

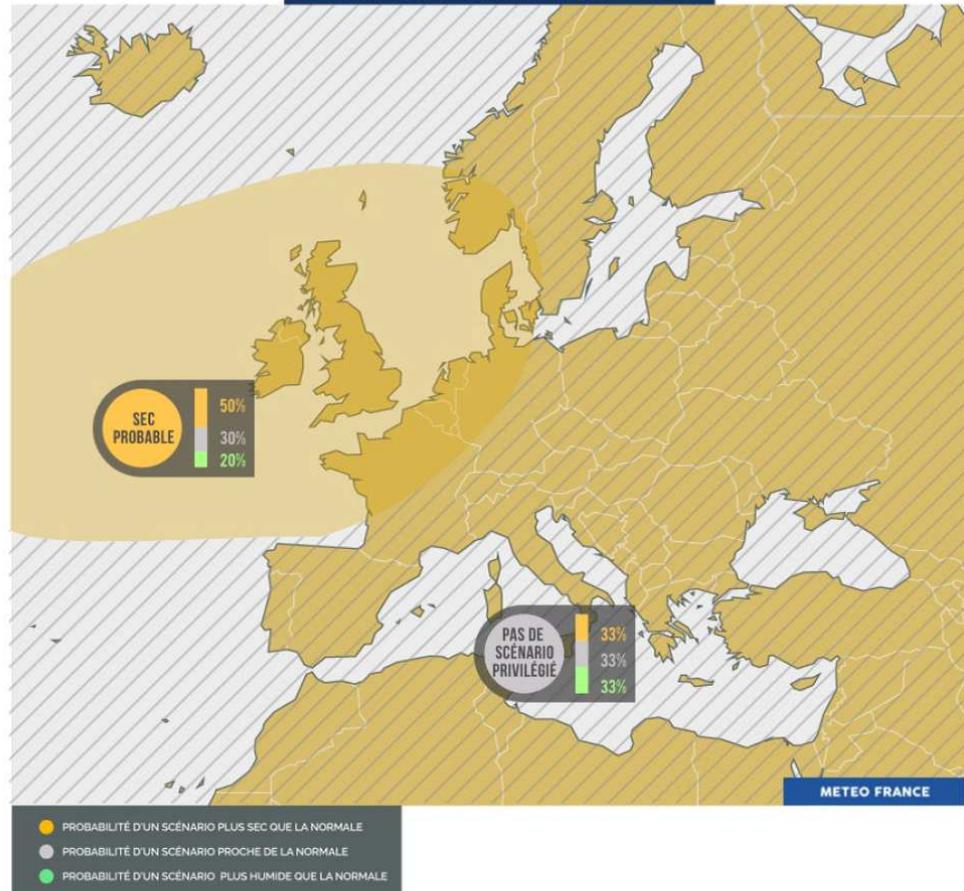
## Bulletin de situation mensuel Avril 2020

**Résumé :** Les précipitations d'avril se concentrent en toute fin de mois, et n'arrosent pas l'ensemble de la région. Elles suivent une période d'environ un mois et demi sec, assez chaud et venteux, où la demande de végétation en eau était importante. L'étiage s'installe donc courant avril : les cours d'eau présentent un déficit généralisé et parfois marqué, les nappes commencent leur vidange saisonnière. Ces dernières ayant bénéficié, pour leur grande majorité, d'une bonne recharge hivernale, les niveaux sont dans la moyenne ou au-dessus, à quelques exceptions près. Les barrages réservoirs sont proches de leurs niveaux maximums.

Les prévisions saisonnières de Météo France indiquent un trimestre mai-juin-juillet plus chaud que la normale et des précipitations plus faibles sur notre région.

PRÉVISIONS SAISONNIÈRES PROBABILISTES DE PRÉCIPITATIONS POUR LE TRIMESTRE PROCHAIN

MAI - JUIN - JUILLET 2020



### Synthèse pour les précipitations

# 1. Pluviométrie :

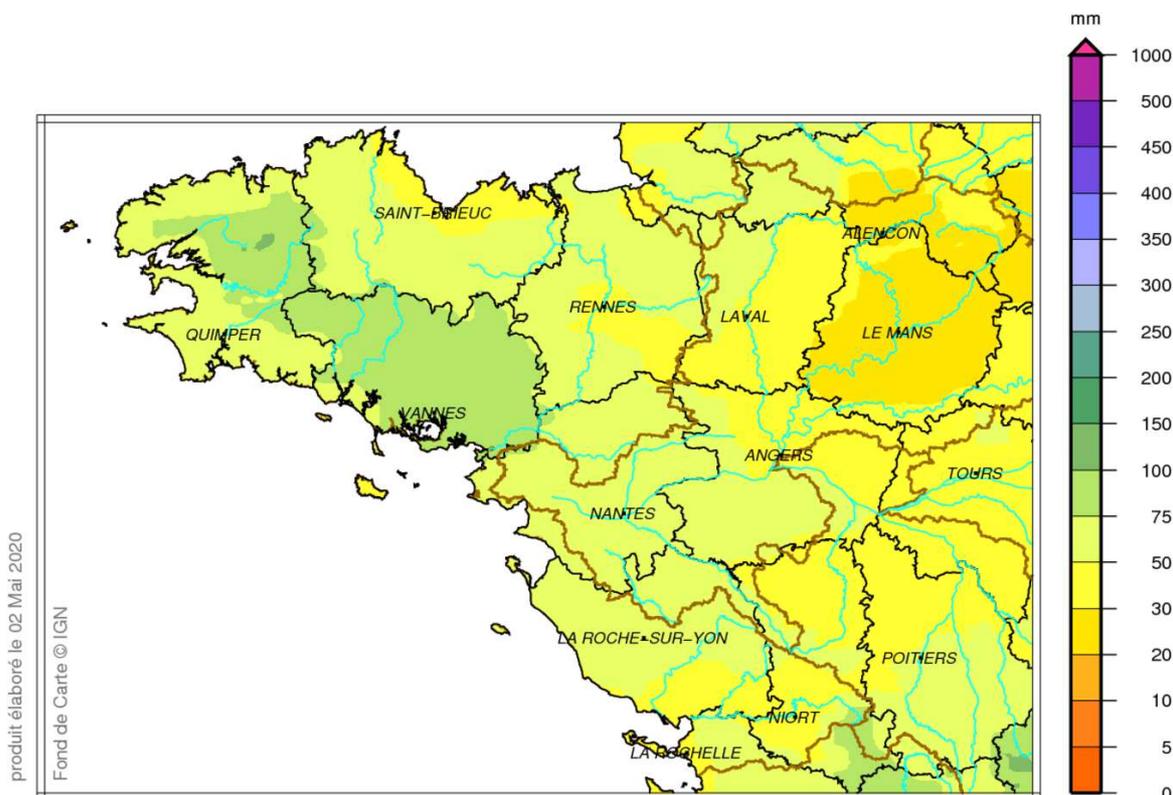
## Pluviométrie du mois d'avril 2020 :

Des pluies attendues et significatives réapparaissent en milieu de mois.

Les pluies n'atteignent pas souvent la Sarthe et le Perche qui recueillent moins de 30 mm soit un déficit supérieur à 50 %. La Mayenne est également déficitaire, jusque 50 % sur la partie Est. Maine-et-Loire et Vendée présentent une situation normale ou légèrement déficitaire, quand le Pays-Nantais, avec 50 à 75 mm, est excédentaire de 10 à 25 %.

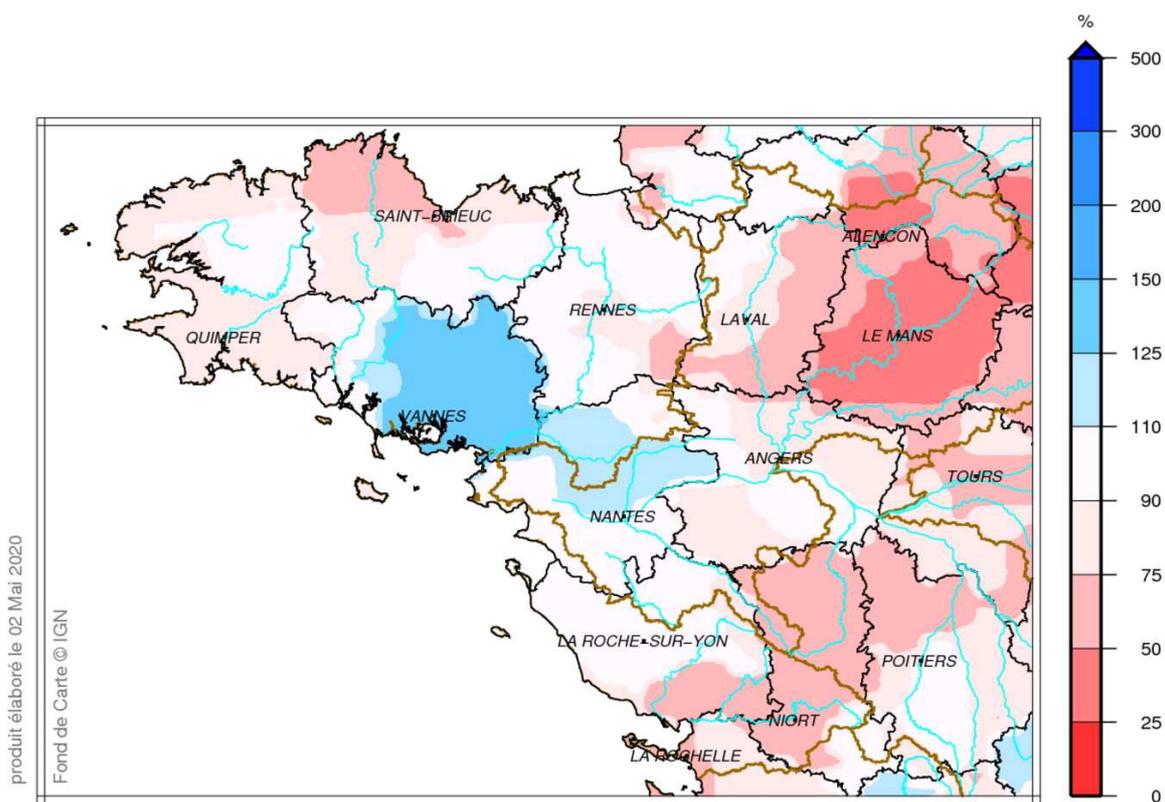


Bassin Loire aval  
Cumul de précipitations  
Avril 2020





Bassin Loire aval  
Rapport à la normale 1981/2010 des précipitations  
Avril 2020

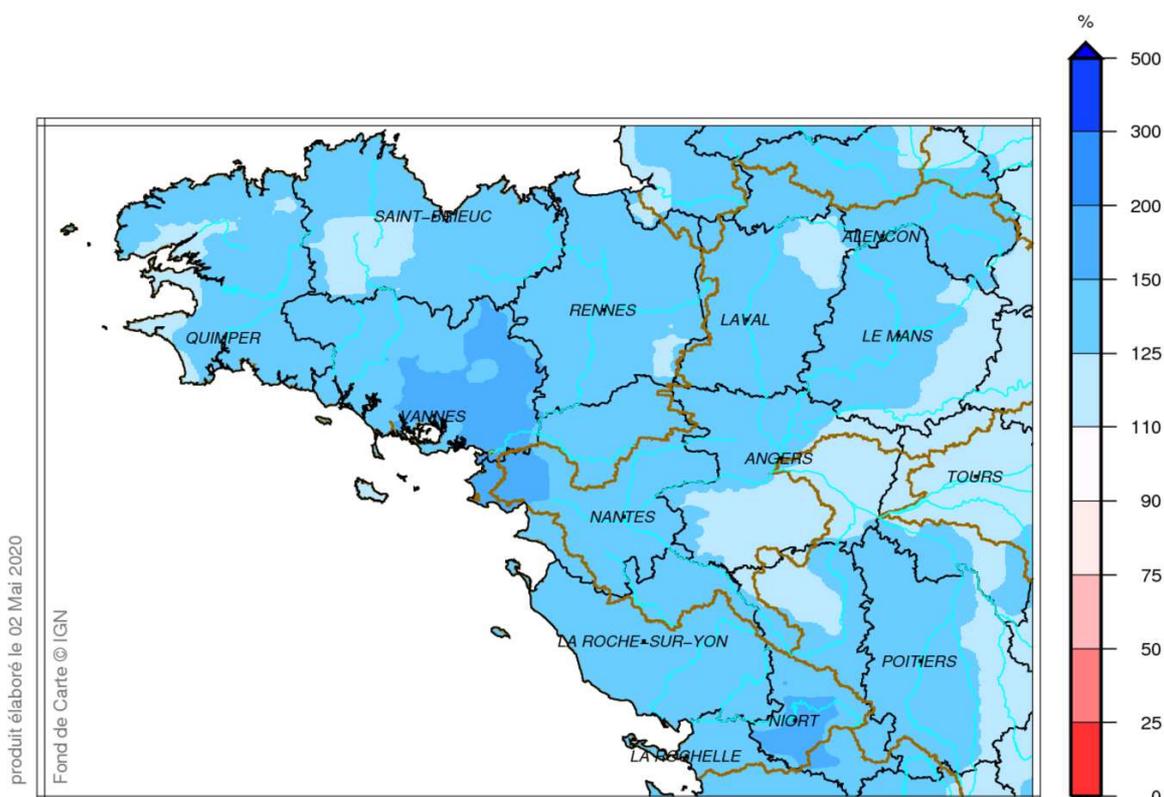


## Pluviométrie de septembre 2019 à avril 2020 :

Excédent de 25 % à 50 % en général, mais inférieur à 25 % des Mauges au Saumurois et l'est de la Sarthe



### Bassin Loire aval Rapport à la normale 1981/2010 du cumul de précipitations De Septembre 2019 à Avril 2020



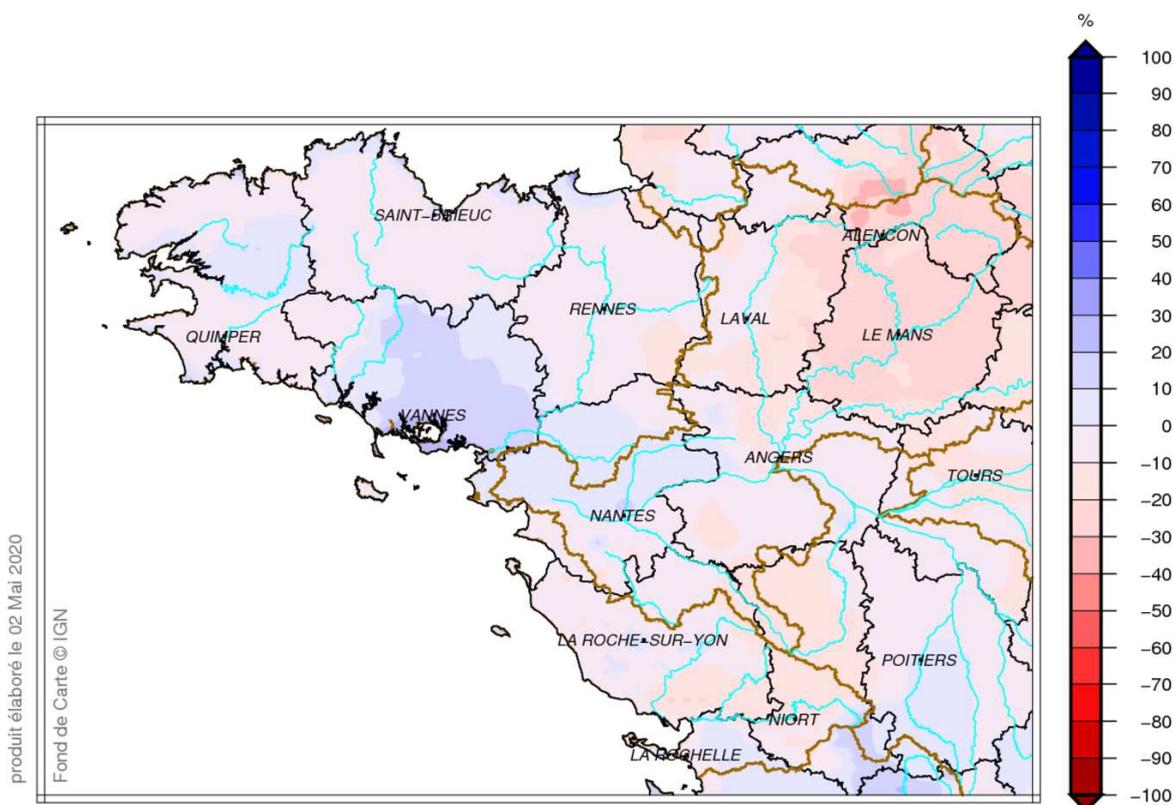
## Indice d'humidité des sols au 1<sup>er</sup> mai 2020 :

L'indice est supérieur à 0,8 sur l'ouest de la Bretagne, de 0,5 à 0,7 ailleurs, voire ponctuellement moins de 0,5 : la frange Est de la Sarthe et la Mayenne angevine.

L'écart à la normale au 1<sup>er</sup> mai est équilibré entre zones déficitaires, jusque 30 % en Sarthe, et zones excédentaires, jusque 20 % sur le Morbihan.



Bassin Loire aval  
Ecart pondéré à la normale 1981/2010 de l'indice d'humidité des sols  
le 1 Mai 2020



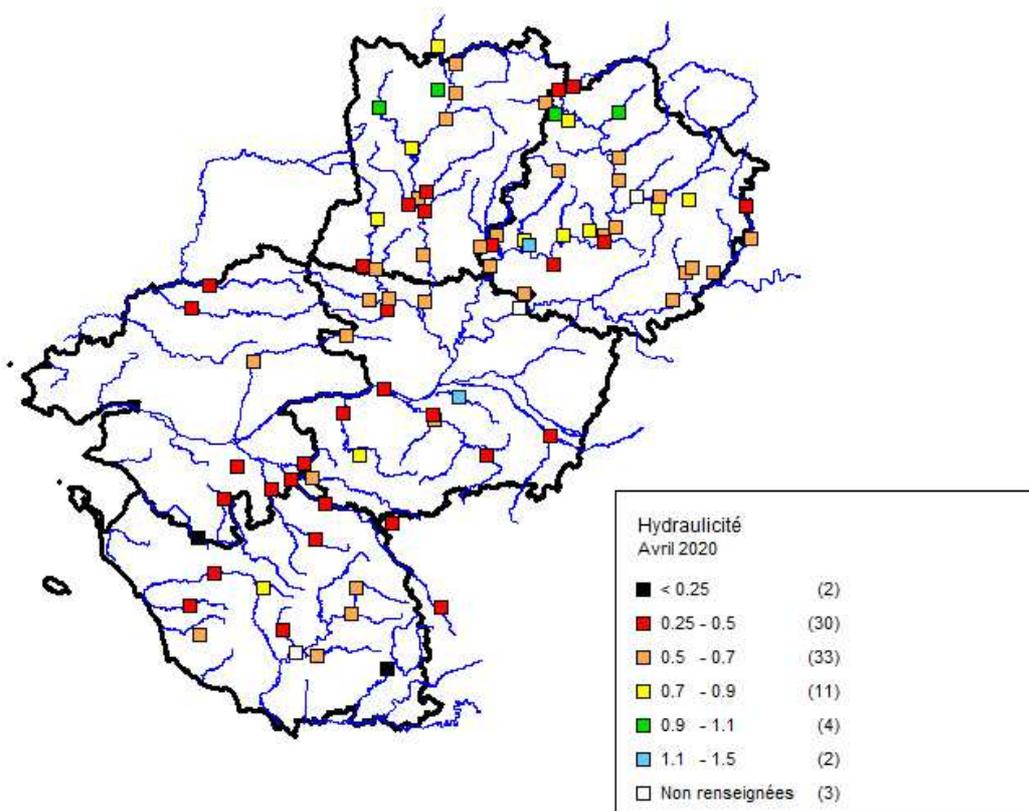
## 2. Situation des cours d'eau de la région Pays de la Loire



Le mois de mars puis d'avril jusqu'en fin de mois a été très sec, relativement chaud et venteux, tandis que la demande en eau de la végétation a été forte. Les débits ont donc chuté tout au long du mois d'avril sur la quasi-totalité de la région, certaines stations s'approchant fin avril des premiers seuils mentionnés dans les arrêtés cadre sécheresse (Loire-Atlantique). Les pluies abondantes de la fin du mois (et de début mai) ont permis d'écarter le spectre de sécheresse. En moyenne sur le mois d'avril cependant, c'est bien un déficit généralisé qui est noté.

**Note :** En raison de la situation sanitaire et du confinement, les opérations habituelles de vérification de terrain n'ont pu avoir lieu depuis le 16 mars. Les données ci-dessous ont une incertitude plus grande que d'habitude. Une tendance à la surestimation des débits est vraisemblable.

*Information :* l'hydrométrie du bassin de la rivière Vendée, où se situe la station de Pissotte, est gérée 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	0.46	-54	<b>Moy. Bassin %</b>
J7963010	Don (Le)	GUEMENE-PENFAO	1983	0.43	-57	<b>-56</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	0.64	-36	<b>Moy. Bassin %</b>
M6333020	Erdre (L')	NORT SUR ERDRE	1967	0.66	-34	<b>-35</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		0.45	-55	<b>Moy. Bassin %</b>
M5300010	Loire (La)	MONTJEAN	1842	0.46	-54	<b>-54</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	0.46	-44	
M0104010	Ornette (L')	SAINT PIERRE DES NIDS	1992	0.37	-63	
M0114910	Merdereau (Le)	SAINT PAUL LE GAULTIER	1984	0.61	39	
M0124010	Vaudelle (La)	SAINT G. LE GAULTIER	1992	0.98	-2	
M0134010	Orthe (L')	DOUILLET	1995	0.76	-24	
M0153010	Bienne (La)	THOIRE SOUS CONTENSOR	1991	1.04	4	
M0243010	Orne Saon. (L')	MONTBIZOT	1967	0.68	-32	
M0250610	Sarthe (La)	NEUVILLE SUR SARTHE	1972	0.66	-34	
M0416010	Tortue (La)	ST MICH. DE CHAVAINES	1989	0.7	-30	
M0421510	Huisne (L')	MONTFORT LE GENOIS	1983	0.65	-35	
M0424810	Narais (Le)	SAINT MARS LA BRIERE	1983	0.74	-26	

M0434010	Vive Parence. (La)	YVRE L'EVEQUE	1983			
M0500620	Sarthe (La)	SPAY	1952	0.5	-50	
M0504510	Roule-crot. (Le)	ARNAGE	1993	0.61	-39	
M0514010	Rhone (Le)	GUECELARD	1988	0.42	-58	
M0525210	Orne Ch.. (L')	VOIVRES LES LE MANS	1984	0.75	-25	
M0535010	Gée (La)	FERCE	1984	0.86	-14	
M0544010	Vezeanne (La)	MALICORNE SUR SARTHE	1992	0.35	-65	
M0556030	Deux-fds (Les)	AVOISE	1992	1.37	37	
M0566220	Berdin (Le)	TENNIE	1982	0.51	-49	
M0583020	Vègre (La)	ASNIERES SUR VEGRE	1980	0.73	-27	
M0633010	Erve (L')	AUVERS LE HAMON	1972	0.54	-46	
M0653110	Vaige (La)	BOUESSAY	1980	0.36	-64	
M0674010	Taude (La)	SAINT BRICE	1981	0.54	-46	<b>Moy. Bassin %</b>
M0680610	Sarthe (La)	SAINT DENIS D'ANJOU	1969	0.64	-36	<b>-35</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	0.45	-55	
M1233040	Braye (La)	SARGE	1990	0.54	-46	
M1254010	Tusson (Le)	LA CHAPELLE GAUGAIN	1994	0.57	-42	
M1313010	Veuve (La)	SAINT PIERRE DU LOROUEUR	1982	0.64	-36	
M1324010	Etangsort (L')	COURDEMANCHE	1994	0.51	-49	
M1341610	Loir (Le)	FLEE	1990	0.61	-39	
M1531610	Loir (Le)	DURTAL	1960			<b>Moy. Bassin %</b>
M1534510	Argance (L')	CHAPELLE D'ALIGNÉ	1992	0.65	-35	<b>-43</b>

<b>Bassin de la Mayenne</b>						
<b>Code hydro</b>	<b>Cours d'eau</b>	<b>Station</b>	<b>Depuis</b>	<b>Hydraulic.</b>	<b>R. Moy. %</b>	
M3060910	Mayenne (La)	AMBRIERES LES VALLEES	1992	0.53	-47	
M3133010	Varenne (La)	SAINT FRAIMBAULT	1992	0.75	-25	
M3223010	Colmont (La)	OISSEAU	1991	0.97	-3	
M3230920	Mayenne (La)	SAINT FRAIMBAULT DE PRIERES	1969	0.67	-33	
M3253110	Aron (L')	MOULAY	1973	0.67	-33	

M3313010	Ernée (L')	ERNEE	1989	0.99	-1	
M3323010	Ernée (L')	ANDOUILLE	1968	0.77	-23	
M3340910	Mayenne (La)	L'HUISSERIE	1969	0.68	-32	
M3423010	Jouanne (La)	FORCE	1968	0.45	-55	
M3504011	Vicoïn (Le)	NUILLE SUR VICOIN	1973	0.39	-61	
M3514010	Ouette (L')	ENTRAMMES	1985	0.42	-58	
M3600910	Mayenne (La)	CHATEAU GONTIER	1969	0.67	-33	
M3630910	Mayenne (La)	CHAMBELLAY	1965	0.58	-42	
M3711810	Oudon (L')	COSSE LE VIVIEN	1988	0.7	-30	
M3771810	Oudon (L')	CHATELAIS	1972	0.57	-43	
M3774010	Chéran (Le)	LA BOISSIERE	1972	0.29	-71	
M3823010	Verzée (La)	BOURG D'IRE	1990	0.65	-35	
M3834030	Argos (L')	SAINTE GEMMES D'ANDIGNE	1982	0.47	-53	<b>Moy. Bassin %</b>
M3851810	Oudon (L')	SEGRE	1994	0.69	-31	<b>-38</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	1.2	20	
M5102010	Layon (Le)	SAINT GEORGES SUR LAYON	1967	0.25	-75	
M5214020	Hyrome (L')	SAINT LAMBERT DU LATTAY	1980	0.5	-50	
M5222010	Layon (Le)	SAINT LAMBERT DU LATTAY	1967	0.39	-61	
M6013010	Evre (L')	CHAPELLE ST FLORENT	1967	0.48	-52	<b>Moy. Bassin %</b>
M6013030	Beuvron (Le)	ANDREZE	1974	0.74	-26	<b>-41</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	0.38	-62	
M7044010	Ouin (L')	MAULEON	1970	0.42	-58	
M7112410	Sèvre Nant. (La)	TIFFAUGES	1967	0.45	-55	
M7213020	Moine (La)	ST CRESPIN / MOINE	1993	0.63	-37	
M7302420	Sèvre Nant. (La)	CLISSON	1993	0.48	-52	
M7314010	Sanguèze (La)	TILLIERES	1982	0.3	-70	
M7413010	Grde Maine (La)	SAINT FULGENT	1990	0.41	-59	<b>Moy. Bassin %</b>
M7453010	Maine (La)	REMOUILLE	1975	0.32	-68	<b>-57</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	0.25	-75	
M8205020	Ognon (l')	VIAIS	1964	0.31	-69	<b>-72</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	0.19	-81	
N1001510	Vie (La)	LA CHAPELLE PALLUAU	1994	0.48	-52	
N1203020	Jaunay (Le)	LA CHAPELLE HERMIER	1979	0.43	-57	<b>Moy. Bassin %</b>
N2024010	Ciboule (La)	CHAPELLE ACHARD	1981	0.51	-49	<b>-60</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	0.68	-32	
N3024010	Louing (Le)	CHANTONNAY	1967	0.56	-44	
N3222010	Smagne (La)	SAINTE PEXINE	1967	0.62	-38	
N3301610	Lay (Le)	MAREUIL SUR LAY-DISSAIS	1969			
N3304120	Marillet (Le)	SAINT FLORENT DES BOIS	1984	0.41	-59	
N3403010	Yon (L')	DOMPIERRE SUR YON	1982	0.74	-26	<b>Moy. Bassin %</b>
N7121810	Vendée (La)	PISSOTTE	1993	0.05	-95	<b>-49</b>

### **3. Situation des nappes souterraines**

#### **3.1. Loire Atlantique**

Nouvelles données dans un prochain bulletin

### 3.2. Maine-et-Loire :

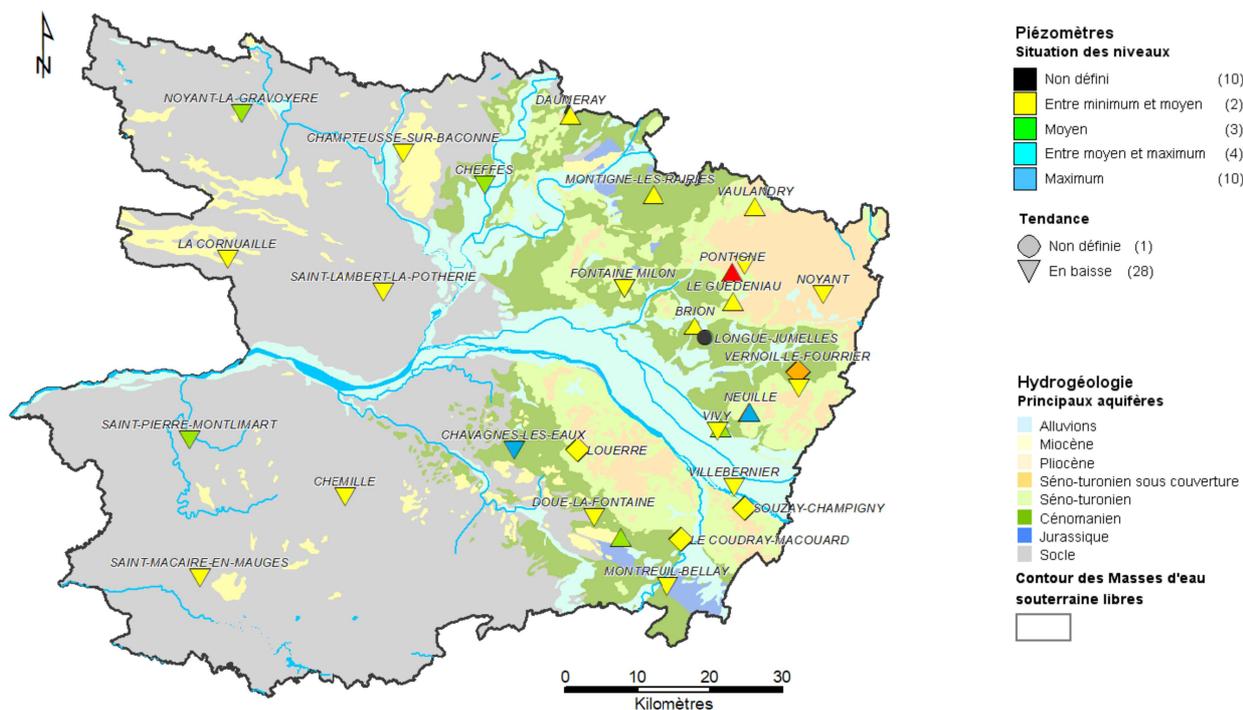
	<h2>Bulletin de situation piézométrique</h2>	<p><b>BRGM Pays de la Loire</b>          1 rue des Saumonières          BP 92342          44323 Nantes Cedex 3          Tél : 02.51.86.01.51          Fax : 02.51.86.01.59</p>
<p><b>Département : Maine-et-Loire (49)</b></p>		<p><b>Date : 1<sup>er</sup> mai 2020</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> mai 2020



En avril, la période de vidange des nappes s'est amorcée.

A début mai, la période de recharge saisonnière est amorcée ou s'amorce avec désormais la moitié des niveaux en baisse. La situation peut se résumer ainsi :

- 20 piézomètres (soit plus de 50% des suivis) présentent un niveau supérieur à la moyenne calculée à fin avril (période 2004-2019). Parmi ces piézomètres, 2 présentent un niveau piézométrique supérieur au niveau le plus haut enregistré à fin avril depuis le début de leur suivi (suivis piézométriques de la nappe du Cénomaniens à la Fontaine-Milon et à Chavagnes) ;
- 2 piézomètres (1 pour la nappe du Cénomaniens et 1 pour celle du Séno-Turonien) présentent encore une situation exceptionnellement basse (niveau inférieur au niveau franchi une année sur cinq seulement). A Pontigné, le piézomètre suivant la nappe du Cénomaniens présente les niveaux les plus bas enregistrés à cette période depuis le début de ce suivi (2017).

En mai, la vidange saisonnière des nappes devrait très probablement s'installer et se poursuivre pour l'ensemble des ressources en eau souterraine du département.

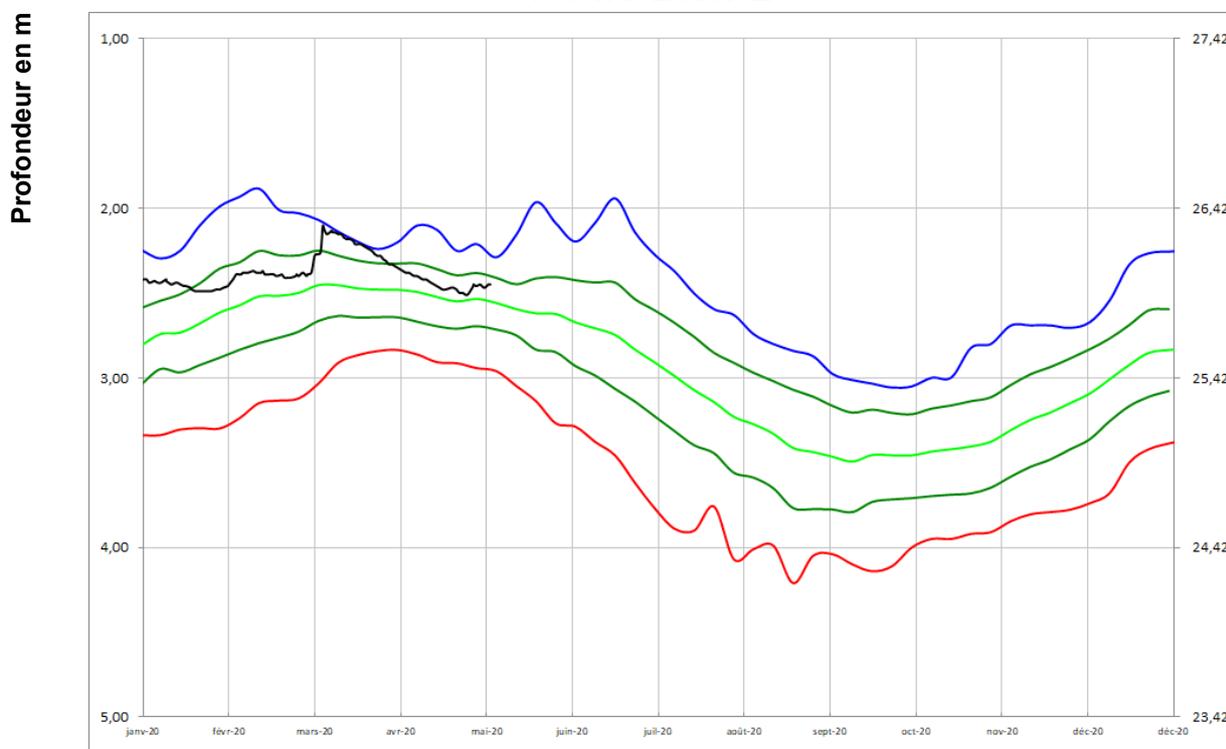
# Chroniques piézométriques au 1<sup>er</sup> mai 2020

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

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

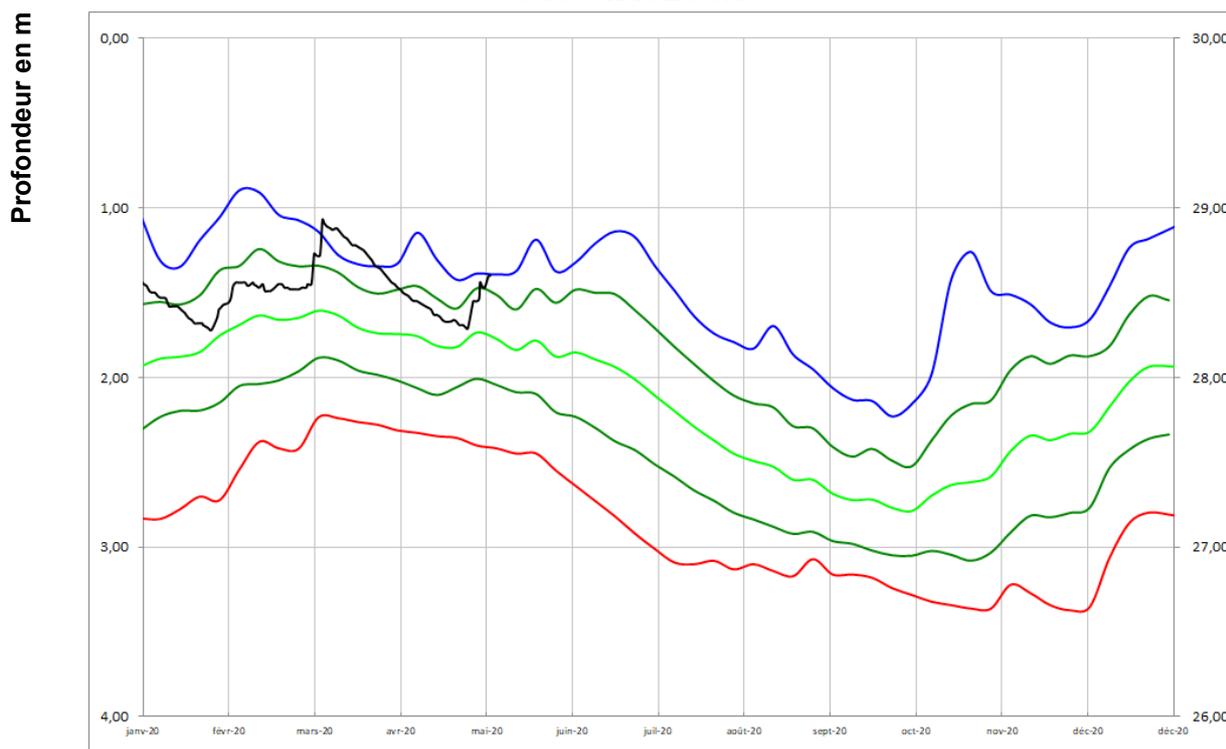
Alluvions de la Loire

## VILLEBERNIER 04854X0257/PZ



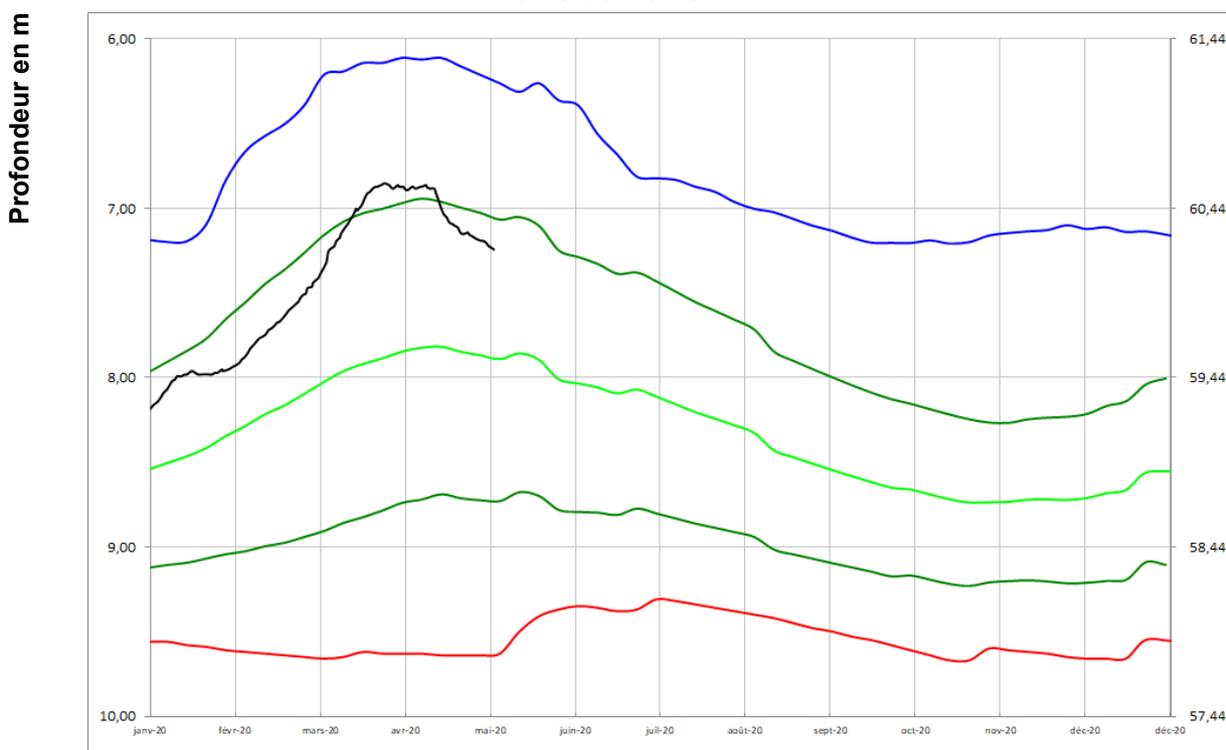
Alluvions de la Loire

## VIVY 04854X0296/P



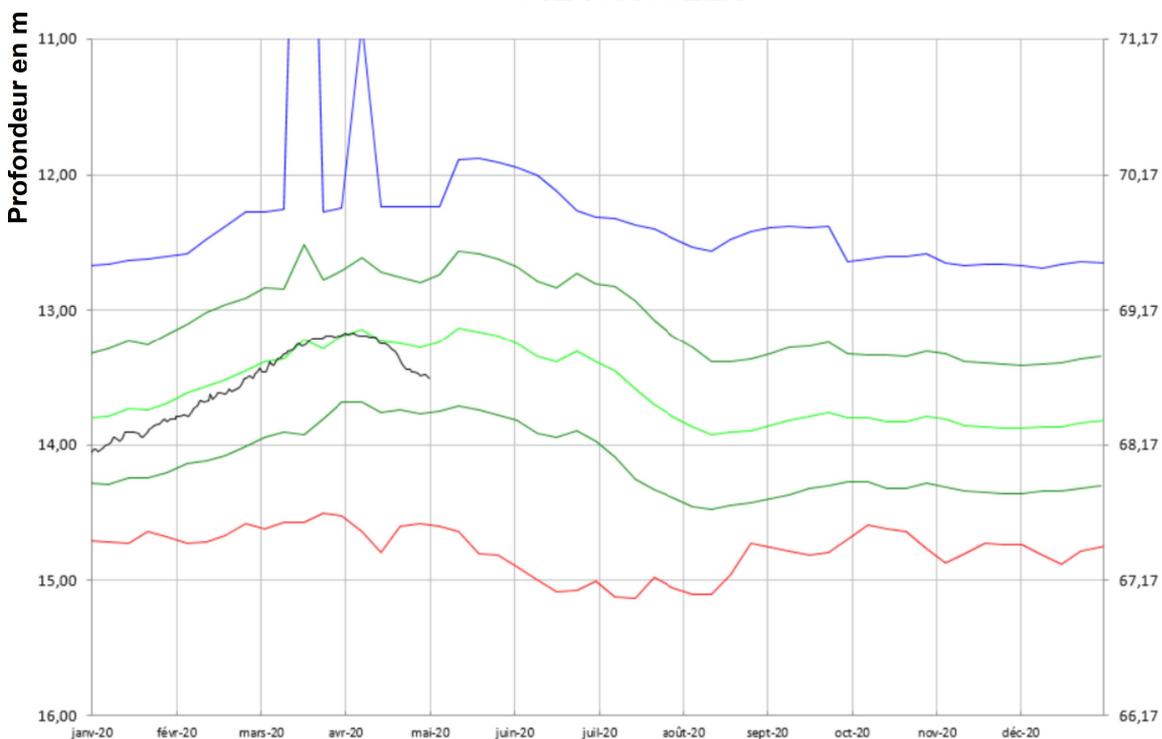
Miocène (Faluns)

### DOUE LA FONTAINE 04856X0084/F



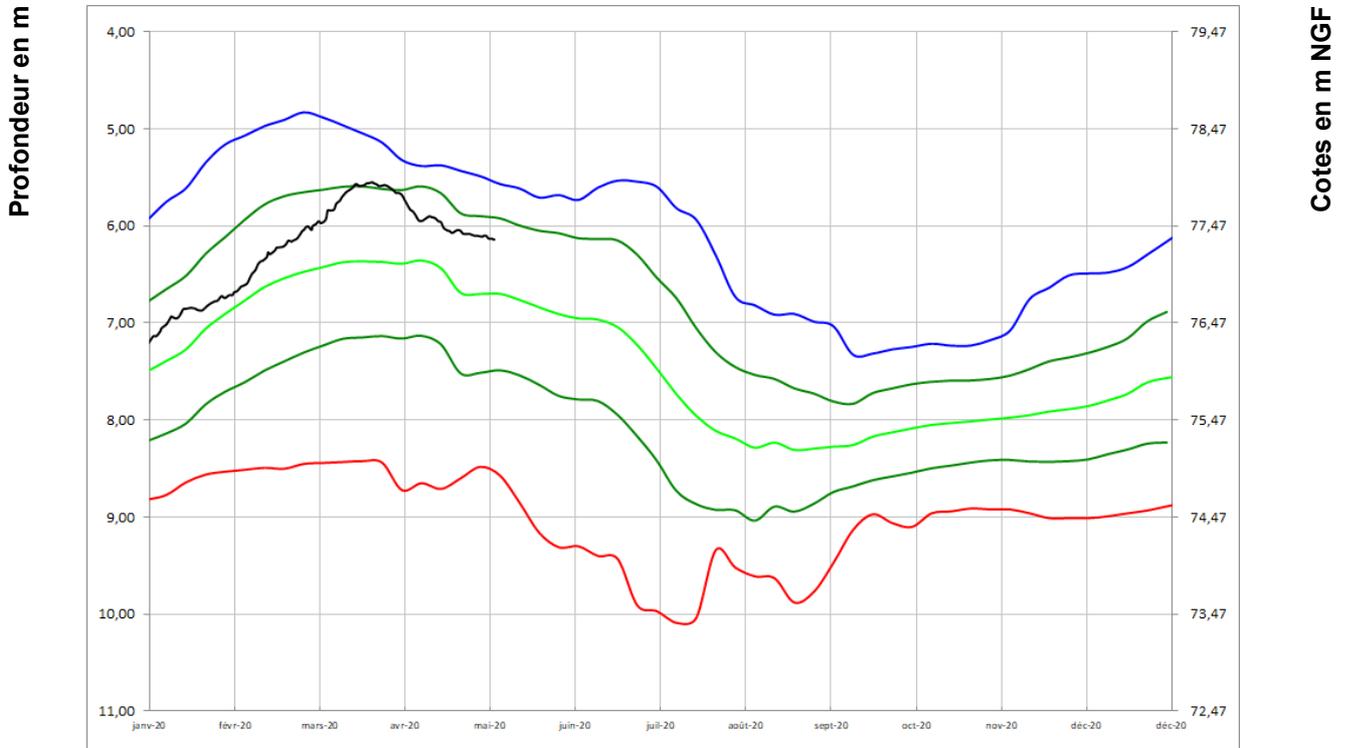
Séno-Turonien

### PONTIGNE 04248X0022/F



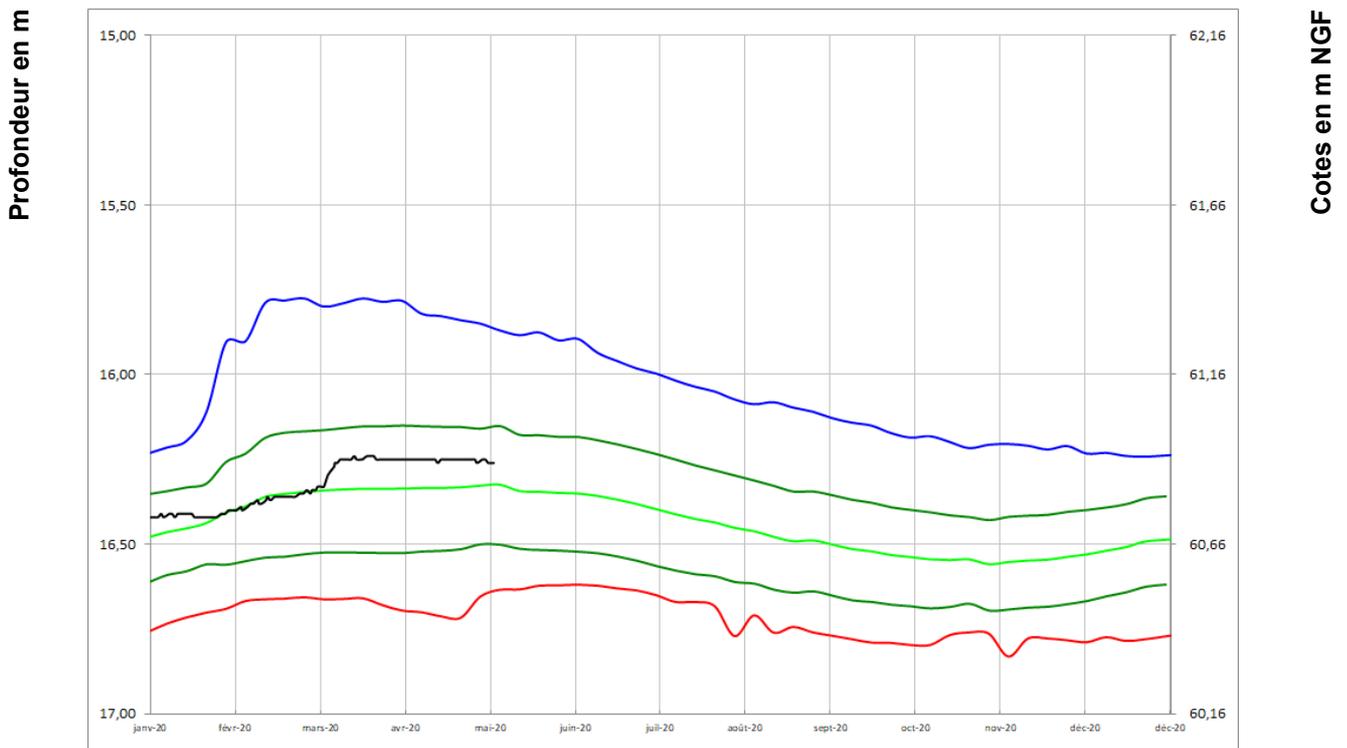
Séno-Turonien

### NOYANT 04562X0074/PZ



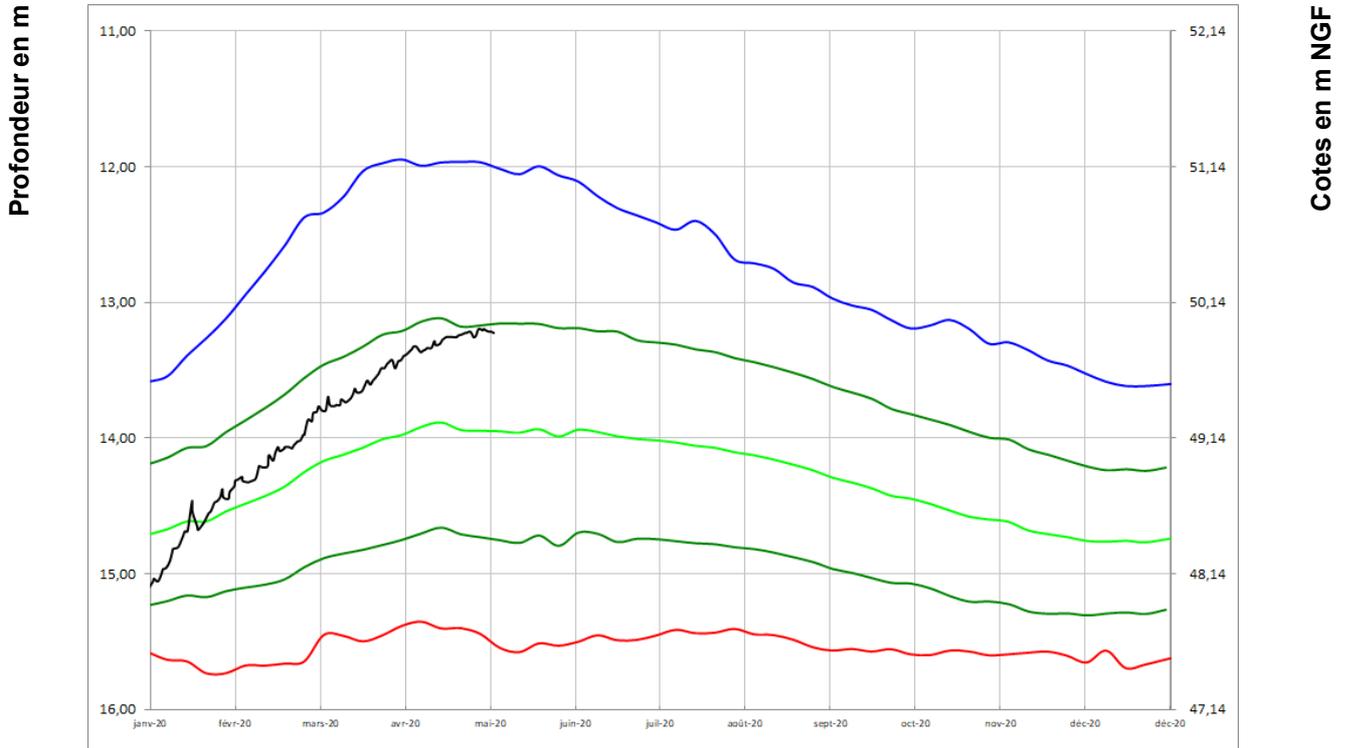
Séno-Turonien

### LOUERRE 04851X0091/PZ



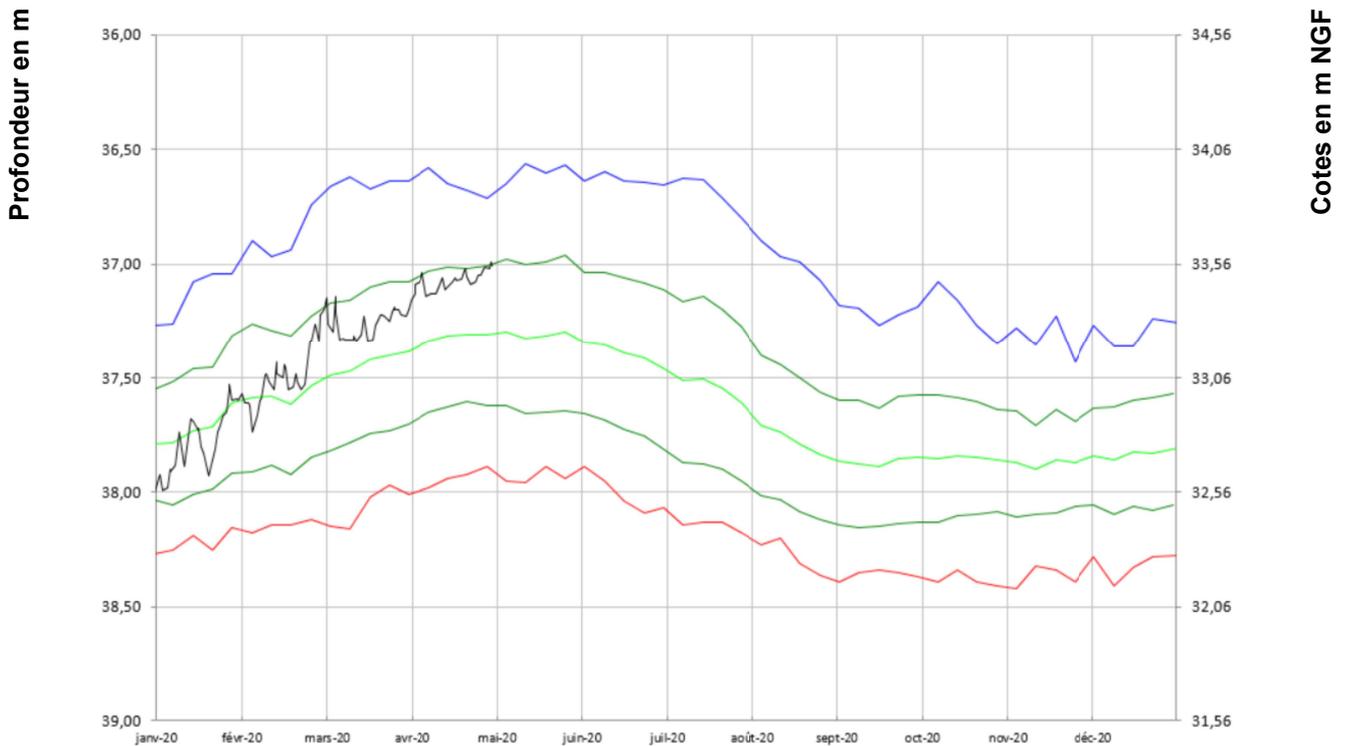
Cénomaniens (sables)

### DAUMERAY 03925X0017/PZ



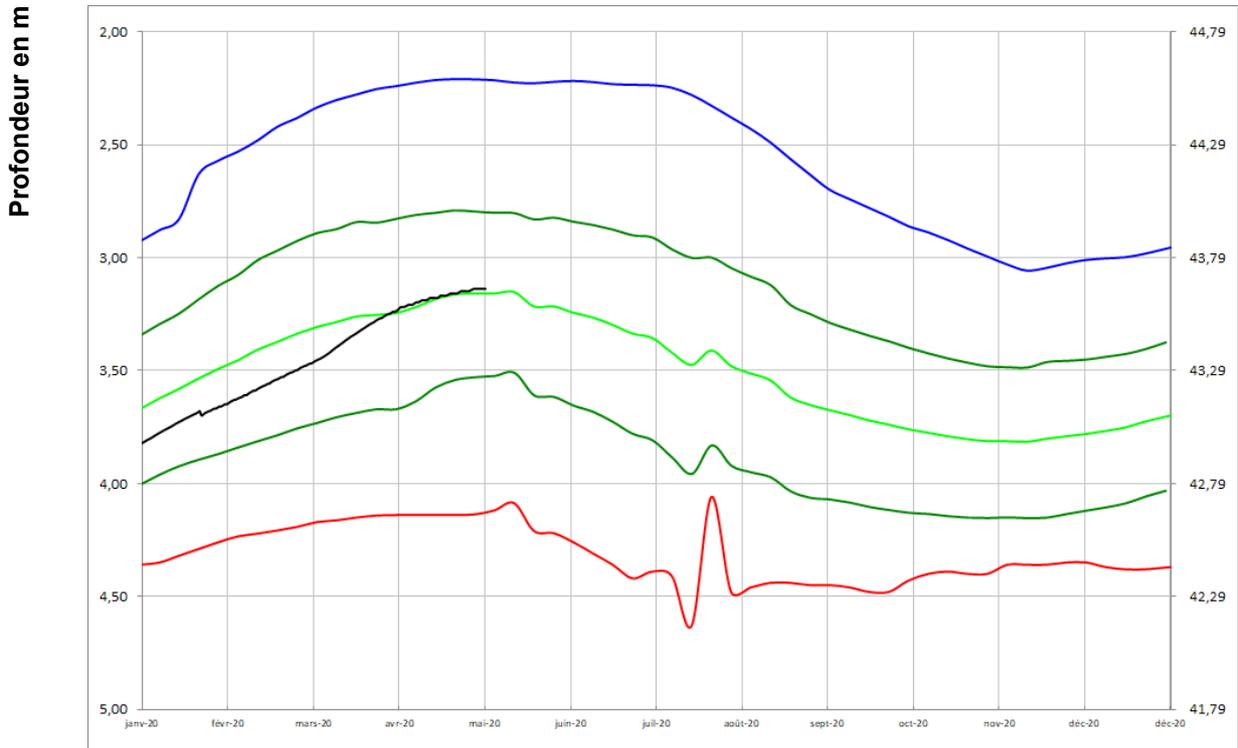
Cénomaniens (sables)

### MONTIGNE LES RAIRIES 04242X0053/F



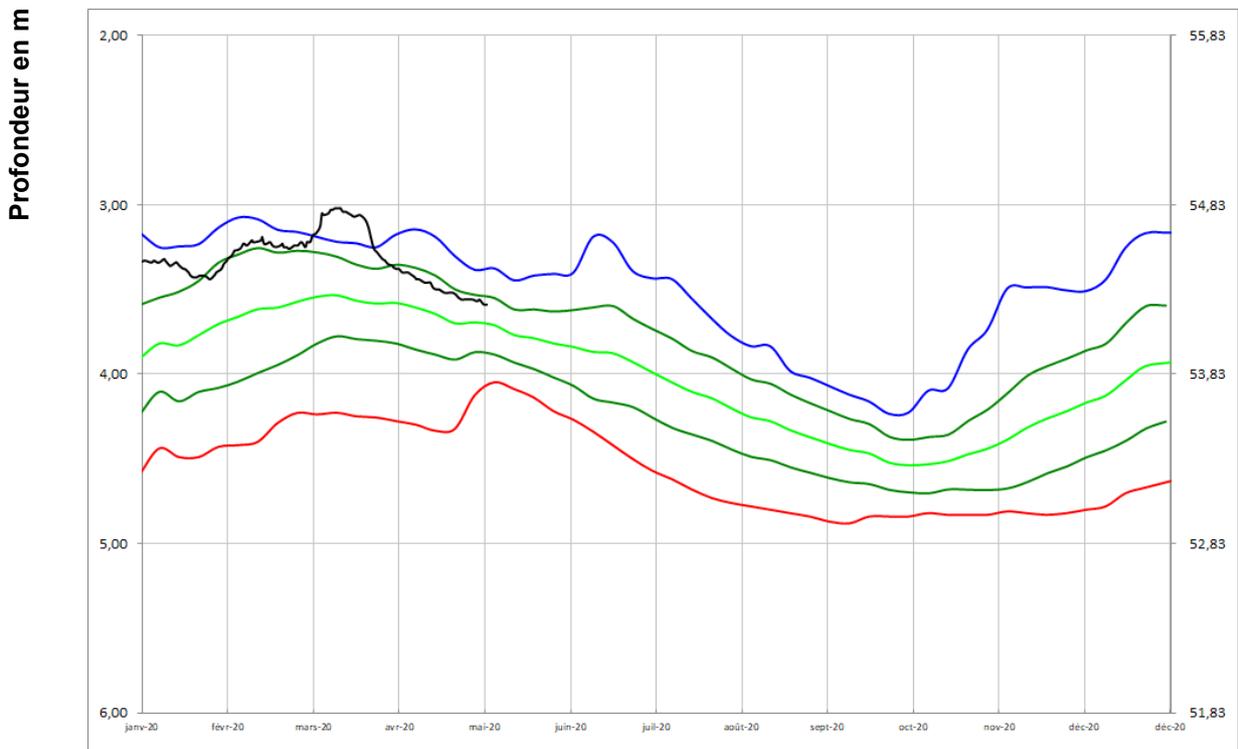
Cénomaniens (sables)

### BRION 04553X0023/F



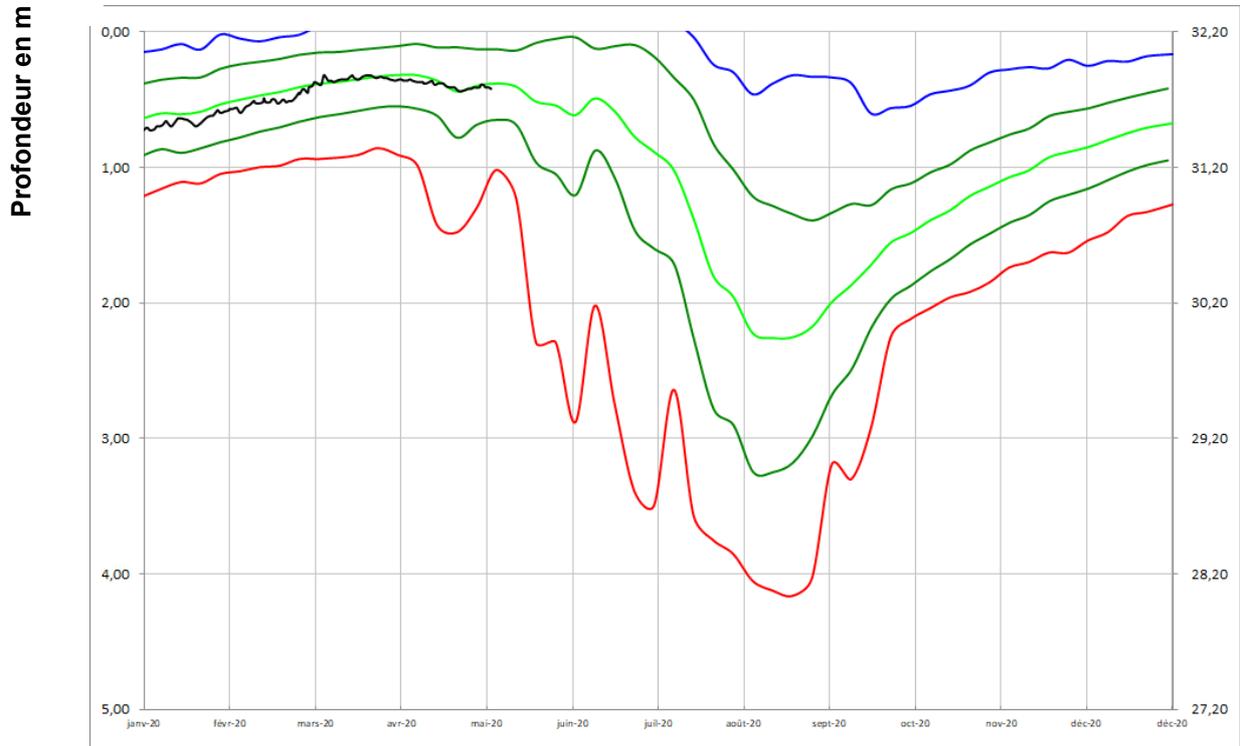
Cénomaniens (sables)

### DOUE LA FONTAINE 04855X0077/PZ



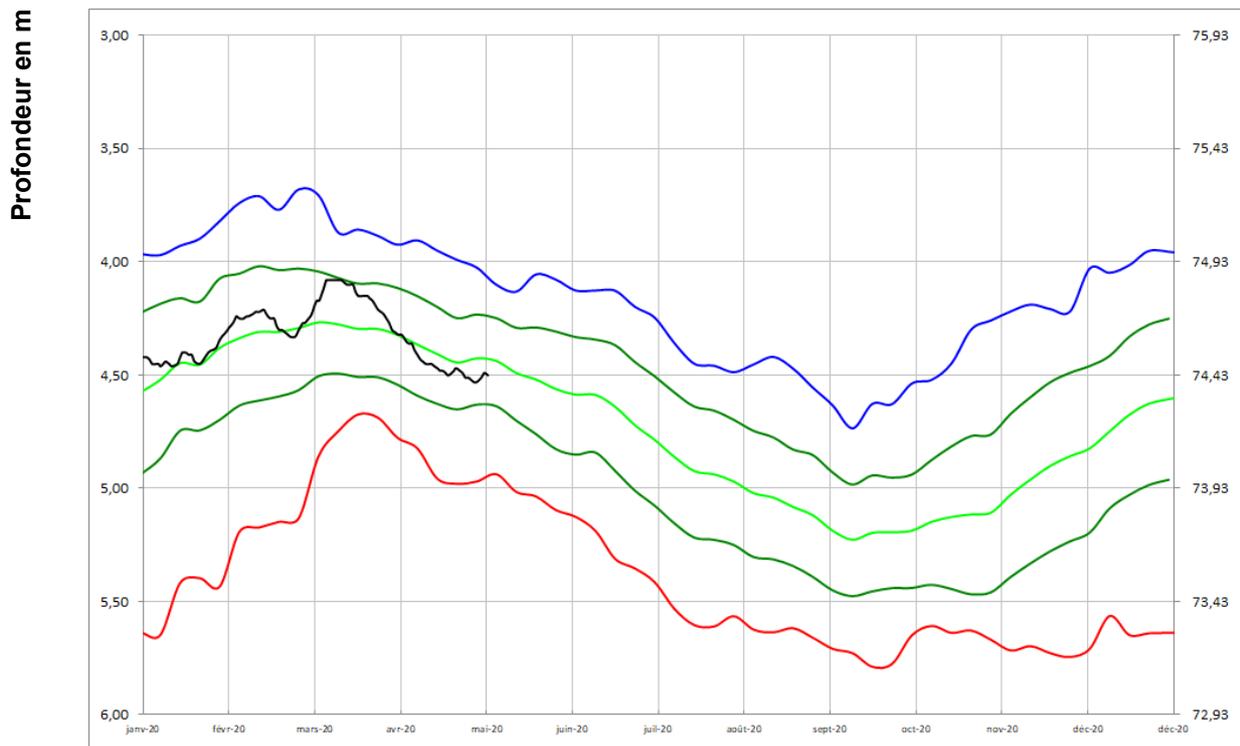
Cénomaniens (sables)

### COUDRAY MACOUARD 04857X0024/F1993



Socle

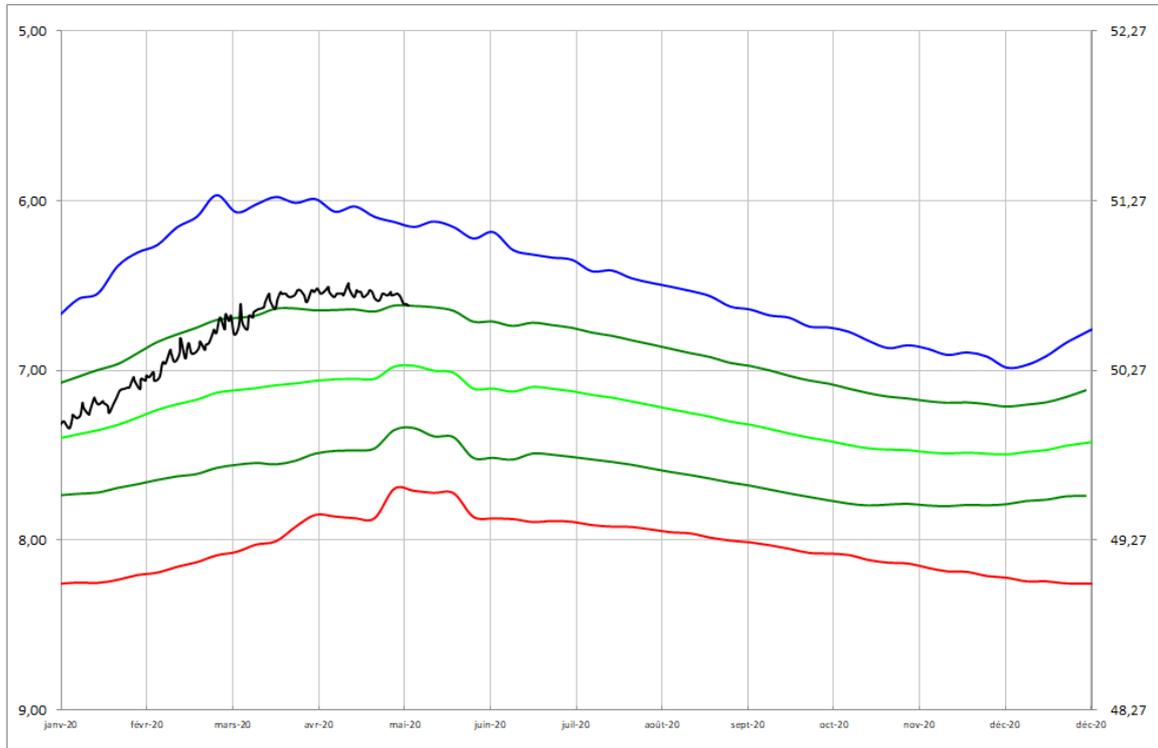
### CHEMILLE 04838X0175/PZ



Socle

### NOYANT LA GRAVOYERE 04222X0108/PZ

Profondeur en m

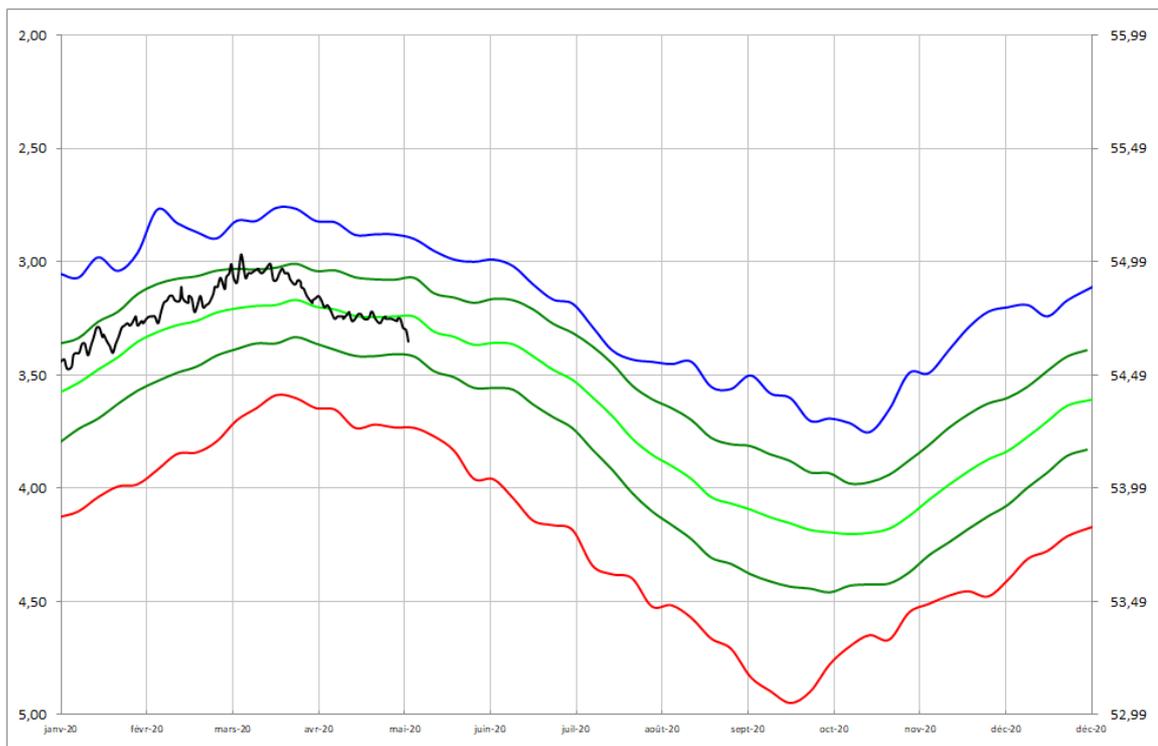


Cotes en m NGF

Socle

### SAINT LAMBERT LA POTHERIE 04541X0016/PZ

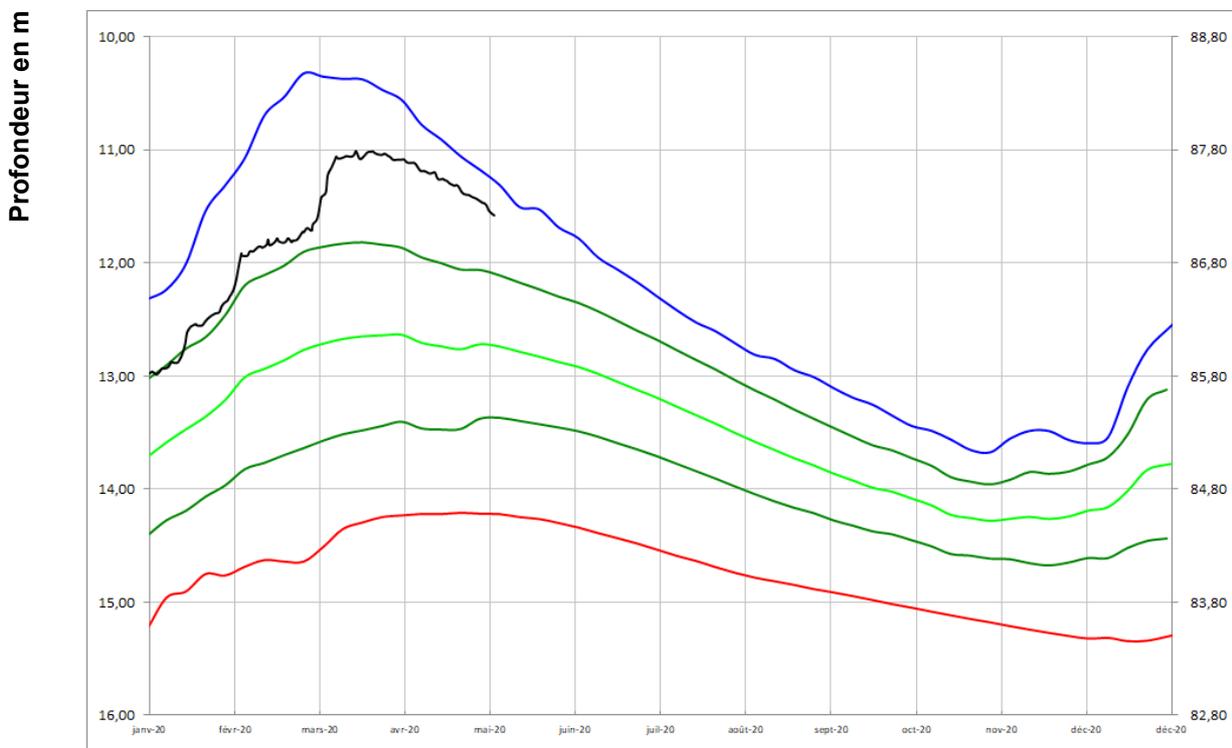
Profondeur en m



Cotes en m NGF

Socle

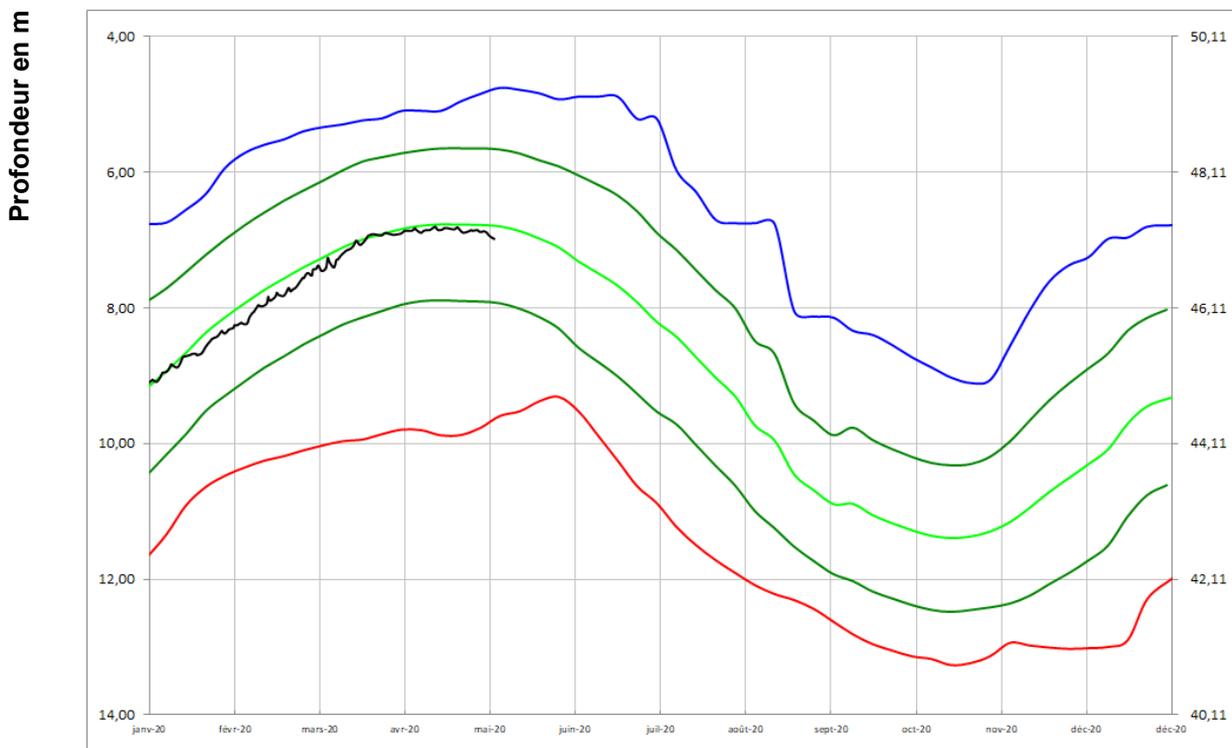
### SAINT PIERRE MONTLIMART 04831X0035/PZ



Cotes en m NGF

Socle

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



Cotes en m NGF

### 3.3. Mayenne:

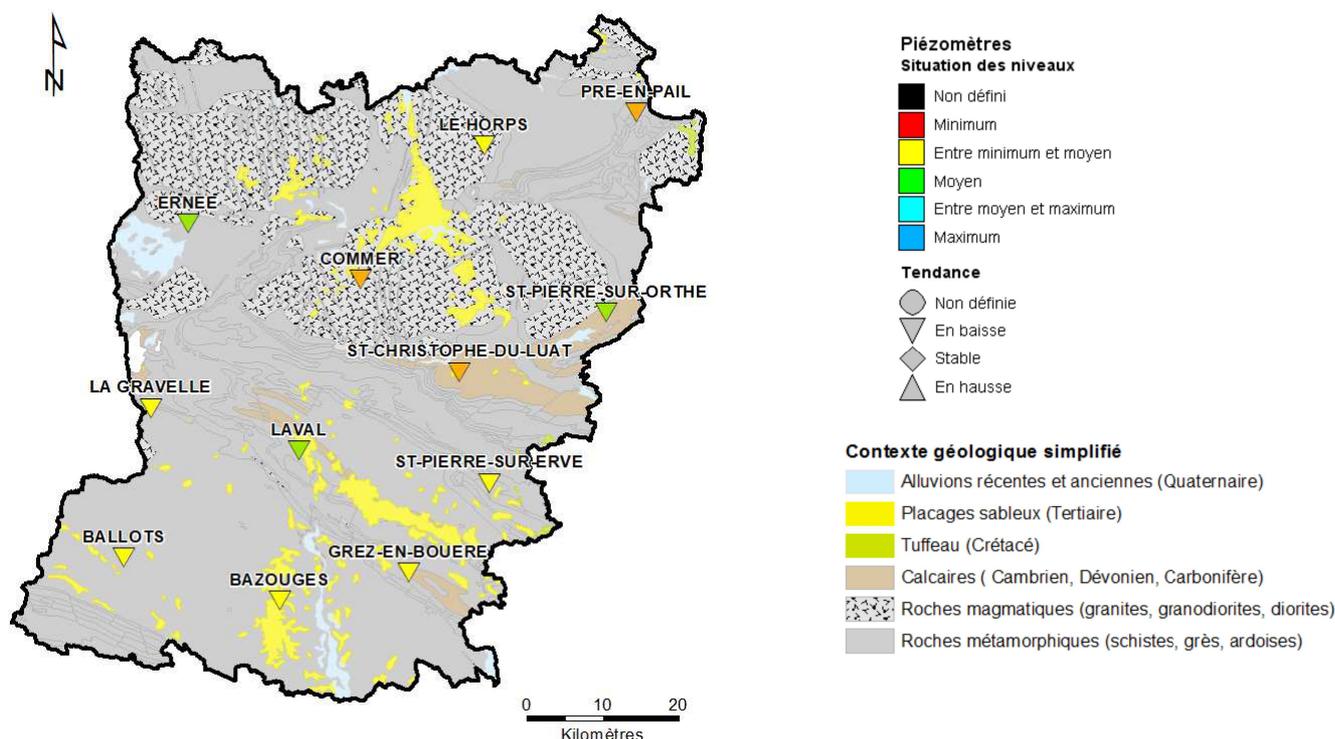
	<b>Bulletin de situation piézométrique</b>	<b>BRGM Pays de la Loire</b> 1 rue des Saumonières BP 92342 44323 Nantes Cedex 3 Tél : 02.51.86.01.51 Fax : 02.51.86.01.59
<b>Département : Mayenne (53)</b>		<b>Date : 1<sup>er</sup> mai 2020</b>

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> mai 2020



En avril, la baisse des niveaux amorcée en mars s'est poursuivie.

Au 1<sup>er</sup> mai, la période de vidange saisonnière des aquifères est amorcée. La situation des nappes suivies peut se résumer ainsi :

-5 piézomètres (soit moins de la moitié des 12 suivis) présentent une situation supérieure à la moyenne calculée à cette date (période 2004-2019) ;

-3 piézomètres présentent des niveaux relativement bas (inférieurs aux quinquennales sèches calculées à cette date). Les nappes suivies par ces piézomètres (St Christophe-du-Luat, Pré-en-Pail et Commer) se distinguent par leur comportement très réactif.

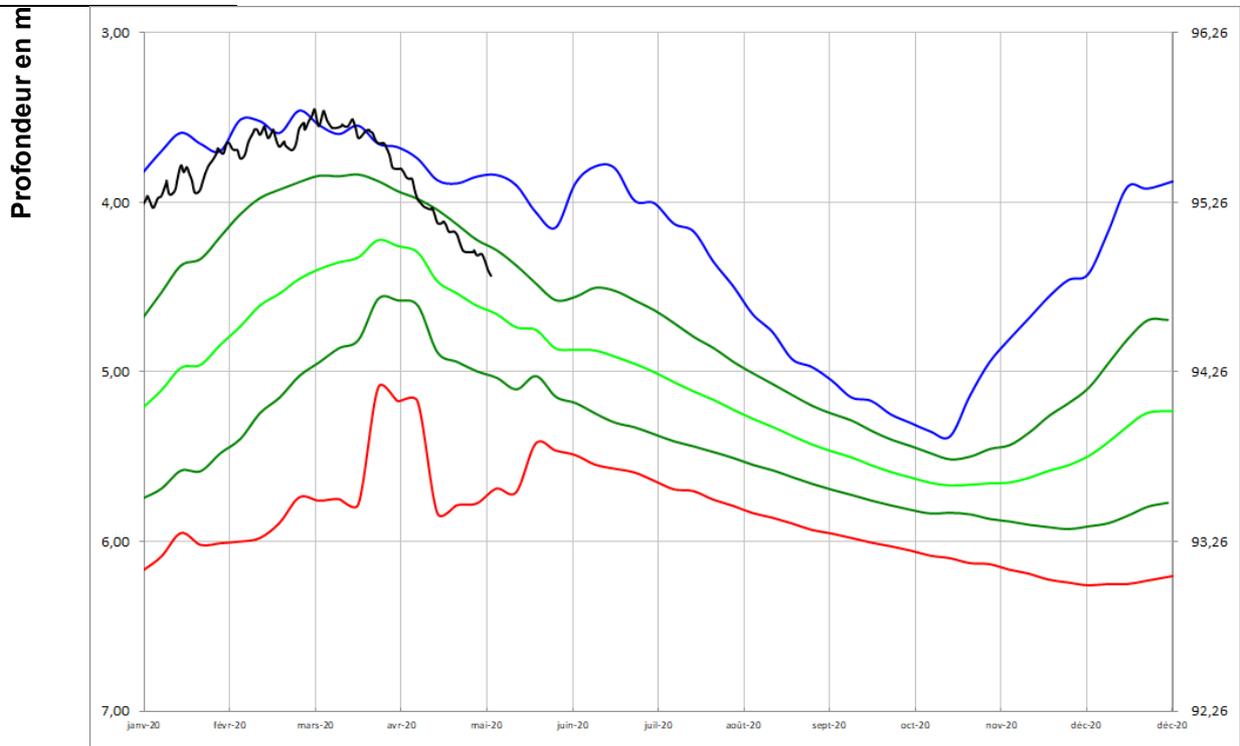
En mai, la vidange saisonnière des aquifères devrait naturellement se poursuivre.

# Chroniques piézométriques au 1<sup>er</sup> mai 2020

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

Pliocène  
(sables rouges)

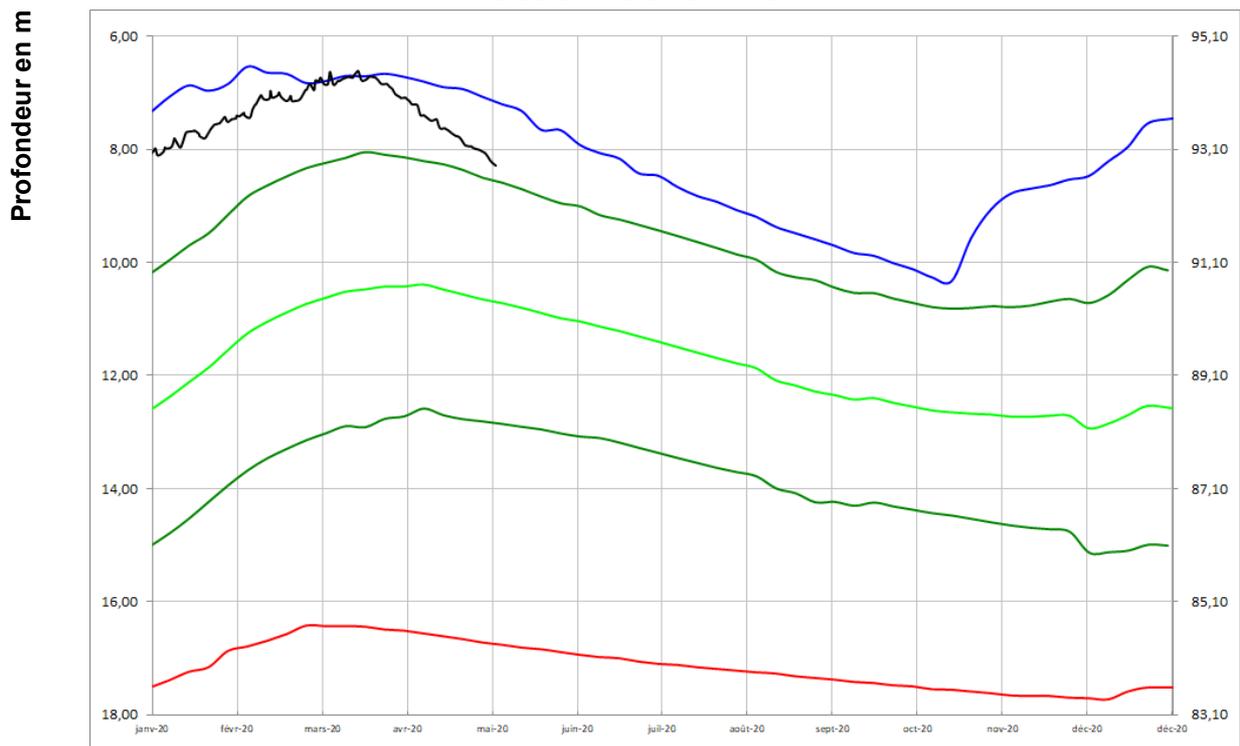
## BAZOUGES 03904X0064/PZ



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

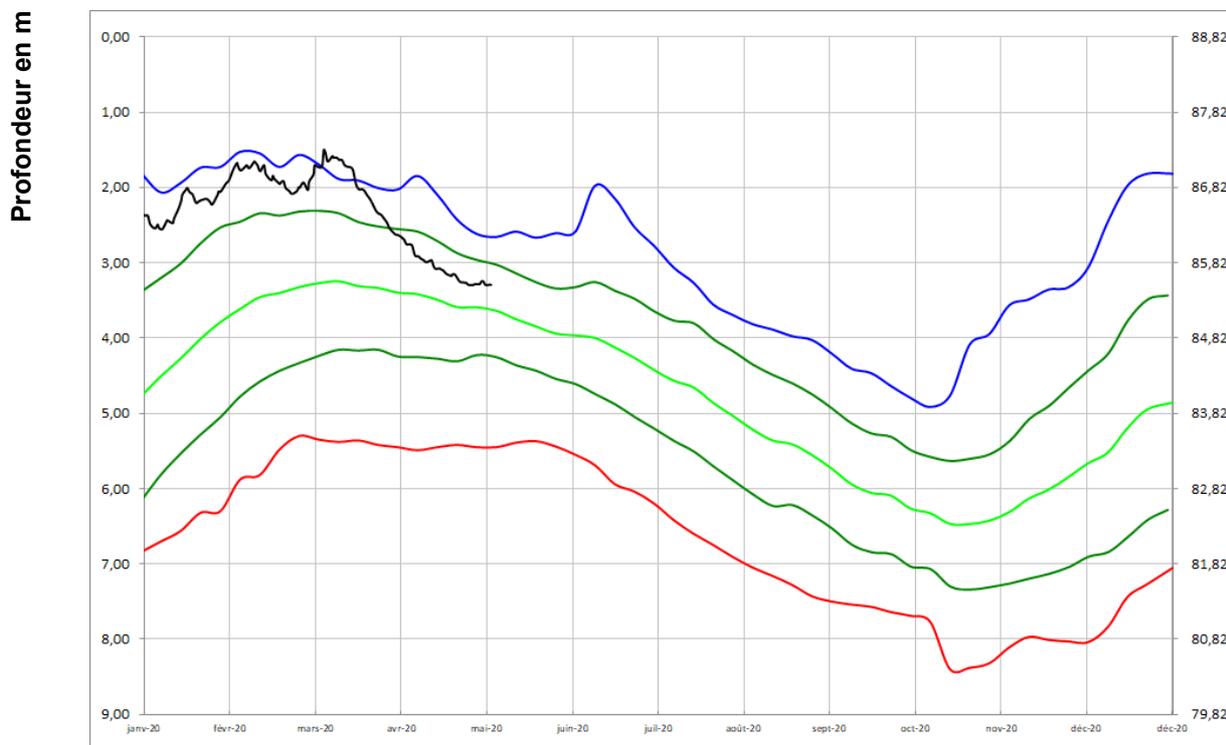
Socle

## LAVAL 03554X0029/PZ5



Socle

### BALLOTS 03555X6010/PZ1

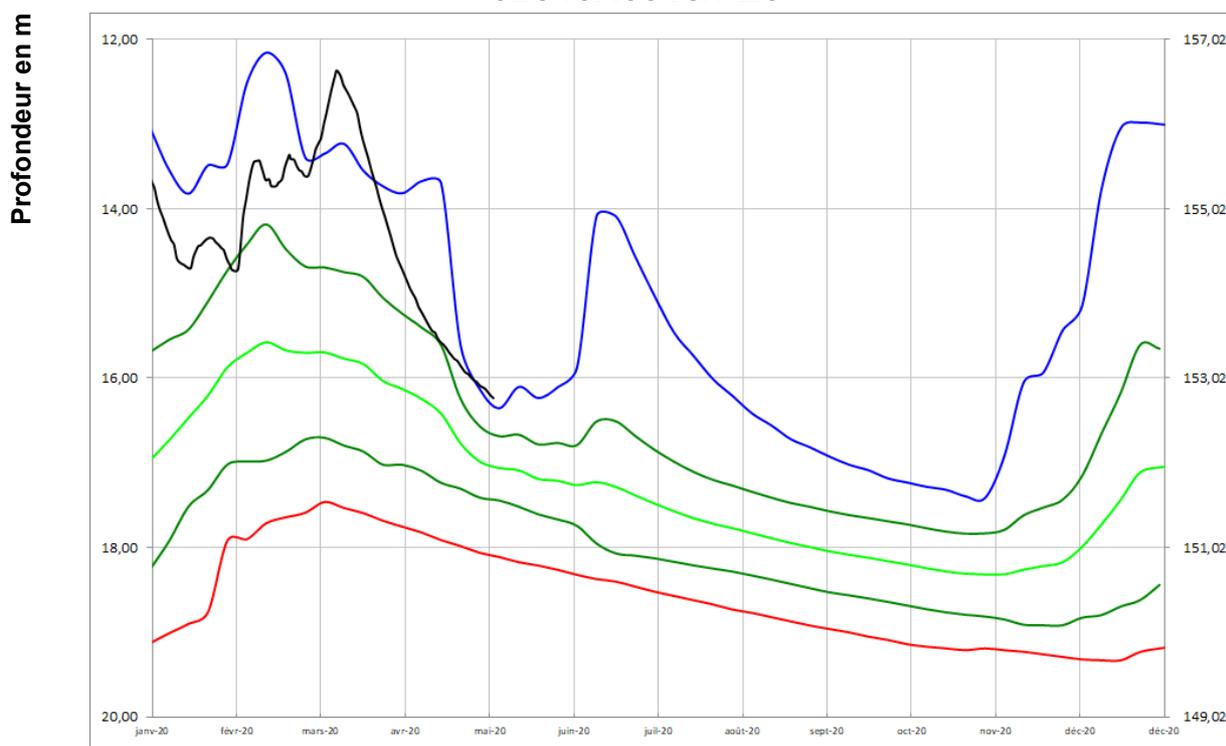


Cotes en m NGF

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

Socle

### ERNEE 02846X6018/PZ3

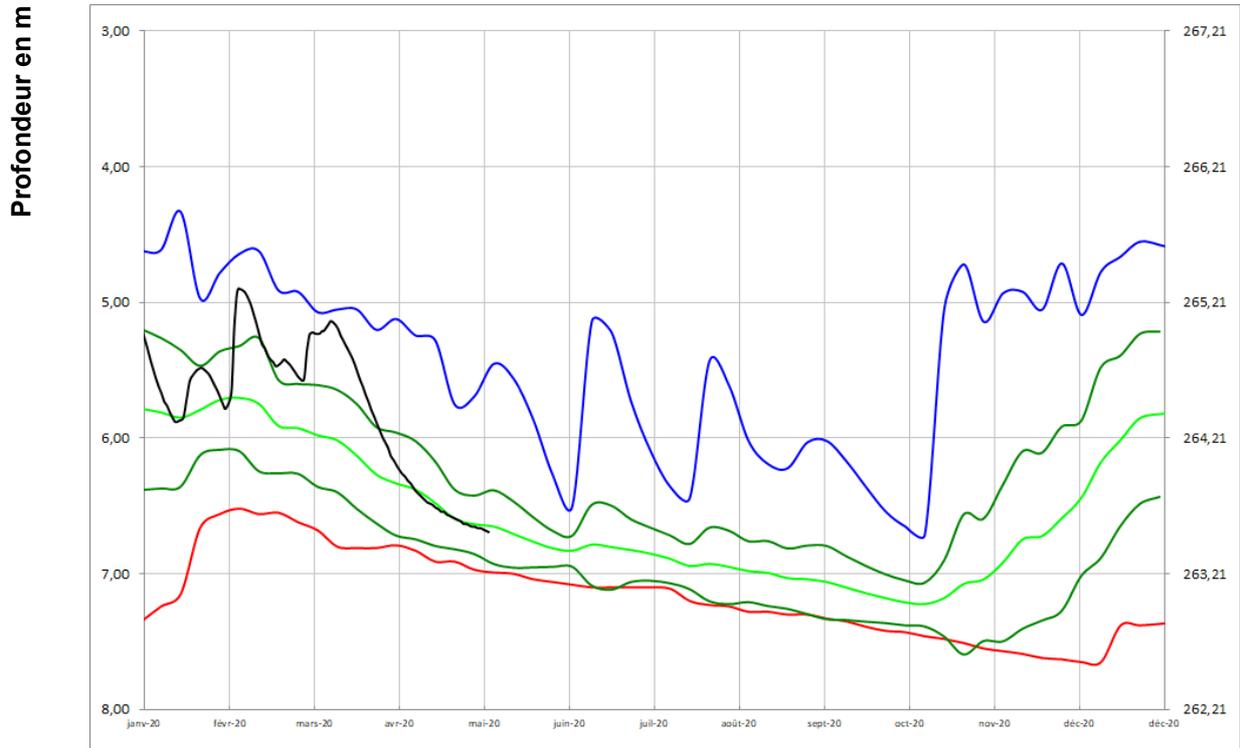


Cotes en m NGF

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

Socle

## LE HORPS 02854X0024/PZ6

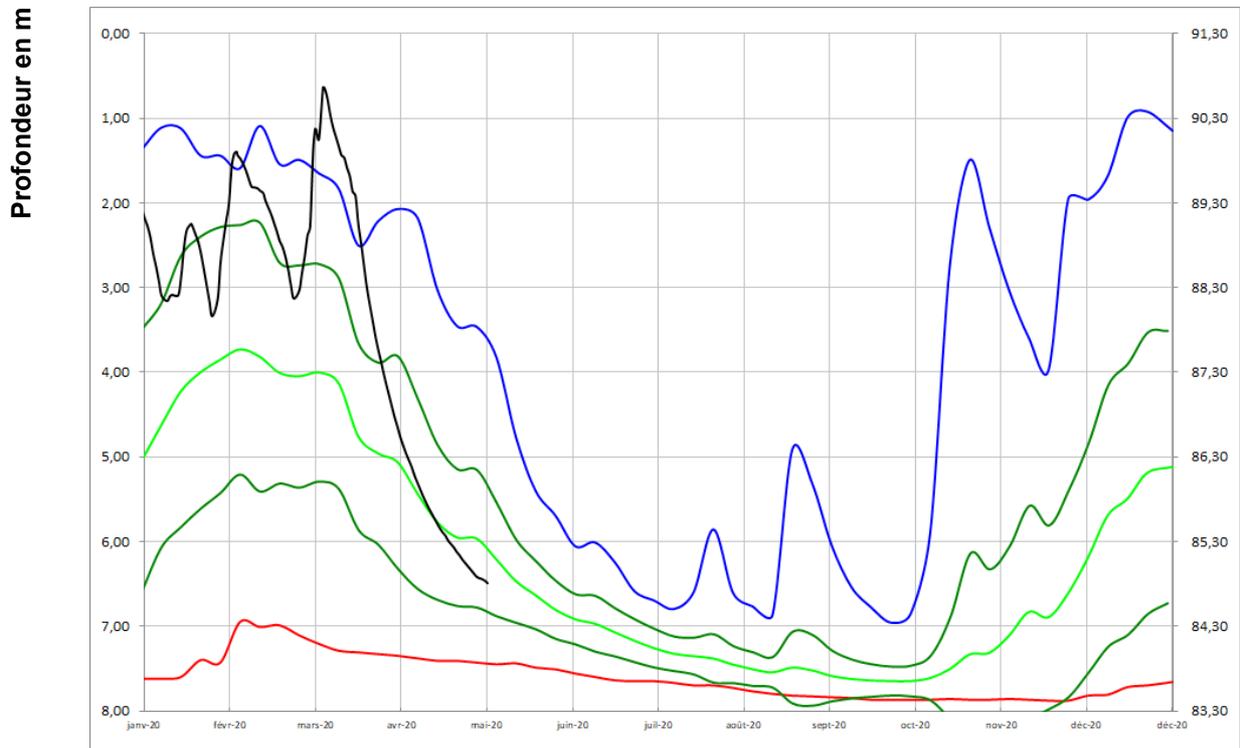


Cotes en m NGF

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

Socle

## GREZ EN BOUERE 03567X0041/PZ4

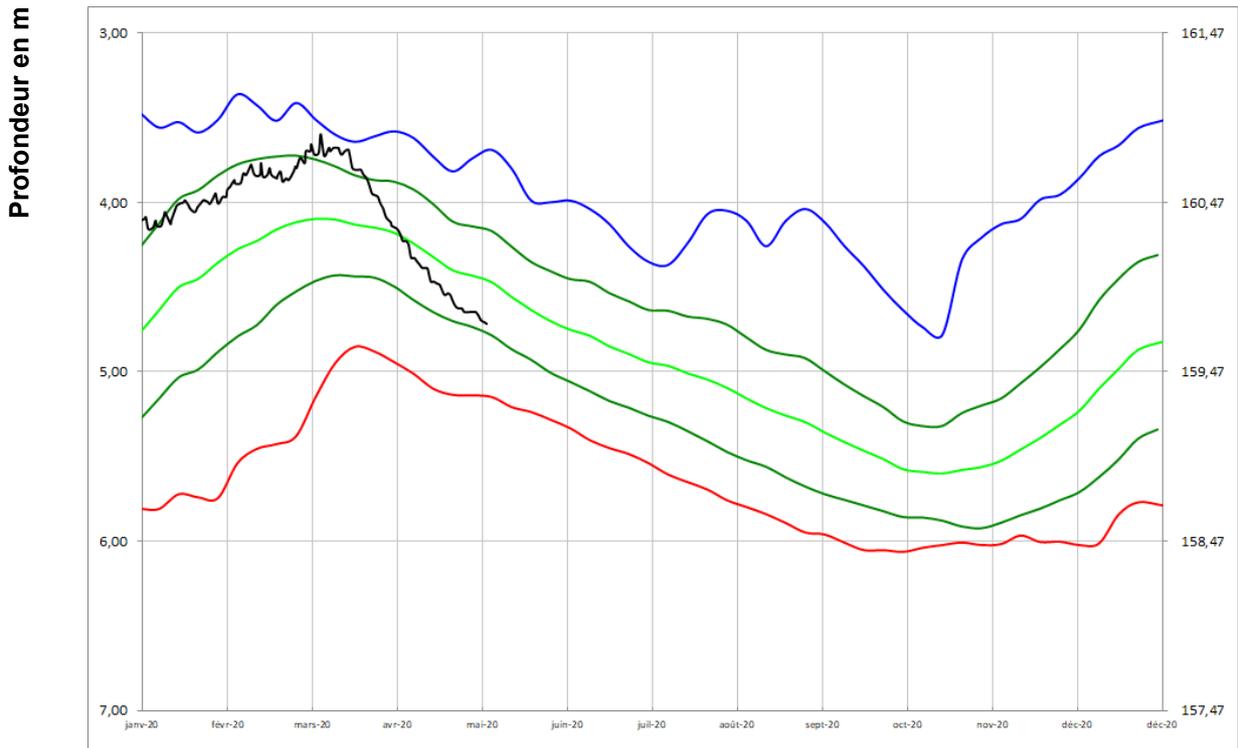


Cotes en m NGF

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

Socle

## LA GRAVELLE 03195X0513/PZ

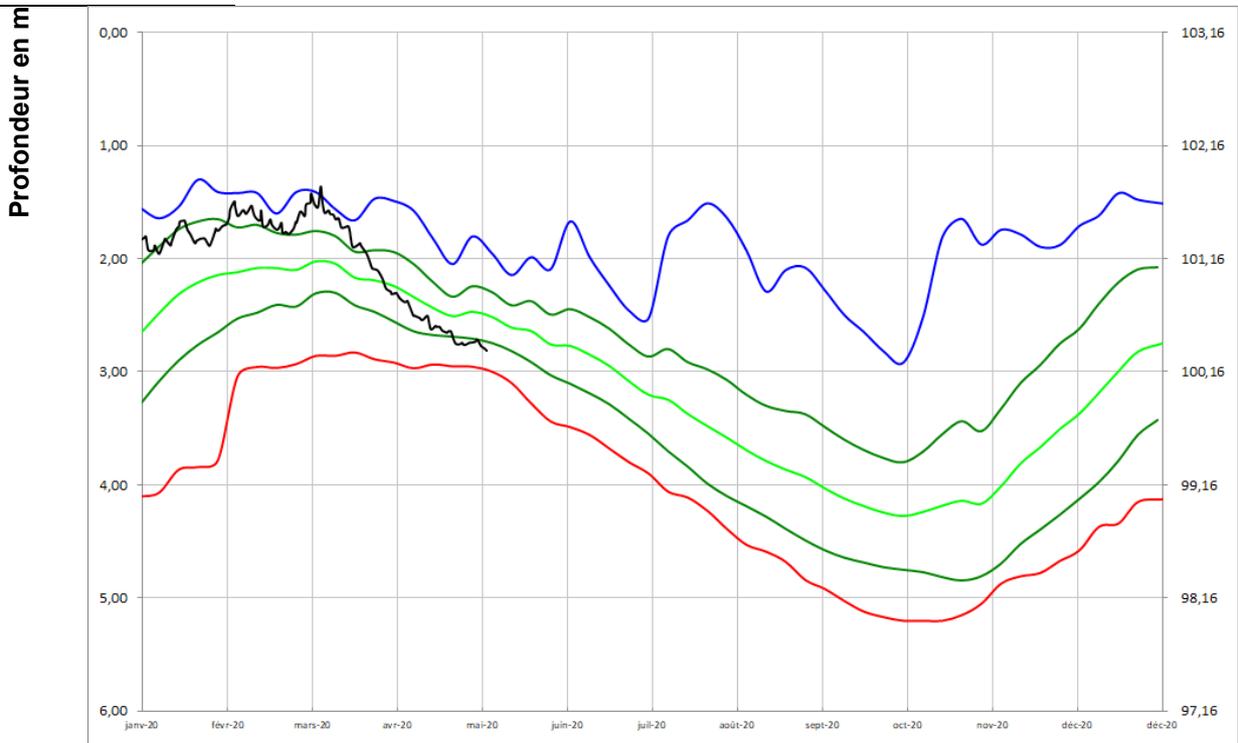


Cotes en m NGF

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

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 en cours)

Socle

### COMMER 03201X6016/PZ2

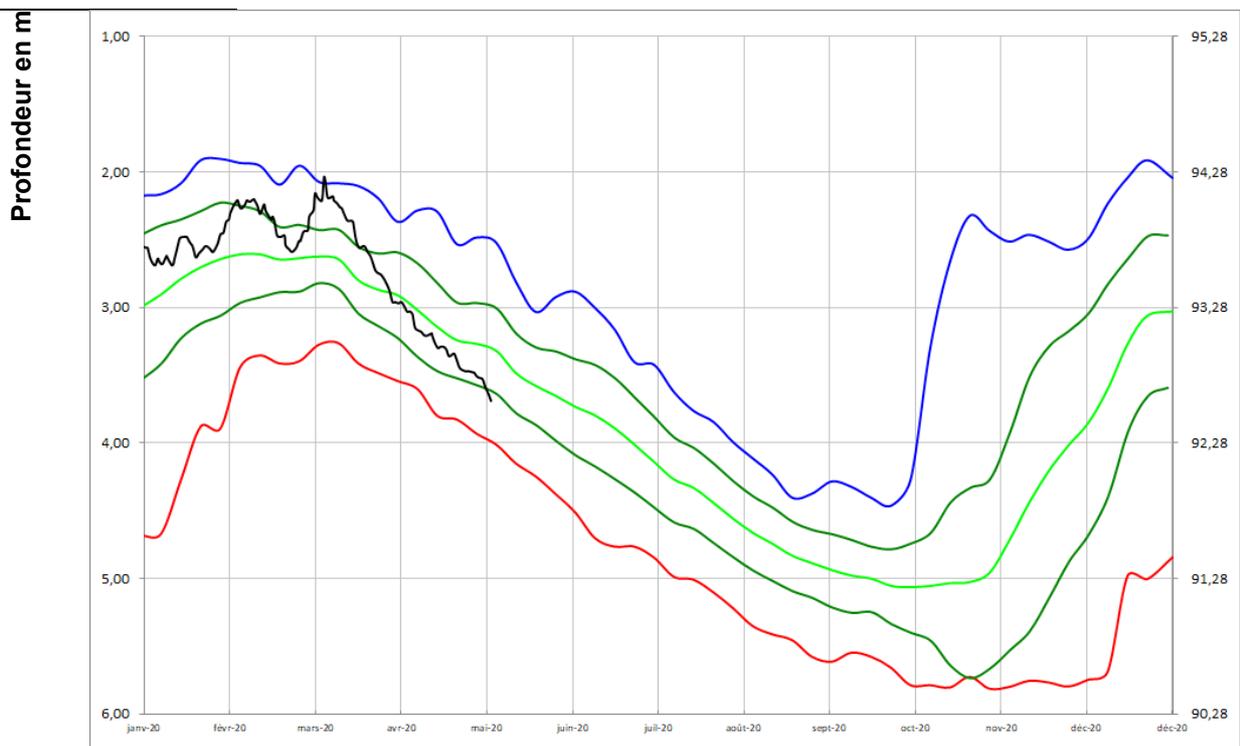


Cotes en m NGF

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

Calcaires  
carbonifères

### SAINT PIERRE SUR ERVE 03564X0063/PZ

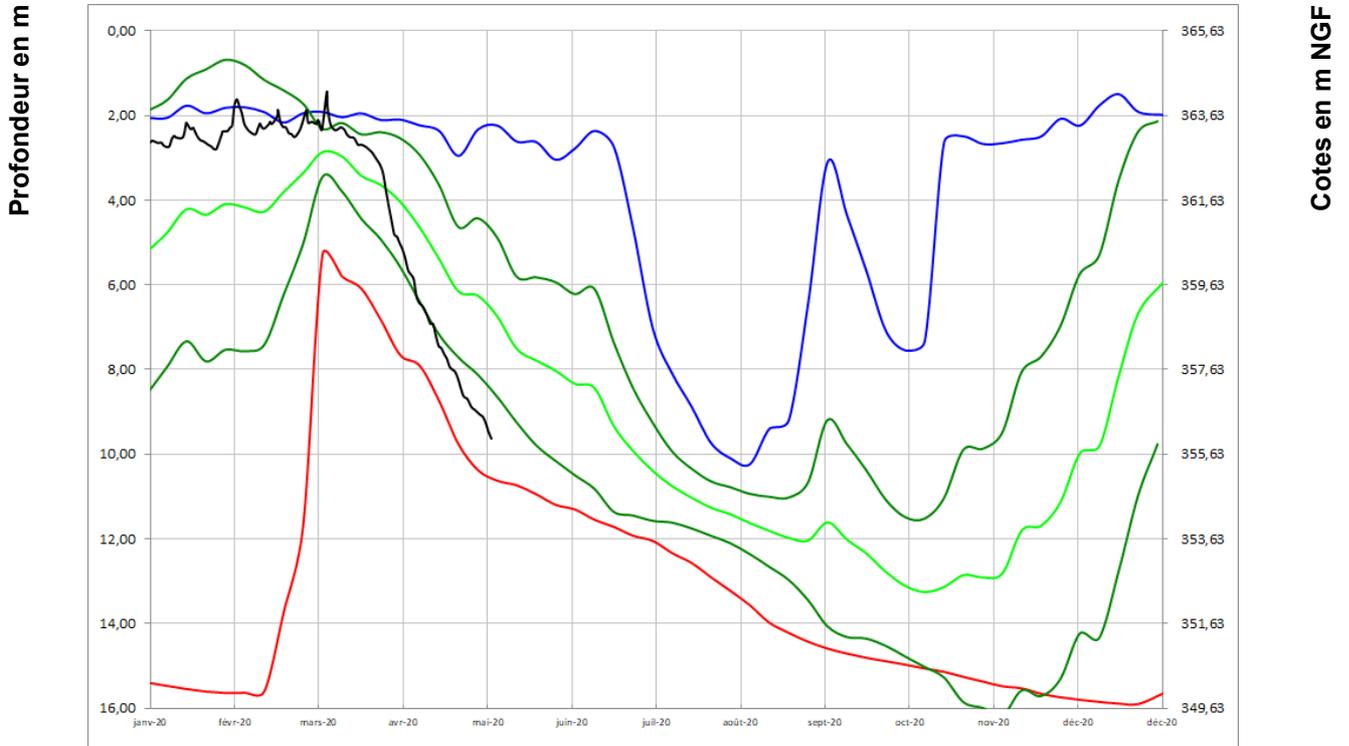


Cotes en m NGF

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

Grès armoricains

# PRE EN PAIL 02507X0615/PZ6



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

### 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



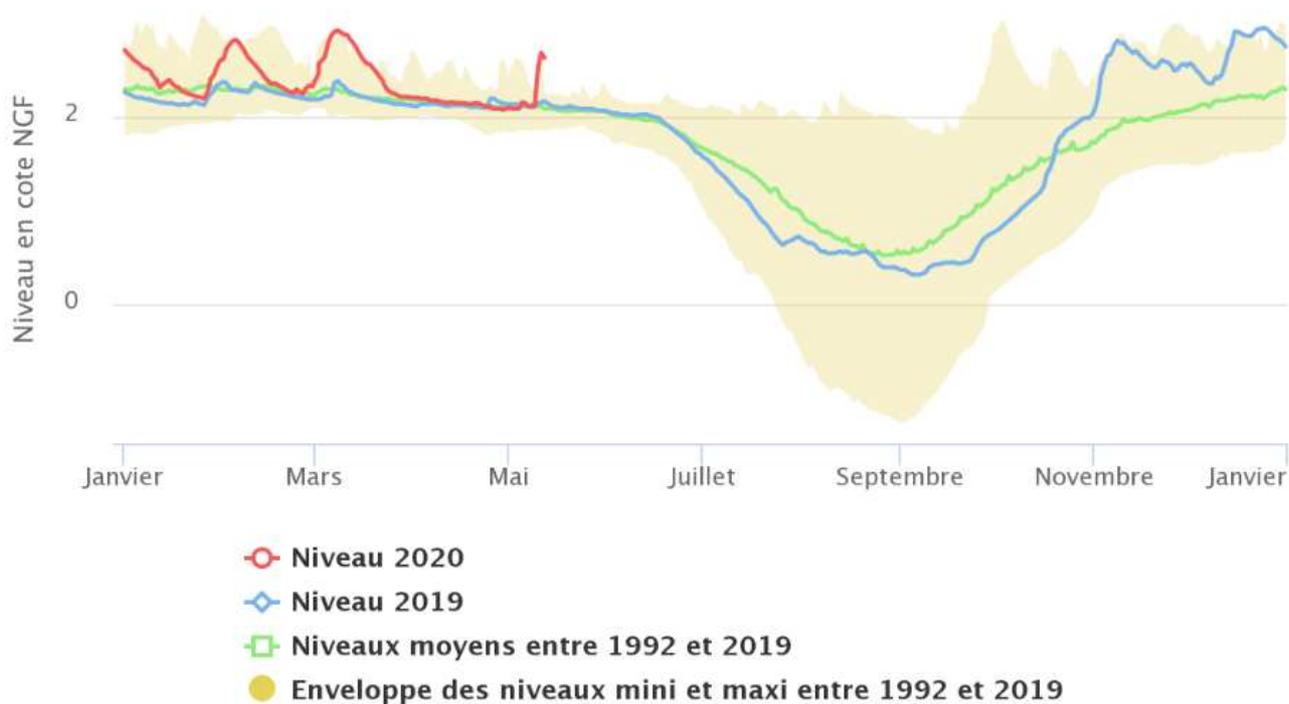
Situation au 12 mai 2020

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



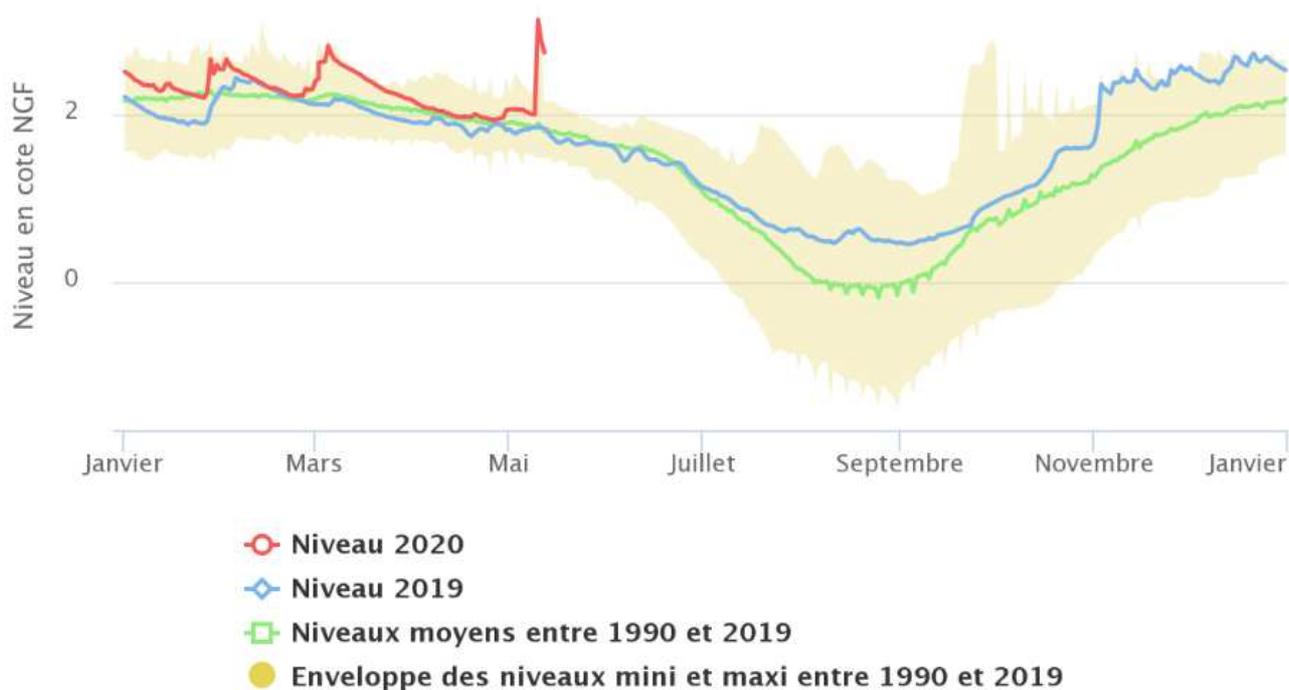
<http://www.vendee.fr>

## Forage du Breuil (Le Langon – 85)



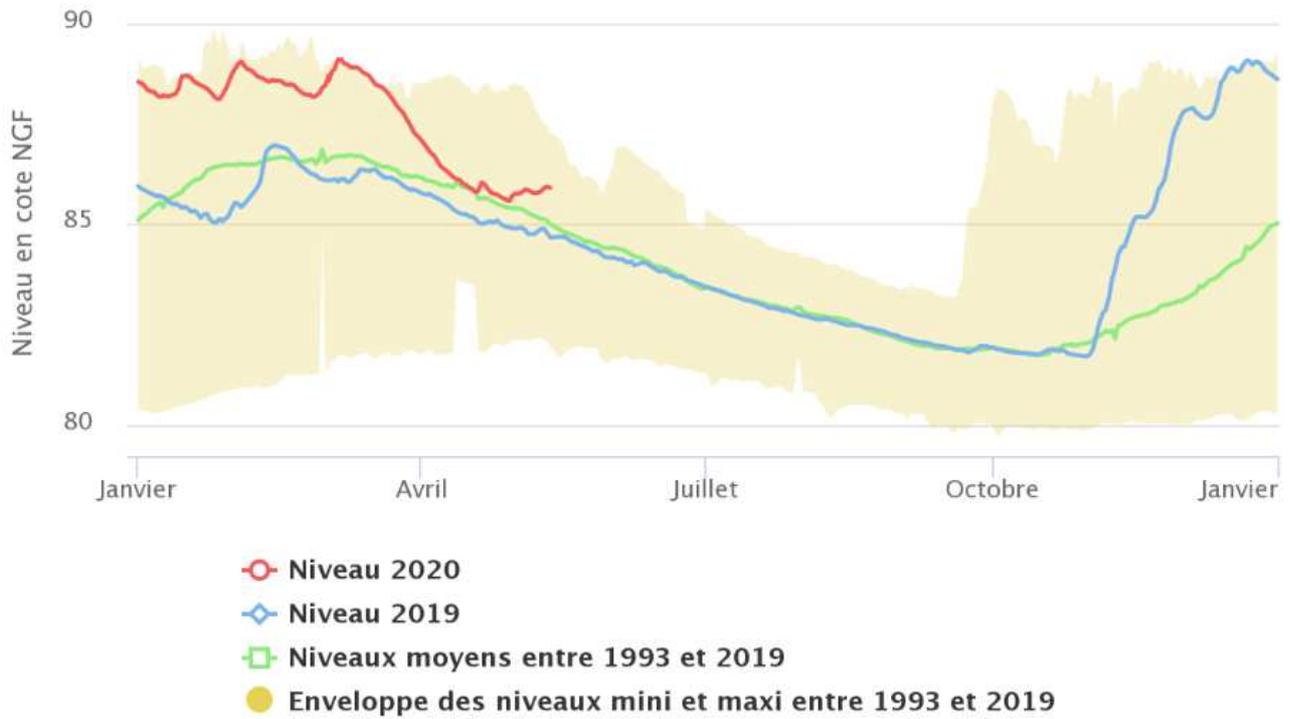
<http://www.vendee.fr>

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



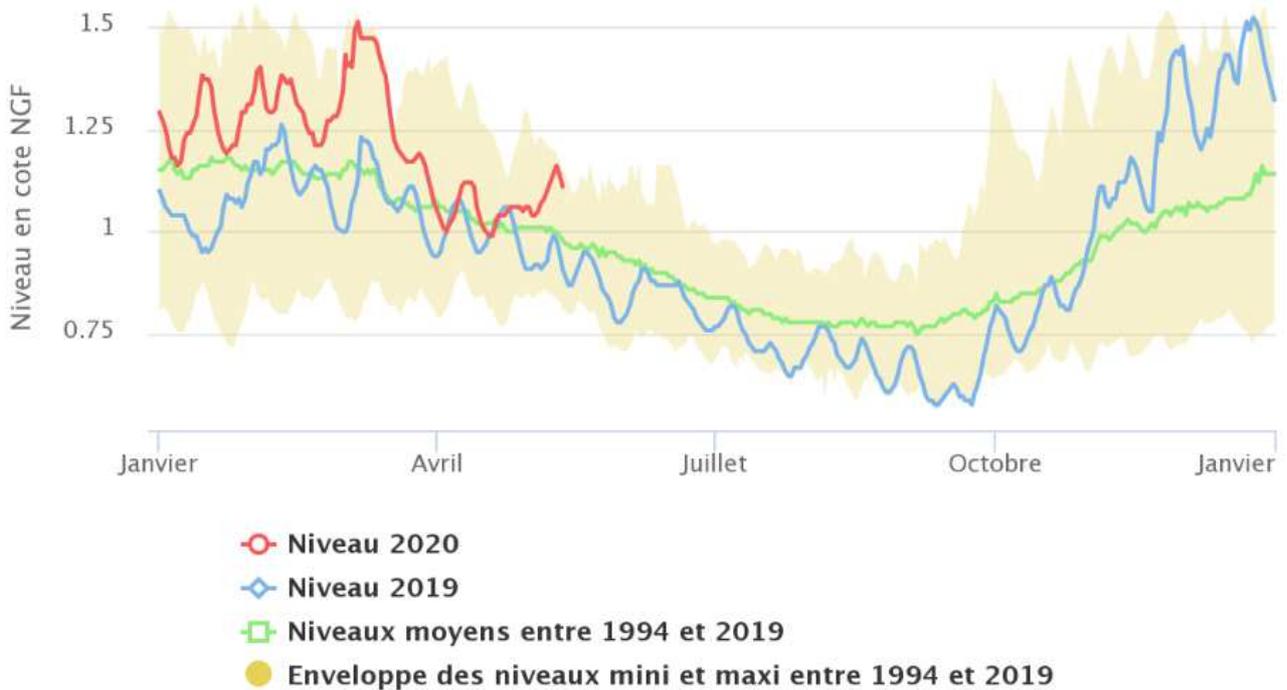
<http://www.vendee.fr>

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



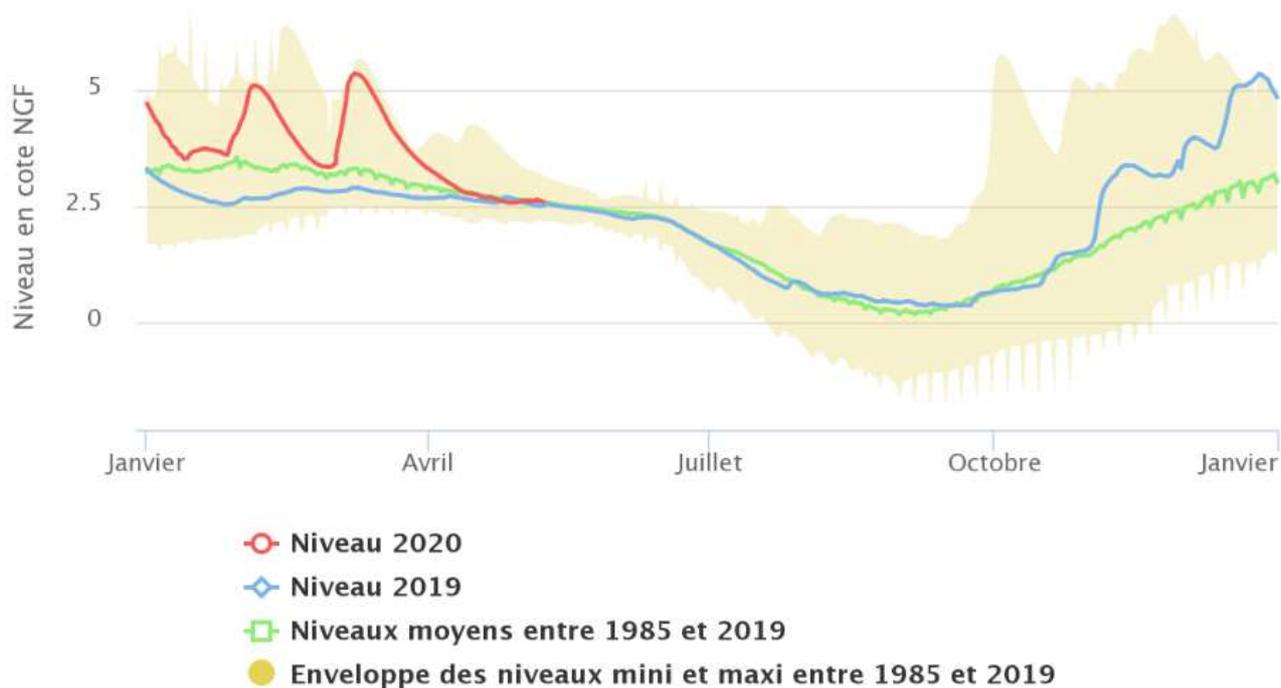
<http://www.vendee.fr>

## Forage les Murs (Bouin-85)



<http://www.vendee.fr>

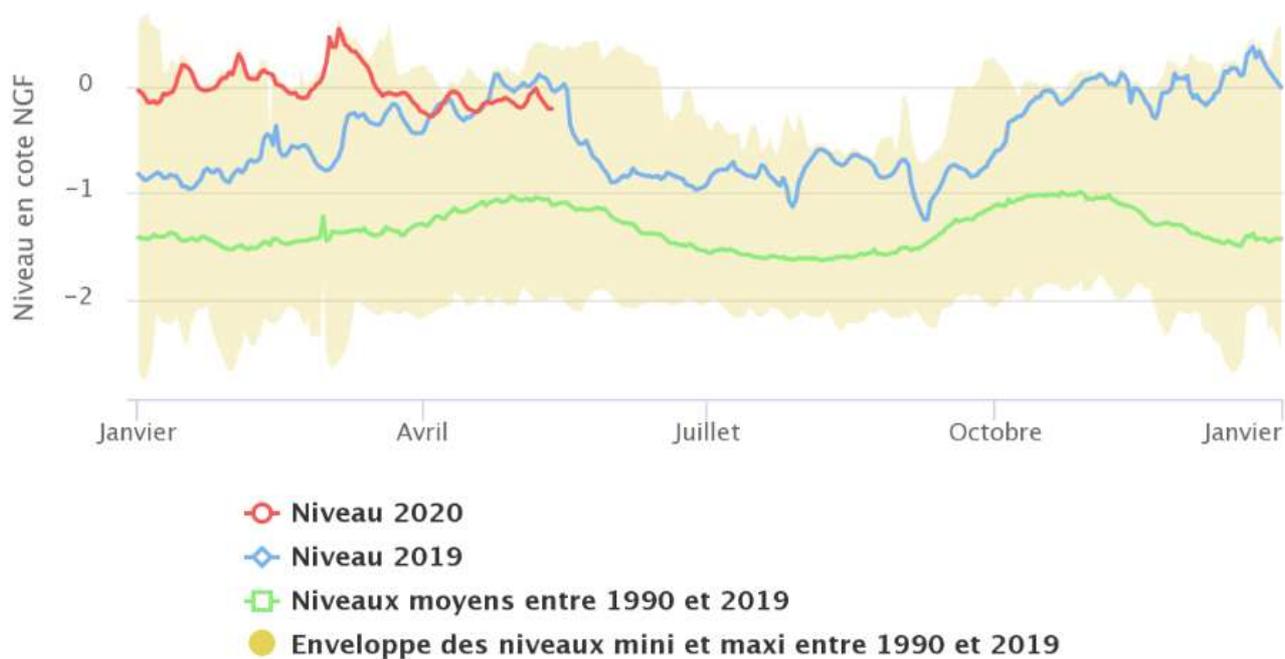
## Forage (Luçon-85)



<http://www.vendee.fr>

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

Île de Noirmoutier



<http://www.vendee.fr>

## 4. Niveau des retenues

### 4.1. Les retenues du Maine et Loire

Agglomération du Choletais

Mise à jour : 05/05/2020



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

Bilan au : **05-mai-20**

Remplissage actuel : **17,65 Mm3**

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

#### EVOLUTION 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
07-avr.-20	99%	-0,02 m	0,06 m	48 000 m3	100%	-0,04 m	-0,02 m	-42 912 m3	100%
14-avr.-20	97%	-0,12 m	-0,10 m	-80 000 m3	100%	-0,02 m	0,02 m	42 912 m3	99%
21-avr.-20	94%	-0,22 m	-0,10 m	-80 000 m3	100%	-0,01 m	0,01 m	21 456 m3	99%
28-avr.-20	92%	-0,33 m	-0,11 m	-88 000 m3	100%	-0,02 m	-0,01 m	-21 456 m3	99%
05-mai-20	94%	-0,24 m	0,09 m	72 000 m3	100%	0,00 m	0,02 m	42 912 m3	99%

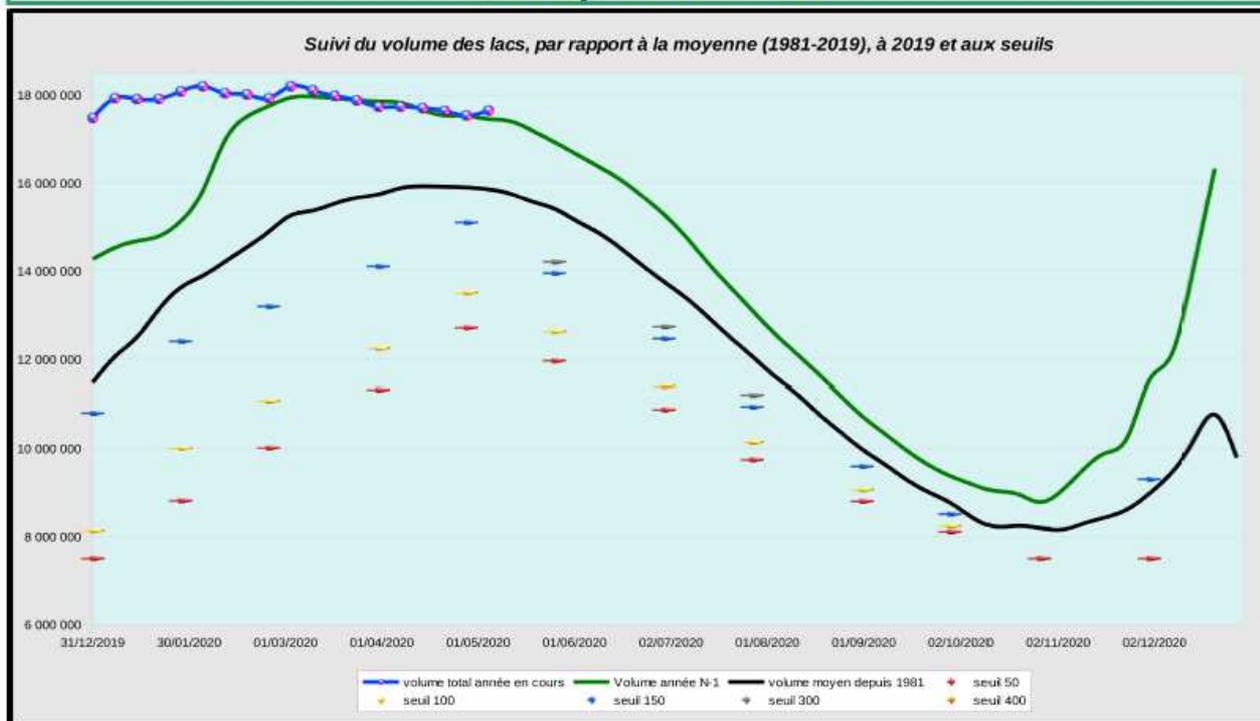
#### ÉTIAGE A LA MOINE A LA SORTIE DE RIBOU

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**

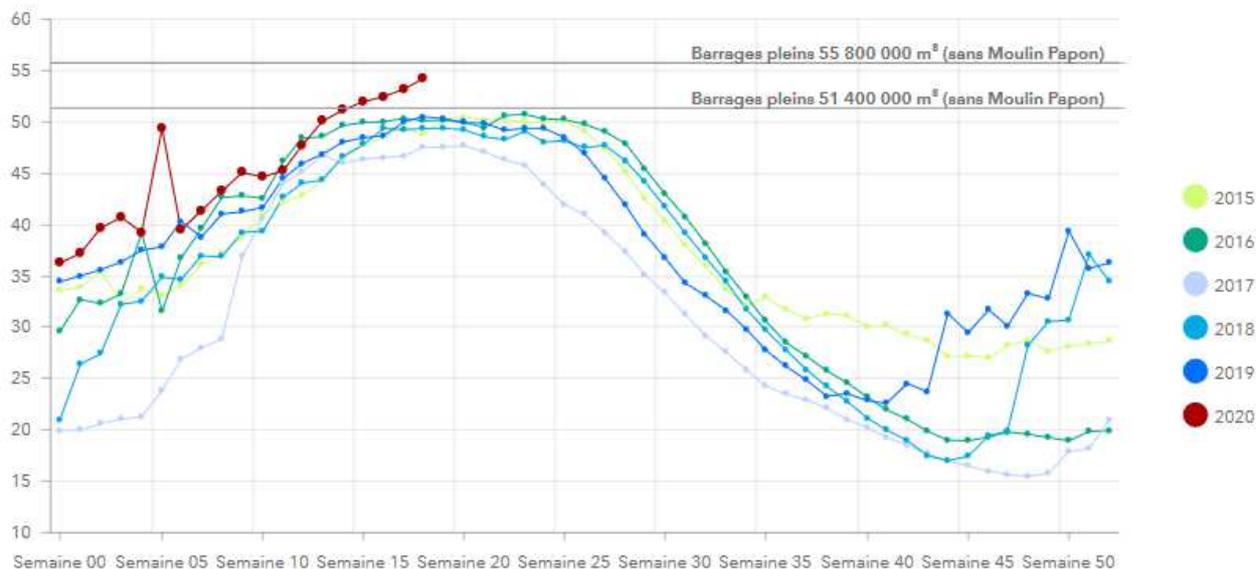
#### GRAPHIQUE DE SYNTHÈSE



## 4.2. Les retenues de Vendée :

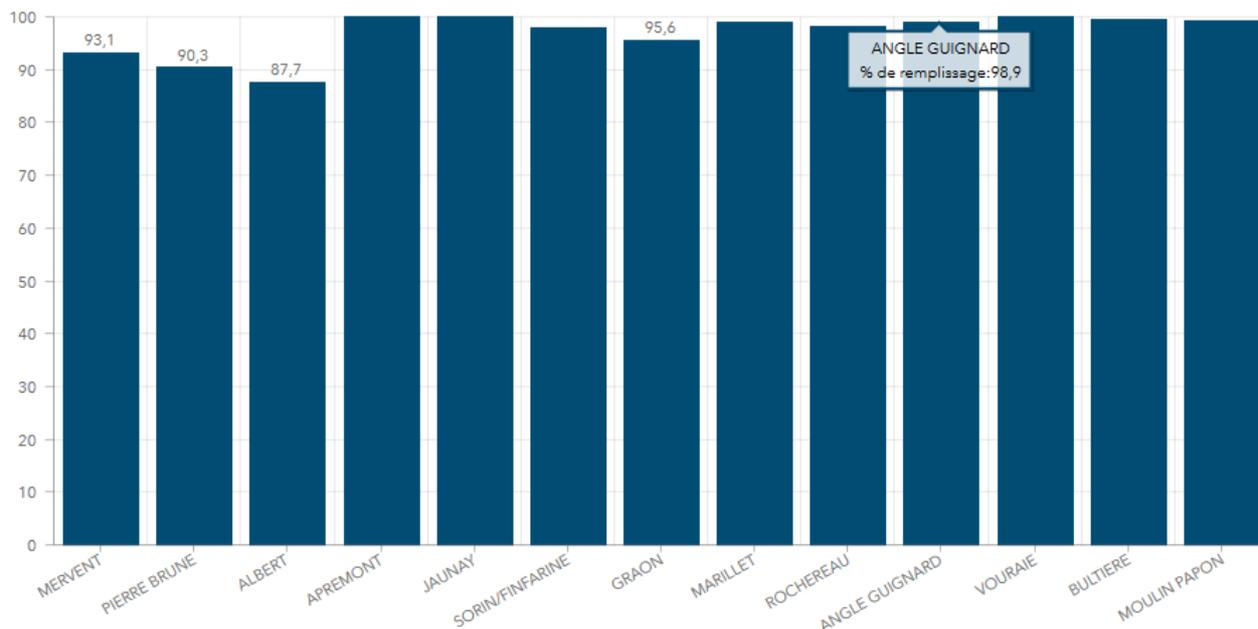
Au 03/05/20, le volume stocké est de 54,200 millions de m<sup>3</sup>.

Volumes stockés (Mm<sup>3</sup> = Millions de m<sup>3</sup>) dans l'ensemble des barrages de Vendée Eau (sans Moulin Papon avant 2020 - avec Moulin Papon à compter du 01/01/2020 )



Le taux de remplissage global est de 97,1 %

Taux de remplissage (%) par barrage :



## 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