

**Bulletin de situation mensuel**  
**Avril 2015**

**Résumé :** En avril, la pluviométrie déficitaire, sauf sur la toute fin du mois, a conduit tous les compartiments hydrologiques à amorcer l'entrée dans la période estivale : baisse des débits des rivières, vidange des nappes, baisse des niveaux des réservoirs. Les pluies importantes de la fin du mois (notamment en Vendée, au sud de la Loire-Atlantique, et sur une bande couvrant le nord du Maine-et-Loire et le sud de la Mayenne et de la Sarthe) ont cependant permis aux rivières et aux nappes les plus réactives de se recharger, et aux barrages réservoirs de se remplir.



La Moine à Roussay (49) le 28/04/2015

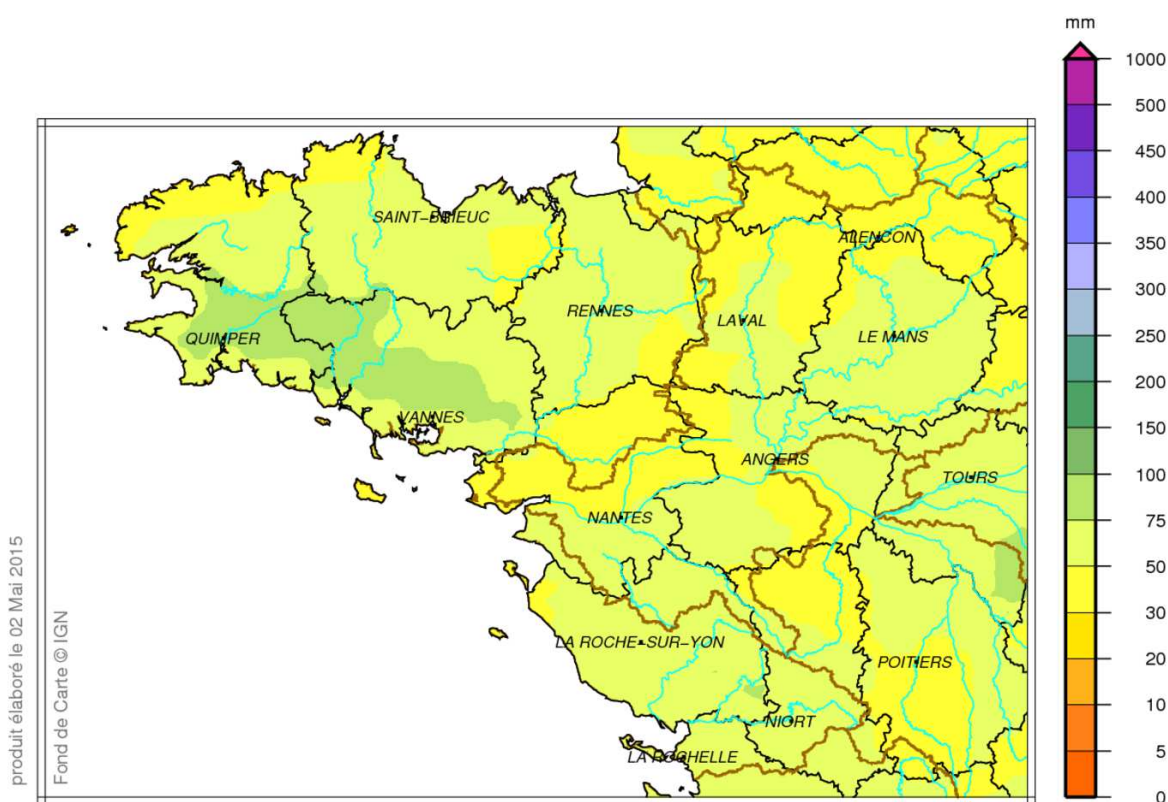
# 1. Pluviométrie :

## Pluviométrie d'avril 2015 :

Pluviométrie seulement faiblement déficitaire grâce aux deux derniers jours très pluvieux. 50 à 75 mm en général mais moins de 50 mm sur le Saumurois et une bonne partie de la Loire-Atlantique. La pluviométrie mensuelle est proche de la normale sauf en Brière, sur les collines d'Ernée et sur le Haut-Maine où elle est déficitaire de plus de 50 %.



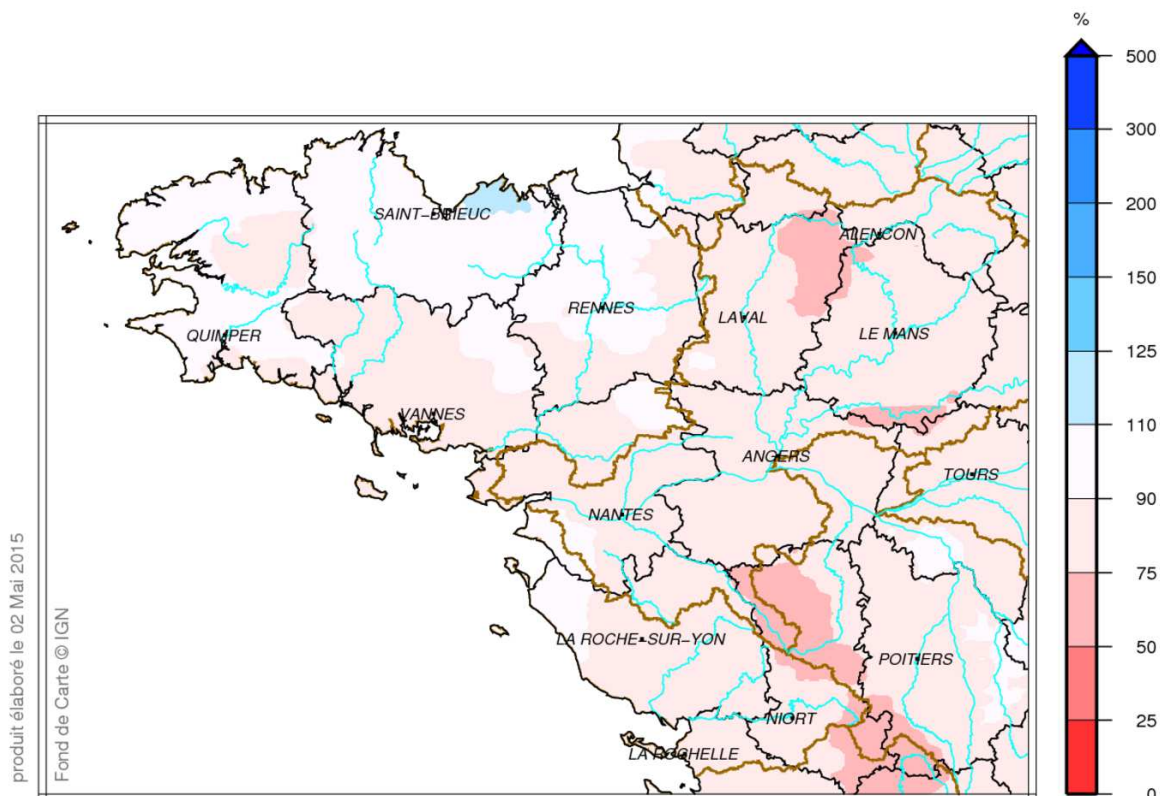
Bassin Loire aval  
Cumul de précipitations  
Avril 2015



## Situation de septembre 2014 à avril 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 Avril 2015

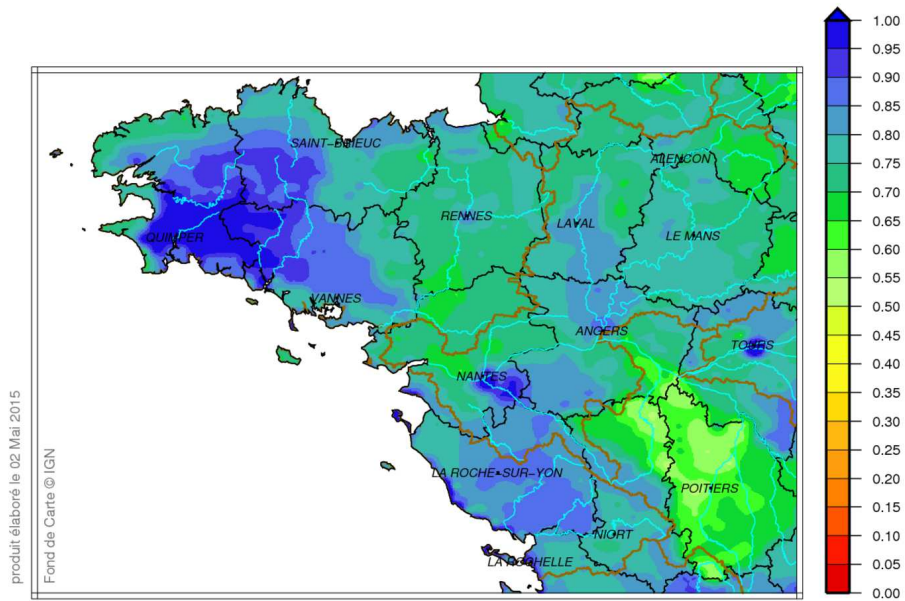


### Indice d'humidité des sols :

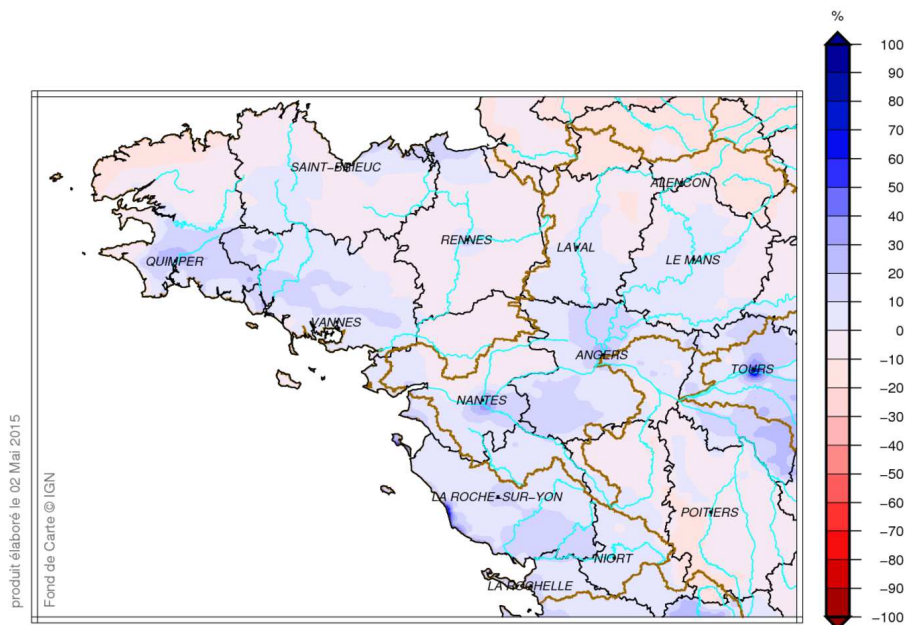
L'indice est supérieur à 0.8 en Vendée, de 0.6 à 0.8 sur le reste des Pays de la Loire, excepté sur Layon et Saumurois (moins de 0,6).

Au 1<sup>er</sup> mai l'indice est positif sur une bonne partie de la région.

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



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

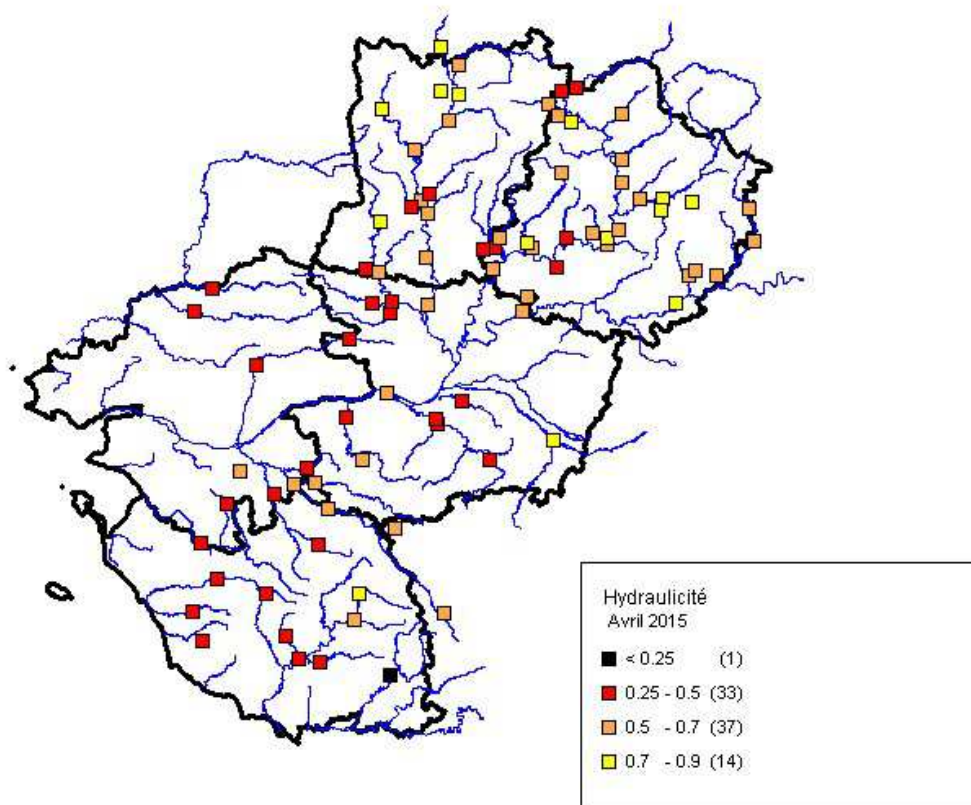


## 2. Situation des cours d'eau de la région Pays de la Loire



Les pluies de la fin du mois ayant conduit à des réactions hydrologiques, parfois assez fortes en Loire-Atlantique et Vendée, en toute fin de mois ou décalées sur le mois de mai, les hydraulicités sont faibles et les rivières de l'ensemble de la région sont déficitaires pour le mois d'avril.

*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 Préviation des Crues Vienne-Charente-Atlantique (antenne de La Rochelle).*



Détail par grandes unités hydrographiques et par station

Bassin de la Villaine						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
J7833020	Chère (La)	DERVAL	1986	0.4	-60	<b>Moy. Bassin %</b>
J7963010	Don (Le)	GUEMENE-PENFAO	1983	0,39	-61	<b>-60</b>

Bassin de l'Erdre						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M6323010	Erdre (L')	CANDE	1968	0.42	-58	<b>Moy. Bassin %</b>
M6333020	Erdre (L')	NORT SUR ERDRE	1967	0.41	-59	<b>-58</b>

Bassin de la Loire						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
L8000020	Loire (La)	SAUMUR		0.75	-25	<b>Moy. Bassin %</b>
M5300010	Loire (La)	MONTJEAN	1842	0.68	-32	<b>-29</b>

Bassin de la Sarthe						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M0050620	Sarthe (La)	SAINT CENERI LE GEREI	1977	0.49	-51	
M0104010	Ornette (L')	SAINT PIERRE DES NIDS	1992	0.43	-57	
M0114910	Merdereau (Le)	SAINT PAUL LE GAULTIER	1984	0.59	-41	
M0124010	Vaudelle (La)	SAINT G. LE GAULTIER	1992	0.63	-37	
M0134010	Orthe (L')	DOUILLET	1995	0.71	-29	
M0153010	Bienne (La)	THOIRE SOUS CONTENSOR	1991	0.66	-34	
M0243010	Orne Saon. (L')	MONTBIZOT	1967	0.56	-44	
M0250610	Sarthe (La)	NEUVILLE SUR SARTHE	1972	0.53	-47	
M0416010	Tortue (La)	ST MICH. DE CHAVAINES	1989	0.73	-27	
M0421510	Huisne (L')	MONTFORT LE GENOIS	1983	0.76	-24	

M0424810	Narais (Le)	SAINT MARS LA BRIERE	1983	0.77	-23	
M0434010	Vive Parence. (La)	YVRE L'EVEQUE	1983	0.58	-42	
M0500620	Sarthe (La)	SPAY	1952	0.71	-29	
M0504510	Roule-crot. (Le)	ARNAGE	1993	0.58	-42	
M0514010	Rhone (Le)	GUECELARD	1988	0.61	-39	
M0525210	Orne Ch.. (L')	VOIVRES LES LE MANS	1984	0.54	-46	
M0535010	Gée (La)	FERCE	1984	0.45	-55	
M0544010	Vezeanne (La)	MALICORNE SUR SARTHE	1992	0.38	-62	
M0556030	Deux-fds (Les)	AVOISE	1992	0.68	-32	
M0566220	Berdin (Le)	TENNIE	1982	0.55	-45	
M0583020	Vègre (La)	ASNIERES SUR VEGRE	1980	0.81	-19	
M0633010	Erve (L')	AUVERS LE HAMON	1972	0.51	-49	
M0653110	Vaige (La)	BOUESSAY	1980	0.37	-64	
M0674010	Taude (La)	SAINT BRICE	1981	0.49	-51	<b>Moy. Bassin %</b>
M0680610	Sarthe (La)	SAINT DENIS D'ANJOU	1969	0.69	-31	<b>-41</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	0.5	-50	
M1233040	Braye (La)	SARGE	1990	0,57	-100	
M1254010	Tusson (Le)	LA CHAPPELL GAUGAIN	1994	0.5	-50	
M1313010	Veuve (La)	SAINT PIERRE DU LOROUE	1982	0.61	-39	
M1324010	Etangsort (L')	COURDEMANCHE	1994	0.5	-50	
M1341610	Loir (Le)	FLEE	1990	0.71	-29	
M1531610	Loir (Le)	DURTAL	1960	0.56	-44	<b>Moy. Bassin %</b>
M1534510	Argance (L')	CHAPELLE D'ALIGNÉ	1992	0.55	-45	<b>-44</b>

<b>Bassin de la Mayenne</b>						
<b>Code hydro</b>	<b>Cours d'eau</b>	<b>Station</b>	<b>Depuis</b>	<b>Hydraulic.</b>	<b>R. Moy. %</b>	
M3060910	Mayenne (La)	AMBRIERES LES VALLEES	1992	0.64	-36	
M3133010	Varenne (La)	SAINT FRAIMBAULT	1992	0.79	-21	
M3223010	Colmont (La)	OISSEAU	1991	0.76	-24	
M3230920	Mayenne (La)	SAINT FRAIMBAULT DE PRIERES	1969	0.72	-28	

M3253110	Aron (L')	MOULAY	1973	0.56	-44	
M3313010	Ernée (L')	ERNEE	1989	0.87	-13	
M3323010	Ernée (L')	ANDOUILLE	1968	0.6	-40	
M3340910	Mayenne (La)	L'HUISSERIE	1969	0.68	-32	
M3423010	Jouanne (La)	FORCE	1968	0.46	-54	
M3504011	Vicoïn (Le)	NUILLE SUR VICOÏN	1973	0.44	-56	
M3514010	Ouette (L')	ENTRAMMES	1985	0.5	-50	
M3600910	Mayenne (La)	CHATEAU GONTIER	1969	0.67	-33	
M3630910	Mayenne (La)	CHAMBELLAY	1965	0.65	-35	
M3711810	Oudon (L')	COSSE LE VIVIEN	1988	0.81	-19	
M3771810	Oudon (L')	CHATELAIS	1972	0.59	-41	
M3774010	Chéran (Le)	LA BOISSIERE	1972	0.3	-70	
M3823010	Verzée (La)	BOURG D'IRE	1990	0.49	-51	
M3834030	Argos (L')	SAINTE GEMMES D'ANDIGNE	1982	0.35	-65	<b>Moy. Bassin %</b>
M3851810	Oudon (L')	SEGRE	1994	0.45	-55	<b>-40</b>

<b>Versant sud-Loire</b>						
<b>Code hydro</b>	<b>Cours d'eau</b>	<b>Station</b>	<b>Depuis</b>	<b>Hydraulic.</b>	<b>R. Moy. %</b>	
M5014220	Aubance (L')	SOULAINES / AUBANCE	1981	0.38	-62	
M5102010	Layon (Le)	SAINTE GEORGES SUR LAYON	1967	0.33	-67	
M5214020	Hyrome (L')	SAINTE LAMBERT DU LATTAY	1980	0.41	-59	
M5222010	Layon (Le)	SAINTE LAMBERT DU LATTAY	1967	0.44	-56	
M6013010	Evre (L')	CHAPELLE ST FLORENT	1967	0.47	-53	<b>Moy. Bassin %</b>
M6013030	Beuvron (Le)	ANDREZE	1974	0.54	-46	<b>-57</b>

<b>Bassin de la Sèvre</b>						
<b>Code hydro</b>	<b>Cours d'eau</b>	<b>Station</b>	<b>Depuis</b>	<b>Hydraulic.</b>	<b>R. Moy. %</b>	
M7005610	Ouine (L')	LE BREUIL BERNARD	1995	0.57	-43	
M7044010	Ouin (L')	MAULEON	1970	0.51	-49	
M7112410	Sèvre Nant. (La)	TIFFAUGES	1967	0.52	-48	
M7213020	Moine (La)	SAINTE CRESPIEN SUR MOINE	1993	0.51	-49	
M7302420	Sèvre Nant. (La)	CLISSON	1993	0.64	-36	
M7314010	Sanguèze (La)	TILLIERES	1982	0.43	-57	
M7413010	Grde Maine (La)	SAINTE FULGENT	1990	0.48	-52	<b>Moy. Bassin %</b>
M7453010	Maine (La)	REMOUILLE	1975	0.4	-60	<b>-49</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	0.29	-71	
M8205020	Ognon (l')	VIAIS	1964	0.59	-41	<b>-56</b>

<b>Côtiers 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	0.25	-75	
N1001510	Vie (La)	LA CHAPELLE PALLUAU	1994	0,41	-59	
N1203020	Jaunay (Le)	LA CHAPELLE HERMIER	1979	0,37	-100	<b>Moy. Bassin %</b>
N2024010	Ciboule (La)	CHAPELLE ACHARD	1981	0.41	-59	<b>-64</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	0.71	-29	
N3024010	Louing (Le)	CHANTONNAY	1967	0.5	-50	
N3222010	Smagne (La)	SAINTE PEXINE	1967	0.46	-54	
N3301610	Lay (Le)	MAREUIL SUR LAY- DISSAIS	1969	0.45	-55	
N3304120	Marillet (Le)	SAINT FLORENT DES BOIS	1984	0.35	-65	
N3403010	Yon (L')	DOMPIERRE SUR YON	1982	0.39	-61	<b>Moy. Bassin %</b>
N7121810	Vendée (La)	PISSOTTE	1993	0.23	-77	<b>-56</b>

### 3. Situation des nappes souterraines

#### 3.1. Loire Atlantique

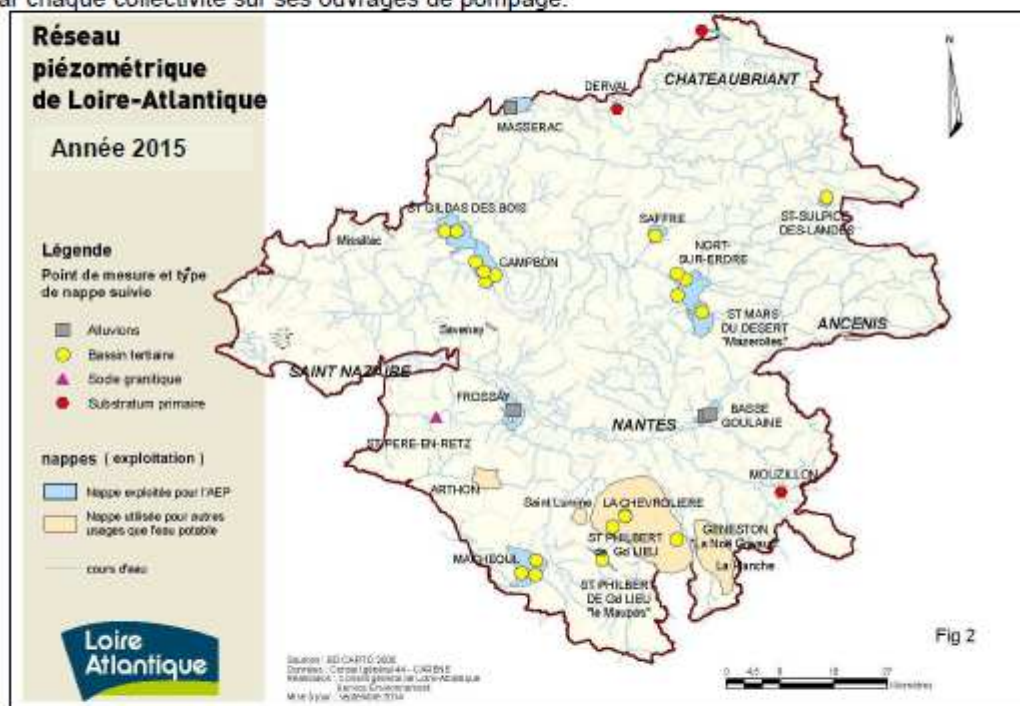


#### NIVEAU DES NAPPES d'eau souterraine de Loire-Atlantique ----- SITUATION au 5 mai 2015

#### **PREAMBULE**

La présente note de situation est établie par le Département de Loire-Atlantique, dans le cadre du réseau départemental de surveillance des eaux souterraines. Cette situation est établie à partir des données fournies par la CARENE pour la nappe de Campbon et le BRGM pour les autres nappes.

Elle dresse un état des lieux général du niveau de chacune des nappes suivies. Si le niveau général évalué ci-après, influence fortement la productivité des ouvrages d'exploitation, celle-ci est conditionnée tout autant par d'autres paramètres propres aux ouvrages (mode de conception et de réalisation des forages, modalités de pompage,...). Il convient donc de bâtir la gestion prévisionnelle de l'exploitation de ces forages sur l'analyse conjointe des données fournies dans le présent document et celles issues des enregistrements faits par chaque collectivité sur ses ouvrages de pompage.



#### **SITUATION PIEZOMETRIQUE AU 5 mai 2015**

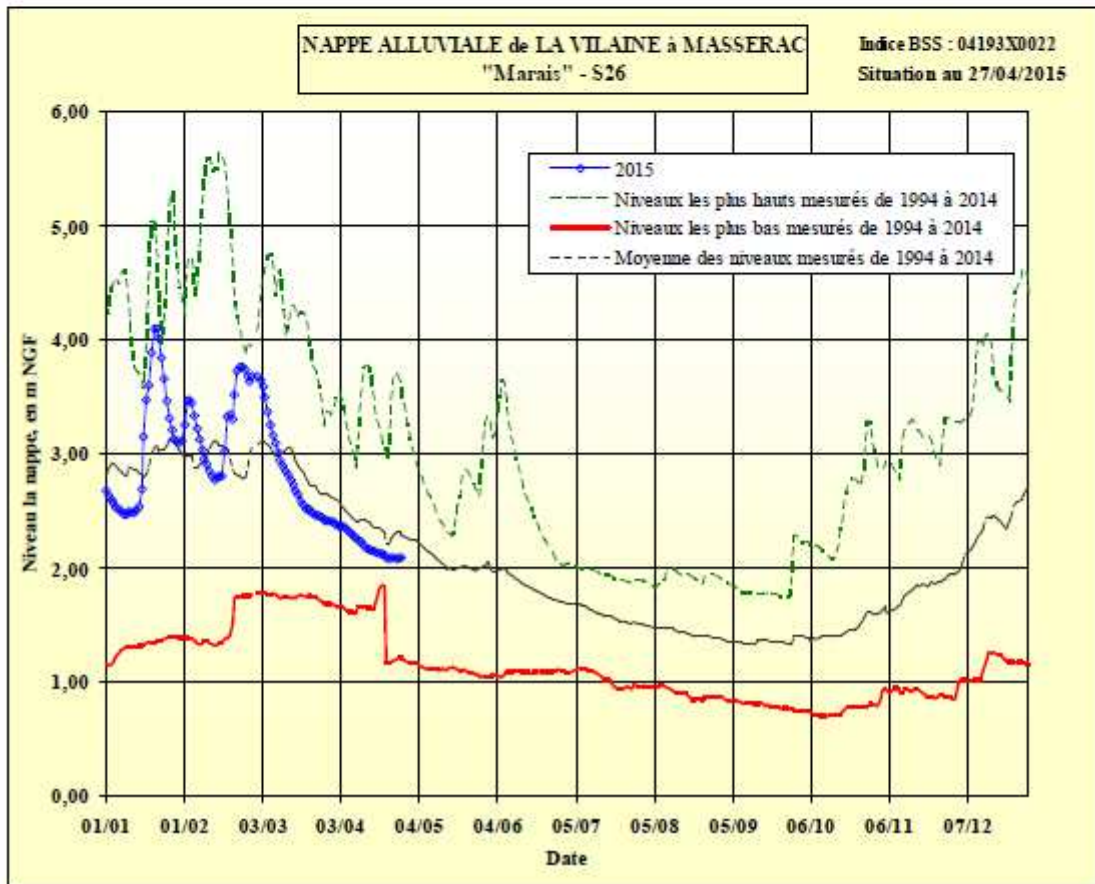
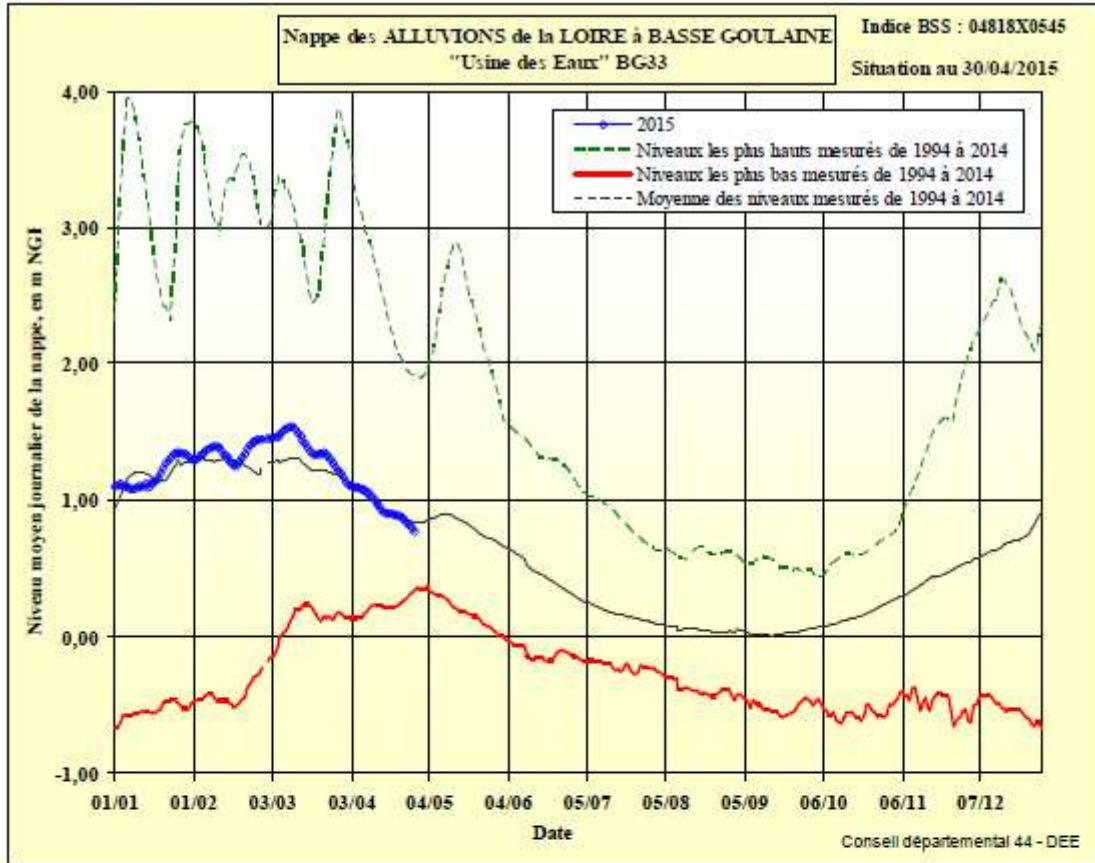
Pour les nappes plus réactives aux conditions pluviométriques, le début de vidange naturelle amorcé en mars semble stoppé temporairement par les abondantes précipitations de fin mars/début mai.

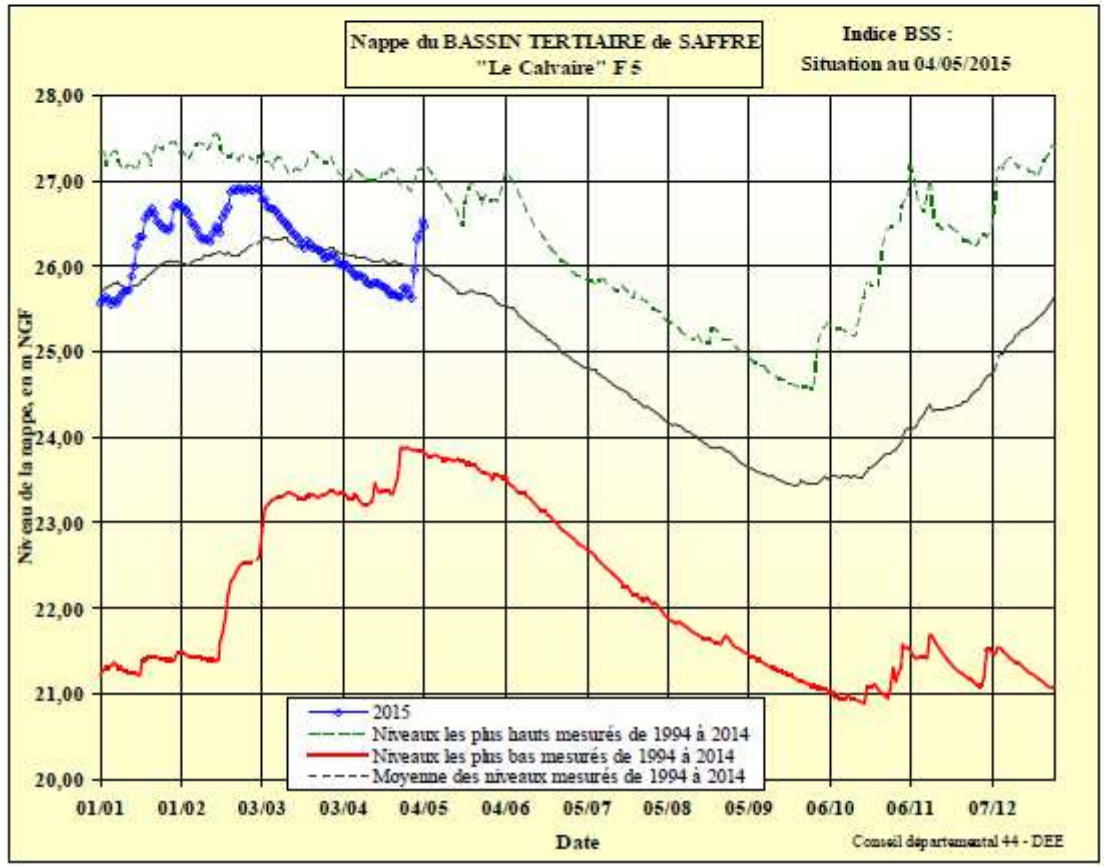
Au 5 mai 2015, les niveaux mesurés sont conformes ou supérieurs aux valeurs moyennes enregistrées depuis une vingtaine d'années.

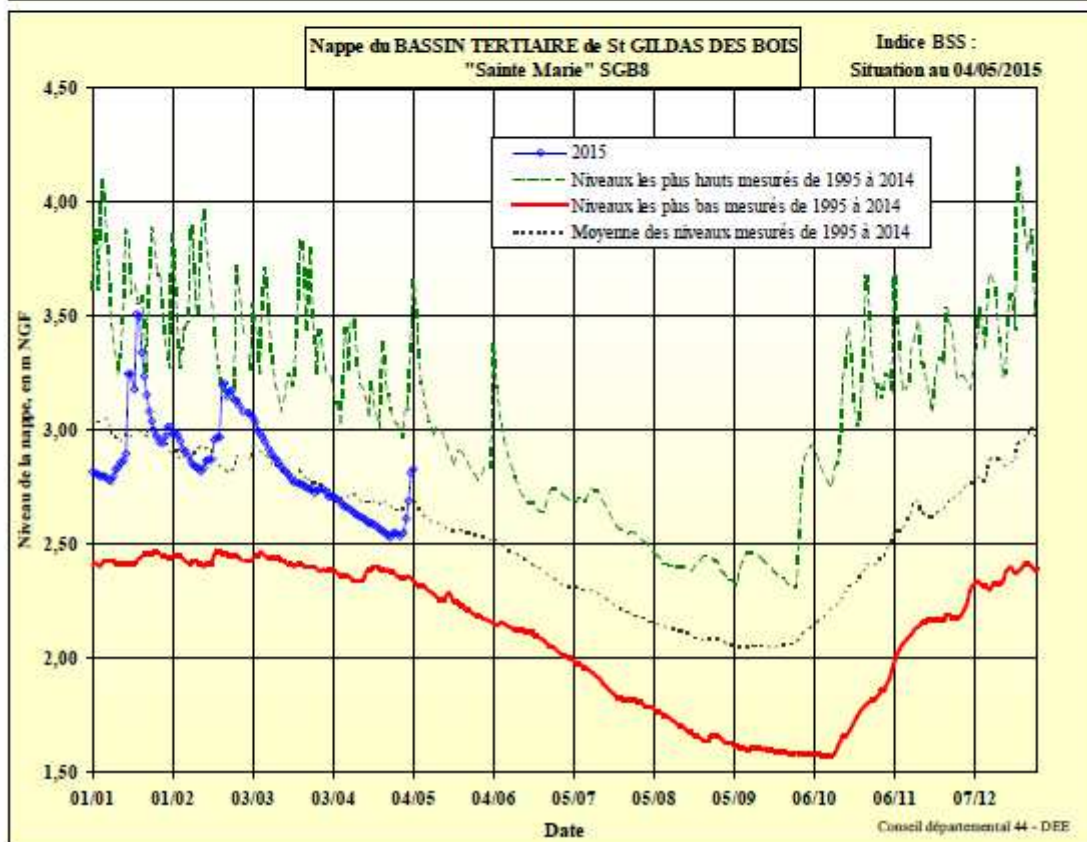
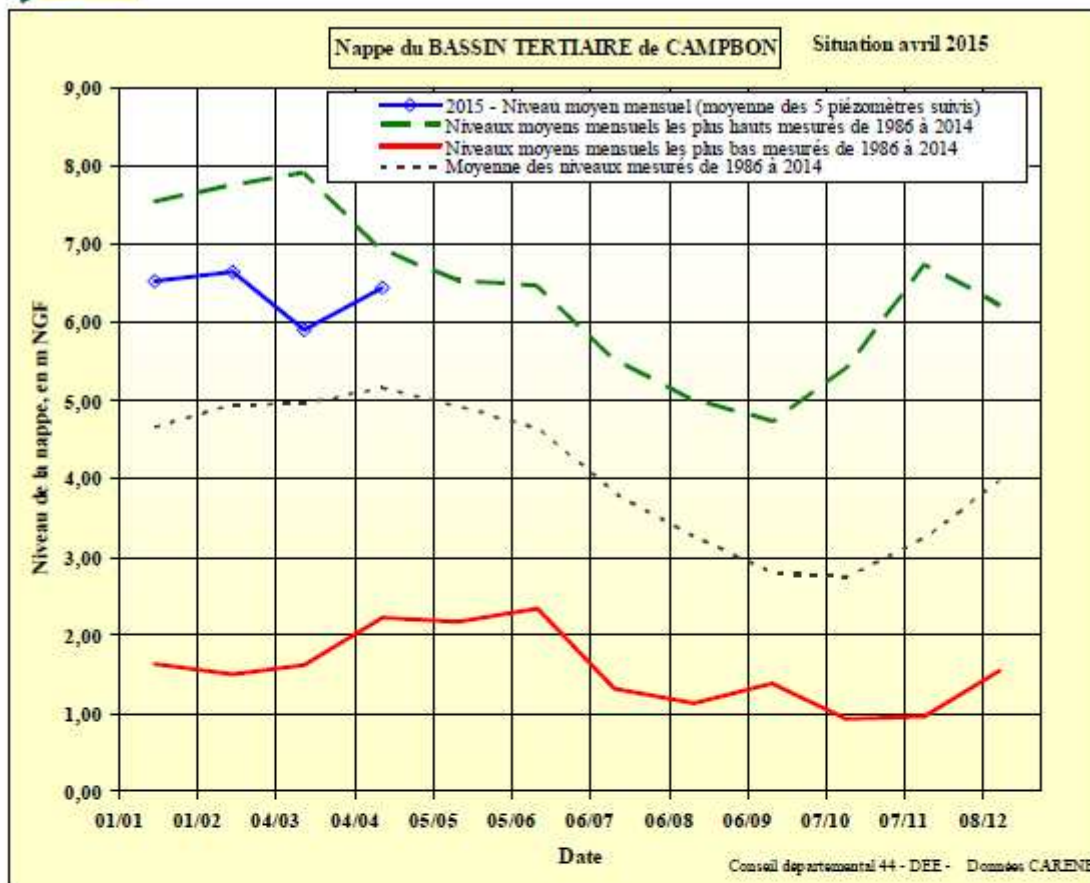
#### **PERSPECTIVES ET PRECONISATIONS**

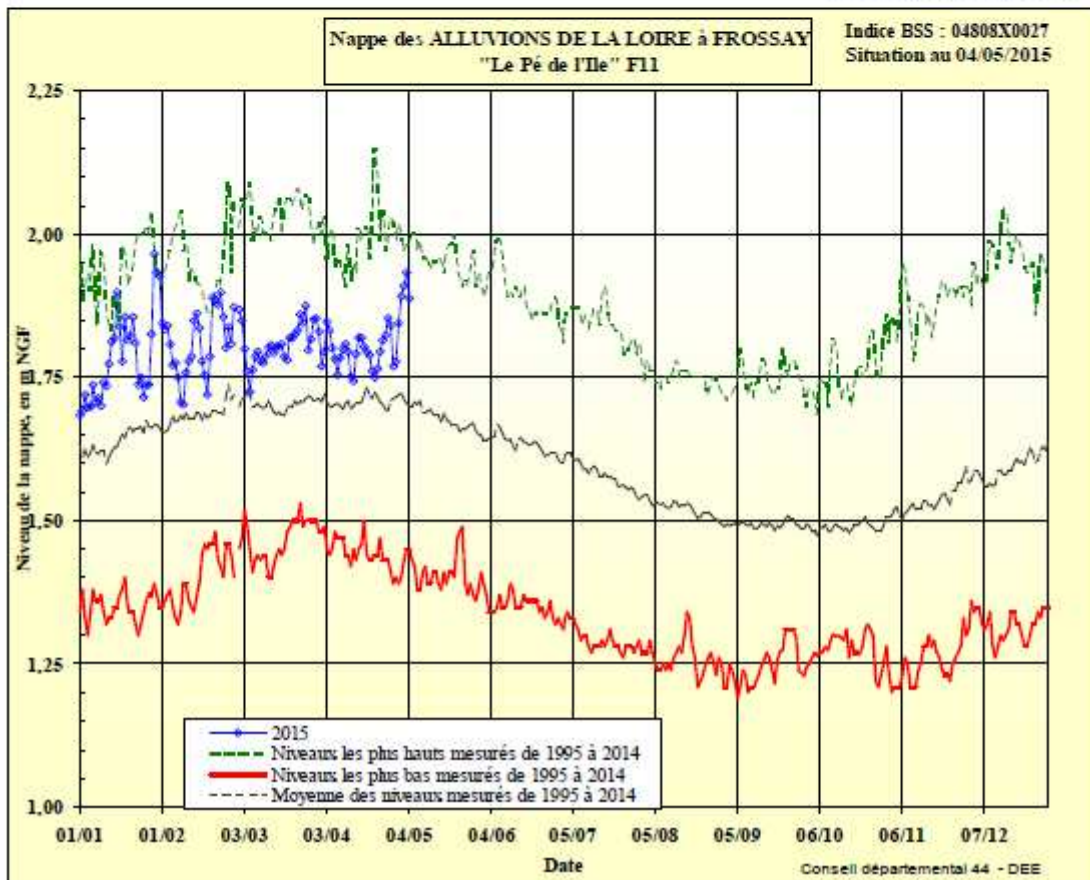
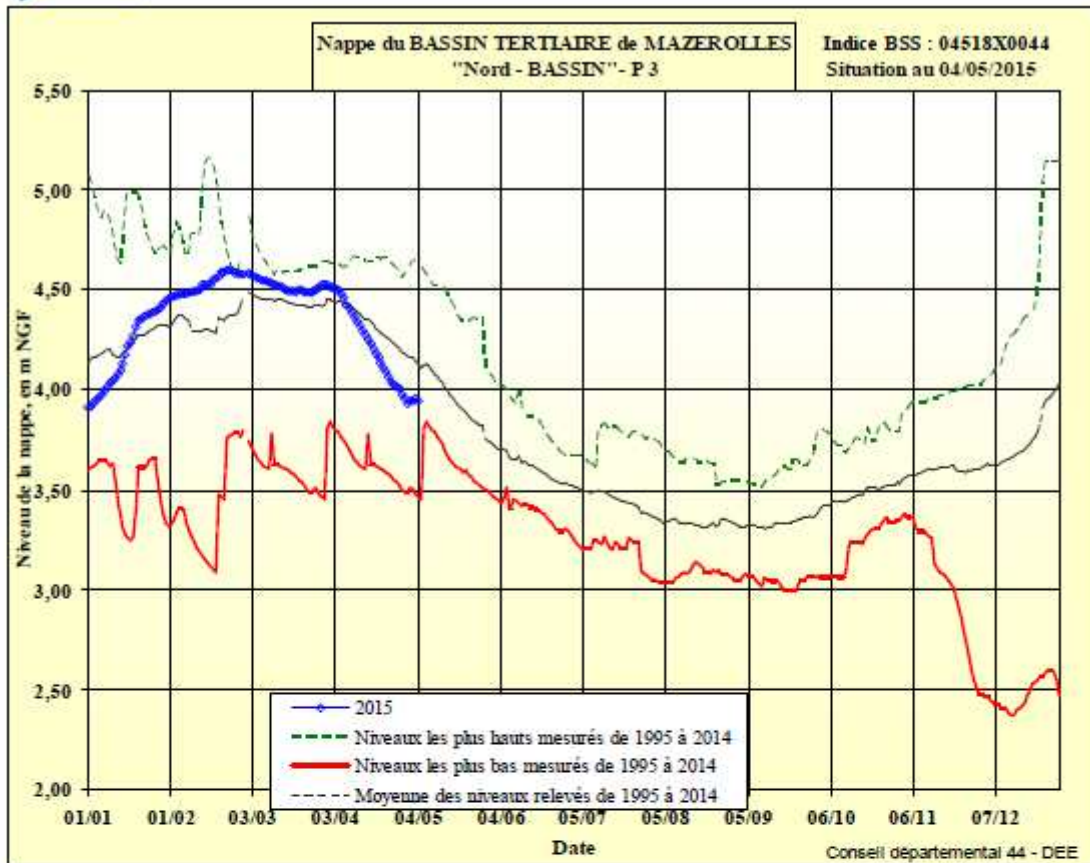
Compte tenu du niveau relativement haut enregistré début mai sur l'ensemble des nappes suivies dans le cadre du présent réseau départemental, l'utilisation de ces ressources ne devrait pas poser de problème particulier d'ordre quantitatif au cours du printemps, pour l'ensemble des usages effectués dans les conditions habituelles de pompage.

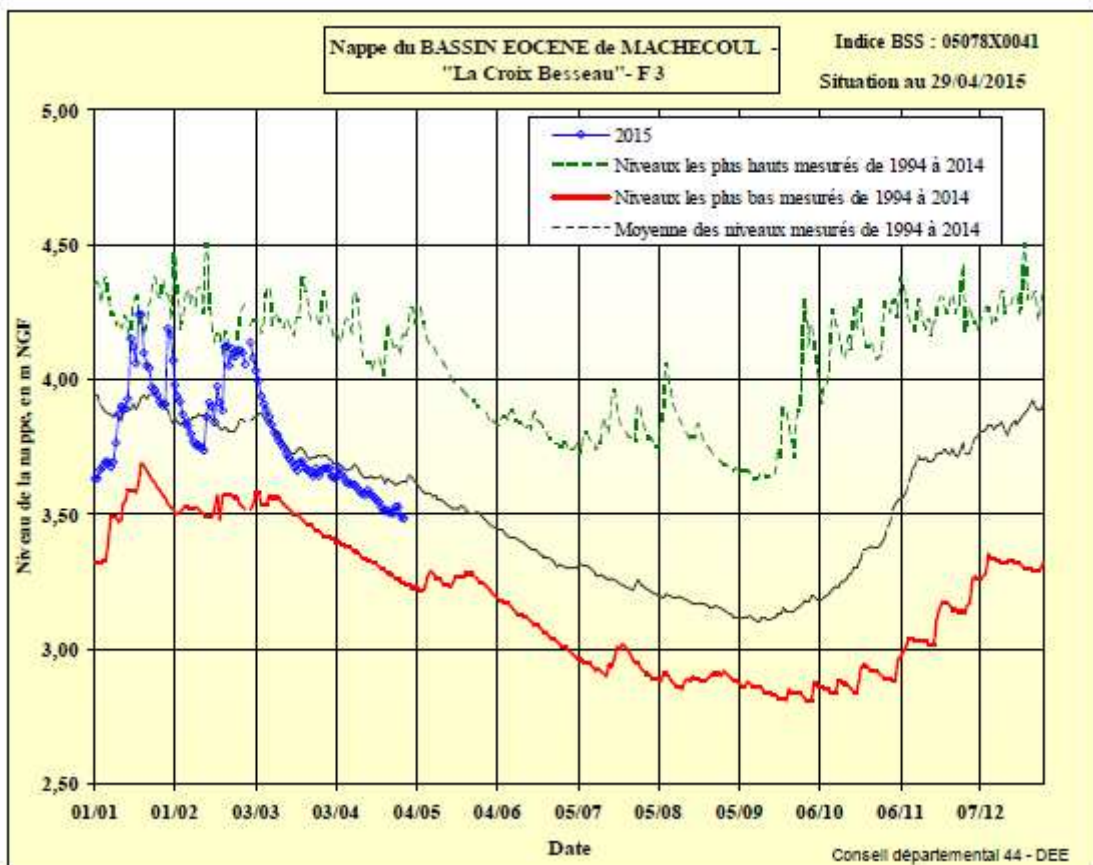
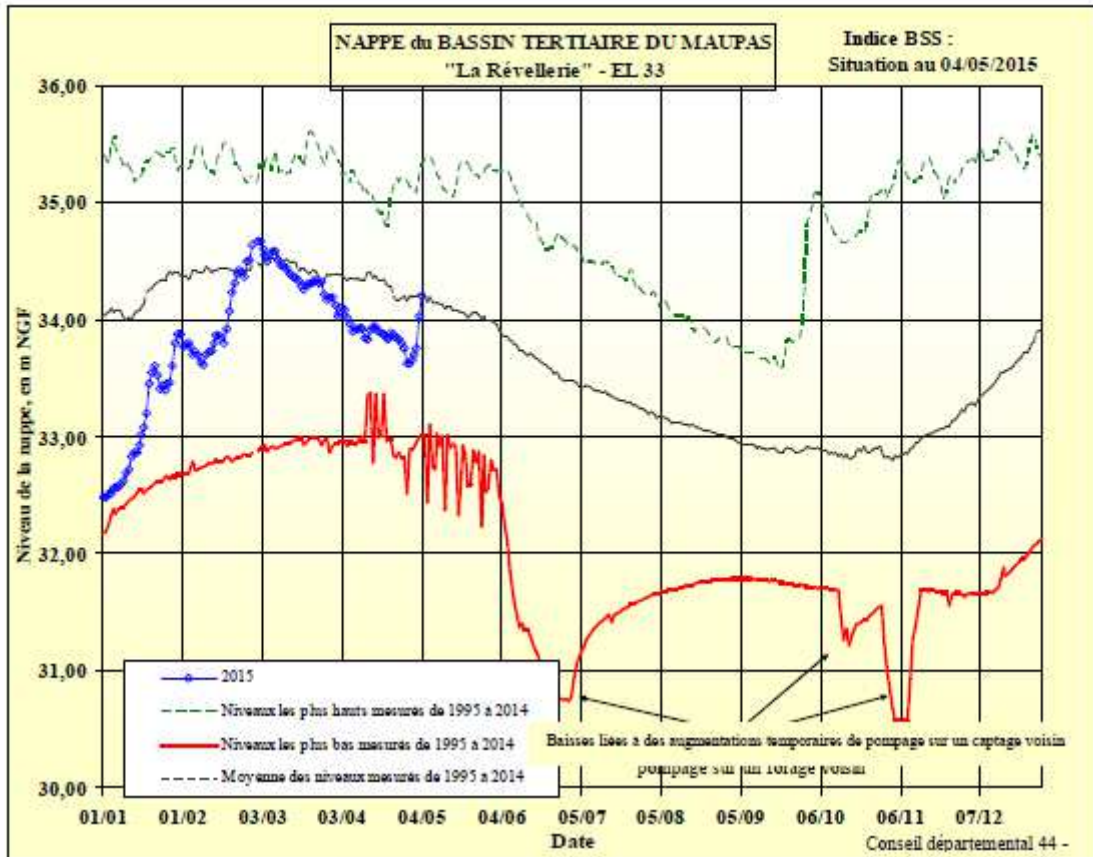
Cependant, compte tenu de la faible capacité de ces nappes de Loire-Atlantique, il est préconisé de maintenir une vigilance piézométrique sur l'ensemble des sites, avec une attention particulière portée aux nappes les plus sensibles aux sécheresses estivales, sur les sites de Saffré, Saint Gildas des Bois, Soulvache, Le Maupas, Masserac et Machecoul notamment.

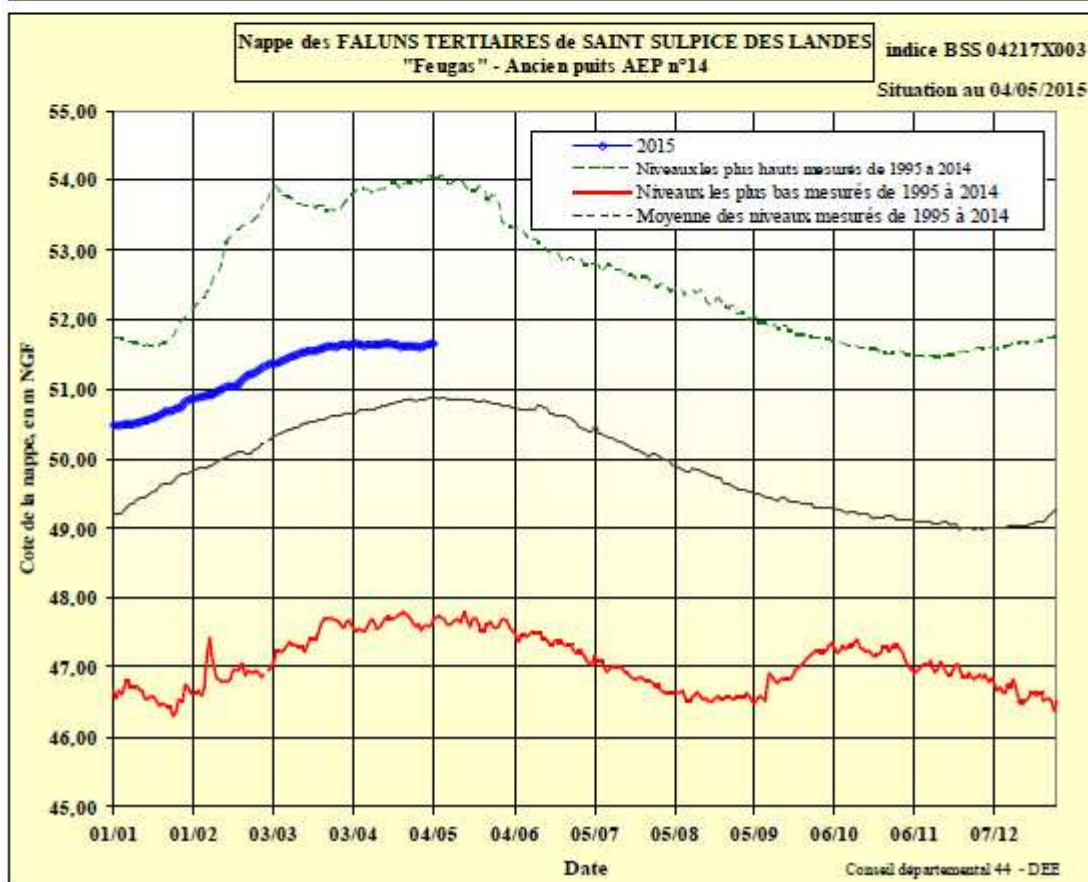
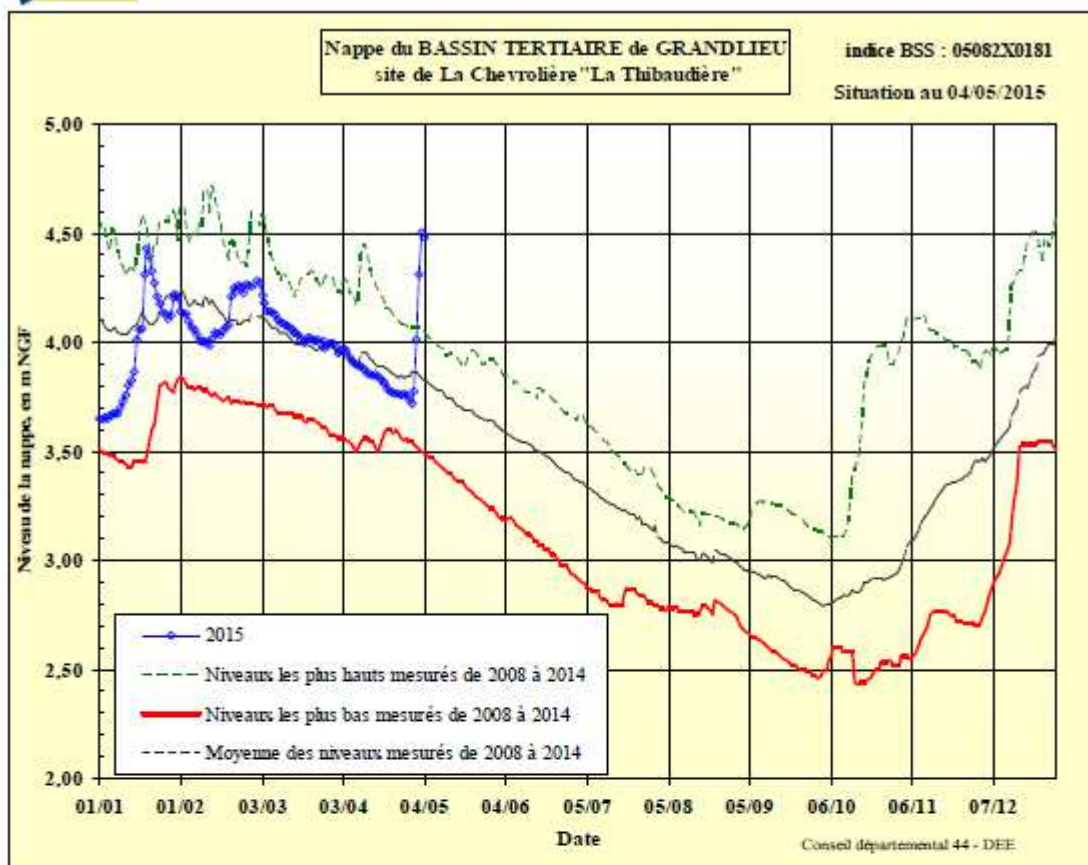




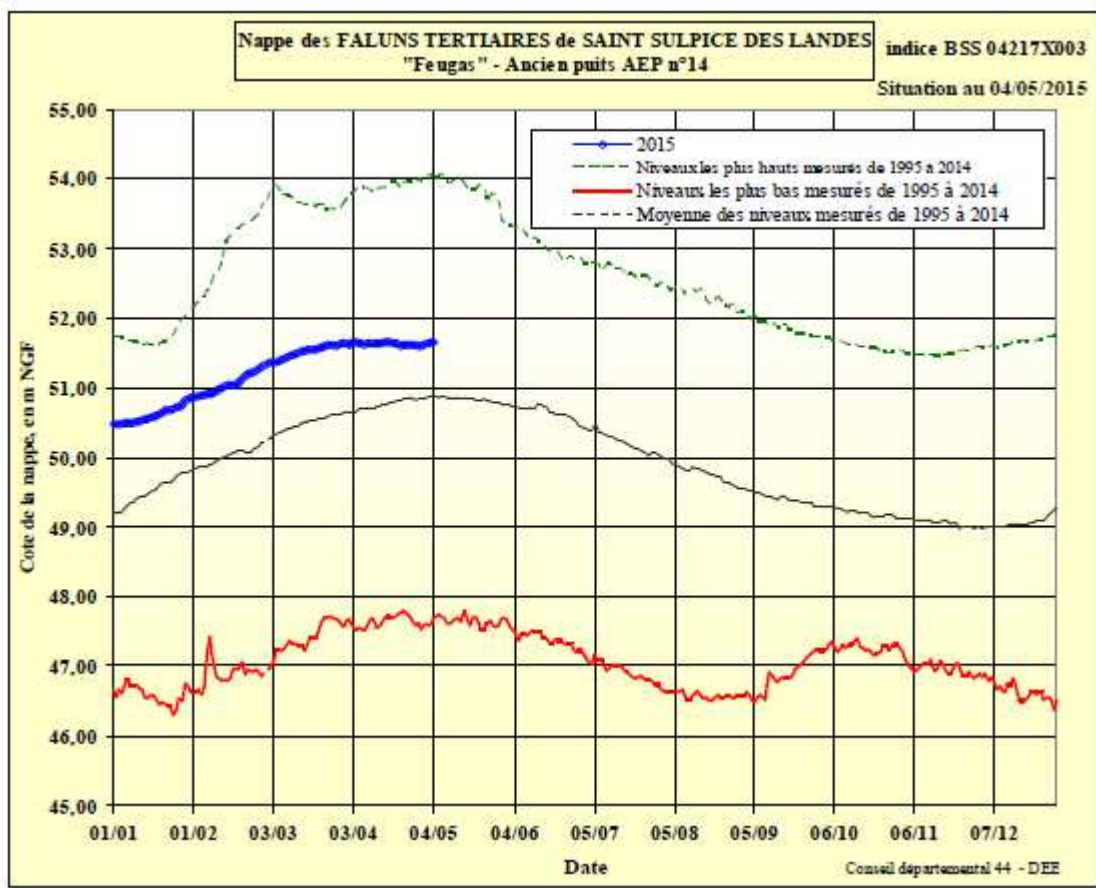
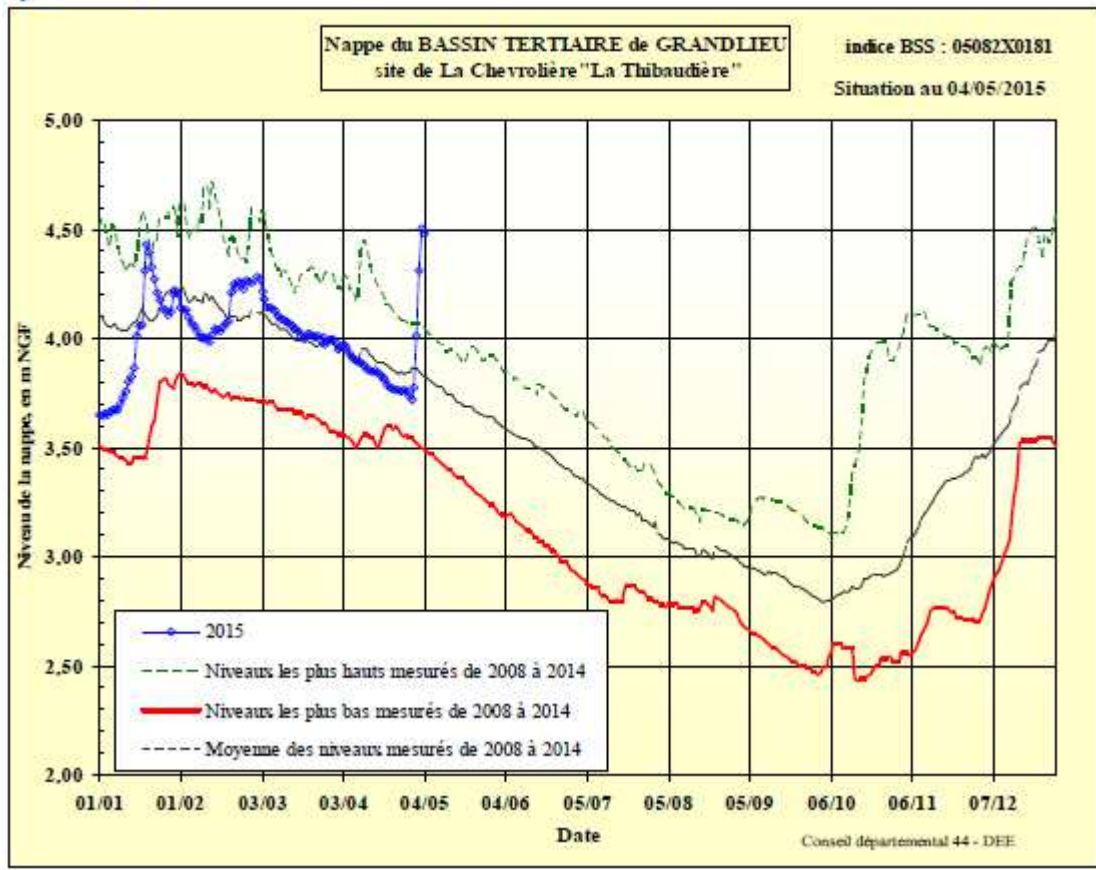













### 3.2. Maine-et-Loire

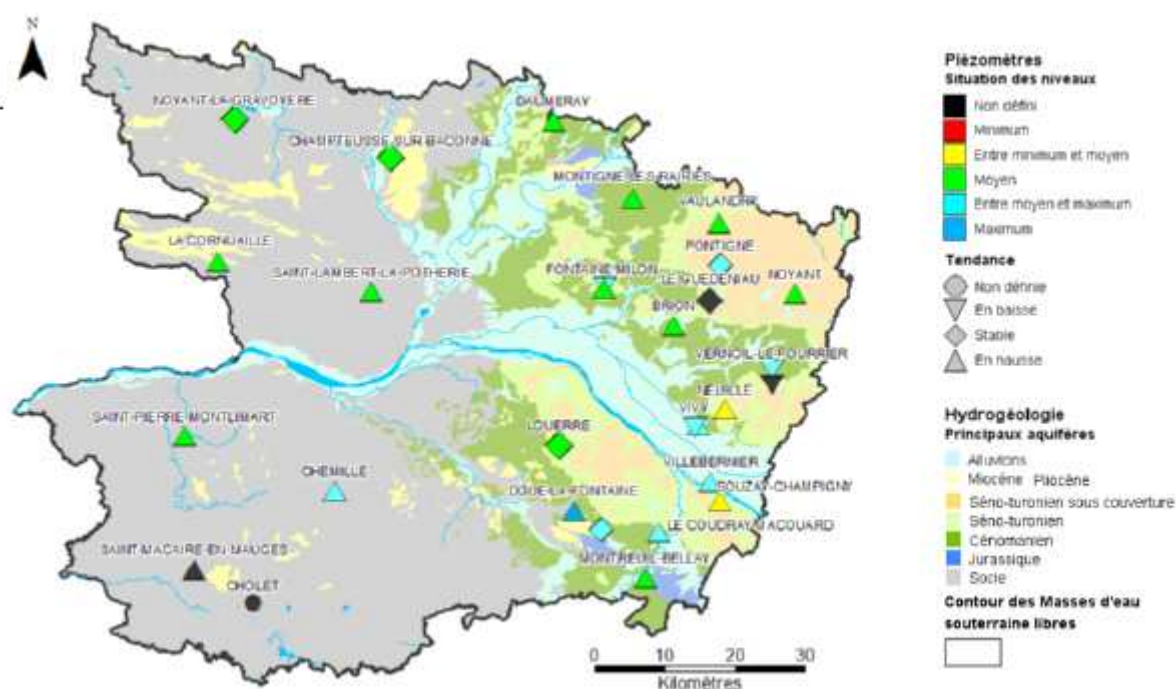
	<h2>Bulletin de situation piézométrique</h2>	<b>BRGM Pays de la Loire</b> 1 rue des Saumonières BP 92342 44323 Nantes Cedex 3 Tél : 02.51.86.01.51 Fax : 02.51.86.01.59
		<b>Département : Maine-et-Loire (49)</b>

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> mai 2015



En avril, du fait des conditions météorologiques ensoleillées et de la reprise de la végétation, la hausse des niveaux piézométriques a connu un net ralentissement et une baisse s'est ensuite amorcée pour la majorité des nappes suivies. Au lieu de ces variations, une stabilisation des niveaux a été observée pour les aquifères très peu réactifs comme le Cénomannien en nord Loire.

Depuis les environs du 29 avril, en conséquence des précipitations abondantes, une hausse notable des niveaux piézométriques est observée (tous les aquifères sauf ceux du Cénomannien et du Séno-turonien).

A début mai, les niveaux sont majoritairement en hausse et supérieurs aux niveaux moyens calculés (période 2004-2014).

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

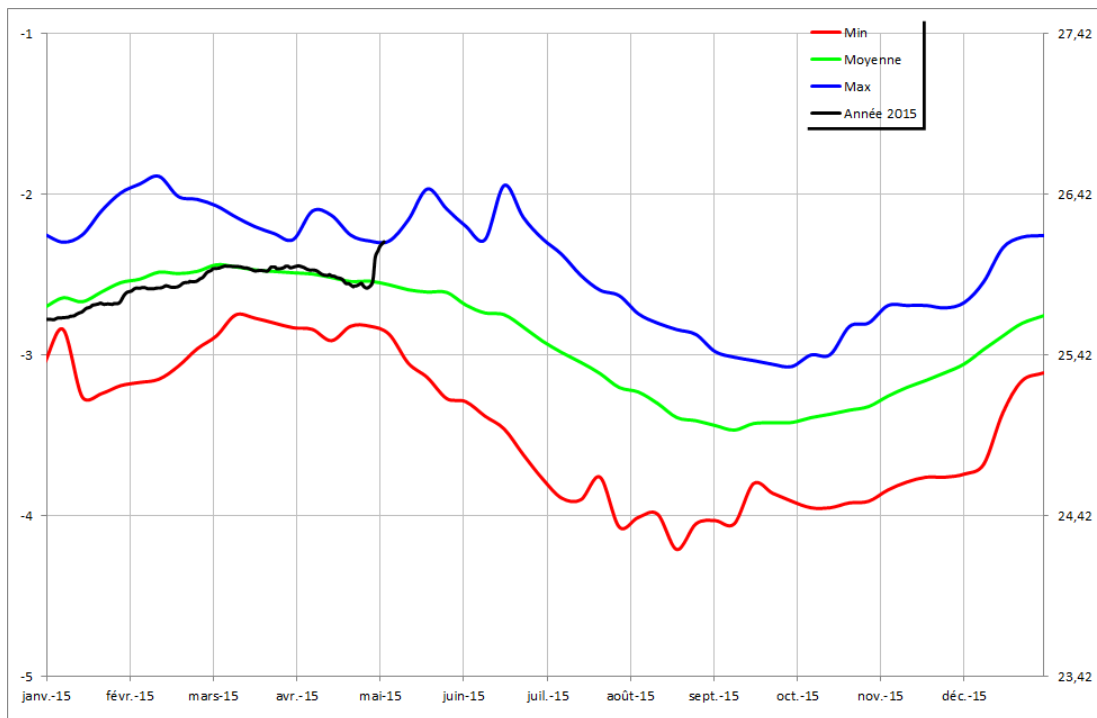
Seules les chroniques permettant d'illustrer la situation sont reportées.

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

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

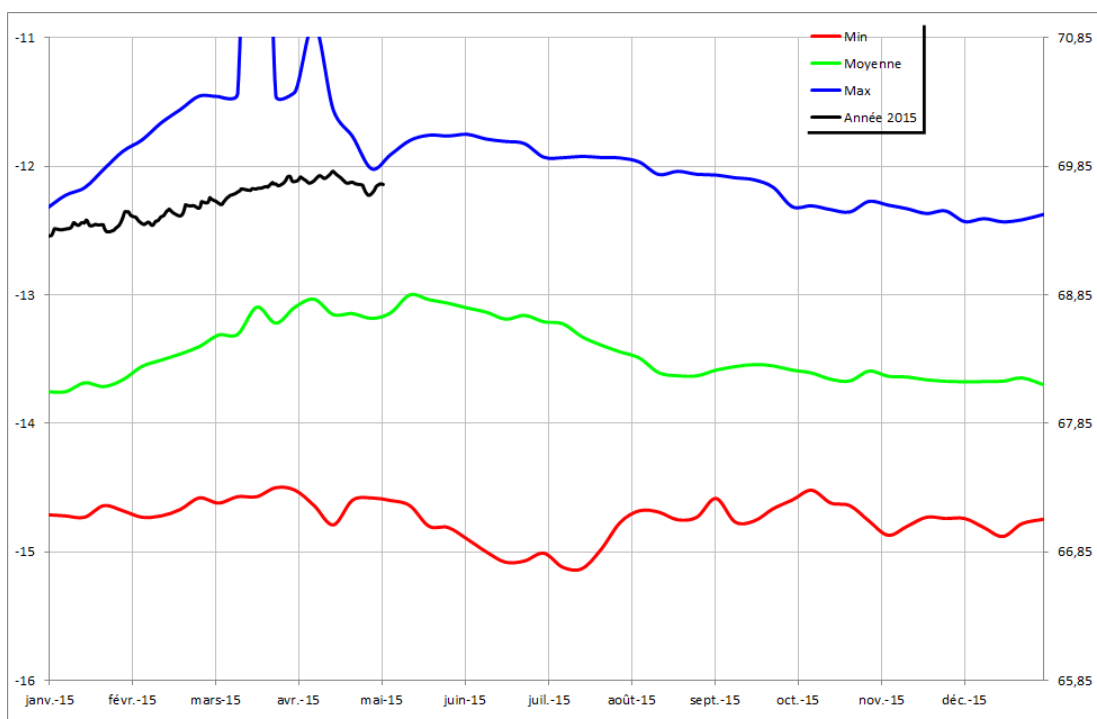


C  
o  
t  
e  
s  
e  
n  
m  
N  
G  
F

Séno-Turonien

## PONTIGNE 204248X0022/F

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

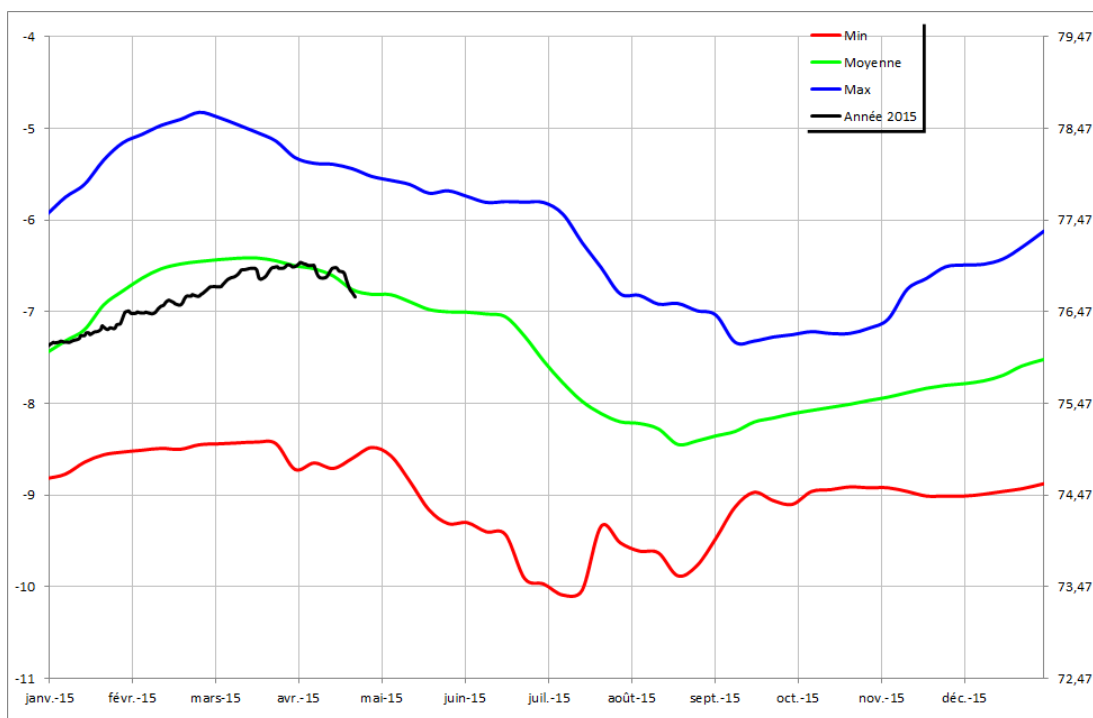


C  
o  
t  
e  
s  
e  
n  
m  
N  
G  
F

Séno-Turonien

### NOYANT 04562X0074/PZ

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

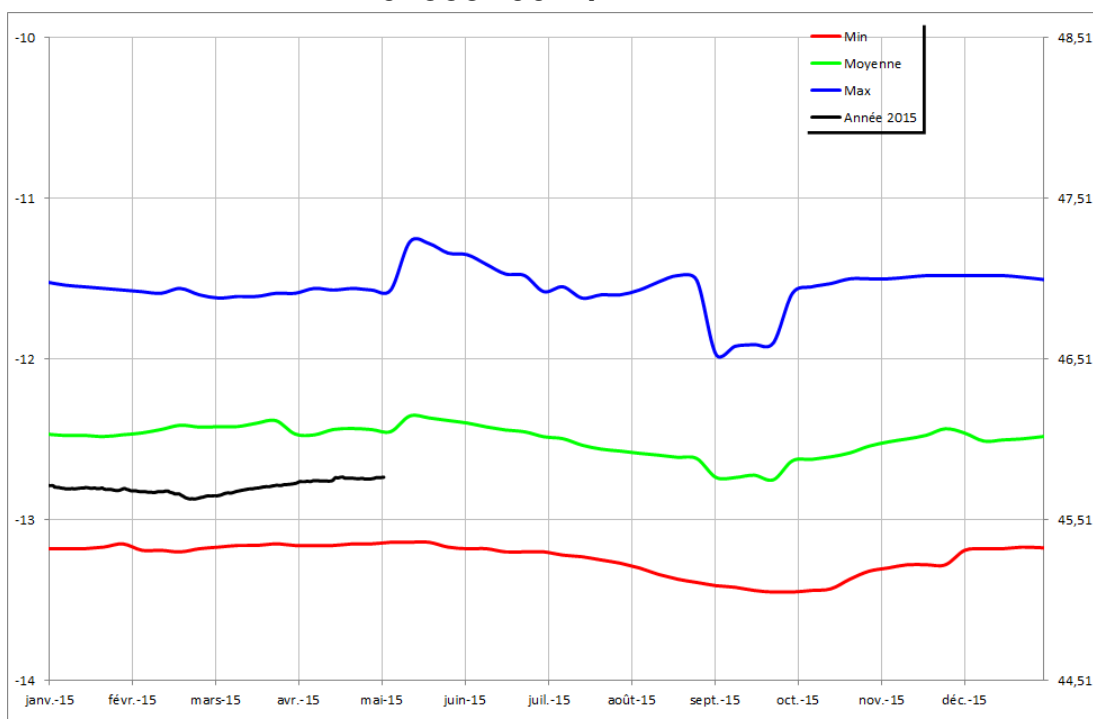


C  
o  
t  
e  
s  
e  
n  
m  
N  
G  
F

Séno-Turonien

### NEUILLE 04558X0072/AEP

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

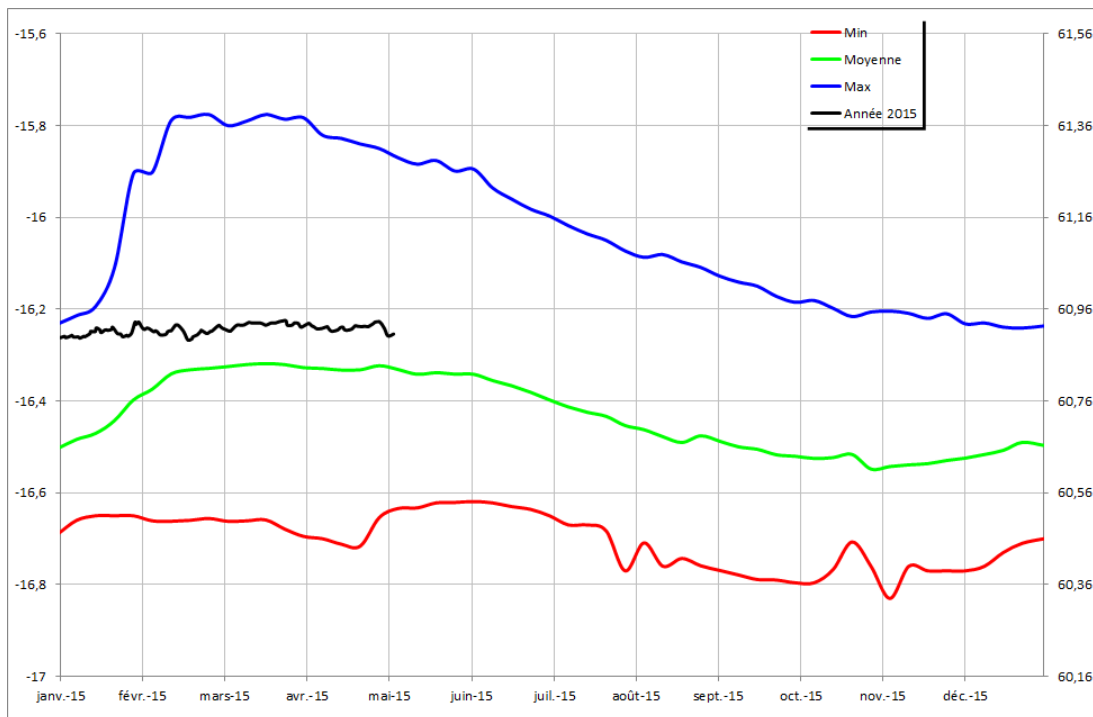


C  
o  
t  
e  
s  
e  
n  
m  
N  
G  
F

Séno-Turonien

### LOUERRE 04851X0091/PZ

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

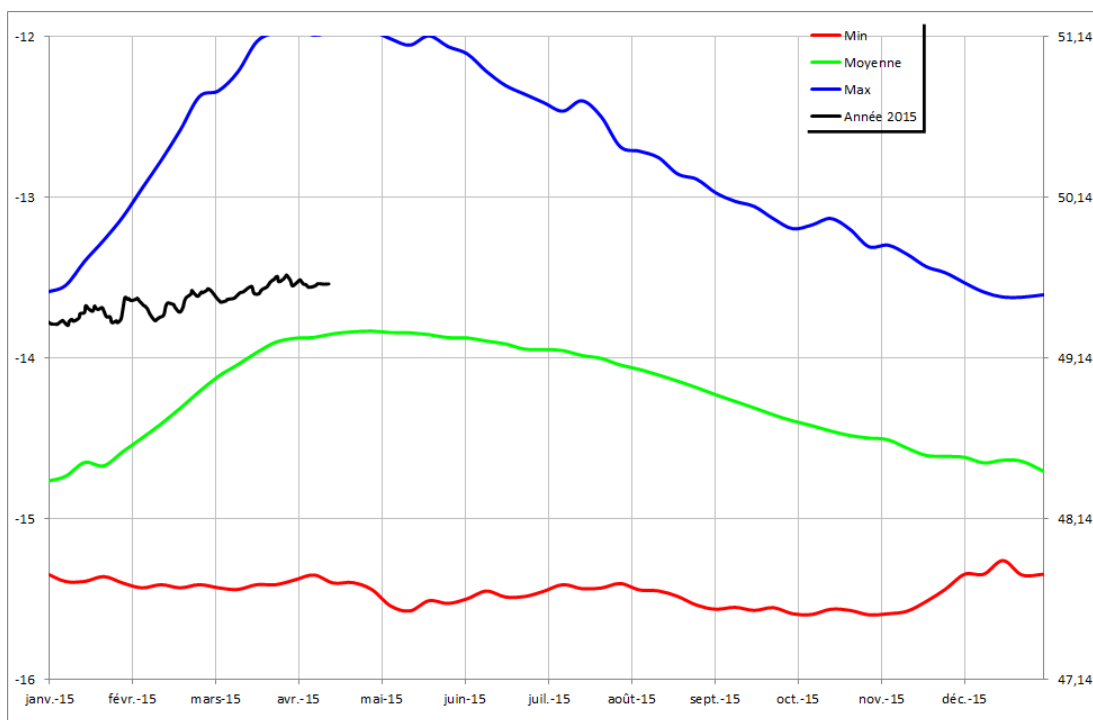


C  
o  
t  
e  
s  
e  
n  
m  
N  
G  
F

Cénomaniens (sables)

### DAUMERAY 03925X0017/PZ

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

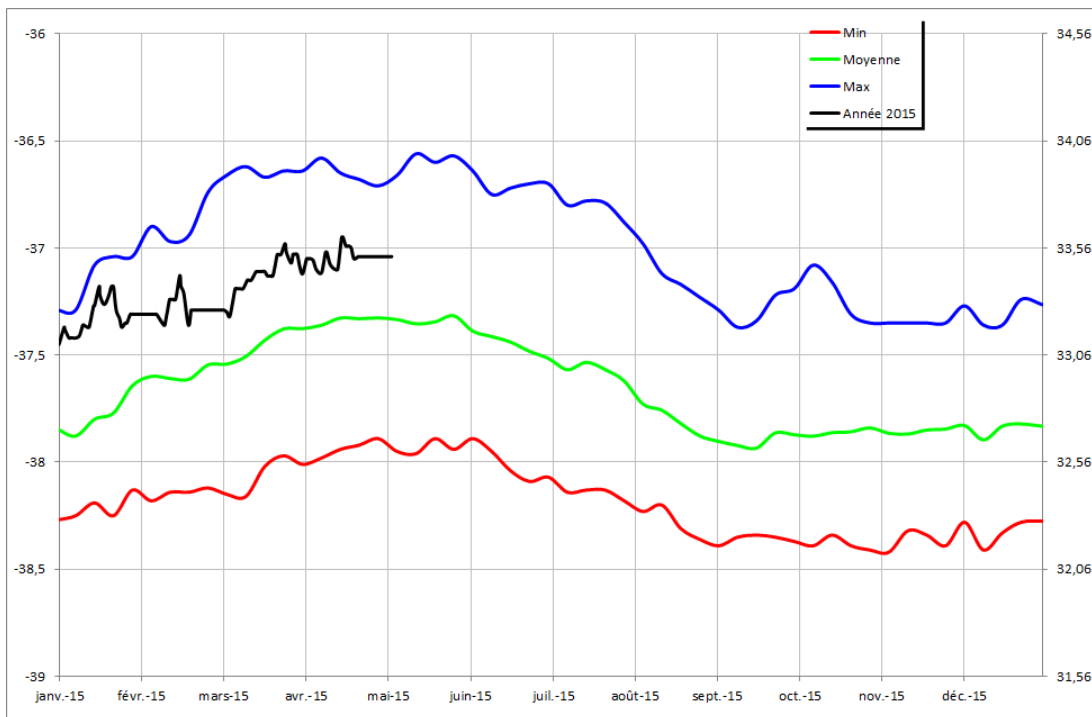


C  
o  
t  
e  
s  
e  
n  
m  
N  
G  
F

Cénomaniens (sables)

### MONTIGNE LES RAIRIES 04242X0053/F

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

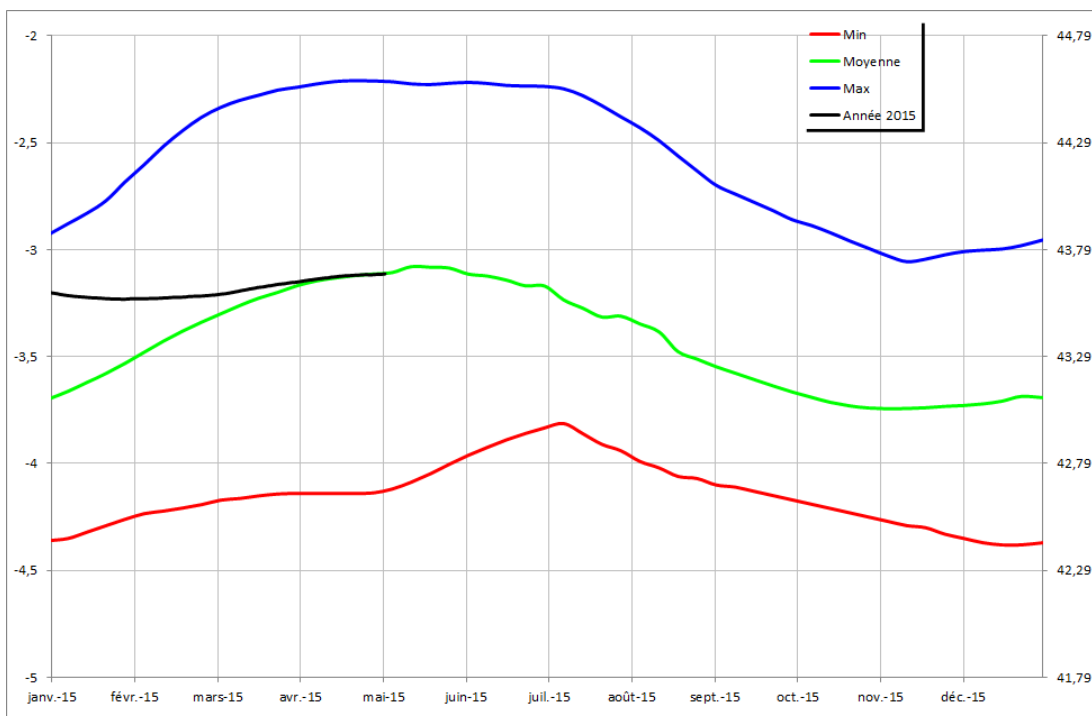


C  
o  
t  
e  
s  
e  
n  
m  
N  
G  
F

Cénomaniens (sables)

### BRION 04553X0023/F

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

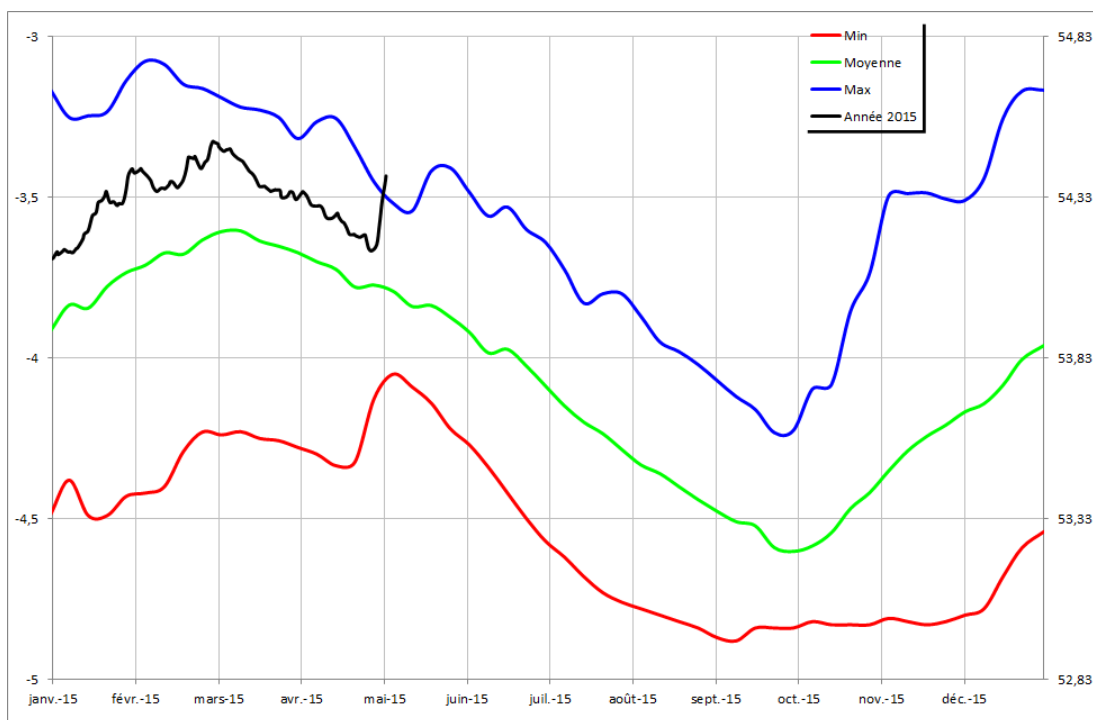


C  
o  
t  
e  
s  
e  
n  
m  
N  
G  
F

Cénomaniens (sables)

### DOUE LA FONTAINE 04855X0077/PZ

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

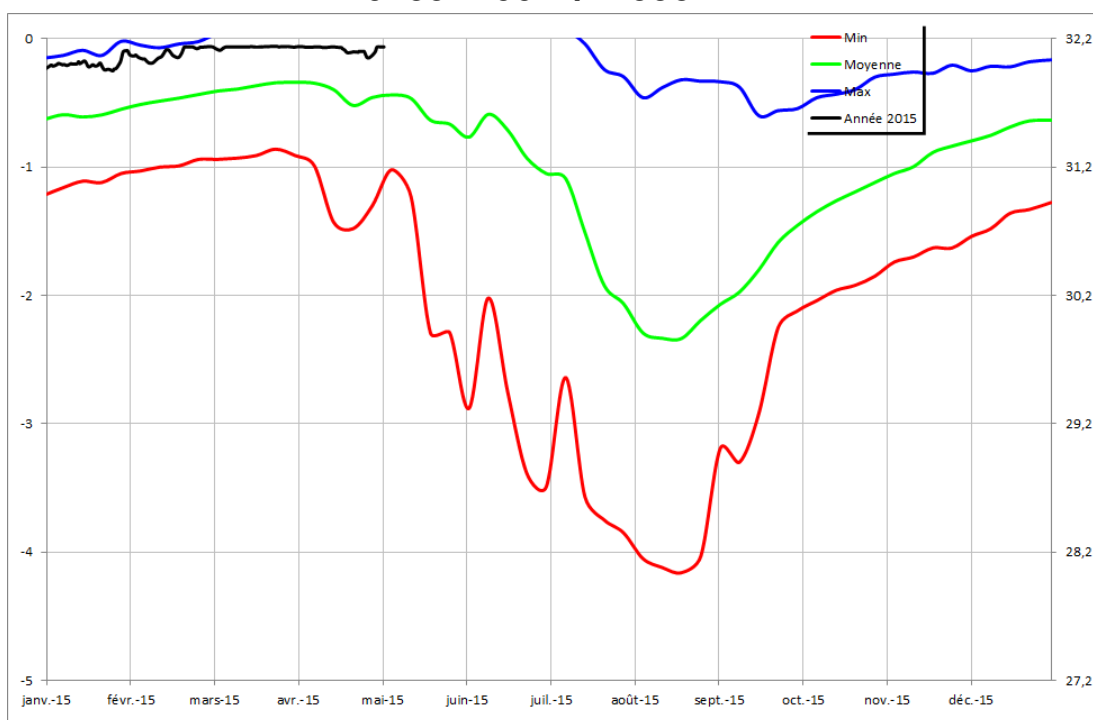


C  
o  
t  
e  
s  
e  
n  
m  
N  
G  
F

Cénomaniens (sables)

### COUDRAY MACOUARD 04857X0024/F1993

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

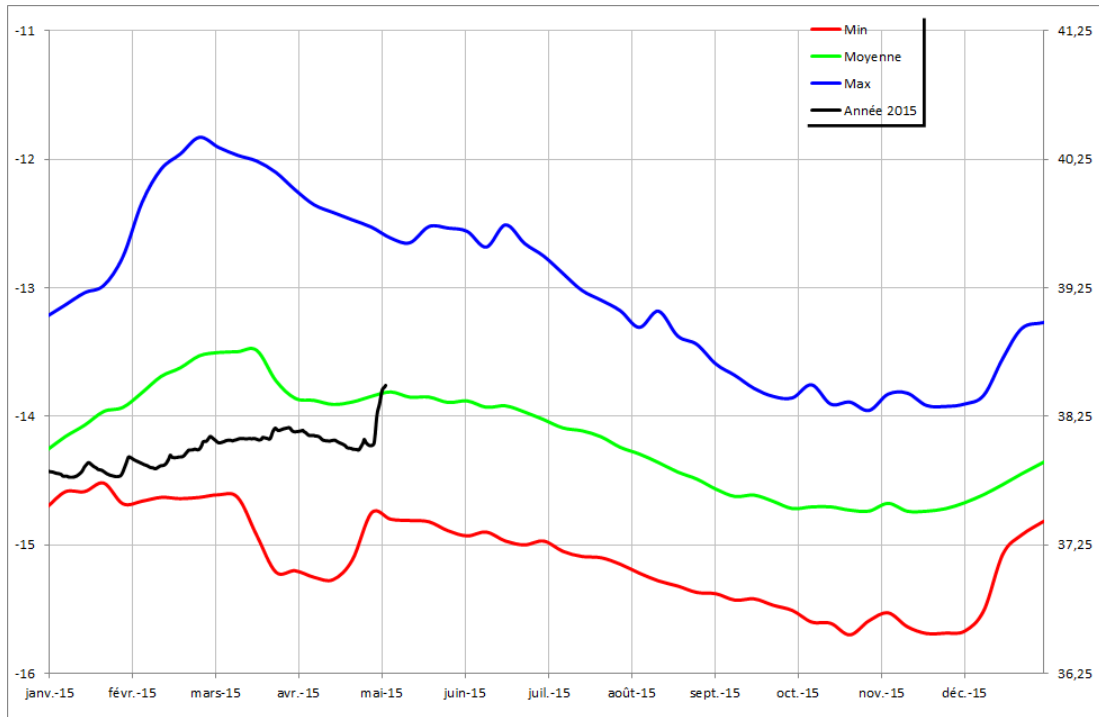


C  
o  
t  
e  
s  
e  
n  
m  
N  
G  
F

Jurassique (calcaires)

### MONTREUIL BELLAY 05123X0545/PZ

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

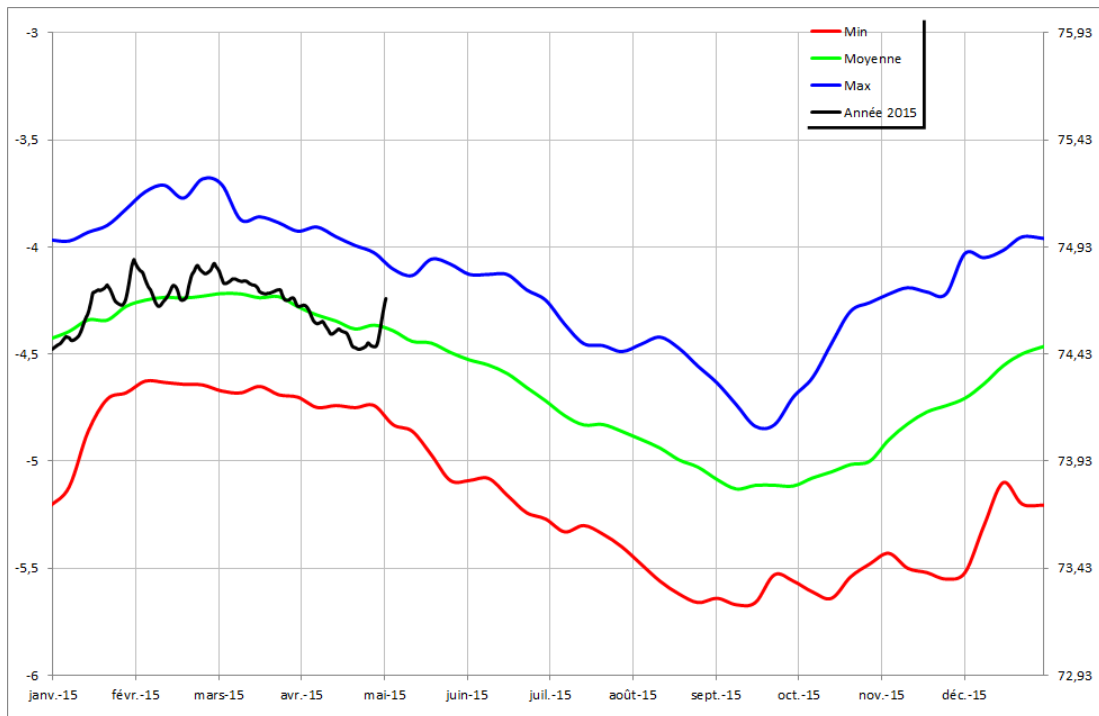


C  
o  
t  
e  
s  
e  
n  
m  
N  
G  
F

Socle

### CHEMILLE 04838X0175/PZ

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



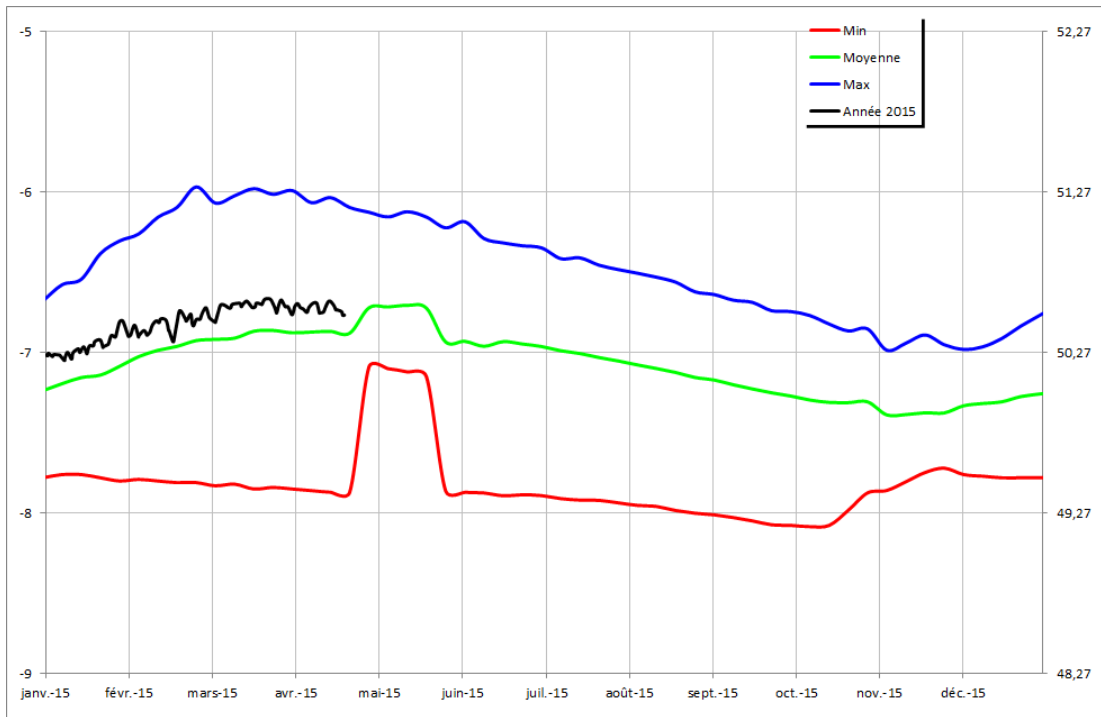
C  
o  
t  
e  
s  
e  
n  
m  
N  
G  
F



Socle

## NOYANT LA GRAVOYERE 04222X0108/PZ

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

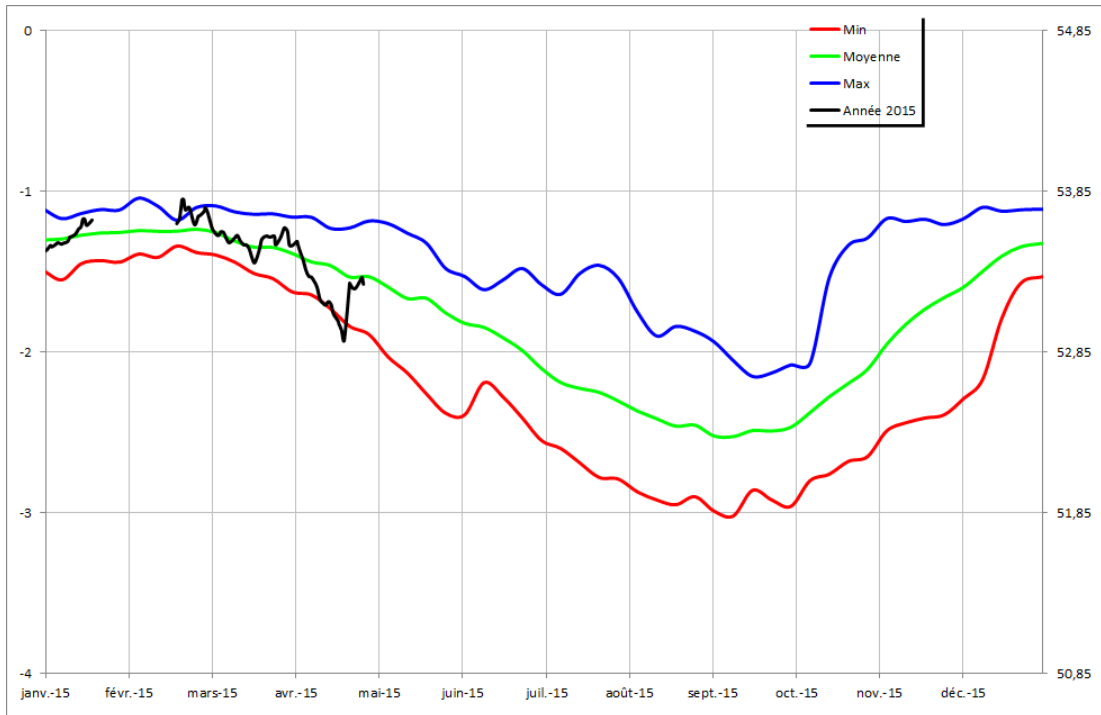


C  
o  
t  
e  
s  
e  
n  
m  
N  
G  
F

Socle

## LA CORNUAILLE 04532X0051/PZ

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

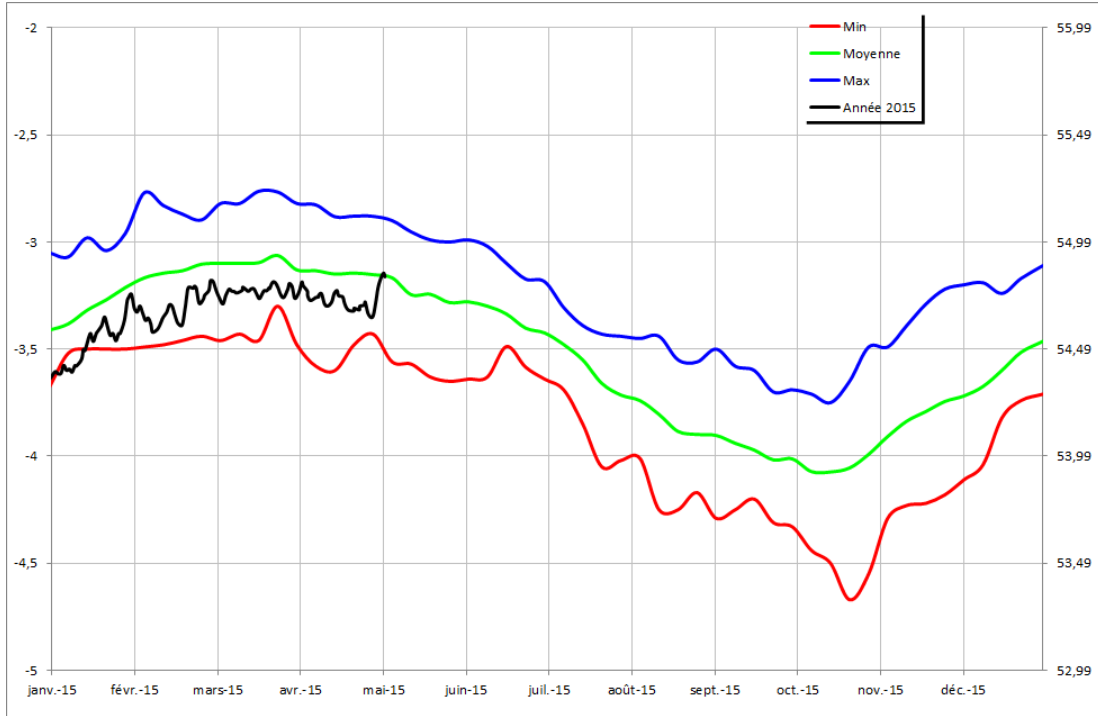


C  
o  
t  
e  
s  
e  
n  
m  
N  
G  
F

Socle

### SAINT LAMBERT LA POTHERIE 04541X0016/PZ

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

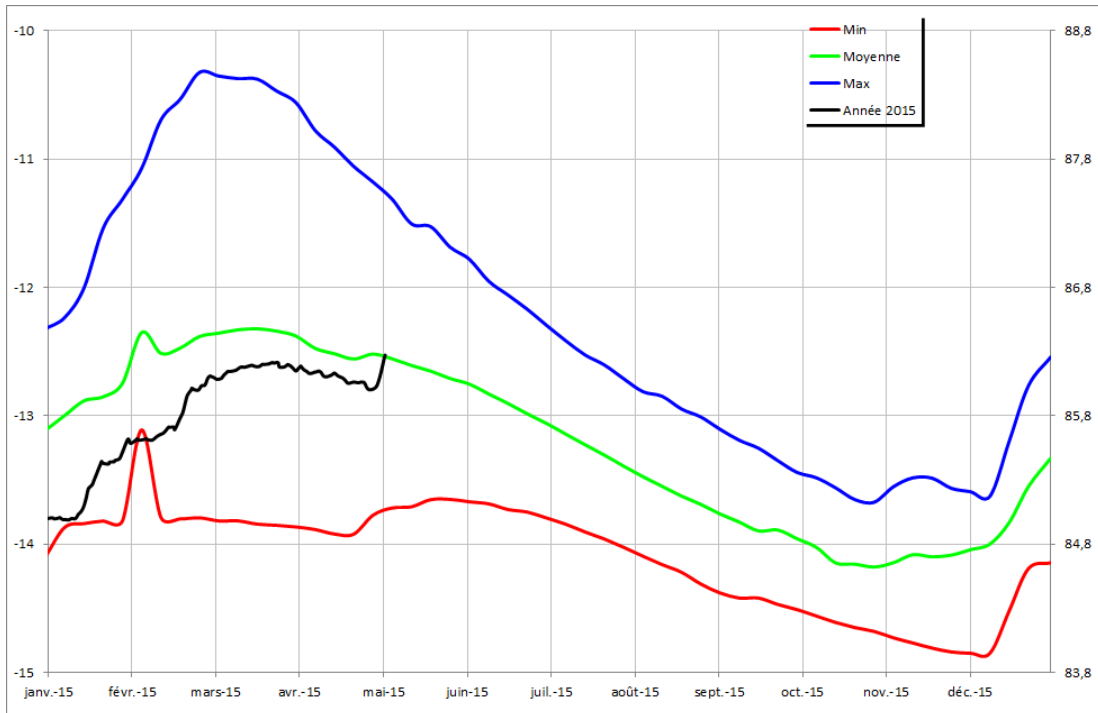


C  
o  
t  
e  
s  
e  
n  
m  
N  
G  
F

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

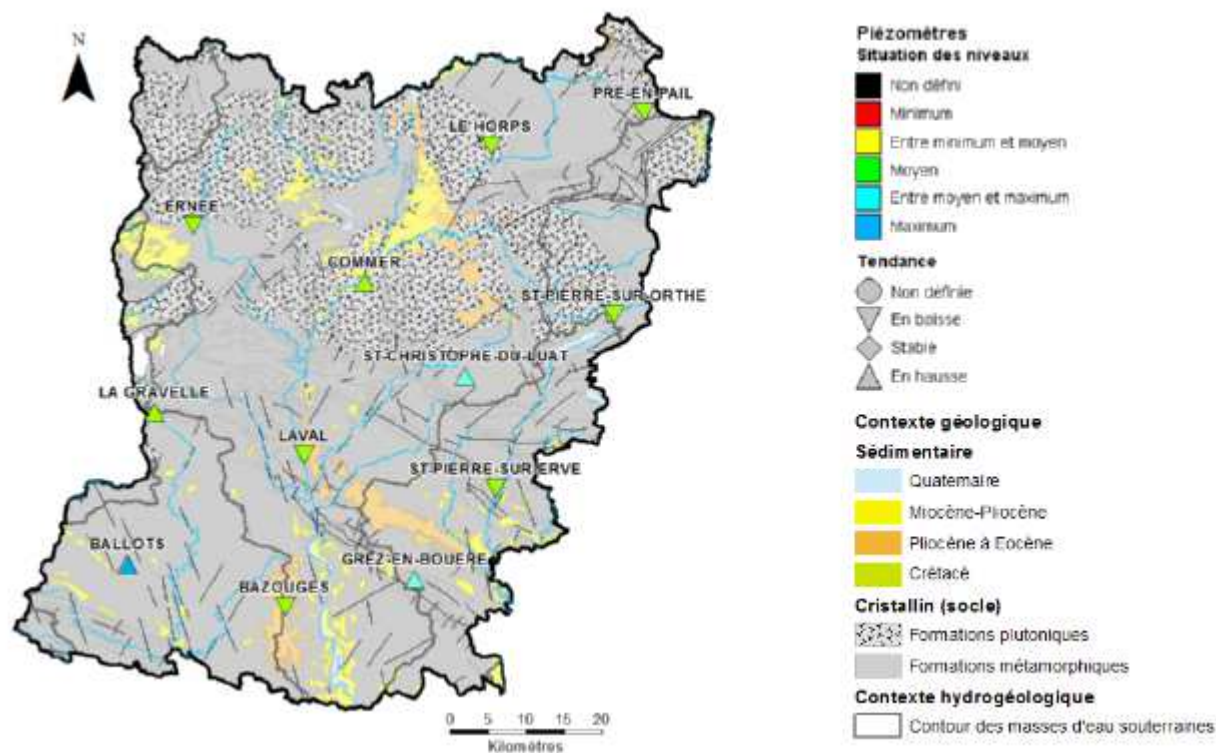
	<b>Bulletin de situation piézométrique</b>	<b>BRGM Pays de la Loire</b> 1 rue des Saumonières BP 92342 44323 Nantes Cedex 3 Tél : 02.51.86.01.51 Fax : 02.51.86.01.59
<b>Département : Mayenne (53)</b>		<b>Date : 1<sup>er</sup> mai 2015</b>

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

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



En avril, la vidange naturelle amorcée en mars s'est installée et poursuivie pour l'ensemble des nappes suivies.

En toute fin de mois, plusieurs nappes ont réagi aux importantes précipitations avec une hausse rapide et conséquente des niveaux.

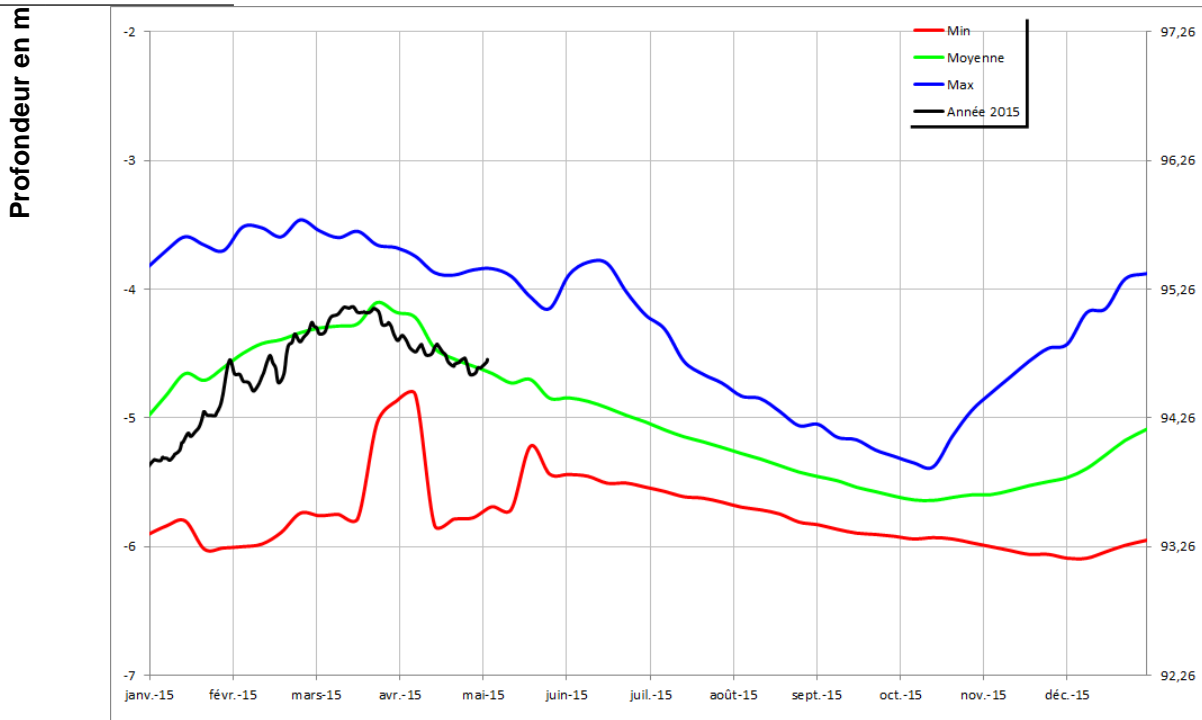
A début mai, les niveaux piézométriques observés sont équivalents ou supérieurs aux niveaux moyens calculés (période 2004-2014). Dans des conditions météorologiques normales, la baisse saisonnière des niveaux piézométriques devrait reprendre et se poursuivre dans les prochains mois.

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

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

Pliocène  
(sables rouges)

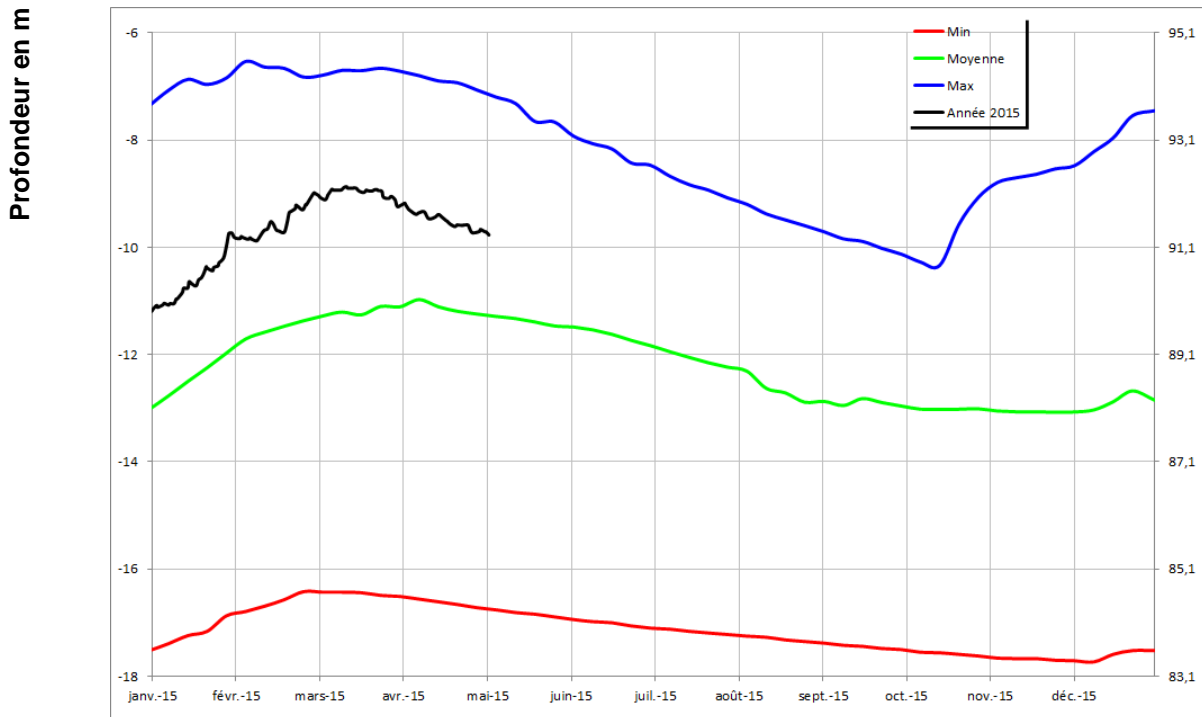
## BAZOUGES 03904X0064/PZ



Cotes en m NGF

Socle

## LAVAL 03554X0029/PZ5

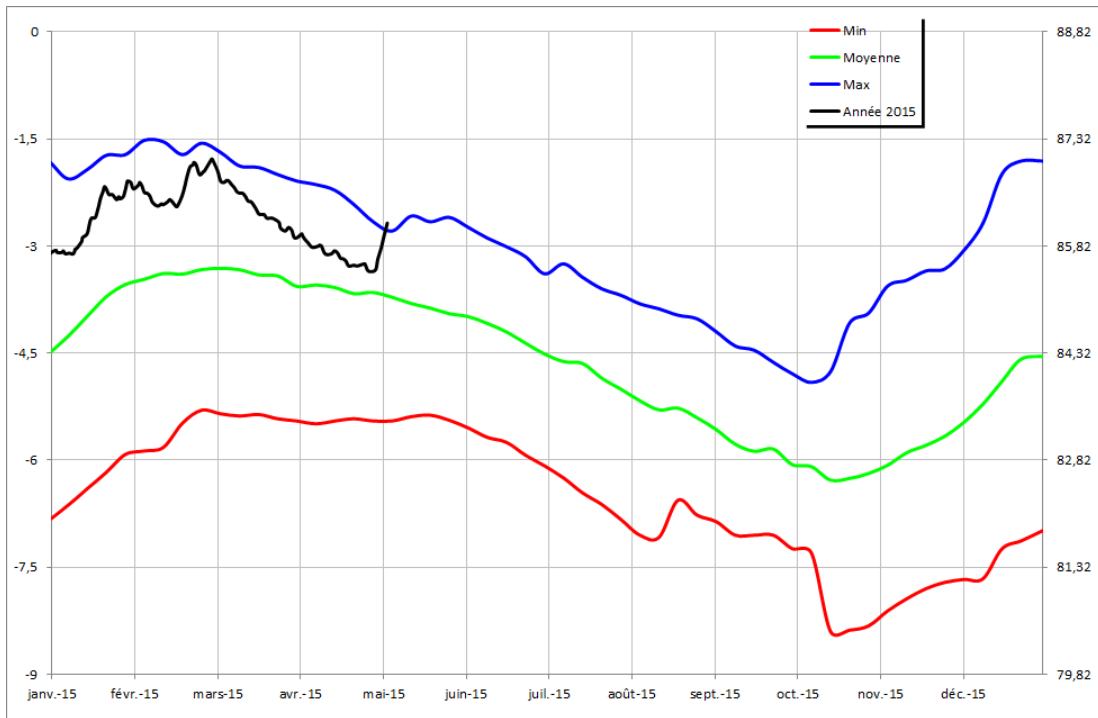


Cotes en m NGF

Socle

### BALLOTS 03555X6010/PZ1

Profondeur en m

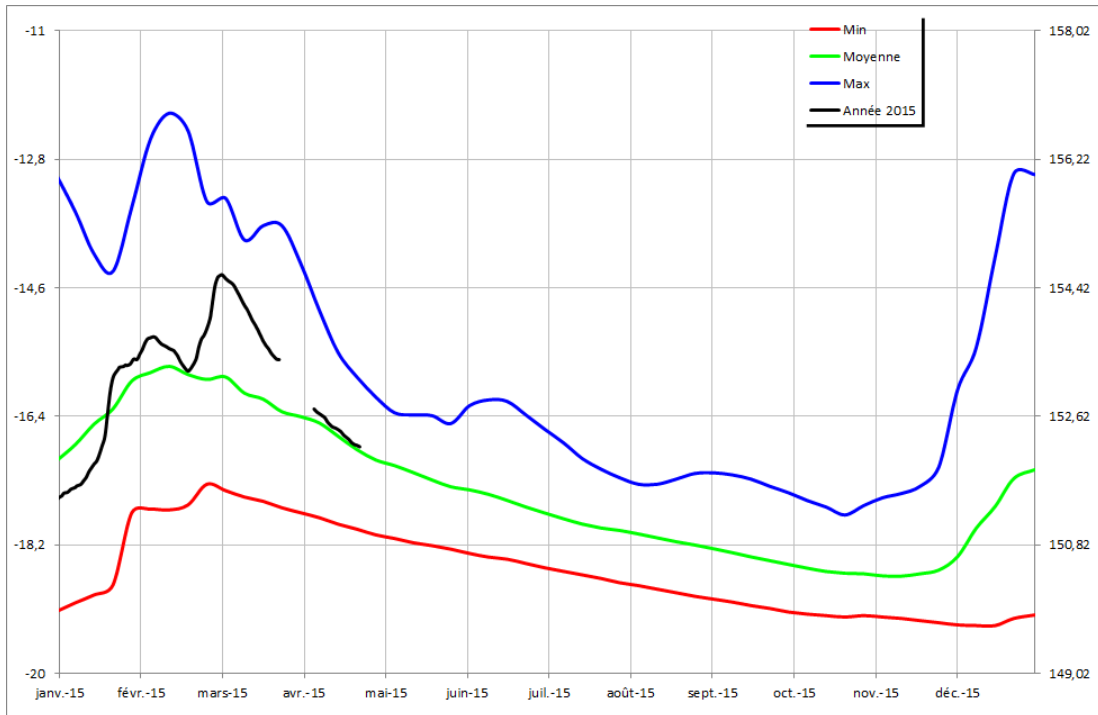


Cotes en m NGF

Socle

### ERNEE 02846X6018/PZ3

Profondeur en m

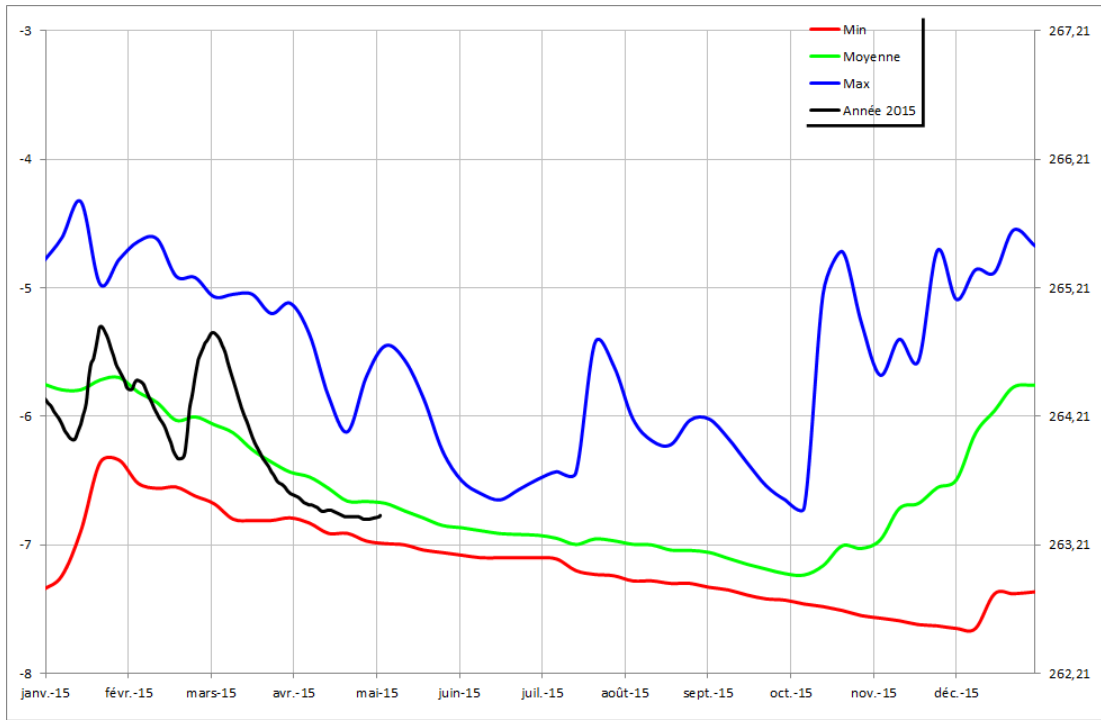


Cotes en m NGF

Socle

## LE HORPS 02854X0024/PZ6

Profondeur en m

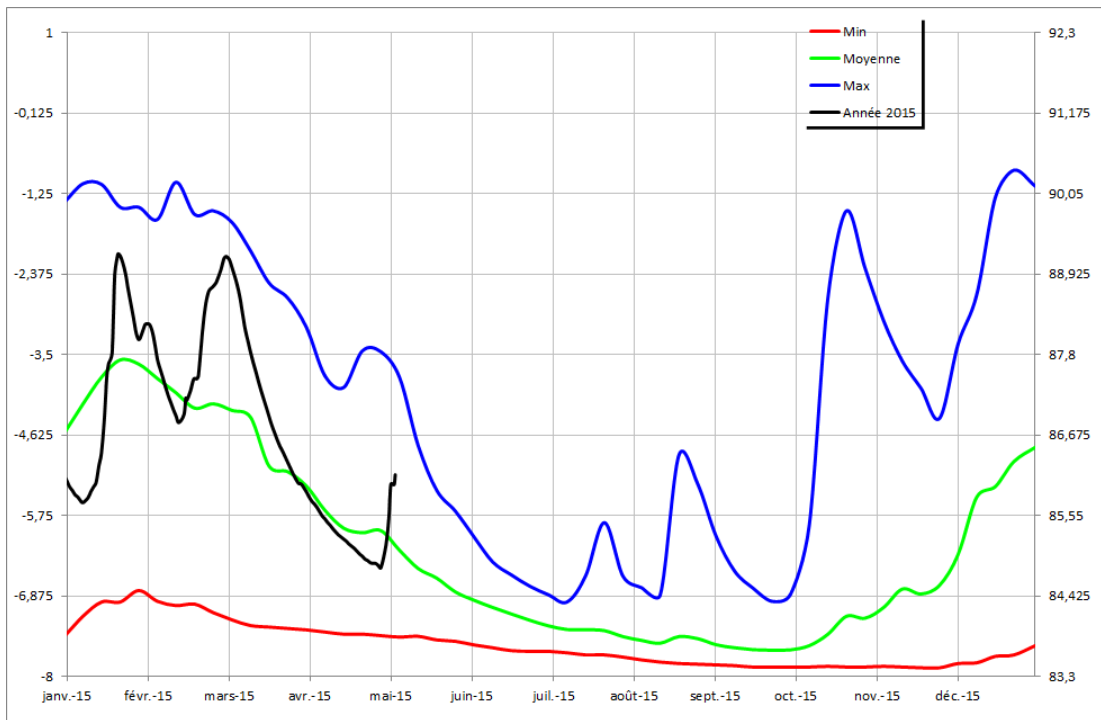


Cotes en m NGF

Socle

## GREZ EN BOUERE 03567X0041/PZ4

Profondeur en m

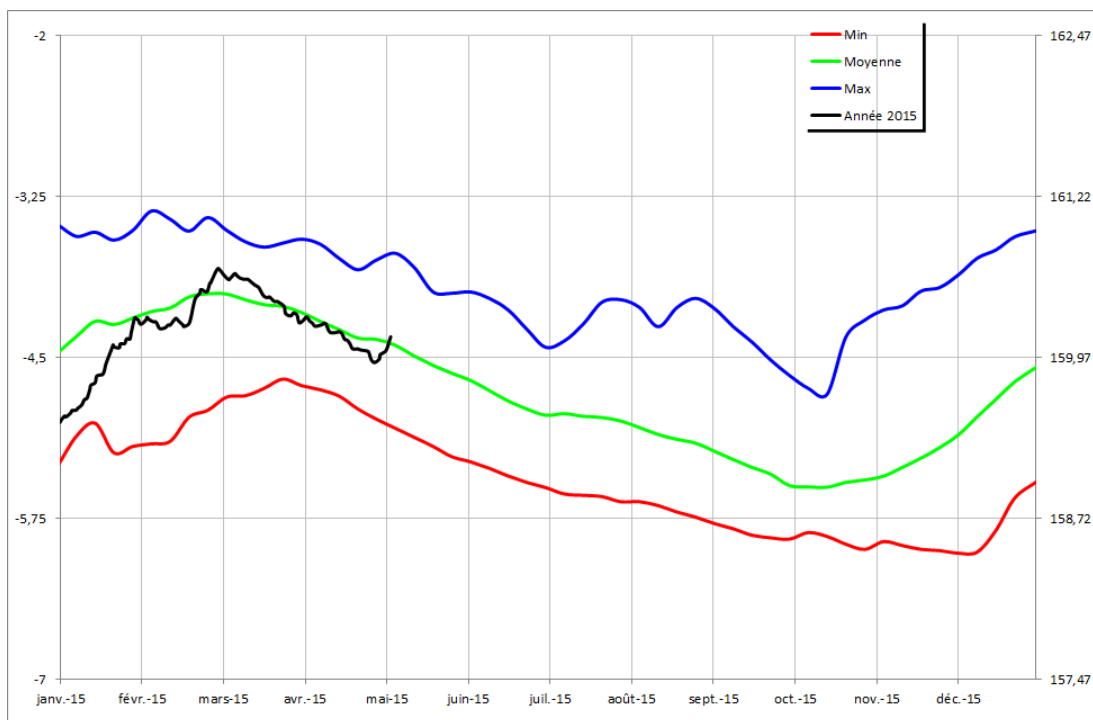


Cotes en m NGF

Socle

## LA GRAVELLE 03195X0513/PZ

Profondeur en m

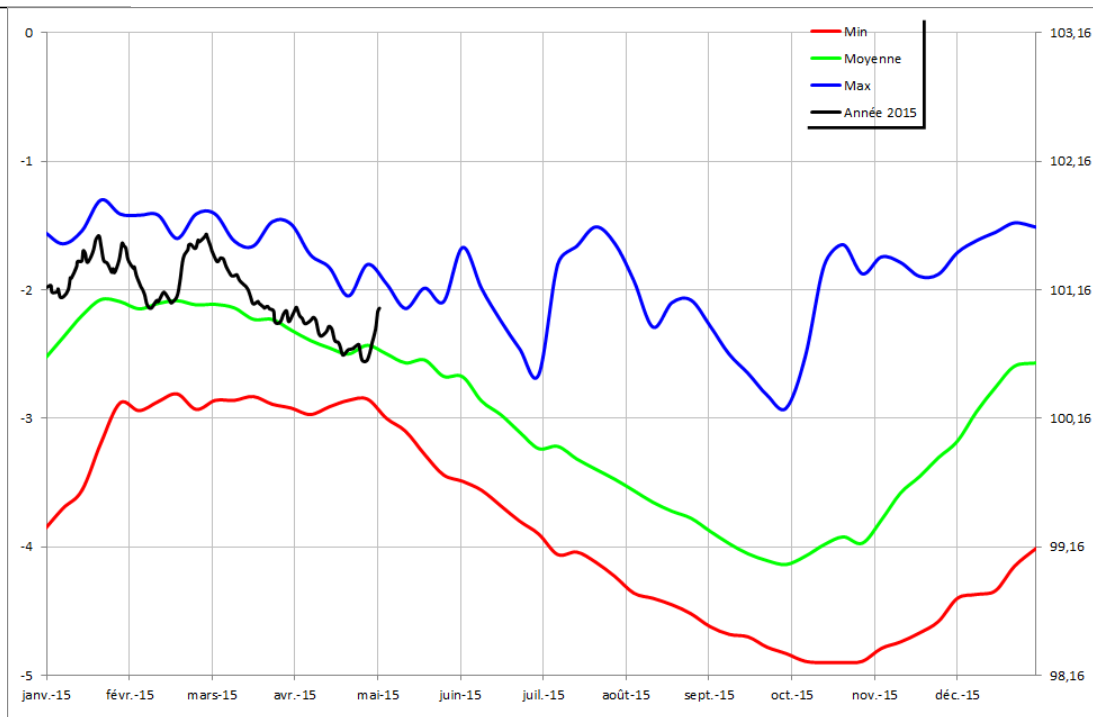


Cotes en m NGF

Calcaires cambriens

## SAINT CHRISTOPHE DU LUAT 03207X0603/PZ7

Profondeur en m

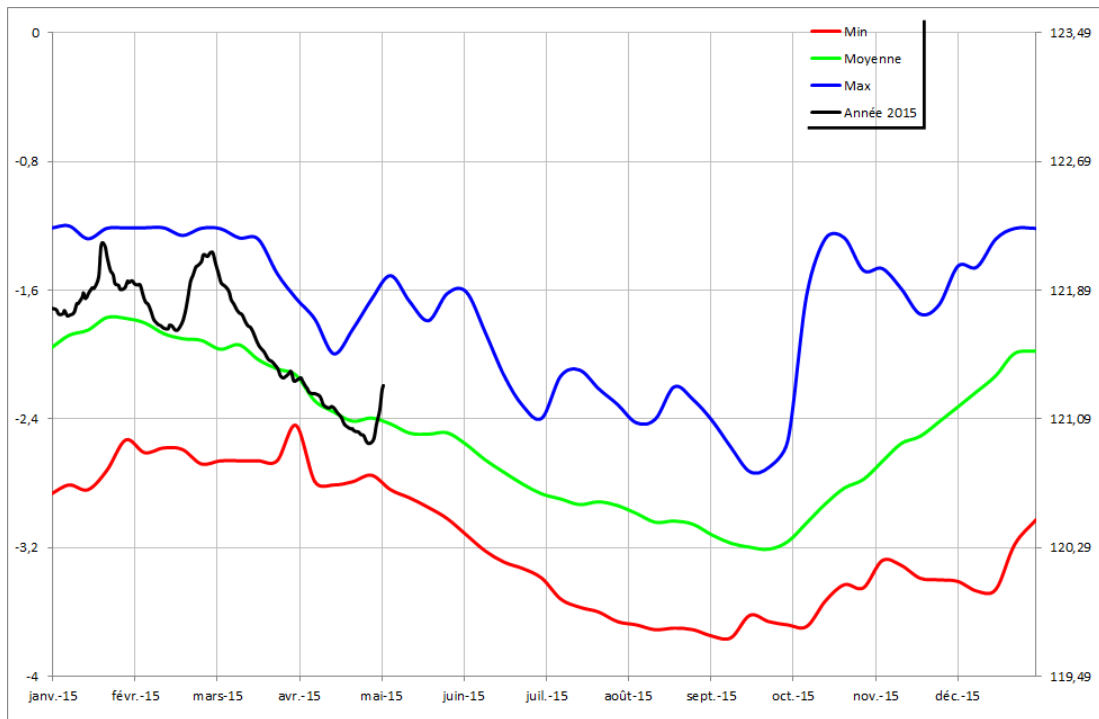


Cotes en m NGF

Socle

### COMMER 03201X6016/PZ2

Profondeur en m

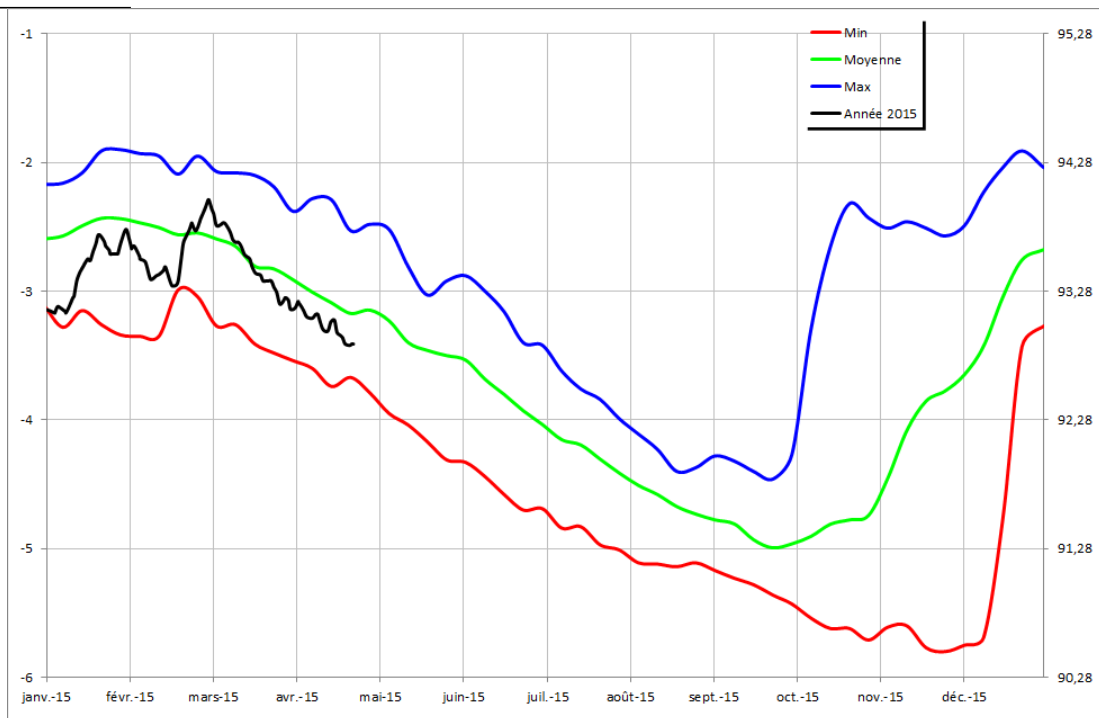


Cotes en m NGF

Calcaires  
carbonifères

### SAINT PIERRE SUR ERVE 03564X0063/PZ

Profondeur en m

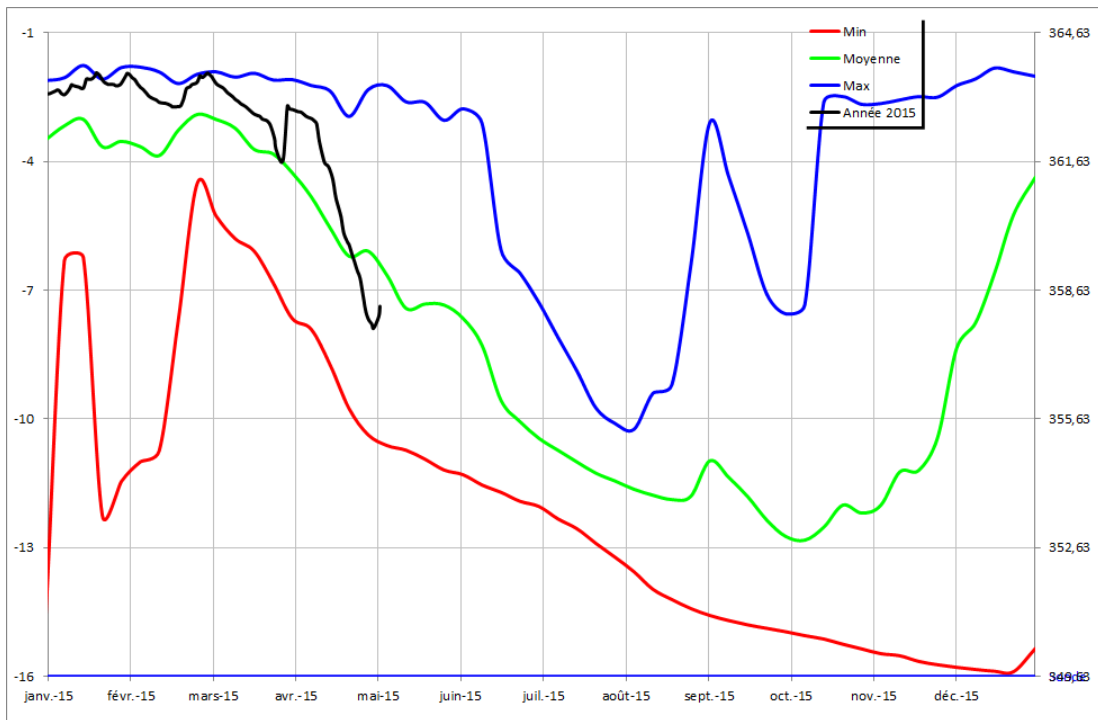


Cotes en m NGF



# PRE EN PAIL 02507X0615/PZ6

Profondeur en m



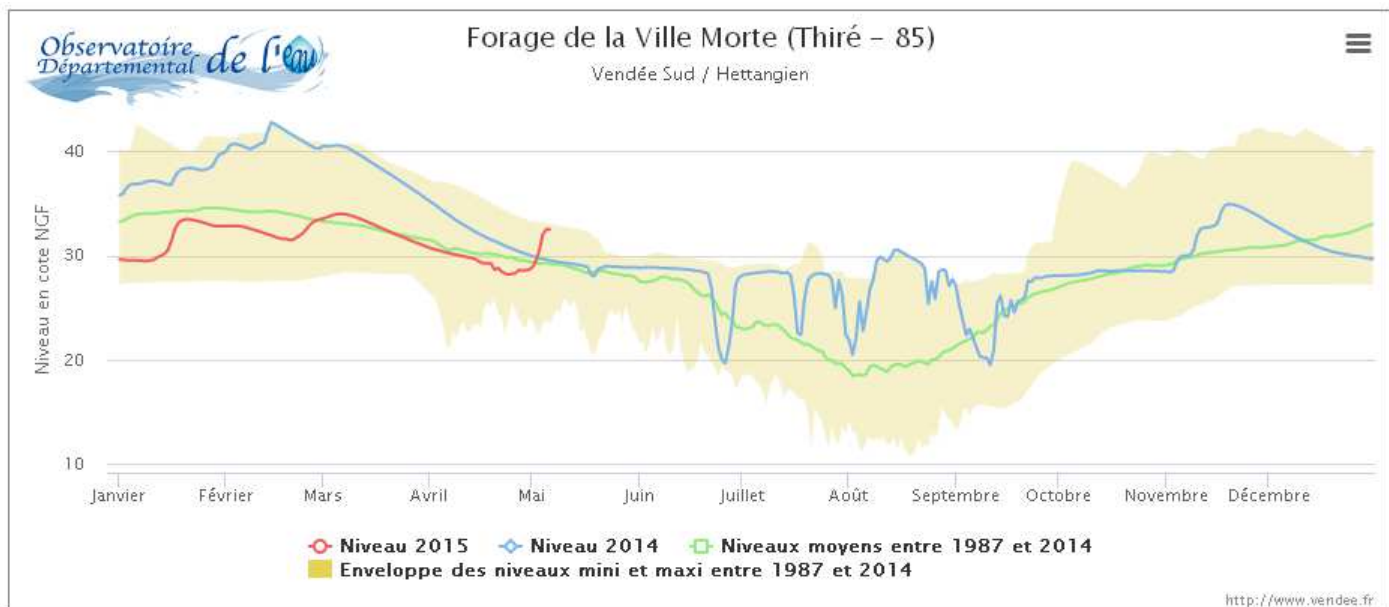
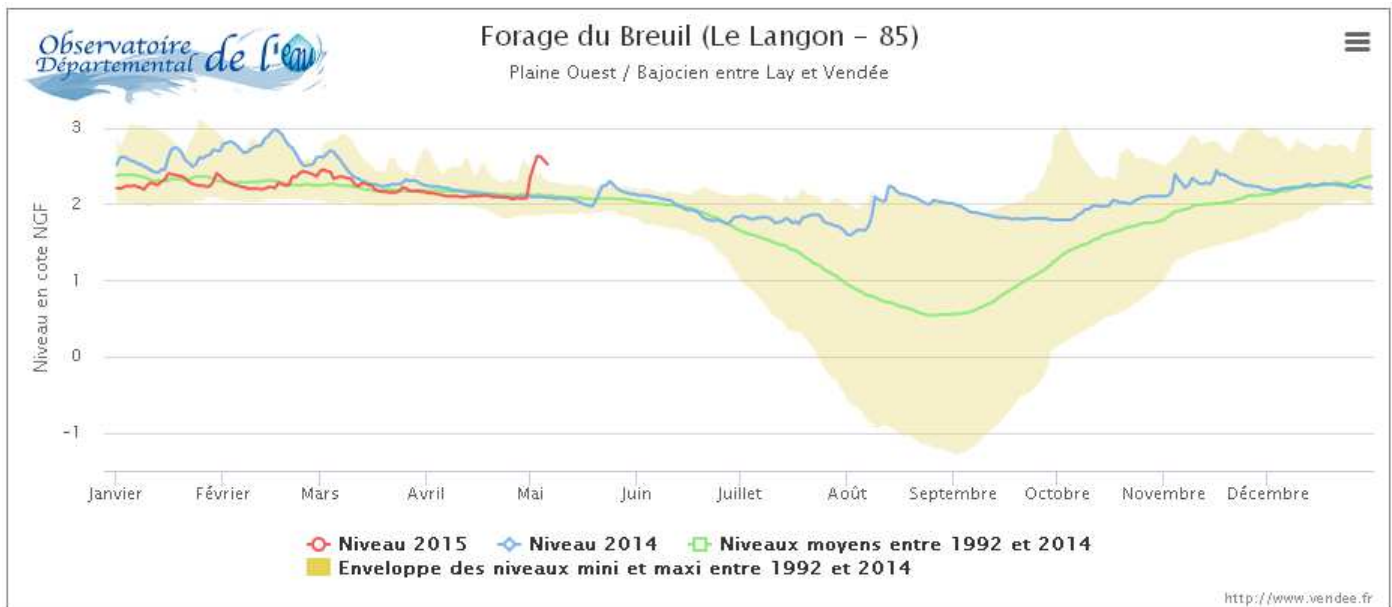
Cotes en m NGF

### 3.4. Sarthe

Données dans un prochain bulletin

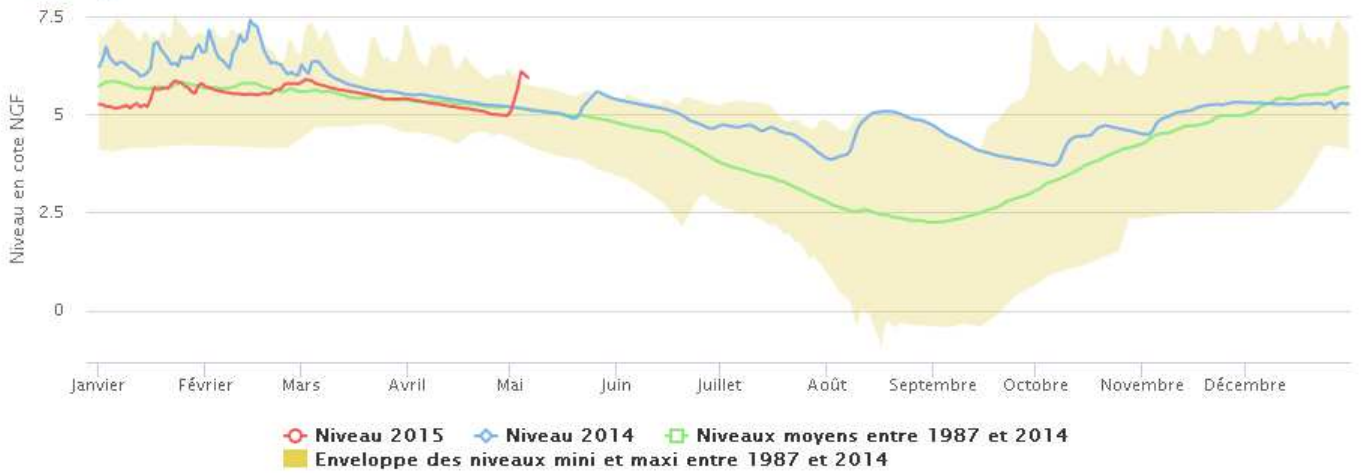
### 3.5. Vendée

Début mai, les niveaux des nappes d'eaux souterraines sont en baisse et sont dans l'ensemble légèrement inférieurs aux valeurs moyennes généralement observées à cette période de l'année.



### Forage du Grand Nati (Oulmes – 85)

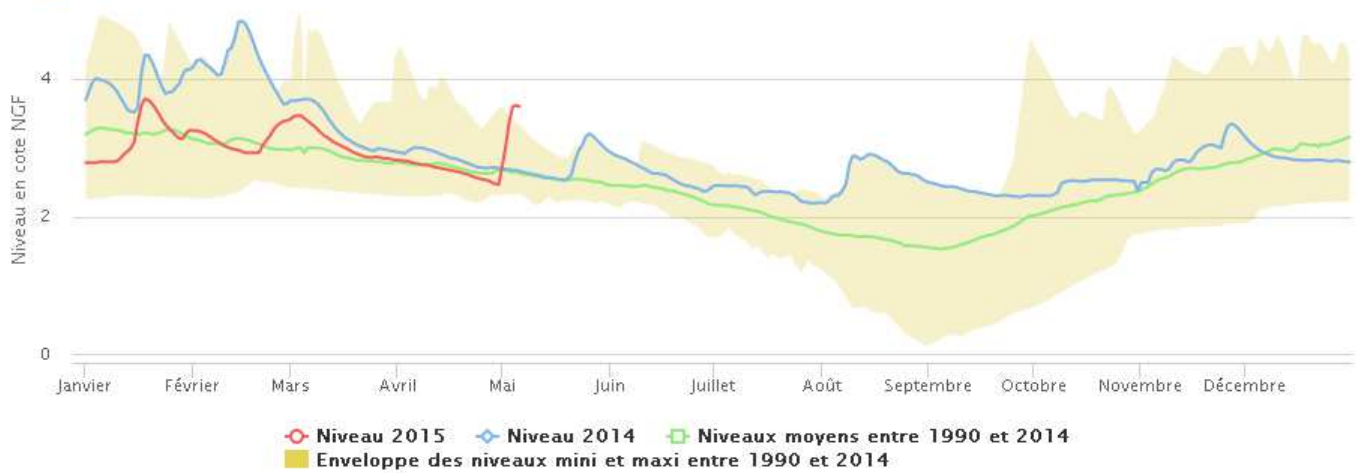
Plaine Ouest / Bajocien entre Lay et Vendée



<http://www.vendee.fr>

### Forage d'Aziré (Benet – 85)

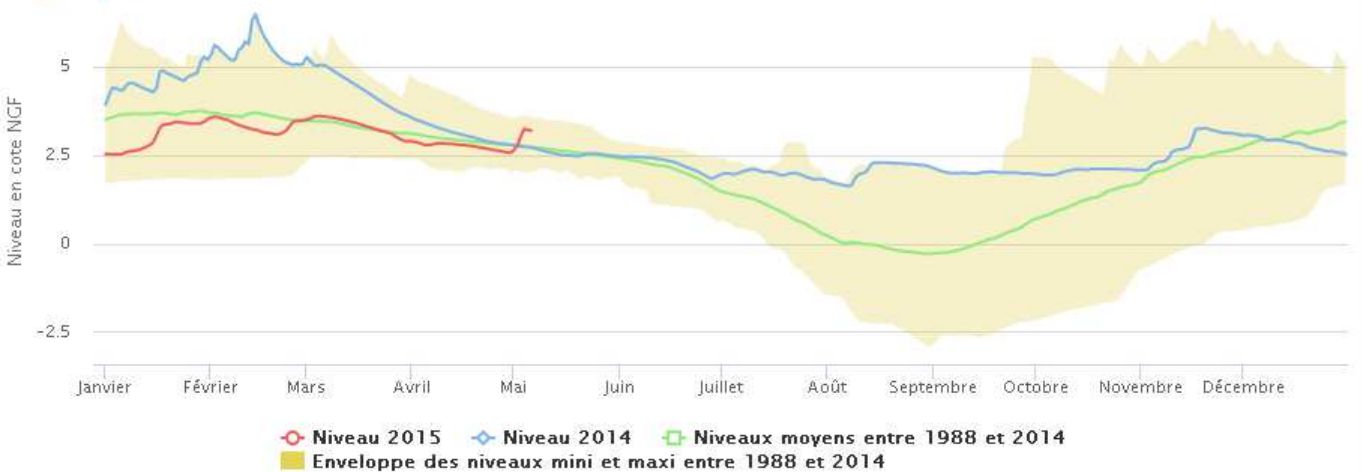
Plaine Ouest / Bajocien entre Lay et Vendée



<http://www.vendee.fr>

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

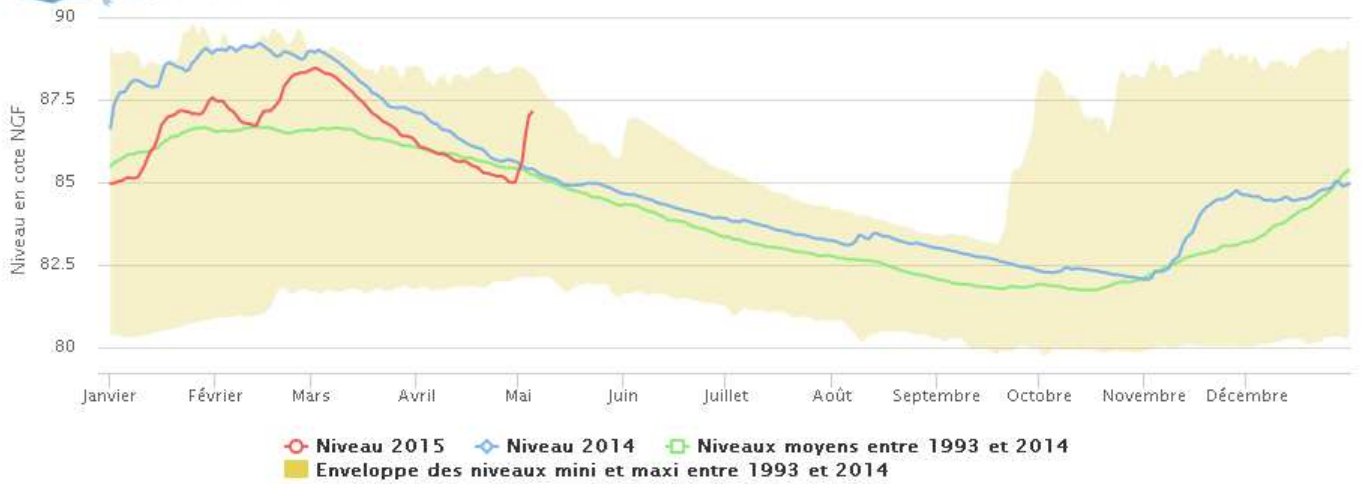
Plaine Ouest / Bajocien entre Lay et Vendée



<http://www.vendee.fr>

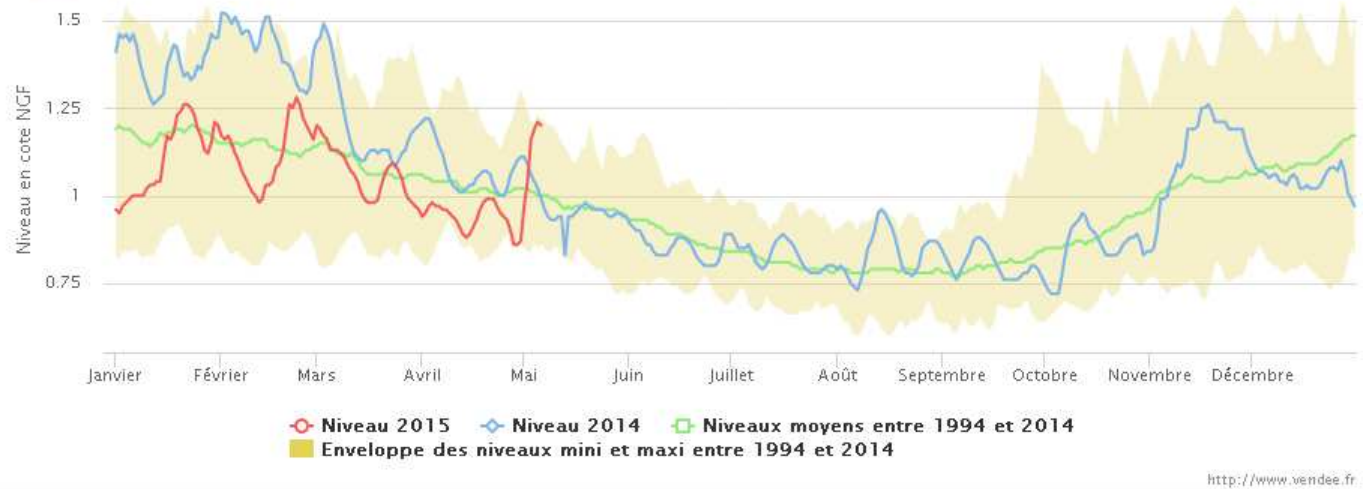
### Forage des Ajoncs (La Roche sur Yon - 85)

Massif granitique de La Roche sur Yon



### Forage Les Murs (Bouin-85)

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



## 4. Niveau des retenues

### 4.1. Les retenues de Vendée

Source : Conseil général de Vendée

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

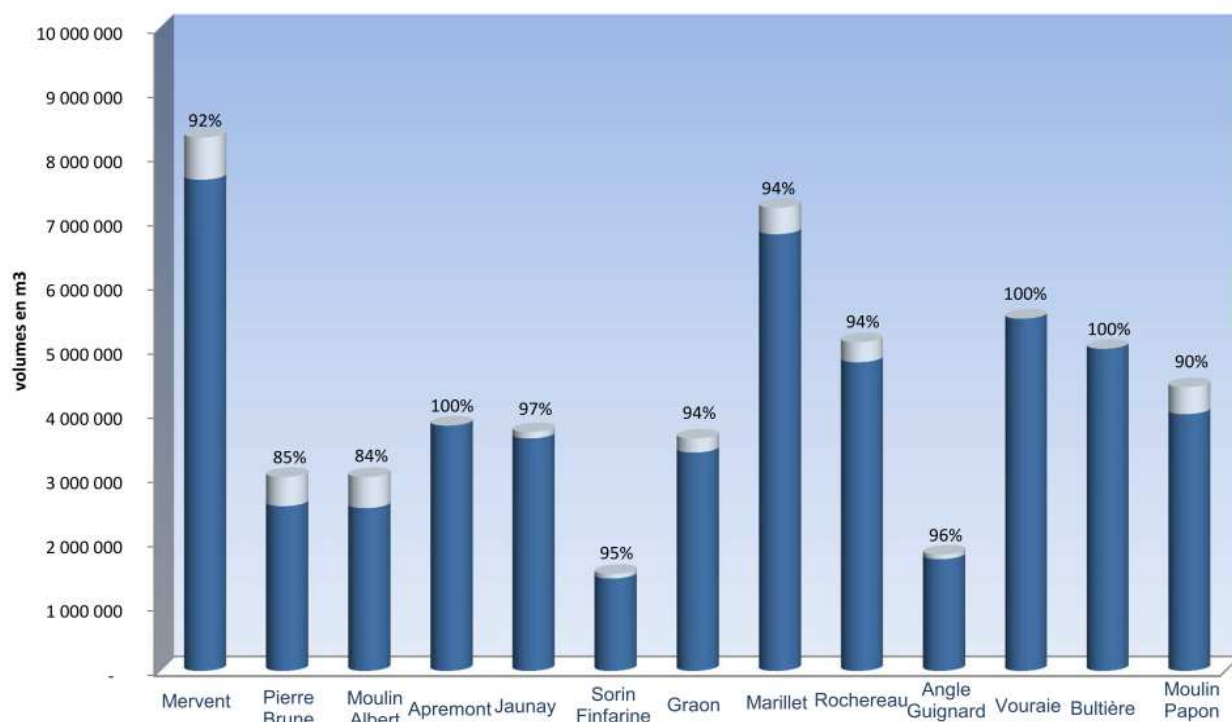
Voir aussi : Vendée-eau (<http://www.vendee-eau.fr>)



Au 3 mai 2015, le taux global de remplissage des barrages d'eau potable de la Vendée est de 94,4 % soit un volume total stocké de 52,68 millions de m<sup>3</sup>



Taux de remplissage des barrages au 3 mai 2015 : 94,4 %



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 : 05/05/2015



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

Bilan au : **05-mai-15**

Remplissage actuel : **18,07 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
07-avr.-15	100%	-0,01 m	-0,03 m	-26 000 m3	100%	-0,01 m	0,03 m	64 368 m3	100%
14-avr.-15	99%	-0,03 m	-0,02 m	-16 000 m3	100%	-0,04 m	-0,03 m	-64 368 m3	100%
21-avr.-15	98%	-0,08 m	-0,05 m	-40 000 m3	99%	-0,06 m	-0,02 m	-42 912 m3	99%
28-avr.-15	97%	-0,11 m	-0,03 m	-24 000 m3	99%	-0,08 m	-0,02 m	-42 912 m3	99%
05-mai-15	103%	0,11 m	0,22 m	187 000 m3	101%	0,06 m	0,14 m	299 753 m3	102%

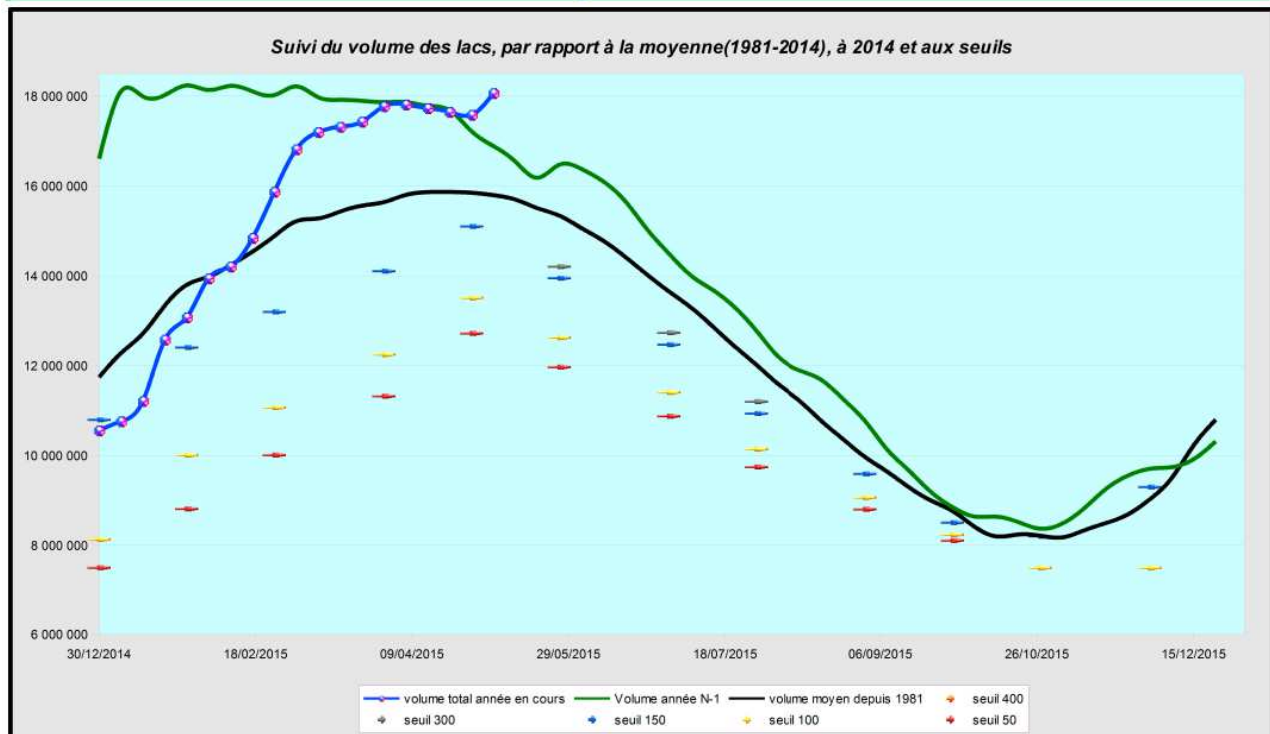
#### ÉTIAGE A LA MOINE A LA SORTIE DE RIBOU

VANNAGE : 200 L/s + SURVERSE 5 728 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 : **5,93 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 :  
Annick Bonneville

ISSN :  
2109-0025