

**Bulletin de situation mensuel**  
**juin 2013**

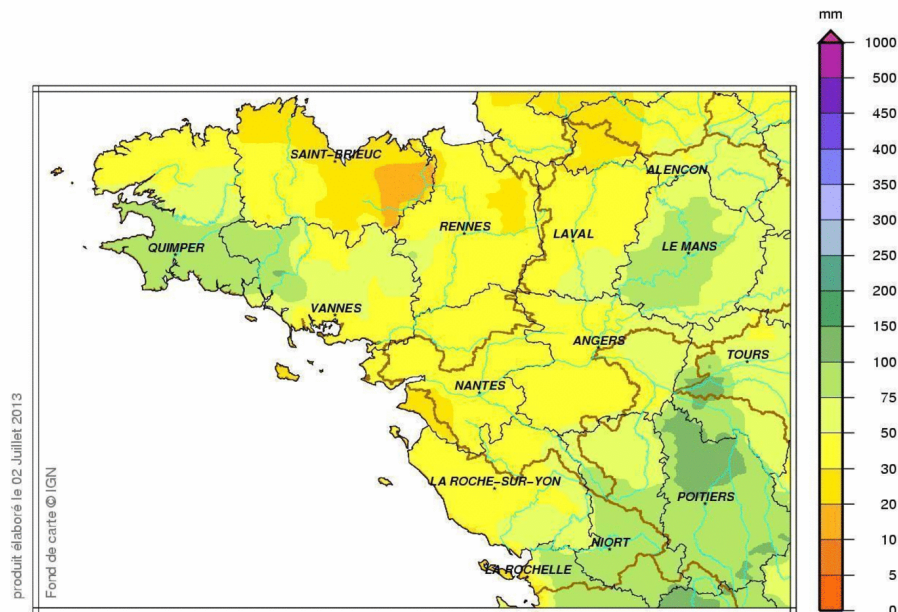
**Résumé :** Le mois de juin ayant été encore frais et arrosé, notamment en milieu de mois et particulièrement sur la partie Est de la région, les différents compartiments hydrologiques sont globalement excédentaires. Si la baisse de débit des rivières, des niveaux des nappes et des retenues est amorcée et devrait se poursuivre en juillet, ils n'appellent pas d'inquiétude particulière sur la ressource en eau de la région.

# 1. Pluviométrie :

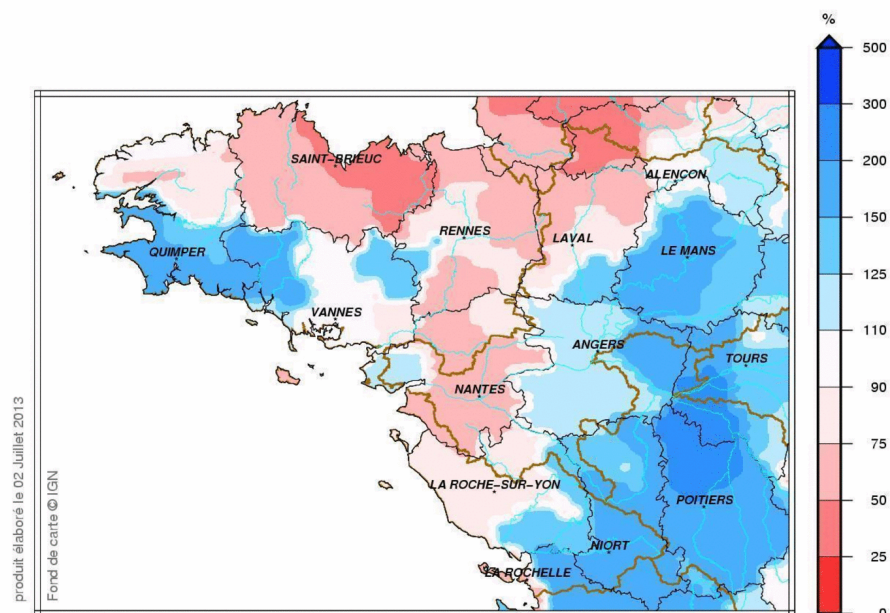
Moins de 50 mm sur l'essentiel de la région, seule la Sarthe recueille plus de 75 mm et, est de ce fait excédentaire, ainsi que, dans une moindre mesure, la Mayenne Angevine et le Maine et Loire.



Bassin Loire aval  
Cumul de précipitations  
Jun 2013



Bassin Loire aval  
Rapport à la normale 1981/2010 des précipitations  
Jun 2013

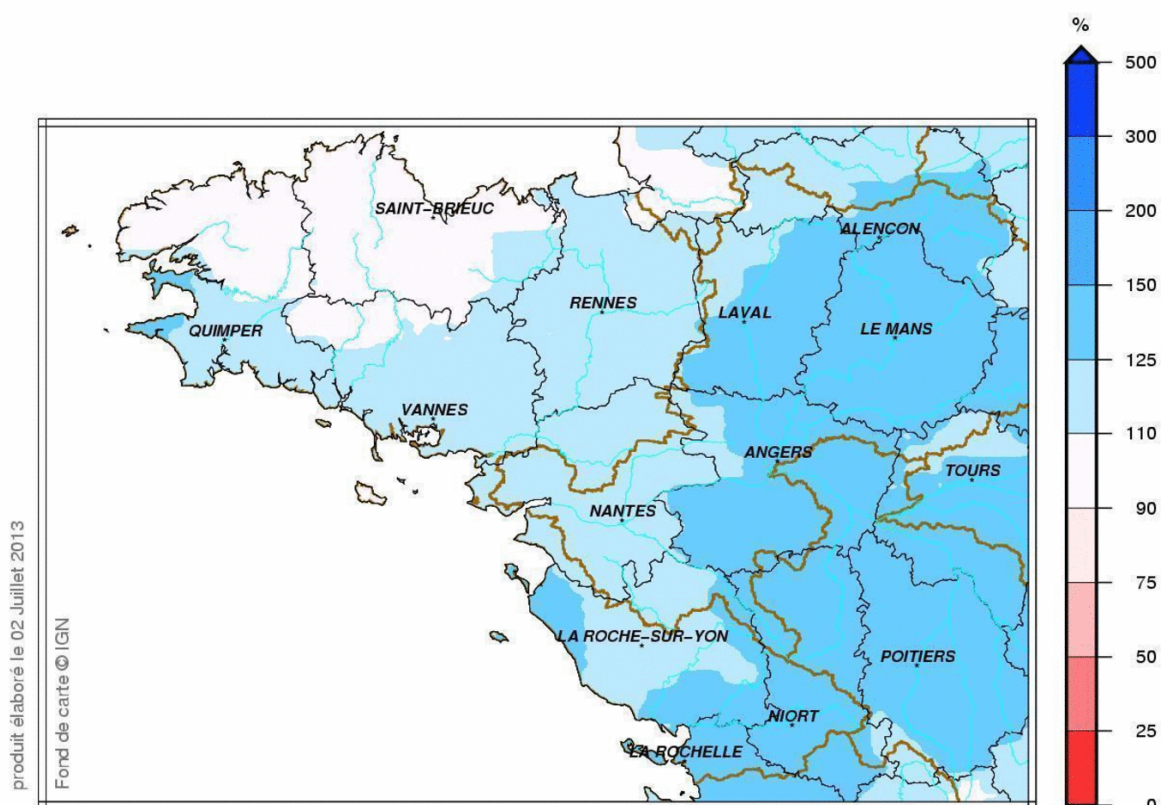


## Situation de septembre 2012 à mai 2013

Les Pays de la Loire affichent un excédent généralisé, de 25 à 50 %, à l'exception des collines d'Ernée, de la Vendée et la Loire-Atlantique où il se cantonne dans l'intervalle 10 à 25 %.



Bassin Loire aval  
Rapport à la normale 1981/2010 du cumul de précipitations  
De Septembre 2012 à Juin 2013

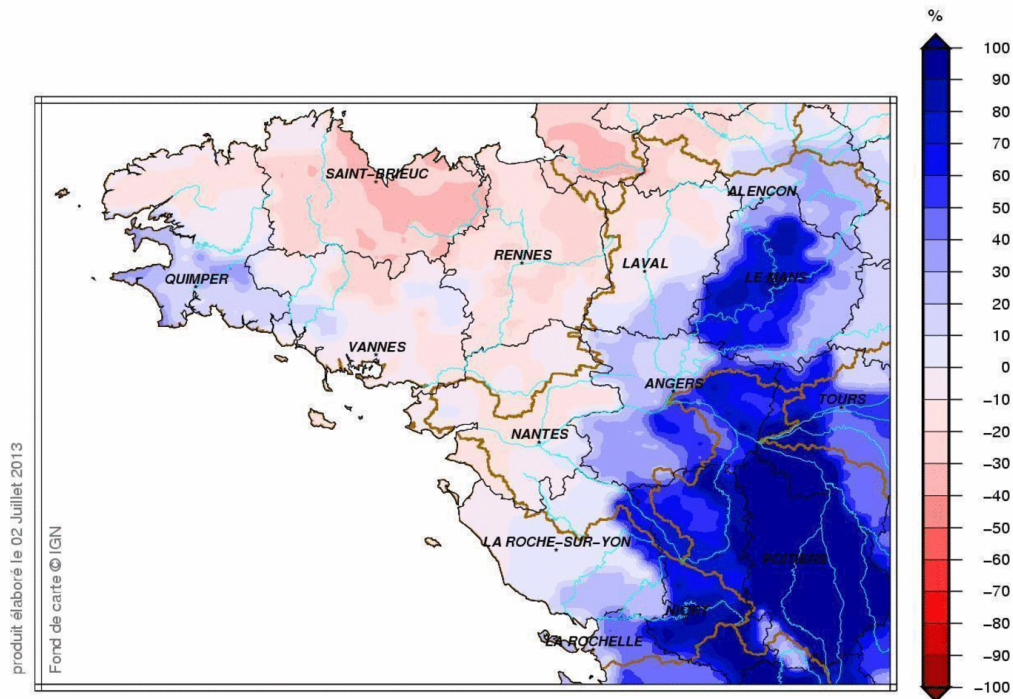
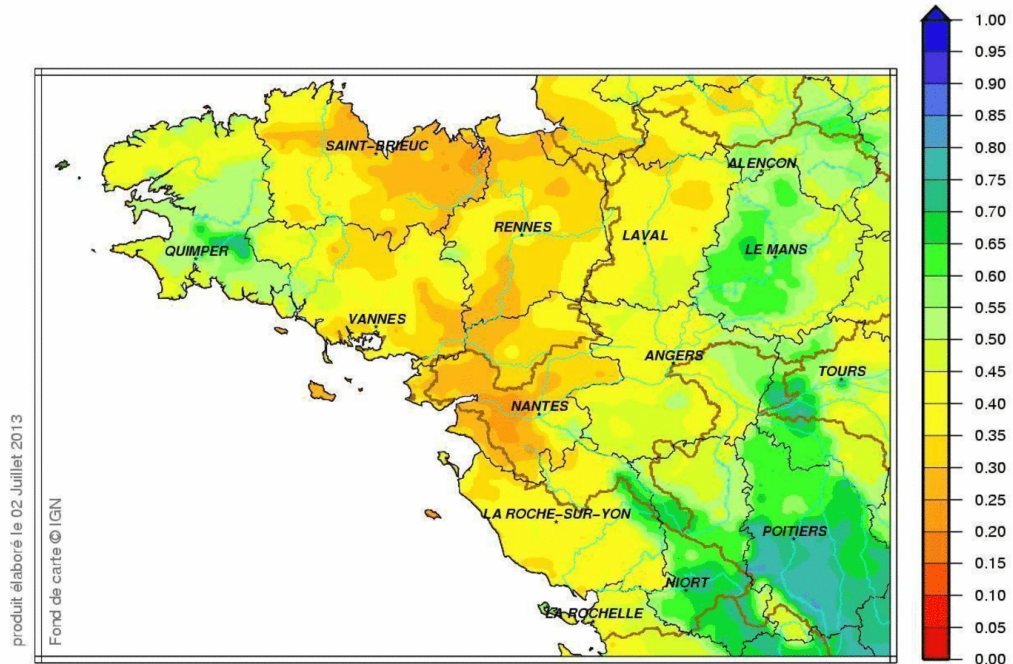


### Indice d'humidité des sols :

Au 1er juillet 2013, l'indice va de 0.3 du pays de Redon jusqu'à la région nantaise. Sur la Sarthe et le Baugeois, l'indice est au vert, autour de 0.6. Entre ces deux zones, l'indice varie de 0.3 à 0.4.

L'écart à la normale au 1<sup>er</sup> juillet montre un excédent à l'est d'un arc la Roche sur Yon-Laval-Alencon, et un déficit partout ailleurs pour cette date.

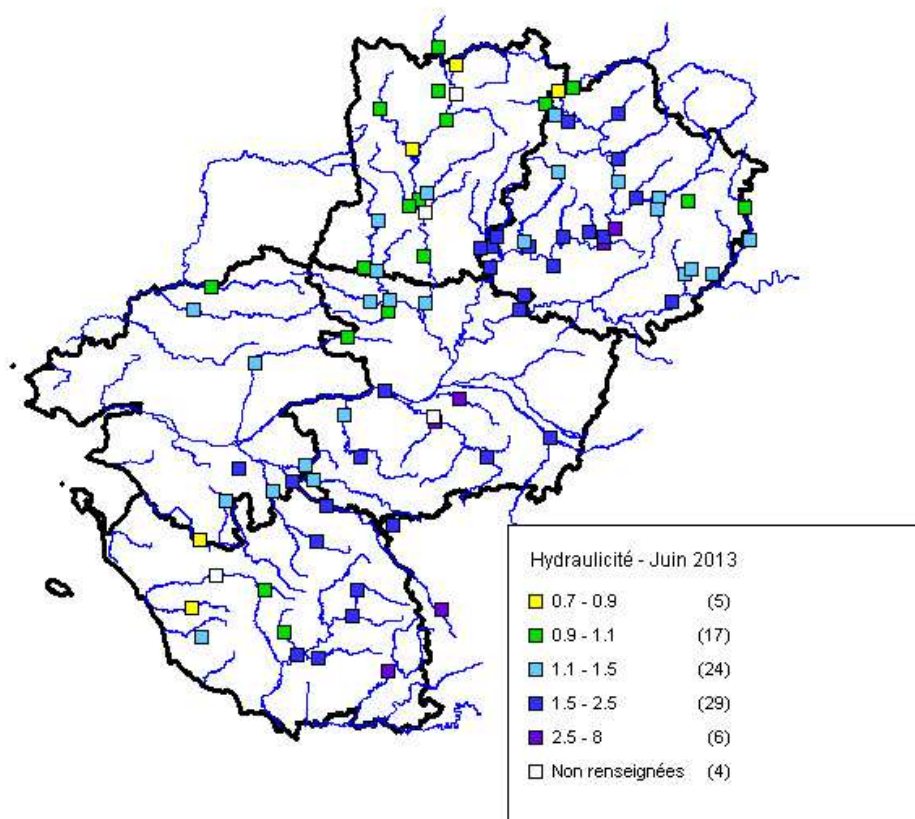




## 2. Situation des cours d'eau de la région Pays de la Loire



Les rivières restent largement excédentaires par rapport aux normales de saison sur l'ensemble de la région des Pays de la Loire. Les hydraulicités reflètent bien la gradation Ouest-Est de la pluviométrie, avec des excédents plus larges à l'est de la région qu'à l'ouest.



Hydraulicités\* de Juin 2013

**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	1,01	1	<b>Moy. Bassin %</b>
J7963010	Don (Le)	GUEMENE-PENFAO	1983	1,16	16	<b>9</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	0,98	-2	<b>Moy. Bassin %</b>
M6333020	Erdre (L')	NORT SUR ERDRE	1967	1,42	42	<b>20</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		1,92	92	<b>Moy. Bassin %</b>
M5300010	Loire (La)	MONTJEAN	1842	1,85	85	<b>89</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	1,05	5	
M0104010	Ornette (L')	SAINT PIERRE DES NIDS	1992	0,8	-20	
M0114910	Merdereau (Le)	SAINT PAUL LE GAULTIER	1984	1,08	8	
M0124010	Vaudelle (La)	SAINT G. LE GAULTIER	1992	1,18	18	
M0134010	Orthe (L')	DOUILLET	1995	1,72	72	
M0153010	Bienne (La)	THOIRE SOUS CONTENSOR	1991	1,87	87	
M0243010	Orne Saon. (L')	MONTBIZOT	1967	1,83	83	
M0250610	Sarthe (La)	NEUVILLE SUR SARTHE	1972	1,35	35	
M0416010	Tortue (La)	ST MICH. DE CHAVAINES	1989	1,06	6	
M0421510	Huisne (L')	MONTFORT LE GENOIS	1983	1,4	40	
M0424810	Narais (Le)	SAINT MARS LA BRIERE	1983	1,3	30	

M0434010	Vive Parence. (La)	YVRE L'EVEQUE	1983	2,24	124	
M0500620	Sarthe (La)	SPAY	1952	1,59	59	
M0504510	Roule-crot. (Le)	ARNAGE	1993	2,53	153	
M0514010	Rhone (Le)	GUECELARD	1988	2,99	199	
M0525210	Orne Ch.. (L')	VOIVRES LES LE MANS	1984	1,7	70	
M0535010	Gée (La)	FERCE	1984	2,09	109	
M0544010	Vezeanne (La)	MALICORNE SUR SARTHE	1992	2,12	112	
M0556030	Deux-fds (Les)	AVOISE	1992	2,38	138	
M0566220	Berdin (Le)	TENNIE	1982	1,39	39	
M0583020	Vègre (La)	ASNIERES SUR VEGRE	1980	1,38	38	
M0633010	Erve (L')	AUVERS LE HAMON	1972	2,05	105	
M0653110	Vaige (La)	BOUESSAY	1980	2,08	108	
M0674010	Taude (La)	SAINT BRICE	1981	2,02	102	<b>Moy. Bassin %</b>
M0680610	Sarthe (La)	SAINT DENIS D'ANJOU	1969	1,65	65	<b>43</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	0,96	-4	
M1233040	Braye (La)	SARGE	1990	1,45	45	
M1254010	Tusson (Le)	LA CHAPELLE GAUGAIN	1994	1,25	25	
M1313010	Veuve (La)	SAINT PIERRE DU LOROUE	1982	1,38	38	
M1324010	Etangsort (L')	COURDEMANCHE	1994	1,16	16	
M1341610	Loir (Le)	FLEE	1990	2,05	105	
M1531610	Loir (Le)	DURTAL	1960	1,94	94	<b>Moy. Bassin %</b>
M1534510	Argance (L')	CHAPELLE D'ALIGNÉ	1992	1,95	95	<b>52</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	0,77	-23	
M3133010	Varenne (La)	SAINT FRAIMBAULT	1992	0,9	-10	
M3223010	Colmont (La)	OISSEAU	1991	1,05	5	
M3230920	Mayenne (La)	SAINT FRAIMBAULT DE PRIERES	1969			
M3253110	Aron (L')	MOULAY	1973	0,92	-8	
M3313010	Ernée (L')	ERNEE	1989	1,04	4	



M3323010	Ernée (L')	ANDOUILLE	1968	0,89	-11	
M3340910	Mayenne (La)	L'HUISSERIE	1969	0,9	-10	
M3423010	Jouanne (La)	FORCE	1968	1,74	74	
M3504011	Vicoïn (Le)	NUILLE SUR VICOÏN	1973	1	0	
M3514010	Ouette (L')	ENTRAMMES	1985			
M3600910	Mayenne (La)	CHATEAU GONTIER	1969	0,94	-6	
M3630910	Mayenne (La)	CHAMBELLAY	1965	1,1	10	
M3711810	Oudon (L')	COSSE LE VIVIEN	1988	1,47	47	
M3771810	Oudon (L')	CHATELAIS	1972	1,33	33	
M3774010	Chéran (Le)	LA BOISSIERE	1972	1,01	1	
M3823010	Verzée (La)	BOURG D'IRE	1990	1,42	42	
M3834030	Argos (L')	SAINTE GEMMES D'ANDIGNE	1982	0,95	-5	<b>Moy. Bassin %</b>
M3851810	Oudon (L')	SEGRE	1994	1,27	27	<b>10</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	2,53	153	
M5102010	Layon (Le)	SAINT GEORGES SUR LAYON	1967	2,04	104	
M5214020	Hyrome (L')	SAINT LAMBERT DU LATTAY	1980	2,58	158	
M5222010	Layon (Le)	SAINT LAMBERT DU LATTAY	1967			
M6013010	Evre (L')	CHAPELLE ST FLORENT	1967	1,36	36	<b>Moy. Bassin %</b>
M6013030	Beuvron (Le)	ANDREZE	1974	1,61	61	<b>102</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	3,31	231	
M7044010	Ouin (L')	MAULEON	1970	1,68	68	
M7112410	Sèvre Nant. (La)	TIFFAUGES	1967	2,15	115	
M7213020	Moine (La)	SAINT CRESPIN SUR MOINE	1993	1,37	37	
M7302420	Sèvre Nant. (La)	CLISSON	1993	2,46	146	
M7314010	Sanguèze (La)	TILLIERES	1982	1,18	18	
M7413010	Grde Maine (La)	SAINT FULGENT	1990	2,18	118	<b>Moy. Bassin %</b>
M7453010	Maine (La)	REMOUILLE	1975	1,32	32	<b>96</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	1,37	37	
M8205020	Ognon (l')	VIAIS	1964	1,91	91	<b>64</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	0,86	-14	
N1001510	Vie (La)	LA CHAPELLE PALLUAU	1994			
N1203020	Jaunay (Le)	LA CHAPELLE HERMIER	1979	0,71	-29	<b>Moy. Bassin %</b>
N2024010	Ciboule (La)	CHAPELLE ACHARD	1981	1,34	34	<b>-3</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	2,09	109	
N3024010	Louing (Le)	CHANTONNAY	1967	2,3	130	
N3222010	Smagne (La)	SAINTE PEXINE	1967	1,61	61	
N3301610	Lay (Le)	MAREUIL SUR LAY- DISSAIS	1969	2,16	116	
N3304120	Marillet (Le)	SAINT FLORENT DES BOIS	1984	1,04	4	
N3403010	Yon (L')	DOMPIERRE SUR YON	1982	1,08	8	<b>Moy. Bassin %</b>
N7121810	Vendée (La)	PISSOTTE	1993	6,24	524	<b>136</b>

### 3. Situation des nappes souterraines

#### 3.1. Loire Atlantique

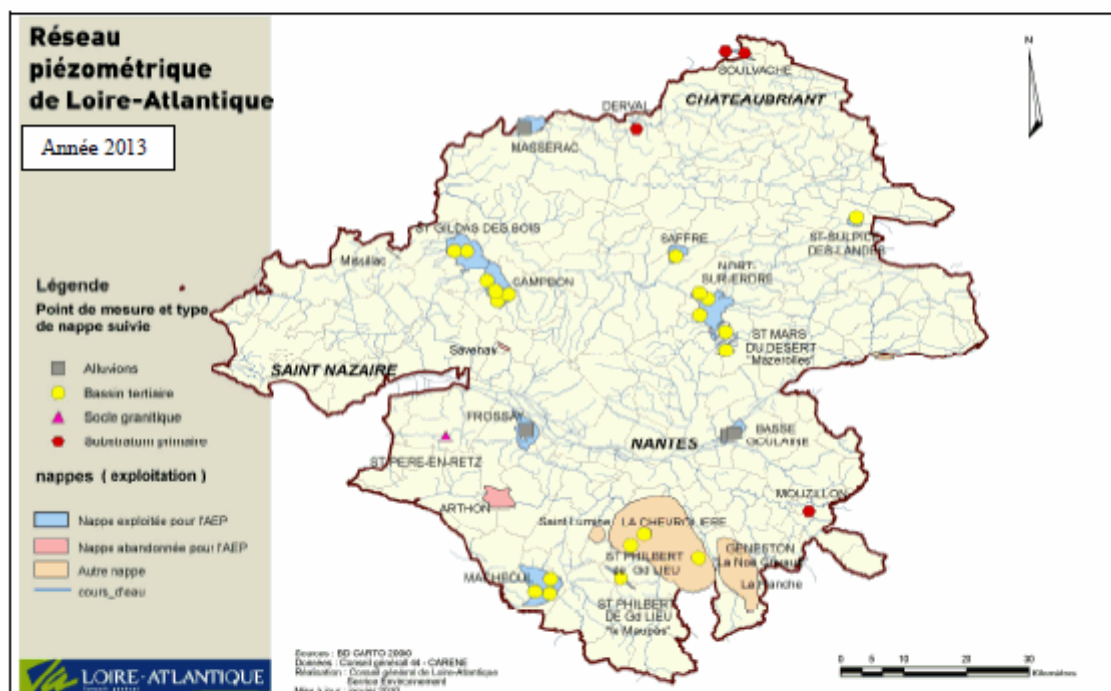


#### NIVEAU DES NAPPES d'eau souterraine de Loire-Atlantique SITUATION au 25 juin 2013

#### **PREAMBULE**

La présente note de situation est établie par le Conseil général 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 ce 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 25 juin 2013**

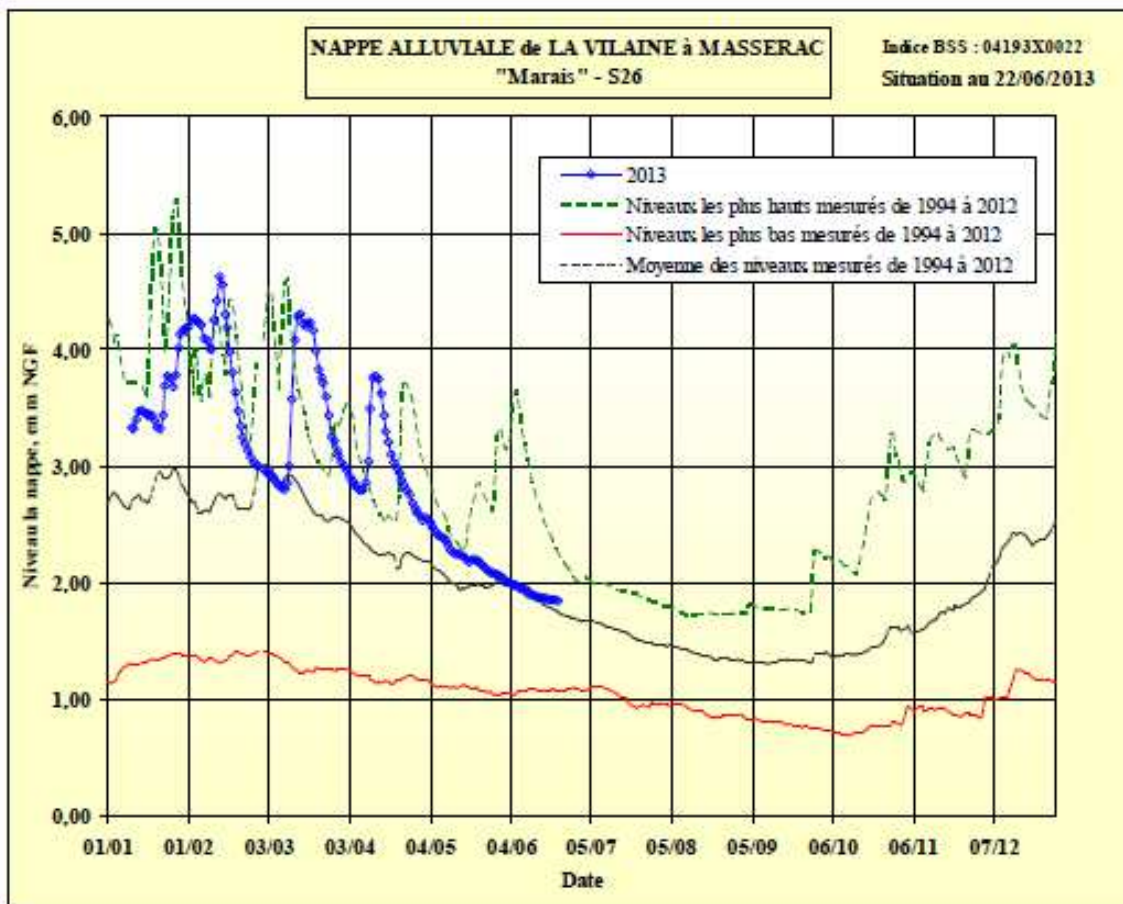
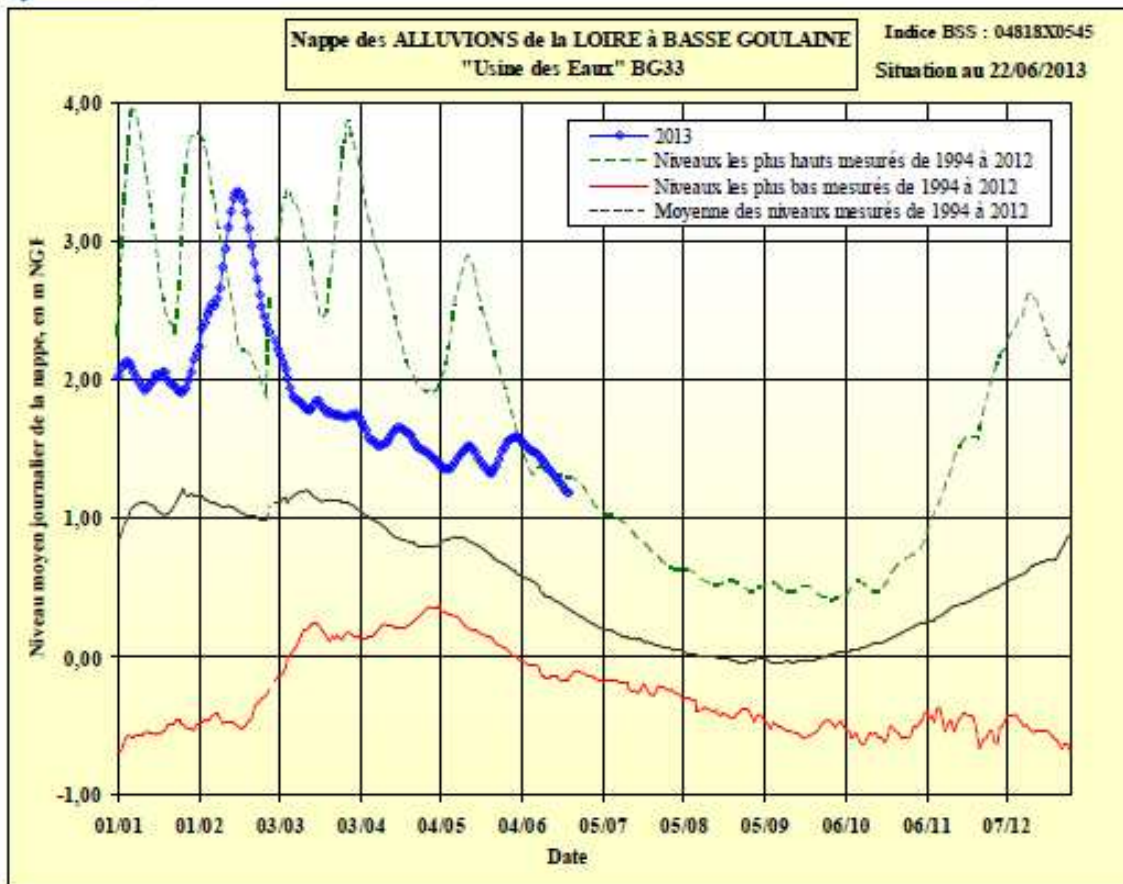
En lien avec les conditions climatiques printanières fraîches et humides enregistrées en Loire-Atlantique, la vidange observée à partir de début avril, se poursuit actuellement sur l'ensemble des nappes suivies, avec des intensités variables mais globalement peu marquées.

Au 25 juin 2013, Les nappes suivies présentent toutes des niveaux supérieurs ou comparables aux valeurs moyennes mesurées au cours des vingt dernières années.

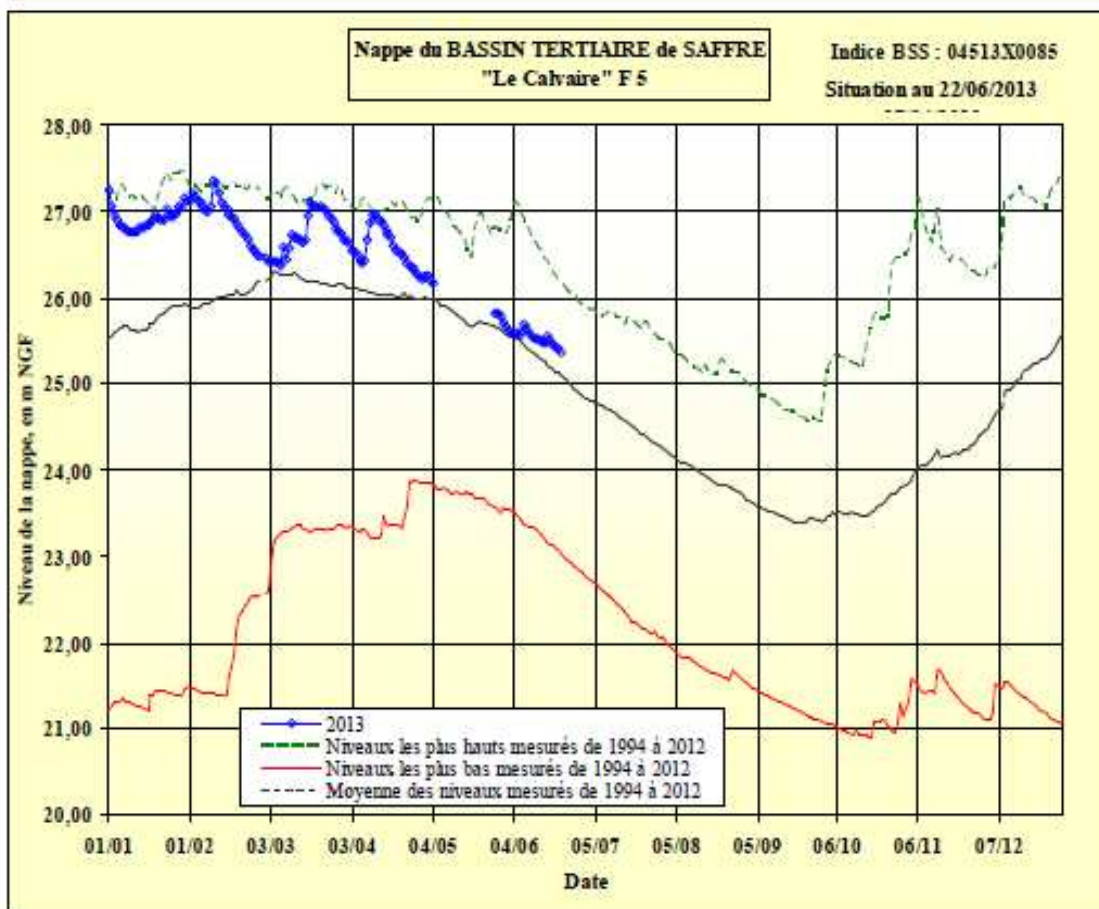
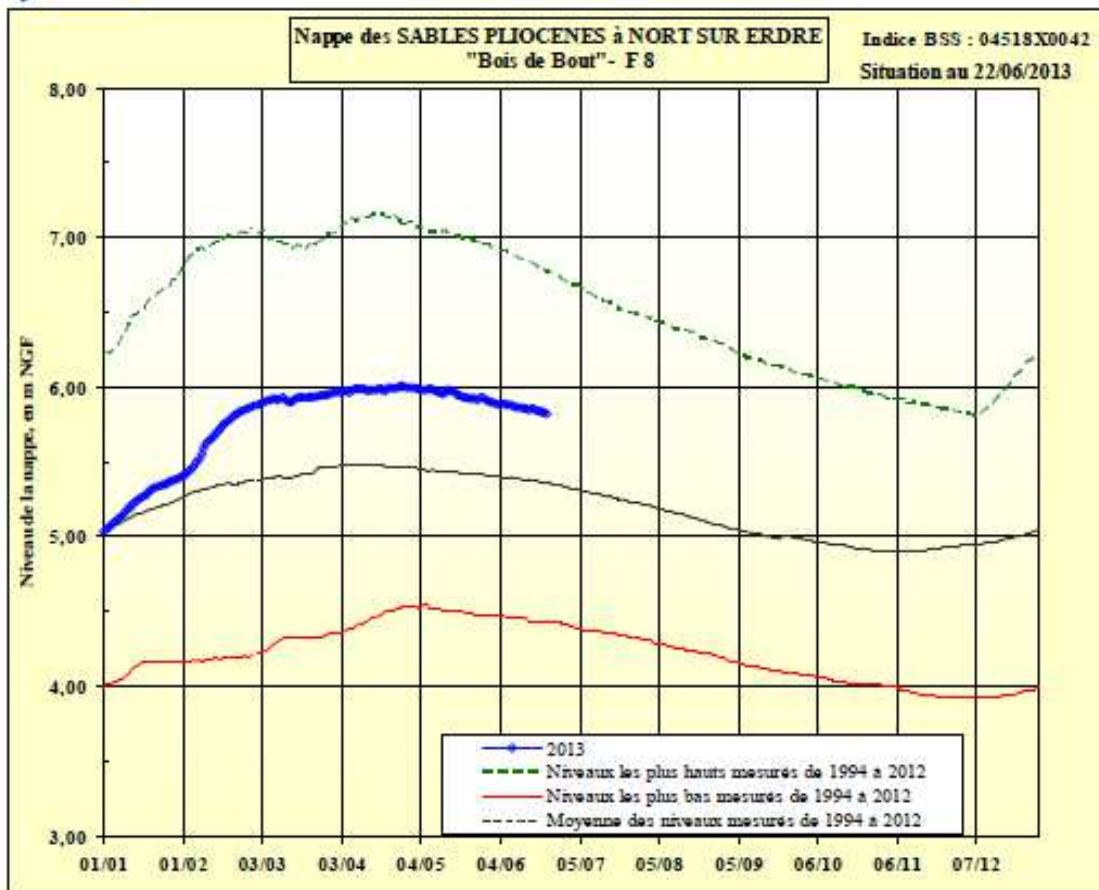
#### **PERSPECTIVES ET PRECONISATIONS**

Compte tenu du niveau relativement haut enregistré fin juin 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 des prochains mois estivaux, pour l'ensemble des usages effectués dans les conditions habituelles de pompage.

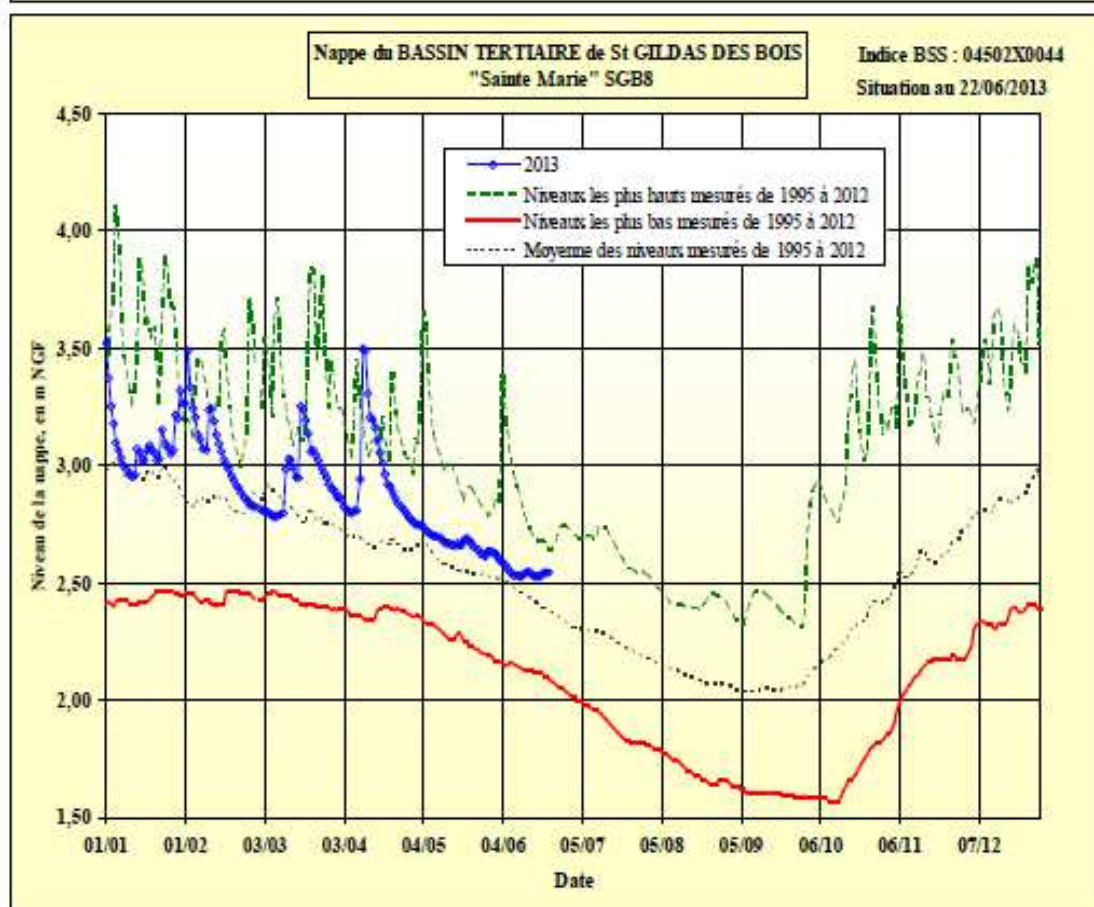
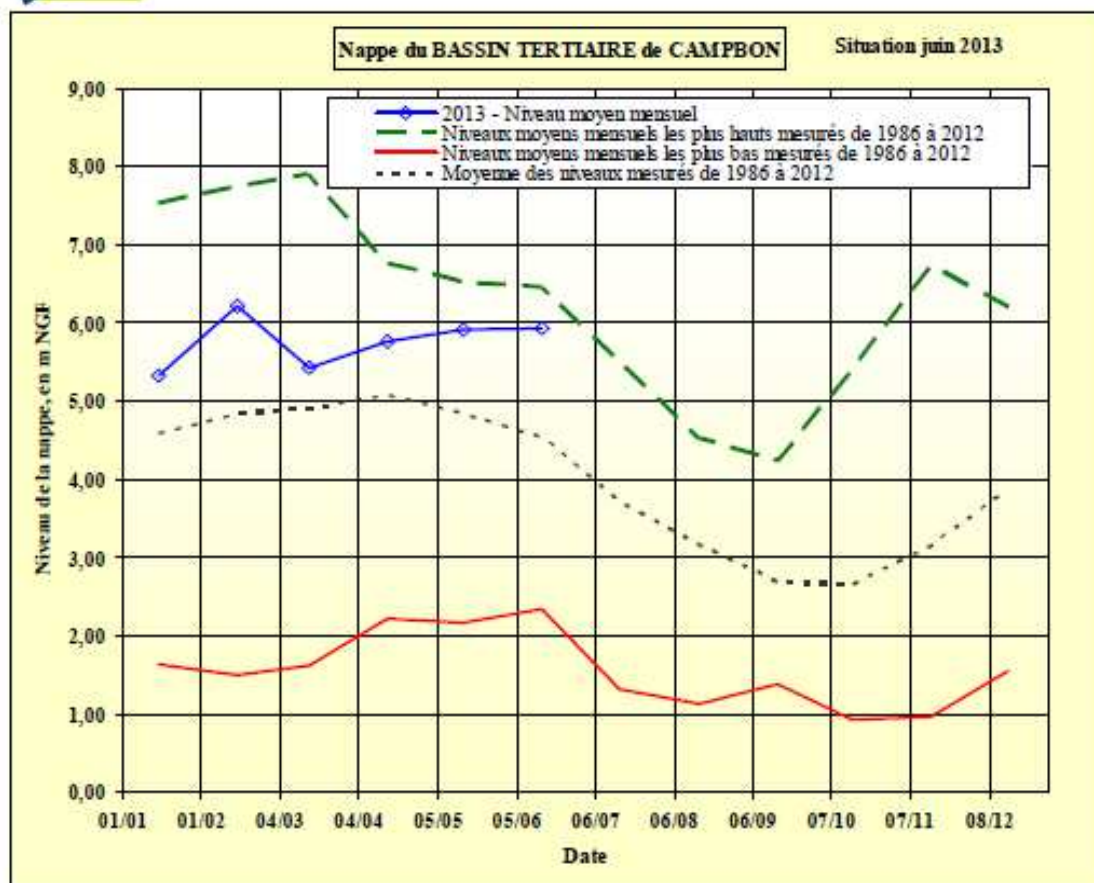
La situation actuelle, globalement favorable pour la gestion estivale des ressources en eau souterraine, ne doit cependant pas supprimer la vigilance sur les conséquences d'une éventuelle sécheresse automnale retardant la recharge 2013/2014 de ces nappes.

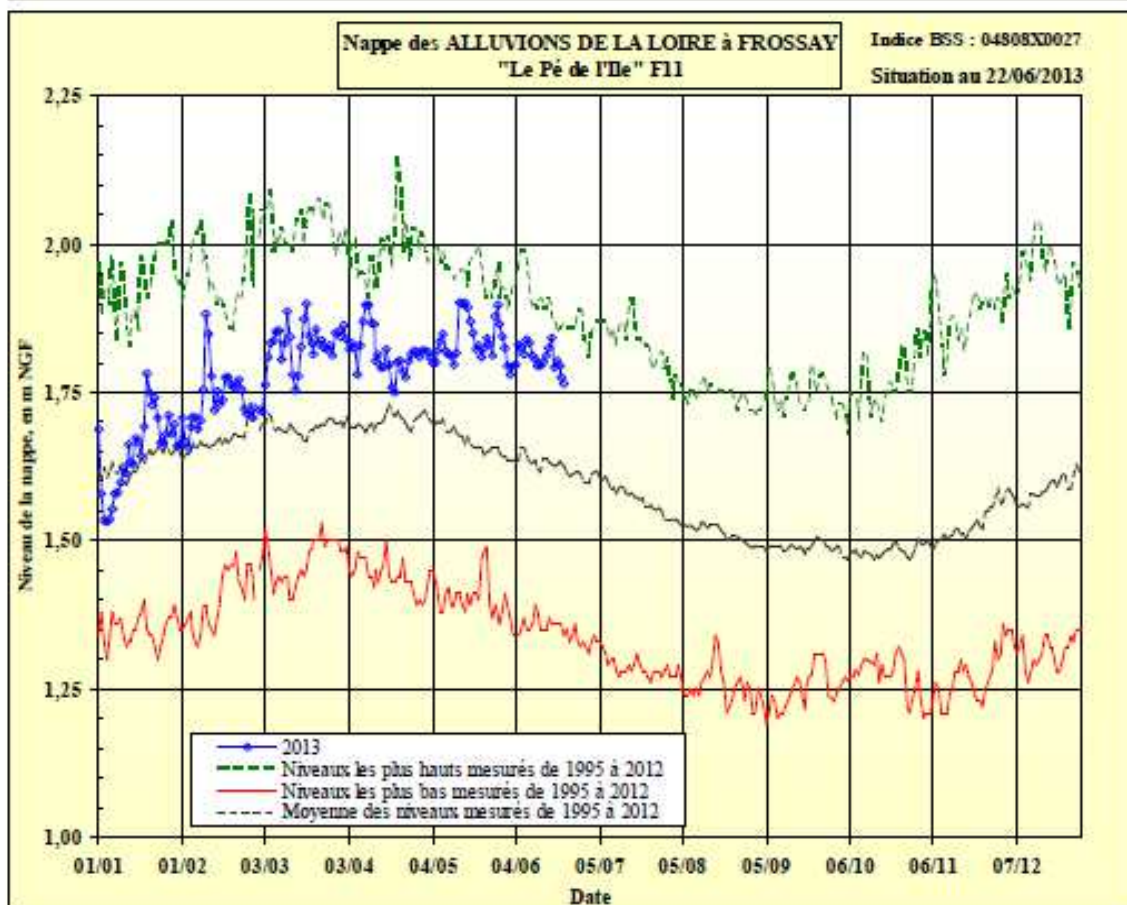
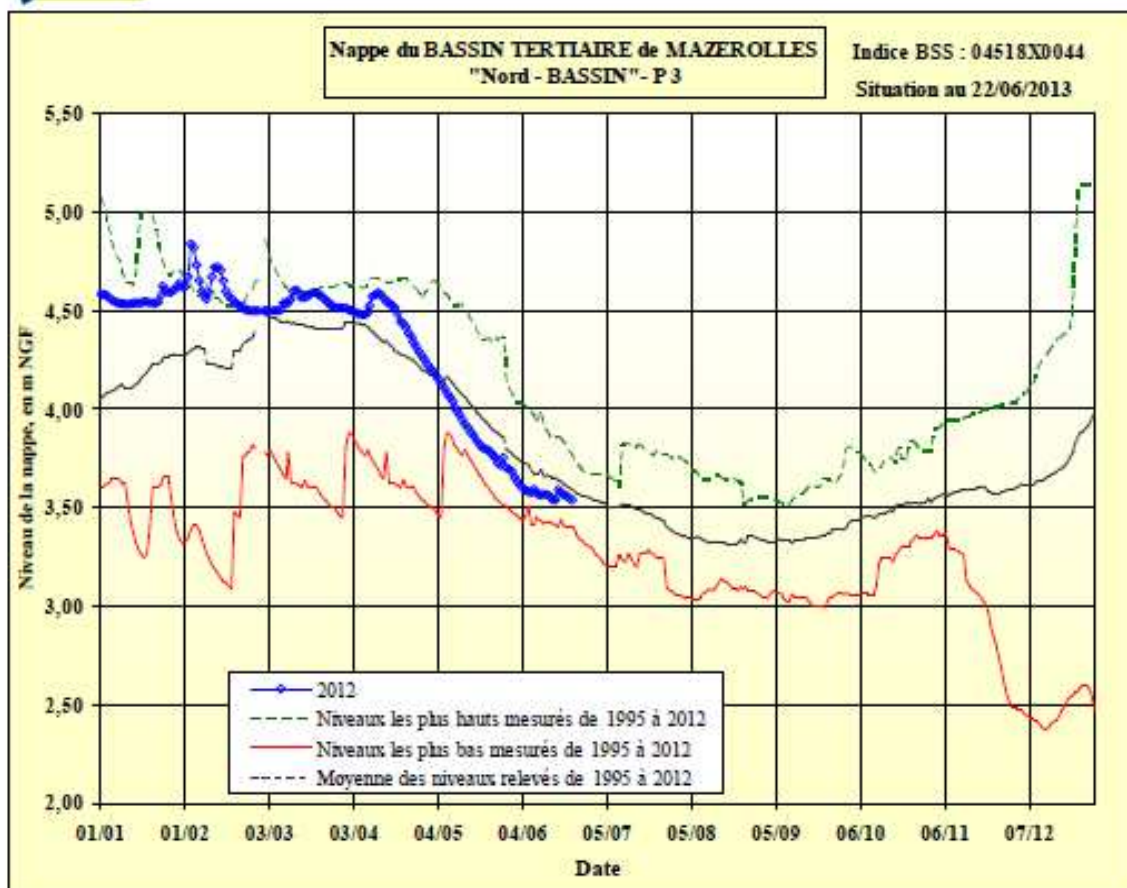


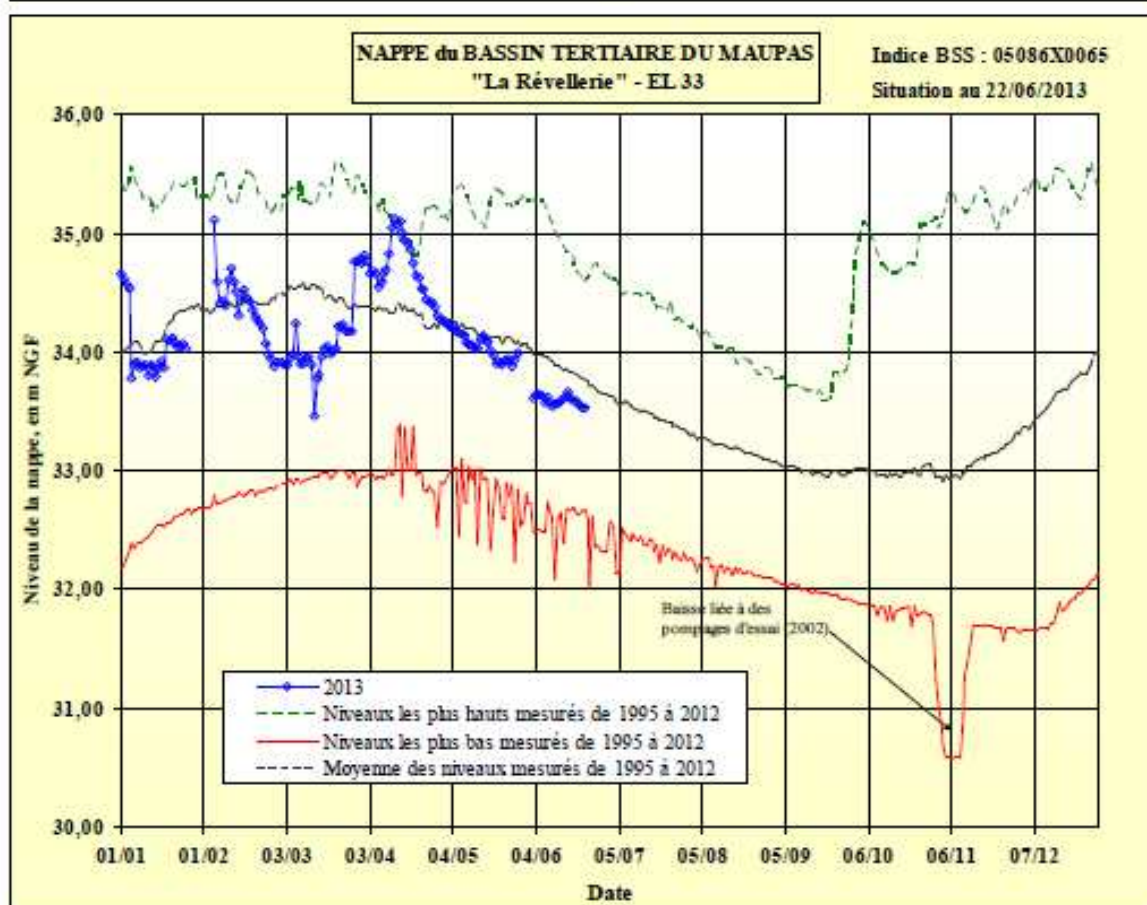
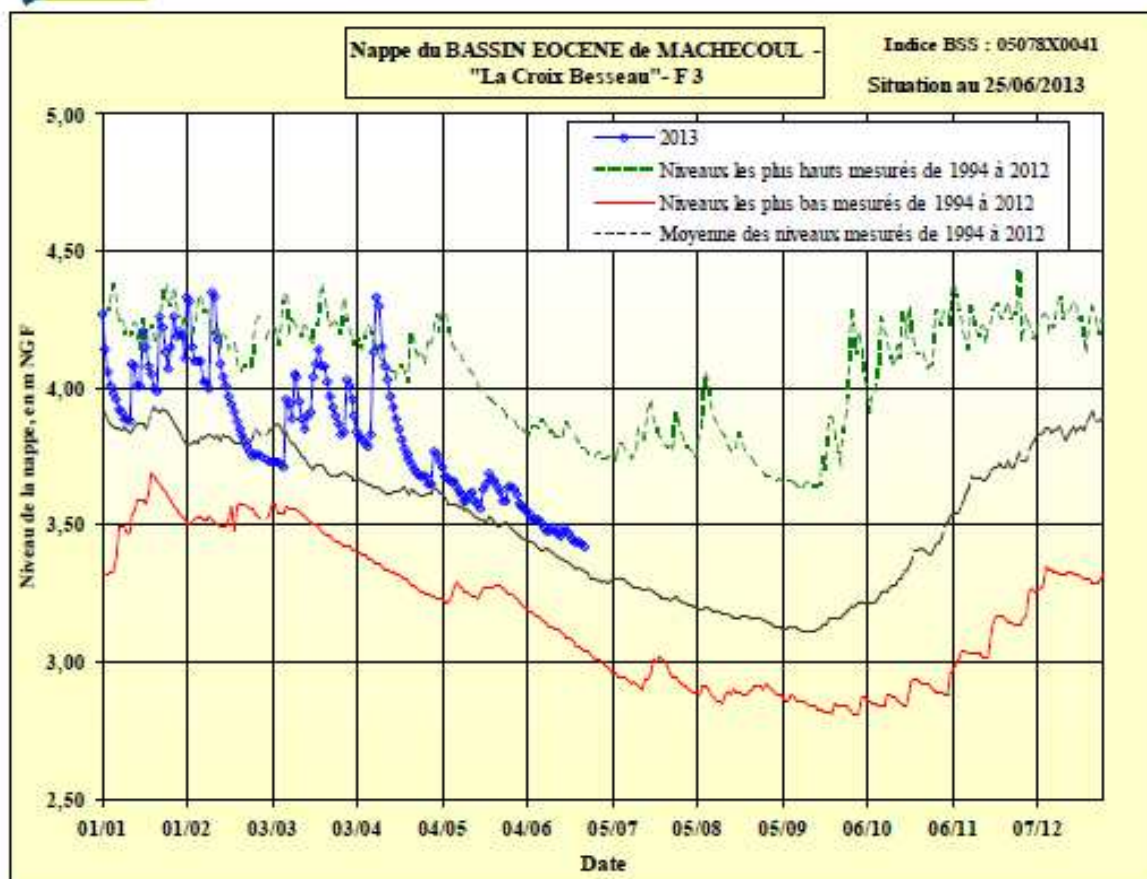




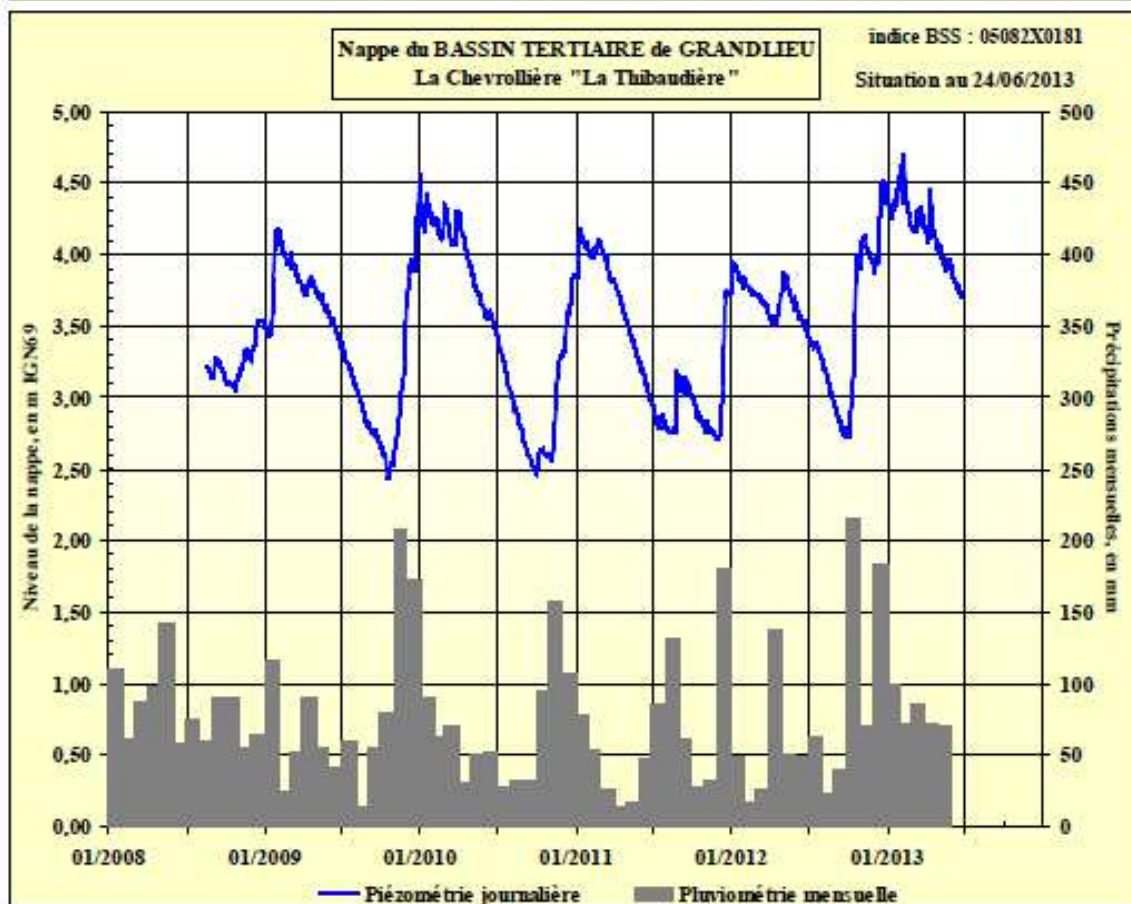
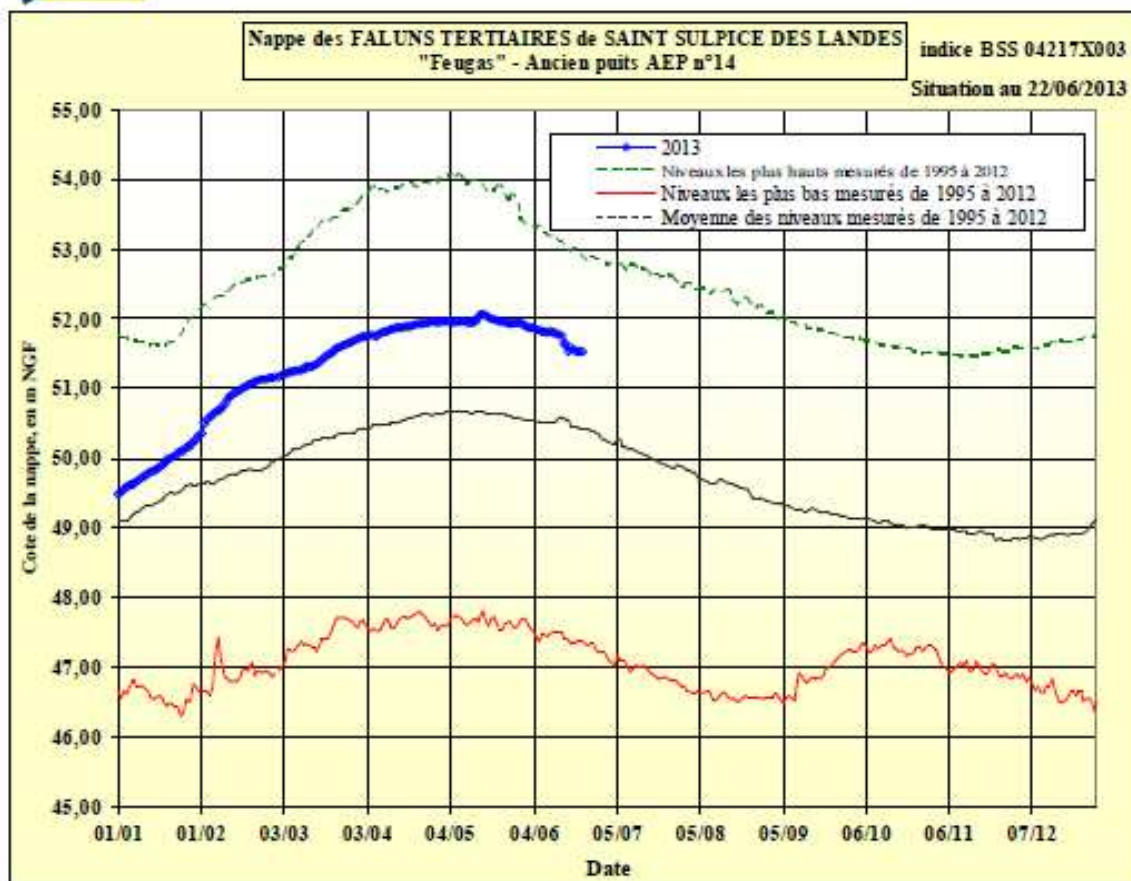




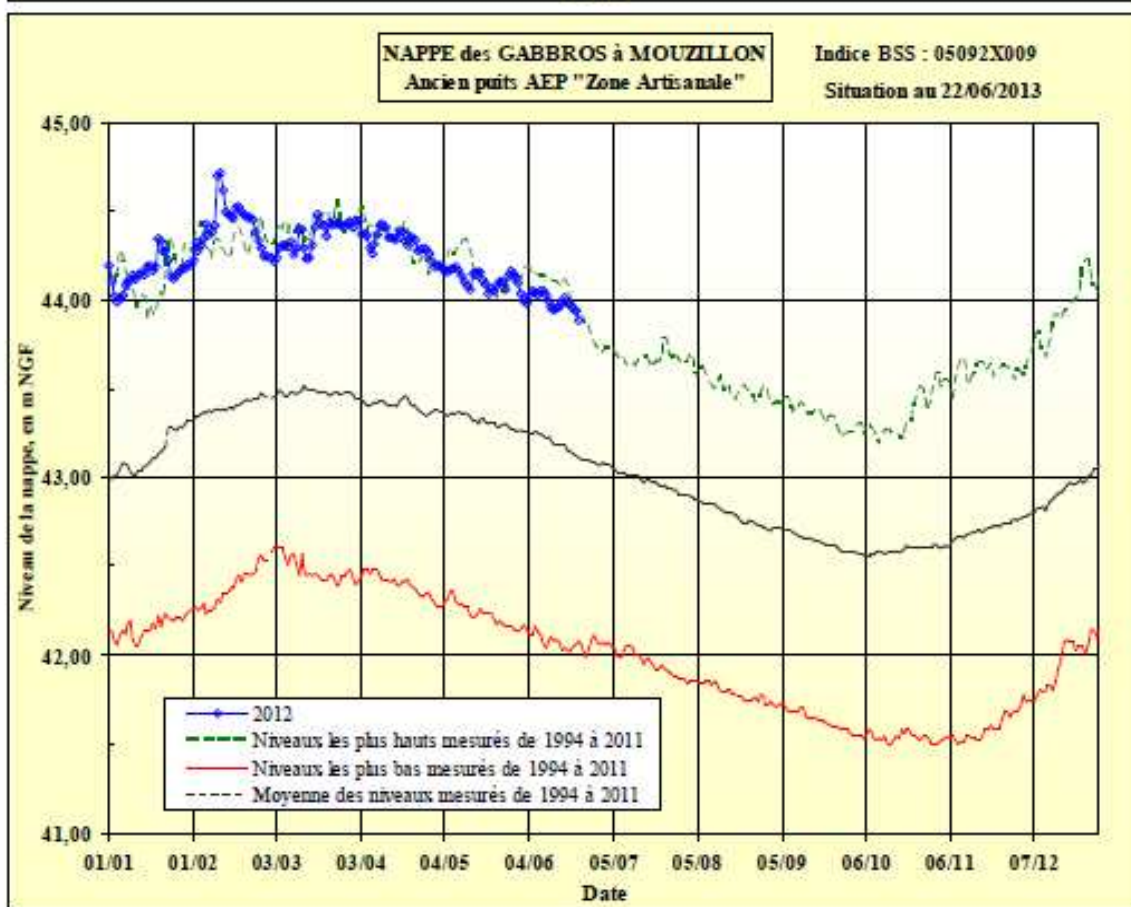
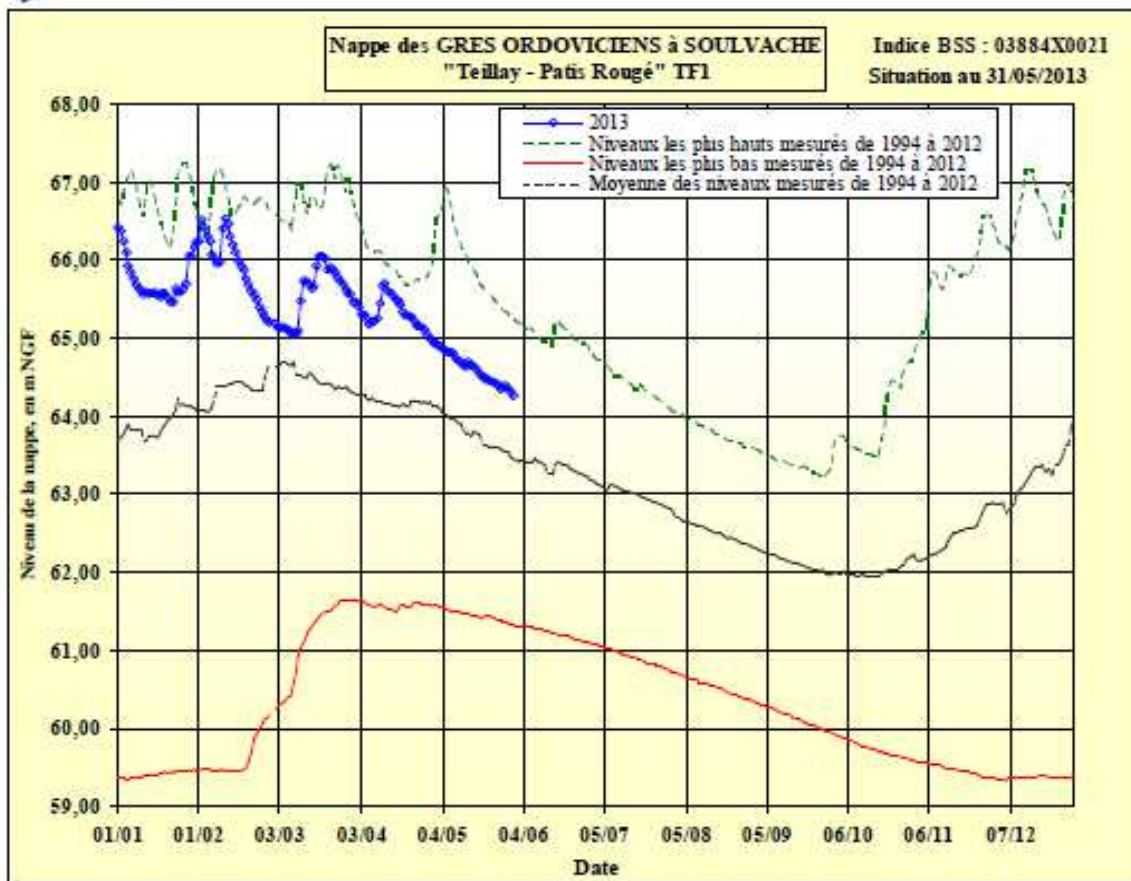













## 3.2. Maine-et-Loire



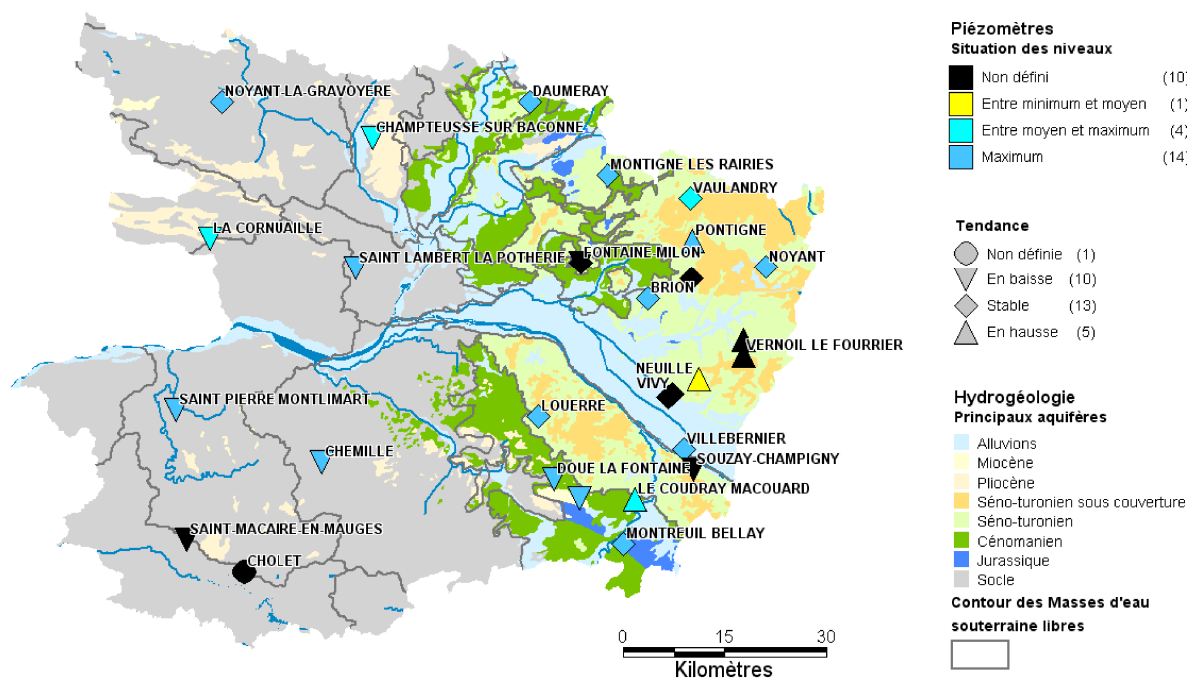
	<h3>Bulletin de situation piézométrique</h3>	<b>BRGM - SGR Pays de la Loire</b> 1 rue des Saumonières BP 92342 44323 Nantes Cedex 3 Tél : 02.51.86.01.51 Fax : 02.51.86.01.59
		<b>Département : Maine-et-Loire (49)</b>

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 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 1er juillet 2013



En juin, la période de recharge des nappes est terminée mais, en conséquence de conditions météorologiques encore fraîches et pluvieuses, la baisse saisonnière des niveaux tarde à s'amorcer.

Pour la plupart des nappes suivies, les niveaux observés sont maintenant stabilisés ou évoluent à la baisse (nappes réactives du socle et du Jurassique, nappes de faible extension comme les Faluns du Miocène à Doué-la-Fontaine). Plusieurs ouvrages de suivi pour la nappe du Séno-Turonien mettent en évidence une légère hausse des niveaux.

A début juillet, les ressources en eau souterraine du département affichent des niveaux très supérieurs aux normales et même aux maximales enregistrées depuis le début des suivis.

**En juillet, dans des conditions météorologiques normales, la baisse saisonnière des niveaux devrait s'amorcer plus nettement.**

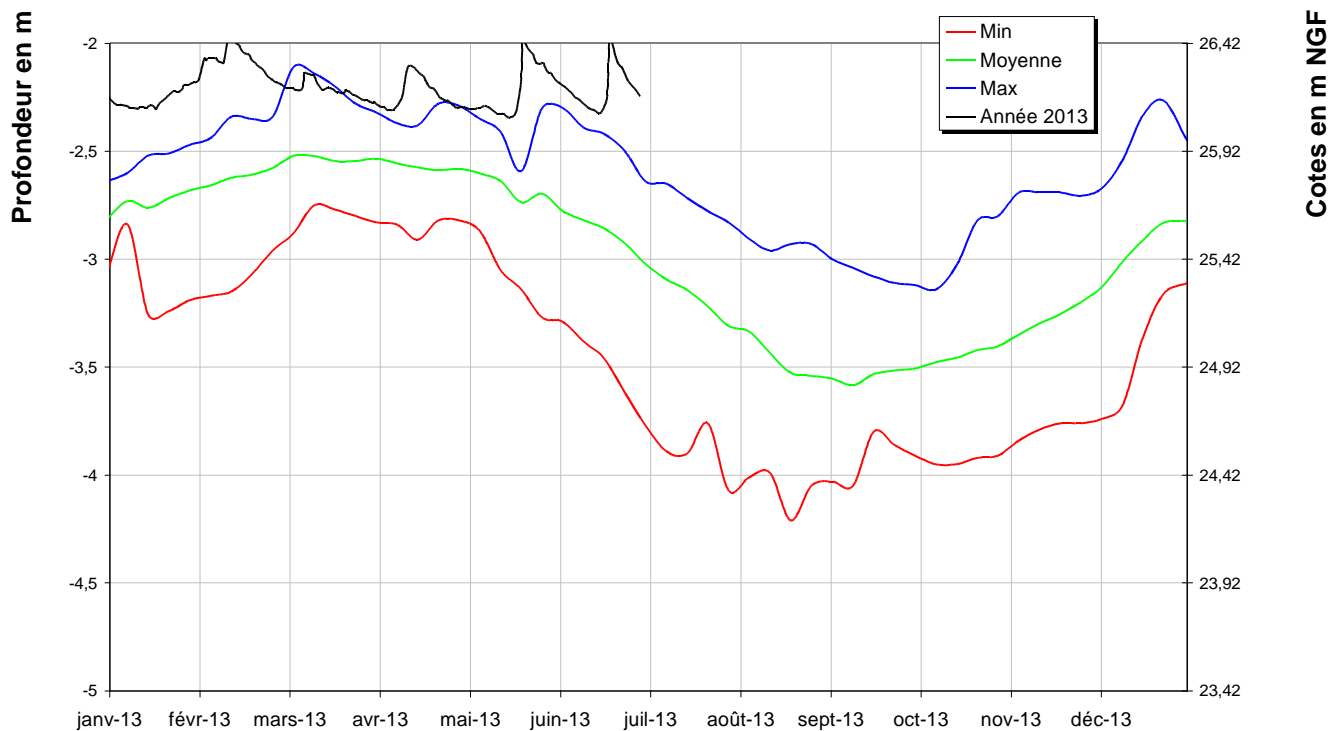
# Chroniques piézométriques au 1er juillet 2013

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).

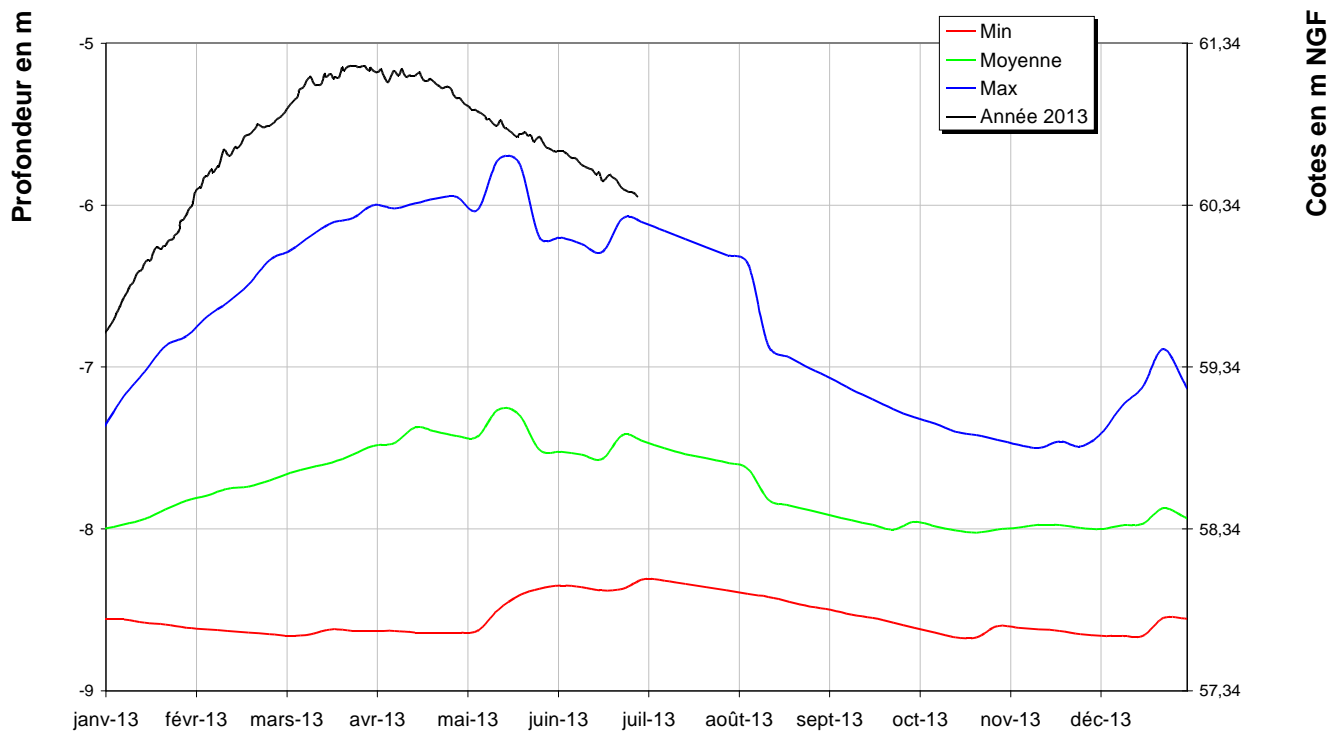
Alluvions de la Loire

## VILLEBERNIER 04854X0257/PZ



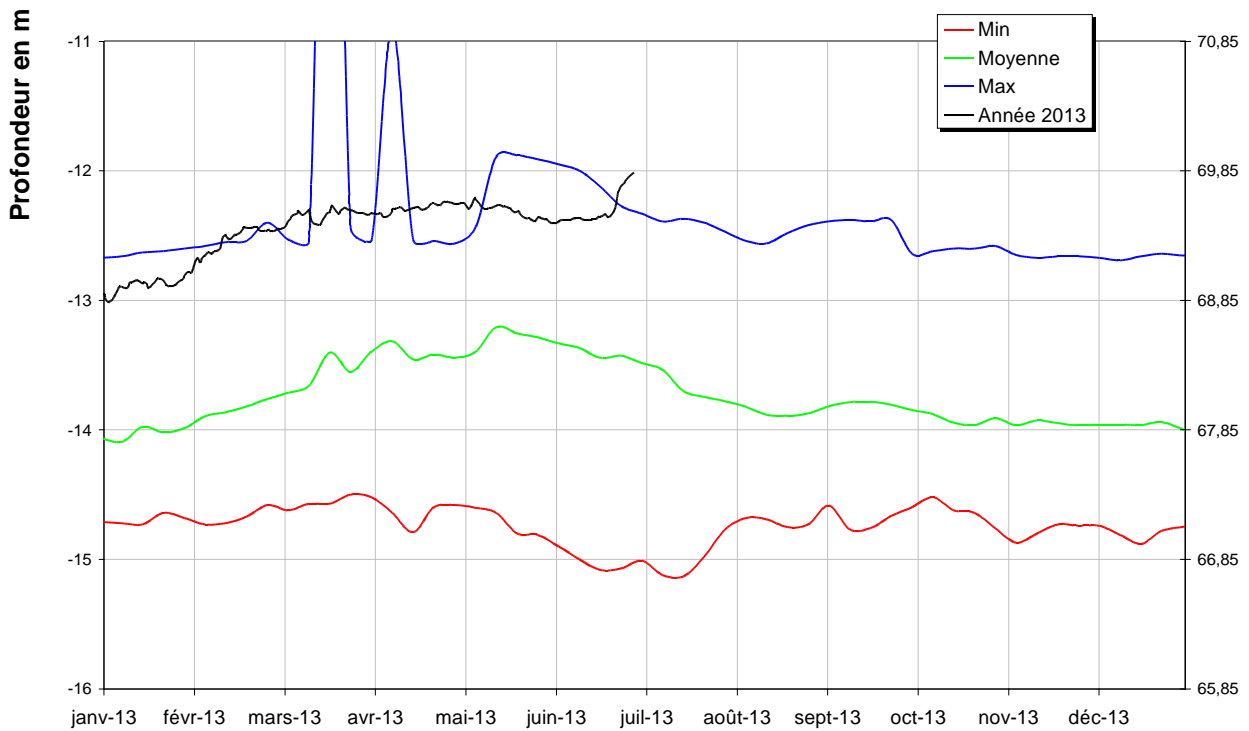
Miocène (faluns)

## DOUE LA FONTAINE 04856X0084/F



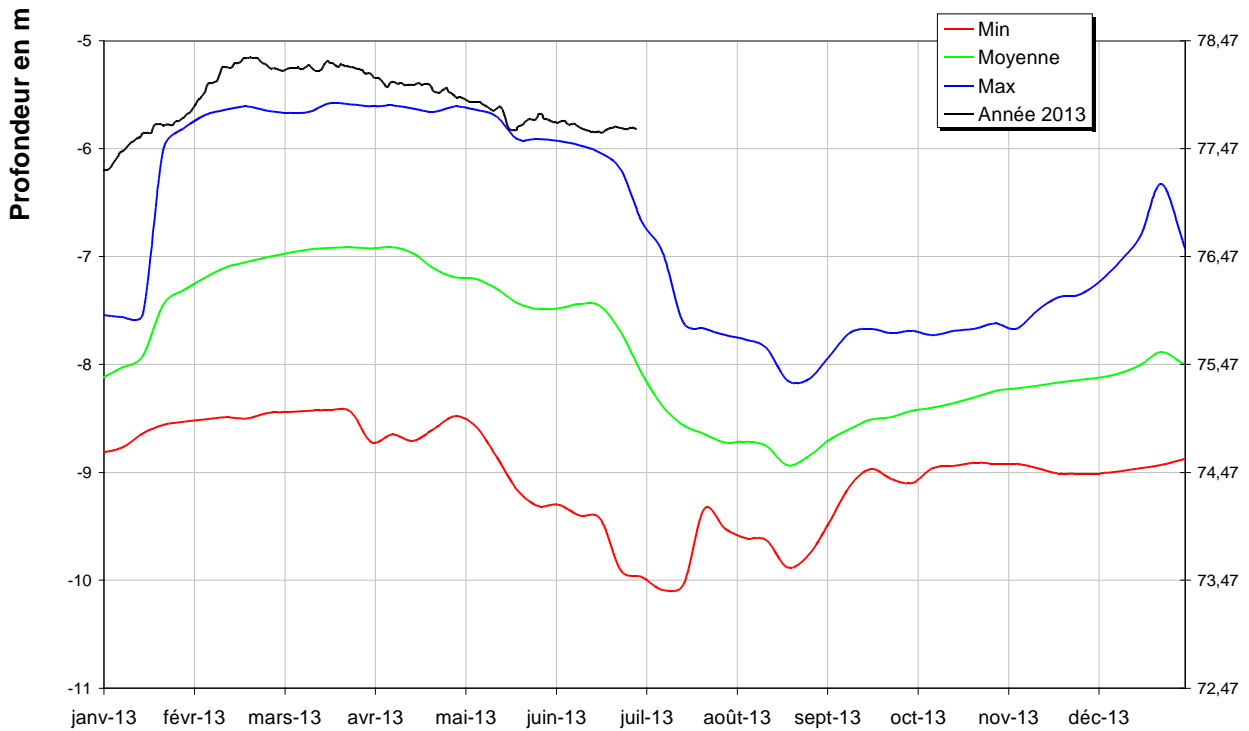
Séno-Turonien

### PONTIGNE 04248X0022/F



Séno-Turonien

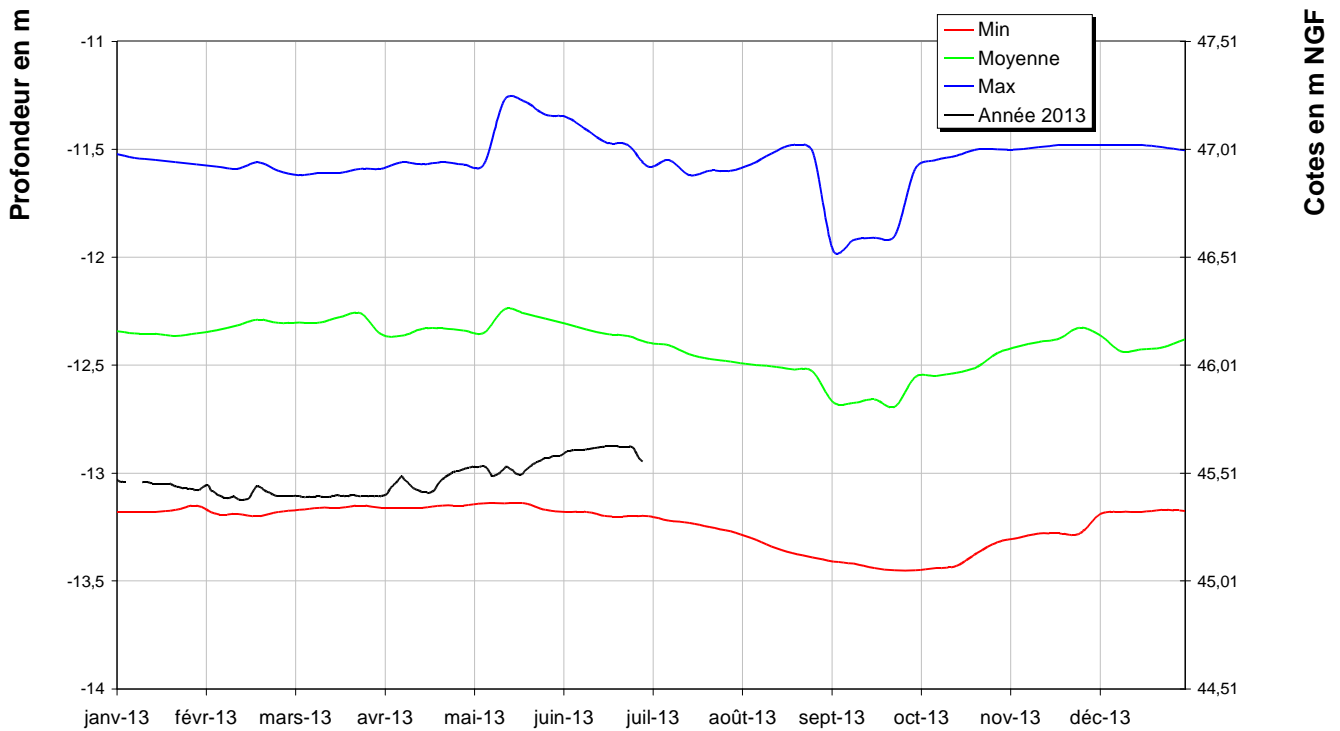
### NOYANT 04562X0074/PZ





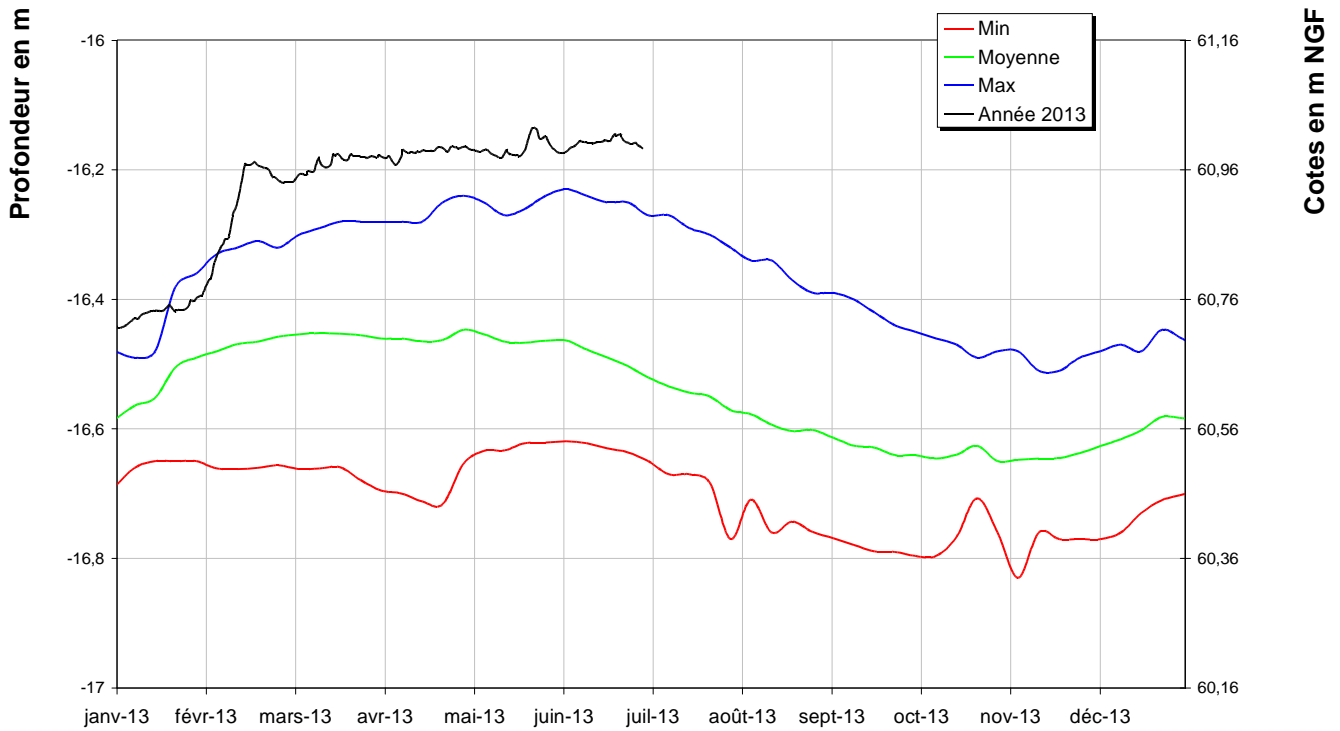
Séno-Turonien

### NEUILLE 04558X0072/AEP



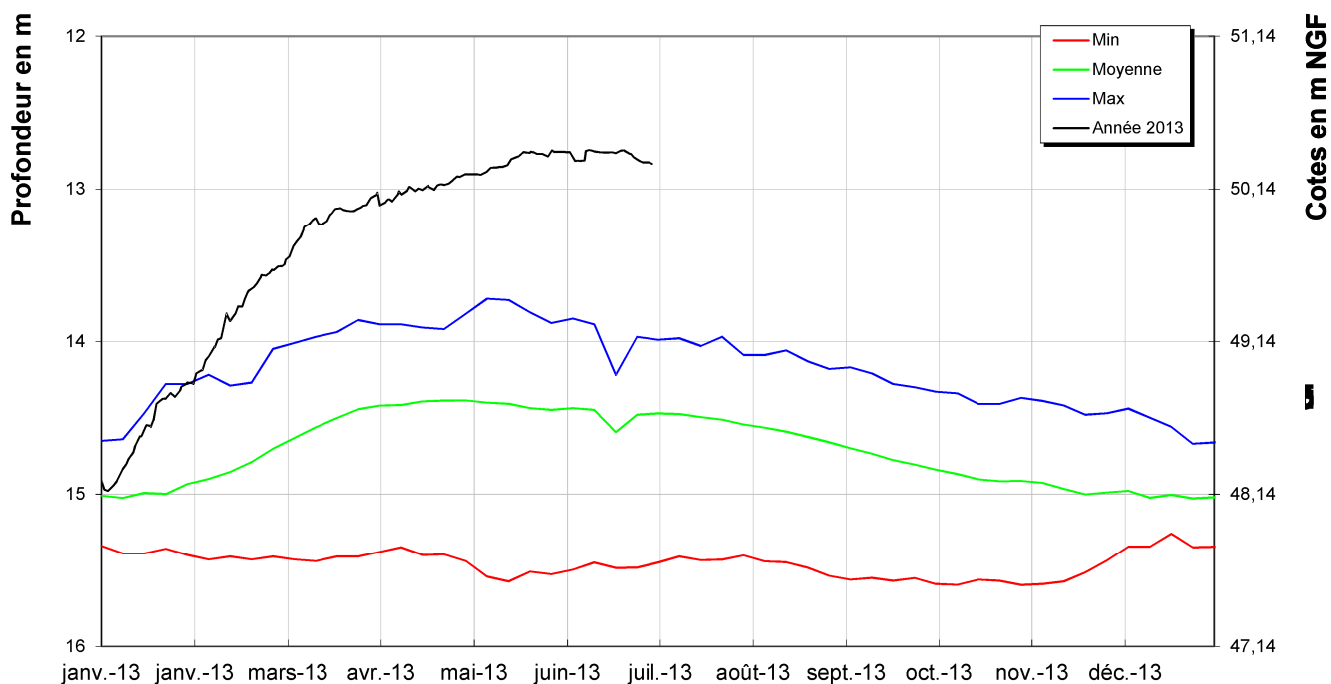
Séno-Turonien

### LOUERRE 04851X0091/PZ



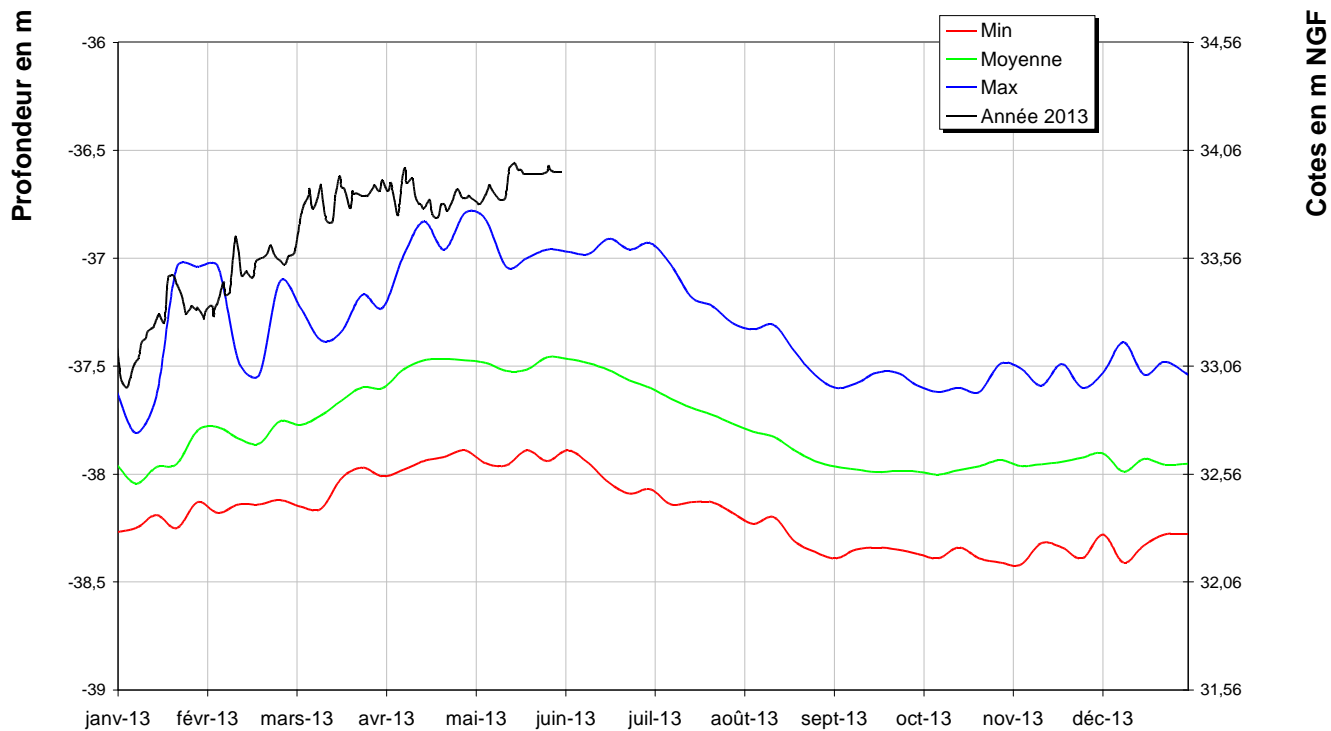
Cénomaniens (sables)

### DAUMERAY 03925X0017/PZ



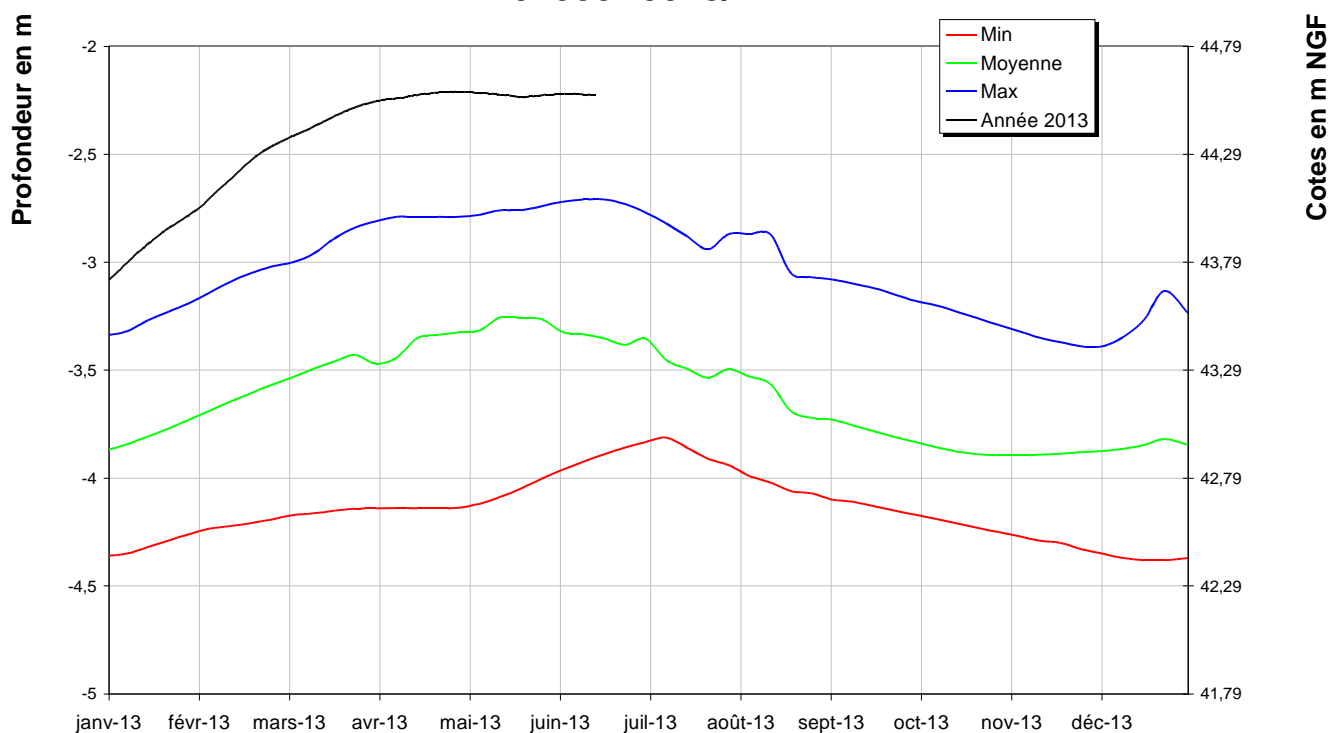
Cénomaniens (sables)

### MONTIGNE LES RAIRIES 04242X0053/F



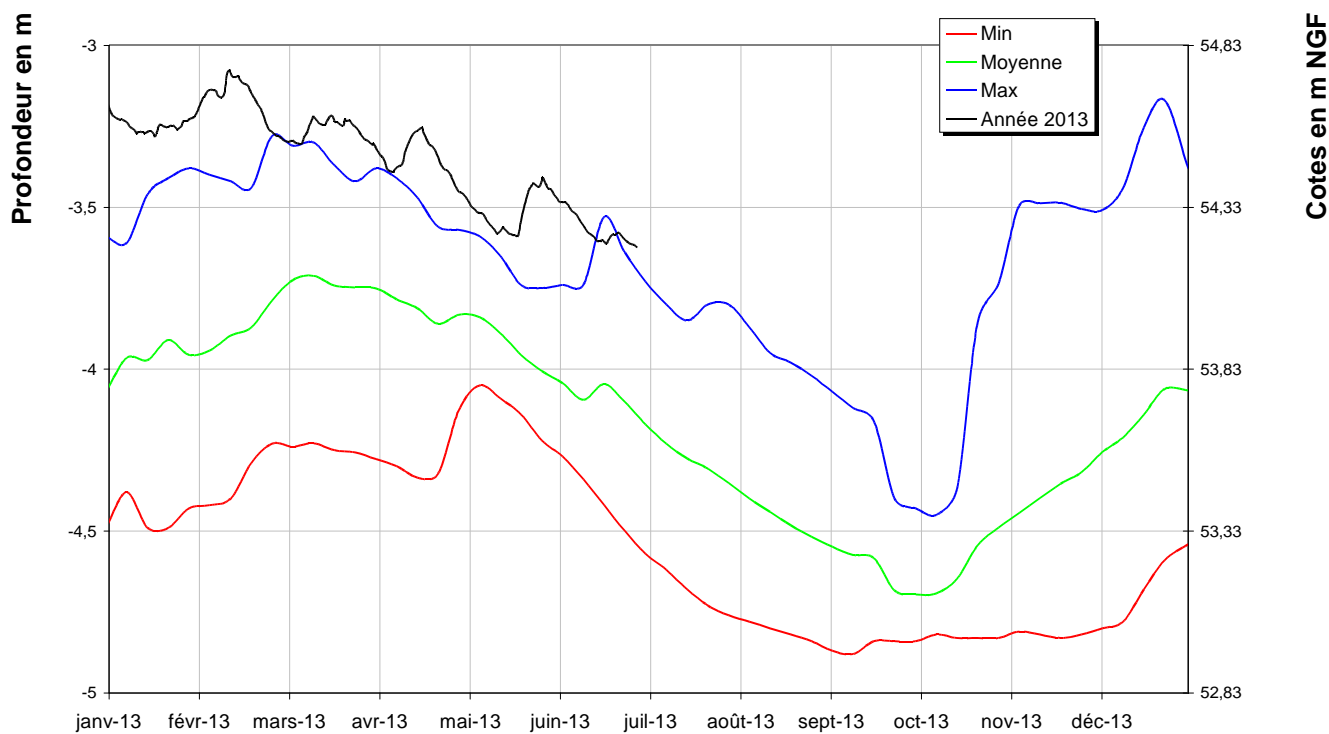
Cénomaniens (sables)

## BRION 04553X0023/F



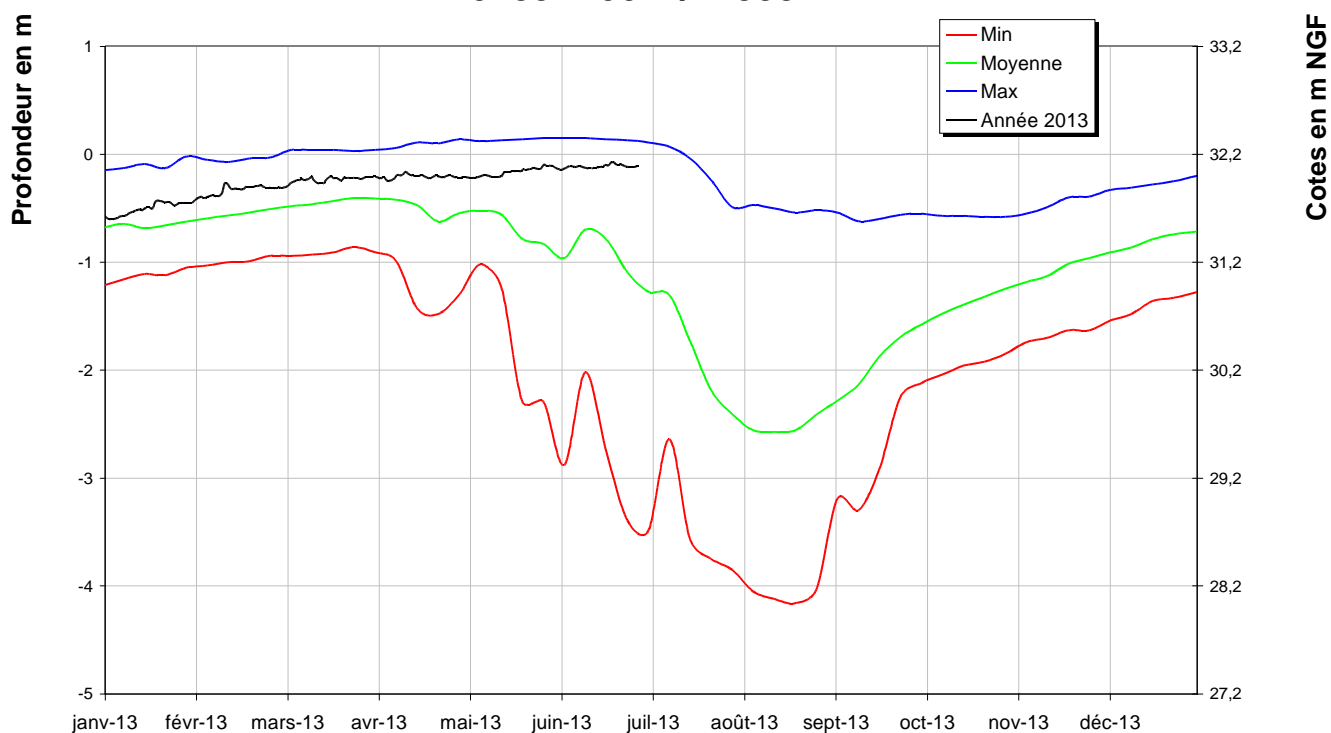
Cénomaniens (sables)

## DOUE LA FONTAINE 04855X0077/PZ



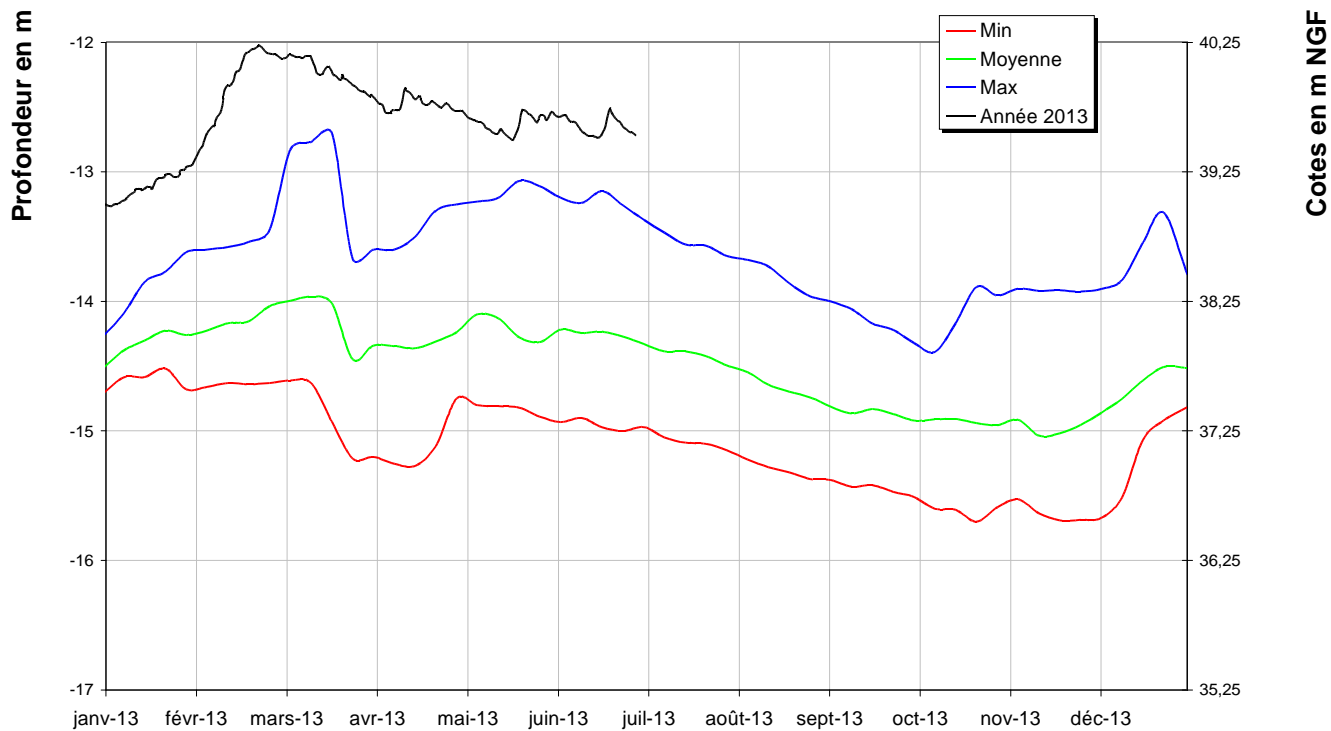
Cénomannien (sables)

### COUDRAY MACOUARD 04857X0024/F1993



Jurassique (calcaires)

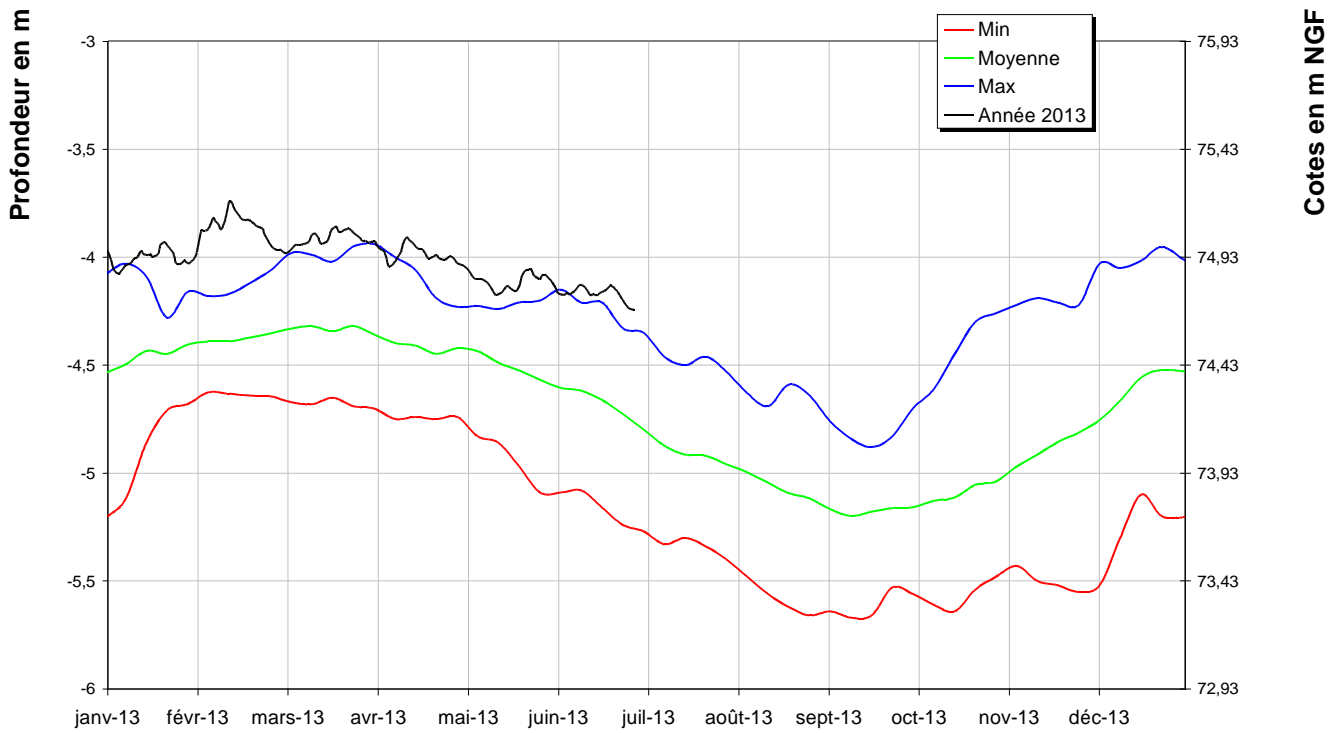
### MONTREUIL BELLAY 05123X0545/PZ





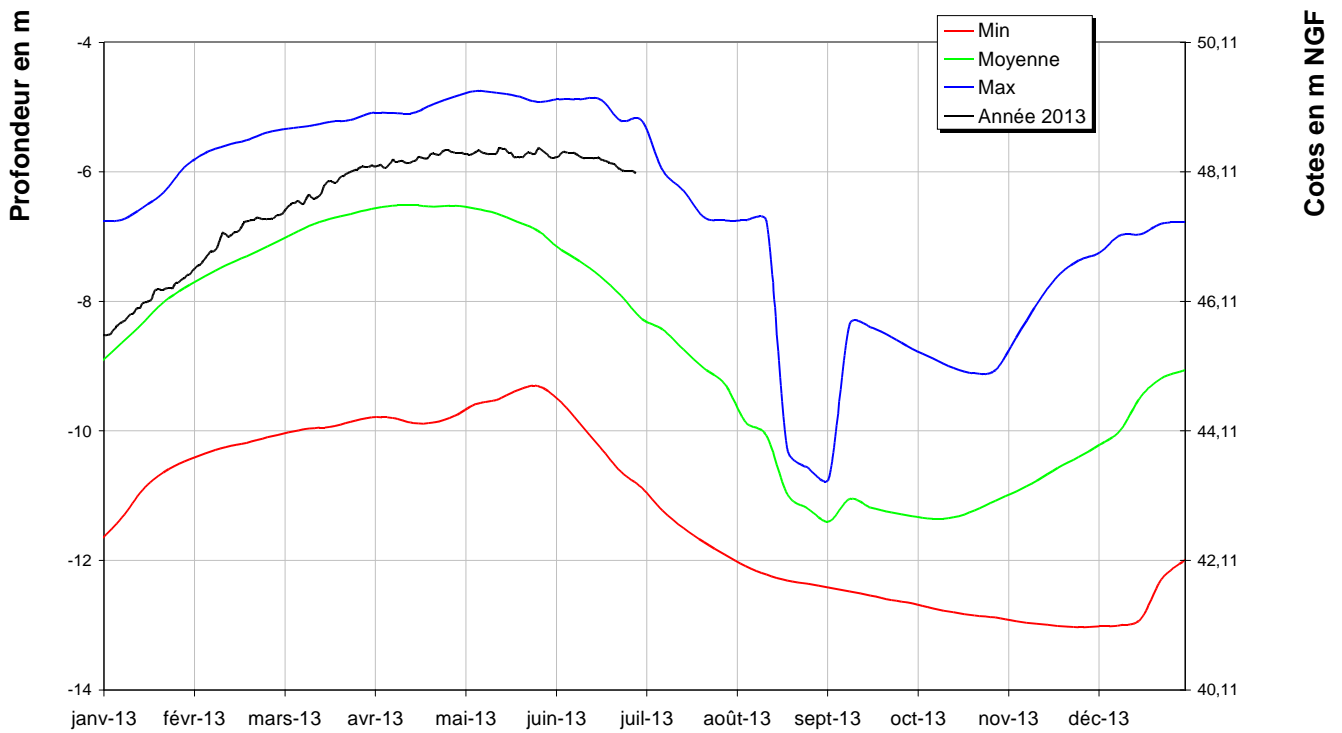
Socle

## CHEMILLE 04838X0175/PZ



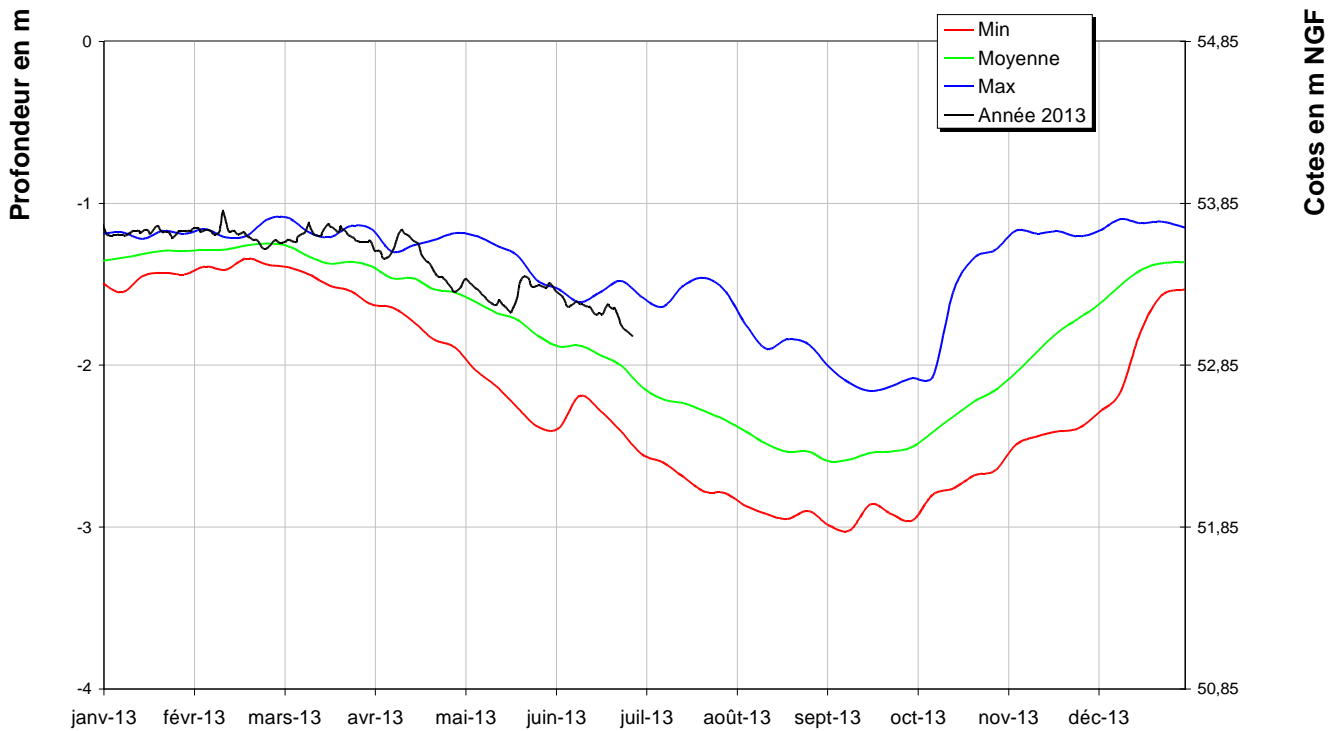
Socle

## CHAMPTEUSSE 04231X0089/PZ



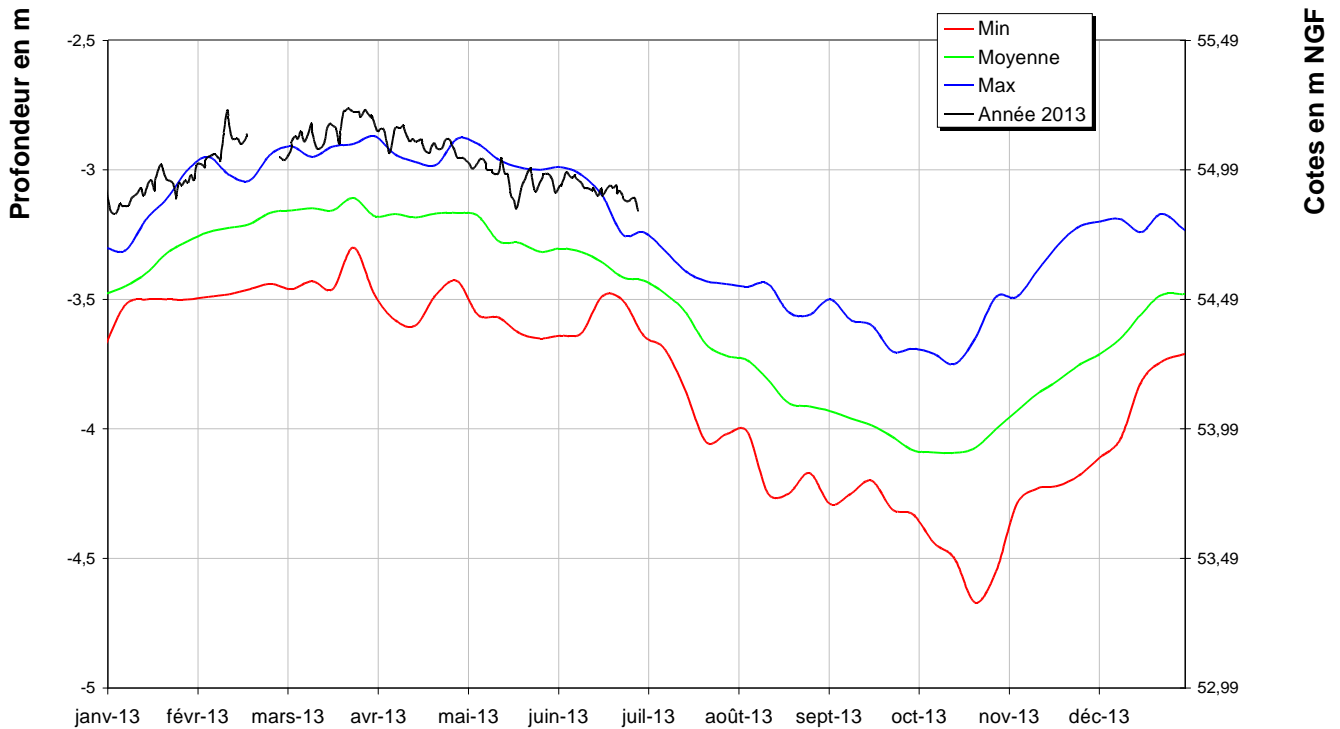
Socle

## LA CORNUAILLE 04532X0051/PZ



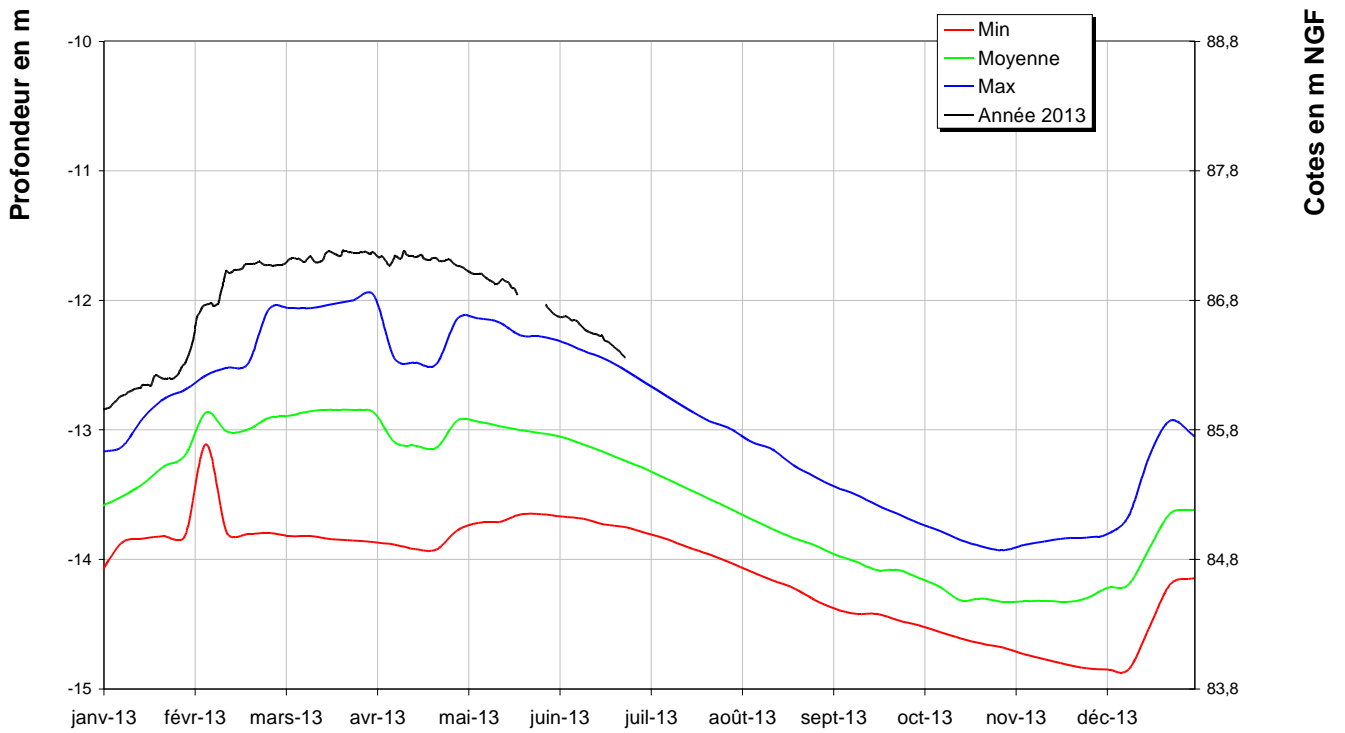
Socle

## SAINT LAMBERT LA POTHERIE 04541X0016/PZ



Socle

# SAINT PIERRE MONTLIMART 04831X0035/PZ



### 3.3. Mayenne



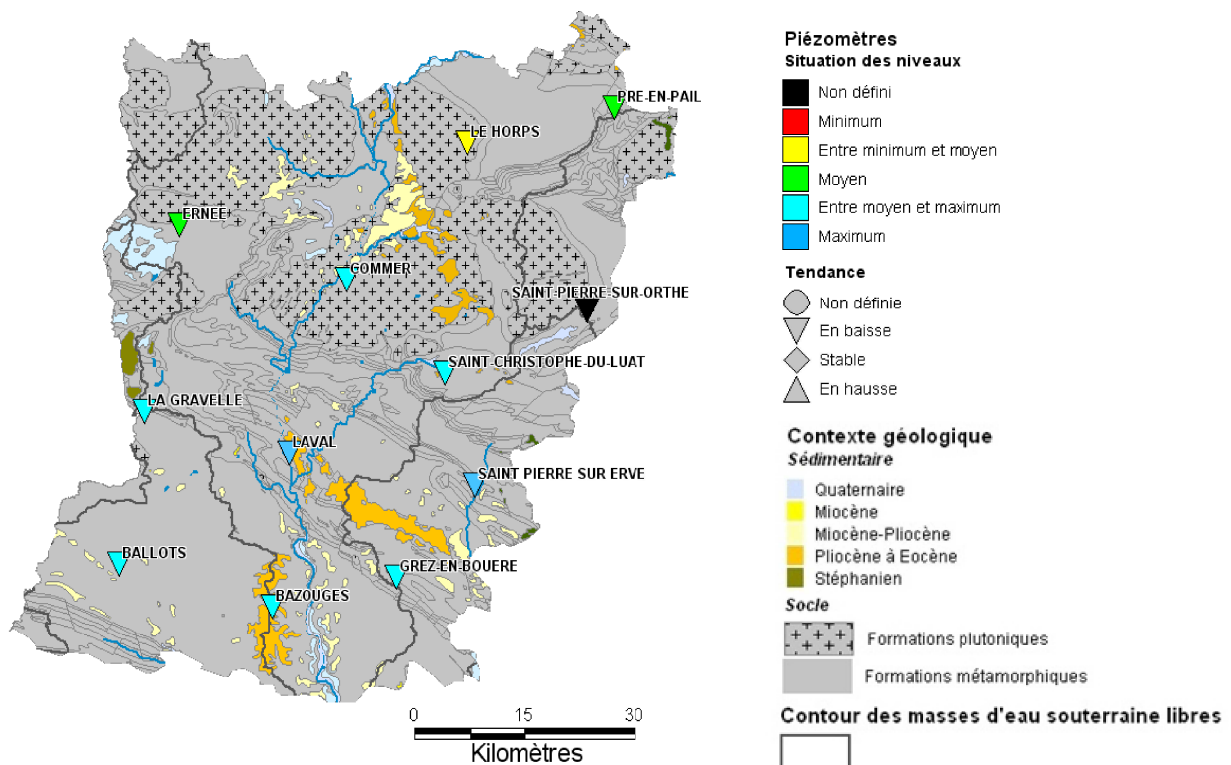
	<b>Bulletin de situation piézométrique</b>	<b>BRGM - SGR Pays de la Loire</b>
		1 rue des Saumonières BP 92342 44323 Nantes Cedex 3 Tél : 02.51.86.01.51 Fax : 02.51.86.01.59
<b>Département : Mayenne (53)</b>		<b>Date : 1er juillet 2013</b>

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 1er juillet 2013



En juin, le niveau des nappes observées en Mayenne poursuit la baisse saisonnière engagée depuis avril. Cette baisse est plus ou moins marquée selon la réactivité de la nappe observée.

A début juillet, les ressources en eau souterraine suivies dans le département affichent des niveaux supérieurs aux normales et, pour la plupart, proches ou supérieurs aux maximales déjà enregistrés à cette période (suivis depuis 2004).

**En juillet, les niveaux observés devraient continuer à baisser.**

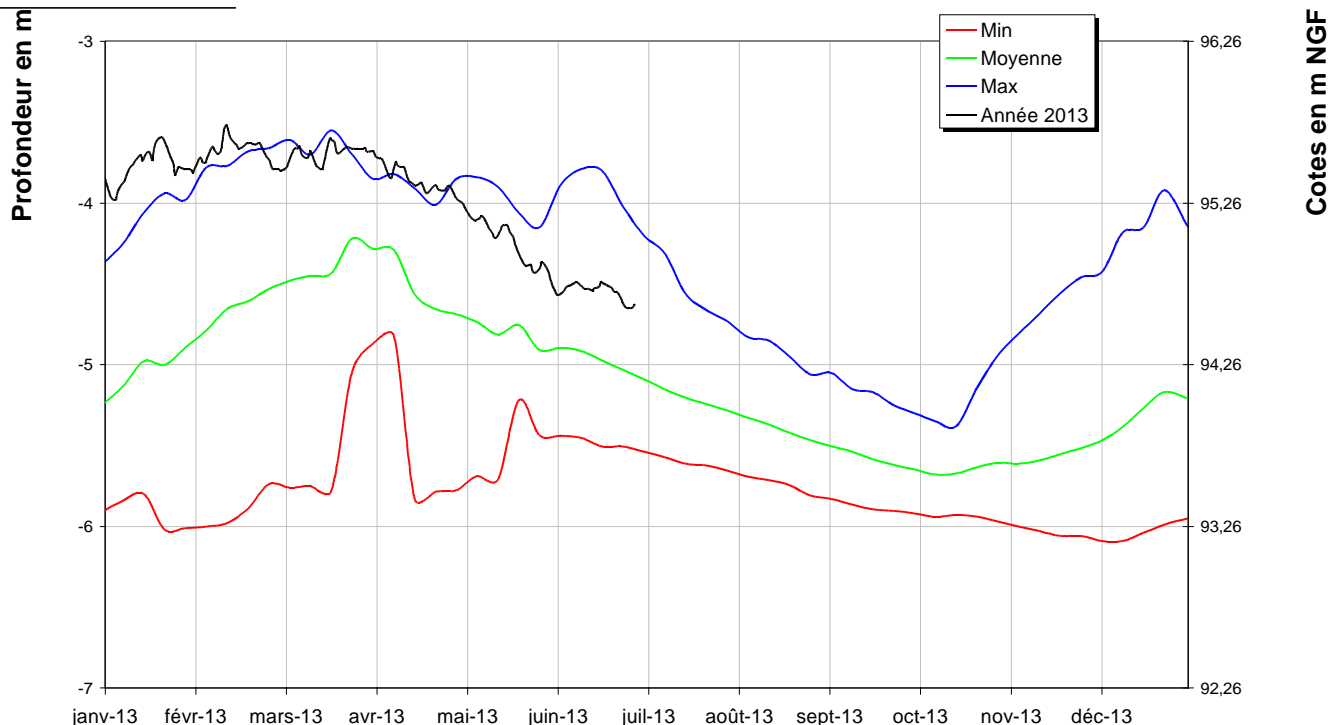


# Chroniques piézométriques au 1er juillet 2013

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

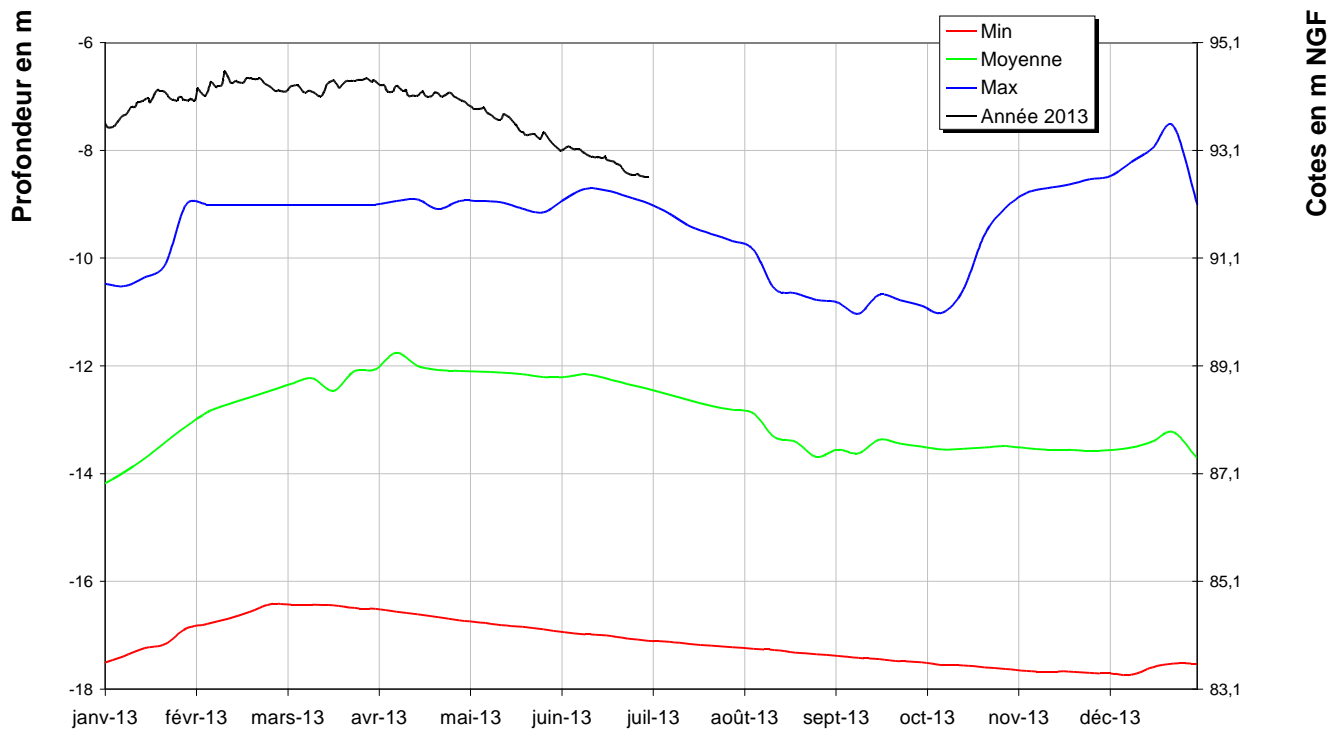
Pliocène  
(sables rouges)

## BAZOUGES 03904X0064/PZ



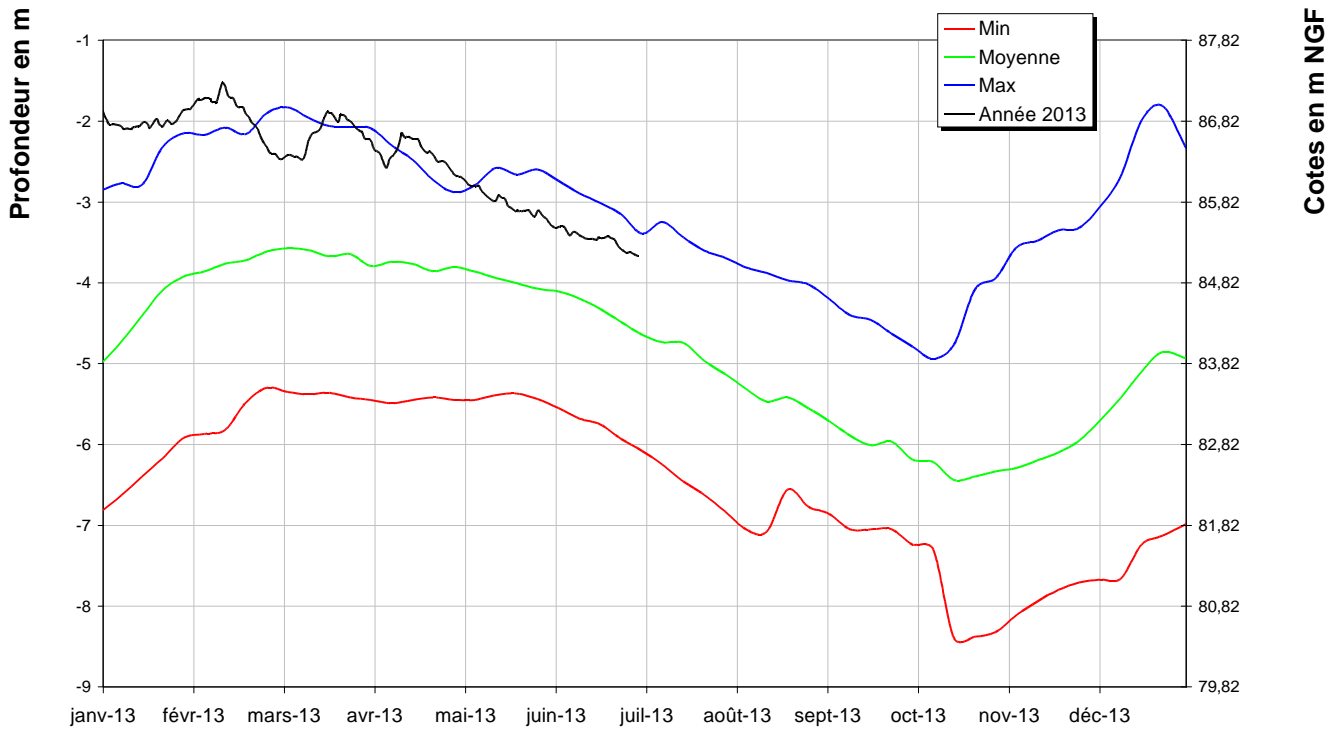
Socle

## LAVAL 03554X0029/PZ5



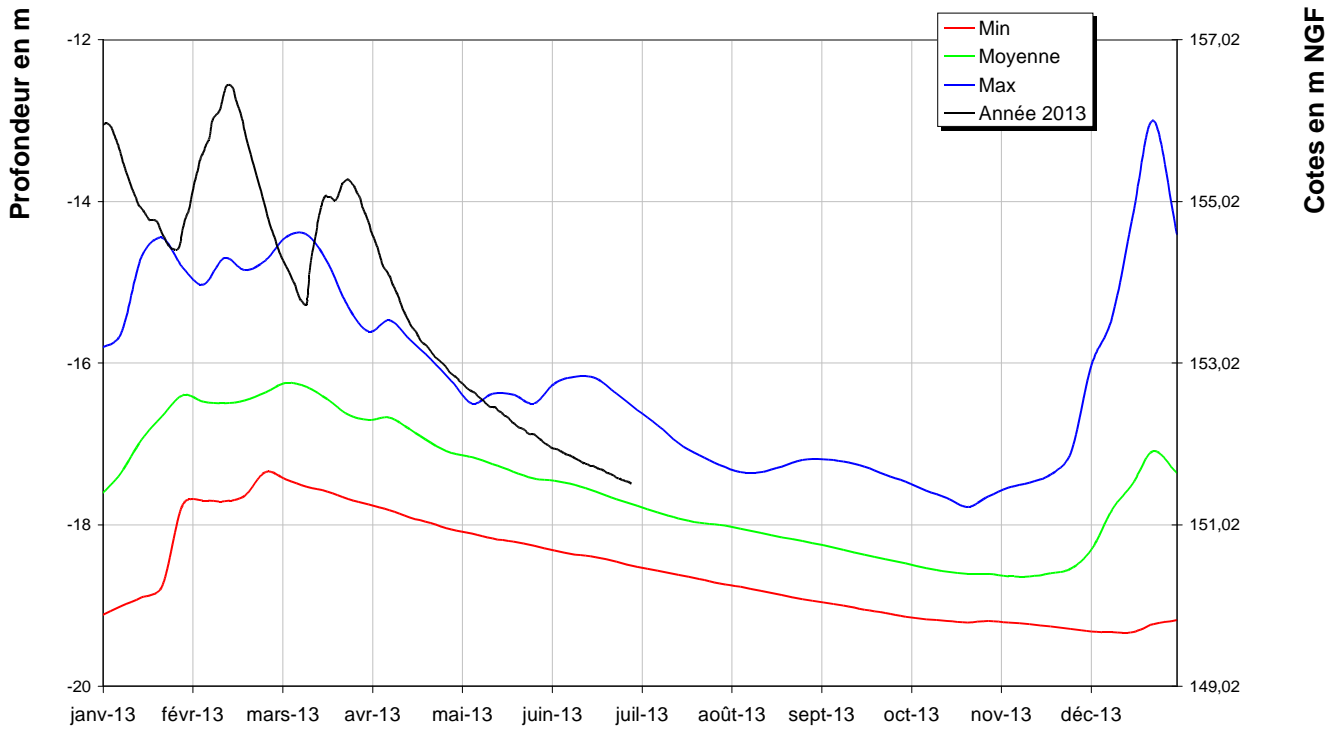
Socle

## BALLOTS 03555X6010/PZ1



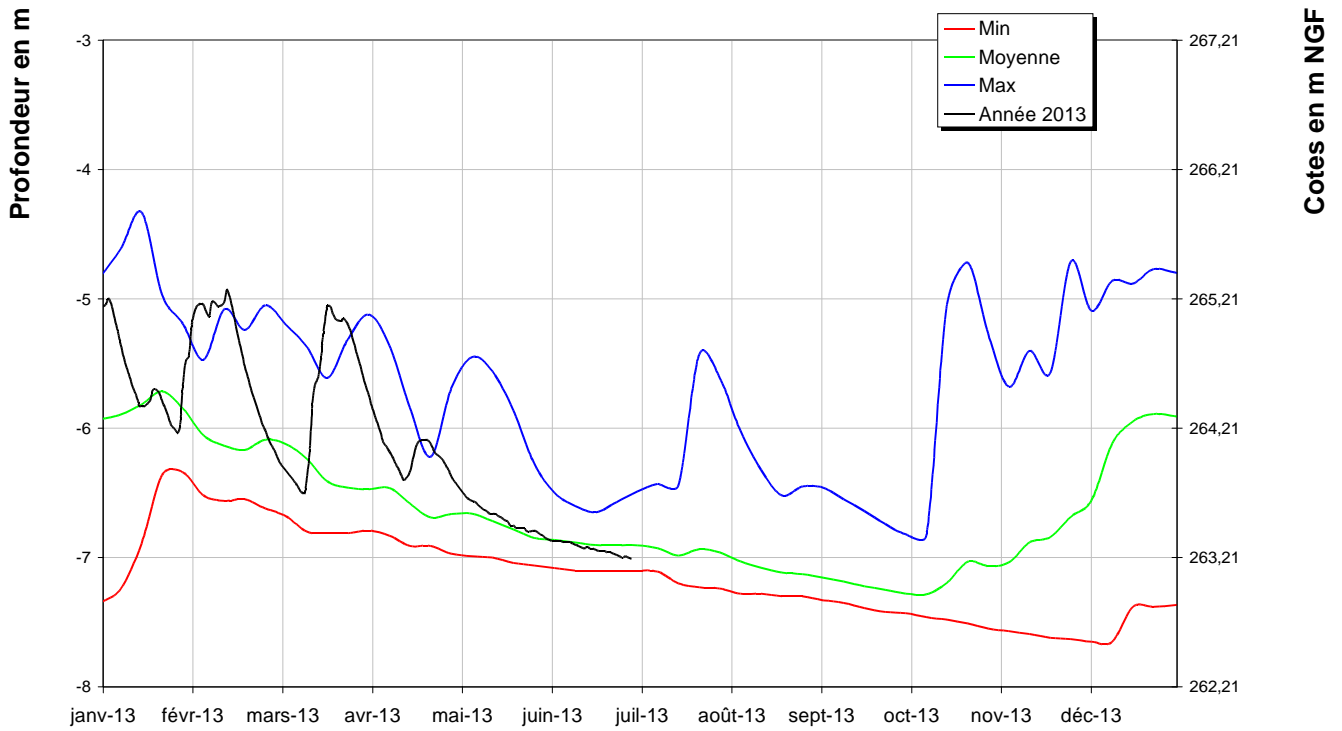
Socle

## ERNEE 02846X6018/PZ3



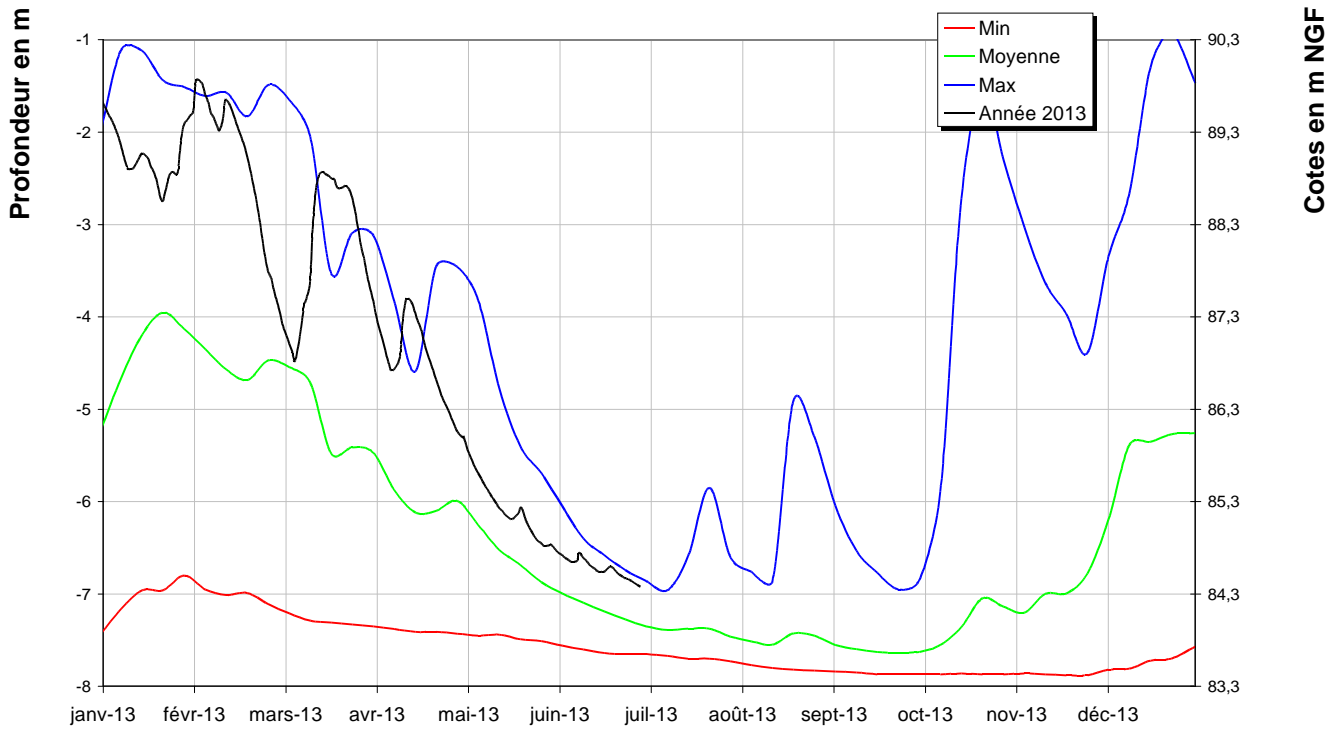
Socle

## LE HORPS 02854X0024/PZ6



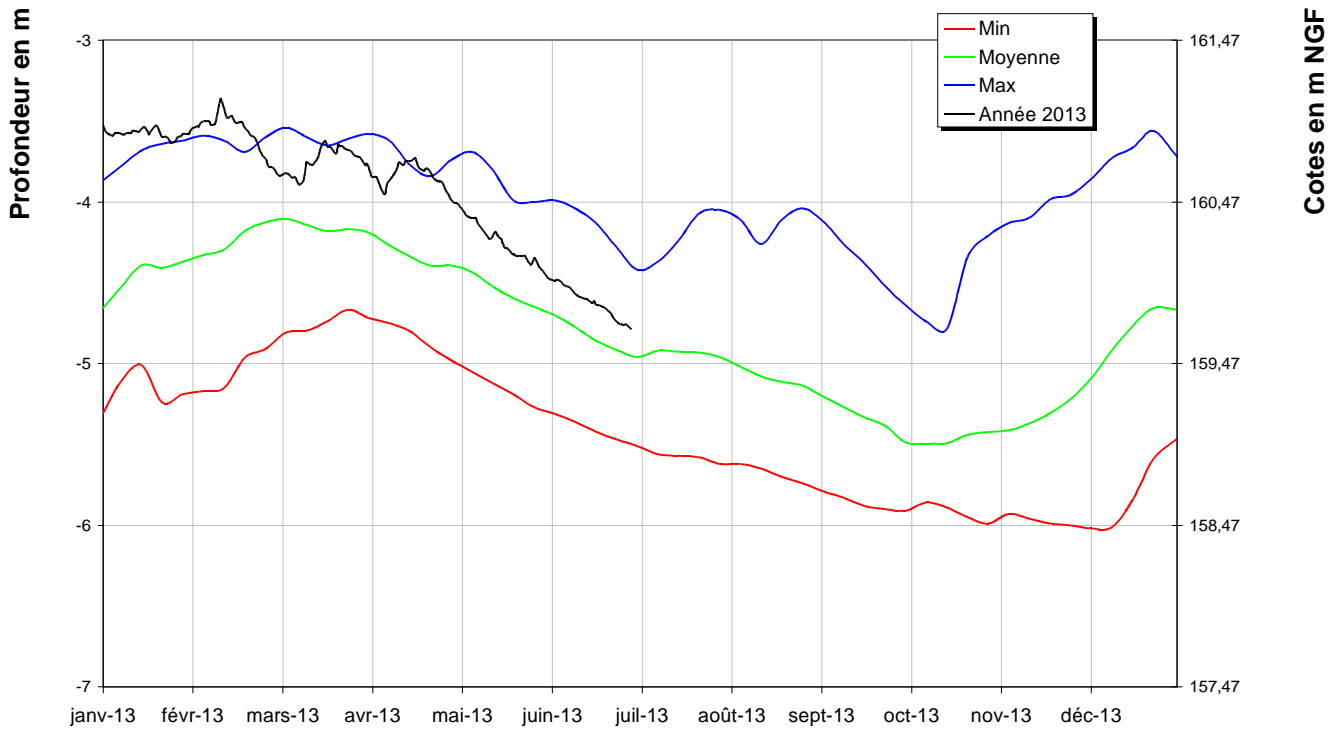
Socle

## GREZ EN BOUERE 03567X0041/PZ4



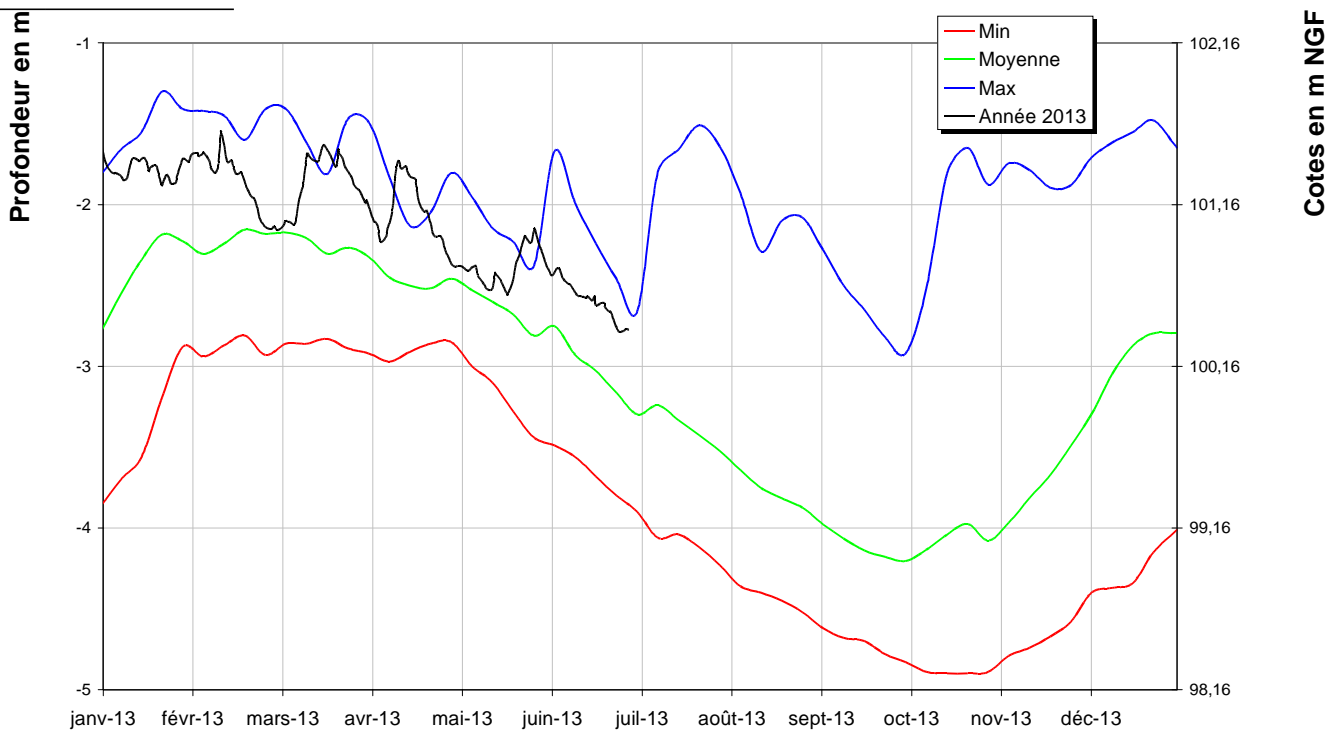
Socle

## LA GRAVELLE 03195X0513/PZ



Calcaires  
cambriens

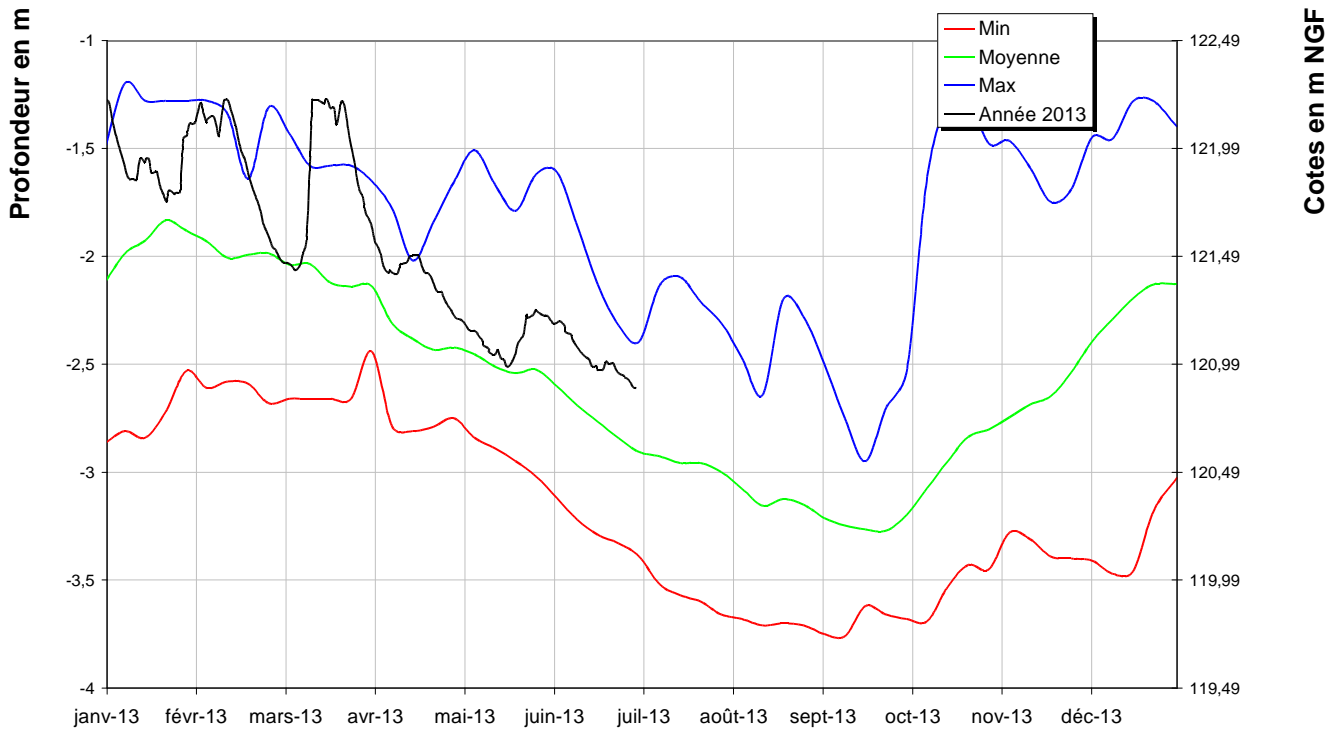
## SAINT CHRISTOPHE DU LUAT 03207X0603/PZ7





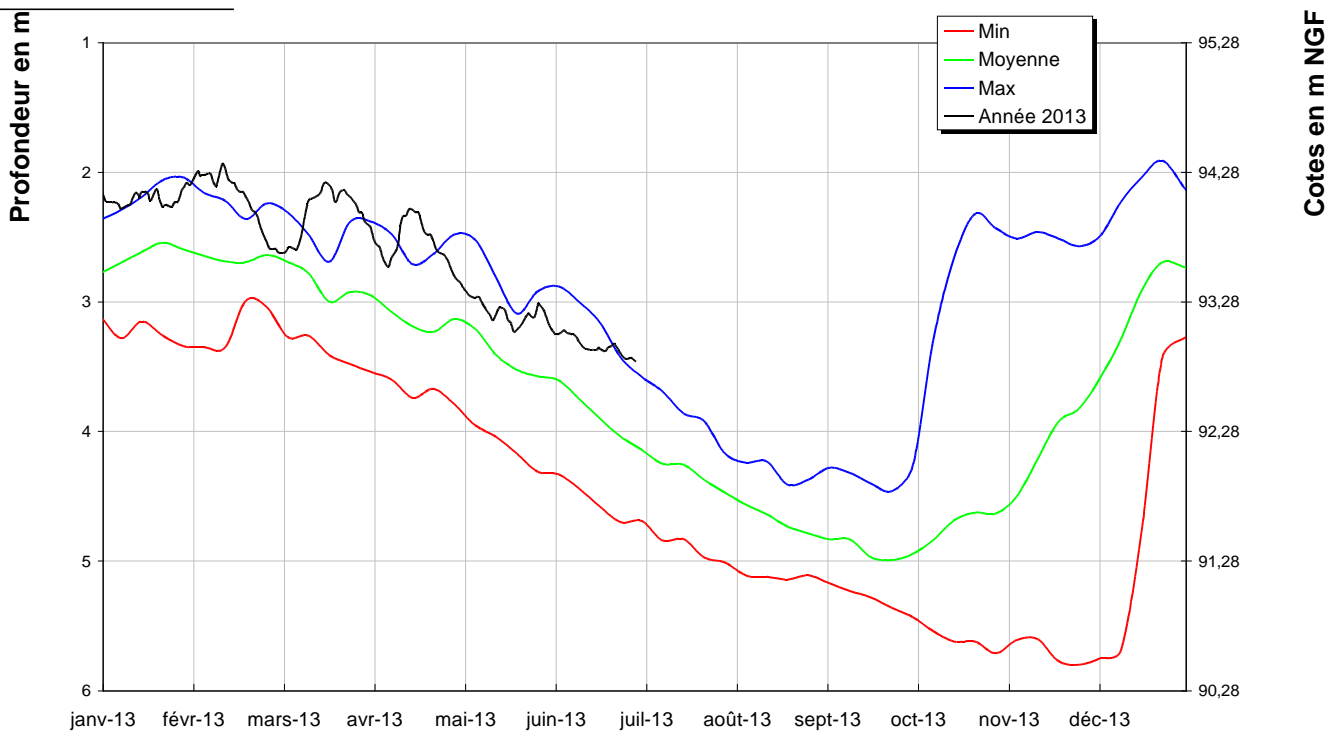
Socle

### COMMER 03201X6016/PZ2

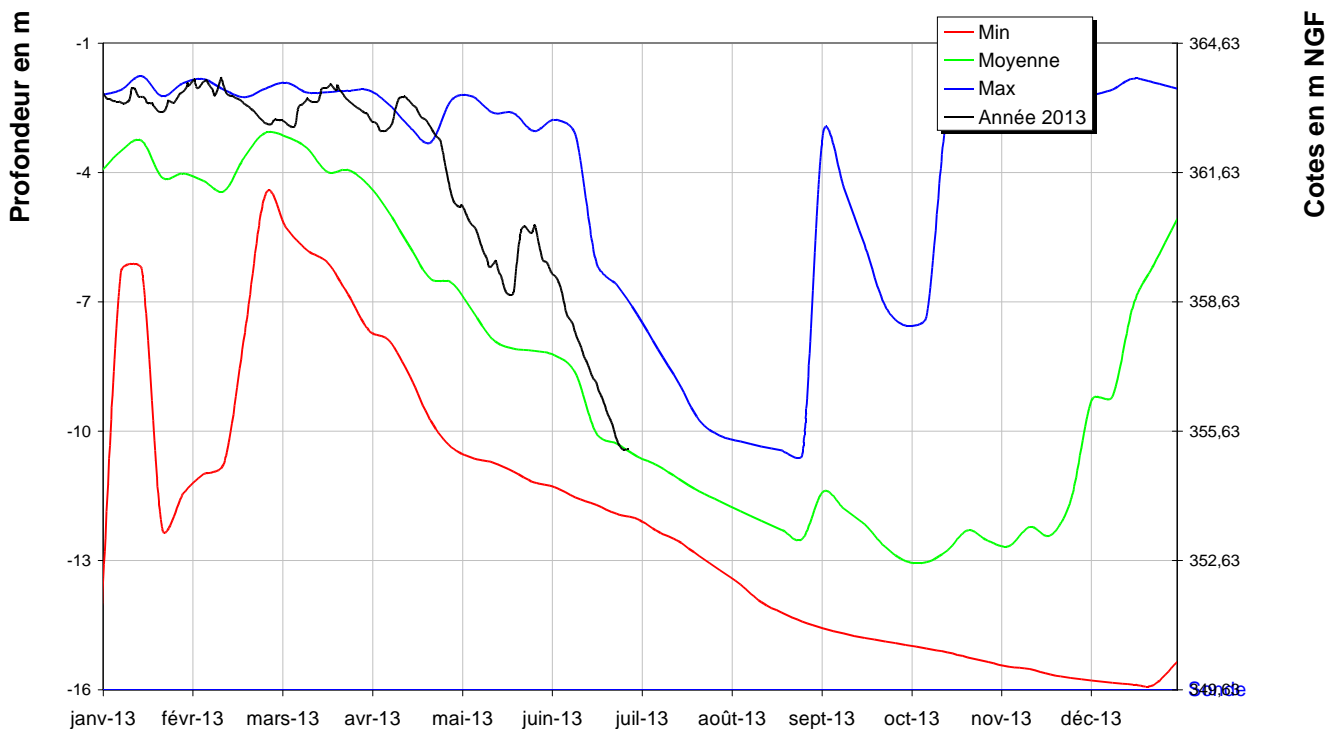


Calcaires  
carbonifères

### SAINT PIERRE SUR ERVE 03564X0063/PZ



# PRE EN PAIL 02507X0615/PZ6



### 3.4. Sarthe

Nouvelles données dans un prochain bulletin

### 3.5. Vendée

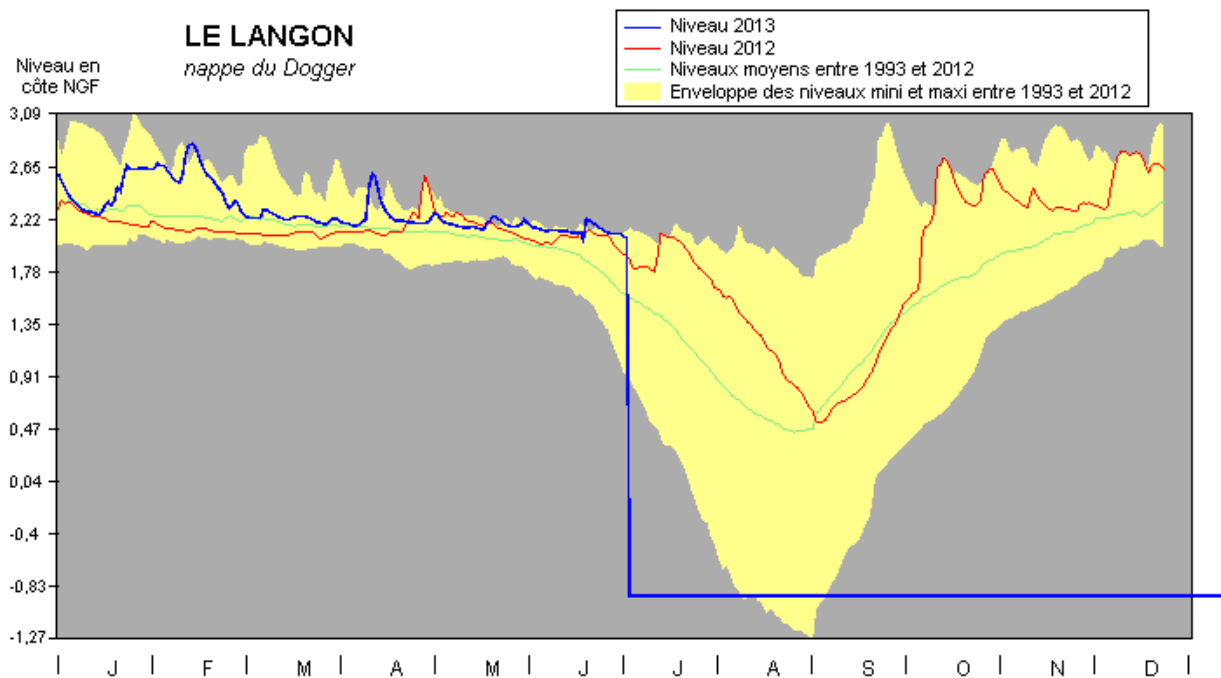
Source : Conseil général de Vendée  
<http://observatoire-eau.vendee.fr>

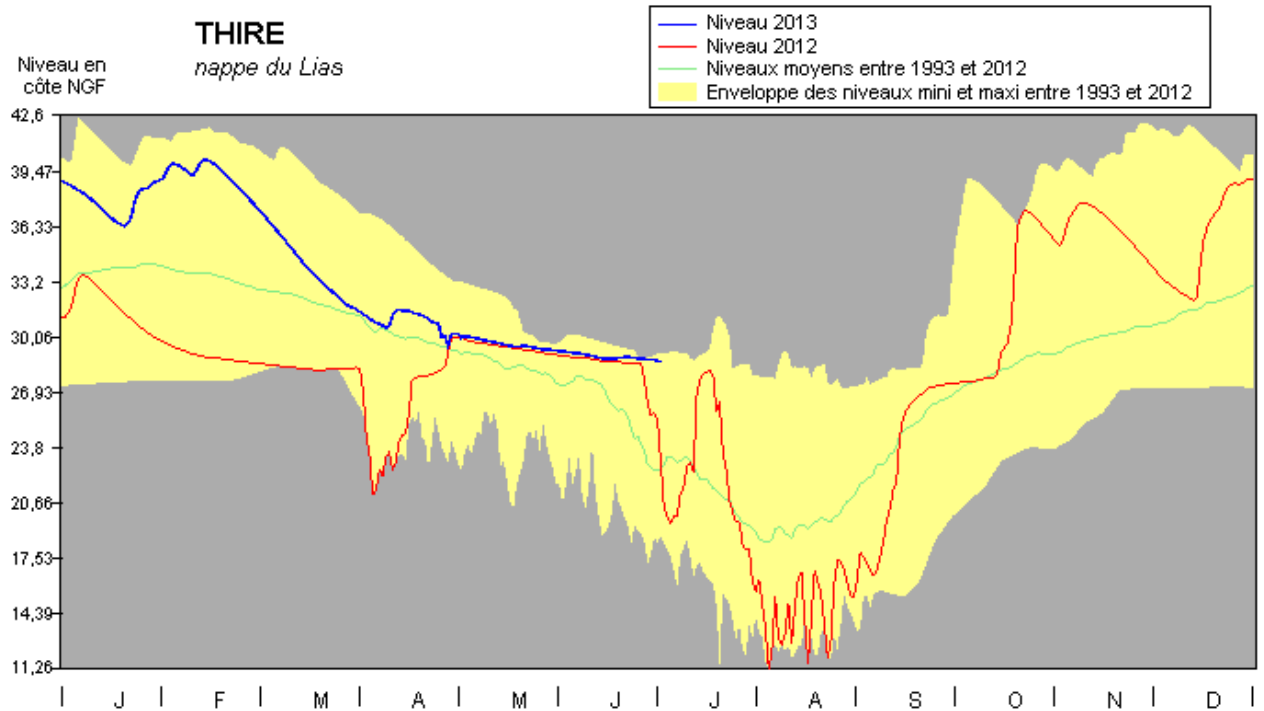
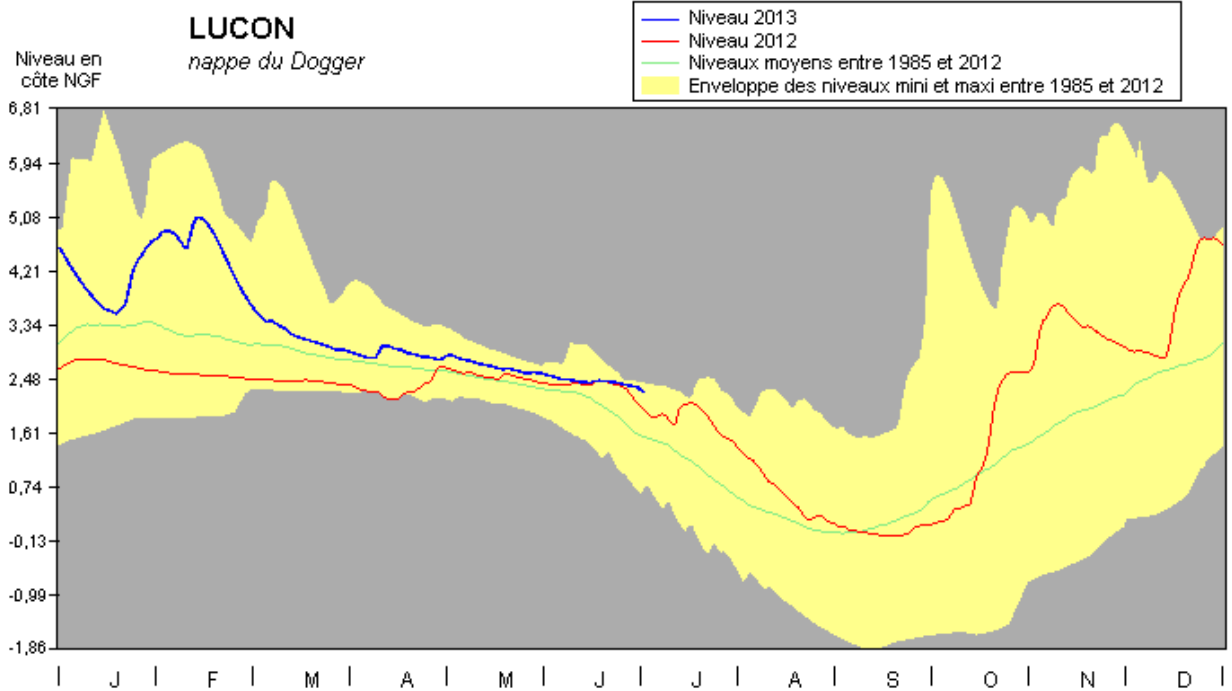


VENDÉE  
CONSEIL GÉNÉRAL

#### Situation au 30 juin 2013

Les niveaux des nappes du département sont en baisse mais restent bien supérieurs aux moyennes saisonnières.



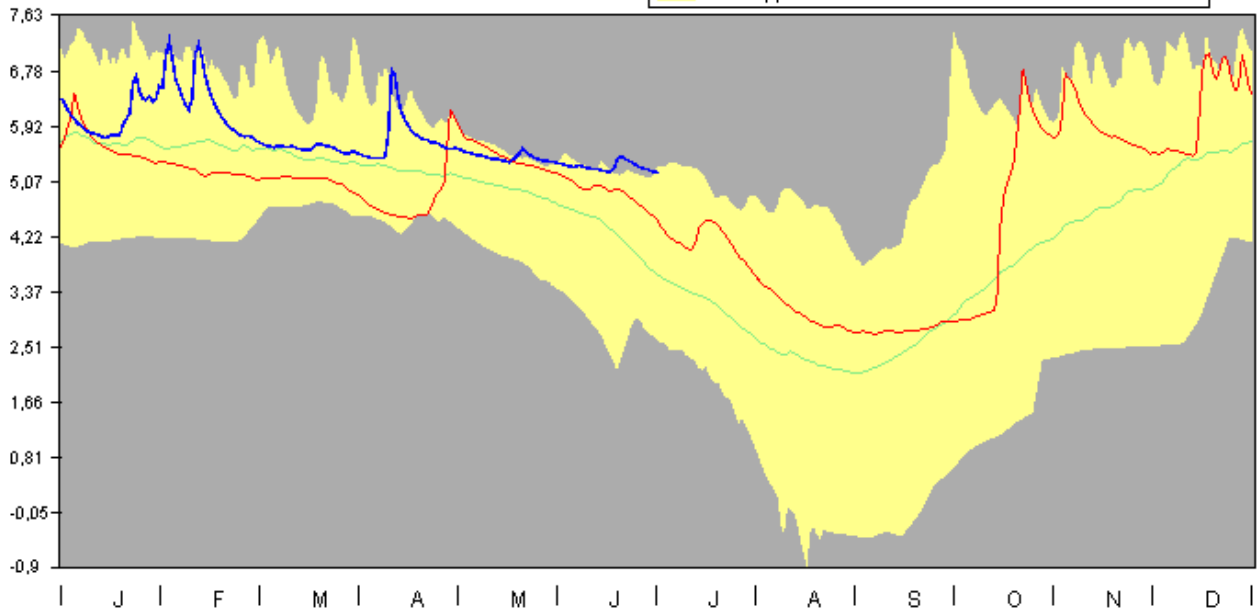
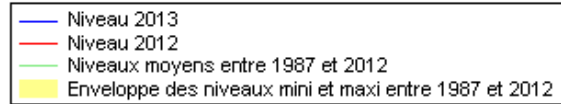


Attention : point de mesure à proximité d'un prélèvement



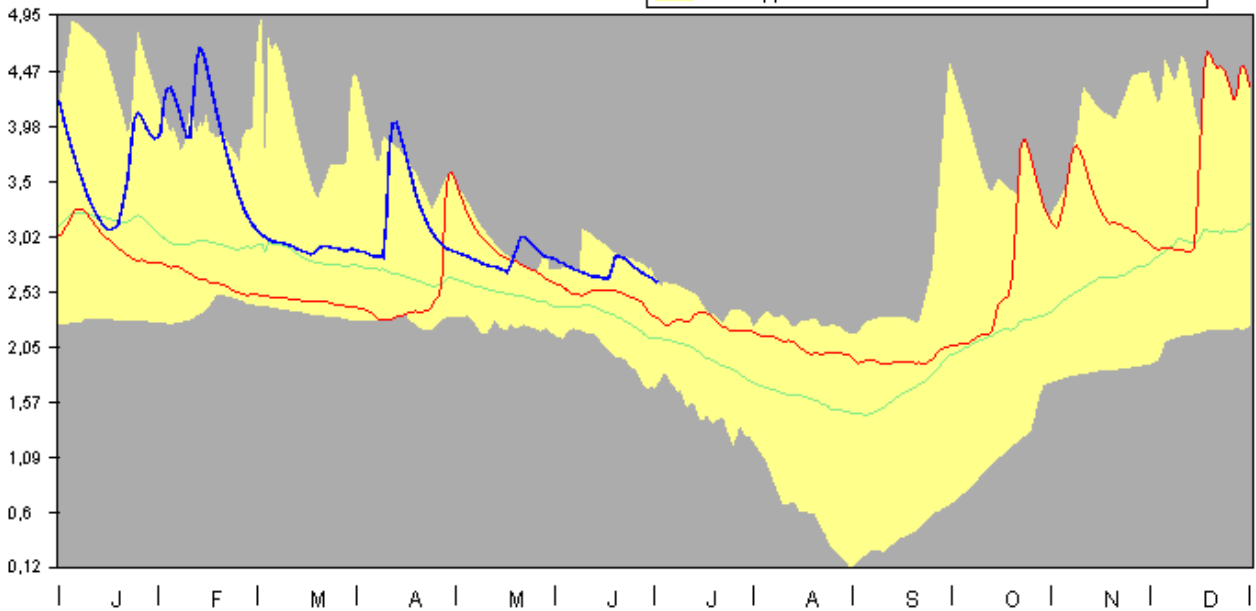
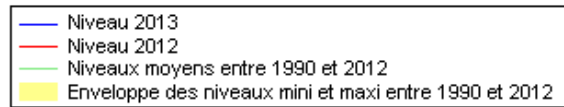
**OULMES**  
nappe du Dogger

Niveau en  
côte NGF



**BENET**  
nappe du Dogger

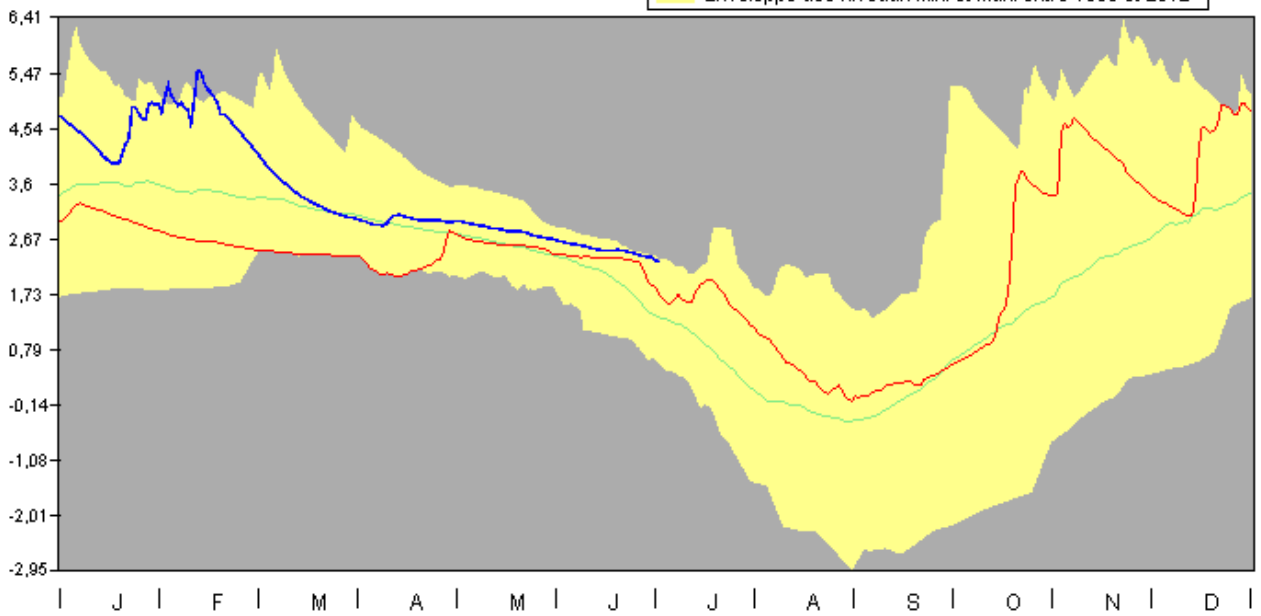
Niveau en  
côte NGF



## ST AUBIN LA PLAINE

*nappe du Dogger*

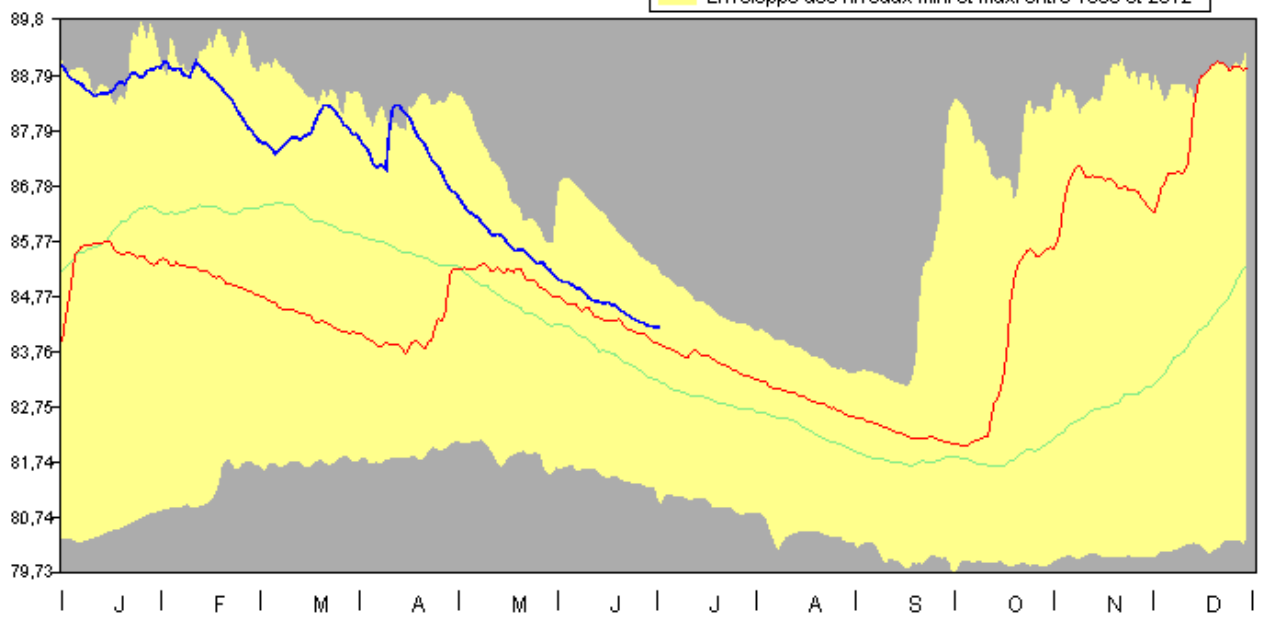
Niveau en  
côte NGF



## La ROCHE-SUR-YON

*nappe de socle*

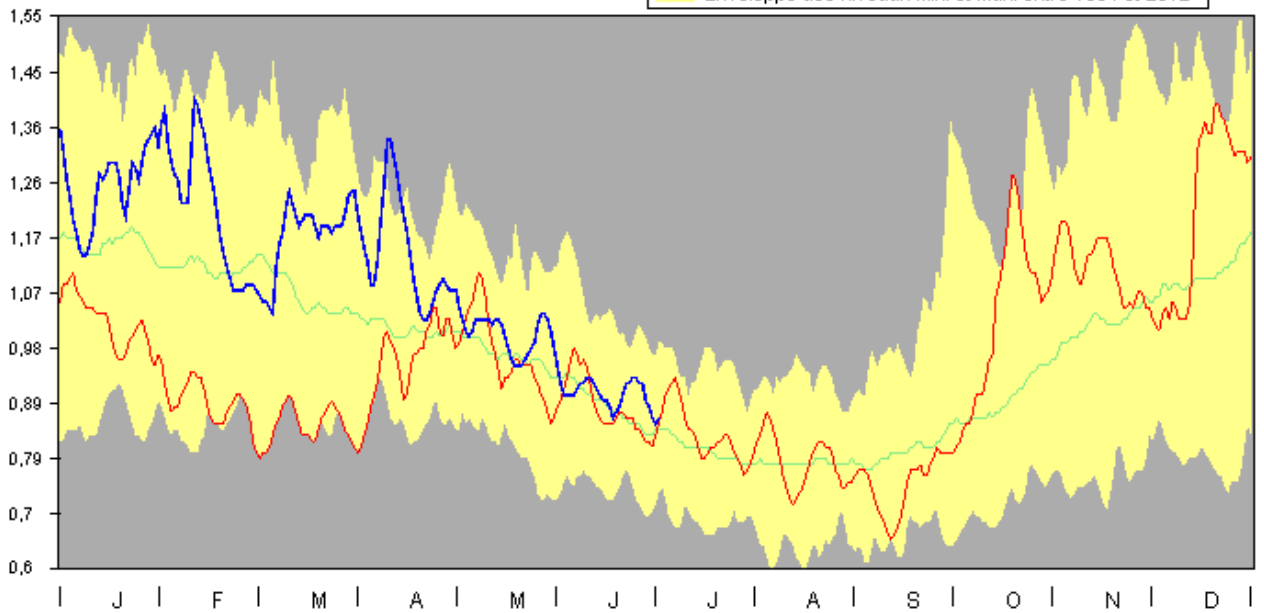
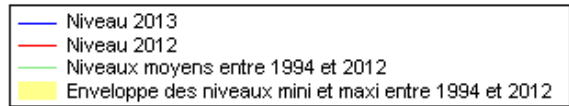
Niveau en  
côte NGF



# BOUIN

*nappe des Calcaires Eocènes*

Niveau en  
côte NGF



## 4. Niveau des retenues

### 4.1. Les retenues de Vendée

Source : Conseil général de Vendée

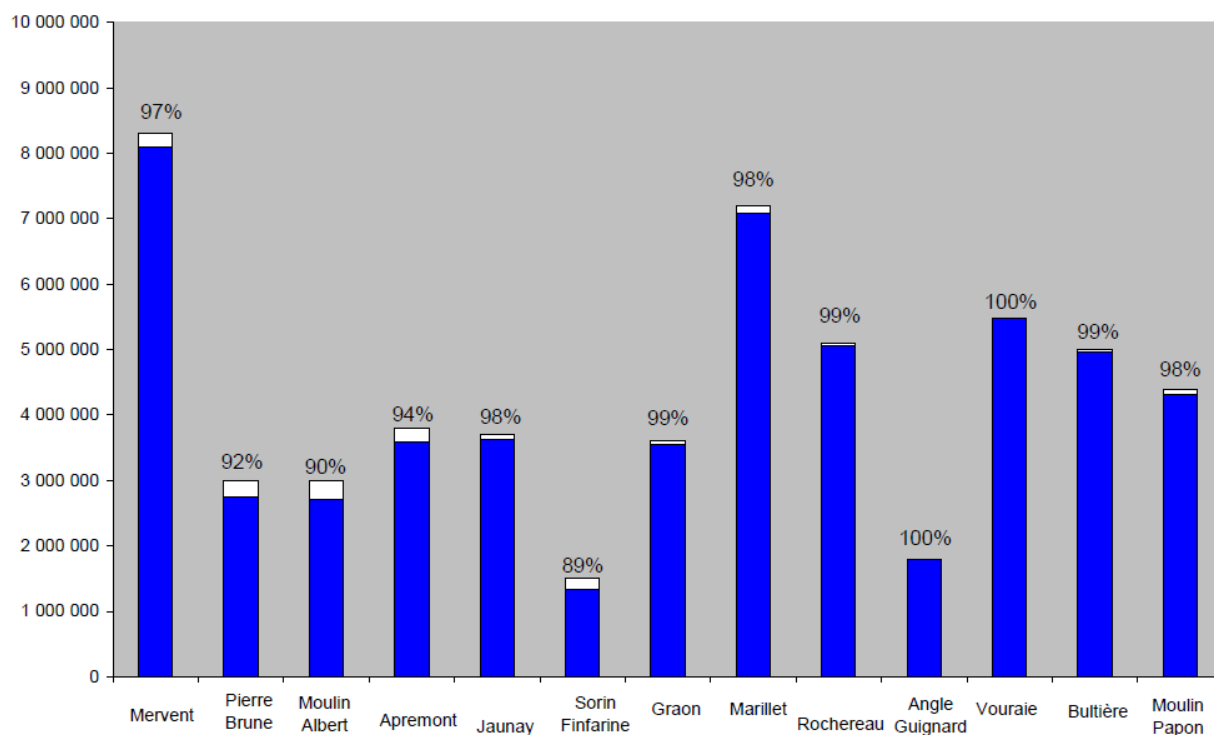
(<http://observatoire-eau.vendee.fr/>)

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



Au 30 juin, le taux global de remplissage des barrages d'eau potable de la Vendée est de 97,4 %. Le volume total stocké est de 54,3 Millions de m<sup>3</sup> sur l'ensemble du département

volumes en m<sup>3</sup> Taux de remplissage des barrages au 30 Juin 2013 : 97,4 %



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 : 05/07/2013



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

Bilan au : 02-juil.-13

Remplissage actuel : 17,20 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
04-juin-13	100%	0,00 m	-0,01 m	-9 000 m3	100%	-0,01 m	-0,01 m	-21 456 m3	100%
11-juin-13	100%	0,00 m	0,00 m	0 m3	99%	-0,07 m	-0,06 m	-128 736 m3	99%
18-juin-13	100%	-0,01 m	-0,01 m	-8 000 m3	98%	-0,13 m	-0,06 m	-128 736 m3	99%
25-juin-13	100%	-0,01 m	0,00 m	0 m3	98%	-0,18 m	-0,05 m	-107 280 m3	98%
02-juil.-13	99%	-0,05 m	-0,04 m	-32 000 m3	96%	-0,28 m	-0,10 m	-214 560 m3	97%

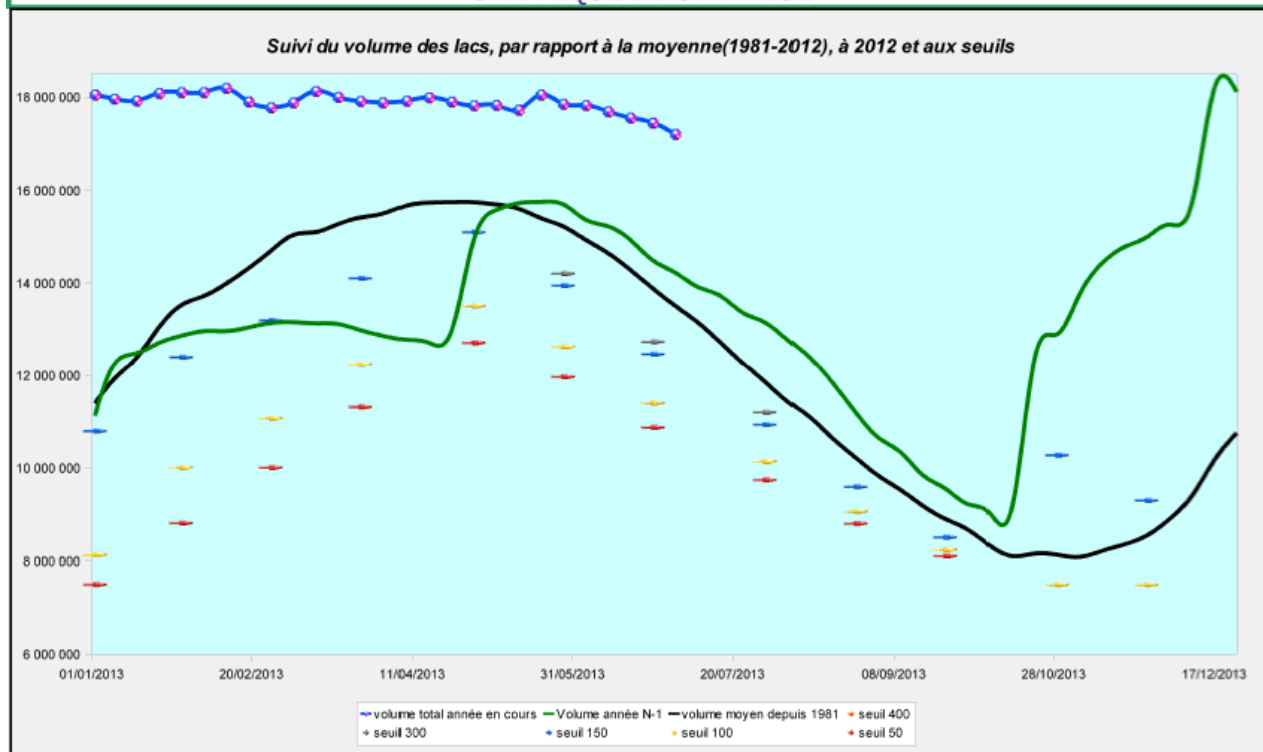
#### ÉTIAGE A LA MOINE A LA SORTIE DE RIBOU

VANNAGE : 400 L/s + SURVERSE 0 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 : 0,40 m3/s

#### GRAPHIQUE DE SYNTHÈSE



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 Ressources  
Naturelles et Paysages**

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