

Bulletin de situation mensuel **Novembre 2018**

Résumé : Les pluies de novembre ont été inégalement réparties dans la région. Ainsi, la Mayenne a bénéficié de moins de pluies que le reste de la région. Cumulées avec les pluies d'octobre, elles permettent à l'est de la région (Sarthe, est du Maine-et-Loire), et à quelques zones de Loire-Atlantique et Vendée de retrouver une situation conforme à la moyenne pour tous les compartiments hydrologiques, tandis qu'ailleurs, (Mayenne, nord Loire-Atlantique, Marais Poitevin) la recharge automnale n'est pas achevée.



Seuil de la station hydrométrique du Louing à Chantonay (85)
le 21/11/2018

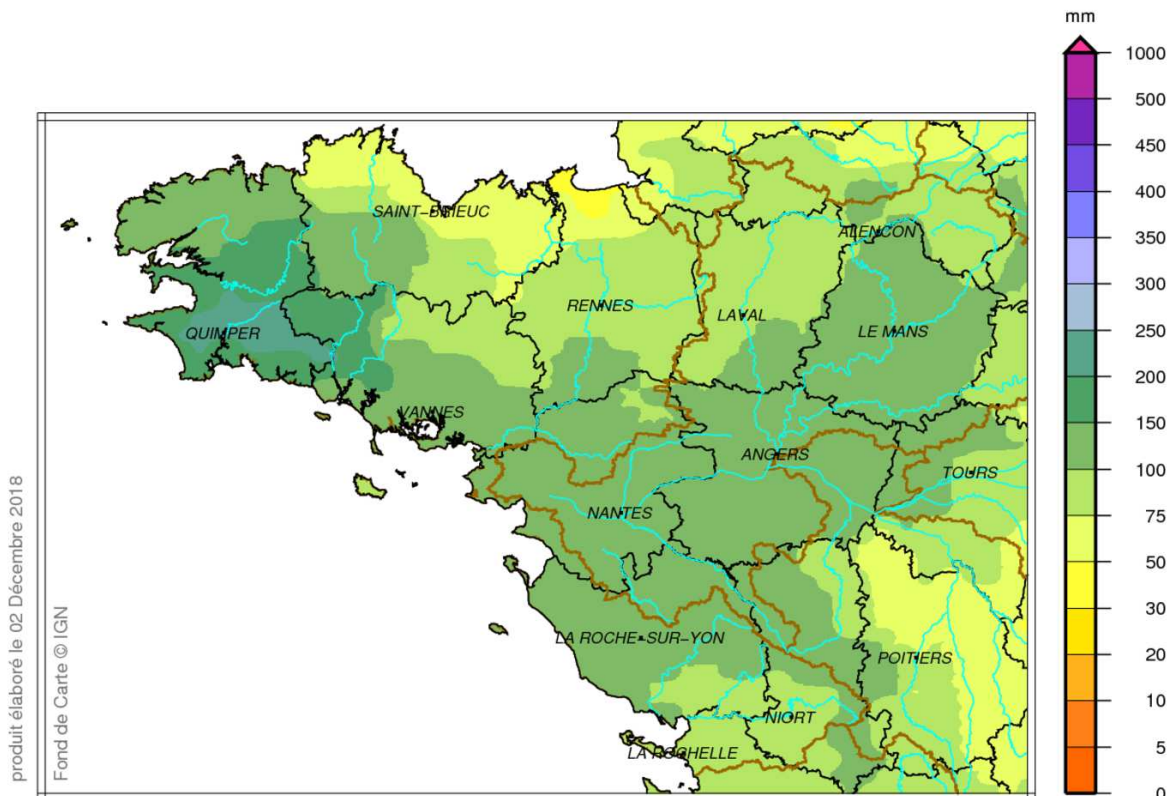
1. Pluviométrie :

Pluviométrie du mois de novembre 2018 :

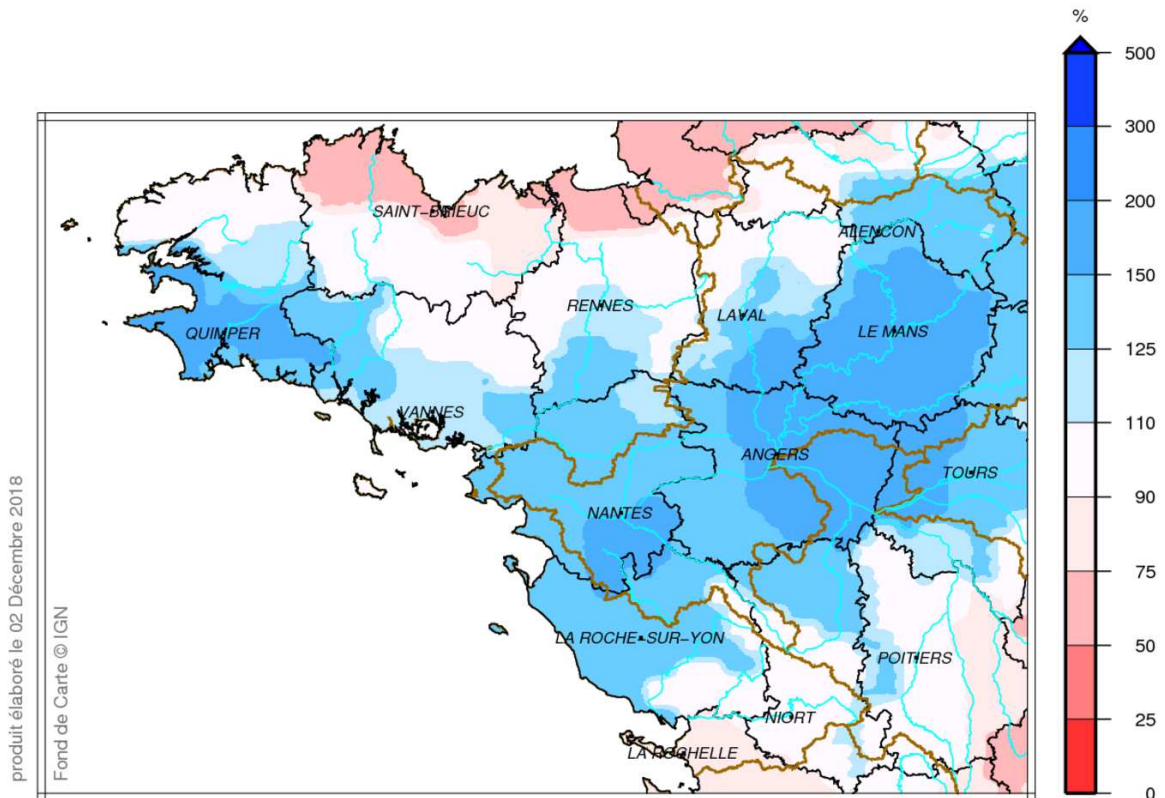
Moins de 100 mm sur le Marais poitevin et en Mayenne à l'exception de la Mayenne angevine qui comme le reste des Pays-de-la-Loire cumule entre 100 et 150 mm sur le mois, soit un excédent de plus de 25 %, plus de 50 % dans la partie Est.



Bassin Loire aval
Cumul de précipitations
Novembre 2018

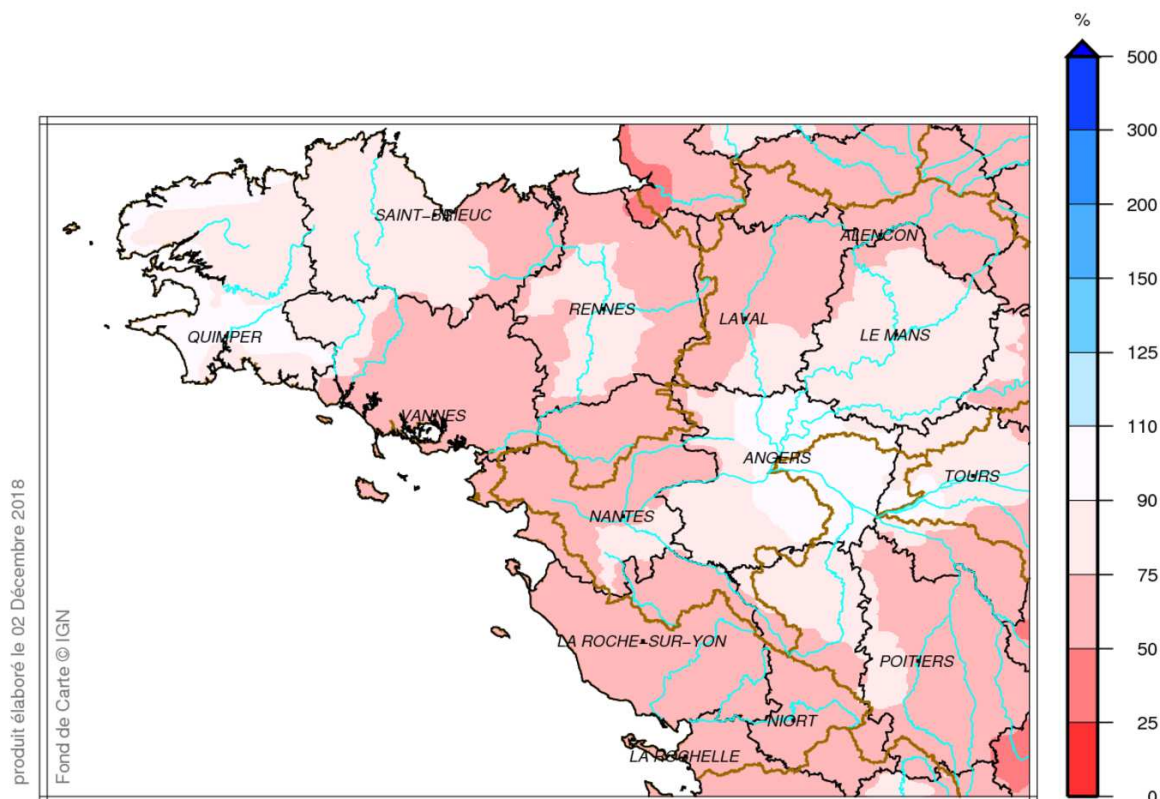


Bassin Loire aval
Rapport à la normale 1981/2010 des précipitations
Novembre 2018



Pluviométrie de septembre 2018 à novembre 2018 :

Faible déficit sur l'Anjou et la Sarthe, mais supérieur à 25 % ailleurs.



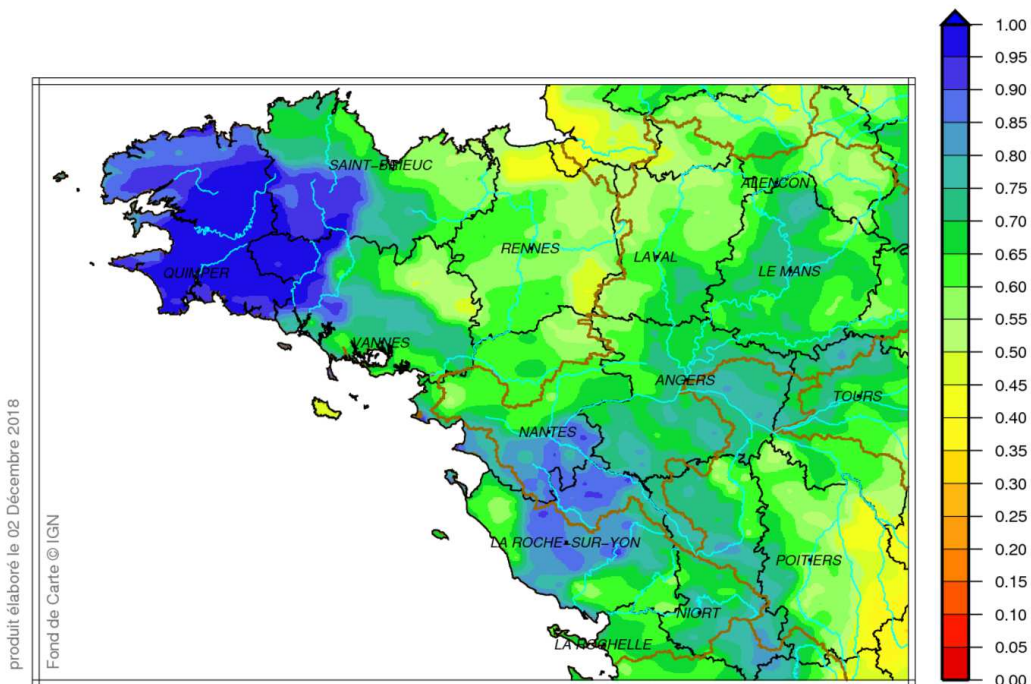
Indice d'humidité des sols au 1^{er} décembre 2018 :

Indice assez homogène dans les Pays-de-la-Loire, l'indice varie de 0,6 à 0,8.

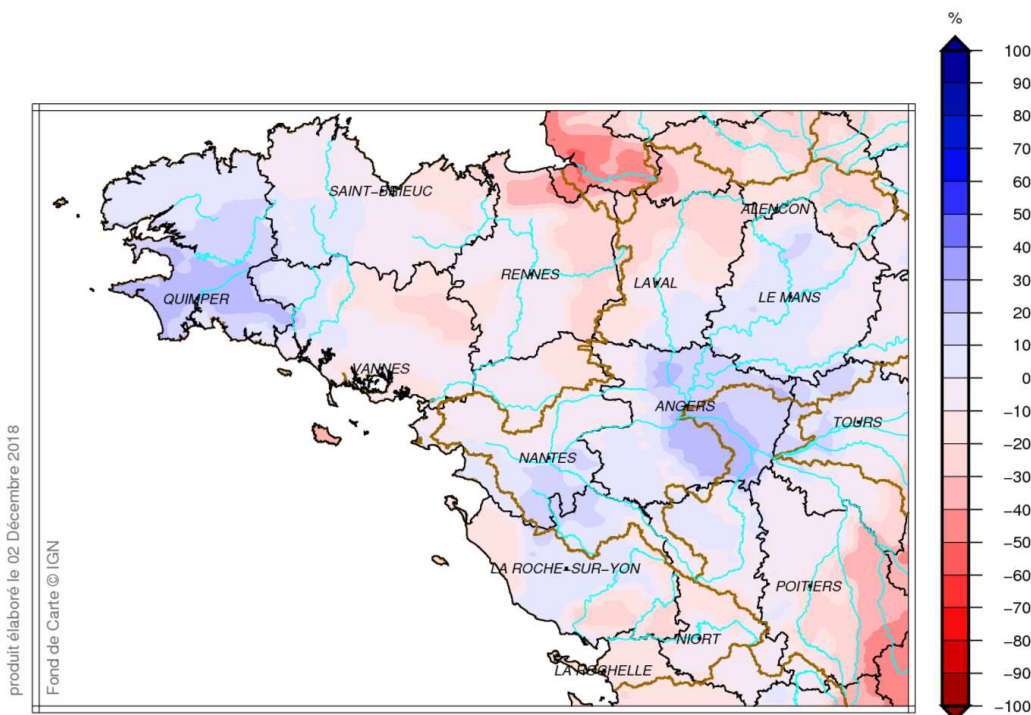
L'écart à la normale au 1^{er} décembre fait apparaître désormais des secteurs excédentaires, quand le déficit se maintient par endroits (Marais poitevin, Nord Mayenne).



Bassin Loire aval
Indice d humidité des sols
le 1 Décembre 2018



Bassin Loire aval
Ecart pondéré à la normale 1981/2010 de l indice d humidité des sols
le 1 Décembre 2018



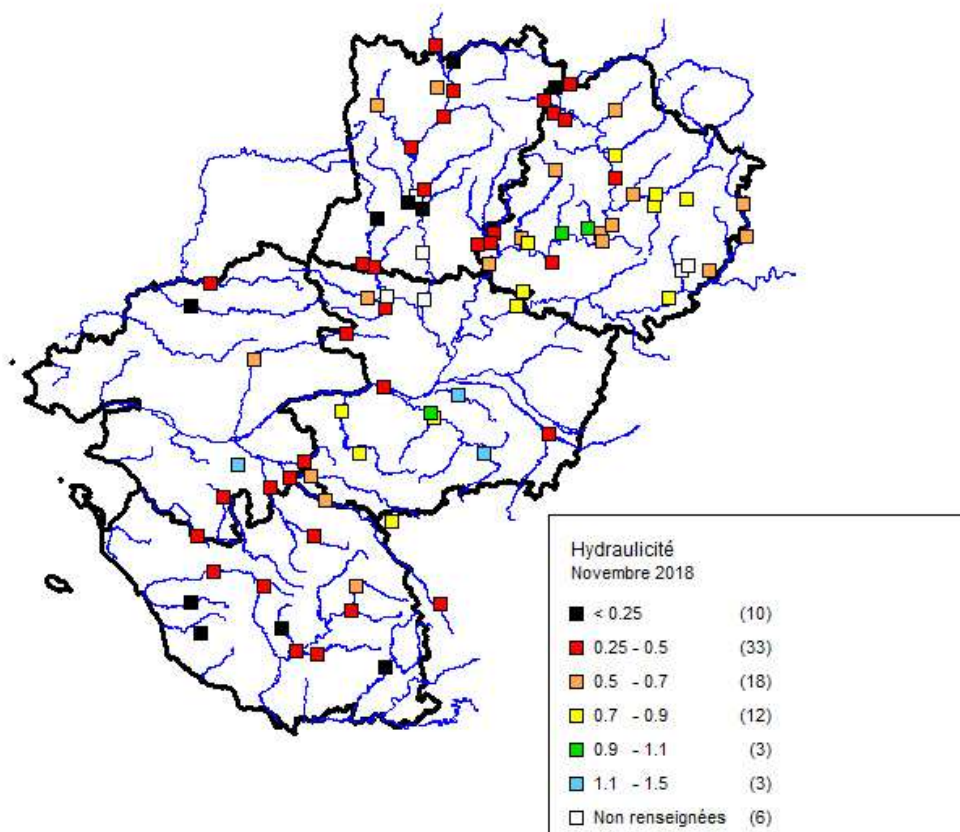
2. Situation des cours d'eau de la région Pays de la Loire



Les pluies de novembre permettent à certains secteurs de sortir du régime d'étiage, lorsqu'elles ont permis au sol de retrouver une humidité automnale.

Ainsi, les cours d'eau sont majoritairement déficitaires, mais certains cours d'eau des zones dont l'humidité des sols est excédentaire (Sarthe, est du Maine-et-Loire) sont proches de la moyenne voire excédentaires.

Information : l'hydrométrie du bassin de la rivière Vendée, où se situe la station de Pissotte, est désormais géré par la DREAL Nouvelle Aquitaine, Service de Prévision des Crues Vienne-Charente-Atlantique (antenne de La Rochelle).



Détail par grandes unités hydrographiques et par station

Bassin de la Villaine						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
J7833020	Chère (La)	DERVAL	1986	0,25	-75	Moy. Bassin %
J7963010	Don (Le)	GUEMENE-PENFAO	1983	0,16	-84	-80

Bassin de l'Erdre						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M6323010	Erdre (L')	CANDE	1968	0,47	-53	Moy. Bassin %
M6333020	Erdre (L')	NORT SUR ERDRE	1967	0,53	-47	-50

Bassin de la Loire						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
L8000020	Loire (La)	SAUMUR		0,38	-62	Moy. Bassin %
M5300010	Loire (La)	MONTJEAN	1842	0,38	-62	-62

Bassin de la Sarthe						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M0050620	Sarthe (La)	SAINT CENERI LE GEREI	1977	0,45	-55	
M0104010	Ornette (L')	SAINT PIERRE DES NIDS	1992	0,16	-84	
M0114910	Merdereau (Le)	SAINT PAUL LE GAULTIER	1984	0,34	-66	
M0124010	Vaudelle (La)	SAINT G. LE GAULTIER	1992	0,36	-64	
M0134010	Orthe (L')	DOUILLET	1995	0,43	-57	
M0153010	Bienne (La)	THOIRE SOUS CONTENSOR	1991	0,64	-36	
M0243010	Orne Saon. (L')	MONTBIZOT	1967	0,72	-28	
M0250610	Sarthe (La)	NEUVILLE SUR SARTHE	1972	0,48	-52	
M0416010	Tortue (La)	ST MICH. DE CHAVAINES	1989	0,77	-23	
M0421510	Huisne (L')	MONTFORT LE GENOIS	1983	0,79	-21	

M0424810	Narais (Le)	SAINT MARS LA BRIERE	1983	0,77	-23	
M0434010	Vive Parence. (La)	YVRE L'EVEQUE	1983	0,6	-40	
M0500620	Sarthe (La)	SPAY	1952	0,62	-38	
M0504510	Roule-crot. (Le)	ARNAGE	1993	0,69	-31	
M0514010	Rhone (Le)	GUECELARD	1988	0,55	-45	
M0525210	Orne Ch.. (L')	VOIVRES LES LE MANS	1984	1,03	3	
M0535010	Gée (La)	FERCE	1984	0,93	-7	
M0544010	Vezeanne (La)	MALICORNE SUR SARTHE	1992	0,43	-57	
M0556030	Deux-fds (Les)	AVOISE	1992	0,8	-20	
M0566220	Berdin (Le)	TENNIE	1982	0,61	-39	
M0583020	Vègre (La)	ASNIERES SUR VEGRE	1980	0,57	-43	
M0633010	Erve (L')	AUVERS LE HAMON	1972	0,4	-60	
M0653110	Vaige (La)	BOUESSAY	1980	0,37	-63	
M0674010	Taude (La)	SAINT BRICE	1981	0,38	-62	Moy. Bassin %
M0680610	Sarthe (La)	SAINT DENIS D'ANJOU	1969	0,67	-33	-42

Bassin du Loir						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M1213010	Braye (La)	VALENNES	1968	0,53	-47	
M1233040	Braye (La)	SARGE	1990	0,57	-43	
M1254010	Tusson (Le)	LA CHAPELLE GAUGAIN	1994	0,55	-45	
M1313010	Veuve (La)	SAINT PIERRE DU LOROUE	1982			
M1324010	Etangsort (L')	COURDEMANCHE	1994			
M1341610	Loir (Le)	FLEE	1990	0,75	-25	
M1531610	Loir (Le)	DURTAL	1960	0,7	-30	Moy. Bassin %
M1534510	Argance (L')	CHAPELLE D'ALIGNÉ	1992	0,77	-23	-35

Bassin de la Mayenne						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M3060910	Mayenne (La)	AMBRIERES LES VALLEES	1992	0,23	-77	
M3133010	Varenne (La)	SAINT FRAIMBAULT	1992	0,27	-73	
M3223010	Colmont (La)	OISSEAU	1991	0,52	-48	
M3230920	Mayenne (La)	SAINT FRAIMBAULT DE PRIERES	1969	0,3		

M3253110	Aron (L')	MOULAY	1973	0,31	-69	
M3313010	Ernée (L')	ERNEE	1989	0,69	-31	
M3323010	Ernée (L')	ANDOUILLE	1968	0,41	-59	
M3340910	Mayenne (La)	L'HUISSERIE	1969			
M3423010	Jouanne (La)	FORCE	1968	0,26	-74	
M3504011	Vicoïn (Le)	NUILLE SUR VICOÏN	1973	0,24	-76	
M3514010	Ouette (L')	ENTRAMMES	1985	0,18	-82	
M3600910	Mayenne (La)	CHATEAU GONTIER	1969			
M3630910	Mayenne (La)	CHAMBELLAY	1965			
M3711810	Oudon (L')	COSSE LE VIVIEN	1988	0,2	-80	
M3771810	Oudon (L')	CHATELAIS	1972	0,31	-69	
M3774010	Chéran (Le)	LA BOISSIERE	1972	0,27	-73	
M3823010	Verzée (La)	BOURG D'IRE	1990	0,51	-49	
M3834030	Argos (L')	SAINTE GEMMES D'ANDIGNE	1982	0,49	-51	Moy. Bassin %
M3851810	Oudon (L')	SEGRE	1994			-65

Versant sud-Loire						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M5014220	Aubance (L')	SOULAINES / AUBANCE	1981	1,25	25	
M5102010	Layon (Le)	SAINTE GEORGES SUR LAYON	1967	1,15	15	
M5214020	Hyrome (L')	SAINTE LAMBERT DU LATTAY	1980	0,78	-22	
M5222010	Layon (Le)	SAINTE LAMBERT DU LATTAY	1967	0,99	-1	
M6013010	Evre (L')	CHAPELLE ST FLORENT	1967	0,8	-20	Moy. Bassin %
M6013030	Beuvron (Le)	ANDREZE	1974	0,82	-18	-3

Bassin de la Sèvre						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M7005610	Ouine (L')	LE BREUIL BERNARD	1995	0,38	-62	
M7044010	Ouin (L')	MAULEON	1970	0,76	-34	
M7112410	Sèvre Nant. (La)	TIFFAUGES	1967	0,59	-41	
M7213020	Moine (La)	SAINTE CRESPIEN SUR MOINE	1993	0,64	-36	
M7302420	Sèvre Nant. (La)	CLISSON	1993	0,44	-56	
M7314010	Sanguèze (La)	TILLIERES	1982	0,32	-68	
M7413010	Grde Maine (La)	SAINTE FULGENT	1990	0,35	-65	Moy. Bassin %

M7453010	Maine (La)	REMOUILLE	1975	0,37	-63	-53
Bassin de Grand-Lieu						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	Moy. Bassin %
M8144010	Logne (La)	SAINT COLOMBAN	1981	0,37	-63	
M8205020	Ognon (l')	VIAIS	1964	1,4	40	-11

Côtiers vendéens						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
N0113010	Falleron (Le)	FALLERON	1972	0,43	-57	
N1001510	Vie (La)	LA CHAPELLE PALLUAU	1994	0,38	-62	
N1203020	Jaunay (Le)	LA CHAPELLE HERMIER	1979	0,2	-80	Moy. Bassin %
N2024010	Ciboule (La)	CHAPELLE ACHARD	1981	0,17	-83	-67

Bassins du Lay et de la Vendée						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
N3001610	Grand Lay (Le)	SAINT PROUANT	1967	0,62	-38	
N3024010	Louing (Le)	CHANTONNAY	1967	0,4	-60	
N3222010	Smagne (La)	SAINTE PEXINE	1967	0,35	-65	
N3301610	Lay (Le)	MAREUIL SUR LAY- DISSAIS	1969	0,33	-67	
N3304120	Marillet (Le)	SAINT FLORENT DES BOIS	1984	0,14	-86	
N3403010	Yon (L')	DOMPIERRE SUR YON	1982	0,29	-71	Moy. Bassin %
N7121810	Vendée (La)	PISSOTTE	1993	0,15	-85	-67

3. Situation des nappes souterraines

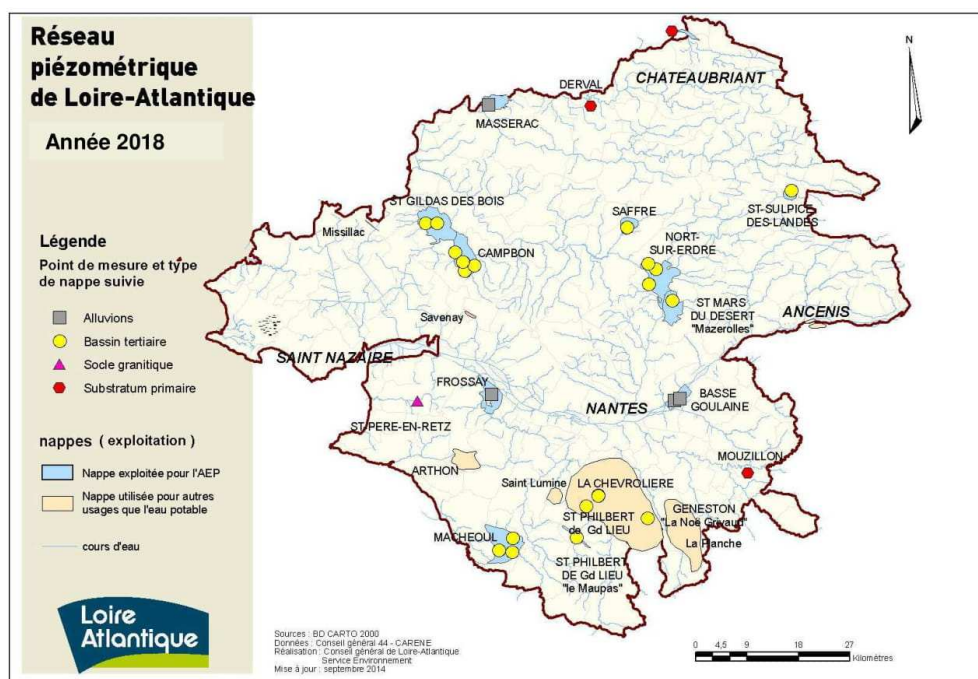
3.1. Loire Atlantique :



NIVEAU DES NAPPES d'eau souterraine de Loire-Atlantique SITUATION au 12 novembre 2018

PREAMBULE

La présente note de situation est établie par le Département de Loire-Atlantique, dans le cadre du réseau départemental de surveillance des eaux souterraines. Cette situation est établie à partir des données fournies par la CARENE pour la nappe de Campbon et le BRGM pour les autres nappes.



SITUATION PIEZOMETRIQUE AU 12 novembre 2018

Après les abondantes précipitations du mois de juin qui avaient provoqué une recharge des nappes d'eau souterraine exceptionnellement tardive et d'intensité variable suivant les secteurs, toutes les nappes suivies ont enregistré une vidange estivale et automnale d'intensité conforme à la normale, poursuivie tardivement jusque fin octobre en lien avec les conditions météorologiques sèches de l'été et du début de l'automne.

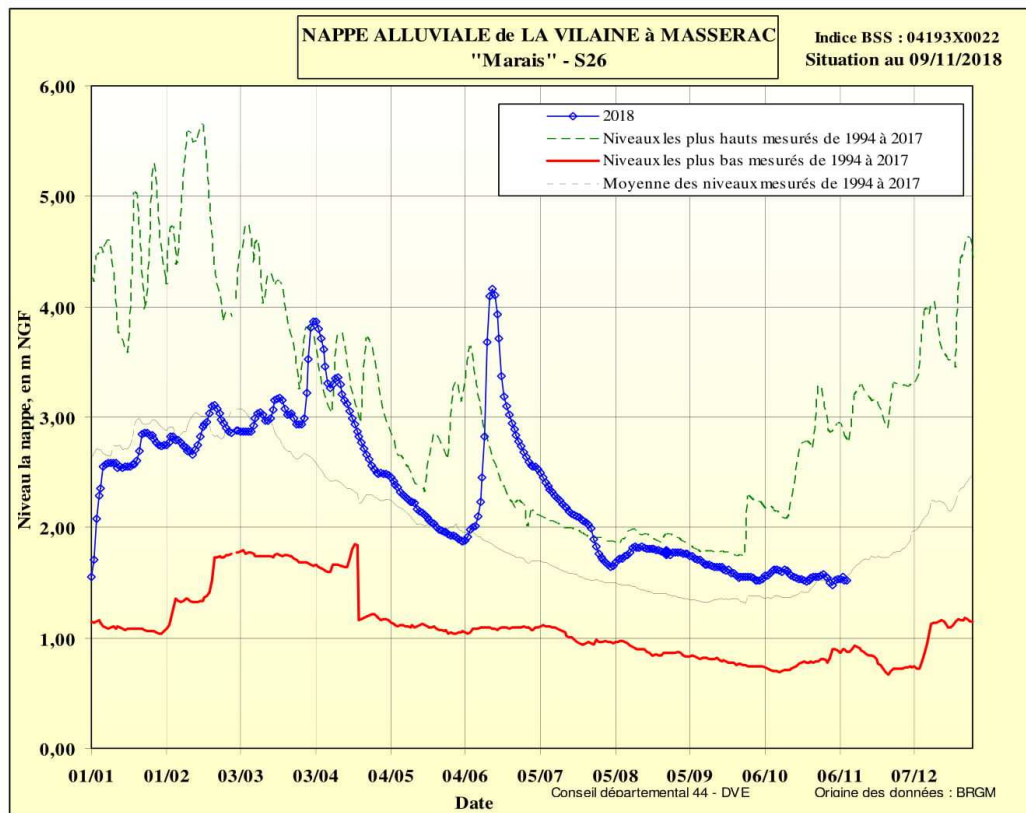
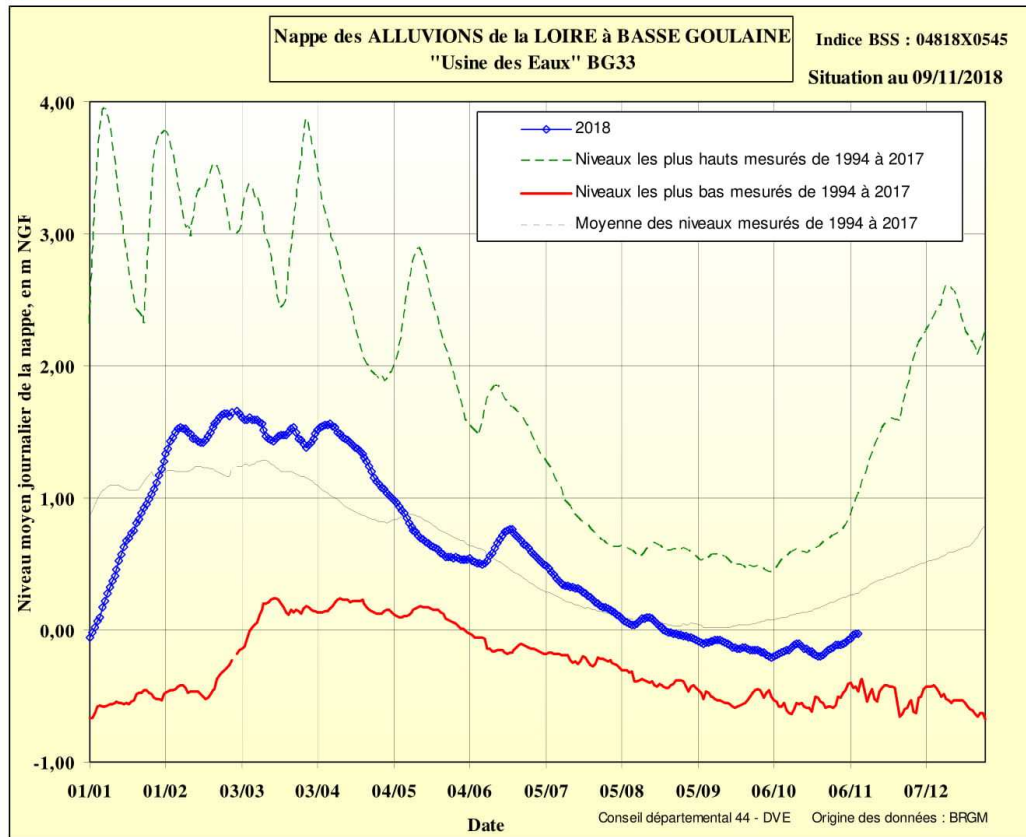
Les premiers épisodes significatifs de pluie enregistrés à partir du 5 novembre semble avoir permis la fin de cet étiage, notamment pour les nappes les plus superficielles et réactives aux conditions climatiques (notamment dans les bassins sédimentaires sites Saint Gildas des Bois, Saffré, Machecoul et Grand-Lieu).

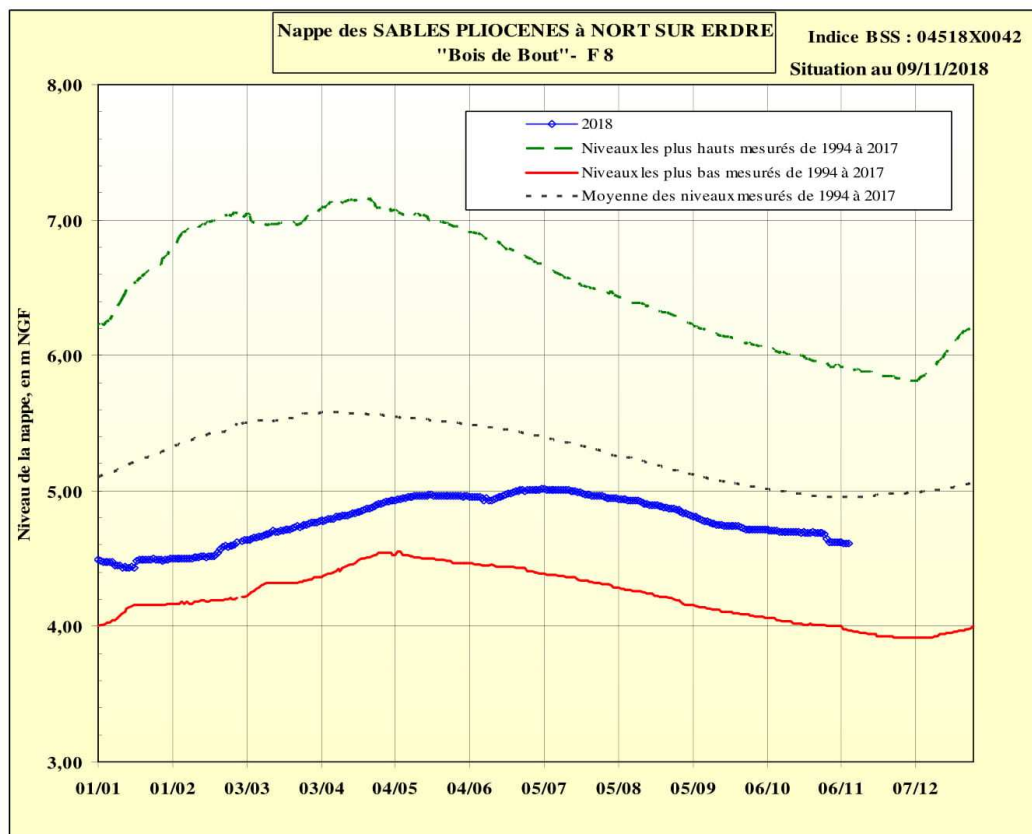
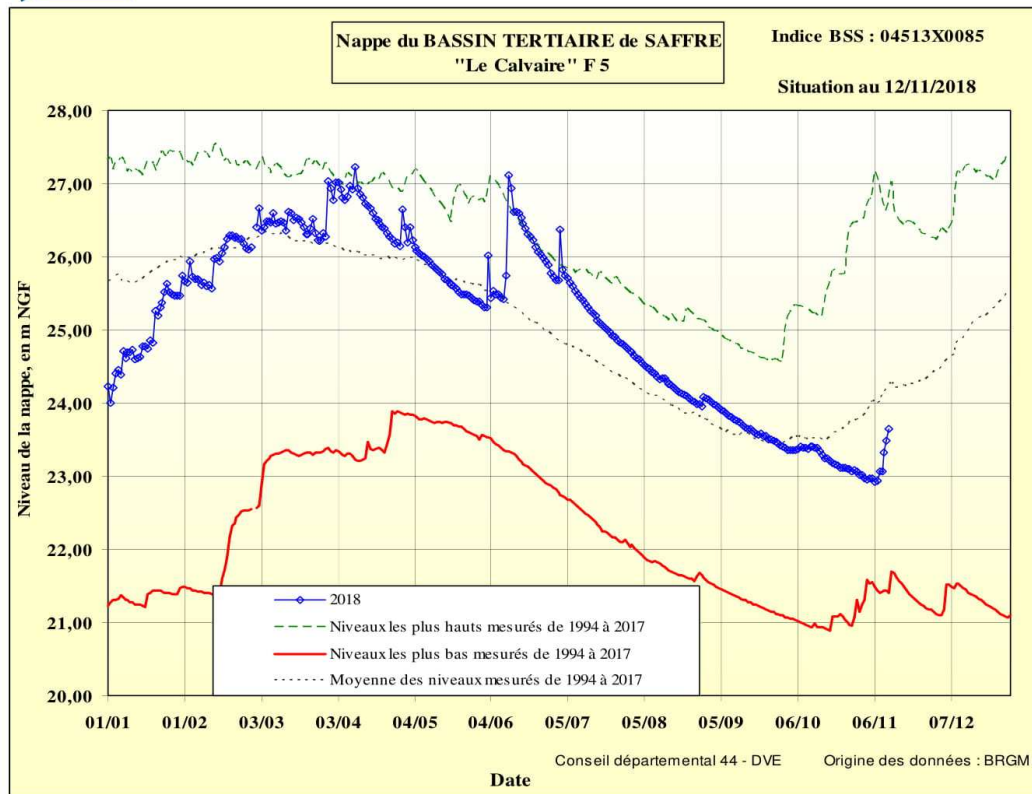
Cependant, au 12 novembre, la majorité des nappes suivies présente encore un niveau comparable ou inférieur à la moyenne des valeurs mesurées depuis 25 ans à cette date.

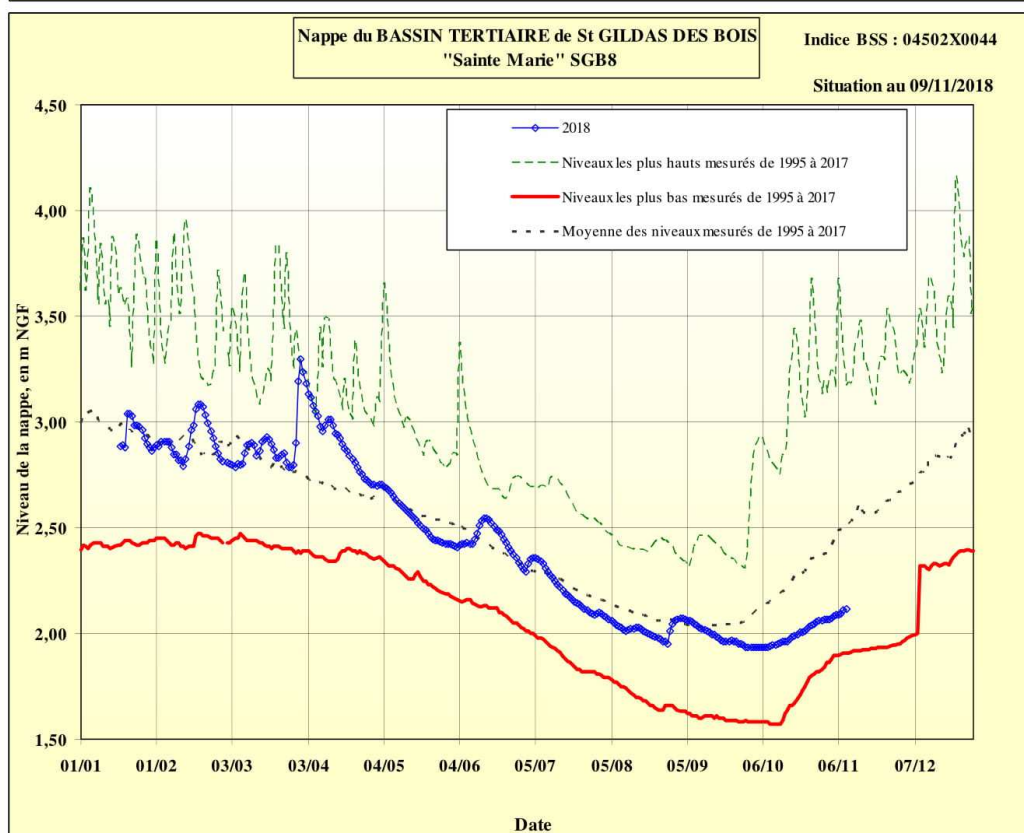
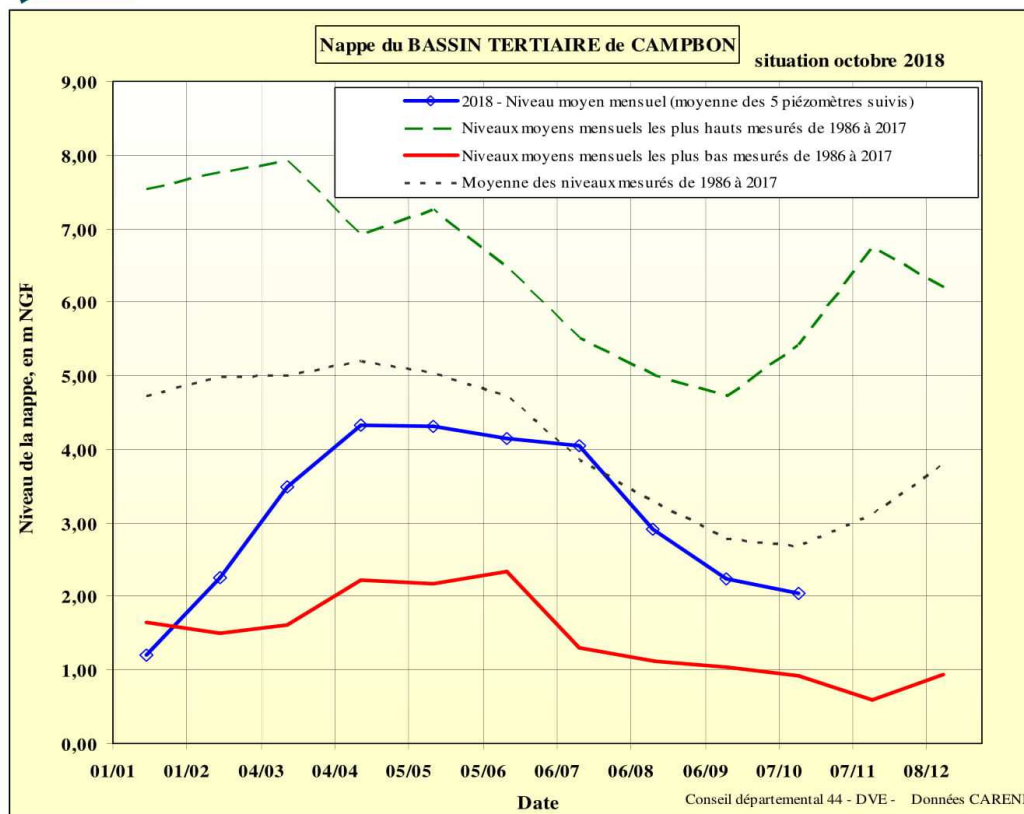
PERSPECTIVES ET PRECONISATIONS

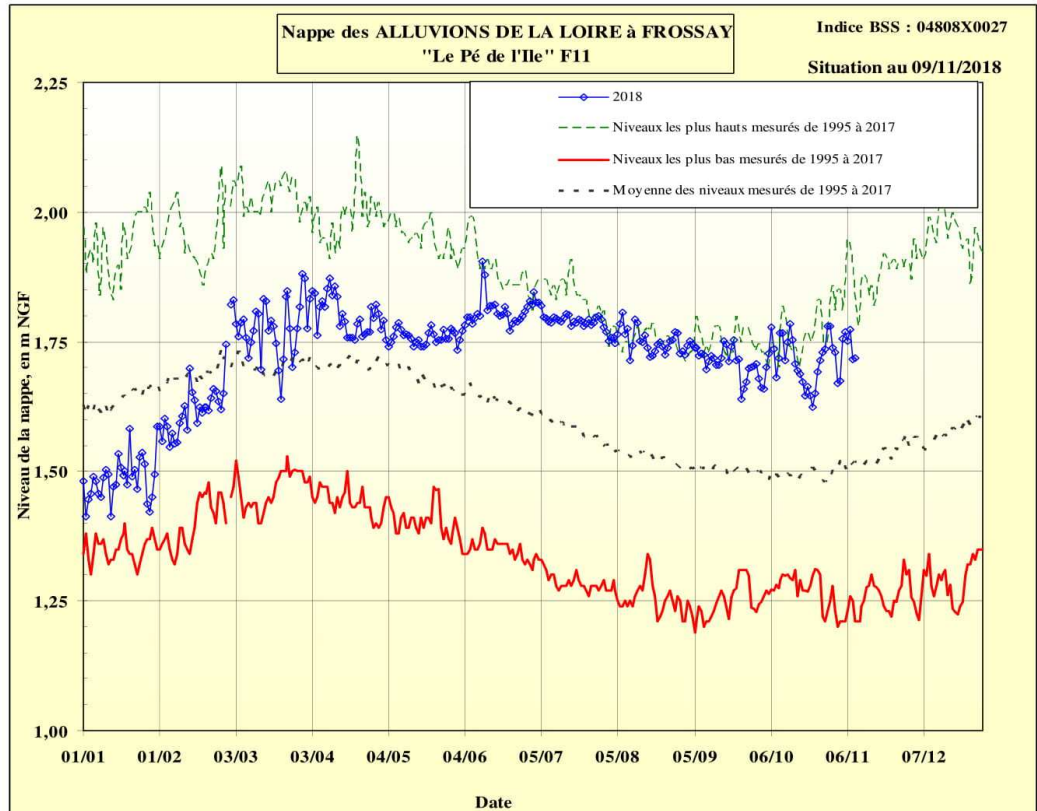
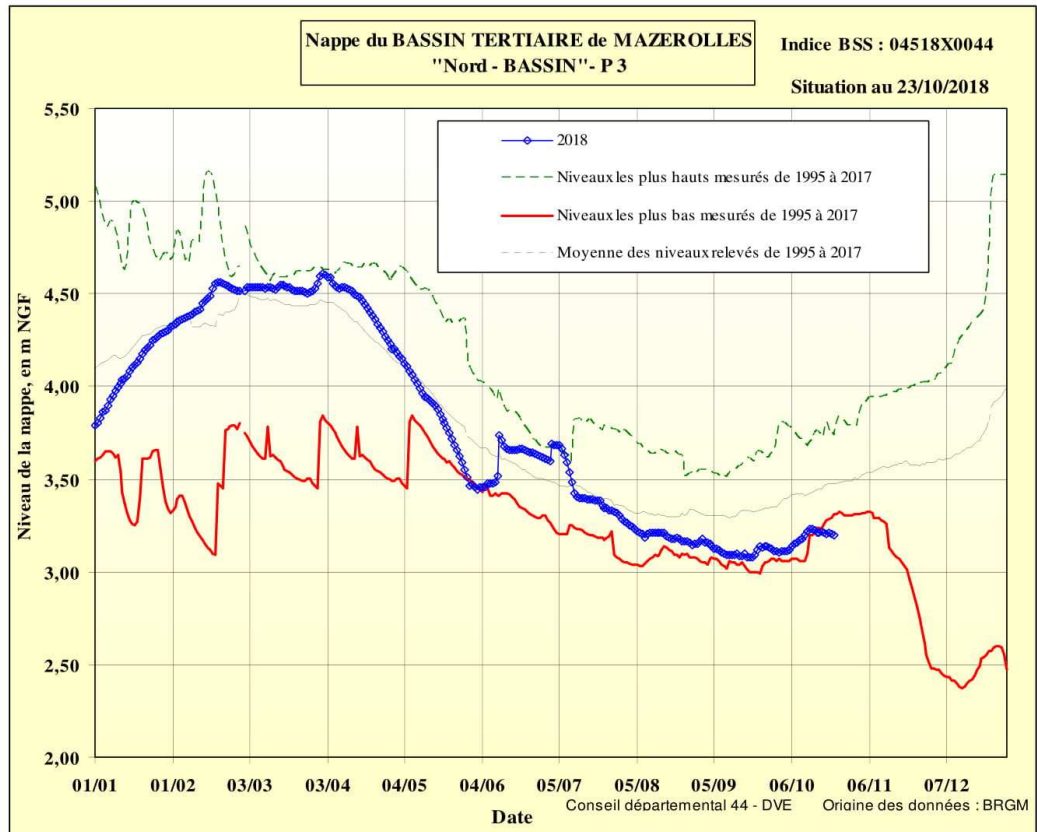
Compte tenu des niveaux mesurés au 12 novembre, et des premiers indices de recharge automnale enregistrés localement sur quelques nappes à l'issue des pluies efficaces notables de la première décade de novembre, l'utilisation des ressources suivies dans le cadre du présent dispositif ne devrait pas poser de problème particulier d'ordre quantitatif au cours des deux prochains mois pour l'ensemble des usages effectués dans les conditions habituelles de pompage.

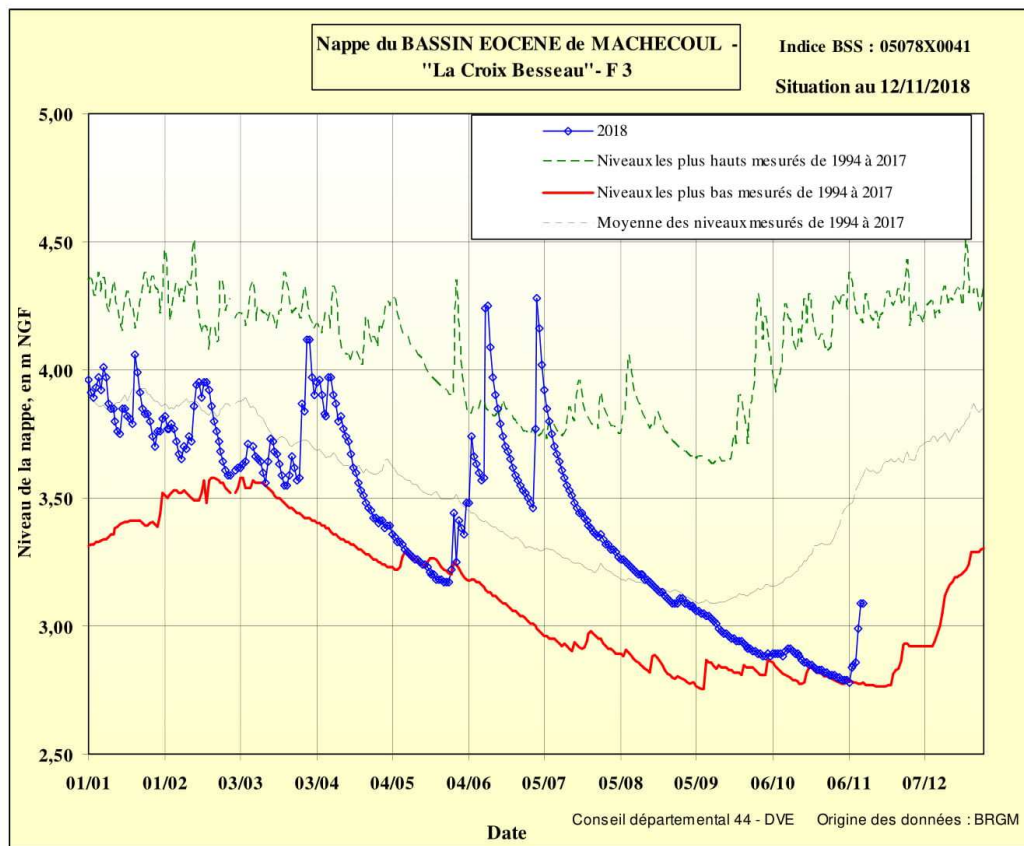
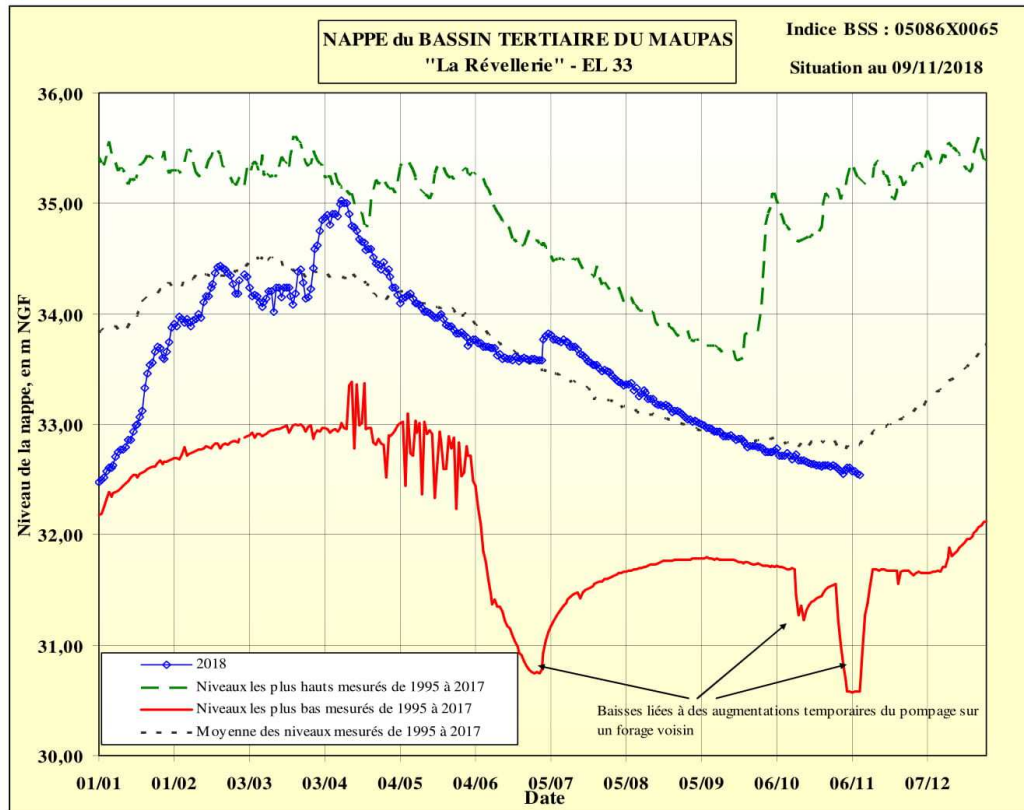
Cependant, en lien avec les conditions anticycloniques attendues ces prochaines semaines, si ces premiers indices de recharge automnale n'étaient pas confirmés d'ici la mi-décembre, une attention particulière sera portée à l'évolution du niveau piézométrique des nappes les plus superficielles donc sensibles aux conditions climatiques (notamment dans les bassins sédimentaires de Saint Gildas des Bois, Saffré, Machecoul et Grand-Lieu), ainsi qu'à l'évolution des nappes de Campbon, Nort sur Erdre, Soulvache et Mazerolles à fort enjeu pour l'alimentation en eau potable et présentant actuellement un niveau inférieur au niveau moyen des vingt dernières années.

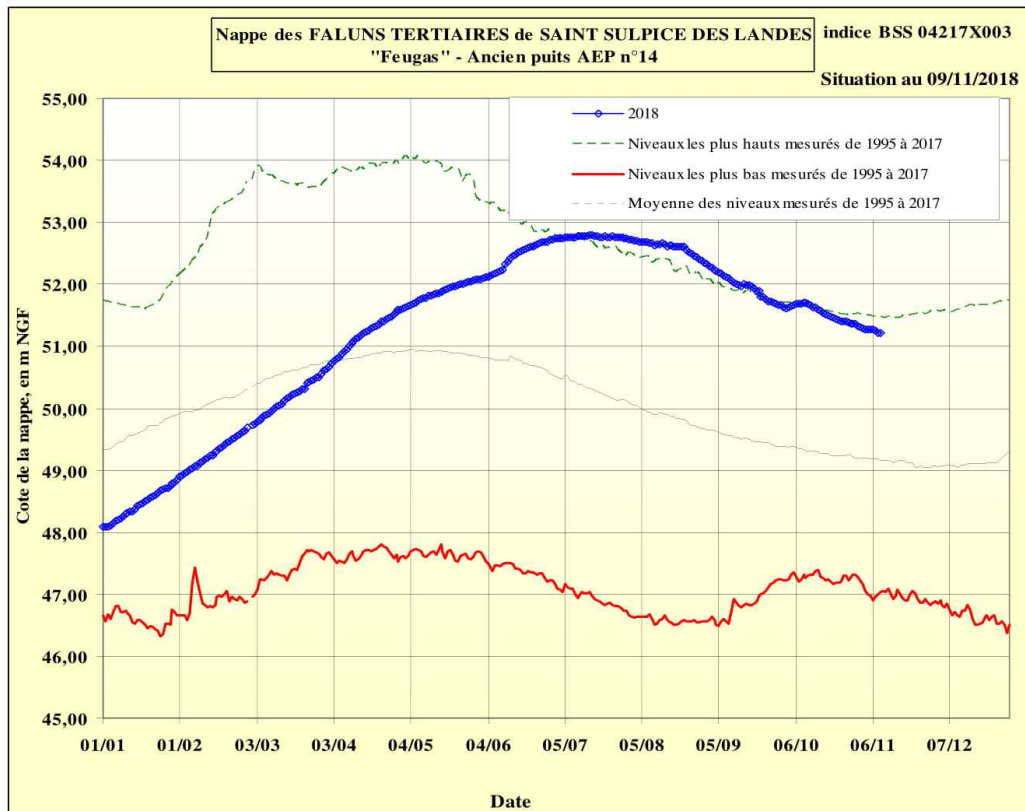
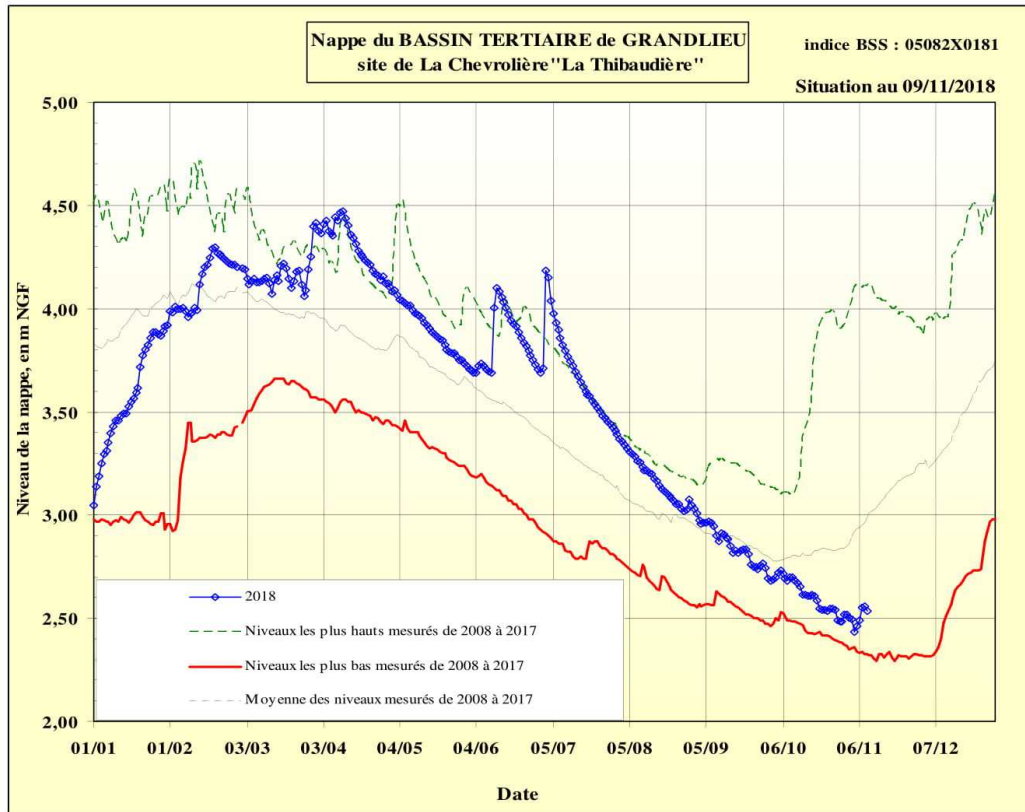


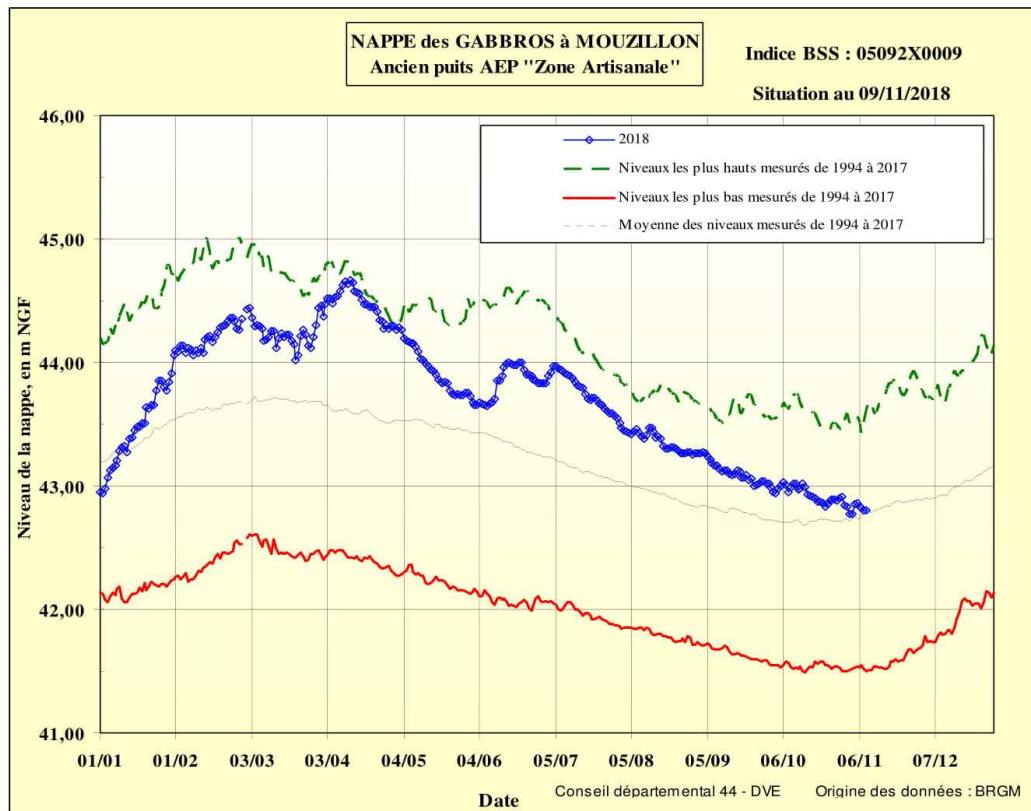
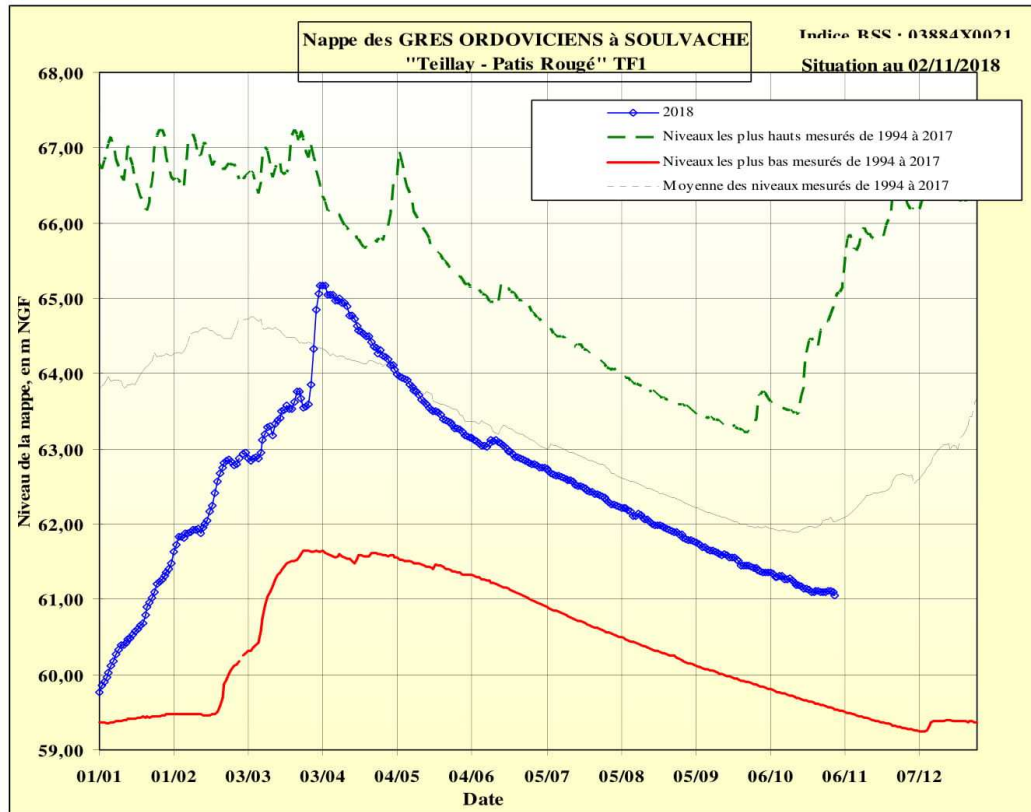













3.2. Maine-et-Loire :

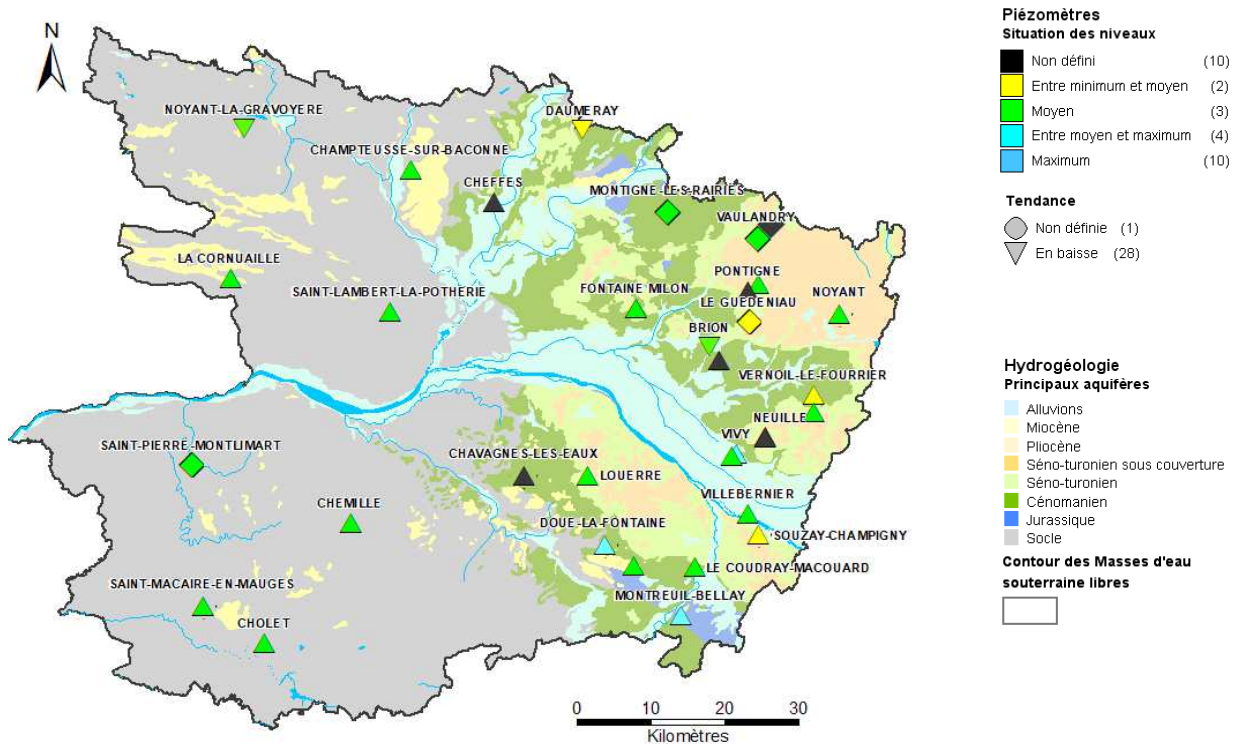
	<h2>Bulletin de situation piézométrique</h2>	<p>BRGM Pays de la Loire 1 rue des Saumonières BP 92342 44323 Nantes Cedex 3 Tél : 02.51.86.01.51 Fax : 02.51.86.01.59</p>
<p>Département : Maine-et-Loire (49)</p>		<p>Date : 1^{er} décembre 2018</p>

Le BRGM – Service Géologique Régional des Pays de la Loire – gère depuis 2003 le réseau de suivi piézométrique patrimonial du département du Maine-et-Loire.

Depuis fin octobre 2014, ce réseau comporte 33 ouvrages répartis de manière à suivre les aquifères majeurs à l'échelle départementale et ceux, plus localisés, qui présentent un enjeu particulier (faluns du Miocène, calcaires du Bathonien-Jurassique).

Les données issues de ce réseau sont par ailleurs mises à disposition et téléchargeables sur le site internet public www.adès.eaufrance.fr. ADES est la banque nationale d'Accès aux Données sur les Eaux Souterraines.

Situation piézométrique au 1^{er} décembre 2018



En novembre, sous l'effet des précipitations soutenues et du rafraîchissement des températures, la période de vidange des ressources en eau souterraine s'est achevée. Après avoir évolué à la baisse depuis fin juin, les niveaux piézométriques se sont en majorité stabilisés pour amorcer une hausse.

Dans les grands réservoirs sédimentaires (nappe du Cénomanién et du Séno-Turonien), la hausse des niveaux piézométriques enregistrée est désormais à la fois liée à l'évolution naturelle de la nappe et –dans certains secteurs - au retour à l'équilibre naturel des niveaux piézométriques après l'arrêt des prélèvements). Certains suivis mettent en évidence des niveaux encore en baisse témoignant de l'inertie de ces grands réservoirs.

A début décembre, la période de recharge des nappes s'amorce. Les niveaux piézométriques sont maintenant majoritairement équivalents aux moyennes calculées (2004-2017).

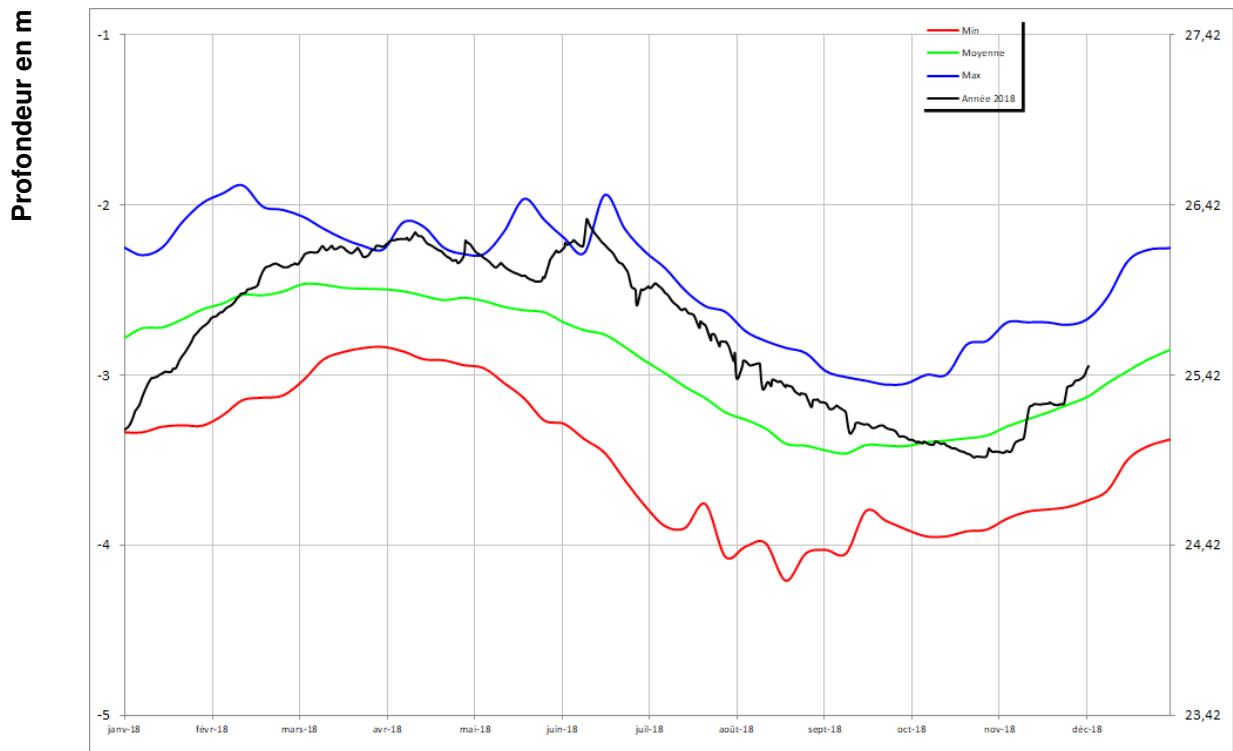
Chroniques piézométriques au 1^{er} décembre 2018

Seules les chroniques permettant d'illustrer la situation sont reportées.

L'ensemble des données de suivi de ce réseau est consultable et téléchargeable sur : www.ades.eaufrance.fr.

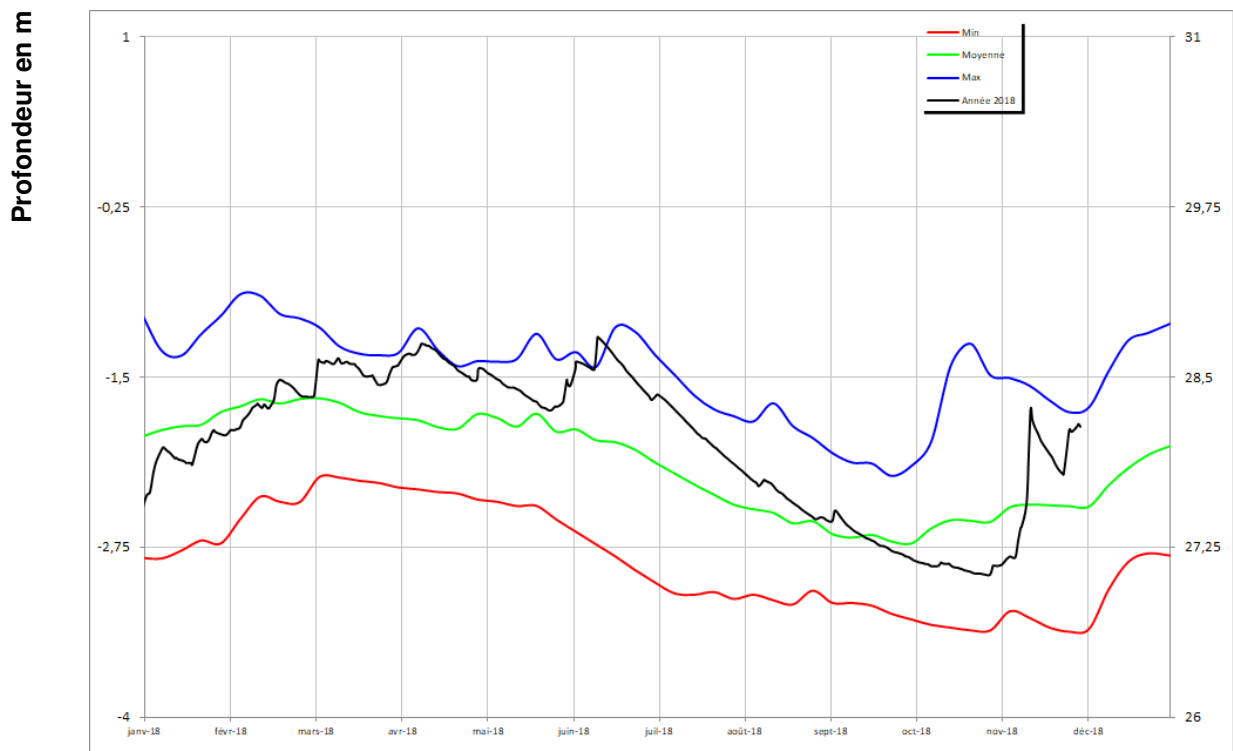
Alluvions de la Loire

VILLEBERNIER 04854X0257/PZ



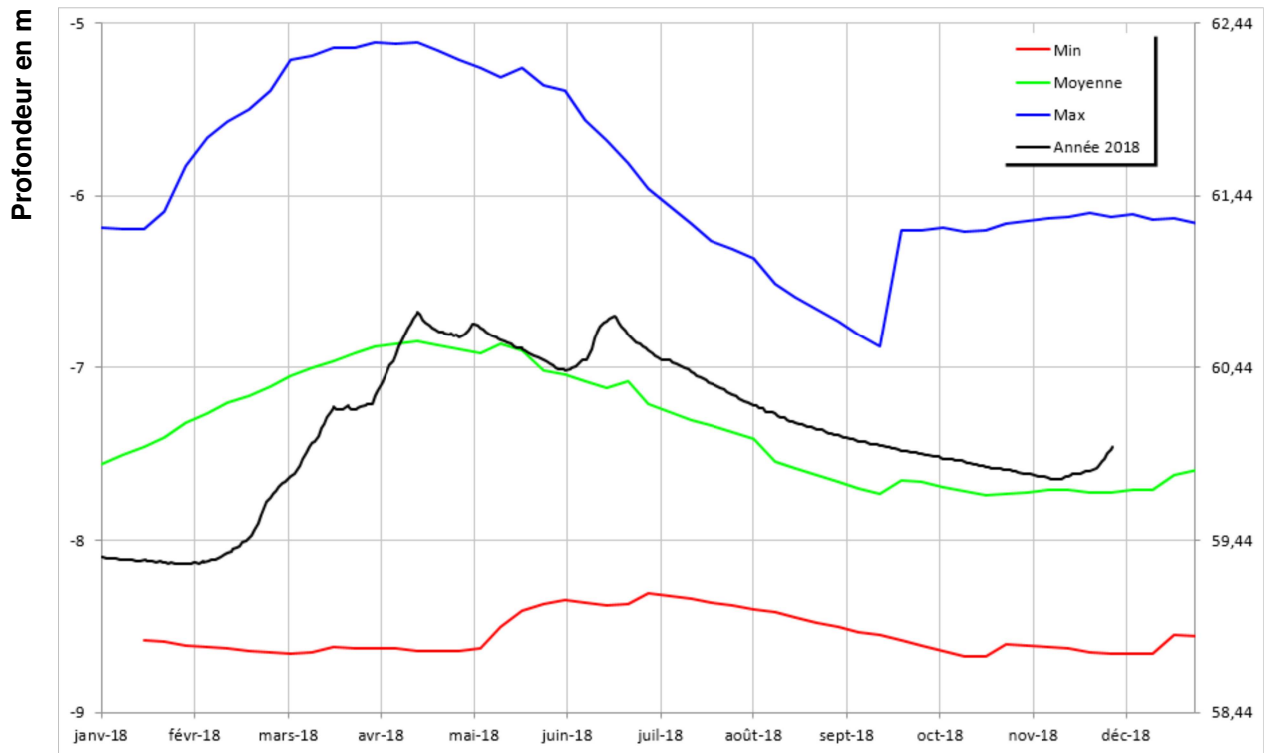
Alluvions de la Loire

VIVY 04854X0296/P



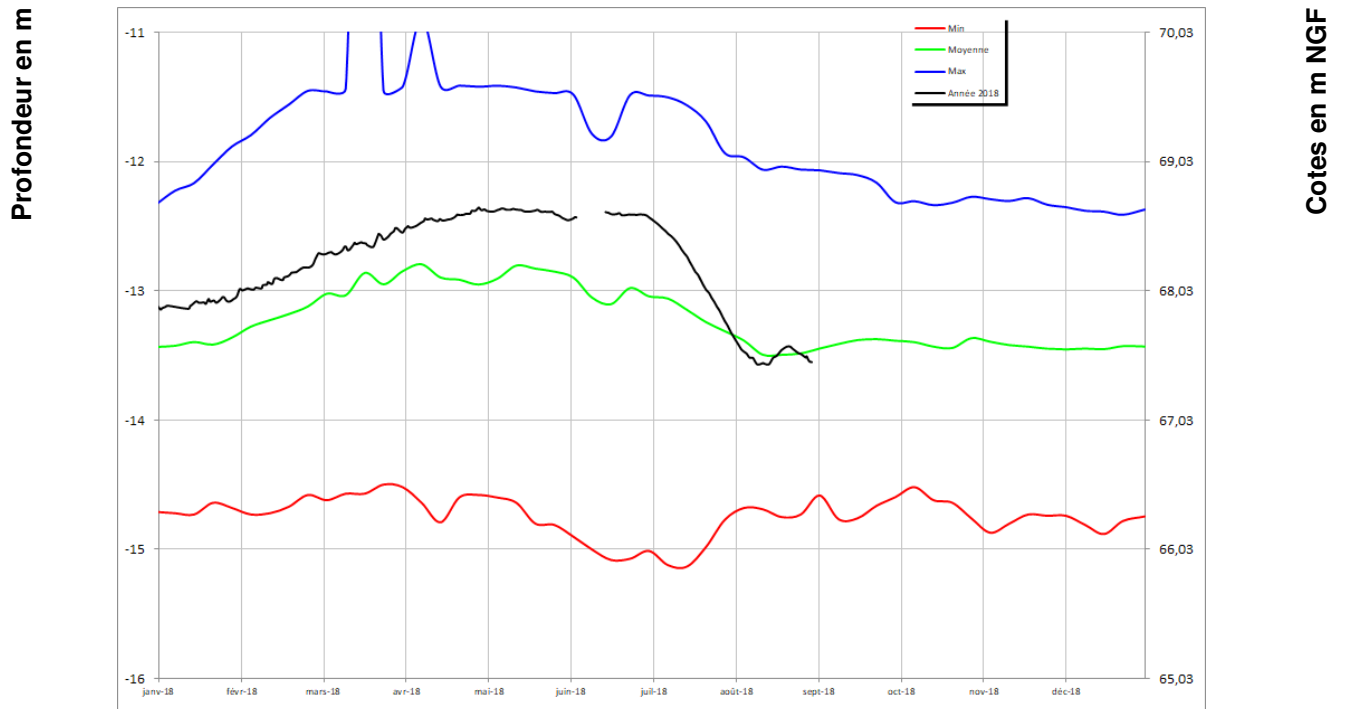
Miocène (Faluns)

DOUE LA FONTAINE 04856X0084/F



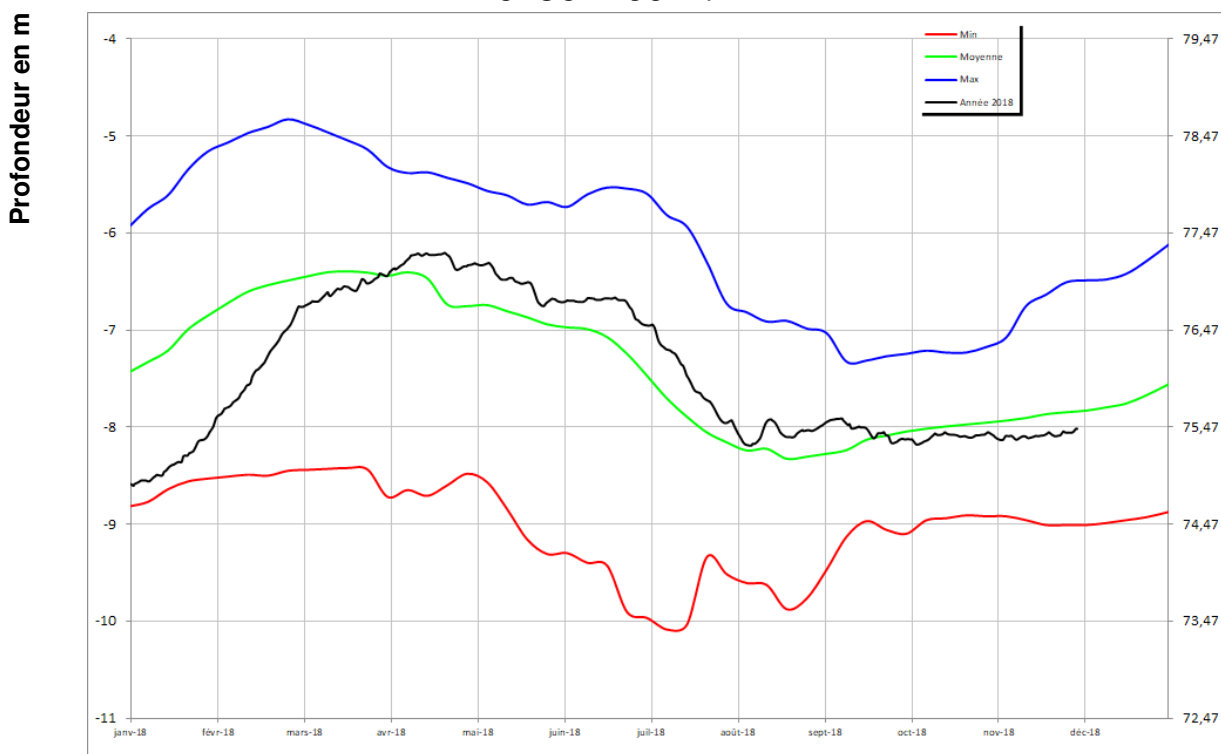
Séno-Turonien

PONTIGNE 04248X0022/F



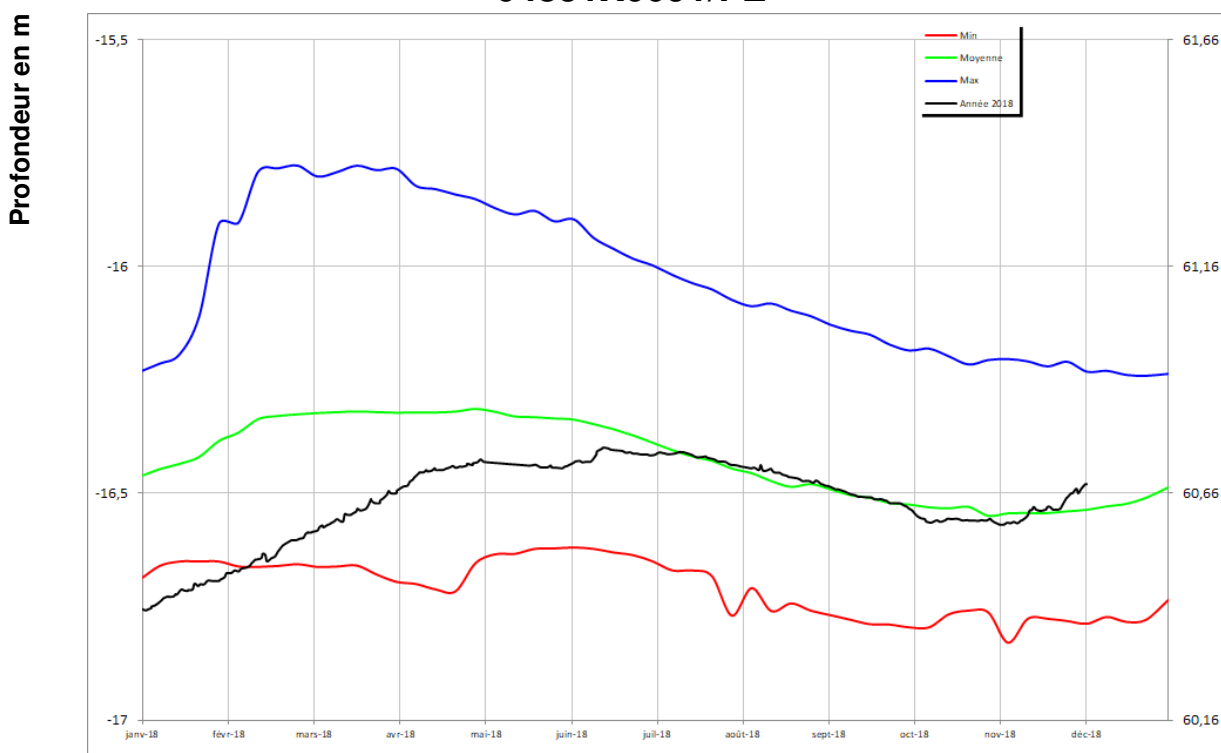
Séno-Turonien

NOYANT 04562X0074/PZ



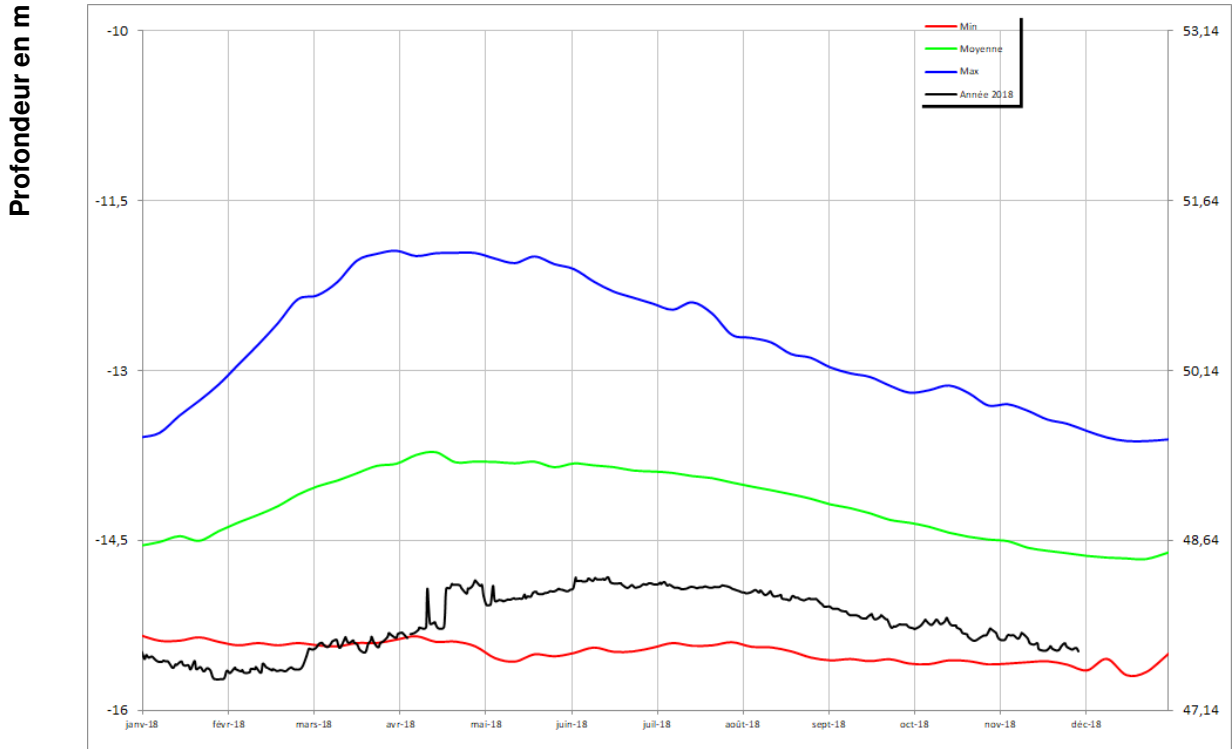
Séno-Turonien

LOUERRE 04851X0091/PZ



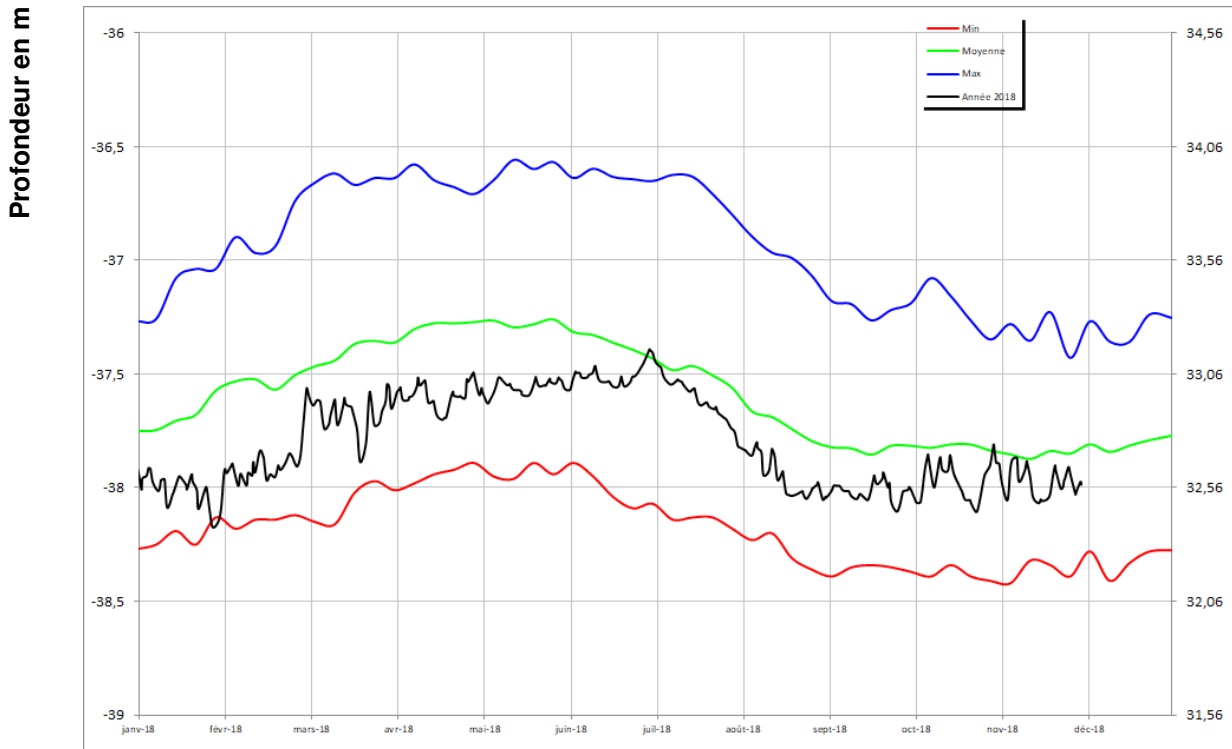
Cénomaniens (sables)

DAUMERAY 03925X0017/PZ



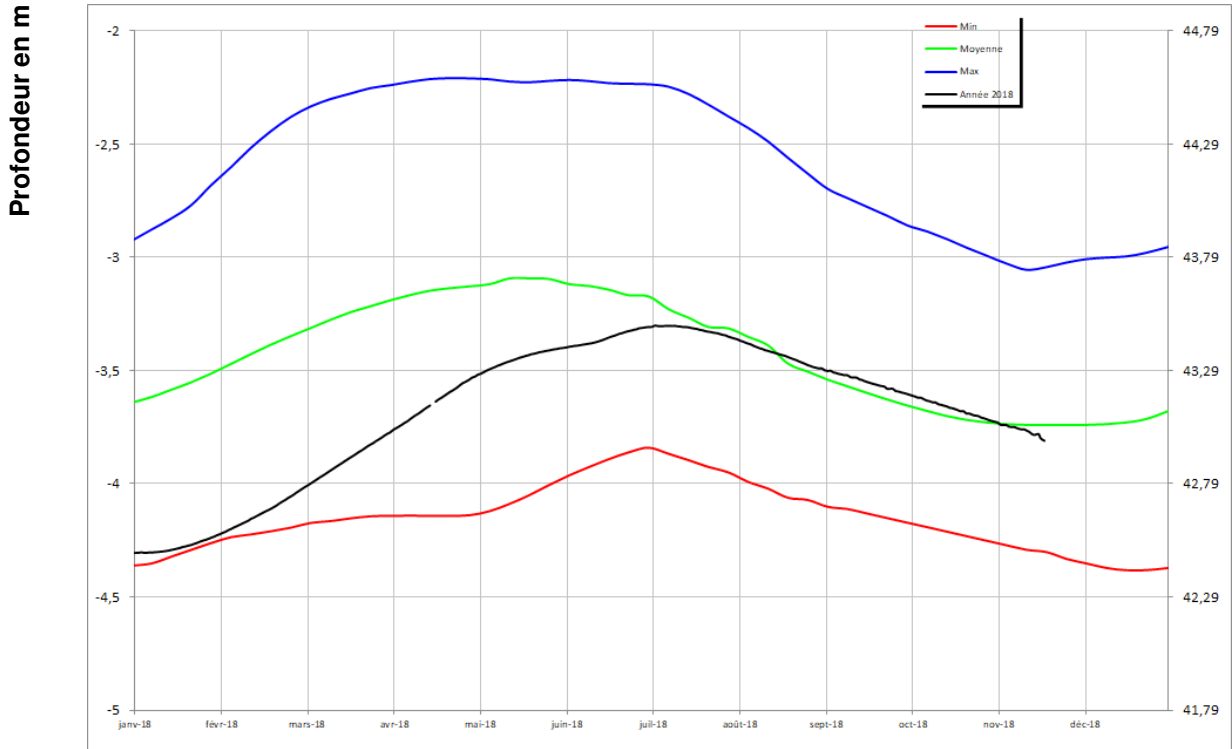
Cénomaniens (sables)

MONTIGNE LES RAIRIES 04242X0053/F



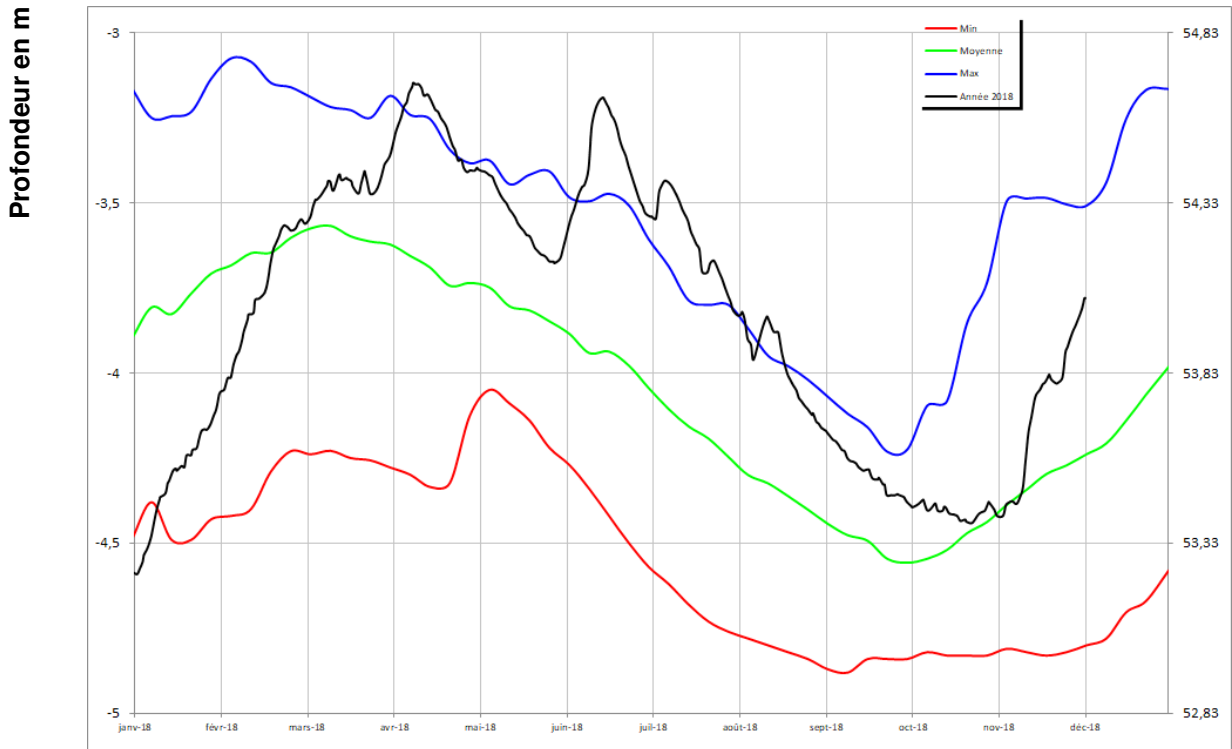
Cénomaniens (sables)

BRION 04553X0023/F

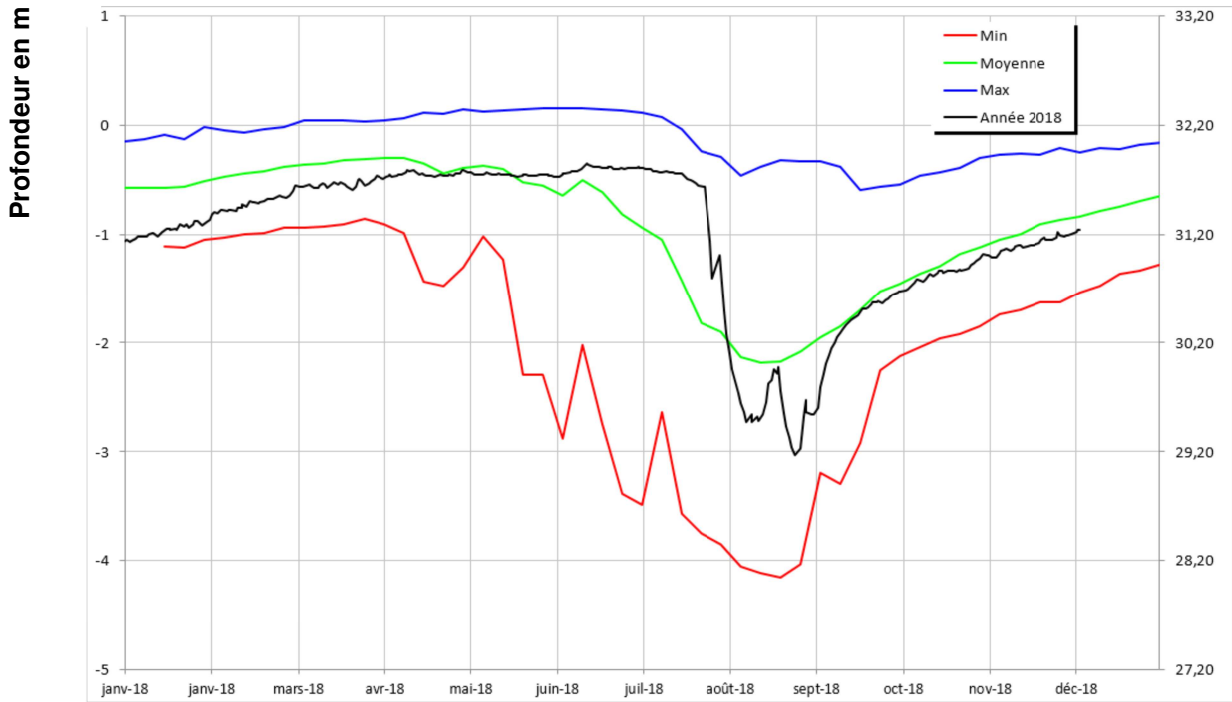


Cénomaniens (sables)

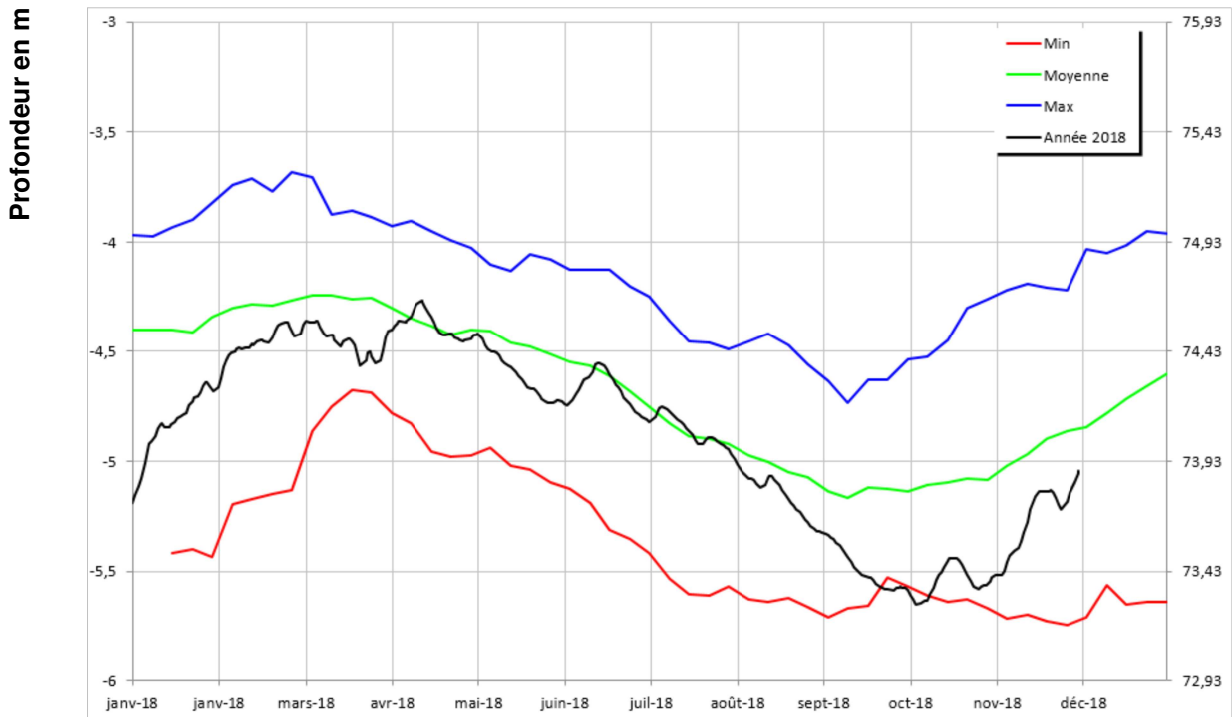
DOUE LA FONTAINE 04855X0077/PZ



COUDRAY MACOUARD 04857X0024/F1993



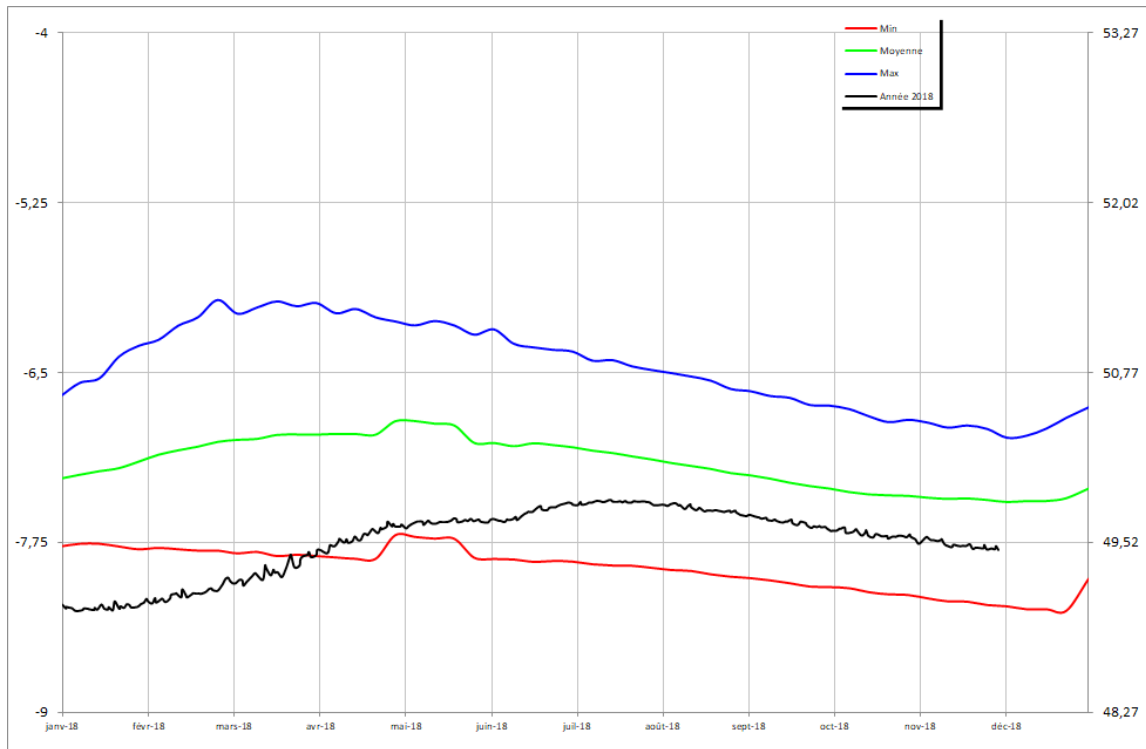
CHEMILLE 04838X0175/PZ



Socle

NOYANT LA GRAVOYERE 04222X0108/PZ

Profondeur en m

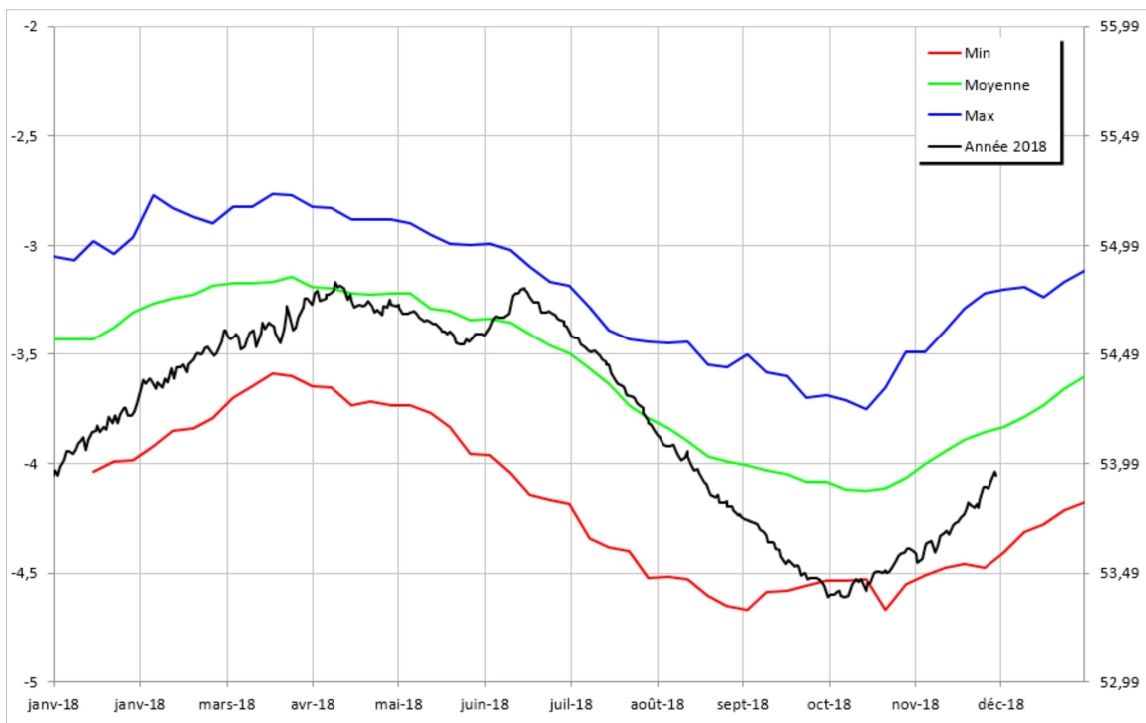


Cotes en m NGF

Socle

SAINT LAMBERT LA POTHERIE 04541X0016/PZ

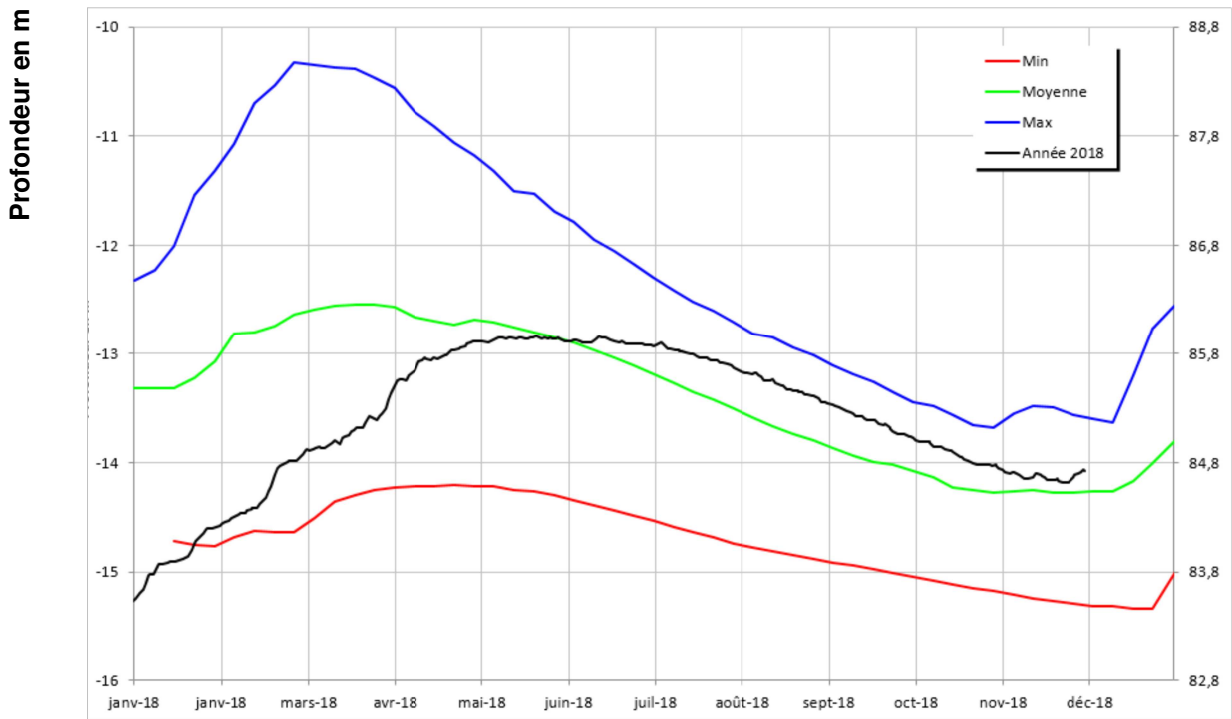
Profondeur en m



Cotes en m NGF

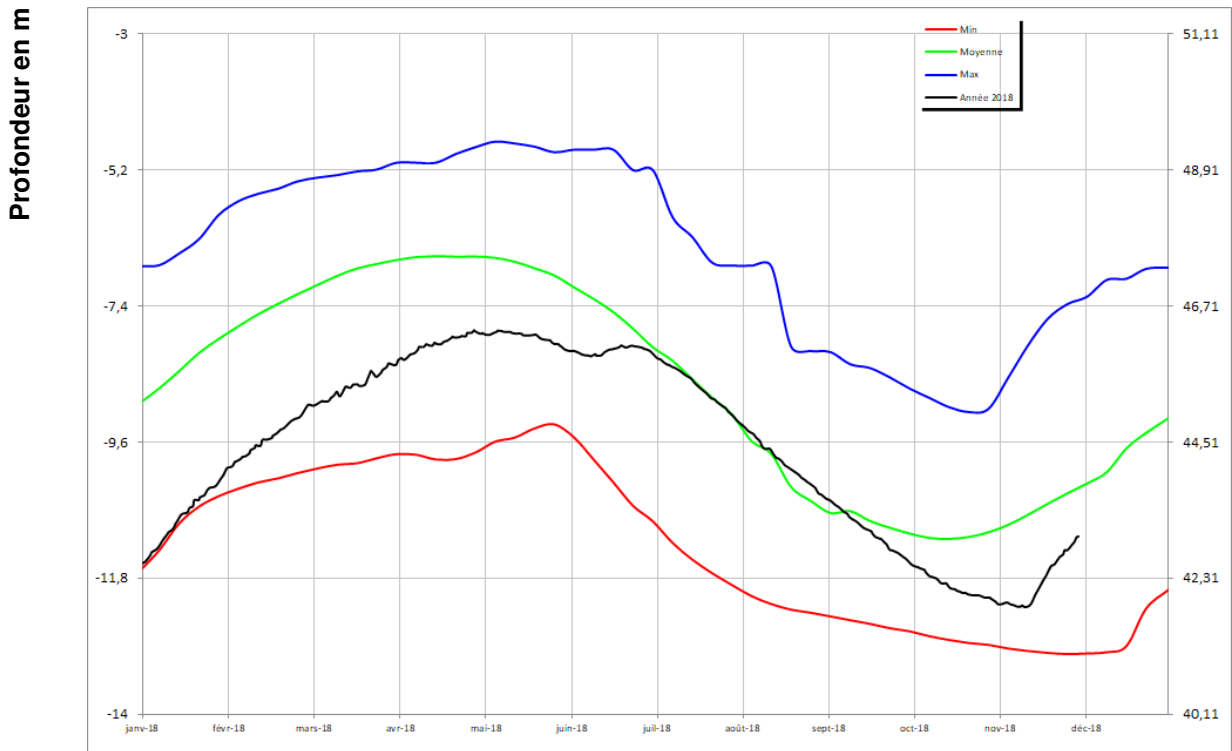
Socle

SAINT PIERRE MONTLIMART 04831X0035/PZ




Socle

CHAMPTEUSSE-SUR-BACONNE 04231X0089/PZ



3.3. Mayenne:

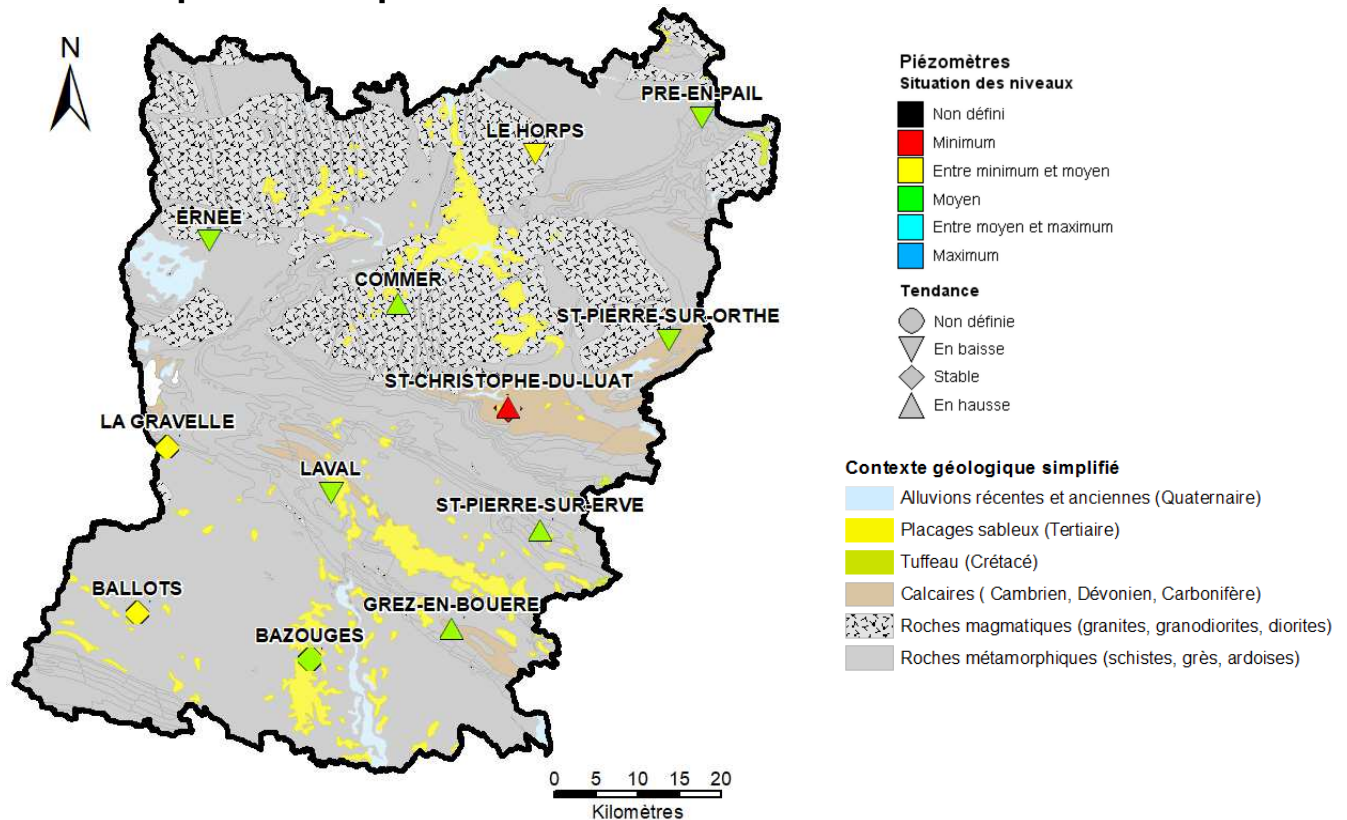
	<h2>Bulletin de situation piézométrique</h2>	<p>BRGM Pays de la Loire 1 rue des Saumonières BP 92342 44323 Nantes Cedex 3 Tél : 02.51.86.01.51 Fax : 02.51.86.01.59</p>
<p>Département : Mayenne (53)</p>		<p>Date : 1^{er} décembre 2018</p>

Le BRGM – Service Géologique Régional des Pays de la Loire – gère depuis 2003 le réseau de suivi piézométrique patrimonial du département de la Mayenne.

Les 12 ouvrages de suivi constituant ce réseau sont répartis comme suit : 5 sont implantés dans des schistes, 1 dans des grès armoricains, 1 dans du granite et les 4 autres dans des calcaires du Cambrien et du Dévonien. Le piézomètre restant suit la nappe des sables rouges du Pliocène (placage important à l'Ouest de Château-Gontier).

Les données issues de ce réseau sont par ailleurs mises à disposition et téléchargeables sur le site internet public www.adès.eaufrance.fr. ADES est la banque nationale d'Accès aux Données sur les Eaux Souterraines.

Situation piézométrique au 1^{er} décembre 2018



En novembre, sous l'effet des précipitations soutenues et du rafraîchissement des températures, certains niveaux piézométriques ont amorcé une hausse notable. Plusieurs suivis piézométriques mettent toutefois en évidence la poursuite de la baisse des niveaux ce qui traduit une certaine inertie des nappes.

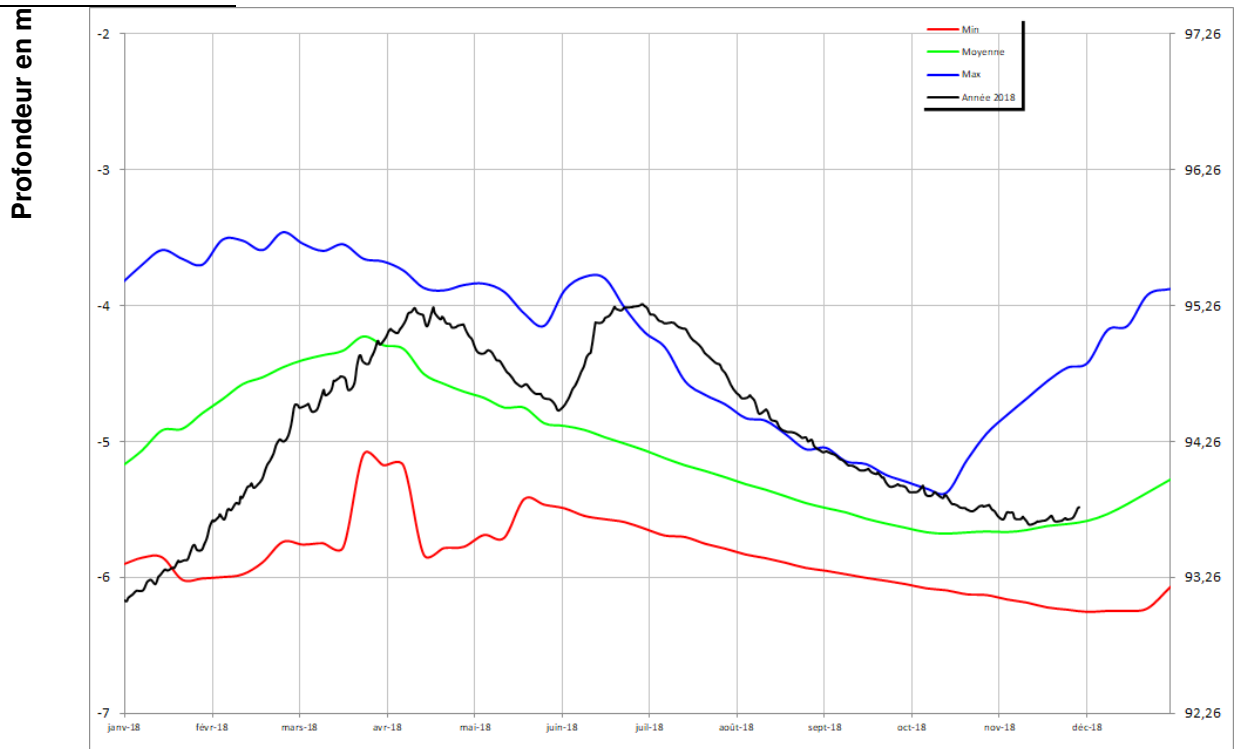
A début décembre, la période de recharge des nappes s'amorce. Les niveaux piézométriques sont majoritairement équivalents aux niveaux moyens calculés (période 2004-2017).

Chroniques piézométriques au 1^{er} décembre 2018

L'ensemble des données de suivi est consultable et téléchargeable sur : www.ades.eaufrance.fr.

Pliocène
(sables rouges)

BAZOUGES 03904X0064/PZ

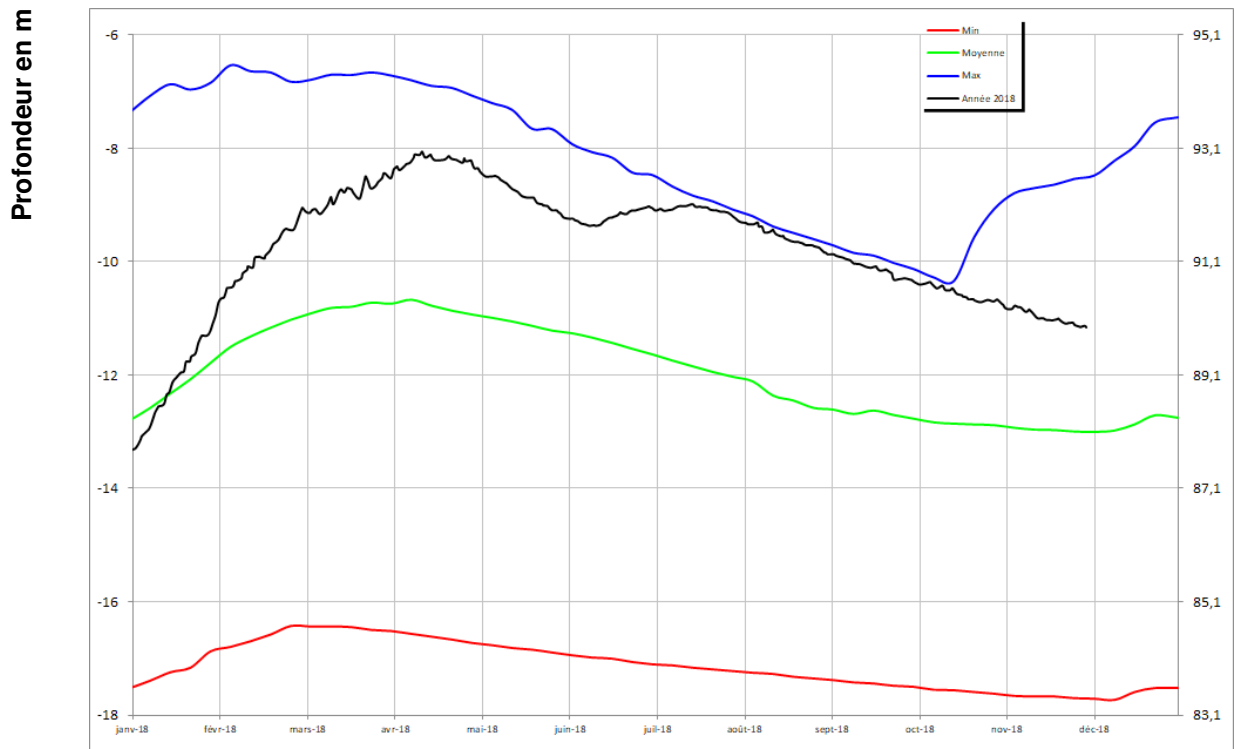


Cotes en m NGF

Légende (rouge : min / vert : moyenne / bleu : max / vert foncé : quinquennale sèche / noir : année en cours)

Socle

LAVAL 03554X0029/PZ5

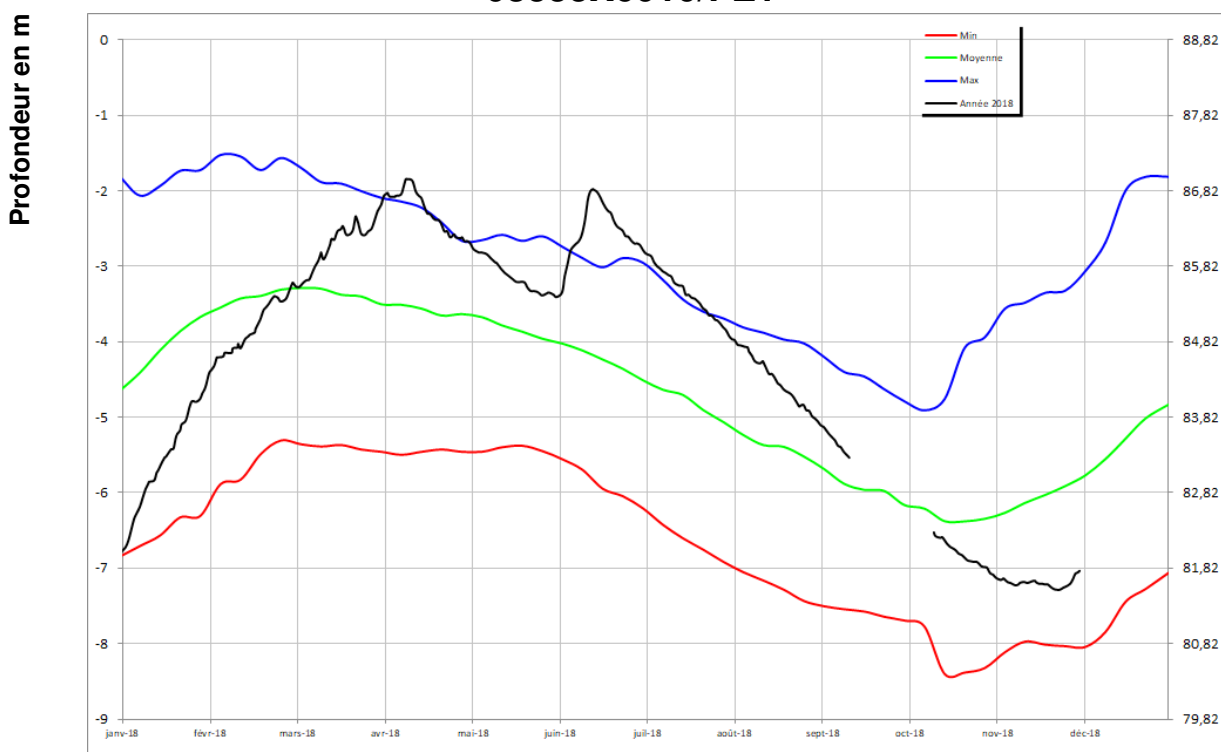


Cotes en m NGF

Légende (rouge : min / vert : moyenne / bleu : max / vert foncé : quinquennale sèche / noir : année en cours)

Socle

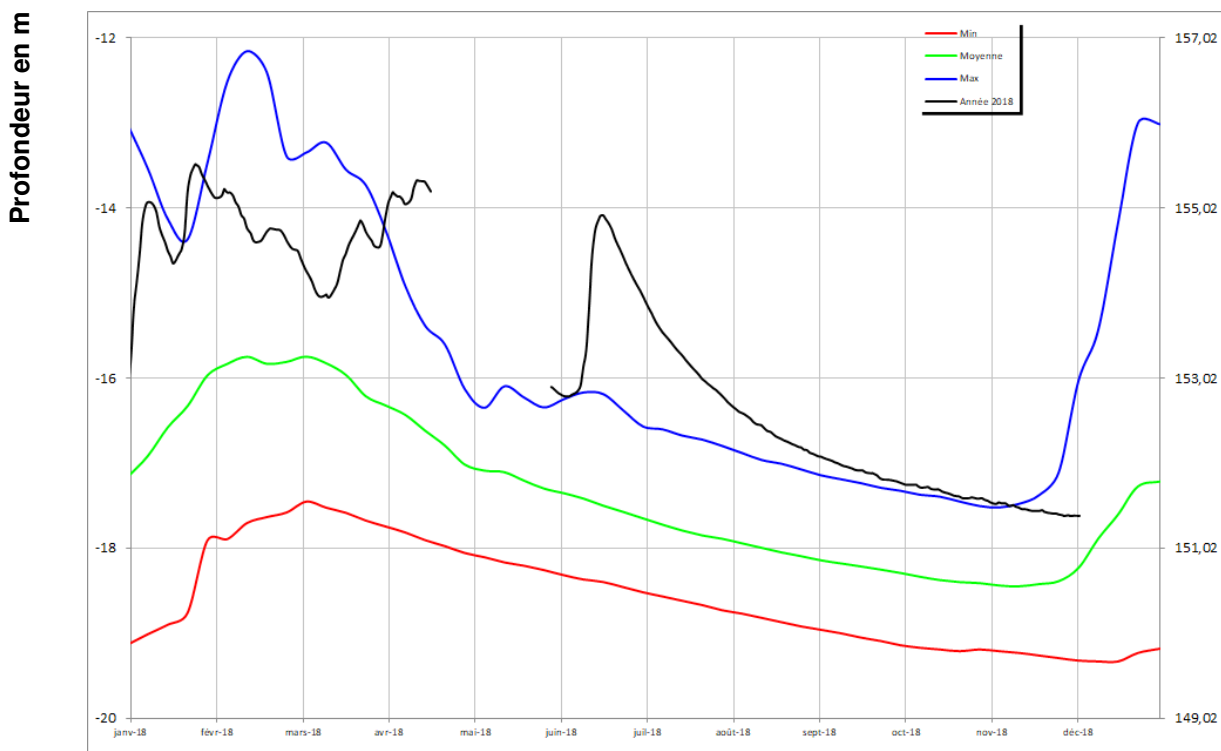
BALLOTS 03555X6010/PZ1



Légende (rouge : min / vert : moyenne / bleu : max / vert foncé : quinquennale sèche / noir : année en cours)

Socle

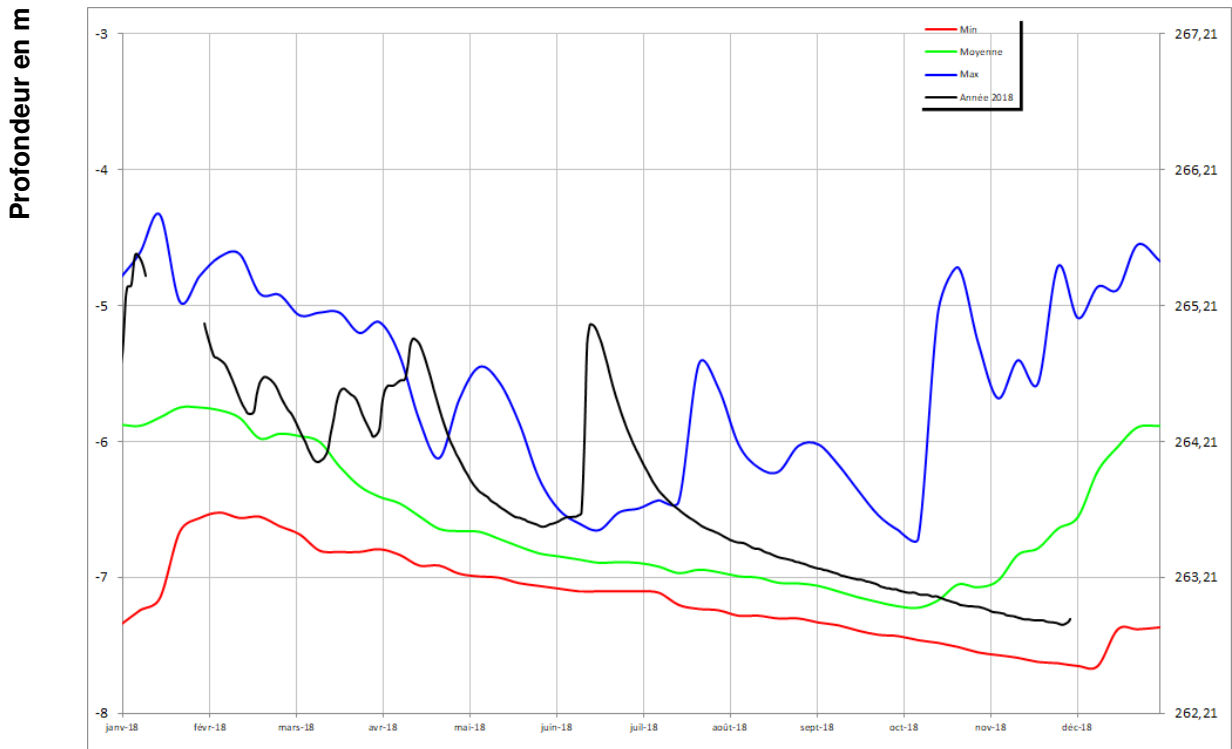
ERNEE 02846X6018/PZ3



Légende (rouge : min / vert : moyenne / bleu : max / vert foncé : quinquennale sèche / noir : année en cours)

Socle

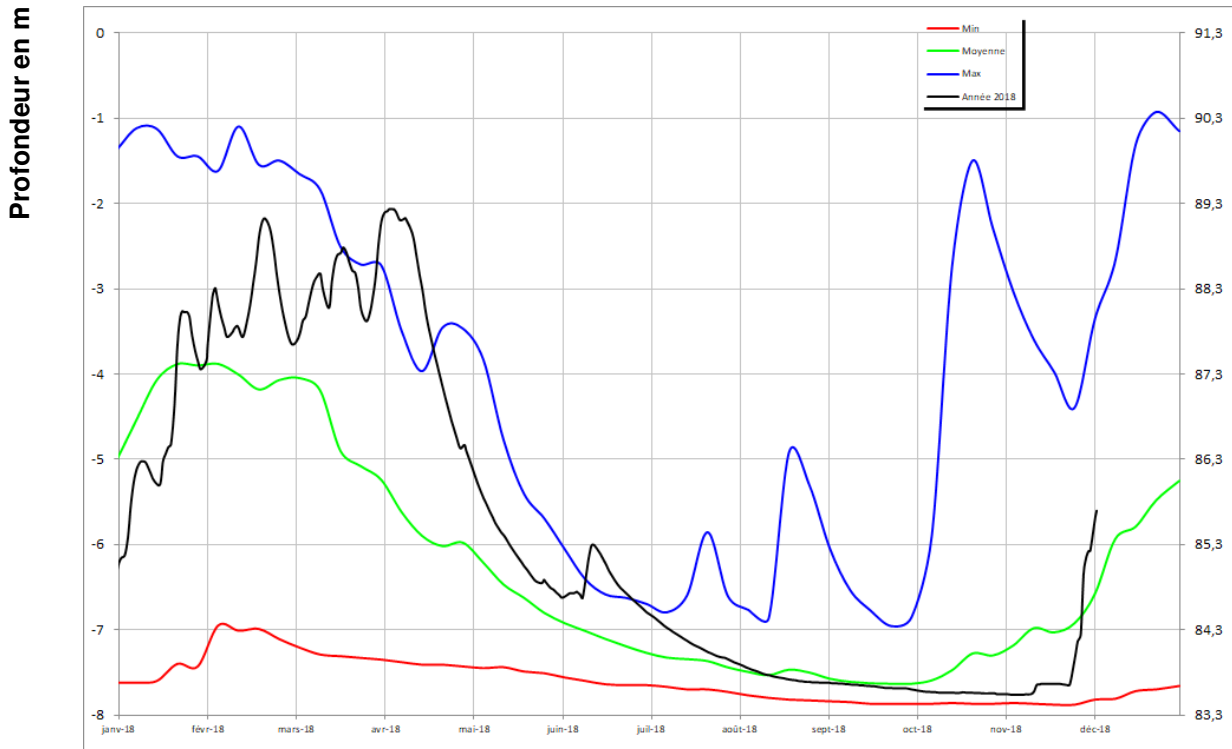
LE HORPS 02854X0024/PZ6



Légende (rouge : min / vert : moyenne / bleu : max / vert foncé : quinquennale sèche / noir : année en cours)

Socle

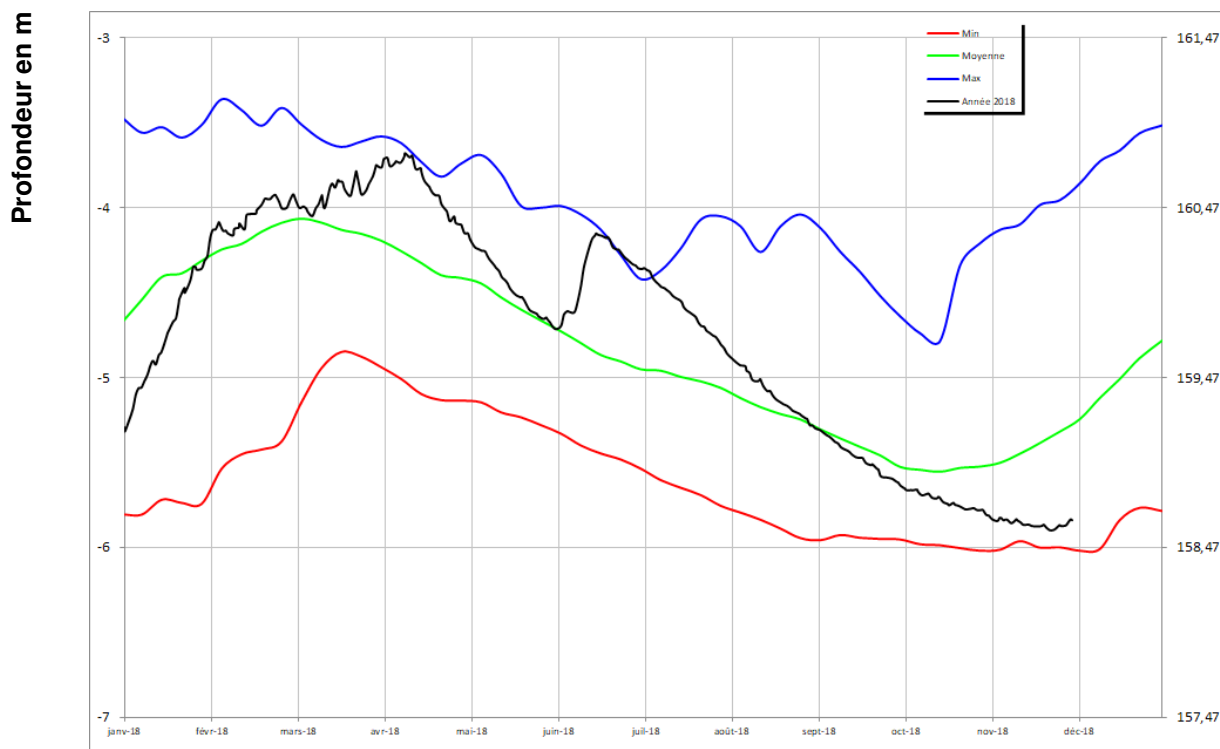
GREZ EN BOUERE 03567X0041/PZ4



Légende (rouge : min / vert : moyenne / bleu : max / vert foncé : quinquennale sèche / noir : année en cours)

Socle

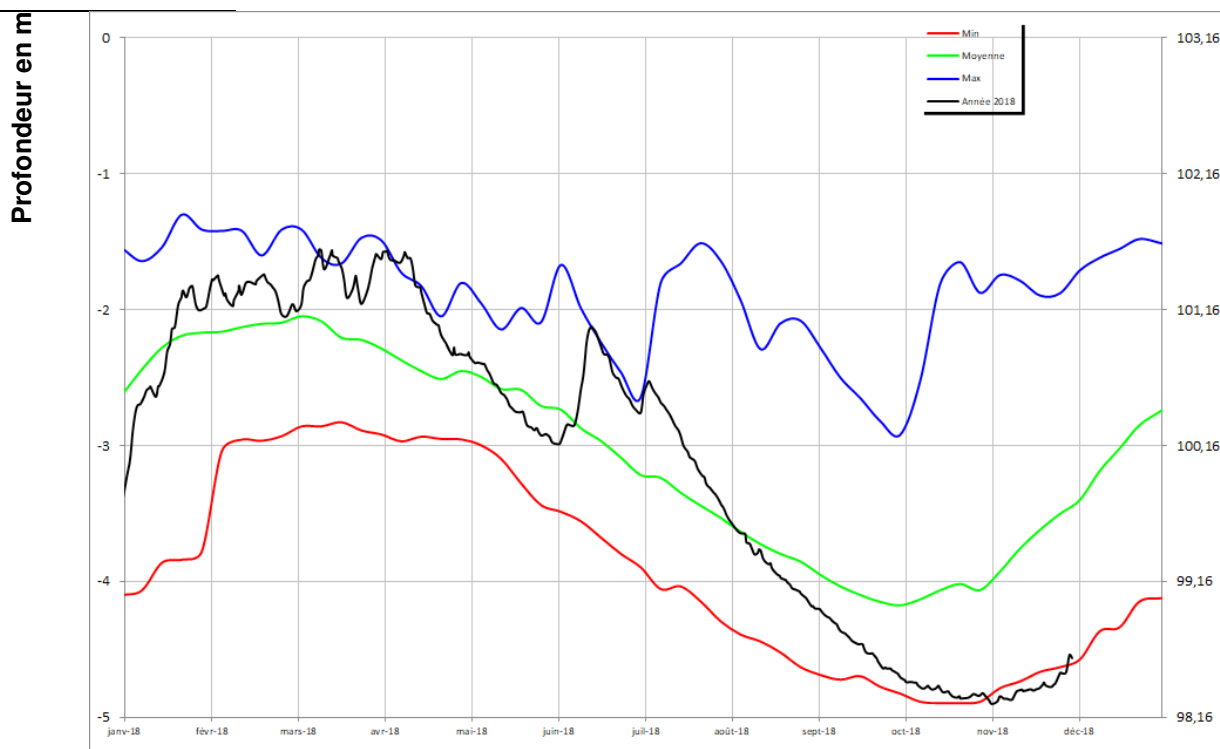
LA GRAVELLE 03195X0513/PZ



Légende (rouge : min / vert : moyenne / bleu : max / vert foncé : quinquennale sèche / noir : année en cours)

Calcaires
cambriens

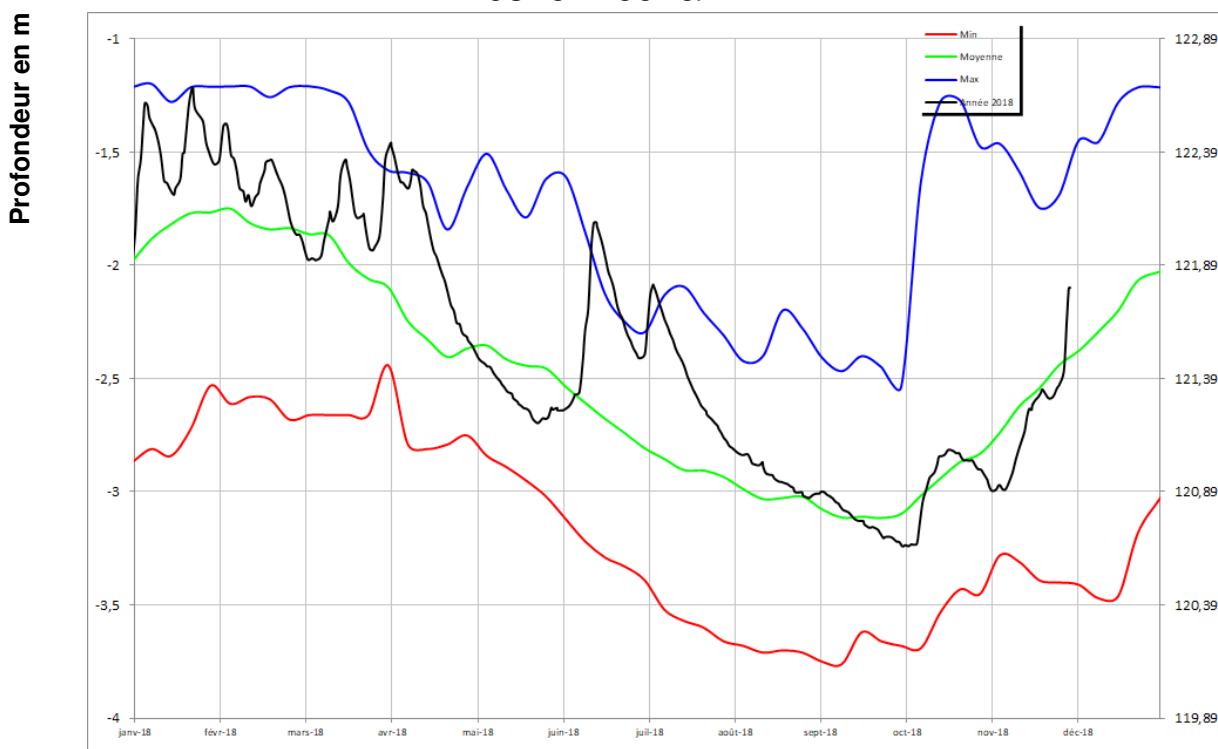
SAINT CHRISTOPHE DU LUAT 03207X0603/PZ7



Légende (rouge : min / vert : moyenne / bleu : max / vert foncé : quinquennale sèche / noir : année en cours)

Socle

COMMER 03201X6016/PZ2

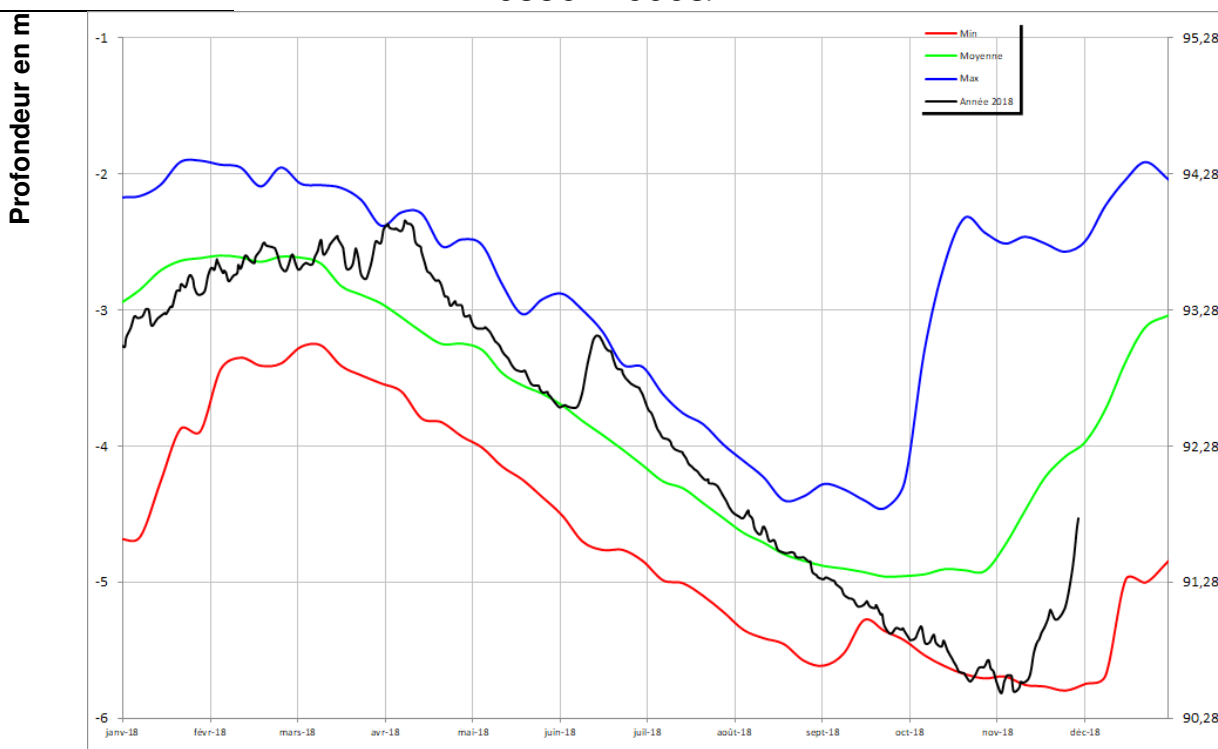


Cotes en m NGF

Légende (rouge : min / vert : moyenne / bleu : max / vert foncé : quinquennale sèche / noir : année en cours)

Calcaires
carbonifères

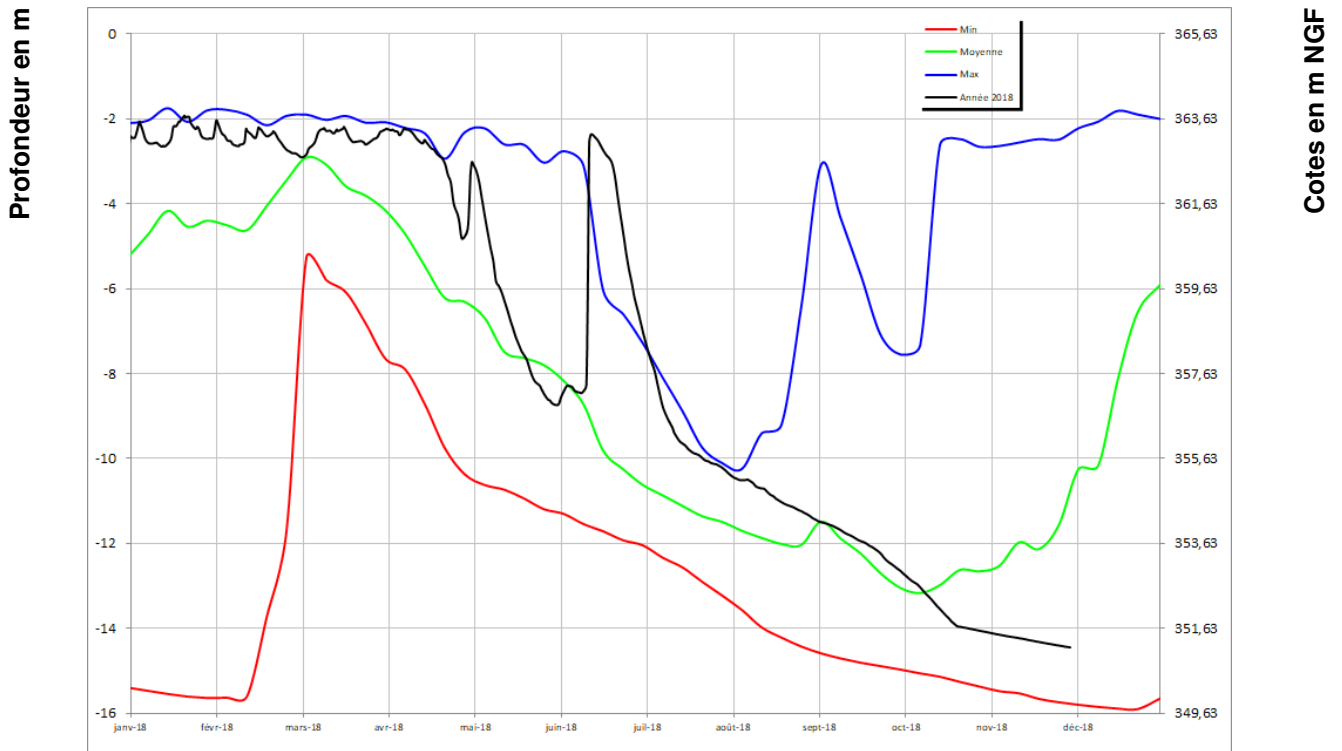
SAINT PIERRE SUR ERVE 03564X0063/PZ



Cotes en m NGF

Légende (rouge : min / vert : moyenne / bleu : max / vert foncé : quinquennale sèche / noir : année en cours)

PRE EN PAIL 02507X0615/PZ6



Légende (rouge : min / vert : moyenne / bleu : max / vert foncé : quinquennale sèche / noir : année en cours)

3.4. Sarthe: Nouvelles données dans un prochain bulletin

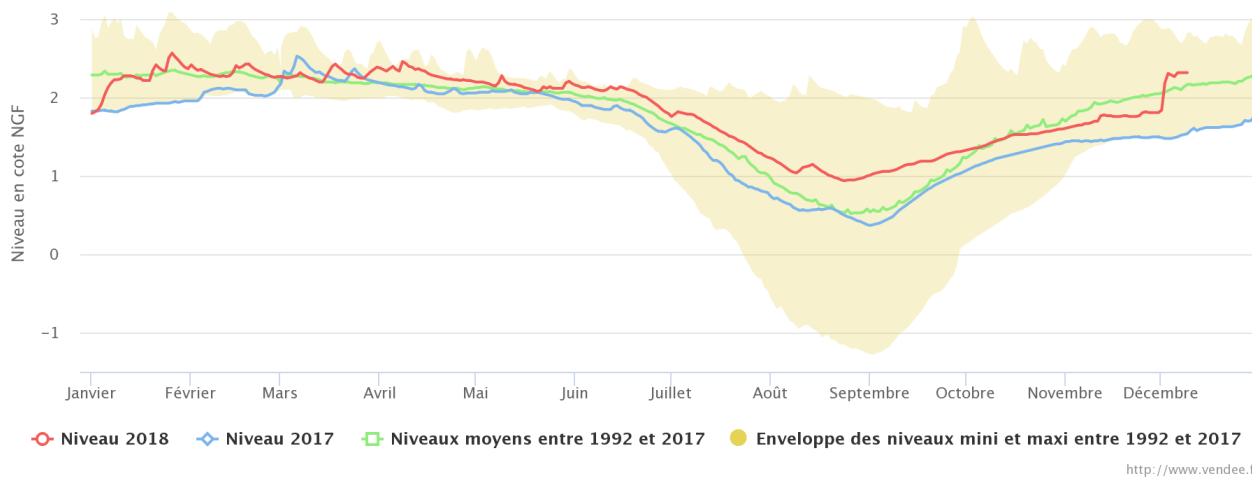
3.5. Vendée

Source : Observatoire de l'eau en Vendée
(<http://www.vendee.fr>) rubrique environnement

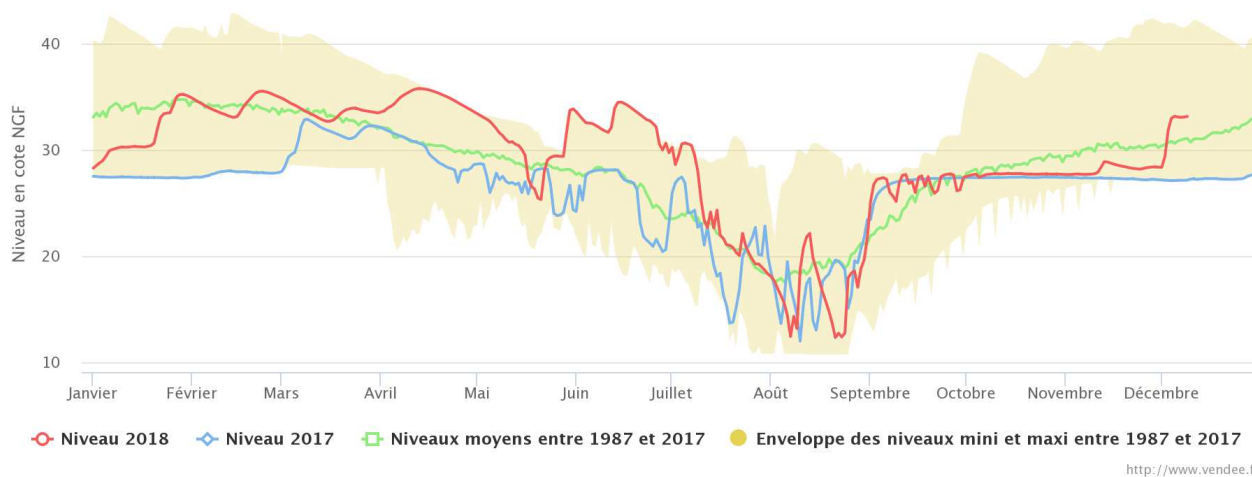


Situation au 09 décembre

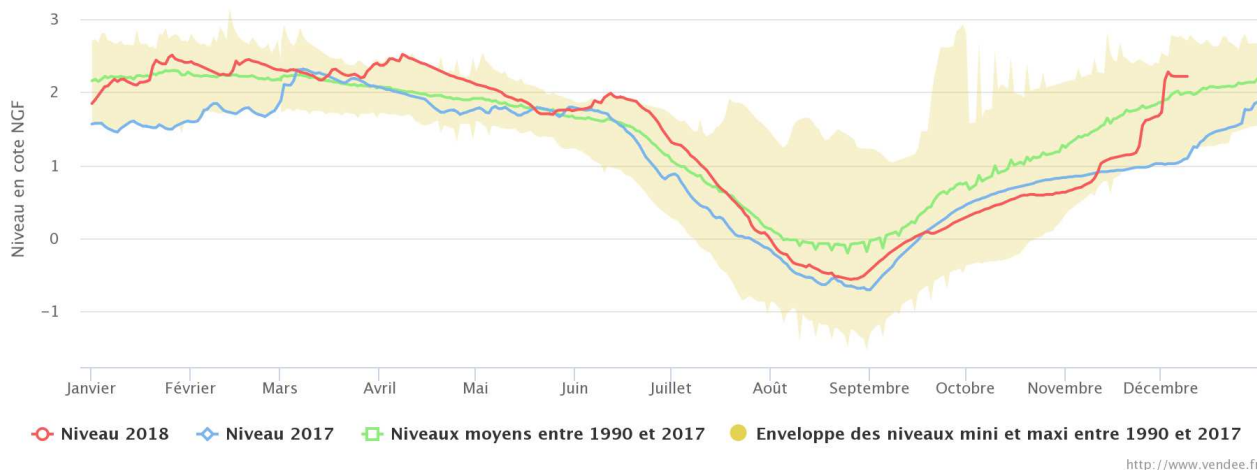
Forage du Breuil (Le Langon – 85)



Forage de la Ville Morte (Thiré – 85)

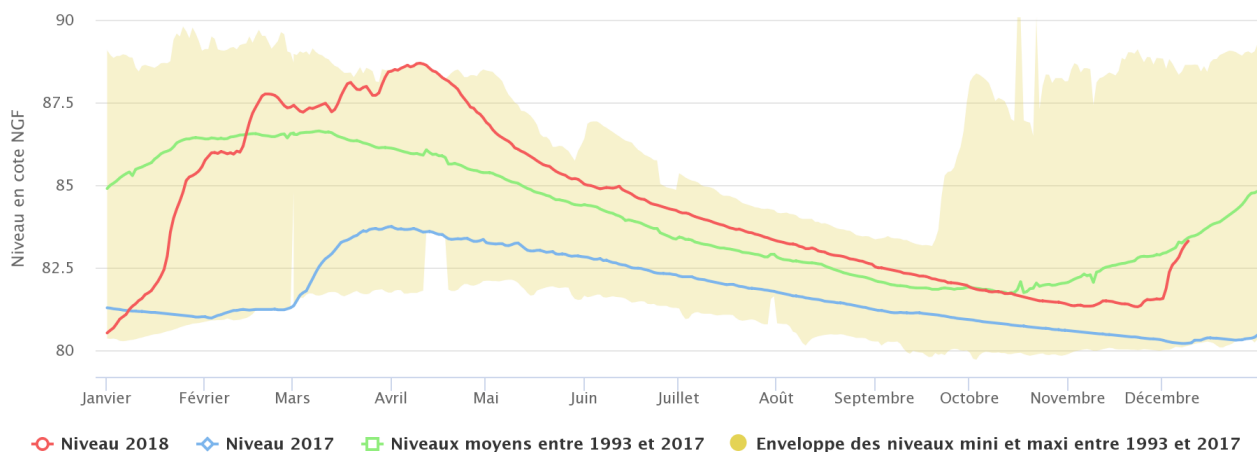


Forage de l'Aurière (Longeville-sur-Mer – 85)



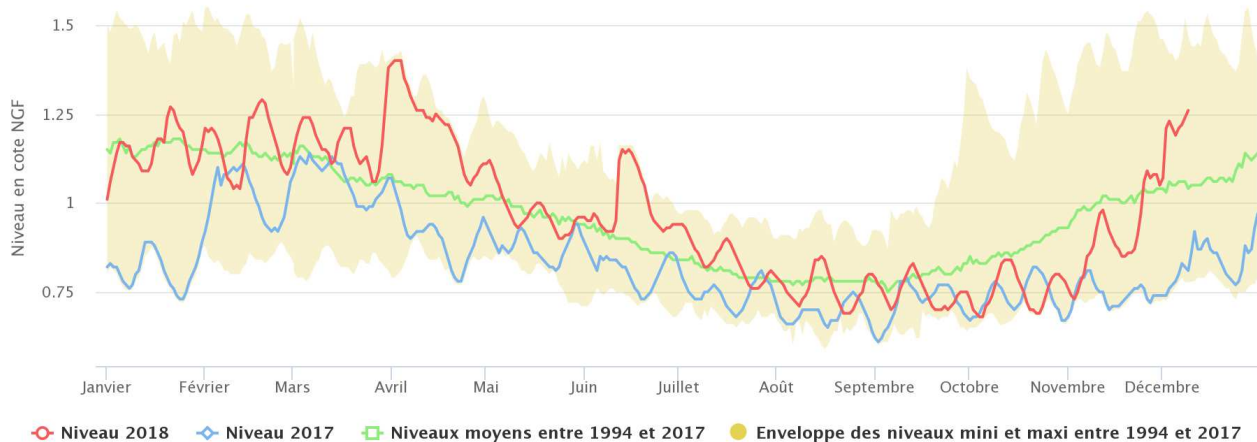
<http://www.vendee.fr>

Forage des Ajoncs (La Roche sur Yon – 85)



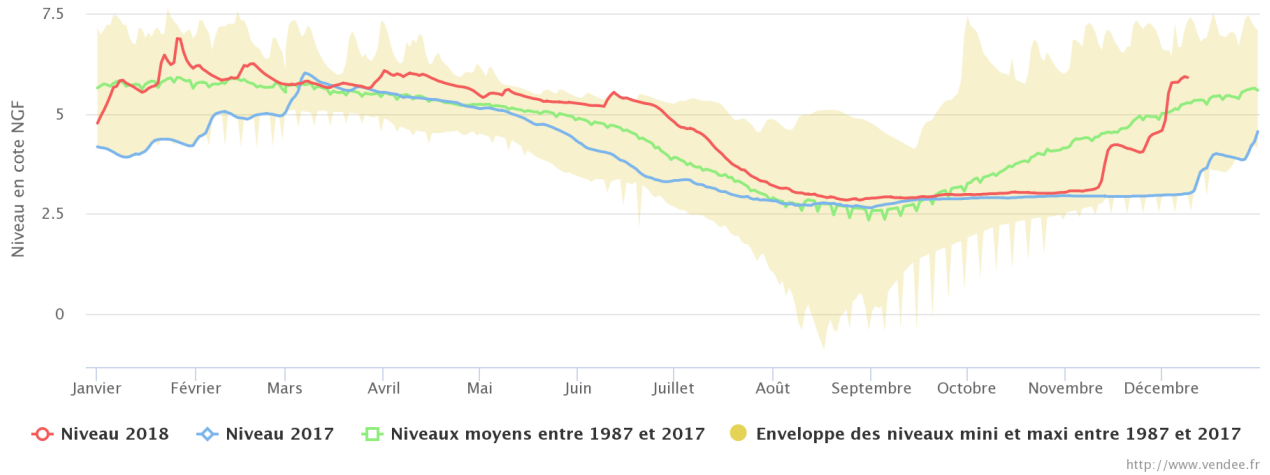
<http://www.vendee.fr>

Forage les Murs (Bouin-85)



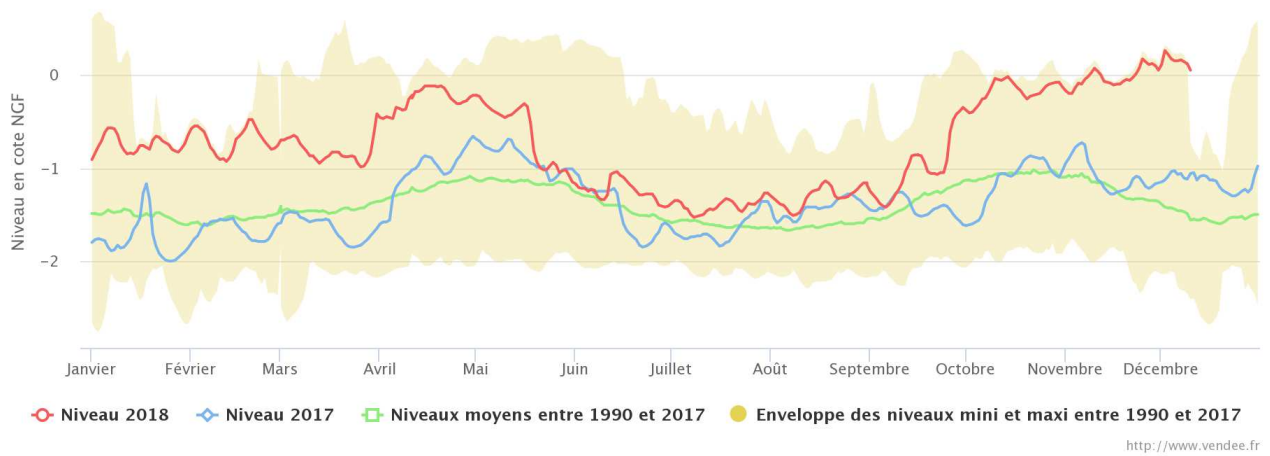
<http://www.vendee.fr>

Forage du Grand Nati (Oulmes – 85)

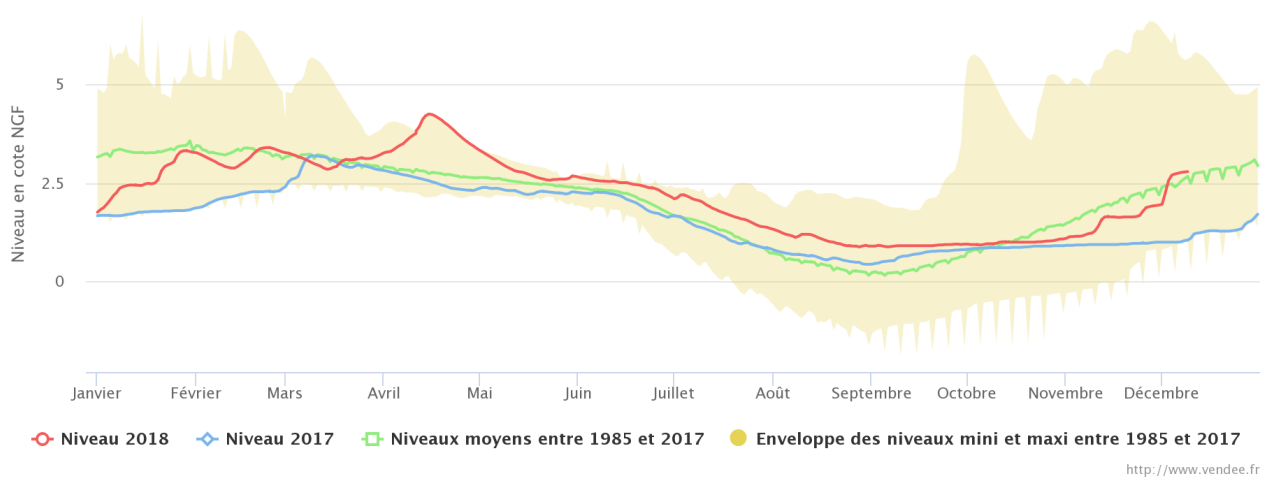


Forage du Terrain-Neuf (L'Epine – 85)

Île de Noirmoutier



forage (luçon,85)



4. Niveau des retenues

4.1. Les retenues du Maine et Loire

Agglomération du Choletais

Mise à jour : 06/11/2018



Bilan de la ressource en eau L'Agglomération du Choletais

Bilan au : **06-nov.-18**

Remplissage actuel : **7,99 Mm3**

Capacité totale des lacs **17,80 millions m3** (Ribou : 3,20 millions de m3 et Verdon : 14,60 millions de m3)

ÉVOLUTION DES NIVEAUX

Date	RIBOU				VERDON				RIBOU + VERDON
	Taux de remplissage	Cote / surverse	Variation cote / sem. précédente	Variation volume / sem. précédente	Taux de remplissage	Cote / surverse	Variation cote / sem. précédente	Variation volume / sem. précédente	Taux de remplissage
09-oct.-18	91%	-0,37 m	-0,11 m	-88 000 m3	40%	-5,17 m	-0,08 m	-100 464 m3	49%
16-oct.-18	86%	-0,55 m	-0,18 m	-144 000 m3	40%	-5,16 m	0,01 m	12 558 m3	49%
23-oct.-18	79%	-0,83 m	-0,28 m	-224 000 m3	40%	-5,19 m	-0,03 m	-37 674 m3	47%
30-oct.-18	73%	-1,11 m	-0,28 m	-210 462 m3	40%	-5,19 m	0,00 m	0 m3	46%
06-nov.-18	67%	-1,38 m	-0,27 m	-182 769 m3	40%	-5,19 m	0,00 m	0 m3	45%

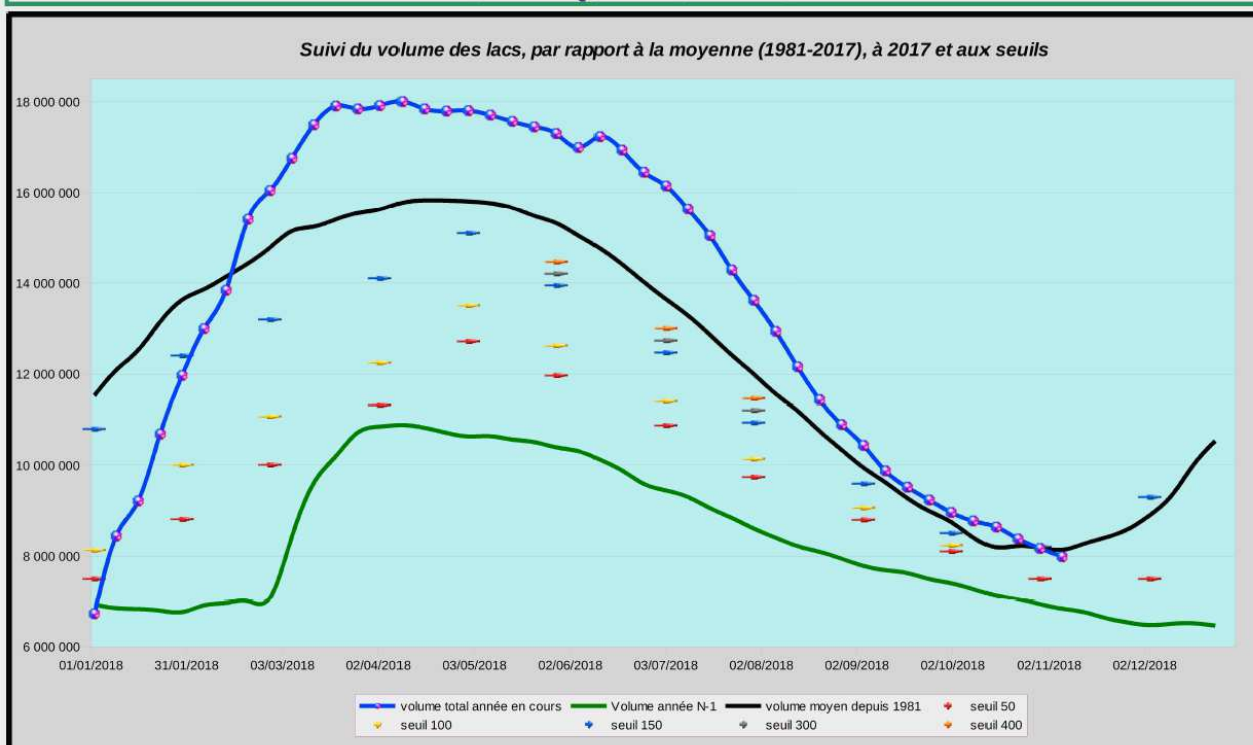
ÉTIAGE A LA MOINE A LA SORTIE DE RIBOU

VANNAGE : **200 L/s** + SURVERSE **0 L/s**

Soutien d'étiage réglementaire selon règlement d'eau (arrêté D3-2008 n° 465) : **150 L/s**

Soutien d'étiage à la Moine en sortie de Ribou : **0,20 m3/s**

GRAPHIQUE DE SYNTHÈSE



Direction de l'Environnement

Service Espaces Naturels et Captages

- SG -

4.2. Les retenues de Vendée : Nouvelles données dans un prochain bulletin

GLOSSAIRE

Hydraulicité mensuelle :

L'hydraulicité mensuelle est le rapport entre le débit moyen mensuel pour un mois considéré et la moyenne interannuelle de ce même mois, calculé sur la période de données disponibles.

Ex. : l'hydraulicité du mois de janvier 2007 pour l'Erdre à la station de Nort-sur-Erdre est le rapport entre le débit moyen mensuel pour janvier 2007 et la moyenne interannuelle des mois de janvier calculée depuis la mise en service de la station, soit 1967.

Déficit – excédent :

Il s'agit de la différence entre l'hydraulicité mensuelle et 1 (une hydraulicité mensuelle égale à 1 signifie que le débit mensuel de ce mois est égal à la moyenne des débits mensuels de ce mois sur la période de mesure) ; 40% de déficit signifie une hydraulicité mensuelle égale à 0,6, tandis que 40% d'excédent signifie une hydraulicité mensuelle de 1,4.

Débit de base :

Le débit de base est l'écoulement le moins influencé par la pluviométrie (écoulement dû à la nappe).

VCN3 :

Le VCN3 est le débit minimal ("moyen") calculé sur 3 jours consécutifs.

Déterminer le VCN3 sur une période déterminée (par exemple du 1^{er} au 31 janvier de l'année 2007) consiste à calculer les moyennes glissantes des débits sur 3 jours consécutifs et de ne retenir que la plus petite valeur.

En prenant pour chaque année disponible, la valeur du VCN3 calculée sur une période donnée (par exemple du 1^{er} au 31 janvier), il est possible de déterminer à l'aide d'un ajustement statistique (Loi de Galton) la période de retour d'un VCN3 de cette période d'une année donnée.

Le VCN3 donne une indication sur les débits de base.

Direction régionale
de l'environnement,
de l'aménagement
et du logement
**Service Risques Naturels
et Technologiques**

5 rue Françoise Giroud
CS 16326
44263 NANTES CEDEX 2

Tél : 02.72.74.76.90
Fax : 02.72.74.75.79

Directrice de publication
Annick BONNEVILLE

ISSN :
2109-0025