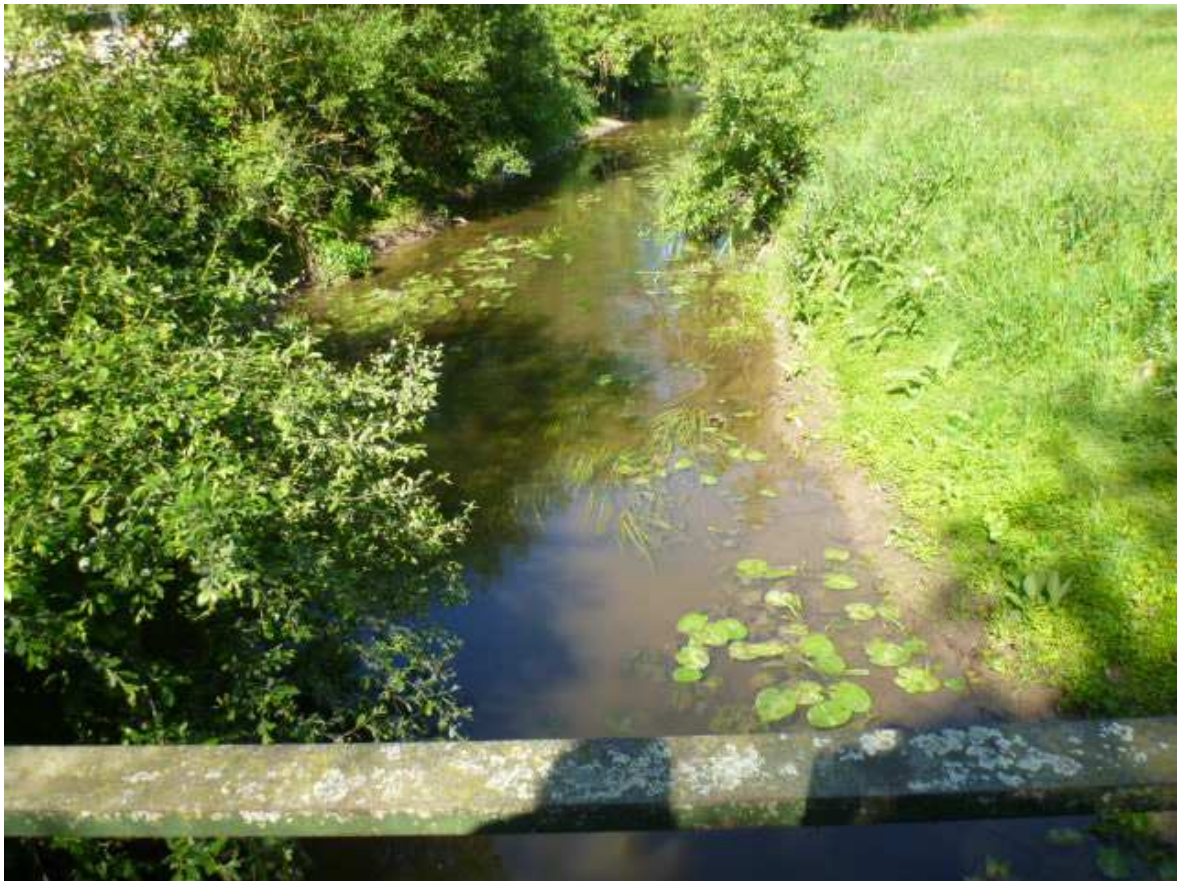


## **Bulletin de situation mensuel mai 2014**

**Résumé :** En mai, les pluies ont été excédentaires à l'est de la région, déficitaires à l'ouest. L'état d'humidité des sols ainsi que le débit des rivières reflètent ce gradient. Les nappes les plus réactives avaient commencé leur baisse estivale en avril et elles sont désormais rejointes par des nappes moins réactives. Les niveaux de l'ensemble des nappes sont globalement aux moyennes enregistrées, sauf certaines nappes de Sarthe qui n'ont pas comblé leur déficit ancien. L'état de remplissage des barrages est satisfaisant.



L'Araize à Châtellais (49), le 16/05/2014

# 1. Pluviométrie :

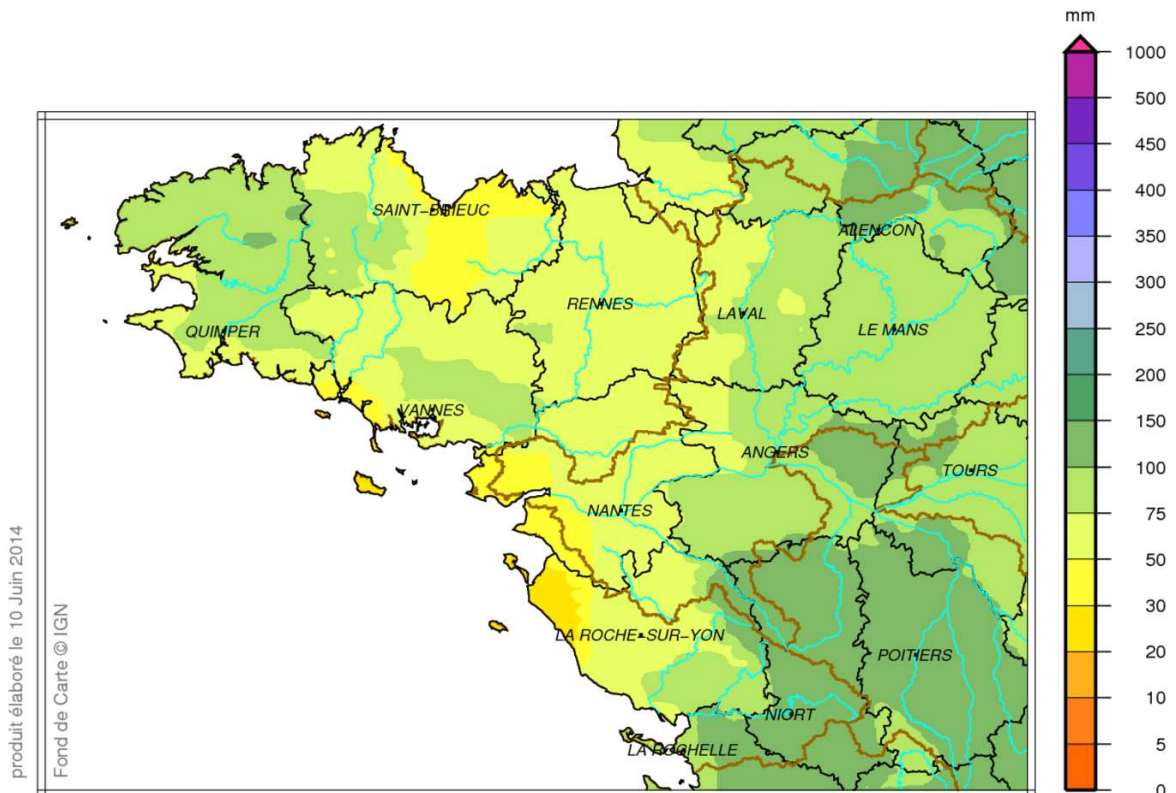
## Pluviométrie de mai 2014

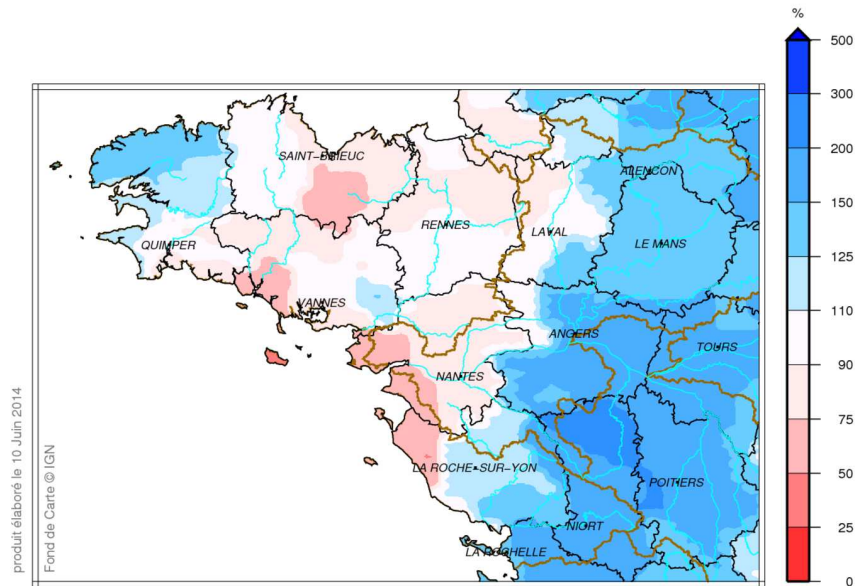
Forte instabilité du 19 au 23 qui touche alternativement le nord Finistère et les départements les plus à l'est.

L'instabilité a touché plusieurs fois une bonne moitié est de la région où la pluviométrie était en déficit ; les cumuls dépassent 75 mm, localement 100 mm sur le Baugeois. Des collines d'Ernée au vignoble nantais c'est moins de 75 mm. Le littoral, de la Brière au Marais Breton recueille moins de 50 mm.



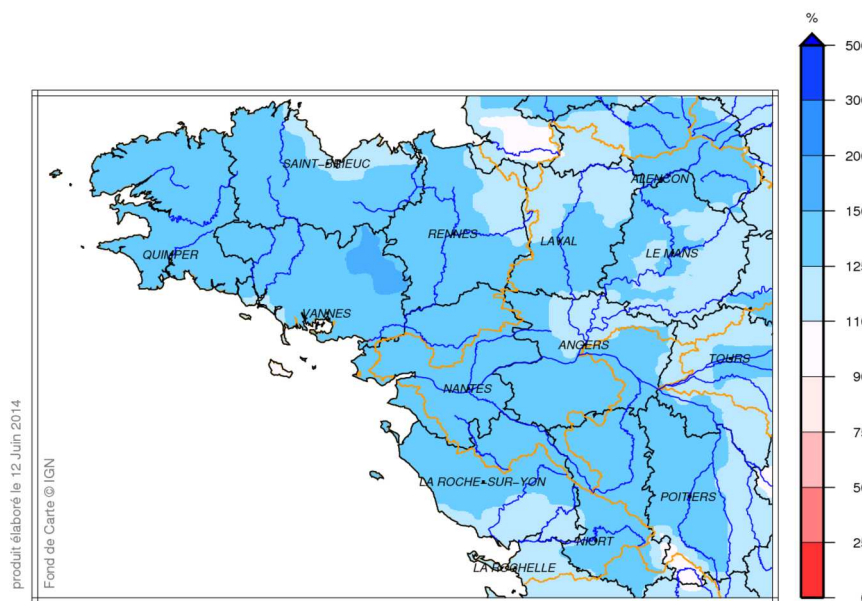
Bassin Loire aval  
Cumul de précipitations  
Mai 2014





### Situation de septembre 2013 à mai 2014

Pluviométrie excédentaire de moins de 25 % du Pays de Fougères au Haut-Maine, de la vallée de la Sarthe à l'Anjou et sur le Marais Poitevin. La majeure partie de la région est donc excédentaire, entre 25 et 50 %.



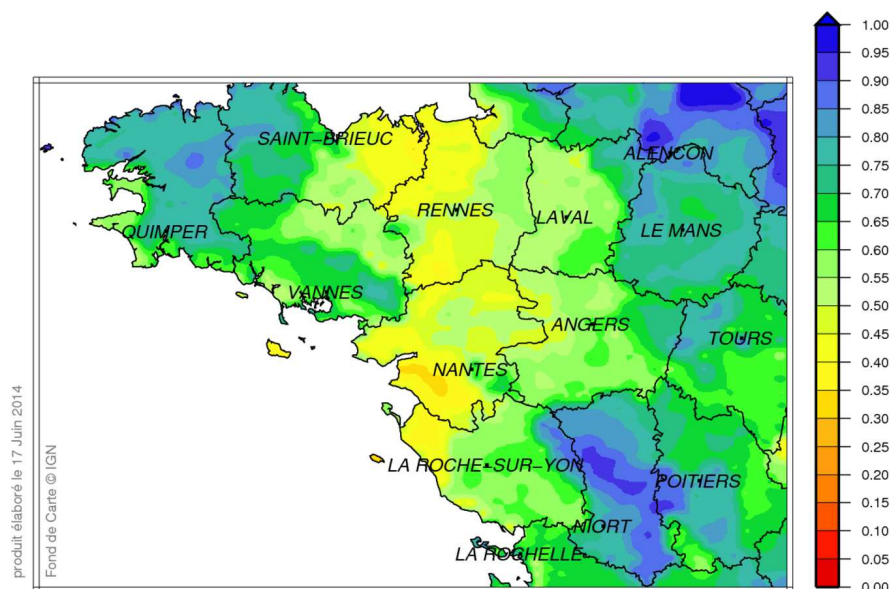
## Indice d'humidité des sols :

Indice supérieur à 0.6 sur la Sarthe. Le reste de la région affiche un indice autour de 0.4, localement moins sur le pays de Retz.

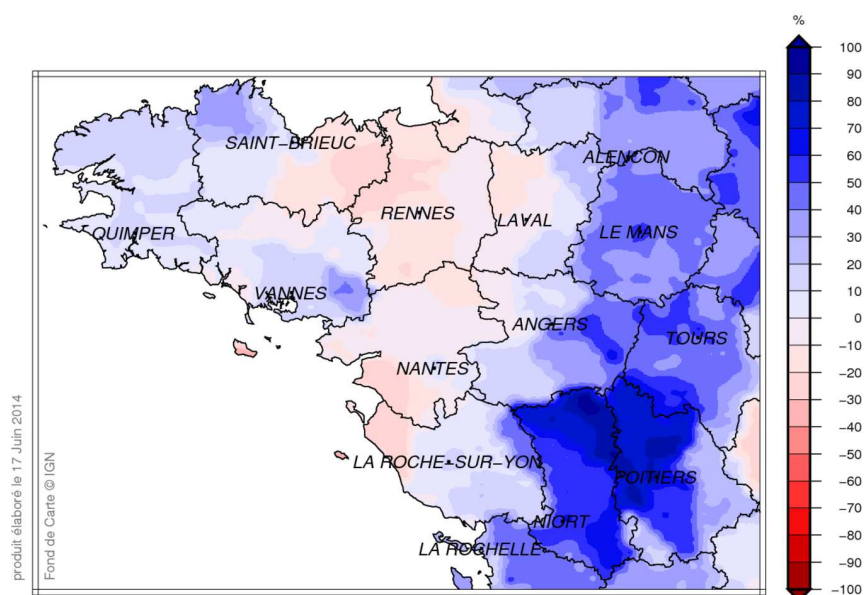
Au 1<sup>er</sup> juin, les sols sont relativement plus humides là où l'indice est supérieur à 0.6, et relativement plus secs ailleurs.



Bassin Loire aval  
Indice d humidité des sols  
le 5 juin 2014



Bassin Loire aval  
Ecart pondéré à la normale 1981-2010 de l indice d humidité des sols  
le 5 juin 2014

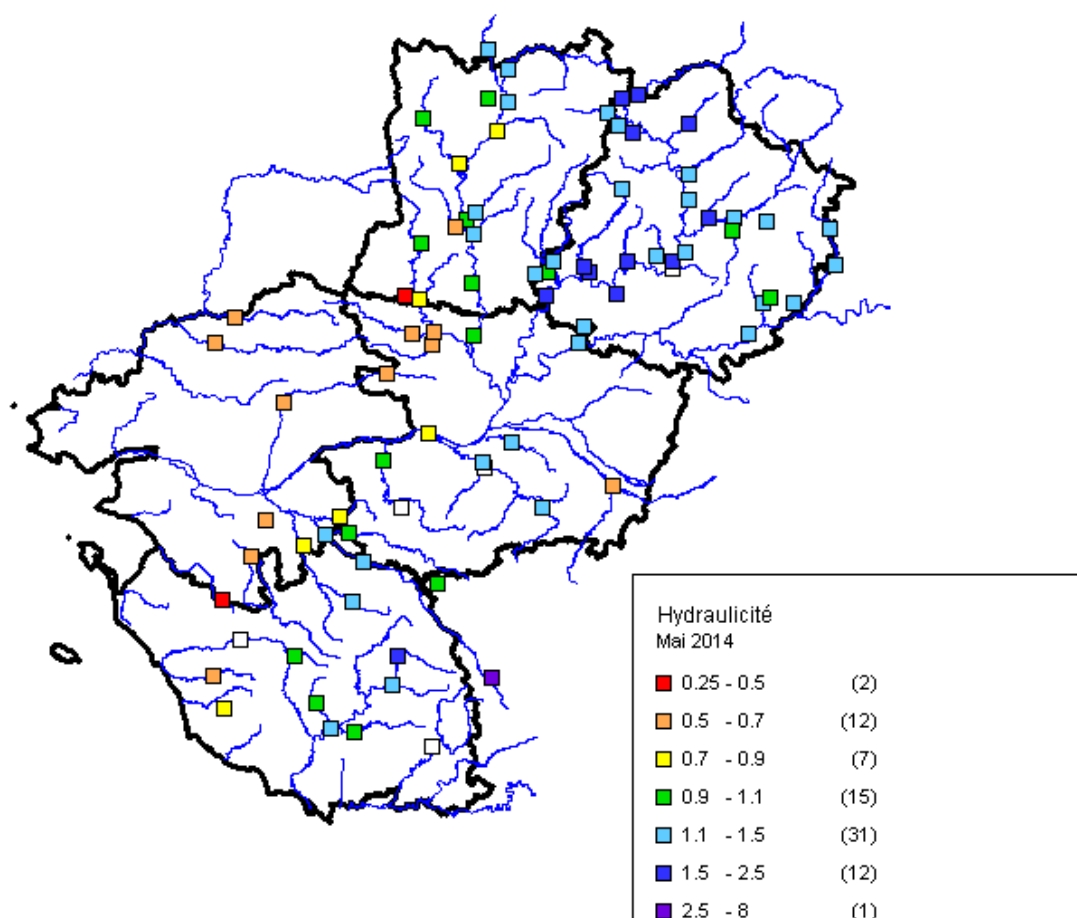


## 2. Situation des cours d'eau de la région Pays de la Loire



Les rivières reflètent le gradient ouest-est des pluies de mai : débits moyens ou excédentaires à l'est d'une ligne La Roche/Yon – Laval, déficitaire à l'ouest.

*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	0,59	-41	<b>Moy. Bassin %</b>
J7963010	Don (Le)	GUEMENE-PENFAO	1983	0,56	-44	<b>-43</b>

Bassin de l'Erdre						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M6323010	Erdre (L')	CANDE	1968	0,61	-39	<b>Moy. Bassin %</b>
M6333020	Erdre (L')	NORT SUR ERDRE	1967	0,61	-39	<b>-39</b>

Bassin de la Loire						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
L8000020	Loire (La)	SAUMUR		0,65	-35	<b>Moy. Bassin %</b>
M5300010	Loire (La)	MONTJEAN	1842	0,77	-23	<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	1,54	54	
M0104010	Ornette (L')	SAINT PIERRE DES NIDS	1992	1,94	94	
M0114910	Merdereau (Le)	SAINT PAUL LE GAULTIER	1984	1,33	33	
M0124010	Vaudelle (La)	SAINT G. LE GAULTIER	1992	1,29	29	
M0134010	Orthe (L')	DOUILLET	1995	1,96	96	
M0153010	Bienne (La)	THOIRE SOUS CONTENSOR	1991	1,55	55	
M0243010	Orne Saon. (L')	MONTBIZOT	1967	1,3	30	
M0250610	Sarthe (La)	NEUVILLE SUR SARTHE	1972	1,44	44	
M0416010	Tortue (La)	ST MICH. DE CHAVAINES	1989	1,13	13	
M0421510	Huisne (L')	MONTFORT LE GENOIS	1983	1,32	32	
M0424810	Narais (Le)	SAINT MARS LA BRIERE	1983	1,09	9	

M0434010	Vive Parence. (La)	YVRE L'EVEQUE	1983	1,73	73	
M0500620	Sarthe (La)	SPAY	1952	1,51	51	
M0504510	Roule-crot. (Le)	ARNAGE	1993	1,23	23	
M0514010	Rhone (Le)	GUECELARD	1988	0		
M0525210	Orne Ch.. (L')	VOIVRES LES LE MANS	1984	1,47	47	
M0535010	Gée (La)	FERCE	1984	1,78	78	
M0544010	Vezeanne (La)	MALICORNE SUR SARTHE	1992	2,36	136	
M0556030	Deux-fds (Les)	AVOISE	1992	1,51	51	
M0566220	Berdin (Le)	TENNIE	1982	1,38	38	
M0583020	Vègre (La)	ASNIERES SUR VEGRE	1980	1,54	54	
M0633010	Erve (L')	AUVERS LE HAMON	1972	1,14	14	
M0653110	Vaige (La)	BOUCESSAY	1980	0,95	-5	
M0674010	Taude (La)	SAINT BRICE	1981	1,25	25	<b>Moy. Bassin %</b>
M0680610	Sarthe (La)	SAINT DENIS D'ANJOU	1969	1,54	54	<b>47</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	1,14	14	
M1233040	Braye (La)	SARGE	1990	1,21	21	
M1254010	Tusson (Le)	LA CHAPPELL GAUGAIN	1994	1,18	18	
M1313010	Veuve (La)	SAINT PIERRE DU LOROUEUR	1982	1,22	22	
M1324010	Etangsort (L')	COURDEMANCHE	1994	1,06	6	
M1341610	Loir (Le)	FLEE	1990	1,48	48	
M1531610	Loir (Le)	DURTAL	1960	1,35	35	<b>Moy. Bassin %</b>
M1534510	Argance (L')	CHAPELLE D'ALIGNÉ	1992	1,26	26	<b>24</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	1,28	28	
M3133010	Varenne (La)	SAINT FRAIMBAULT	1992	1,11	11	
M3223010	Colmont (La)	OISSEAU	1991	0,94	-6	
M3230920	Mayenne (La)	SAINT FRAIMBAULT DE PRIERES	1969	1,1	10	
M3253110	Aron (L')	MOULAY	1973	0,87	-13	
M3313010	Ernée (L')	ERNEE	1989	0,96	-4	

M3323010	Ernée (L')	ANDOUILLE	1968	0,77	-23	
M3340910	Mayenne (La)	L'HUISSERIE	1969	1,03	3	
M3423010	Jouanne (La)	FORCE	1968	1,29	29	
M3504011	Vicoïn (Le)	NUILLE SUR VICOÏN	1973	0,6	-40	
M3514010	Ouette (L')	ENTRAMMES	1985	1,14	14	
M3600910	Mayenne (La)	CHATEAU GONTIER	1969	1,04	4	
M3630910	Mayenne (La)	CHAMBELLAY	1965	1,09	9	
M3711810	Oudon (L')	COSSE LE VIVIEN	1988	0,98	-2	
M3771810	Oudon (L')	CHATELAIS	1972	0,73	-27	
M3774010	Chéran (Le)	LA BOISSIERE	1972	0,47	-53	
M3823010	Verzée (La)	BOURG D'IRE	1990	0,69	-31	
M3834030	Argos (L')	SAINTE GEMMES D'ANDIGNE	1982	0,59	-41	<b>Moy. Bassin %</b>
M3851810	Oudon (L')	SEGRE	1994	0,69	-31	<b>-9</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	1,19	19	
M5102010	Layon (Le)	SAINT GEORGES SUR LAYON	1967	1,37	37	
M5214020	Hyrome (L')	SAINT LAMBERT DU LATTAY	1980	0		
M5222010	Layon (Le)	SAINT LAMBERT DU LATTAY	1967	1,21	21	
M6013010	Evre (L')	CHAPELLE ST FLORENT	1967	1,06	6	<b>Moy. Bassin %</b>
M6013030	Beuvron (Le)	ANDREZE	1974	0		<b>21</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	4,11	311	
M7044010	Ouin (L')	MAULEON	1970	0,96	-4	
M7112410	Sèvre Nant. (La)	TIFFAUGES	1967	1,45	45	
M7213020	Moine (La)	SAINT CRESPIN SUR MOINE	1993	0,99	-1	
M7302420	Sèvre Nant. (La)	CLISSON	1993	1,49	49	
M7314010	Sanguèze (La)	TILLIERES	1982	0,83	-17	
M7413010	Grde Maine (La)	SAINT FULGENT	1990	1,35	35	<b>Moy. Bassin %</b>
M7453010	Maine (La)	REMOUILLE	1975	0,82	-18	<b>50</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	0,51	-49	
M8205020	Ognon (l')	VIAIS	1964	0,65	-35	<b>-42</b>

<b>Côtières 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	0,37	-63	
N1001510	Vie (La)	LA CHAPELLE PALLUAU	1994			
N1203020	Jaunay (Le)	LA CHAPELLE HERMIER	1979	0,62	-38	<b>Moy. Bassin %</b>
N2024010	Ciboule (La)	CHAPELLE ACHARD	1981	0,72	-28	<b>-43</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	1,59	59	
N3024010	Louing (Le)	CHANTONNAY	1967	1,36	36	
N3222010	Smagne (La)	SAINTE PEXINE	1967	0,92	-8	
N3301610	Lay (Le)	MAREUIL SUR LAY- DISSAIS	1969	1,14	14	
N3304120	Marillet (Le)	SAINT FLORENT DES BOIS	1984	0,98	-2	
N3403010	Yon (L')	DOMPIERRE SUR YON	1982	1,05	5	<b>Moy. Bassin %</b>
N7121810	Vendée (La)	PISSOTTE	1993			<b>17</b>

### 3. Situation des nappes souterraines

#### 3.1. Loire Atlantique

Nouvelles données dans un prochain bulletin.

#### 3.2. Maine-et-Loire

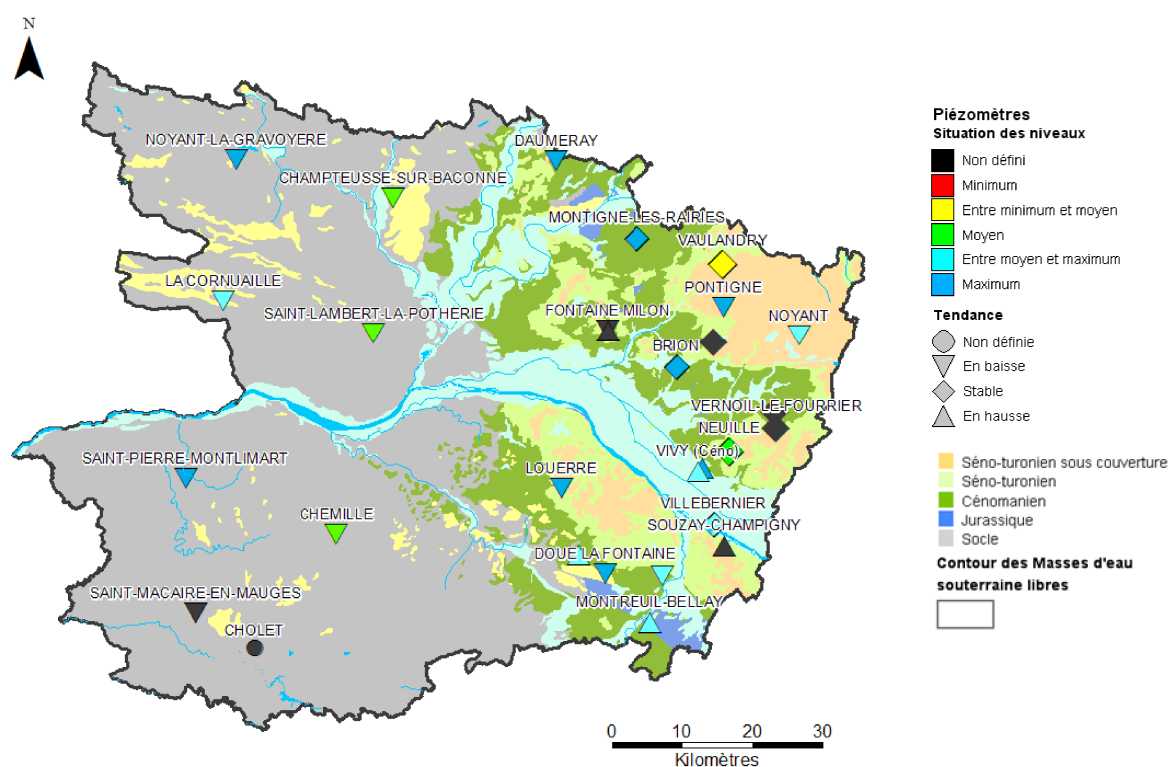
	<b>Bulletin de situation piézométrique</b>	<b>BRGM Pays de la Loire</b> 1 rue des Saumonières BP 92342 44323 Nantes Cedex 3 Tél : 02.51.86.01.51 Fax : 02.51.86.01.59
		<b>Département : Maine-et-Loire (49)</b>

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.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> Juin 2014



En mai 2014, les conditions météorologiques fraîches et pluvieuses se sont traduites par un ralentissement de la baisse des niveaux des ressources en eau souterraine. Pour les aquifères les plus réactifs, les niveaux piézométriques ont même connu une hausse ponctuelle.

A début juin 2014, la vidange saisonnière des ressources en eau souterraine se poursuit. Les niveaux enregistrés sont pour la plupart très supérieurs aux niveaux moyens calculés voir équivalent aux niveaux les plus hauts enregistrés depuis 2004.

Dans des conditions météorologiques normales, la baisse des niveaux piézométriques devrait se poursuivre durant les mois à venir.

# Chroniques piézométriques au 1<sup>er</sup> Juin 2014

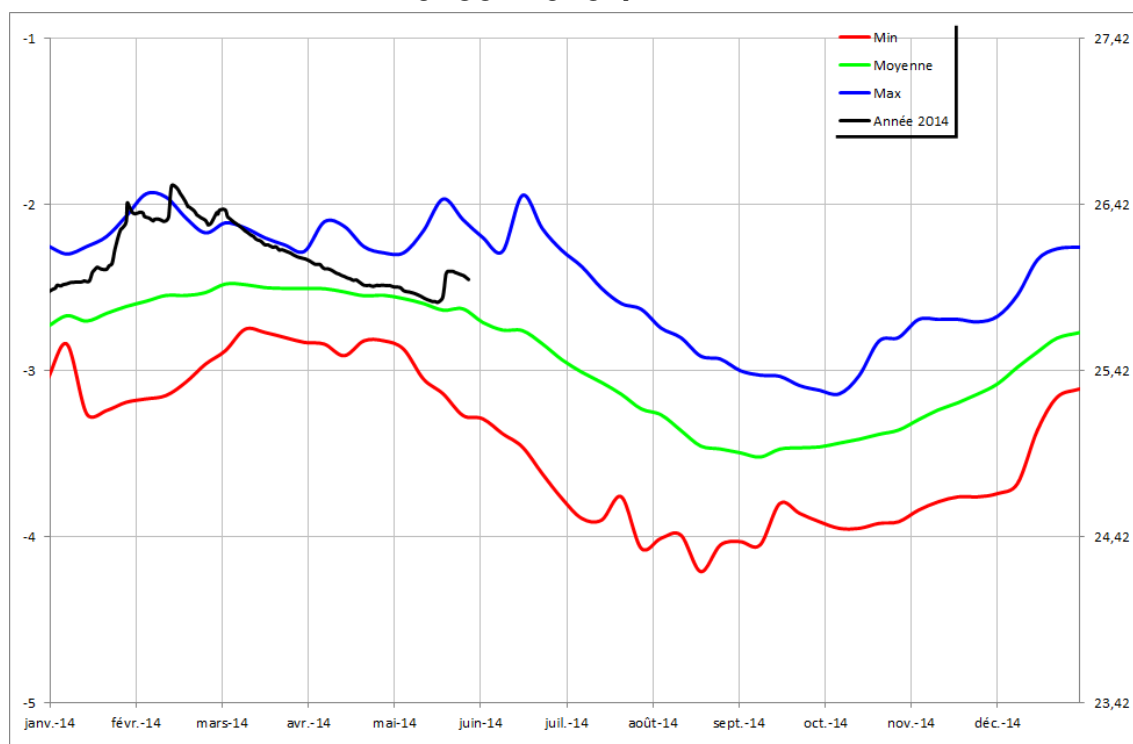
Seules les chroniques permettant d'illustrer la situation sont reportées.

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

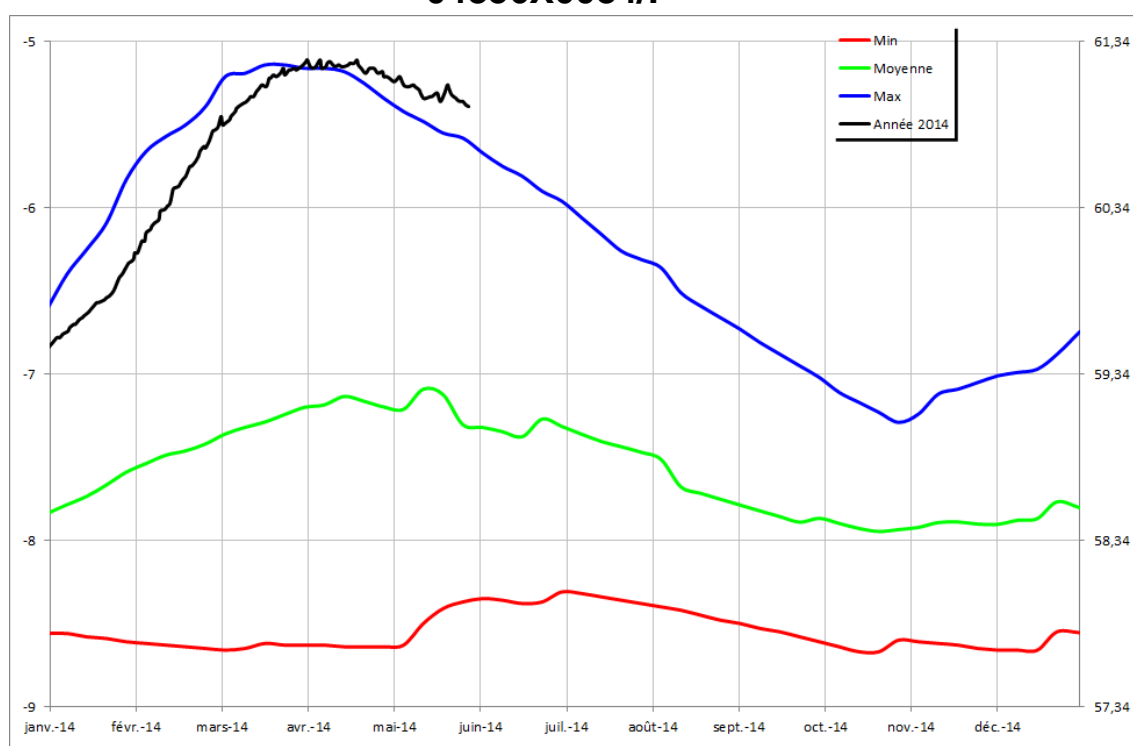


C  
o  
t  
e  
s  
e  
n  
m  
N  
G  
F

Miocène (faluns)

## DOUE LA FONTAINE 04856X0084/F

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

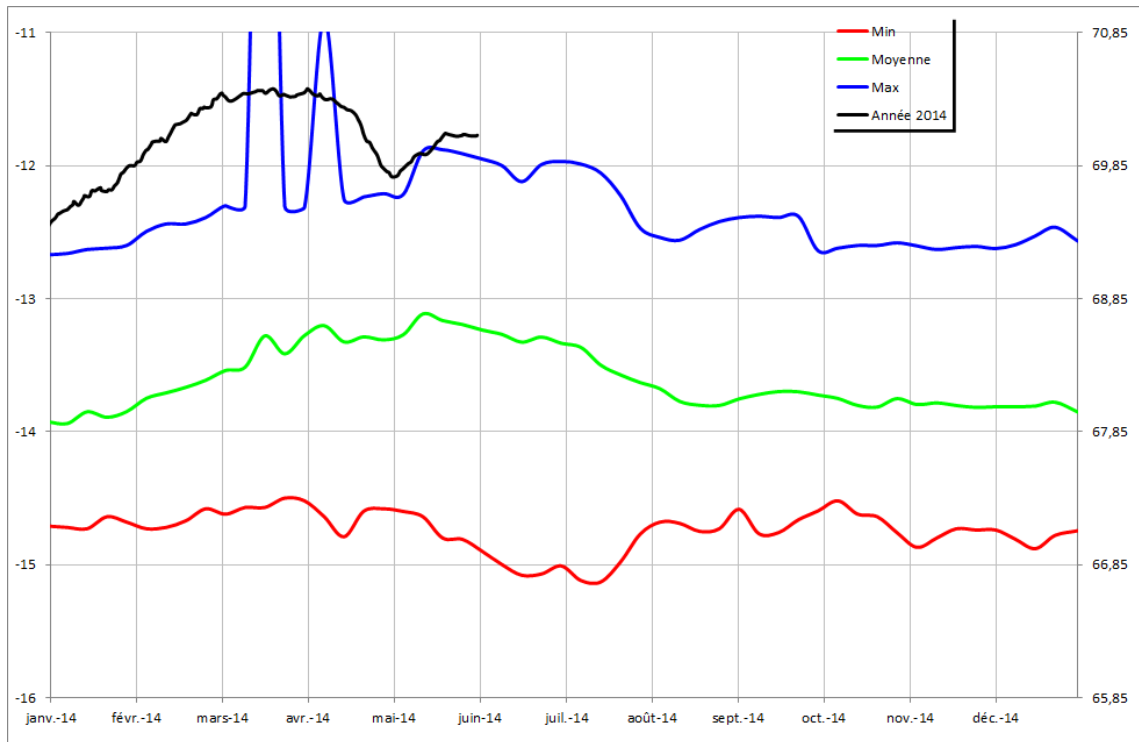


C  
o  
t  
e  
s  
e  
n  
m  
N  
G  
F

Séno-Turonien

### PONTIGNE 204248X0022/F

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

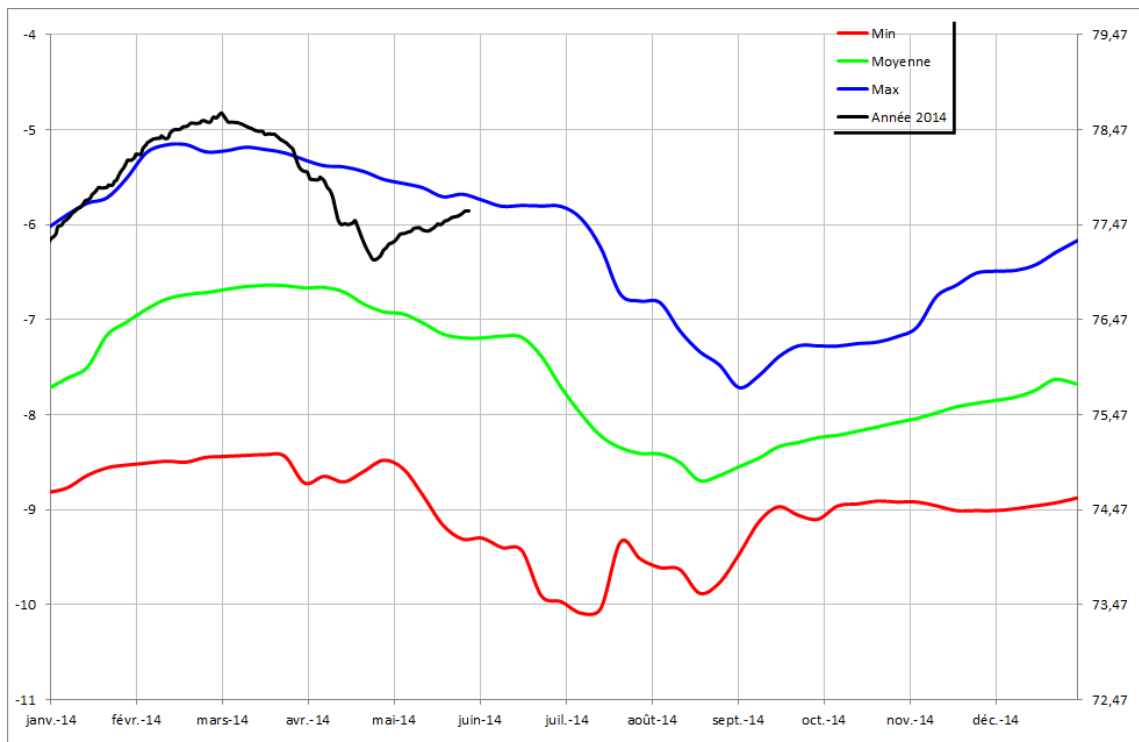


C  
o  
t  
e  
s  
e  
n  
m  
N  
G  
F

Séno-Turonien

### NOYANT 04562X0074/PZ

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

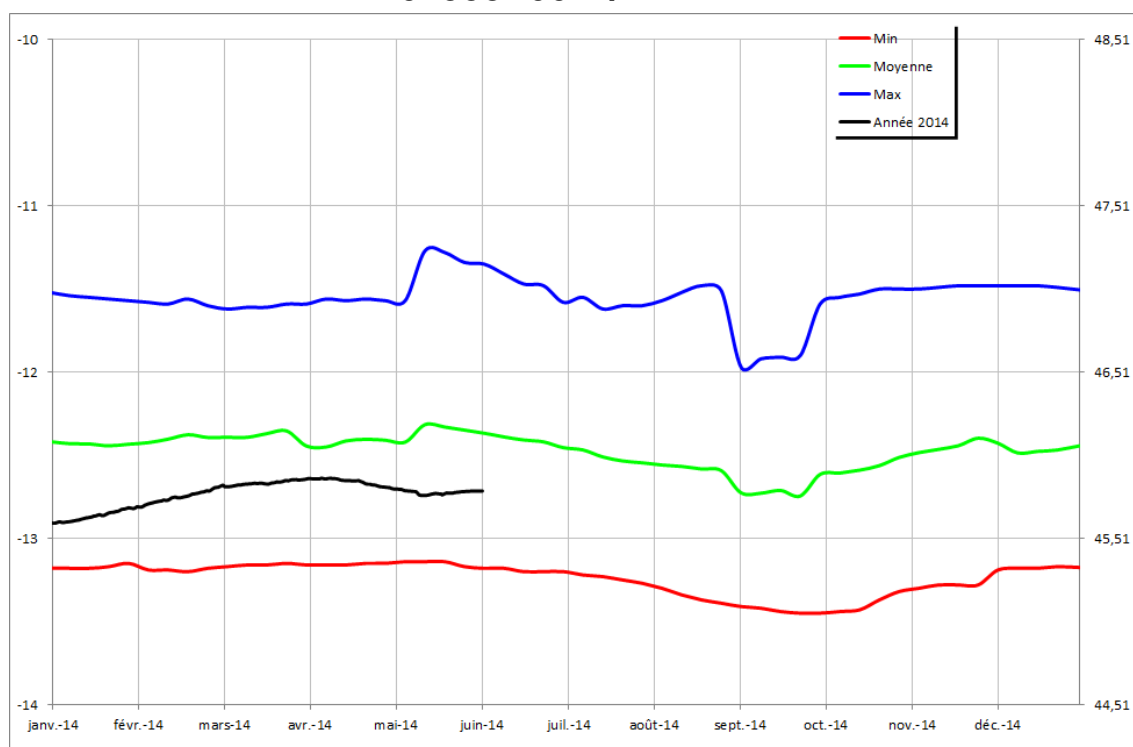


C  
o  
t  
e  
s  
e  
n  
m  
N  
G  
F

Séno-Turonien

### NEUILLE 04558X0072/AEP

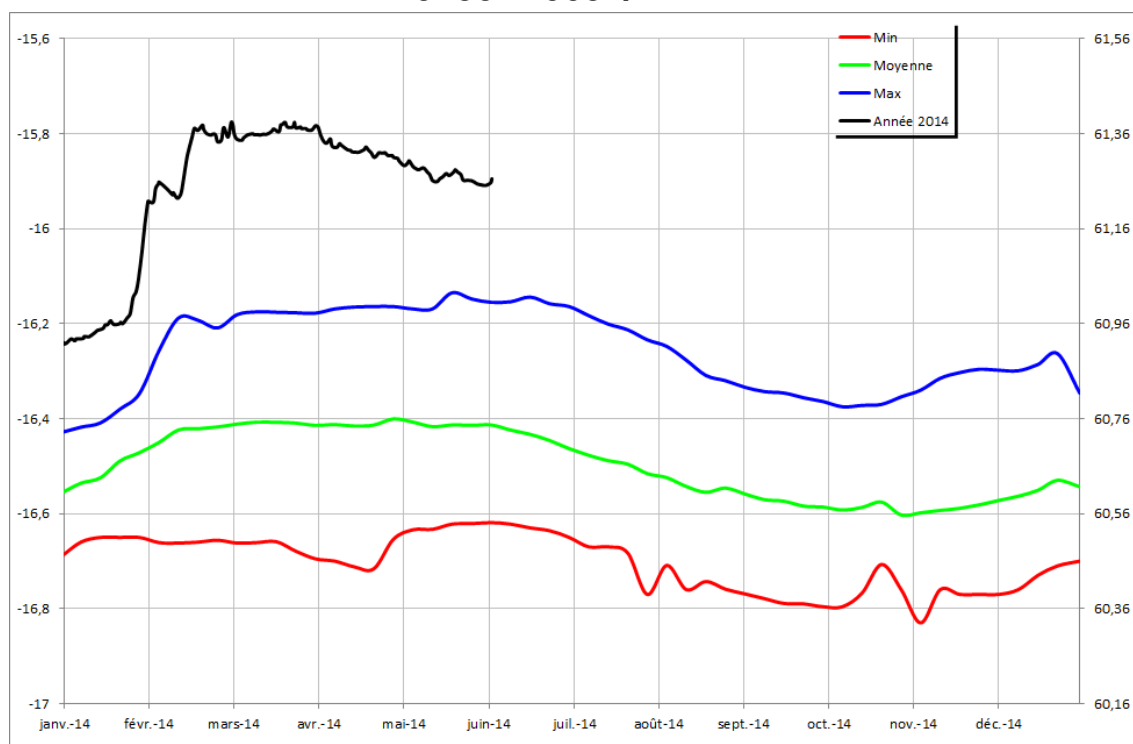
P  
r  
o  
f  
o  
n  
d  
e  
u  
r  
e  
m



Séno-Turonien

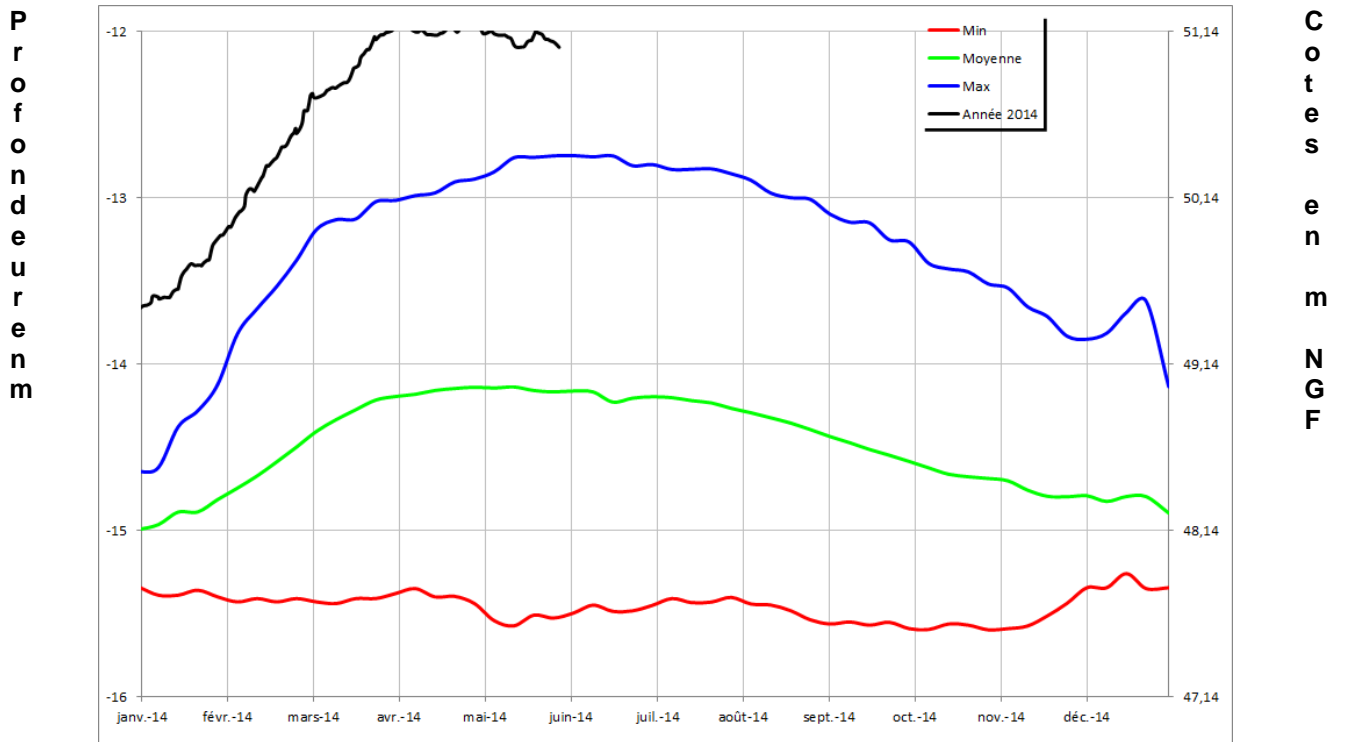
### LOUERRE 04851X0091/PZ

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



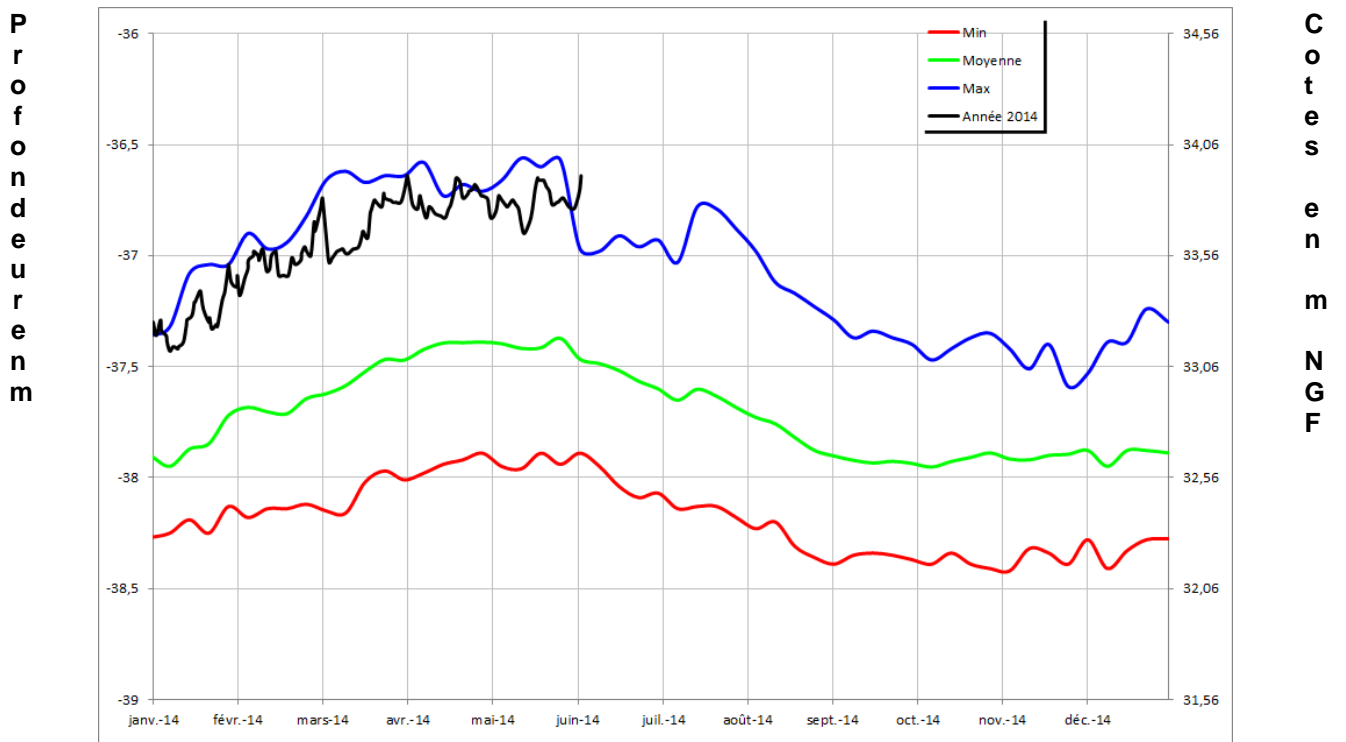
Cénomaniens (sables)

### DAUMERAY 03925X0017/PZ



Cénomaniens (sables)

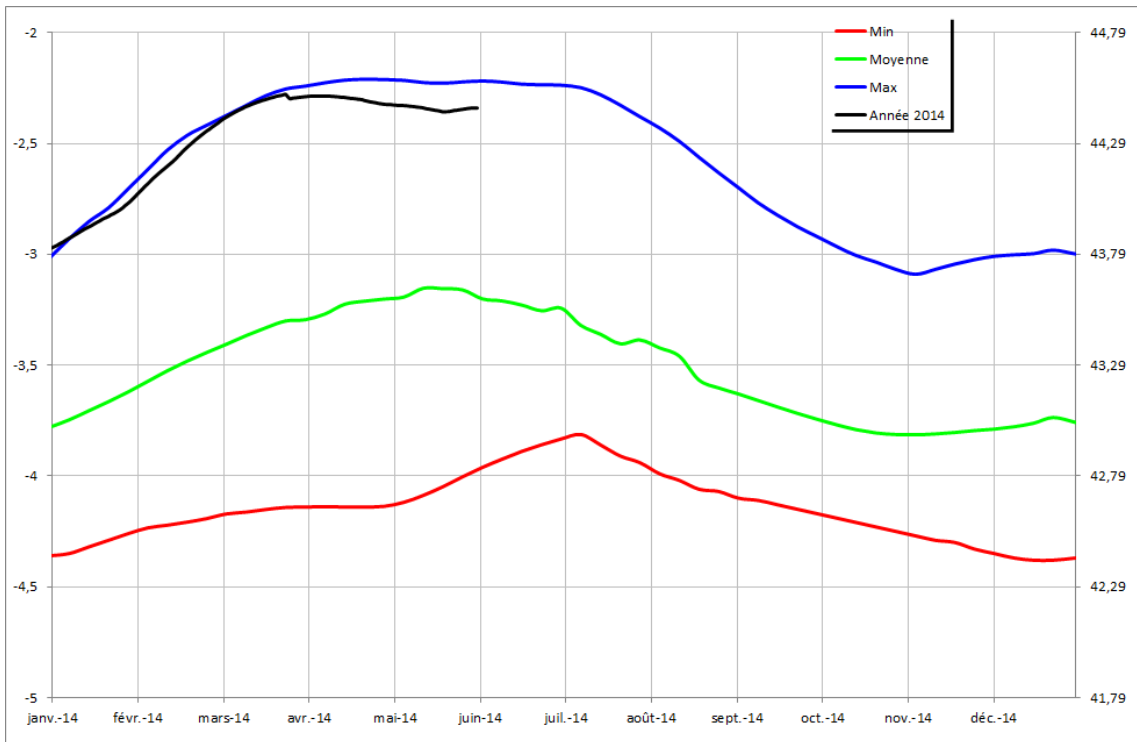
### MONTIGNE LES RAIRES 04242X0053/F



Cénomaniens (sables)

### BRION 04553X0023/F

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

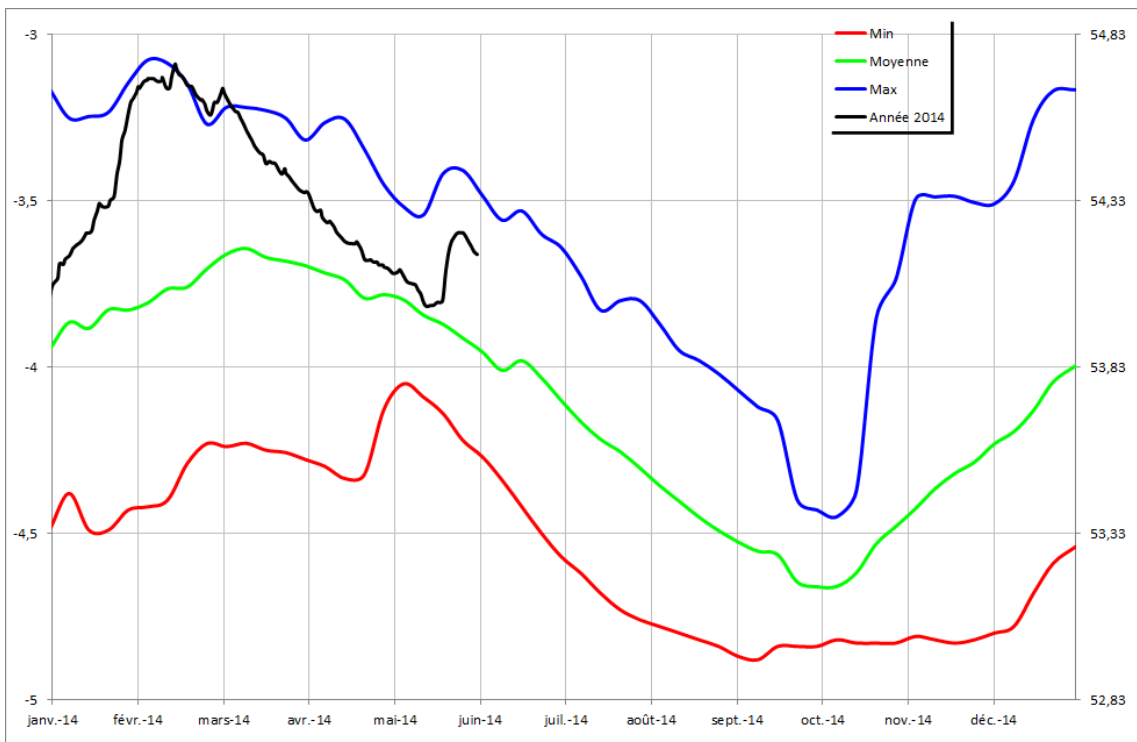


C  
o  
t  
e  
s  
e  
n  
N  
G  
F

Cénomaniens (sables)

### DOUE LA FONTAINE 04855X0077/PZ

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

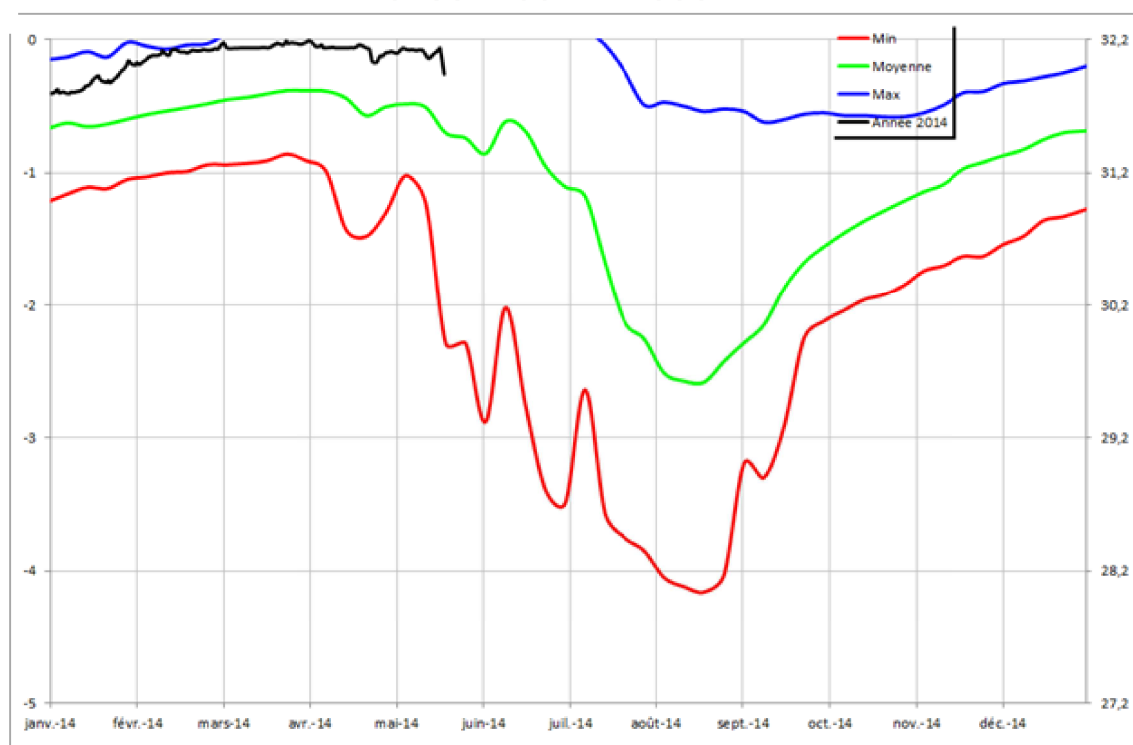


C  
o  
t  
e  
s  
e  
n  
N  
G  
F

Cénomaniens (sables)

### COUDRAY MACOUARD 04857X0024/F1993

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

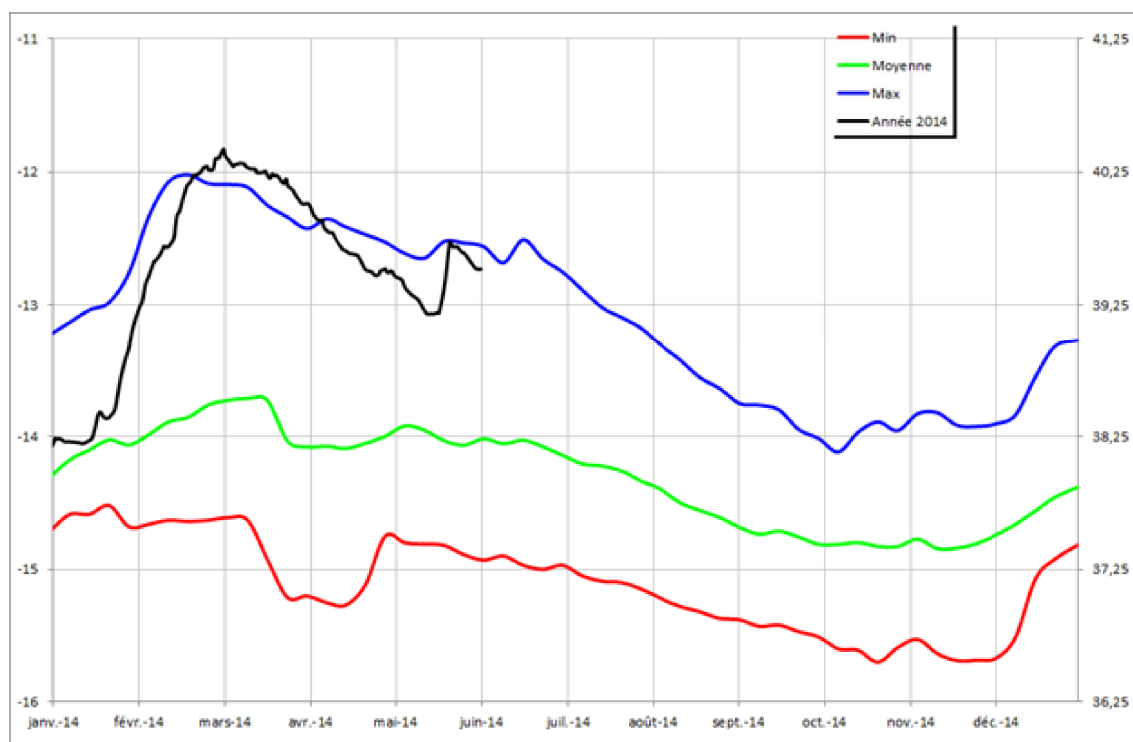


C  
o  
t  
e  
s  
e  
n  
N  
G  
F

Jurassique (calcaires)

### MONTREUIL BELLAY 05123X0545/PZ

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



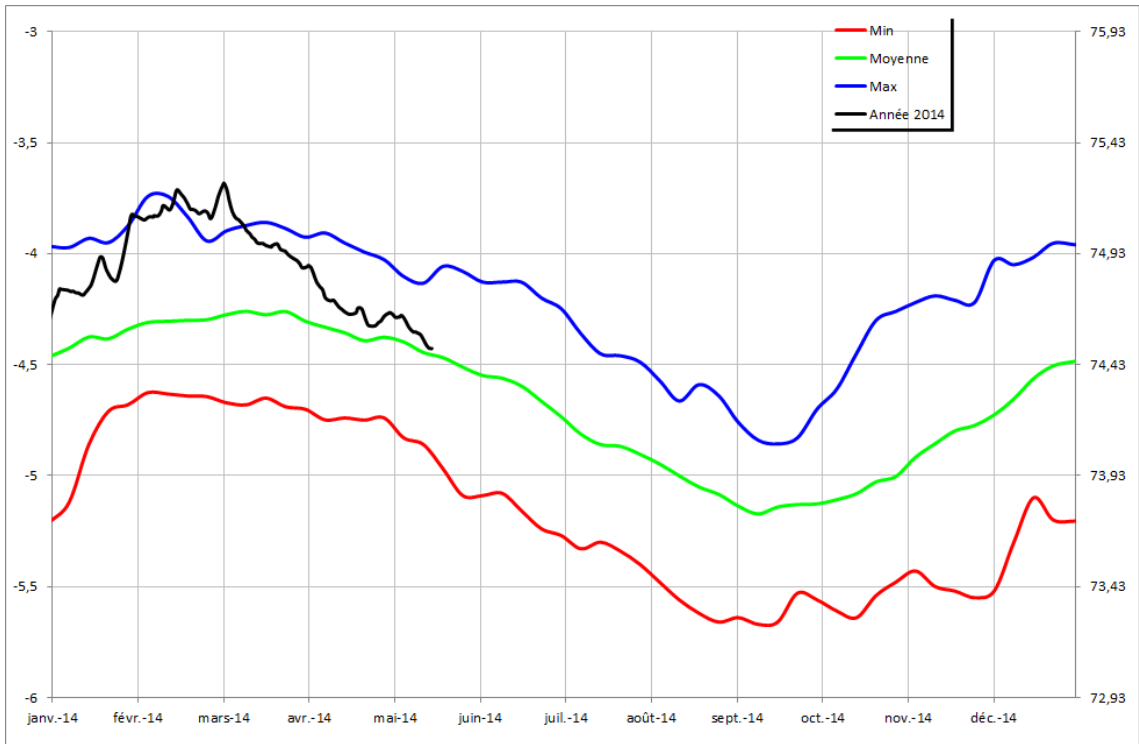
C  
o  
t  
e  
s  
e  
n  
N  
G  
F



Socle

### CHEMILLE 04838X0175/PZ

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

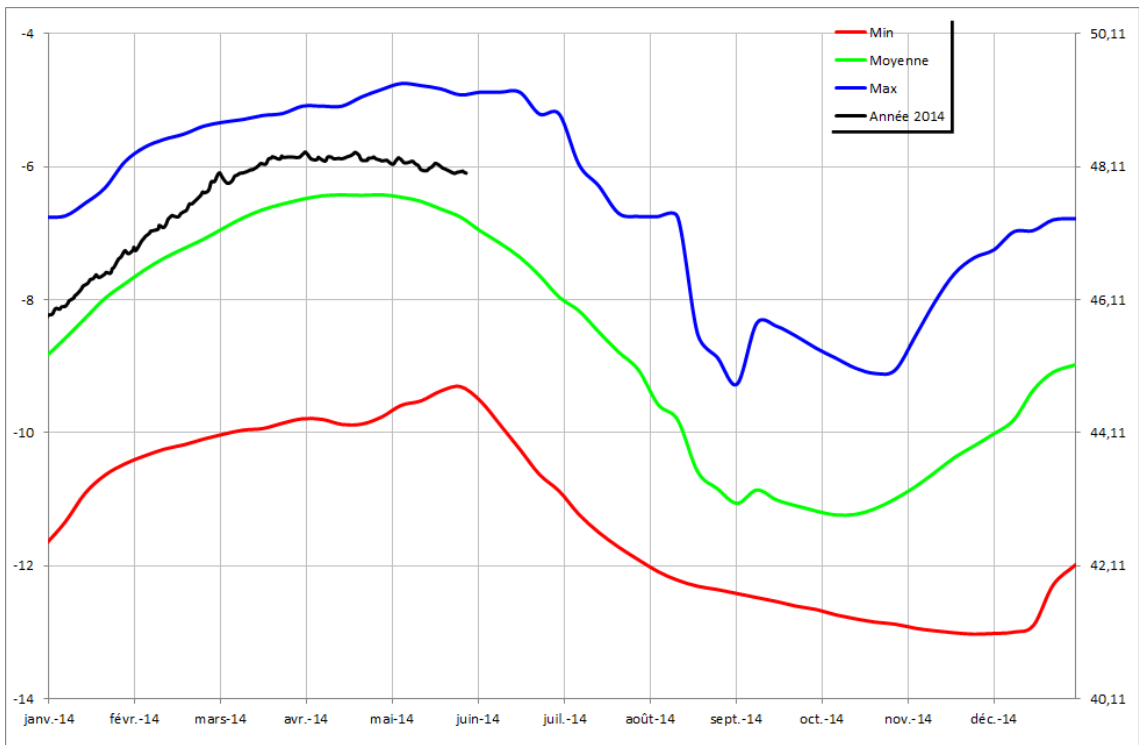


C  
o  
t  
e  
s  
e  
n  
m  
N  
G  
F

Socle

### CHAMPTEUSSE 04231X0089/PZ

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

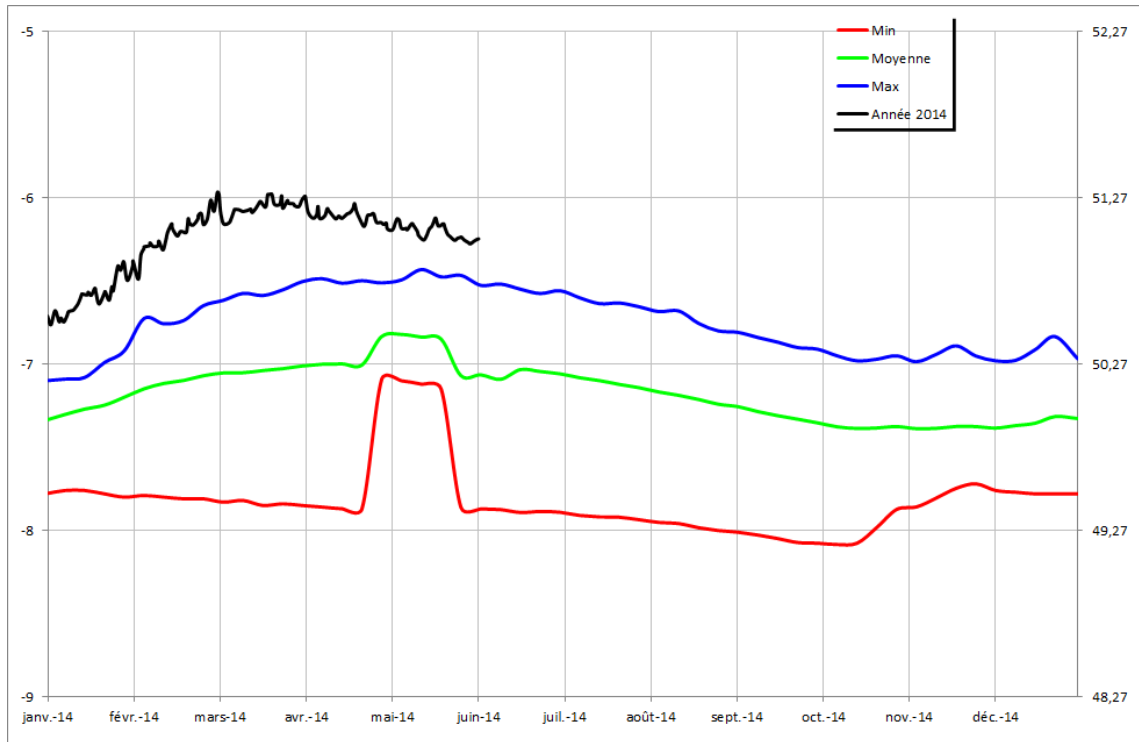


C  
o  
t  
e  
s  
e  
n  
m  
N  
G  
F

Socle

### NOYANT LA GRAVOYERE 04222X0108/PZ

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

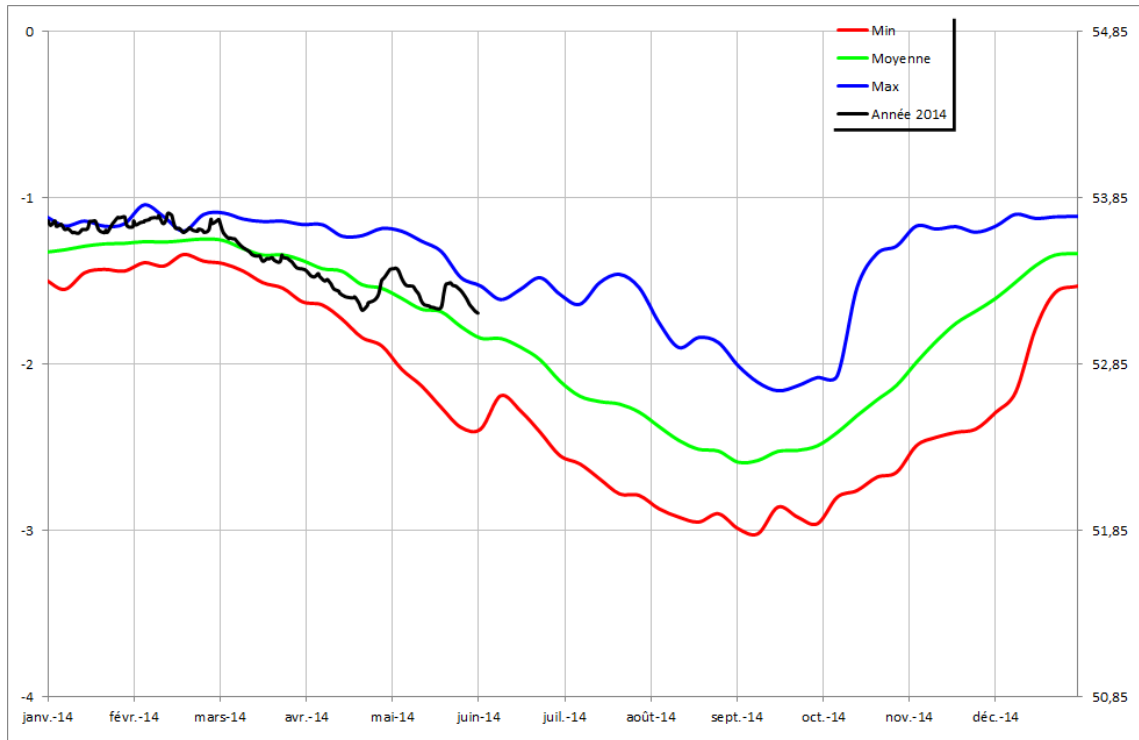


C  
o  
t  
e  
s  
e  
n  
m  
N  
G  
F

Socle

### LA CORNUAILLE 04532X0051/PZ

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

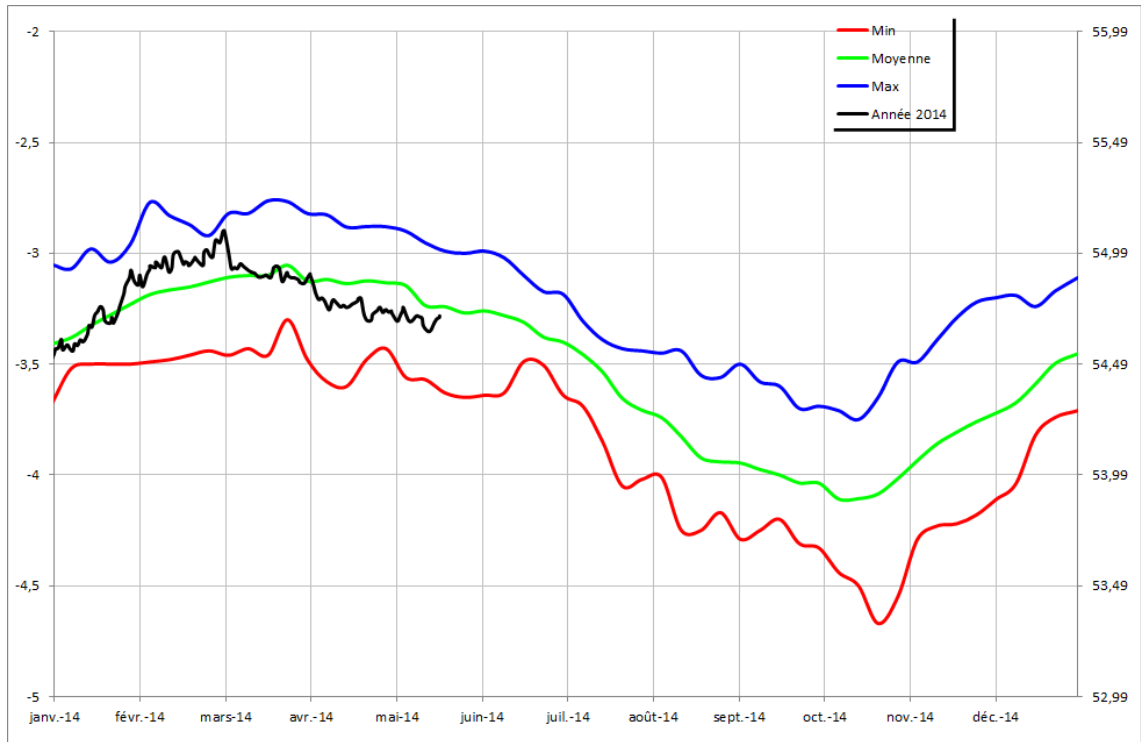


C  
o  
t  
e  
s  
e  
n  
m  
N  
G  
F

Socle

### SAINT LAMBERT LA POTHERIE 04541X0016/PZ

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

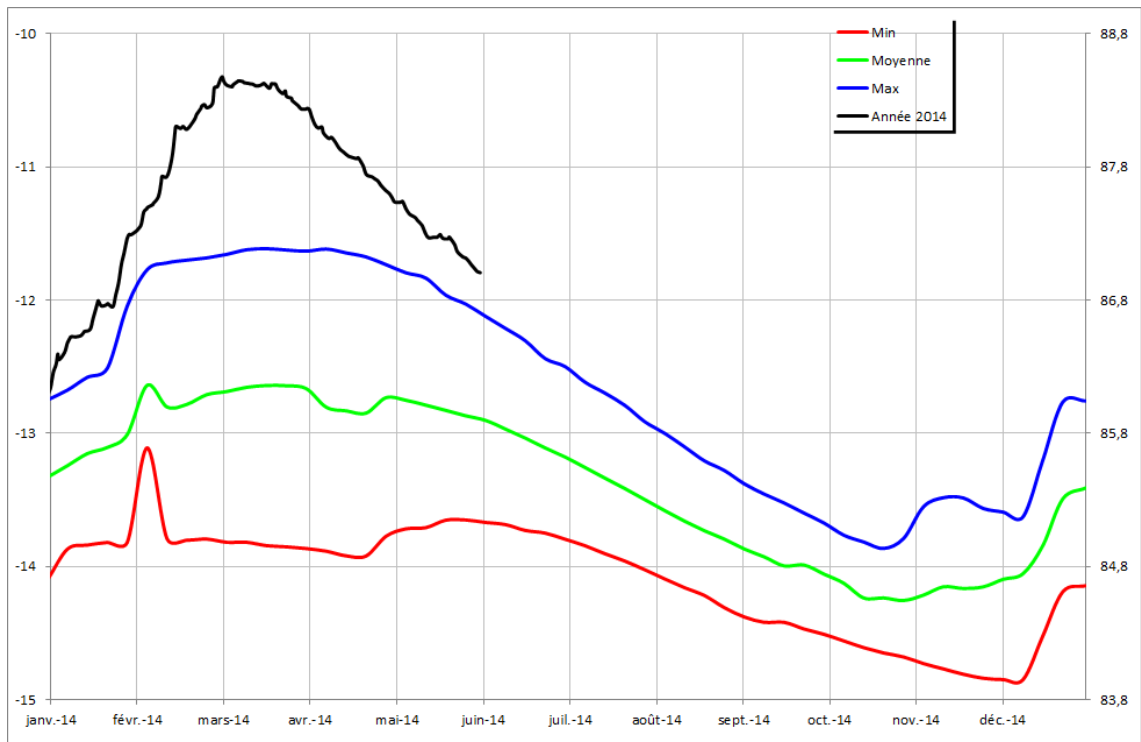


C  
o  
t  
e  
s  
e  
n  
m  
N  
G  
F

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

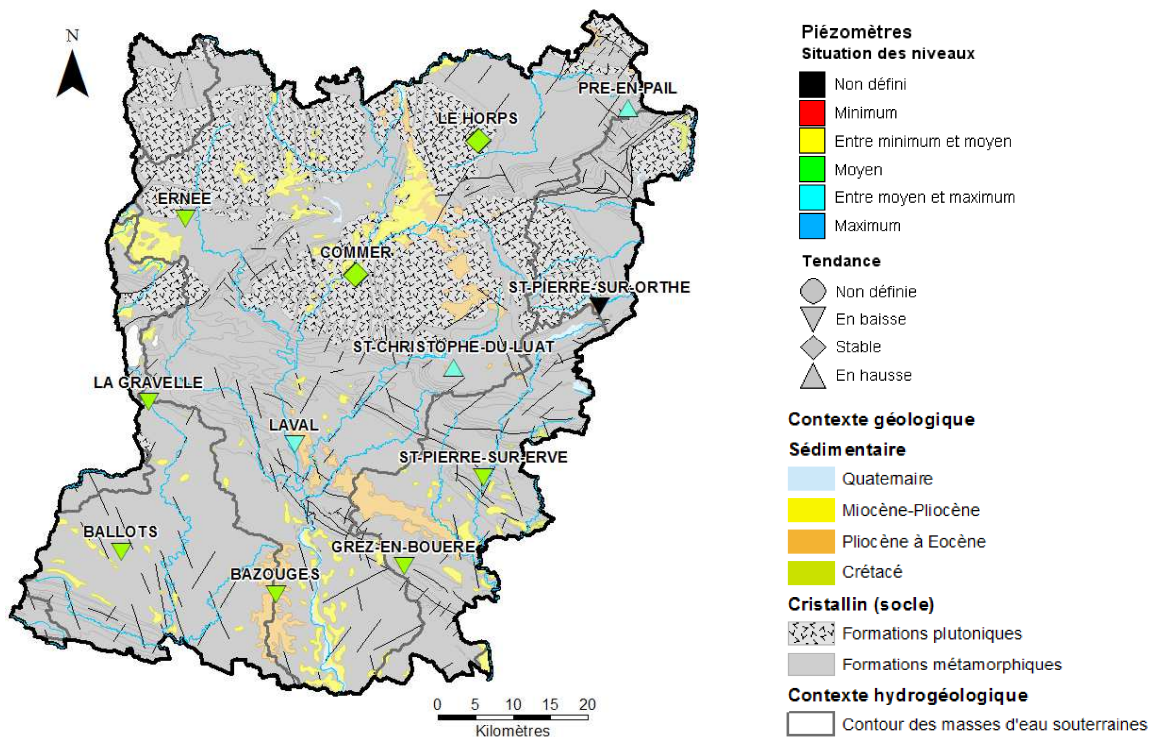
	<b>Bulletin de situation piézométrique</b>	<b>BRGM Pays de la Loire</b> 1 rue des Saumonières BP 92342 44323 Nantes Cedex 3 Tél : 02.51.86.01.51 Fax : 02.51.86.01.59
<b>Département : Mayenne (53)</b>		<b>Date : 1<sup>er</sup> juin 2014</b>

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 1er juin 2014



La phase de vidange des ressources en eau souterraine se poursuit. Un ralentissement de la baisse voire une hausse ponctuelle des niveaux a été observée en mai pour les aquifères les plus réactifs dans le quart nord-est du département.

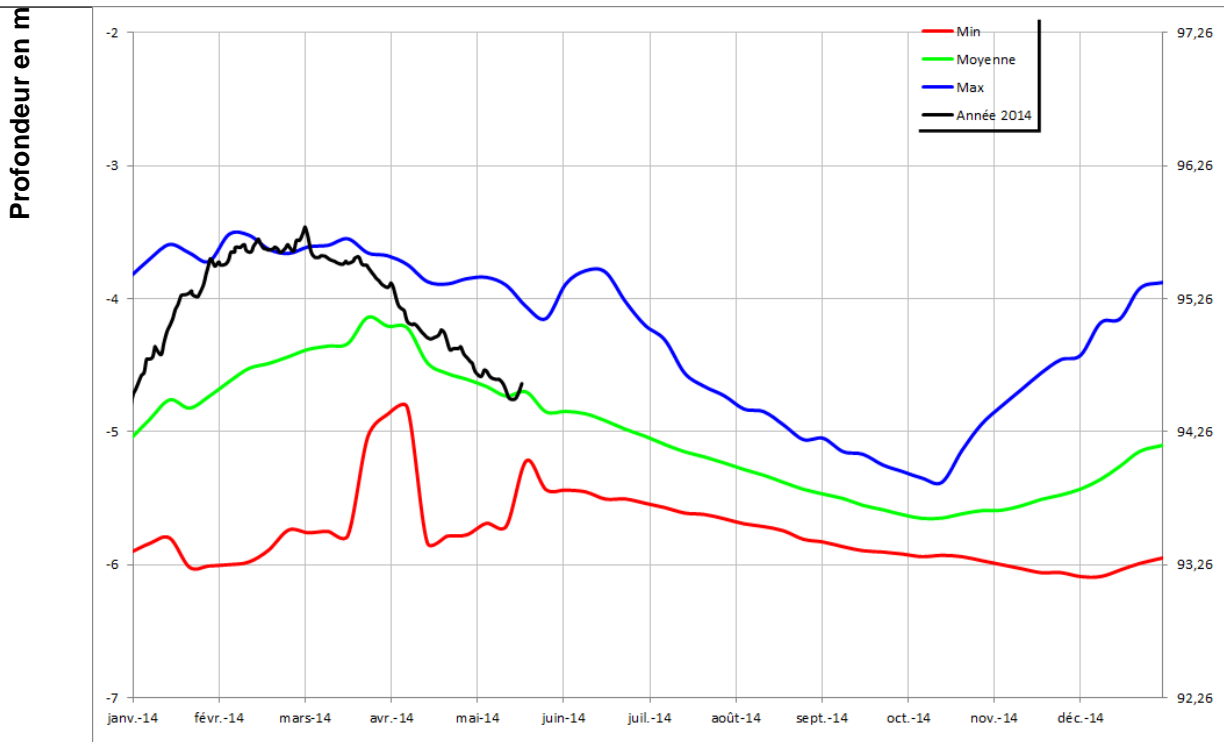
**A début juin 2014, les niveaux piézométriques observés en Mayenne évoluent à la baisse et restent supérieurs ou équivalent aux niveaux moyens calculés (période 2004-2013). Cette tendance devrait se poursuivre dans les prochains mois et pourra, selon les conditions météorologiques, s'atténuer ou s'accroître.**

# Chroniques piézométriques au 1<sup>er</sup> juin 2014

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

Pliocène  
(sables rouges)

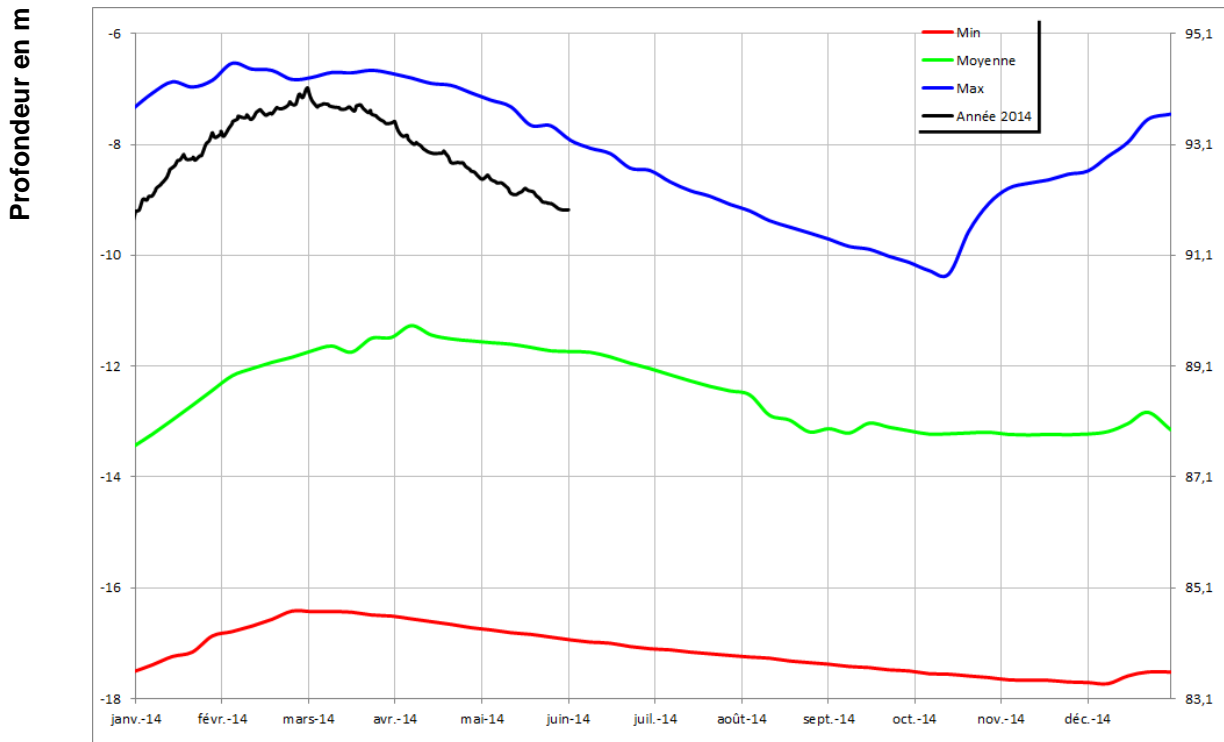
## BAZOUGES 03904X0064/PZ



Cotes en m NGF

Socle

## LAVAL 03554X0029/PZ5

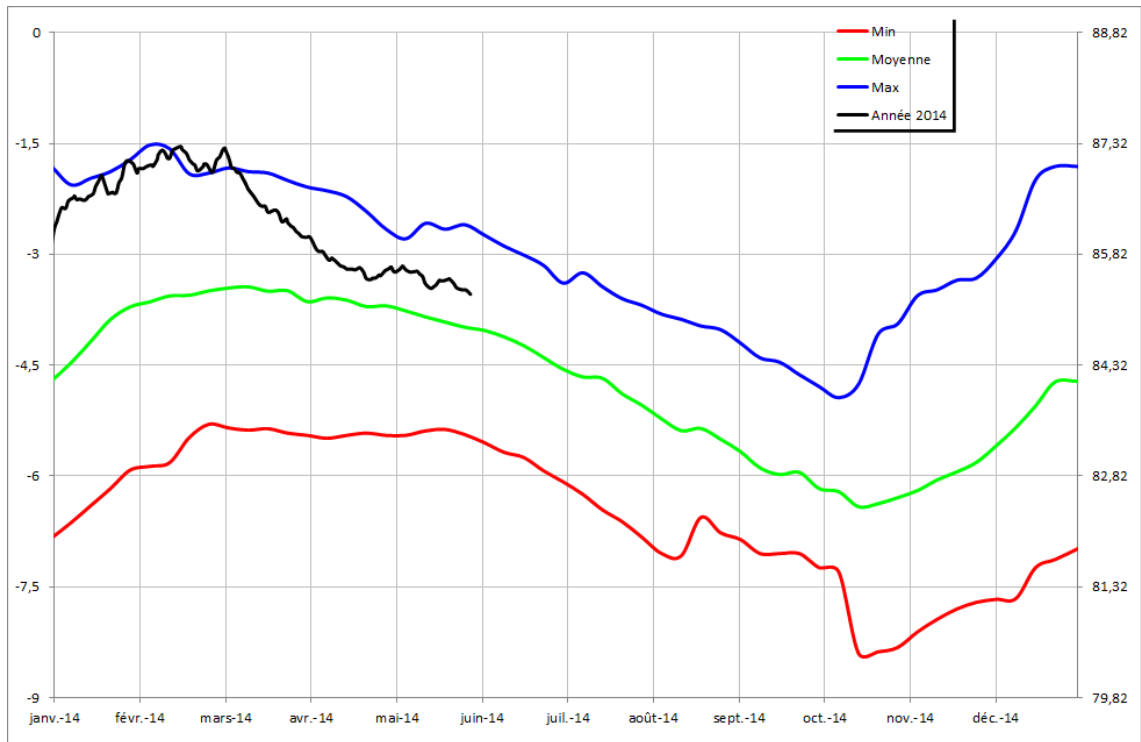


Cotes en m NGF

Socle

### BALLOTS 03555X6010/PZ1

Profondeur en m

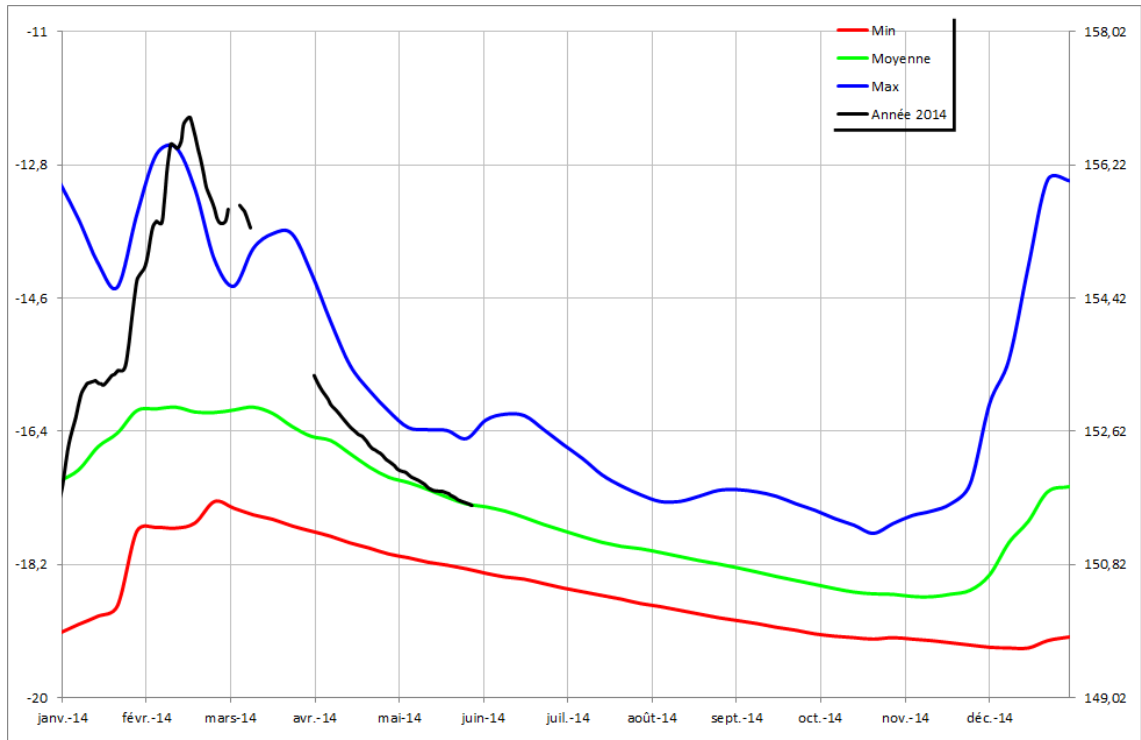


Cotes en m NGF

Socle

### ERNEE 02846X6018/PZ3

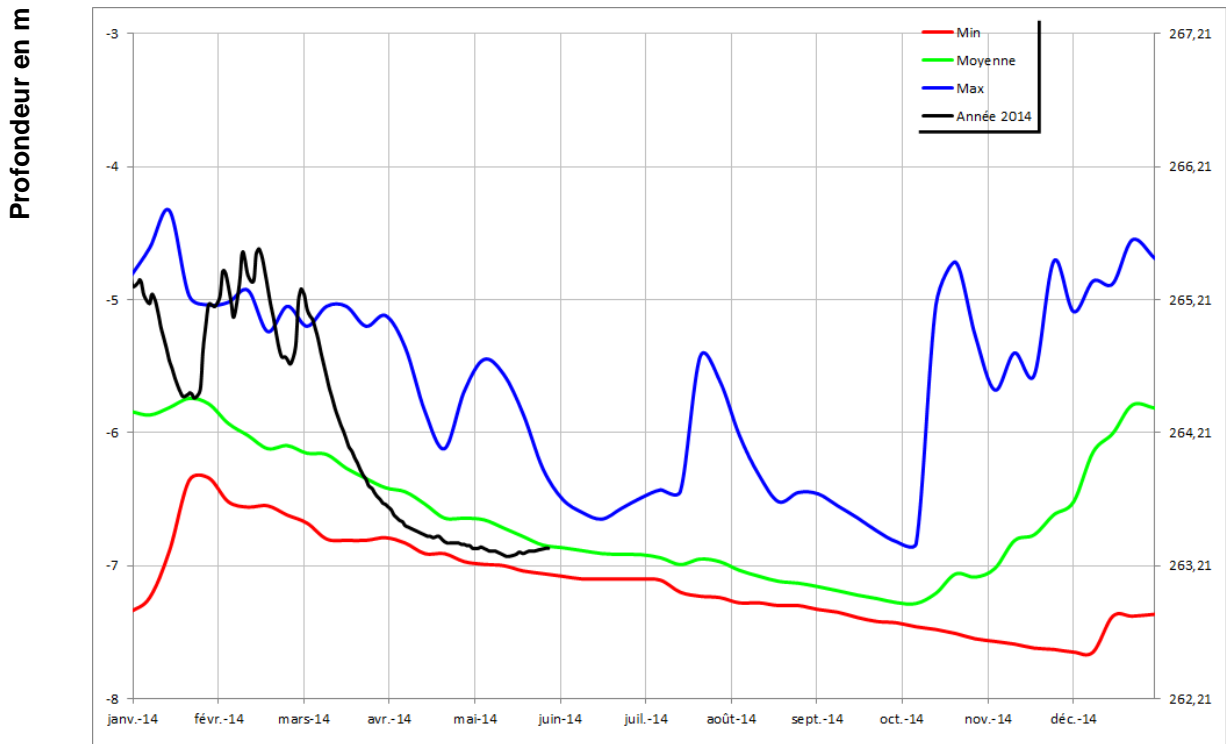
Profondeur en m



Cotes en m NGF

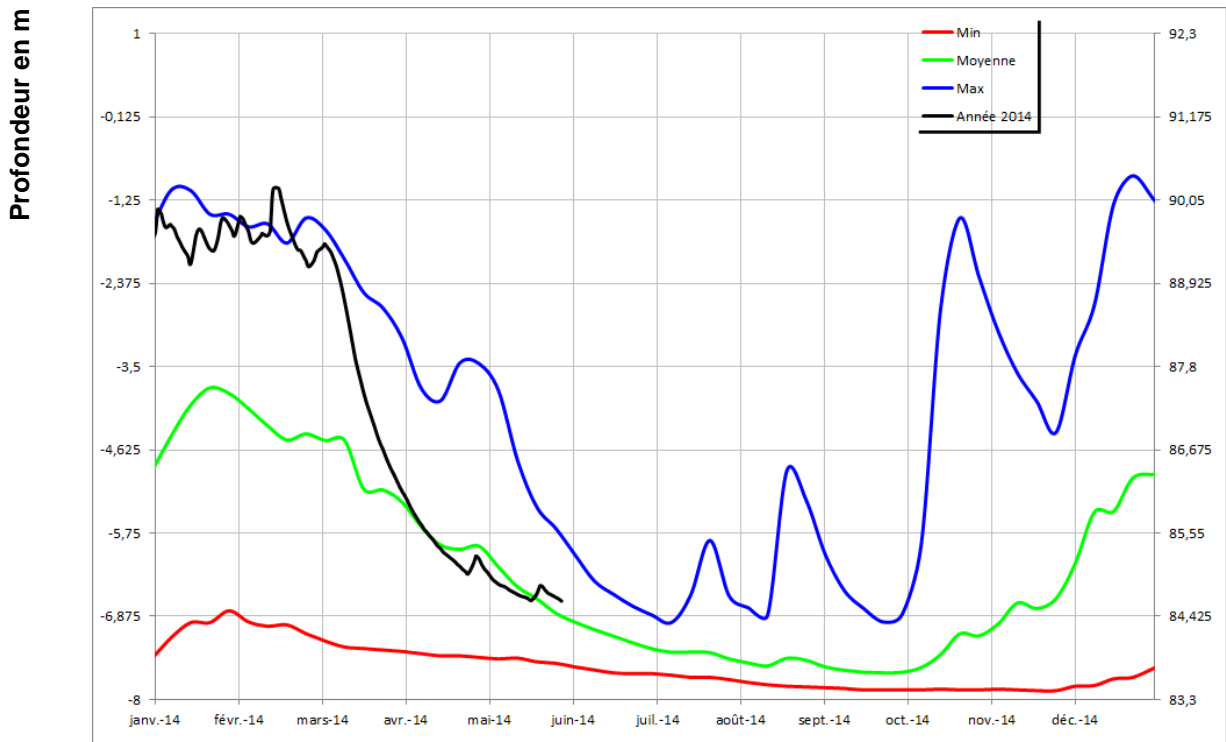
Socle

## LE HORPS 02854X0024/PZ6



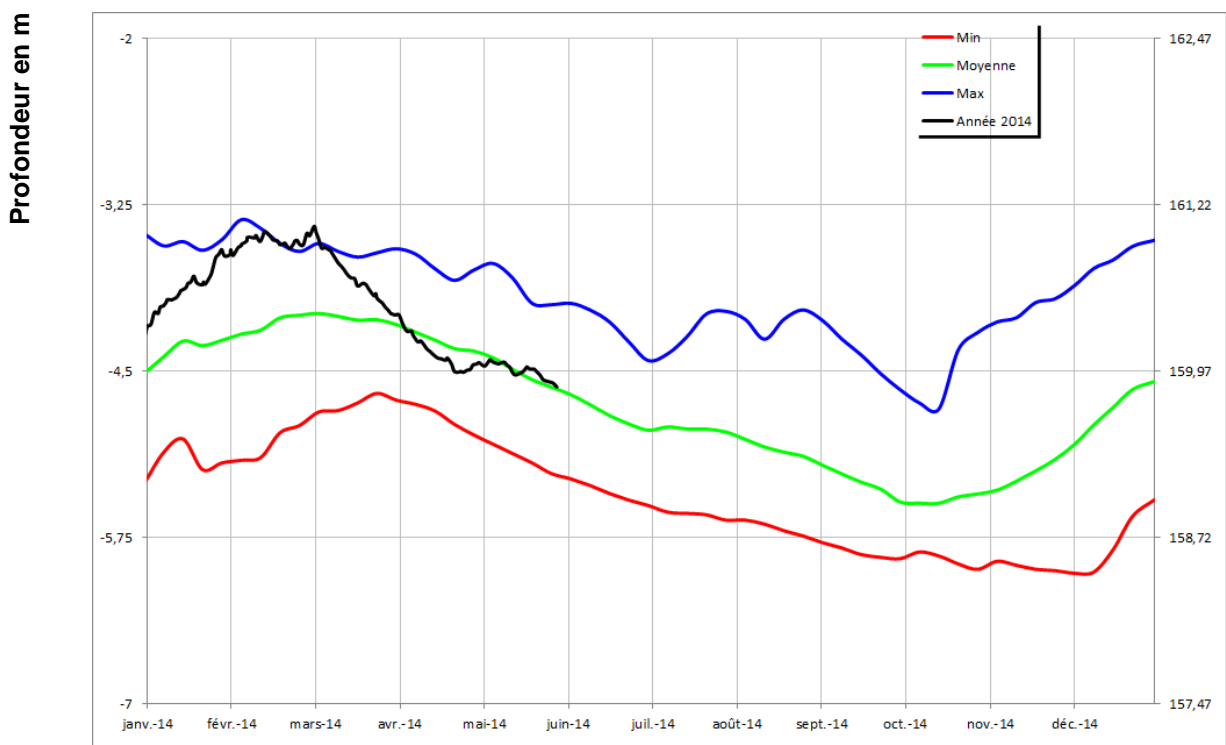
Socle

## GREZ EN BOUERE 03567X0041/PZ4



Socle

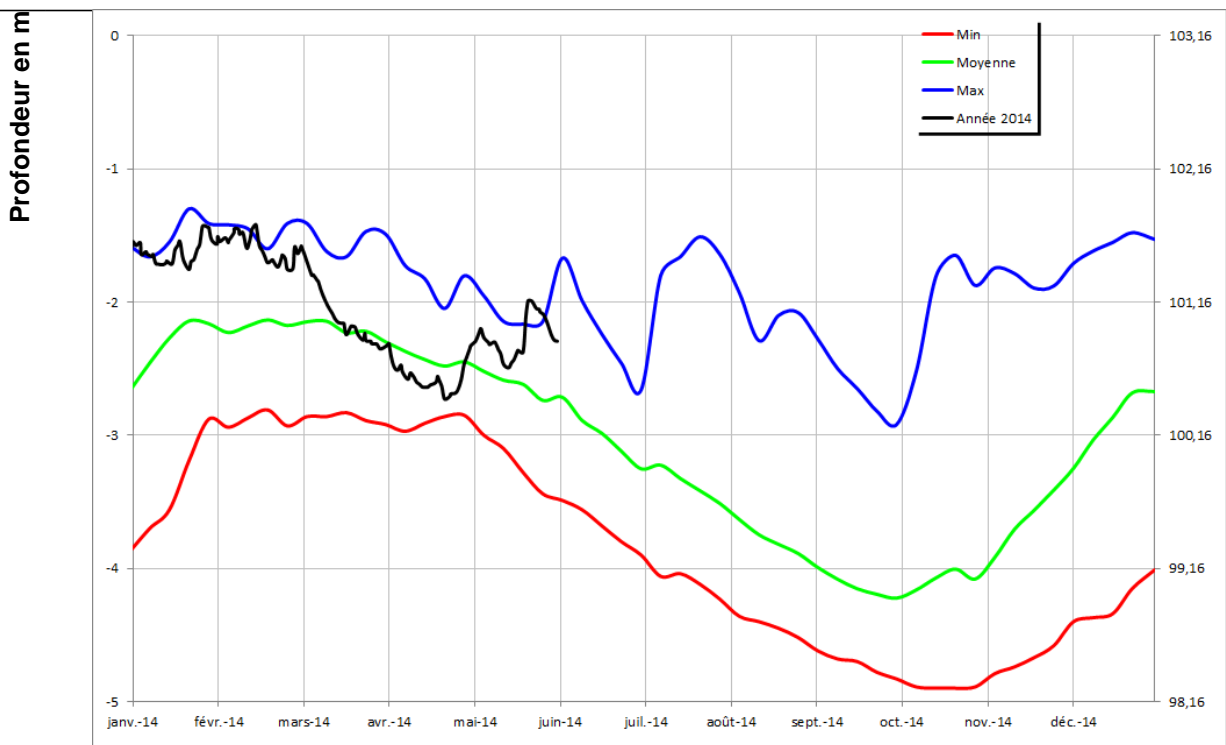
## LA GRAVELLE 03195X0513/PZ



Cotes en m NGF

Calcaires cambriens

## SAINT CHRISTOPHE DU LUAT 03207X0603/PZ7

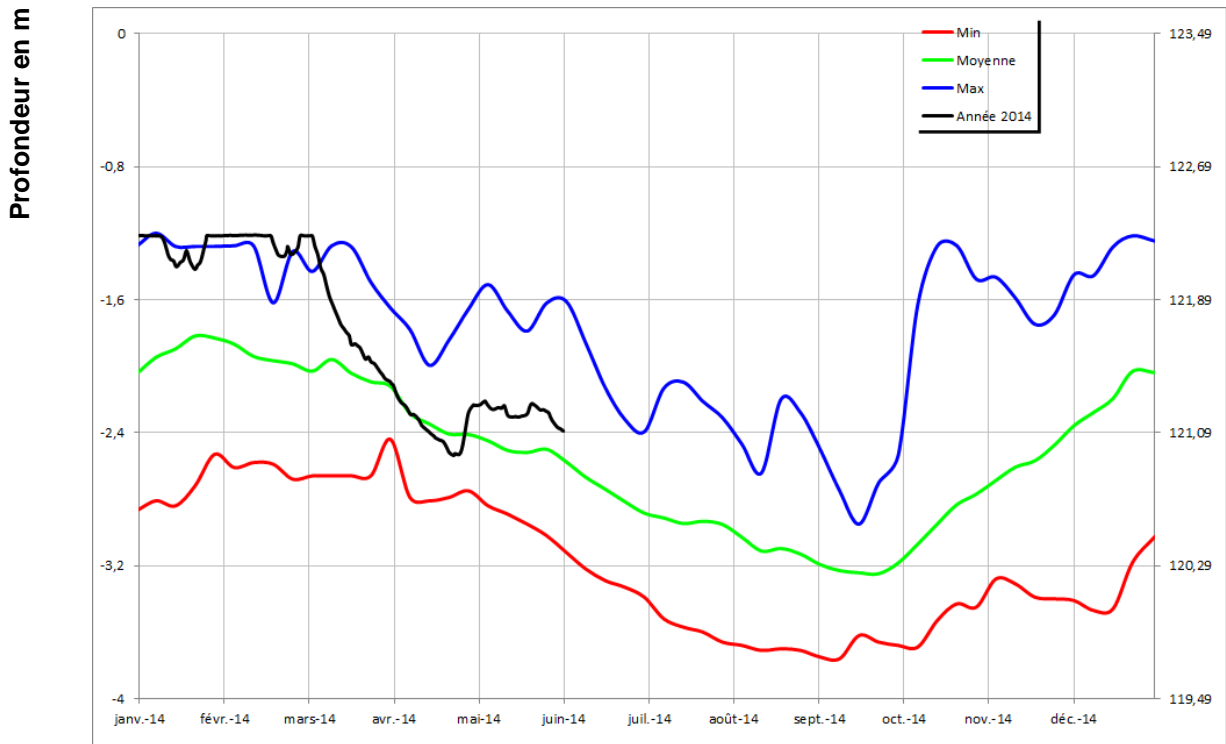


Cotes en m NGF



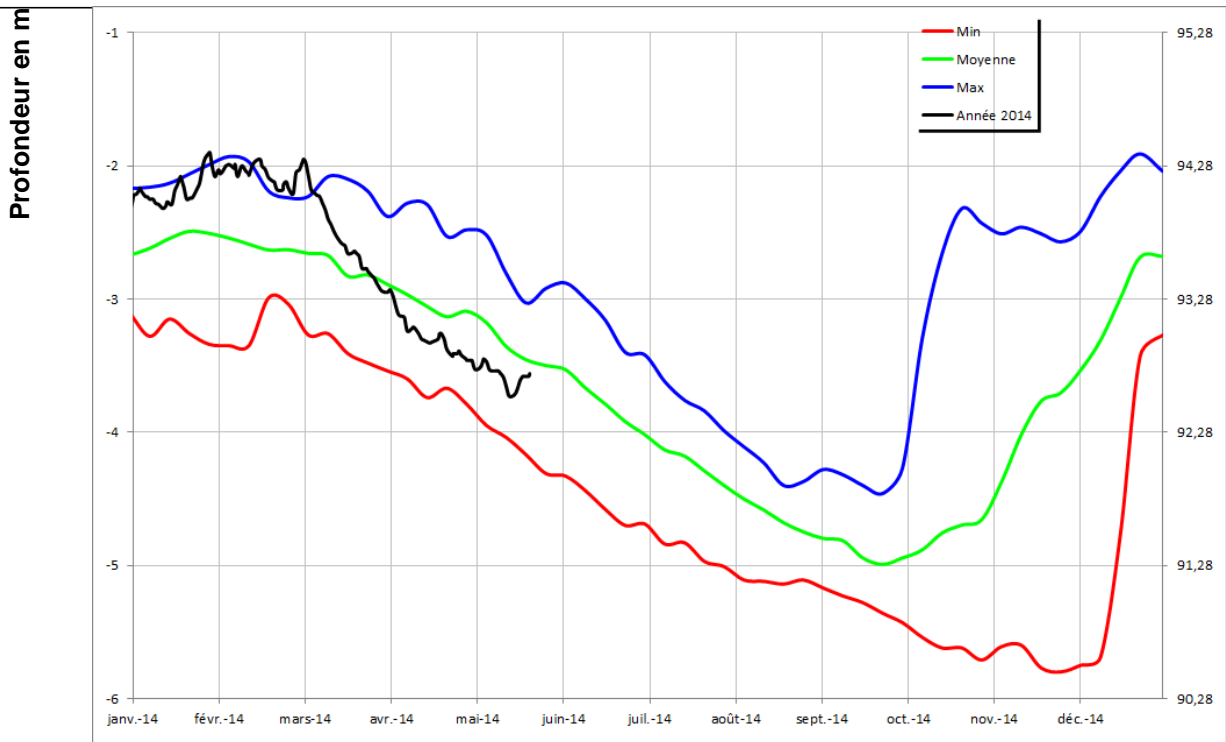
Socle

### COMMER 03201X6016/PZ2

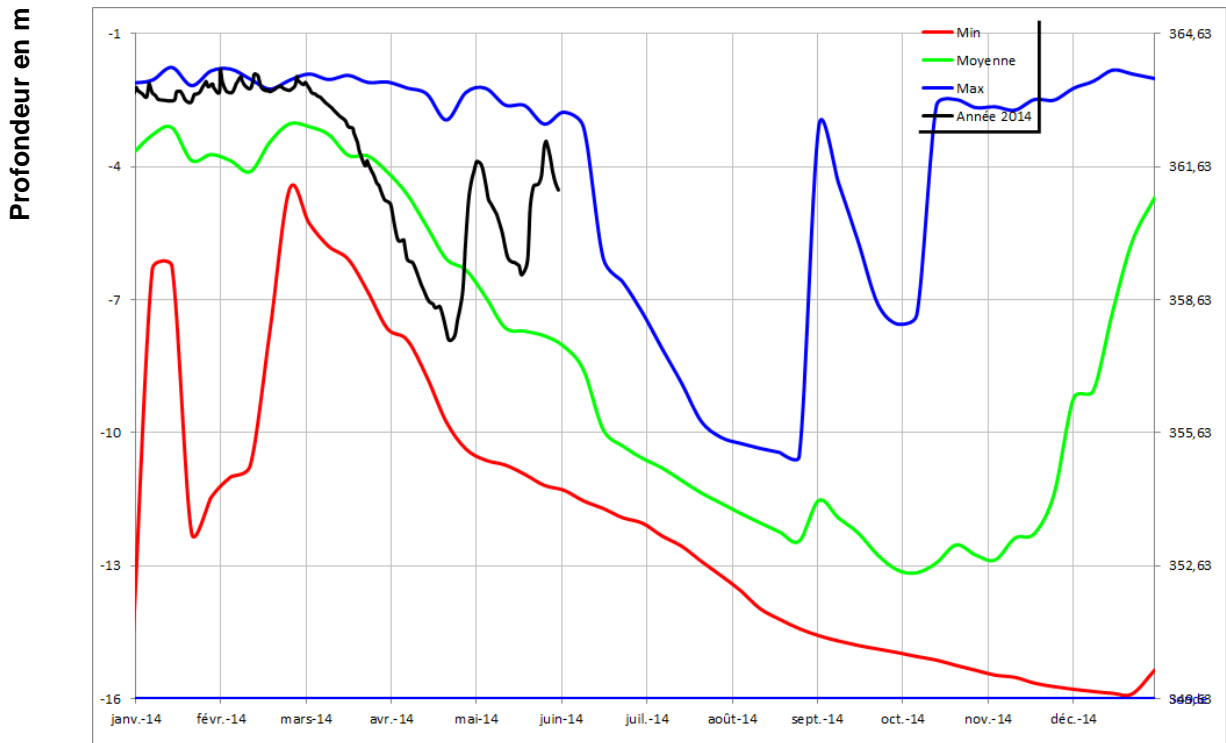


Calcaires  
carbonifères

### SAINT PIERRE SUR ERVE 03564X0063/PZ



# PRE EN PAIL 02507X0615/PZ6



Cotes en m NGF

### 3.4. Sarthe

#### **SITUATION DES NAPPES SOUTERRAINES au 13 Mai 2014** *UNE AMÉLIORATION QUI SE CONFIRME DEPUIS 2012*



Les pluies assez abondantes pour la période hivernale 2013-2014 suivies d'un début de printemps plutôt sec ont permis pour une deuxième année consécutive une recharge correcte des nappes souterraines. Tous les aquifères ont une situation en amélioration sauf pour un secteur très localisé (Turonien Sud Sarthe – Le Lude).

Actuellement, l'arrêt des précipitations régulières a pour conséquence l'arrêt de l'infiltration efficace. Les nappes sont stables ou en décroissance depuis le début mars pour les plus réactives (calcaires fissurés). La recharge des nappes profondes se poursuit un peu mais moins qu'on pouvait l'espérer précédemment au début mars.

**COMME L'ANNÉE PASSÉE MAIS DANS UNE MOINDRE MESURE, CERTAINES PARTIES AQUIFÈRES PROFONDES (entre 80 et 180 mètres de profondeur) NE VERRONT PAS ENCORE LEUR DÉFICIT SE COMBLER ENTIÈREMENT CETTE ANNÉE.**

Les cumuls pluviométriques sont dans la moyenne sur les six derniers mois avec une période plutôt sèche depuis Mars. Ces pluies hivernales ont permis une bonne infiltration vers les nappes souterraines sans crue majeure des cours d'eau.

Cette situation a été bénéfique car beaucoup d'aquifères sarthois étaient à nouveau passés sous les niveaux moyens à la sortie de l'automne. Par rapport à l'année passée c'est plus tardivement que la recharge des nappes s'est amorcée, souvent à la mi-décembre. Elle a également été stoppée assez tôt (fin février 2014). Le bénéfice des 6 mois d'Octobre à Mars reste intéressant.

**Les calcaires fissurés de l'Ouest et du Nord du département** (calcaires du socle ancien ou calcaires du Bajo-Bathonien) qui ont été aux niveaux les plus hauts connus depuis 20 ans à la mi février, se trouvent aujourd'hui au voisinage de la quinquennale humide.

**La nappe de l'Oxfordien calcaire dans la vallée de l'Huisne** est actuellement à la moyenne dans la partie libre à Cherré et sous la moyenne (triennale sèche comme en 2013 à cette période) à Le Luart dans la partie captive. On ne peut plus espérer un transfert vers les zones captives à partir de cette saison car des prélèvements agricoles ont déjà été nécessaires en Avril du fait de la sécheresse des sols. Ceci d'autant que la partie libre est modeste en superficie et n'est pas en surcharge hydraulique.

**L'Aquifère des sables du Cénomaniens** très surveillé dans notre département voit sa situation s'améliorer partout encore un peu cette année. À l'image des stations de Savigné-L'Évêque et Allonnes représentatives de la partie supérieure de la nappe au voisinage du Mans qui voient leur courbe évoluer au dessus de la moyenne depuis le début de l'année hydrologique (Septembre 2013). Beaucoup de sites où la nappe est plus profonde et captive étaient en déficit de recharge en 2012 et voient les niveaux remonter de manière significative pour s'établir désormais au niveau de la moyenne (Forêt de Bercé, Villaines sous Malicorne, Chenu) ou de la triennale sèche (Le Lude, Coulongé, Mansigné). Le secteur du plateau calaisien reste le secteur le plus impacté avec un niveau qui remonte mais reste tout de même au niveau de la quinquennale sèche.

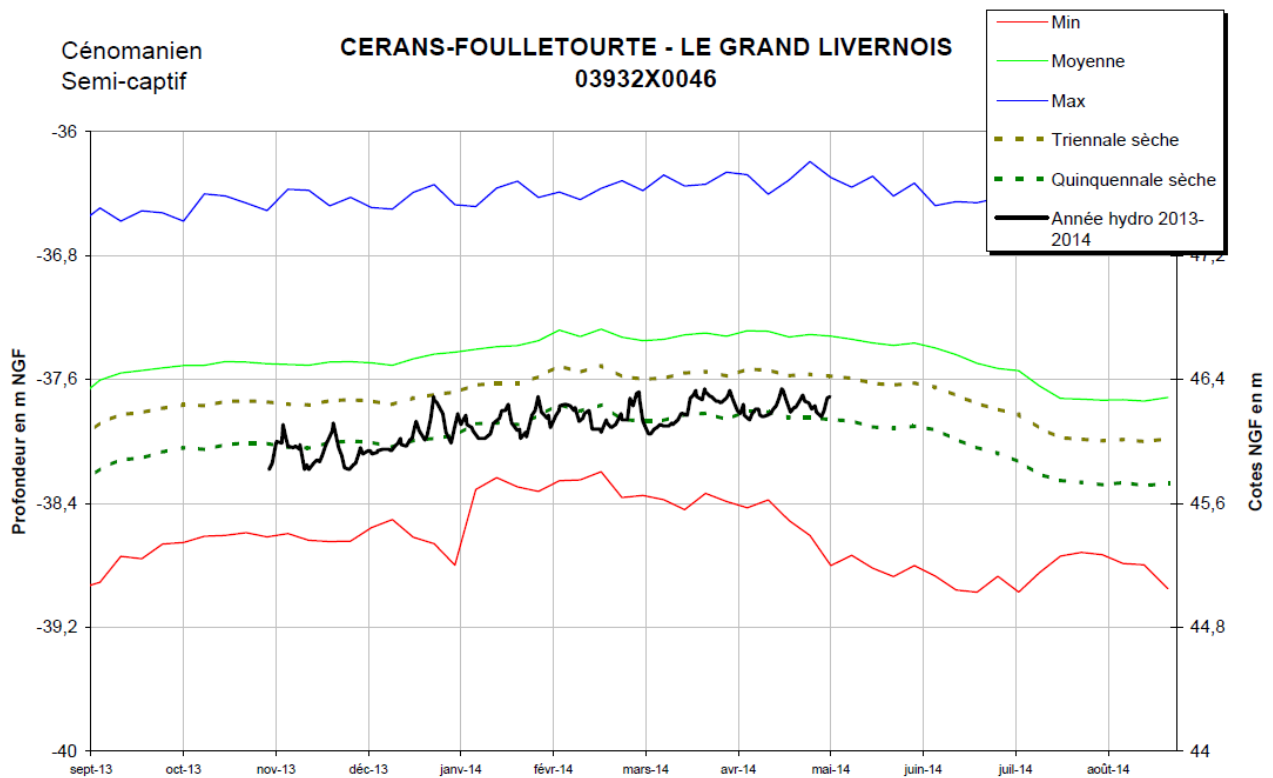
Dans le secteur du plateau calaisien également, la nappe des Tuffeaux ou craies **du Séno-Turonien** remonte de manière très intéressante et dépasse désormais depuis le début de l'année le niveau de la triennale humide.

Pour cet étage géologique, la situation la plus sévère en mai 2014 reste un secteur localisé au Sud du Loir pour le Séno-Turonien entre Le Lude et Aubigné-Racan. Cette nappe se trouve encore actuellement au minimum connu, sans aucune inflexion à la remontée. Le secteur accuse un

déficit de pluviométrie au printemps.

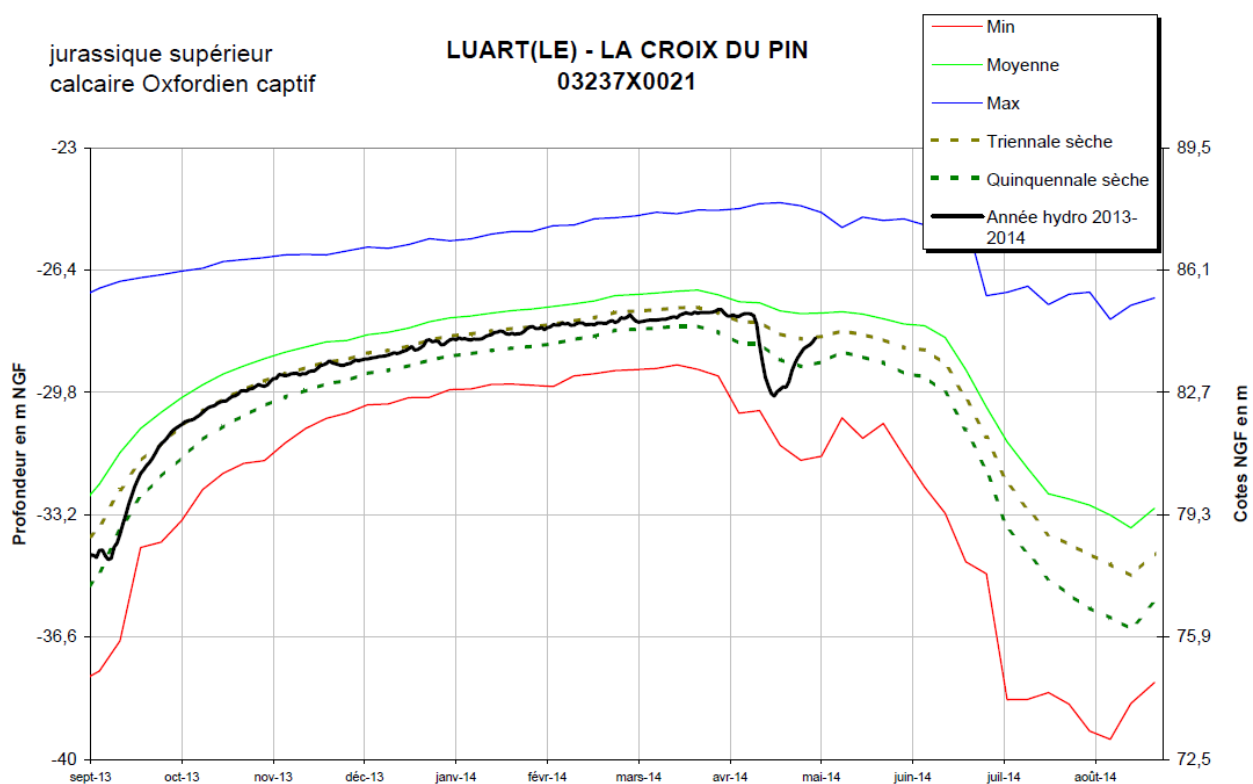
Les pluies hivernales 2013-2014 sont légèrement excédentaires, mais la recharge des nappes souterraines a cessé cette année avant le début du printemps. Les réserves souterraines se reconstituent progressivement mais assez lentement depuis 2012 pour les nappes profondes.

La gestion des aquifères du Turonien, du Cénomaniens captif et de l'Oxfordien captif encore déficitaires dans certains secteurs au Sud et à l'Est du département devra rester rigoureuse cet été 2014 ; particulièrement au Sud de la Sarthe.



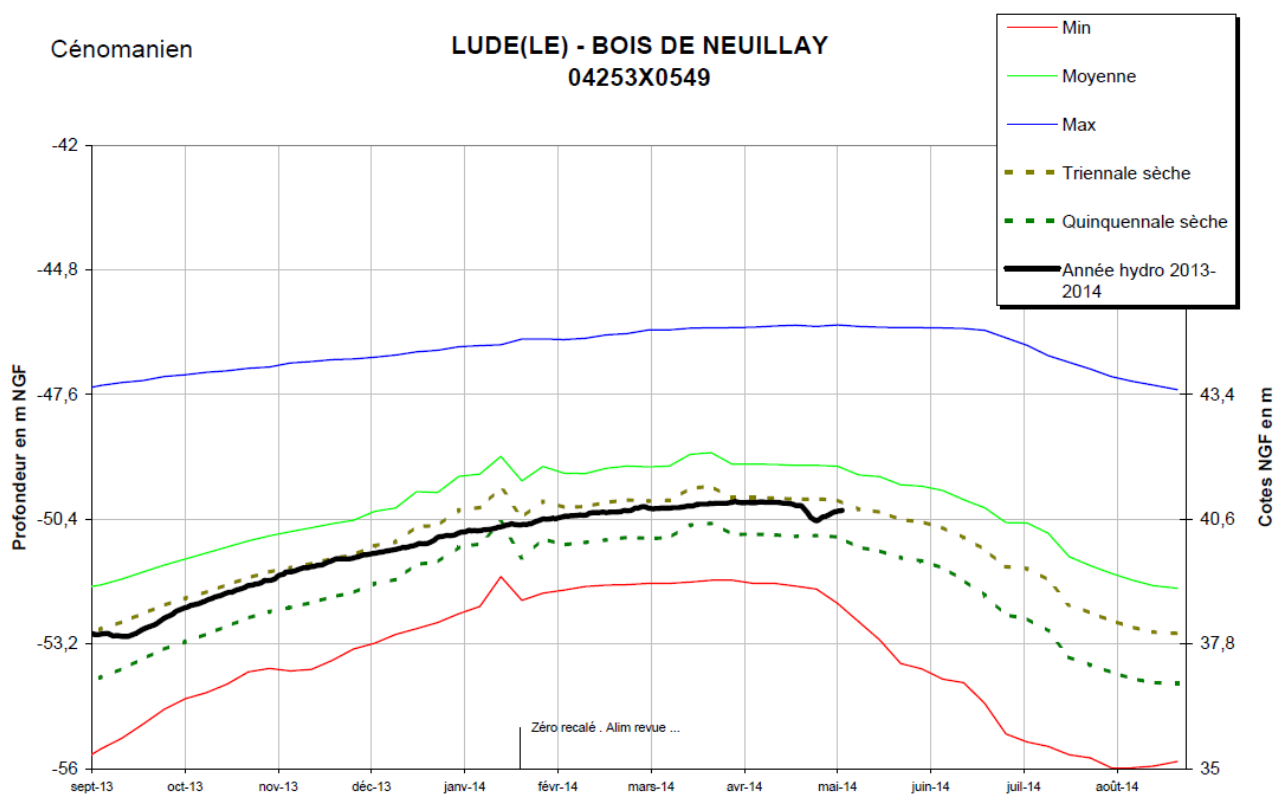
jurassique supérieur  
calcaire Oxfordien captif

### LUART(LE) - LA CROIX DU PIN 03237X0021



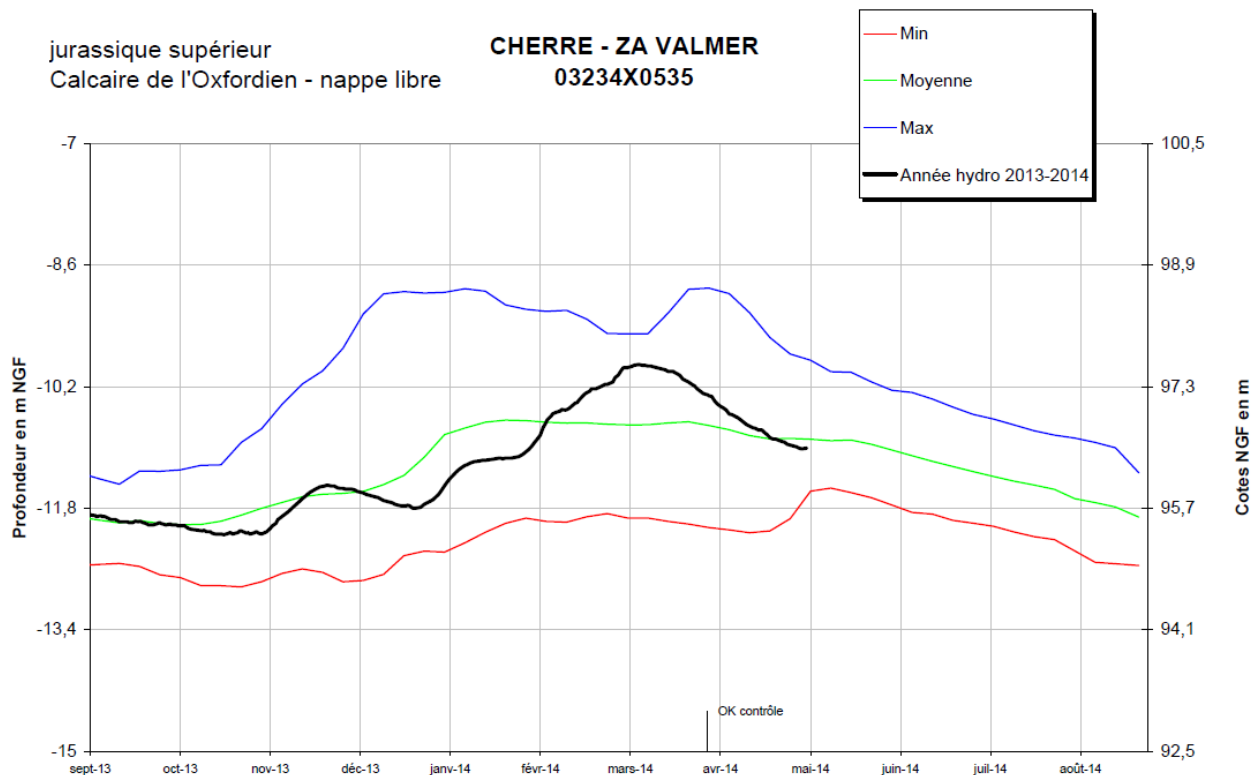
Cénomaniens

### LUDE(LE) - BOIS DE NEUILLAY 04253X0549



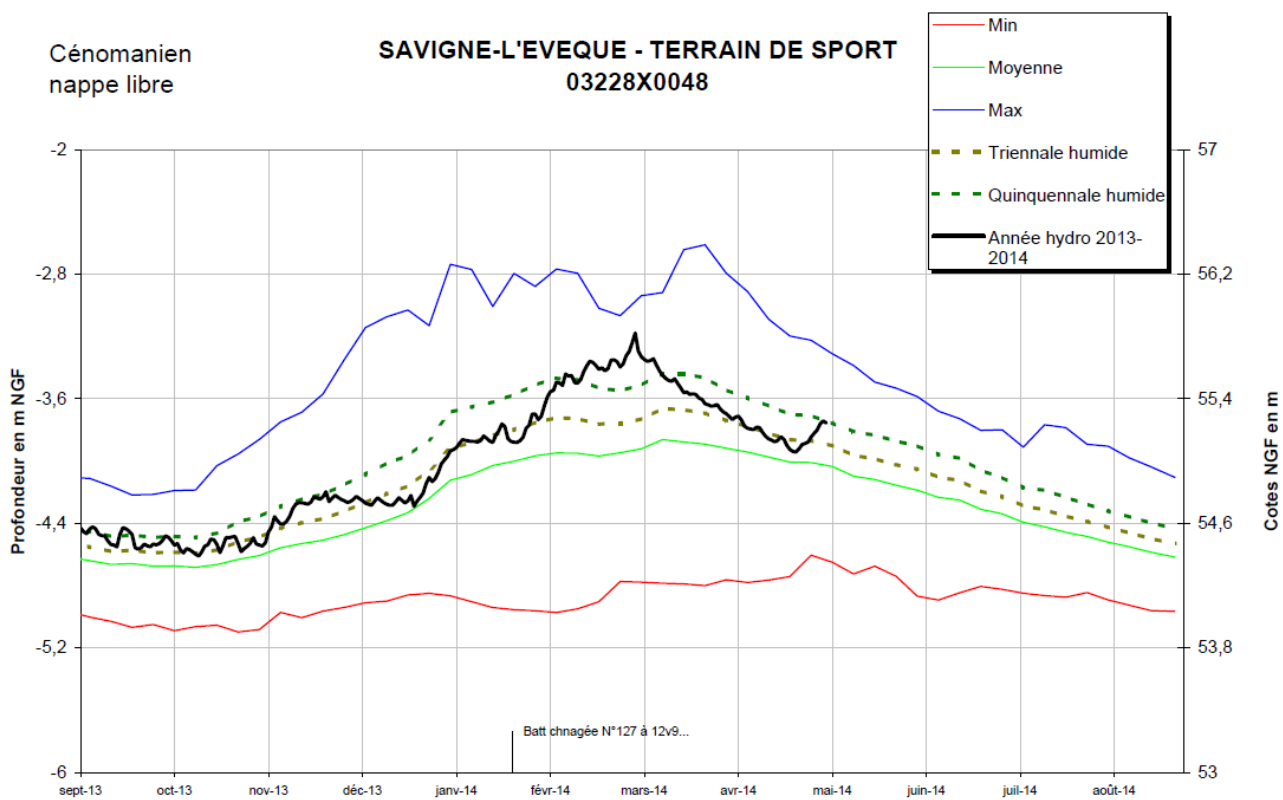
jurassique supérieur  
Calcaire de l'Oxfordien - nappe libre

**CHERRE - ZA VALMER**  
03234X0535



Cénomaniens  
nappe libre

**SAVIGNE-L'EVEQUE - TERRAIN DE SPORT**  
03228X0048



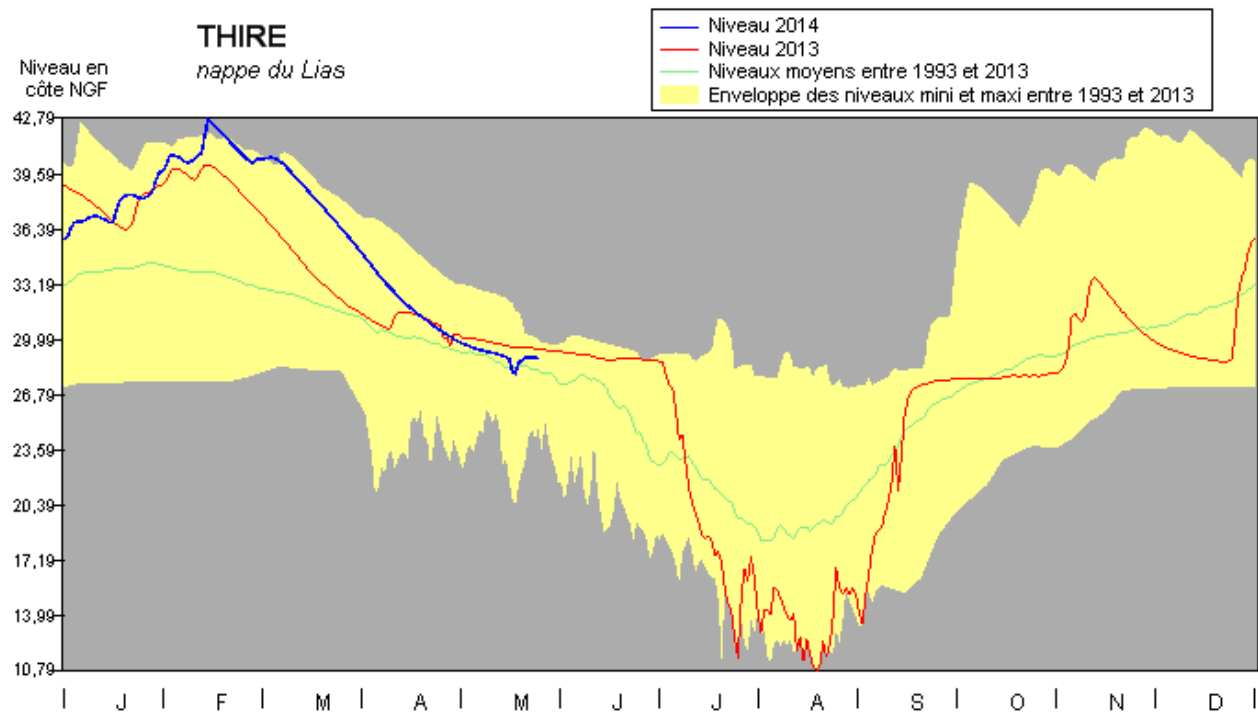
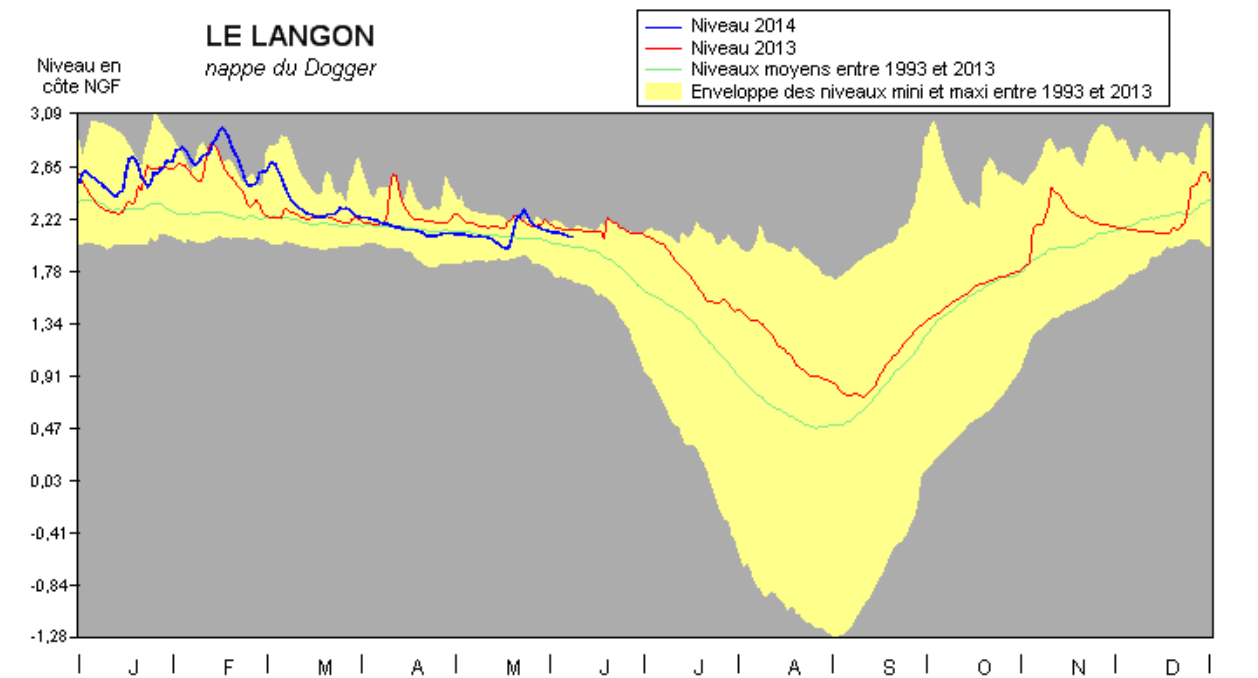
### 3.5. Vendée

Source : Conseil général de Vendée

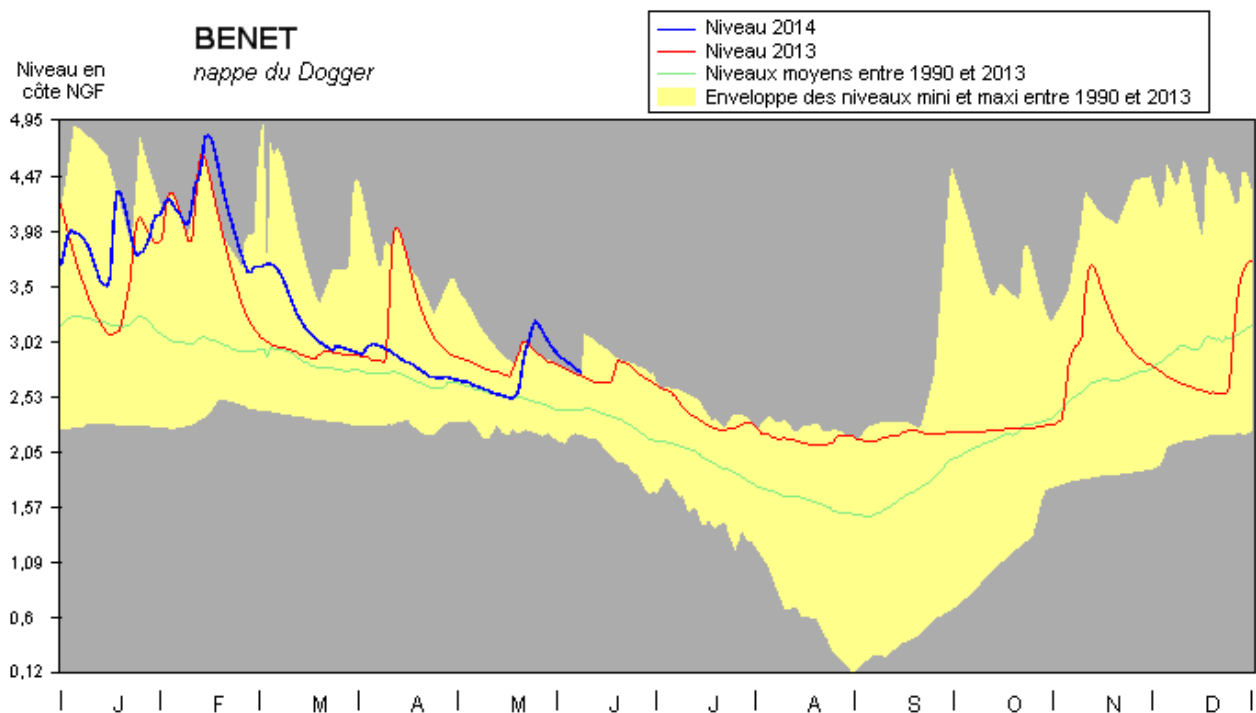
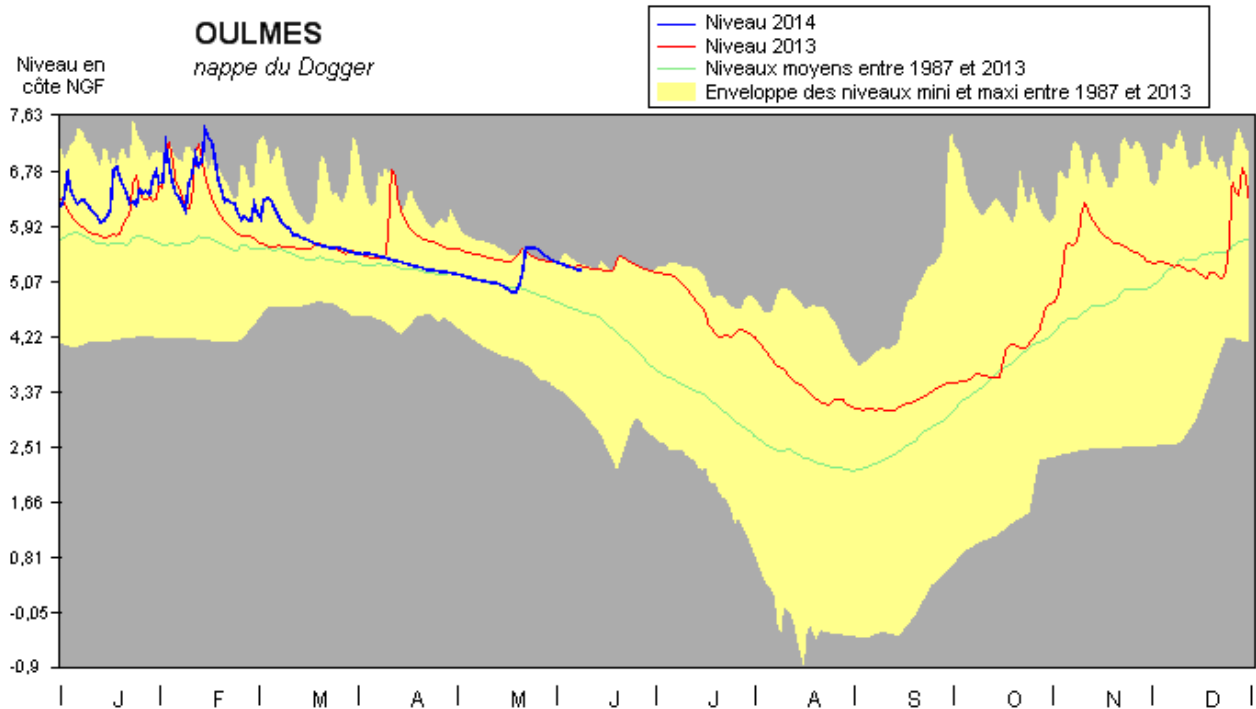
<http://observatoire-eau.vendee.fr>

#### Situation au 02 juin 2014

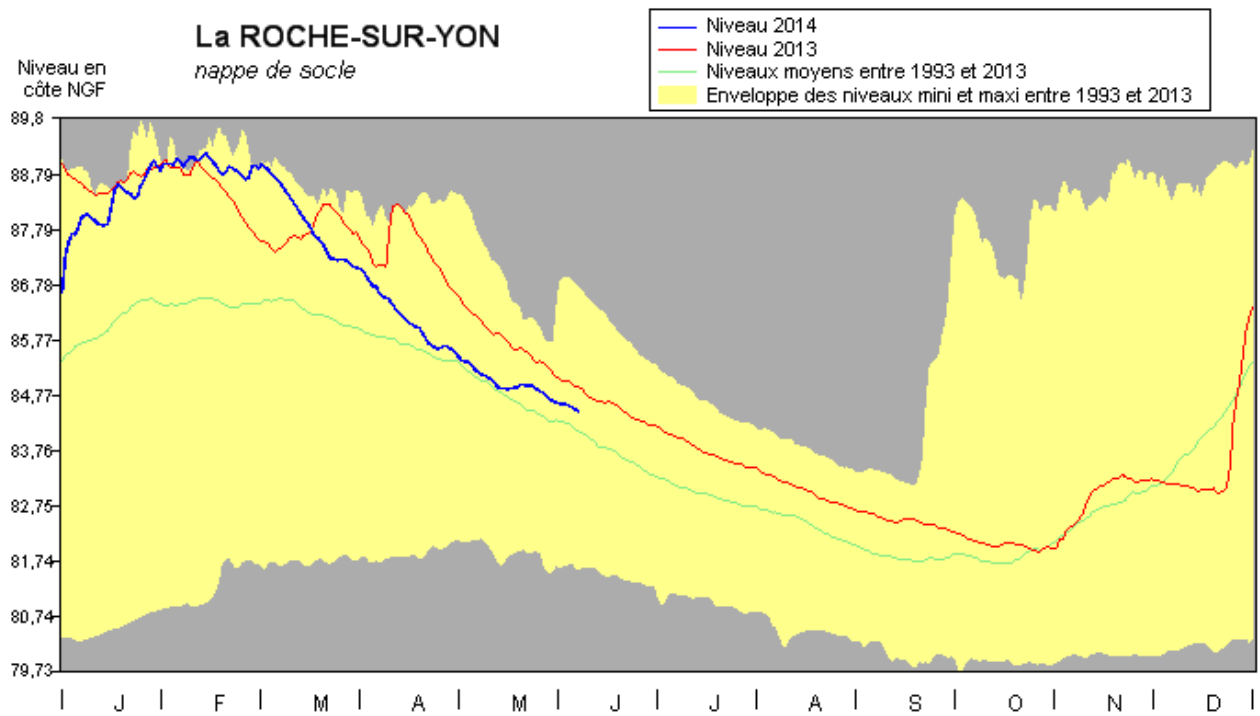
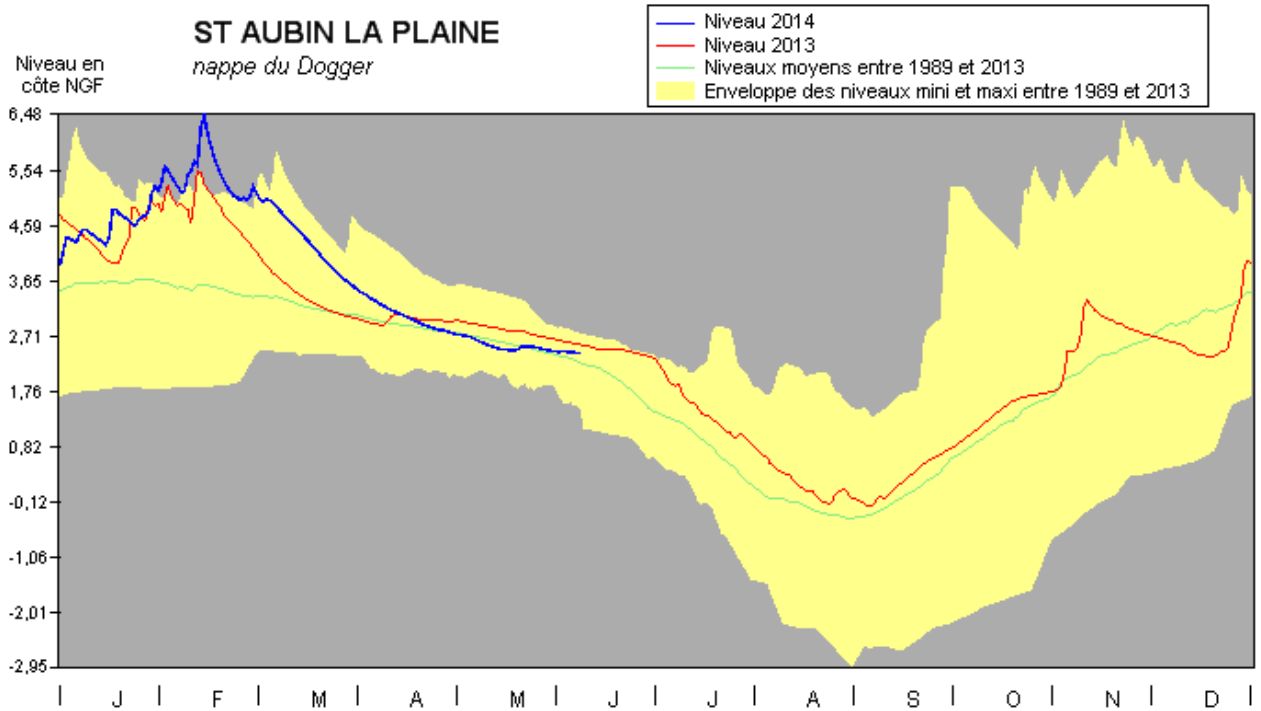
On constate grâce à l'épisode pluvieux des derniers jours, la remontée de l'ensemble des nappes du département. Elles repassent ainsi au dessus des niveaux moyens observés à cette période de l'année.



Attention : piézomètre à proximité d'un point de prélèvement



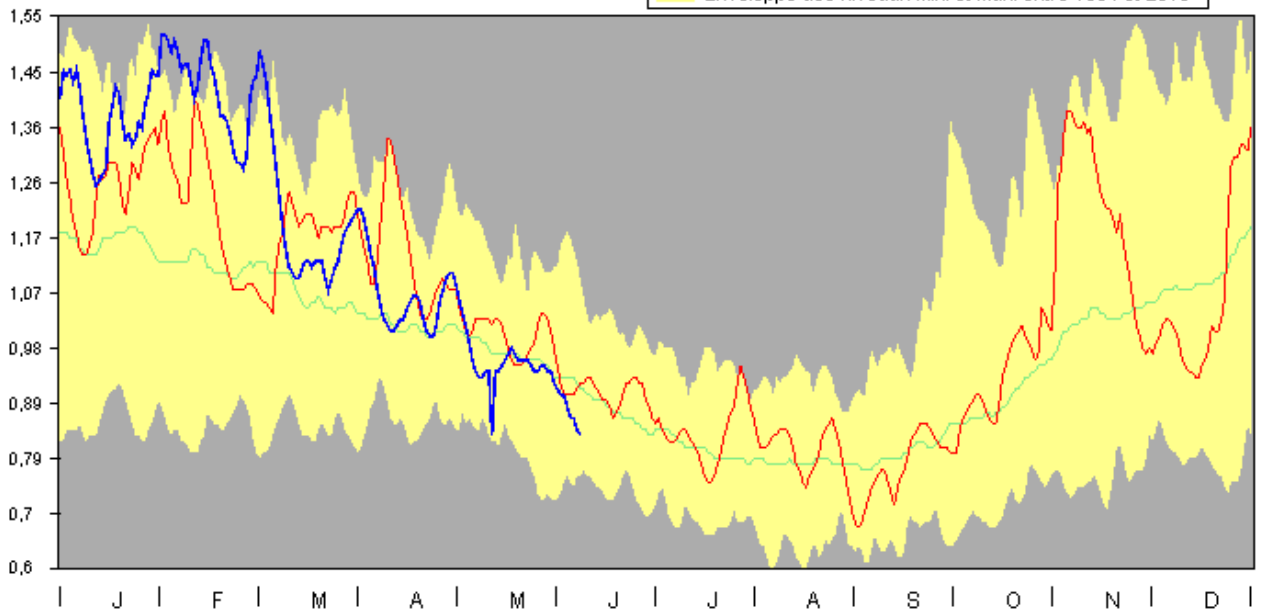
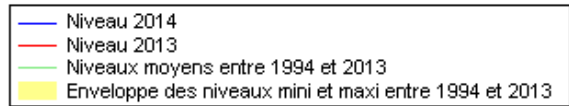




# BOUIN

*nappe des Calcaires Eocènes*

Niveau en  
côte NGF



## 4. Niveau des retenues

### 4.1. Les retenues de Vendée

Source : Conseil général de Vendée

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

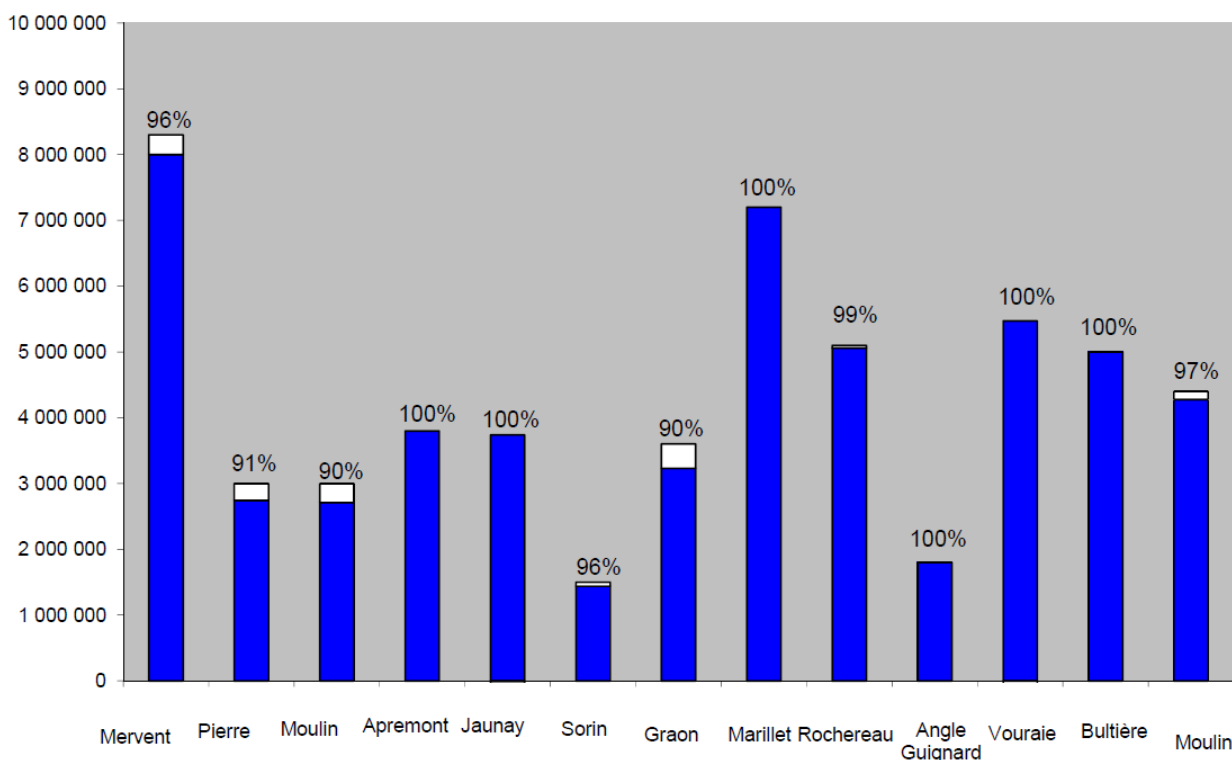
Voir aussi : Vendée-eau (<http://www.vendee-eau.fr>)



Au 25 mai, le taux global de remplissage des barrages d'eau potable de la Vendée est de 97,6 % soit un volume total stocké de 54,47 millions de m<sup>3</sup>.

volumes en m<sup>3</sup>

Taux de remplissage des barrages au 25 Mai 2014 : 97,6 %



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 : 11/06/2014



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

Bilan au : **10-juin-14**

Remplissage actuel : **16,10 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
13-mai-14	99%	-0,04 m	-0,05 m	-41 000 m3	92%	-0,60 m	-0,15 m	-306 120 m3	93%
20-mai-14	100%	0,01 m	0,05 m	41 000 m3	89%	-0,80 m	-0,20 m	-397 679 m3	91%
27-mai-14	100%	0,01 m	-0,01 m	-9 000 m3	91%	-0,65 m	0,15 m	298 260 m3	93%
03-juin-14	100%	0,01 m	0,00 m	9 000 m3	90%	-0,70 m	-0,05 m	-99 420 m3	92%
10-juin-14	100%	0,01 m	0,00 m	0 m3	88%	-0,84 m	-0,14 m	-278 376 m3	90%

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

VANNAGE : 200 L/s + SURVERSE 206 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 : **0,41 m3/s**

Direction de l'Environnement

Service Espaces Naturels et Captages

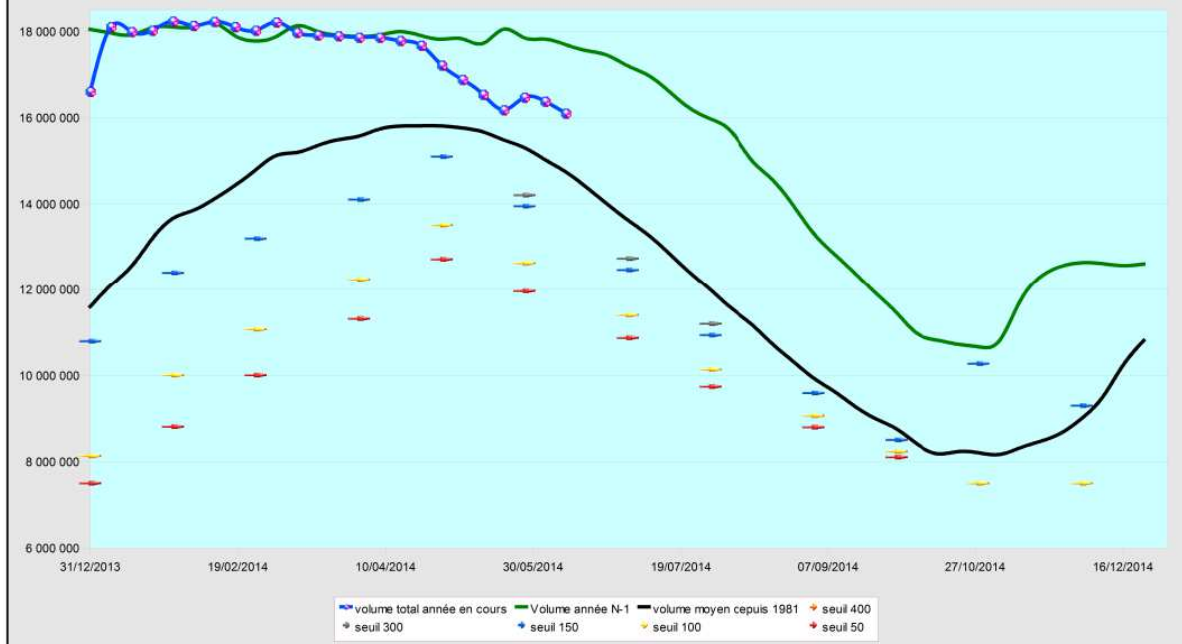
- SG -

Communauté d'Agglomération du Choletais

Mise à jour : 11/06/2014

#### GRAPHIQUE DE SYNTHÈSE

Suivi du volume des lacs, par rapport à la moyenne(1981-2013), à 2013 et aux seuils



Direction de l'Environnement

Service Espaces Naturels et Captages

- SG -

## 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