

Bulletin de situation mensuel **Novembre 2017**

Résumé : Le déficit de pluie s'accroît en Novembre, sauf sur le coin Nord-est de la Mayenne et l'est de la Sarthe. Pour le sud de la Vendée, le déficit de plus de 75 % de pluie en cumul depuis septembre s'ajoute au déficit cumulé sur la période septembre 2016-août 2017, qui était déjà entre 25 % et 50 %.

Sur la région, tous les compartiments hydrologiques connaissent des déficits, avec une importance croissante du nord de la région vers le sud. Les nappes n'ont pas entamé leur recharge hivernale et bon nombre présentent les niveaux le plus bas observés à cet époque. Les rivières n'ont pas quitté leur régime d'étiage.

Les départements de Maine-et-Loire, Mayenne et Vendée ont pris des arrêtés préfectoraux interdisant notamment le remplissage des plans d'eau. *

Les conditions des prochains mois seront déterminants pour la reconstitution de la ressource en eau. Les prévisions saisonnières de Météo-France indiquent que les trois prochains mois seront probablement plus chauds et plus humides que la normale, avec une succession de passages de perturbations au nord du 45° parallèle.



La Loire au Fresne/Loire le 14/11/2017
(entrée amont du bras navigable – rive droite de l'Île Meslet)

* voir les sites préfectoraux pour le détail des mesures

direction régionale de l'environnement, de l'aménagement
et du logement Pays de la Loire

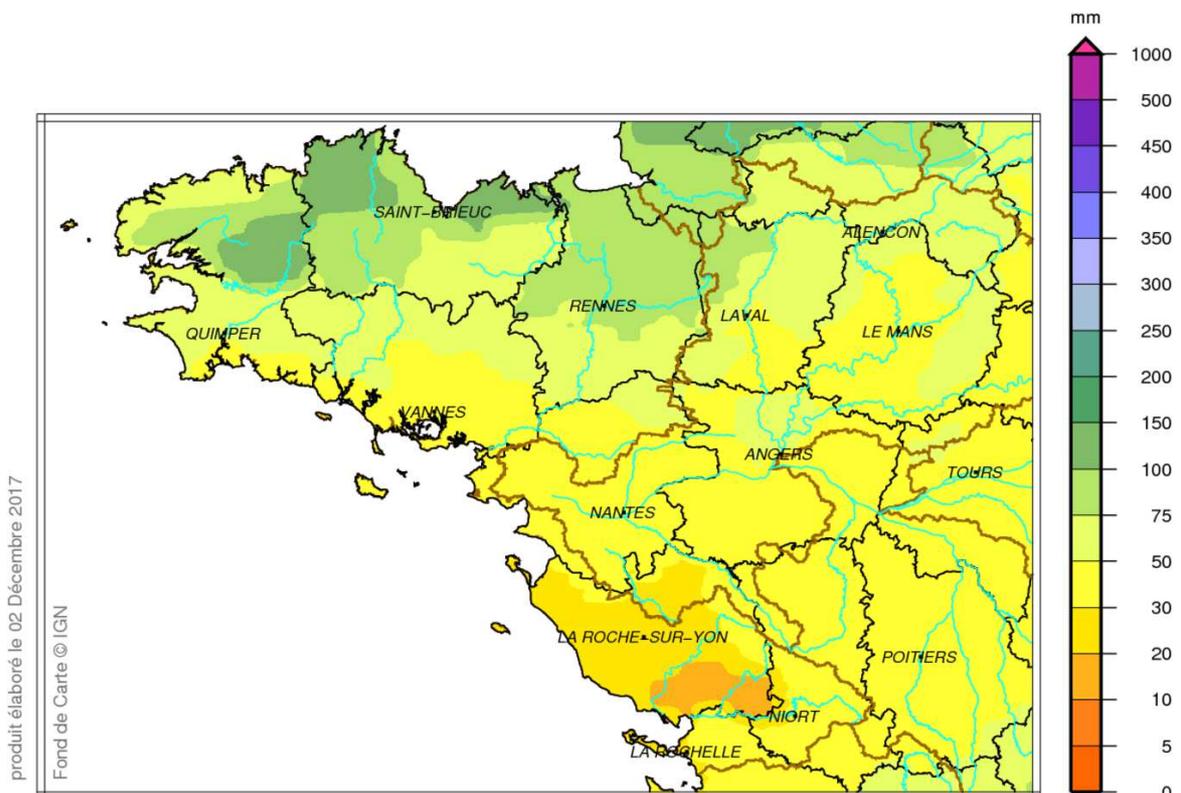
1. Pluviométrie :

Pluviométrie du mois de novembre 2017 :

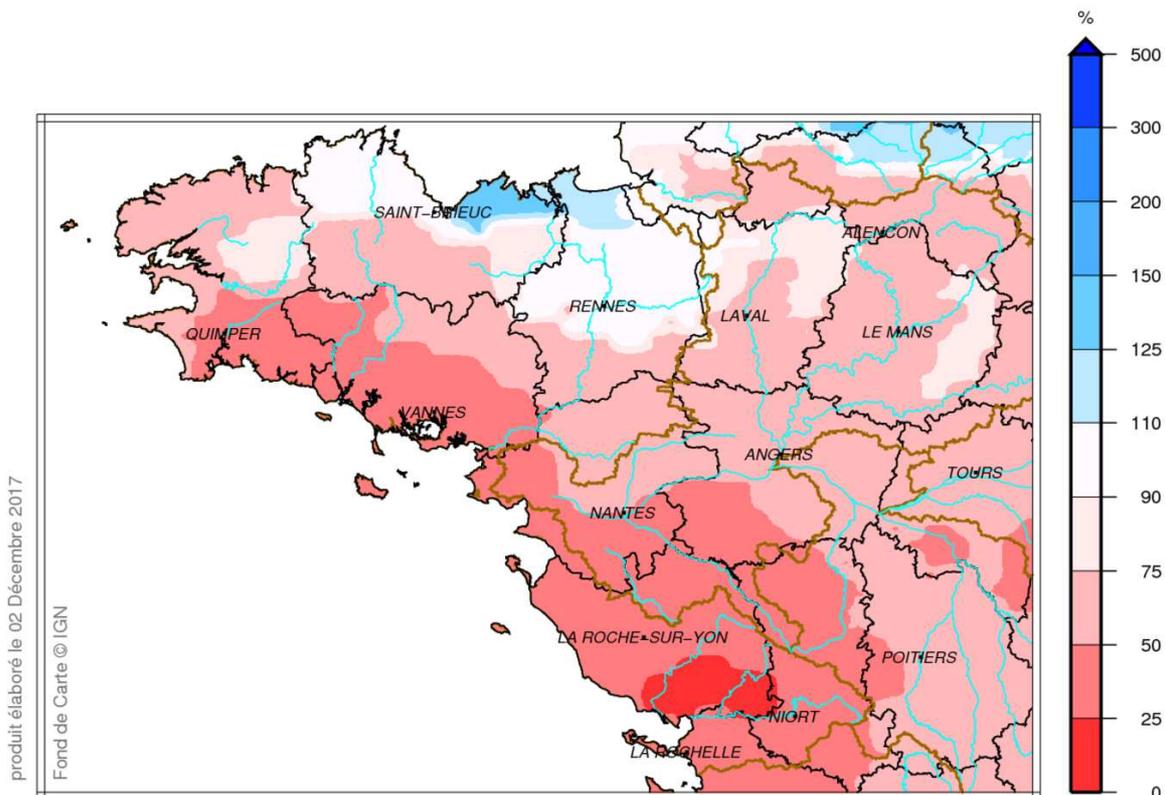
L'extrême nord et est de la région, collines d'Ernée, vallée de la Mayenne et Perche, recueille plus de 50 mm, soit un déficit inférieur à 25 %. Partout ailleurs, les cumuls sont inférieurs à 50 mm, à 30 mm en Vendée, dont moins de 20 mm sur le marais poitevin. Le déficit dépasse 25 % voire 50 % au sud de Nantes, et plus de 75 % en marais poitevin.



Bassin Loire aval
Cumul de précipitations
Novembre 2017



Bassin Loire aval
Rapport à la normale 1981/2010 des précipitations
Novembre 2017

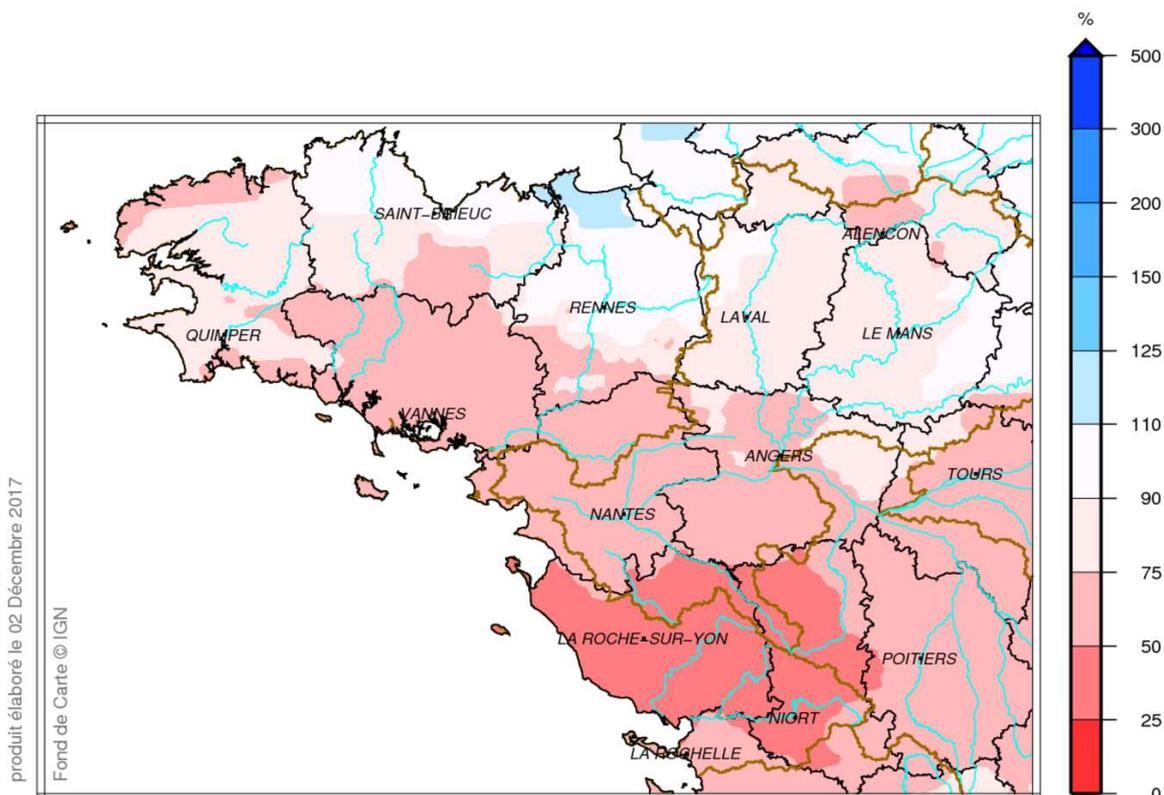


Pluviométrie de septembre 2017 à novembre 2017 :

Situation normale sur les collines d'Ernée et l'est de la Sarthe qui par ailleurs connaît un déficit inférieur à 25 %. Loire-Atlantique et Maine et Loire affichent entre 25 et 50 % de déficit, la Vendée plus de 50 %.



Bassin Loire aval Rapport à la normale 1981/2010 du cumul de précipitations De Septembre à Novembre 2017



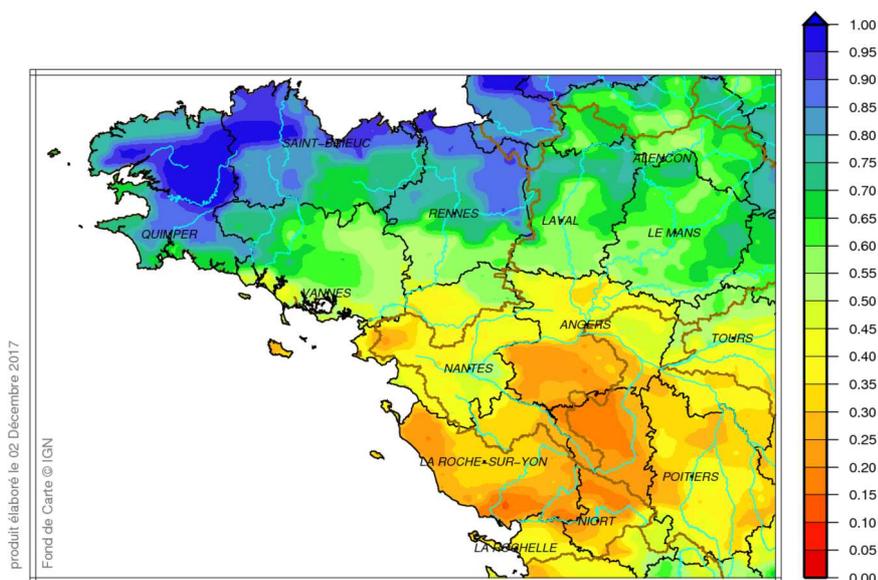
Indice d'humidité des sols au 1er décembre 2017 :

Indice inférieur à 0,4 sur les 3 départements sud des Pays-de-la-Loire, avec des secteurs autour de 0,2.

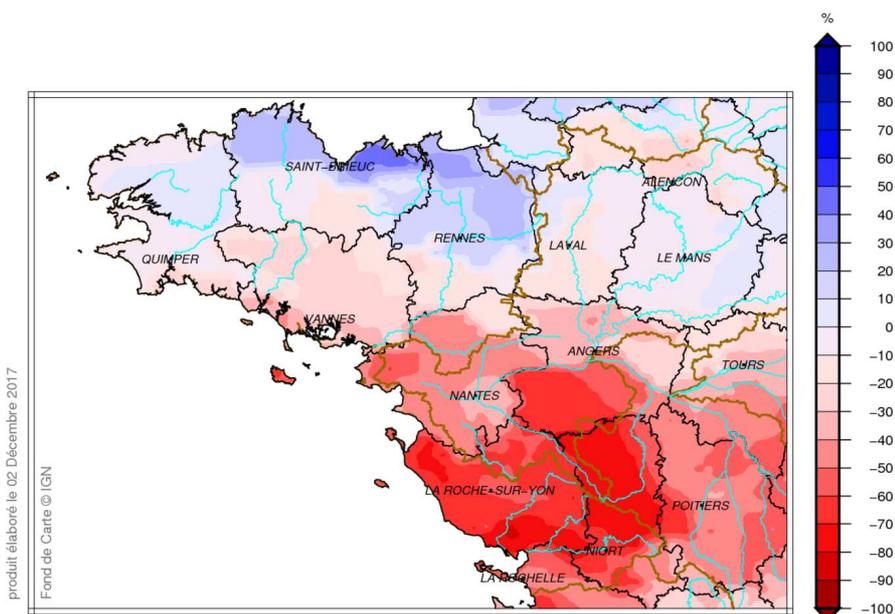
L'écart à la normale au 1er décembre indique que les 3 départements du sud des Pays de la Loire sont très déficitaires, au-delà de 70 % par endroits.



Bassin Loire aval
Indice d humidité des sols
le 1 Décembre 2017



Bassin Loire aval
Ecart pondéré à la normale 1981/2010 de l'indice d humidité des sols
le 1 Décembre 2017

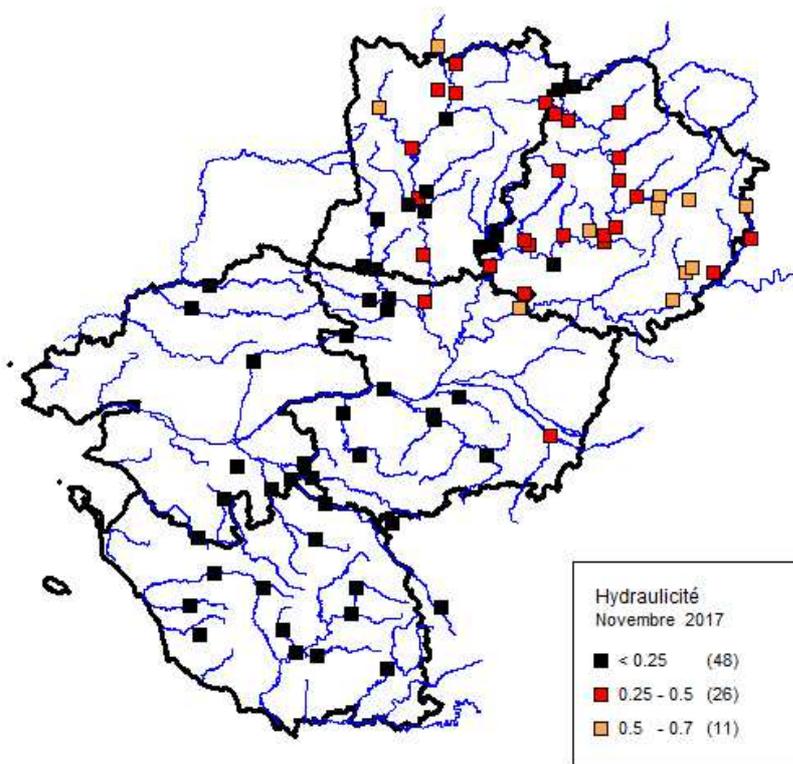


2. Situation des cours d'eau de la région Pays de la Loire



Malgré les pluies moins déficitaires sur certaines zones de la Mayenne et de la Sarthe, le déficit est généralisé, entre 50 % (bassin du Loir) et plus de 90 % (Loire-Atlantique, Vendée, sud du Maine-et-Loire).

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	0.14	-86	Moy. Bassin %
J7963010	Don (Le)	GUEMENE-PENFAO	1983	0.01	-99	-92

Bassin de l'Erdre						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M6323010	Erdre (L')	CANDE	1968	0.1	-90	Moy. Bassin %
M6333020	Erdre (L')	NORT SUR ERDRE	1967	0.11	-89	-90

Bassin de la Loire						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
L8000020	Loire (La)	SAUMUR		0.25	-75	Moy. Bassin %
M5300010	Loire (La)	MONTJEAN	1842	0.24	-76	-76

Bassin de la Sarthe						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M0050620	Sarthe (La)	SAINT CENERI LE GEREI	1977	0.23	-77	
M0104010	Ornette (L')	SAINT PIERRE DES NIDS	1992	0.18	-82	
M0114910	Merdereau (Le)	SAINT PAUL LE GAULTIER	1984	0.3	-70	
M0124010	Vaudelle (La)	SAINT G. LE GAULTIER	1992	0.26	-74	
M0134010	Orthe (L')	DOUILLET	1995	0.29	-71	
M0153010	Bienne (La)	THOIRE SOUS CONTENSOR	1991	0.38	-62	
M0243010	Orne Saon. (L')	MONTBIZOT	1967	0.32	-68	
M0250610	Sarthe (La)	NEUVILLE SUR SARTHE	1972	0.26	-74	
M0416010	Tortue (La)	ST MICH. DE CHAVAINES	1989	0.68	-32	
M0421510	Huisne (L')	MONTFORT LE GENOIS	1983	0.64	-36	
M0424810	Narais (Le)	SAINT MARS LA BRIERE	1983	0.69	-31	

M0434010	Vive Parence. (La)	YVRE L'EVEQUE	1983	0.43	-57	
M0500620	Sarthe (La)	SPAY	1952	0.43	-57	
M0504510	Roule-crot. (Le)	ARNAGE	1993	0.4	-60	
M0514010	Rhone (Le)	GUECELARD	1988	0.3	-70	
M0525210	Orne Ch.. (L')	VOIVRES LES LE MANS	1984	0.53	-47	
M0535010	Gée (La)	FERCE	1984	0.4	-60	
M0544010	Vezeanne (La)	MALICORNE SUR SARTHE	1992	0.24	-76	
M0556030	Deux-fds (Les)	AVOISE	1992	0.39	-61	
M0566220	Berdin (Le)	TENNIE	1982	0.42	-58	
M0583020	Vègre (La)	ASNIERES SUR VEGRE	1980	0.32	-68	
M0633010	Erve (L')	AUVERS LE HAMON	1972	0.19	-81	
M0653110	Vaige (La)	BOUESSAY	1980	0.08	-92	
M0674010	Taude (La)	SAINT BRICE	1981	0.1	-90	Moy. Bassin %
M0680610	Sarthe (La)	SAINT DENIS D'ANJOU	1969	0.41	-59	-64

Bassin du Loir						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M1213010	Braye (La)	VALENNES	1968	0.51	-49	
M1233040	Braye (La)	SARGE	1990	0.49	-51	
M1254010	Tusson (Le)	LA CHAPELLE GAUGAIN	1994	0.4	-60	
M1313010	Veuve (La)	SAINT PIERRE DU LOROUE	1982	0.6	-40	
M1324010	Etangsort (L')	COURDEMANCHE	1994	0.56	-44	
M1341610	Loir (Le)	FLEE	1990	0.64	-36	
M1531610	Loir (Le)	DURTAL	1960	0.66	-34	Moy. Bassin %
M1534510	Argance (L')	CHAPELLE D'ALIGNÉ	1992	0.3	-70	-48

Bassin de la Mayenne						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M3060910	Mayenne (La)	AMBRIERES LES VALLEES	1992	0.26	-74	
M3133010	Varenne (La)	SAINT FRAIMBAULT	1992	0.52	-48	
M3223010	Colmont (La)	OISSEAU	1991	0.45	-55	
M3230920	Mayenne (La)	SAINT FRAIMBAULT DE PRIERES	1969	0.43	-57	
M3253110	Aron (L')	MOULAY	1973	0.2	-80	
M3313010	Ernée (L')	ERNEE	1989	0.6	-40	

M3323010	Ernée (L')	ANDOUILLE	1968	0.38	-62	
M3340910	Mayenne (La)	L'HUISSERIE	1969	0.39	-61	
M3423010	Jouanne (La)	FORCE	1968	0.18	-82	
M3504011	Vicoïn (Le)	NUILLE SUR VICOÏN	1973	0.23	-77	
M3514010	Ouette (L')	ENTRAMMES	1985	0.08	-92	
M3600910	Mayenne (La)	CHATEAU GONTIER	1969	0.34	-66	
M3630910	Mayenne (La)	CHAMBELLAY	1965	0.33	-67	
M3711810	Oudon (L')	COSSE LE VIVIEN	1988	0.23	-87	
M3771810	Oudon (L')	CHATELAIS	1972	0.11	-89	
M3774010	Chéran (Le)	LA BOISSIERE	1972	0.07	-93	
M3823010	Verzée (La)	BOURG D'IRE	1990	0.12	-88	
M3834030	Argos (L')	SAINTE GEMMES D'ANDIGNE	1982	0.05	-95	Moy. Bassin %
M3851810	Oudon (L')	SEGRE	1994	0.09	-91	-74

Versant sud-Loire						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M5014220	Aubance (L')	SOULAINES / AUBANCE	1981	0.13	-87	
M5102010	Layon (Le)	SAINT GEORGES SUR LAYON	1967	0.01	-99	
M5214020	Hyrome (L')	SAINT LAMBERT DU LATTAY	1980	0.19	-81	
M5222010	Layon (Le)	SAINT LAMBERT DU LATTAY	1967	0.09	-91	
M6013010	Evre (L')	CHAPELLE ST FLORENT	1967	0.1	-90	Moy. Bassin %
M6013030	Beuvron (Le)	ANDREZE	1974	0.12	-88	-89

Bassin de la Sèvre						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M7005610	Ouine (L')	LE BREUIL BERNARD	1995	0.03	-97	
M7044010	Ouin (L')	MAULEON	1970	0.04	-96	
M7112410	Sèvre Nant. (La)	TIFFAUGES	1967	0.08	-92	
M7213020	Moine (La)	SAINT CRESPIN SUR MOINE	1993	0.13	-87	
M7302420	Sèvre Nant. (La)	CLISSON	1993	0.07	-93	
M7314010	Sanguèze (La)	TILLIERES	1982	0.02	-98	
M7413010	Grde Maine (La)	SAINT FULGENT	1990	0.04	-96	Moy. Bassin %
M7453010	Maine (La)	REMOUILLE	1975	0.06	-94	-94

Bassin de Grand-Lieu						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	Moy. Bassin %
M8144010	Logne (La)	SAINT COLOMBAN	1981	0.01	-99	
M8205020	Ognon (l')	VIAIS	1964	0.12	-88	-93

Côtiers vendéens						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	Moy. Bassin %
N0113010	Falleron (Le)	FALLERON	1972	0.03	-97	
N1001510	Vie (La)	LA CHAPELLE PALLUAU	1994	0.05	-95	
N1203020	Jaunay (Le)	LA CHAPELLE HERMIER	1979	0.04	-96	Moy. Bassin %
N2024010	Ciboule (La)	CHAPELLE ACHARD	1981	0.04	-96	-96

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	0.1	-90	
N3024010	Louing (Le)	CHANTONNAY	1967	0.07	-93	
N3222010	Smagne (La)	SAINTE PEXINE	1967	0.03	-97	
N3301610	Lay (Le)	MAREUIL SUR LAY- DISSAIS	1969	0.04	-96	
N3304120	Marillet (Le)	SAINT FLORENT DES BOIS	1984	0.01	-99	
N3403010	Yon (L')	DOMPIERRE SUR YON	1982	0.01	-99	Moy. Bassin %
N7121810	Vendée (La)	PISSOTTE	1993	0.02	-98	-96

3. Situation des nappes souterraines

3.1. Loire Atlantique :

Nouvelles données dans un prochain bulletin

3.2. Maine-et-Loire :

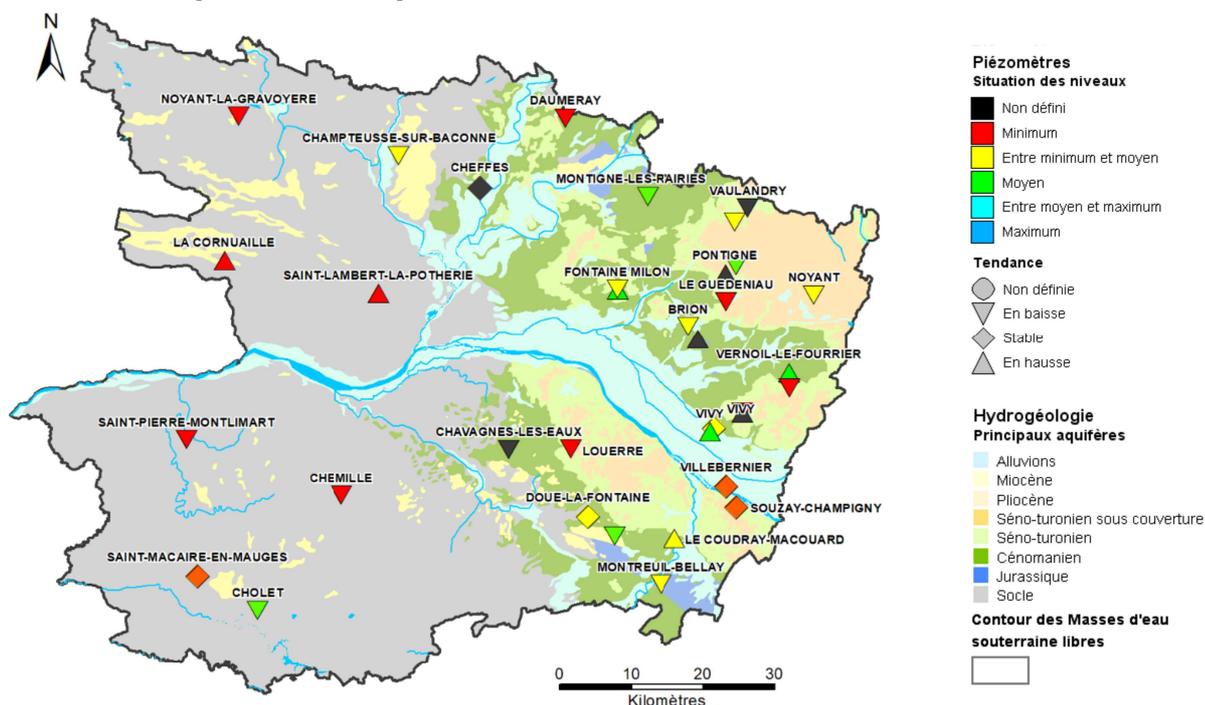
	Bulletin de situation piézométrique	BRGM Pays de la Loire 1 rue des Saumonières BP 92342 44323 Nantes Cedex 3 Tél : 02.51.86.01.51 Fax : 02.51.86.01.59
Département : Maine-et-Loire (49)		Date : 1^{er} décembre 2017

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 2017



En novembre, la vidange saisonnière s'est poursuivie pour l'ensemble des aquifères.

Dans les grands réservoirs sédimentaires, la hausse de certains niveaux piézométriques suivis observée depuis août se poursuit (nappe du Cénomaniens à Vivy, la Fontaine-Milon, Neuillé, Coudray-Macouard) ou est désormais terminée (nappe du Séno-Turonien à Pontigné et à Noyant). Cette évolution ne reflète pas l'état naturel des ressources mais résulte de l'effet de l'arrêt de pompages estivaux environnants.

A début décembre, faute de précipitations conséquentes, la période de recharge hivernale tarde à s'amorcer. Les niveaux enregistrés sont en baisse et majoritairement proches ou inférieurs aux minimas connus.

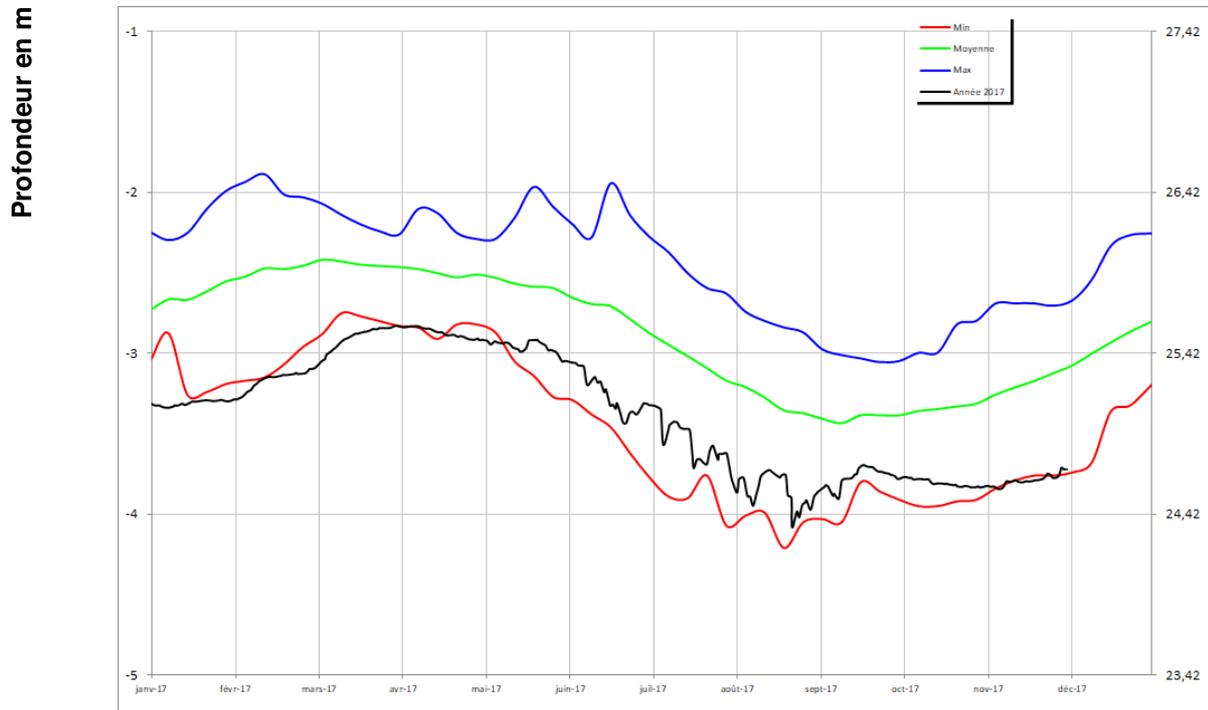
Chroniques piézométriques au 1^{er} décembre 2017

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.

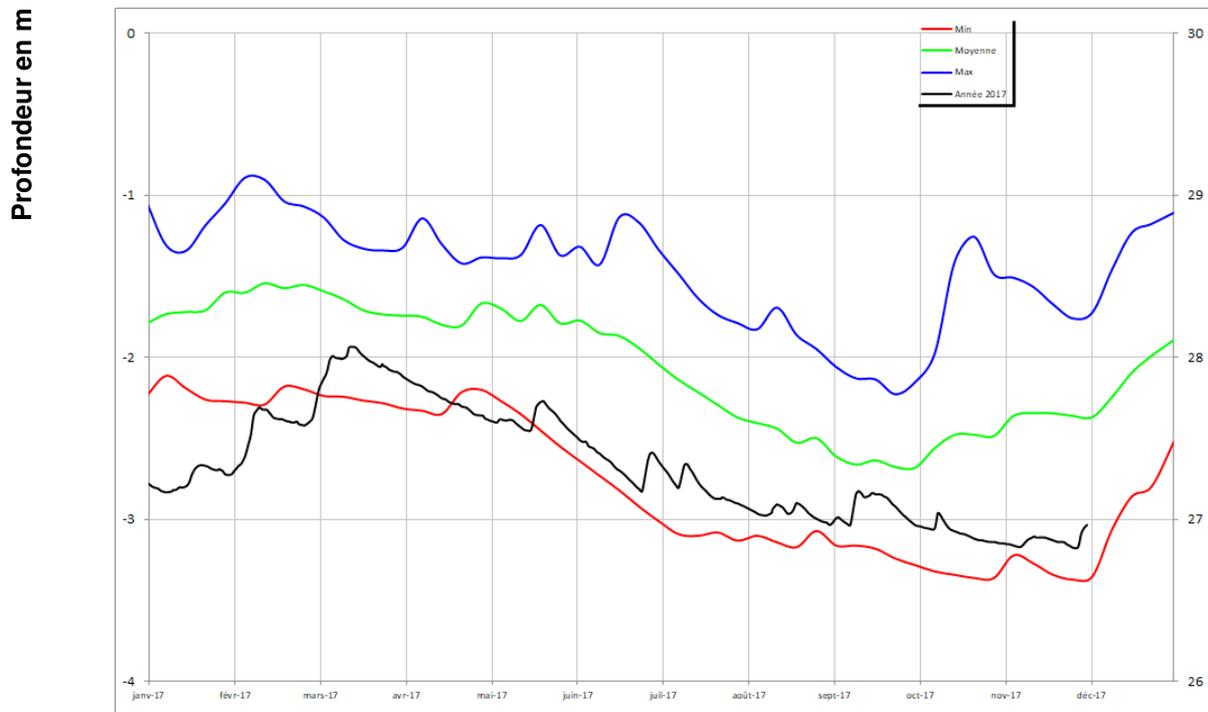
Alluvions de la Loire

VILLEBERNIER 04854X0257/PZ



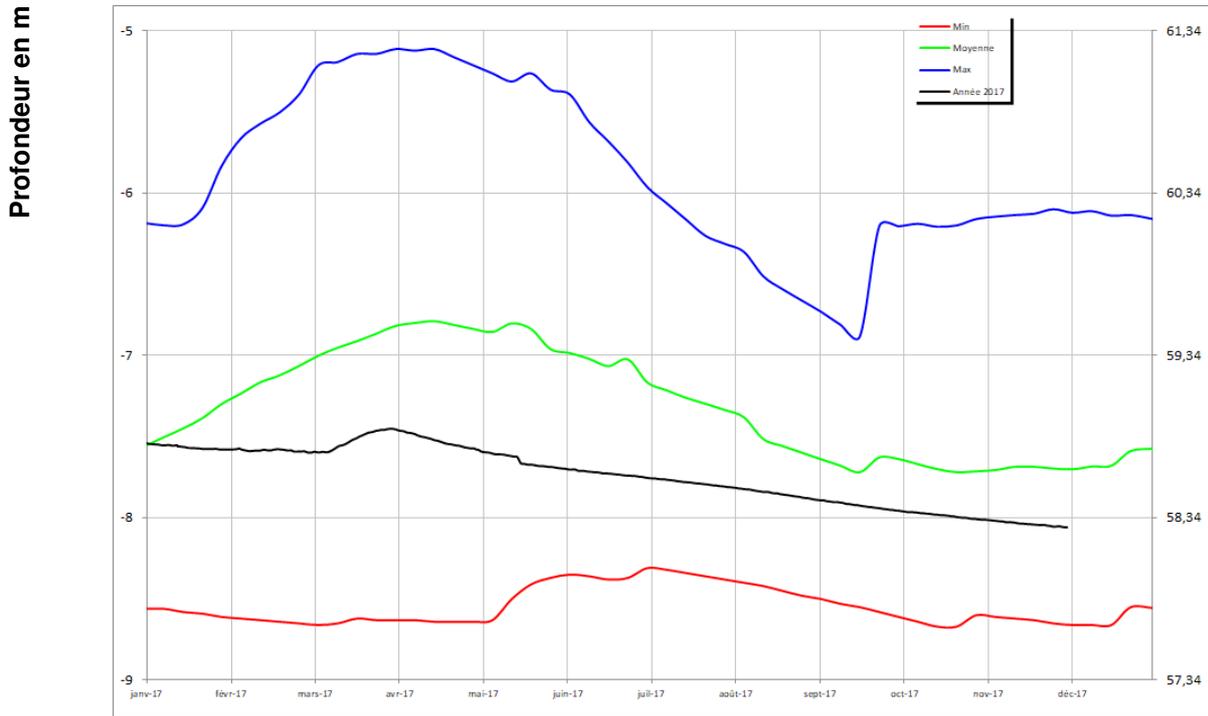
Alluvions de la Loire

VIVY 04854X0296/P



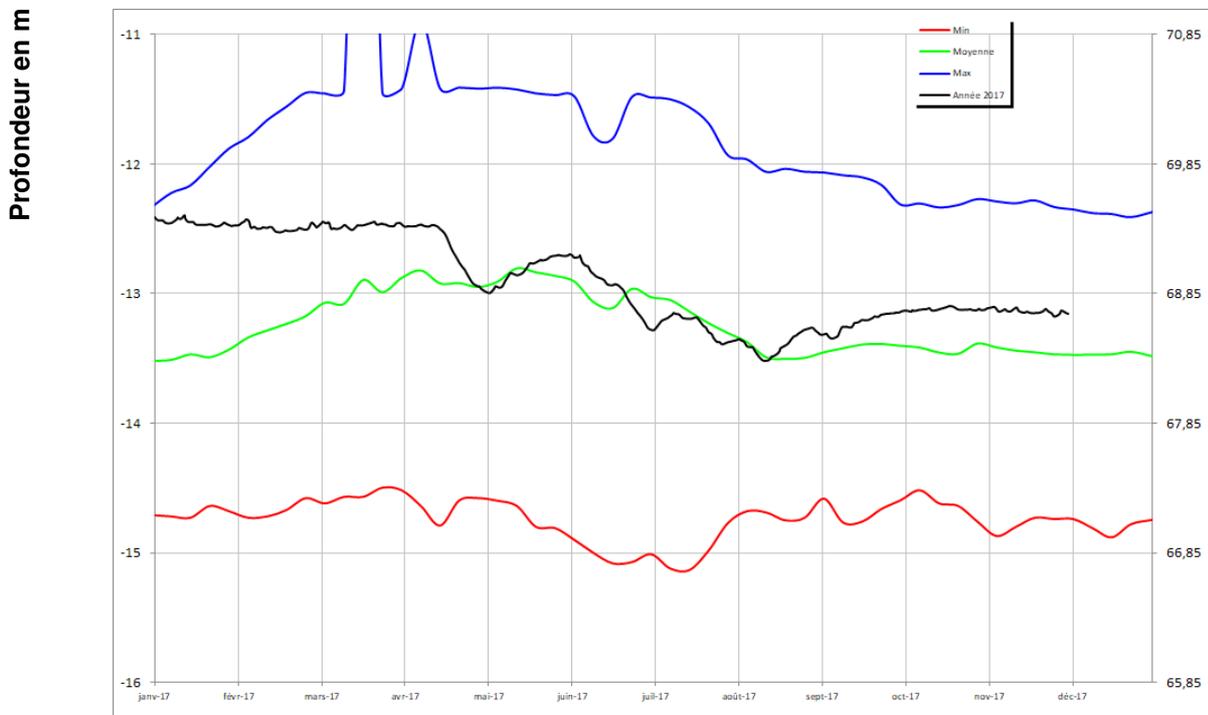
Miocène (Faluns)

DOUE LA FONTAINE 04856X0084/F



Séno-Turonien

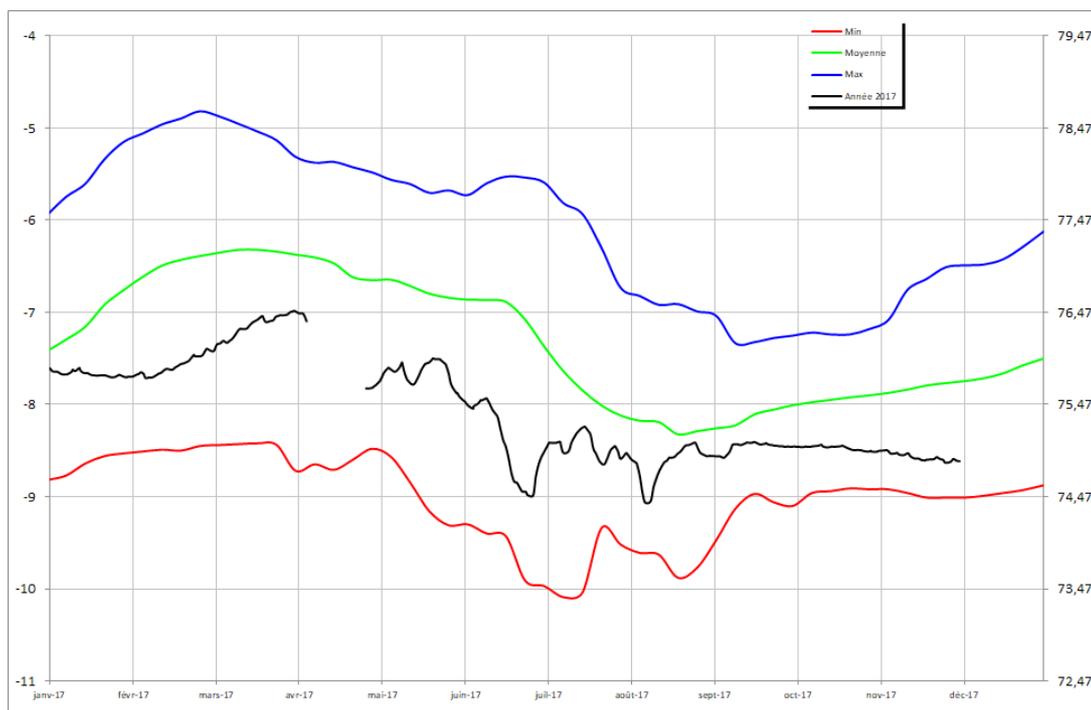
PONTIGNE 04248X0022/F



Séno-Turonien

NOYANT 04562X0074/PZ

Profondeur en m

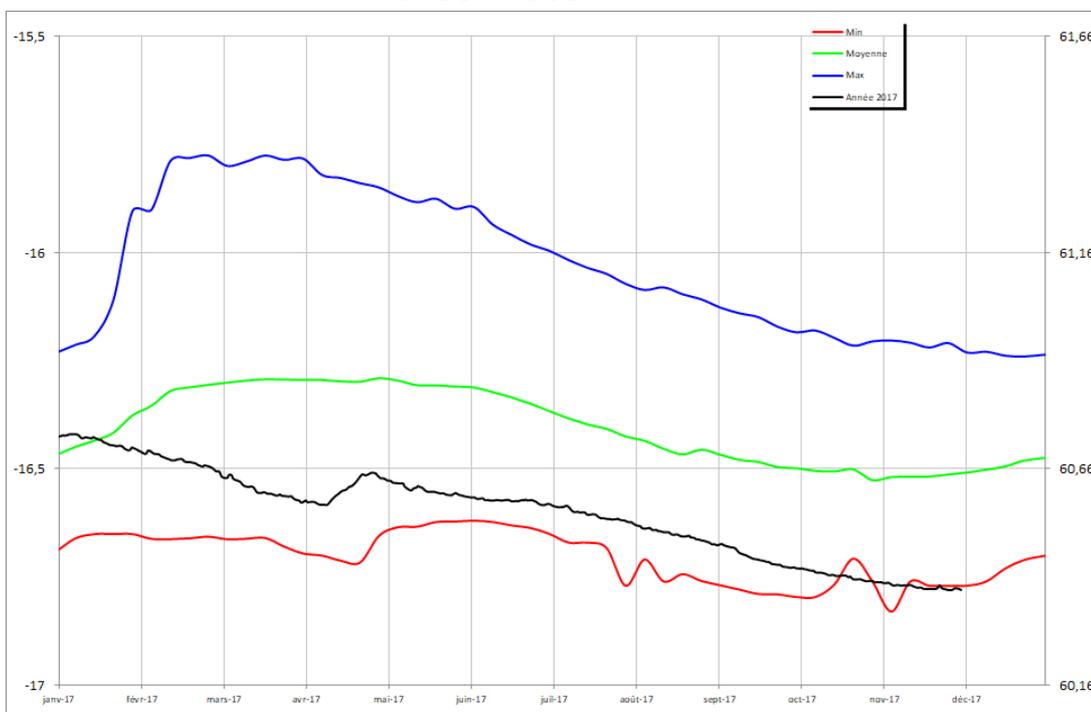


Cotes en m NGF

Séno-Turonien

LOUERRE 04851X0091/PZ

Profondeur en m

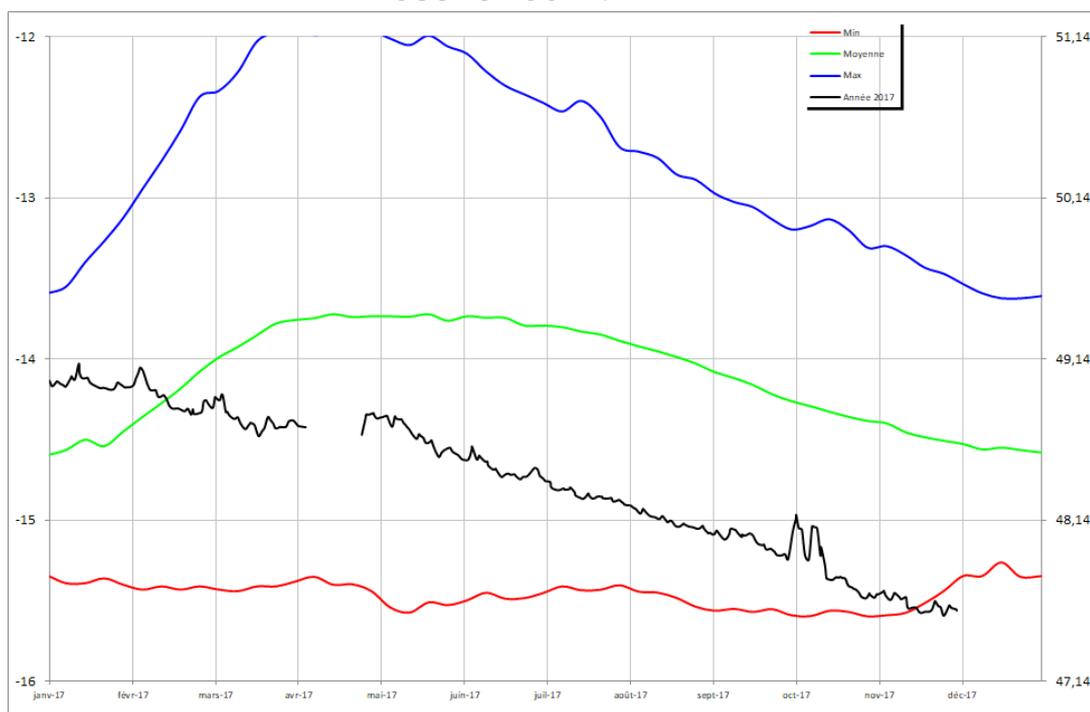


Cotes en m NGF

Cénomaniens (sables)

DAUMERAY 03925X0017/PZ

Profondeur en m

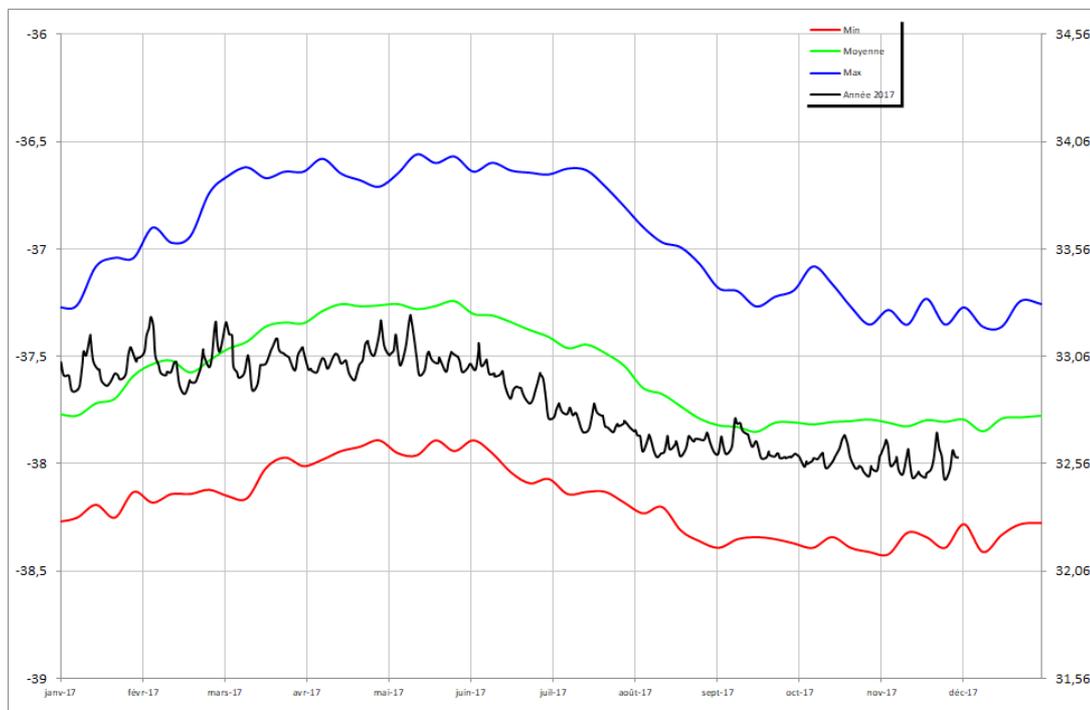


Cotes en m NGF

Cénomaniens (sables)

MONTIGNE LES RAIRES 04242X0053/F

Profondeur en m

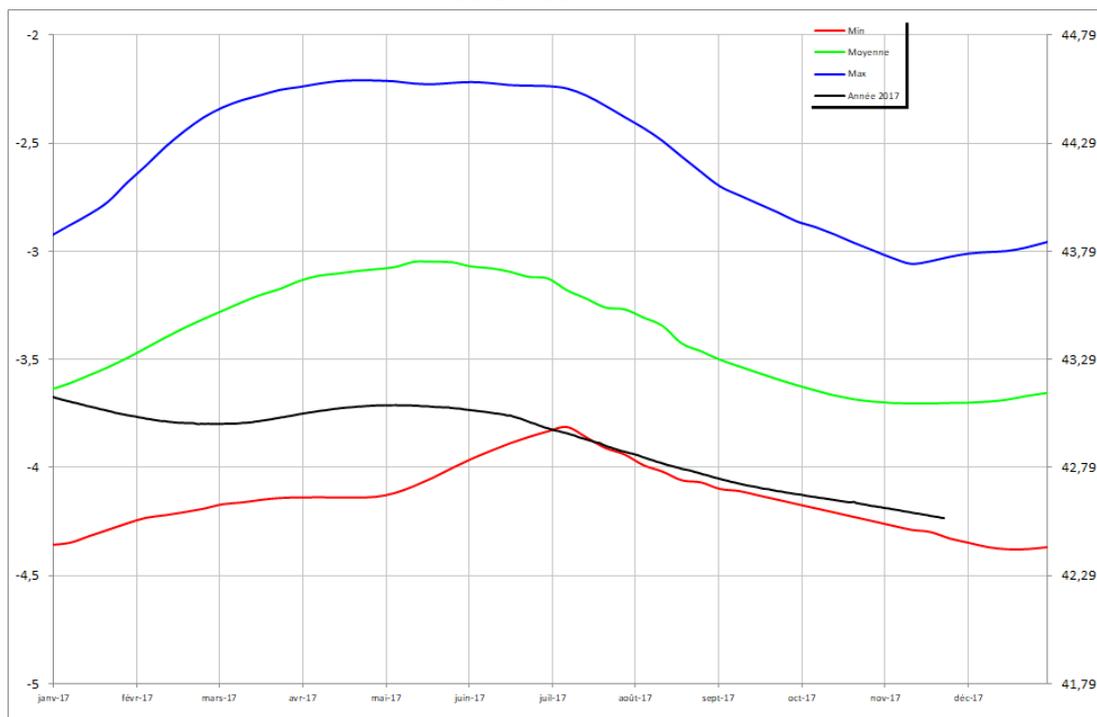


Cotes en m NGF

Cénomaniens (sables)

BRION 04553X0023/F

Profondeur en m

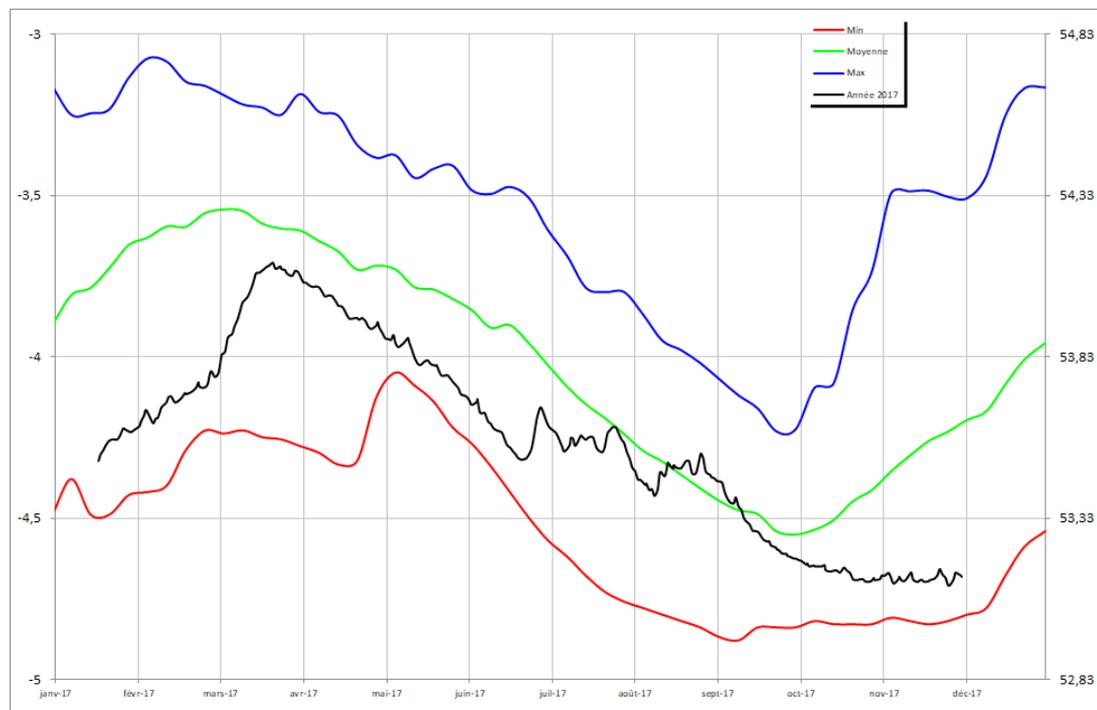


Cotes en m NGF

Cénomaniens (sables)

DOUE LA FONTAINE 04855X0077/PZ

Profondeur en m

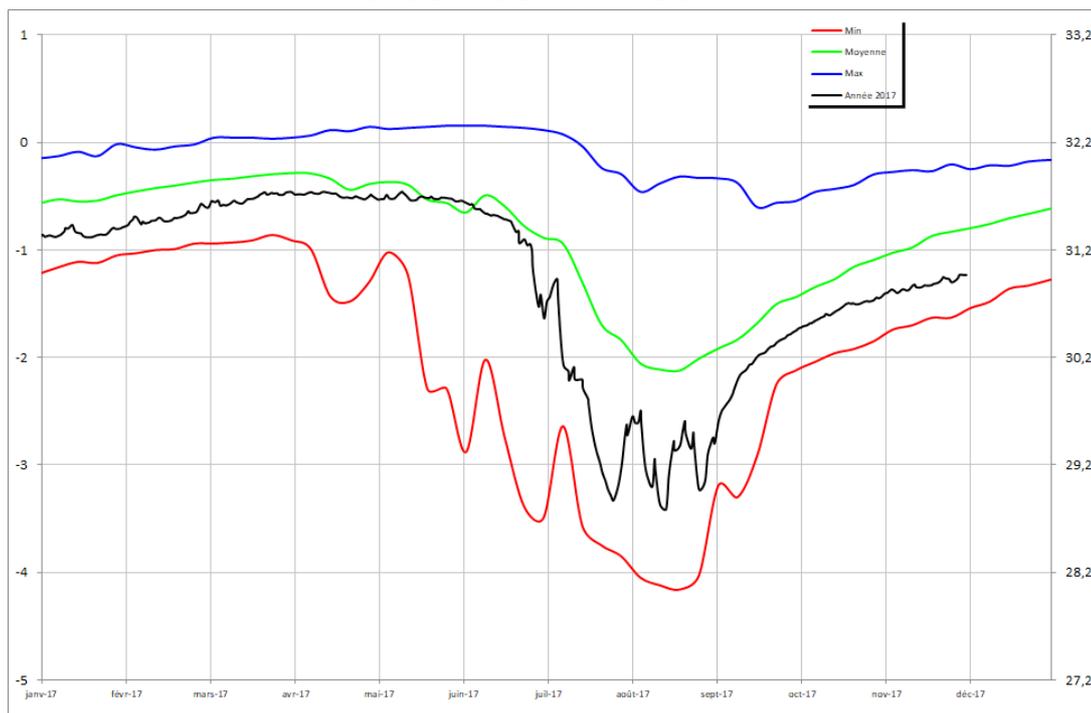


Cotes en m NGF

Cénomaniens (sables)

COUDRAY MACOUARD 04857X0024/F1993

Profondeur en m

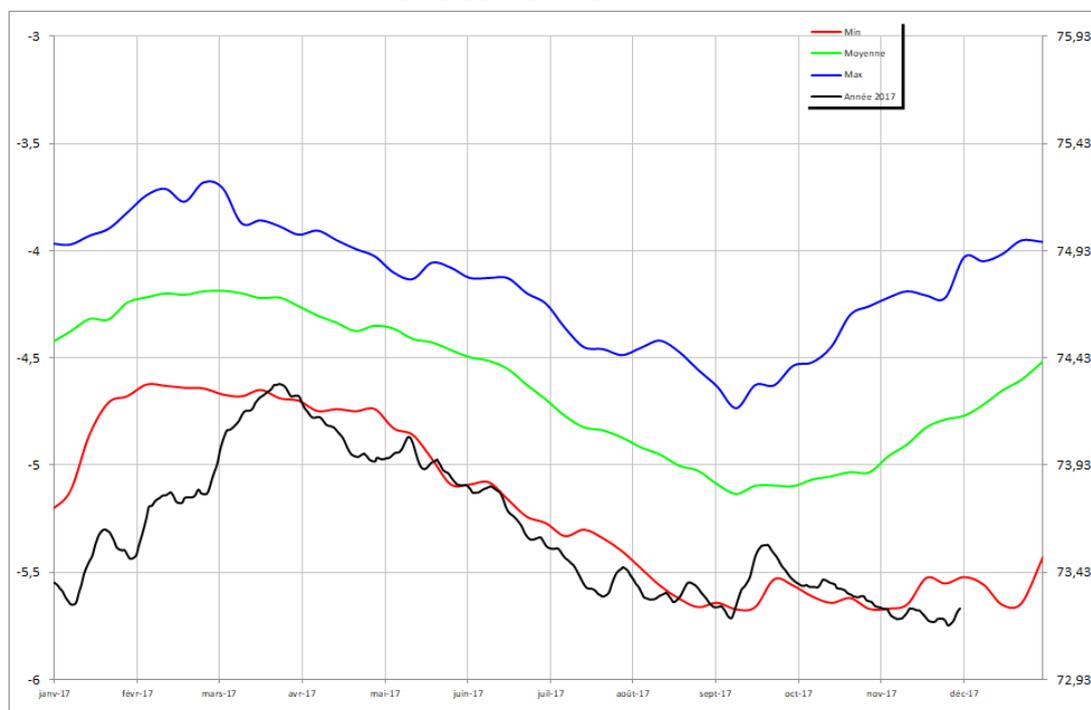


Cotes en m NGF

Socle

CHEMILLE 04838X0175/PZ

Profondeur en m

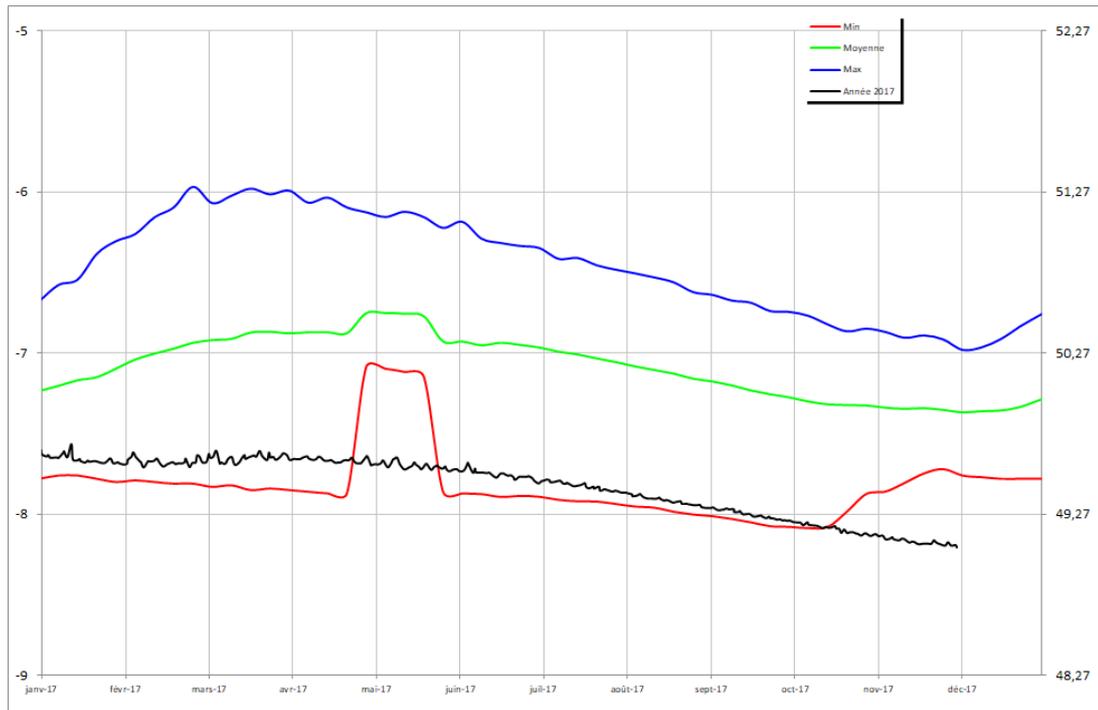


Cotes en m NGF

Socle

NOYANT LA GRAVOYERE 04222X0108/PZ

Profondeur en m

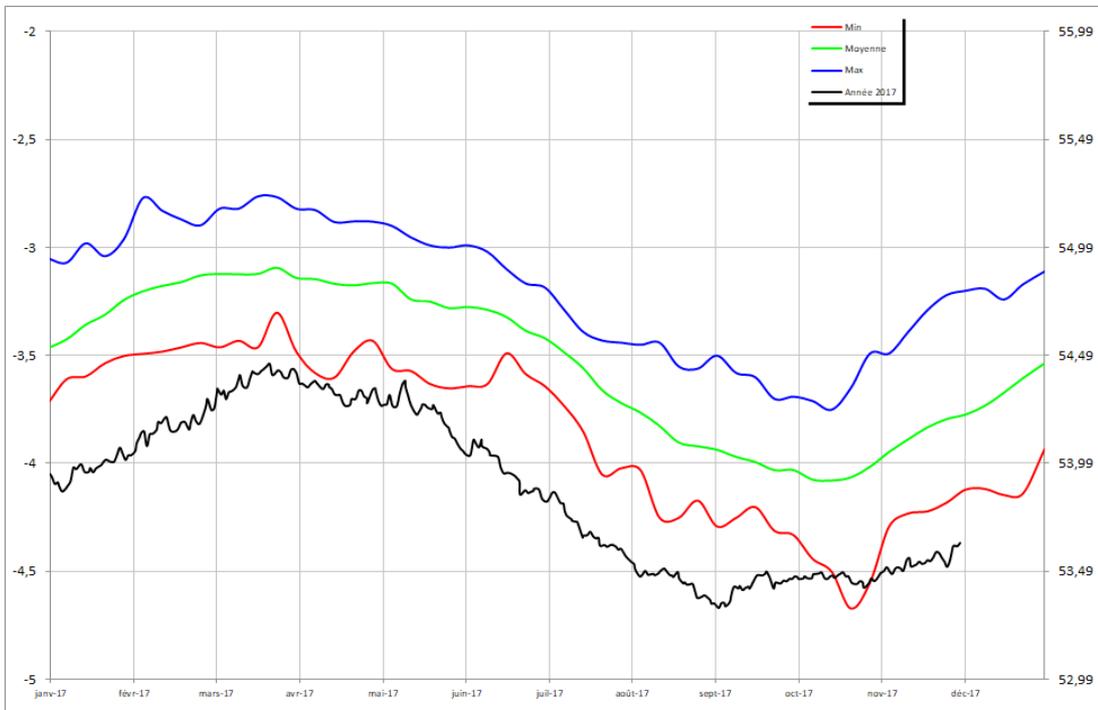


Cotes en m NGF

Socle

SAINT LAMBERT LA POTHERIE 04541X0016/PZ

Profondeur en m

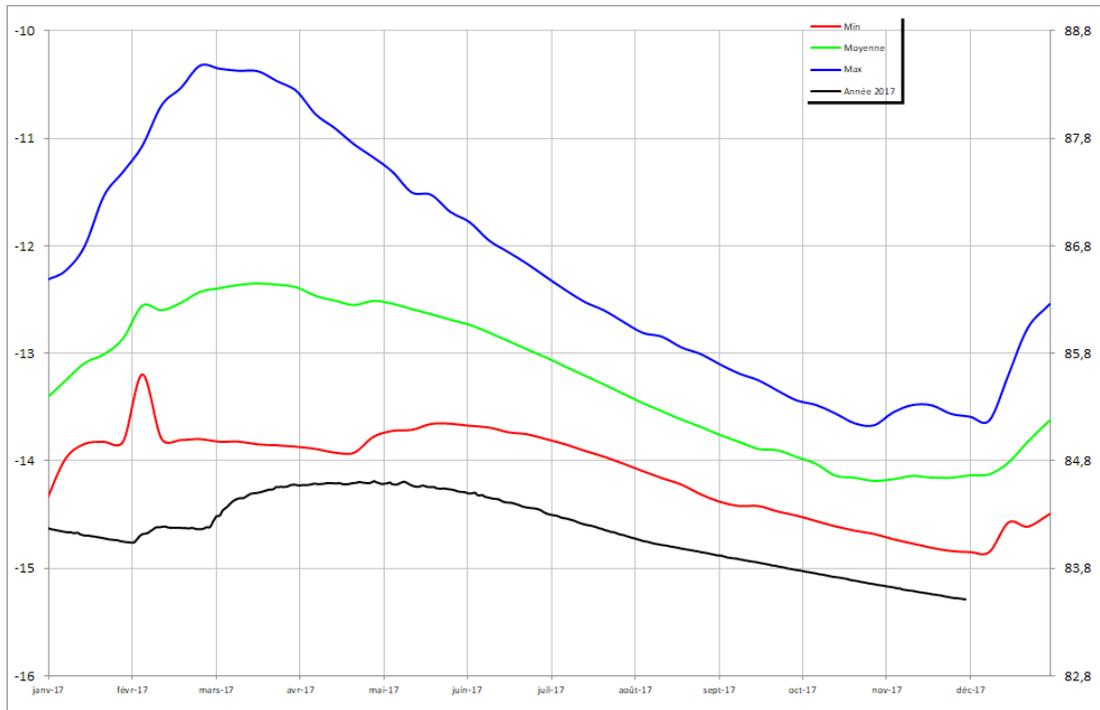


Cotes en m NGF

Socle

SAINT PIERRE MONTLIMART 04831X0035/PZ

Profondeur en m

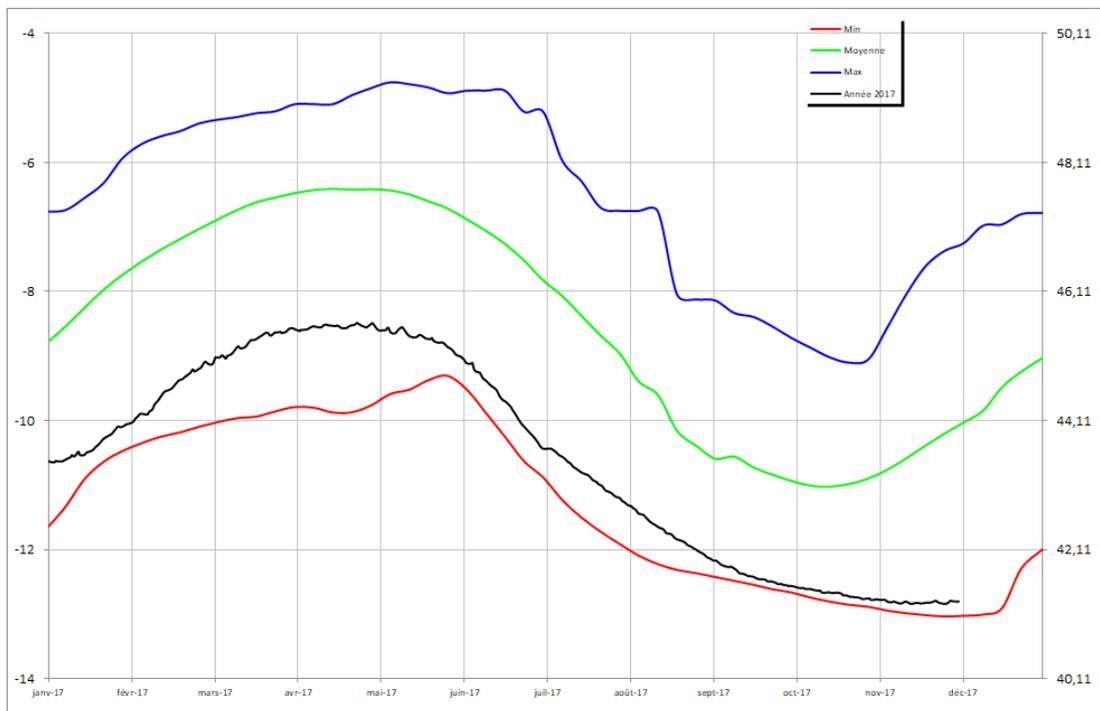


Cotes en m NGF

Socle

CHAMPTEUSSE-SUR-BACONNE 04231X0089/PZ

Profondeur en m



Cotes en m NGF

3.3. Mayenne:

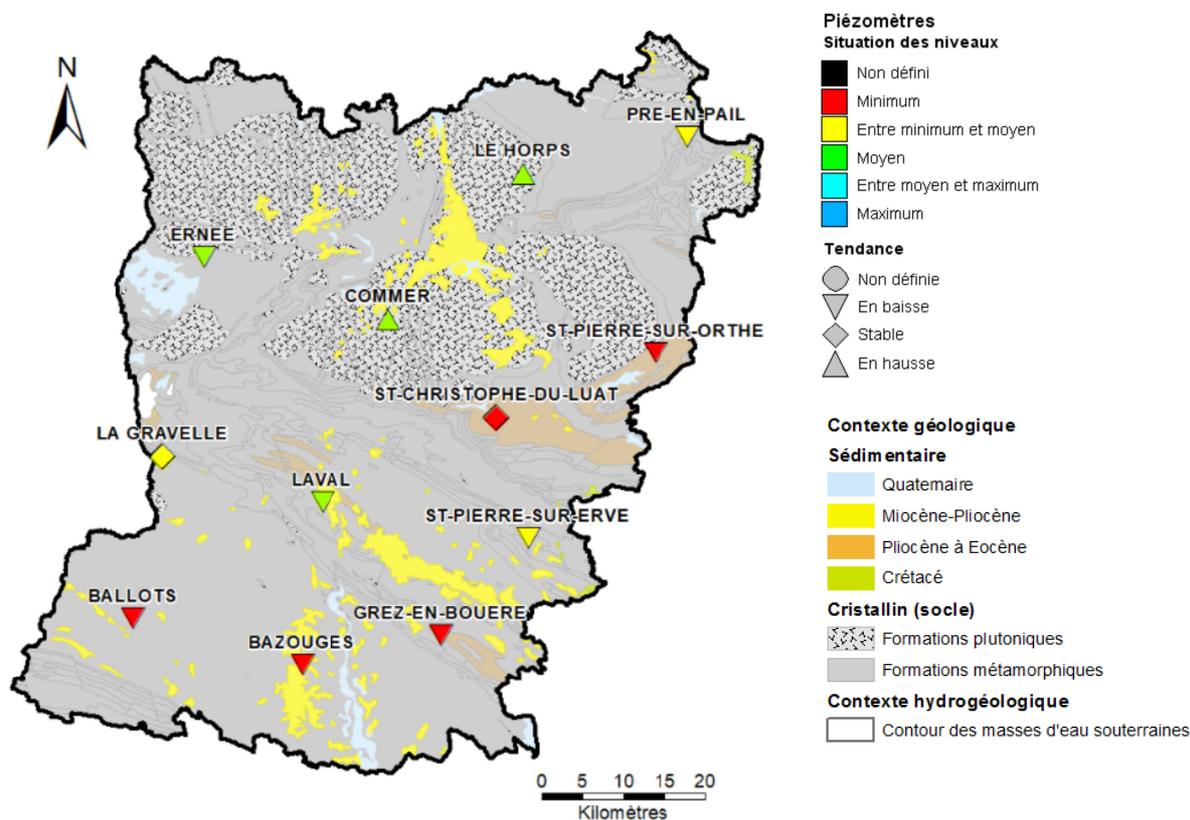
	Bulletin de situation piézométrique	BRGM Pays de la Loire 1 rue des Saumonières BP 92342 44323 Nantes Cedex 3 Tél : 02.51.86.01.51 Fax : 02.51.86.01.59
Département : Mayenne (53)		Date : 1^{er} décembre 2017

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 2017



En novembre, les niveaux piézométriques enregistrés en Mayenne ont en grande majorité poursuivi leur baisse régulière indiquant ainsi la poursuite de la vidange des ressources en eau souterraine.

A début décembre, la phase de recharge des aquifères s'amorçant habituellement en octobre n'est pas commencée faute de précipitations conséquentes. Ainsi, les niveaux piézométriques suivis sont majoritairement en baisse et sont pour la plupart proches ou inférieurs aux minimums déjà enregistrés en 2005 ou en 2011.

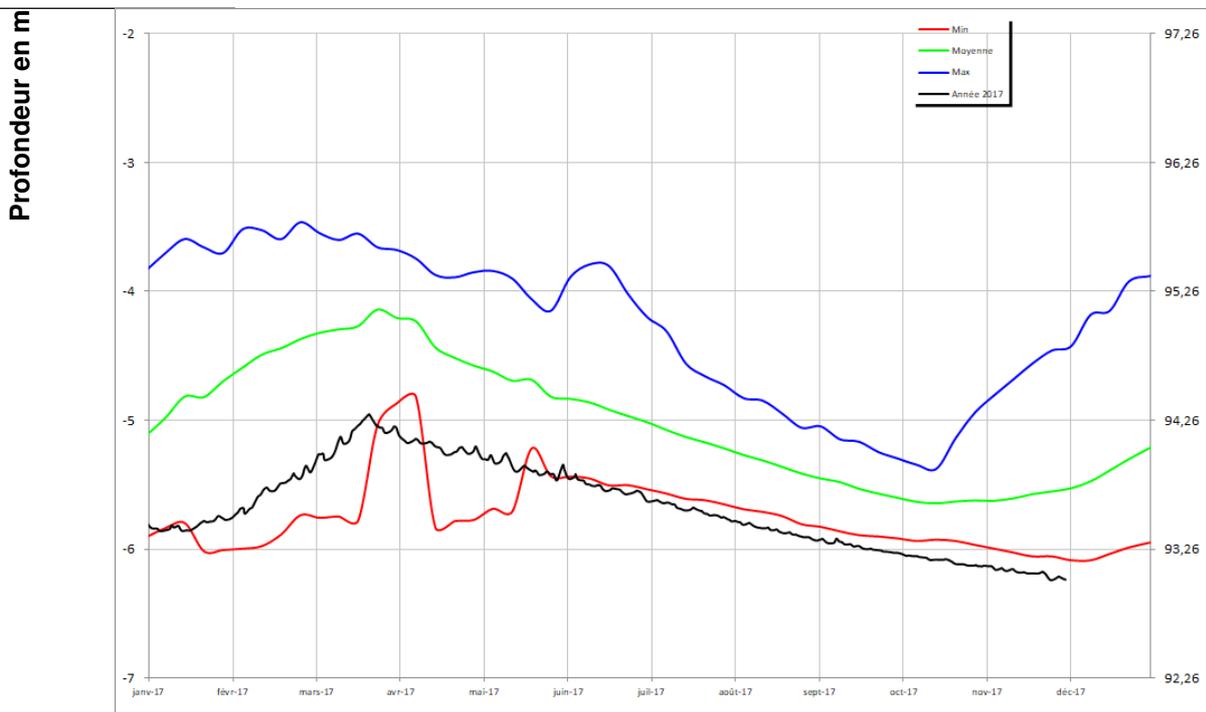
L'évolution de l'état des ressources en eau souterraine en décembre sera déterminée par les conditions météorologiques.

Chroniques piézométriques au 1^{er} décembre 2017

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

Pliocène
(sables rouges)

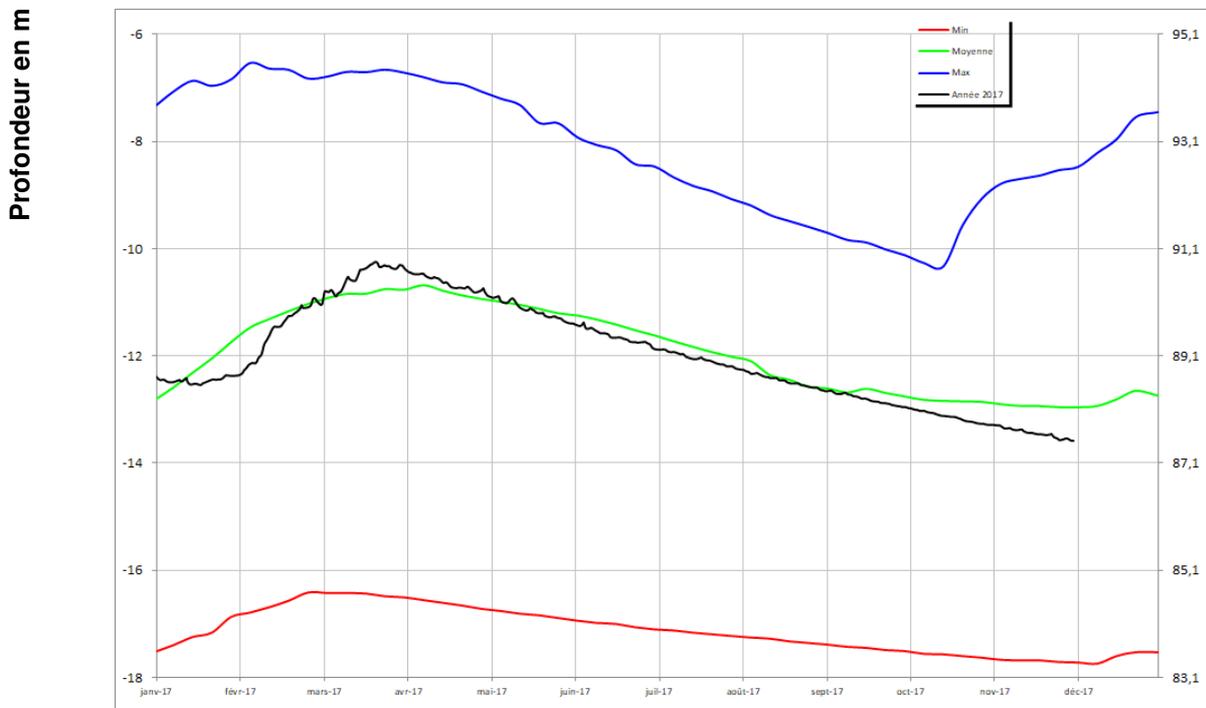
BAZOUGES 03904X0064/PZ



Légende (rouge : min / vert : moyenne / bleu : max / vert foncé : quinquennale sèche / noir : année 2017)

Socle

LAVAL 03554X0029/PZ5

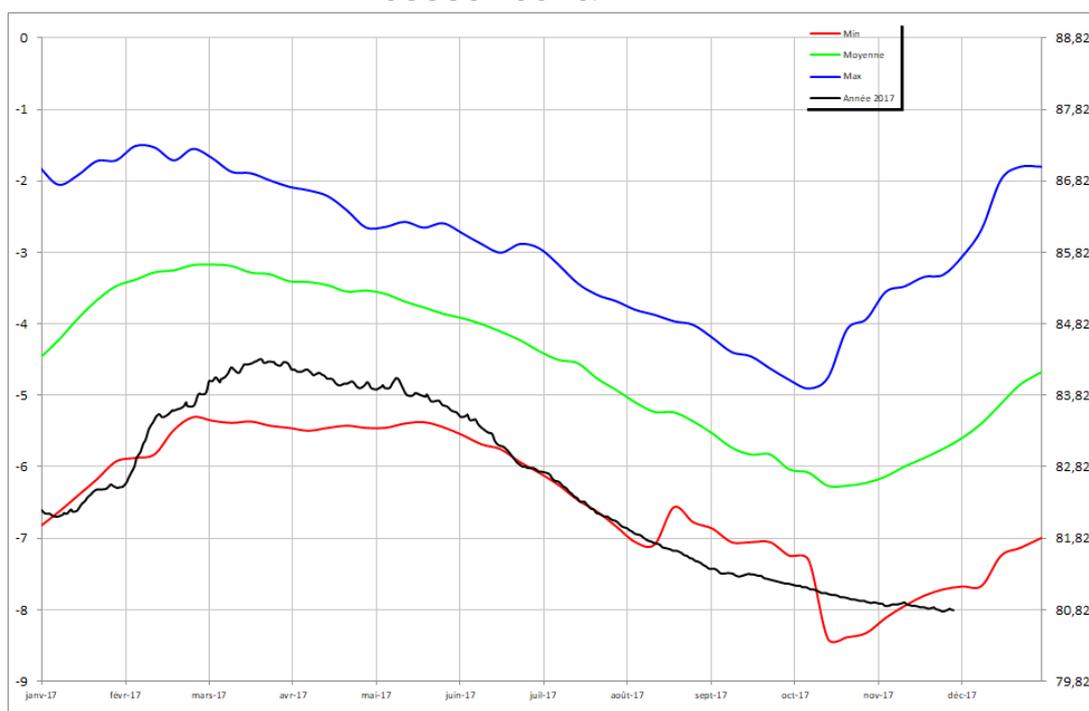


Légende (rouge : min / vert : moyenne / bleu : max / vert foncé : quinquennale sèche / noir : année 2017)

Socle

BALLOTS 03555X6010/PZ1

Profondeur en m



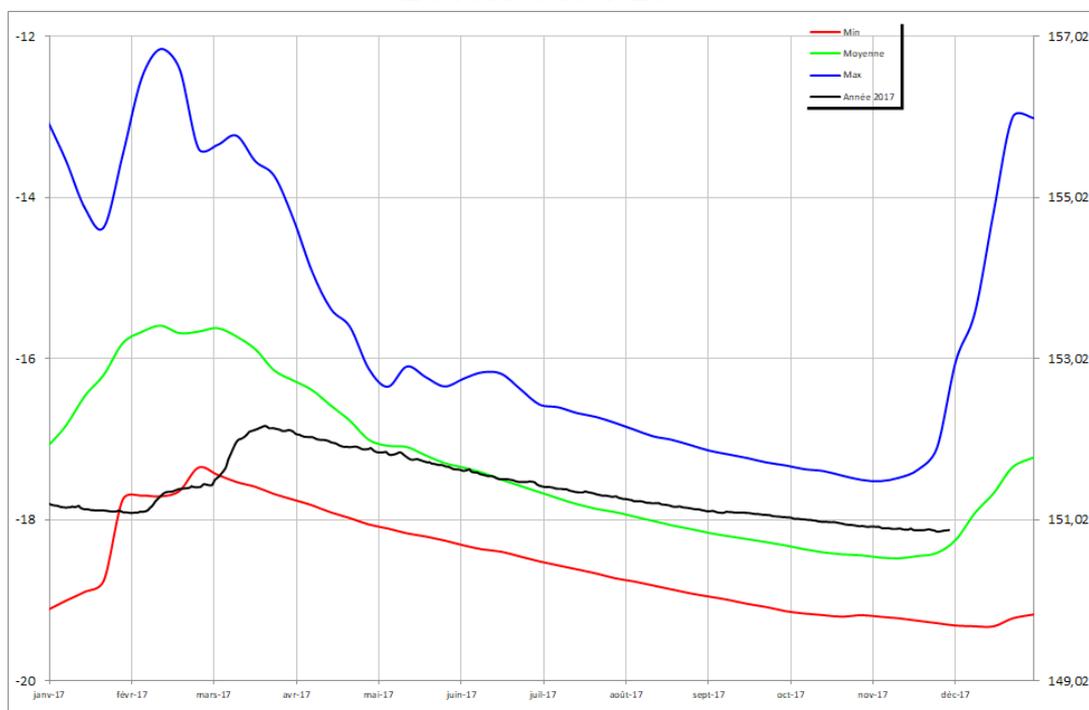
Cotes en m NGF

Légende (rouge : min / vert : moyenne / bleu : max / vert foncé : quinquennale sèche / noir : année 2017)

Socle

ERNEE 02846X6018/PZ3

Profondeur en m

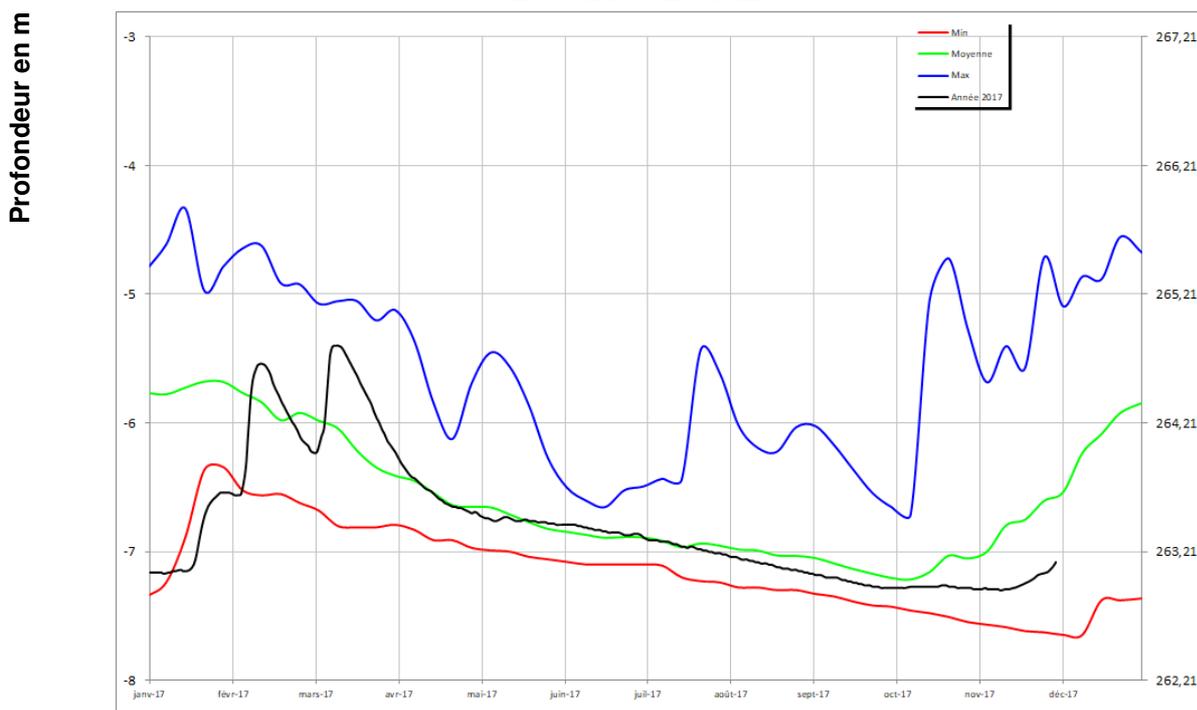


Cotes en m NGF

Légende (rouge : min / vert : moyenne / bleu : max / vert foncé : quinquennale sèche / noir : année 2017)

Socle

LE HORPS 02854X0024/PZ6

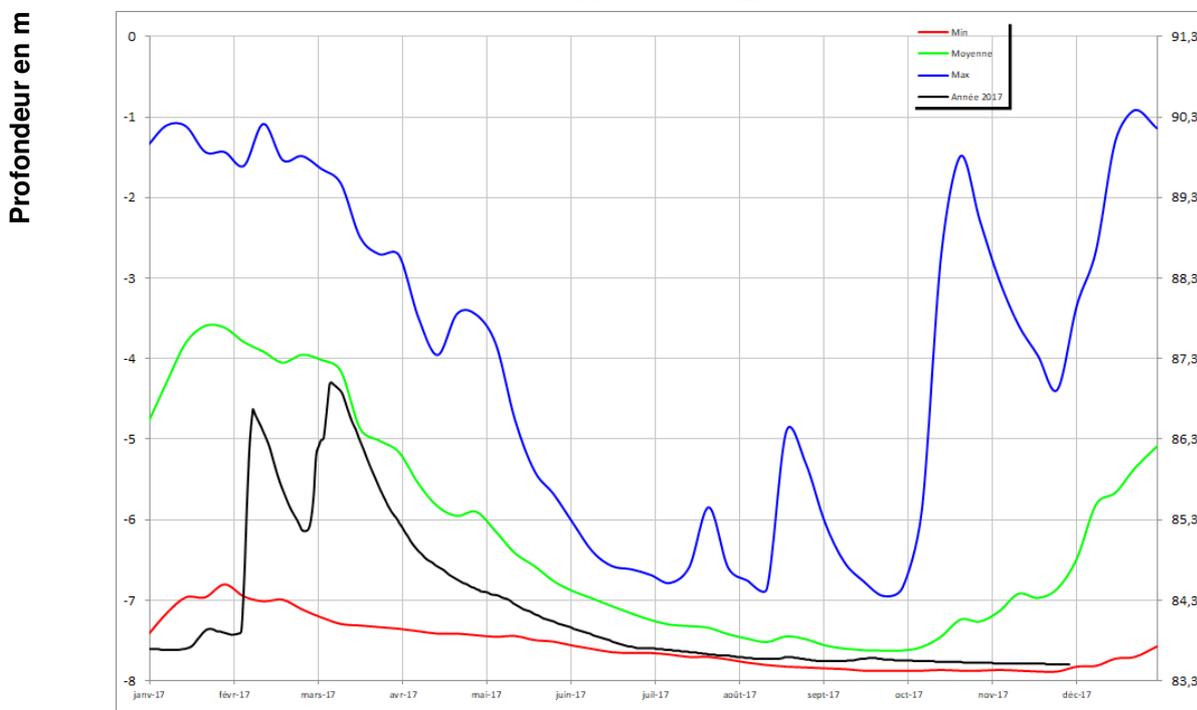


Cotes en m NGF

Légende (rouge : min / vert : moyenne / bleu : max / vert foncé : quinquennale sèche / noir : année 2017)

Socle

GREZ EN BOUERE 03567X0041/PZ4

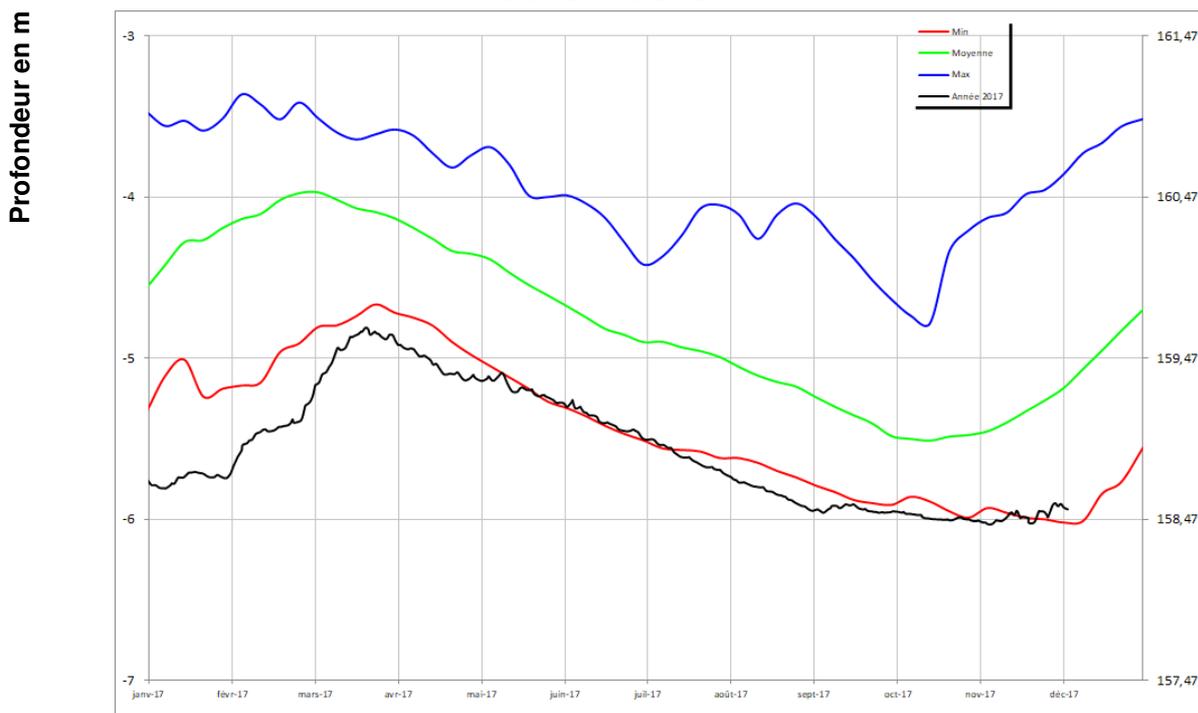


Cotes en m NGF

Légende (rouge : min / vert : moyenne / bleu : max / vert foncé : quinquennale sèche / noir : année 2017)

Socle

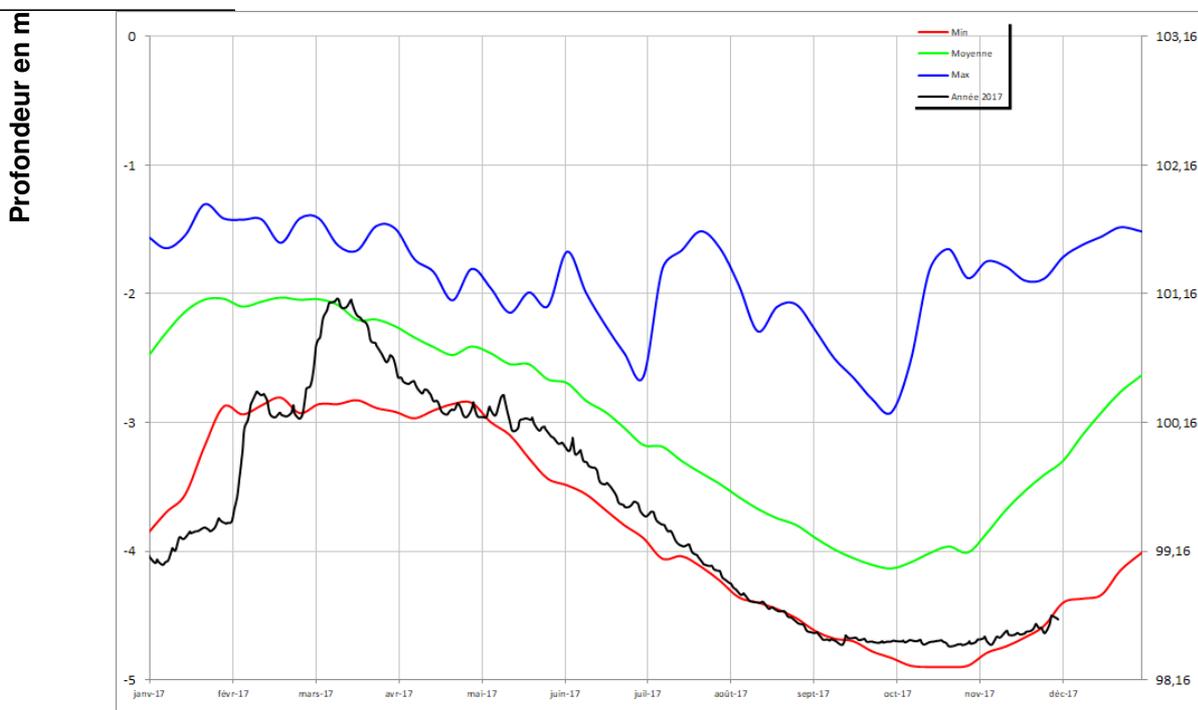
LA GRAVELLE 03195X0513/PZ



Légende (rouge : min / vert : moyenne / bleu : max / vert foncé : quinquennale sèche / noir : année 2017)

Calcaires
cambriens

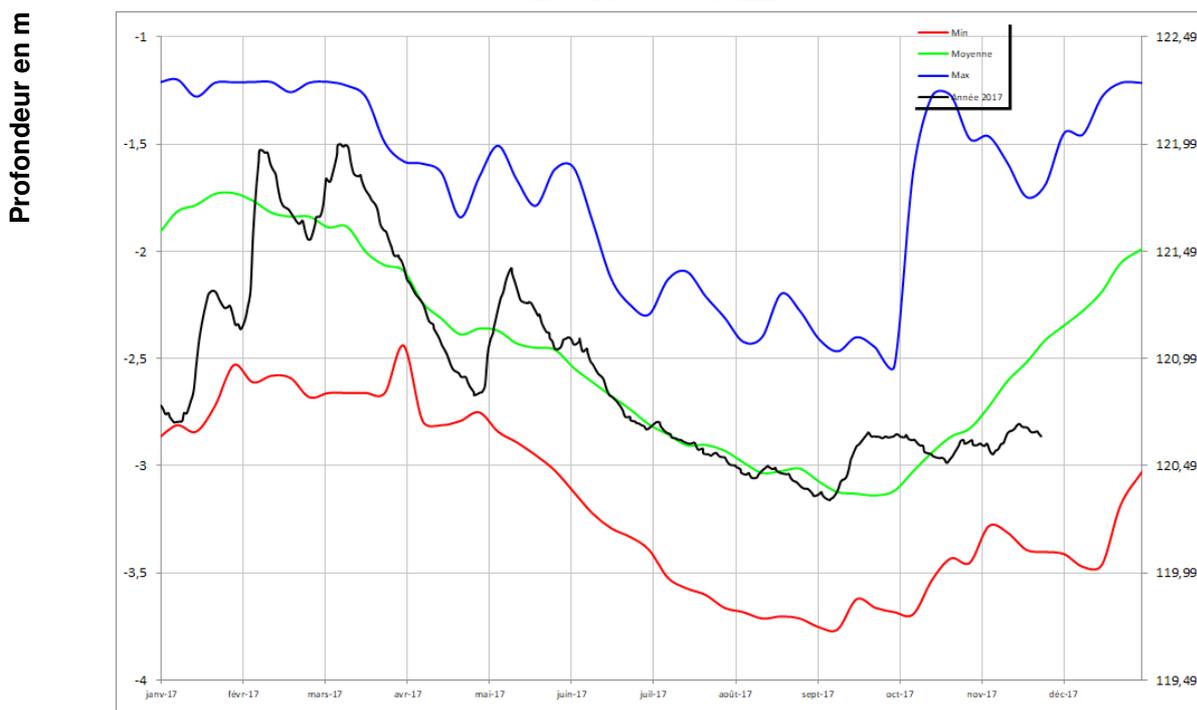
SAINT CHRISTOPHE DU LUAT 03207X0603/PZ7



Légende (rouge : min / vert : moyenne / bleu : max / vert foncé : quinquennale sèche / noir : année 2017)

Socle

COMMER 03201X6016/PZ2

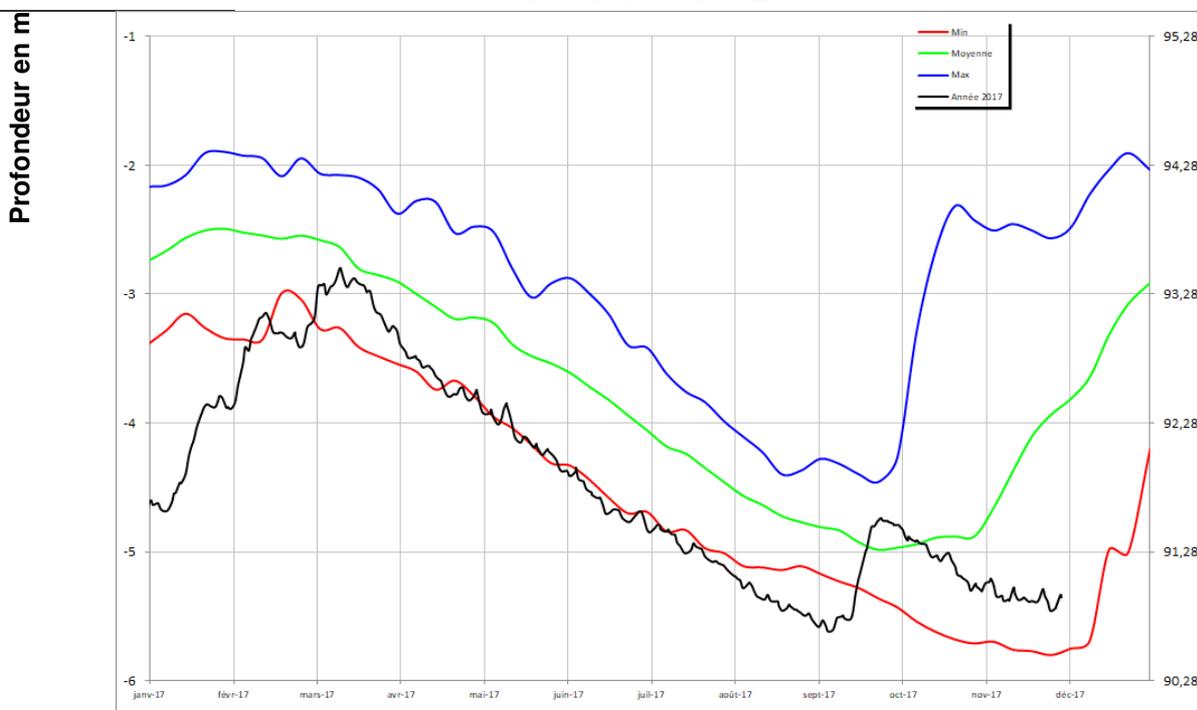


Cotes en m NGF

Légende (rouge : min / vert : moyenne / bleu : max / vert foncé : quinquennale sèche / noir : année 2017)

Calcaires
carbonifères

SAINT PIERRE SUR ERVE 03564X0063/PZ

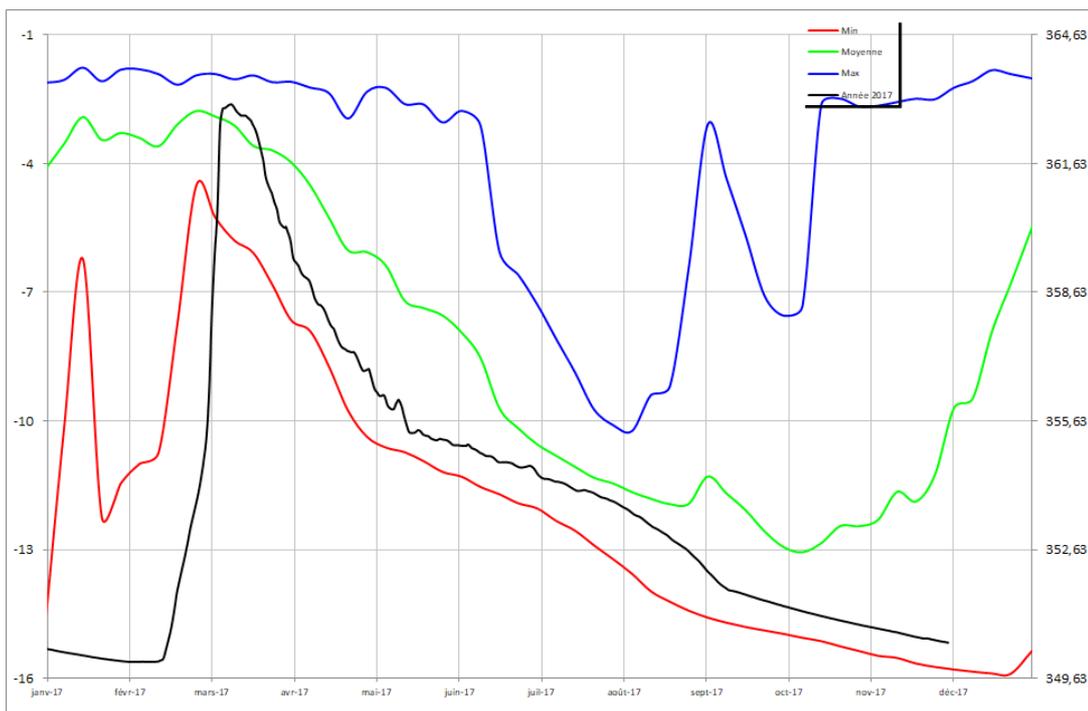


Cotes en m NGF

Légende (rouge : min / vert : moyenne / bleu : max / vert foncé : quinquennale sèche / noir : année 2017)

PRE EN PAIL 02507X0615/PZ6

Profondeur en m



Cotes en m NGF

Légende (rouge : min / vert : moyenne / bleu : max / vert foncé : quinquennale sèche / noir : année 2017)

3.4. Sarthe:

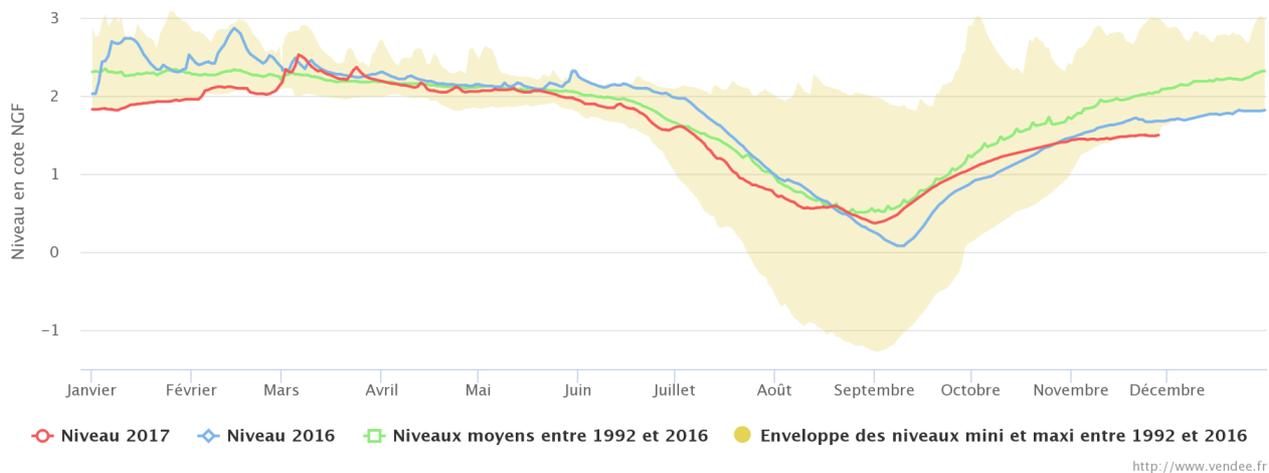
Nouvelles données dans un prochain bulletin

3.5. Vendée

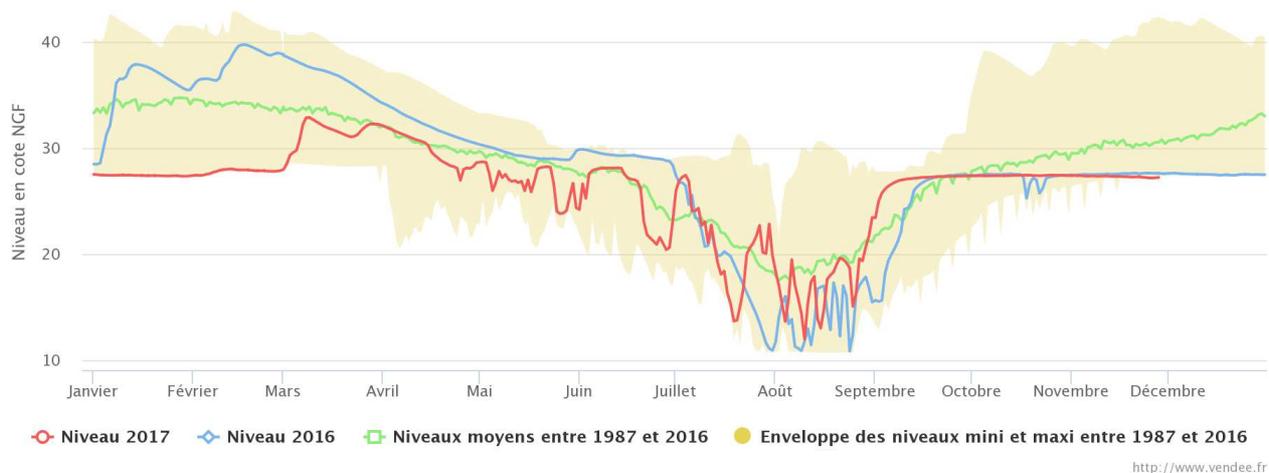
Source : Observatoire de l'eau en Vendée
(<http://www.vendee.fr/>) rubrique environnement



Forage du Breuil (Le Langon – 85)

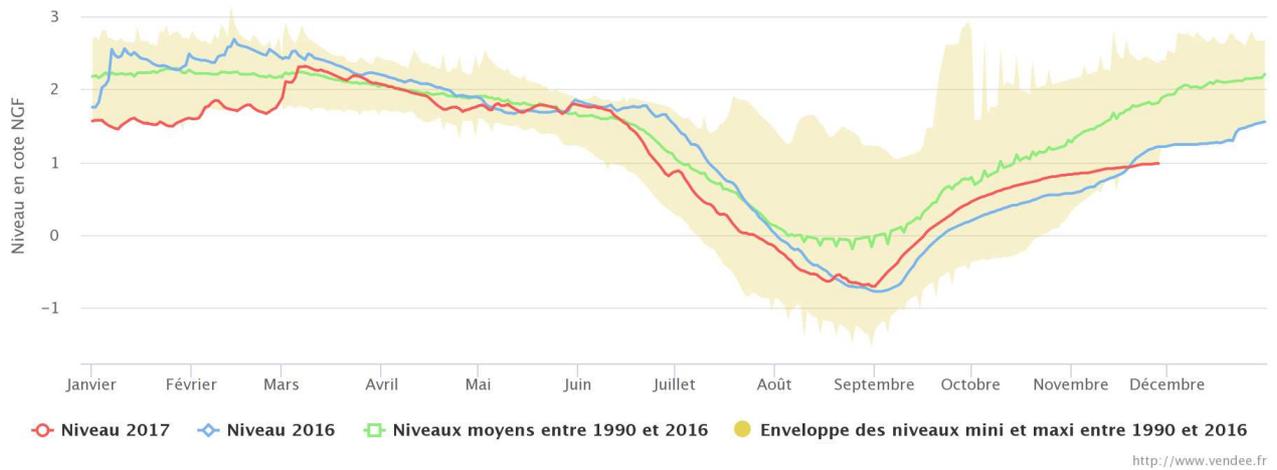


Forage de la Ville Morte (Thiré – 85)

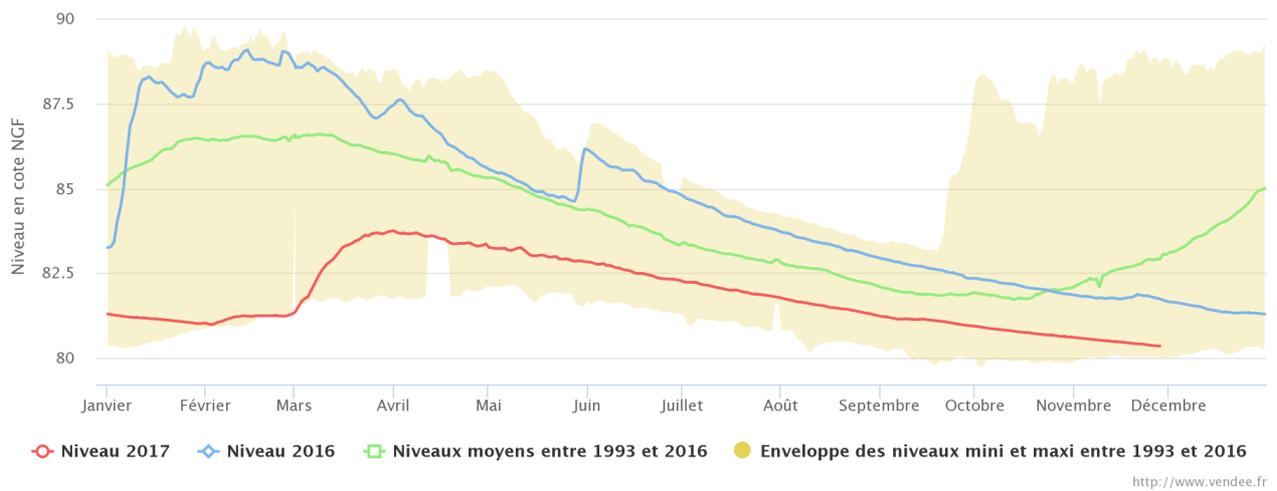


Mesure à proximité d'un prélèvement

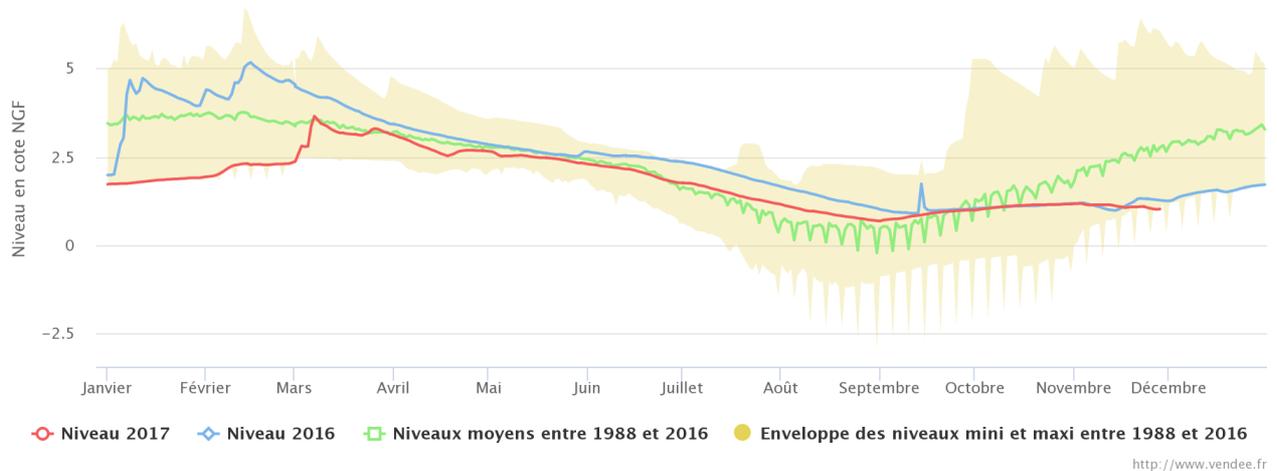
Forage de l'Aurière (Longeville-sur-Mer – 85)



Forage des Ajoncs (La Roche sur Yon – 85)

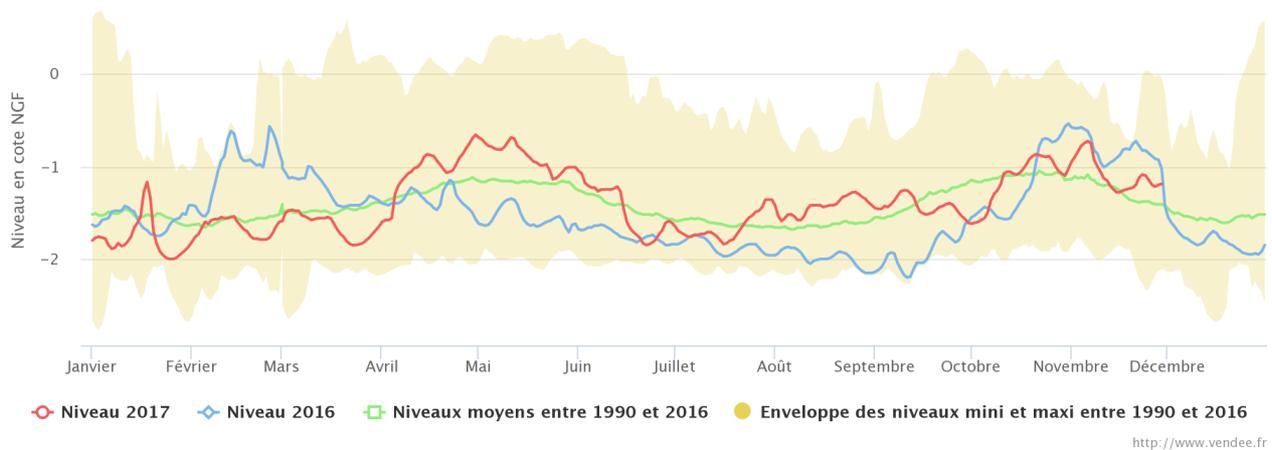


Forage du Tous Vents (St Aubin-la-Plaine – 85)

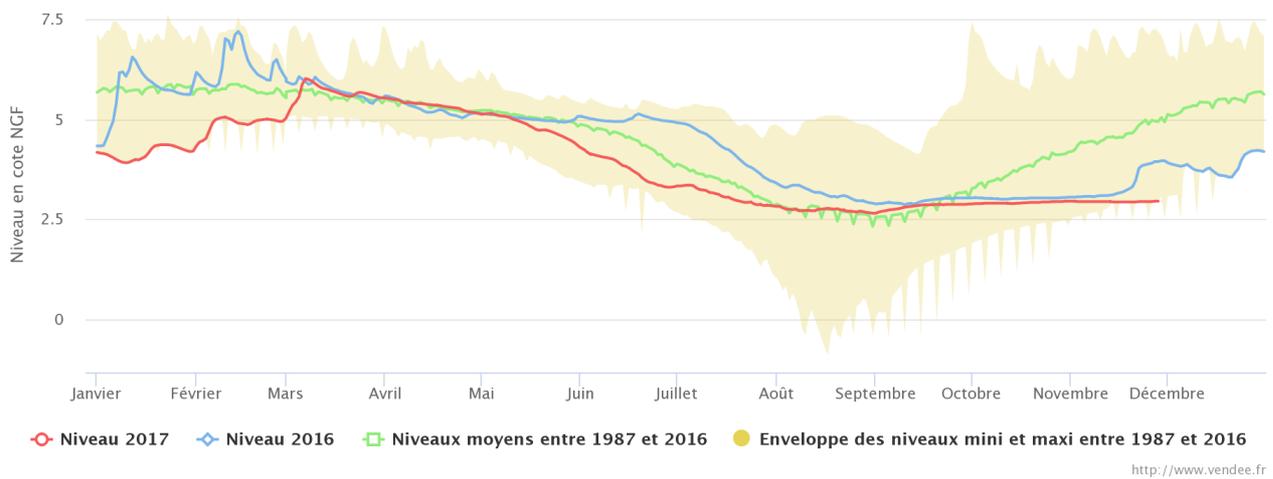


Forage du Terrain-Neuf (L'Epine - 85)

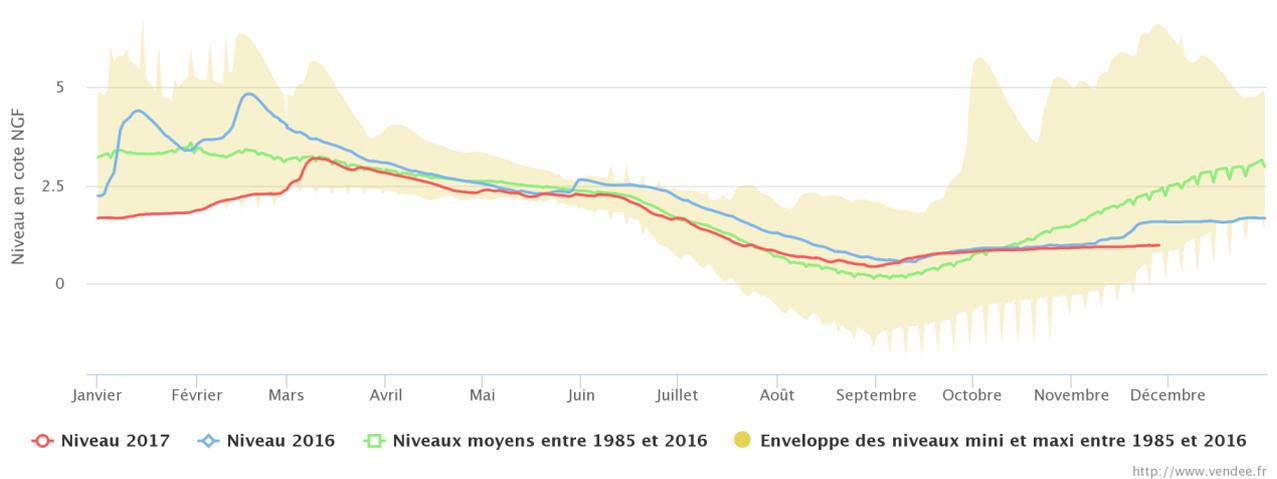
Île de Noirmoutier



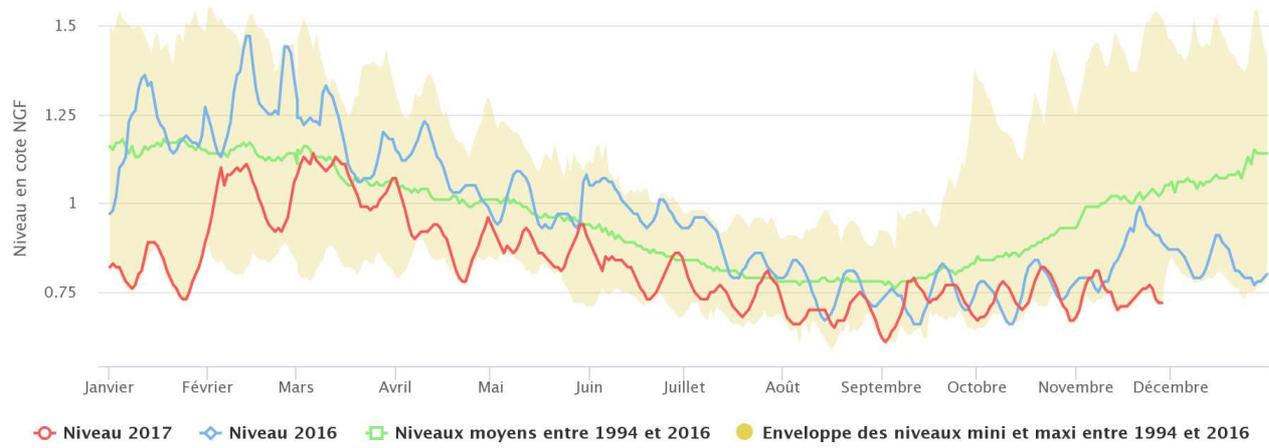
Forage du Grand Nati (Oulmes - 85)



forage (luçon,85)



Forage les Murs (Bouin-85)



<http://www.vendee.fr>

4. Niveau des retenues

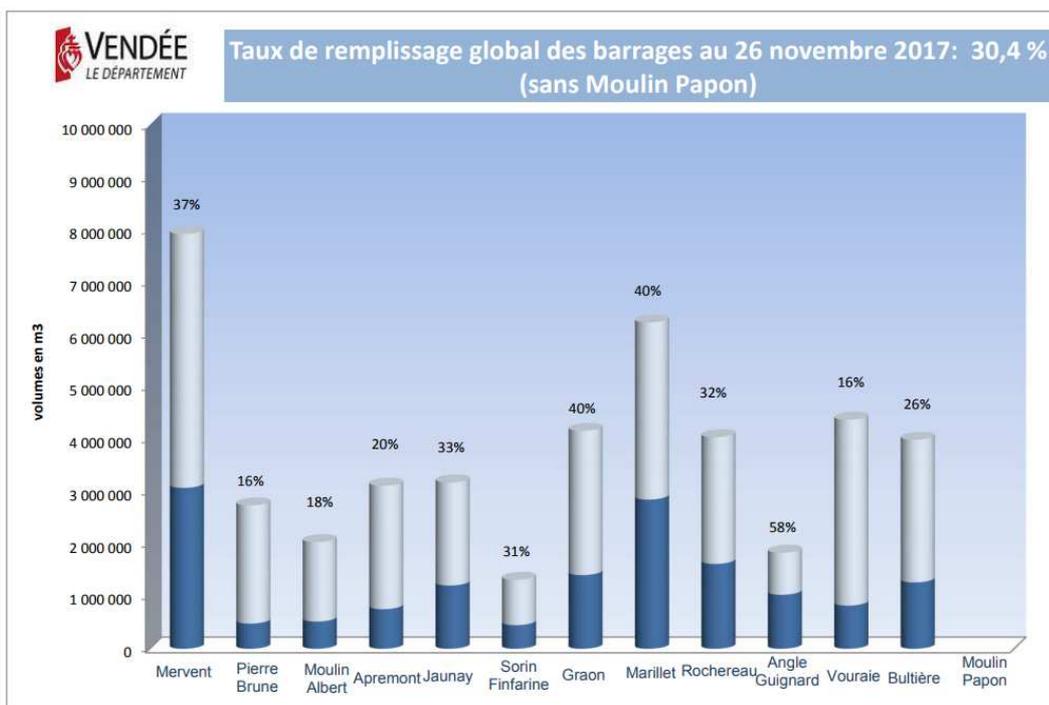
4.1. Les retenues de Vendée

Source : Conseil général de Vendée



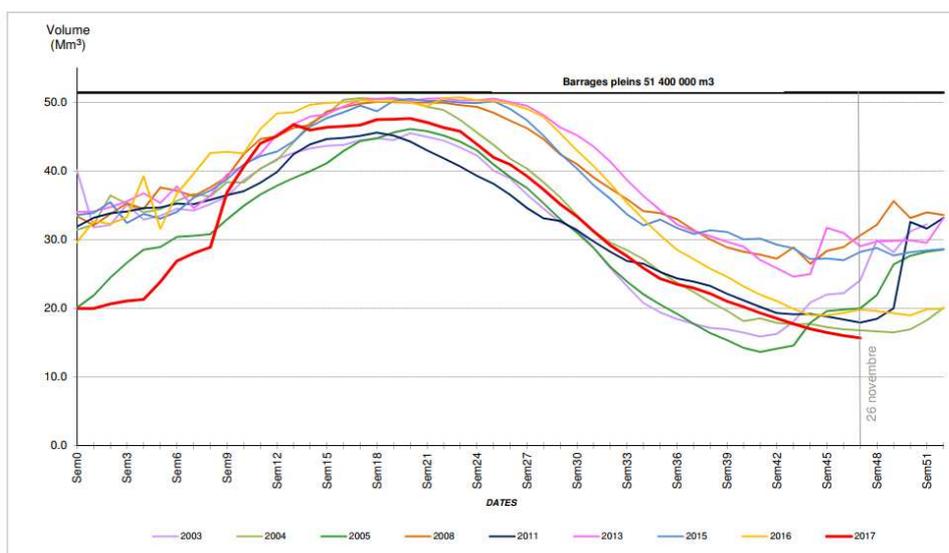
(<http://www.vendee.fr/>) rubrique environnement

Au 26 novembre 2017, le taux global de remplissage des barrages d'eau potable de la Vendée (sans Moulin Papon) est de **30,4 %**, soit un volume total stocké de **15,65 millions de m³**.



Observatoire Départemental de l'Environnement d'après Vendée Eau et gestionnaires de barrages

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



27/11/2017

4.2. Les retenues du Maine et Loire

Agglomération du Choletais

Mise à jour : 05/12/2017



Bilan de la ressource en eau L'Agglomération du Choletais

Bilan au : **05-déc.-17**

Remplissage actuel : 6,47 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

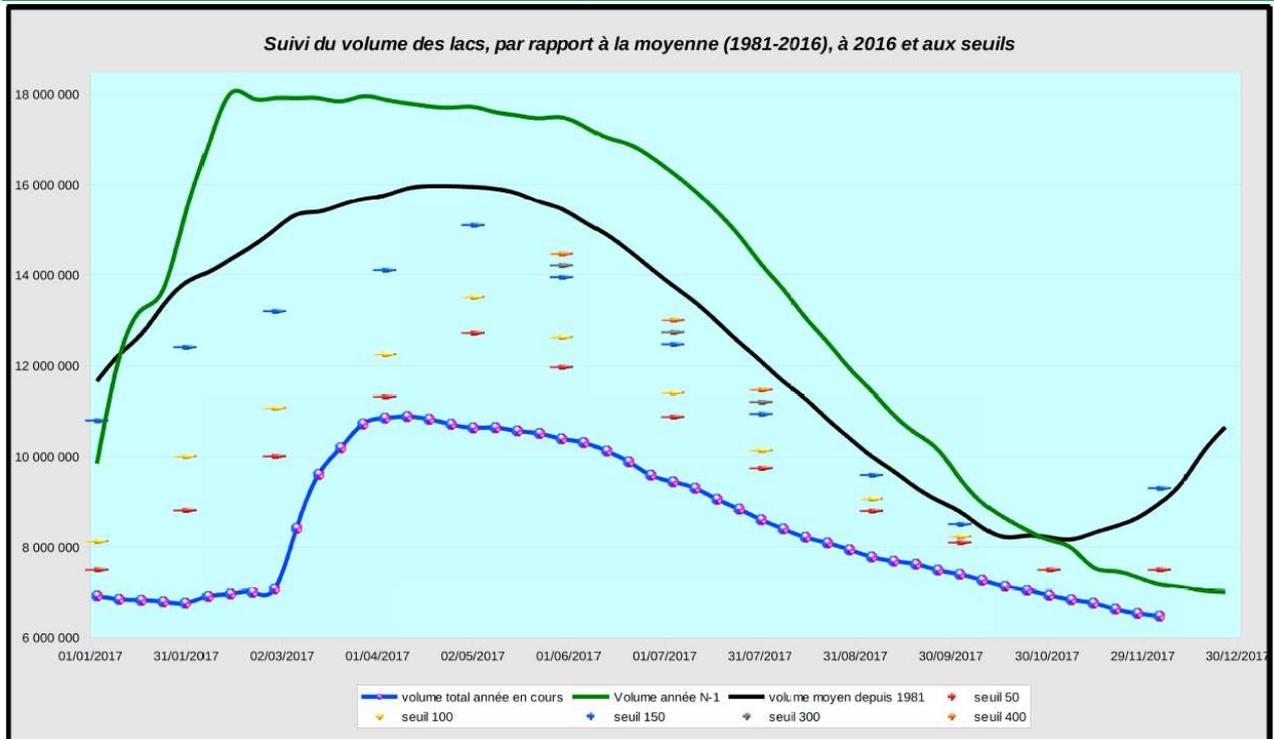
Date	RIBOU				VERDON				RIBOU + VERDON
	Taux de remplissage	Cote / surverse	Variation cote / sem. précédente	Variation volume / sem. précédente	Taux de remplissage	Cote / surverse	Variation cote / sem. précédente	Variation volume / sem. précédente	Taux de remplissage
07-nov.-17	83%	-0,66 m	-0,10 m	-80 000 m3	28%	-6,70 m	-0,02 m	-19 244 m3	38%
14-nov.-17	82%	-0,73 m	-0,07 m	-56 000 m3	28%	-6,72 m	-0,02 m	-19 244 m3	38%
21-nov.-17	78%	-0,87 m	-0,14 m	-112 000 m3	28%	-6,74 m	-0,02 m	-19 244 m3	37%
28-nov.-17	75%	-0,99 m	-0,12 m	-96 000 m3	28%	-6,74 m	0,00 m	0 m3	37%
05-déc.-17	73%	-1,09 m	-0,10 m	-68 923 m3	28%	-6,73 m	0,01 m	9 622 m3	36%

ÉTIAGE A LA MOINE A LA SORTIE DE RIBOU

VANNAGE : **50 L/s** + SURVERSE 0 L/s Soutien d'étiage réglementaire selon règlement d'eau (arrêté D3-2008 n° 465) : 50 L/s

Soutien d'étiage à la Moine en sortie de Ribou : 0,05 m3/s

GRAPHIQUE DE SYNTHÈSE



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