

SOMMAIRE

Evolution mensuelle
Les précipitations
Les températures
E.T.P
Nappes eaux souterraines

N°212 – Décembre 2017



Association
Climatologique
de l'Hérault

CENTRE AGROMÉTÉO HÉRAULT

**Mois contrasté, globalement assez froid, sec et venté,
aux jours très ensoleillés et très froids en début de mois,
puis jours froids avec alternance de nuages et soleil
et enfin période de jours très chauds et assez nuageux**

- **Temps ensoleillé, très froid, aux fortes gelées, fort flux de Nord-Ouest : du 1^{er} au 6**

Le 1^{er}, après une matinée assez nuageuse, le temps est ensoleillé durant toute la période. Il est très froid à froid avec des T° inférieures aux normales saisonnières jusqu'à -7°C et des gelées matinales. Le vent est de Nord-Ouest et cette tramontane peut présenter de fortes rafales.

- **Temps nuageux, pluvieux et froid, flux de Nord-Ouest : du 7 au 8**

Le 7, le temps est nuageux avec des ondées. Le 8, le temps est pluvieux puis s'éclaircit dans l'après-midi sous fort vent de Nord-Ouest. Les 2 jours sont froids.

- **Temps avec éclaircies puis pluvieux, très froid, flux de Nord-Ouest à Ouest : du 9 au 11**

Le 9, le temps est assez ensoleillé sous un fort vent de Nord-Ouest puis le 10 et 11 le temps devient pluvieux sous un vent d'Ouest avec fortes rafales. Il fait très froid durant ces 3 jours.

- **Eclaircies et nuages, froid puis doux, flux d'Ouest dominant : du 12 au 15**

Les éclaircies et le soleil de début de période sont remplacés par des nuages, des ondées et des pluies. Le vent, de Nord-Ouest le 1^{er} jour vire à l'Ouest, avec de fortes rafales le dernier jour. Le temps froid laisse la place à de la douceur les 14 et 15.

- **Soleil, froid puis douceur, flux de Nord dominant : du 16 au 24**

Le soleil est généreux, hormis quelques passages nuageux les 18, 20 et 22. Les températures sont froides hormis les 22 et 23 où elles sont douces à chaudes. Le vent est de Nord-ouest puis Nord-Est ou Nord ; et durant 2 jours il vire à l'Ouest et au Sud.

- **Nuages et ondées, doux à chaud, flux de Sud-Est, Nord-Ouest puis Ouest : du 25 au 29**

Du 25 au 26, les entrées maritimes sous vent de Sud-Est apportent nuages, ondées et pluies. Les températures sont en hausse et deviennent douces. Du 27 au 29, le temps est nuageux et très doux à chaud sous des vents forts avec rafales, de Nord-Ouest tournant à l'Ouest.

- **Retour du soleil : du 30 au 31**

Le temps de fin d'année est ensoleillé et doux. Le 30, le vent d'Ouest est fort avec de fortes rafales puis le 31 il vire au Sud-Est en faiblissant.



Nous sommes à votre disposition pour toutes questions et informations par :
Courrier: ACH - Domaine départemental de Restinclières – 34730 Prades-Le-Lez
Tel : 09.62.56.36.96
Mail: acheraul34@gmail.com Site: www.ach34.fr

LES PRECIPITATIONS de décembre 2017 en mm

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

Tendance / moyenne : + supérieur = proche - inférieur

2017	Décade 1	Décade 2	Décade 3	Total mois	Tendance / Moyenne	Nb jours de pluie
Vallée de l'Orb						
<i>Olargues (alt. 181 m)</i>	30	20	19	69	=	15
<i>Bédarieux (alt. 370 m)</i>	12	8	6	26	--	9
<i>Villemagne (alt. 240 m)</i>	16	12	14	41	--	16
Lodévois						
<i>Soumont (alt. 252 m)</i>	14	6	5	25	--	10
Hauts Coteaux						
<i>Berlou (alt. 220 m)</i>	17	6	12	35	--	11
<i>Prades/Vernazobre (alt. 115 m)</i>	17	4	9	30	-	12
<i>Faugères (alt. 290 m)</i>	10	4	4	18	--	9
<i>Cabrières (alt. 104 m)</i>	9	4	3	16	---	12
Minervois						
<i>Azillanet (alt. 75 m)</i>	16	10	13	39	++	14
<i>La Livinière (alt. 205 m)</i>	19	16	17	52	+++	16
Biterrois						
<i>Béziers* (alt. 21 m)</i>	7	2	8	17	--	6
<i>Puisserguier (alt. 72 m)</i>	10	2	7	19	--	10
Piscénois						
<i>Pézenas* (alt. 30 m)</i>	6	4	3	13	---	5
<i>Pouzolles (alt. 97 m)</i>	7	3	4	14	--	10
Bassin de Thau						
<i>Villeveyrac (alt. 25 m)</i>	4	4	2	10	---	8
Vallée de l'Hérault						
<i>Clermont-L'Hérault (alt. 150 m)</i>	12	3	4	18	---	10
<i>Plaissan (alt. 58 m)</i>	7	4	2	12	---	8
<i>St André de Sangonis* (alt. 75 m)</i>	8	3	3	14	---	6
<i>St Jean de Buèges (Hte Vallée) (alt. 185 m)</i>	16	6	16	38	--	16
Nord Montpelliérans						
<i>Valflaunès (alt. 120 m)</i>	9	4	5	17	---	11
<i>Claret (alt. 160 m)</i>	8	4	5	17	---	9
Montpelliérans						
<i>Fabrègues (alt. 52 m)</i>	6	3	2	11	---	8
<i>Prades le Lez* (alt. 80 m)</i>	7	4	4	15	---	5
<i>St Christol (alt. 65 m)</i>	4	5	4	12	---	10
Littoral						
<i>Mauguio Fréjorgues* (alt. 3 m)</i>	3	5	2	11	---	7

Les cumuls sont très limités (souvent moins de 20 mm) et déficitaires à très déficitaires (de -15% à -80%) sauf très localement sur le Minervois où ils sont excédentaires et une partie de la Vallée de l'Orb où ils sont normaux. Les pluies sont réparties sur les 3 décades du mois.

Sur l'année 2017, les précipitations sont globalement très faibles et très déficitaires à partir du mois d'avril. Sur ces dernières années, par effet cumulatif, le déficit s'aggrave avec un problème sur la recharge en eau des sols et l'Etat des nappes d'eau souterraines (voir Informations complémentaires).

Précipitations de décembre 2017 (en mm) avec moyennes mensuelles



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

LES TEMPERATURES de décembre 2017 en °C

	T° min moy	T° moy	T° max moy	T° Min absolue	date T° Min absolue	T° Max absolue	date T° Max absolue	tendance / moyenne
2017								
Vallée de l'Orb								
Olargues (alt. 181 m)	2,6	6,6	10,6	-4,2	6/12	15,4	30/12	=
Bédarieux (alt. 370 m)	2,4	5,7	9,0	-3,7	6/12	18	30/12	-
Villemagne (alt. 240 m)	1,6	6,1	10,6	-5,4	6/12	16	30/12	--
Lodévois								
Soumont (alt. 252 m)	3,5	6,8	10	-0,9	3/12	15,5	30/12	-
Hauts Coteaux								
Berlou (alt. 220 m)	4,4	8,0	11,5	-1,0	13/12	17,9	30/12	=
Prades/Vernazobre (alt. 115 m)	1,6	6,7	11,8	-4,8	6/12	18	30/12	-
Faugères (alt. 290 m)	3,3	6,7	10,1	-0,7	13/12	16,4	30/12	-
Cabrières (alt. 104 m)	2,1	7,1	12,1	-2,7	19/12	20,2	30/12	-
Minervois								
Azillanet (alt. 75 m)	2,6	7,0	11,4	-3,4	6/12	19,7	30/12	=
La Livinière (alt. 205 m)	2,4	6,5	10,5	-4,2	6/12	16,6	30/12	-
Biterrois								
Béziers* (alt. 21 m)	2,8	7,3	11,8	-3,7	6/12	18,9	30/12	-
Puisserguier (alt. 72 m)	1,6	6,7	11,7	-6,8	6/12	18,2	30/12	-
Piscénois								
Pézenas* (alt. 30 m)	2,4	7,2	11,9	-3,4	6/12	19,9	30/12	-
Pouzolles (alt. 97 m)	1,8	6,7	11,6	-4,5	6/12	18,8	30/12	-
Bassin de Thau								
Villeveyrac (alt. 25 m)	1,6	6,7	11,8	-4,9	6/12	19,7	30/12	--
Vallée de l'Hérault								
Clermont-L'Hérault (alt. 150 m)	3,6	7,3	10,9	-0,4	6/12	16,3	30/12	-
Plaissan (alt. 58 m)	0,7	6,2	11,6	-6,2	6/12	18,5	30/12	--
St André de Sangonis* (alt. 75 m)	2,1	6,8	11,5	-4,1	6/12	17,2	30/12	-
St Jean de Buèges (Hie vall) (alt. 185 m)	2,6	7,0	11,4	-3,4	6/12	17,3	30/12	=
Nord Montpelliérals								
Valflaunès (alt. 120 m)	-0,6	5,6	11,8	-6,9	3/12	17,6	30/12	-
Claret (alt. 160 m)	-0,6	5,5	11,5	-7,4	3/12	16,8	30/12	-
Montpelliérals								
Fabrègues (alt. 52 m)	1,7	6,8	11,9	-2,9	6/12	19,6	30/12	-
Prades le Lez* (alt. 80 m)	-0,8	5,7	12,1	-7,8	3/12	17,6	30/12	--
St Christol (alt. 65 m)	2,6	7,0	11,4	-3,4	6/12	19,7	30/12	=
Littoral								
Mauguio Fréjorgues* (alt. 3 m)	2	7,1	12,2	-3,7	6/12	18,9	30/12	-

Le mois de décembre 2017 est globalement assez frais, avec une 1^{ère} décade froide, aux fortes gelées matinales. La 2^{ème} décade est fraîche avec des gelées matinales et la 3^{ème} est normale à très chaude.

Par comparaison, le mois de décembre 2016 était le plus chaud jamais enregistré sur le Département depuis 1950 et il ressemblait à un mois de mars. Les températures étaient supérieures aux normales de plus de 3°C.

Evapotranspiration de décembre 2017

(E.T.P. Penman Monteith en mm Source Météo France)

ETP décembre 2017	D1	D2	D3	Total	Ecart en % / moyenne
ETP Plein Champ	17	16	16	49	15
ETP Serre	8,0	6,5	7,6	22,0	-8

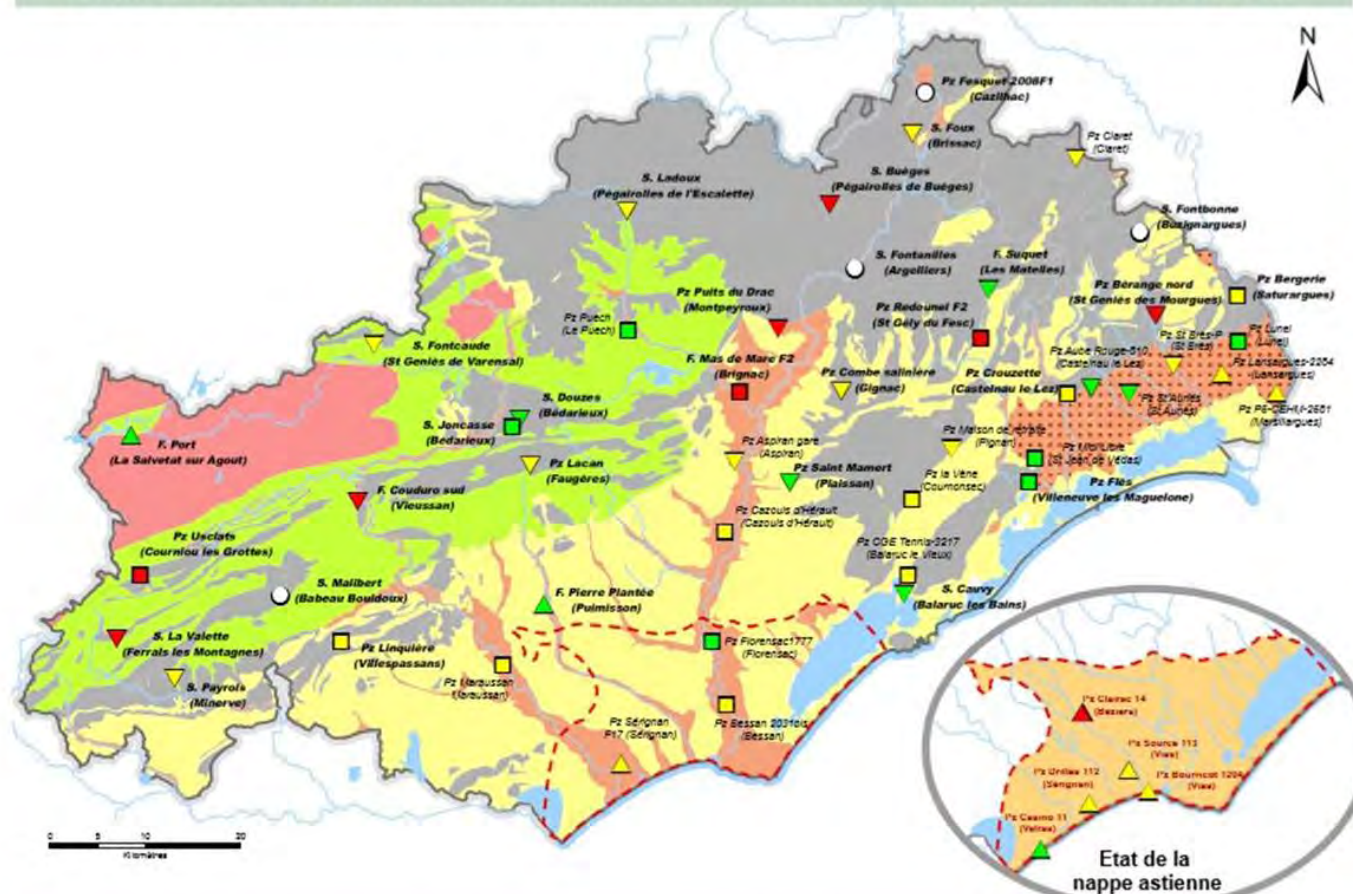
ETP prévisible Janvier 2017	D1	D2	D3	Total
ETP Plein Champ				0
ETP Serre	8	8	14	16

Dans l'ensemble, l'ETP plein champ est supérieure aux normales de +16% suite au fort rayonnement solaire et au vent important.

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

Etat des Nappes d'eau souterraines du département de l'Hérault // Source : ODEEL Dep34 / SMETA / ONEMA / BRGM

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début décembre 2017



Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Cretacé - dévonien (aquifères karstiques)
- Schistes, grès, marne (peu aquifère)
- Grès - grès (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappe alluviale)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESIGNATION DES STATIONS

- Abbréviation : Nom de la station de suivi (commune)
- L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage :
- S : Source
 - F : Forage exploité pour l'eau potable
 - Pz : Piézomètre - forage non exploité
- Le couleur et le style de l'écriture définissant le gestionnaire du réseau de suivi :
- en gris : Conseil départemental de l'Hérault
 - en italique : ONEMA / BRGM
 - en rouge : SMETA (nappe astienne)

SITUATION DES NAPPE

Chaque station de suivi est représentée par un symbole dont le couleur spécifie le niveau d'une nappe et dont la forme indique son évolution.

NIVEAUX NIVEAUX

- (couleur du symbole)
- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
 - Haut - Niveau supérieur à la normale
 - Normal - Niveau normal
 - Bas - Niveau inférieur à la normale
 - Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale

EVOLUTION DES NIVEAUX

- (forme du symbole)
- Tendance à la hausse
 - Tendance stable
 - Tendance à la baisse
 - Station de suivi sans données actualisées ou pérennes

Sources : Dept34 / SMETA / ONEMA - BRGM



Le mois de novembre a été principalement marqué par un épisode pluvieux survenu en début de mois avec des cumuls compris entre 20 mm (très localisés) et 200 mm.

Les niveaux d'eau dans les nappes sont majoritairement bas à déficitaires (69 % des points). La tendance principale est à la baisse pour 44 % des points de mesures.

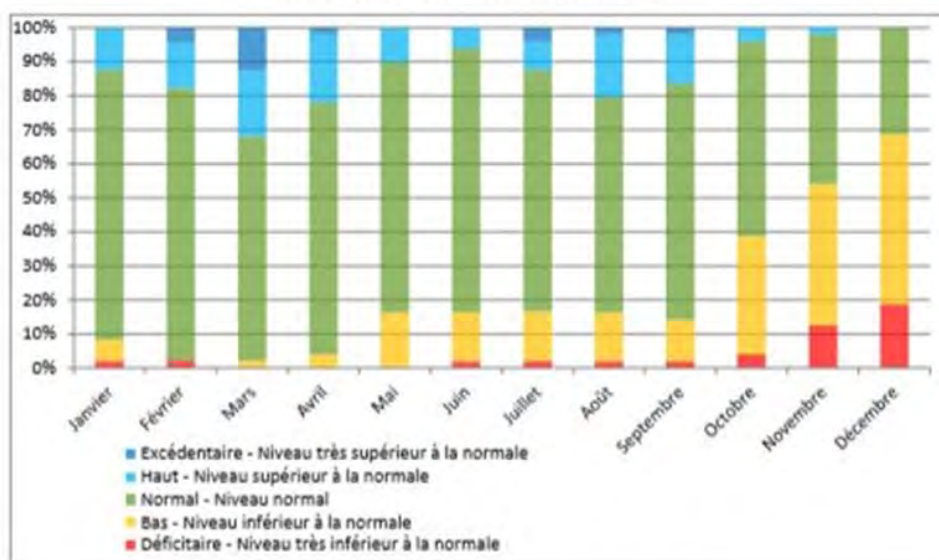
Les aquifères karstiques se trouvent à des niveaux hétérogènes de déficitaires à normaux, avec des tendances réparties entre baisse et stabilité. Les nappes alluviales affichent des niveaux déficitaires à normaux avec des tendances majoritairement stables. La nappe villafranchienne présente des niveaux bas à normaux avec des tendances partagées entre baisse, stabilité et hausse. Les aquifères fissurés des hauts cantons présentent des niveaux normaux avec une tendance en hausse. La nappe astienne affiche des niveaux déficitaires à normaux avec une tendance à la hausse.

La situation des nappes d'eaux souterraines se dégrade linéairement traduisant un phénomène naturel de vidange des aquifères (impact des prélèvements et baisse naturelle). En l'absence de précipitations efficaces, les niveaux d'eau dans les nappes continueront de baisser jusqu'à atteindre des niveaux bas jamais enregistrés pour cette période, comme cela est déjà le cas pour 18 % des points de mesures.

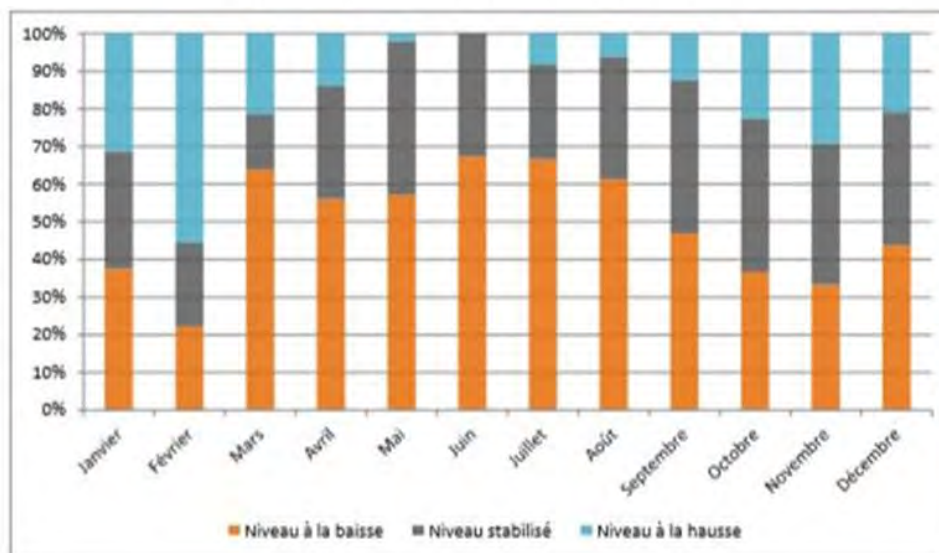
Une surveillance renforcée des nappes d'eaux souterraines est appliquée par le Conseil départemental tant que la situation reste préoccupante. Des précipitations efficaces seront indispensables afin de recharger l'ensemble des aquifères du département et compenser le déficit des derniers mois.

Bulletin mensuel de suivi de l'état et de l'évolution des niveaux des nappes d'eaux souterraines
Situation en début de mois conformément aux cartes mensuelles de l'état des ressources

Etat mensuel du niveau des nappes



Evolution mensuelle des niveaux des nappes



Service Ressource et Eau Potable

Bulletin édité le : 18/12/2017

Commentaires de l'hydrogéologue départemental : situation préoccupante pour les nappes d'eaux souterraines.

Les niveaux d'eau dans les nappes sont majoritairement bas à déficitaires (69 % des points de mesures), la réserve des aquifères atteignant parfois des seuils critiques.

Il est indispensable que des précipitations importantes rechargent efficacement les nappes en hiver afin d'aborder sereinement l'été à venir.