

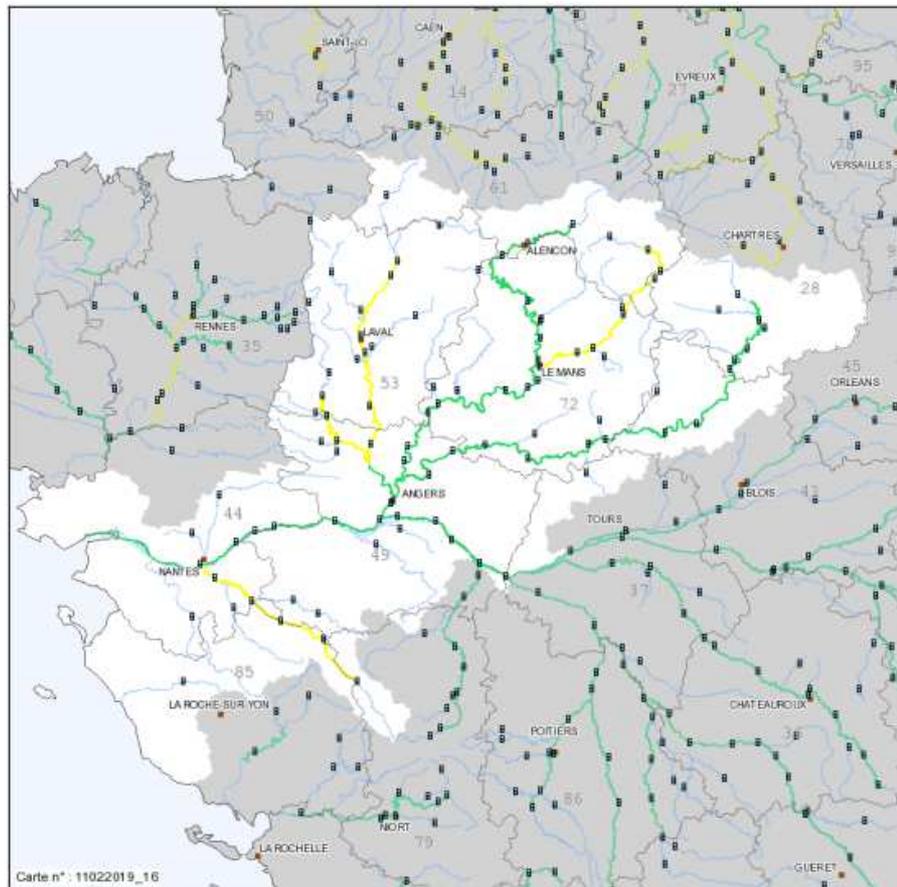
Bulletin de situation mensuel Février 2019

Résumé : Les pluies de la première moitié de février ont pu améliorer la recharge de l'humidité des sols, des cours d'eau et des nappes les plus réactives. Elles ont même provoqué quelques crues sur certains cours d'eau. Fin février, et malgré une deuxième quinzaine sèche et chaude, la situation est globalement conforme aux moyennes mensuelles, avec cependant une situation plus favorable au nord de la région qu'au sud de la Loire. La Loire présente quant à elle un déficit d'environ 40 %.

Bulletin du Service de Préviation des Crues Maine Loire Aval



VIGICRUES



Carte du 11 février 2019 à 16h

1. Pluviométrie :

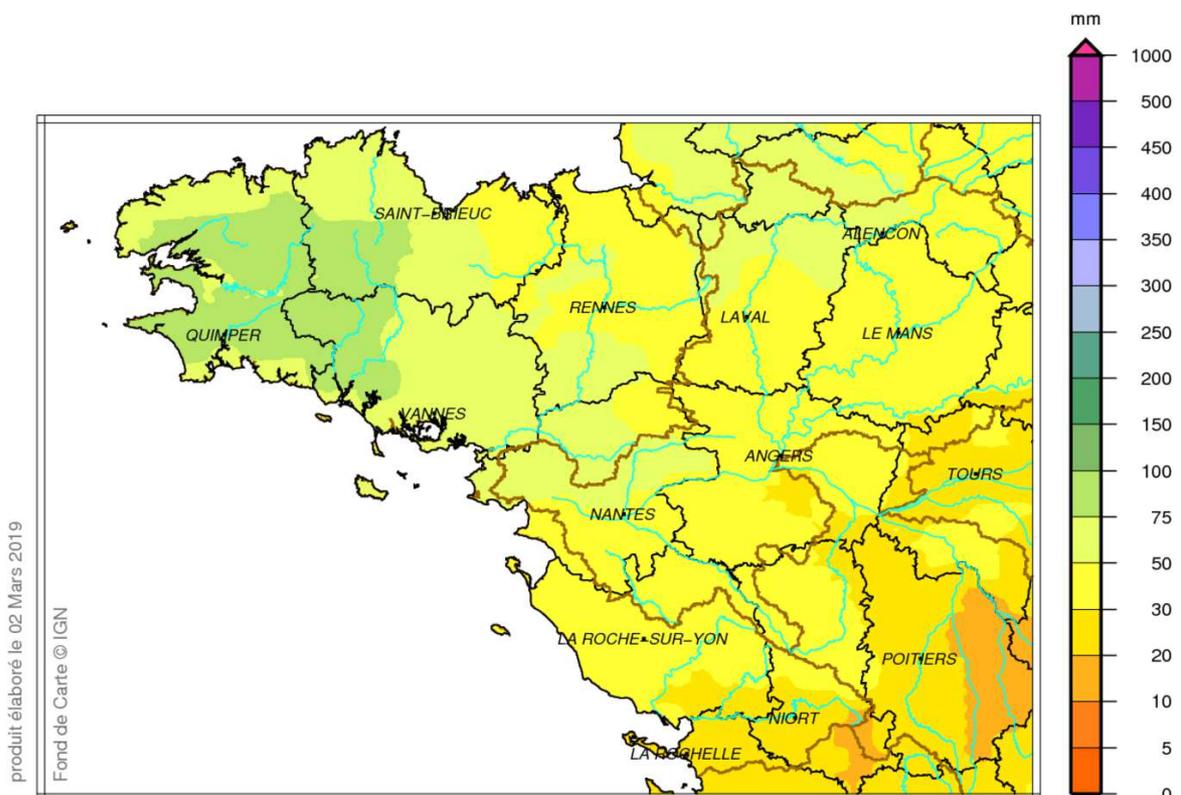
Pluviométrie du mois de février 2019 :

La pluie n'est présente que la première décade.

Moins de 50 mm sur la région, avec pour seules exceptions la partie nord-ouest de la Loire-Atlantique et le relief du nord de la Mayenne. Le déficit est généralisé, le plus souvent supérieur à 25 % sur les secteurs à moins de 50 mm, inférieur à 25 % ailleurs.

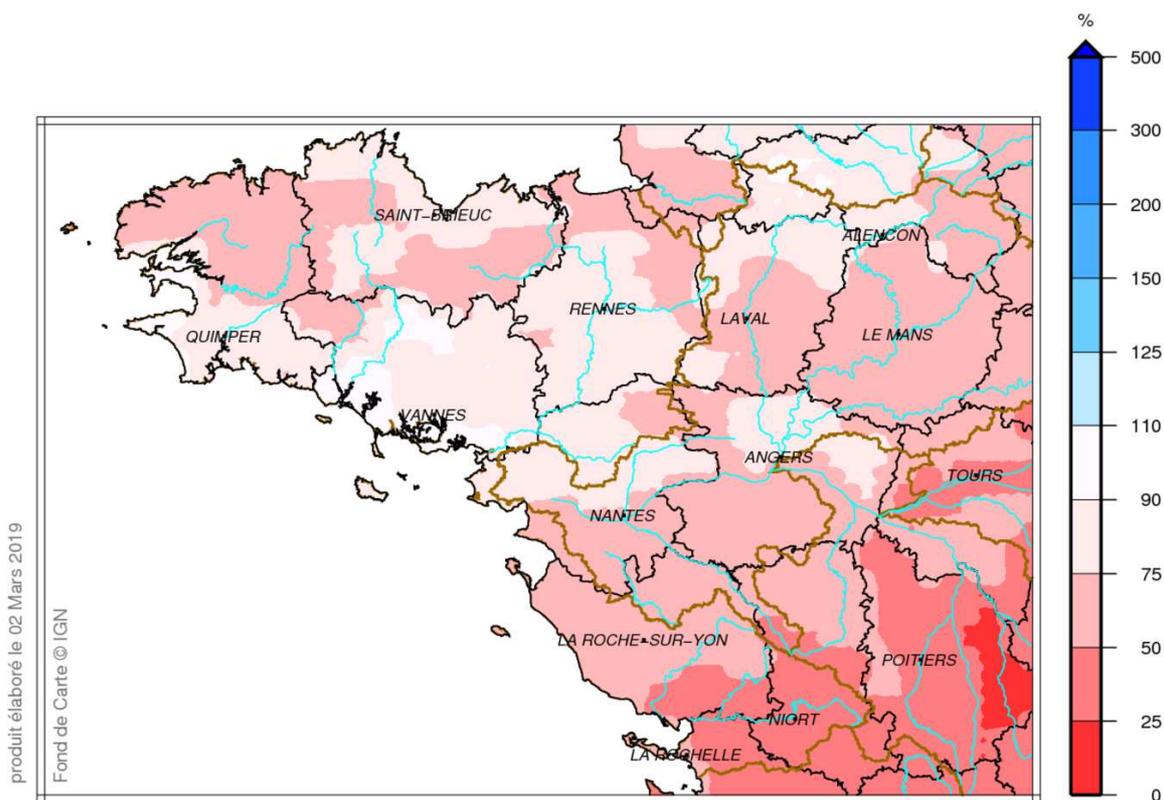


Bassin Loire aval
Cumul de précipitations
Février 2019





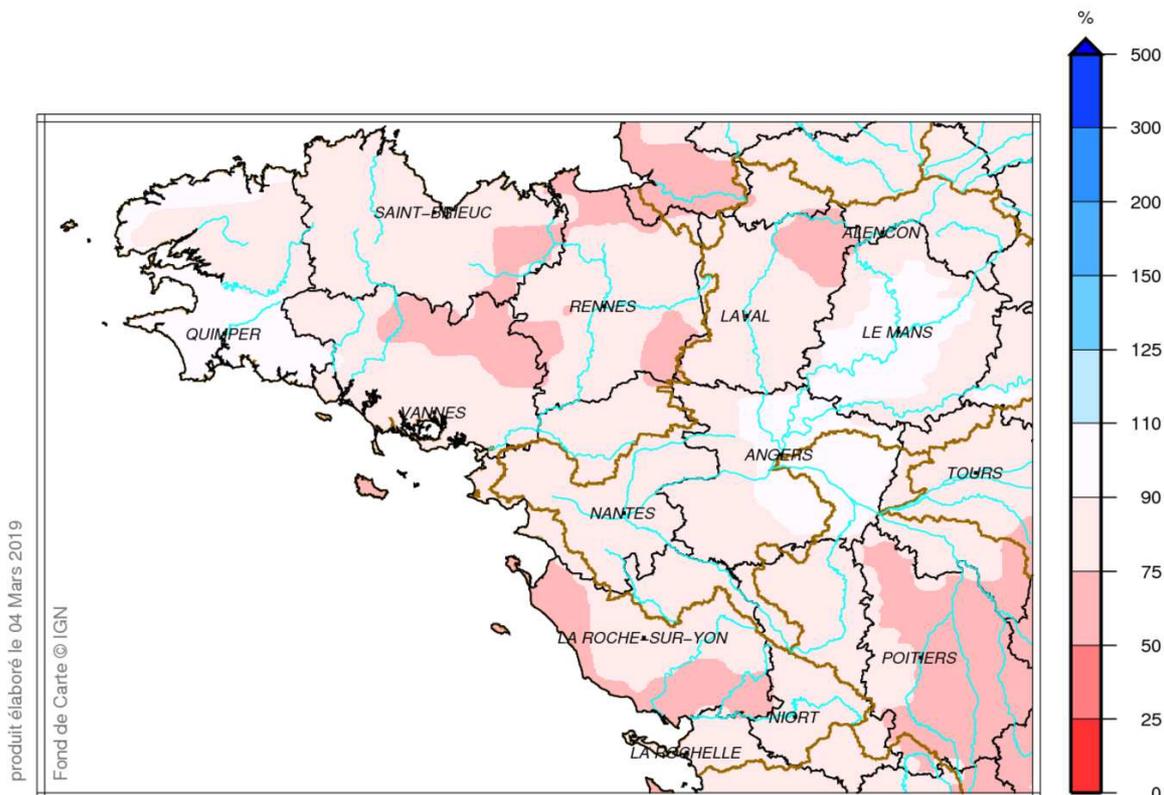
Bassin Loire aval
Rapport à la normale 1981/2010 des précipitations
Février 2019



Pluviométrie de septembre 2018 à février 2019 :

Situation normale de l'Anjou à la Sarthe, déficitaire de plus de 10 % ailleurs, voire de 25 % sur le Haut-Maine, le Marais breton et le Marais poitevin.

Bassin Loire aval
Rapport à la normale 1981/2010 du cumul de précipitations
De Septembre 2018 à Février 2019

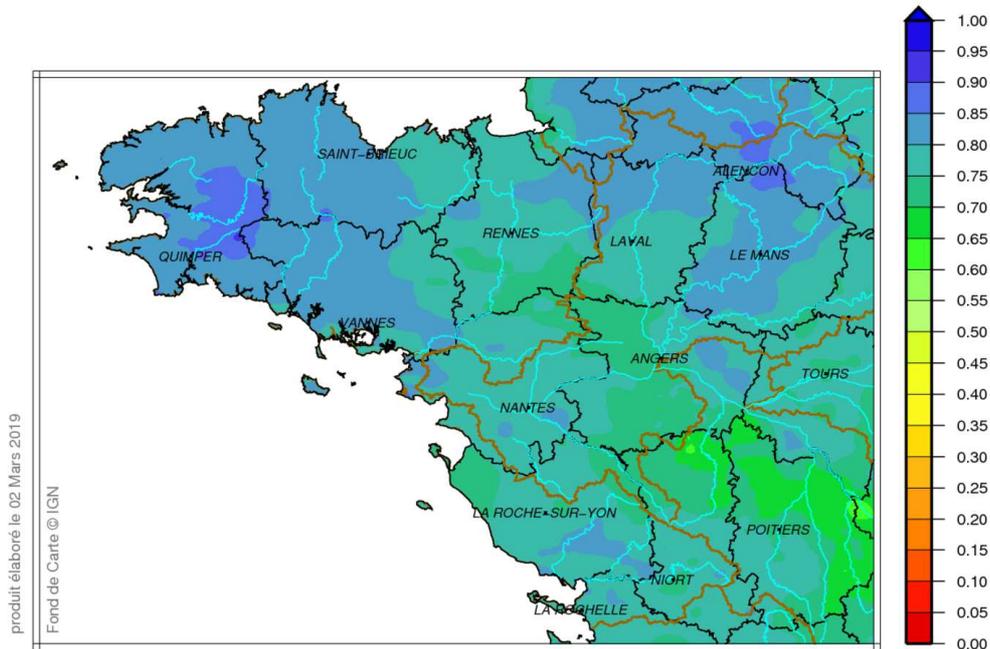


Indice d'humidité des sols au 1^{er} mars 2019 :

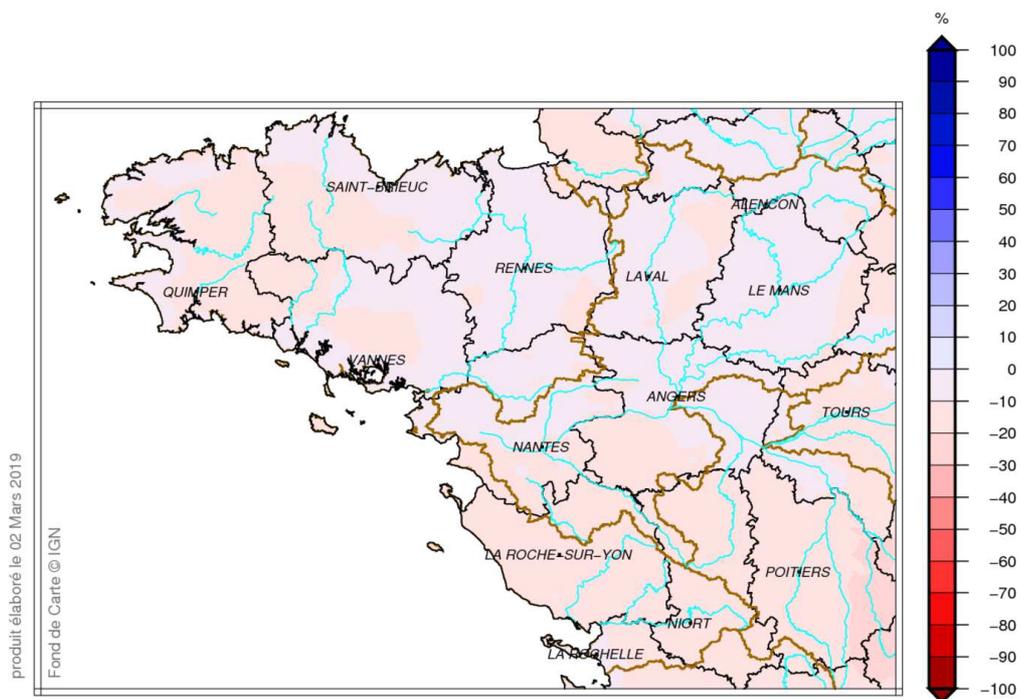
L'indice dépasse 0,8 sur le nord des Pays-de-la-Loire, des collines d'Ernée à la vallée de la Sarthe. Ailleurs l'indice varie de 0,7 à 0,8.

L'écart à la normale au 1^{er} mars montre le plus souvent une situation en dessous de la normale

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



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

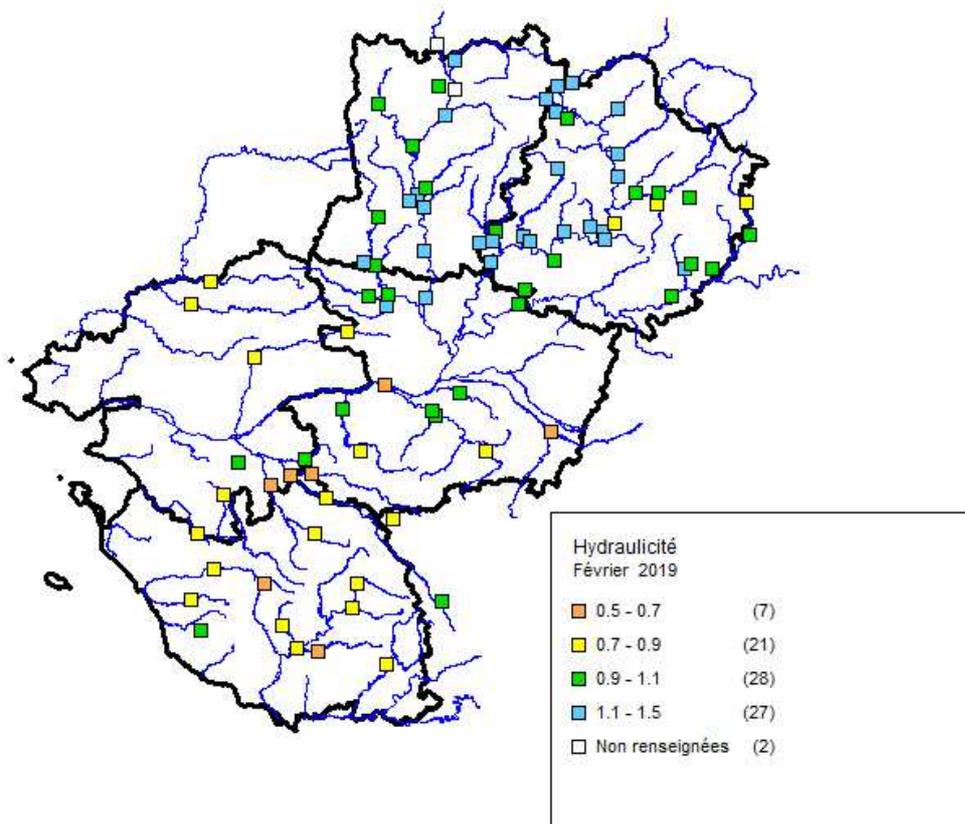


2. Situation des cours d'eau de la région Pays de la Loire



Les pluies de début février ont profité aux cours d'eau de la région qui ont réduit leur déficit, voire qui se trouvent en situation d'excédent (Mayenne, Sarthe).

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 Préviation 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	0,81	-19	Moy. Bassin %
J7963010	Don (Le)	GUEMENE-PENFAO	1983	0,88	-12	-15

Bassin de l'Erdre						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M6323010	Erdre (L')	CANDE	1968	0,89	-11	Moy. Bassin %
M6333020	Erdre (L')	NORT SUR ERDRE	1967	0,82	-18	-15

Bassin de la Loire						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
L8000020	Loire (La)	SAUMUR		0,55	-45	Moy. Bassin %
M5300010	Loire (La)	MONTJEAN	1842	0,66	-34	-40

Bassin de la Sarthe						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M0050620	Sarthe (La)	SAINT CENERI LE GEREI	1977	1,32	32	
M0104010	Ornette (L')	SAINT PIERRE DES NIDS	1992	1,3	30	
M0114910	Merdereau (Le)	SAINT PAUL LE GAULTIER	1984	1,21	21	
M0124010	Vaudelle (La)	SAINT G. LE GAULTIER	1992	1,23	23	
M0134010	Orthe (L')	DOUILLET	1995	1,03	3	
M0153010	Bienne (La)	THOIRE SOUS CONTENSOR	1991	1,2	20	
M0243010	Orne Saon. (L')	MONTBIZOT	1967	1,22	22	
M0250610	Sarthe (La)	NEUVILLE SUR SARTHE	1972	1,17	17	
M0416010	Tortue (La)	ST MICH. DE CHAVAINES	1989	0,91	-9	
M0421510	Huisne (L')	MONTFORT LE GENOIS	1983	0,97	-3	
M0424810	Narais (Le)	SAINT MARS LA BRIERE	1983	0,82	-18	

M0434010	Vive Parence. (La)	YVRE L'EVEQUE	1983	1,08	8	
M0500620	Sarthe (La)	SPAY	1952	1,17	17	
M0504510	Roule-crot. (Le)	ARNAGE	1993	0,85	-15	
M0514010	Rhone (Le)	GUECELARD	1988	1,4	40	
M0525210	Orne Ch.. (L')	VOIVRES LES LE MANS	1984	1,41	41	
M0535010	Gée (La)	FERCE	1984	1,32	32	
M0544010	Vezeanne (La)	MALICORNE SUR SARTHE	1992	0,95	-5	
M0556030	Deux-fds (Les)	AVOISE	1992	1,22	22	
M0566220	Berdin (Le)	TENNIE	1982	1,13	13	
M0583020	Vègre (La)	ASNIERES SUR VEGRE	1980	1,21	21	
M0633010	Erve (L')	AUVERS LE HAMON	1972	1,09	9	
M0653110	Vaige (La)	BOUESSAY	1980	1,25	25	
M0674010	Taude (La)	SAINT BRICE	1981	1,15	15	Moy. Bassin %
M0680610	Sarthe (La)	SAINT DENIS D'ANJOU	1969	1,14	14	15

Bassin du Loir						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M1213010	Braye (La)	VALENNES	1968	0,74	-26	
M1233040	Braye (La)	SARGE	1990	0,9	-10	
M1254010	Tusson (Le)	LA CHAPELLE GAUGAIN	1994	1,05	5	
M1313010	Veuve (La)	SAINT PIERRE DU LOROUER	1982	1,16	16	
M1324010	Etangsort (L')	COURDEMANCHE	1994	1,05	5	
M1341610	Loir (Le)	FLEE	1990	0,93	-7	
M1531610	Loir (Le)	DURTAL	1960	0,99	-1	Moy. Bassin %
M1534510	Argance (L')	CHAPELLE D'ALIGNÉ	1992	0,99	-1	-2

Bassin de la Mayenne						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M3060910	Mayenne (La)	AMBRIERES LES VALLEES	1992	1,41	41	
M3133010	Varenne (La)	SAINT FRAIMBAULT	1992			
M3223010	Colmont (La)	OISSEAU	1991	1	0	
M3230920	Mayenne (La)	SAINT FRAIMBAULT DE PRIERES	1969			
M3253110	Aron (L')	MOULAY	1973	1,1	10	

M3313010	Ernée (L')	ERNEE	1989	0,9	-10	
M3323010	Ernée (L')	ANDOUILLE	1968	0,97	-3	
M3340910	Mayenne (La)	L'HUISSERIE	1969	1,2	20	
M3423010	Jouanne (La)	FORCE	1968	1,01	1	
M3504011	Vicoïn (Le)	NUILLE SUR VICOIN	1973	1,1	10	
M3514010	Ouette (L')	ENTRAMMES	1985	1,19	19	
M3600910	Mayenne (La)	CHATEAU GONTIER	1969	1,21	21	
M3630910	Mayenne (La)	CHAMBELLAY	1965	1,17	17	
M3711810	Oudon (L')	COSSE LE VIVIEN	1988	1,03	3	
M3771810	Oudon (L')	CHATELAIS	1972	1,02	2	
M3774010	Chéran (Le)	LA BOISSIERE	1972	1,25	25	
M3823010	Verzée (La)	BOURG D'IRE	1990	0,99	-1	
M3834030	Argos (L')	SAINTE GEMMES D'ANDIGNE	1982	1,1	10	Moy. Bassin %
M3851810	Oudon (L')	SEGRE	1994	0,9	-10	9

Versant sud-Loire						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M5014220	Aubance (L')	SOULAINES / AUBANCE	1981	1	0	
M5102010	Layon (Le)	SAINT GEORGES SUR LAYON	1967	0,8	-20	
M5214020	Hyrome (L')	SAINT LAMBERT DU LATTAY	1980	0,93	-7	
M5222010	Layon (Le)	SAINT LAMBERT DU LATTAY	1967	0,9	-10	
M6013010	Evre (L')	CHAPELLE ST FLORENT	1967	0,91	-9	Moy. Bassin %
M6013030	Beuvron (Le)	ANDREZE	1974	0,82	-18	-11

Bassin de la Sèvre						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M7005610	Ouine (L')	LE BREUIL BERNARD	1995	0,94	-6	
M7044010	Ouin (L')	MAULEON	1970	0,86	-14	
M7112410	Sèvre Nant. (La)	TIFFAUGES	1967	0,74	-26	
M7213020	Moine (La)	ST CRESPIN / MOINE	1993	0,66	-34	
M7302420	Sèvre Nant. (La)	CLISSON	1993	0,69	-31	
M7314010	Sanguèze (La)	TILLIERES	1982	0,93	-7	
M7413010	Grde Maine (La)	SAINT FULGENT	1990	0,72	-28	Moy. Bassin %
M7453010	Maine (La)	REMOUILLE	1975	0,69	-31	-22

Bassin de Grand-Lieu						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	Moy. Bassin %
M8144010	Logne (La)	SAINT COLOMBAN	1981	0,88	-12	
M8205020	Ognon (l')	VIAIS	1964	1,05	5	-3

Côtières vendéens						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	Moy. Bassin %
N0113010	Falleron (Le)	FALLERON	1972	0,79	-21	
N1001510	Vie (La)	LA CHAPELLE PALLUAU	1994	0,84	-16	
N1203020	Jaunay (Le)	LA CHAPELLE HERMIER	1979	0,85	-15	Moy. Bassin %
N2024010	Ciboule (La)	CHAPELLE ACHARD	1981	1	0	-13

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	0,82	-18	
N3024010	Louing (Le)	CHANTONNAY	1967	0,82	-18	
N3222010	Smagne (La)	SAINTE PEXINE	1967	0,69	-31	
N3301610	Lay (Le)	MAREUIL SUR LAY- DISSAIS	1969	0,8	-20	
N3304120	Marillet (Le)	SAINT FLORENT DES BOIS	1984	0,83	-17	
N3403010	Yon (L')	DOMPIERRE SUR YON	1982	0,62	-38	Moy. Bassin %
N7121810	Vendée (La)	PISSOTTE	1993	0,73	-27	-24

3. Situation des nappes souterraines

3.1. Loire Atlantique :

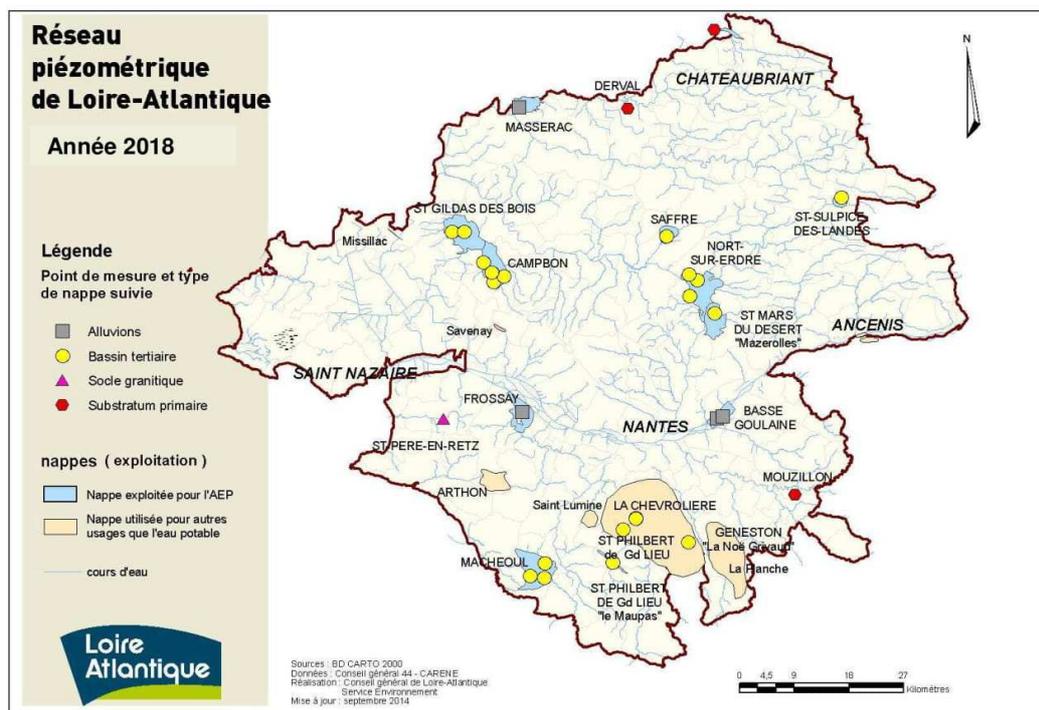


NIVEAU DES NAPPES d'eau souterraine de Loire-Atlantique

SITUATION au 15 février 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 février 2019

Les fortes précipitations enregistrées en novembre et décembre (environ 260 mm cumulés sur ces 2 mois en Loire-Atlantique) puis fin janvier/début février, ont permis de créer une recharge hivernale significative mais d'intensité variable selon les secteurs, sur les nappes souterraines suivies sur le département

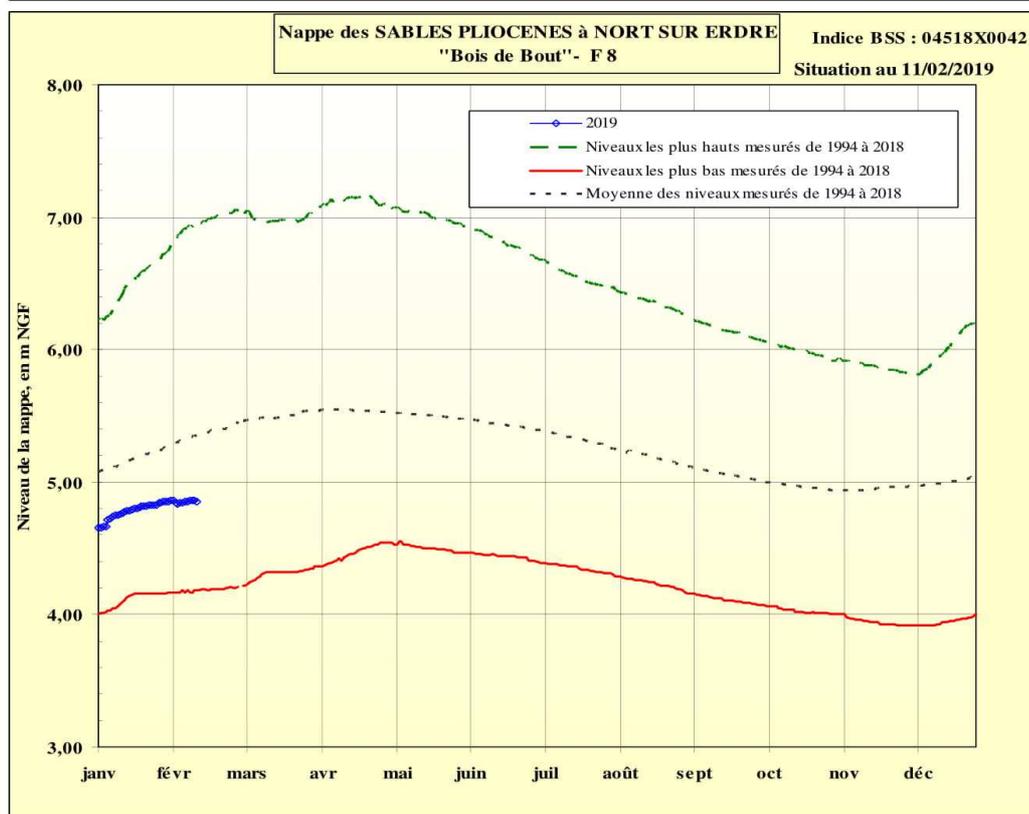
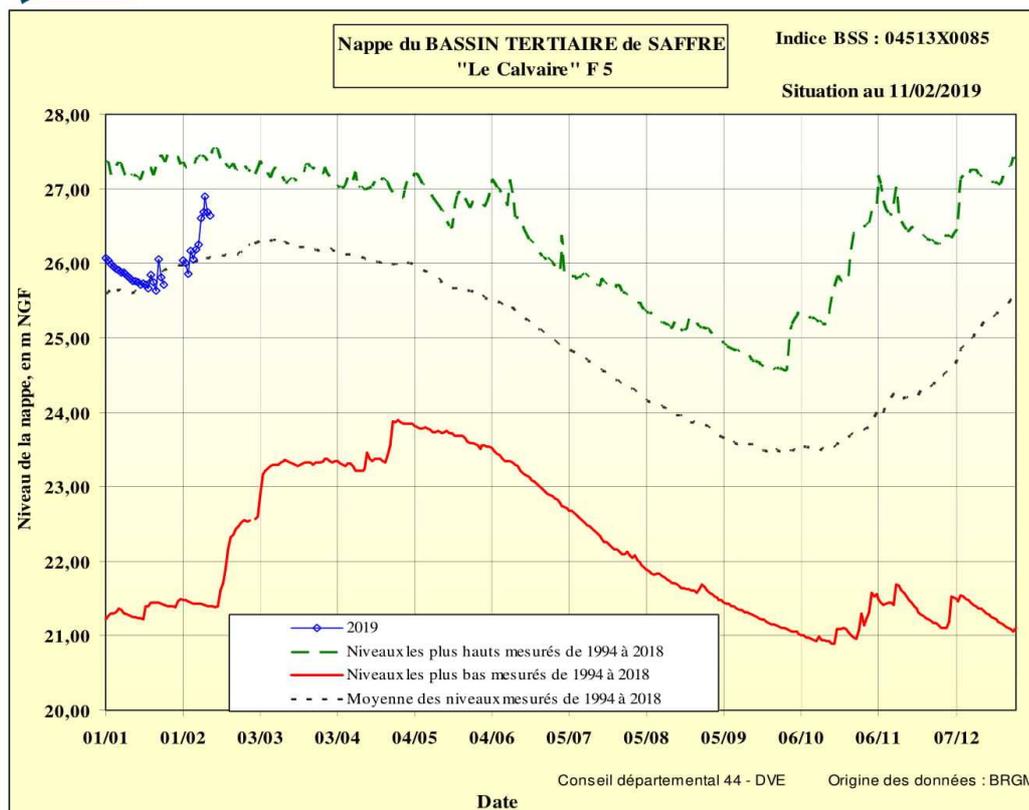
Au 15 février, ces nappes présentent globalement des niveaux proches, voire supérieures aux valeurs moyennes enregistrées à cette période de l'année, avec des niveaux en hausse. Les nappes des bassins de Nort sur Erdre et Campbon, de plus grande inertie, débutent actuellement leur recharge avec des niveaux encore inférieurs aux valeurs moyennes.

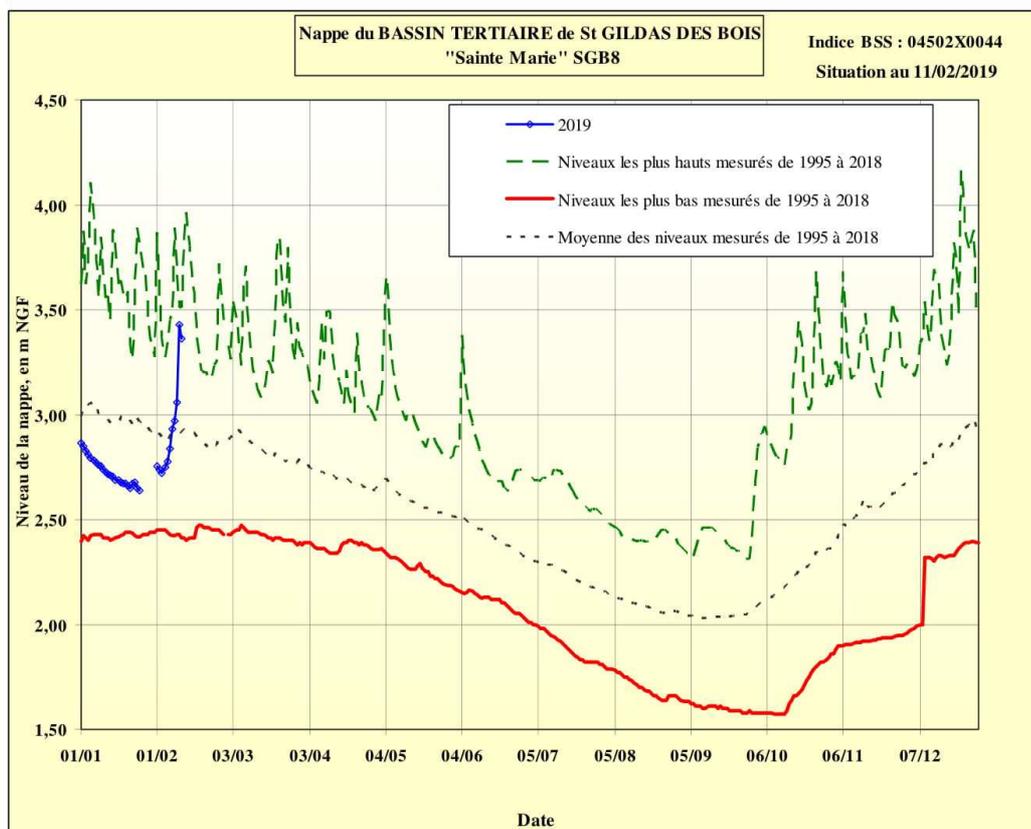
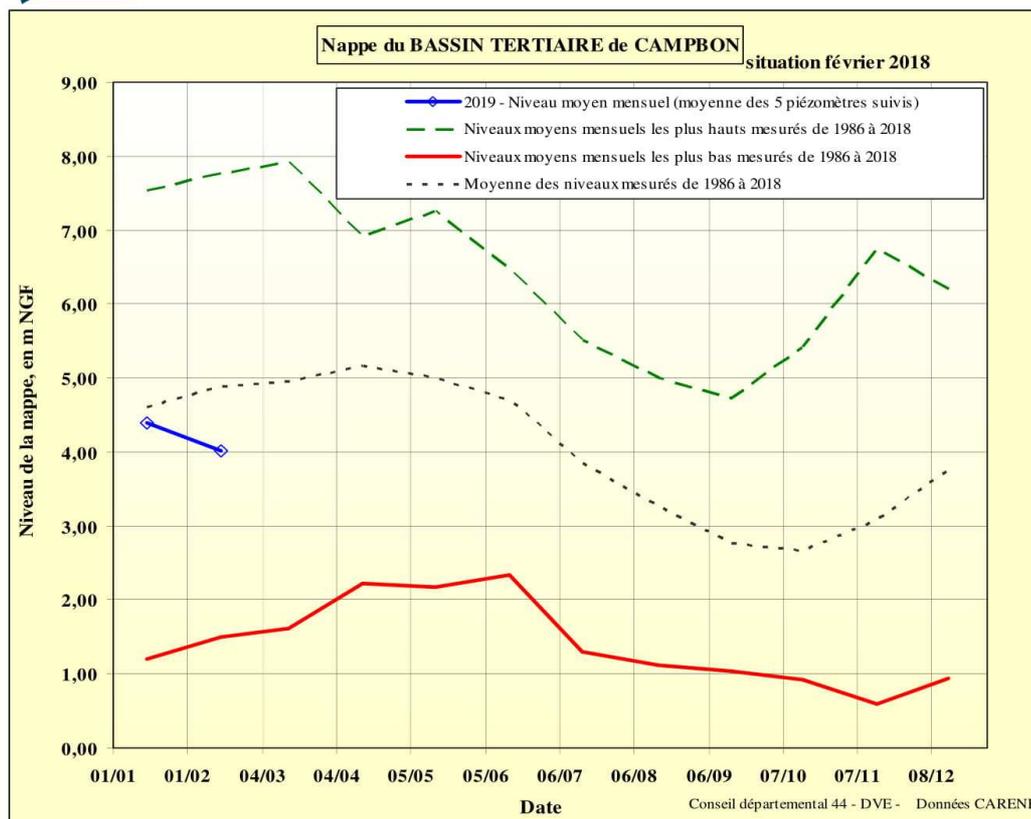
PERSPECTIVES ET PRECONISATIONS

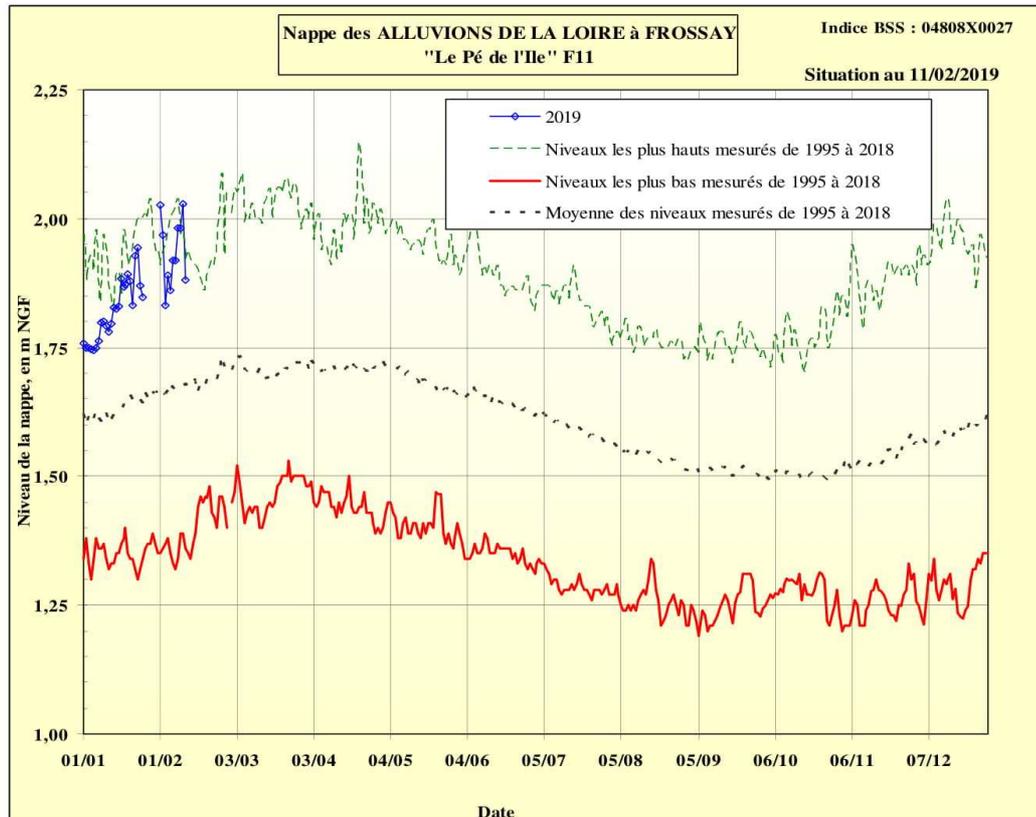
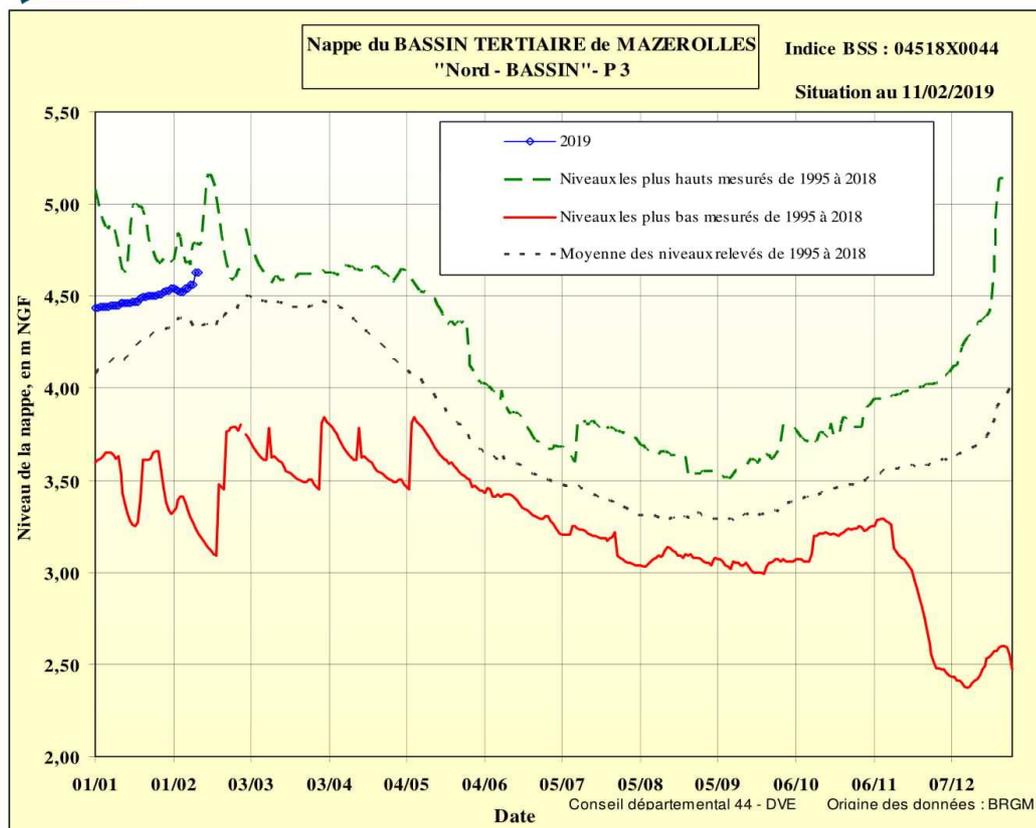
Compte tenu des niveaux mesurés au 15 février, et d'une recharge hivernale en cours, l'utilisation des ressources suivies dans le cadre du présent dispositif ne devrait pas poser de problème particulier d'ordre quantitatif au cours des prochains mois (fin d'hiver et printemps) pour l'ensemble des usages effectués dans les conditions habituelles de pompage.

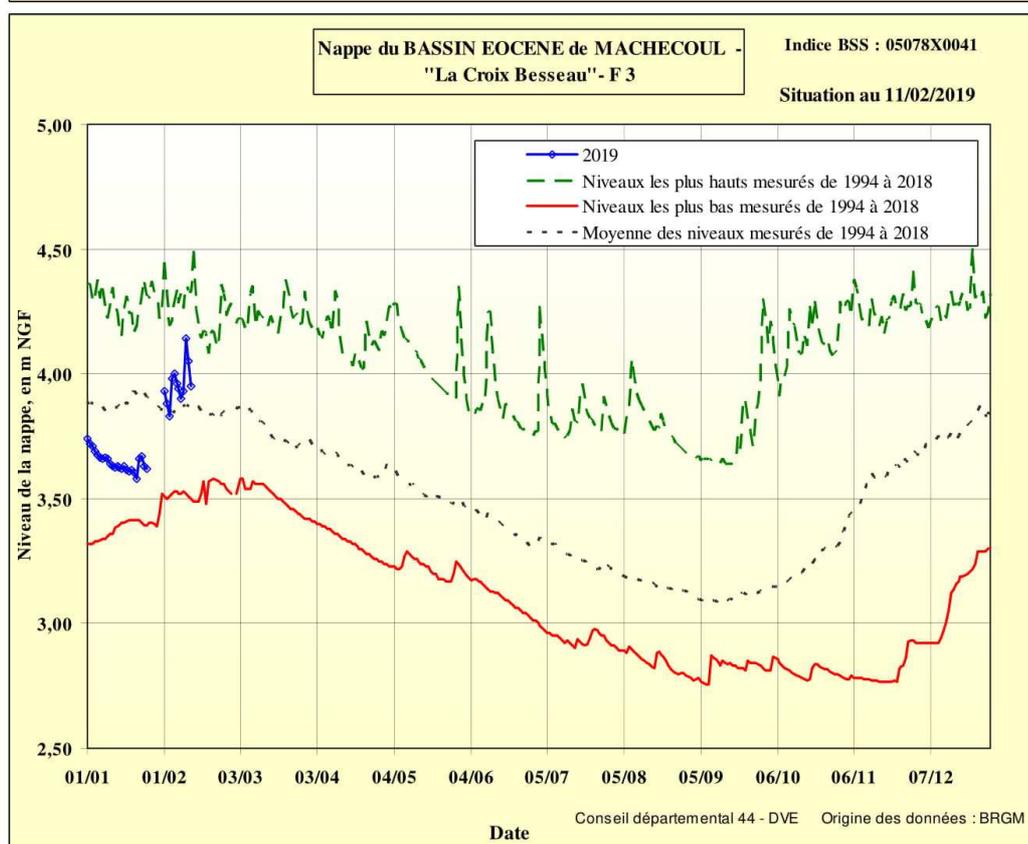
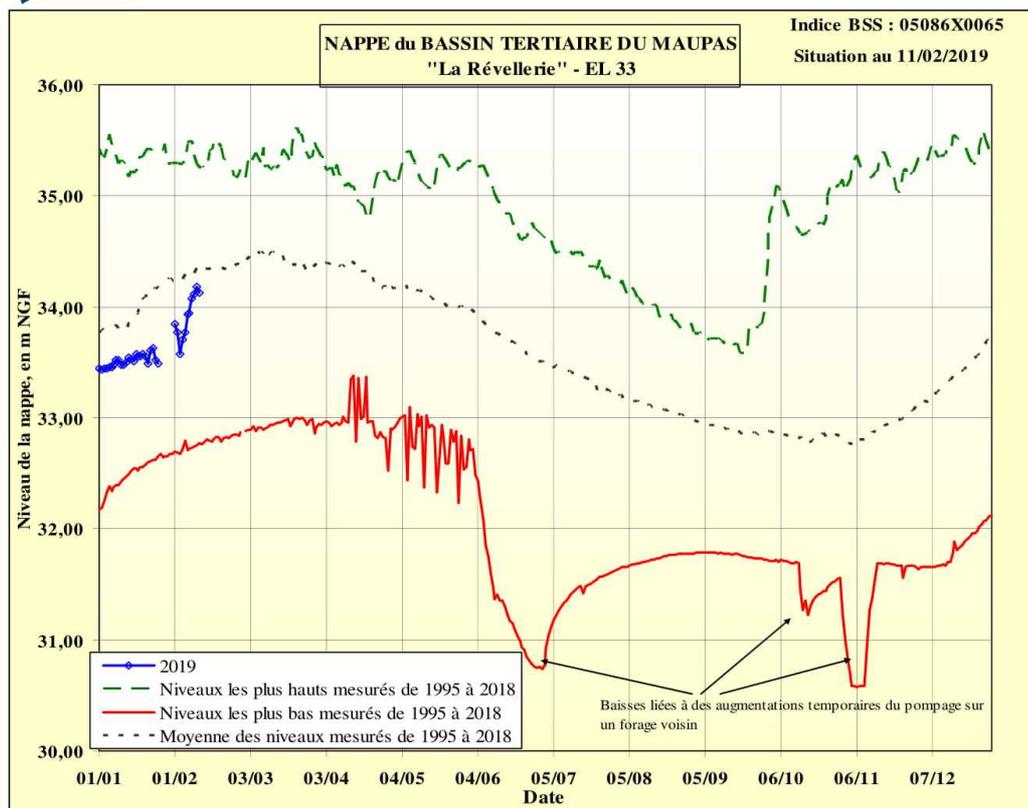
Cependant, les conditions anticycloniques attendues ces prochaines semaines pourraient désormais limiter cette recharge, sur les nappes les plus réactives aux conditions climatiques.

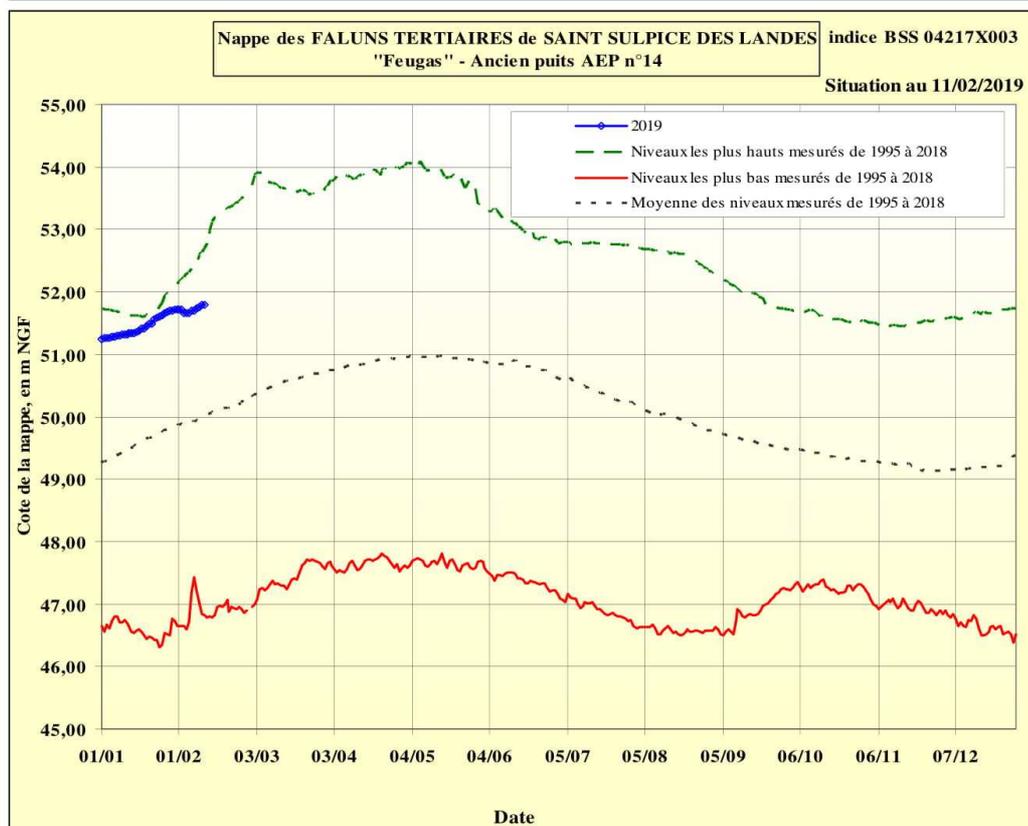
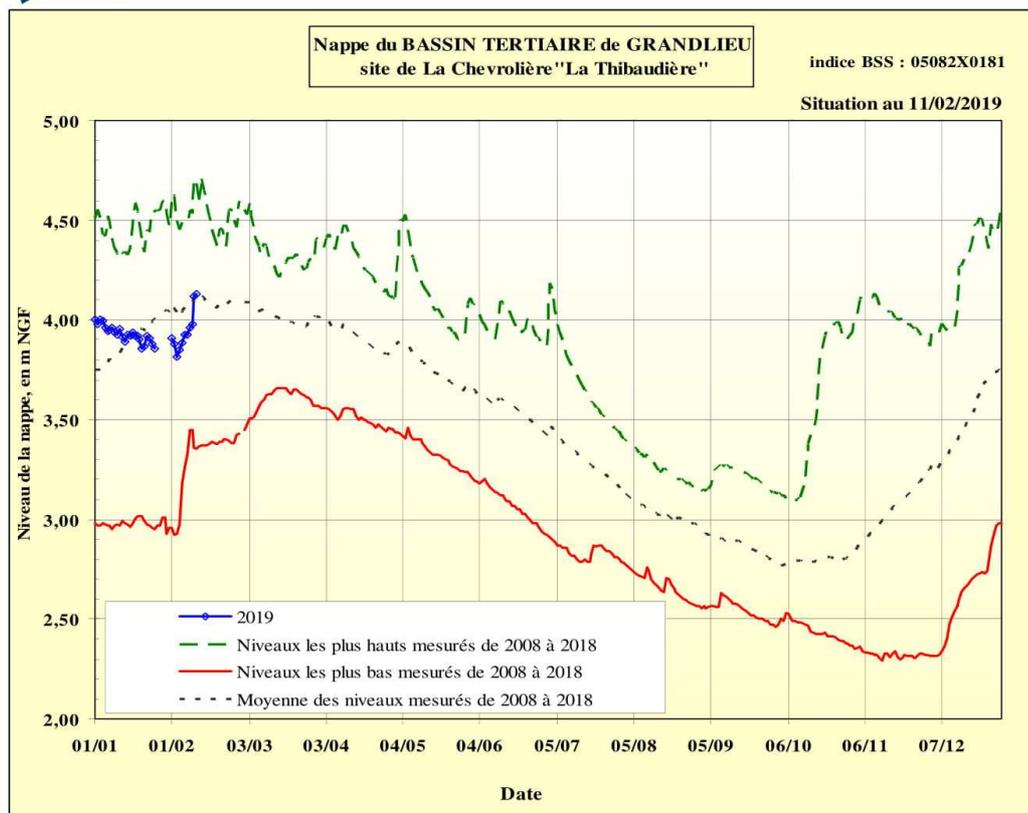
Une nouvelle situation piézométrique sera faite fin mars, en fin de période habituelle de recharge hivernale, Une attention particulière sera portée à l'évolution du niveau piézométrique des nappes les plus superficielles donc sensibles aux conditions climatiques (notamment dans les bassins sédimentaires de Saint Gildas des Bois, Saffré, Machecoul et Grand-Lieu), ainsi qu'à l'évolution des nappes de Basse Goulaine, Campbon, Nort sur Erdre et Soulvache, à fort enjeu pour l'alimentation en eau potable et présentant actuellement un niveau légèrement inférieur au niveau moyen des vingt dernières années.

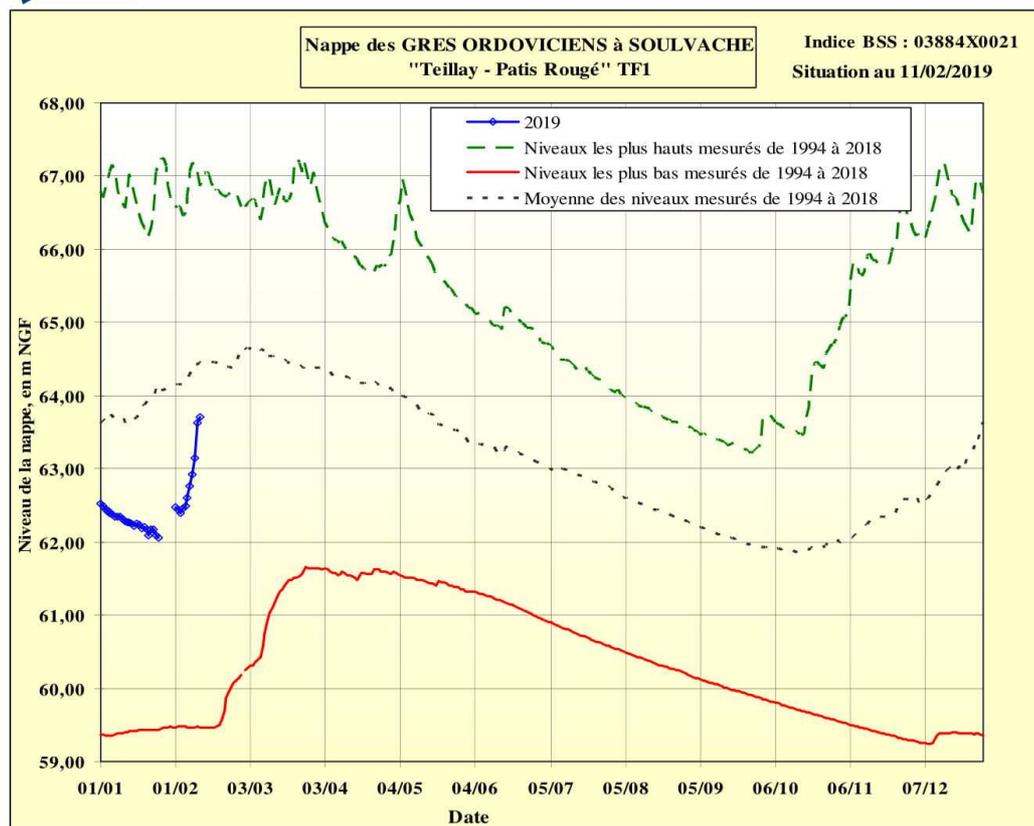
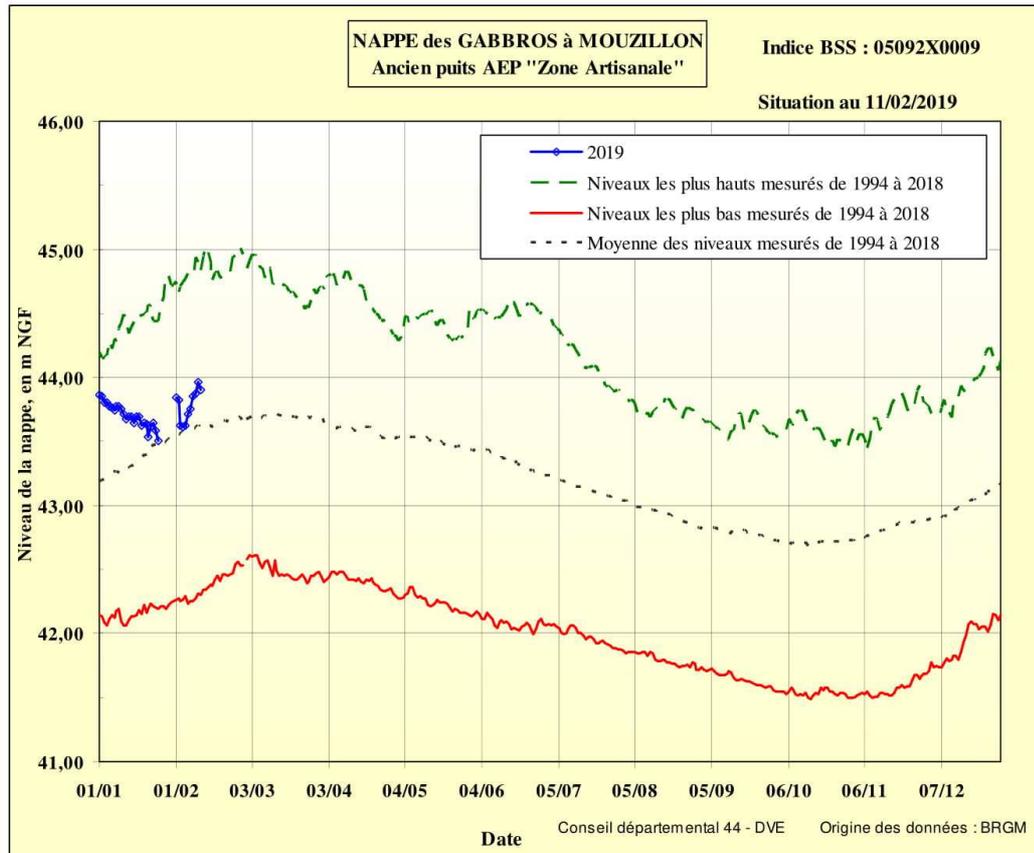












3.2. Maine-et-Loire :

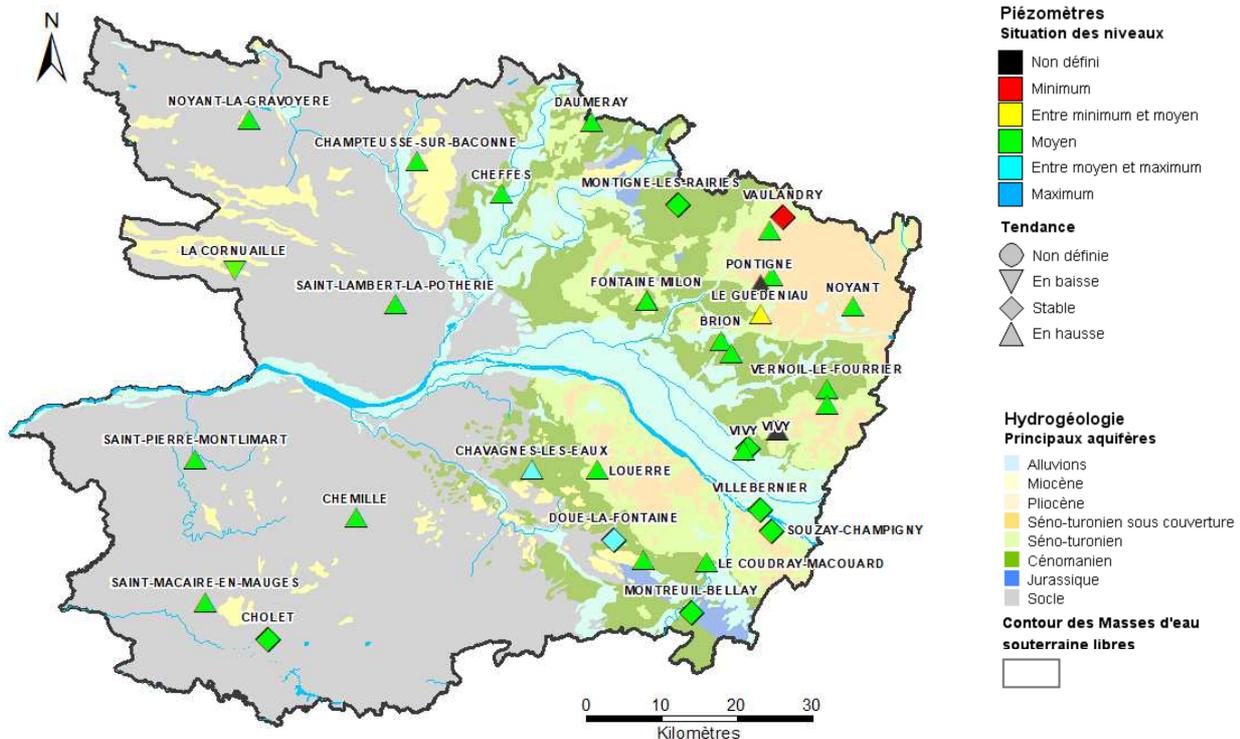
	<h2>Bulletin de situation piézométrique</h2>	<p>BRGM Pays de la Loire 1 rue des Saumonières BP 92342 44323 Nantes Cedex 3 Tél : 02.51.86.01.51 Fax : 02.51.86.01.59</p>
<p>Département : Maine-et-Loire (49)</p>		<p>Date : 1^{er} mars 2019</p>

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 2016, ce réseau comporte 35 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} mars 2019



En février, la recharge des nappes suivies dans le département s'est poursuivie pour l'ensemble des nappes suivies.

À début mars, la période de recharge des nappes est en cours. Les niveaux piézométriques restent majoritairement en hausse et équivalents ou supérieurs aux niveaux moyens calculés (2004-2018). En dehors des secteurs influencés par les prélèvements saisonniers, les grands aquifères sédimentaires du Turonien et du Cénomaniens présentent un état moins favorable puisque les niveaux piézométriques enregistrés sont inférieurs aux moyennes calculées.

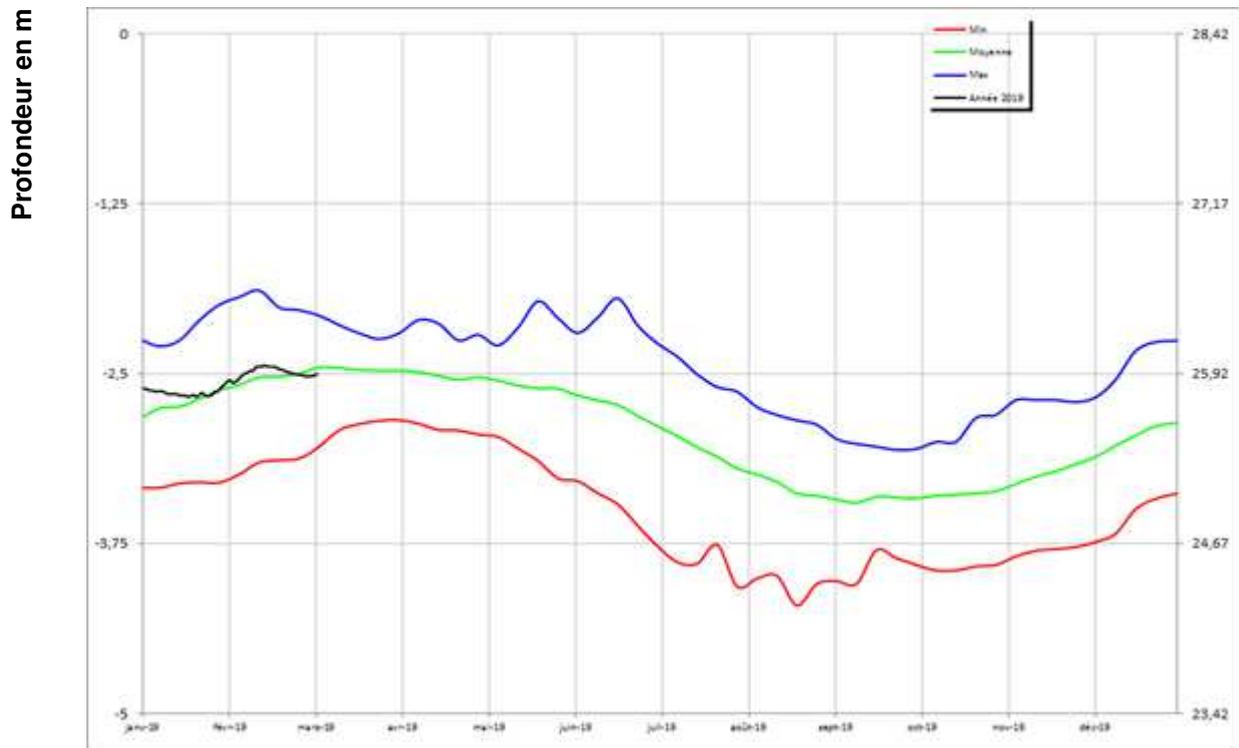
Chroniques piézométriques au 1^{er} mars 2019

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

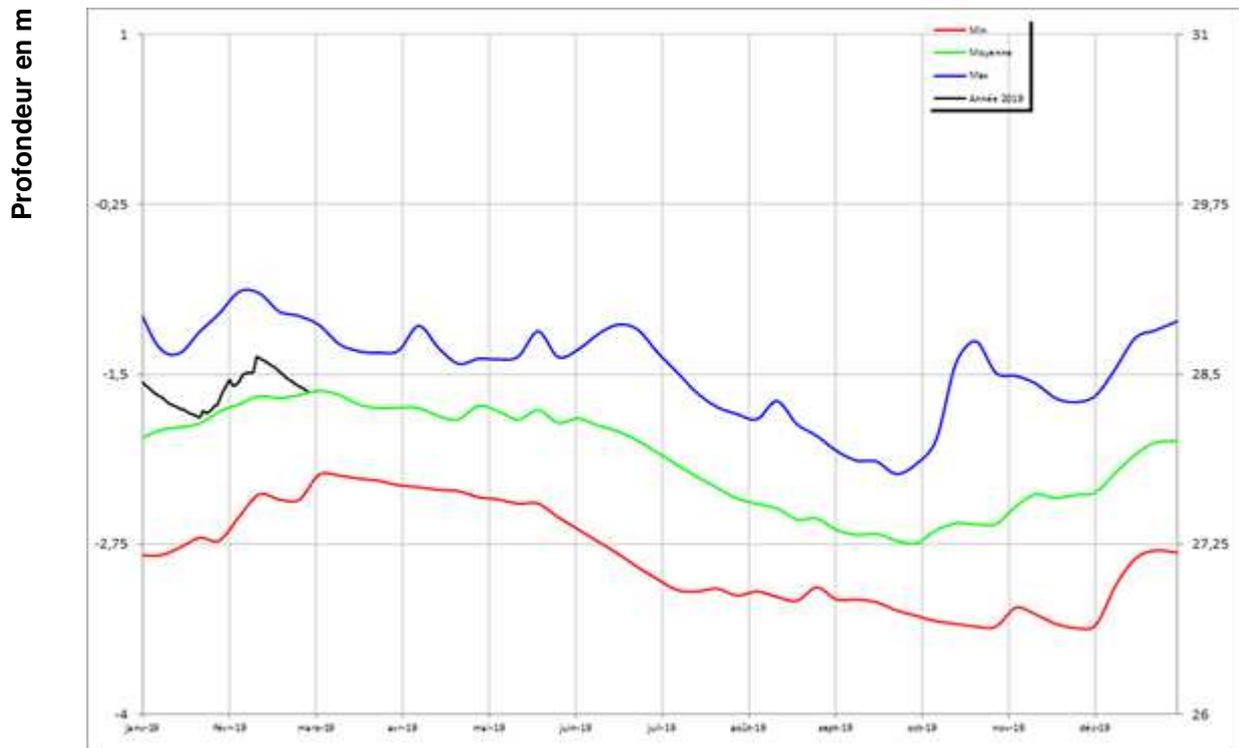
VILLEBERNIER 04854X0257/PZ



Cotes en m NGF

Alluvions de la Loire

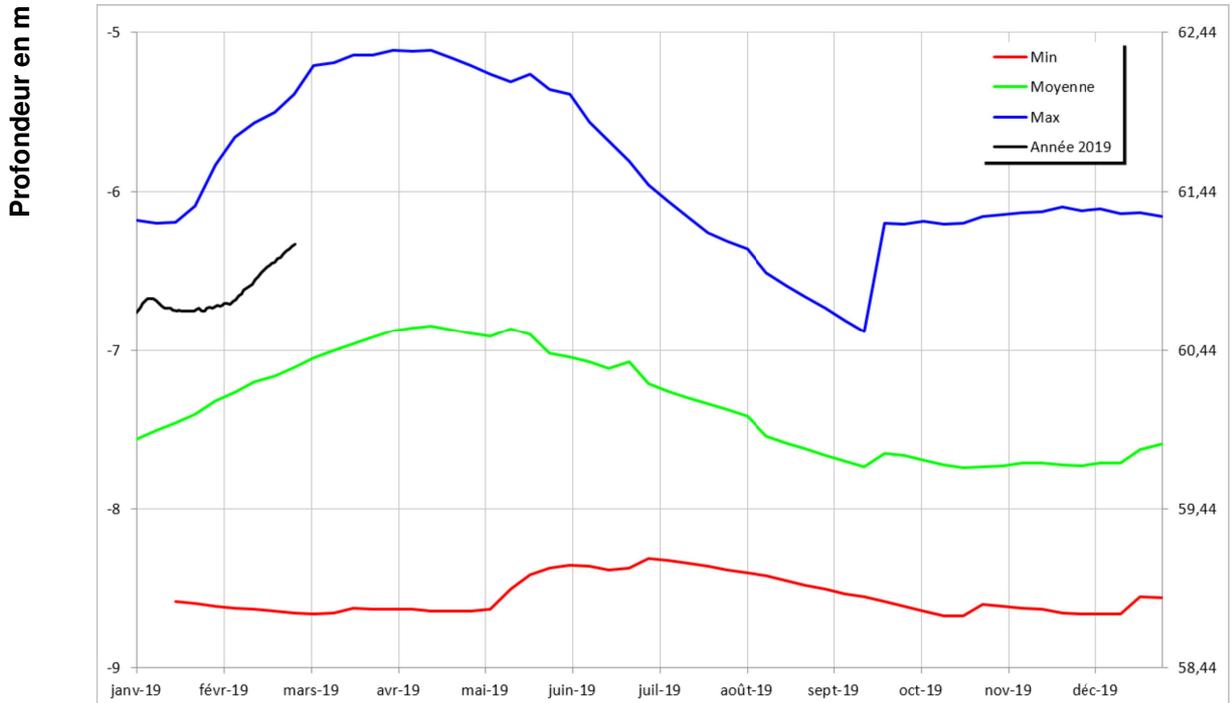
VIVY 04854X0296/P



Cotes en m NGF

Miocène (Faluns)

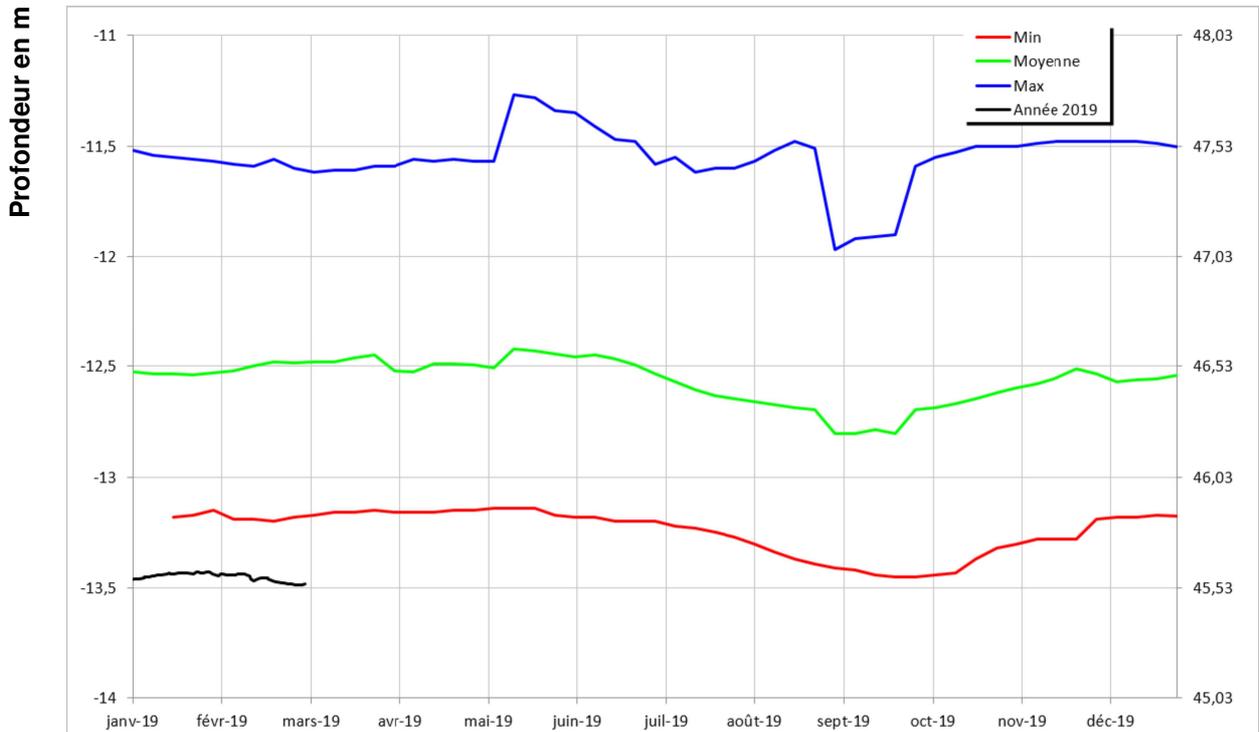
DOUE LA FONTAINE 04856X0084/F



Cotes en m NGF

Turonien

NEUILLE 04558X0072/AEP

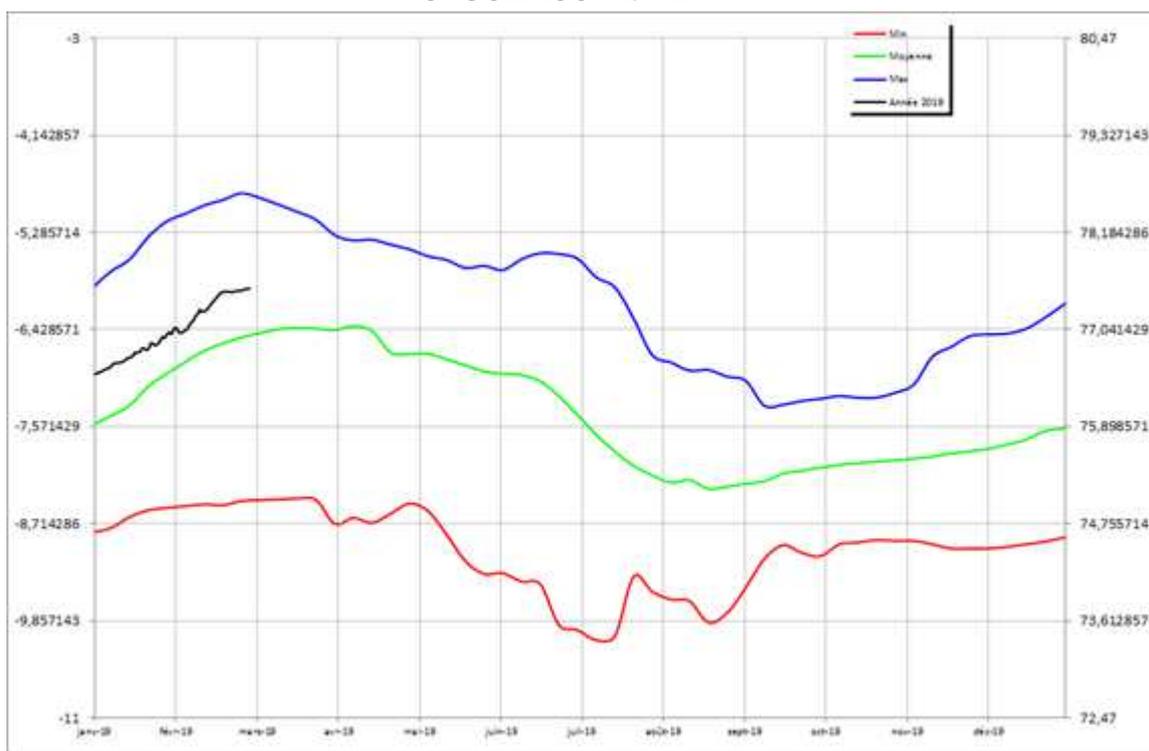


Cotes en m NGF

Séno-Turonien

NOYANT 04562X0074/PZ

Profondeur en m

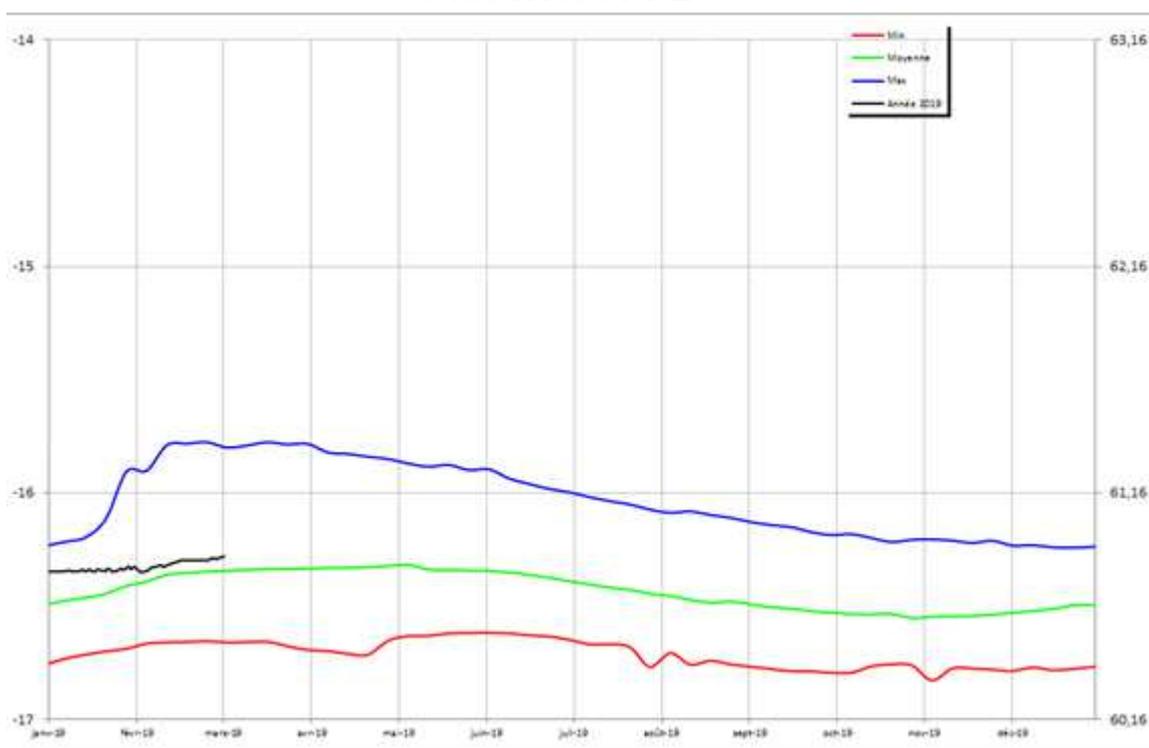


Cotes en m NGF

Séno-Turonien

LOUERRE 04851X0091/PZ

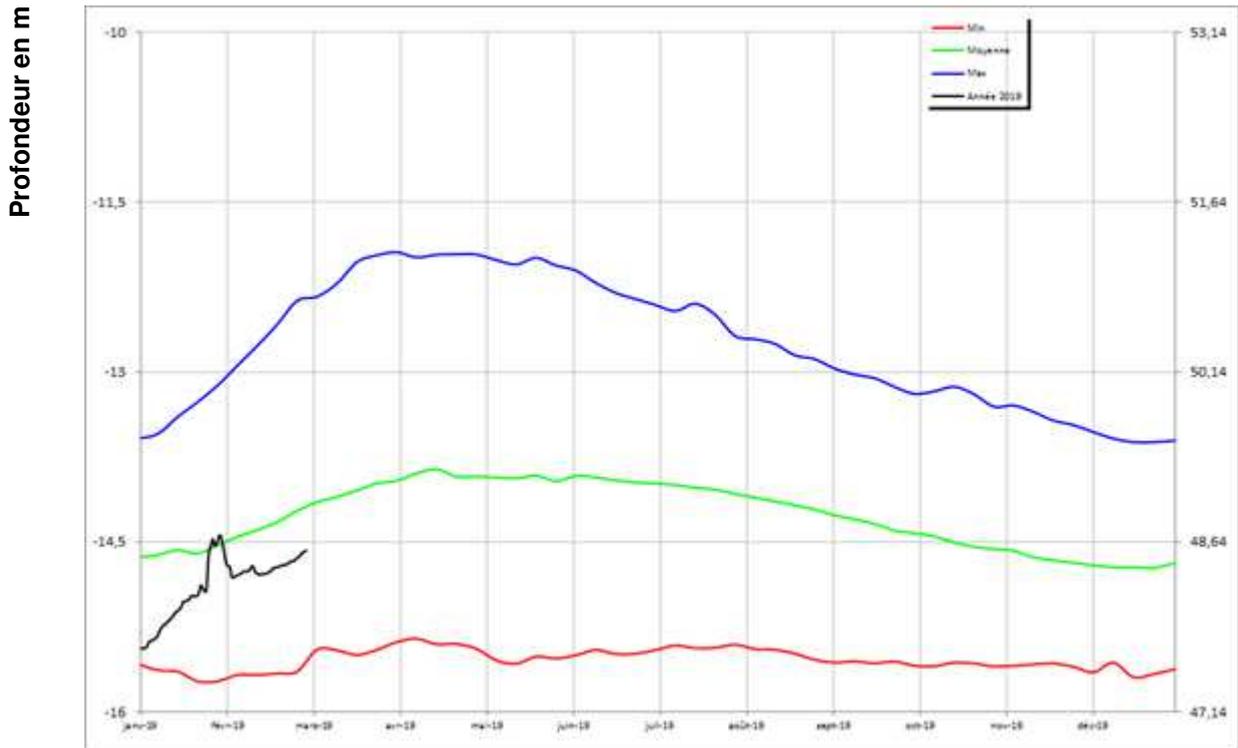
Profondeur en m



Cotes en m NGF

Cénomaniens (sables)

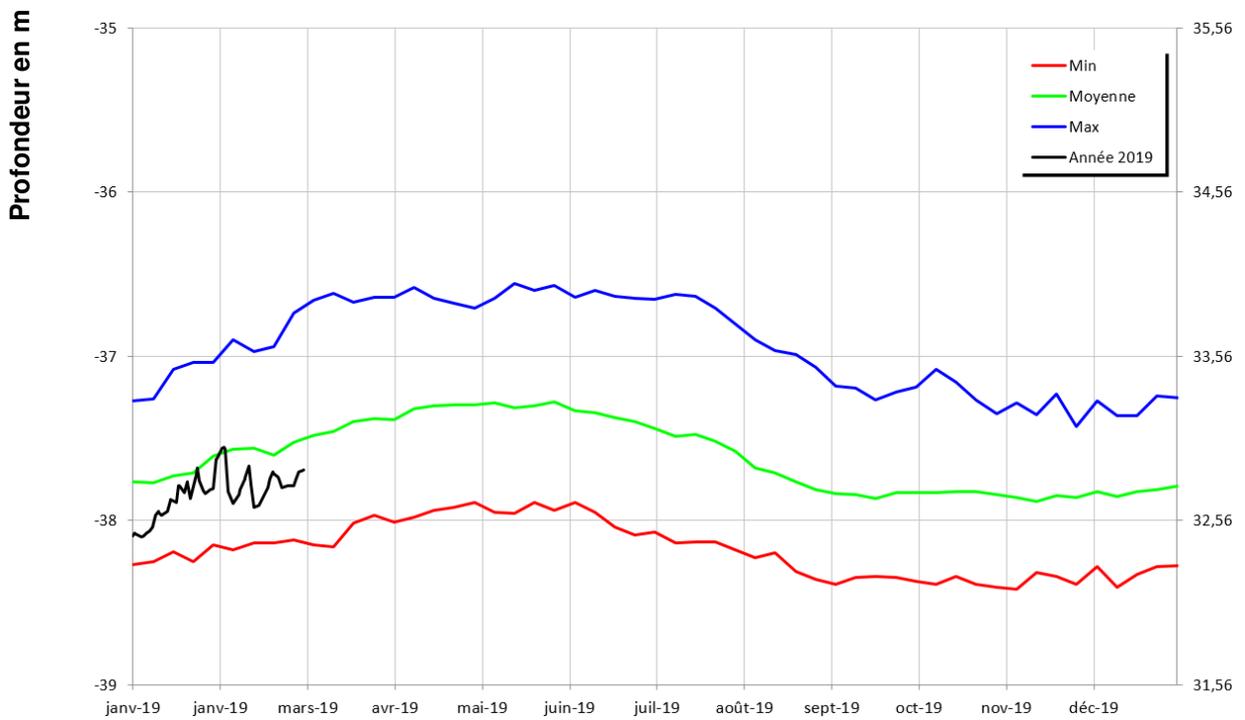
DAUMERAY 03925X0017/PZ



Cotes en m NGF

Cénomaniens (sables)

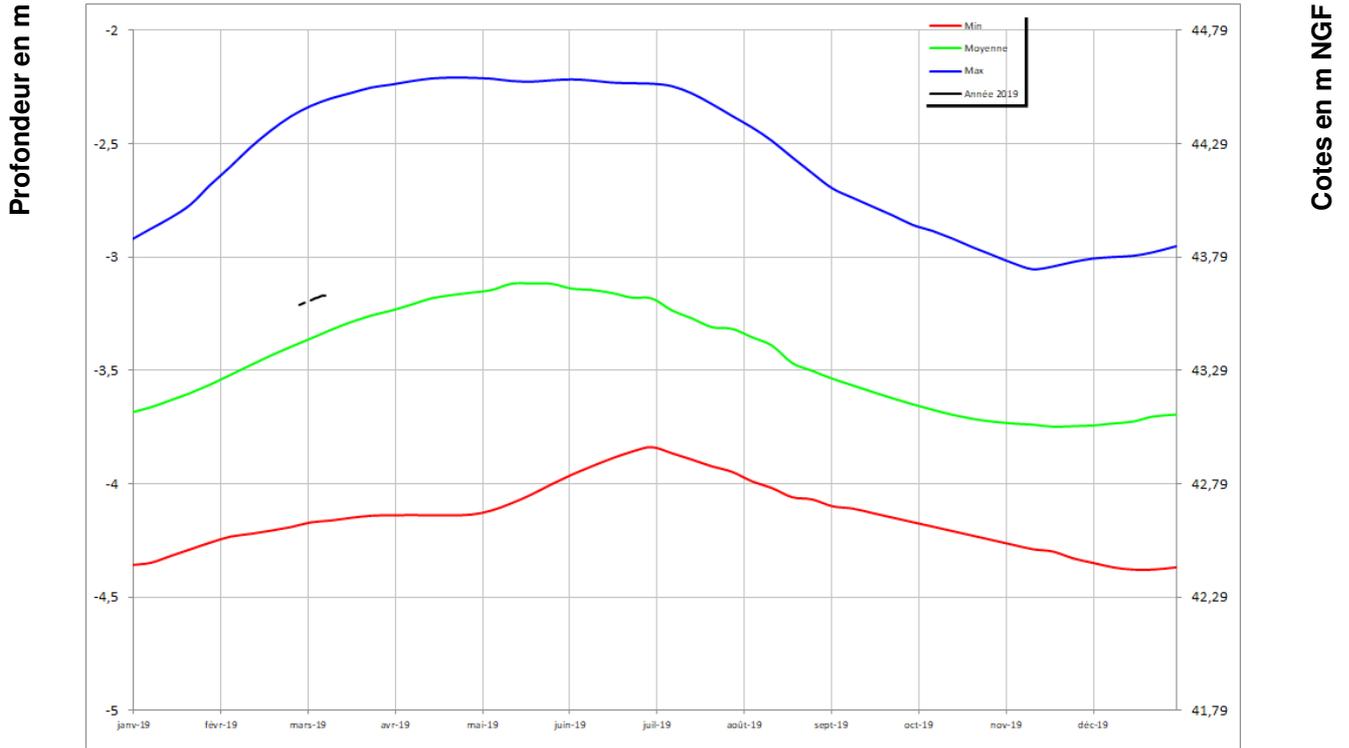
MONTIGNE LES RAIRIES 04242X0053/F



Cotes en m NGF

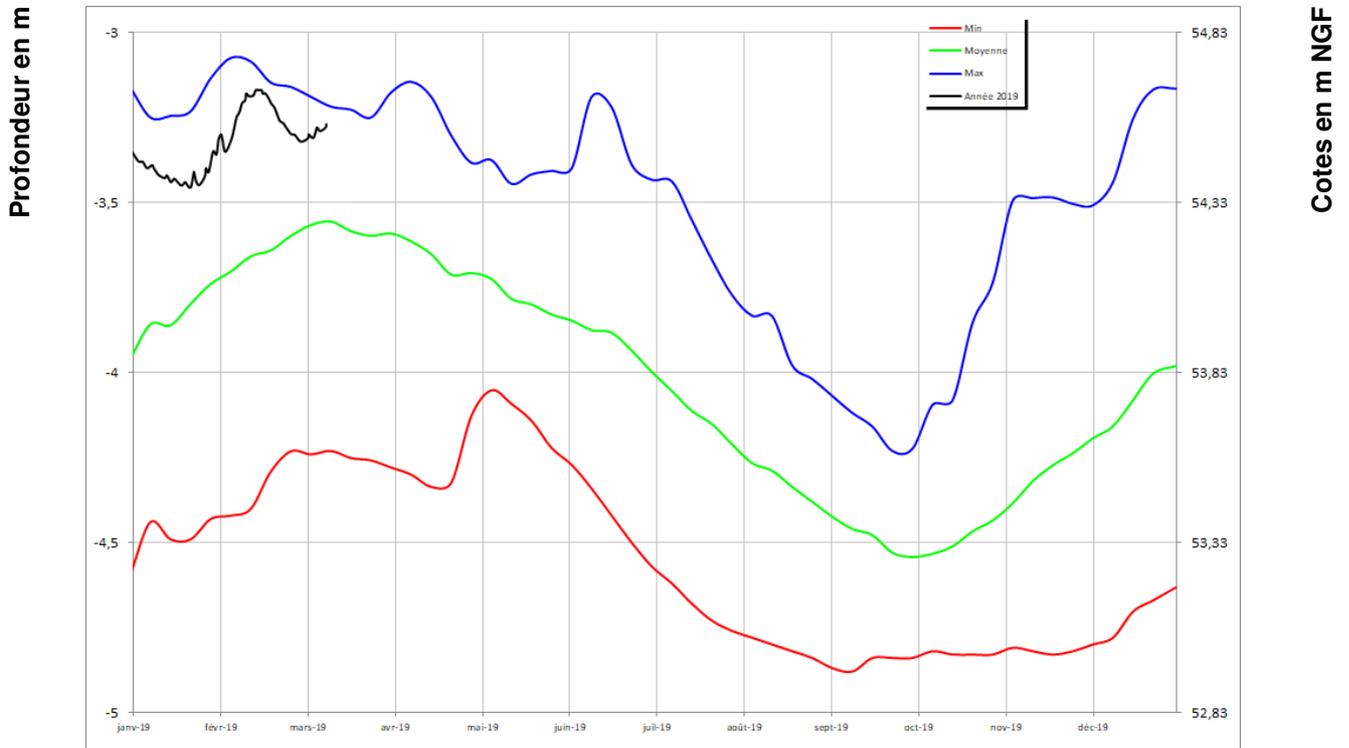
Cénomaniens (sables)

BRION 04553X0023/F



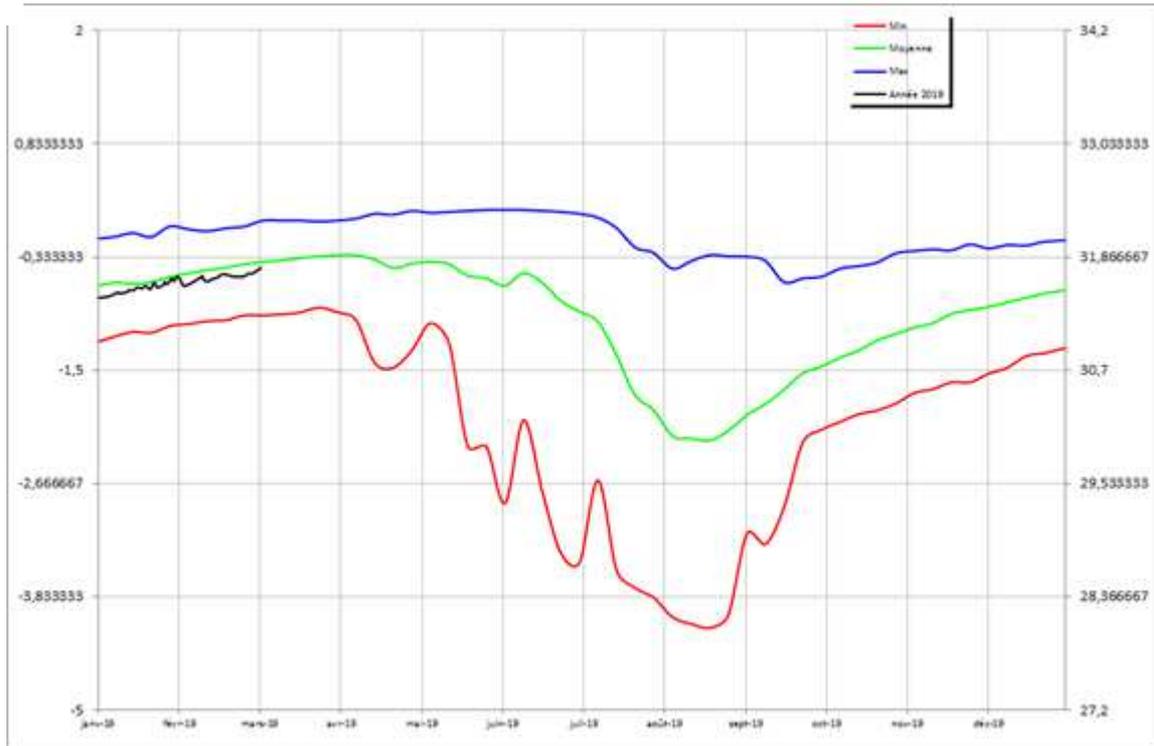
Cénomaniens (sables)

DOUE LA FONTAINE 04855X0077/PZ



COUDRAY MACOUARD 04857X0024/F1993

Profondeur en m

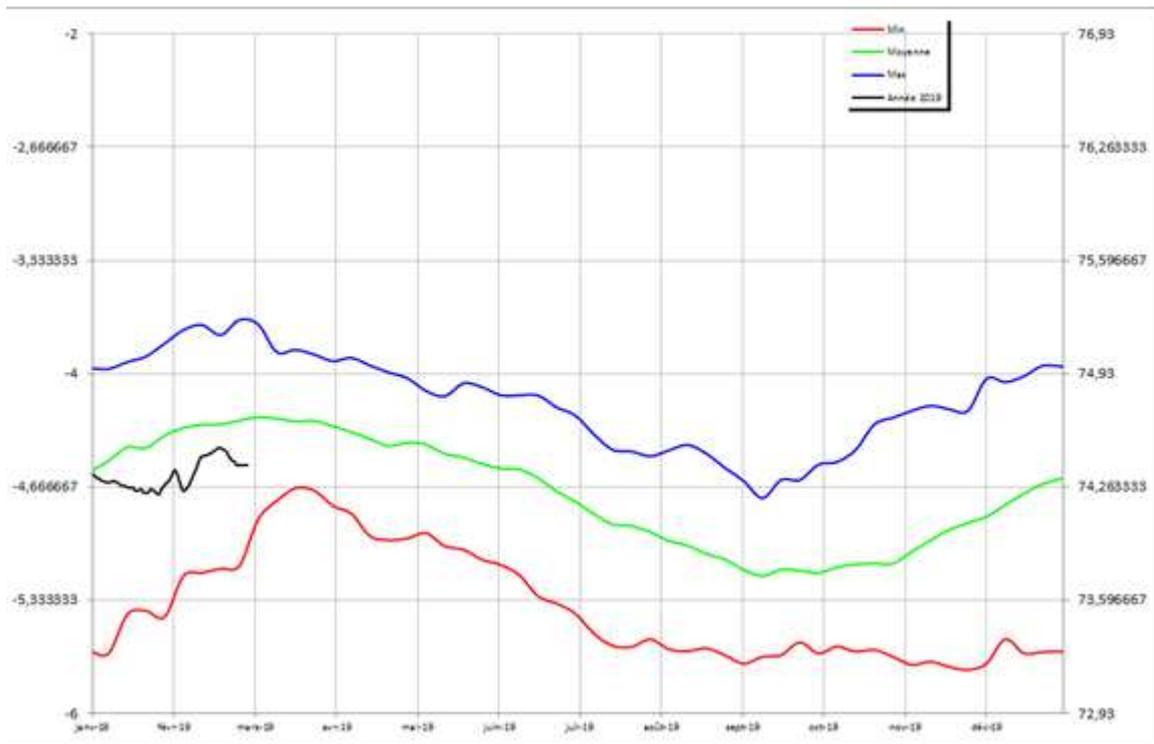


Cotes en m NGF

Socle

CHEMILLE 04838X0175/PZ

Profondeur en m

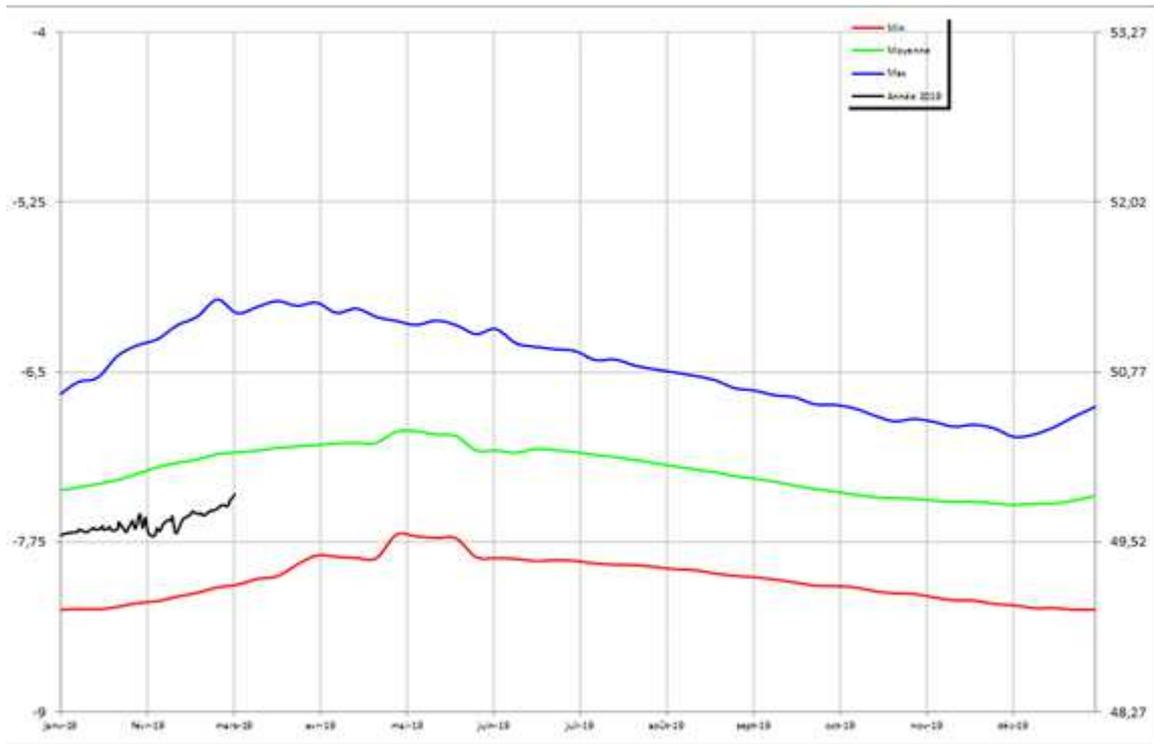


Cotes en m NGF

Socle

NOYANT LA GRAVOYERE 04222X0108/PZ

Profondeur en m

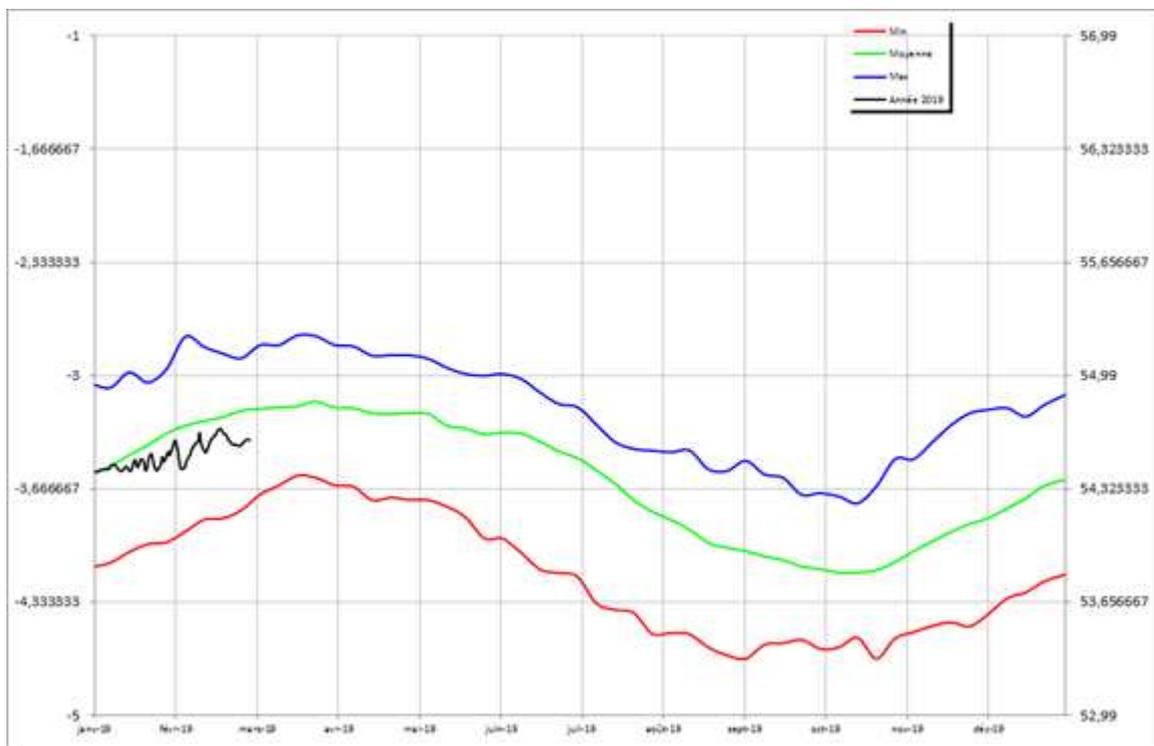


Cotes en m NGF

Socle

SAINT LAMBERT LA POTHERIE 04541X0016/PZ

Profondeur en m



Cotes en m NGF

Socle

SAINT PIERRE MONTLIMART 04831X0035/PZ

Profondeur en m

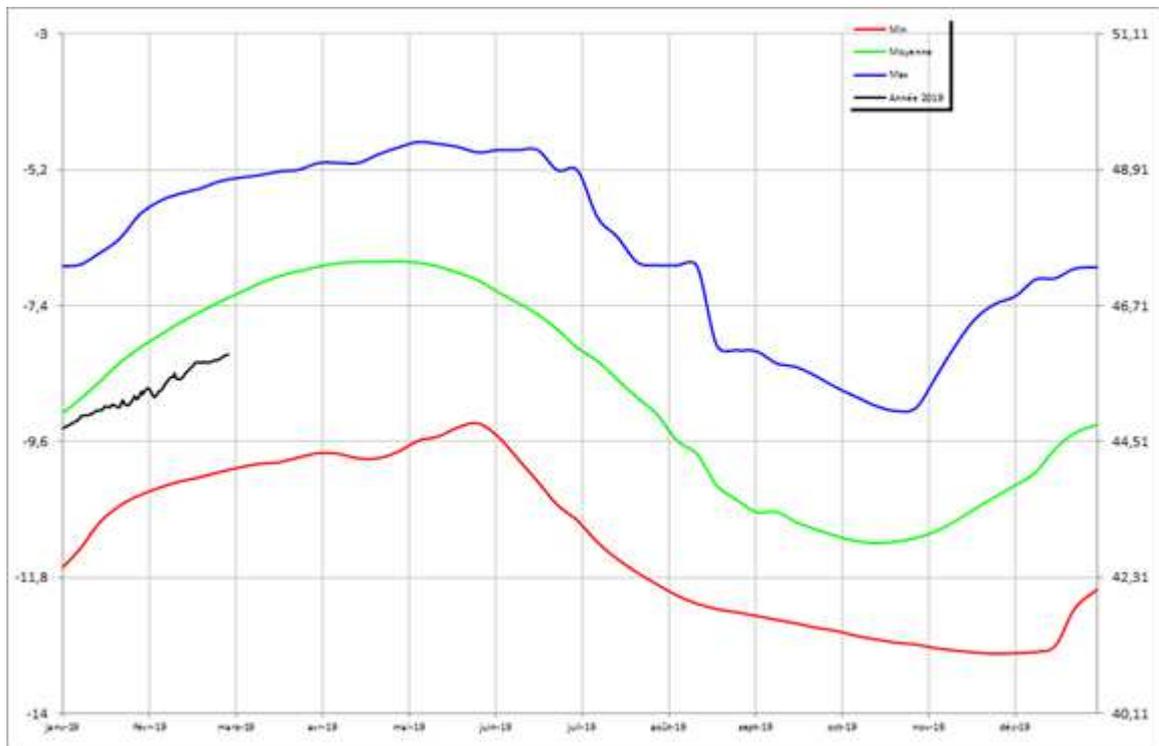


Cotes en m NGF

Socle

CHAMPTEUSSE-SUR-BACONNE 04231X0089/PZ

Profondeur en m



Cotes en m NGF

3.3. Mayenne:

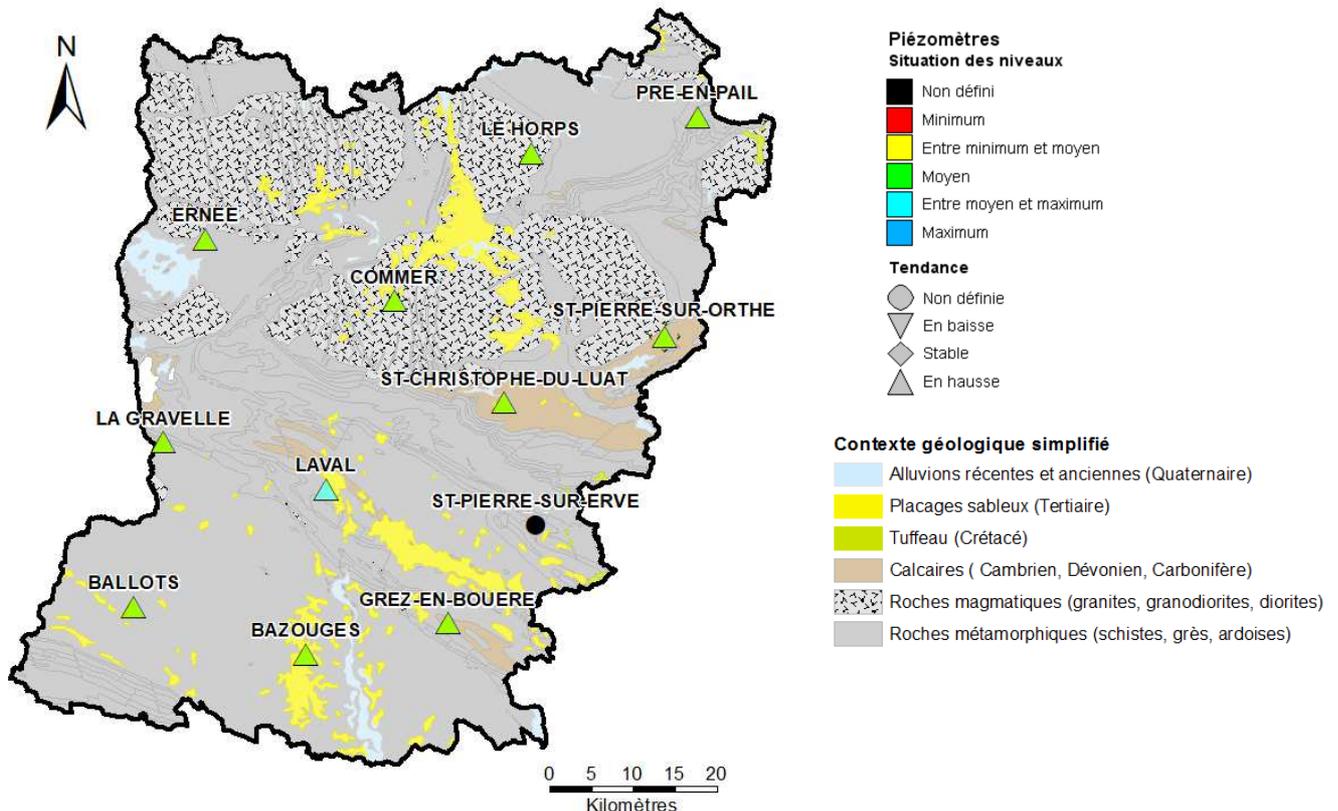
	Bulletin de situation piézométrique	BRGM Pays de la Loire 1 rue des Saumonières BP 92342 44323 Nantes Cedex 3 Tél : 02.51.86.01.51 Fax : 02.51.86.01.59
Département : Mayenne (53)		Date : 1^{er} mars 2019

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} mars 2019



En février, la hausse des niveaux piézométriques amorcée fin novembre s'est poursuivie pour l'ensemble des nappes suivies. Le mois a été marqué par un épisode de hausse ponctuel lié aux précipitations de fin janvier à mi-février. Pour les nappes réactives, cette hausse s'est exprimée de manière notable avec une amplitude amenant les niveaux aux maximums enregistrés mi-février.

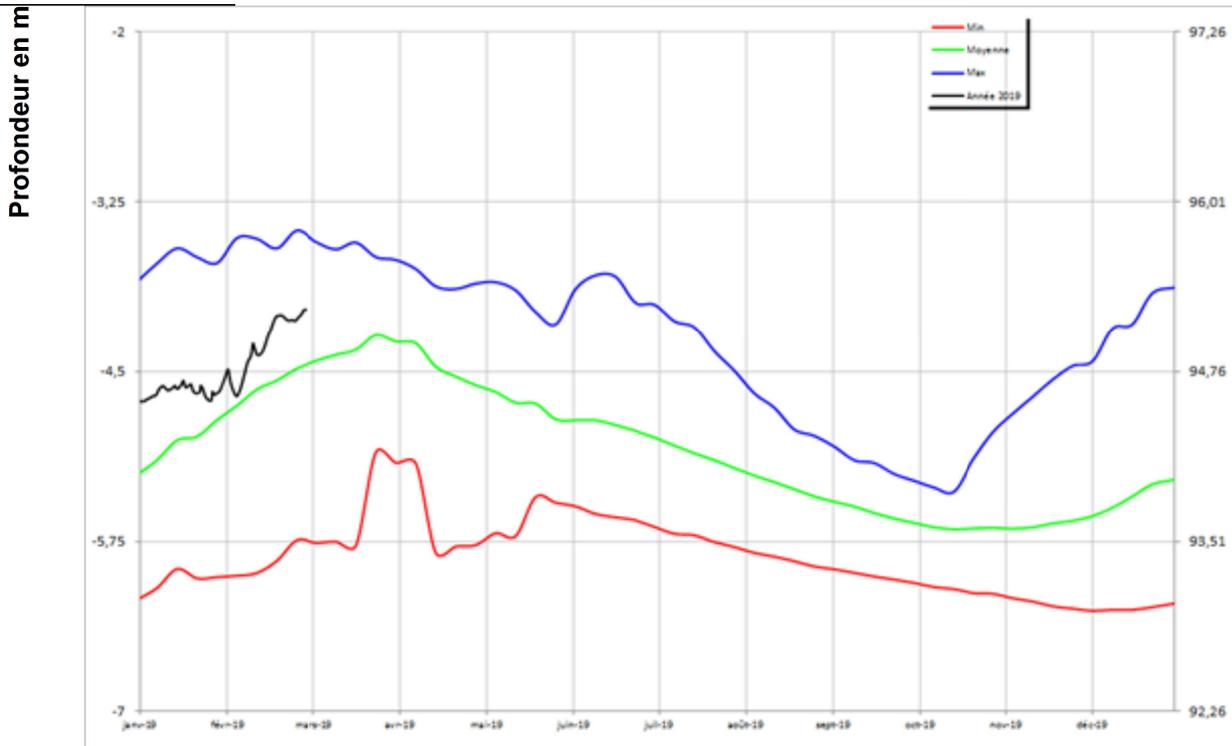
A début mars, la période de recharge des nappes se poursuit de façon plus ou moins soutenue selon la réactivité de la ressource suivie. Les niveaux piézométriques sont majoritairement proches des niveaux moyens calculés (période 2004-2018).

Chroniques piézométriques au 1^{er} mars 2019

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

Pliocène
(sables rouges)

BAZOUGES 03904X0064/PZ

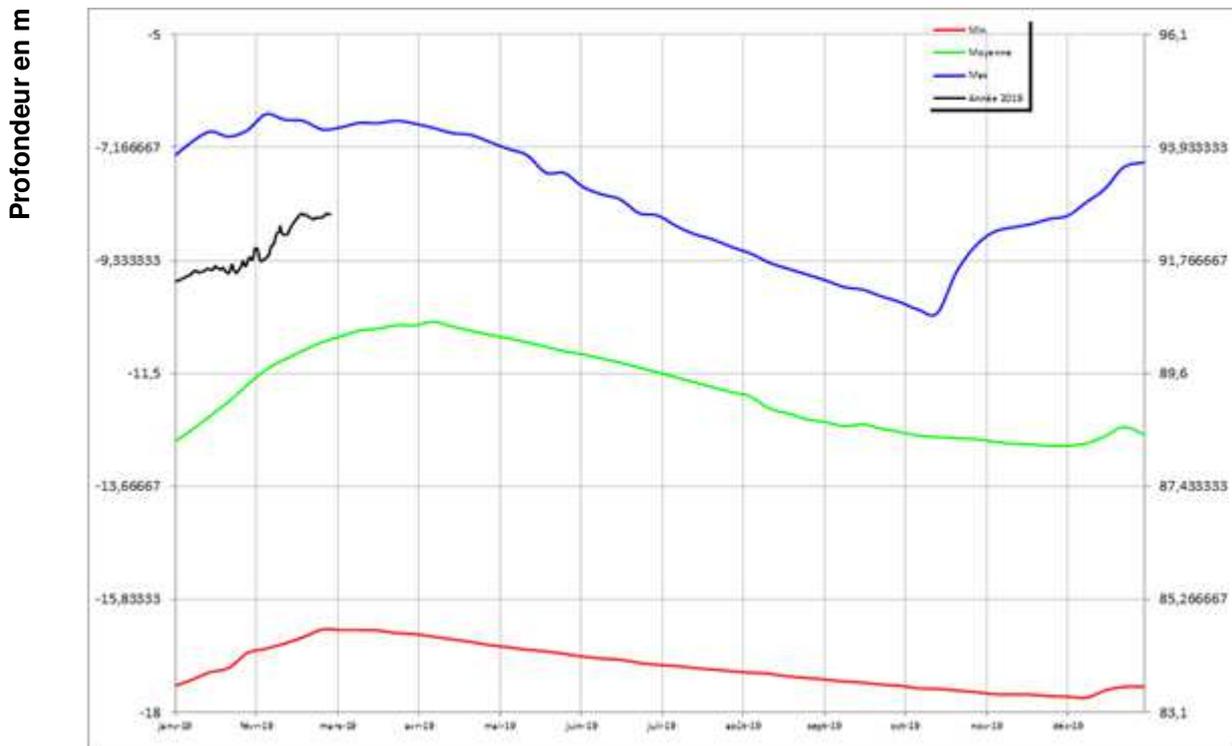


Cotes en m NGF

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

Socle

LAVAL 03554X0029/PZ5



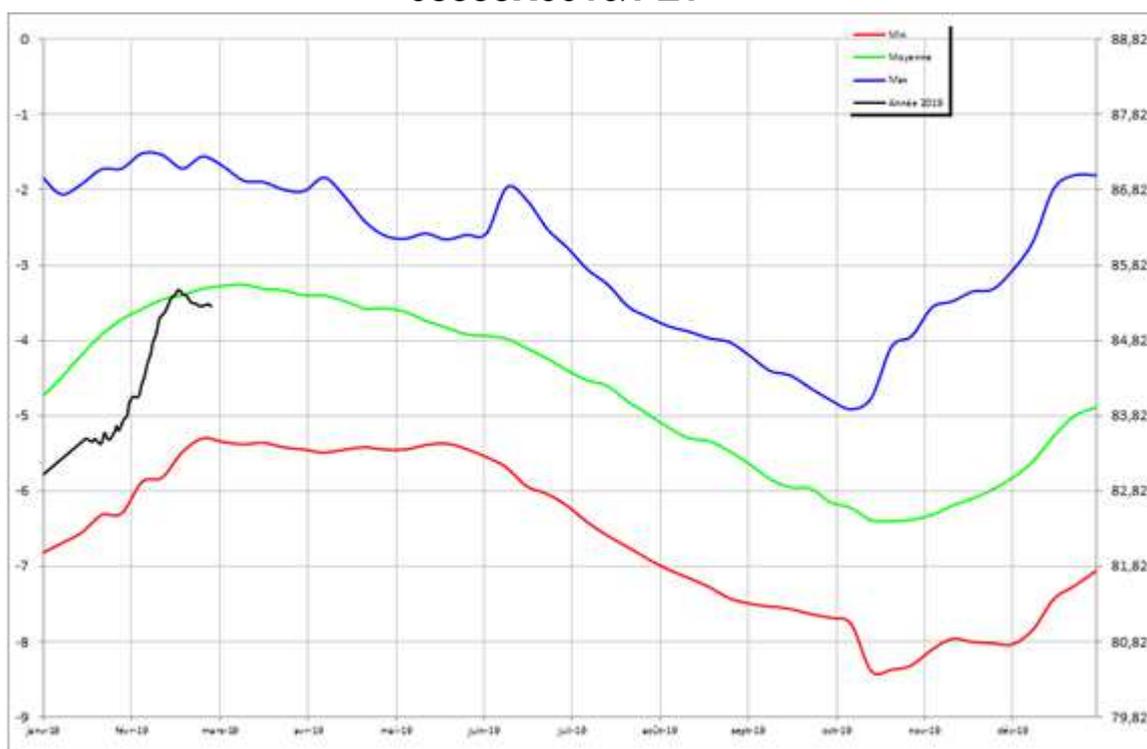
Cotes en m NGF

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

Socle

BALLOTS 03555X6010/PZ1

Profondeur en m



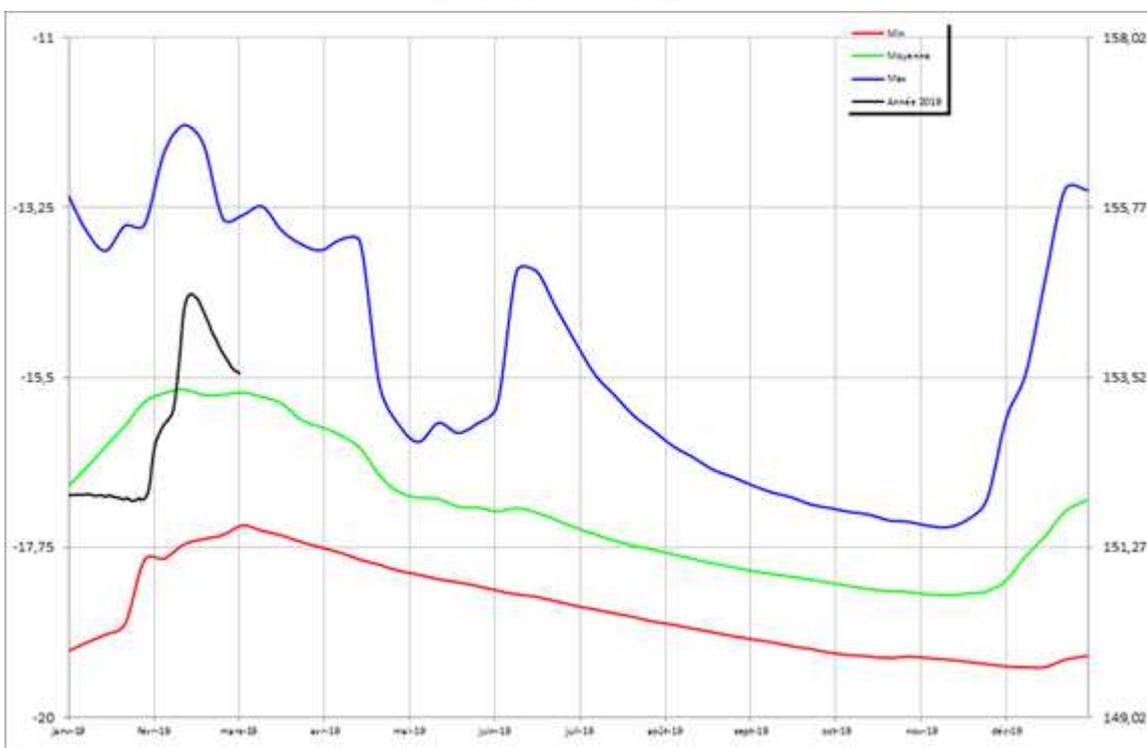
Cotes en m NGF

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

Socle

ERNEE 02846X6018/PZ3

Profondeur en m

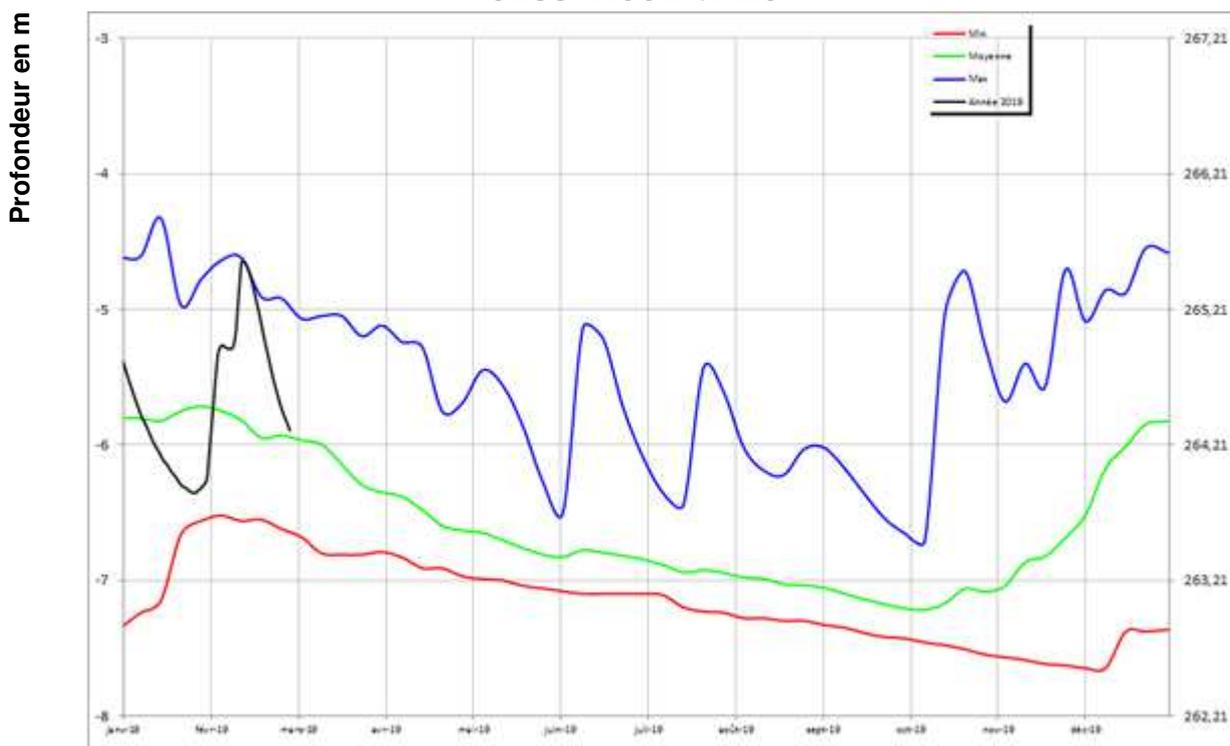


Cotes en m NGF

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

Socle

LE HORPS 02854X0024/PZ6

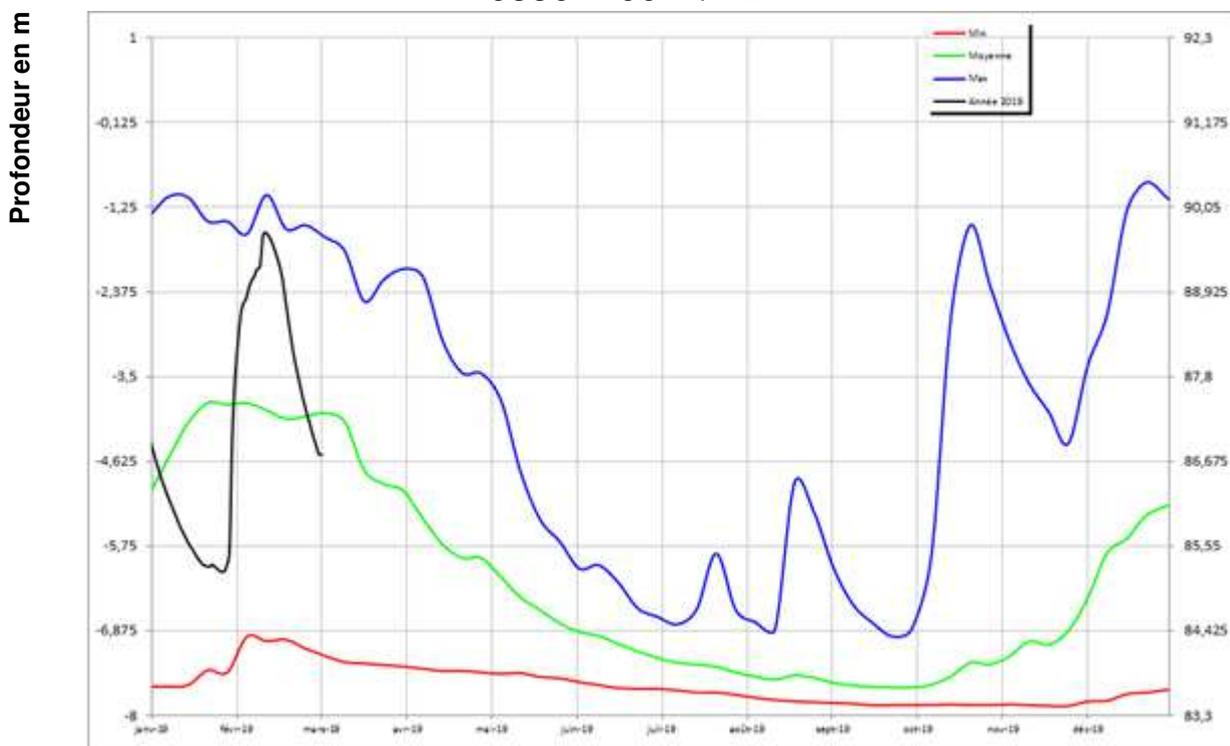


Cotes en m NGF

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

Socle

GREZ EN BOUERE 03567X0041/PZ4



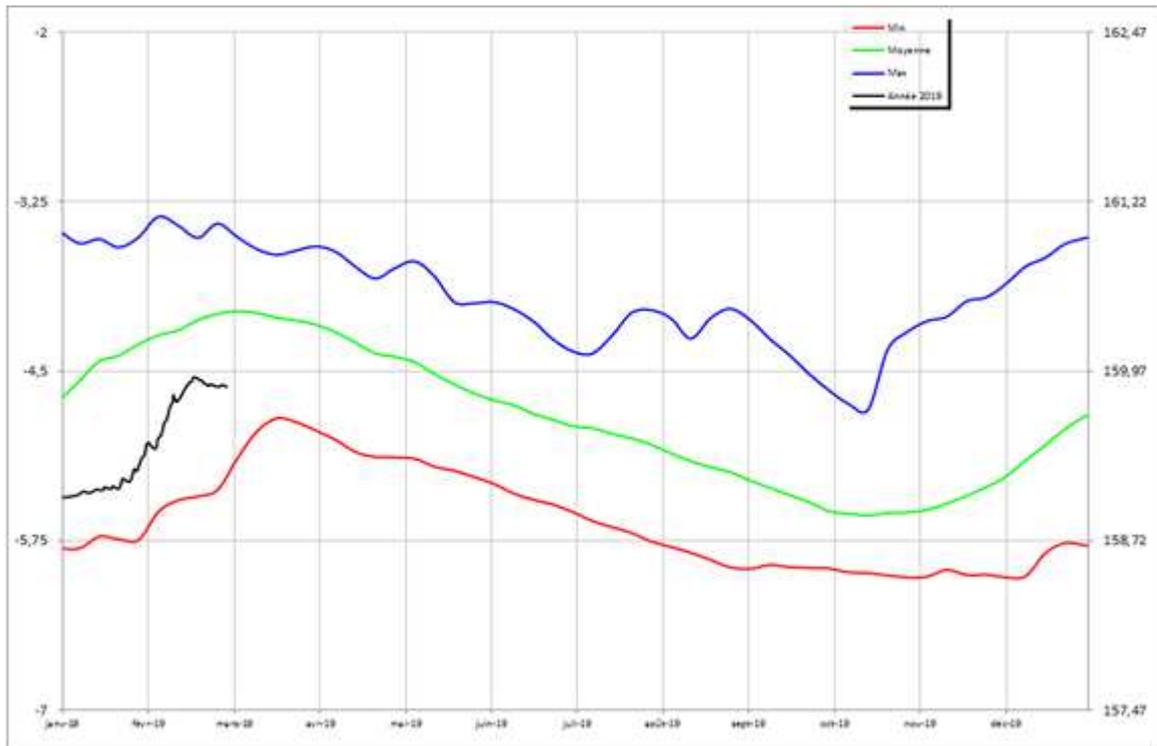
Cotes en m NGF

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

Socle

LA GRAVELLE 03195X0513/PZ

Profondeur en m



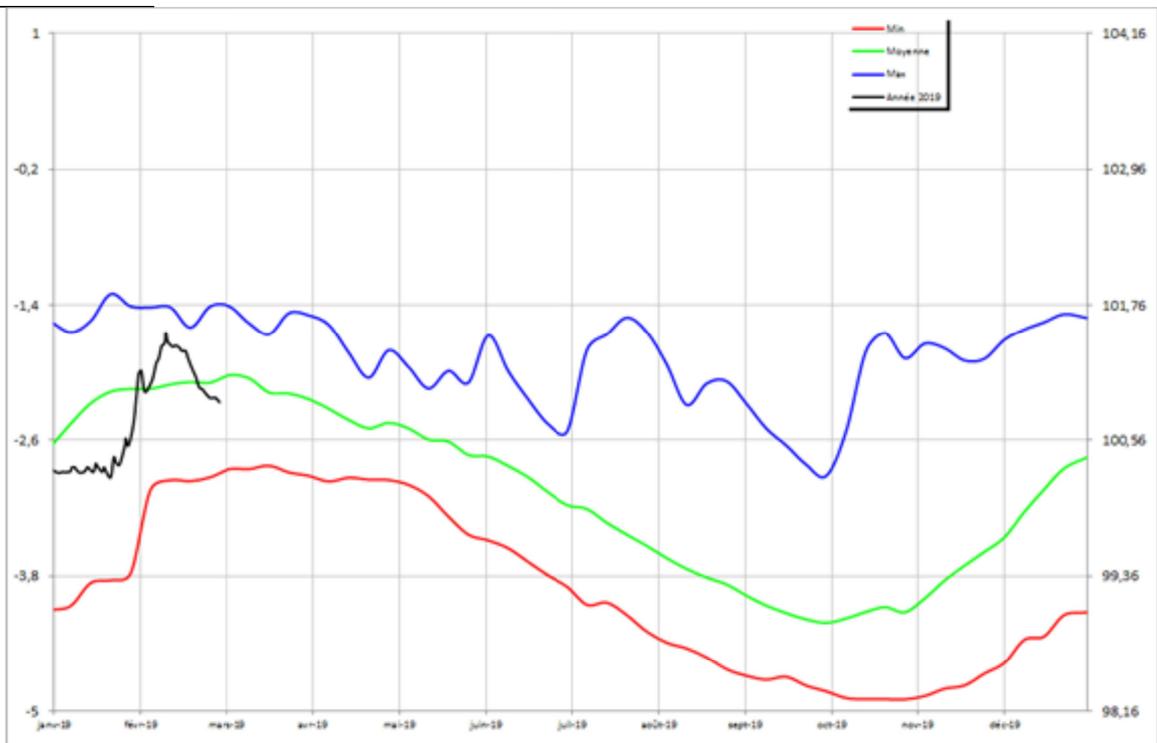
Cotes en m NGF

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

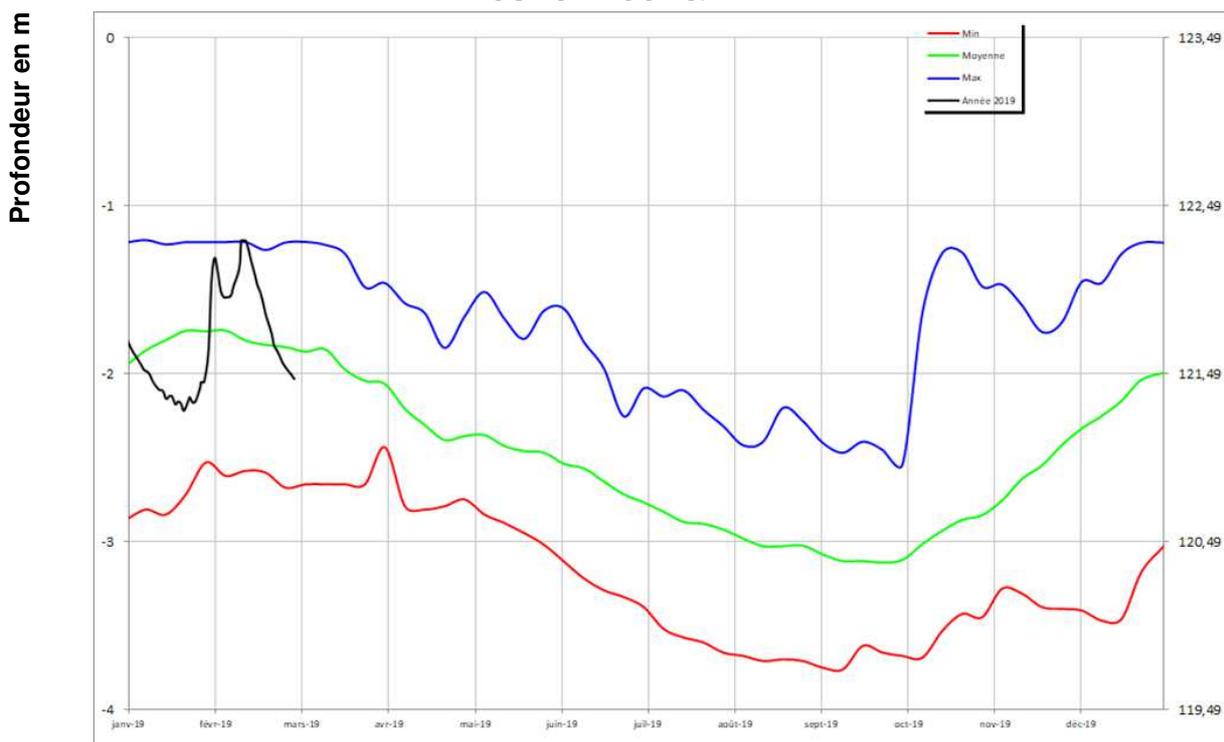


Cotes en m NGF

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

Socle

COMMER 03201X6016/PZ2

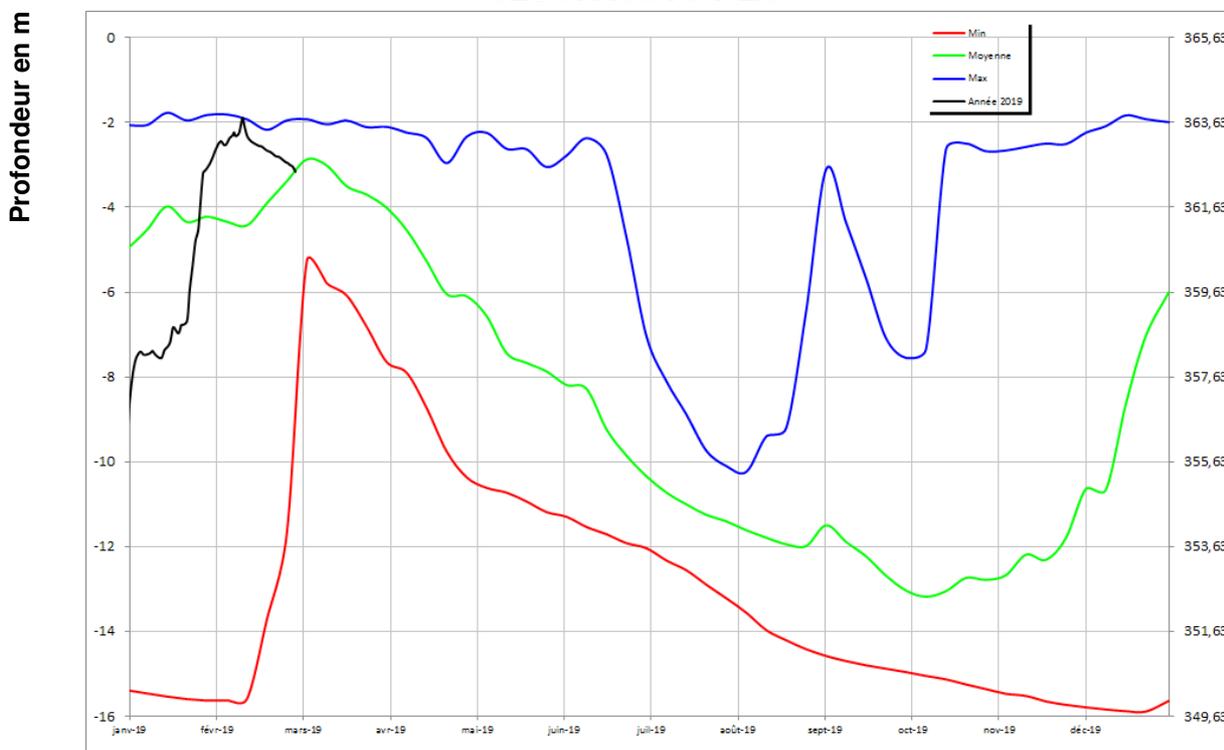


Cotes en m NGF

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

Grès armoricains

PRE EN PAIL 02507X0615/PZ6



Cotes en m NGF

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

3.4. Sarthe: Nouvelles données dans un prochain bulletin

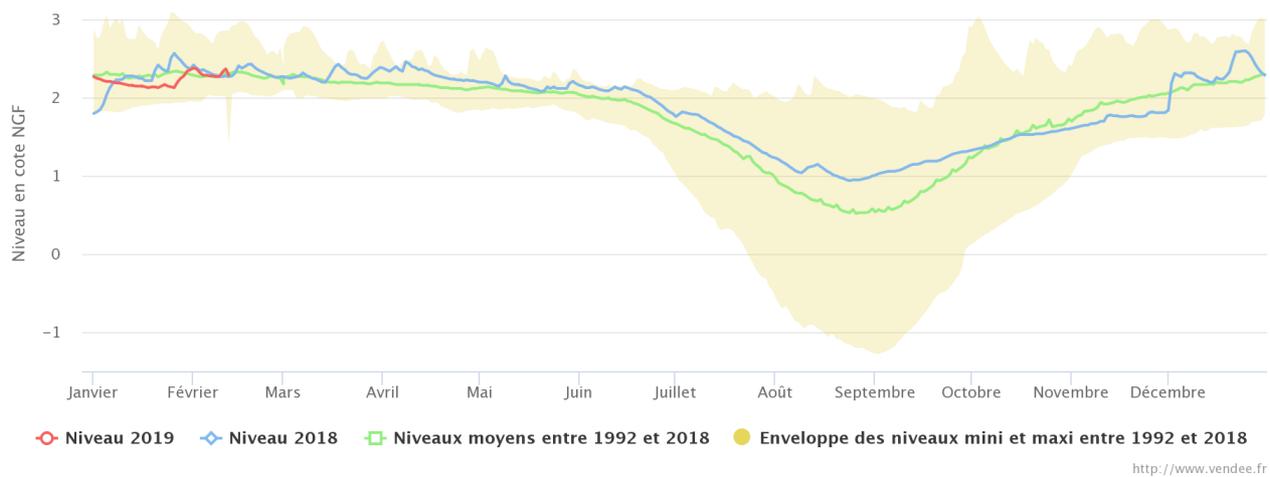
3.5. Vendée

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

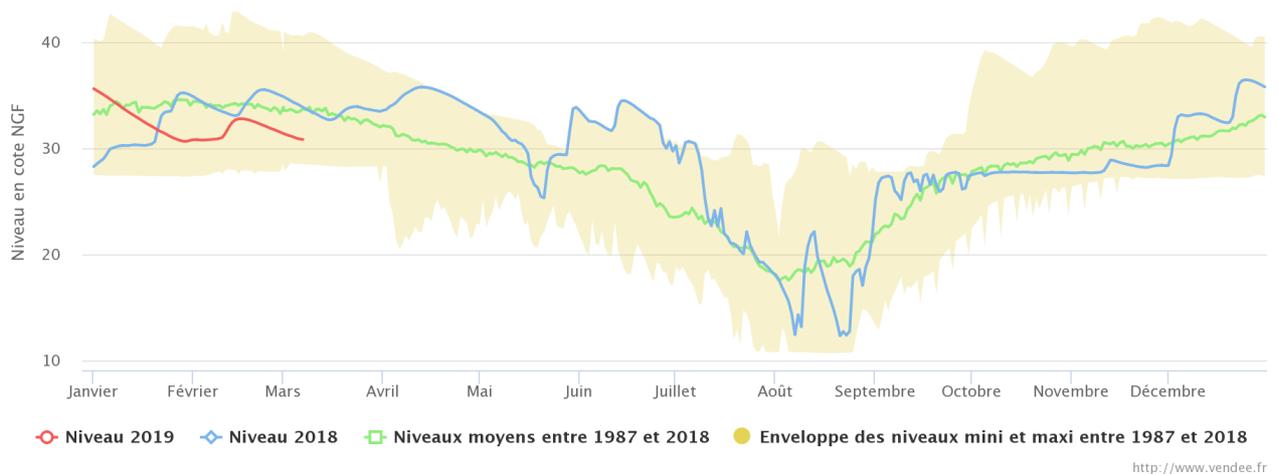


Situation au 07 mars

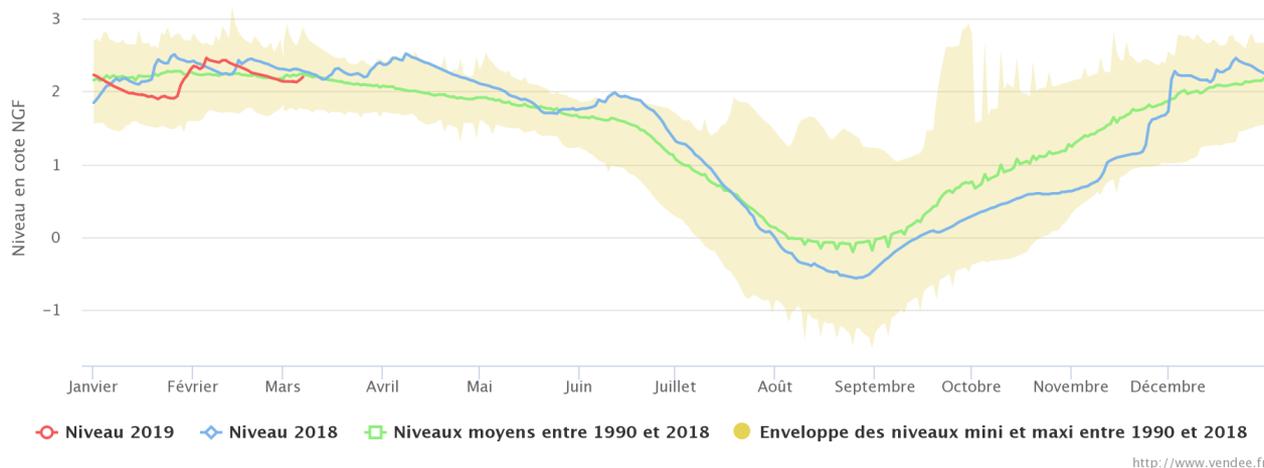
Forage du Breuil (Le Langon – 85)



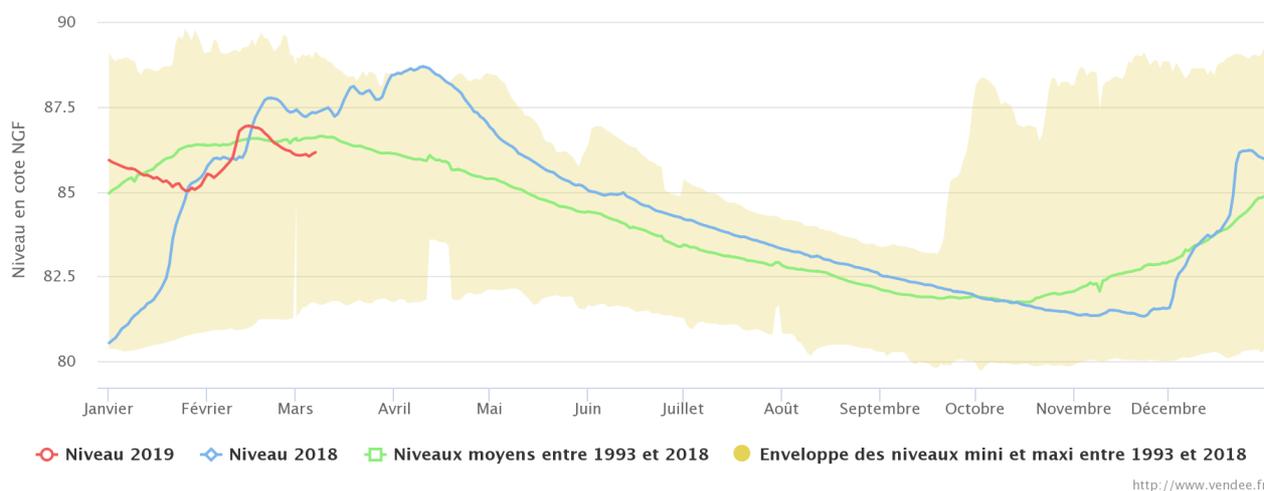
Forage de la Ville Morte (Thiré – 85)



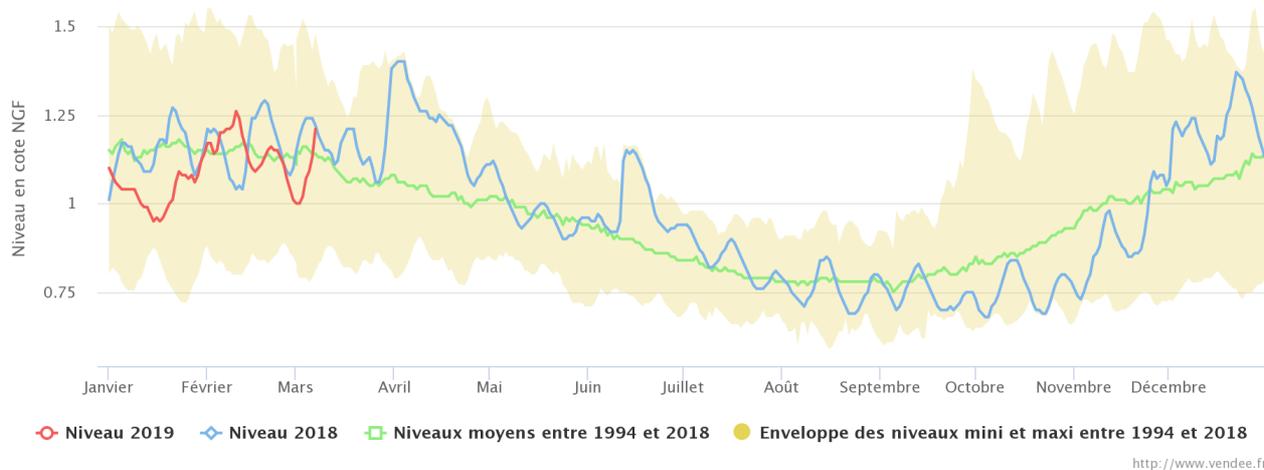
Forage de l'Aurière (Longeville-sur-Mer – 85)



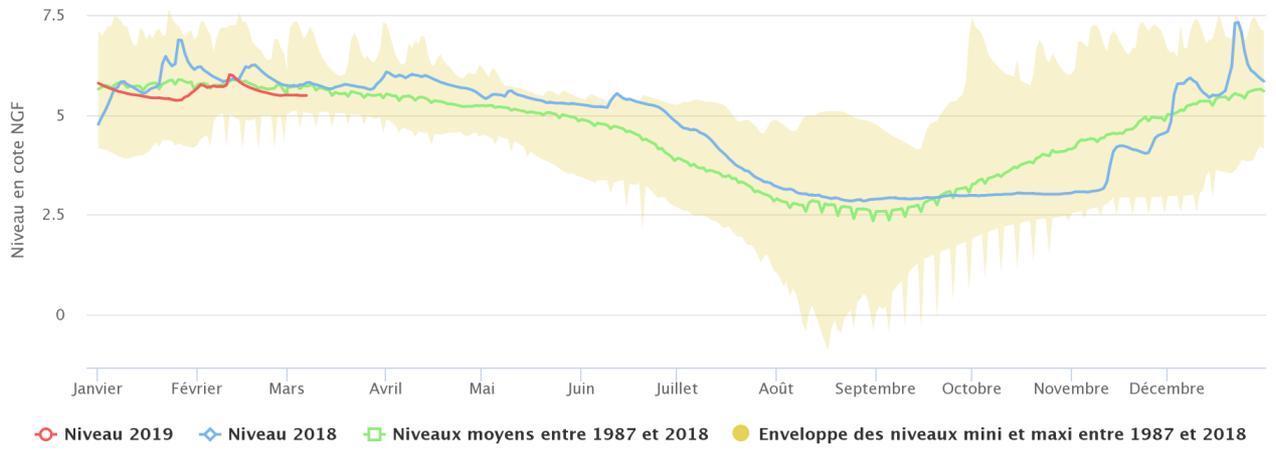
Forage des Ajoncs (La Roche sur Yon – 85)



Forage les Murs (Bouin-85)



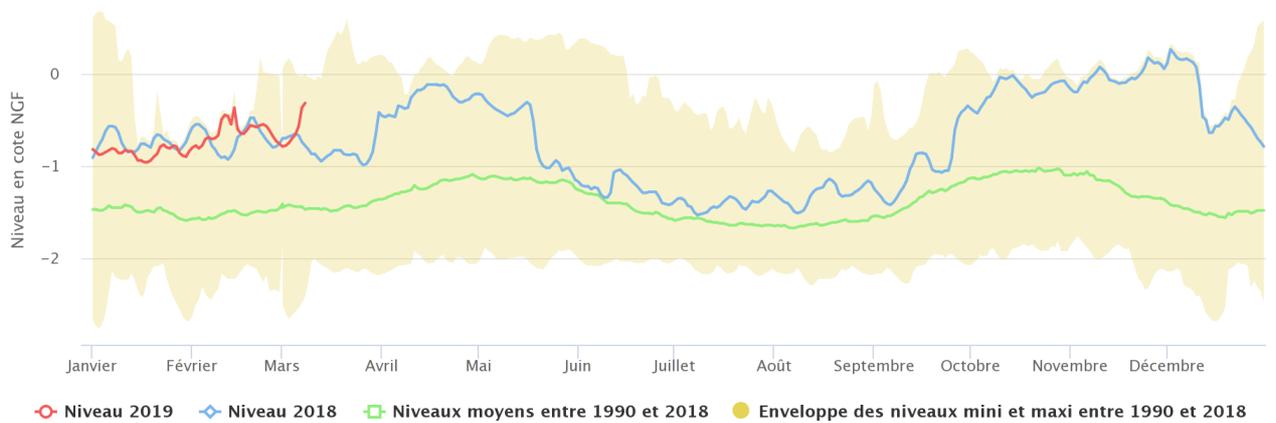
Forage du Grand Nati (Oulmes – 85)



<http://www.vendee.fr>

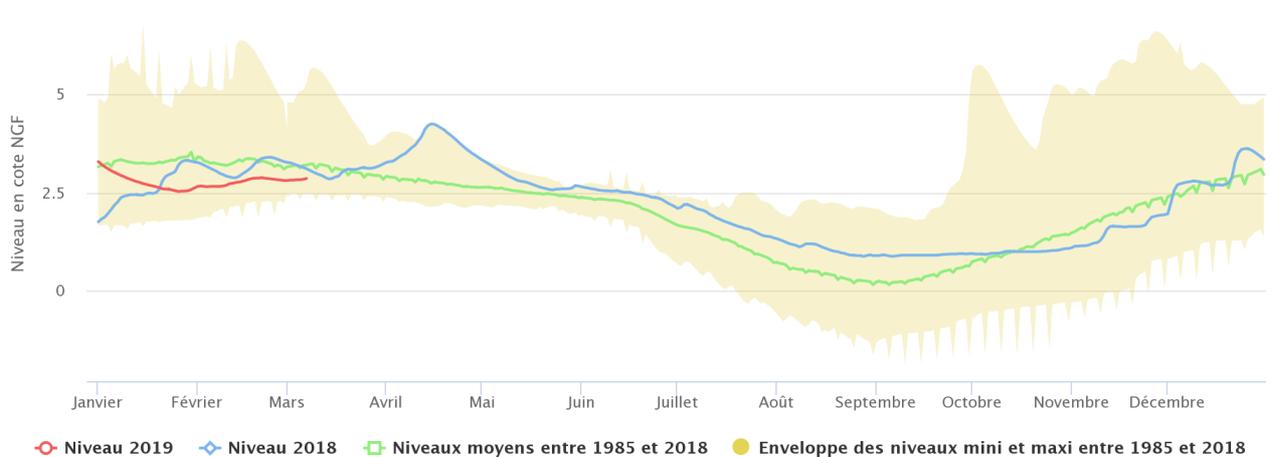
Forage du Terrain-Neuf (L'Epine – 85)

Île de Noirmoutier



<http://www.vendee.fr>

forage (luçon,85)



<http://www.vendee.fr>

4. Niveau des retenues

4.1. Les retenues du Maine et Loire

Agglomération du Choletais

Mise à jour : 05/03/2019



Bilan de la ressource en eau L'Agglomération du Choletais

Bilan au : **05-mars-19**

Remplissage actuel : **17,94 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
05-févr.-19	101%	0,03 m	0,05 m	43 000 m3	86%	-0,99 m	0,33 m	647 432 m3	89%
12-févr.-19	101%	0,04 m	0,01 m	9 000 m3	94%	-0,43 m	0,56 m	1 124 507 m3	95%
19-févr.-19	100%	0,01 m	-0,03 m	-27 000 m3	98%	-0,16 m	0,27 m	579 313 m3	98%
26-févr.-19	100%	-0,01 m	-0,02 m	-17 000 m3	100%	-0,04 m	0,12 m	257 472 m3	100%
05-mars-19	101%	0,04 m	0,05 m	44 000 m3	101%	0,03 m	0,07 m	149 876 m3	101%

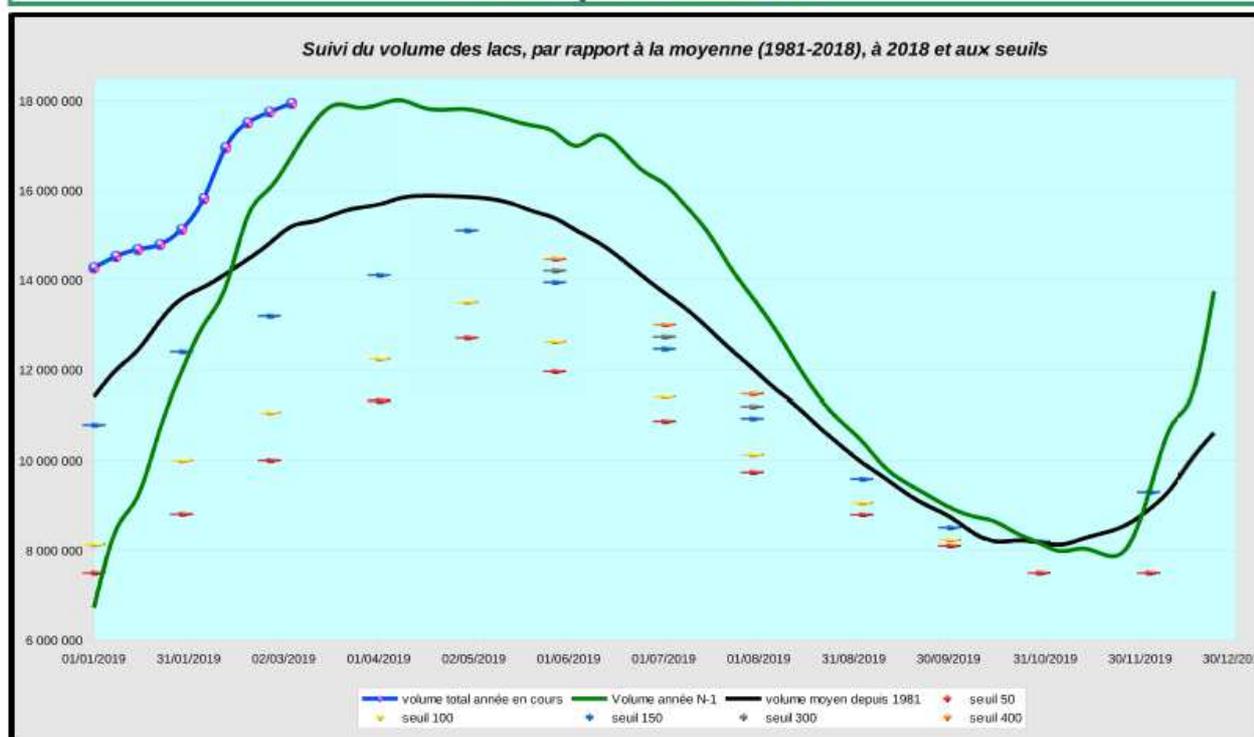
ÉTIAGE A LA MOINE A LA SORTIE DE RIBOU

VANNAGE : **200 L/s** + SURVERSE 1 256 L/s

Soutien d'étiage réglementaire selon règlement d'eau (arrêté D3-2008 n° 465) : **200 L/s**

Soutien d'étiage à la Moine en sortie de Ribou : **1,46 m3/s**

GRAPHIQUE DE SYNTHÈSE



4.2. Les retenues de Vendée :

Au 05 mars 2019, le remplissage des retenues est de 80,30 %.



NIVEAUX ET VOLUMES STOCKES DANS LES RETENUES

situation au 03 mars 2019

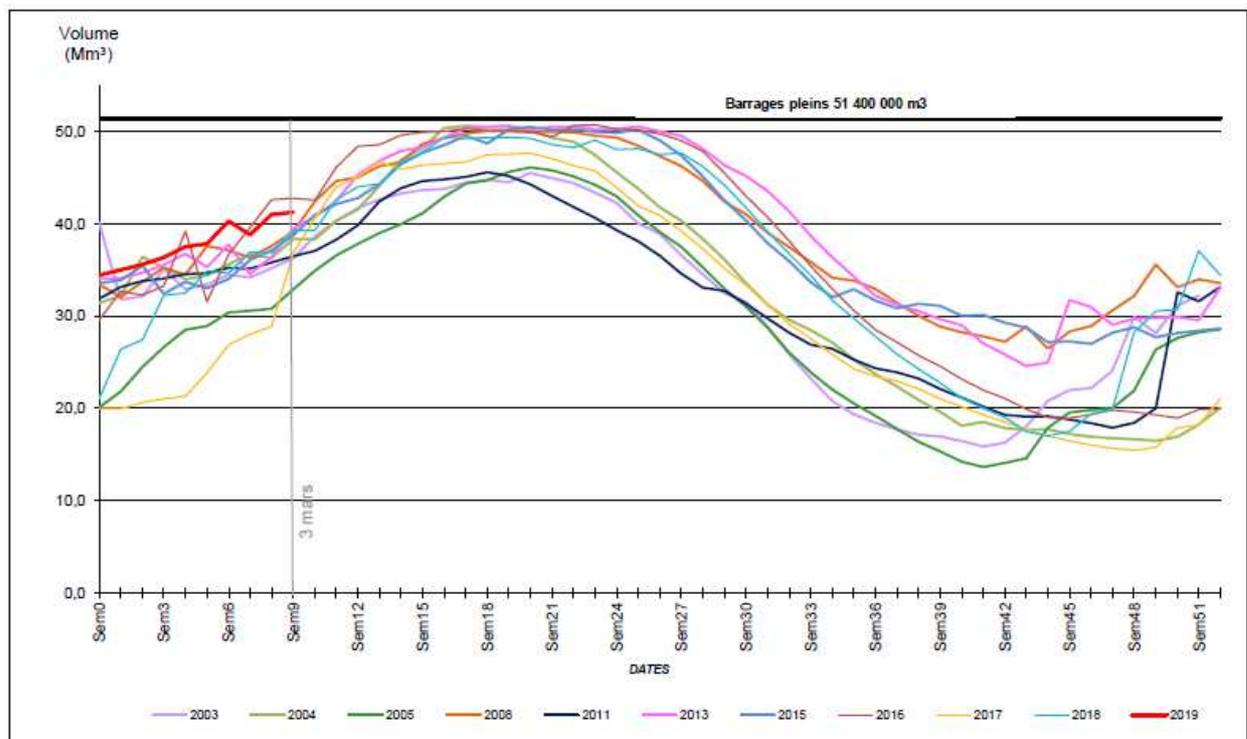
RETENUES	Cote maxi m NGF	Volume maxi (m ³)	Cote réelle m NGF	Volume stocké (m ³)	Taux de remplissage
MERVENT	36,00	8 300 000	33,80	5 800 000	70%
PIERRE BRUNE	48,50	3 000 000	44,06	1 020 000	34%
ALBERT	48,00	3 000 000	44,94	840 000	28%
		14 300 000		7 660 000	54%
APREMONT	13,00	3 800 000	12,79	3 470 000	91%
JAUNAY (1)	13,25	3 700 000	13,04	3 460 000	94%
SORIN/FINFARINE (2)	27,00	1 500 000	27,01	1 500 000	100%
GRAON	34,00	3 600 000	33,04	3 070 000	85%
MARILLET (3)	24,00	7 200 000	23,02	6 310 000	88%
ROCHEREAU	53,50	5 100 000	52,79	4 210 000	83%
ANGLE GUIGNARD	30,00	1 800 000	29,32	1 460 000	81%
VOURAIÉ	50,00	5 400 000	50,00	5 470 000	100%
BULTIERE (4)	60,00	5 000 000	59,46	4 640 000	93%
Total		51 400 000		41 250 000	

(1) LA BAUDRIERE noyé
 (2) FINFARINE-Bge sup. 27,01
 (3) LA MOINIE (1,3 Mm²) 24,00
 (4) PREUILLY 59,46

TAUX DE REMPLISSAGE GLOBAL : **80,3%**

04/03/2019

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



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