

SOMMAIRE

Evolution mensuelle
Les précipitations
Les températures
E.T.P
Etat des précipitations 2018
et des nappes

N°215 – Février 2018



Mois globalement pluvieux à assez pluvieux, frais, avec un intense épisode neigeux

- **Du 1^{er} au 4 : Temps dominant ensoleillé, assez frais sous fort vent de Nord-ouest**

Le 1^{er}, le temps est assez nuageux, frais avec ondées passagères sous très fort vent de Nord-Ouest. Du 2 au 3, le temps est ensoleillé, frais à doux sous flux de Nord-Ouest restant soutenu. Le 4, le soleil domine avec des pluies localisées et le vent diminue sous flux variable.

- **Du 5 au 6 : Temps à fortes précipitations, très froid sous vents de Nord**

Le 5, le temps est pluvieux sous une dégradation de Nord-Est avec des pluies orageuses localement très fortes (5 à 80mm). Le 6, les précipitations sont moins importantes, sous forme de pluies froides et de neige à basse altitude, avec un vent de Nord-Ouest. Ces 2 jours sont très froids avec des températures moyennes inférieures de plus de 6°C aux normales saisonnières

- **Du 7 au 12 : Soleil, gelées et vents de Nord**

Les jours de cette période sont tous ensoleillés. Les températures sont très froides à froides avec des gelées matinales. Le vent dominant est de Nord-Ouest du 7 au 11 et de Nord le 12.

- **Du 13 au 16 : Temps ensoleillé puis nuageux avec ondées, froid, vents variables puis de Nord-est**

Les 13 et 14, le temps est froid, ensoleillé en matinée avec des ondées l'après-midi et en soirée, sous vent variable à Ouest. Les 15 et 16, le temps est froid, très nuageux et légèrement pluvieux sous vent de Nord-est.

- **Du 17 au 20 : Temps variable, températures en hausse, vent de Sud-Est à Nord-Ouest**

Le 17, le ciel est voilé puis le temps devient pluvieux en soirée sous vent de Sud-Est. Le 18, ce sont des alternances de bruines et éclaircies sous vent de Nord-Ouest. Le 19 est ensoleillé, plus frais, sous vent de Nord-Est. Et enfin le 20, le temps est très variable sous vent de Nord-Ouest. Durant ces 4 jours, les températures moyennes sont remontées au-dessus des normales saisonnières, sauf le 19 légèrement frais.

- **Du 21 au 25 : Soleil, gelées, vent de Nord-Est dominant**

Durant cette période, le temps est beau et froid avec des gelées matinales. Quelques ondées émaillent localement la journée du 24. Le vent est de Nord-Est dominant, sauf le 23 où il est plutôt de Nord et le 24 où il tourne à l'Ouest.

- **Du 26 au 28 : Temps ensoleillé et très froid, puis forte dégradation neigeuse**

Les 26 au 27, le temps est très ensoleillé et très froid sous un fort vent de Nord. Le 28, une forte dégradation neigeuse se développe sous fort vent d'Est et génère 10 à 35 cm de neige en moyenne avec fortes perturbations dans les déplacements routiers.



Information : les missions de l'ACH sont reprises par le département de l'Hérault au 1^{er} mars 2018.

Pour des informations complémentaires, contacter :

M Romain Nicoulaud 04 67 67 72 08 rnicoulaud@herault.fr

Mme Marie-Hélène Breil 04 67 67 72 04 mhbreil@herault.fr

LES PRECIPITATIONS de février 2018 en mm

Information : les stations mentionnées avec un * sont issues du réseau de Météo-France

2018	Décade 1	Décade 2	Décade 3	Total mois	Ecart / Moyenne**	Nb jours pluie ou neige
Vallée de l'Orb						
<i>Olargues (alt. 181 m)</i>	86	12	38	136	54%	10
<i>Bédarieux (alt. 370 m)</i>	55	2	65	122	92%	4
<i>Villemagne (alt. 240 m)</i>	60	4	1,5	65	-5%	8
Lodévois						
<i>Soumont (alt. 252 m)</i>	48	3	35	86	33%	5
Hauts Coteaux						
<i>Berlou (alt. 220 m)</i>	72	6	0	78	17%	7
<i>Prades/Vernazobre (alt. 115 m)</i>	73	5	29	107	120%	7
<i>Faugères (alt. 290 m)</i>	60	2	20	81	95%	7
<i>Cabrières (alt. 104 m)</i>	66	1	1	68	46%	6
Minervois						
<i>Azillanet (alt. 75 m)</i>	23	9	20	52	2%	8
<i>La Livinière (alt. 205 m)</i>	18,5	15	5	39	-20%	12
Biterrois						
<i>Béziers* (alt. 21 m)</i>	82	2	91	175	306%	7
<i>Puisserguier (alt. 72 m)</i>	72	3	7	81	88%	9
Piscénois						
<i>Pézenas* (alt. 30 m)</i>	53	0	87	140	255%	4
<i>Pouzolles (alt. 97 m)</i>	85	1	2	88	136%	6
Bassin de Thau						
<i>Villeveyrac (alt. 25 m)</i>	65	1	98	163	391%	5
Vallée de l'Hérault						
<i>Clermont-L'Hérault (alt. 150 m)</i>	63	2	4	68	17%	7
<i>Plaisan (alt. 58 m)</i>	52	2	1	54	35%	7
<i>St André de Sangonis* (alt. 75 m)</i>	NC	NC	NC	NC	NC	NC
<i>ean de Buèges (Hte Vallée) (alt. 185 m)</i>	71	4	1	75	-7%	9
Nord Montpelliérans						
<i>Vallflaunès (alt. 120 m)</i>	58	3	0	61	12%	9
<i>Claret (alt. 160 m)</i>	57	2	1	59	-8%	7
Montpelliérans						
<i>Fabrigues (alt. 52 m)</i>	71	2	2	74	79%	9
<i>Prades le Lez* (alt. 80 m)</i>	54	2	40	97	76%	6
<i>St Christol (alt. 65 m)</i>	50	3	3	55	29%	9
Littoral						
<i>Mauguio Fréjorgues* (alt. 3 m)</i>	56	1	79	136	295%	6

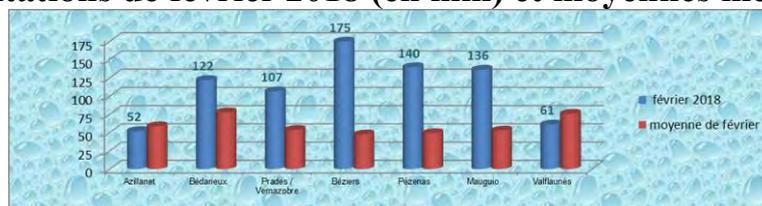
** Moyenne 2000-2015 // **Ecart/Moyenne : voir symbologie // NC : Non communiqué // Voir "Classe écart et codes couleur" en page 4

Le mois de février est globalement **pluvieux** avec des cumuls de 39 à 175 mm. Les précipitations présentent **un cumul** :

- **excédentaire important à très important** (15 stations, écart +29% à +306%, symbologie bleu assez foncé à foncé) sur plus de la moitié du département : Lodévois, Biterrois, Piscénois, Littoral, une partie de la Vallée de l'Orb, des Hauts Coteaux, de la Vallée de l'Hérault et du Montpelliérans
- **excédentaire assez important** (4 stations, écart de -12% à -29%, symbologie bleu clair) sur une partie des Hauts Coteaux, de la Vallée de l'Hérault, du Nord Montpelliérans et du Montpelliérans
- **moyen** (4 stations, écart +2% à -8%, symbologie vert) : une partie de la Vallée de l'Orb, du Minervois, de la Vallée de l'Hérault et du Nord Montpelliérans
- **déficitaire assez important** (1 station, écart -20%, symbologie jaune) sur une partie du Minervois

Le nombre de jours de précipitations est hétérogène, soit de 4 à 12 jours. Les précipitations sont souvent efficaces et se concentrent principalement sur les 1^{ère} et 3^{ème} décades du mois. Il est à noter que **le fort épisode neigeux du 28 février est mal représenté car les conversions et estimations de hauteurs de neige en mm de précipitations sont très difficiles à établir sans données complémentaires** (les hauteurs s'échelonnent de 25 à 35 cm sur les zones les plus enneigées).

Précipitations de février 2018 (en mm) et moyennes mensuelles



LES TEMPERATURES de février 2018 en °C

Information : les stations mentionnées avec un * sont issues du réseau de Météo-France

2018	T° min moy	T° moy	T° max moy	T° Min absolue	date T° Min absolue	T° Max absolue	date T° Max absolue	tendance / moyenne
Vallée de l'Orb								
<i>Olargues (alt. 181 m)</i>	1,5	5,5	9,4	-7,7	27-févr	18,9	16-févr	-20%
<i>Bédarieux (alt. 370 m)</i>	0,9	4,3	7,6	-8,2	28-févr	17,8	16-févr	-27%
<i>Villemagne (alt.240 m)</i>	0,8	5,1	9,3	-8,7	28-févr	19,1	16-févr	-17%
Lodévois								
<i>Soumont (alt. 252 m)</i>	2	5,5	8,9	-7,4	27-févr	16,6	16-févr	-23%
Hauts Coteaux								
<i>Berlou (alt. 220 m)</i>	3	6,4	9,8	-8,1	27-févr	15,1	16-févr	-17%
<i>Prades/Vernazobre (alt. 115 m)</i>	0,7	5,5	10,3	-10,1	27-févr	18,2	16-févr	-24%
<i>Faugères (alt. 290 m)</i>	1,9	5,3	8,7	-6,9	28-févr	17,3	16-févr	-23%
<i>Cabrières (alt. 104 m)</i>	1,7	6,4	11,0	-7,4	27-févr	18,4	16-févr	-19%
Bas de Coteaux								
<i>Azillanet (alt. 75 m)</i>	1,2	6,0	10,8	-8,0	27-févr	18,6	16-févr	-20%
<i>La Livinière (alt. 205 m)</i>	0,9	5,4	9,9	-8,9	27-févr	18,2	16-févr	-28%
Plaine								
<i>Béziers* (alt. 21 m)</i>	1,9	6,3	10,7	-7,4	27-févr	15,9	11-févr	-20%
<i>Puisserguier (alt. 72 m)</i>	0,6	5,5	10,4	-9,9	27-févr	17	16-févr	-24%
Piscénois								
<i>Pézenas* (alt. 30 m)</i>	1,8	6,2	10,5	-7,5	27-févr	16,4	16-févr	-17%
<i>Pouzolles (alt. 97 m)</i>	1,3	5,7	10,0	-5,5	27-févr	16,9	16-févr	-23%
Bassin de Thau								
<i>Villeveyrac (alt. 25 m)</i>	1	5,7	10,4	-10,8	27-févr	16,5	16-févr	-24%
Vallée de l'Hérault								
<i>Clermont-L'Hérault (alt. 150 m)</i>	2,1	6,0	9,8	-7,1	28-févr	17,5	16-févr	-22%
<i>Plaissan (alt. 58 m)</i>	0,7	5,6	10,4	-10,5	27-févr	18,2	16-févr	-23%
<i>St André de Sangonis* (alt. 75 m)</i>	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC
<i>St Jean de Buèges (Hte vall) (alt. 185 m)</i>	0,1	5,3	10,5	-10,9	27-févr	18,2	16-févr	-25%
Nord Montpelliérais								
<i>Valfflaunès (alt. 120 m)</i>	-1,1	4,5	10,0	-10,1	27-févr	17,6	16-févr	-32%
<i>Claret (alt. 160 m)</i>	-0,5	4,5	9,5	-7,2	26-févr	17,9	16-févr	-30%
Montpelliérais								
<i>Fabrigues (alt. 52 m)</i>	0,6	5,4	10,2	-9,2	27-févr	15,9	16-févr	-25%
<i>Prades le Lez* (alt. 80 m)</i>	-1	4,7	10,3	-9,0	26-févr	18,1	16-févr	-28%
<i>St Christol (alt. 65 m)</i>	0,6	5,2	9,8	-6,6	27-févr	17,1	16-févr	-28%
Littoral								
<i>Mauguio Fréjorgues* (alt. 3 m)</i>	1,4	5,8	10,2	-6,4	27-févr	15,1	20-févr	-24%

** : Moyenne 2000-2015 // NC : Non communiqué // Voir "Classe écart et codes couleur" en page 4

Février 2017 est un mois frais avec un écart aux moyennes de -1°C à -2°C (soit un écart assez important à important de -17 à -32%). La température maximale absolue a été atteinte principalement le 16 février (+18.9°C à Olargues). La température minimale absolue a été atteinte les 27 et 28 février. Ces 2 derniers jours ont été marqués par des températures très froides liées à l'intense épisode neigeux (-10.9°C à St Jean de Buèges ; -10.8°C à Villeveyrac). Un petit épisode neigeux sans comparaison avec le précédent est à relever le 7. Hormis les 27 et 28, des gelées matinales émaillent le mois (principalement du 2 au 4, 7 au 11 et 21 au 24).

Evapotranspiration de février 2018 (E.T.P. Penman Monteith en mm Source Météo France)

ETP février 2018	D1	D2	D3	Total	Ecart en % / moyenne
ETP Plein Champ	18	20	17	55	12
ETP Serre	13	14	15	42	5

ETP prévisible Mars 2018	D1	D2	D3	Total
ETP Plein Champ	23	27	34	84
ETP Serre	23	25	35	48

L'ETP plein champ est supérieure aux normales (de plus de 10%) suite aux nombreuses journées ensoleillées et ventées. L'écart est le plus important en 2ème décennie. L'ETP serre est supérieure à proche des normales.

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

- **Classes d'écart et de codes couleurs pour pluviométrie et température**

Pour la pluviométrie :

Classes d'écart et code couleur associés utilisés dans Infoclim pour la pluviométrie		
Ecart pluviométrique par rapport à la moyenne (en %)	Classe	Couleur
Écart inférieur à -50 %	Déficit très important	Rouge
Écart compris entre -30 et -50 %	Déficit important	Orange
Écart compris entre -10 et -30 %	Déficit assez important	Jaune
Écart compris entre -10 et +10 %	Proche des moyennes	Vert
Écart compris entre +10 et +30 %	Excédent assez important	Cyan
Écart compris entre +30 et +50 %	Excédent important	Bleu
Écart supérieur à +50 %	Excédent très important	Indigo

Pour la température :

Classes d'écart et code couleur associés utilisés dans Infoclim pour les températures		
Ecart de température par rapport à la moyenne (en %)	Classe	Couleur
Écart inférieur à -50 %	Ecart à la baisse très important	Indigo
Écart compris entre -30 et -50 %	Ecart à la baisse important	Bleu
Écart compris entre -10 et -30 %	Ecart à la baisse assez important	Cyan
Écart compris entre -10 et +10 %	Proche des moyennes	Vert
Écart compris entre +10 et +30 %	Ecart à la hausse assez important	Jaune
Écart compris entre +30 et +50 %	Ecart à la hausse important	Orange
Écart supérieur à +50 %	Ecart à la hausse très important	Rouge

- **Un début d'année 2018 pluvieux :**

Source MétéoFrance – Extraits de « Un début 2018 copieusement arrosé »

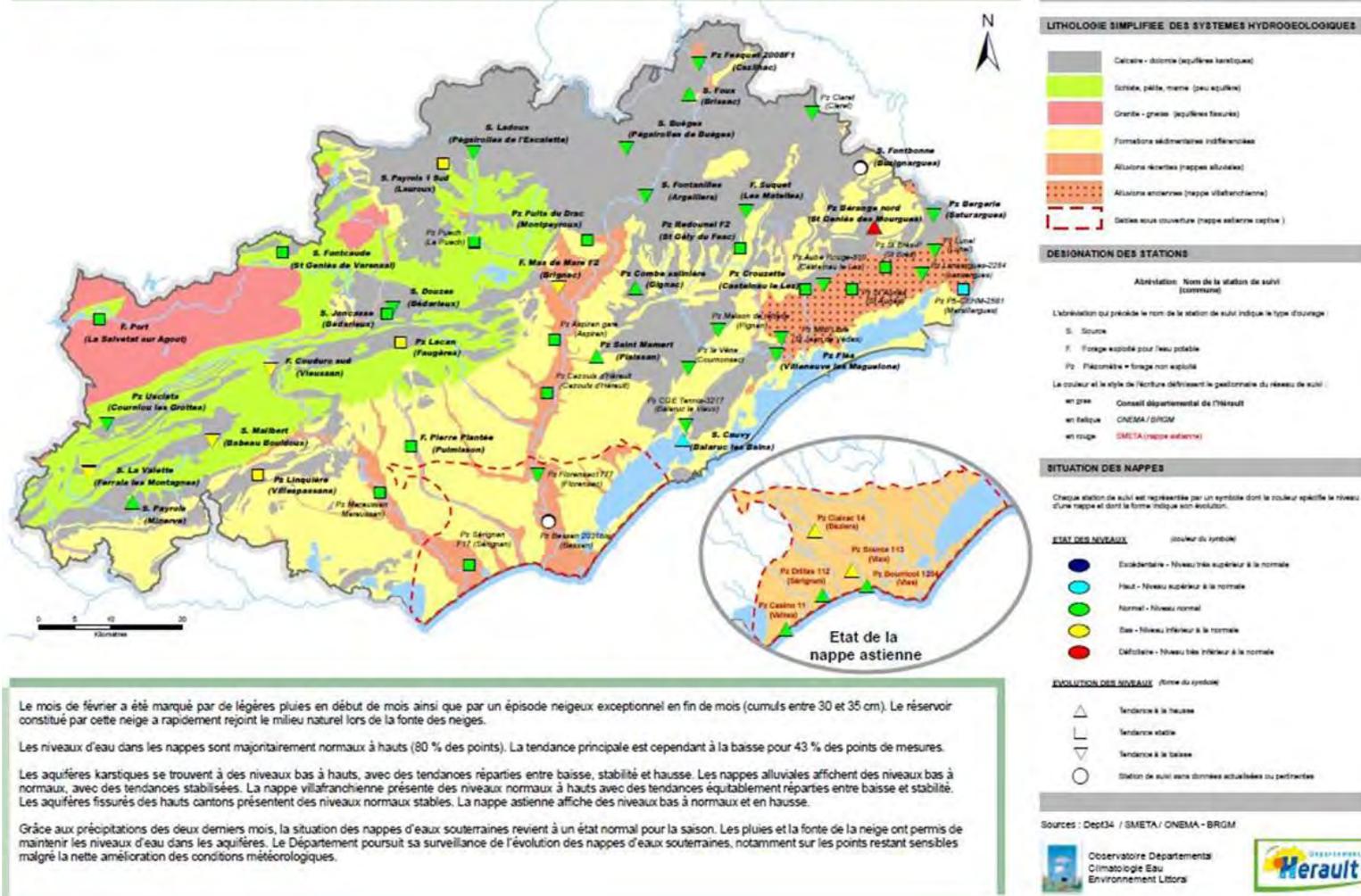
Cette année 2018 contraste singulièrement avec 2017 qui avait été exceptionnellement sèche : dans plusieurs villes de l'Hérault le cumul provisoire sur l'année en cours (au 29/03/18) dépasse déjà largement ce qui a été relevé sur toute l'année 2017 et atteint localement le triple de la normale en Languedoc, comme à Béziers et Montpellier.

Ville	Précipitations du 1/01 au 29/03/2018 en mm	Précipitations en 2017 en mm
Montpellier	441	321
Béziers	419	369
Sète	352	255

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

- Situation de la Ressource des Eaux Souterraines :**
 Source ODCEEL – Observatoire Départemental Climatologie Environnement Littoral
 Situation de la ressource en eaux souterraines – Mars 2018

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début mars 2018



Le mois de février a été marqué par de légères pluies en début de mois ainsi que par un épisode neigeux exceptionnel en fin de mois (cumuls entre 30 et 35 cm). Le réservoir constitué par cette neige a rapidement rejoint le milieu naturel lors de la fonte des neiges.

Les niveaux d'eau dans les nappes sont majoritairement normaux à hauts (80 % des points). La tendance principale est cependant à la baisse pour 43 % des points de mesures.

Les aquifères karstiques se trouvent à des niveaux bas à hauts, avec des tendances réparties entre baisse, stabilité et hausse. Les nappes alluviales affichent des niveaux bas à normaux, avec des tendances stabilisées. La nappe villafranchienne présente des niveaux normaux à hauts avec des tendances équitablement réparties entre baisse et stabilité. Les aquifères fissurés des hauts cantons présentent des niveaux normaux stables. La nappe astienne affiche des niveaux bas à normaux et en hausse.

Grâce aux précipitations des deux derniers mois, la situation des nappes d'eaux souterraines revient à un état normal pour la saison. Les pluies et la fonte de la neige ont permis de maintenir les niveaux d'eau dans les aquifères. Le Département poursuit sa surveillance de l'évolution des nappes d'eaux souterraines, notamment sur les points restant sensibles malgré la nette amélioration des conditions météorologiques.

Retour à la normale pour les aquifères héraultais

Les niveaux d'eau dans les nappes sont majoritairement normaux à hauts (82 % des points de mesures). Les épisodes météorologiques survenus au cours des mois précédents (précipitation et neige) ont permis de rétablir un niveau normal pour la majorité des nappes d'eaux souterraines du département.

Niveau des nappes : les données proviennent du réseau piézométrique départemental et du réseau national. Elles sont disponibles dans la base de l'Observatoire Départemental Climatologie Eau Environnement Littoral, sur demande auprès du service Observatoire Climatologie, Eau, Environnement, Littoral. Elles sont interprétées par l'hydrogéologue départemental lors de l'élaboration de la carte.

Contact : [Nicolas Liénart](mailto:Nicolas.Lienart@odee.herault.fr) - 04.67.67.80.28

Lien pour consulter l'article :

<http://odee.herault.fr/index.php/thematiques/eaux-souterraines>