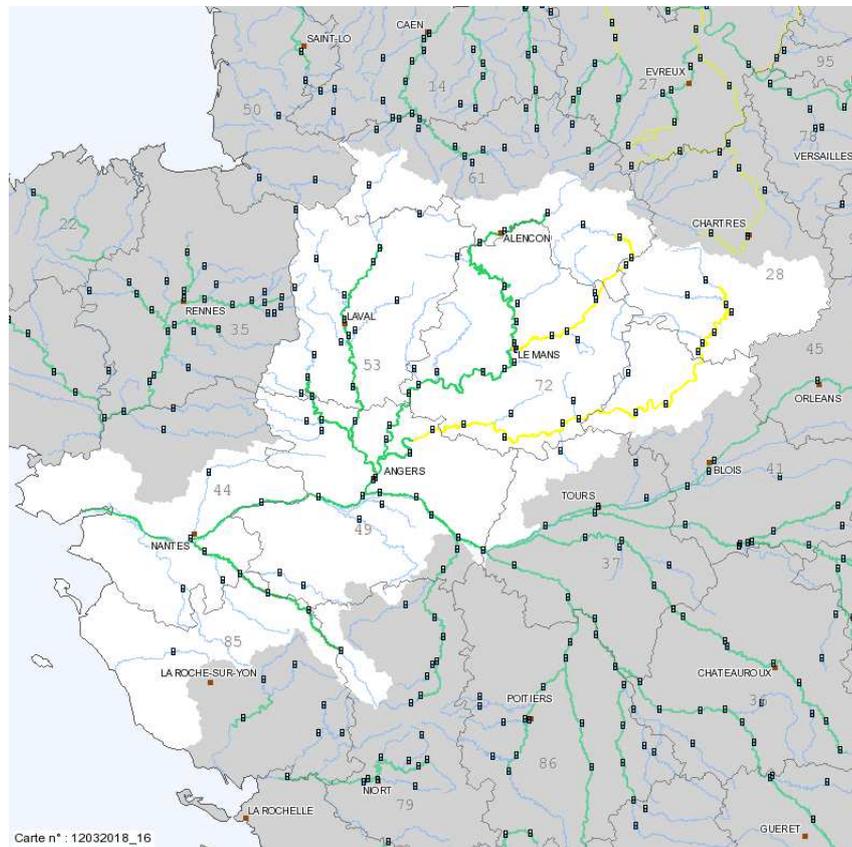


## Bulletin de situation mensuel Mars 2018

**Résumé** : Les pluies partout excédentaires de mars ont permis de retrouver (presque) partout des niveaux ou débits conformes ou supérieurs aux moyennes du mois de mars. Ainsi, seules quelques nappes moins réactives (dont la période de recharge n'est donc pas terminée) restent à des niveaux inférieurs à la moyenne, voire proches des minimums. C'est malheureusement le cas notable de nappes puissantes et importantes pour leurs usages que sont les nappes de Campbon et Nort-Sur-Erdre (44) et du Cénomaniens (49), pour lesquelles l'attention reste de mise sur la fin de leur période de recharge.



Carte de vigilance du 12/03/2018 :  
les fortes pluies sur l'est de la région provoquent  
des débordements localisés sur l'Huisne et le Loir

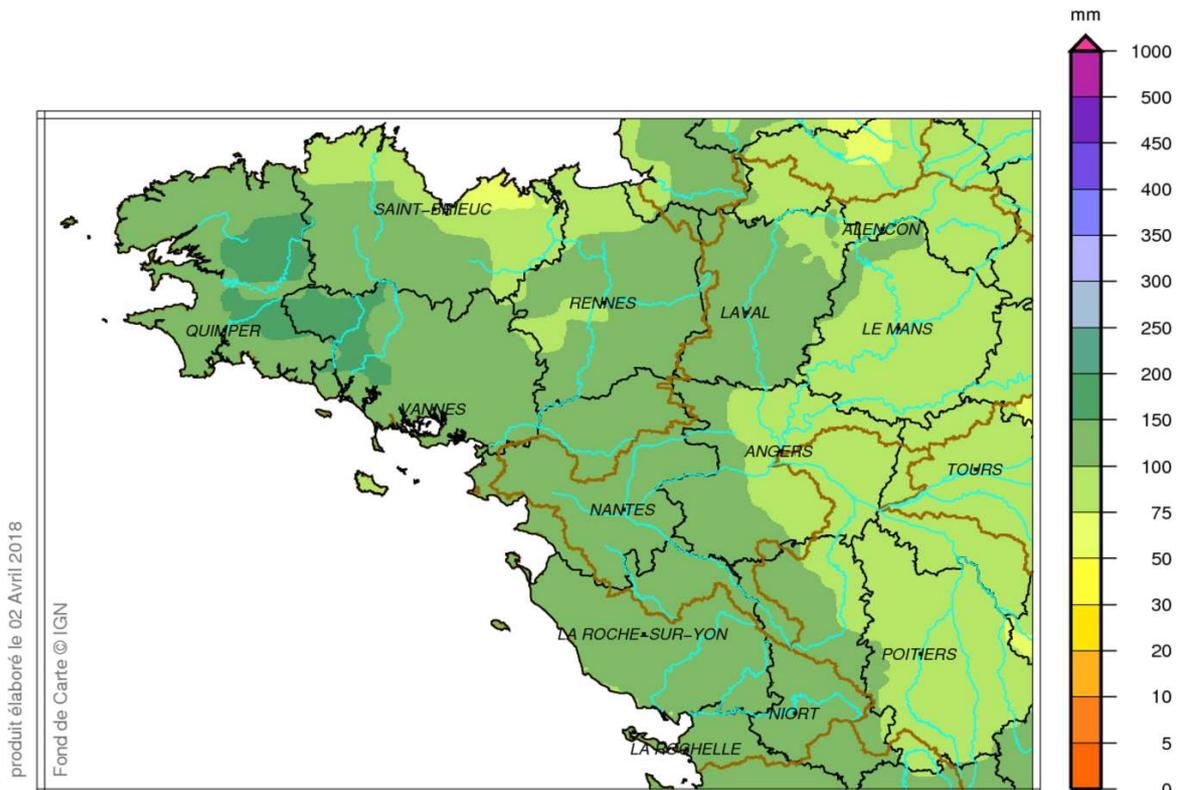
# 1. Pluviométrie :

## Pluviométrie du mois de mars 2018 :

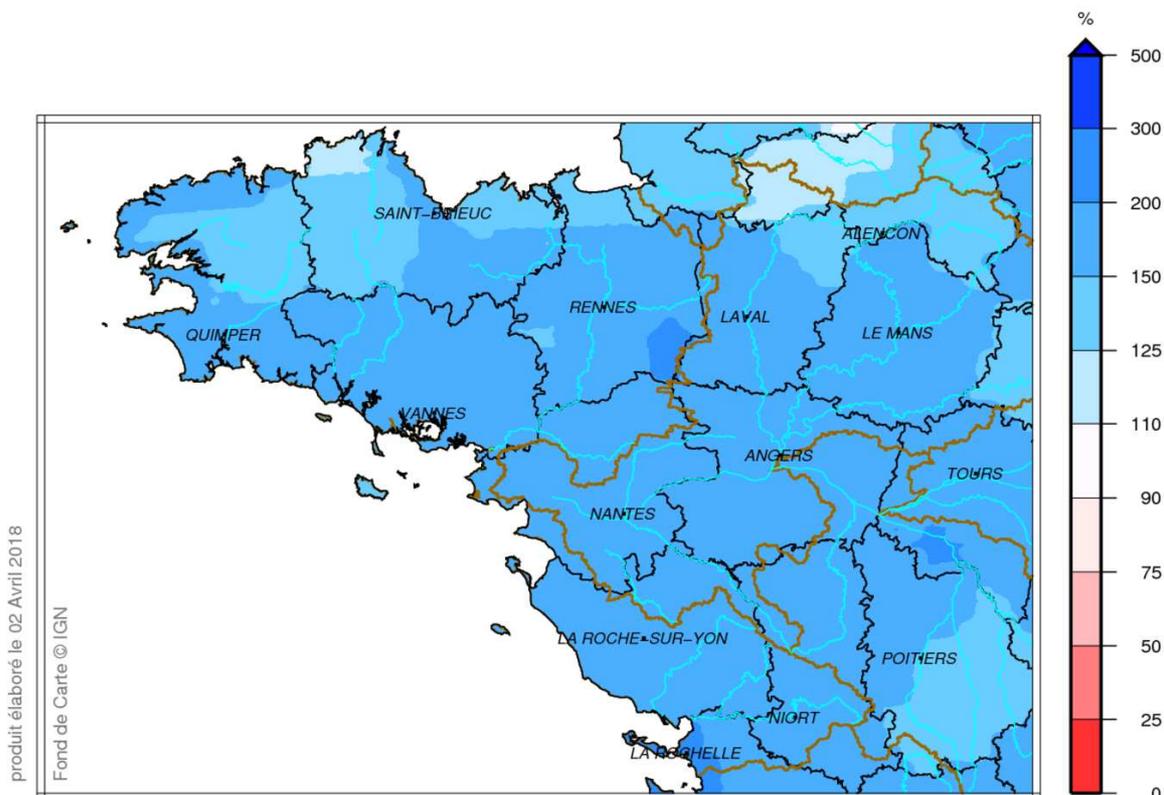
L'excédent est généralisé avec un cumul mensuel autour de 100 mm, un peu moins sur la Sarthe et les 2/3 est du Maine-et-Loire, mais plus de 100 mm sur l'ouest de la région. L'excédent dépasse 50 %.



Bassin Loire aval  
Cumul de précipitations  
Mars 2018



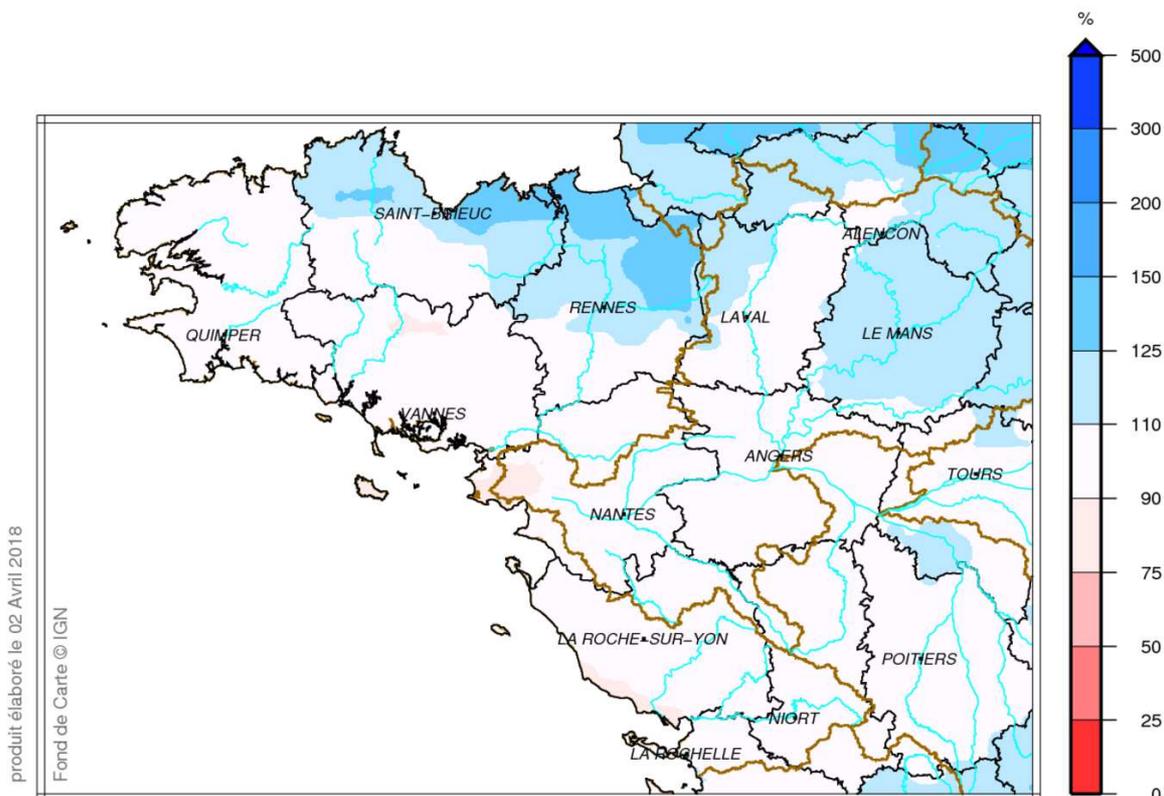
Bassin Loire aval  
 Rapport à la normale 1981/2010 des précipitations  
 Mars 2018



**Pluviométrie de septembre 2017 à mars 2018 :**

Pluviométrie excédentaire sur les collines d’Ernée et la Sarthe, déficitaire très localement sur le littoral, la région est dans l’ensemble dans la norme sur cette période de reconstitution des réserves.

Bassin Loire aval  
Rapport à la normale 1981/2010 du cumul de précipitations  
De Septembre 2017 à Mars 2018



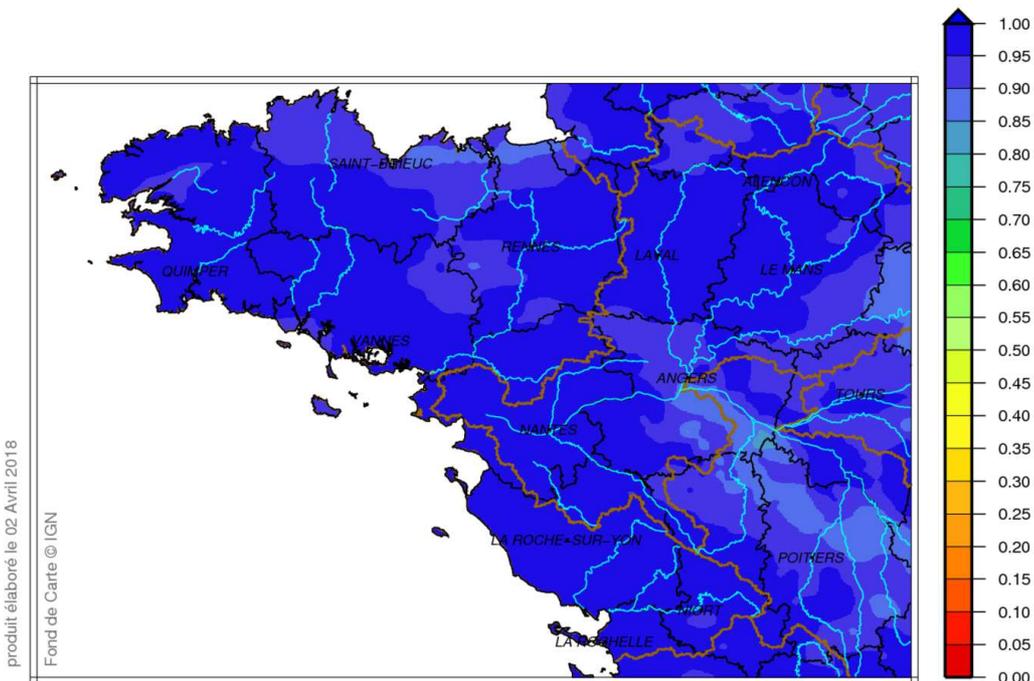
**Indice d'humidité des sols au 1er avril 2018 :**

L'indice atteint 1,00 quasiment partout, autour 0,9 sur les côtes de la Manche, et une partie de l'Anjou,

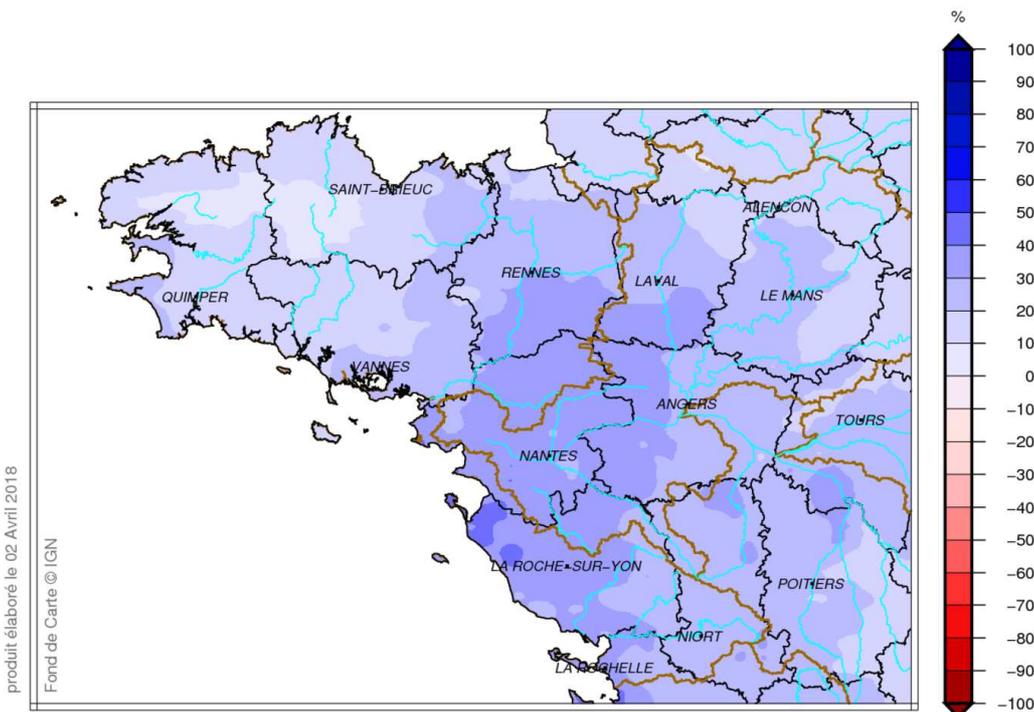
L'écart à la normale au 1er avril montre un excédent de 20 à 40 %.



Bassin Loire aval  
Indice d humidité des sols  
le 1 Avril 2018



Bassin Loire aval  
Ecart pondéré à la normale 1981/2010 de l indice d humidité des sols  
le 1 Avril 2018

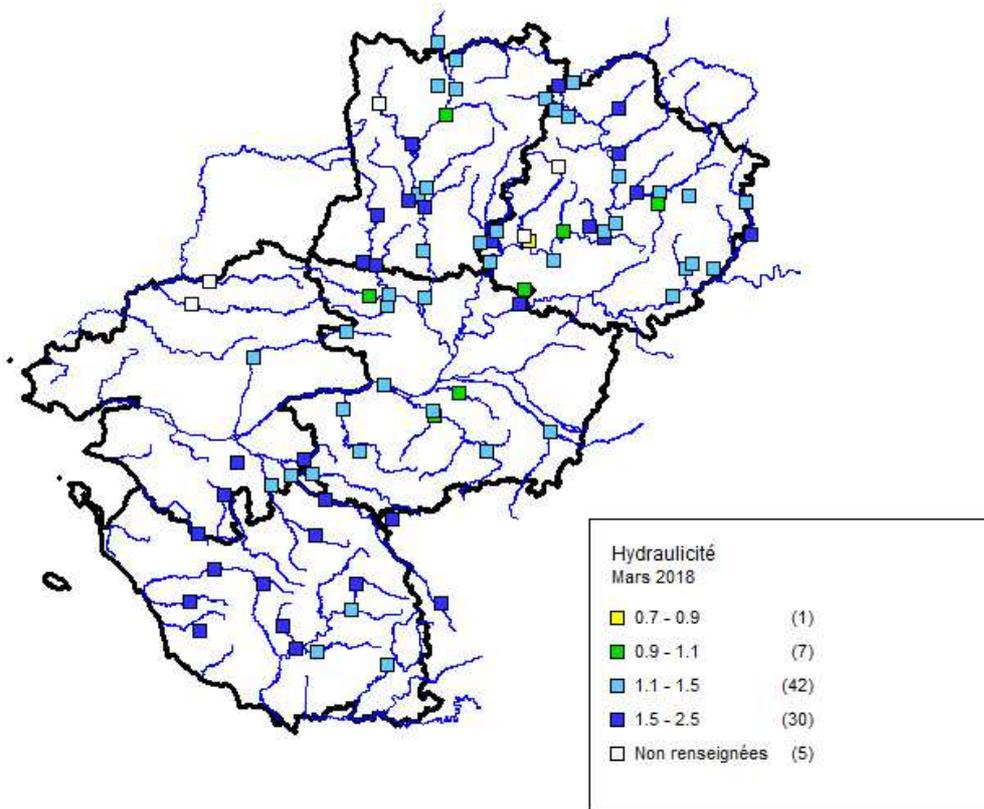


## 2. Situation des cours d'eau de la région Pays de la Loire



L'excédent de pluie entraîne un excédent généralisé des débits des cours d'eau de la région.

*Information : l'hydrométrie du bassin de la rivière Vendée, où se situe la station de Pissotte, est désormais géré par la DREAL Nouvelle Aquitaine, Service de Prévision des Crues Vienne-Charente-Atlantique (antenne de La Rochelle).*



**Détail par grandes unités hydrographiques et par station**

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

<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	1,28	28	<b>Moy. Bassin %</b>
M6333020	Erdre (L')	NORT SUR ERDRE	1967	1,22	22	<b>25</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		1,25	25	<b>Moy. Bassin %</b>
M5300010	Loire (La)	MONTJEAN	1842	1,15	15	<b>20</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	1,38	38	
M0104010	Ornette (L')	SAINT PIERRE DES NIDS	1992	1,52	52	
M0114910	Merdereau (Le)	SAINT PAUL LE GAULTIER	1984	1,2	20	
M0124010	Vaudelle (La)	SAINT G. LE GAULTIER	1992	1,29	29	
M0134010	Orthe (L')	DOUILLET	1995	1,29	29	
M0153010	Bienne (La)	THOIRE SOUS CONTENSOR	1991	1,72	72	
M0243010	Orne Saon. (L')	MONTBIZOT	1967	1,53	53	
M0250610	Sarthe (La)	NEUVILLE SUR SARTHE	1972	1,38	38	
M0416010	Tortue (La)	ST MICH. DE CHAVAINES	1989	1,19	19	
M0421510	Huisne (L')	MONTFORT LE GENOIS	1983	1,44	44	
M0424810	Narais (Le)	SAINT MARS LA BRIERE	1983	1,05	5	

M0434010	Vive Parence. (La)	YVRE L'EVEQUE	1983	1,7	70	
M0500620	Sarthe (La)	SPAY	1952	1,4	40	
M0504510	Roule-crot. (Le)	ARNAGE	1993	1,22	22	
M0514010	Rhone (Le)	GUECELARD	1988	1,56	56	
M0525210	Orne Ch.. (L')	VOIVRES LES LE MANS	1984	1,5	50	
M0535010	Gée (La)	FERCE	1984	0,99	-1	
M0544010	Vezeanne (La)	MALICORNE SUR SARTHE	1992	1,13	13	
M0556030	Deux-fds (Les)	AVOISE	1992	0,7	-30	
M0566220	Berdin (Le)	TENNIE	1982			
M0583020	Vègre (La)	ASNIERES SUR VEGRE	1980			
M0633010	Erve (L')	AUVERS LE HAMON	1972	1,48	48	
M0653110	Vaige (La)	BOUESSAY	1980	1,52	52	
M0674010	Taude (La)	SAINT BRICE	1981	1,39	39	<b>Moy. Bassin %</b>
M0680610	Sarthe (La)	SAINT DENIS D'ANJOU	1969	1,31	31	<b>34</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	1,46	46	
M1233040	Braye (La)	SARGE	1990	1,61	61	
M1254010	Tusson (Le)	LA CHAPELLE GAUGAIN	1994	1,33	33	
M1313010	Veuve (La)	SAINT PIERRE DU LOROUER	1982	1,33	33	
M1324010	Etangsort (L')	COURDEMANCHE	1994	1,27	27	
M1341610	Loir (Le)	FLEE	1990	1,44	44	
M1531610	Loir (Le)	DURTAL	1960	1,53	53	<b>Moy. Bassin %</b>
M1534510	Argance (L')	CHAPELLE D'ALIGNÉ	1992	1	0	<b>37</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	1,3	30	
M3133010	Varenne (La)	SAINT FRAIMBAULT	1992	1,14	14	
M3223010	Colmont (La)	OISSEAU	1991	1,39	39	
M3230920	Mayenne (La)	SAINT FRAIMBAULT DE PRIERES	1969	1,25	25	
M3253110	Aron (L')	MOULAY	1973	1,08	8	

M3313010	Ernée (L')	ERNEE	1989			
M3323010	Ernée (L')	ANDOUILLE	1968	1,58	58	
M3340910	Mayenne (La)	L'HUISSERIE	1969	1,38	38	
M3423010	Jouanne (La)	FORCE	1968	1,38	38	
M3504011	Vicoïn (Le)	NUILLE SUR VICOIN	1973	1,98	98	
M3514010	Ouette (L')	ENTRAMMES	1985	1,85	85	
M3600910	Mayenne (La)	CHATEAU GONTIER	1969	1,41	41	
M3630910	Mayenne (La)	CHAMBELLAY	1965	1,39	39	
M3711810	Oudon (L')	COSSE LE VIVIEN	1988	1,96	96	
M3771810	Oudon (L')	CHATELAIS	1972	1,54	54	
M3774010	Chéran (Le)	LA BOISSIERE	1972	1,78	78	
M3823010	Verzée (La)	BOURG D'IRE	1990	0,94	-6	
M3834030	Argos (L')	SAINTE GEMMES D'ANDIGNE	1982	1,48	48	<b>Moy. Bassin %</b>
M3851810	Oudon (L')	SEGRE	1994	1,24	24	<b>45</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	1,05	5	
M5102010	Layon (Le)	SAINT GEORGES SUR LAYON	1967	1,28	28	
M5214020	Hyrome (L')	SAINT LAMBERT DU LATTAY	1980	1,04	4	
M5222010	Layon (Le)	SAINT LAMBERT DU LATTAY	1967	1,12	12	
M6013010	Evre (L')	CHAPELLE ST FLORENT	1967	1,26	26	<b>Moy. Bassin %</b>
M6013030	Beuvron (Le)	ANDREZE	1974	1,43	43	<b>20</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	1,57	57	
M7044010	Ouin (L')	MAULEON	1970	1,86	86	
M7112410	Sèvre Nant. (La)	TIFFAUGES	1967	1,53	53	
M7213020	Moine (La)	SAINT CRESPIN SUR MOINE	1993	1,39	39	
M7302420	Sèvre Nant. (La)	CLISSON	1993	1,4	40	
M7314010	Sanguèze (La)	TILLIERES	1982	1,57	57	
M7413010	Grde Maine (La)	SAINT FULGENT	1990	1,74	74	<b>Moy. Bassin %</b>
M7453010	Maine (La)	REMOUILLE	1975	1,49	49	<b>64</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	1,59	59	
M8205020	Ognon (l')	VIAIS	1964	1,76	76	<b>67</b>
<b>Côtiers vendéens</b>						
<b>Code hydro</b>	<b>Cours d'eau</b>	<b>Station</b>	<b>Depuis</b>	<b>Hydraulic.</b>	<b>R. Moy. %</b>	<b>Moy. Bassin %</b>
N0113010	Falleron (Le)	FALLERON	1972	1,97	97	
N1001510	Vie (La)	LA CHAPELLE PALLUAU	1994	1,76	76	
N1203020	Jaunay (Le)	LA CHAPELLE HERMIER	1979	1,67	67	<b>Moy. Bassin %</b>
N2024010	Ciboule (La)	CHAPELLE ACHARD	1981	1,61	61	<b>75</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	1,56	56	
N3024010	Louing (Le)	CHANTONNAY	1967	1,47	47	
N3222010	Smagne (La)	SAINTE PEXINE	1967	1,39	39	
N3301610	Lay (Le)	MAREUIL SUR LAY-DISSAIS	1969	1,64	64	
N3304120	Marillet (Le)	SAINT FLORENT DES BOIS	1984	2,07	107	
N3403010	Yon (L')	DOMPIERRE SUR YON	1982	1,73	73	<b>Moy. Bassin %</b>
N7121810	Vendée (La)	PISSOTTE	1993	1,47	47	<b>62</b>

### 3. Situation des nappes souterraines

#### 3.1. Loire Atlantique :

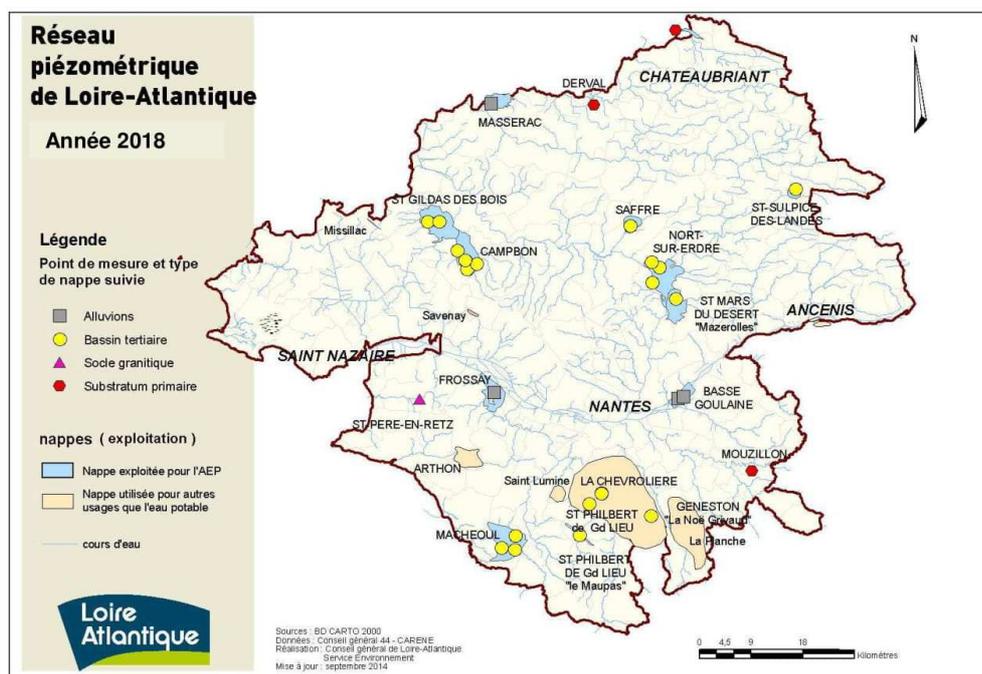


#### NIVEAU DES NAPPES d'eau souterraine de Loire-Atlantique

SITUATION au 5 avril 2018

#### 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.



#### SITUATION PIEZOMETRIQUE AU 5 avril 2018

Les forts épisodes pluvieux successifs enregistrés de décembre à mars en Loire-Atlantique (environ 350 mm cumulés sur ces 4 mois) ainsi que sur le bassin de la Loire et de la Vilaine, ont permis de créer une recharge significative des nappes souterraines présentes sur le département.

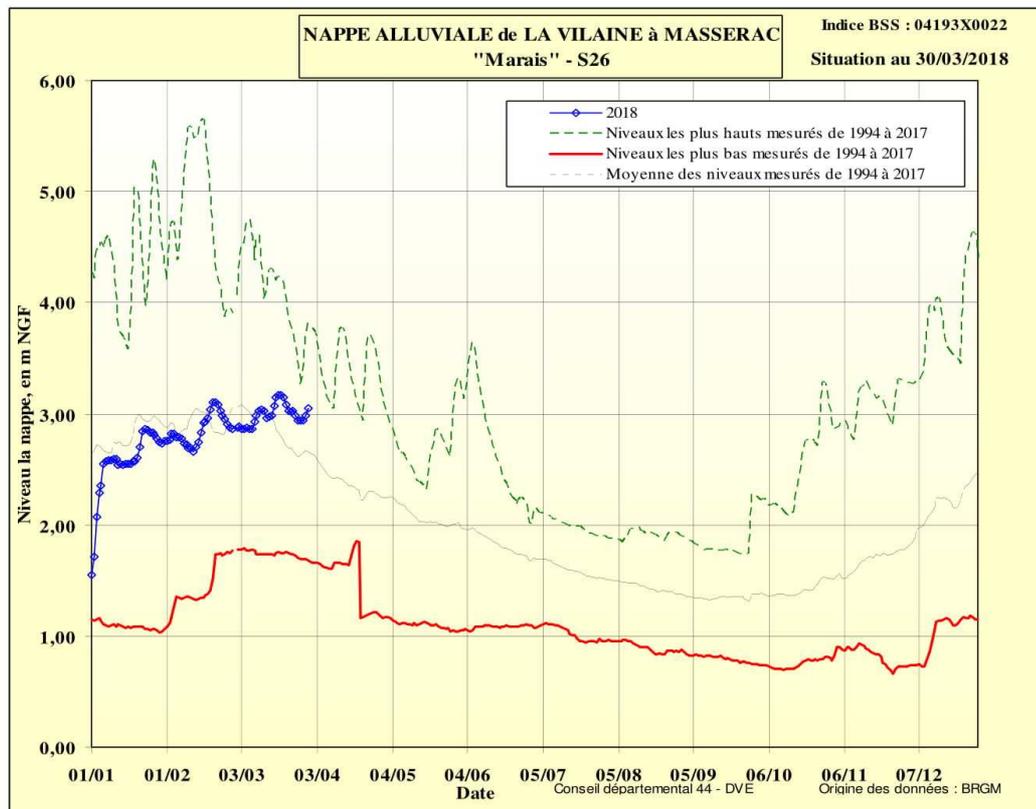
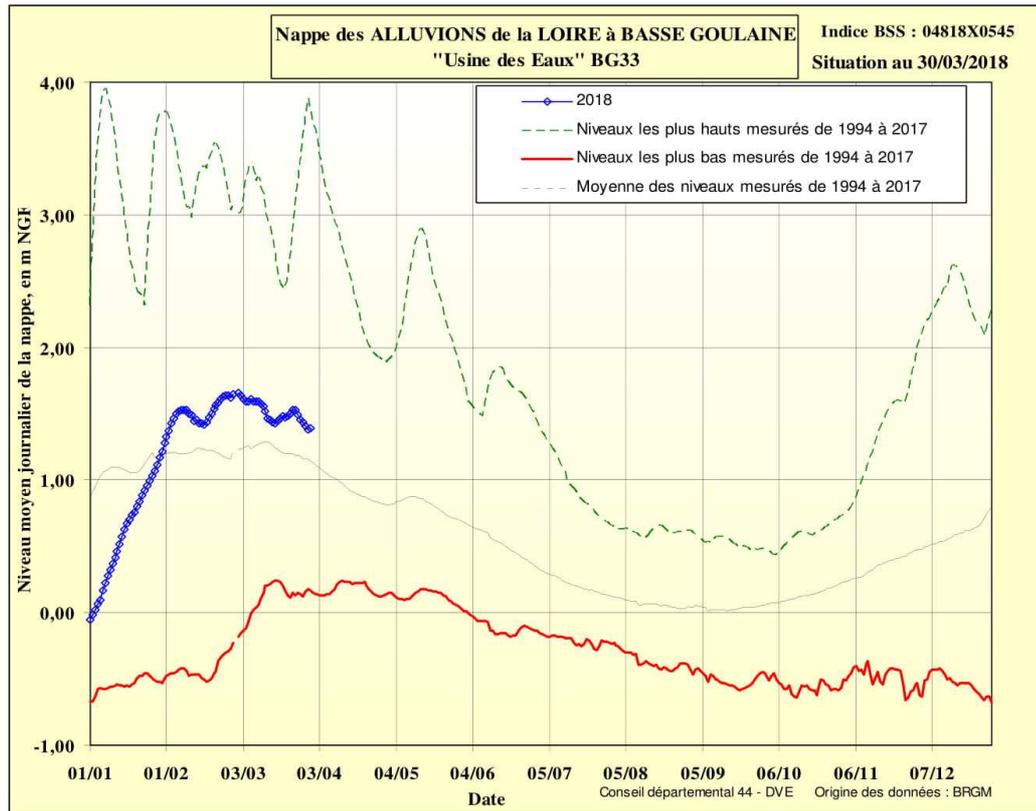
Au 5 avril, après un été 2017 particulièrement marqué, et des nappes ayant enregistré des niveaux historiquement bas en novembre 2017, les nappes les plus réactives (bassins sédimentaires de Saffré, St Gildas des Bois, Mazerolles, Grandlieu notamment) présentent désormais des niveaux conformes, voire légèrement supérieures aux valeurs moyennes enregistrées à cette période de l'année. Ces nappes semblent avoir désormais atteint leur niveau maximal de hautes eaux et vont vraisemblablement amorcer prochainement le début de la période de vidange printanière et estivale.

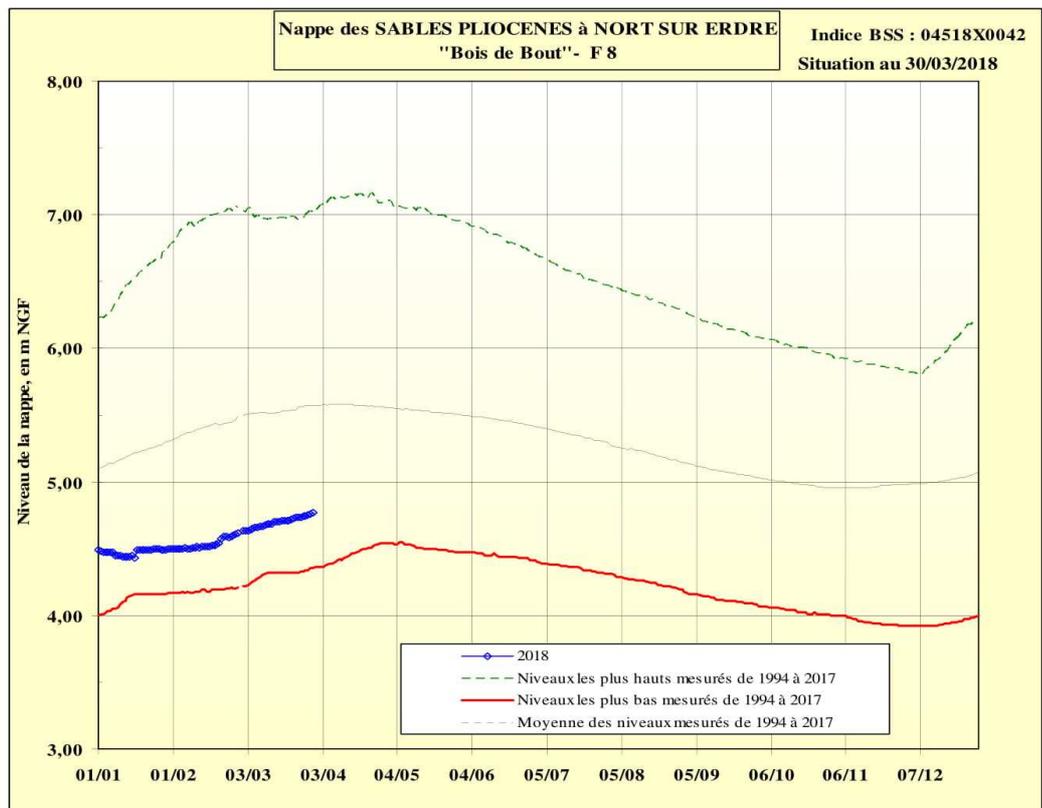
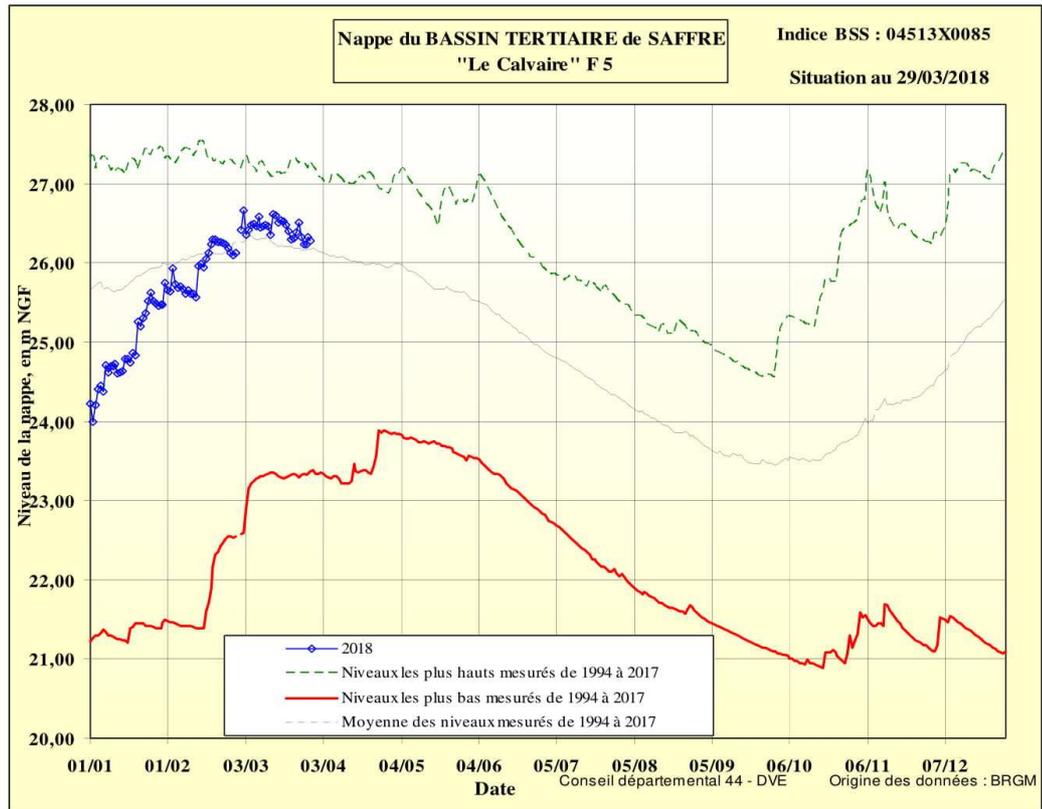
Les nappes des bassins de Nort sur Erdre et Campbon, de plus grande inertie, poursuivent actuellement leur recharge avec des niveaux cependant encore inférieurs aux valeurs moyennes des 25 dernières années.

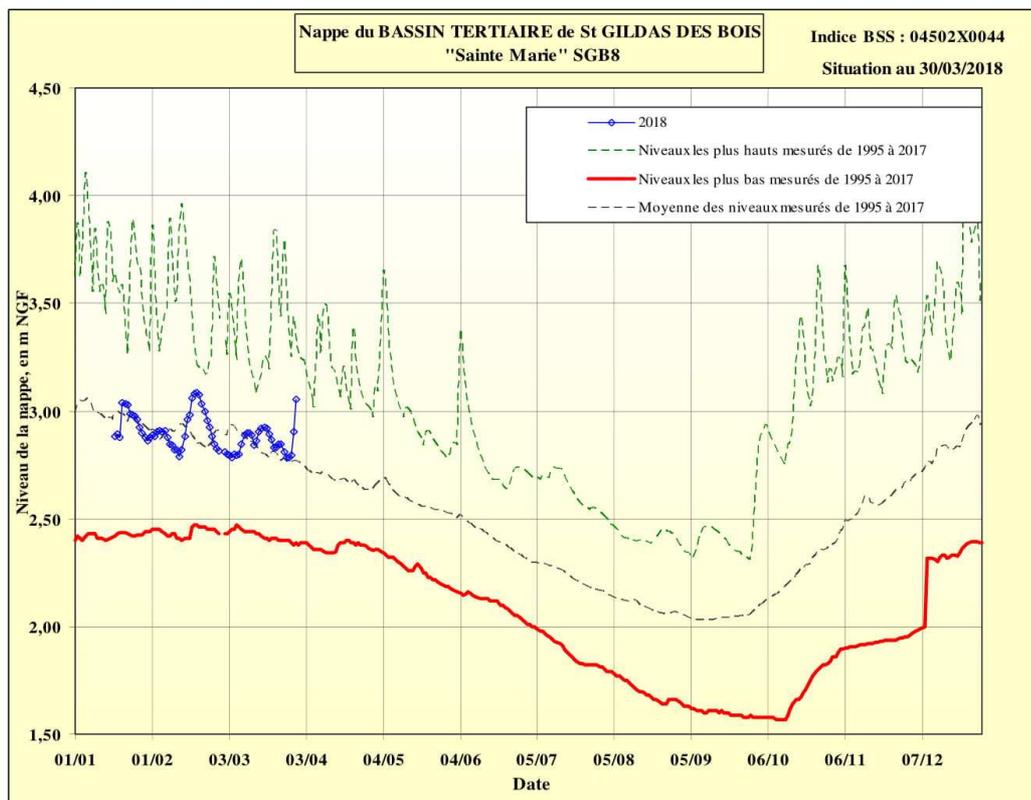
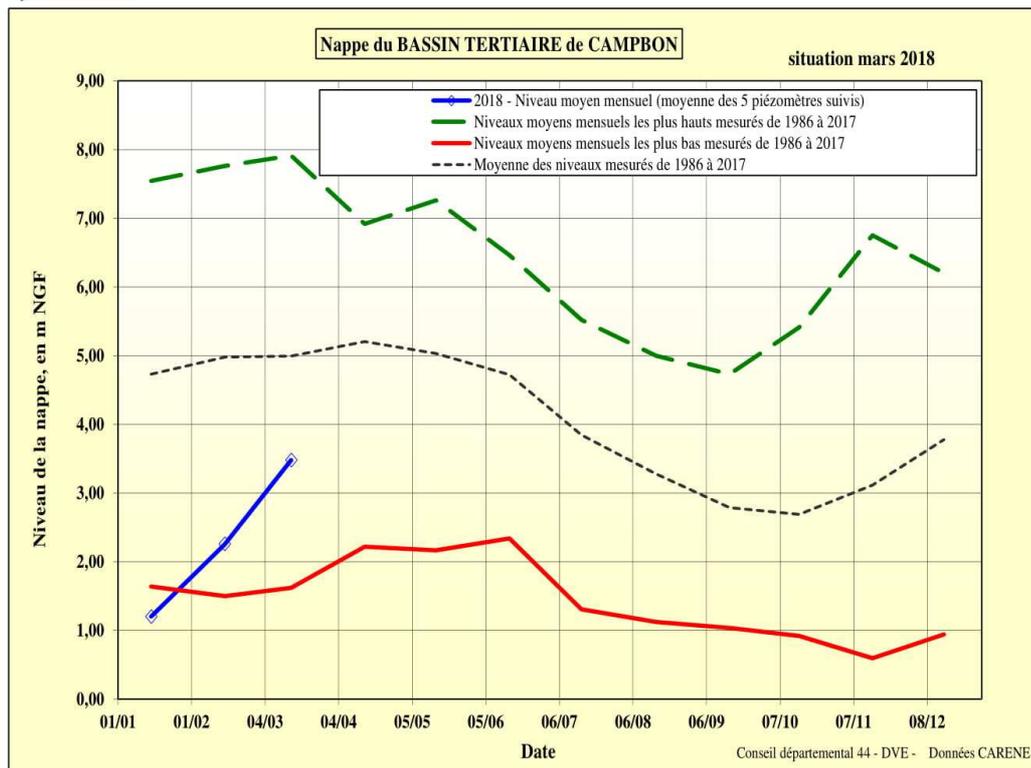
#### PERSPECTIVES ET PRECONISATIONS

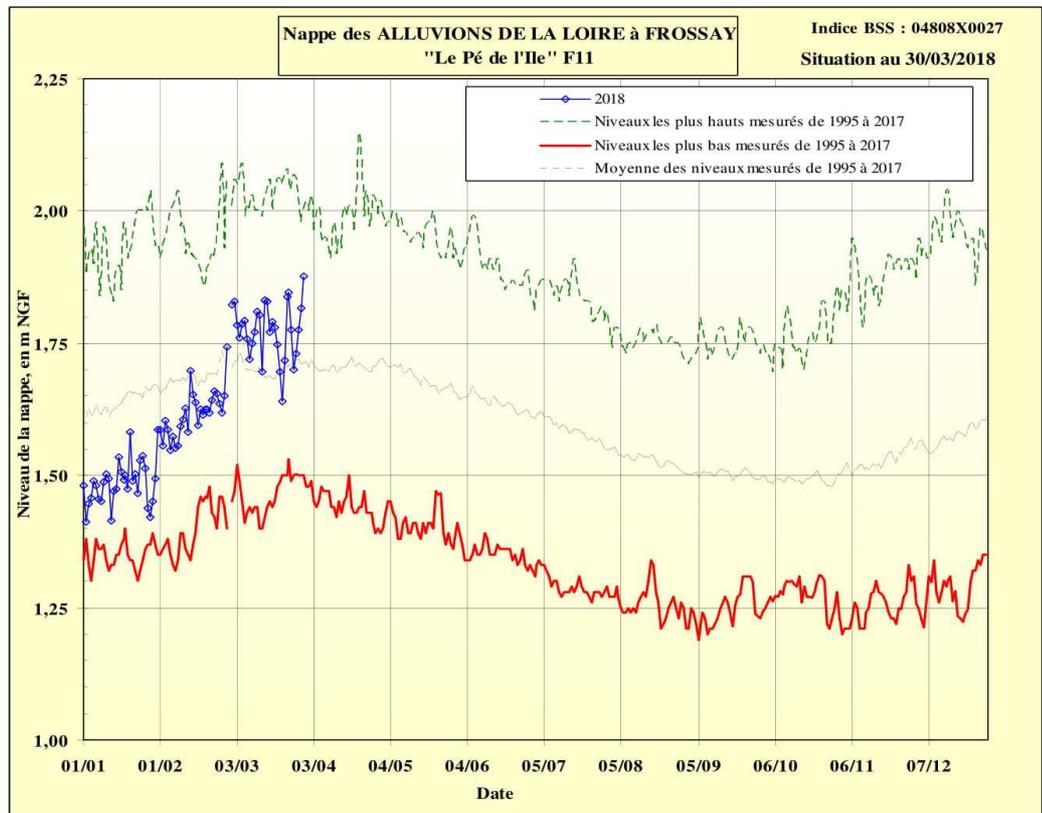
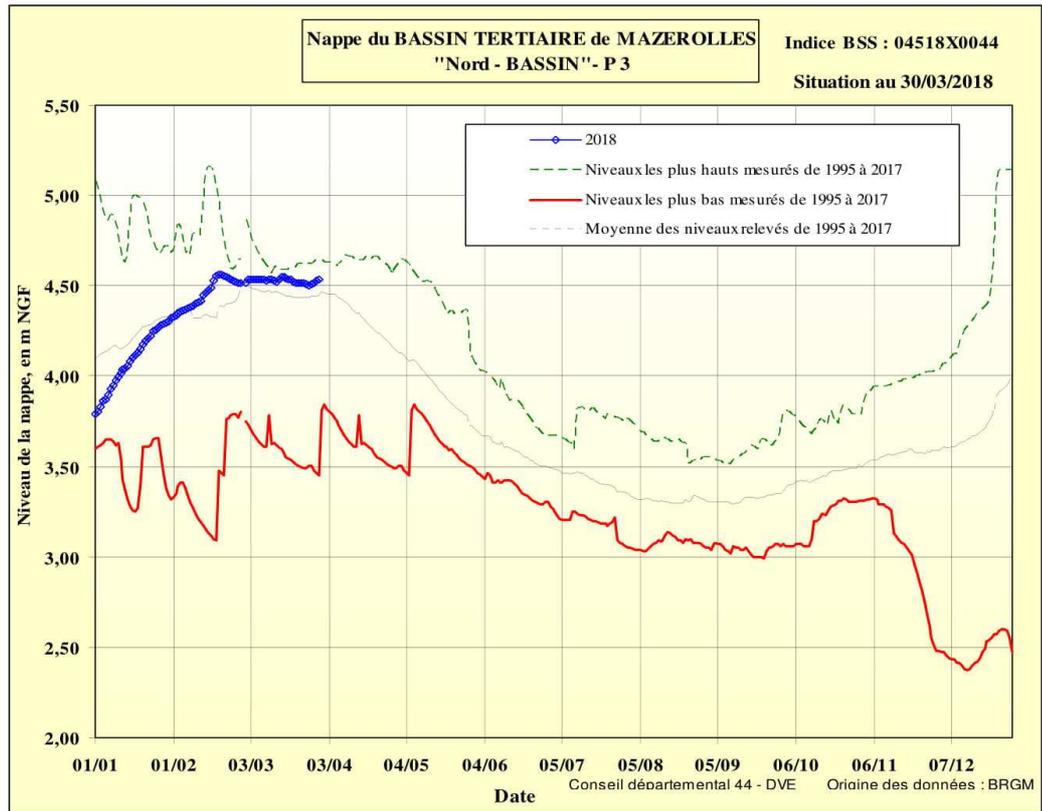
Compte tenu de la situation piézométrique décrite précédemment et des conditions climatiques attendues ces prochaines semaines, le niveau piézométrique de l'ensemble des nappes suivies devrait se maintenir à des niveaux conformes à la normale. L'utilisation de ces ressources ne devrait donc pas poser de problème particulier d'ordre quantitatif au cours des prochains mois pour l'ensemble des usages effectués dans les conditions habituelles de pompage.

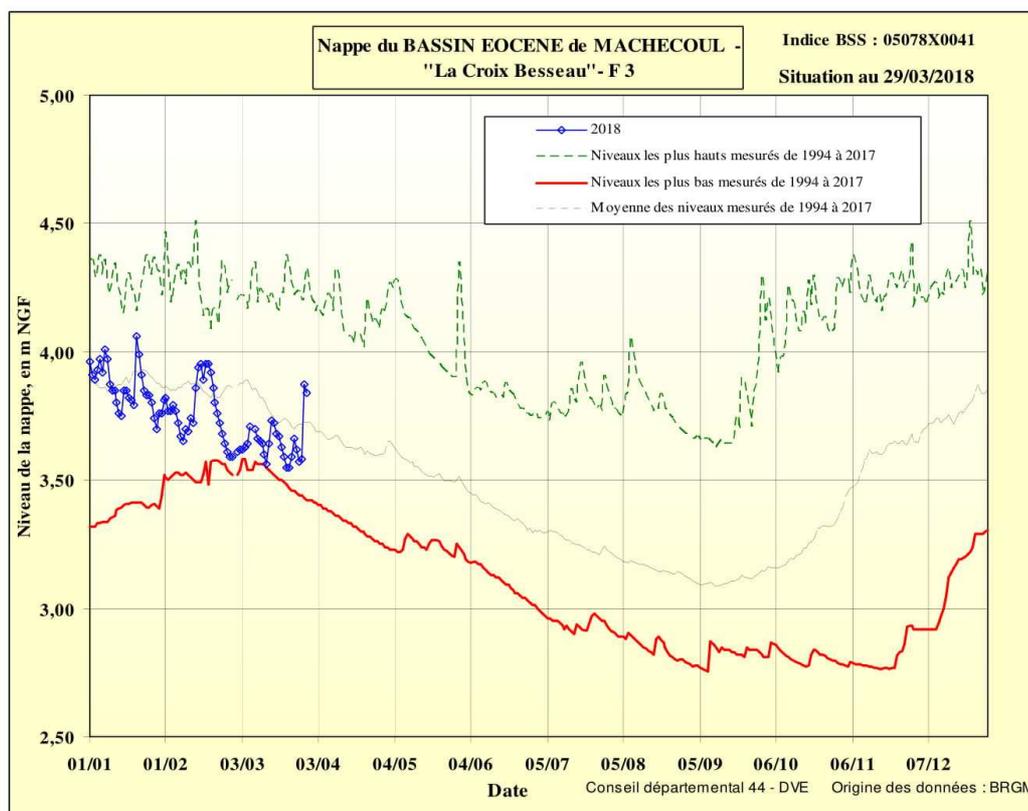
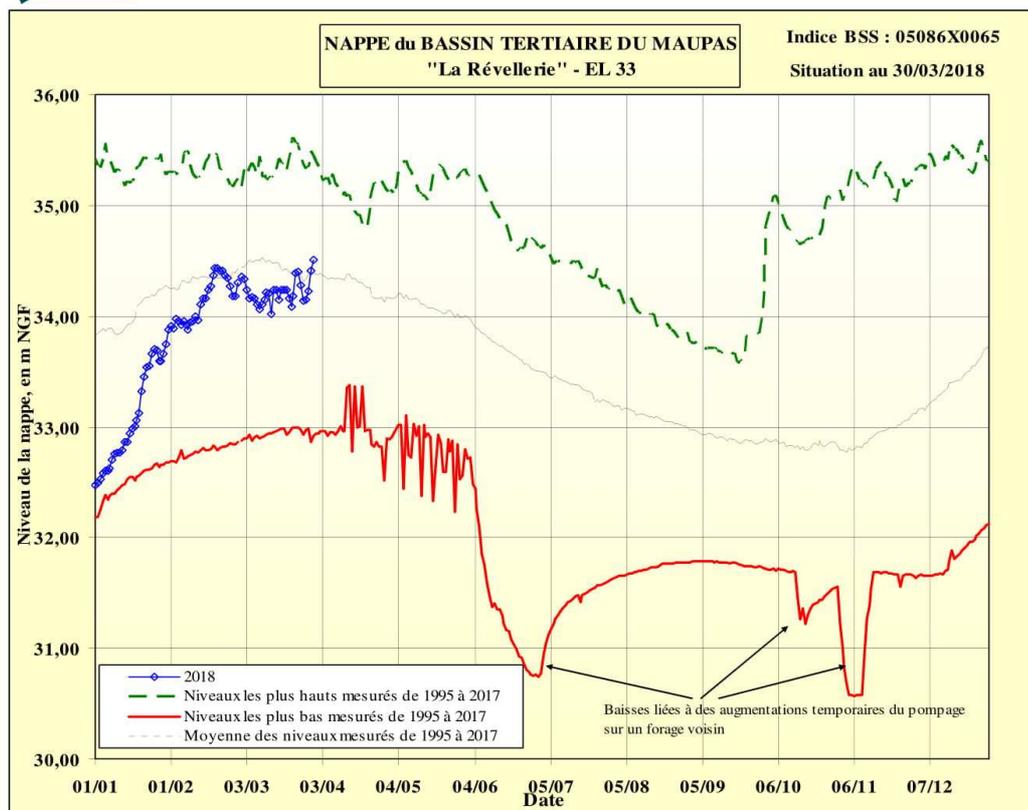
La fin de la recharge des nappes de Campbon et Nort sur Erdre, sera cependant suivie avec une attention particulière, compte tenu de leur niveau actuel encore particulièrement bas et de l'importance de ces deux ressources dans le schéma d'alimentation en eau potable de la Loire Atlantique..

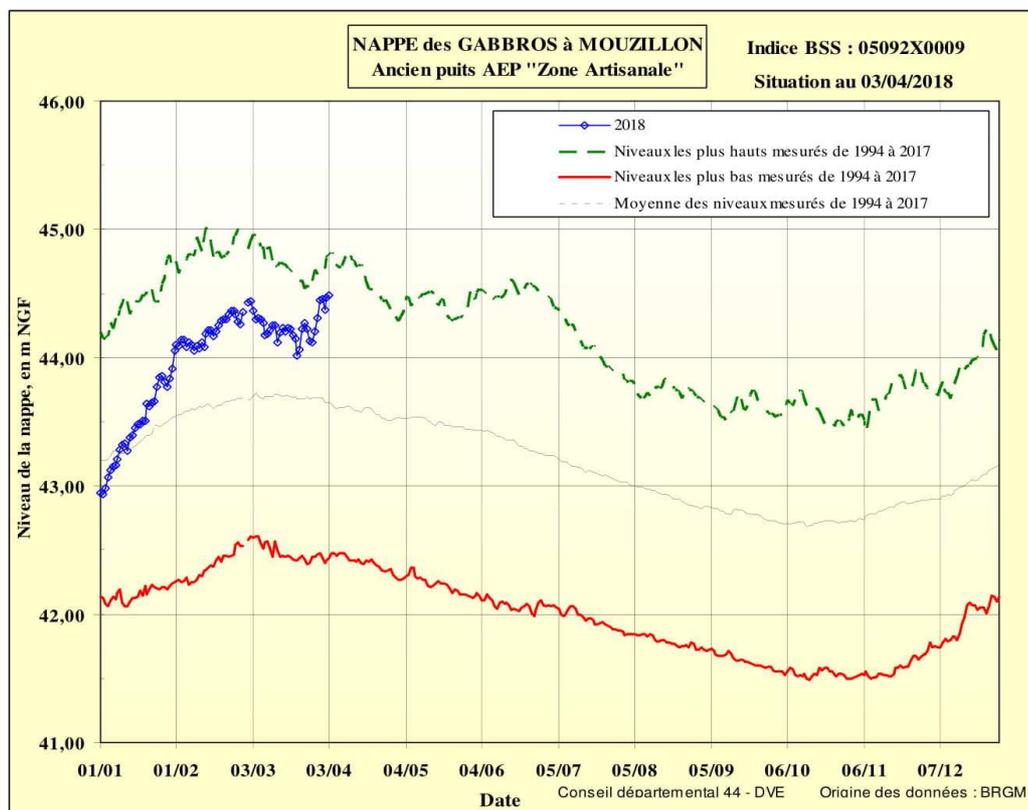
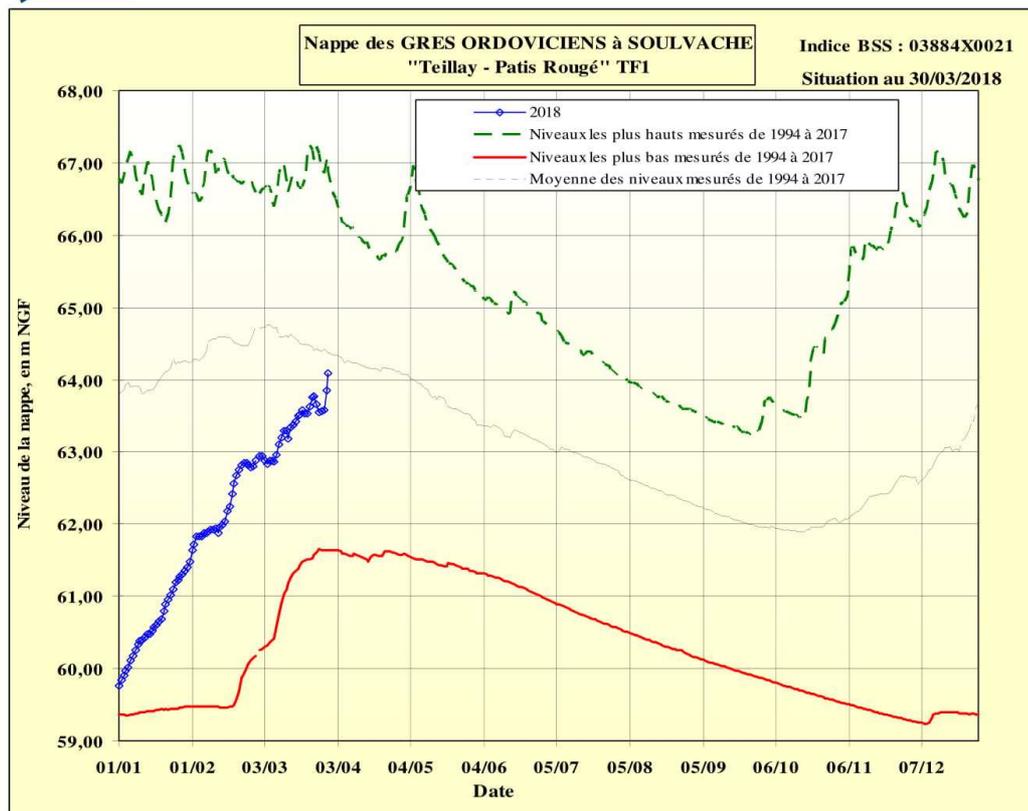


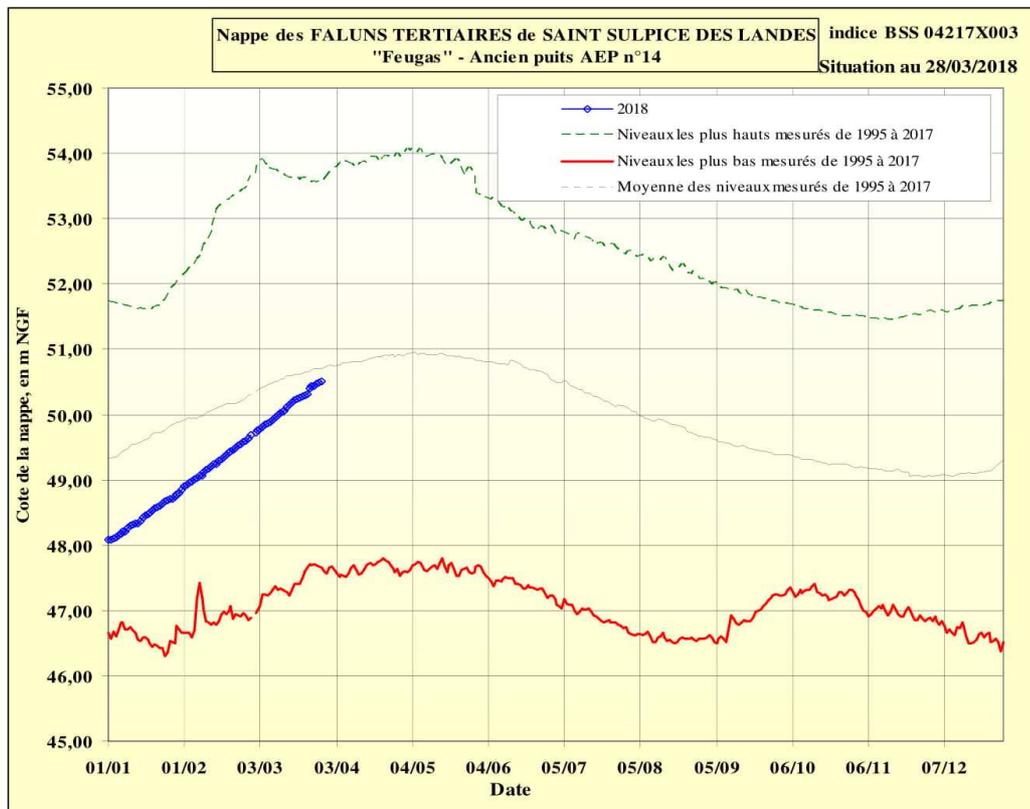
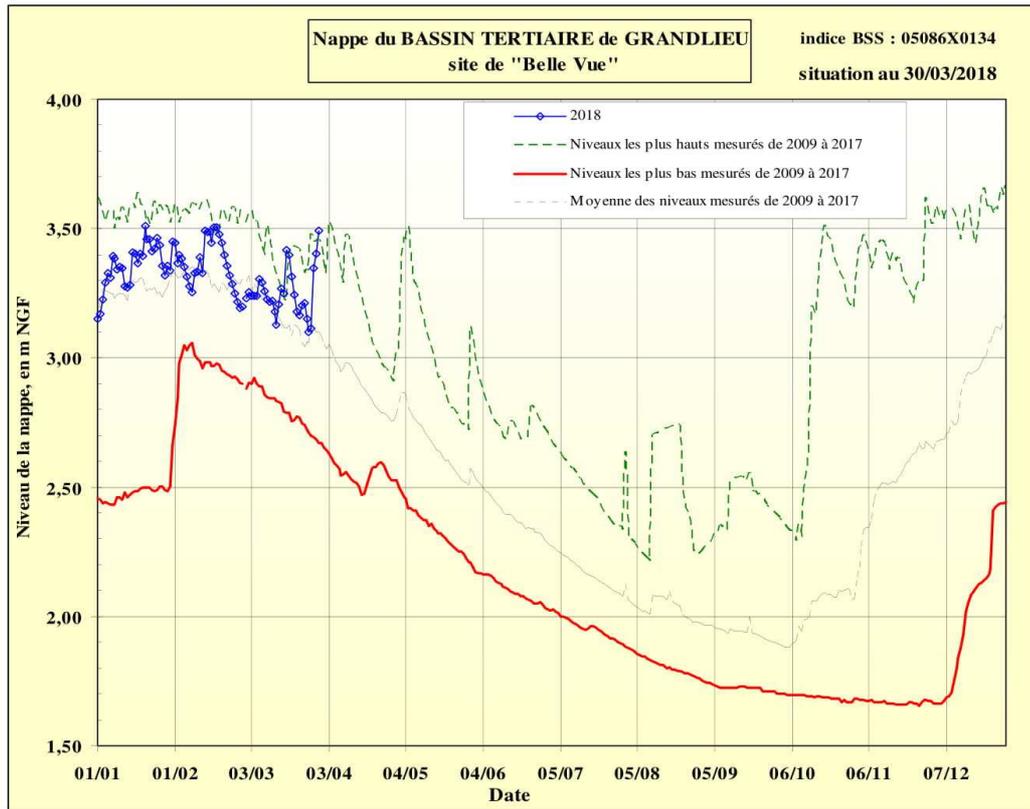












### 3.2. Maine-et-Loire :

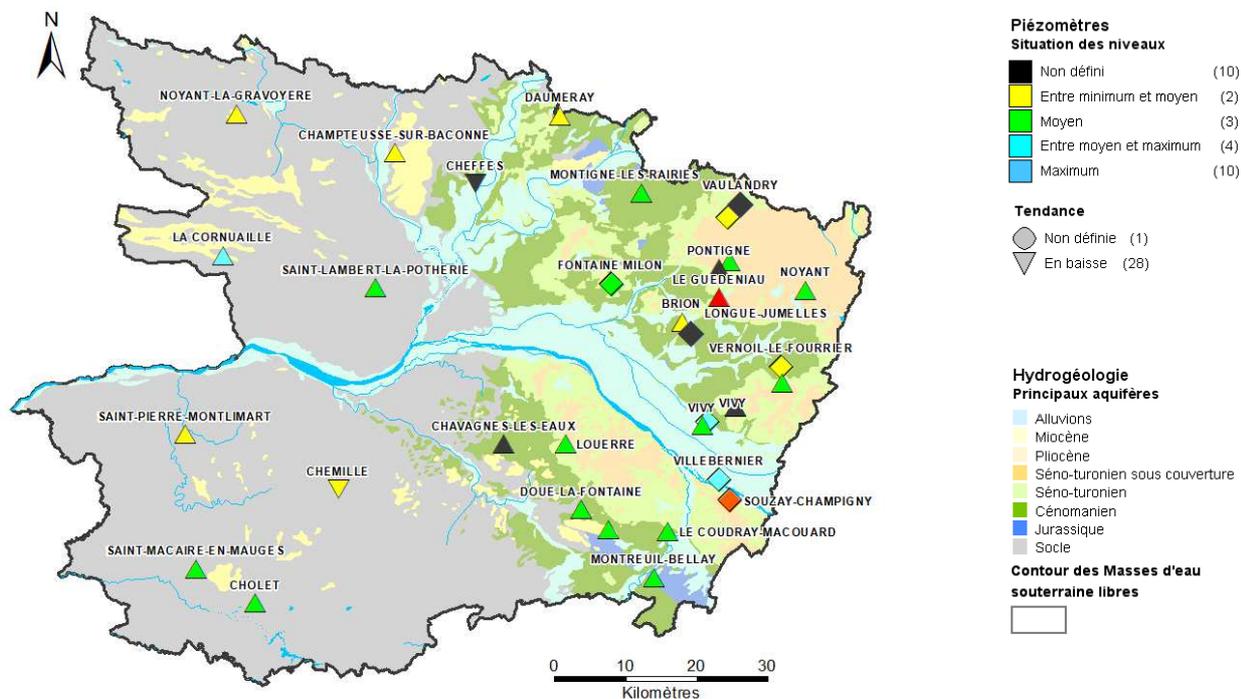
	<h2>Bulletin de situation piézométrique</h2>	<p><b>BRGM Pays de la Loire</b>          1 rue des Saumonières          BP 92342          44323 Nantes Cedex 3          Tél : 02.51.86.01.51          Fax : 02.51.86.01.59</p>
<p><b>Département : Maine-et-Loire (49)</b></p>		<p><b>Date : 1<sup>er</sup> avril 2018</b></p>

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

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> avril 2018



En mars, la recharge des ressources en eau souterraine - amorcée en décembre s'est poursuivie pour l'ensemble des nappes observées mais, sous l'effet de la reprise de la végétation, la hausse des niveaux s'est ralentie. La hausse encore nette des niveaux observée dans les secteurs de Noyant et Pontigné (nappes du Cénomaniens et du Séno-turonien) résulte plus du retour à l'équilibre des niveaux suites aux prélèvements saisonniers que de l'évolution naturelle de la nappe.

À début avril, l'état des nappes diffère selon leur réactivité. Les nappes alluviales, très réactives et en connexion avec les cours d'eau, présentent des niveaux désormais proches des niveaux les plus élevés enregistrés à cette période (2006-2017). Les autres ressources présentent majoritairement des niveaux piézométriques encore inférieurs ou équivalents aux niveaux moyens calculés (période 2004-2017).

Ainsi, bien que courte car amorcée tardivement, la recharge occasionnée par les importants épisodes pluvieux du début d'année a permis aux ressources en eau souterraine de retrouver des niveaux plus proches des moyennes. Néanmoins, la période de recharge se termine et les grands réservoirs sédimentaires (Cénomaniens et Turonien) présentent des niveaux inférieurs aux moyennes calculées (période 2004-2017).

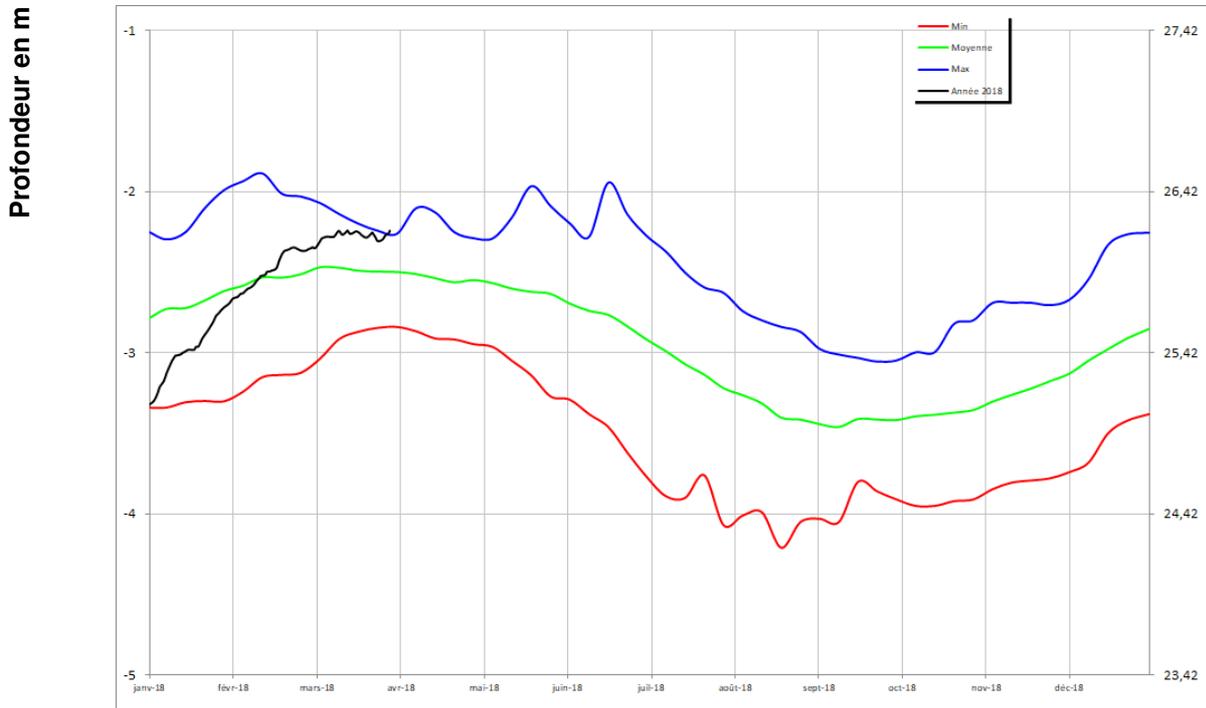
# Chroniques piézométriques au 1<sup>er</sup> avril 2018

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

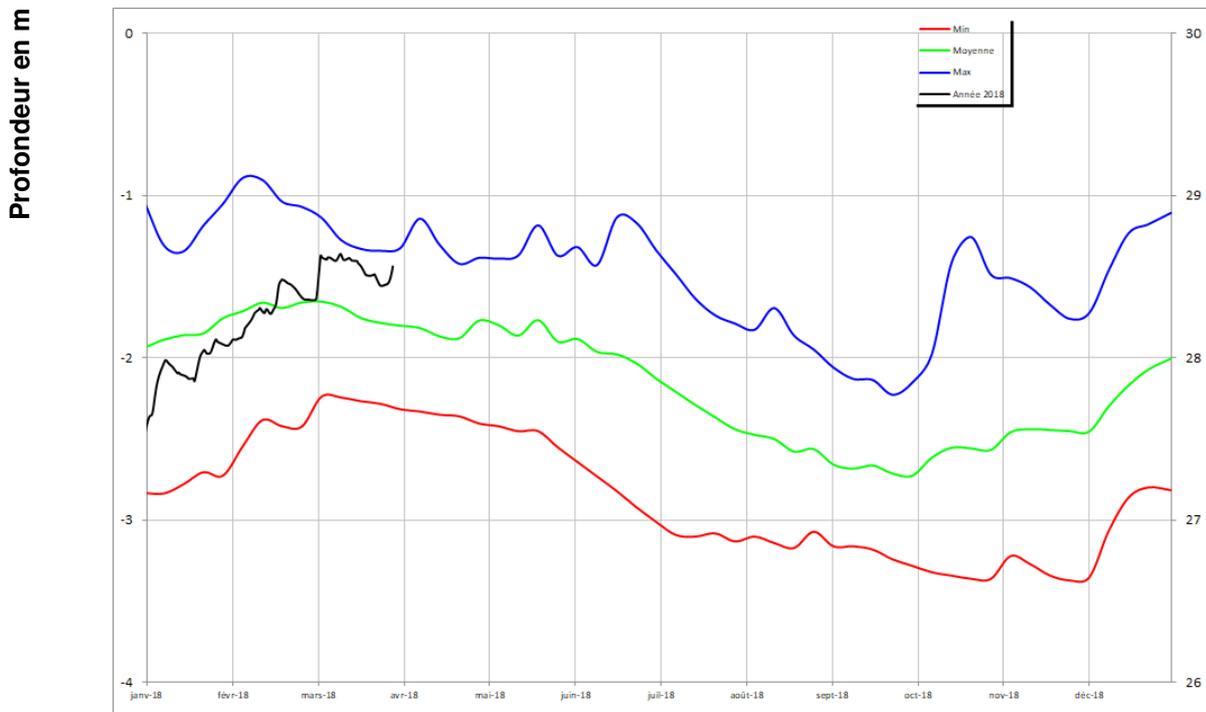
## VILLEBERNIER 04854X0257/PZ



Cotes en m NGF

Alluvions de la Loire

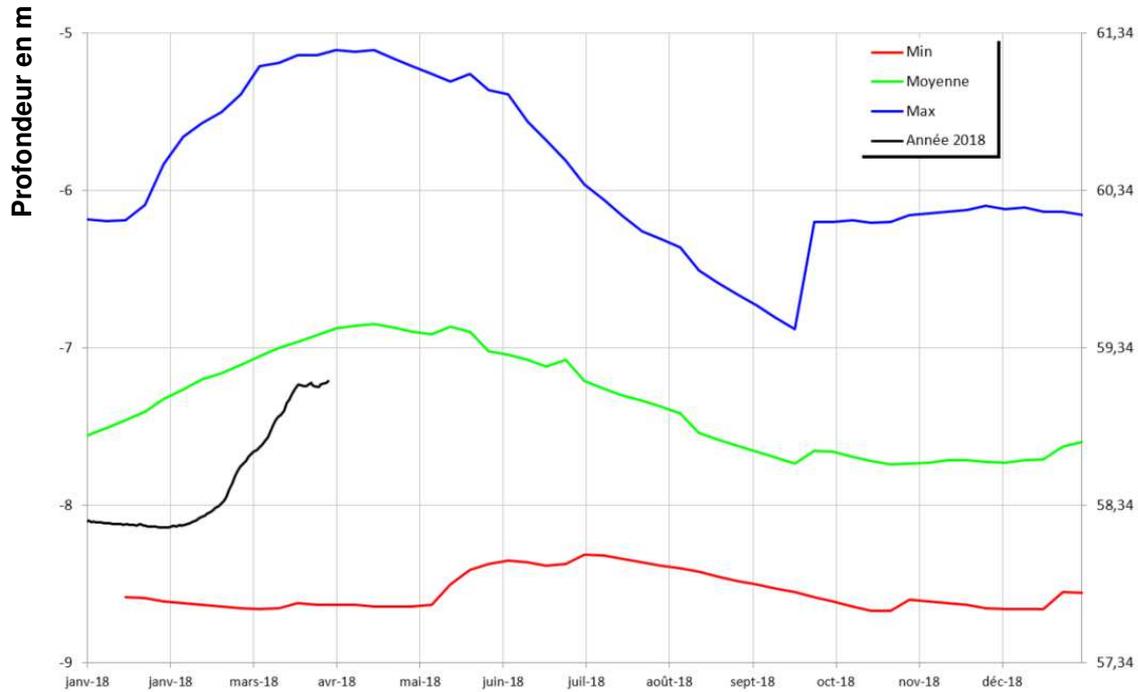
## VIVY 04854X0296/P



Cotes en m NGF

Miocène (Faluns)

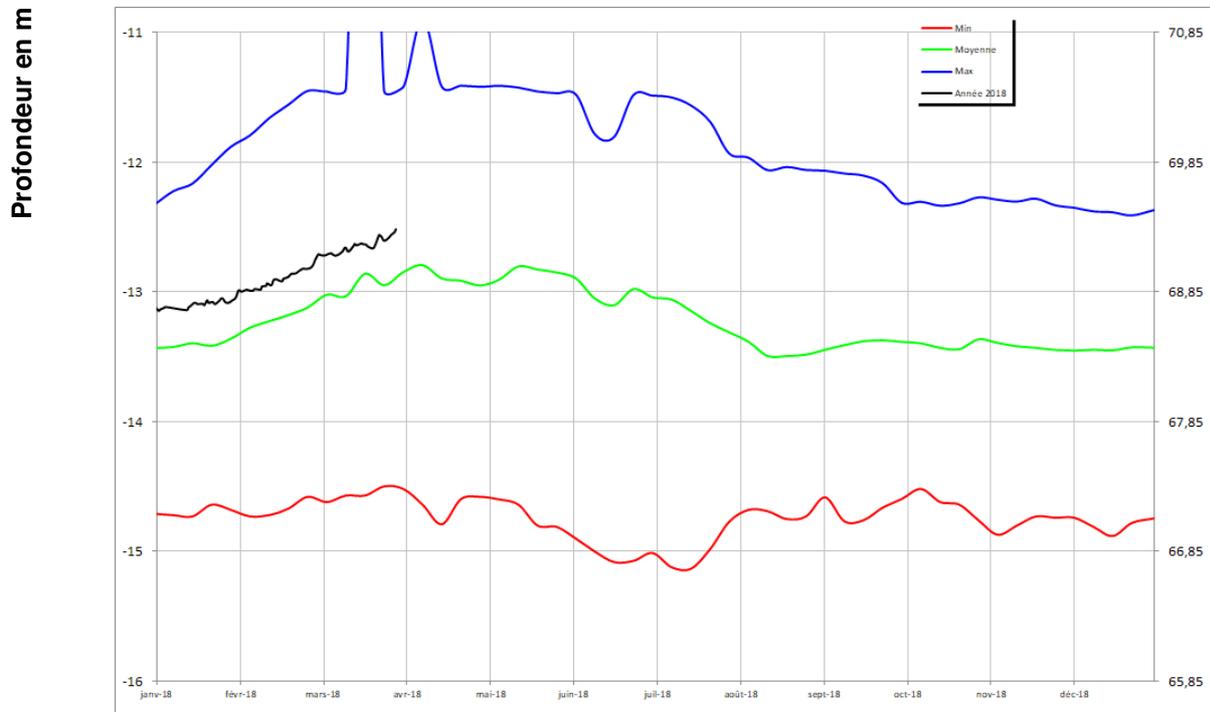
## DOUE LA FONTAINE 04856X0084/F



Cotes en m NGF

Séno-Turonien

## PONTIGNE 04248X0022/F

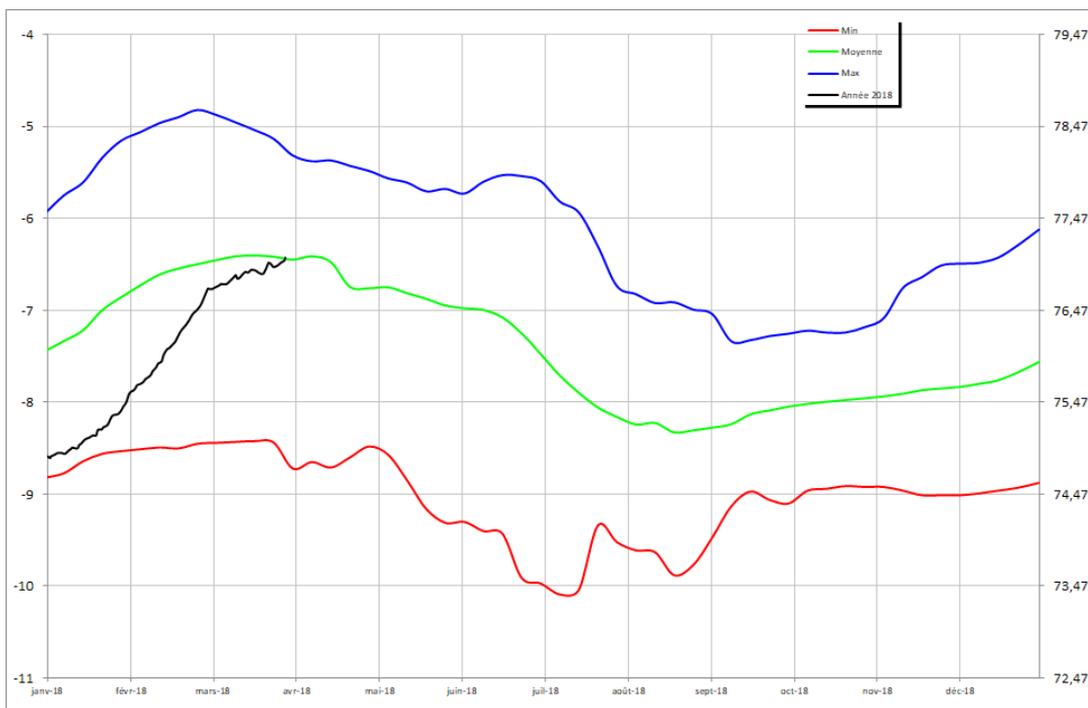


Cotes en m NGF

Séno-Turonien

### NOYANT 04562X0074/PZ

Profondeur en m

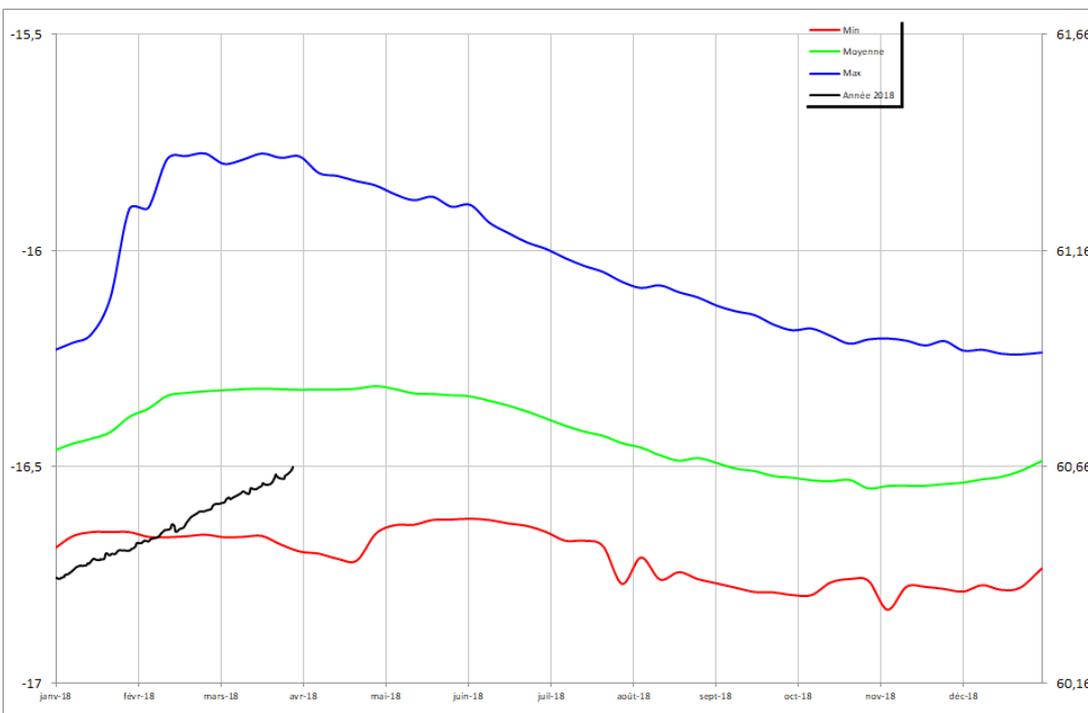


Cotes en m NGF

Séno-Turonien

### LOUERRE 04851X0091/PZ

Profondeur en m

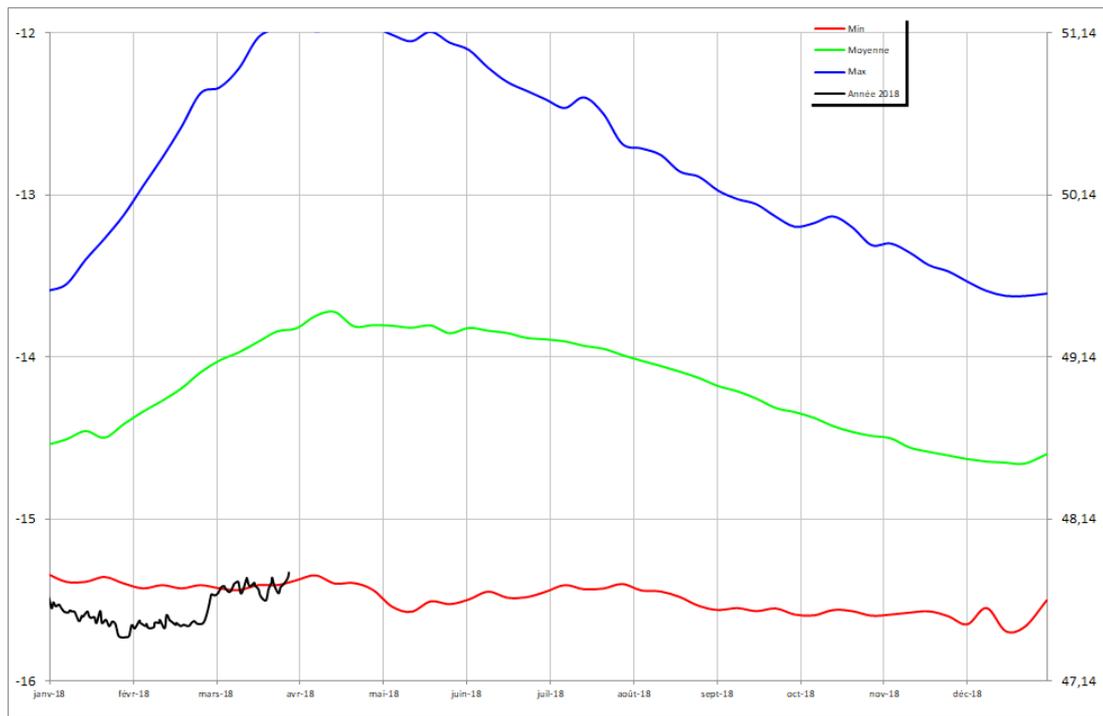


Cotes en m NGF

Cénomaniens (sables)

### DAUMERAY 03925X0017/PZ

Profondeur en m

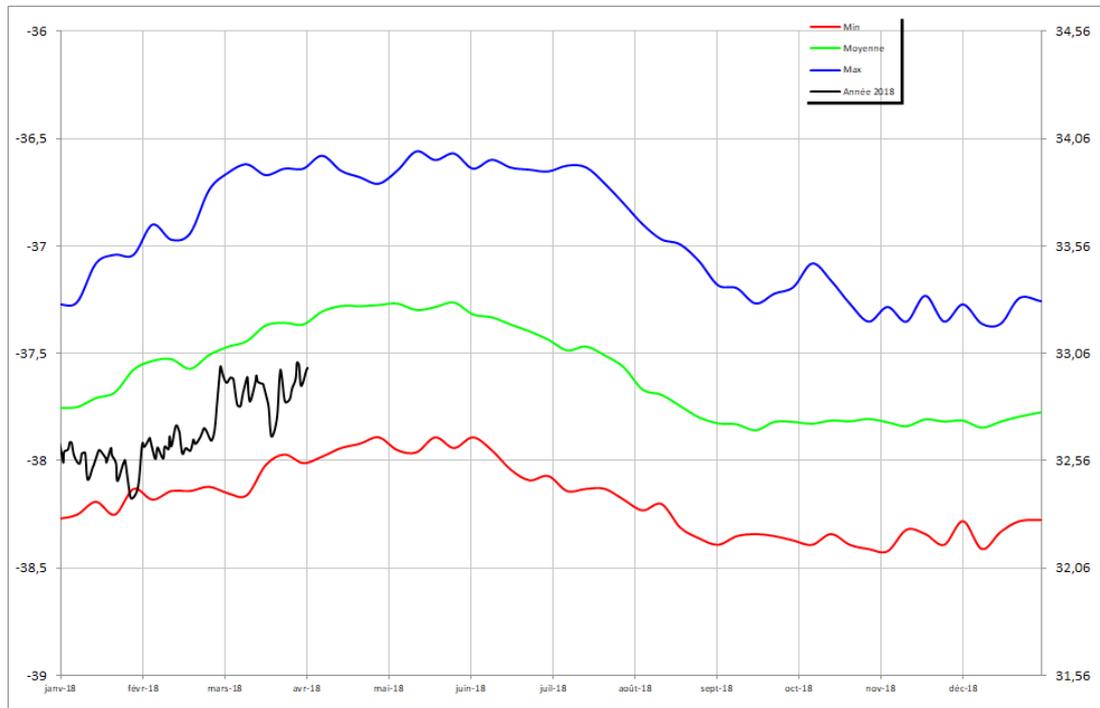


Cotes en m NGF

Cénomaniens (sables)

### MONTIGNE LES RAIRES 04242X0053/F

Profondeur en m

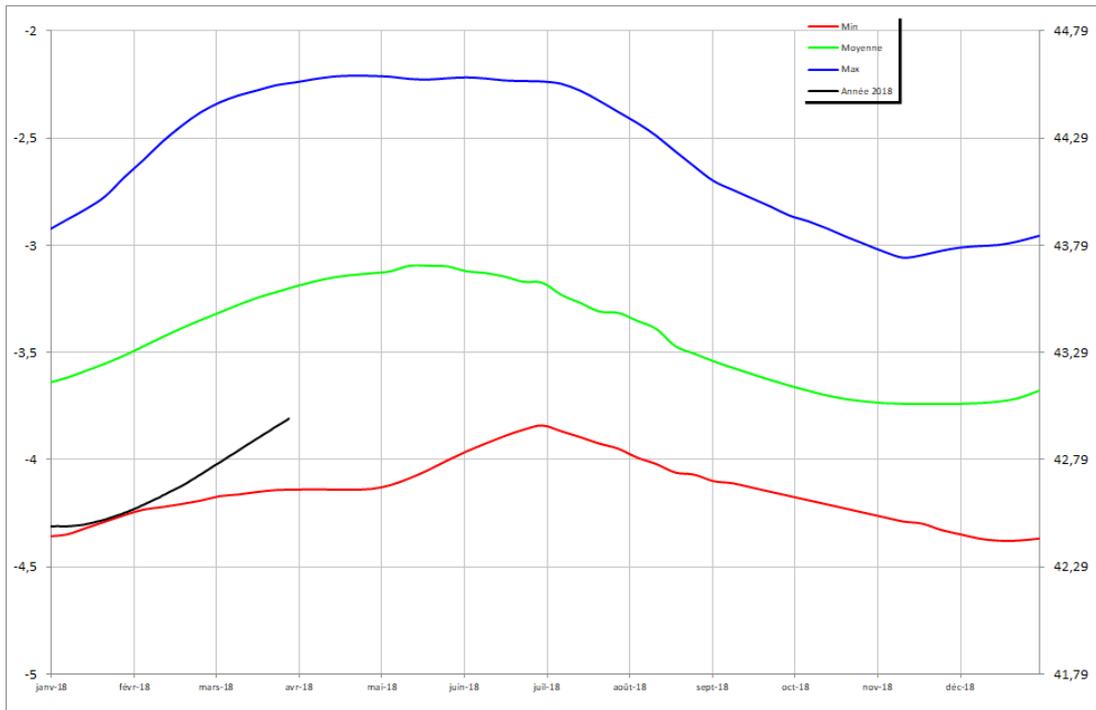


Cotes en m NGF

Cénomaniens (sables)

### BRION 04553X0023/F

Profondeur en m

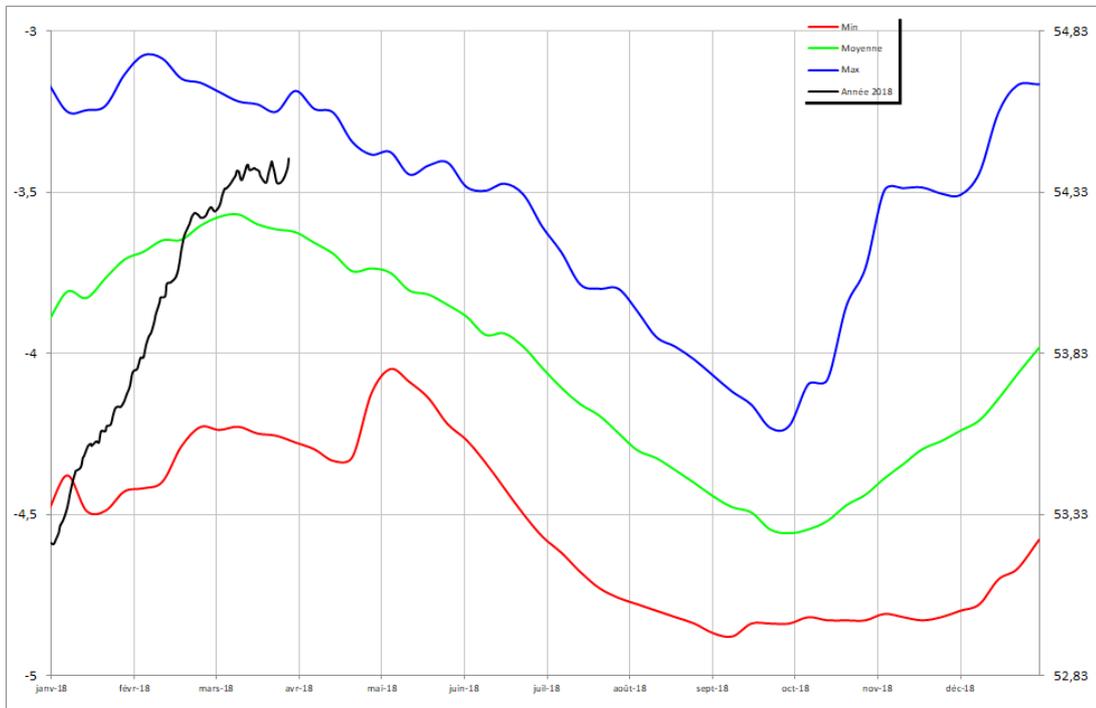


Cotes en m NGF

Cénomaniens (sables)

### DOUE LA FONTAINE 04855X0077/PZ

Profondeur en m

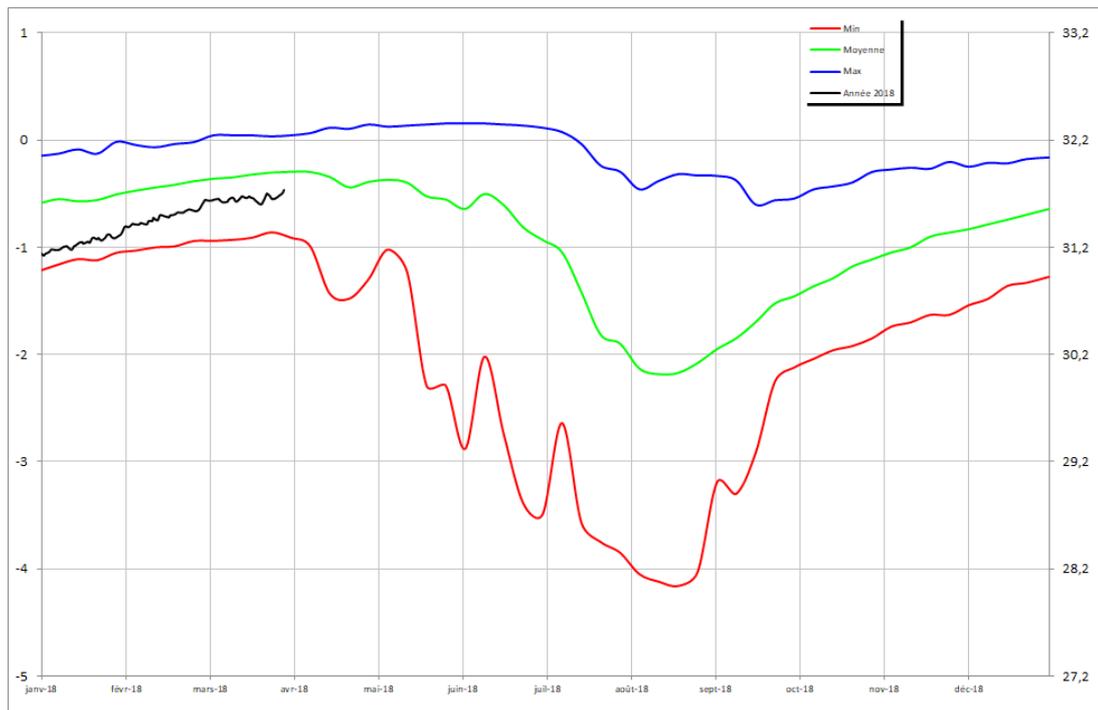


Cotes en m NGF

Cénomaniens (sables)

## COUDRAY MACOUARD 04857X0024/F1993

Profondeur en m

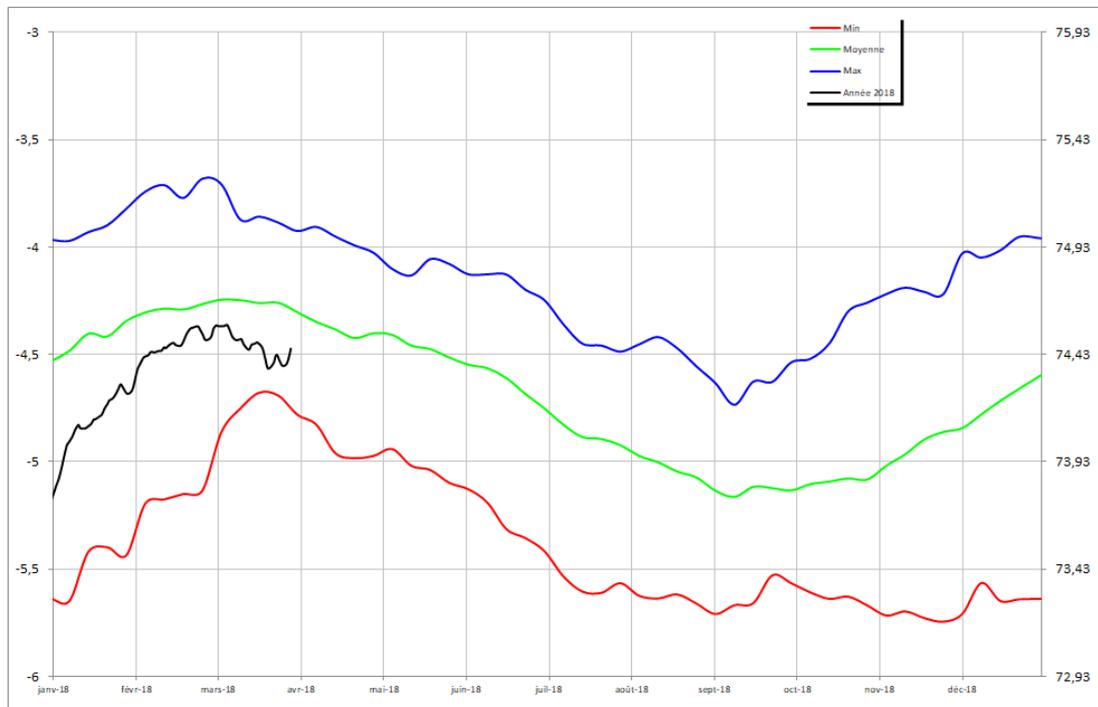


Cotes en m NGF

Socle

## CHEMILLE 04838X0175/PZ

Profondeur en m

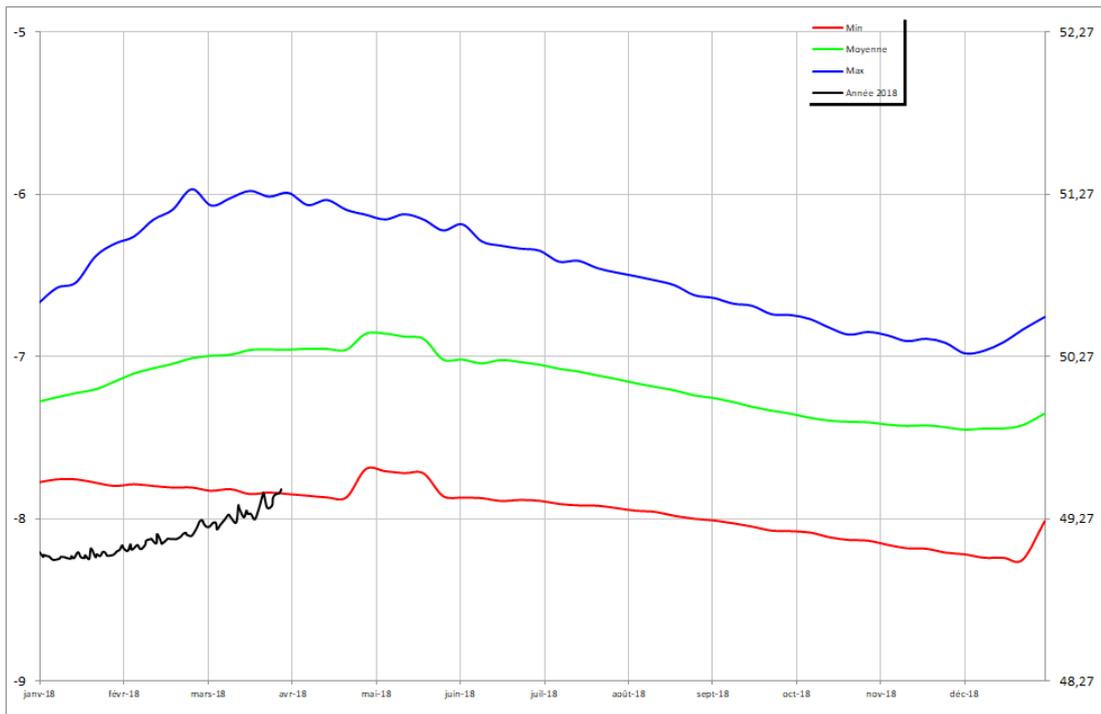


Cotes en m NGF

Socle

## NOYANT LA GRAVOYERE 04222X0108/PZ

Profondeur en m

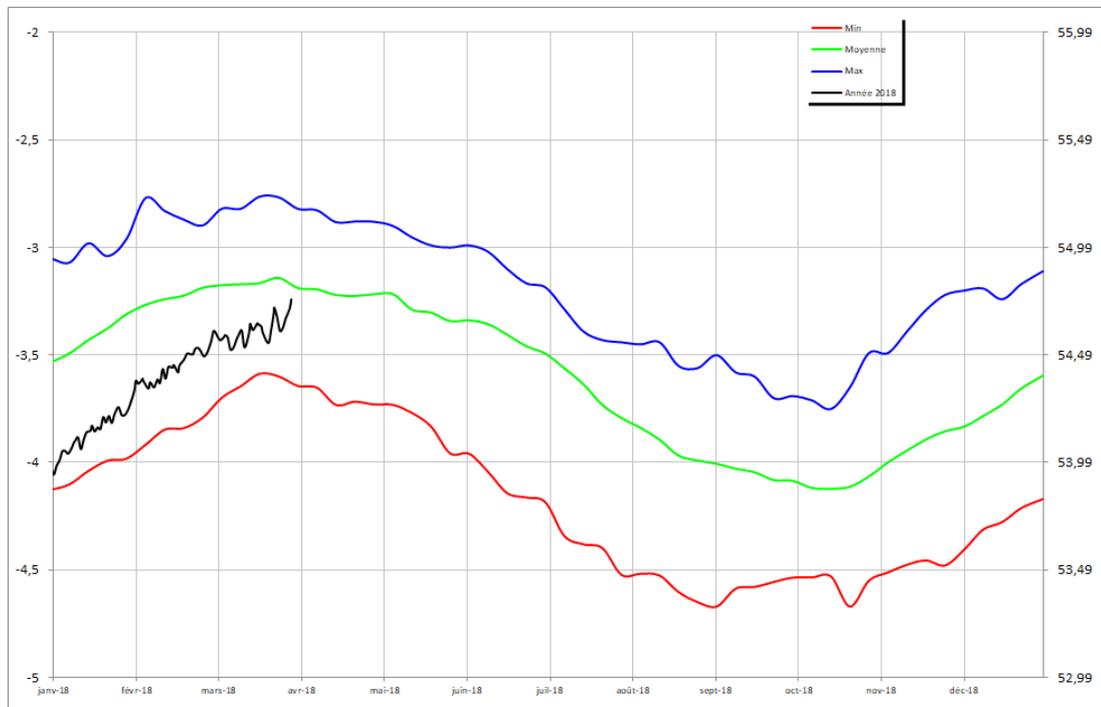


Cotes en m NGF

Socle

## SAINT LAMBERT LA POTHERIE 04541X0016/PZ

Profondeur en m

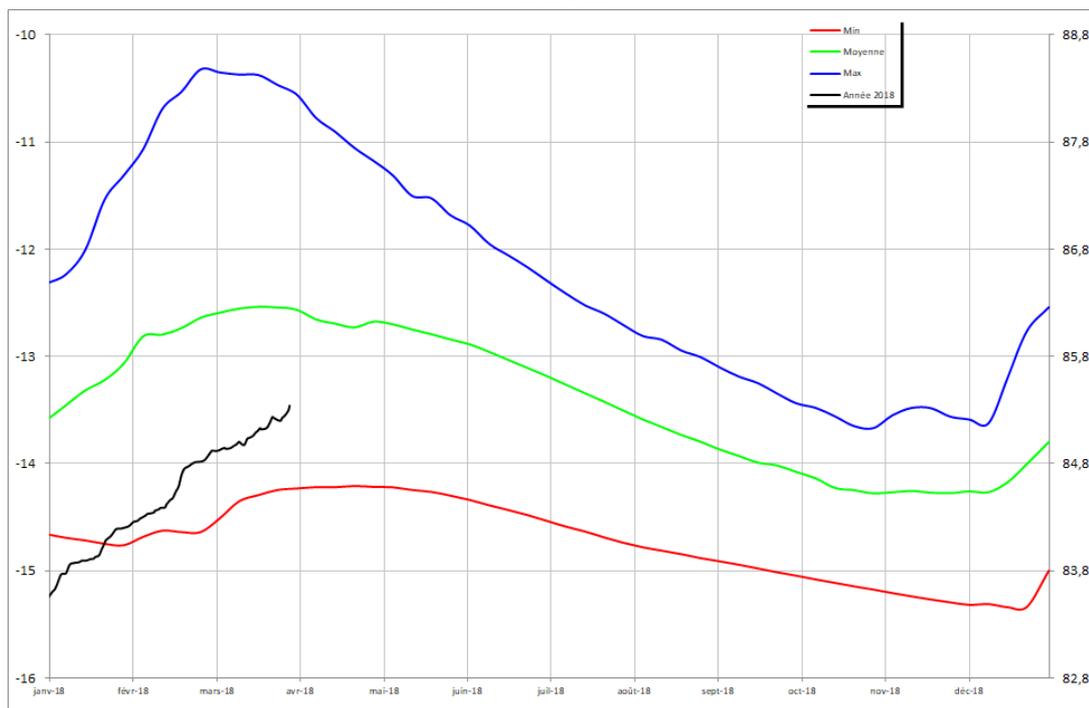


Cotes en m NGF

Socle

### SAINT PIERRE MONTLIMART 04831X0035/PZ

Profondeur en m

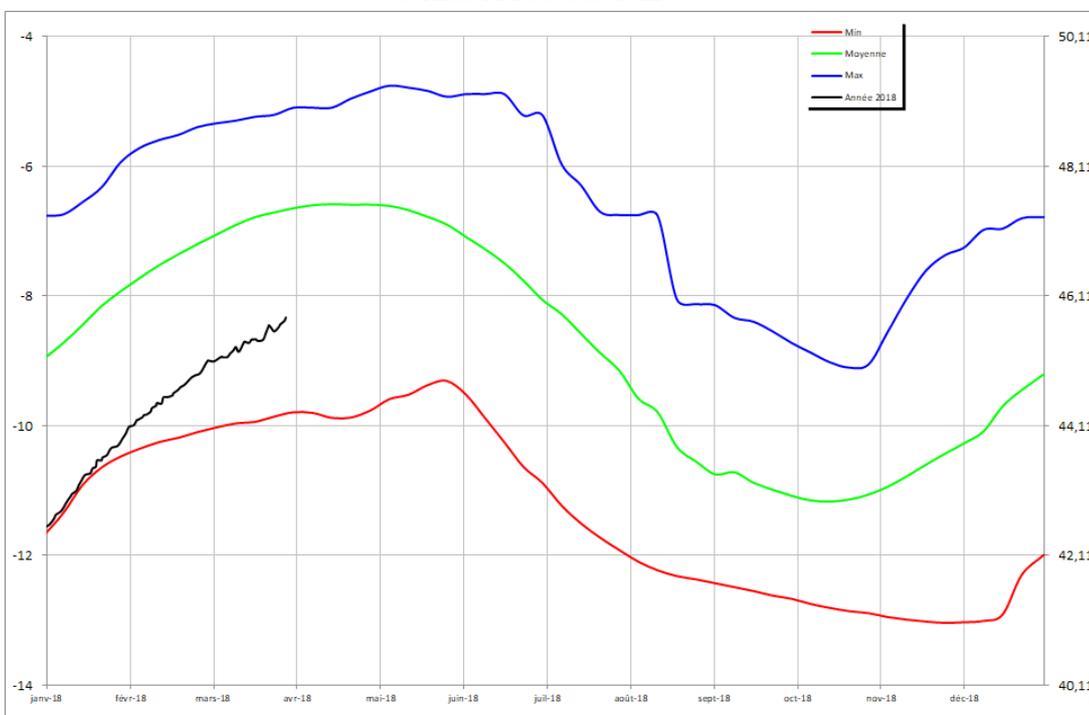


Cotes en m NGF

Socle

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

Profondeur en m



Cotes en m NGF

### 3.3. Mayenne:

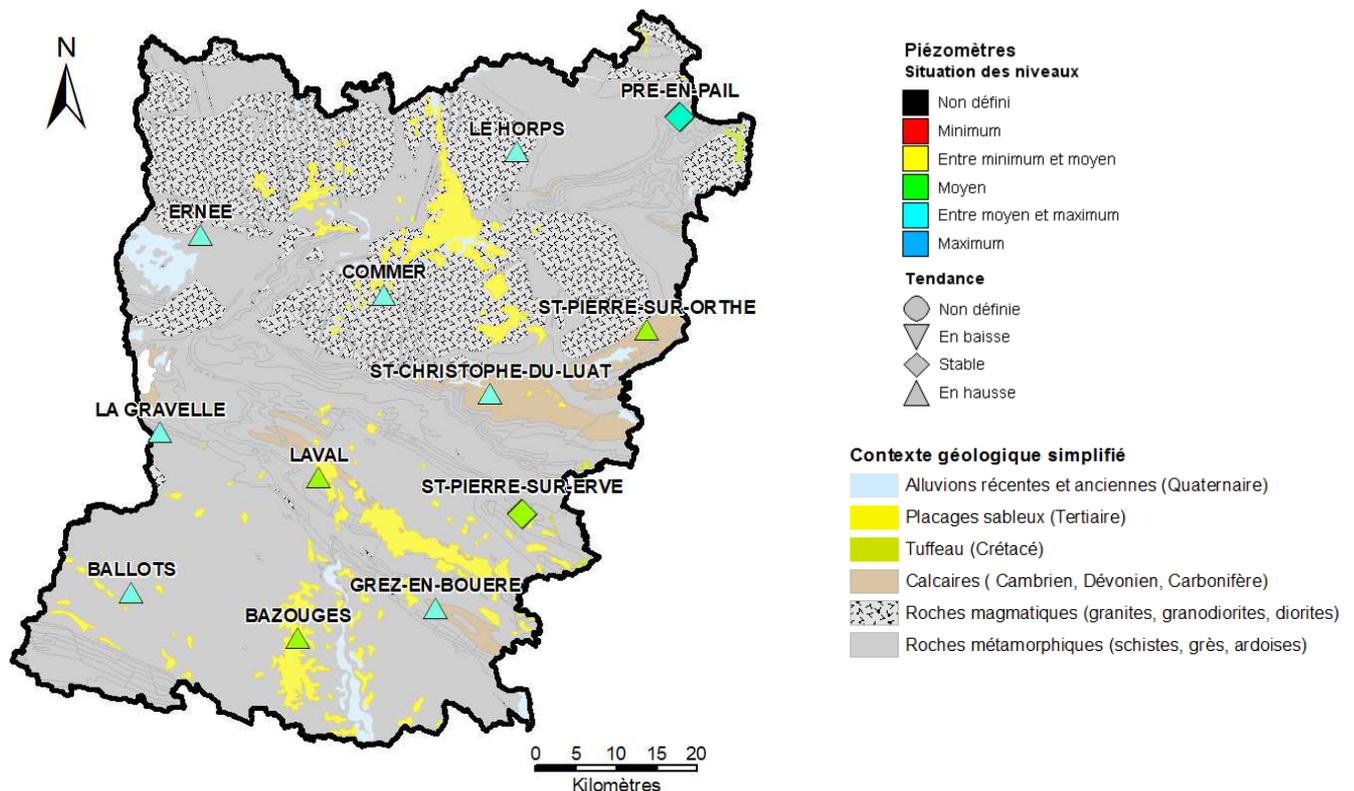
	<b>Bulletin de situation piézométrique</b>	<b>BRGM Pays de la Loire</b> 1 rue des Saumonières BP 92342 44323 Nantes Cedex 3 Tél : 02.51.86.01.51 Fax : 02.51.86.01.59
<b>Département : Mayenne (53)</b>		<b>Date : 1<sup>er</sup> avril 2018</b>

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

#### Situation piézométrique au 1<sup>er</sup> avril 2018



En mars, la recharge des nappes s'est poursuivie. Pour les nappes peu réactives (suivies à Laval, Ballots, Château-Gontier par exemple), les niveaux piézométriques ont poursuivi de façon régulière la hausse amorcée en décembre. Les nappes plus réactives ont quant à elles connu un nouvel épisode de hausse de leur niveau piézométrique.

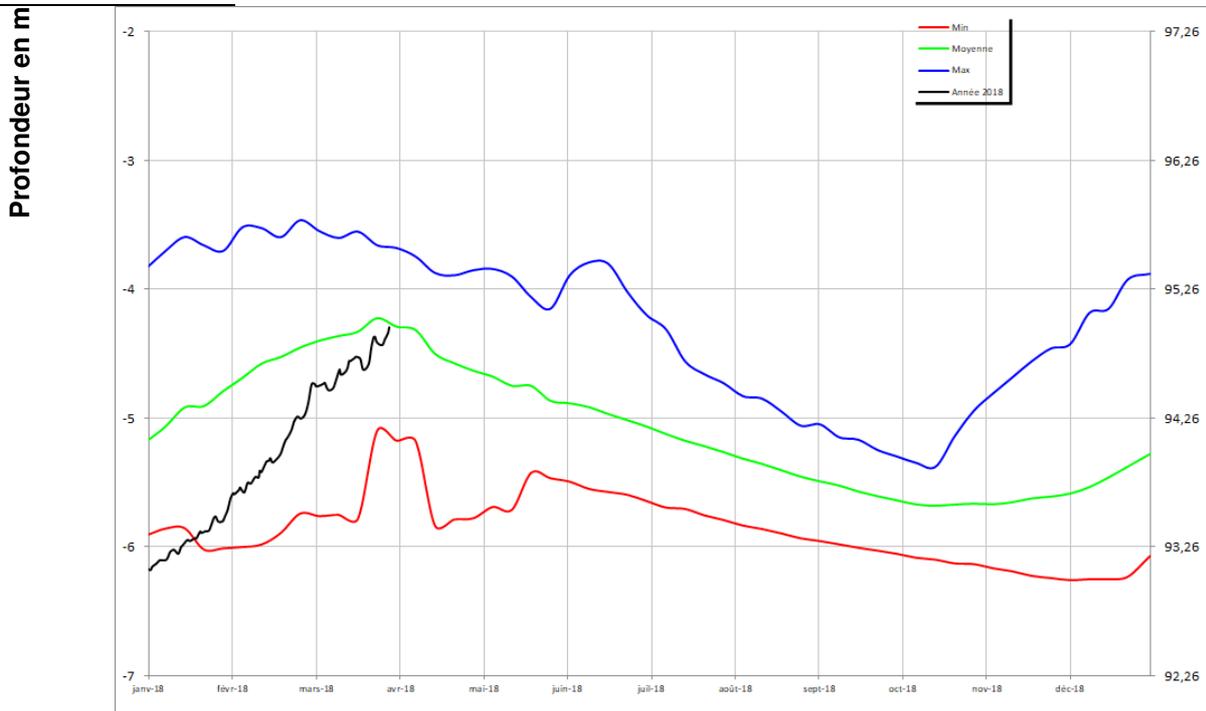
A début avril, les niveaux piézométriques observés sont en hausse et désormais tous supérieurs aux niveaux moyens calculés voire proches des niveaux les plus hauts observés (période 2004-2017).

# Chroniques piézométriques au 1<sup>er</sup> avril 2018

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

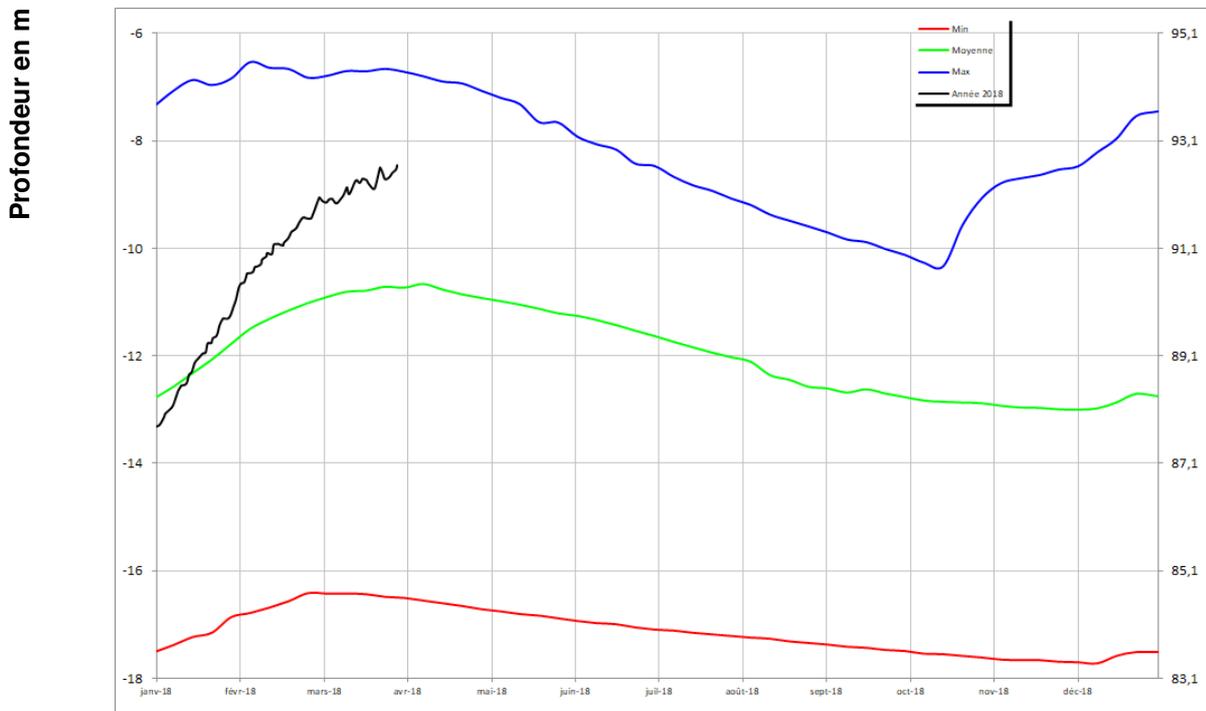


Cotes en m NGF

Légende (rouge : min / vert : moyenne / bleu : max / vert foncé : quinquennale sèche / noir : année 2017)

Socle

## LAVAL 03554X0029/PZ5

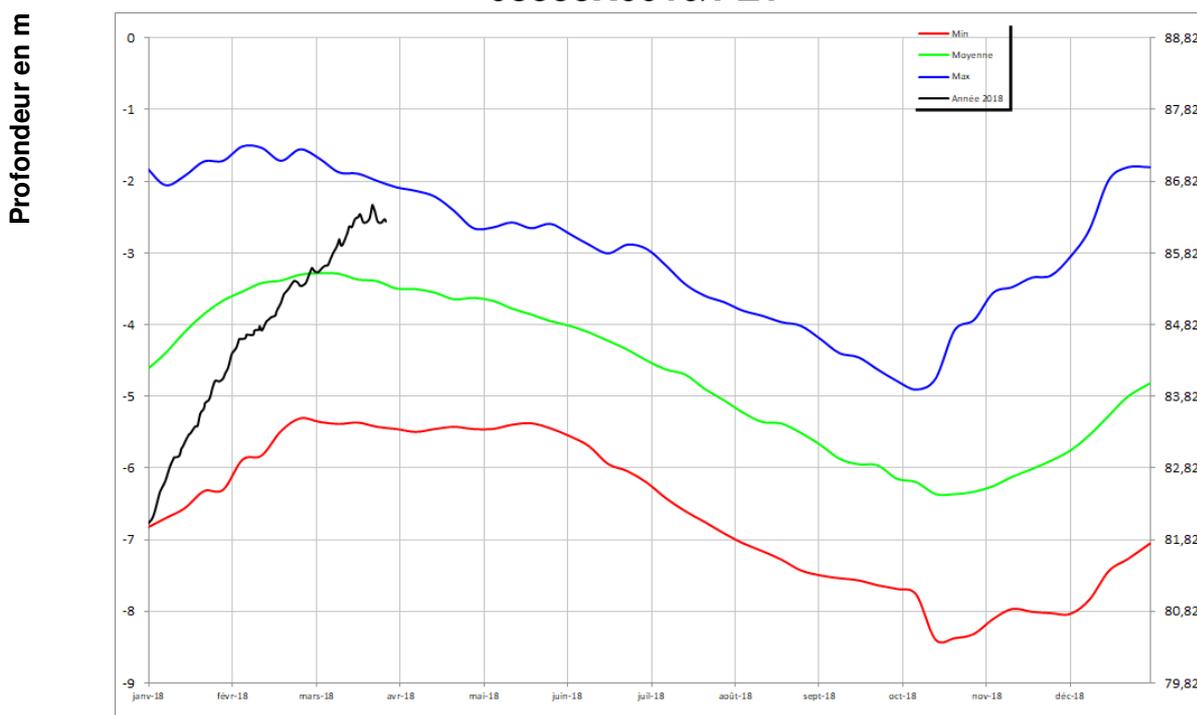


Cotes en m NGF

Légende (rouge : min / vert : moyenne / bleu : max / vert foncé : quinquennale sèche / noir : année 2017)

Socle

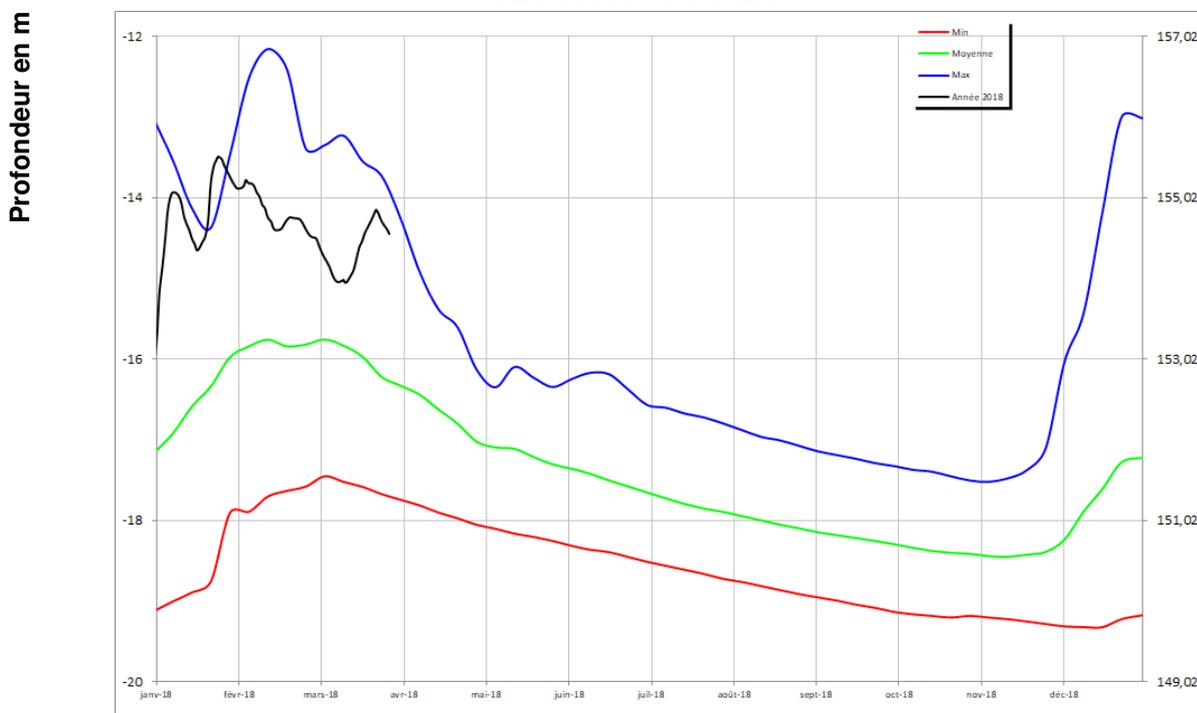
## BALLOTS 03555X6010/PZ1



Légende (rouge : min / vert : moyenne / bleu : max / vert foncé : quinquennale sèche / noir : année 2017)

Socle

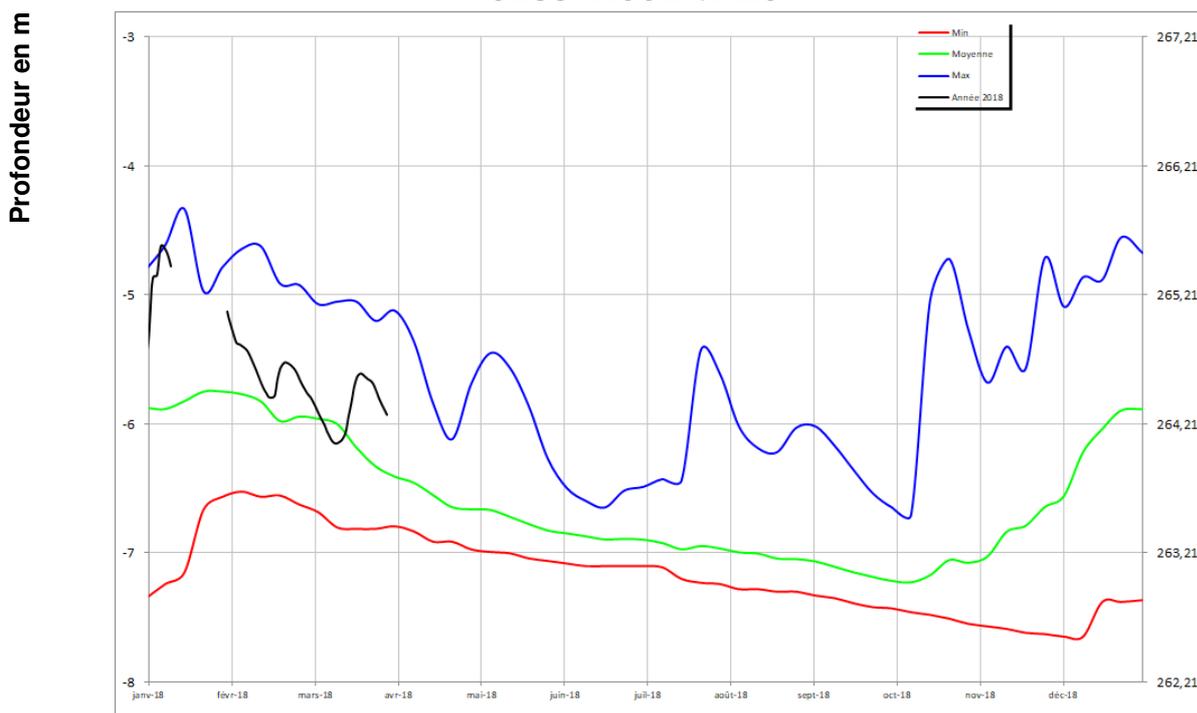
## ERNEE 02846X6018/PZ3



Légende (rouge : min / vert : moyenne / bleu : max / vert foncé : quinquennale sèche / noir : année 2017)

Socle

## LE HORPS 02854X0024/PZ6

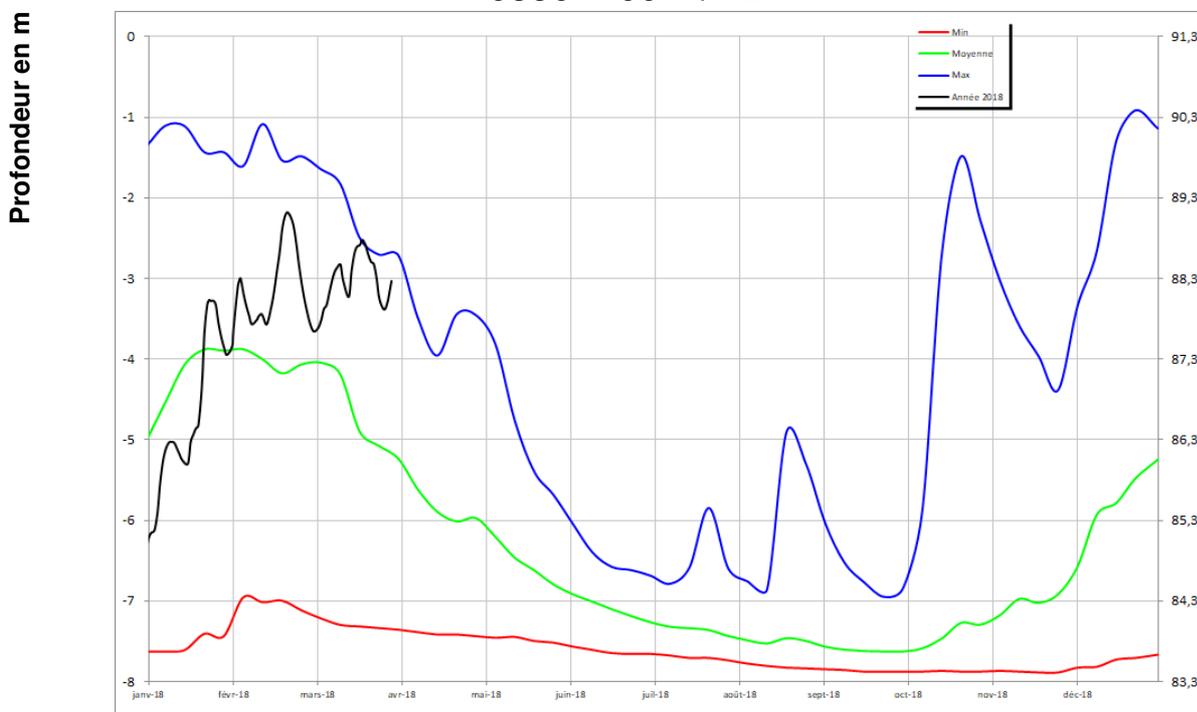


Cotes en m NGF

**Légende (rouge : min / vert : moyenne / bleu : max / vert foncé : quinquennale sèche / noir : année 2017)**

Socle

## GREZ EN BOUERE 03567X0041/PZ4

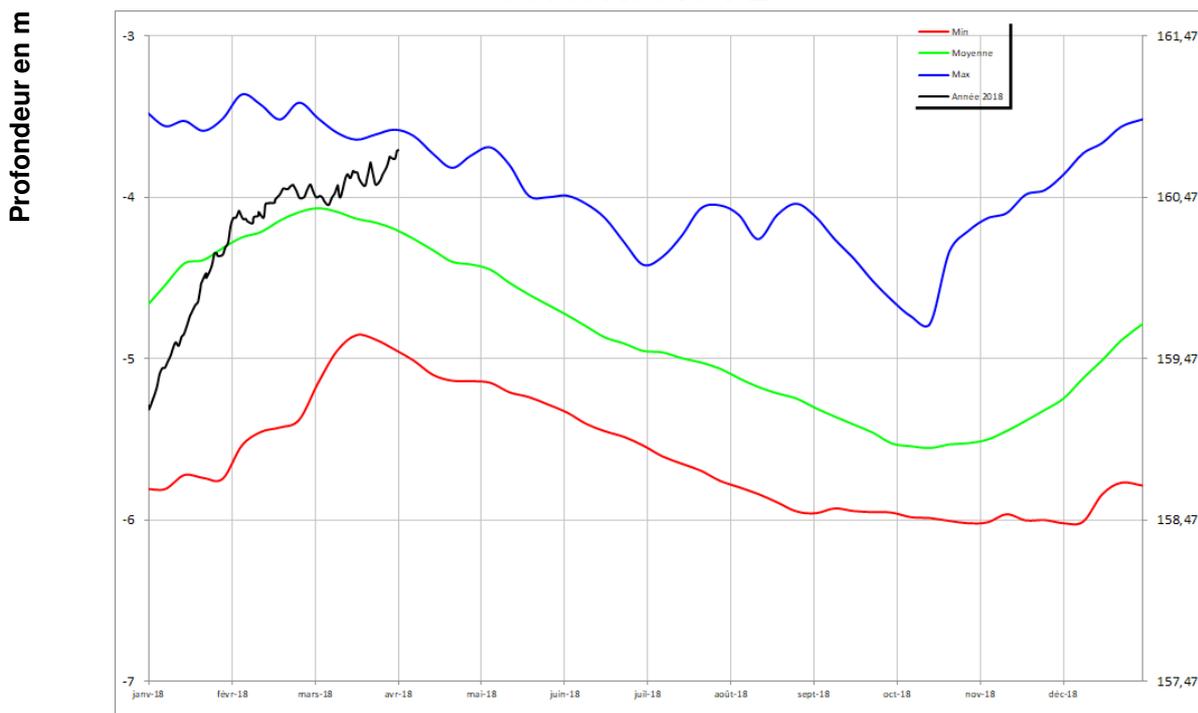


Cotes en m NGF

**Légende (rouge : min / vert : moyenne / bleu : max / vert foncé : quinquennale sèche / noir : année 2017)**

Socle

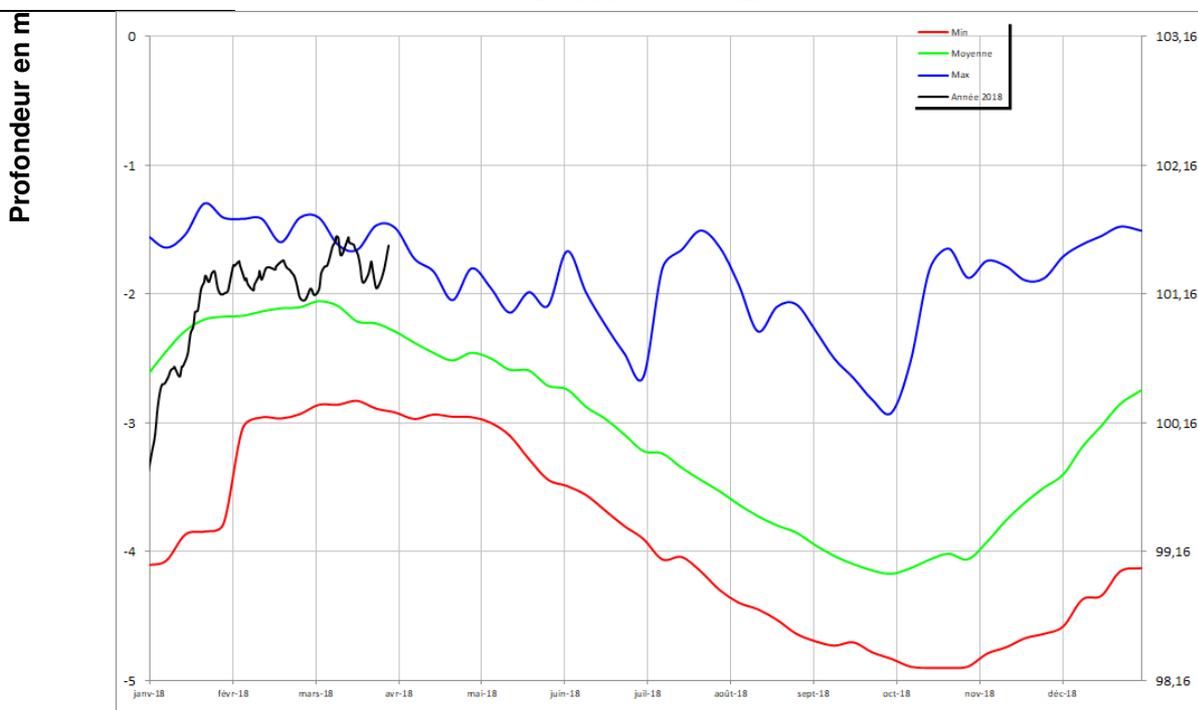
## LA GRAVELLE 03195X0513/PZ



Légende (rouge : min / vert : moyenne / bleu : max / vert foncé : quinquennale sèche / noir : année 2017)

Calcaires  
cambriens

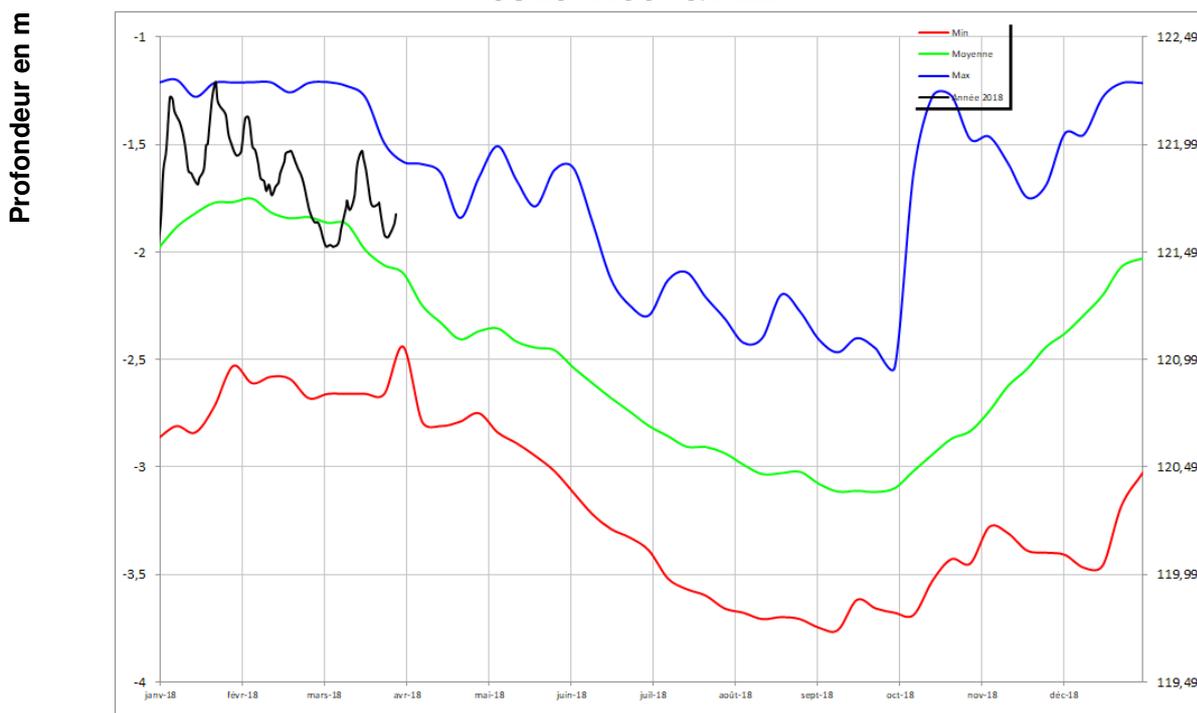
## SAINT CHRISTOPHE DU LUAT 03207X0603/PZ7



Légende (rouge : min / vert : moyenne / bleu : max / vert foncé : quinquennale sèche / noir : année 2017)

Socle

## COMMER 03201X6016/PZ2

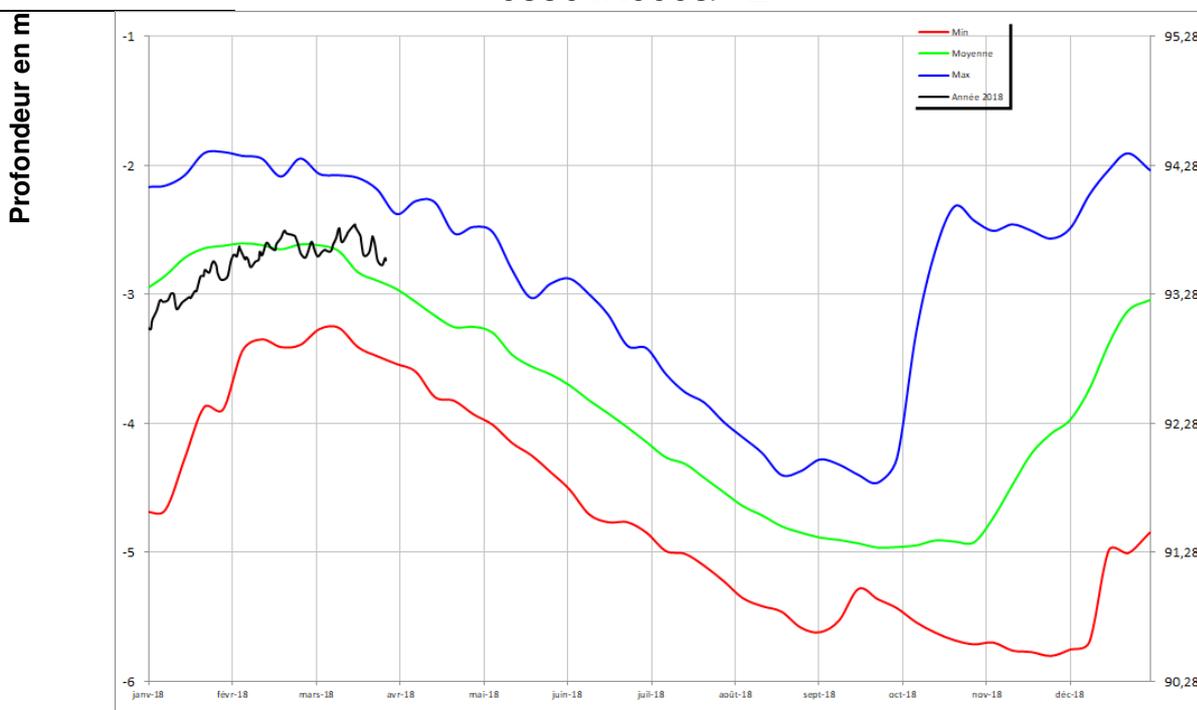


Cotes en m NGF

**Légende (rouge : min / vert : moyenne / bleu : max / vert foncé : quinquennale sèche / noir : année 2017)**

Calcaires  
carbonifères

## SAINT PIERRE SUR ERVE 03564X0063/PZ

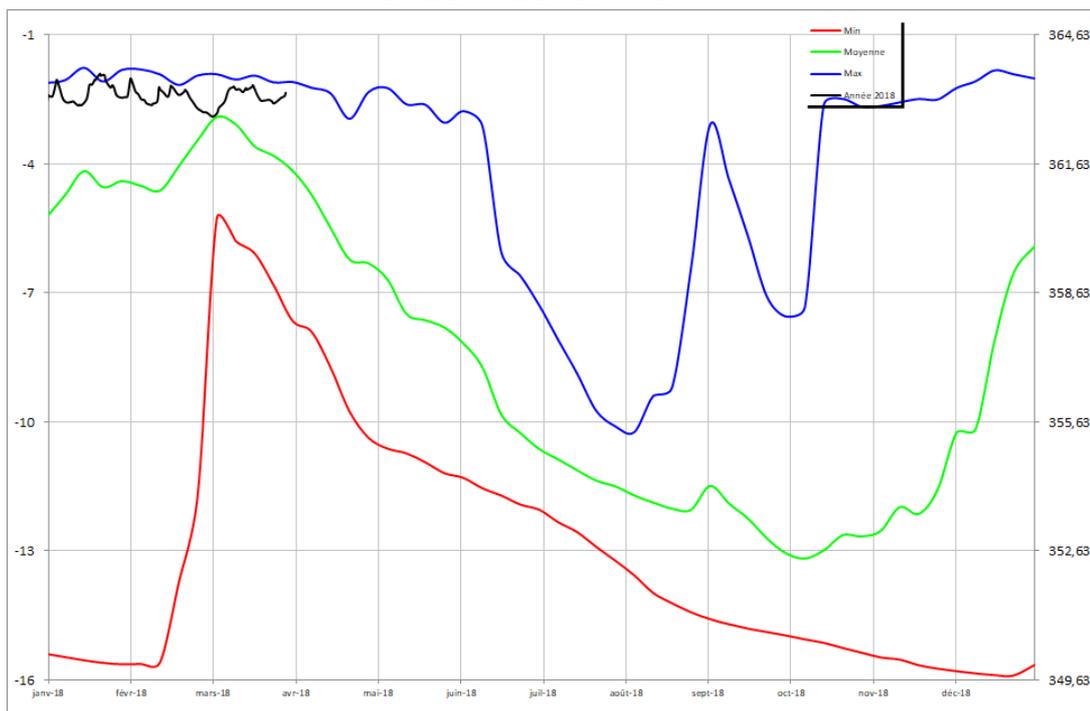


Cotes en m NGF

**Légende (rouge : min / vert : moyenne / bleu : max / vert foncé : quinquennale sèche / noir : année 2017)**

# PRE EN PAIL 02507X0615/PZ6

Profondeur en m



Cotes en m NGF

**Légende (rouge : min / vert : moyenne / bleu : max / vert foncé : quinquennale sèche / noir : année 2017)**

### 3.4. Sarthe:

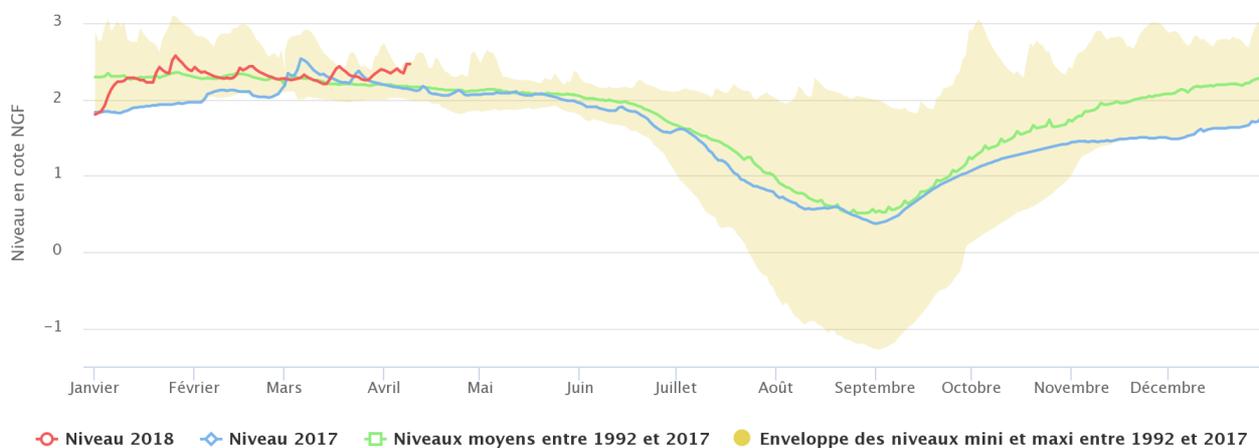
Nouvelles données dans un prochain bulletin

### 3.5. Vendée

Source : Observatoire de l'eau en Vendée  
(<http://www.vendee.fr/>) rubrique environnement

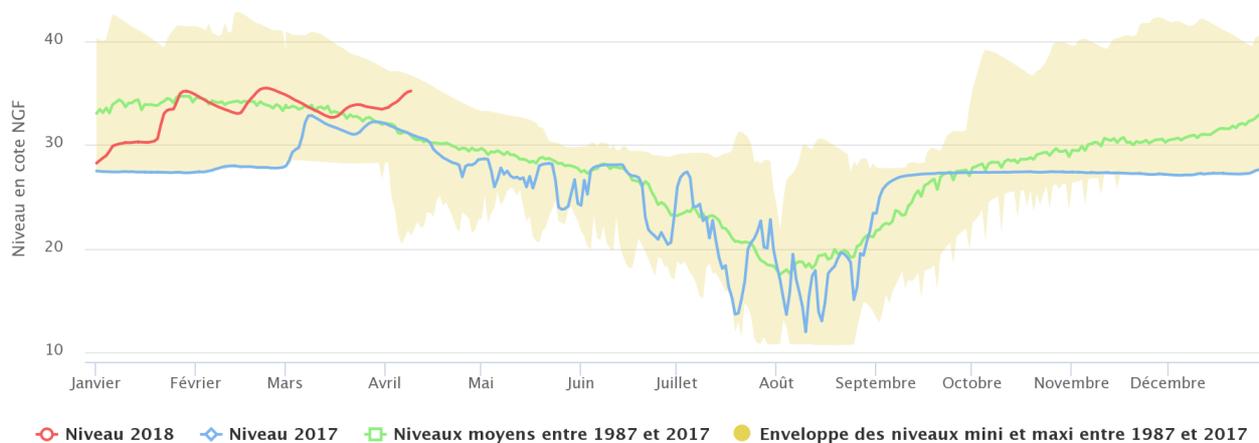


Forage du Breuil (Le Langon – 85)



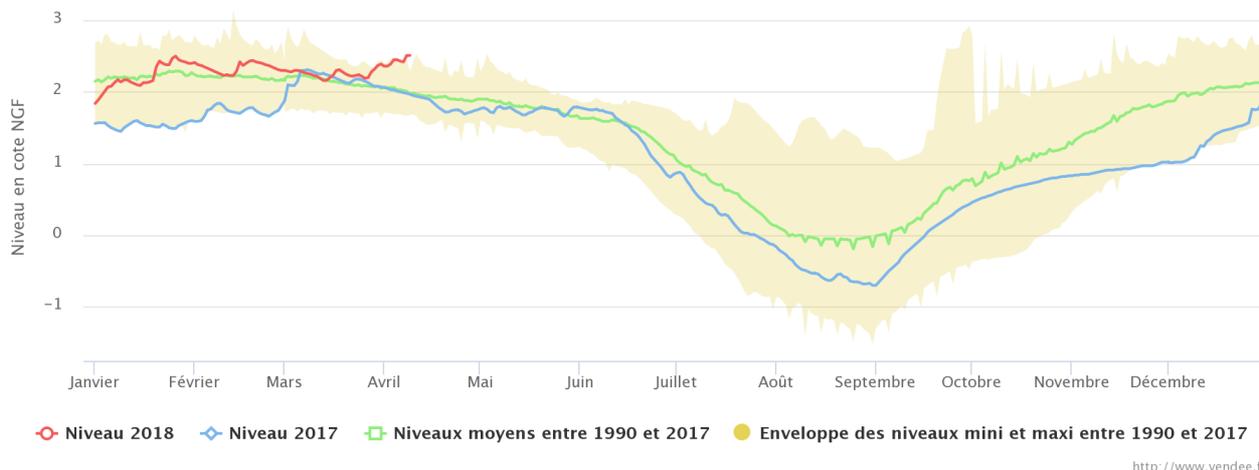
<http://www.vendee.fr>

Forage de la Ville Morte (Thiré – 85)

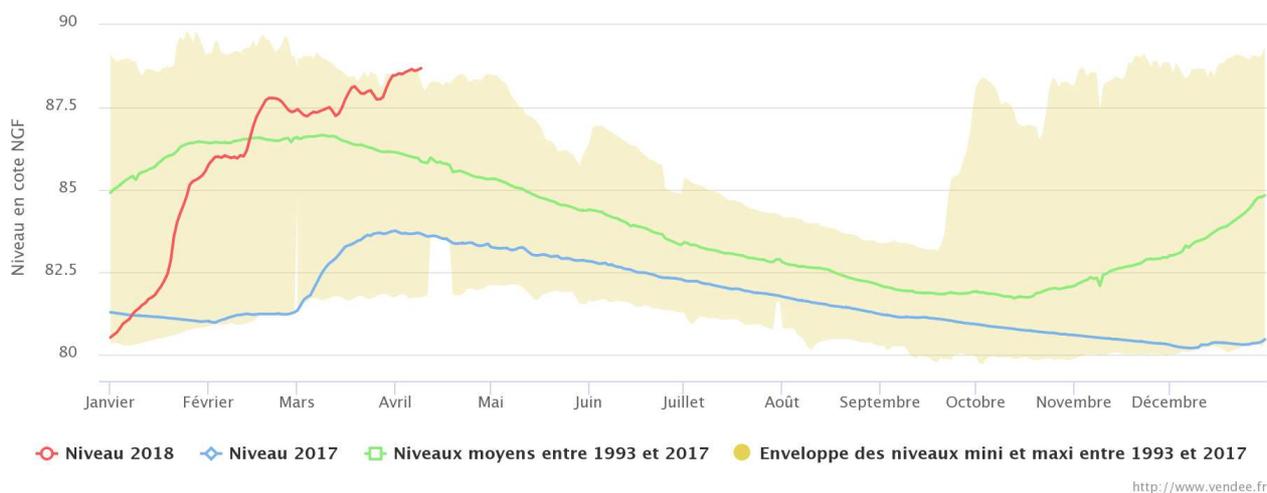


<http://www.vendee.fr>

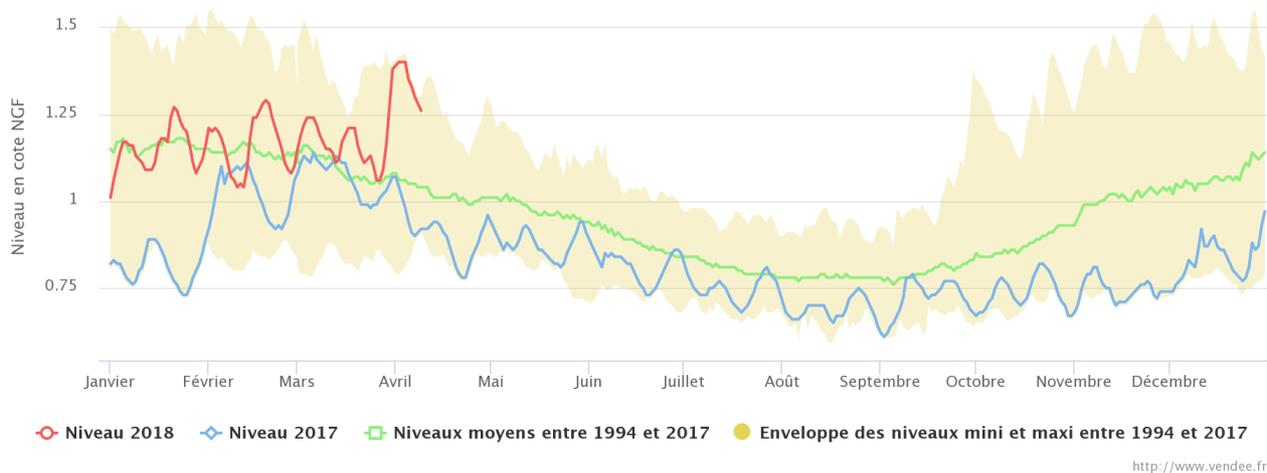
### Forage de l'Aurière (Longeville-sur-Mer - 85)



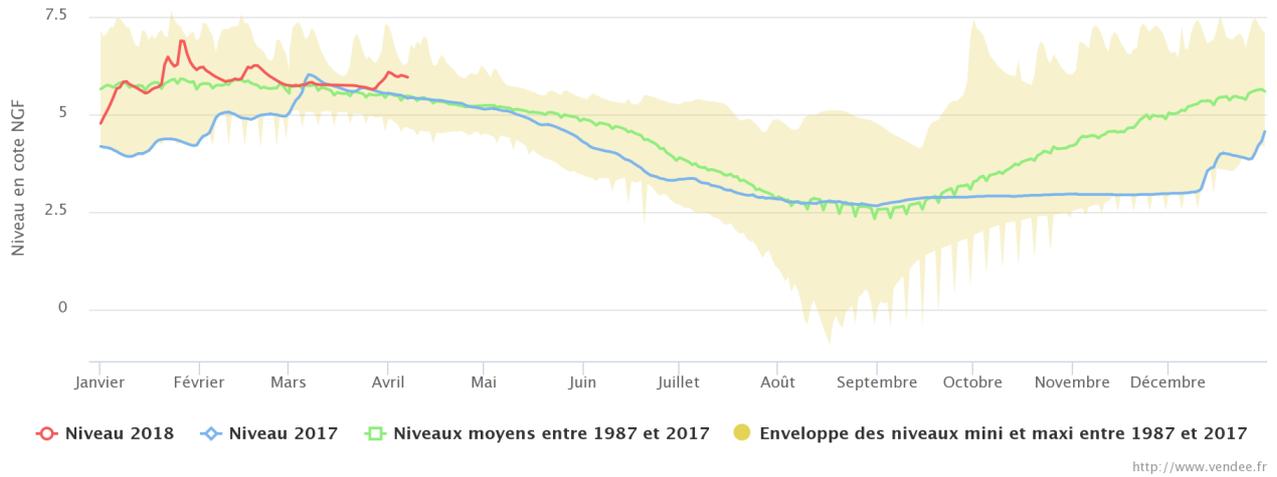
### Forage des Ajoncs (La Roche sur Yon - 85)



### Forage les Murs (Bouin-85)

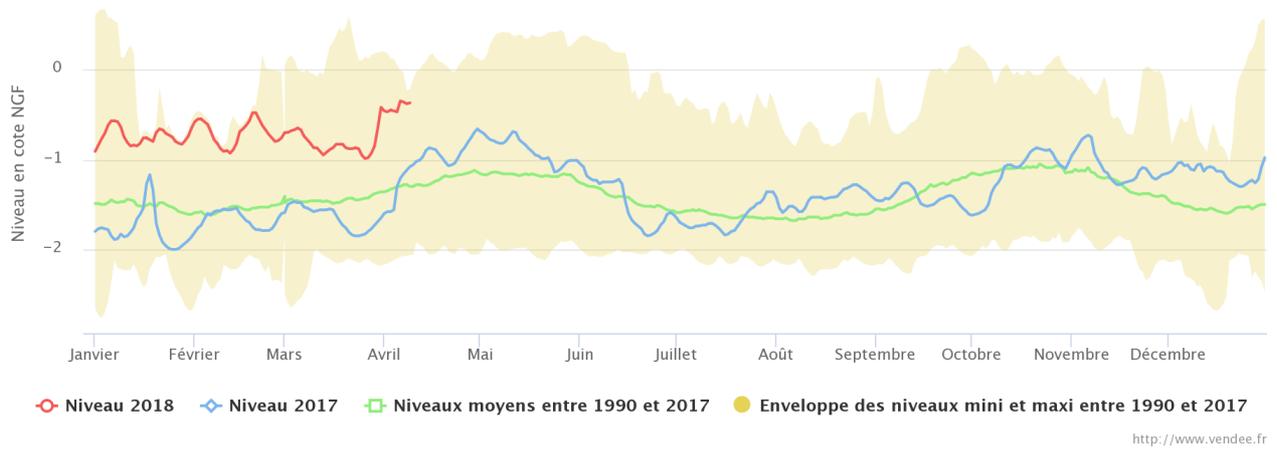


### Forage du Grand Nati (Oulmes – 85)

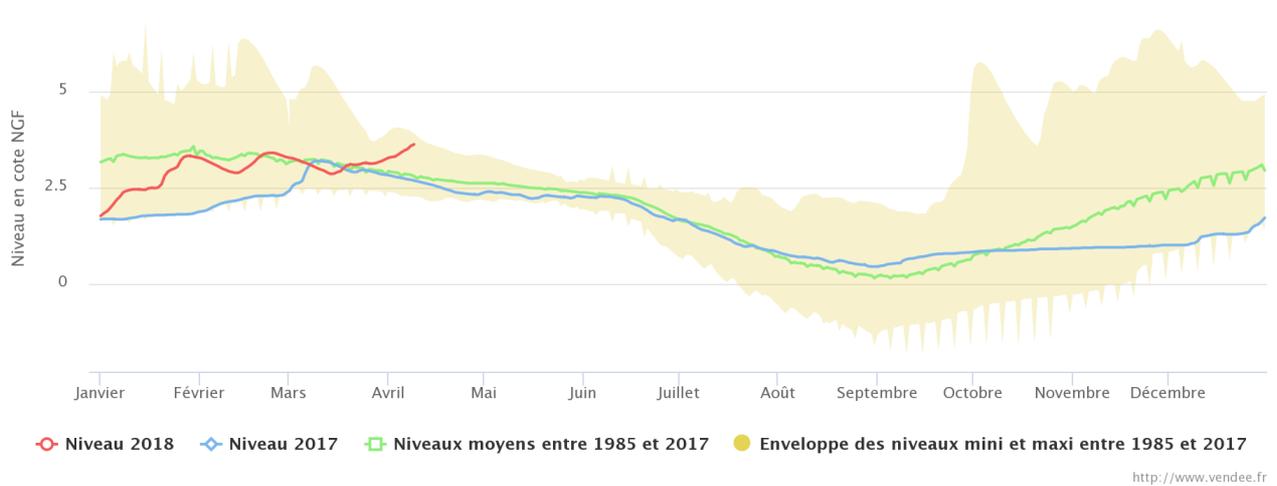


### Forage du Terrain-Neuf (L'Epine – 85)

Île de Noirmoutier



### forage (luçon,85)



## 4. Niveau des retenues

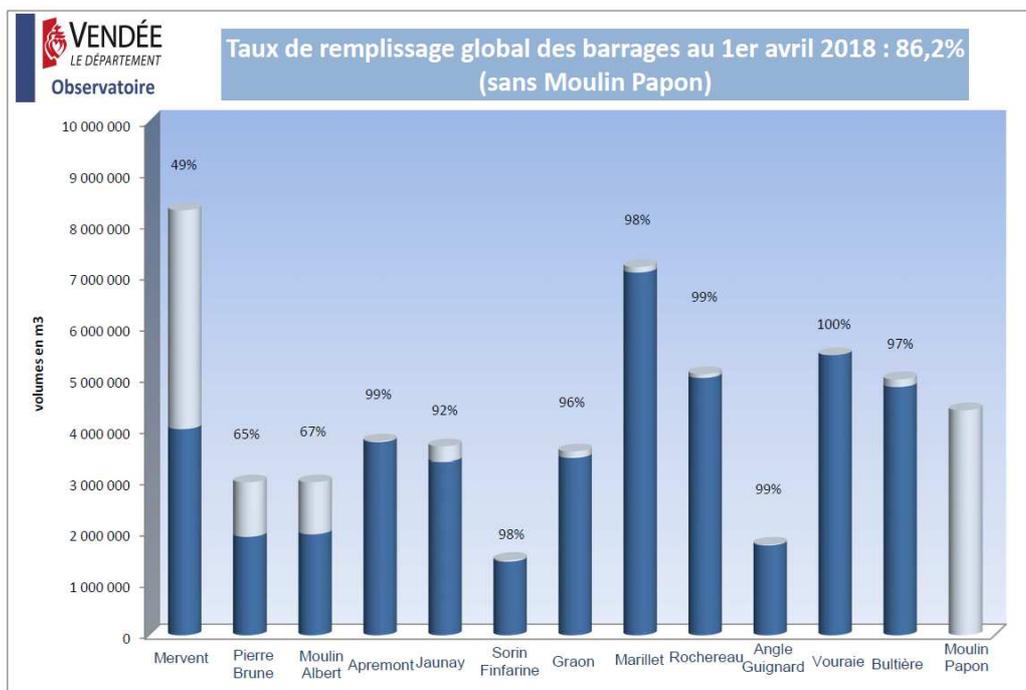
### 4.1. Les retenues de Vendée

Source : Conseil général de Vendée



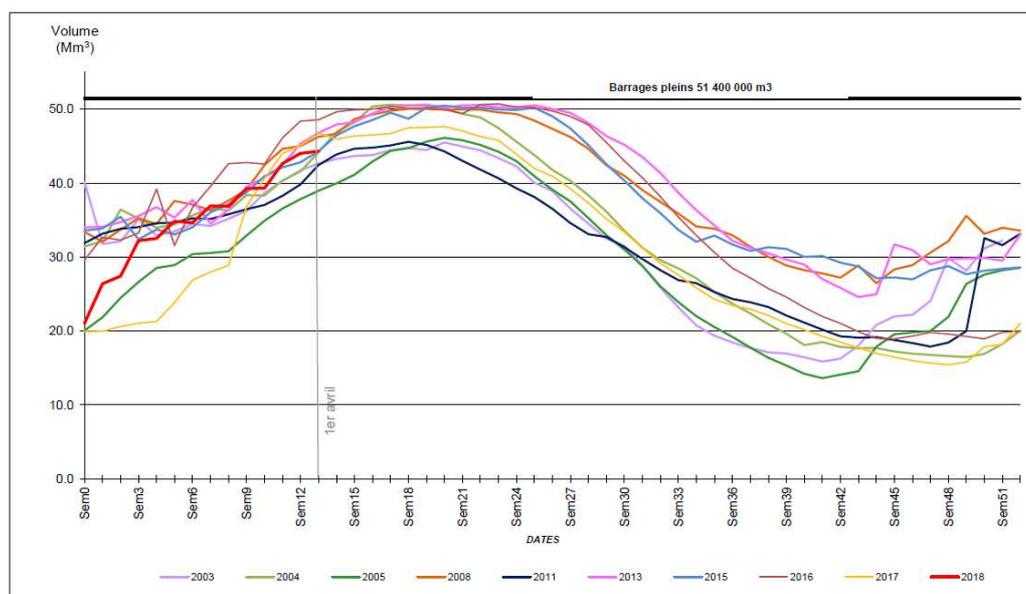
(<http://www.vendee.fr/>) rubrique environnement

Au 1<sup>er</sup> avril 2018, le taux global de remplissage des barrages d'eau potable de la Vendée (sans Moulin Papon) est de **86,2 %**, soit un volume total stocké de **44,32 millions de m<sup>3</sup>**.



Département de la Vendée - Service Observatoire d'après données Vendée Eau et gestionnaires de barrages

#### Volumes stockés dans l'ensemble des barrages de Vendée Eau (sans Moulin Papon)



03/04/2018

## 4.2. Les retenues du Maine et Loire

Agglomération du Choletais

Mise à jour : 04/04/2018



### Bilan de la ressource en eau L'Agglomération du Choletais

Bilan au : **03-avr.-18**

Remplissage actuel : **17,92 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
06-mars-18	101%	0,03 m	0,04 m	35 000 m3	93%	-0,52 m	0,34 m	676 055 m3	94%
13-mars-18	101%	0,02 m	-0,01 m	-9 000 m3	98%	-0,17 m	0,35 m	747 817 m3	98%
20-mars-18	101%	0,05 m	0,03 m	27 000 m3	100%	0,01 m	0,18 m	386 103 m3	101%
27-mars-18	101%	0,03 m	-0,02 m	-18 000 m3	100%	-0,01 m	-0,02 m	-42 807 m3	100%
03-avr.-18	102%	0,06 m	0,03 m	27 000 m3	100%	0,01 m	0,02 m	42 807 m3	101%

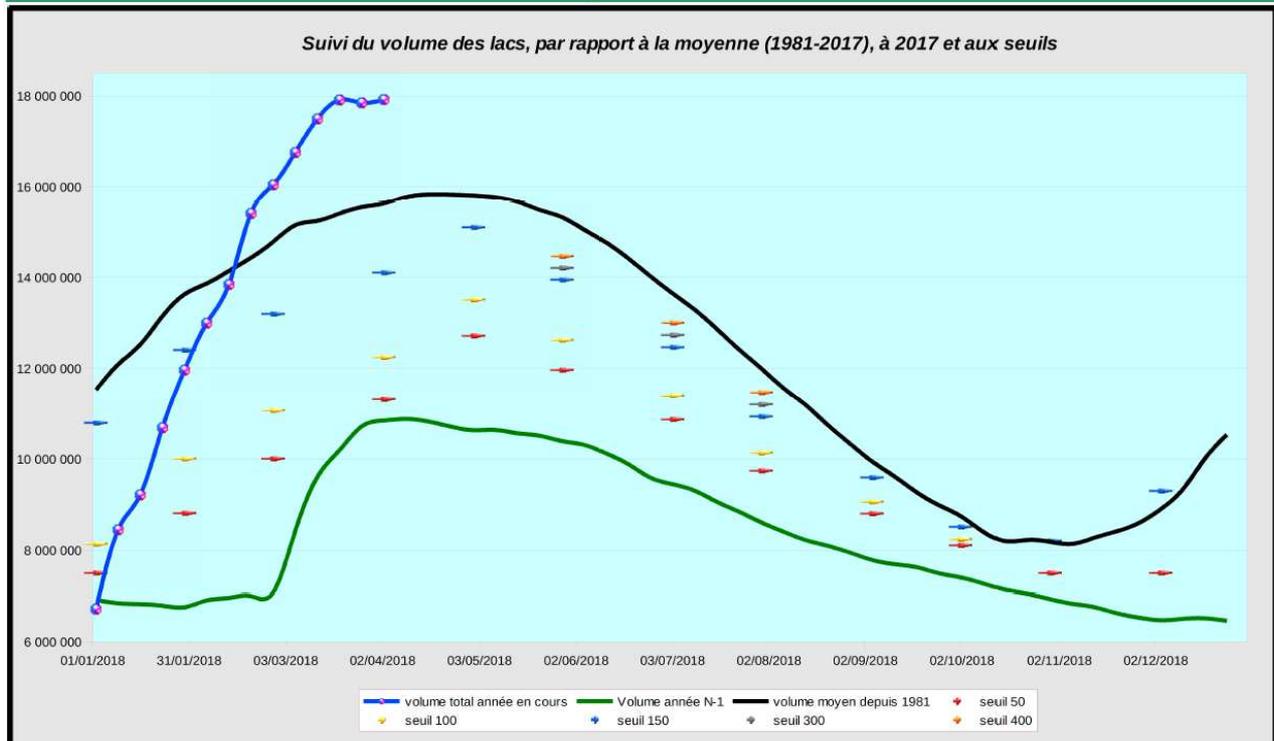
#### ÉTIAGE A LA MOINE A LA SORTIE DE RIBOU

VANNAGE : **200 L/s** + SURVERSE **2 307 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 : **2,51 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