

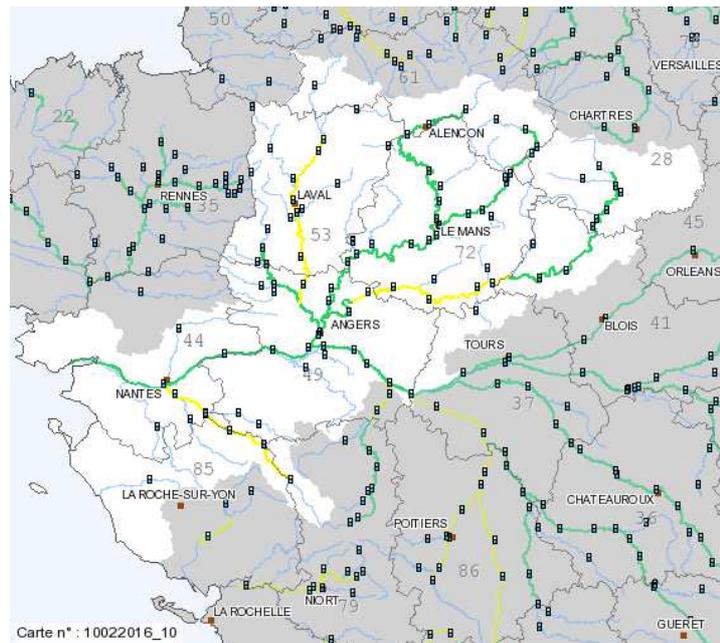
**Bulletin de situation mensuel**  
**Février 2016**

**Résumé :** Les pluies ont été excédentaires sur les départements du sud de la région et normales ou légèrement déficitaires sur la Sarthe et la Mayenne. L'évolution des rivières comme des nappes suivent cette répartition géographique, avec des niveaux stables et proches de la moyenne au nord, et en hausse et au-dessus des moyennes au sud, voire largement au dessus en Vendée.

Quelques épisodes de vigilance jaune pour les crues ont été constatés sur la Sèvre Nantaise, et le 10/02 la Mayenne et le Loir aval ont également été placés en vigilance jaune pour une hausse des niveaux survenus le 11.



La Smagne (85), le 10/02/2016



Carte de vigilance du SPC Maine Loire aval, le 10/02 à 10h

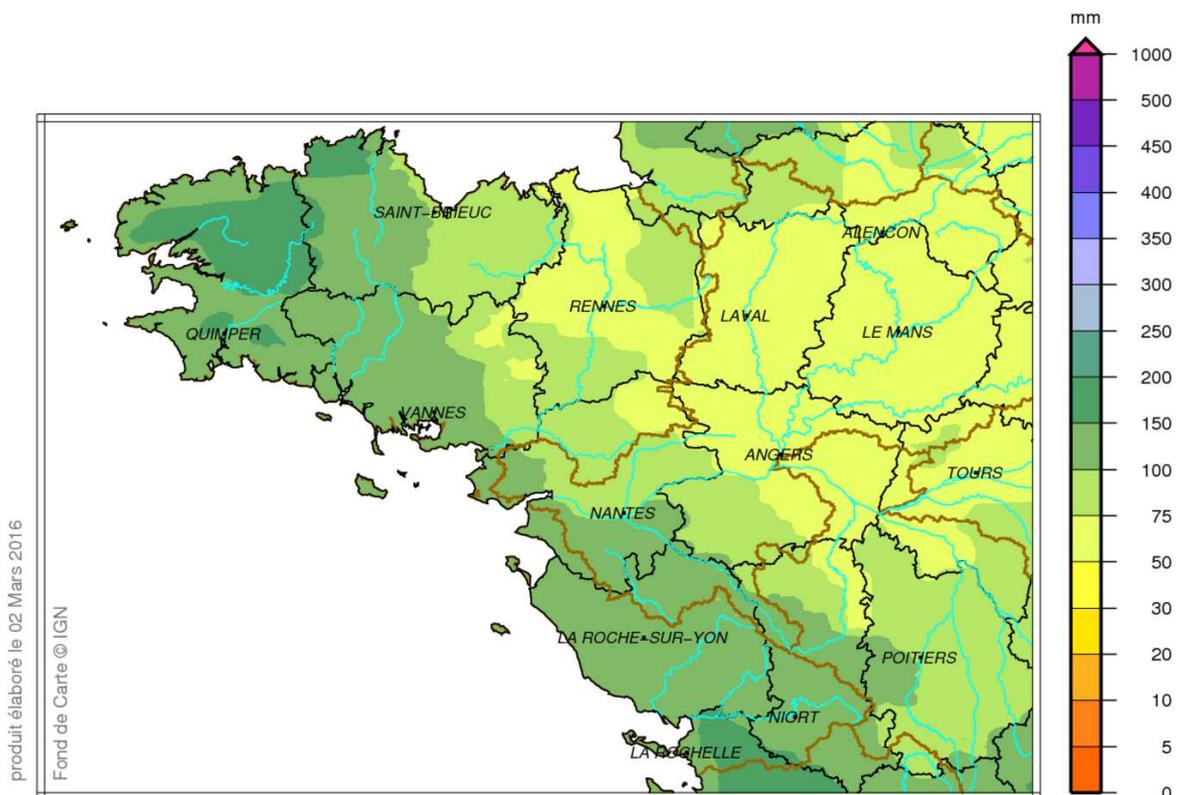
# 1. Pluviométrie :

## Pluviométrie de février 2016 :

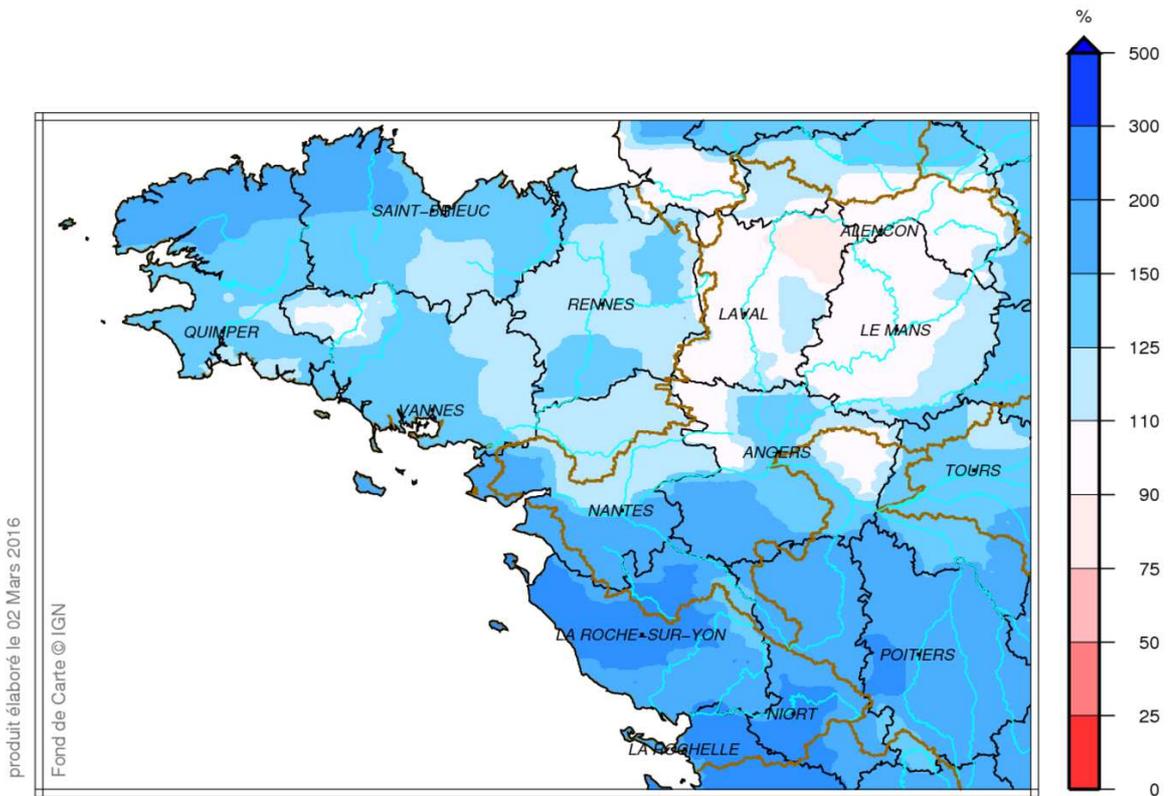
Moins de 75 mm au nord d'une ligne allant du pays de Châteaubriant au Layon. Plus au sud, les 100 mm sont dépassés de la Brière à la Vendée. Les pluies sont le plus souvent déficitaires au nord d'Angers, sauf sur l'Anjou. L'excédent sur la partie sud dépasse le double de la normale.



Bassin Loire aval  
Cumul de précipitations  
Février 2016



Bassin Loire aval  
Rapport à la normale 1981/2010 des précipitations  
Février 2016

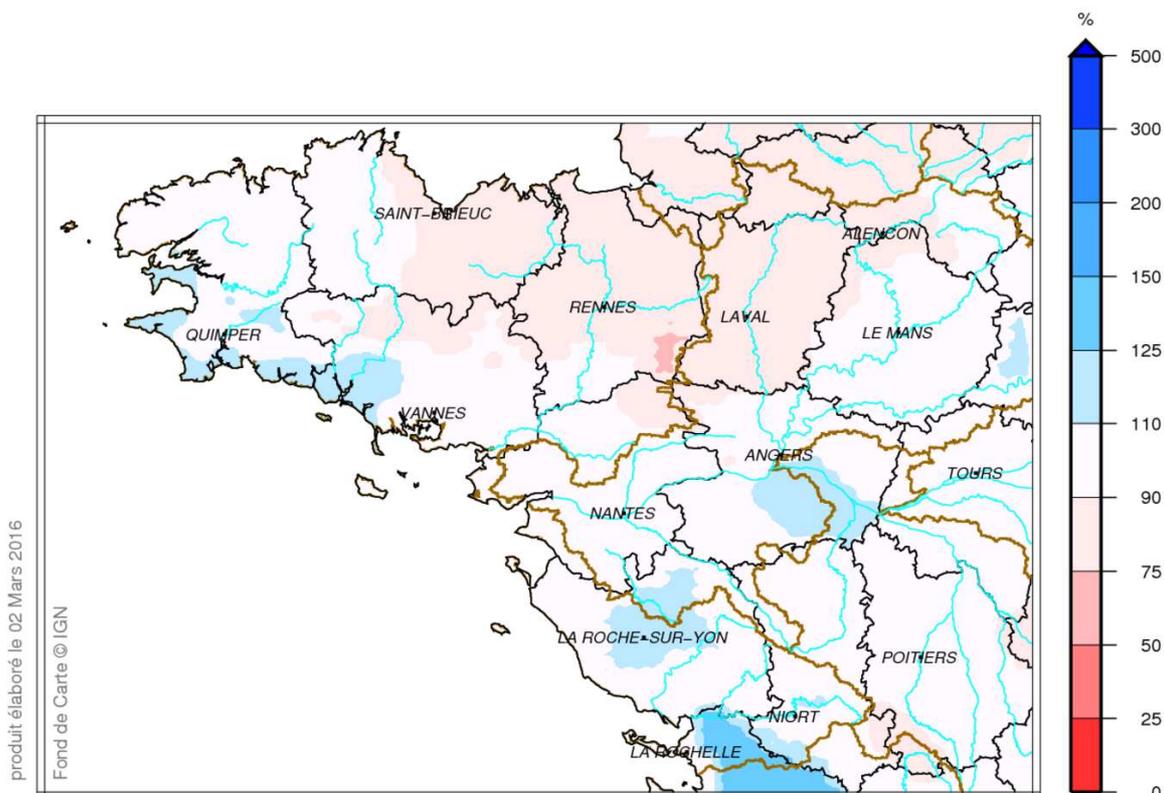


## Pluviométrie de septembre 2015 à février 2016 :

Déficit sur la Mayenne, excédentaire sur le Layon et le bocage vendéen, situation normale ailleurs.



### Bassin Loire aval Rapport à la normale 1981/2010 du cumul de précipitations De Septembre 2015 à Février 2016



## Indice d'humidité des sols :

L'indice est à 1 sur toute la région.

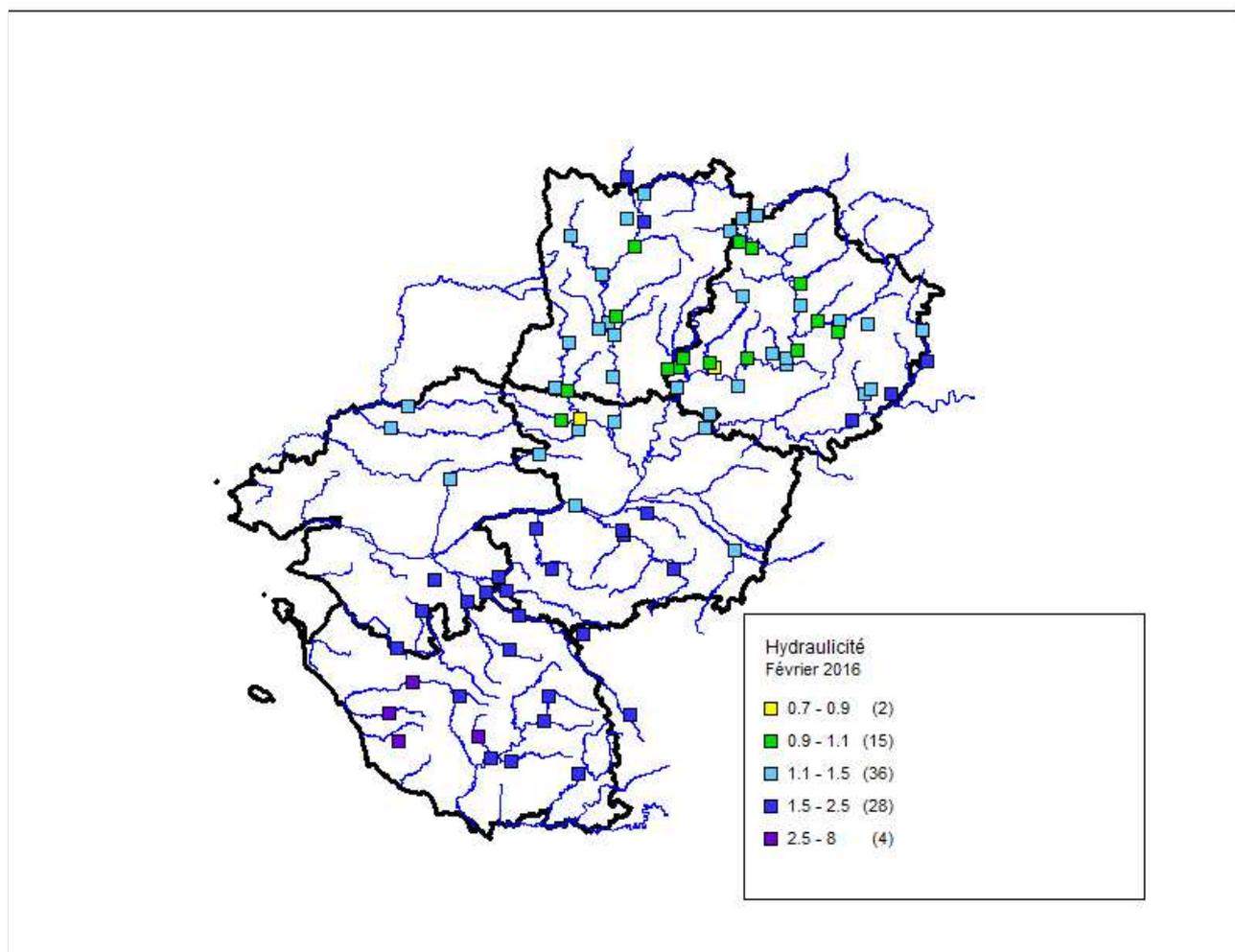
L'écart à la normale : très proche de la normale.

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



Les épisodes de pluie successifs ont permis aux débits de retrouver de valeurs moyennes sur la partie nord de la région (départements Sarthe et Mayenne) et excédentaires au sud. Le département de la Vendée a notamment connu des épisodes de crues et débordements au cours du mois (période de retour 4 ans par exemple sur la Sèvre Nantaise à St Mesmin ou sur le Ciboule à la Chapelle Achard).

*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	1,35	35	<b>Moy. Bassin %</b>
J7963010	Don (Le)	GUEMENE-PENFAO	1983	1,36	36	<b>35</b>

Bassin de l'Erdre						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M6323010	Erdre (L')	CANDE	1968	1,14	14	<b>Moy. Bassin %</b>
M6333020	Erdre (L')	NORT SUR ERDRE	1967	1,14	14	<b>14</b>

Bassin de la Loire						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
L8000020	Loire (La)	SAUMUR		1,3	30	<b>Moy. Bassin %</b>
M5300010	Loire (La)	MONTJEAN	1842	1,22	22	<b>26</b>

Bassin de la Sarthe						
Code hydro	Cours d'eau	Station	Depuis	Hydraulic.	R. Moy. %	
M0050620	Sarthe (La)	SAINT CENERI LE GEREI	1977	1,3	30	
M0104010	Ornette (L')	SAINT PIERRE DES NIDS	1992	1,36	36	
M0114910	Merdereau (Le)	SAINT PAUL LE GAULTIER	1984	1,17	17	
M0124010	Vaudelle (La)	SAINT G. LE GAULTIER	1992	1,09	9	
M0134010	Orthe (L')	DOUILLET	1995	1	0	
M0153010	Bienne (La)	THOIRE SOUS CONTENSOR	1991	1,13	13	
M0243010	Orne Saon. (L')	MONTBIZOT	1967	1,09	9	
M0250610	Sarthe (La)	NEUVILLE SUR SARTHE	1972	1,15	15	
M0416010	Tortue (La)	ST MICH. DE CHAVAINES	1989	1,14	14	
M0421510	Huisne (L')	MONTFORT LE GENOIS	1983	1,16	16	
M0424810	Narais (Le)	SAINT MARS LA BRIERE	1983	0,96	-4	

M0434010	Vive Parence. (La)	YVRE L'EVEQUE	1983	1,01	1	
M0500620	Sarthe (La)	SPAY	1952	1,15	15	
M0504510	Roule-crot. (Le)	ARNAGE	1993	1,09	9	
M0514010	Rhone (Le)	GUECELARD	1988	1,43	43	
M0525210	Orne Ch.. (L')	VOIVRES LES LE MANS	1984	1,37	37	
M0535010	Gée (La)	FERCE	1984	1,04	4	
M0544010	Vezeanne (La)	MALICORNE SUR SARTHE	1992	1,22	22	
M0556030	Deux-fds (Les)	AVOISE	1992	0,83	-17	
M0566220	Berdin (Le)	TENNIE	1982	1,27	27	
M0583020	Vègre (La)	ASNIERES SUR VEGRE	1980	1,06	6	
M0633010	Erve (L')	AUVERS LE HAMON	1972	1,06	6	
M0653110	Vaige (La)	BOUESSAY	1980	1,07	7	
M0674010	Taude (La)	SAINT BRICE	1981	0,92	-8	<b>Moy. Bassin %</b>
M0680610	Sarthe (La)	SAINT DENIS D'ANJOU	1969	1,12	12	<b>13</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	1,27	27	
M1233040	Braye (La)	SARGE	1990	1,62	62	
M1254010	Tusson (Le)	LA CHAPELLE GAUGAIN	1994	1,67	67	
M1313010	Veuve (La)	SAINT PIERRE DU LOROUE	1982	1,35	35	
M1324010	Etangsort (L')	COURDEMANCHE	1994	1,35	35	
M1341610	Loir (Le)	FLEE	1990	1,59	59	
M1531610	Loir (Le)	DURTAL	1960	1,44	44	<b>Moy. Bassin %</b>
M1534510	Argance (L')	CHAPELLE D'ALIGNÉ	1992	1,13	13	<b>43</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	1,43	43	
M3133010	Varenne (La)	SAINT FRAIMBAULT	1992	1,62	62	
M3223010	Colmont (La)	OISSEAU	1991	1,33	33	
M3230920	Mayenne (La)	SAINT FRAIMBAULT DE PRIERES	1969	1,5	50	
M3253110	Aron (L')	MOULAY	1973	1	0	
M3313010	Ernée (L')	ERNEE	1989	1,23	23	

M3323010	Ernée (L')	ANDOUILLE	1968	1,12	12	
M3340910	Mayenne (La)	L'HUISSERIE	1969	1,36	36	
M3423010	Jouanne (La)	FORCE	1968	1,03	3	
M3504011	Vicoïn (Le)	NUILLE SUR VICOÏN	1973	1,14	14	
M3514010	Ouette (L')	ENTRAMMES	1985	1,13	13	
M3600910	Mayenne (La)	CHATEAU GONTIER	1969	1,31	31	
M3630910	Mayenne (La)	CHAMBELLAY	1965	1,30	30	
M3711810	Oudon (L')	COSSE LE VIVIEN	1988	1,16	16	
M3771810	Oudon (L')	CHATELAIS	1972	0,98	-2	
M3774010	Chéran (Le)	LA BOISSIERE	1972	1,27	27	
M3823010	Verzée (La)	BOURG D'IRE	1990	0,99	-1	
M3834030	Argos (L')	SAINTE GEMMES D'ANDIGNE	1982	1,11	11	<b>Moy. Bassin %</b>
M3851810	Oudon (L')	SEGRE	1994	0,86	-14	<b>19</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	1,98	98	
M5102010	Layon (Le)	SAINT GEORGES SUR LAYON	1967	1,83	83	
M5214020	Hyrome (L')	SAINT LAMBERT DU LATTAY	1980	1,86	86	
M5222010	Layon (Le)	SAINT LAMBERT DU LATTAY	1967	1,89	89	
M6013010	Evre (L')	CHAPELLE ST FLORENT	1967	1,88	88	<b>Moy. Bassin %</b>
M6013030	Beuvron (Le)	ANDREZE	1974	1,76	76	<b>87</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	2,03	103	
M7044010	Ouin (L')	MAULEON	1970	2,03	103	
M7112410	Sèvre Nant. (La)	TIFFAUGES	1967	1,96	96	
M7213020	Moine (La)	SAINT CRESPIN SUR MOINE	1993	1,89	89	
M7302420	Sèvre Nant. (La)	CLISSON	1993	1,88	88	
M7314010	Sanguèze (La)	TILLIERES	1982	2,05	105	
M7413010	Grde Maine (La)	SAINT FULGENT	1990	2,03	103	<b>Moy. Bassin %</b>
M7453010	Maine (La)	REMOUILLE	1975	1,94	94	<b>97</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	2,4	140	
M8205020	Ognon (l')	VIAIS	1964	2,02	102	<b>121</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	2,3	130	
N1001510	Vie (La)	LA CHAPELLE PALLUAU	1994	2,86	186	
N1203020	Jaunay (Le)	LA CHAPELLE HERMIER	1979	2,76	176	<b>Moy. Bassin %</b>
N2024010	Ciboule (La)	CHAPELLE ACHARD	1981	3,13	213	<b>176</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	1,9	90	
N3024010	Louing (Le)	CHANTONNAY	1967	2,19	119	
N3222010	Smagne (La)	SAINTE PEXINE	1967	2,23	123	
N3301610	Lay (Le)	MAREUIL SUR LAY- DISSAIS	1969	2,47	147	
N3304120	Marillet (Le)	SAINT FLORENT DES BOIS	1984	3,2	220	
N3403010	Yon (L')	DOMPIERRE SUR YON	1982	2,35	135	<b>Moy. Bassin %</b>
N7121810	Vendée (La)	PISSOTTE	1993	2,04	104	<b>134</b>

### 3. Situation des nappes souterraines

#### 3.1. Loire Atlantique :



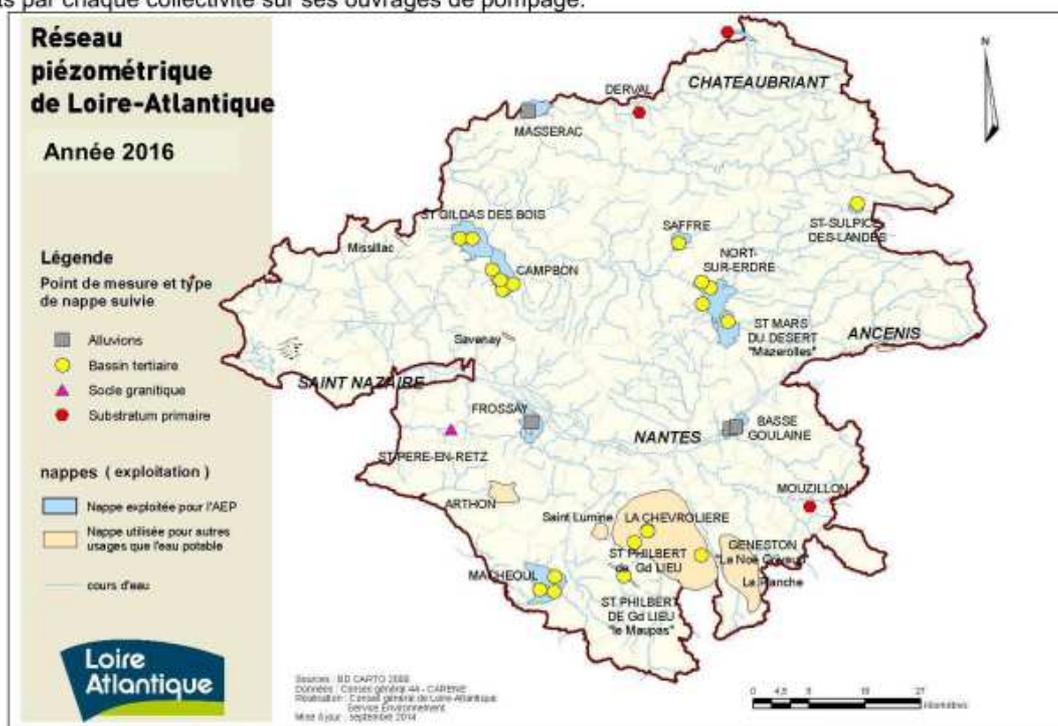
#### NIVEAU DES NAPPES d'eau souterraine de Loire-Atlantique

SITUATION au 1er mars 2016

#### 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 1er mars 2016

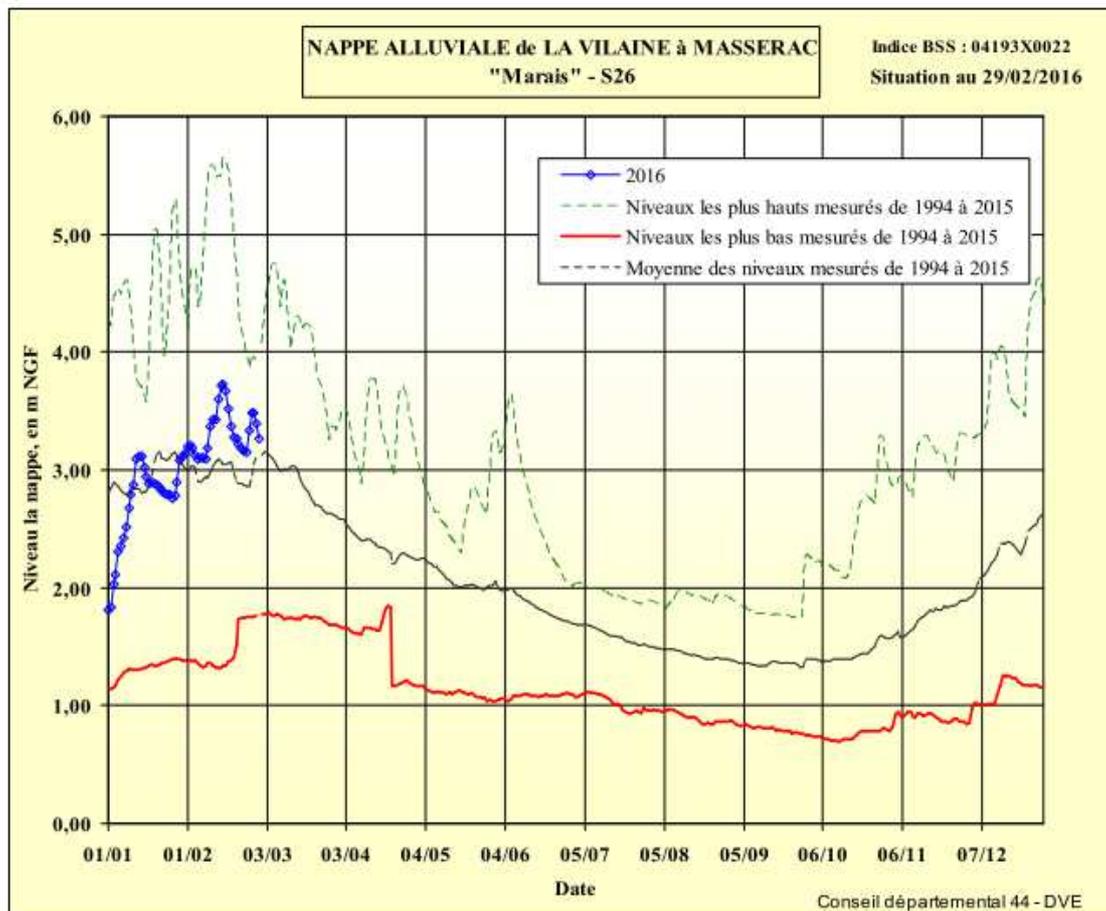
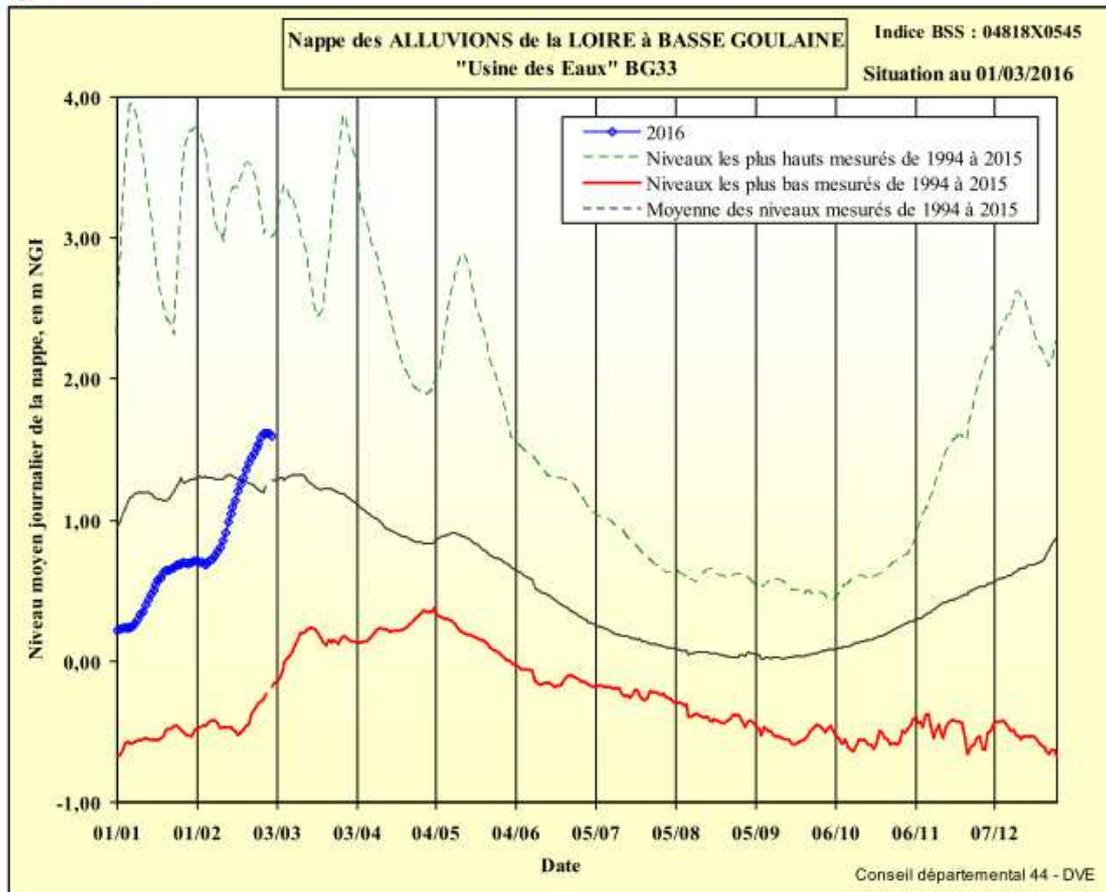
Les précipitations abondantes enregistrées sur le département de Loire-Atlantique en janvier (de l'ordre de 125 mm) et février (environ 70 mm) ont comblé partiellement le déficit de recharge automnale et hivernale notamment pour les nappes superficielles les plus sensibles et réactives aux conditions climatiques (nappes des bassins sédimentaires de St Gildas des Bois, Saffré, Mazerolles et Machecoul ainsi que les nappes de socles suivies à Mouzillon ou Derval notamment)

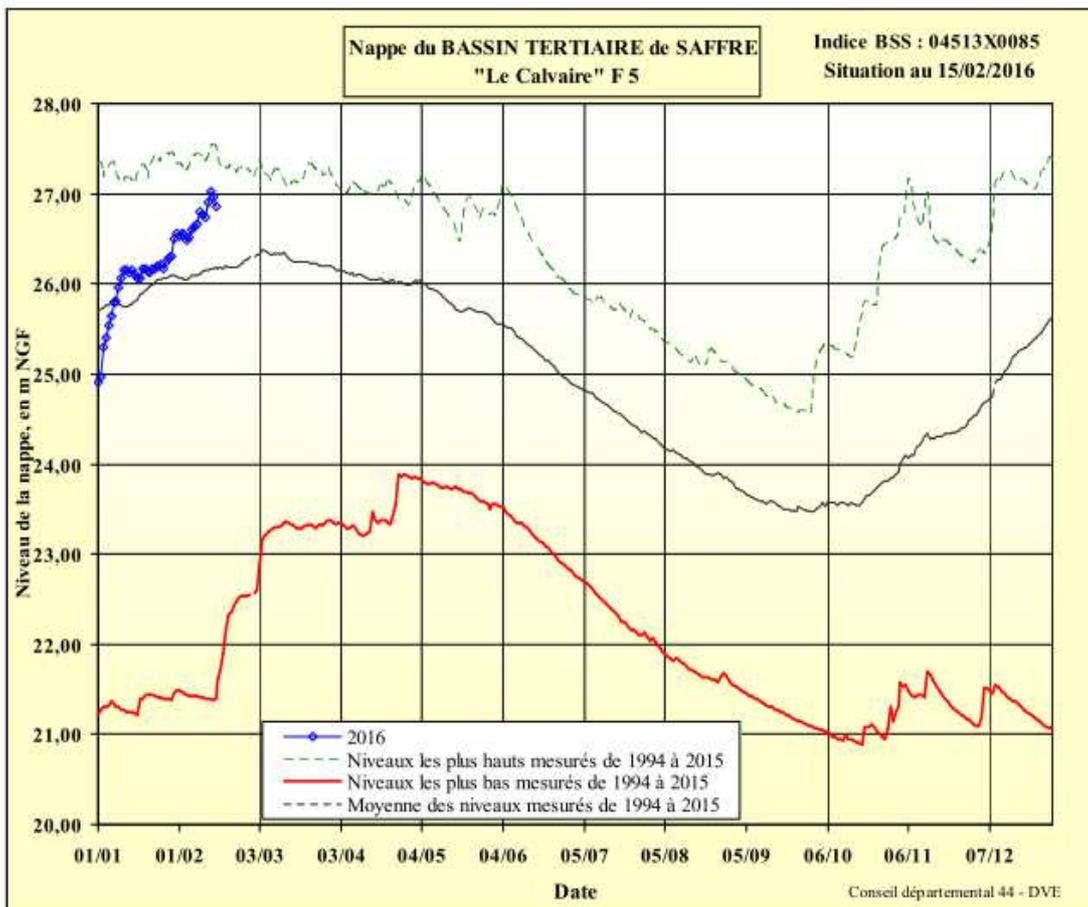
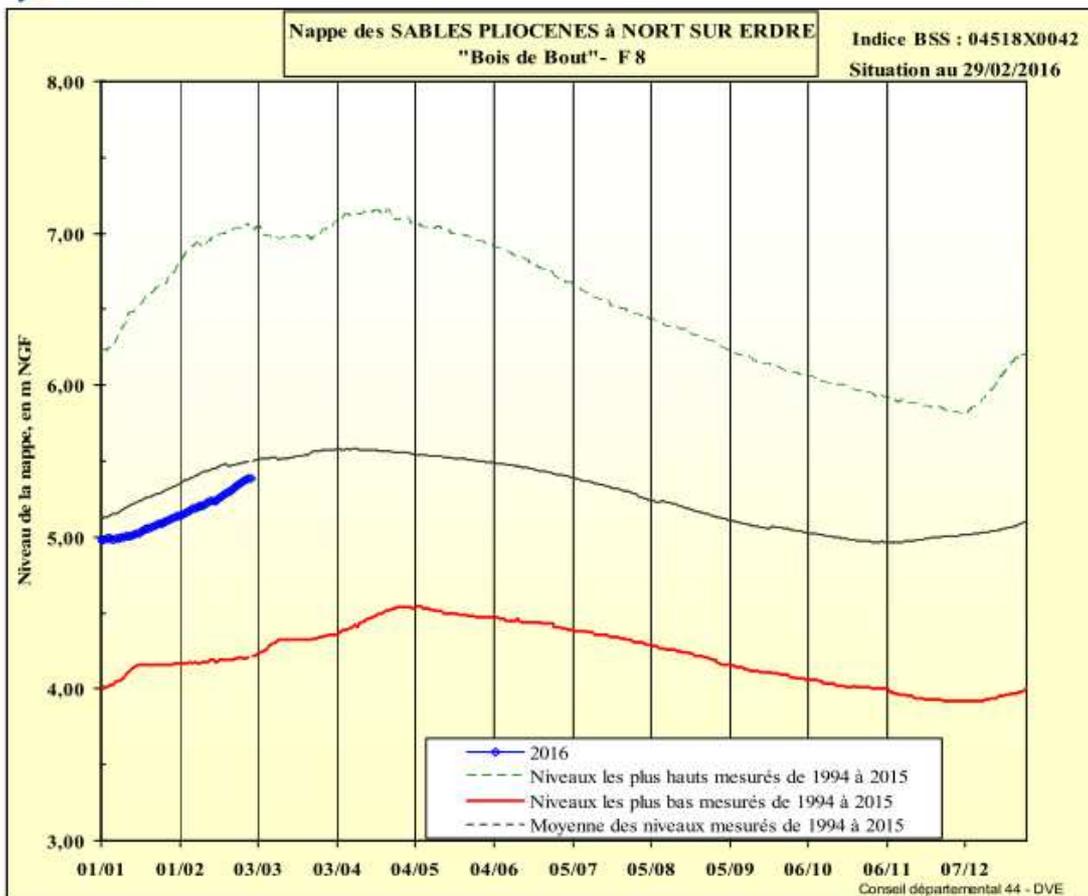
Au 1<sup>er</sup> mars, toutes les nappes suivies sont en période de recharge, avec des niveaux comparables aux valeurs moyennes enregistrées à cette date, depuis une vingtaine d'années.

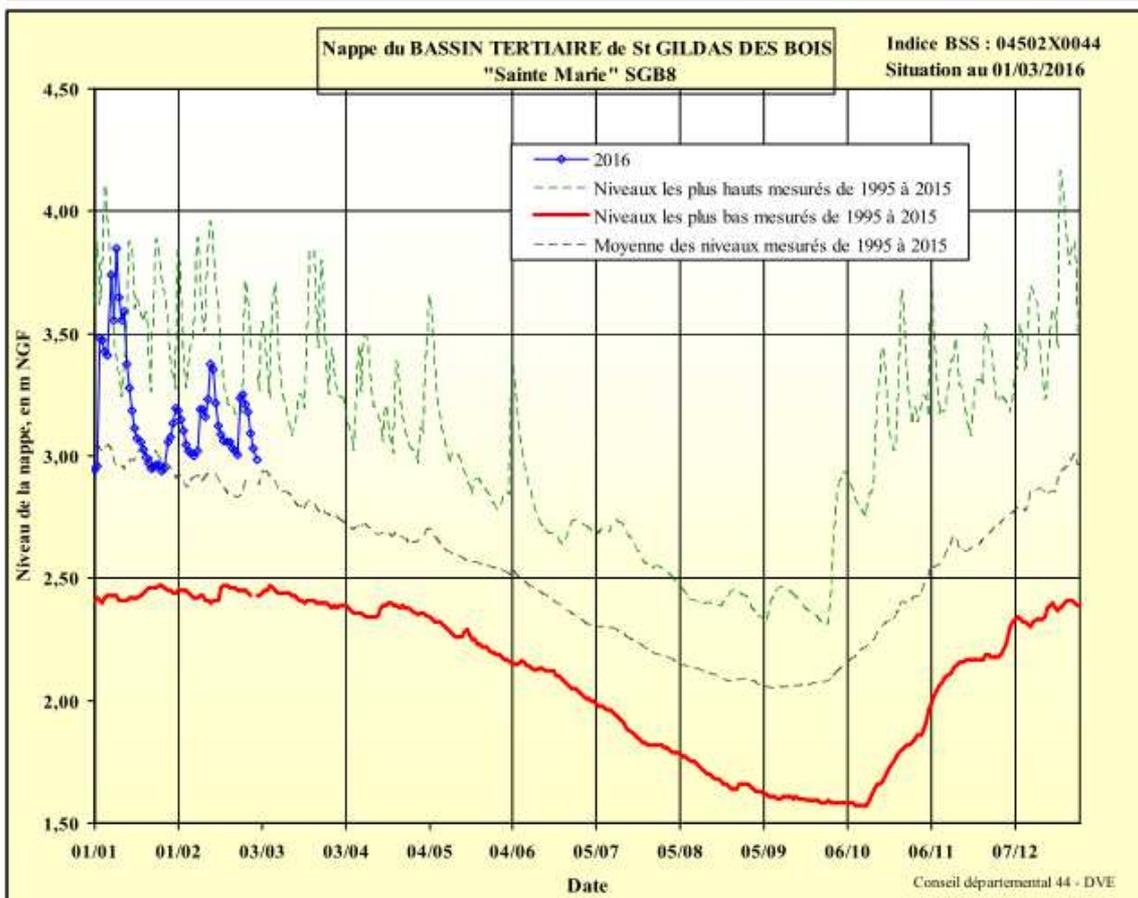
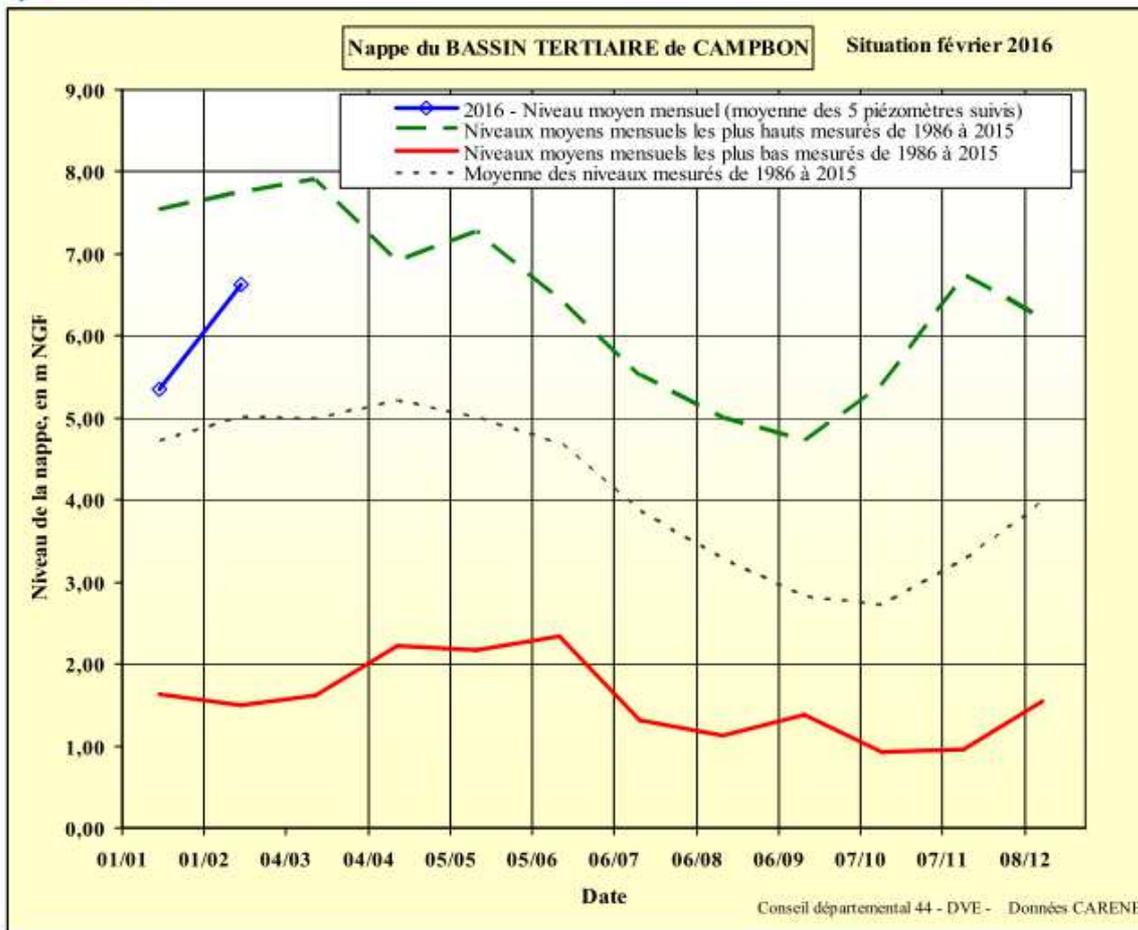
#### PERSPECTIVES ET PRECONISATIONS

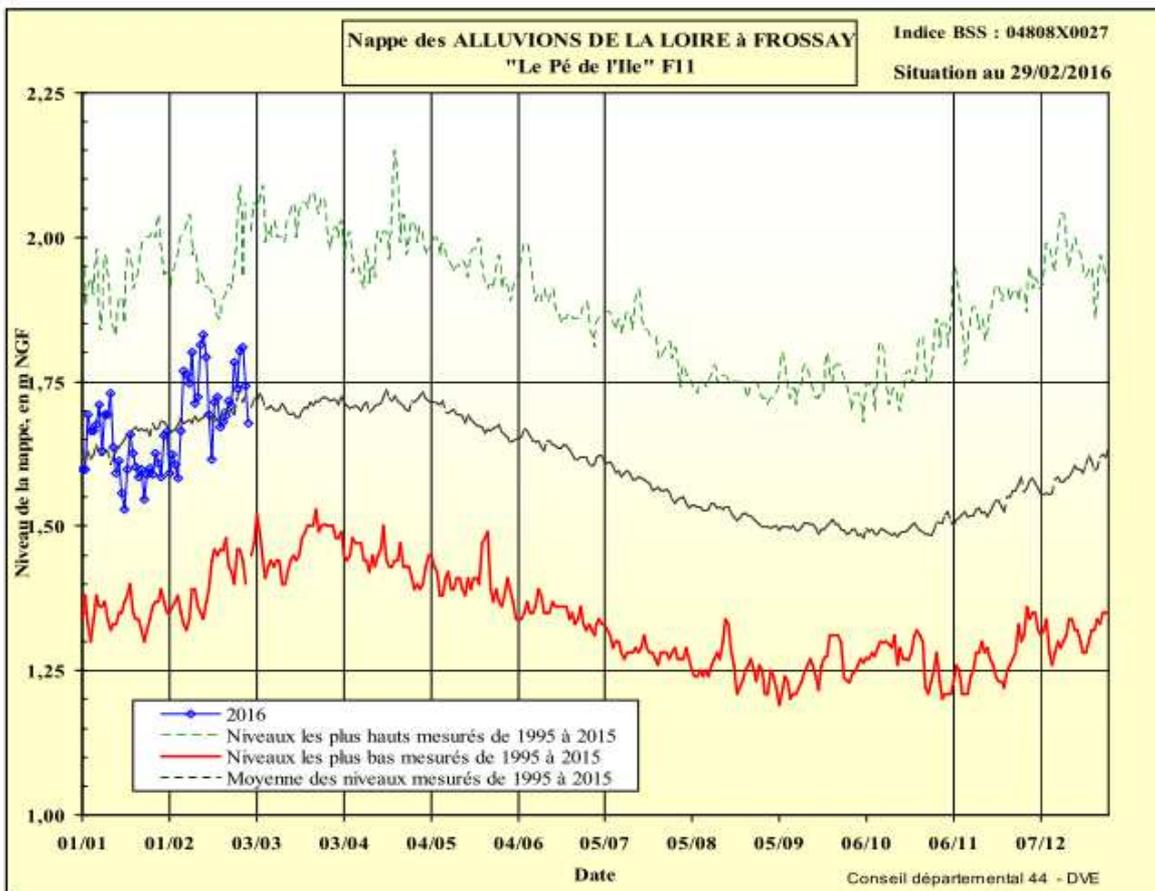
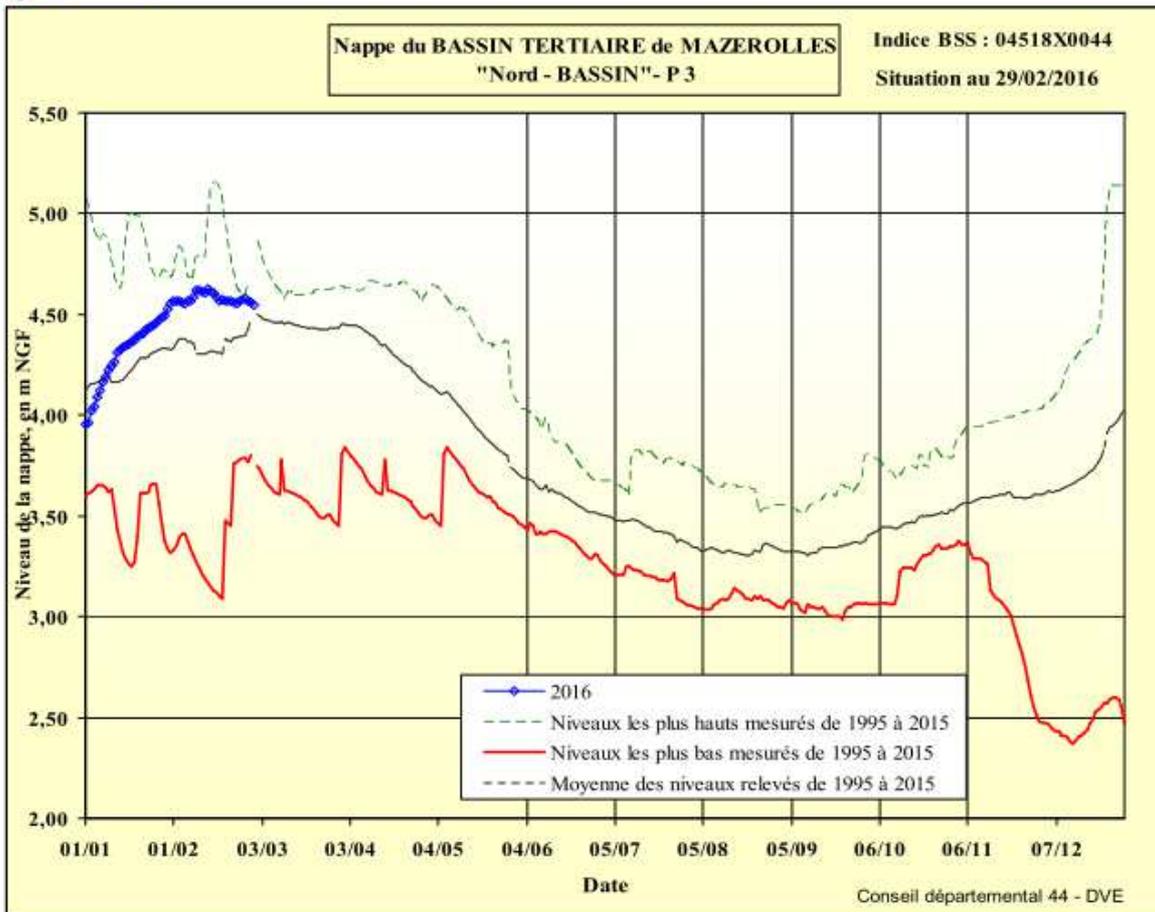
Compte tenu du niveau moyen enregistré début mars sur les nappes suivies dans le cadre du présent réseau départemental, et de l'intensité modérée de la recharge hivernale amorcée tardivement, il est préconisé de maintenir au cours de prochains mois, un suivi renforcé sur la piézométrie de l'ensemble des nappes.

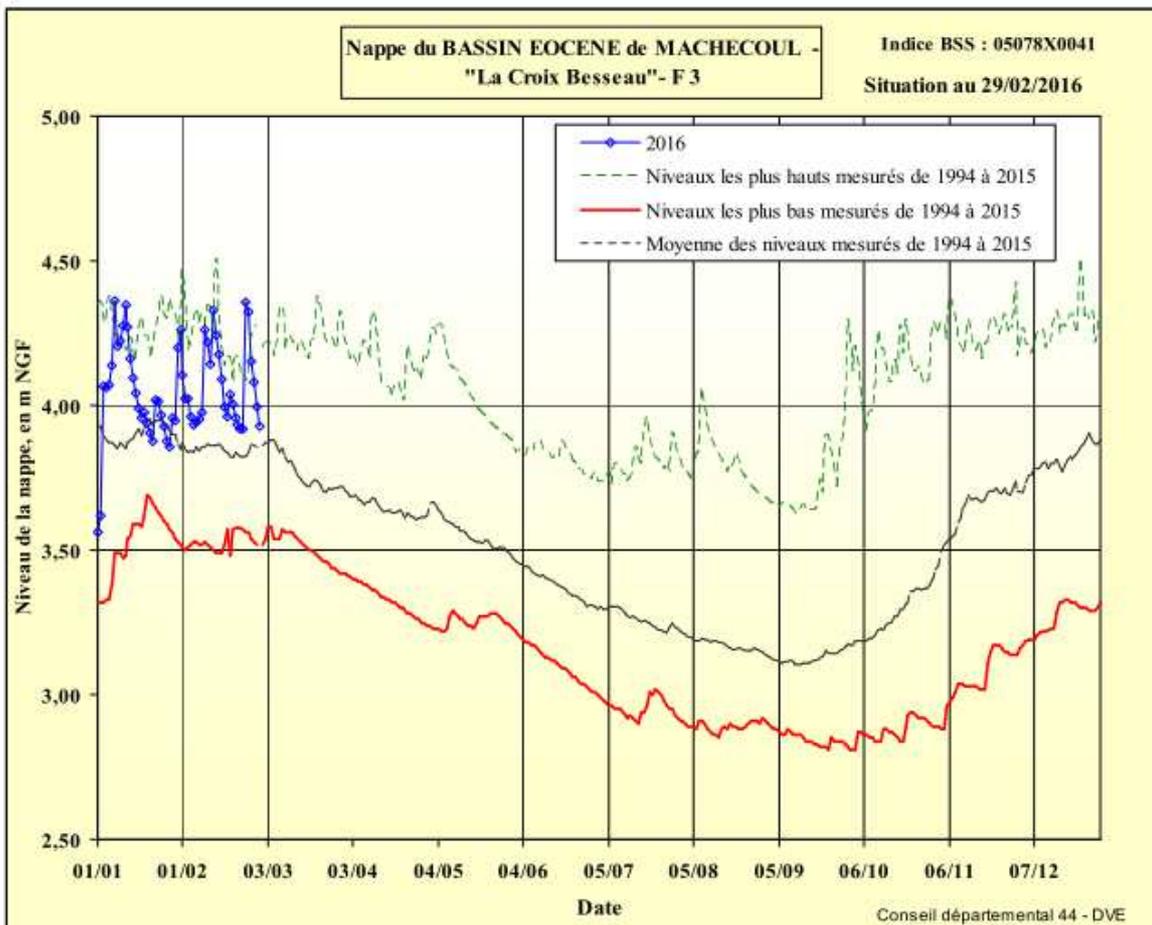
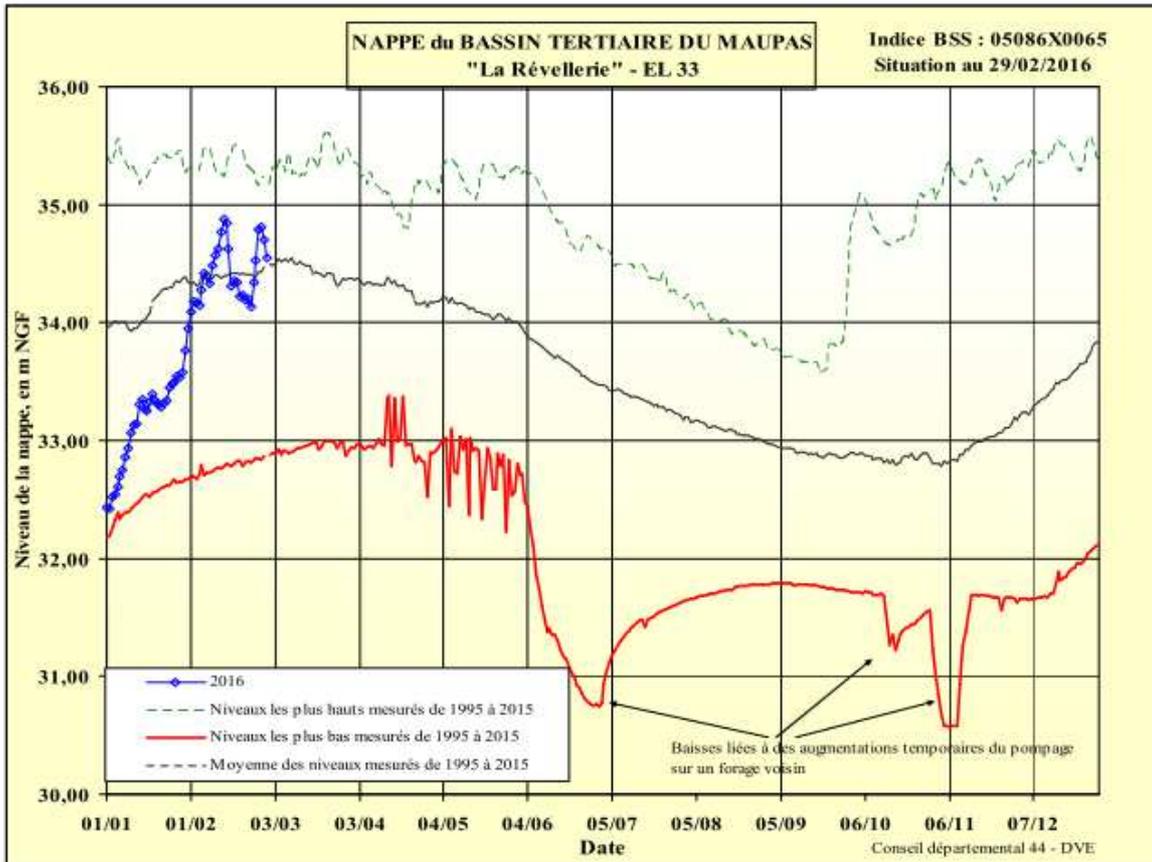
L'utilisation de ces ressources ne devrait cependant pas poser de problème particulier d'ordre quantitatif au cours des prochains mois printaniers pour l'ensemble des usages effectués dans les conditions habituelles de pompage.

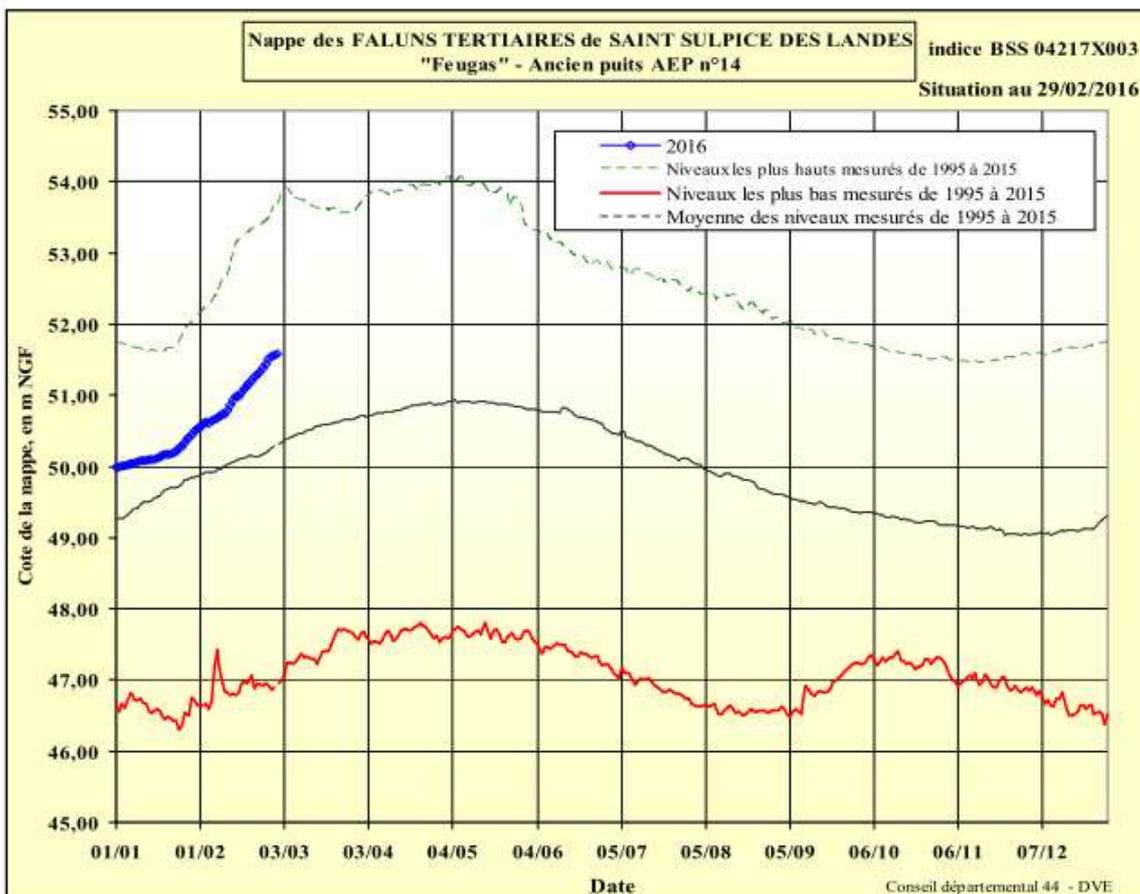
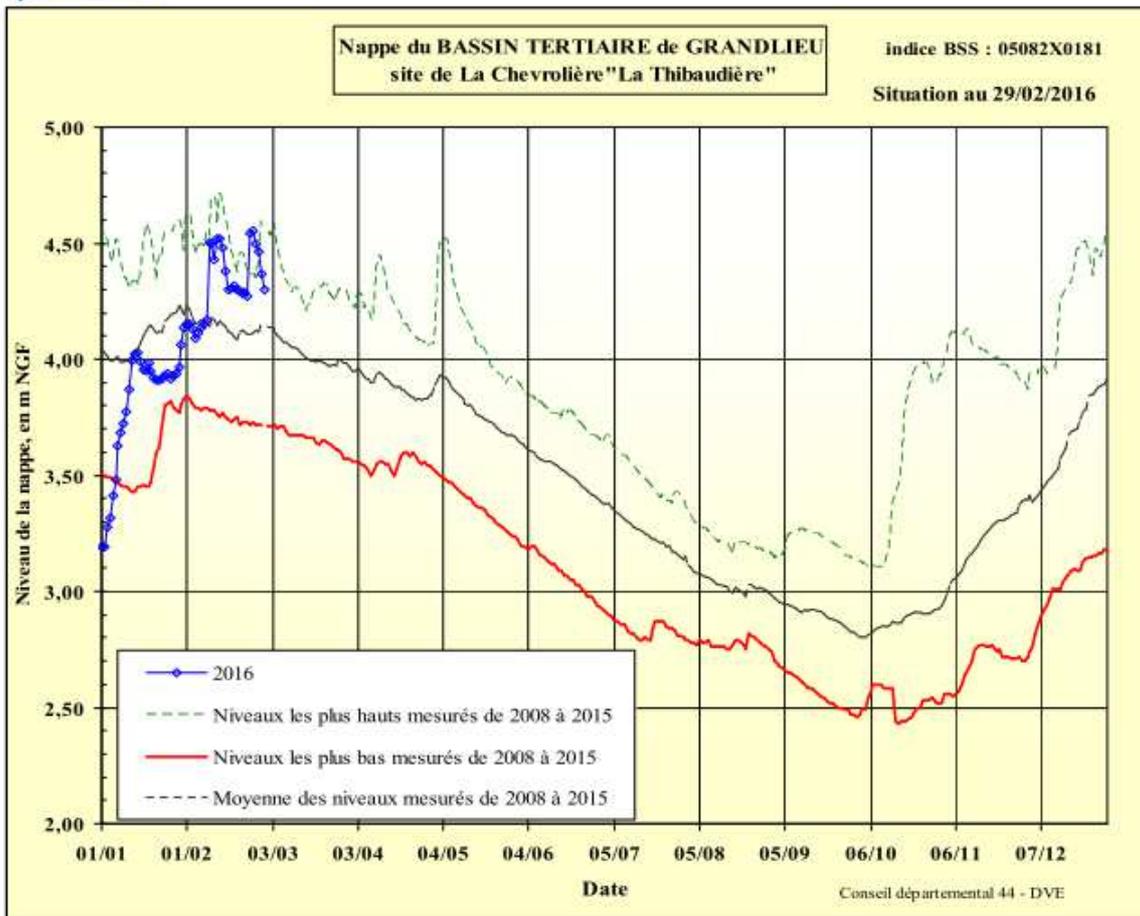


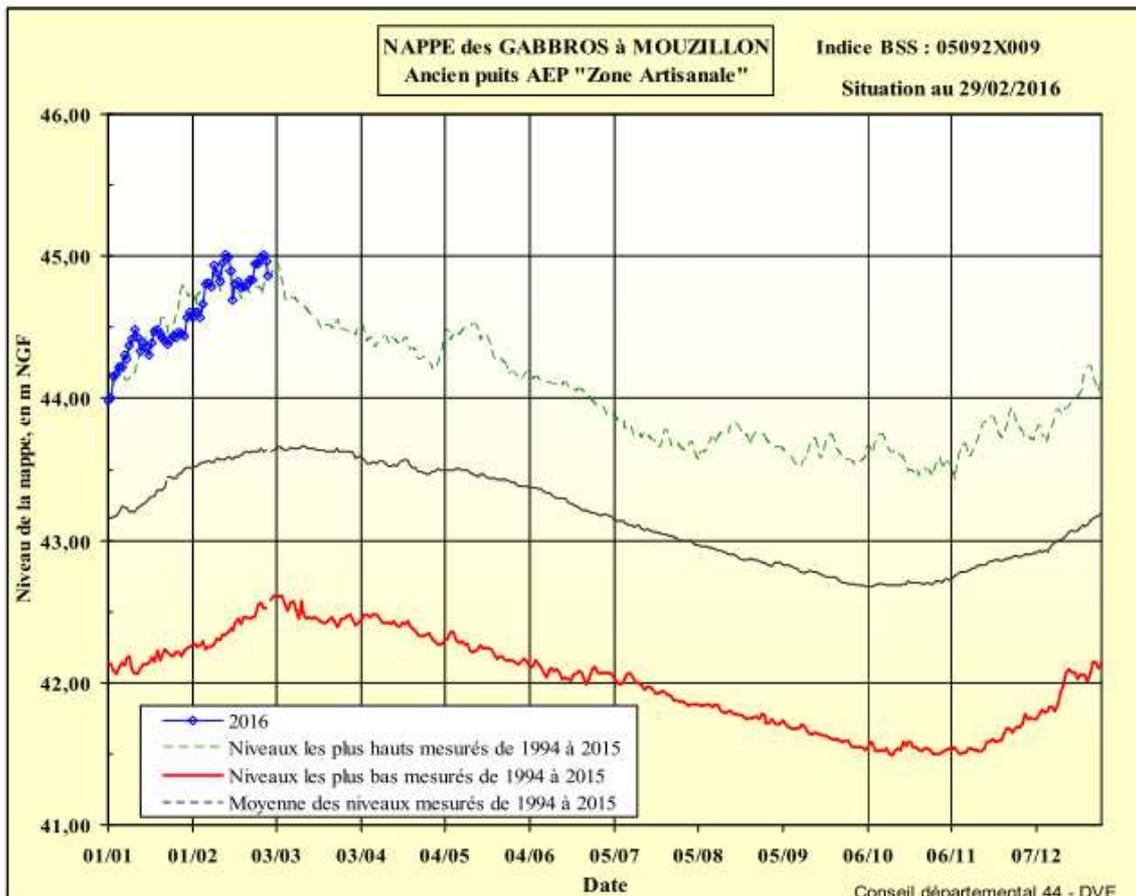
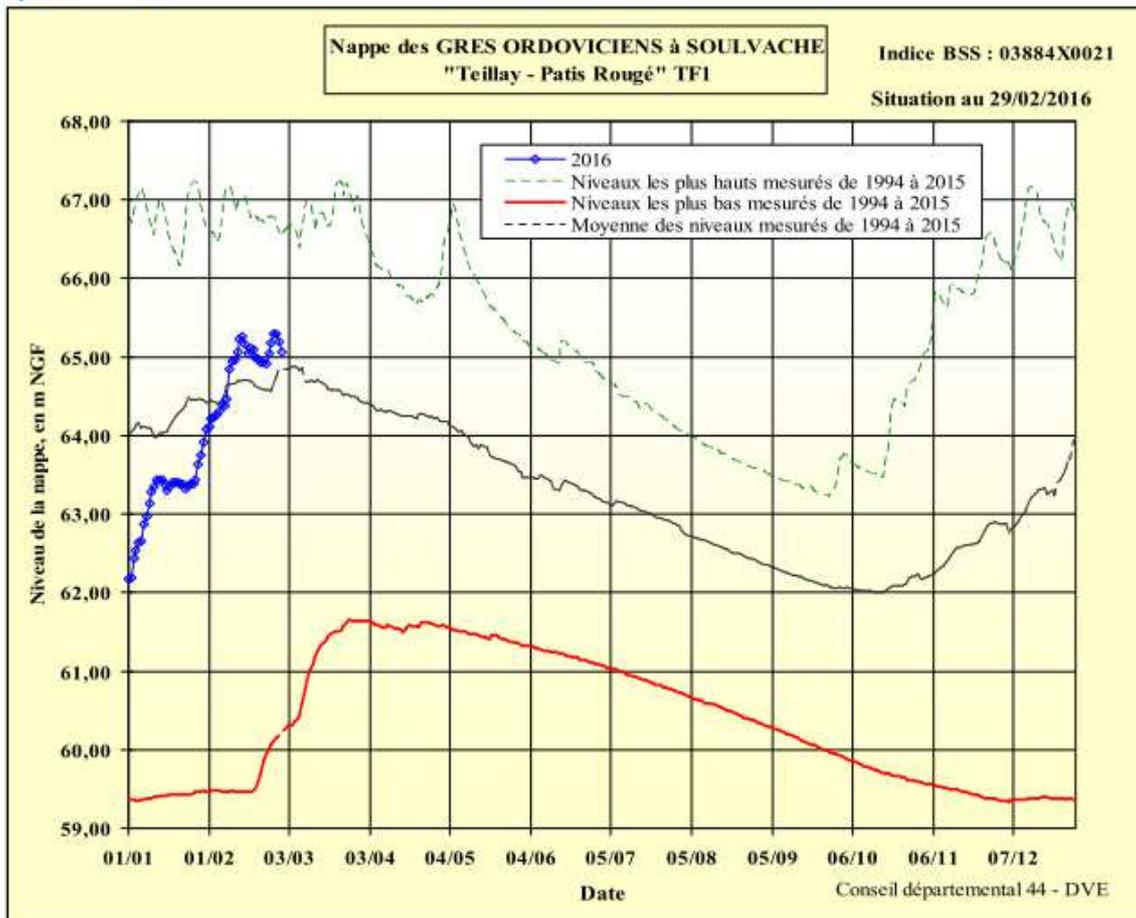














### 3.2. Maine-et-Loire :

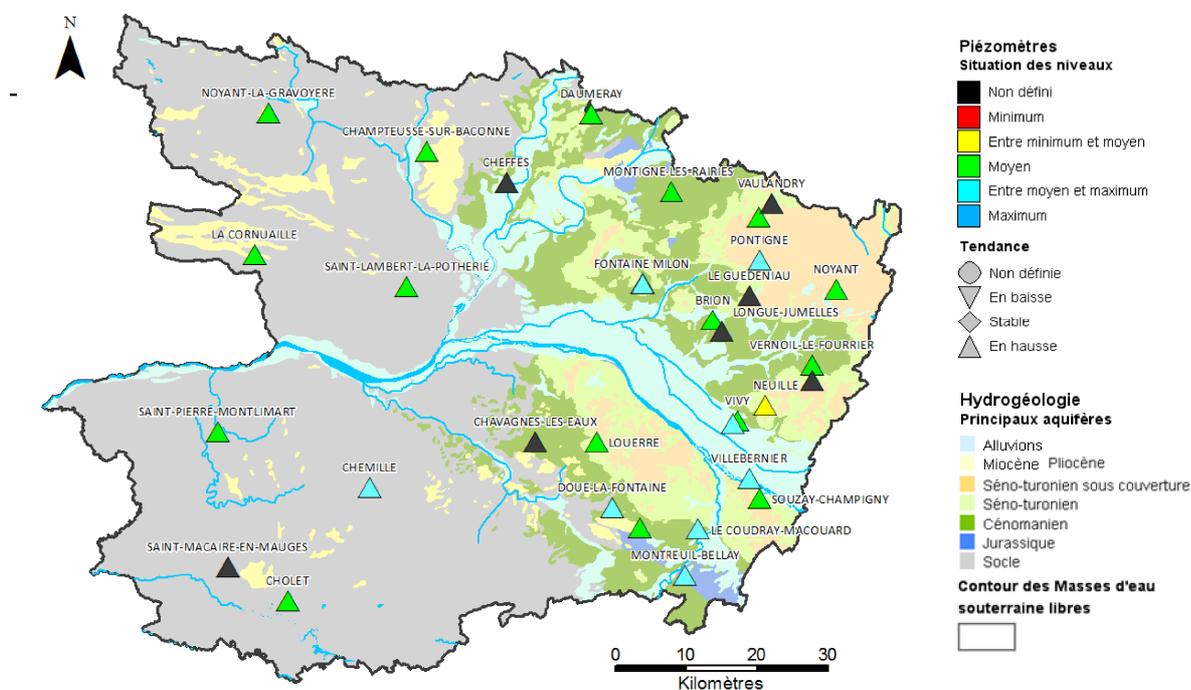
	<h2>Bulletin de situation piézométrique</h2>	<b>BRGM Pays de la Loire</b> 1 rue des Saumonières BP 92342 44323 Nantes Cedex 3 Tél : 02.51.86.01.51 Fax : 02.51.86.01.59
		<b>Département : Maine-et-Loire (49)</b>

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.

Depuis fin octobre 2014, ce réseau comporte 33 ouvrages répartis de manière à suivre les aquifères majeurs à l'échelle départementale et ceux, plus localisés, qui présentent un enjeu particulier (faluns du Miocène, calcaires du Bathonien-Jurassique).

Les données issues de ce réseau sont par ailleurs mises à disposition et téléchargeables sur le site internet public [www.adès.eaufrance.fr](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> mars 2016



En janvier et février, sous l'effet des précipitations abondantes, la hausse des niveaux piézométriques s'est poursuivie et accélérée pour l'ensemble des nappes observées. Dans le cas des nappes les moins réactives (nappe du Cénomaniens à Brion, nappe du Miocène à Doué-la-Fontaine, nappes de socle à Noyant-la-Gravoyère et Saint Pierre Montlimart), la recharge s'est amorcée au tout début du mois de janvier.

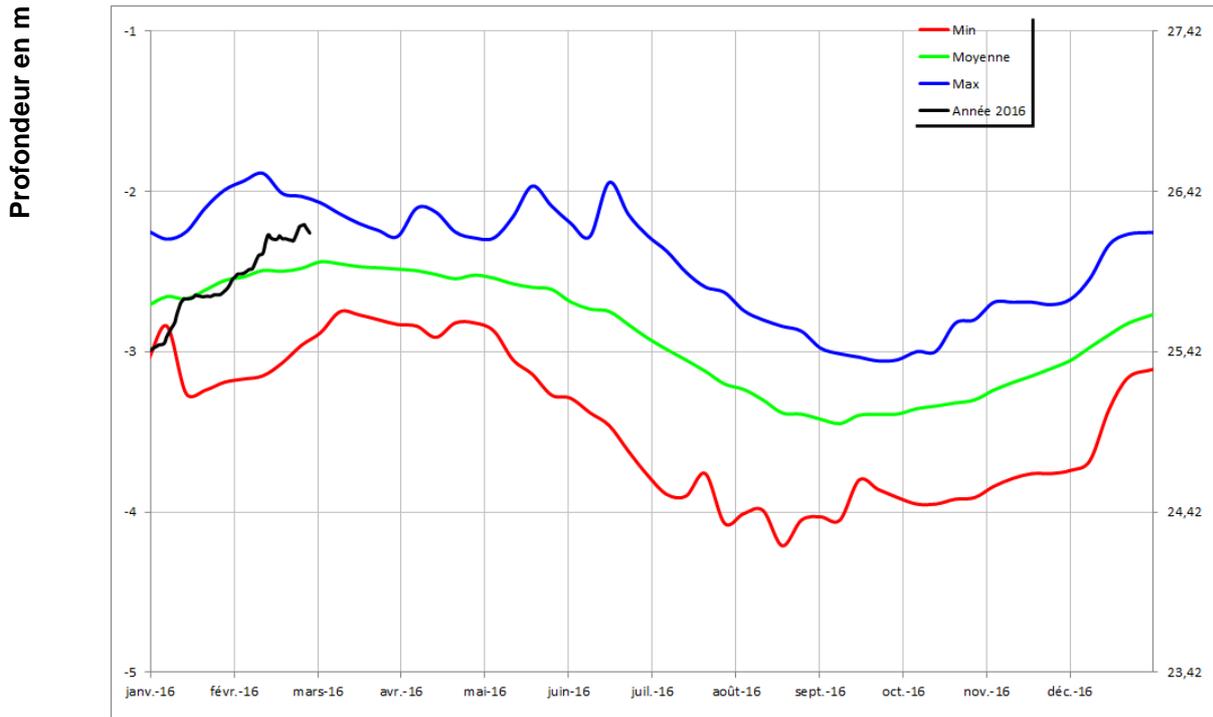
A début mars, la recharge est en cours pour l'ensemble des nappes suivies. Les niveaux piézométriques sont en hausse et majoritairement supérieurs ou très supérieurs aux niveaux moyens calculés (période 2004-2015).

### Chroniques piézométriques au 1<sup>er</sup> mars 2016

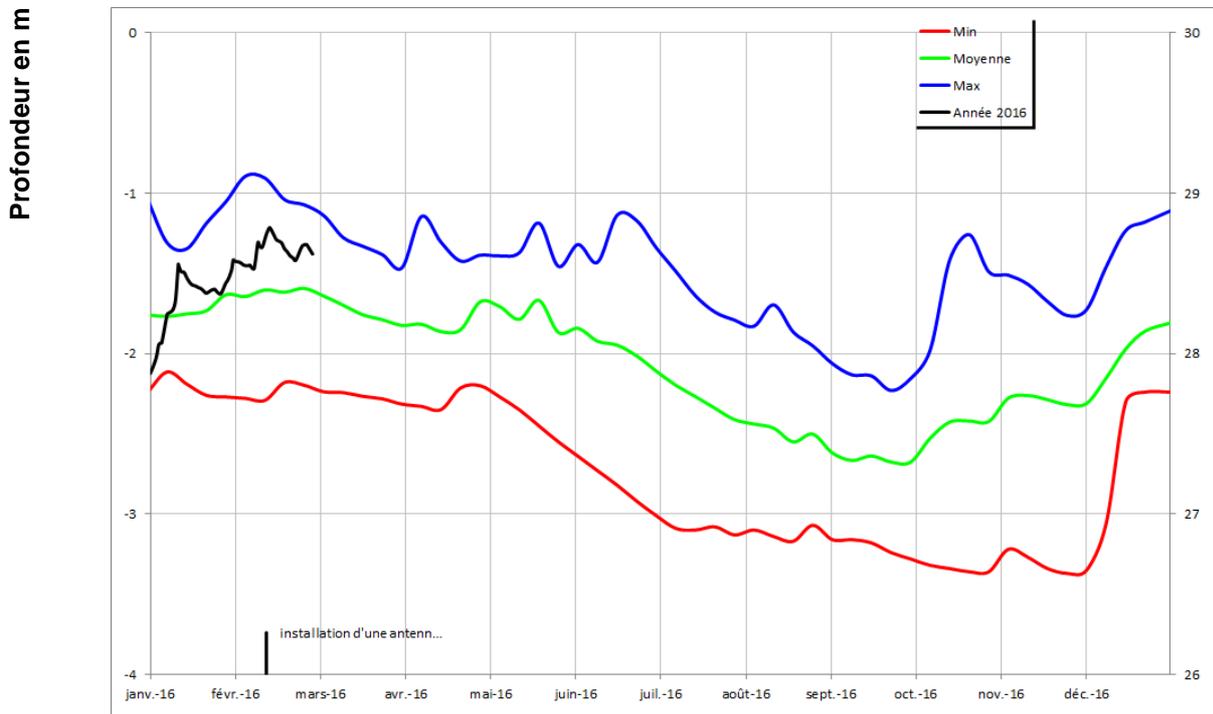
Seules les chroniques permettant d'illustrer la situation sont reportées.

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

### VILLEBERNIER 04854X0257/PZ

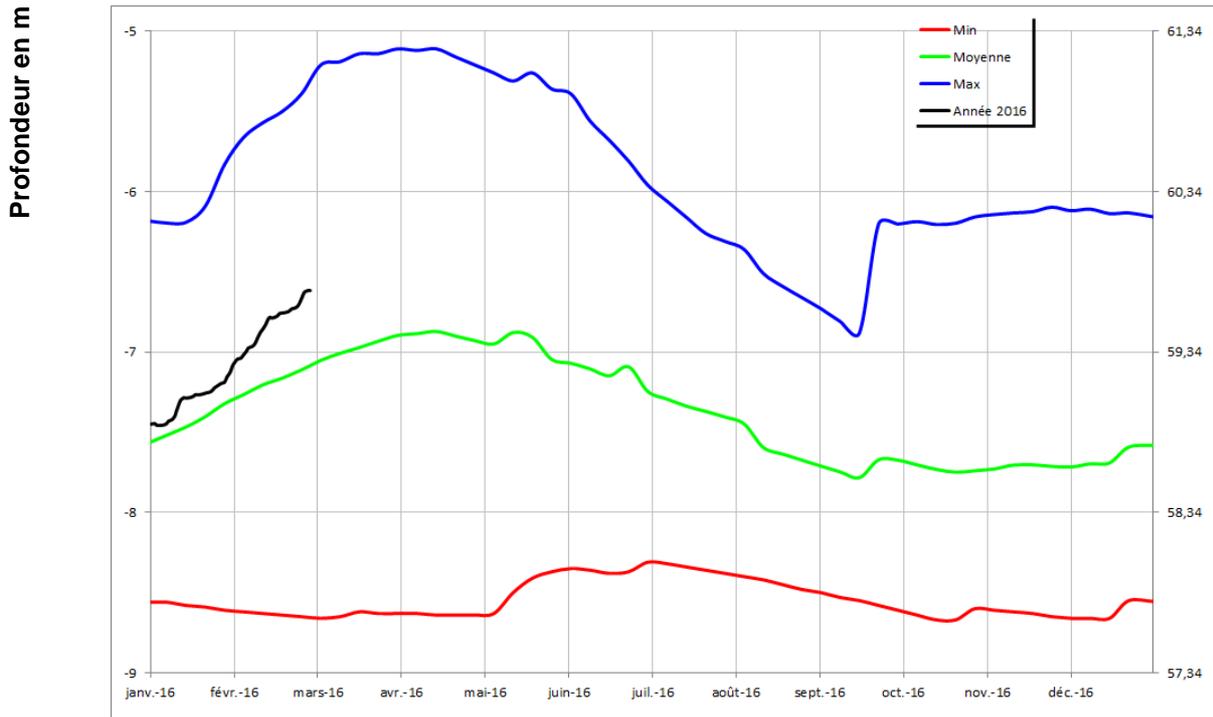


### VIVY 04854X0296/P



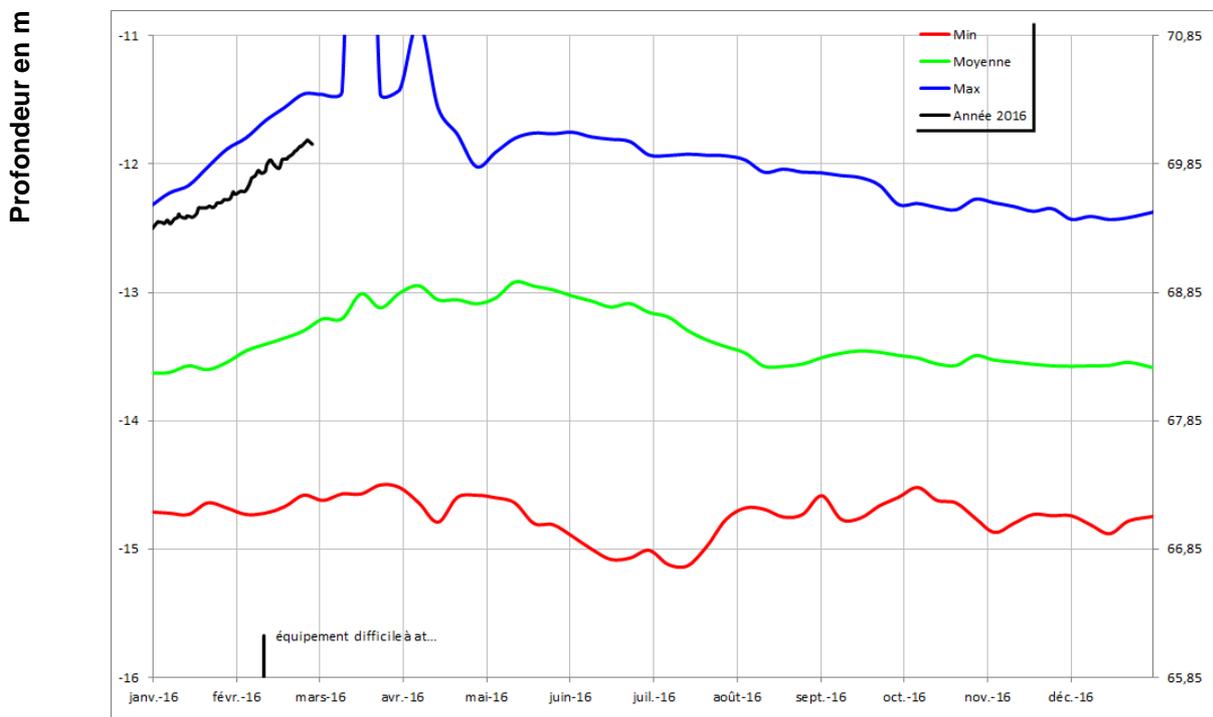
Miocène (Faluns)

## DOUE LA FONTAINE 04856X0084/F



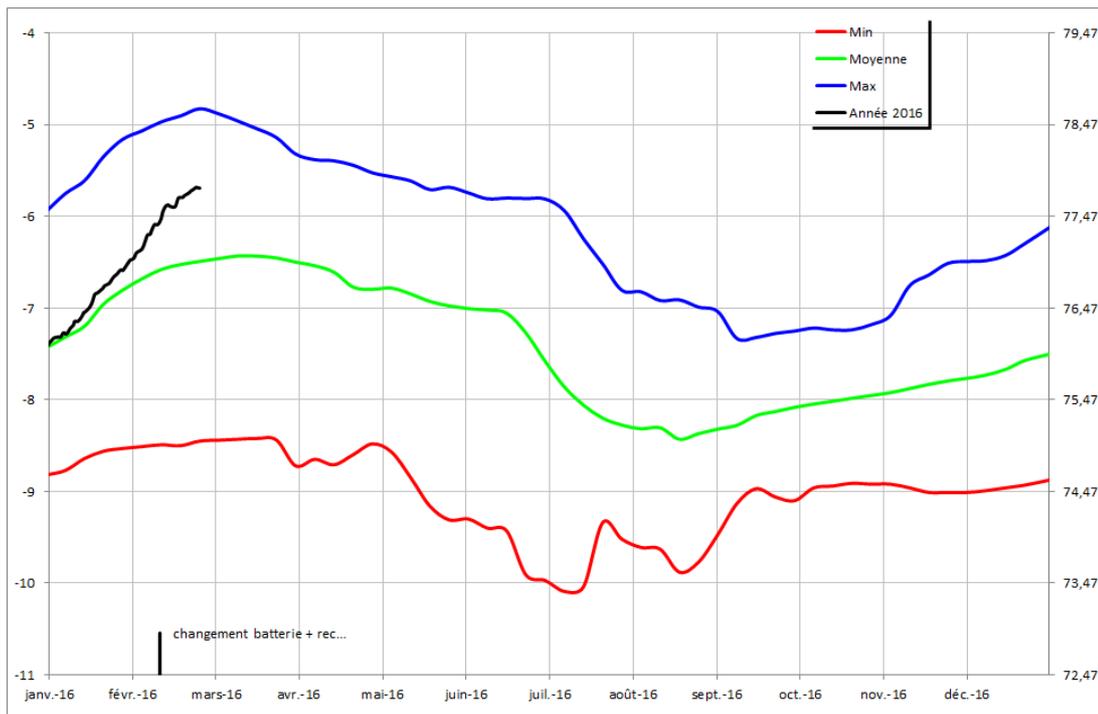
Séno-Turonien

## PONTIGNE 04248X0022/F



### NOYANT 04562X0074/PZ

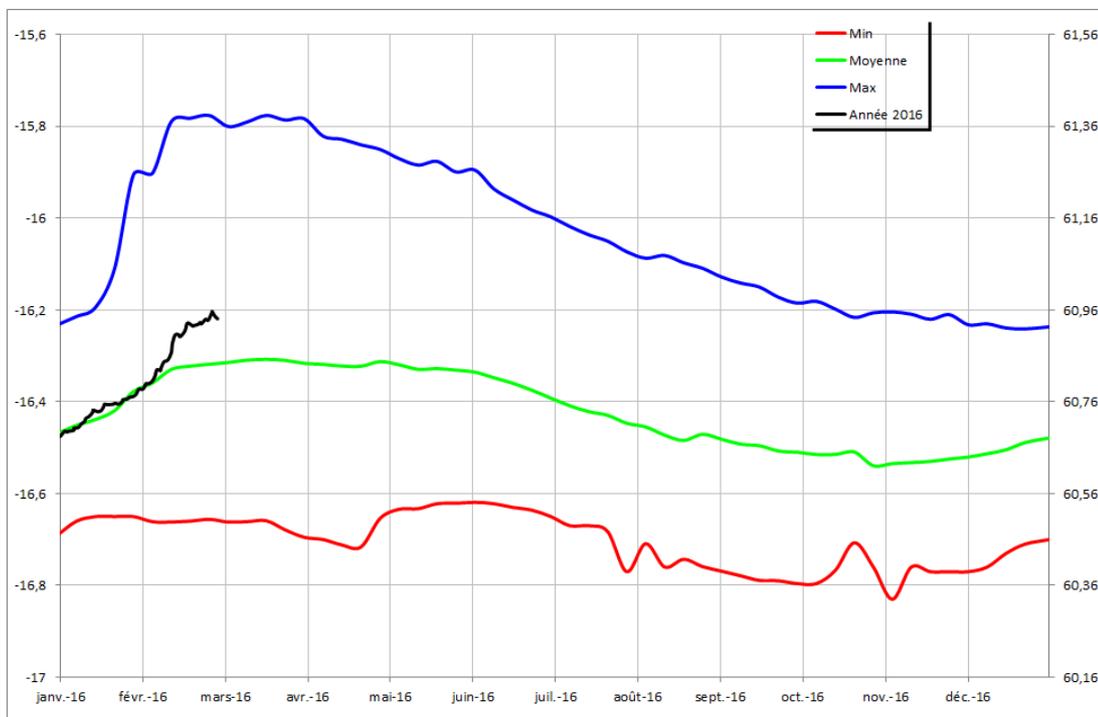
Profondeur en m



Cotes en m NGF

### LOUERRE 04851X0091/PZ

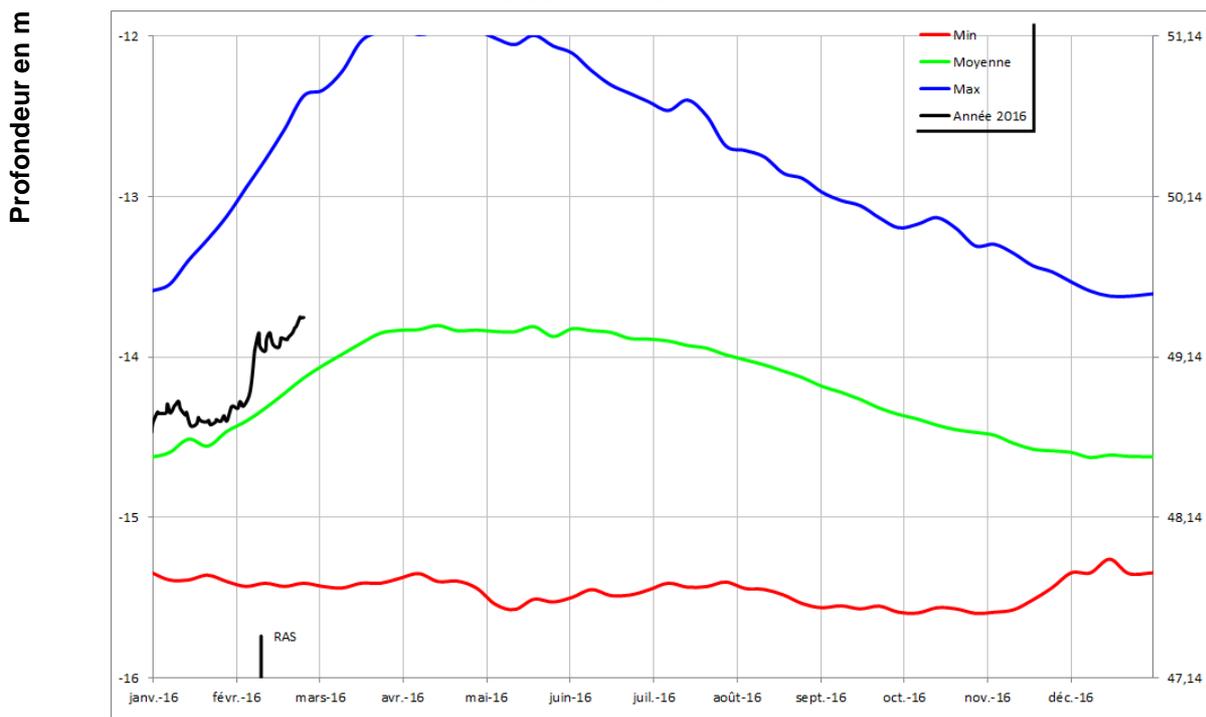
Profondeur en m



Cotes en m NGF

Cénomaniens (sables)

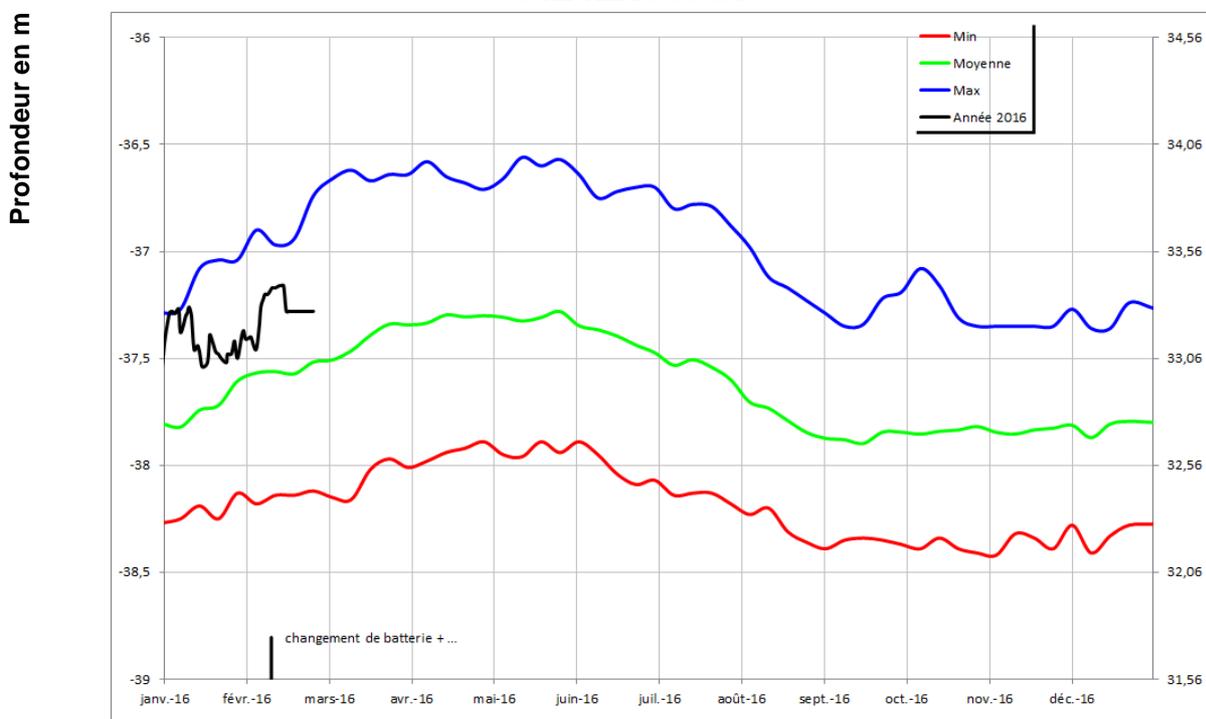
### DAUMERAY 03925X0017/PZ



Cotes en m NGF

Cénomaniens (sables)

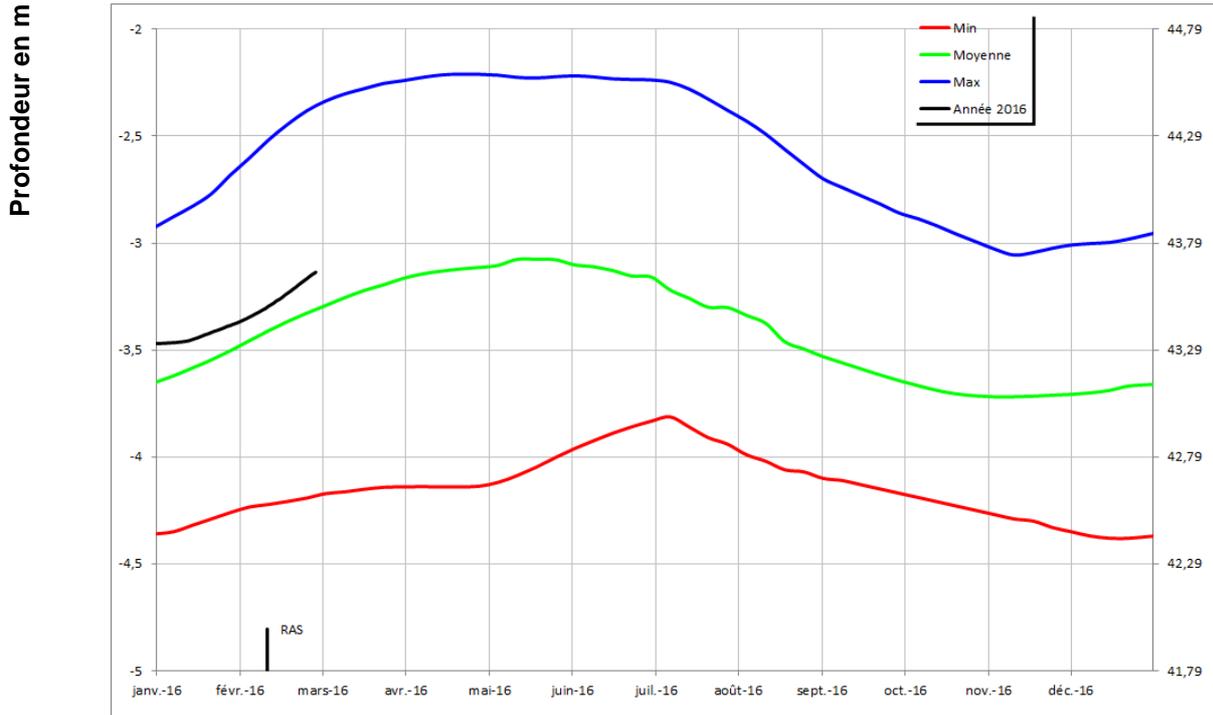
### MONTIGNE LES RAIRES 04242X0053/F



Cotes en m NGF

Cénomaniens (sables)

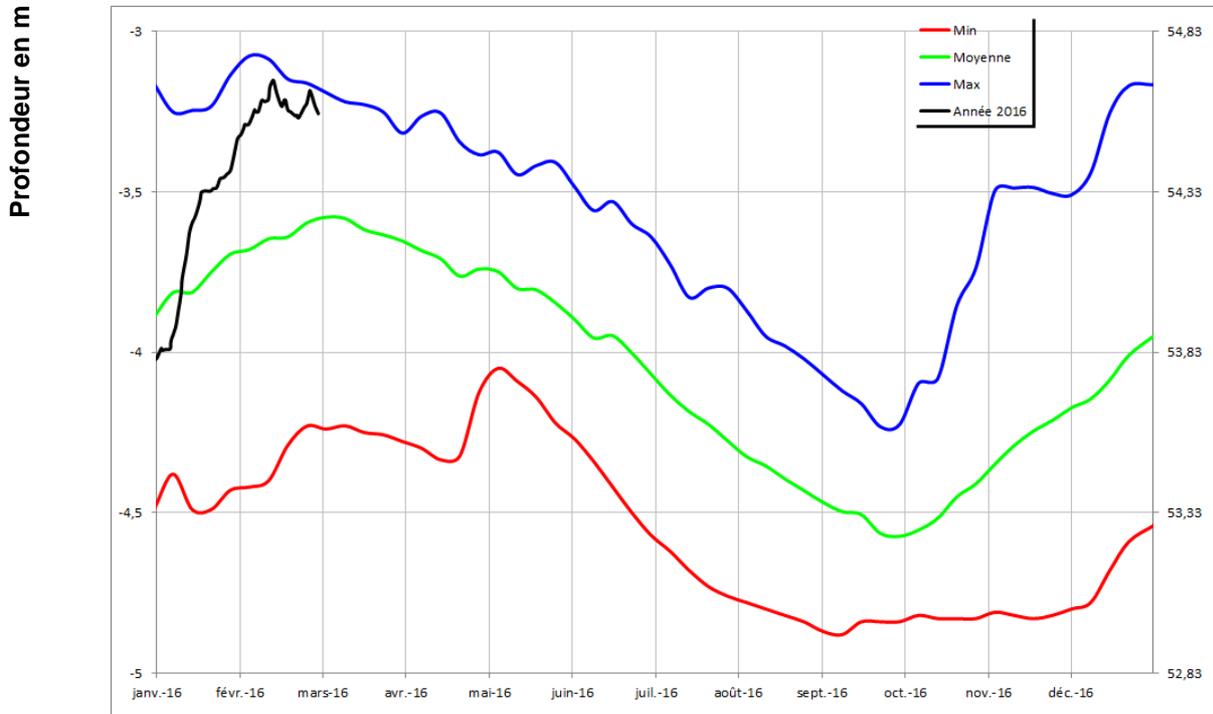
### BRION 04553X0023/F



Cotes en m NGF

Cénomaniens (sables)

### DOUE LA FONTAINE 04855X0077/PZ

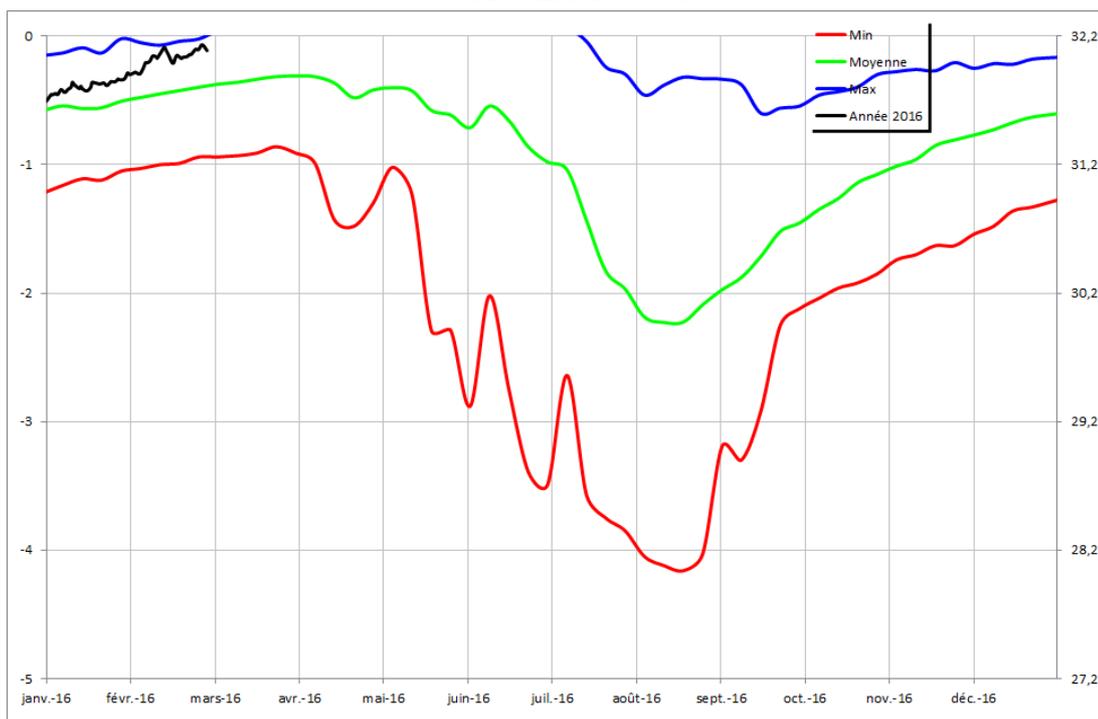


Cotes en m NGF

Cénomannien (sables)

### COUDRAY MACOUARD 04857X0024/F1993

Profondeur en m

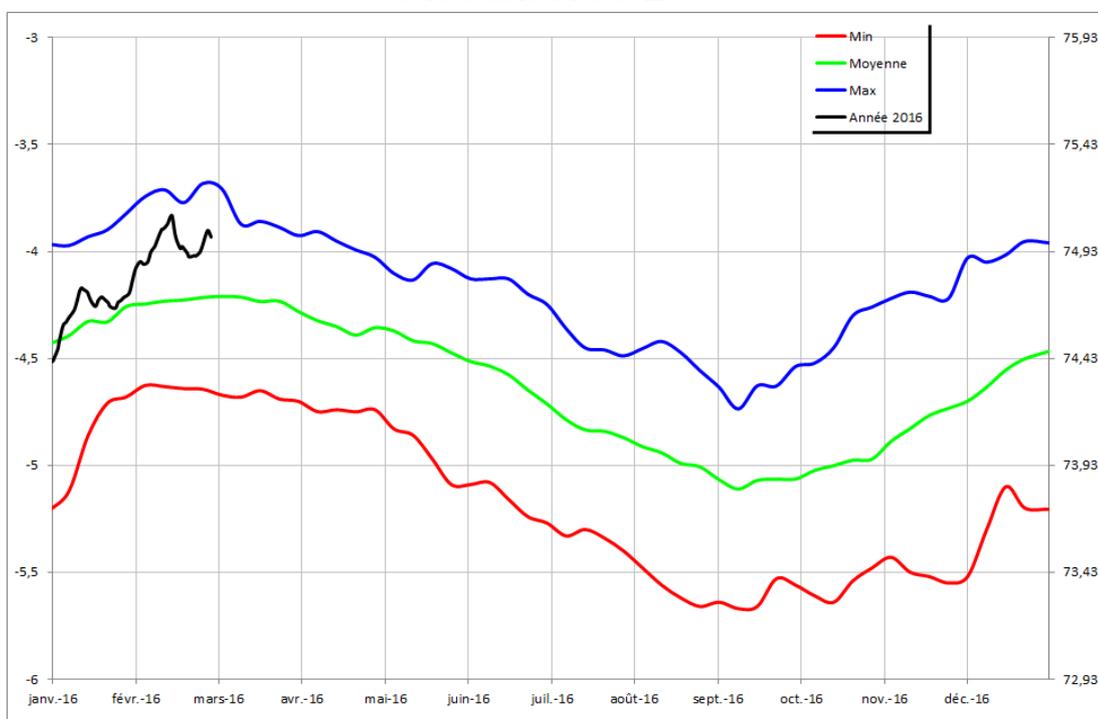


Cotes en m NGF

Socle

### CHEMILLE 04838X0175/PZ

Profondeur en m

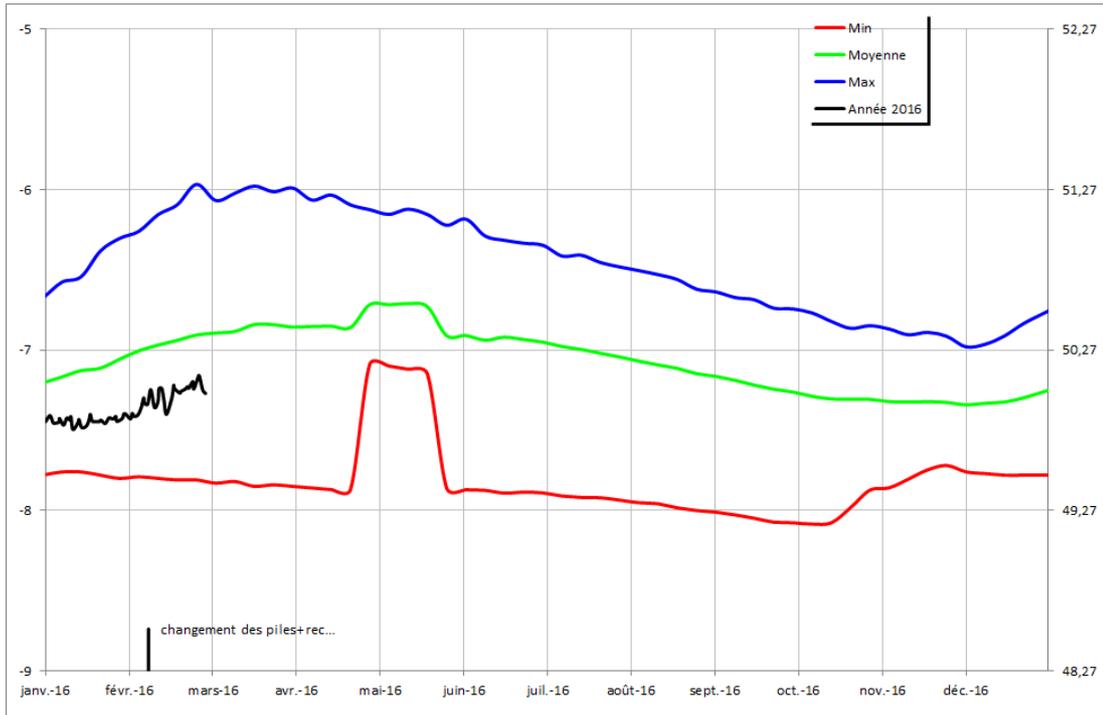


Cotes en m NGF

Socle

## NOYANT LA GRAVOYERE 04222X0108/PZ

Profondeur en m

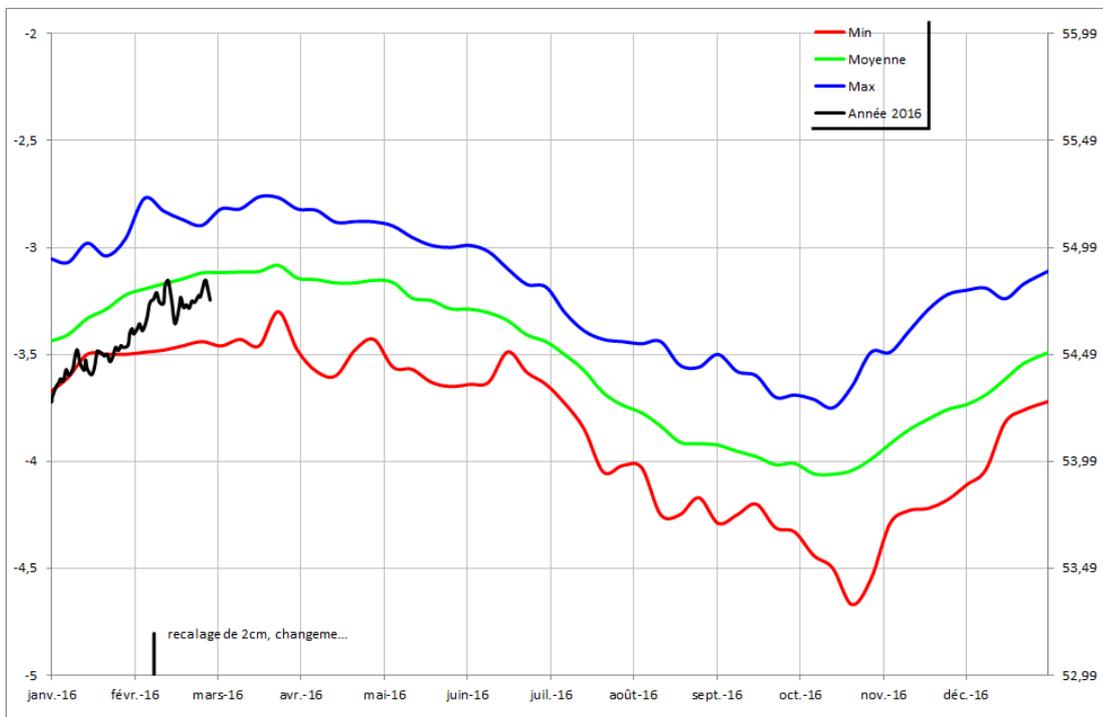


Cotes en m NGF

Socle

## SAINT LAMBERT LA POTHERIE 04541X0016/PZ

Profondeur en m

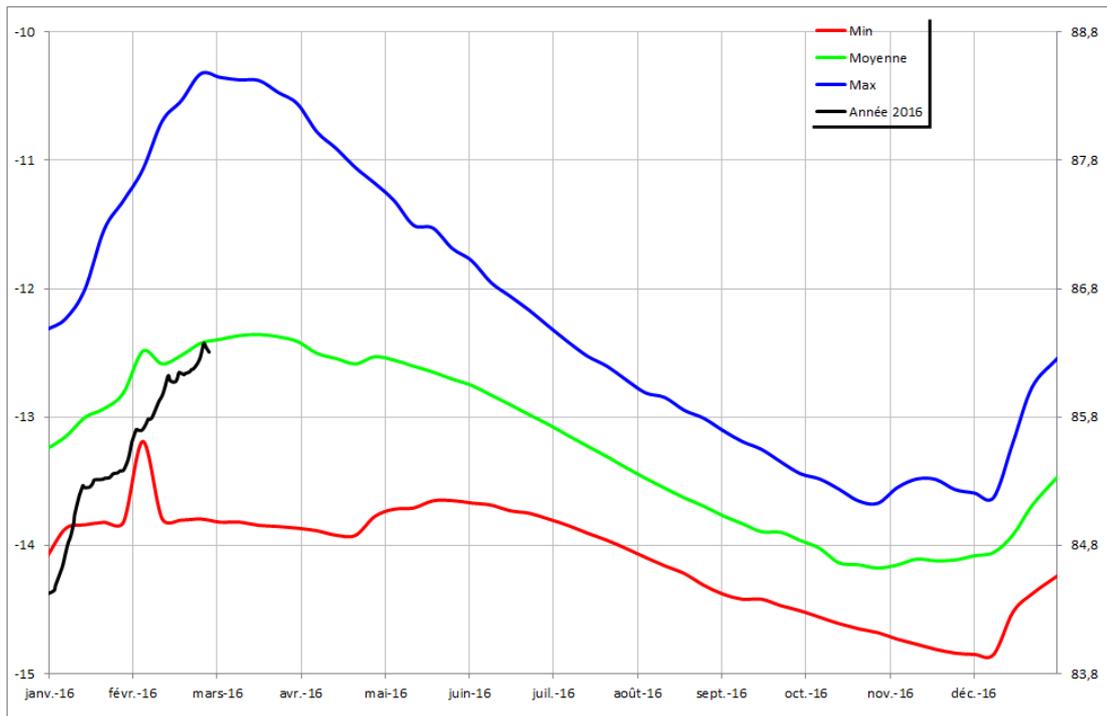


Cotes en m NGF

Socle

### SAINT PIERRE MONTLIMART 04831X0035/PZ

Profondeur en m

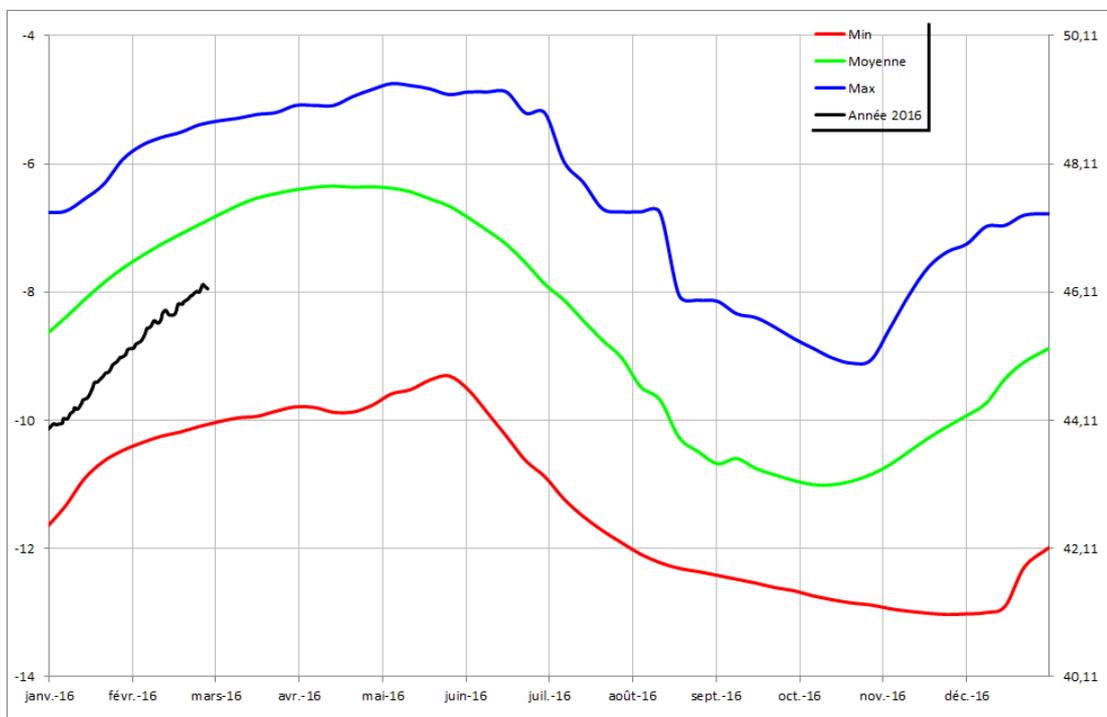


Cotes en m NGF

Socle

### CHAMPTEUSSE-SUR-BACONNE 04231X0089/PZ

Profondeur en m



Cotes en m NGF

### 3.3. Mayenne:

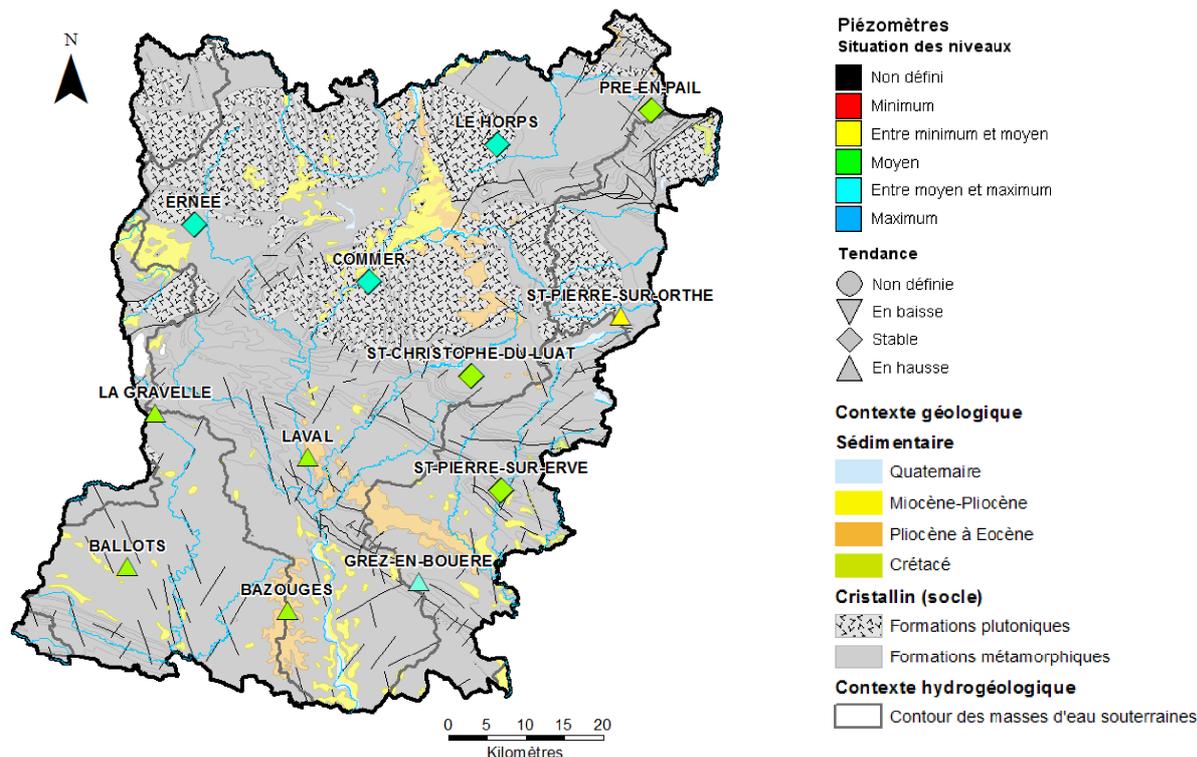
	<b>Bulletin de situation piézométrique</b>	<b>BRGM Pays de la Loire</b> 1 rue des Saumonières BP 92342 44323 Nantes Cedex 3 Tél : 02.51.86.01.51 Fax : 02.51.86.01.59
<b>Département : Mayenne (53)</b>		<b>Date : 1<sup>er</sup> mars 2016</b>

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

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

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

### Situation piézométrique au 1<sup>er</sup> mars 2016



La hausse des niveaux, amorcée tardivement en toute fin d'année 2015, s'est généralisée à l'ensemble des nappes suivies début janvier sous l'effet des précipitations abondantes. Les niveaux piézométriques ont connu une hausse rapide jusqu'à fin février. Pour les nappes réactives, depuis mi-février, la hausse se poursuit également mais de façon plus lente voire entrecoupée de baisses ponctuelles.

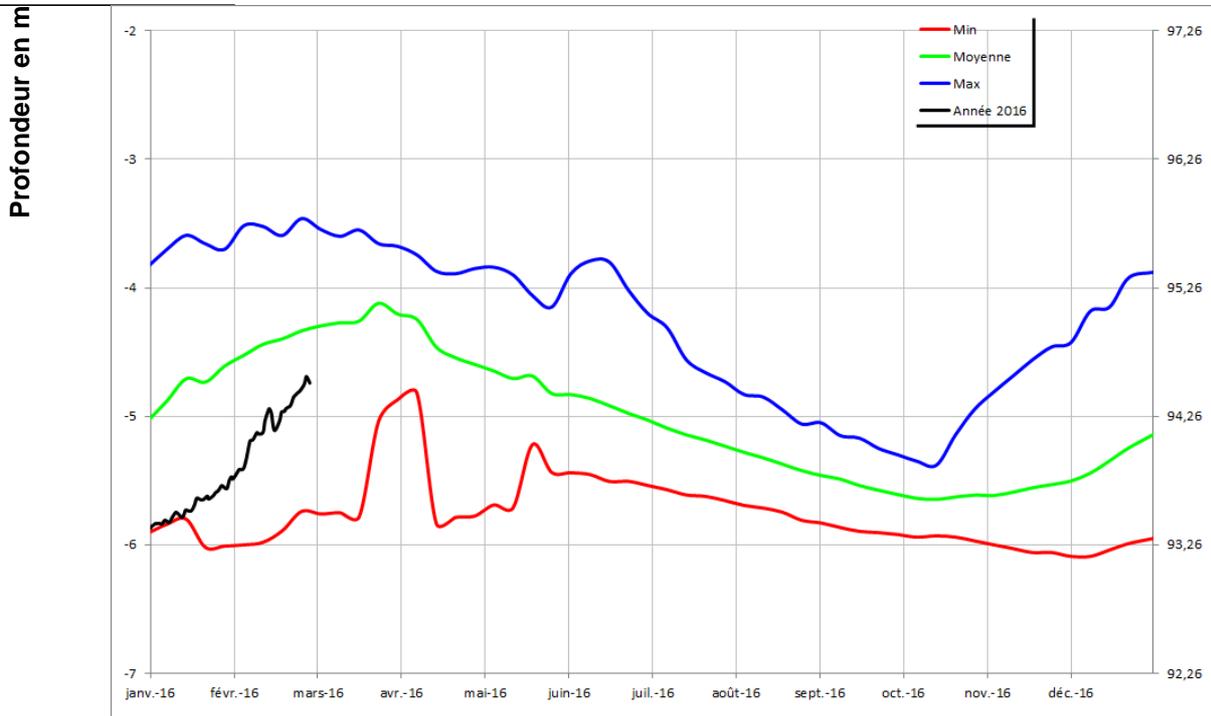
A début mars, la recharge des nappes est en cours. Les niveaux piézométriques observés sont majoritairement équivalents ou supérieurs aux niveaux moyens calculés (période 2004-2015).

# Chroniques piézométriques au 1<sup>er</sup> mars 2016

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

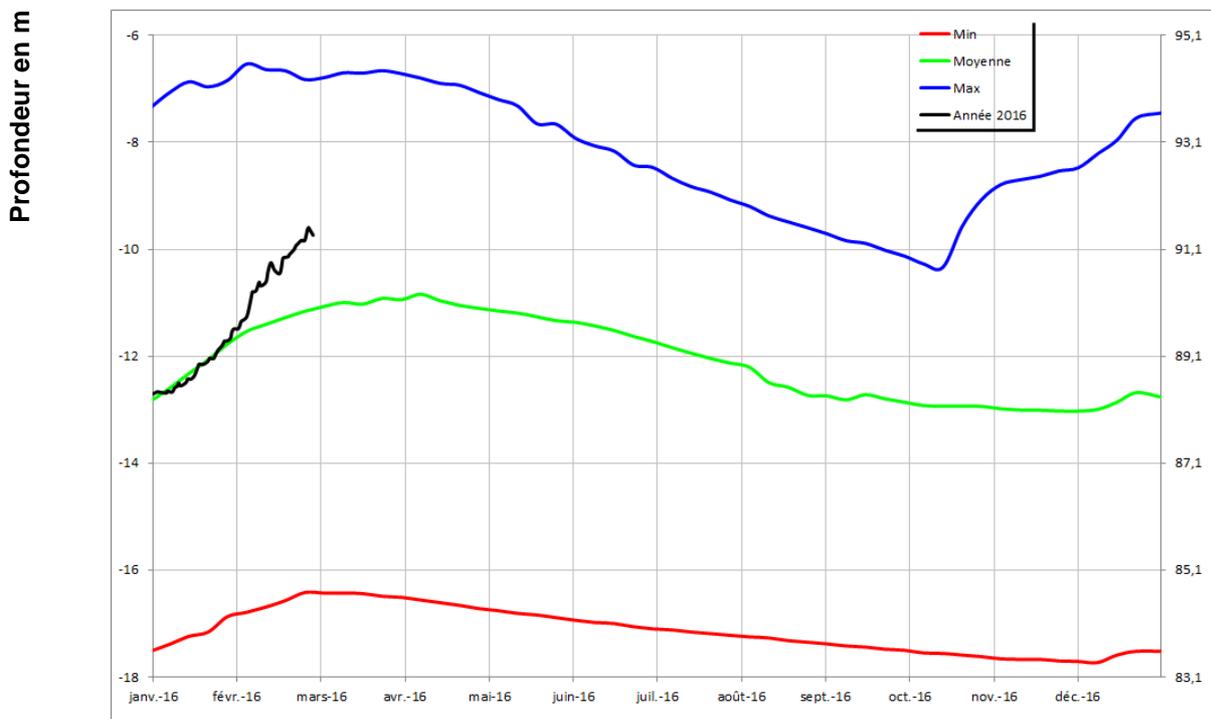
Pliocène  
(sables rouges)

## BAZOUGES 03904X0064/PZ



Socle

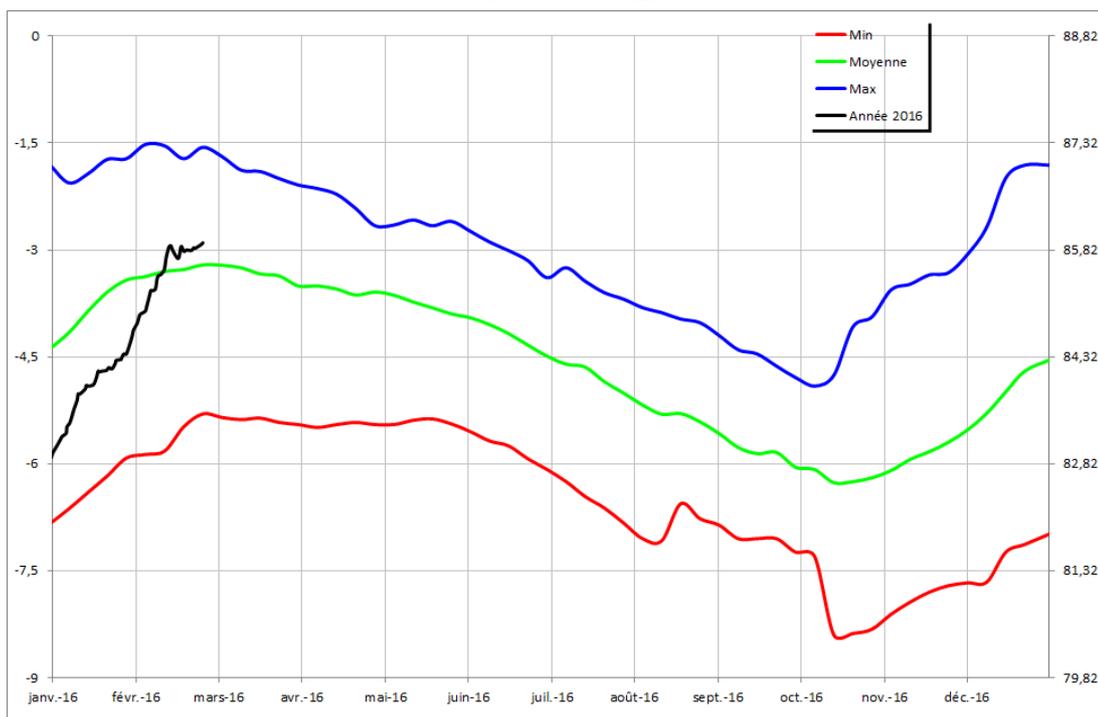
## LAVAL 03554X0029/PZ5



Socle

### BALLOTS 03555X6010/PZ1

Profondeur en m

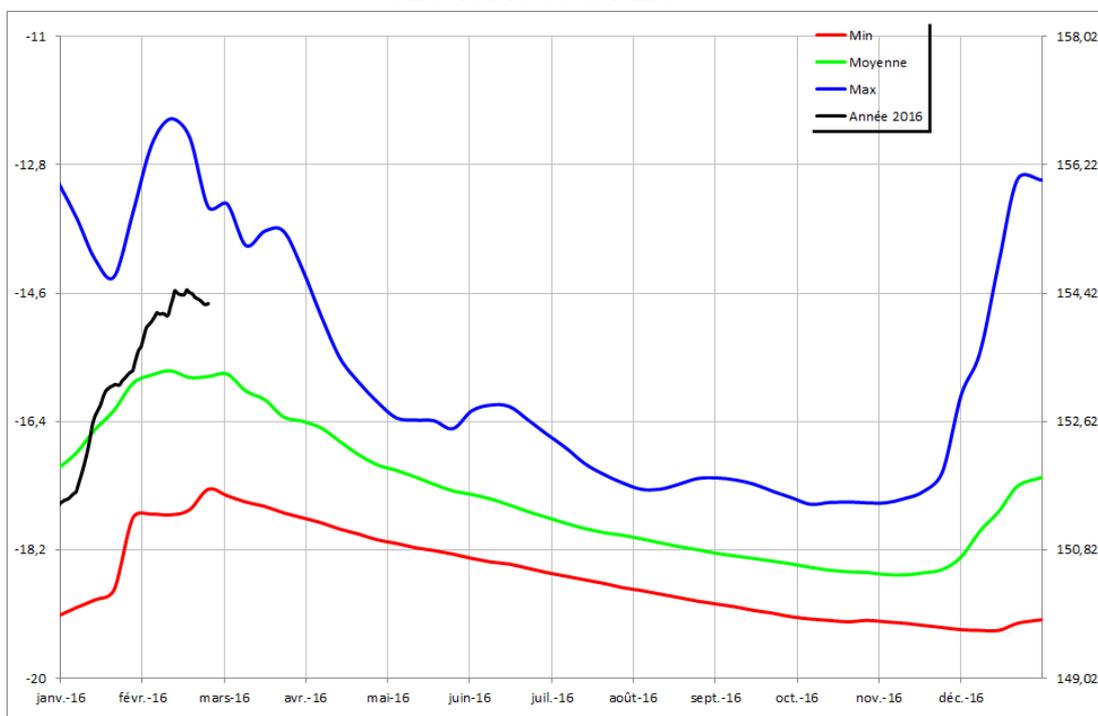


Cotes en m NGF

Socle

### ERNEE 02846X6018/PZ3

Profondeur en m

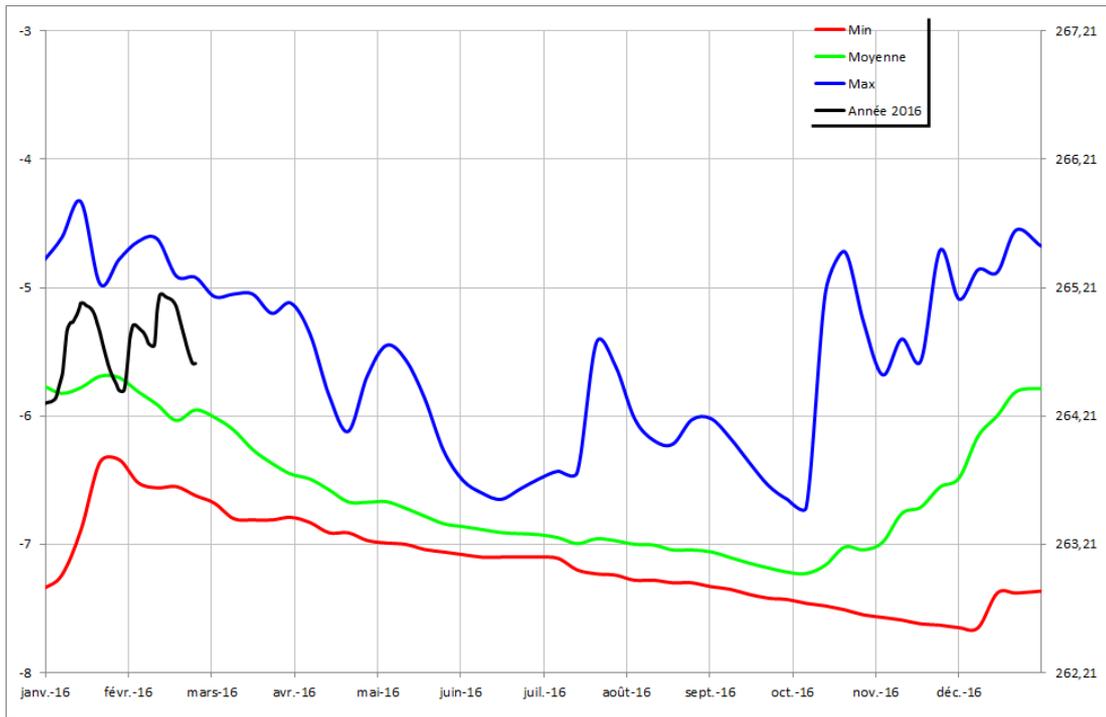


Cotes en m NGF

Socle

## LE HORPS 02854X0024/PZ6

Profondeur en m

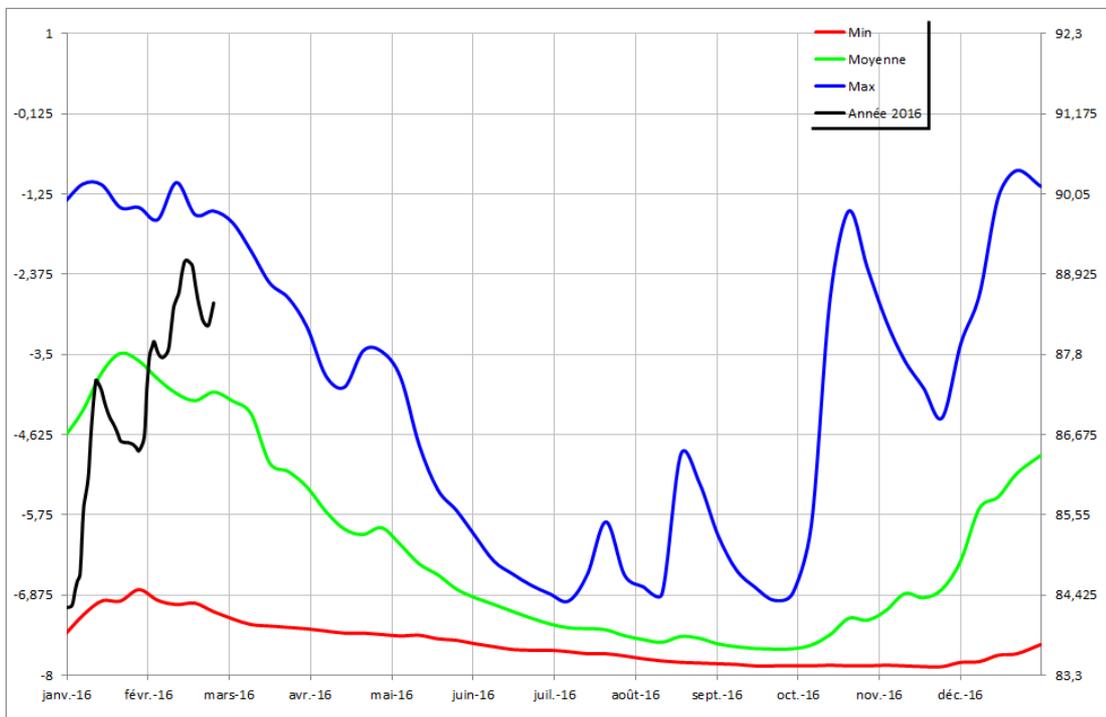


Cotes en m NGF

Socle

## GREZ EN BOUERE 03567X0041/PZ4

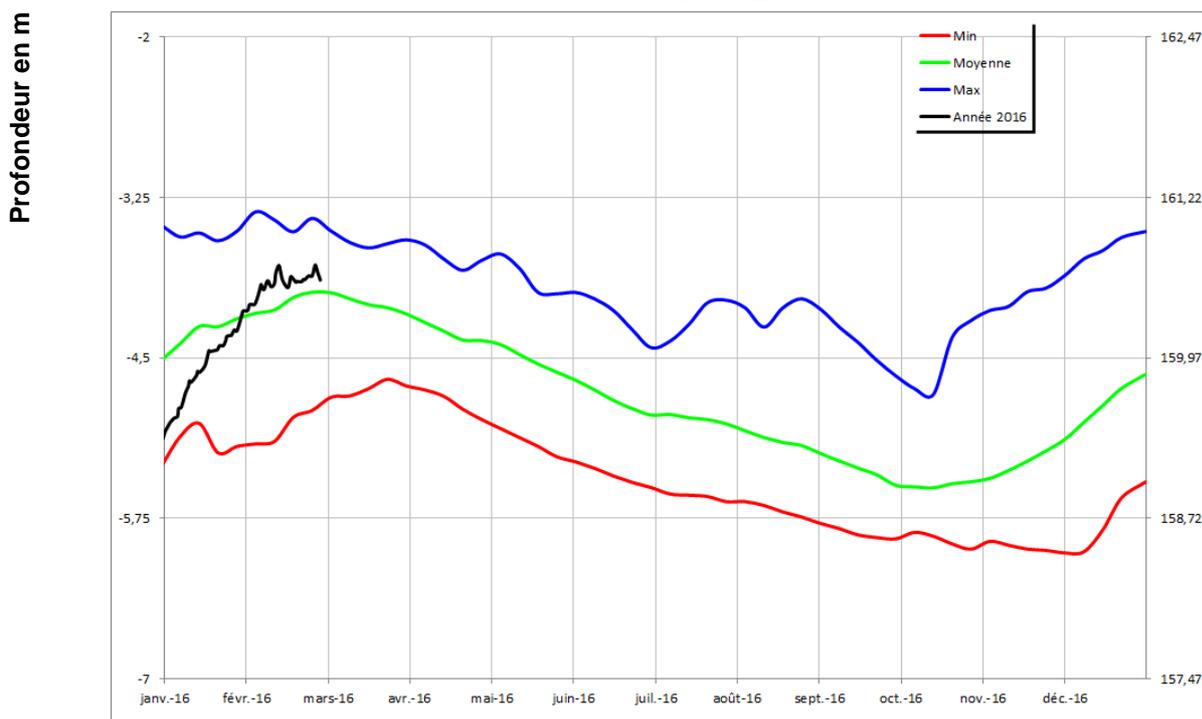
Profondeur en m



Cotes en m NGF

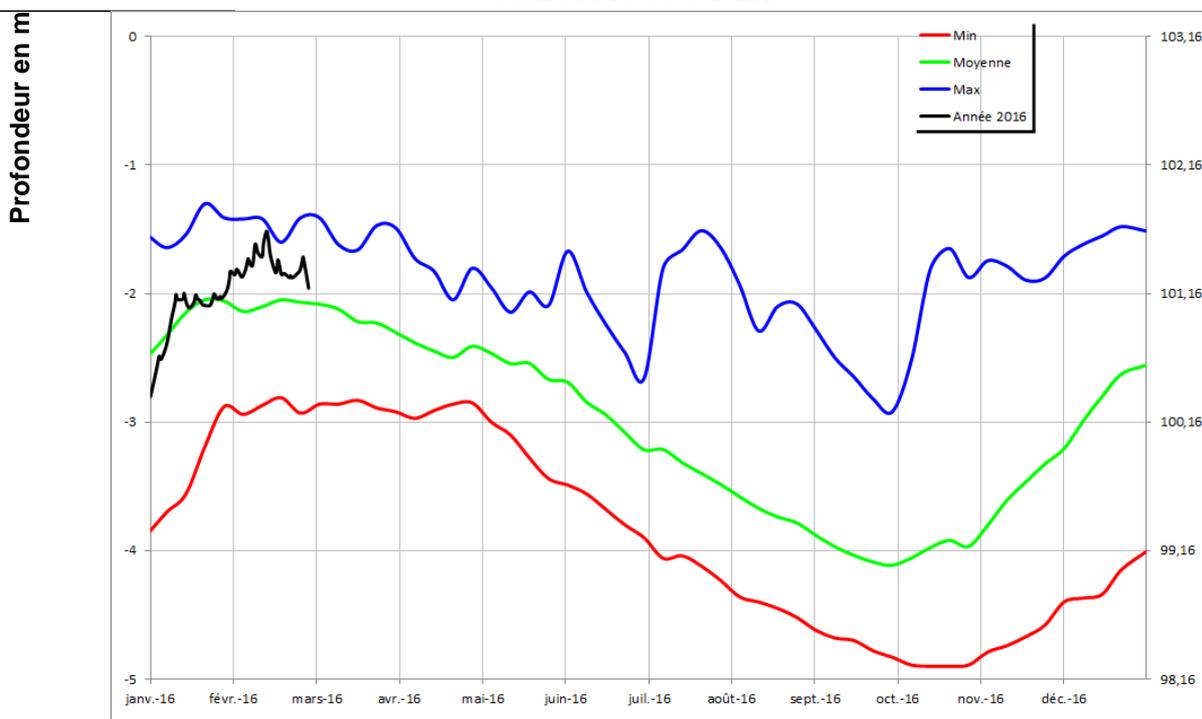
Socle

## LA GRAVELLE 03195X0513/PZ



Calcaires  
cambriens

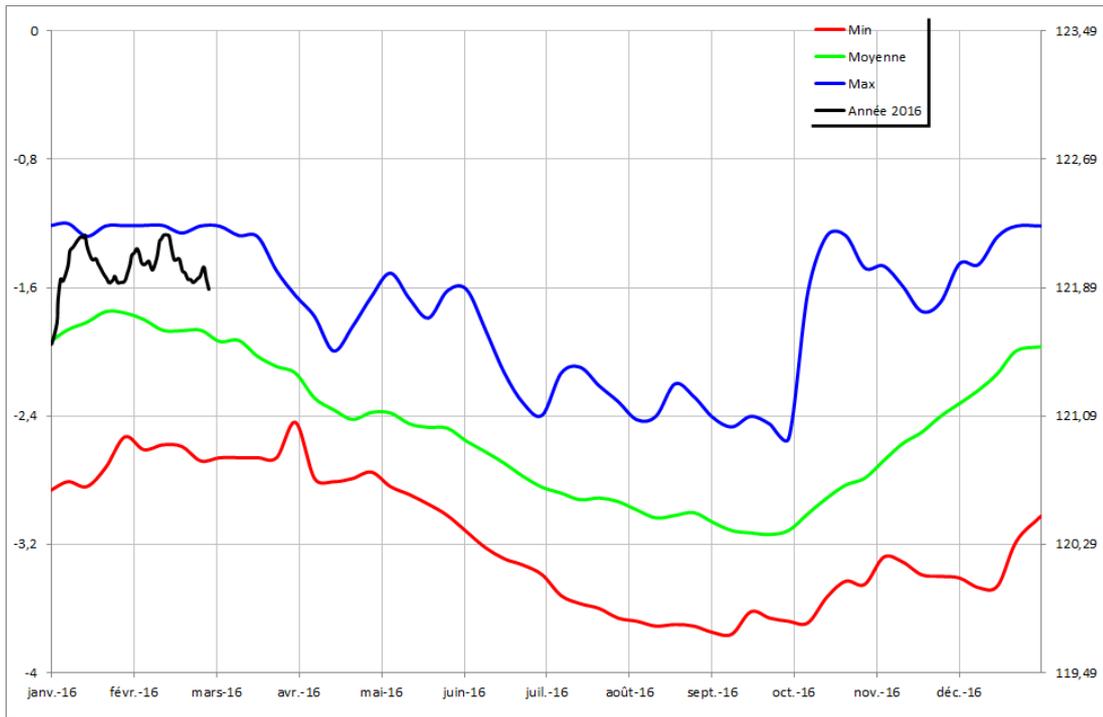
## SAINT CHRISTOPHE DU LUAT 03207X0603/PZ7



Socle

### COMMER 03201X6016/PZ2

Profondeur en m

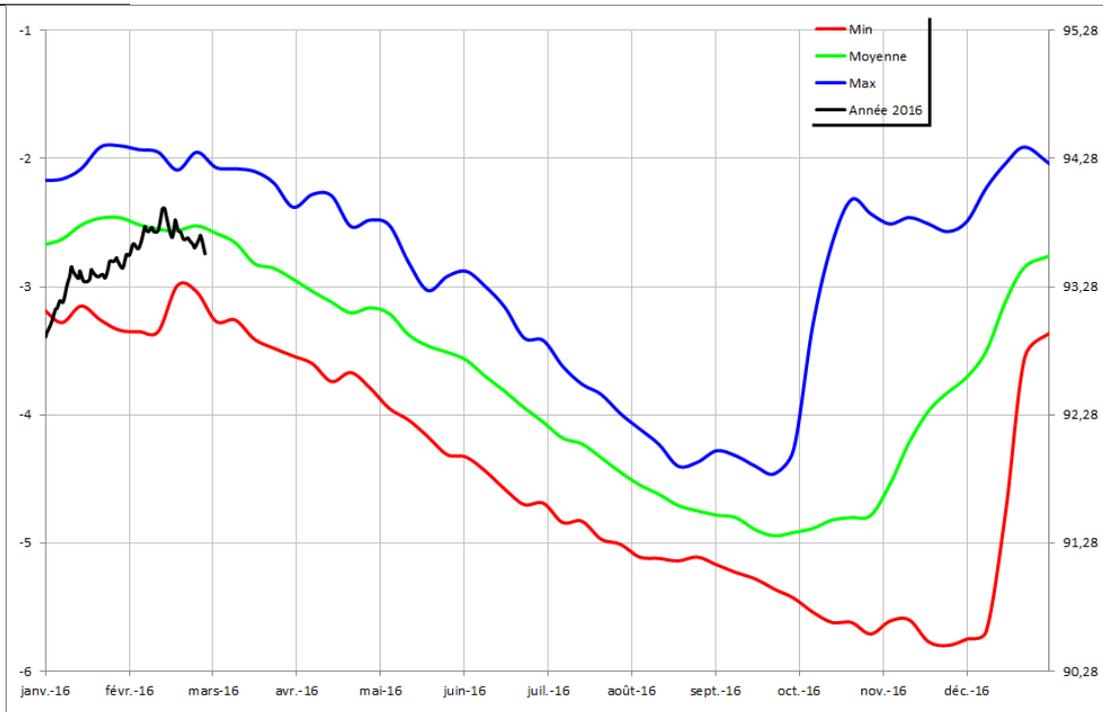


Cotes en m NGF

Calcaires  
carbonifères

### SAINT PIERRE SUR ERVE 03564X0063/PZ

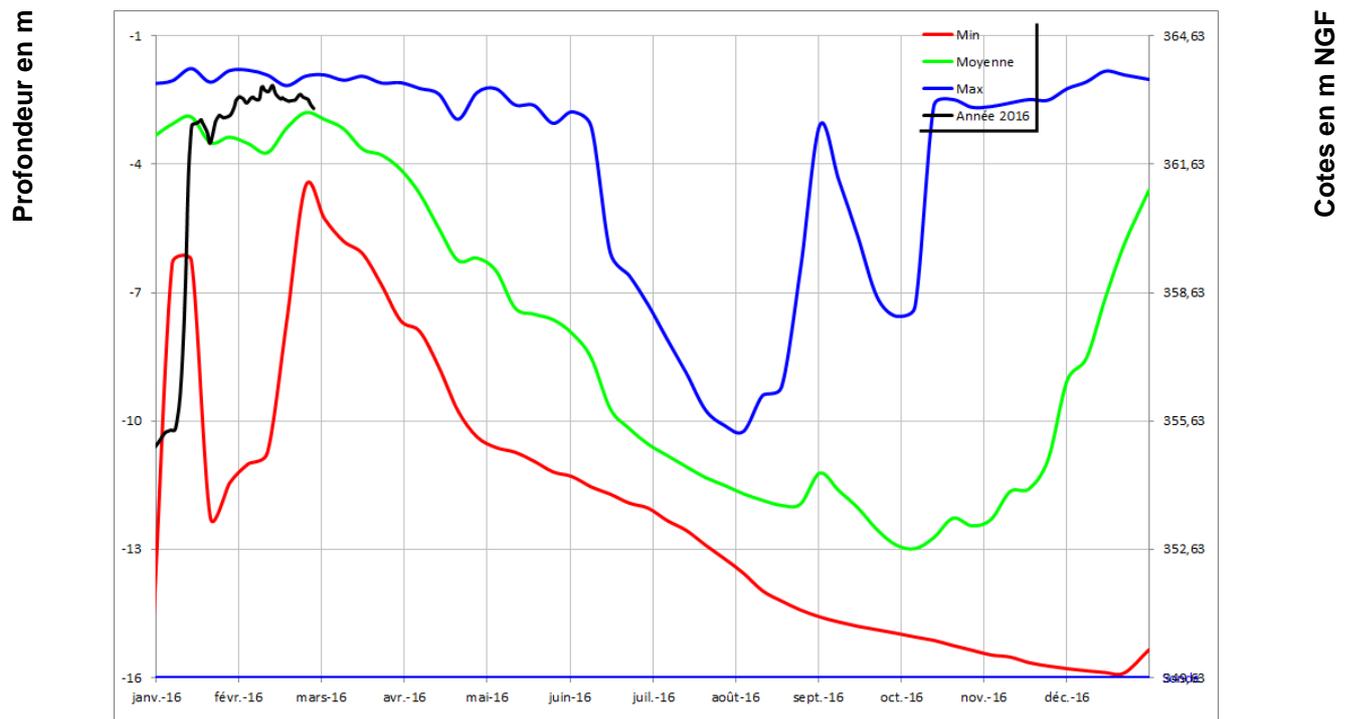
Profondeur en m



Cotes en m NGF

Grès armoricains

## PRE EN PAIL 02507X0615/PZ6



### 3.4. Sarthe:

*Nouvelles données dans un prochain bulletin*

### 3.5. Vendée

Source : Observatoire de l'eau en Vendée

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

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

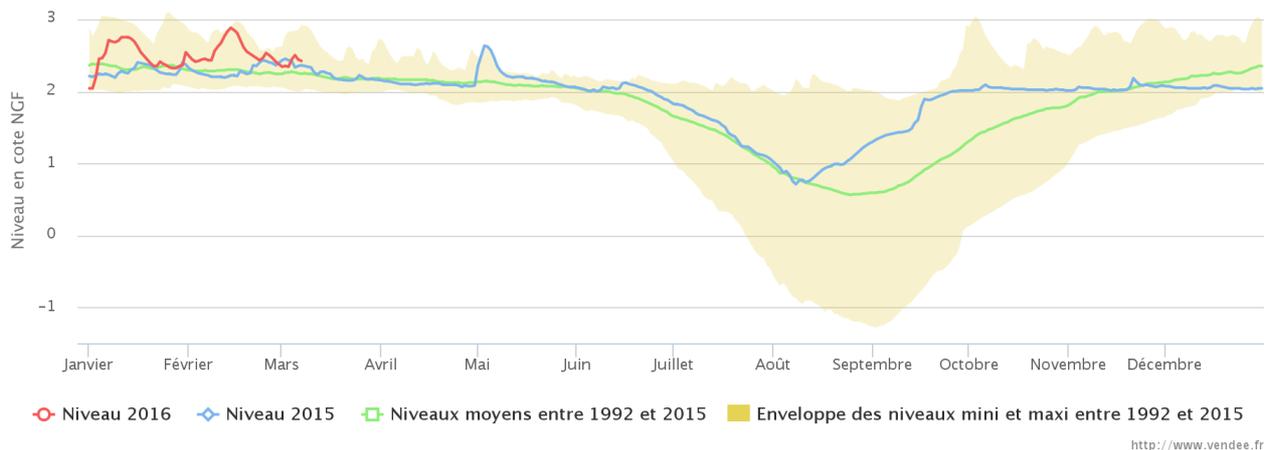


VENDÉE  
CONSEIL GÉNÉRAL

Niveaux des nappes en hausses et au-dessus des moyennes.

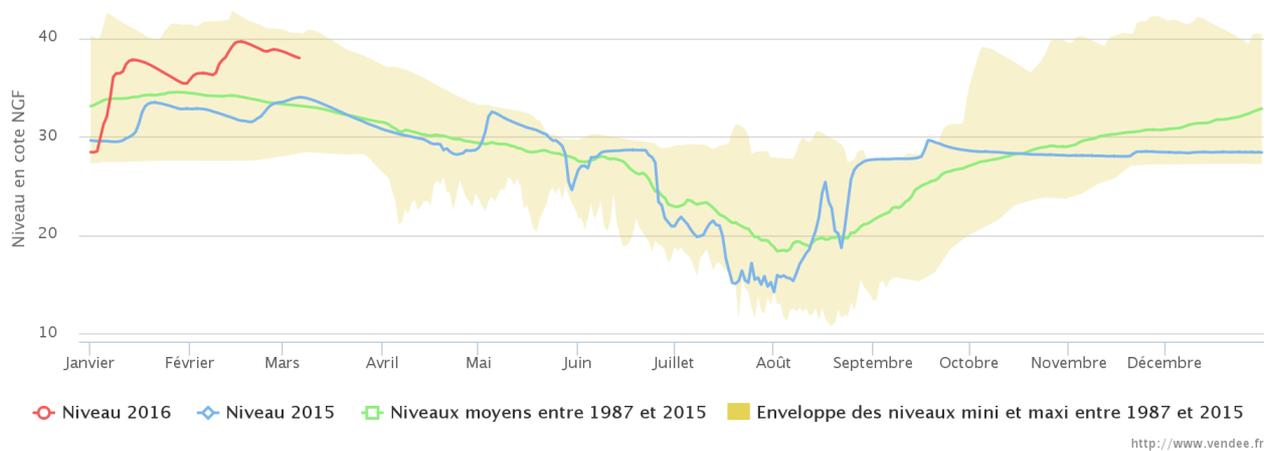
#### Forage du Breuil (Le Langon - 85)

Plaine Ouest / Bajocien entre Lay et Vendée



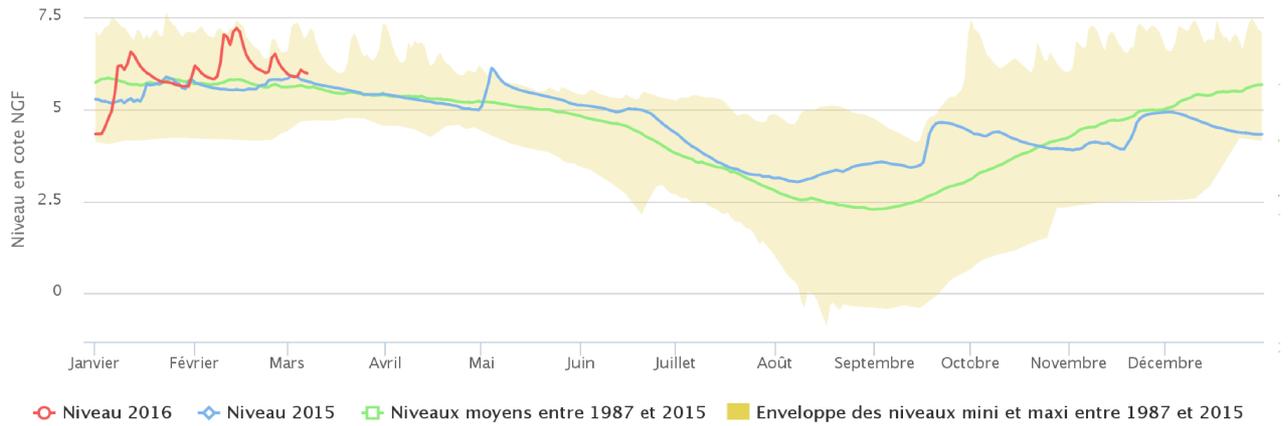
#### Forage de la Ville Morte (Thiré - 85)

Vendée Sud / Hettangien



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

Plaine Ouest / Bajocien entre Lay et Vendée

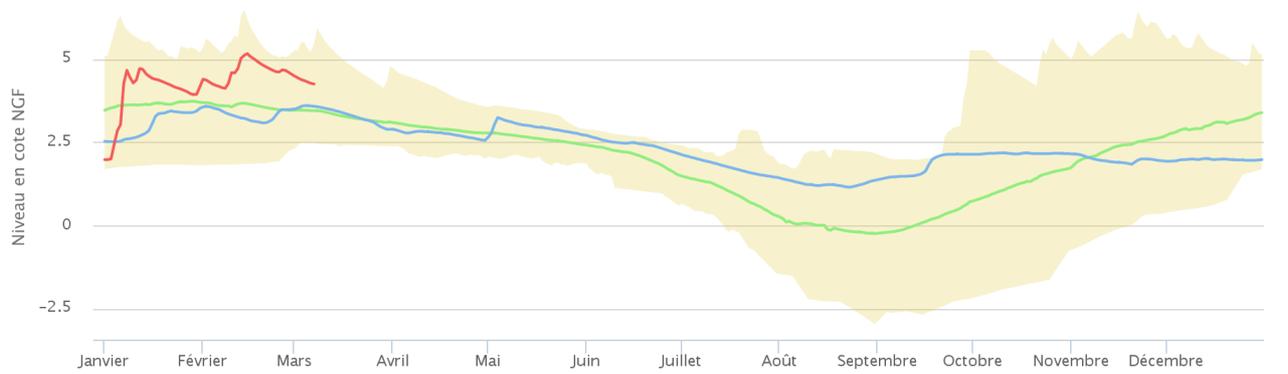


○ Niveau 2016    ◆ Niveau 2015    □ Niveaux moyens entre 1987 et 2015    ■ Enveloppe des niveaux mini et maxi entre 1987 et 2015

<http://www.vendee.fr>

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

Plaine Ouest / Bajocien entre Lay et Vendée

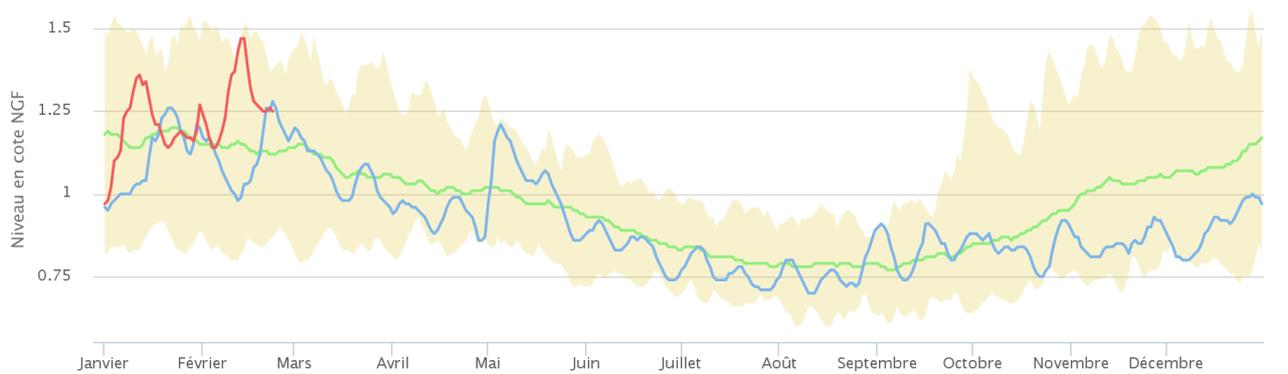


○ Niveau 2016    ◆ Niveau 2015    □ Niveaux moyens entre 1988 et 2015    ■ Enveloppe des niveaux mini et maxi entre 1988 et 2015

<http://www.vendee.fr>

### Forage Les Murs (Bouin-85)

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



○ Niveau 2016    ◆ Niveau 2015    □ Niveaux moyens entre 1994 et 2015    ■ Enveloppe des niveaux mini et maxi entre 1994 et 2015

<http://www.vendee.fr>

## 4. Niveau des retenues

### 4.1. Les retenues de Vendée

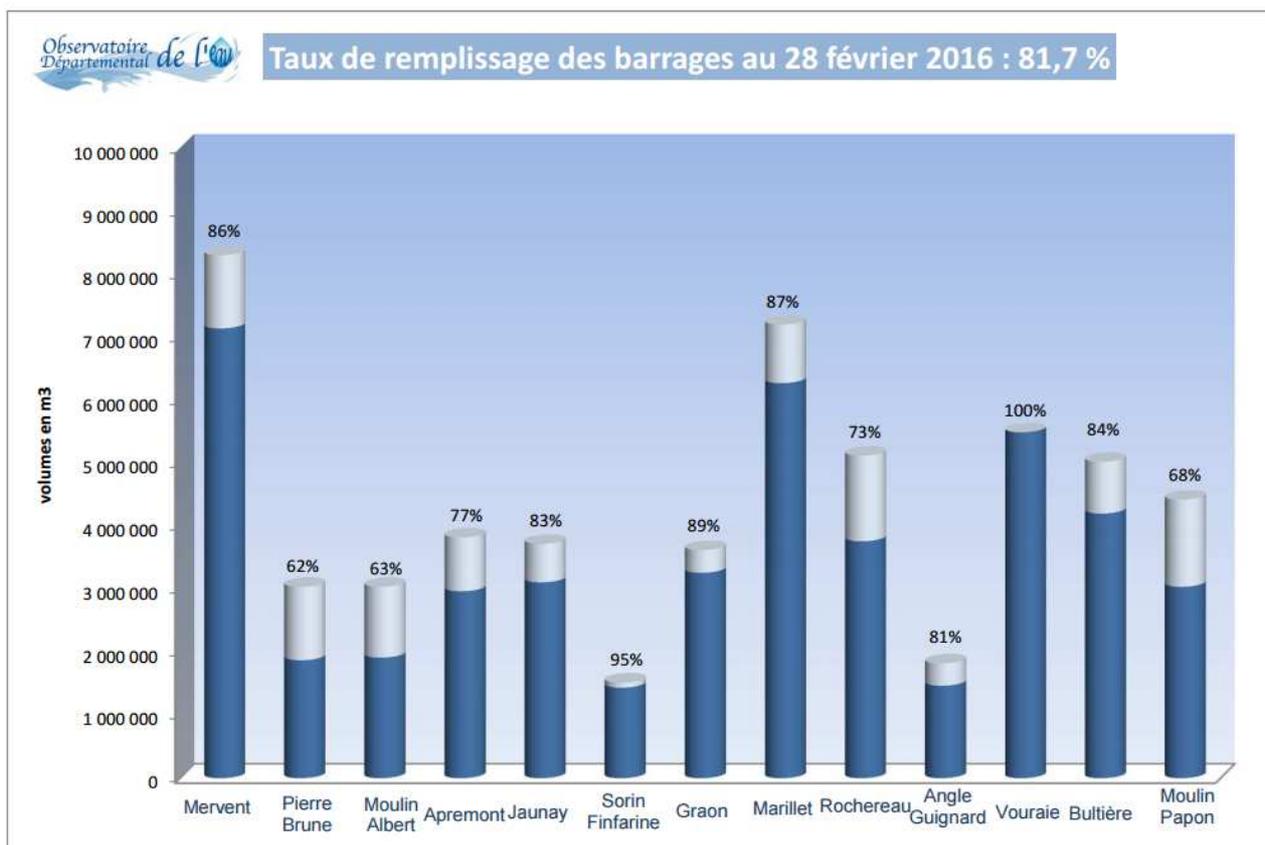
Source : Conseil général de Vendée

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

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



Au 28 février 2016, le taux global de remplissage des barrages d'eau potable de la Vendée est de 81,7 % soit un volume total stocké de 45,61 millions de m<sup>3</sup>.



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

## 4.2. Les retenues du Maine et Loire

Communauté d'Agglomération du Choletais

Mise à jour : 03/03/2016



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

Bilan au : **01-mars-16**

Remplissage actuel : **17,91 Mm3**

Capacité totale des lacs **17,80 millions m3** (Ribou : 3,20 millions de m3 et Verdon : 14,60 millions de m3)

#### ÉVOLUTION DES NIVEAUX

Date	RIBOU				VERDON				RIBOU + VERDON
	Taux de remplissage	Cote / surverse	Variation cote / sem. précédente	Variation volume / sem. précédente	Taux de remplissage	Cote / surverse	Variation cote / sem. précédente	Variation volume / sem. précédente	Taux de remplissage
02-févr.-16	101%	0,04 m	0,04 m	36 000 m3	83%	-1,24 m	0,88 m	1 629 070 m3	86%
09-févr.-16	103%	0,09 m	0,05 m	45 000 m3	93%	-0,50 m	0,74 m	1 464 860 m3	95%
16-févr.-16	102%	0,07 m	-0,02 m	-18 000 m3	101%	0,05 m	0,55 m	1 179 555 m3	101%
23-févr.-16	101%	0,03 m	-0,04 m	-36 000 m3	101%	0,02 m	-0,03 m	-64 052 m3	101%
01-mars-16	101%	0,03 m	0,00 m	0 m3	101%	0,02 m	0,00 m	0 m3	101%

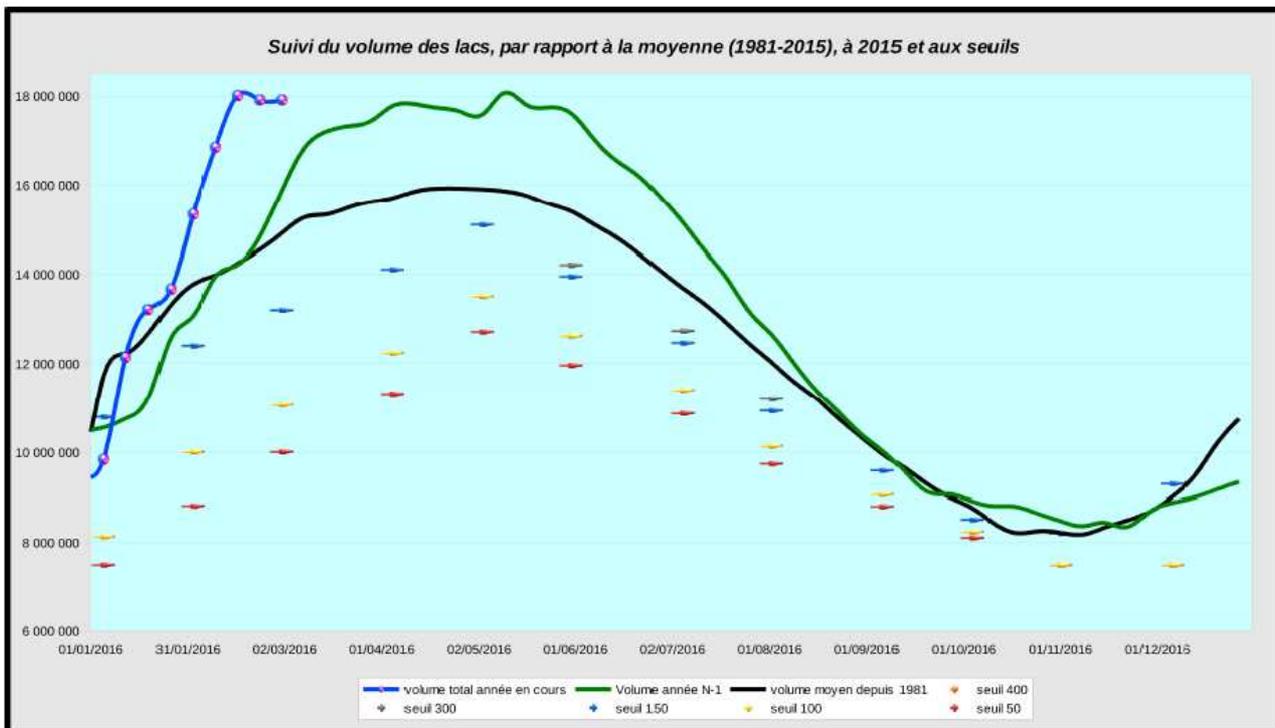
#### ÉTIAGE A LA MOINE A LA SORTIE DE RIBOU

VANNAGE : 200 L/s + SURVERSE 816 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 : **1,02 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

Directrice de publication  
Annick BONNEVILLE

ISSN :  
2109-0025