

**Bulletin de situation mensuel**  
**Juin 2015**

**Résumé :** Les pluies orageuses de la mi juin ont soutenu un temps les réserves des différents compartiments hydrologiques (sols, rivières, nappes, barrages) mais seulement sur une partie sud de la Région. Sur le reste de la Région la baisse des réserves débutée fin mai se poursuit en juin. Début juillet plusieurs départements sont concernés par des arrêtés de restriction d'usage de l'eau.

**Arrêtés préfectoraux de restrictions des usages de l'eau :**

Au 7 juillet 2015, les arrêtés suivants restreignent certains usages de l'eau. Pour connaître le détail des zones concernées et des mesures applicables, se reporter aux arrêtés, ou au site PROPLUVIA : <http://propluvia.developpement-durable.gouv.fr/propluvia/faces/index.jsp>

Département	Date	Zones	Mesures
44	3 juil.	bassins de la Logne, Boulogne, Ognon, Grand-lieu, bassin de la Vilaine	Alerte renforcée
49	30 juin	bassins Oudon, Aubance, Hyrôme, Evre, Erdre	Alerte
		Bassin Layon	Alerte renforcée
53	30 juin	Oudon	Vigilance
85	4 juil.	Boulogne, Vie et Jaunay, Côtiers Vendéens, Lay	Alerte renforcée



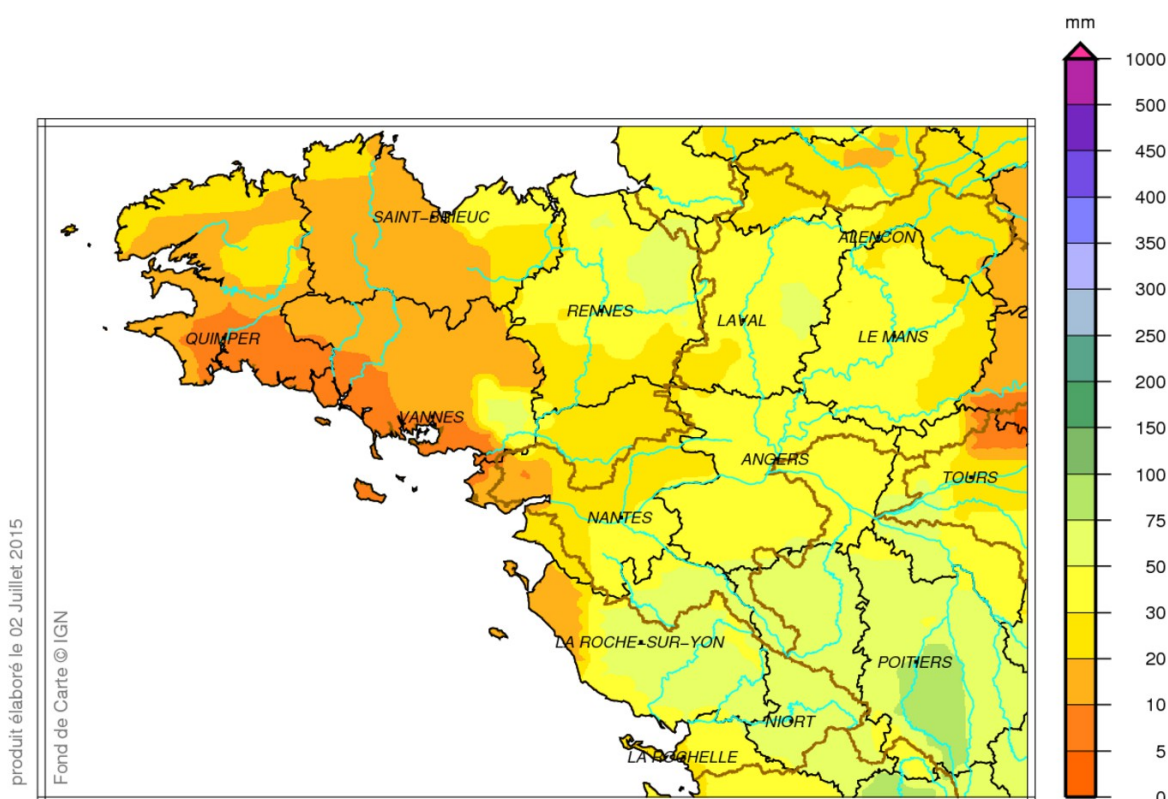
# 1. Pluviométrie :

## Pluviométrie de juin 2015 :

Les orages des 11 et 12 ainsi que les pluies du 14 amènent un excédent de 20 à 30 % de la Vendée à l'Anjou. L'ouest de la région, du Marais breton aux collines d'Ernée est déficitaire de 25 à 50 %.



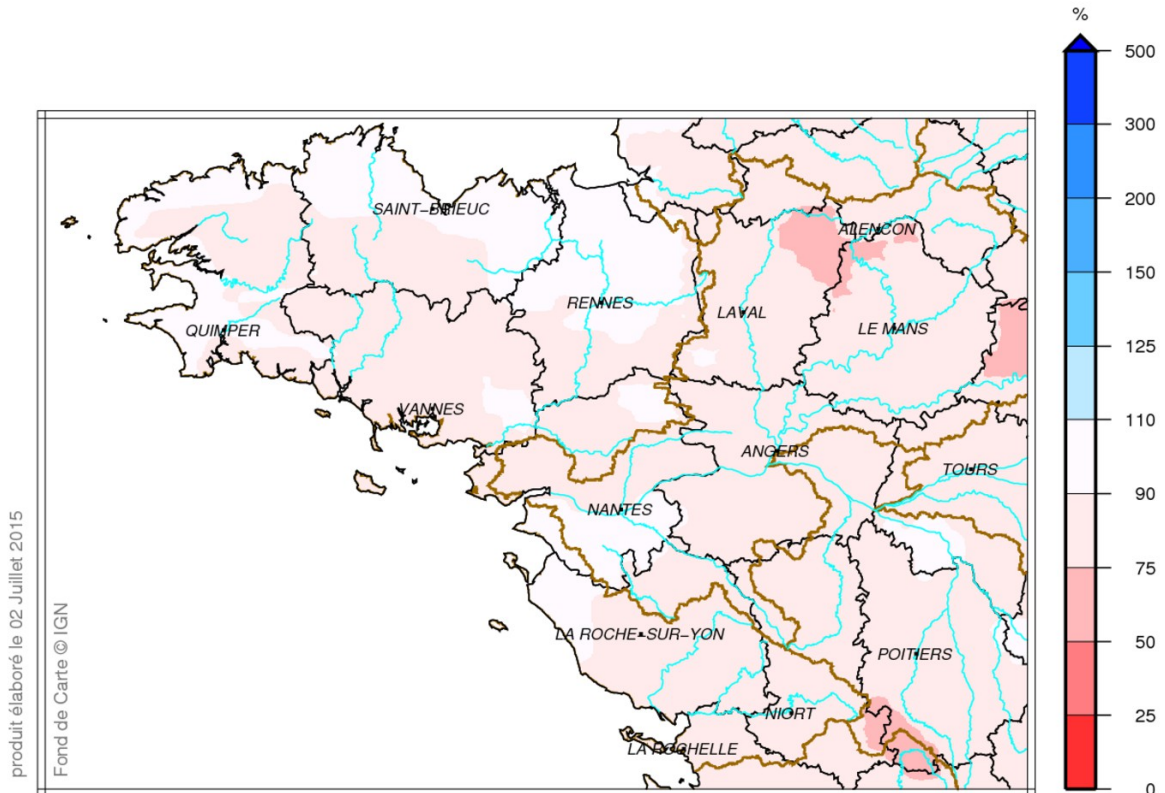
Bassin Loire aval  
Cumul de précipitations  
Juin 2015



## Situation de septembre 2014 à juin 2015

Les Pays de la Loire sont déficitaires de plus de 10 %, voire plus de 25 % sur le Haut-Maine.

Bassin Loire aval  
Rapport à la normale 1981/2010 du cumul de précipitations  
De Septembre 2014 à Juin 2015

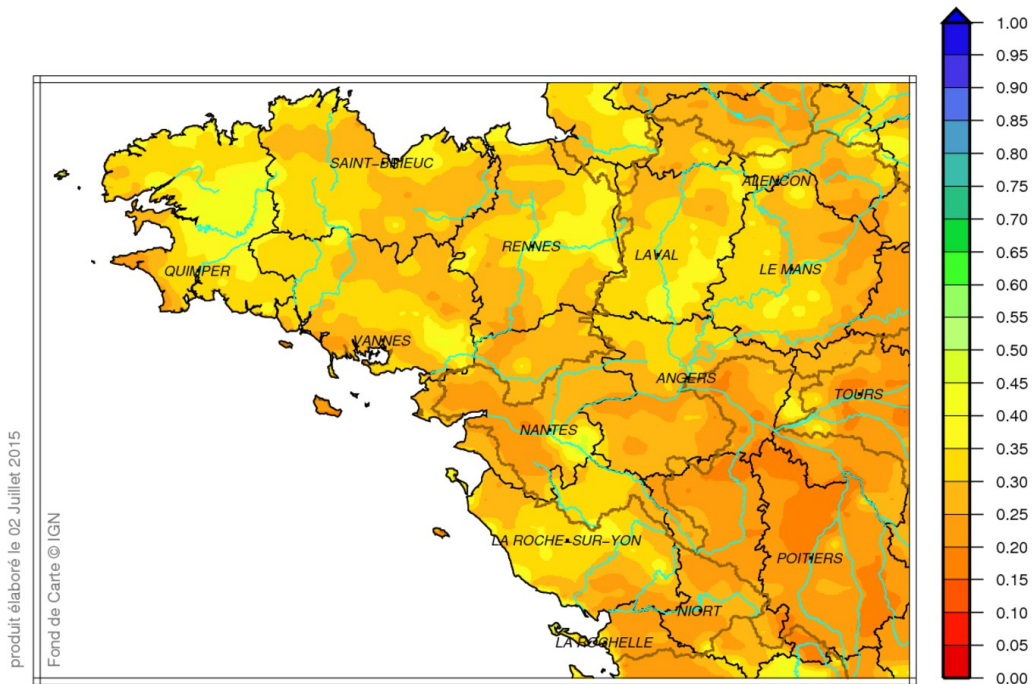


**Indice d'humidité des sols :**

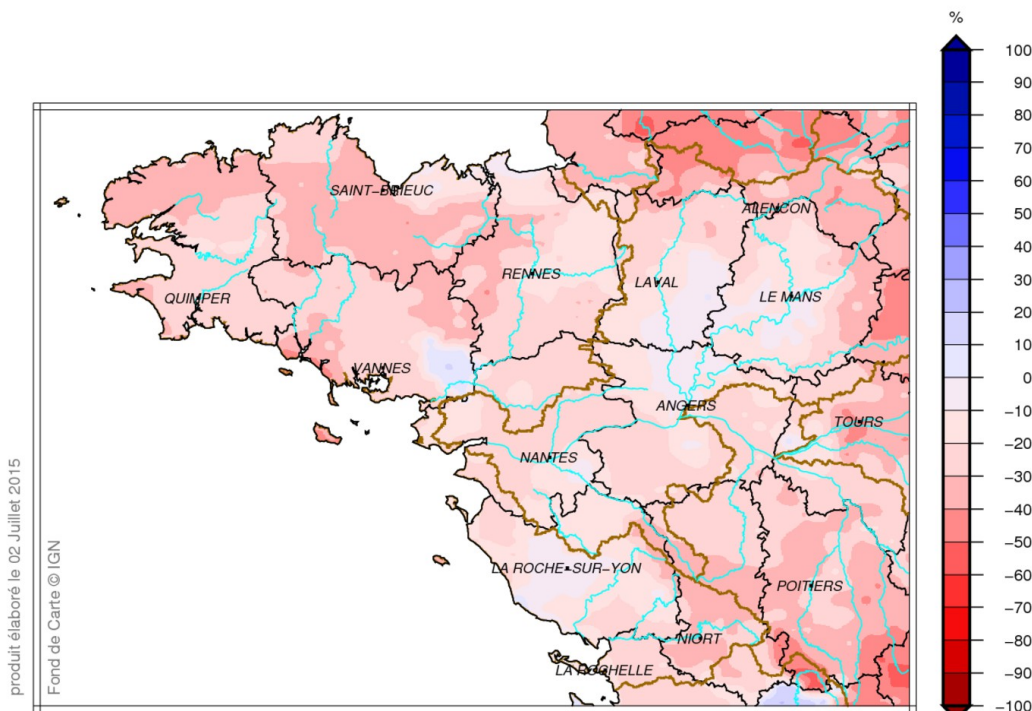
Indice autour de 0.3

L'écart à la normale au 1<sup>er</sup> juillet montre une situation plus sèche que la normale sur la région ; seules exceptions, les zones touchées par les orages du 11 au 14, est du Morbihan, entre les rivières Mayenne et Sarthe, et sur la Vendée.

Bassin Loire aval  
Indice d humidité des sols  
le 1 Juillet 2015



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



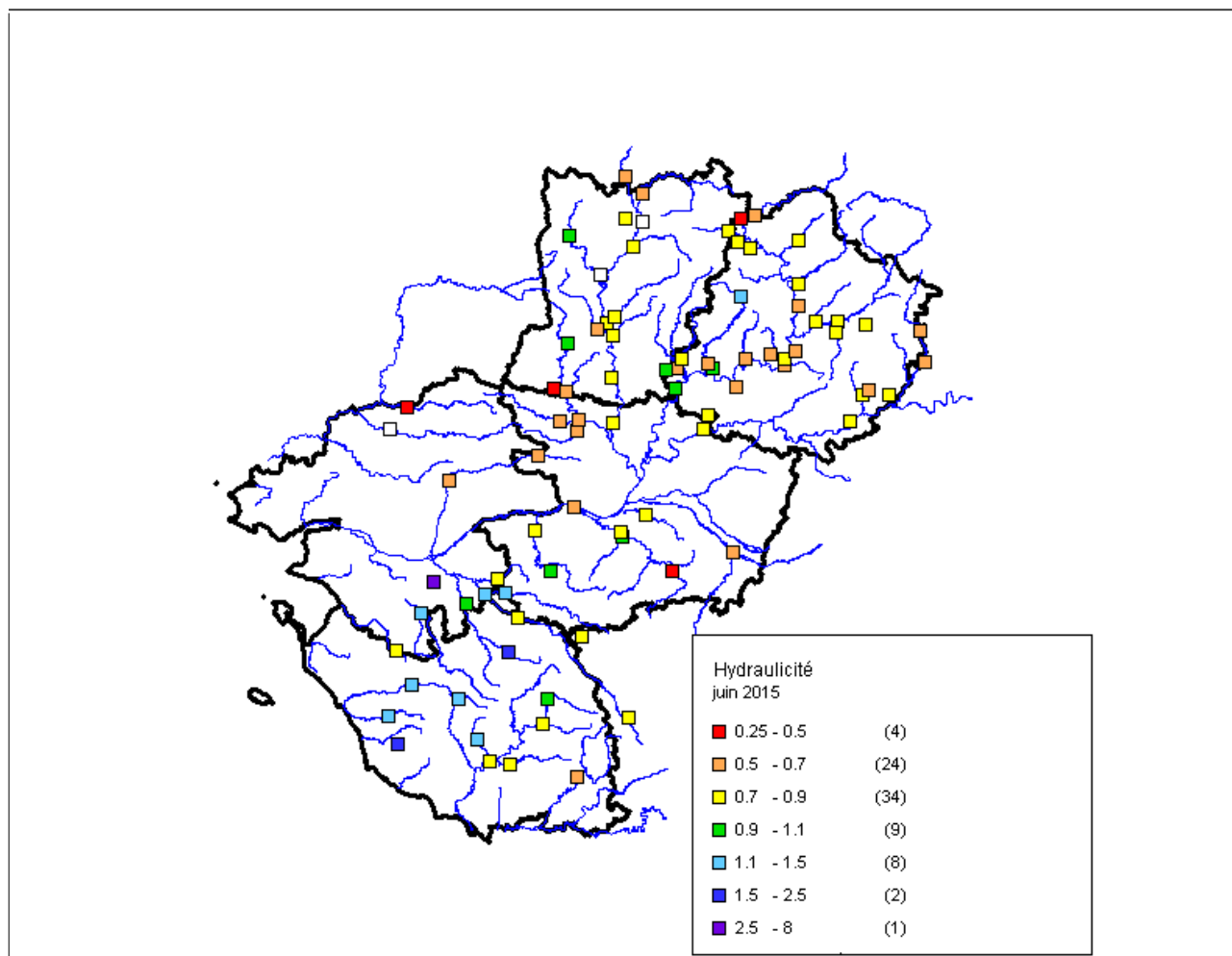
## 2. Situation des cours d'eau de la région Pays de la Loire



### COMMENTAIRE

Les pluies de la mi juin (orage des 11 et 12 et pluies du 14) permettent de maintenir les débits mensuels globalement proches de la moyenne sur la Vendée et une partie de l'Anjou. Sur le reste de la Région, la baisse de saison des débits s'est poursuivie, les débits mensuels sont déficitaires par rapport aux moyennes interannuelles.

*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**

<b>Bassin de la Villaine</b>						
<b>Code hydro</b>	<b>Cours d'eau</b>	<b>Station</b>	<b>Depuis</b>	<b>Hydraulic.</b>	<b>R. Moy. %</b>	
J7833020	Chère (La)	DERVAL	1986	0,44	-56	<b>Moy. Bassin %</b>
J7963010	Don (Le)	GUEMENE-PENFAO	1983			<b>-56</b>

<b>Bassin de l'Erdre</b>						
<b>Code hydro</b>	<b>Cours d'eau</b>	<b>Station</b>	<b>Depuis</b>	<b>Hydraulic.</b>	<b>R. Moy. %</b>	
M6323010	Erdre (L')	CANDE	1968	0,56	-44	<b>Moy. Bassin %</b>
M6333020	Erdre (L')	NORT SUR ERDRE	1967	0,58	-42	<b>-43</b>

<b>Bassin de la Loire</b>						
<b>Code hydro</b>	<b>Cours d'eau</b>	<b>Station</b>	<b>Depuis</b>	<b>Hydraulic.</b>	<b>R. Moy. %</b>	
L8000020	Loire (La)	SAUMUR		0,58	-42	<b>Moy. Bassin %</b>
M5300010	Loire (La)	MONTJEAN	1842	0,55	-45	<b>-44</b>

<b>Bassin de la Sarthe</b>						
<b>Code hydro</b>	<b>Cours d'eau</b>	<b>Station</b>	<b>Depuis</b>	<b>Hydraulic.</b>	<b>R. Moy. %</b>	
M0050620	Sarthe (La)	SAINT CENERI LE GEREI	1977	0,53	-47	
M0104010	Ornette (L')	SAINT PIERRE DES NIDS	1992	0,42	-58	
M0114910	Merdereau (Le)	SAINT PAUL LE GAULTIER	1984	0,8	-20	
M0124010	Vaudelle (La)	SAINT G. LE GAULTIER	1992	0,75	-25	
M0134010	Orthe (L')	DOUILLET	1995	0,86	-14	

M0153010	Bienne (La)	THOIRE SOUS CONTENSOR	1991	0,73	-27	
M0243010	Orne Saon. (L')	MONTBIZOT	1967	0,72	-28	
M0250610	Sarthe (La)	NEUVILLE SUR SARTHE	1972	0,63	-37	
M0416010	Tortue (La)	ST MICH. DE CHAVAINES	1989	0,83	-17	
M0421510	Huisne (L')	MONTFORT LE GENOIS	1983	0,88	-12	
M0424810	Narais (Le)	SAINT MARS LA BRIERE	1983	0,73	-27	
M0434010	Vive Parence. (La)	YVRE L'EVEQUE	1983	0,74	-26	
M0500620	Sarthe (La)	SPAY	1952	0,82	-18	
M0504510	Roule-crot. (Le)	ARNAGE	1993	0,54	-46	
M0514010	Rhone (Le)	GUECELARD	1988	0,54	-46	
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	0,56	-44	
M0556030	Deux-fds (Les)	AVOISE	1992	0,96	-4	
M0566220	Berdin (Le)	TENNIE	1982	1,12	12	
M0583020	Vègre (La)	ASNIERES SUR VEGRE	1980	0,69	-31	
M0633010	Erve (L')	AUVERS LE HAMON	1972	0,76	-24	
M0653110	Vaige (La)	BOUESSAY	1980	0,69	-31	
M0674010	Taude (La)	SAINT BRICE	1981	0,9	-10	<b>Moy. Bassin %</b>
M0680610	Sarthe (La)	SAINT DENIS D'ANJOU	1969	0,95	-5	<b>-25</b>

<b>Bassin du Loir</b>						
<b>Code hydro</b>	<b>Cours d'eau</b>	<b>Station</b>	<b>Depuis</b>	<b>Hydraulic.</b>	<b>R. Moy. %</b>	
M1213010	Braye (La)	VALENNES	1968	0,6	-40	
M1233040	Braye (La)	SARGE	1990	0,65	-35	
M1254010	Tusson (Le)	LA CHAPELL GAUGAIN	1994	0,76	-24	
M1313010	Veuve (La)	SAINT PIERRE DU LOROUE	1982	0,76	-24	
M1324010	Etangsort (L')	COURDEMANCHE	1994	0,67	-33	
M1341610	Loir (Le)	FLEE	1990	0,84	-16	
M1531610	Loir (Le)	DURTAL	1960	0,71	-29	<b>Moy. Bassin %</b>
M1534510	Argance (L')	CHAPELLE D'ALIGNÉ	1992	0,84	-16	<b>-27</b>



Bassin de la Mayenne						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M3060910	Mayenne (La)	AMBRIERES LES VALLEES	1992	0,58	-42	
M3133010	Varenne (La)	SAINT FRAIMBAULT	1992	0,6	-40	
M3223010	Colmont (La)	OISSEAU	1991	0,87	-13	
M3230920	Mayenne (La)	SAINT FRAIMBAULT DE PRIERES	1969			
M3253110	Aron (L')	MOULAY	1973	0,73	-27	
M3313010	Ernée (L')	ERNEE	1989	0,97	-3	
M3323010	Ernée (L')	ANDOUILLE	1968			
M3340910	Mayenne (La)	L'HUISSERIE	1969	0,72	-28	
M3423010	Jouanne (La)	FORCE	1968	0,78	-22	
M3504011	Vicoïn (Le)	NUILLE SUR VICOIN	1973	0,58	-42	
M3514010	Ouette (L')	ENTRAMMES	1985	0,84	-16	
M3600910	Mayenne (La)	CHATEAU GONTIER	1969	0,74	-26	
M3630910	Mayenne (La)	CHAMBELLAY	1965	0,89	-11	
M3711810	Oudon (L')	COSSE LE VIVIEN	1988	0,92	-8	
M3771810	Oudon (L')	CHATELAIS	1972	0,63	-37	
M3774010	Chéran (Le)	LA BOISSIERE	1972	0,37	-63	
M3823010	Verzée (La)	BOURG D'IRE	1990	0,65	-35	
M3834030	Argos (L')	SAINTE GEMMES D'ANDIGNE	1982	0,59	-41	<b>Moy. Bassin %</b>
M3851810	Oudon (L')	SEGRE	1994	0,6	-40	<b>-29</b>

Versant sud-Loire						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M5014220	Aubance (L')	SOULAINES / AUBANCE	1981	0,73	-27	
M5102010	Layon (Le)	SAINT GEORGES SUR LAYON	1967	0,43	-57	
M5214020	Hyrome (L')	SAINT LAMBERT DU LATTAY	1980	0,99	-1	
M5222010	Layon (Le)	SAINT LAMBERT DU LATTAY	1967	0,88	-12	
M6013010	Evre (L')	CHAPELLE ST FLORENT	1967	0,75	-25	<b>Moy. Bassin %</b>
M6013030	Beuvron (Le)	ANDREZE	1974	0,97	-3	<b>-21</b>

Bassin de la Sèvre						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M7005610	Ouine (L')	LE BREUIL BERNARD	1995	0,81	-19	
M7044010	Ouin (L')	MAULEON	1970	0,86	-14	

M7112410	Sèvre Nant. (La)	TIFFAUGES	1967	0,81	-19	
M7213020	Moine (La)	SAINT CRESPIEN SUR MOINE	1993	1,18	18	
M7302420	Sèvre Nant. (La)	CLISSON	1993	1,14	14	
M7314010	Sanguèze (La)	TILLIERES	1982	0,7	-30	
M7413010	Grde Maine (La)	SAINT FULGENT	1990	1,55	55	<b>Moy. Bassin %</b>
M7453010	Maine (La)	REMOUILLE	1975	1	0	<b>1</b>

<b>Bassin de Grand-Lieu</b>						
<b>Code hydro</b>	<b>Cours d'eau</b>	<b>Station</b>	<b>Depuis</b>	<b>Hydraulic.</b>	<b>R. Moy. %</b>	<b>Moy. Bassin %</b>
M8144010	Logne (La)	SAINT COLOMBAN	1981	1,21	21	
M8205020	Ognon (l')	VIAIS	1964	2,74	174	<b>98</b>

<b>Côtièrs vendéens</b>						
<b>Code hydro</b>	<b>Cours d'eau</b>	<b>Station</b>	<b>Depuis</b>	<b>Hydraulic.</b>	<b>R. Moy. %</b>	<b>Moy. Bassin %</b>
N0113010	Falleron (Le)	FALLERON	1972	0,83	-17	
N1001510	Vie (La)	LA CHAPELLE PALLUAU	1994	1,40	40	
N1203020	Jaunay (Le)	LA CHAPELLE HERMIER	1979	1,10	10	<b>Moy. Bassin %</b>
N2024010	Ciboule (La)	CHAPELLE ACHARD	1981	1,51	51	<b>21</b>


<b>Bassins du Lay et de la Vendée</b>						
<b>Code hydro</b>	<b>Cours d'eau</b>	<b>Station</b>	<b>Depuis</b>	<b>Hydraulic.</b>	<b>R. Moy. %</b>	<b>Moy. Bassin %</b>
N3001610	Grand Lay (Le)	SAINT PROUANT	1967	1,05	5	
N3024010	Louing (Le)	CHANTONNAY	1967	0,87	-13	
N3222010	Smagne (La)	SAINTE PEXINE	1967	0,76	-24	
N3301610	Lay (Le)	MAREUIL SUR LAY-DISSAIS	1969	0,74	-26	
N3304120	Marillet (Le)	SAINT FLORENT DES BOIS	1984	1,1	10	
N3403010	Yon (L')	DOMPIERRE SUR YON	1982	1,1	10	<b>Moy. Bassin %</b>
N7121810	Vendée (La)	PISSOTTE	1993	0,66	-34	<b>-10</b>

### **3. Situation des nappes souterraines**

#### **3.1. Loire Atlantique**

Données dans un prochain bulletin

### 3.2. Maine-et-Loire

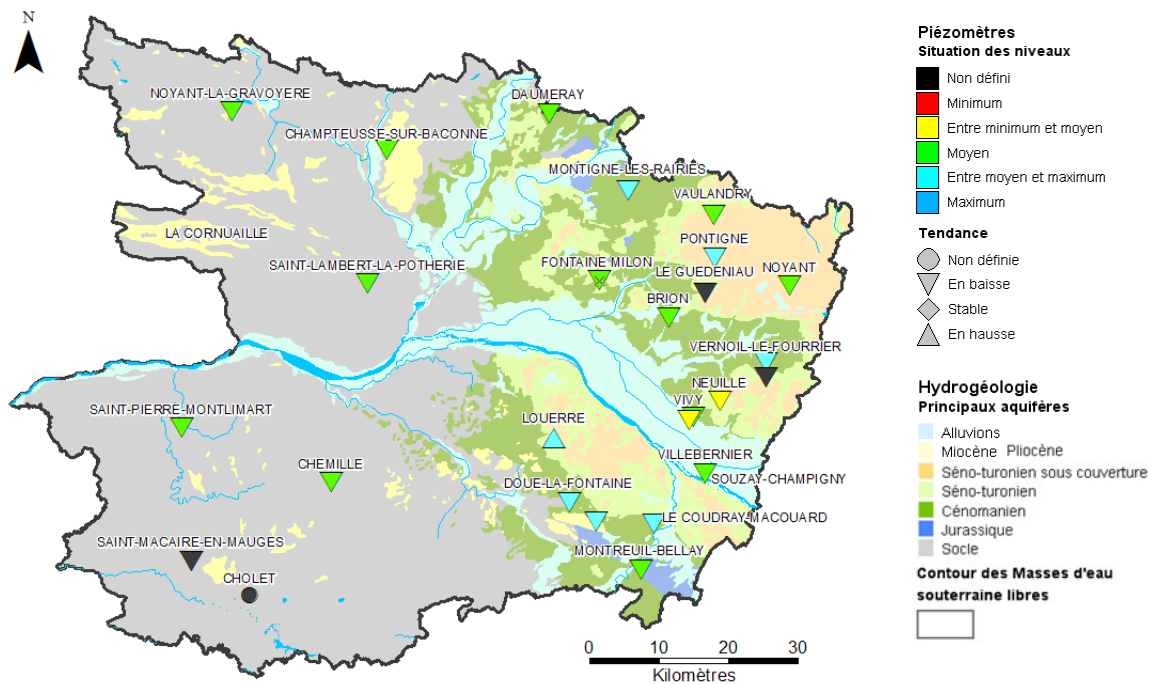
	<h2>Bulletin de situation piézométrique</h2>	<p><b>BRGM Pays de la Loire</b>          1 rue des Saumonières          BP 92342          44323 Nantes Cedex 3          Tél : 02.51.86.01.51          Fax : 02.51.86.01.59</p>
<p><b>Département : Maine-et-Loire (49)</b></p>	<p><b>Date : 1<sup>er</sup> juillet 2015</b></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.

Ce réseau comporte actuellement 29 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](http://www.adès.eaufrance.fr). ADES est la banque nationale d'Accès aux Données sur les Eaux Souterraines.

### Situation piézométrique au 1<sup>er</sup> juillet 2015



En juin, la phase de baisse saisonnière des niveaux piézométriques s'est affirmée et étendue à toutes les nappes observées. Les ouvrages de Neuillé (nappe du Séno-Turonien) et ceux de la Fontaine-Milon, Vernoiil, Vivy (nappe du Cénomaniens) mettent en évidence une baisse des niveaux accrue vraisemblablement liée au démarrage de la période d'irrigation.

A début juillet, la phase de vidange des aquifères est maintenant bien amorcée. Les niveaux sont en baisse et majoritairement équivalents ou supérieurs aux niveaux moyens calculés (période 2004-2014). Les ouvrages de Neuillé (nappe du Séno-Turonien) et de Vivy (nappe du Cénomaniens) présentent des niveaux inférieurs au niveau moyen calculé.

Dans des conditions météorologiques habituelles, la baisse des niveaux devrait se poursuivre en juillet. La situation des nappes du Cénomaniens et du Séno-turonien dans le secteur du bassin de l'Authion est plus sensible et appelle une certaine vigilance.

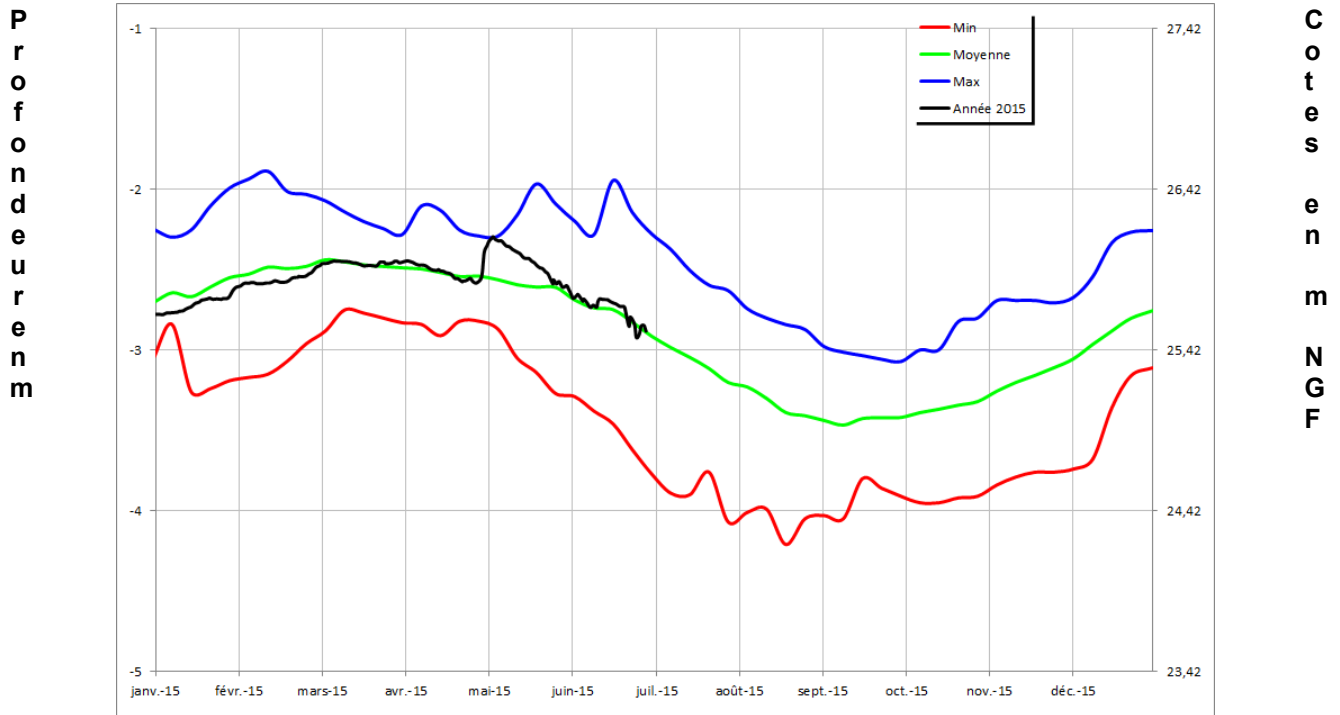
# Chroniques piézométriques au 1<sup>er</sup> juillet 2015

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](http://www.ades.eaufrance.fr).

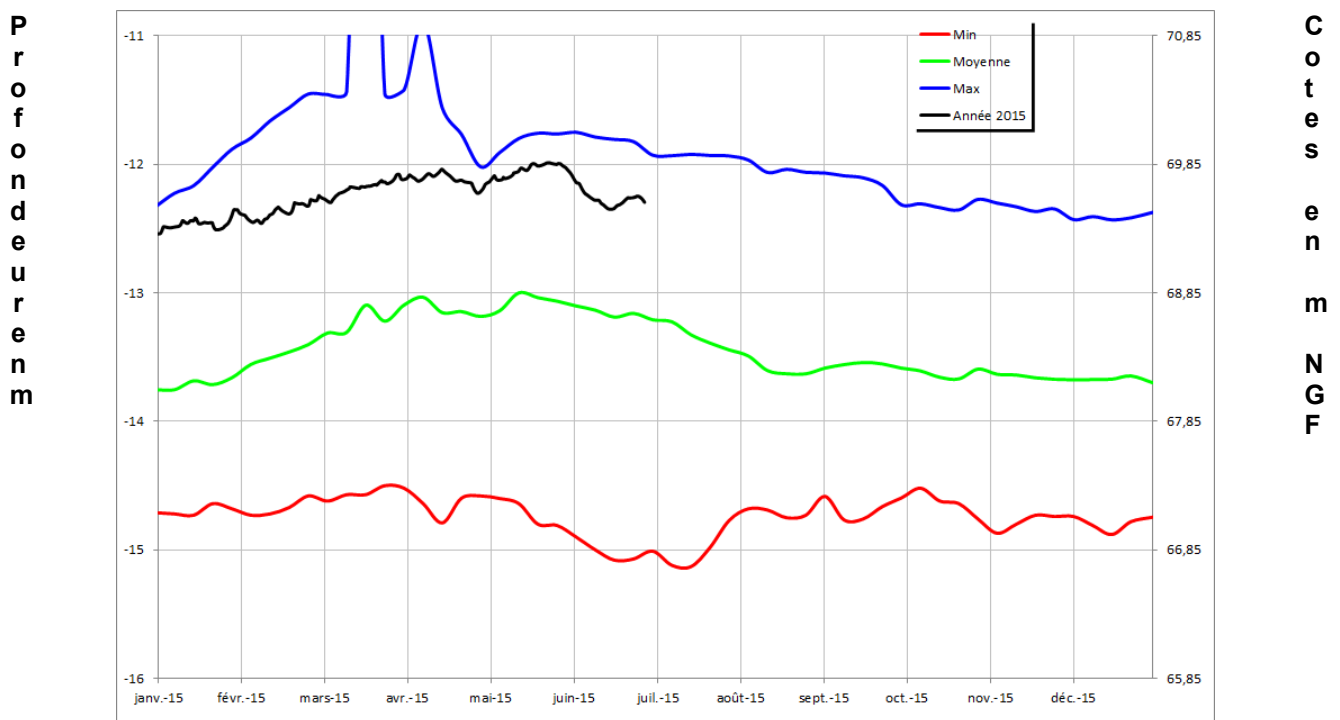
Alluvions de la Loire

## VILLEBERNIER 04854X0257/PZ



Séno-Turonien

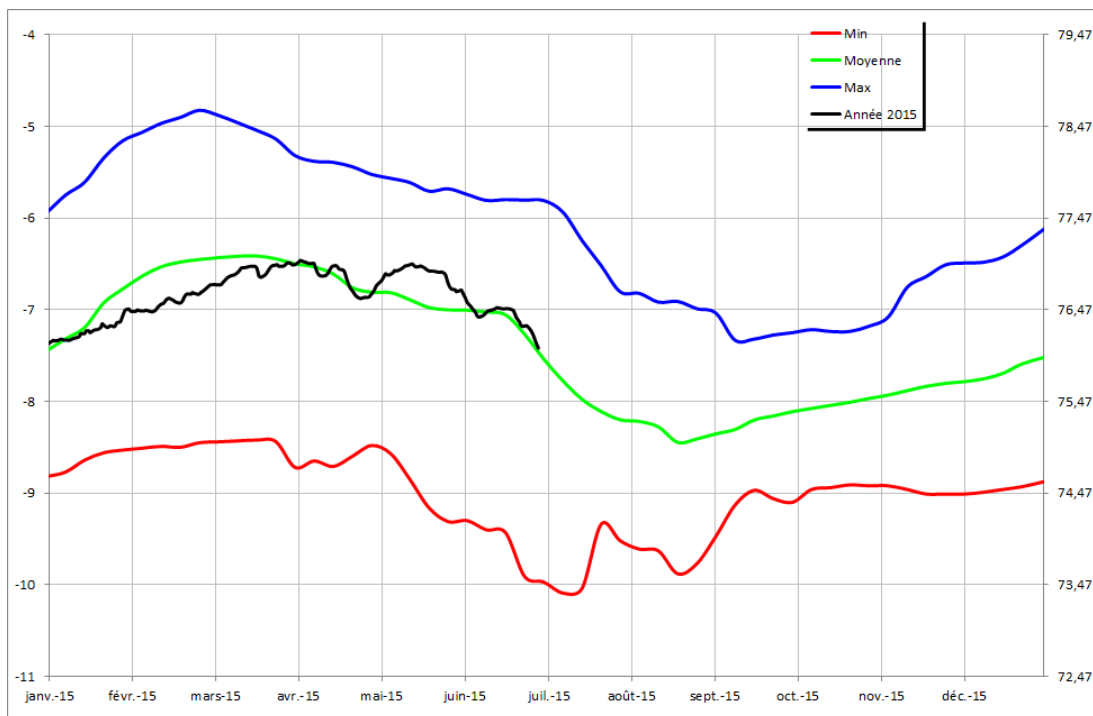
## PONTIGNE 204248X0022/F



Séno-Turonien

### NOYANT 04562X0074/PZ

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

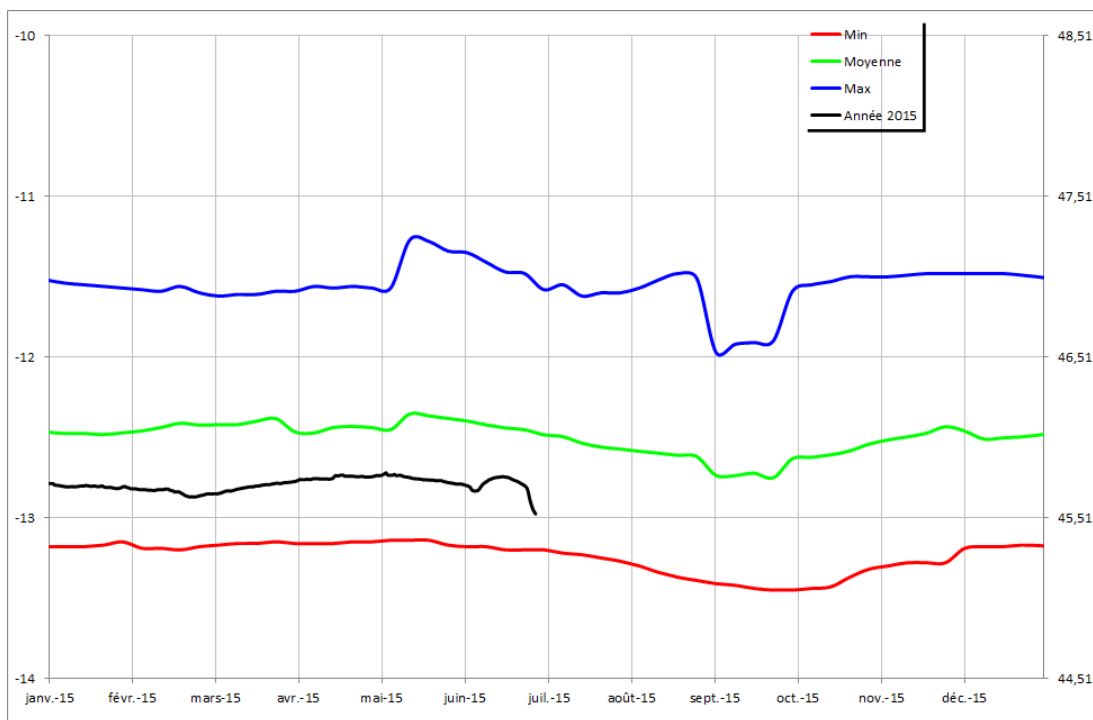


C  
o  
t  
e  
s  
e  
n  
m  
N  
G  
F

Séno-Turonien

### NEUILLE 04558X0072/AEP

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

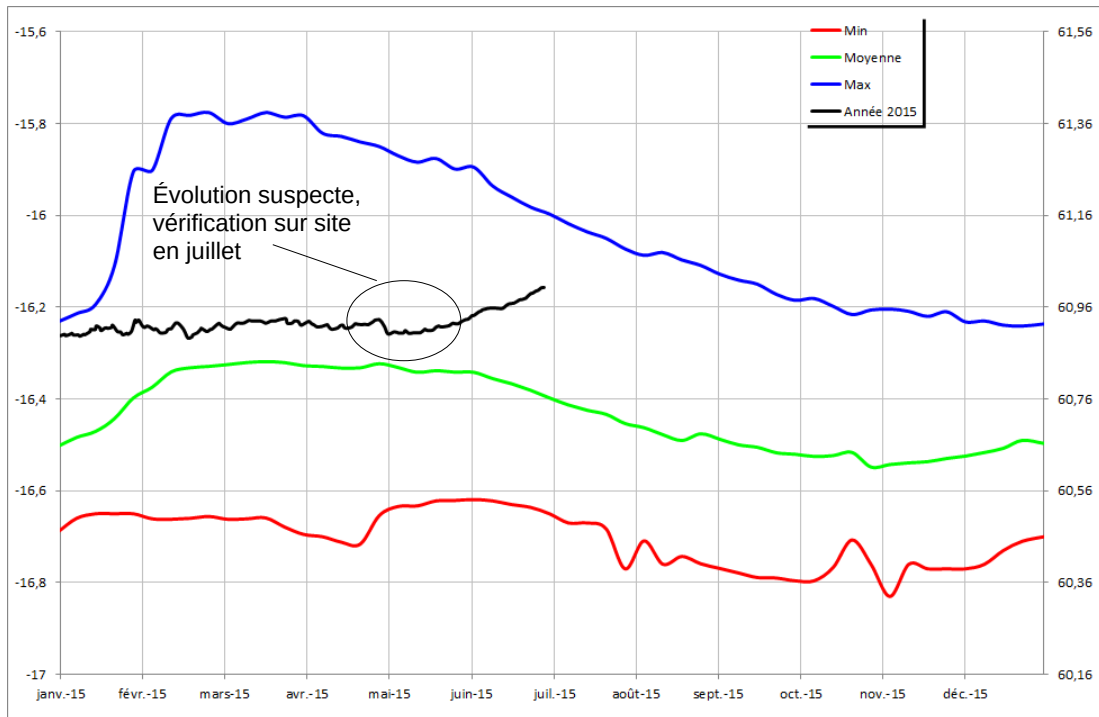


C  
o  
t  
e  
s  
e  
n  
m  
N  
G  
F

Séno-Turonien

### LOUERRE 04851X0091/PZ

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

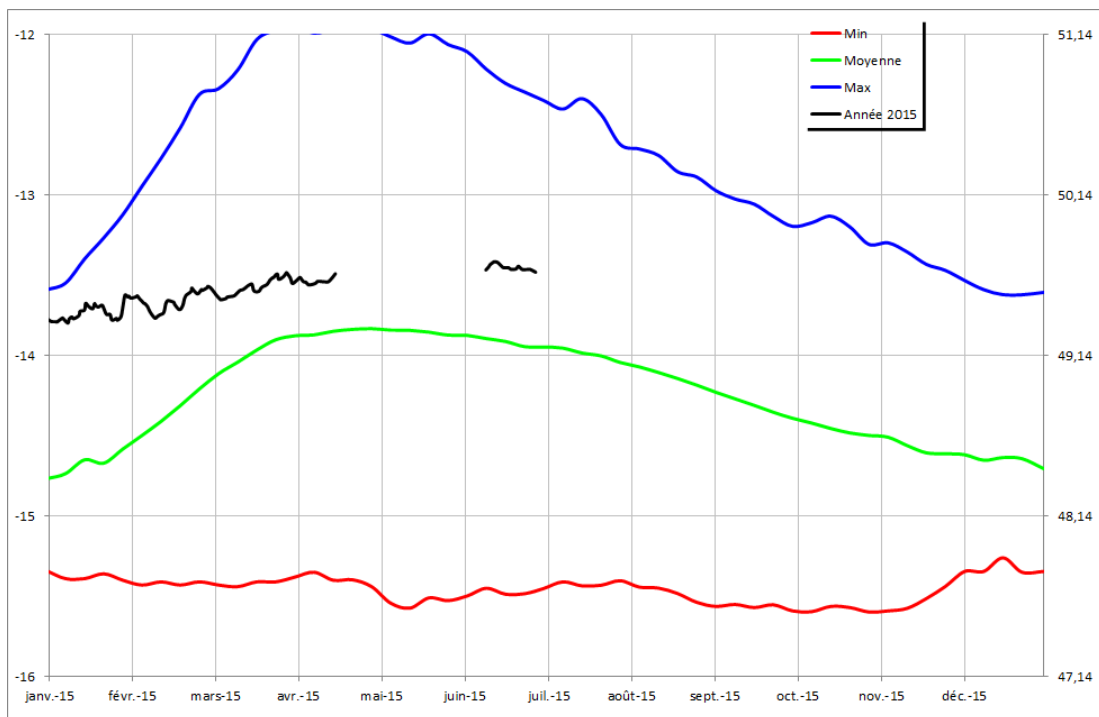


C  
o  
t  
e  
s  
e  
n  
m  
N  
G  
F

Cénomaniens (sables)

### DAUMERAY 03925X0017/PZ

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



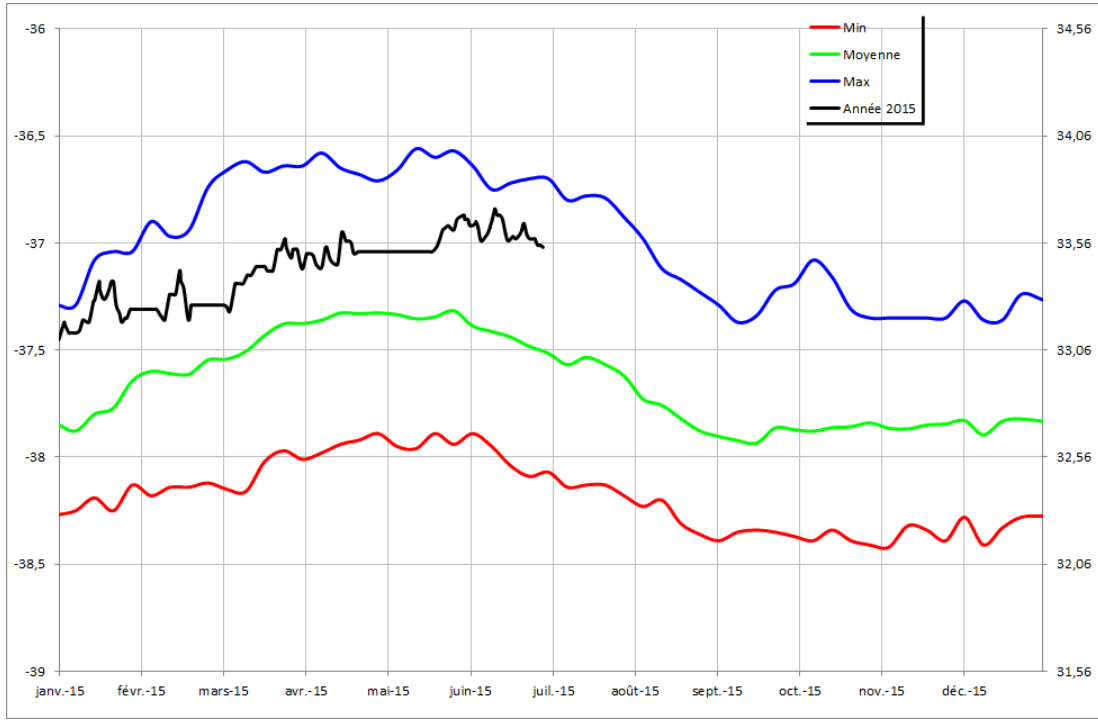
C  
o  
t  
e  
s  
e  
n  
m  
N  
G  
F

Cénomaniens (sables)

### MONTIGNE LES RAIRES

**04242X0053/F**

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

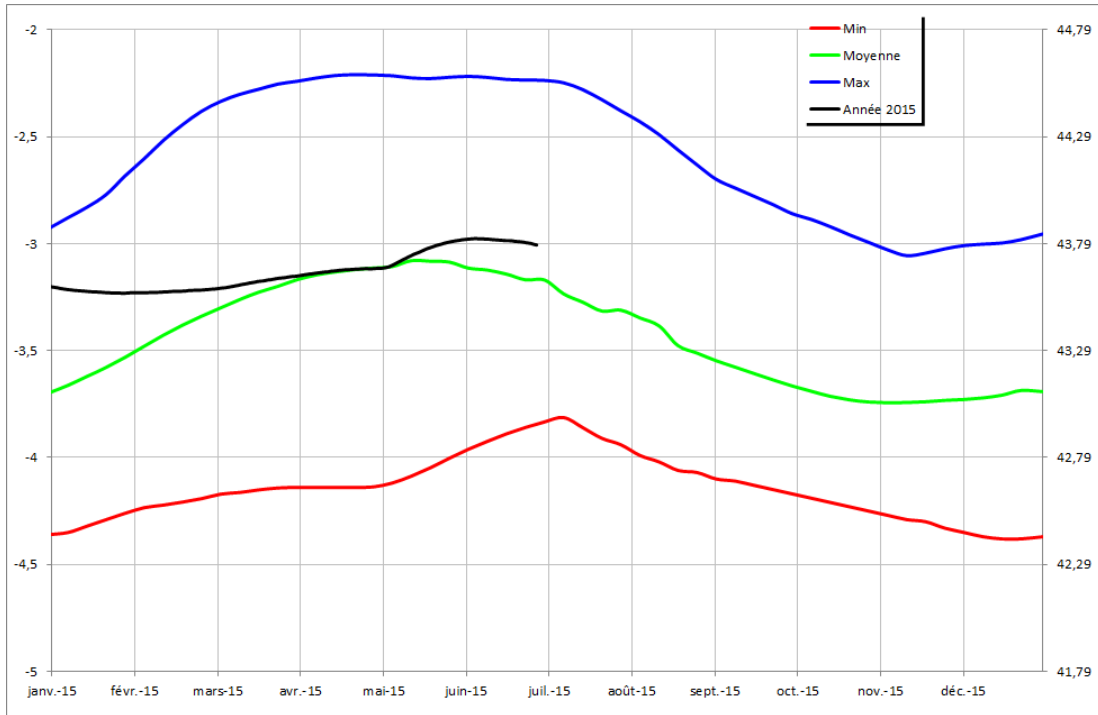


C  
o  
t  
e  
s  
e  
n  
m  
N  
G  
F

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

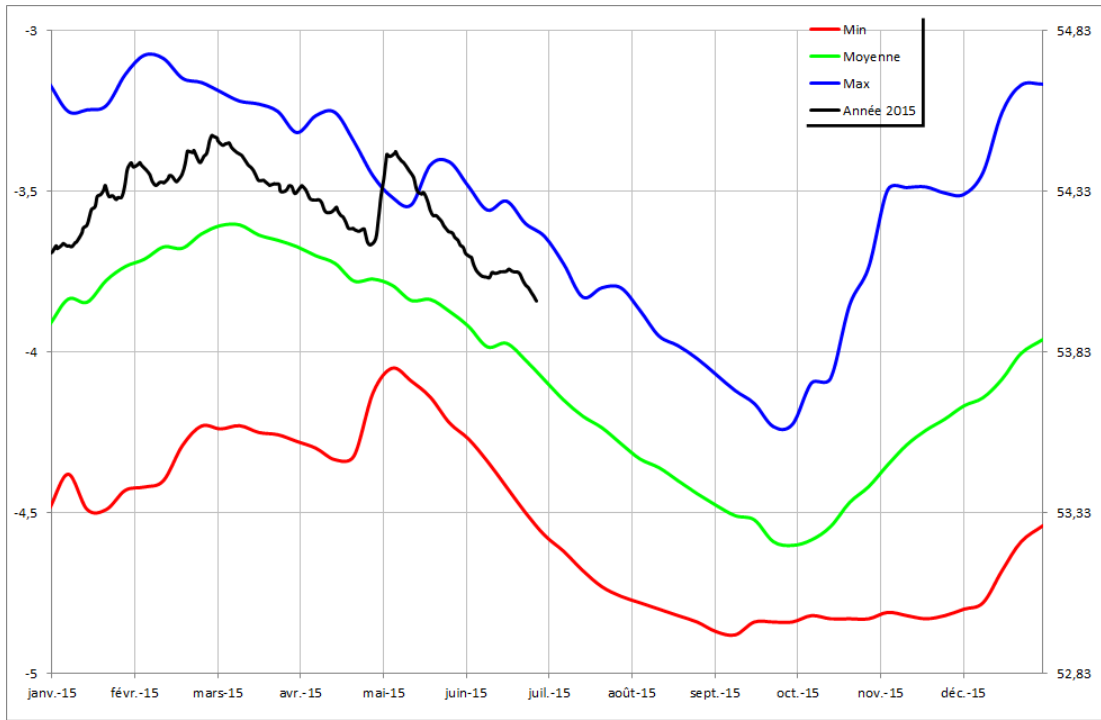
Cénomaniens (sables)

**DOUE LA FONTAINE**



### 04855X0077/PZ

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

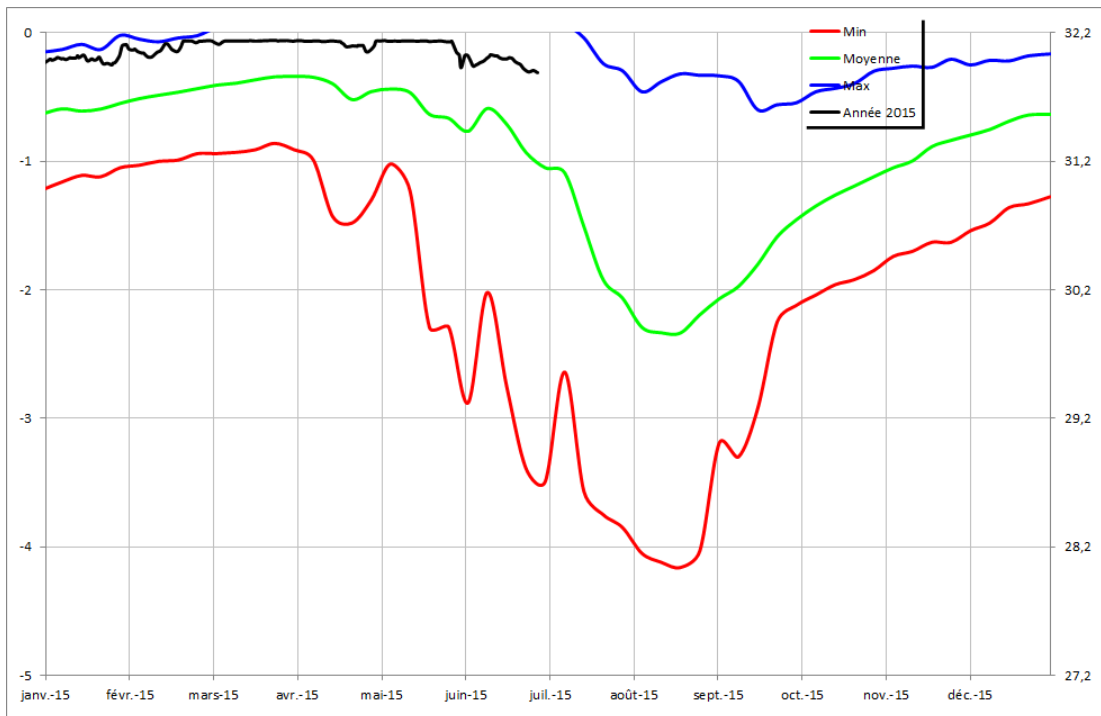


C  
o  
t  
e  
s  
e  
n  
m  
N  
G  
F

Cénomaniens (sables)

### COUDRAY MACOUARD 04857X0024/F1993

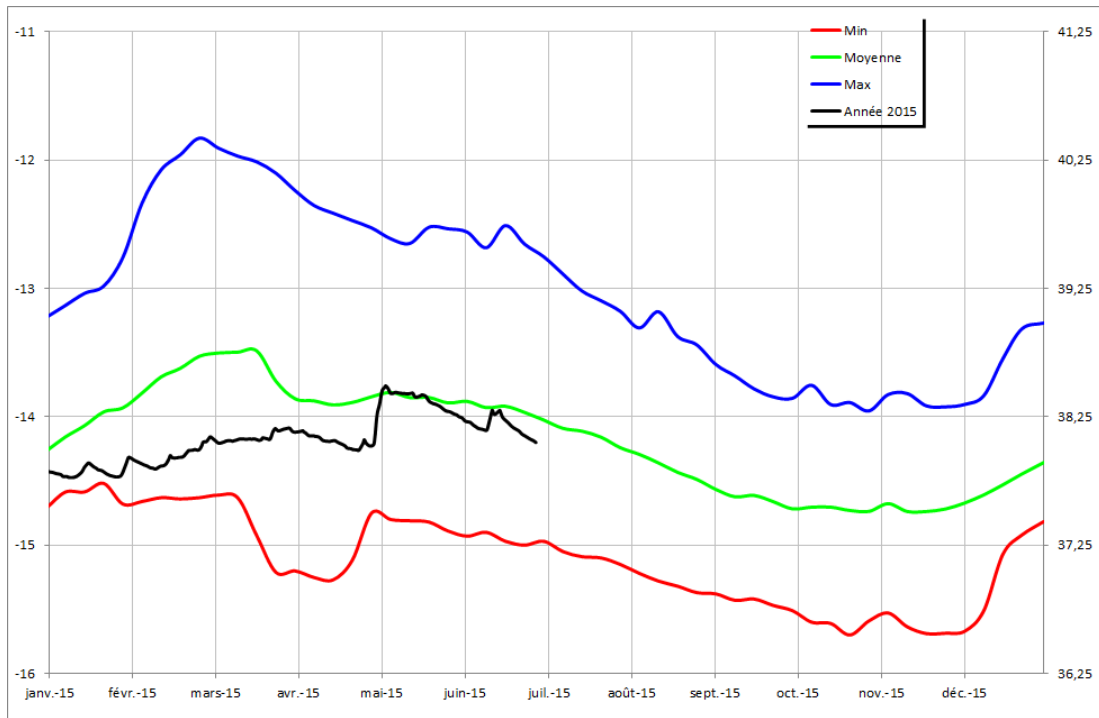
P  
r  
o  
f  
o  
n  
d  
e  
u  
r  
e  
m



C  
o  
t  
e  
s  
e  
n  
m  
N  
G  
F

# MONTREUIL BELLAY 05123X0545/PZ

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

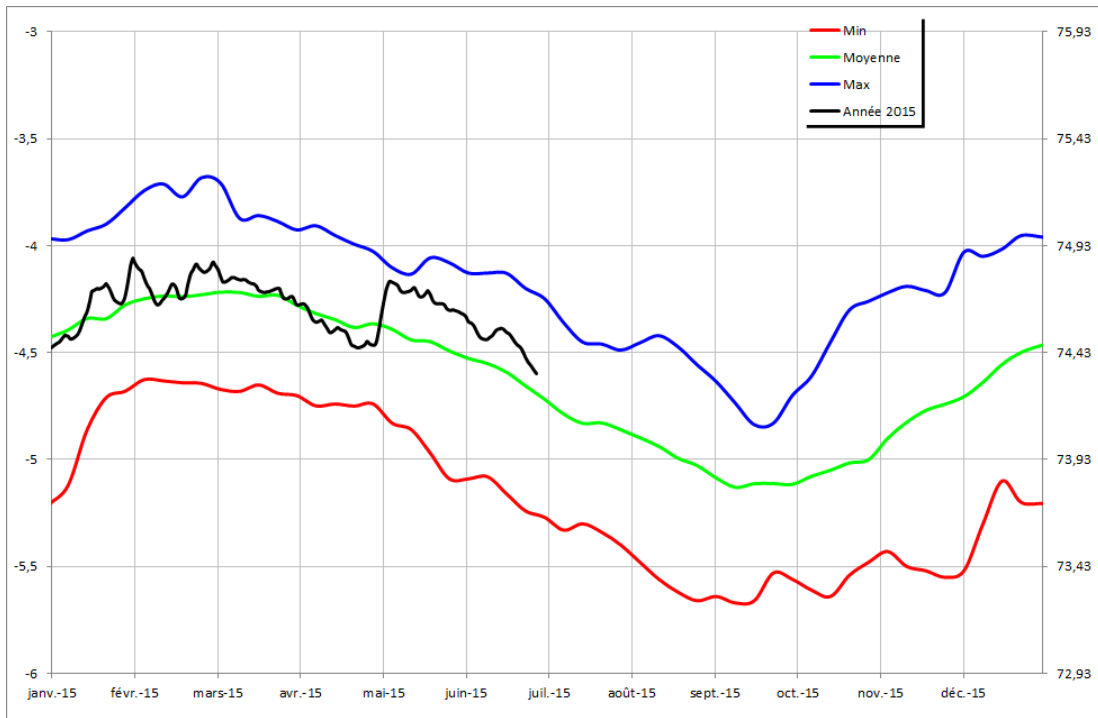


C  
o  
t  
e  
s  
e  
n  
N  
G  
F

Socle

### CHEMILLE 04838X0175/PZ

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

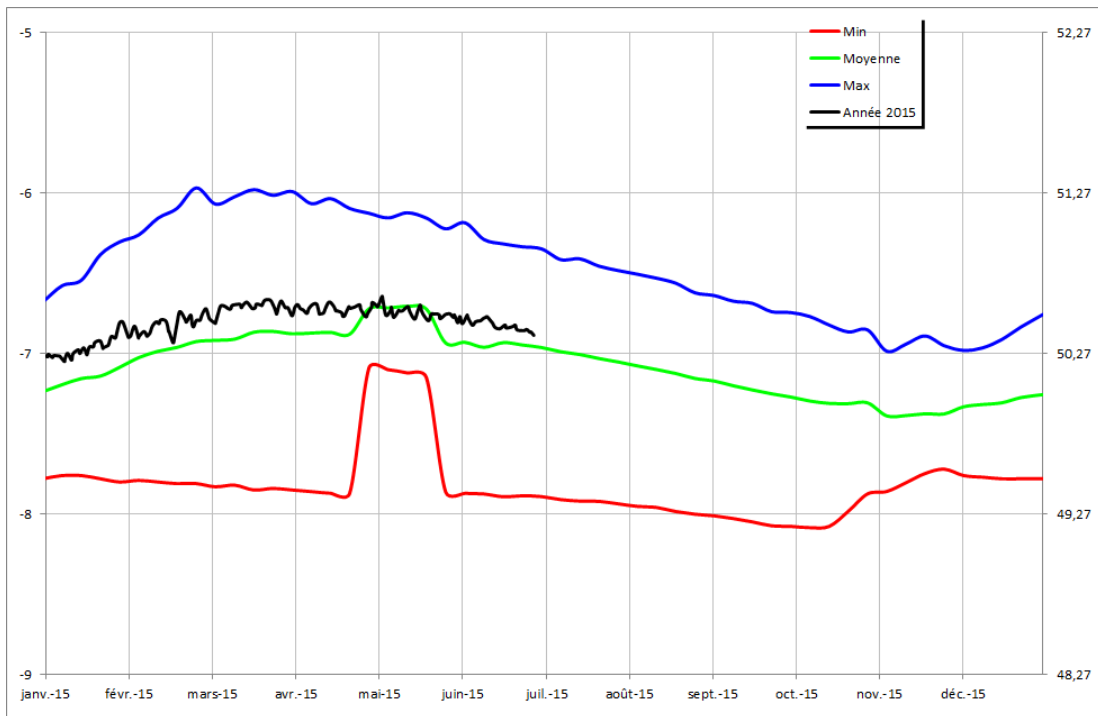


C  
o  
t  
e  
s  
e  
n  
m  
N  
G  
F

Socle

### NOYANT LA GRAVOYERE 04222X0108/PZ

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

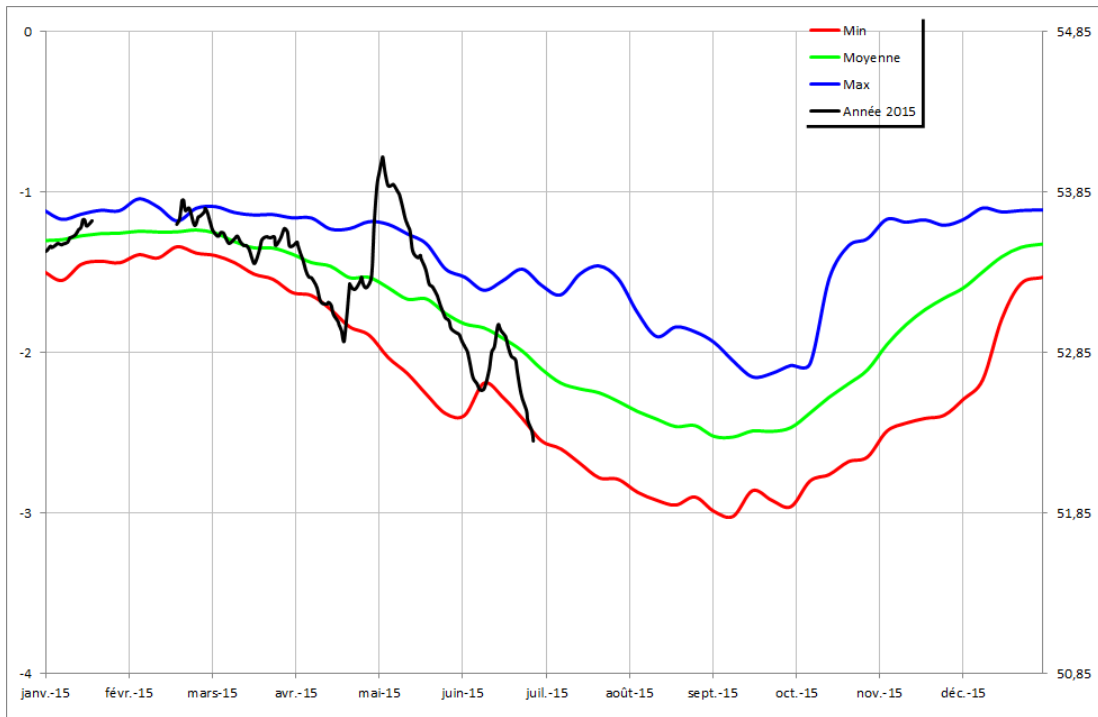


C  
o  
t  
e  
s  
e  
n  
m  
N  
G  
F

Socle

### LA CORNUAILLE 04532X0051/PZ

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

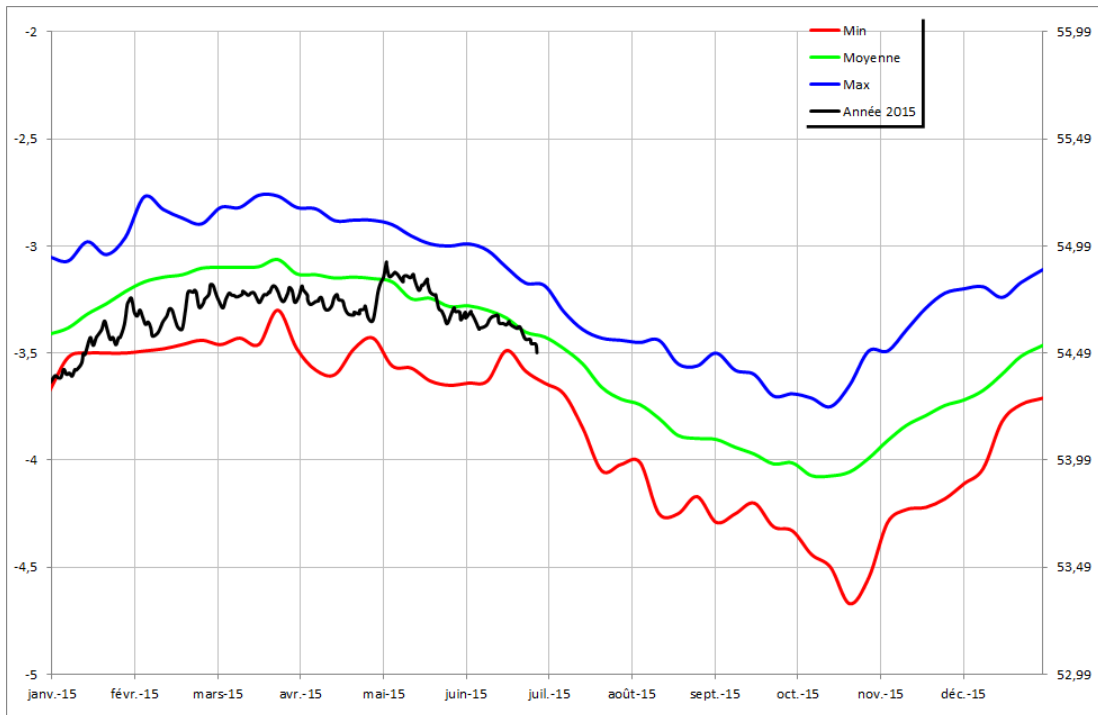


C  
o  
t  
e  
s  
e  
n  
m  
N  
G  
F

Socle

### SAINT LAMBERT LA POTHERIE 04541X0016/PZ

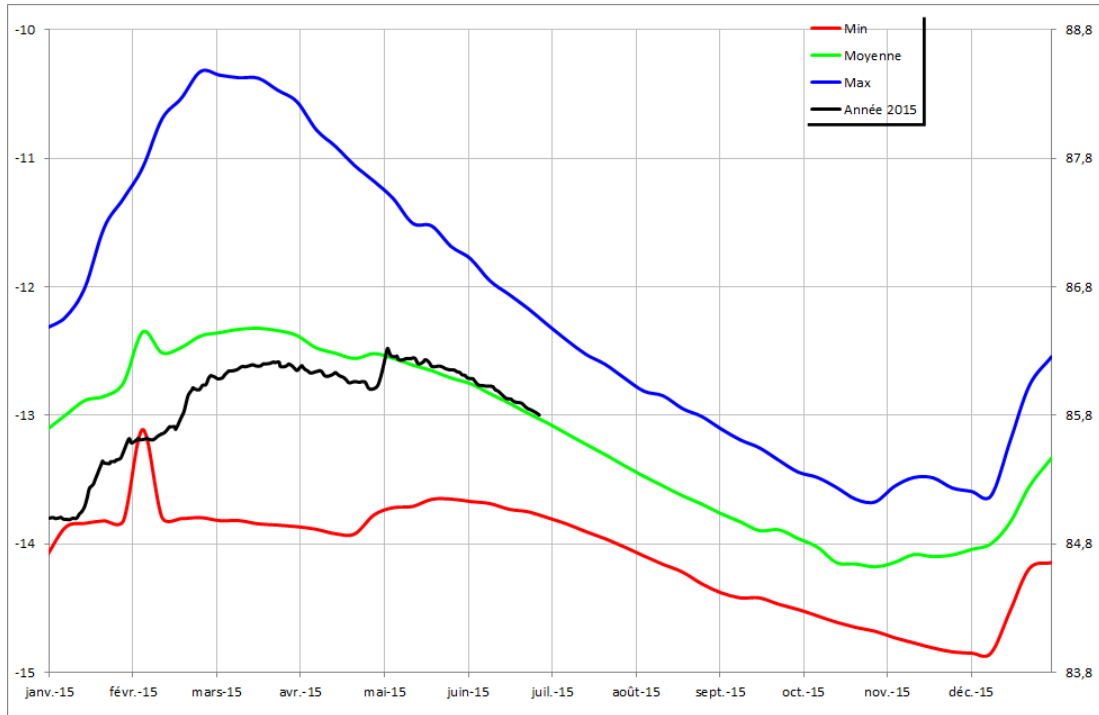
P  
r  
o  
f  
o  
n  
d  
e  
u  
r  
e  
m



C  
o  
t  
e  
s  
e  
n  
m  
N  
G  
F


# 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

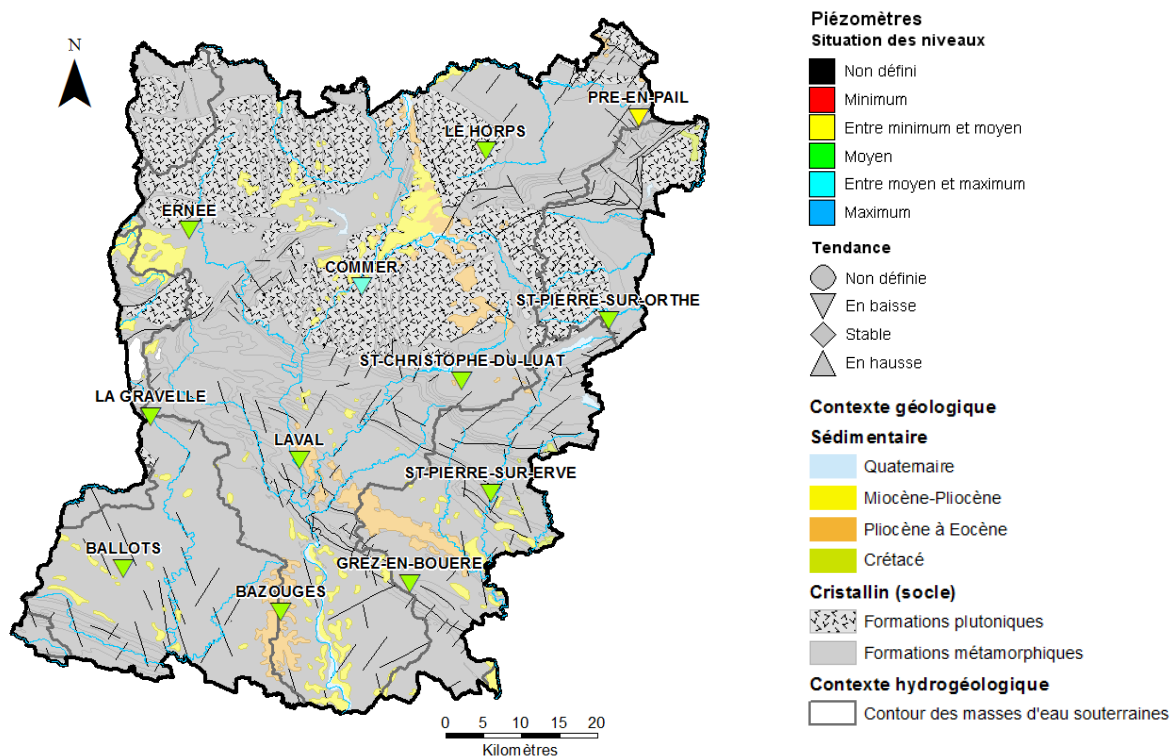
	<b>Bulletin de situation piézométrique</b>	<b>BRGM Pays de la Loire</b> 1 rue des Saumonières BP 92342 44323 Nantes Cedex 3 Tél : 02.51.86.01.51 Fax : 02.51.86.01.59
		<b>Département : Mayenne (53)</b>

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](http://www.adès.eaufrance.fr). ADES est la banque nationale d'Accès aux Données sur les Eaux Souterraines.

#### Situation piézométrique au 1<sup>er</sup> juillet 2015



En juin, la vidange saisonnière s'est poursuivie pour l'ensemble des nappes observées tout au long du mois. Pour les aquifères les plus réactifs (suivis à Commer, St Christophe-du-Luat), une courte hausse des niveaux piézométriques a eu lieu aux alentours du 10 juin.

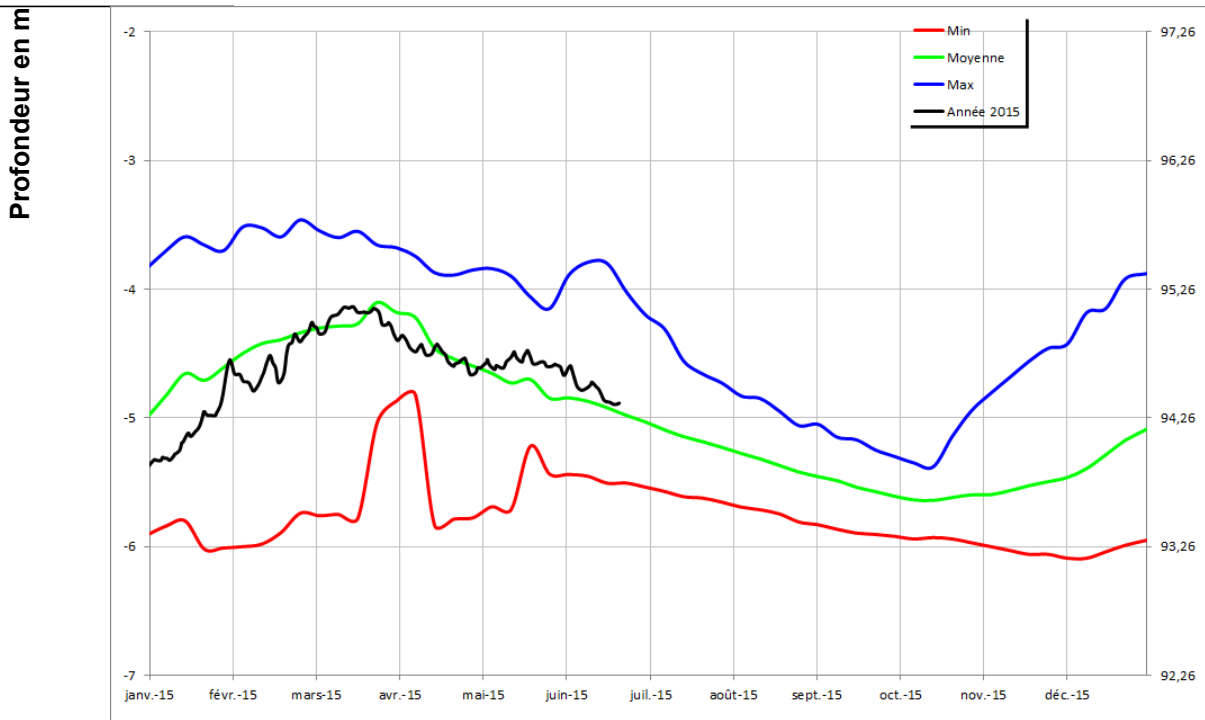
A début juillet, les niveaux piézométriques observés sont en baisse et majoritairement équivalents aux niveaux moyens calculés (période 2004-2014). Dans des conditions météorologiques normales, la baisse saisonnière des niveaux piézométriques devrait se poursuivre dans les prochains mois.

# Chroniques piézométriques au 1<sup>er</sup> juillet 2015

L'ensemble des données de suivi est consultable et téléchargeable sur : [www.ades.eaufrance.fr](http://www.ades.eaufrance.fr).

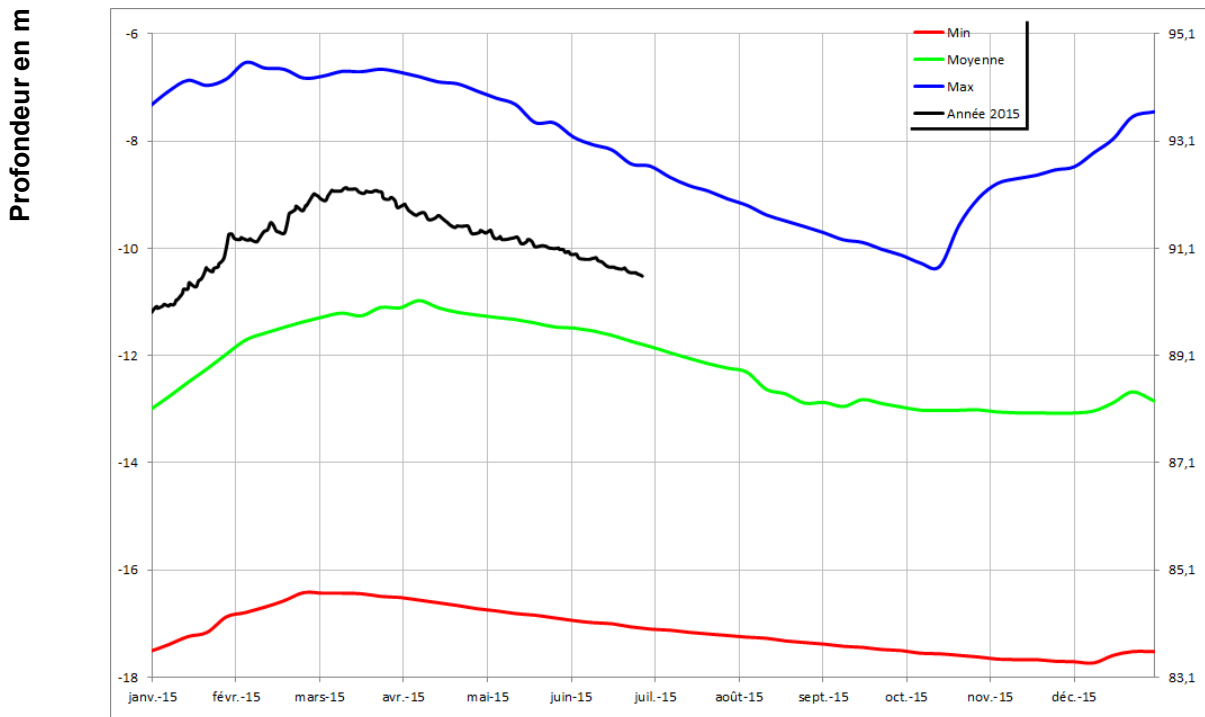
Pliocène  
(sables rouges)

## BAZOUGES 03904X0064/PZ



Socle

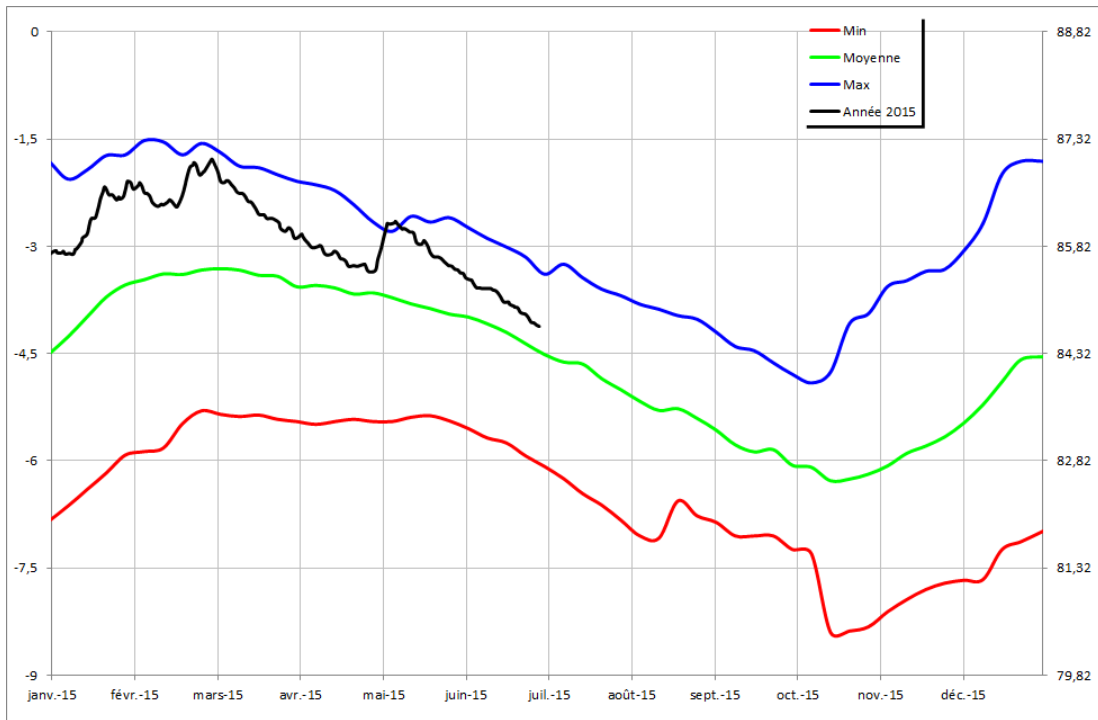
## LAVAL 03554X0029/PZ5



Socle

### BALLOTS 03555X6010/PZ1

Profondeur en m

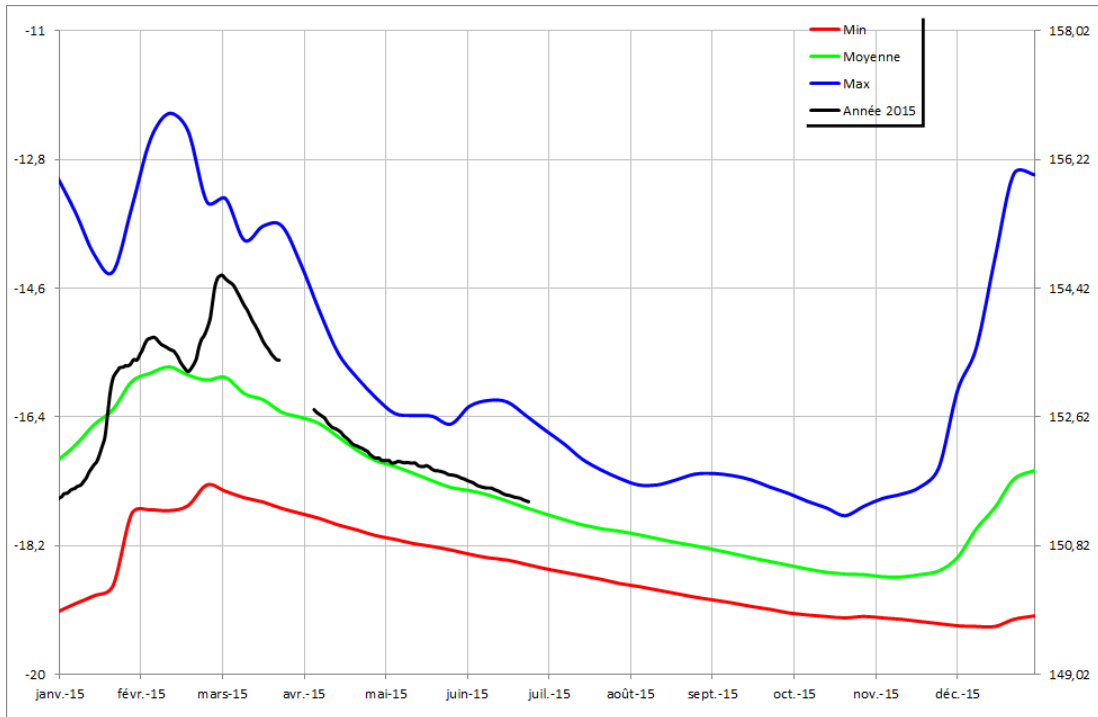


Cotes en m NGF

Socle

### ERNEE 02846X6018/PZ3

Profondeur en m



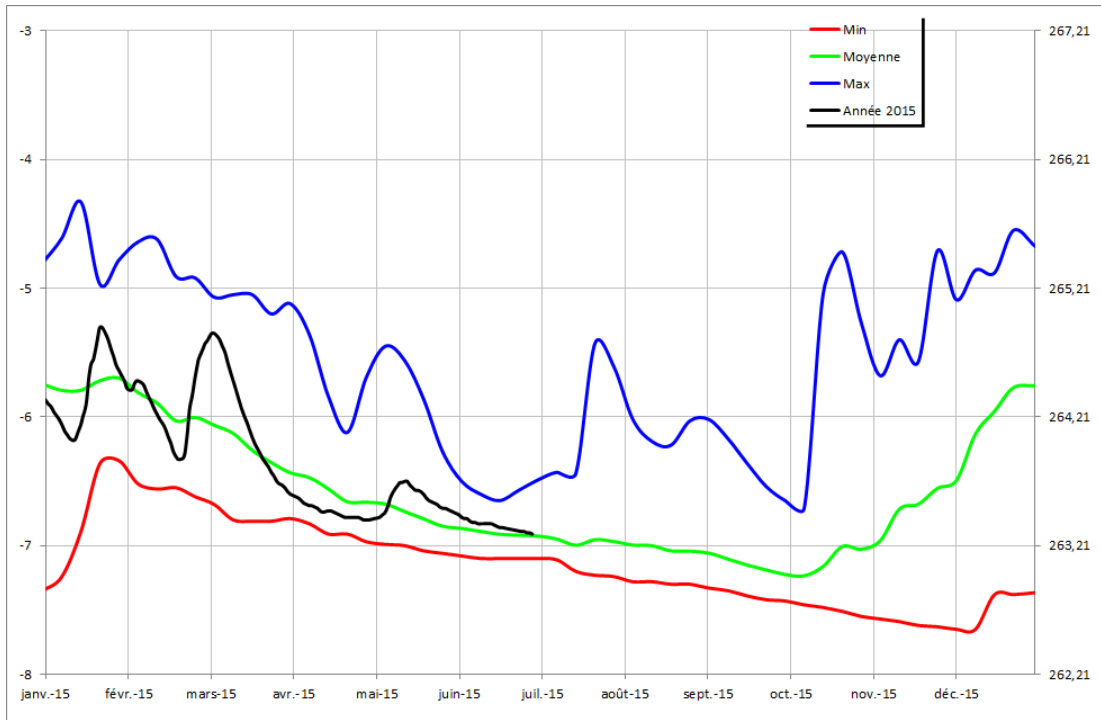
Cotes en m NGF



Socle

## LE HORPS 02854X0024/PZ6

Profondeur en m

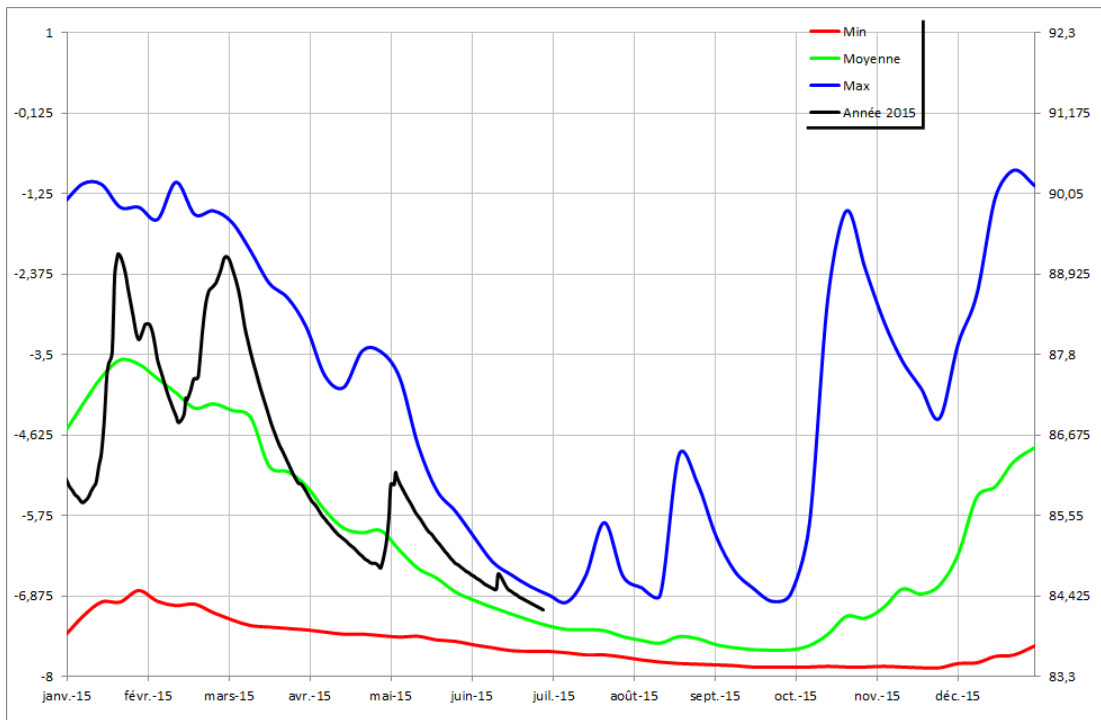


Cotes en m NGF

Socle

## GREZ EN BOUERE 03567X0041/PZ4

Profondeur en m

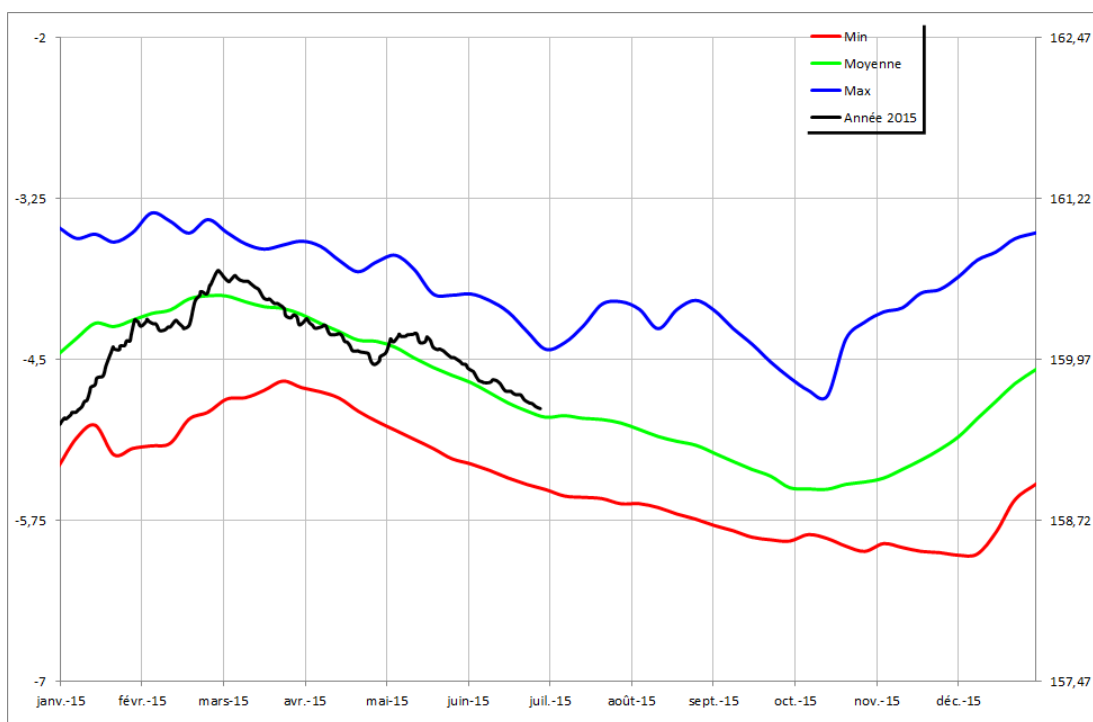


Cotes en m NGF

Socle

## LA GRAVELLE 03195X0513/PZ

Profondeur en m

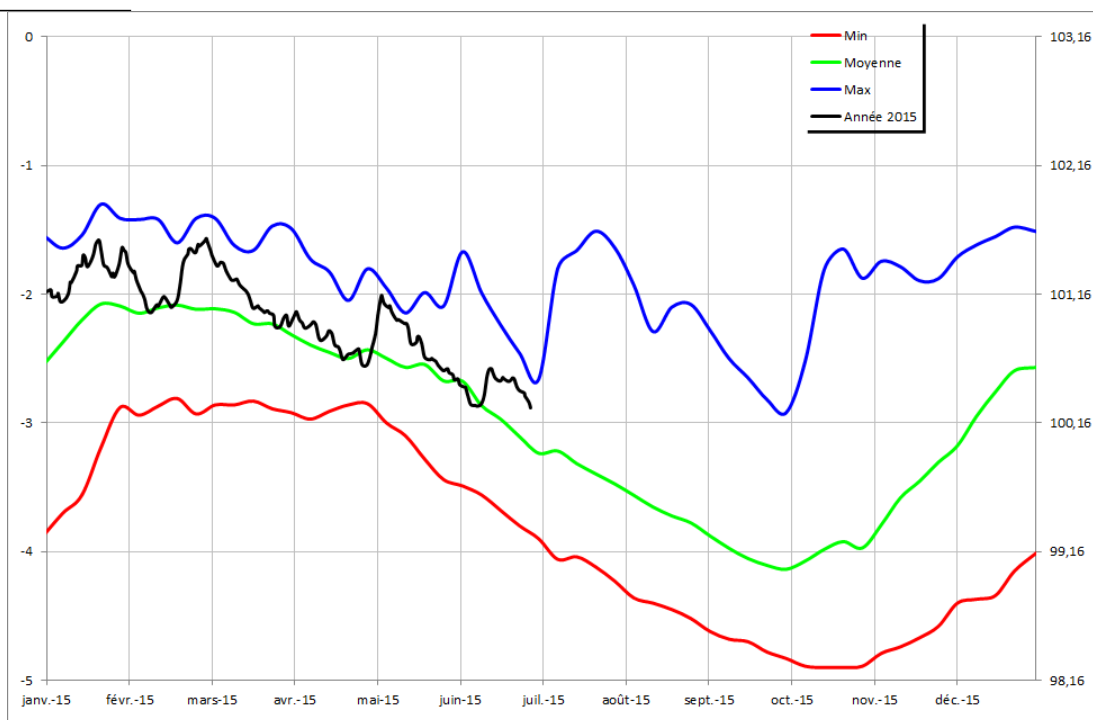


Cotes en m NGF

Calcaires cambriens

## SAINT CHRISTOPHE DU LUAT 03207X0603/PZ7

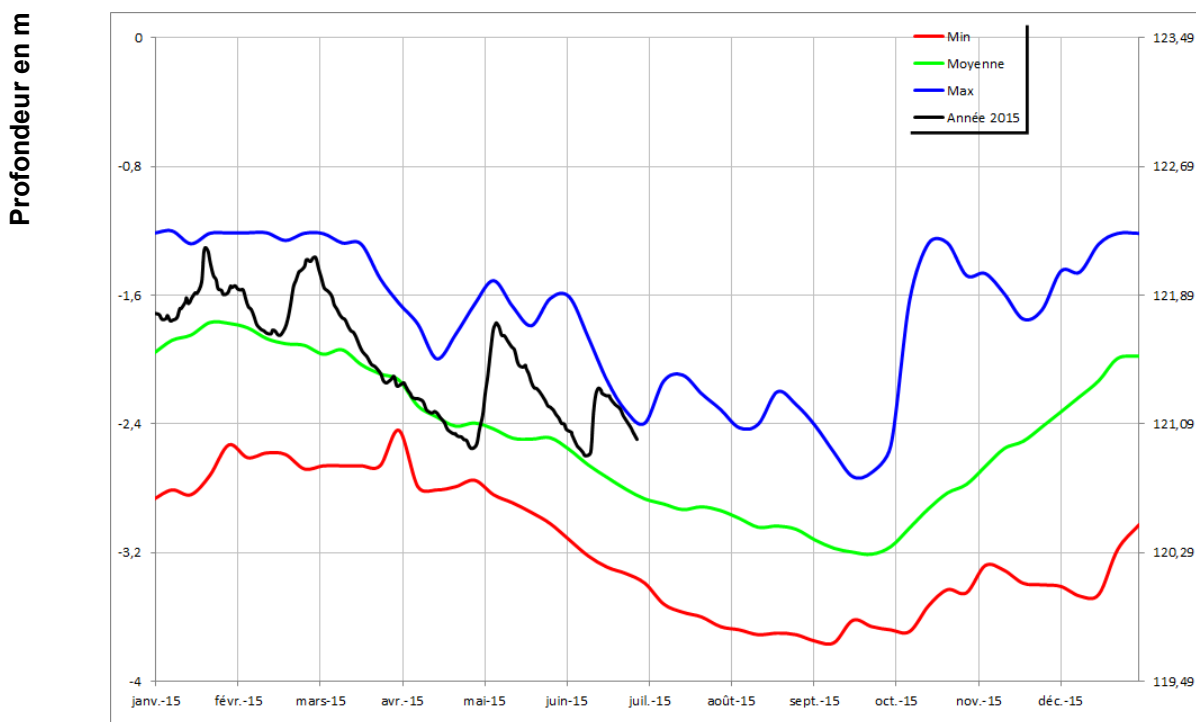
Profondeur en m



Cotes en m NGF

Socle

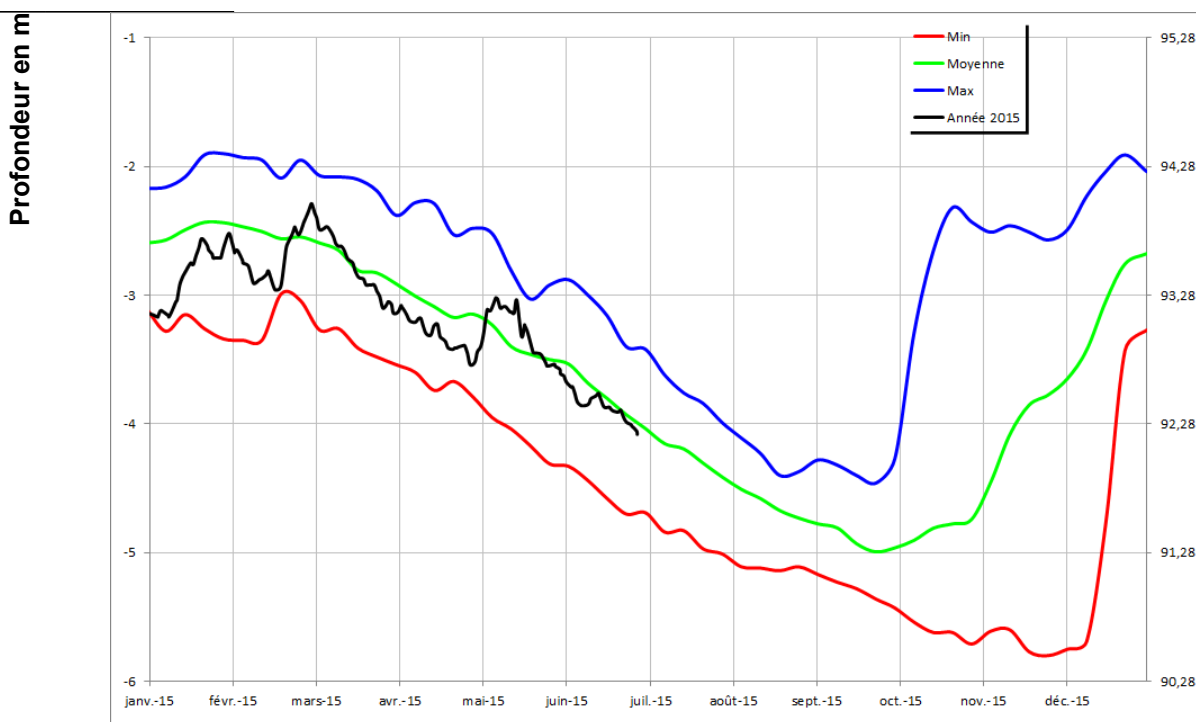
### COMMER 03201X6016/PZ2



Cotes en m NGF

Calcaires  
carbonifères

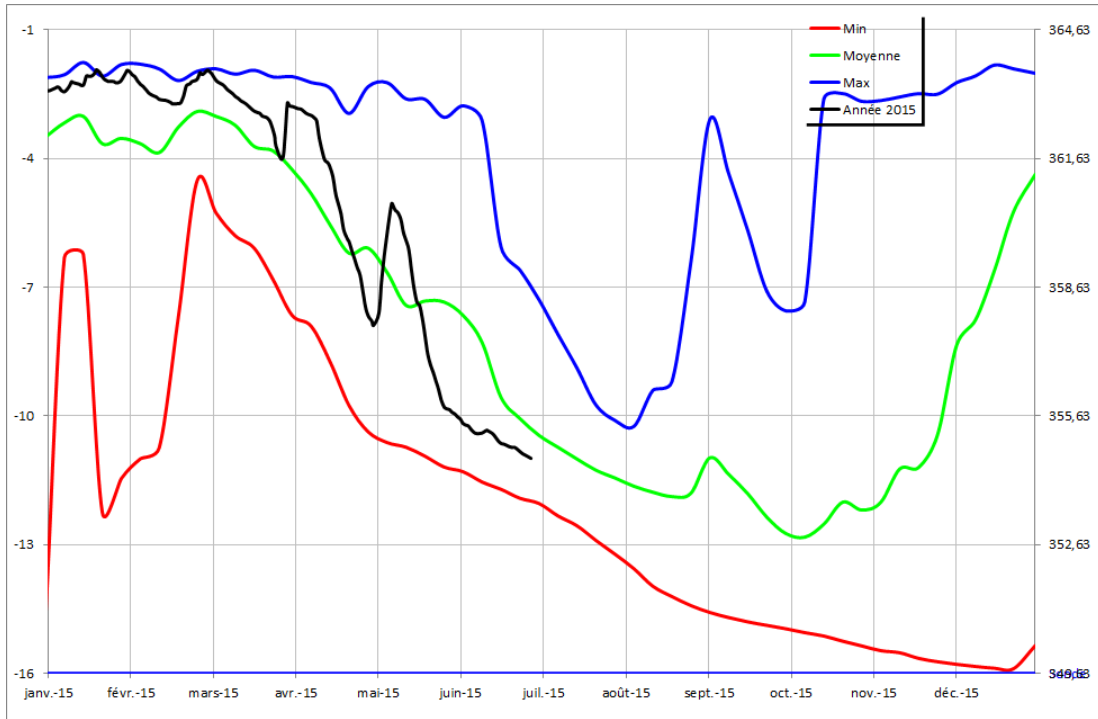
### SAINT PIERRE SUR ERVE 03564X0063/PZ



Cotes en m NGF

# PRE EN PAIL 02507X0615/PZ6

Profondeur en m



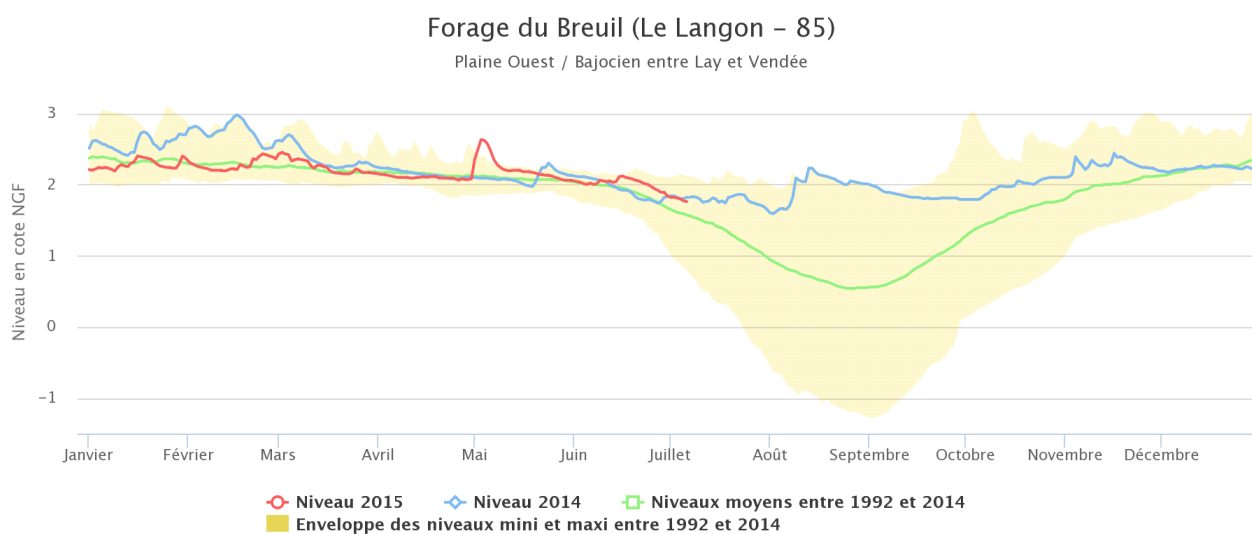
Cotes en m NGF

### **3.4. Sarthe**

**Données dans un prochain bulletin**

### 3.5. Vendée

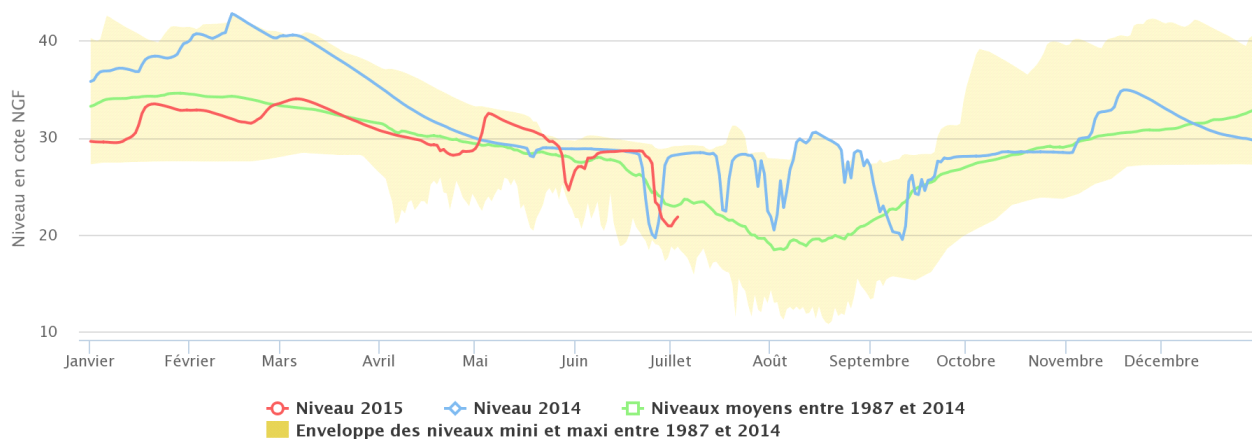
Les niveaux des nappes d'eaux souterraines sont en baisse. Ils restent toutefois supérieurs aux valeurs moyennes généralement observées à cette période de l'année.



<http://www.vendee.fr>

## Forage de la Ville Morte (Thiré – 85)

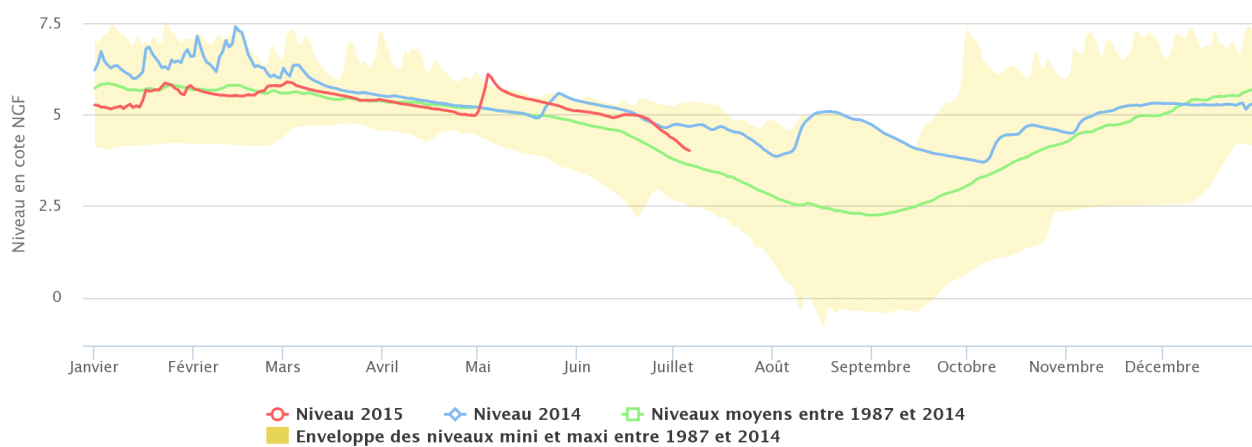
Vendée Sud / Hettangien



<http://www.vendee.fr>

## Forage du Grand Nati (Oulmes – 85)

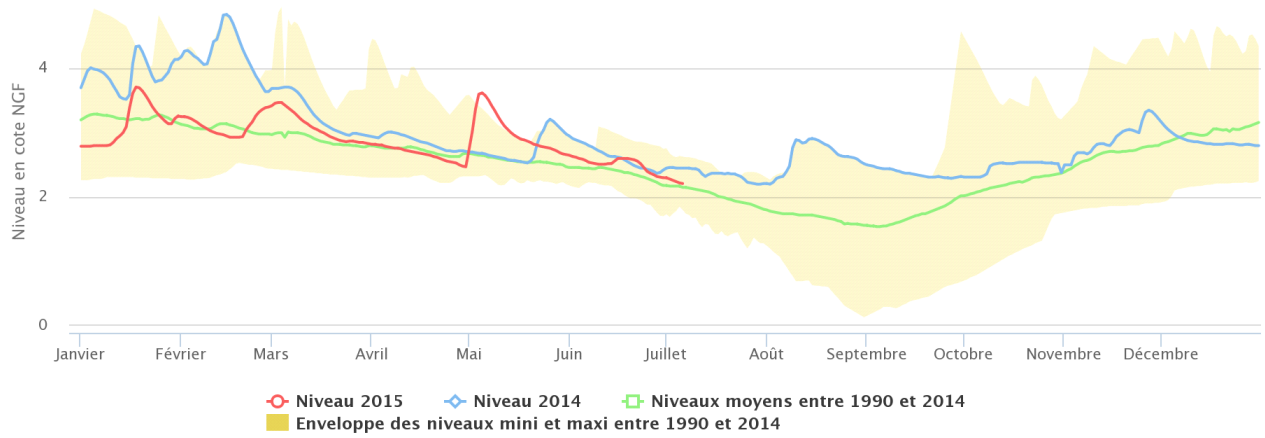
Plaine Ouest / Bajocien entre Lay et Vendée



<http://www.vendee.fr>

## Forage d'Aziré (Benet - 85)

Plaine Ouest / Bajocien entre Lay et Vendée

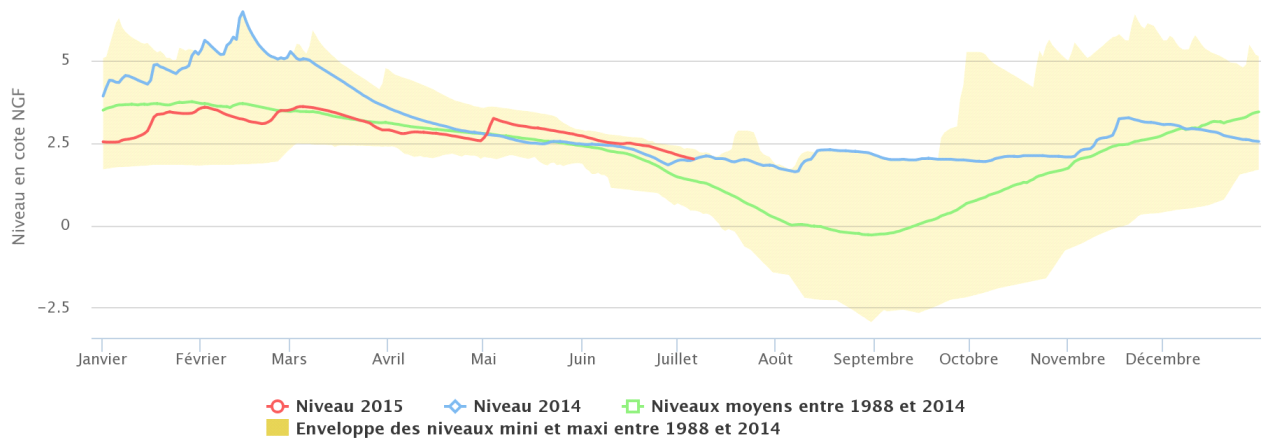


<http://www.vendee.fr>



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

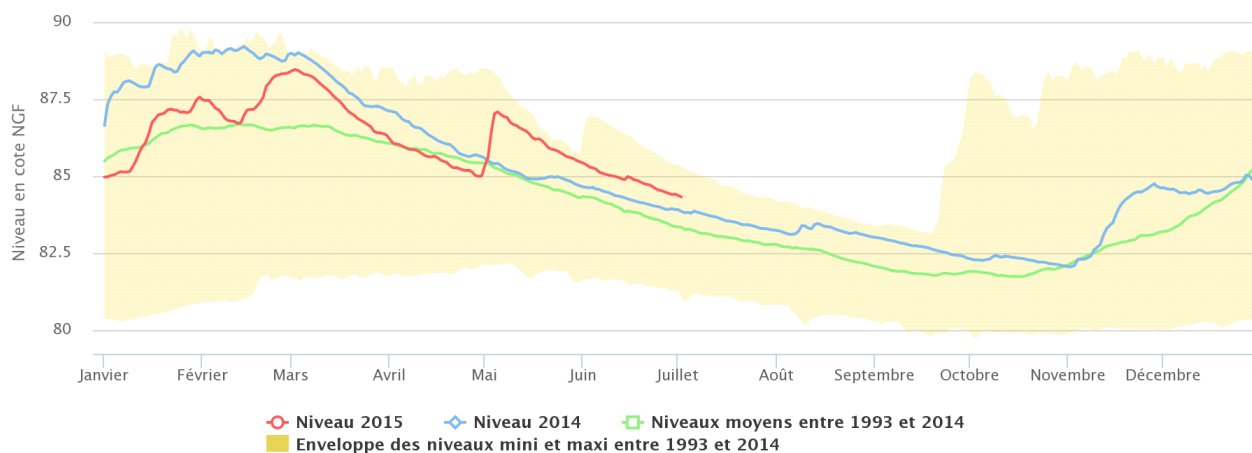
Plaine Ouest / Bajocien entre Lay et Vendée





## Forage des Ajoncs (La Roche sur Yon – 85)

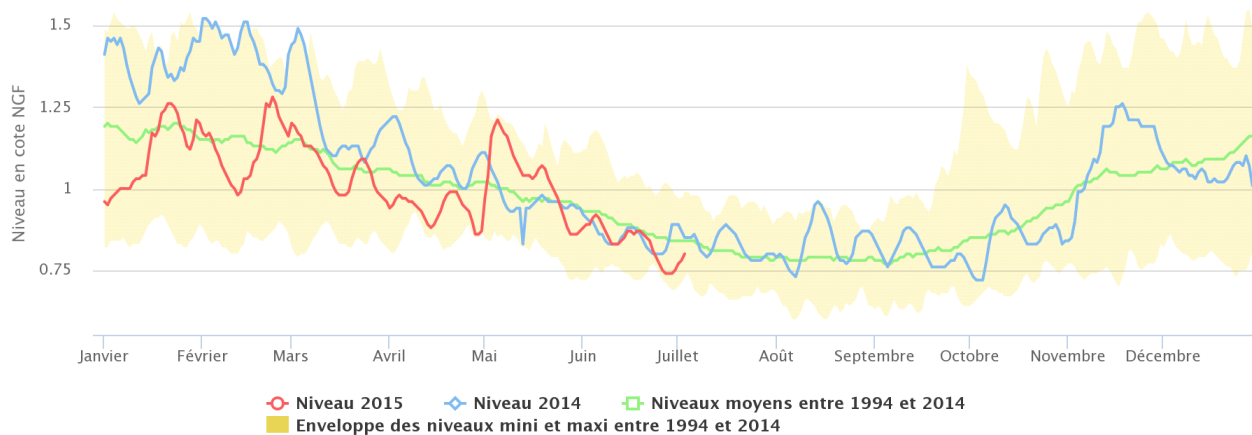
Massif granitique de La Roche sur Yon



<http://www.vendee.fr>

## Forage Les Murs (Bouin-85)

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



<http://www.vendee.fr>

## 4. Niveau des retenues

### 4.1. Les retenues de Vendée

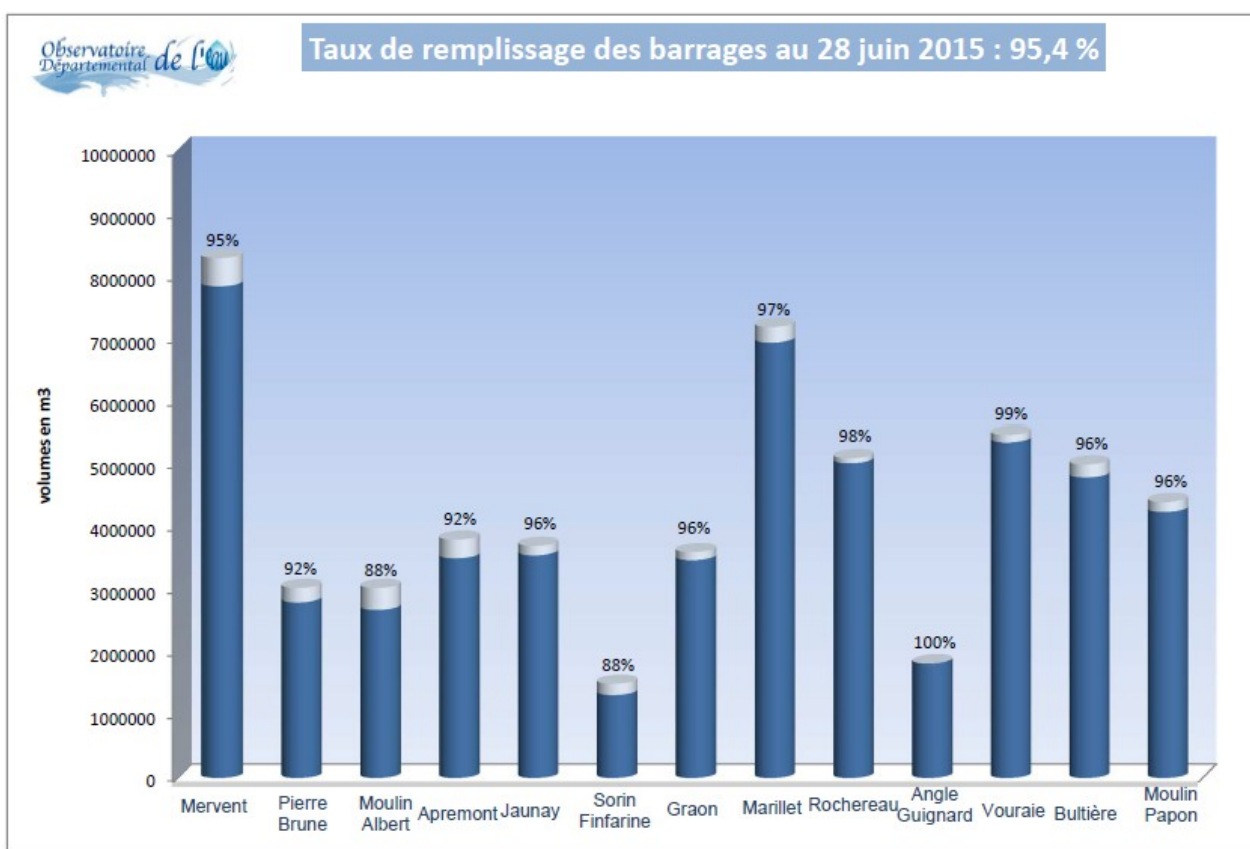
Source : Conseil général de Vendée

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

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



Au 28 juin 2015, le taux global de remplissage des barrages d'eau potable de la Vendée est de 95,4 % soit un volume total stocké de 53,26 millions de m<sup>3</sup>.



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 : 01/07/2015



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

Bilan au : **30-juin-15**

Remplissage actuel : **15,16 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
02-juin-15	100%	0,01 m	0,08 m	65 000 m3	95%	-0,37 m	-0,29 m	-622 225 m3	96%
09-juin-15	100%	0,00 m	-0,01 m	-9 000 m3	92%	-0,60 m	-0,23 m	-477 768 m3	93%
16-juin-15	100%	0,01 m	0,01 m	9 000 m3	89%	-0,78 m	-0,18 m	-357 911 m3	91%
23-juin-15	100%	0,01 m	0,00 m	0 m3	86%	-1,03 m	-0,25 m	-496 280 m3	88%
30-juin-15	100%	0,01 m	0,00 m	0 m3	82%	-1,32 m	-0,29 m	-568 716 m3	85%

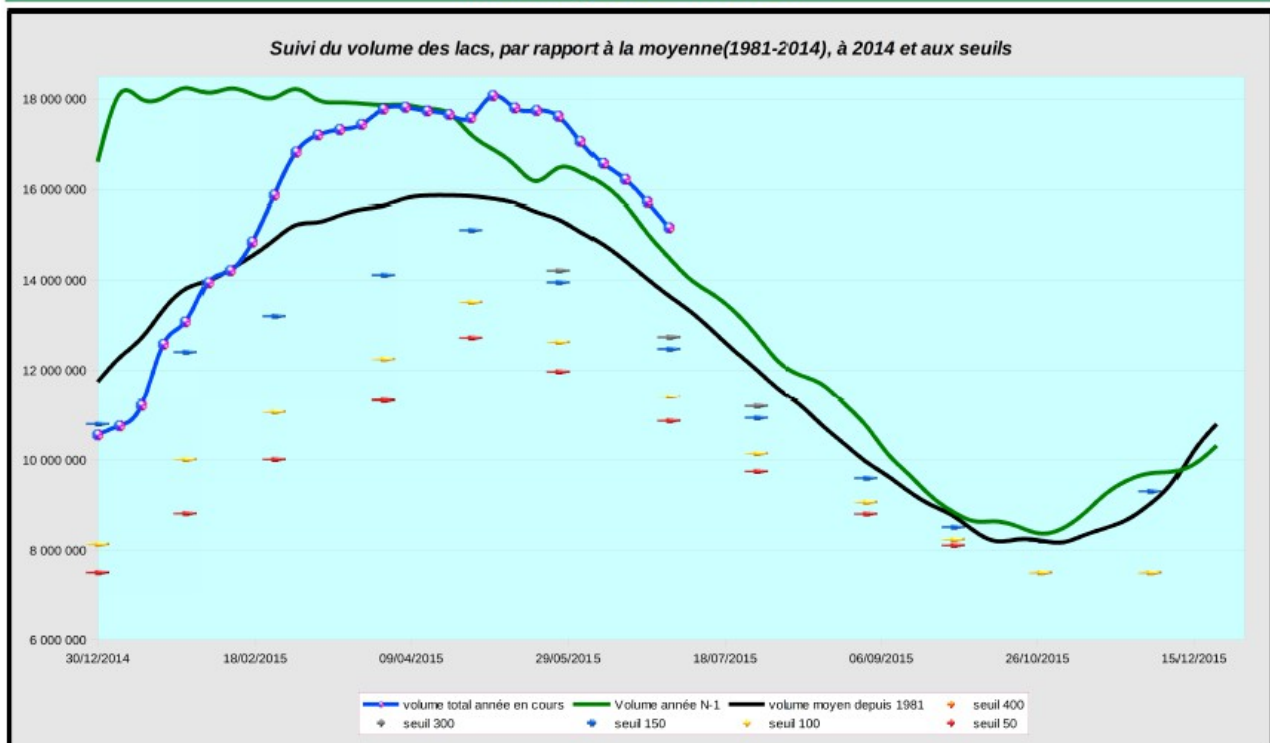
#### ÉTIAGE A LA MOINE A LA SORTIE DE RIBOU

VANNAGE : 200 L/s + SURVERSE 260 L/s

Soutien d'étiage réglementaire selon règlement d'eau (arrêté D3-2008 n° 465) : 400 L/s

Soutien d'étiage à la Moine en sortie de Ribou : **0,46 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<sup>er</sup> 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<sup>er</sup> 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

Directeur de publication :  
Hubert FERRY-WILCZEK

ISSN :  
2109-0025