

Bulletin de situation mensuel **Octobre 2016**

Résumé : Les (très) faibles pluies du mois d'octobre contribuent à prolonger l'étiage et la baisse des niveaux d'eau (nappes, réservoirs) et des débits des cours d'eau. De nombreuses nappes sont dorénavant sous les moyennes pour la période, certaines s'approchant du minimum de la période. Les barrages réservoirs de Vendée et Maine-et-Loire voient également les niveaux minimums connus pour la période.

Remarque : L'arrêt des prélèvements peut provoquer une hausse des niveaux mesurés sur certaines nappes très réactives (non représentative des volumes d'eau présents).

Au 8 novembre, l'ensemble des restrictions des usages de l'eau a été levé, par atteinte des dates maximales prévues dans les arrêtés (1^{er} octobre ou 31 octobre selon les départements).



L'Issoire à St Philbert de Bouaine (85), le 13/10/2016
(photo : Syndicat du Bassin Versant de Grand Lieu)

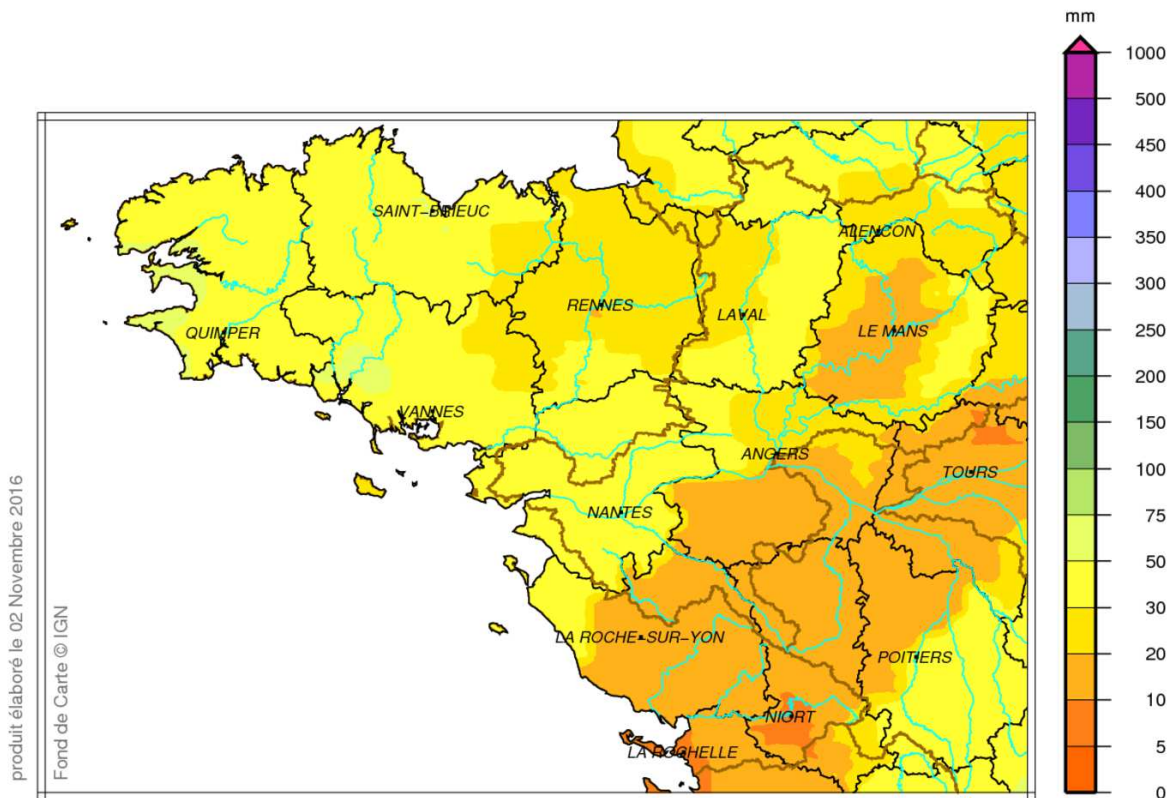
1. Pluviométrie :

Pluviométrie du mois d'octobre 2016 :

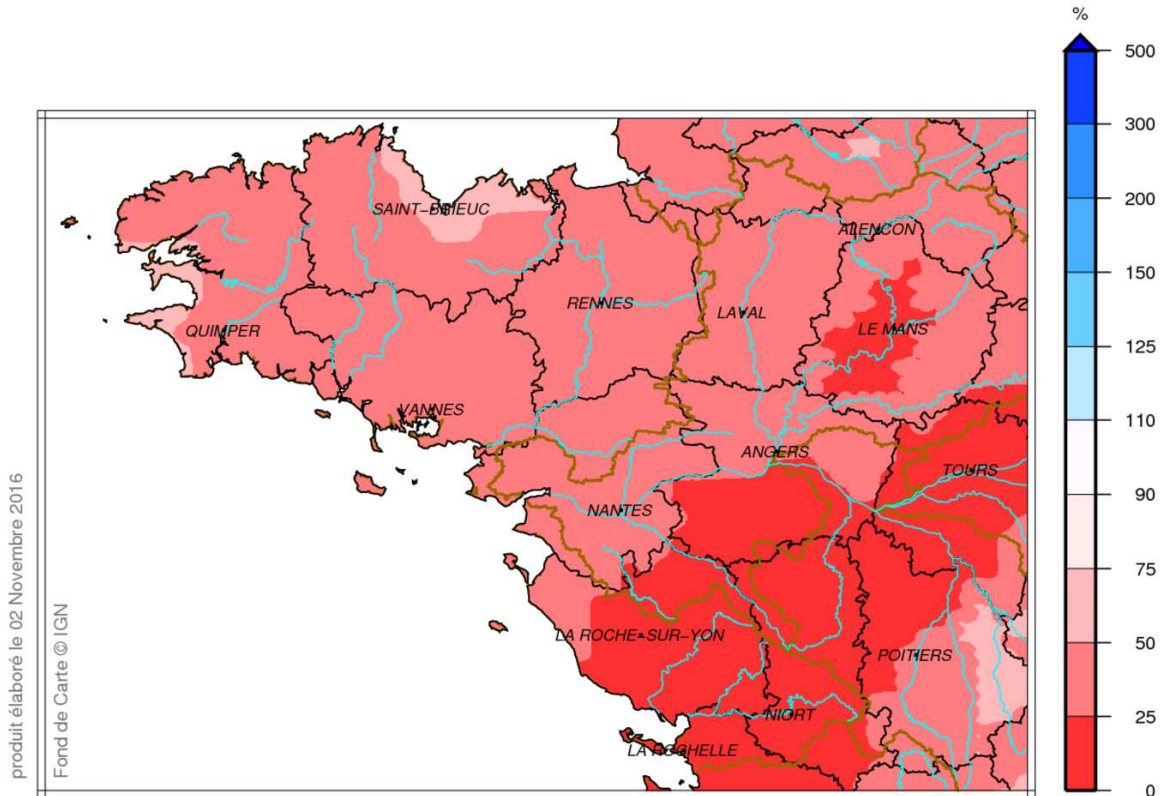
Seulement 2 passages pluvieux significatifs, les 15-16 et 23-24. L'est de la région, de la Vendée à la Sarthe, n'en bénéficie quasiment pas et recueille moins de 20 mm, alors qu'ailleurs les 30 mm sont dépassés, voire localement 50 à 60. Le déficit est supérieur à 75 % sur le sud-est de la région, supérieur à 50 % ailleurs.



Bassin Loire aval
Cumul de précipitations
Octobre 2016



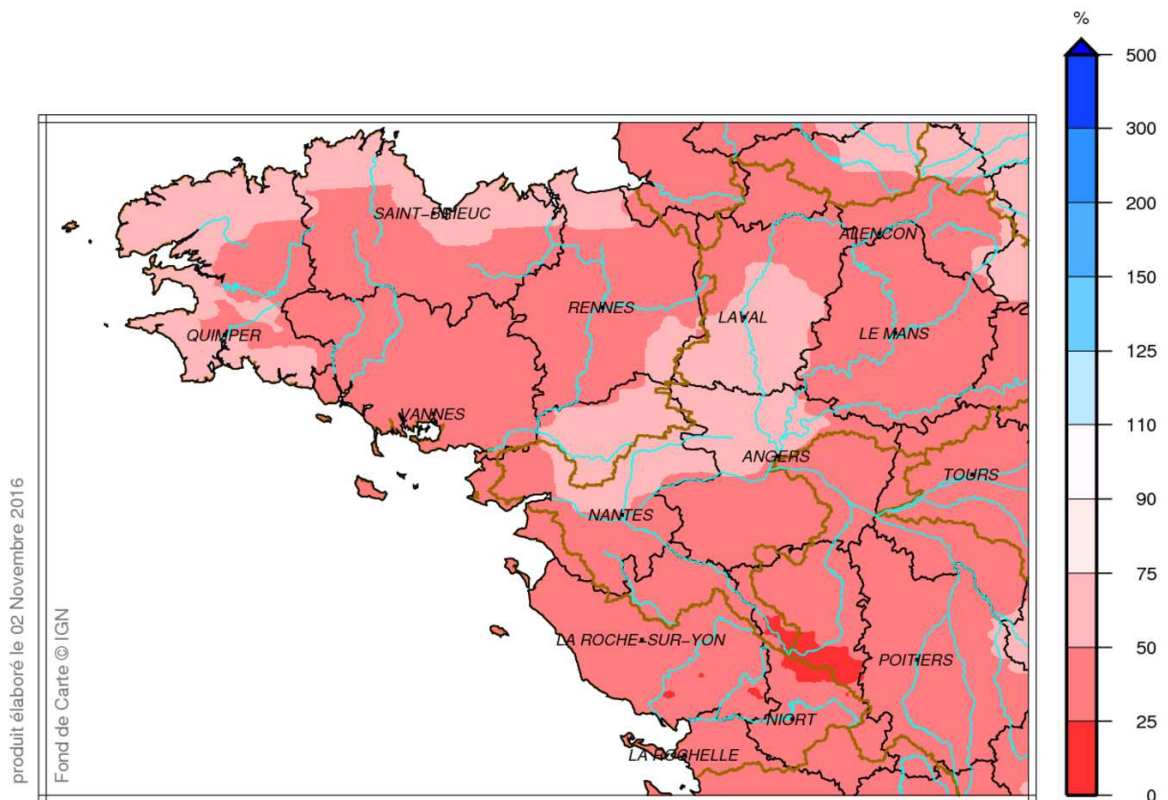
Bassin Loire aval
Rapport à la normale 1981/2010 des précipitations
Octobre 2016



Pluviométrie de Septembre 2016 à Octobre 2016 :

Le déficit est inférieur à 50% du Pays nantais à la vallée de la Mayenne, supérieur à 50 % sur le reste de la région.

Bassin Loire aval
Rapport à la normale 1981/2010 du cumul de précipitations
De Septembre à Octobre 2016



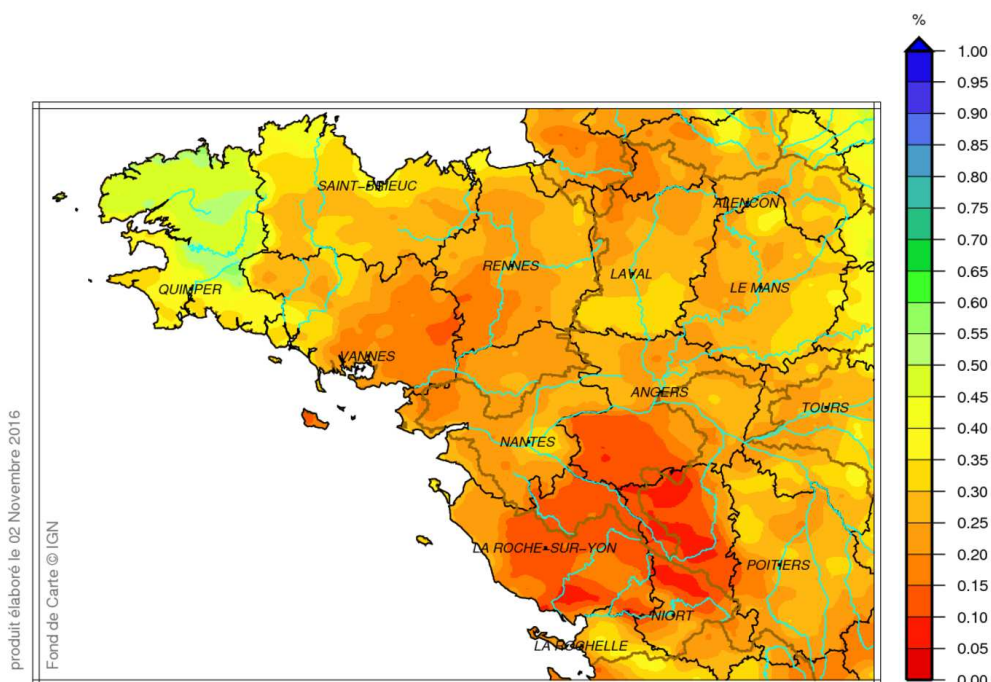
Indice d'humidité des sols au 1er novembre :

L'indice au 1er novembre se maintient le plus souvent entre 0,1 et 0,4.

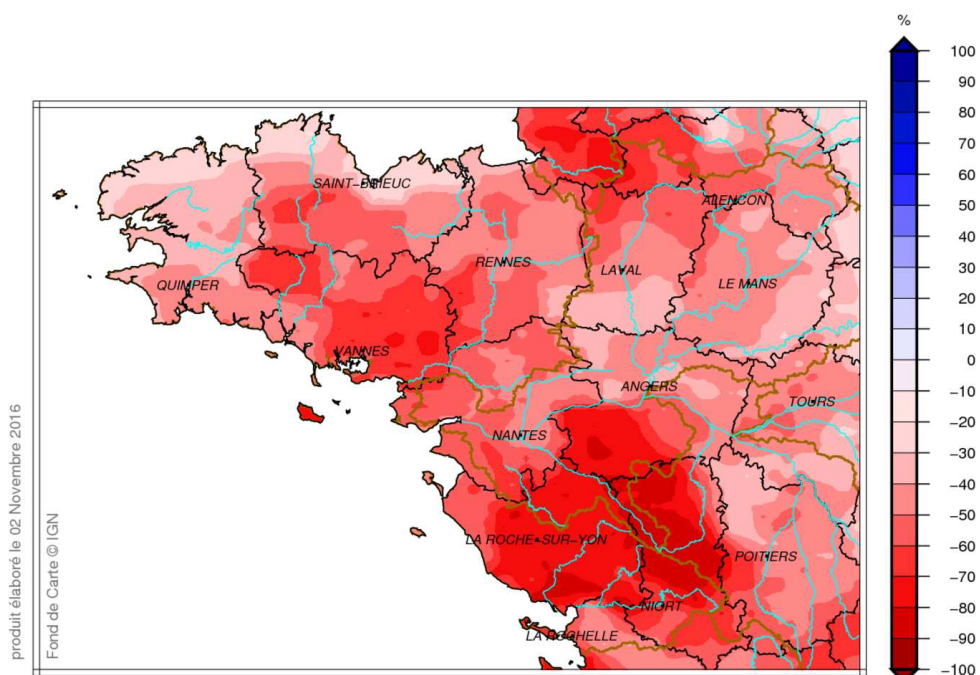
L'écart à la normale au 1er novembre présente un déficit allant de 20 %, jusqu'à 70 % pour les Mauges et le Bocage vendéen.



Bassin Loire aval Indice d humidité des sols le 1 Novembre 2016



Bassin Loire aval Ecart pondéré à la normale 1981/2010 de l indice d humidité des sols le 1 Novembre 2016

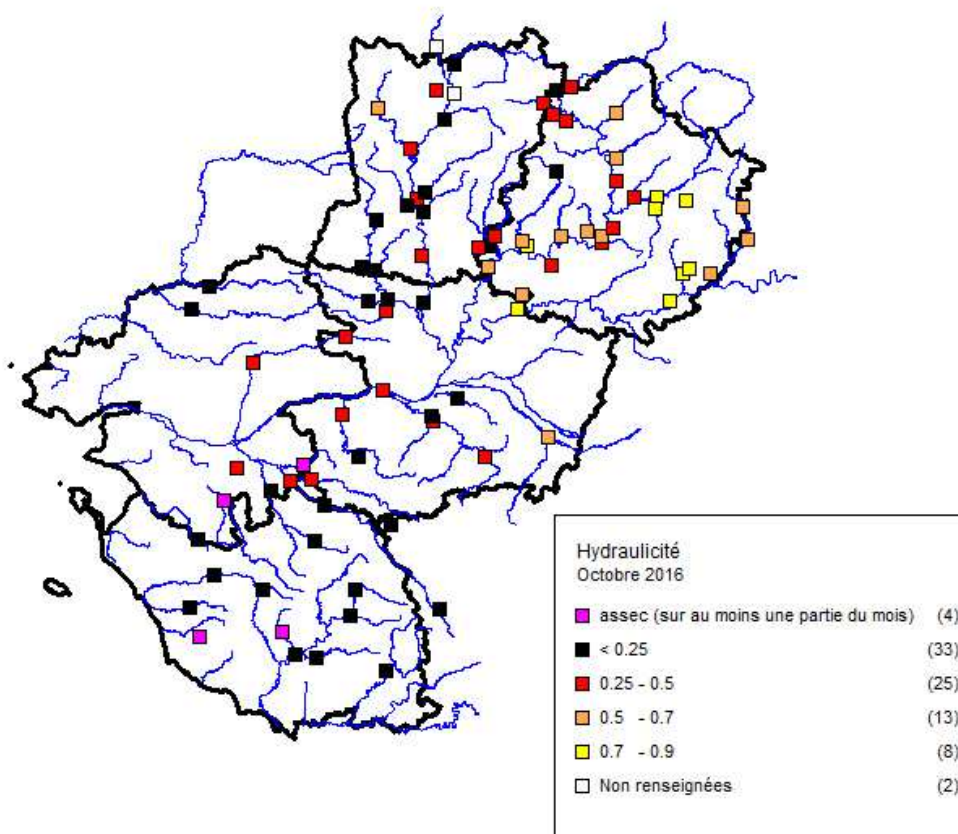


2. Situation des cours d'eau de la région Pays de la Loire



Compte-tenu des pluies faibles voire absentes, les cours d'eau voient leur débit encore chuter en octobre, creusant le déficit connu au mois de septembre. Seul quelques cours d'eau de l'est de la région, qui peuvent être légèrement soutenus par des apports souterrains, présentent un déficit de 10 % à 30 %. Près de la moitié des cours d'eau suivis ont un déficit supérieur à 75 %.

Information : l'hydrométrie du bassin de la rivière Vendée, où se situe la station de Pissotte, est désormais géré par la DREAL Poitou-Charentes, 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	0.1	-90	Moy. Bassin %
J7963010	Don (Le)	GUEMENE-PENFAO	1983	0.07	-93	-92

Bassin de l'Erdre						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M6323010	Erdre (L')	CANDE	1968	0.37	-63	Moy. Bassin %
M6333020	Erdre (L')	NORT SUR ERDRE	1967	0.27	-73	-68

Bassin de la Loire						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
L8000020	Loire (La)	SAUMUR		0.53	-47	Moy. Bassin %
M5300010	Loire (La)	MONTJEAN	1842	0.49	-51	-49

Bassin de la Sarthe						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M0050620	Sarthe (La)	SAINT CENERI LE GEREI	1977	0.3	-70	
M0104010	Ornette (L')	SAINT PIERRE DES NIDS	1992	0.05	-95	
M0114910	Merdereau (Le)	SAINT PAUL LE GAULTIER	1984	0.28	-72	
M0124010	Vaudelle (La)	SAINT G. LE GAULTIER	1992	0.36	-64	
M0134010	Orthe (L')	DOUILLET	1995	0.49	-51	
M0153010	Bienne (La)	THOIRE SOUS CONTENSOR	1991	0.6	-40	
M0243010	Orne Saon. (L')	MONTBIZOT	1967	0.59	-41	
M0250610	Sarthe (La)	NEUVILLE SUR SARTHE	1972	0.36	-64	
M0416010	Tortue (La)	ST MICH. DE CHAVAINES	1989	0.74	-26	
M0421510	Huisne (L')	MONTFORT LE GENOIS	1983	0.83	-17	
M0424810	Narais (Le)	SAINT MARS LA BRIERE	1983	0.81	-19	

M0434010	Vive Parence. (La)	YVRE L'EVEQUE	1983	0.49	-51	
M0500620	Sarthe (La)	SPAY	1952	0.63	-37	
M0504510	Roule-crot. (Le)	ARNAGE	1993	0.36	-64	
M0514010	Rhone (Le)	GUECELARD	1988	0.42	-58	
M0525210	Orne Ch.. (L')	VOIVRES LES LE MANS	1984	0.66	-34	
M0535010	Gée (La)	FERCE	1984	0.69	-31	
M0544010	Vezeanne (La)	MALICORNE SUR SARTHE	1992	0.46	-54	
M0556030	Deux-fds (Les)	AVOISE	1992	0.89	-11	
M0566220	Berdin (Le)	TENNIE	1982	0.2	-80	
M0583020	Vègre (La)	ASNIERES SUR VEGRE	1980	0.52	-48	
M0633010	Erve (L')	AUVERS LE HAMON	1972	0.31	-69	
M0653110	Vaige (La)	BOUESSAY	1980	0.13	-87	
M0674010	Taude (La)	SAINT BRICE	1981	0.31	-69	Moy. Bassin %
M0680610	Sarthe (La)	SAINT DENIS D'ANJOU	1969	0.57	-43	-50

Bassin du Loir						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M1213010	Braye (La)	VALENNES	1968	0.59	-41	
M1233040	Braye (La)	SARGE	1990	0.55	-45	
M1254010	Tusson (Le)	LA CHAPELLE GAUGAIN	1994	0.6	-40	
M1313010	Veuve (La)	SAINT PIERRE DU LOROUE	1982	0.78	-22	
M1324010	Etangsort (L')	COURDEMANCHE	1994	0.76	-24	
M1341610	Loir (Le)	FLEE	1990	0.76	-24	
M1531610	Loir (Le)	DURTAL	1960	0.86	-14	Moy. Bassin %
M1534510	Argance (L')	CHAPELLE D'ALIGNÉ	1992	0.5	-50	-32

Bassin de la Mayenne						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M3060910	Mayenne (La)	AMBRIERES LES VALLEES	1992	0.14	-86	
M3133010	Varenne (La)	SAINT FRAIMBAULT	1992			
M3223010	Colmont (La)	OISSEAU	1991	0.44	-56	
M3230920	Mayenne (La)	SAINT FRAIMBAULT DE PRIERES	1969			
M3253110	Aron (L')	MOULAY	1973	0.19	-81	
M3313010	Ernée (L')	ERNEE	1989	0.65	-35	

M3323010	Ernée (L')	ANDOUILLE	1968	0.38	-62	
M3340910	Mayenne (La)	L'HUISSERIE	1969	0.3	-70	
M3423010	Jouanne (La)	FORCE	1968	0.23	-77	
M3504011	Vicoïn (Le)	NUILLE SUR VICOÏN	1973	0.13	-87	
M3514010	Ouette (L')	ENTRAMMES	1985	0.09	-91	
M3600910	Mayenne (La)	CHATEAU GONTIER	1969	0.26	-74	
M3630910	Mayenne (La)	CHAMBELLAY	1965	0.21	-79	
M3711810	Oudon (L')	COSSE LE VIVIEN	1988	0.14	-86	
M3771810	Oudon (L')	CHATELAIS	1972	0.18	-82	
M3774010	Chéran (Le)	LA BOISSIERE	1972	0.09	-91	
M3823010	Verzée (La)	BOURG D'IRE	1990	0.1	-90	
M3834030	Argos (L')	SAINTE GEMMES D'ANDIGNE	1982	0.25	-75	Moy. Bassin %
M3851810	Oudon (L')	SEGRE	1994	0.2	-80	-76

Versant sud-Loire						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M5014220	Aubance (L')	SOULAINES / AUBANCE	1981	0.17	-83	
M5102010	Layon (Le)	SAINT GEORGES SUR LAYON	1967	0.3	-70	
M5214020	Hyrome (L')	SAINT LAMBERT DU LATTAY	1980	0.27	-73	
M5222010	Layon (Le)	SAINT LAMBERT DU LATTAY	1967	0.19	-81	
M6013010	Evre (L')	CHAPELLE ST FLORENT	1967	0.28	-72	Moy. Bassin %
M6013030	Beuvron (Le)	ANDREZE	1974	0.22	-78	-76

Bassin de la Sèvre						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M7005610	Ouine (L')	LE BREUIL BERNARD	1995	0.11	-89	
M7044010	Ouin (L')	MAULEON	1970	0.1	-90	
M7112410	Sèvre Nant. (La)	TIFFAUGES	1967	0.18	-82	
M7213020	Moine (La)	SAINT CRESPIN SUR MOINE	1993	0.48	-52	
M7302420	Sèvre Nant. (La)	CLISSON	1993	0.27	-73	
M7314010	Sanguèze (La)	TILLIERES	1982	ASSEC		
M7413010	Grde Maine (La)	SAINT FULGENT	1990	0.05	-95	Moy. Bassin %
M7453010	Maine (La)	REMOUILLE	1975	0.1	-90	-77

Bassin de Grand-Lieu						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	Moy. Bassin %
M8144010	Logne (La)	SAINT COLOMBAN	1981	ASSEC		
M8205020	Ognon (l')	VIAIS	1964	0.3	-70	-85

Côtiers vendéens						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	Moy. Bassin %
N0113010	Falleron (Le)	FALLERON	1972	0.04	-96	
N1001510	Vie (La)	LA CHAPELLE PALLUAU	1994	0.06	-94	
N1203020	Jaunay (Le)	LA CHAPELLE HERMIER	1979	0.05	-95	Moy. Bassin %
N2024010	Ciboule (La)	CHAPELLE ACHARD	1981	ASSEC		-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	0.19	-81	
N3024010	Louing (Le)	CHANTONNAY	1967	0.07	-93	
N3222010	Smagne (La)	SAINTE PEXINE	1967	0.07	-93	
N3301610	Lay (Le)	MAREUIL SUR LAY- DISSAIS	1969	0.09	-91	
N3304120	Marillet (Le)	SAINT FLORENT DES BOIS	1984	ASSEC		
N3403010	Yon (L')	DOMPIERRE SUR YON	1982	0.02	-98	Moy. Bassin %
N7121810	Vendée (La)	PISSOTTE	1993	0.14	-86	-92

3. Situation des nappes souterraines

3.1. Loire Atlantique :

Nouvelles données dans un prochain bulletin

3.2. Maine-et-Loire :

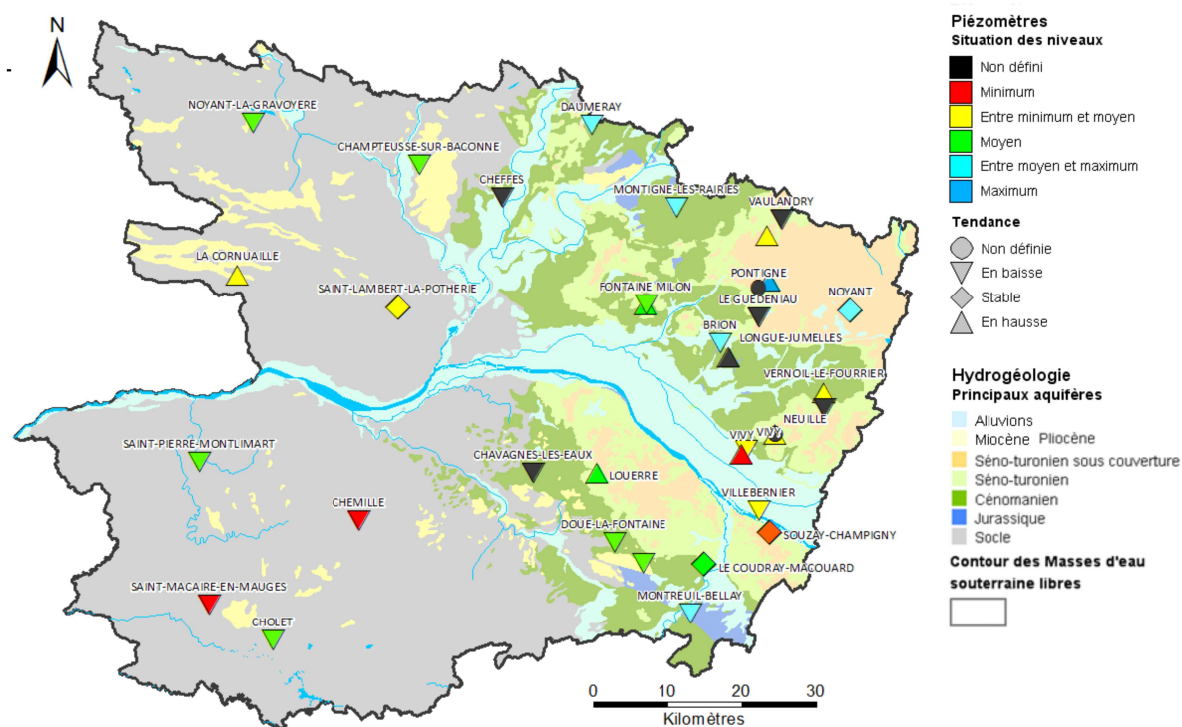
	<h2>Bulletin de situation piézométrique</h2>	BRGM Pays de la Loire 1 rue des Saumonières BP 92342 44323 Nantes Cedex 3 Tél : 02.51.86.01.51 Fax : 02.51.86.01.59
		Département : Maine-et-Loire (49)

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). 2 ouvrages supplémentaires sont depuis peu intégrés au réseau pour le suivi de l'aquifère Cénomaniens (partie captive).

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 2016



Le mois d'octobre ayant été très peu pluvieux, la vidange saisonnière s'est prolongée de façon régulière pour l'ensemble des aquifères. Dans plusieurs ouvrages suivant la nappe du Cénomaniens (Fontaine-Milon, Vivy, Vernoi-le-fourrier, Coudray-Macouard) ou celle du Séno-Turonien (Noyant, Pontigné), les niveaux piézométriques enregistrent une nette hausse depuis début septembre signant très probablement un retour à l'équilibre suite à l'arrêt des prélèvements saisonniers.

A début novembre, la période de vidange saisonnière des aquifères n'est pas terminée. Les niveaux piézométriques évoluent à la baisse et restent en grande partie équivalents ou supérieurs aux niveaux moyens calculés (période 2004-2015). Pour les nappes les plus réactives (nappe des alluvions de la Loire, certaines nappes de socle) et pour la nappe du Cénomaniens influencée par des prélèvements saisonniers, les niveaux approchent et vont parfois au-delà des niveaux minimums enregistrés à cette période de l'année mais restent au-dessus des minimums des chroniques (enregistrés en 2005, 2006 ou 2011).

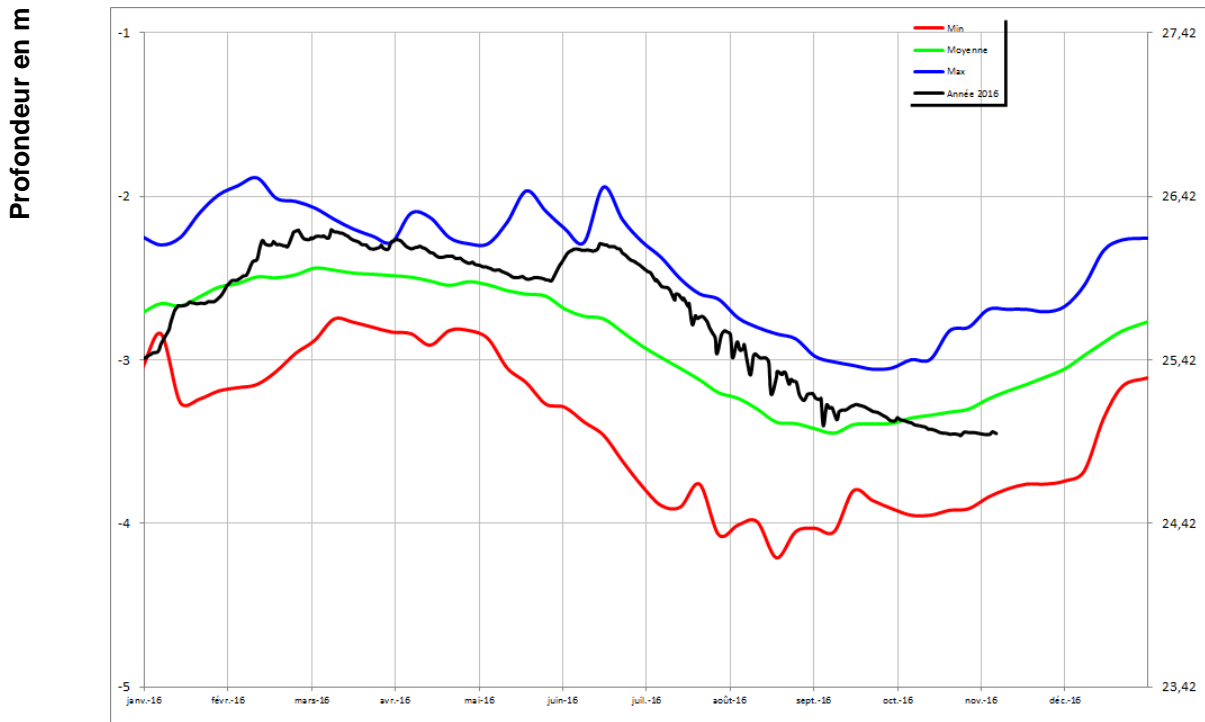
Chroniques piézométriques au 1^{er} novembre 2016

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

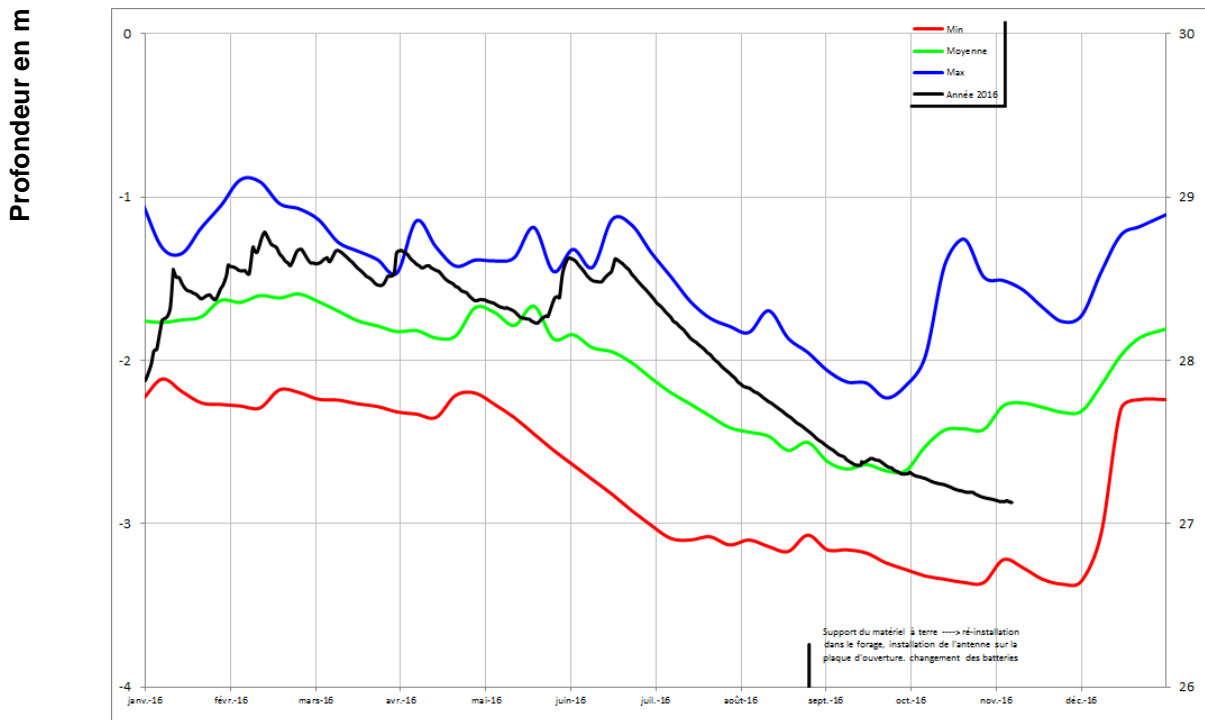
VILLEBERNIER 04854X0257/PZ



Cotes en m NGF

Alluvions de la Loire

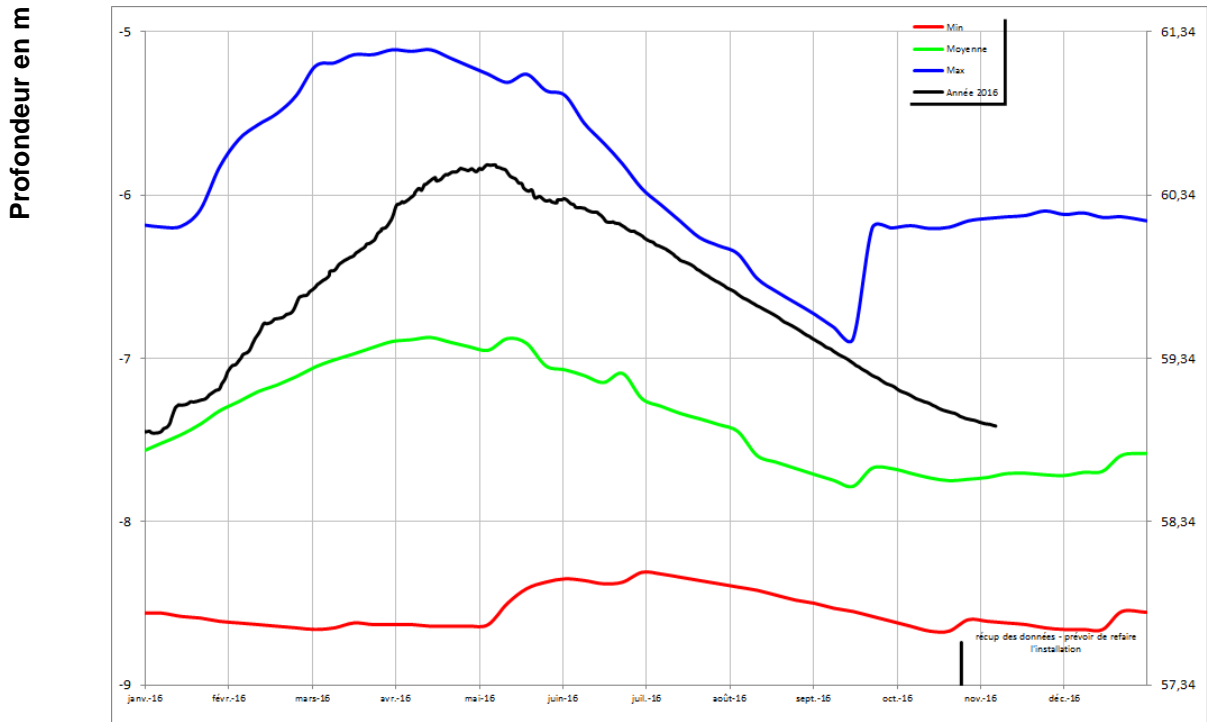
VIVY 04854X0296/P



Cotes en m NGF

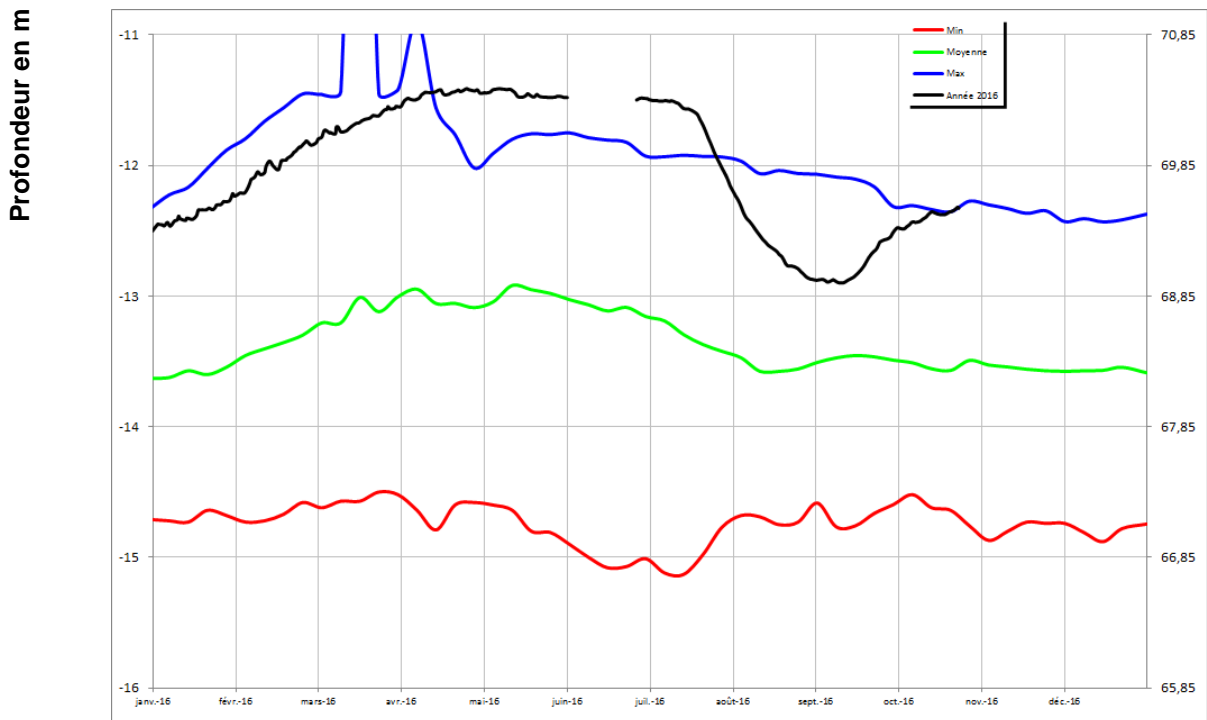
Miocène (Faluns)

DOUE LA FONTAINE 04856X0084/F



Séno-Turonien

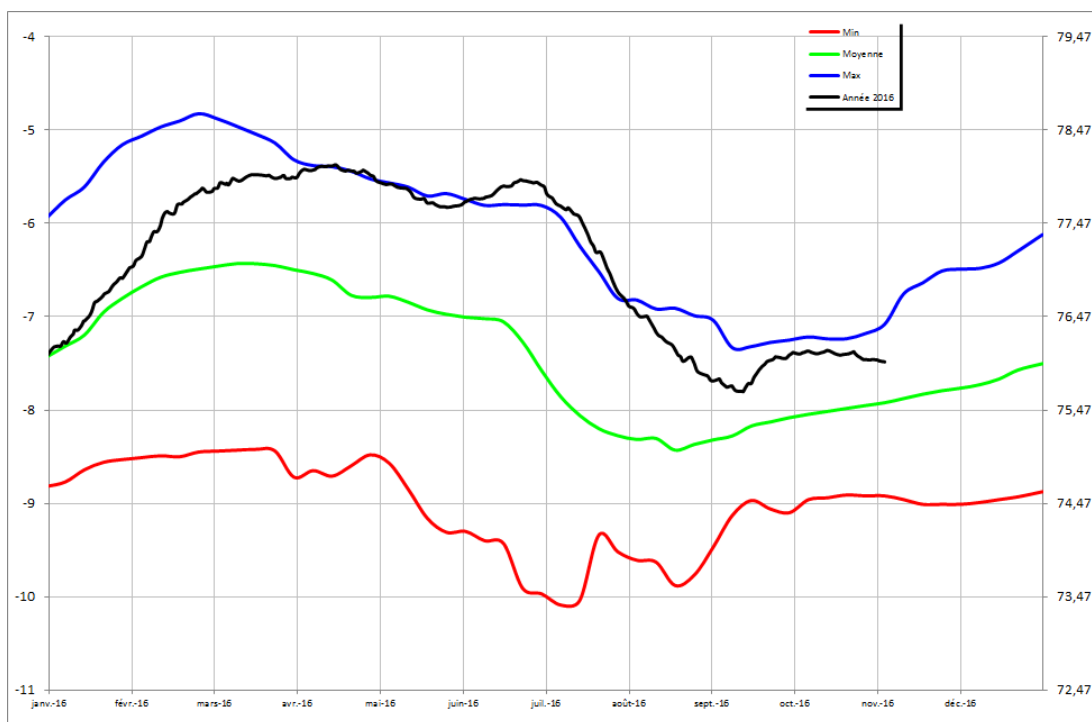
PONTIGNE 04248X0022/F



Séno-Turonien

NOYANT 04562X0074/PZ

Profondeur en m

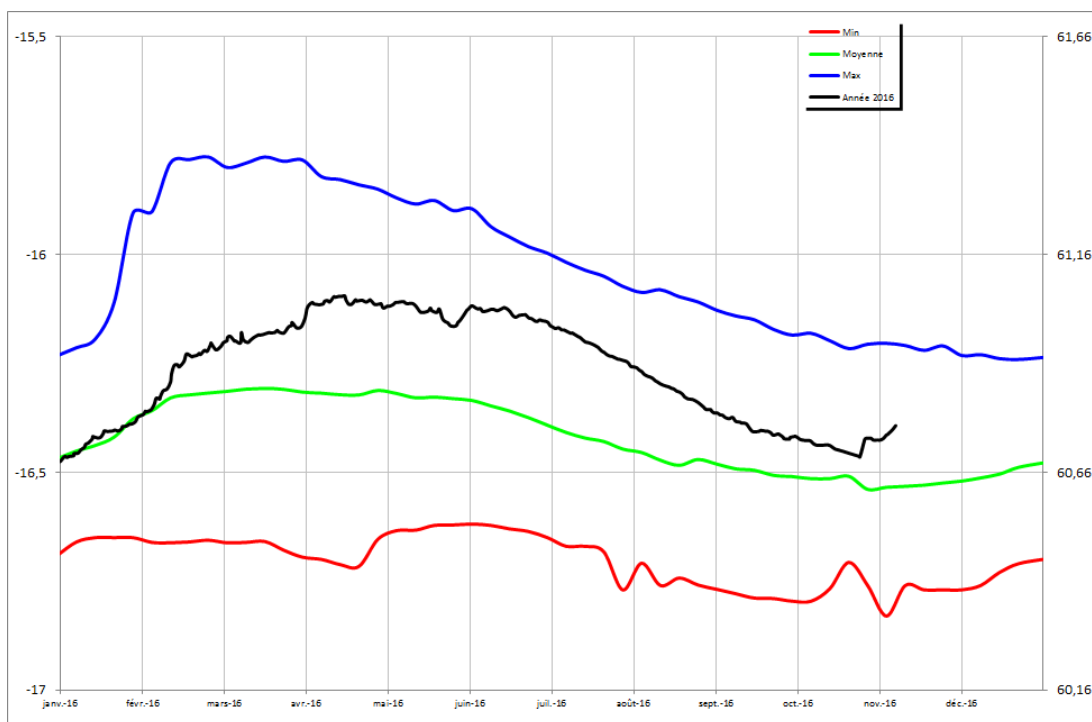


Cotes en m NGF

Séno-Turonien

LOUERRE 04851X0091/PZ

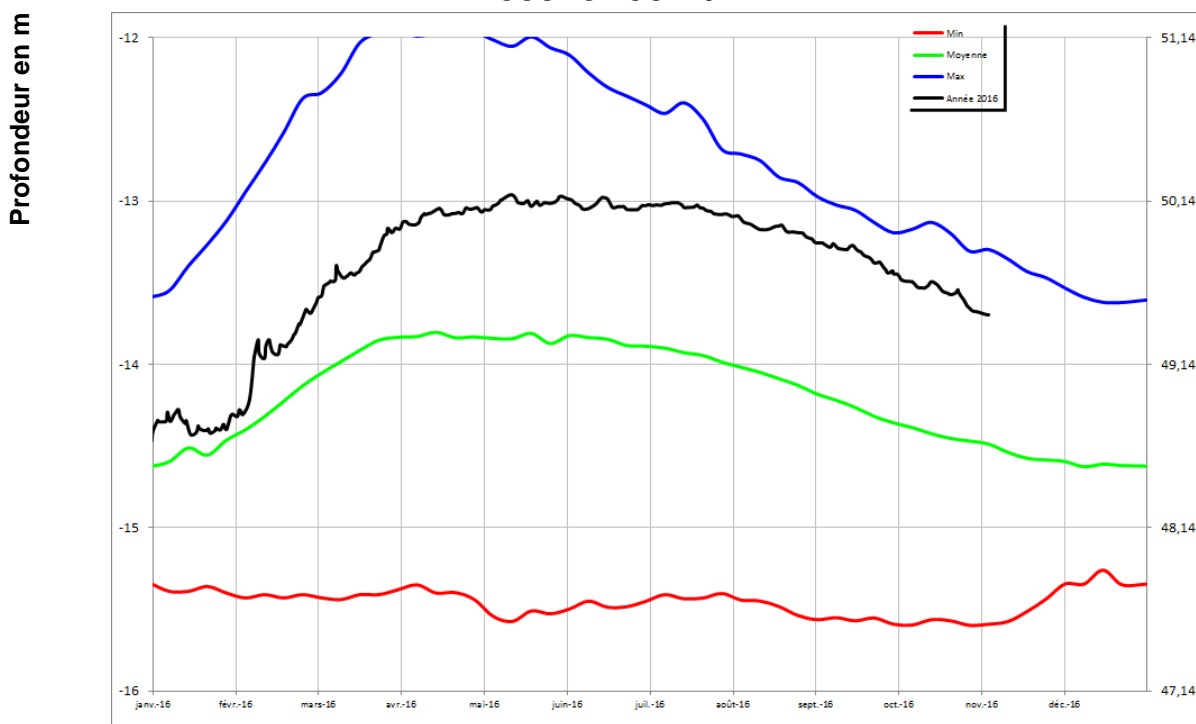
Profondeur en m



Cotes en m NGF

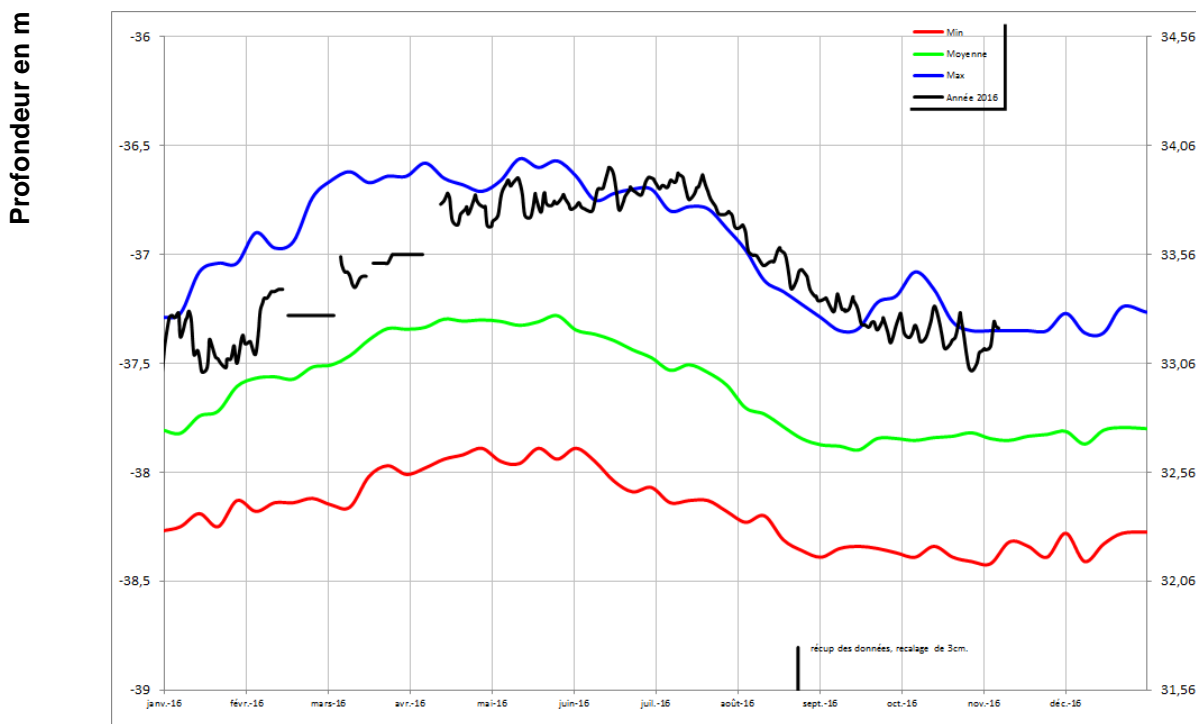
Cénomaniens (sables)

DAUMERAY 03925X0017/PZ



Cénomaniens (sables)

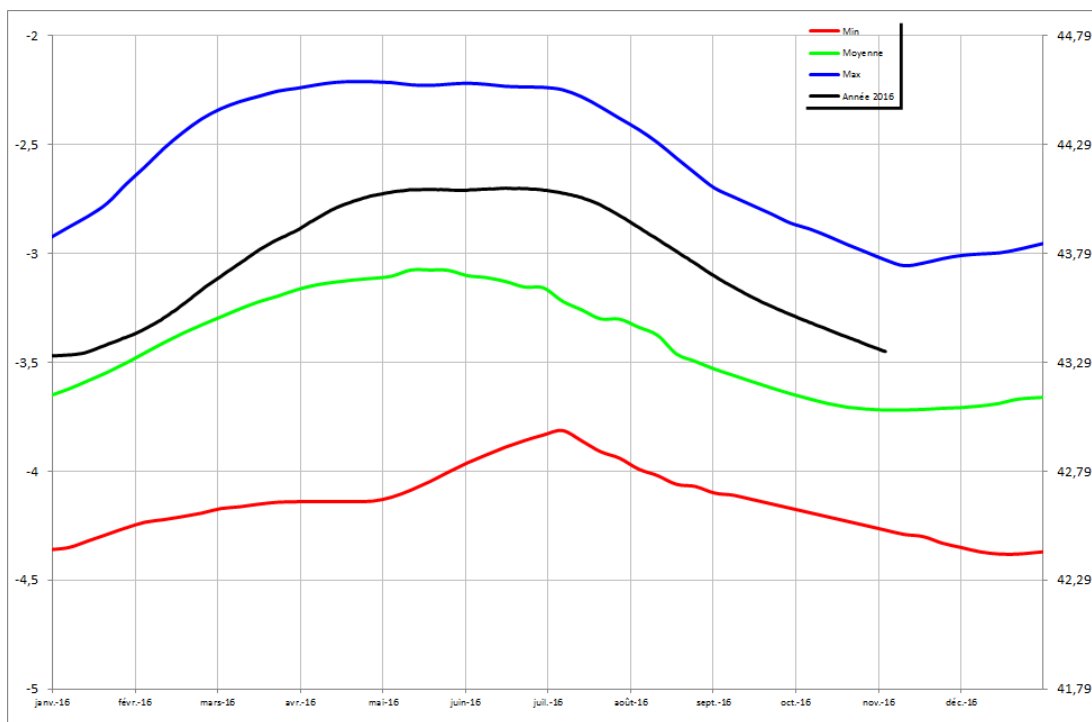
MONTIGNE LES RAIRES 04242X0053/F



Cénomaniens (sables)

BRION 04553X0023/F

Profondeur en m

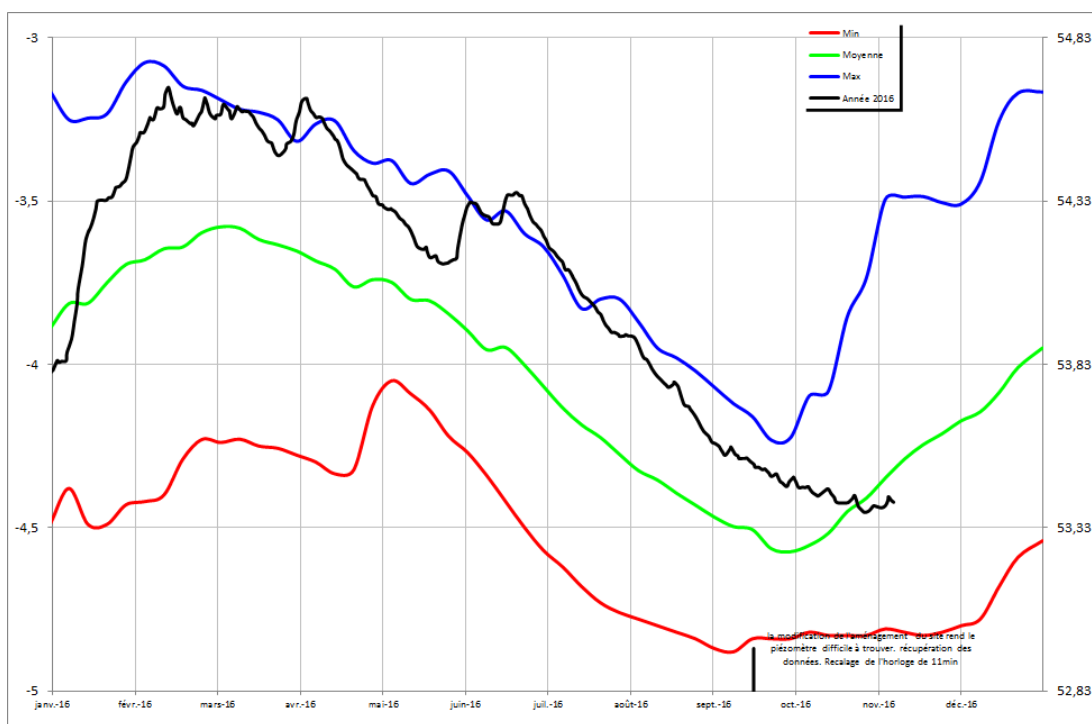


Cotes en m NGF

Cénomaniens (sables)

DOUE LA FONTAINE 04855X0077/PZ

Profondeur en m

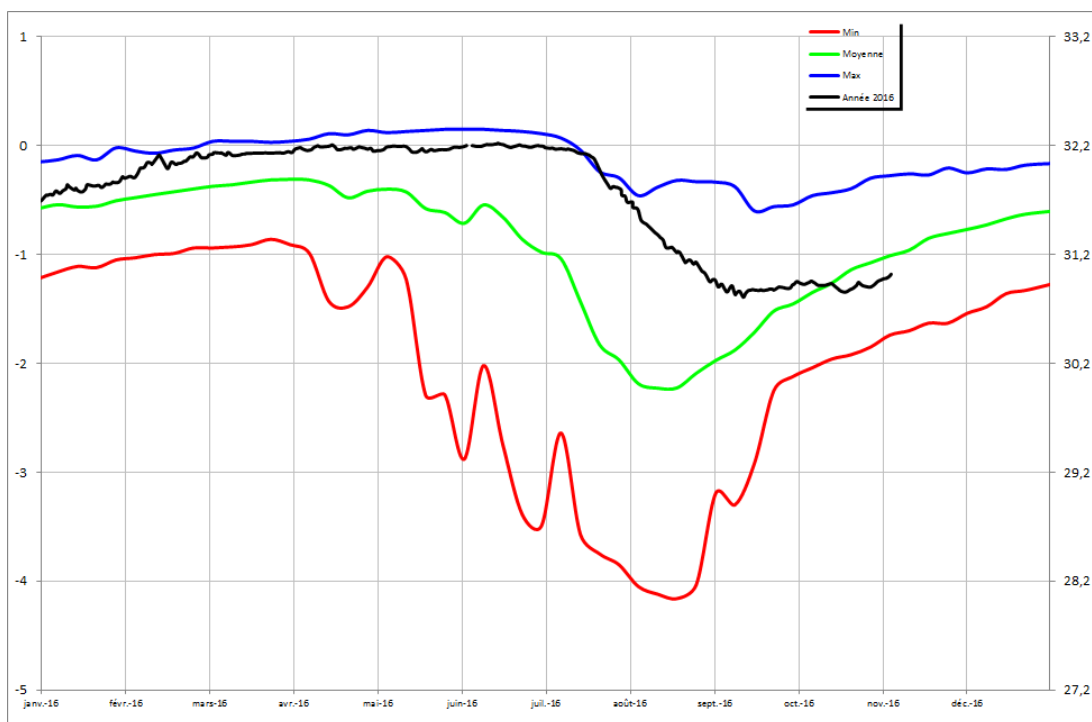


Cotes en m NGF

Cénomaniens (sables)

COUDRAY MACOUARD 04857X0024/F1993

Profondeur en m

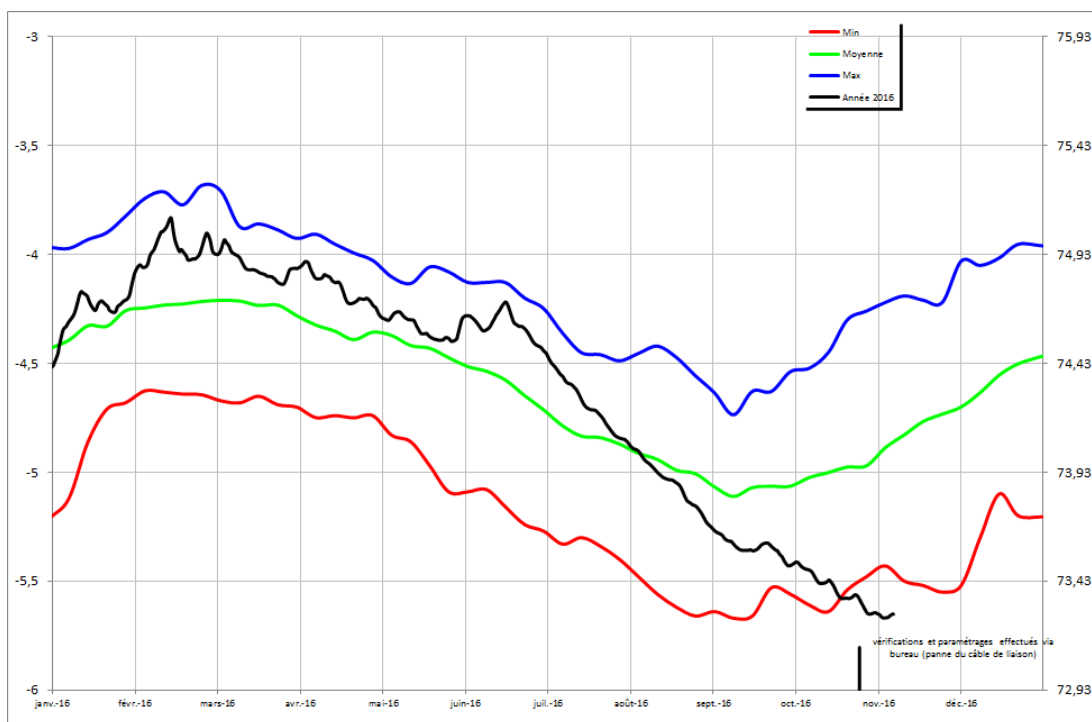


Cotes en m NGF

Socle

CHEMILLE 04838X0175/PZ

Profondeur en m

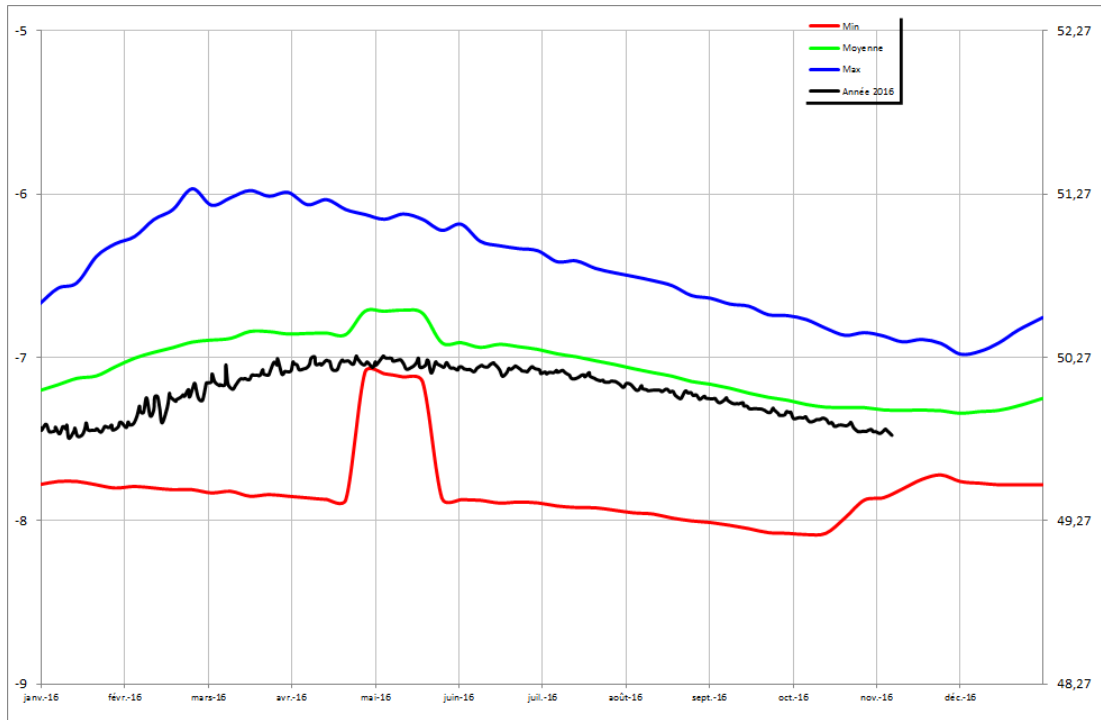


Cotes en m NGF

Socle

NOYANT LA GRAVOYERE 04222X0108/PZ

Profondeur en m

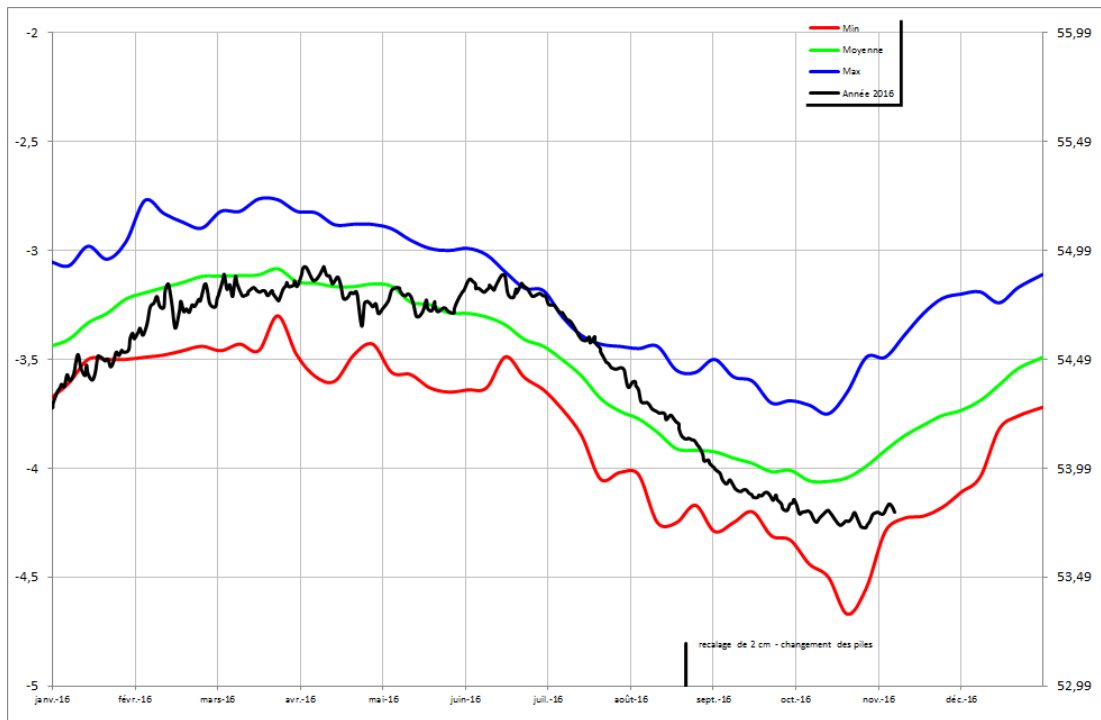


Cotes en m NGF

Socle

SAINT LAMBERT LA POTHERIE 04541X0016/PZ

Profondeur en m

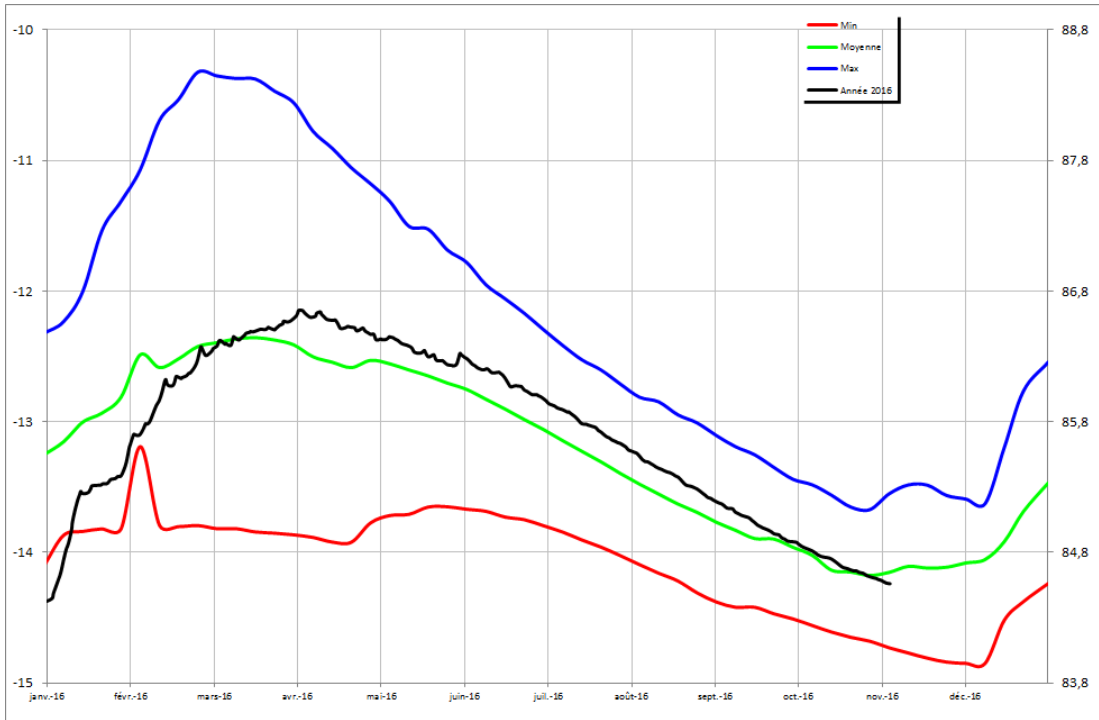


Cotes en m NGF

Socle

SAINT PIERRE MONTLIMART 04831X0035/PZ

Profondeur en m

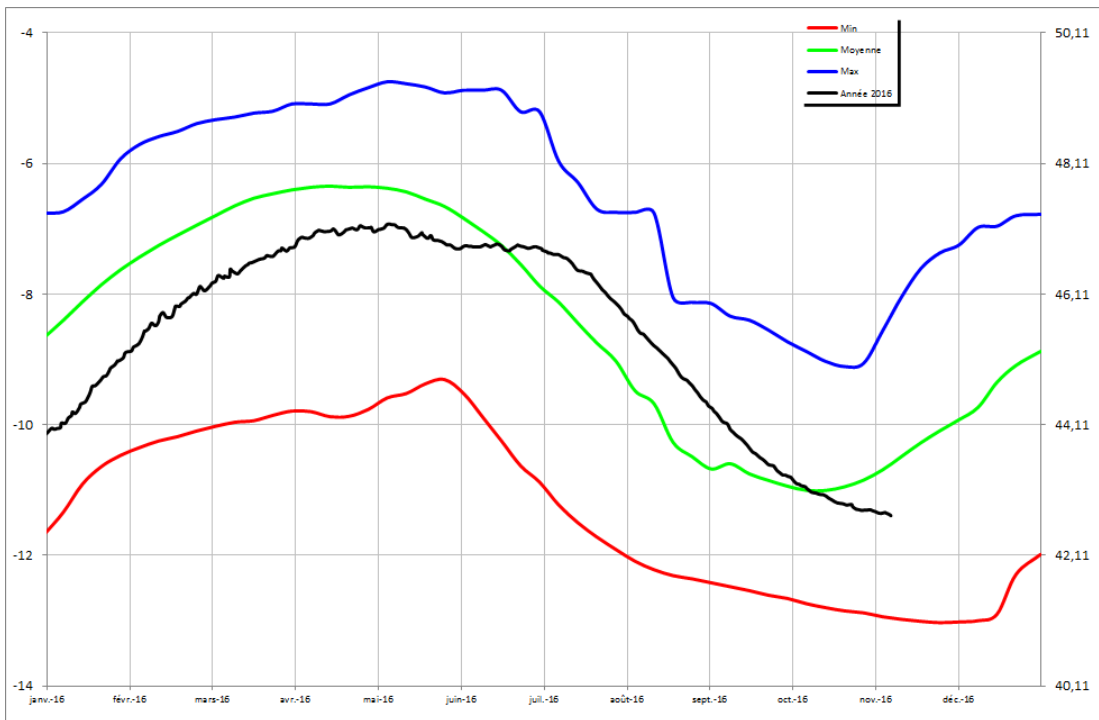


Cotes en m NGF

Socle


CHAMPTEUSSE-SUR-BACONNE 04231X0089/PZ

Profondeur en m



Cotes en m NGF

3.3. Mayenne:

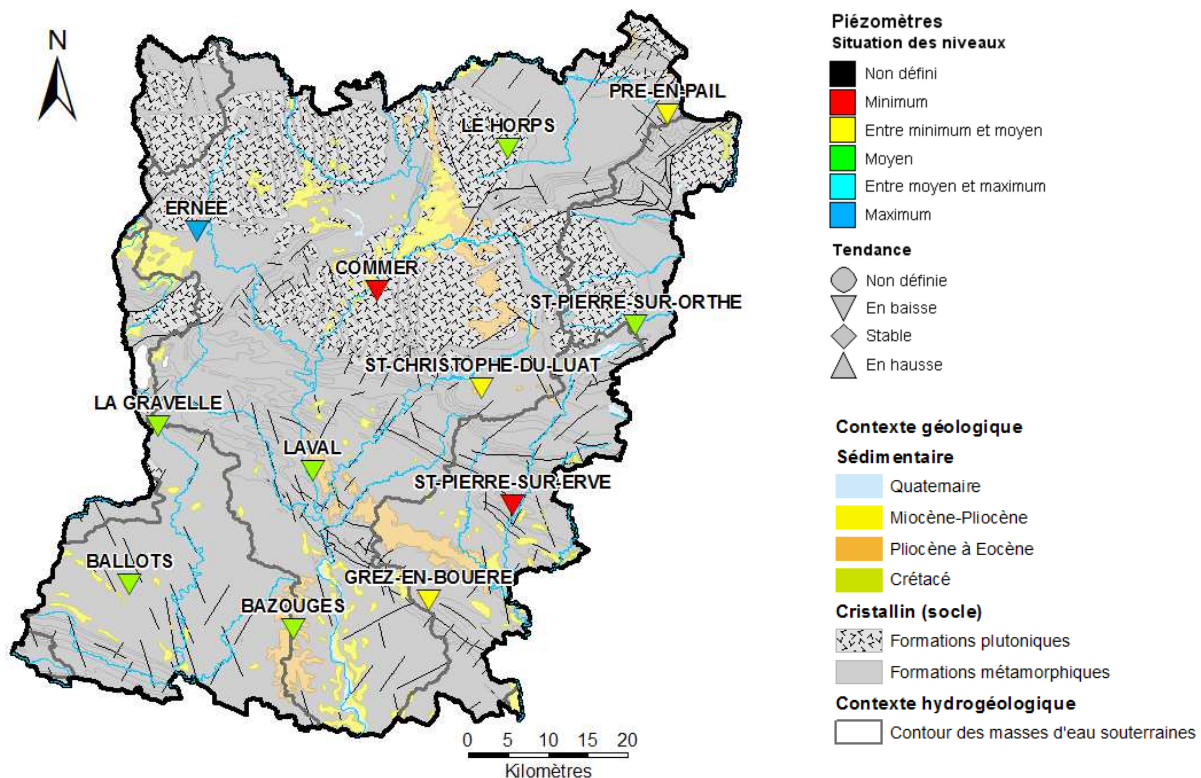
	<h2>Bulletin de situation piézométrique</h2>	<p>BRGM Pays de la Loire 1 rue des Saumonières BP 92342 44323 Nantes Cedex 3 Tél : 02.51.86.01.51 Fax : 02.51.86.01.59</p>
<p>Département : Mayenne (53)</p>		<p>Date : 1^{er} novembre 2016</p>

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

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

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

Situation piézométrique au 1^{er} novembre 2016



Le mois ayant été très peu pluvieux, la période de vidange saisonnière s'est poursuivie.

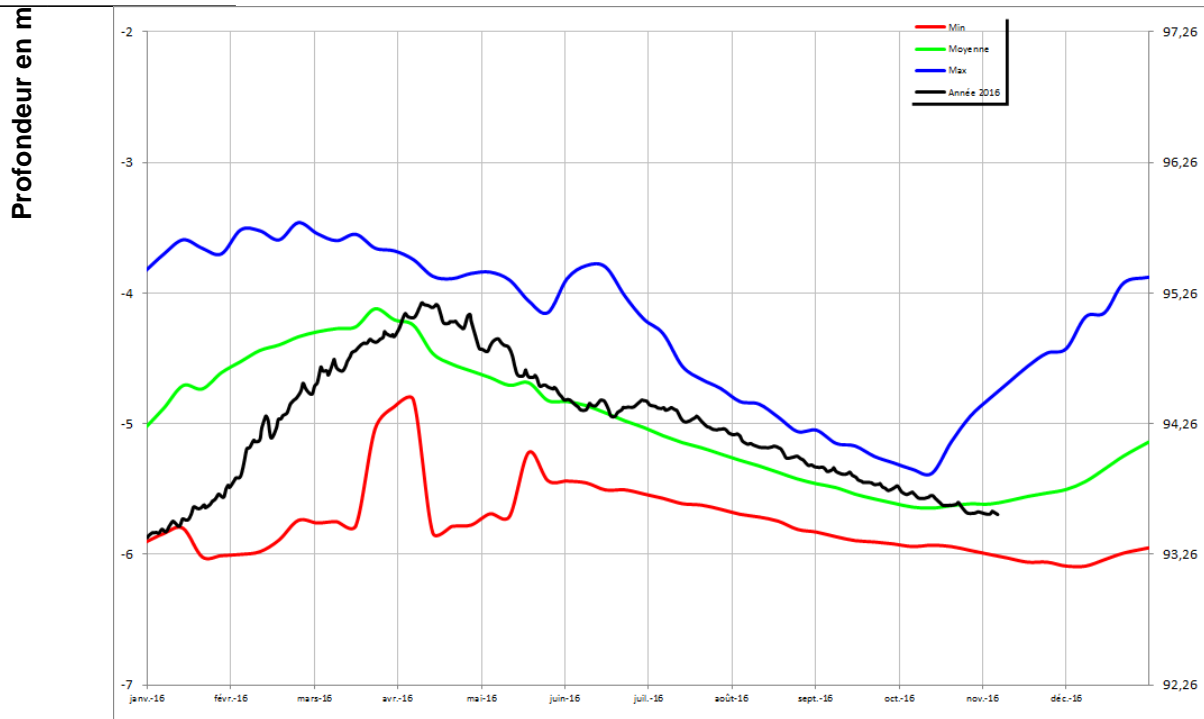
A début novembre, les niveaux piézométriques évoluent à la baisse et sont maintenant équivalents ou inférieurs aux moyennes des niveaux enregistrés (période 2004-2015). Pour les nappes les plus réactives, bien que les niveaux atteignent ou sont inférieurs aux niveaux les plus bas enregistrés à cette période depuis 2004, ils restent néanmoins au-dessus des minimums déjà observés.

Chroniques piézométriques au 1^{er} novembre 2016

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

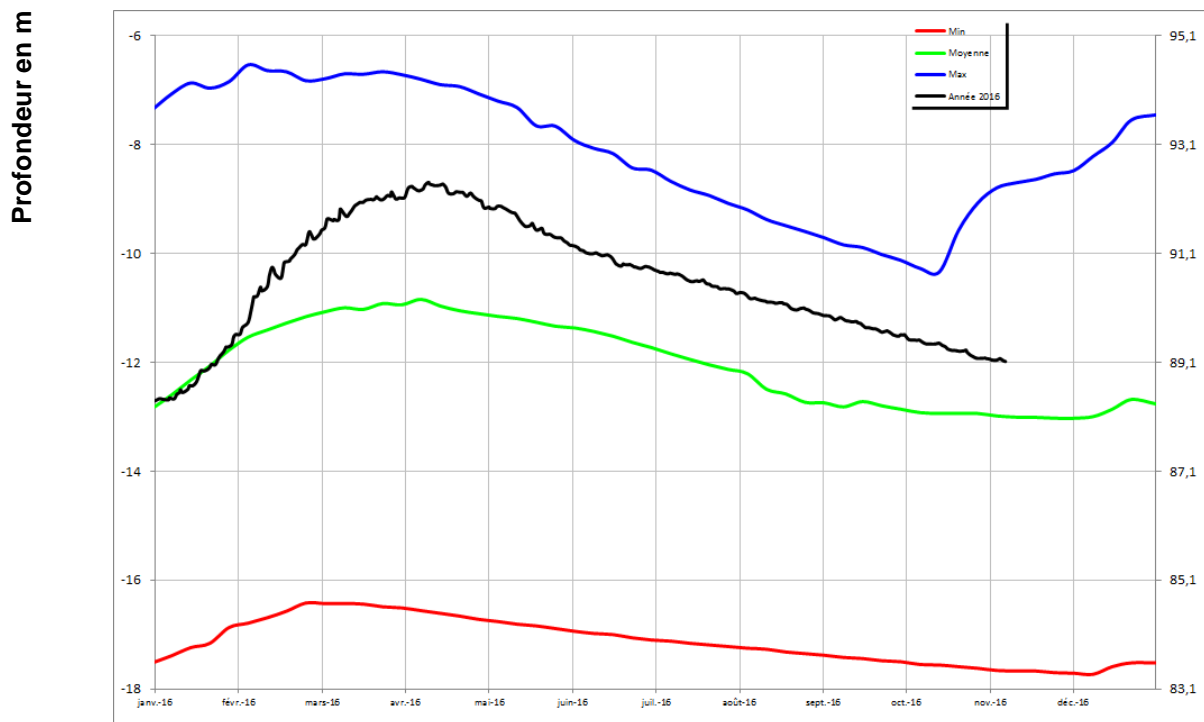
Pliocène
(sables rouges)

BAZOUGES 03904X0064/PZ



Socle

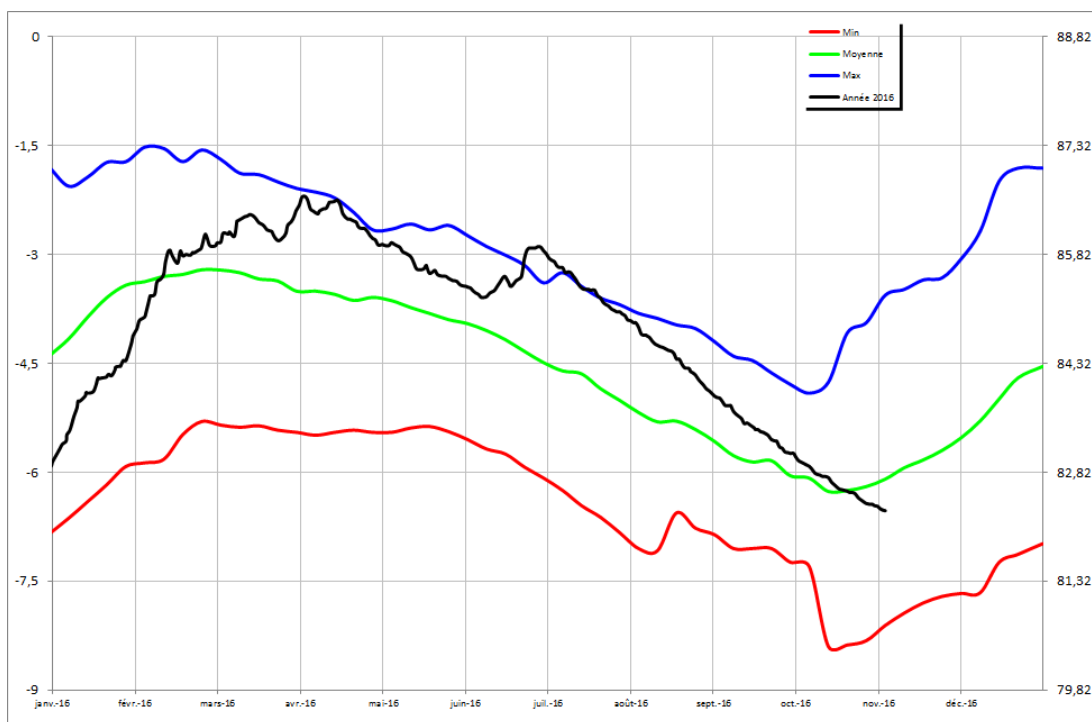
LAVAL 03554X0029/PZ5



Socle

BALLOTS 03555X6010/PZ1

Profondeur en m

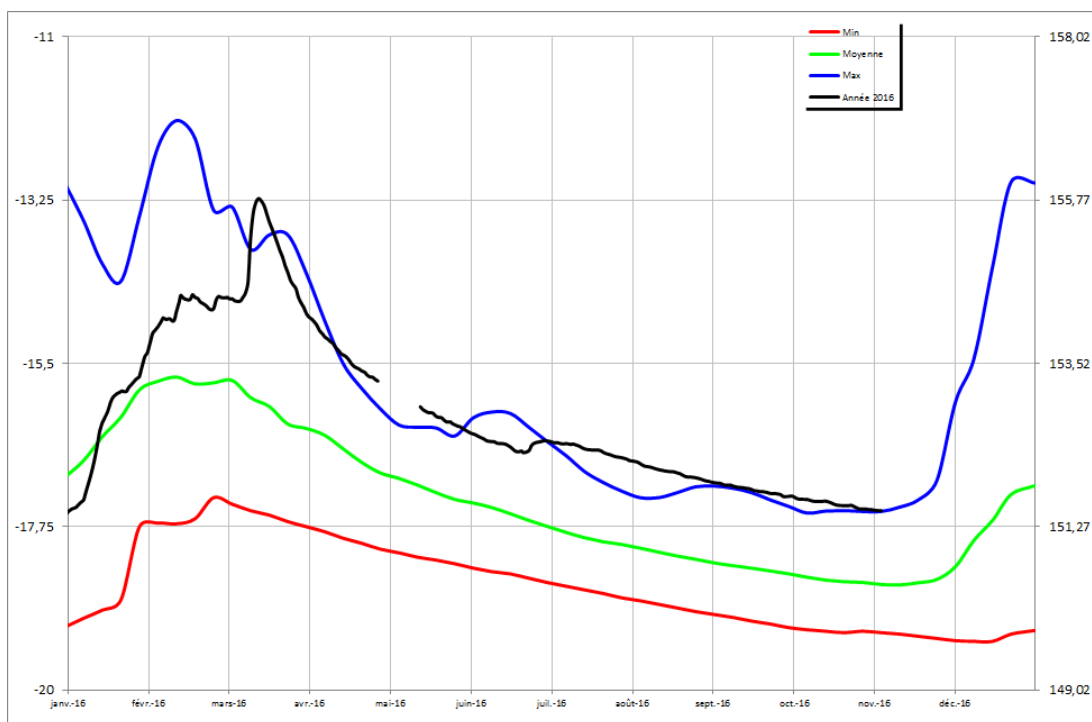


Cotes en m NGF

Socle

ERNEE 02846X6018/PZ3

Profondeur en m

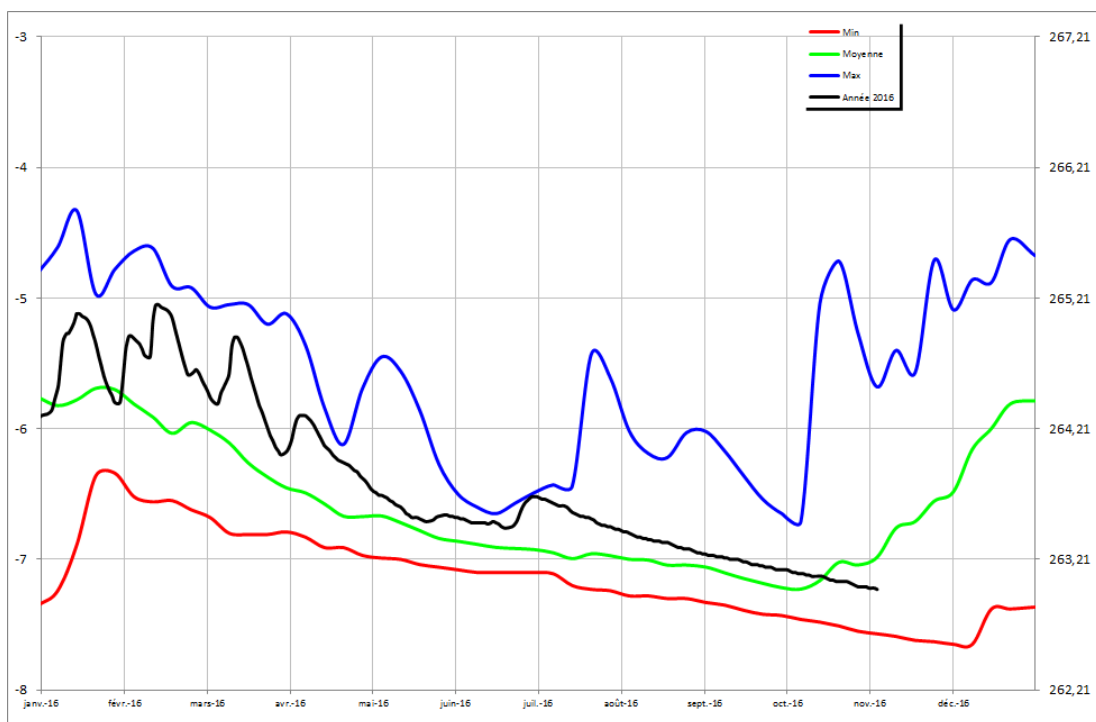


Cotes en m NGF

Socle

LE HORPS 02854X0024/PZ6

Profondeur en m

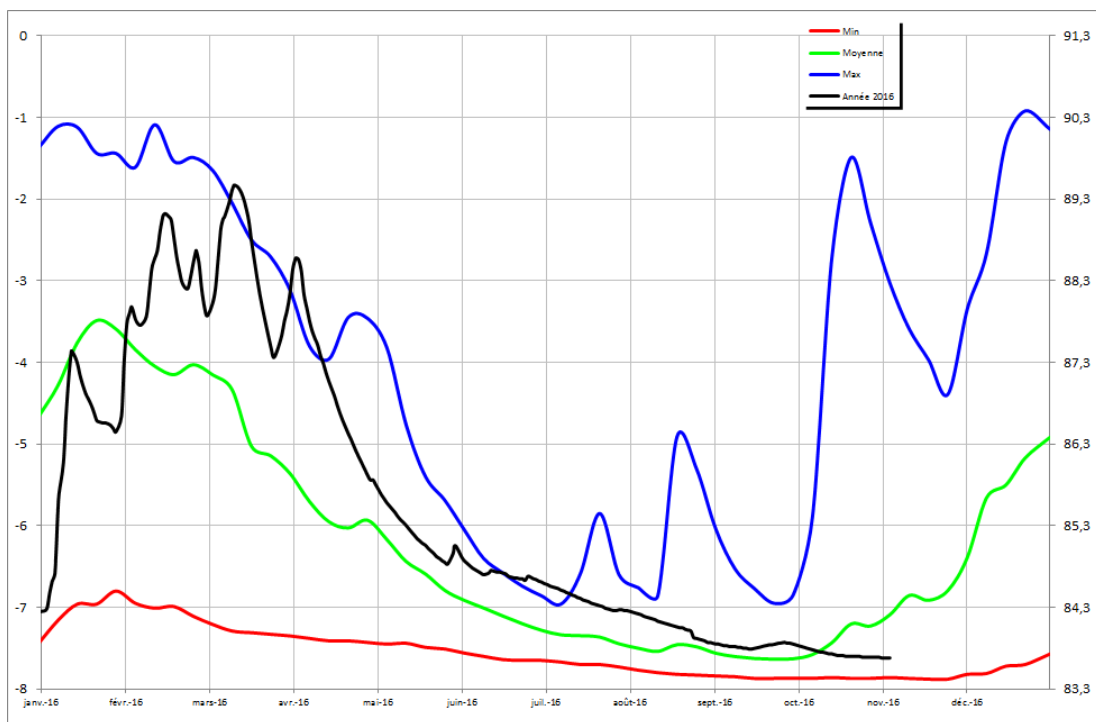


Cotes en m NGF

Socle

GREZ EN BOUERE 03567X0041/PZ4

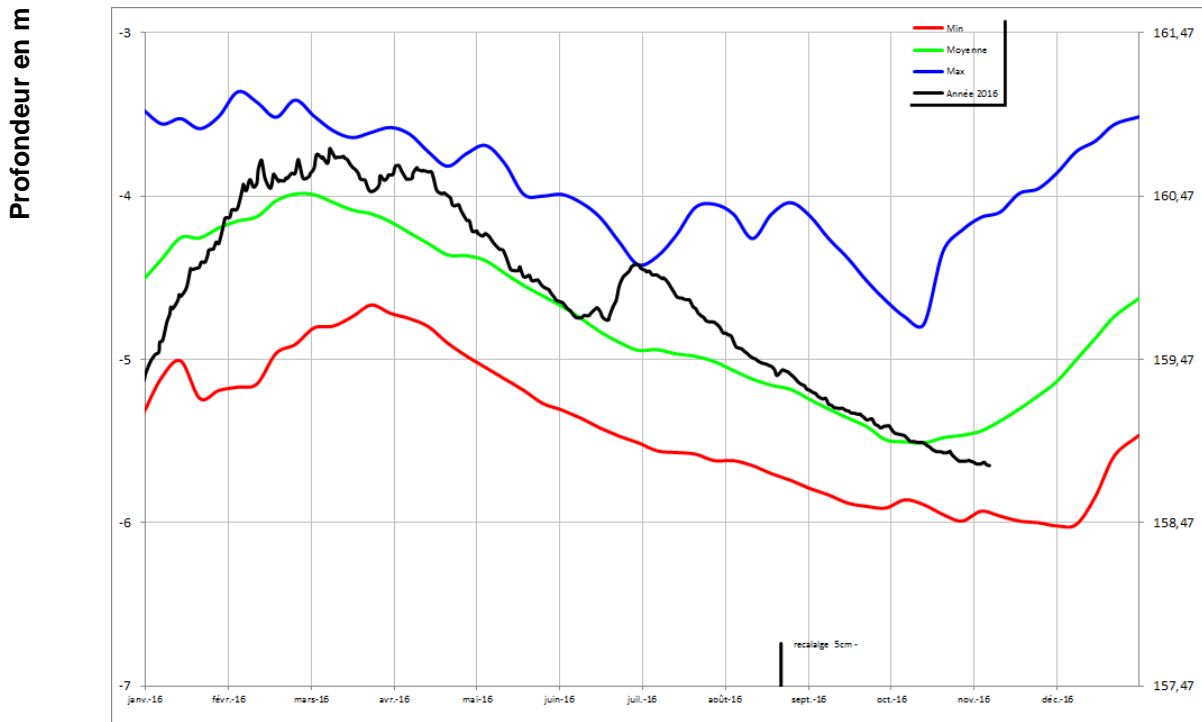
Profondeur en m



Cotes en m NGF

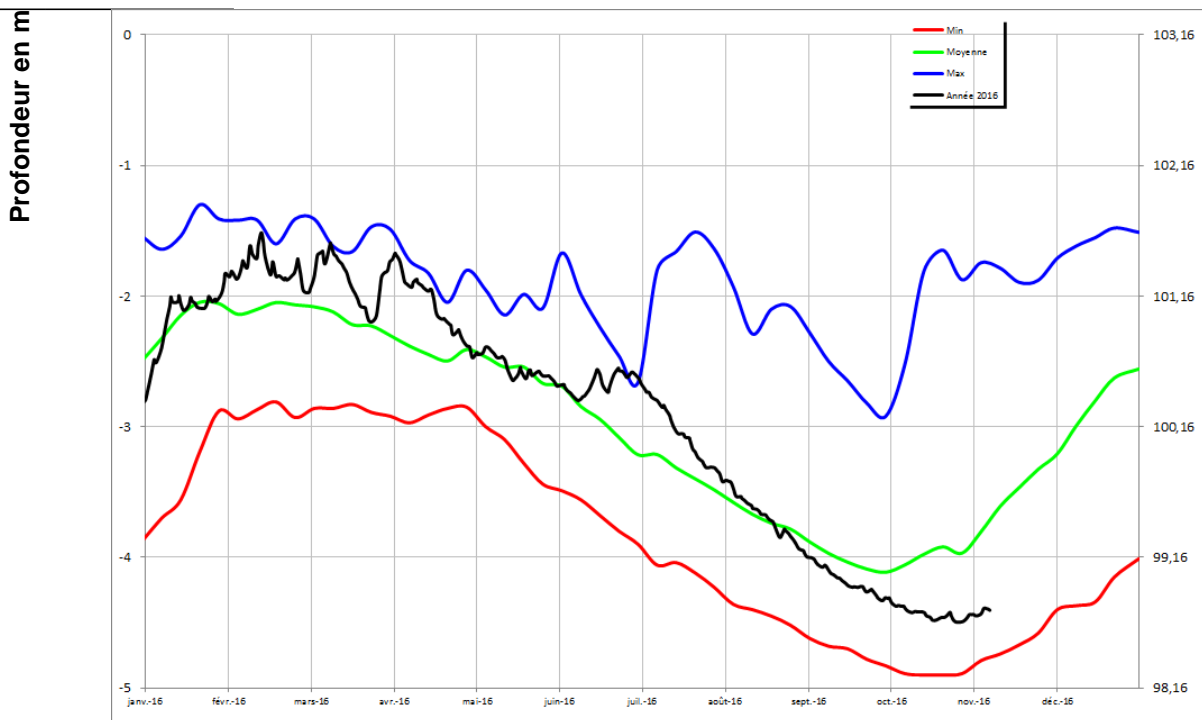
Socle

LA GRAVELLE 03195X0513/PZ



Calcaires
cambriens

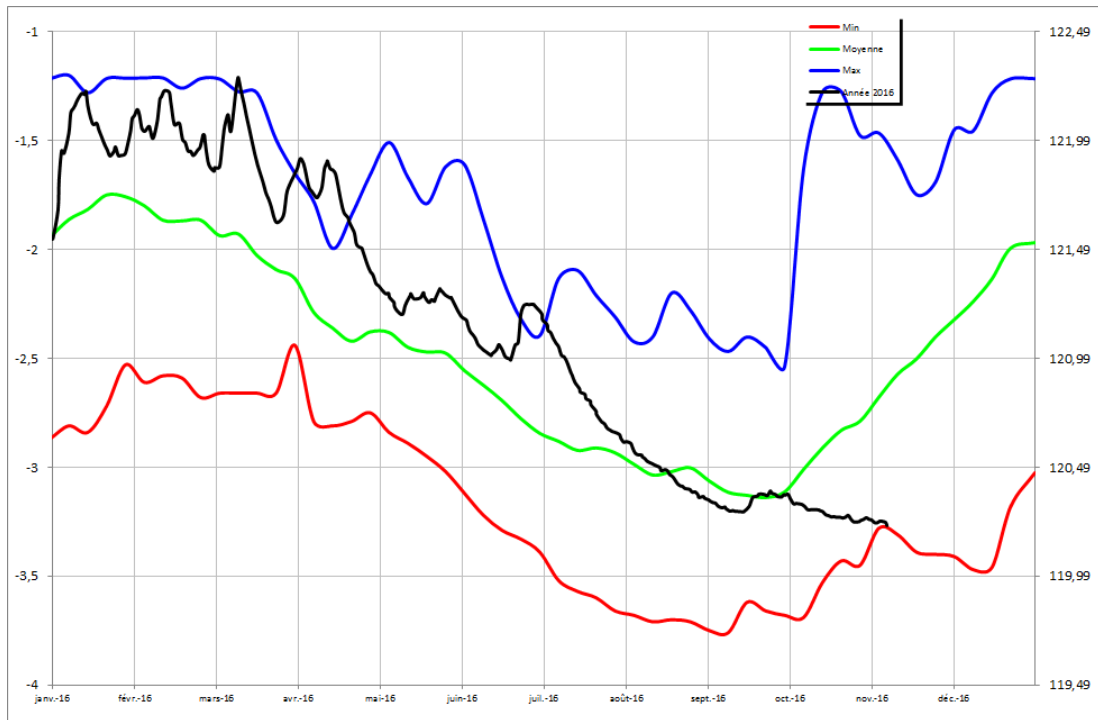
SAINT CHRISTOPHE DU LUAT 03207X0603/PZ7



Socle

COMMER 03201X6016/PZ2

Profondeur en m

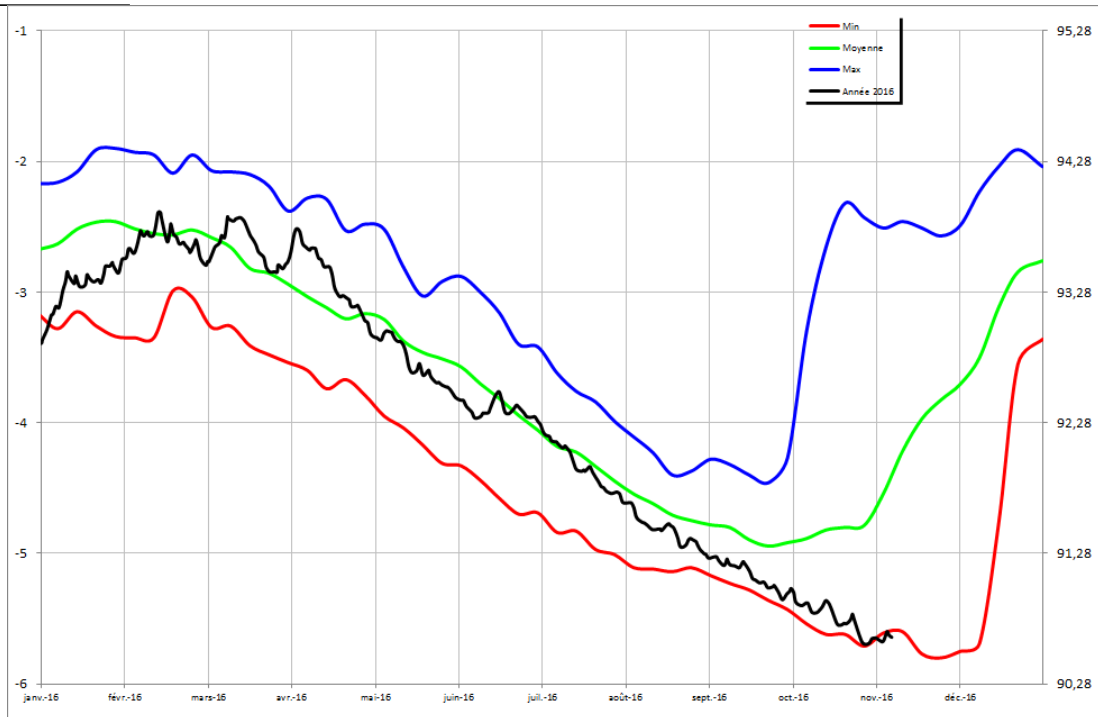


Cotes en m NGF

Calcaires
carbonifères

SAINT PIERRE SUR ERVE 03564X0063/PZ

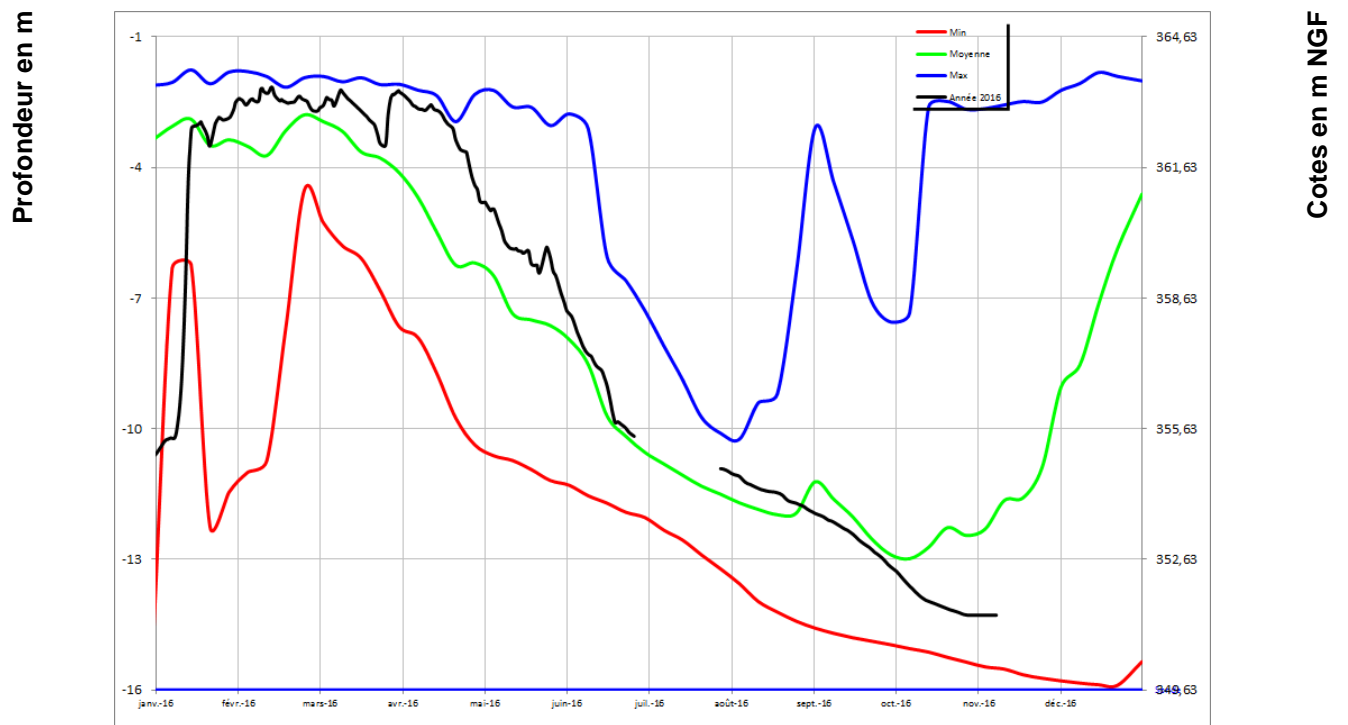
Profondeur en m



Cotes en m NGF

Grès armoricains

PRE EN PAIL 02507X0615/PZ6



3.4. Sarthe:

Nouvelles données dans un prochain bulletin

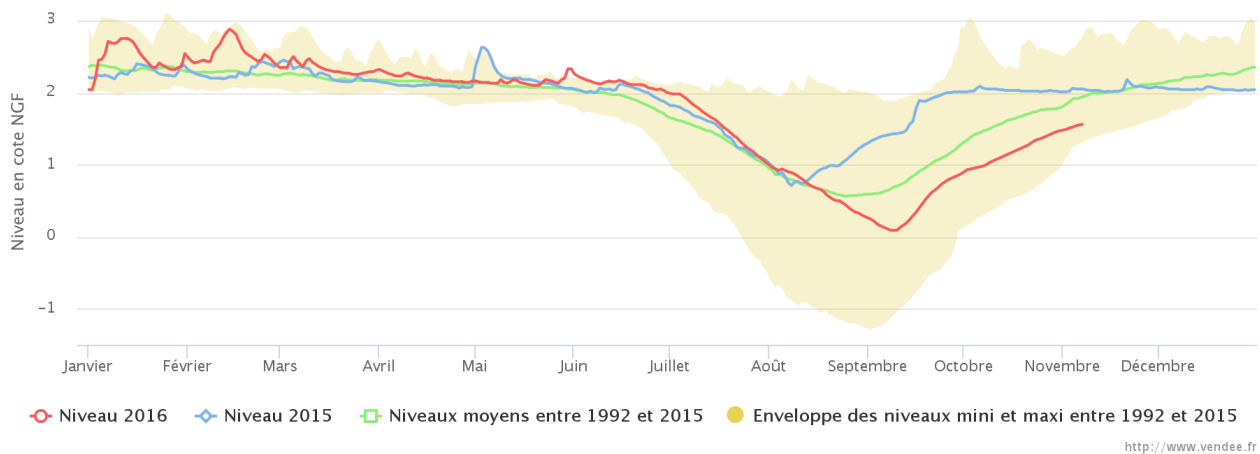
3.5. Vendée

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



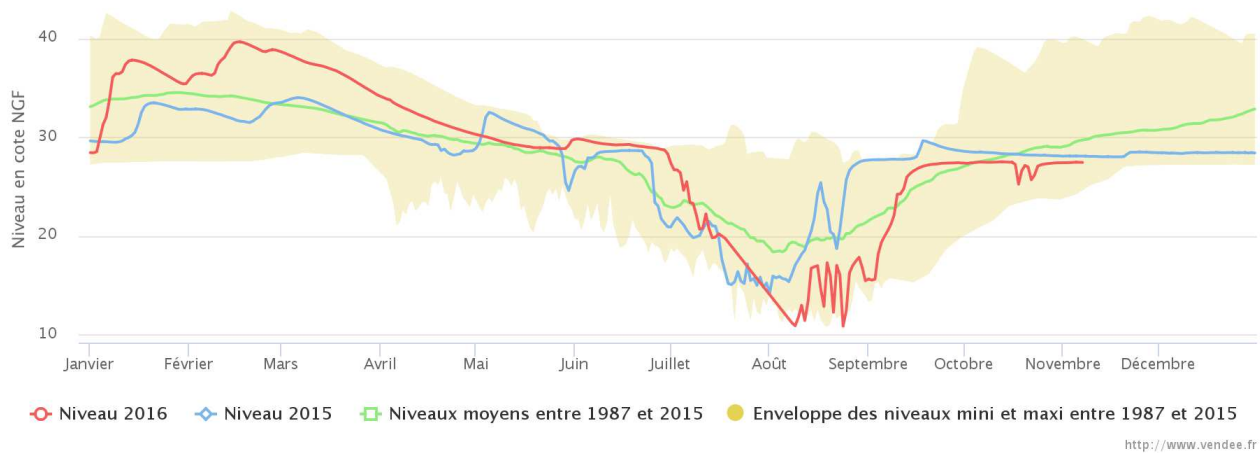
Forage du Breuil (Le Langon - 85)

Plaine Ouest / Bajocien entre Lay et Vendée



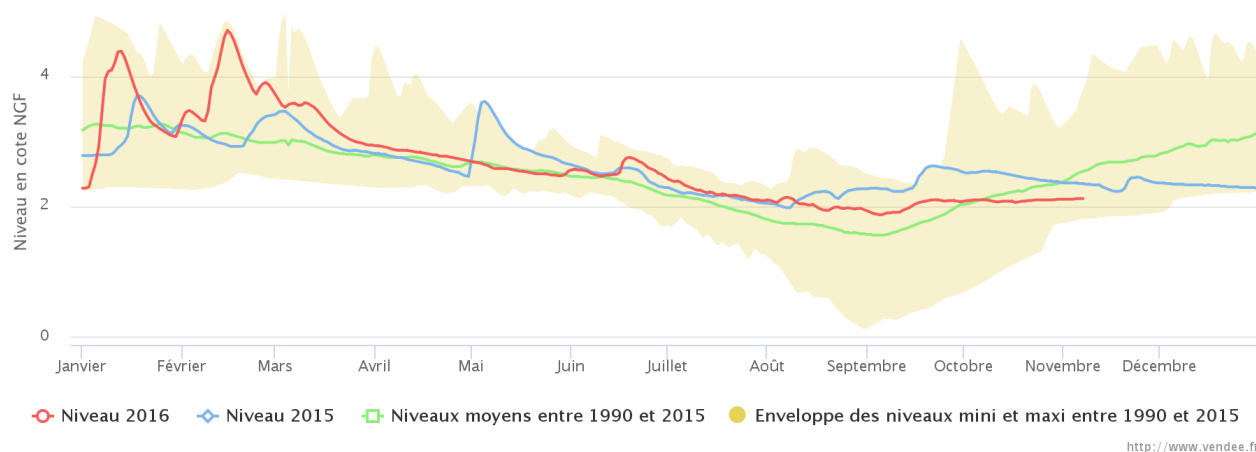
Forage de la Ville Morte (Thiré - 85)

Vendée Sud / Hettangien



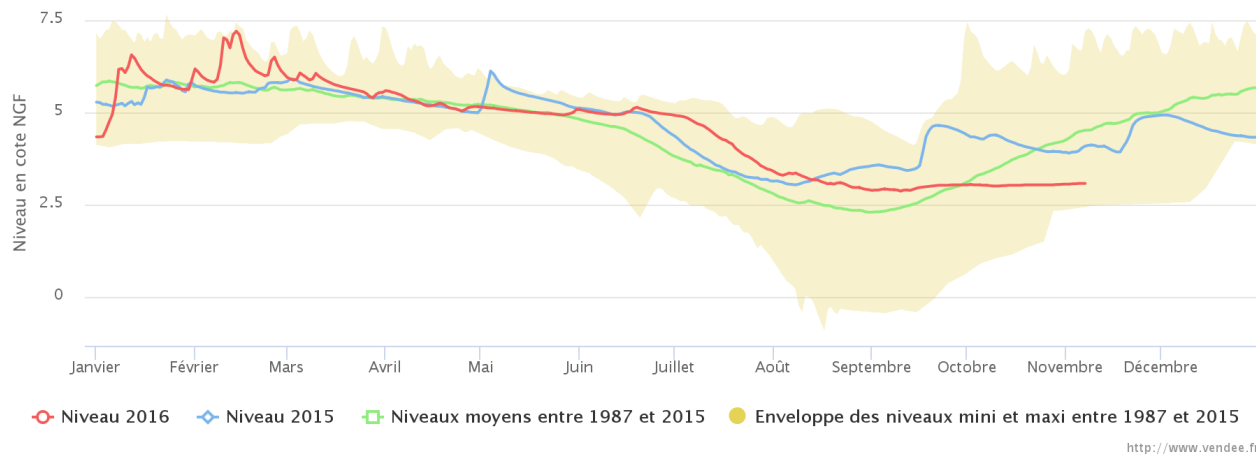
Forage d'Aziré (Benet - 85)

Plaine Ouest / Bajocien entre Lay et Vendée



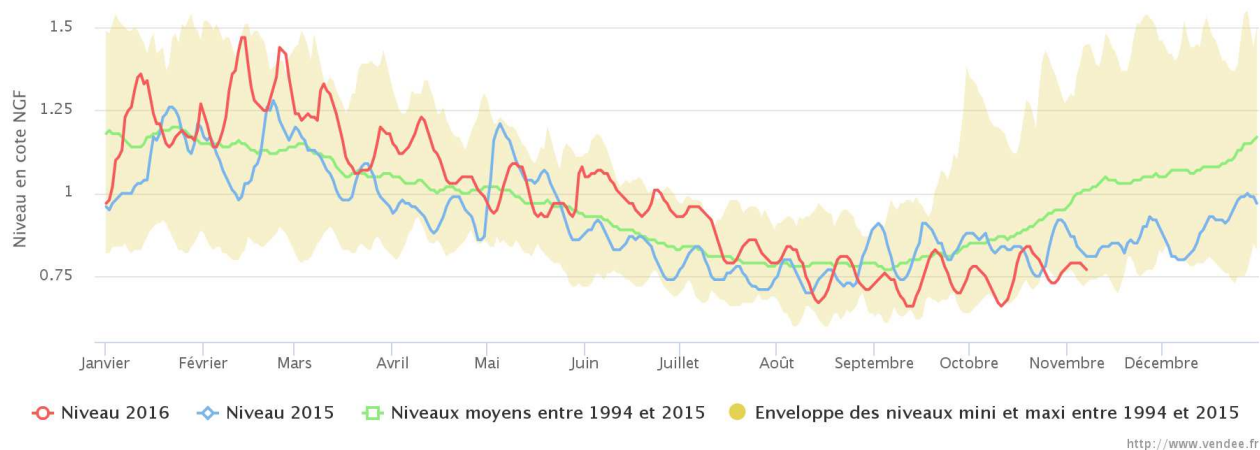
Forage du Grand Nati (Oulmes - 85)

Plaine Ouest / Bajocien entre Lay et Vendée



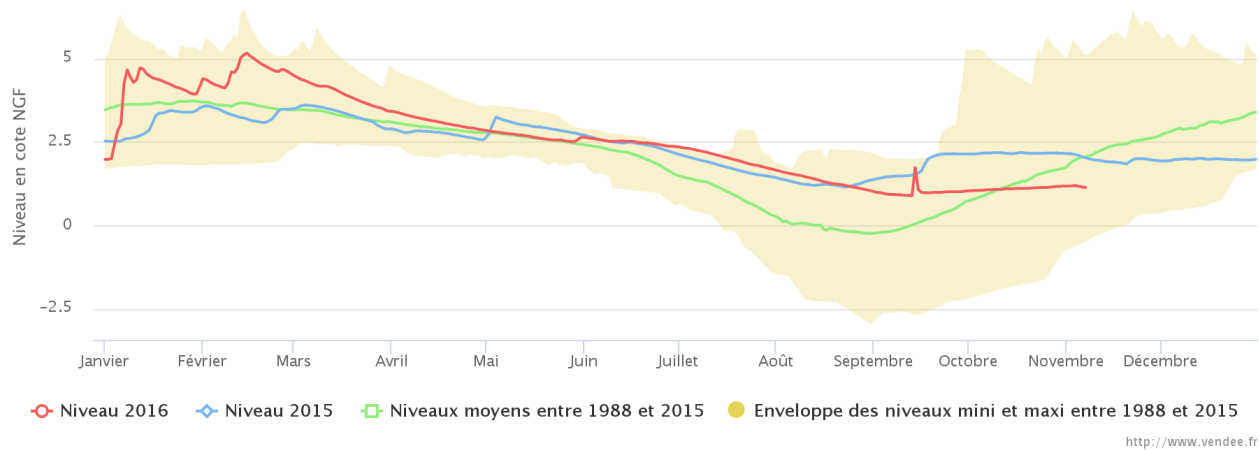
Forage Les Murs (Bouin-85)

Tertiaire du Massif Armoricain / Crétacé et Eocène des bassins côtiers vendéens



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

Plaine Ouest / Bajocien entre Lay et Vendée



4. Niveau des retenues

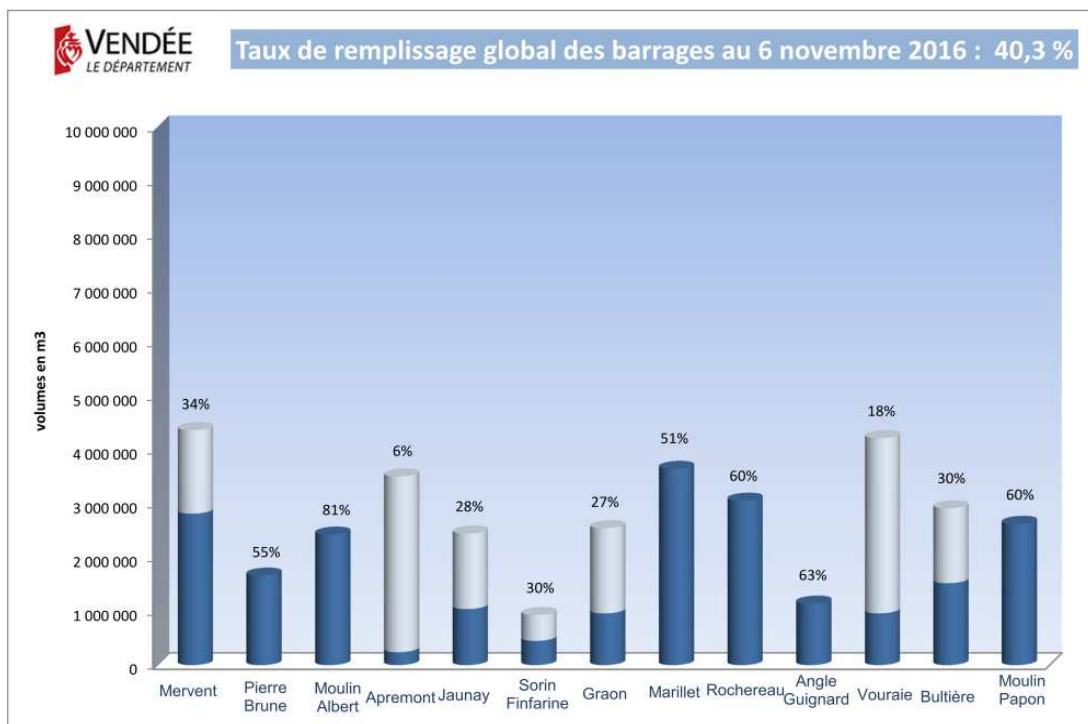
4.1. Les retenues de Vendée

Source : Conseil général de Vendée

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

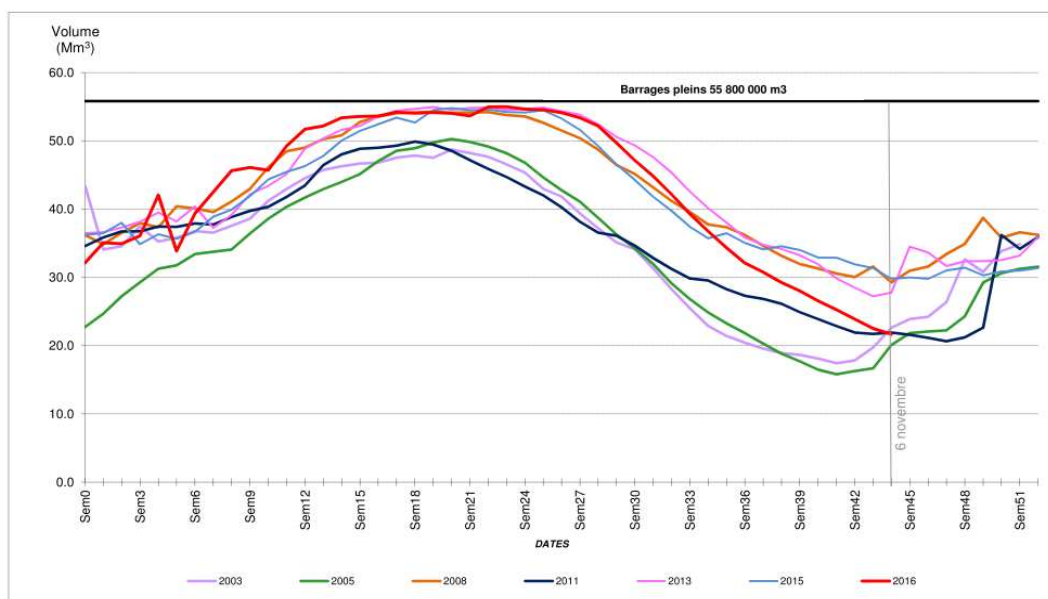


Au **6 novembre 2016**, le taux global de remplissage des barrages d'eau potable de la Vendée est de **40,3 %** soit un volume total stocké de **22,51 millions de m³**.



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

Volumes stockés dans l'ensemble des barrages (dont Moulin Papon)



07/11/2016

4.2. Les retenues du Maine et Loire



Bilan de la ressource en eau de la Communauté d'Agglomération du Choletais

Bilan au : **08-nov.-16**

Remplissage actuel : 7,99 Mm3

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

ÉVOLUTION DES NIVEAUX

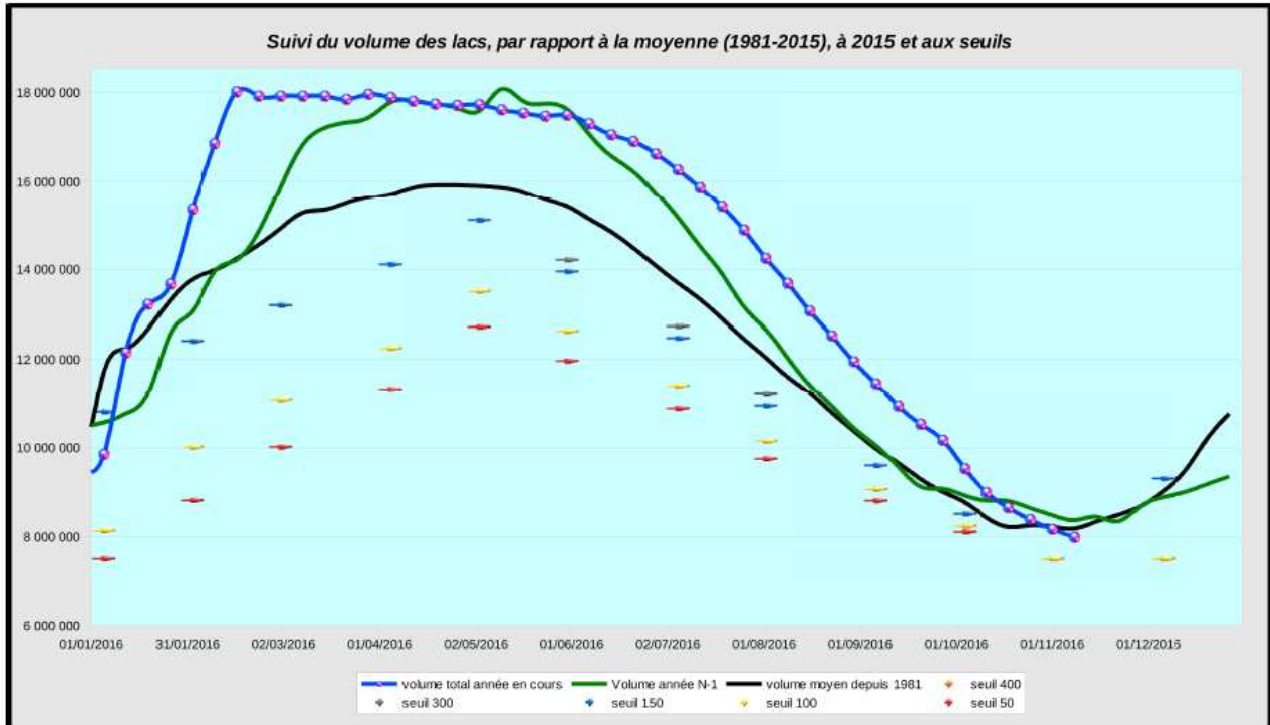
Date	RIBOU				VERDON				RIBOU + VERDON
	Taux de remplissage	Cote / surverse	Variation cote / sem. précédente	Variation volume / sem. précédente	Taux de remplissage	Cote / surverse	Variation cote / sem. précédente	Variation volume / sem. précédente	Taux de remplissage
11-oct.-16	101%	0,02 m	0,00 m	0 m3	40%	-5,25 m	-0,42 m	-533 346 m3	50%
18-oct.-16	100%	-0,01 m	-0,03 m	-26 000 m3	37%	-5,50 m	-0,25 m	-313 951 m3	49%
25-oct.-16	96%	-0,15 m	-0,14 m	-112 000 m3	36%	-5,64 m	-0,14 m	-157 668 m3	47%
01-nov.-16	93%	-0,28 m	-0,13 m	-104 000 m3	36%	-5,74 m	-0,10 m	-112 620 m3	46%
08-nov.-16	90%	0,01 m	-0,12 m	-96 000 m3	35%	-5,81 m	-0,07 m	-78 834 m3	45%

ÉTIAGE A LA MOINE A LA SORTIE DE RIBOU

VANNAGE : 280 L/s + SURVERSE 0 L/s Soutien d'étiage réglementaire selon règlement d'eau (arrêté D3-2008 n° 465) : 150 L/s

Soutien d'étiage à la Moine en sortie de Ribou : 0,28 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