

## Bulletin de situation mensuel Septembre 2018

service  
Risques  
Naturels et  
Technologiques

Octobre  
2018

**Résumé :** L'absence de pluies significatives et les températures ont prolongé la baisse des niveaux des nappes, des rivières et des retenues. Si les déficits des débits sont hétérogènes sur la région, les nappes présentent majoritairement des niveaux proches de la moyenne interannuelle. Les restrictions d'usage de l'eau se sont renforcées dans certains départements.

(voir site [www.propluvia.developpement-durable.gouv.fr](http://www.propluvia.developpement-durable.gouv.fr) et sites internet des préfetures)

date	dept	ressource	zones concernées	niveau
03/10/18	44	SUP	Vilaine, Oudon, Sèvre Nantaise	alerte renforcée
		SUP	Logne Boulogne Ognon, Affluents nord Loire, Affluents sud Loire, Côtiers bretons	Crise
03/10/18	49	SUP	Sèvre Nantaise, Loire	Vigilance
		SUP	Thouet, Evre, Romme	Alerte
		SUP	Aubance, Oudon, Argenton, Thau, Brionneau, Dive, Layon, Couasnon, Divatte, Erdre, Romme	Alerte renforcée
		SOUT	Authion supérieur, Loir-Sarthe aval, Aubance-Thouet-Ouere	Vigilance
		SOUT	Oudon, Mayenne	Alerte
		SOUT	Layon, Romme-Brionneau, Erdre	Alerte renforcée
30/09/18	53	SUP	Mayenne médiane et aval, Sarthe amont	Vigilance
		SUP	Mayenne amont, Sarthe aval, Oudon	Alerte renforcée
04/09/18	72	SUP	Sarthe amont, Gée, Braye-Anille	Vigilance
		SUP	Vègre, Veuve-Tusson	Alerte
13/09/18	85	SUP	Marais Sèvre Niortaise	Alerte
		SUP	Sèvre Nantaise, Maines, Lay non réalimenté	Alerte renforcée
		SUP	Boulogne, Vie et Jaunay, Côtiers vendéens, Autize, Marais breton, Vendée	Coupure
		SOUT	Nappe Sèvre Niortaise, Nappe Lay Ouest	Alerte

OBSERVATION  
ET STATISTIQUES  
Collection  
N° 587



PRÉFET  
DE LA RÉGION  
PAYS DE LA LOIRE

direction régionale de l'environnement, de l'aménagement  
et du logement Pays de la Loire

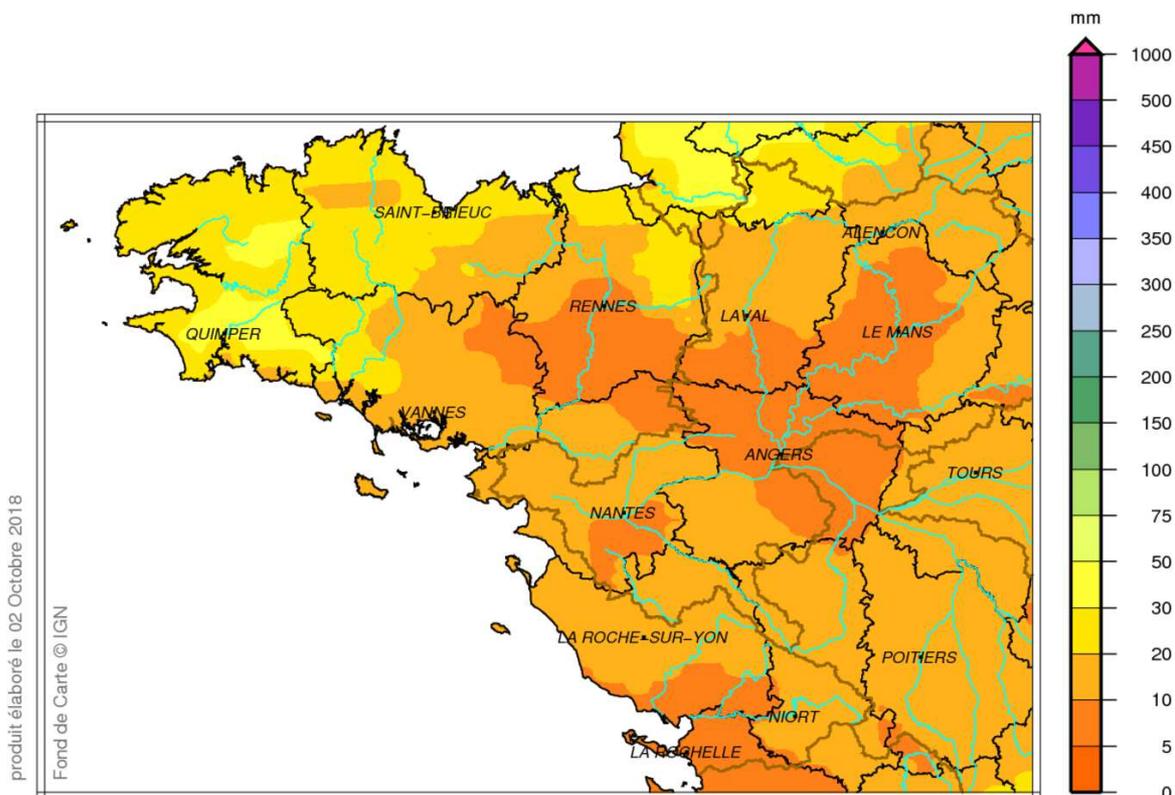
# 1. Pluviométrie :

## Pluviométrie du mois de septembre 2018 :

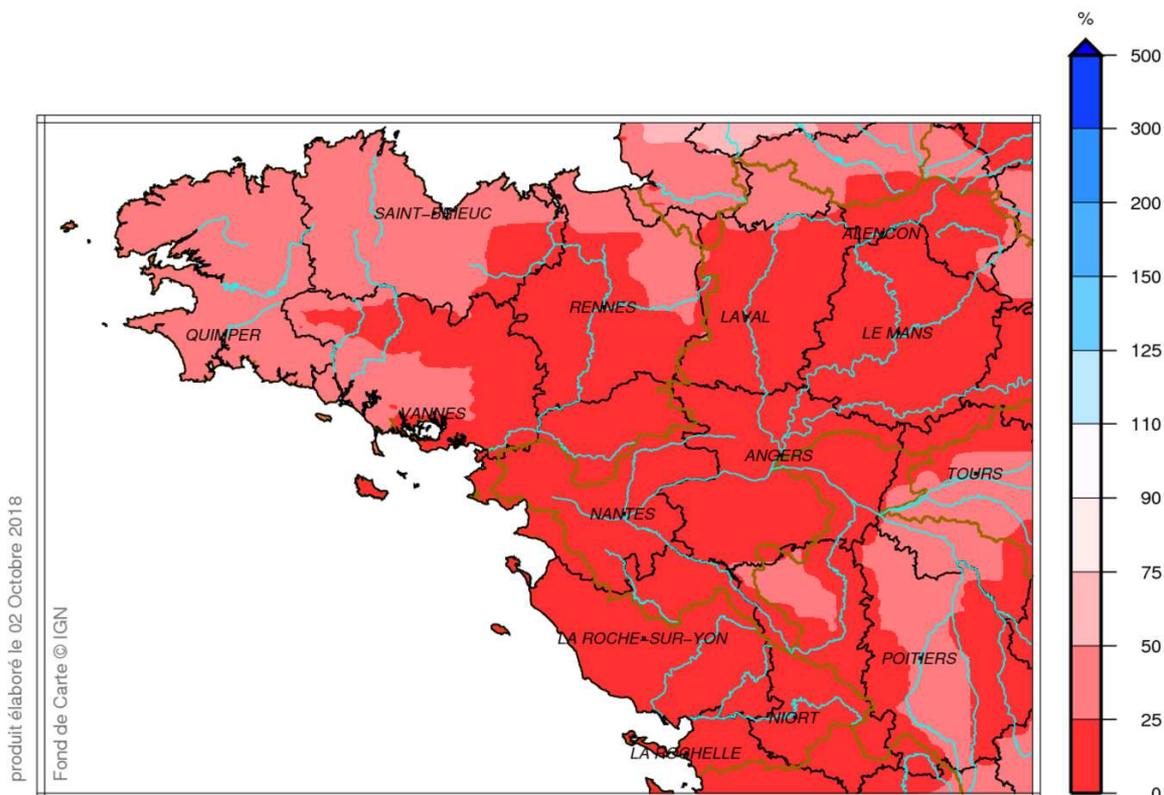
Moins de 10 mm dans une zone élargie Le Mans-Laval-Angers et dans le vignoble nantais, 10 à 20 mm ailleurs. Le déficit est généralisé et dépasse 75 %.



Bassin Loire aval  
Cumul de précipitations  
Septembre 2018



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



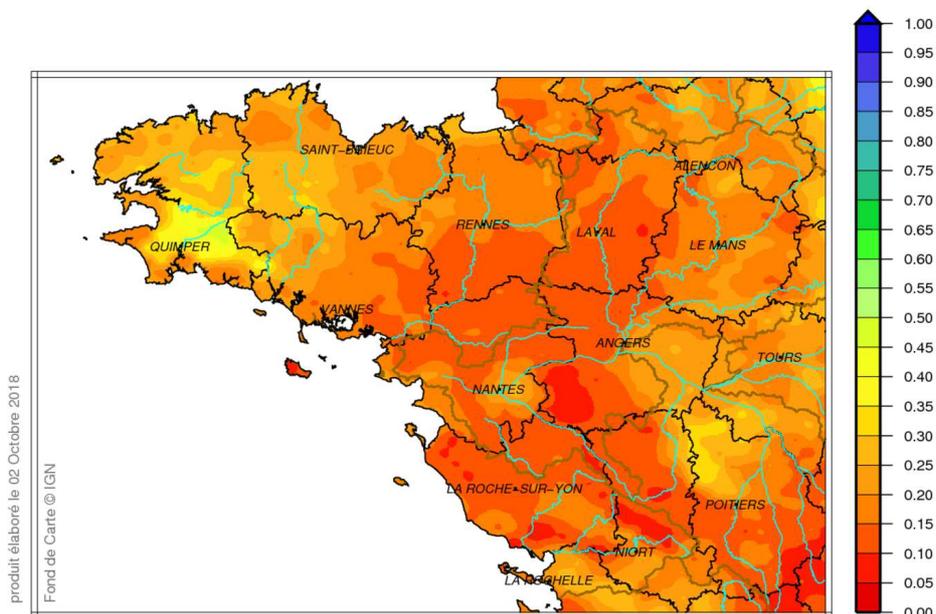
**Indice d'humidité des sols au 1<sup>er</sup> octobre 2018 :**

Indice de 0,1 à 0,3.

L'écart à la normale au 1er octobre montre une situation déficitaire sur l'ensemble du territoire, de 20 % à 70 %.



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

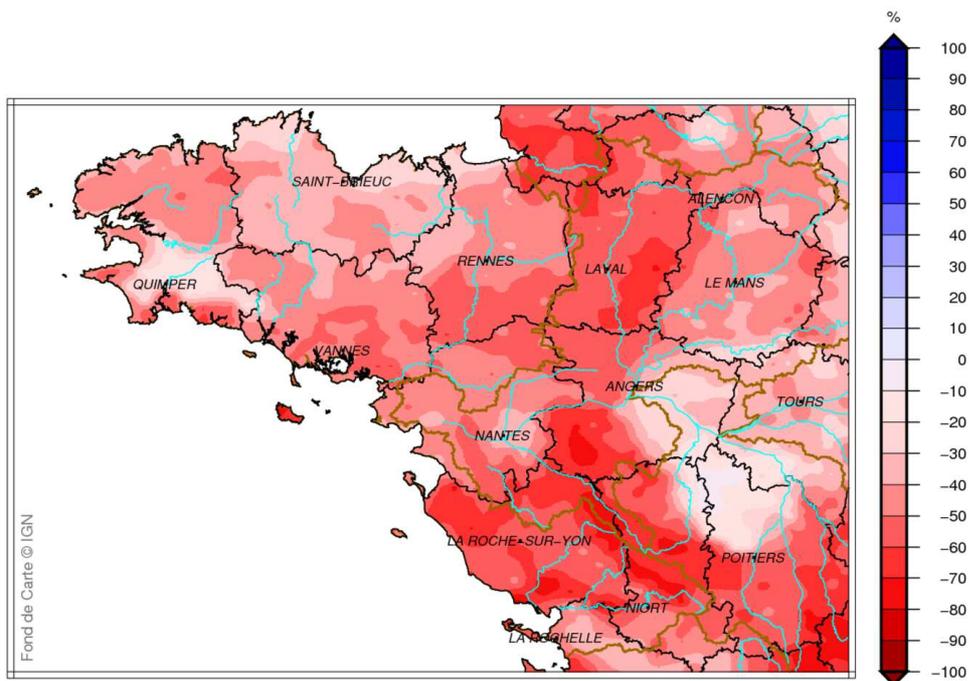


produit élaboré le 02 Octobre 2018

Fond de Carte © IGN



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



produit élaboré le 02 Octobre 2018

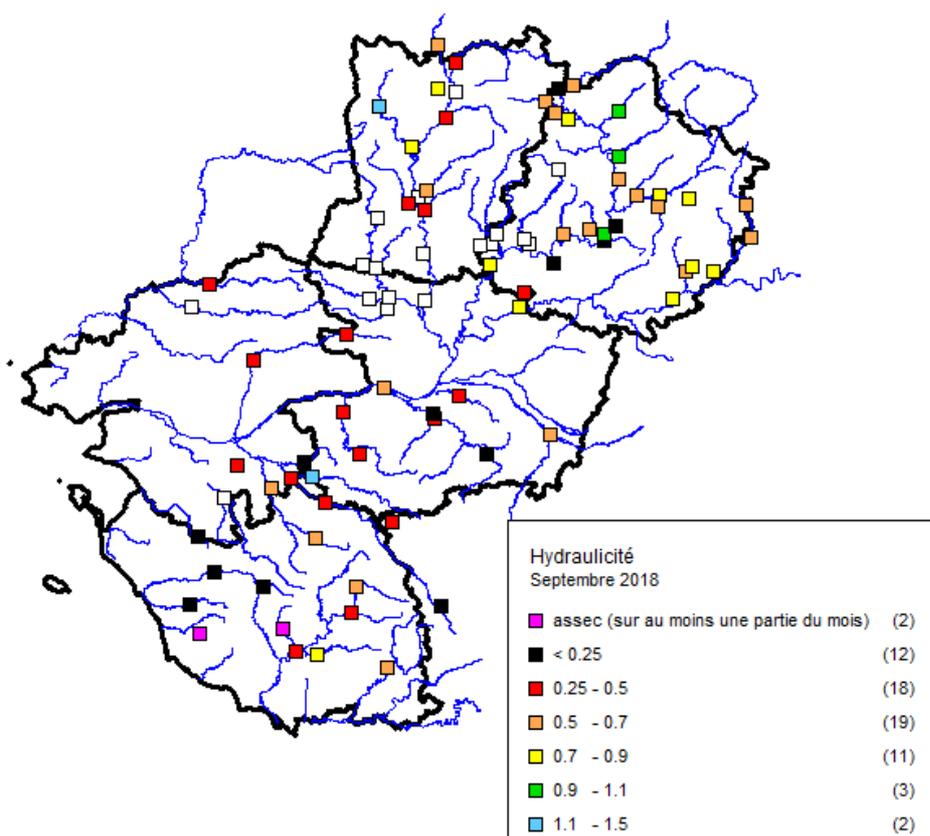
Fond de Carte © IGN

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



La majorité des rivières présentent un déficit marqué suite à l'absence de pluies significatives et aux fortes températures. Au nord de la région, quelques cours d'eau bénéficiant d'un soutien de nappe plus marqué présentent des débits conformes aux moyennes interannuelles, les nappes étant elles-mêmes proches des moyennes.

*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 Préviation 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	0,26	-74	<b>Moy. Bassin %</b>
J7963010	Don (Le)	GUEMENE-PENFAO	1983			<b>-74</b>

<b>Bassin de l'Erdre</b>						
<b>Code hydro</b>	<b>Cours d'eau</b>	<b>Station</b>	<b>Depuis</b>	<b>Hydraulic.</b>	<b>R. Moy. %</b>	
M6323010	Erdre (L')	CANDE	1968	0,49	-51	<b>Moy. Bassin %</b>
M6333020	Erdre (L')	NORT SUR ERDRE	1967	0,4	-60	<b>-55</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		0,58	-42	<b>Moy. Bassin %</b>
M5300010	Loire (La)	MONTJEAN	1842	0,61	-39	<b>-40</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	0,68	-32	
M0104010	Ornette (L')	SAINT PIERRE DES NIDS	1992	0,16	-84	
M0114910	Merdereau (Le)	SAINT PAUL LE GAULTIER	1984	0,63	-37	
M0124010	Vaudelle (La)	SAINT G. LE GAULTIER	1992	0,57	-63	
M0134010	Orthe (L')	DOUILLET	1995	0,79	-21	
M0153010	Bienne (La)	THOIRE SOUS CONTENSOR	1991	0,99	-1	
M0243010	Orne Saon. (L')	MONTBIZOT	1967	0,97	-3	
M0250610	Sarthe (La)	NEUVILLE SUR SARTHE	1972	0,69	-31	
M0416010	Tortue (La)	ST MICH. DE CHAVAINES	1989	0,74	-26	
M0421510	Huisne (L')	MONTFORT LE GENOIS	1983	0,89	-11	
M0424810	Narais (Le)	SAINT MARS LA BRIERE	1983	0,66	-34	

M0434010	Vive Parence. (La)	YVRE L'EVEQUE	1983	0,5	-50	
M0500620	Sarthe (La)	SPAY	1952	0,9	-10	
M0504510	Roule-crot. (Le)	ARNAGE	1993	0,21	-89	
M0514010	Rhone (Le)	GUECELARD	1988	0,03	-97	
M0525210	Orne Ch.. (L')	VOIVRES LES LE MANS	1984	0,66	-34	
M0535010	Gée (La)	FERCE	1984	0,69	-31	
M0544010	Vezeanne (La)	MALICORNE SUR SARTHE	1992	0,15	-85	
M0556030	Deux-fds (Les)	AVOISE	1992			
M0566220	Berdin (Le)	TENNIE	1982			
M0583020	Vègre (La)	ASNIERES SUR VEGRE	1980			
M0633010	Erve (L')	AUVERS LE HAMON	1972			
M0653110	Vaige (La)	BOUESSAY	1980			
M0674010	Taude (La)	SAINT BRICE	1981			<b>Moy. Bassin %</b>
M0680610	Sarthe (La)	SAINT DENIS D'ANJOU	1969	0,75	-25	<b>-40</b>

<b>Bassin du Loir</b>						
<b>Code hydro</b>	<b>Cours d'eau</b>	<b>Station</b>	<b>Depuis</b>	<b>Hydraulic.</b>	<b>R. Moy. %</b>	
M1213010	Braye (La)	VALENNES	1968	0,56	-44	
M1233040	Braye (La)	SARGE	1990	0,62	-38	
M1254010	Tusson (Le)	LA CHAPELLE GAUGAIN	1994	0,72	-28	
M1313010	Veuve (La)	SAINT PIERRE DU LOROUER	1982	0,68	-32	
M1324010	Etangsort (L')	COURDEMANCHE	1994	0,75	-25	
M1341610	Loir (Le)	FLEE	1990	0,85	-15	
M1531610	Loir (Le)	DURTAL	1960	0,71	-29	<b>Moy. Bassin %</b>
M1534510	Argance (L')	CHAPELLE D'ALIGNÉ	1992	0,45	-55	<b>-33</b>

<b>Bassin de la Mayenne</b>						
<b>Code hydro</b>	<b>Cours d'eau</b>	<b>Station</b>	<b>Depuis</b>	<b>Hydraulic.</b>	<b>R. Moy. %</b>	
M3060910	Mayenne (La)	AMBRIERES LES VALLEES	1992	0,4	-60	
M3133010	Varenne (La)	SAINT FRAIMBAULT	1992	0,52	-48	
M3223010	Colmont (La)	OISSEAU	1991	0,77	-23	
M3230920	Mayenne (La)	SAINT FRAIMBAULT DE PRIERES	1969			
M3253110	Aron (L')	MOULAY	1973	0,49	-51	

M3313010	Ernée (L')	ERNEE	1989	1,11	11	
M3323010	Ernée (L')	ANDOUILLE	1968	0,77	-23	
M3340910	Mayenne (La)	L'HUISSERIE	1969			
M3423010	Jouanne (La)	FORCE	1968	0,6	-40	
M3504011	Vicoïn (Le)	NUILLE SUR VICOIN	1973	0,38	-62	
M3514010	Ouette (L')	ENTRAMMES	1985	0,27	-73	
M3600910	Mayenne (La)	CHATEAU GONTIER	1969			
M3630910	Mayenne (La)	CHAMBELLAY	1965			
M3711810	Oudon (L')	COSSE LE VIVIEN	1988			
M3771810	Oudon (L')	CHATELAIS	1972			
M3774010	Chéran (Le)	LA BOISSIERE	1972			
M3823010	Verzée (La)	BOURG D'IRE	1990			
M3834030	Argos (L')	SAINTE GEMMES D'ANDIGNE	1982			<b>Moy. Bassin %</b>
M3851810	Oudon (L')	SEGRE	1994			<b>-41</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	0,26	-74	
M5102010	Layon (Le)	SAINT GEORGES SUR LAYON	1967	0,09	-91	
M5214020	Hyrome (L')	SAINT LAMBERT DU LATTAY	1980	0,31	-69	
M5222010	Layon (Le)	SAINT LAMBERT DU LATTAY	1967	0,23	-77	
M6013010	Evre (L')	CHAPELLE ST FLORENT	1967	0,26	-74	<b>Moy. Bassin %</b>
M6013030	Beuvron (Le)	ANDREZE	1974	0,45	-55	<b>-73</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	0,1	-90	
M7044010	Ouin (L')	MAULEON	1970	0,38	-62	
M7112410	Sèvre Nant. (La)	TIFFAUGES	1967	0,43	-57	
M7213020	Moine (La)	SAINT CRESPIN SUR MOINE	1993	0,73	-27	
M7302420	Sèvre Nant. (La)	CLISSON	1993	0,41	-69	
M7314010	Sanguèze (La)	TILLIERES	1982	ASSEC	-100	
M7413010	Grde Maine (La)	SAINT FULGENT	1990	0,19	-81	<b>Moy. Bassin %</b>
M7453010	Maine (La)	REMOUILLE	1975	0,4	-60	<b>-68</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			
M8205020	Ognon (l')	VIAIS	1964	0,35	-65	<b>-65</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>	
N0113010	Falleron (Le)	FALLERON	1972	0,03	-79	
N1001510	Vie (La)	LA CHAPELLE PALLUAU	1994	0,06	-82	
N1203020	Jaunay (Le)	LA CHAPELLE HERMIER	1979	0,03	-97	<b>Moy. Bassin %</b>
N2024010	Ciboule (La)	CHAPELLE ACHARD	1981	ASSEC	-100	<b>-89</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	0,59	-41	
N3024010	Louing (Le)	CHANTONNAY	1967	0,26	-74	
N3222010	Smagne (La)	SAINTE PEXINE	1967	0,71	-29	
N3301610	Lay (Le)	MAREUIL SUR LAY- DISSAIS	1969	0,44	-56	
N3304120	Marillet (Le)	SAINT FLORENT DES BOIS	1984	ASSEC	-100	
N3403010	Yon (L')	DOMPIERRE SUR YON	1982	0,03	-97	<b>Moy. Bassin %</b>
N7121810	Vendée (La)	PISSOTTE	1993	0,61	-39	<b>-62</b>

### 3. Situation des nappes souterraines

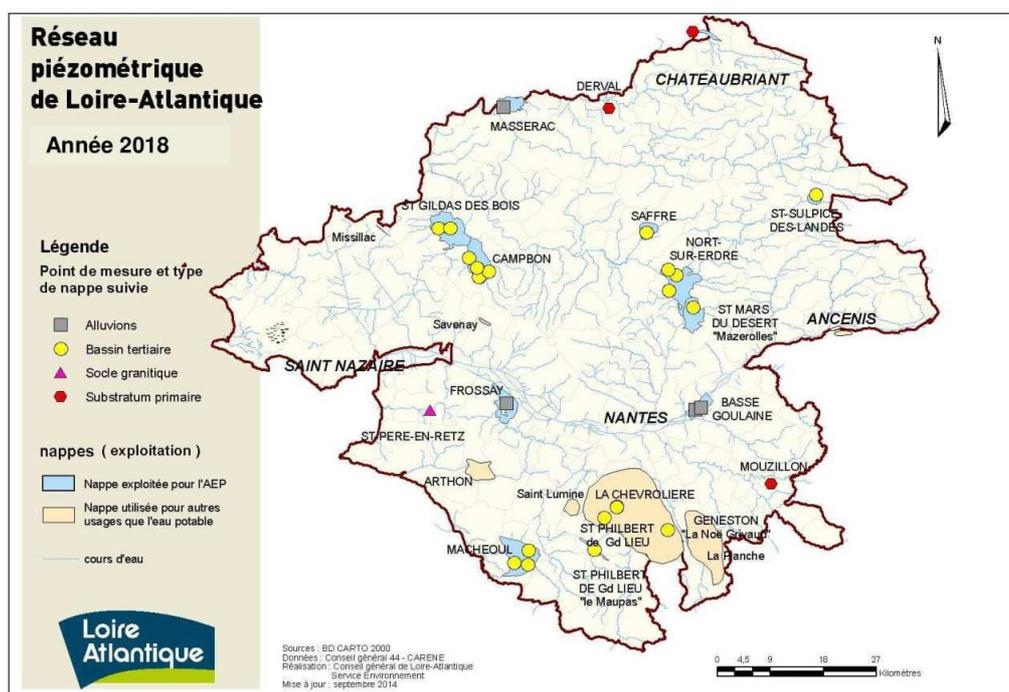
#### 3.1. Loire Atlantique :



### NIVEAU DES NAPPES d'eau souterraine de Loire-Atlantique ----- SITUATION au 15 septembre 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 15 septembre 2018**

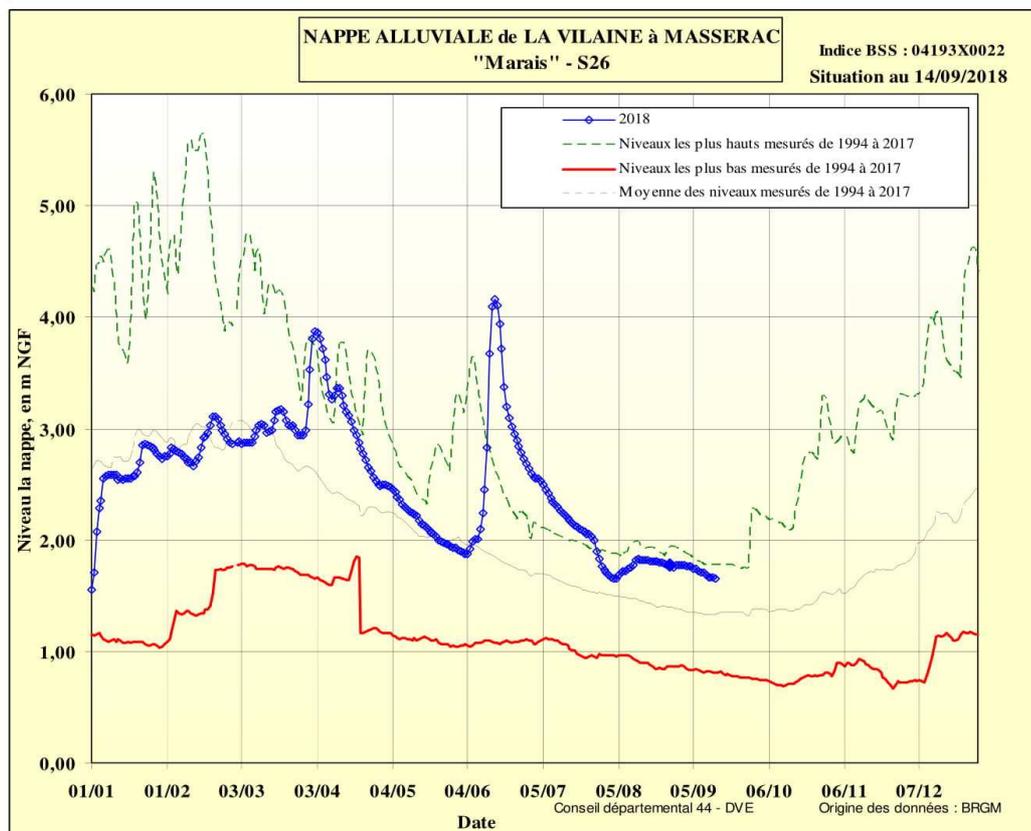
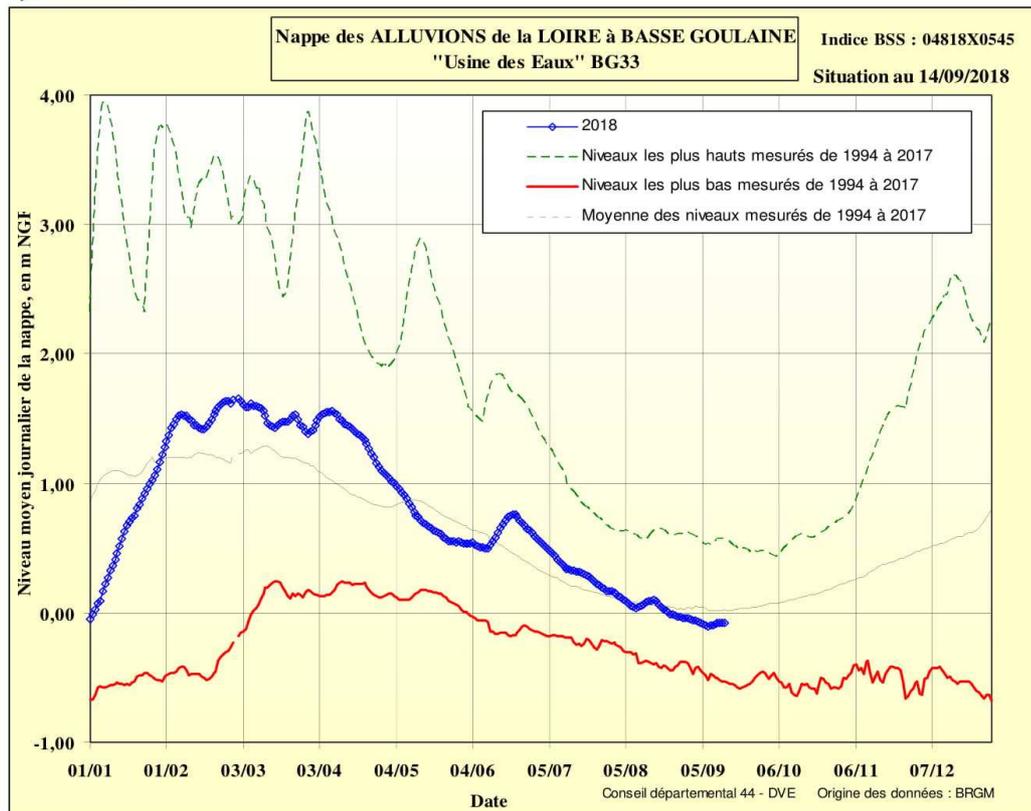
Depuis les abondantes précipitations du mois de juin (localement jusqu'à 160 mm de pluie en deux épisodes successifs) qui avaient provoqué une recharge des nappes d'eau souterraine exceptionnellement tardive et d'intensité variable suivant les secteurs, toutes les nappes suivies ont enregistré depuis une vidange estivale d'intensité conforme à la normale, et qui se poursuit en lien avec la forte évapotranspiration des dernières semaines.

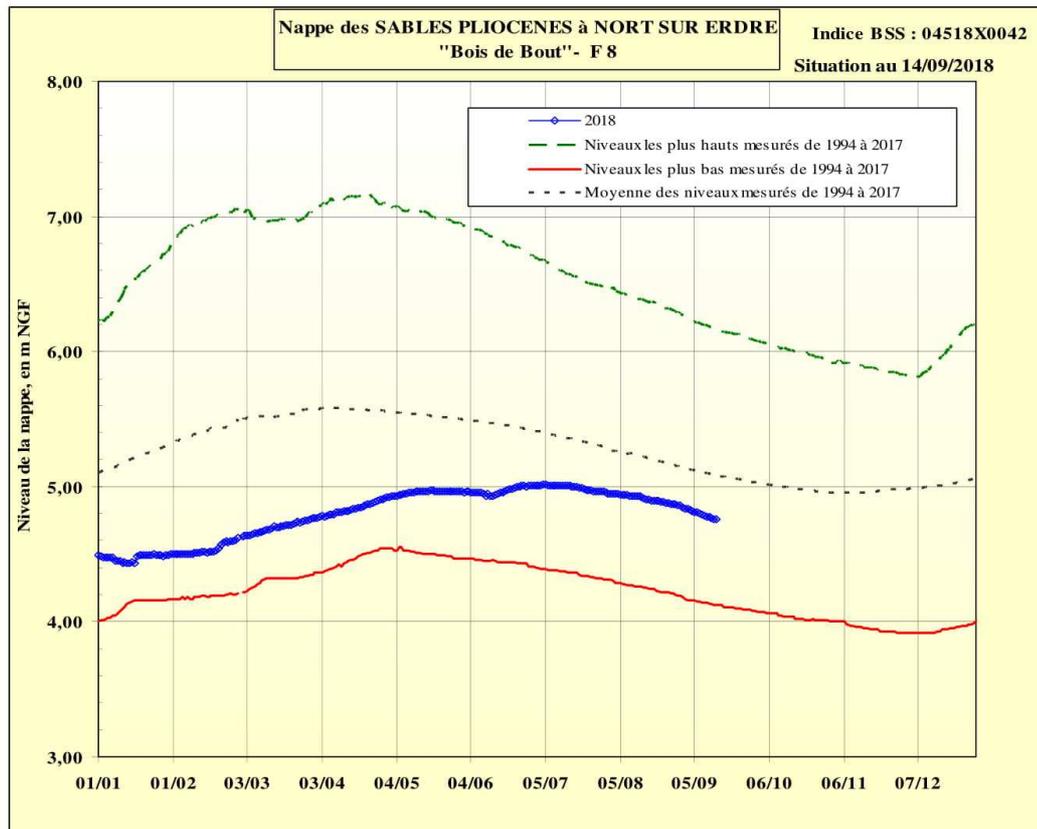
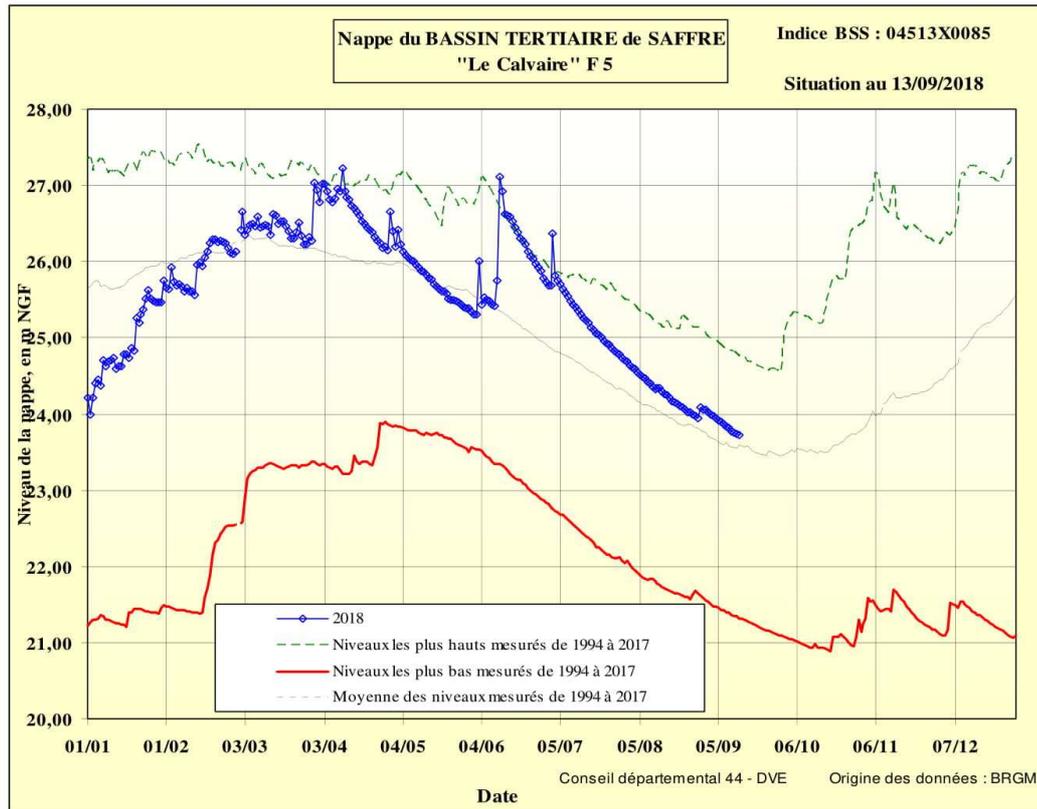
Au 15 septembre, la majorité des nappes suivies conservent un niveau comparable à la moyenne des valeurs mesurées depuis 25 ans à cette date, mais la baisse semble s'accélérer, en lien avec les conditions climatiques des dernières semaines (forte évapotranspiration). Le niveau des nappes les plus sensibles aux conditions climatiques est désormais inférieur à cette moyenne

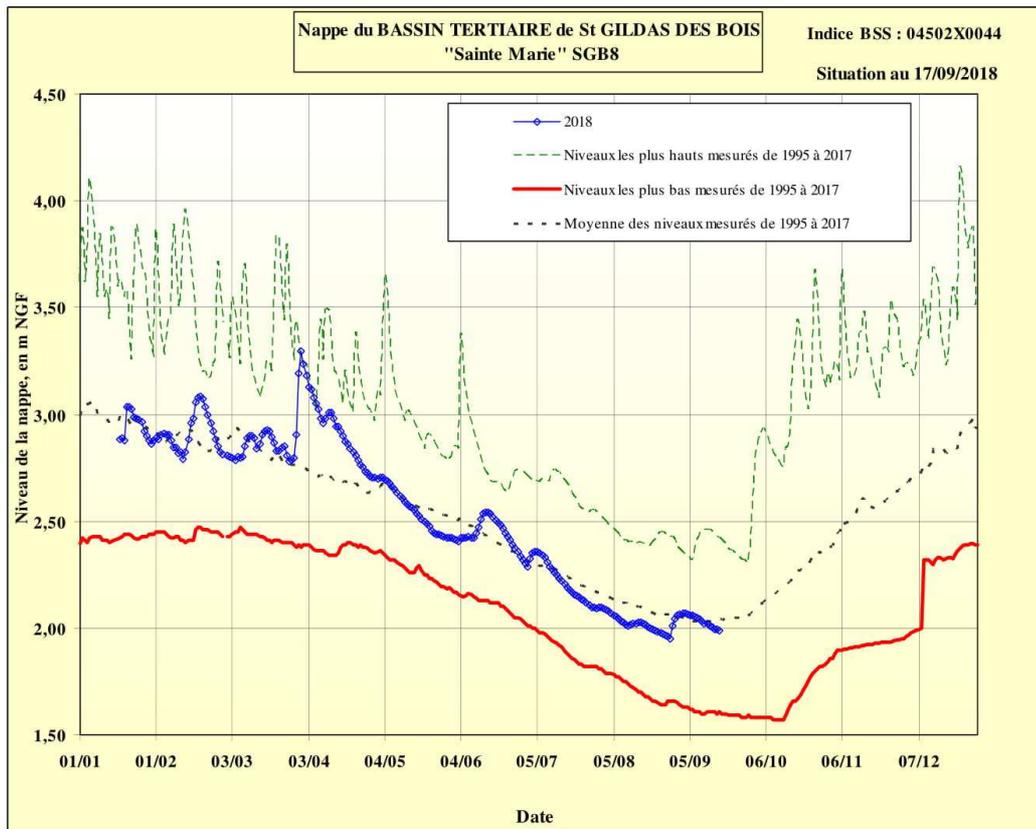
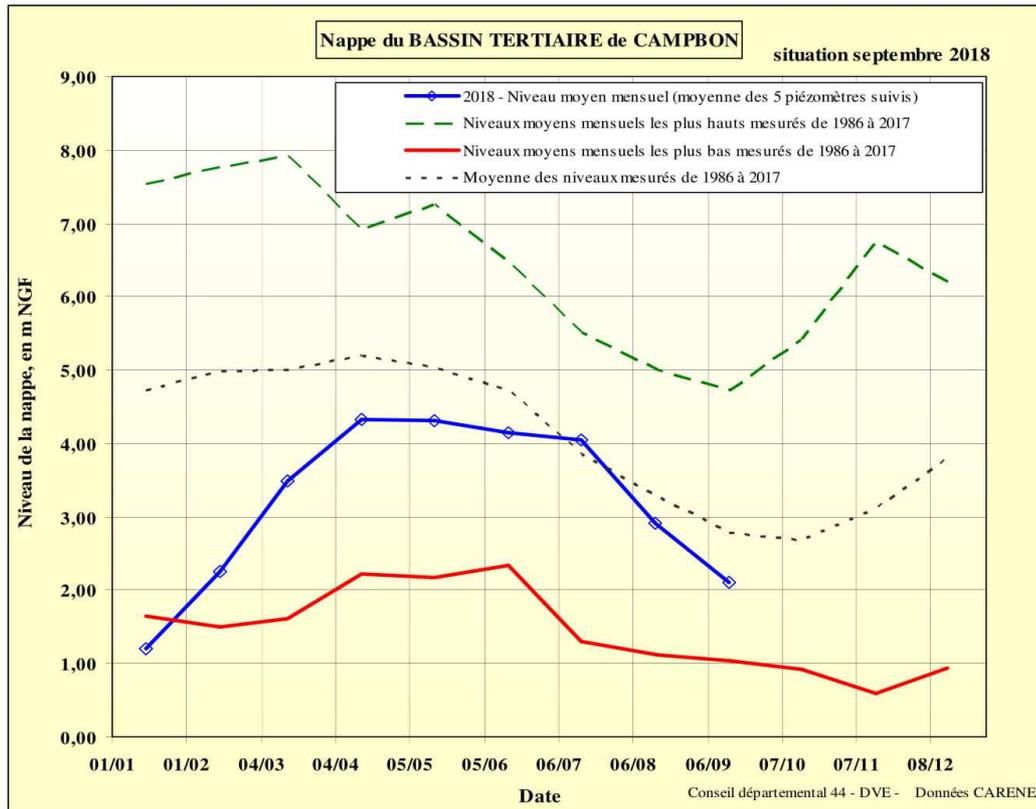
#### **PERSPECTIVES ET PRECONISATIONS**

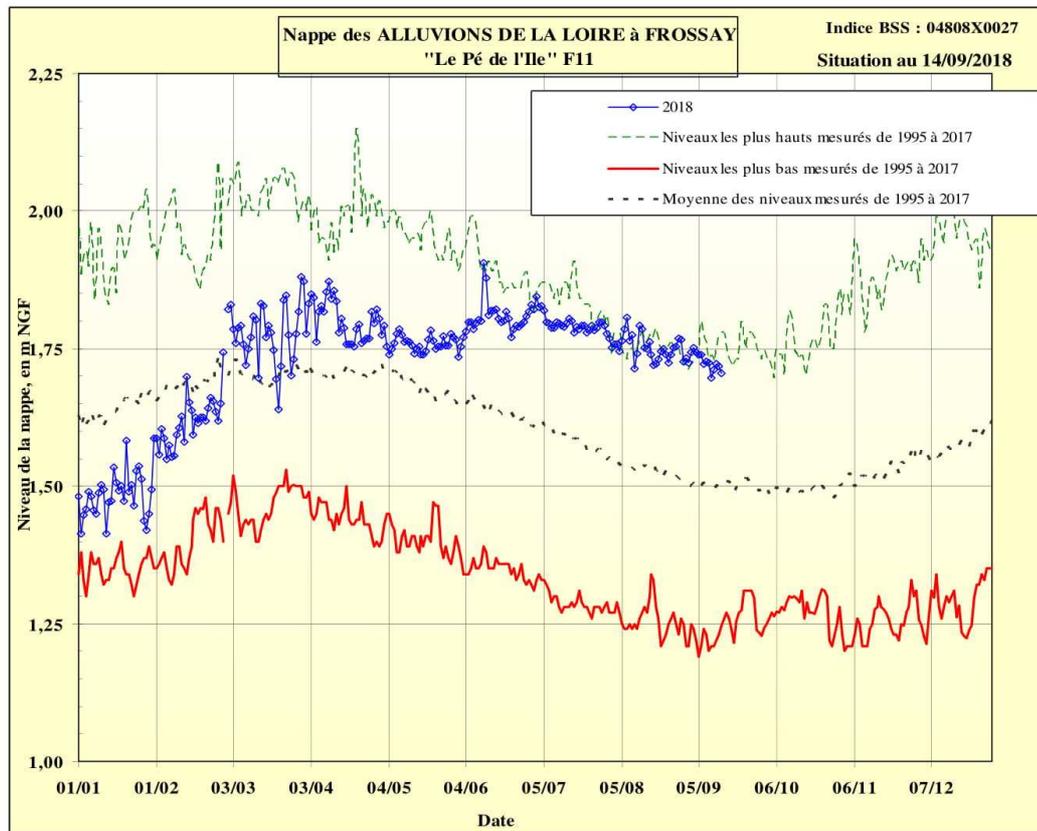
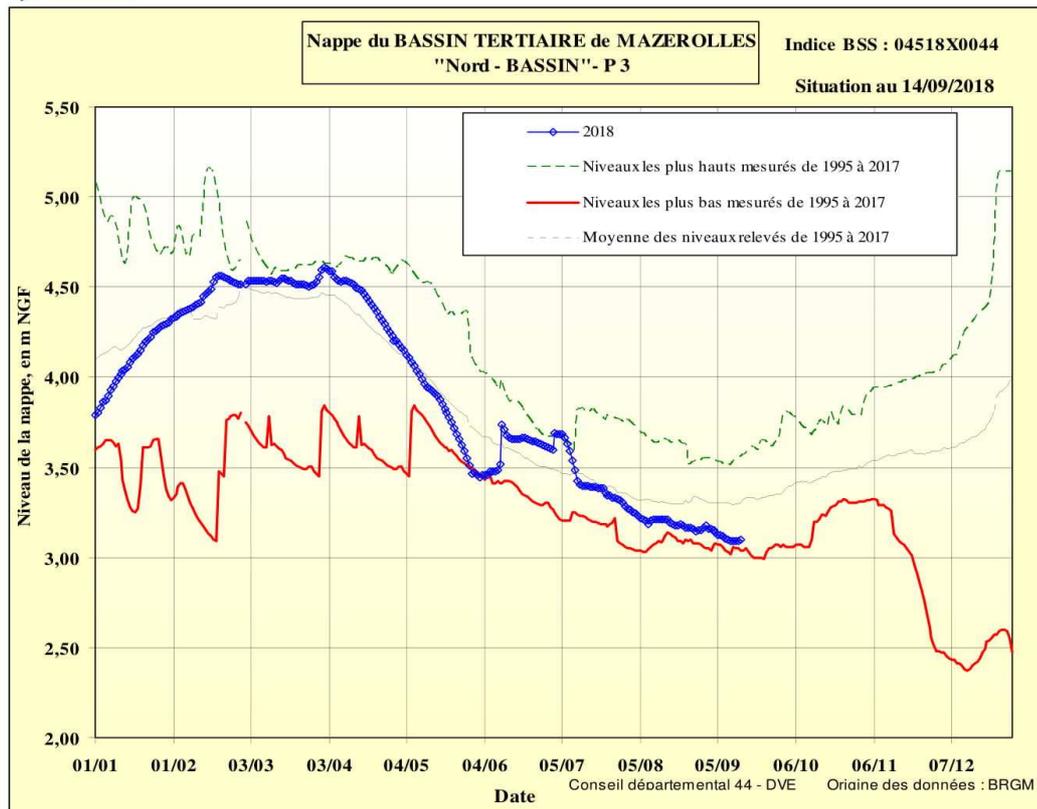
En lien avec les conditions climatiques attendues ces prochaines semaines, le niveau de l'ensemble des nappes suivies devrait poursuivre une baisse d'intensité moyenne. Compte tenu des niveaux encore relativement hauts mesurés au 15 septembre, l'utilisation de ces ressources ne devrait pas poser de problème particulier d'ordre quantitatif au cours des deux prochains mois pour l'ensemble des usages effectués dans les conditions habituelles de pompage.

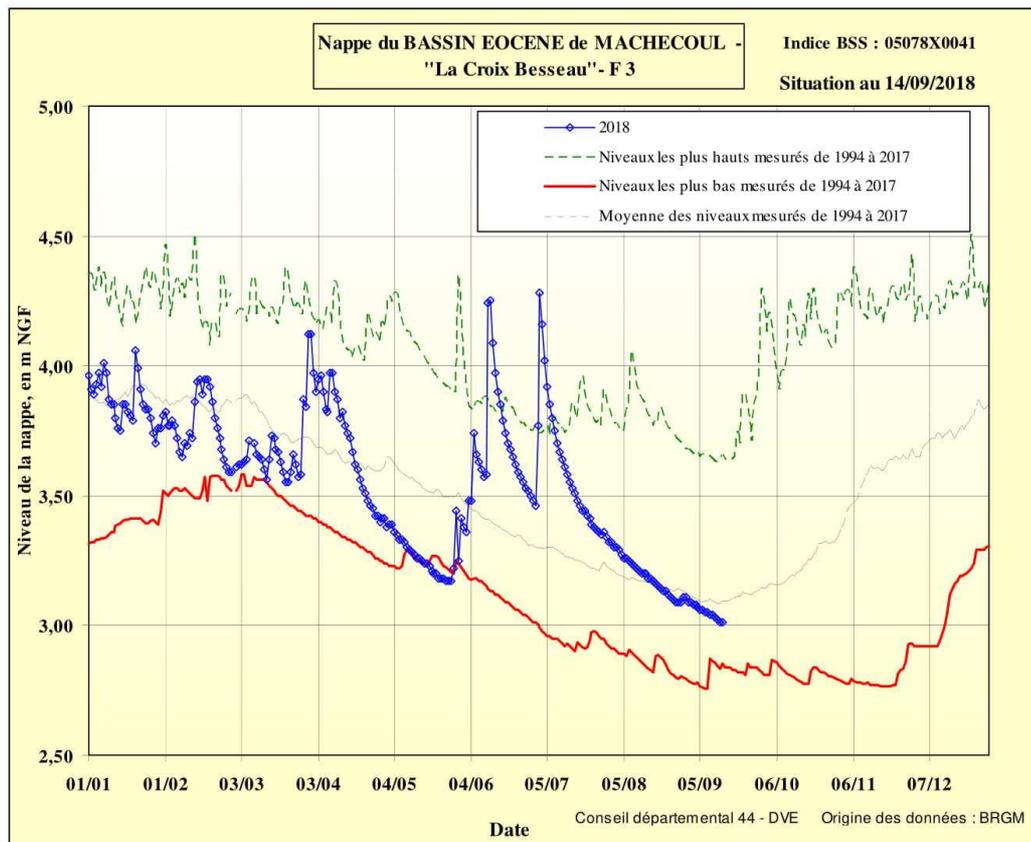
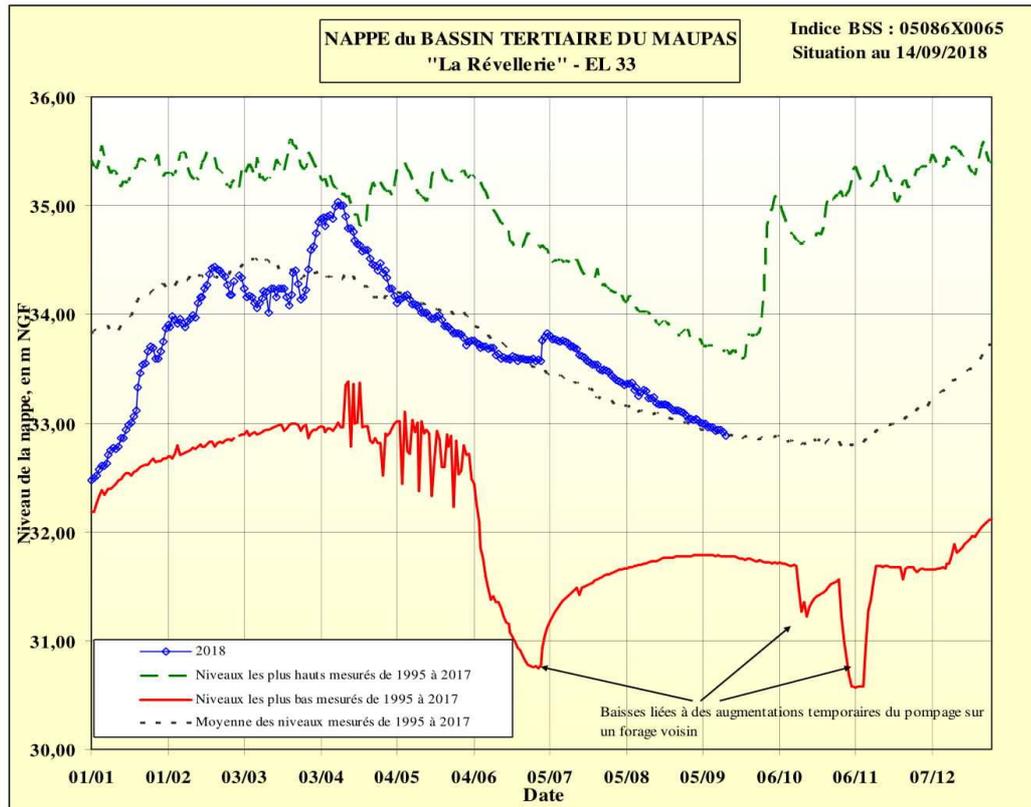
Cependant, en cas d'étiage automnal prolongé tardivement au-delà de novembre, comme observé en 2016 et 2017, une attention particulière sera portée à l'évolution du niveau piézométrique des nappes les plus superficielles donc sensibles aux conditions climatiques (notamment dans les bassins sédimentaires de Saint Gildas des Bois, Saffré, Machecoul et Grandlieu), ainsi qu'à l'évolution des nappes de Campbon, Nort sur Erdre, Soulvache et Mazerolles à fort enjeu pour l'alimentation en eau potable et présentant actuellement un niveau inférieur au niveau moyen des vingt dernières années.

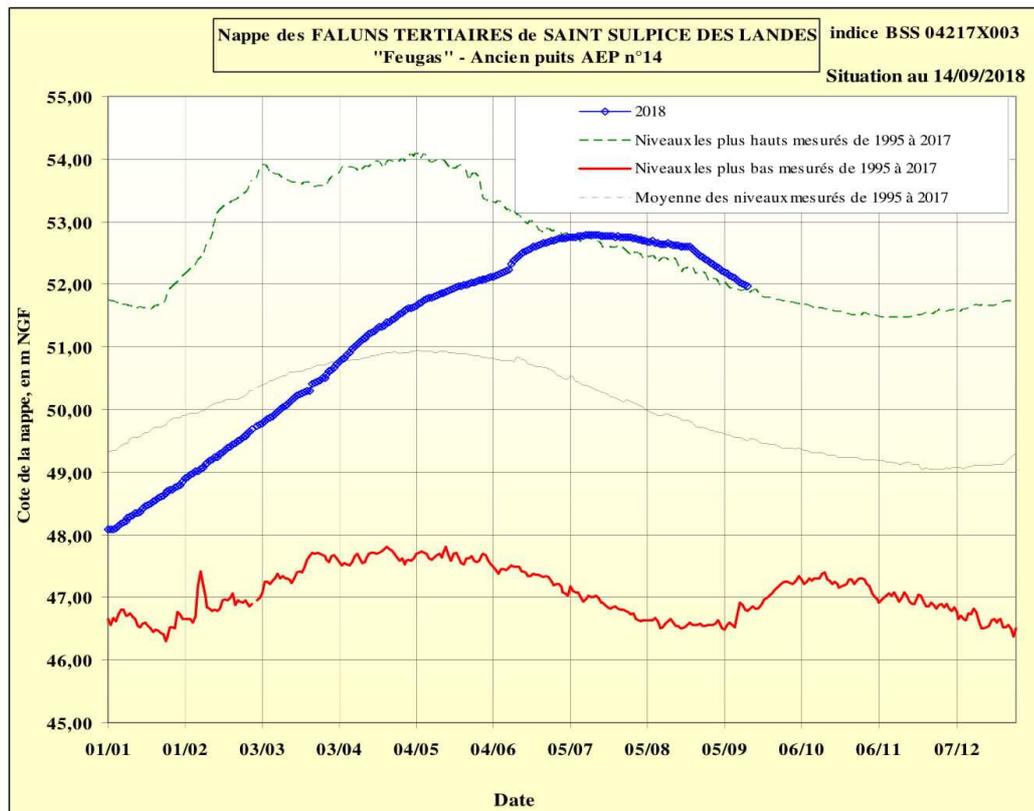
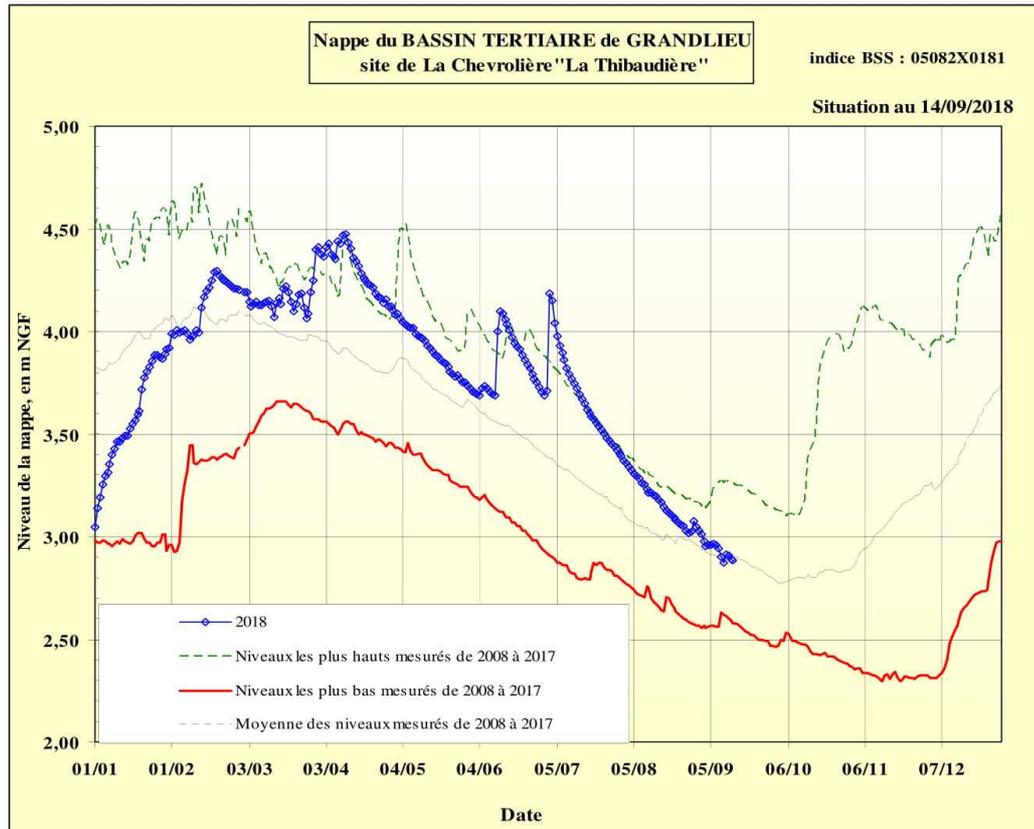


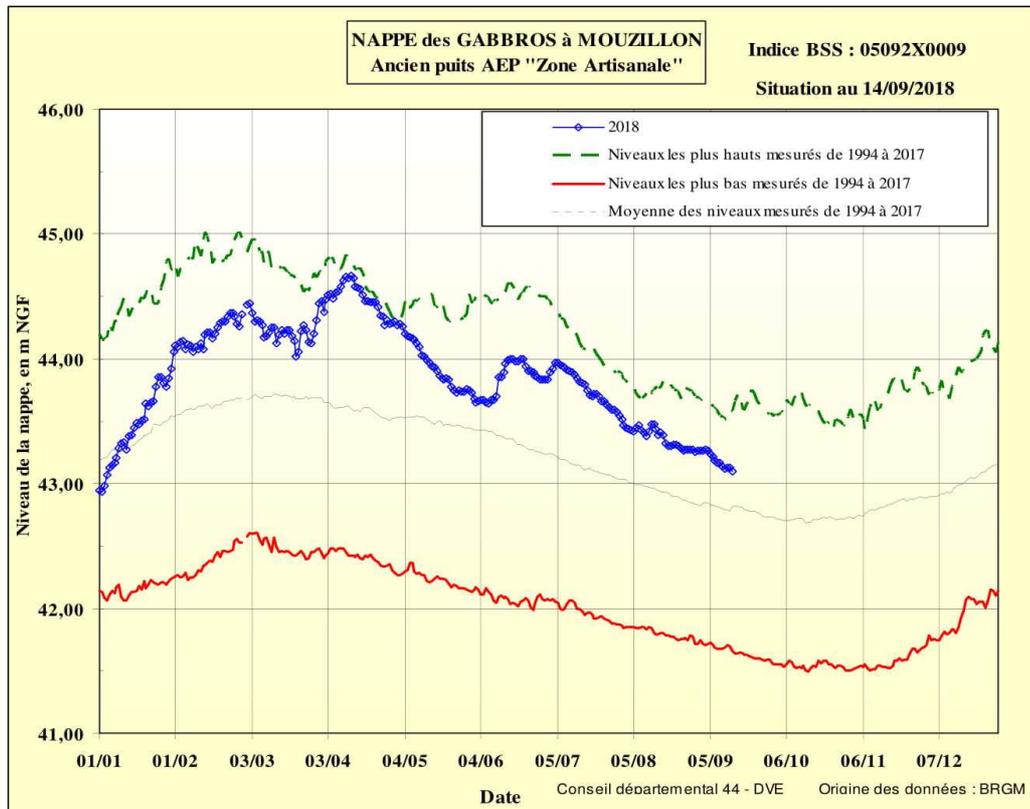
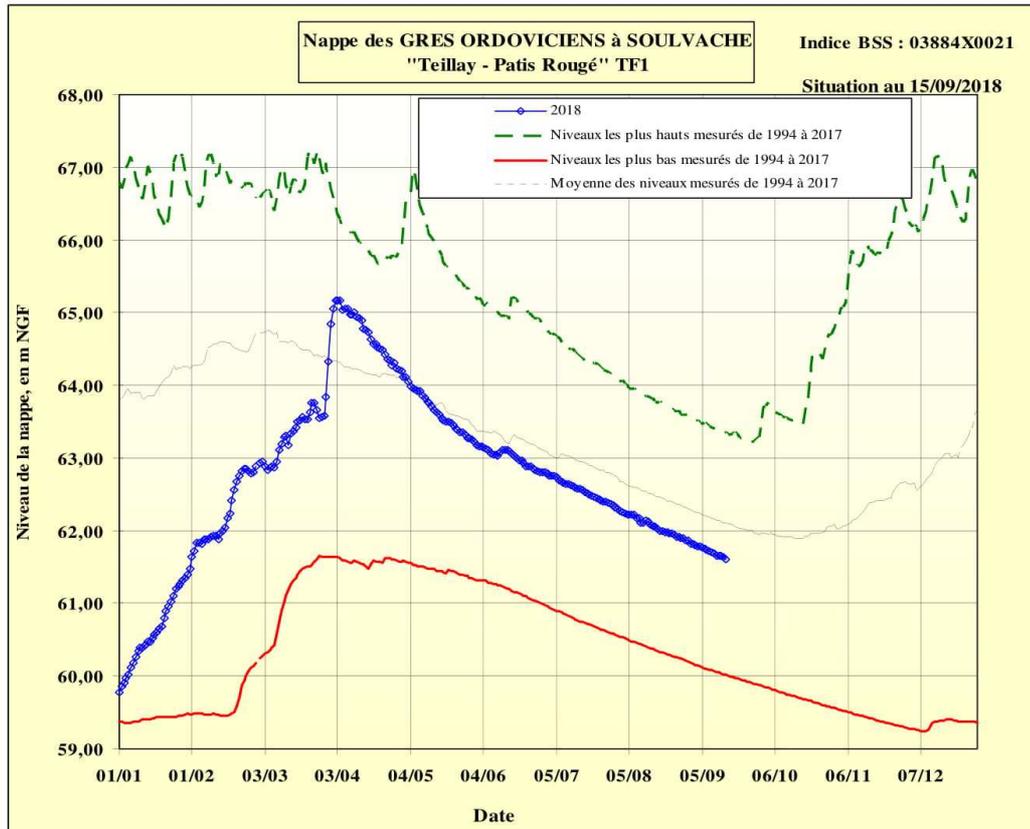












### 3.2. Maine-et-Loire :

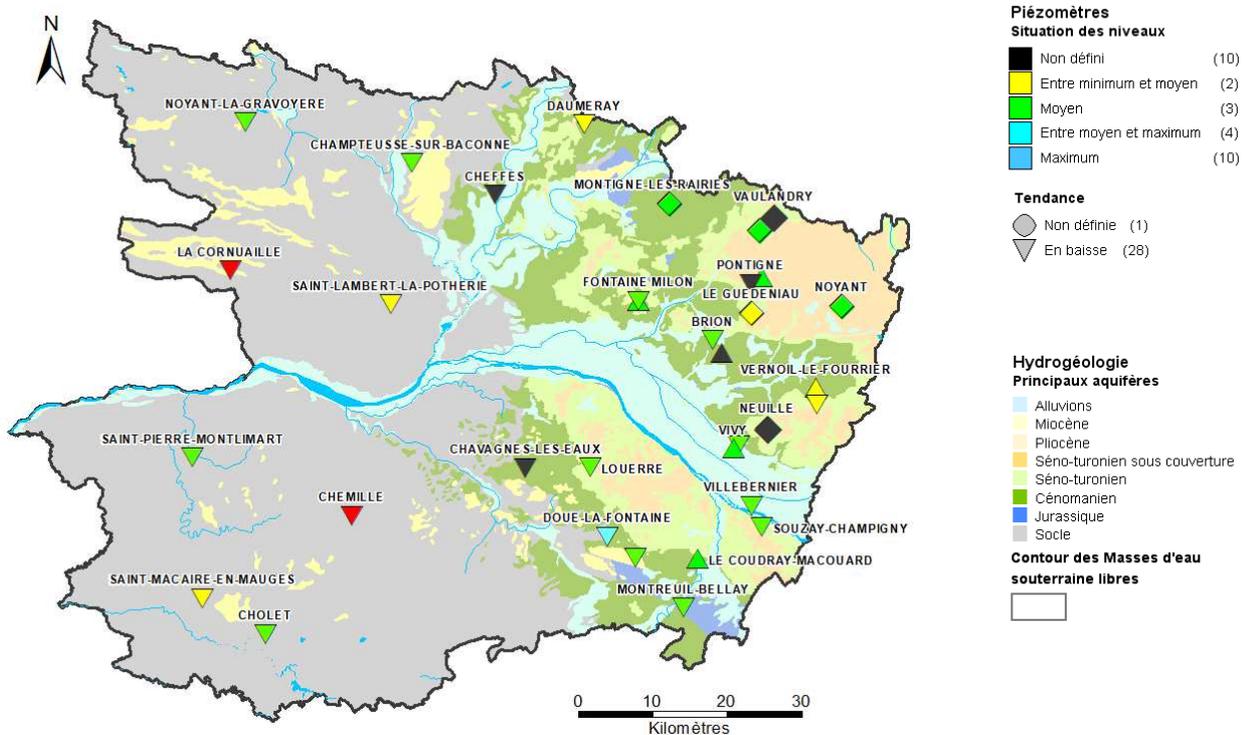
	<h2>Bulletin de situation piézométrique</h2>	<p><b>BRGM Pays de la Loire</b>          1 rue des Saumonières          BP 92342          44323 Nantes Cedex 3          Tél : 02.51.86.01.51          Fax : 02.51.86.01.59</p>
<p><b>Département : Maine-et-Loire (49)</b></p>		<p><b>Date : 1<sup>er</sup> octobre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



En septembre, la période de vidange des ressources en eau souterraine s'est poursuivie. Les niveaux piézométriques suivis connaissent une baisse naturelle depuis fin juin.

Dans les grands réservoirs sédimentaires (nappe du Cénomaniens et du Séno-Turonien), la baisse naturelle des niveaux piézométriques a localement été amplifiée sous l'effet des pompages saisonniers de juillet à août. Avec l'arrêt des prélèvements, les niveaux évoluent à la hausse (liée au retour à l'équilibre naturel des niveaux piézométriques). Ceci est facilement observable sur les chroniques enregistrées à Pontigné et Noyant pour la nappe du Séno-Turonien, à Neuillé, la Fontaine-Milon, Vernoi, Vivy, le Coudray-Macouard pour la nappe du Cénomaniens et à Longué-Jumelles pour celle du Jurassique.

**A début octobre, la période de vidange des nappes est en cours. Les niveaux piézométriques restent majoritairement équivalents aux moyennes calculées (2004-2017).**

# Chroniques piézométriques au 1<sup>er</sup> octobre 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).

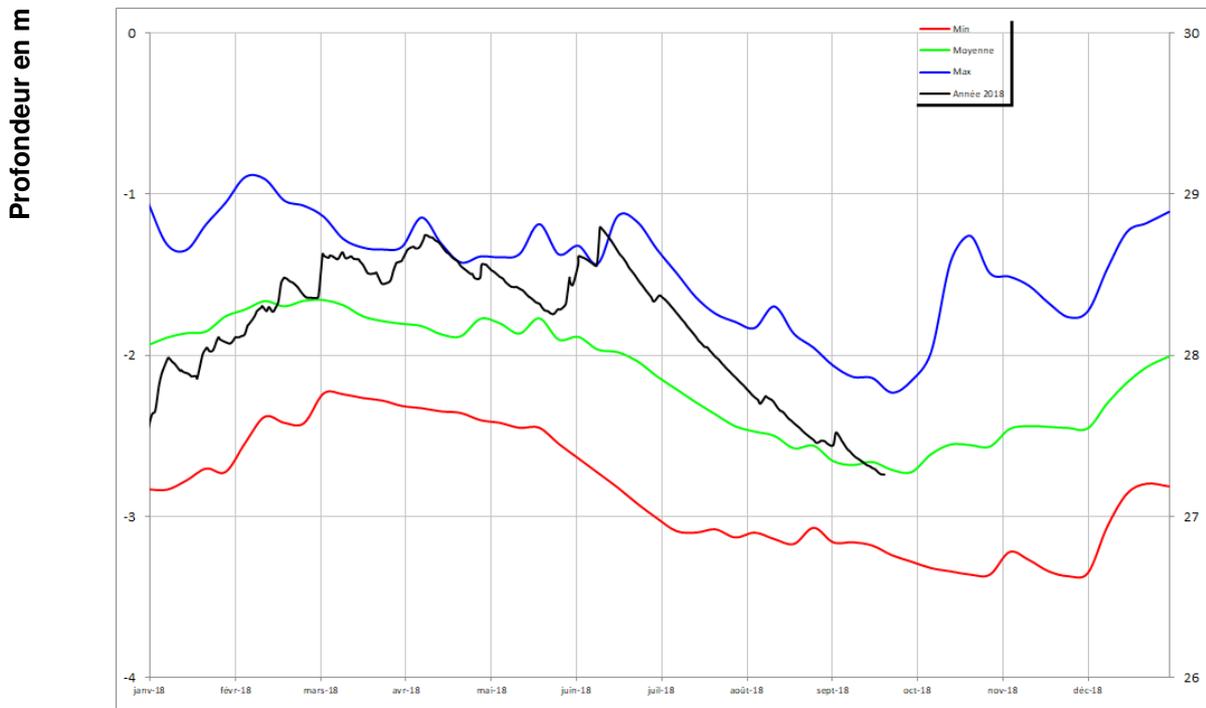
Alluvions de la Loire

## VILLEBERNIER 04854X0257/PZ



Alluvions de la Loire

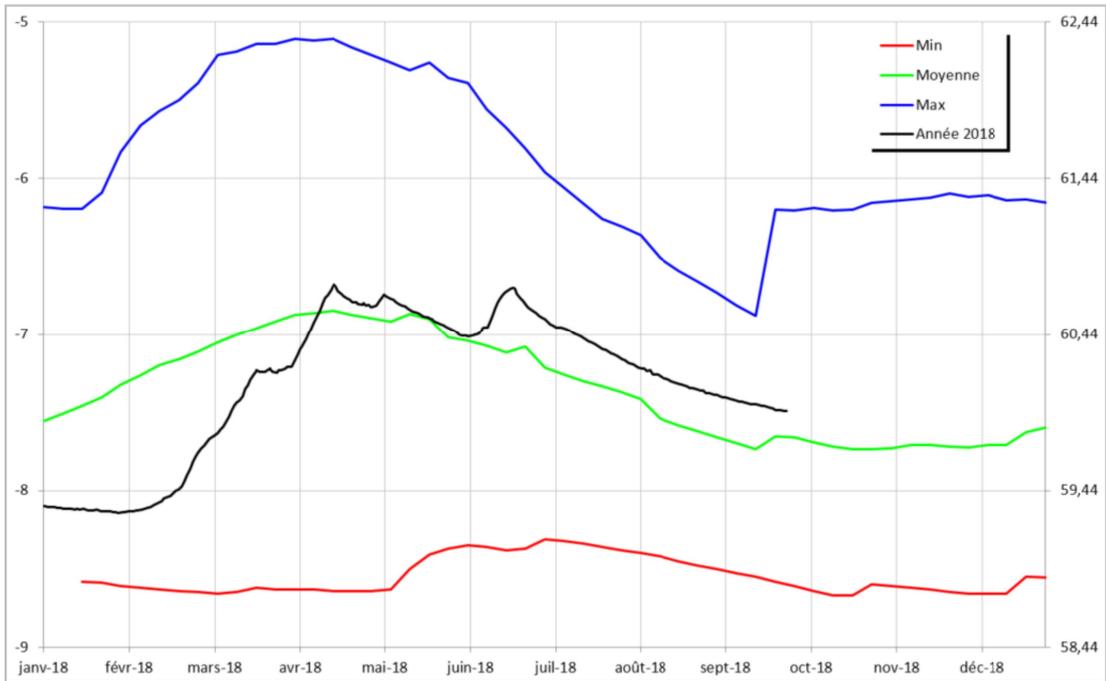
## VIVY 04854X0296/P



Miocène (Faluns)

### DOUE LA FONTAINE 04856X0084/F

Profondeur en m

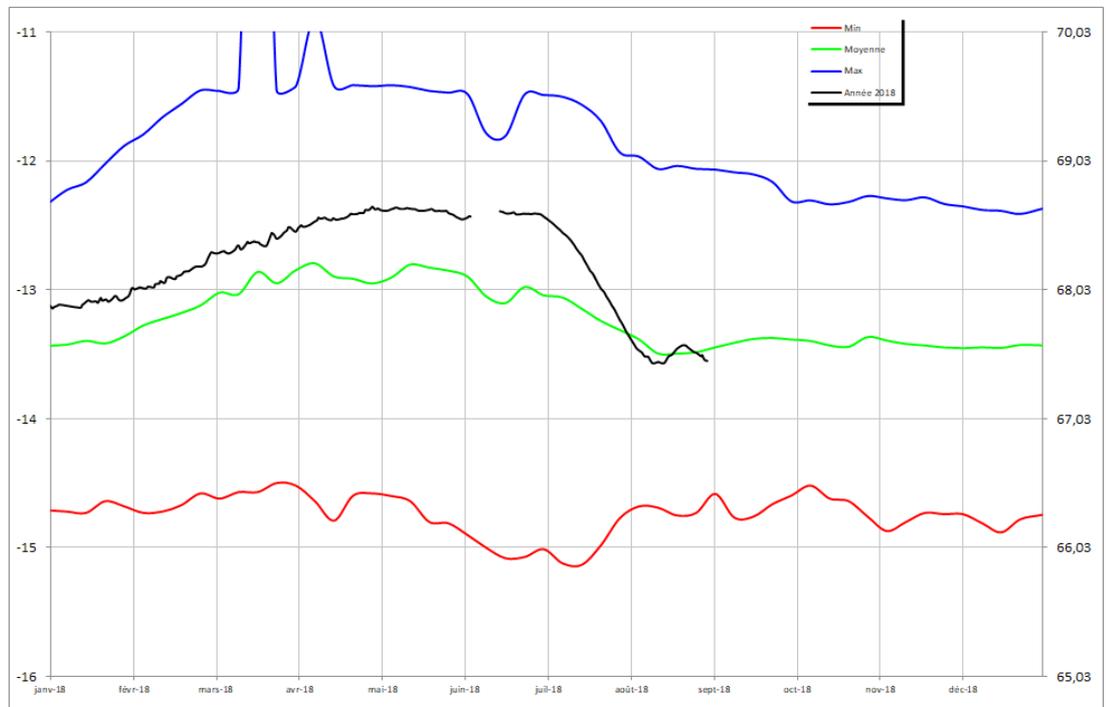


Cotes en m NGF

Séno-Turonien

### PONTIGNE 04248X0022/F

Profondeur en m

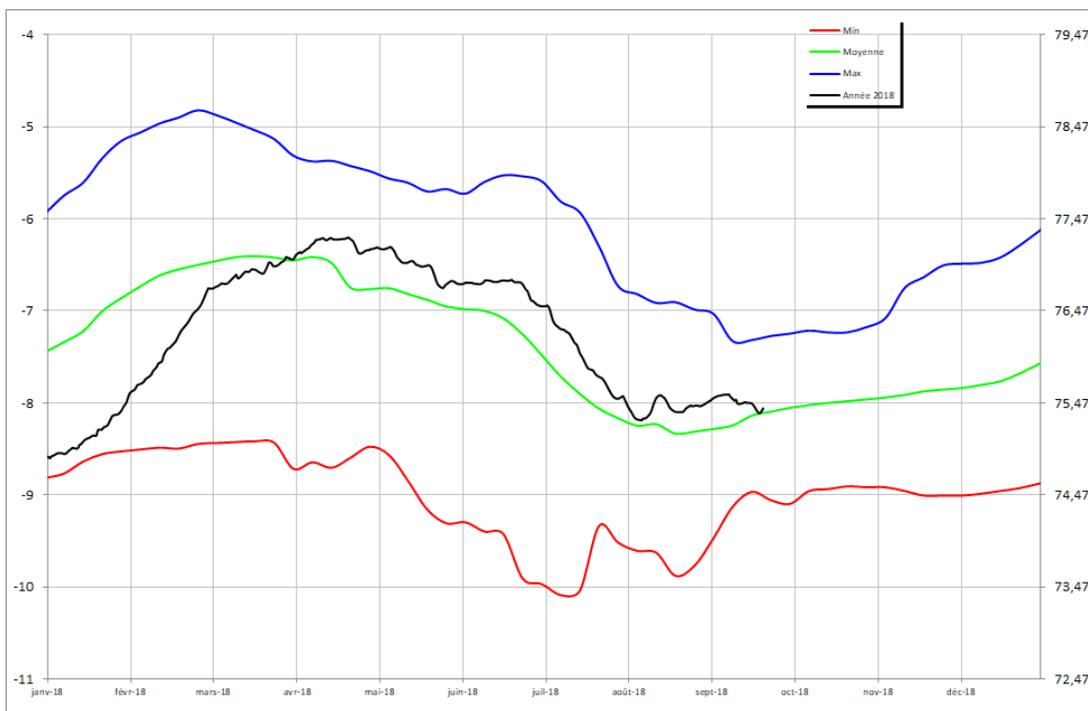


Cotes en m NGF

Séno-Turonien

### NOYANT 04562X0074/PZ

Profondeur en m

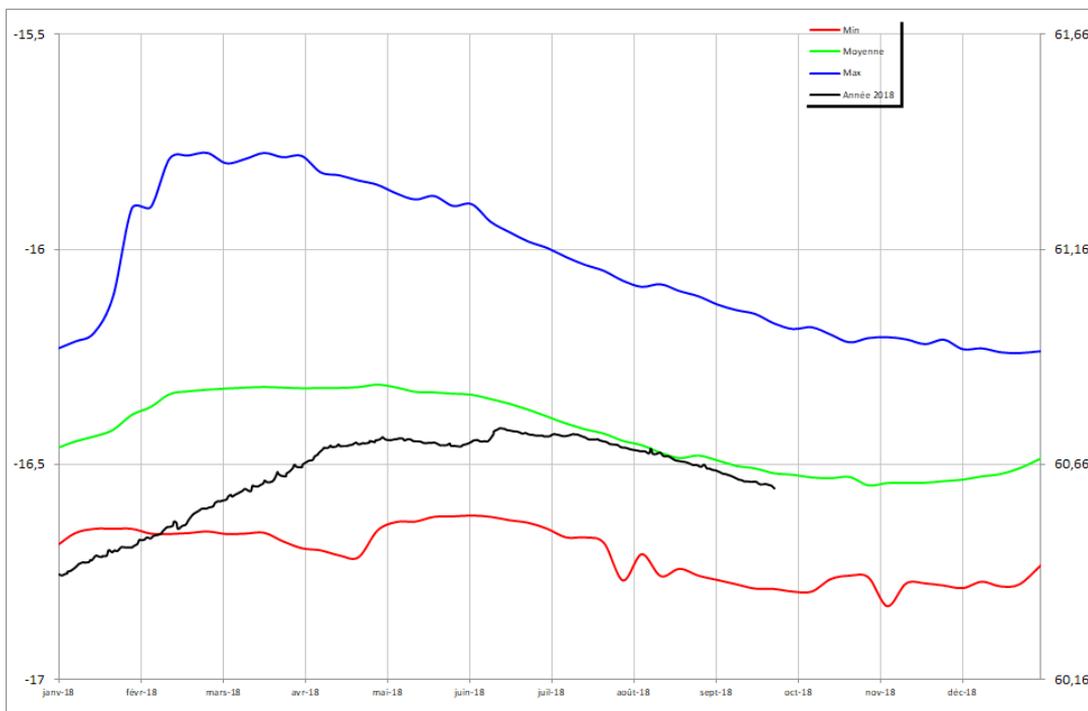


Cotes en m NGF

Séno-Turonien

### LOUERRE 04851X0091/PZ

Profondeur en m

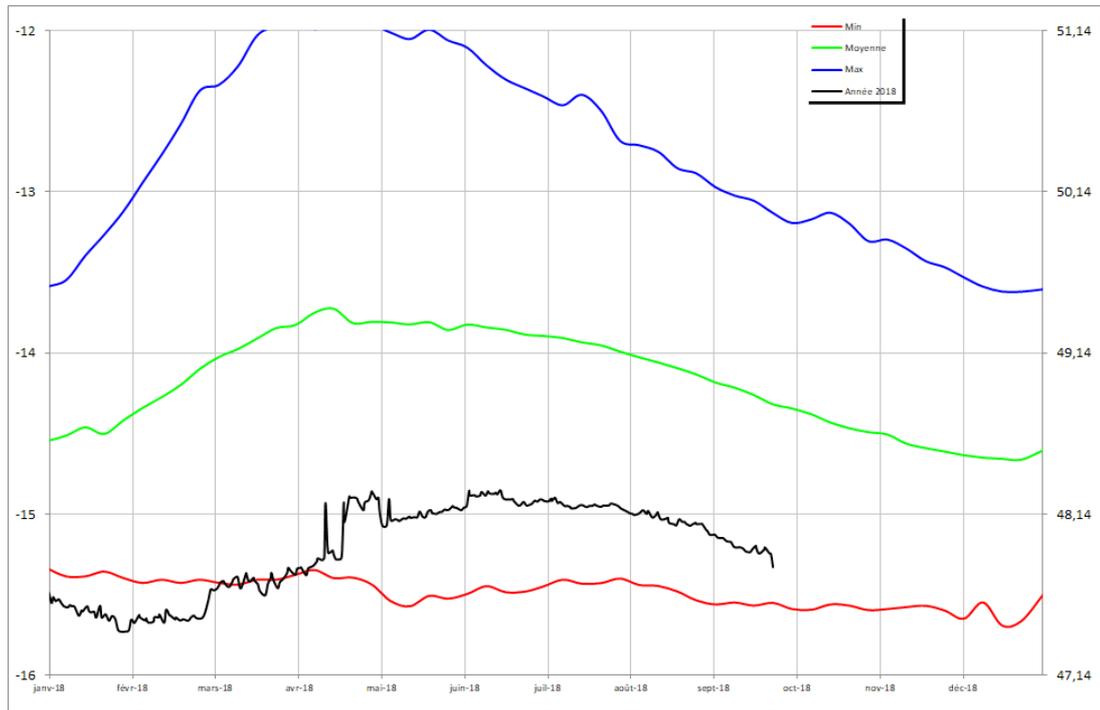


Cotes en m NGF

Cénomaniens (sables)

### DAUMERAY 03925X0017/PZ

Profondeur en m

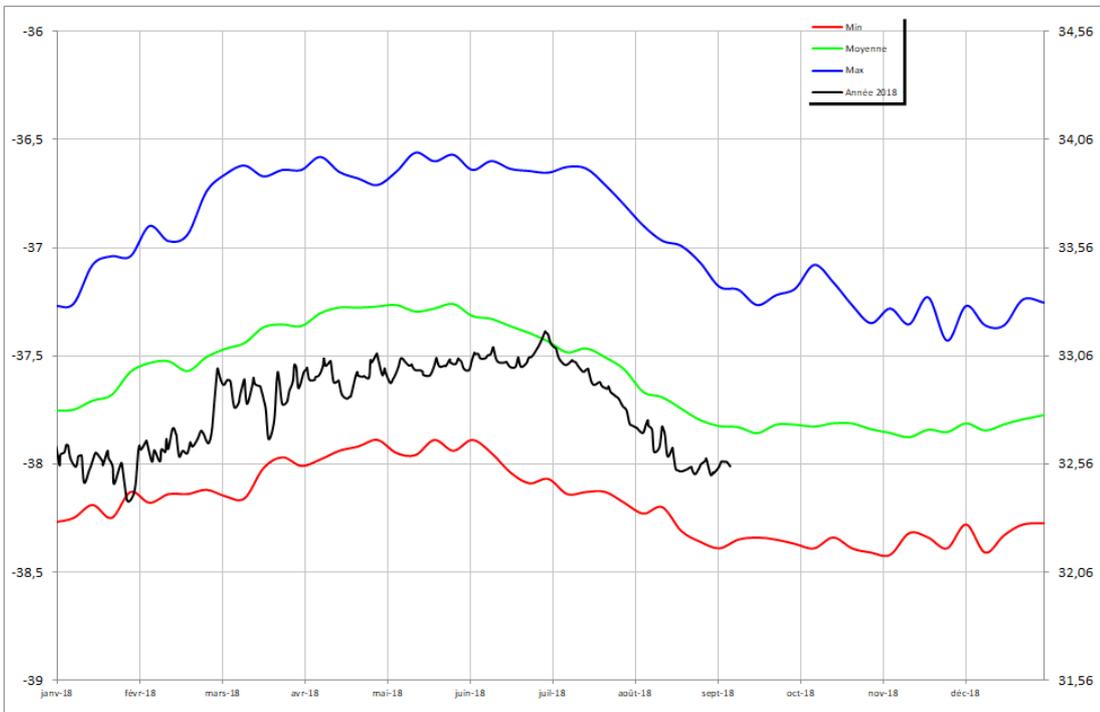


Cotes en m NGF

Cénomaniens (sables)

### MONTIGNE LES RAIRES 04242X0053/F

Profondeur en m

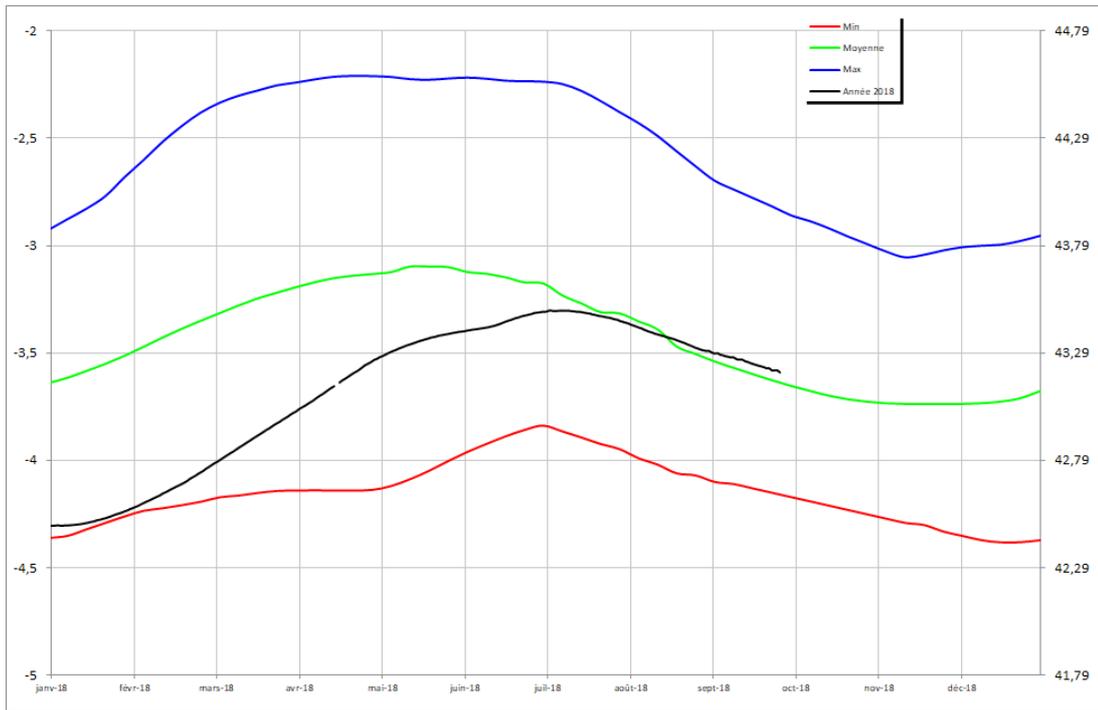


Cotes en m NGF

Cénomaniens (sables)

### BRION 04553X0023/F

Profondeur en m

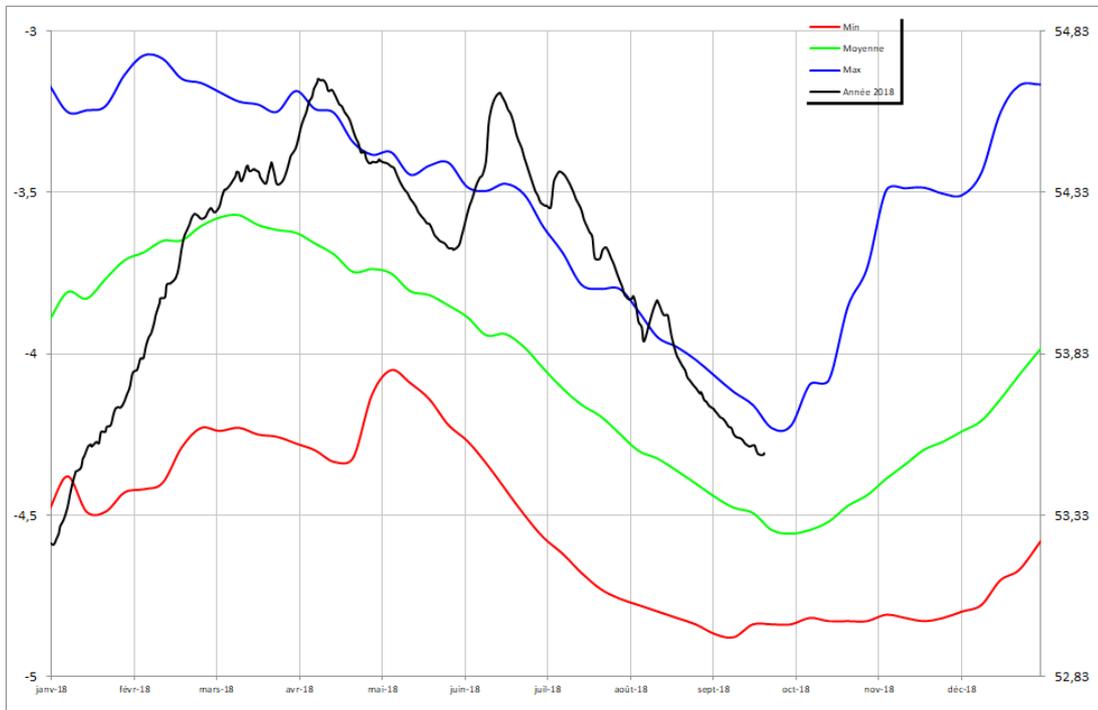


Cotes en m NGF

Cénomaniens (sables)

### DOUE LA FONTAINE 04855X0077/PZ

Profondeur en m

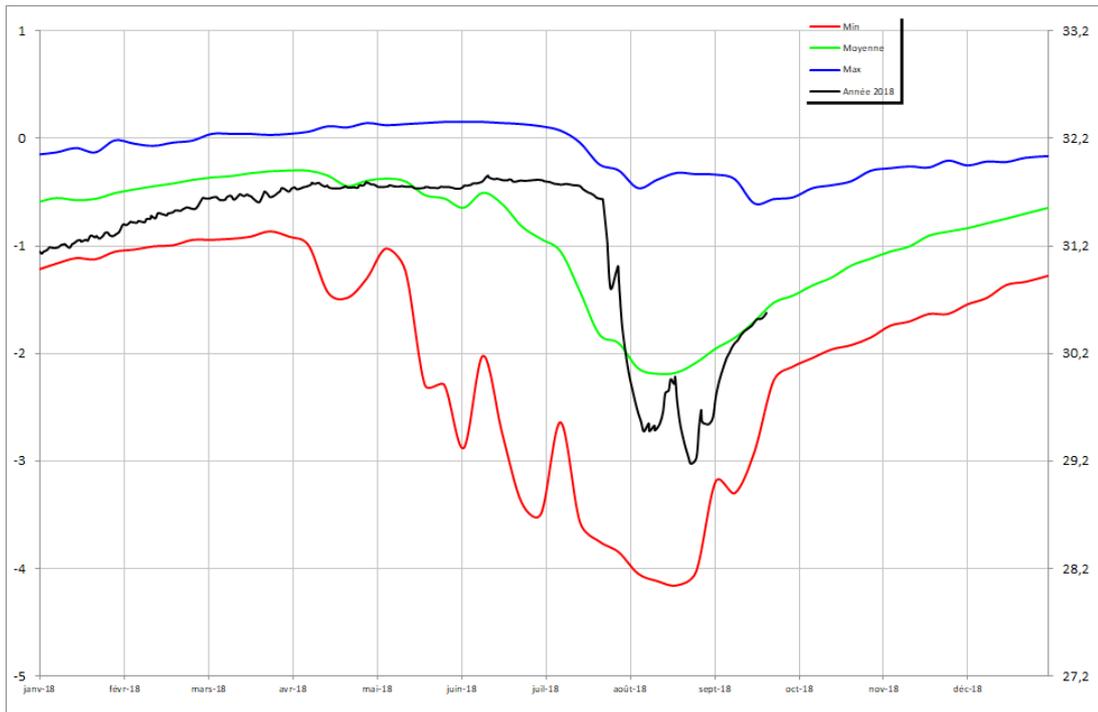


Cotes en m NGF

Cénomaniens (sables)

## COUDRAY MACOUARD 04857X0024/F1993

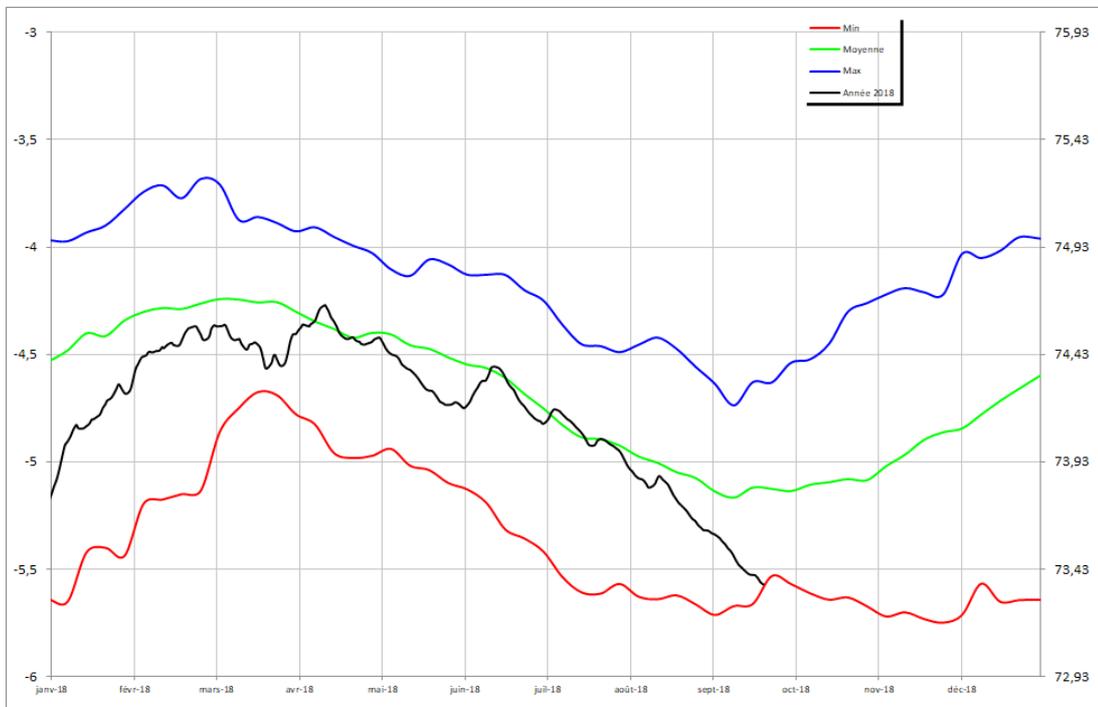
Profondeur en m



Socle

## CHEMILLE 04838X0175/PZ

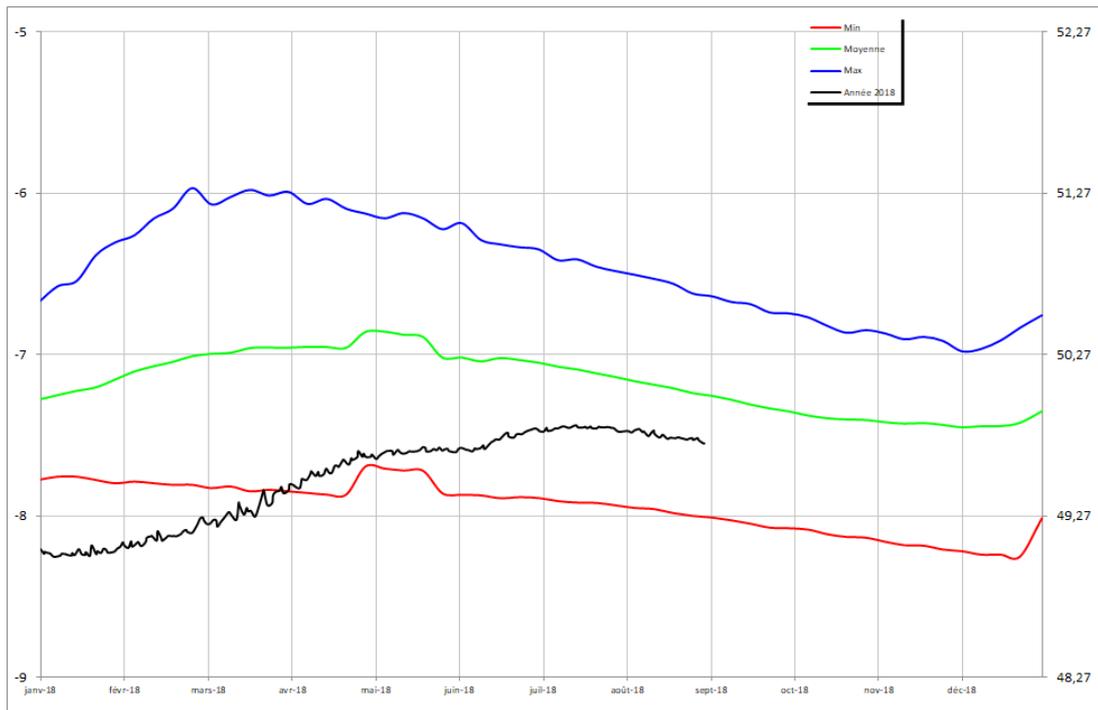
Profondeur en m



Socle

## NOYANT LA GRAVOYERE 04222X0108/PZ

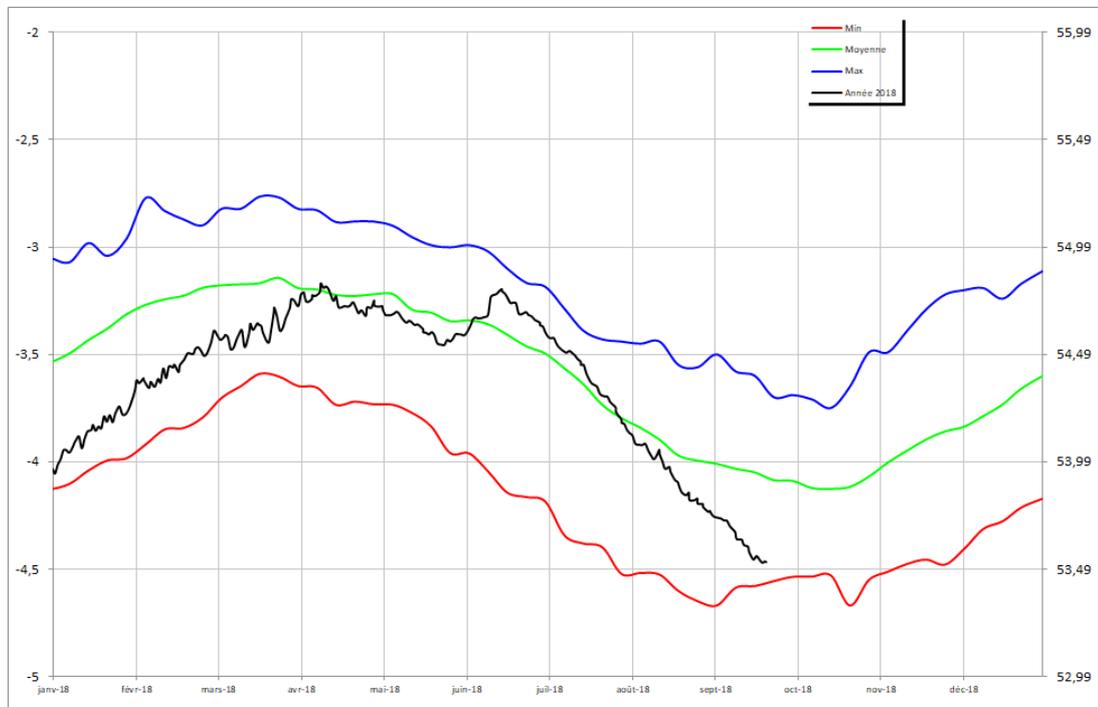
Profondeur en m



Socle

## SAINT LAMBERT LA POTHERIE 04541X0016/PZ

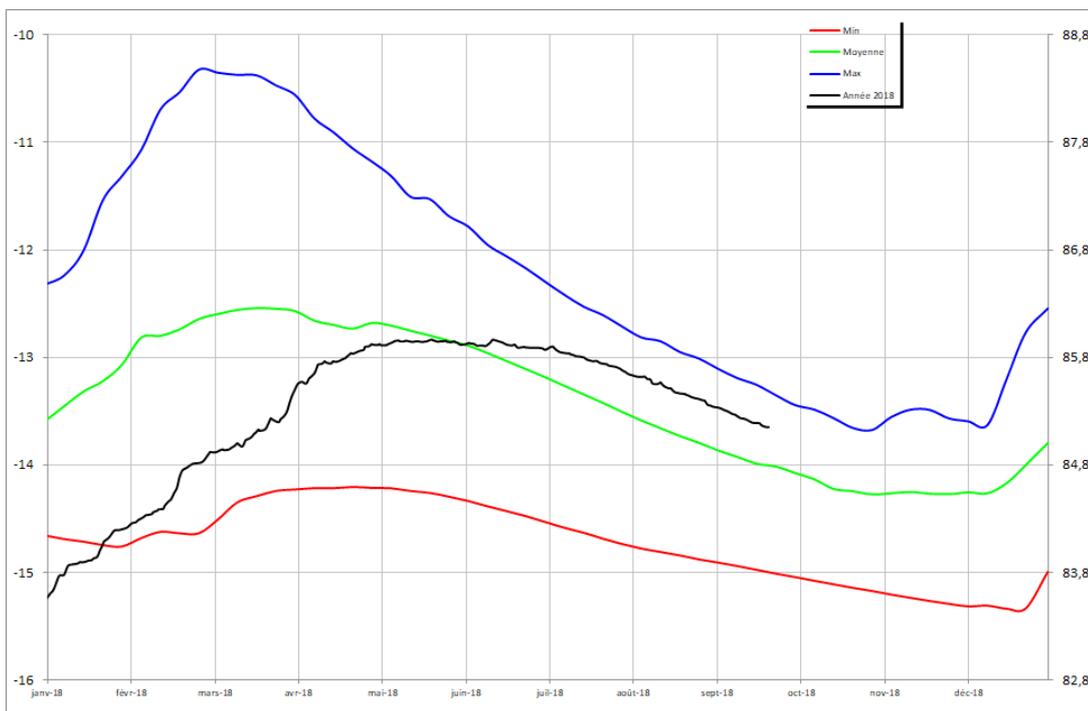
Profondeur en m



Socle

### SAINT PIERRE MONTLIMART 04831X0035/PZ

Profondeur en m

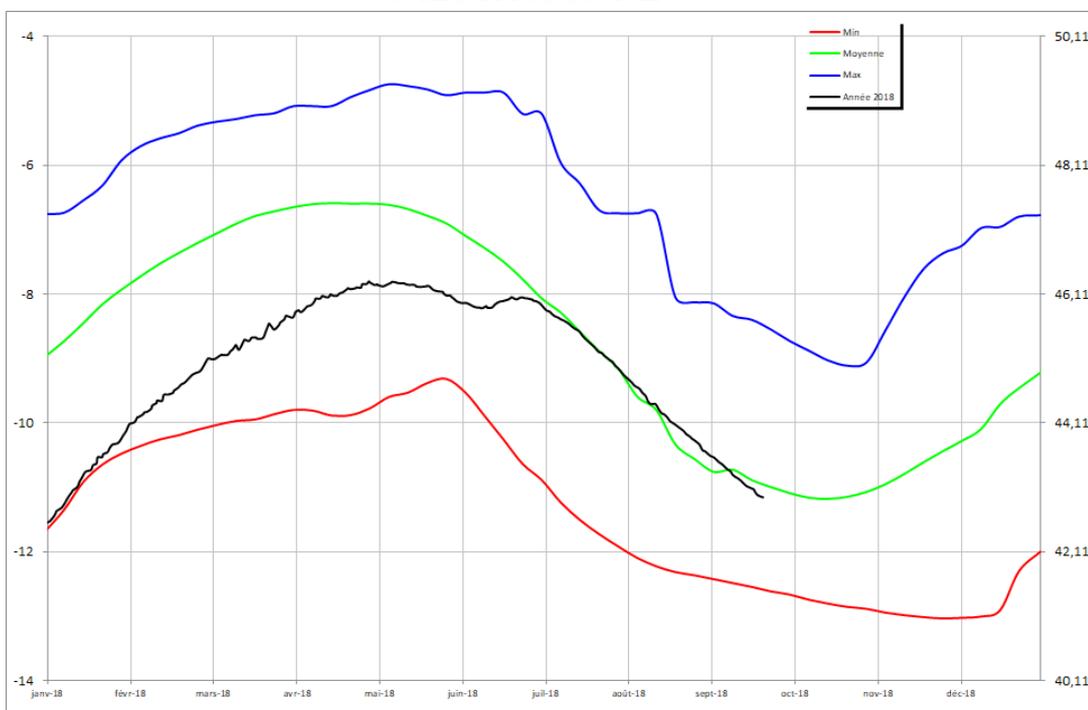


Cotes en m NGF

Socle

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

Profondeur en m



Cotes en m NGF

### 3.3. Mayenne:

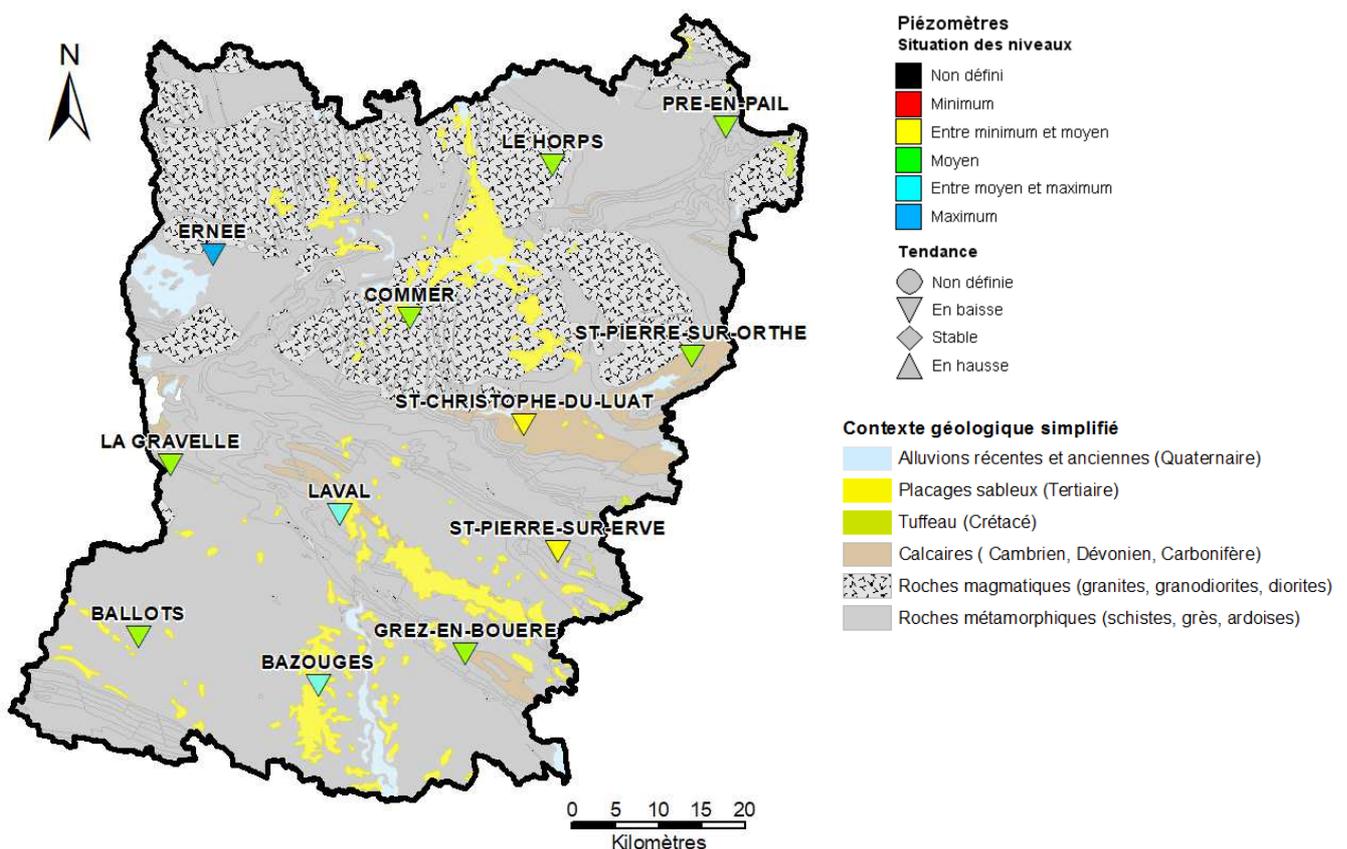
	<b>Bulletin de situation piézométrique</b>	<b>BRGM Pays de la Loire</b> 1 rue des Saumonières BP 92342 44323 Nantes Cedex 3 Tél : 02.51.86.01.51 Fax : 02.51.86.01.59
<b>Département : Mayenne (53)</b>		<b>Date : 1<sup>er</sup> octobre 2018</b>

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.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> octobre 2018



En septembre, la baisse des niveaux observés s'est poursuivie de façon soutenue et régulière.

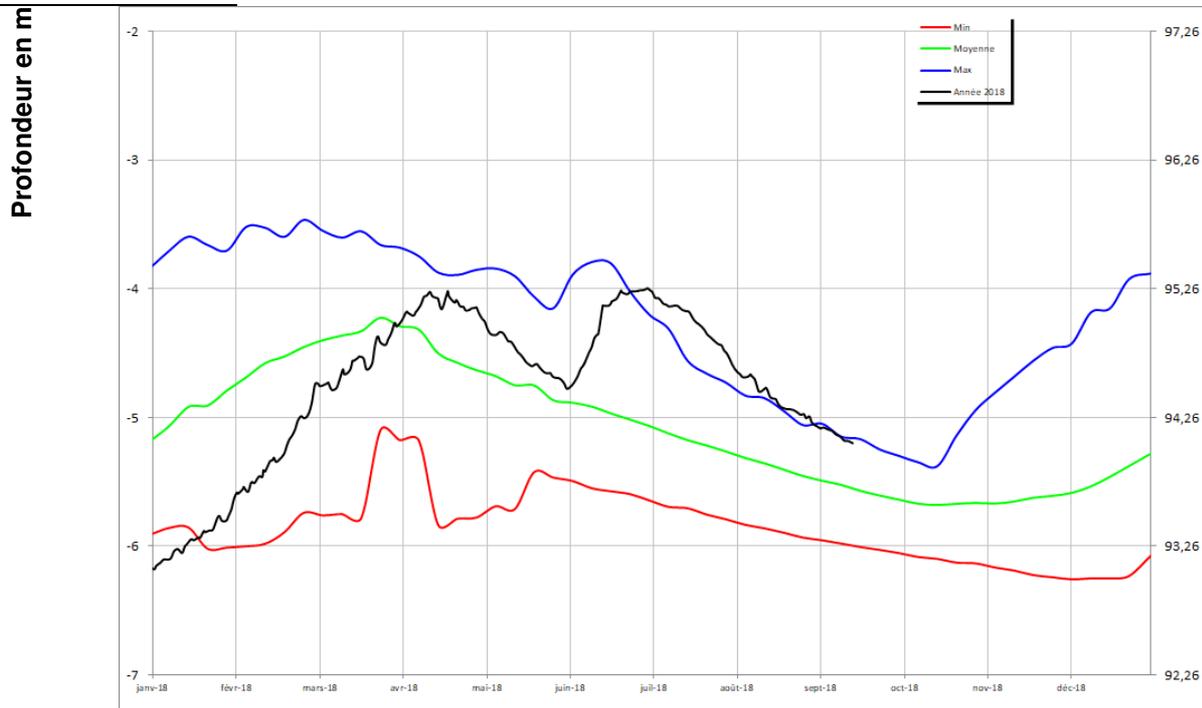
**A début octobre, la vidange saisonnière des nappes est en cours. Les niveaux piézométriques restent majoritairement équivalents aux niveaux moyens calculés voire, dans quelques cas, proches des maximales déjà observées (période 2004-2017).**

# Chroniques piézométriques au 1<sup>er</sup> octobre 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

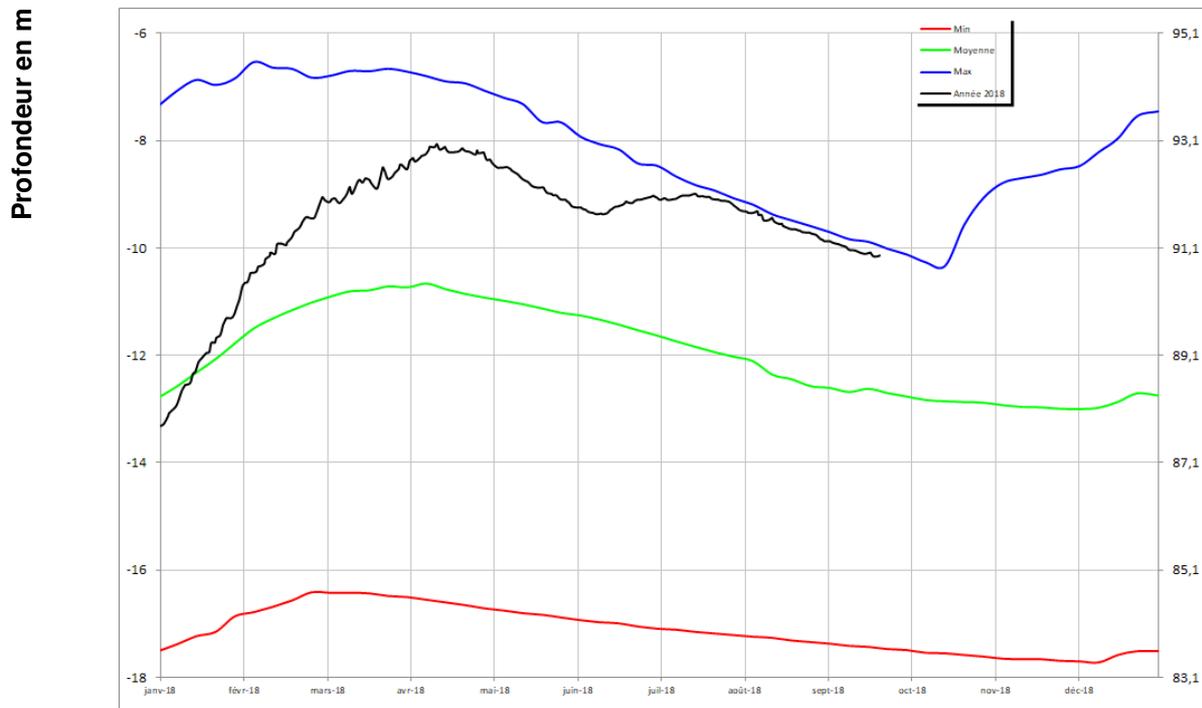


Cotes en m NGF

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

Socle

## LAVAL 03554X0029/PZ5



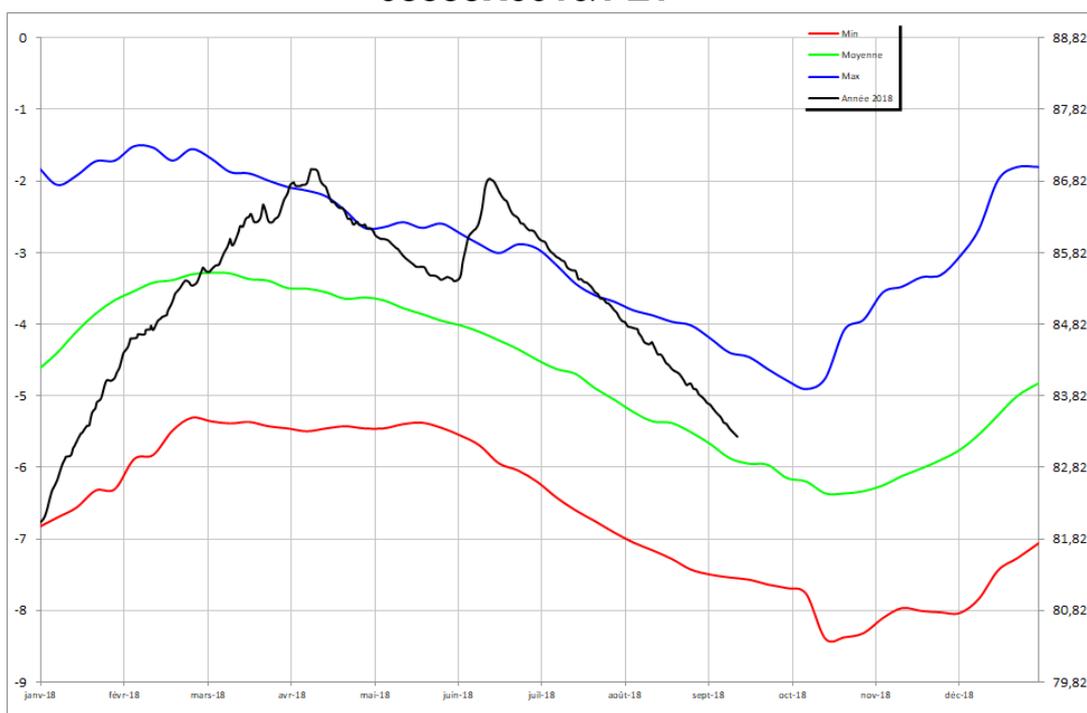
Cotes en m NGF

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

Socle

## BALLOTS 03555X6010/PZ1

Profondeur en m



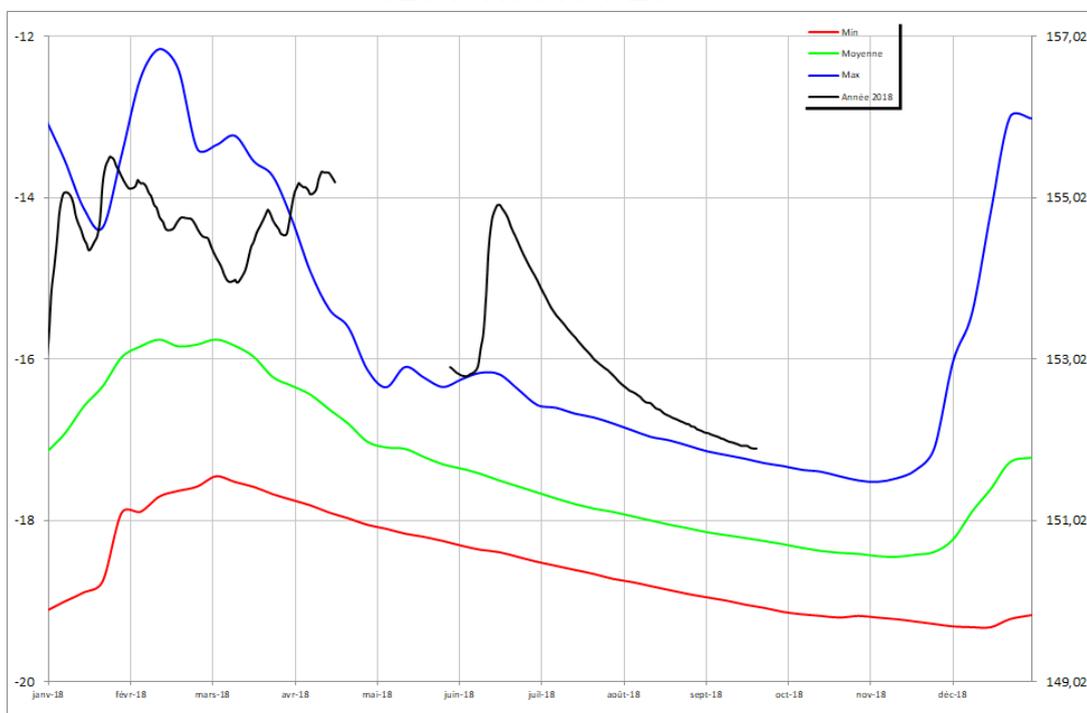
Cotes en m NGF

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

Socle

## ERNEE 02846X6018/PZ3

Profondeur en m

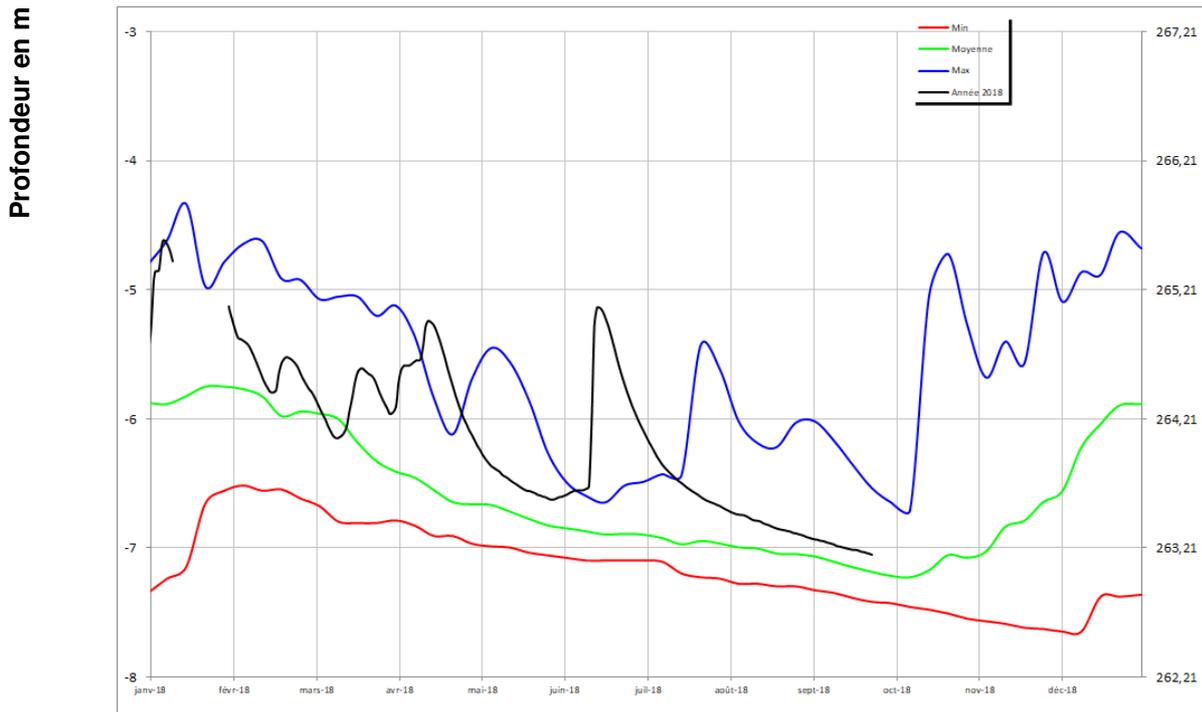


Cotes en m NGF

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

Socle

## LE HORPS 02854X0024/PZ6

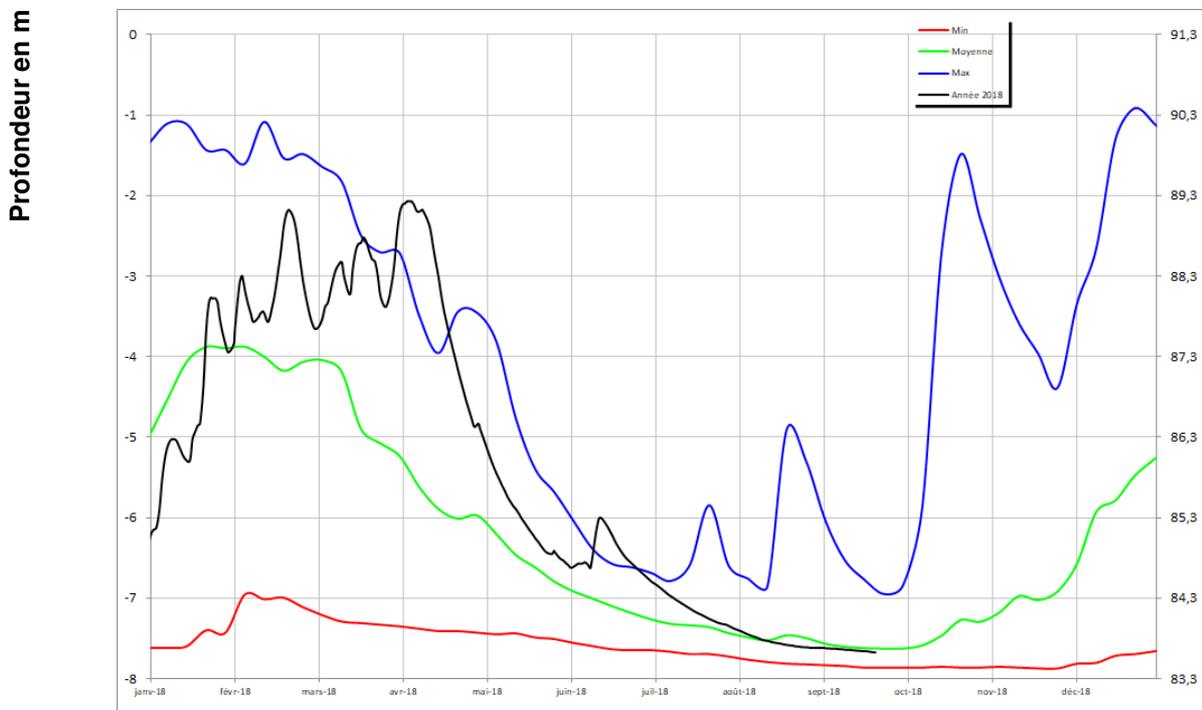


Cotes en m NGF

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

Socle

## GREZ EN BOUERE 03567X0041/PZ4

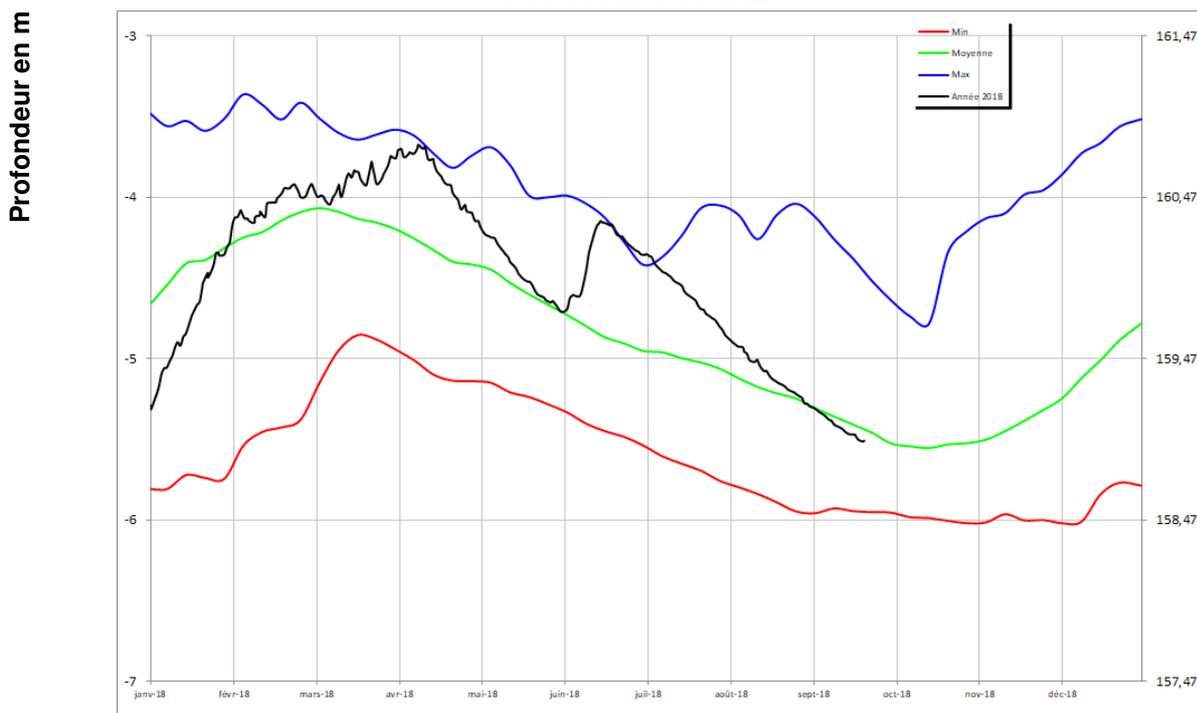


Cotes en m NGF

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

Socle

## LA GRAVELLE 03195X0513/PZ

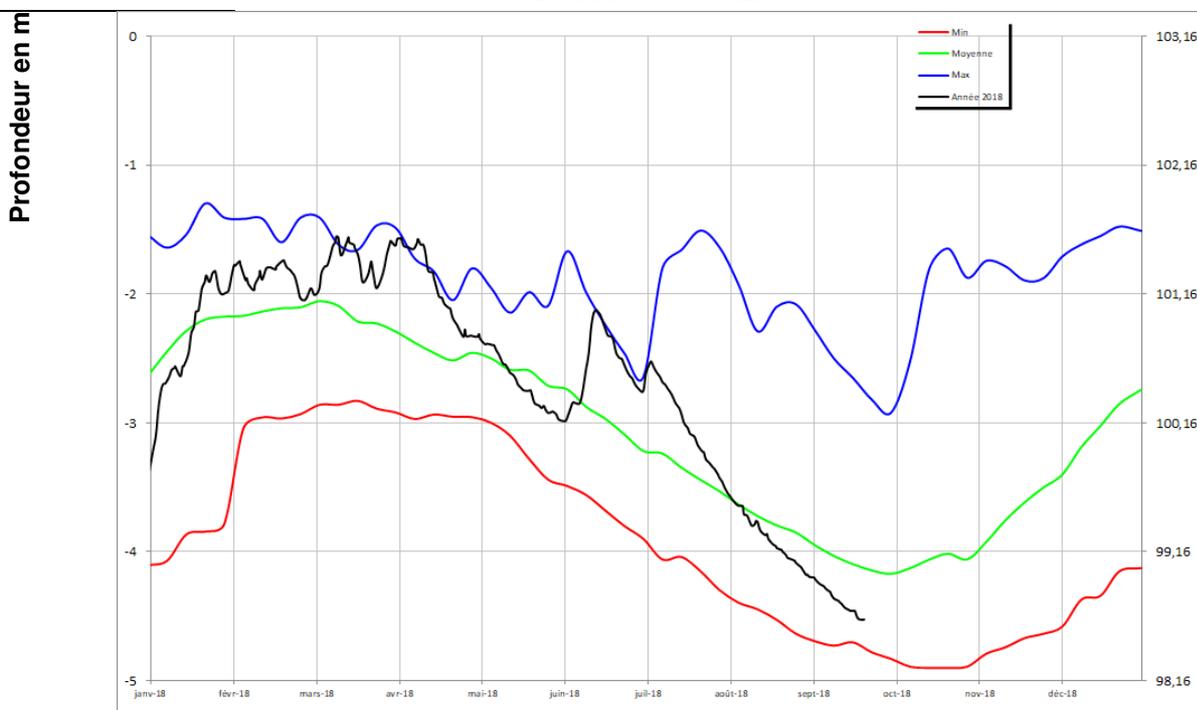


Cotes en m NGF

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

Calcaires  
cambriens

## SAINT CHRISTOPHE DU LUAT 03207X0603/PZ7

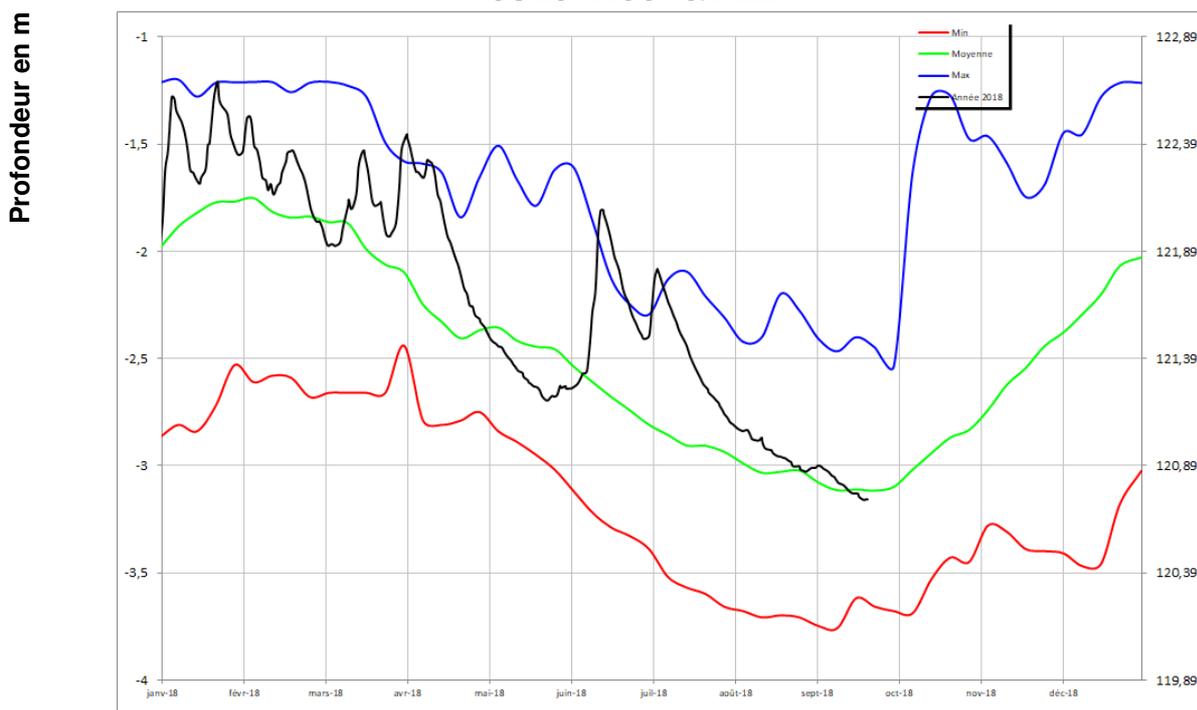


Cotes en m NGF

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

Socle

## COMMER 03201X6016/PZ2

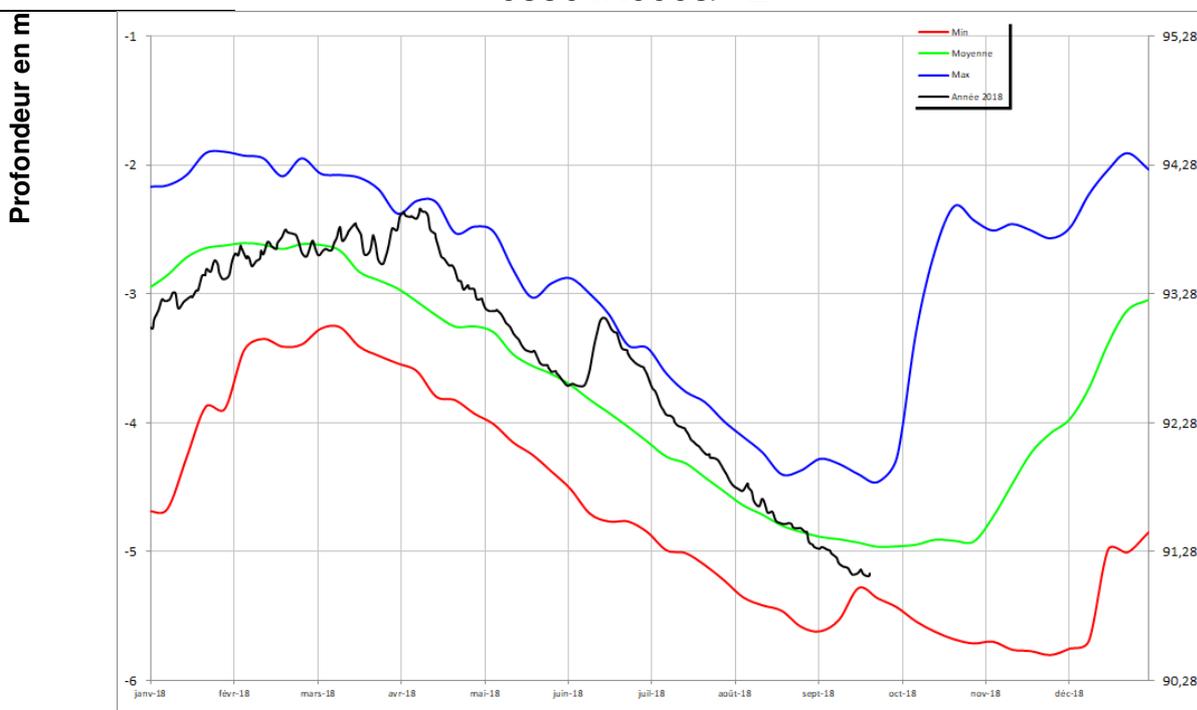


Cotes en m NGF

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

Calcaires  
carbonifères

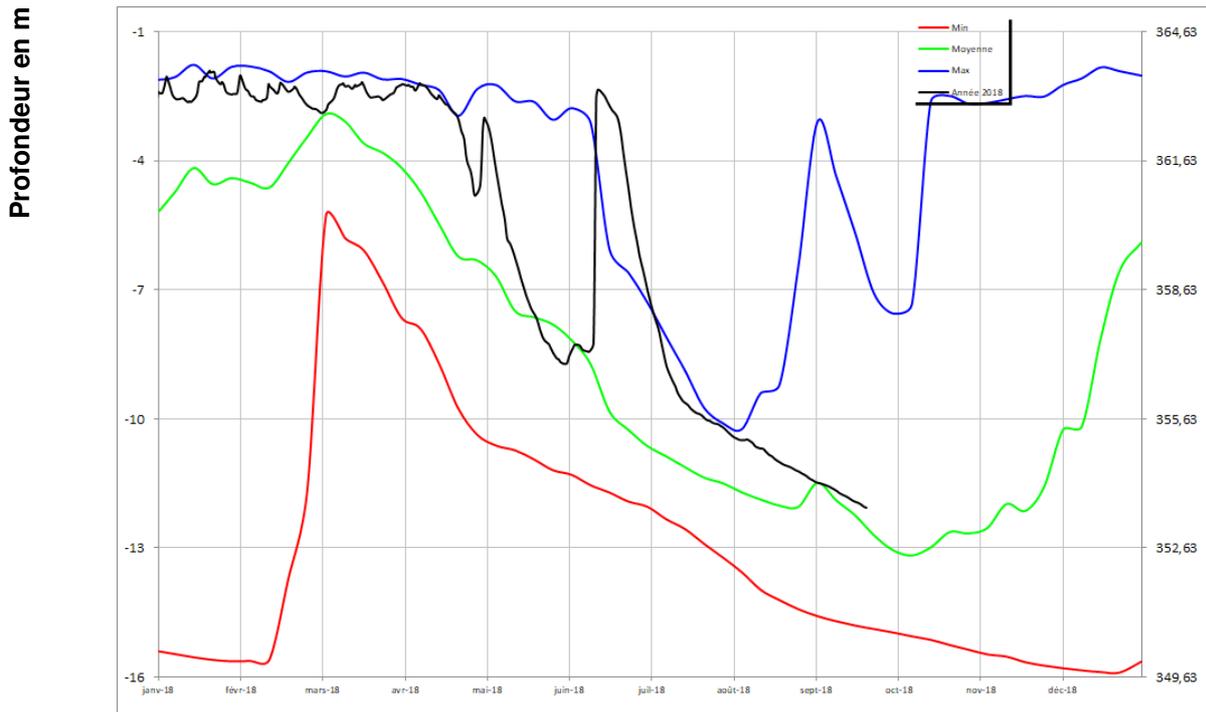
## SAINT PIERRE SUR ERVE 03564X0063/PZ



Cotes en m NGF

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

# PRE EN PAIL 02507X0615/PZ6



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

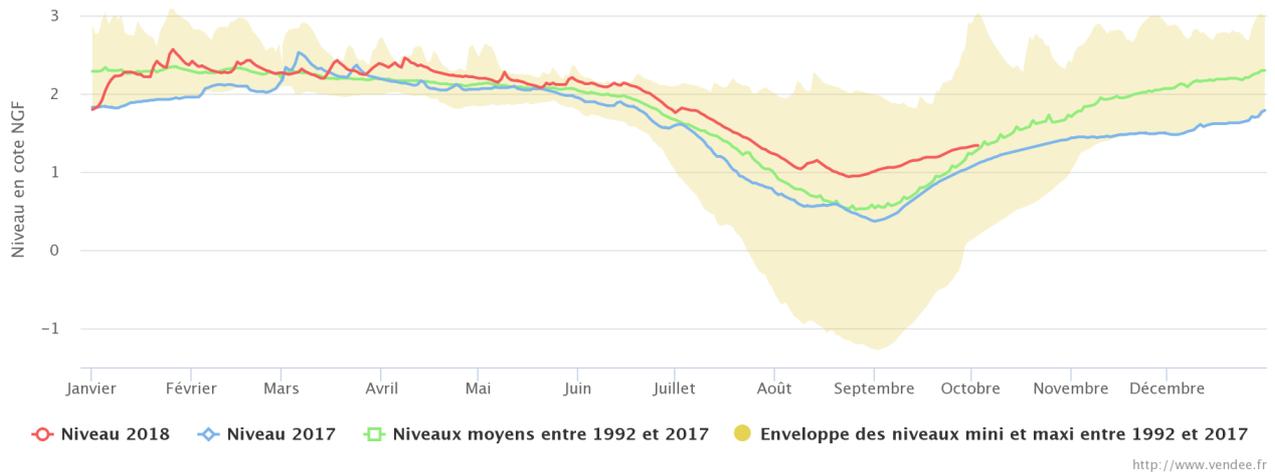
### 3.5. Vendée

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

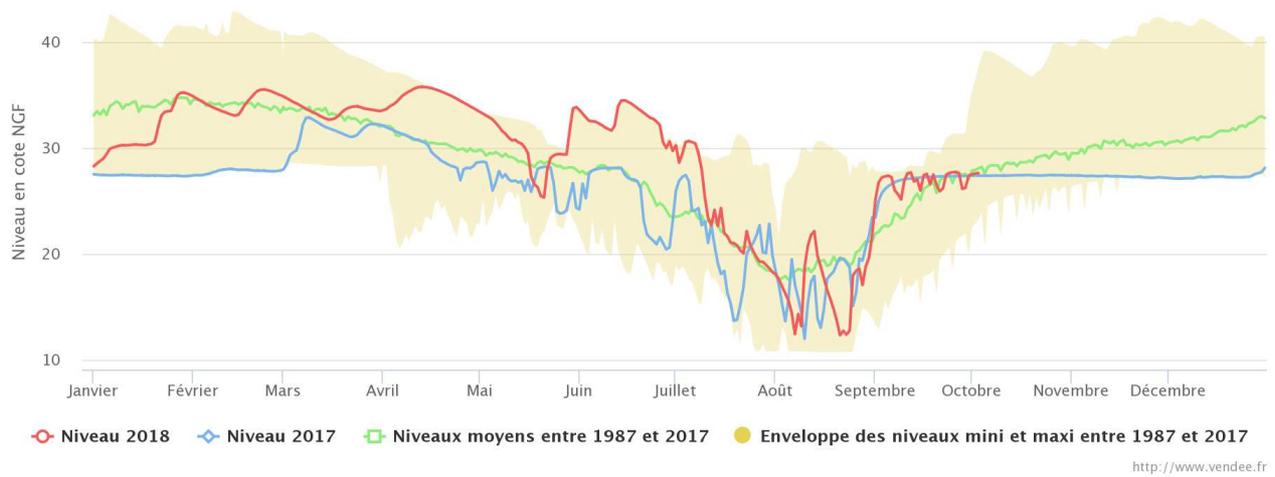


Situation au 03 octobre

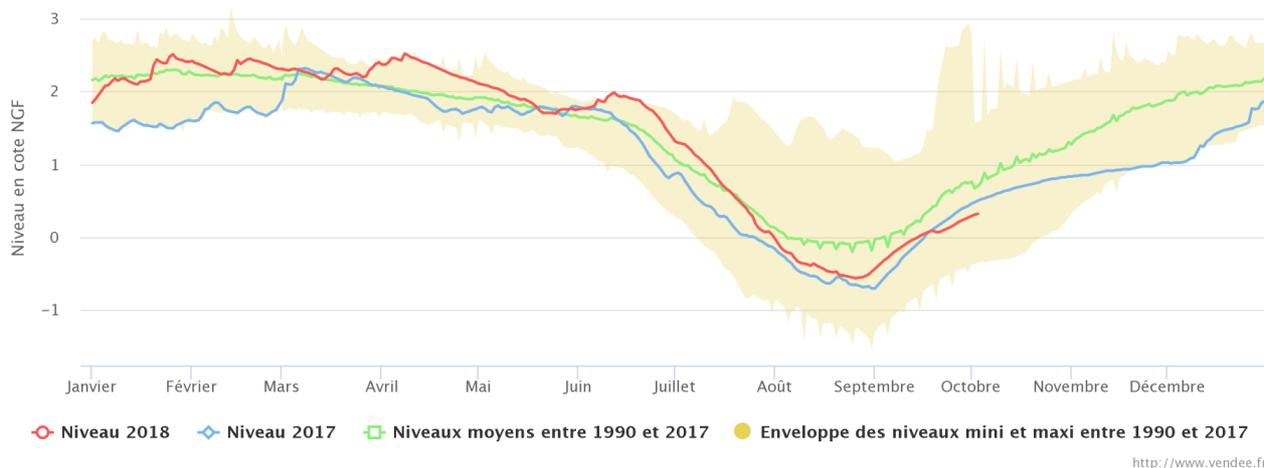
Forage du Breuil (Le Langon - 85)



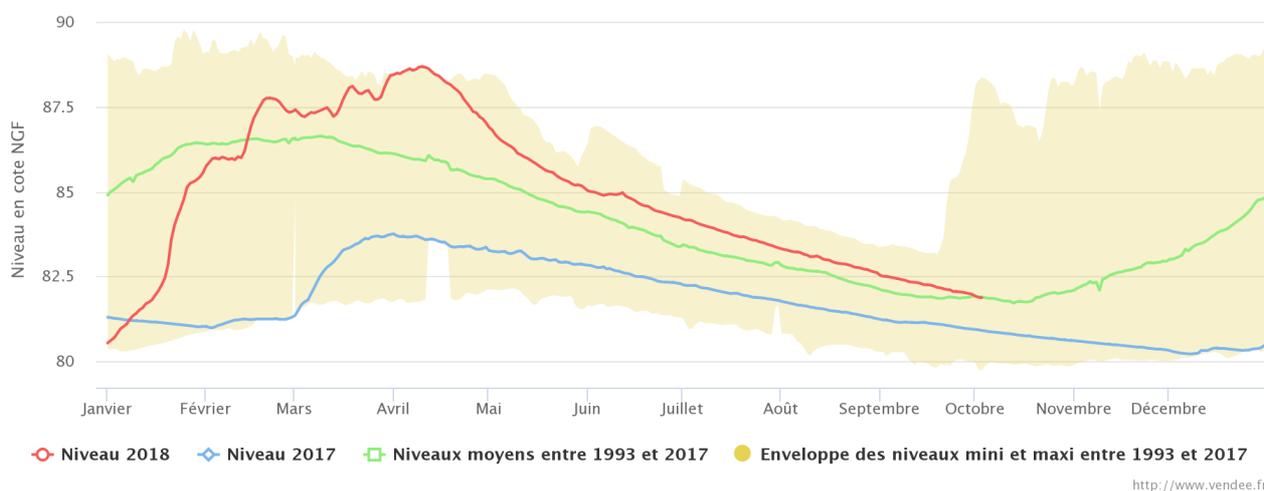
Forage de la Ville Morte (Thiré - 85)



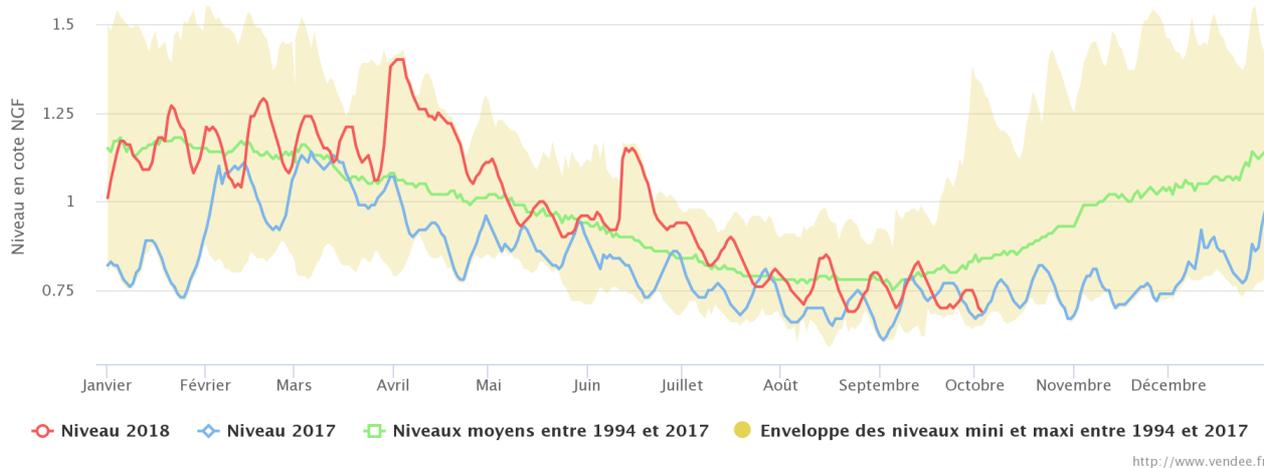
### Forage de l'Aurière (Longeville-sur-Mer – 85)



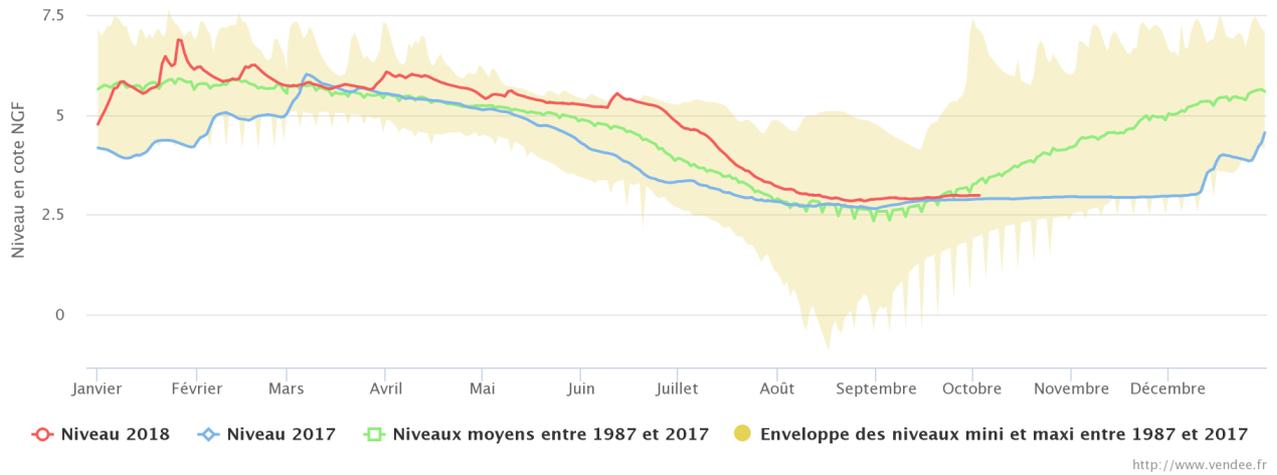
### Forage des Ajoncs (La Roche sur Yon – 85)



### Forage les Murs (Bouin-85)

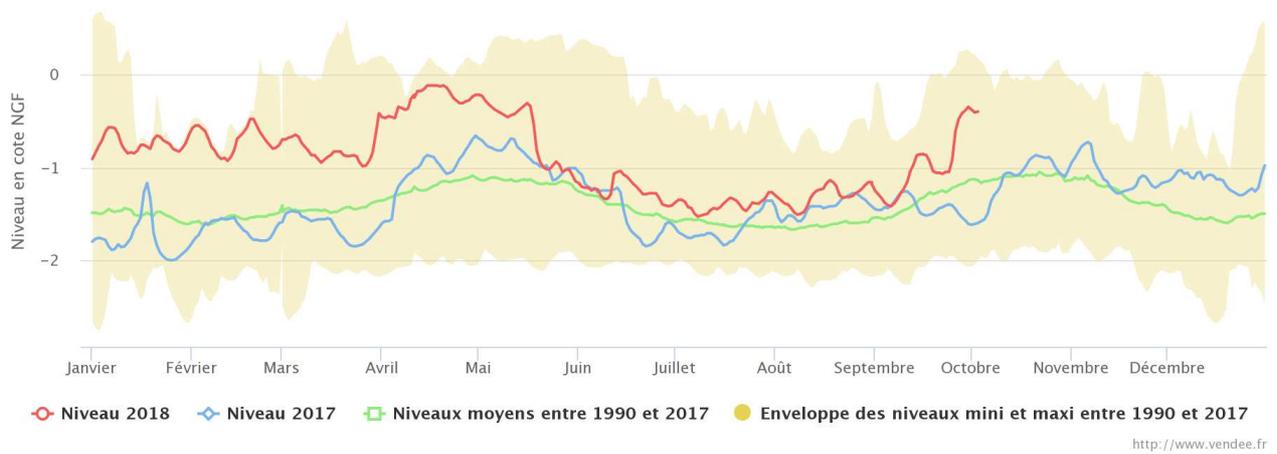


### Forage du Grand Nati (Oulmes – 85)

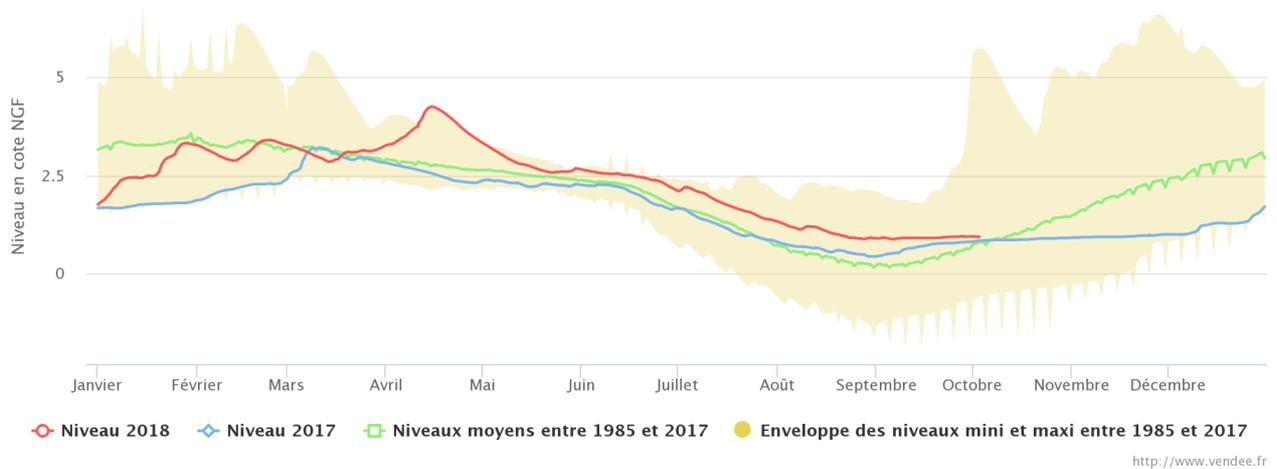


### Forage du Terrain-Neuf (L'Epine – 85)

Île de Noirmoutier



### forage (luçon,85)



## 4. Niveau des retenues

### 4.1. Les retenues du Maine et Loire

Agglomération du Choletais

Mise à jour : 02/10/2018



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

Bilan au : **02-oct.-18**

Remplissage actuel : **8,96 Mm3**

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

#### ÉVOLUTION DES NIVEAUX

Date	RIBOU				VERDON				RIBOU + VERDON
	Taux de remplissage	Cote / surverse	Variation cote / sem. précédente	Variation volume / sem. précédente	Taux de remplissage	Cote / surverse	Variation cote / sem. précédente	Variation volume / sem. précédente	Taux de remplissage
04-sept.-18	100%	0,01 m	-0,01 m	-9 000 m3	50%	-4,15 m	-0,31 m	-447 483 m3	59%
11-sept.-18	100%	0,00 m	-0,01 m	-9 000 m3	46%	-4,54 m	-0,39 m	-551 226 m3	55%
18-sept.-18	100%	0,00 m	0,00 m	0 m3	43%	-4,82 m	-0,28 m	-361 357 m3	53%
25-sept.-18	99%	-0,03 m	-0,03 m	-24 000 m3	41%	-5,02 m	-0,20 m	-257 417 m3	52%
02-oct.-18	93%	-0,26 m	-0,23 m	-184 000 m3	41%	-5,09 m	-0,07 m	-87 906 m3	50%

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

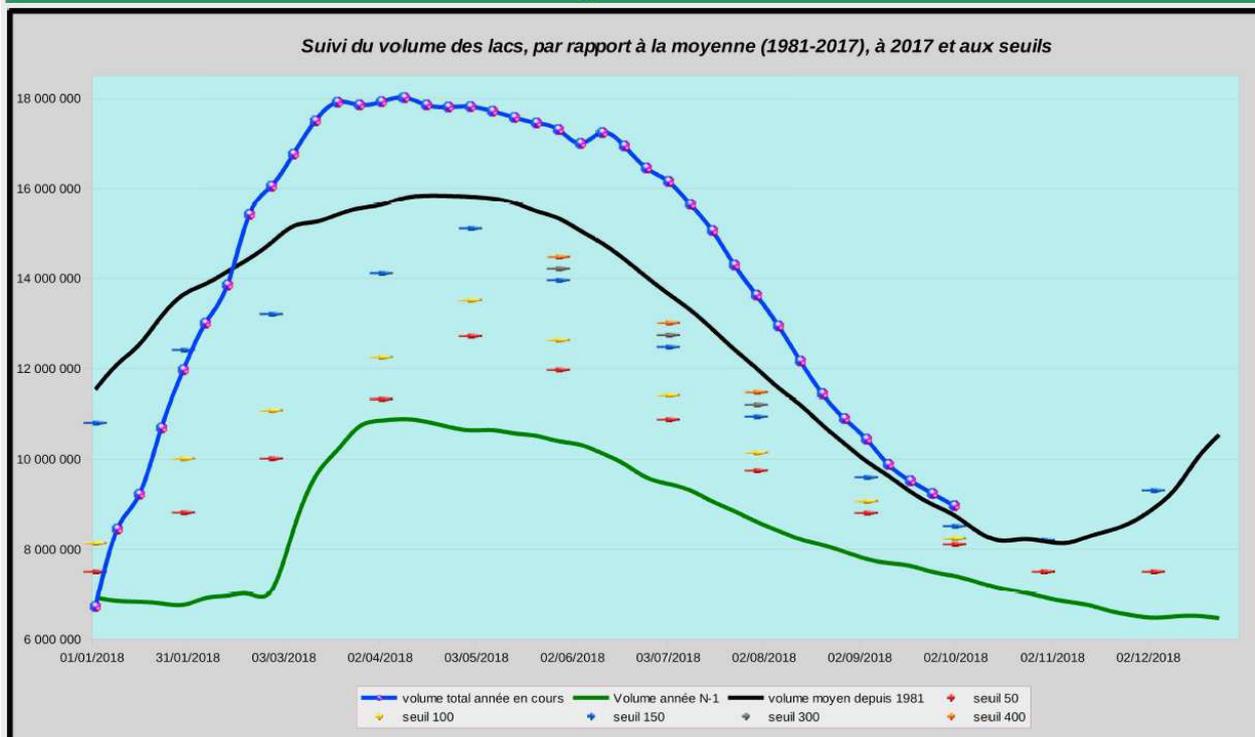
VANNAGE : **200 L/s** + SURVERSE

0 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 : **0,20 m3/s**

#### GRAPHIQUE DE SYNTHÈSE



Direction de l'Environnement

Service Espaces Naturels et Captages

- SG -

### 4.2. Les retenues de Vendée : Nouvelles données dans un prochain bulletin

## 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