

Bulletin de situation mensuel **Octobre 2015**

Résumé : Après des pluies de septembre excédentaires au sud d'une ligne Nantes - Alençon, les pluies déficitaires d'octobre retardent la recharge des différents compartiments hydrologiques qu'on attendrait en automne. Compte-tenu des niveaux relativement hauts de fin d'étiage pour une majorité des nappes et des barrages, cela n'entraîne qu'un retour aux moyennes saisonnières. Pour les rivières en revanche, de réaction plus rapide, ce déficit de pluie conduit à un déficit généralisé et parfois très important des écoulements (en Mayenne notamment).



Réfection seuil jaugeur de la Smagne à Ste Pexine (85) – 21/10/2015

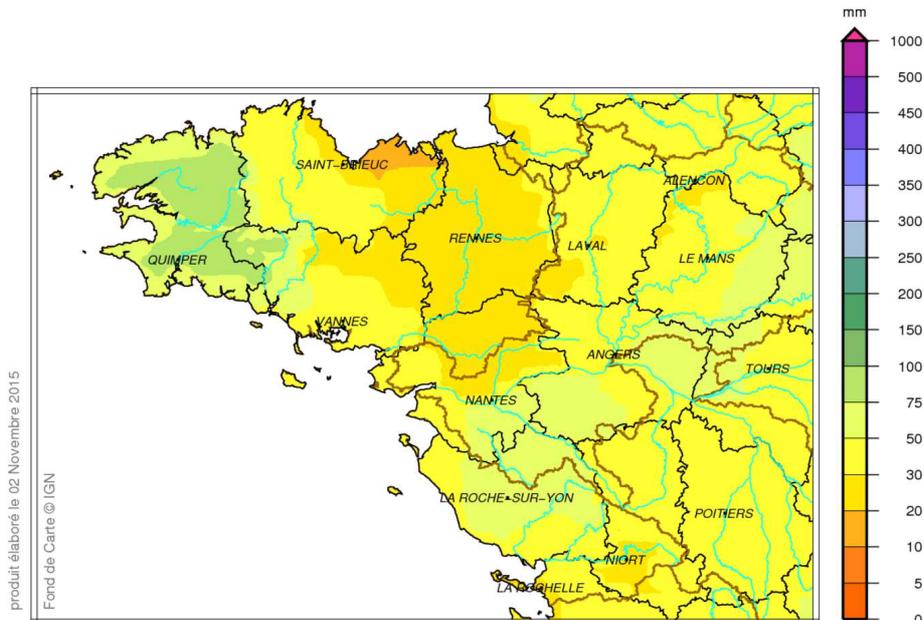
1. Pluviométrie :

Pluviométrie d'octobre 2015 :

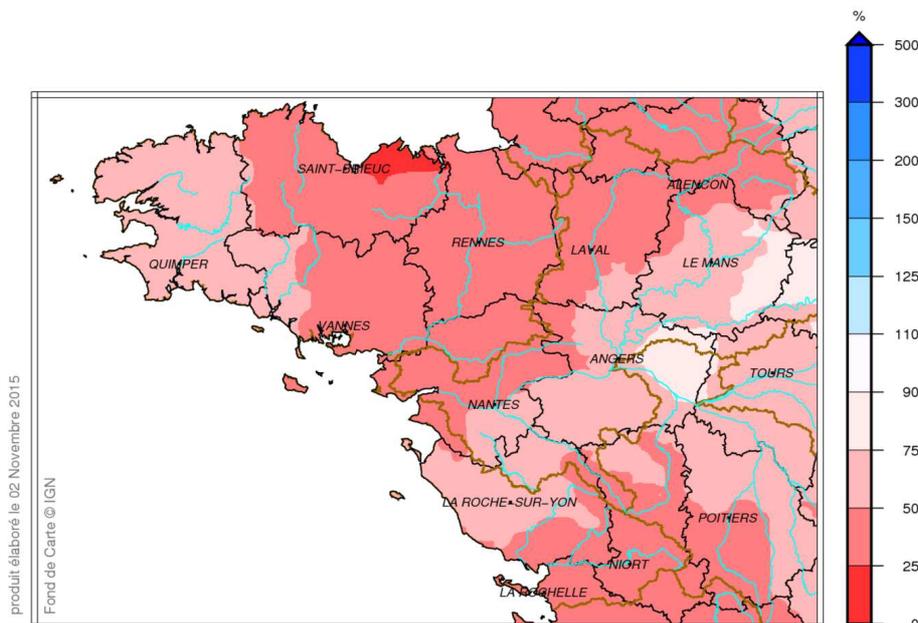
De la Vendée au Perche, la pluviométrie présente un déficit inférieur à 50 %, voire à 25 % pour le Perche. Ailleurs, en particulier du pays nantais à la baie de St Brieuc, moins de 30 mm sont tombés, soit un déficit supérieur à 50 %.



Bassin Loire aval
Cumul de précipitations
Octobre 2015



Bassin Loire aval
Rapport à la normale 1981/2010 des précipitations
Octobre 2015



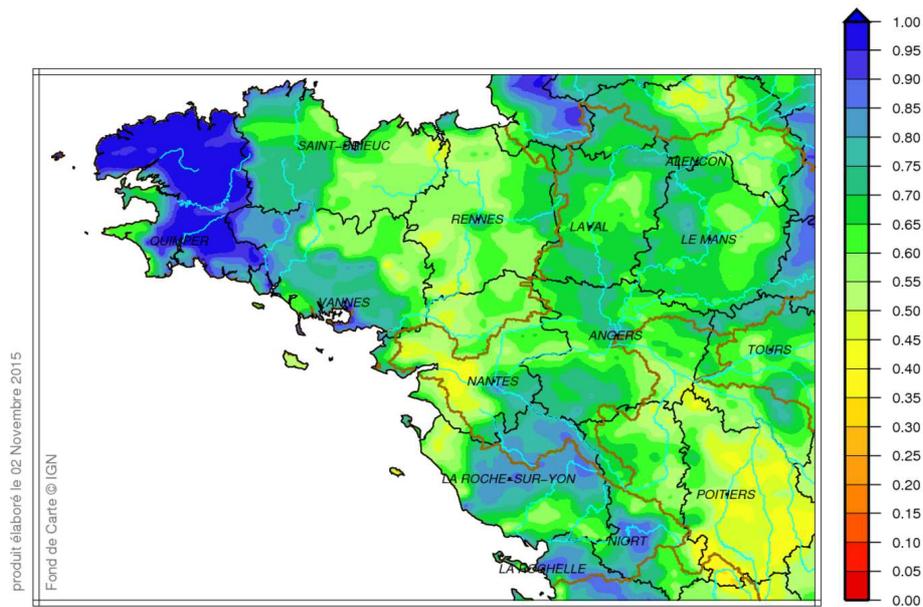
Indice d'humidité des sols :

L'indice varie de 0,6 à 0,8 de la Vendée à la Sarthe et en Mayenne. Ailleurs, l'indice oscille entre 0,6 et 0,5, voire moins de la Brière au vignoble nantais.

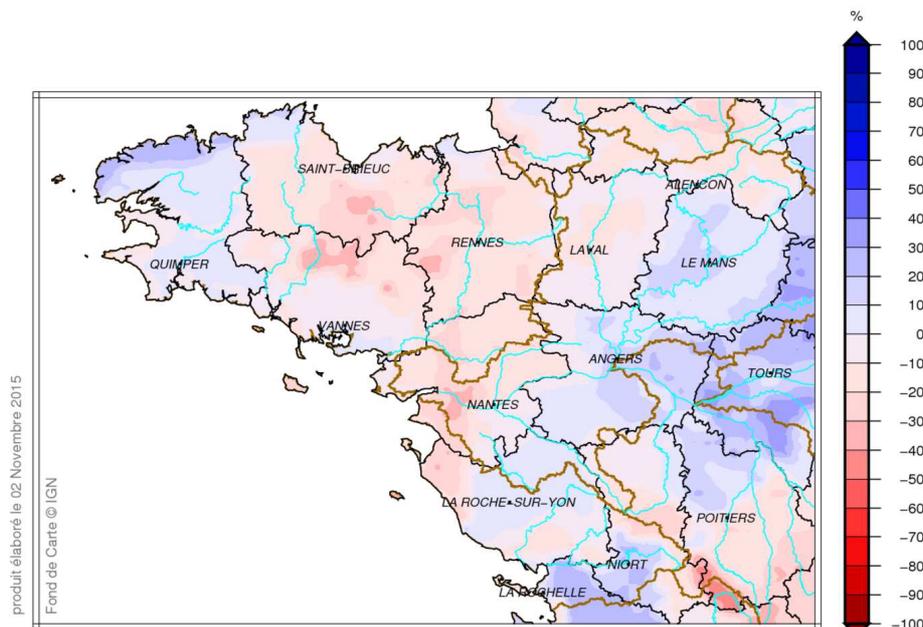
L'écart à la normale au 1er novembre présente des zones excédentaires de 10 à 30 % de la Vendée à la Sarthe. Le secteur s'étendant du Centre Bretagne à la vallée de la Mayenne est déficitaire de 20 à 30 %.



Bassin Loire aval
Indice d'humidité des sols
le 1 Novembre 2015



Bassin Loire aval
Ecart pondéré à la normale 1981/2010 de l'indice d'humidité des sols
le 1 Novembre 2015



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

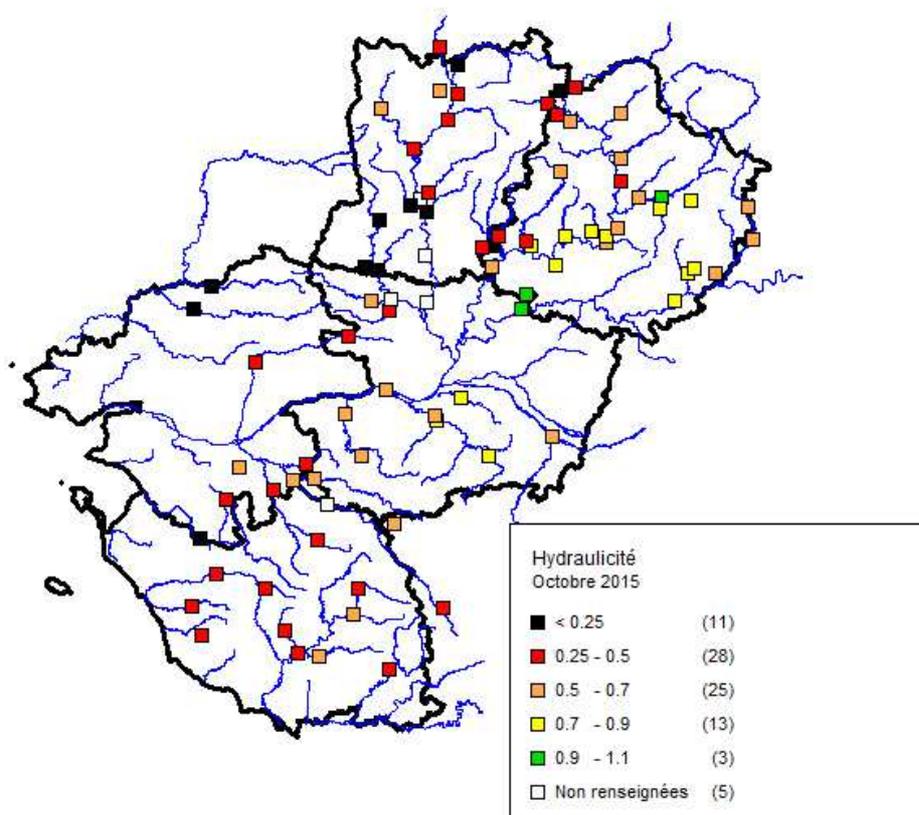


COMMENTAIRE

De manière générale, la reprise des écoulements liée à l'arrivée de l'automne tarde à survenir.

Logiquement, les rivières reflètent la situation cumulée de septembre et octobre : là où en septembre les pluies avaient permis de remonter les débits et où le déficit d'octobre n'est pas trop prononcé (sud de la région), le déficit de débit est moindre que là où les déficits de pluie se cumulent (nord Loire-Atlantique, Mayenne). La Sarthe bénéficiant de pluies cumulées plus conformes à la normale, connaît des débits également plus conformes à la moyenne.

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	0,23	-77	Moy. Bassin %
J7963010	Don (Le)	GUEMENE-PENFAO	1983	0,15	-85	-81

Bassin de l'Erdre						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M6323010	Erdre (L')	CANDE	1968	0,46	-54	Moy. Bassin %
M6333020	Erdre (L')	NORT SUR ERDRE	1967	0,45	-55	-55

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	0,53	-47	-47

Bassin de la Sarthe						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M0050620	Sarthe (La)	SAINT CENERI LE GEREI	1977	0,35	-65	
M0104010	Ornette (L')	SAINT PIERRE DES NIDS	1992	0,16	-84	
M0114910	Merdereau (Le)	SAINT PAUL LE GAULTIER	1984	0,42	-58	
M0124010	Vaudelle (La)	SAINT G. LE GAULTIER	1992	0,34	-66	
M0134010	Orthe (L')	DOUILLET	1995	0,58	-42	
M0153010	Bienne (La)	THOIRE SOUS CONTENSOR	1991	0,51	-49	
M0243010	Orne Saon. (L')	MONTBIZOT	1967	0,52	-48	
M0250610	Sarthe (La)	NEUVILLE SUR SARTHE	1972	0,44	-56	
M0416010	Tortue (La)	ST MICH. DE CHAVAINES	1989	0,84	-16	
M0421510	Huisne (L')	MONTFORT LE GENOIS	1983	0,92	-8	
M0424810	Narais (Le)	SAINT MARS LA BRIERE	1983	0,75	-25	

M0434010	Vive Parence. (La)	YVRE L'EVEQUE	1983	0,61	-39	
M0500620	Sarthe (La)	SPAY	1952	0,77	-23	
M0504510	Roule-crot. (Le)	ARNAGE	1993	0,68	-32	
M0514010	Rhone (Le)	GUECELARD	1988	0,64	-36	
M0525210	Orne Ch.. (L')	VOIVRES LES LE MANS	1984	0,86	-14	
M0535010	Gée (La)	FERCE	1984	0,72	-28	
M0544010	Vezeanne (La)	MALICORNE SUR SARTHE	1992	0,8	-20	
M0556030	Deux-fds (Les)	AVOISE	1992	0,86	-14	
M0566220	Berdin (Le)	TENNIE	1982	0,57	-43	
M0583020	Vègre (La)	ASNIERES SUR VEGRE	1980	0,44	-56	
M0633010	Erve (L')	AUVERS LE HAMON	1972	0,38	-62	
M0653110	Vaige (La)	BOUESSAY	1980	0,14	-86	
M0674010	Taude (La)	SAINT BRICE	1981	0,37	-63	Moy. Bassin %
M0680610	Sarthe (La)	SAINT DENIS D'ANJOU	1969	0,63	-37	-43

Bassin du Loir						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M1213010	Braye (La)	VALENNES	1968	0,66	-34	
M1233040	Braye (La)	SARGE	1990	0,69	-31	
M1254010	Tusson (Le)	LA CHAPELLE GAUGAIN	1994	0,6	-40	
M1313010	Veuve (La)	SAINT PIERRE DU LOROUEUR	1982	0,71	-29	
M1324010	Etangsort (L')	COURDEMANCHE	1994	0,79	-21	
M1341610	Loir (Le)	FLEE	1990	0,86	-14	
M1531610	Loir (Le)	DURTAL	1960	1,01	1	Moy. Bassin %
M1534510	Argance (L')	CHAPELLE D'ALIGNÉ	1992	0,92	-8	-22

Bassin de la Mayenne						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M3060910	Mayenne (La)	AMBRIERES LES VALLEES	1992	0,21	-79	
M3133010	Varenne (La)	SAINT FRAIMBAULT	1992	0,4	-60	
M3223010	Colmont (La)	OISSEAU	1991	0,5	-50	
M3230920	Mayenne (La)	SAINT FRAIMBAULT DE PRIERES	1969	0,36	-64	
M3253110	Aron (L')	MOULAY	1973	0,31	-69	
M3313010	Ernée (L')	ERNEE	1989	0,64	-36	

M3323010	Ernée (L')	ANDOUILLE	1968	0,41	-59	
M3340910	Mayenne (La)	L'HUISSERIE	1969			
M3423010	Jouanne (La)	FORCE	1968	0,35	-65	
M3504011	Vicoïn (Le)	NUILLE SUR VICOÏN	1973	0,18	-82	
M3514010	Ouette (L')	ENTRAMMES	1985	0,14	-86	
M3600910	Mayenne (La)	CHATEAU GONTIER	1969			
M3630910	Mayenne (La)	CHAMBELLAY	1965			
M3711810	Oudon (L')	COSSE LE VIVIEN	1988	0,16	-84	
M3771810	Oudon (L')	CHATELAIS	1972	0,22	-78	
M3774010	Chéran (Le)	LA BOISSIERE	1972	0,18	-82	
M3823010	Verzée (La)	BOURG D'IRE	1990	0,65	-35	
M3834030	Argos (L')	SAINTE GEMMES D'ANDIGNE	1982	0,35	-65	Moy. Bassin %
M3851810	Oudon (L')	SEGRE	1994			-66

Versant sud-Loire						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M5014220	Aubance (L')	SOULAINES / AUBANCE	1981	0,77	-23	
M5102010	Layon (Le)	SAINT GEORGES SUR LAYON	1967	0,79	-21	
M5214020	Hyrome (L')	SAINT LAMBERT DU LATTAY	1980	0,73	-27	
M5222010	Layon (Le)	SAINT LAMBERT DU LATTAY	1967	0,64	-36	
M6013010	Evre (L')	CHAPELLE ST FLORENT	1967	0,51	-49	Moy. Bassin %
M6013030	Beuvron (Le)	ANDREZE	1974	0,68	-32	-31

Bassin de la Sèvre						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M7005610	Ouine (L')	LE BREUIL BERNARD	1995	0,44	-56	
M7044010	Ouin (L')	MAULEON	1970	0,55	-45	
M7112410	Sèvre Nant. (La)	TIFFAUGES	1967			
M7213020	Moine (La)	SAINT CRESPIN SUR MOINE	1993	0,55	-45	
M7302420	Sèvre Nant. (La)	CLISSON	1993	0,59	-41	
M7314010	Sanguèze (La)	TILLIERES	1982	0,42	-58	
M7413010	Grde Maine (La)	SAINT FULGENT	1990	0,25	-75	Moy. Bassin %
M7453010	Maine (La)	REMOUILLE	1975	0,42	-58	-54

Bassin de Grand-Lieu						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	Moy. Bassin %
M8144010	Logne (La)	SAINT COLOMBAN	1981	0,35	-65	
M8205020	Ognon (l')	VIAIS	1964	0,51	-49	-57

Côtières vendéens						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	Moy. Bassin %
N0113010	Falleron (Le)	FALLERON	1972	0,24	-76	
N1001510	Vie (La)	LA CHAPELLE PALLUAU	1994	0,43	-57	
N1203020	Jaunay (Le)	LA CHAPELLE HERMIER	1979	0,42	-58	Moy. Bassin %
N2024010	Ciboule (La)	CHAPELLE ACHARD	1981	0,41	-59	-62

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	0,43	-57	
N3024010	Louing (Le)	CHANTONNAY	1967	0,54	-46	
N3222010	Smagne (La)	SAINTE PEXINE	1967	0,55	-45	
N3301610	Lay (Le)	MAREUIL SUR LAY- DISSAIS	1969	0,41	-59	
N3304120	Marillet (Le)	SAINT FLORENT DES BOIS	1984	0,25	-75	
N3403010	Yon (L')	DOMPIERRE SUR YON	1982	0,4	-60	Moy. Bassin %
N7121810	Vendée (La)	PISSOTTE	1993	0,29	-71	-59

3. Situation des nappes souterraines

3.1. Loire Atlantique : *Nouvelles données dans un prochain bulletin.*

3.2. Maine-et-Loire :

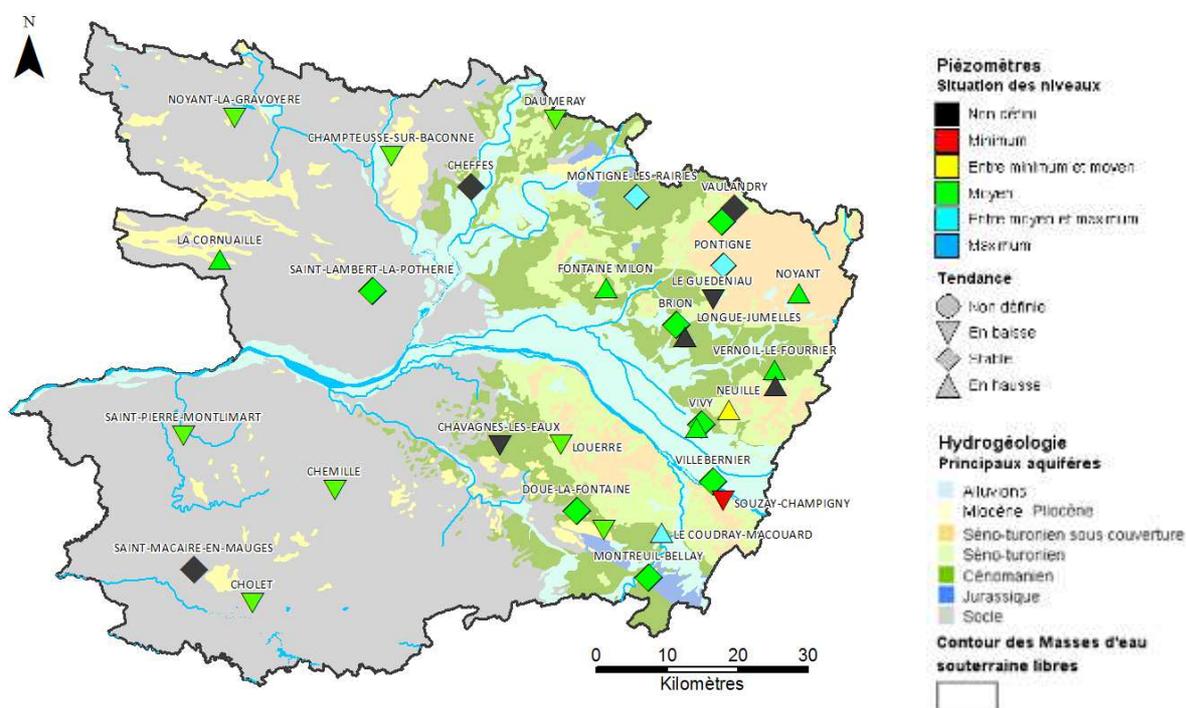
	<h2>Bulletin de situation piézométrique</h2>	BRGM Pays de la Loire 1 rue des Saumonières BP 92342 44323 Nantes Cedex 3 Tél : 02.51.86.01.51 Fax : 02.51.86.01.59
		Département : Maine-et-Loire (49)

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).

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 2015:



En octobre, les niveaux piézométriques observés ont poursuivi leur baisse (cas des nappes très peu réactives) ou se sont stabilisés. Là où les nappes ont été jusqu'à début août plus nettement influencées par des prélèvements saisonniers (nappe captive du Jurassique à Longué-Jumelles, nappe du Séno-Turonien à Pontigné et Noyant, nappe du Cénomannien à Vivy, Vernoi-le-Fourrier, Fontaine-Milon), la hausse des niveaux amorcée en août s'est poursuivie. Début novembre, les niveaux sont majoritairement équivalents aux niveaux moyens calculés (période 2004-2014).

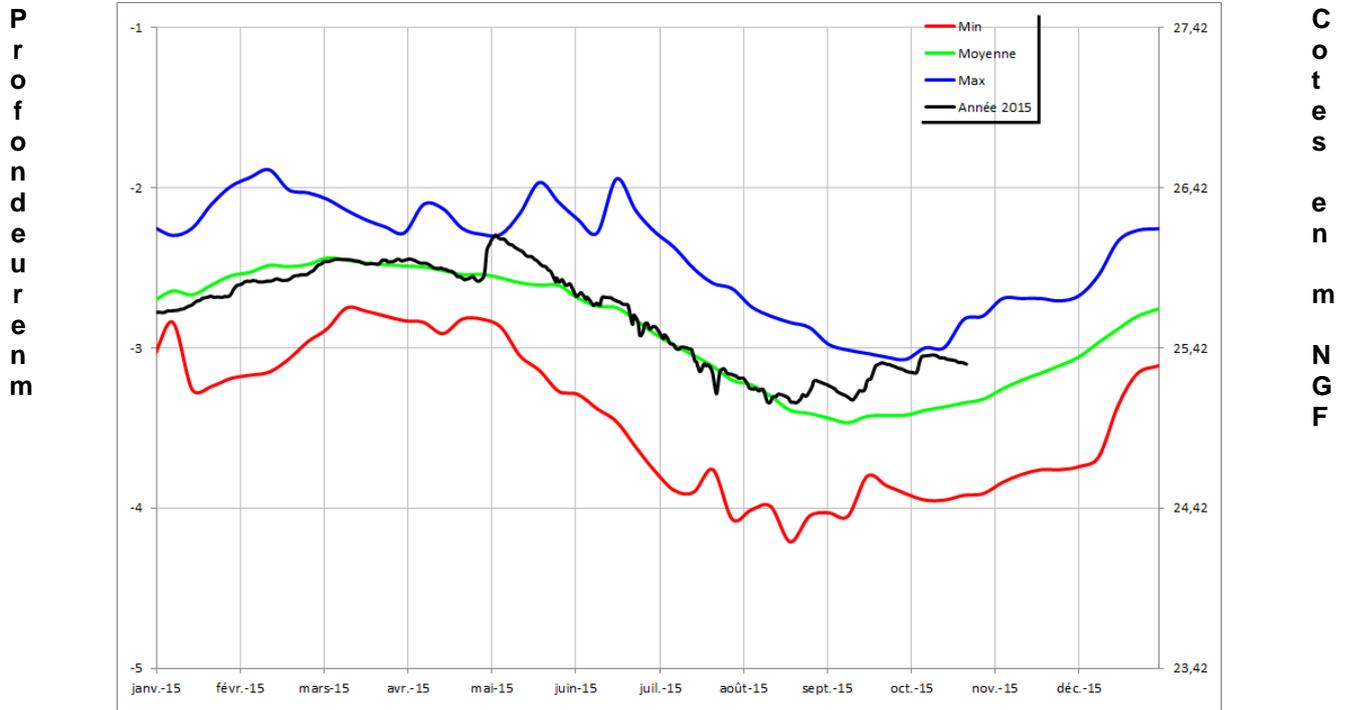
Chroniques piézométriques au 1^{er} novembre 2015

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.

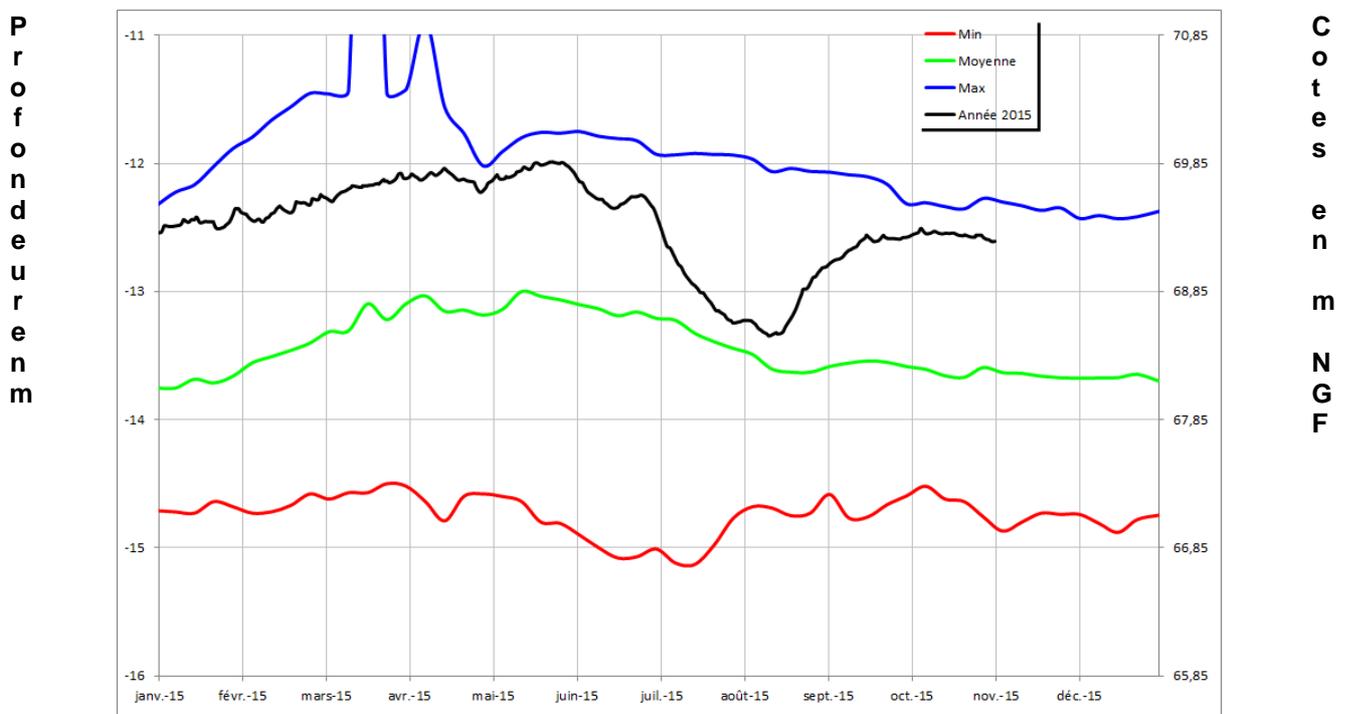
Alluvions de la Loire

VILLEBERNIER 04854X0257/PZ



Séno-Turonien

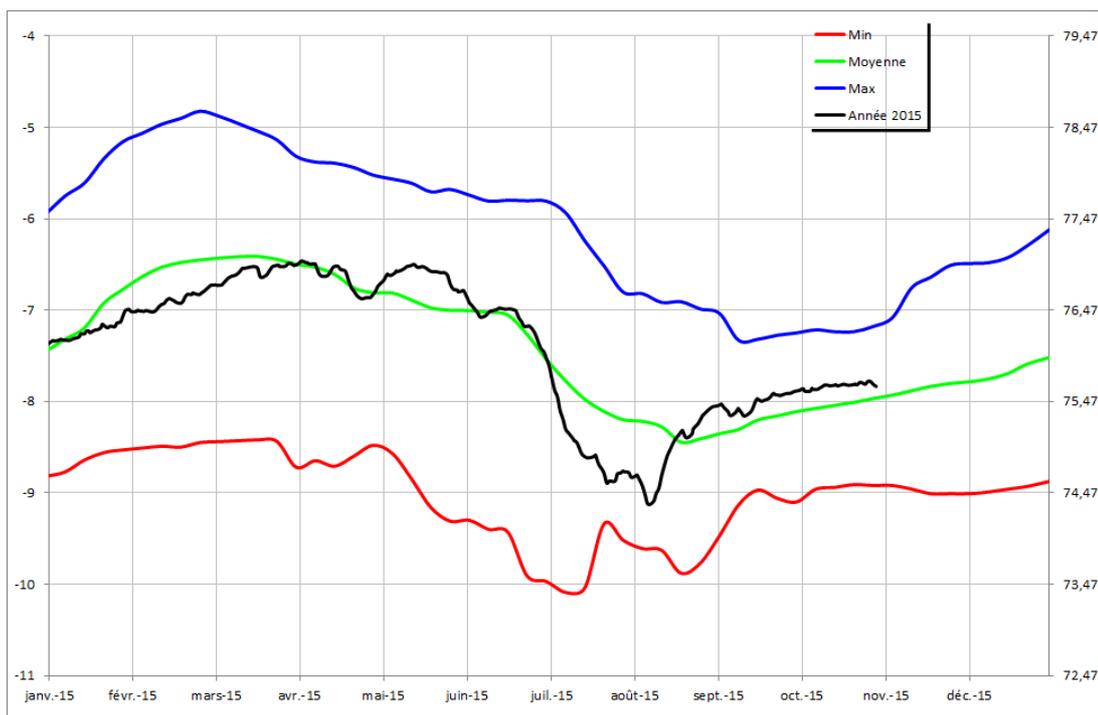
PONTIGNE 304248X0022/F



Séno-Turonien

NOYANT 04562X0074/PZ

P
r
o
f
o
n
d
e
u
r
e
m

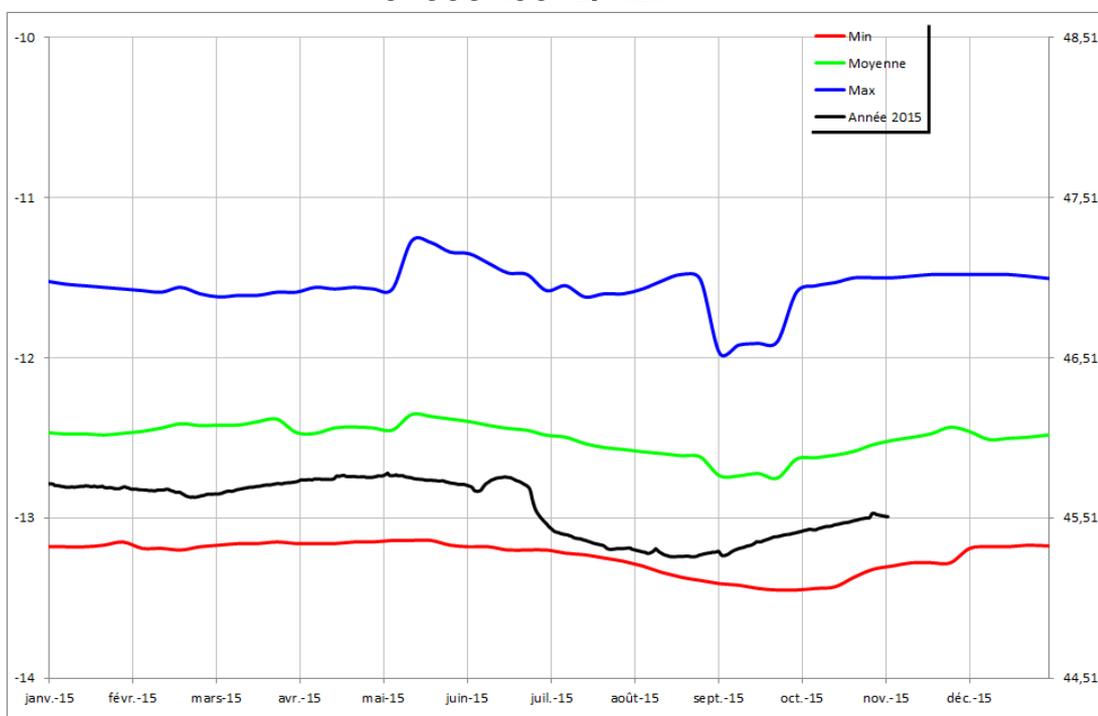


C
o
t
e
s
e
n
m
N
G
F

Séno-Turonien

NEUILLE 04558X0072/AEP

P
r
o
f
o
n
d
e
u
r
e
m

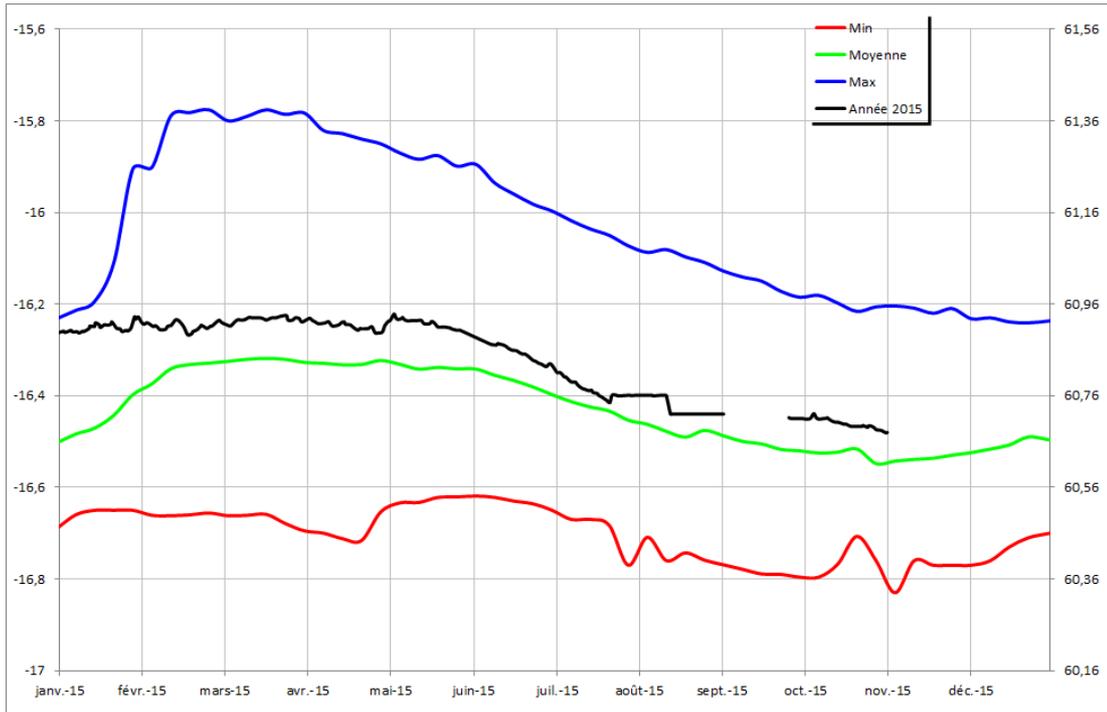


C
o
t
e
s
e
n
m
N
G
F

Séno-Turonien

LOUERRE 04851X0091/PZ

P
r
o
f
o
n
d
e
u
r
e
m

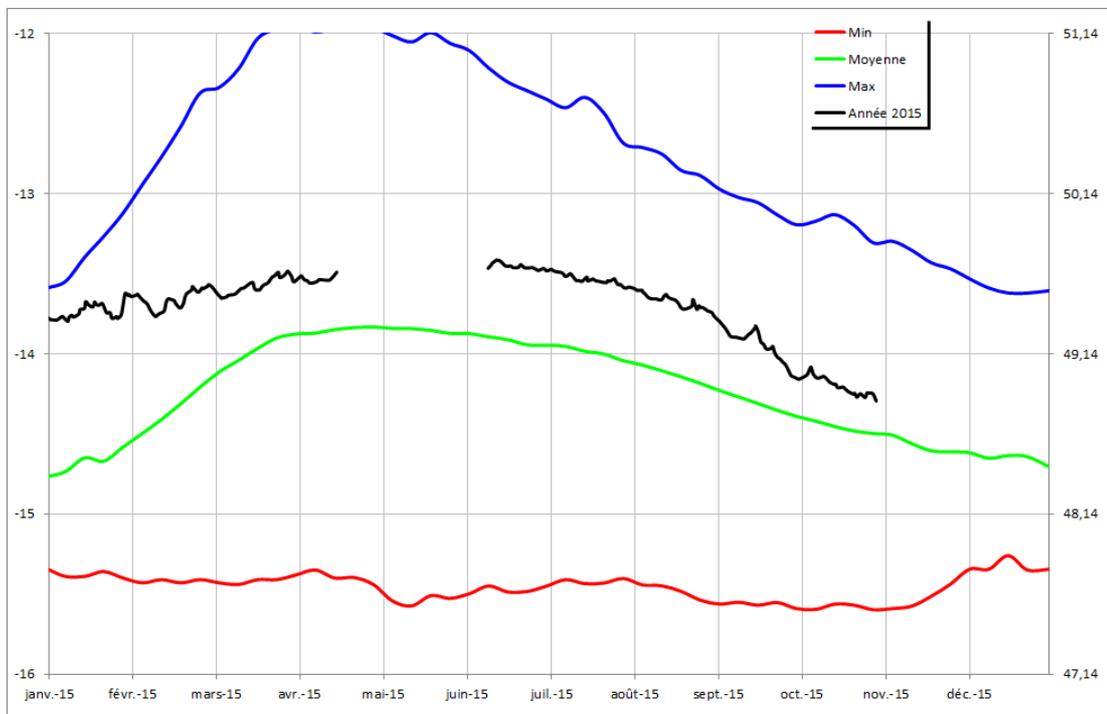


C
o
t
e
s
e
n
m
N
G
F

Cénomaniens (sables)

DAUMERAY 03925X0017/PZ

P
r
o
f
o
n
d
e
u
r
e
m

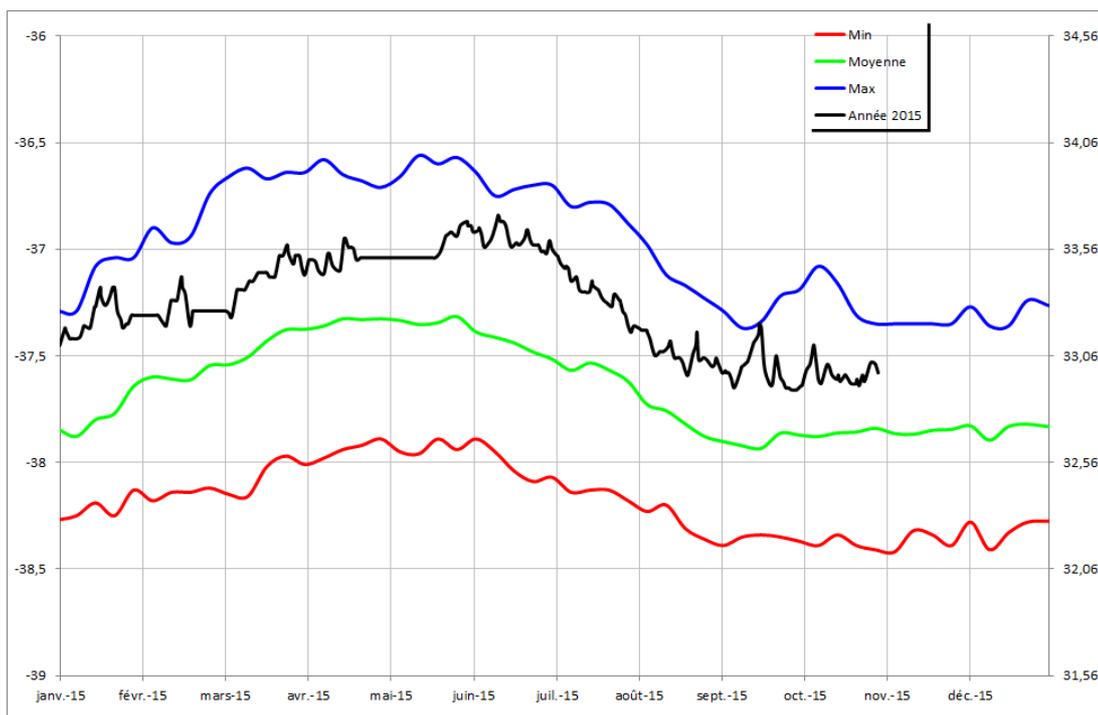


C
o
t
e
s
e
n
m
N
G
F

Cénomaniens (sables)

MONTIGNE LES RAIRES 04242X0053/F

P
r
o
f
o
n
d
e
u
r
e
m

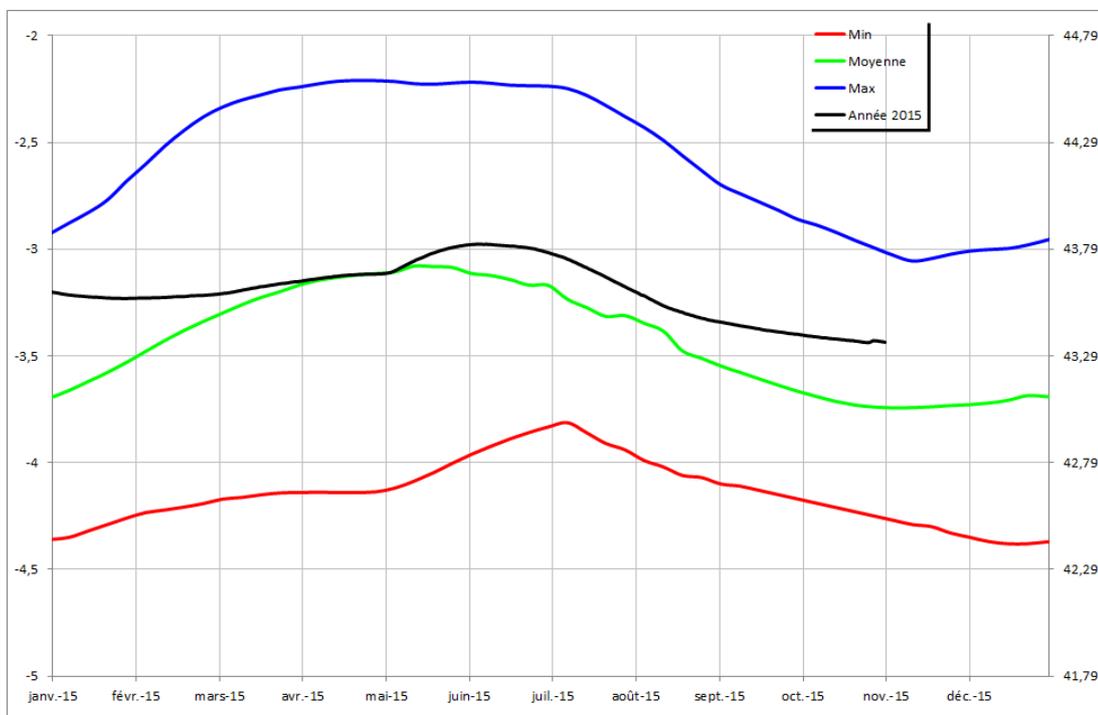


C
o
t
e
s
e
n
m
N
G
F

Cénomaniens (sables)

BRION 04553X0023/F

P
r
o
f
o
n
d
e
u
r
e
m

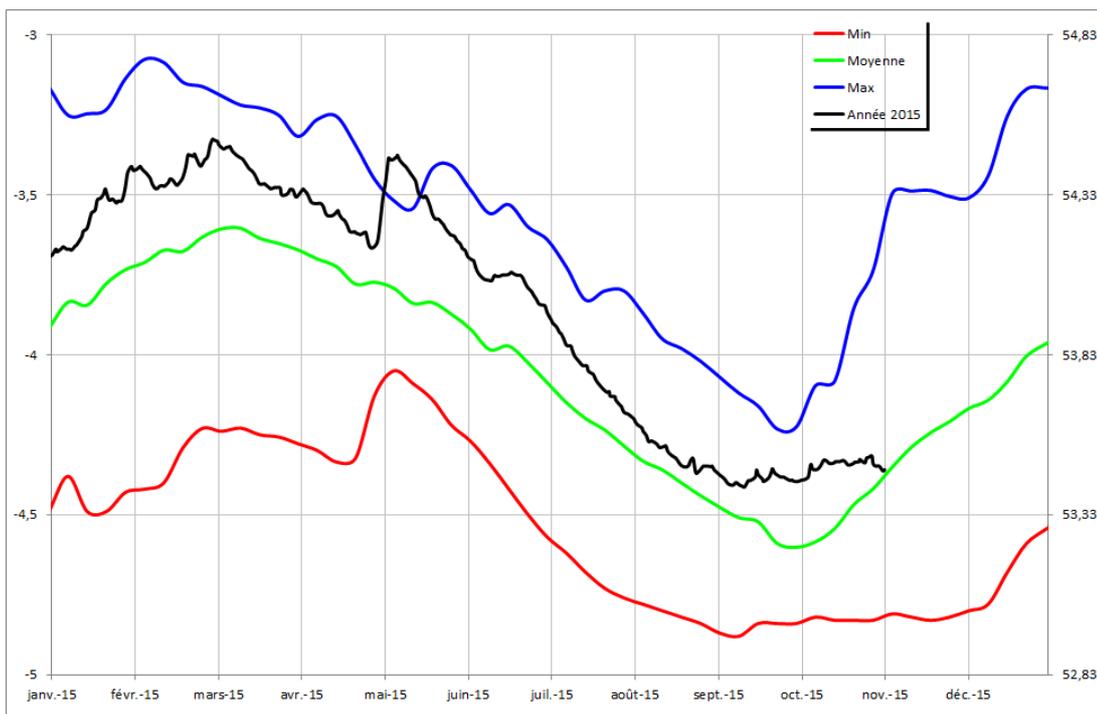


C
o
t
e
s
e
n
m
N
G
F

Cénomaniens (sables)

DOUE LA FONTAINE 04855X0077/PZ

P
r
o
f
o
n
d
e
u
r
e
m
m

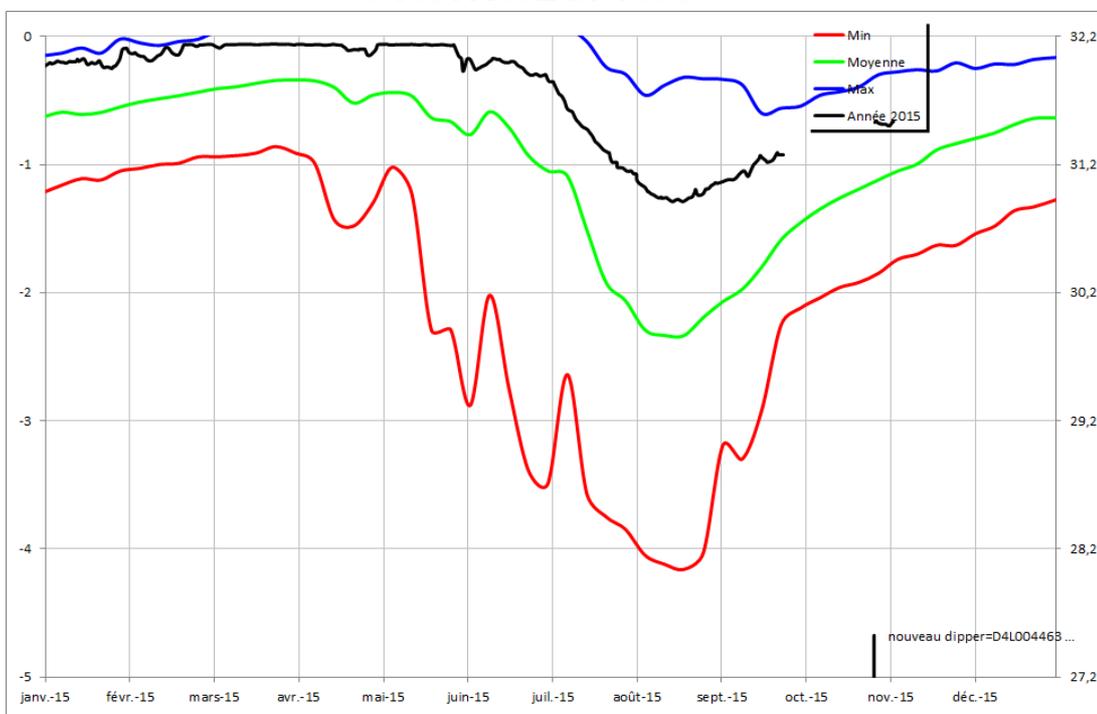


C
o
t
e
s
e
n
m
N
G
F

Cénomaniens (sables)

COUDRAY MACOUARD 04857X0024/F1993

P
r
o
f
o
n
d
e
u
r
e
m
m

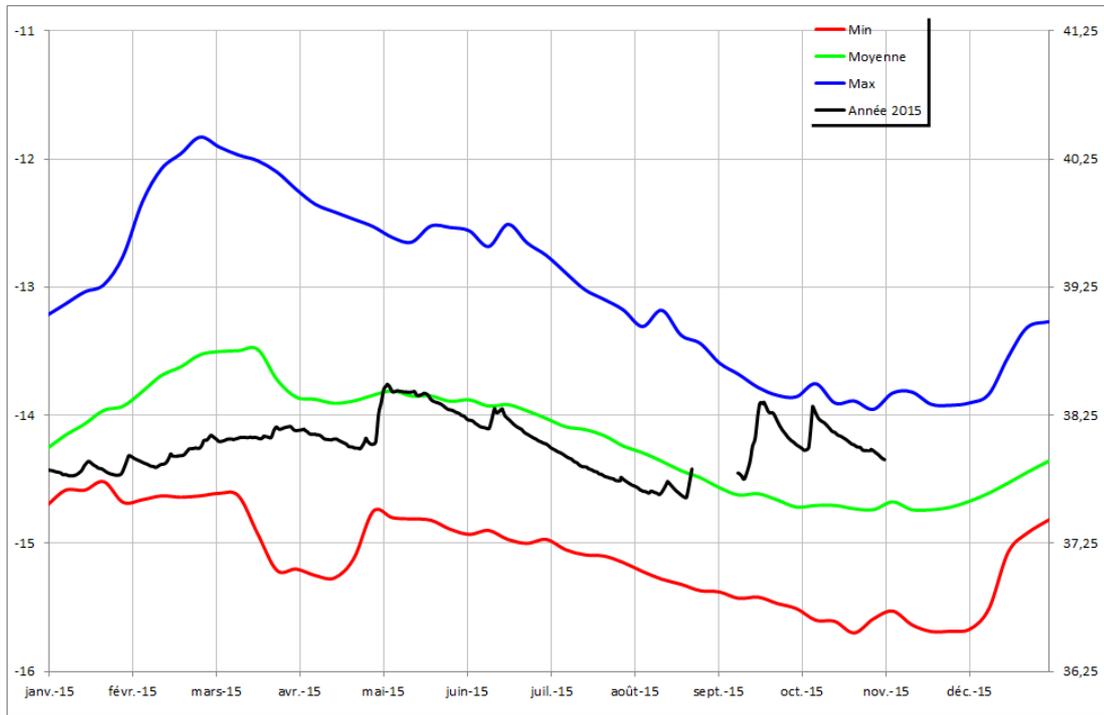


C
o
t
e
s
e
n
m
N
G
F

Jurassique (calcaires)

MONTREUIL BELLAY 05123X0545/PZ

P
r
o
f
o
n
d
e
u
r
e
m

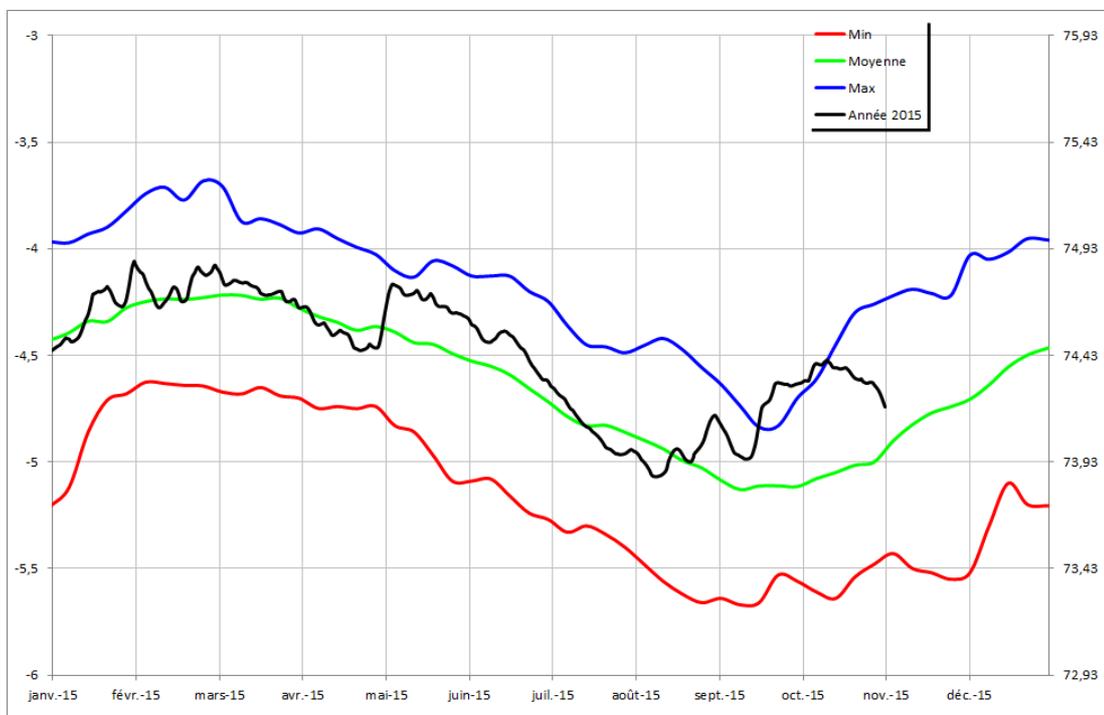


C
o
t
e
s
e
n
m
N
G
F

Socle

CHEMILLE 04838X0175/PZ

P
r
o
f
o
n
d
e
u
r
e
m

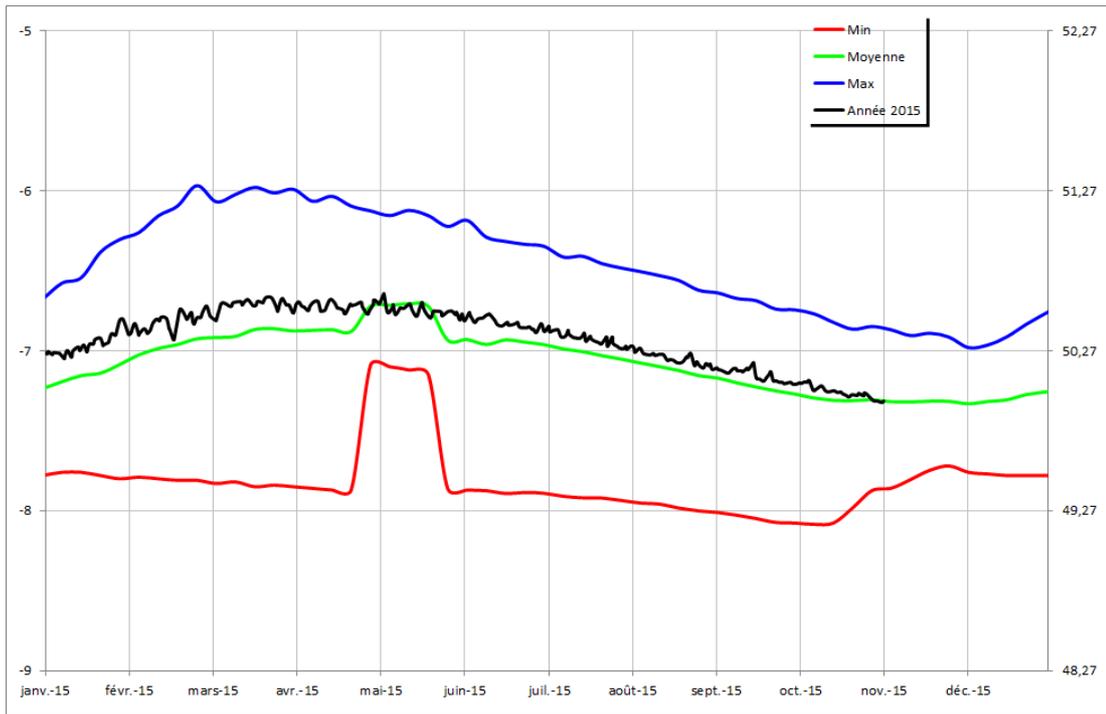


C
o
t
e
s
e
n
m
N
G
F

Socle

NOYANT LA GRAVOYERE 04222X0108/PZ

P
r
o
f
o
n
d
e
u
r
e
m

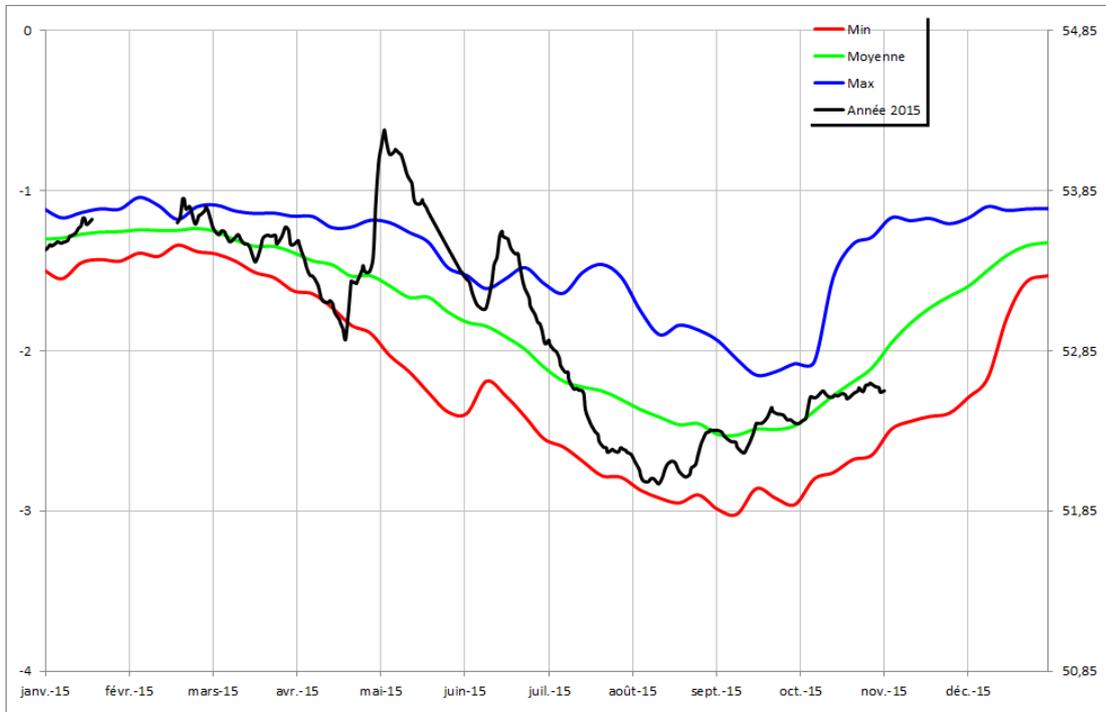


C
o
t
e
s
e
n
m
N
G
F

Socle

LA CORNUAILLE 04532X0051/PZ

P
r
o
f
o
n
d
e
u
r
e
m

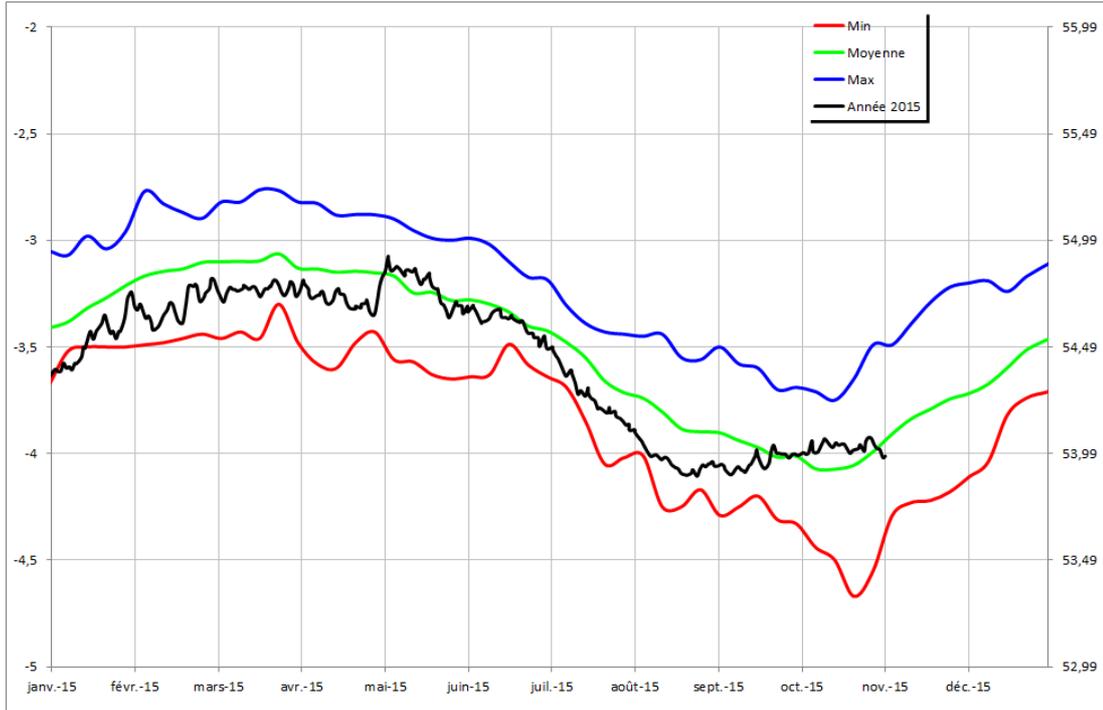


C
o
t
e
s
e
n
m
N
G
F

Socle

SAINT LAMBERT LA POTHERIE 04541X0016/PZ

P
r
o
f
o
n
d
e
u
r
e
m

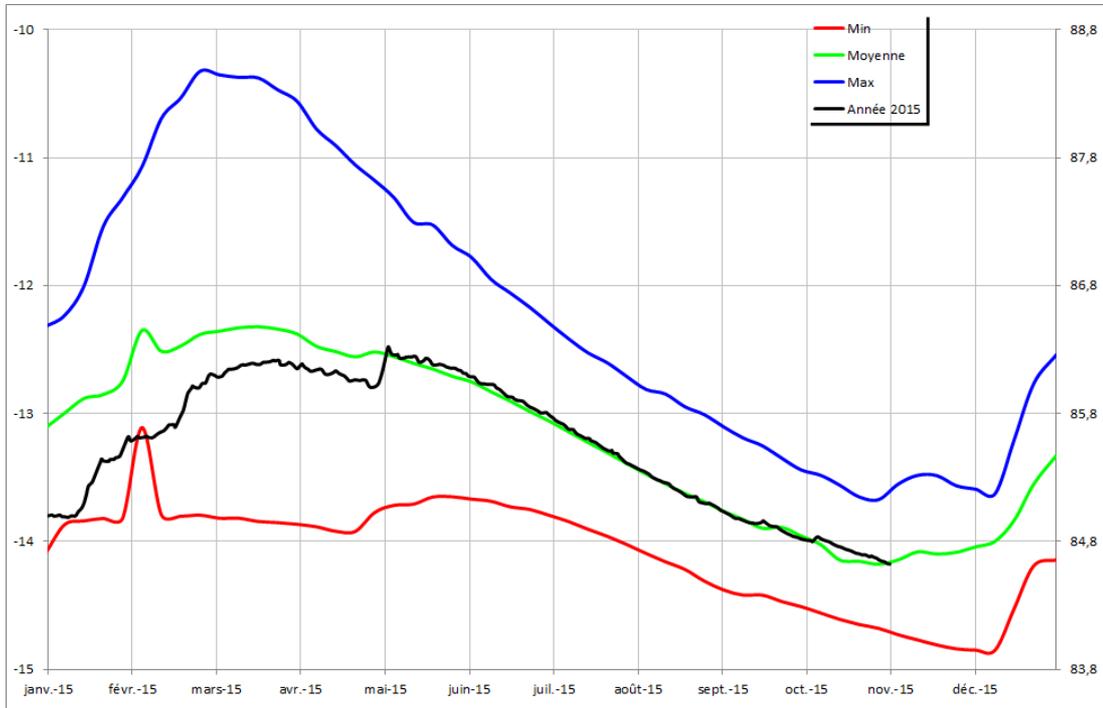


C
o
t
e
s
e
n
m
N
G
F

Socle

SAINT PIERRE MONTLIMART 04831X0035/PZ

P
r
o
f
o
n
d
e
u
r
e
m



C
o
t
e
s
e
n
m
N
G
F

3.3. Mayenne:

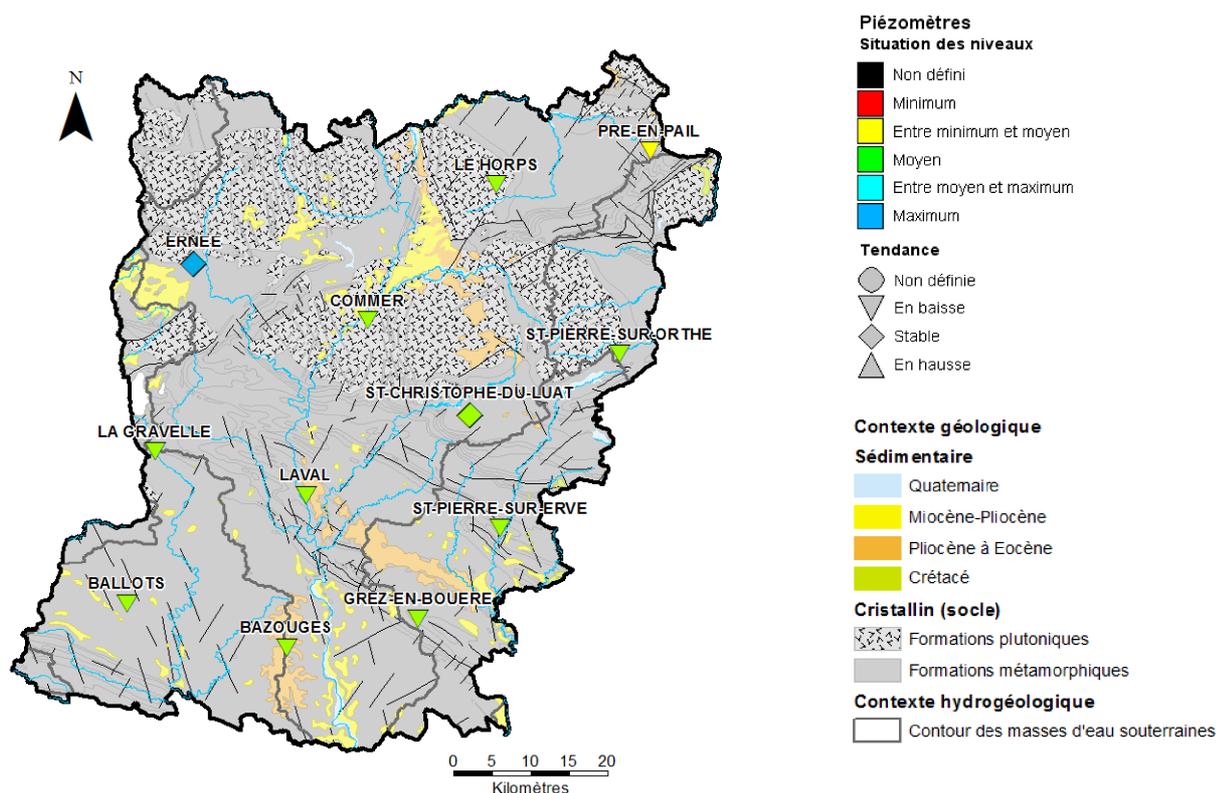
	Bulletin de situation piézométrique	BRGM Pays de la Loire 1 rue des Saumonières BP 92342 44323 Nantes Cedex 3 Tél : 02.51.86.01.51 Fax : 02.51.86.01.59
		Département : Mayenne (53)

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

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

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

Situation piézométrique au 1^{er} Novembre 2015



En octobre, la vidange des nappes observées s'est poursuivie ou a repris (cas des nappes les plus réactives).

A début novembre, les niveaux piézométriques observés restent majoritairement en baisse et équivalents aux niveaux moyens calculés (période 2004-2014).

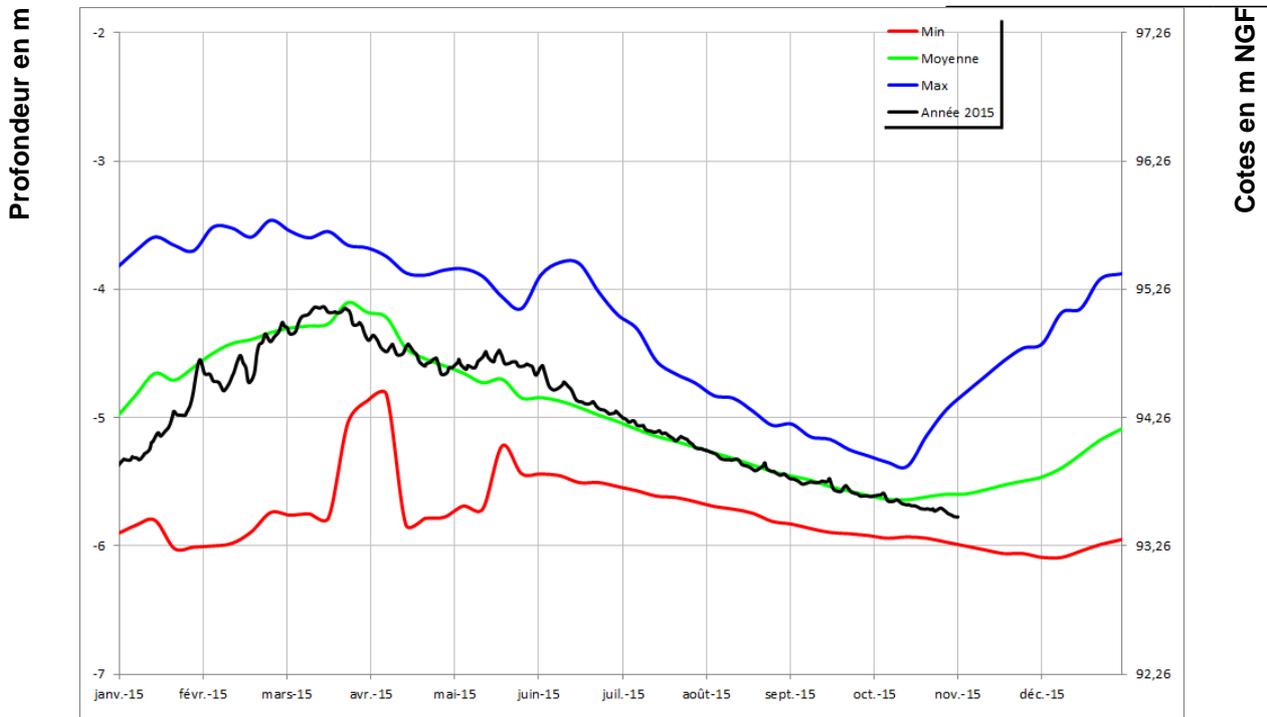
Chroniques piézométriques au 1^{er} novembre 2015

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

Pliocène
(sables rouges)

BAZOUGES

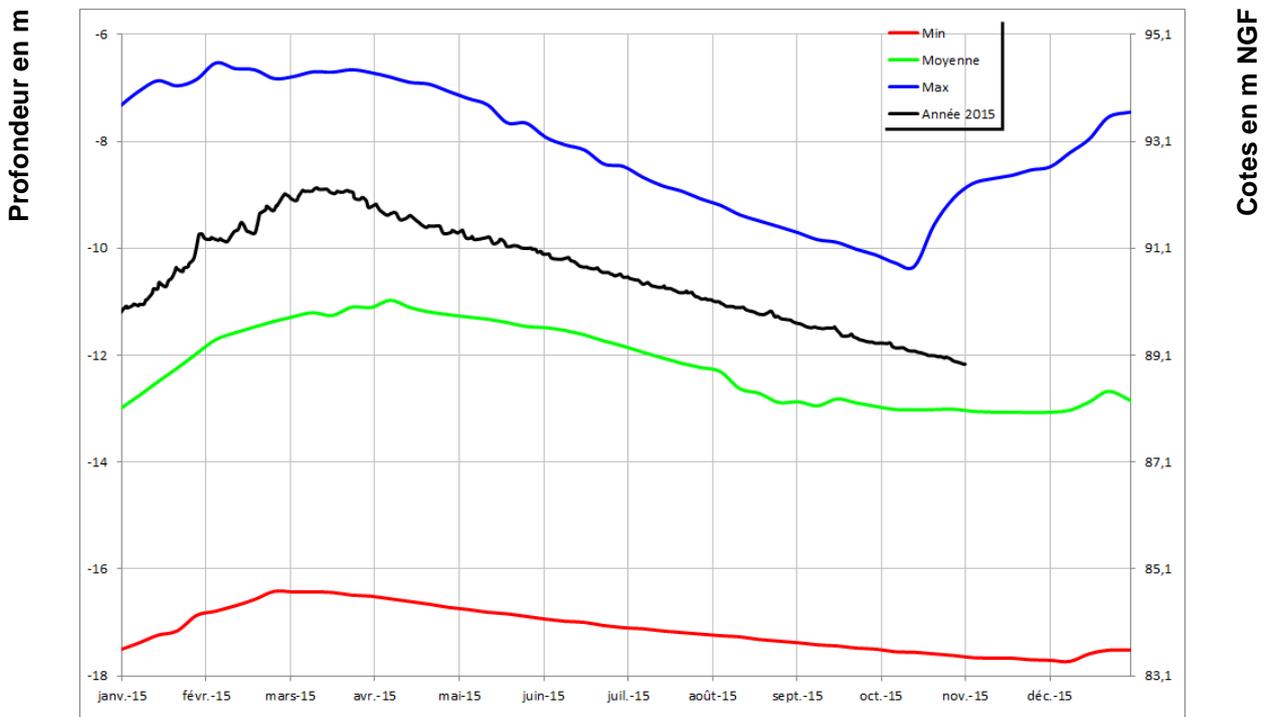
03904X0064/PZ



Socle

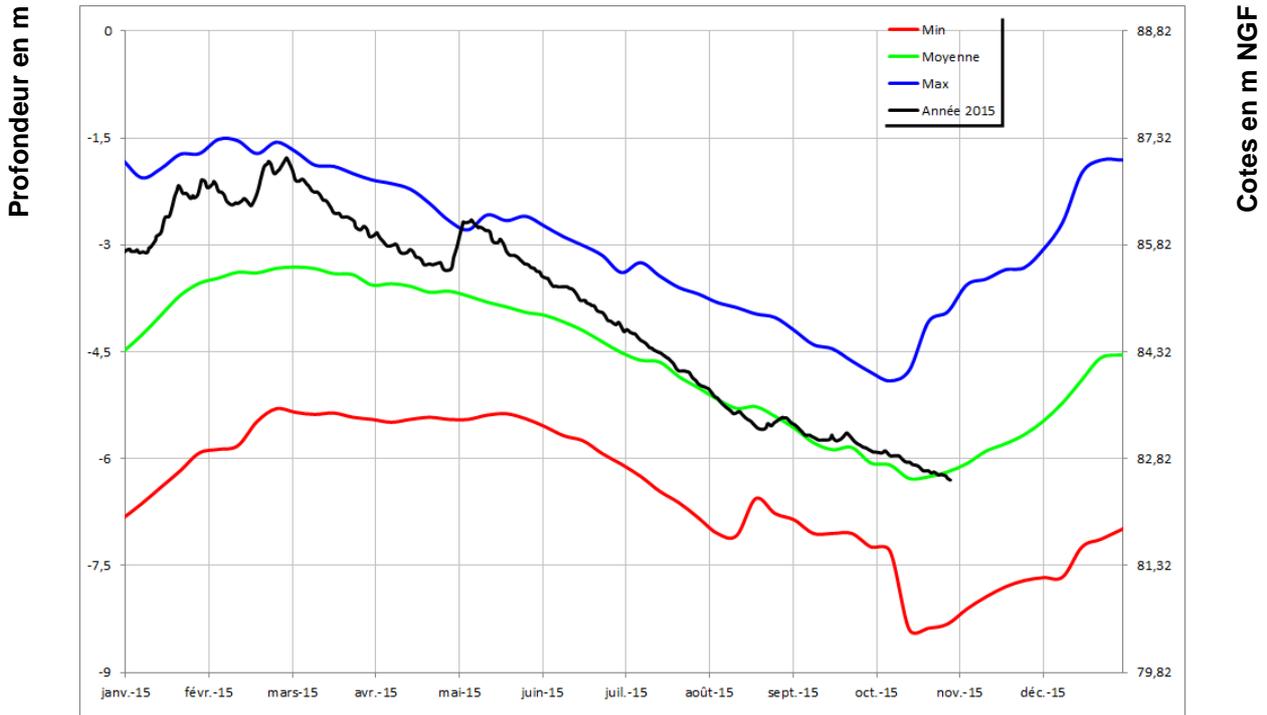
LAVAL

03554X0029/PZ5



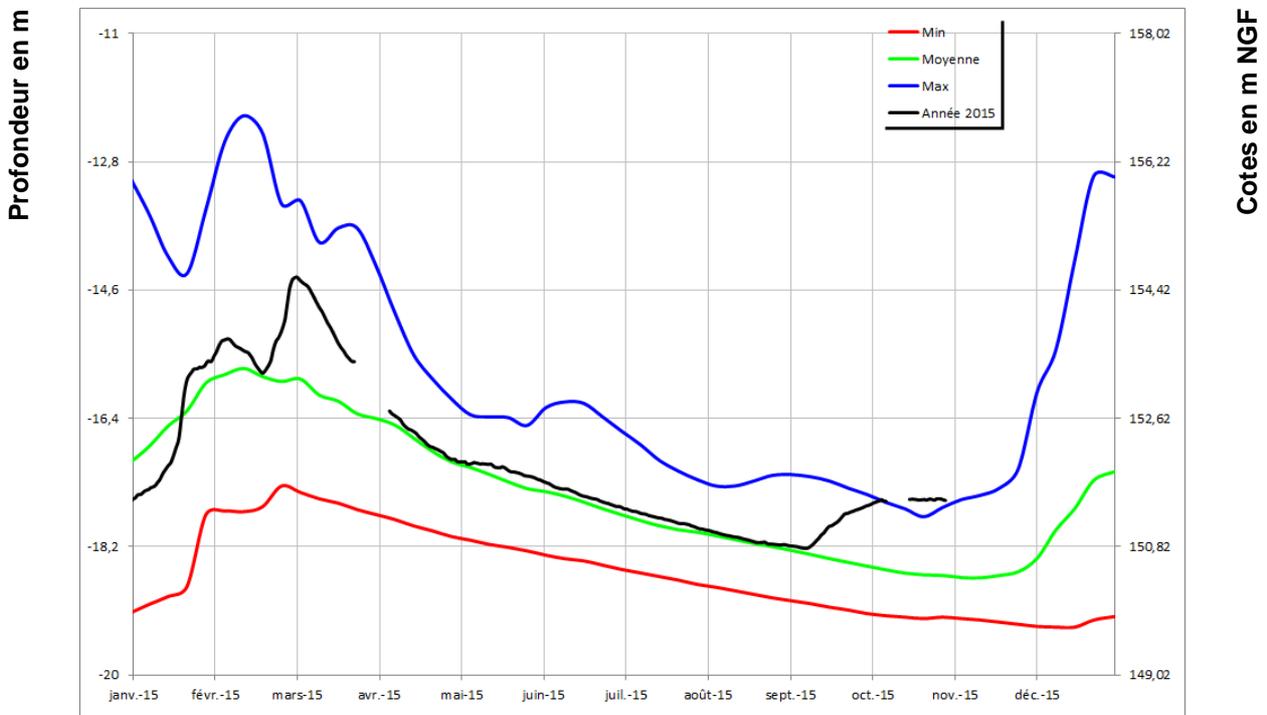
Socle

BALLOTS 03555X6010/PZ1



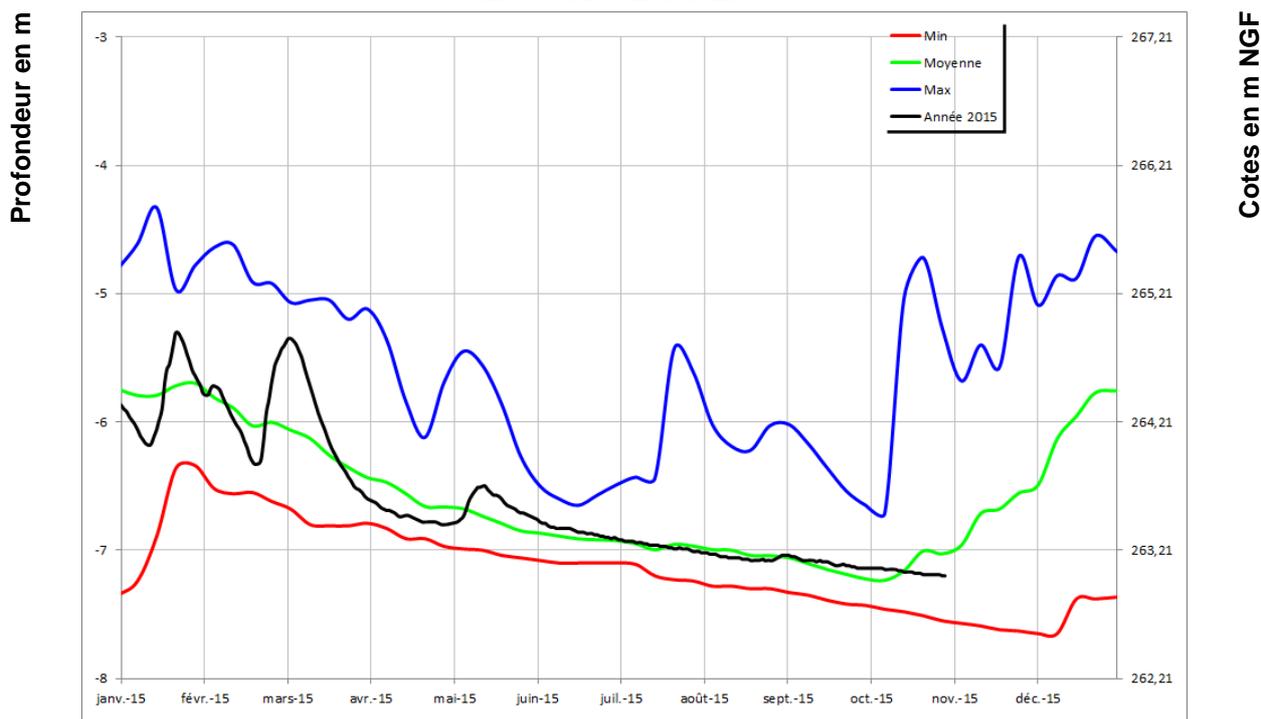
Socle

ERNEE 02846X6018/PZ3



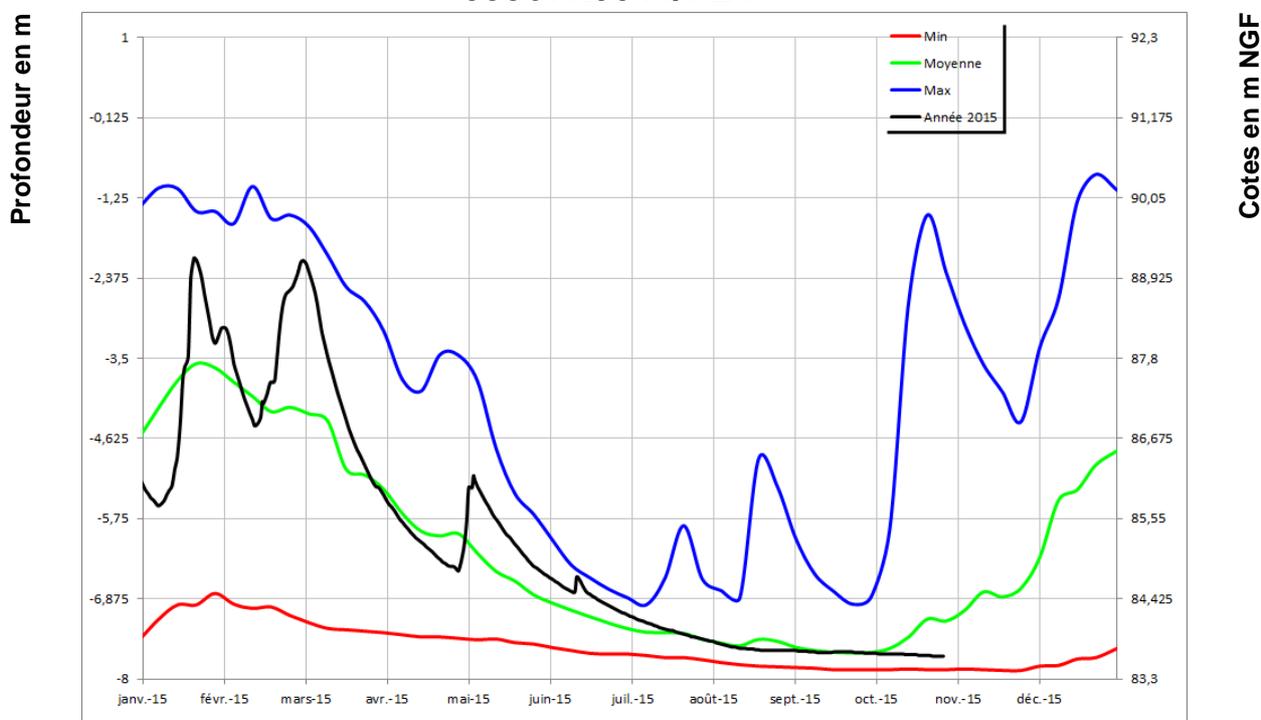
Socle

LE HORPS 02854X0024/PZ6



Socle

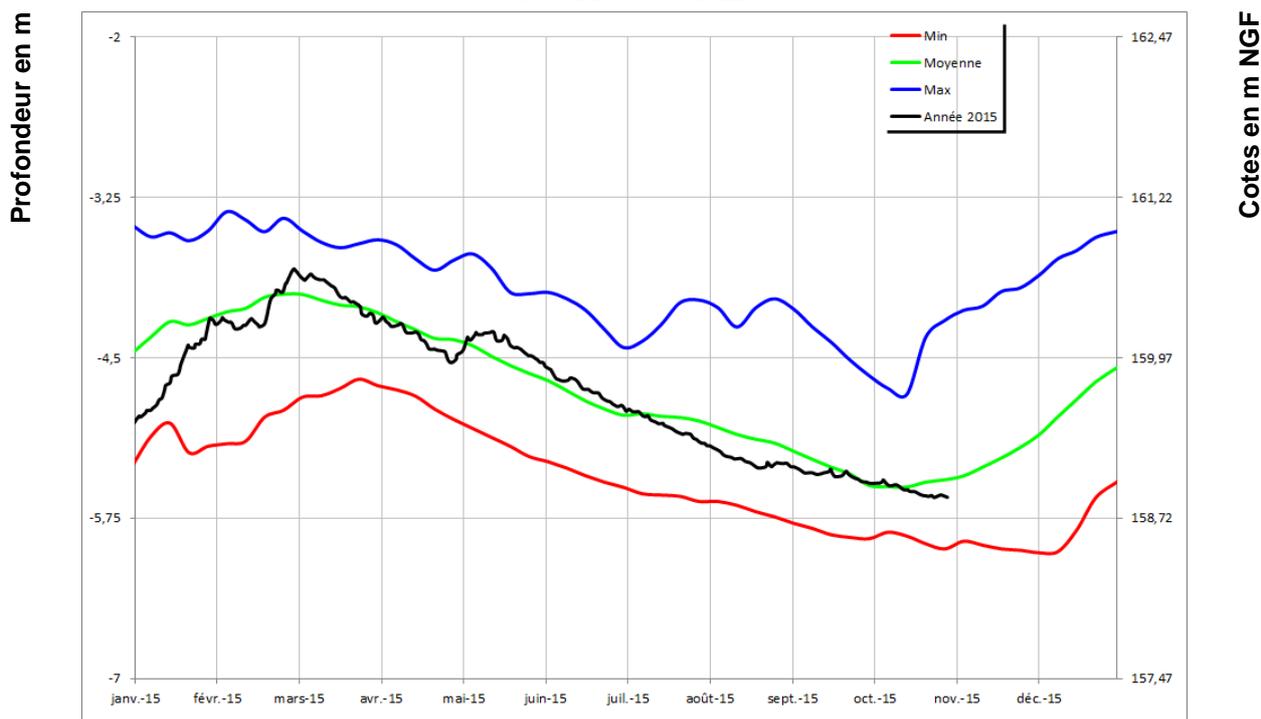
GREZ EN BOUERE 03567X0041/PZ4



Socle

LA GRAVELLE

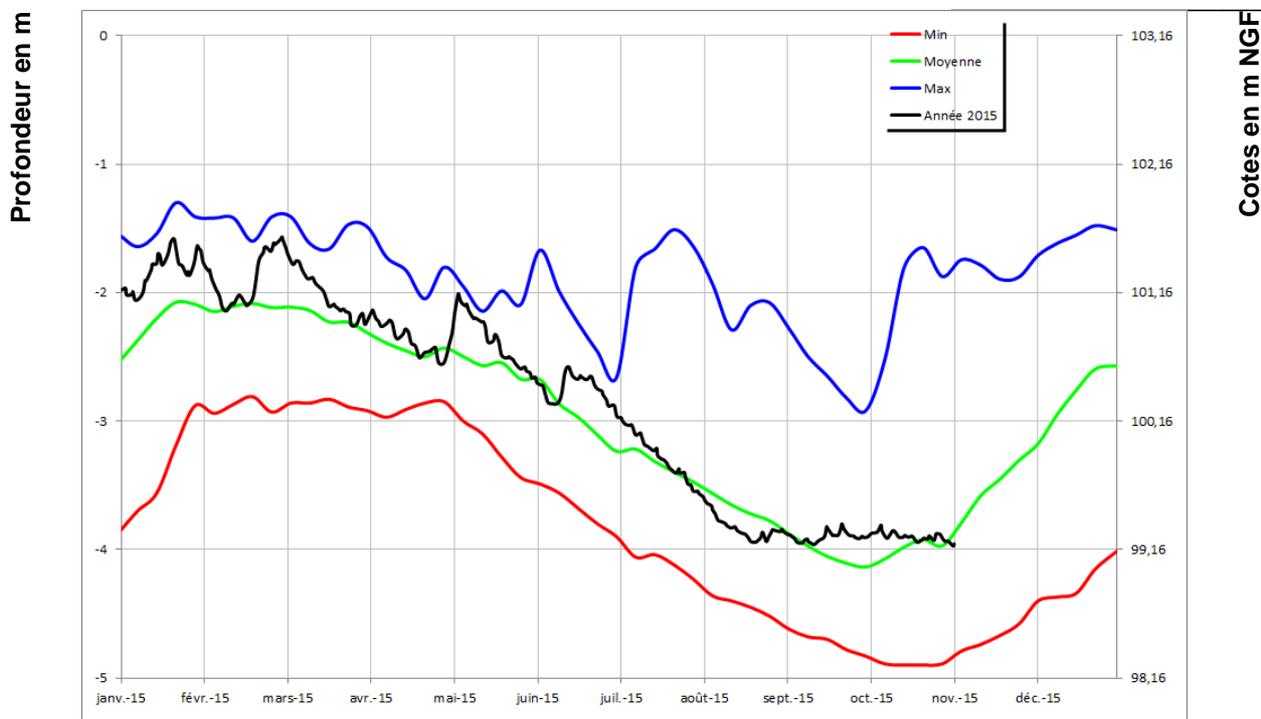
03195X0513/PZ



Calcaires cambriens

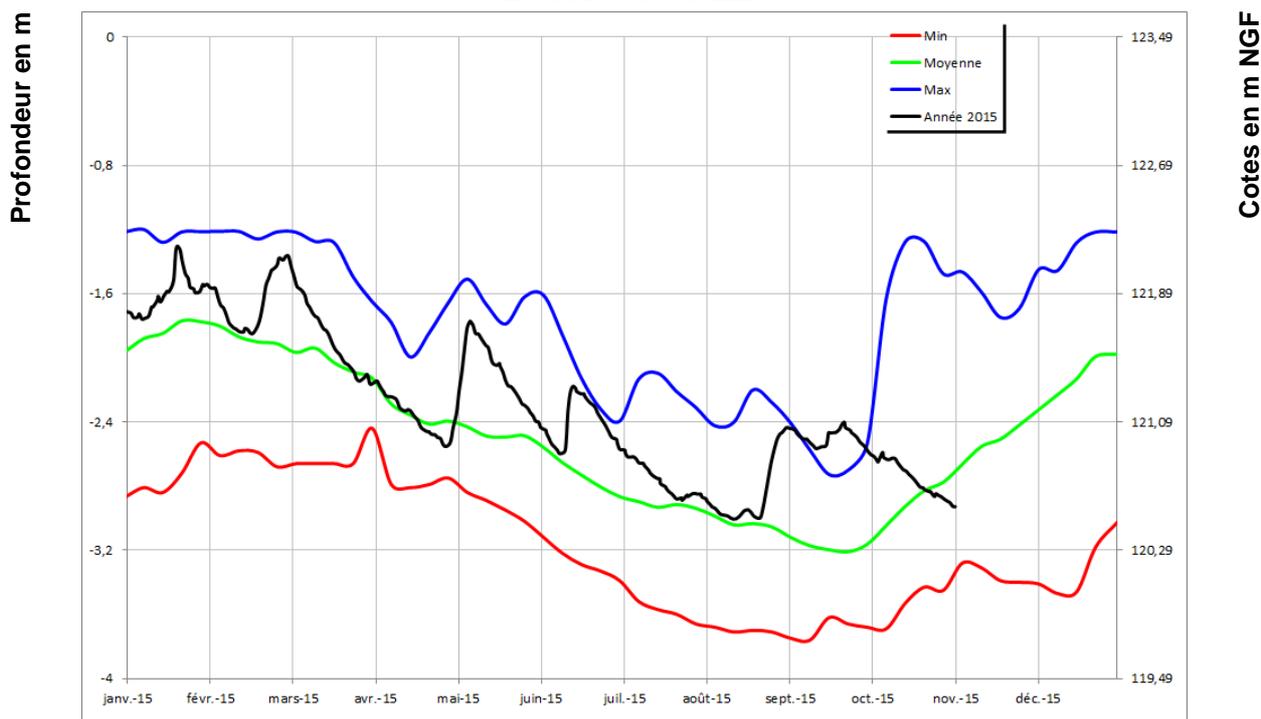
SAINT CHRISTOPHE DU LUAT

03207X0603/PZ7



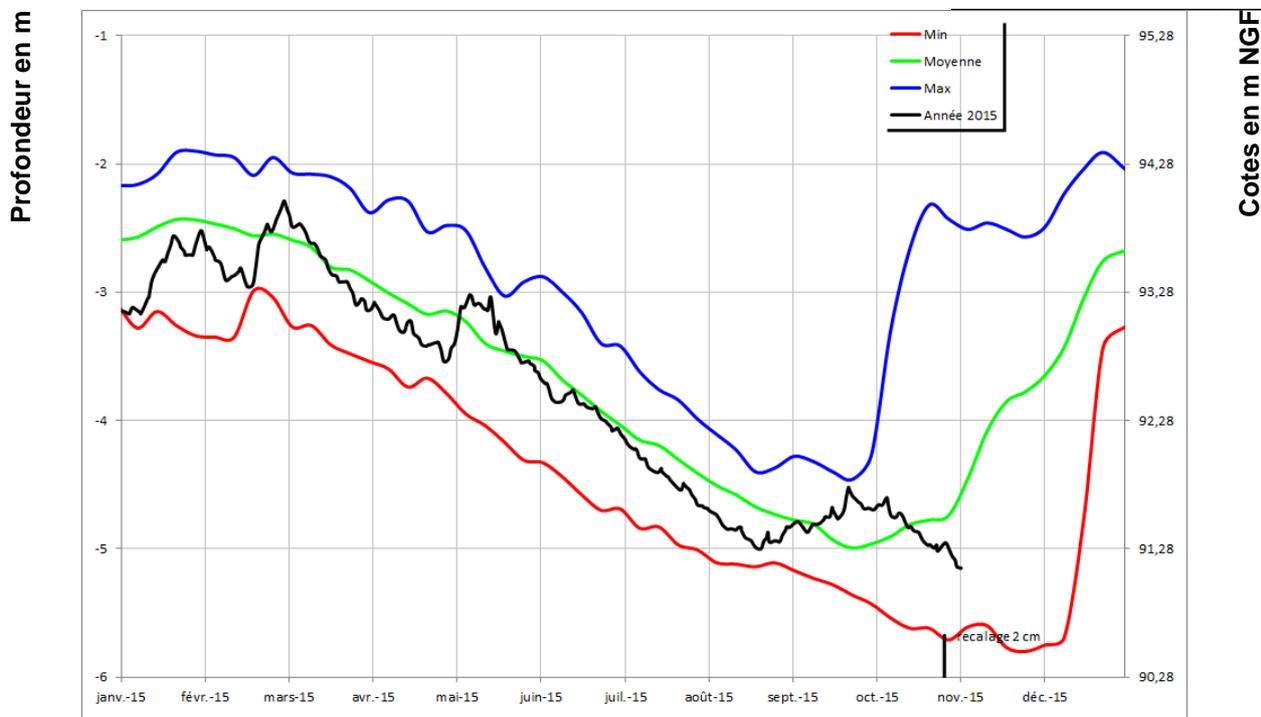
Socle

COMMER 03201X6016/PZ2

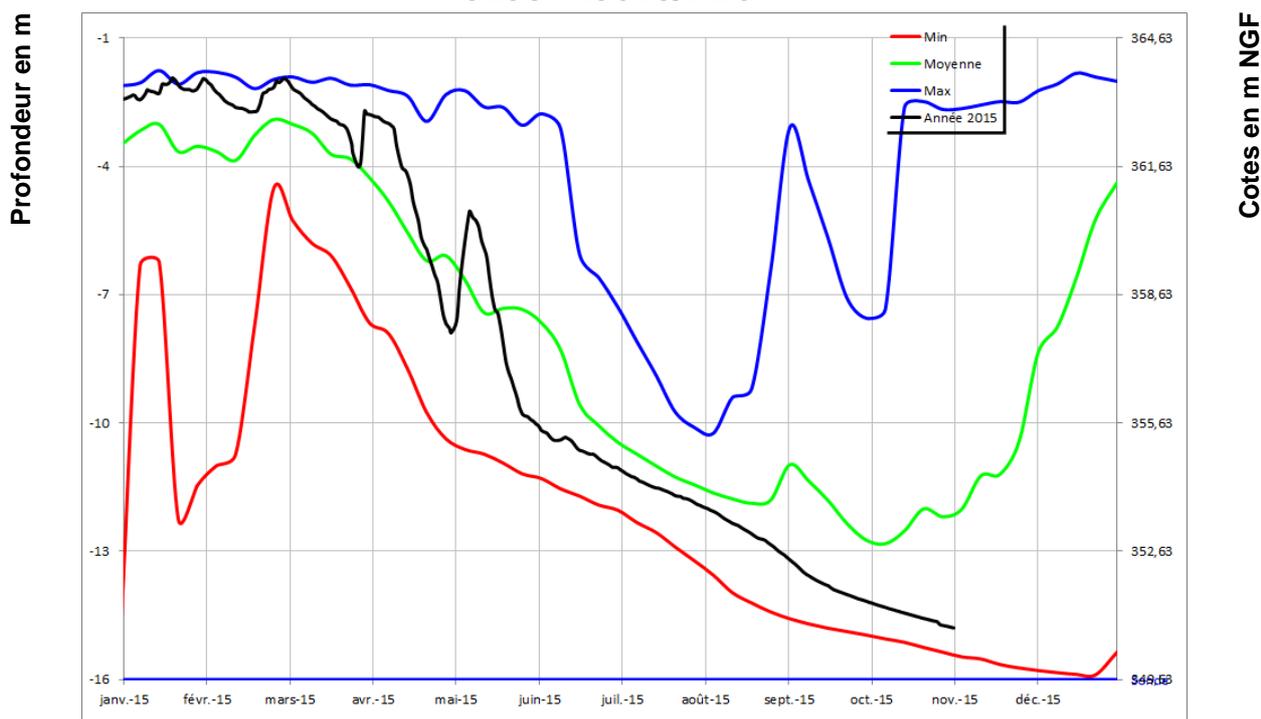


Calcaires carbonifères

SAINT PIERRE SUR ERVE 03564X0063/PZ



PRE EN PAIL 02507X0615/PZ6



3.4. Sarthe: Nouvelles données dans un prochain bulletin.

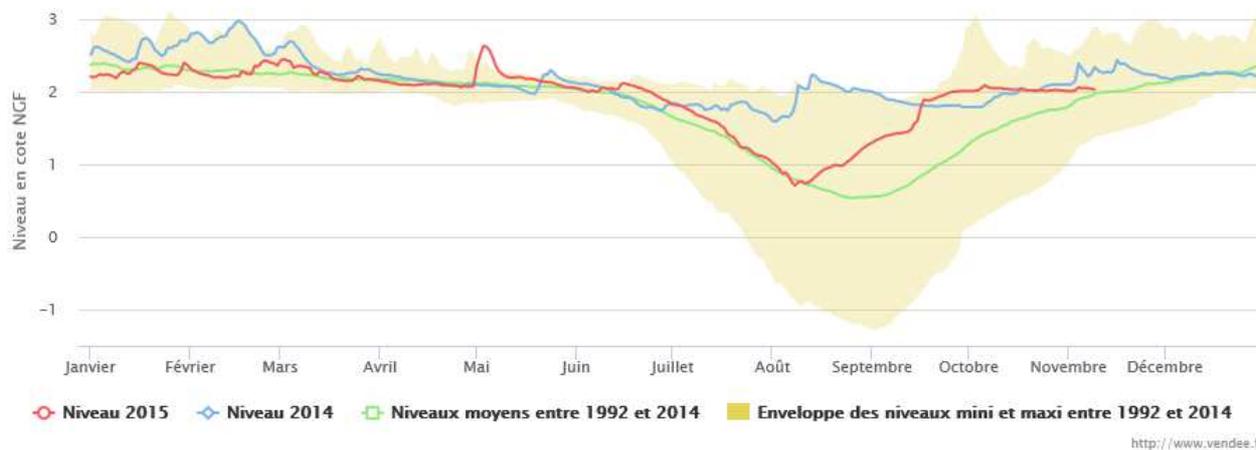
3.5. Vendée:

En moyenne sur les cinq stations, la pluviométrie du mois d'octobre représente seulement 55 % des précipitations enregistrées lors d'un mois d'octobre normal.



Forage du Breuil (Le Langon – 85)

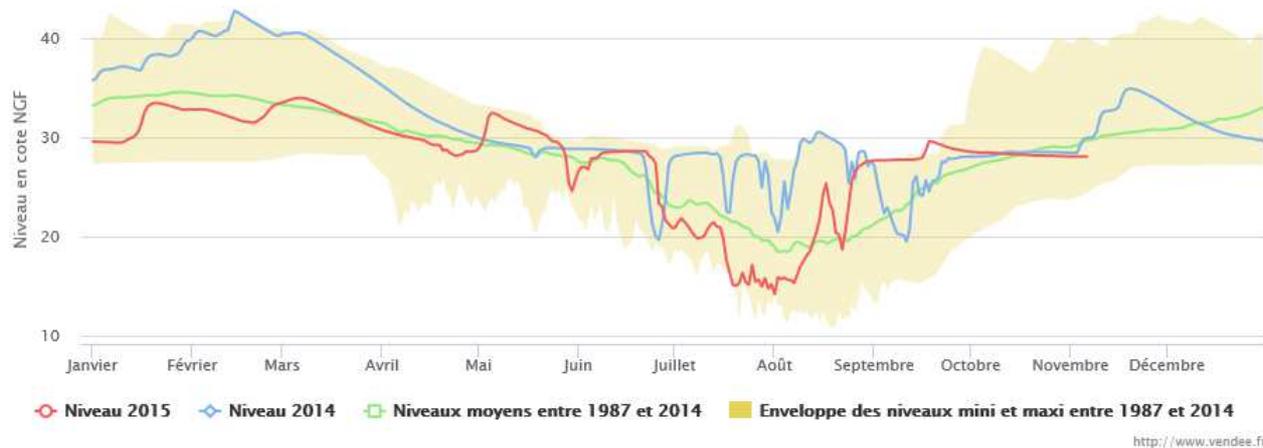
Plaine Ouest / Bajocien entre Lay et Vendée



<http://www.vendee.fr>

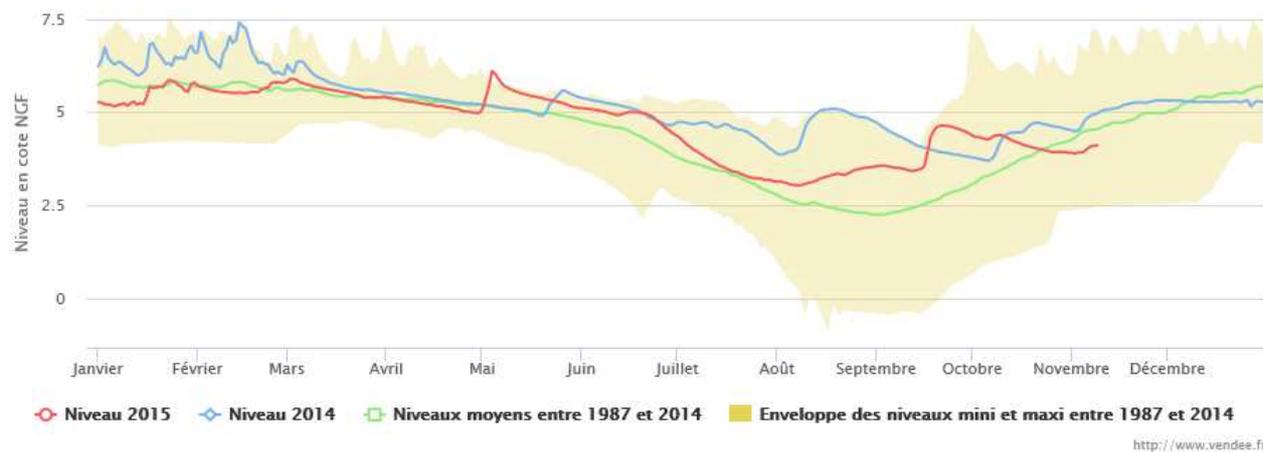
Forage de la Ville Morte (Thiré - 85)

Vendée Sud / Hettangien



Forage du Grand Nati (Oulmes - 85)

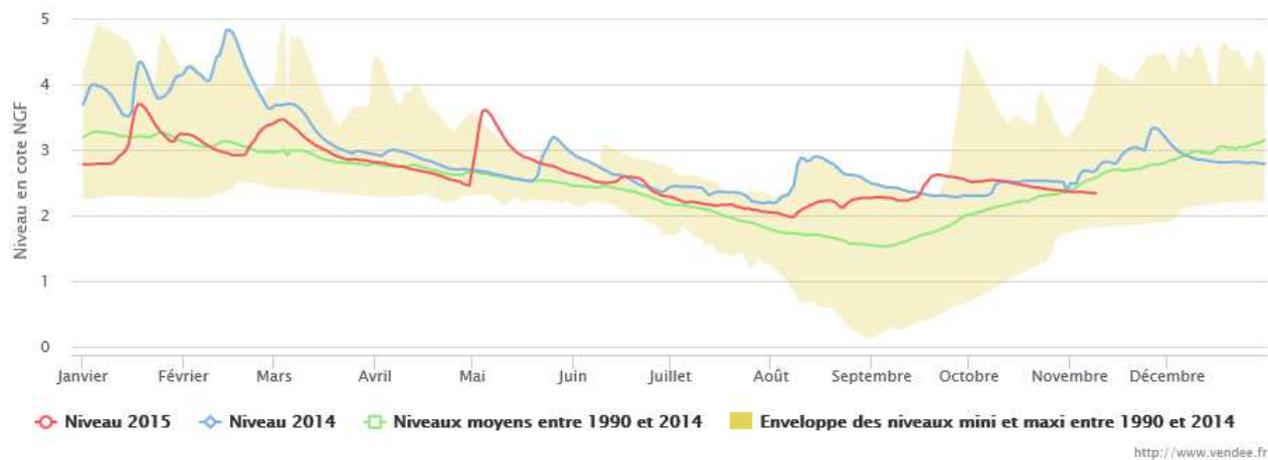
Plaine Ouest / Bajocien entre Lay et Vendée



Forage d'Aziré (Benet – 85)



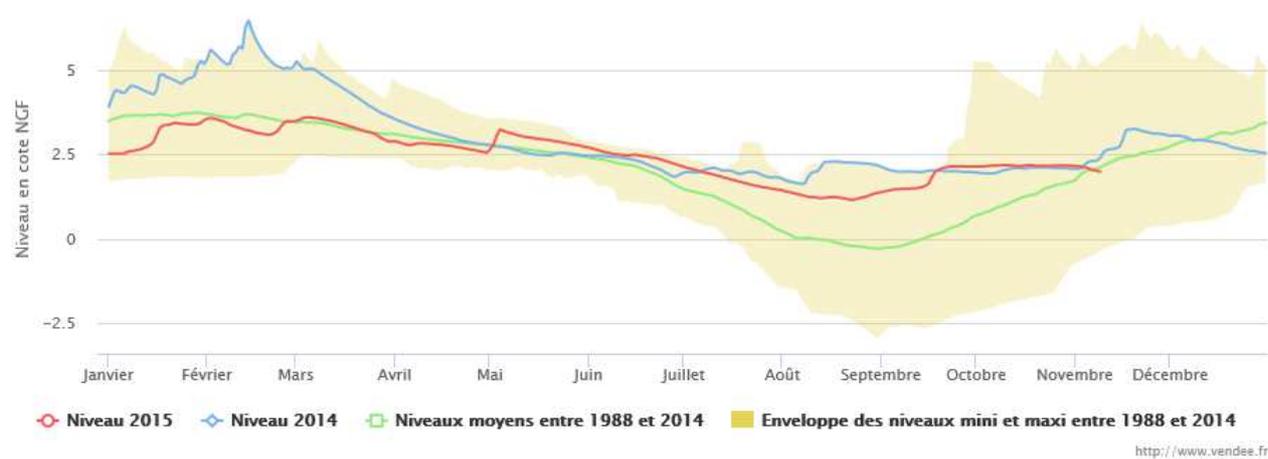
Plaine Ouest / Bajocien entre Lay et Vendée



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

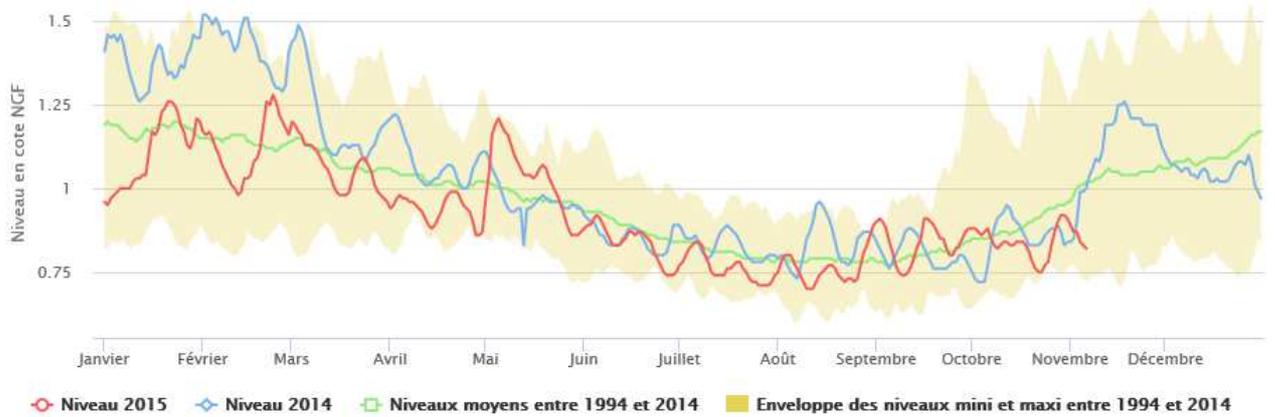


Plaine Ouest / Bajocien entre Lay et Vendée



Forage Les Murs (Bouin-85)

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



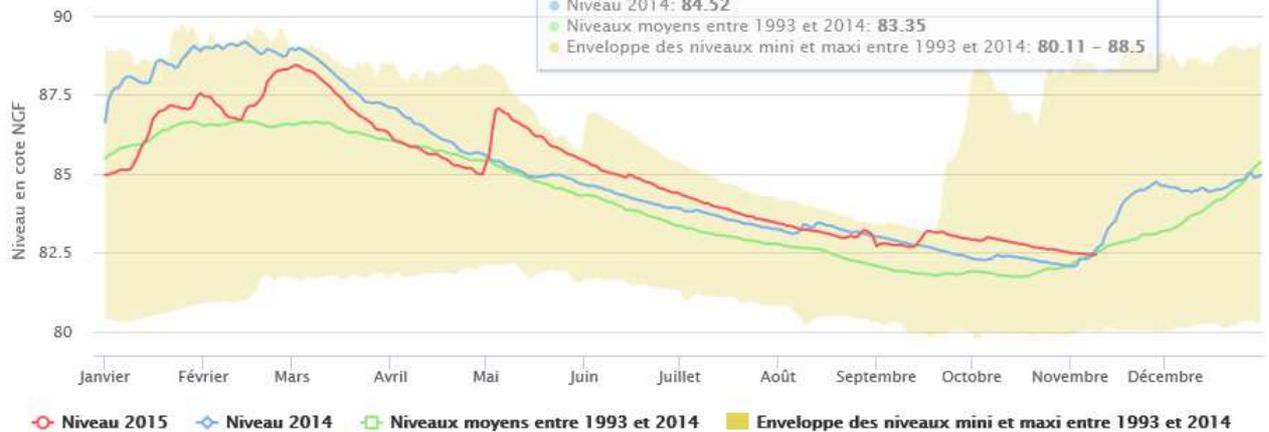
<http://www.vendee.fr>

Forage des Ajoncs (La Roche sur Yon - 85)

Massif granitique de La Roche sur Yon

05 Décembre

● Niveau 2014: **84.52**
■ Niveaux moyens entre 1993 et 2014: **83.35**
■ Enveloppe des niveaux mini et maxi entre 1993 et 2014: **80.11 - 88.5**



<http://www.vendee.fr>

4. Niveau des retenues

4.1. Les retenues de Vendée

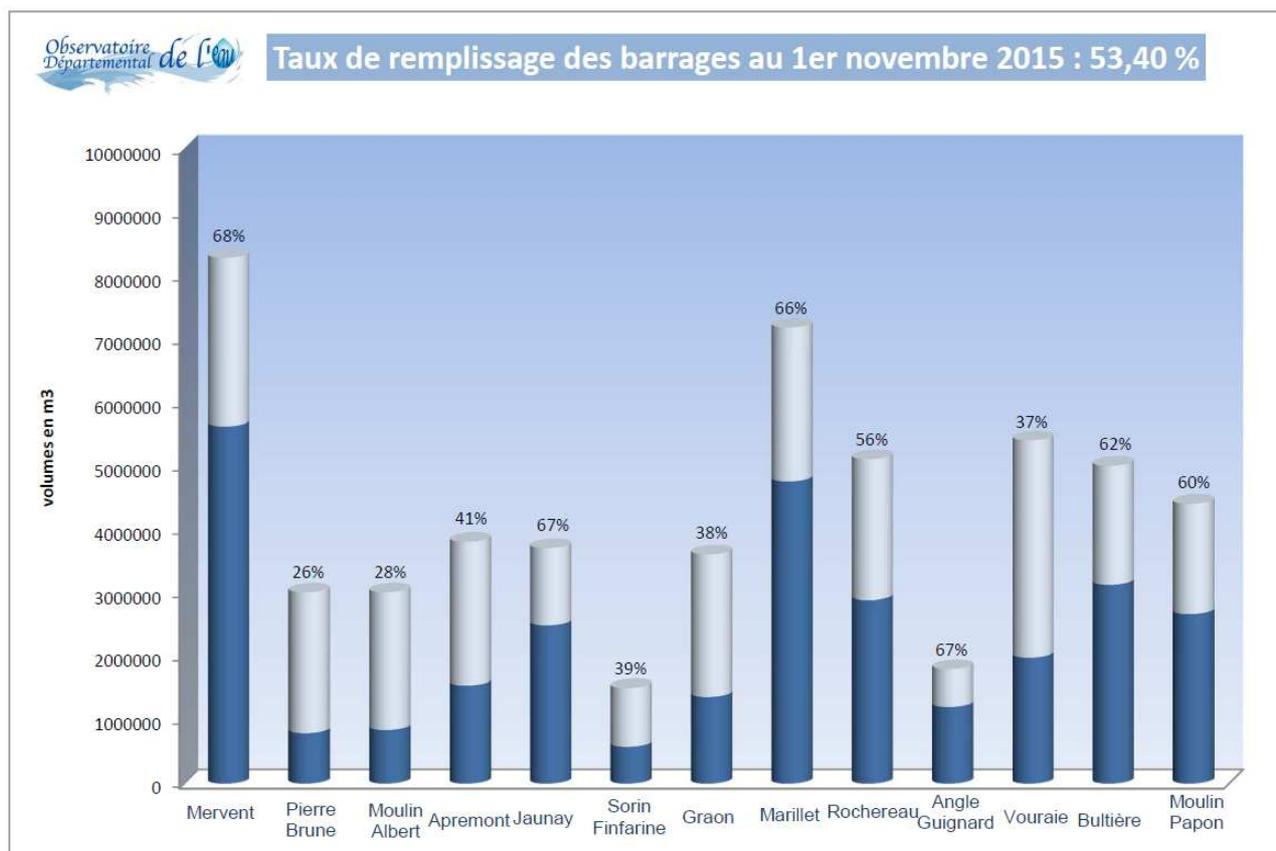
Source : Conseil général de Vendée

(<http://observatoire-eau.vendee.fr/>)

Voir aussi : Vendée-eau (<http://www.vendee-eau.fr>)



Au 1^{er} novembre 2015, le taux global de remplissage des barrages d'eau potable de la Vendée est de 53,4 % soit un volume total stocké de 29,8 millions de m³.



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

4.2. Les retenues du Maine et Loire

Communauté d'Agglomération du Choletais

Mise à jour : 04/11/2015



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

Bilan au : **03-nov.-15**

Remplissage actuel : **9,07 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
06-oct.-15	98%	-0,06 m	0,05 m	40 000 m3	39%	-5,34 m	-0,12 m	-150 696 m3	49%
13-oct.-15	88%	-0,11 m	-0,05 m	-40 000 m3	39%	-5,32 m	0,02 m	25 116 m3	49%
20-oct.-15	95%	-0,21 m	-0,10 m	-80 000 m3	38%	-5,38 m	-0,06 m	-75 348 m3	49%
27-oct.-15	92%	-0,30 m	-0,09 m	-72 000 m3	38%	-5,45 m	-0,07 m	-87 906 m3	48%
03-nov.-15	91%	-0,36 m	-0,06 m	-48 000 m3	37%	-5,50 m	-0,05 m	-62 790 m3	47%

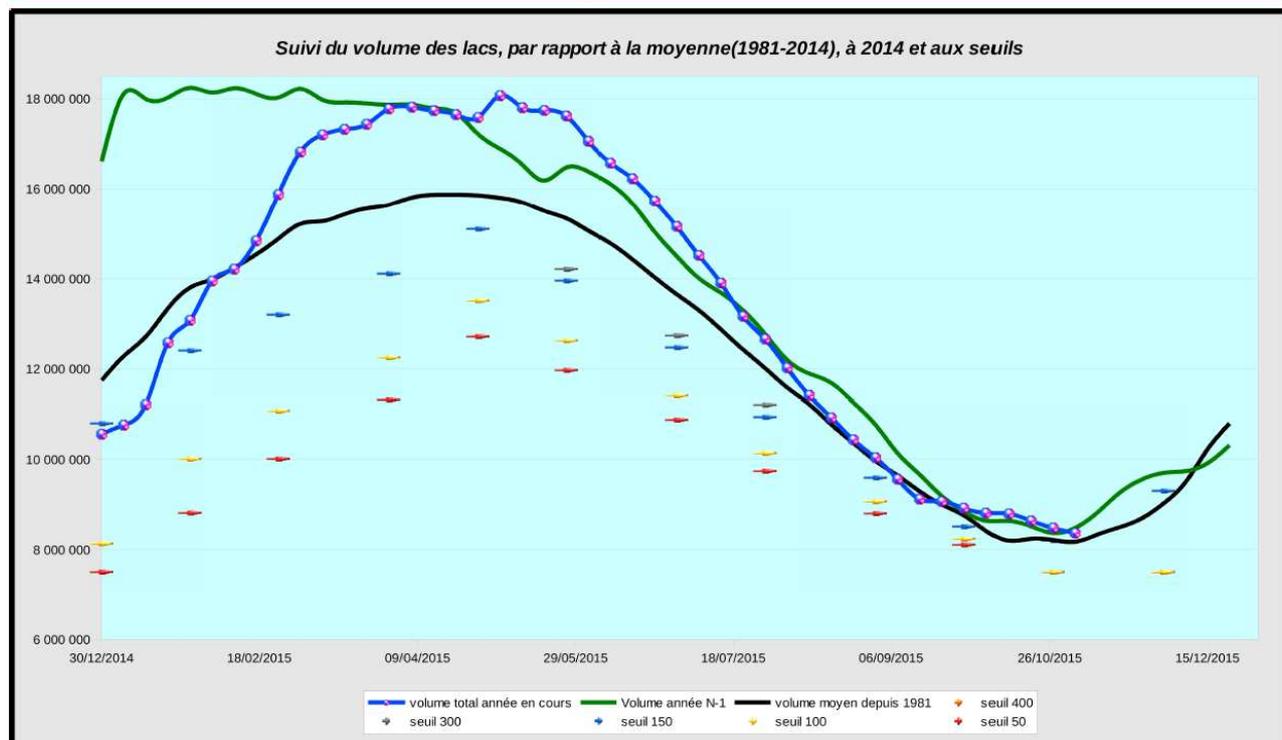
ÉTIAGE A LA MOINE A LA SORTIE DE RIBOU

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

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

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