

## **Bulletin de situation mensuel Juin 2018**

**Résumé :** En Juin, la France connaît des épisodes de fortes pluies orageuses. L'apport de pluies est très excédentaire sur l'ensemble de la région. Les pluies, ont provoqué des crues remarquables sur le bassin de la Mayenne, de la Sarthe, de l'Huisne et de la Vilaine.

Des phénomènes de ruissellements se produisent également lors de ces épisodes orageux notamment sur plusieurs petits bassins versants, notamment dans le département de la Vendée et de la Loire-Atlantique.

En définitive, le mois de juin 2018 se caractérise par des débits moyens supérieurs voire très supérieurs à la normale partout sur la région, un bon état de la réserve d'eau dans les nappes, et des barrages pratiquement pleins. Cependant, la réactivité de certains cours d'eau face au temps sec et chaud de la fin du mois de juin a fait chuter leurs débits et conduit pour certains d'entre eux à un étiage prononcé.



Station hydrométrique de Chateaubriand (44) le 13 juin 2018

Le département de Maine-et Loire a pris un arrêté de restrictions d'usages de l'eau le 19 juin qui place en alerte la zone Oudon pour ce qui concerne les prélèvements dans les eaux souterraines.

En Vendée, par arrêté en date du 2 juillet 2018, le préfet a placé en alerte renforcé les trois zones d'alertes suivantes concernant les prélèvements en eaux superficielles :

- Sup 2 : Boulogne
- Sup 4: Vie et Jaunais
- Sup 5 : Côtiers vendéens

En Loire Atlantique, la zone d'alerte 6a concernant les eaux superficielles sans relation avec le Lac de Grand-Lieu (Logne - Boulogne - Ognon) a été placée en limitation par arrêté préfectoral du 9 juillet 2018.

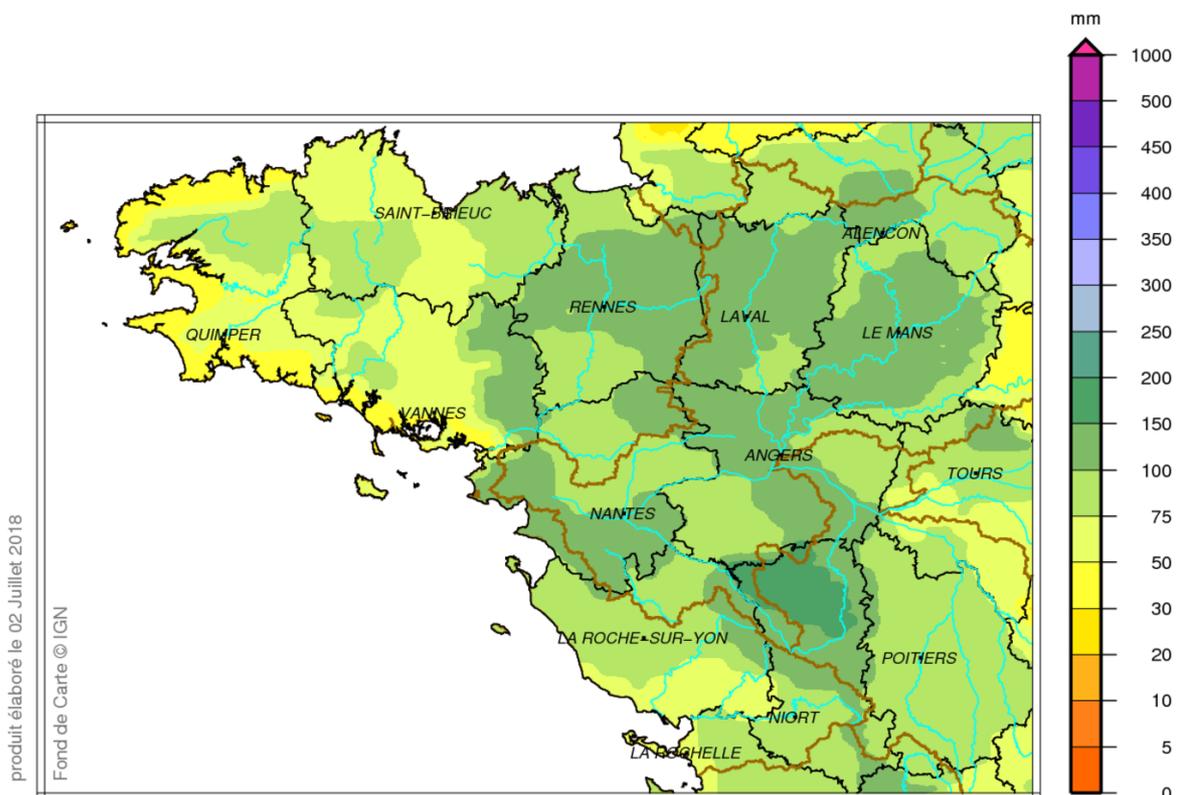
# 1. Pluviométrie :

## Pluviométrie du mois de juin 2018 :

Fréquents épisodes orageux jusqu'au 11 juin, qui est la journée la plus arrosée avec 60 à 90 mm en 24 heures du pays nantais au Perche. L'excédent atteint 2 à 3 fois la normale. Les orages réapparaissent le 30 juin en Brière.

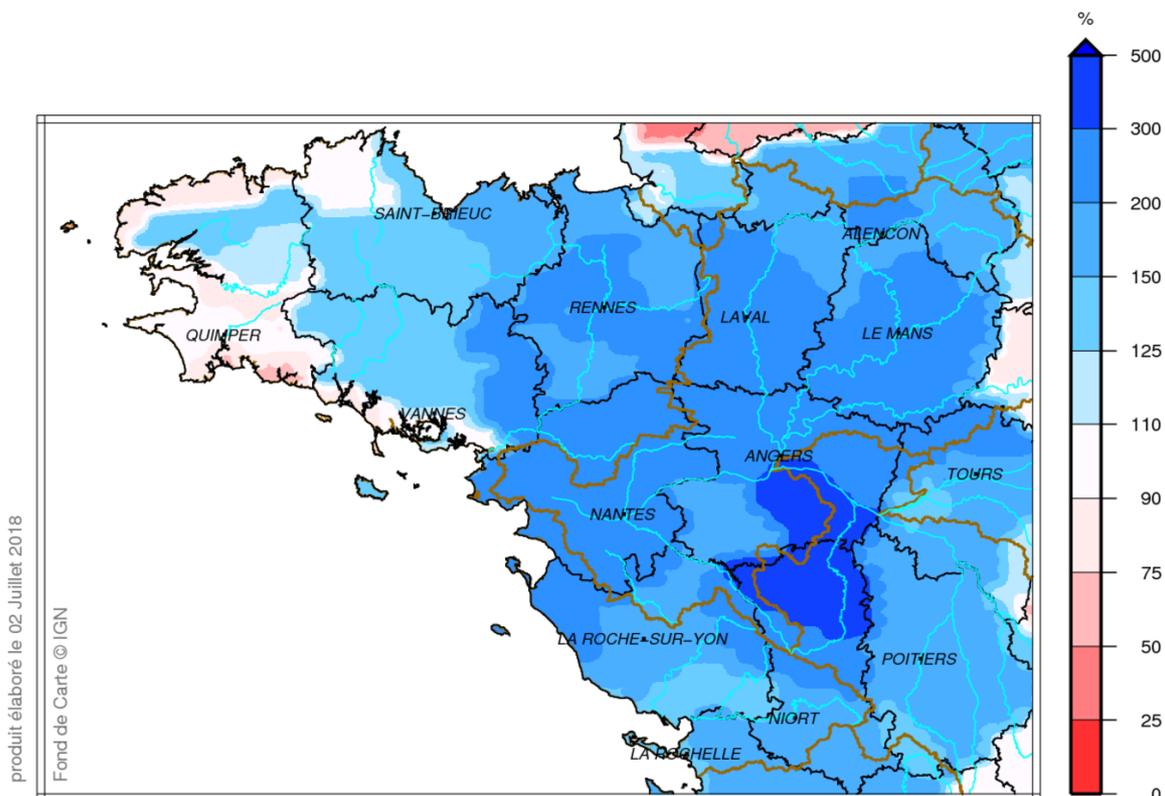


Bassin Loire aval  
Cumul de précipitations  
Juin 2018





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

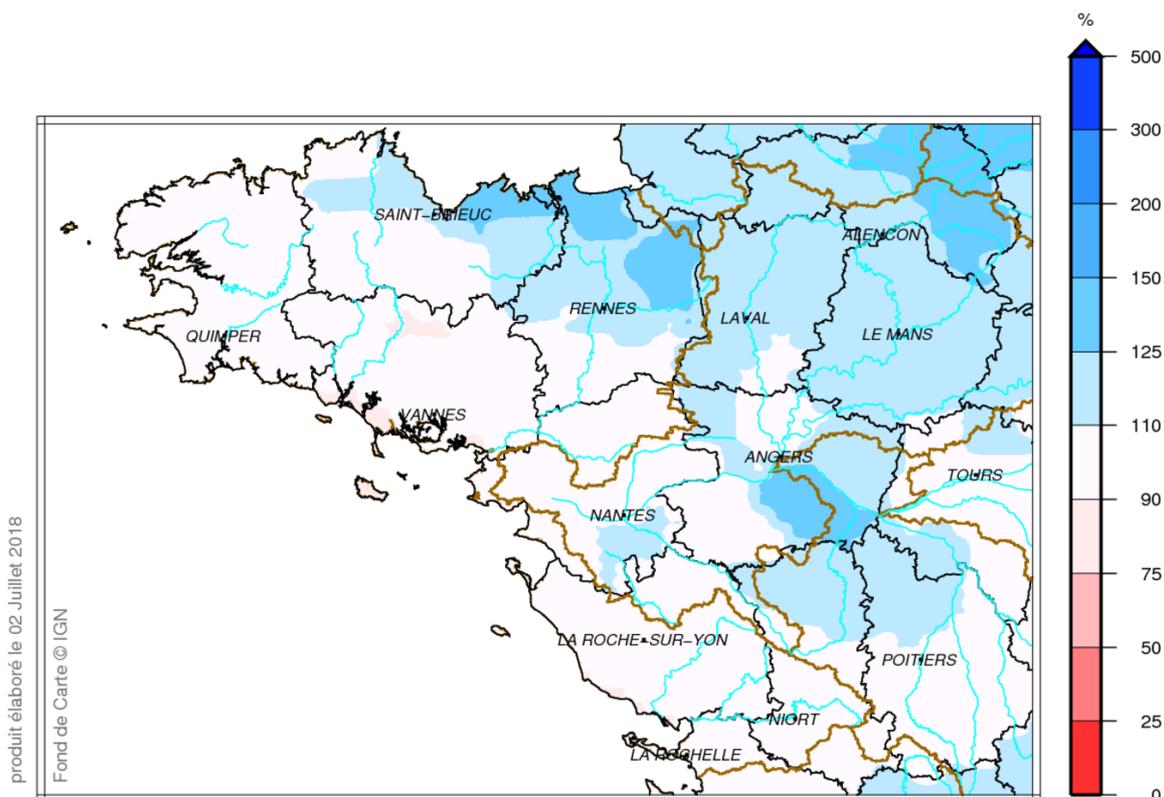


## Pluviométrie de septembre 2017 à juin 2018 :

Situation normale sur la moitié sud-ouest, excédentaire autour de 25 % sur le nord-est.



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

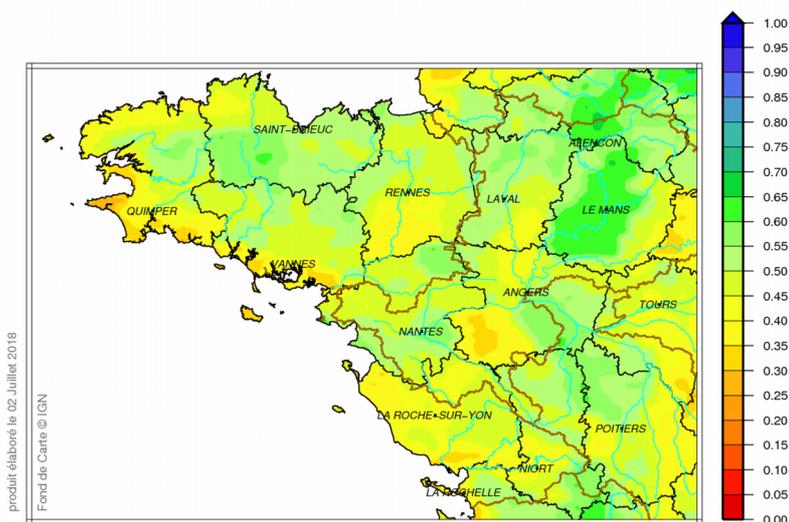


## Indice d'humidité des sols au 1<sup>er</sup> juillet 2018 :

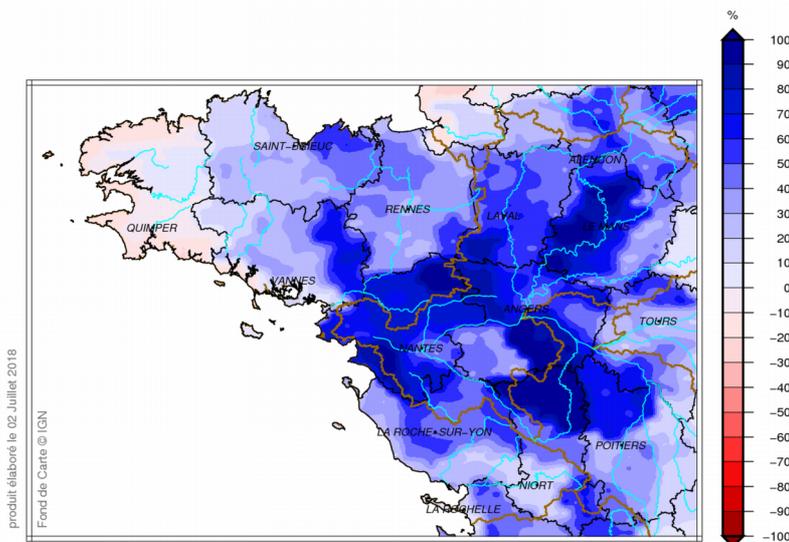
Indice variant de 0,4 à 0,6, un peu moins sur la frange littorale atlantique et les Mauges. L'écart à la normale au 1 juillet montre un excédent sauf sur le Finistère.



Bassin Loire aval  
Indice d'humidité des sols  
le 1 Juillet 2018



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



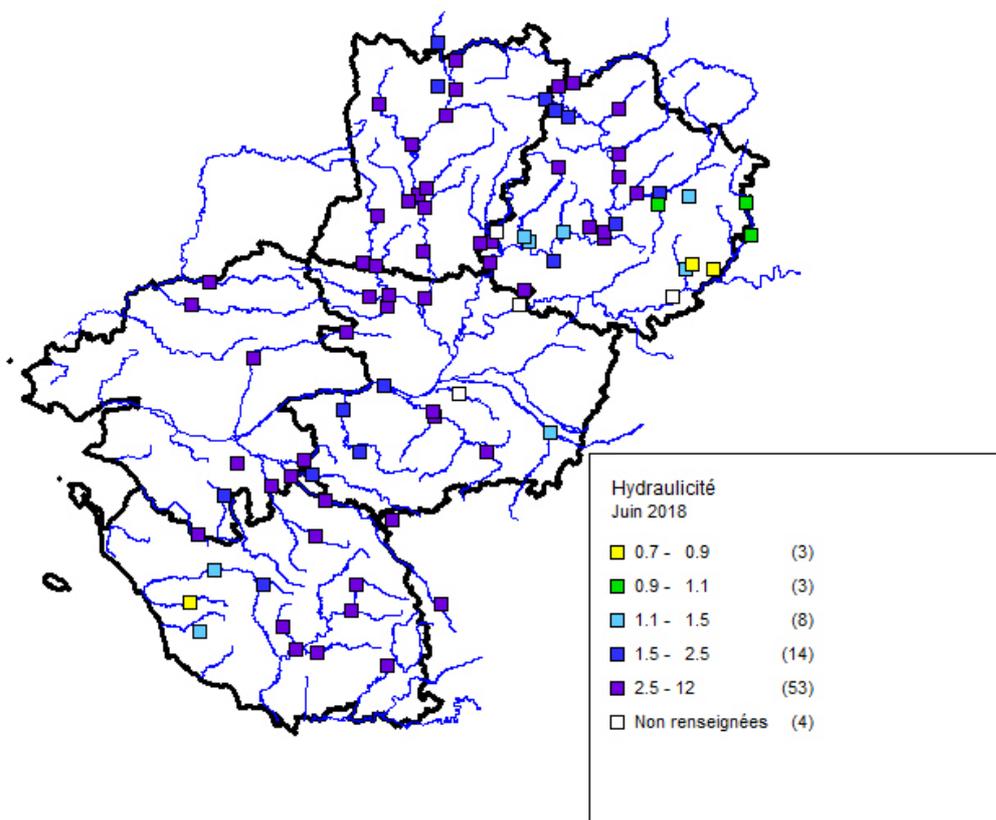
## 2. Situation des cours d'eau de la région Pays de la Loire



**Résumé** : Suite aux fortes pluies orageuses du mois de juin qui ont concerné d'une façon générale le Nord-ouest de la France, des crues par ruissellement ont été observées sur des bassins versants de petites tailles dans les départements de l'Orne, de la Mayenne, de la Sarthe, du Maine-et-Loire, de la Loire-Atlantique et de la Vendée. Des crues ont été observées sur les rivières de la Mayenne, de l'Oudon, de la Sarthe et de l'Huisne, ainsi que sur leurs affluents.

À la fin juin, la réactivité de certains cours d'eau face au temps sec et chaud a fait chuter leurs débits et conduit pour certains d'entre eux à un étiage prononcé, préjudiciable à la préservation des milieux aquatiques.

*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	6,14	514	<b>Moy. Bassin %</b>
J7963010	Don (Le)	GUEMENE-PENFAO	1983	8,73	773	<b>643</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	2,8	180	<b>Moy. Bassin %</b>
M6333020	Erdre (L')	NORT SUR ERDRE	1967	4,02	302	<b>241</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		1,4	40	<b>Moy. Bassin %</b>
M5300010	Loire (La)	MONTJEAN	1842	1,58	58	<b>49</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	5,62	462	
M0104010	Ornette (L')	SAINT PIERRE DES NIDS	1992	3,48	248	
M0114910	Merdereau (Le)	SAINT PAUL LE GAULTIER	1984	2,33	133	
M0124010	Vaudelle (La)	SAINT G. LE GAULTIER	1992	1,92	92	
M0134010	Orthe (L')	DOUILLET	1995	1,6	60	
M0153010	Bienne (La)	THOIRE SOUS CONTENSOR	1991	3,42	242	
M0243010	Orne Saon. (L')	MONTBIZOT	1967	7,88	688	
M0250610	Sarthe (La)	NEUVILLE SUR SARTHE	1972	5	400	
M0416010	Tortue (La)	ST MICH. DE CHAVAINES	1989	1,2	20	

M0421510	Huisne (L')	MONTFORT LE GENOIS	1983	1,81	81	
M0424810	Narais (Le)	SAINT MARS LA BRIERE	1983	0,91	-9	
M0434010	Vive Parence. (La)	YVRE L'EVEQUE	1983	3,52	252	
M0500620	Sarthe (La)	SPAY	1952	3,5	250	
M0504510	Roule-crot. (Le)	ARNAGE	1993	1,57	57	
M0514010	Rhone (Le)	GUECELARD	1988	2,7	170	
M0525210	Orne Ch.. (L')	VOIVRES LES LE MANS	1984	3,98	298	
M0535010	Gée (La)	FERCE	1984	1,48	48	
M0544010	Vezeanne (La)	MALICORNE SUR SARTHE	1992	1,74	74	
M0556030	Deux-fds (Les)	AVOISE	1992	1,13	13	
M0566220	Berdin (Le)	TENNIE	1982	2,82	172	
M0583020	Vègre (La)	ASNIERES SUR VEGRE	1980	1,12	12	
M0633010	Erve (L')	AUVERS LE HAMON	1972			
M0653110	Vaige (La)	BOUESSAY	1980	4,49	349	
M0674010	Taude (La)	SAINT BRICE	1981	2,7	170	<b>Moy. Bassin %</b>
M0680610	Sarthe (La)	SAINT DENIS D'ANJOU	1969	2,96	196	<b>194</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	1,01	1	
M1233040	Braye (La)	SARGE	1990	0,99	-1	
M1254010	Tusson (Le)	LA CHAPELLE GAUGAIN	1994	0,74	-26	
M1313010	Veuve (La)	SAINT PIERRE DU LOROUER	1982	1,43	43	
M1324010	Etangsort (L')	COURDEMANCHE	1994	0,86	-14	
M1341610	Loir (Le)	FLEE	1990			
M1531610	Loir (Le)	DURTAL	1960			<b>Moy. Bassin %</b>
M1534510	Argance (L')	CHAPELLE D'ALIGNÉ	1992	4,37	337	<b>55</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	4,53	353	
M3133010	Varenne (La)	SAINT FRAIMBAULT	1992	2,35	135	
M3223010	Colmont (La)	OISSEAU	1991	2,45	145	

M3230920	Mayenne (La)	SAINT FRAIMBAULT DE PRIERES	1969	3,38	238	
M3253110	Aron (L')	MOULAY	1973	3,33	233	
M3313010	Ernée (L')	ERNEE	1989	3,27	227	
M3323010	Ernée (L')	ANDOUILLE	1968	3,81	281	
M3340910	Mayenne (La)	L'HUISSERIE	1969	3,31	231	
M3423010	Jouanne (La)	FORCE	1968	3,65	265	
M3504011	Vicoïn (Le)	NUILLE SUR VICOIN	1973	7,46	646	
M3514010	Ouette (L')	ENTRAMMES	1985	7,39	639	
M3600910	Mayenne (La)	CHATEAU GONTIER	1969	3,59	259	
M3630910	Mayenne (La)	CHAMBELLAY	1965	3,39	239	
M3711810	Oudon (L')	COSSE LE VIVIEN	1988	7,97	697	
M3771810	Oudon (L')	CHATELAIS	1972	7,6	660	
M3774010	Chéran (Le)	LA BOISSIERE	1972	6,66	566	
M3823010	Verzée (La)	BOURG D'IRE	1990	4,36	336	
M3834030	Argos (L')	SAINTE GEMMES D'ANDIGNE	1982	5,11	411	<b>Moy. Bassin %</b>
M3851810	Oudon (L')	SEGRE	1994	5,65	465	<b>370</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			
M5102010	Layon (Le)	SAINTE GEORGES SUR LAYON	1967	11,56	1056	
M5214020	Hyrome (L')	SAINTE LAMBERT DU LATTAY	1980	270	170	
M5222010	Layon (Le)	SAINTE LAMBERT DU LATTAY	1967	6,6	560	
M6013010	Evre (L')	CHAPELLE ST FLORENT	1967	2,14	114	<b>Moy. Bassin %</b>
M6013030	Beuvron (Le)	ANDREZE	1974	1,72	72	<b>394</b>

<b>Bassin de la Sèvre</b>						
<b>Code hydro</b>	<b>Cours d'eau</b>	<b>Station</b>	<b>Depuis</b>	<b>Hydraulic.</b>	<b>R. Moy. %</b>	
M7005610	Ouine (L')	LE BREUIL BERNARD	1995	4,7	370	
M7044010	Ouin (L')	MAULEON	1970	4,04	304	
M7112410	Sèvre Nant. (La)	TIFFAUGES	1967	3,48	248	
M7213020	Moine (La)	SAINTE CRESPIEN SUR MOINE	1993	1,81	81	
M7302420	Sèvre Nant. (La)	CLISSON	1993	3,14	214	
M7314010	Sanguèze (La)	TILLIERES	1982	2,82	182	

M7413010	Grde Maine (La)	SAINT FULGENT	1990	5,57	457	<b>Moy. Bassin %</b>
M7453010	Maine (La)	REMOUILLE	1975	3,58	258	<b>202</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	1,85	85	
M8205020	Ognon (l')	VIAIS	1964	8,69	769	<b>427</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>	
N0113010	Falleron (Le)	FALLERON	1972	5,08	408	
N1001510	Vie (La)	LA CHAPELLE PALLUAU	1994	1,26	26	
N1203020	Jaunay (Le)	LA CHAPELLE HERMIER	1979	0,88	-12	<b>Moy. Bassin %</b>
N2024010	Ciboule (La)	CHAPELLE ACHARD	1981	1,23	23	<b>111</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>	
N3001610	Grand Lay (Le)	SAINT PROUANT	1967	3,81	281	
N3024010	Louing (Le)	CHANTONNAY	1967	4,49	349	
N3222010	Smagne (La)	SAINTE PEXINE	1967	3,67	267	
N3301610	Lay (Le)	MAREUIL SUR LAY- DISSAIS	1969	4,33	333	
N3304120	Marillet (Le)	SAINT FLORENT DES BOIS	1984	4,04	304	
N3403010	Yon (L')	DOMPIERRE SUR YON	1982	2	100	<b>Moy. Bassin %</b>
N7121810	Vendée (La)	PISSOTTE	1993	4,13	313	<b>264</b>

### 3. Situation des nappes souterraines

#### 3.1. Loire Atlantique :

Nouvelles données dans un prochain bulletin

#### 3.2. Maine-et-Loire :

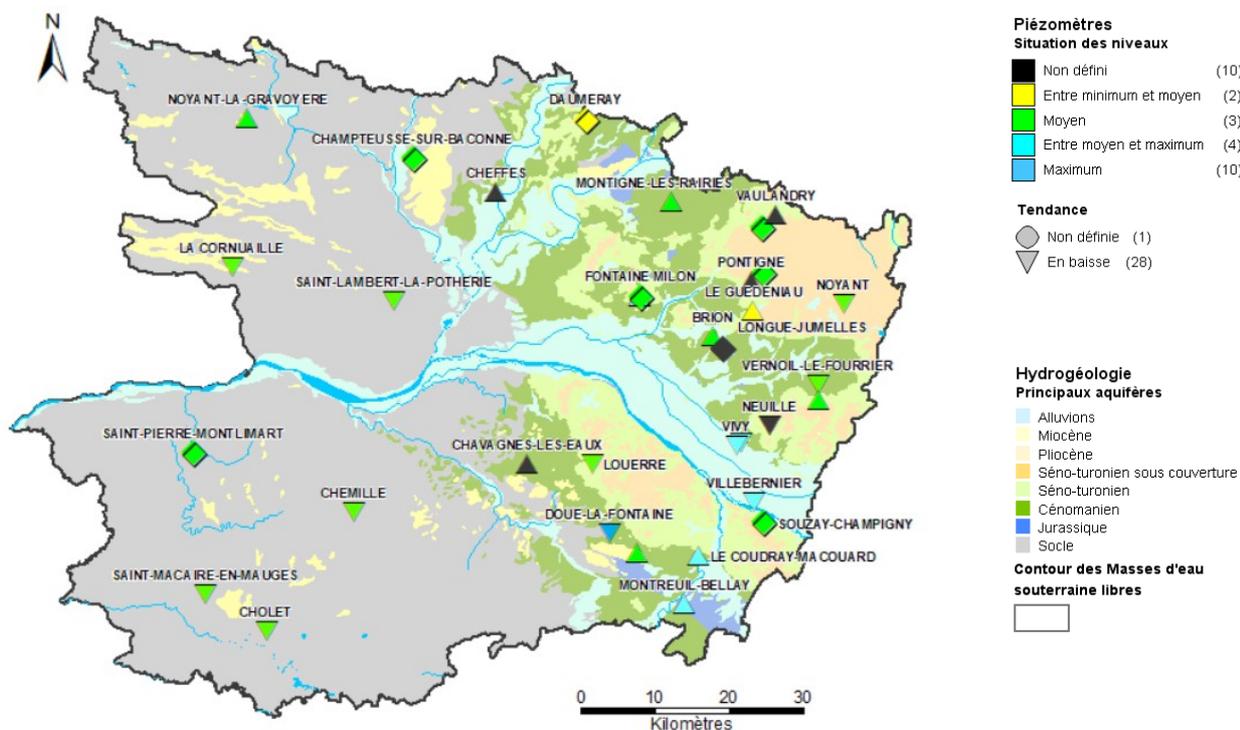
	<b>Bulletin de situation piézométrique</b>	<b>BRGM Pays de la Loire</b> 1 rue des Saumonières BP 92342 44323 Nantes Cedex 3 Tél : 02.51.86.01.51 Fax : 02.51.86.01.59
		<b>Département : Maine-et-Loire (49)</b>

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

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

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



En juin, les précipitations abondantes ont occasionné une interruption de la période de vidange qui s'installait depuis début mai. Les niveaux piézométriques suivis ont très majoritairement connu une hausse notable jusqu'à mi-juin. Dans les grands réservoirs sédimentaires (nappe du Cénomannien, nappe du Séno-Turonien),

où les niveaux sont plus lents à réagir, la hausse des niveaux s'est poursuivie.

À partir de début juillet, la période de vidange des nappes reprend à partir de niveaux supérieurs ou équivalents aux moyennes calculées (2004-2017).

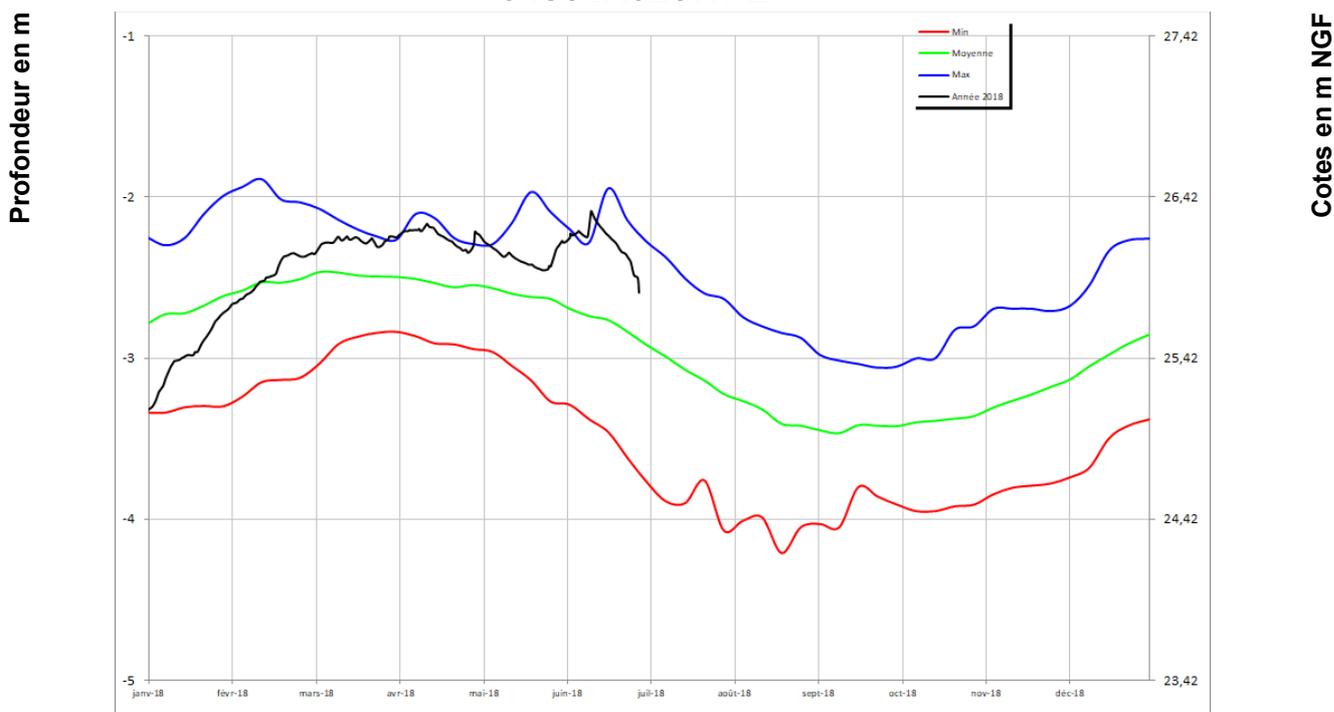
## Chroniques piézométriques au 1<sup>er</sup> juillet 2018

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

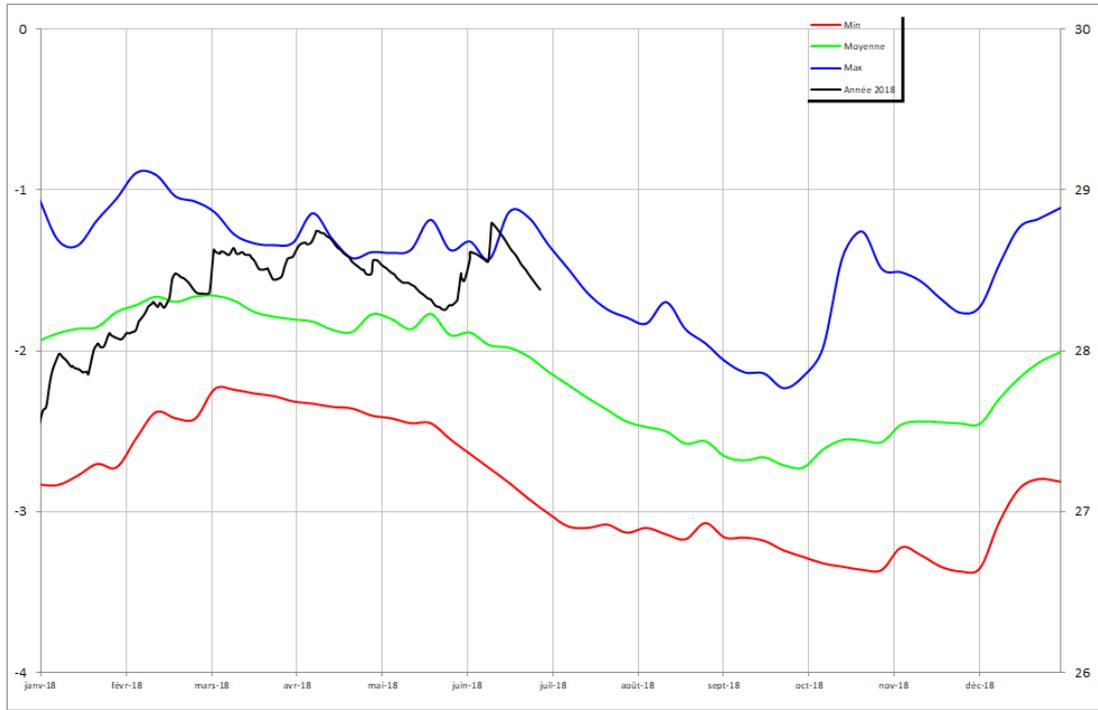
### VILLEBERNIER 04854X0257/PZ



Alluvions de la Loire

### VIVY 04854X0296/P

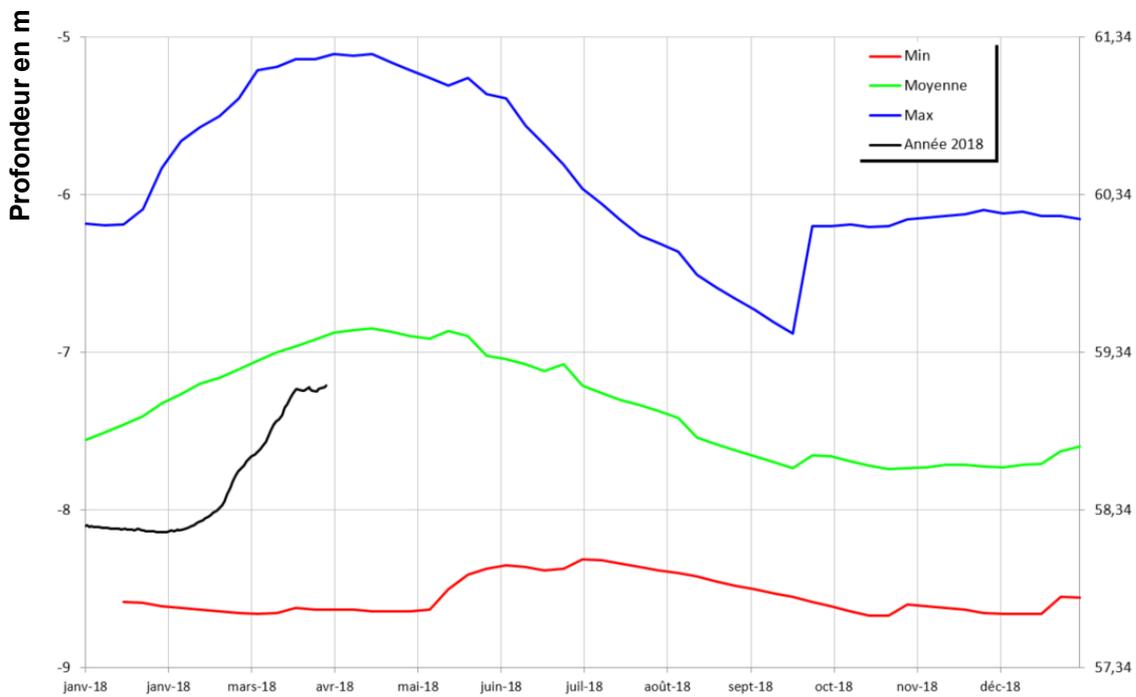
Profondeur en m



Cotes en m NGF

Miocène (Faluns)

### DOUE LA FONTAINE 04856X0084/F

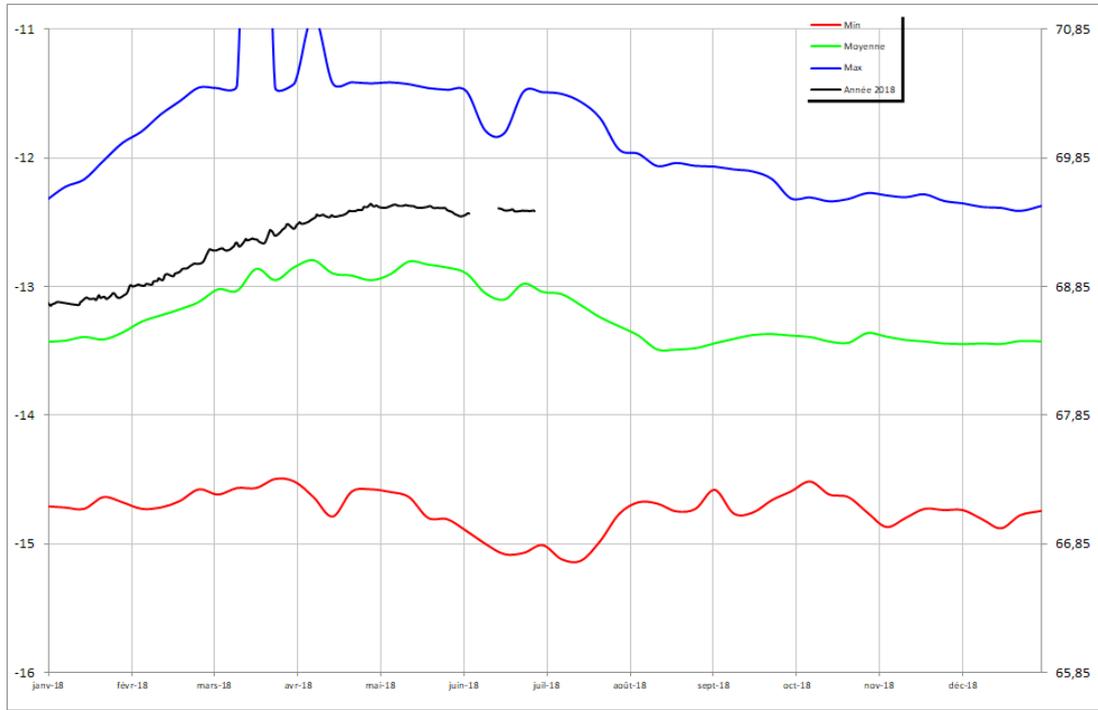


Cotes en m NGF

Séno-Turonien

### PONTIGNE 04248X0022/F

Profondeur en m

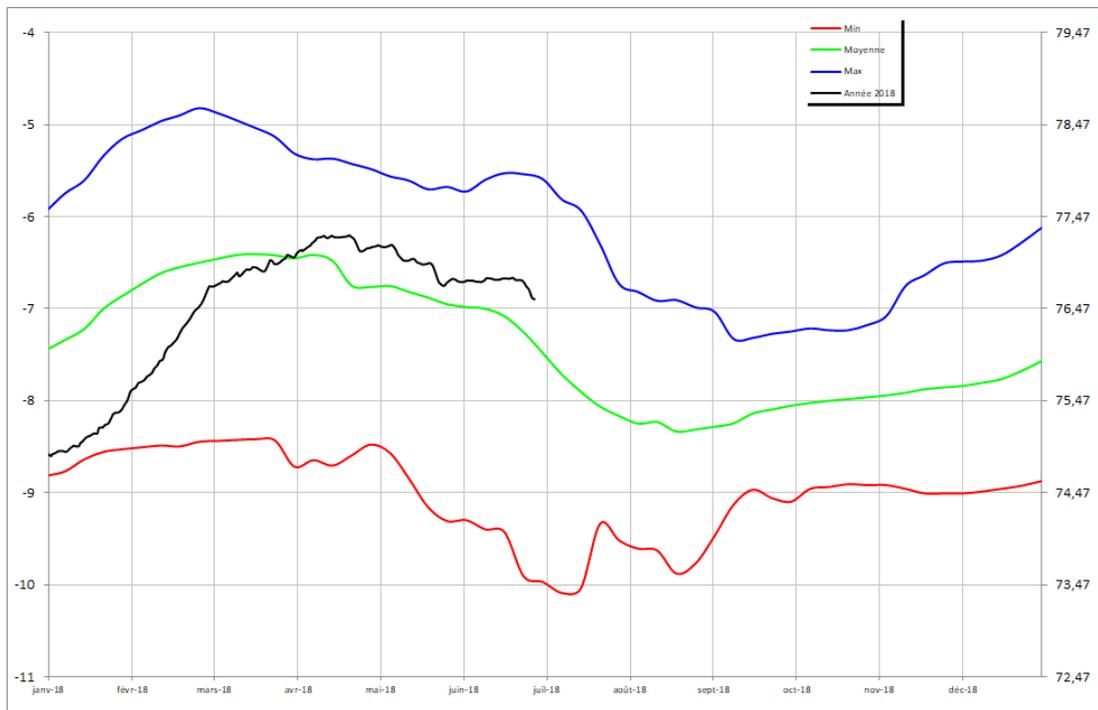


Cotes en m NGF

Séno-Turonien

### NOYANT 04562X0074/PZ

Profondeur en m



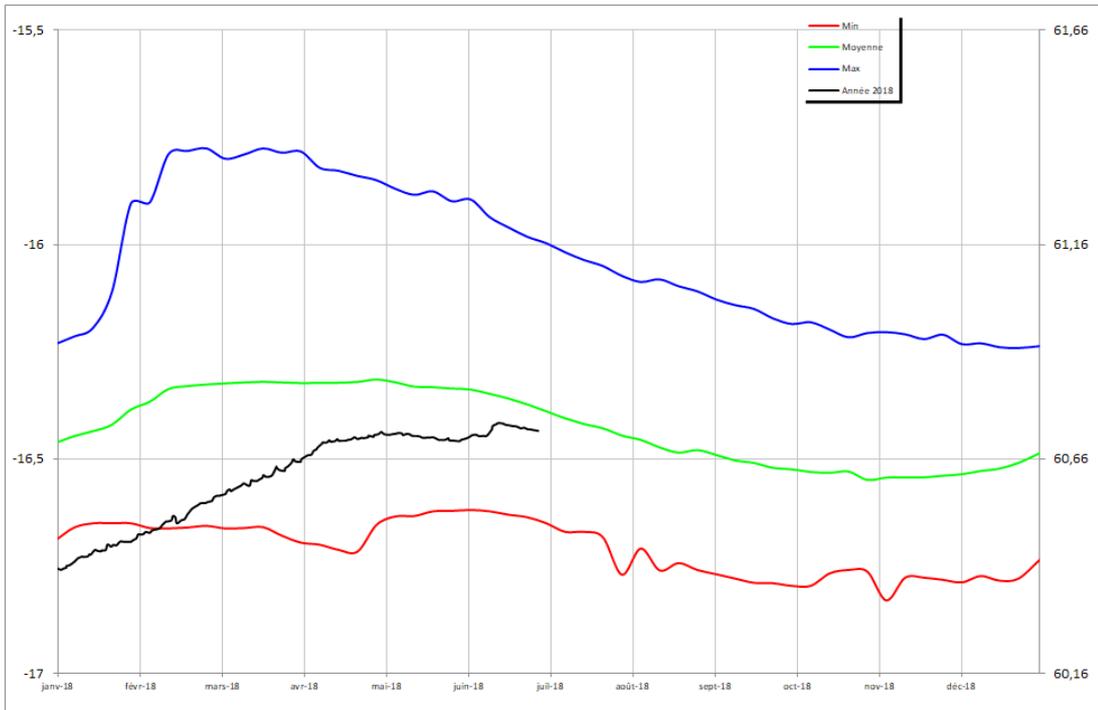
Cotes en m NGF

Séno-Turonien

### LOUERRE

### 04851X0091/PZ

Profondeur en m

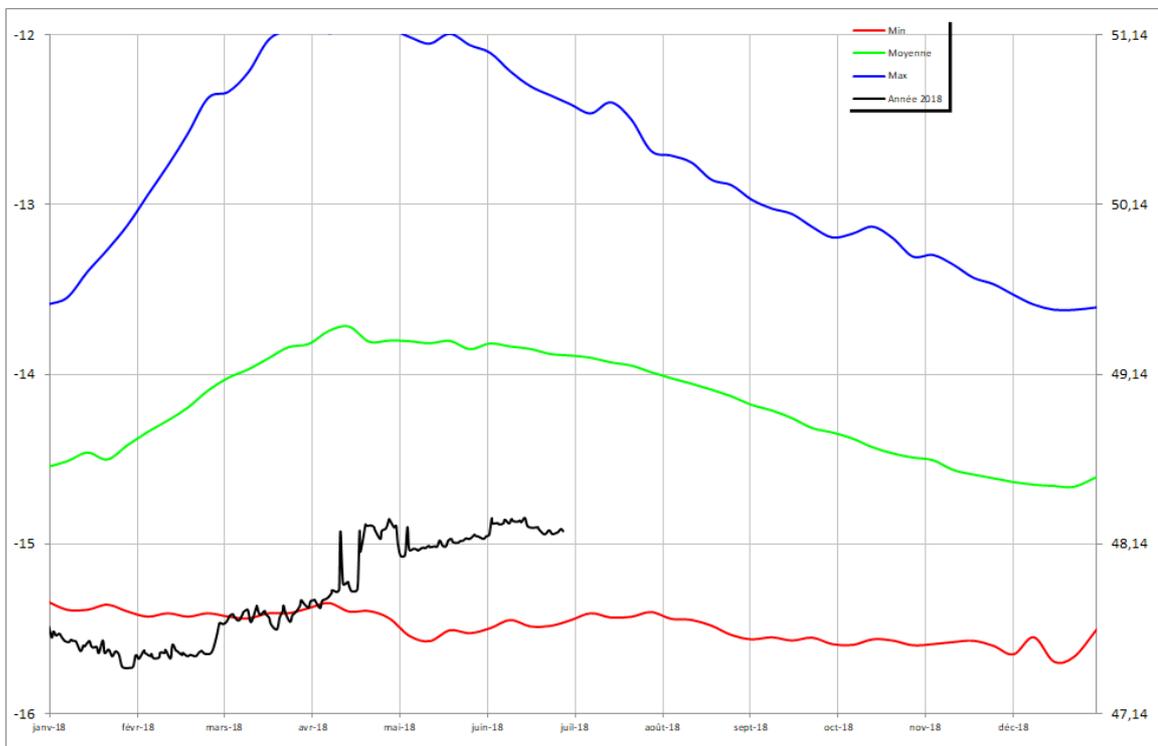


Cotes en m NGF

Cénomaniens (sables)

### DAUMERAY 03925X0017/PZ

Profondeur en m



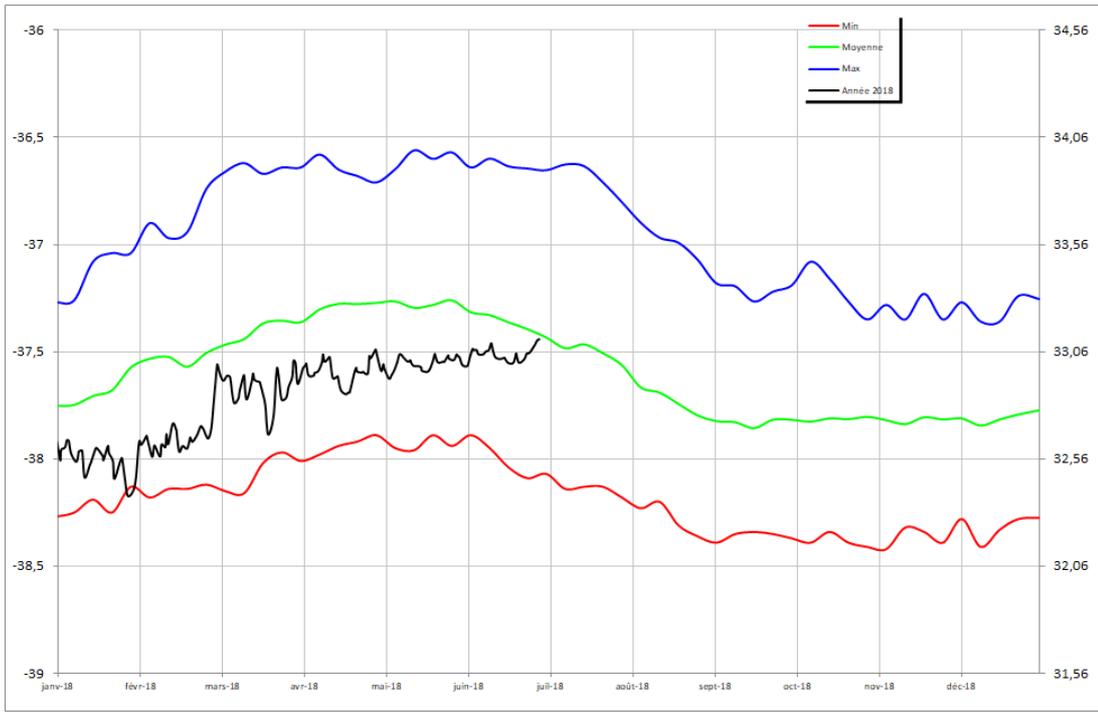
Cotes en m NGF

Cénomaniens (sables)

### MONTIGNE LES RAIRIES

**04242X0053/F**

Profondeur en m

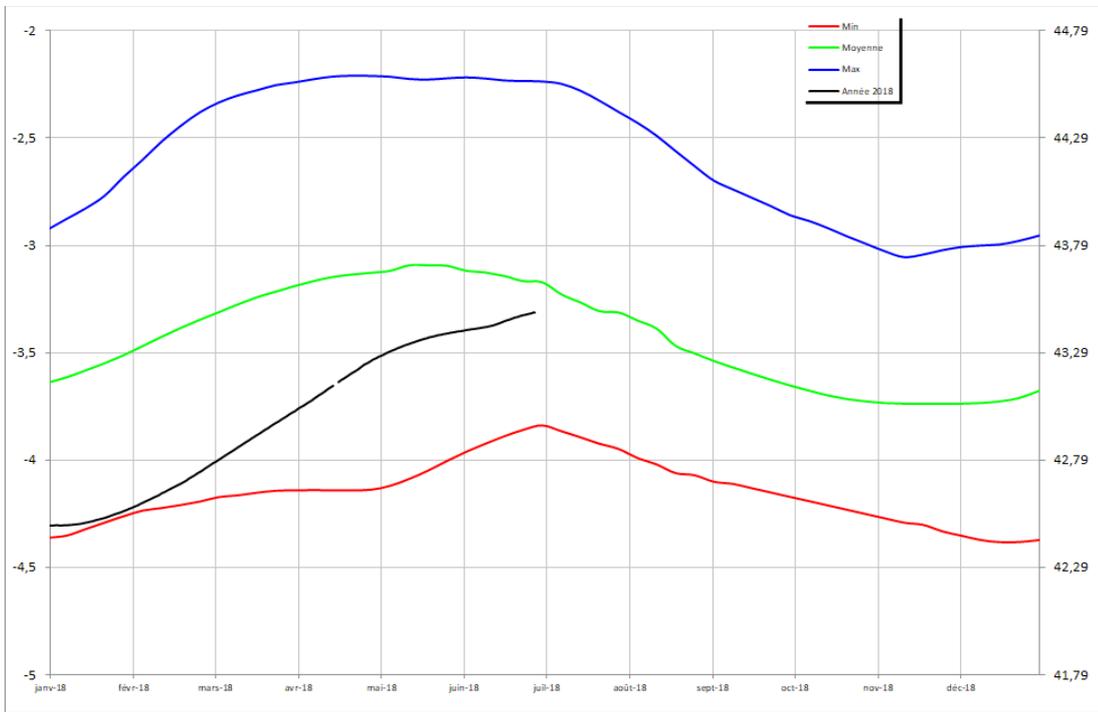


Cotes en m NGF

Cénomaniens (sables)

**BRION**  
**04553X0023/F**

Profondeur en m



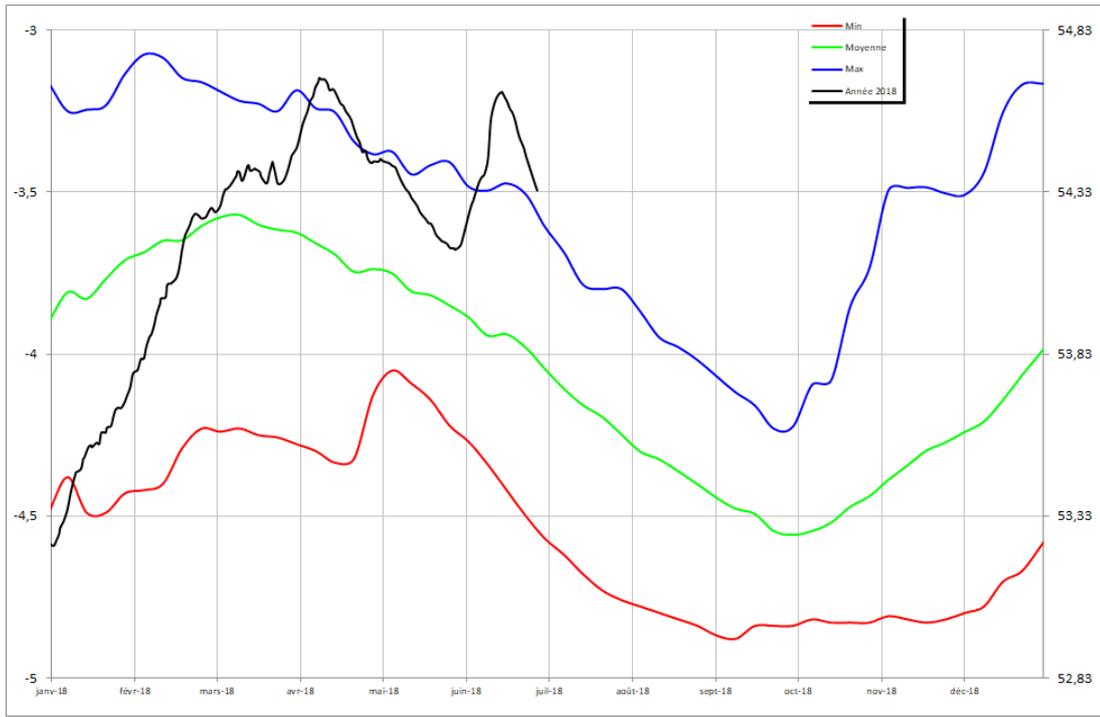
Cotes en m NGF

Cénomaniens (sables)

**DOUE LA FONTAINE**

**04855X0077/PZ**

Profondeur en m

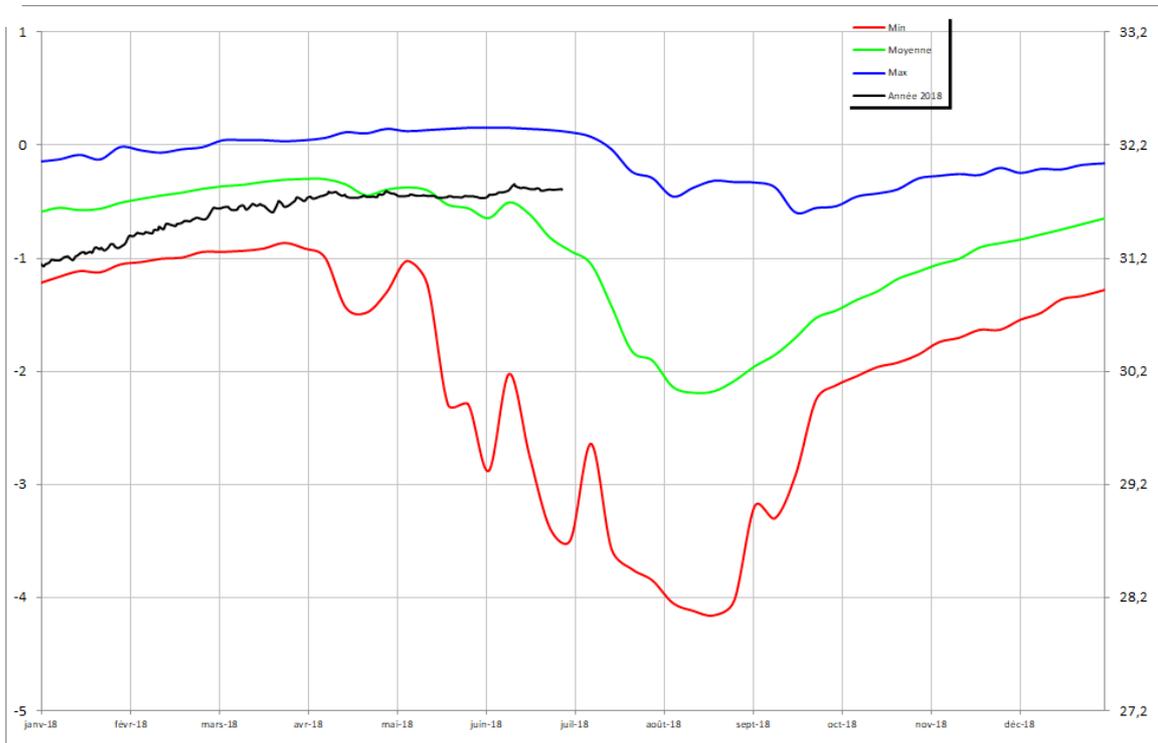


Cotes en m NGF

Cénomaniens (sables)

**COUDRAY MACOUARD**  
**04857X0024/F1993**

Profondeur en m



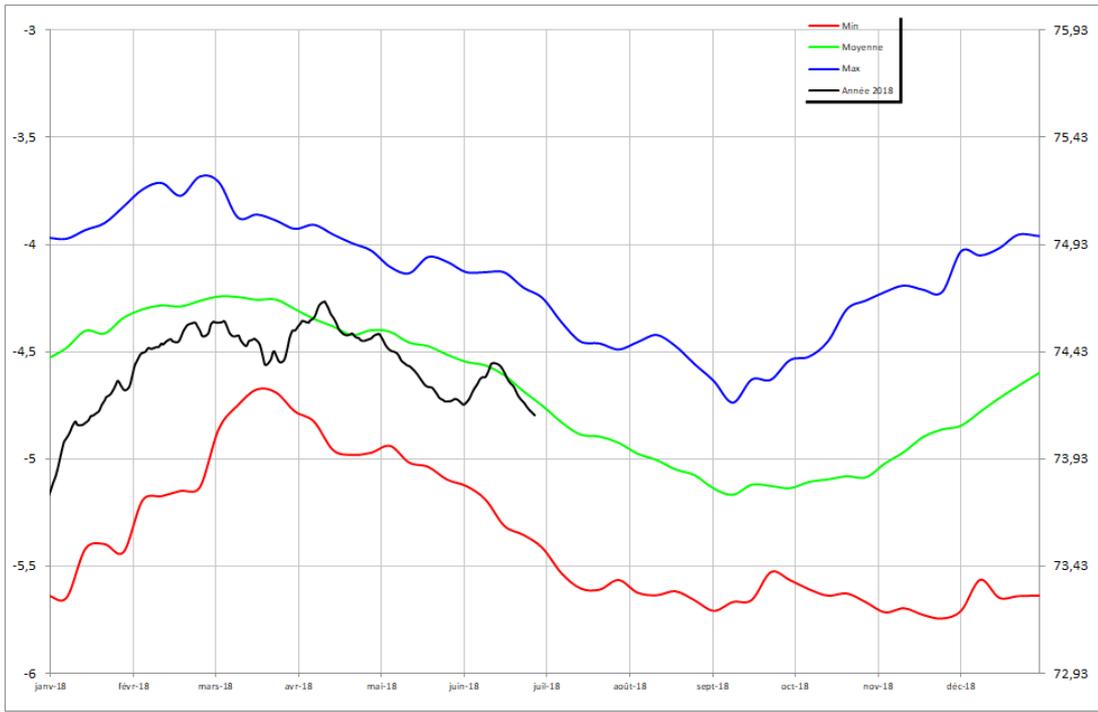
Cotes en m NGF

Socle

**CHEMILLE**

**04838X0175/PZ**

Profondeur en m

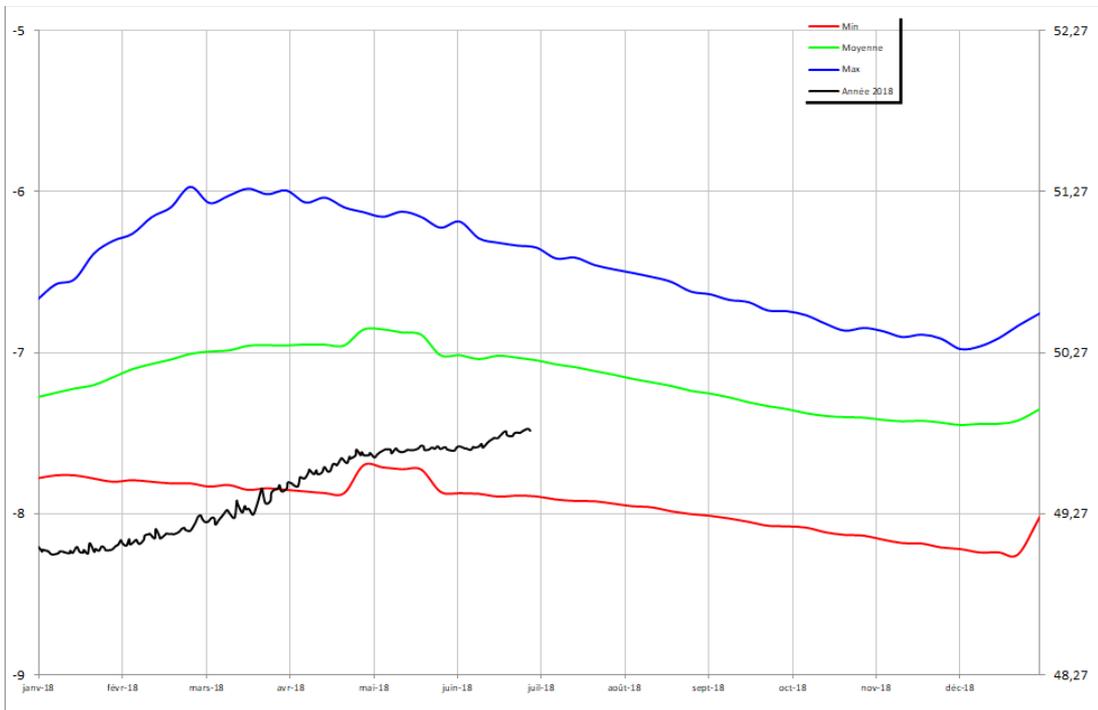


Cotes en m NGF

Socle

**NOYANT LA GRAVOYERE  
04222X0108/PZ**

Profondeur en m



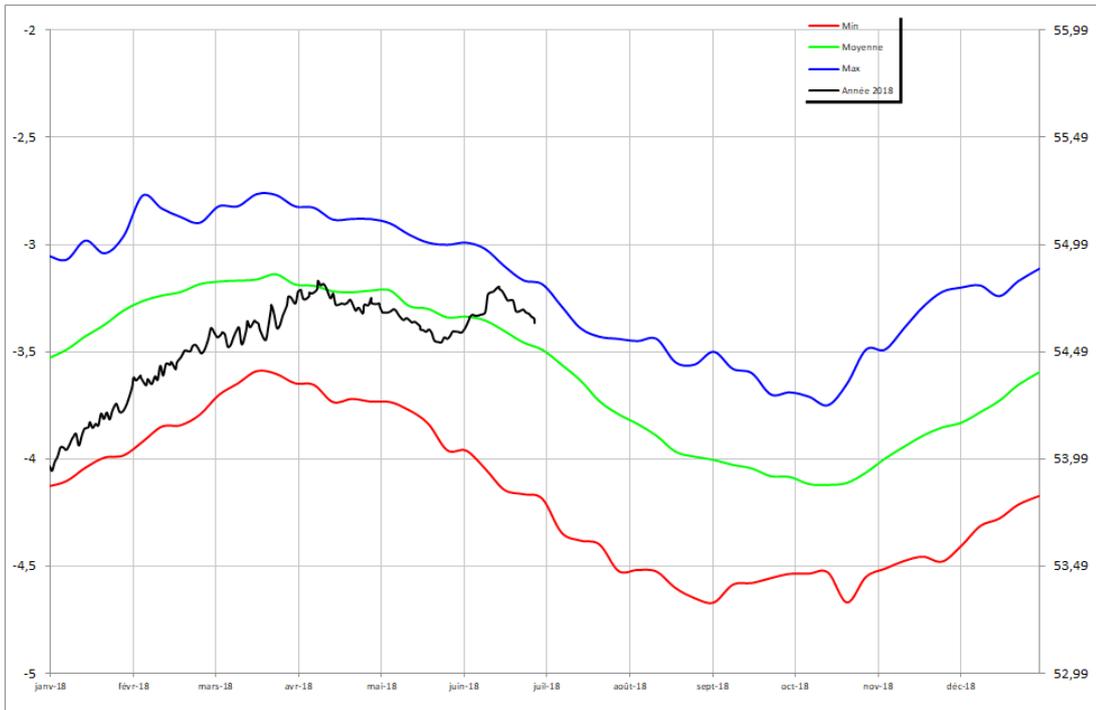
Cotes en m NGF

Socle

**SAINT LAMBERT LA POTHERIE**

**04541X0016/PZ**

Profondeur en m

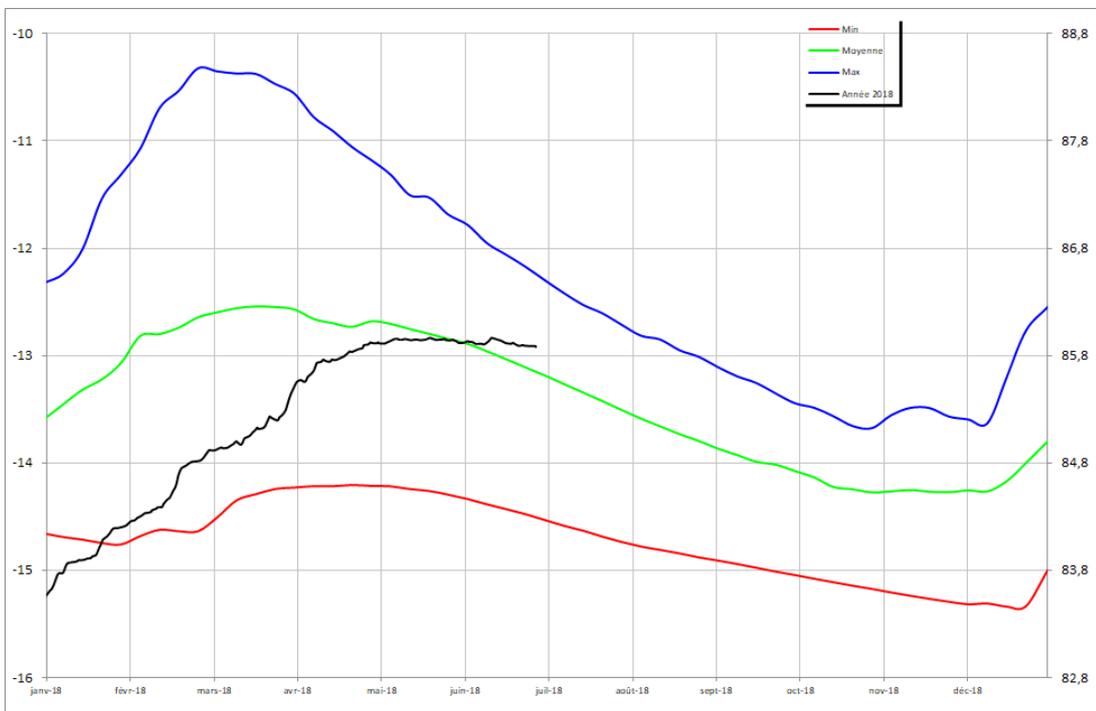


Cotes en m NGF

Socle

**SAINT PIERRE MONTLIMART  
04831X0035/PZ**

Profondeur en m



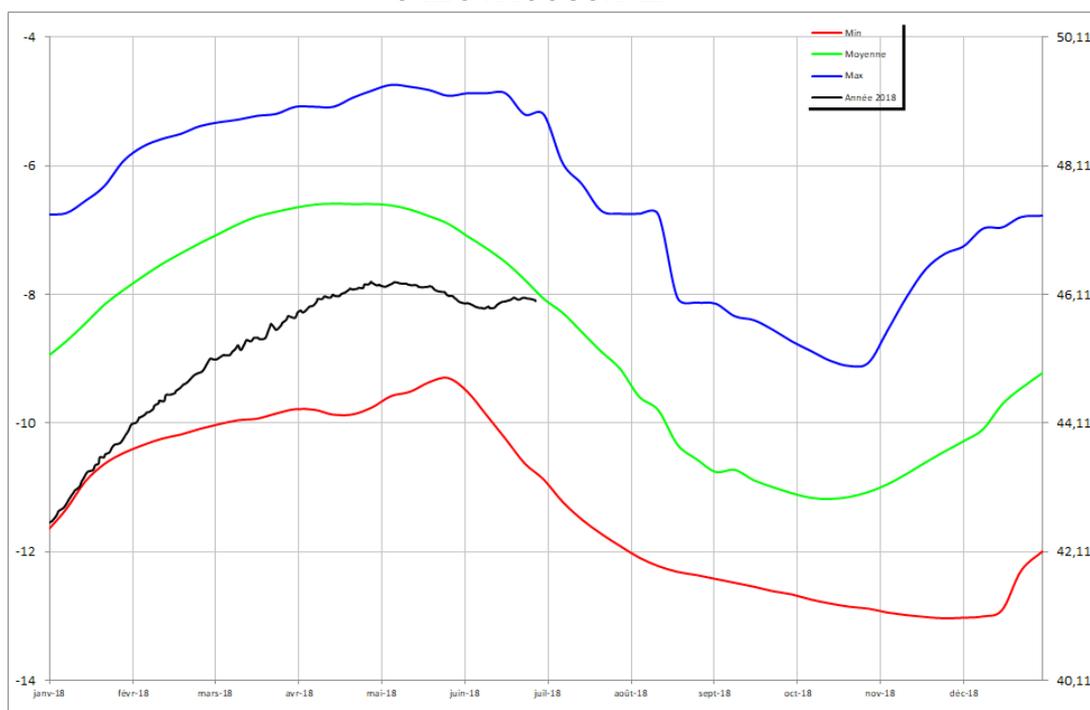
Cotes en m NGF

Socle

**CHAMPTEUSSE-SUR-BACONNE**

## 04231X0089/PZ

Profondeur en m



Cotes en m NGF

### 3.3. Moyenne:

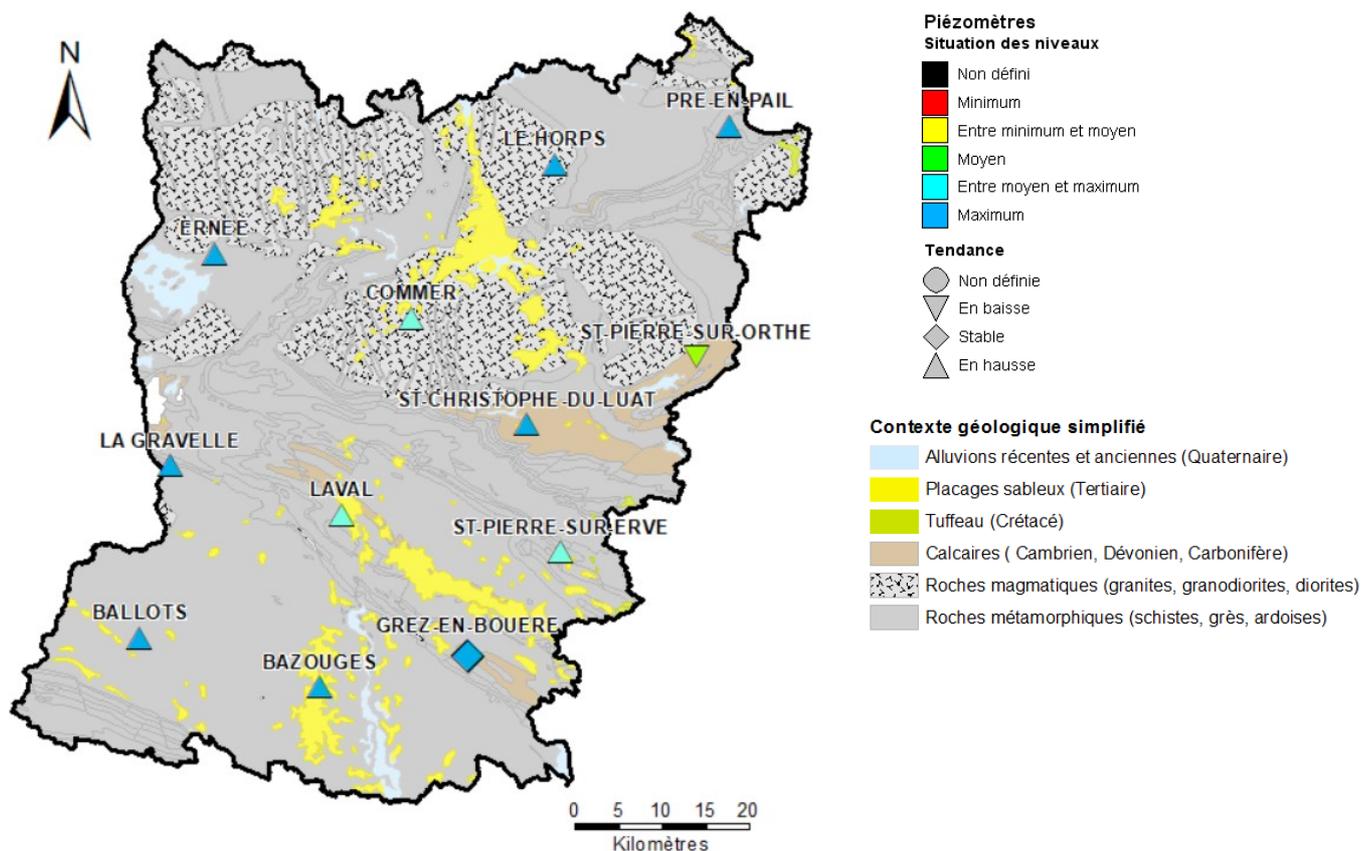
	<h3>Bulletin de situation piézométrique</h3>	<p><b>BRGM Pays de la Loire</b>          1 rue des Saumonières          BP 92342          44323 Nantes Cedex 3          Tél : 02.51.86.01.51          Fax : 02.51.86.01.59</p>
<p><b>Département : Mayenne (53)</b></p>		<p><b>Date : 1<sup>er</sup> juillet 2018</b></p>

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

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

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

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



En juin, les précipitations soutenues se sont traduites pas une interruption de la vidange des nappes amorcée fin avril. En dehors de la nappe des calcaires du Cambriens suivie à St Pierre sur Orthe, toutes les nappes suivies ont vu leur niveau remonter de façon notable pendant la première quinzaine.

A début juillet, la période de vidange des nappes reprend. Les niveaux piézométriques sont de nouveau en baisse et désormais supérieurs aux niveaux moyens calculés voir proches des maximales déjà observées (période 2004-2017).

3.

4.

5.

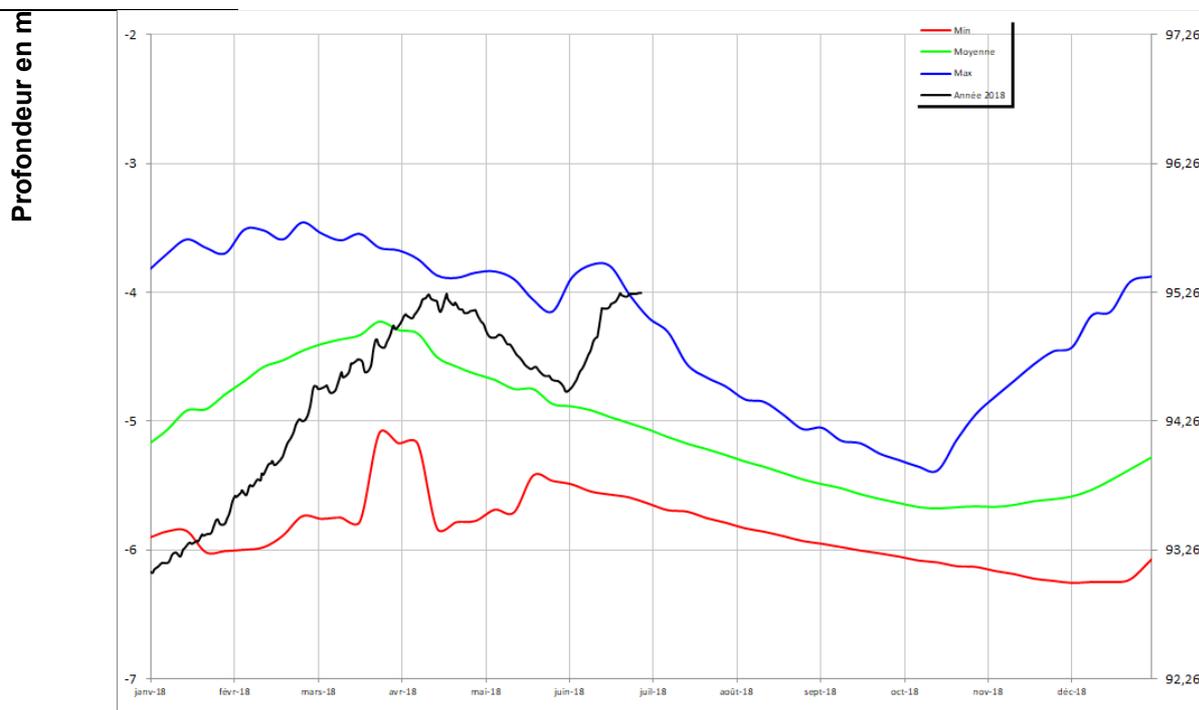
6.

## 7. Chroniques piézométriques au 1<sup>er</sup> juillet 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**

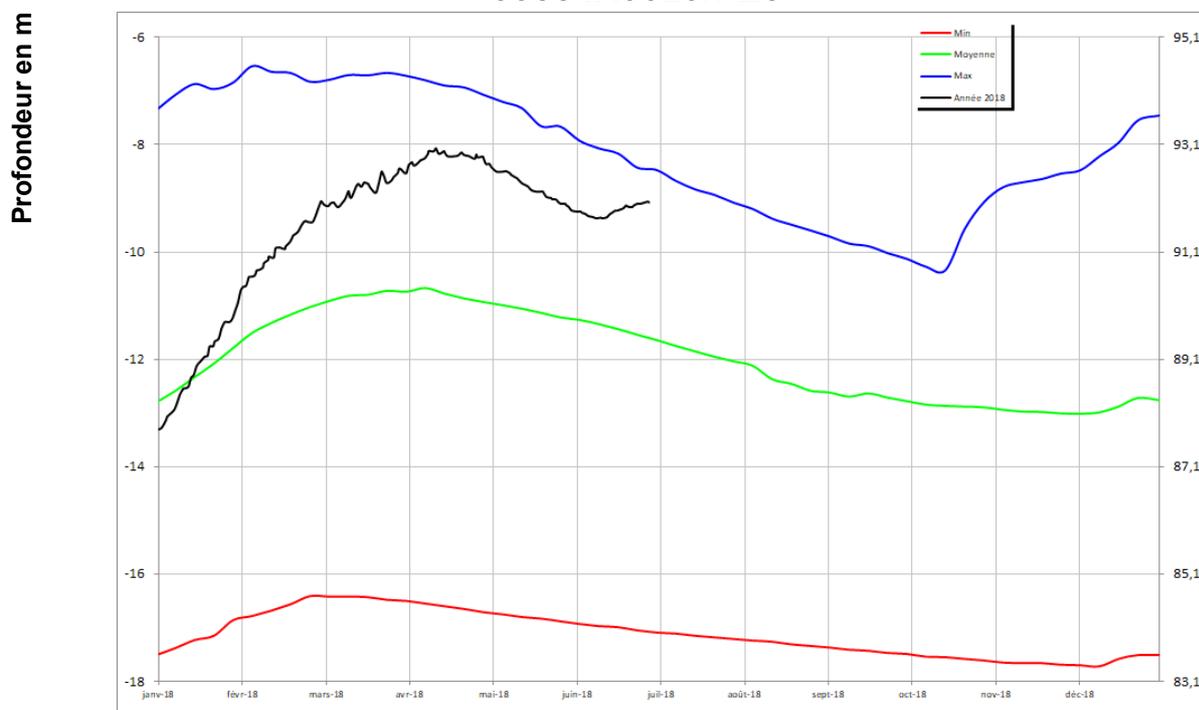


Cotes en m NGF

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

Socle

**LAVAL**  
**03554X0029/PZ5**



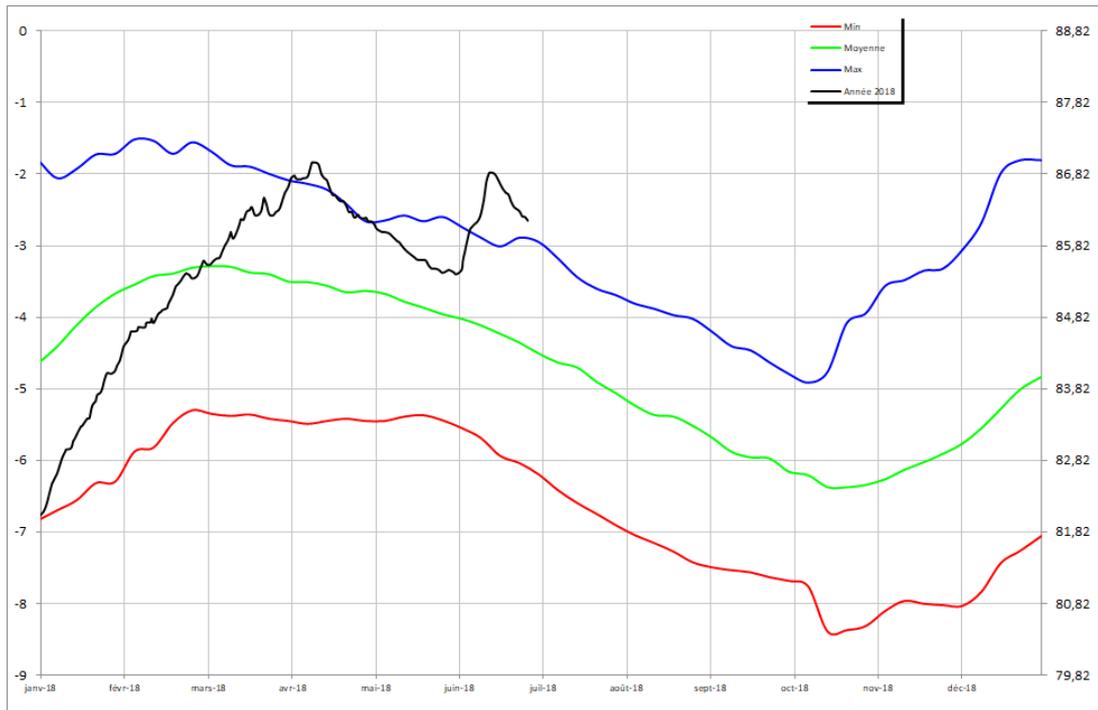
Cotes en m NGF

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

Socle

## BALLOTS 03555X6010/PZ1

Profondeur en m



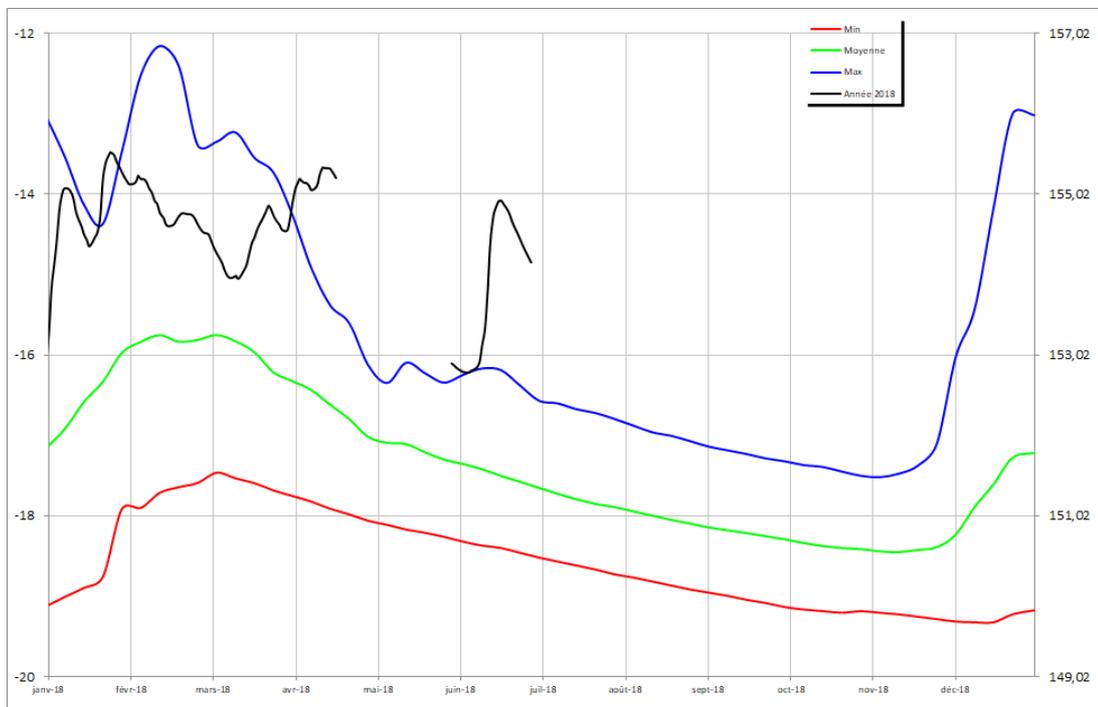
Cotes en m NGF

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

Socle

## ERNEE 02846X6018/PZ3

Profondeur en m

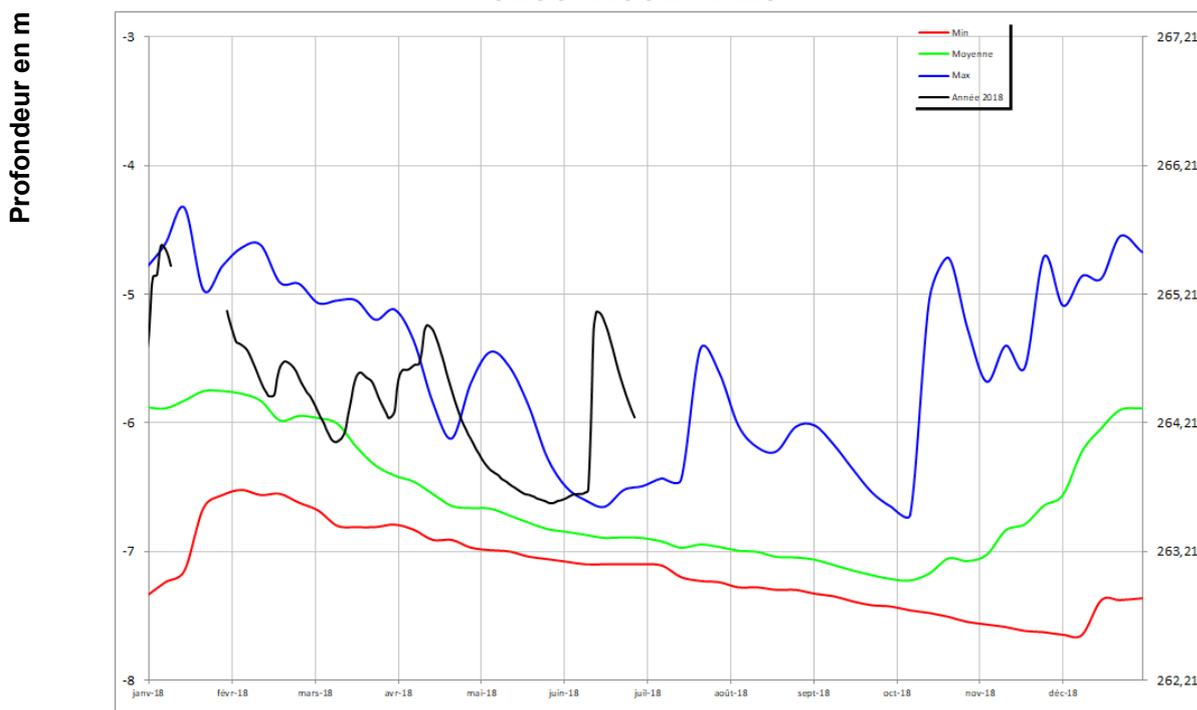


Cotes en m NGF

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

Socle

## LE HORPS 02854X0024/PZ6

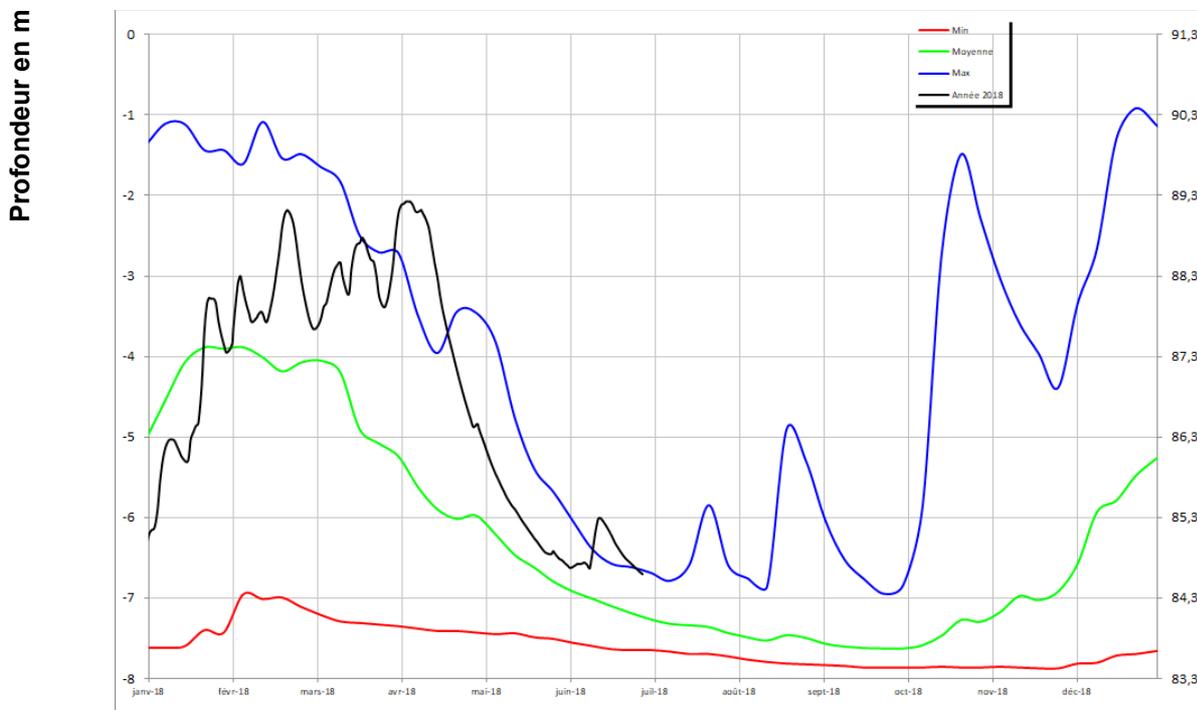


Cotes en m NGF

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

Socle

## GREZ EN BOUERE 03567X0041/PZ4

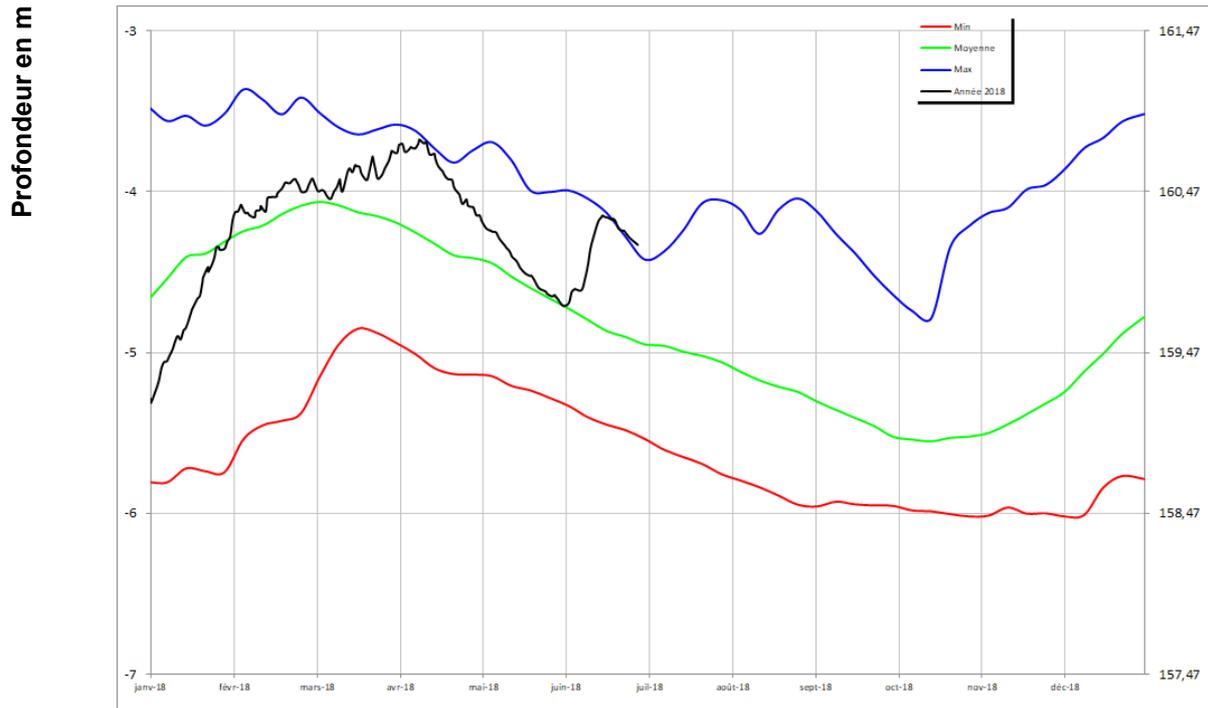


Cotes en m NGF

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

Socle

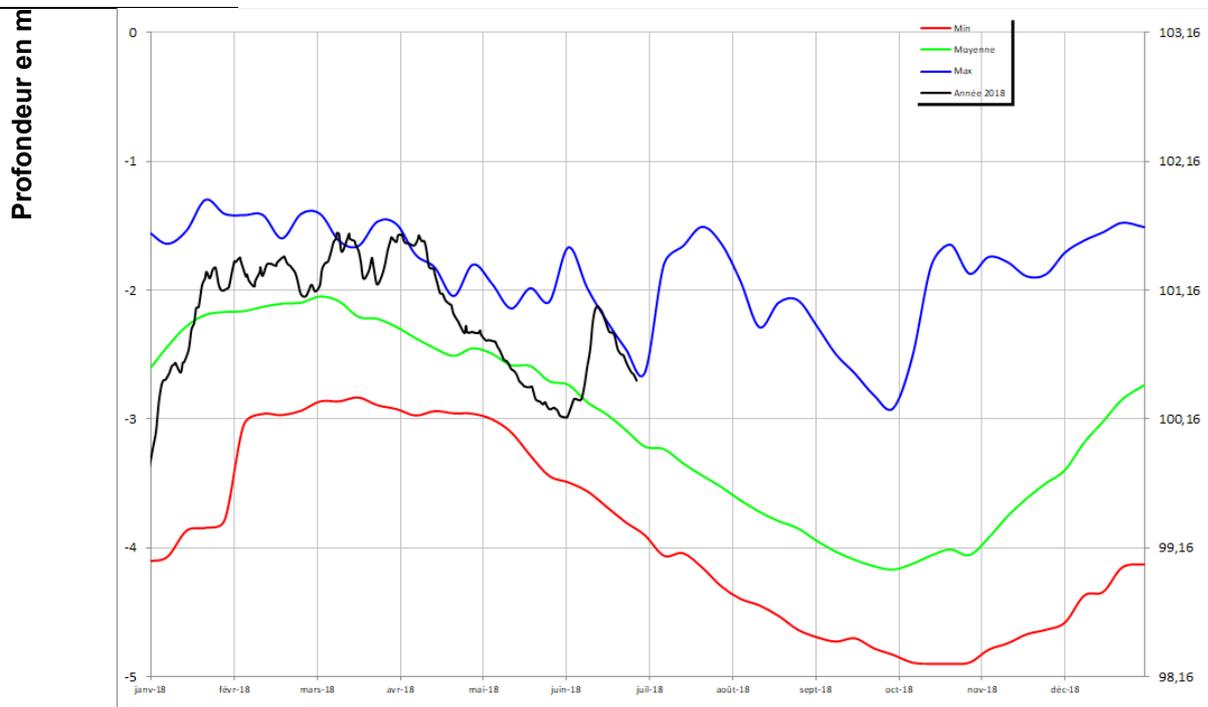
## LA GRAVELLE 03195X0513/PZ



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

Calcaires  
cambriens

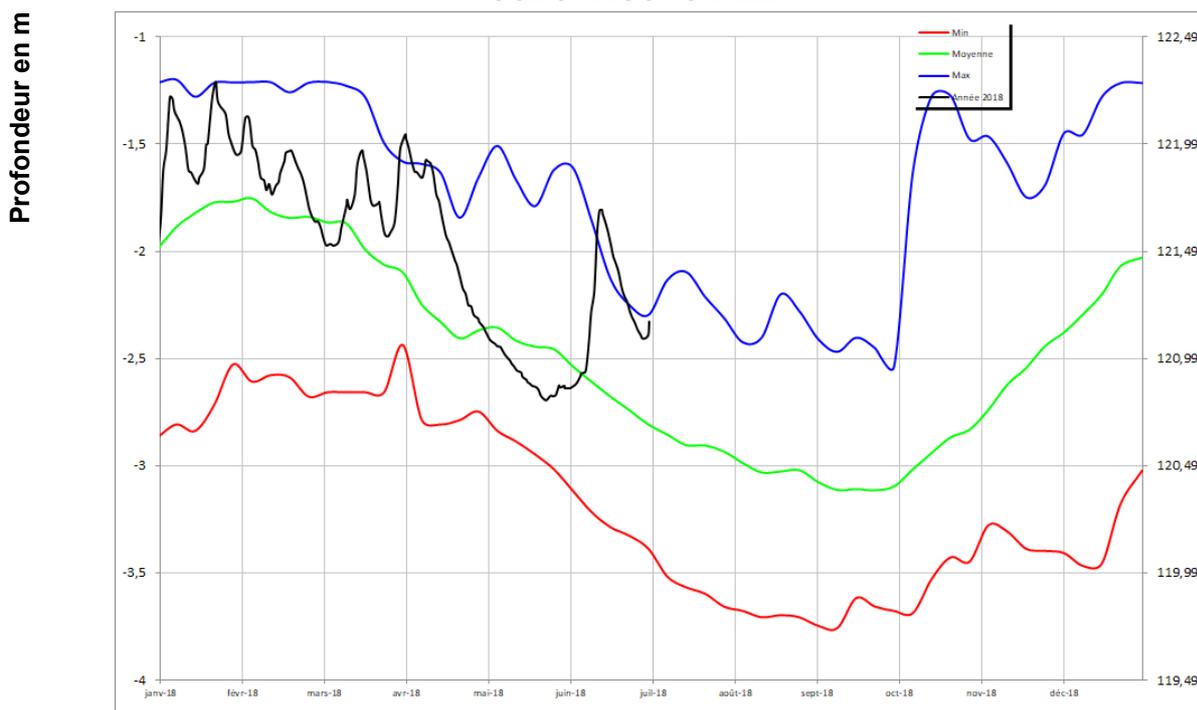
## SAINT CHRISTOPHE DU LUAT 03207X0603/PZ7



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

Socle

## COMMER 03201X6016/PZ2

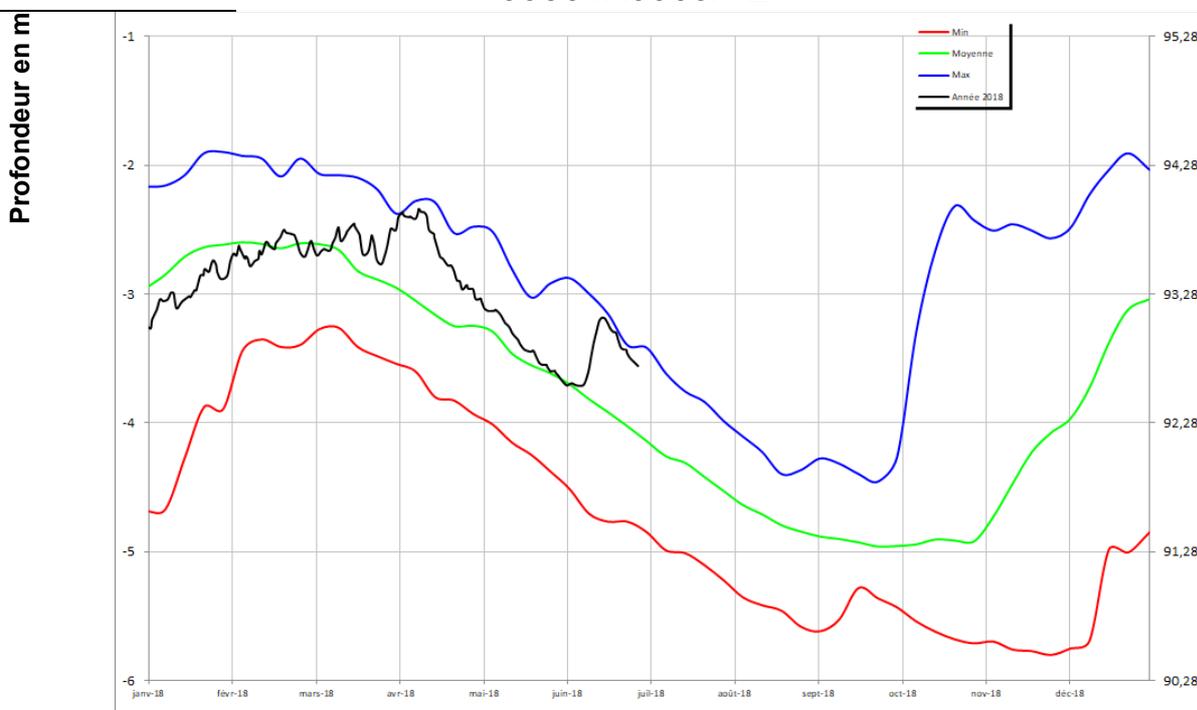


Cotes en m NGF

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

Calcaires  
carbonifères

## SAINT PIERRE SUR ERVE 03564X0063/PZ

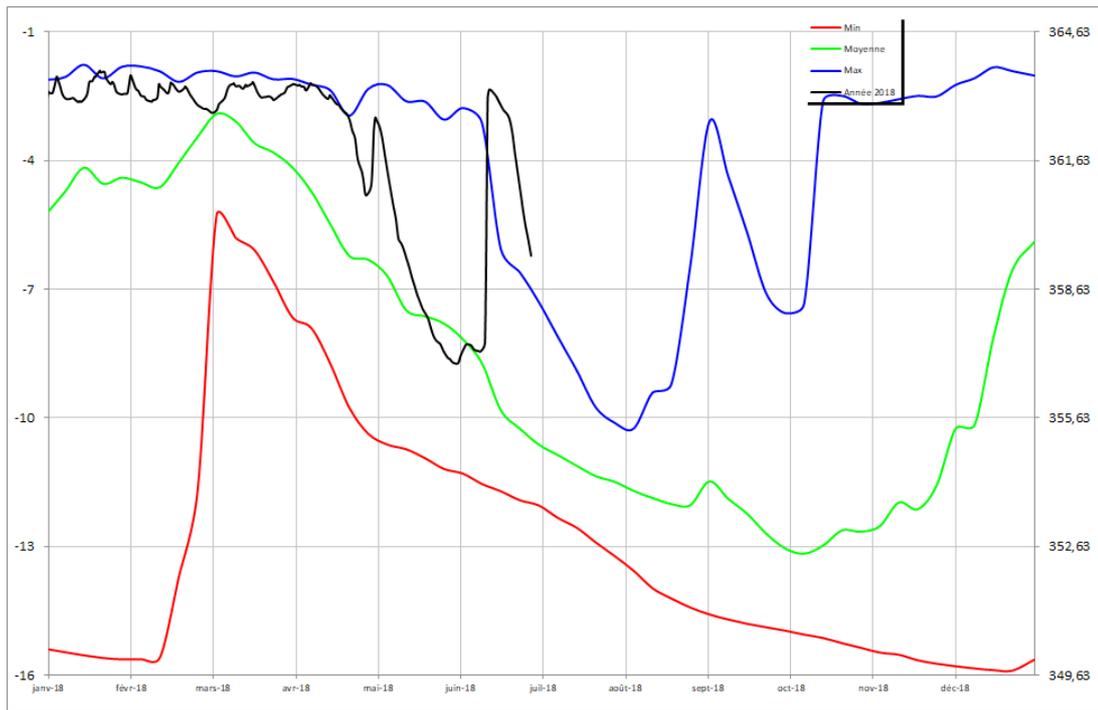


Cotes en m NGF

**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:

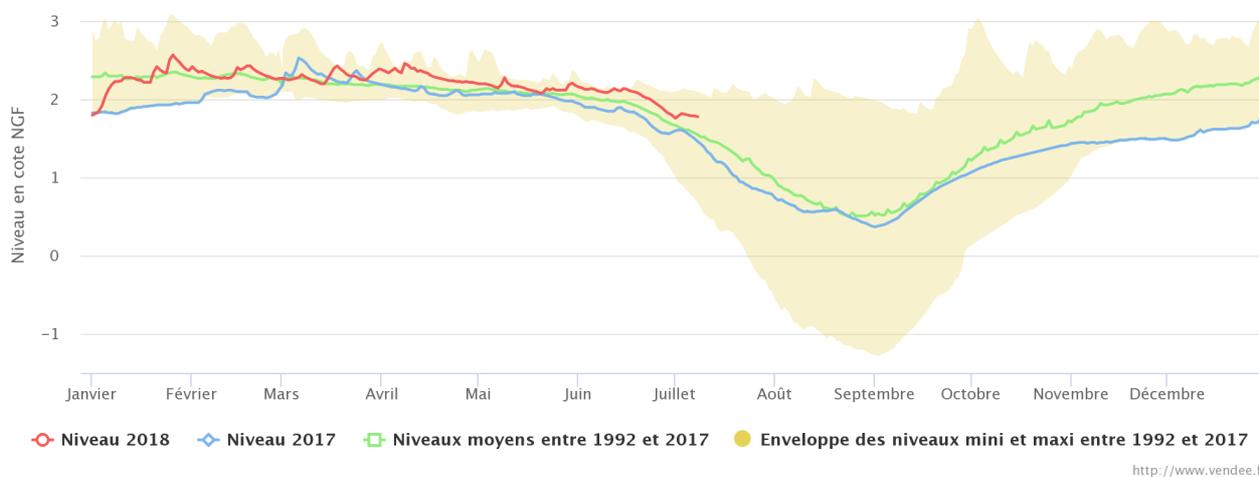
Nouvelles données dans un prochain bulletin

### 3.5. Vendée

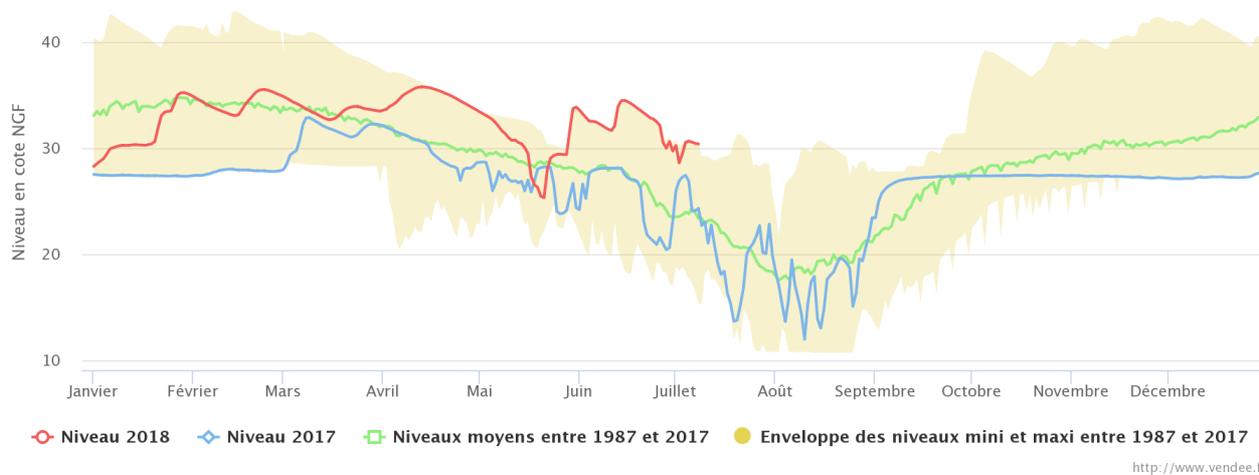
Source : Observatoire de l'eau en Vendée  
(<http://www.vendee.fr/>) rubrique environnement



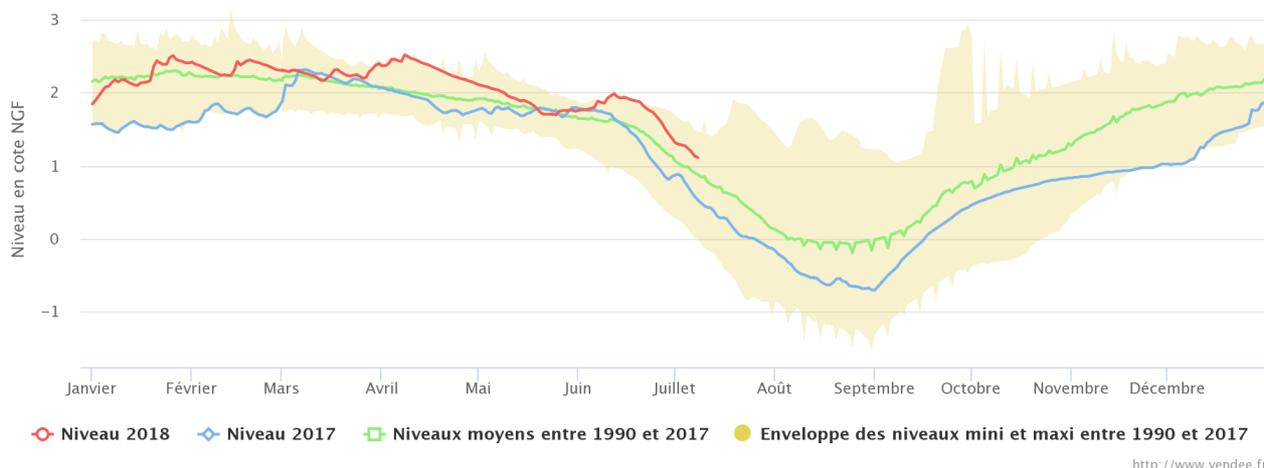
Forage du Breuil (Le Langon – 85)



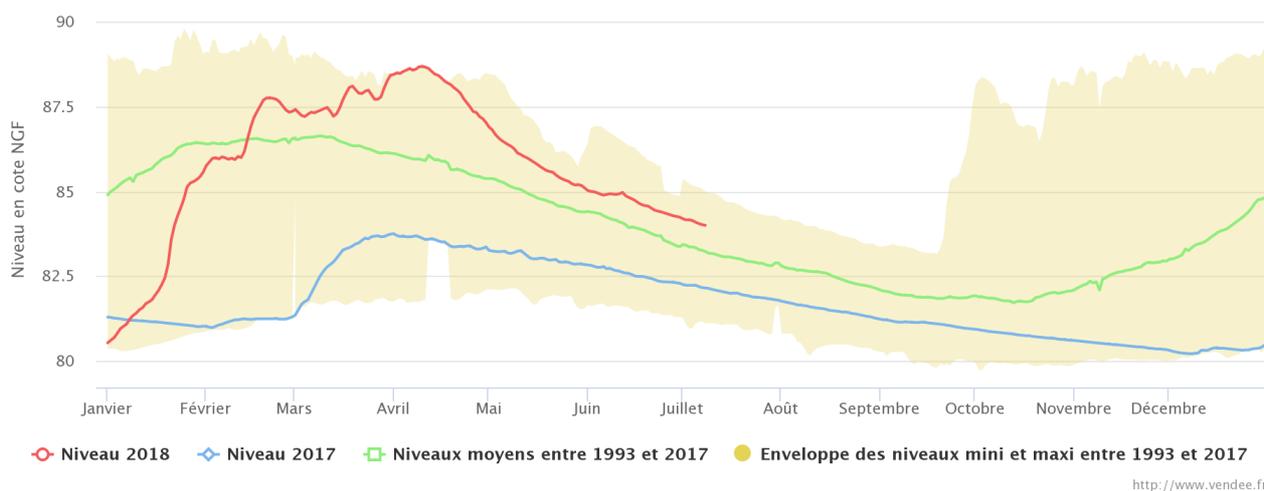
Forage de la Ville Morte (Thiré – 85)



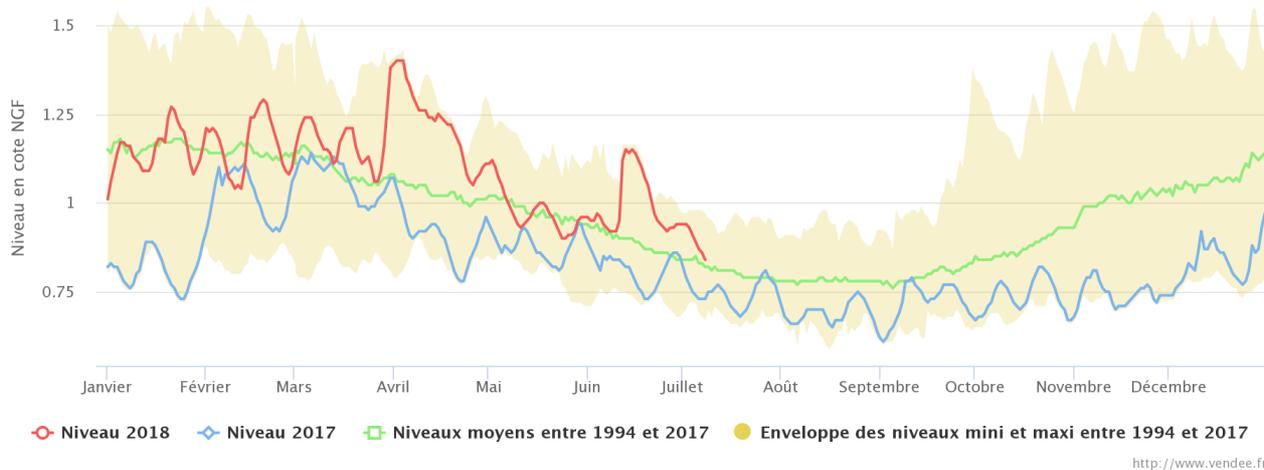
### Forage de l'Aurière (Longeville-sur-Mer - 85)



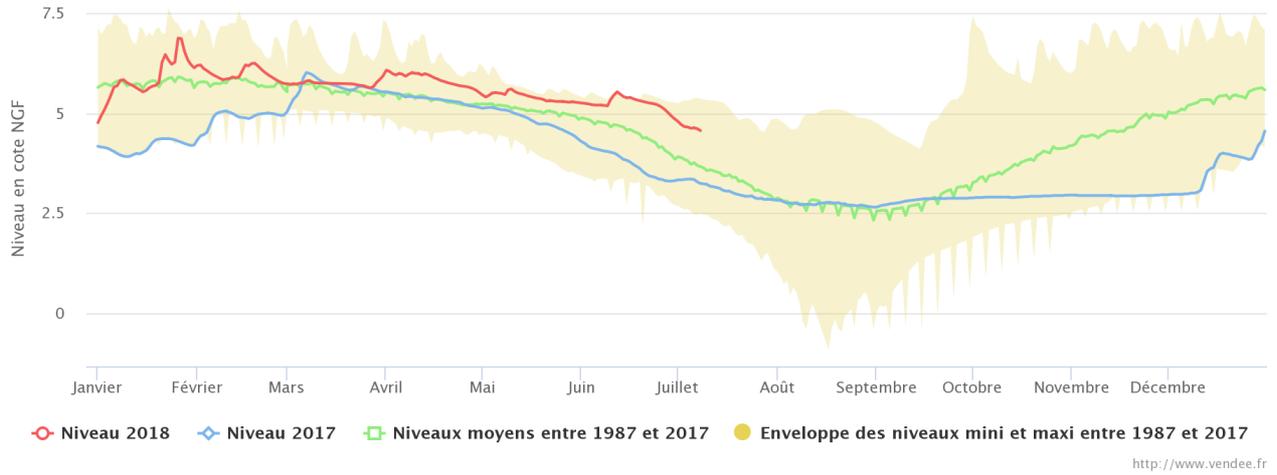
### Forage des Ajoncs (La Roche sur Yon - 85)



### Forage les Murs (Bouin-85)

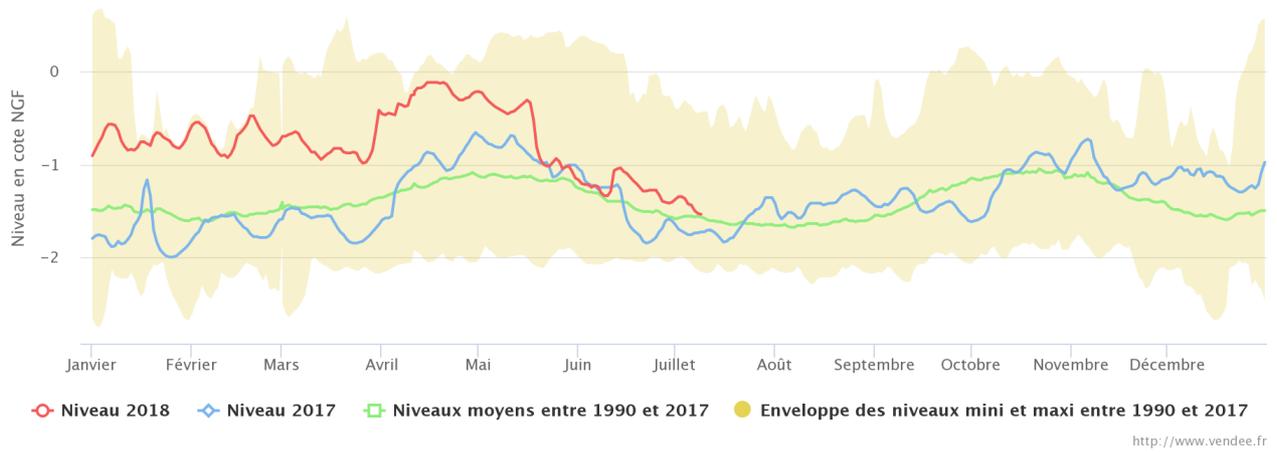


### Forage du Grand Nati (Oulmes – 85)

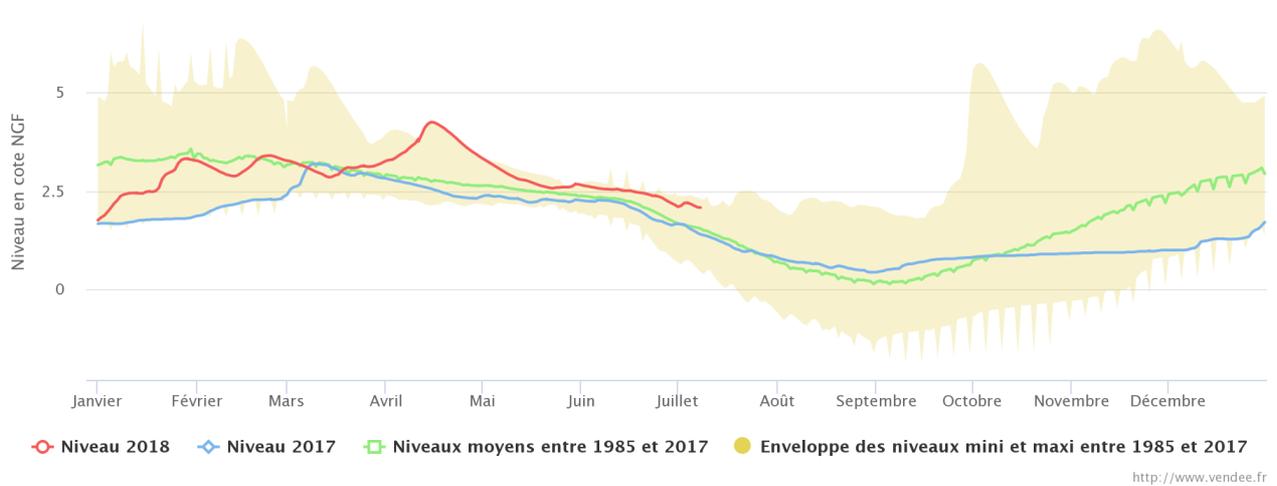


### Forage du Terrain-Neuf (L'Épine – 85)

Île de Noirmoutier



### forage (luçon,85)



## 4. Niveau des retenues

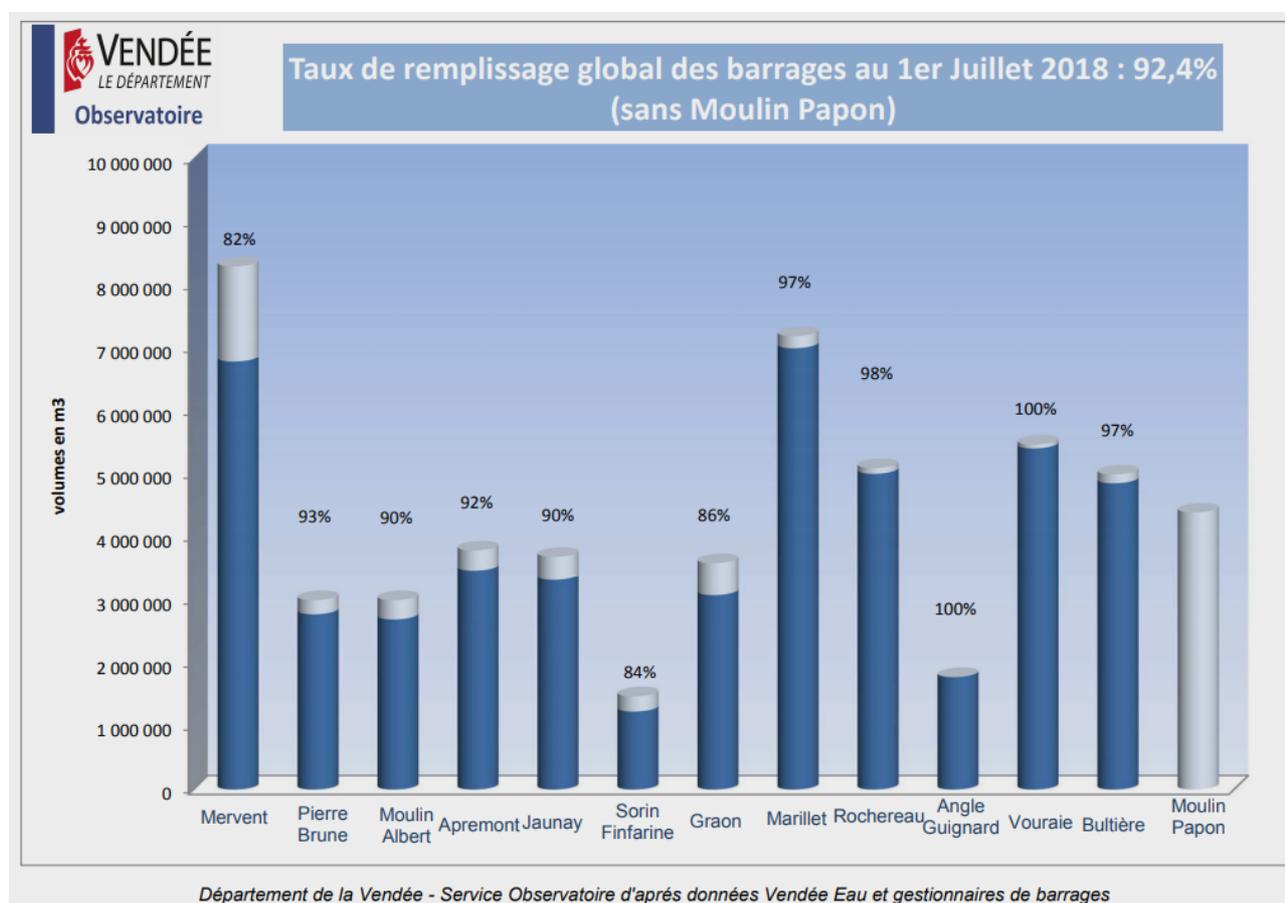
### 4.1. Les retenues de Vendée

Source : Conseil général de Vendée

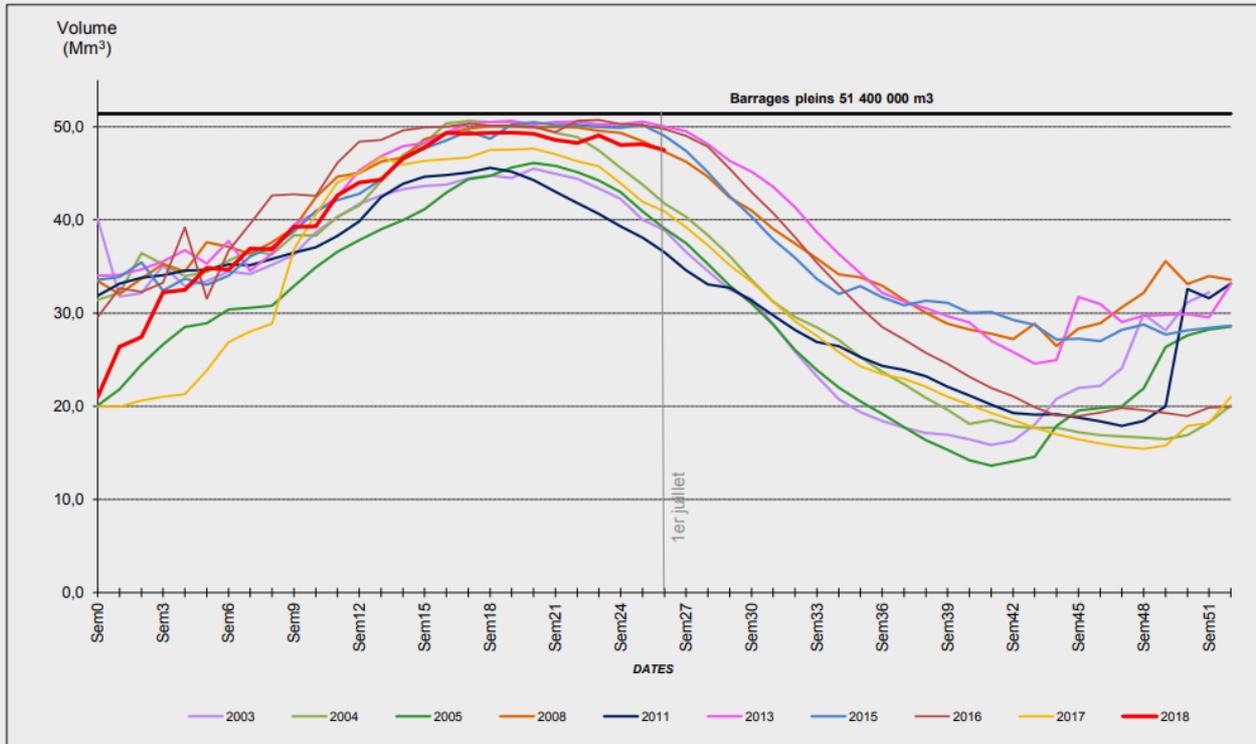


(<http://www.vendee.fr/>) rubrique environnement

Au **1er Juillet 2018**, le taux global de remplissage des barrages d'eau potable de la Vendée (sans Moulin Papon) est de **92,4 %**, soit un volume total stocké de **47,49 millions de m3**.



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



02/07/2018

## 4.2. Les retenues du Maine et Loire

Agglomération du Choletais

Mise à jour : 05/06/2018



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

Bilan au : **05-juin-18**

Remplissage actuel : **16,99 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
08-mai-18	98%	-0,06 m	-0,07 m	-57 000 m3	100%	-0,04 m	-0,02 m	-42 912 m3	99%
15-mai-18	95%	-0,18 m	-0,12 m	-96 000 m3	99%	-0,06 m	-0,02 m	-42 912 m3	99%
22-mai-18	91%	-0,36 m	-0,18 m	-144 000 m3	100%	-0,05 m	0,01 m	21 456 m3	98%
29-mai-18	88%	-0,49 m	-0,13 m	-104 000 m3	99%	-0,07 m	-0,02 m	-42 912 m3	97%
05-juin-18	100%	0,01 m	0,50 m	401 000 m3	94%	-0,40 m	-0,33 m	-708 049 m3	95%

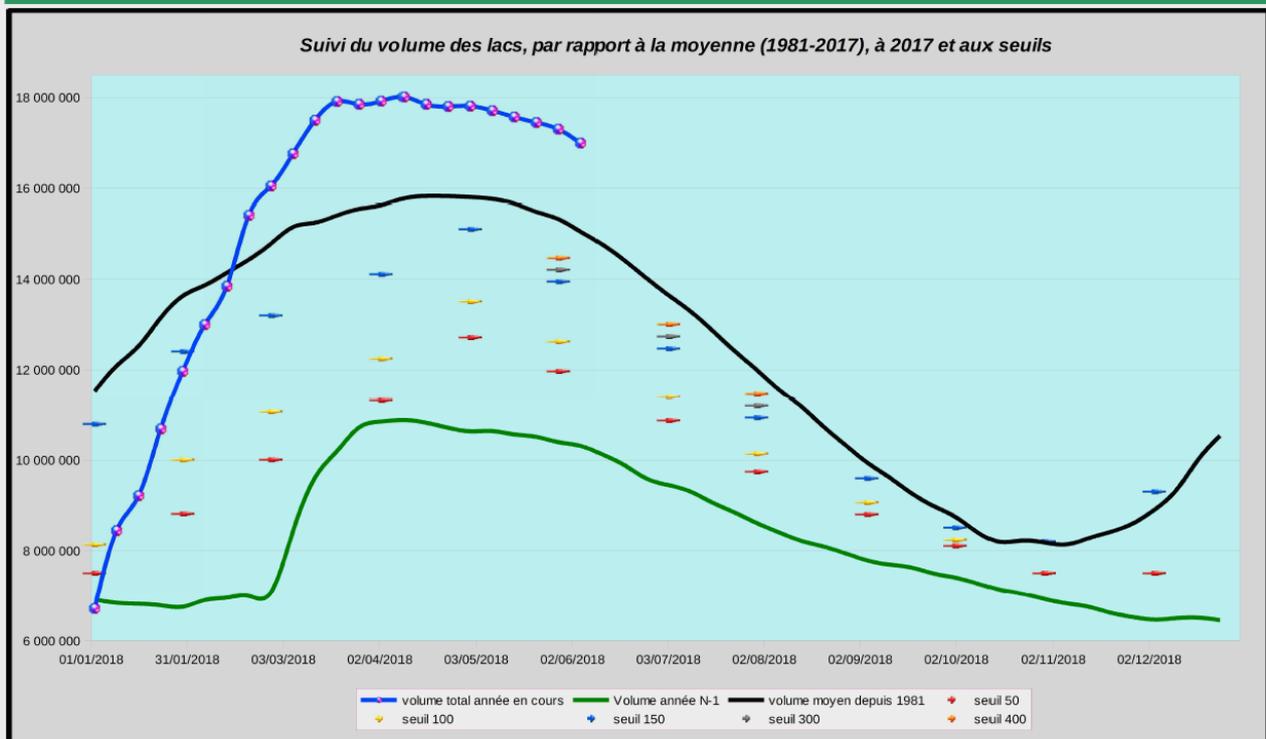
#### ÉTIAGE A LA MOINE A LA SORTIE DE RIBOU

VANNAGE : **200 L/s** + SURVERSE **157 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 : **0,36 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 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