

Bulletin de situation mensuel
Octobre 2019

service
Risques
Naturels et
Technologiques

Novembre
2019

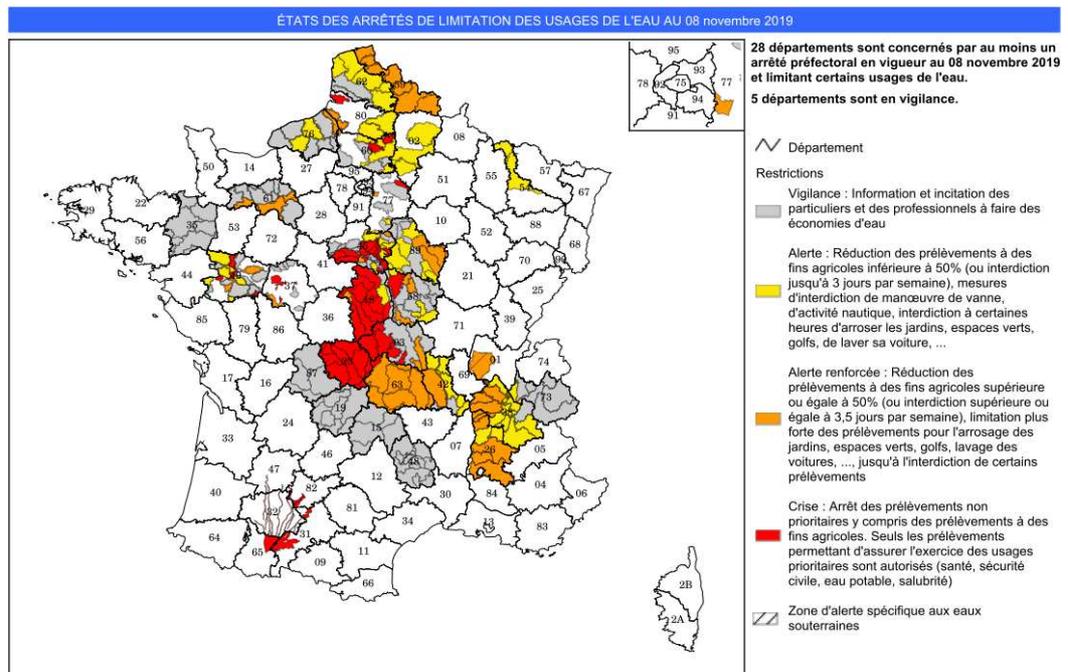
Résumé : Les pluies plutôt excédentaires en octobre ont mis fin à la sécheresse et commencé à saturer les sols. En fin de mois, les débits des rivières et les niveaux des nappes les plus réactives ont augmenté significativement. Les retenues également bénéficient des ces pluies.

Les restrictions d'usages de l'eau ont été levées progressivement au cours du mois, et au 08/11 ne restent que des restrictions dans le Maine-et-Loire.

date	dept	ressource	zones concernées	niveau
30/10/19	49	SUP	Layon, Thouet, Sanguèze, Erdre, Lathan Sarthe	Vigilance
		SUP	Oudon, Argenton, Romme, Divatte, Brionneau, Aubance	Alerte
		SUP	Couasnon	Alerte renforcée
		SUP	Thau, Dive	Crise
		SOUT	Aubance-Thouet-Ouère, Sud-Loire, Divatte	Vigilance
		SOUT	Oudon, Erdre	Alerte
		SOUT	Layon	Alerte renforcée
		SOUT	MayenneRomme-Brionneau	Crise

OBSERVATION
ET STATISTIQUES

Collection
N° 628



© Ministère du développement durable

Réalisation : direction de l'eau et de la biodiversité

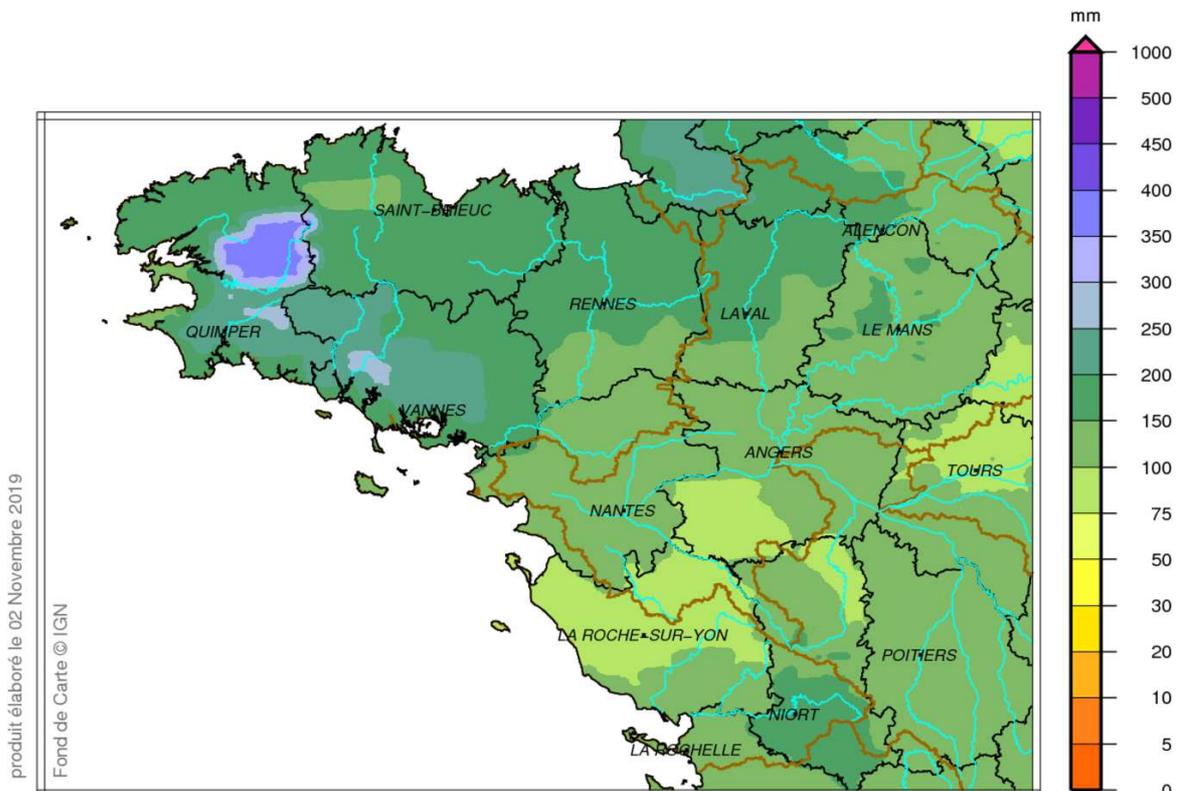
1. Pluviométrie :

Pluviométrie du mois d'Octobre 2019 :

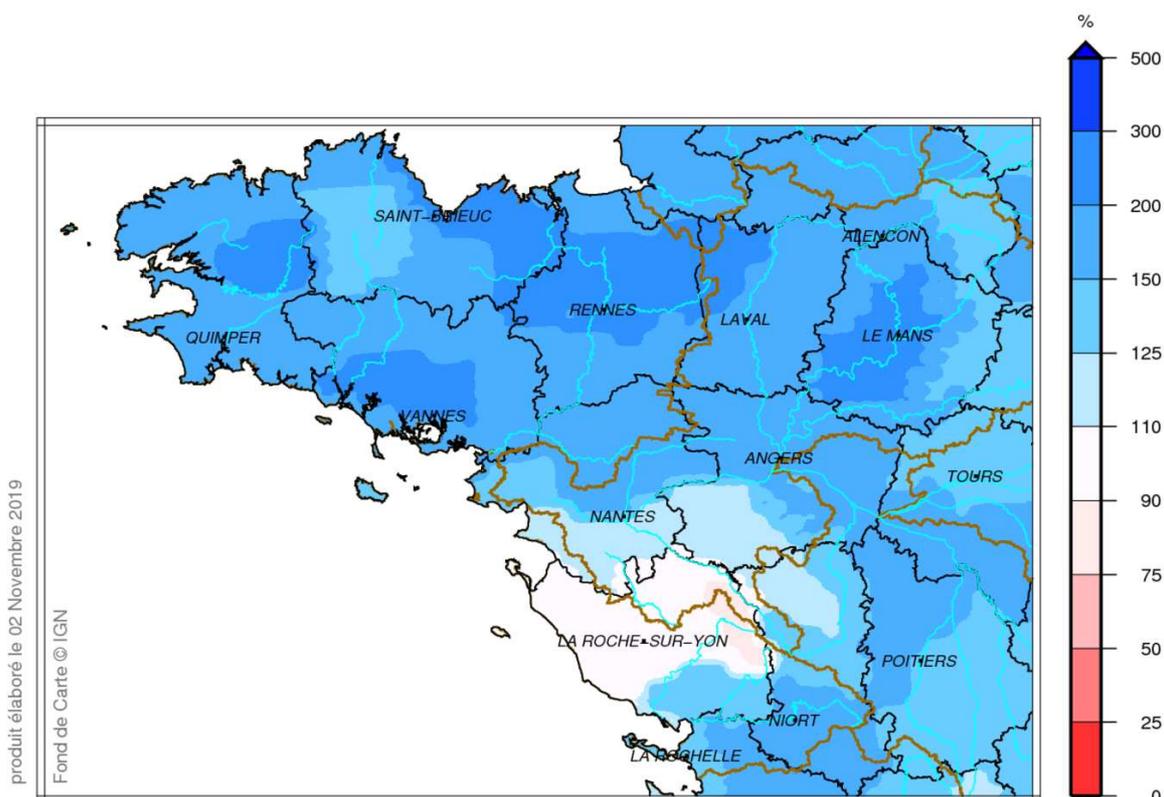
Plus de 150 mm sur le nord de la Mayenne et ponctuellement en Sarthe. L'essentiel de la région oscille entre 100 et 150 mm. Le cumul n'atteint pas les 100 mm sur une bonne partie de la Vendée et les Mauges, ce qui est une valeur juste normale. Les pluies sont le plus souvent excédentaires, jusque 2 fois la normale en Sarthe et sur les collines d'Ernée.



Bassin Loire aval
Cumul de précipitations
Octobre 2019



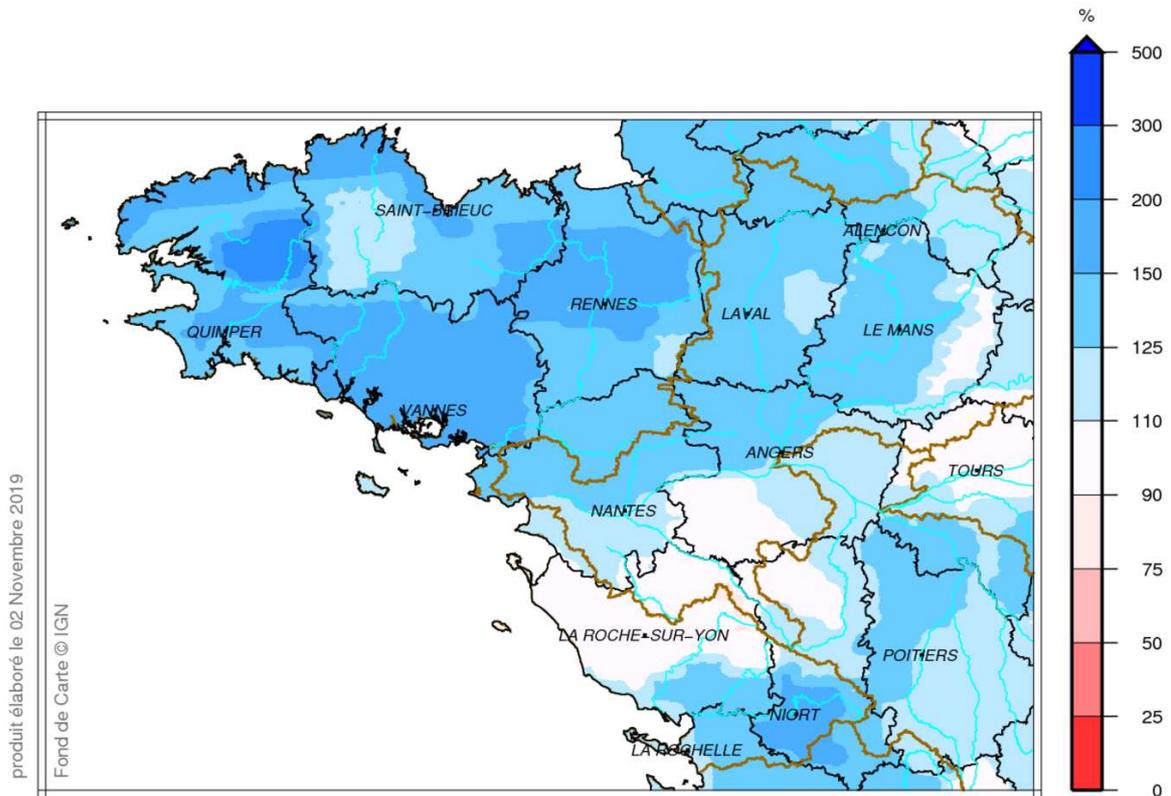
Bassin Loire aval
Rapport à la normale 1981/2010 des précipitations
Octobre 2019



Pluviométrie de septembre 2018 à octobre 2019 :

Situation juste normale de la Vendée (sauf le Marais poitevin excédentaire) aux Mauges et sur l'est de la Sarthe. Le reste de la région affiche un excédent, majoritairement de 25 % à 50 %.

Bassin Loire aval
Rapport à la normale 1981/2010 du cumul de précipitations
De Septembre à Octobre 2019



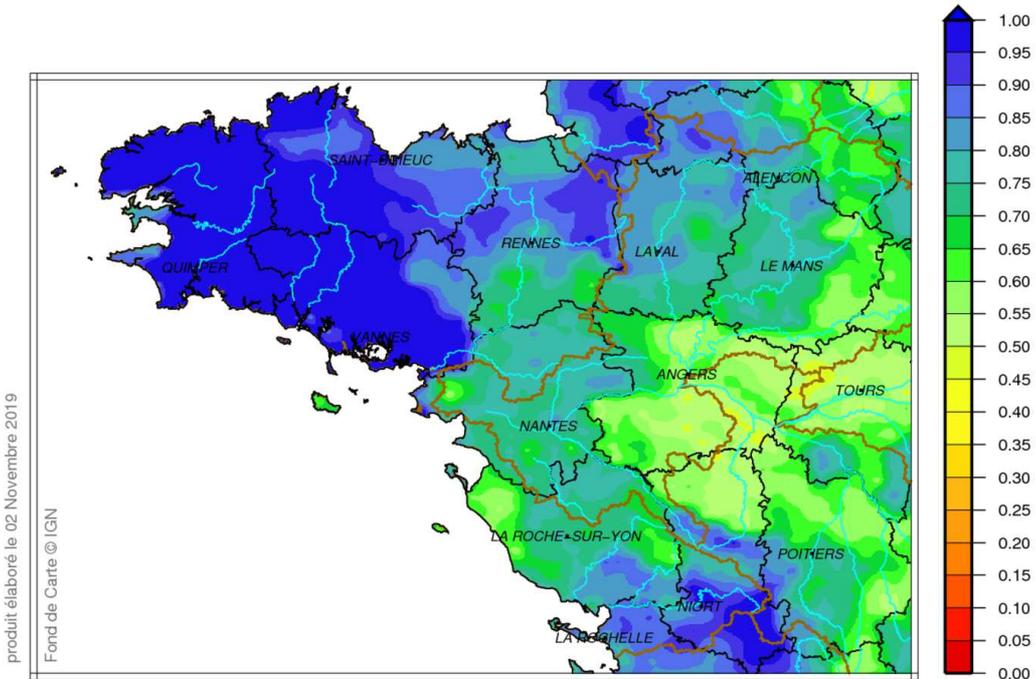
Indice d'humidité des sols au 1^{er} novembre 2019 :

Dans le Marais breton et, du Maine-et-Loire au Perche, l'indice est proche de 0,55. Le reste de la région a un indice de 0,65 à 0,8.

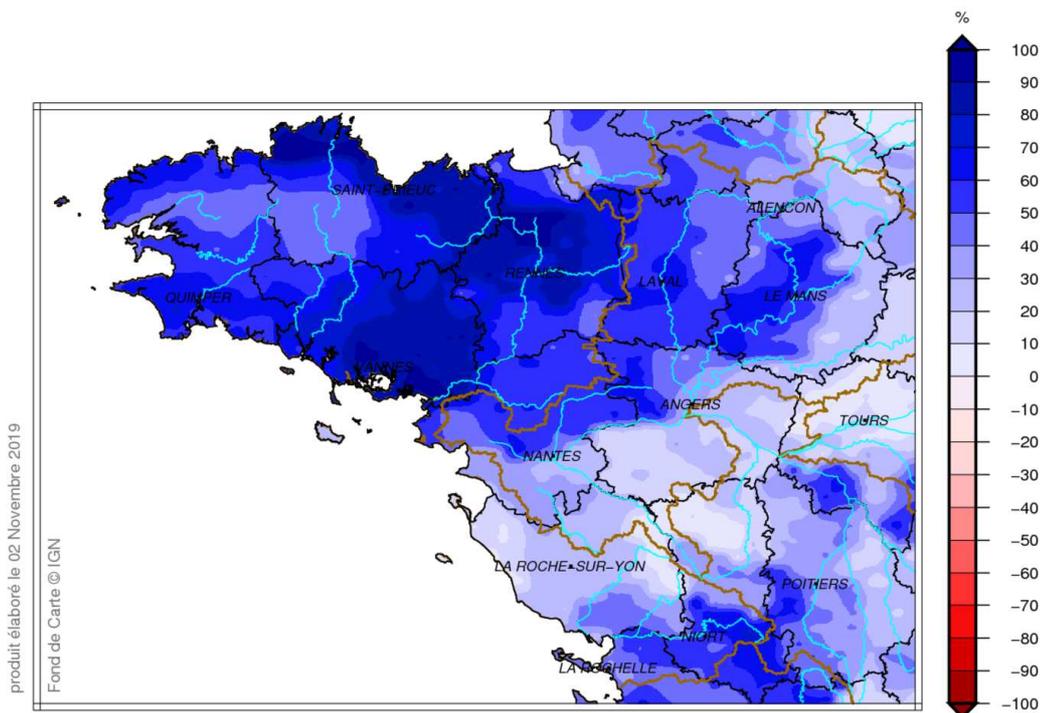
L'écart à la normale au 1^{er} novembre montre une situation excédentaire généralisée, de peu en Anjou.



Bassin Loire aval
Indice d humidité des sols
le 1 Novembre 2019



Bassin Loire aval
Ecart pondéré à la normale 1981/2010 de l indice d humidité des sols
le 1 Novembre 2019

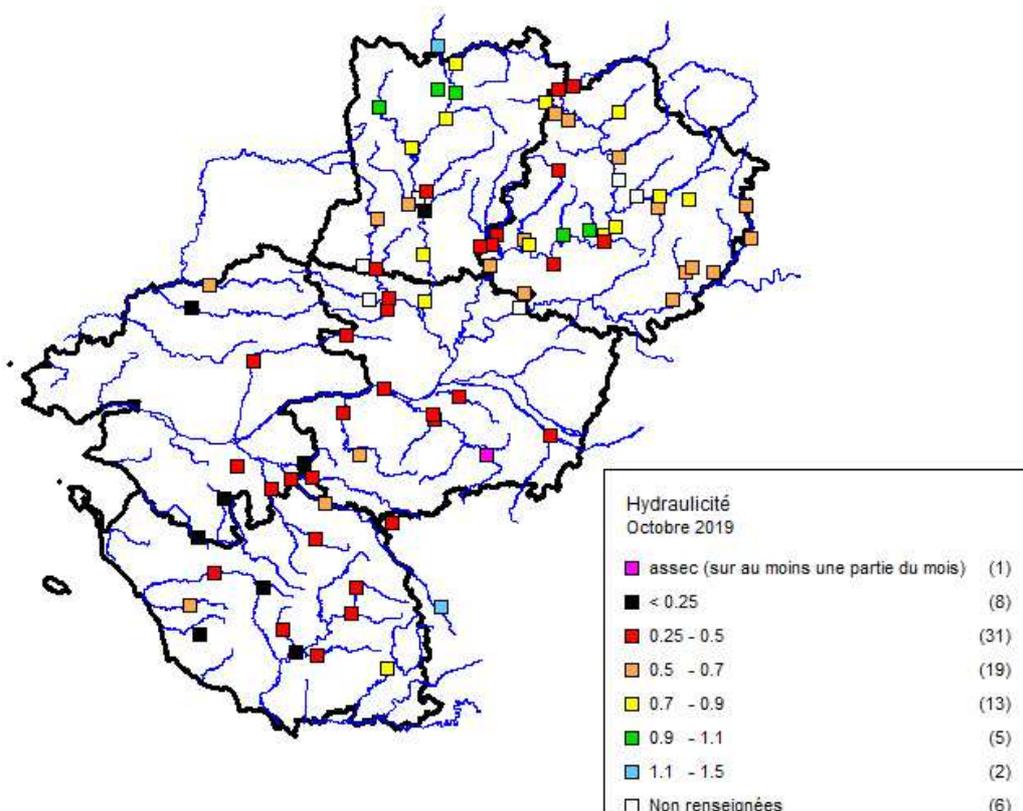


2. Situation des cours d'eau de la région Pays de la Loire



Les pluies depuis fin septembre ont permis de mettre fin à la sécheresse. Cependant, ce n'est qu'une fois la végétation et les sols de nouveau saturés que les rivières ont pu voir leurs débits remonter, soit à la fin du mois d'octobre. Les débits mensuels d'octobre sont donc encore faibles et déficitaires sur l'ensemble de la région (sauf l'extrême nord de la Mayenne).

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	0,53	-47	Moy. Bassin %
J7963010	Don (Le)	GUEMENE-PENFAO	1983	0,14	-86	-66

Bassin de l'Erdre						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M6323010	Erdre (L')	CANDE	1968	0,49	-51	Moy. Bassin %
M6333020	Erdre (L')	NORT SUR ERDRE	1967	0,43	-57	-54

Bassin de la Loire						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
L8000020	Loire (La)	SAUMUR		0,46	-54	Moy. Bassin %
M5300010	Loire (La)	MONTJEAN	1842	0,45	-55	-55

Bassin de la Sarthe						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M0050620	Sarthe (La)	SAINT CENERI LE GEREI	1977	0,49	-51	
M0104010	Ornette (L')	SAINT PIERRE DES NIDS	1992	0,41	-59	
M0114910	Merdereau (Le)	SAINT PAUL LE GAULTIER	1984	0,71	-29	
M0124010	Vaudelle (La)	SAINT G. LE GAULTIER	1992	0,63	-37	
M0134010	Orthe (L')	DOUILLET	1995	0,52	-48	
M0153010	Bienne (La)	THOIRE SOUS CONTENSOR	1991	0,72	-28	
M0243010	Orne Saon. (L')	MONTBIZOT	1967	0,6	-40	
M0250610	Sarthe (La)	NEUVILLE SUR SARTHE	1972			
M0416010	Tortue (La)	ST MICH. DE CHAVAINES	1989	0,76	-24	
M0421510	Huisne (L')	MONTFORT LE GENOIS	1983	0,76	-24	
M0424810	Narais (Le)	SAINT MARS LA BRIERE	1983	0,65	-35	

M0434010	Vive Parence. (La)	YVRE L'EVEQUE	1983			
M0500620	Sarthe (La)	SPAY	1952	0,76	-24	
M0504510	Roule-crot. (Le)	ARNAGE	1993	0,71	-29	
M0514010	Rhone (Le)	GUECELARD	1988	0,33	-67	
M0525210	Orne Ch.. (L')	VOIVRES LES LE MANS	1984	0,92	-8	
M0535010	Gée (La)	FERCE	1984	0,92	-8	
M0544010	Vezeanne (La)	MALICORNE SUR SARTHE	1992	0,42	-58	
M0556030	Deux-fds (Les)	AVOISE	1992	0,78	-22	
M0566220	Berdin (Le)	TENNIE	1982	0,37	-63	
M0583020	Vègre (La)	ASNIERES SUR VEGRE	1980	0,63	-37	
M0633010	Erve (L')	AUVERS LE HAMON	1972	0,45	-55	
M0653110	Vaige (La)	BOUESSAY	1980	0,27	-73	
M0674010	Taude (La)	SAINT BRICE	1981	0,48	-52	Moy. Bassin %
M0680610	Sarthe (La)	SAINT DENIS D'ANJOU	1969	0,65	-35	-39

Bassin du Loir						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M1213010	Braye (La)	VALENNES	1968	0,55	-45	
M1233040	Braye (La)	SARGE	1990	0,59	-41	
M1254010	Tusson (Le)	LA CHAPELLE GAUGAIN	1994	0,54	-46	
M1313010	Veuve (La)	SAINT PIERRE DU LOROUEUR	1982	0,67	-33	
M1324010	Etangsort (L')	COURDEMANCHE	1994	0,62	-38	
M1341610	Loir (Le)	FLEE	1990	0,64	-36	
M1531610	Loir (Le)	DURTAL	1960			Moy. Bassin %
M1534510	Argance (L')	CHAPELLE D'ALIGNÉ	1992	0,59	-41	-40

Bassin de la Mayenne						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M3060910	Mayenne (La)	AMBRIERES LES VALLEES	1992	0,73	-27	
M3133010	Varenne (La)	SAINT FRAIMBAULT	1992	1,34	34	
M3223010	Colmont (La)	OISSEAU	1991	1,03	3	
M3230920	Mayenne (La)	SAINT FRAIMBAULT DE PRIERES	1969	1,04	4	
M3253110	Aron (L')	MOULAY	1973	0,7	-30	

M3313010	Ernée (L')	ERNEE	1989	1,07	7	
M3323010	Ernée (L')	ANDOUILLE	1968	0,8	-20	
M3340910	Mayenne (La)	L'HUISSERIE	1969			
M3423010	Jouanne (La)	FORCE	1968	0,38	-62	
M3504011	Vicoïn (Le)	NUILLE SUR VICOIN	1973	0,63	-37	
M3514010	Ouette (L')	ENTRAMMES	1985	0,16	-86	
M3600910	Mayenne (La)	CHATEAU GONTIER	1969	0,88	-12	
M3630910	Mayenne (La)	CHAMBELLAY	1965	0,76	-24	
M3711810	Oudon (L')	COSSE LE VIVIEN	1988	0,52	-48	
M3771810	Oudon (L')	CHATELAIS	1972	0,4	-60	
M3774010	Chéran (Le)	LA BOISSIERE	1972			
M3823010	Verzée (La)	BOURG D'IRE	1990			
M3834030	Argos (L')	SAINTE GEMMES D'ANDIGNE	1982	0,38	-62	Moy. Bassin %
M3851810	Oudon (L')	SEGRE	1994	0,31	-69	-31

Versant sud-Loire						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M5014220	Aubance (L')	SOULAINES / AUBANCE	1981	0,29	-71	
M5102010	Layon (Le)	SAINT GEORGES SUR LAYON	1967	ASSEC	-100	
M5214020	Hyrome (L')	SAINT LAMBERT DU LATTAY	1980	0,46	-54	
M5222010	Layon (Le)	SAINT LAMBERT DU LATTAY	1967	0,43	-57	
M6013010	Evre (L')	CHAPELLE ST FLORENT	1967	0,42	-58	Moy. Bassin %
M6013030	Beuvron (Le)	ANDREZE	1974	0,52	-48	-65

Bassin de la Sèvre						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M7005610	Ouine (L')	LE BREUIL BERNARD	1995	1,11	11	
M7044010	Ouin (L')	MAULEON	1970	0,3	-70	
M7112410	Sèvre Nant. (La)	TIFFAUGES	1967	0,63	-37	
M7213020	Moine (La)	ST CRESPIN / MOINE	1993	0,45	-55	
M7302420	Sèvre Nant. (La)	CLISSON	1993	0,47	-53	
M7314010	Sanguèze (La)	TILLIERES	1982	0,11	-89	
M7413010	Grde Maine (La)	SAINT FULGENT	1990	0,31	-69	Moy. Bassin %
M7453010	Maine (La)	REMOUILLE	1975	0,28	-72	-54

Bassin de Grand-Lieu						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	Moy. Bassin %
M8144010	Logne (La)	SAINT COLOMBAN	1981	0,13	-87	
M8205020	Ognon (l')	VIAIS	1964	0,34	-66	-76

Côtiers vendéens						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	Moy. Bassin %
N0113010	Falleron (Le)	FALLERON	1972	0,16	-84	
N1001510	Vie (La)	LA CHAPELLE PALLUAU	1994	0,42	-58	
N1203020	Jaunay (Le)	LA CHAPELLE HERMIER	1979	0,5	-50	Moy. Bassin %
N2024010	Ciboule (La)	CHAPELLE ACHARD	1981	0,16	-84	-69

Bassins du Lay et de la Vendée						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	Moy. Bassin %
N3001610	Grand Lay (Le)	SAINT PROUANT	1967	0,4	-60	
N3024010	Louing (Le)	CHANTONNAY	1967	0,37	-63	
N3222010	Smagne (La)	SAINTE PEXINE	1967	0,32	-68	
N3301610	Lay (Le)	MAREUIL SUR LAY- DISSAIS	1969	0,21	-79	
N3304120	Marillet (Le)	SAINT FLORENT DES BOIS	1984	0,25	-75	
N3403010	Yon (L')	DOMPIERRE SUR YON	1982	0,24	-76	Moy. Bassin %
N7121810	Vendée (La)	PISSOTTE	1993	0,78	-22	-63

3. Situation des nappes souterraines

3.1. Loire Atlantique :

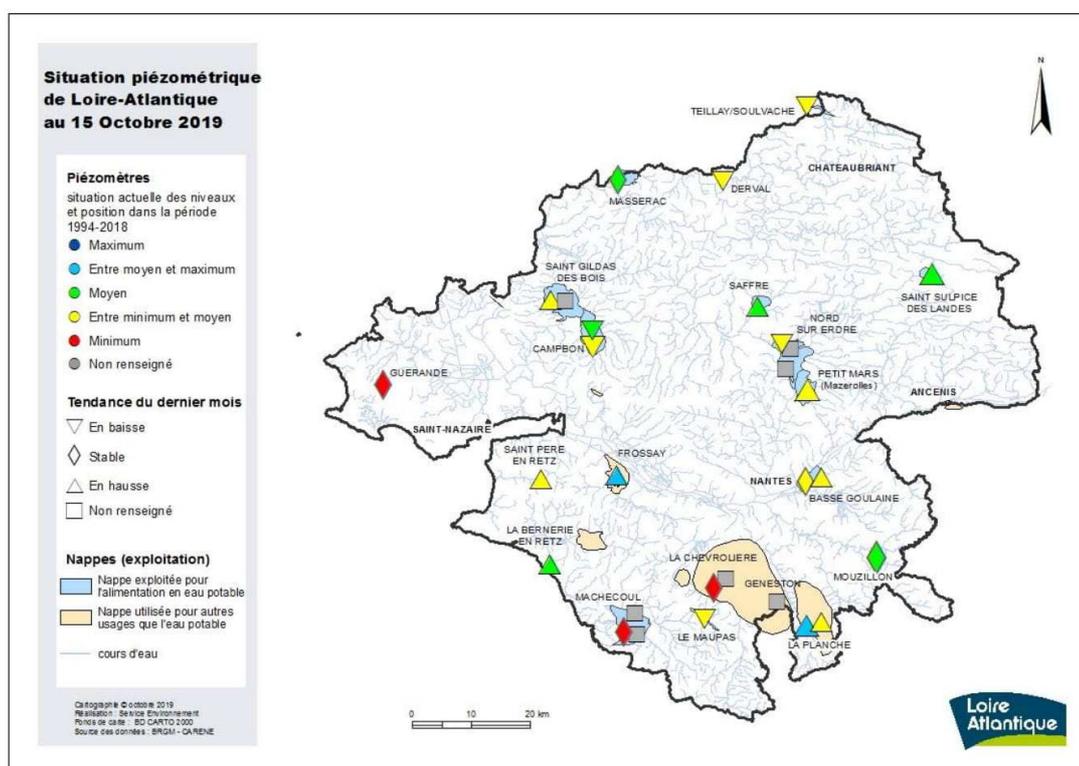


NIVEAU DES NAPPES d'eau souterraine de Loire-Atlantique

SITUATION au 15 octobre 2019

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.



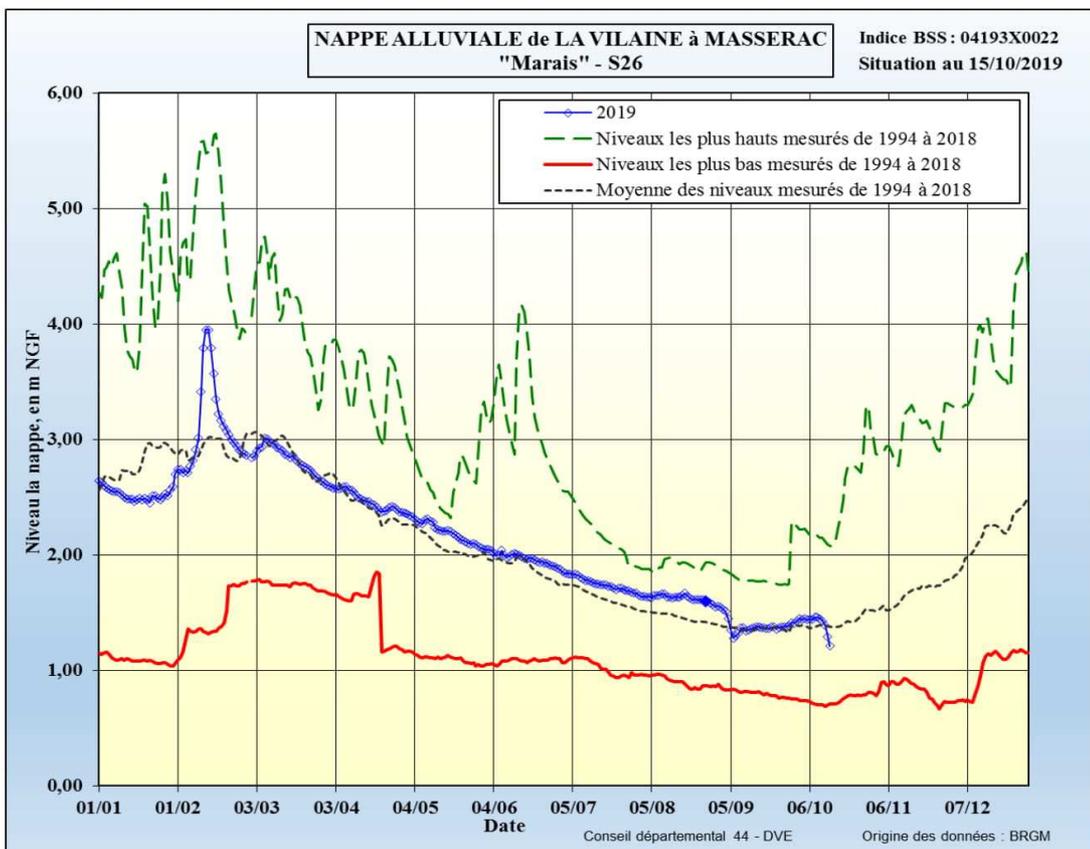
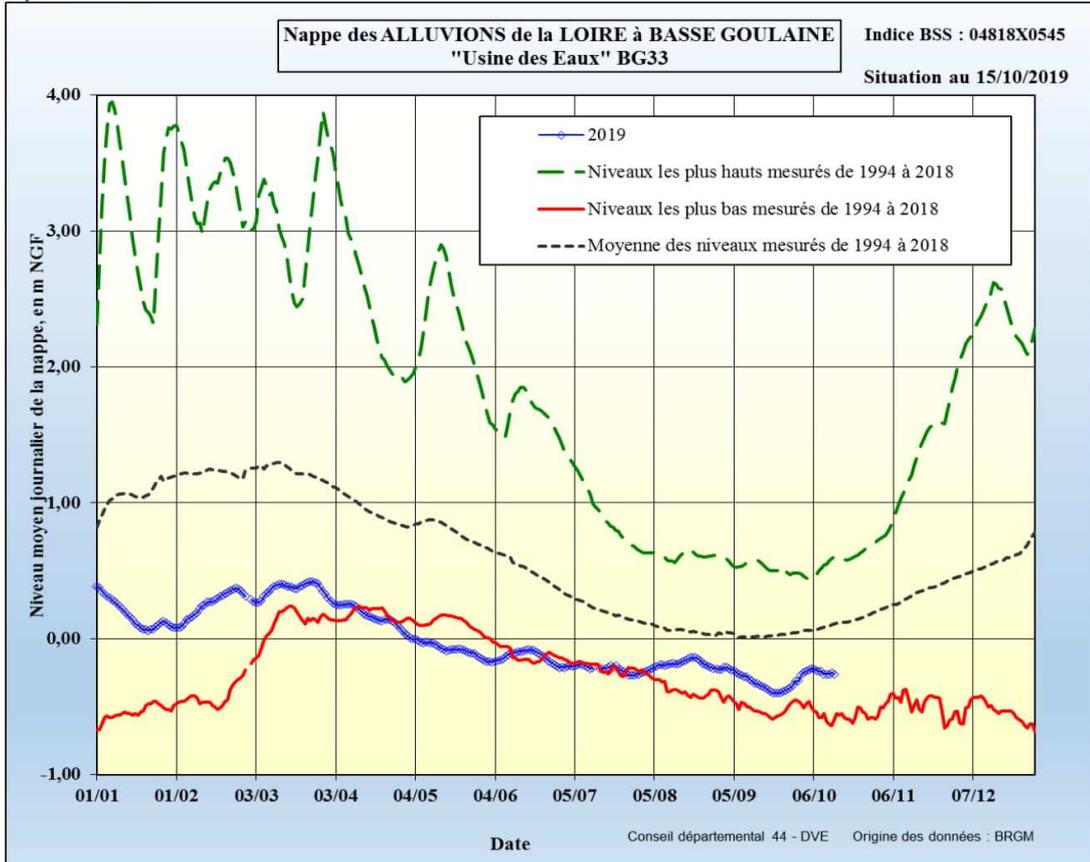
SITUATION PIEZOMETRIQUE AU 15 OCTOBRE 2019

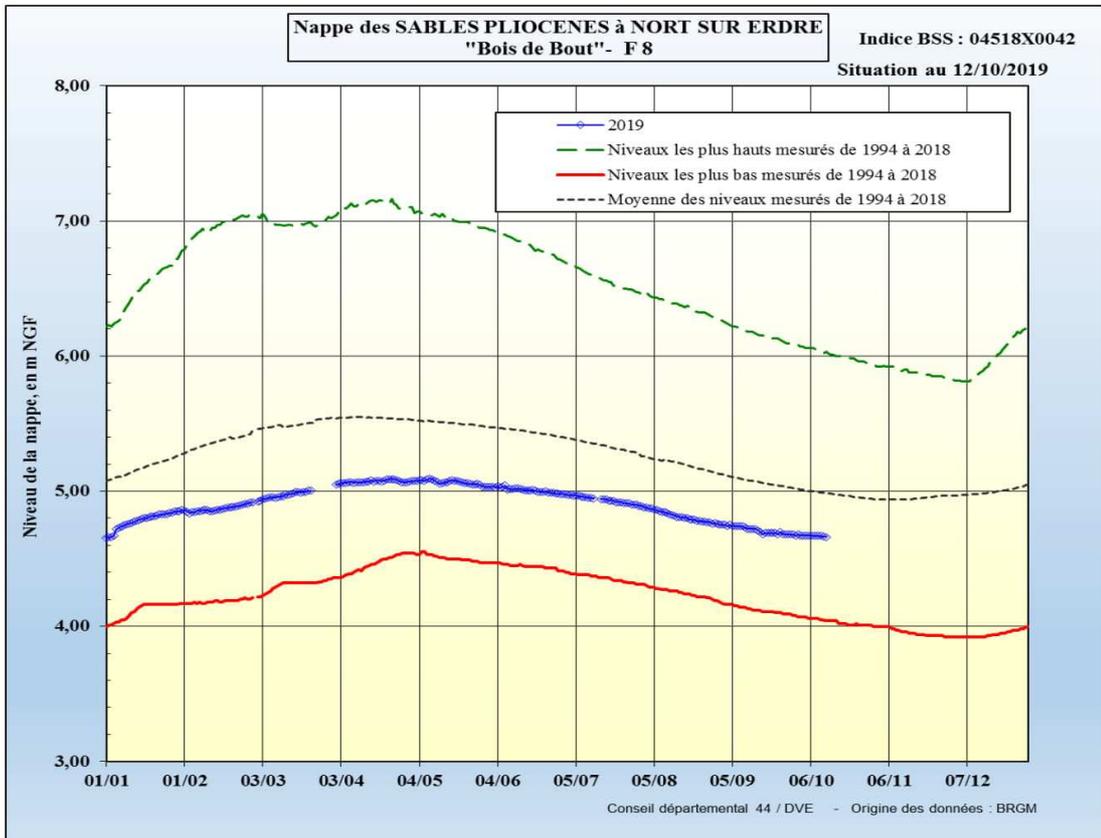
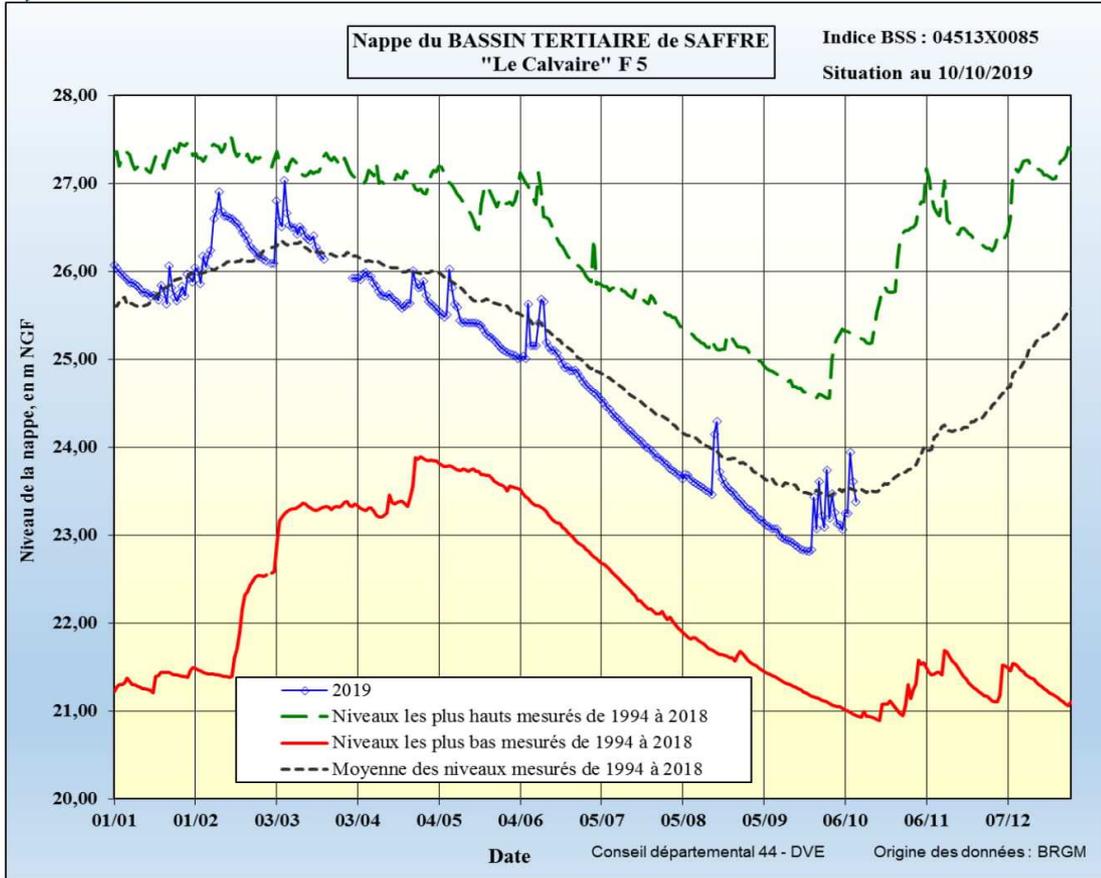
Au 15 octobre, les nappes suivies dans le cadre du présent dispositif départemental présentent globalement des niveaux nettement inférieurs aux valeurs moyennes enregistrées à cette période de l'année, avec des niveaux qui amorcent cependant une stabilisation ou un début de recharge lié aux précipitations modérées de fin septembre et début octobre.

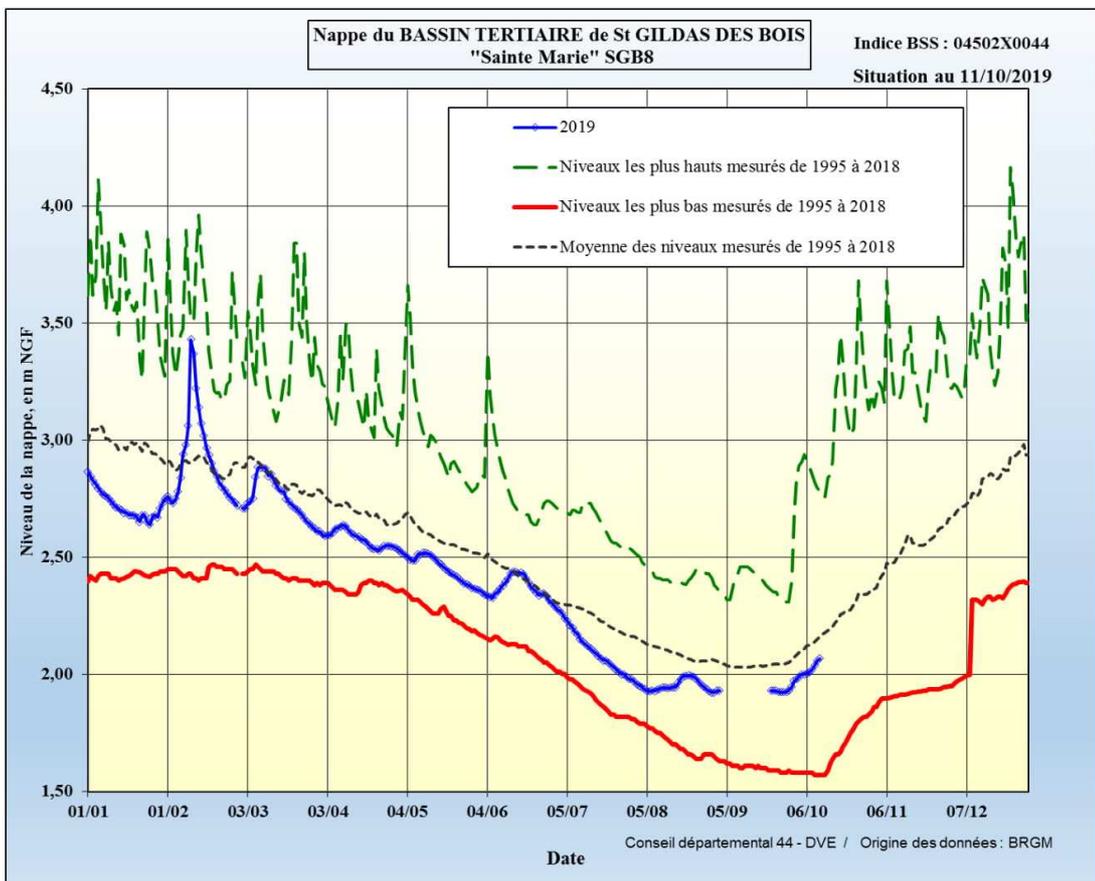
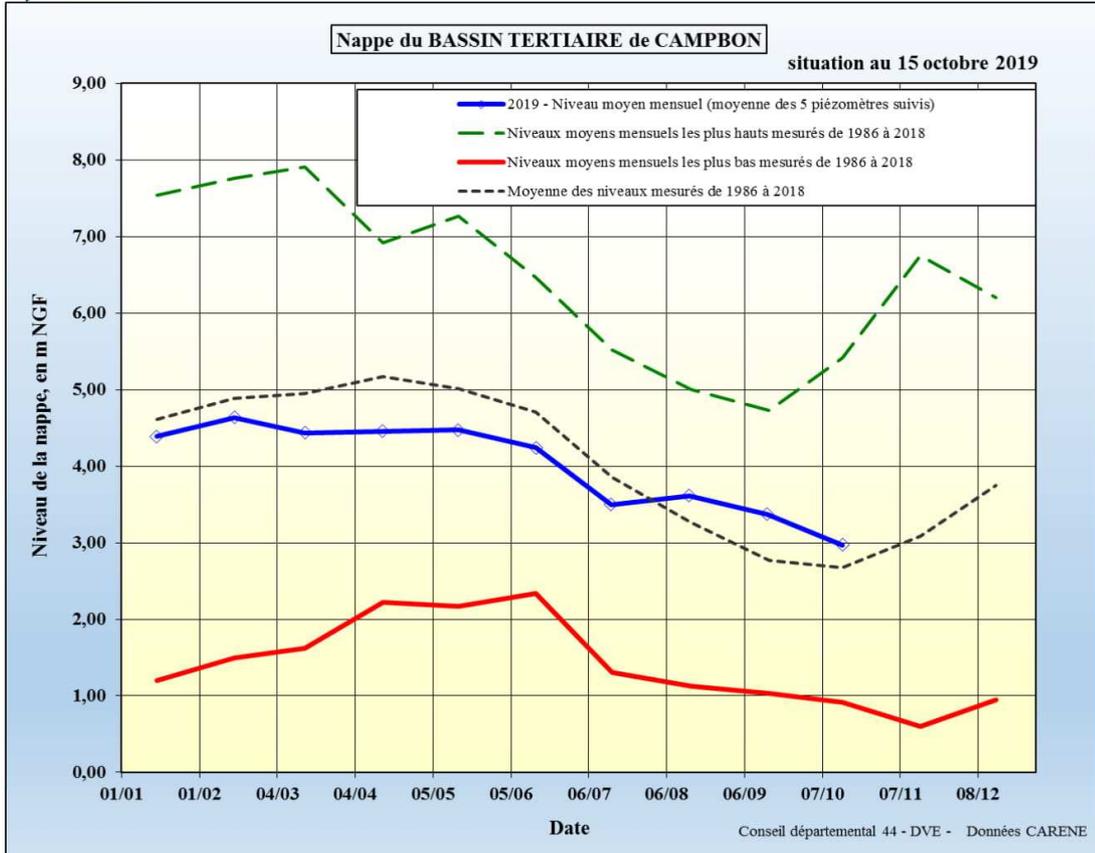
On notera cependant la cote encore particulièrement basse (inférieure ou comparable aux minima des 25 dernières années) des nappes des bassins sédimentaires de Machecoul et Grand Lieu, situation liée aux conditions de vidange naturelle et/ou d'exploitation de ces nappes.

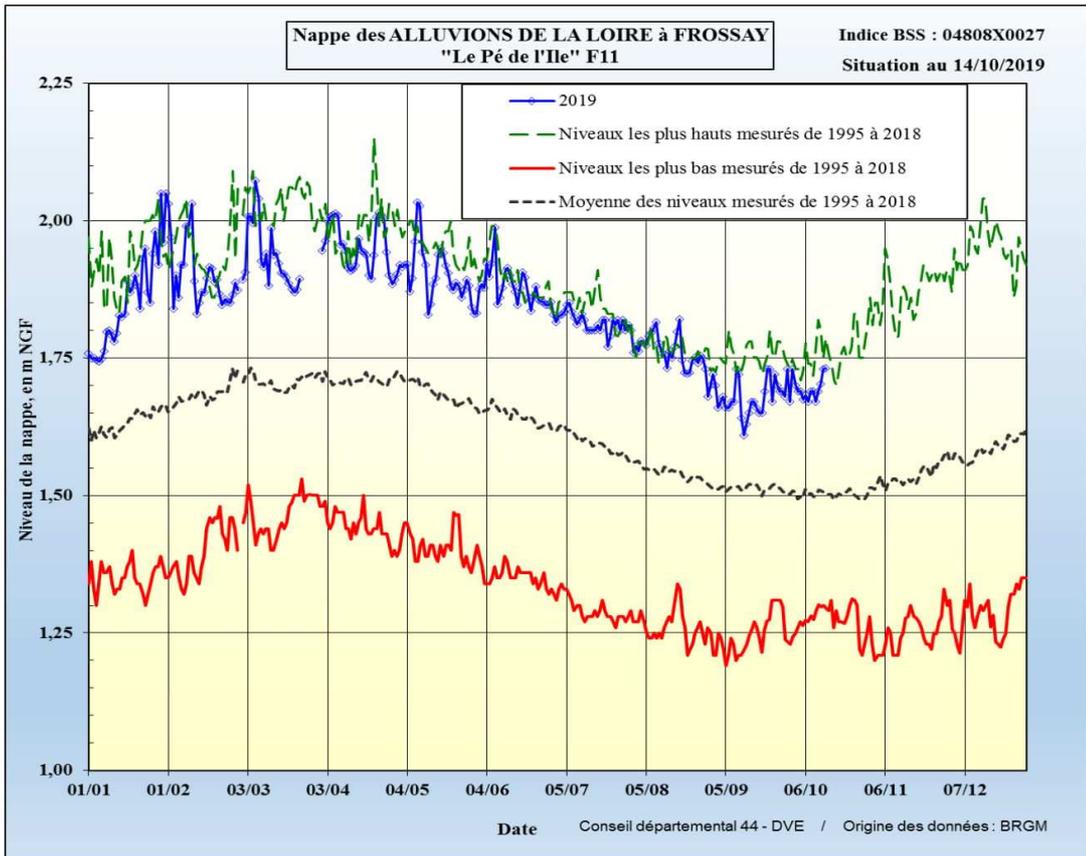
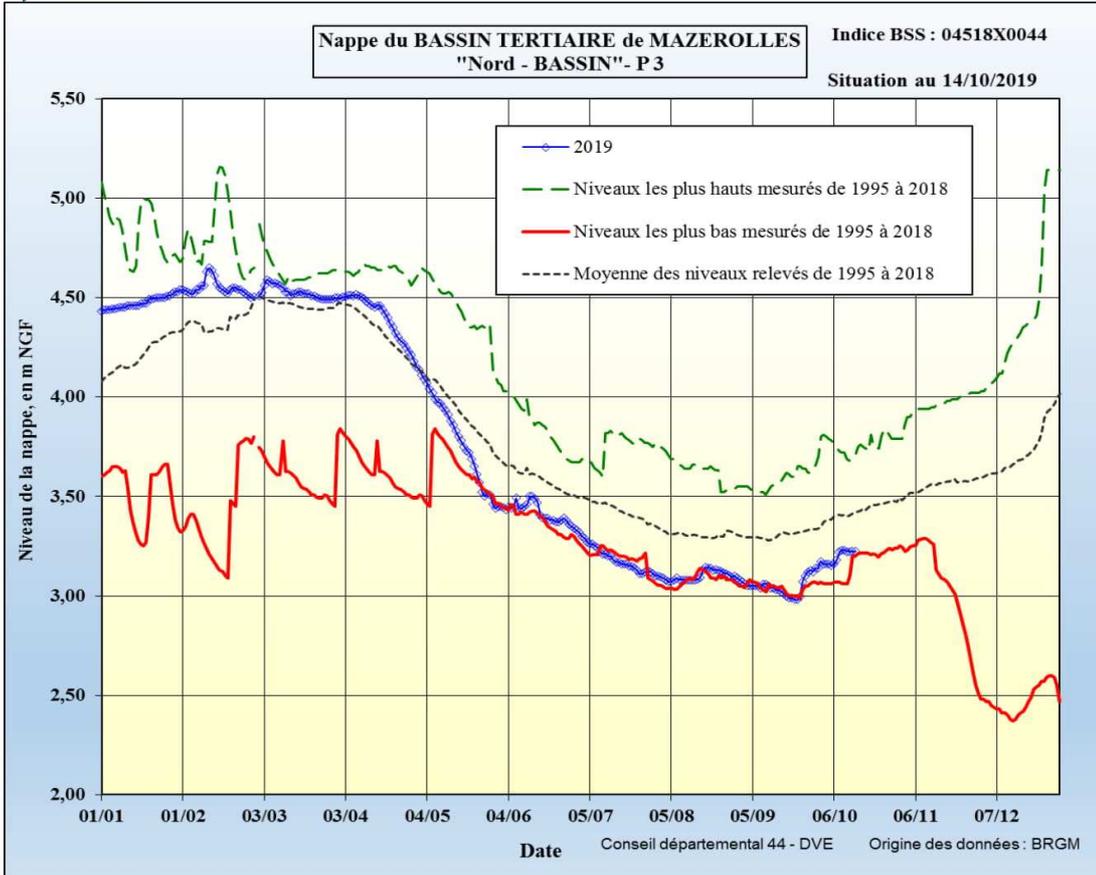
PERSPECTIVES ET PRECONISATIONS

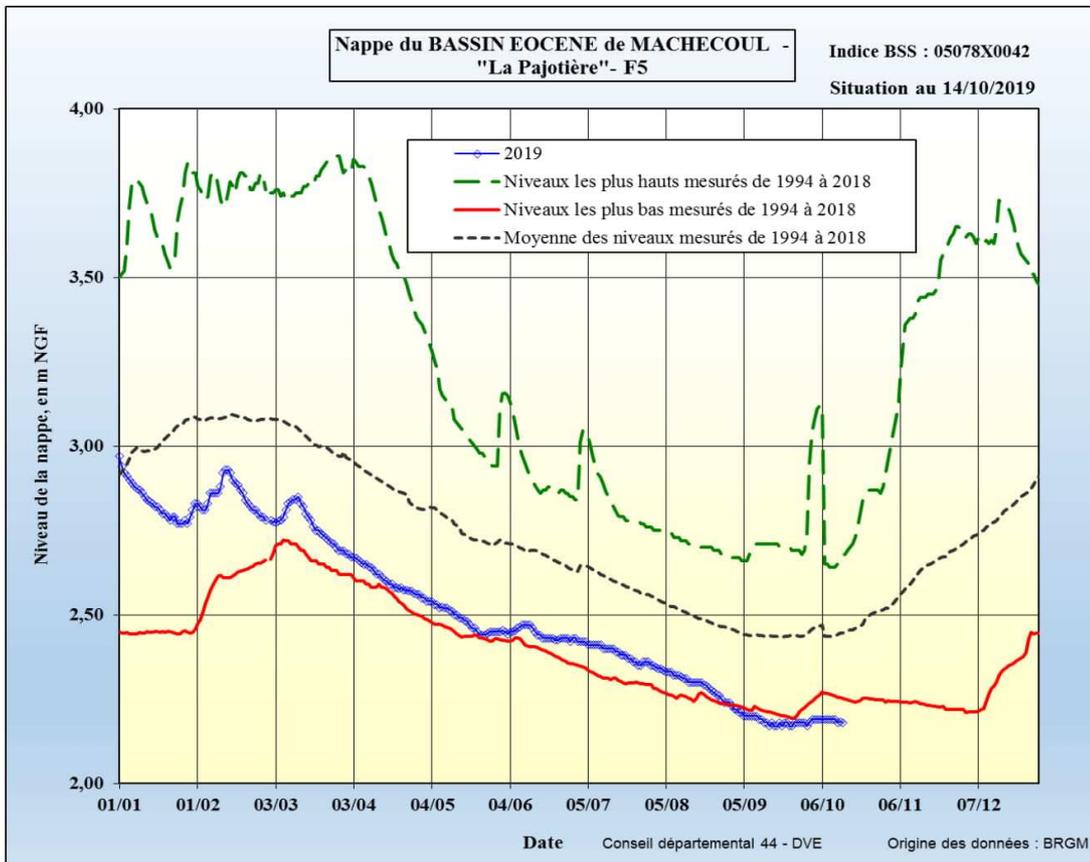
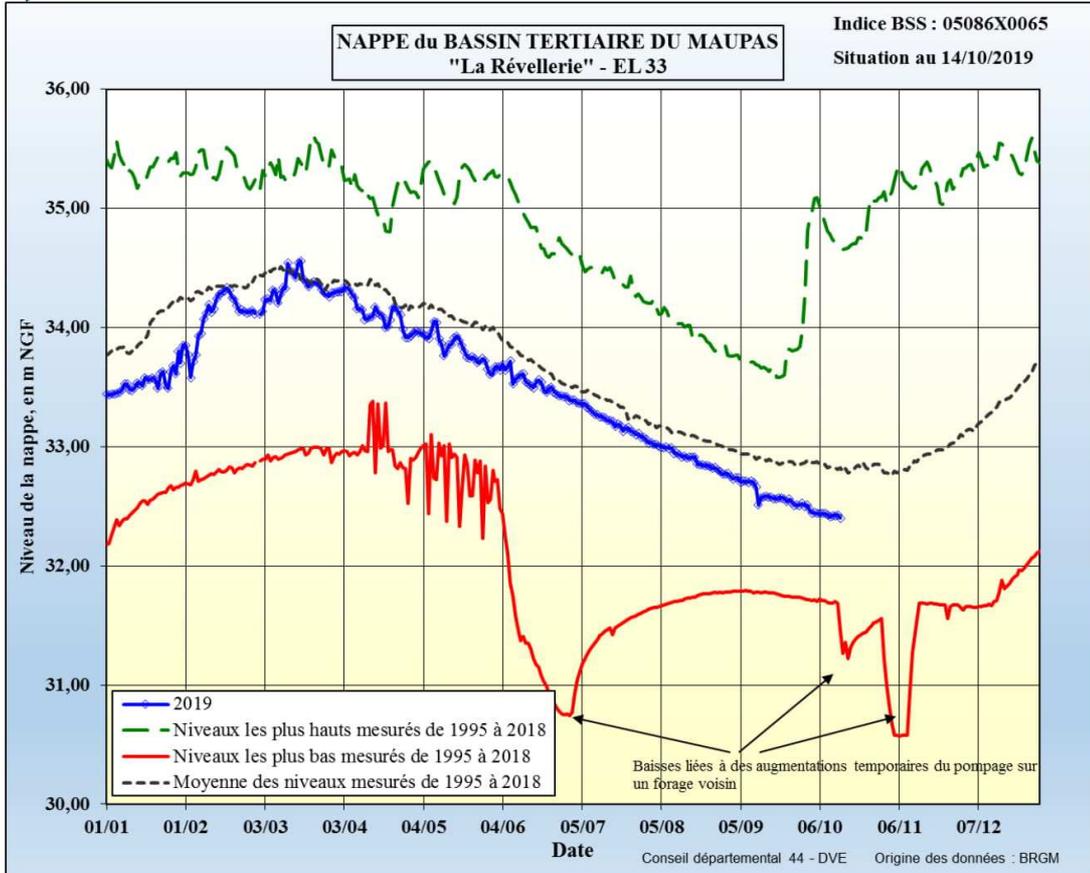
Compte tenu des niveaux mesurés mi-octobre et de la faible intensité des premiers indices de recharge automnale, une attention particulière sera portée à l'évolution du niveau piézométrique des nappes les plus sensibles aux conditions climatiques, notamment dans les bassins sédimentaires de Machecoul Mazerolles et Grand-Lieu. En outre, en cas de prolongation tardive de l'étiage automnal au-delà de novembre, l'évolution des nappes de Basse Goulaine, Nort sur Erdre, Saffré, Saint Gildas des Bois et Soulvache, à fort enjeu pour l'alimentation en eau potable et présentant encore un niveau relativement bas, devra également être suivie avec attention.

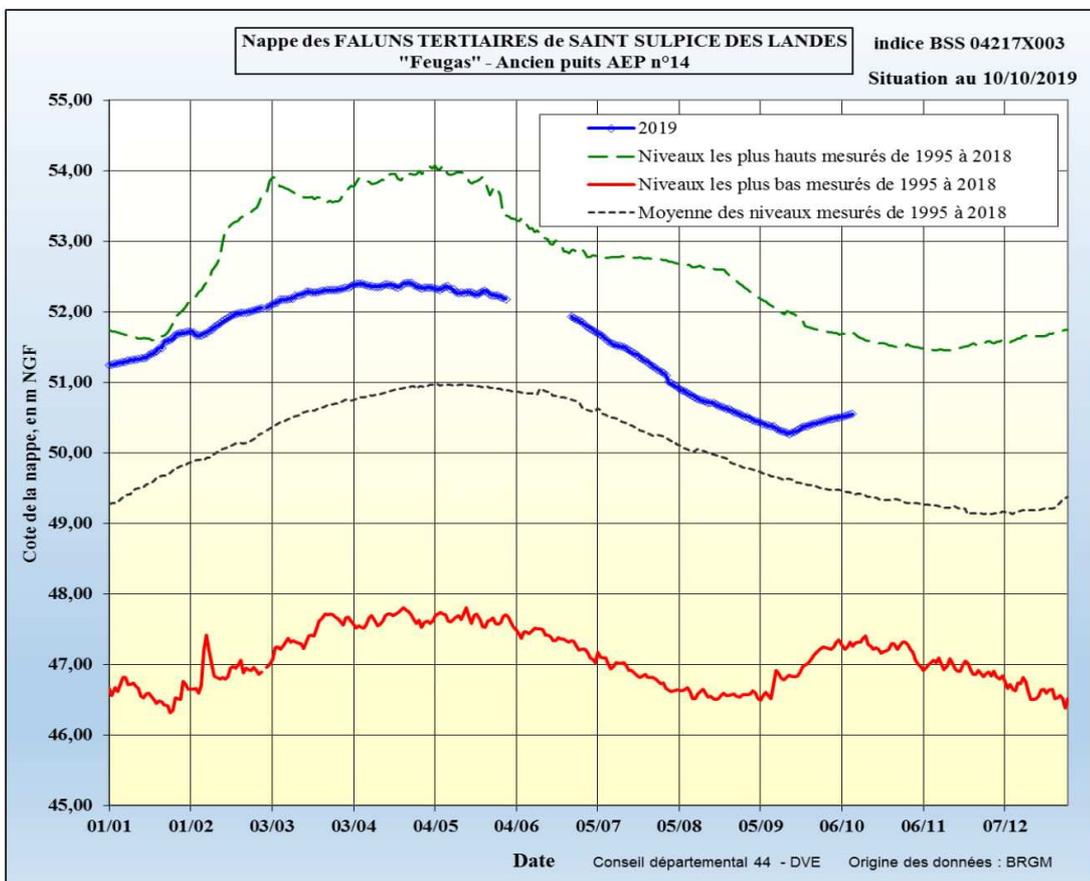
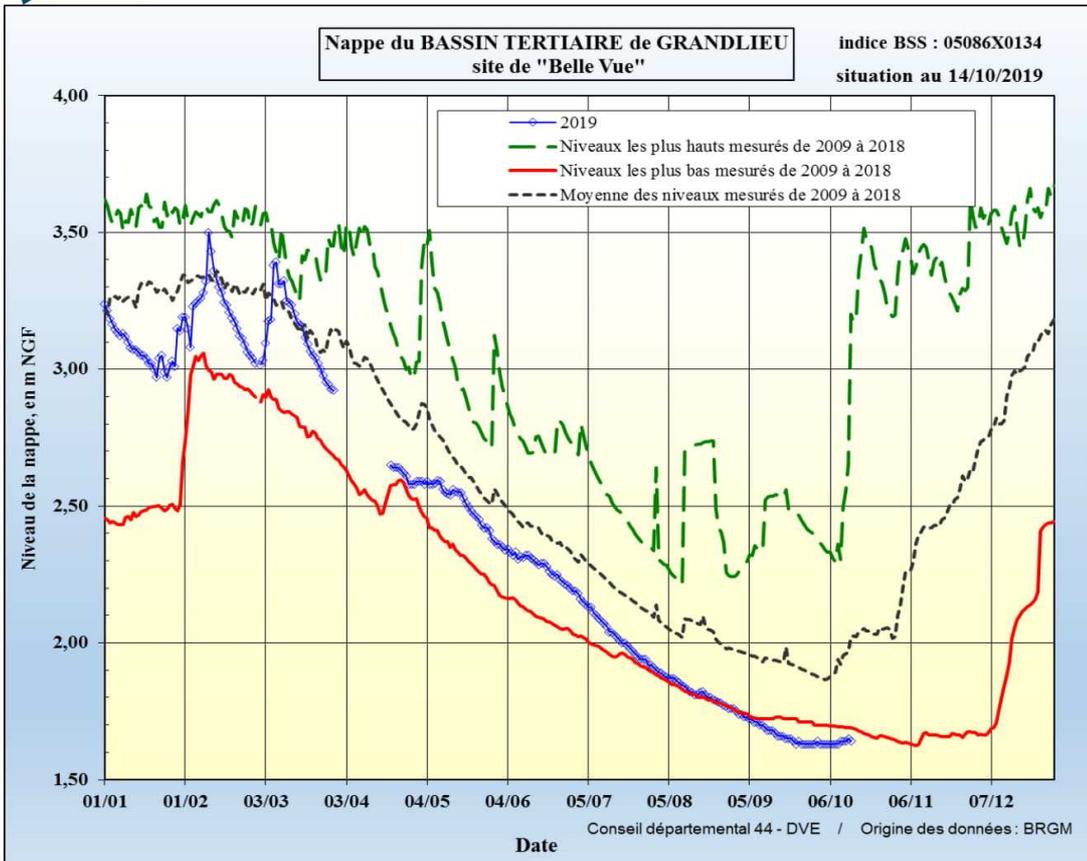


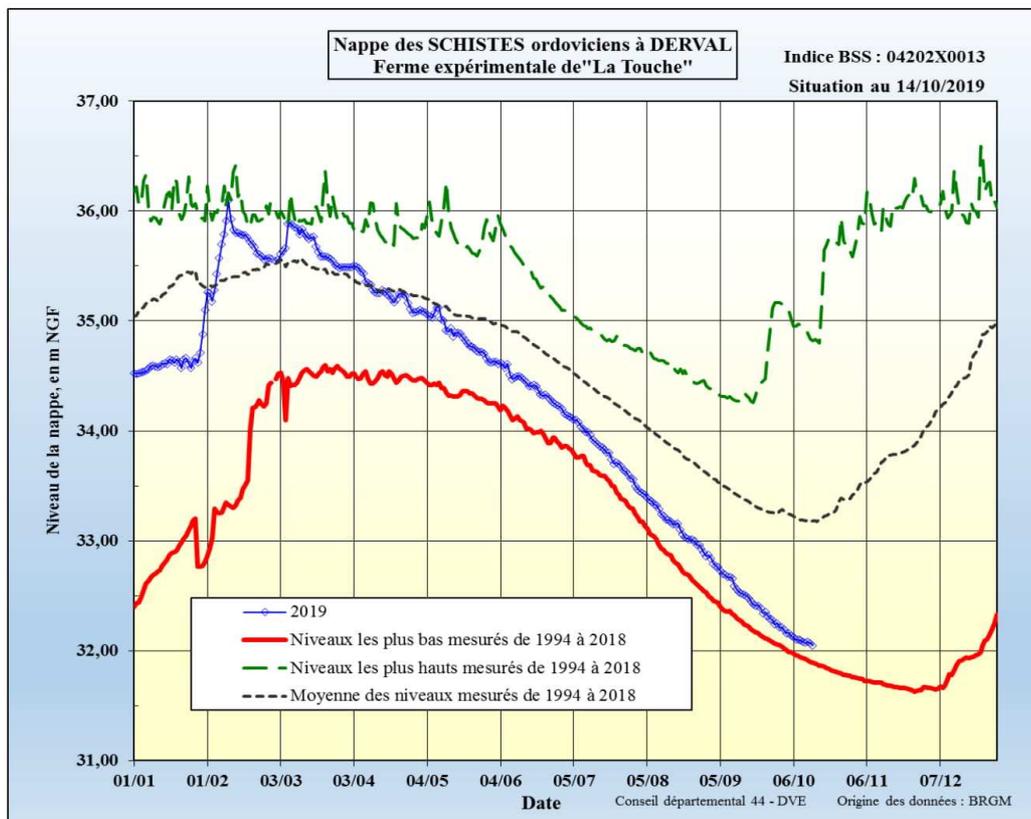
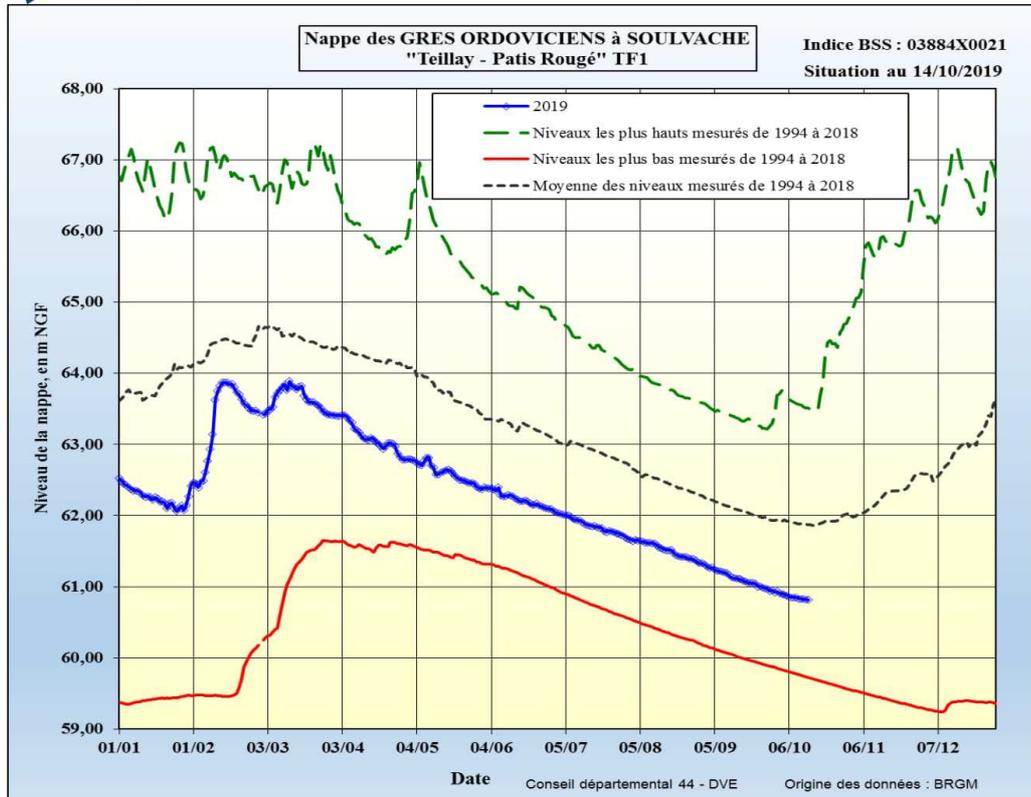












3.2. Maine-et-Loire :

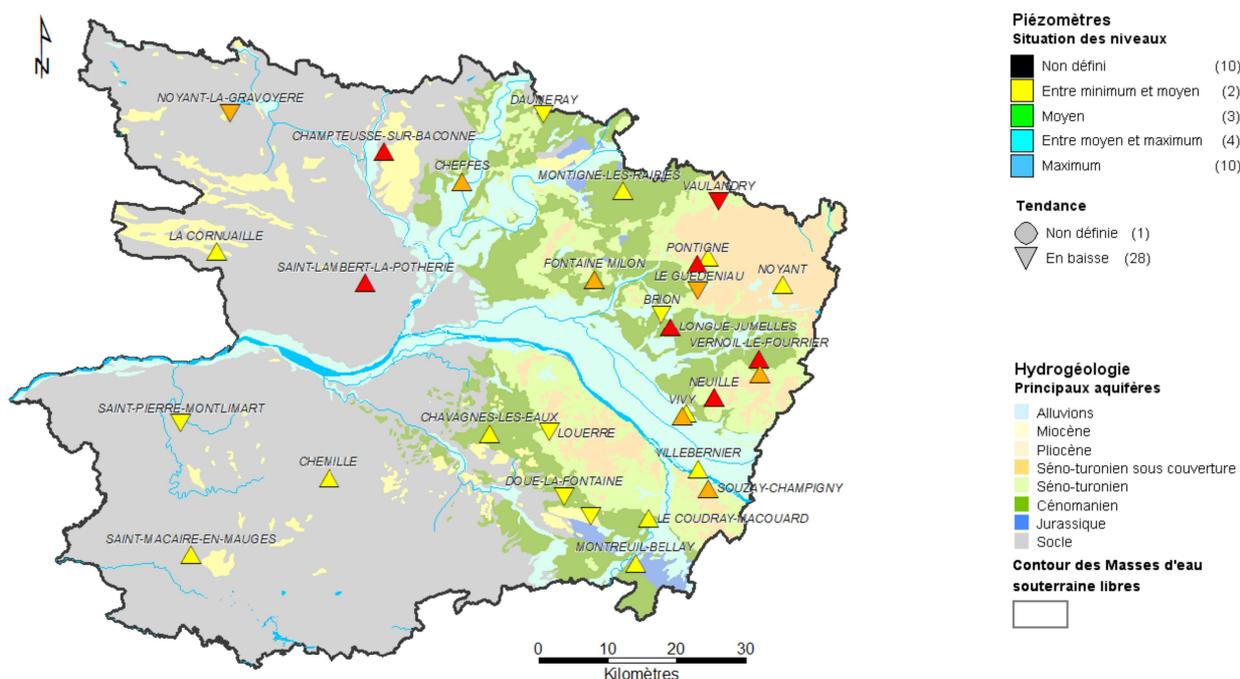
	<h1>Bulletin de situation piézométrique</h1>	<p>BRGM Pays de la Loire 1 rue des Saumonières BP 92342 44323 Nantes Cedex 3 Tél : 02.51.86.01.51 Fax : 02.51.86.01.59</p>
<p>Département : Maine-et-Loire (49)</p>		<p>Date : 1^{er} novembre 2019</p>

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.ades.eaufrance.fr. ADES est la banque nationale d'Accès aux Données sur les Eaux Souterraines.

Situation piézométrique au 1^{er} novembre 2019



En octobre, la vidange saisonnière des nappes amorcée en mars s'est poursuivie pendant une grande partie du mois. Sous l'effet des épisodes pluvieux, les niveaux piézométriques ont ensuite amorcé une hausse plus ou moins tardivement dans le mois selon la réactivité des nappes suivies.

A début novembre, la période de recharge saisonnière s'amorce et la situation tend à s'améliorer. Celle-ci peut se résumer ainsi :

- 4 piézomètres présentent désormais une situation supérieure à la moyenne calculée un mois d'octobre ;
- 15 piézomètres (soit 40% des suivis) présentent encore une situation exceptionnellement basse. Seulement 8 d'entre eux (soit 20% des suivis) restent à des niveaux inférieurs aux minima observés en septembre depuis le début des suivis.

Dans les prochains mois, l'évolution de la situation des eaux souterraines et des cours d'eau auxquels elles procurent un soutien en étiage dépendra des conditions météorologiques.

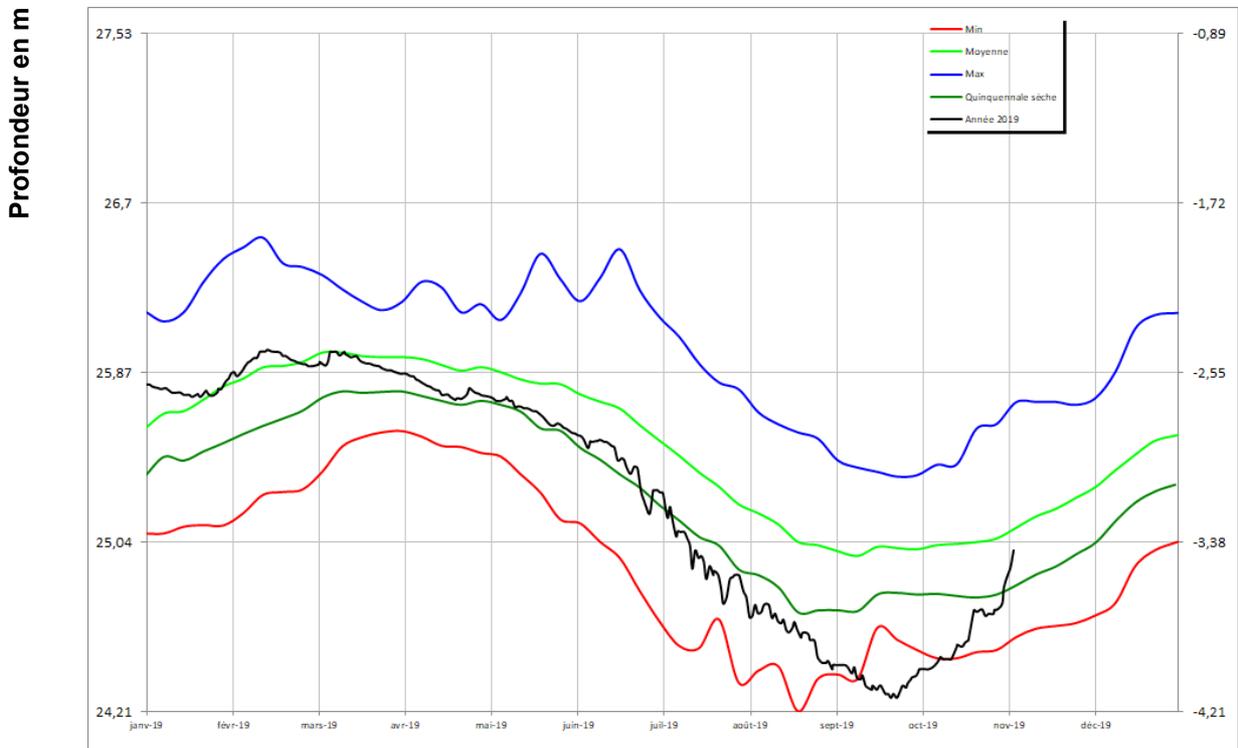
Chroniques piézométriques au 1^{er} novembre 2019

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

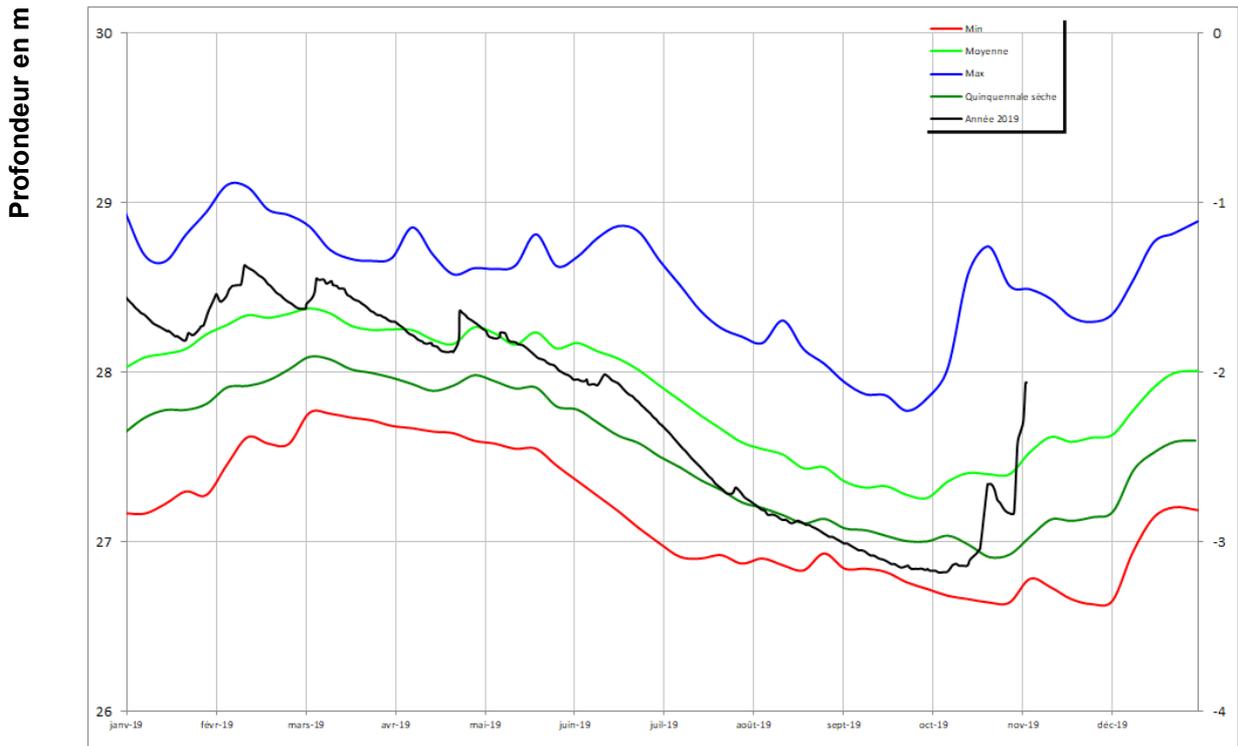
VILLEBERNIER 04854X0257/PZ



Cotes en m NGF

Alluvions de la Loire

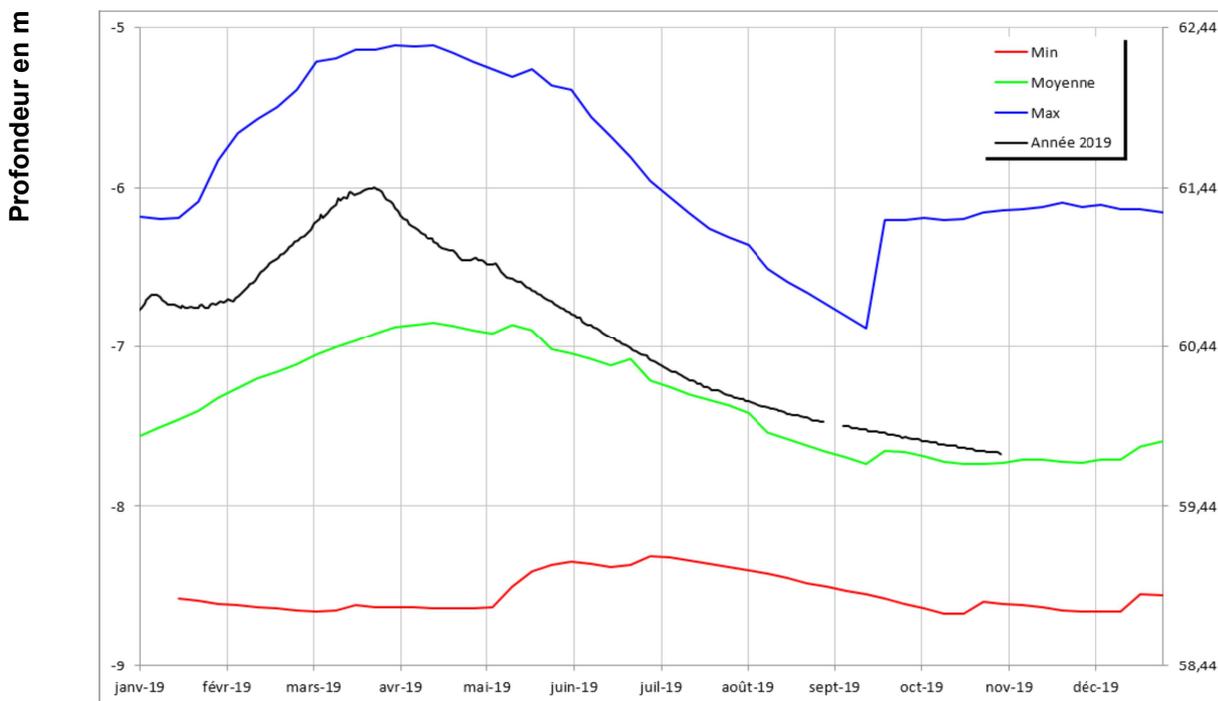
VIVY 04854X0296/P



Cotes en m NGF

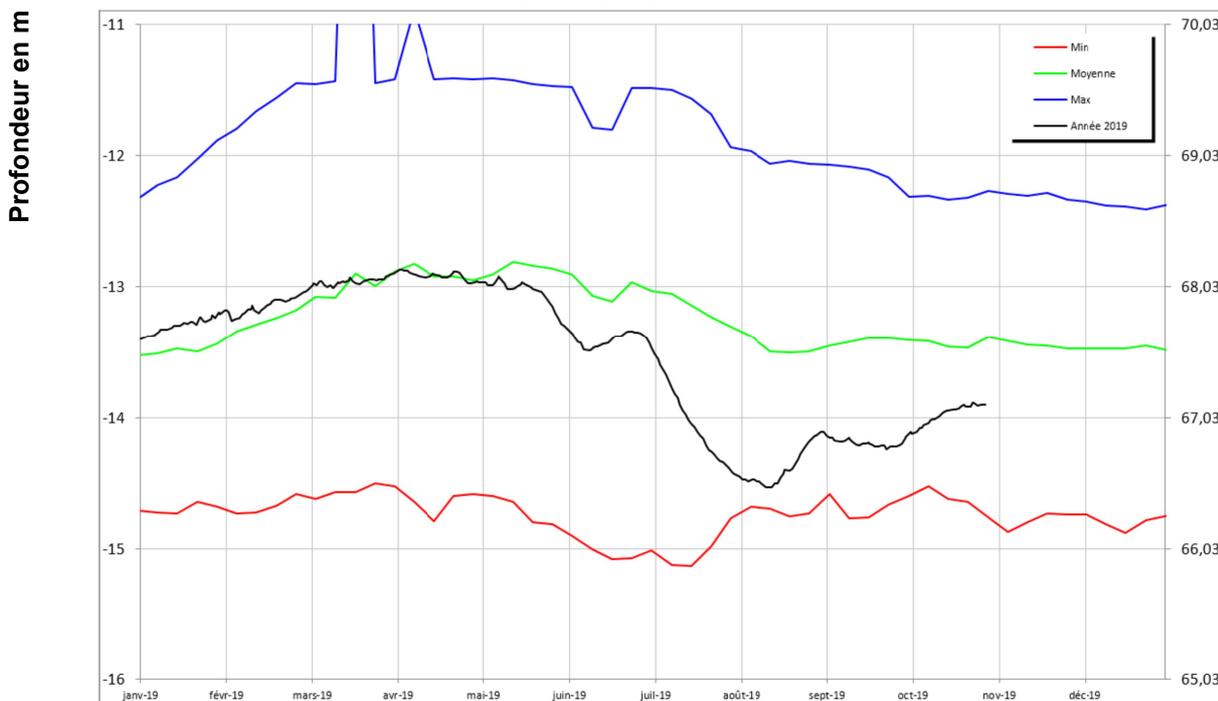
Miocène (Faluns)

DOUE LA FONTAINE 04856X0084/F



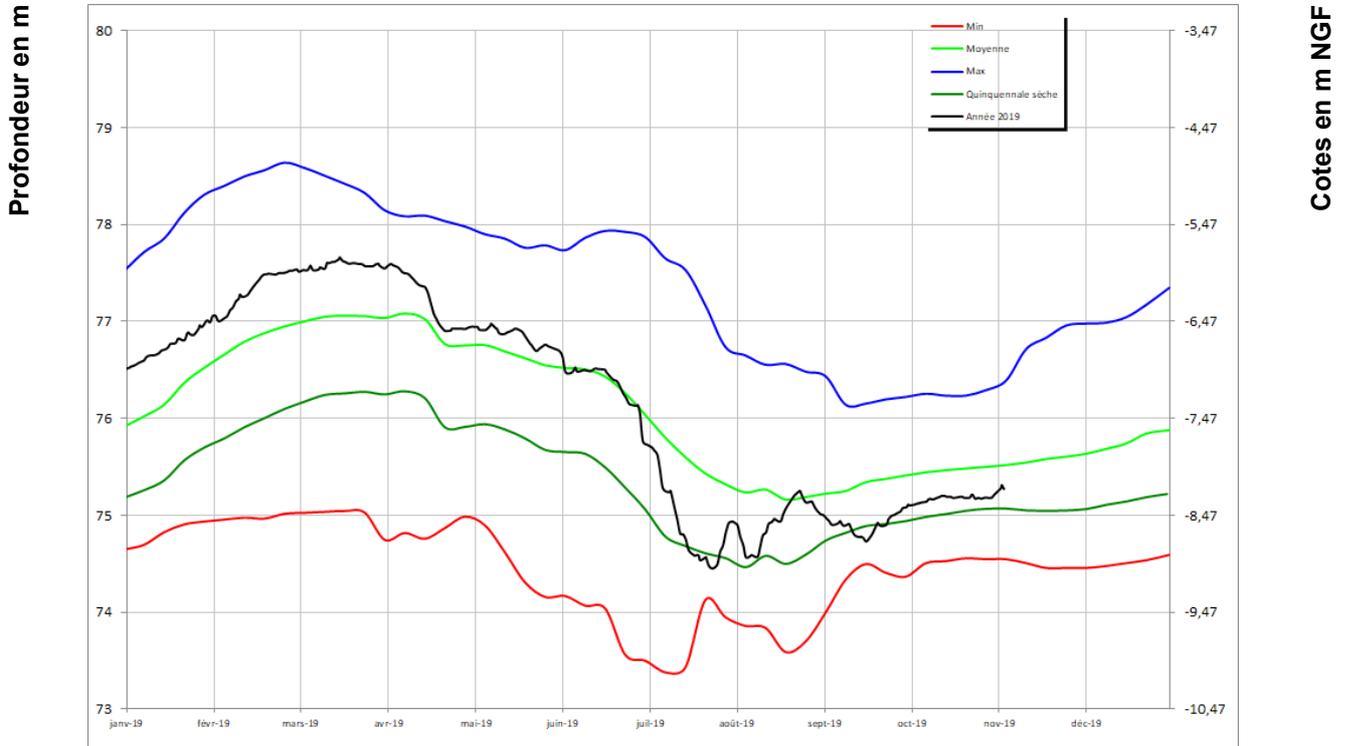
Séno-Turonien

PONTIGNE 04248X0022/F



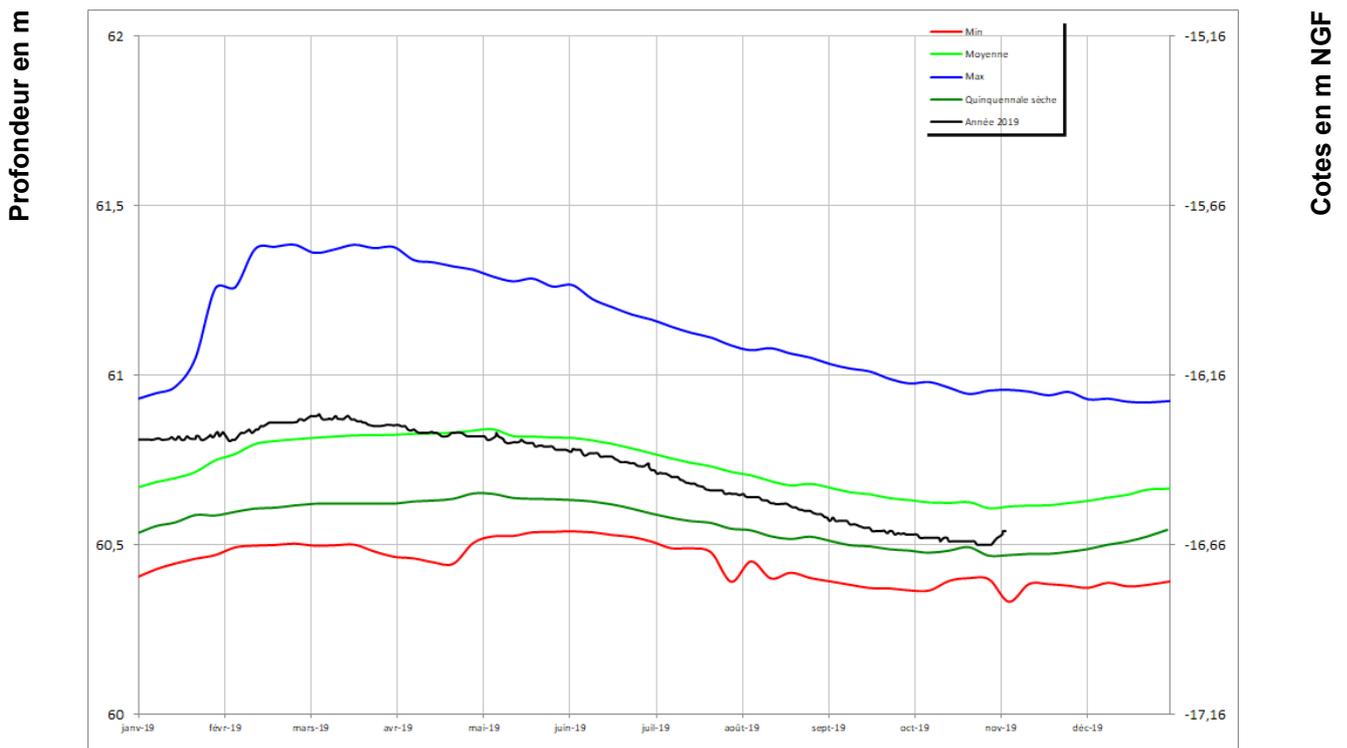
Séno-Turonien

NOYANT 04562X0074/PZ



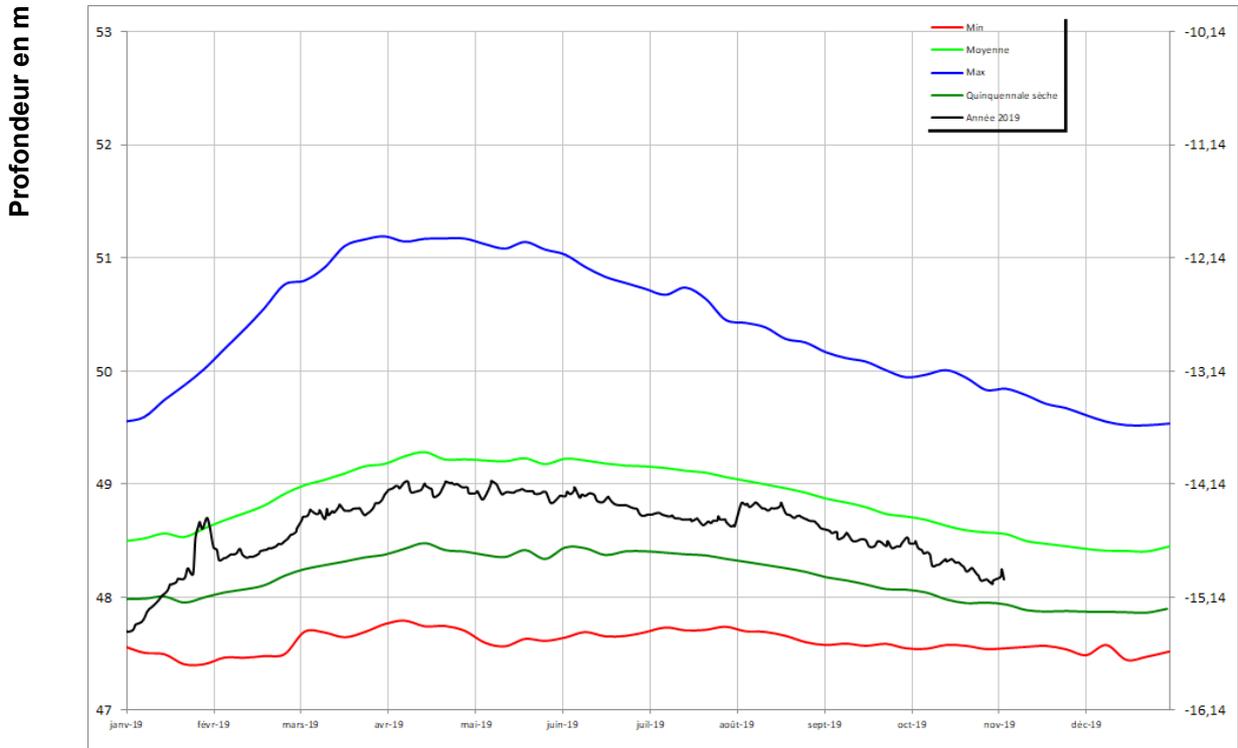
Séno-Turonien

LOUERRE 04851X0091/PZ



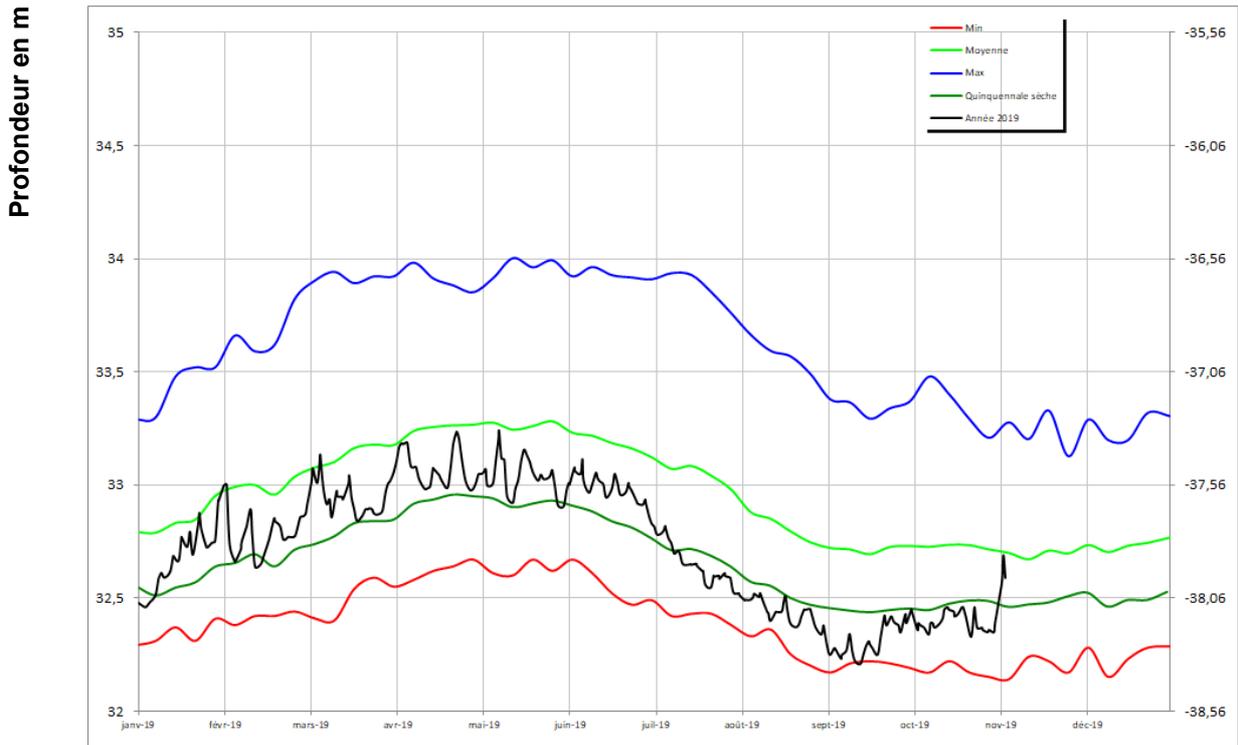
Cénomaniens (sables)

DAUMERAY 03925X0017/PZ



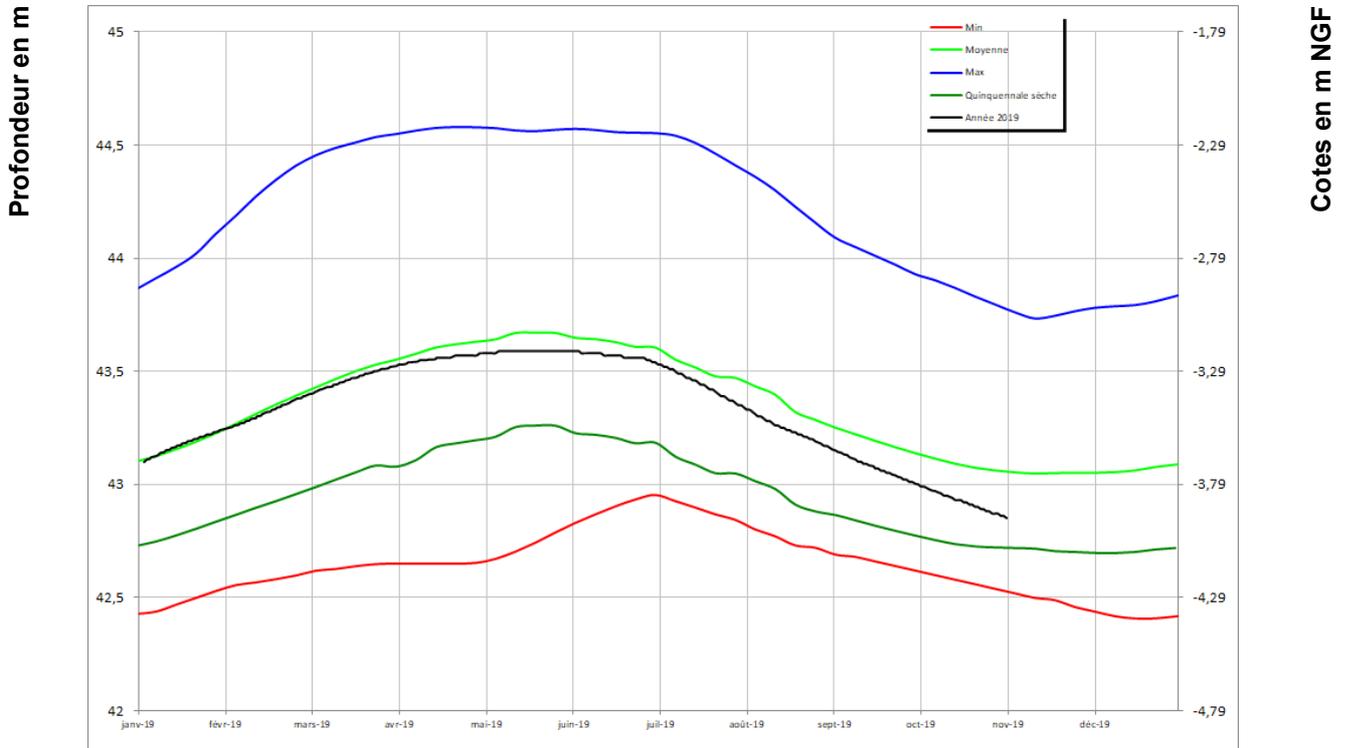
Cénomaniens (sables)

MONTIGNE LES RAIRIES 04242X0053/F



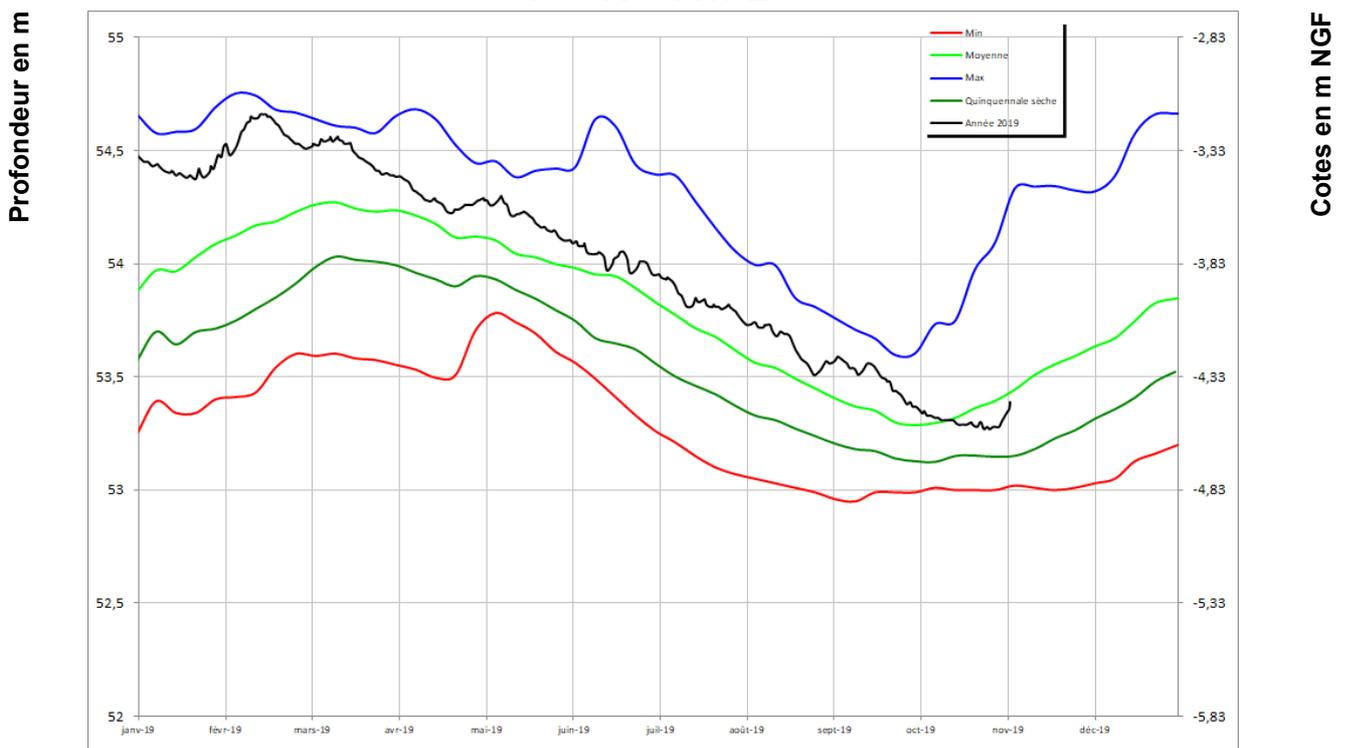
Cénomaniens (sables)

BRION 04553X0023/F



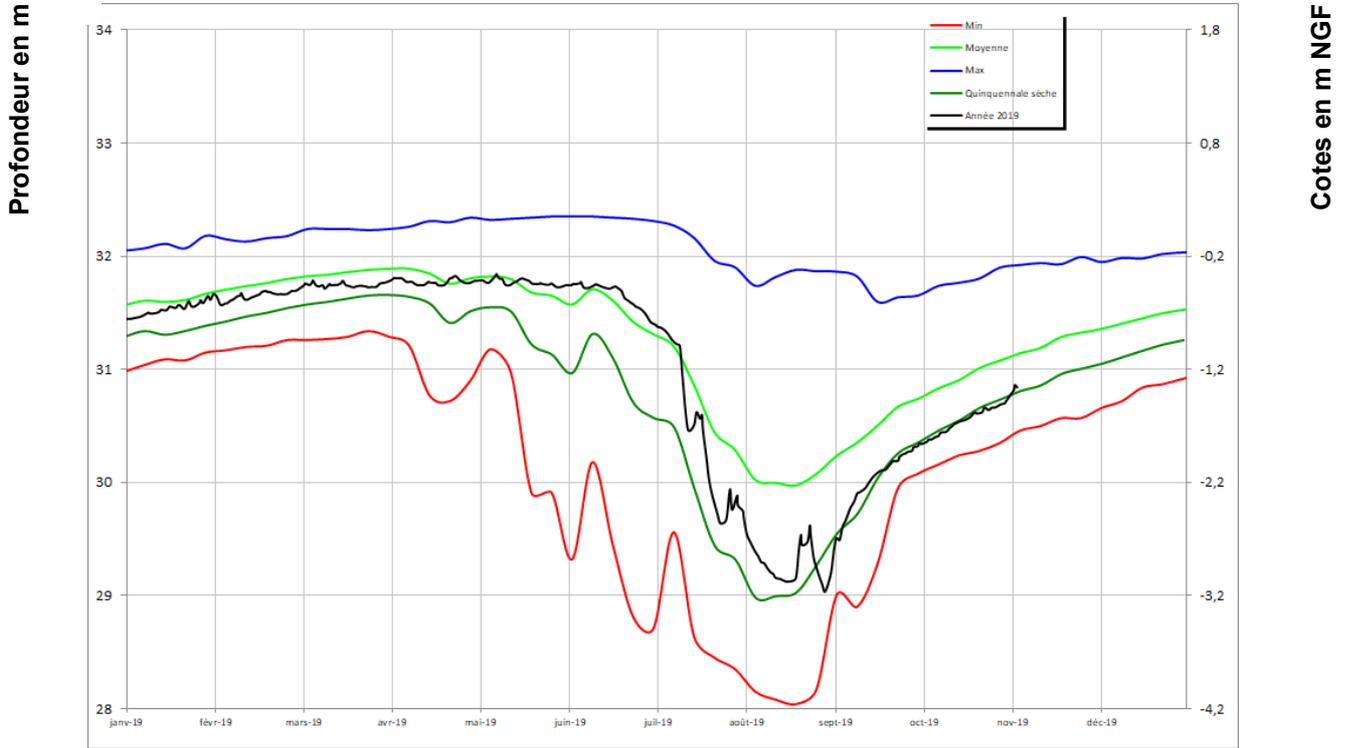
Cénomaniens (sables)

DOUE LA FONTAINE 04855X0077/PZ



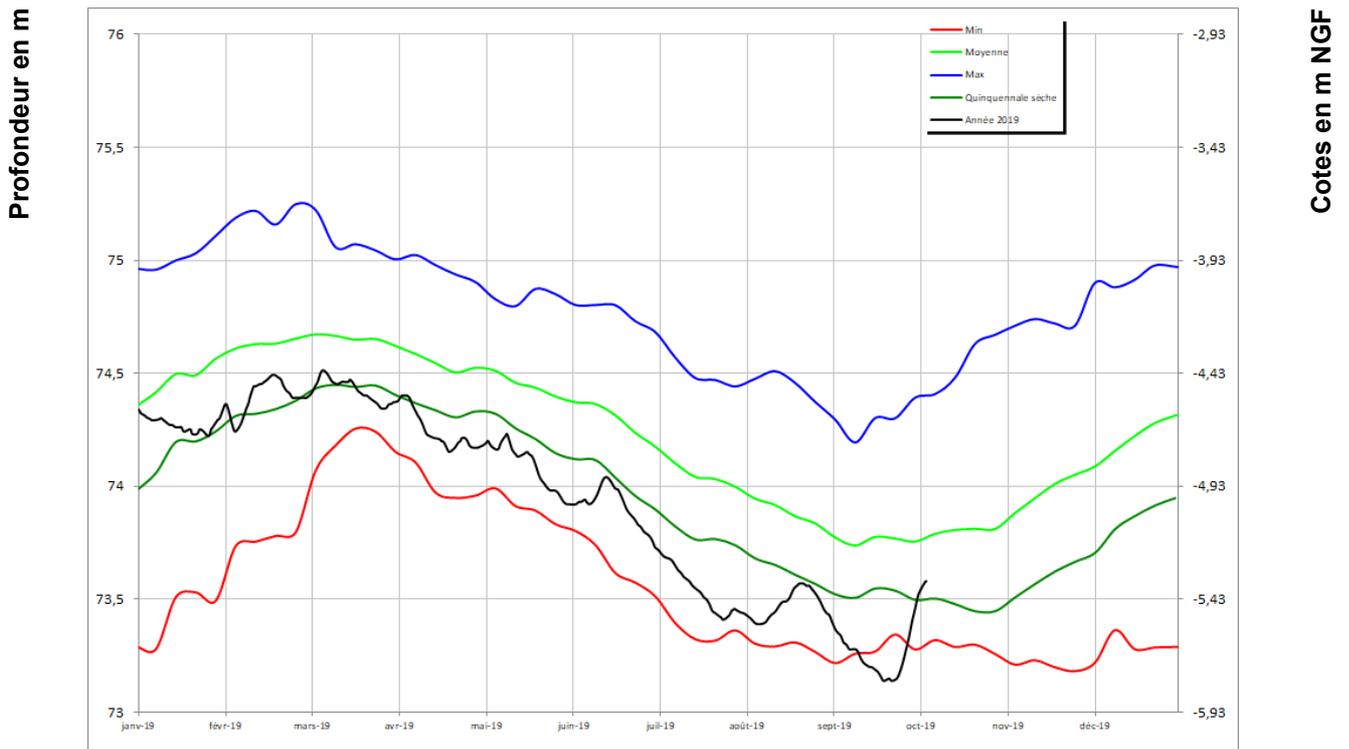
Cénomaniens (sables)

COUDRAY MACOUARD 04857X0024/F1993



Socle

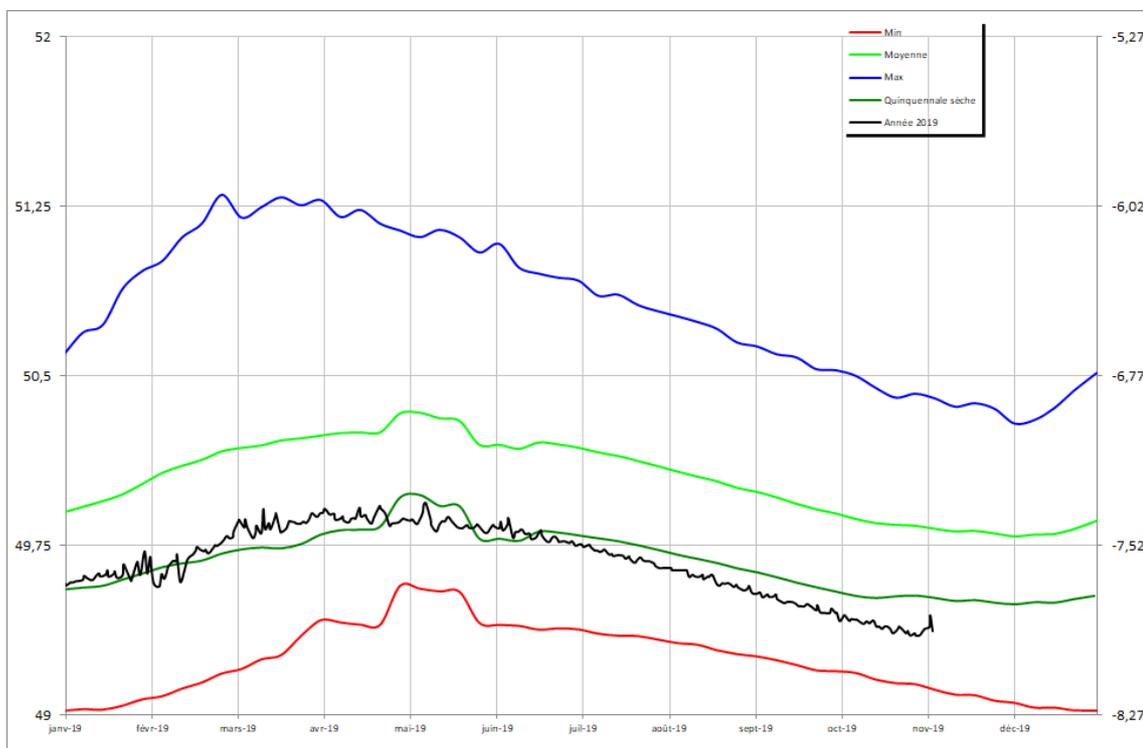
CHEMILLE 04838X0175/PZ



Socle

NOYANT LA GRAVOYERE 04222X0108/PZ

Profondeur en m

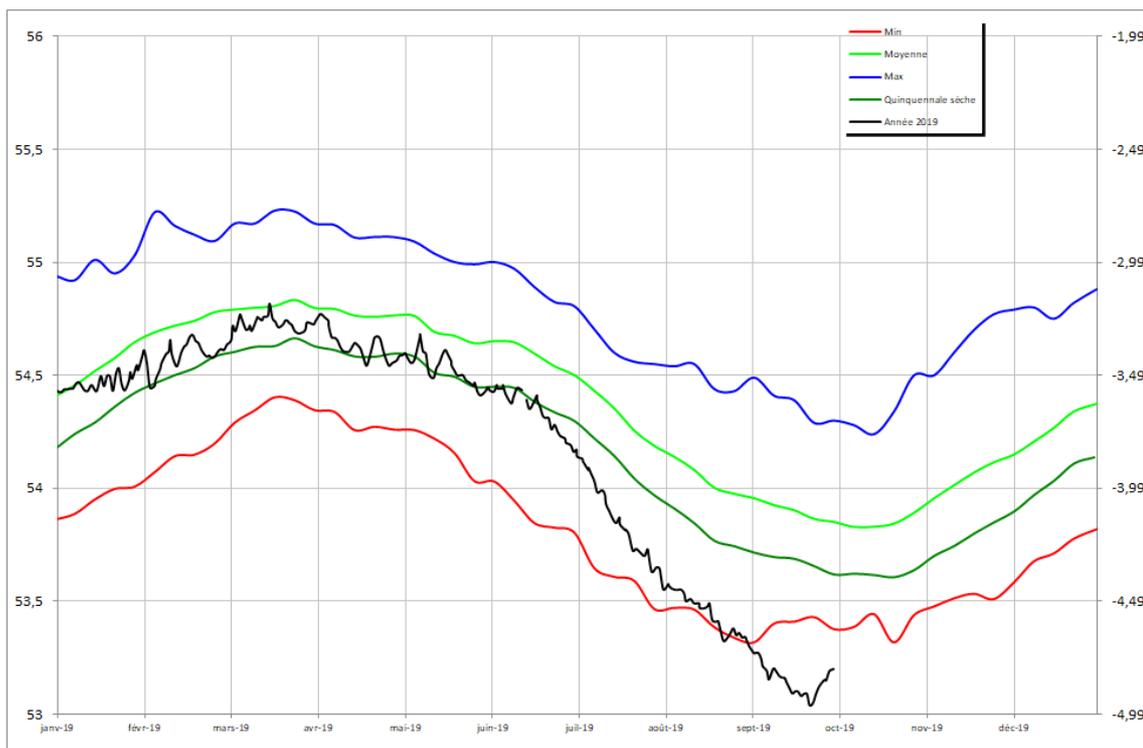


Cotes en m NGF

Socle

SAINT LAMBERT LA POTHERIE 04541X0016/PZ

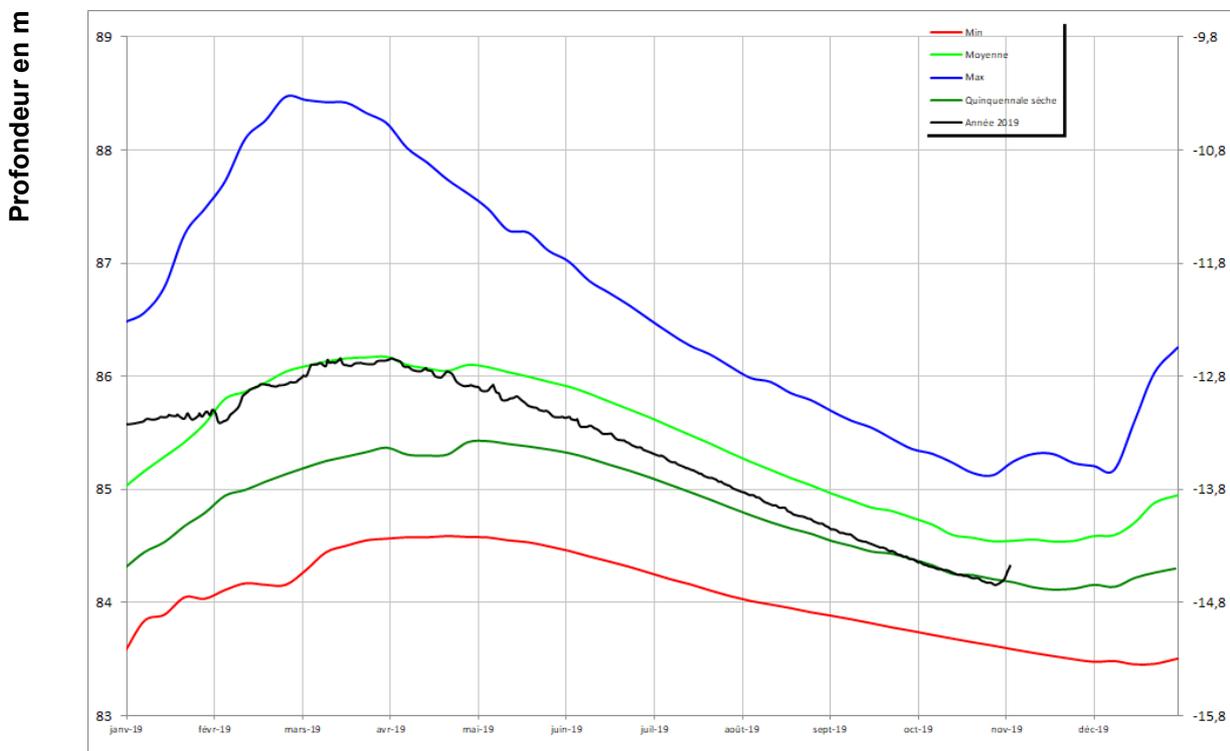
Profondeur en m



Cotes en m NGF

Socle

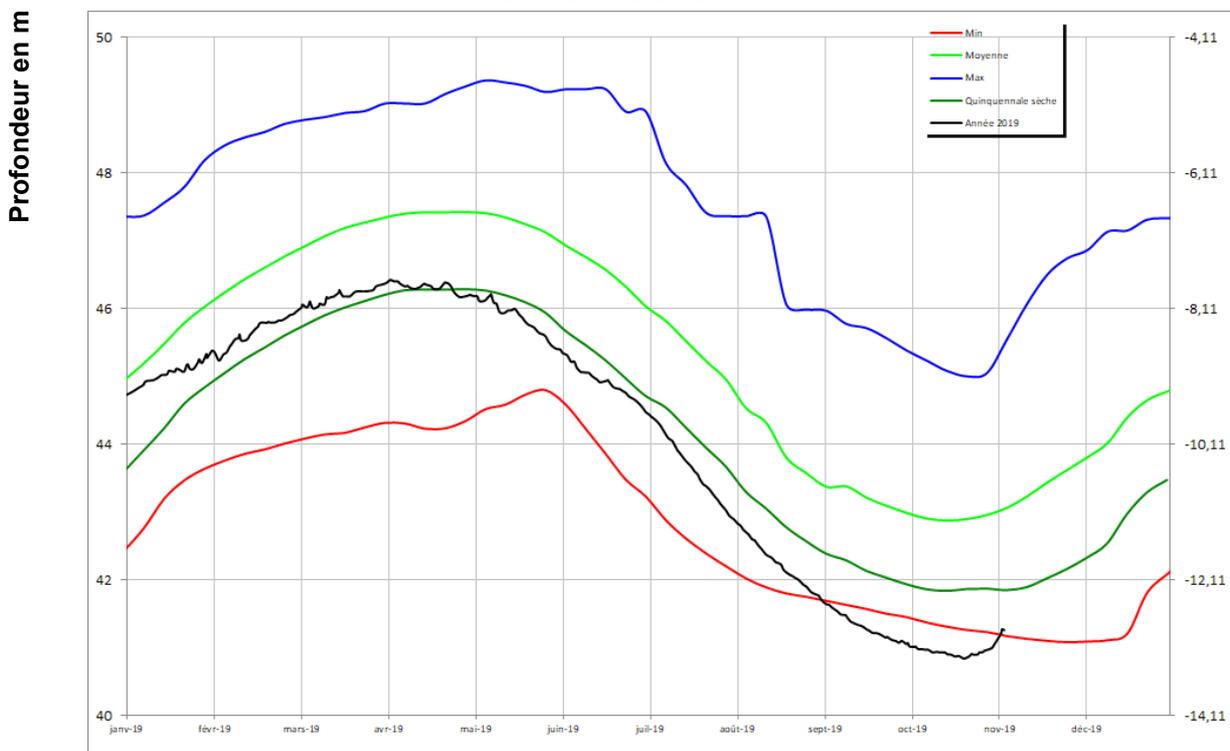
SAINT PIERRE MONTLIMART 04831X0035/PZ



Cotes en m NGF

Socle

CHAMPTEUSSE-SUR-BACONNE 04231X0089/PZ



Cotes en m NGF

3.3. Mayenne:

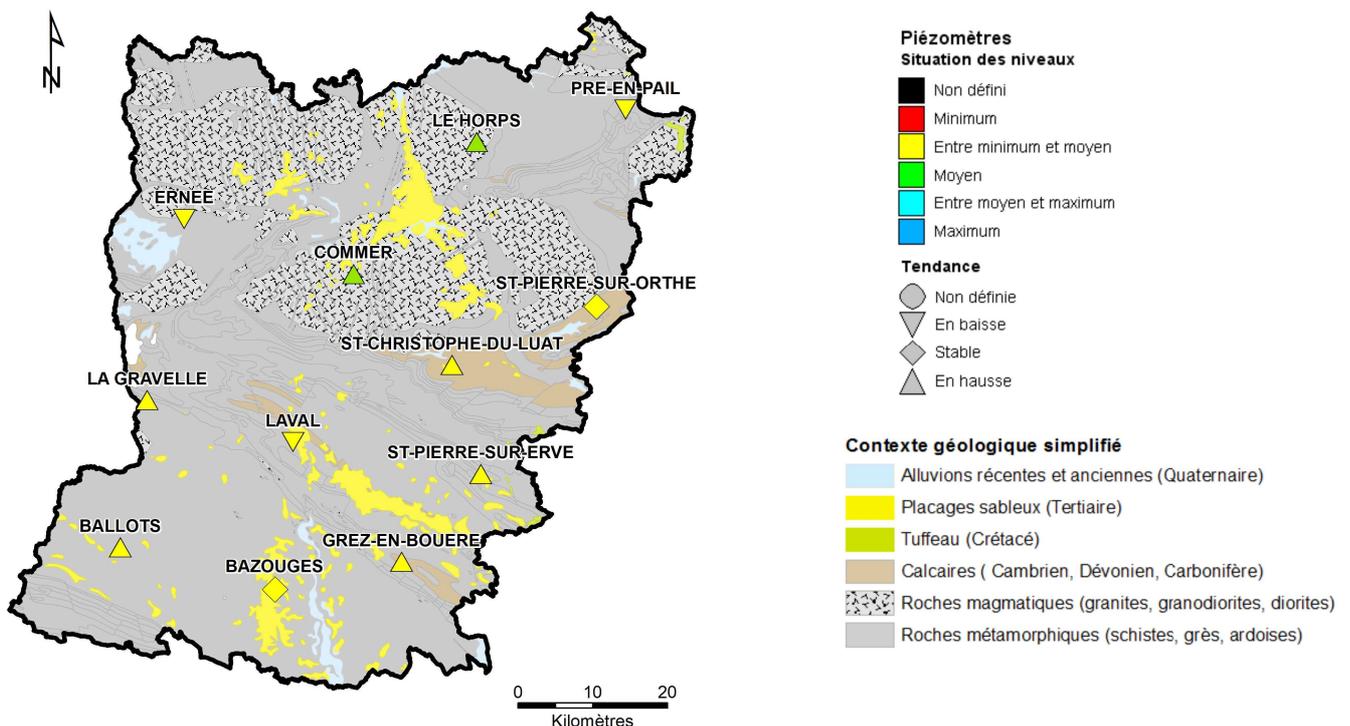
	Bulletin de situation piézométrique	BRGM Pays de la Loire 1 rue des Saumonières BP 92342 44323 Nantes Cedex 3 Tél : 02.51.86.01.51 Fax : 02.51.86.01.59
		Département : Mayenne (53)

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} novembre 2019



En octobre, la vidange saisonnière des nappes s'est poursuivie pour les nappes les moins réactives. Pour la plupart des piézomètres, les épisodes pluvieux se sont traduits par une remontée des niveaux d'abord timide jusqu'aux alentours du 25 octobre puis affirmée et accélérée. Cette hausse est d'amplitude variable selon la réactivité de la nappe suivie.

Au 1^{er} novembre, la recharge saisonnière s'amorce et il est possible de résumer la situation ainsi :

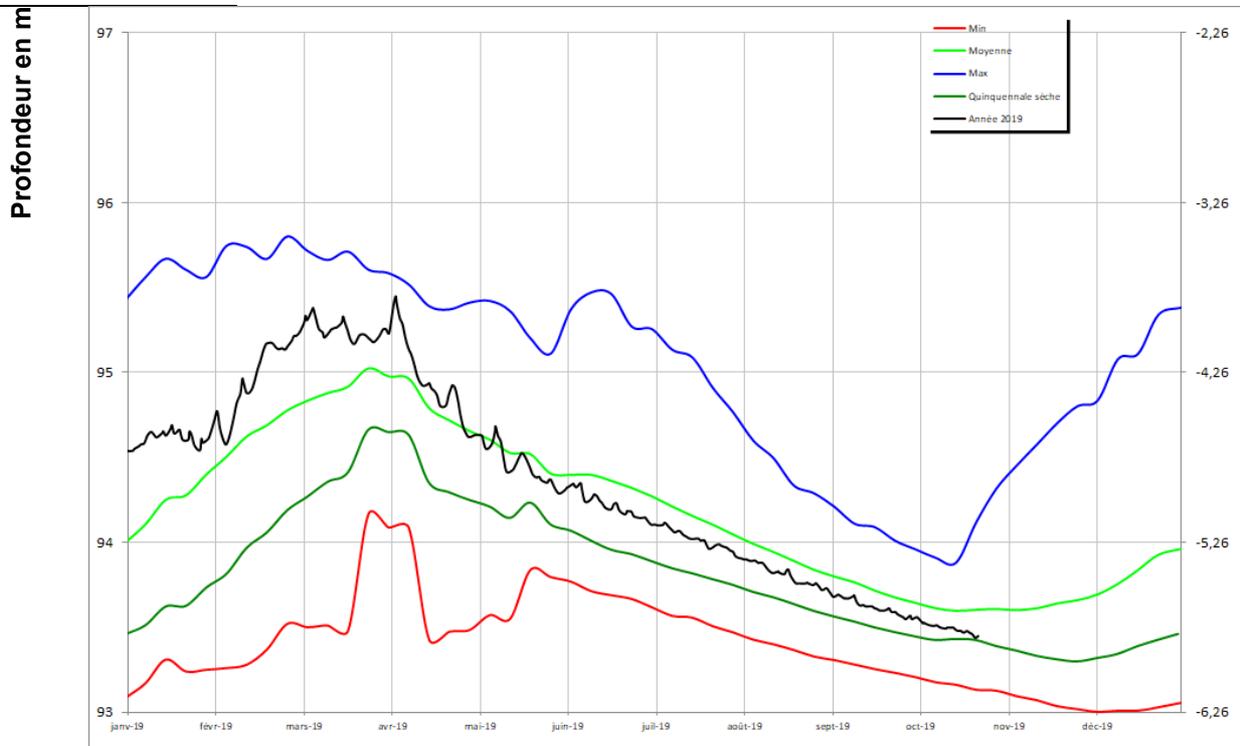
- 6 piézomètres (Laval, Ernée, Commer, le Horps, Grez-en-Bouère, St Pierre-sur-Erve) présentent maintenant une situation supérieure à la moyenne calculée un mois d'octobre (période 2004-2018) ;
- 10 piézomètres (soit 80%) présentent des niveaux proches de la moyenne ;
- piézomètres présentent désormais des niveaux relativement hauts (proches des quinquennales humides).

Chroniques piézométriques au 23 octobre 2019

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

Pliocène
(sables rouges)

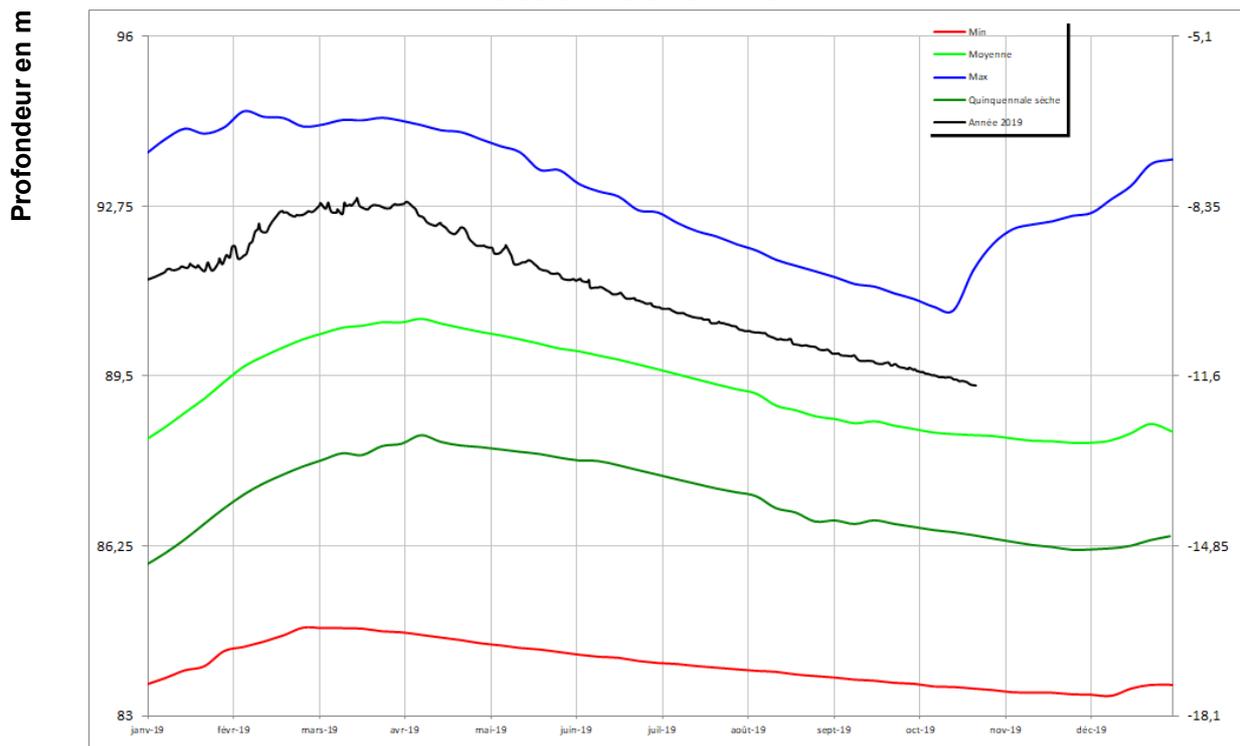
BAZOUGES 03904X0064/PZ



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

Socle

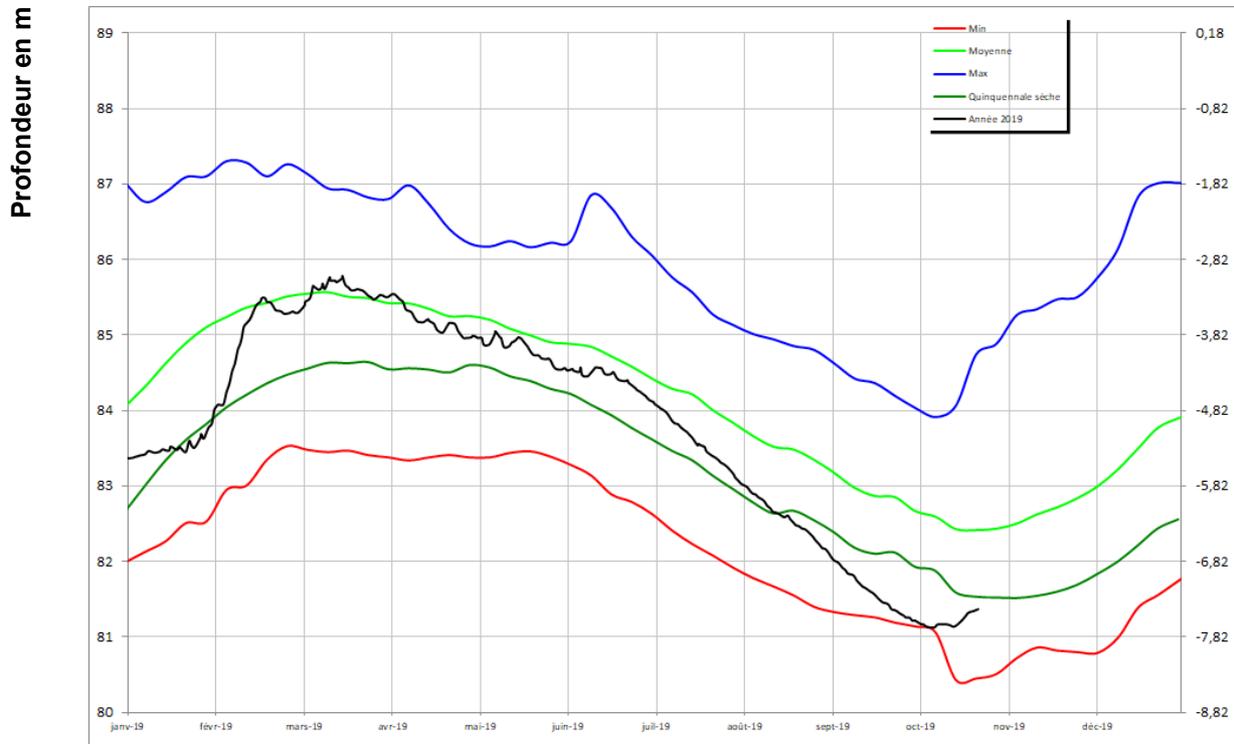
LAVAL 03554X0029/PZ5



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

Socle

BALLOTS 03555X6010/PZ1

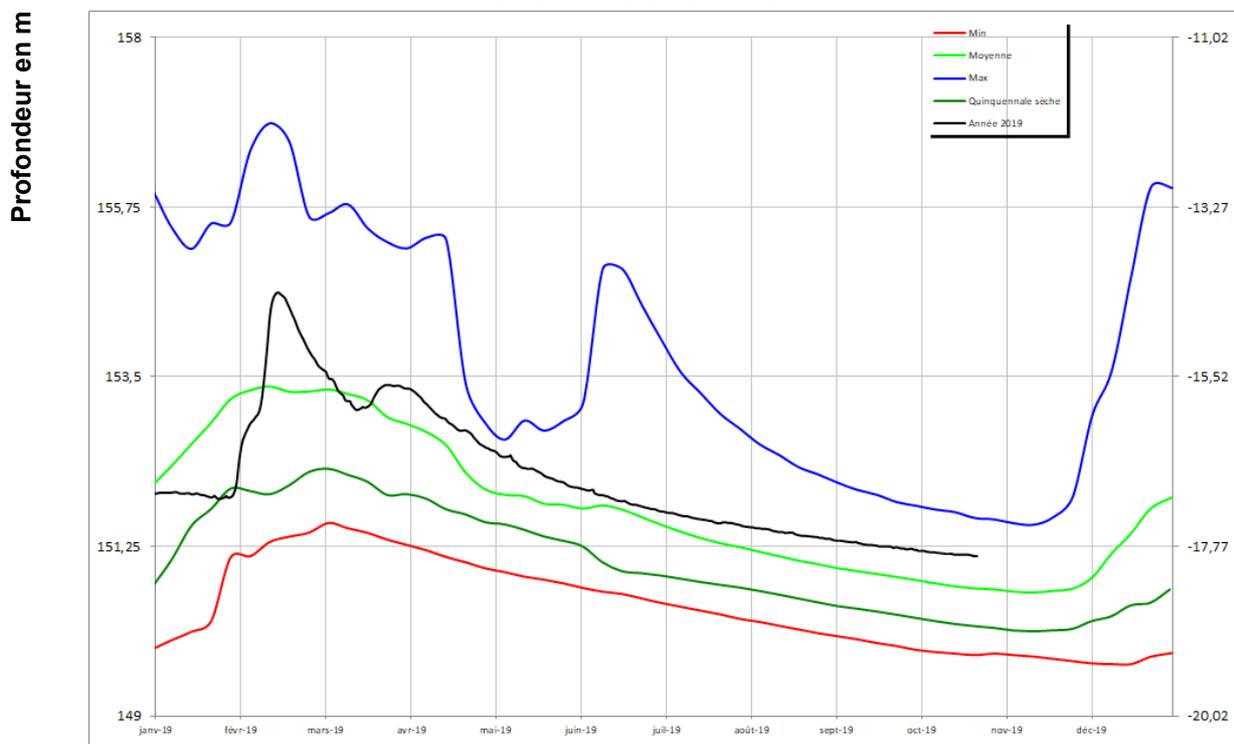


Cotes en m NGF

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

Socle

ERNEE 02846X6018/PZ3

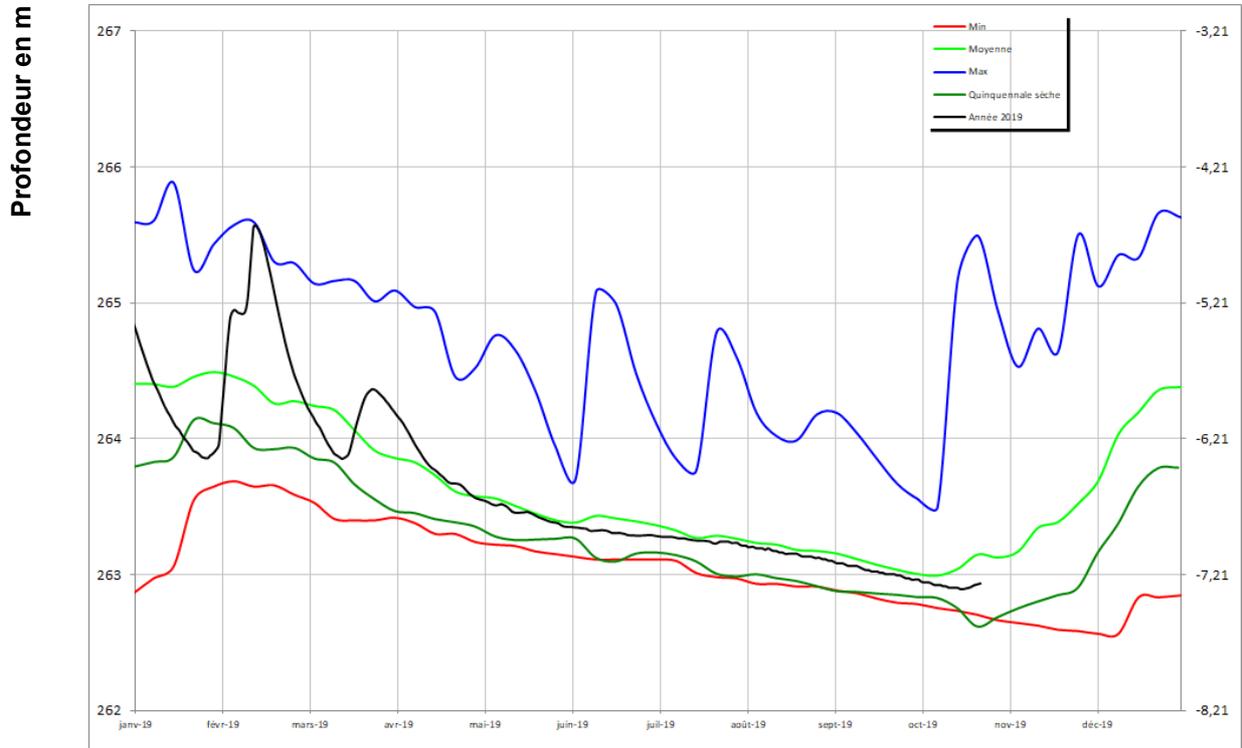


Cotes en m NGF

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

Socle

LE HORPS 02854X0024/PZ6

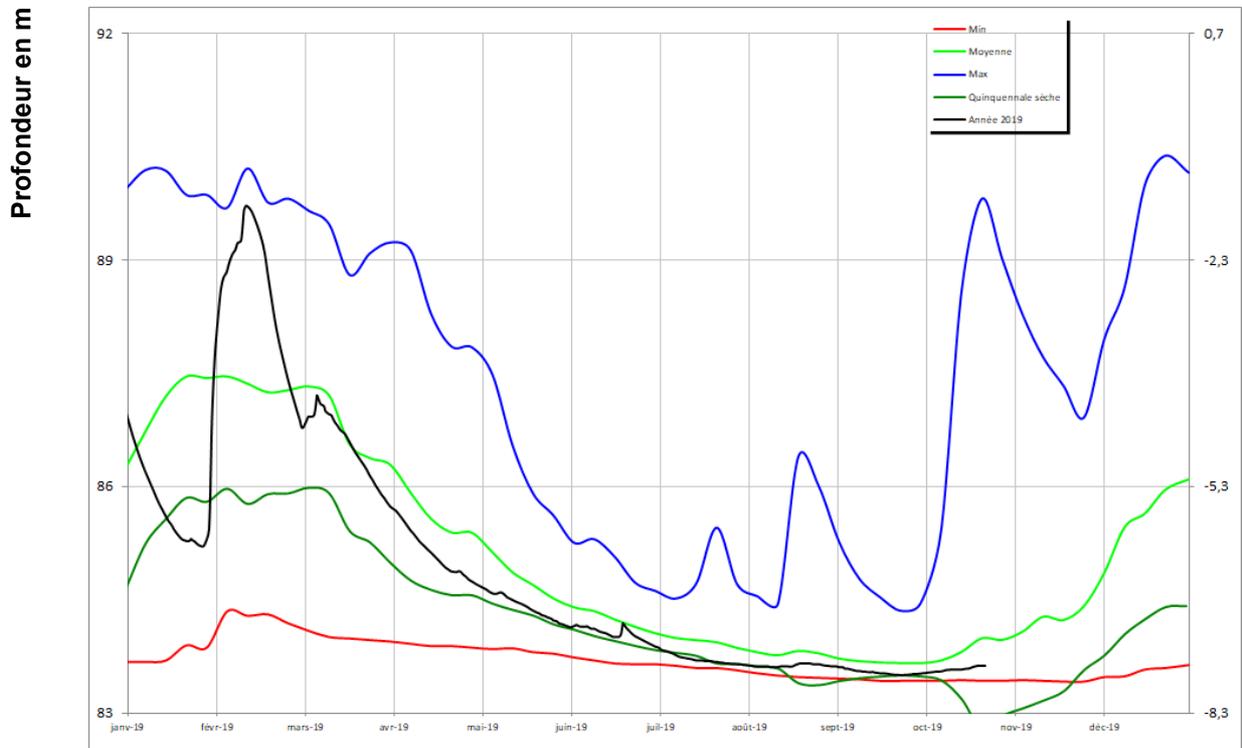


Cotes en m NGF

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

Socle

GREZ EN BOUERE 03567X0041/PZ4



Cotes en m NGF

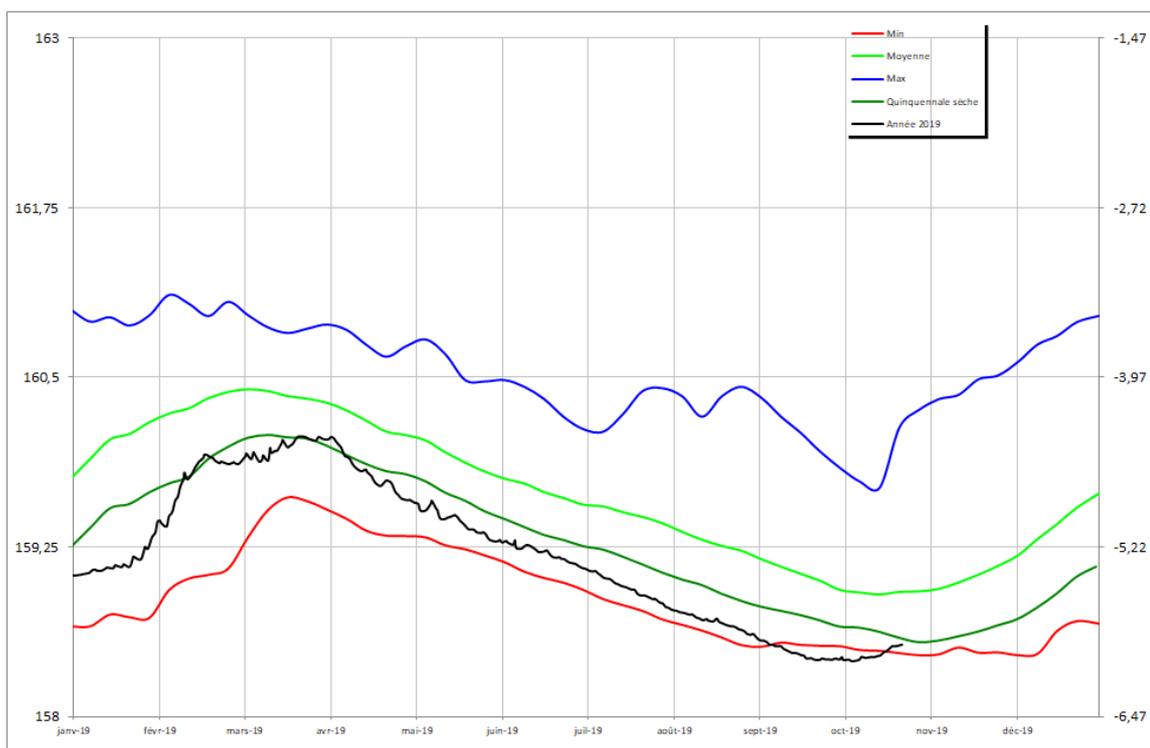
Légende (rouge : min / vert : moyenne / bleu : max / vert foncé : quinquennale sèche / noir : année en cours)

Socle

LA GRAVELLE

03195X0513/PZ

Profondeur en m



Cotes en m NGF

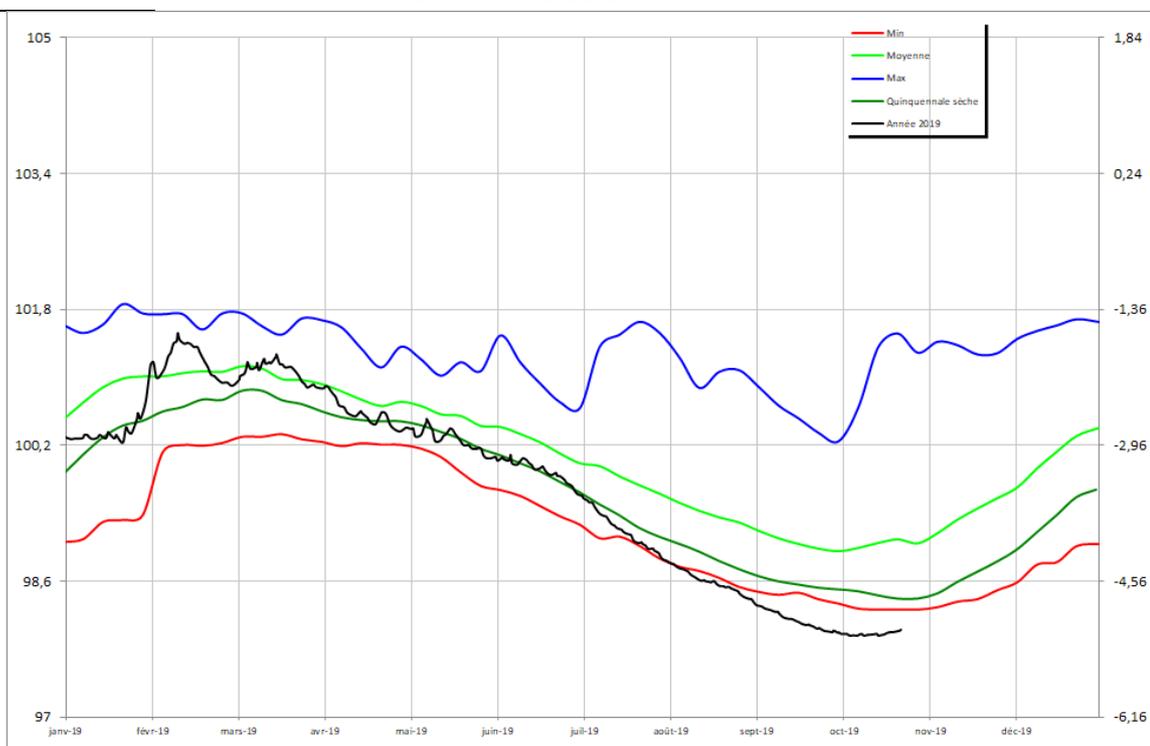
Légende (rouge : min / vert : moyenne / bleu : max / vert foncé : quinquennale sèche / noir : année en cours)

Calcaires cambriens

SAINT CHRISTOPHE DU LUAT

03207X0603/PZ7

Profondeur en m

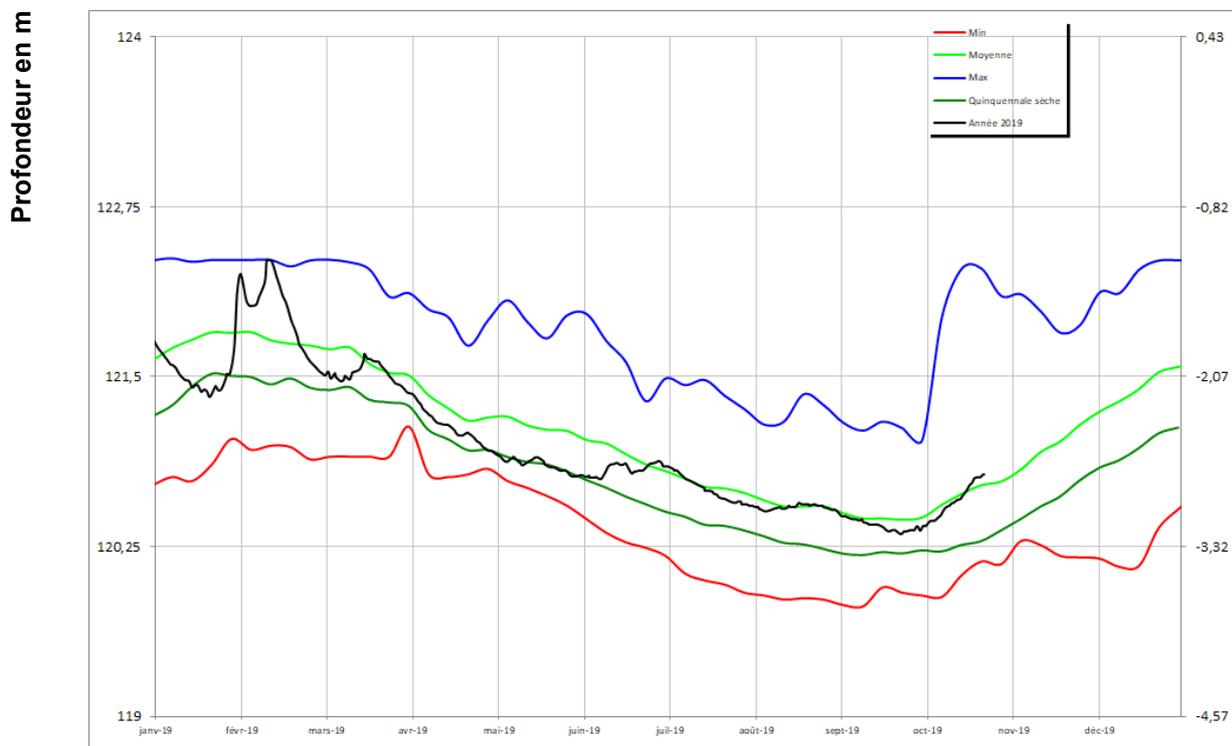


Cotes en m NGF

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

Socle

COMMER 03201X6016/PZ2

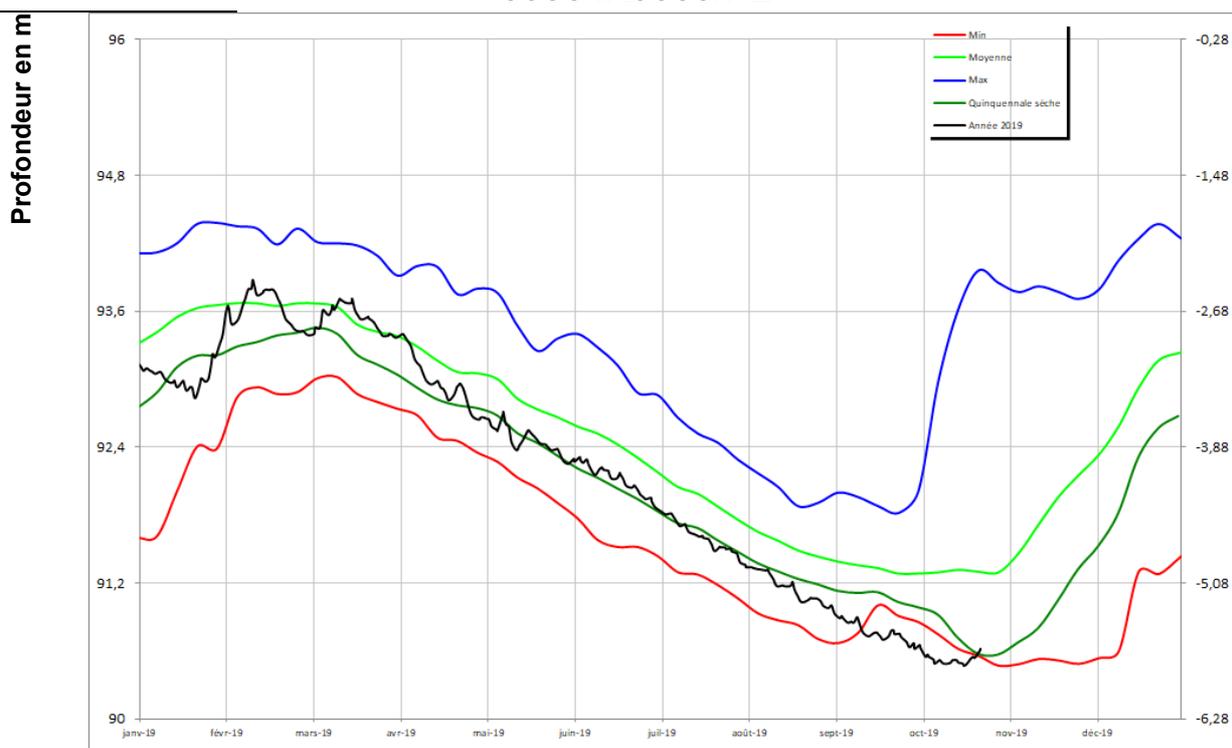


Cotes en m NGF

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

Calcaires
carbonifères

SAINT PIERRE SUR ERVE 03564X0063/PZ

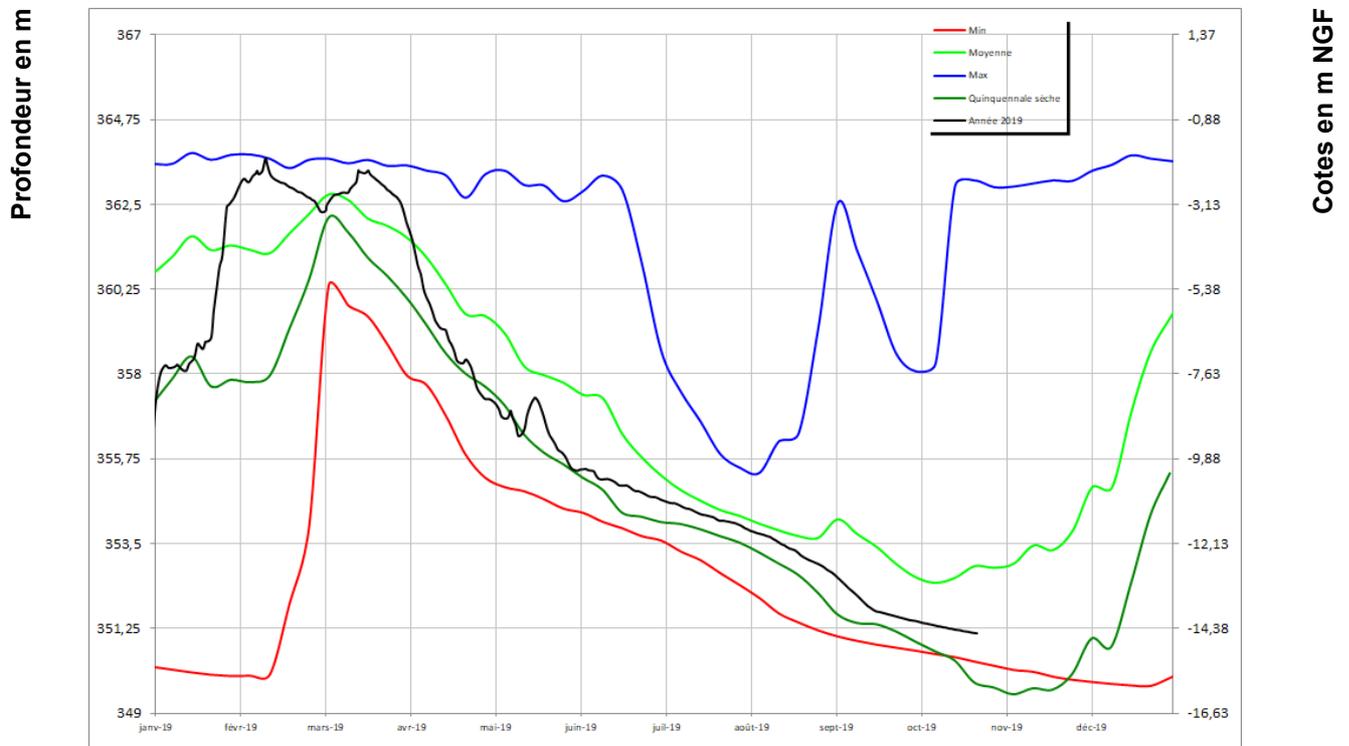


Cotes en m NGF

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

Grès armoricains

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

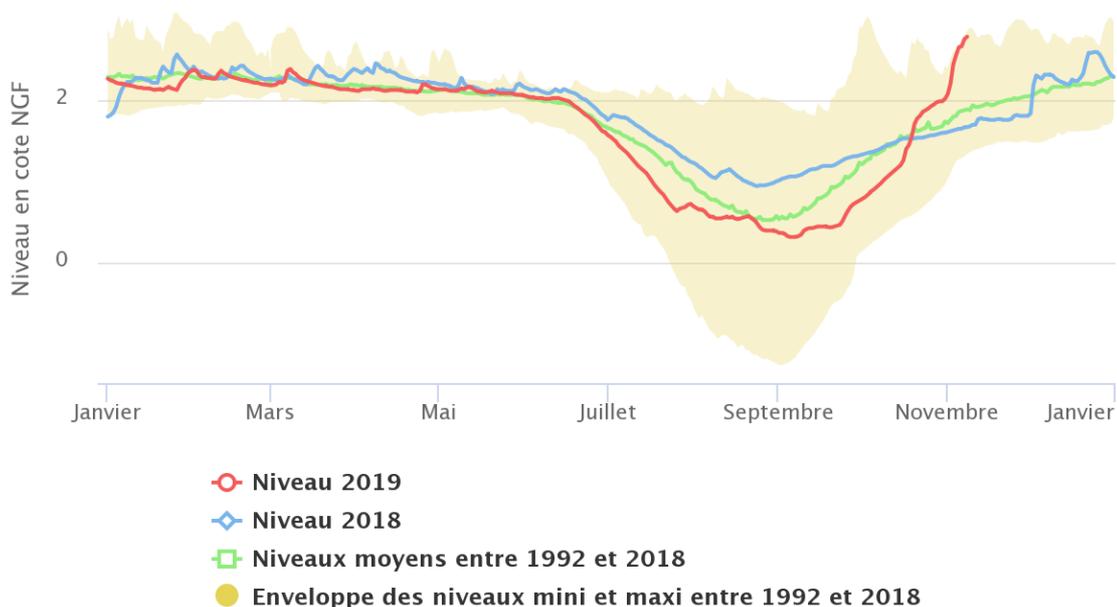
(<http://www.observatoire.vendee.fr>)^t



VENDÉE
LE DÉPARTEMENT

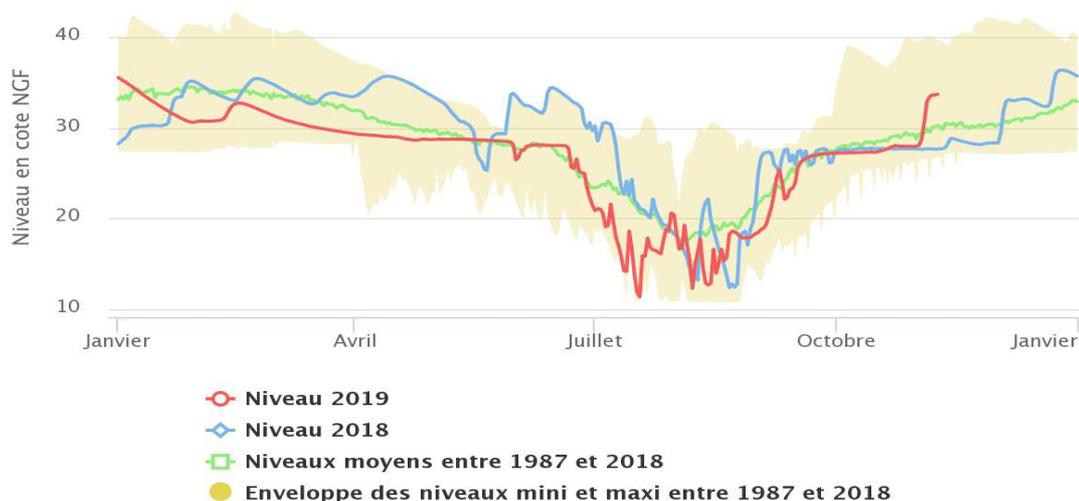
Situation au 08 novembre

Forage du Breuil (Le Langon – 85)



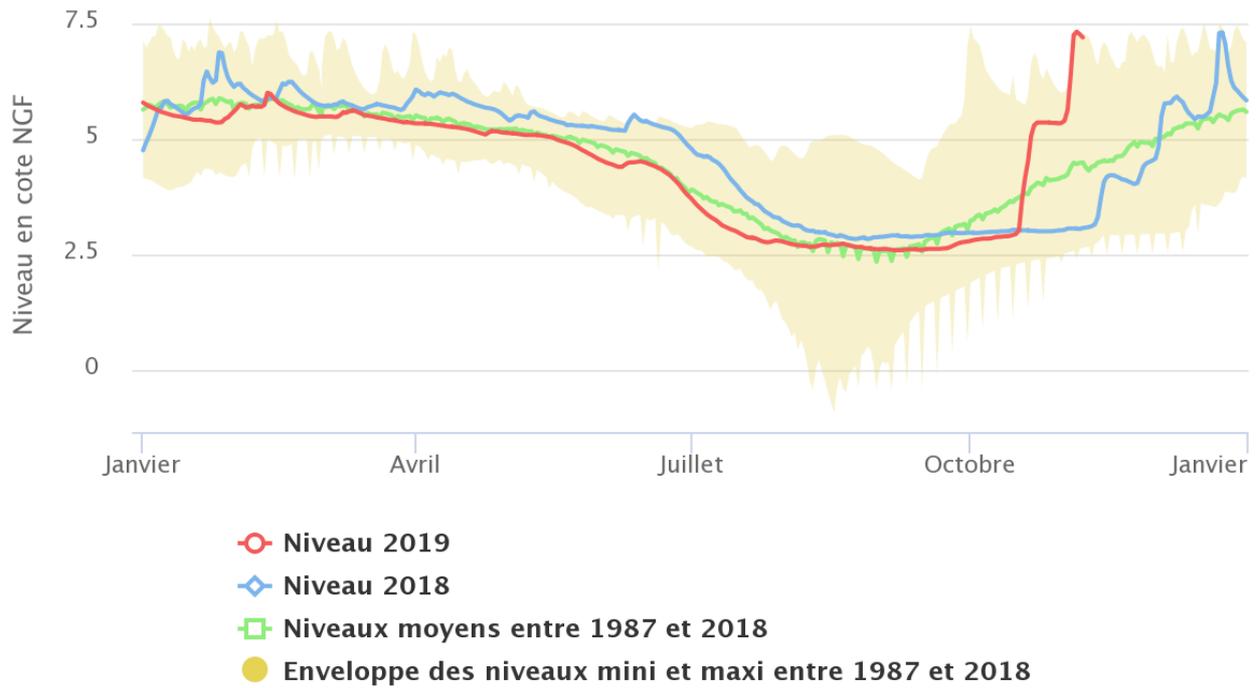
<http://www.vendee.fr>

Forage de la Ville Morte (Thiré – 85)



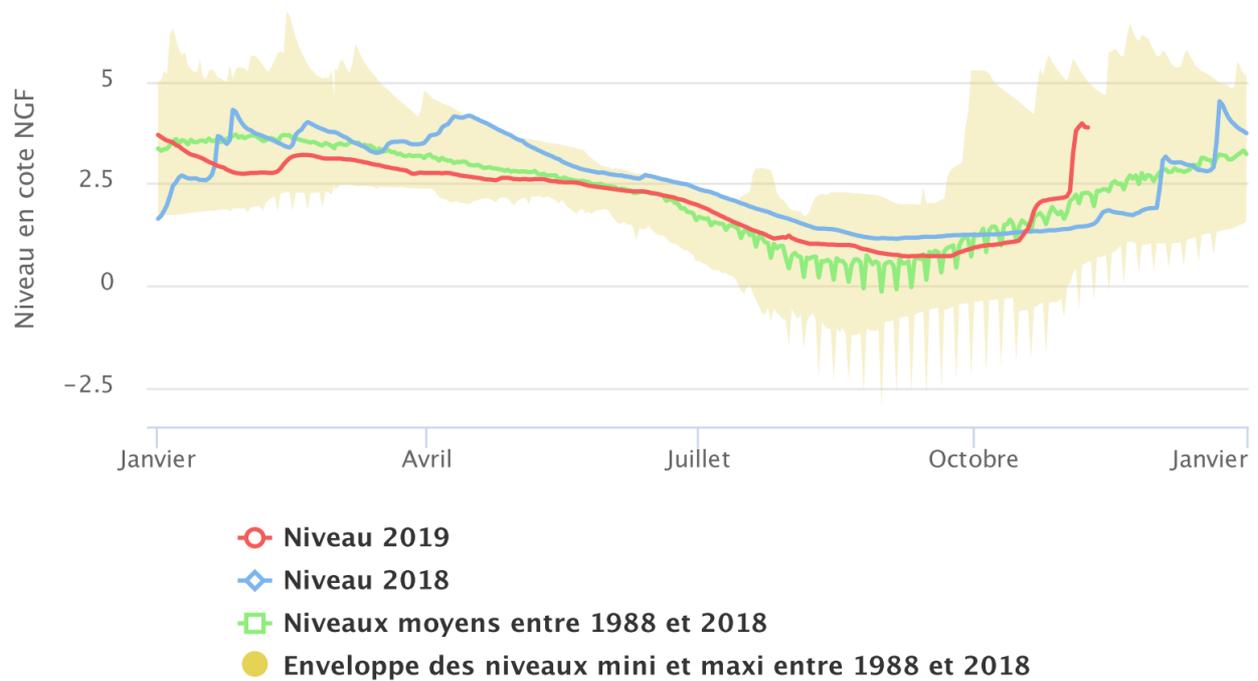
<http://www.vendee.fr>

Forage du Grand Nati (Oulmes – 85)



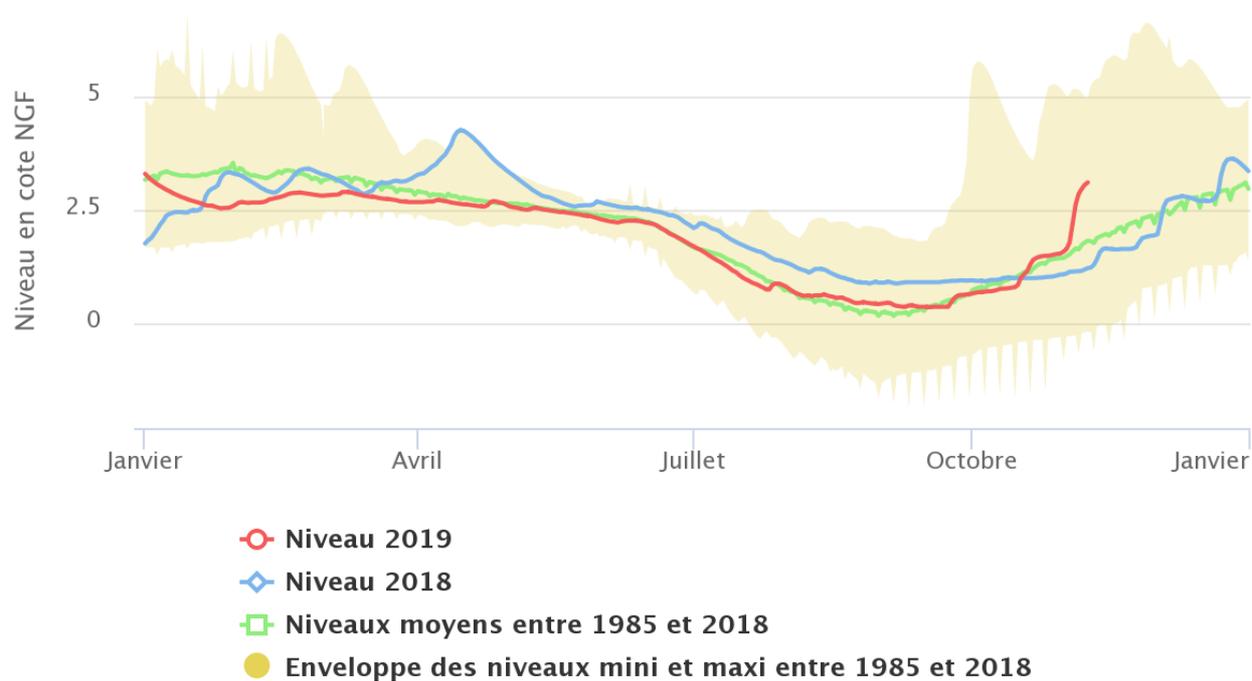
<http://www.vendee.fr>

Forage du Tous Vents (St Aubin-la-Plaine – 85)



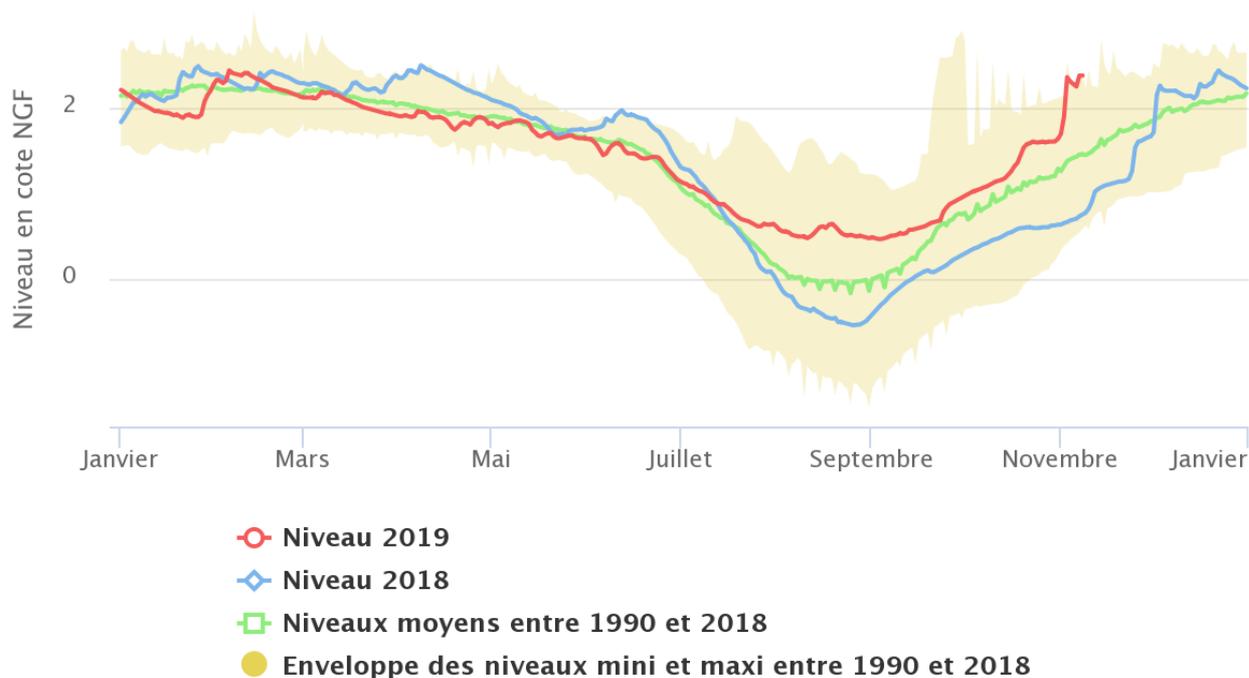
<http://www.vendee.fr>

Forage (Luçon-85)



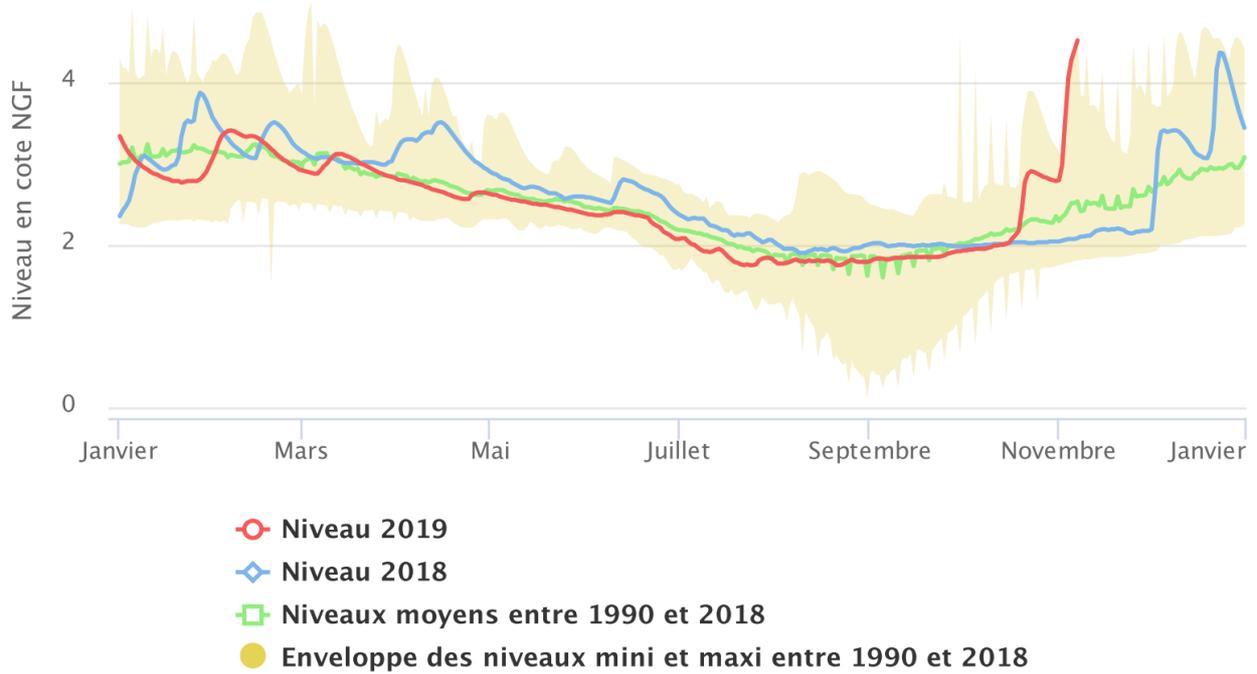
<http://www.vendee.fr>

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



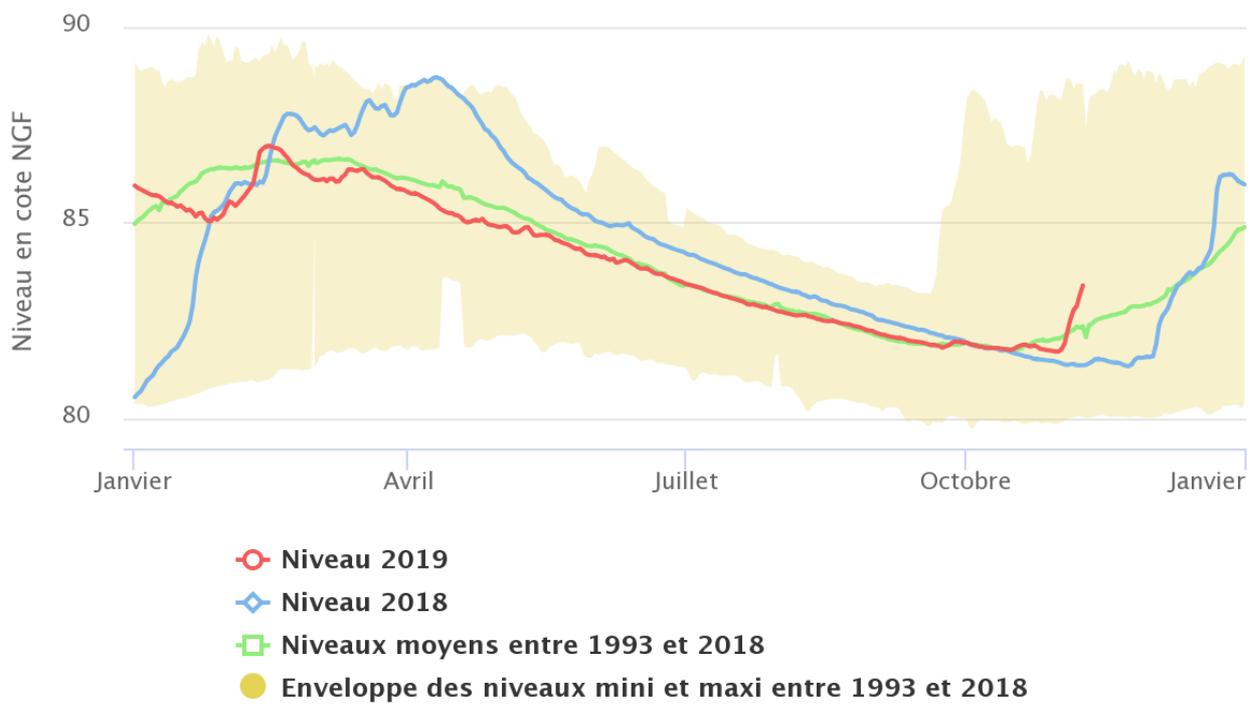
<http://www.vendee.fr>

Forage d'Aziré (Benet – 85)



<http://www.vendee.fr>

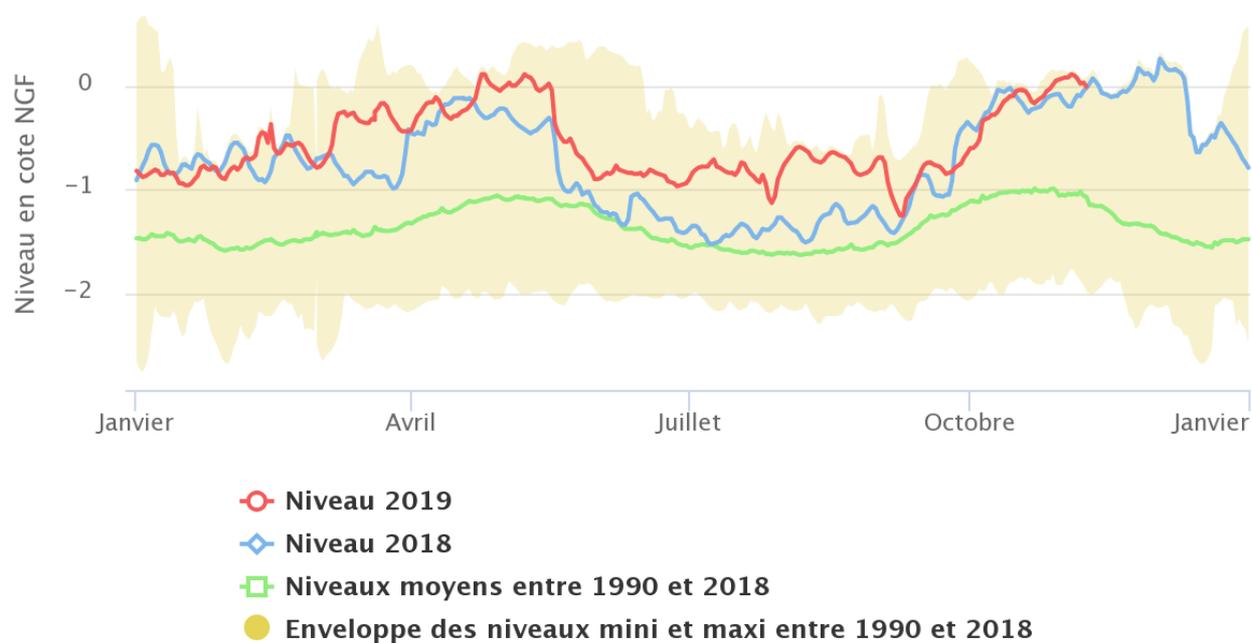
Forage des Ajoncs (La Roche sur Yon – 85)



<http://www.vendee.fr>

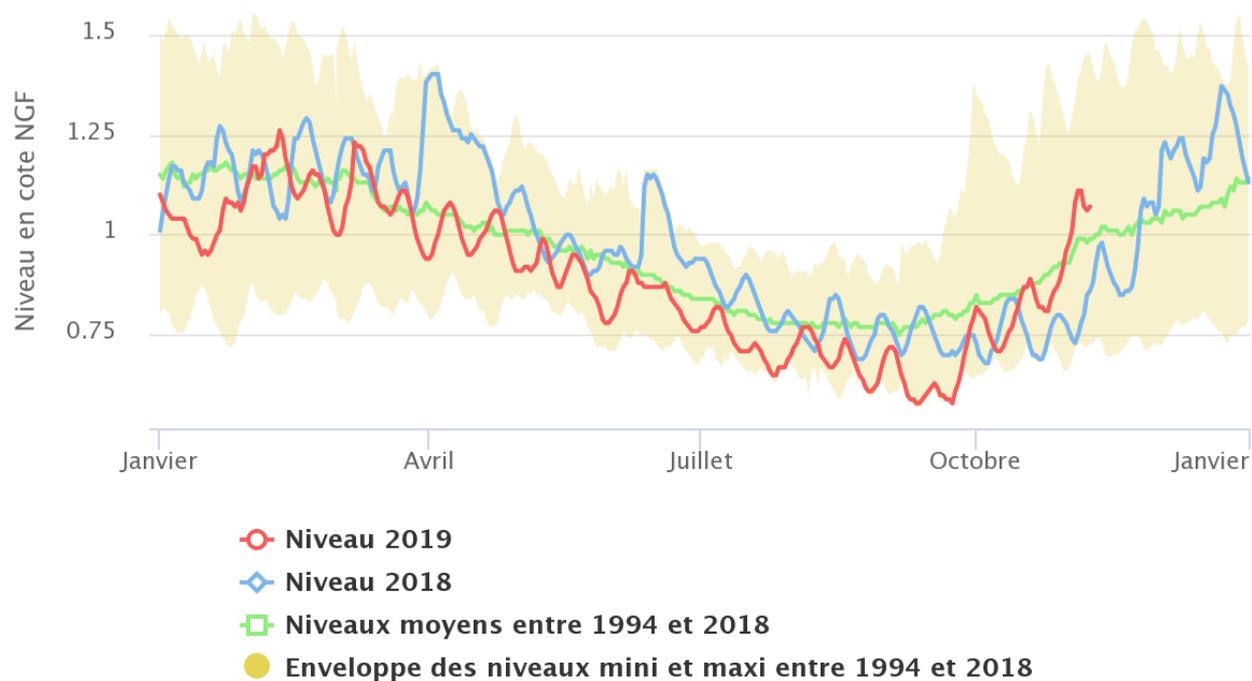
Forage du Terrain-Neuf (L'Epine - 85)

Île de Noirmoutier



<http://www.vendee.fr>

Forage les Murs (Bouin-85)



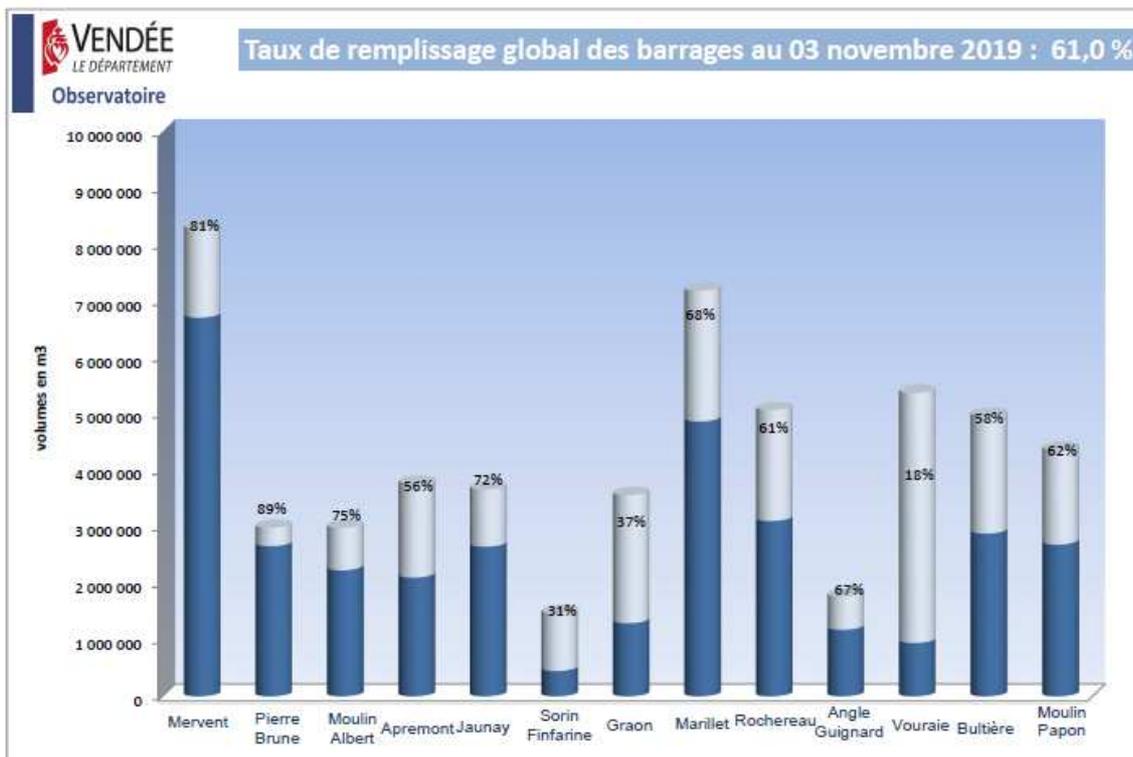
<http://www.vendee.fr>

4. Niveau des retenues

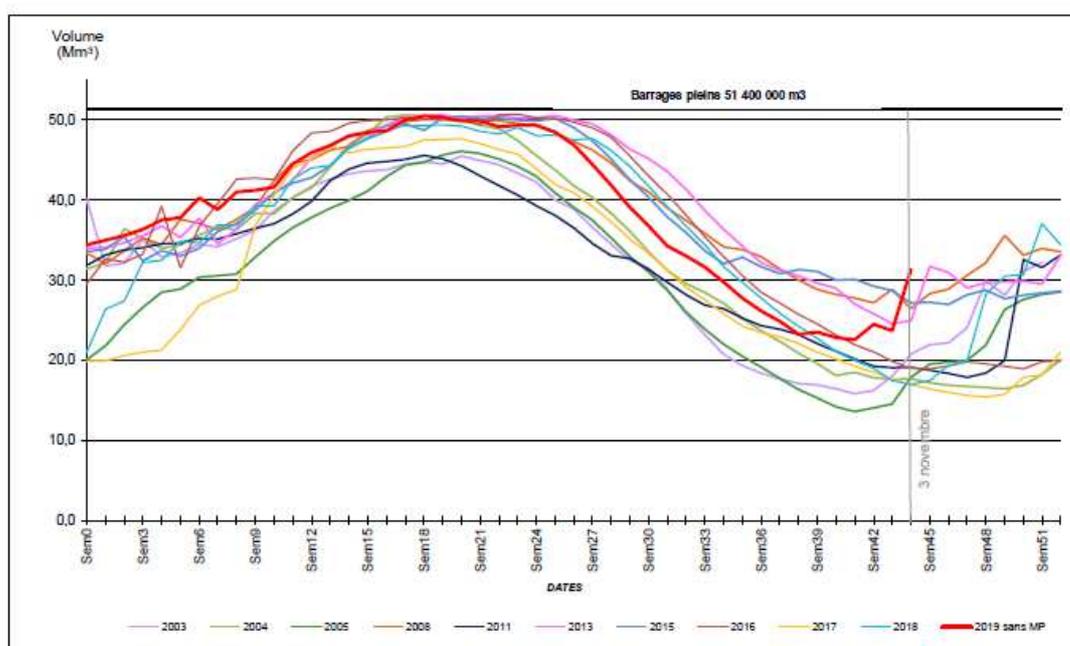
4.1. Les retenues du Maine et Loire : Nouvelles données dans un prochain bulletin.

4.2. Les retenues de Vendée :

Au **3 novembre 2019**, le taux global de remplissage des barrages d'eau potable de la Vendée est de **61,0 %**, soit un volume total stocké de **34 040 000 m³**.



Volumes stockés dans l'ensemble des barrages de Vendée Eau
(sans Moulin Papon)



04/11/2019

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