, Quarante - 2014

FICHE DE DESCRIPTION DES CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES D'ECHANTILLONNAGE

COURS D'EAU : Ognon

CODE STATION : 06179852

N° de campagne	Date	Heure	Intervenants	N° photographie
C1	05/03/2014	14h30	SDAL/JGST	
C2	20/05/2014	15h30	SDAL/AROB	19/20/21/22/23
C3	05/08/2014	12h20	JGST/BVIG	
C4	08/10/2014	12h10	AMAR/JGST	5 à 11

Conditions météorologiques et hydrologiques

Météorologie

	C1	C2	C3	C4
ensoleillé	X		X	X
nuageux		X		
pluvieux				
orageux				
neigeux				
gel				
brume, brouillard				
venteux	X	X		

Hydrologie

	C1	C2	C3	C4
débordement				
lit plein ou presque				
moyennes eaux	X			
basses eaux		X		
trous d'eau ou flaques			X	
pas d'eau				X

Commentaires

C1 : débit important

Météo des jours précédents

C1	Pluie le 03/03/2014
C2	Pluie soutenue la veille
C3	
C4	

Végétation

Végétation aquatique

		< 5 %	5 à 10 %	10 à 25 %	25 à 50 %	50 à 75 %	> 75 %
hélophytes	C1		X				
	C2		X				
	C3	A SEC					
	C4	A SEC					
hydrophytes	C1	X					
	C2	X					
	C3	A SEC					
	C4	A SEC					
algues	C1	X					
	C2	X					
	C3	A SEC					
	C4	A SEC					

Périphyton

	C1	C2	C3	C4
absent ou rare			A SEC	A SEC
présence moyenne	X	X		
abondant				

Cyanobactéries

	C1	C2	C3	C4
absentes ou rares	X	X	A SEC	A SEC
présence moyenne				
abondantes				

Espèces aquatiques rencontrées

C1 : Apium, Lentilles

C2 : Renoncules, Véronique aquatique, Jonc, Algues

Végétation des berges

	herbes	arbustes	arbres
absents ou rares			X
discontinus		X	
continus ou presque	X		

Physico-chimie

Rejets polluants à proximité

	C1	C2	C3	C4
absence	X	X	A SEC	A SEC
présence				
nature				

Pollution apparente

	C1	C2	C3	C4
absence	X	X	A SEC	A SEC
traces				
présence				
mousse				
irisation				

Odeur

	C1	C2	C3	C4
aucune	X	X	A SEC	A SEC
légère				
forte				
type				

	C1	C2	C3	C4
température air °C	14,5	20,0	A SEC	24,0
température eau °C	12,4	18,0		A SEC
pH unité pH	8,3	8,2		
conductivité µS/cm	508	726		
oxygénation mg O2/l	10,9	11,3		
saturation %	103	121		
sondes utilisées	HACH / OXY PH 2	OXY PH 2		

Aspect de l'eau

	C1	C2	C3	C4
limpide		X	A SEC	A SEC
louche	X			
trouble				
incolore		X		
légèrement colorée	X			
fortement colorée				
couleur				

Commentaires

C2 : eau claire, beaucoup d'algues périlithiques

C3 : flaque, trou d'eau, pas d'écoulement. Prélèvements et jaugeages non effectués

C4 : cours d'eau à-sec

Suivi de la qualité des cours d'eaux des bassins versants : Orb, Libron, Agoût, Cesse et Briant, Ognon, Quarante - 2014

FICHE DE DESCRIPTION DES CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES D'ECHANTILLONNAGE

COURS D'EAU : Cesse

CODE STATION : 06183695

N° de campagne	Date	Heure	Intervenants	N° photographie
C1	05/03/2014	10h45	SDAL/JGST	
C2	21/05/2014	10h45	AROB/JGST	24/25/26
C3	05/08/2014	10h55	JGST/BVIG	
C4	08/10/2014	10h40	AMAR/JGST	1/2

Conditions météorologiques et hydrologiques

Météorologie

	C1	C2	C3	C4
ensoleillé	X		X	X
nuageux				
pluvieux		X		
orageux				
neigeux				
gel				
brume, brouillard				
venteux				

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 le 03/03/2014
C2	Pluie
C3	
C4	

Commentaires

C1 : froid, vent

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

Végétation des berges

	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	8,0	14,0	22,5	18,0
température eau °C	10,1	13,4	12,1	14
pH unité pH	7,8	8,0	8,0	7,9
conductivité µS/cm	124	161	187	192
oxygénation mg O2/l	10,4	9,5	9,6	9,03
saturation %	98	96	95	93
sondes utilisées	HACH / OXY PH 2	OXY PH 2	OXY PH 1	OXY PH 1 COND 13

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

Suivi de la qualité des cours d'eaux des bassins versants : Orb, Libron, Agoût, Cesse et Briant, Ognon, Quarante - 2014

FICHE DE DESCRIPTION DES CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES D'ECHANTILLONNAGE

COURS D'EAU : Cesse

CODE STATION : 06183696

N° de campagne	Date	Heure	Intervenants	N° photographie
C1	05/03/2014	11h45	SDAL/JGST	
C2	21/05/2014	11h45	AROB/JGST	27/28
C3	05/08/2014	11h30	JGST/BVIG	
C4	08/10/2014	11h30	AMAR/JGST	3/4

Conditions météorologiques et hydrologiques

Météorologie

	C1	C2	C3	C4
ensoleillé	X		X	X
nuageux		X		
pluvieux		X		
orageux				
neigeux				
gel				
brume, brouillard				
venteux	X		X	

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				

Commentaires

C1 : eau légèrement turbide, débit important

Météo des jours précédents

C1	Pluie le 03/03/2014
C2	Pluie
C3	
C4	

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
présence moyenne		X		
abondant				

Cyanobactéries

	C1	C2	C3	C4
absentes ou rares	X	X	X	X
présence moyenne				
abondantes				

Espèces aquatiques rencontrées

C1 : algues (VAU)

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	12,0	15,0	21,6	19,0
température eau °C	9,2	13,7	17,2	15,1
pH unité pH	7,9	7,7	8,0	7,9
conductivité µS/cm	143	168	197	206
oxygénation mg O2/l	11,2	9,5	8,8	9,1
saturation %	100	95	95	95
sondes utilisées	HACH / OXY PH 2	HACH / OXY PH 2	OXY PH 1	OXY PH 1 COND 13

Aspect de l'eau

	C1	C2	C3	C4
limpide		X	X	X
louche				
trouble	X			
incolore		X	X	X
légèrement colorée	X			
fortement colorée				
couleur				

Commentaires

Suivi de la qualité des cours d'eaux des bassins versants : Orb, Libron, Agoût, Cesse et Briant, Ognon, Quarante - 2014

FICHE DE DESCRIPTION DES CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES D'ECHANTILLONNAGE

COURS D'EAU : Briant | **CODE STATION : 06190111**

N° de campagne	Date	Heure	Intervenants	N° photographie
C1	05/03/2014	15h00	SDAL/JGST	
C2	21/05/2014	14h15	AROB/JGST	29/30
C3	05/08/2014	14h00	JGST/BVIG	
C4	08/10/2014	14h00	AMAR/JGST	13/14

Conditions météorologiques et hydrologiques

Météorologie

	C1	C2	C3	C4
ensoleillé	X		X	X
nuageux		X		
pluvieux				
orageux				
neigeux				
gel				
brume, brouillard				
venteux				X

Hydrologie

	C1	C2	C3	C4
débordement				
lit plein ou presque				
moyennes eaux	X			
basses eaux		X		
trous d'eau ou flaques				
pas d'eau			X	X

Commentaires

C1 : débit important

C3 : cours d'eau à sec

Météo des jours précédents

C1	Pluie le 03/03/2014
C2	Pluie
C3	
C4	

Végétation

Végétation aquatique

		< 5 %	5 à 10 %	10 à 25 %	25 à 50 %	50 à 75 %	> 75 %
hélophytes	C1	X					
	C2		X				
	C3	A SEC					
	C4	A SEC					
hydrophytes	C1	X					
	C2		X				
	C3	A SEC					
	C4	A SEC					
algues	C1	X					
	C2		X				
	C3	A SEC					
	C4	A SEC					

Périphyton

	C1	C2	C3	C4
absent ou rare			A SEC	A SEC
présence moyenne	X	X		
abondant				

Cyanobactéries

	C1	C2	C3	C4
absentes ou rares	X	X	A SEC	A SEC
présence moyenne				
abondantes				

Espèces aquatiques rencontrées

C1 : Apium, Menthe

Végétation des berges

	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	A SEC	A SEC
présence				
nature				

Pollution apparente

	C1	C2	C3	C4
absence	X	X	A SEC	A SEC
traces				
présence				
mousse				
irisation				

Odeur

	C1	C2	C3	C4
aucune	X	X	A SEC	A SEC
légère				
forte				
type				

	C1	C2	C3	C4
température air °C	15,0	16,0	A SEC	29,0
température eau °C	10,7	15,1		A SEC
pH unité pH	8,3	8,2		
conductivité µS/cm	220	304		
oxygénation mg O2/l	11,1	9,4		
saturation %	101	95,2		
sondes utilisées	HACH / OXY PH 2	HACH / OXY PH 2		

Aspect de l'eau

	C1	C2	C3	C4
limpide		X	A SEC	A SEC
louche	X			
trouble				
incolore	X	X		
légèrement colorée				
fortement colorée				
couleur				

Commentaires

C2 : Cesse aval à-sec - rupture de l'écoulement au niveau de la confluence

C3 : cours d'eau à-sec

C4 : cours d'eau à-sec

Suivi de la qualité des cours d'eaux des bassins versants : Orb, Libron, Agoût, Cesse et Briant, Ognon, Quarante - 2014

FICHE DE DESCRIPTION DES CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES D'ECHANTILLONNAGE

COURS D'EAU : Cesse

CODE STATION : 06179987

N° de campagne	Date	Heure	Intervenants	N° photographie
C1	05/03/2014	16h30	SDAL/JGST	
C2	21/05/2014	15h00	AROB/JGST	31/32
C3	05/08/2014	14h45	JGST/BVIG	
C4	08/10/2014	14h45	AMAR/JGST	15/16

Conditions météorologiques et hydrologiques

Météorologie

	C1	C2	C3	C4
ensoleillé	X		X	X
nuageux		X		
pluvieux				
orageux				
neigeux				
gel				
brume, brouillard				
venteux	X			

Hydrologie

	C1	C2	C3	C4
débordement				
lit plein ou presque	X			
moyennes eaux				
basses eaux		X	X	X
trous d'eau ou flaques			X	
pas d'eau				

Météo des jours précédents

C1	Pluie le 03/03/2014
C2	Pluie la veille
C3	
C4	

Commentaires

C1 : débit important, berges inondées (30 cm)

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				
présence moyenne	X	X	X	
abondant				X

Cyanobactéries

	C1	C2	C3	C4
absentes ou rares	X	X	X	X
présence moyenne				
abondantes				

Espèces aquatiques rencontrées

C1 : Non visible

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	16,5	17,0	25,4	28,0
température eau °C	13,2	14,8	20,3	17,7
pH unité pH	8,1	7,6	7,7	7,6
conductivité µS/cm	244	467	508	476
oxygénation mg O2/l	10,5	7,9	12,6	10,2
saturation %	100	79	140	109
sondes utilisées	HACH / OXY PH 2	HACH / OXY PH 2	OXY PH 1	OXY PH 1 COND 13

Aspect de l'eau

	C1	C2	C3	C4
limpide		X	X	X
louche	X			
trouble				
incolore		X	X	X
légèrement colorée	X			
fortement colorée				
couleur				

Commentaires

C2 : basses eaux / A-sec en amont de la station

Suivi de la qualité des cours d'eaux des bassins versants : Orb, Libron, Agoût, Cesse et Briant, Ognon, Quarante - 2014

FICHE DE DESCRIPTION DES CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES D'ECHANTILLONNAGE

COURS D'EAU : Quarante

CODE STATION : 06179853

N° de campagne	Date	Heure	Intervenants	N° photographie
C1	03/03/2014	15h45	AROB/JGST	
C2	20/05/2014	15h30	JNIE/JGST	21/22/23
C3	05/08/2014	13h50	AROB/KTER	
C4	08/10/2014	15h00	ACOR/KTER	

Conditions météorologiques et hydrologiques

Météorologie

	C1	C2	C3	C4
ensoleillé			X	X
nuageux	X	X		
pluvieux	X			
orageux				
neigeux				
gel				
brume, brouillard				
venteux		X		

Hydrologie

	C1	C2	C3	C4
débordement				
lit plein ou presque				
moyennes eaux	X			
basses eaux				X
trous d'eau ou flaques				
pas d'eau		X	X	

Météo des jours précédents

C1	
C2	Pluie la veille
C3	Pluie 3 jours avant
C4	Soleil

Commentaires

C2 : fond du lit très légèrement humide, mais cours d'eau à sec
C3 : à sec
C4 : grosse crue 20 jours avant

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	A SEC	X	
présence moyenne				
abondant				X

Cyanobactéries

	C1	C2	C3	C4
absentes ou rares	X	A SEC	X	X
présence moyenne				
abondantes				

Espèces aquatiques rencontrées

Frêne, Cannes de Provence, Ronces
Acacia, saule

Végétation des berges

	herbes	arbustes	arbres
absents ou rares			
discontinus			X
continus ou presque	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	8,0	A SEC	33,0	22,2
température eau °C	9,3		A SEC	19,5
pH unité pH	8,2			7,8
conductivité µS/cm	856			1085
oxygénation mg O2/l	11,7			6,1
saturation %	104			67
sondes utilisées	HACH OXY PH 1			OXY PH 2 COND 11

Aspect de l'eau

	C1	C2	C3	C4
limpide	X	A SEC	A SEC	X
louche				
trouble				
incolore	X			X
légèrement colorée				
fortement colorée				
couleur				

Commentaires

C2 : à sec
C3 : cours d'eau à sec
C4 : débit très faible = 20 cl/s

Suivi de la qualité des cours d'eaux des bassins versants : Orb, Libron, Agoût, Cesse et Briant, Ognon, Quarante - 2014

FICHE DE DESCRIPTION DES CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES D'ECHANTILLONNAGE

COURS D'EAU : Quarante

CODE STATION : 06189613

N° de campagne	Date	Heure	Intervenants	N° photographie
C1	03/03/2014	16H15	AROB/JGST	
C2	20/05/2014	15h50	JNIE/JGST	24/25/26
C3	05/08/2014	14h00	AROB/KTER	
C4	08/10/2014	15h30	ACOR/KTER	

Conditions météorologiques et hydrologiques

Météorologie

	C1	C2	C3	C4
ensoleillé	X		X	X
nuageux	X	X		
pluvieux				
orageux				
neigeux				
gel				
brume, brouillard				
venteux		X		

Hydrologie

	C1	C2	C3	C4
débordement				
lit plein ou presque				
moyennes eaux				
basses eaux	X	X	X	X
trous d'eau ou flaques				
pas d'eau				

Météo des jours précédents

C1	
C2	Pluie la veille
C3	Pluie 3 jours avant
C4	Beau temps les jours précédents

Commentaires

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			
présence moyenne				X
abondant		X	X	

Cyanobactéries

	C1	C2	C3	C4
absentes ou rares	X	X	X	X
présence moyenne				
abondantes				

Espèces aquatiques rencontrées

C1 : Frêne, Phragmites, Ronces
C3 : Menthe aquatique

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	9,5	19,6	33,0	23,6
température eau °C	10,1	17,4	23,0	19,9
pH unité pH	8,3	8,3	8,1	7,9
conductivité µS/cm	700	639	584	632
oxygénation mg O2/l	10,8	8,4	8,0	7,0
saturation %	98	88,4	94	78
sondes utilisées	HACH OXY PH 1	OXY PH 1	OXY PH 1	OXY PH 2 COND 11

Aspect de l'eau

	C1	C2	C3	C4
limpide		X		
louche	X		X	X
trouble				
incolore			X	X
légèrement colorée	X	X		
fortement colorée				
couleur		marron		

Commentaires

C4 : débit = 25 l/s

5.2. ANNEXE 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) – 1ère cat. pisc	20	21,5	25	28	
Température (°C) – 2ème cat. pisc	24	25,5	27	28	
MINERALISATION					
Conductivité(µS/cm) max	2500	3000	3500	4000	
MICRO-ORGANISMES					
Coliformes thermotolérants (u/100 ml)	20	200	2000	20000	
Streptocoques fécaux (u/100 ml)	20	200	1000	10000	
Coliformes totaux (u/100 ml)	50	500	5000	10000	

5.3. ANNEXE 3 : EXTRAIT DE L'ARRETE DU 25/01/2010

Tableau 4 : éléments physico-chimiques généraux

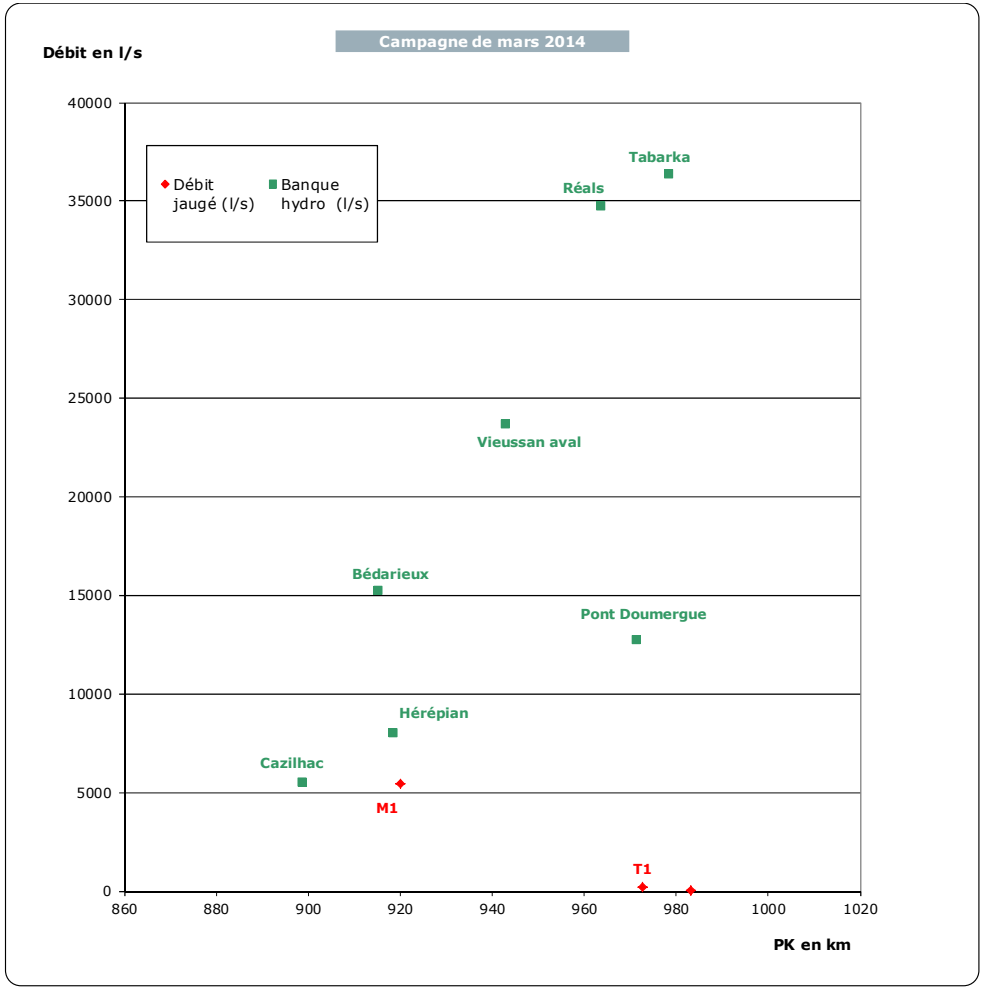
Paramètres par élément de qualité	Limites des classes d'état				
	très bon	Bon	moyen	*médiocre*	*mauvais*
Bilan de l'oxygène					
oxygène dissous (mg $O_2.l^{-1}$)	8	6	*4*	*3*	
taux de saturation en O_2 dissous (%)	90	70	*50*	*30*	
DBO_5 (mg $O_2.l^{-1}$)	3	6	*10*	*25*	
carbone organique dissous(mg $C.l^{-1}$)	5	7	*10*	*15*	
Température					
eaux salmonicoles	20	21.5	*25*	*28*	
eaux cyprinicoles	24	25.5	*27*	*28*	
Nutriments					
PO_4^{3-} (mg $PO_4^{3-}.l^{-1}$)	0.1	0.5	*1*	*2*	
phosphore total (mg $P.l^{-1}$)	0.05	0.2	*0.5*	*1*	
NH_4^+ (mg $NH_4^+.l^{-1}$)	0.1	0.5	*2*	*5*	
NO_2^- (mg $NO_2^- . l^{-1}$)	0.1	0.3	*0.5*	*1*	
No_3^- (mg $NO_3^- . l^{-1}$)	10	50	*	*	
Acidification[1]					
pH minimum	6.5	6	*5.5*	*4.5*	
pH maximum	8.2	9	*9.5*	*10*	
Salinité					
conductivité	*	*	*	*	
chlorures	*	*	*	*	
sulfates	*	*	*	*	

[1,2] acidification : en d'autres termes, à titre d'exemple, pour la classe bon, le pH min est compris entre 6.0 et 6.5 ; le pH max entre 9.0 et 8.2.
* : Les connaissances actuelles ne permettent pas de fixer des valeurs seuils fiables pour cette limite.

5.4. ANNEXE 4 : DEBITS DE L'ORB ET DE SES AFFLUENTS LORS DES 4 CAMPAGNES DE MESURES

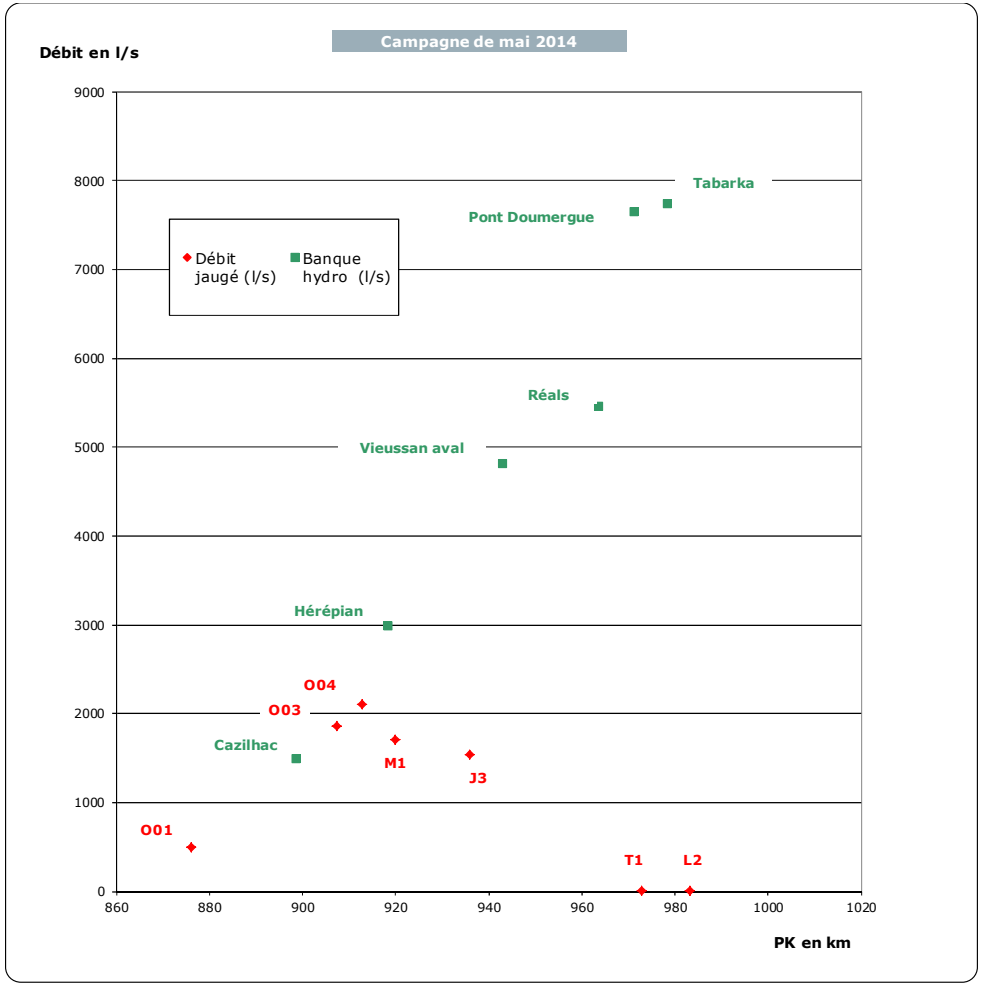
ETUDE DE LA QUALITE DES COURS D'EAU DU BASSIN VERSANT DE L'ORB - SUIVI 2014
MESURES DE DEBIT - CAMPAGNE DE MARS 2014

Station physico-chimie	n°	Date	PK (km) / Orb	Débit jaugé (l/s)	Banque hydro (l/s)	Stations hydrométrie
ORB						
Orb amont Ceilhes-et-Rocozels	O01	04/03/2014	876			
Orb aval Avène	O02		890,25			
		04/03/2014	898,5		5560	Cazilhac (Truscas)
Orb aval Bousquet d'Orb	O03	04/03/2014	907,5			
Orb à la Tour-sur-Orb						La Tour-sur-Orb
Orb aval Tour-sur-Orb	O04	04/03/2014	912,75			
		04/03/2014	915		15300	Pont Vieux de Bédarieux
Orb aval Bédarieux	O05		918			
		04/03/2014	918,25		8090	Hérépian
Orb aval Lamalou-les-Bains	O06		925,5			
Orb aval Poujol-sur-Orb	O07	04/03/2014	932,25			
			942,25			Vieussan amont
		04/03/2014	942,75		23700	Vieussan aval
Orb aval Vieussan	O08	04/03/2014	943			
Orb aval Roquebrun	O09	04/03/2014	955,25			
			960,5			Cessenon
Orb aval Cessenon	O10	04/03/2014	#963,5		34800	Réals
		04/03/2014	971,25		12800	Pont Doumergue
Orb gravières	O11	04/03/2014	973			
Orb Tabarka	O12	04/03/2014	978,25		36400	Tabarka
			983,5			Béziers Pont Neuf
Mer			1000			
AFFLUENTS						
Mare						Aval de Saint-Gervais-sur-Mare
Mare aval Saint-Gervais-sur-Mare	M1	03/03/2014	920	5439		Station M1 à 16.5 km de la confluence
		03/03/2014			3080	Pradal
						Villemagne
Mare aval Villemagne	M2					Station M2 à 300 m de la confluence
Jaur						Saint-Pons-de-Thomières
Jaur aval Saint-Pons - Riols	J1	03/03/2014		3832		Station J1 à 21 km de la confluence
Jaur aval Saint-Etienne d'Albagnan	J2	03/03/2014				Station J2 à 13 km de la confluence
		03/03/2014			6990	Olargues amont
						Olargues aval
Jaur aval Montahut	J3	03/03/2014	936			Station J3 à 3.5 km de la confluence
Vernazobre amont Saint-Chinian	V1	04/03/2014		329		Station V1 à 11.5 km à de la confluence Saint-Chinian
Vernazobre aval Saint-Chinian	V2		958,75			Station V2 à 6.2 km de la confluence
Taurou amont confluence Orb	T1	03/03/2014	972,75	225		Station T1 à 2 km de la confluence
Lirou aval Cébazan	L1	04/03/2014		1,3		Station L1 en amont
Lirou		05/03/2014			3,5	Puisserguier
Lirou aval Puisserguier	L2	04/03/2014	983,25	14		Station L2
Lirou aval	L3					Station L3



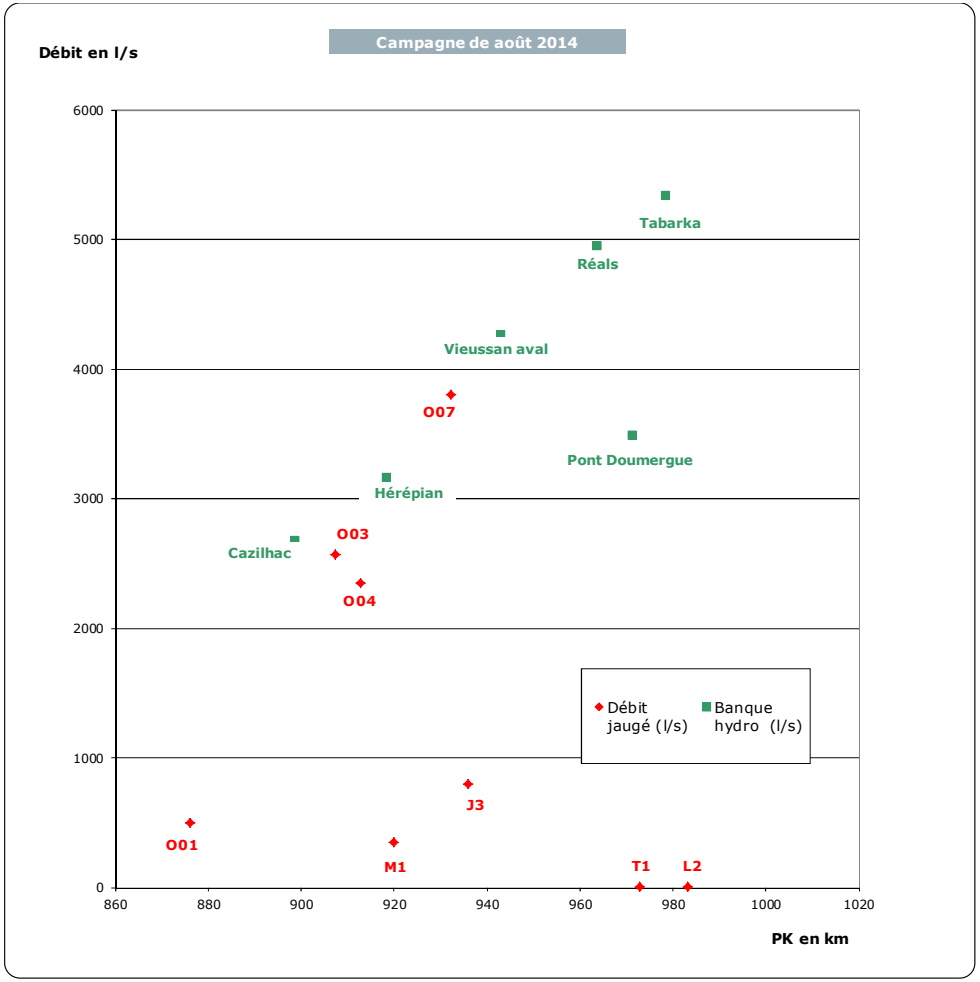
ETUDE DE LA QUALITE DES COURS D'EAU DU BASSIN VERSANT DE L'ORB - SUIVI 2014
MESURES DE DEBIT - CAMPAGNE DE MAI 2014

Station physico-chimie	n°	Date	PK (km) / Orb	Débit jaugé (l/s)	Banque hydro (l/s)	Stations hydrométrie
ORB						
Orb amont Ceilhes-et-Rocozels	O01	19/05/2014	876	502		
Orb aval Avène	O02		890,25			
			898,5		1500	Cazilhac (Truscas)
Orb aval Bousquet d'Orb	O03	19/05/2014	907,5	1857		
Orb à la Tour-sur-Orb						La Tour-sur-Orb
Orb aval Tour-sur-Orb	O04	19/05/2014	912,75	2108		
			915			Pont Vieux de Bédarieux
Orb aval Bédarieux	O05		918			
		19/05/2014	918,25		3000	Hérépian
Orb aval Lamalou-les-Bains	O06		925,5			
Orb aval Poujol-sur-Orb	O07	19/05/2014	932,25			
			942,25			Vieussan amont
		19/05/2014	942,75		4820	Vieussan aval
Orb aval Vieussan	O08	19/05/2014	943			
Orb aval Roquebrun	O09	19/05/2014	955,25			
			960,5			Cessenon
Orb aval Cessenon	O10	19/05/2014	#963,5		5460	Réals
		20/05/2014	971,25		7650	Pont Doumergue
Orb gravières	O11	20/05/2014	973			
Orb Tabarka	O12	20/05/2014	978,25		7740	Tabarka
			983,5			Béziers Pont Neuf
Mer			1000			
AFFLUENTS						
Mare						Aval de Saint-Gervais-sur-Mare
Mare aval Saint-Gervais-sur-Mare	M1	19/05/2014	920	1707		Station M1 à 16.5 km de la confluence
		19/05/2014			1250	Pradal
						Villemagne
Mare aval Villemagne	M2					Station M2 à 300 m de la confluence
Jaur						Saint-Pons-de-Thomières
Jaur aval Saint-Pons - Riols	J1	19/05/2014		844		Station J1 à 21 km de la confluence
Jaur aval Saint-Etienne d'Albagnan	J2	19/05/2014		1536		Station J2 à 13 km de la confluence
		19/05/2014			1700	Olargues amont
						Olargues aval
Jaur aval Montahut	J3	19/05/2014	936	1542		Station J3 à 3.5 km de la confluence
Vernazobre amont Saint-Chinian	V1	20/05/2014		201		Station V1 à 11.5 km à de la confluence Saint-Chinian
Vernazobre aval Saint-Chinian	V2		958,75			Station V2 à 6.2 km de la confluence
Taurou amont confluence Orb	T1	20/05/2014	972,75	5,0		Station T1 à 2 km de la confluence
Lirou aval Cébazan	L1	20/05/2014		1,0		Station L1 en amont
Lirou						Puisserguier
Lirou aval Puisserguier	L2	20/05/2014	983,25	10		Station L2
Lirou aval	L3					Station L3



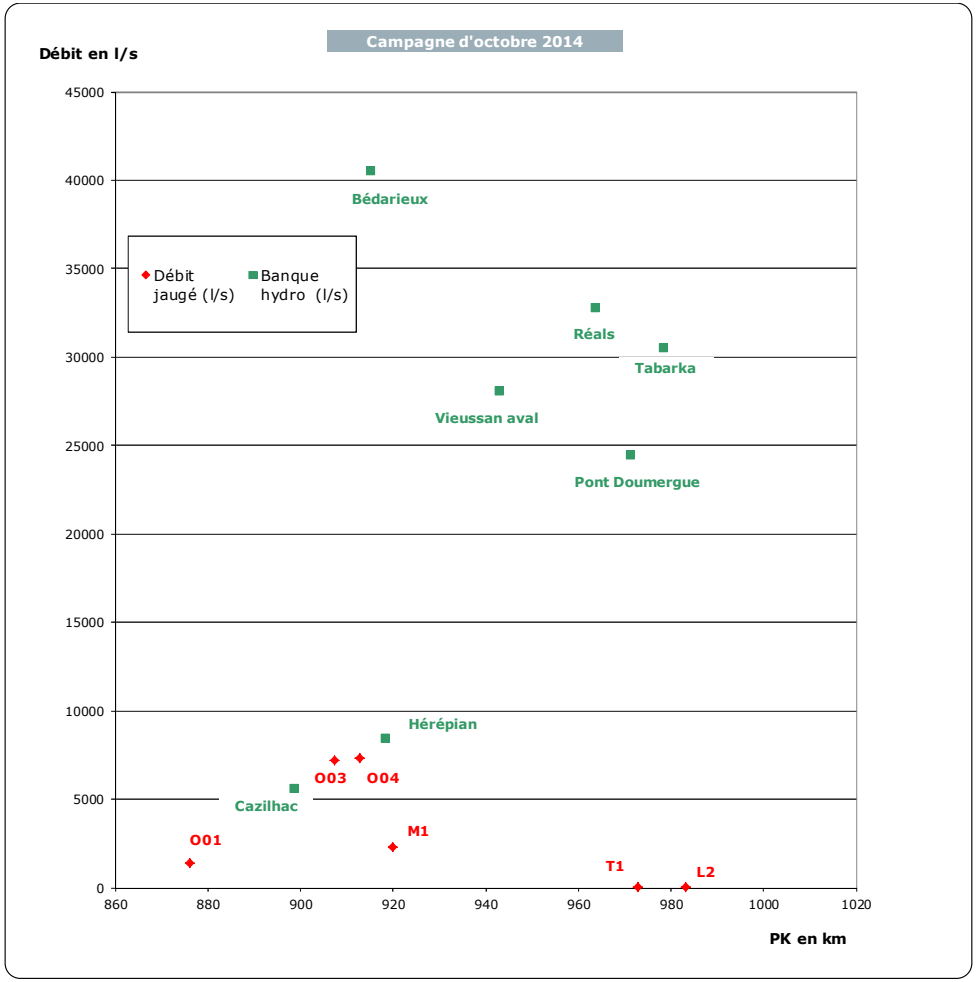
ETUDE DE LA QUALITE DES COURS D'EAU DU BASSIN VERSANT DE L'ORB - SUIVI 2014
MESURES DE DEBIT - AOUT 2014

Station physico-chimie	n°	Date	PK (km) / Orb	Débit jaugé (l/s)	Banque hydro (l/s)	Stations hydrométrie
ORB						
Orb amont Ceilhes-et-Rocozels	O01	04/08/2014	876	500		
Orb aval Avène	O02		890,25			
		04/08/2014	898,5		2680	Cazilhac (Truscas)
Orb aval Bousquet d'Orb	O03	04/08/2014	907,5	2567		
Orb à la Tour-sur-Orb						La Tour-sur-Orb
Orb aval Tour-sur-Orb	O04	04/08/2014	912,75	2351		
			915			Pont Vieux de Bédarieux
Orb aval Bédarieux	O05		918			
		04/08/2014	918,25		3170	Hérépian
Orb aval Lamalou-les-Bains	O06		925,5			
Orb aval Poujol-sur-Orb	O07	07/08/2014	932,25	3802		
			942,25			Vieussan amont
		07/08/2014	942,75		4270	Vieussan aval
Orb aval Vieussan	O08		943			
Orb aval Roquebrun	O09		955,25			
			960,5			Cessenon
Orb aval Cessenon	O10	07/08/2014	#963,5		4960	Réals
		07/08/2014	971,25		3490	Pont Doumergue
Orb gravières	O11		973			
Orb Tabarka	O12	07/08/2014	978,25		5340	Tabarka
			983,5			Béziers Pont Neuf
Mer			1000			
AFFLUENTS						
Mare						Aval de Saint-Gervais-sur-Mare
Mare aval Saint-Gervais-sur-Mare	M1	06/08/2014	920	345		Station M1 à 16.5 km de la confluence
		06/08/2014			397	Pradal
						Villemagne
Mare aval Villemagne	M2					Station M2 à 300 m de la confluence
Jaur						Saint-Pons-de-Thomières
Jaur aval Saint-Pons - Riols	J1	04/08/2014		448		Station J1 à 21 km de la confluence
Jaur aval Saint-Etienne d'Albagnan	J2	04/08/2014		775		Station J2 à 13 km de la confluence
		04/08/2014			1300	Olargues amont
						Olargues aval
Jaur aval Montahut	J3	04/08/2014	936	800		Station J3 à 3.5 km de la confluence
Vernazobre amont Saint-Chinian	V1	05/08/2014		148		Station V1 à 11.5 km à de la confluence Saint-Chinian
Vernazobre aval Saint-Chinian	V2		958,75			Station V2 à 6.2 km de la confluence
Taurou amont confluence Orb	T1		972,75	1,4		Station T1 à 2 km de la confluence
Lirou aval Cébazan	L1			0		Station L1 en amont
Lirou						Puisserguier
Lirou aval Puisserguier	L2	05/08/2014	983,25	6,5		Station L2
Lirou aval	L3					Station L3



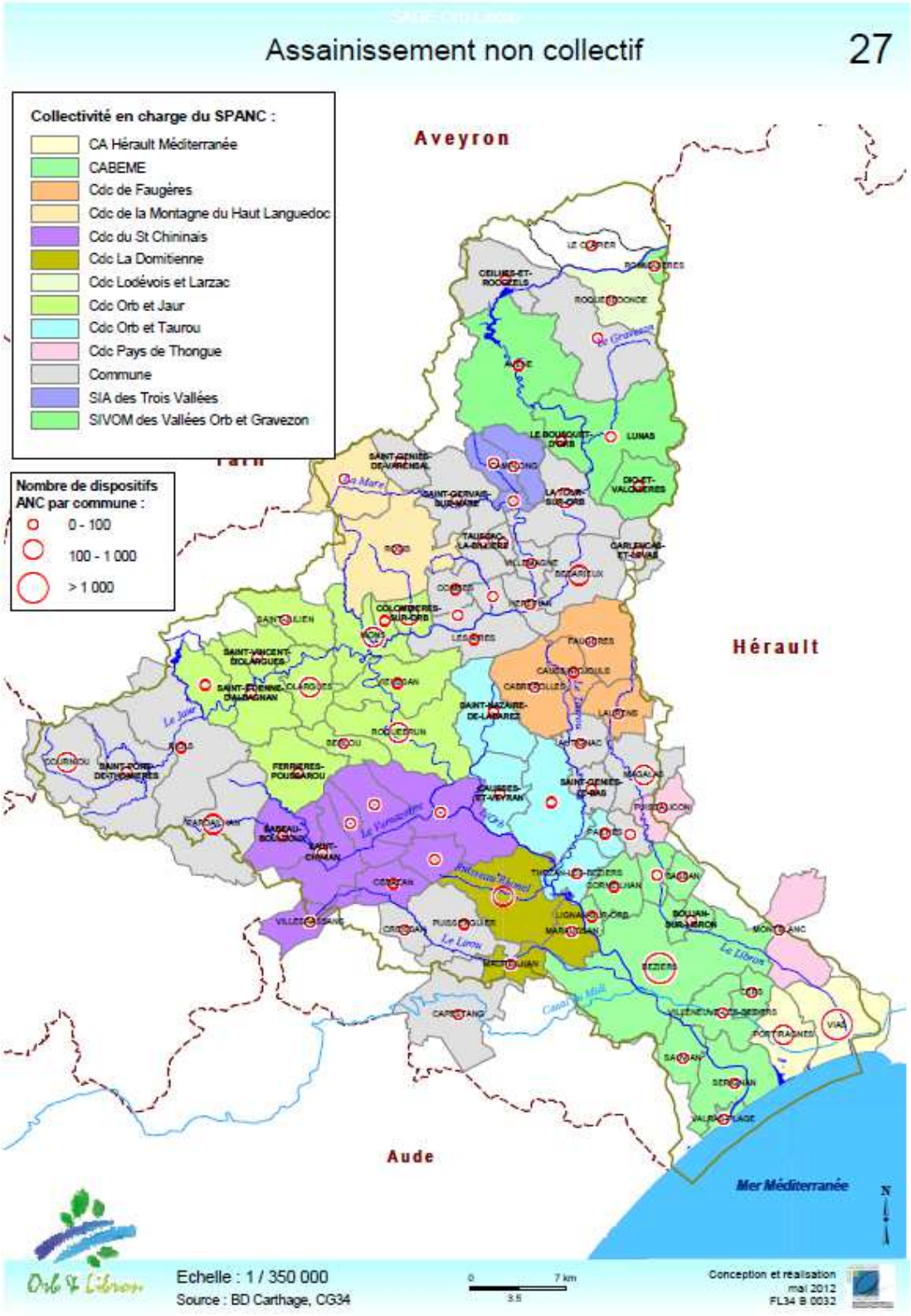
ETUDE DE LA QUALITE DES COURS D'EAU DU BASSIN VERSANT DE L'ORB - SUIVI 2014
MESURES DE DEBIT - OCTOBRE 2014

Station physico-chimie	n°	Date	PK (km) / Orb	Débit jaugé (l/s)	Banque hydro (l/s)	Stations hydrométrie
ORB						
Orb amont Ceilhes-et-Rocozels	O01	06/10/2014	876	1405		
Orb aval Avène	O02		890,25			
			898,5		5680	Cazilhac (Truscas)
Orb aval Bousquet d'Orb	O03	06/10/2014	907,5	7172		
Orb à la Tour-sur-Orb						La Tour-sur-Orb
Orb aval Tour-sur-Orb	O04	06/10/2014	912,75	7343		
		06/10/2014	915		40600	Pont Vieux de Bédarieux
Orb aval Bédarieux	O05		918			
		06/10/2014	918,25		8480	Hérépian
Orb aval Lamalou-les-Bains	O06		925,5			
Orb aval Poujol-sur-Orb	O07		932,25			
			942,25			Vieussan amont
		07/10/2014	942,75		28100	Vieussan aval
Orb aval Vieussan	O08		943			
Orb aval Roquebrun	O09		955,25			
			960,5			Cessenon
Orb aval Cessenon	O10	07/10/2014	#963,5		32800	Réals
		08/10/2014	971,25		24500	Pont Doumergue
Orb gravières	O11		973			
Orb Tabarka	O12	08/10/2014	978,25		30600	Tabarka
			983,5			Béziers Pont Neuf
Mer			1000			
AFFLUENTS						
Mare		06/10/2014			8660	Aval de Saint-Gervais-sur-Mare
Mare aval Saint-Gervais-sur-Mare	M1	06/10/2014	920	2315		Station M1 à 16.5 km de la confluence
		06/10/2014			3520	Pradal
						Villemagne
Mare aval Villemagne	M2					Station M2 à 300 m de la confluence
Jaur						Saint-Pons-de-Thomières
Jaur aval Saint-Pons - Riols	J1	07/10/2014		819		Station J1 à 21 km de la confluence
Jaur aval Saint-Etienne d'Albagnan	J2	07/10/2014		2659		Station J2 à 13 km de la confluence
		07/10/2014			2830	Olargues amont
						Olargues aval
Jaur aval Montahut	J3		936			Station J3 à 3.5 km de la confluence
Vernazobre amont Saint-Chinian	V1	08/10/2014		294		Station V1 à 11.5 km à de la confluence Saint-Chinian
Vernazobre aval Saint-Chinian	V2		958,75			Station V2 à 6.2 km de la confluence
Taurou amont confluence Orb	T1	08/10/2014	972,75	55		Station T1 à 2 km de la confluence
Lirou aval Cébazan	L1	08/10/2014		0,1		Station L1 en amont
Lirou		08/10/2014			12	Puisserguier
Lirou aval Puisserguier	L2	08/10/2014	983,25	15		Station L2
Lirou aval	L3					Station L3



5.5. ANNEXE 5 : CARTE DES INSTALLATIONS D'ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF DES BASSINS DE L'ORB ET DU LIBRON

Extrait de l'état initial du SAGE Orb-Libron – octobre 2012 – validé en mars 2013



5.6. ANNEXE 6 : CARTE DES ACTIVITES INDUSTRIELLES DU BASSIN DE L'ORB ET DU LIBRON

Extrait de l'état initial du SAGE Orb-Libron – octobre 2012 – validé en mars 2013



5.7. ANNEXE 7 : TABLEAUX ET GRAPHIQUES RELATIFS AUX RESULTATS D'ANALYSES PHYSICO-CHIMIQUES

- **Tableaux des résultats d'analyses physico-chimiques**
- **Profils en long des résultats d'analyses physico-chimiques**

BASSINS VERSANTS ORB, LIBRON, AGOUT, CESSE, BRIANT, OGNON et QUARANTE
Prélèvements et mesures in-situ : AQUASCOP / Analyses LDV 34 et CARSO
COMPARAISON DES RESULTATS D'ANALYSE D'EAU AUX NIVEAUX DE QUALITE DEFINIS PAR LE SEQ-Eau V2

Cours d'eau	Station	Code	Camp.	Date	Heure	Débit l/s	Temp. Air °C	Temp. Eau °C	pH unité	Conductivit 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	Strepto-coques fécaux ucf/100 ml	Chloro-a + Phéo-pigments µg/l	Phéo-pigments µg/l	Chloro-a µg/l	Catégorie piscicole	HER n°	HER nom
Orb	06178001 - L'Orb à CEILHES-ET-ROCOZELS	O01	1	04/03/2014	10:00	-	4	8,6	8,3	485	10,6	98	29	1,2	1,5	0,05	0,03	4	<LQ 0,1	0,07	309	46	3	2	1	1	19	Grands Causses
Orb	06178001 - L'Orb à CEILHES-ET-ROCOZELS	O01	2	19/05/2014	10:45	502	14	12,8	8,5	442	9,2	93	6	1,5	0,99	<LQ 0,05	<LQ 0,03	2,1	<LQ 0,1	<LQ 0,05	110	<val 15	3	2	1			
Orb	06178001 - L'Orb à CEILHES-ET-ROCOZELS	O01	3	04/08/2014	10:20	500	18,4	17,3	8,2	439	8,7	96	4	0,8	1,3	<LQ 0,05	<LQ 0,03	2,5	<LQ 0,1	<LQ 0,05	606	94	2	1	1			
Orb	06178001 - L'Orb à CEILHES-ET-ROCOZELS	O01	4	06/10/2014	10:30	1405	11,1	11	8,1	479	10,4	101	<LQ 2	0,9	0,77	<LQ 0,05	<LQ 0,03	3	<LQ 0,1	<LQ 0,05	179	15	<2	<LQ 1	<LQ 1			
Orb	06178003 - L'Orb à LA TOUR-SUR-ORB	O03	1	04/03/2014	11:15	-	6	7,6	8,4	392	11,5	101	27	2,3	1,7	<LQ 0,05	0,04	2,5	<LQ 0,1	0,07	1148	661	20	14	6	1	8	Cévennes
Orb	06178003 - L'Orb à LA TOUR-SUR-ORB	O03	2	19/05/2014	12:15	1857	14	14	8,4	442	9,2	93	4	2,7	2	<LQ 0,05	<LQ 0,03	2	<LQ 0,1	<LQ 0,05	782	77	3	2	1			
Orb	06178003 - L'Orb à LA TOUR-SUR-ORB	O03	3	04/08/2014	11:50	2567	23,6	17	8,3	417	9,8	105	<LQ 2	1	1,3	<LQ 0,05	<LQ 0,03	2,5	<LQ 0,1	0,06	307	30	<2	<LQ 1	<LQ 1			
Orb	06178003 - L'Orb à LA TOUR-SUR-ORB	O03	4	06/10/2014	11:30	7172	13,4	13,2	8,2	418	10,3	100	4	1,2	1	<LQ 0,05	<LQ 0,03	3,1	<LQ 0,1	<LQ 0,05	6581	251	<2	<LQ 1	<LQ 1			
Orb	06178004 - L'Orb à BEDARIEUX	O04	1	04/03/2014	12:00	-	8	7,5	8,3	400	11,5	101	13	1,8	1,7	0,08	0,04	2,5	<LQ 0,1	0,54	195	46	10	7	3	1	19	Grands Causses
Orb	06178004 - L'Orb à BEDARIEUX	O04	2	19/05/2014	14:00	2108	15	14,8	8,4	423	9,2	94	4	1,7	0,97	<LQ 0,05	<LQ 0,03	1,7	<LQ 0,1	<LQ 0,05	330	110	<4	3	<LQ 1			
Orb	06178004 - L'Orb à BEDARIEUX	O04	3	04/08/2014	13:30	2351	19,6	18	8,3	425	8,9	98	4	0,9	2,2	<LQ 0,05	<LQ 0,03	2,6	<LQ 0,1	0,06	759	30	<2	1	<LQ 1			
Orb	06178004 - L'Orb à BEDARIEUX	O04	4	06/10/2014	12:25	7343	14,5	13,4	8,2	425	10,3	100	4	0,8	1,1	<LQ 0,05	<LQ 0,03	3,2	<LQ 0,1	<LQ 0,05	4502	270	<2	<LQ 1	<LQ 1			
Orb	06184950 - L'Orb à BEDARIEUX	O05	1	04/03/2014	13:00	-	10	8,3	8,4	405	11,7	104	7	1,5	1,4	<LQ 0,05	0,04	2,4	<LQ 0,1	0,06	161	109	4	3	1	2	8	Cévennes
Orb	06184950 - L'Orb à BEDARIEUX	O05	2	19/05/2014	14:50	-	15	15,3	8,3	433	8,7	90	5	1,9	1,7	<LQ 0,05	<LQ 0,03	1,7	<LQ 0,1	0,06	2084	390	6	5	1			
Orb	06184950 - L'Orb à BEDARIEUX	O05	3	07/08/2014	9:45	-	20	19	8,1	439	8,1	92	10	1,2	1,7	<LQ 0,05	<LQ 0,03	2,3	<LQ 0,1	0,07	1206	332	2	1	1			
Orb	06184950 - L'Orb à BEDARIEUX	O05	4	06/10/2014	14:00	-	16,1	13,9	8,2	436	10,1	100	3	0,8	1,1	<LQ 0,05	<LQ 0,03	3,4	<LQ 0,1	<LQ 0,05	4277	192	<2	<LQ 1	<LQ 1			
Orb	06185100 - L'Orb à SAINT-MARTIN-DE-L'ARCON	O07	1	04/03/2014	14:00	-	10,5	8,4	8,2	343	11,5	102	3	1,4	1,1	<LQ 0,05	0,04	2,1	<LQ 0,1	0,06	907	126	4	3	1	2	8	Cévennes
Orb	06185100 - L'Orb à SAINT-MARTIN-DE-L'ARCON	O07	2	19/05/2014	15:00	-	16	17,3	8,2	480	8,1	86	5	1,2	1,1	0,06	<LQ 0,03	<LQ 1	<LQ 0,1	0,05	504	<val 15	7	6	1			
Orb	06185100 - L'Orb à SAINT-MARTIN-DE-L'ARCON	O07	3	07/08/2014	10:40	3802	22	21,8	8,3	442	8,2	95	8	1,4	1,7	0,1	0,04	2,1	0,1	0,06	457	15	2	1	1			
Orb	06185100 - L'Orb à SAINT-MARTIN-DE-L'ARCON	O07	4	07/10/2014	11:15	-	19,2	16,9	7,9	383	9,2	97	2	0,7	0,99	<LQ 0,05	<LQ 0,03	3,5	<LQ 0,1	<LQ 0,05	3020	175	<2	<LQ 1	<LQ 1			
Orb	06178008 - L'Orb à VIEUSSAN	O08	1	04/03/2014	14:40	-	9,5	8,6	8,3	226	11,7	103	7	1,3	1,4	0,05	0,04	2,8	<LQ 0,1	<LQ 0,05	824	144	8	6	2	2	8	Cévennes
Orb	06178008 - L'Orb à VIEUSSAN	O08	2	19/05/2014	15:30	-	17	17	7,9	372	8,9	94	2	1,4	0,97	<LQ 0,05	<LQ 0,03	1,2	<LQ 0,1	<LQ 0,05	15	30	2	1	1			
Orb	06178008 - L'Orb à VIEUSSAN	O08	3	07/08/2014	11:30	-	27	21,9	8,1	356	8,8	102	5	1,2	2,2	<LQ 0,05	<LQ 0,03	1,9	0,24	0,08	93	<val 15	2	1	1			
Orb	06178008 - L'Orb à VIEUSSAN	O08	4	07/10/2014	15:00	-	21,9	17,2	7,9	233	9,8	103	3	1	1,4	<LQ 0,05	<LQ 0,03	3,7	<LQ 0,1	<LQ 0,05	956	110	<2	<LQ 1	<LQ 1			
Orb	06178009 - L'Orb à ROQUEBRUN	O09	1	04/03/2014	15:30	-	12	9,4	8,4	244	11,5	103	5	1	1,3	<LQ 0,05	0,04	2,4	<LQ 0,1	<LQ 0,05	251	15	4	2	2	2	8	Cévennes
Orb	06178009 - L'Orb à ROQUEBRUN	O09	2	19/05/2014	16:00	-	18	18,1	8,3	390	9,3	100	3	1,1	1,1	<LQ 0,05	<LQ 0,03	<LQ 1	<LQ 0,1	<LQ 0,05	15	30	<3	2	<LQ 1			
Orb	06178009 - L'Orb à ROQUEBRUN	O09	3	07/08/2014	12:00	-	28	22,1	8,2	425	8,5	100	8	1,1	4,5	<LQ 0,05	<LQ 0,03	2,1	<LQ 0,1	<LQ 0,05	15	15	2	1	1			
Orb	06178009 - L'Orb à ROQUEBRUN	O09	4	07/10/2014	15:30	-	20,8	16,7	8,0	267	9,8	102	3	0,7	1,2	<LQ 0,05	<LQ 0,03	3,3	<LQ 0,1	<LQ 0,05	981	77	<2	<LQ 1	<LQ 1			
Orb	06178250 - L'Orb à THEZAN-LES-BEZIERS	O11	1	04/03/2014	11:45	-	13,1	8,9	8,3	228	12,0	104	5	1,3	1,1	<LQ 0,05	0,04	3,3	<LQ 0,1	<LQ 0,05	179	61	9	6	3	2	6	Méditerranéen
Orb	06178250 - L'Orb à THEZAN-LES-BEZIERS	O11	2	20/05/2014	16:00	-	15,2	17,7	8,2	386	8,1	84	3	2,3	1,1	0,08	<LQ 0,03	<LQ 1	<LQ 0,1	<LQ 0,05	509	30	<2	1	<LQ 1			
Orb	06178250 - L'Orb à THEZAN-LES-BEZIERS	O11	3	07/08/2014	14:35	-	31	24,7	8,2	394	7,9	97	7	1,2	2,2	<LQ 0,05	<LQ 0,03	1,5	<LQ 0,1	<LQ 0,05	30	<val 15	<2	<LQ 1	<LQ 1			
Orb	06178250 - L'Orb à THEZAN-LES-BEZIERS	O11	4	08/10/2014	11:00	-	21,4	16,8	8,2	270	9,6	99	<LQ 2	0,9	0,77	<LQ 0,05	<LQ 0,03	3,2	<LQ 0,1	0,1	350	77	2	1	1			
Mare	06178005 - La Mare à SAINT-GERVAIS-SUR-MARE	M1	1	03/03/2014	14:30	5439	10	9,2	8,4	170	11,6	106	2	2,5	0,97	<LQ 0,05	0,04	2,2	<LQ 0,1	<LQ 0,05	4005	1089	3	2	1	1	8	Cévennes
Mare	06178005 - La Mare à SAINT-GERVAIS-SUR-MARE	M1	2	19/05/2014	15:30	1707	14	13,7	8,2	212	9,4	95	7	2,4	1,6	0,15	0,04	3,6	0,26	0,12	18563	3806	6	5	1			
Mare	06178005 - La Mare à SAINT-GERVAIS-SUR-MARE	M1	3	06/08/2014	10:15	345	25	17,4	8,1	278	9,0	98	2	0,8	1,3	<LQ 0,05	0,04	3,6	<LQ 0,1	<LQ 0,05	253	46	2	1	1			
Mare	06178005 - La Mare à SAINT-GERVAIS-SUR-MARE	M1	4	06/10/2014	14:30	2315	15,2	12,8	8,0	211	10,0	98	<LQ 2	1,5	0,74	<LQ 0,05	<LQ 0,03	2,8	<LQ 0,1	<LQ 0,05	10687	1440	<2	<LQ 1	<LQ 1			
Jaur	06178007 - Le Jaur à RIOLS	J1	1	03/03/2014	10:30	3832	5	8,8	8,0	183	10,9	98	35	3,2	1,4	0,05	<LQ 0,03	3	<LQ 0,1	0,09	4005	838	5	3	2	1	8	Cévennes
Jaur	06178007 - Le Jaur à RIOLS	J1	2	19/05/2014	11:00	844	14	14,3	7,9	275	9,2	93	<LQ 2	1,2	0,73	0,25	<LQ 0,03	2,9	0,1	0,06	5712	270	2	1	1			
Jaur	06178007 - Le Jaur à RIOLS	J1	3	04/08/2014	11:15	448	22	18,1	8,2	298	10,5	114	<LQ 2	0,7	1	<LQ 0,05	<LQ 0,03	2,8	<LQ 0,1	<LQ 0,05	968	94	2	1	1			
Jaur	06178007 - Le Jaur à RIOLS	J1	4	07/10/2014	12:00	819	22	14,4	8,1	322	10,4	105	<LQ 2	0,6	0,72	<LQ 0,05	<LQ 0,03	2,5	<LQ 0,1	<LQ 0,05	1047	61	<2	<LQ 1	<LQ 1			
Jaur	06185600 - Le Jaur à SAINT-ETIENNE-D'ALBAGNAN	J2	1	03/03/2014	11:45	-	7	7,8	8,0	154	11,4	99	22	3,1	1,4	<LQ 0,05	0,04	2,5	<LQ 0,1	0,06	30	61	8	4	4	1	8	Cévennes
Jaur	06185600 - Le Jaur à SAINT-ETIENNE-D'ALBAGNAN	J2	2	19/05/2014	11:45	1536	14	14,5	7,9	245	9,4	95	2	1,3	1	<LQ 0,05	<LQ 0,03	2,7	<LQ 0,1	<LQ 0,05	7101	2182	<2	<LQ 1	<LQ 1			
Jaur	06185600 - Le Jaur à SAINT-ETIENNE-D'ALBAGNAN	J2	3	04/08/2014	12:30	775	25	19,3	8,5	235	11,5	128	<LQ 2	0,6	1,8	<LQ 0,05	<LQ 0,03	1,6	<LQ 0,1	<LQ 0,05	126	30	<2	1	<LQ 1			
Jaur	06185600 - Le Jaur à SAINT-ETIENNE-D'ALBAGNAN	J2	4	07/10/2014	12:30	2659	22,8	15	8,0	240	9,8	100	<LQ 2	0,7	0,94	<LQ 0,05	<LQ 0,03	2,3	<LQ 0,1	<LQ 0,05	720	270	<2	<LQ 1	<LQ 1			
Jaur	06186000 - Le Jaur à MONS	J3	1	03/03/2014	13:45	-	8,4	7,7	8,1	126	11,7	101	9	2,5	1,2	<LQ 0,05	0,04	4,6	<LQ 0,1	<LQ 0,05	15	<val 15	9	4	5	1	8	Cévennes
Jaur	06186000 - Le Jaur à MONS	J3	2	19/05/2014	14:20	1542	15	16,2	7,9	243	9,1	94	<LQ 2	1	0,83	<LQ 0,05	<LQ 0,03	2,1	<LQ 0,1	<LQ 0,05	350	110	<2	1	<LQ 1			
Jaur	06186000 - Le Jaur à MONS	J3	3	04/08/2014	13:25	800	25	19,5	8,1	196	9,6	106	<LQ 2	0,8	1,6	<LQ 0,05	<LQ 0,03	1,7	<LQ 0,1	<LQ 0,05	1183	324	<2	<LQ 1	<LQ 1			
Jaur	06186000 - Le Jaur à MONS	J3	4	07/10/2014	14:30	-	24,1	15,6	6,9	97	9,9	102	5	1	1,8	0,06	0,04	4,1	<LQ 0,1	<LQ 0,05	127	30	2	1	1			

Cours d'eau	Station	Code	Camp.	Date	Heure	Débit	Temp. Air	Temp. Eau	pH	Conductivit	O2	O2	MES	DBO5	COD	NH4	NO2	NO3	PO4	Ptotal	Escherichia coli	Strepto-coques fécaux	Chloro-a + Phéo-pigments	Phéo-pigments µg/l	Chloro-a µg/l	Catégorie piscicole	HER n°	HER nom
						l/s	°C	°C	unité	µS/cm	mg/l	% sat.	mg/l	mgO2/l	mg C/l	mg NH4/l	mg NO2/l	mg NO3/l	mg PO4/l	mg P/l	ucf/100 ml	ucf/100 ml	µg/l	µg/l	µg/l			
Vernazobre	06178010 - Le Vernazobre à SAINT-CHINIAN	V1	1	04/03/2014	15:45	329	10,6	10,8	8,6	387	11,2	103	<LQ 2	1	0,69	<LQ 0,05	0,05	3,8	<LQ 0,1	<LQ 0,05	5352	2150	2	1	1	1	8	Cévennes
Vernazobre	06178010 - Le Vernazobre à SAINT-CHINIAN	V1	2	20/05/2014	11:45	201	14,3	14	8,5	387	9,3	90	<LQ 2	1,5	0,51	<LQ 0,05	0,04	3,6	0,14	0,09	1843	981	<2	1	<LQ 1			
Vernazobre	06178010 - Le Vernazobre à SAINT-CHINIAN	V1	3	05/08/2014	11:15	148	28	17,6	8,2	397	8,9	95	11	0,9	1,5	0,11	<LQ 0,03	3,7	0,13	0,06	2249	1881	<2	<LQ 1	<LQ 1			
Vernazobre	06178010 - Le Vernazobre à SAINT-CHINIAN	V1	4	08/10/2014	12:00	294	21,7	15,7	8,2	358	9,7	99	6	1	1,3	0,08	<LQ 0,03	3,2	<LQ 0,1	0,12	12687	4753	<2	<LQ 1	1			
Taurou	06187330 - Le Taurou à THEZAN-LES-BEZIERS	T1	1	03/03/2014	16:30	225	10,7	11,3	7,8	1030	8,0	74	3	4,7	3,8	6,36	0,97	17,3	2,28	0,79	405	30	6	4	2	2	6	Méditerranéen
Taurou	06187330 - Le Taurou à THEZAN-LES-BEZIERS	T1	2	20/05/2014	10:45	5,0	16,7	17	7,8	1119	2,2	22	9	5,3	7,6	27,87	0,71	3	10,62	3,58	213	177	33	14	19			
Taurou	06187330 - Le Taurou à THEZAN-LES-BEZIERS	T1	3	05/08/2014	10:15	1,4	28	21,6	7,6	929	3,3	38	5	2	7,1	0,25	0,66	4,1	4,3	1,85	442	<val 15	9	3	6			
Taurou	06187330 - Le Taurou à THEZAN-LES-BEZIERS	T1	4	08/10/2014	10:15	55	22,3	18,1	8,1	802	7,4	79	3	1,2	3,9	0,1	0,06	5	2,47	0,9	1349	94	<2	<LQ 1	<LQ 1			
Lirou	06178300 - Le Lirou à CEBAZAN	L1	1	04/03/2014	14:45	1,3	9,3	9,6	8,4	987	11,6	104	<LQ 2	2,8	7,4	<LQ 0,05	0,25	60,7	9,41	3,08	61	<val 15	6	4	2	2	6	Méditerranéen
Lirou	06178300 - Le Lirou à CEBAZAN	L1	2	20/05/2014	12:50	1,0	18,3	16,7	8,2	915	7,3	76	2	3,6	8,5	0,07	0,38	115,5	13,3	4,73	270	453	2	1	1			
Lirou	06178300 - Le Lirou à CEBAZAN	L1	4	08/10/2014	14:00	0,1	22,4	20	7,7	885	3,4	38	3	<LQ 0,5	6,4	0,08	0,09	7	2,9	1,22	30	110	<2	<LQ 1	<LQ 1			
Lirou	06178350 - Le Lirou à PUISSERGUIER	L2	1	04/03/2014	14:00	14	15,3	10,4	7,9	983	10,3	94	<LQ 2	1,3	2,8	<LQ 0,05	0,09	20,1	1,1	0,36	192	<val 15	2	1	1	2	6	Méditerranéen
Lirou	06178350 - Le Lirou à PUISSERGUIER	L2	2	20/05/2014	14:30	10	18,8	16,8	7,9	1244	5,8	60	6	2,6	4,8	0,11	<LQ 0,03	<LQ 1	1,21	0,44	289	61	2	1	1			
Lirou	06178350 - Le Lirou à PUISSERGUIER	L2	3	05/08/2014	13:15	6,5	33	21,7	7,8	1318	5,1	59	9	1,2	6,9	0,11	<LQ 0,03	<LQ 1	0,99	0,76	956	127	8	3	5			
Lirou	06178350 - Le Lirou à PUISSERGUIER	L2	4	08/10/2014	14:30	15	22,6	18,7	7,8	930	6,2	67	5	0,9	2,9	0,11	0,06	4,1	0,64	0,35	109	92	3	1	2			
Libron	Le Libron à l'aval de BOUJAN-SUR-LIBRON	-	1	04/03/2014	10:30	47	10,5	10,3	7,5	1200	6,8	62	5	4,7	2,3	2,84	0,28	4,6	0,72	0,22	20795	438	4	3	1	2	6	Méditerranéen
Libron	06189611 - Le Libron à BOUJAN-SUR-LIBRON	Li2	2	20/05/2014	9:45	5,7	17,5	16,2	7,5	919	4,4	45	<LQ 2	2,3	2,7	0,07	0,06	<LQ 1	0,55	0,22	4368	945	<2	1	<LQ 1			
Libron	06189611 - Le Libron à BOUJAN-SUR-LIBRON	Li2	3	05/08/2014	9:30	3,2	26	19,8	7,5	952	6,4	70	5	1	2,7	<LQ 0,05	<LQ 0,03	<LQ 1	0,24	0,11	8329	127	<2	<LQ 1	<LQ 1			
Libron	06189611 - Le Libron à BOUJAN-SUR-LIBRON	Li2	4	08/10/2014	9:15	57	20,4	17,5	7,8	839	7,6	80	4	0,8	2,2	<LQ 0,05	0,17	5,1	0,83	0,36	1796	285	<2	<1	<1			
Agoût	05000000 - L'Agout à CAMBON-ET-SALVERGUES	A1	1	03/03/2014	13:45	1283	0,5	4,1	7,1	35	11,2	97	4	2	1,4	<LQ 0,05	<LQ 0,03	2,6	<LQ 0,1	<LQ 0,05	77	46	<2	1	<1	1	8	Cévennes
Agoût	05000000 - L'Agout à CAMBON-ET-SALVERGUES	A1	2	20/05/2014	11:30	890	10	10,5	7,7	39	9,5	96	3	1,6	2,8	<LQ 0,05	<LQ 0,03	2,1	<LQ 0,1	<LQ 0,05	524	30	<2	1	<LQ 1			
Agoût	05000000 - L'Agout à CAMBON-ET-SALVERGUES	A1	3	06/08/2014	12:00	302	20	13,5	7,9	41	8,8	95	<LQ 2	0,8	2,3	<LQ 0,05	<LQ 0,03	2,1	<LQ 0,1	<LQ 0,05	179	30	<2	<LQ 1	<LQ 1			
Agoût	05000000 - L'Agout à CAMBON-ET-SALVERGUES	A1	4	09/10/2014	11:30	1519	16	12,7	6,8	58	9,3	98	<LQ 2	0,9	1,3	<LQ 0,05	<LQ 0,03	3	<LQ 0,1	<LQ 0,05	61	30						
Agoût	05140150 - L'Agout à LA SALVETAT-SUR-AGOUT	A2	1	03/03/2014	11:30	-	-1	5,4	7,1	54	10,9	96	9	2,9	1,6	<LQ 0,05	<LQ 0,03	2,9	<LQ 0,1	<LQ 0,05	1089	453	3	2	1	1	8	Cévennes
Agoût	05140150 - L'Agout à LA SALVETAT-SUR-AGOUT	A2	2	20/05/2014	14:00	2195	11	12,2	7,4	63	9,8	99	5	1,3	2,2	<LQ 0,05	<LQ 0,03	2,7	<LQ 0,1	<LQ 0,05	2263	419	2	1	1			
Agoût	05140150 - L'Agout à LA SALVETAT-SUR-AGOUT	A2	3	06/08/2014	14:00	1483	25	15,1	7,2	74	8,9	97	4	0,8	2,4	<LQ 0,05	<LQ 0,03	3,1	<LQ 0,1	0,1	1984	144	<2	<LQ 1	<LQ 1			
Agoût	05140150 - L'Agout à LA SALVETAT-SUR-AGOUT	A2	4	09/10/2014	14:00	1472	22	15,6	6,8	73	8,6	94	<LQ 2	1	1,4	<LQ 0,05	<LQ 0,03	2,4	<LQ 0,1	0,12	197	30						
Ognon	06179852 - L'Ognon à FELINES-MINERVOIS	Og1	1	05/03/2014	14:30	679	14,5	12,4	8,3	508	10,9	103	8	0,9	2,4	<LQ 0,05	<LQ 0,03	<LQ 1	<LQ 0,1	<LQ 0,05	7101	1235	2	1	1	2	6	Méditerranéen
Ognon	06179852 - L'Ognon à FELINES-MINERVOIS	Og1	2	20/05/2014	15:30	11	20	18	8,2	726	11,3	121	2	2,1	1,8	0,11	0,12	6	0,93	0,34	2182	45	6	1	5			
Cesse	06183695 - La Cesse à FERRALS-LES-MONTAGNES	C1	1	05/03/2014	10:45	935	8	10,1	7,8	124	10,4	98	<LQ 2	0,6	0,51	<LQ 0,05	0,03	3,7	<LQ 0,1	<LQ 0,05	<val 15	<val 15	<2	<1	<1	1	8	Cévennes
Cesse	06183695 - La Cesse à FERRALS-LES-MONTAGNES	C1	2	21/05/2014	10:45	278	14	13,4	8,0	161	9,5	96	<LQ 2	1,2	<LQ 0,5	<LQ 0,05	<LQ 0,03	3,4	<LQ 0,1	<LQ 0,05	45	<val 15	<2	<LQ 1	<LQ 1			
Cesse	06183695 - La Cesse à FERRALS-LES-MONTAGNES	C1	3	05/08/2014	10:55	260	22,5	12,1	8,0	187	9,6	95	<LQ 2	0,5	1,1	<LQ 0,05	<LQ 0,03	3,9	<LQ 0,1	0,08	15	<val 15	<2	<LQ 1	<LQ 1			
Cesse	06183695 - La Cesse à FERRALS-LES-MONTAGNES	C1	4	08/10/2014	10:40	129	18	14	7,9	192	9,0	93	<LQ 2	1	<LQ 0,5	<LQ 0,05	<LQ 0,03	4,2	<LQ 0,1	<LQ 0,05	30	<val 15	<2	<LQ 1	<LQ 1			
Cesse	06183696 - La Cesse à LA LIVINIERE	C2	1	05/03/2014	11:45	2102	12	9,2	7,9	143	11,2	100	5	0,8	1,1	<LQ 0,05	0,04	2,8	<LQ 0,1	<LQ 0,05	4368	253	2	1	1	1	8	Cévennes
Cesse	06183696 - La Cesse à LA LIVINIERE	C2	2	21/05/2014	11:30	326	15	13,7	7,7	168	9,5	95	<LQ 2	1	<LQ 0,5	<LQ 0,05	<LQ 0,03	3	<LQ 0,1	<LQ 0,05	110	109	<2	<LQ 1	<LQ 1			
Cesse	06183696 - La Cesse à LA LIVINIERE	C2	3	05/08/2014	11:30	122	21,6	17,2	8,0	197	8,8	95	<LQ 2	0,5	1,5	<LQ 0,05	<LQ 0,03	3	<LQ 0,1	0,06	232	46	<2	<LQ 1	<LQ 1			
Cesse	06183696 - La Cesse à LA LIVINIERE	C2	4	08/10/2014	11:30	114	19	15,1	7,9	206	9,1	95	<LQ 2	1	<LQ 0,5	<LQ 0,05	<LQ 0,03	2,7	<LQ 0,1	<LQ 0,05	61	46	<2	<LQ 1	<LQ 1			
Briant	06190111 - Le Briant à MINERVE	CB3	1	05/03/2014	15:00	1999	15	10,7	8,3	220	11,1	101	5	0,7	1,6	<LQ 0,05	0,04	1,2	<LQ 0,1	<LQ 0,05	94	30	2	1	1	1	6	Méditerranéen
Briant	06190111 - Le Briant à MINERVE	CB3	2	21/05/2014	14:15	68	16	15,1	8,2	304	9,4	95	<LQ 2	1,1	0,55	<LQ 0,05	<LQ 0,03	3	<LQ 0,1	<LQ 0,05	179	15	<2	<LQ 1	<LQ 1			
Cesse	06179987 - La Cesse à AGEL	C4	1	05/03/2014	16:30	-	16,5	13,2	8,1	244	10,5	100	<LQ 2	0,9	1,2	<LQ 0,05	0,05	2,1	<LQ 0,1	<LQ 0,05	30	30	<2	<1	1	2	6	Méditerranéen
Cesse	06179987 - La Cesse à AGEL	C4	2	21/05/2014	15:00	79	17	14,8	7,6	467	7,9	79	<LQ 2	0,7	<LQ 0,5	<LQ 0,05	<LQ 0,03	1,3	<LQ 0,1	<LQ 0,05	77	30	<2	<LQ 1	<LQ 1			
Cesse	06179987 - La Cesse à AGEL	C4	3	05/08/2014	14:45	5,5	25,4	20,3	7,7	508	12,6	140	<LQ 2	1,3	1,6	<LQ 0,05	<LQ 0,03	2,8	<LQ 0,1	<LQ 0,05	<val 15	<val 15	12	2	10			
Cesse	06179987 - La Cesse à AGEL	C4	4	08/10/2014	14:45	45	28	17,7	7,6	476	10,2	109	<LQ 2	1,1	0,61	<LQ 0,05	<LQ 0,03	3,5	<LQ 0,1	0,11	46	15	5	3	2			
Quarante	06179853 - Rivière de Quarante à QUARANTE	Q1	1	03/03/2014	15:45	16	8	9,3	8,2	856	11,7	104	3	2,7	2,4	<LQ 0,05	0,05	4,8	0,94	0,34	251	109	2	1	1	2	6	Méditerranéen
Quarante	06179853 - Rivière de Quarante à QUARANTE	Q1	4	08/10/2014	15:00	0	22,2	19,5	7,8	1085	6,1	67	2	0,8	4,3	<LQ 0,05	<LQ 0,03	<LQ 1	0,88	0,44	1440	524	<2	<LQ 1	<LQ 1			
Quarante	06189613 - Rivière de Quarante à CAPESTANG	Q2	1	03/03/2014	16:15	34	9,5	10,1	8,3	700	10,8	98	3	2,2	1,4	<LQ 0,05	<LQ 0,03	<LQ 1	0,16	0,07	270	30	2	1	1	2	6	Méditerranéen
Quarante	06189613 - Rivière de Quarante à CAPESTANG	Q2	2	20/05/2014	15:50	14	19,6	17,4	8,3	639	8,4	88	14	1,4	1,1	<LQ 0,05	<LQ 0,03	<LQ 1	0,24	<LQ 0,05	30	15	3	1	2			
Quarante	06189613 - Rivière de Quarante à CAPESTANG	Q2	3	05/08/2014	14:00	8,7	33	23	8,1	584	8,0	94	6	0,7	1,7	<LQ 0,05	<LQ 0,03	<LQ 1	0,25	0,12	251	61	<2	<LQ 1	1			
Quarante	06189613 - Rivière de Quarante à CAPESTANG	Q2	4	08/10/2014	15:30	25	23,6	19,9	7,9	632	7,0	78	11	0,7	2,3	<LQ 0,05	<LQ 0,03	1,1	0,24	0,14	419	30	<2	<LQ 1	<LQ 1			

Les seuils utilisés pour le taux de saturation en oxygène dissous, dans le cas où celui-ci est supérieur à 100%, sont ceux relatifs aux proliférations végétales. En deçà de 100 % les seuils des matières organiques et oxydables s'appliquent.
Les seuils utilisés pour NH4 sont ceux de l'altération matières azotées.
Les seuils utilisés pour pH sont ceux de l'altération acidification.

Classes de qualité : Très bonne | Bonne | Moyenne | Médiocre | Mauvaise

BASSINS VERSANTS ORB, LIBRON, AGOUT, CESSE, BRIANT, OGNON et QUARANTE

Prélèvements et mesures in-situ : AQUASCOP / Analyses LDV 34 et CARSO

COMPARAISON DES RESULTATS D'ANALYSE D'EAU AUX NIVEAUX DE QUALITE DEFINIS PAR L'ARRETE DU 25 JANVIER 2010

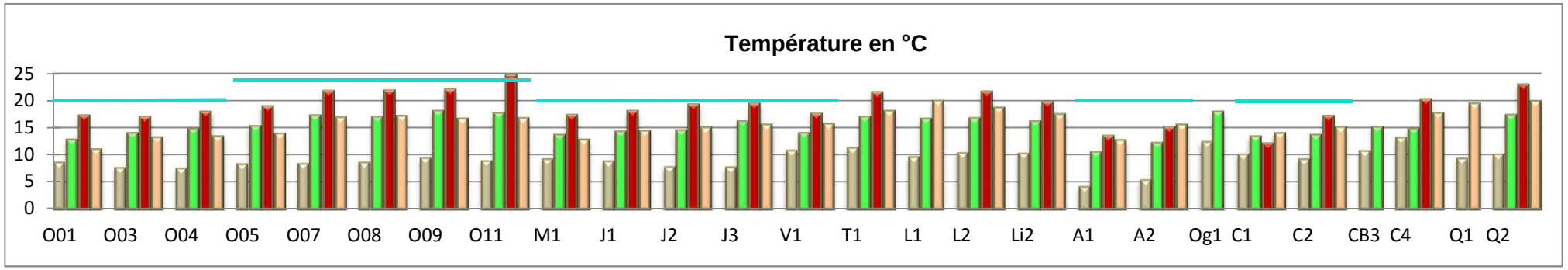
Cours d'eau	Station	Code	Camp.	Date	Heure	Débit l/s	Temp. Air °C	Temp. Eau °C	pH unité	onductivi µS/cm	O2 mg/l	O2 % sat.	MES mg/l	DBO5 mgO2/l	COD mg C/l	NH4 mg NH4/l	NO2 mg NO2/l	NO3 mg NO3/l	PO4 mg PO4/l	Ptotal mg P/l	Escherichia coli ucf/100 ml	Strepto-coques fécaux ucf/100 ml	Chloro-a + Phéo-pigments µg/l	Phéo-pigments µg/l µg/l	Chloro-a µg/l µg/l	Catégorie piscicole	HER n°	HER nom
Orb	06178001 - L'Orb à CEILHES-ET-ROCOZELS	O01	1	04/03/2014	10:00	-	4	8,6	8,3	485	10,6	98	29	1,2	1,5	0,05	0,03	4	<LQ 0,1	0,07	309	46	3	2	1	1	19	Grands Causses
Orb	06178001 - L'Orb à CEILHES-ET-ROCOZELS		2	19/05/2014	10:45	502	14	12,8	8,5	442	9,2	93	6	1,5	0,99	<LQ 0,05	<LQ 0,03	2,1	<LQ 0,1	<LQ 0,05	110	<val 15	3	2	1			
Orb	06178001 - L'Orb à CEILHES-ET-ROCOZELS		3	04/08/2014	10:20	500	18,4	17,3	8,2	439	8,7	96	4	0,8	1,3	<LQ 0,05	<LQ 0,03	2,5	<LQ 0,1	<LQ 0,05	606	94	2	1	1			
Orb	06178001 - L'Orb à CEILHES-ET-ROCOZELS		4	06/10/2014	10:30	1405	11,1	11	8,1	479	10,4	101	<LQ 2	0,9	0,77	<LQ 0,05	<LQ 0,03	3	<LQ 0,1	<LQ 0,05	179	15	<2	<LQ 1	<LQ 1			
Orb	06178003 - L'Orb à LA TOUR-SUR-ORB	O03	1	04/03/2014	11:15	-	6	7,6	8,4	392	11,5	101	27	2,3	1,7	<LQ 0,05	0,04	2,5	<LQ 0,1	0,07	1148	661	20	14	6	1	8	Cévennes
Orb	06178003 - L'Orb à LA TOUR-SUR-ORB		2	19/05/2014	12:15	1857	14	14	8,4	442	9,2	93	4	2,7	2	<LQ 0,05	<LQ 0,03	2	<LQ 0,1	<LQ 0,05	782	77	3	2	1			
Orb	06178003 - L'Orb à LA TOUR-SUR-ORB		3	04/08/2014	11:50	2567	23,6	17	8,3	417	9,8	105	<LQ 2	1	1,3	<LQ 0,05	<LQ 0,03	2,5	<LQ 0,1	0,06	307	30	<2	<LQ 1	<LQ 1			
Orb	06178003 - L'Orb à LA TOUR-SUR-ORB		4	06/10/2014	11:30	7172	13,4	13,2	8,2	418	10,3	100	4	1,2	1	<LQ 0,05	<LQ 0,03	3,1	<LQ 0,1	<LQ 0,05	6581	251	<2	<LQ 1	<LQ 1			
Orb	06178004 - L'Orb à BEDARIEUX	O04	1	04/03/2014	12:00	-	8	7,5	8,3	400	11,5	101	13	1,8	1,7	0,08	0,04	2,5	<LQ 0,1	0,54	195	46	10	7	3	1	19	Grands Causses
Orb	06178004 - L'Orb à BEDARIEUX		2	19/05/2014	14:00	2108	15	14,8	8,4	423	9,2	94	4	1,7	0,97	<LQ 0,05	<LQ 0,03	1,7	<LQ 0,1	<LQ 0,05	330	110	<4	3	<LQ 1			
Orb	06178004 - L'Orb à BEDARIEUX		3	04/08/2014	13:30	2351	19,6	18	8,3	425	8,9	98	4	0,9	2,2	<LQ 0,05	<LQ 0,03	2,6	<LQ 0,1	0,06	759	30	<2	1	<LQ 1			
Orb	06178004 - L'Orb à BEDARIEUX		4	06/10/2014	12:25	7343	14,5	13,4	8,2	425	10,3	100	4	0,8	1,1	<LQ 0,05	<LQ 0,03	3,2	<LQ 0,1	<LQ 0,05	4502	270	<2	<LQ 1	<LQ 1			
Orb	06184950 - L'Orb à BEDARIEUX	O05	1	04/03/2014	13:00	-	10	8,3	8,4	405	11,7	104	7	1,5	1,4	<LQ 0,05	0,04	2,4	<LQ 0,1	0,06	161	109	4	3	1	2	8	Cévennes
Orb	06184950 - L'Orb à BEDARIEUX		2	19/05/2014	14:50	-	15	15,3	8,3	433	8,7	90	5	1,9	1,7	<LQ 0,05	<LQ 0,03	1,7	<LQ 0,1	0,06	2084	390	6	5	1			
Orb	06184950 - L'Orb à BEDARIEUX		3	07/08/2014	9:45	-	20	19	8,1	439	8,1	92	10	1,2	1,7	<LQ 0,05	<LQ 0,03	2,3	<LQ 0,1	0,07	1206	332	2	1	1			
Orb	06184950 - L'Orb à BEDARIEUX		4	06/10/2014	14:00	-	16,1	13,9	8,2	436	10,1	100	3	0,8	1,1	<LQ 0,05	<LQ 0,03	3,4	<LQ 0,1	<LQ 0,05	4277	192	<2	<LQ 1	<LQ 1			
Orb	06185100 - L'Orb à SAINT-MARTIN-DE-L'ARCON	O07	1	04/03/2014	14:00	-	10,5	8,4	8,2	343	11,5	102	3	1,4	1,1	<LQ 0,05	0,04	2,1	<LQ 0,1	0,06	907	126	4	3	1	2	8	Cévennes
Orb	06185100 - L'Orb à SAINT-MARTIN-DE-L'ARCON		2	19/05/2014	15:00	-	16	17,3	8,2	480	8,1	86	5	1,2	1,1	0,06	<LQ 0,03	<LQ 1	<LQ 0,1	0,05	504	<val 15	7	6	1			
Orb	06185100 - L'Orb à SAINT-MARTIN-DE-L'ARCON		3	07/08/2014	10:40	3802	22	21,8	8,3	442	8,2	95	8	1,4	1,7	0,1	0,04	2,1	0,1	0,06	457	15	2	1	1			
Orb	06185100 - L'Orb à SAINT-MARTIN-DE-L'ARCON		4	07/10/2014	11:15	-	19,2	16,9	7,9	383	9,2	97	2	0,7	0,99	<LQ 0,05	<LQ 0,03	3,5	<LQ 0,1	<LQ 0,05	3020	175	<2	<LQ 1	<LQ 1			
Orb	06178008 - L'Orb à VIEUSSAN	O08	1	04/03/2014	14:40	-	9,5	8,6	8,3	226	11,7	103	7	1,3	1,4	0,05	0,04	2,8	<LQ 0,1	<LQ 0,05	824	144	8	6	2	2	8	Cévennes
Orb	06178008 - L'Orb à VIEUSSAN		2	19/05/2014	15:30	-	17	17	7,9	372	8,9	94	2	1,4	0,97	<LQ 0,05	<LQ 0,03	1,2	<LQ 0,1	<LQ 0,05	15	30	2	1	1			
Orb	06178008 - L'Orb à VIEUSSAN		3	07/08/2014	11:30	-	27	21,9	8,1	356	8,8	102	5	1,2	2,2	<LQ 0,05	<LQ 0,03	1,9	0,24	0,08	93	<val 15	2	1	1			
Orb	06178008 - L'Orb à VIEUSSAN		4	07/10/2014	15:00	-	21,9	17,2	7,9	233	9,8	103	3	1	1,4	<LQ 0,05	<LQ 0,03	3,7	<LQ 0,1	<LQ 0,05	956	110	<2	<LQ 1	<LQ 1			
Orb	06178009 - L'Orb à ROQUEBRUN	O09	1	04/03/2014	15:30	-	12	9,4	8,4	244	11,5	103	5	1	1,3	<LQ 0,05	0,04	2,4	<LQ 0,1	<LQ 0,05	251	15	4	2	2	2	8	Cévennes
Orb	06178009 - L'Orb à ROQUEBRUN		2	19/05/2014	16:00	-	18	18,1	8,3	390	9,3	100	3	1,1	1,1	<LQ 0,05	<LQ 0,03	<LQ 1	<LQ 0,1	<LQ 0,05	15	30	<3	2	<LQ 1			
Orb	06178009 - L'Orb à ROQUEBRUN		3	07/08/2014	12:00	-	28	22,1	8,2	425	8,5	100	8	1,1	4,5	<LQ 0,05	<LQ 0,03	2,1	<LQ 0,1	<LQ 0,05	15	15	2	1	1			
Orb	06178009 - L'Orb à ROQUEBRUN		4	07/10/2014	15:30	-	20,8	16,7	8,0	267	9,8	102	3	0,7	1,2	<LQ 0,05	<LQ 0,03	3,3	<LQ 0,1	<LQ 0,05	981	77	<2	<LQ 1	<LQ 1			
Orb	06178250 - L'Orb à THEZAN-LES-BEZIERS	O11	1	04/03/2014	11:45	-	13,1	8,9	8,3	228	12,0	104	5	1,3	1,1	<LQ 0,05	0,04	3,3	<LQ 0,1	<LQ 0,05	179	61	9	6	3	2	6	Méditerranéen
Orb	06178250 - L'Orb à THEZAN-LES-BEZIERS		2	20/05/2014	16:00	-	15,2	17,7	8,2	386	8,1	84	3	2,3	1,1	0,08	<LQ 0,03	<LQ 1	<LQ 0,1	<LQ 0,05	509	30	<2	1	<LQ 1			
Orb	06178250 - L'Orb à THEZAN-LES-BEZIERS		3	07/08/2014	14:35	-	31	24,7	8,2	394	7,9	97	7	1,2	2,2	<LQ 0,05	<LQ 0,03	1,5	<LQ 0,1	<LQ 0,05	30	<val 15	<2	<LQ 1	<LQ 1			
Orb	06178250 - L'Orb à THEZAN-LES-BEZIERS		4	08/10/2014	11:00	-	21,4	16,8	8,2	270	9,6	99	<LQ 2	0,9	0,77	<LQ 0,05	<LQ 0,03	3,2	<LQ 0,1	0,1	350	77	2	1	1			
Mare	06178005 - La Mare à SAINT-GERVAIS-SUR-MARE	M1	1	03/03/2014	14:30	5439	10	9,2	8,4	170	11,6	106	2	2,5	0,97	<LQ 0,05	0,04	2,2	<LQ 0,1	<LQ 0,05	4005	1089	3	2	1	1	8	Cévennes
Mare	06178005 - La Mare à SAINT-GERVAIS-SUR-MARE		2	19/05/2014	15:30	1707	14	13,7	8,2	212	9,4	95	7	2,4	1,6	0,15	0,04	3,6	0,26	0,12	18563	3806	6	5	1			
Mare	06178005 - La Mare à SAINT-GERVAIS-SUR-MARE		3	06/08/2014	10:15	345	25	17,4	8,1	278	9,0	98	2	0,8	1,3	<LQ 0,05	0,04	3,6	<LQ 0,1	<LQ 0,05	253	46	2	1	1			
Mare	06178005 - La Mare à SAINT-GERVAIS-SUR-MARE		4	06/10/2014	14:30	2315	15,2	12,8	8,0	211	10,0	98	<LQ 2	1,5	0,74	<LQ 0,05	<LQ 0,03	2,8	<LQ 0,1	<LQ 0,05	10687	1440	<2	<LQ 1	<LQ 1			
Jaur	06178007 - Le Jaur à RIOLS	J1	1	03/03/2014	10:30	3832	5	8,8	8,0	183	10,9	98	35	3,2	1,4	0,05	<LQ 0,03	3	<LQ 0,1	0,09	4005	838	5	3	2	1	8	Cévennes
Jaur	06178007 - Le Jaur à RIOLS		2	19/05/2014	11:00	844	14	14,3	7,9	275	9,2	93	<LQ 2	1,2	0,73	0,25	<LQ 0,03	2,9	0,1	0,06	5712	270	2	1	1			
Jaur	06178007 - Le Jaur à RIOLS		3	04/08/2014	11:15	448	22	18,1	8,2	298	10,5	114	<LQ 2	0,7	1	<LQ 0,05	<LQ 0,03	2,8	<LQ 0,1	<LQ 0,05	968	94	2	1	1			
Jaur	06178007 - Le Jaur à RIOLS		4	07/10/2014	12:00	819	22	14,4	8,1	322	10,4	105	<LQ 2	0,6	0,72	<LQ 0,05	<LQ 0,03	2,5	<LQ 0,1	<LQ 0,05	1047	61	<2	<LQ 1	<LQ 1			
Jaur	06185600 - Le Jaur à SAINT-ETIENNE-D'ALBAGNAN	J2	1	03/03/2014	11:45	-	7	7,8	8,0	154	11,4	99	22	3,1	1,4	<LQ 0,05	0,04	2,5	<LQ 0,1	0,06	30	61	8	4	4	1	8	Cévennes
Jaur	06185600 - Le Jaur à SAINT-ETIENNE-D'ALBAGNAN		2	19/05/2014	11:45	1536	14	14,5	7,9	245	9,4	95	2	1,3	1	<LQ 0,05	<LQ 0,03	2,7	<LQ 0,1	<LQ 0,05	7101	2182	<2	<LQ 1	<LQ 1			
Jaur	06185600 - Le Jaur à SAINT-ETIENNE-D'ALBAGNAN		3	04/08/2014	12:30	775	25	19,3	8,5	235	11,5	128	<LQ 2	0,6	1,8	<LQ 0,05	<LQ 0,03	1,6	<LQ 0,1	<LQ 0,05	126	30	<2	1	<LQ 1			
Jaur	06185600 - Le Jaur à SAINT-ETIENNE-D'ALBAGNAN		4	07/10/2014	12:30	2659	22,8	15	8,0	240	9,8	100	<LQ 2	0,7	0,94	<LQ 0,05	<LQ 0,03	2,3	<LQ 0,1	<LQ 0,05	720	270	<2	<LQ 1	<LQ 1			
Jaur	06186000 - Le Jaur à MONS	J3	1	03/03/2014	13:45	-	8,4	7,7	8,1	126	11,7	101	9	2,5	1,2	<LQ 0,05	0,04	4,6	<LQ 0,1	<LQ 0,05	15	<val 15	9	4	5	1	8	Cévennes
Jaur	06186000 - Le Jaur à MONS		2	19/05/2014	14:20	1542	15	16,2	7,9	243	9,1	94	<LQ 2	1	0,83	<LQ 0,05	<LQ 0,03	2,1	<LQ 0,1	<LQ 0,05	350	110	<2	1	<LQ 1			
Jaur	06186000 - Le Jaur à MONS		3	04/08/2014	13:25	800	25	19,5	8,1	196	9,6	106	<LQ 2	0,8	1,6	<LQ 0,05	<LQ 0,03	1,7	<LQ 0,1	<LQ 0,05	1183	324	<2	<LQ 1	<LQ 1			
Jaur	06186000 - Le Jaur à MONS		4	07/10/2014	14:30	-	24,1	15,6	6,9	97	9,9	102	5	1	1,8	0,06	0,04	4,1	<LQ 0,1	<LQ 0,05	127	30	2	1	1			

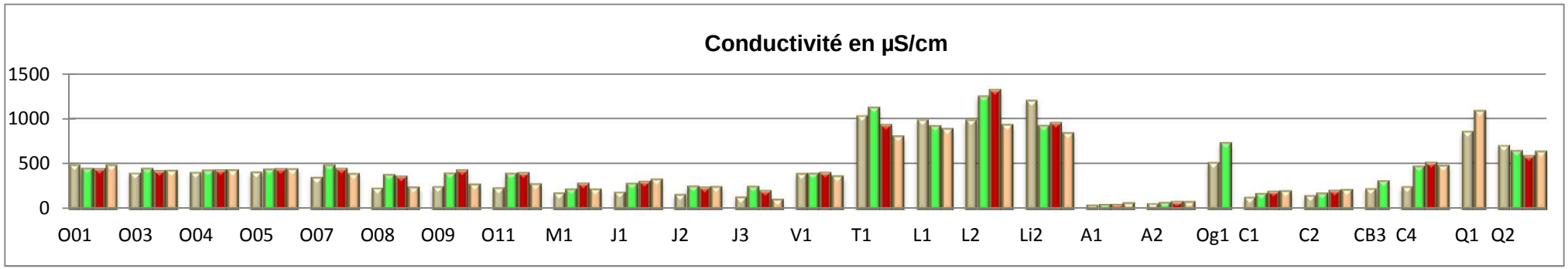
Cours d'eau	Station	Code	Camp.	Date	Heure	Débit	Temp. Air	Temp. Eau	pH	onductivi	O2	O2	MES	DBO5	COD	NH4	NO2	NO3	PO4	Ptotal	Escherichia coli	Strepto-coques fécaux	Chloro-a + Phéo-pigments	Phéo-pigments µg/l	Chloro-a µg/l	Catégorie piscicole	HER n°	HER nom
						l/s	°C	°C	unité	µS/cm	mg/l	% sat.	mg/l	mgO2/l	mg C/l	mg NH4/l	mg NO2/l	mg NO3/l	mg PO4/l	mg P/l	ucf/100 ml	ucf/100 ml	µg/l	µg/l	µg/l			
Vernazobre	06178010 - Le Vernazobre à SAINT-CHINIAN	V1	1	04/03/2014	15:45	329	10,6	10,8	8,6	387	11,2	103	<LQ 2	1	0,69	<LQ 0,05	0,05	3,8	<LQ 0,1	<LQ 0,05	5352	2150	2	1	1	1	8	Cévennes
Vernazobre	06178010 - Le Vernazobre à SAINT-CHINIAN		2	20/05/2014	11:45	201	14,3	14	8,5	387	9,3	90	<LQ 2	1,5	0,51	<LQ 0,05	0,04	3,6	0,14	0,09	1843	981	<2	1	<LQ 1			
Vernazobre	06178010 - Le Vernazobre à SAINT-CHINIAN		3	05/08/2014	11:15	148	28	17,6	8,2	397	8,9	95	11	0,9	1,5	0,11	<LQ 0,03	3,7	0,13	0,06	2249	1881	<2	<LQ 1	<LQ 1			
Vernazobre	06178010 - Le Vernazobre à SAINT-CHINIAN		4	08/10/2014	12:00	294	21,7	15,7	8,2	358	9,7	99	6	1	1,3	0,08	<LQ 0,03	3,2	<LQ 0,1	0,12	12687	4753	<2	<LQ 1	1			
Taurou	06187330 - Le Taurou à THEZAN-LES-BEZIERS	T1	1	03/03/2014	16:30	225	10,7	11,3	7,8	1030	8,0	74	3	4,7	3,8	6,36	0,97	17,3	2,28	0,79	405	30	6	4	2	2	6	Méditerranéen
Taurou	06187330 - Le Taurou à THEZAN-LES-BEZIERS		2	20/05/2014	10:45	5,0	16,7	17	7,8	1119	2,2	22	9	5,3	7,6	27,87	0,71	3	10,62	3,58	213	177	33	14	19			
Taurou	06187330 - Le Taurou à THEZAN-LES-BEZIERS		3	05/08/2014	10:15	1,4	28	21,6	7,6	929	3,3	38	5	2	7,1	0,25	0,66	4,1	4,3	1,85	442	<val 15	9	3	6			
Taurou	06187330 - Le Taurou à THEZAN-LES-BEZIERS		4	08/10/2014	10:15	55	22,3	18,1	8,1	802	7,4	79	3	1,2	3,9	0,1	0,06	5	2,47	0,9	1349	94	<2	<LQ 1	<LQ 1			
Lirou	06178300 - Le Lirou à CEBAZAN	L1	1	04/03/2014	14:45	1,3	9,3	9,6	8,4	987	11,6	104	<LQ 2	2,8	7,4	<LQ 0,05	0,25	60,7	9,41	3,08	61	<val 15	6	4	2	2	6	Méditerranéen
Lirou	06178300 - Le Lirou à CEBAZAN		2	20/05/2014	12:50	1,0	18,3	16,7	8,2	915	7,3	76	2	3,6	8,5	0,07	0,38	115,5	13,3	4,73	270	453	2	1	1			
Lirou	06178300 - Le Lirou à CEBAZAN		4	08/10/2014	14:00	0,1	22,4	20	7,7	885	3,4	38	3	<LQ 0,5	6,4	0,08	0,09	7	2,9	1,22	30	110	<2	<LQ 1	<LQ 1			
Lirou	06178350 - Le Lirou à PUISSERGUIER	L2	1	04/03/2014	14:00	14	15,3	10,4	7,9	983	10,3	94	<LQ 2	1,3	2,8	<LQ 0,05	0,09	20,1	1,1	0,36	192	<val 15	2	1	1	2	6	Méditerranéen
Lirou	06178350 - Le Lirou à PUISSERGUIER		2	20/05/2014	14:30	10	18,8	16,8	7,9	1244	5,8	60	6	2,6	4,8	0,11	<LQ 0,03	<LQ 1	1,21	0,44	289	61	2	1	1			
Lirou	06178350 - Le Lirou à PUISSERGUIER		3	05/08/2014	13:15	6,5	33	21,7	7,8	1318	5,1	59	9	1,2	6,9	0,11	<LQ 0,03	<LQ 1	0,99	0,76	956	127	8	3	5			
Lirou	06178350 - Le Lirou à PUISSERGUIER		4	08/10/2014	14:30	15	22,6	18,7	7,8	930	6,2	67	5	0,9	2,9	0,11	0,06	4,1	0,64	0,35	109	92	3	1	2			
Libron	Le Libron à l'aval de BOUJAN-SUR-LIBRON	Li2	1	04/03/2014	10:30	47	10,5	10,3	7,5	1200	6,8	62	5	4,7	2,3	2,84	0,28	4,6	0,72	0,22	20795	438	4	3	1	2	6	Méditerranéen
Libron	06189611 - Le Libron à BOUJAN-SUR-LIBRON		2	20/05/2014	9:45	6	17,5	16,2	7,5	919	4,4	45	<LQ 2	2,3	2,7	0,07	0,06	<LQ 1	0,55	0,22	4368	945	<2	1	<LQ 1			
Libron	06189611 - Le Libron à BOUJAN-SUR-LIBRON		3	05/08/2014	9:30	3,2	26	19,8	7,5	952	6,4	70	5	1	2,7	<LQ 0,05	<LQ 0,03	<LQ 1	0,24	0,11	8329	127	<2	<LQ 1	<LQ 1			
Libron	06189611 - Le Libron à BOUJAN-SUR-LIBRON		4	08/10/2014	9:15	57	20,4	17,5	7,8	839	7,6	80	4	0,8	2,2	<LQ 0,05	0,17	5,1	0,83	0,36	1796	285	<2	<1	<1			
Agoût	05000000 - L'Agout à CAMBON-ET-SALVERGUES	A1	1	03/03/2014	13:45	1283	0,5	4,1	7,1	35	11,2	97	4	2	1,4	<LQ 0,05	<LQ 0,03	2,6	<LQ 0,1	<LQ 0,05	77	46	<2	1	<1	1	8	Cévennes
Agoût	05000000 - L'Agout à CAMBON-ET-SALVERGUES		2	20/05/2014	11:30	890	10	10,5	7,7	39	9,5	96	3	1,6	2,8	<LQ 0,05	<LQ 0,03	2,1	<LQ 0,1	<LQ 0,05	524	30	<2	1	<LQ 1			
Agoût	05000000 - L'Agout à CAMBON-ET-SALVERGUES		3	06/08/2014	12:00	302	20	13,5	7,9	41	8,8	95	<LQ 2	0,8	2,3	<LQ 0,05	<LQ 0,03	2,1	<LQ 0,1	<LQ 0,05	179	30	<2	<LQ 1	<LQ 1			
Agoût	05000000 - L'Agout à CAMBON-ET-SALVERGUES		4	09/10/2014	11:30	1519	16	12,7	6,8	58	9,3	98	<LQ 2	0,9	1,3	<LQ 0,05	<LQ 0,03	3	<LQ 0,1	<LQ 0,05	61	30						
Agoût	05140150 - L'Agout à LA SALVETAT-SUR-AGOUT	A2	1	03/03/2014	11:30	-	-1	5,4	7,1	54	10,9	96	9	2,9	1,6	<LQ 0,05	<LQ 0,03	2,9	<LQ 0,1	<LQ 0,05	1089	453	3	2	1	1	8	Cévennes
Agoût	05140150 - L'Agout à LA SALVETAT-SUR-AGOUT		2	20/05/2014	14:00	2195	11	12,2	7,4	63	9,8	99	5	1,3	2,2	<LQ 0,05	<LQ 0,03	2,7	<LQ 0,1	<LQ 0,05	2263	419	2	1	1			
Agoût	05140150 - L'Agout à LA SALVETAT-SUR-AGOUT		3	06/08/2014	14:00	1483	25	15,1	7,2	74	8,9	97	4	0,8	2,4	<LQ 0,05	<LQ 0,03	3,1	<LQ 0,1	0,1	1984	144	<2	<LQ 1	<LQ 1			
Agoût	05140150 - L'Agout à LA SALVETAT-SUR-AGOUT		4	09/10/2014	14:00	1472	22	15,6	6,8	73	8,6	94	<LQ 2	1	1,4	<LQ 0,05	<LQ 0,03	2,4	<LQ 0,1	0,12	197	30						
Ognon	06179852 - L'Ognon à FELINES-MINERVOIS	Og1	1	05/03/2014	14:30	679	14,5	12,4	8,3	508	10,9	103	8	0,9	2,4	<LQ 0,05	<LQ 0,03	<LQ 1	<LQ 0,1	<LQ 0,05	7101	1235	2	1	1	2	6	Méditerranéen
Ognon	06179852 - L'Ognon à FELINES-MINERVOIS		2	20/05/2014	15:30	11	20	18	8,2	726	11,3	121	2	2,1	1,8	0,11	0,12	6	0,93	0,34	2182	45	6	1	5			
Cesse	06183695 - La Cesse à FERRALS-LES-MONTAGNES	C1	1	05/03/2014	10:45	935	8	10,1	7,8	124	10,4	98	<LQ 2	0,6	0,51	<LQ 0,05	0,03	3,7	<LQ 0,1	<LQ 0,05	<val 15	<val 15	<2	<1	<1	1	8	Cévennes
Cesse	06183695 - La Cesse à FERRALS-LES-MONTAGNES		2	21/05/2014	10:45	278	14	13,4	8,0	161	9,5	96	<LQ 2	1,2	<LQ 0,5	<LQ 0,05	<LQ 0,03	3,4	<LQ 0,1	<LQ 0,05	45	<val 15	<2	<LQ 1	<LQ 1			
Cesse	06183695 - La Cesse à FERRALS-LES-MONTAGNES		3	05/08/2014	10:55	260	22,5	12,1	8,0	187	9,6	95	<LQ 2	0,5	1,1	<LQ 0,05	<LQ 0,03	3,9	<LQ 0,1	0,08	15	<val 15	<2	<LQ 1	<LQ 1			
Cesse	06183695 - La Cesse à FERRALS-LES-MONTAGNES		4	08/10/2014	10:40	129	18	14	7,9	192	9,0	93	<LQ 2	1	<LQ 0,5	<LQ 0,05	<LQ 0,03	4,2	<LQ 0,1	<LQ 0,05	30	<val 15	<2	<LQ 1	<LQ 1			
Cesse	06183696 - La Cesse à LA LIVINIERE	C2	1	05/03/2014	11:45	2102	12	9,2	7,9	143	11,2	100	5	0,8	1,1	<LQ 0,05	0,04	2,8	<LQ 0,1	<LQ 0,05	4368	253	2	1	1	1	8	Cévennes
Cesse	06183696 - La Cesse à LA LIVINIERE		2	21/05/2014	11:30	326	15	13,7	7,7	168	9,5	95	<LQ 2	1	<LQ 0,5	<LQ 0,05	<LQ 0,03	3	<LQ 0,1	<LQ 0,05	110	109	<2	<LQ 1	<LQ 1			
Cesse	06183696 - La Cesse à LA LIVINIERE		3	05/08/2014	11:30	122	21,6	17,2	8,0	197	8,8	95	<LQ 2	0,5	1,5	<LQ 0,05	<LQ 0,03	3	<LQ 0,1	0,06	232	46	<2	<LQ 1	<LQ 1			
Cesse	06183696 - La Cesse à LA LIVINIERE		4	08/10/2014	11:30	114	19	15,1	7,9	206	9,1	95	<LQ 2	1	<LQ 0,5	<LQ 0,05	<LQ 0,03	2,7	<LQ 0,1	<LQ 0,05	61	46	<2	<LQ 1	<LQ 1			
Briant	06190111 - Le Briant à MINERVE	CB3	1	05/03/2014	15:00	1999	15	10,7	8,3	220	11,1	101	5	0,7	1,6	<LQ 0,05	0,04	1,2	<LQ 0,1	<LQ 0,05	94	30	2	1	1	1	6	Méditerranéen
Briant	06190111 - Le Briant à MINERVE		2	21/05/2014	14:15	68	16	15,1	8,2	304	9,4	95	<LQ 2	1,1	0,55	<LQ 0,05	<LQ 0,03	3	<LQ 0,1	<LQ 0,05	179	15	<2	<LQ 1	<LQ 1			
Cesse	06179987 - La Cesse à AGEL	C4	1	05/03/2014	16:30	-	16,5	13,2	8,1	244	10,5	100	<LQ 2	0,9	1,2	<LQ 0,05	0,05	2,1	<LQ 0,1	<LQ 0,05	30	30	<2	<1	1	2	6	Méditerranéen
Cesse	06179987 - La Cesse à AGEL		2	21/05/2014	15:00	79	17	14,8	7,6	467	7,9	79	<LQ 2	0,7	<LQ 0,5	<LQ 0,05	<LQ 0,03	1,3	<LQ 0,1	<LQ 0,05	77	30	<2	<LQ 1	<LQ 1			
Cesse	06179987 - La Cesse à AGEL		3	05/08/2014	14:45	5,5	25,4	20,3	7,7	508	12,6	140	<LQ 2	1,3	1,6	<LQ 0,05	<LQ 0,03	2,8	<LQ 0,1	<LQ 0,05	<val 15	<val 15	12	2	10			
Cesse	06179987 - La Cesse à AGEL		4	08/10/2014	14:45	45	28	17,7	7,6	476	10,2	109	<LQ 2	1,1	0,61	<LQ 0,05	<LQ 0,03	3,5	<LQ 0,1	0,11	46	15	5	3	2			
Quarante	06179853 - Rivière de Quarante à QUARANTE	Q1	1	03/03/2014	15:45	16	8	9,3	8,2	856	11,7	104	3	2,7	2,4	<LQ 0,05	0,05	4,8	0,94	0,34	251	109	2	1	1	2	6	Méditerranéen
Quarante	06179853 - Rivière de Quarante à QUARANTE		4	08/10/2014	15:00	0,2	22,2	19,5	7,8	1085	6,1	67	2	0,8	4,3	<LQ 0,05	<LQ 0,03	<LQ 1	0,88	0,44	1440	524	<2	<LQ 1	<LQ 1			
Quarante	06189613 - Rivière de Quarante à CAPESTANG	Q2	1	03/03/2014	16:15	34	9,5	10,1	8,3	700	10,8	98	3	2,2	1,4	<LQ 0,05	<LQ 0,03	<LQ 1	0,16	0,07	270	30	2	1	1	2	6	Méditerranéen
Quarante	06189613 - Rivière de Quarante à CAPESTANG		2	20/05/2014	15:50	14	19,6	17,4	8,3	639	8,4	88	14	1,4	1,1	<LQ 0,05	<LQ 0,03	<LQ 1	0,24	<LQ 0,05	30	15	3	1	2			
Quarante	06189613 - Rivière de Quarante à CAPESTANG		3	05/08/2014	14:00	8,7	33	23	8,1	584	8,0	94	6	0,7	1,7	<LQ 0,05	<LQ 0,03	<LQ 1	0,25	0,12	251	61	<2	<LQ 1	1			
Quarante	06189613 - Rivière de Quarante à CAPESTANG		4	08/10/2014	15:30	25	23,6	19,9	7,9	632	7,0	78	11	0,7	2,3	<LQ 0,05	<LQ 0,03	1,1	0,24	0,14	419	30	<2	<LQ 1	<LQ 1			

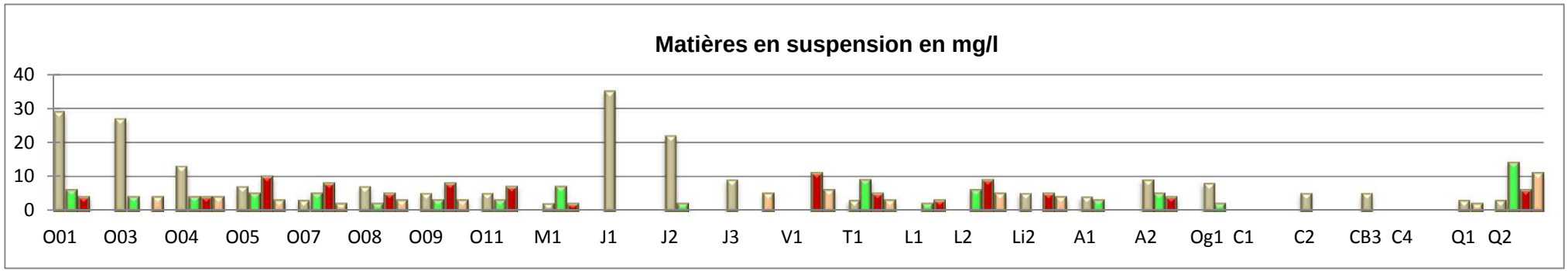
Les stations situées dans l'hydro-éco-région dite "Méditerranée" présentent une température naturellement élevée, De fait, la température ne rentre pas en compte dans l'évaluation des éléments physico-chimiques généraux de la DCE,

Classes d'état: Très bon | Bon | Moyen | Médiocre | Mauvais

Etude de la qualité des cours d'eau 2014
Prélèvements et mesures in-situ : AQUASCOP / Analyses LDV 34
COMPARAISON DES RESULTATS D'ANALYSE D'EAU AUX NIVEAUX DE QUALITE DEFINIS PAR L'ARRETE DU 25/01/2010

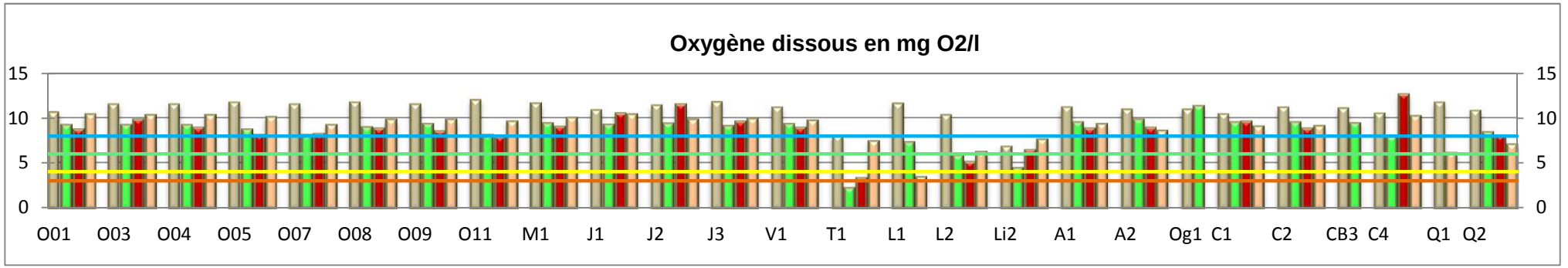


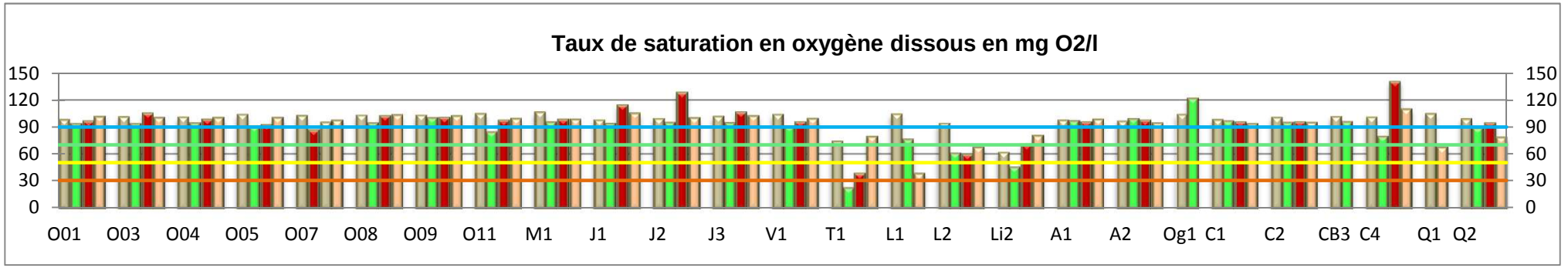


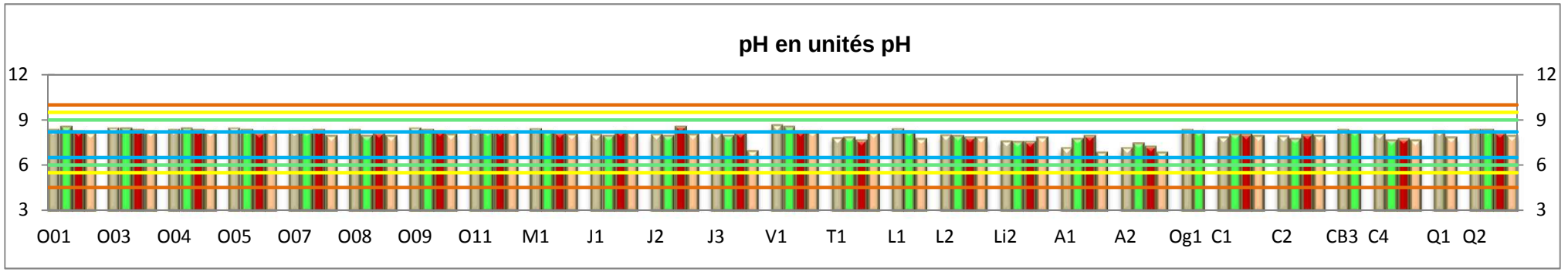


Campagnes : mars 2014 mai 2014 août 2014 octobre 2014

Etude de la qualité des cours d'eau 2014
Prélèvements et mesures in-situ : AQUASCOP / Analyses LDV 34
COMPARAISON DES RESULTATS D'ANALYSE D'EAU AUX NIVEAUX DE QUALITE DEFINIS PAR L'ARRETE DU 25/01/2010

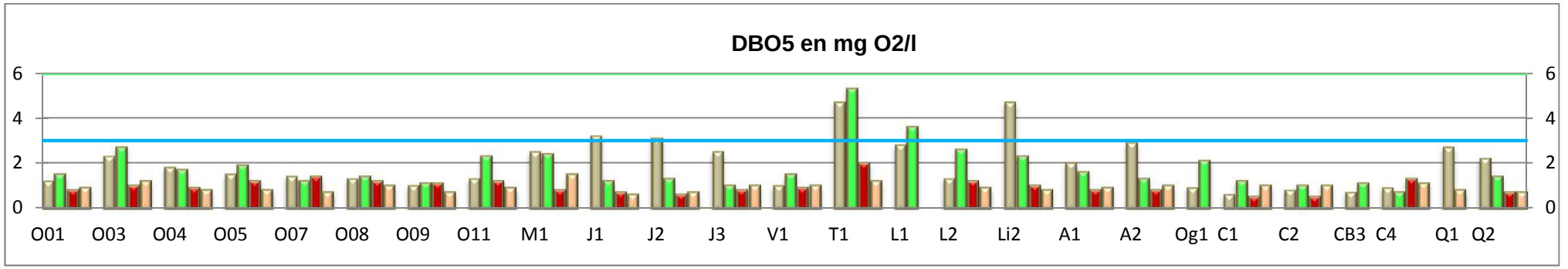


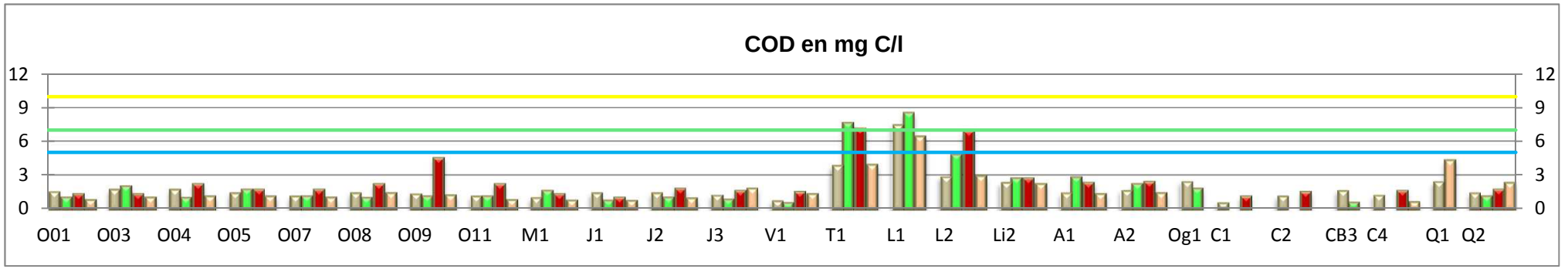




Campagnes : mars 2014 mai 2014 août 2014 octobre 2014

Etude de la qualité des cours d'eau 2014
Prélèvements et mesures in-situ : AQUASCOP / Analyses LDV 34
COMPARAISON DES RESULTATS D'ANALYSE D'EAU AUX NIVEAUX DE QUALITE DEFINIS PAR L'ARRETE DU 25/01/2010



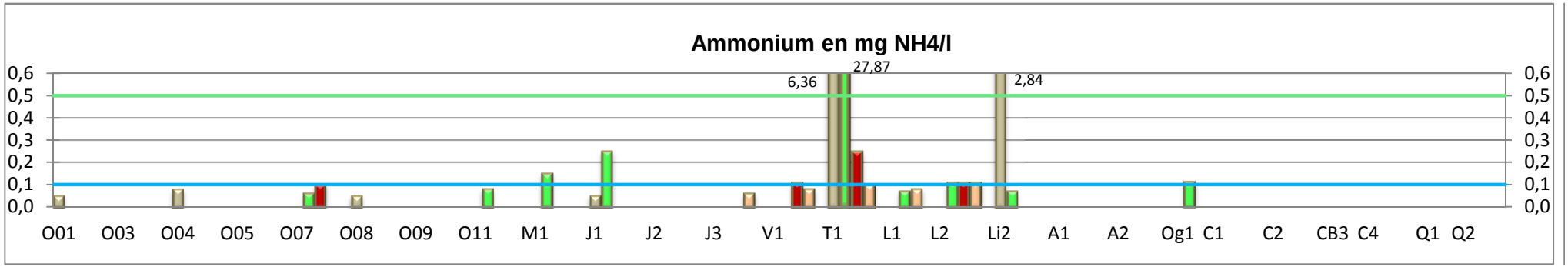


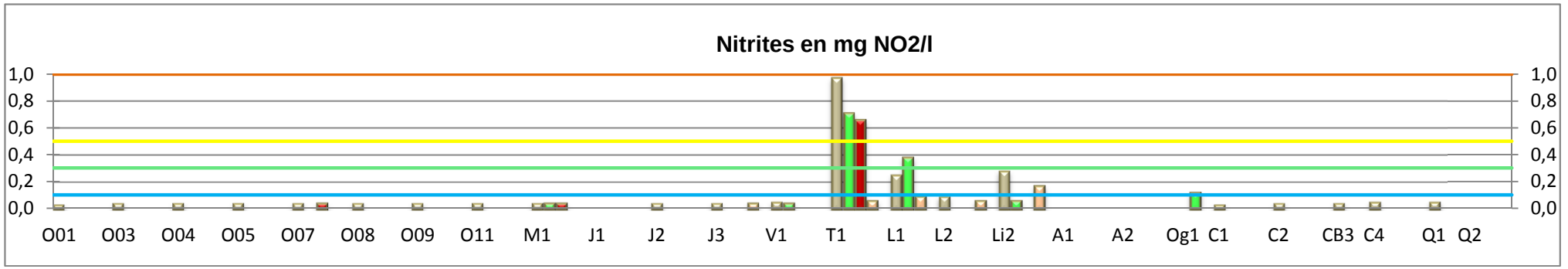
Campagnes : mars 2014 mai 2014 août 2014 octobre 2014

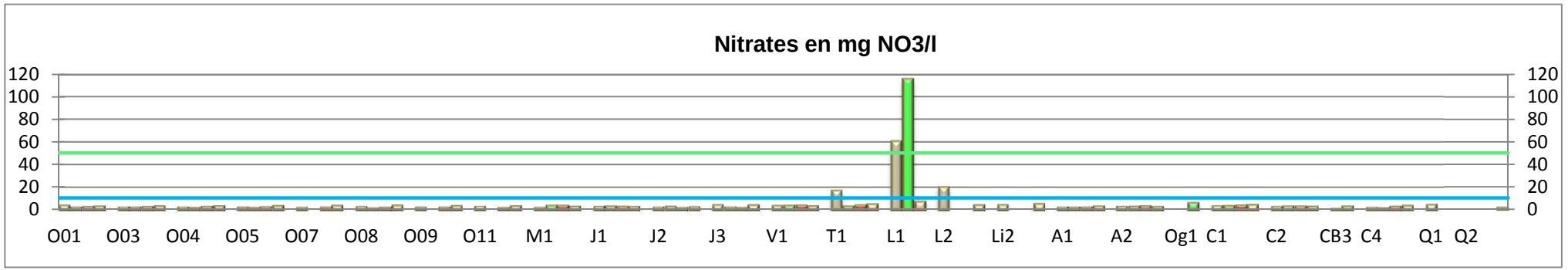
Etude de la qualité des cours d'eau 2014

Prélèvements et mesures in-situ : AQUASCOP / Analyses LDV 34

COMPARAISON DES RESULTATS D'ANALYSE D'EAU AUX NIVEAUX DE QUALITE DEFINIS PAR L'ARRETE DU 25/01/2010

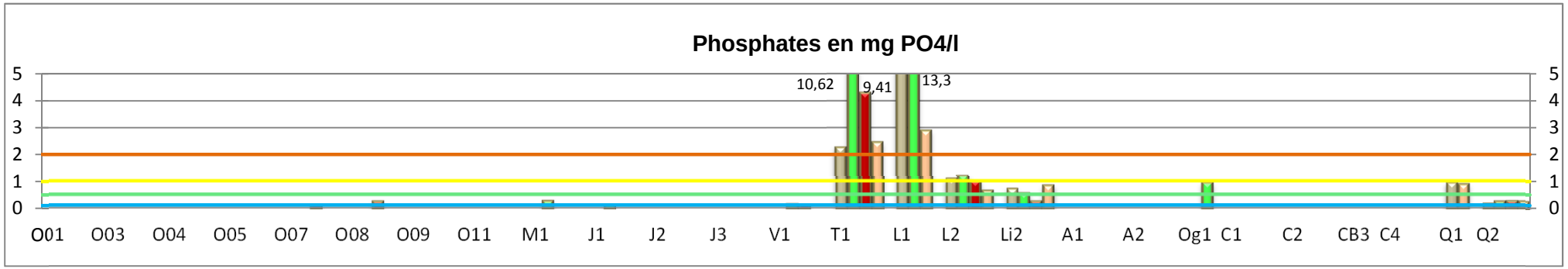


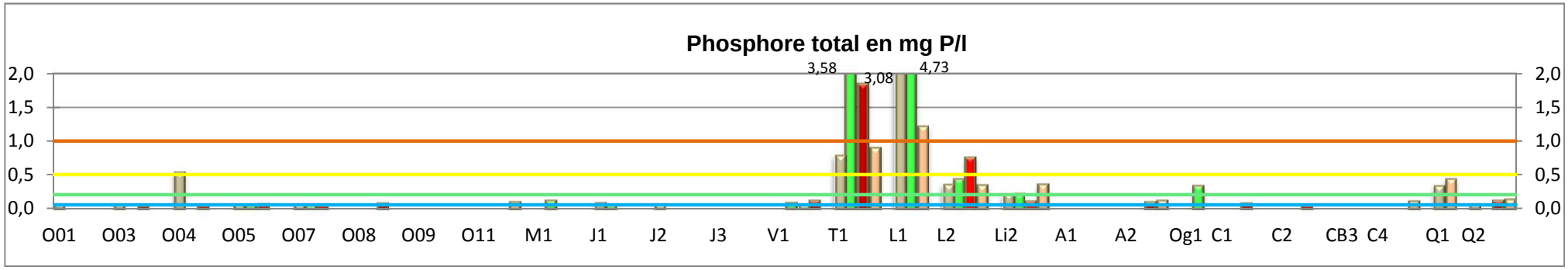




Campagnes : mars 2014 mai 2014 août 2014 octobre 2014

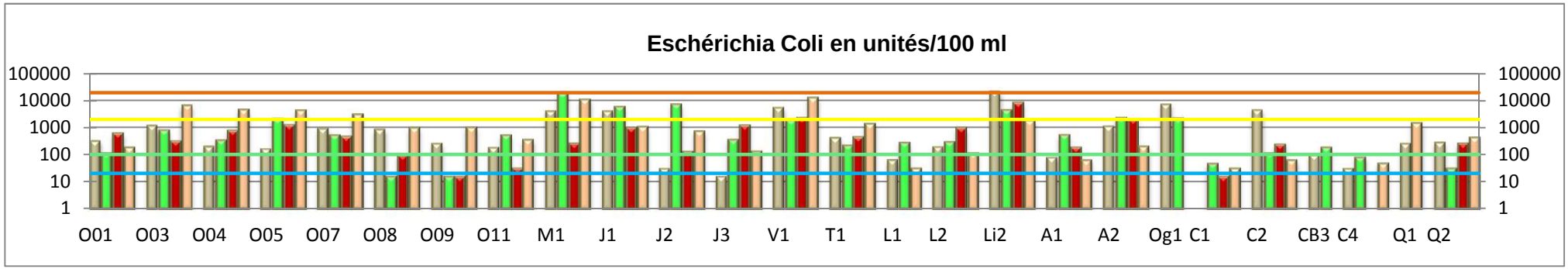
Etude de la qualité des cours d'eau 2014
Prélèvements et mesures in-situ : AQUASCOP / Analyses LDV 34
COMPARAISON DES RESULTATS D'ANALYSE D'EAU AUX NIVEAUX DE QUALITE DEFINIS PAR L'ARRETE DU 25/01/2010

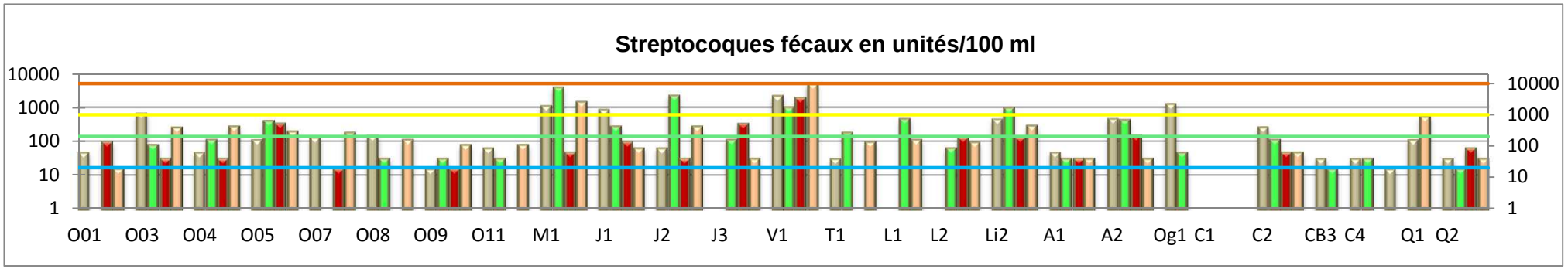


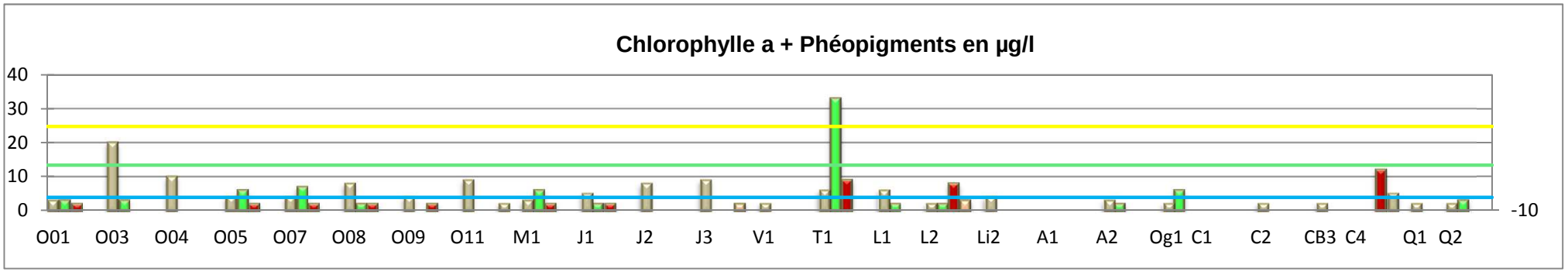


Campagnes : mars 2014 mai 2014 août 2014 octobre 2014

Etude de la qualité des cours d'eau 2014
Prélèvements et mesures in-situ : AQUASCOP / Analyses LDV 34
COMPARAISON DES RESULTATS D'ANALYSE D'EAU AUX NIVEAUX DE QUALITE DEFINIS PAR LE SEQ-EAU V2







Campagnes : mars 2014 mai 2014 août 2014 octobre 2014

Etude de la qualité des cours d'eau 2014
BASSINS VERSANTS ORB, LIBRON, AGOUT, CESSE, BRIANT, OGNON et QUARANTE
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	Orb	Orb	Orb	Orb	Orb	Orb	Orb	Orb	Orb	Orb	Orb	Orb	Jaur	Jaur	Jaur	Jaur	Taurou	Taurou	Taurou	Taurou	Lirou	Lirou	Lirou	Libron	Libron	Libron	Libron	Cesse	Cesse	Cesse	Cesse	Quarante	Quarante	Quarante	Quarante
Station	06178008 - L'Orb à VIEUSSAN	06178008 - L'Orb à VIEUSSAN	06178008 - L'Orb à VIEUSSAN	06178008 - L'Orb à VIEUSSAN	06178009 - L'Orb à ROQUEBRUN	06178009 - L'Orb à ROQUEBRUN	06178009 - L'Orb à ROQUEBRUN	06178009 - L'Orb à ROQUEBRUN	06178250 - L'Orb à THEZAN-LES-BEZIERS	06178250 - L'Orb à THEZAN-LES-BEZIERS	06178250 - L'Orb à THEZAN-LES-BEZIERS	06178250 - L'Orb à THEZAN-LES-BEZIERS	06185600 - Le Jaur à SAINT-ETIENNE-D'ALBAGNAN	06185600 - Le Jaur à SAINT-ETIENNE-D'ALBAGNAN	06185600 - Le Jaur à SAINT-ETIENNE-D'ALBAGNAN	06185600 - Le Jaur à SAINT-ETIENNE-D'ALBAGNAN	06187330 - Le Taurou à THEZAN-LES-BEZIERS	06187330 - Le Taurou à THEZAN-LES-BEZIERS	06187330 - Le Taurou à THEZAN-LES-BEZIERS	06187330 - Le Taurou à THEZAN-LES-BEZIERS	06178300 - Le Lirou à CEBAZAN	06178300 - Le Lirou à CEBAZAN	06178300 - Le Lirou à CEBAZAN	06189611 - Le Libron à BOUJAN-SUR-LIBRON	06189611 - Le Libron à BOUJAN-SUR-LIBRON	06189611 - Le Libron à BOUJAN-SUR-LIBRON	06189611 - Le Libron à BOUJAN-SUR-LIBRON	06183696 - La Cesse à LA LIVINIERE	06183696 - La Cesse à LA LIVINIERE	06183696 - La Cesse à LA LIVINIERE	06183696 - La Cesse à LA LIVINIERE	06189613 - La Quarante à CAPESTANG	06189613 - La Quarante à CAPESTANG	06189613 - La Quarante à CAPESTANG	06189613 - La Quarante à CAPESTANG
Code	O08	O08	O08	O08	O09	O09	O09	O09	O11	O11	O11	O11	J2	J2	J2	J2	T1	T1	T1	T1	L1	L1	L1	Li2	Li2	Li2	Li2	C2	C2	C2	C2	Q2	Q2	Q2	Q2
Campagne	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Date	4/3/14	19/5/14	7/8/14	7/10/14	4/3/14	19/5/14	7/8/14	7/10/14	4/3/14	20/5/14	7/8/14	8/10/14	3/3/14	19/5/14	4/8/14	7/10/14	3/3/14	20/5/14	5/8/14	8/10/14	4/3/14	20/5/14	8/10/14	4/3/14	20/5/14	5/8/14	8/10/14	5/3/14	21/5/14	5/8/14	8/10/14	3/3/14	20/5/14	5/8/14	8/10/14
Heure	14:40	15:30	11:30	15:00	15:30	16:00	12:00	15:30	11:45	16:00	14:35	11:00	11:45	11:45	12:30	12:30	16:30	10:45	10:15	10:15	14:45	12:50	14:00	10:30	9:45	9:30	9:15	11:45	11:30	11:30	11:30	16:15	15:50	14:00	15:30
2,4-MCPA µg/L																									0,05										
Ac. CAcétq µg/L										0,2															0,3								0,3		
Aclonifène µg/L																									0,01										
Aminotriaz µg/L																					0,25	0,18	0,07	0,07	0,1										
AMPA µg/L	0,02	0,03	0,02		0,03					0,06							0,57	9,25	3,8	2,58	6,33	9,26		2,18	1,11							0,2	0,02		
Antquinone µg/L																									0,01										
Benalaxyl µg/L																		0,01							0,03	0,01									
Biphényle µg/L	0,01																							0,01											
Boscalid µg/L																			0,14	0,07		0,05	0,18		0,8	0,12	0,06								0,03
C8H8Cl2N2O µg/L																		0,05				0,1					0,02								
Carbétamid µg/L																																0,05			
Chlorpyr-m µg/L																									0,34										
Clethodim µg/L																	0,01	0,06	0,12	0,03		0,01	0,03		0,05	0,04	0,02								0,01
Dalapon µg/L																			0,03																
Desmethyln µg/L																										0,01	0,01								
Dés-terbum µg/L																																0,02		0,02	
DIA µg/L																		0,02	0,02																
Diazinon µg/L																	0,01	0,01		0,05	0,01					0,01									
Dichlorob µg/L																		0,01	0,03	0,01							0,01								
Dichlorp-P µg/L																									0,05										
Dichlorpro µg/L																									0,07										
Dicofol µg/L																				0,01															
Diflufenic µg/L																			0,01						0,01	0,01	0,01								
Diméthoate µg/L																		0,23																	
Dinocap µg/L																									0,06										
Diuron µg/L																		0,31	0,05		0,02	0,19				0,03	0,05								
DNitCrésol µg/L																					0,02			0,02											
EtChlorpy µg/L																			0,03														0,01	0,08	
Fénarimol µg/L																							0,01												
Fenhexamid µg/L																		0,01																	
Fipronil µg/L																	0,01	0,05	0,06	0,01	0,01	0,04		0,01	0,01		0,01								
Flazasulfu µg/L																						0,05													
Flonicamid µg/L																					0,06														
Flusilazol µg/L																			0,02				0,01												
Formol µg/L																	5	5																	
fosetyl-al µg/L		0,05				0,15				0,28				0,02				18,3	0,12		0,05	0,18			18,8								0,08		
Glyphosate µg/L		0,02	0,04			0,02	0,03			0,02				0,07			2,34	7,52	3,12	6,31	0,9	0,64		0,46	2,17							0,12			
HCH gamma µg/L																					0,01														
HydroxyTBA µg/L																	0,04		0,09	0,09	0,05	0,08	0,17	0,03	0,07	0,11	0,11					0,06	0,05	0,08	0,08
Imidaclopr µg/L																		0,05	0,03		0,05	0,1	0,02	0,02	0,02										
Iprodione µg/L																			0,02																
Isoxaben µg/L																					0,03				0,39										
Krésoxym µg/L																									0,11										
Mepanipyr µg/L																0,01			0,03	0,01						0,01									
Métalaxyl µg/L																			0,1						0,05	0,02									
Métolachlo µg/L																			0,01			0,03													
Metrafenon µg/L																			0,03	0,01			0,01												
Myclobutan µg/L																		0,07	0,14	0,02			0,03		0,07	0,04									
Ofurace µg/L																							0,01												
Oryzalin µg/L																									0,72										
Oxadiazon µg/L																								0,02	0,03	0,01									
Penconazol µg/L																		0,16	0,07				0,02		0,1										
Piper.buto µg/L																	0,01	0,01	0,01																
Propyzamid µg/L																	0,07	0,04	0,05			0,01			0,01							0,03			
Pyriméthan µg/L																	0,01	0,02	0,03						0,01	0,01									
Quinoxyfen µg/L																									0,02										
Simazine µg/L																		0,3	0,03				0,03		0,05	0,04	0,03								
Simazine-h µg/L																			0,04	0,03		0,02	0,06		0,02	0,07	0,04								0,02
Spiroxamin µg/L																			0,03						0,12										
Tébuco. µg/L																		0,72	0,36	0,03	0,06	0,08	0,17		0,21	0,08	0,04						0,04		
terbutdes µg/L																		0,03	0,09		0,03	0,09				0,03						0,03	0,03	0,03	
Terbuthyl. µg/L																	0,03	0,11	0,22		0,09	0,25	0,03		0,03							0,06	0,03		0,03
Tetraconaz µg/L																									0,07										
Thiafluami µg/L																								0,03											
Thionazin µg/L																		0,1																	
Triadiméno µg/L																		0,51	0,05			0,15	0,14		0,06	0,04									
Tributyl P µg/L																		0,02	0,02	0,02		0,01			0,01										
Triclopyr µg/L																					0,15	0,03	0,03												

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

- très bonne
- bonne
- moyenne
- médiocre
- mauvaise

Etude de la qualité des cours d'eau 2014
BASSINS VERSANTS ORB, LIBRON, AGOUT, CESSE, BRIANT, OGNON et QUARANTE
ANALYSES DES PESTICIDES SUR EAU BRUTE EN µg/L - Couleurs : directive n° 2013/39/CE du 12/08/13 - Seulent figurent ici les valeurs supérieures au seuil de quantification du laboratoire

Cours d'eau	Orb	Orb	Orb	Orb	Orb	Orb	Orb	Orb	Orb	Orb	Orb	Orb	Jaur	Jaur	Jaur	Jaur	Taurou	Taurou	Taurou	Taurou	Lirou	Lirou	Lirou	Libron	Libron	Libron	Libron	Cesse	Cesse	Cesse	Cesse	Quarante	Quarante	Quarante	Quarante		
Station	06178008 - L'Orb à VIEUSSAN	06178008 - L'Orb à VIEUSSAN	06178008 - L'Orb à VIEUSSAN	06178008 - L'Orb à VIEUSSAN	06178009 - L'Orb à ROQUEBRUN	06178009 - L'Orb à ROQUEBRUN	06178009 - L'Orb à ROQUEBRUN	06178009 - L'Orb à ROQUEBRUN	06178250 - L'Orb à THEZAN-LES-BEZIERS	06178250 - L'Orb à THEZAN-LES-BEZIERS	06178250 - L'Orb à THEZAN-LES-BEZIERS	06178250 - L'Orb à THEZAN-LES-BEZIERS	06185600 - Le Jaur à SAINT-ETIENNE-D'ALBAGNAN	06185600 - Le Jaur à SAINT-ETIENNE-D'ALBAGNAN	06185600 - Le Jaur à SAINT-ETIENNE-D'ALBAGNAN	06185600 - Le Jaur à SAINT-ETIENNE-D'ALBAGNAN	06187330 - Le Taurou à THEZAN-LES-BEZIERS	06187330 - Le Taurou à THEZAN-LES-BEZIERS	06187330 - Le Taurou à THEZAN-LES-BEZIERS	06187330 - Le Taurou à THEZAN-LES-BEZIERS	06178300 - Le Lirou à CEBAZAN	06178300 - Le Lirou à CEBAZAN	06178300 - Le Lirou à CEBAZAN	06189611 - Le Libron à BOUJAN-SUR-LIBRON	06189611 - Le Libron à BOUJAN-SUR-LIBRON	06189611 - Le Libron à BOUJAN-SUR-LIBRON	06189611 - Le Libron à BOUJAN-SUR-LIBRON	06183696 - La Cesse à LA LIVINIERE	06183696 - La Cesse à LA LIVINIERE	06183696 - La Cesse à LA LIVINIERE	06183696 - La Cesse à LA LIVINIERE	06189613 - La Quarante à CAPESTANG	06189613 - La Quarante à CAPESTANG	06189613 - La Quarante à CAPESTANG	06189613 - La Quarante à CAPESTANG		
Code	O08	O08	O08	O08	O09	O09	O09	O09	O11	O11	O11	O11	J2	J2	J2	J2	T1	T1	T1	T1	L1	L1	L1	Li2	Li2	Li2	Li2	C2	C2	C2	C2	Q2	Q2	Q2	Q2		
Campagne	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4		
Date	4/3/14	19/5/14	7/8/14	7/10/14	4/3/14	19/5/14	7/8/14	7/10/14	4/3/14	20/5/14	7/8/14	8/10/14	3/3/14	19/5/14	4/8/14	7/10/14	3/3/14	20/5/14	5/8/14	8/10/14	4/3/14	20/5/14	8/10/14	4/3/14	20/5/14	5/8/14	8/10/14	5/3/14	21/5/14	5/8/14	8/10/14	3/3/14	20/5/14	5/8/14	8/10/14	NQE-MA	NQE-CMA
Heure	14:40	15:30	11:30	15:00	15:30	16:00	12:00	15:30	11:45	16:00	14:35	11:00	11:45	11:45	12:30	12:30	16:30	10:45	10:15	10:15	14:45	12:50	14:00	10:30	9:45	9:30	9:15	11:45	11:30	11:30	11:30	16:15	15:50	14:00	15:30		
2,4-MCPA µg/L																									0,06												
Ac. CAcétq µg/L										0,2															0,3								0,3				
Aclonifène µg/L																									0,01										0,12	0,12
Aminotriaz µg/L																					0,25	0,18	0,07	0,07	0,1											
AMPA µg/L	0,02	0,03	0,02		0,03					0,06							0,57	9,25	3,8	2,58	6,33	9,26		2,18	1,11							0,2	0,02				
Antquinone µg/L																									0,01											
Benalaxyl µg/L																		0,01							0,03	0,01										
Biphényle µg/L	0,01																							0,01												
Boscalid µg/L																			0,14	0,07		0,05	0,18		0,8	0,12	0,06							0,03		
C8H8Cl2N2O µg/L																		0,05				0,1					0,02									
Carbétamid µg/L																																0,05				
Chlorpyr-m µg/L																									0,34											
Clethodim µg/L																	0,01	0,06	0,12	0,03		0,01	0,03		0,05	0,04	0,02							0,01		
Dalapon µg/L																			0,03																	
Desmethyln µg/L																										0,01	0,01									
Dés-terbum µg/L																																0,02		0,02		
DIA µg/L																		0,02	0,02																	
Diazinon µg/L																	0,01	0,01		0,05	0,01					0,01										
Dichlorob µg/L																		0,01	0,03	0,01							0,01									
Dichlorp-P µg/L																									0,05											
Dichlorppro µg/L																									0,07											
Dicofol µg/L																				0,01															0,0013	
Diflufenic µg/L																			0,01						0,01	0,01	0,01									
Diméthoate µg/L																		0,23																		
Dinocap µg/L																									0,06											
Diuron µg/L																		0,31	0,05		0,02	0,19				0,03	0,05								0,2	1,8
DNitCrésol µg/L																					0,02			0,02												
EtChlorpy µg/L																			0,03														0,01	0,08			
Fénarimol µg/L																							0,01													
Fenhexamid µg/L																		0,01																		
Fipronil µg/L																	0,01	0,05	0,06	0,01	0,01	0,04		0,01	0,01		0,01									
Flazasulfu µg/L																						0,05														
Flonicamid µg/L																					0,06															
Flusilazol µg/L																			0,02				0,01													
Formol µg/L																	5	5																		
fosetyl-al µg/L		0,05				0,15				0,28				0,02				18,3	0,12		0,05	0,18			18,8								0,08			
Glyphosate µg/L		0,02	0,04			0,02	0,03			0,02				0,07			2,34	7,52	3,12	6,31	0,9	0,64		0,46	2,17							0,12				
HCH gamma µg/L																					0,01															
HydroxyTBA µg/L																	0,04		0,09	0,09	0,05	0,08	0,17	0,03	0,07	0,11	0,11					0,06	0,05	0,08	0,08		
Imidaclopr µg/L																		0,05	0,03		0,05	0,1	0,02	0,02	0,02											
Iprodione µg/L																			0,02																	
Isoxaben µg/L																					0,03				0,39											
Krésoxym µg/L																									0,11											
Mépanipyr µg/L																0,01			0,03	0,01						0,01										
Métalaxyl µg/L																			0,1						0,05	0,02										
Métolachlo µg/L																			0,01			0,03														
Metrafenon µg/L																			0,03	0,01			0,01													
Myclobutan µg/L																		0,07	0,14	0,02			0,03		0,07	0,04										
Ofurace µg/L																							0,01													
Oryzalin µg/L																									0,72											
Oxadiazon µg/L																								0,02	0,03	0,01										
Penconazol µg/L																		0,16	0,07				0,02		0,1											
Piper.buto µg/L																	0,01	0,01	0,01																	
Propoxycar µg/L					0,04																															
Propyzamid µg/L																	0,07	0,04	0,05			0,01			0,01							0,03				
Pyriméthan µg/L																	0,01	0,02	0,03						0,01	0,01										
Quinoxyfen µg/L																									0,02										0,15	2,7
Simazine µg/L																		0,3	0,03				0,03		0,05	0,04	0,03								1	4
Simazine-h µg/L																			0,04	0,03		0,02	0,06		0,02	0,07	0,04							0,02		
Spiroxamin µg/L																			0,03						0,12											
Tébuco. µg/L																		0,72	0,36	0,03	0,06	0,08	0,17		0,21	0,08	0,04						0,04			
terbutdes µg/L																		0,03	0,09		0,03	0,09				0,03						0,03	0,03	0,03		
Terbuthyl. µg/L																	0,03	0,11	0,22		0,09	0,25	0,03		0,03							0,06	0,03		0,03		
Tetraconaz µg/L																									0,07											
Thiafluami µg/L																								0,03												
Thionazin µg/L																		0,1																		
Triadiméno µg/L																		0,51	0,05			0,15	0,14		0,06	0,04										
Tributyl P µg/L																		0,02	0,02	0,02		0,01			0,01											
Triclopyr µg/L																					0,15	0,03	0,03													

Les concentrations ont été comparées à la NQE-MA, c'est-à-dire à la norme de qualité environnementale exprimée en valeur moyenne annuelle.
La NQE-CMA, c'est-à-dire la norme de qualité environnementale exprimée en concentration maximale admissible est donnée à titre indicatif

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

- bon état
- mauvais état
- état inconnu

Texte de référence : directive n°2013/39/UE du 12/08/13

5.8. ANNEXE 8 : DONNEES DISPONIBLES ISSUES DES SUIVIS RCS ET RCO EN 2014

Seuls les résultats compris dans le domaine de validité (code remarque 1) sont présentés. Les résultats inférieurs au seuil de quantification (code remarque 10) ne figurent pas dans les tableaux suivants.

STATION	DATE	SUPPORT	FRACTION	PM_CODE	PM_NOM	VALEUR	UNITE_NOM	REMARQUE_CODE
06178006	22/01/2014	3	23	1295	Turbidité (Formazine Néphélométrique)	0,56	NFU	1
06178006	22/01/2014	3	23	1301	Température	7,8	°C	1
06178006	22/01/2014	3	23	1302	pH	8,5	unité pH	1
06178006	22/01/2014	3	23	1303	Conductivité à 25°C	388	µS/cm	1
06178006	22/01/2014	3	23	1311	Oxygène dissous	11,6	mg(O2)/L	1
06178006	22/01/2014	3	23	1312	Oxygène dissous (saturation)	100,9	%	1
06178006	22/01/2014	3	23	1313	DBO	0,5	mg(O2)/L	1
06178006	22/01/2014	3	3	1335	Ammonium	0,01	mg(NH4)/L	1
06178006	22/01/2014	3	3	1340	Nitrates	2	mg(NO3)/L	1
06178006	22/01/2014	3	3	1433	Phosphates	0,03	mg(PO4)/L	1
06178006	22/01/2014	3	3	1841	Carbone organique	0,3	mg(C)/L	1
06178006	14/03/2014	3	23	1301	Température	10,1	°C	1
06178006	14/03/2014	3	23	1302	pH	8,5	unité pH	1
06178006	14/03/2014	3	23	1303	Conductivité à 25°C	380	µS/cm	1
06178006	14/03/2014	3	23	1311	Oxygène dissous	11,11	mg(O2)/L	1
06178006	14/03/2014	3	23	1312	Oxygène dissous (saturation)	95,5	%	1
06178006	14/03/2014	3	23	1345	Dureté	19	°F	1
06178006	14/03/2014	3	3	1367	Potassium	0,7	mg(K)/L	1
06178006	14/03/2014	3	3	1372	Magnésium	21,12	mg(Mg)/L	1
06178006	14/03/2014	3	3	1374	Calcium	41,1	mg(Ca)/L	1
06178006	14/03/2014	3	3	1375	Sodium	7,1	mg(Na)/L	1
06178006	16/05/2014	3	23	1295	Turbidité (Formazine Néphélométrique)	0,49	NFU	1
06178006	16/05/2014	3	3	1340	Nitrates	1,5	mg(NO3)/L	1
06178006	16/05/2014	3	23	1350	Phosphore total	0,005	mg(P)/L	1
06178006	16/05/2014	3	3	1433	Phosphates	0,03	mg(PO4)/L	1
06178006	16/05/2014	3	3	1841	Carbone organique	0,5	mg(C)/L	1
06178006	11/07/2014	3	23	1295	Turbidité (Formazine Néphélométrique)	0,16	NFU	1
06178006	11/07/2014	3	23	1301	Température	14,1	°C	1
06178006	11/07/2014	3	23	1302	pH	8,3	unité pH	1
06178006	11/07/2014	3	23	1303	Conductivité à 25°C	410	µS/cm	1
06178006	11/07/2014	3	23	1305	MeS	1,4	mg/L	1
06178006	11/07/2014	3	23	1311	Oxygène dissous	9,9	mg(O2)/L	1
06178006	11/07/2014	3	23	1312	Oxygène dissous (saturation)	99,9	%	1
06178006	11/07/2014	3	3	1340	Nitrates	1,5	mg(NO3)/L	1
06178006	11/07/2014	3	3	1433	Phosphates	0,02	mg(PO4)/L	1
06178006	11/07/2014	3	3	1841	Carbone organique	0,5	mg(C)/L	1
06178006	16/09/2014	3	23	1295	Turbidité (Formazine Néphélométrique)	0,46	NFU	1
06178006	16/09/2014	3	23	1301	Température	15	°C	1
06178006	16/09/2014	3	23	1302	pH	8,4	unité pH	1
06178006	16/09/2014	3	23	1303	Conductivité à 25°C	425	µS/cm	1
06178006	16/09/2014	3	23	1305	MeS	1	mg/L	1
06178006	16/09/2014	3	23	1311	Oxygène dissous	9,68	mg(O2)/L	1
06178006	16/09/2014	3	23	1312	Oxygène dissous (saturation)	98,9	%	1
06178006	16/09/2014	3	23	1313	DBO	0,5	mg(O2)/L	1
06178006	16/09/2014	3	23	1327	Bicarbonates	243	mg(HCO3)/L	1
06178006	16/09/2014	3	3	1337	Chlorures	11,8	mg(Cl)/L	1
06178006	16/09/2014	3	3	1338	Sulfates	11	mg(SO4)/L	1
06178006	16/09/2014	3	3	1340	Nitrates	1,6	mg(NO3)/L	1
06178006	16/09/2014	3	23	1345	Dureté	21,8	°F	1
06178006	16/09/2014	3	23	1347	TAC	20,4	°F	1
06178006	16/09/2014	3	3	1367	Potassium	0,5	mg(K)/L	1
06178006	16/09/2014	3	3	1372	Magnésium	24,99	mg(Mg)/L	1
06178006	16/09/2014	3	3	1374	Calcium	46,2	mg(Ca)/L	1
06178006	16/09/2014	3	3	1375	Sodium	7,1	mg(Na)/L	1
06178006	16/09/2014	3	3	1433	Phosphates	0,02	mg(PO4)/L	1
06178006	16/09/2014	3	3	1841	Carbone organique	0,6	mg(C)/L	1
06178006	13/11/2014	3	23	1295	Turbidité (Formazine Néphélométrique)	0,18	NFU	1
06178006	13/11/2014	3	23	1301	Température	10,3	°C	1
06178006	13/11/2014	3	23	1302	pH	8,4	unité pH	1
06178006	13/11/2014	3	23	1303	Conductivité à 25°C	406	µS/cm	1
06178006	13/11/2014	3	23	1311	Oxygène dissous	11,1	mg(O2)/L	1
06178006	13/11/2014	3	23	1312	Oxygène dissous (saturation)	101,6	%	1
06178006	13/11/2014	3	23	1313	DBO	0,5	mg(O2)/L	1
06178006	13/11/2014	3	3	1340	Nitrates	1,5	mg(NO3)/L	1
06178006	13/11/2014	3	3	1433	Phosphates	0,02	mg(PO4)/L	1
06178006	13/11/2014	3	3	1841	Carbone organique	0,6	mg(C)/L	1
06178011	17/02/2014	3	23	1295	Turbidité (Formazine Néphélométrique)	0,71	NFU	1
06178011	17/02/2014	3	23	1301	Température	8,9	°C	1
06178011	17/02/2014	3	23	1302	pH	8,8	unité pH	1
06178011	17/02/2014	3	23	1303	Conductivité à 25°C	396	µS/cm	1
06178011	17/02/2014	3	23	1311	Oxygène dissous	13,85	mg(O2)/L	1
06178011	17/02/2014	3	23	1312	Oxygène dissous (saturation)	119,5	%	1
06178011	17/02/2014	3	3	1339	Nitrites	0,02	mg(NO2)/L	1
06178011	17/02/2014	3	3	1340	Nitrates	2,7	mg(NO3)/L	1
06178011	17/02/2014	3	23	1350	Phosphore total	0,065	mg(P)/L	1
06178011	17/02/2014	3	3	1433	Phosphates	0,19	mg(PO4)/L	1
06178011	17/02/2014	3	23	1436	Phéopigments	2	µg/L	1
06178011	17/02/2014	3	23	1439	Chlorophylle a	2	µg/L	1
06178011	17/02/2014	3	23	1506	Glyphosate	0,035	µg/L	1
06178011	17/02/2014	3	3	1841	Carbone organique	0,9	mg(C)/L	1
06178011	17/02/2014	3	23	1907	AMPA	0,078	µg/L	1
06178011	11/04/2014	3	23	1295	Turbidité (Formazine Néphélométrique)	1,8	NFU	1
06178011	11/04/2014	3	23	1301	Température	13,4	°C	1
06178011	11/04/2014	3	23	1302	pH	8,5	unité pH	1
06178011	11/04/2014	3	23	1303	Conductivité à 25°C	380	µS/cm	1
06178011	11/04/2014	3	23	1305	MeS	5,4	mg/L	1
06178011	11/04/2014	3	23	1311	Oxygène dissous	11,9	mg(O2)/L	1
06178011	11/04/2014	3	23	1312	Oxygène dissous (saturation)	113	%	1
06178011	11/04/2014	3	23	1313	DBO	1,2	mg(O2)/L	1
06178011	11/04/2014	3	23	1327	Bicarbonates	204	mg(HCO3)/L	1
06178011	11/04/2014	3	3	1335	Ammonium	0,01	mg(NH4)/L	1
06178011	11/04/2014	3	3	1337	Chlorures	13,1	mg(Cl)/L	1
06178011	11/04/2014	3	3	1338	Sulfates	16,9	mg(SO4)/L	1
06178011	11/04/2014	3	3	1339	Nitrites	0,02	mg(NO2)/L	1
06178011	11/04/2014	3	3	1340	Nitrates	2,6	mg(NO3)/L	1
06178011	11/04/2014	3	23	1345	Dureté	18,7	°F	1

06178011	11/04/2014	3	23	1347	TAC	17,3	°F	1
06178011	11/04/2014	3	23	1350	Phosphore total	0,038	mg(P)/L	1
06178011	11/04/2014	3	3	1367	Potassium	1,2	mg(K)/L	1
06178011	11/04/2014	3	3	1372	Magnésium	18,56	mg(Mg)/L	1
06178011	11/04/2014	3	3	1374	Calcium	44,3	mg(Ca)/L	1
06178011	11/04/2014	3	3	1375	Sodium	9	mg(Na)/L	1
06178011	11/04/2014	3	3	1433	Phosphates	0,09	mg(PO4)/L	1
06178011	11/04/2014	3	23	1436	Phéopigments	5	µg/L	1
06178011	11/04/2014	3	23	1439	Chlorophylle a	2	µg/L	1
06178011	11/04/2014	3	23	1506	Glyphosate	0,101	µg/L	1
06178011	11/04/2014	3	3	1841	Carbone organique	1,1	mg(C)/L	1
06178011	11/04/2014	3	23	1907	AMPA	0,11	µg/L	1
06178011	16/06/2014	3	23	1263	Simazine	0,021	µg/L	1
06178011	16/06/2014	3	23	1301	Température	18,8	°C	1
06178011	16/06/2014	3	23	1302	pH	8,3	unité pH	1
06178011	16/06/2014	3	23	1303	Conductivité à 25°C	396	µS/cm	1
06178011	16/06/2014	3	23	1311	Oxygène dissous	10,3	mg(O2)/L	1
06178011	16/06/2014	3	23	1312	Oxygène dissous (saturation)	108,6	%	1
06178011	13/08/2014	3	23	1177	Diuron	0,053	µg/L	1
06178011	13/08/2014	3	23	1295	Turbidité (Formazine Néphélométrique)	6,5	NFU	1
06178011	13/08/2014	3	23	1301	Température	20,6	°C	1
06178011	13/08/2014	3	23	1302	pH	8,5	unité pH	1
06178011	13/08/2014	3	23	1303	Conductivité à 25°C	409	µS/cm	1
06178011	13/08/2014	3	23	1305	MeS	3,6	mg/L	1
06178011	13/08/2014	3	23	1311	Oxygène dissous	11,2	mg(O2)/L	1
06178011	13/08/2014	3	23	1312	Oxygène dissous (saturation)	126	%	1
06178011	13/08/2014	3	23	1313	DBO	0,6	mg(O2)/L	1
06178011	13/08/2014	3	23	1327	Bicarbonates	201	mg(HCO3)/L	1
06178011	13/08/2014	3	3	1337	Chlorures	16,1	mg(Cl)/L	1
06178011	13/08/2014	3	3	1338	Sulfates	18	mg(SO4)/L	1
06178011	13/08/2014	3	3	1339	Nitrites	0,03	mg(NO2)/L	1
06178011	13/08/2014	3	3	1340	Nitrates	2,3	mg(NO3)/L	1
06178011	13/08/2014	3	23	1345	Dureté	18,9	°F	1
06178011	13/08/2014	3	23	1347	TAC	17,15	°F	1
06178011	13/08/2014	3	23	1350	Phosphore total	0,05	mg(P)/L	1
06178011	13/08/2014	3	3	1367	Potassium	2	mg(K)/L	1
06178011	13/08/2014	3	3	1372	Magnésium	19	mg(Mg)/L	1
06178011	13/08/2014	3	3	1374	Calcium	44,4	mg(Ca)/L	1
06178011	13/08/2014	3	3	1375	Sodium	10,6	mg(Na)/L	1
06178011	13/08/2014	3	3	1433	Phosphates	0,13	mg(PO4)/L	1
06178011	13/08/2014	3	3	1841	Carbone organique	1,9	mg(C)/L	1
06178011	13/10/2014	3	23	1301	Température	17	°C	1
06178011	13/10/2014	3	23	1302	pH	8,3	unité pH	1
06178011	13/10/2014	3	23	1303	Conductivité à 25°C	393	µS/cm	1
06178011	13/10/2014	3	23	1311	Oxygène dissous	10,66	mg(O2)/L	1
06178011	13/10/2014	3	23	1312	Oxygène dissous (saturation)	112,1	%	1
06178011	10/12/2014	3	23	1301	Température	8,8	°C	1
06178011	10/12/2014	3	23	1302	pH	8,3	unité pH	1
06178011	10/12/2014	3	23	1303	Conductivité à 25°C	389	µS/cm	1
06178011	10/12/2014	3	23	1305	MeS	1,8	mg/L	1
06178011	10/12/2014	3	23	1311	Oxygène dissous	11,44	mg(O2)/L	1
06178011	10/12/2014	3	23	1312	Oxygène dissous (saturation)	98,4	%	1
06178013	14/03/2014	3	23	1295	Turbidité (Formazine Néphélométrique)	1,3	NFU	1
06178013	14/03/2014	3	23	1301	Température	10	°C	1
06178013	14/03/2014	3	23	1302	pH	8,1	unité pH	1
06178013	14/03/2014	3	23	1303	Conductivité à 25°C	232	µS/cm	1
06178013	14/03/2014	3	23	1305	MeS	3,8	mg/L	1
06178013	14/03/2014	3	23	1311	Oxygène dissous	11,8	mg(O2)/L	1
06178013	14/03/2014	3	23	1312	Oxygène dissous (saturation)	102,5	%	1
06178013	14/03/2014	3	23	1313	DBO	0,7	mg(O2)/L	1
06178013	14/03/2014	3	3	1340	Nitrates	3,1	mg(NO3)/L	1
06178013	14/03/2014	3	23	1350	Phosphore total	0,015	mg(P)/L	1
06178013	14/03/2014	3	3	1433	Phosphates	0,03	mg(PO4)/L	1
06178013	14/03/2014	3	23	1436	Phéopigments	3	µg/L	1
06178013	14/03/2014	3	23	1439	Chlorophylle a	3	µg/L	1
06178013	14/03/2014	3	3	1841	Carbone organique	1,3	mg(C)/L	1
06178013	16/05/2014	3	23	1295	Turbidité (Formazine Néphélométrique)	1,7	NFU	1
06178013	16/05/2014	3	23	1327	Bicarbonates	182	mg(HCO3)/L	1
06178013	16/05/2014	3	3	1335	Ammonium	0,06	mg(NH4)/L	1
06178013	16/05/2014	3	3	1337	Chlorures	11,3	mg(Cl)/L	1
06178013	16/05/2014	3	3	1338	Sulfates	24,6	mg(SO4)/L	1
06178013	16/05/2014	3	3	1339	Nitrites	0,03	mg(NO2)/L	1
06178013	16/05/2014	3	3	1340	Nitrates	0,7	mg(NO3)/L	1
06178013	16/05/2014	3	23	1345	Dureté	16,4	°F	1
06178013	16/05/2014	3	23	1347	TAC	15,1	°F	1
06178013	16/05/2014	3	23	1350	Phosphore total	0,057	mg(P)/L	1
06178013	16/05/2014	3	3	1367	Potassium	1,6	mg(K)/L	1
06178013	16/05/2014	3	3	1372	Magnésium	14,62	mg(Mg)/L	1
06178013	16/05/2014	3	3	1374	Calcium	41,5	mg(Ca)/L	1
06178013	16/05/2014	3	3	1375	Sodium	8,2	mg(Na)/L	1
06178013	16/05/2014	3	3	1433	Phosphates	0,15	mg(PO4)/L	1
06178013	16/05/2014	3	3	1841	Carbone organique	1,6	mg(C)/L	1
06178013	13/08/2014	3	23	1295	Turbidité (Formazine Néphélométrique)	6,9	NFU	1
06178013	13/08/2014	3	23	1301	Température	24	°C	1
06178013	13/08/2014	3	23	1302	pH	8,2	unité pH	1
06178013	13/08/2014	3	23	1303	Conductivité à 25°C	420	µS/cm	1
06178013	13/08/2014	3	23	1305	MeS	8,4	mg/L	1
06178013	13/08/2014	3	23	1311	Oxygène dissous	8,7	mg(O2)/L	1
06178013	13/08/2014	3	23	1312	Oxygène dissous (saturation)	103,1	%	1
06178013	13/08/2014	3	23	1313	DBO	0,5	mg(O2)/L	1
06178013	13/08/2014	3	23	1327	Bicarbonates	212	mg(HCO3)/L	1
06178013	13/08/2014	3	3	1335	Ammonium	0,07	mg(NH4)/L	1
06178013	13/08/2014	3	3	1337	Chlorures	11	mg(Cl)/L	1
06178013	13/08/2014	3	3	1338	Sulfates	27,4	mg(SO4)/L	1
06178013	13/08/2014	3	3	1339	Nitrites	0,03	mg(NO2)/L	1
06178013	13/08/2014	3	3	1340	Nitrates	0,8	mg(NO3)/L	1
06178013	13/08/2014	3	23	1345	Dureté	18,8	°F	1

06178013	13/08/2014	3	23	1347	TAC	17,55	°F	1
06178013	13/08/2014	3	23	1350	Phosphore total	0,023	mg(P)/L	1
06178013	13/08/2014	3	3	1367	Potassium	1,7	mg(K)/L	1
06178013	13/08/2014	3	3	1372	Magnésium	18,48	mg(Mg)/L	1
06178013	13/08/2014	3	3	1374	Calcium	44,8	mg(Ca)/L	1
06178013	13/08/2014	3	3	1375	Sodium	8,1	mg(Na)/L	1
06178013	13/08/2014	3	3	1433	Phosphates	0,07	mg(PO4)/L	1
06178013	13/08/2014	3	3	1841	Carbone organique	1,3	mg(C)/L	1
06178013	13/11/2014	3	23	1295	Turbidité (Formazine Néphélométrique)	1,7	NFU	1
06178013	13/11/2014	3	23	1301	Température	13	°C	1
06178013	13/11/2014	3	23	1302	pH	8,4	unité pH	1
06178013	13/11/2014	3	23	1303	Conductivité à 25°C	391	µS/cm	1
06178013	13/11/2014	3	23	1305	MeS	7	mg/L	1
06178013	13/11/2014	3	23	1311	Oxygène dissous	10,9	mg(O2)/L	1
06178013	13/11/2014	3	23	1312	Oxygène dissous (saturation)	103	%	1
06178013	13/11/2014	3	23	1313	DBO	0,7	mg(O2)/L	1
06178013	13/11/2014	3	3	1335	Ammonium	0,03	mg(NH4)/L	1
06178013	13/11/2014	3	3	1340	Nitrates	1,7	mg(NO3)/L	1
06178013	13/11/2014	3	23	1350	Phosphore total	0,016	mg(P)/L	1
06178013	13/11/2014	3	3	1433	Phosphates	0,05	mg(PO4)/L	1
06178013	13/11/2014	3	3	1841	Carbone organique	1,4	mg(C)/L	1
06178014	22/01/2014	3	23	1295	Turbidité (Formazine Néphélométrique)	0,79	NFU	1
06178014	22/01/2014	3	23	1301	Température	6,2	°C	1
06178014	22/01/2014	3	23	1302	pH	8	unité pH	1
06178014	22/01/2014	3	23	1303	Conductivité à 25°C	1094	µS/cm	1
06178014	22/01/2014	3	23	1305	MeS	2,2	mg/L	1
06178014	22/01/2014	3	23	1311	Oxygène dissous	10,33	mg(O2)/L	1
06178014	22/01/2014	3	23	1312	Oxygène dissous (saturation)	80,8	%	1
06178014	22/01/2014	3	23	1313	DBO	1	mg(O2)/L	1
06178014	22/01/2014	3	3	1335	Ammonium	0,02	mg(NH4)/L	1
06178014	22/01/2014	3	3	1339	Nitrites	0,02	mg(NO2)/L	1
06178014	22/01/2014	3	3	1340	Nitrates	6,2	mg(NO3)/L	1
06178014	22/01/2014	3	23	1350	Phosphore total	0,28	mg(P)/L	1
06178014	22/01/2014	3	3	1433	Phosphates	0,89	mg(PO4)/L	1
06178014	22/01/2014	3	3	1841	Carbone organique	2	mg(C)/L	1
06178014	14/03/2014	3	23	1301	Température	9,7	°C	1
06178014	14/03/2014	3	23	1302	pH	7,8	unité pH	1
06178014	14/03/2014	3	23	1303	Conductivité à 25°C	1092	µS/cm	1
06178014	14/03/2014	3	23	1305	MeS	2,8	mg/L	1
06178014	14/03/2014	3	23	1311	Oxygène dissous	10,8	mg(O2)/L	1
06178014	14/03/2014	3	23	1312	Oxygène dissous (saturation)	93,8	%	1
06178014	14/03/2014	3	23	1313	DBO	0,5	mg(O2)/L	1
06178014	14/03/2014	3	23	1345	Dureté	43,4	°F	1
06178014	14/03/2014	3	3	1367	Potassium	9,6	mg(K)/L	1
06178014	14/03/2014	3	3	1372	Magnésium	33,49	mg(Mg)/L	1
06178014	14/03/2014	3	3	1374	Calcium	118,3	mg(Ca)/L	1
06178014	14/03/2014	3	3	1375	Sodium	44,8	mg(Na)/L	1
06178014	16/05/2014	3	23	1305	MeS	4,6	mg/L	1
06178014	11/07/2014	3	23	1295	Turbidité (Formazine Néphélométrique)	1,9	NFU	1
06178014	11/07/2014	3	23	1301	Température	18,4	°C	1
06178014	11/07/2014	3	23	1302	pH	7,5	unité pH	1
06178014	11/07/2014	3	23	1303	Conductivité à 25°C	748	µS/cm	1
06178014	11/07/2014	3	23	1305	MeS	12	mg/L	1
06178014	11/07/2014	3	23	1311	Oxygène dissous	3,81	mg(O2)/L	1
06178014	11/07/2014	3	23	1312	Oxygène dissous (saturation)	40,7	%	1
06178014	11/07/2014	3	23	1313	DBO	1	mg(O2)/L	1
06178014	11/07/2014	3	23	1314	DCO	20	mg(O2)/L	1
06178014	11/07/2014	3	23	1319	Azote Kjeldahl	0,8	mg(N)/L	1
06178014	11/07/2014	3	3	1335	Ammonium	0,1	mg(NH4)/L	1
06178014	11/07/2014	3	3	1339	Nitrites	0,04	mg(NO2)/L	1
06178014	11/07/2014	3	3	1340	Nitrates	2,1	mg(NO3)/L	1
06178014	11/07/2014	3	23	1350	Phosphore total	0,24	mg(P)/L	1
06178014	11/07/2014	3	3	1433	Phosphates	0,41	mg(PO4)/L	1
06178014	11/07/2014	3	23	1436	Phéopigments	2	µg/L	1
06178014	11/07/2014	3	23	1439	Chlorophylle a	1	µg/L	1
06178014	11/07/2014	3	3	1841	Carbone organique	3,6	mg(C)/L	1
06178014	13/11/2014	3	23	1295	Turbidité (Formazine Néphélométrique)	2,1	NFU	1
06178014	13/11/2014	3	23	1301	Température	11,8	°C	1
06178014	13/11/2014	3	23	1302	pH	7,9	unité pH	1
06178014	13/11/2014	3	23	1303	Conductivité à 25°C	1043	µS/cm	1
06178014	13/11/2014	3	23	1305	MeS	2,8	mg/L	1
06178014	13/11/2014	3	23	1311	Oxygène dissous	8,83	mg(O2)/L	1
06178014	13/11/2014	3	23	1312	Oxygène dissous (saturation)	81,1	%	1
06178014	13/11/2014	3	23	1313	DBO	1,1	mg(O2)/L	1
06178014	13/11/2014	3	3	1339	Nitrites	0,02	mg(NO2)/L	1
06178014	13/11/2014	3	3	1340	Nitrates	4,6	mg(NO3)/L	1
06178014	13/11/2014	3	23	1350	Phosphore total	0,195	mg(P)/L	1
06178014	13/11/2014	3	3	1433	Phosphates	0,6	mg(PO4)/L	1
06178014	13/11/2014	3	3	1841	Carbone organique	3,2	mg(C)/L	1
06181150	13/03/2014	3	23	1301	Température	8,9	°C	1
06181150	13/03/2014	3	23	1302	pH	7,6	unité pH	1
06181150	13/03/2014	3	23	1303	Conductivité à 25°C	874	µS/cm	1
06181150	13/03/2014	3	23	1305	MeS	2,8	mg/L	1
06181150	13/03/2014	3	23	1311	Oxygène dissous	10,2	mg(O2)/L	1
06181150	13/03/2014	3	23	1312	Oxygène dissous (saturation)	86,6	%	1
06181150	13/03/2014	3	23	1313	DBO	1,1	mg(O2)/L	1
06181150	12/06/2014	3	23	1295	Turbidité (Formazine Néphélométrique)	5,1	NFU	1
06181150	12/06/2014	3	23	1301	Température	23,1	°C	1
06181150	12/06/2014	3	23	1302	pH	7,82	unité pH	1
06181150	12/06/2014	3	23	1303	Conductivité à 25°C	1643	µS/cm	1
06181150	12/06/2014	3	23	1305	MeS	8,6	mg/L	1
06181150	12/06/2014	3	23	1311	Oxygène dissous	7,91	mg(O2)/L	1
06181150	12/06/2014	3	23	1312	Oxygène dissous (saturation)	69,4	%	1
06181150	12/06/2014	3	23	1313	DBO	3	mg(O2)/L	1
06181150	12/06/2014	3	23	1314	DCO	22	mg(O2)/L	1
06181150	12/06/2014	3	23	1319	Azote Kjeldahl	1,6	mg(N)/L	1
06181150	12/06/2014	3	23	1327	Bicarbonates	692	mg(HCO3)/L	1

06181150	12/06/2014	3	3	1335	Ammonium	0,62	mg(NH4)/L	1
06181150	12/06/2014	3	3	1337	Chlorures	132	mg(Cl)/L	1
06181150	12/06/2014	3	3	1338	Sulfates	96	mg(SO4)/L	1
06181150	12/06/2014	3	3	1339	Nitrites	2	mg(NO2)/L	1
06181150	12/06/2014	3	3	1340	Nitrates	21,7	mg(NO3)/L	1
06181150	12/06/2014	3	23	1345	Dureté	44,1	°F	1
06181150	12/06/2014	3	23	1347	TAC	56,75	°F	1
06181150	12/06/2014	3	23	1350	Phosphore total	0,692	mg(P)/L	1
06181150	12/06/2014	3	3	1367	Potassium	96,8	mg(K)/L	1
06181150	12/06/2014	3	3	1372	Magnésium	30,29	mg(Mg)/L	1
06181150	12/06/2014	3	3	1374	Calcium	126,5	mg(Ca)/L	1
06181150	12/06/2014	3	3	1375	Sodium	126,3	mg(Na)/L	1
06181150	12/06/2014	3	3	1433	Phosphates	2,04	mg(PO4)/L	1
06181150	12/06/2014	3	23	1436	Phéopigments	6	µg/L	1
06181150	12/06/2014	3	23	1439	Chlorophylle a	2	µg/L	1
06181150	12/06/2014	3	3	1841	Carbone organique	5,8	mg(C)/L	1
06181150	10/09/2014	3	23	1295	Turbidité (Formazine Néphélométrique)	6,4	NFU	1
06181150	10/09/2014	3	23	1301	Température	21,7	°C	1
06181150	10/09/2014	3	23	1302	pH	7,6	unité pH	1
06181150	10/09/2014	3	23	1303	Conductivité à 25°C	1148	µS/cm	1
06181150	10/09/2014	3	23	1305	MeS	6	mg/L	1
06181150	10/09/2014	3	23	1311	Oxygène dissous	3,7	mg(O2)/L	1
06181150	10/09/2014	3	23	1312	Oxygène dissous (saturation)	44,2	%	1
06181150	10/09/2014	3	23	1313	DBO	2	mg(O2)/L	1
06181150	10/09/2014	3	23	1319	Azote Kjeldahl	0,6	mg(N)/L	1
06181150	10/09/2014	3	23	1327	Bicarbonates	345	mg(HCO3)/L	1
06181150	10/09/2014	3	3	1335	Ammonium	0,17	mg(NH4)/L	1
06181150	10/09/2014	3	3	1337	Chlorures	109	mg(Cl)/L	1
06181150	10/09/2014	3	3	1338	Sulfates	131	mg(SO4)/L	1
06181150	10/09/2014	3	3	1339	Nitrites	0,08	mg(NO2)/L	1
06181150	10/09/2014	3	23	1345	Dureté	33,6	°F	1
06181150	10/09/2014	3	23	1347	TAC	28,3	°F	1
06181150	10/09/2014	3	23	1350	Phosphore total	0,29	mg(P)/L	1
06181150	10/09/2014	3	3	1367	Potassium	30,37	mg(K)/L	1
06181150	10/09/2014	3	3	1372	Magnésium	22,72	mg(Mg)/L	1
06181150	10/09/2014	3	3	1374	Calcium	96,9	mg(Ca)/L	1
06181150	10/09/2014	3	3	1375	Sodium	77,25	mg(Na)/L	1
06181150	10/09/2014	3	3	1433	Phosphates	0,61	mg(PO4)/L	1
06181150	10/09/2014	3	3	1841	Carbone organique	4,8	mg(C)/L	1
06181150	09/12/2014	3	23	1301	Température	7,1	°C	1
06181150	09/12/2014	3	23	1302	pH	8,2	unité pH	1
06181150	09/12/2014	3	23	1303	Conductivité à 25°C	885	µS/cm	1
06181150	09/12/2014	3	23	1311	Oxygène dissous	10,97	mg(O2)/L	1
06181150	09/12/2014	3	23	1312	Oxygène dissous (saturation)	89,9	%	1
06181150	09/12/2014	3	23	1313	DBO	1,1	mg(O2)/L	1
06184800	17/02/2014	3	23	1295	Turbidité (Formazine Néphélométrique)	0,87	NFU	1
06184800	17/02/2014	3	23	1301	Température	7,2	°C	1
06184800	17/02/2014	3	23	1302	pH	8,4	unité pH	1
06184800	17/02/2014	3	23	1303	Conductivité à 25°C	394	µS/cm	1
06184800	17/02/2014	3	23	1305	MeS	1	mg/L	1
06184800	17/02/2014	3	23	1311	Oxygène dissous	11,8	mg(O2)/L	1
06184800	17/02/2014	3	23	1312	Oxygène dissous (saturation)	100,6	%	1
06184800	17/02/2014	3	3	1339	Nitrites	0,01	mg(NO2)/L	1
06184800	17/02/2014	3	3	1340	Nitrates	2,9	mg(NO3)/L	1
06184800	17/02/2014	3	3	1361	Uranium	0,46	µg(U)/L	1
06184800	17/02/2014	3	3	1369	Arsenic	8,1	µg(As)/L	1
06184800	17/02/2014	3	23	1370	Aluminium	3,7	µg(Al)/L	1
06184800	17/02/2014	3	3	1373	Titane	0,5	µg(Ti)/L	1
06184800	17/02/2014	3	3	1376	Antimoine	1,1	µg(Sb)/L	1
06184800	17/02/2014	3	3	1383	Zinc	2,75	µg(Zn)/L	1
06184800	17/02/2014	3	3	1384	Vanadium	0,22	µg(V)/L	1
06184800	17/02/2014	3	3	1388	Cadmium	0,014	µg(Cd)/L	1
06184800	17/02/2014	3	3	1392	Cuivre	0,46	µg(Cu)/L	1
06184800	17/02/2014	3	3	1396	Baryum	36	µg(Ba)/L	1
06184800	17/02/2014	3	3	1433	Phosphates	0,03	mg(PO4)/L	1
06184800	17/02/2014	3	23	1517	Naphtalène	0,005	µg/L	1
06184800	17/02/2014	3	3	1841	Carbone organique	1,2	mg(C)/L	1
06184800	11/04/2014	3	23	1295	Turbidité (Formazine Néphélométrique)	0,93	NFU	1
06184800	11/04/2014	3	23	1301	Température	9,6	°C	1
06184800	11/04/2014	3	23	1302	pH	8,4	unité pH	1
06184800	11/04/2014	3	23	1303	Conductivité à 25°C	386	µS/cm	1
06184800	11/04/2014	3	23	1305	MeS	4,3	mg/L	1
06184800	11/04/2014	3	23	1311	Oxygène dissous	11,3	mg(O2)/L	1
06184800	11/04/2014	3	23	1312	Oxygène dissous (saturation)	101,6	%	1
06184800	11/04/2014	3	23	1327	Bicarbonates	214	mg(HCO3)/L	1
06184800	11/04/2014	3	3	1335	Ammonium	0,01	mg(NH4)/L	1
06184800	11/04/2014	3	3	1337	Chlorures	5,8	mg(Cl)/L	1
06184800	11/04/2014	3	3	1338	Sulfates	22,5	mg(SO4)/L	1
06184800	11/04/2014	3	3	1340	Nitrates	2,5	mg(NO3)/L	1
06184800	11/04/2014	3	23	1345	Dureté	21,4	°F	1
06184800	11/04/2014	3	23	1347	TAC	17,8	°F	1
06184800	11/04/2014	3	23	1350	Phosphore total	0,013	mg(P)/L	1
06184800	11/04/2014	3	3	1361	Uranium	0,49	µg(U)/L	1
06184800	11/04/2014	3	3	1367	Potassium	1,1	mg(K)/L	1
06184800	11/04/2014	3	3	1369	Arsenic	7,7	µg(As)/L	1
06184800	11/04/2014	3	23	1370	Aluminium	9,6	µg(Al)/L	1
06184800	11/04/2014	3	3	1372	Magnésium	22,42	mg(Mg)/L	1
06184800	11/04/2014	3	3	1373	Titane	0,5	µg(Ti)/L	1
06184800	11/04/2014	3	3	1374	Calcium	48,6	mg(Ca)/L	1
06184800	11/04/2014	3	3	1375	Sodium	4,3	mg(Na)/L	1
06184800	11/04/2014	3	3	1376	Antimoine	1	µg(Sb)/L	1
06184800	11/04/2014	3	3	1383	Zinc	2,56	µg(Zn)/L	1
06184800	11/04/2014	3	3	1384	Vanadium	0,22	µg(V)/L	1
06184800	11/04/2014	3	3	1388	Cadmium	0,012	µg(Cd)/L	1
06184800	11/04/2014	3	3	1392	Cuivre	0,45	µg(Cu)/L	1
06184800	11/04/2014	3	3	1396	Baryum	32,7	µg(Ba)/L	1
06184800	11/04/2014	3	3	1433	Phosphates	0,02	mg(PO4)/L	1

06184800	11/04/2014	3	3	1841	Carbone organique	1,1	mg(C)/L	1
06184800	16/06/2014	3	23	1295	Turbidité (Formazine Néphélométrique)	1,8	NFU	1
06184800	16/06/2014	3	23	1301	Température	11,8	°C	1
06184800	16/06/2014	3	23	1302	pH	8,26	unité pH	1
06184800	16/06/2014	3	23	1303	Conductivité à 25°C	381	µS/cm	1
06184800	16/06/2014	3	23	1305	MeS	1,8	mg/L	1
06184800	16/06/2014	3	23	1311	Oxygène dissous	10,76	mg(O2)/L	1
06184800	16/06/2014	3	23	1312	Oxygène dissous (saturation)	104,1	%	1
06184800	16/06/2014	3	3	1335	Ammonium	0,01	mg(NH4)/L	1
06184800	16/06/2014	3	3	1339	Nitrites	0,03	mg(NO2)/L	1
06184800	16/06/2014	3	3	1340	Nitrates	2,9	mg(NO3)/L	1
06184800	16/06/2014	3	23	1350	Phosphore total	0,01	mg(P)/L	1
06184800	16/06/2014	3	3	1433	Phosphates	0,02	mg(PO4)/L	1
06184800	16/06/2014	3	3	1841	Carbone organique	1	mg(C)/L	1
06184800	13/08/2014	3	23	1295	Turbidité (Formazine Néphélométrique)	1,8	NFU	1
06184800	13/08/2014	3	23	1301	Température	14,4	°C	1
06184800	13/08/2014	3	23	1302	pH	8,4	unité pH	1
06184800	13/08/2014	3	23	1303	Conductivité à 25°C	412	µS/cm	1
06184800	13/08/2014	3	23	1305	MeS	3,6	mg/L	1
06184800	13/08/2014	3	23	1311	Oxygène dissous	10,36	mg(O2)/L	1
06184800	13/08/2014	3	23	1312	Oxygène dissous (saturation)	106,2	%	1
06184800	13/08/2014	3	3	1340	Nitrates	3,5	mg(NO3)/L	1
06184800	13/08/2014	3	23	1350	Phosphore total	0,007	mg(P)/L	1
06184800	13/08/2014	3	3	1361	Uranium	0,5	µg(U)/L	1
06184800	13/08/2014	3	3	1369	Arsenic	14,7	µg(As)/L	1
06184800	13/08/2014	3	3	1376	Antimoine	0,8	µg(Sb)/L	1
06184800	13/08/2014	3	3	1383	Zinc	2,18	µg(Zn)/L	1
06184800	13/08/2014	3	3	1384	Vanadium	0,18	µg(V)/L	1
06184800	13/08/2014	3	3	1388	Cadmium	0,01	µg(Cd)/L	1
06184800	13/08/2014	3	3	1392	Cuivre	0,4	µg(Cu)/L	1
06184800	13/08/2014	3	3	1396	Baryum	38,8	µg(Ba)/L	1
06184800	13/08/2014	3	3	1433	Phosphates	0,03	mg(PO4)/L	1
06184800	13/08/2014	3	3	1841	Carbone organique	1,1	mg(C)/L	1
06184800	13/10/2014	3	23	1295	Turbidité (Formazine Néphélométrique)	18	NFU	1
06184800	13/10/2014	3	23	1301	Température	14,1	°C	1
06184800	13/10/2014	3	23	1302	pH	8,3	unité pH	1
06184800	13/10/2014	3	23	1303	Conductivité à 25°C	355	µS/cm	1
06184800	13/10/2014	3	23	1305	MeS	24	mg/L	1
06184800	13/10/2014	3	23	1311	Oxygène dissous	10,4	mg(O2)/L	1
06184800	13/10/2014	3	23	1312	Oxygène dissous (saturation)	106,3	%	1
06184800	13/10/2014	3	23	1313	DBO	0,5	mg(O2)/L	1
06184800	13/10/2014	3	23	1327	Bicarbonates	203	mg(HCO3)/L	1
06184800	13/10/2014	3	3	1337	Chlorures	5,4	mg(Cl)/L	1
06184800	13/10/2014	3	3	1338	Sulfates	18,3	mg(SO4)/L	1
06184800	13/10/2014	3	3	1339	Nitrites	0,01	mg(NO2)/L	1
06184800	13/10/2014	3	3	1340	Nitrates	2,9	mg(NO3)/L	1
06184800	13/10/2014	3	23	1345	Dureté	18,6	°F	1
06184800	13/10/2014	3	23	1347	TAC	16,6	°F	1
06184800	13/10/2014	3	23	1350	Phosphore total	0,044	mg(P)/L	1
06184800	13/10/2014	3	3	1367	Potassium	1,1	mg(K)/L	1
06184800	13/10/2014	3	3	1372	Magnésium	19,6	mg(Mg)/L	1
06184800	13/10/2014	3	3	1374	Calcium	42,2	mg(Ca)/L	1
06184800	13/10/2014	3	3	1375	Sodium	4	mg(Na)/L	1
06184800	13/10/2014	3	3	1433	Phosphates	0,07	mg(PO4)/L	1
06184800	13/10/2014	3	23	1436	Phéopigments	1	µg/L	1
06184800	13/10/2014	3	23	1439	Chlorophylle a	1	µg/L	1
06184800	13/10/2014	3	3	1841	Carbone organique	1,7	mg(C)/L	1
06184800	10/12/2014	3	23	1301	Température	8	°C	1
06184800	10/12/2014	3	23	1302	pH	8,4	unité pH	1
06184800	10/12/2014	3	23	1303	Conductivité à 25°C	384	µS/cm	1
06184800	10/12/2014	3	23	1311	Oxygène dissous	11,7	mg(O2)/L	1
06184800	10/12/2014	3	23	1312	Oxygène dissous (saturation)	101,1	%	1
06184980	22/01/2014	3	23	1295	Turbidité (Formazine Néphélométrique)	0,42	NFU	1
06184980	22/01/2014	3	23	1301	Température	6,2	°C	1
06184980	22/01/2014	3	23	1302	pH	8,2	unité pH	1
06184980	22/01/2014	3	23	1303	Conductivité à 25°C	239	µS/cm	1
06184980	22/01/2014	3	23	1311	Oxygène dissous	12	mg(O2)/L	1
06184980	22/01/2014	3	23	1312	Oxygène dissous (saturation)	99,2	%	1
06184980	22/01/2014	3	23	1313	DBO	0,6	mg(O2)/L	1
06184980	22/01/2014	3	3	1335	Ammonium	0,01	mg(NH4)/L	1
06184980	22/01/2014	3	3	1340	Nitrates	2,6	mg(NO3)/L	1
06184980	22/01/2014	3	23	1350	Phosphore total	0,019	mg(P)/L	1
06184980	22/01/2014	3	3	1361	Uranium	0,42	µg(U)/L	1
06184980	22/01/2014	3	3	1369	Arsenic	0,9	µg(As)/L	1
06184980	22/01/2014	3	23	1370	Aluminium	2,6	µg(Al)/L	1
06184980	22/01/2014	3	3	1373	Titane	0,6	µg(Ti)/L	1
06184980	22/01/2014	3	3	1382	Plomb	0,33	µg(Pb)/L	1
06184980	22/01/2014	3	3	1383	Zinc	1,57	µg(Zn)/L	1
06184980	22/01/2014	3	3	1388	Cadmium	0,015	µg(Cd)/L	1
06184980	22/01/2014	3	3	1392	Cuivre	0,45	µg(Cu)/L	1
06184980	22/01/2014	3	3	1396	Baryum	34	µg(Ba)/L	1
06184980	22/01/2014	3	3	1433	Phosphates	0,05	mg(PO4)/L	1
06184980	22/01/2014	3	23	1517	Naphtalène	0,006	µg/L	1
06184980	22/01/2014	3	3	1841	Carbone organique	0,8	mg(C)/L	1
06184980	14/03/2014	3	23	1295	Turbidité (Formazine Néphélométrique)	0,46	NFU	1
06184980	14/03/2014	3	23	1301	Température	8,5	°C	1
06184980	14/03/2014	3	23	1302	pH	8,4	unité pH	1
06184980	14/03/2014	3	23	1303	Conductivité à 25°C	254	µS/cm	1
06184980	14/03/2014	3	23	1311	Oxygène dissous	11,2	mg(O2)/L	1
06184980	14/03/2014	3	23	1312	Oxygène dissous (saturation)	97	%	1
06184980	14/03/2014	3	23	1327	Bicarbonates	125	mg(HCO3)/L	1
06184980	14/03/2014	3	3	1337	Chlorures	6,5	mg(Cl)/L	1
06184980	14/03/2014	3	3	1338	Sulfates	19,3	mg(SO4)/L	1
06184980	14/03/2014	3	3	1340	Nitrates	2,1	mg(NO3)/L	1
06184980	14/03/2014	3	23	1345	Dureté	12,1	°F	1
06184980	14/03/2014	3	23	1347	TAC	10,25	°F	1
06184980	14/03/2014	3	3	1367	Potassium	1	mg(K)/L	1

06184980	14/03/2014	3	3	1372	Magnésium	12,44	mg(Mg)/L	1
06184980	14/03/2014	3	3	1374	Calcium	27,8	mg(Ca)/L	1
06184980	14/03/2014	3	3	1375	Sodium	5,3	mg(Na)/L	1
06184980	14/03/2014	3	3	1433	Phosphates	0,03	mg(PO4)/L	1
06184980	14/03/2014	3	23	1439	Chlorophylle a	1	µg/L	1
06184980	14/03/2014	3	3	1841	Carbone organique	0,9	mg(C)/L	1
06184980	16/05/2014	3	23	1295	Turbidité (Formazine Néphélométrique)	1,5	NFU	1
06184980	16/05/2014	3	23	1305	MeS	1,6	mg/L	1
06184980	16/05/2014	3	3	1335	Ammonium	0,03	mg(NH4)/L	1
06184980	16/05/2014	3	3	1340	Nitrates	1,5	mg(NO3)/L	1
06184980	16/05/2014	3	23	1350	Phosphore total	0,015	mg(P)/L	1
06184980	16/05/2014	3	3	1361	Uranium	0,69	µg(U)/L	1
06184980	16/05/2014	3	3	1362	Bore	10	µg(B)/L	1
06184980	16/05/2014	3	3	1369	Arsenic	1,6	µg(As)/L	1
06184980	16/05/2014	3	23	1370	Aluminium	2,1	µg(Al)/L	1
06184980	16/05/2014	3	3	1373	Titane	0,7	µg(Ti)/L	1
06184980	16/05/2014	3	3	1376	Antimoine	0,8	µg(Sb)/L	1
06184980	16/05/2014	3	3	1382	Plomb	0,78	µg(Pb)/L	1
06184980	16/05/2014	3	3	1383	Zinc	2,29	µg(Zn)/L	1
06184980	16/05/2014	3	3	1384	Vanadium	0,17	µg(V)/L	1
06184980	16/05/2014	3	3	1388	Cadmium	0,018	µg(Cd)/L	1
06184980	16/05/2014	3	3	1392	Cuivre	0,52	µg(Cu)/L	1
06184980	16/05/2014	3	3	1396	Baryum	61,7	µg(Ba)/L	1
06184980	16/05/2014	3	3	1433	Phosphates	0,04	mg(PO4)/L	1
06184980	16/05/2014	3	23	1436	Phéopigments	1	µg/L	1
06184980	16/05/2014	3	3	1841	Carbone organique	1	mg(C)/L	1
06184980	11/07/2014	3	23	1116	Benzo (b) Fluoranthène	0,0011	µg/L	1
06184980	11/07/2014	3	23	1204	Indéno (123c) Pyrène	0,0006	µg/L	1
06184980	11/07/2014	3	23	1295	Turbidité (Formazine Néphélométrique)	1,6	NFU	1
06184980	11/07/2014	3	23	1301	Température	16,4	°C	1
06184980	11/07/2014	3	23	1302	pH	8,1	unité pH	1
06184980	11/07/2014	3	23	1303	Conductivité à 25°C	355	µS/cm	1
06184980	11/07/2014	3	23	1305	MeS	3,2	mg/L	1
06184980	11/07/2014	3	23	1311	Oxygène dissous	9	mg(O2)/L	1
06184980	11/07/2014	3	23	1312	Oxygène dissous (saturation)	94,1	%	1
06184980	11/07/2014	3	3	1339	Nitrites	0,01	mg(NO2)/L	1
06184980	11/07/2014	3	3	1340	Nitrates	1,7	mg(NO3)/L	1
06184980	11/07/2014	3	23	1350	Phosphore total	0,014	mg(P)/L	1
06184980	11/07/2014	3	3	1361	Uranium	0,73	µg(U)/L	1
06184980	11/07/2014	3	3	1369	Arsenic	1,7	µg(As)/L	1
06184980	11/07/2014	3	3	1376	Antimoine	0,9	µg(Sb)/L	1
06184980	11/07/2014	3	3	1379	Cobalt	0,05	µg(Co)/L	1
06184980	11/07/2014	3	3	1382	Plomb	0,78	µg(Pb)/L	1
06184980	11/07/2014	3	3	1383	Zinc	4,33	µg(Zn)/L	1
06184980	11/07/2014	3	3	1384	Vanadium	0,2	µg(V)/L	1
06184980	11/07/2014	3	3	1392	Cuivre	0,48	µg(Cu)/L	1
06184980	11/07/2014	3	3	1396	Baryum	72,9	µg(Ba)/L	1
06184980	11/07/2014	3	3	1433	Phosphates	0,04	mg(PO4)/L	1
06184980	11/07/2014	3	23	1517	Naphtalène	0,005	µg/L	1
06184980	11/07/2014	3	3	1841	Carbone organique	0,8	mg(C)/L	1
06184980	16/09/2014	3	23	1295	Turbidité (Formazine Néphélométrique)	2,5	NFU	1
06184980	16/09/2014	3	23	1301	Température	18,6	°C	1
06184980	16/09/2014	3	23	1302	pH	8,1	unité pH	1
06184980	16/09/2014	3	23	1303	Conductivité à 25°C	402	µS/cm	1
06184980	16/09/2014	3	23	1311	Oxygène dissous	8,5	mg(O2)/L	1
06184980	16/09/2014	3	23	1312	Oxygène dissous (saturation)	93	%	1
06184980	16/09/2014	3	23	1327	Bicarbonates	205	mg(HCO3)/L	1
06184980	16/09/2014	3	3	1337	Chlorures	7,5	mg(Cl)/L	1
06184980	16/09/2014	3	3	1338	Sulfates	36,2	mg(SO4)/L	1
06184980	16/09/2014	3	3	1339	Nitrites	0,01	mg(NO2)/L	1
06184980	16/09/2014	3	3	1340	Nitrates	1,4	mg(NO3)/L	1
06184980	16/09/2014	3	23	1345	Dureté	20,5	°F	1
06184980	16/09/2014	3	23	1347	TAC	16,8	°F	1
06184980	16/09/2014	3	23	1350	Phosphore total	0,018	mg(P)/L	1
06184980	16/09/2014	3	3	1367	Potassium	1,3	mg(K)/L	1
06184980	16/09/2014	3	3	1372	Magnésium	21,23	mg(Mg)/L	1
06184980	16/09/2014	3	3	1374	Calcium	46,9	mg(Ca)/L	1
06184980	16/09/2014	3	3	1375	Sodium	5,8	mg(Na)/L	1
06184980	16/09/2014	3	3	1433	Phosphates	0,04	mg(PO4)/L	1
06184980	16/09/2014	3	23	1436	Phéopigments	5	µg/L	1
06184980	16/09/2014	3	23	1439	Chlorophylle a	2	µg/L	1
06184980	16/09/2014	3	3	1841	Carbone organique	0,9	mg(C)/L	1
06184980	13/11/2014	3	23	1295	Turbidité (Formazine Néphélométrique)	0,41	NFU	1
06184980	13/11/2014	3	23	1301	Température	11	°C	1
06184980	13/11/2014	3	23	1302	pH	8,1	unité pH	1
06184980	13/11/2014	3	23	1303	Conductivité à 25°C	360	µS/cm	1
06184980	13/11/2014	3	23	1311	Oxygène dissous	10,8	mg(O2)/L	1
06184980	13/11/2014	3	23	1312	Oxygène dissous (saturation)	100,8	%	1
06184980	13/11/2014	3	3	1335	Ammonium	0,01	mg(NH4)/L	1
06184980	13/11/2014	3	3	1340	Nitrates	2,7	mg(NO3)/L	1
06184980	13/11/2014	3	23	1350	Phosphore total	0,015	mg(P)/L	1
06184980	13/11/2014	3	3	1361	Uranium	0,87	µg(U)/L	1
06184980	13/11/2014	3	3	1362	Bore	11	µg(B)/L	1
06184980	13/11/2014	3	3	1369	Arsenic	1,2	µg(As)/L	1
06184980	13/11/2014	3	3	1373	Titane	0,6	µg(Ti)/L	1
06184980	13/11/2014	3	3	1376	Antimoine	0,7	µg(Sb)/L	1
06184980	13/11/2014	3	3	1382	Plomb	0,23	µg(Pb)/L	1
06184980	13/11/2014	3	3	1383	Zinc	1,09	µg(Zn)/L	1
06184980	13/11/2014	3	3	1384	Vanadium	0,13	µg(V)/L	1
06184980	13/11/2014	3	3	1388	Cadmium	0,016	µg(Cd)/L	1
06184980	13/11/2014	3	3	1392	Cuivre	0,52	µg(Cu)/L	1
06184980	13/11/2014	3	3	1396	Baryum	69,2	µg(Ba)/L	1
06184980	13/11/2014	3	3	1433	Phosphates	0,04	mg(PO4)/L	1
06184980	13/11/2014	3	23	1517	Naphtalène	0,006	µg/L	1
06184980	13/11/2014	3	3	1841	Carbone organique	0,8	mg(C)/L	1
06185000	17/02/2014	3	23	1295	Turbidité (Formazine Néphélométrique)	0,5	NFU	1
06185000	17/02/2014	3	23	1301	Température	8,1	°C	1

06185000	17/02/2014	3	23	1302	pH	8,3	unité pH	1
06185000	17/02/2014	3	23	1303	Conductivité à 25°C	390	µS/cm	1
06185000	17/02/2014	3	23	1311	Oxygène dissous	11,8	mg(O2)/L	1
06185000	17/02/2014	3	23	1312	Oxygène dissous (saturation)	101,5	%	1
06185000	17/02/2014	3	3	1340	Nitrates	2,3	mg(NO3)/L	1
06185000	17/02/2014	3	23	1350	Phosphore total	0,013	mg(P)/L	1
06185000	17/02/2014	3	3	1433	Phosphates	0,04	mg(PO4)/L	1
06185000	17/02/2014	3	3	1841	Carbone organique	1,2	mg(C)/L	1
06185000	11/04/2014	3	23	1295	Turbidité (Formazine Néphélométrique)	1,1	NFU	1
06185000	11/04/2014	3	23	1301	Température	12,6	°C	1
06185000	11/04/2014	3	23	1302	pH	8,3	unité pH	1
06185000	11/04/2014	3	23	1303	Conductivité à 25°C	388	µS/cm	1
06185000	11/04/2014	3	23	1305	MeS	2,8	mg/L	1
06185000	11/04/2014	3	23	1311	Oxygène dissous	10,62	mg(O2)/L	1
06185000	11/04/2014	3	23	1312	Oxygène dissous (saturation)	100,7	%	1
06185000	11/04/2014	3	23	1327	Bicarbonates	201	mg(HCO3)/L	1
06185000	11/04/2014	3	3	1335	Ammonium	0,01	mg(NH4)/L	1
06185000	11/04/2014	3	3	1337	Chlorures	7,6	mg(Cl)/L	1
06185000	11/04/2014	3	3	1338	Sulfates	31,2	mg(SO4)/L	1
06185000	11/04/2014	3	3	1340	Nitrates	2	mg(NO3)/L	1
06185000	11/04/2014	3	23	1345	Dureté	19,8	°F	1
06185000	11/04/2014	3	23	1347	TAC	16,45	°F	1
06185000	11/04/2014	3	23	1350	Phosphore total	0,027	mg(P)/L	1
06185000	11/04/2014	3	3	1367	Potassium	1,5	mg(K)/L	1
06185000	11/04/2014	3	3	1372	Magnésium	20,15	mg(Mg)/L	1
06185000	11/04/2014	3	3	1374	Calcium	46,2	mg(Ca)/L	1
06185000	11/04/2014	3	3	1375	Sodium	6,2	mg(Na)/L	1
06185000	11/04/2014	3	3	1433	Phosphates	0,08	mg(PO4)/L	1
06185000	11/04/2014	3	23	1436	Phéopigments	2	µg/L	1
06185000	11/04/2014	3	23	1439	Chlorophylle a	1	µg/L	1
06185000	11/04/2014	3	3	1841	Carbone organique	1,2	mg(C)/L	1
06185000	16/06/2014	3	23	1295	Turbidité (Formazine Néphélométrique)	2	NFU	1
06185000	16/06/2014	3	23	1301	Température	16,8	°C	1
06185000	16/06/2014	3	23	1302	pH	8,2	unité pH	1
06185000	16/06/2014	3	23	1303	Conductivité à 25°C	425	µS/cm	1
06185000	16/06/2014	3	23	1305	MeS	5,6	mg/L	1
06185000	16/06/2014	3	23	1311	Oxygène dissous	10,4	mg(O2)/L	1
06185000	16/06/2014	3	23	1312	Oxygène dissous (saturation)	109,5	%	1
06185000	16/06/2014	3	23	1313	DBO	0,7	mg(O2)/L	1
06185000	16/06/2014	3	3	1335	Ammonium	0,02	mg(NH4)/L	1
06185000	16/06/2014	3	3	1339	Nitrites	0,01	mg(NO2)/L	1
06185000	16/06/2014	3	3	1340	Nitrates	1,7	mg(NO3)/L	1
06185000	16/06/2014	3	23	1350	Phosphore total	0,019	mg(P)/L	1
06185000	16/06/2014	3	3	1433	Phosphates	0,04	mg(PO4)/L	1
06185000	16/06/2014	3	23	1436	Phéopigments	2	µg/L	1
06185000	16/06/2014	3	23	1439	Chlorophylle a	1	µg/L	1
06185000	16/06/2014	3	3	1841	Carbone organique	1,2	mg(C)/L	1
06185000	13/08/2014	3	23	1295	Turbidité (Formazine Néphélométrique)	2,5	NFU	1
06185000	13/08/2014	3	23	1301	Température	18,1	°C	1
06185000	13/08/2014	3	23	1302	pH	8,2	unité pH	1
06185000	13/08/2014	3	23	1303	Conductivité à 25°C	452	µS/cm	1
06185000	13/08/2014	3	23	1305	MeS	5,8	mg/L	1
06185000	13/08/2014	3	23	1311	Oxygène dissous	9,3	mg(O2)/L	1
06185000	13/08/2014	3	23	1312	Oxygène dissous (saturation)	101,1	%	1
06185000	13/08/2014	3	23	1313	DBO	0,6	mg(O2)/L	1
06185000	13/08/2014	3	3	1335	Ammonium	0,04	mg(NH4)/L	1
06185000	13/08/2014	3	3	1339	Nitrites	0,02	mg(NO2)/L	1
06185000	13/08/2014	3	3	1340	Nitrates	2,1	mg(NO3)/L	1
06185000	13/08/2014	3	23	1350	Phosphore total	0,036	mg(P)/L	1
06185000	13/08/2014	3	3	1433	Phosphates	0,09	mg(PO4)/L	1
06185000	13/08/2014	3	3	1841	Carbone organique	1,2	mg(C)/L	1
06185000	13/10/2014	3	23	1295	Turbidité (Formazine Néphélométrique)	6,1	NFU	1
06185000	13/10/2014	3	23	1301	Température	15,6	°C	1
06185000	13/10/2014	3	23	1302	pH	8,2	unité pH	1
06185000	13/10/2014	3	23	1303	Conductivité à 25°C	406	µS/cm	1
06185000	13/10/2014	3	23	1305	MeS	5,2	mg/L	1
06185000	13/10/2014	3	23	1311	Oxygène dissous	10,04	mg(O2)/L	1
06185000	13/10/2014	3	23	1312	Oxygène dissous (saturation)	103,5	%	1
06185000	13/10/2014	3	23	1313	DBO	0,5	mg(O2)/L	1
06185000	13/10/2014	3	23	1327	Bicarbonates	215	mg(HCO3)/L	1
06185000	13/10/2014	3	3	1337	Chlorures	7,1	mg(Cl)/L	1
06185000	13/10/2014	3	3	1338	Sulfates	29,1	mg(SO4)/L	1
06185000	13/10/2014	3	3	1339	Nitrites	0,02	mg(NO2)/L	1
06185000	13/10/2014	3	3	1340	Nitrates	2,8	mg(NO3)/L	1
06185000	13/10/2014	3	23	1345	Dureté	20,7	°F	1
06185000	13/10/2014	3	23	1347	TAC	17,65	°F	1
06185000	13/10/2014	3	23	1350	Phosphore total	0,033	mg(P)/L	1
06185000	13/10/2014	3	3	1367	Potassium	1,6	mg(K)/L	1
06185000	13/10/2014	3	3	1372	Magnésium	20,6	mg(Mg)/L	1
06185000	13/10/2014	3	3	1374	Calcium	48,7	mg(Ca)/L	1
06185000	13/10/2014	3	3	1375	Sodium	6	mg(Na)/L	1
06185000	13/10/2014	3	3	1433	Phosphates	0,07	mg(PO4)/L	1
06185000	13/10/2014	3	3	1841	Carbone organique	2,2	mg(C)/L	1
06185000	10/12/2014	3	23	1301	Température	8	°C	1
06185000	10/12/2014	3	23	1302	pH	8,2	unité pH	1
06185000	10/12/2014	3	23	1303	Conductivité à 25°C	430	µS/cm	1
06185000	10/12/2014	3	23	1305	MeS	4,8	mg/L	1
06185000	10/12/2014	3	23	1311	Oxygène dissous	11,34	mg(O2)/L	1
06185000	10/12/2014	3	23	1312	Oxygène dissous (saturation)	96,3	%	1
06185900	17/02/2014	3	23	1295	Turbidité (Formazine Néphélométrique)	0,43	NFU	1
06185900	17/02/2014	3	23	1301	Température	7,6	°C	1
06185900	17/02/2014	3	23	1302	pH	8,1	unité pH	1
06185900	17/02/2014	3	23	1303	Conductivité à 25°C	173	µS/cm	1
06185900	17/02/2014	3	23	1311	Oxygène dissous	11,8	mg(O2)/L	1
06185900	17/02/2014	3	23	1312	Oxygène dissous (saturation)	100,6	%	1
06185900	17/02/2014	3	3	1340	Nitrates	2,4	mg(NO3)/L	1
06185900	17/02/2014	3	23	1350	Phosphore total	0,015	mg(P)/L	1

06185900	17/02/2014	3	3	1433	Phosphates	0,05	mg(PO4)/L	1
06185900	17/02/2014	3	3	1841	Carbone organique	1	mg(C)/L	1
06185900	11/04/2014	3	23	1295	Turbidité (Formazine Néphélométrique)	1,1	NFU	1
06185900	11/04/2014	3	23	1301	Température	11,5	°C	1
06185900	11/04/2014	3	23	1302	pH	8,2	unité pH	1
06185900	11/04/2014	3	23	1303	Conductivité à 25°C	183,8	µS/cm	1
06185900	11/04/2014	3	23	1305	MeS	2,4	mg/L	1
06185900	11/04/2014	3	23	1311	Oxygène dissous	10,6	mg(O2)/L	1
06185900	11/04/2014	3	23	1312	Oxygène dissous (saturation)	100,4	%	1
06185900	11/04/2014	3	23	1313	DBO	0,9	mg(O2)/L	1
06185900	11/04/2014	3	23	1327	Bicarbonates	87	mg(HCO3)/L	1
06185900	11/04/2014	3	3	1335	Ammonium	0,01	mg(NH4)/L	1
06185900	11/04/2014	3	3	1337	Chlorures	7,6	mg(Cl)/L	1
06185900	11/04/2014	3	3	1338	Sulfates	8,7	mg(SO4)/L	1
06185900	11/04/2014	3	3	1340	Nitrates	2	mg(NO3)/L	1
06185900	11/04/2014	3	23	1345	Dureté	7,8	°F	1
06185900	11/04/2014	3	23	1347	TAC	7,15	°F	1
06185900	11/04/2014	3	23	1350	Phosphore total	0,018	mg(P)/L	1
06185900	11/04/2014	3	3	1367	Potassium	0,9	mg(K)/L	1
06185900	11/04/2014	3	3	1372	Magnésium	4,92	mg(Mg)/L	1
06185900	11/04/2014	3	3	1374	Calcium	23,1	mg(Ca)/L	1
06185900	11/04/2014	3	3	1375	Sodium	6	mg(Na)/L	1
06185900	11/04/2014	3	3	1433	Phosphates	0,06	mg(PO4)/L	1
06185900	11/04/2014	3	23	1436	Phéopigments	1	µg/L	1
06185900	11/04/2014	3	3	1841	Carbone organique	1	mg(C)/L	1
06185900	16/06/2014	3	23	1295	Turbidité (Formazine Néphélométrique)	1,1	NFU	1
06185900	16/06/2014	3	23	1301	Température	17,1	°C	1
06185900	16/06/2014	3	23	1302	pH	8,2	unité pH	1
06185900	16/06/2014	3	23	1303	Conductivité à 25°C	233	µS/cm	1
06185900	16/06/2014	3	23	1311	Oxygène dissous	9,9	mg(O2)/L	1
06185900	16/06/2014	3	23	1312	Oxygène dissous (saturation)	103,6	%	1
06185900	16/06/2014	3	3	1335	Ammonium	0,01	mg(NH4)/L	1
06185900	16/06/2014	3	3	1340	Nitrates	1,6	mg(NO3)/L	1
06185900	16/06/2014	3	23	1350	Phosphore total	0,017	mg(P)/L	1
06185900	16/06/2014	3	3	1433	Phosphates	0,05	mg(PO4)/L	1
06185900	16/06/2014	3	23	1436	Phéopigments	1	µg/L	1
06185900	16/06/2014	3	3	1841	Carbone organique	0,9	mg(C)/L	1
06185900	13/08/2014	3	23	1295	Turbidité (Formazine Néphélométrique)	0,7	NFU	1
06185900	13/08/2014	3	23	1301	Température	18,4	°C	1
06185900	13/08/2014	3	23	1302	pH	8,1	unité pH	1
06185900	13/08/2014	3	23	1303	Conductivité à 25°C	233	µS/cm	1
06185900	13/08/2014	3	23	1305	MeS	1,4	mg/L	1
06185900	13/08/2014	3	23	1311	Oxygène dissous	8,82	mg(O2)/L	1
06185900	13/08/2014	3	23	1312	Oxygène dissous (saturation)	96,4	%	1
06185900	13/08/2014	3	3	1339	Nitrites	0,01	mg(NO2)/L	1
06185900	13/08/2014	3	3	1340	Nitrates	1,1	mg(NO3)/L	1
06185900	13/08/2014	3	23	1350	Phosphore total	0,012	mg(P)/L	1
06185900	13/08/2014	3	3	1433	Phosphates	0,02	mg(PO4)/L	1
06185900	13/08/2014	3	3	1841	Carbone organique	1,3	mg(C)/L	1
06185900	13/10/2014	3	23	1295	Turbidité (Formazine Néphélométrique)	0,34	NFU	1
06185900	13/10/2014	3	23	1301	Température	15,3	°C	1
06185900	13/10/2014	3	23	1302	pH	8	unité pH	1
06185900	13/10/2014	3	23	1303	Conductivité à 25°C	202	µS/cm	1
06185900	13/10/2014	3	23	1305	MeS	1	mg/L	1
06185900	13/10/2014	3	23	1311	Oxygène dissous	10,1	mg(O2)/L	1
06185900	13/10/2014	3	23	1312	Oxygène dissous (saturation)	103,7	%	1
06185900	13/10/2014	3	23	1327	Bicarbonates	101	mg(HCO3)/L	1
06185900	13/10/2014	3	3	1337	Chlorures	7,4	mg(Cl)/L	1
06185900	13/10/2014	3	3	1338	Sulfates	9,4	mg(SO4)/L	1
06185900	13/10/2014	3	3	1340	Nitrates	1,4	mg(NO3)/L	1
06185900	13/10/2014	3	23	1345	Dureté	9,1	°F	1
06185900	13/10/2014	3	23	1347	TAC	8,25	°F	1
06185900	13/10/2014	3	23	1350	Phosphore total	0,016	mg(P)/L	1
06185900	13/10/2014	3	3	1367	Potassium	1	mg(K)/L	1
06185900	13/10/2014	3	3	1372	Magnésium	5,48	mg(Mg)/L	1
06185900	13/10/2014	3	3	1374	Calcium	27,3	mg(Ca)/L	1
06185900	13/10/2014	3	3	1375	Sodium	6,2	mg(Na)/L	1
06185900	13/10/2014	3	3	1433	Phosphates	0,04	mg(PO4)/L	1
06185900	13/10/2014	3	3	1841	Carbone organique	1,3	mg(C)/L	1
06185900	10/12/2014	3	23	1301	Température	6,6	°C	1
06185900	10/12/2014	3	23	1302	pH	8	unité pH	1
06185900	10/12/2014	3	23	1303	Conductivité à 25°C	165	µS/cm	1
06185900	10/12/2014	3	23	1311	Oxygène dissous	11,9	mg(O2)/L	1
06185900	10/12/2014	3	23	1312	Oxygène dissous (saturation)	98,3	%	1
06187100	22/01/2014	3	23	1301	Température	6,2	°C	1
06187100	22/01/2014	3	23	1302	pH	8,2	unité pH	1
06187100	22/01/2014	3	23	1303	Conductivité à 25°C	232	µS/cm	1
06187100	22/01/2014	3	23	1311	Oxygène dissous	12,38	mg(O2)/L	1
06187100	22/01/2014	3	23	1312	Oxygène dissous (saturation)	100,7	%	1
06187100	22/01/2014	3	3	1361	Uranium	0,37	µg(U)/L	1
06187100	22/01/2014	3	3	1369	Arsenic	2,1	µg(As)/L	1
06187100	22/01/2014	3	23	1370	Aluminium	7	µg(Al)/L	1
06187100	22/01/2014	3	3	1373	Titane	0,5	µg(Ti)/L	1
06187100	22/01/2014	3	3	1382	Plomb	0,05	µg(Pb)/L	1
06187100	22/01/2014	3	3	1384	Vanadium	0,21	µg(V)/L	1
06187100	22/01/2014	3	3	1392	Cuivre	0,36	µg(Cu)/L	1
06187100	22/01/2014	3	3	1396	Baryum	22	µg(Ba)/L	1
06187100	22/01/2014	3	23	1517	Naphtalène	0,005	µg/L	1
06187100	17/02/2014	3	23	1116	Benzo (b) Fluoranthène	0,0033	µg/L	1
06187100	17/02/2014	3	23	1295	Turbidité (Formazine Néphélométrique)	0,83	NFU	1
06187100	17/02/2014	3	23	1301	Température	9,5	°C	1
06187100	17/02/2014	3	23	1302	pH	8,5	unité pH	1
06187100	17/02/2014	3	23	1303	Conductivité à 25°C	310	µS/cm	1
06187100	17/02/2014	3	23	1311	Oxygène dissous	12,2	mg(O2)/L	1
06187100	17/02/2014	3	23	1312	Oxygène dissous (saturation)	105,8	%	1
06187100	17/02/2014	3	3	1340	Nitrates	2	mg(NO3)/L	1
06187100	17/02/2014	3	23	1350	Phosphore total	0,014	mg(P)/L	1

06187100	17/02/2014	3	3	1382	Plomb	0,08	µg(Pb)/L	1
06187100	17/02/2014	3	3	1433	Phosphates	0,03	mg(PO4)/L	1
06187100	17/02/2014	3	3	1841	Carbone organique	1,2	mg(C)/L	1
06187100	14/03/2014	3	23	1301	Température	8,4	°C	1
06187100	14/03/2014	3	23	1302	pH	8,7	unité pH	1
06187100	14/03/2014	3	23	1303	Conductivité à 25°C	241	µS/cm	1
06187100	14/03/2014	3	23	1311	Oxygène dissous	11,9	mg(O2)/L	1
06187100	14/03/2014	3	23	1312	Oxygène dissous (saturation)	101,1	%	1
06187100	14/03/2014	3	3	1382	Plomb	0,06	µg(Pb)/L	1
06187100	11/04/2014	3	23	1295	Turbidité (Formazine Néphélométrique)	1,8	NFU	1
06187100	11/04/2014	3	23	1301	Température	13,7	°C	1
06187100	11/04/2014	3	23	1302	pH	8,3	unité pH	1
06187100	11/04/2014	3	23	1303	Conductivité à 25°C	226	µS/cm	1
06187100	11/04/2014	3	23	1305	MeS	3,8	mg/L	1
06187100	11/04/2014	3	23	1311	Oxygène dissous	11,1	mg(O2)/L	1
06187100	11/04/2014	3	23	1312	Oxygène dissous (saturation)	105,9	%	1
06187100	11/04/2014	3	23	1313	DBO	0,7	mg(O2)/L	1
06187100	11/04/2014	3	23	1327	Bicarbonates	110	mg(HCO3)/L	1
06187100	11/04/2014	3	3	1335	Ammonium	0,01	mg(NH4)/L	1
06187100	11/04/2014	3	3	1337	Chlorures	7	mg(Cl)/L	1
06187100	11/04/2014	3	3	1338	Sulfates	14,2	mg(SO4)/L	1
06187100	11/04/2014	3	3	1340	Nitrates	2,3	mg(NO3)/L	1
06187100	11/04/2014	3	23	1345	Dureté	10,7	°F	1
06187100	11/04/2014	3	23	1347	TAC	9,05	°F	1
06187100	11/04/2014	3	23	1350	Phosphore total	0,019	mg(P)/L	1
06187100	11/04/2014	3	3	1361	Uranium	0,33	µg(U)/L	1
06187100	11/04/2014	3	3	1367	Potassium	1	mg(K)/L	1
06187100	11/04/2014	3	3	1369	Arsenic	1,9	µg(As)/L	1
06187100	11/04/2014	3	23	1370	Aluminium	10,2	µg(Al)/L	1
06187100	11/04/2014	3	3	1372	Magnésium	9,37	mg(Mg)/L	1
06187100	11/04/2014	3	3	1374	Calcium	27,2	mg(Ca)/L	1
06187100	11/04/2014	3	3	1375	Sodium	5,7	mg(Na)/L	1
06187100	11/04/2014	3	3	1382	Plomb	0,05	µg(Pb)/L	1
06187100	11/04/2014	3	3	1384	Vanadium	0,21	µg(V)/L	1
06187100	11/04/2014	3	3	1392	Cuivre	0,36	µg(Cu)/L	1
06187100	11/04/2014	3	3	1396	Baryum	22	µg(Ba)/L	1
06187100	11/04/2014	3	3	1433	Phosphates	0,05	mg(PO4)/L	1
06187100	11/04/2014	3	23	1436	Phéopigments	3	µg/L	1
06187100	11/04/2014	3	23	1439	Chlorophylle a	1	µg/L	1
06187100	11/04/2014	3	3	1841	Carbone organique	1,2	mg(C)/L	1
06187100	16/05/2014	3	3	1382	Plomb	0,11	µg(Pb)/L	1
06187100	16/06/2014	3	23	1295	Turbidité (Formazine Néphélométrique)	3,2	NFU	1
06187100	16/06/2014	3	23	1301	Température	20,1	°C	1
06187100	16/06/2014	3	23	1302	pH	8,3	unité pH	1
06187100	16/06/2014	3	23	1303	Conductivité à 25°C	334	µS/cm	1
06187100	16/06/2014	3	23	1305	MeS	5,4	mg/L	1
06187100	16/06/2014	3	23	1311	Oxygène dissous	9,4	mg(O2)/L	1
06187100	16/06/2014	3	23	1312	Oxygène dissous (saturation)	98,4	%	1
06187100	16/06/2014	3	23	1313	DBO	0,7	mg(O2)/L	1
06187100	16/06/2014	3	3	1335	Ammonium	0,03	mg(NH4)/L	1
06187100	16/06/2014	3	3	1339	Nitrites	0,01	mg(NO2)/L	1
06187100	16/06/2014	3	3	1340	Nitrates	1,4	mg(NO3)/L	1
06187100	16/06/2014	3	23	1350	Phosphore total	0,026	mg(P)/L	1
06187100	16/06/2014	3	3	1382	Plomb	0,13	µg(Pb)/L	1
06187100	16/06/2014	3	3	1433	Phosphates	0,04	mg(PO4)/L	1
06187100	16/06/2014	3	23	1436	Phéopigments	2	µg/L	1
06187100	16/06/2014	3	23	1517	Naphtalène	0,006	µg/L	1
06187100	16/06/2014	3	3	1841	Carbone organique	1	mg(C)/L	1
06187100	11/07/2014	3	23	1301	Température	18,6	°C	1
06187100	11/07/2014	3	23	1302	pH	8,2	unité pH	1
06187100	11/07/2014	3	23	1303	Conductivité à 25°C	385	µS/cm	1
06187100	11/07/2014	3	23	1311	Oxygène dissous	9,36	mg(O2)/L	1
06187100	11/07/2014	3	23	1312	Oxygène dissous (saturation)	100,5	%	1
06187100	11/07/2014	3	3	1361	Uranium	0,82	µg(U)/L	1
06187100	11/07/2014	3	3	1362	Bore	11	µg(B)/L	1
06187100	11/07/2014	3	3	1369	Arsenic	3,4	µg(As)/L	1
06187100	11/07/2014	3	23	1370	Aluminium	3,2	µg(Al)/L	1
06187100	11/07/2014	3	3	1373	Titane	0,6	µg(Ti)/L	1
06187100	11/07/2014	3	3	1376	Antimoine	0,6	µg(Sb)/L	1
06187100	11/07/2014	3	3	1379	Cobalt	0,08	µg(Co)/L	1
06187100	11/07/2014	3	3	1382	Plomb	0,1	µg(Pb)/L	1
06187100	11/07/2014	3	3	1383	Zinc	2,17	µg(Zn)/L	1
06187100	11/07/2014	3	3	1384	Vanadium	0,39	µg(V)/L	1
06187100	11/07/2014	3	3	1392	Cuivre	0,5	µg(Cu)/L	1
06187100	11/07/2014	3	3	1396	Baryum	39,9	µg(Ba)/L	1
06187100	13/08/2014	3	23	1118	Benzo (ghi) Pérylène	0,0059	µg/L	1
06187100	13/08/2014	3	23	1204	Indéno (123c) Pyrène	0,0014	µg/L	1
06187100	13/08/2014	3	23	1295	Turbidité (Formazine Néphélométrique)	6,8	NFU	1
06187100	13/08/2014	3	23	1301	Température	21,5	°C	1
06187100	13/08/2014	3	23	1302	pH	8,4	unité pH	1
06187100	13/08/2014	3	23	1303	Conductivité à 25°C	344	µS/cm	1
06187100	13/08/2014	3	23	1305	MeS	7,4	mg/L	1
06187100	13/08/2014	3	23	1311	Oxygène dissous	10,17	mg(O2)/L	1
06187100	13/08/2014	3	23	1312	Oxygène dissous (saturation)	116,5	%	1
06187100	13/08/2014	3	23	1313	DBO	0,7	mg(O2)/L	1
06187100	13/08/2014	3	3	1339	Nitrites	0,02	mg(NO2)/L	1
06187100	13/08/2014	3	3	1340	Nitrates	1,7	mg(NO3)/L	1
06187100	13/08/2014	3	23	1350	Phosphore total	0,02	mg(P)/L	1
06187100	13/08/2014	3	3	1382	Plomb	0,15	µg(Pb)/L	1
06187100	13/08/2014	3	3	1433	Phosphates	0,04	mg(PO4)/L	1
06187100	13/08/2014	3	23	1436	Phéopigments	1	µg/L	1
06187100	13/08/2014	3	3	1841	Carbone organique	1,6	mg(C)/L	1
06187100	16/09/2014	3	23	1301	Température	19,8	°C	1
06187100	16/09/2014	3	23	1302	pH	8,2	unité pH	1
06187100	16/09/2014	3	23	1303	Conductivité à 25°C	445	µS/cm	1
06187100	16/09/2014	3	23	1311	Oxygène dissous	8,5	mg(O2)/L	1
06187100	16/09/2014	3	23	1312	Oxygène dissous (saturation)	93,6	%	1

06187100	16/09/2014	3	3	1382	Plomb	0,08	µg(Pb)/L	1
06187100	13/10/2014	3	23	1295	Turbidité (Formazine Néphélométrique)	6,8	NFU	1
06187100	13/10/2014	3	23	1301	Température	16,5	°C	1
06187100	13/10/2014	3	23	1302	pH	8,2	unité pH	1
06187100	13/10/2014	3	23	1303	Conductivité à 25°C	285	µS/cm	1
06187100	13/10/2014	3	23	1305	MeS	9,4	mg/L	1
06187100	13/10/2014	3	23	1311	Oxygène dissous	10,4	mg(O2)/L	1
06187100	13/10/2014	3	23	1312	Oxygène dissous (saturation)	108,7	%	1
06187100	13/10/2014	3	23	1313	DBO	0,6	mg(O2)/L	1
06187100	13/10/2014	3	23	1327	Bicarbonates	145	mg(HCO3)/L	1
06187100	13/10/2014	3	3	1337	Chlorures	7,3	mg(Cl)/L	1
06187100	13/10/2014	3	3	1338	Sulfates	18,7	mg(SO4)/L	1
06187100	13/10/2014	3	3	1339	Nitrites	0,02	mg(NO2)/L	1
06187100	13/10/2014	3	3	1340	Nitrates	3	mg(NO3)/L	1
06187100	13/10/2014	3	23	1345	Dureté	14	°F	1
06187100	13/10/2014	3	23	1347	TAC	11,85	°F	1
06187100	13/10/2014	3	23	1350	Phosphore total	0,021	mg(P)/L	1
06187100	13/10/2014	3	3	1361	Uranium	0,58	µg(U)/L	1
06187100	13/10/2014	3	3	1362	Bore	11	µg(B)/L	1
06187100	13/10/2014	3	3	1367	Potassium	1,4	mg(K)/L	1
06187100	13/10/2014	3	3	1369	Arsenic	3,1	µg(As)/L	1
06187100	13/10/2014	3	23	1370	Aluminium	17,3	µg(Al)/L	1
06187100	13/10/2014	3	3	1372	Magnésium	12,89	mg(Mg)/L	1
06187100	13/10/2014	3	3	1373	Titane	0,9	µg(Ti)/L	1
06187100	13/10/2014	3	3	1374	Calcium	34,8	mg(Ca)/L	1
06187100	13/10/2014	3	3	1375	Sodium	5,7	mg(Na)/L	1
06187100	13/10/2014	3	3	1379	Cobalt	0,06	µg(Co)/L	1
06187100	13/10/2014	3	3	1382	Plomb	0,27	µg(Pb)/L	1
06187100	13/10/2014	3	3	1383	Zinc	1,1	µg(Zn)/L	1
06187100	13/10/2014	3	3	1384	Vanadium	0,42	µg(V)/L	1
06187100	13/10/2014	3	3	1385	Sélénium	0,13	µg(Se)/L	1
06187100	13/10/2014	3	3	1392	Cuivre	0,69	µg(Cu)/L	1
06187100	13/10/2014	3	3	1396	Baryum	32,4	µg(Ba)/L	1
06187100	13/10/2014	3	3	1433	Phosphates	0,06	mg(PO4)/L	1
06187100	13/10/2014	3	23	1436	Phéopigments	1	µg/L	1
06187100	13/10/2014	3	23	1439	Chlorophylle a	1	µg/L	1
06187100	13/10/2014	3	3	1841	Carbone organique	2,1	mg(C)/L	1
06187100	13/11/2014	3	23	1301	Température	11,4	°C	1
06187100	13/11/2014	3	23	1302	pH	8,3	unité pH	1
06187100	13/11/2014	3	23	1303	Conductivité à 25°C	332	µS/cm	1
06187100	13/11/2014	3	23	1311	Oxygène dissous	11,45	mg(O2)/L	1
06187100	13/11/2014	3	23	1312	Oxygène dissous (saturation)	105,5	%	1
06187100	13/11/2014	3	3	1382	Plomb	0,16	µg(Pb)/L	1
06187100	13/11/2014	3	23	1517	Naphtalène	0,009	µg/L	1
06187100	10/12/2014	3	23	1301	Température	7,9	°C	1
06187100	10/12/2014	3	23	1302	pH	8,1	unité pH	1
06187100	10/12/2014	3	23	1303	Conductivité à 25°C	288	µS/cm	1
06187100	10/12/2014	3	23	1305	MeS	4,6	mg/L	1
06187100	10/12/2014	3	23	1311	Oxygène dissous	11,8	mg(O2)/L	1
06187100	10/12/2014	3	23	1312	Oxygène dissous (saturation)	98,5	%	1
06188500	22/01/2014	3	23	1295	Turbidité (Formazine Néphélométrique)	0,64	NFU	1
06188500	22/01/2014	3	23	1301	Température	8	°C	1
06188500	22/01/2014	3	23	1302	pH	8,3	unité pH	1
06188500	22/01/2014	3	23	1303	Conductivité à 25°C	306	µS/cm	1
06188500	22/01/2014	3	23	1311	Oxygène dissous	12,1	mg(O2)/L	1
06188500	22/01/2014	3	23	1312	Oxygène dissous (saturation)	94,5	%	1
06188500	22/01/2014	3	23	1313	DBO	0,8	mg(O2)/L	1
06188500	22/01/2014	3	3	1335	Ammonium	0,02	mg(NH4)/L	1
06188500	22/01/2014	3	3	1339	Nitrites	0,02	mg(NO2)/L	1
06188500	22/01/2014	3	3	1340	Nitrates	3	mg(NO3)/L	1
06188500	22/01/2014	3	23	1350	Phosphore total	0,028	mg(P)/L	1
06188500	22/01/2014	3	3	1433	Phosphates	0,09	mg(PO4)/L	1
06188500	22/01/2014	3	3	1841	Carbone organique	1,5	mg(C)/L	1
06188500	17/02/2014	3	23	1295	Turbidité (Formazine Néphélométrique)	0,92	NFU	1
06188500	17/02/2014	3	23	1301	Température	9,7	°C	1
06188500	17/02/2014	3	23	1302	pH	8,2	unité pH	1
06188500	17/02/2014	3	23	1303	Conductivité à 25°C	244	µS/cm	1
06188500	17/02/2014	3	23	1305	MeS	2,6	mg/L	1
06188500	17/02/2014	3	23	1311	Oxygène dissous	11,89	mg(O2)/L	1
06188500	17/02/2014	3	23	1312	Oxygène dissous (saturation)	103	%	1
06188500	17/02/2014	3	23	1313	DBO	0,5	mg(O2)/L	1
06188500	17/02/2014	3	3	1335	Ammonium	0,03	mg(NH4)/L	1
06188500	17/02/2014	3	3	1339	Nitrites	0,02	mg(NO2)/L	1
06188500	17/02/2014	3	3	1340	Nitrates	3,7	mg(NO3)/L	1
06188500	17/02/2014	3	23	1350	Phosphore total	0,027	mg(P)/L	1
06188500	17/02/2014	3	3	1433	Phosphates	0,06	mg(PO4)/L	1
06188500	17/02/2014	3	3	1841	Carbone organique	1,5	mg(C)/L	1
06188500	17/02/2014	3	23	1907	AMPA	0,036	µg/L	1
06188500	14/03/2014	3	23	1301	Température	10,2	°C	1
06188500	14/03/2014	3	23	1302	pH	7,9	unité pH	1
06188500	14/03/2014	3	23	1303	Conductivité à 25°C	255	µS/cm	1
06188500	14/03/2014	3	23	1305	MeS	3	mg/L	1
06188500	14/03/2014	3	23	1311	Oxygène dissous	12	mg(O2)/L	1
06188500	14/03/2014	3	23	1312	Oxygène dissous (saturation)	104,9	%	1
06188500	14/03/2014	3	23	1345	Dureté	11,2	°F	1
06188500	14/03/2014	3	3	1367	Potassium	1,3	mg(K)/L	1
06188500	14/03/2014	3	3	1372	Magnésium	9,69	mg(Mg)/L	1
06188500	14/03/2014	3	3	1374	Calcium	28,9	mg(Ca)/L	1
06188500	14/03/2014	3	3	1375	Sodium	6,5	mg(Na)/L	1
06188500	11/04/2014	3	23	1295	Turbidité (Formazine Néphélométrique)	1,2	NFU	1
06188500	11/04/2014	3	23	1301	Température	16,3	°C	1
06188500	11/04/2014	3	23	1302	pH	8,3	unité pH	1
06188500	11/04/2014	3	23	1303	Conductivité à 25°C	296	µS/cm	1
06188500	11/04/2014	3	23	1305	MeS	4,6	mg/L	1
06188500	11/04/2014	3	23	1311	Oxygène dissous	9,87	mg(O2)/L	1
06188500	11/04/2014	3	23	1312	Oxygène dissous (saturation)	99,6	%	1
06188500	11/04/2014	3	23	1313	DBO	0,5	mg(O2)/L	1

06188500	11/04/2014	3	3	1335	Ammonium	0,05	mg(NH4)/L	1
06188500	11/04/2014	3	3	1339	Nitrites	0,02	mg(NO2)/L	1
06188500	11/04/2014	3	3	1340	Nitrates	1,9	mg(NO3)/L	1
06188500	11/04/2014	3	23	1350	Phosphore total	0,045	mg(P)/L	1
06188500	11/04/2014	3	23	1414	Propyzamide	0,018	µg/L	1
06188500	11/04/2014	3	3	1433	Phosphates	0,12	mg(PO4)/L	1
06188500	11/04/2014	3	23	1506	Glyphosate	0,024	µg/L	1
06188500	11/04/2014	3	3	1841	Carbone organique	1,5	mg(C)/L	1
06188500	11/04/2014	3	23	1907	AMPA	0,033	µg/L	1
06188500	16/05/2014	3	23	1295	Turbidité (Formazine Néphélométrique)	2,7	NFU	1
06188500	16/05/2014	3	23	1319	Azote Kjeldahl	0,5	mg(N)/L	1
06188500	16/05/2014	3	3	1335	Ammonium	0,25	mg(NH4)/L	1
06188500	16/05/2014	3	3	1339	Nitrites	0,07	mg(NO2)/L	1
06188500	16/05/2014	3	3	1340	Nitrates	0,6	mg(NO3)/L	1
06188500	16/05/2014	3	23	1350	Phosphore total	0,11	mg(P)/L	1
06188500	16/05/2014	3	3	1433	Phosphates	0,27	mg(PO4)/L	1
06188500	16/05/2014	3	23	1436	Phéopigments	1	µg/L	1
06188500	16/05/2014	3	3	1841	Carbone organique	2,1	mg(C)/L	1
06188500	16/06/2014	3	23	1295	Turbidité (Formazine Néphélométrique)	1,6	NFU	1
06188500	16/06/2014	3	23	1301	Température	22,4	°C	1
06188500	16/06/2014	3	23	1302	pH	7,7	unité pH	1
06188500	16/06/2014	3	23	1303	Conductivité à 25°C	306	µS/cm	1
06188500	16/06/2014	3	23	1305	MeS	2,6	mg/L	1
06188500	16/06/2014	3	23	1311	Oxygène dissous	7,4	mg(O2)/L	1
06188500	16/06/2014	3	23	1312	Oxygène dissous (saturation)	84,7	%	1
06188500	16/06/2014	3	23	1313	DBO	0,7	mg(O2)/L	1
06188500	16/06/2014	3	3	1335	Ammonium	0,15	mg(NH4)/L	1
06188500	16/06/2014	3	3	1339	Nitrites	0,07	mg(NO2)/L	1
06188500	16/06/2014	3	3	1340	Nitrates	1,3	mg(NO3)/L	1
06188500	16/06/2014	3	23	1350	Phosphore total	0,087	mg(P)/L	1
06188500	16/06/2014	3	3	1433	Phosphates	0,18	mg(PO4)/L	1
06188500	16/06/2014	3	23	1814	Diflufénicanil	0,01	µg/L	1
06188500	16/06/2014	3	3	1841	Carbone organique	1,6	mg(C)/L	1
06188500	11/07/2014	3	23	1295	Turbidité (Formazine Néphélométrique)	2	NFU	1
06188500	11/07/2014	3	23	1301	Température	20,6	°C	1
06188500	11/07/2014	3	23	1302	pH	8	unité pH	1
06188500	11/07/2014	3	23	1303	Conductivité à 25°C	409	µS/cm	1
06188500	11/07/2014	3	23	1305	MeS	3	mg/L	1
06188500	11/07/2014	3	23	1311	Oxygène dissous	8,9	mg(O2)/L	1
06188500	11/07/2014	3	23	1312	Oxygène dissous (saturation)	99,4	%	1
06188500	11/07/2014	3	3	1335	Ammonium	0,09	mg(NH4)/L	1
06188500	11/07/2014	3	3	1339	Nitrites	0,06	mg(NO2)/L	1
06188500	11/07/2014	3	3	1340	Nitrates	1,4	mg(NO3)/L	1
06188500	11/07/2014	3	23	1350	Phosphore total	0,049	mg(P)/L	1
06188500	11/07/2014	3	3	1433	Phosphates	0,12	mg(PO4)/L	1
06188500	11/07/2014	3	3	1841	Carbone organique	1,7	mg(C)/L	1
06188500	13/08/2014	3	23	1295	Turbidité (Formazine Néphélométrique)	3,8	NFU	1
06188500	13/08/2014	3	23	1301	Température	25,2	°C	1
06188500	13/08/2014	3	23	1302	pH	7,9	unité pH	1
06188500	13/08/2014	3	23	1303	Conductivité à 25°C	430	µS/cm	1
06188500	13/08/2014	3	23	1305	MeS	2,8	mg/L	1
06188500	13/08/2014	3	23	1311	Oxygène dissous	7,7	mg(O2)/L	1
06188500	13/08/2014	3	23	1312	Oxygène dissous (saturation)	94,3	%	1
06188500	13/08/2014	3	23	1313	DBO	0,5	mg(O2)/L	1
06188500	13/08/2014	3	3	1335	Ammonium	0,18	mg(NH4)/L	1
06188500	13/08/2014	3	3	1339	Nitrites	0,12	mg(NO2)/L	1
06188500	13/08/2014	3	3	1340	Nitrates	2,1	mg(NO3)/L	1
06188500	13/08/2014	3	23	1350	Phosphore total	0,095	mg(P)/L	1
06188500	13/08/2014	3	3	1433	Phosphates	0,25	mg(PO4)/L	1
06188500	13/08/2014	3	23	1506	Glyphosate	0,03	µg/L	1
06188500	13/08/2014	3	23	1706	Métalaxyl	0,024	µg/L	1
06188500	13/08/2014	3	3	1841	Carbone organique	2	mg(C)/L	1
06188500	16/09/2014	3	23	1295	Turbidité (Formazine Néphélométrique)	7,5	NFU	1
06188500	16/09/2014	3	23	1301	Température	22,1	°C	1
06188500	16/09/2014	3	23	1302	pH	7,9	unité pH	1
06188500	16/09/2014	3	23	1303	Conductivité à 25°C	381	µS/cm	1
06188500	16/09/2014	3	23	1305	MeS	6	mg/L	1
06188500	16/09/2014	3	23	1311	Oxygène dissous	8,2	mg(O2)/L	1
06188500	16/09/2014	3	23	1312	Oxygène dissous (saturation)	94	%	1
06188500	16/09/2014	3	23	1313	DBO	0,8	mg(O2)/L	1
06188500	16/09/2014	3	23	1327	Bicarbonates	180	mg(HCO3)/L	1
06188500	16/09/2014	3	3	1335	Ammonium	0,11	mg(NH4)/L	1
06188500	16/09/2014	3	3	1337	Chlorures	15,6	mg(Cl)/L	1
06188500	16/09/2014	3	3	1338	Sulfates	24,6	mg(SO4)/L	1
06188500	16/09/2014	3	3	1339	Nitrites	0,1	mg(NO2)/L	1
06188500	16/09/2014	3	3	1340	Nitrates	1,6	mg(NO3)/L	1
06188500	16/09/2014	3	23	1345	Dureté	15,5	°F	1
06188500	16/09/2014	3	23	1347	TAC	14,75	°F	1
06188500	16/09/2014	3	23	1350	Phosphore total	0,055	mg(P)/L	1
06188500	16/09/2014	3	3	1367	Potassium	2,5	mg(K)/L	1
06188500	16/09/2014	3	3	1372	Magnésium	13,86	mg(Mg)/L	1
06188500	16/09/2014	3	3	1374	Calcium	39	mg(Ca)/L	1
06188500	16/09/2014	3	3	1375	Sodium	11,2	mg(Na)/L	1
06188500	16/09/2014	3	3	1433	Phosphates	0,13	mg(PO4)/L	1
06188500	16/09/2014	3	3	1841	Carbone organique	1,9	mg(C)/L	1
06188500	13/10/2014	3	23	1295	Turbidité (Formazine Néphélométrique)	16	NFU	1
06188500	13/10/2014	3	23	1301	Température	18	°C	1
06188500	13/10/2014	3	23	1302	pH	8,2	unité pH	1
06188500	13/10/2014	3	23	1303	Conductivité à 25°C	290	µS/cm	1
06188500	13/10/2014	3	23	1305	MeS	18	mg/L	1
06188500	13/10/2014	3	23	1311	Oxygène dissous	10,02	mg(O2)/L	1
06188500	13/10/2014	3	23	1312	Oxygène dissous (saturation)	106,5	%	1
06188500	13/10/2014	3	3	1335	Ammonium	0,02	mg(NH4)/L	1
06188500	13/10/2014	3	3	1339	Nitrites	0,03	mg(NO2)/L	1
06188500	13/10/2014	3	3	1340	Nitrates	3,1	mg(NO3)/L	1
06188500	13/10/2014	3	23	1350	Phosphore total	0,041	mg(P)/L	1
06188500	13/10/2014	3	3	1433	Phosphates	0,08	mg(PO4)/L	1

06188500	13/10/2014	3	3	1841	Carbone organique	2,3	mg(C)/L	1
06188500	13/11/2014	3	23	1295	Turbidité (Formazine Néphélométrique)	1,1	NFU	1
06188500	13/11/2014	3	23	1301	Température	12,7	°C	1
06188500	13/11/2014	3	23	1302	pH	8,1	unité pH	1
06188500	13/11/2014	3	23	1303	Conductivité à 25°C	338	µS/cm	1
06188500	13/11/2014	3	23	1305	MeS	2,2	mg/L	1
06188500	13/11/2014	3	23	1311	Oxygène dissous	10,3	mg(O2)/L	1
06188500	13/11/2014	3	23	1312	Oxygène dissous (saturation)	98	%	1
06188500	13/11/2014	3	23	1313	DBO	0,8	mg(O2)/L	1
06188500	13/11/2014	3	3	1335	Ammonium	0,05	mg(NH4)/L	1
06188500	13/11/2014	3	3	1339	Nitrites	0,02	mg(NO2)/L	1
06188500	13/11/2014	3	3	1340	Nitrates	2,2	mg(NO3)/L	1
06188500	13/11/2014	3	23	1350	Phosphore total	0,03	mg(P)/L	1
06188500	13/11/2014	3	3	1433	Phosphates	0,09	mg(PO4)/L	1
06188500	13/11/2014	3	3	1841	Carbone organique	1,6	mg(C)/L	1
06188500	10/12/2014	3	23	1301	Température	7,9	°C	1
06188500	10/12/2014	3	23	1302	pH	8,1	unité pH	1
06188500	10/12/2014	3	23	1303	Conductivité à 25°C	309	µS/cm	1
06188500	10/12/2014	3	23	1311	Oxygène dissous	12,1	mg(O2)/L	1
06188500	10/12/2014	3	23	1312	Oxygène dissous (saturation)	101	%	1
06188740	11/12/2014	3	23	1301	Température	10,2	°C	1
06188740	11/12/2014	3	23	1302	pH	8,1	unité pH	1
06188740	11/12/2014	3	23	1303	Conductivité à 25°C	887	µS/cm	1
06188740	11/12/2014	3	23	1311	Oxygène dissous	10,9	mg(O2)/L	1
06188740	11/12/2014	3	23	1312	Oxygène dissous (saturation)	96,1	%	1
06189610	14/03/2014	3	23	1301	Température	8,7	°C	1
06189610	14/03/2014	3	23	1302	pH	8,3	unité pH	1
06189610	14/03/2014	3	23	1303	Conductivité à 25°C	741	µS/cm	1
06189610	14/03/2014	3	23	1305	MeS	3,6	mg/L	1
06189610	14/03/2014	3	23	1311	Oxygène dissous	8,78	mg(O2)/L	1
06189610	14/03/2014	3	23	1312	Oxygène dissous (saturation)	75,1	%	1
06189610	14/03/2014	3	23	1313	DBO	0,6	mg(O2)/L	1
06189610	10/12/2014	3	23	1301	Température	6,9	°C	1
06189610	10/12/2014	3	23	1302	pH	8,8	unité pH	1
06189610	10/12/2014	3	23	1303	Conductivité à 25°C	558	µS/cm	1
06189610	10/12/2014	3	23	1311	Oxygène dissous	11,47	mg(O2)/L	1
06189610	10/12/2014	3	23	1312	Oxygène dissous (saturation)	94,3	%	1

5.9. ANNEXE 9 : BILAN 2013 DU SUIVI DES EAUX DE BAIGNADES ET RESULTATS 2014

Extrait du document

"2013 - LA QUALITE DES EAUX DE BAIGNADE - HERAULT"

Agence Régionale de Santé - Languedoc-Roussillon

Remarque : seules les parties relatives au bassin de l'Orb ont été conservées

2.3 Détermination de la qualité de la baignade

Les nouveaux critères de détermination de cette qualité diffèrent pour les eaux douces et les eaux de mer et sont beaucoup plus stricts que ceux utilisés jusqu'à présent.

2.3.1 A l'occasion de chaque prélèvement

La nouvelle directive européenne a fixé des modes de calcul du classement en fin de saison mais pas de valeurs de référence pour l'interprétation des résultats lors de chaque prélèvement.

Par instruction du 18 juin 2013, le ministère chargé de la santé a fixé les modalités d'interprétation des résultats de chaque prélèvement pour le territoire français.

Comme pour le classement, les valeurs retenues sont différentes pour les eaux douces et les eaux de mer. Le seuil au-delà duquel le résultat du prélèvement est qualifié de mauvais découle a été proposé par l'AFSSET (intégrée depuis à l'ANSES, agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail) dans son rapport intitulé « Qualité microbiologique, valeurs seuils, échantillon unique pour les eaux de baignade : étude de faisabilité méthodologique » de septembre 2007.

La qualité instantanée des eaux de baignade est qualifiée en bon, moyen, mauvais selon les seuils bactériologiques définis par instruction ministérielle de juin 2013 (voir tableaux ci-dessous).

➢ ***Pour la mer :***

Qualification d'un prélèvement	Escherichia coli (UFC/100ml)	Entérocoques intestinaux (UFC/100ml)
Bon	≤100	≤100
Moyen	>100 et ≤1000	>100 et ≤370
Mauvais	>1000	>370

➢ ***Pour l'eau douce :***

Qualification d'un prélèvement	Escherichia coli (UFC/100ml)	Entérocoques intestinaux (UFC/100ml)
Bon	≤100	≤100
Moyen	>100 et ≤1800	>100 et ≤660
Mauvais	>1800	>660

2.3.2 En fin de saison

En 2013, pour la première année, le classement comporte 4 classes : qualité excellente, bonne qualité, qualité suffisante et qualité insuffisante. Seules les baignades de qualité insuffisante sont considérées comme non conformes à la directive européenne de 2006.

Pour établir ce classement 16 analyses minimum doivent être prises en compte sur 4 saisons balnéaires.

Les critères de ce nouveau classement sont les suivants :

Critères prenant en compte 4 années et au moins 16 prélèvements								
paramètres	Valeur maxi du percentile * 95		Valeur maxi du percentile* 95		Valeur maxi du percentile* 90		Au moins 1 percentile* 90 supérieur à :	
	Eau douce	Eau de mer	Eau douce	Eau de mer	Eau douce	Eau de mer	Eau douce	Eau de mer
Entérocoques	200	100	400	200	330	185	330	185
Escherichia coli	500	250	1000	500	900	500	900	500
Qualité	Excellente		Bonne		Suffisante		Insuffisante	

Ainsi les résultats des années 2010, 2011, 2012 et 2013 sont intégrés dans le calcul du classement de fin de saison 2013.

Dans le cas où des travaux ou aménagements conséquents pouvant avoir un impact sur la qualité de l'eau de baignade sont réalisés, il est possible de prendre en compte seulement les années postérieures à ces modifications.

3.2.3 Interdictions temporaires préventives pendant la saison 2013

Elles sont prises par arrêté municipal lorsqu'une contamination de la baignade risque de se produire.

La commune de la Tour sur Orb qui a mis en place une gestion active pour la protection de ses eaux de baignade, a pris plusieurs fois, cet été, des arrêtés d'interdiction préventive pour ces baignades « Orb – Saut de Mirande » et « Mare – La Papeterie », en général à la suite d'orages, lors de dysfonctionnement du poste de relevage situé en amont de la baignade, mais aussi, lors d'événement plus exceptionnel comme pour l'arrêté préventif du 02 juillet 2013 où un cadavre de cheval a été signalé dans le cours d'eau.

Les autres communes n'ont pas communiqué à l'ARS de décisions de ce type pour l'été 2013.

Un tableau récapitulatif des interdictions de baignade durant l'été 2013 est joint en annexe.

Toutes les interdictions doivent être clairement affichées sur les sites concernés et les moyens mis en œuvre pour les faire respecter, ce qui n'est pas toujours le cas.

3.2.4 Bilan saison 2013 : Baignades classées en qualité insuffisante

Olargues : Jaur – Source du Fréjo **Classement 2013 : insuffisant**

On constate depuis de nombreuses années sur ce point, des teneurs bactériologiques élevées mais souvent inférieures aux anciennes valeurs limites de la directive de 1976. L'abaissement des valeurs de référence de la nouvelle directive entraîne le classement de ce point en qualité insuffisante. L'historique des résultats fait qu'il sera très difficile pour cette baignade d'être conforme d'ici l'année 2015 sauf si des travaux de nature à régler le problème étaient réalisés d'ici là.

La Tour-sur-Orb : Orb – Saut de Mirande **Classement 2013 : insuffisant**

Malgré une qualité moyenne persistant depuis ces trois dernières années et une gestion très active de la commune pour anticiper les pollutions potentielles susceptibles d'impacter la qualité de cette baignade, celle-ci reste très vulnérable du fait principalement de potentiels dysfonctionnements d'ouvrages de collecte d'eaux usées en amont et de sa vulnérabilité en temps de pluie.
Un retour à une qualité meilleure est toutefois possible en maintenant la surveillance des ouvrages d'assainissement et en fiabilisant leur fonctionnement pour éviter ainsi une interdiction de ce point en 2015

Ceilhes-et-Rocozels : Plan d'eau du Bouloc **Classement 2013 : insuffisant**

Ce point dont la qualité est en général correcte est classé en insuffisant essentiellement du fait de 2 mauvais résultats en entérocoques en 2011 et Escherichia coli en 2012 et d'autres résultats assez moyens. Aucune cause de contamination n'a pu être mise en évidence mais il convient de rester vigilant pour éviter que ce point soit interdit en 2015.

Saint-Etienne-Estrechoux :

Mare Plan d'eau du Moulin **Classement 2013 : insuffisant**

On constate depuis de nombreuses années sur ce point, des teneurs bactériologiques élevées mais inférieures aux anciennes valeurs limites de la directive de 1976. L'abaissement des valeurs de référence de la nouvelle directive entraîne le classement de ce point en qualité insuffisante sans que de véritables épisodes de contamination aient été constatés.
L'origine des ces mauvais résultats doit être recherchée.

Lunas : Orb - Taillevent **Classement 2013 : insuffisant**

Ce point dont la qualité s'est nettement amélioré depuis la mise ne service de la station d'épuration d'Avène est classé en insuffisant essentiellement du fait d'un très mauvais résultat en entérocoques en 2012. Il convient de rester vigilant sur le fonctionnement du système d'assainissement d'Avène.

3.2.5 Baignades interdites de façon permanente depuis plusieurs années

Olargues : Jaur – Le Baous **Classement 2013 : insuffisant**

Des rejets d'eaux usées non traitées en amont de la baignade sont à l'origine de cette interdiction permanente.
L'interdiction de baignade a été renouvelée par arrêté municipal du 10 février 2013.
On note une amélioration de la qualité des eaux depuis plusieurs années, liée aux travaux sur le réseau d'assainissement. Cependant, la stabilité de cette qualité doit être confirmée et cette baignade reste de qualité insuffisante au titre de la nouvelle directive pour la saison 2013.
Cette interdiction devra être maintenue en 2014.

Saint Gervais sur Mare : Mare - Le Pont des 3 dents **Classement 2013 : insuffisant**

L'interdiction de baignade a été renouvelée par arrêté municipal du 26 février 2013.
La situation de ce point s'améliore mais pas encore suffisamment.
Parmi les causes possibles de contamination, on relève la présence de rejets d'eaux usées subsistant encore dans le Casselouvre, (affluent de la Mare en amont de la baignade), de quelques habitations en bordure de la Mare et en amont de la station d'épuration, équipées d'assainissements non collectifs susceptibles de présenter des dysfonctionnements. La pluie, constatée dans les jours précédant un des prélèvements peut également être à l'origine de cette dégradation.
Cette baignade reste de qualité insuffisante au titre de la nouvelle directive pour la saison 2013.
Cette interdiction devra être maintenue en 2014.

Saint Gervais sur Mare : Mare – Rongas **Classement 2013 : insuffisant**

L'interdiction de baignade a été renouvelée par arrêté municipal du 26 février 2013.
La situation de ce point s'améliore mais pas encore suffisamment.
Des systèmes d'assainissement non collectifs susceptibles d'engendrer des rejets d'eaux usées subsistent en amont de la baignade, une amélioration des modalités d'assainissement s'avère nécessaire. Cette baignade restant de qualité insuffisante au titre de la nouvelle directive pour la saison 2013, l'interdiction devra être maintenue en 2014.

La Tour-sur-Orb : Orb – Vereilhes **Classement 2013 : suffisant**

L'interdiction de baignade a été renouvelée par arrêté municipal du 18/02/2013.
L'amélioration depuis 4 ans, des résultats sur ce point pourrait permettre son classement en qualité suffisante donc conforme vis-à-vis de la directive européenne, l'interdiction de cette baignade peut donc être levée.
Cependant, compte tenu de l'absence de fréquentation et de sa situation en terrain privé, la commune ne souhaite pas réintégrer ce point dans le contrôle officiel des points de baignade. Il n'y a donc plus lieu de considérer ce point comme tel.
Le suivi de la qualité des eaux en ce lieu sera toutefois poursuivi dans le cadre de la surveillance des pollutions pouvant éventuellement affecter les baignades situées en aval.

Baignades en eau douce classées en qualité insuffisante en 2013

A Olargues : « Jaur – La source du Frejo », et « Jaur – Le Baous » interdite actuellement.

A Saint Gervais sur Mare : « Mare - Baignade de Rongas » et « Mare - Le Pont des 3 Dents » toutes deux interdites actuellement.

A La Tour sur Orb : « Orb – Saut de Mirande ».

A Saint-Etienne-Estrechoux : « Mare – Plan d'eau du Moulin ».

A Ceilhes-et-Rocozels : « Plan d'eau du Bouloc ».

A Lunas : « Orb – Taillevent ».

La réglementation (articles D. 1332-29 et D 1332-30 du code la santé publique), prévoit des dispositions applicables concernant les interdictions de baignade.

D. 1332-29: *La personne responsable d'une eau de baignade classée temporairement comme étant de qualité "insuffisante" est tenue de prendre les mesures suivantes, avec effet à partir de la saison balnéaire qui suit le classement :*
a) Des mesures de gestion adéquates, comprenant une interdiction de baignade ou un avis déconseillant la baignade, en vue d'éviter que les baigneurs ne soient exposés à une pollution ;
b) L'identification des causes et des raisons pour lesquelles une qualité " suffisante " n'a pu être atteinte ;
c) Des mesures adéquates pour éviter, réduire ou éliminer les sources de pollution ;
d) L'avertissement du public par un signal simple et clair, ainsi que son information des causes de la pollution et des mesures adoptées sur la base du profil des eaux de baignade.

D. 1332-30: *Lorsqu'une eau de baignade est classée comme étant de qualité "insuffisante" pendant cinq années consécutives, une décision de fermeture du site de baignade est prise par la personne responsable de l'eau de baignade pour une durée couvrant au moins toute la saison balnéaire suivante.*

3.2.6 Equipements, entretien des plages et affichage des résultats et des fiches de synthèse des profils de baignade

L'équipement en douches et sanitaires sur les lieux de baignade en eau douce est souvent absent, même sur certains sites très fréquentés par les touristes. Un effort très important doit être fait dans ce domaine pour une meilleure hygiène des lieux de baignade.

L'entretien des plages est généralement correct, peu de déchets sont observés sur les plages ou dans l'eau.

Les résultats relatifs à la qualité de l'eau sont en général affichés. Un effort reste cependant à faire pour certaines collectivités dans l'actualisation des informations (cf. tableau en annexe).

Depuis l'été 2012, l'affichage des fiches de synthèse des profils est obligatoire sur le lieu de baignade.

A l'exception des plages à statut privé et du bassin versant de l'Orb où l'affichage est très satisfaisant du fait d'une information efficace du syndicat mixte, les fiches de synthèse des profils n'ont globalement pas été correctement affichées.
La vigilance des collectivités est appelée sur ce point.

Un tableau récapitulatif de l'affichage des fiches de synthèse par communes est joint en annexe.

4. Appréciation globale de la qualité bactériologique des milieux

4.1 Suivi complémentaire de la qualité bactériologique des eaux marines et douces

Outre l'activité baignade, le développement de la pratique des sports en eaux vives le long des cours d'eau a conduit depuis plusieurs années l'ARS à compléter le contrôle sanitaire des baignades par un réseau de suivi de points d'étude pour mieux caractériser la qualité bactériologique des eaux de surface.

Le contrôle de ces points d'étude a aussi pour fonction de permettre une meilleure connaissance et interprétation de l'évolution de la qualité le long des cours d'eau.

Il peut s'agir également de futurs points de baignade pour lesquels une période d'observation de la qualité avant ouverture officielle s'avère nécessaire.

Les prélèvements ont lieu aux mêmes périodes que pour les eaux de baignade mais à une fréquence moins soutenue.

En 2013, 26 points d'étude (8 en mer ou en étang et 18 en eau douce) ont été suivis en complément du contrôle sanitaire à raison de 4 prélèvements par point.

4.3 Appréciation globale de la qualité bactériologique des eaux douces

4.3.1 Les rivières et les fleuves

4.3.1.1. Bassin versant de l'Hérault

- L'**Hérault** présente globalement une qualité moyenne.
- La **Vis** présente globalement une bonne qualité.
- La **Buèges** n'est contrôlée qu'en un point à Saint-Jean-de-Buèges qui présente en 2013 une qualité excellente pour la baignade.

4.3.1.2. Bassin versant de l'Orb

- L'**Orb** présente globalement une qualité moyenne en 2013 sur la plupart des zones contrôlées sauf dans sa partie médiane entre Hérépian et Colombières sur Orb où la qualité est dégradée du fait du cumul des rejets issus des systèmes d'assainissement des collectivités dans ce secteur dont certains ne sont pas adaptés à la protection de la qualité bactériologiques des milieux.
- Le **Gravezon** n'est contrôlé qu'en un point à Lunas qui a présenté cet été, une qualité suffisante.
- La **Mare** présente globalement une qualité insuffisante. En 2013 seuls 2 points sont conformes vis-à-vis de la directive européenne à Villemagne l'Argentière et à la Tour sur Orb.
- Le ruisseau d'**Héric** est de bonne qualité.
- Le ruisseau d**'Arles** est d'excellente qualité.
- Le **Jaur** présente une eau de qualité insuffisante pour la baignade pour la saison 2013.

Annexe 4 Eté 2013 – Résultats des prélèvements et classements à l'issue des saisons précédentes des baignades en eau douce

			Historique des classements selon la Directive de 1976				Qualification instantanée des prélèvements au cours de la saison 2013							Classement annuel selon la Directive de 2006
CODE	COMMUNES	PLAGE	2009	2010	2011	2012	avant saison	08 au 10 juillet 2013	22 au 24 juillet 2013	05 au 09 aout 2013	08 aout contrôle	19 au 21 aout 2013	22 aout contrôle	2013
020	COLOMBIERES-SUR-ORB	ARLES-GORGES	5B	5B	5B	5A	Bon	Bon	Moyen	Bon		Moyen		EXCELLENT
038	AGEL	CESSE-LE BOULIDOU	5B	5A	5A	5B	Bon	Bon	Bon	Moyen		Moyen		EXCELLENT
045	LUNAS	GRAVEZON - BAIGNADE DES CHUTES	5B	6C	5B	5B	Moyen	Moyen	Moyen	Moyen		Moyen		SUFFISANT
290	OLARGUES	JAUR-SOURCE DU FREJO	5B	6C	5B	5B	Moyen	Moyen	Moyen	Moyen		Moyen		INSUFFISANT
300	OLARGUES	JAUR-LE BAOUS	Int-5C	Int 5B	Int 5C	Int 5B	BAIGNADE INTERDITE - Raison Sanitaire							INSUFFISANT
370	SAINT GERVAIS SUR MARE	MARE-LE PONT DES TROIS DENTS	Int-5C	Int 5B	Int 5B	Int 5B	BAIGNADE INTERDITE - Raison Sanitaire							INSUFFISANT
372	SAINT GERVAIS SUR MARE	MARE-BAIGNADE DE RONGAS	Int-5B	Int 5B	Int 5D	Int 5B	BAIGNADE INTERDITE - Raison Sanitaire							INSUFFISANT
385	SAINT-ETIENNE-ESTRECHOUX	MARE - PLAN D'EAU DU MOULIN	5A	5B	5B	5B	Bon	Bon	Bon	Moyen		Moyen		INSUFFISANT
390	LA TOUR-SUR-ORB	MARE-LA PAPETERIE	5B	5B	6C	5B	Bon	Moyen	Moyen	Moyen		Moyen		SUFFISANT
395	VILLEMAGNE L'ARGENTIERE	MARE-PONT SAINT MEN	5B	5B	6C	5B	Moyen	Bon	Moyen	Moyen		Moyen		BON
440	LUNAS	ORB-TAILLEVENT	5B	5B	5B	5B	Bon	Bon	Moyen	Moyen		Bon		INSUFFISANT
445	LA TOUR-SUR-ORB	ORB-VEREILHES	Int-5C	Int 5B	Int 5B	Int 5B	BAIGNADE INTERDITE - Raison Sanitaire							SUFFISANT
450	LA TOUR SUR ORB	ORB-SAUT DE MIRANDE	6C	5B	5B	5B	Moyen	Bon	Moyen	Moyen		Bon		INSUFFISANT
500	MONS LA TRIVALLE	ORB-TARASSAC	5B	5B	5B	5B	Moyen	Bon	Bon	Moyen		Moyen		SUFFISANT
270	MONS LA TRIVALLE	HERIC - LES GORGES	5B	5B	5A	6C	Bon	Moyen	Moyen	Moyen		Moyen		BON
508	VIEUSSAN	ORB-PONT DE BOISSEZON	5B	5B	5B	5B	Bon	Bon	Moyen	Moyen		Moyen		BON
520	ROQUEBRUN	ORB-BAIGNADE DE CEPS	5A	5B	5B	5B	Bon	Bon	Bon	Moyen		Moyen		BON
530	ROQUEBRUN	ORB-BAIGNADE DU PONT	5A	5B	5B	5B	Bon	Bon	Moyen	Bon		Moyen		BON

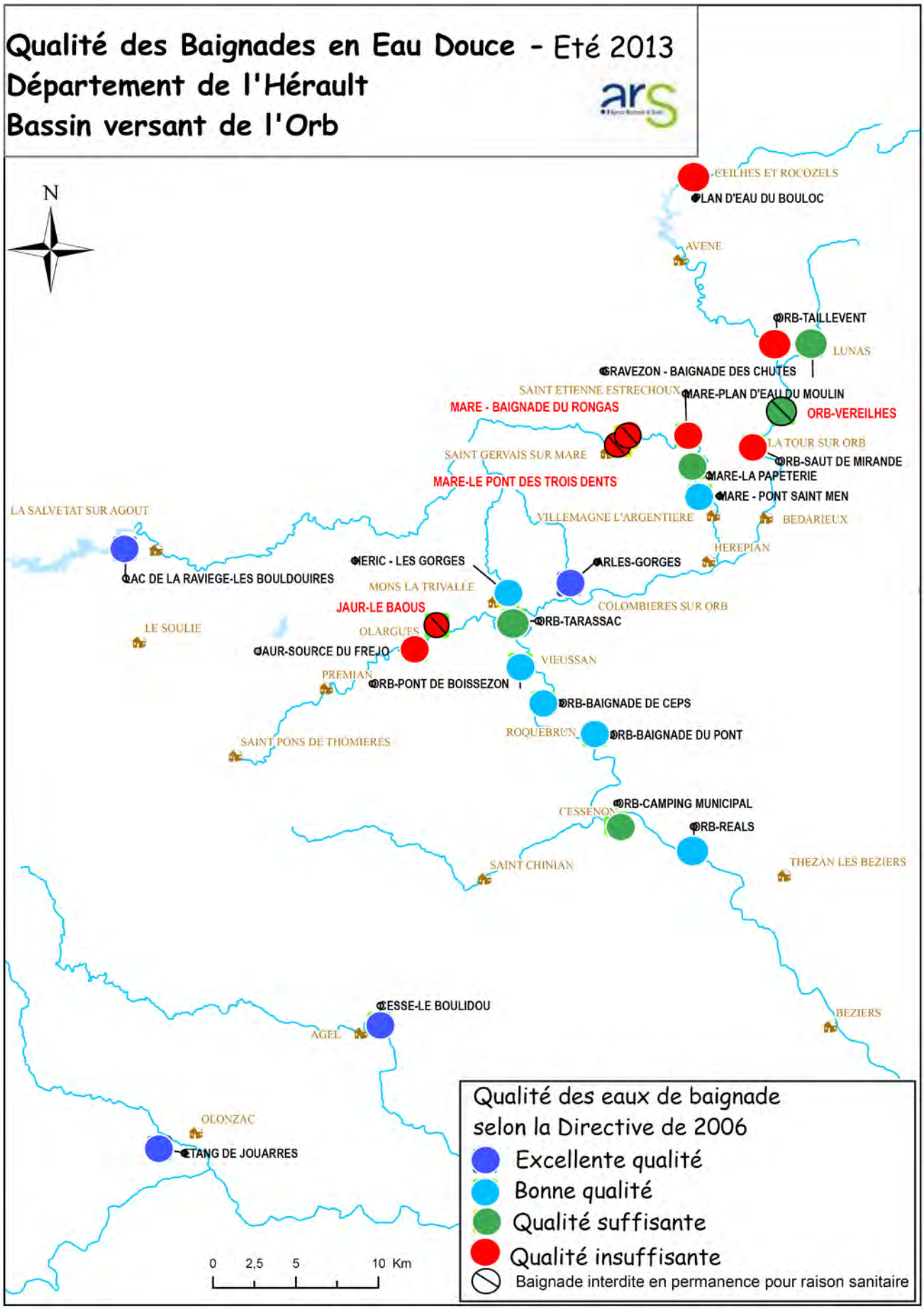
			Historique des classements selon la Directive de 1976				Qualification instantanée des prélèvements au cours de la saison 2013							Classement annuel selon la Directive de 2006
CODE	COMMUNES	PLAGE	2009	2010	2011	2012	avant saison	08 au 10 juillet 2013	22 au 24 juillet 2013	05 au 09 aout 2013	08 aout contrôle	19 au 21 aout 2013	22 aout contrôle	2013
540	CESSENON SUR ORB	ORB-CAMPING MUNICIPAL	5A	5B	5B	5B	Bon	Bon	Moyen	Moyen		Bon		SUFFISANT
550	CESSENON SUR ORB	ORB-REALS	5B	5B	5B	5B	Bon	Moyen	Moyen	Moyen		Moyen		BON
630	CEILHES-ET-ROCOZELS	PLAN D'EAU DU BOULOC	5A	5B	5B	6C	Bon	Moyen	Bon	Bon		Moyen		INSUFFISANT
670	LA SALVETAT-SUR-AGOÛT	LAC DE LA RAVIEGE-LES BOULDOUIRES	5A	5B	5B	5A	Bon	Bon	Bon	Moyen		Bon		EXCELLENT

Seuils bactériologiques pour la qualification instantanée des prélèvements en eau douce (2013)		
	Escherichia coli (UFC/100ml)	Entérocoques intestinaux (UFC/100ml)
Bon	≤100	≤100
Moyen	>100 et ≤1800	>100 et ≤660
Mauvais	>1800	>660

Directive 2006 : critères pour le classement d'une baignade sur 4 années				
	Valeur maxi du percentile 95	Valeur maxi du percentile 95	Valeur maxi du percentile 90	Au moins 1 percentile 90 supérieur à
Escherichia Coli	500	1000	900	900
Entérocoques intestinaux	200	400	330	330
Classement de la qualité	EXCELLENT	BON	SUFFISANT	INSUFFISANT
Conformité selon la Directive 2006	Conforme	Conforme	Conforme	NonConforme

Annexe 6. Eté 2013 - Carte de la qualité des baignades en eau douce –

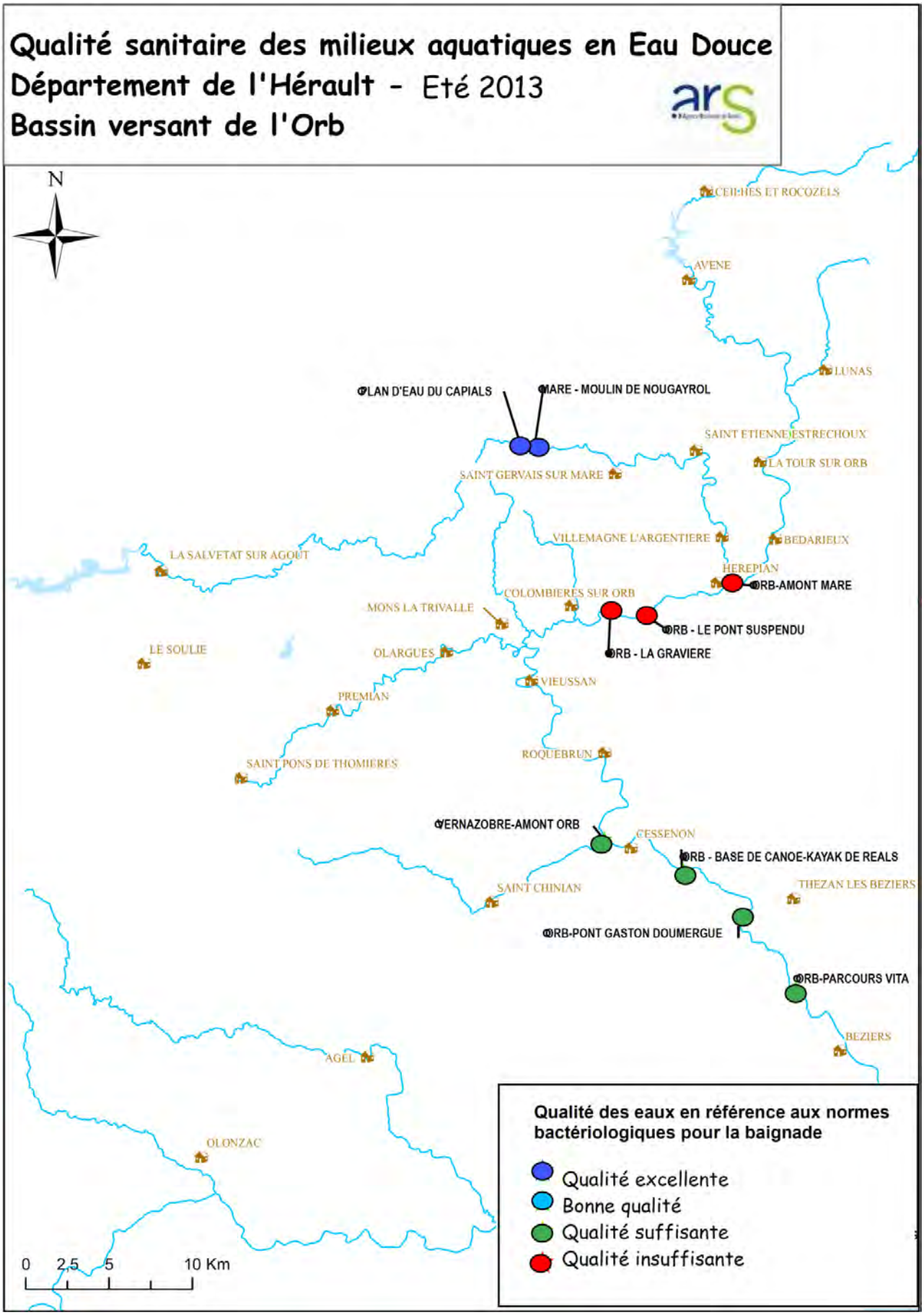
Bassin versant de l'Orb



Annexe 9.Eté 2013 – Résultats de la surveillance bactériologique des milieux aquatiques (eau douce)

CODE	COMMUNE	PLAGE	QUALITE 2013
359	CASTANET LE HAUT	MARE - MOULIN DE NOUGAYROL	EXCELLENT
475	HEREPIAN	ORB-AMONT MARE	INSUFFISANT
491	LE POUJOL SUR ORB	ORB-LE PONT SUSPENDU	INSUFFISANT
493	COLOMBIERES SUR ORB	ORB-LA GRAVIERE	INSUFFISANT
545	CESSENON SUR ORB	ORB-BASE DE CANOE-KAYAK DE REALS	BON
560	THEZAN LES BEZIERS	ORB-PONT GASTON DOUMERGUE	BON
570	MARAUSSAN	ORB-PARCOURS VITA	BON
590	CESSENON SUR ORB	VERNAZOBRE-AMONT ORB	BON
636	CASTANET LE HAUT	PLAN D'EAU DU CAPIALS	EXCELLENT

Annexe 11. Eté 2013 – Cartographie des résultats de la surveillance bactériologique des milieux aquatiques (eau douce)
Bassin versant de l'Orb



Annexe 18. Eté 2013 – Simulation des classements de baignade selon directive de 2006 (eau douce)

			Classement (Directive 2006)	Simulation classement avec la Directive 2006		
Commune	Code local	Site	2013	2012	2011	2010
AGEL						
	D034038	CESSE-LE BOULIDOU	Qualité excellente	Qualité excellente	Qualité excellente	Qualité excellente
ANIANE						
	D034161	HERAULT-LE PONT DU DIABLE	Bonne qualité	Bonne qualité	Bonne qualité	Bonne qualité
	D034180	HERAULT-SAINT PIERRE	Qualité excellente	Qualité excellente	Qualité excellente	Qualité excellente
BELARGA						
	D034230	HERAULT-BAIGNADE DU VILLAGE	Bonne qualité	Qualité excellente	Qualité excellente	Qualité excellente
BRISSAC						
	D034120	HERAULT-ANGLAS	Bonne qualité	Bonne qualité	Bonne qualité	Bonne qualité
	D034140	HERAULT-ST ETIENNE D'ISSENSAC	Qualité excellente	Bonne qualité	Bonne qualité	Bonne qualité
CANET						
	D034210	HERAULT-BAIGNADE DU PONT	Bonne qualité	Bonne qualité	Bonne qualité	Bonne qualité
CAZILHAC						
	D034070	HERAULT-LES FORCES	Bonne qualité	Bonne qualité	Bonne qualité	Bonne qualité
	D034618	VIS-LES CASCADES	Qualité excellente	Bonne qualité	Bonne qualité	Bonne qualité
CEILHES ET ROCOZELS						
	D034630	PLAN D'EAU DU BOULOC	Qualité insuffisante	Qualité suffisante	Qualité suffisante	Qualité excellente
CELLES						
	D034720	LAC DU SALAGOU-LE MAS	Qualité excellente	Qualité excellente	Qualité excellente	Qualité excellente
CESSENON SUR ORB						
	D034540	ORB-CAMPING MUNICIPAL	Qualité suffisante	Qualité insuffisante	Qualité suffisante	Bonne qualité
	D034550	ORB-REALS	Bonne qualité	Bonne qualité	Bonne qualité	Bonne qualité
CLERMONT L'HERAULT						
	D034690	LAC DU SALAGOU-PLAGE DU CAMPING	Qualité excellente	Qualité excellente	Qualité excellente	Qualité excellente
COLOMBIERES SUR ORB						
	D034020	ARLES-GORGES	Qualité excellente	Bonne qualité	Bonne qualité	Bonne qualité
GIGNAC						
	D034188	HERAULT-PLAGE DE LA MEUSE	Qualité excellente	Qualité excellente	Qualité excellente	Qualité excellente
GORNIES						
	D034616	VIS-AIRE AMENAGEE	Qualité excellente	Qualité excellente	Qualité excellente	Bonne qualité
LAROQUE						
	D034079	HERAULT-LES GORGES	Bonne qualité	Bonne qualité	Bonne qualité	Bonne qualité
	D034090	HERAULT-LE VILLAGE	Bonne qualité	Bonne qualité	Bonne qualité	Bonne qualité
	D034100	HERAULT-TIVOLI	Bonne qualité	Bonne qualité	Bonne qualité	Bonne qualité
LA SALVETAT SUR AGOUT						
	D034670	LAC DE LA RAVIEGE-LES BOULDOUIRES	Qualité excellente	Qualité excellente	Qualité excellente	Qualité excellente
LA TOUR SUR ORB						
	D034390	MARE-LA PAPETERIE	Qualité suffisante	Qualité insuffisante	Qualité insuffisante	Bonne qualité
	D034445	ORB-VEREILHES	Qualité suffisante	Qualité insuffisante	Qualité insuffisante	Qualité insuffisante
	D034450	ORB-SAUT DE MIRANDE	Qualité insuffisante	Qualité insuffisante	Qualité insuffisante	Qualité insuffisante
LE CRES						
	D034645	PLAN D'EAU DE LA CARRIERE	Qualité excellente	Qualité excellente	Qualité excellente	Qualité excellente
LIAUSSON						
	D034700	LAC DU SALAGOU-ANCIENNE ROUTE	Qualité excellente	Qualité excellente	Qualité excellente	Qualité excellente
LODEVE						
	D034730	LAC DU SALAGOU-LES VAILHES	Qualité excellente	Qualité excellente	Qualité excellente	Qualité excellente
LUNAS						
	D034045	GRAVEZON - BAIGNADE DES CHUTES	Qualité suffisante	Qualité suffisante	Qualité suffisante	Qualité suffisante
	D034440	ORB-TAILLEVENT	Qualité insuffisante	Qualité suffisante	Bonne qualité	Bonne qualité
MONS LA TRIVALLE						
	D034270	HERIC - LES GORGES	Bonne qualité	Bonne qualité	Qualité excellente	Qualité excellente
	D034500	ORB-TARASSAC	Qualité suffisante	Bonne qualité	Qualité suffisante	Bonne qualité
OCTON						
	D034708	LAC DU SALAGOU-RELAIS NAUTIQUE	Qualité excellente	Qualité excellente	Qualité excellente	Qualité excellente
OLARGUES						
	D034290	JAUR-SOURCE DU FREJO	Qualité insuffisante	Qualité insuffisante	Qualité insuffisante	Qualité insuffisante
	D034300	JAUR-LE BAOUS	Qualité insuffisante	Qualité insuffisante	Qualité insuffisante	Qualité insuffisante
OLONZAC						
	D034660	ETANG DE JOUARRES	Qualité excellente	Qualité excellente	Qualité excellente	Qualité excellente
ROQUEBRUN						
	D034520	ORB-BAIGNADE DE CEPS	Bonne qualité	Bonne qualité	Bonne qualité	Qualité excellente
	D034530	ORB-BAIGNADE DU PONT	Bonne qualité	Bonne qualité	Bonne qualité	Qualité excellente
SAINT BAUZILLE DE PUTOIS						
	D034110	HERAULT-LE VIEUX MOULIN	Bonne qualité	Bonne qualité	Bonne qualité	Bonne qualité
	D034115	HERAULT-PLAN D'EAU DU VILLAGE	Bonne qualité	Qualité insuffisante	Qualité insuffisante	Qualité suffisante
SAINT ETIENNE ESTRECHOUX						
	D034385	MARE-PLAN D'EAU DU MOULIN	Qualité insuffisante	Qualité suffisante	Qualité suffisante	Bonne qualité
SAINT GERVAIS SUR MARE						
	D034370	MARE - LE PONT DES TROIS DENTS	Qualité insuffisante	Qualité insuffisante	Qualité insuffisante	Qualité insuffisante
	D034372	MARE - BAIGNADE DU RONGAS	Qualité insuffisante	Qualité insuffisante	Qualité insuffisante	Qualité insuffisante
SAINT GUILHEM LE DESERT						
	D034150	HERAULT-AMONT ST GUILHEM	Qualité excellente	Qualité excellente	Qualité excellente	Qualité excellente
	D034155	HERAULT-MOULIN DE BRUNAN	Qualité excellente	Qualité excellente	Qualité excellente	Qualité excellente
SAINT JEAN DE BUEGES						
	D034035	LA BUEGES-LE STADE	Qualité excellente	Qualité excellente	Qualité excellente	Qualité excellente
SAINT JEAN DE FOS						
	D034160	HERAULT-LE LABADOU	Qualité excellente	Qualité excellente	Qualité excellente	Qualité excellente
SAINT MATHIEU DE TREVIERS						
	D034800	LAC DE CECELES	Qualité excellente	Qualité excellente	Bonne qualité	Bonne qualité
SAINT MAURICE NAVACELLES						
	D034612	VIS-NAVACELLES LA CASCADE	Bonne qualité	Qualité excellente	Qualité excellente	Qualité excellente
VAILHAN						
	D034663	PLAN D'EAU DES OLIVETTES	Qualité excellente	Qualité excellente	Qualité excellente	Qualité excellente
VIEUSSAN						
	D034508	ORB-PONT DE BOISSEZON	Bonne qualité	Bonne qualité	Bonne qualité	Bonne qualité
VILLEMAGNE L'ARGENTIERE						
	D034395	MARE - PONT SAINT MEN	Bonne qualité	Bonne qualité	Bonne qualité	Qualité excellente

BAIGNADES EN EAU DOUCE - SAISON 2014

Résultats des prélèvements de la saison 2014 et classements à l'issue des saisons précédentes

		Historique des classements selon la Directive de 1976			*Classement annuel selon la Directive de 2006*	*Qualification instantanée des prélèvements au cours de la saison 2014*				
COMMUNES	**BAIGNADE**	**2010**	**2011**	**2012**	**2013**	**avant saison**	**07 au 10 juillet 2014**	**21 au 24 juillet 2014**	**04 au 08 août 2014**	**18 au 21 août 2014**
COLOMBIERES-SUR-ORB	ARLES-GORGES	5B	5B	5A	EXCELLENT	Bon	Bon	Bon	Bon	Moyen
AGEL	CESSE-LE BOULIDOU	5A	5A	5B	EXCELLENT	Moyen	Bon	Bon	Bon	Bon
LUNAS	GRAVEZON - BAIGNADE DES CHUTES	6C	5B	5B	SUFFISANT	Moyen	Moyen	Moyen	Moyen	Moyen
OLARGUES	JAUR-SOURCE DU FREJO	6C	5B	5B	INSUFFISANT	Moyen	Moyen	Moyen	Bon	Moyen
OLARGUES	JAUR-LE BAOUS					Moyen	Moyen	Moyen	Moyen	Moyen
SAINT GERVAIS SUR MARE	MARE-LE PONT DES TROIS DENTS	Int 5B	Int 5B	Int 5B	INSUFFISANT	BAIGNADE INTERDITE - Raison Sanitaire				
SAINT GERVAIS SUR MARE	MARE-BAIGNADE DE RONGAS	Int 5B	Int 5D	Int 5B	INSUFFISANT	BAIGNADE INTERDITE - Raison Sanitaire				
SAINT-ETIENNE-ESTRECHOUX	MARE - PLAN D'EAU DU MOULIN	5B	5B	5B	INSUFFISANT	Bon	Moyen	Moyen	Moyen	Bon
LA TOUR-SUR-ORB	MARE-LA PAPETERIE	5B	6C	5B	SUFFISANT	Moyen	Moyen	Moyen	Moyen	Bon
VILLEMAGNE L'ARGENTIERE	MARE-PONT SAINT MEN	5B	6C	5B	BON	Moyen	Moyen	Moyen	Bon	Bon
LUNAS	ORB-TAILLEVENT	5B	5B	5B	INSUFFISANT	Moyen	Moyen	Moyen	Moyen	Moyen
LA TOUR SUR ORB	ORB-SAUT DE MIRANDE	5B	5B	5B	INSUFFISANT	Moyen	Moyen	Moyen	Moyen	Bon
MONS LA TRIVALLE	ORB-TARASSAC	5B	5B	5B	SUFFISANT	Bon	Moyen	Bon	Bon	Bon
MONS LA TRIVALLE	HERIC - LES GORGES	5B	5A	6C	BON	Bon	Moyen	Bon	Bon	Bon
VIEUSSAN	ORB-PONT DE BOISSEZON	5B	5B	5B	BON	Bon	Bon	Moyen	Bon	Bon
ROQUEBRUN	ORB-BAIGNADE DE CEPS	5B	5B	5B	BON	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon

BAIGNADES EN EAU DOUCE - SAISON 2014

Résultats des prélèvements de la saison 2014 et classements à l'issue des saisons précédentes

		Historique des classements selon la Directive de 1976			*Classement annuel selon la Directive de 2006*	*Qualification instantanée des prélèvements au cours de la saison 2014*				
COMMUNES	**BAIGNADE**	**2010**	**2011**	**2012**	**2013**	**avant saison**	**07 au 10 juillet 2014**	**21 au 24 juillet 2014**	**04 au 08 août 2014**	**18 au 21 août 2014**
ROQUEBRUN	ORB-BAIGNADE DU PONT	5B	5B	5B	BON	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon
CESSENON SUR ORB	ORB-CAMPING MUNICIPAL	5B	5B	5B	SUFFISANT	Moyen	Moyen	Bon	Bon	Bon
CESSENON SUR ORB	ORB-REALS	5B	5B	5B	BON	Bon	Moyen	Bon	Moyen	Moyen
CEILHES-ET-ROCOZELS	PLAN D'EAU DU BOULOC	5B	5B	6C	INSUFFISANT	Bon	Moyen	Bon	Bon	Bon
LA SALVETAT-SUR-AGOÛT	LAC DE LA RAVIEGE-GUA DES BRASSES					Bon	Bon	Bon	Bon	Bon

Directive 2006 : critères pour le classement d'une baignade sur 4 années				
	Valeur maxi du percentile 95	Valeur maxi du percentile 95	Valeur maxi du percentile 90	Au moins 1 percentile 90 supérieur à
Escherichia Coli.	500	1000	900	900
Entérocoques intestinaux	200	400	330	330
Classement de la qualité	EXCELLENT	BON	SUFFISANT	INSUFFISANT
Conformité selon la Directive 2006	Conforme	Conforme	Conforme	Non-Conforme

Seuils bactériologiques pour la qualification instantanée des prélèvements en eau douce		
	Escherichia coli (UFC/100ml)	Entérocoques intestinaux (UFC/100ml)
Bon	≤100	≤100
Moyen	>100 et ≤1800	>100 et ≤660
Mauvais	>1800	>660

5.10. ANNEXE 10 : INDICES BIOLOGIQUES INVERTEBRES

- **Plans d'échantillonnage**
- **Cartographie des stations**
- **Listes faunistiques**

CODE STATION	COURS D'EAU	SITE	DATE	X AMONT	Y AMONT	X AVAL	Y AVAL
06178001	Orb	Ceilhes et Rocozels	14/08/2014	43,80545°	3,13740°	43,80451°	3,13603°

Lpb (largeur plein-bord moyenne, en m)	13		
Lt (longueur totale de la station en m)	130		
Lm (largeur mouillée moyenne, en m)	9		
Sm (surface mouillée de la station en m²)	1170	1% Sm = 12	
Smarg (= surf. max substrat marginal=Smx0,05)	59		
Photos / Cartographie (facultatif)			

Indication précise du pt de prélèvement, **impératif** si absence X, Y :

Visibilité des fonds			2
Hydrologie apparente			3
Tendance du débit les jours précédents			débit stable
Matériel X	Durée terrain	H déb. : 9H45	H fin : 12H00
bon état vérifié	Surber N°:	Tamis N°:	Haveneau N°:

Commentaires sur le prélèvement (difficultés ? conformité ?) (50 caractères max) :

Eau légèrement turbide, un peu d'écume

PRELEVE-MENT	SUBSTRAT	CLASSE VITESSE	BOCAL ou PHASE	HAUTEUR D'EAU	SUBSTRAT SECONDAIRE	COLMATAGE (intensité/nature)	MATERIEL PRELEVEMENT	COMMENTAIRE
P1	Bryophytes	N5	A	15		1	surber	
P2	Litières	N1	A	15		3	surber	
P3	Racines	N1	A	15		2	surber	
P4	Granulats	N5	A	5	pierres	0	surber	
P5	Pierres	N5	B	25		1	surber	
P6	Blocs	N5	B	15	pierres	1	surber	
P7	Dalles	N5	B	20		1	surber	
P8	Pierres	N3	B	20	granulats	3	surber	
P9	Pierres	N1	C	25		3	surber	
P10	Pierres	N6	C	20	algues+bryo	1	surber	
P11	Pierres	N5	C	20	granulats	1	surber	
P12	Blocs	N3	C	20	pierres	2	surber	

Plan d'échantillonnage

Habitabilité	SUBSTRATS Code Sandre - Nature du Substrat	Statut (D, M, MNR, P)	% de recouvrement	Vitesses	N6 > 75 cm/s Rapide N° prélèvement	 Présence (x ; xx ; xxx)	N5 26 à 75 cm/s Moyenne N° prélèvement	 Présence (x ; xx ; xxx)	N3 6 à 25 cm/s Lente N° prélèvement	 Présence (x ; xx ; xxx)	N1 0 à 5 cm/s Nulle N° prélèvement	 Présence (x ; xx ; xxx)	Nombre de prélèvements définitifs réalisés
11	**S1 - Bryophytes**	M	<1			X	1	XX		X		X	
10	**S2 - Spermaphytes immergés (hydrophytes)**												
9	**S3 - Débris organiques grossiers (litières)**	M	<1								2	X	
8	**S28 - Chevelus racinaires libres dans l'eau, substrats ligneux (branchages)**	M	<1							X	3	XX	
7	**S24 - Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 25 à 250 mm)**	D	60		10	X	5 11	XXX	8	XX	9	X	
6	**S30 - Blocs facilement déplaçables (> 250 mm)**	D	21			X	6	XXX	12	XX		X	
5	**S9 - Granulats grossiers (graviers 2 à 25 mm)**	M	<1				4	XX		X			
4	**S10 - Spermaphytes émergents (hélophytes)**	M	<1										
3	**S11 - Vases : Sédiments fins (< 0,1 mm) avec débris organiques fins**												
2	**S25 - Sables et limons (< 2 mm)**	M	1										
1	**S18 - Algues**	M	1										
0	**S29 - Surfaces uniformes dures naturelles et artificielles (roches, dalles, blocs non facilement déplaçables, marnes et argiles compactes)**	D	12			X	7	XXX		XX		XX	
		Total %	95	**Nombre de prélèvements**									

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

Préleveurs : VBOU/BVIG **N° CONTRAT : 8156**

ORGANISME : AQUASCOP

Regroupement effectué sur le terrain : **oui** non

STATUT	Dominant (D), Marginal (M), Marginal non représnetatif (MNR) ou Présent (P)
SUBSTRAT	Pour chaque microprélèvement, utiliser les **codes SANDRE**
CLASSE VITESSE	Pour chaque microprélèvement (µpt), utiliser les **codes SANDRE**
BOCAL/PHASE	Affecter chaque µpt 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» ; «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)
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)

CODE STATION	COURS D'EAU	SITE	DATE	X AMONT	Y AMONT	X AVAL	Y AVAL
06178003	Orb	La Tour sur Orb	14/08/2014	43,66495°	3,16391°	43,66394	3,16294

Lpb (largeur plein-bord moyenne, en m)	19,5		
Lt (longueur totale de la station en m)	135		
Lm (largeur mouillée moyenne, en m)	17,1		
Sm (surface mouillée de la station en m²)	2300	1% Sm = 23	
Smarg (= surf. max substrat marginal=Smx0,05)	115		
Photos / Cartographie (facultatif)			

Indication précise du pt de prélèvement, **impératif** si absence X, Y :

Visibilité des fonds			
Hydrologie apparente			
Tendance du débit les jours précédents			
Matériel x	Durée terrain	H déb. :	H fin : 16h45
bon état vérifié	Surber N°:	Tamis N°:	Haveneau N°:

Commentaires sur le prélèvement (difficultés ? conformité ?) (50 caractères max) :

PRELEVE-MENT	SUBSTRAT	CLASSE VITESSE	BOCAL ou PHASE	HAUTEUR D'EAU	SUBSTRAT SECONDAIRE	COLMATAGE (intensité/nature)	MATERIEL PRELEVEMENT	COMMENTAIRE
P1	Bryophytes	N6	A	10		0	surber	
P2	Litières	N1	A	15		2	surber	
P3	Racines	N1	A	10		1	surber	
P4	Blocs	N5	A	30	pierres	0	surber	
P5	Hydrophytes	N5	B	50		2	surber	
P6	Pierres	N5	B	25	granulats	0	surber	
P7	Granulats	N3	B	30	pierres	0	surber	
P8	Sables	N1	B	30		2	surber	
P9	Dalles	N5	C	35		0	surber	
P10	Dalles	N3	C	20		0	surber	
P11	Dalles	N6	C	20	algues	0	surber	
P12	Dalles	N1	C	20		2	surber	

Plan d'échantillonnage

Habitabilité	SUBSTRATS Code Sandre - Nature du Substrat	Statut (D, M, MNR, P)	% de recouvrement	Vitesses	N6 > 75 cm/s Rapide N° prélèvement	 Présence (x ; xx ; xxx)	N5 26 à 75 cm/s Moyenne N° prélèvement	 Présence (x ; xx ; xxx)	N3 6 à 25 cm/s Lente N° prélèvement	 Présence (x ; xx ; xxx)	N1 0 à 5 cm/s Nulle N° prélèvement	 Présence (x ; xx ; xxx)	Nombre de prélèvements définitifs réalisés
11	**S1 - Bryophytes**	M	2			XX	1	XXX		X		X	
10	**S2 - Spermaphytes immergés (hydrophytes)**	D	7			XX	5	XXX		XX		X	
9	**S3 - Débris organiques grossiers (litières)**	M	1								2	X	
8	**S28 - Chevelus racinaires libres dans l'eau, substrats ligneux (branchages)**	M	1							X	3	XX	
7	**S24 - Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 25 à 250 mm)**	D	13			XX	6	XXX		XX		X	
6	**S30 - Blocs facilement déplaçables (> 250 mm)**	M	4			X	4	XX		X			
5	**S9 - Granulats grossiers (graviers 2 à 25 mm)**	D	5					XX	7	XX			
4	**S10 - Spermaphytes émergents (hélophytes)**	M	<1							X		XX	
3	**S11 - Vases : Sédiments fins (< 0,1 mm) avec débris organiques fins**												
2	**S25 - Sables et limons (< 2 mm)**	D	6							X	8	XXX	
1	**S18 - Algues**	M	3			X		XX		X		X	
0	**S29 - Surfaces uniformes dures naturelles et artificielles (roches, dalles, blocs non facilement déplaçables, marnes et argiles compactes)**	D	57		11	XX	9	XXX	10	XX	12	X	
			Total % 99		**Nombre de prélèvements**								

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

Préleveurs : VBOU/BVIG **N° CONTRAT : 8156**

ORGANISME : AQUASCOP

Regroupement effectué sur le terrain : **oui** non

STATUT	Dominant (D), Marginal (M), Marginal non représnetatif (MNR) ou Présent (P)
SUBSTRAT	Pour chaque microprélèvement, utiliser les **codes SANDRE**
CLASSE VITESSE	Pour chaque microprélèvement (µpt), utiliser les **codes SANDRE**
BOCAL/PHASE	Affecter chaque µpt 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» ; «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)
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)

CODE STATION	COURS D'EAU	SITE	DATE	X AMONT	Y AMONT	X AVAL	Y AVAL
06178004	Orb	Bédarieux	13/08/2014			43,63322	3,16387

Lpb (largeur plein-bord moyenne, en m)	21,1	
Lt (longueur totale de la station en m)	200	
Lm (largeur mouillée moyenne, en m)	17,6	
Sm (surface mouillée de la station en m²)	3520	1% Sm =
Smarg (= surf. max substrat marginal=Smx0,05)	176	
Photos / Cartographie (facultatif)		

Indication précise du pt de prélèvement, **impératif** si absence X, Y :

Visibilité des fonds			1
Hydrologie apparente			3
Tendance du débit les jours précédents			débit stable
Matériel x	Durée terrain	H déb. :	H fin :
bon état vérifié	Surber N°:	Tamis N°:	Haveneau N°:

Commentaires sur le prélèvement (difficultés ? conformité ?) (50 caractères max) :

PRELEVE-MENT	SUBSTRAT	CLASSE VITESSE	BOCAL ou PHASE	HAUTEUR D'EAU	SUBSTRAT SECONDAIRE	COLMATAGE (intensité/nature)	MATERIEL PRELEVEMENT	COMMENTAIRE
P1	Bryophytes	N5	A	7	dalle		surber	
P2	Litière	N1	A	25	graviers		surber	
P3	Racine	N3	A	15	sable		surber	
P4	Hydrophytes	N3	A	95	sable		surber	
P5	Pierres	N5	B	20	graviers		surber	
P6	Blocs	N6	B	45	bryo+algues		surber	
P7	Sable	N3	B	7			surber	
P8	Dalles	N6	B	25	pierres		surber	
P9	Pierres	N3	C	20	cailloux		surber	
P10	Pierres	N6	C	20			surber	
P11	Pierres	N1	C	10	graviers		surber	
P12	Blocs	N5	C	30	pierres		surber	

Plan d'échantillonnage

Habitabilité	SUBSTRATS Code Sandre - Nature du Substrat	Statut (D, M, MNR, P)	% de recouvrement	Vitesses	N6 > 75 cm/s Rapide N° prélèvement	N6 Présence (x ; xx ; xxx)	N5 26 à 75 cm/s Moyenne N° prélèvement	N5 Présence (x ; xx ; xxx)	N3 6 à 25 cm/s Lente N° prélèvement	N3 Présence (x ; xx ; xxx)	N1 0 à 5 cm/s Nulle N° prélèvement	N1 Présence (x ; xx ; xxx)	Nombre de prélèvements définitifs réalisés
11	**S1** - Bryophytes	M	<1			XX	1	XXX		X		X	
10	**S2** - Spermaphytes immergés (hydrophytes)	M	<1					X	4	XX		X	
9	**S3** - Débris organiques grossiers (litières)	M	<1							XX	2	XXX	
8	**S28** - Chevelus racinaires libres dans l'eau, substrats ligneux (branchages)	M	1					XX	3	XXX		X	
7	**S24** - Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 25 à 250 mm)	D	44		10	XX	5	XXX	9	XXX	11	X	
6	**S30** - Blocs facilement déplaçables (> 250 mm)	D	21		6	XXX	12	XX		X		X	
5	**S9** - Granulats grossiers (graviers 2 à 25 mm)	M	3					XX		XXX		X	
4	**S10** - Spermaphytes émergents (hélophytes)	M	1							X		XXX	
3	**S11** - Vases : Sédiments fins (< 0,1 mm) avec débris organiques fins												
2	**S25** - Sables et limons (< 2 mm)	D	12					X	7	XXX		XXX	
1	**S18** - Algues	M	3			XXX		XX		X		X	
0	**S29** - Surfaces uniformes dures naturelles et artificielles (roches, dalles, blocs non facilement déplaçables, marnes et argiles compactes)	D	15		8	XXX		XX		X		X	
		Total %	100	**Nombre de prélèvements**									

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

Préleveurs : VBOU/BVIG **N° CONTRAT : 8156**

ORGANISME : AQUASCOP

Regroupement effectué sur le terrain : **oui** non

STATUT	Dominant (D), Marginal (M), Marginal non représnetatif (MNR) ou Présent (P)
SUBSTRAT	Pour chaque microprélèvement, utiliser les **codes SANDRE**
CLASSE VITESSE	Pour chaque microprélèvement (µpt), utiliser les **codes SANDRE**
BOCAL/PHASE	Affecter chaque µpt 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» ; «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)
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)

CODE STATION	COURS D'EAU	SITE	DATE	X AMONT	Y AMONT	X AVAL	Y AVAL
06184950	Orb	Hérépian	13/08/2014	43,59226°	3,13178°	43,59287°	3,12998°

Lpb (largeur plein-bord moyenne, en m)	19		
Lt (longueur totale de la station en m)	181		
Lm (largeur mouillée moyenne, en m)	15		
Sm (surface mouillée de la station en m²)	2715	1% Sm = 27	
Smarg (= surf. max substrat marginal=Smx0,05)	136		
Photos / Cartographie (facultatif)			

Indication précise du pt de prélèvement, **impératif** si absence X, Y :

Visibilité des fonds			2
Hydrologie apparente			3
Tendance du débit les jours précédents			débit stable
Matériel x	Durée terrain	H déb. :	H fin :
bon état vérifié	Surber N°:	Tamis N°:	Haveneau N°:

Commentaires sur le prélèvement (difficultés ? conformité ?) (50 caractères max) :

Station très lotique - dalle affleurante présente dans la partie aval de la station

Station située à 136m du pont de chemin de fer

PRELEVEMENT	SUBSTRAT	CLASSE VITESSE	BOCAL ou PHASE	HAUTEUR D'EAU	SUBSTRAT SECONDAIRE	COLMATAGE (intensité/nature)	MATERIEL PRELEVEMENT	COMMENTAIRE
P1	Bryophytes	N6	A	30		0	surber	
P2	Hydrophytes	N5	A	25		1	surber	
P3	Litières	N1	A	20	limons	4	surber	
P4	Racines	N5	A	25		0	surber	
P5	Pierres	N5	B	35	granulats	0	surber	
P6	Blocs	N6	B	50		0	surber	
P7	Granulats	N5	B	40	pierres	1	surber	
P8	Dalles	N5	B	30		0	surber	
P9	Pierres	N3	C	5	granulats	3	surber	
P10	Pierres	N6	C	20	bryophytes	0	surber	
P11	Pierres	N1	C	15	granulats	4	surber	
P12	Pierres	N5	C	15		0	surber	

Plan d'échantillonnage

Habitabilité	SUBSTRATS Code Sandre - Nature du Substrat	Statut (D, M, MNR, P)	% de recouvrement	Vitesses	N6 > 75 cm/s Rapide N° prélèvement	N6 Présence (x ; xx ; xxx)	N5 26 à 75 cm/s Moyenne N° prélèvement	N5 Présence (x ; xx ; xxx)	N3 6 à 25 cm/s Lente N° prélèvement	N3 Présence (x ; xx ; xxx)	N1 0 à 5 cm/s Nulle N° prélèvement	N1 Présence (x ; xx ; xxx)	Nombre de prélèvements définitifs réalisés
11	**S1 - Bryophytes**	M	1		1	XX		X					
10	**S2 - Spermaphytes immergés (hydrophytes)**	M	3			XX	2	XX		X		X	
9	**S3 - Débris organiques grossiers (litières)**	M	1								3	X	
8	**S28 - Chevelus racinaires libres dans l'eau, substrats ligneux (branchages)**	M	1			X	4	X		X		X	
7	**S24 - Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 25 à 250 mm)**	D	49		10	X	5 12	XXX	9	XX	11	X	
6	**S30 - Blocs facilement déplaçables (> 250 mm)**	D	11		6	X		XX					
5	**S9 - Granulats grossiers (graviers 2 à 25 mm)**	D	18				7	XX		XX			
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	2									X	
1	**S18 - Algues**	M	1			X		X					
0	**S29 - Surfaces uniformes dures naturelles et artificielles (roches, dalles, blocs non facilement déplaçables, marnes et argiles compactes)**	D	13			X	8	XX		X		X	
		Total %	100	**Nombre de prélèvements**									

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

Préleveurs : AROB / BVIG **N° CONTRAT : 8156**

ORGANISME : AQUASCOP

Regroupement effectué sur le terrain : **oui** non

STATUT	Dominant (D), Marginal (M), Marginal non représnetatif (MNR) ou Présent (P)
SUBSTRAT	Pour chaque microprélèvement, utiliser les **codes SANDRE**
CLASSE VITESSE	Pour chaque microprélèvement (µpt), utiliser les **codes SANDRE**
BOCAL/PHASE	Affecter chaque µpt 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» ; «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)
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)

CODE STATION	COURS D'EAU	SITE	DATE	X AMONT	Y AMONT	X AVAL	Y AVAL
06185100	Orb	Saint Martin de l'Arçon	03/07/2014	43,57293°	2,99970°	43,57244°	2,99772°

Lpb (largeur plein-bord moyenne, en m)	25		
Lt (longueur totale de la station en m)	180		
Lm (largeur mouillée moyenne, en m)	20		
Sm (surface mouillée de la station en m²)	3600	1% Sm = 36	
Smarg (= surf. max substrat marginal=Smx0,05)	180		
Photos / Cartographie (facultatif)			

Indication précise du pt de prélèvement, **impératif** si absence X, Y :

Visibilité des fonds			1
Hydrologie apparente			3
Tendance du débit les jours précédents			débit stable
Matériel x	Durée terrain	H déb. :	H fin :
bon état vérifié	Surber N°:	Tamis N°:	Haveneau N°:

Commentaires sur le prélèvement (difficultés ? conformité ?) (50 caractères max) :

Station très lotique et hauteur d'eau importante. Difficulté à circuler dans le cours d'eau

PRELEVEMENT	SUBSTRAT	CLASSE VITESSE	BOCAL ou PHASE	HAUTEUR D'EAU	SUBSTRAT SECONDAIRE	COLMATAGE (intensité/nature)	MATERIEL PRELEVEMENT	COMMENTAIRE
P1	Bryophytes	N6	A	20		1	surber	
P2	Hydrophytes	N5	A	20		1	surber	
P3	Litière	N1	A	20		0	surber	
P4	Racines	N5	A	20		1	surber	
P5	Pierres	N5	B	5		0	surber	
P6	Blocs	N5	B	40		0	surber	
P7	Dalles	N5	B	40		0	surber	
P8	Dalles	N6	B	10	algues	0	surber	algue type Cladophora sp.
P9	Dalles	N3	C	10		2	surber	
P10	Dalles	N1	C	5		2	surber	
P11	Dalles	N5	C	30		0	surber	
P12	Dalles	N6	C	30	algues	0	surber	algue type Cladophora sp.

Plan d'échantillonnage

Habitabilité	SUBSTRATS Code Sandre - Nature du Substrat	Statut (D, M, MNR, P)	% de recouvrement	Vitesses	N6 > 75 cm/s Rapide N° prélèvement	N6 Présence (x ; xx ; xxx)	N5 26 à 75 cm/s Moyenne N° prélèvement	N5 Présence (x ; xx ; xxx)	N3 6 à 25 cm/s Lente N° prélèvement	N3 Présence (x ; xx ; xxx)	N1 0 à 5 cm/s Nulle N° prélèvement	N1 Présence (x ; xx ; xxx)	Nombre de prélèvements définitifs réalisés
11	**S1** - Bryophytes	M	4		1	X		X					
10	**S2** - Spermaphytes immergés (hydrophytes)	M	1				2	X					
9	**S3** - Débris organiques grossiers (litières)	M	1								3	X	
8	**S28** - Chevelus racinaires libres dans l'eau, substrats ligneux (branchages)	M	1			X	4	X		X		X	
7	**S24** - Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 25 à 250 mm)	D	6				5	X		X		X	
6	**S30** - Blocs facilement déplaçables (> 250 mm)	D	12				6	X					
5	**S9** - Granulats grossiers (graviers 2 à 25 mm)	M	2									X	
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									X	
1	**S18** - Algues												
0	**S29** - Surfaces uniformes dures naturelles et artificielles (roches, dalles, blocs non facilement déplaçables, marnes et argiles compactes)	D	72		8 12	X	7 11	X	9	X	10	X	
		Total %	100										

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

Préleveurs : AROB / JVIG **N° CONTRAT : 8156**

ORGANISME : AQUASCOP

Regroupement effectué sur le terrain : **oui** non

STATUT	Dominant (D), Marginal (M), Marginal non représnetatif (MNR) ou Présent (P)
SUBSTRAT	Pour chaque microprélèvement, utiliser les **codes SANDRE**
CLASSE VITESSE	Pour chaque microprélèvement (µpt), utiliser les **codes SANDRE**
BOCAL/PHASE	Affecter chaque µpt 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» ; «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)
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)

CODE STATION	COURS D'EAU	SITE	DATE	X AMONT	Y AMONT	X AVAL	Y AVAL
06178008	Orb	Vieussan	03/07/2014	43,53780°	2,97726°	43,53936°	2,97955°

Lpb (largeur plein-bord moyenne, en m)	48,9		
Lt (longueur totale de la station en m)	200		
Lm (largeur mouillée moyenne, en m)	40		
Sm (surface mouillée de la station en m²)	8000	1% Sm = 80	
Smarg (= surf. max substrat marginal=Smx0,05)	400		
Photos / Cartographie (facultatif)			

Indication précise du pt de prélèvement, **impératif** si absence X, Y :

Visibilité des fonds			1
Hydrologie apparente			3
Tendance du débit les jours précédents			débit stable
Matériel x	Durée terrain	H déb. :	H fin :
bon état vérifié	Surber N°:	Tamis N°:	Haveneau N°:

Commentaires sur le prélèvement (difficultés ? conformité ?) (50 caractères max) :

PRELEVE-MENT	SUBSTRAT	CLASSE VITESSE	BOCAL ou PHASE	HAUTEUR D'EAU	SUBSTRAT SECONDAIRE	COLMATAGE (intensité/nature)	MATERIEL PRELEVEMENT	COMMENTAIRE
P1	Bryophytes	N5	A	15		0	surber	
P2	Racines	N1	A	10		1	surber	
P3	Granulats	N5	A	5		0	surber	
P4	Sables	N1	A	15		0	surber	
P5	Hydrophytes	N5	B	30		0	surber	renoncules
P6	Pierres	N5	B	15		0	surber	
P7	Blocs	N5	B	35		0	surber	
P8	Algues	N6	B	10		0	surber	algue type Cladophora sp.
P9	Dalles	N5	C	10		0	surber	
P10	Dalles	N6	C	10	algues	0	surber	
P11	Pierres	N6	C	30		0	surber	
P12	Blocs	N6	C	20	algues	0	surber	

Plan d'échantillonnage

Habitabilité	SUBSTRATS Code Sandre - Nature du Substrat	Statut (D, M, MNR, P)	% de recouvrement	Vitesses	N6 > 75 cm/s Rapide N° prélèvement	 Présence (x ; xx ; xxx)	N5 26 à 75 cm/s Moyenne N° prélèvement	 Présence (x ; xx ; xxx)	N3 6 à 25 cm/s Lente N° prélèvement	 Présence (x ; xx ; xxx)	N1 0 à 5 cm/s Nulle N° prélèvement	 Présence (x ; xx ; xxx)	Nombre de prélèvements définitifs réalisés
11	**S1 - Bryophytes**	M	1			X	1	X		X			
10	**S2 - Spermaphytes immergés (hydrophytes)**	D	15			X	5	X		X			
9	**S3 - Débris organiques grossiers (litières)**	P										X	
8	**S28 - Chevelus racinaires libres dans l'eau, substrats ligneux (branchages)**	M	1							X	2	X	
7	**S24 - Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 25 à 250 mm)**	D	23		11	X	6	X		X			
6	**S30 - Blocs facilement déplaçables (> 250 mm)**	D	23		12	X	7	X					
5	**S9 - Granulats grossiers (graviers 2 à 25 mm)**	M	2				3	X		X		X	
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								4	X	
1	**S18 - Algues**	D	7		8	X							
0	**S29 - Surfaces uniformes dures naturelles et artificielles (roches, dalles, blocs non facilement déplaçables, marnes et argiles compactes)**	D	27		10	X	9	X		X		X	
		Total %	100	**Nombre de prélèvements**									

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

Préleveurs : AROB / BVIG **N° CONTRAT : 8156**

ORGANISME : AQUASCOP

Regroupement effectué sur le terrain : **oui** non

STATUT	Dominant (D), Marginal (M), Marginal non représnetatif (MNR) ou Présent (P)
SUBSTRAT	Pour chaque microprélèvement, utiliser les **codes SANDRE**
CLASSE VITESSE	Pour chaque microprélèvement (µpt), utiliser les **codes SANDRE**
BOCAL/PHASE	Affecter chaque µpt 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» ; «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)
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)

CODE STATION	COURS D'EAU	SITE	DATE	X AMONT	Y AMONT	X AVAL	Y AVAL
06178009	Orb	Roquebrun	11/08/2014	43,47715°	3,04386°	43,47606°	3,04522°

Lpb (largeur plein-bord moyenne, en m)	28		
Lt (longueur totale de la station en m)	200		
Lm (largeur mouillée moyenne, en m)	23		
Sm (surface mouillée de la station en m²)	4600	1% Sm = 46	
Smarg (= surf. max substrat marginal=Smx0,05)	230		
Photos / Cartographie (facultatif)			

Indication précise du pt de prélèvement, **impératif** si absence X, Y :

Visibilité des fonds			2
Hydrologie apparente			3
Tendance du débit les jours précédents			débit stable
Matériel x	Durée terrain	H déb. : 16h30	H fin : 18h30
bon état vérifié	Surber N°:	Tamis N°:	Haveneau N°:

Commentaires sur le prélèvement (difficultés ? conformité ?) (50 caractères max) :

Station constituée en grande partie de dalles affleurantes

PRELEVE-MENT	SUBSTRAT	CLASSE VITESSE	BOCAL ou PHASE	HAUTEUR D'EAU	SUBSTRAT SECONDAIRE	COLMATAGE (intensité/nature)	MATERIEL PRELEVEMENT	COMMENTAIRE
P1	Bryophytes	N5	A	10		1	surber	
P2	Hydrophytes	N5	A	30		0	surber	
P3	Racines	N1	A	15		2	surber	
P4	Granulats	N1	A	40	sables	0	surber	
P5	Pierres	N5	B	50		1	surber	
P6	Blocs	N5	B	50		0	surber	
P7	Dalles	N5	B	15		0	surber	
P8	Dalles	N1	B	35		2	surber	
P9	Dalles	N3	C	10		1	surber	
P10	Dalles	N5	C	15		0	surber	
P11	Dalles	N1	C	10		1	surber	
P12	Dalles	N3	C	20		2	surber	

Plan d'échantillonnage

Habitabilité	SUBSTRATS Code Sandre - Nature du Substrat	Statut (D, M, MNR, P)	% de recouvrement	Vitesses	N6 > 75 cm/s Rapide N° prélèvement	 Présence (x ; xx ; xxx)	N5 26 à 75 cm/s Moyenne N° prélèvement	 Présence (x ; xx ; xxx)	N3 6 à 25 cm/s Lente N° prélèvement	 Présence (x ; xx ; xxx)	N1 0 à 5 cm/s Nulle N° prélèvement	 Présence (x ; xx ; xxx)	Nombre de prélèvements définitifs réalisés
11	**S1** - **Bryophytes**	M	1				1	X				X	
10	**S2** - **Spermaphytes immergés (hydrophytes)**	M	1				2	X		X		X	
9	**S3** - **Débris organiques grossiers (litières)**	P										X	
8	**S28** - **Chevelus racinaires libres dans l'eau, substrats ligneux (branchages)**	M	1								3	X	
7	**S24** - **Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 25 à 250 mm)**	D	13				5	X				X	
6	**S30** - **Blocs facilement déplaçables (> 250 mm)**	D	10				6	X					
5	**S9** - **Granulats grossiers (graviers 2 à 25 mm)**	M	1							X	4	X	
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)**	M	1							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	70				7 10	X	9 12	X	8 11	X	
			Total % 100		**Nombre de prélèvements**								

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

Préleveurs : AROB / BVIG **N° CONTRAT : 8156**

ORGANISME : AQUASCOP

Regroupement effectué sur le terrain : **oui** non

STATUT	Dominant (D), Marginal (M), Marginal non représnetatif (MNR) ou Présent (P)
SUBSTRAT	Pour chaque microprélèvement, utiliser les **codes SANDRE**
CLASSE VITESSE	Pour chaque microprélèvement (µpt), utiliser les **codes SANDRE**
BOCAL/PHASE	Affecter chaque µpt 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» ; «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)
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)

CODE STATION	COURS D'EAU	SITE	DATE	X AMONT	Y AMONT	X AVAL	Y AVAL
06178250	Orb	Aspiran	13/08/2014	43,40038°	3,13874°	43,39939°	3,13893°

Lpb (largeur plein-bord moyenne, en m)	82	
Lt (longueur totale de la station en m)	100	
Lm (largeur mouillée moyenne, en m)	56	
Sm (surface mouillée de la station en m²)	5600	1% Sm = 56
Smarg (= surf. max substrat marginal=Smx0,05)	280	
Photos / Cartographie (facultatif)		

Indication précise du pt de prélèvement, **impératif** si absence X, Y :

Visibilité des fonds			2
Hydrologie apparente			3
Tendance du débit les jours précédents			débit stable
Matériel x	Durée terrain	H déb. : 13h30	H fin : 15h30
bon état vérifié	Surber N°:	Tamis N°:	Haveneau N°:

Commentaires sur le prélèvement (difficultés ? conformité ?) (50 caractères max) :

Zone très profonde en aval avec des fonds non visibles

Zone très lotique en amont

PRELEVEMENT	SUBSTRAT	CLASSE VITESSE	BOCAL ou PHASE	HAUTEUR D'EAU	SUBSTRAT SECONDAIRE	COLMATAGE (intensité/nature)	MATERIEL PRELEVEMENT	COMMENTAIRE
P1	Hydrophytes	N5	A	20	granulats	1	surber	
P2	Racines	N3	A	20		2	surber	
P3	Hélophytes	N1	A	10	vases	4	surber	
P4	Vases	N1	A	10			surber	
P5	Pierres	N5	B	30		2	surber	
P6	Blocs	N5	B	18		0	surber	
P7	Granulats	N1	B	50		4	surber	
P8	Pierres	N6	B	20		0	surber	
P9	Blocs	N6	C	20		0	surber	
P10	Pierres	N1	C	20		3	surber	
P11	Blocs	N3	C	35		3	surber	
P12	Pierres	N3	C	20	granulats	3	surber	

Plan d'échantillonnage

Habitabilité	SUBSTRATS Code Sandre - Nature du Substrat	Statut (D, M, MNR, P)	% de recouvrement	Vitesses	N6 > 75 cm/s Rapide N° prélèvement	N6 Présence (x ; xx ; xxx)	N5 26 à 75 cm/s Moyenne N° prélèvement	N5 Présence (x ; xx ; xxx)	N3 6 à 25 cm/s Lente N° prélèvement	N3 Présence (x ; xx ; xxx)	N1 0 à 5 cm/s Nulle N° prélèvement	N1 Présence (x ; xx ; xxx)	Nombre de prélèvements définitifs réalisés
11	**S1** - Bryophytes												
10	**S2** - Spermaphytes immergés (hydrophytes)	M	1			X	1	XX		X			
9	**S3** - Débris organiques grossiers (litières)												
8	**S28** - Chevelus racinaires libres dans l'eau, substrats ligneux (branchages)	M	1						2	X			
7	**S24** - Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 25 à 250 mm)	D	48		8	X	5	X	12	X	10		X
6	**S30** - Blocs facilement déplaçables (> 250 mm)	D	40		9	X	6	X	11	X			X
5	**S9** - Granulats grossiers (graviers 2 à 25 mm)	D	5					X			7		X
4	**S10** - Spermaphytes émergents (hélophytes)	M	3							X	3		X
3	**S11** - Vases : Sédiments fins (< 0,1 mm) avec débris organiques fins	M	1								4		X
2	**S25** - Sables et limons (< 2 mm)	M	1										X
1	**S18** - Algues	P						X					
0	**S29** - Surfaces uniformes dures naturelles et artificielles (roches, dalles, blocs non facilement déplaçables, marnes et argiles compactes)												
			Total % 100		**Nombre de prélèvements**								

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

Préleveurs : AROB / BVIG **N° CONTRAT : 8156**

ORGANISME : AQUASCOP

Regroupement effectué sur le terrain : **oui** non

STATUT	Dominant (D), Marginal (M), Marginal non représnetatif (MNR) ou Présent (P)
SUBSTRAT	Pour chaque microprélèvement, utiliser les **codes SANDRE**
CLASSE VITESSE	Pour chaque microprélèvement (µpt), utiliser les **codes SANDRE**
BOCAL/PHASE	Affecter chaque µpt 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» ; «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)
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)

CODE STATION	COURS D'EAU	SITE	DATE	X AMONT	Y AMONT	X AVAL	Y AVAL
06178005	Mare	Saint Gervais sur Mare	13/08/2014	43,65897°	3,05598°	43,65951°	3,05564°

Lpb (largeur plein-bord moyenne, en m)	13		
Lt (longueur totale de la station en m)	60		
Lm (largeur mouillée moyenne, en m)	12,5		
Sm (surface mouillée de la station en m²)	690	1% Sm = 6,9	
Smarg (= surf. max substrat marginal=Smx0,05)	34,5		
Photos / Cartographie (facultatif)			

Indication précise du pt de prélèvement, **impératif** si absence X, Y :

Visibilité des fonds			1
Hydrologie apparente			3
Tendance du débit les jours précédents			débit stable
Matériel X	Durée terrain	H déb. : 16h45	H fin : 19h00
bon état vérifié	Surber N°:	Tamis N°:	Haveneau N°:

Commentaires sur le prélèvement (difficultés ? conformité ?) (50 caractères max) :

PRELEVE-MENT	SUBSTRAT	CLASSE VITESSE	BOCAL ou PHASE	HAUTEUR D'EAU	SUBSTRAT SECONDAIRE	COLMATAGE (intensité/nature)	MATERIEL PRELEVEMENT	COMMENTAIRE
P1	Litières	N1	A	27	sables	2	surber	
P2	Racines	N1	A	5	sables	1	surber	
P3	Granulats	N3	A	17	pierres	1	surber	
P4	Hélophytes	N1	A	5	pierres	1	surber	
P5	Pierres	N5	B	15	pierres	0	surber	
P6	Blocs	N5	B	20	pierres	0	surber	
P7	Dalles	N3	B	22		2	surber	
P8	Blocs	N6	B	17	sables	0	surber	
P9	Blocs	N3	C	40	pierres	1	surber	
P10	Pierres	N3	C	30	graviers	1	surber	
P11	Dalles	N5	C	20	algues	0	surber	
P12	Blocs	N1	C	17	dalles	1	surber	

Plan d'échantillonnage

Habitabilité	SUBSTRATS Code Sandre - Nature du Substrat	Statut (D, M, MNR, P)	% de recouvrement	Vitesses	N6 > 75 cm/s Rapide N° prélèvement	N6 Présence (x ; xx ; xxx)	N5 26 à 75 cm/s Moyenne N° prélèvement	N5 Présence (x ; xx ; xxx)	N3 6 à 25 cm/s Lente N° prélèvement	N3 Présence (x ; xx ; xxx)	N1 0 à 5 cm/s Nulle N° prélèvement	N1 Présence (x ; xx ; xxx)	Nombre de prélèvements définitifs réalisés
11	**S1 - Bryophytes**	P	<1										
10	**S2 - Spermaphytes immergés (hydrophytes)**												
9	**S3 - Débris organiques grossiers (litières)**	M	1								1	X	
8	**S28 - Chevelus racinaires libres dans l'eau, substrats ligneux (branchages)**	M	1							X	2	XX	
7	**S24 - Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 25 à 250 mm)**	D	28			X	5	XXX	10	XX		X	
6	**S30 - Blocs facilement déplaçables (> 250 mm)**	D	41		8	XX	6	XXX	9	XX	12	X	
5	**S9 - Granulats grossiers (graviers 2 à 25 mm)**	M	4					X	3	XX		X	
4	**S10 - Spermaphytes émergents (hélophytes)**	M	1							X	4	XX	
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**	P	<1										
0	**S29 - Surfaces uniformes dures naturelles et artificielles (roches, dalles, blocs non facilement déplaçables, marnes et argiles compactes)**	D	23			X	11	XXX	7	XX		X	
		Total %	100	**Nombre de prélèvements**									

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

Préleveurs : VBOU / KTER **N° CONTRAT : 8156**

ORGANISME : AQUASCOP

Regroupement effectué sur le terrain : **oui** non

STATUT	Dominant (D), Marginal (M), Marginal non représnetatif (MNR) ou Présent (P)
SUBSTRAT	Pour chaque microprélèvement, utiliser les **codes SANDRE**
CLASSE VITESSE	Pour chaque microprélèvement (µpt), utiliser les **codes SANDRE**
BOCAL/PHASE	Affecter chaque µpt 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» ; «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)
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)

CODE STATION	COURS D'EAU	SITE	DATE	X AMONT	Y AMONT	X AVAL	Y AVAL
06178007	Jaur	Riols	12/08/2014	43,51695°	2,80758°	43,51598°	2,80865

Lpb (largeur plein-bord moyenne, en m)	11		
Lt (longueur totale de la station en m)	86		
Lm (largeur mouillée moyenne, en m)	7		
Sm (surface mouillée de la station en m²)	602	1% Sm = 6	
Smarg (= surf. max substrat marginal=Smx0,05)	30		
Photos / Cartographie (facultatif)			

Indication précise du pt de prélèvement, **impératif** si absence X, Y :

Visibilité des fonds			1
Hydrologie apparente			3
Tendance du débit les jours précédents			débit stable
Matériel X	Durée terrain	H déb. : 15h30	H fin : 17h30
bon état vérifié	Surber N°:	Tamis N°:	Haveneau N°:

Commentaires sur le prélèvement (difficultés ? conformité ?) (50 caractères max) :

Périphiton abondant (début développement d'algues filamenteuses)

PRELEVE-MENT	SUBSTRAT	CLASSE VITESSE	BOCAL ou PHASE	HAUTEUR D'EAU	SUBSTRAT SECONDAIRE	COLMATAGE (intensité/nature)	MATERIEL PRELEVEMENT	COMMENTAIRE
P1	Bryophytes	N6	A	18		0	surber	
P2	Hydrophytes	N5	A	20		0	surber	
P3	Racines	N1	A	15		1	surber	
P4	Sables	N1	A	15		0	surber	
P5	Pierres	N5	B	10		0	surber	
P6	Blocs	N5	B	18		0	surber	périlithon
P7	Granulats	N3	B	10		0	surber	
P8	Dalles	N5	B	30		0	surber	périlithon
P9	Pierres	N3	C	30	granulats	0	surber	périlithon
P10	Pierres	N1	C	10	granulats	1	surber	
P11	Pierres	N5	C	18	granulats	0	surber	périlithon
P12	Pierres	N3	C	25	granulats	1	surber	périlithon

Plan d'échantillonnage

Habitabilité	SUBSTRATS Code Sandre - Nature du Substrat	Statut (D, M, MNR, P)	% de recouvrement	Vitesses	N6 > 75 cm/s Rapide N° prélèvement	N6 Présence (x ; xx ; xxx)	N5 26 à 75 cm/s Moyenne N° prélèvement	N5 Présence (x ; xx ; xxx)	N3 6 à 25 cm/s Lente N° prélèvement	N3 Présence (x ; xx ; xxx)	N1 0 à 5 cm/s Nulle N° prélèvement	N1 Présence (x ; xx ; xxx)	Nombre de prélèvements définitifs réalisés
11	**S1** - Bryophytes	M	3		1	XX		X					
10	**S2** - Spermaphytes immergés (hydrophytes)	M	1			X	2	XXX		XX			
9	**S3** - Débris organiques grossiers (litières)												
8	**S28** - Chevelus racinaires libres dans l'eau, substrats ligneux (branchages)	M	1								3	X	
7	**S24** - Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 25 à 250 mm)	D	60				5 11	XXX	9 12	XX	10	X	
6	**S30** - Blocs facilement déplaçables (> 250 mm)	D	8			XX	6	XXX		X		X	
5	**S9** - Granulats grossiers (graviers 2 à 25 mm)	D	6						7	XX		X	
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	**S18** - Algues												
0	**S29** - Surfaces uniformes dures naturelles et artificielles (roches, dalles, blocs non facilement déplaçables, marnes et argiles compactes)	D	20			X	8	XXX		XX		X	
			Total % 100		**Nombre de prélèvements**								

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

Préleveurs : AROB / BVIG **N° CONTRAT : 8156**

ORGANISME : AQUASCOP

Regroupement effectué sur le terrain : **oui** non

STATUT	Dominant (D), Marginal (M), Marginal non représnetatif (MNR) ou Présent (P)
SUBSTRAT	Pour chaque microprélèvement, utiliser les **codes SANDRE**
CLASSE VITESSE	Pour chaque microprélèvement (µpt), utiliser les **codes SANDRE**
BOCAL/PHASE	Affecter chaque µpt 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» ; «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)
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)

CODE STATION	COURS D'EAU	SITE	DATE	X AMONT	Y AMONT	X AVAL	Y AVAL
06185600	Jaur	Saint Etienne d'Albagnan	11/08/2014	43,54210°	2,86664°	43,54317°	2,86653°

Lpb (largeur plein-bord moyenne, en m)	17	
Lt (longueur totale de la station en m)	135	
Lm (largeur mouillée moyenne, en m)	13	
Sm (surface mouillée de la station en m²)	1755	1% Sm = 18
Smarg (= surf. max substrat marginal=Smx0,05)	88	
Photos / Cartographie (facultatif)		

Indication précise du pt de prélèvement, **impératif** si absence X, Y :

Visibilité des fonds			1
Hydrologie apparente			3
Tendance du débit les jours précédents			débit stable
Matériel X	Durée terrain	H déb. : 12h30	H fin : 14h00
bon état vérifié	Surber N°:	Tamis N°:	Haveneau N°:

Commentaires sur le prélèvement (difficultés ? conformité ?) (50 caractères max) :

Développement algal très important + dépôt marron (colmatage) dans les zones calmes

PRELEVEMENT	SUBSTRAT	CLASSE VITESSE	BOCAL ou PHASE	HAUTEUR D'EAU	SUBSTRAT SECONDAIRE	COLMATAGE (intensité/nature)	MATERIEL PRELEVEMENT	COMMENTAIRE
P1	Hydrophytes	N5	A	40		0	surber	
P2	Litières	N1	A	20		3	surber	
P3	Racines	N5	A	20	algues	2	surber	
P4	Blocs	N5	A	30		0	surber	
P5	Pierres	N5	B	25	granulats	0	surber	
P6	Granulats	N5	B	40		0	surber	
P7	Sables	N1	B	20		3	surber	
P8	Algues	N5	B	25	granulats	2	surber	
P9	Dalles	N6	C	15	algues	0	surber	
P10	Algues	N1	C	30	granulats	1	surber	
P11	Pierres	N3	C	5		3	surber	
P12	Algues	N3	C	10	granulats	0	surber	algue type Cladophora sp.

Plan d'échantillonnage

Habitabilité	SUBSTRATS Code Sandre - Nature du Substrat	Statut (D, M, MNR, P)	% de recouvrement	Vitesses	N6 > 75 cm/s Rapide N° prélèvement	 Présence (x ; xx ; xxx)	N5 26 à 75 cm/s Moyenne N° prélèvement	 Présence (x ; xx ; xxx)	N3 6 à 25 cm/s Lente N° prélèvement	 Présence (x ; xx ; xxx)	N1 0 à 5 cm/s Nulle N° prélèvement	 Présence (x ; xx ; xxx)	Nombre de prélèvements définitifs réalisés
11	**S1 - Bryophytes**												
10	**S2 - Spermaphytes immergés (hydrophytes)**	M	1			X	1	X					
9	**S3 - Débris organiques grossiers (litières)**	M	1								2	X	
8	**S28 - Chevelus racinaires libres dans l'eau, substrats ligneux (branchages)**	M	1				3	X		X			
7	**S24 - Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 25 à 250 mm)**	D	22			X	5	X	11	X		X	
6	**S30 - Blocs facilement déplaçables (> 250 mm)**	M	3			X	4	X					
5	**S9 - Granulats grossiers (graviers 2 à 25 mm)**	D	16				6	X		X		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	15					X		X	7	X	
1	**S18 - Algues**	D	30				8	X	12	X	10	X	
0	**S29 - Surfaces uniformes dures naturelles et artificielles (roches, dalles, blocs non facilement déplaçables, marnes et argiles compactes)**	D	10		9	X		X					
		Total %	100	**Nombre de prélèvements**									

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

Préleveurs : AROB/BVIG **N° CONTRAT : 8156**

ORGANISME : AQUASCOP

Regroupement effectué sur le terrain : **oui** non

STATUT	Dominant (D), Marginal (M), Marginal non représnetatif (MNR) ou Présent (P)
SUBSTRAT	Pour chaque microprélèvement, utiliser les **codes SANDRE**
CLASSE VITESSE	Pour chaque microprélèvement (µpt), utiliser les **codes SANDRE**
BOCAL/PHASE	Affecter chaque µpt 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» ; «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)
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)

CODE STATION	COURS D'EAU	SITE	DATE	X AMONT	Y AMONT	X AVAL	Y AVAL
06186000	Jaur	Ornac	11/08/2014	43,56387°	2,95282°	43,56312°	2,95534°

Lpb (largeur plein-bord moyenne, en m)	20		
Lt (longueur totale de la station en m)	215		
Lm (largeur mouillée moyenne, en m)	18		
Sm (surface mouillée de la station en m²)	4050	1% Sm = 40	
Smarg (= surf. max substrat marginal=Smx0,05)	200		
Photos / Cartographie (facultatif)			

Indication précise du pt de prélèvement, **impératif** si absence X, Y :

Visibilité des fonds				3
Hydrologie apparente				3
Tendance du débit les jours précédents				débit stable
Matériel	X	Durée terrain	H déb. : 14h20	H fin : 16h00
bon état vérifié		Surber N°:	Tamis N°:	Haveneau N°:

Commentaires sur le prélèvement (difficultés ? conformité ?) (50 caractères max) :
Visibilité faible des fonds - Fin du programme de l'usine de Montahut

PRELEVE-MENT	SUBSTRAT	CLASSE VITESSE	BOCAL ou PHASE	HAUTEUR D'EAU	SUBSTRAT SECONDAIRE	COLMATAGE (intensité/nature)	MATERIEL PRELEVEMENT	COMMENTAIRE
P1	Bryophytes	N5	A	10		0	surber	
P2	Litières	N1	A	30		0	surber	
P3	Racines	N1	A	20	bryophytes	0	surber	
P4	Vases	N1	A	100		0	surber	
P5	Pierres	N5	B	20		0	surber	
P6	Blocs	N5	B	20		0	surber	
P7	Granulats	N1	B	10		0	surber	
P8	Dalles	N5	B	20	bryo/algues	0	surber	
P9	Blocs	N6	C	10		0	surber	
P10	Blocs	N3	C	40		0	surber	
P11	Dalles	N6	C	20		0	surber	
P12	Blocs	N1	C	25		0	surber	

Plan d'échantillonnage

Habitabilité	SUBSTRATS			Vitesses	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
	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	X					
10	**S2 - Spermaphytes immergés (hydrophytes)**	P											
9	**S3 - Débris organiques grossiers (litières)**	M	1								2	X	
8	**S28 - Chevelus racinaires libres dans l'eau, substrats ligneux (branchages)**	M	1								3	X	
7	**S24 - Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 25 à 250 mm)**	D	10				5	X					
6	**S30 - Blocs facilement déplaçables (> 250 mm)**	D	45		9	X	6	X	10	X	12	X	
5	**S9 - Granulats grossiers (graviers 2 à 25 mm)**	D	5					X			7	X	
4	**S10 - Spermaphytes émergents (hélophytes)**												
3	**S11 - Vases : Sédiments fins (< 0,1 mm) avec débris organiques fins**	M	2								4	X	
2	**S25 - Sables et limons (< 2 mm)**	P											
1	**S18 - Algues**	M	1			X		X					
0	**S29 - Surfaces uniformes dures naturelles et artificielles (roches, dalles, blocs non facilement déplaçables, marnes et argiles compactes)**	D	34		11	X	8	X					
		Total %	100	**Nombre de prélèvements**									

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

Préleveurs : AROB / BVIG **N° CONTRAT : 8156**

ORGANISME : AQUASCOP
Regroupement effectué sur le terrain : **oui** non

STATUT	Dominant (D), Marginal (M), Marginal non représnetatif (MNR) ou Présent (P)
SUBSTRAT	Pour chaque microprélèvement, utiliser les **codes SANDRE**
CLASSE VITESSE	Pour chaque microprélèvement (µpt), utiliser les **codes SANDRE**
BOCAL/PHASE	Affecter chaque µpt 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» ; «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)
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)

CODE STATION	COURS D'EAU	SITE	DATE	X AMONT	Y AMONT	X AVAL	Y AVAL
06178010	Vernazobre	Saint Chinian	13/08/2014	43,42841°	2,92143°	43,42756°	2,92217°

Lpb (largeur plein-bord moyenne, en m)	10	
Lt (longueur totale de la station en m)	113	
Lm (largeur mouillée moyenne, en m)	7	
Sm (surface mouillée de la station en m²)	791	1% Sm = 8
Smarg (= surf. max substrat marginal=Smx0,05)	40	
Photos / Cartographie (facultatif)		

Indication précise du pt de prélèvement, **impératif** si absence X, Y :

Visibilité des fonds			1
Hydrologie apparente			3
Tendance du débit les jours précédents			débit stable
Matériel x	Durée terrain	H déb. : 9h30	H fin : 11h30
bon état vérifié	Surber N°:	Tamis N°:	Haveneau N°:

Commentaires sur le prélèvement (difficultés ? conformité ?) (50 caractères max) :
Station ombragée, périlithon peu abondant

PRELEVEMENT	SUBSTRAT	CLASSE VITESSE	BOCAL ou PHASE	HAUTEUR D'EAU	SUBSTRAT SECONDAIRE	COLMATAGE (intensité/nature)	MATERIEL PRELEVEMENT	COMMENTAIRE
P1	Bryophytes	N5	A	15		0	surber	
P2	Hydrophytes	N5	A	10		0	surber	renoncules
P3	Litières	N1	A	10		0	surber	
P4	Racines	N3	A	30		1	surber	
P5	Pierres	N5	B	20		0	surber	
P6	Blocs	N5	B	15		0	surber	
P7	Dalles	N5	B	20		0	surber	
P8	Pierres	N3	B	25	granulats	0	surber	
P9	Pierres	N1	C	30		0	surber	
P10	Pierres	N6	C	25		0	surber	
P11	Pierres	N5	C	10		0	surber	
P12	Dalles	N3	C	25		0	surber	

Plan d'échantillonnage

Habitabilité	SUBSTRATS Code Sandre - Nature du Substrat	Statut (D, M, MNR, P)	% de recouvrement	Vitesses	N6 > 75 cm/s Rapide N° prélèvement	N6 Présence (x ; xx ; xxx)	N5 26 à 75 cm/s Moyenne N° prélèvement	N5 Présence (x ; xx ; xxx)	N3 6 à 25 cm/s Lente N° prélèvement	N3 Présence (x ; xx ; xxx)	N1 0 à 5 cm/s Nulle N° prélèvement	N1 Présence (x ; xx ; xxx)	Nombre de prélèvements définitifs réalisés
11	**S1 - Bryophytes**	M	1				1	XX		X		X	
10	**S2 - Spermaphytes immergés (hydrophytes)**	M	2				2	XXX		XX		X	
9	**S3 - Débris organiques grossiers (litières)**	M	1								3	X	
8	**S28 - Chevelus racinaires libres dans l'eau, substrats ligneux (branchages)**	M	2						4	XX		X	
7	**S24 - Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 25 à 250 mm)**	D	54		10	X	11 5	XXX	8	XX	9	XX	
6	**S30 - Blocs facilement déplaçables (> 250 mm)**	D	13			X	6	XXX		XX		X	
5	**S9 - Granulats grossiers (graviers 2 à 25 mm)**	M	4							XX		X	
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									X	
1	**S18 - Algues**												
0	**S29 - Surfaces uniformes dures naturelles et artificielles (roches, dalles, blocs non facilement déplaçables, marnes et argiles compactes)**	D	22			X	7	XXX	12	XX		X	
		Total %	100	**Nombre de prélèvements**									

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

Préleveurs : AROB / BVIG **N° CONTRAT : 8156**

ORGANISME : AQUASCOP
Regroupement effectué sur le terrain : **oui** non

STATUT	Dominant (D), Marginal (M), Marginal non représnetatif (MNR) ou Présent (P)
SUBSTRAT	Pour chaque microprélèvement, utiliser les **codes SANDRE**
CLASSE VITESSE	Pour chaque microprélèvement (µpt), utiliser les **codes SANDRE**
BOCAL/PHASE	Affecter chaque µpt 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» ; «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)
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)

CODE STATION	COURS D'EAU	SITE	DATE	X AMONT	Y AMONT	X AVAL	Y AVAL
06187330	Taurou	Thézan Les Béziers	03/06/2014	43,24816°	3,08428°	43,24756°	3,08457°

Lpb (largeur plein-bord moyenne, en m)	15,6		
Lt (longueur totale de la station en m)	150		
Lm (largeur mouillée moyenne, en m)	6,3		
Sm (surface mouillée de la station en m²)	950	1% Sm = 9,5	
Smarg (= surf. max substrat marginal=Smx0,05)	47		
Photos / Cartographie (facultatif)			
Commentaires sur le prélèvement (difficultés ? conformité ?) (50 caractères max) :			

Indication précise du pt de prélèvement, **impératif** si absence X, Y :

Visibilité des fonds			3
Hydrologie apparente			3
Tendance du débit les jours précédents			débit stable
Matériel x	Durée terrain	H déb. : 13h00	H fin : 15h00
bon état vérifié	Surber N°:	Tamis N°:	Haveneau N°:

PRELEVEMENT	SUBSTRAT	CLASSE VITESSE	BOCAL ou PHASE	HAUTEUR D'EAU	SUBSTRAT SECONDAIRE	COLMATAGE (intensité/nature)	MATERIEL PRELEVEMENT	COMMENTAIRE
P1	Litières	N1	A	5		0	surber	
P2	Racines	N1	A	10		0	surber	
P3	Granulats	N3	A	5		0	surber	
P4	Algues	N1	A	5		0	surber	
P5	Blocs	N1	B	10		0	surber	
P6	Hélophytes	N1	B	15		0	surber	
P7	Vases	N1	B	20		0	surber	
P8	Vases	N1	B	18		0	surber	
P9	Vases	N1	C	19		0	surber	
P10	Vases	N1	C	40		0	surber	
P11	Vases	N1	C	20		0	surber	
P12	Vases	N1	C	30		0	surber	

Plan d'échantillonnage

Habitabilité	SUBSTRATS Code Sandre - Nature du Substrat	Statut (D, M, MNR, P)	% de recouvrement	Vitesses	N6 > 75 cm/s Rapide N° prélèvement	N6 Présence (x ; xx ; xxx)	N5 26 à 75 cm/s Moyenne N° prélèvement	N5 Présence (x ; xx ; xxx)	N3 6 à 25 cm/s Lente N° prélèvement	N3 Présence (x ; xx ; xxx)	N1 0 à 5 cm/s Nulle N° prélèvement	N1 Présence (x ; xx ; xxx)	Nombre de prélèvements définitifs réalisés
11	**S1** - Bryophytes												
10	**S2** - Spermaphytes immergés (hydrophytes)	D											
9	**S3** - Débris organiques grossiers (litières)	M	4						1	XXX			
8	**S28** - Chevelus racinaires libres dans l'eau, substrats ligneux (branchages)	M	1						2	XXX			
7	**S24** - Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 25 à 250 mm)	P											
6	**S30** - Blocs facilement déplaçables (> 250 mm)	D	5						5	XXX			
5	**S9** - Granulats grossiers (graviers 2 à 25 mm)	M	1				3	XXX					
4	**S10** - Spermaphytes émergents (hélophytes)	D	7					XX	6	XXX			
3	**S11** - Vases : Sédiments fins (< 0,1 mm) avec débris organiques fins	D	81						7 8 9 10 11 12	XXX			
2	**S25** - Sables et limons (< 2 mm)	P											
1	**S18** - Algues	M	1						4	XXX			
0	**S29** - Surfaces uniformes dures naturelles et artificielles (roches, dalles, blocs non facilement déplaçables, marnes et argiles compactes)												
			Total % 100		**Nombre de prélèvements**								

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

Préleveurs : AMAR / SDAL **N° CONTRAT : 8156**

ORGANISME : AQUASCOP

Regroupement effectué sur le terrain : **oui** non

STATUT	Dominant (D), Marginal (M), Marginal non représnetatif (MNR) ou Présent (P)
SUBSTRAT	Pour chaque microprélèvement, utiliser les **codes SANDRE**
CLASSE VITESSE	Pour chaque microprélèvement (µpt), utiliser les **codes SANDRE**
BOCAL/PHASE	Affecter chaque µpt 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» ; «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)
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)

CODE STATION	COURS D'EAU	SITE	DATE	X AMONT	Y AMONT	X AVAL	Y AVAL
06178350	Lirou	Puisserguier	02/06/2014	43,36076°	3,05066°	43,36065°	3,05179°

Lpb (largeur plein-bord moyenne, en m)	6,4		
Lt (longueur totale de la station en m)	90		
Lm (largeur mouillée moyenne, en m)	2,5		
Sm (surface mouillée de la station en m²)	229	1% Sm = 2,3	
Smarg (= surf. max substrat marginal=Smx0,05)	11,43		
Photos / Cartographie (facultatif)			

Indication précise du pt de prélèvement, **impératif** si absence X, Y :

Visibilité des fonds			1
Hydrologie apparente			3
Tendance du débit les jours précédents			débit stable
Matériel x	Durée terrain	H déb. : 16h30	H fin : 18h30
bon état vérifié	Surber N°:	Tamis N°:	Haveneau N°:

Commentaires sur le prélèvement (difficultés ? conformité ?) (50 caractères max) :

PRELEVE-MENT	SUBSTRAT	CLASSE VITESSE	BOCAL ou PHASE	HAUTEUR D'EAU	SUBSTRAT SECONDAIRE	COLMATAGE (intensité/nature)	MATERIEL PRELEVEMENT	COMMENTAIRE
P1	Hydrophytes	N1	A	30	algues	3	surber	
P2	Racines	N3	A	5		0	surber	
P3	Racines	N1	A	30		2	surber	
P4	Hydrophytes	N3	A	10		0	surber	
P5	Litières	N1	B	35		5	surber	
P6	Pierres	N5	B	3		4	surber	
P7	Granulats	N5	B	15	sables	3	surber	
P8	Hélophytes	N3	B	3		0	surber	
P9	Sables	N1	C	15	granulats	4	surber	
P10	Algues	N1	C	10		3	surber	
P11	Algues	N1	C	3		3	surber	
P12	Algues	N1	C	20		4	surber	

Plan d'échantillonnage

Habitabilité	SUBSTRATS			Vitesses	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
	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												
10	**S2** - Spermaphytes immergés (hydrophytes)	M	1						4	X	1	X	
9	**S3** - Débris organiques grossiers (litières)	D	10							XX	5	XX	
8	**S28** - Chevelus racinaires libres dans l'eau, substrats ligneux (branchages)	M	1						2	X	3	X	
7	**S24** - Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 25 à 250 mm)	D	12				6	XX		X			
6	**S30** - Blocs facilement déplaçables (> 250 mm)	MNR								X			
5	**S9** - Granulats grossiers (graviers 2 à 25 mm)	D	13				7	XX		X			
4	**S10** - Spermaphytes émergents (hélophytes)	D	10					XX	8	XX		XX	
3	**S11** - Vases : Sédiments fins (< 0,1 mm) avec débris organiques fins	MNR											
2	**S25** - Sables et limons (< 2 mm)	D	12							XX	9	XXX	
1	**S18** - Algues	D	41								11 10 12	XXX	
0	**S29** - Surfaces uniformes dures naturelles et artificielles (roches, dalles, blocs non facilement déplaçables, marnes et argiles compactes)	MNR											
			Total % 100		**Nombre de prélèvements**								

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

Préleveurs : SDAL / AMAR **N° CONTRAT : 8156**

ORGANISME : AQUASCOP

Regroupement effectué sur le terrain : **oui** non

STATUT	Dominant (D), Marginal (M), Marginal non représnetatif (MNR) ou Présent (P)
SUBSTRAT	Pour chaque microprélèvement, utiliser les **codes SANDRE**
CLASSE VITESSE	Pour chaque microprélèvement (µpt), utiliser les **codes SANDRE**
BOCAL/PHASE	Affecter chaque µpt 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» ; «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)
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)

CODE STATION	COURS D'EAU	SITE	DATE	X AMONT	Y AMONT	X AVAL	Y AVAL
06189611	Libron	Boujan sur Libron	03/06/2014	43,37567°	3,25288°	43,37555°	3,25351°

Lpb (largeur plein-bord moyenne, en m)	10		
Lt (longueur totale de la station en m)	56		
Lm (largeur mouillée moyenne, en m)	5,6		
Sm (surface mouillée de la station en m²)	315	1% Sm = 3,15	
Smarg (= surf. max substrat marginal=Smx0,05)	15,6		
Photos / Cartographie (facultatif)			

Indication précise du pt de prélèvement, **impératif** si absence X, Y :

Visibilité des fonds			1
Hydrologie apparente			3
Tendance du débit les jours précédents			DIMINUTION
Matériel X	Durée terrain	H déb. : 15h30	H fin : 17h00
bon état vérifié	Surber N°:	Tamis N°:	Haveneau N°:

Commentaires sur le prélèvement (difficultés ? conformité ?) (50 caractères max) :
Lit envahi par les hélophytes et les algues

PRELEVE-MENT	SUBSTRAT	CLASSE VITESSE	BOCAL ou PHASE	HAUTEUR D'EAU	SUBSTRAT SECONDAIRE	COLMATAGE (intensité/nature)	MATERIEL PRELEVEMENT	COMMENTAIRE
P1	Pierres	N1	A	6		0	Surber	
P2	Pierres	N3	A	4	algues	4	Surber	
P3	Granulats	N3	A	5	algues	0	Surber	
P4	Dalles	N3	A	10	algues	0	Surber	
P5	Hydrophytes	N1	B	7		0	Surber	
P6	Hélophytes	N3	B	5		0	Surber	
P7	Algues	N1	B	15		0	Surber	
P8	Hélophytes	N1	B	5	algues	2	Surber	
P9	Hélophytes	N3	C	5		0	Surber	
P10	Hélophytes	N1	C	10		0	Surber	
P11	Hélophytes	N3	C	5		0	Surber	
P12	Algues	N1	C	10		0	Surber	

Plan d'échantillonnage

Habitabilité	SUBSTRATS Code Sandre - Nature du Substrat	Statut (D, M, MNR, P)	% de recouvrement	Vitesses	N6 > 75 cm/s Rapide N° prélèvement	 Présence (x ; xx ; xxx)	N5 26 à 75 cm/s Moyenne N° prélèvement	 Présence (x ; xx ; xxx)	N3 6 à 25 cm/s Lente N° prélèvement	 Présence (x ; xx ; xxx)	N1 0 à 5 cm/s Nulle N° prélèvement	 Présence (x ; xx ; xxx)	Nombre de prélèvements définitifs réalisés
11	**S1 - Bryophytes**												
10	**S2 - Spermaphytes immergés (hydrophytes)**	D								X	5	XX	
9	**S3 - Débris organiques grossiers (litières)**												
8	**S28 - Chevelus racinaires libres dans l'eau, substrats ligneux (branchages)**	M	1								1	X	
7	**S24 - Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 25 à 250 mm)**	M	1						2	X			
6	**S30 - Blocs facilement déplaçables (> 250 mm)**												
5	**S9 - Granulats grossiers (graviers 2 à 25 mm)**	M	2						3	X		X	
4	**S10 - Spermaphytes émergents (hélophytes)**	D	64						11 6 9	XXX	8 10	XX	
3	**S11 - Vases : Sédiments fins (< 0,1 mm) avec débris organiques fins**												
2	**S25 - Sables et limons (< 2 mm)**	P											
1	**S18 - Algues**	D	31								7 12	XXX	
0	**S29 - Surfaces uniformes dures naturelles et artificielles (roches, dalles, blocs non facilement déplaçables, marnes et argiles compactes)**	M	1						4	X		X	
		Total %	100	**Nombre de prélèvements**									

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

Préleveurs : SDAL / AMAR **N° CONTRAT : 8156**

ORGANISME : AQUASCOP
Regroupement effectué sur le terrain : **oui** non

STATUT	Dominant (D), Marginal (M), Marginal non représnetatif (MNR) ou Présent (P)
SUBSTRAT	Pour chaque microprélèvement, utiliser les **codes SANDRE**
CLASSE VITESSE	Pour chaque microprélèvement (µpt), utiliser les **codes SANDRE**
BOCAL/PHASE	Affecter chaque µpt 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» ; «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)
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)

CODE STATION	COURS D'EAU	SITE	DATE	X AMONT	Y AMONT	X AVAL	Y AVAL
05000000	Agout	Pont d'Agout	12/08/2014	43,61518°	2,85505°	43,61555°	2,84407°

Lpb (largeur plein-bord moyenne, en m)	10	
Lt (longueur totale de la station en m)	105	
Lm (largeur mouillée moyenne, en m)	8	
Sm (surface mouillée de la station en m²)	840	1% Sm = 8
Smarg (= surf. max substrat marginal=Smx0,05)	42	
Photos / Cartographie (facultatif)		

Indication précise du pt de prélèvement, **impératif** si absence X, Y :

Visibilité des fonds			1
Hydrologie apparente			3
Tendance du débit les jours précédents			débit stable
Matériel x	Durée terrain	H déb. : 12h30	H fin : 14h00
bon état vérifié	Surber N°:	Tamis N°:	Haveneau N°:

Commentaires sur le prélèvement (difficultés ? conformité ?) (50 caractères max) :

PRELEVE-MENT	SUBSTRAT	CLASSE VITESSE	BOCAL ou PHASE	HAUTEUR D'EAU	SUBSTRAT SECONDAIRE	COLMATAGE (intensité/nature)	MATERIEL PRELEVEMENT	COMMENTAIRE
P1	Litières	N1	A	20	sables	1	surber	
P2	Granulats	N1	A	25		0	surber	
P3	Hélophytes	N1	A	10		3	surber	
P4	Vases	N1	A	5	sables	4	surber	
P5	Bryophytes	N5	B	10		0	surber	
P6	Pierres	N3	B	40		1	surber	
P7	Blocs	N3	B	30		1	surber	
P8	Sables	N1	B	20		1	surber	
P9	Dalles	N3	C	30		2	surber	
P10	Dalles	N5	C	30		1	surber	
P11	Dalles	N1	C	25		2	surber	
P12	Blocs	N1	C	50		2	surber	

Plan d'échantillonnage

Habitabilité	SUBSTRATS Code Sandre - Nature du Substrat	Statut (D, M, MNR, P)	% de recouvrement	Vitesses	N6 > 75 cm/s Rapide N° prélèvement	N6 Présence (x ; xx ; xxx)	N5 26 à 75 cm/s Moyenne N° prélèvement	N5 Présence (x ; xx ; xxx)	N3 6 à 25 cm/s Lente N° prélèvement	N3 Présence (x ; xx ; xxx)	N1 0 à 5 cm/s Nulle N° prélèvement	N1 Présence (x ; xx ; xxx)	Nombre de prélèvements définitifs réalisés
11	**S1 - Bryophytes**	D	17			XX	5	XXX		X		X	
10	**S2 - Spermaphytes immergés (hydrophytes)**												
9	**S3 - Débris organiques grossiers (litières)**	M	1							X	1	XX	
8	**S28 - Chevelus racinaires libres dans l'eau, substrats ligneux (branchages)**												
7	**S24 - Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 25 à 250 mm)**	D	5						6	XX		X	
6	**S30 - Blocs facilement déplaçables (> 250 mm)**	D	25					X	7	XXX	12	XX	
5	**S9 - Granulats grossiers (graviers 2 à 25 mm)**	M	1								2	X	
4	**S10 - Spermaphytes émergents (hélophytes)**	M	1								3	X	
3	**S11 - Vases : Sédiments fins (< 0,1 mm) avec débris organiques fins**	M	1								4	X	
2	**S25 - Sables et limons (< 2 mm)**	D	5							X	8	XX	
1	**S18 - Algues**	P											
0	**S29 - Surfaces uniformes dures naturelles et artificielles (roches, dalles, blocs non facilement déplaçables, marnes et argiles compactes)**	D	44			X	10	XX	9	XXX	11	XX	
		Total %	100	**Nombre de prélèvements**									

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

Préleveurs : AROB / BVIG **N° CONTRAT : 8156**

ORGANISME : AQUASCOP

Regroupement effectué sur le terrain : **oui** non

STATUT	Dominant (D), Marginal (M), Marginal non représnetatif (MNR) ou Présent (P)
SUBSTRAT	Pour chaque microprélèvement, utiliser les **codes SANDRE**
CLASSE VITESSE	Pour chaque microprélèvement (µpt), utiliser les **codes SANDRE**
BOCAL/PHASE	Affecter chaque µpt 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» ; «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)
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)

CODE STATION	COURS D'EAU	SITE	DATE	X AMONT	Y AMONT	X AVAL	Y AVAL
05140150	Agout	Salvetat sur Agout	12/08/2014	43,60955°	2,68973°	43,61045°	2,68796°

Lpb (largeur plein-bord moyenne, en m)	16		
Lt (longueur totale de la station en m)	180		
Lm (largeur mouillée moyenne, en m)	13		
Sm (surface mouillée de la station en m²)	2340	1% Sm = 23	
Smarg (= surf. max substrat marginal=Smx0,05)	117		
Photos / Cartographie (facultatif)			

Indication précise du pt de prélèvement, **impératif** si absence X, Y :

Visibilité des fonds			2
Hydrologie apparente			3
Tendance du débit les jours précédents			débit stable
Matériel x	Durée terrain	H déb. : 9h00	H fin : 11h30
bon état vérifié	Surber N°:	Tamis N°:	Haveneau N°:

Commentaires sur le prélèvement (difficultés ? conformité ?) (50 caractères max) :

PRELEVE-MENT	SUBSTRAT	CLASSE VITESSE	BOCAL ou PHASE	HAUTEUR D'EAU	SUBSTRAT SECONDAIRE	COLMATAGE (intensité/nature)	MATERIEL PRELEVEMENT	COMMENTAIRE
P1	Litières	N1	A	25		1	surber	
P2	Racines	N3	A	20		2	surber	
P3	Granulats	N5	A	10		0	surber	
P4	Hélophytes	N1	A	5		2	surber	
P5	Bryophytes	N6	B	20		0	surber	
P6	Pierres	N5	B	10	bryophytes	0	surber	
P7	Blocs	N5	B	25		0	surber	
P8	Sables	N1	B	25		1	surber	
P9	Dalles	N5	C	25		0	surber	
P10	Pierres	N6	C	40		0	surber	
P11	Pierres	N3	C	15	granulats	0	surber	
P12	Pierres	N1	C	15		0	surber	

Plan d'échantillonnage

Habitabilité	SUBSTRATS Code Sandre - Nature du Substrat	Statut (D, M, MNR, P)	% de recouvrement	Vitesses	N6 > 75 cm/s Rapide N° prélèvement	 Présence (x ; xx ; xxx)	N5 26 à 75 cm/s Moyenne N° prélèvement	 Présence (x ; xx ; xxx)	N3 6 à 25 cm/s Lente N° prélèvement	 Présence (x ; xx ; xxx)	N1 0 à 5 cm/s Nulle N° prélèvement	 Présence (x ; xx ; xxx)	Nombre de prélèvements définitifs réalisés
11	**S1 - Bryophytes**	D	12		5	X		X		X		X	
10	**S2 - Spermaphytes immergés (hydrophytes)**												
9	**S3 - Débris organiques grossiers (litières)**	M	1								1	X	
8	**S28 - Chevelus racinaires libres dans l'eau, substrats ligneux (branchages)**	M	1					X	2	X		X	
7	**S24 - Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 25 à 250 mm)**	D	49		10	X	6	X	11	X	12		
6	**S30 - Blocs facilement déplaçables (> 250 mm)**	D	19			X	7	X		X			
5	**S9 - Granulats grossiers (graviers 2 à 25 mm)**	M	1				3	X					
4	**S10 - Spermaphytes émergents (hélophytes)**	M	1							X	4	X	
3	**S11 - Vases : Sédiments fins (< 0,1 mm) avec débris organiques fins**												
2	**S25 - Sables et limons (< 2 mm)**	D	6							X	8	X	
1	**S18 - Algues**												
0	**S29 - Surfaces uniformes dures naturelles et artificielles (roches, dalles, blocs non facilement déplaçables, marnes et argiles compactes)**	D	10				9	X		X		X	
		Total %	100	**Nombre de prélèvements**									

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

Préleveurs : AROB / BVIG **N° CONTRAT : 8156**

ORGANISME : AQUASCOP

Regroupement effectué sur le terrain : **oui** non

STATUT	Dominant (D), Marginal (M), Marginal non représnetatif (MNR) ou Présent (P)
SUBSTRAT	Pour chaque microprélèvement, utiliser les **codes SANDRE**
CLASSE VITESSE	Pour chaque microprélèvement (µpt), utiliser les **codes SANDRE**
BOCAL/PHASE	Affecter chaque µpt 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» ; «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)
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)

CODE STATION	COURS D'EAU	SITE	DATE	X AMONT	Y AMONT	X AVAL	Y AVAL
06179852	Ognon	Félines Minervois	02/06/2014	43,32155°	2,60511°		

Lpb (largeur plein-bord moyenne, en m)	8,3		
Lt (longueur totale de la station en m)	130		
Lm (largeur mouillée moyenne, en m)	3,5		
Sm (surface mouillée de la station en m²)	455	1% Sm = 4,5	
Smarg (= surf. max substrat marginal=Smx0,05)	22,7		
Photos / Cartographie (facultatif)	OUI		

Indication précise du pt de prélèvement, **impératif** si absence X, Y :

Visibilité des fonds			1
Hydrologie apparente			3
Tendance du débit les jours précédents			débit stable
Matériel x	Durée terrain	H déb. : 11h00	H fin : 13h00
bon état vérifié	Surber N°:	Tamis N°:	Haveneau N°:

Commentaires sur le prélèvement (difficultés ? conformité ?) (50 caractères max) :

PRELEVE-MENT	SUBSTRAT	CLASSE VITESSE	BOCAL ou PHASE	HAUTEUR D'EAU	SUBSTRAT SECONDAIRE	COLMATAGE (intensité/nature)	MATERIEL PRELEVEMENT	COMMENTAIRE
P1	Hydrophytes	N1	A	60		1	surber	
P2	Sables	N1	A	10	limon	1	surber	
P3	Algues	N3	A	3	sables	1	surber	
P4	Dalles	N1	A	10	algues	1	surber	
P5	Pierres	N1	B	5	algues	1	surber	
P6	Bloc	N3	B	5		0	surber	
P7	Granulats	N1	B	20	limons	1	surber	
P8	Hélophytres	N5	B	5	pierres	0	surber	
P9	Pierres	N3	C	5		0	surber	
P10	Pierres	N5	C	6		0	surber	
P11	Pierres	N1	C	5		1	surber	
P12	Pierres	N3	C	5		1	surber	

Plan d'échantillonnage

Habitabilité	SUBSTRATS Code Sandre - Nature du Substrat	Statut (D, M, MNR, P)	% de recouvrement	Vitesses	N6 > 75 cm/s Rapide N° prélèvement	 Présence (x ; xx ; xxx)	N5 26 à 75 cm/s Moyenne N° prélèvement	 Présence (x ; xx ; xxx)	N3 6 à 25 cm/s Lente N° prélèvement	 Présence (x ; xx ; xxx)	N1 0 à 5 cm/s Nulle N° prélèvement	 Présence (x ; xx ; xxx)	Nombre de prélèvements définitifs réalisés
11	**S1 - Bryophytes**	MNR										X	
10	**S2 - Spermaphytes immergés (hydrophytes)**	M	1							X	1	XX	
9	**S3 - Débris organiques grossiers (litières)**												
8	**S28 - Chevelus racinaires libres dans l'eau, substrats ligneux (branchages)**												
7	**S24 - Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 25 à 250 mm)**	D	60				10	X	9 12	XX	5 11	XXX	
6	**S30 - Blocs facilement déplaçables (> 250 mm)**	D	6					X	6	XX		X	
5	**S9 - Granulats grossiers (graviers 2 à 25 mm)**	D	8					X		XX	7	XX	
4	**S10 - Spermaphytes émergents (hélophytes)**	D	20				8	XXX		XX		X	
3	**S11 - Vases : Sédiments fins (< 0,1 mm) avec débris organiques fins**												
2	**S25 - Sables et limons (< 2 mm)**	M	2							X	2	XX	
1	**S18 - Algues**	M	2					X	3	X		X	
0	**S29 - Surfaces uniformes dures naturelles et artificielles (roches, dalles, blocs non facilement déplaçables, marnes et argiles compactes)**	M	1							X	4	X	
			Total % 100		**Nombre de prélèvements**								

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

Préleveurs : AMAR / SDAL **N° CONTRAT : 8156**

ORGANISME : AQUASCOP

Regroupement effectué sur le terrain : **oui** non

STATUT	Dominant (D), Marginal (M), Marginal non représnetatif (MNR) ou Présent (P)
SUBSTRAT	Pour chaque microprélèvement, utiliser les **codes SANDRE**
CLASSE VITESSE	Pour chaque microprélèvement (µpt), utiliser les **codes SANDRE**
BOCAL/PHASE	Affecter chaque µpt 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» ; «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)
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)

CODE STATION	COURS D'EAU	SITE	DATE	X AMONT	Y AMONT	X AVAL	Y AVAL
06183695	Cesse	Ferrals les montagnes	08/08/2014	43,40383°	2,62774	43,40256°	2,62920°

Lpb (largeur plein-bord moyenne, en m)	7	Indication précise du pt de prélèvement, **impératif** si absence X, Y :	
Lt (longueur totale de la station en m)	135		
Lm (largeur mouillée moyenne, en m)	4,6	**Visibilité des fonds**	1
Sm (surface mouillée de la station en m²)	621 (1% Sm = 6,2)	**Hydrologie apparente**	3
Smarg (= surf. max substrat marginal=Smx0,05)	31	**Tendance du débit les jours précédents**	débit stable
Photos / Cartographie (facultatif)		**Matériel** x / Durée terrain / H déb. : 11h00 / H fin :	
Commentaires sur le prélèvement (difficultés ? conformité ?) (50 caractères max) :		bon état vérifié / Surber N°: / Tamis N°: / Haveneau N°:	

PRELEVEMENT	SUBSTRAT	CLASSE VITESSE	BOCAL ou PHASE	HAUTEUR D'EAU	SUBSTRAT SECONDAIRE	COLMATAGE (intensité/nature)	MATERIEL PRELEVEMENT	COMMENTAIRE
P1	Bryophytes	N6	A	5		0	surber	
P2	Litières	N1	A	20		0	surber	
P3	Racines	N6	A			0	surber	
P4	Sable	N1	A	30		0	surber	
P5	Pierres	N5	B	15		0	surber	
P6	Blocs	N6	B	15	pierres	0	surber	
P7	Granulats	N3	B	5		0	surber	
P8	Dalles	N5	B	30		0	surber	
P9	Pierres	N3	C	10	granulat	0	surber	
P10	Pierres	N6	C	10		0	surber	
P11	Dalles	N6	C	10		0	surber	
P12	Pierres	N1	C	20	granulat	0	surber	

Plan d'échantillonnage

Habitabilité	SUBSTRATS Code Sandre - Nature du Substrat	Statut (D, M, MNR, P)	% de recouvrement	Vitesses	N6 > 75 cm/s Rapide N° prélèvement	 Présence (x ; xx ; xxx)	N5 26 à 75 cm/s Moyenne N° prélèvement	 Présence (x ; xx ; xxx)	N3 6 à 25 cm/s Lente N° prélèvement	 Présence (x ; xx ; xxx)	N1 0 à 5 cm/s Nulle N° prélèvement	 Présence (x ; xx ; xxx)	Nombre de prélèvements définitifs réalisés
11	**S1 - Bryophytes**	M	3								1	X	
10	**S2 - Spermaphytes immergés (hydrophytes)**												
9	**S3 - Débris organiques grossiers (litières)**	M	1								2	X	
8	**S28 - Chevelus racinaires libres dans l'eau, substrats ligneux (branchages)**	M	1				3	X				X	
7	**S24 - Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 25 à 250 mm)**	D	40				5 11	X	9 12	X	10	X	
6	**S30 - Blocs facilement déplaçables (> 250 mm)**	D	19				6	X					
5	**S9 - Granulats grossiers (graviers 2 à 25 mm)**	D	5					X	7	X		X	
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							X	4	X	
1	**S18 - Algues**	M	1										
0	**S29 - Surfaces uniformes dures naturelles et artificielles (roches, dalles, blocs non facilement déplaçables, marnes et argiles compactes)**	D	29				8	X		X		X	
			Total % 100		**Nombre de prélèvements**								

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

Préleveurs : AROB/BVIG **N° CONTRAT : 8156**

ORGANISME : AQUASCOP
Regroupement effectué sur le terrain : **oui** non

STATUT	Dominant (D), Marginal (M), Marginal non représnetatif (MNR) ou Présent (P)
SUBSTRAT	Pour chaque microprélèvement, utiliser les **codes SANDRE**
CLASSE VITESSE	Pour chaque microprélèvement (µpt), utiliser les **codes SANDRE**
BOCAL/PHASE	Affecter chaque µpt 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» ; «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)
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)

CODE STATION	COURS D'EAU	SITE	DATE	X AMONT	Y AMONT	X AVAL	Y AVAL
06183696	Cesse	Cantignergues	08/08/2014	43,37599°	2,64482°	43,37559°	2,64577°

Lpb (largeur plein-bord moyenne, en m)	9	
Lt (longueur totale de la station en m)	120	
Lm (largeur mouillée moyenne, en m)	6	
Sm (surface mouillée de la station en m²)	720	1% Sm = 7,2
Smarg (= surf. max substrat marginal=Smx0,05)	36	
Photos / Cartographie (facultatif)		

Indication précise du pt de prélèvement, **impératif** si absence X, Y :

Visibilité des fonds			1
Hydrologie apparente			3
Tendance du débit les jours précédents			débit stable
Matériel x	Durée terrain	H déb. : 13h40	H fin :
bon état vérifié	Surber N°:	Tamis N°:	Haveneau N°:

Commentaires sur le prélèvement (difficultés ? conformité ?) (50 caractères max) :

PRELEVE-MENT	SUBSTRAT	CLASSE VITESSE	BOCAL ou PHASE	HAUTEUR D'EAU	SUBSTRAT SECONDAIRE	COLMATAGE (intensité/nature)	MATERIEL PRELEVEMENT	COMMENTAIRE
P1	Bryophytes	N1	A	10		3	surber	
P2	Litières	N1	A	40		0	surber	
P3	Racines	N5	A	10		0	surber	
P4	Sables	N1	A	20		1	surber	
P5	Pierres	N5	B	10		0	surber	
P6	Blocs	N5	B	10		0	surber	
P7	Granulats	N3	B	15		1	surber	
P8	Dalles	N5	B	20		0	surber	
P9	Pierres	N3	C	10		1	surber	
P10	Pierres	N1	C	10		1	surber	
P11	Pierres	N5	C	25		0	surber	
P12	Pierres	N3	C	25		1	surber	

Plan d'échantillonnage

Habitabilité	SUBSTRATS Code Sandre - Nature du Substrat	Statut (D, M, MNR, P)	% de recouvrement	Vitesses	N6 > 75 cm/s Rapide N° prélèvement	N6 Présence (x ; xx ; xxx)	N5 26 à 75 cm/s Moyenne N° prélèvement	N5 Présence (x ; xx ; xxx)	N3 6 à 25 cm/s Lente N° prélèvement	N3 Présence (x ; xx ; xxx)	N1 0 à 5 cm/s Nulle N° prélèvement	N1 Présence (x ; xx ; xxx)	Nombre de prélèvements définitifs réalisés
11	**S1 - Bryophytes**	M	1								1	X	
10	**S2 - Spermaphytes immergés (hydrophytes)**												
9	**S3 - Débris organiques grossiers (litières)**	M	1								2	X	
8	**S28 - Chevelus racinaires libres dans l'eau, substrats ligneux (branchages)**	M	1				3	X				X	
7	**S24 - Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 25 à 250 mm)**	D	58				5 11	X	9 12	X	10	X	
6	**S30 - Blocs facilement déplaçables (> 250 mm)**	D	10				6	X					
5	**S9 - Granulats grossiers (graviers 2 à 25 mm)**	D	8					X	7	X		X	
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	4							X	4	X	
1	**S18 - Algues**	P											
0	**S29 - Surfaces uniformes dures naturelles et artificielles (roches, dalles, blocs non facilement déplaçables, marnes et argiles compactes)**	D	17				8	X		X		X	
			Total % 100		**Nombre de prélèvements**								

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

Préleveurs : AROB/BVIG **N° CONTRAT : 8156**

ORGANISME : AQUASCOP

Regroupement effectué sur le terrain : **oui** non

STATUT	Dominant (D), Marginal (M), Marginal non représnetatif (MNR) ou Présent (P)
SUBSTRAT	Pour chaque microprélèvement, utiliser les **codes SANDRE**
CLASSE VITESSE	Pour chaque microprélèvement (µpt), utiliser les **codes SANDRE**
BOCAL/PHASE	Affecter chaque µpt 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» ; «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)
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)

CODE STATION	COURS D'EAU	SITE	DATE	X AMONT	Y AMONT	X AVAL	Y AVAL
06190111	Briant	Minerve	15/05/2014	43,35479	2,74737	43,35358°	2,74850°

Lpb (largeur plein-bord moyenne, en m)	11		
Lt (longueur totale de la station en m)	160		
Lm (largeur mouillée moyenne, en m)	6		
Sm (surface mouillée de la station en m²)	960	1% Sm = 9,6	
Smarg (= surf. max substrat marginal=Smx0,05)	48		
Photos / Cartographie (facultatif)			

Indication précise du pt de prélèvement, **impératif** si absence X, Y :

Visibilité des fonds			1
Hydrologie apparente			3
Tendance du débit les jours précédents			débit stable
Matériel x	Durée terrain	H déb. : 11h20	13h30
bon état vérifié	Surber N°:	Tamis N°:	Haveneau N°:

Commentaires sur le prélèvement (difficultés ? conformité ?) (50 caractères max) :

Prélèvement anticipé car étiage précoce

PRELEVE-MENT	SUBSTRAT	CLASSE VITESSE	BOCAL ou PHASE	HAUTEUR D'EAU	SUBSTRAT SECONDAIRE	COLMATAGE (intensité/nature)	MATERIEL PRELEVEMENT	COMMENTAIRE
P1	Bryophytes	N1	A			0	surber	
P2	Litières	N1	A	20	vases	1	surber	
P3	Sables	N1	A			0	surber	
P4	Dalles	N3	A	15		0	surber	
P5	Pierres	N3	B	10		0	surber	
P6	Blocs	N5	B	10	algues	0	surber	
P7	Granulats	N3	B	18		1	surber	
P8	Pierres	N5	B	10		0	surber	
P9	Blocs	N3	C	25		0	surber	
P10	Pierres	N6	C	10	granulats	0	surber	
P11	Blocs	N6	C	10		0	surber	
P12	Pierres	N1	C	20	litières	1	surber	

Plan d'échantillonnage

Habitabilité	SUBSTRATS Code Sandre - Nature du Substrat	Statut (D, M, MNR, P)	% de recouvrement	Vitesses	N6 > 75 cm/s Rapide N° prélèvement	 Présence (x ; xx ; xxx)	N5 26 à 75 cm/s Moyenne N° prélèvement	 Présence (x ; xx ; xxx)	N3 6 à 25 cm/s Lente N° prélèvement	 Présence (x ; xx ; xxx)	N1 0 à 5 cm/s Nulle N° prélèvement	 Présence (x ; xx ; xxx)	Nombre de prélèvements définitifs réalisés
11	**S1 - Bryophytes**	M	1								1	X	
10	**S2 - Spermaphytes immergés (hydrophytes)**												
9	**S3 - Débris organiques grossiers (litières)**	M	4							X	2	XX	
8	**S28 - Chevelus racinaires libres dans l'eau, substrats ligneux (branchages)**	MNR											
7	**S24 - Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 25 à 250 mm)**	D	50		10	X	8	X	5	XX	12	X	
6	**S30 - Blocs facilement déplaçables (> 250 mm)**	D	36		11	X	6	XX	9	XX		X	
5	**S9 - Granulats grossiers (graviers 2 à 25 mm)**	D	5						7	XX		X	
4	**S10 - Spermaphytes émergents (hélophytes)**	MNR											
3	**S11 - Vases : Sédiments fins (< 0,1 mm) avec débris organiques fins**	MNR											
2	**S25 - Sables et limons (< 2 mm)**	M	3							X	3	XX	
1	**S18 - Algues**	MNR											
0	**S29 - Surfaces uniformes dures naturelles et artificielles (roches, dalles, blocs non facilement déplaçables, marnes et argiles compactes)**	M	2					X	4	X		X	
			Total % 100		**Nombre de prélèvements**								

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

Préleveurs : SDAL / ACOR **N° CONTRAT : 8156**

ORGANISME : AQUASCOP

Regroupement effectué sur le terrain : **oui** non

STATUT	Dominant (D), Marginal (M), Marginal non représnetatif (MNR) ou Présent (P)
SUBSTRAT	Pour chaque microprélèvement, utiliser les **codes SANDRE**
CLASSE VITESSE	Pour chaque microprélèvement (µpt), utiliser les **codes SANDRE**
BOCAL/PHASE	Affecter chaque µpt 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» ; «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)
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)

CODE STATION	COURS D'EAU	SITE	DATE	X AMONT	Y AMONT	X AVAL	Y AVAL
06179987	Cesse	Agel	08/08/2014	43,34236°	2,86933°	43,34186°	2,87048°

Lpb (largeur plein-bord moyenne, en m)	15		
Lt (longueur totale de la station en m)	120		
Lm (largeur mouillée moyenne, en m)	3,8		
Sm (surface mouillée de la station en m²)	456	1% Sm =	4,6
Smarg (= surf. max substrat marginal=Smx0,05)	23		
Photos / Cartographie (facultatif)			

Indication précise du pt de prélèvement, **impératif** si absence X, Y :

Visibilité des fonds			1
Hydrologie apparente			3
Tendance du débit les jours précédents			débit stable
Matériel X	Durée terrain	H déb. :	H fin :
bon état vérifié	Surber N°:	Tamis N°:	Haveneau N°:

Commentaires sur le prélèvement (difficultés ? conformité ?) (50 caractères max) :

Périphyton abondant

Faible débit

PRELEVE-MENT	SUBSTRAT	CLASSE VITESSE	BOCAL ou PHASE	HAUTEUR D'EAU	SUBSTRAT SECONDAIRE	COLMATAGE (intensité/nature)	MATERIEL PRELEVEMENT	COMMENTAIRE
P1	Bryophytes	N5	A	5			surber	
P2	Hydrophytes	N1	A	40			surber	
P3	Litières	N1	A	20			surber	
P4	Racines	N1	A	50			surber	
P5	Pierres	N1	B	20	algues		surber	
P6	Blocs	N1	B	20			surber	
P7	Algues	N1	B	20			surber	
P8	Pierres	N5	B	5			surber	
P9	Pierres	N3	C	15		1	surber	
P10	Pierres	N1	C	10	algues		surber	
P11	Pierres	N5	C	10			surber	
P12	Algues	N3	C	20			surber	

Plan d'échantillonnage

Habitabilité	SUBSTRATS Code Sandre - Nature du Substrat	Statut (D, M, MNR, P)	% de recouvrement	Vitesses	N6 > 75 cm/s Rapide N° prélèvement	N6 Présence (x ; xx ; xxx)	N5 26 à 75 cm/s Moyenne N° prélèvement	N5 Présence (x ; xx ; xxx)	N3 6 à 25 cm/s Lente N° prélèvement	N3 Présence (x ; xx ; xxx)	N1 0 à 5 cm/s Nulle N° prélèvement	N1 Présence (x ; xx ; xxx)	Nombre de prélèvements définitifs réalisés
11	**S1 - Bryophytes**	M	1				1	X				X	
10	**S2 - Spermaphytes immergés (hydrophytes)**	M	1								2	X	
9	**S3 - Débris organiques grossiers (litières)**	M	1								3	X	
8	**S28 - Chevelus racinaires libres dans l'eau, substrats ligneux (branchages)**	M	2								4	X	
7	**S24 - Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 25 à 250 mm)**	D	60				8 11	X	9	X	5 10	X	
6	**S30 - Blocs facilement déplaçables (> 250 mm)**	D	6					X			6	X	
5	**S9 - Granulats grossiers (graviers 2 à 25 mm)**	M										X	
4	**S10 - Spermaphytes émergents (hélophytes)**	M								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	26						12	X	7	X	
0	**S29 - Surfaces uniformes dures naturelles et artificielles (roches, dalles, blocs non facilement déplaçables, marnes et argiles compactes)**	M	3							X		X	
			Total % 100		**Nombre de prélèvements**								

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

Préleveurs : AROB / BVIG **N° CONTRAT : 8156**

ORGANISME : AQUASCOP

Regroupement effectué sur le terrain : **oui** non

STATUT	Dominant (D), Marginal (M), Marginal non représnetatif (MNR) ou Présent (P)
SUBSTRAT	Pour chaque microprélèvement, utiliser les **codes SANDRE**
CLASSE VITESSE	Pour chaque microprélèvement (µpt), utiliser les **codes SANDRE**
BOCAL/PHASE	Affecter chaque µpt 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» ; «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)
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)

CODE STATION	COURS D'EAU	SITE	DATE	X AMONT	Y AMONT	X AVAL	Y AVAL
06189613	Quarante	Capestang	02/06/2014	43,31051°	3,00604°	43,31035°	3,00729°

Lpb (largeur plein-bord moyenne, en m)	8	
Lt (longueur totale de la station en m)	105	
Lm (largeur mouillée moyenne, en m)	3	
Sm (surface mouillée de la station en m²)	315	1% Sm = 3
Smarg (= surf. max substrat marginal=Smx0,05)	15,7	
Photos / Cartographie (facultatif)		

Indication précise du pt de prélèvement, **impératif** si absence X, Y :

Visibilité des fonds			2
Hydrologie apparente			3
Tendance du débit les jours précédents			débit stable
Matériel X	Durée terrain	H déb. : 14h00	H fin : 16h00
bon état vérifié	Surber N°:	Tamis N°:	Haveneau N°:

Commentaires sur le prélèvement (difficultés ? conformité ?) (50 caractères max) :

PRELEVE-MENT	SUBSTRAT	CLASSE VITESSE	BOCAL ou PHASE	HAUTEUR D'EAU	SUBSTRAT SECONDAIRE	COLMATAGE (intensité/nature)	MATERIEL PRELEVEMENT	COMMENTAIRE
P1	Bryophytes	N5	A	3		1	surber	
P2	Racines	N1	A	20		3	surber	
P3	Hélophytes	N1	A	5	racines	0	surber	
P4	Sable	N1	A	4		1	surber	
P5	Pierres	N5	B	3		1	surber	
P6	Blocs	N3	B	9	granulats	3	surber	
P7	Granulats	N1	B	5	pierres	1	surber	
P8	Dalles	N1	B	10		3	surber	
P9	Pierres	N3	C	15	algues	1	surber	
P10	Pierres	N1	C	18		3	surber	
P11	Granulats	N3	C	10	sables	2	surber	
P12	Pierres	N5	C	5		0	surber	

Plan d'échantillonnage

Habitabilité	SUBSTRATS Code Sandre - Nature du Substrat	Statut (D, M, MNR, P)	% de recouvrement	Vitesses	N6 > 75 cm/s Rapide N° prélèvement	N6 Présence (x ; xx ; xxx)	N5 26 à 75 cm/s Moyenne N° prélèvement	N5 Présence (x ; xx ; xxx)	N3 6 à 25 cm/s Lente N° prélèvement	N3 Présence (x ; xx ; xxx)	N1 0 à 5 cm/s Nulle N° prélèvement	N1 Présence (x ; xx ; xxx)	Nombre de prélèvements définitifs réalisés
11	**S1 - Bryophytes**	M	1				1	XXX		X			
10	**S2 - Spermaphytes immergés (hydrophytes)**												
9	**S3 - Débris organiques grossiers (litières)**	MNR											
8	**S28 - Chevelus racinaires libres dans l'eau, substrats ligneux (branchages)**	M	2					X		XX	2	XXX	
7	**S24 - Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets - 25 à 250 mm)**	D	53				5 12	XXX	9	XX	10	X	
6	**S30 - Blocs facilement déplaçables (> 250 mm)**	D	8						6	XX		XX	
5	**S9 - Granulats grossiers (graviers 2 à 25 mm)**	D	27						11	XX	7	XXX	
4	**S10 - Spermaphytes émergents (hélophytes)**	M	1							X	3	XXX	
3	**S11 - Vases : Sédiments fins (< 0,1 mm) avec débris organiques fins**	P								X	4	XXX	
2	**S25 - Sables et limons (< 2 mm)**	M	2										
1	**S18 - Algues**												
0	**S29 - Surfaces uniformes dures naturelles et artificielles (roches, dalles, blocs non facilement déplaçables, marnes et argiles compactes)**	D	7							XX	8	XXX	
			Total % 100		**Nombre de prélèvements**								

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

Préleveurs : AMAR / SDAL **N° CONTRAT : 8156**

ORGANISME : AQUASCOP

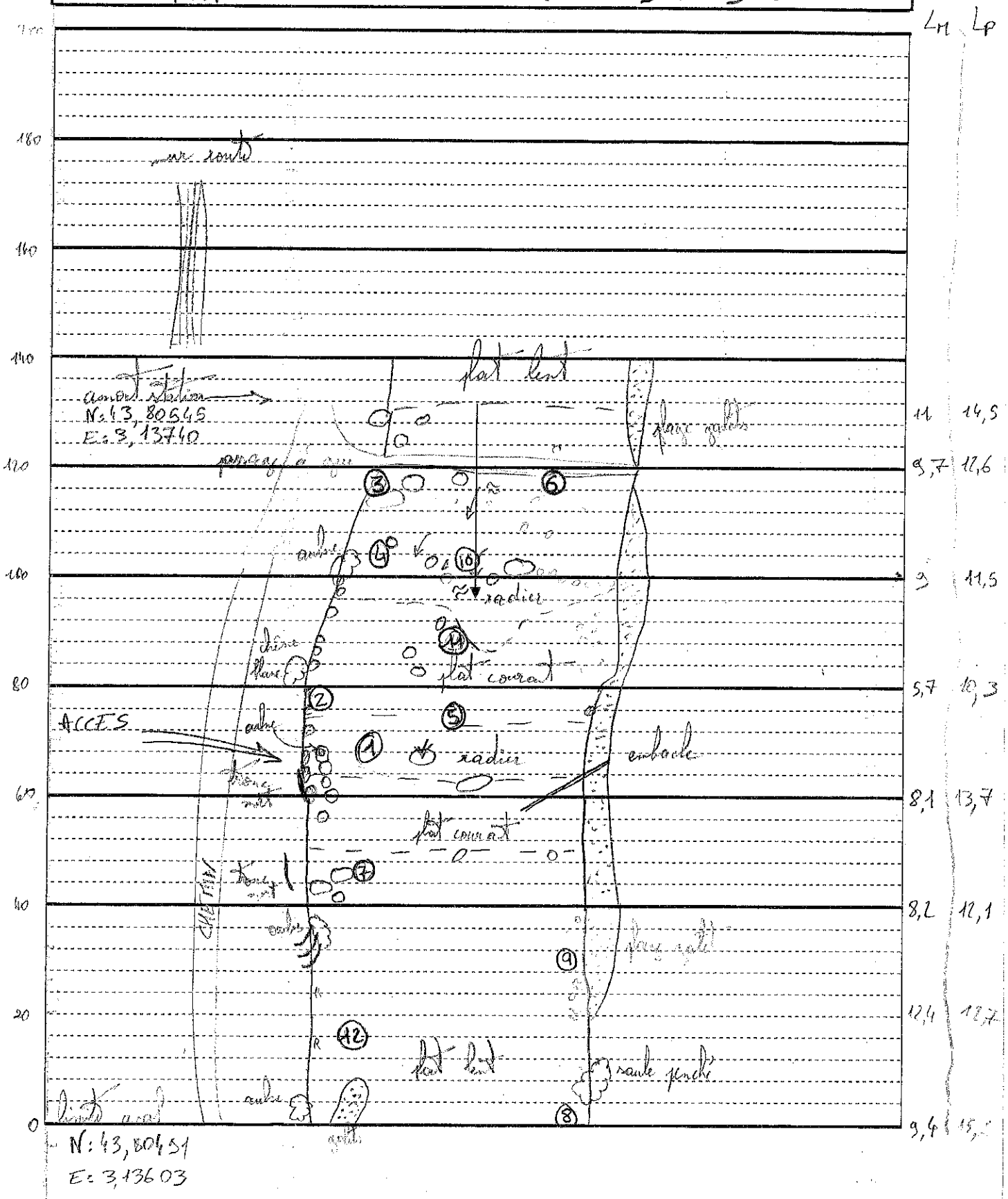
Regroupement effectué sur le terrain : **oui** non

STATUT	Dominant (D), Marginal (M), Marginal non représnetatif (MNR) ou Présent (P)
SUBSTRAT	Pour chaque microprélèvement, utiliser les **codes SANDRE**
CLASSE VITESSE	Pour chaque microprélèvement (µpt), utiliser les **codes SANDRE**
BOCAL/PHASE	Affecter chaque µpt 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» ; «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)
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)

SCHEMA DE LA STATION :

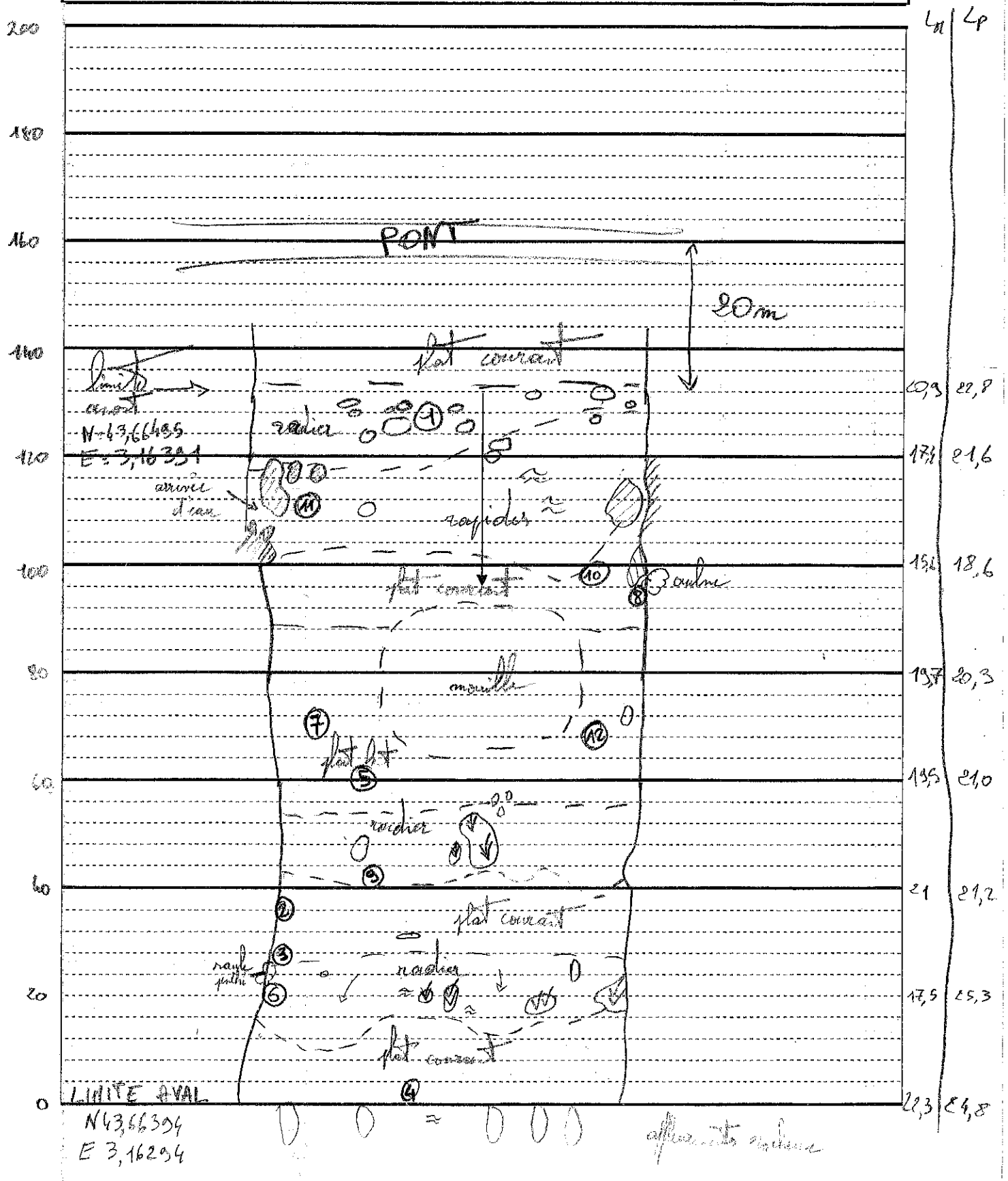
NOM DU COURS D'EAU : ORB	**STATION :** O 01
Date : 14/08/2014	**Opérateur :** VBOU - BVIG



R : racine
: alyses

SCHEMA DE LA STATION :

NOM DU COURS D'EAU : ORB	**STATION :** O03
Date : 14/08/2014	**Opérateur :** VBOU - BVIG

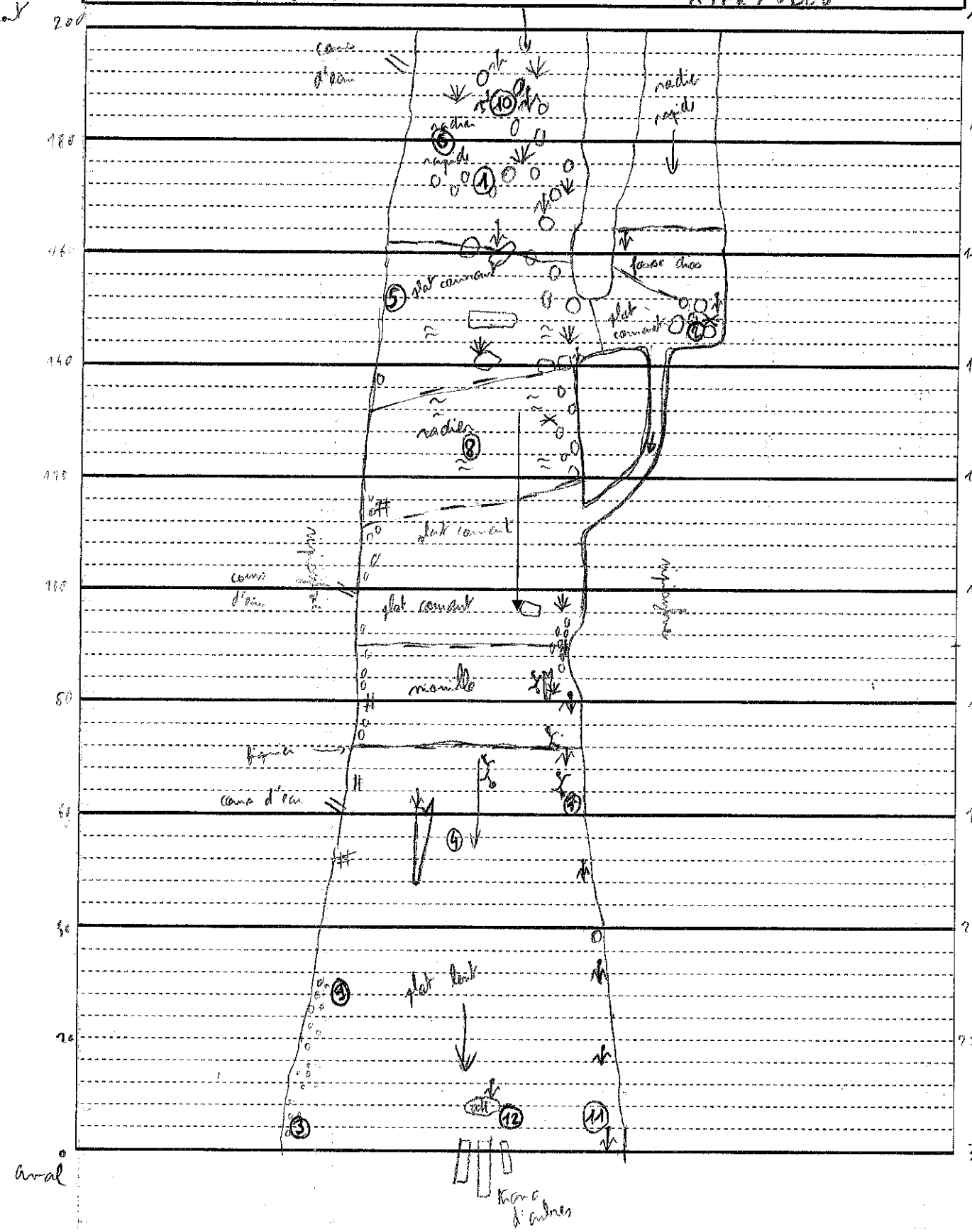


16,5
21,1
4221 m²
256 m

SCHEMA DE LA STATION :

NOM DU COURS D'EAU : ORB **STATION :** 004

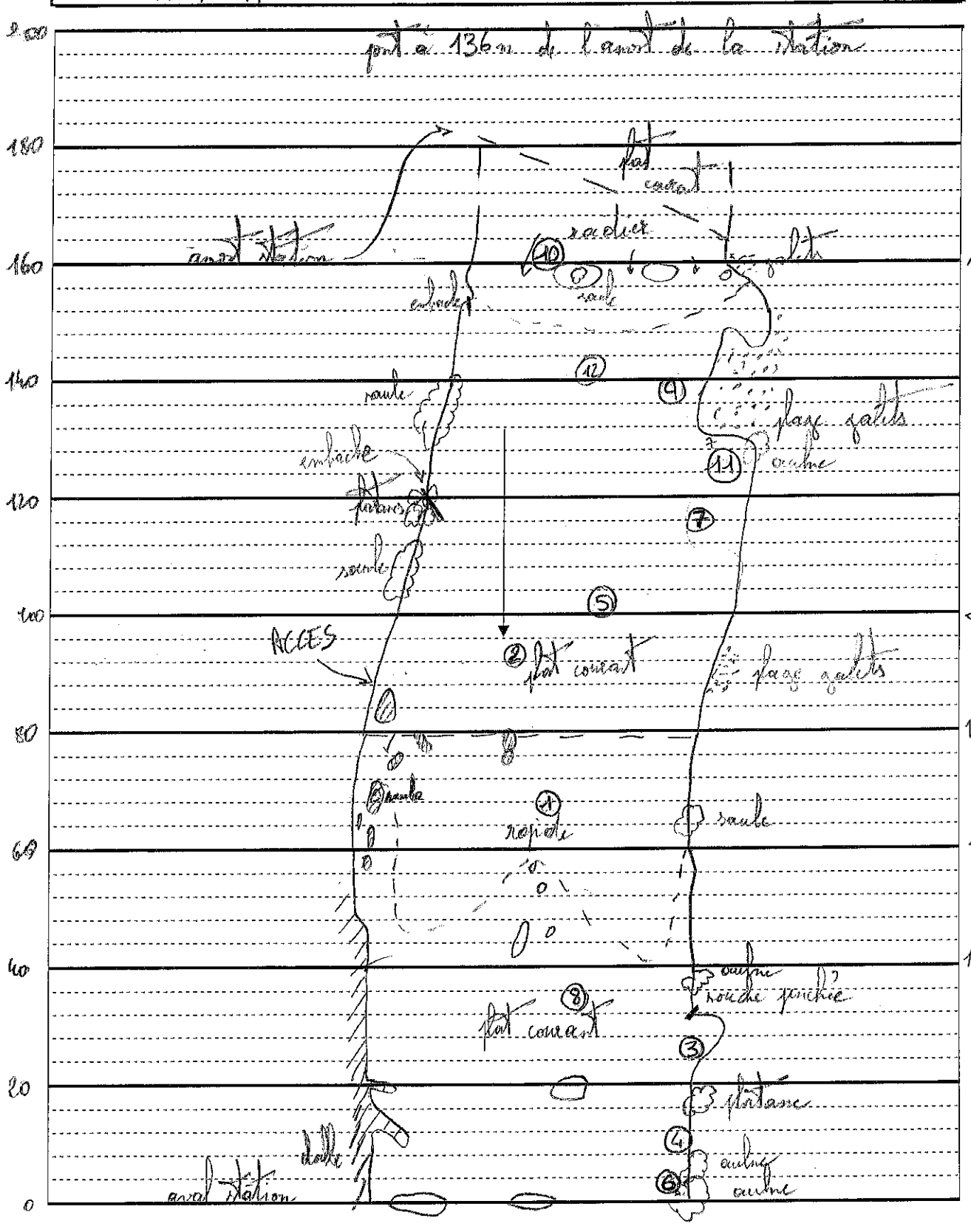
Date : 13/06/2014 **Opérateur :** KTER / VBCH



N 43,63322
E 3,16387

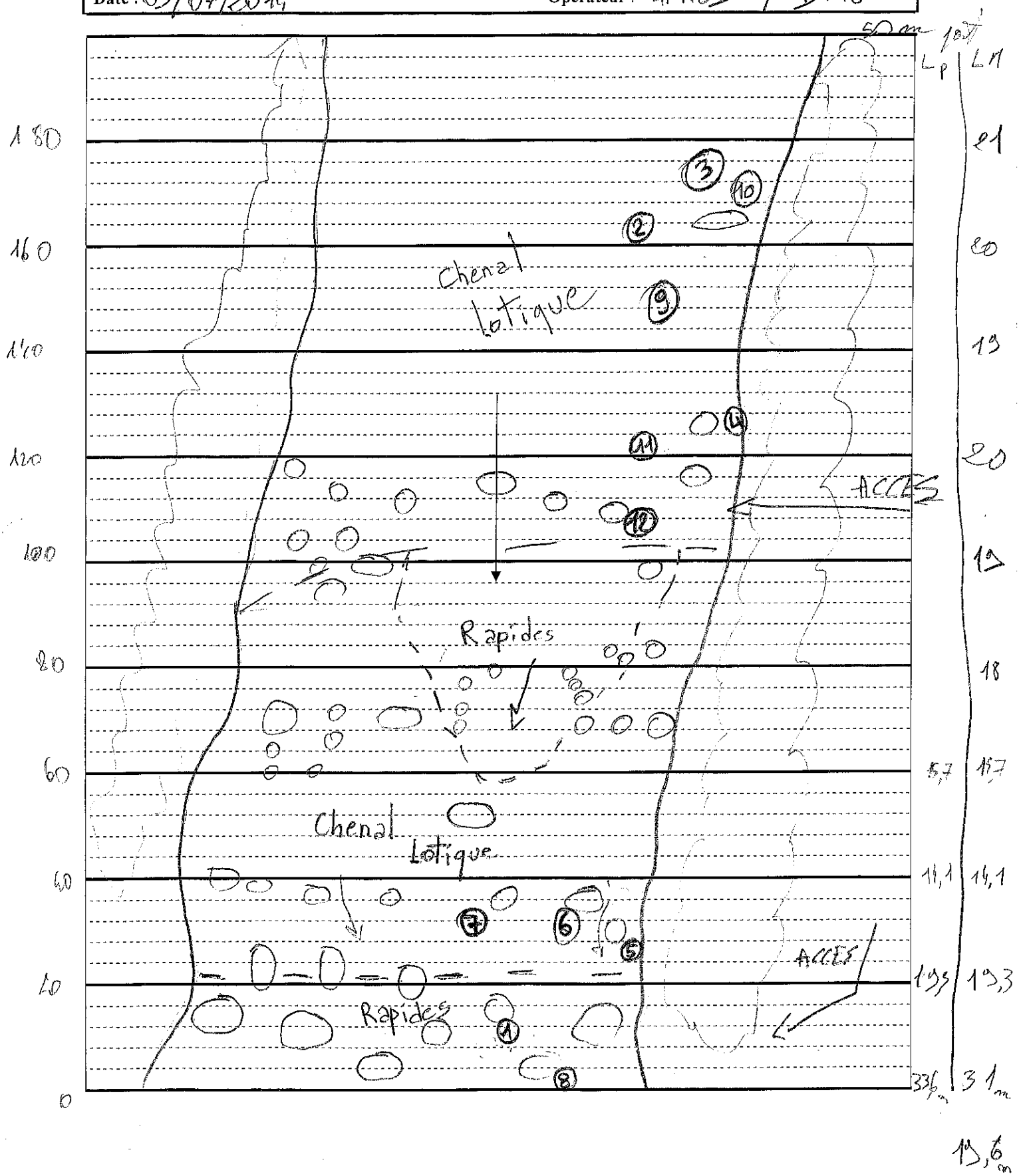
SCHEMA DE LA STATION

NOM DU COURS D'EAU : ORB	STATION : O 05
Date : 13/08/2014	Opérateur : AROB - BV16


pont à 136m de l'aval de la station
aval station
radier
plat courant
plat courant
plat courant
rapide
chute
chute
chute

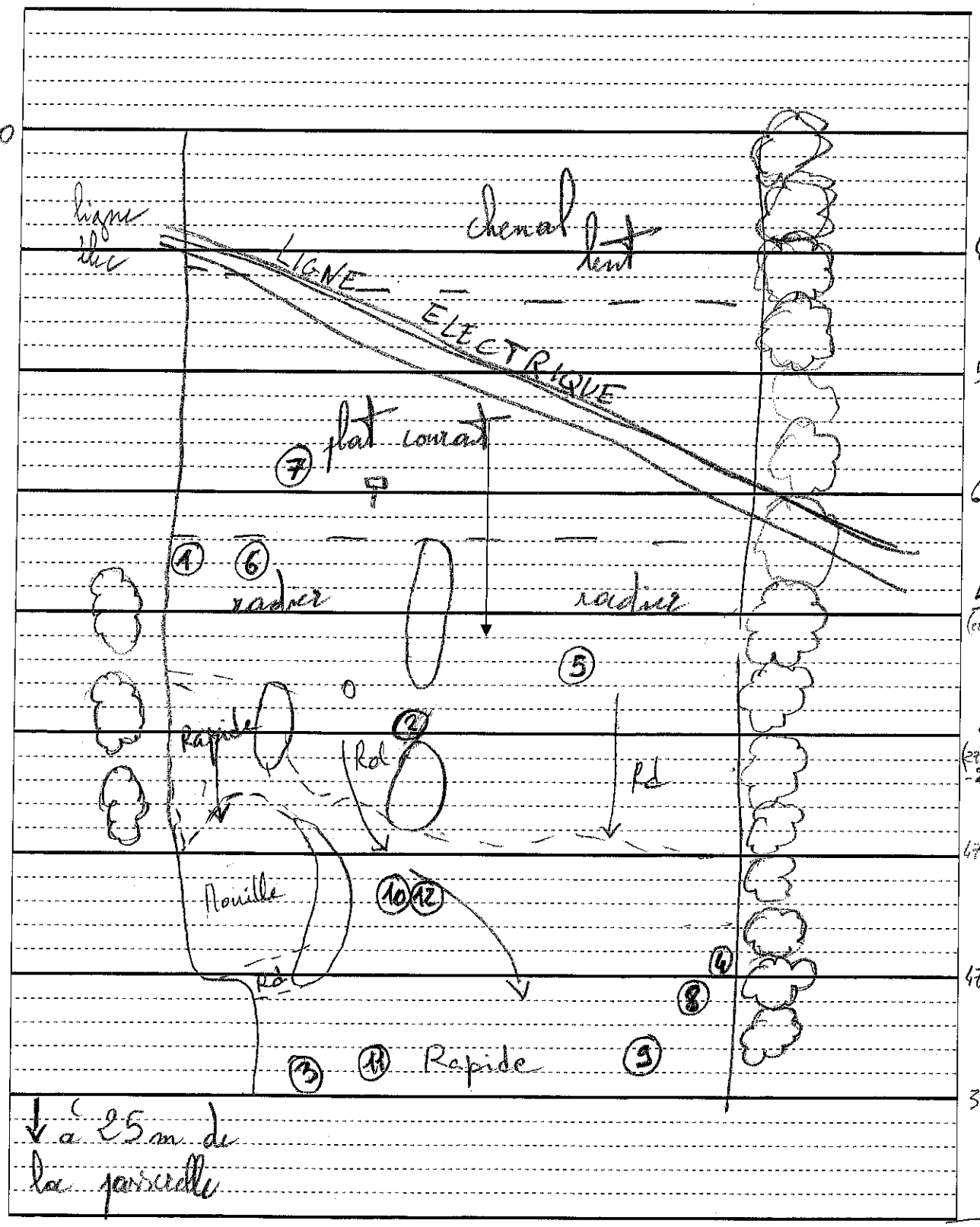
SCHEMA DE LA STATION

NOM DU COURS D'EAU : ORB	STATION : ○ 07
Date : 03/07/2014	Opérateur : AROB / BVIG



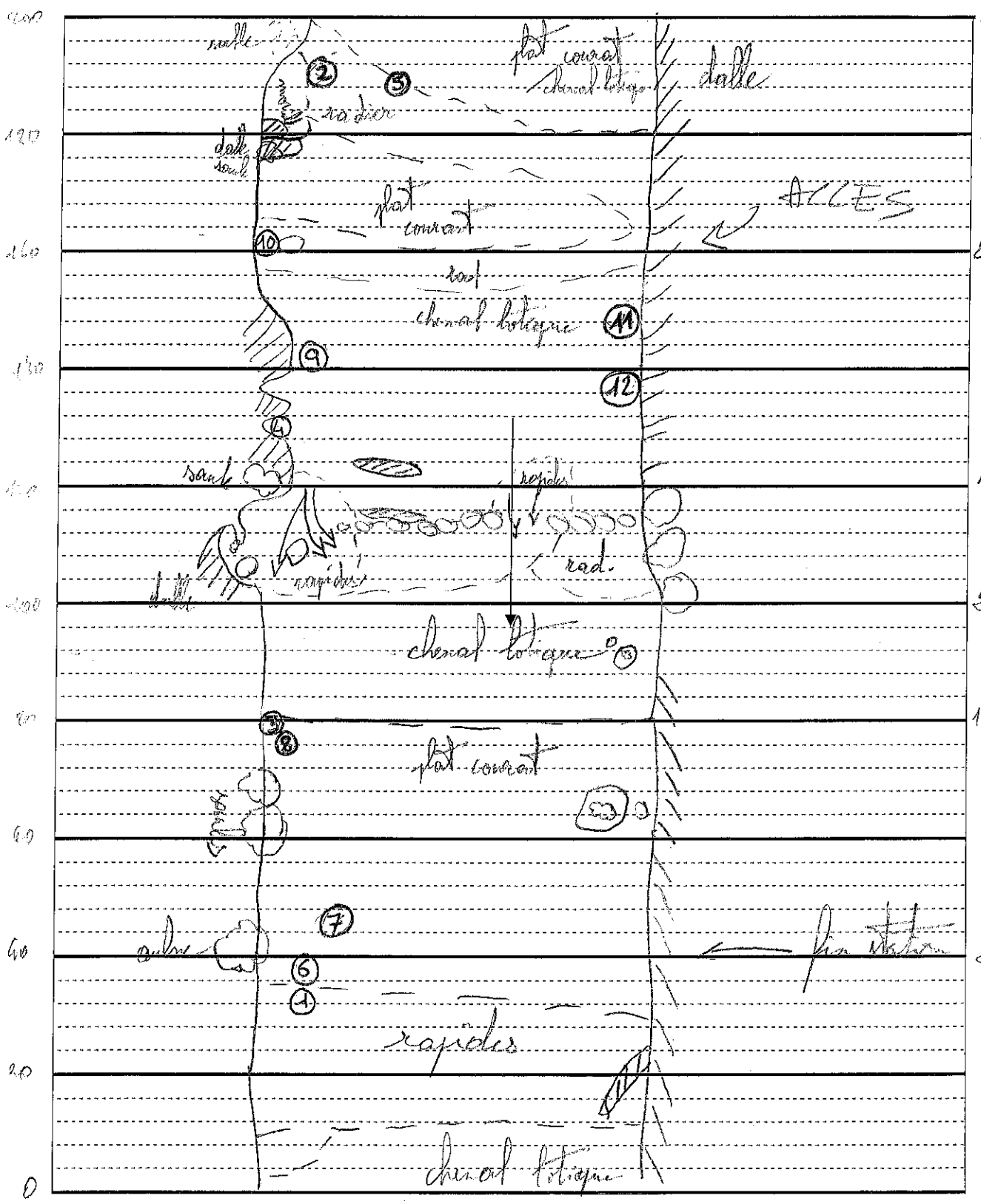
SCHEMA DE LA STATION

NOM DU COURS D'EAU : Orb	STATION : O 08
Date : 03/07/2014	Opérateur : AROB / BVIG



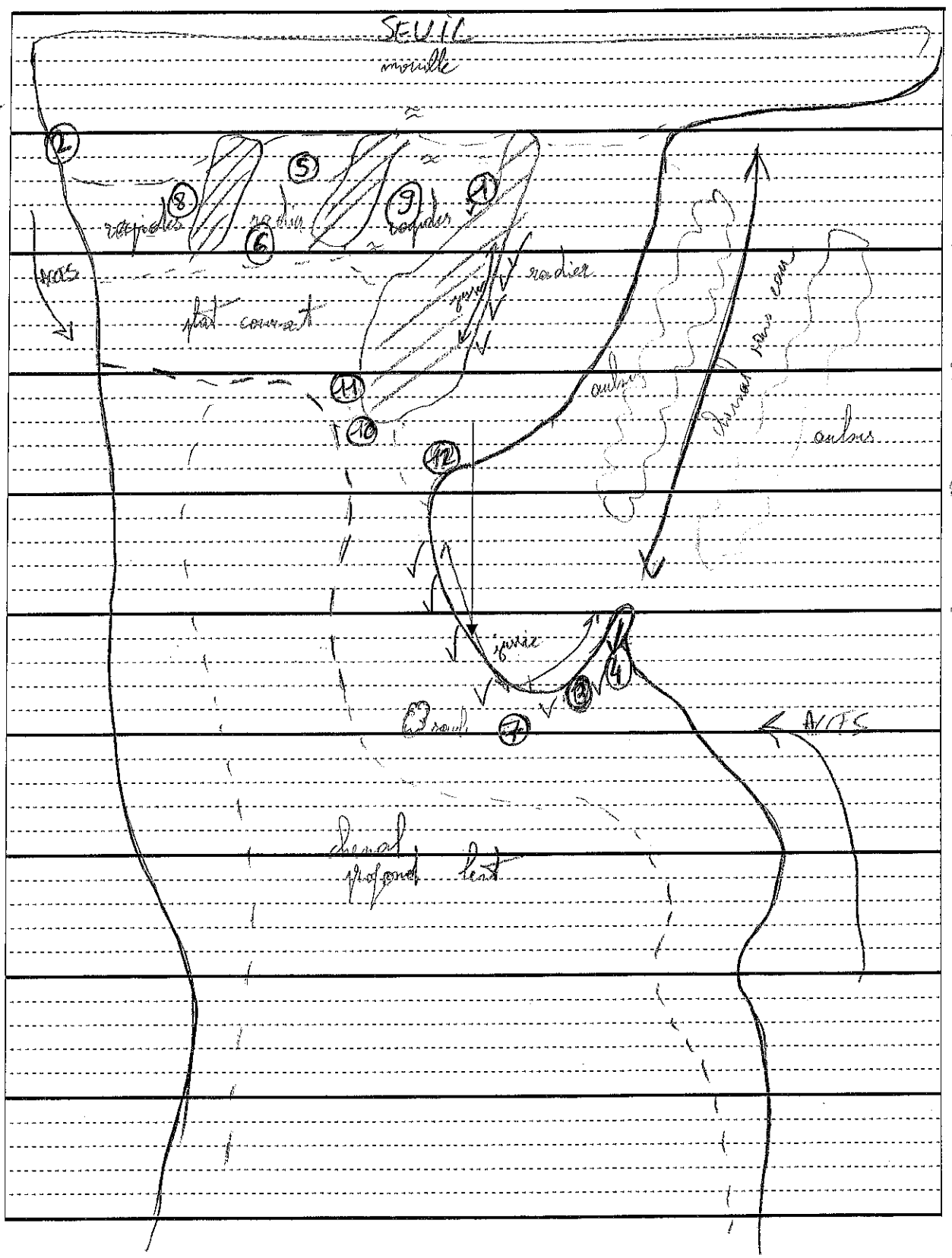
SCHEMA DE LA STATION

NOM DU COURS D'EAU : ORB	**STATION :** 009
Date : 11/08/2014	**Opérateur :** BVIG - ARO3



SCHEMA DE LA STATION

NOM DU COURS D'EAU : ORB	STATION : O11
Date : 13/08/2014	Opérateur : ARDB - BVIG

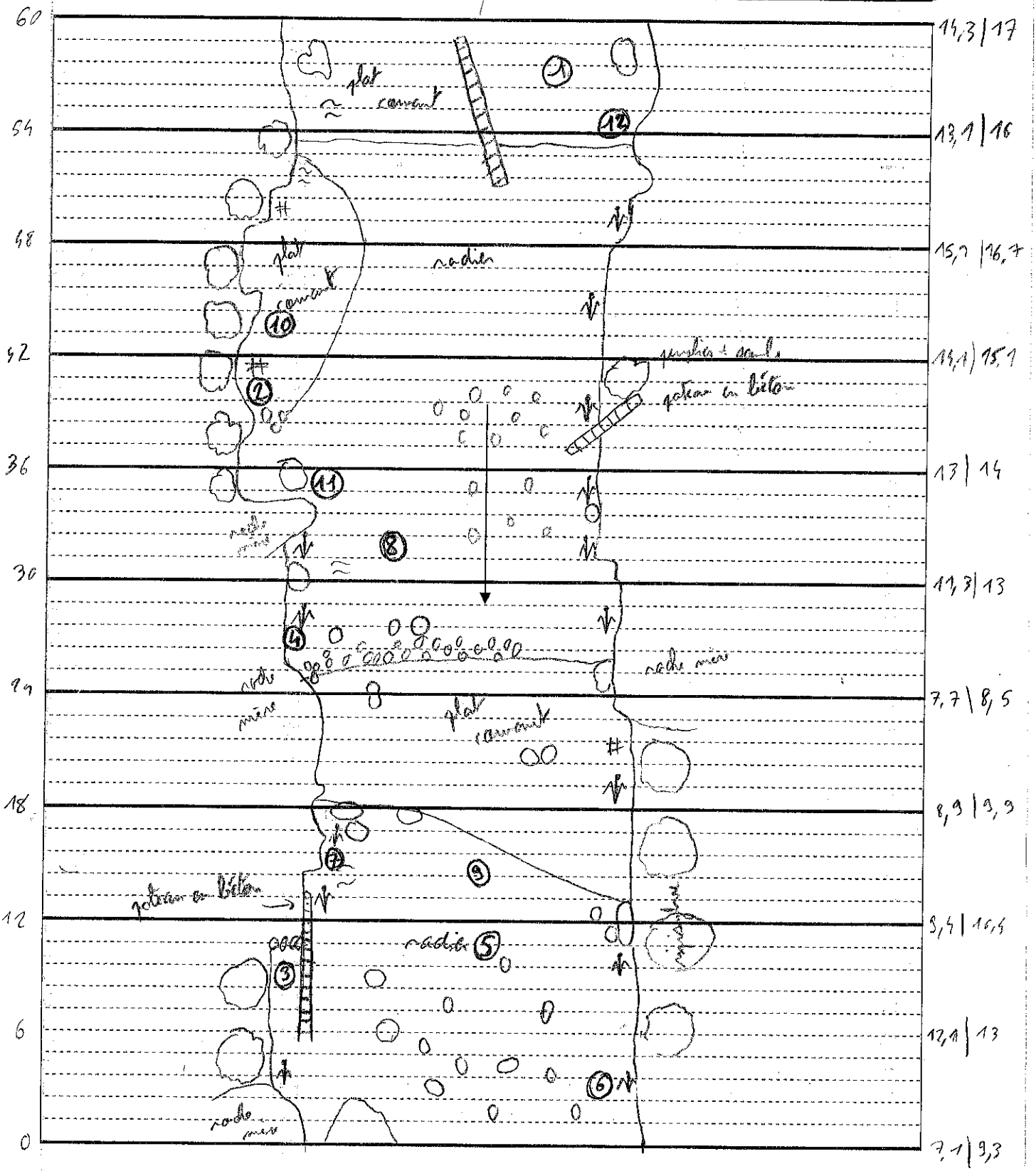


688 m²

11,43

SCHEMA DE LA STATION :

NOM DU COURS D'EAU : HARE	**STATION :** H1
Date : 13/08/2016	**Opérateur :** KTEA/VBOU

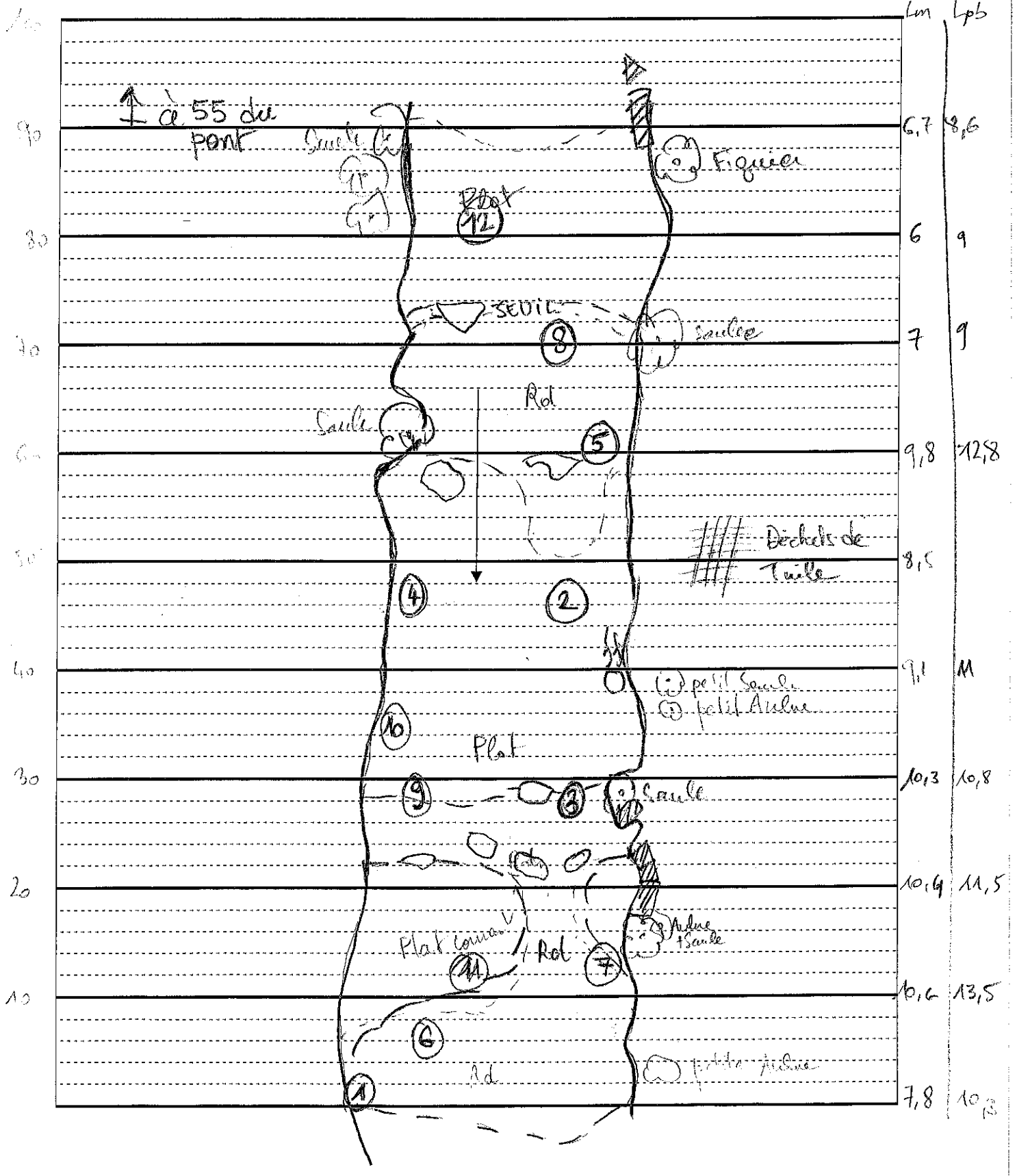


14,3	17
13,1	16
15,7	16,7
14,1	15,1
13	14
11,3	13
7,7	8,5
8,9	9,9
9,4	10,4
12,1	13
7,1	9,3

amont N 43.65898
E 3.05598

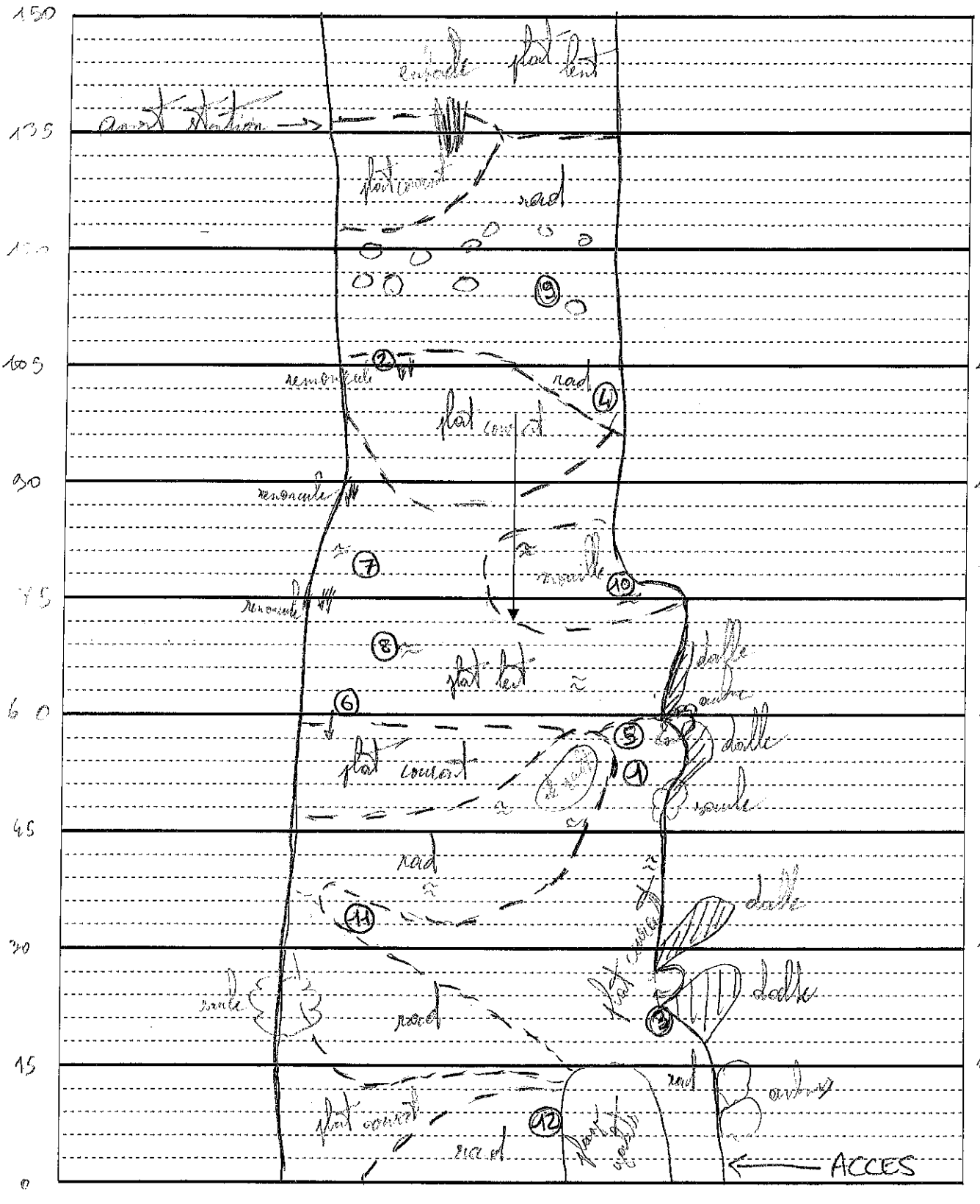
SCHEMA DE LA STATION

NOM DU COURS D'EAU : JAUR	**STATION :** J1
Date : 12/08/2014	**Opérateur :** AROB



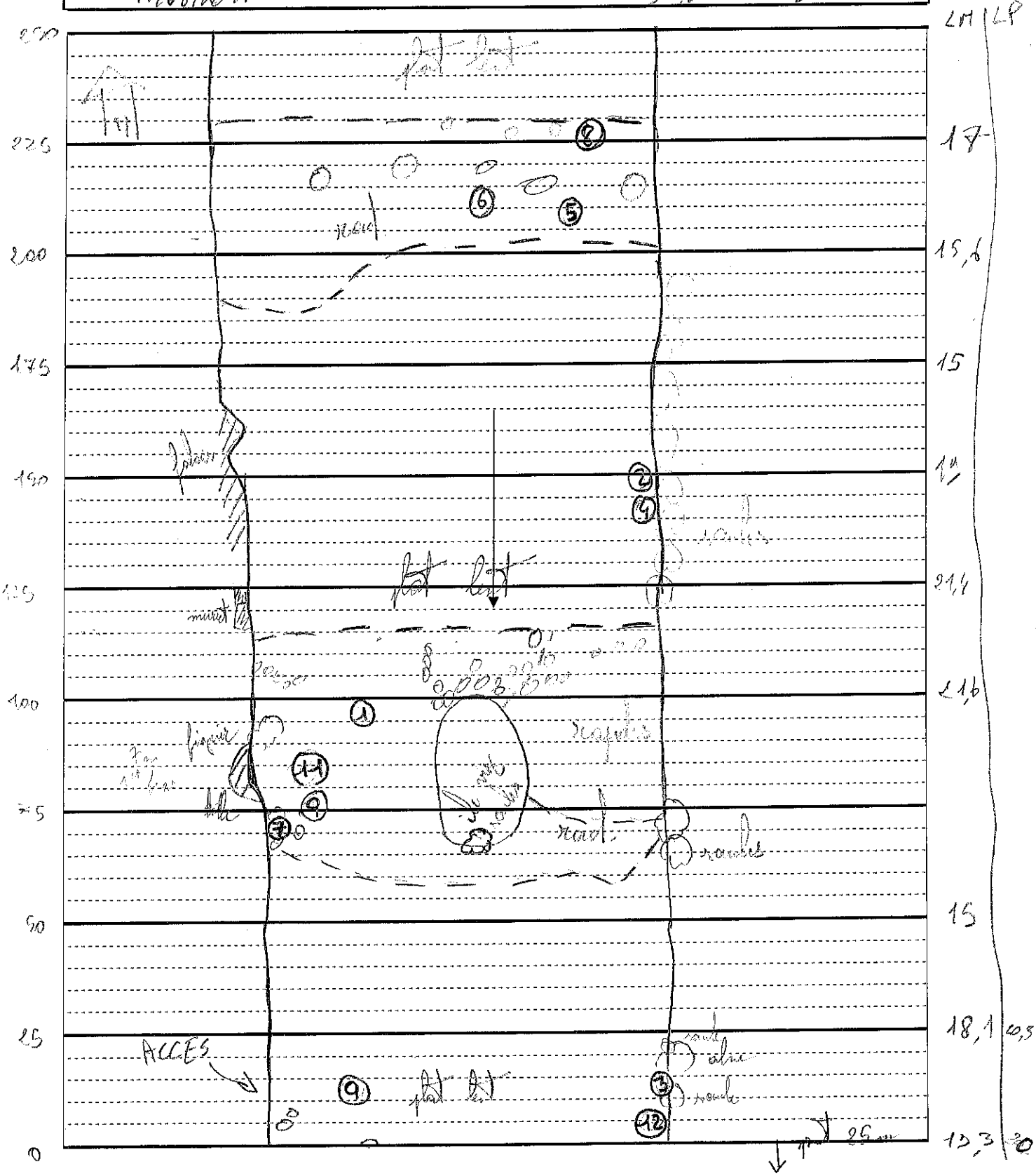
SCHEMA DE LA STATION

NOM DU COURS D'EAU : JAUR	**STATION :** J 2
Date : 11/08/2014	**Opérateur :** AROB + BVIG



SCHEMA DE LA STATION

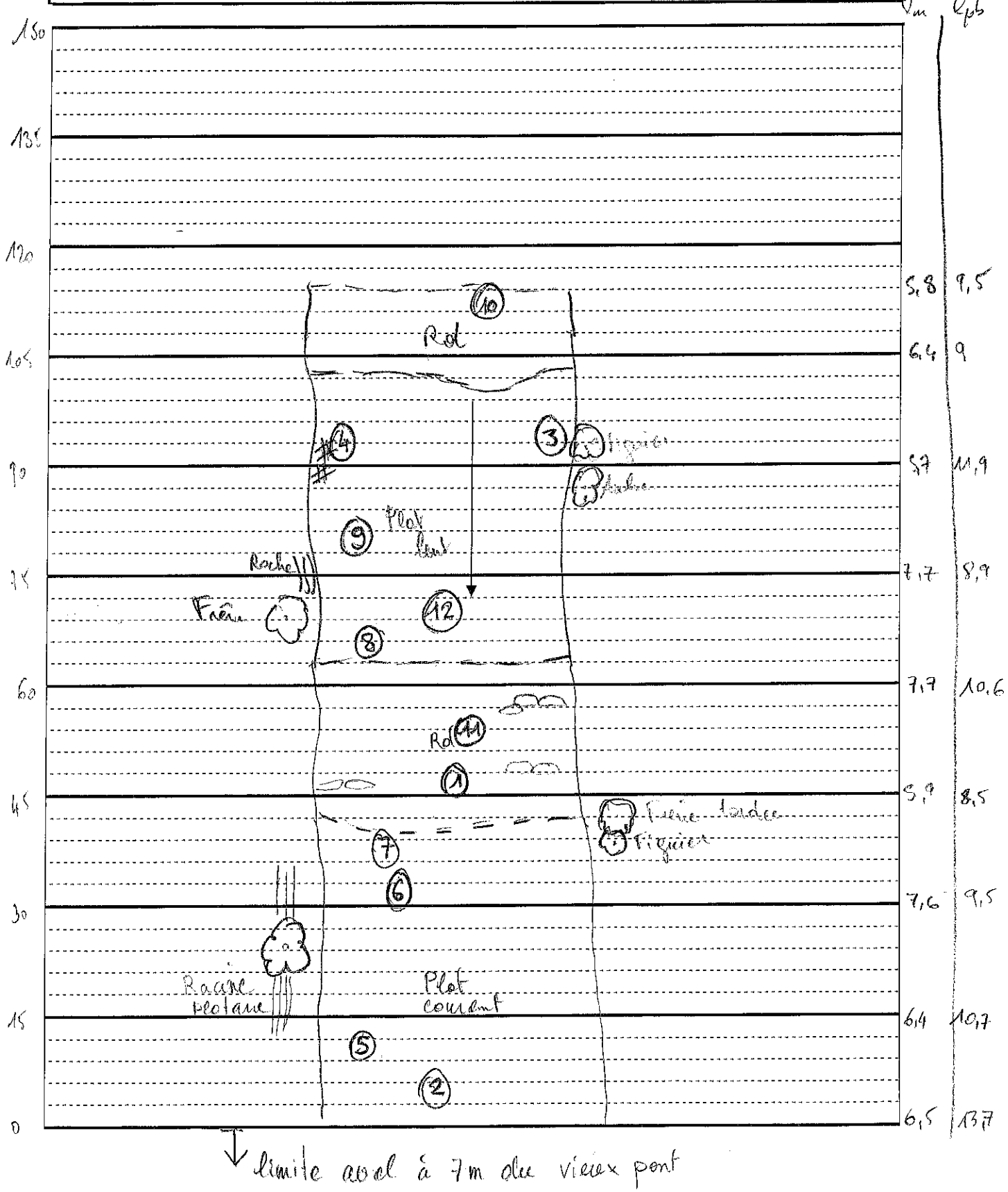
NOM DU COURS D'EAU : JAUR	**STATION :** J 3
Date : 11/08/2014	**Opérateur :** SV/b - ARDB



SCHEMA DE LA STATION

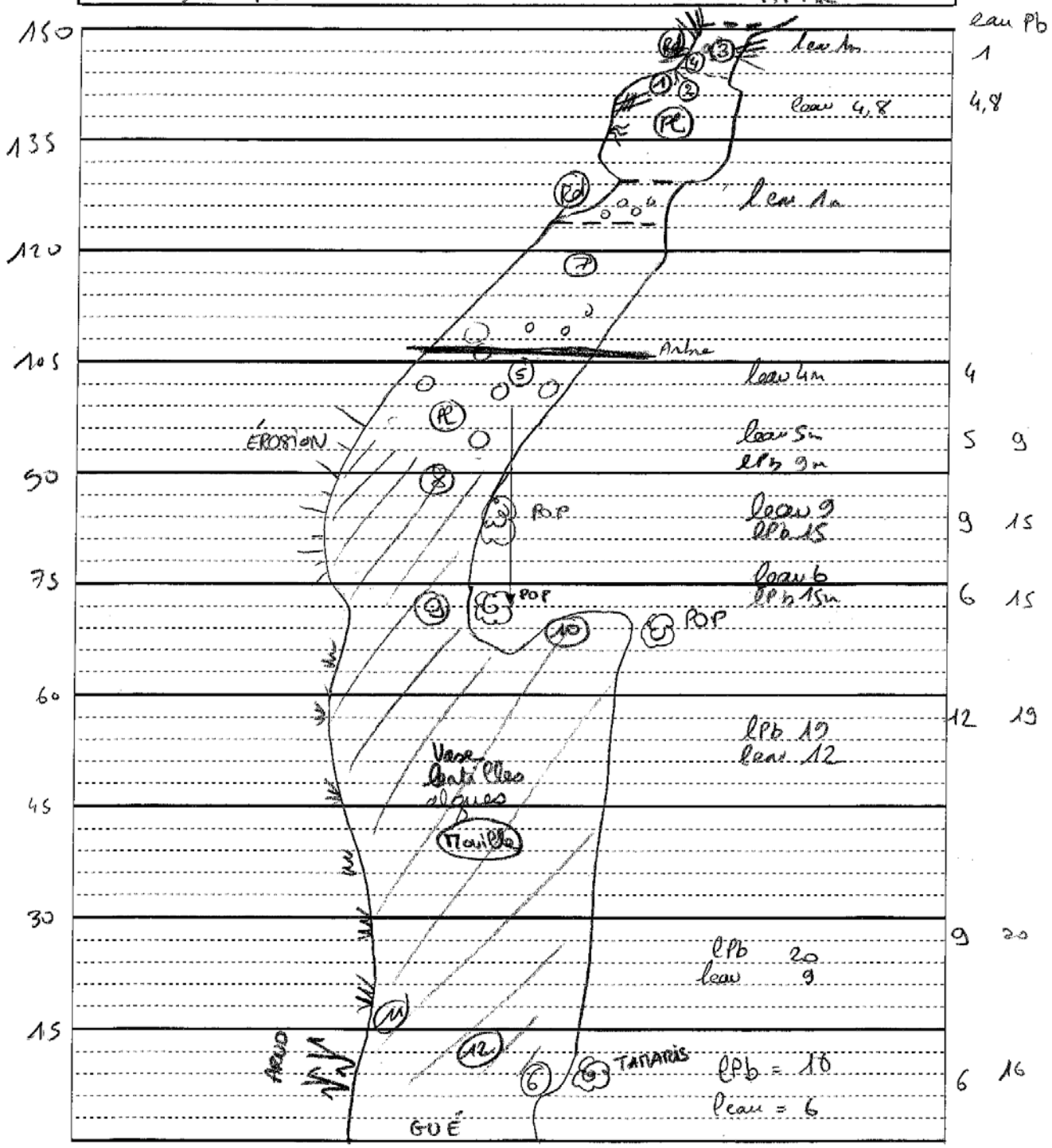
NOM DU COURS D'EAU : VERNAZOBRE **STATION :** V 1

Date : 13/08/2014 **Opérateur :** AROB - BVIG-



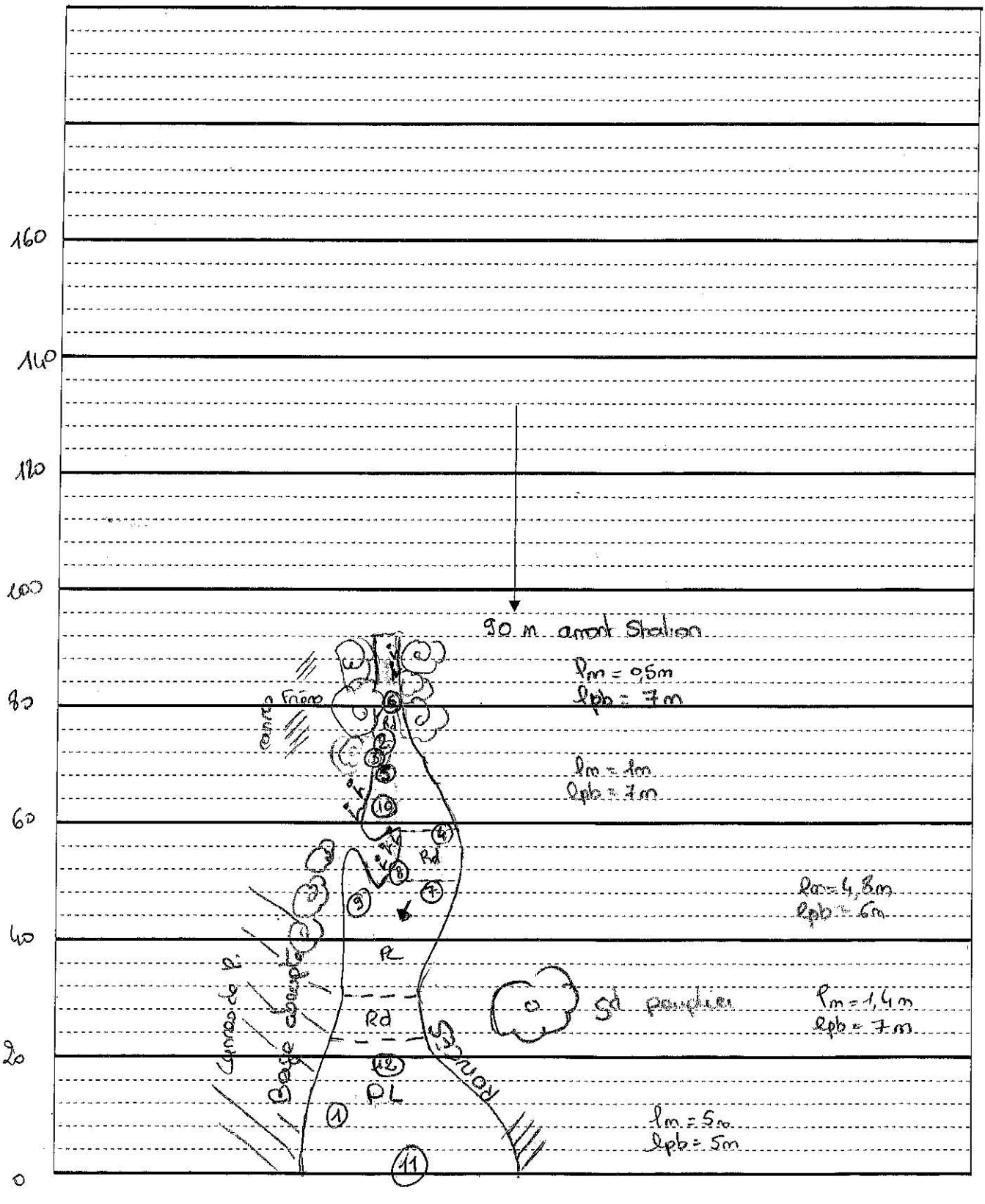
SCHEMA DE LA STATION

NOM DU COURS D'EAU : Taumou	STATION : T1
Date : 3/06/14	Opérateur : SDAL AMAR



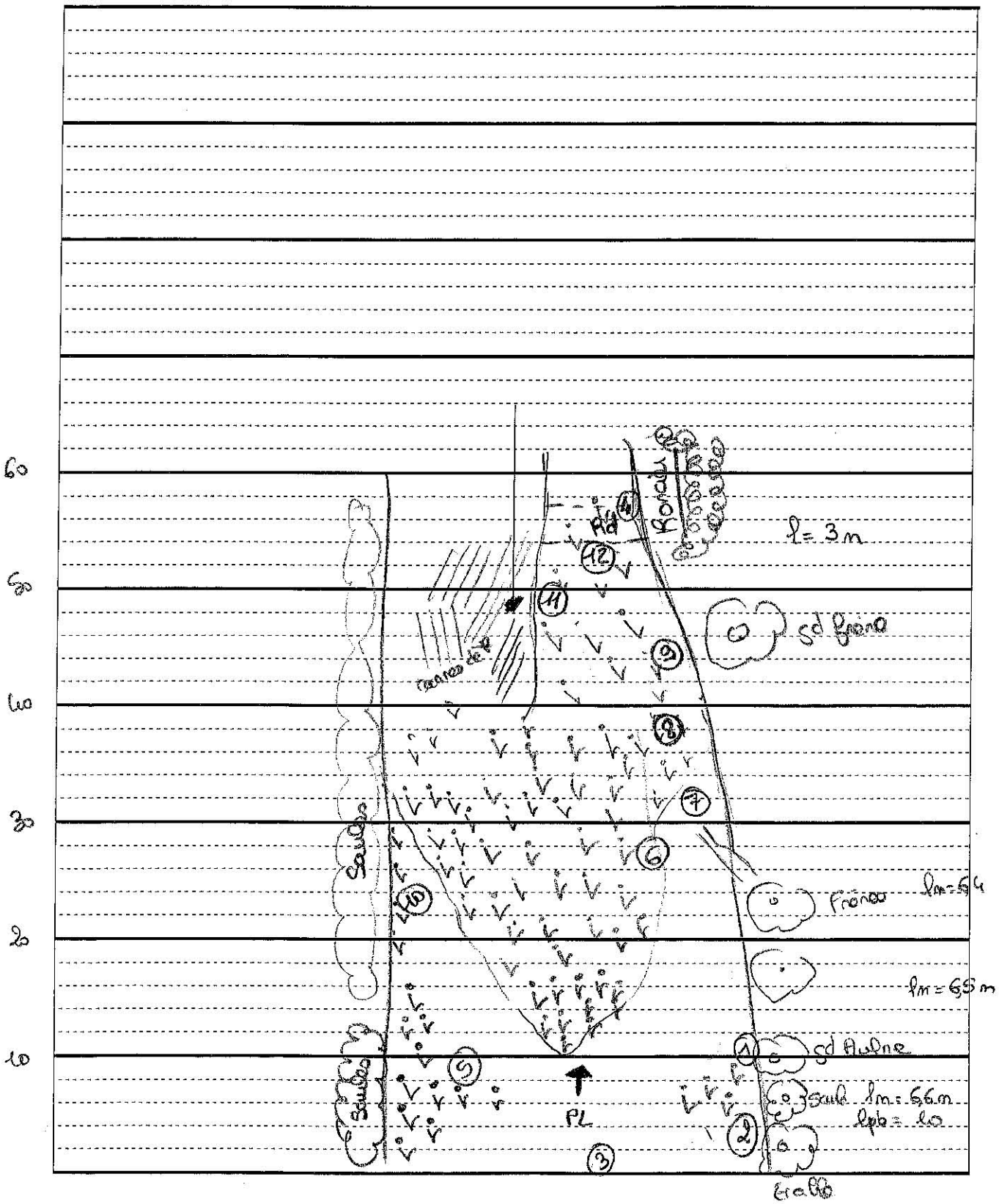
SCHEMA DE LA STATION

NOM DU COURS D'EAU : Lirou L2	STATION : Lirou Puimaguier
Date : 2/6/14	Opérateur : AMAR / SDAC



SCHEMA DE LA STATION

NOM DU COURS D'EAU : Libron	STATION : Li 2
Date : 3/6/14	Opérateur : ANAR SDAL



$l_m = 5,6$
$l_T = 56\,m$
$l_{pb} = 10\,m$

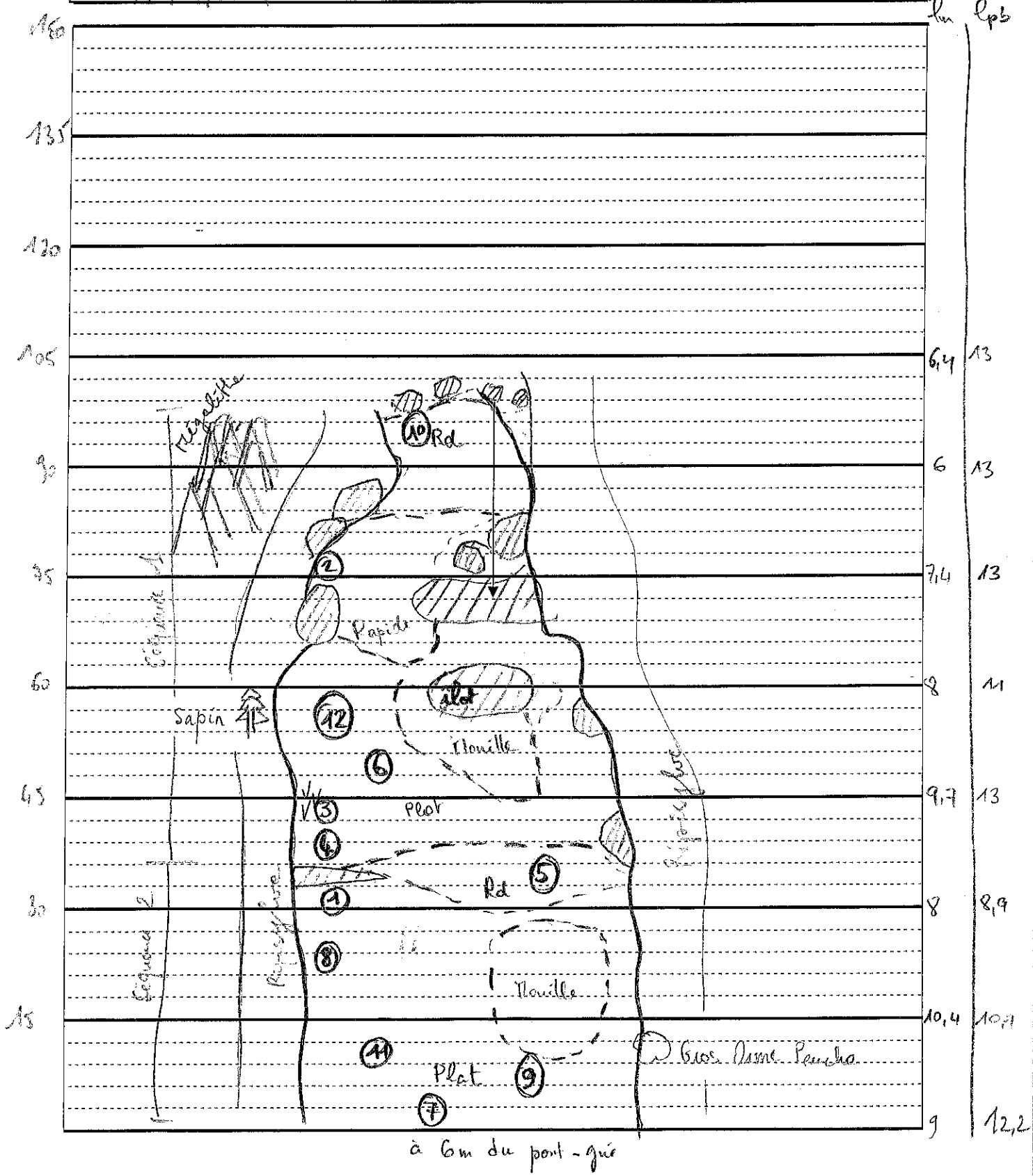
Aval : N 43.37555
E 3.25351

Amont N 43.37567
E 3.25288

SCHEMA DE LA STATION

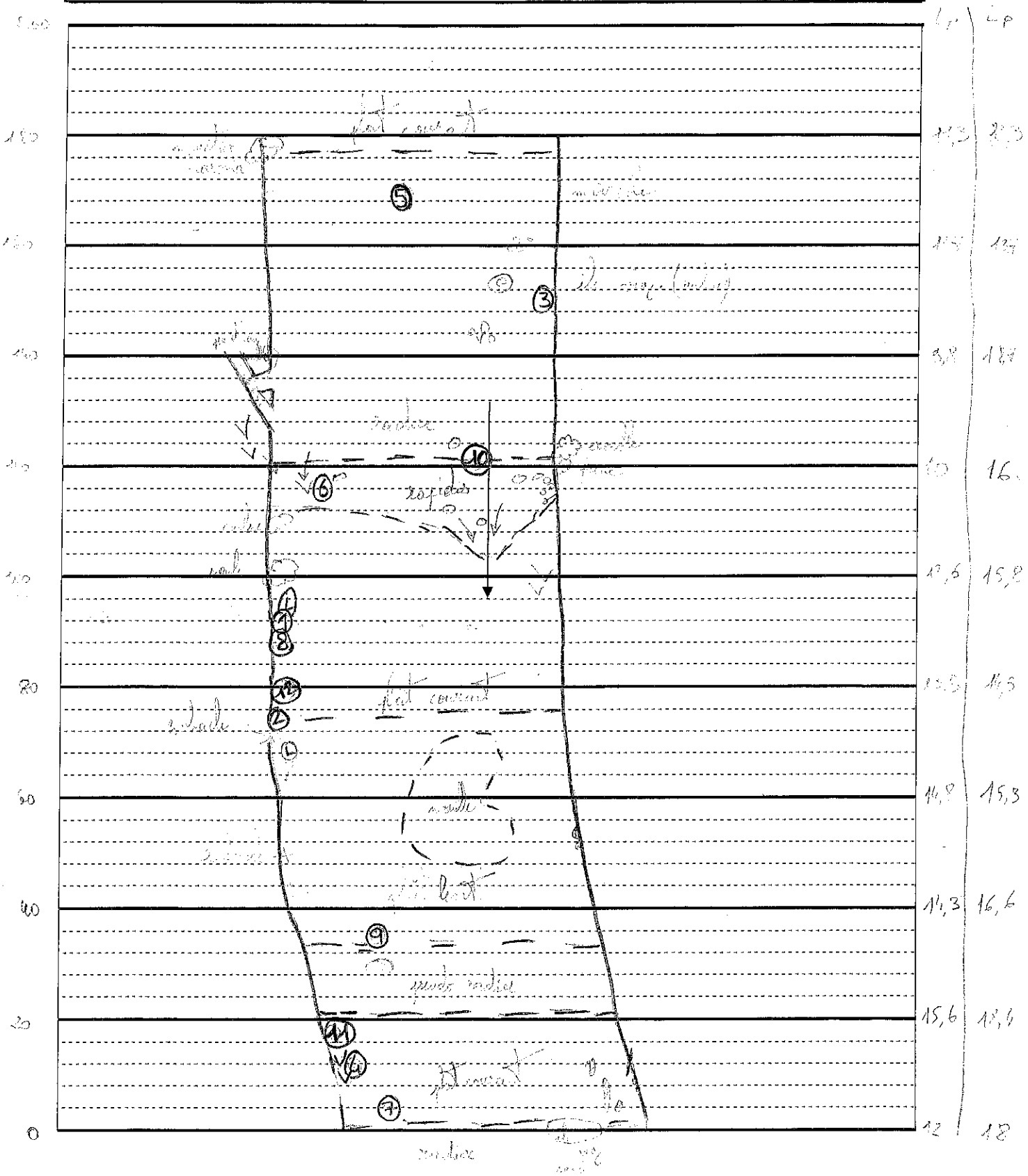
NOM DU COURS D'EAU : Agout **STATION :** AG-1

Date : 12/08/2014 **Opérateur :** ARDB + BUIG



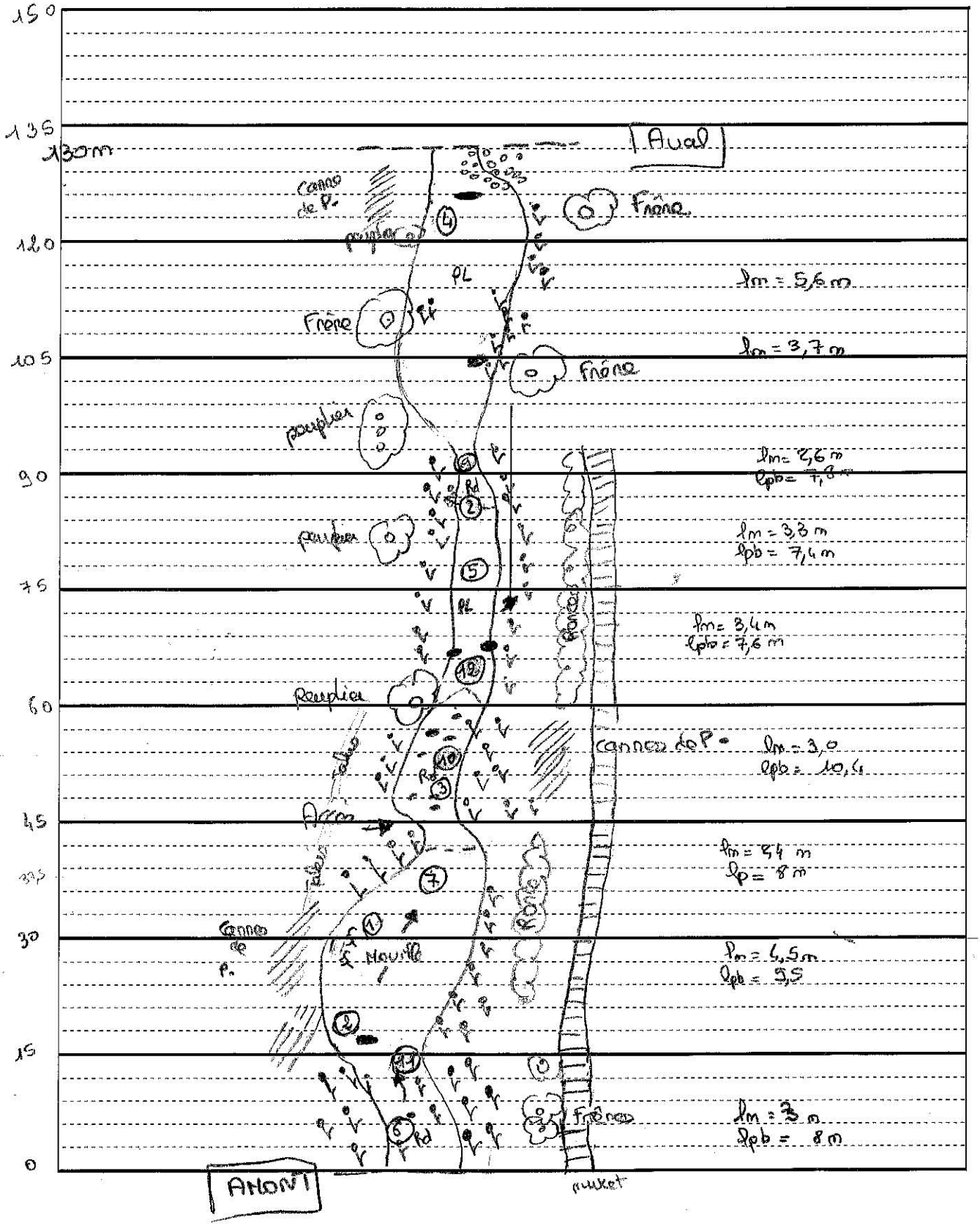
SCHEMA DE LA STATION

NOM DU COURS D'EAU : AGOUT	**STATION :** Ag 2
Date : 12/08/2014	**Opérateur :** BVIG - AROS


fond caillouteux
rapides
fond courant
fond courant
rapides
fond courant
fond courant
fond courant

SCHEMA DE LA STATION

NOM DU COURS D'EAU : Ognon	**STATION :** 061
Date : 2/06/14	**Opérateur :** ANNE SOPHIE

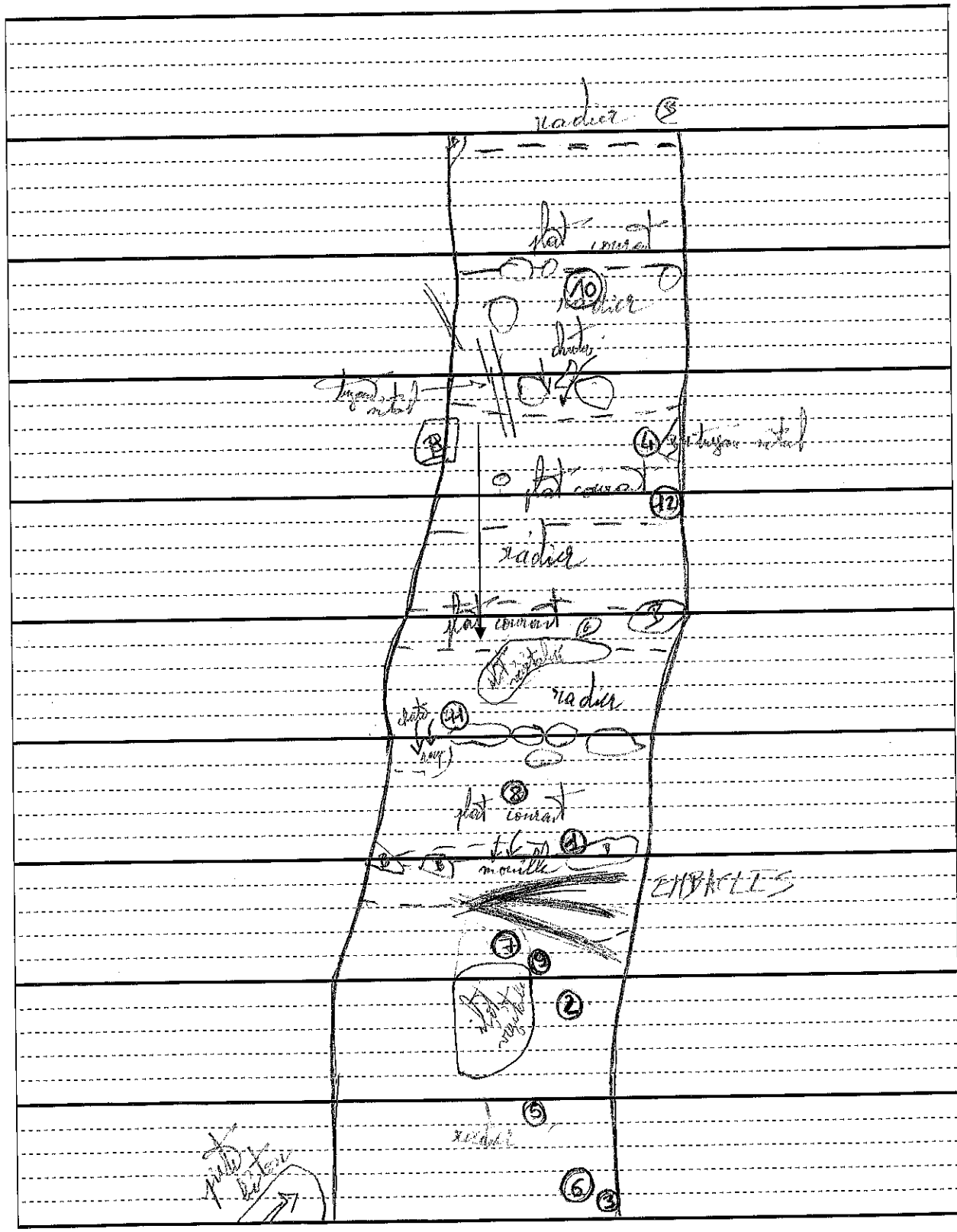


$l_{moy} = 3,5 m$

SCHEMA DE LA STATION

NOM DU COURS D'EAU : CESSE **STATION :** C 1

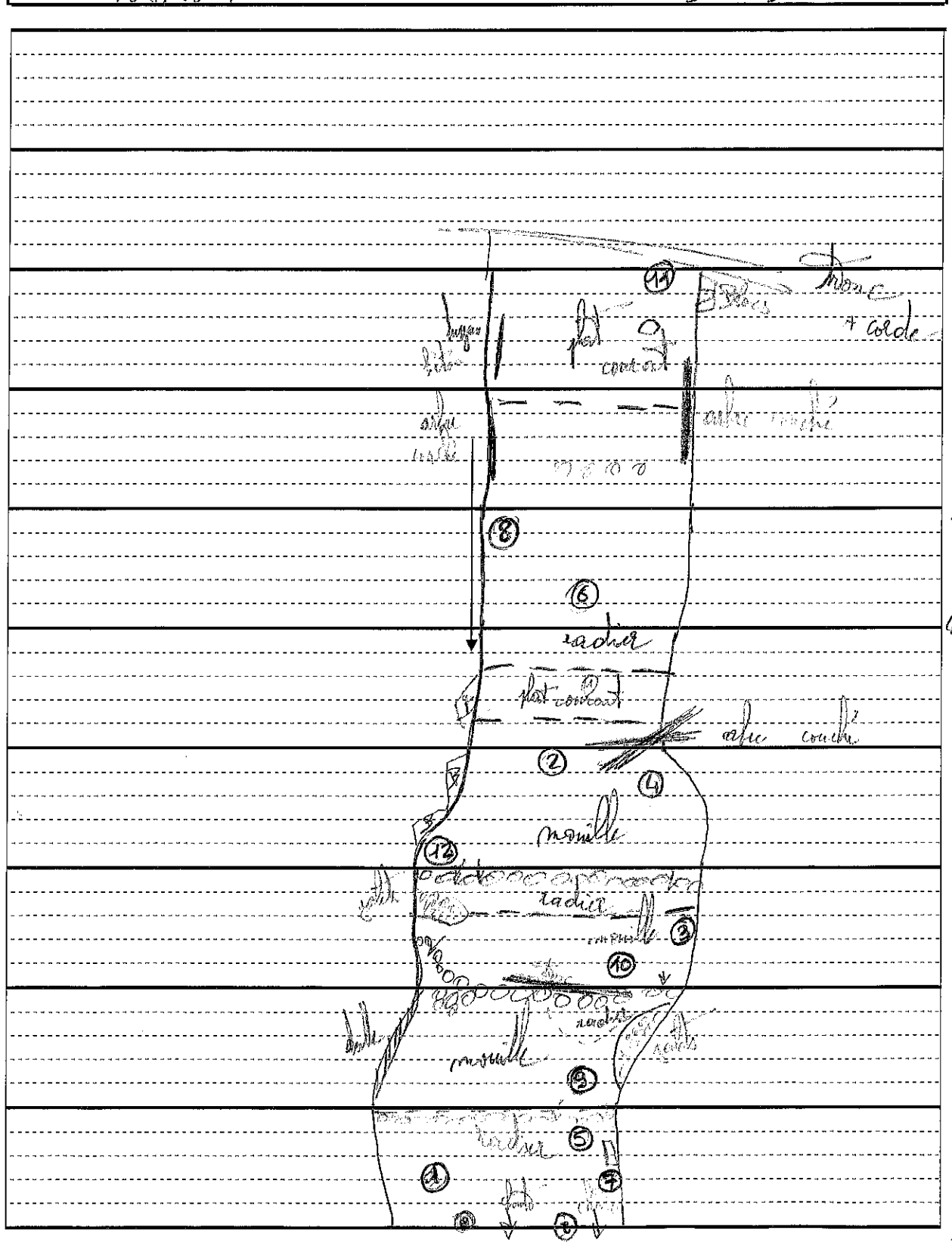
Date : 08/07/2014 **Opérateur :** ARO / BVG



LT	LP
3,9	8,5
6,2	8
5,2	8
3,6	5
3,5	7
5,7	7
5,6	7,5
6,1	7
2,5	6

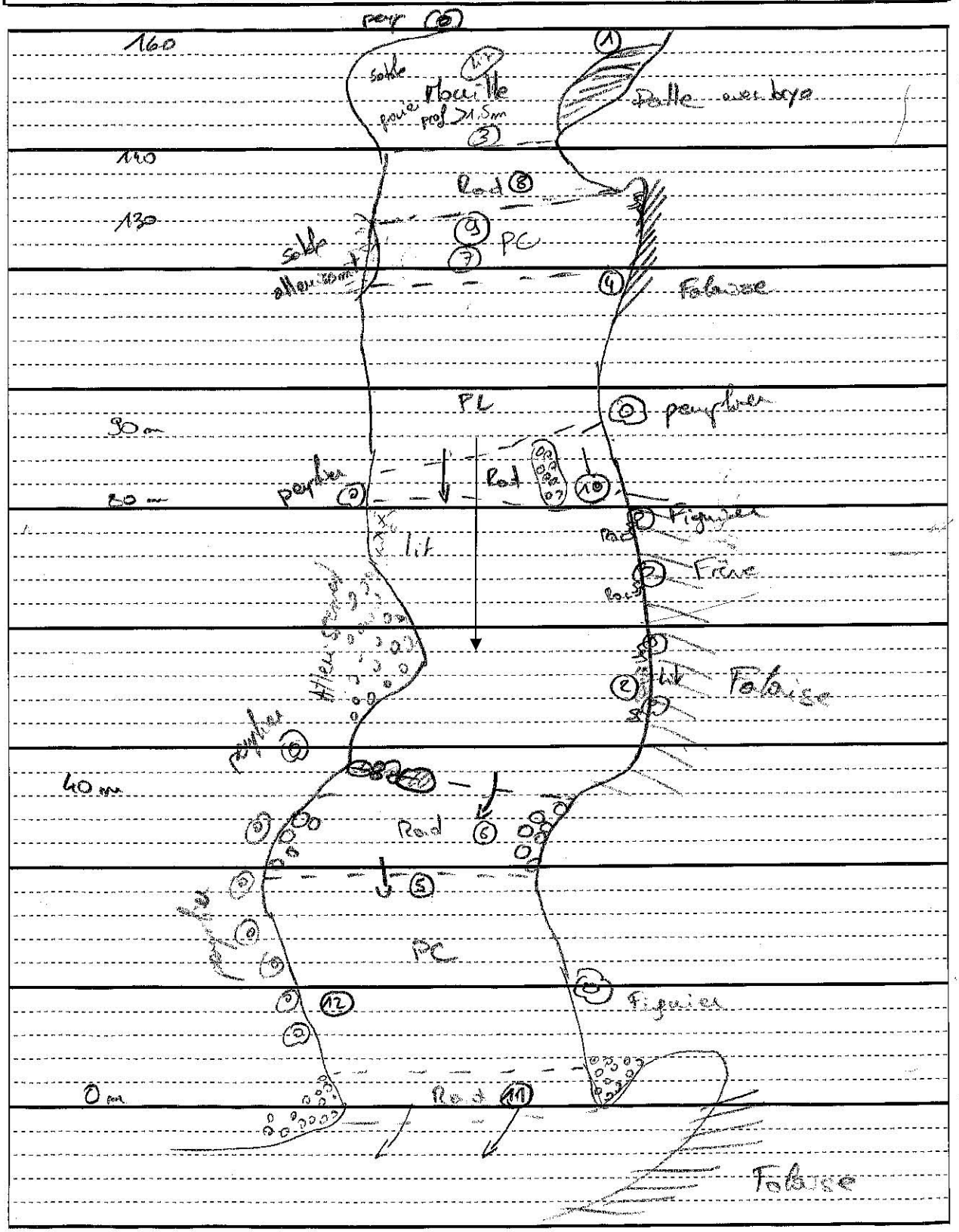
SCHEMA DE LA STATION

NOM DU COURS D'EAU : CESSE	**STATION :** C 2
Date : 09/09/2014	**Opérateur :** AROB - BVIB



SCHEMA DE LA STATION

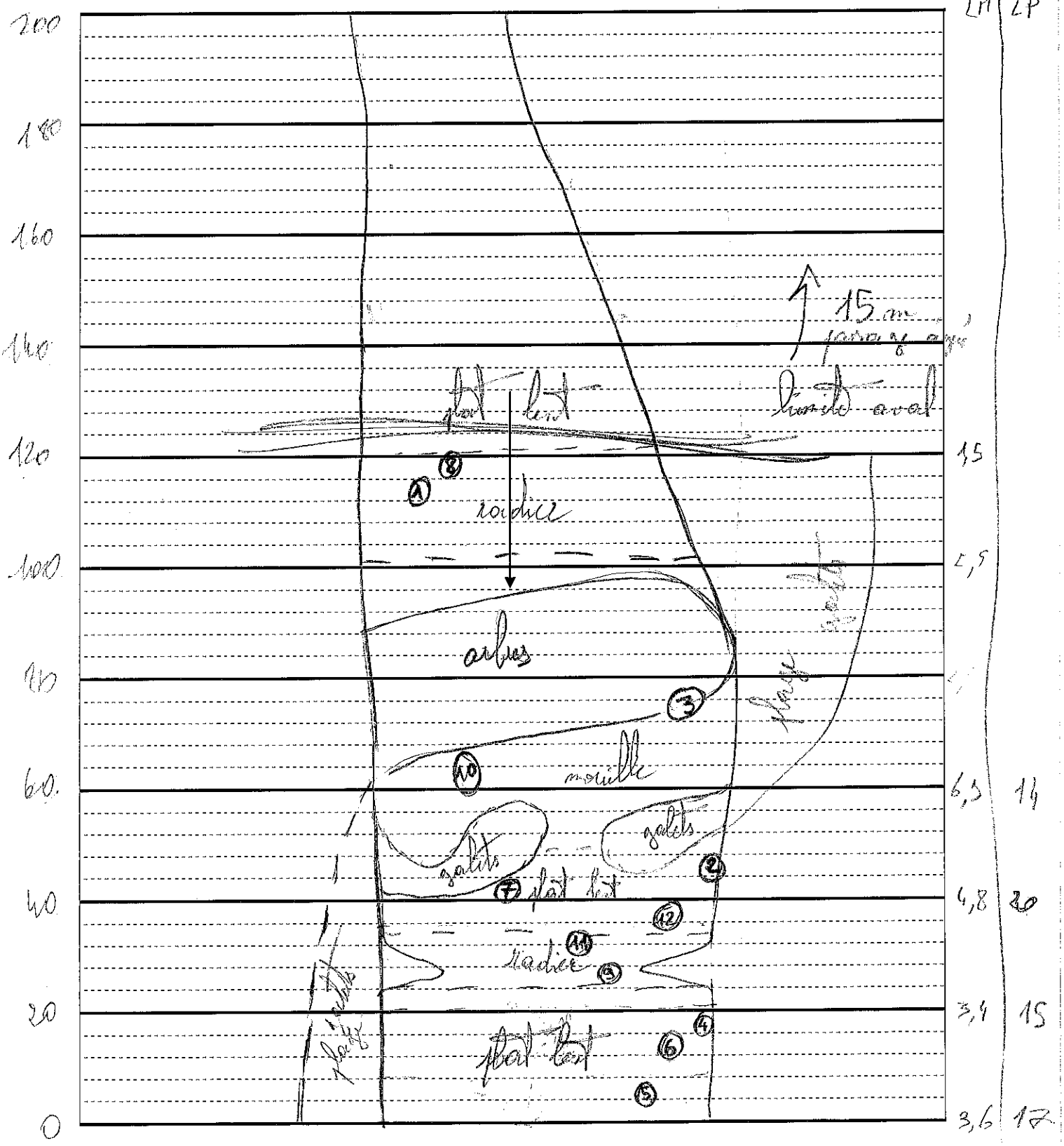
NOM DU COURS D'EAU : Broual	**STATION :** CB3
Date : 15-05-14	**Opérateur :** ACOR EDAL



Largeur moy : 6,0
Long totale : 160

SCHEMA DE LA STATION

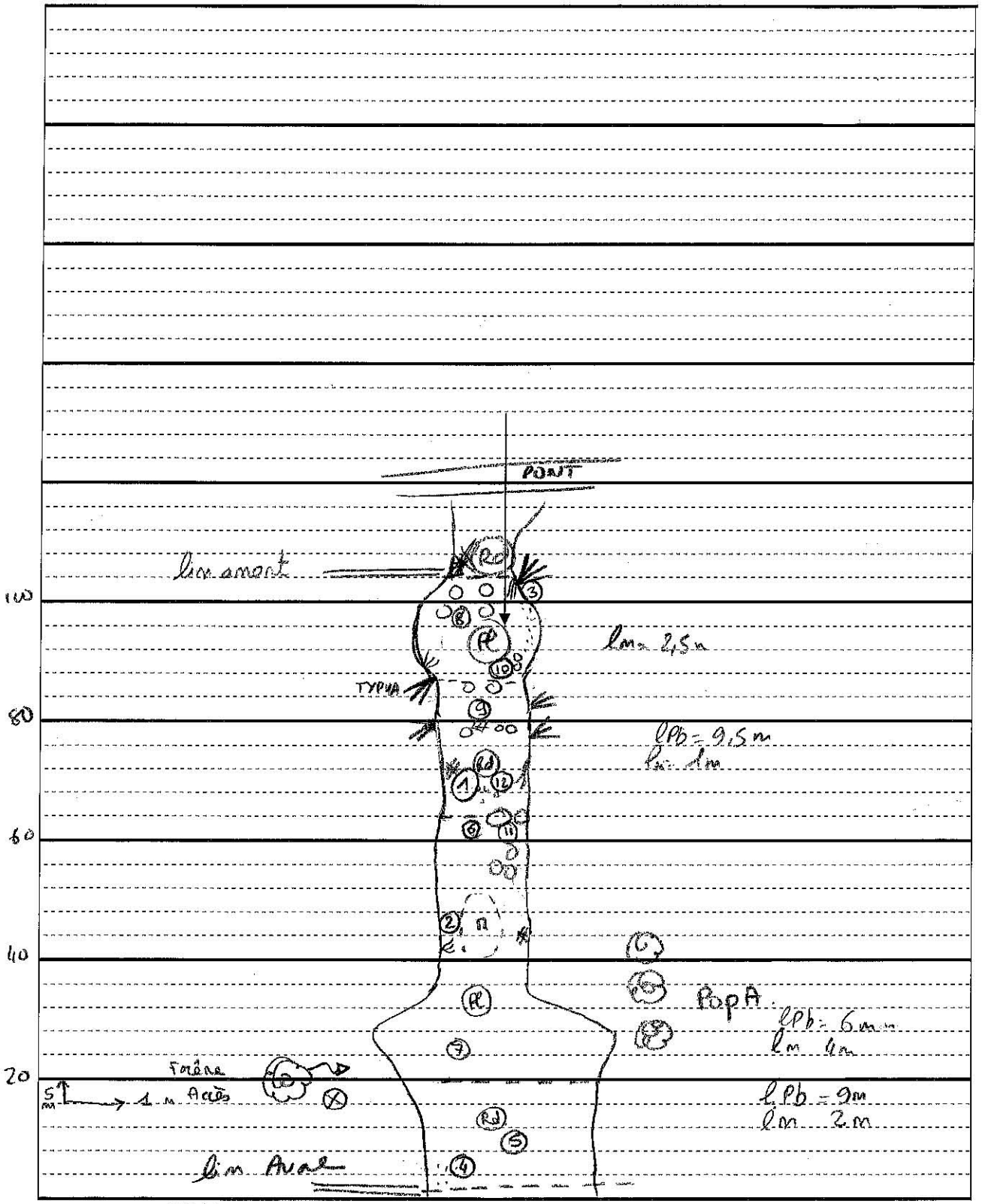
NOM DU COURS D'EAU : CESSE	**STATION :** C4
Date : 02/08/2014	**Opérateur :** AROB BVIG



écoulement interrompu à 5m

SCHEMA DE LA STATION

NOM DU COURS D'EAU : Quarante	**STATION :** Q2
Date : 2/06/17	**Opérateur :** AMAR SAAZ



Aval 43,31035°
3,00729°

Amont 43,31051°
3,00604°

Composition des peuplements d'invertébrés benthiques des bassins versants :
Orb, Libron, Agoût, Cesse et Briant, Ognon, Quarante - 2014
Echantillonnages et déterminations AQUASCOP - Janvier 2015

Cours d'eau : Orb **Code station :** 06178001 **Code CG :** O01

Groupes	Familles	TAXON SANDRE	CODE SANDRE	phA	phB	phC	Total
PLECOPTERA	*Leuctridae*	Leuctra	69	**60**	**32**	**55**	147
		Leuctra geniculata	33830	**122**	**113**	**130**	365
		Leuctridae	66	**9**	**16**		25
	Perlidae	Dinocras	156		**3**	**4**	7
TRICHOPTERA	*Brachycentridae*	Micrasema	268	**3060**	**223**	**400**	3683
	Calamoceratidae	Calamoceras marsupus	343	**2**			2
	Goeridae	Silo	292	**62**		**1**	63
		Silo - Lithax	5219	**21**			21
		Goeridae	286	**2**		**1**	3
	Hydropsychidae	Cheumatopsyche lepida	222	**576**	**720**	**480**	1776
		Hydropsyche	212	**2209**	**1041**	**1142**	4392
		Hydropsychidae	211		**241**		241
	Hydroptilidae	Hydroptila	200	**202**	**178**	**74**	454
		Hydroptilidae	193		**51**	**13**	64
	Leptoceridae	Athripsodes	311		**4**		4
		Ceraclea	313			**1**	1
		Mystacides	312	**1**		**1**	2
		Oecetis	317	**2**		**1**	3
	Limnephilidae	Limnephilinae	3163	**3**	**8**	**4**	15
	Polycentropodidae	Polycentropus	231	**68**	**26**	**67**	161
		Polycentropodidae	223	**22**	**5**	**5**	32
	Psychomyiidae	Lype	241	**2**			2
		Metalype fragilis	247	**1**		**5**	6
		Psychomyia pusilla	240	**10**	**351**	**102**	463
	Rhyacophilidae	Rhyacophila lato-sensu	183	**5**	**27**	**17**	49
	Sericostomatidae	Sericostoma	322	**5**	**11**	**13**	29
		Sericostomatidae	321	**2**	**4**	**9**	15
EPHEMEROPTERA	*Baetidae*	Baetis lato sensu	9794	**26**	**115**	**18**	159
		Centroptilum luteolum	384	**21**			21
		Baetidae	363	**24**	**24**	**1**	49
	Caenidae	Caenis	457	**4**		**7**	11
	Ephemerellidae	Ephemerella ignita	451	**5**	**3**	**13**	21
		Torleya major	452	**4**	**31**	**52**	87
	Ephemeridae	Ephemera	502	**7**	**18**	**11**	36
	Heptageniidae	Ecdyonurus	421	**5**	**7**	**6**	18
		Heptageniidae	399	**2**		**1**	3
HETEROPTERA	*Corixidae*	Micronecta	719	**3**		**17**	20
	Gerridae	Gerris	735	**14**			14
	Hydrometridae	Hydrometra	740	**4**	**1**		5
COLEOPTERA	*Dryopidae*	Dryops	613	**3**		**1**	4
	Elmidae	Elmis	618	**420**	**176**	**408**	1004
		Esolus	619	**480**	**128**	**240**	848
		Limnius	623	**60**	**48**	**24**	132
		Oulimnius	622	**780**	**64**	**72**	916
		Riolus	625	**1560**	**400**	**312**	2272
		Stenelmis	617	**60**	**2**	**3**	65
	Gyrinidae	Orectochilus	515	**171**	**18**	**8**	197
		Gyrinidae	512		**1**		1
	Hydraenidae	Hydraena	608	**3**	**5**	**1**	9
		Ochthebius	609		**1**	**1**	2
	Hydrochidae	Hydrochus	606	**1**			1
	Hydrophilidae	Hydrophilinae	2517	**3**		**1**	4
DIPTERA	*Athericidae*	Athericidae	838	**2**	**5**	**8**	15
	Ceratopogonidae	Ceratopogonidae	819	**1**	**1**	**3**	5
	Chironomidae	Chironomidae	807	**11761**	**2480**	**2160**	16401
	Empididae	Empididae	831	**10**	**3**	**4**	17
	Limoniidae	Limoniidae	757	**537**	**1688**	**436**	2661
	Psychodidae	Psychodidae	783	**3**			3
	Rhagionidae	Rhagionidae	841	**2**		**2**	4
	Simuliidae	Simuliidae	801	**4**	**2**		6
	Stratiomyidae	Stratiomyidae	824	**2**	**1**		3
	Tabanidae	Tabanidae	837	**2**			2
ODONATA	*Aeshnidae*	Boyeria irene	671	**4**	**1**		5
	Calopterygidae	Calopteryx	650	**80**			80
	Cordulegasteridae	Cordulegaster	687	**1**			1
	Gomphidae	Onychogomphus	682	**1**	**1**	**8**	10
		Gomphidae	678		**1**	**1**	2
MEGALOPTERA	*Sialidae*	Sialis	704	**1**	**2**	**4**	7
CRUSTACEA	*Gammaridae*	Gammarus	892	**840**	**72**	**100**	1012
		Gammaridae	887	**560**	**96**	**47**	703
	Astacidae	Pacifastacus leniusculus	873		**2**	**1**	3
BIVALVIA	*Sphaeriidae*	Sphaeriidae	1042	**1**	**1**	**2**	4
GASTROPODA	*Ancylidae*	Ancylus fluviatilis	1029	**4**	**12**	**27**	43
	Hydrobiidae	Potamopyrgus antipodarum	979	**394**	**53**	**122**	569
		Hydrobiidae	973		**13**	**21**	34
	Lymnaeidae	Radix	1004	**15**		**5**	20
	Neritidae	Theodoxus fluviatilis	968	**3**			3
HIRUDINEA	*Hirudinae*	Glossiphoniidae	908	**1**			1
BRANCHIOBDELLIDAE	*Branchiobdellidae*	Xironogiton	23599		**1**	**87**	88
TURBELLARIA	*Turbellaria*	Dugesiidae	1055	**18**	**3**	**21**	42
OLIGOCHAETA	*Oligochaeta*	Oligochaeta	933	**2640**	**112**	**66**	2818
NEMATHELMINTHA	*Nemathelmintha*	Nemathelmintha	3111		**P**		0
CRUSTACEA	*Copépodes*	Copépodes	3206	**P**			0
	Ostracodes	Ostracodes	3170	**P**			0
HYDRACARINA	*Hydracarina*	Hydracarina	906	**P**	**P**	**P**	0
NEMERTEA	*Prostomatidae*	Prostoma	3110			**P**	0
		contrôle nb taxon		*73*	*58*	*63*	*42486*
		contrôle nb individus		*26993*	*8646*	*6847*	*42486*

Composition des peuplements d'invertébrés benthiques des bassins versants :
Orb, Libron, Agoût, Cesse et Briant, Ognon, Quarante - 2014
Echantillonnages et déterminations AQUASCOP - Janvier 2015

Cours d'eau : Orb **Code station :** 06178003 **Code CG :** O03

Groupes	Familles	TAXON SANDRE	CODE SANDRE	phA	phB	phC	Total
PLECOPTERA	*Leuctridae*	Leuctra	69	**19**	**14**	**2**	35
		Leuctra geniculata	33830	**37**	**115**		152
		Leuctridae	66		**14**	**1**	15
TRICHOPTERA	*Brachycentridae*	Micrasema	268	**4**	**5**	**1**	10
		Oligoplectrum maculatum	264	**12**	**1004**	**26**	1042
	Calamoceratidae	Calamoceras marsupus	343		**1**		1
	Glossosomatidae	Agapetus	191		**5**		5
	Goeridae	Goera pilosa	288		**14**	**11**	25
		Silo	292	**2**	**27**	**17**	46
		Silo - Lithax	5219		**8**	**6**	14
		Goeridae	286		**1**		1
	Hydropsychidae	Cheumatopsyche lepida	222	**156**	**103**		259
		Hydropsyche	212	**231**	**617**	**15**	863
	Hydroptilidae	Hydroptila	200	**106**	**32**	**43**	181
		Hydroptilidae	193	**15**	**14**	**2**	31
	Leptoceridae	Adicella	320	**4**			4
		Athripsodes	311	**2**	**62**	**8**	72
		Mystacides	312	**10**	**20**	**45**	75
		Oecetis	317	**2**	**2**	**2**	6
		Setodes	318	**1**			1
		Leptoceridae	310	**2**	**1**	**4**	7
	Limnephilidae	Limnephilinae	3163	**2**	**1**		3
	Philopotamidae	Chimarra	207		**1**		1
	Polycentropodidae	Polycentropus	231	**11**	**13**		24
		Polycentropodidae	223	**2**	**2**		4
	Psychomyiidae	Psychomyia pusilla	240	**199**	**77**	**77**	353
		Tinodes	245		**6**	**6**	12
	Rhyacophilidae	Rhyacophila lato-sensu	183	**68**	**22**	**25**	115
	Sericostomatidae	Sericostoma	322	**6**			6
		Sericostomatidae	321		**1**		1
EPHEMEROPTERA	*Baetidae*	Baetis lato sensu	9794	**181**	**224**	**34**	439
EPHEMEROPTERA		Procloeon pennulatum	29153			**1**	1
EPHEMEROPTERA		Baetidae	363	**19**	**25**	**2**	46
	Caenidae	Caenis	457	**4**	**2**	**1**	7
	Ephemerellidae	Ephemerella ignita	451	**77**	**260**	**7**	344
		Ephemerellidae	449		**14**		14
	Ephemeridae	Ephemera	502	**1**		**2**	3
	Heptageniidae	Ecdyonurus	421	**1**	**6**		7
		Heptageniidae	399		**1**		1
	Potamanthidae	Potamanthus luteus	510	**1**	**4**		5
HETEROPTERA	*Gerridae*	Gerris	735	**1**			1
	Nepidae	Nepidae	725	**1**			1
COLEOPTERA	*Dryopidae*	Dryops	613	**23**	**1**		24
	Elmidae	Elmis	618	**533**	**480**	**13**	1026
		Esolus	619	**293**	**611**	**13**	917
		Limnius	623	**108**	**261**	**1**	370
		Oulimnius	622	**133**	**567**	**41**	741
		Riolus	625		**2**	**14**	16
		Stenelmis	617	**4**			4
	Gyrinidae	Orectochilus	515	**1**			1
	Hydraenidae	Hydraena	608	**1**			1
		Ochthebius	609	**1**			1
	Hydrophilidae	Hydrophilinae	2517	**4**			4
DIPTERA	*Anthomyidae*	Anthomyidae	847	**13**			13
	Athericidae	Athericidae	838	**60**	**18**	**5**	83
	Ceratopogonidae	Ceratopogonidae	819	**1**			1
	Chironomidae	Chironomidae	807	**2018**	**880**	**210**	3108
	Empididae	Empididae	831	**11**	**1**	**6**	18
	Limoniidae	Limoniidae	757	**35**	**44**	**71**	150
	Psychodidae	Psychodidae	783	**1**			1
	Simuliidae	Simuliidae	801	**44**	**110**	**15**	169
	Stratiomyidae	Stratiomyidae	824	**1**			1
	Tabanidae	Tabanidae	837	**2**			2
ODONATA	*Aeshnidae*	Boyeria irene	671	**1**	**1**		2
	Calopterygidae	Calopteryx	650	**19**	**3**		22
	Cordulegasteridae	Cordulegaster	687	**2**			2
	Gomphidae	Onychogomphus	682	**8**	**2**	**1**	11
MEGALOPTERA	*Sialidae*	Sialis	704			**2**	2
CRUSTACEA	*Gammaridae*	Gammarus	892	**427**	**126**	**2**	555
		Gammaridae	887	**141**	**31**		172
BIVALVIA	*Sphaeriidae*	Pisidium	1043	**3600**	**326**	**7**	3933
		Sphaeriidae	1042	**2880**	**77**	**4**	2961
GASTROPODA	*Ancylidae*	Ancylus fluviatilis	1029	**74**	**9**	**5**	88
	Hydrobiidae	Potamopyrgus antipodarum	979	**13200**	**5440**	**1280**	19920
		Hydrobiidae	973		**1120**	**520**	1640
	Lymnaeidae	Radix	1004	**53**	**1**	**9**	63
	Neritidae	Theodoxus fluviatilis	968	**6**	**2**	**23**	31
	Physidae	Physa lato-sensus	997	**4**	**6**		10
HIRUDINEA	*Hirudinae*	Erpobdellidae	928	**11**	**36**	**2**	49
		Glossiphoniidae	908	**4**	**16**	**1**	21
TURBELLARIA	*Turbellaria*	Dugesiidae	1055	**152**	**42**		194
		Planariidae	1061	**1**			1
OLIGOCHAETA	*Oligochaeta*	Oligochaeta	933	**2782**	**320**	**35**	3137
NEMATHELMINTHA	*Nemathelmintha*	Nemathelmintha	3111	**P**	**P**		0
CRUSTACEA	*Copépodes*	Copépodes	3206		**P**		0
	Ostracodes	Ostracodes	3170	**P**	**P**		0
HYDRACARINA	*Hydracarina*	Hydracarina	906	**P**	**P**	**P**	0
HYDROZOA	*Hydrozoa*	Hydrozoa	3168		**P**		0
NEMERTEA	*Prostomatidae*	Prostoma	3110		**P**	**P**	0
		contrôle nb taxon		***71***	***69***	***48***	***43698***
		contrôle nb individus		***27829***	***13251***	***2618***	***43698***

Composition des peuplements d'invertébrés benthiques des bassins versants : Orb, Libron, Agoût, Cesse et Briant, Ognon, Quarante - 2014

Echantillonnages et déterminations AQUASCOP - Janvier 2015

Cours d'eau : Orb **Code station :** 06178004 **Code CG :** O04

Groupes	Familles	TAXON SANDRE	CODE SANDRE	phA	phB	phC	Total
PLECOPTERA	*Leuctridae*	Leuctra	69		**25**	**126**	151
		Leuctra geniculata	33830	**5**	**46**	**103**	154
		Leuctridae	66		**13**	**23**	36
TRICHOPTERA	*Brachycentridae*	Oligoplectrum maculatum	264	**39**	**1248**	**115**	1402
	Goeridae	Silo - Lithax	5219		**1**		1
	Hydropsychidae	Cheumatopsyche lepida	222	**166**	**1634**	**567**	2367
		Hydropsyche	212	**166**	**1006**	**349**	1521
		Hydropsychidae	211	**74**		**44**	118
	Hydroptilidae	Hydroptila	200	**16**	**41**	**32**	89
		Hydroptilidae	193	**1**	**5**	**4**	10
	Leptoceridae	Athripsodes	311	**4**			4
		Ceraclea	313			**1**	1
		Mystacides	312	**19**	**4**	**22**	45
		Oecetis	317	**8**			8
		Leptoceridae	310	**3**		**1**	4
	Limnephilidae	Limnephilinae	3163			**1**	1
	Polycentropodidae	Polycentropus	231	**18**	**9**	**20**	47
		Polycentropodidae	223	**4**		**2**	6
	Psychomyiidae	Psychomyia pusilla	240	**2**	**72**	**158**	232
		Tinodes	245			**8**	8
	Rhyacophilidae	Rhyacophila lato-sensu	183	**4**	**18**	**28**	50
	Sericostomatidae	Sericostoma	322	**1**			1
EPHEMEROPTERA	*Baetidae*	Baetis lato sensu	9794	**27**	**64**	**42**	133
		Baetidae	363	**2**			2
	Caenidae	Caenis	457	**5**	**1**	**3**	9
	Ephemerellidae	Ephemerella ignita	451	**54**	**26**	**29**	109
		Ephemerellidae	449		**3**		3
	Heptageniidae	Ecdyonurus	421			**1**	1
		Heptageniidae	399			**2**	2
HETEROPTERA	*Aphelocheiridae*	Aphelocheirus aestivalis	2714	**2**	**1**	**9**	12
COLEOPTERA	*Dryopidae*	Dryops	613	**5**			5
		Pomatinus	33844	**1**			1
	Elmidae	Elmis	618	**371**	**272**	**276**	919
		Esolus	619	**65**	**160**	**276**	501
		Limnius	623		**48**	**126**	174
		Oulimnius	622	**436**	**144**	**402**	982
		Riolus	625	**22**	**16**		38
		Stenelmis	617		**16**		16
		Elmidae	614	**44**	**16**		60
	Gyrinidae	Orectochilus	515		**1**	**1**	2
DIPTERA	*Anthomyidae*	Anthomyidae	847	**8**	**1**		9
	Athericidae	Athericidae	838	**3**	**6**	**7**	16
	Ceratopogonidae	Ceratopogonidae	819			**1**	1
	Chironomidae	Chironomidae	807	**775**	**31**	**114**	920
	Empididae	Empididae	831	**3**	**1**	**1**	5
	Limoniidae	Limoniidae	757		**36**	**41**	77
	Psychodidae	Psychodidae	783	**1**			1
	Simuliidae	Simuliidae	801	**32**	**9**	**3**	44
	Stratiomyidae	Stratiomyidae	824		**2**	**2**	4
	Tabanidae	Tabanidae	837	**1**			1
ODONATA	*Aeshnidae*	Boyeria irene	671	**5**			5
	Calopterygidae	Calopteryx	650	**3**			3
	Cordulegasteridae	Cordulegaster	687		**17**		17
	Gomphidae	Onychogomphus	682	**2**	**1**	**7**	10
MEGALOPTERA	*Sialidae*	Sialis	704	**1**			1
PLANNIPENNES	*Sisyridae*	Sisyra	856		**2**		2
CRUSTACEA	*Gammaridae*	Gammarus	892	**2444**	**176**	**264**	2884
		Gammaridae	887	**916**	**160**	**216**	1292
BIVALVIA	*Sphaeriidae*	Pisidium	1043	**74**	**4**	**31**	109
		Sphaerium	1044	**28**			28
		Sphaeriidae	1042	**83**	**7**	**38**	128
GASTROPODA	*Ancylidae*	Ancylus fluviatilis	1029	**19**	**30**	**104**	153
	Bithyniidae	Bithynia	994	**1**			1
	Hydrobiidae	Potamopyrgus antipodarum	979	**3985**	**4686**	**840**	9511
		Hydrobiidae	973		**114**		114
	Lymnaeidae	Radix	1004	**1**			1
	Neritidae	Theodoxus fluviatilis	968	**1**	**2**	**17**	20
	Planorbidae	Planorbidae	1009	**1**			1
HIRUDINEA	*Hirudinae*	Erpobdellidae	928	**50**	**1**	**1**	52
		Glossiphoniidae	908	**76**		**12**	88
TURBELLARIA	*Turbellaria*	Dugesiidae	1055	**209**	**458**	**73**	740
		Planariidae	1061		**2**		2
OLIGOCHAETA	*Oligochaeta*	Oligochaeta	933	**130**	**46**	**43**	219
HYDRACARINA	*Hydracarina*	Hydracarina	906	**P**	**P**	**P**	0
NEMERTEA	*Prostomatidae*	Prostoma	3110		**P**	**P**	0
		contrôle nb taxon		***55***	***50***	**50**	***25684***
		contrôle nb individus		***10416***	***10682***	4586	***25684***

Composition des peuplements d'invertébrés benthiques des bassins versants : Orb, Libron, Agoût, Cesse et Briant, Ognon, Quarante - 2014

Echantillonnages et déterminations AQUASCOP - Janvier 2015

Cours d'eau : Orb **Code station :** 06184950 **Code CG :** O05

Groupes	Familles	TAXON SANDRE	CODE SANDRE	phA	phB	phC	Total
PLECOPTERA	Leuctridae	Leuctra	69	2	3	1	6
		Leuctra geniculata	33830	3	5	5	13
		Leuctridae	66			1	1
TRICHOPTERA	Brachycentridae	Oligoplectrum maculatum	264	271	109	343	723
	Hydropsychidae	Cheumatopsyche lepida	222	147	541	120	808
		Hydropsyche	212	136	464	83	683
		Hydropsychidae	211		155		155
	Hydroptilidae	Hydroptila	200	2	1	13	16
		Hydroptilidae	193			2	2
	Leptoceridae	Athripsodes	311	2	1	19	22
		Mystacides	312	1		8	9
		Leptoceridae	310			1	1
	Philopotamidae	Chimarra	207		8	23	31
		Philopotamidae	206			1	1
	Polycentropodidae	Polycentropus	231	7	1	2	10
		Polycentropodidae	223	1	1		2
	Psychomyiidae	Psychomyia pusilla	240	5	126	275	406
		Tinodes	245			7	7
	Rhyacophilidae	Rhyacophila lato-sensu	183	3	5	17	25
EPHEMEROPTERA	Baetidae	Baetis lato sensu	9794	22	11	19	52
		Baetidae	363	3		9	12
	Caenidae	Caenis	457	2		38	40
	Ephemerellidae	Ephemerella ignita	451	51	6	6	63
	Heptageniidae	Heptageniidae	399		1	2	3
	Potamanthidae	Potamanthus luteus	510	1			1
HETEROPTERA	Aphelocheiridae	Aphelocheirus aestivalis	2714	17	19	5	41
COLEOPTERA	Dryopidae	Pomatinus	33844	1			1
	Elmidae	Elmis	618	32	110	166	308
		Esolus	619	347	527	135	1009
		Limnius	623	63		21	84
		Oulimnius	622	819	351	114	1284
		Stenelmis	617		22		22
		Elmidae	614		22		22
	Gyrinidae	Orectochilus	515		7	1	8
DIPTERA	Athericidae	Athericidae	838	2		1	3
	Chironomidae	Chironomidae	807	41	18	41	100
	Empididae	Empididae	831		1		1
	Limoniidae	Limoniidae	757	4	80	148	232
	Simuliidae	Simuliidae	801	3		1	4
ODONATA	Gomphidae	Gomphidae	678	1			1
CRUSTACEA	Gammaridae	Gammarus	892	160	2	8	170
		Gammaridae	887	111	2	4	117
BIVALVIA	Sphaeriidae	Pisidium	1043	157		27	184
		Sphaeriidae	1042	101		34	135
GASTROPODA	Ancylidae	Ancylus fluviatilis	1029	40	190	21	251
	Bithyniidae	Bithynia	994	9		1	10
	Hydrobiidae	Potamopyrgus antipodarum	979	406	1213	36	1655
		Hydrobiidae	973	2261	662	456	3379
	Lymnaeidae	Radix	1004	2			2
	Neritidae	Theodoxus fluviatilis	968	28	140	8	176
	Physidae	Physidae	995	1			1
HIRUDINEA	Hirudinae	Erpobdellidae	928	16	4	3	23
		Glossiphoniidae	908	18	2	4	24
TURBELLARIA	Turbellaria	Dugesiidae	1055	85	20	14	119
OLIGOCHAETA	Oligochaeta	Oligochaeta	933	4	9	11	24
NEMATHELMINTHA	Nemathelmintha	Nemathelmintha	3111			P	0
HYDRACARINA	Hydracarina	Hydracarina	906	P	P	P	0
HYDROZOA	Hydrozoa	Hydrozoa	3168	P			0
NEMERTEA	Prostomatidae	Prostoma	3110	P	P		0
		contrôle nb taxon		*46*	*38*	*47*	*12482*
		contrôle nb individus		*5388*	*4839*	*2255*	*12482*

Composition des peuplements d'invertébrés benthiques des bassins versants : Orb, Libron, Agoût, Cesse et Briant, Ognon, Quarante - 2014

Echantillonnages et déterminations AQUASCOP - Janvier 2015

Cours d'eau : Orb **Code station :** 06185100 **Code CG :** O07

Groupes	Familles	TAXON SANDRE	CODE SANDRE	phA	phB	phC	Total
PLECOPTERA	Leuctridae	Leuctra	69	**5**	**1**		6
TRICHOPTERA	Brachycentridae	Oligoplectrum maculatum	264	**5440**	**194**	**479**	6113
		Brachycentridae	262			**25**	25
	Goeridae	Goeridae	286	**1**			1
	Hydropsychidae	Cheumatopsyche lepida	222	**83**	**4**	**4**	91
		Hydropsyche	212	**235**	**67**	**29**	331
		Hydropsychidae	211	**42**	**12**	**7**	61
	Hydroptilidae	Hydroptila	200		**3**	**2**	5
		Orthotrichia	197		**1**		1
		Hydroptilidae	193		**4**		4
	Leptoceridae	Athripsodes	311	**3**		**1**	4
		Mystacides	312	**6**	**1**	**1**	8
		Oecetis	317		**1**		1
		Setodes	318	**2**			2
		Leptoceridae	310	**1**			1
	Philopotamidae	Chimarra	207	**223**	**37**		260
	Polycentropodidae	Polycentropus	231	**10**			10
		Polycentropodidae	223	**6**			6
	Psychomyiidae	Lype	241	**2**			2
		Psychomyia pusilla	240	**10**	**172**	**240**	422
		Tinodes	245	**4**	**8**	**12**	24
	Rhyacophilidae	Rhyacophila lato-sensu	183	**9**	**4**	**11**	24
EPHEMEROPTERA	Baetidae	Baetis lato sensu	9794	**119**	**41**	**49**	209
		Procloeon bifidum	391			**4**	4
		Baetidae	363	**28**	**5**	**3**	36
	Caenidae	Caenis	457		**1**	**1**	2
	Ephemerellidae	Ephemerella ignita	451	**111**	**4**	**2**	117
	Heptageniidae	Ecdyonurus	421		**3**		3
		Heptageniidae	399		**14**		14
	Potamanthidae	Potamanthus luteus	510	**3**			3
HETEROPTERA	Corixidae	Micronecta	719	**1**		**42**	43
COLEOPTERA	Dryopidae	Pomatinus	33844	**1**			1
	Elmidae	Elmis	618	**182**	**32**	**6**	220
		Esolus	619		**8**	**2**	10
		Oulimnius	622	**339**	**10**	**12**	361
		Elmidae	614	**26**		**1**	27
	Gyrinidae	Orectochilus	515	**1**			1
DIPTERA	Athericidae	Athericidae	838			**2**	2
	Ceratopogonidae	Ceratopogonidae	819	**1**			1
	Chironomidae	Chironomidae	807	**812**	**180**	**185**	1177
	Empididae	Empididae	831	**2**	**1**	**1**	4
	Limoniidae	Limoniidae	757	**6**	**39**	**63**	108
	Simuliidae	Simuliidae	801		**4**	**1**	5
ODONATA	Calopterygidae	Calopteryx	650	**1**			1
	Gomphidae	Onychogomphus	682	**1**			1
CRUSTACEA	Gammaridae	Gammarus	892	**864**	**9**	**2**	875
		Gammaridae	887	**1440**	**43**	**2**	1485
	Asellidae	Asellidae	880	**44**		**2**	46
BIVALVIA	Corbiculidae	Corbicula	1051	**37**			37
	Sphaeriidae	Pisidium	1043	**56**			56
		Sphaeriidae	1042	**61**			61
GASTROPODA	Ancylidae	Ancylus fluviatilis	1029	**3**	**9**	**10**	22
	Hydrobiidae	Potamopyrgus antipodarum	979	**31**	**15**	**2**	48
	Neritidae	Theodoxus fluviatilis	968	**37**	**126**	**29**	192
TURBELLARIA	Turbellaria	Dugesiidae	1055	**417**	**18**	**36**	471
OLIGOCHAETA	Oligochaeta	Oligochaeta	933	**110**	**1**	**1**	112
HYDRACARINA	Hydracarina	Hydracarina	906	**P**	**P**	**P**	0
HYDROZOA	Hydrozoa	Hydrozoa	3168			**P**	0
		contrôle nb taxon		***45***	***35***	**36**	***13157***
		contrôle nb individus		***10816***	***1072***	**1269**	***13157***

Composition des peuplements d'invertébrés benthiques des bassins versants : Orb, Libron, Agoût, Cesse et Briant, Ognon, Quarante - 2014

Echantillonnages et déterminations AQUASCOP - Janvier 2015

Cours d'eau : Orb **Code station :** 06178008 **Code CG :** O08

Groupes	Familles	TAXON SANDRE	CODE SANDRE	phA	phB	phC	Total
PLECOPTERA	Leuctridae	Leuctra	69	**16**		**2**	18
		Leuctra geniculata	33830	**12**	**1**	**1**	14
		Leuctridae	66	**1**			1
TRICHOPTERA	Brachycentridae	Oligoplectrum maculatum	264	**800**	**5520**	**2040**	8360
	Hydropsychidae	Hydropsyche	212	**4**	**43**	**7**	54
		Hydropsychidae	211		**2**		2
	Hydroptilidae	Hydroptila	200	**2**	**7**	**20**	29
		Hydroptilidae	193		**3**		3
	Leptoceridae	Athripsodes	311	**6**			6
		Leptoceridae	310	**1**			1
	Philopotamidae	Chimarra	207		**1**		1
	Polycentropodidae	Polycentropus	231	**7**	**2**		9
		Polycentropodidae	223	**3**			3
	Psychomyiidae	Psychomyia pusilla	240	**24**	**192**	**159**	375
	Rhyacophilidae	Rhyacophila lato-sensu	183	**2**	**36**	**32**	70
EPHEMEROPTERA	Baetidae	Baetis lato sensu	9794	**36**	**120**	**264**	420
		Baetidae	363	**27**	**120**	**25**	172
	Ephemerellidae	Ephemerella ignita	451	**41**	**32**	**5**	78
		Ephemerellidae	449		**6**		6
	Heptageniidae	Ecdyonurus	421		**2**		2
		Heptageniidae	399		**3**	**2**	5
HETEROPTERA	Aphelocheiridae	Aphelocheirus aestivalis	2714	**1**			1
COLEOPTERA	Dryopidae	Dryops	613	**11**			11
	Elmidae	Elmis	618	**29**	**11**	**4**	44
		Esolus	619	**127**	**1**	**20**	148
		Limnius	623	**78**	**3**	**11**	92
		Oulimnius	622	**205**	**12**	**20**	237
		Elmidae	614		**2**		2
	Hydraenidae	Hydraena	608		**1**		1
DIPTERA	Ceratopogonidae	Ceratopogonidae	819	**3**			3
	Chironomidae	Chironomidae	807	**120**	**185**	**158**	463
	Empididae	Empididae	831	**1**	**2**	**10**	13
	Limoniidae	Limoniidae	757	**2**	**19**	**44**	65
	Simuliidae	Simuliidae	801	**4**	**218**	**53**	275
	Tipulidae	Tipulidae	753	**1**			1
CRUSTACEA	Gammaridae	Gammarus	892	**326**	**29**	**4**	359
		Gammaridae	887	**1174**	**200**	**10**	1384
	Asellidae	Asellidae	880	**3**			3
BIVALVIA	Corbiculidae	Corbicula	1051	**31**			31
	Sphaeriidae	Pisidium	1043	**3**			3
		Sphaeriidae	1042	**1**			1
GASTROPODA	Ancylidae	Ancylus fluviatilis	1029	**59**	**11**	**9**	79
	Bithyniidae	Bithynia	994	**4**			4
	Neritidae	Theodoxus fluviatilis	968	**17**	**17**	**1**	35
HIRUDINEA	Hirudinae	Erpobdellidae	928	**2**			2
TURBELLARIA	Turbellaria	Dugesiidae	1055	**15**	**5**	**1**	21
		Planariidae	1061	**16**	**1**		17
OLIGOCHAETA	Oligochaeta	Oligochaeta	933	**18**	**2**		20
NEMATHELMINTHA	Nemathelmintha	Nemathelmintha	3111		**P**		0
CRUSTACEA	Ostracodes	Ostracodes	3170	**P**			0
HYDRACARINA	Hydracarina	Hydracarina	906	**P**	**P**		0
NEMERTEA	Prostomatidae	Prostoma	3110	**P**			0
		contrôle nb taxon		***43***	***35***	***24***	***12944***
		contrôle nb individus		***3233***	***6809***	***2902***	***12944***

Composition des peuplements d'invertébrés benthiques des bassins versants : Orb, Libron, Agoût, Cesse et Briant, Ognon, Quarante - 2014

Echantillonnages et déterminations AQUASCOP - Janvier 2015

Cours d'eau : Orb **Code station :** 06178009 **Code CG :** O09

Groupes	Familles	TAXON SANDRE	CODE SANDRE	phA	phB	phC	Total
PLECOPTERA	Leuctridae	Leuctra	69	1	1		2
		Leuctra geniculata	33830		8	1	9
TRICHOPTERA	Brachycentridae	Oligoplectrum maculatum	264	690	840	500	2030
	Hydropsychidae	Cheumatopsyche lepida	222	2	2		4
		Hydropsyche	212	14	4	3	21
	Hydroptilidae	Hydroptila	200		1		1
		Orthotrichia	197	2	1	1	4
	Leptoceridae	Athripsodes	311		2		2
		Mystacides	312	1			1
		Oecetis	317	1			1
		Setodes	318	2	1		3
		Leptoceridae	310	3			3
	Polycentropodidae	Polycentropus	231		2		2
	Psychomyiidae	Lype	241		3		3
		Psychomyia pusilla	240	8	138	126	272
EPHEMEROPTERA	Baetidae	Baetis lato sensu	9794		1		1
		Baetidae	363	2	2	1	5
	Ephemerellidae	Ephemerella ignita	451	5		1	6
	Heptageniidae	Ecdyonurus	421		1		1
		Heptageniidae	399		1		1
	Leptophlebiidae	Leptophlebiidae	473	3			3
	Polymitarcyidae	Ephoron virgo	497		2		2
HETEROPTERA	Aphelocheiridae	Aphelocheirus aestivalis	2714	2	1		3
	Corixidae	Micronecta	719			13	13
	Gerridae	Gerris	735			1	1
COLEOPTERA	Elmidae	Elmis	618	24	9	1	34
		Esolus	619	160	64	12	236
		Limnius	623		6		6
		Oulimnius	622	152	13	3	168
	Gyrinidae	Orectochilus	515		1		1
	Haliplidae	Peltodytes	519	1			1
DIPTERA	Ceratopogonidae	Ceratopogonidae	819	2			2
	Chironomidae	Chironomidae	807	44	14	37	95
	Empididae	Empididae	831	1		2	3
	Limoniidae	Limoniidae	757	9	52	29	90
ODONATA	Aeshnidae	Boyeria irene	671		1		1
	Coenagrionidae	Coenagrionidae	658			1	1
	Gomphidae	Onychogomphus	682	5	1		6
		Gomphidae	678	1	1		2
	Platycnemididae	Plactycnemis	657	3			3
CRUSTACEA	Gammaridae	Echinogammarus	888	7	2		9
		Gammarus	892	3			3
		Gammaridae	887	25	2		27
BIVALVIA	Corbiculidae	Corbicula	1051	29	1		30
	Sphaeriidae	Sphaeriidae	1042	2			2
GASTROPODA	Ancylidae	Ancylus fluviatilis	1029	1		1	2
	Bithyniidae	Bithynia	994	1			1
	Neritidae	Theodoxus fluviatilis	968	119	229	200	548
TURBELLARIA	Turbellaria	Dugesiidae	1055	109	8		117
		Planariidae	1061	1			1
OLIGOCHAETA	Oligochaeta	Oligochaeta	933	90	6	2	98
NEMATHELMINTHA	Nemathelmintha	Nemathelmintha	3111		P		0
CRUSTACEA	Copépodes	Copépodes	3206	P			0
	Ostracodes	Ostracodes	3170	P			0
HYDRACARINA	Hydracarina	Hydracarina	906	P	P	P	0
NEMERTEA	Prostomatidae	Prostoma	3110	P	P		0
		contrôle nb taxon		*40*	*37*	*20*	*3881*
		contrôle nb individus		*1525*	*1421*	*935*	*3881*

Composition des peuplements d'invertébrés benthiques des bassins versants : Orb, Libron, Agoût, Cesse et Briant, Ognon, Quarante - 2014

Echantillonnages et déterminations AQUASCOP - Janvier 2015

Cours d'eau : Orb **Code station :** 06178250 **Code CG :** O11

Groupes	Familles	TAXON SANDRE	CODE SANDRE	phA	phB	phC	Total
PLECOPTERA	Leuctridae	Leuctra	69		1		1
TRICHOPTERA	Hydropsychidae	Hydropsyche	212		23	3	26
		Hydropsychidae	211		4		4
	Hydroptilidae	Hydroptila	200	1	7	5	13
		Orthotrichia	197	5		1	6
		Hydroptilidae	193			2	2
	Leptoceridae	Athripsodes	311	2	2		4
		Setodes	318	1		2	3
		Leptoceridae	310	2			2
	Philopotamidae	Chimarra	207	1	26		27
	Polycentropodidae	Polycentropus	231		1	1	2
	Psychomyiidae	Psychomyia pusilla	240	1	1		2
	Rhyacophilidae	Rhyacophila lato-sensu	183		1		1
EPHEMEROPTERA	Baetidae	Baetis lato sensu	9794	3	9	7	19
		Baetidae	363	33	1	6	40
	Caenidae	Caenis	457	1	14	6	21
HETEROPTERA	Corixidae	Micronecta	719	2	2	2	6
COLEOPTERA	Dryopidae	Dryops	613	47			47
		Pomatinus	33844	2			2
	Elmidae	Elmis	618		54	10	64
		Esolus	619	267	332	52	651
		Oulimnius	622	553	64	77	694
		Elmidae	614			3	3
	Haliplidae	Peltodytes	519	5			5
DIPTERA	Athericidae	Athericidae	838	2			2
	Ceratopogonidae	Ceratopogonidae	819	2	2		4
	Chironomidae	Chironomidae	807	109	92	29	230
	Empididae	Empididae	831		2	2	4
	Psychodidae	Psychodidae	783		8		8
	Simuliidae	Simuliidae	801		6	2	8
ODONATA	Calopterygidae	Calopteryx	650	1			1
	Coenagrionidae	Coenagrionidae	658	15			15
	Gomphidae	Onychogomphus	682	1			1
		Gomphidae	678		2	1	3
	Platycnemididae	Plactycnemis	657			1	1
MEGALOPTERA	Sialidae	Sialis	704	2			2
CRUSTACEA	Gammaridae	Echinogammarus	888	9	32	8	49
		Gammaridae	887	94	38	4	136
	Asellidae	Asellidae	880	1		4	5
	Atyidae	Atyaephyra desmarestii	862	3			3
BIVALVIA	Corbiculidae	Corbicula	1051	1042	10	1	1053
	Sphaeriidae	Pisidium	1043	197		1	198
		Sphaeriidae	1042	85		1	86
GASTROPODA	Ancylidae	Ancylus fluviatilis	1029		6		6
	Bithyniidae	Bithynia	994	2		4	6
	Hydrobiidae	Potamopyrgus antipodarum	979	8			8
	Lymnaeidae	Radix	1004	1			1
		Lymnaeidae	998	1			1
	Neritidae	Theodoxus fluviatilis	968	13	11	100	124
	Physidae	Physa lato-sensus	997	2			2
	Planorbidae	Planorbidae	1009	11	1		12
HIRUDINEA	Hirudinae	Erpobdellidae	928			3	3
		Glossiphoniidae	908	4	23	1	28
TURBELLARIA	Turbellaria	Dugesiidae	1055	202	240	115	557
OLIGOCHAETA	Oligochaeta	Oligochaeta	933	436	92	87	615
NEMATHELMINTHA	Nemathelmintha	Nemathelmintha	3111	P			0
CRUSTACEA	Copépodes	Copépodes	3206		P	P	0
	Ostracodes	Ostracodes	3170			P	0
HYDRACARINA	Hydracarina	Hydracarina	906	P	P	P	0
NEMERTEA	Prostomatidae	Prostoma	3110			P	0
		contrôle nb taxon		*42*	*33*	35	*4817*
		contrôle nb individus		*3169*	*1107*	541	*4817*

aquascop

Composition des peuplements d'invertébrés benthiques des bassins versants : Orb, Libron, Agoût, Cesse et Briant, Ognon, Quarante - 2014

Echantillonnages et déterminations AQUASCOP - Janvier 2015

Cours d'eau : Mare **Code station :** 06178005 **Code CG :** M1

Groupes	Familles	TAXON SANDRE	CODE SANDRE	phA	phB	phC	Total
PLECOPTERA	*Leuctridae*	Leuctra	69	**171**	**514**	**162**	847
		Leuctra geniculata	33830	**22**	**137**	**209**	368
		Leuctridae	66		**686**	**40**	726
TRICHOPTERA	*Beraeidae*	Beraea	328	**2**	**2**	**6**	10
	Brachycentridae	Micrasema	268		**2**		2
	Goeridae	Silo	292	**10**	**2**		12
		Silo - Lithax	5219			**1**	1
		Goeridae	286	**6**			6
	Hydropsychidae	Cheumatopsyche lepida	222	**109**	**2520**	**51**	2680
		Hydropsyche	212	**37**	**720**	**21**	778
	Hydroptilidae	Hydroptila	200	**581**	**144**	**369**	1094
		Orthotrichia	197	**1**		**3**	4
		Hydroptilidae	193		**16**		16
	Leptoceridae	Adicella	320	**1**			1
		Athripsodes	311	**1**			1
		Ceraclea	313		**1**		1
		Mystacides	312	**102**		**7**	109
		Oecetis	317	**29**		**1**	30
		Setodes	318	**3**		**6**	9
		Leptoceridae	310	**2**			2
	Limnephilidae	Limnephilinae	3163	**1**		**1**	2
	Philopotamidae	Chimarra	207		**4**		4
	Polycentropodidae	Polycentropus	231	**18**	**12**	**29**	59
		Polycentropodidae	223	**1**		**4**	5
	Psychomyiidae	Lype	241	**1**			1
		Psychomyia pusilla	240	**38**	**204**	**487**	729
		Tinodes	245	**1**		**6**	7
	Rhyacophilidae	Rhyacophila lato-sensu	183	**1**	**11**	**2**	14
		Sericostoma	322	**3**	**1**		4
EPHEMEROPTERA	*Baetidae*	Baetis lato sensu	9794	**6**	**143**	**75**	224
		Centroptilum luteolum	384	**1**			1
		Procloeon bifidum	391	**3**			3
		Procloeon pennulatum	29153			**12**	12
		Baetidae	363	**10**	**19**	**47**	76
	Caenidae	Caenis	457	**2540**	**3**	**141**	2684
	Ephemerellidae	Ephemerella ignita	451	**3**	**9**		12
	Ephemeridae	Ephemera	502	**2**	**1**	**3**	6
	Heptageniidae	Ecdyonurus	421		**66**	**3**	69
		Epeorus	400		**15**	**2**	17
		Heptageniidae	399		**20**	**1**	21
HETEROPTERA	*Corixidae*	Micronecta	719	**8**	**1**	**251**	260
	Gerridae	Gerris	735	**8**			8
	Hydrometridae	Hydrometra	740	**2**			2
COLEOPTERA	*Dryopidae*	Dryops	613	**112**	**2**		114
	Elmidae	Elmis	618	**120**	**360**	**86**	566
		Esolus	619	**529**	**264**	**282**	1075
		Limnius	623	**49**	**360**	**74**	483
		Oulimnius	622	**314**	**48**	**37**	399
		Stenelmis	617	**2**	**1**	**12**	15
	Gyrinidae	Orectochilus	515	**4**	**5**	**3**	12
	Gyrinidae	Gyrinidae	512			**1**	1
	Hydraenidae	Hydraena	608		**18**		18
		Ochthebius	609			**1**	1
	Hydrophilidae	Hydrophilinae	2517	**2**			2
DIPTERA	*Athericidae*	Athericidae	838	**126**	**29**	**85**	240
	Blephariceridae	Blephariceridae	747			**2**	2
	Ceratopogonidae	Ceratopogonidae	819		**1**	**1**	2
	Chironomidae	Chironomidae	807	**1218**	**823**	**528**	2569
	Dixidae	Dixidae	793	**5**			5
	Empididae	Empididae	831	**5**	**3**	**1**	9
	Ephydridae	Ephydridae	844	**5**			5
	Limoniidae	Limoniidae	757	**4**	**25**	**80**	109
	Psychodidae	Psychodidae	783	**1**		**1**	2
	Simuliidae	Simuliidae	801	**20**	**458**	**68**	546
	Tabanidae	Tabanidae	837	**2**	**12**	**9**	23
	Thaumaleidae	Thaumaleidae	823	**1**			1
	Tipulidae	Tipulidae	753	**1**			1
ODONATA	*Aeshnidae*	Boyeria irene	671	**7**			7
	Calopterygidae	Calopteryx	650	**146**	**3**	**1**	150
	Gomphidae	Onychogomphus	682	**1**	**1**	**1**	3
		Gomphidae	678		**2**	**3**	5
CRUSTACEA	*Astacidae*	Pacifastacus leniusculus	873			**1**	1
GASTROPODA	*Ancylidae*	Ancylus fluviatilis	1029	**226**	**2**	**26**	254
	Hydrobiidae	Potamopyrgus antipodarum	979	**673**	**1067**	**360**	2100
		Hydrobiidae	973			**90**	90
	Lymnaeidae	Radix	1004	**3510**			3510
		Lymnaeidae	998	**90**			90
	Physidae	Physa lato-sensus	997	**6844**	**560**	**230**	7634
BRANCHIOBDELLIDAE	*Branchiobdellidae*	Xironogiton	23599			**5**	5
TURBELLARIA	*Turbellaria*	Dugesiidae	1055	**497**	**720**	**120**	1337
		Planariidae	1061	**1**			1
OLIGOCHAETA	*Oligochaeta*	Oligochaeta	933	**1381**	**51**	**48**	1480
NEMATHELMINTHA	*Nemathelmintha*	Nemathelmintha	3111		**2**		2
CRUSTACEA	*Copépodes*	Copépodes	3206	**P**		**P**	0
	Ostracodes	Ostracodes	3170			**P**	0
HYDRACARINA	*Hydracarina*	Hydracarina	906	**P**	**P**	**P**	0
NEMERTEA	*Prostomatidae*	Prostoma	3110	**P**	**P**	**P**	0
		contrôle nb taxon		***66***	***51***	***59***	***33786***
		contrôle nb individus		***19620***	***10070***	**4096**	***33786***

Composition des peuplements d'invertébrés benthiques des bassins versants : Orb, Libron, Agoût, Cesse et Briant, Ognon, Quarante - 2014

Echantillonnages et déterminations AQUASCOP - Janvier 2015

Cours d'eau : Jaur **Code station :** 06178007 **Code CG :** J1

Groupes	Familles	TAXON SANDRE	CODE SANDRE	phA	phB	phC	Total
PLECOPTERA	Leuctridae	Leuctra	69	**11**	**38**	**25**	74
		Leuctra geniculata	33830	**4**	**49**	**55**	108
TRICHOPTERA	Brachycentridae	Oligoplectrum maculatum	264	**307**	**39**	**12**	358
		Brachycentridae	262		**3**		3
	Goeridae	Goera pilosa	288	**1**	**3**		4
		Silo	292	**2**	**161**	**6**	169
	Hydropsychidae	Cheumatopsyche lepida	222	**297**	**9**	**50**	356
		Hydropsyche	212	**3722**	**162**	**526**	4410
	Hydroptilidae	Hydroptila	200	**2**	**8**	**6**	16
		Hydroptilidae	193	**4**	**1**		5
	Leptoceridae	Mystacides	312			**1**	1
		Oecetis	317	**53**	**1**		54
		Leptoceridae	310		**1**	**1**	2
	Limnephilidae	Limnephilinae	3163			**2**	2
	Philopotamidae	Chimarra	207	**22**	**1**	**1**	24
		Philopotamus	209	**1**			1
	Polycentropodidae	Polycentropus	231	**9**	**1**	**7**	17
		Polycentropodidae	223		**2**	**3**	5
	Psychomyiidae	Lype	241	**1**			1
		Psychomyia pusilla	240	**1**	**10**	**38**	49
		Tinodes	245			**1**	1
	Rhyacophilidae	Rhyacophila lato-sensu	183	**15**	**4**	**4**	23
	Sericostomatidae	Sericostoma	322			**6**	6
		Sericostomatidae	321		**2**	**39**	41
EPHEMEROPTERA	Baetidae	Baetis lato sensu	9794	**192**	**67**	**21**	280
		Procloeon pennulatum	29153			**1**	1
	Ephemerellidae	Ephemerella ignita	451	**23**	**5**	**3**	31
	Ephemeridae	Ephemera	502			**1**	1
	Heptageniidae	Ecdyonurus	421		**7**		7
		Epeorus	400		**10**	**3**	13
		Heptageniidae	399		**9**	**2**	11
COLEOPTERA	Dryopidae	Pomatinus	33844	**1**		**1**	2
	Elmidae	Dupophilus	620		**1**	**17**	18
		Elmis	618	**52**	**38**	**96**	186
		Esolus	619	**13**	**89**	**227**	329
		Limnius	623	**19**	**9**	**44**	72
		Oulimnius	622	**42**	**104**	**44**	190
	Gyrinidae	Orectochilus	515	**3**	**2**	**2**	7
	Hydraenidae	Hydraena	608	**1**	**4**	**3**	8
DIPTERA	Anthomyidae	Anthomyidae	847	**1**			1
	Athericidae	Athericidae	838	**17**	**24**	**29**	70
	Ceratopogonidae	Ceratopogonidae	819		**1**		1
	Chironomidae	Chironomidae	807	**810**	**92**	**128**	1030
	Empididae	Empididae	831	**13**	**6**	**2**	21
	Limoniidae	Limoniidae	757		**24**	**18**	42
	Rhagionidae	Rhagionidae	841	**3**	**6**	**3**	12
	Simuliidae	Simuliidae	801	**1800**	**9**	**34**	1843
	Stratiomyidae	Stratiomyidae	824	**1**		**1**	2
	Tipulidae	Tipulidae	753	**6**	**1**	**1**	8
ODONATA	Calopterygidae	Calopteryx	650	**10**			10
	Gomphidae	Onychogomphus	682		**1**	**1**	2
CRUSTACEA	Gammaridae	Gammarus	892	**73**	**4**	**141**	218
GASTROPODA	Ancylidae	Ancylus fluviatilis	1029	**2**	**21**	**106**	129
	Hydrobiidae	Potamopyrgus antipodarum	979	**60**	**626**	**905**	1591
	Lymnaeidae	Radix	1004	**45**	**120**	**436**	601
	Neritidae	Theodoxus fluviatilis	968	**7**	**197**	**59**	263
	Physidae	Physa strico-sensu	30103	**7**			7
HIRUDINEA	Hirudinae	Erpobdellidae	928			**5**	5
		Glossiphoniidae	908			**1**	1
TURBELLARIA	Turbellaria	Dugesiidae	1055	**320**	**210**	**360**	890
OLIGOCHAETA	Oligochaeta	Oligochaeta	933	**1**	**15**	**25**	41
NEMATHELMINTHA	Nemathelmintha	Nemathelmintha	3111	**P**	**P**		0
HYDRACARINA	Hydracarina	Hydracarina	906	**P**	**P**	**P**	0
NEMERTEA	Prostomatidae	Prostoma	3110	**P**	**P**	**P**	0
		contrôle nb taxon		*45*	*49*	52	*13674*
		contrôle nb individus		*7974*	*2197*	3503	*13674*

Composition des peuplements d'invertébrés benthiques des bassins versants : Orb, Libron, Agoût, Cesse et Briant, Ognon, Quarante - 2014

Echantillonnages et déterminations AQUASCOP - Janvier 2015

Cours d'eau : Jaur **Code station :** 06185600 **Code CG :** J2

Groupes	Familles	TAXON SANDRE	CODE SANDRE	phA	phB	phC	Total
PLECOPTERA	Leuctridae	Leuctra	69	**6**	**93**	**8**	107
		Leuctra geniculata	33830		**27**	**16**	43
	Nemouridae	Protonemura	46	**2**		**7**	9
TRICHOPTERA	Brachycentridae	Micrasema	268	**3**	**2**	**26**	31
		Oligoplectrum maculatum	264	**1200**	**11**	**97**	1308
	Calamoceratidae	Calamoceras marsupus	343	**5**			5
	Goeridae	Goera pilosa	288		**22**		22
		Silo	292		**10**		10
	Hydropsychidae	Cheumatopsyche lepida	222	**8**	**2**		10
		Hydropsyche	212	**152**	**17**	**270**	439
	Hydroptilidae	Hydroptila	200	**8**	**24**	**9**	41
		Ithytrichia	198	**1**	**1**		2
		Orthotrichia	197		**1**		1
		Hydroptilidae	193		**1**		1
	Leptoceridae	Adicella	320	**1**			1
		Mystacides	312	**6**	**1**	**2**	9
		Oecetis	317	**11**	**2**	**3**	16
		Setodes	318	**1**	**1**		2
		Leptoceridae	310	**2**	**3**	**1**	6
	Philopotamidae	Chimarra	207	**48**	**2**	**9**	59
	Polycentropodidae	Polycentropus	231	**1**			1
	Psychomyiidae	Psychomyia pusilla	240	**6**	**26**	**19**	51
	Rhyacophilidae	Rhyacophila lato-sensu	183	**4**		**4**	8
	Sericostomatidae	Sericostoma	322	**6**			6
		Sericostomatidae	321	**1**	**1**		2
EPHEMEROPTERA	Baetidae	Baetis lato sensu	9794	**15**	**7**	**45**	67
		Baetidae	363	**1**		**1**	2
	Ephemerellidae	Ephemerella ignita	451		**1**	**1**	2
	Ephemeridae	Ephemera	502	**9**			9
	Heptageniidae	Epeorus	400	**3**		**3**	6
		Heptageniidae	399	**1**		**1**	2
COLEOPTERA	Dryopidae	Pomatinus	33844	**1**			1
	Elmidae	Elmis	618	**71**	**82**	**43**	196
		Esolus	619	**13**	**493**	**33**	539
		Limnius	623	**13**	**137**	**22**	172
		Oulimnius	622	**200**	**521**	**47**	768
		Stenelmis	617	**1**	**27**		28
	Gyrinidae	Orectochilus	515		**2**	**5**	7
	Haliplidae	Haliplus	518	**40**			40
	Hydraenidae	Hydraena	608	**1**			1
DIPTERA	Athericidae	Athericidae	838		**29**	**5**	34
	Blephariceridae	Blephariceridae	747			**1**	1
	Ceratopogonidae	Ceratopogonidae	819			**1**	1
	Chironomidae	Chironomidae	807	**50**	**18**	**209**	277
	Empididae	Empididae	831	**2**	**2**	**2**	6
	Limoniidae	Limoniidae	757		**11**	**5**	16
	Psychodidae	Psychodidae	783			**1**	1
	Simuliidae	Simuliidae	801	**157**		**20**	177
	Tabanidae	Tabanidae	837	**6**			6
	Tipulidae	Tipulidae	753			**2**	2
ODONATA	Aeshnidae	Boyeria irene	671	**4**			4
	Gomphidae	Onychogomphus	682	**1**	**3**	**3**	7
CRUSTACEA	Gammaridae	Gammarus	892	**9**		**1**	10
BIVALVIA	Sphaeriidae	Sphaeriidae	1042	**6**	**1**		7
GASTROPODA	Ancylidae	Ancylus fluviatilis	1029		**5**	**1**	6
	Hydrobiidae	Potamopyrgus antipodarum	979	**9000**	**1340**	**3525**	13865
	Lymnaeidae	Radix	1004	**2**			2
	Neritidae	Theodoxus fluviatilis	968	**148**	**14**	**17**	179
HIRUDINEA	Hirudinae	Erpobdellidae	928			**1**	1
		Glossiphoniidae	908	**6**	**1**		7
TURBELLARIA	Turbellaria	Dugesiidae	1055	**36**	**57**	**24**	117
		Planariidae	1061	**30**	**2**	**4**	36
OLIGOCHAETA	Oligochaeta	Oligochaeta	933	**20**	**52**	**2**	74
CRUSTACEA	Copépodes	Copépodes	3206	**P**	**P**	**P**	0
HYDRACARINA	Hydracarina	Hydracarina	906	**P**	**P**	**P**	0
HYDROZOA	Hydrozoa	Hydrozoa	3168	**P**			0
NEMERTEA	Prostomatidae	Prostoma	3110	**P**	**P**		0
		contrôle nb taxon		*52*	*43*	*43*	*18866*
		contrôle nb individus		*11318*	*3052*	4496	*18866*

Composition des peuplements d'invertébrés benthiques des bassins versants : Orb, Libron, Agoût, Cesse et Briant, Ognon, Quarante - 2014

Echantillonnages et déterminations AQUASCOP - Janvier 2015

Cours d'eau : Jaur **Code station :** 06186000 **Code CG :** J3

Groupes	Familles	TAXON SANDRE	CODE SANDRE	phA	phB	phC	Total
PLECOPTERA	Leuctridae	Leuctra	69	**5**	**4**	**3**	12
		Leuctra geniculata	33830	**1**			1
		Leuctridae	66		**2**	**1**	3
TRICHOPTERA	Brachycentridae	Micrasema	268		**6**		6
		Oligoplectrum maculatum	264		**24**	**2**	26
	Calamoceratidae	Calamoceras marsupus	343	**3**			3
	Goeridae	Goera pilosa	288	**1**			1
	Hydropsychidae	Hydropsyche	212	**1**	**13**	**5**	19
	Leptoceridae	Leptocerus	319	**1**			1
		Mystacides	312	**20**	**1**	**1**	22
		Oecetis	317	**2**			2
		Leptoceridae	310	**2**			2
	Polycentropodidae	Polycentropus	231	**1**		**1**	2
	Psychomyiidae	Psychomyia pusilla	240	**3**	**4**	**4**	11
		Tinodes	245			**1**	1
	Rhyacophilidae	Rhyacophila lato-sensu	183	**2**	**15**	**1**	18
	Sericostomatidae	Sericostomatidae	321	**2**			2
EPHEMEROPTERA	Baetidae	Baetis lato sensu	9794	**25**	**75**	**62**	162
	Ephemerellidae	Ephemerella ignita	451		**2**		2
	Heptageniidae	Ecdyonurus	421		**3**		3
		Epeorus	400		**6**	**11**	17
		Heptageniidae	399		**3**		3
HETEROPTERA	Gerridae	Gerris	735	**1**			1
COLEOPTERA	Dryopidae	Dryops	613		**1**		1
		Pomatinus	33844	**7**	**1**		8
	Elmidae	Elmis	618	**7**	**25**	**18**	50
		Esolus	619	**3**	**12**	**12**	27
		Limnius	623	**5**	**16**	**14**	35
		Oulimnius	622	**23**	**3**	**9**	35
		Stenelmis	617			**4**	4
	Hydraenidae	Hydraena	608		**1**		1
DIPTERA	Anthomyidae	Anthomyidae	847	**2**			2
	Athericidae	Athericidae	838		**5**	**2**	7
	Chironomidae	Chironomidae	807	**11**	**16**	**1**	28
	Empididae	Empididae	831	**1**	**1**		2
	Limoniidae	Limoniidae	757		**3**		3
	Psychodidae	Psychodidae	783	**4**			4
	Simuliidae	Simuliidae	801	**5**	**2**	**6**	13
ODONATA	Aeshnidae	Boyeria irene	671	**8**			8
	Cordulegasteridae	Cordulegaster	687	**1**			1
	Gomphidae	Onychogomphus	682			**1**	1
CRUSTACEA	Gammaridae	Gammarus	892	**144**	**1230**	**390**	1764
		Gammaridae	887	**16**			16
BIVALVIA	Sphaeriidae	Sphaeriidae	1042	**2**			2
GASTROPODA	Ancylidae	Ancylus fluviatilis	1029		**2**	**3**	5
	Hydrobiidae	Potamopyrgus antipodarum	979	**520**	**5**	**73**	598
	Neritidae	Theodoxus fluviatilis	968			**1**	1
HIRUDINEA	Hirudinae	Erpobdellidae	928		**2**		2
TURBELLARIA	Turbellaria	Dugesiidae	1055	**17**		**5**	22
		Planariidae	1061	**13**	**54**	**22**	89
OLIGOCHAETA	Oligochaeta	Oligochaeta	933	**50**	**7**	**2**	59
CRUSTACEA	Copépodes	Copépodes	3206	**P**			0
HYDRACARINA	Hydracarina	Hydracarina	906	**P**	**P**	**P**	0
HYDROZOA	Hydrozoa	Hydrozoa	3168	**P**			0
		contrôle nb taxon		*37*	*32*	*28*	*3108*
		contrôle nb individus		*909*	*1544*	*655*	*3108*

Composition des peuplements d'invertébrés benthiques des bassins versants : Orb, Libron, Agoût, Cesse et Briant, Ognon, Quarante - 2014

Echantillonnages et déterminations AQUASCOP - Janvier 2015

Cours d'eau : Vernazobre **Code station :** 06178010 **Code CG :** V1

Groupes	Familles	TAXON SANDRE	CODE SANDRE	phA	phB	phC	Total
PLECOPTERA	Leuctridae	Leuctra geniculata	33830	3	20	12	35
TRICHOPTERA	Beraeidae	Beraea	328		18	6	24
		Beraeidae	327		1		1
	Hydropsychidae	Hydropsyche	212	458	79	133	670
	Hydroptilidae	Hydroptila	200		3		3
		Hydroptilidae	193	1	1	3	5
	Leptoceridae	Adicella	320	1			1
		Oecetis	317	1			1
		Leptoceridae	310	2			2
EPHEMEROPTERA	Baetidae	Baetis lato sensu	9794			1	1
	Caenidae	Caenis	457	5			5
	Heptageniidae	Heptageniidae	399	1			1
HETEROPTERA	Gerridae	Gerris	735	1			1
COLEOPTERA	Elmidae	Elmis	618		2	2	4
		Esolus	619		2	2	4
		Limnius	623		9	2	11
		Stenelmis	617		6	4	10
		Elmidae	614	1		2	3
	Hydrophilidae	Hydrophilinae	2517	1		1	2
DIPTERA	Athericidae	Athericidae	838	10	8	5	23
	Chironomidae	Chironomidae	807	24	8	6	38
	Empididae	Empididae	831		1		1
	Limoniidae	Limoniidae	757	1			1
	Simuliidae	Simuliidae	801	4	1	5	10
	Stratiomyidae	Stratiomyidae	824	2			2
ODONATA	Aeshnidae	Boyeria irene	671	2			2
	Calopterygidae	Calopteryx	650	2			2
	Gomphidae	Onychogomphus	682	14	10	8	32
		Gomphidae	678	3	3	2	8
BIVALVIA	Sphaeriidae	Pisidium	1043	7	2	3	12
		Sphaeriidae	1042	3	1		4
GASTROPODA	Ancylidae	Ancylus fluviatilis	1029		6	5	11
	Hydrobiidae	Potamopyrgus antipodarum	979	1015	305	102	1422
		Hydrobiidae	973	1525	48	57	1630
	Lymnaeidae	Radix	1004	2	1		3
		Stagnicola	5124	1			1
		Lymnaeidae	998	5			5
	Neritidae	Theodoxus fluviatilis	968	133	510	482	1125
HIRUDINEA	Hirudinae	Glossiphoniidae	908	8	1		9
TURBELLARIA	Turbellaria	Dugesiidae	1055	23	10	5	38
OLIGOCHAETA	Oligochaeta	Oligochaeta	933	2	16	24	42
HYDRACARINA	Hydracarina	Hydracarina	906	P	P	P	0
NEMERTEA	Prostomatidae	Prostoma	3110	P	P		0
		contrôle nb taxon		*33*	*28*	*24*	*5205*
		contrôle nb individus		*3261*	*1072*	*872*	*5205*

Composition des peuplements d'invertébrés benthiques des bassins versants : Orb, Libron, Agoût, Cesse et Briant, Ognon, Quarante - 2014

Echantillonnages et déterminations AQUASCOP - Janvier 2015

Cours d'eau : Taurou **Code station :** 06187330 **Code CG :** T1

Groupes	Familles	TAXON SANDRE	CODE SANDRE	phA	phB	phC	Total
EPHEMEROPTERA	*Baetidae*	Cloeon	387	**5**	**10**	**43**	58
		Baetidae	363		**3**	**5**	8
	Caenidae	Caenis	457	**1**	**14**	**2**	17
COLEOPTERA	*Dryopidae*	Dryops	613	**3**			3
	Elmidae	Oulimnius	622	**1**		**1**	2
	Haliplidae	Haliplus	518	**1**	**1**		2
	Hydrophilidae	Hydrophilinae	2517	**6**	**5**	**9**	20
DIPTERA	*Ceratopogonidae*	Ceratopogonidae	819	**55**	**19**	**10**	84
	Chironomidae	Chironomidae	807	**524**	**1152**	**832**	2508
	Culicidae	Culicidae	796	**4**		**4**	8
	Psychodidae	Psychodidae	783	**2**			2
	Sciomyzidae	Sciomyzidae	845		**1**		1
	Simuliidae	Simuliidae	801	**18**	**1**		19
	Stratiomyidae	Stratiomyidae	824			**1**	1
ODONATA	*Lestidae*	Chalcolestes viridis	2612	**8**	**3**	**2**	13
	Libellulidae	Sympetrum	699	**4**			4
CRUSTACEA	*Asellidae*	Asellidae	880	**5880**	**80**	**8**	5968
	Cambaridae	Procambarus clarkii	2028			**1**	1
GASTROPODA	*Physidae*	Physa lato-sensus	997	**2**	**2**	**7**	11
		Physa strico-sensu	30103	**40**			40
		Physella	19280		**16**	**13**	29
HIRUDINEA	*Hirudinae*	Erpobdellidae	928	**15**			15
		Glossiphoniidae	908	**3207**	**16**		3223
TURBELLARIA	*Turbellaria*	Dugesiidae	1055	**40**			40
OLIGOCHAETA	*Oligochaeta*	Oligochaeta	933	**251**	**505**	**576**	1332
CRUSTACEA	*Cladocères*	Cladocères	3127	**P**		**P**	0
	Copépodes	Copépodes	3206	**P**		**P**	0
	Ostracodes	Ostracodes	3170	**P**		**P**	0
HYDRACARINA	*Hydracarina*	Hydracarina	906		**P**		0
		contrôle nb taxon		*23*	*16*	18	*13409*
		contrôle nb individus		*10067*	*1828*	1514	*13409*

Composition des peuplements d'invertébrés benthiques des bassins versants : Orb, Libron, Agoût, Cesse et Briant, Ognon, Quarante - 2014

Echantillonnages et déterminations AQUASCOP - Janvier 2015

Cours d'eau : Lirou **Code station :** 06178350 **Code CG :** L2

Groupes	Familles	TAXON SANDRE	CODE SANDRE	phA	phB	phC	Total
TRICHOPTERA	*Brachycentridae*	Oligoplectrum maculatum	264		**2**		2
	Hydropsychidae	Hydropsyche	212	**158**	**315**		473
	Hydroptilidae	Hydroptila	200	**758**	**514**	**21**	1293
		Hydroptilidae	193	**180**	**172**	**1**	353
EPHEMEROPTERA	*Baetidae*	Baetis lato sensu	9794	**32**	**4**		36
		Cloeon	387	**12**		**42**	54
		Baetidae	363	**4**	**3**	**15**	22
	Caenidae	Caenis	457	**63**	**160**	**45**	268
HETEROPTERA	*Corixidae*	Micronecta	719			**5**	5
	Gerridae	Gerris	735	**1**			1
COLEOPTERA	*Elmidae*	Esolus	619	**2**	**8**	**2**	12
		Oulimnius	622	**12**	**4**	**7**	23
		Stenelmis	617	**2**			2
	Haliplidae	Haliplus	518	**4**	**3**	**12**	19
		Haliplidae	517	**3**		**1**	4
	Hydrophilidae	Hydrophilinae	2517	**2**			2
DIPTERA	*Anthomyidae*	Anthomyidae	847	**1**	**1**		2
	Chironomidae	Chironomidae	807	**3000**	**1200**	**2640**	6840
	Sciomyzidae	Sciomyzidae	845	**1**			1
	Simuliidae	Simuliidae	801	**88**	**34**	**1**	123
	Tabanidae	Tabanidae	837	**2**	**1**		3
	Tipulidae	Tipulidae	753	**6**	**5**	**1**	12
ODONATA	*Aeshnidae*	Boyeria irene	671	**5**	**1**		6
	Calopterygidae	Calopteryx	650	**9**			9
	Lestidae	Chalcolestes viridis	2612	**5**	**1**	**4**	10
		Lestidae	653			**1**	1
	Libellulidae	Sympetrum	699	**8**		**5**	13
		Libellulidae	696		**1**	**2**	3
CRUSTACEA	*Gammaridae*	Echinogammarus	888			**1**	1
		Gammarus	892	**10**	**1**		11
		Gammaridae	887	**6**	**3**		9
	Niphargidae	Niphargus	902			**1**	1
	Asellidae	Asellidae	880	**920**	**417**	**54**	1391
	Cambaridae	Procambarus clarkii	2028	**1**	**1**	**1**	3
GASTROPODA	*Ancylidae*	Ancylus fluviatilis	1029	**32**	**90**	**10**	132
	Ferrissiidae	Ferrissia	1030	**3**	**5**		8
	Hydrobiidae	Potamopyrgus antipodarum	979	**645**	**125**	**12**	782
	Lymnaeidae	Galba trunculata	1002	**5**	**1**		6
		Lymnaeidae	998		**1**		1
	Physidae	Physa lato-sensus	997	**3**		**1**	4
HIRUDINEA	*Hirudinae*	Erpobdellidae	928	**9**	**5**	**11**	25
		Glossiphoniidae	908		**1**	**1**	2
TURBELLARIA	*Turbellaria*	Dendrocoelidae	1071		**2**		2
		Dugesiidae	1055	**4**	**1**	**2**	7
OLIGOCHAETA	*Oligochaeta*	Oligochaeta	933	**2**	**30**	**107**	139
CRUSTACEA	*Cladocères*	Cladocères	3127	**P**		**P**	0
	Copépodes	Copépodes	3206	**P**		**P**	0
	Ostracodes	Ostracodes	3170	**P**	**P**	**P**	0
		contrôle nb taxon		***39***	***33***	***31***	***12116***
		contrôle nb individus		***5998***	***3112***	***3006***	***12116***

Composition des peuplements d'invertébrés benthiques des bassins versants : Orb, Libron, Agoût, Cesse et Briant, Ognon, Quarante - 2014

Echantillonnages et déterminations AQUASCOP - Janvier 2015

Cours d'eau : Libron **Code station :** 06189611 **Code CG :** Li2

Groupes	Familles	TAXON SANDRE	CODE SANDRE	phA	phB	phC	Total
TRICHOPTERA	Hydropsychidae	Hydropsyche	212			**20**	20
	Hydroptilidae	Hydroptila	200	**364**	**25**	**209**	598
		Hydroptilidae	193	**9**	**2**	**10**	21
	Leptoceridae	Leptoceridae	310	**1**			1
EPHEMEROPTERA	Baetidae	Baetidae	363		**1**		1
	Caenidae	Caenis	457	**229**	**31**	**102**	362
HETEROPTERA	Corixidae	Micronecta	719	**1**			1
	Gerridae	Gerris	735	**1**	**2**		3
	Hydrometridae	Hydrometra	740		**1**	**2**	3
	Nepidae	Nepidae	725		**2**		2
COLEOPTERA	Elmidae	Esolus	619	**16**	**22**	**3**	41
		Oulimnius	622	**6**	**9**		15
		Elmidae	614		**1**		1
	Haliplidae	Haliplus	518			**1**	1
		Haliplidae	517			**1**	1
	Hydrophilidae	Hydrophilinae	2517	**1**		**1**	2
		Hydrophilidae	571	**1**			1
DIPTERA	Chironomidae	Chironomidae	807	**789**	**133**	**165**	1087
	Culicidae	Culicidae	796			**1**	1
	Ephydridae	Ephydridae	844			**1**	1
	Sciomyzidae	Sciomyzidae	845			**1**	1
	Simuliidae	Simuliidae	801	**3**	**2**	**253**	258
	Tipulidae	Tipulidae	753	**7**	**3**	**2**	12
ODONATA	Calopterygidae	Calopteryx	650	**1**		**3**	4
	Coenagrionidae	Coenagrionidae	658	**3**			3
	Gomphidae	Onychogomphus	682	**5**			5
		Gomphidae	678			**1**	1
	Lestidae	Chalcolestes viridis	2612	**12**	**3**	**2**	17
	Libellulidae	Sympetrum	699	**4**	**2**		6
		Libellulidae	696		**2**	**2**	4
CRUSTACEA	Gammaridae	Gammarus	892	**2**	**1**	**2**	5
		Gammaridae	887	**2**	**3**	**14**	19
	Asellidae	Asellidae	880	**325**	**166**	**27**	518
	Cambaridae	Procambarus clarkii	2028	**1**	**3**		4
BIVALVIA	Sphaeriidae	Sphaeriidae	1042			**2**	2
GASTROPODA	Ancylidae	Ancylus fluviatilis	1029	**46**	**13**	**7**	66
	Hydrobiidae	Potamopyrgus antipodarum	979	**3334**	**9000**	**2112**	14446
	Lymnaeidae	Lymnaeidae	998		**2**		2
	Physidae	Physa lato-sensus	997	**26**	**133**	**19**	178
HIRUDINEA	Hirudinae	Glossiphoniidae	908	**3**		**2**	5
TURBELLARIA	Turbellaria	Dugesiidae	1055	**5**	**3**	**5**	13
		Planariidae	1061		**2**	**15**	17
OLIGOCHAETA	Oligochaeta	Oligochaeta	933	**19**	**45**	**5**	69
NEMATHELMINTHA	Nemathelmintha	Nemathelmintha	3111	**P**			0
CRUSTACEA	Cladocères	Cladocères	3127	**P**	**P**	**P**	0
	Copépodes	Copépodes	3206	**P**		**P**	0
	Ostracodes	Ostracodes	3170	**P**	**P**	**P**	0
HYDRACARINA	Hydracarina	Hydracarina	906	**P**	**P**	**P**	0
NEMERTEA	Prostomatidae	Prostoma	3110	**P**			0
		contrôle nb taxon		***34***	***30***	***34***	**17818**
		contrôle nb individus		***5216***	***9612***	***2990***	**17818**

Composition des peuplements d'invertébrés benthiques des bassins versants : Orb, Libron, Agoût, Cesse et Briant, Ognon, Quarante - 2014

Echantillonnages et déterminations AQUASCOP - Janvier 2015

Cours d'eau : Agout **Code station :** 05000000 **Code CG :** A1

Groupes	Familles	TAXON SANDRE	CODE SANDRE	phA	phB	phC	Total
PLECOPTERA	*Leuctridae*	Leuctra	69	**218**	**45**	**13**	276
	Leuctridae	Leuctra geniculata	33830	**11**	**8**		19
	Leuctridae	Leuctridae	66		**2**		2
	Nemouridae	Protonemura	46	**2**	**308**		310
	Nemouridae	Nemoura	26	**18**		**1**	19
	Perlidae	Dinocras	156		**7**		7
	Perlodidae	Perlodes	150		**3**		3
	Perlodidae	Perlodidae	127	**1**			1
TRICHOPTERA	*Brachycentridae*	Micrasema	268	**1**	**11**	**7**	19
	Goeridae	Silo	292	**4**	**2**	**3**	9
	Goeridae	Silo - Lithax	5219	**10**	**4**	**1**	15
	Goeridae	Goeridae	286		**1**		1
	Hydropsychidae	Hydropsyche	212	**2**	**112**		114
	Hydropsychidae	Hydropsychidae	211		**33**		33
	Hydroptilidae	Oxyethira	199	**1**			1
	Hydroptilidae	Hydroptilidae	193		**1**		1
	Leptoceridae	Oecetis	317	**1**			1
	Leptoceridae	Leptoceridae	310			**1**	1
	Limnephilidae	Limnephilinae	3163	**25**		**6**	31
	Limnephilidae	Limnephilidae	276	**1**	**1**		2
	Odontoceridae	Odontocerum albicorne	340	**3**			3
	Philopotamidae	Philopotamus	209		**30**		30
	Polycentropodidae	Polycentropus	231	**1**	**3**	**2**	6
	Polycentropodidae	Polycentropodidae	223	**1**	**2**		3
	Rhyacophilidae	Rhyacophila lato-sensu	183		**15**		15
	Sericostomatidae	Sericostoma	322	**146**	**1**	**4**	151
	Sericostomatidae	Sericostomatidae	321	**22**	**2**	**18**	42
EPHEMEROPTERA	*Baetidae*	Baetis lato sensu	9794	**11**	**28**	**16**	55
	Baetidae	Centroptilum luteolum	384	**1**	**1**	**1**	3
	Baetidae	Baetidae	363		**1**		1
	Caenidae	Caenis	457	**1**	**1**	**1**	3
	Ephemerellidae	Ephemerella ignita	451	**1**	**2**	**1**	4
	Ephemerellidae	Torleya major	452		**1**		1
	Ephemerellidae	Ephemerellidae	449		**1**		1
	Ephemeridae	Ephemera	502	**5**	**9**	**6**	20
	Heptageniidae	Ecdyonurus	421	**3**	**6**		9
	Heptageniidae	Heptageniidae	399		**3**	**1**	4
	Leptophlebiidae	Habrophlebia	491	**4**			4
	Leptophlebiidae	Paraleptophlebia	481	**1**	**1**		2
	Leptophlebiidae	Leptophlebiidae	473	**3**	**1**		4
COLEOPTERA	*Dytiscidae*	Colymbetinae	2395	**6**			6
	Dytiscidae	Dytiscidae	527	**7**			7
	Elmidae	Dupophilus	620	**15**	**25**	**3**	43
	Elmidae	Elmis	618	**14**	**159**	**42**	215
	Elmidae	Esolus	619	**10**	**15**	**1**	26
	Elmidae	Limnius	623	**6**			6
	Elmidae	Oulimnius	622	**15**	**10**	**4**	29
	Elmidae	Elmidae	614	**1**		**1**	2
	Gyrinidae	Gyrinus	514	**6**			6
	Gyrinidae	Orectochilus	515		**1**		1
	Hydraenidae	Hydraena	608		**4**		4
DIPTERA	*Athericidae*	Athericidae	838	**1**	**7**	**1**	9
	Ceratopogonidae	Ceratopogonidae	819	**3**			3
	Chironomidae	Chironomidae	807	**1056**	**1260**	**71**	2387
	Empididae	Empididae	831		**3**		3
	Ephydridae	Ephydridae	844	**7**			7
	Limoniidae	Limoniidae	757	**1**		**5**	6
	Rhagionidae	Rhagionidae	841	**1**			1
	Simuliidae	Simuliidae	801	**1**	**90**	**1**	92
	Tabanidae	Tabanidae	837	**4**			4
MEGALOPTERA	*Sialidae*	Sialis	704	**4**	**1**		5
CRUSTACEA	*Gammaridae*	Gammarus	892	**2**	**3**	**1**	6
	Gammaridae	Gammaridae	887	**1**	**1**		2
BIVALVIA	*Sphaeriidae*	Pisidium	1043	**16**			16
	Sphaeriidae	Sphaeriidae	1042	**12**	**2**		14
GASTROPODA	*Ancylidae*	Ancylus fluviatilis	1029	**2**	**10**	**1**	13
	Hydrobiidae	Bythinella	992	**2**	**7**		9
HIRUDINEA	*Hirudinae*	Glossiphoniidae	908	**8**			8
TURBELLARIA	*Turbellaria*	Planariidae	1061		**18**		18
OLIGOCHAETA	*Oligochaeta*	Oligochaeta	933	**533**	**300**	**4**	837
NEMATHELMINTHA	*Nemathelmintha*	Nemathelmintha	3111	**P**	**P**		0
CRUSTACEA	*Ostracodes*	Ostracodes	3170	**P**			0
HYDRACARINA	*Hydracarina*	Hydracarina	906	**P**	**P**	**P**	0
HYDROZOA	*Hydrozoa*	Hydrozoa	3168	**P**			0
		contrôle nb taxon		***57***	***52***	***29***	***5011***
		contrôle nb individus		***2232***	***2562***	***217***	***5011***

Composition des peuplements d'invertébrés benthiques des bassins versants : Orb, Libron, Agoût, Cesse et Briant, Ognon, Quarante - 2014

Echantillonnages et déterminations AQUASCOP - Janvier 2015

Cours d'eau : Agout **Code station :** 05140150 **Code CG :** A2

Groupes	Familles	TAXON SANDRE	CODE SANDRE	phA	phB	phC	Total
PLECOPTERA	*Chloroperlidae*	Chloroperlidae	169	**1**			1
	Leuctridae	Leuctra	69	**53**	**23**	**8**	84
		Leuctra geniculata	33830	**3**			3
		Leuctridae	66		**3**		3
	Nemouridae	Protonemura	46		**10**	**1**	11
		Nemoura	26	**4**			4
	Perlidae	Dinocras	156		**1**		1
		Perla	164		**11**	**2**	13
		Perlidae	155			**1**	1
	Perlodidae	Perlodes	150			**1**	1
		Perlodidae	127			**2**	2
TRICHOPTERA	*Brachycentridae*	Micrasema	268	**3**	**92**	**9**	104
		Oligoplectrum maculatum	264		**4**		4
		Brachycentridae	262		**4**		4
	Goeridae	Silo	292	**2**	**4**	**8**	14
		Silo - Lithax	5219	**19**	**18**	**13**	50
		Goeridae	286			**4**	4
	Hydropsychidae	Hydropsyche	212	**4**	**52**	**8**	64
		Hydropsychidae	211		**3**		3
	Hydroptilidae	Hydroptila	200	**2**			2
		Hydroptilidae	193			**1**	1
	Leptoceridae	Athripsodes	311	**5**			5
		Mystacides	312	**16**	**1**	**1**	18
		Oecetis	317	**1**			1
		Leptoceridae	310	**3**	**1**	**1**	5
	Limnephilidae	Limnephilinae	3163	**3**		**1**	4
	Polycentropodidae	Polycentropus	231	**15**	**2**	**5**	22
		Polycentropodidae	223	**7**		**4**	11
	Psychomyiidae	Psychomyia pusilla	240		**1**	**1**	2
	Rhyacophilidae	Rhyacophila lato-sensu	183		**7**	**3**	10
	Sericostomatidae	Sericostoma	322	**1**			1
EPHEMEROPTERA	*Baetidae*	Baetis lato sensu	9794	**10**	**138**	**96**	244
		Centroptilum luteolum	384	**1**			1
		Baetidae	363	**6**	**7**		13
	Caenidae	Caenis	457	**1**			1
	Ephemerellidae	Ephemerella ignita	451	**7**	**4**	**1**	12
		Torleya major	452			**1**	1
		Ephemerellidae	449		**1**		1
	Ephemeridae	Ephemera	502		**1**	**2**	3
	Heptageniidae	Ecdyonurus	421		**6**	**28**	34
		Epeorus	400	**1**	**36**	**15**	52
		Rhithrogena	404		**3**	**1**	4
		Heptageniidae	399	**1**	**18**	**11**	30
	Leptophlebiidae	Habrophlebia	491	**5**		**2**	7
		Leptophlebiidae	473	**9**			9
HETEROPTERA	*Corixidae*	Corixinae	5196	**1**			1
COLEOPTERA	*Dytiscidae*	Colymbetinae	2395	**1**			1
	Elmidae	Dupophilus	620	**5**		**21**	26
		Elmis	618	**10**		**24**	34
		Esolus	619	**1**	**11**	**5**	17
		Limnius	623	**1**	**2**		3
		Oulimnius	622	**2**	**3**		5
		Elmidae	614		**2**		2
	Hydraenidae	Hydraena	608		**4**	**2**	6
DIPTERA	*Chironomidae*	Chironomidae	807	**377**	**180**	**12**	569
	Empididae	Empididae	831	**4**	**1**		5
	Limoniidae	Limoniidae	757		**3**	**2**	5
	Simuliidae	Simuliidae	801	**3**	**11**	**2**	16
	Tabanidae	Tabanidae	837	**1**	**1**		2
ODONATA	*Calopterygidae*	Calopteryx	650	**1**			1
MEGALOPTERA	*Sialidae*	Sialis	704	**2**			2
HYMENOPTERA	*Agriotypidae*	Agriotypus	1083			**1**	1
CRUSTACEA	*Gammaridae*	Gammarus	892	**511**	**51**	**468**	1030
		Gammaridae	887	**329**	**18**	**312**	659
	Asellidae	Asellidae	880	**13**			13
	Astacidae	Pacifastacus leniusculus	873		**1**	**1**	2
BIVALVIA	*Sphaeriidae*	Pisidium	1043	**8**	**9**		17
		Sphaeriidae	1042	**26**	**8**	**2**	36
GASTROPODA	*Ancylidae*	Ancylus fluviatilis	1029	**26**	**115**	**106**	247
HIRUDINEA	*Hirudinae*	Erpobdellidae	928		**1**		1
BRANCHIOBDELLIDAE	*Branchiobdellidae*	Xironogiton	23599		**34**		34
		Branchiobdellidae	3132		**19**		19
TURBELLARIA	*Turbellaria*	Dendrocoelidae	1071		**1**		1
		Planariidae	1061		**1**	**3**	4
OLIGOCHAETA	*Oligochaeta*	Oligochaeta	933	**120**	**140**	**60**	320
NEMATHELMINTHA	*Nemathelmintha*	Nemathelmintha	3111	**P**			0
CRUSTACEA	*Cladocères*	Cladocères	3127	**P**			0
	Copépodes	Copépodes	3206	**P**			0
	Ostracodes	Ostracodes	3170	**P**			0
HYDRACARINA	*Hydracarina*	Hydracarina	906	**P**	**P**		0
		contrôle nb taxon		***51***	***49***	***43***	***3944***
		contrôle nb individus		***1625***	***1067***	***1252***	***3944***

Composition des peuplements d'invertébrés benthiques des bassins versants : Orb, Libron, Agoût, Cesse et Briant, Ognon, Quarante - 2014

Echantillonnages et déterminations AQUASCOP - Janvier 2015

Cours d'eau : Ognon **Code station :** 06179852 **Code CG :** Og1

Groupes	Familles	TAXON SANDRE	CODE SANDRE	phA	phB	phC	Total
PLECOPTERA	Leuctridae	Leuctra geniculata	33830		3	1	4
		Leuctridae	66		1		1
TRICHOPTERA	Hydropsychidae	Hydropsyche	212	1	2	4	7
	Hydroptilidae	Hydroptila	200	20	2		22
		Hydroptilidae	193		1		1
	Psychomyiidae	Tinodes	245	2	17	3	22
EPHEMEROPTERA	Baetidae	Baetis lato sensu	9794	12	8	18	38
		Baetidae	363	18	3	1	22
	Caenidae	Caenis	457		10	3	13
	Ephemerellidae	Ephemerella ignita	451	10	10	30	50
	Leptophlebiidae	Habrophlebia	491	2	80	5	87
		Leptophlebiidae	473	2		1	3
HETEROPTERA	Hydrometridae	Hydrometra	740		1		1
COLEOPTERA	Dryopidae	Dryops	613		1		1
	Dytiscidae	Hydroporinae	2393	4	2	4	10
		Dytiscidae	527		1		1
	Elmidae	Elmis	618			4	4
		Esolus	619			3	3
		Oulimnius	622	40	165	134	339
	Haliplidae	Haliplus	518	2	14	2	18
	Hydraenidae	Hydraena	608			1	1
	Hydrophilidae	Hydrophilinae	2517	3	3	4	10
DIPTERA	Ceratopogonidae	Ceratopogonidae	819	20	5	3	28
	Chironomidae	Chironomidae	807	120	230	66	416
	Dolichopodidae	Dolichopodidae	836		4		4
	Psychodidae	Psychodidae	783	4		4	8
	Sciomyzidae	Sciomyzidae	845		2		2
	Simuliidae	Simuliidae	801	3	8	14	25
	Tabanidae	Tabanidae	837		1		1
	Tipulidae	Tipulidae	753	1	4		5
ODONATA	Lestidae	Chalcolestes	2611	9			9
	Libellulidae	Sympetrum	699	5	3		8
		Libellulidae	696	1			1
CRUSTACEA	Gammaridae	Echinogammarus	888	1			1
	Asellidae	Asellidae	880	4	22	162	188
GASTROPODA	Ancylidae	Ancylus fluviatilis	1029	106	1300	820	2226
	Hydrobiidae	Potamopyrgus antipodarum	979	171	246	38	455
	Lymnaeidae	Radix	1004	207	218	51	476
	Physidae	Physa lato-sensus	997	138	14	21	173
HIRUDINEA	Hirudinae	Erpobdellidae	928	13	150	97	260
		Glossiphoniidae	908	6	57	44	107
OLIGOCHAETA	Oligochaeta	Oligochaeta	933	22	220	90	332
NEMATHELMINTHA	Nemathelmintha	Nemathelmintha	3111	P	P	P	0
CRUSTACEA	Copépodes	Copépodes	3206			P	0
	Ostracodes	Ostracodes	3170	P	P	P	0
HYDRACARINA	Hydracarina	Hydracarina	906		P	P	0
		contrôle nb taxon		*31*	*37*	*32*	*5383*
		contrôle nb individus		*947*	*2808*	1628	*5383*

Composition des peuplements d'invertébrés benthiques des bassins versants : Orb, Libron, Agoût, Cesse et Briant, Ognon, Quarante - 2014

Echantillonnages et déterminations AQUASCOP - Janvier 2015

Cours d'eau : Cesse **Code station :** 06183695 **Code CG :** C1

Groupes	Familles	TAXON SANDRE	CODE SANDRE	phA	phB	phC	Total
PLECOPTERA	Leuctridae	Leuctra	69	**1**	**1**	**2**	4
		Leuctridae	66		**1**	**2**	3
	Nemouridae	Protonemura	46	**130**	**7**	**9**	146
	Perlidae	Perla	164			**2**	2
		Perlidae	155		**5**	**1**	6
	Perlodidae	Isoperla	140		**1**		1
TRICHOPTERA	Glossosomatidae	Agapetus	191	**1**	**11**	**2**	14
		Glossosomatidae	189		**1**		1
	Goeridae	Silo - Lithax	5219		**1**	**1**	2
	Hydropsychidae	Hydropsyche	212		**1**	**1**	2
	Limnephilidae	Drusinae	3120		**2**	**1**	3
		Limnephilinae	3163	**1**			1
	Odontoceridae	Odontocerum albicorne	340	**8**			8
	Philopotamidae	Philopotamus	209		**1**		1
		Philopotamidae	206		**1**	**1**	2
	Polycentropodidae	Polycentropus	231		**1**		1
	Rhyacophilidae	Rhyacophila lato-sensu	183	**3**		**1**	4
	Sericostomatidae	Sericostoma	322		**1**		1
		Sericostomatidae	321	**2**			2
EPHEMEROPTERA	Baetidae	Baetis lato sensu	9794	**8**	**70**	**78**	156
		Baetidae	363	**14**	**5**	**2**	21
	Ephemeridae	Ephemera	502	**4**			4
	Heptageniidae	Ecdyonurus	421		**2**	**2**	4
		Epeorus	400	**1**	**4**		5
		Rhithrogena	404		**18**	**7**	25
		Heptageniidae	399		**23**	**21**	44
	Leptophlebiidae	Leptophlebiidae	473			**1**	1
COLEOPTERA	Elmidae	Dupophilus	620			**1**	1
		Elmis	618	**13**	**7**	**8**	28
		Esolus	619	**3**	**12**	**11**	26
		Elmidae	614	**1**			1
	Hydraenidae	Hydraena	608		**3**	**6**	9
DIPTERA	Chironomidae	Chironomidae	807	**18**	**13**	**10**	41
	Limoniidae	Limoniidae	757		**1**	**3**	4
	Rhagionidae	Rhagionidae	841			**1**	1
	Simuliidae	Simuliidae	801	**8**	**2**	**1**	11
CRUSTACEA	Gammaridae	Gammarus	892	**60**	**438**	**277**	775
		Gammaridae	887	**1440**	**612**	**1163**	3215
GASTROPODA	Ancylidae	Ancylus fluviatilis	1029	**4**	**67**	**17**	88
HIRUDINEA	Hirudinae	Erpobdellidae	928		**1**		1
TURBELLARIA	Turbellaria	Planariidae	1061	**65**	**83**	**176**	324
OLIGOCHAETA	Oligochaeta	Oligochaeta	933	**4**	**9**	**7**	20
			contrôle nb taxon	***21***	**32**	***30***	***5009***
			contrôle nb individus	***1789***	**1405**	***1815***	***5009***

Composition des peuplements d'invertébrés benthiques des bassins versants : Orb, Libron, Agoût, Cesse et Briant, Ognon, Quarante - 2014

Echantillonnages et déterminations AQUASCOP - Janvier 2015

Cours d'eau : Cesse **Code station :** 06183696 **Code CG :** C2

Groupes	Familles	TAXON SANDRE	CODE SANDRE	phA	phB	phC	Total
PLECOPTERA	Leuctridae	Leuctra	69	**36**	**72**	**49**	157
		Leuctra geniculata	33830	**6**	**42**	**44**	92
		Leuctridae	66	**6**	**12**	**22**	40
	Nemouridae	Protonemura	46	**4**	**1**		5
	Perlidae	Dinocras	156		**5**		5
		Perla	164		**8**	**4**	12
		Perlidae	155		**3**	**2**	5
TRICHOPTERA	Goeridae	Silo - Lithax	5219	**5**	**6**	**5**	16
	Hydropsychidae	Hydropsyche	212	**12**	**71**	**21**	104
		Hydropsychidae	211		**12**	**2**	14
	Leptoceridae	Adicella	320	**1**			1
		Mystacides	312	**6**			6
		Oecetis	317	**11**			11
		Leptoceridae	310	**1**			1
	Limnephilidae	Limnephilinae	3163	**1**			1
	Polycentropodidae	Polycentropus	231	**12**	**1**	**8**	21
		Polycentropodidae	223	**10**		**2**	12
	Psychomyiidae	Lype	241	**1**			1
		Psychomyia pusilla	240			**21**	21
		Tinodes	245			**1**	1
		Psychomyiidae	238			**1**	1
	Rhyacophilidae	Rhyacophila lato-sensu	183		**6**	**1**	7
EPHEMEROPTERA	Baetidae	Baetis lato sensu	9794	**10**	**82**	**11**	103
		Baetidae	363	**1**	**2**	**3**	6
	Ephemerellidae	Ephemerella ignita	451	**5**			5
	Ephemeridae	Ephemera	502	**95**	**4**	**6**	105
	Heptageniidae	Ecdyonurus	421		**4**	**3**	7
		Epeorus	400		**59**	**1**	60
		Heptageniidae	399		**16**	**3**	19
	Leptophlebiidae	Habroleptoides	485			**2**	2
		Habrophlebia	491	**1**			1
		Leptophlebiidae	473	**1**	**1**		2
COLEOPTERA	Dryopidae	Pomatinus	33844		**1**		1
	Elmidae	Elmis	618	**37**	**27**	**11**	75
		Esolus	619	**107**	**79**	**31**	217
		Oulimnius	622	**80**			80
		Elmidae	614	**5**	**2**		7
	Gyrinidae	Orectochilus	515		**1**	**1**	2
	Scirtidae	Hydrocyphon	637	**2**	**5**	**1**	8
	Hydraenidae	Hydraena	608		**4**		4
DIPTERA	Anthomyidae	Anthomyidae	847			**1**	1
	Athericidae	Athericidae	838	**19**	**5**	**1**	25
	Chironomidae	Chironomidae	807	**2880**	**280**	**109**	3269
	Empididae	Empididae	831	**17**	**2**	**5**	24
	Limoniidae	Limoniidae	757	**6**		**6**	12
	Rhagionidae	Rhagionidae	841		**4**	**1**	5
	Simuliidae	Simuliidae	801	**1**	**67**		68
	Tabanidae	Tabanidae	837		**1**	**1**	2
	Tipulidae	Tipulidae	753	**1**			1
ODONATA	Calopterygidae	Calopteryx	650	**4**			4
	Gomphidae	Gomphidae	678	**1**			1
CRUSTACEA	Gammaridae	Gammarus	892	**5**		**1**	6
		Gammaridae	887	**20**	**1**	**2**	23
	Cambaridae	Orconectes	870			**1**	1
GASTROPODA	Ancylidae	Ancylus fluviatilis	1029	**1**	**1**	**6**	8
TURBELLARIA	Turbellaria	Planariidae	1061		**4**		4
OLIGOCHAETA	Oligochaeta	Oligochaeta	933	**8**	**7**	**5**	20
NEMATHELMINTHA	Nemathelmintha	Nemathelmintha	3111	**2**			2
CRUSTACEA	Copépodes	Copépodes	3206	**1**			1
HYDRACARINA	Hydracarina	Hydracarina	906		**3**		3
NEMERTEA	Prostomatidae	Prostoma	3110	**6**		**1**	7
			contrôle nb taxon	***40***	***37***	**38**	***4725***
			contrôle nb individus	***3428***	***901***	**396**	***4725***

Composition des peuplements d'invertébrés benthiques des bassins versants : Orb, Libron, Agoût, Cesse et Briant, Ognon, Quarante - 2014

Echantillonnages et déterminations AQUASCOP - Janvier 2015

Cours d'eau : Briant **Code station :** 06190111 **Code CG :** CB3

Groupes	Familles	TAXON SANDRE	CODE SANDRE	phA	phB	phC	Total
PLECOPTERA	*Leuctridae*	Leuctra geniculata	33830	**322**		**7**	329
		Leuctridae	66	**15**			15
	Perlodidae	Isoperla	140	**2**		**9**	11
		Perlodes	150			**1**	1
TRICHOPTERA	*Glossosomatidae*	Glossosomatidae	189		**1**		1
	Goeridae	Silo	292	**1**			1
	Hydroptilidae	Hydroptila	200	**1**			1
	Leptoceridae	Mystacides	312	**4**			4
		Oecetis	317	**2**			2
		Leptoceridae	310	**2**			2
	Limnephilidae	Drusinae	3120			**2**	2
		Limnephilinae	3163	**1**			1
	Rhyacophilidae	Rhyacophila lato-sensu	183		**3**	**9**	12
EPHEMEROPTERA	*Baetidae*	Baetis lato sensu	9794	**8**		**74**	82
		Baetidae	363	**10**	**4**	**10**	24
	Caenidae	Caenis	457	**4**			4
	Ephemerellidae	Ephemerella ignita	451	**167**		**90**	257
		Ephemerellidae	449		**1**	**10**	11
	Ephemeridae	Ephemera	502	**2**			2
	Heptageniidae	Ecdyonurus	421	**1**		**9**	10
		Epeorus	400			**10**	10
		Rhithrogena	404			**3**	3
		Heptageniidae	399	**1**		**11**	12
	Leptophlebiidae	Leptophlebiidae	473			**2**	2
HETEROPTERA	*Corixidae*	Micronecta	719	**7**			7
COLEOPTERA	*Dryopidae*	Dryops	613	**1**	**1**		2
		Pomatinus	33844	**3**			3
	Dytiscidae	Hydroporinae	2393	**1**			1
	Elmidae	Elmis	618	**6**	**4**	**1**	11
		Esolus	619	**8**	**21**	**9**	38
		Macronychus	626	**1**	**2**		3
		Oulimnius	622	**27**	**6**	**2**	35
	Hydraenidae	Hydraena	608		**2**	**3**	5
DIPTERA	*Blephariceridae*	Blephariceridae	747			**1**	1
	Chironomidae	Chironomidae	807	**1745**	**1**	**83**	1829
	Empididae	Empididae	831			**1**	1
	Limoniidae	Limoniidae	757	**11**		**3**	14
	Psychodidae	Psychodidae	783	**1**			1
	Simuliidae	Simuliidae	801	**2**		**11**	13
	Stratiomyidae	Stratiomyidae	824		**1**		1
ODONATA	*Calopterygidae*	Calopteryx	650	**1**			1
	Cordulegasteridae	Cordulegaster	687	**1**			1
	Libellulidae	Libellulidae	696	**3**			3
CRUSTACEA	*Gammaridae*	Echinogammarus	888	**320**		**5**	325
		Gammaridae	887	**640**	**4**	**11**	655
GASTROPODA	*Ancylidae*	Ancylus fluviatilis	1029	**223**	**260**	**810**	1293
	Hydrobiidae	Potamopyrgus antipodarum	979	**7**	**2**		9
		Hydrobiidae	973	**15**			15
HIRUDINEA	*Hirudinae*	Erpobdellidae	928	**1**		**1**	2
OLIGOCHAETA	*Oligochaeta*	Oligochaeta	933	**33**	**2**	**6**	41
NEMATHELMINTHA	*Nemathelmintha*	Nemathelmintha	3111	**P**	**P**	**P**	0
CRUSTACEA	*Copépodes*	Copépodes	3206	**P**			0
	Ostracodes	Ostracodes	3170	**P**			0
HYDRACARINA	*Hydracarina*	Hydracarina	906	**P**			0
		contrôle nb taxon		***42***	***17***	***29***	***5109***
		contrôle nb individus		***3600***	***315***	**1194**	***5109***

Composition des peuplements d'invertébrés benthiques des bassins versants : Orb, Libron, Agoût, Cesse et Briant, Ognon, Quarante - 2014

Echantillonnages et déterminations AQUASCOP - Janvier 2015

Cours d'eau : Cesse **Code station :** 06179987 **Code CG :** C4

Groupes	Familles	TAXON SANDRE	CODE SANDRE	phA	phB	phC	Total
PLECOPTERA	Leuctridae	Leuctra	69			1	1
TRICHOPTERA	Calamoceratidae	Calamoceras marsupus	343	2			2
	Glossosomatidae	Agapetus	191			6	6
	Goeridae	Goera pilosa	288	1			1
		Silo - Lithax	5219	1			1
	Hydropsychidae	Hydropsyche	212	83	8	1	92
	Hydroptilidae	Orthotrichia	197	2			2
		Hydroptilidae	193		1		1
	Leptoceridae	Adicella	320			1	1
		Athripsodes	311			1	1
		Mystacides	312	3			3
		Triaenodes	314	1			1
		Leptoceridae	310	1			1
	Polycentropodidae	Polycentropus	231	4	6		10
		Polycentropodidae	223	5	1	8	14
	Psychomyiidae	Lype	241	1			1
		Tinodes	245	5	6	3	14
		Psychomyiidae	238			1	1
	Rhyacophilidae	Rhyacophila lato-sensu	183			3	3
	Sericostomatidae	Sericostoma	322			1	1
		Sericostomatidae	321			1	1
EPHEMEROPTERA	Baetidae	Baetis lato sensu	9794			4	4
		Baetidae	363	2	3	4	9
	Caenidae	Caenis	457			1	1
	Heptageniidae	Ecdyonurus	421			2	2
		Heptageniidae	399		2	5	7
HETEROPTERA	Corixidae	Micronecta	719	1	6	12	19
	Gerridae	Gerris	735			1	1
COLEOPTERA	Dryopidae	Dryops	613	1			1
	Elmidae	Elmis	618	50	20	59	129
		Esolus	619	2	3	41	46
		Limnius	623		1	3	4
		Oulimnius	622	5	1	5	11
		Elmidae	614	6	3		9
	Haliplidae	Haliplus	518		1		1
DIPTERA	Anthomyidae	Anthomyidae	847			1	1
	Athericidae	Athericidae	838			2	2
	Ceratopogonidae	Ceratopogonidae	819			3	3
	Chironomidae	Chironomidae	807	72	19	35	126
	Limoniidae	Limoniidae	757	1	1		2
	Psychodidae	Psychodidae	783			1	1
	Tipulidae	Tipulidae	753	1		5	6
ODONATA	Aeshnidae	Boyeria irene	671	1		1	2
	Coenagrionidae	Coenagrionidae	658	2			2
	Gomphidae	Onychogomphus	682			7	7
		Gomphidae	678		3	15	18
	Platycnemididae	Plactycnemis	657	2			2
CRUSTACEA	Gammaridae	Echinogammarus	888	60	9	76	145
		Gammaridae	887	240	23	63	326
GASTROPODA	Ancylidae	Ancylus fluviatilis	1029	15	26	160	201
	Hydrobiidae	Potamopyrgus antipodarum	979	3060	492	1960	5512
	Neritidae	Theodoxus fluviatilis	968	160	63	307	530
HIRUDINEA	Hirudinae	Erpobdellidae	928	1			1
		Glossiphoniidae	908			2	2
TURBELLARIA	Turbellaria	Dugesiidae	1055	180	44	10	234
OLIGOCHAETA	Oligochaeta	Oligochaeta	933	2		4	6
HYDRACARINA	Hydracarina	Hydracarina	906	P	P	P	0
		contrôle nb taxon		*34*	*24*	40	*7531*
		contrôle nb individus		*3973*	*742*	2816	*7531*

Composition des peuplements d'invertébrés benthiques des bassins versants : Orb, Libron, Agoût, Cesse et Briant, Ognon, Quarante - 2014

Echantillonnages et déterminations AQUASCOP - Janvier 2015

Cours d'eau : Quarante **Code station :** 06189613 **Code CG :** Q2

Groupes	Familles	TAXON SANDRE	CODE SANDRE	phA	phB	phC	Total
TRICHOPTERA	Hydropsychidae	Hydropsyche	212	**74**		**101**	175
		Hydropsychidae	211	**4**		**5**	9
	Hydroptilidae	Hydroptila	200	**9**	**3**	**5**	17
	Leptoceridae	Mystacides	312	**3**		**3**	6
		Leptoceridae	310		**1**	**1**	2
	Polycentropodidae	Polycentropodidae	223		**3**	**1**	4
	Psychomyiidae	Lype	241			**1**	1
EPHEMEROPTERA	Baetidae	Baetis lato sensu	9794	**8**	**14**	**18**	40
		Baetidae	363	**13**	**4**	**5**	22
	Caenidae	Caenis	457	**17**	**32**	**119**	168
	Ephemerellidae	Serratella mesoleuca	25677	**1**			1
HETEROPTERA	Corixidae	Micronecta	719			**1**	1
	Gerridae	Gerris	735	**2**			2
COLEOPTERA	Elmidae	Elmis	618		**6**	**7**	13
		Esolus	619	**4**	**6**	**1**	11
		Limnius	623		**1**		1
		Stenelmis	617			**5**	5
		Elmidae	614	**2**		**1**	3
DIPTERA	Ceratopogonidae	Ceratopogonidae	819			**1**	1
	Chironomidae	Chironomidae	807	**150**	**150**	**252**	552
	Dixidae	Dixidae	793			**2**	2
	Psychodidae	Psychodidae	783	**1**		**8**	9
ODONATA	Aeshnidae	Boyeria irene	671	**1**			1
	Calopterygidae	Calopteryx	650	**7**	**1**	**1**	9
	Coenagrionidae	Coenagrionidae	658	**1**			1
	Gomphidae	Onychogomphus	682	**5**	**11**	**6**	22
		Gomphidae	678	**1**		**2**	3
CRUSTACEA	Gammaridae	Echinogammarus	888	**355**	**81**	**344**	780
		Gammaridae	887	**425**	**125**	**286**	836
	Asellidae	Asellidae	880	**6**	**16**		22
BIVALVIA	Corbiculidae	Corbicula	1051	**1**	**2**	**4**	7
GASTROPODA	Ancylidae	Ancylus fluviatilis	1029	**19**	**628**	**34**	681
	Ferrissiidae	Ferrissia	1030	**4**			4
	Hydrobiidae	Potamopyrgus antipodarum	979	**70**	**607**	**24**	701
	Lymnaeidae	Lymnaeidae	998			**1**	1
	Neritidae	Theodoxus fluviatilis	968	**13**	**11**	**121**	145
	Physidae	Physa strico-sensu	30103	**5**	**1**	**1**	7
	Planorbidae	Planorbidae	1009	**22**	**2**	**5**	29
HIRUDINEA	Hirudinae	Erpobdellidae	928	**1**	**2**		3
TURBELLARIA	Turbellaria	Dugesiidae	1055		**16**	**7**	23
OLIGOCHAETA	Oligochaeta	Oligochaeta	933	**18**	**33**	**8**	59
CRUSTACEA	Copépodes	Copépodes	3206	**P**	**P**		0
HYDRACARINA	Hydracarina	Hydracarina	906	**P**		**P**	0
		contrôle nb taxon		*32*	*25*	*34*	*4379*
		contrôle nb individus		*1242*	*1756*	*1381*	*4379*

5.11. ANNEXE 11 : INDICES BIOLOGIQUES DIATOMEES

- **Fiches d'échantillonnage**
- **Graphiques selon la classification de Van Dam**
- **Listes floristiques**

FICHE DESCRIPTIVE DU PRELEVEMENT DIATOMEES IBD (NFT 90-354, décembre 2007)

Code station : 06178001 | Cours d'eau : Orb | **N° contrat : 8156**
Commune : **Ceilhs et Rocozels** | Département : 34 | **Nom préleveur** : VBOU
Coordonnées Lambert (N° carte I.G.N) : **(en grisé = optionnel)**
X : | Y : | Altitude:

Date : 14/08/2014 | **Heure : 10h35** | **Conservateur : Ethanol** / Formol

Longueur site prospecté (m) : 135 | **Largeur mouillée (m) : 9** | **Ombre (1415) :** absent = ouvert
Vérification bon état matériel **oui** ☑ | **Faible = semi-ouvert**
Important = fermé

ZONE DE FACIES

Vitesse (cm/s) de la station :
< 5 | 5 à 25
25 à 75 | 75 à 150
> 150

Morphodynamique au prélèv. :
Plat courant | Plat lent
Radier | Rapide
Autre :

Courant au prélèv. :
Lotique | **Semi-lotique**
Semi lentique | Lentique

Profondeur (m) de la station :
0,1 - 0,5 | 0,5 - 1
1 - 2 | Inconnu

Eclairement au prélèv :
Très ombragé | Ombragé
Peu ombragé | **Eclairé**
Très éclairé

Recouvrement macrophytes 1%

CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

Situation hydrologique (1725) :
Hautes eaux | Eaux moyennes
Inconnu | **Etiage**

Granulo dominante :
Blocs | Sables
Pierres, Galets | Limons
Graviers | Argiles

Coloration (1428) :
Légèrement colorée | **Incolore**
Très colorée

Tendance du débit (1724) depuis 15j :
Irrégulier | En augmentation
En diminution | Inconnu
Stable

Limpidité (1422):
Limpide /**Légèrement trouble** /Trouble

Cote échelle (1429) :

PRELEVEMENTS

Profondeur prélèvement : 0,2 m

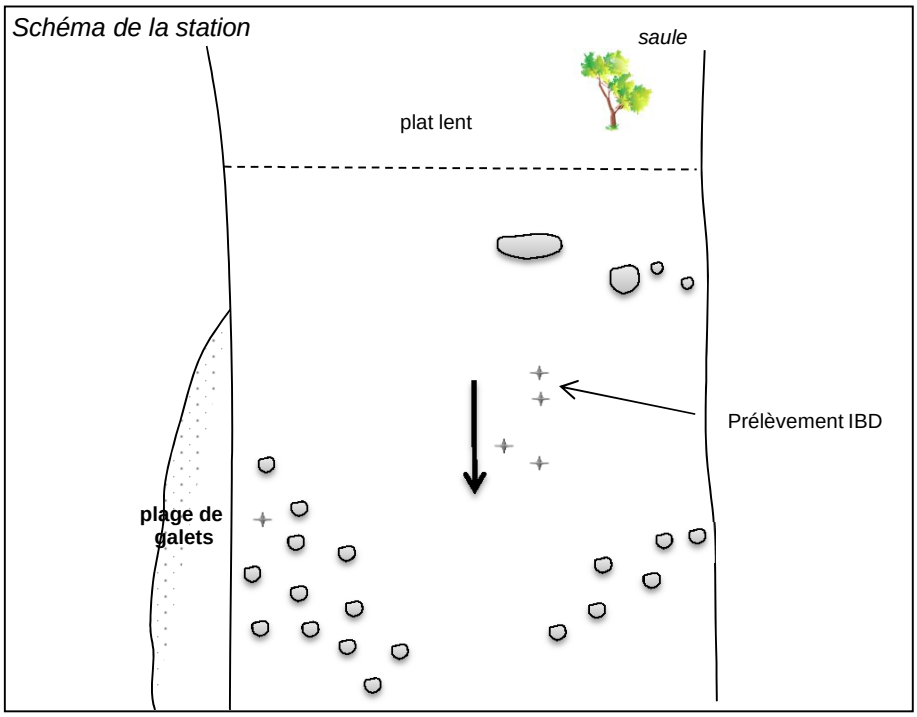
Colmatage :
Absence | **Très léger**
Léger | Moyen
Important | Très important

Matériel utilisé
Brosse / Binette / Expression

Code Omnidia : 1 / 2 / 0 / 2

Support prélevé
A - Bryophytes (D1)
B - Hydrophytes (D2)
(C - Litières (D3))
(D - branchages, racines (D4))
E - Pierres, galets [25-250 mm] (D5)
F - Graviers [2,5-25 mm] (D6)
(G - Helophytes (D7))
(H - Sédiments fins, vases (D8))
(I - Sables, limons [0,1 - 2,5 mm] (D9))
J - Roches, dalles, blocs (D10)
K - Algues (D11) *(ou K' marne et argile)*

Schéma de la station



Nombre supports : 5

Localisation
Rive Droite, **Centre chenal**, Rive Gauche

Commentaire / Difficulté ? : non

Rejet : non

Photo (amont, aval et supports) :

Mesures in situ (option)
Température : °C | Oxygène dissous : mg O2/l
pH : | Saturation : % | Conductivité : µS/cm

Prélèvement conforme oui ☑ ☐ non, Pourquoi ? : ……
Saisie : 12.02.2015/JGST **Vérification saisie** : date/opérateur

CODE DES PRELEVEMENTS DE DIATOMEES

Prélèvement

0 Indéterminé
1 Epilithon
2 Epipsammon
3 Epipélon
4 Epimicrophyton
5 Epimacrophyton
6 Périphyton naturel (s.l)
7 Périphyton artificiel
8 Plancton
9 Zoophyton
A Diatomées fossiles
B Composite
C Epidendrophyton

Nature du substrat

0 Indéterminé
1 Blocs ou pierres
2 Galets
3 Sables et graviers
4 Vase ou sédiment
5 Terre marne argile mollasse
6 Béton
7 Brique tuile ou ardoise
8 Polysthyrene,plastiques, PVC
9 Verre
A Métal
B Caoutchouc
C Tissus cordages
D Bois morts
E Hydrophytes submergés
F Hydrophytes émergés ou flottants
G Hélophytes
H Algues filamenteuses
I Mousses
J Macrophytes ou algues
K Pierres + algues
L Pierres+ béton
M Pierres+bois mort
N Pierres+macrophytes
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

Divers

0 R.A.S.
1 Zone battue par les vagues zbv
2 Paroi d'écluse exondée
3 Paroi d'écluse inondée
4 Zone intertidale exondée
5 Zone intertidale inondée
6 Suintements
7 Milieux temporaires
8 Crue zone récemment inondée
9 Décrue ou zone récemment exondée
A Bouée flotteur, embarcation
B Piles de pont
C Crêtes de barrage,seuil déversoirs
D Sur animaux aquatiques
E Contenus stomacaux ou intestinaux
F Carottages
G Tourbières
H Zones ombragées
I Aval barrage ou écluse zone exondée
J Idem zone récemment inondée
K Zone de marnage(sans précision)
L Amont seuil barrage ou écluse
M Aval seuil barrage ou écluse
N Milieu canalisé ou artificialisé

Faciès

0 Indéterminé ou non précisé
1 Lotique (75 - 150 cm/s)
2 Semi-lotique (25 - 75 cm/s)
3 Semi lentique (5 - 25 cm/s)
4 Lentique (< 5 cm/s)
5 Lotique+lentique
6 Lotique+semi lotique
7 Lotique+ semi lentique
8 Lentique + semi lotique
9 Lentique +semi lentique
A Semi lotique + semi lentique
B Marée montante
C Marée descendante
D Etal
E aucun courant (pas d'écoulement)

H:\Organisation\Laboratoire\SQ Labo faune flore\9 Diatomées\EN9D.1 Fiche prélèvement IBD.xls

FICHE DESCRIPTIVE DU PRELEVEMENT DIATOMEES IBD (NFT 90-354, décembre 2007)

Code station : 06178003 | Cours d'eau : Orb | **N° contrat : 8156**
Commune : **La Tour sur Orb** | Département : 34 | **Nom préleveur** : VBOU
Coordonnées Lambert (N° carte I.G.N) : **(en grisé = optionnel)**
X : | Y : | Altitude:

Date : 14/08/2014 | **Heure : 15h30** | **Conservateur : Ethanol** / Formol

Longueur site prospecté (m) : 133 | **Largeur mouillée (m) : 19** | **Ombre (1415) :** absent = ouvert
Vérification bon état matériel **oui** ☑ | **Faible = semi-ouvert**
Important = fermé

ZONE DE FACIES

Vitesse (cm/s) de la station :
< 5 | 5 à 25
25 à 75 | 75 à 150
> 150

Morphodynamique au prélèv. :
Plat courant | Plat lent
Radier | Rapide
Autre :

Courant au prélèv. :
Lotique | **Semi-lotique**
Semi lentique | Lentique

Profondeur (m) de la station :
0,1 - 0,5 | 0,5 - 1
1 - 2 | Inconnu

Eclairement au prélèv :
Très ombragé | Ombragé
Peu ombragé | Eclairé
Très éclairé

Recouvrement macrophytes 9%

CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

Situation hydrologique (1725) :
Hautes eaux | Eaux moyennes
Inconnu | **Etiage**

Tendance du débit (1724) depuis 15j :
Irrégulier | En augmentation
En diminution | Inconnu
Stable

Granulo dominante :
Blocs | Sables
Pierres, Galets | Limons
Graviers | Argiles
Dalle

Coloration (1428) :
Légèrement colorée | **Incolore**
Très colorée

Limpidité (1422):
Limpide / Légèrement trouble / Trouble

Cote échelle (1429) :

PRELEVEMENTS

Profondeur prélèvement : 0,2 m

Support prélevé
A - Bryophytes (D1)
B - Hydrophytes (D2)
(C - Litières (D3))
(D - branchages, racines (D4))
E - Pierres, galets [25-250 mm] (D5)
F - Graviers [2,5-25 mm] (D6)
(G - Helophytes (D7))
(H - Sédiments fins, vases (D8))
(I - Sables, limons [0,1 - 2,5 mm] (D9))
J - Roches, dalles, blocs (D10)
K - Algues (D11) *(ou K' marne et argile)*

Nombre supports : 5

Localisation
Rive Droite, **Centre chenal**, Rive Gauche

Commentaire / Difficulté ? : non

Rejet : non

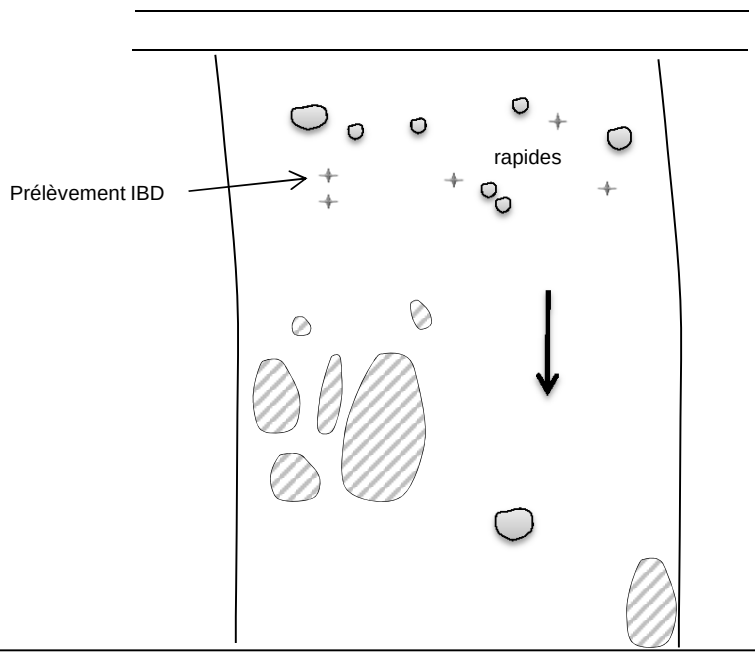
Photo (amont, aval et supports) :

Colmatage :
Absence | Très léger
Léger | Moyen
Important | Très important

Matériel utilisé
Brosse / Binette / Expression

Code Omnidia : 1 / 2 / 0 / 2

Schéma de la station



Mesures in situ (option)
Température : °C | Oxygène dissous : mg O2/l
pH : | Saturation : % | Conductivité : µS/cm

Prélèvement conforme oui ☑ ☐ non, Pourquoi ? : ……
Saisie : 12.02.2015/JGST **Vérification saisie** : date/opérateur

FICHE DESCRIPTIVE DU PRELEVEMENT DIATOMEES IBD (NFT 90-354, décembre 2007)

Code station : 06178004 | Cours d'eau : Orb | **N° contrat : 8156**
Commune : **Bédarieux** | Département : 34 | **Nom préleveur** : VBOU
Coordonnées Lambert (N° carte I.G.N) : **(en grisé = optionnel)**
X : | Y : | Altitude:

Date : 13/08/2014 | **Heure : 12h45** | **Conservateur : Ethanol** / Formol

Longueur site prospecté (m) : | **Largeur mouillée (m) :** | **Ombre (1415) :** absent = ouvert
Vérification bon état matériel **oui** ☑ | **Faible = semi-ouvert**
Important = fermé

ZONE DE FACIES

Vitesse (cm/s) de la station :
< 5 | 5 à 25
25 à 75 | 75 à 150
> 150

Morphodynamique au prélèv. :
Plat courant | Plat lent
Radier | Rapide
Autre :

Courant au prélèv. :
Lotique | Semi-lotique
Semi lentique | Lentique

Profondeur (m) de la station :
0,1 - 0,5 | 0,5 - 1
1 - 2 | Inconnu

Eclairement au prélèv :
Très ombragé | Ombragé
Peu ombragé | Eclairé
Très éclairé

Recouvrement macrophytes 5%

CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

Situation hydrologique (1725) :
Hautes eaux | Eaux moyennes
Inconnu | **Etiage**

Granulo dominante :
Blocs | Sables
Pierres, Galets | Limons
Graviers | Argiles

Coloration (1428) :
Légèrement colorée | **Incolore**
Très colorée

Tendance du débit (1724) depuis 15j :
Irrégulier | En augmentation
En diminution | Inconnu
Stable

Limpidité (1422):
Limpide / Légèrement trouble / Trouble

Cote échelle (1429) :

PRELEVEMENTS

Profondeur prélèvement : 0,2 m

Colmatage :
Absence | Très léger
Léger | Moyen
Important | Très important

Matériel utilisé
Brosse / Binette / Expression

Code Omnidia : 1 / 2 / 0 / 1

Support prélevé
A - Bryophytes (D1)
B - Hydrophytes (D2)
(C - Litières (D3))
(D - branchages, racines (D4))
E - Pierres, galets [25-250 mm] (D5)
F - Graviers [2,5-25 mm] (D6)
(G - Helophytes (D7))
(H - Sédiments fins, vases (D8))
(I - Sables, limons [0,1 - 2,5 mm] (D9))
J - Roches, dalles, blocs (D10)
K - Algues (D11) *(ou K' marne et argile)*

Nombre supports : 5

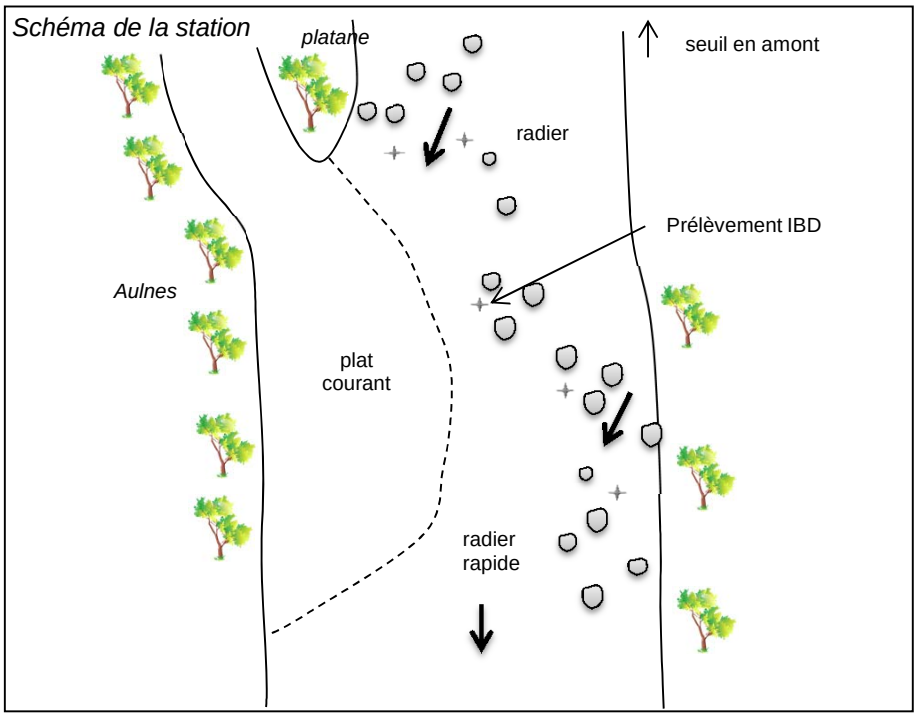
Localisation
Rive Droite, Centre chenal, Rive Gauche

Commentaire / Difficulté ? : non

Rejet :

Photo (amont, aval et supports) :

Schéma de la station



Mesures in situ (option)
Température : °C | Oxygène dissous : mg O2/l
pH : | Saturation : % | Conductivité : µS/cm

Prélèvement conforme oui ☑ ☐ non, Pourquoi ? : ……
Saisie : 12.02.2015/JGST **Vérification saisie** : date/opérateur

FICHE DESCRIPTIVE DU PRELEVEMENT DIATOMEES IBD (NFT 90-354, décembre 2007)

Code station : 06184950 | Cours d'eau : Orb | **N° contrat : 8156**
Commune : **Hérépian** | Département : 34 | **Nom préleveur** : AROB
Coordonnées Lambert (N° carte I.G.N) : **(en grisé = optionnel)**
X : | Y : | Altitude:

Date : 13/08/2014 | **Heure : 17h00** | **Conservateur : Ethanol** / Formol

Longueur site prospecté (m) : | **Largeur mouillée (m) :** | **Ombre (1415) :** absent = ouvert
Vérification bon état matériel **oui** ☑ | **Faible = semi-ouvert**
Important = fermé

ZONE DE FACIES

Vitesse (cm/s) de la station :
< 5 | 5 à 25
25 à 75 | 75 à 150
> 150

Morphodynamique au prélèv. :
Plat courant | Plat lent
Radier | Rapide
Autre :

Courant au prélèv. :
Lotique | **Semi-lotique**
Semi lentique | Lentique

Profondeur (m) de la station :
0,1 - 0,5 | 0,5 - 1
1 - 2 | Inconnu

Eclairement au prélèv :
Très ombragé | Ombragé
Peu ombragé | **Eclairé**
Très éclairé

Recouvrement macrophytes 5%

CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

Situation hydrologique (1725) :
Hautes eaux | Eaux moyennes
Inconnu | **Etiage**

Granulo dominante :
Blocs | Sables
Pierres, Galets | Limons
Graviers | Argiles

Coloration (1428) :
Légèrement colorée | **Incolore**
Très colorée

Tendance du débit (1724) depuis 15j :
Irrégulier | En augmentation
En diminution | Inconnu
Stable

Limpidité (1422):
Limpide/**Légèrement trouble**/Trouble

Cote échelle (1429) :

PRELEVEMENTS

Profondeur prélèvement : 0,25 m

Colmatage :
Absence | Très léger
Léger | Moyen
Important | Très important

Matériel utilisé
Brosse / Binette / Expression

Code Omnidia : 1 / 1 / 0 / 2

Support prélevé
A - Bryophytes (D1)
B - Hydrophytes (D2)
(C - Litières (D3))
(D - branchages, racines (D4))
E - Pierres, galets [25-250 mm] (D5)
F - Graviers [2,5-25 mm] (D6)
(G - Helophytes (D7))
(H - Sédiments fins, vases (D8))
(I - Sables, limons [0,1 - 2,5 mm] (D9))
J - Roches, dalles, blocs (D10)
K - Algues (D11) *(ou K' marne et argile)*

Nombre supports : 5

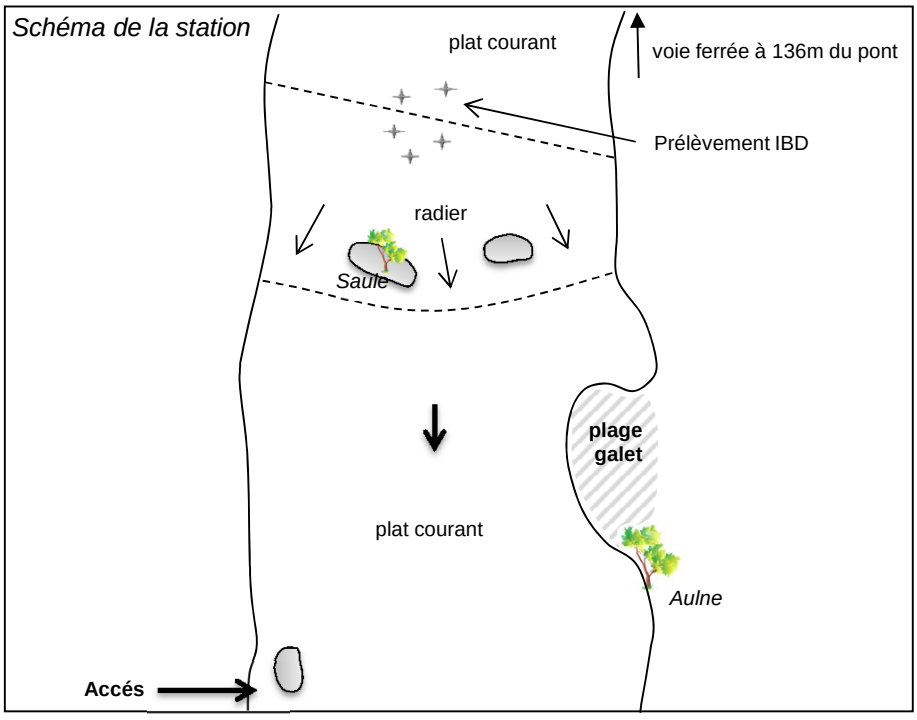
Localisation
Rive Droite, **Centre chenal**, Rive Gauche

Commentaire / Difficulté ? : non

Rejet :

Photo (amont, aval et supports) :

Schéma de la station



Mesures in situ (option)
Température : °C | Oxygène dissous : mg O2/l
pH : | Saturation : % | Conductivité : µS/cm

Prélèvement conforme oui ☑ ☐ non, Pourquoi ? : ……
Saisie : 11.02.2015/JGST **Vérification saisie** : date/opérateur

FICHE DESCRIPTIVE DU PRELEVEMENT DIATOMEES IBD (NFT 90-354, décembre 2007)

Code station : 06185100 | Cours d'eau : Orb | **N° contrat : 8156**
Commune : **Saint Martin de l'Arçon** | Département : 34 | **Nom préleveur** : AROB
Coordonnées Lambert (N° carte I.G.N) : **(en grisé = optionnel)**
X : | Y : | Altitude:

Date : 03/07/2014 | **Heure : 14h00** | **Conservateur : Ethanol** / Formol

Longueur site prospecté (m) : 25 | **Largeur mouillée (m) : 30** | **Ombre (1415) :** absent = ouvert
Vérification bon état matériel **oui** ☑ | **Faible = semi-ouvert**
Important = fermé

ZONE DE FACIES

Vitesse (cm/s) de la station :
< 5 | 5 à 25
25 à 75 | 75 à 150
> 150

Morphodynamique au prélèv. :
Plat courant | Plat lent
Radier | **Rapide**
Autre :

Courant au prélèv. :
Lotique | **Semi-lotique**
Semi lentique | Lentique

Profondeur (m) de la station :
0,1 - 0,5 | **0,5 - 1**
1 - 2 | Inconnu

Eclairement au prélèv :
Très ombragé | Ombragé
Peu ombragé | Eclairé
Très éclairé

Recouvrement macrophytes
……. %

CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

Situation hydrologique (1725) :
Hautes eaux | **Eaux moyennes**
Inconnu | Etiage

Granulo dominante :
Blocs | Sables
Pierres, Galets | Limons
Graviers | Argiles

Coloration (1428) :
Légèrement colorée | **Incolore**
Très colorée

Tendance du débit (1724) depuis 15j :
Irrégulier | En augmentation
En diminution | Inconnu
Stable

Limpidité (1422):
Limpide / Légèrement trouble / Trouble

Cote échelle (1429) :

PRELEVEMENTS

Profondeur prélèvement : 0,2 m

Colmatage :
Absence | Très léger
Léger | Moyen
Important | Très important

Matériel utilisé
Brosse / Binette / Expression

Code Omnidia : 1 / 1 / 0 / 2

Support prélevé
A - Bryophytes (D1)
B - Hydrophytes (D2)
(C - Litières (D3))
(D - branchages, racines (D4))
E - Pierres, galets [25-250 mm] (D5)
F - Graviers [2,5-25 mm] (D6)
(G - Helophytes (D7))
(H - Sédiments fins, vases (D8))
(I - Sables, limons [0,1 - 2,5 mm] (D9))
J - Roches, dalles, blocs (D10)
K - Algues (D11) *(ou K' marne et argile)*

Nombre supports : 5

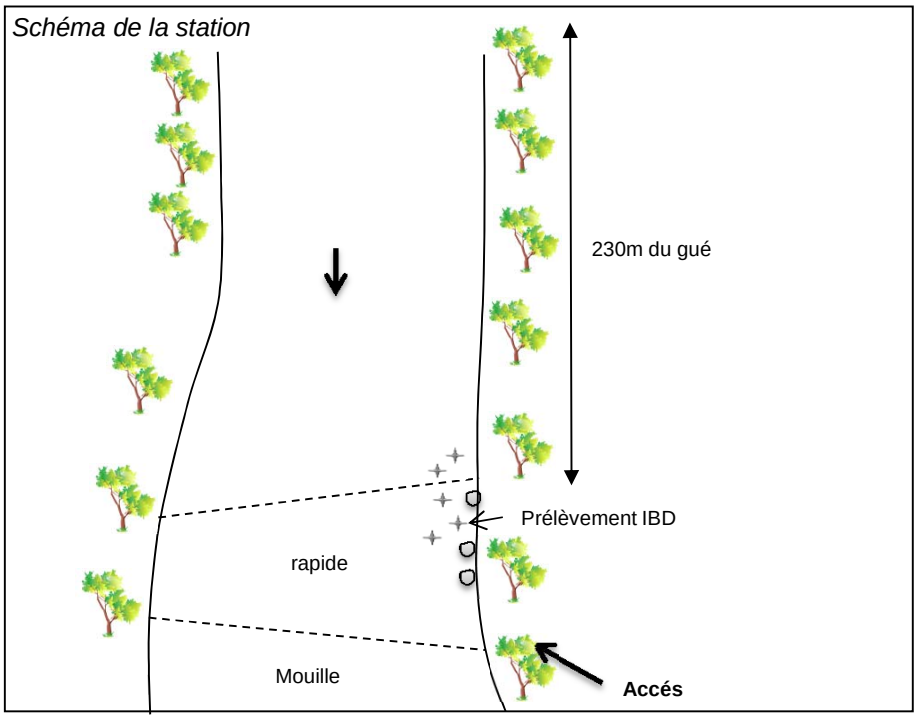
Localisation
Rive Droite, Centre chenal, **Rive Gauche**

Commentaire / Difficulté ? :
station lotique et profonde

Rejet : non

Photo (amont, aval et supports) :

Schéma de la station



Mesures in situ (option)
Température : 19,5 °C | Oxygène dissous : 8,8 mg O2/l
pH : 8,1 | Saturation : 97 % | Conductivité : 410 µS/cm

Prélèvement conforme oui ☑ ☐ non, Pourquoi ? : ……
Saisie : 11.02.2015/JGST **Vérification saisie** : date/opérateur

FICHE DESCRIPTIVE DU PRELEVEMENT DIATOMEES IBD (NFT 90-354, décembre 2007)

Code station : 06178008 | Cours d'eau : Orb | **N° contrat : 8156**
Commune : **Vieussan** | Département : 34 | **Nom préleveur** : AROB
Coordonnées Lambert (N° carte I.G.N) : **(en grisé = optionnel)**
X : | Y : | Altitude:

Date : 03/07/2014 | **Heure : 11h00** | **Conservateur : Ethanol** / Formol

Longueur site prospecté (m) : 25 | **Largeur mouillée (m) : 29,7** | **Ombre (1415) : absent = ouvert**
Vérification bon état matériel **oui** ☑ | Faible = semi-ouvert
Important = fermé

ZONE DE FACIES

Vitesse (cm/s) de la station :
< 5 | 5 à 25
25 à 75 | **75 à 150**
> 150

Morphodynamique au prélèv. :
Plat courant | Plat lent
Radier | **Rapide**
Autre :

Courant au prélèv. :
Lotique | Semi-lotique
Semi lentique | Lentique

Profondeur (m) de la station :
0,1 - 0,5 | **0,5 - 1**
1 - 2 | Inconnu

Eclairement au prélèv :
Très ombragé | Ombragé
Peu ombragé | Eclairé
Très éclairé

Recouvrement macrophytes 25%

CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

Situation hydrologique (1725) :
Hautes eaux | Eaux moyennes
Inconnu | **Etiage**

Granulo dominante :
Blocs | Sables
Pierres, Galets | Limons
Graviers | Argiles

Coloration (1428) :
Légèrement colorée | **Incolore**
Très colorée

Tendance du débit (1724) depuis 15j :
Irrégulier | En augmentation
En diminution | Inconnu
Stable

Limpidité (1422):
Limpide/**Légèrement trouble**/Trouble

Cote échelle (1429) :

PRELEVEMENTS

Profondeur prélèvement : 0,4 m

Colmatage :
Absence | Très léger
Léger | Moyen
Important | Très important

Matériel utilisé
Brosse / Binette / Expression

Code Omnidia : 1 / 1 / 0 / 1

Support prélevé
A - Bryophytes (D1)
B - Hydrophytes (D2)
(C - Litières (D3))
(D - branchages, racines (D4))
E - Pierres, galets [25-250 mm] (D5)
F - Graviers [2,5-25 mm] (D6)
(G - Helophytes (D7))
(H - Sédiments fins, vases (D8))
(I - Sables, limons [0,1 - 2,5 mm] (D9))
J - Roches, dalles, blocs (D10)
K - Algues (D11) *(ou K' marne et argile)*

Nombre supports : 5

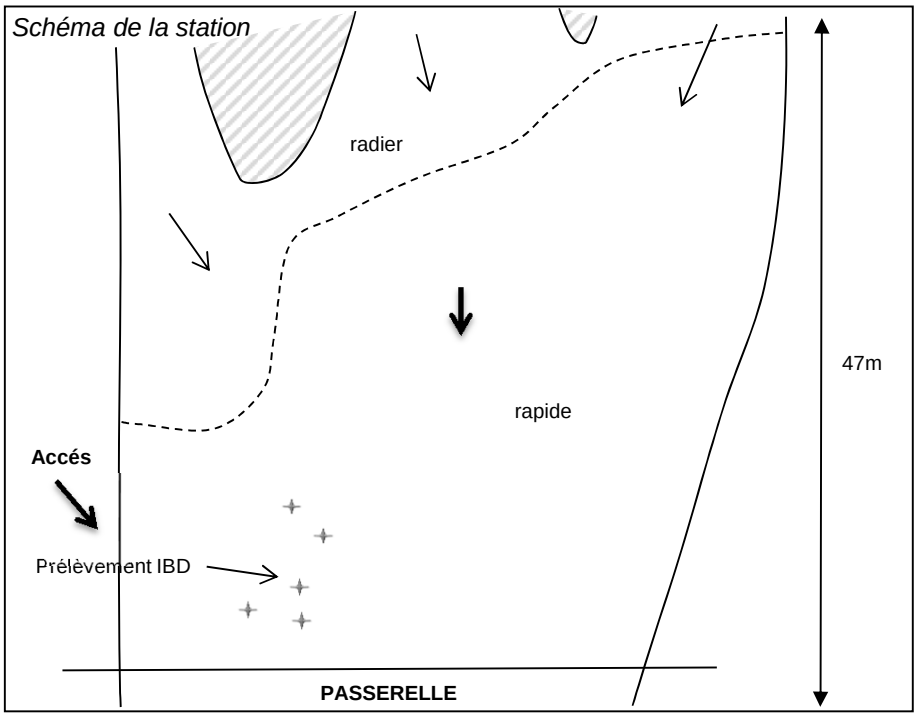
Localisation
Rive Droite, **Centre chenal**, Rive Gauche

Commentaire / Difficulté ? : non

Rejet : non

Photo (amont, aval et supports) :

Schéma de la station



Mesures in situ (option)
Température : 20,0 °C | Oxygène dissous : 8,3 mg O2/l
pH : 7,4 | Saturation : 91 % | Conductivité : 380 µS/cm

Prélèvement conforme oui ☑ ☐ non, Pourquoi ? : ……
Saisie : 11.02.2015/JGST **Vérification saisie** : date/opérateur

FICHE DESCRIPTIVE DU PRELEVEMENT DIATOMEES IBD (NFT 90-354, décembre 2007)

Code station : 06178009 | Cours d'eau : Orb | **N° contrat : 8156**
Commune : **Roquebrun** | Département : 34 | **Nom préleveur** : AROB
Coordonnées Lambert (N° carte I.G.N) : **(en grisé = optionnel)**
X : | Y : | Altitude:

Date : 11/08/2014 | **Heure : 17h30** | **Conservateur : Ethanol** / Formol

Longueur site prospecté (m) : 20 | **Largeur mouillée (m) : 23** | **Ombre (1415) : absent = ouvert**
Vérification bon état matériel **oui** ☑ | Faible = semi-ouvert
Important = fermé

ZONE DE FACIES

Vitesse (cm/s) de la station :
< 5 | 5 à 25
25 à 75 | 75 à 150
> 150

Morphodynamique au prélèv. :
Plat courant | Plat lent
Radier | Rapide
Autre :

Courant au prélèv. :
Lotique | **Semi-lotique**
Semi lentique | Lentique

Profondeur (m) de la station :
0,1 - 0,5 | 0,5 - 1
1 - 2 | Inconnu

Eclairement au prélèv :
Très ombragé | Ombragé
Peu ombragé | Eclairé
Très éclairé

Recouvrement macrophytes 2%

CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

Situation hydrologique (1725) :
Hautes eaux | Eaux moyennes
Inconnu | **Etiage**

Granulo dominante :
Blocs | Sables
Pierres, Galets | Limons
Graviers | Argiles

Coloration (1428) :
Légèrement colorée | **Incolore**
Très colorée

Tendance du débit (1724) depuis 15j :
Irrégulier | En augmentation
En diminution | **Inconnu**
Stable

Limpidité (1422):
Limpide / Légèrement trouble / Trouble

Cote échelle (1429) :

PRELEVEMENTS

Profondeur prélèvement : 0,4 m

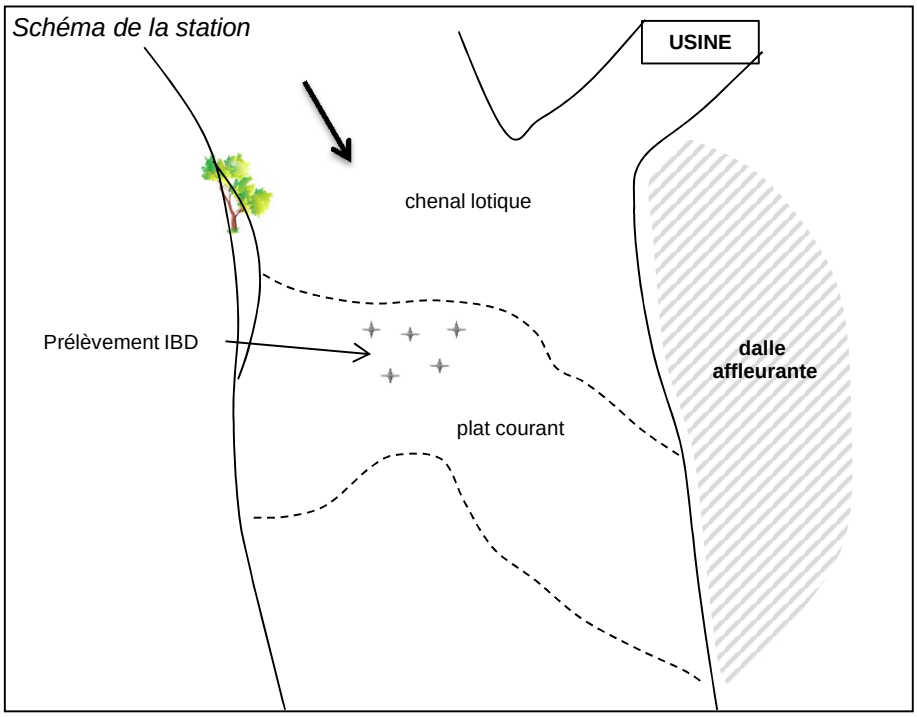
Colmatage :
Absence | Très léger
Léger | Moyen
Important | Très important

Matériel utilisé
Brosse / Binette / Expression

Code Omnidia : 1 / 1 / 0 / 2

Support prélevé
A - Bryophytes (D1)
B - Hydrophytes (D2)
(C - Litières (D3))
(D - branchages, racines (D4))
E - Pierres, galets [25-250 mm] (D5)
F - Graviers [2,5-25 mm] (D6)
(G - Helophytes (D7))
(H - Sédiments fins, vases (D8))
(I - Sables, limons [0,1 - 2,5 mm] (D9))
J - Roches, dalles, blocs (D10)
K - Algues (D11) *(ou K' marne et argile)*

Schéma de la station



Nombre supports : 5

Localisation
Rive Droite, **Centre chenal**, Rive Gauche

Commentaire / Difficulté ? : non

Rejet : non

Photo (amont, aval et supports) :

Mesures in situ (option)
Température : °C | Oxygène dissous : mg O2/l
pH : | Saturation : % | Conductivité : µS/cm

Prélèvement conforme oui ☑ ☐ non, Pourquoi ? : ……
Saisie : 12.02.2015/JGST **Vérification saisie** : date/opérateur

FICHE DESCRIPTIVE DU PRELEVEMENT DIATOMEES IBD (NFT 90-354, décembre 2007)

Code station : 06178250 | Cours d'eau : Orb | **N° contrat : 8156**
Commune : **Cazouls les Béziers** | Département : 34 | **Nom préleveur** : AROB
Coordonnées Lambert (N° carte I.G.N) : **(en grisé = optionnel)**
X : | Y : | Altitude:

Date : 13/08/2014 | **Heure : 14h30** | **Conservateur : Ethanol** / Formol

Longueur site prospecté (m) : 100 | **Largeur mouillée (m) : 56** | **Ombre (1415) : absent = ouvert**
Vérification bon état matériel **oui** ☑ | Faible = semi-ouvert
Important = fermé

ZONE DE FACIES

Vitesse (cm/s) de la station :
< 5 | 5 à 25
25 à 75 | 75 à 150
> 150

Morphodynamique au prélèv. :
Plat courant | Plat lent
Radier | Rapide
Autre :

Courant au prélèv. :
Lotique | **Semi-lotique**
Semi lentique | Lentique

Profondeur (m) de la station :
0,1 - 0,5 | 0,5 - 1
1 - 2 | Inconnu

Eclairement au prélèv :
Très ombragé | Ombragé
Peu ombragé | Eclairé
Très éclairé

Recouvrement macrophytes 4%

CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

Situation hydrologique (1725) :
Hautes eaux | Eaux moyennes
Inconnu | **Etiage**

Granulo dominante :
Blocs | Sables
Pierres, Galets | Limons
Graviers | Argiles

Coloration (1428) :
Légèrement colorée | **Incolore**
Très colorée

Tendance du débit (1724) depuis 15j :
Irrégulier | En augmentation
En diminution | Inconnu
Stable

Limpidité (1422):
Limpide / Légèrement trouble / Trouble

Cote échelle (1429) :

PRELEVEMENTS

Profondeur prélèvement : 0,2 m

Colmatage :
Absence | Très léger
Léger | **Moyen**
Important | Très important

Matériel utilisé
Brosse / Binette / Expression

Code Omnidia : 1 / 1 / 0 / 2

Support prélevé
A - Bryophytes (D1)
B - Hydrophytes (D2)
(C - Litières (D3))
(D - branchages, racines (D4))
E - Pierres, galets [25-250 mm] (D5)
F - Graviers [2,5-25 mm] (D6)
(G - Helophytes (D7))
(H - Sédiments fins, vases (D8))
(I - Sables, limons [0,1 - 2,5 mm] (D9))
J - Roches, dalles, blocs (D10)
K - Algues (D11) *(ou K' marne et argile)*

Nombre supports : 5

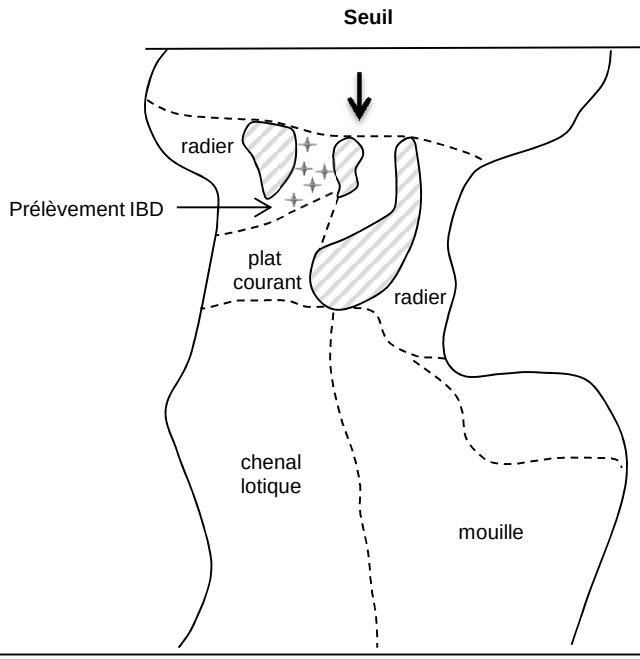
Localisation
Rive Droite, **Centre chenal**, Rive Gauche

Commentaire / Difficulté ? :
Oui, profondeur

Rejet : non

Photo (amont, aval et supports) :

Schéma de la station



Mesures in situ (option)
Température : °C | Oxygène dissous : mg O2/l
pH : | Saturation : % | Conductivité : µS/cm

Prélèvement conforme oui ☑ ☐ non, Pourquoi ? : ……
Saisie : 11.02.2015/JGST **Vérification saisie** : date/opérateur

FICHE DESCRIPTIVE DU PRELEVEMENT DIATOMEES IBD (NFT 90-354, décembre 2007)

Code station : 06178005 | Cours d'eau : Mare | **N° contrat : 8156**
Commune : **Saint Gervais sur Mare** | Département : 34 | **Nom préleveur** : VBOU
Coordonnées Lambert (N° carte I.G.N) : **(en grisé = optionnel)**
X : | Y : | Altitude:

Date : 13/08/2014 | **Heure : 19h00** | **Conservateur : Ethanol** / Formol

Longueur site prospecté (m) : 30 | **Largeur mouillée (m) : 11,3** | **Ombre (1415) :** absent = ouvert
Vérification bon état matériel **oui** ☑ | **Faible = semi-ouvert**
Important = fermé

ZONE DE FACIES

Vitesse (cm/s) de la station :
< 5 | 5 à 25
25 à 75 | 75 à 150
> 150

Morphodynamique au prélèv. :
Plat courant | Plat lent
Radier | Rapide
Autre :

Courant au prélèv. :
Lotique | **Semi-lotique**
Semi lentique | Lentique

Profondeur (m) de la station :
0,1 - 0,5 | 0,5 - 1
1 - 2 | Inconnu

Eclairement au prélèv :
Très ombragé | Ombragé
Peu ombragé | **Eclairé**
Très éclairé

Recouvrement macrophytes
<1 %

CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

Situation hydrologique (1725) :
Hautes eaux | Eaux moyennes
Inconnu | **Etiage**

Granulo dominante :
Blocs | Sables
Pierres, Galets | Limons
Graviers | Argiles

Coloration (1428) :
Légèrement colorée | **Incolore**
Très colorée

Tendance du débit (1724) depuis 15j :
Irrégulier | En augmentation
En diminution | Inconnu
Stable

Limpidité (1422):
Limpide / Légèrement trouble / Trouble

Cote échelle (1429) :

PRELEVEMENTS

Profondeur prélèvement : 0,15 m

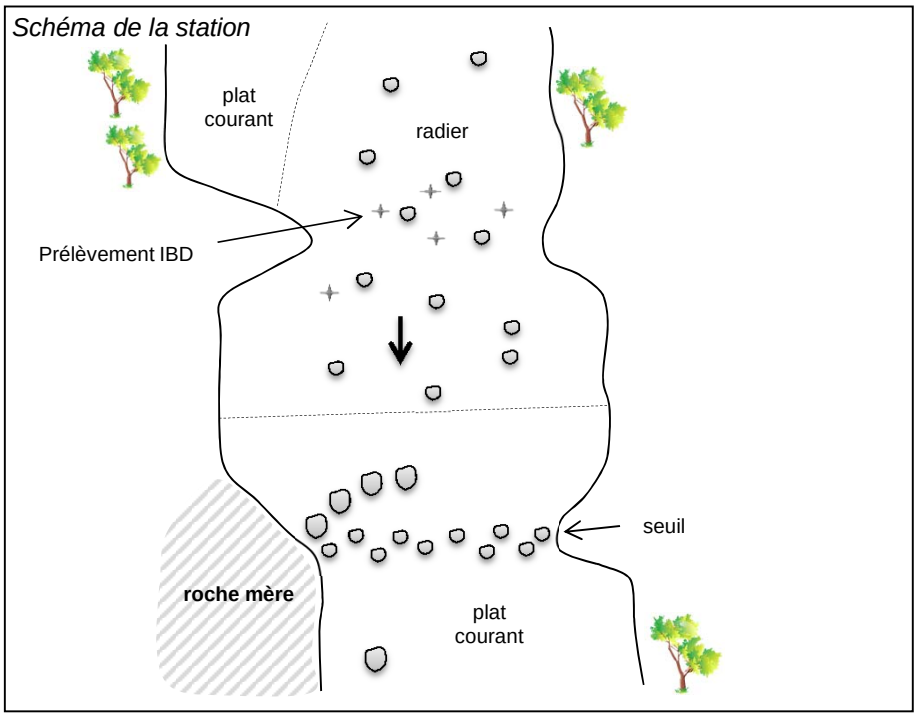
Colmatage :
Absence | Très léger
Léger | Moyen
Important | Très important

Matériel utilisé
Brosse / Binette / Expression

Code Omnidia : 1 / 2 / 0 / 2

Support prélevé
A - Bryophytes (D1)
B - Hydrophytes (D2)
(C - Litières (D3))
(D - branchages, racines (D4))
E - Pierres, galets [25-250 mm] (D5)
F - Graviers [2,5-25 mm] (D6)
(G - Helophytes (D7))
(H - Sédiments fins, vases (D8))
(I - Sables, limons [0,1 - 2,5 mm] (D9))
J - Roches, dalles, blocs (D10)
K - Algues (D11) *(ou K' marne et argile)*

Schéma de la station



Nombre supports : 5

Localisation
Rive Droite, Centre chenal, Rive Gauche

Commentaire / Difficulté ? : non

Rejet :

Photo (amont, aval et supports) :

Mesures in situ (option)
Température : °C | Oxygène dissous : mg O2/l
pH : | Saturation : % | Conductivité : µS/cm

Prélèvement conforme oui ☑ ☐ non, Pourquoi ? : ……
Saisie : 12.02.2015/JGST **Vérification saisie** : date/opérateur

FICHE DESCRIPTIVE DU PRELEVEMENT DIATOMEES IBD (NFT 90-354, décembre 2007)

Code station : 06178007 | Cours d'eau : Jaur | **N° contrat : 8156**
Commune : **Riols** | Département : 34 | **Nom préleveur** : AROB
Coordonnées Lambert (N° carte I.G.N) : **(en grisé = optionnel)**
X : | Y : | Altitude:

Date : 12/08/2014 | **Heure : 16h00** | **Conservateur : Ethanol** / Formol

Longueur site prospecté (m) : 86 | **Largeur mouillée (m) : 7** | **Ombre (1415) :** absent = ouvert
Vérification bon état matériel **oui** ☑ | **Faible = semi-ouvert**
Important = fermé

ZONE DE FACIES

Vitesse (cm/s) de la station :
< 5 | 5 à 25
25 à 75 | 75 à 150
> 150

Morphodynamique au prélèv. :
Plat courant | Plat lent
Radier | Rapide
Autre :

Courant au prélèv. :
Lotique | **Semi-lotique**
Semi lentique | Lentique

Profondeur (m) de la station :
0,1 - 0,5 | 0,5 - 1
1 - 2 | Inconnu

Eclairement au prélèv :
Très ombragé | Ombragé
Peu ombragé | **Eclairé**
Très éclairé

Recouvrement macrophytes 4%

CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

Situation hydrologique (1725) :
Hautes eaux | Eaux moyennes
Inconnu | **Etiage**

Tendance du débit (1724) depuis 15j :
Irrégulier | En augmentation
En diminution | Inconnu
Stable

Granulo dominante :
Blocs | Sables
Pierres, Galets | Limons
Graviers | Argiles

Coloration (1428) :
Légèrement colorée | **Incolore**
Très colorée

Limpidité (1422):
Limpide / Légèrement trouble / Trouble

Cote échelle (1429) :

PRELEVEMENTS

Profondeur prélèvement : 0,15 m

Support prélevé
A - Bryophytes (D1)
B - Hydrophytes (D2)
(C - Litières (D3))
(D - branchages, racines (D4))
E - Pierres, galets [25-250 mm] (D5)
F - Graviers [2,5-25 mm] (D6)
(G - Helophytes (D7))
(H - Sédiments fins, vases (D8))
(I - Sables, limons [0,1 - 2,5 mm] (D9))
J - Roches, dalles, blocs (D10)
K - Algues (D11) *(ou K' marne et argile)*

Nombre supports : 5

Localisation
Rive Droite, **Centre chenal**, Rive Gauche

Commentaire / Difficulté ? :
périlithon très abondant

Rejet : non

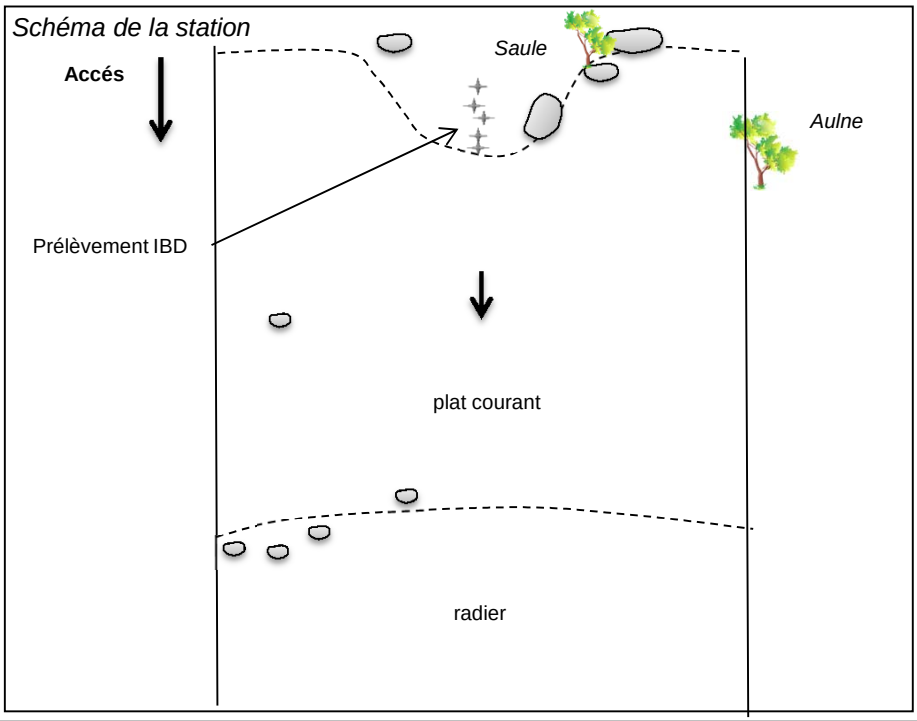
Photo (amont, aval et supports) :

Colmatage :
Absence | Très léger
Léger | Moyen
Important | Très important

Matériel utilisé
Brosse / Binette / Expression

Code Omnidia : 1 / 1 / 0 / 2

Schéma de la station



Mesures in situ (option)
Température : °C | Oxygène dissous : mg O2/l
pH : | Saturation : % | Conductivité : µS/cm

Prélèvement conforme oui ☑ ☐ non, Pourquoi ? : ……
Saisie : 11.02.2015/JGST **Vérification saisie** : date/opérateur

FICHE DESCRIPTIVE DU PRELEVEMENT DIATOMEES IBD (NFT 90-354, décembre 2007)

Code station : 06185600 | Cours d'eau : Jaur | **N° contrat : 8156**
Commune : **Saint Etienne d'Albagnan** | Département : 34 | **Nom préleveur** : AROB
Coordonnées Lambert (N° carte I.G.N) : **(en grisé = optionnel)**
X : | Y : | Altitude:

Date : 11/08/2014 | **Heure : 13h00** | **Conservateur : Ethanol** / Formol

Longueur site prospecté (m) :135 | **Largeur mouillée (m) : 13** | **Ombre (1415) :** absent = ouvert
Vérification bon état matériel **oui** ☑ | **Faible = semi-ouvert**
Important = fermé

ZONE DE FACIES

Vitesse (cm/s) de la station :
< 5 | 5 à 25
25 à 75 | 75 à 150
> 150

Morphodynamique au prélèv. :
Plat courant | Plat lent
Radier | Rapide
Autre :

Courant au prélèv. :
Lotique | **Semi-lotique**
Semi lentique | Lentique

Profondeur (m) de la station :
0,1 - 0,5 | 0,5 - 1
1 - 2 | Inconnu

Eclairement au prélèv :
Très ombragé | Ombragé
Peu ombragé | **Eclairé**
Très éclairé

Recouvrement macrophytes 32%

CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

Situation hydrologique (1725) :
Hautes eaux | Eaux moyennes
Inconnu | **Etiage**

Granulo dominante :
Blocs | Sables
Pierres, Galets | Limons
Graviers | Argiles

Coloration (1428) :
Légèrement colorée | **Incolore**
Très colorée

Tendance du débit (1724) depuis 15j :
Irrégulier | En augmentation
En diminution | Inconnu
Stable

Limpidité (1422):
Limpide / Légèrement trouble / Trouble

Cote échelle (1429) :

PRELEVEMENTS

Profondeur prélèvement : 0,2 m

Colmatage :
Absence | Très léger
Léger | Moyen
Important | Très important

Matériel utilisé
Brosse / Binette / Expression

Code Omnidia : 1 / 1 / 0 / 2

Support prélevé
A - Bryophytes (D1)
B - Hydrophytes (D2)
(C - Litières (D3))
(D - branchages, racines (D4))
E - Pierres, galets [25-250 mm] (D5)
F - Graviers [2,5-25 mm] (D6)
(G - Helophytes (D7))
(H - Sédiments fins, vases (D8))
(I - Sables, limons [0,1 - 2,5 mm] (D9))
J - Roches, dalles, blocs (D10)
K - Algues (D11) *(ou K' marne et argile)*

Nombre supports : 5

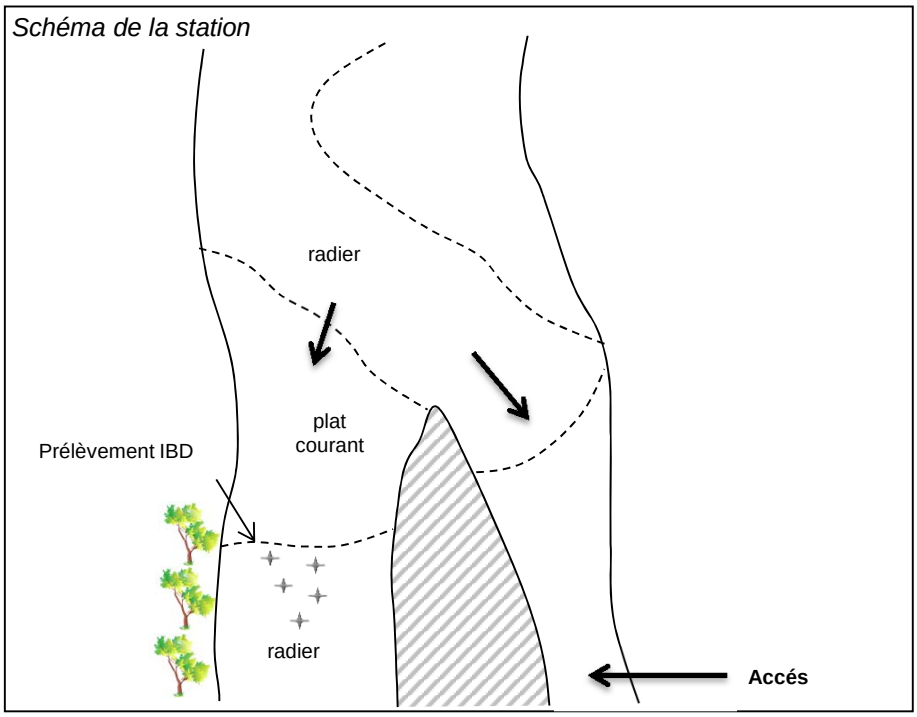
Localisation
Rive Droite, **Centre chenal**, Rive Gauche

Commentaire / Difficulté ? :

Rejet :

Photo (amont, aval et supports) :

Schéma de la station



Mesures in situ (option)
Température : °C | Oxygène dissous : mg O2/l
pH : | Saturation : % | Conductivité : µS/cm

Prélèvement conforme oui ☑ ☐ non, Pourquoi ? : ……
Saisie : 12.02.2015/JGST **Vérification saisie** : date/opérateur

FICHE DESCRIPTIVE DU PRELEVEMENT DIATOMEES IBD (NFT 90-354, décembre 2007)

Code station : 06186000 | Cours d'eau : Jaur | **N° contrat : 8156**
Commune : **Ornac** | Département : 34 | **Nom préleveur** : AROB
Coordonnées Lambert (N° carte I.G.N) : **(en grisé = optionnel)**
X : | Y : | Altitude:

Date : 11/08/2014 | **Heure : 15h00** | **Conservateur : Ethanol** / Formol

Longueur site prospecté (m) : 215 | **Largeur mouillée (m) : 18** | **Ombre (1415) :** absent = ouvert
Vérification bon état matériel **oui** ☑ | **Faible = semi-ouvert**
Important = fermé

ZONE DE FACIES

Vitesse (cm/s) de la station :
< 5 | 5 à 25
25 à 75 | 75 à 150
> 150

Morphodynamique au prélèv. :
Plat courant | Plat lent
Radier | Rapide
Autre :

Courant au prélèv. :
Lotique | **Semi-lotique**
Semi lentique | Lentique

Profondeur (m) de la station :
0,1 - 0,5 | 0,5 - 1
1 - 2 | Inconnu

Eclairement au prélèv :
Très ombragé | Ombragé
Peu ombragé | Eclairé
Très éclairé

Recouvrement macrophytes 1%

CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

Situation hydrologique (1725) :
Hautes eaux | Eaux moyennes
Inconnu | **Etiage**

Granulo dominante :
Blocs | Sables
Pierres, Galets | Limons
Graviers | Argiles

Coloration (1428) :
Légèrement colorée | Incolore
Très colorée

Tendance du débit (1724) depuis 15j :
Irrégulier | En augmentation
En diminution | Inconnu
Stable

Limpidité (1422):
Limpide / Légèrement trouble / Trouble

Cote échelle (1429) :

PRELEVEMENTS

Profondeur prélèvement : 0,3 m

Colmatage :
Absence | **Très léger**
Léger | Moyen
Important | Très important

Matériel utilisé
Brosse / Binette / Expression

Code Omnidia : 1 / 1 / 0 / 2

Support prélevé
A - Bryophytes (D1)
B - Hydrophytes (D2)
(C - Litières (D3))
(D - branchages, racines (D4))
E - Pierres, galets [25-250 mm] (D5)
F - Graviers [2,5-25 mm] (D6)
(G - Helophytes (D7))
(H - Sédiments fins, vases (D8))
(I - Sables, limons [0,1 - 2,5 mm] (D9))
J - Roches, dalles, blocs (D10)
K - Algues (D11) *(ou K' marne et argile)*

Nombre supports : 5

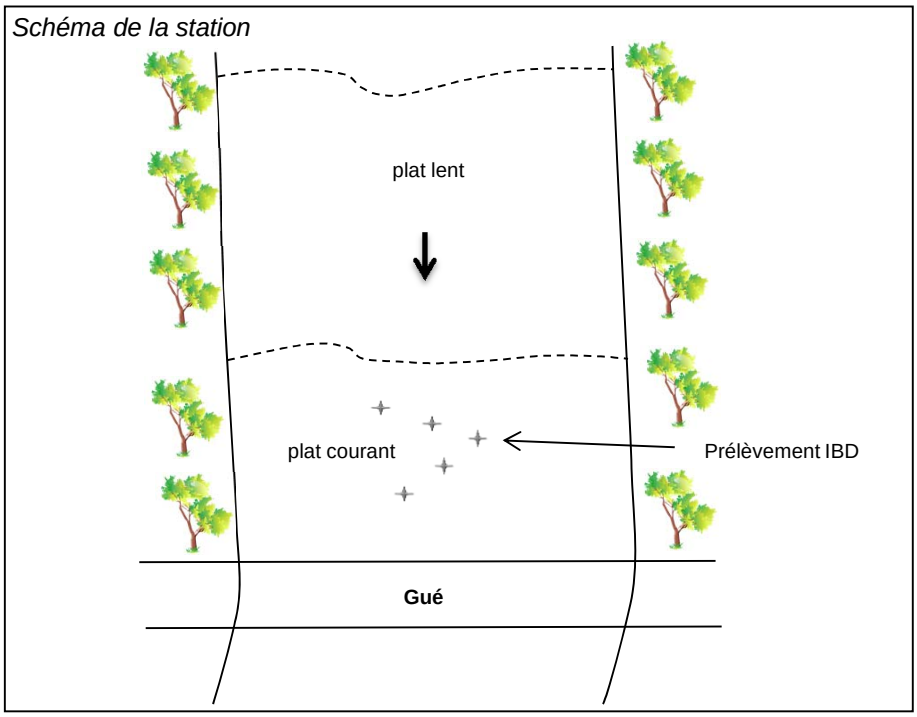
Localisation
Rive Droite, **Centre chenal**, Rive Gauche

Commentaire / Difficulté ? : non

Rejet : non

Photo (amont, aval et supports) :

Schéma de la station



Mesures in situ (option)
Température : °C | Oxygène dissous : mg O2/l
pH : | Saturation : % | Conductivité : µS/cm

Prélèvement conforme oui ☑ ☐ non, Pourquoi ? : ……
Saisie : 12.02.2015/JGST **Vérification saisie** : date/opérateur

FICHE DESCRIPTIVE DU PRELEVEMENT DIATOMEES IBD (NFT 90-354, décembre 2007)

Code station : 06178010 | Cours d'eau : Vernazobre | **N° contrat : 8156**
Commune : **Saint Chinian** | Département : 34 | **Nom préleveur** : AROB
Coordonnées Lambert (N° carte I.G.N) : **(en grisé = optionnel)**
X : | Y : | Altitude:

Date : 13/08/2014 | **Heure : 10h30** | **Conservateur : Ethanol** / Formol

Longueur site prospecté (m) : 115 | **Largeur mouillée (m) : 7** | **Ombre (1415) :** absent = ouvert
Vérification bon état matériel **oui** ☑ | Faible = semi-ouvert | **Important = fermé**

ZONE DE FACIES

Vitesse (cm/s) de la station :
< 5 | 5 à 25 | **25 à 75** | 75 à 150 | > 150

Morphodynamique au prélèv. :
Plat courant | Plat lent | Radier | Rapide | Autre :

Courant au prélèv. :
Lotique | **Semi-lotique** | Semi lentique | Lentique

Profondeur (m) de la station :
0,1 - 0,5 | 0,5 - 1 | 1 - 2 | Inconnu

Eclairement au prélèv :
Très ombragé | **Ombragé** | Peu ombragé | Eclairé | Très éclairé

Recouvrement macrophytes 3%

CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

Situation hydrologique (1725) :
Hautes eaux | Eaux moyennes | Inconnu | **Etiage**

Granulo dominante :
Blocs | Sables | **Pierres, Galets** | Limons | Graviers | Argiles

Coloration (1428) :
Légèrement colorée | **Incolore** | Très colorée

Tendance du débit (1724) depuis 15j :
Irrégulier | En augmentation | En diminution | Inconnu | **Stable**

Limpidité (1422):
Limpide / Légèrement trouble / Trouble

Cote échelle (1429) :

PRELEVEMENTS

Profondeur prélèvement : 0,15 m

Colmatage :
Absence | Très léger | Léger | Moyen | Important | Très important

Matériel utilisé
Brosse / Binette / Expression

Support prélevé
A - Bryophytes (D1)
B - Hydrophytes (D2)
(C - Litières (D3))
(D - branchages, racines (D4))
E - Pierres, galets [25-250 mm] (D5)
F - Graviers [2,5-25 mm] (D6)
(G - Helophytes (D7))
(H - Sédiments fins, vases (D8))
(I - Sables, limons [0,1 - 2,5 mm] (D9))
J - Roches, dalles, blocs (D10)
K - Algues (D11) *(ou K' marne et argile)*

Code Omnidia : 1 / 1 / 0 / 2

Nombre supports : 8

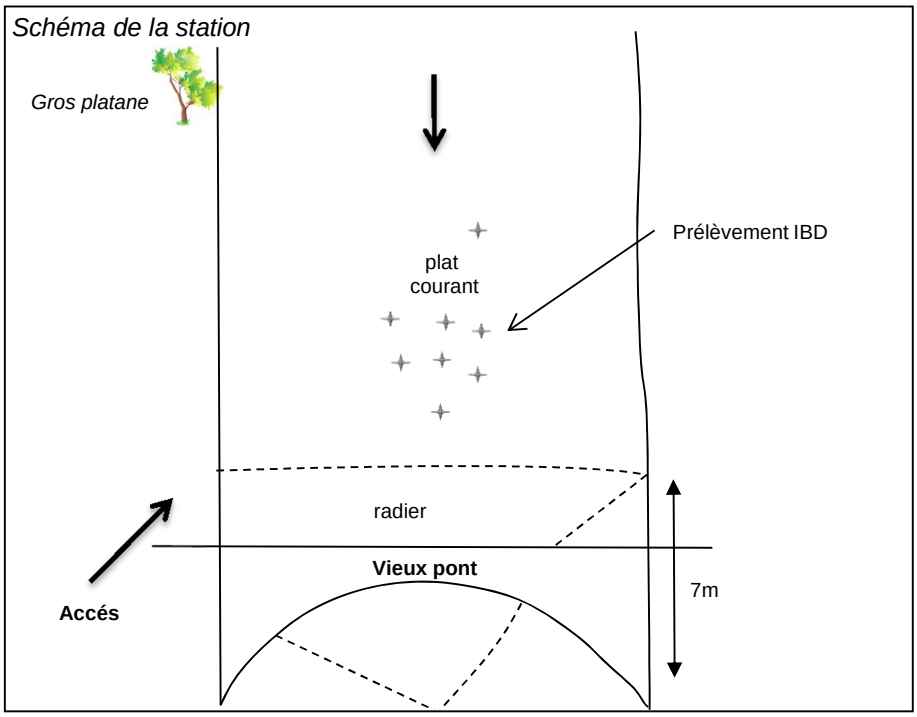
Localisation
Rive Droite, **Centre chenal**, Rive Gauche

Commentaire / Difficulté ? : non
périlithon peu présent

Rejet : non

Photo (amont, aval et supports) :

Schéma de la station



Mesures in situ (option)
Température : °C | Oxygène dissous : mg O2/l
pH : | Saturation : % | Conductivité : µS/cm

Prélèvement conforme oui ☑ ☐ non, Pourquoi ? : ……
Saisie : 11.02.2015/JGST **Vérification saisie** : date/opérateur

FICHE DESCRIPTIVE DU PRELEVEMENT DIATOMEES IBD (NFT 90-354, décembre 2007)

Code station : 06187330 | Cours d'eau : Taurou | **N° contrat : 8156**
Commune : **Thézan Les Béziers** | Département : 34 | **Nom préleveur** : SDAL
Coordonnées Lambert (N° carte I.G.N) : **(en grisé = optionnel)**
X : | Y : | Altitude:

Date : 03/06/2014 | **Heure : 14h00** | **Conservateur : Ethanol** / Formol

Longueur site prospecté (m) : 150 | **Largeur mouillée (m) : 3** | **Ombre (1415) :** absent = ouvert
Vérification bon état matériel **oui** ☑ | Faible = semi-ouvert
Important = fermé

ZONE DE FACIES

Vitesse (cm/s) de la station :
< 5 5 à 25
25 à 75 75 à 150
> 150

Morphodynamique au prélèv. :
Plat courant Plat lent
Radier Rapide
Autre :

Courant au prélèv. :
Lotique Semi-lotique
Semi lentique Lentique

Profondeur (m) de la station :
0,1 - 0,5 0,5 - 1
1 - 2 Inconnu

Eclairement au prélèv :
Très ombragé **Ombragé**
Peu ombragé Eclairé
Très éclairé

Recouvrement macrophytes
……. %

CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

Situation hydrologique (1725) :
Hautes eaux Eaux moyennes
Inconnu **Etiage**

Granulo dominante :
Blocs Sables
Pierres, Galets Limons
Graviers Argiles

Coloration (1428) :
Légèrement colorée Incolore
Très colorée

Tendance du débit (1724) depuis 15j :
Irrégulier En augmentation
En diminution Inconnu
Stable

Limpidité (1422):
Limpide / Légèrement trouble / **Trouble**

Cote échelle (1429) :

PRELEVEMENTS

Profondeur prélèvement : 0,1 m

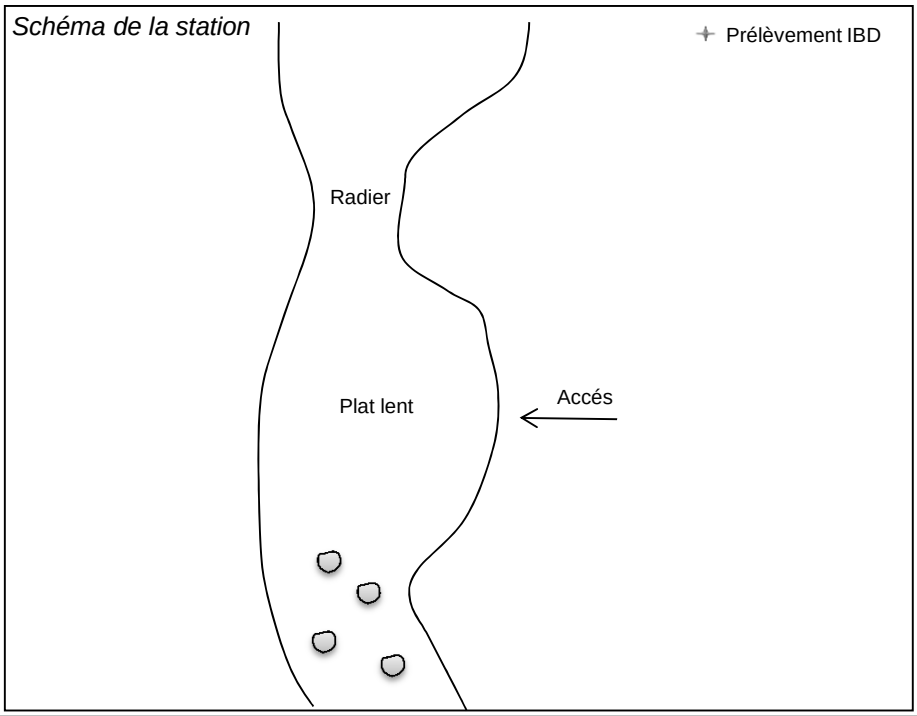
Colmatage :
Absence Très léger
Léger **Moyen**
Important Très important

Matériel utilisé
Brosse / Binette / Expression

Code Omnidia : 1 / 2 / 0 / 3

Support prélevé
A - Bryophytes (D1)
B - Hydrophytes (D2)
(C - Litières (D3))
(D - branchages, racines (D4))
E - Pierres, galets [25-250 mm] (D5)
F - Graviers [2,5-25 mm] (D6)
(G - Helophytes (D7))
(H - Sédiments fins, vases (D8))
(I - Sables, limons [0,1 - 2,5 mm] (D9))
J - Roches, dalles, blocs (D10)
K - Algues (D11) *(ou K' marne et argile)*

Schéma de la station



Nombre supports : 5

Localisation
Rive Droite, **Centre chenal, Rive Gauche**

Commentaire / Difficulté ? : ombragé

Rejet :

Photo (amont, aval et supports) :

Mesures in situ (option) à 15h00
Température : 22,7 °C | Oxygène dissous : 7,2 mg O2/l
pH : 8,1 | Saturation : 84 % | Conductivité : 906 µS/cm

Prélèvement conforme oui ☑ ☐ non, Pourquoi ? : ……
Saisie : 20.06.2014/JGST **Vérification saisie** : date/opérateur

FICHE DESCRIPTIVE DU PRELEVEMENT DIATOMEES IBD (NFT 90-354, décembre 2007)

Code station : 06178350 | Cours d'eau : Lirou | **N° contrat : 8156**
Commune : **Puisserguier** | Département : 34 | **Nom préleveur** : SDAL
Coordonnées Lambert (N° carte I.G.N) : **(en grisé = optionnel)**
X : | Y : | Altitude:

Date : 02/06/2014 | **Heure : 17h30** | **Conservateur : Ethanol** / Formol

Longueur site prospecté (m) : 100 | **Largeur mouillée (m) : 4** | **Ombre (1415) :** absent = ouvert
Vérification bon état matériel **oui** ☑ | **Faible = semi-ouvert**
Important = fermé

ZONE DE FACIES

Vitesse (cm/s) de la station :
< 5 **5 à 25**
25 à 75 75 à 150
> 150

Morphodynamique au prélèv. :
Plat courant Plat lent
Radier Rapide
Autre :

Courant au prélèv. :
Lotique Semi-lotique
Semi lentique Lentique

Profondeur (m) de la station :
0,1 - 0,5 0,5 - 1
1 - 2 Inconnu

Eclairement au prélèv :
Très ombragé Ombragé
Peu ombragé Eclairé
Très éclairé

Recouvrement macrophytes 40%

CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

Situation hydrologique (1725) :
Hautes eaux Eaux moyennes
Inconnu **Etiage**

Granulo dominante :
Blocs **Sables**
Pierres, Galets Limons
Graviers Argiles

Coloration (1428) :
Légèrement colorée Incolore
Très colorée

Tendance du débit (1724) depuis 15j :
Irrégulier En augmentation
En diminution Inconnu
Stable

Limpidité (1422):
Limpide / **Légèrement trouble** / Trouble

Cote échelle (1429) :

PRELEVEMENTS

Profondeur prélèvement : 0,1 m

Colmatage :
Absence Très léger
Léger Moyen
Important Très important

Matériel utilisé
Brosse / Binette / Expression

Code Omnidia : 1 / 1 / 0 / 3

Support prélevé
A - Bryophytes (D1)
B - Hydrophytes (D2)
(C - Litières (D3))
(D - branchages, racines (D4))
E - Pierres, galets [25-250 mm] (D5)
F - Graviers [2,5-25 mm] (D6)
(G - Helophytes (D7))
(H - Sédiments fins, vases (D8))
(I - Sables, limons [0,1 - 2,5 mm] (D9))
J - Roches, dalles, blocs (D10)
K - Algues (D11) *(ou K' marne et argile)*

Nombre supports : 5

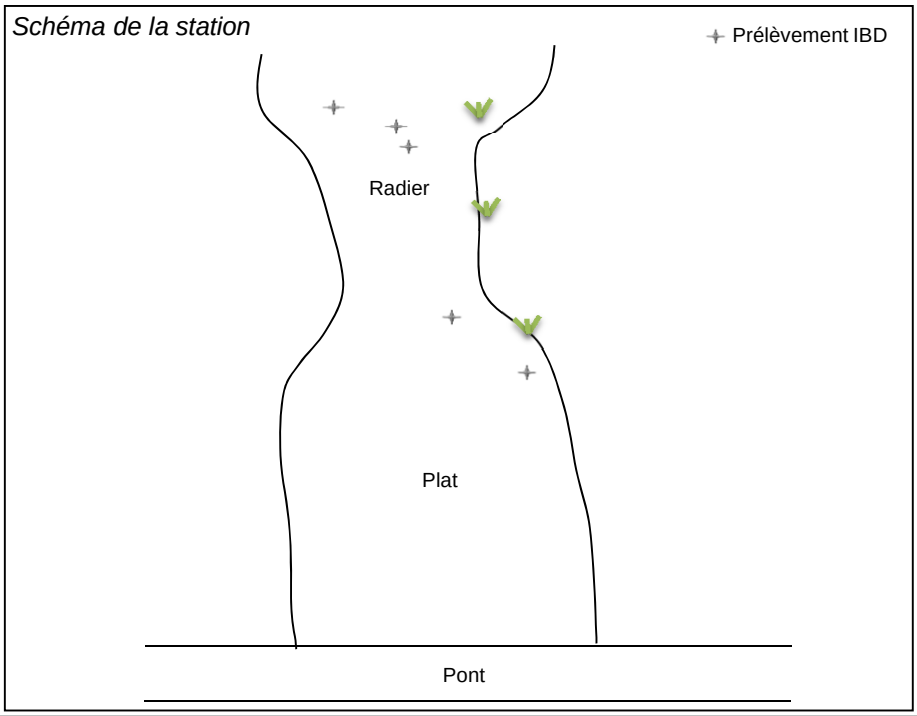
Localisation
Rive Droite, **Centre chenal**, Rive Gauche

Commentaire / Difficulté ? :
Colmatage important

Rejet : STEP en amont

Photo (amont, aval et supports) :

Schéma de la station



Mesures in situ (option)
Température : 18,9 °C | Oxygène dissous : 5,9 mg O2/l
pH : 8 | Saturation : 59 % | Conductivité : 1222 µS/cm

Prélèvement conforme oui ☑ ☐ non, Pourquoi ? : ……
Saisie : 20.06.2014/JGST **Vérification saisie** : date/opérateur

FICHE DESCRIPTIVE DU PRELEVEMENT DIATOMEES IBD (NFT 90-354, décembre 2007)

Code station : 06189611 | Cours d'eau : Libron | **N° contrat : 8156**
Commune : **Boujan sur Libron** | Département : 34 | **Nom préleveur** : AMAR
Coordonnées Lambert (N° carte I.G.N) : **(en grisé = optionnel)**
X : | Y : | Altitude:

Date : 03/06/2014 | **Heure : 16h00** | **Conservateur : Ethanol** / Formol

Longueur site prospecté (m) : 100 m | **Largeur mouillée (m) : 5,6** | **Ombre (1415) :** absent = ouvert
Vérification bon état matériel **oui** ☑ | **Faible = semi-ouvert**
Important = fermé

ZONE DE FACIES

Vitesse (cm/s) de la station :
< 5 | **5 à 25**
25 à 75 | 75 à 150
> 150

Morphodynamique au prélèv. :
Plat courant | Plat lent
Radier | Rapide
Autre :

Courant au prélèv. :
Lotique | Semi-lotique
Semi lentique | Lentique

Profondeur (m) de la station :
0,1 - 0,5 | 0,5 - 1
1 - 2 | Inconnu

Eclairement au prélèv :
Très ombragé | Ombragé
Peu ombragé | **Eclairé**
Très éclairé

Recouvrement macrophytes 90%

CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

Situation hydrologique (1725) :
Hautes eaux | Eaux moyennes
Inconnu | **Etiage**

Granulo dominante :
Blocs | Sables
Pierres, Galets | Limons
Graviers | Argiles

Coloration (1428) :
Légèrement colorée | Incolore
Très colorée

Tendance du débit (1724) depuis 15j :
Irrégulier | En augmentation
En diminution | Inconnu
Stable

Limpidité (1422):
Limpide / **Légèrement trouble** / Trouble

Cote échelle (1429) :

PRELEVEMENTS

Profondeur prélèvement : 0,3 m

Colmatage :
Absence | Très léger
Léger | **Moyen**
Important | Très important

Matériel utilisé
Brosse / Binette / Expression

Code Omnidia : 1 / 1 / 0 / 3

Support prélevé
A - Bryophytes (D1)
B - Hydrophytes (D2)
(C - Litières (D3))
(D - branchages, racines (D4))
E - Pierres, galets [25-250 mm] (D5)
F - Graviers [2,5-25 mm] (D6)
(G - Helophytes (D7))
(H - Sédiments fins, vases (D8))
(I - Sables, limons [0,1 - 2,5 mm] (D9))
J - Roches, dalles, blocs (D10)
K - Algues (D11) *(ou K' marne et argile)*

Nombre supports : 5

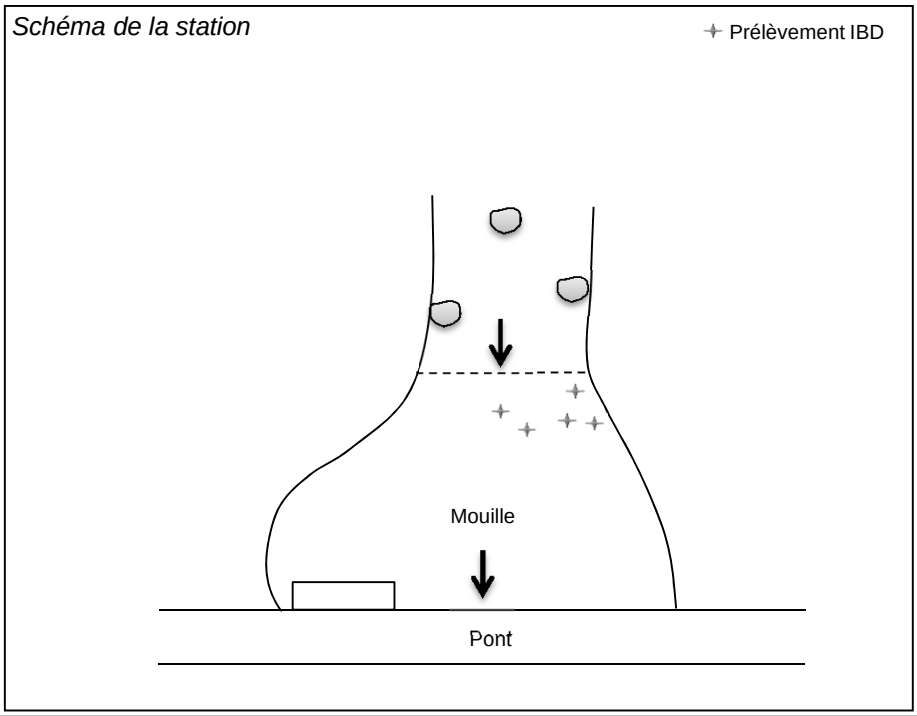
Localisation
Rive Droite, Centre chenal, **Rive Gauche**

Commentaire / Difficulté ? :
Beaucoup d'algues

Rejet : non

Photo (amont, aval et supports) :

Schéma de la station



Mesures in situ (option) à 16h00

Température : 20 °C | Oxygène dissous : 5,0 mg O2/l
pH : 8,0 | Saturation : 55 % | Conductivité : 1080 µS/cm

Prélèvement conforme oui ☑ ☐ non, Pourquoi ? : ……
Saisie : 20.06.2014/JGST **Vérification saisie** : date/opérateur

FICHE DESCRIPTIVE DU PRELEVEMENT DIATOMEES IBD (NFT 90-354, décembre 2007)

Code station : 05000000 | Cours d'eau : Agout | **N° contrat : 8156**
Commune : **Pont d'Agout** | Département : 34 | **Nom préleveur** : AROB
Coordonnées Lambert (N° carte I.G.N) : **(en grisé = optionnel)**
X : | Y : | Altitude:

Date : 12/08/2014 | **Heure : 13h00** | **Conservateur : Ethanol** / Formol

Longueur site prospecté (m) : 100 | **Largeur mouillée (m) : 8** | **Ombre (1415) :** absent = ouvert
Vérification bon état matériel **oui** ☑ | Faible = semi-ouvert | **Important = fermé**

ZONE DE FACIES

Vitesse (cm/s) de la station :
< 5 | 5 à 25 | **25 à 75** | 75 à 150 | > 150

Morphodynamique au prélèv. :
Plat courant | Plat lent | **Radier** | Rapide | Autre :

Courant au prélèv. :
Lotique | **Semi-lotique** | Semi lentique | Lentique

Profondeur (m) de la station :
0,1 - 0,5 | 0,5 - 1 | 1 - 2 | Inconnu

Eclairement au prélèv :
Très ombragé | **Ombragé** | Peu ombragé | Eclairé | Très éclairé

Recouvrement macrophytes 17%

CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

Situation hydrologique (1725) :
Hautes eaux | Eaux moyennes | Inconnu | **Etiage**

Granulo dominante :
Blocs | Sables | Pierres, Galets | Limons | Graviers | Argiles

Coloration (1428) :
Légèrement colorée | **Incolore** | Très colorée

Tendance du débit (1724) depuis 15j :
Irrégulier | En augmentation | En diminution | Inconnu | **Stable**

Limpidité (1422):
Limpide / Légèrement trouble / Trouble

Cote échelle (1429) :

PRELEVEMENTS

Profondeur prélèvement : 0,15 m

Colmatage :
Absence | Très léger | Léger | Moyen | Important | Très important

Matériel utilisé
Brosse / Binette / Expression

Code Omnidia : 1 / 1 / 0 / 2

Support prélevé
A - Bryophytes (D1)
B - Hydrophytes (D2)
(C - Litières (D3))
(D - branchages, racines (D4))
E - Pierres, galets [25-250 mm] (D5)
F - Graviers [2,5-25 mm] (D6)
(G - Helophytes (D7))
(H - Sédiments fins, vases (D8))
(I - Sables, limons [0,1 - 2,5 mm] (D9))
J - Roches, dalles, blocs (D10)
K - Algues (D11) *(ou K' marne et argile)*

Nombre supports : 5

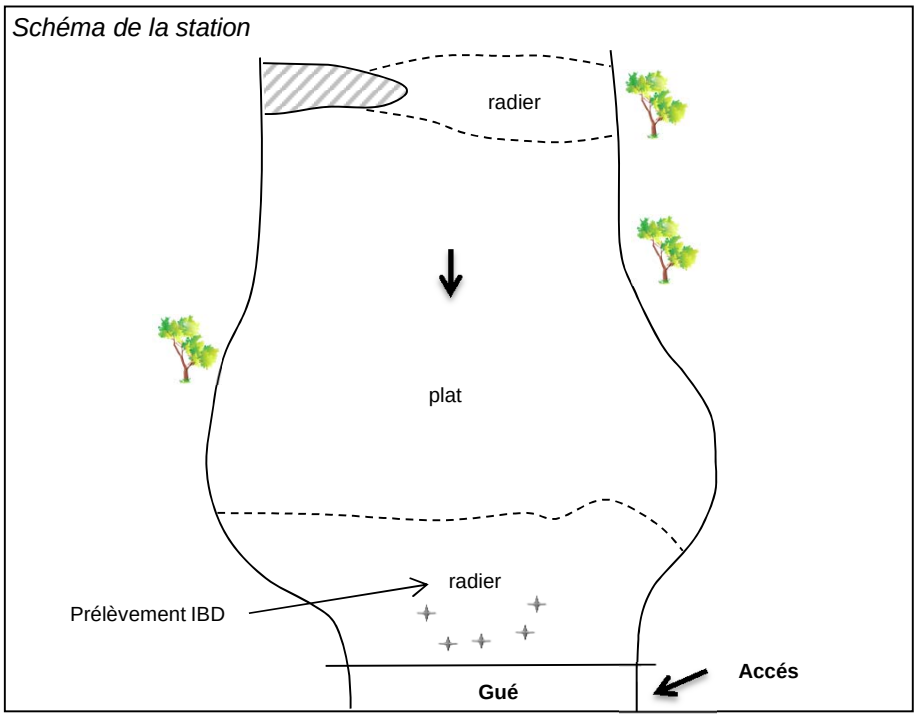
Localisation
Rive Droite, **Centre chenal**, Rive Gauche

Commentaire / Difficulté ? :
non

Rejet : non

Photo (amont, aval et supports) :

Schéma de la station



Mesures in situ (option)
Température : °C | Oxygène dissous : mg O2/l
pH : | Saturation : % | Conductivité : µS/cm

Prélèvement conforme oui ☑ ☐ non, Pourquoi ? : ……
Saisie : 12.02.2015/JGST **Vérification saisie** : date/opérateur

FICHE DESCRIPTIVE DU PRELEVEMENT DIATOMEES IBD (NFT 90-354, décembre 2007)

Code station : 05140150 | Cours d'eau : Agout | **N° contrat : 8156**
Commune : **Salvetat sur Agout** | Département : 34 | **Nom préleveur** : AROB
Coordonnées Lambert (N° carte I.G.N) : **(en grisé = optionnel)**
X : | Y : | Altitude:

Date : 12/08/2014 | **Heure : 10h00** | **Conservateur : Ethanol** / Formol

Longueur site prospecté (m) : 180 | **Largeur mouillée (m) : 13** | **Ombre (1415) :** absent = ouvert
Vérification bon état matériel **oui** ☑ | Faible = semi-ouvert | **Important = fermé**

ZONE DE FACIES

Vitesse (cm/s) de la station :
< 5 | 5 à 25
25 à 75 | 75 à 150
> 150

Morphodynamique au prélèv. :
Plat courant | Plat lent
Radier | Rapide
Autre :

Courant au prélèv. :
Lotique | **Semi-lotique**
Semi lentique | Lentique

Profondeur (m) de la station :
0,1 - 0,5 | 0,5 - 1
1 - 2 | Inconnu

Eclairement au prélèv :
Très ombragé | **Ombragé**
Peu ombragé | Eclairé
Très éclairé

Recouvrement macrophytes 10%

CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

Situation hydrologique (1725) :
Hautes eaux | Eaux moyennes
Inconnu | **Etiage**

Granulo dominante :
Blocs | Sables
Pierres, Galets | Limons
Graviers | Argiles

Coloration (1428) :
Légèrement colorée | **Incolore**
Très colorée

Tendance du débit (1724) depuis 15j :
Irrégulier | En augmentation
En diminution | Inconnu
Stable

Limpidité (1422):
Limpide / Légèrement trouble / Trouble

Cote échelle (1429) :

PRELEVEMENTS

Profondeur prélèvement : 0,25 m

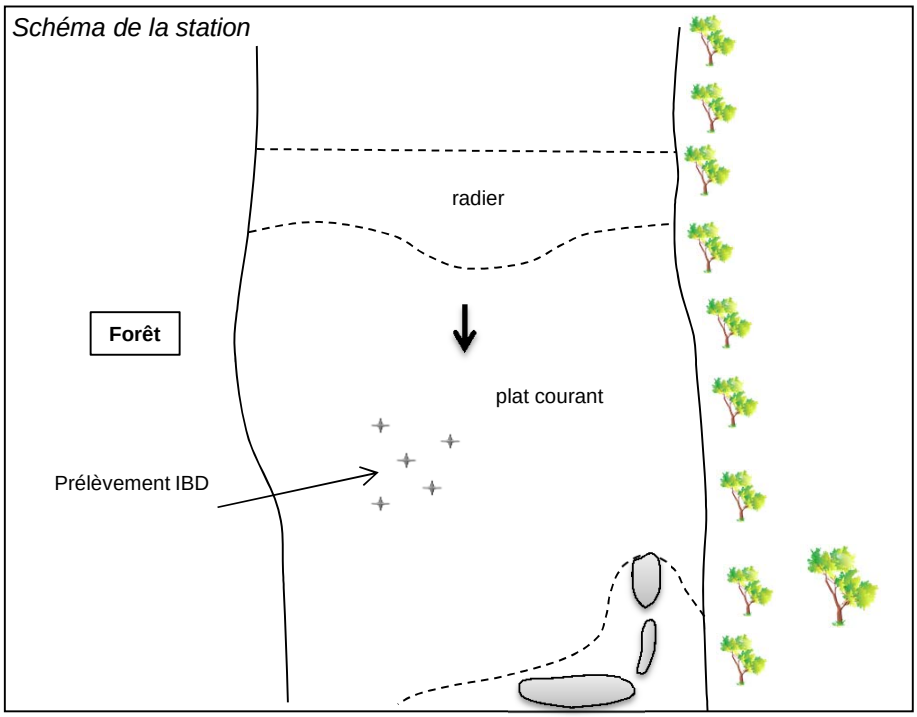
Colmatage :
Absence | Très léger
Léger | Moyen
Important | Très important

Matériel utilisé
Brosse / Binette / Expression

Code Omnidia : 1 / 1 / 0 / 2

Support prélevé
A - Bryophytes (D1)
B - Hydrophytes (D2)
(C - Litières (D3))
(D - branchages, racines (D4))
E - Pierres, galets [25-250 mm] (D5)
F - Graviers [2,5-25 mm] (D6)
(G - Helophytes (D7))
(H - Sédiments fins, vases (D8))
(I - Sables, limons [0,1 - 2,5 mm] (D9))
J - Roches, dalles, blocs (D10)
K - Algues (D11) *(ou K' marne et argile)*

Schéma de la station



Nombre supports : 5

Localisation
Rive Droite, **Centre chenal**, Rive Gauche

Commentaire / Difficulté ? : non

Rejet : non

Photo (amont, aval et supports) :

Mesures in situ (option)
Température : °C | Oxygène dissous : mg O2/l
pH : | Saturation : % | Conductivité : µS/cm

Prélèvement conforme oui ☑ ☐ non, Pourquoi ? : ……
Saisie : 12.02.2015/JGST **Vérification saisie** : date/opérateur

FICHE DESCRIPTIVE DU PRELEVEMENT DIATOMEES IBD (NFT 90-354, décembre 2007)

Code station : 06179852 | Cours d'eau : Ognon | **N° contrat : 8156**
Commune : **Félines Minervois** | Département : 34 | **Nom préleveur** : AMAR
Coordonnées Lambert (N° carte I.G.N) : **(en grisé = optionnel)**
X : | Y : | Altitude:

Date : 02/06/2014 | **Heure : 12h30** | **Conservateur : Ethanol** / Formol

Longueur site prospecté (m) : 180 | **Largeur mouillée (m) : 4** | **Ombre (1415) : absent = ouvert**
Vérification bon état matériel **oui** ☑ | Faible = semi-ouvert
Important = fermé

ZONE DE FACIES

Vitesse (cm/s) de la station :
< 5 | **5 à 25**
25 à 75 | 75 à 150
> 150

Morphodynamique au prélèv. :
Plat courant | Plat lent
Radier | Rapide
Autre :

Courant au prélèv. :
Lotique | **Semi-lotique**
Semi lentique | Lentique

Profondeur (m) de la station :
0,1 - 0,5 | 0,5 - 1
1 - 2 | Inconnu

Eclairement au prélèv :
Très ombragé | Ombragé
Peu ombragé | **Eclairé**
Très éclairé

Recouvrement macrophytes 20%

CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

Situation hydrologique (1725) :
Hautes eaux | Eaux moyennes
Inconnu | **Etiage**

Granulo dominante :
Blocs | Sables
Pierres, Galets | Limons
Graviers | Argiles

Coloration (1428) :
Légèrement colorée | **Incolore**
Très colorée

Tendance du débit (1724) depuis 15j :
Irrégulier | En augmentation
En diminution | Inconnu
Stable

Limpidité (1422):
Limpide / Légèrement trouble / Trouble

Cote échelle (1429) :

PRELEVEMENTS

Profondeur prélèvement : 0,1 m

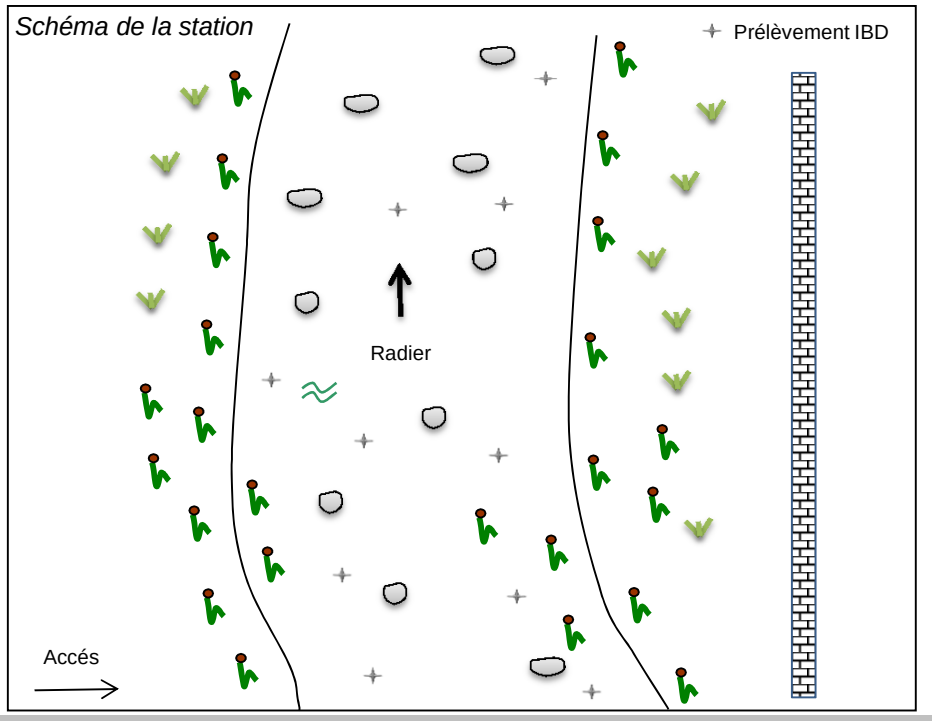
Colmatage :
Absence | **Très léger**
Léger | Moyen
Important | Très important

Matériel utilisé
Brosse / Binette / Expression

Code Omnidia : 1 / 2 / 0 / 2

Support prélevé
A - Bryophytes (D1)
B - Hydrophytes (D2)
(C - Litières (D3))
(D - branchages, racines (D4))
E - Pierres, galets [25-250 mm] (D5)
F - Graviers [2,5-25 mm] (D6)
(G - Helophytes (D7))
(H - Sédiments fins, vases (D8))
(I - Sables, limons [0,1 - 2,5 mm] (D9))
J - Roches, dalles, blocs (D10)
K - Algues (D11) *(ou K' marne et argile)*

Schéma de la station



Nombre supports : 10

Localisation
Rive Droite, Centre chenal, Rive Gauche

Commentaire / Difficulté ? : non

Rejet : STEP 1km en amont

Photo (amont, aval et supports) :

Mesures in situ (option)
Température : 19,5 °C | Oxygène dissous : 12,3 mg O2/l
pH : 8,2 | Saturation : 136 % | Conductivité : 746 µS/cm

Prélèvement conforme oui ☑ ☐ non, Pourquoi ? : ……
Saisie : 20.06.2014/JGST **Vérification saisie** : date/opérateur

FICHE DESCRIPTIVE DU PRELEVEMENT DIATOMEES IBD (NFT 90-354, décembre 2007)

Code station : 06183695 | Cours d'eau : Cesse | **N° contrat : 8156**
Commune : **Ferrals les Montagnes** | Département : 34 | **Nom préleveur** : AROB
Coordonnées Lambert (N° carte I.G.N) : **(en grisé = optionnel)**
X : | Y : | Altitude:

Date : 08/08/2014 | **Heure : 11h30** | **Conservateur : Ethanol** / Formol

Longueur site prospecté (m) : 135 | **Largeur mouillée (m) : 4,6** | **Ombre (1415) :** absent = ouvert
Vérification bon état matériel **oui** ☑ | Faible = semi-ouvert
Important = fermé

ZONE DE FACIES

Vitesse (cm/s) de la station :
< 5 | 5 à 25
25 à 75 | 75 à 150
> 150

Morphodynamique au prélèv. :
Plat courant | Plat lent
Radier | Rapide
Autre :

Courant au prélèv. :
Lotique | **Semi-lotique**
Semi lentique | Lentique

Profondeur (m) de la station :
0,1 - 0,5 | 0,5 - 1
1 - 2 | Inconnu

Eclairement au prélèv :
Très ombragé | Ombragé
Peu ombragé | **Eclairé**
Très éclairé

Recouvrement macrophytes 3%

CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

Situation hydrologique (1725) :
Hautes eaux | Eaux moyennes
Inconnu | **Etiage**

Granulo dominante :
Blocs | Sables
Pierres, Galets | Limons
Graviers | Argiles

Coloration (1428) :
Légèrement colorée | **Incolore**
Très colorée

Tendance du débit (1724) depuis 15j :
Irrégulier | En augmentation
En diminution | Inconnu
Stable

Limpidité (1422):
Limpide / Légèrement trouble / Trouble

Cote échelle (1429) :

PRELEVEMENTS

Profondeur prélèvement : 0,2 m

Colmatage :
Absence | Très léger
Léger | Moyen
Important | Très important

Matériel utilisé
Brosse / Binette / Expression

Code Omnidia : 1 / 1 / 0 / 2

Support prélevé
A - Bryophytes (D1)
B - Hydrophytes (D2)
(C - Litières (D3))
(D - branchages, racines (D4))
E - Pierres, galets [25-250 mm] (D5)
F - Graviers [2,5-25 mm] (D6)
(G - Helophytes (D7))
(H - Sédiments fins, vases (D8))
(I - Sables, limons [0,1 - 2,5 mm] (D9))
J - Roches, dalles, blocs (D10)
K - Algues (D11) *(ou K' marne et argile)*

Nombre supports : 5

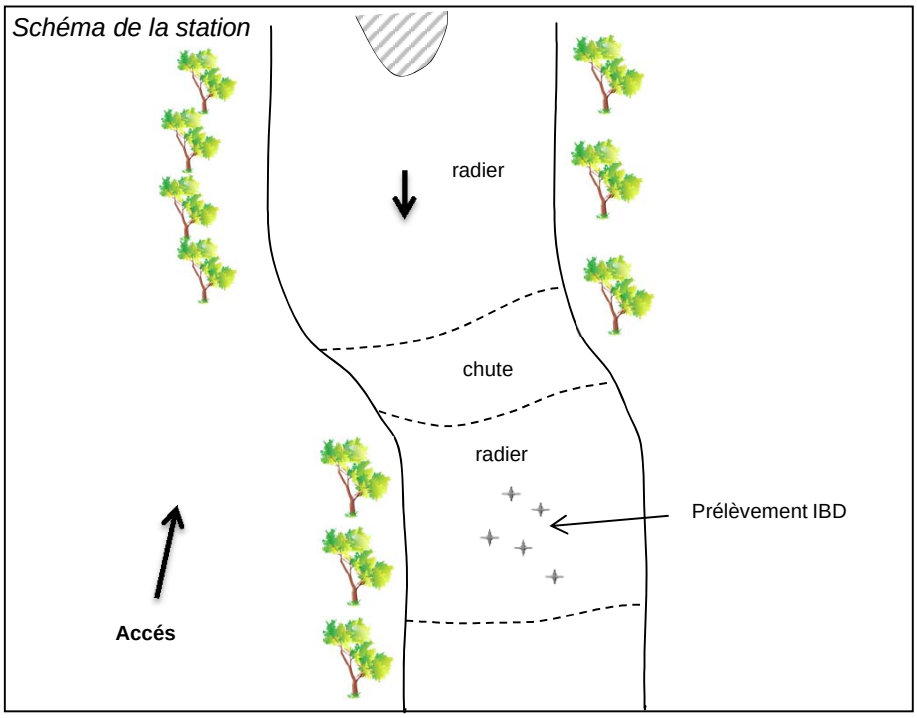
Localisation
Rive Droite, **Centre chenal**, Rive Gauche

Commentaire / Difficulté ? :

Rejet :

Photo (amont, aval et supports) :

Schéma de la station



Mesures in situ (option)
Température : °C | Oxygène dissous : mg O2/l
pH : | Saturation : % | Conductivité : µS/cm

Prélèvement conforme oui ☑ ☐ non, Pourquoi ? : ……
Saisie : 12.02.2015/JGST **Vérification saisie** : date/opérateur

FICHE DESCRIPTIVE DU PRELEVEMENT DIATOMEES IBD (NFT 90-354, décembre 2007)

Code station : 06183696 | Cours d'eau : Cesse | **N° contrat : 8156**
Commune : **Cantignergues** | Département : 34 | **Nom préleveur** : AROB
Coordonnées Lambert (N° carte I.G.N) : **(en grisé = optionnel)**
X : | Y : | Altitude:

Date : 08/08/2014 | **Heure : 14h00** | **Conservateur : Ethanol** / Formol

Longueur site prospecté (m) : 120 | **Largeur mouillée (m) : 6** | **Ombre (1415) :** absent = ouvert
Vérification bon état matériel **oui** ☑ | Faible = semi-ouvert | **Important = fermé**

ZONE DE FACIES

Vitesse (cm/s) de la station :
< 5 | 5 à 25
25 à 75 | 75 à 150
> 150

Morphodynamique au prélèv. :
Plat courant | Plat lent
Radier | Rapide
Autre :

Courant au prélèv. :
Lotique | **Semi-lotique**
Semi lentique | Lentique

Profondeur (m) de la station :
0,1 - 0,5 | 0,5 - 1
1 - 2 | Inconnu

Eclairement au prélèv :
Très ombragé | Ombragé
Peu ombragé | **Eclairé**
Très éclairé

Recouvrement macrophytes
<1 %

CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

Situation hydrologique (1725) :
Hautes eaux | Eaux moyennes
Inconnu | **Etiage**

Granulo dominante :
Blocs | Sables
Pierres, Galets | Limons
Graviers | Argiles

Coloration (1428) :
Légèrement colorée | **Incolore**
Très colorée

Tendance du débit (1724) depuis 15j :
Irrégulier | En augmentation
En diminution | Inconnu
Stable

Limpidité (1422):
Limpide / Légèrement trouble / Trouble

Cote échelle (1429) :

PRELEVEMENTS

Profondeur prélèvement : 0,10 m

Colmatage :
Absence | Très léger
Léger | Moyen
Important | Très important

Matériel utilisé
Brosse / Binette / Expression

Code Omnidia : 1 / 1 / 0 / 2

Support prélevé
A - Bryophytes (D1)
B - Hydrophytes (D2)
(C - Litières (D3))
(D - branchages, racines (D4))
E - Pierres, galets [25-250 mm] (D5)
F - Graviers [2,5-25 mm] (D6)
(G - Helophytes (D7))
(H - Sédiments fins, vases (D8))
(I - Sables, limons [0,1 - 2,5 mm] (D9))
J - Roches, dalles, blocs (D10)
K - Algues (D11) *(ou K' marne et argile)*

Nombre supports : 5

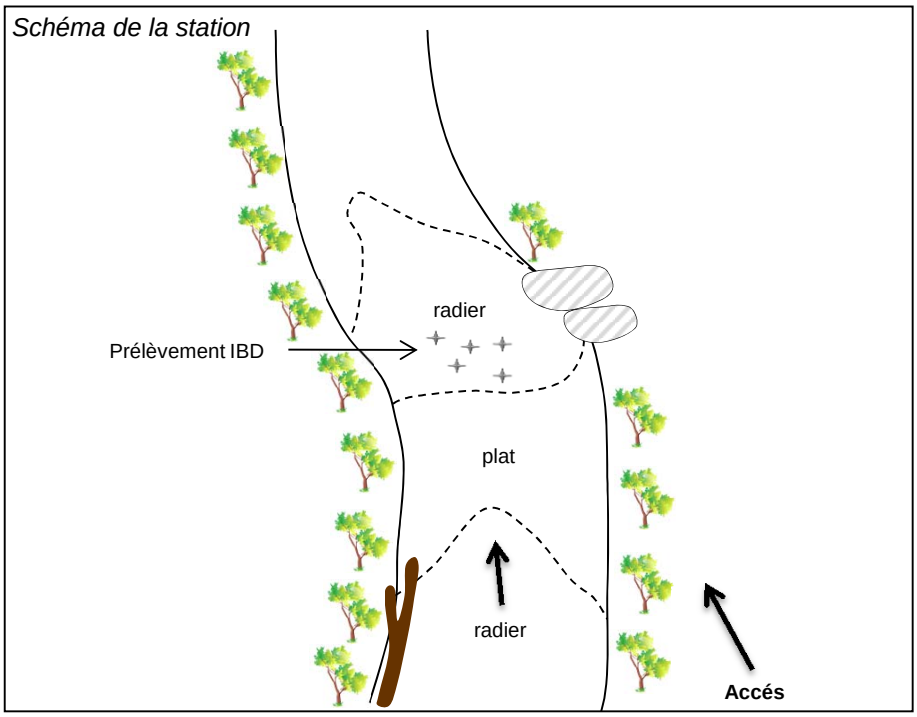
Localisation
Rive Droite, **Centre chenal**, Rive Gauche

Commentaire / Difficulté ? : non

Rejet : non

Photo (amont, aval et supports) :

Schéma de la station



Mesures in situ (option)
Température : °C | Oxygène dissous : mg O2/l
pH : | Saturation : % | Conductivité : µS/cm

Prélèvement conforme oui ☑ ☐ non, Pourquoi ? : ……
Saisie : 12.02.2015/JGST **Vérification saisie** : date/opérateur

FICHE DESCRIPTIVE DU PRELEVEMENT DIATOMEES IBD (NFT 90-354, décembre 2007)

Code station : 06190111 | Cours d'eau : Briant | **N° contrat : 8156**
Commune : **Minerve** | Département : 34 | **Nom préleveur** : ACOR
Coordonnées Lambert (N° carte I.G.N) : **(en grisé = optionnel)**
X : | Y : | Altitude:

Date : 15/05/2014 | **Heure : 13h00** | **Conservateur : Ethanol** / Formol

Longueur site prospecté (m) : 20 | **Largeur mouillée (m) : 5,1** | **Ombre (1415) :** absent = ouvert
Vérification bon état matériel **oui** ☑ | **Faible = semi-ouvert**
Important = fermé

ZONE DE FACIES

Vitesse (cm/s) de la station :
< 5 | 5 à 25
25 à 75 | 75 à 150
> 150

Morphodynamique au prélèv. :
Plat courant | Plat lent
Radier | Rapide
Autre :

Courant au prélèv. :
Lotique | **Semi-lotique**
Semi lentique | Lentique

Profondeur (m) de la station :
0,1 - 0,5 | 0,5 - 1
1 - 2 | Inconnu

Eclairement au prélèv :
Très ombragé | Ombragé
Peu ombragé | **Eclairé**
Très éclairé

Recouvrement macrophytes 0%

CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

Situation hydrologique (1725) :
Hautes eaux | Eaux moyennes
Inconnu | **Etiage**

Tendance du débit (1724) depuis 15j :
Irrégulier | En augmentation
En diminution | Inconnu
Stable

Granulo dominante :
Blocs | Sables
Pierres, Galets | Limons
Graviers | Argiles

Coloration (1428) :
Légèrement colorée | **Incolore**
Très colorée

Limpidité (1422):
Limpide / Légèrement trouble / Trouble

Cote échelle (1429) :

PRELEVEMENTS

Profondeur prélèvement : 0,25 m

Support prélevé
A - Bryophytes (D1)
B - Hydrophytes (D2)
(C - Litières (D3))
(D - branchages, racines (D4))
E - Pierres, galets [25-250 mm] (D5)
F - Graviers [2,5-25 mm] (D6)
(G - Helophytes (D7))
(H - Sédiments fins, vases (D8))
(I - Sables, limons [0,1 - 2,5 mm] (D9))
J - Roches, dalles, blocs (D10)
K - Algues (D11) *(ou K' marne et argile)*

Nombre supports : 5

Localisation
Rive Droite, **Centre chenal**, Rive Gauche

Commentaire / Difficulté ? :

Rejet :

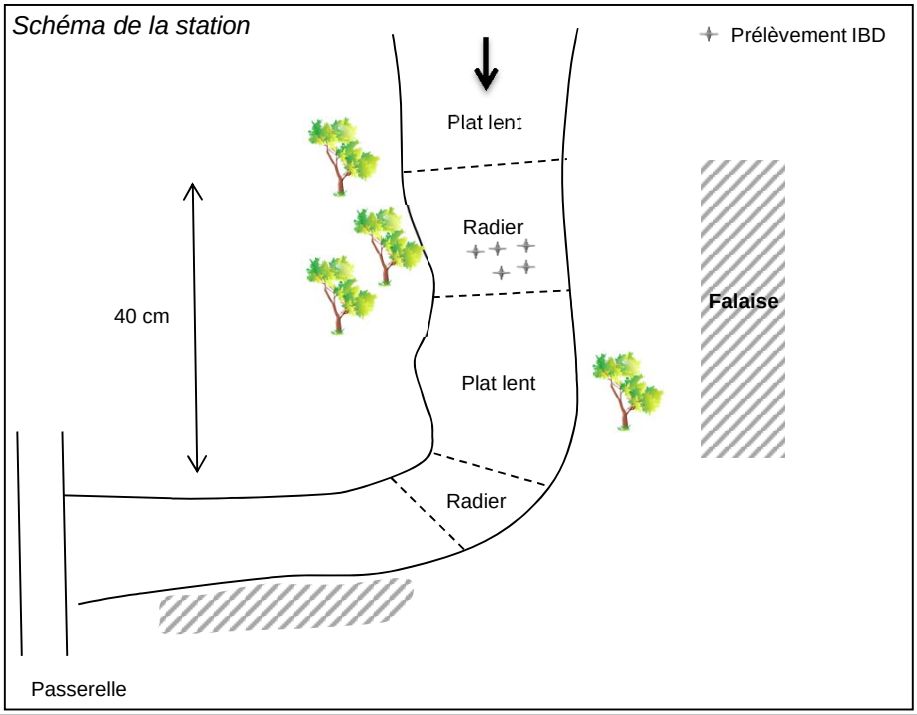
Photo (amont, aval et supports) :

Colmatage :
Absence | Très léger
Léger | Moyen
Important | Très important

Matériel utilisé
Brosse / Binette / Expression

Code Omnidia : 1 / 1 / 0 / 2

Schéma de la station



Mesures in situ (option)
Température : 13,6 °C | Oxygène dissous : 10,5 mg O2/l
pH : 8,1 | Saturation : 101 % | Conductivité : 306 µS/cm

Prélèvement conforme oui ☑ ☐ non, Pourquoi ? : ……
Saisie : 20.06.2014/JGST **Vérification saisie** : date/opérateur

FICHE DESCRIPTIVE DU PRELEVEMENT DIATOMEES IBD (NFT 90-354, décembre 2007)

Code station : 06179987 | Cours d'eau : Cesse | **N° contrat : 8156**
Commune : **Agel** | Département : 34 | **Nom préleveur** : AROB
Coordonnées Lambert (N° carte I.G.N) : **(en grisé = optionnel)**
X : | Y : | Altitude:

Date : 08/08/2014 | **Heure : 16h30** | **Conservateur : Ethanol** / Formol

Longueur site prospecté (m) : 120 | **Largeur mouillée (m) : 3,8** | **Ombre (1415) :** absent = ouvert
Vérification bon état matériel **oui** ☑ | **Faible = semi-ouvert**
Important = fermé

ZONE DE FACIES

Vitesse (cm/s) de la station :
< 5 | 5 à 25
25 à 75 | 75 à 150
> 150

Morphodynamique au prélèv. :
Plat courant | Plat lent
Radier | Rapide
Autre :

Courant au prélèv. :
Lotique | **Semi-lotique**
Semi lentique | Lentique

Profondeur (m) de la station :
0,1 - 0,5 | 0,5 - 1
1 - 2 | Inconnu

Eclairement au prélèv :
Très ombragé | Ombragé
Peu ombragé | **Eclairé**
Très éclairé

Recouvrement macrophytes 30%

CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

Situation hydrologique (1725) :
Hautes eaux | Eaux moyennes
Inconnu | **Etiage**

Granulo dominante :
Blocs | Sables
Pierres, Galets | Limons
Graviers | Argiles

Coloration (1428) :
Légèrement colorée | **Incolore**
Très colorée

Tendance du débit (1724) depuis 15j :
Irrégulier | En augmentation
En diminution | Inconnu
Stable

Limpidité (1422):
Limpide / Légèrement trouble / Trouble

Cote échelle (1429) :

PRELEVEMENTS

Profondeur prélèvement : 0,15 m

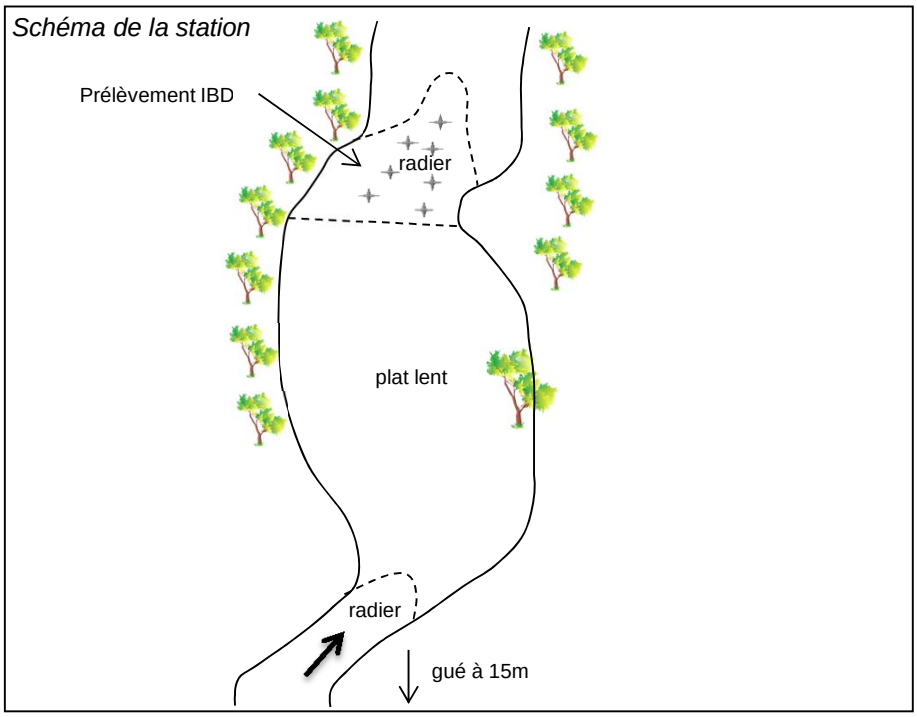
Colmatage :
Absence | Très léger
Léger | Moyen
Important | Très important

Matériel utilisé
Brosse / Binette / Expression

Code Omnidia : 1 / 1 / 2 / 0

Support prélevé
A - Bryophytes (D1)
B - Hydrophytes (D2)
(C - Litières (D3))
(D - branchages, racines (D4))
E - Pierres, galets [25-250 mm] (D5)
F - Graviers [2,5-25 mm] (D6)
(G - Helophytes (D7))
(H - Sédiments fins, vases (D8))
(I - Sables, limons [0,1 - 2,5 mm] (D9))
J - Roches, dalles, blocs (D10)
K - Algues (D11) *(ou K' marne et argile)*

Schéma de la station



Nombre supports : 7

Localisation
Rive Droite,**Centre chenal**, Rive Gauche

Commentaire / Difficulté ? :
peu de périlithon

Rejet : non

Photo (amont, aval et supports) :

Mesures in situ (option)
Température : °C | Oxygène dissous : mg O2/l
pH : | Saturation : % | Conductivité : µS/cm

Prélèvement conforme oui ☑ ☐ non, Pourquoi ? : ……
Saisie : 12.02.2015/JGST **Vérification saisie** : date/opérateur

FICHE DESCRIPTIVE DU PRELEVEMENT DIATOMEES IBD (NFT 90-354, décembre 2007)

Code station : 06189613 | Cours d'eau : Quarante | **N° contrat : 8156**
Commune : **Capestang** | Département : 34 | **Nom préleveur** : SDAL
Coordonnées Lambert (N° carte I.G.N) : **(en grisé = optionnel)**
X : | Y : | Altitude:

Date : 02/06/2014 | **Heure : 15h30** | **Conservateur : Ethanol** / Formol

Longueur site prospecté (m) : 110 | **Largeur mouillée (m) : 3,5** | **Ombre (1415) :** absent = ouvert
Vérification bon état matériel **oui** ☑ | Faible = semi-ouvert
Important = fermé

ZONE DE FACIES

Vitesse (cm/s) de la station :
< 5 | **5 à 25**
25 à 75 | 75 à 150
> 150

Morphodynamique au prélèv. :
Plat courant | Plat lent
Radier | Rapide
Autre :

Courant au prélèv. :
Lotique | **Semi-lotique**
Semi lentique | Lentique

Profondeur (m) de la station :
0,1 - 0,5 | 0,5 - 1
1 - 2 | Inconnu

Eclairement au prélèv :
Très ombragé | Ombragé
Peu ombragé | Eclairé
Très éclairé

Recouvrement macrophytes
<5 %

CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

Situation hydrologique (1725) :
Hautes eaux | Eaux moyennes
Inconnu | **Etiage**

Granulo dominante :
Blocs | Sables
Pierres, Galets | Limons
Graviers | Argiles

Coloration (1428) :
Légèrement colorée | **Incolore**
Très colorée

Tendance du débit (1724) depuis 15j :
Irrégulier | En augmentation
En diminution | Inconnu
Stable

Limpidité (1422):
Limpide / **Légèrement trouble** / Trouble

Cote échelle (1429) :

PRELEVEMENTS

Profondeur prélèvement : 0,15 m

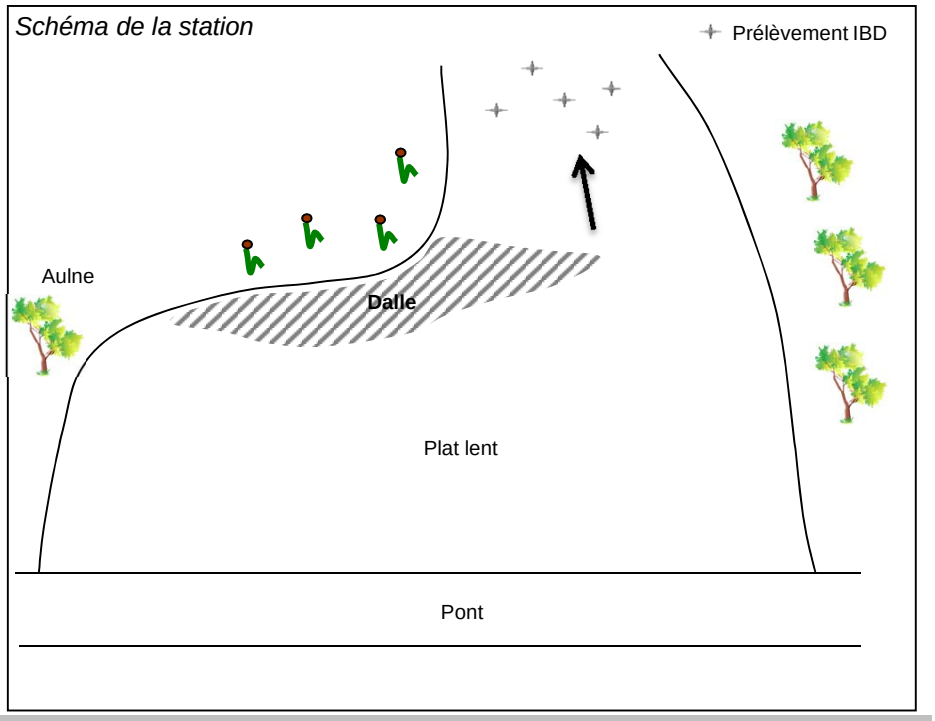
Colmatage :
Absence | Très léger
Léger | Moyen
Important | Très important

Matériel utilisé
Brosse / Binette / Expression

Code Omnidia : 1 / 2 / 0 / 2

Support prélevé
A - Bryophytes (D1)
B - Hydrophytes (D2)
(C - Litières (D3))
(D - branchages, racines (D4))
E - Pierres, galets [25-250 mm] (D5)
F - Graviers [2,5-25 mm] (D6)
(G - Helophytes (D7))
(H - Sédiments fins, vases (D8))
(I - Sables, limons [0,1 - 2,5 mm] (D9))
J - Roches, dalles, blocs (D10)
K - Algues (D11) *(ou K' marne et argile)*

Schéma de la station



Nombre supports : 5

Localisation
Rive Droite, **Centre chenal**, Rive Gauche

Commentaire / Difficulté ? :

Rejet :

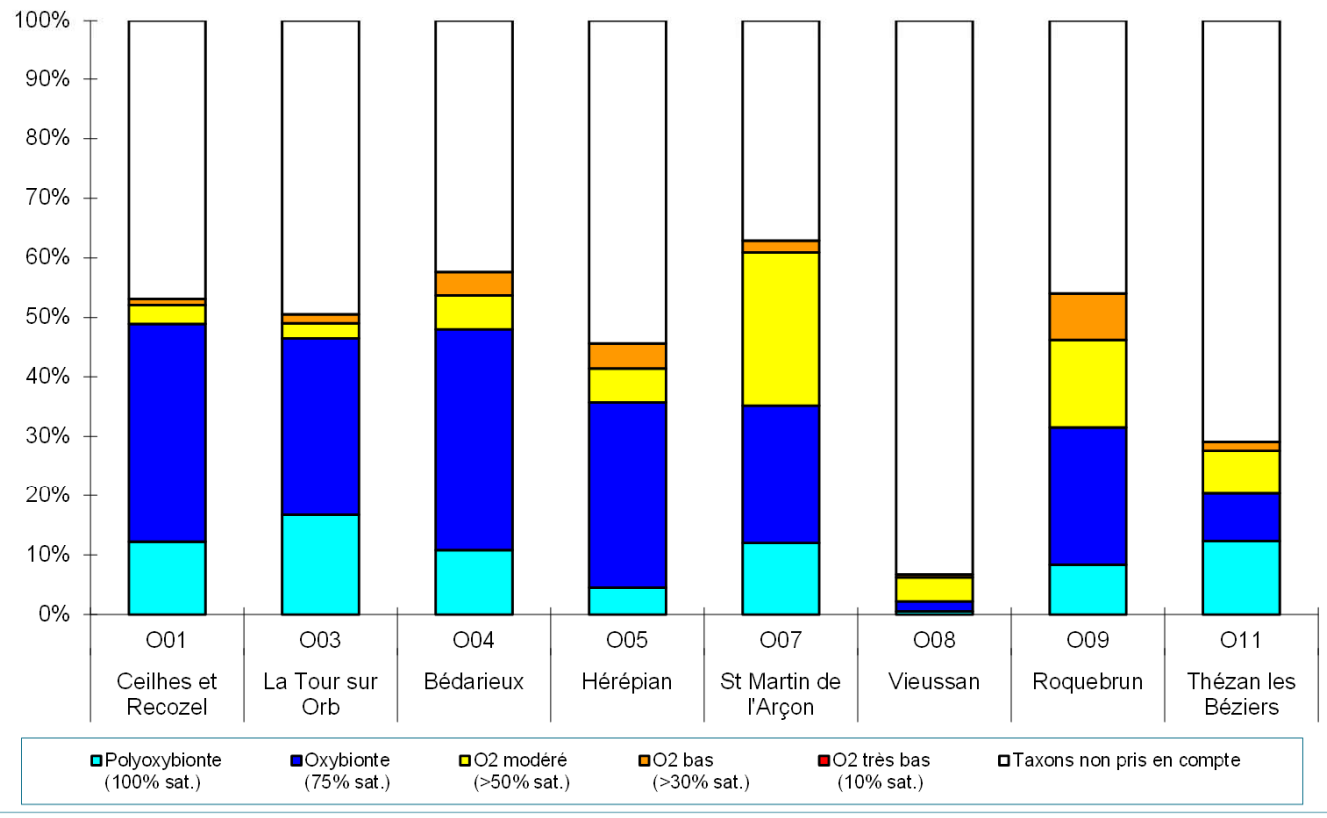
Photo (amont, aval et supports) :

Mesures in situ (option)
Température : 19,7 °C | Oxygène dissous : 8,2 mg O2/l
pH : 8,3 | Saturation : 90 % | Conductivité : 670 µS/cm

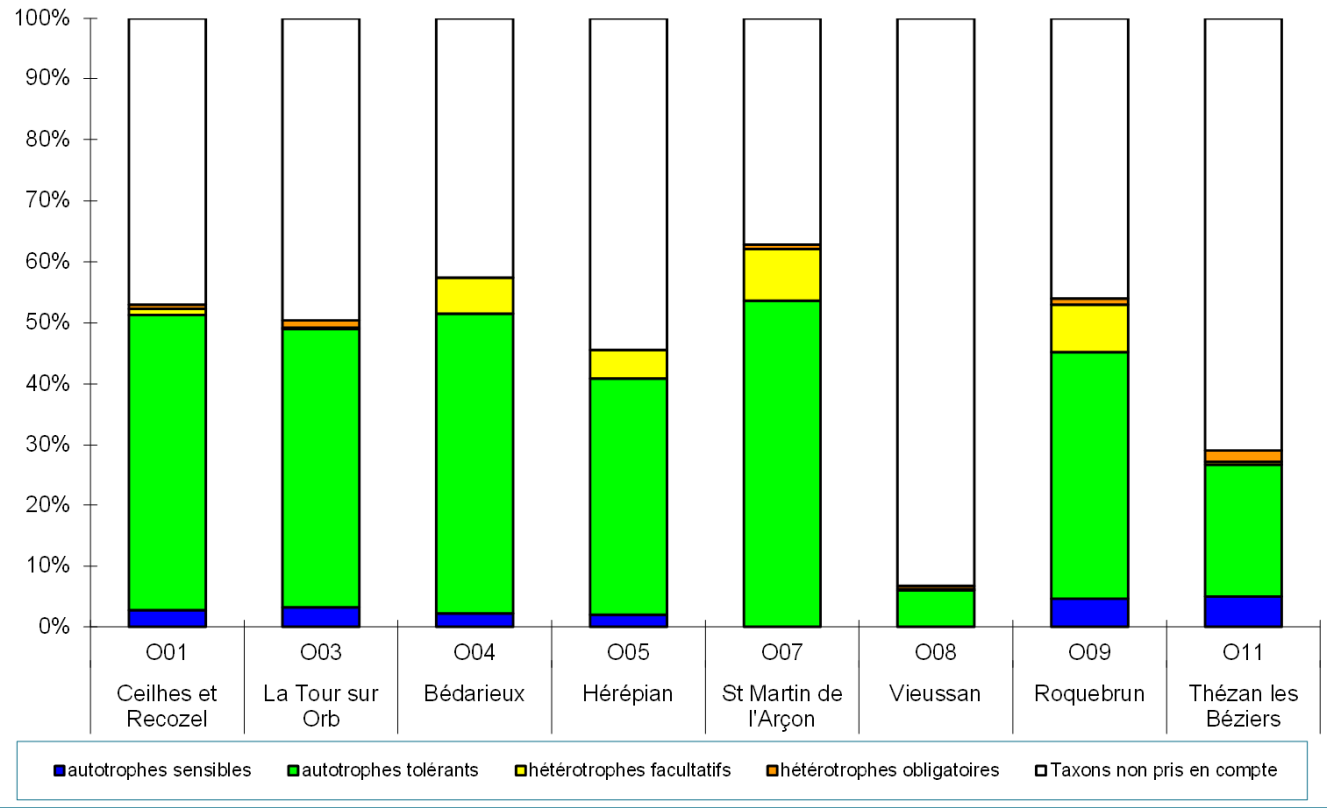
Prélèvement conforme oui ☑ ☐ non, Pourquoi ? : ……
Saisie : 20.06.2014/JGST **Vérification saisie** : date/opérateur

Distribution des diatomées en fonction de leur sensiblité à l'oxygène dissous et de leur capacité d'hétérotrophie (Classification de Van Dam, 1994) L'ORB, suivi 2014

Sensibilité à l'oxygène

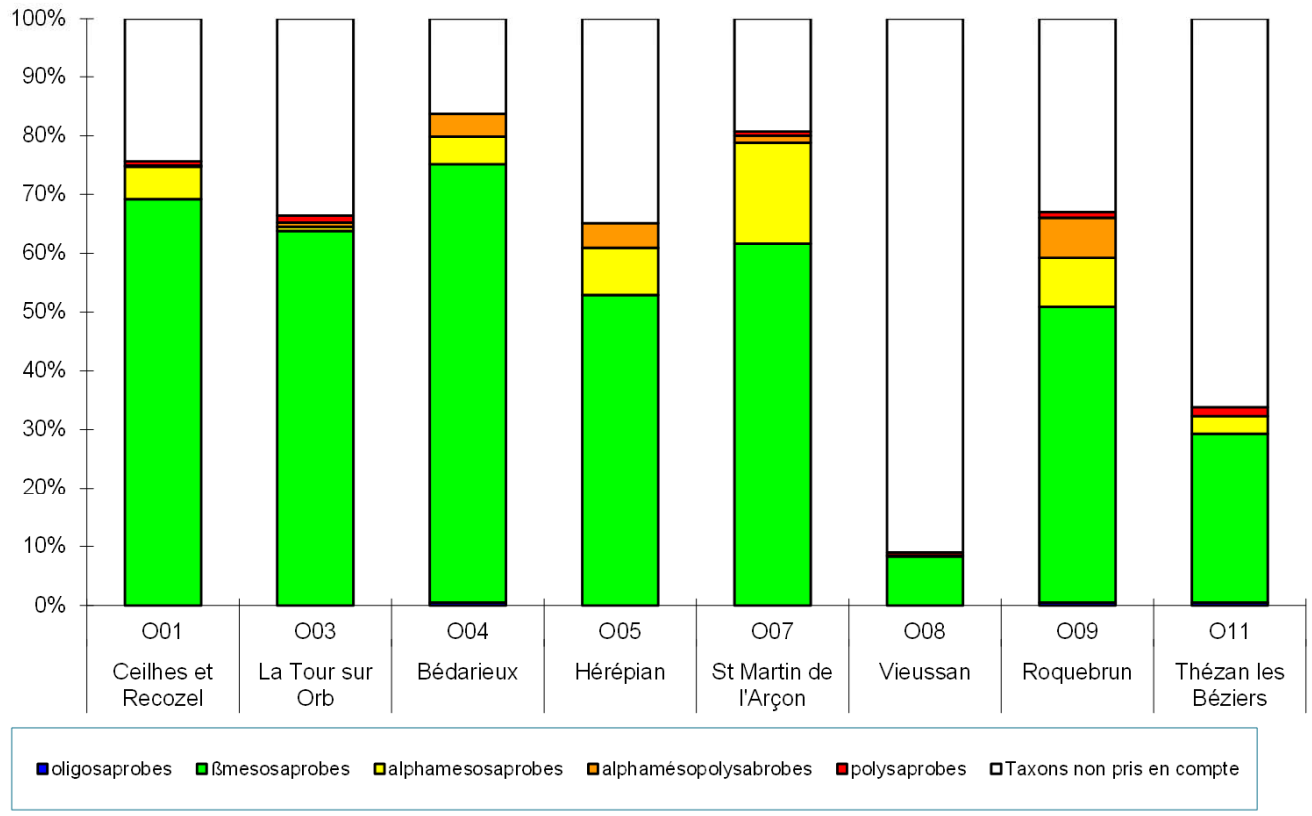


Capacité d'hétérotrophie

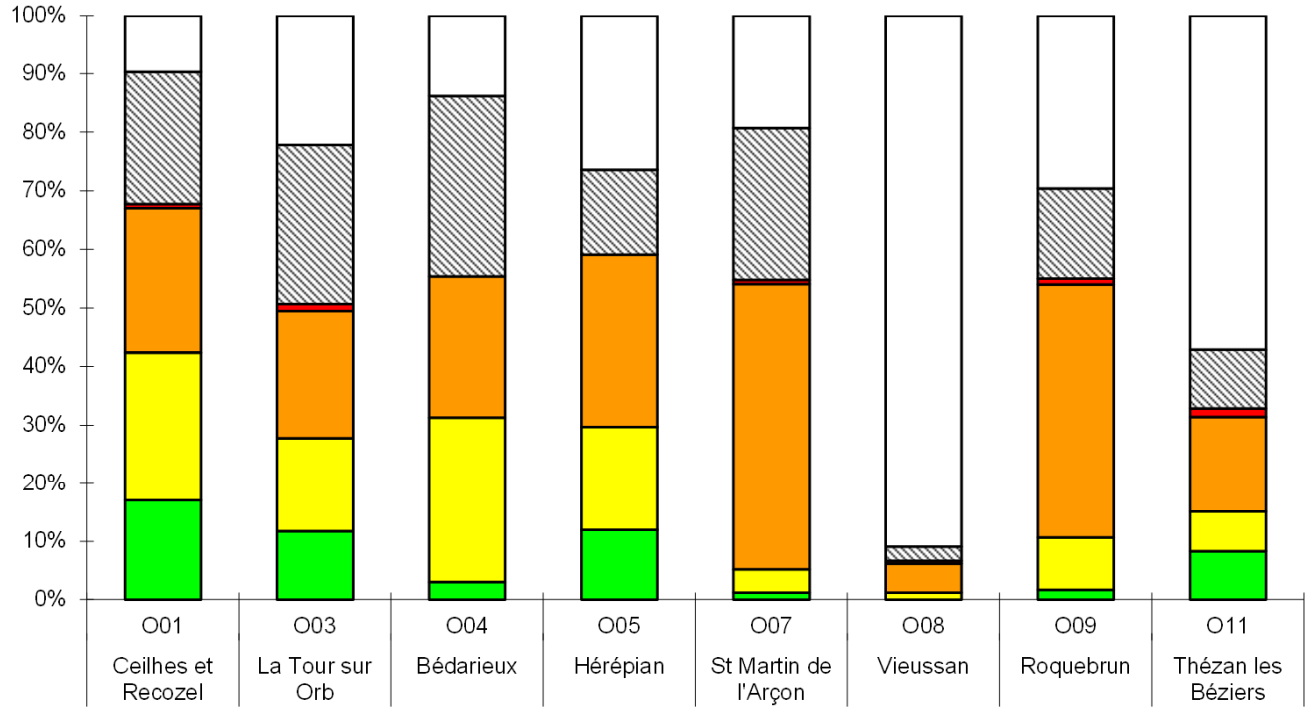


Distribution des diatomées en fonction de leur affinité pour les matières organiques (saprobie) et pour les matières minérales (trophie) (Classification de Van Dam, 1994) L'ORB, suivi 2014

Degré de Saprobie

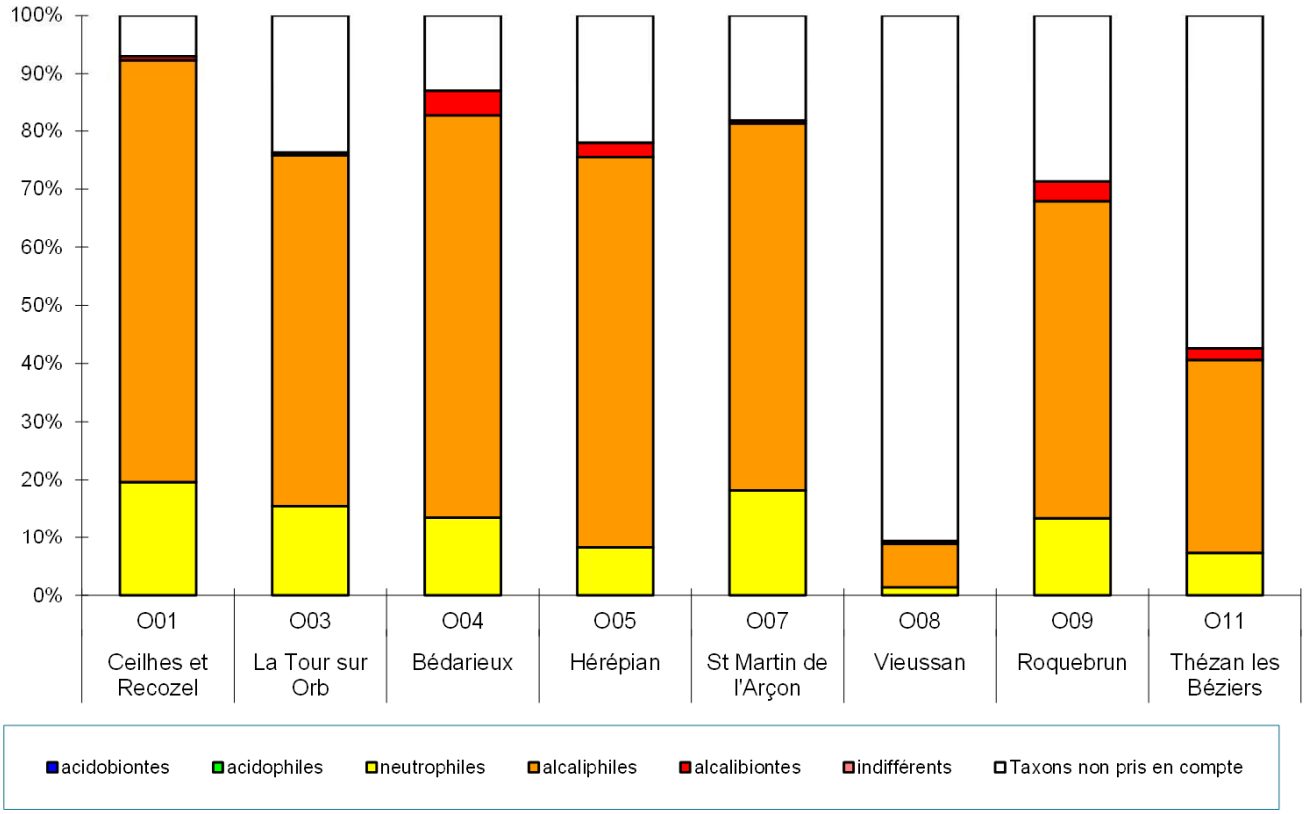


Degré de Trophie

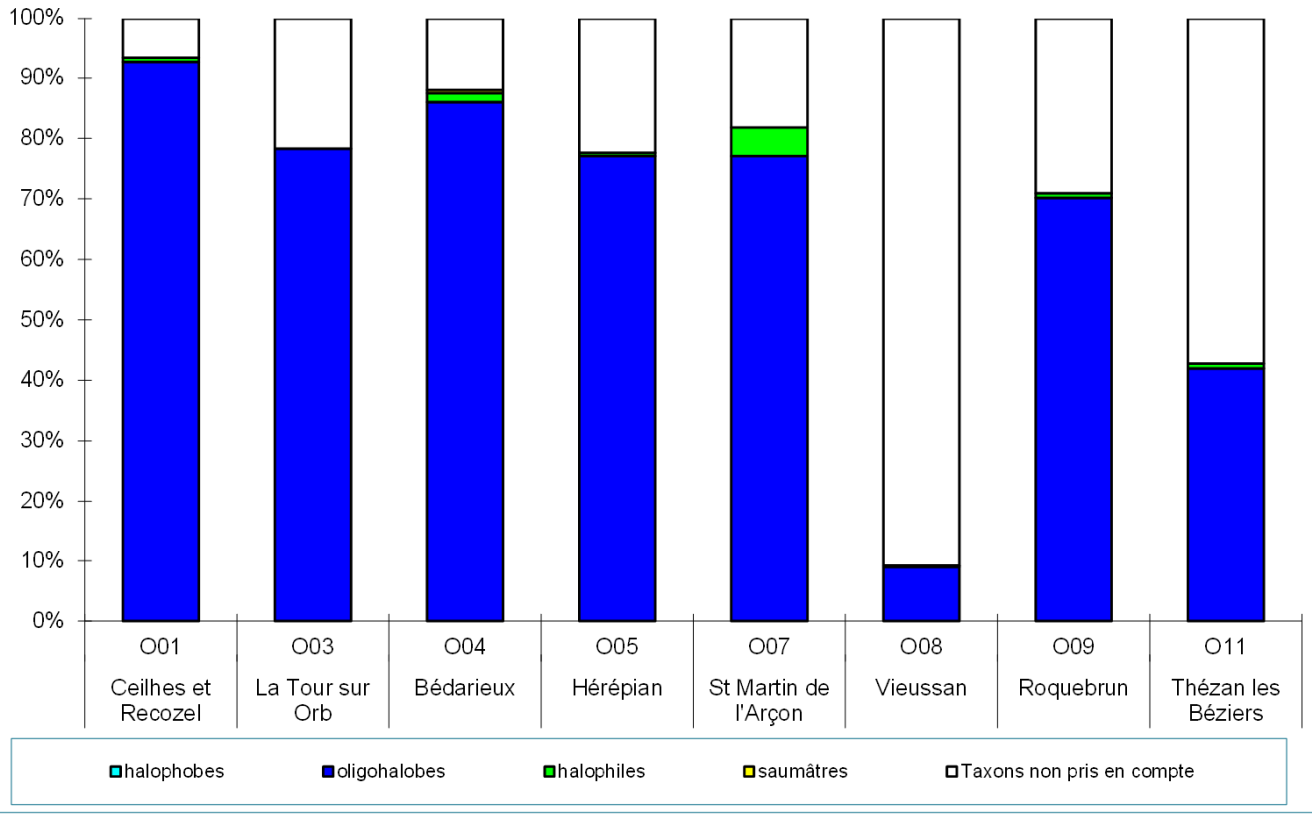


Distribution des diatomées en fonction du pH et de la salinité (Classification de Van Dam, 1994) L'ORB, suivi 2014

pH

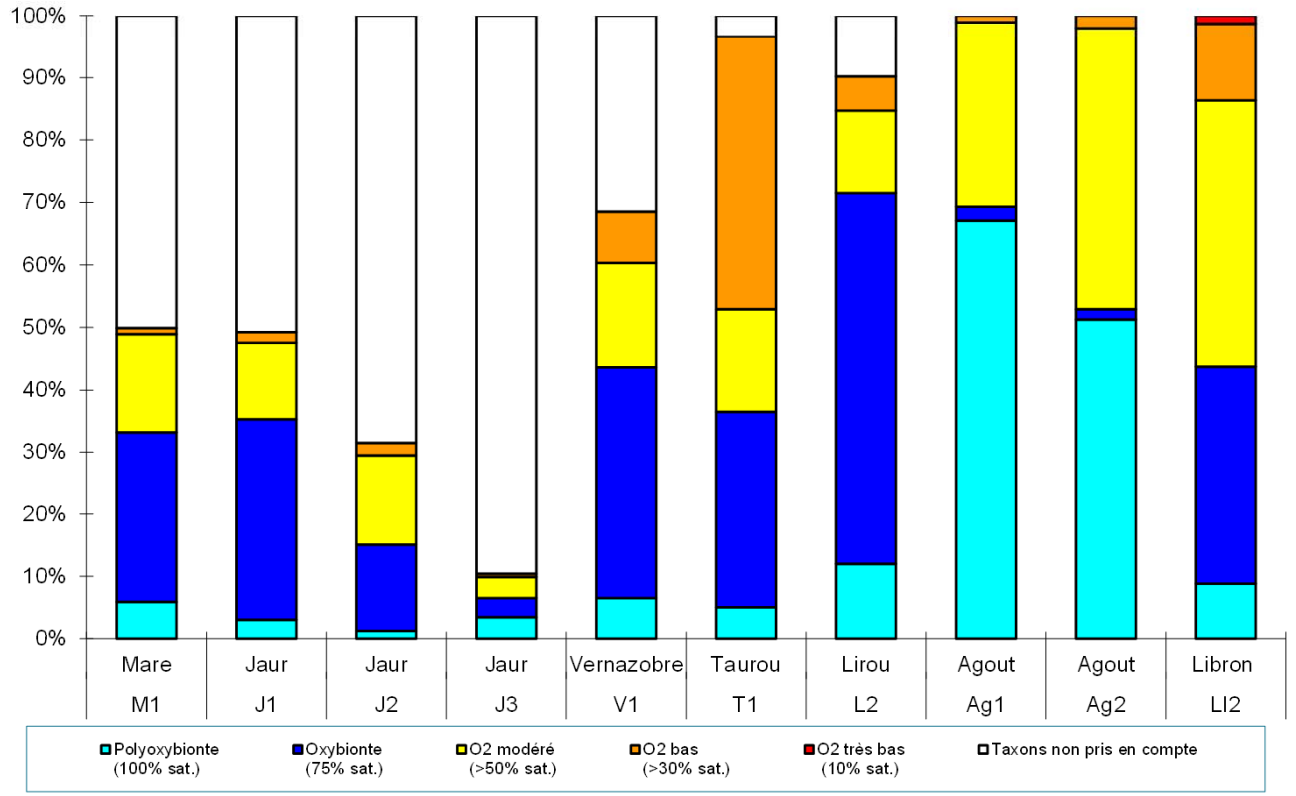


Salinité

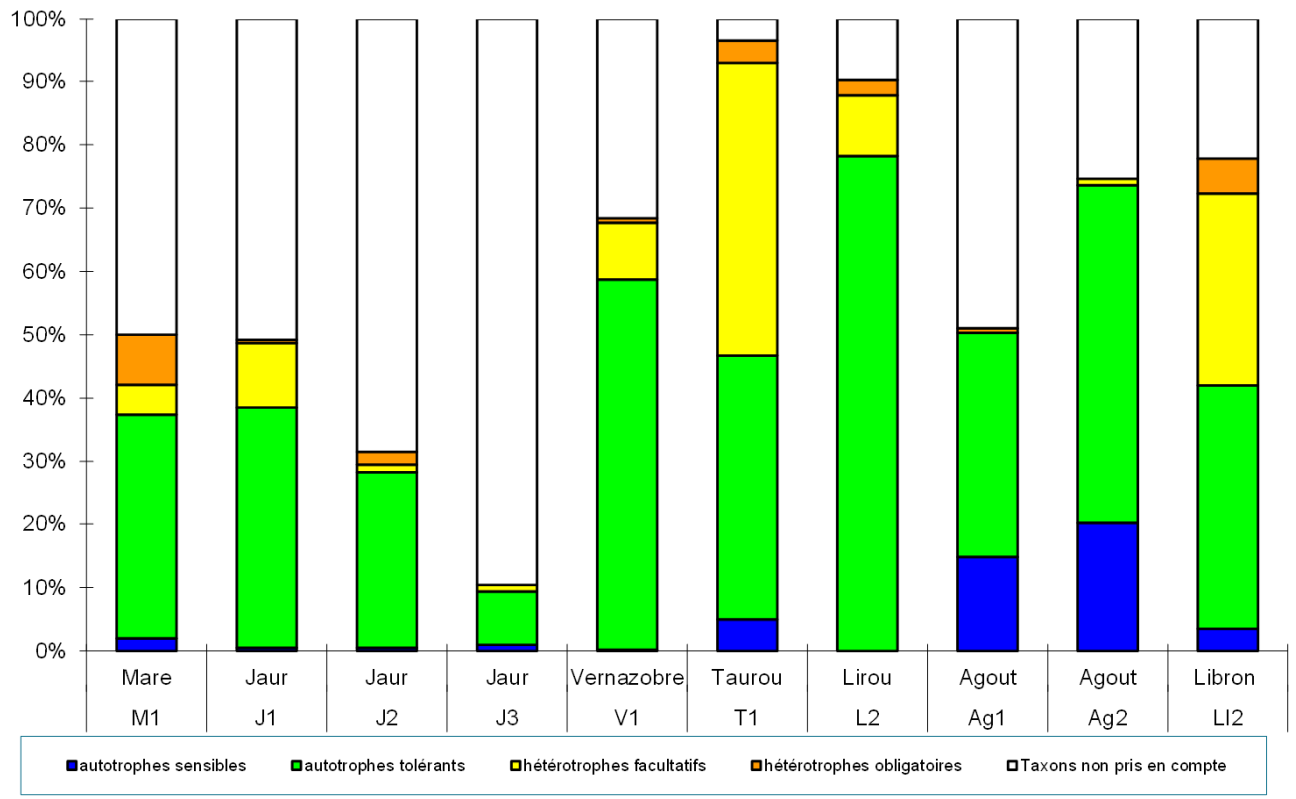


Distribution des diatomées en fonction de leur sensiblité à l'oxygène dissous et de leur capacité d'hétérotrophie (Classification de Van Dam, 1994) Affluents de l'Orb, suivi 2014

Sensibilité à l'oxygène

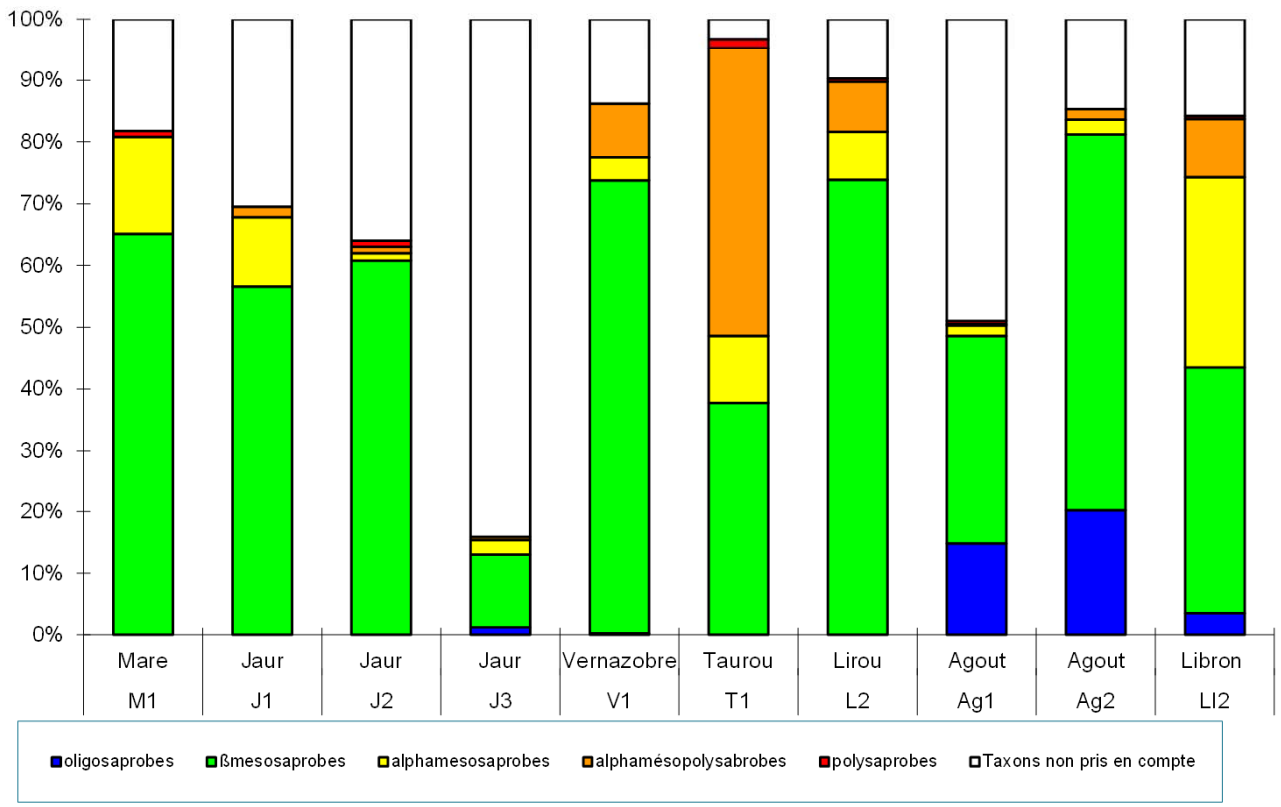


Capacité d'hétérotrophie

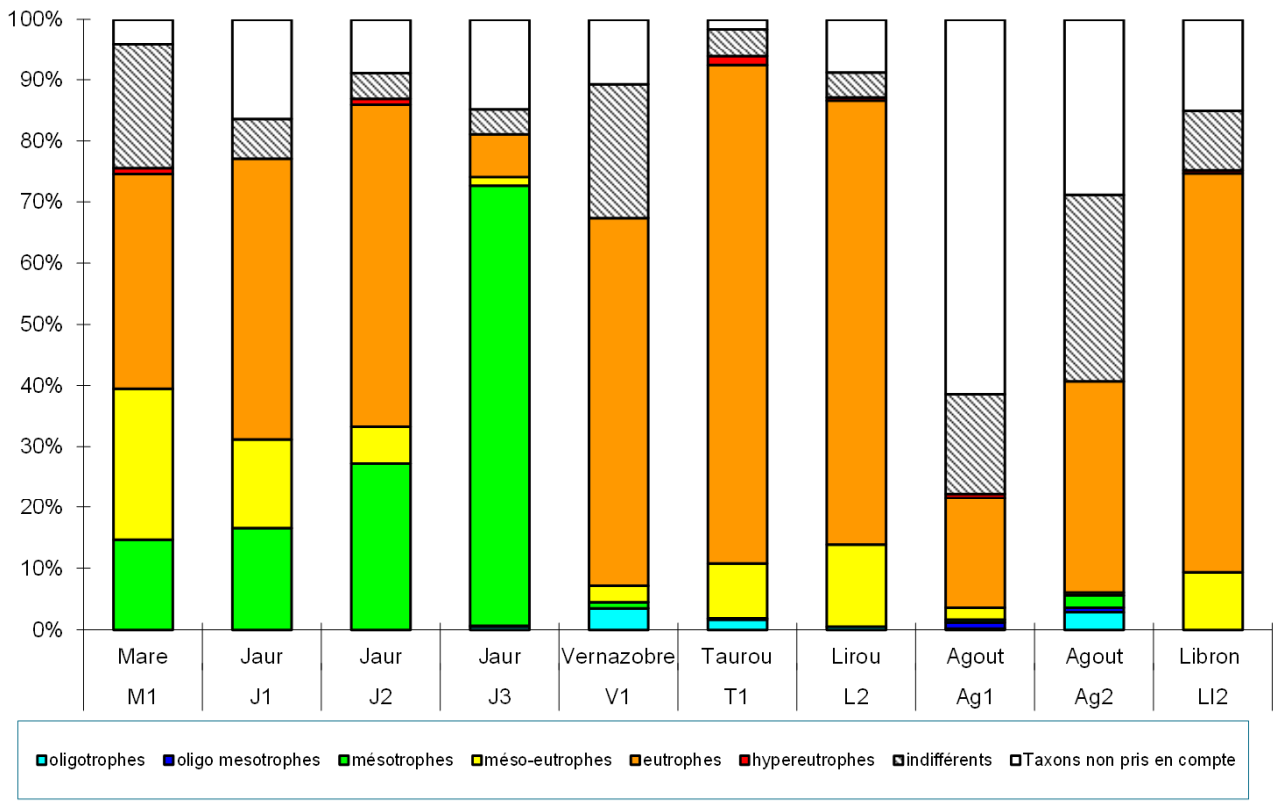


Distribution des diatomées en fonction de leur affinité pour les matières organiques (saprobie) et pour les matières minérales (trophie) (Classification de Van Dam, 1994)
Affluents de l'Orb, suivi 2014

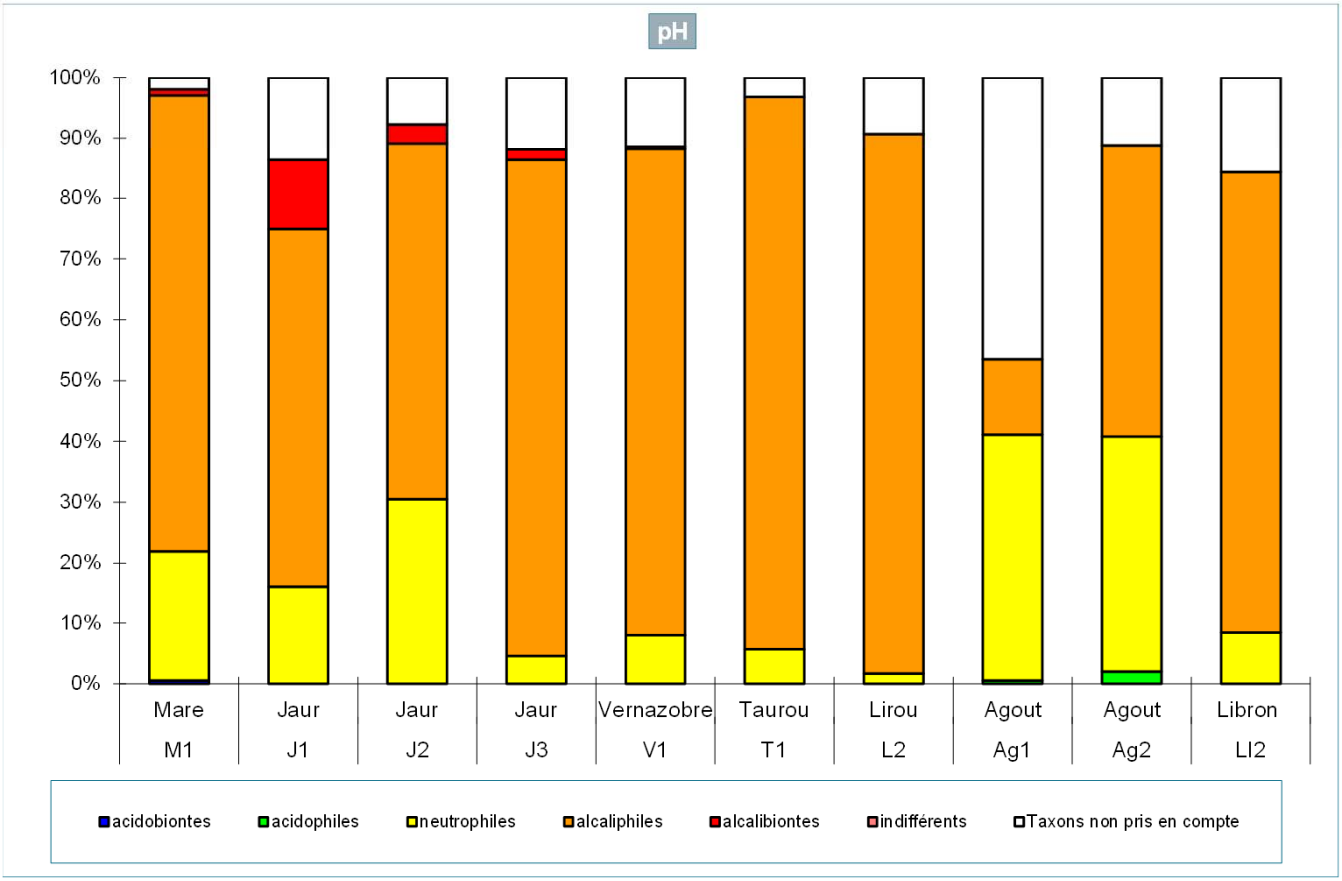
Degré de Saprobie

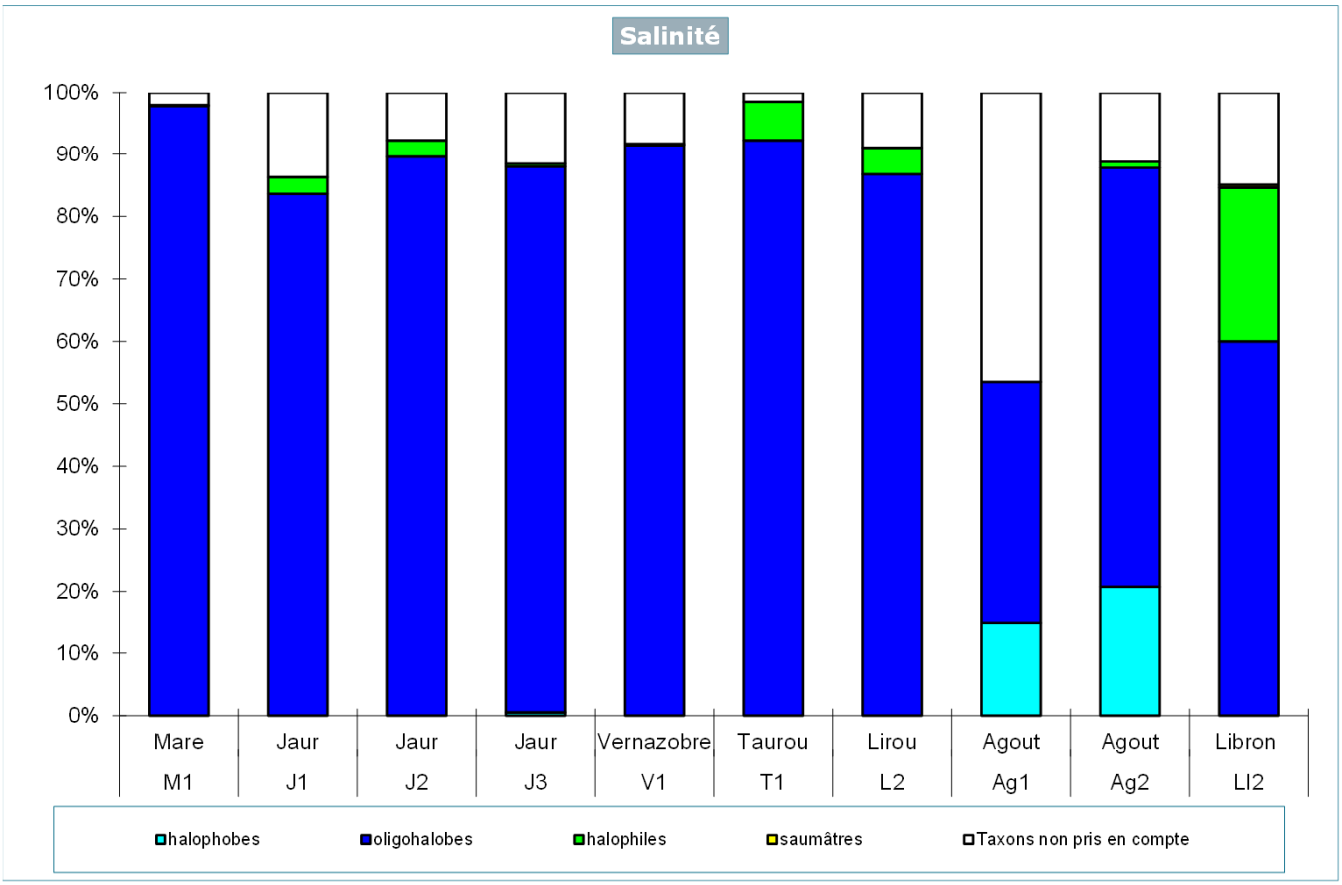


Degré de Trophie



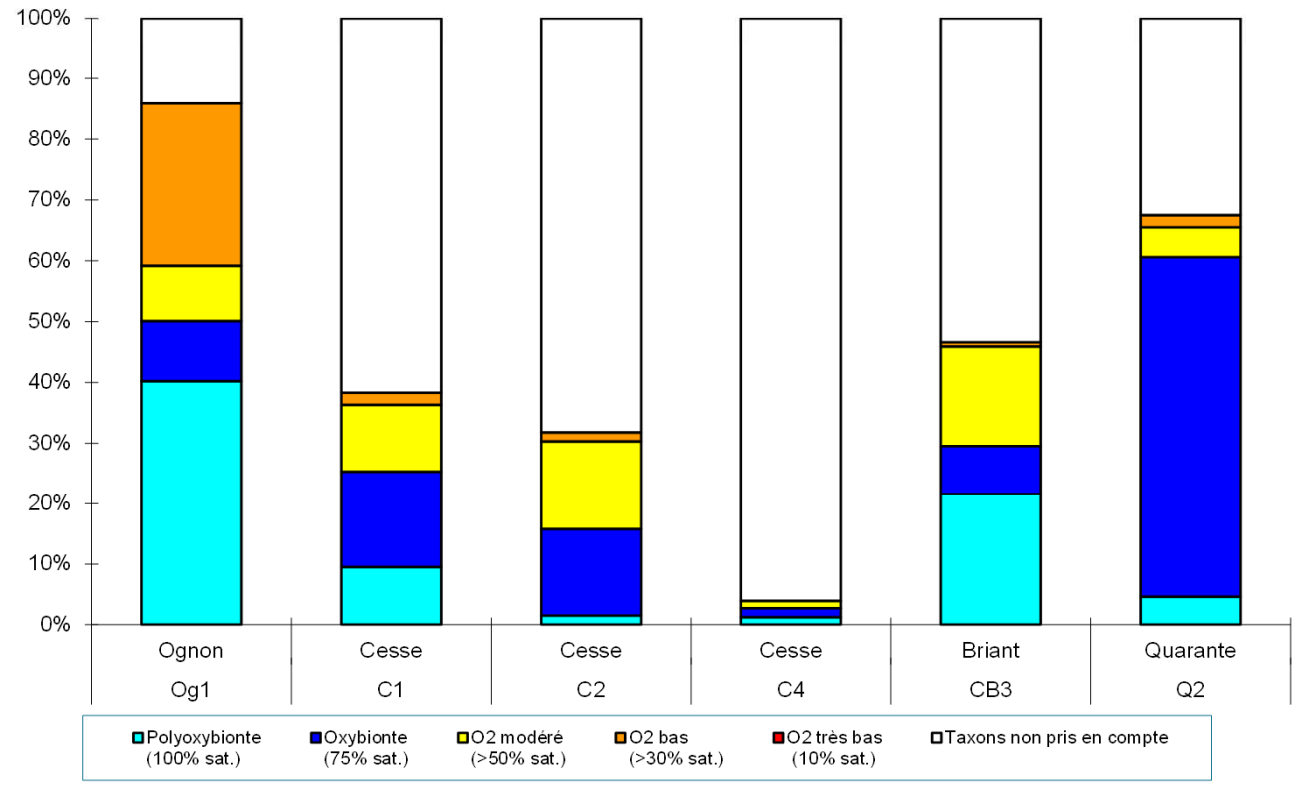
Distribution des diatomées en fonction du pH et de la salinité (Classification de Van Dam, 1994) Affluents de l'Orb, suivi 2014



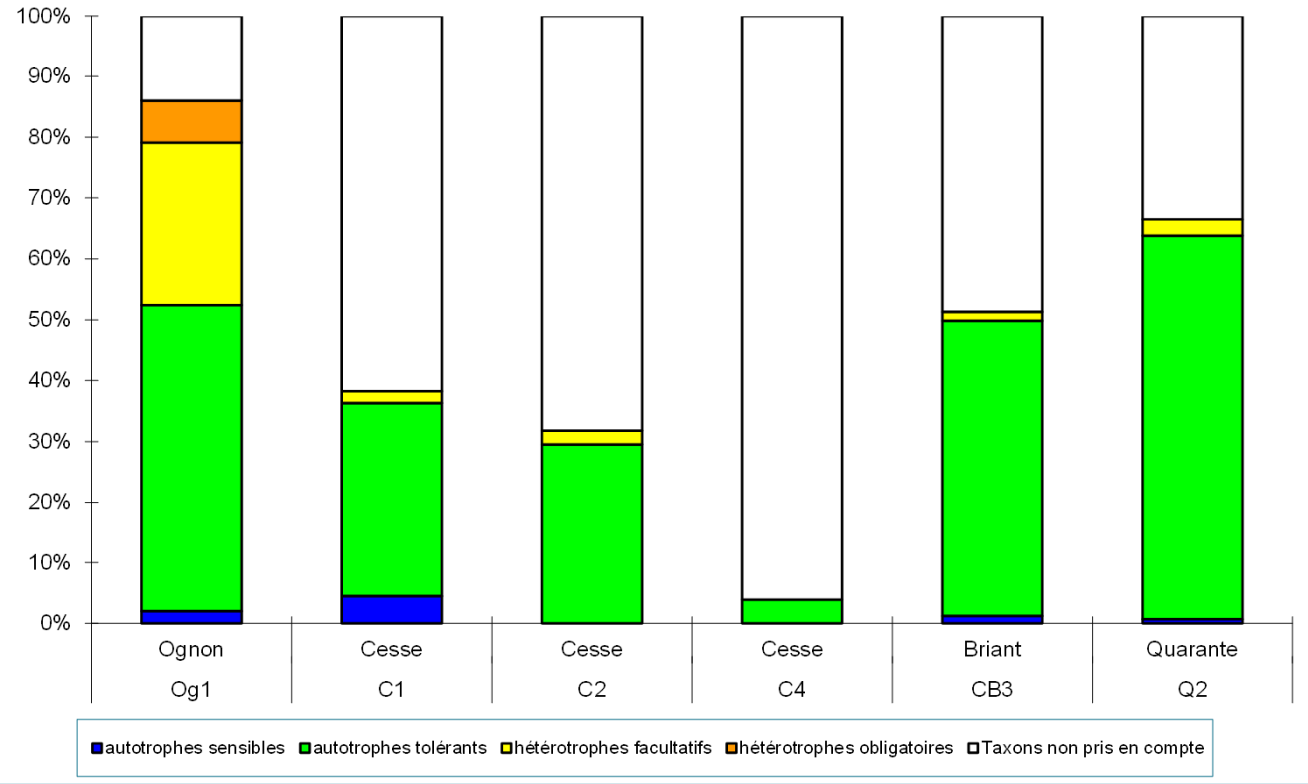


Distribution des diatomées en fonction de leur sensiblité à l'oxygène dissous et de leur capacité d'hétérotrophie (Classification de Van Dam, 1994) Bassins versants Cesse, Briant, Ognon et Quarante, suivi 2014

Sensibilité à l'oxygène

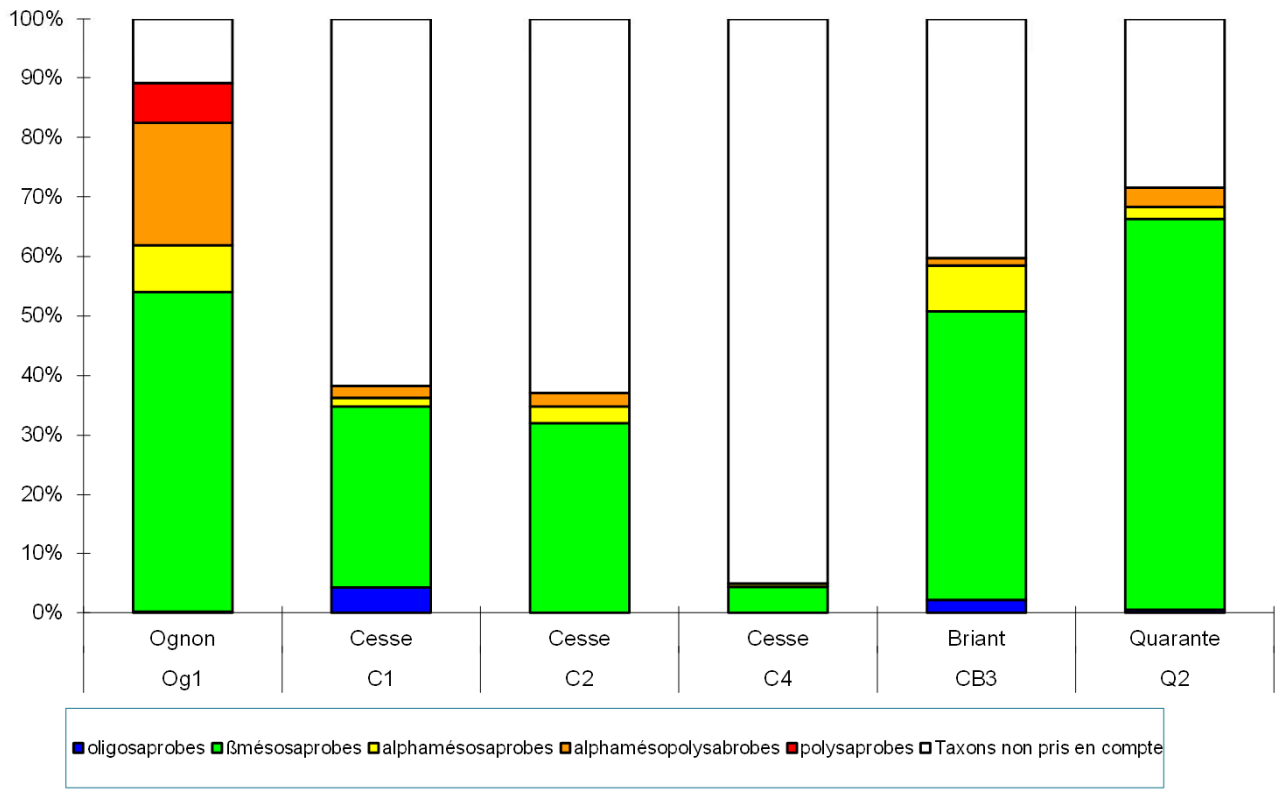


Capacité d'hétérotrophie

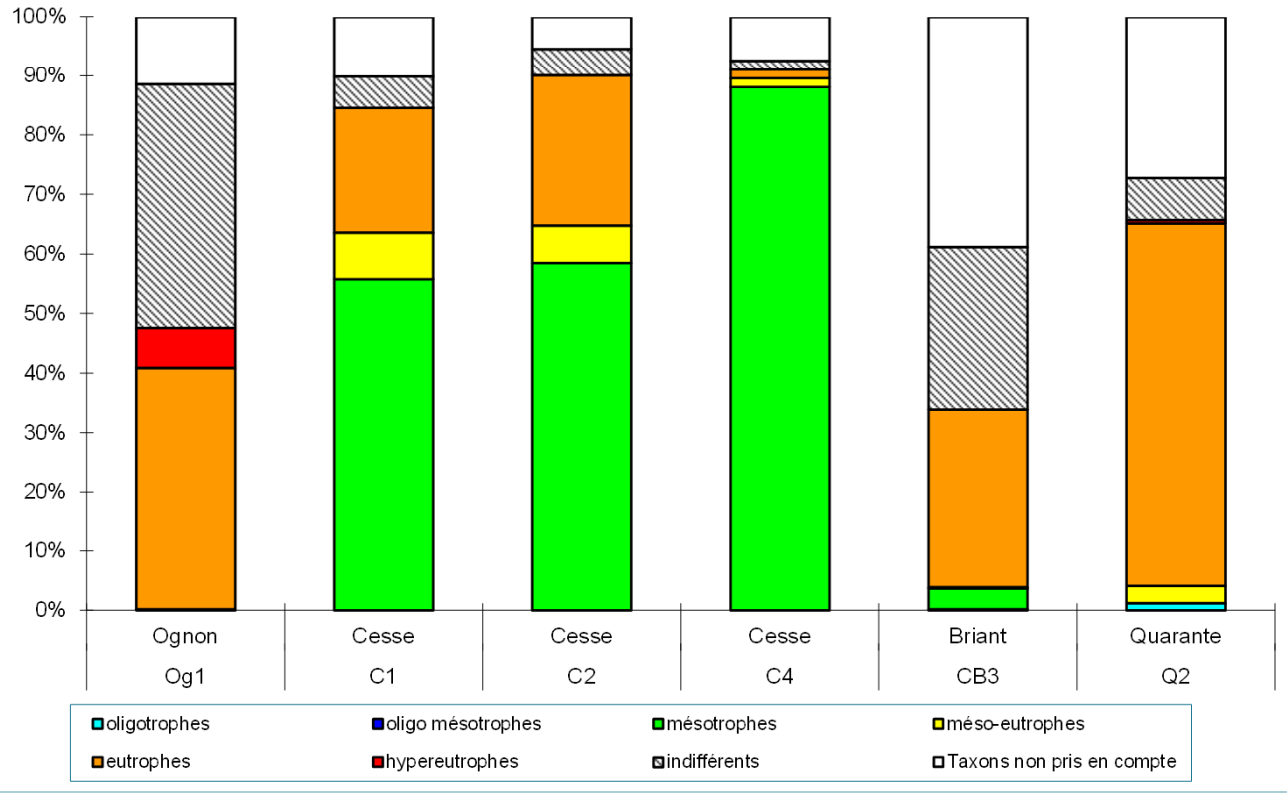


Distribution des diatomées en fonction de leur affinité pour les matières organiques (saprobie) et pour les matières minérales (trophie) (Classification de Van Dam, 1994) Bassins versants Cesse, Briant, Ognon et Quarante, suivi 2014

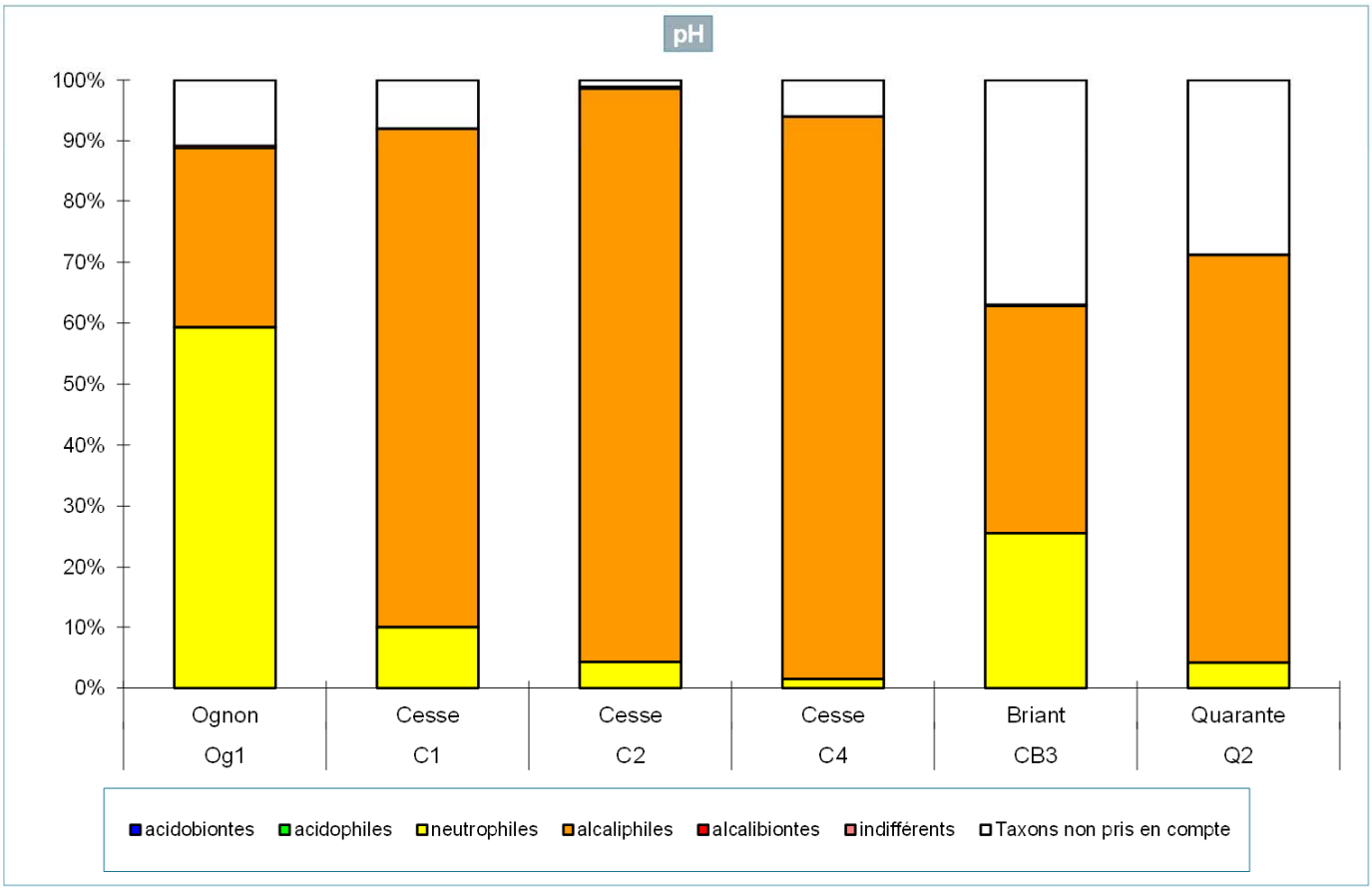
Degré de Saprobie

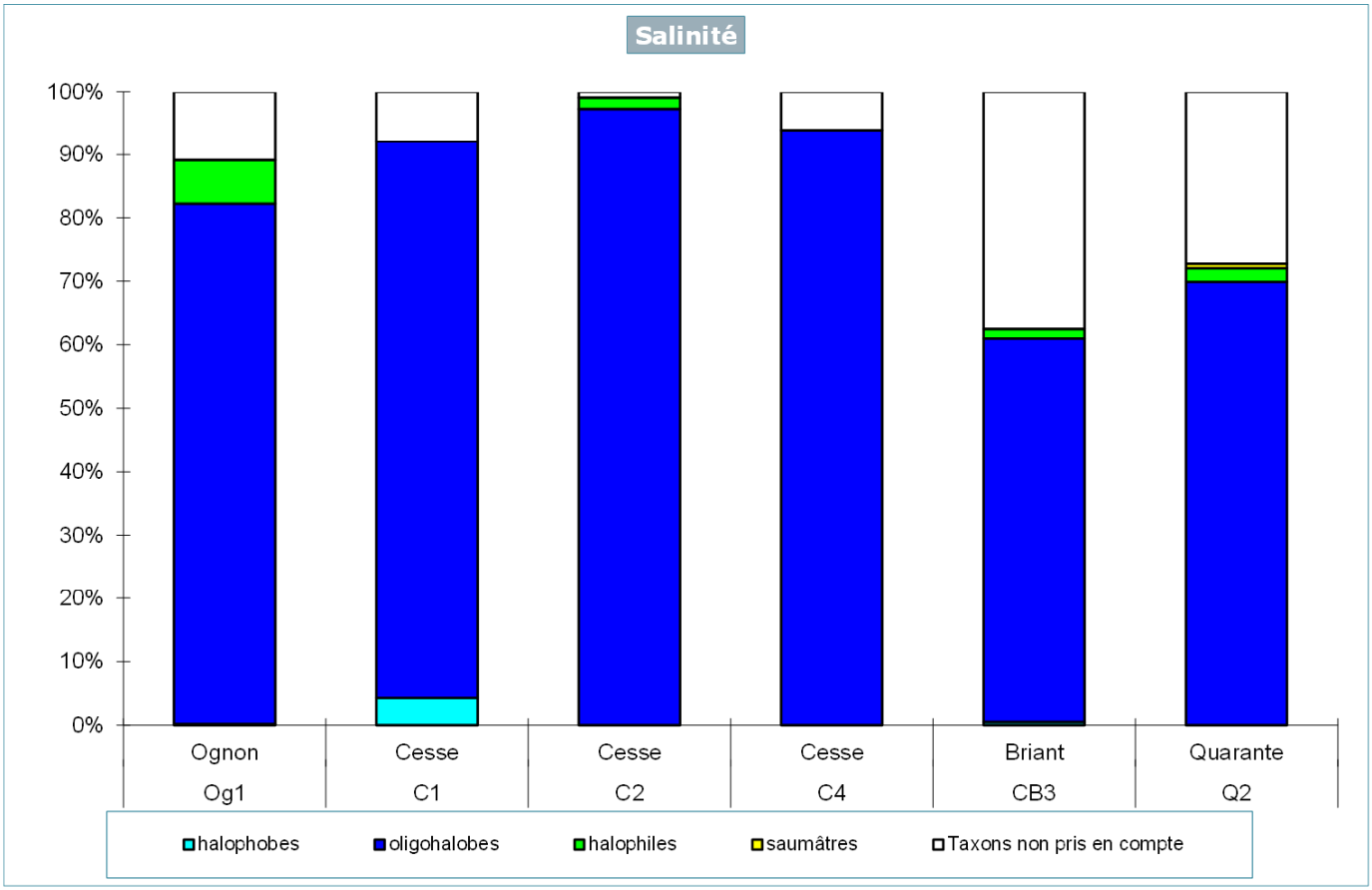


Degré de Trophie



Distribution des diatomées en fonction du pH et de la salinité (Classification de Van Dam, 1994) Bassins versants Cesse, Briant, Ognon et Quarante, suivi 2014





COMPOSITION DU PEUPLEMENT DE DIATOMEES DU BASSIN VERSANT de L'ORB
(prélèvements 2014- abondances relatives en pour mille) - L'Orb

Cours d'eau		Orb							
Commune		Ceilhes et Recozel	La Tour sur Orb	Bédarieux	Hérépian	St Martin de l'Arçon	Vieussan	Roquebrun	Thézan les Béziers
Code station		O01	O03	O04	O05	O07	O08	O09	O11
Amphora copulata (Kütz) Schoeman & Archibald	*	-	7	5	-	-	-	5	-
Achnanthidium delmontii Peres, Le Cohu et Barthes		-	180	74	147	160	902	267	473
Achnanthidium druartii Rimet & Couté in Rimet & al.		-	-	-	-	-	-	-	98
Achnanthidium eutrophilum (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	*	-	-	7	-	-	-	12	5
Achnanthidium minutissimum (Kütz.) Czarnecki f. anormale	*	-	-	-	-	-	-	-	10
Achnanthidium minutissimum (Kützing) Czarnecki	*	94	135	84	22	112	5	29	40
Achnanthidium pyrenaicum (Hustedt) Kobayasi	*	171	118	30	120	-	-	10	83
Amphora indistincta Levkov		35	32	10	37	5	-	-	3
Amphora ovalis (Kützing) Kützing var.ovalis	*	-	2	-	5	5	-	-	-
Amphora pediculus (Kützing) Grunow	*	27	103	32	55	55	2	10	8
Cocconeis euglypta Ehrenberg emend Romero & Jahn	*	2	17	30	22	65	38	68	45
Cocconeis pediculus Ehrenberg	*	2	-	7	-	37	2	7	8
Cocconeis placentula Ehrenberg var.lineata (Ehr.)Van Heurck	*	-	-	-	-	30	-	-	-
Cocconeis pseudolineata (Geitler) Lange-Bertalot	*	-	-	-	-	-	2	-	-
Craticula molestiformis (Hustedt) Lange-Bertalot	*	2	-	-	-	-	-	-	-
Cymbella compacta Østrup	*	15	20	12	5	-	-	-	-
Cymbella excisa Kützing var. excisa	*	25	32	15	20	-	-	37	40
Cymbella tumida (Brebisson)Van Heurck	*	-	-	-	-	-	-	-	5
Diatoma ehrenbergii Kützing	*	-	-	-	5	-	-	-	-
Diatoma moniliformis Kützing	*	-	-	5	-	-	-	-	-
Diatoma vulgaris Bory	*	7	-	34	5	5	5	34	20
Discostella pseudostelligera (Hustedt) Houk et Klee	*	-	2	-	-	-	-	-	-
Encyonema caespitosum Kützing var.caespitosum	*	-	-	-	-	-	-	-	3
Encyonema minutum (Hilse in Rabh.) D.G. Mann in Round Crawford & Mann	*	5	-	-	-	-	-	-	-
Encyonema silesiacum (Bleisch in Rabh.) D.G. Mann	*	-	-	-	-	15	-	-	-
Encyonema ventricosum (Agardh) Grunow in Schmidt & al.	*	5	-	5	5	-	-	5	-
Encyonopsis minuta Krammer & Reichardt	*	5	-	-	-	-	-	-	-
Eolimna minima(Grunow) Lange-Bertalot	*	-	-	-	5	5	-	-	-
Fallacia subhamulata (Grunow in V. Heurck) D.G. Mann	*	-	-	-	-	-	-	5	-
Fistulifera saprophila (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	*	-	-	22	25	-	-	61	-
Fragilaria capucina Desmazieres var.capucina	*	-	-	-	-	12	-	-	-
Fragilaria capucina Desmazieres var.vaucheriae (Kützing) Lange-Bertal	*	-	-	-	20	2	-	-	8
Gomphoneis minuta (Stone) Kociolek & Stoermer var.minuta	*	-	-	-	-	-	-	2	-
Gomphoneis olivaceolacua (Lange-Bert. & Reichardt in Lange-Bert.)Koci	*	-	-	-	-	2	-	-	-
GOMPHONEMA C.G. Ehrenberg		5	-	-	-	-	5	-	-
Gomphonema minutum(Ag.)Agardh f. minutum	*	57	5	7	30	27	5	-	-
Gomphonema olivaceum (Hornemann) Brébisson var. olivaceum	*	-	5	2	15	-	-	-	-
Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing var. parvulum f. parvulum	*	-	-	10	-	7	-	2	-
Gomphonema pumilum var. rigidum Reichardt & Lange-Bertalot	*	15	5	30	30	-	-	12	-
Gyrosigma sciotense (Sullivan et Wormley) Cleve	*	2	-	2	-	-	-	-	-
Karayevia clevei (Grunow) Bukhtiyarova var.clevei	*	-	-	-	-	-	-	2	-
Karayevia ploenensis (Hustedt) Bukhtiyarova var. gessneri (Hust.) Buk	*	-	-	2	-	-	-	-	-
Mayamaea permitis (Hustedt) Bruder & Medlin	*	-	2	7	12	-	-	5	-
Melosira varians Agardh	*	7	-	17	5	42	2	10	5
Navicula antonii Lange-Bertalot	*	-	-	-	5	10	-	17	3
Navicula capitatoradiata Germain	*	22	-	5	10	72	-	68	13
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	*	129	131	224	120	127	19	125	45
Navicula cryptotenelloides Lange-Bertalot	*	-	-	-	-	2	-	-	-
Navicula germainii Wallace	*	-	-	-	5	-	-	-	-
Navicula reichardtiana Lange-Bertalot var. reichardtiana	*	25	5	17	40	10	-	5	-
Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory	*	50	20	25	40	62	-	112	10
Nitzschia amphibia Grunow f.amphibia	*	-	-	-	-	20	-	-	-
Nitzschia dissipata (Kützing) Grunow ssp.dissipata	*	151	15	5	80	5	-	20	13
Nitzschia fonticola Grunow in Van Heurck	*	94	145	239	87	25	7	24	5
Nitzschia inconspicua Grunow	*	-	-	2	-	10	-	-	-
Nitzschia microcephala Grunow in Cleve & Moller	*	-	-	-	-	-	-	-	3
Nitzschia palea (Kützing) W.Smith var. palea	*	7	12	-	-	7	5	10	15
Nitzschia recta Hantzsch in Rabenhorst	*	2	-	-	-	-	-	-	-
Nitzschia sociabilis Hustedt	*	27	-	-	-	-	-	2	3
Pseudostaurosira parasitica (W.Smith) Morales	*	-	-	-	-	-	-	5	-
Pseudostaurosira parasitica var. subconstricta (Grunow) Morales	*	-	-	-	-	-	-	-	5
Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	*	-	-	-	-	-	-	7	-
Reimeria uniseriata Sala Guerrero & Ferrario	*	-	-	-	-	-	-	5	-
Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	*	5	-	22	20	37	-	15	15
Simonsenia delognei Lange-Bertalot	*	-	-	2	-	-	-	-	-
STAUROSIRA (C.G. Ehrenberg) D.M. Williams & F.E. Round		-	-	-	-	15	-	-	-
Staurosira leptostauron (Ehrenberg)Kulikovsky & Genkal	*	-	-	5	-	-	-	-	-
Staurosira mutabilis(Wm Smith) Grunow	*	-	-	-	-	-	-	-	3
Staurosira pinnata Ehrenberg	*	-	-	-	2	-	-	-	-
Staurosira venter (Ehr.) Cleve & Moeller	*	-	-	-	-	5	-	-	20
Staurosirella pinnata (Ehr.) Williams & Round	*	-	-	-	-	2	-	-	-
Surirella brebissonii Krammer & Lange-Bertalot var.brebissonii	*	2	-	-	-	-	-	-	-
Surirella brebissonii var.kuetzingii Krammer et Lange-Bertalot	*	-	-	2	-	-	-	-	-
Ulnaria ulna (Nitzsch.) Compère	*	-	5	-	-	-	-	-	-
TOTAL		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Richesse taxonomique		**29**	**22**	**34**	**30**	**32**	**13**	**32**	**29**
Diversité		**3,82**	**3,44**	**3,77**	**4,14**	**4,13**	**0,74**	**3,8**	**3,09**
Equitabilité		**0,79**	**0,77**	**0,74**	**0,84**	**0,83**	**0,2**	**0,76**	**0,64**
Note IPS		**15,6**	**15,9**	**14,9**	**15,3**	**14,6**	**15**	**14,2**	**14,5**
Note IBD		**18,2**	**18**	**15,8**	**17,1**	**15,5**	**14,9**	**14,8**	**17,3**
Etat écologique DCE selon l'IBD									

* : espèce retenue pour le calcul de l'IBD

Classe de qualité selon la norme IBD (NF T 90-354 de décembre 2007)
Classe d'état écologique selon l'arreté du 25 janvier 2010

COMPOSITION DU PEUPLEMENT DE DIATOMEES DU BASSIN VERSANT DE L'ORB
(prélèvements aout 2014- abondances relatives en pour mille) - Les affluents de l'Orb

		Cours d'eau	Mare		Jaur		Vernazobre	Taurou	Lirou	Agout		Libron
		Commune	St Gervais/Mare	Riols	St-Etienne-d'Albagnan	Ornac	St Chinian	Thezan-les-Beziers	Puisserguier	Pont d'Agout	Salvetat sur Agout	Boujan sur Libron
		Code station	M1	J1	J2	J3	V1	T1	L2	Aq1	Aq2	LI2
		Date prélèvement	13/08/2014	12/08/2014	11/08/2014	11/08/2014	13/08/2014	03/08/2014	02/08/2014	12/08/2014	12/08/2014	03/06/2014
Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen	*		-	-	-	2	-	-	-	-	-	-
Achnanthidium atomoides Monnier, Lange-Bertalot & Ector			-	-	-	19	-	-	-	-	-	-
Achnanthidium delmontii Peres, Le Cohu et Barthes			-	-	5	43	5	-	-	-	-	2
Achnanthidium eutrophilum (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	*		-	-	-	-	-	-	-	5	5	-
Achnanthidium exile (Kützing) Heiberg	*		-	-	-	2	-	-	-	-	-	-
Achnanthidium minutissimum (Kützing) Czarnecki	*		39	20	5	22	57	-	7	158	178	27
Achnanthidium pyrenaicum (Hustedt) Kobayasi	*		147	161	270	718	5	-	-	-	-	-
Achnanthidium rivulare Potapova &Ponader	*		-	-	-	-	-	-	-	134	161	-
Achnanthidium subatomoides (Hustedt) Monnier, Lange-Bertalot et Ector	*		-	-	-	-	-	-	-	5	7	-
Achnanthidium subatomus (Hustedt) Lange-Bertalot	*		-	-	-	-	-	-	-	-	15	-
Achnanthidium subhudsonis (Hustedt) H. Kobayasi	*		-	-	-	-	-	-	-	-	15	-
Amphora copulata (Kütz) Schoeman & Archibald	*		-	-	-	-	-	-	2	-	-	7
Amphora inariensis Krammer	*		-	-	-	-	35	17	5	-	-	-
Amphora indistincta Levkov			-	-	-	-	-	-	65	-	-	129
Amphora ovalis (Kützing) Kützing var.ovalis	*		-	-	-	-	-	-	5	-	-	-
Amphora pediculus (Kützing) Grunow	*		17	45	25	2	216	280	499	-	-	127
Caloneis lancettula (Schulz) Lange-Bertalot & Witkowski			-	-	-	-	-	-	7	-	-	5
Cocconeis disculus (Schumann) Cleve in Cleve & Jentzsch	*		-	-	-	5	-	-	-	-	-	-
Cocconeis euglypta Ehrenberg emend Romero & Jahn	*		15	20	112	7	129	10	22	7	2	22
Cocconeis euglyptoides (Geitler) Lange-Bertalot			-	-	-	-	40	-	-	-	-	-
Cocconeis pediculus Ehrenberg	*		2	27	27	-	2	-	-	-	-	15
Cocconeis placentula Ehrenberg var. placentula	*		-	12	17	5	10	-	2	-	-	15
Cocconeis placentula Ehrenberg var.euglypta (Ehr.) Grunow	*		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cocconeis placentula Ehrenberg var.lineata (Ehr.) Van Heurck	*		-	-	2	14	-	-	-	109	302	-
Cocconeis pseudolineata (Geitler) Lange-Bertalot	*		-	5	12	2	10	-	-	-	2	-
Cyclotella meneghiniana Kützing	*		-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
Cymbella excisa Kützing var. excisa	*		10	5	5	2	-	-	-	-	-	-
Diatoma mesodon (Ehrenberg) Kützing	*		-	-	-	-	-	-	-	5	-	-
Diatoma vulgaris Bory	*		10	114	32	14	5	-	-	-	-	-
Encyonema minutum (Hilse in Rabh.) D.G. Mann in Round Crawford & Mann	*		-	-	-	5	-	-	-	15	5	-
Encyonema silesiacum (Bleisch in Rabh.) D.G. Mann	*		10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Encyonema ventricosum (Agardh) Grunow in Schmidt & al.	*		-	-	-	-	2	-	-	-	-	-
Eolimna minima(Grunow) Lange-Bertalot	*		-	17	10	-	70	333	46	-	5	47
Eolimna subminuscula (Manguin) Moser Lange-Bertalot & Metzeltin	*		-	-	-	-	-	20	2	-	-	-
Eunotia implicata Nörpel-Schempp Alles & Lange-Bertalot in Alles & al	*		-	-	-	-	-	-	-	-	7	-
FALLACIA A.J. Stickle & D.G. Mann			-	-	-	-	2	-	-	-	-	-
Fallacia species			-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Fallacia subhamulata (Grunow in V. Heurck) D.G. Mann	*		-	-	-	-	2	-	-	-	-	35
Fistulifera saprophila (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	*		-	-	-	-	-	2	-	-	-	-
Fragilaria capucina Desmazieres var.capucina	*		-	-	-	-	-	2	-	-	-	-
Fragilaria capucina Desmazieres var.mesolepta (Rabenhorst) Rabenhorst	*		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fragilaria capucina Desmazieres var.vaucheriae (Kützing) Lange-Bertal	*		5	-	-	-	2	-	-	-	-	-
Fragilaria capucina var. rumpens (Kütz)Lange-Bert.ex Bukht. f. anorma	*		-	-	-	-	-	-	-	5	-	-
Fragilaria pararumpens Lange-Bertalot, Hofmann & Werum in Hofmann & a			-	-	-	-	-	-	-	-	5	-
Fragilaria rumpens (Kütz.) G.W.F.Carlson	*		-	-	-	-	-	-	-	58	5	-
Frustulia rhomboides(Ehr.)De Toni var.amphipleuroides(Grunow in Cl.&G	*		-	-	-	-	-	-	-	-	5	-
Gomphoneis minuta (Stone) Kociolek & Stoermer var.minuta	*		-	30	7	-	-	-	-	-	-	-
Gomphonema exilissimum(Grun.) Lange-Bertalot & Reichardt	*		-	-	-	5	-	-	-	2	22	-
Gomphonema minutum(Ag.)Agardh f. minutum	*		155	136	288	12	7	-	-	-	-	7
Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing var. parvulum f. parvulum	*		-	-	-	-	5	37	-	-	-	-
Gomphonema pumilum var. rigidum Reichardt & Lange-Bertalot	*		-	107	65	53	22	-	-	-	15	-
Gomphonema rhombicum M. Schmidt	*		-	-	-	-	-	-	-	460	78	-
Hippodonta capitata (Ehr.)Lange-Bert.Metzeltin & Witkowski	*		-	-	-	-	-	20	5	-	-	-
Karayevia kolbei (Hustedt) Bukhtiyarova	*		-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Mayamaea atomus (Kützing) Lange-Bertalot var.atomus	*		-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
Mayamaea permitis (Hustedt) Bruder & Medlin	*		-	-	-	5	7	2	-	-	-	20
Melosira varians Agardh	*		47	84	2	-	2	-	-	-	5	-
NAVICULA J.B.M. Bory de St. Vincent			-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
Navicula antonii Lange-Bertalot	*		10	2	-	-	5	-	5	-	-	7
Navicula arvensis Hustedt	*		-	-	-	-	-	-	-	15	-	-
Navicula capitatoradiata Germain	*		10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Navicula cryptocephala Kützing	*		-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	*		150	45	37	19	132	-	-	-	107	52
Navicula cryptotenelloides Lange-Bertalot	*		-	-	-	-	25	-	-	-	-	-
Navicula gregaria Donkin	*		-	-	-	-	-	-	2	-	7	22
Navicula lanceolata (Agardh) Ehrenberg	*		-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
Navicula reichardtiana Lange-Bertalot var. reichardtiana	*		15	22	-	19	15	-	-	-	-	-
Navicula rhynchocephala Kützing	*		-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory	*		7	92	15	5	70	-	43	-	2	40
Navicula veneta Kützing	*		-	-	-	-	-	27	-	-	-	-
NITZSCHIA A.H. Hassall			-	-	-	-	-	15	17	-	-	-
Nitzschia acicularis(Kützing) W.M.Smith	*		-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Nitzschia amphibia Grunow f.amphibia	*		-	-	-	5	5	52	10	-	-	32
Nitzschia dissipata (Kützing) Grunow ssp.dissipata	*		5	-	5	-	5	-	17	5	5	57
Nitzschia fonticola Grunow in Van Heurck	*		224	32	22	-	15	20	-	-	-	-
Nitzschia inconspicua Grunow	*		-	-	-	-	-	35	41	-	-	191
Nitzschia inconspicua Grunow f. anormale	*		-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Nitzschia microcephala Grunow in Cleve & Moller	*		-	-	-	-	-	-	10	-	-	-
Nitzschia palea (Kützing) W.Smith var. palea	*		10	-	10	-	-	15	5	5	-	5
Nitzschia paleacea (Grunow) Grunow in van Heurck	*		69	5	10	-	7	2	7	-	-	47
Nitzschia paleaeformis Hustedt	*		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nitzschia sociabilis Hustedt	*		-	-	-	-	-	-	5	-	-	10
Nitzschia solgensis Cleve-Euler	*		10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Planothidium daui (Foged) Lange-Bertalot	*		-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
Planothidium frequentissimum(Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	*		-	-	-	-	-	45	34	-	12	17
Planothidium lanceolatum(Brebisson ex Kützing) Lange-Bertalot	*		-	-	-	-	5	-	2	-	10	-
Platessa conspicua (A.Mayer) Lange-Bertalot	*		-	-	-	-	-	-	-	2	5	-
Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	*		-	5	2	2	5	-	-	-	5	-
Reimeria uniseriata Sala Guerrero & Ferrario	*		-	-	-	-	10	-	-	5	-	-
Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	*		-	12	12	10	57	15	24	-	-	17
Simonsenia delognei Lange-Bertalot	*		-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
STAUROSIRA (C.G. Ehrenberg) D.M. Williams & F.E. Round			20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Staurosira elliptica (Schumann) Williams & Round	*		-	-	-	-	-	50	-	-	-	-
Staurosira venter (Ehr.) Cleve & Moeller	*		-	-	-	-	-	-	113	-	-	2
Tabularia fasciculata (Agardh)Williams et Round	*		-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
Ulnaria ulna (Nitzsch.) Compère	*		-	-	-	-	5	-	-	-	-	-
Ulnaria ulna (Nitzsch.) Compère var. acus (Kütz.) Lange-Bertalot	*		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL			1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Richesse taxonomique			26	22	24	25	35	20	27	19	30	34
Diversité			3,49	3,77	3,19	1,97	3,91	3,03	2,92	2,49	3,21	4,12
Equitabilité			0,74	0,85	0,7	0,42	0,76	0,7	0,61	0,59	0,65	0,81
Note IPS			14,5	15,7	15,6	18,6	14,7	9,4	14,2	18,7	17,2	12,9
Note IBD			16,6	17,2	18,2	20	15,3	11,7	14,7	20	18,9	13,2
Etat écologique DCE selon l'IBD												

* : espèce retenue pour le calcul de l'IBD

Classe de qualité selon la norme IBD (NF T 90-354 de décembre 2007)
Classe d'état écologique selon l'arreté du 25 janvier 2010

COMPOSITION DU PEUPLEMENT DE DIATOMEES DES BASSINS VERSANTS CESSE, BRIANT, OGNON ET QUARANTE
(prélèvements mai juin et aout 2014 - abondances relatives en pour mille)

Cours d'eau		Ognon	Cesse			Briant	
Commune		Félines Minervois	Ferrals-les-Montagnes	Cantinergues	Agel	Minerve	Capestang
Code station		Og1	C1	C2	C4	CB3	Q2
Achnanthidium affine (Grun) Czarnecki	*	-	-	-	-	12	-
Amphora copulata (Kütz) Schoeman & Archibald	*	-	-	-	-	-	24
Achnanthidium atomoides Monnier, Lange-Bertalot & Ector		-	15	5	-	-	-
Achnanthidium exile (Kützing) Heiberg	*	-	-	-	-	2	-
Achnanthidium minutissimum (Kützing) Czarnecki	*	383	53	10	12	203	29
Achnanthidium delmontii Peres, Le Cohu et Barthes		-	-	-	-	325	-
Achnanthidium pyrenaicum (Hustedt) Kobayasi	*	-	515	580	881	30	-
Achnanthidium subatomus (Hustedt) Lange-Bertalot	*	-	5	-	-	-	-
Amphora inariensis Krammer	*	-	-	-	-	-	12
Adlafia lange-bertalotii Monnier et Ector		-	-	5	-	-	-
Amphora indistincta Levkov		-	10	-	-	27	247
Amphora ovalis (Kützing) Kützing var.ovalis	*	-	-	-	-	-	15
Amphora pediculus (Kützing) Grunow	*	54	-	18	-	50	352
Amphora veneta Kützing	*	5	-	-	-	-	-
Cymbella excisa Kützing var. excisa	*	17	-	-	-	5	-
Caloneis bacillum (Grunow) Cleve	*	-	3	-	-	-	-
Cocconeis euglypta Ehrenberg emend Romero & Jahn	*	10	15	45	10	65	29
Cocconeis euglyptoides (Geitler) Lange-Bertalot		40	-	-	-	-	-
Cymbella excisiformis Krammer var.excisiformis		-	-	-	-	5	-
Cocconeis pseudolineata (Geitler) Lange-Bertalot	*	-	13	38	10	-	-
Cocconeis pediculus Ehrenberg	*	2	-	18	-	7	7
Cocconeis placentula Ehrenberg var. placentula	*	-	5	-	-	17	2
Cocconeis placentula Ehrenberg var.lineata (Ehr.)Van Heurck	*	2	75	73	2	-	-
Diatoma mesodon (Ehrenberg) Kützing	*	-	43	-	-	-	-
Diploneis separanda Lange-Bertalot		-	-	-	-	-	5
Denticula tenuis Kützing	*	2	-	-	-	5	-
Encyonema caespitosum Kützing var.caespitosum	*	-	-	3	-	-	-
Encyonema minutum (Hilse in Rabh.) D.G. Mann in Round Crawford & Mann	*	-	5	3	-	-	-
Eolimna minima(Grunow) Lange-Bertalot	*	2	15	8	-	7	20
Eolimna subminuscula (Manguin) Moser Lange-Bertalot & Metzeltin	*	2	-	-	-	-	-
Fragilaria capucina Desmazieres var.vaucheriae (Kützing) Lange-Bertal	*	-	15	3	-	69	-
Fragilaria capucina var.vaucheriae(Kütz.)Lange-Bertalot f. anormale	*	-	-	5	-	-	-
Fallacia helensis (Schulz.) D.G. Mann	*	-	-	-	-	2	-
Fragilaria rumpens (Kütz.) G.W.F.Carlson	*	-	-	-	-	47	-
Fistulifera saprophila (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	*	133	-	-	-	-	-
Fallacia subhamulata (Grunow in V. Heurck) D.G. Mann	*	-	-	-	-	-	5
Gomphonema minutum(Ag.)Agardh f. minutum	*	-	-	20	2	5	-
Gomphonema olivaceum (Hornemann) Brébisson var. olivaceum	*	-	-	3	-	-	-
GOMPHONEMA C.G. Ehrenberg		-	-	-	5	-	-
Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing var. parvulum f. parvulum	*	10	-	-	-	-	-
Gomphonema pumilum var. elegans Reichardt & Lange-Bertalot	*	-	50	-	-	-	-
Gomphosphenia lingulatiformis (Lange-Bertalot & Reichardt) Lange-Bert	*	-	-	-	-	-	5
Gomphonema pumilum var. rigidum Reichardt & Lange-Bertalot	*	69	-	-	56	15	5
Gyrosigma sciotense (Sullivan et Wormley) Cleve	*	-	-	-	-	-	2
Mayamaea permitis (Hustedt) Bruder & Medlin	*	47	5	8	-	-	-
Melosira varians Agardh	*	2	-	8	-	-	5
Nitzschia amphibia Grunow f.amphibia	*	15	-	-	-	-	2
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	*	22	-	25	2	65	34
Navicula cryptotenelloides Lange-Bertalot	*	5	-	-	-	-	-
Nitzschia dissipata (Kützing) Grunow ssp.dissipata	*	-	-	8	-	-	15
Nitzschia dissipata(Kütz.)Grunow var.media (Hantzsch) Grunow in Van H	*	-	5	-	-	-	-
Nitzschia fonticola Grunow in Van Heurck	*	-	75	55	15	2	10
Navicula germainii Wallace	*	-	-	-	-	-	5
Nitzschia frequens Hustedt	*	-	-	-	-	-	5
Nitzschia inconspicua Grunow	*	57	-	-	-	7	-
Nitzschia palea (Kützing) W.Smith var. palea	*	67	-	-	-	-	-
Navicula reichardtiana Lange-Bertalot var. reichardtiana	*	5	-	5	5	-	-
Nitzschia sociabilis Hustedt	*	-	-	5	-	-	7
Navicula tripunctata (O.F.Müller) Dory	*	12	8	28	-	17	90
Navicula veneta Kützing	*	5	-	-	-	-	-
Nitzschia angustatula Lange-Bertalot	*	-	-	-	-	-	2
Planothidium frequentissimum(Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	*	-	-	-	-	-	7
Planothidium rostratum (Oestrup) Lange-Bertalot	*	-	-	5	-	-	-
Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	*	30	73	10	-	2	39
Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	*	-	-	5	-	-	-
Reimeria uniseriata Sala Guerrero & Ferrario	*	-	-	-	-	-	5
Simonsenia delognei Lange-Bertalot	*	-	-	-	-	-	10
Tabularia fasciculata (Agardh)Williams et Round	*	-	-	-	-	-	2
Ulnaria ulna (Nitzsch.) Compère	*	-	-	8	-	5	-
TOTAL		1000	1000	1000	1000	1000	1000
Richesse taxonomique		**25**	**20**	**28**	**11**	**25**	**30**
Diversité		**3,25**	**2,74**	**2,68**	**0,83**	**3,29**	**3,18**
Equitabilité		**0,7**	**0,63**	**0,56**	**0,24**	**0,71**	**0,65**
Note IPS		**11,9**	**18,3**	**17,5**	**16,2**	**19,4**	**15,8**
Note IBD		**13,9**	**20**	**20**	**18**	**20**	**15,2**
Etat écologique DCE selon l'IBD							

* : espèce retenue pour le calcul de l'IBD

Classe de qualité selon la norme IBD (NF T 90-354 de décembre 2007)
Classe d'état écologique selon l'arreté du 25 janvier 2010