



**PRÉFET  
DE LA RÉGION  
PAYS DE LA LOIRE**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

**Observation et  
statistiques**

# **Hydrologie Bulletin de situation février 2021**

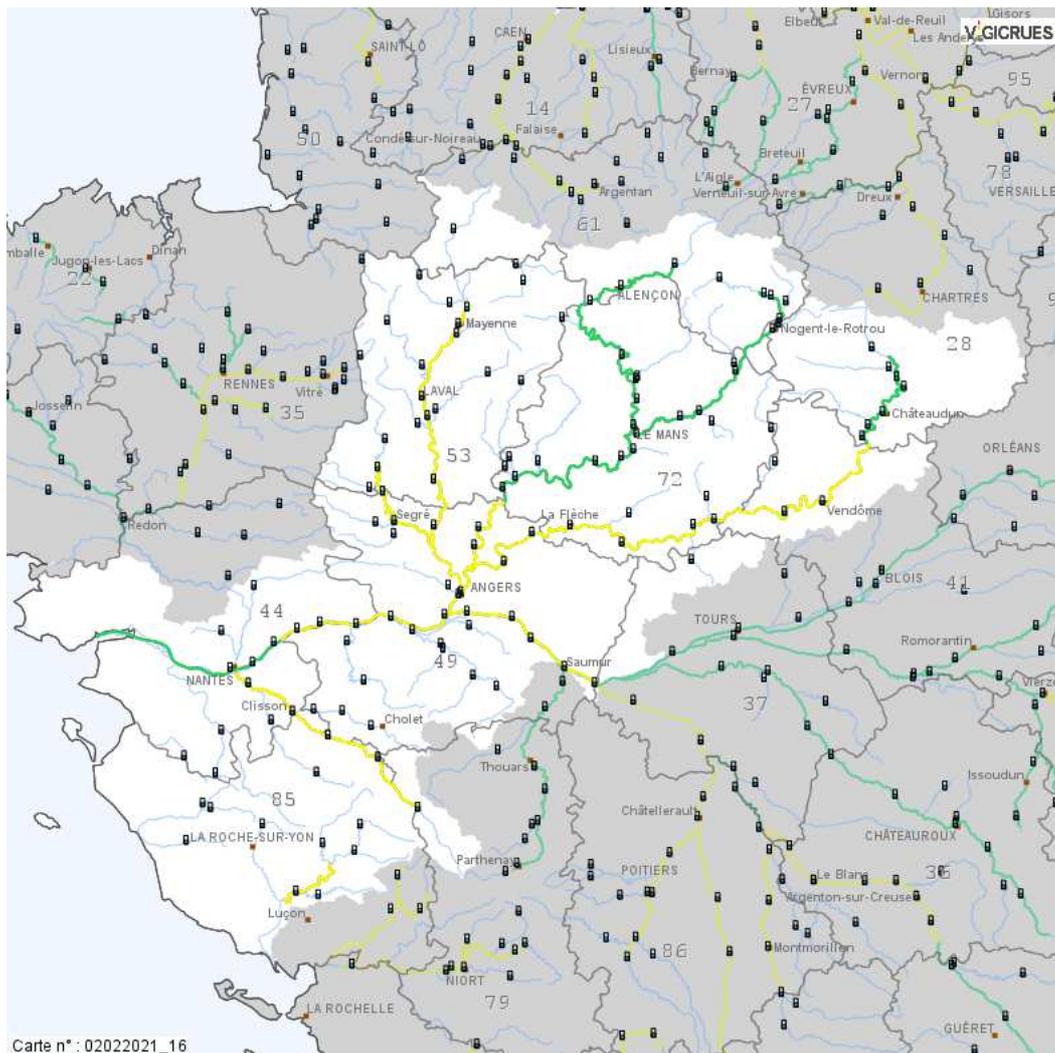


**Direction régionale de l'environnement,  
de l'aménagement et du logement**

# 1. Résumé

Des pluies importantes la première quinzaine ont bénéficié aux cours d'eau, nappes et réservoirs sur l'ensemble de la région, excepté en Sarthe où les pluies ont été simplement proches de la normale.

Les cours d'eau ont connu des crues assez généralisées, et parfois remarquables sur certains petits cours d'eau de Vendée, Loire Atlantique et Maine-et-Loire.



Carte de vigilance crue du 2 février 2021 16h.

## 2. Pluviométrie

### Pluviométrie du mois de février 2021 :

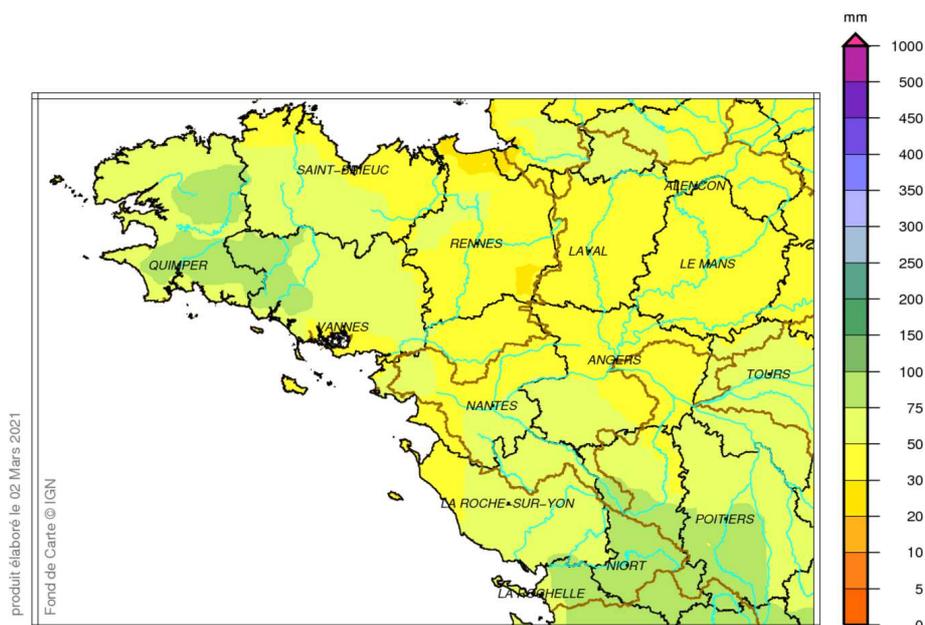
Les pluies se sont produites essentiellement durant les 12 premiers jours, Ensuite, les précipitations sont plus espacées et souvent faibles. L'arrosage a été plus marqué au sud qu'au nord du bassin.

Les cumuls varient entre 40 et 80 mm et atteignent 90 mm vers le Poitou-Charente. Les pluies se concentrent entre le 1er et le 12. L'autre passage pluvieux notable donnant entre 5 et 10 mm se produit le 18.

Alors que de la Vendée au sud de l'Anjou, on enregistre un excédent entre 10 et 30 %, le bilan est déficitaire de 20 à 30 % sur le reste de la région.



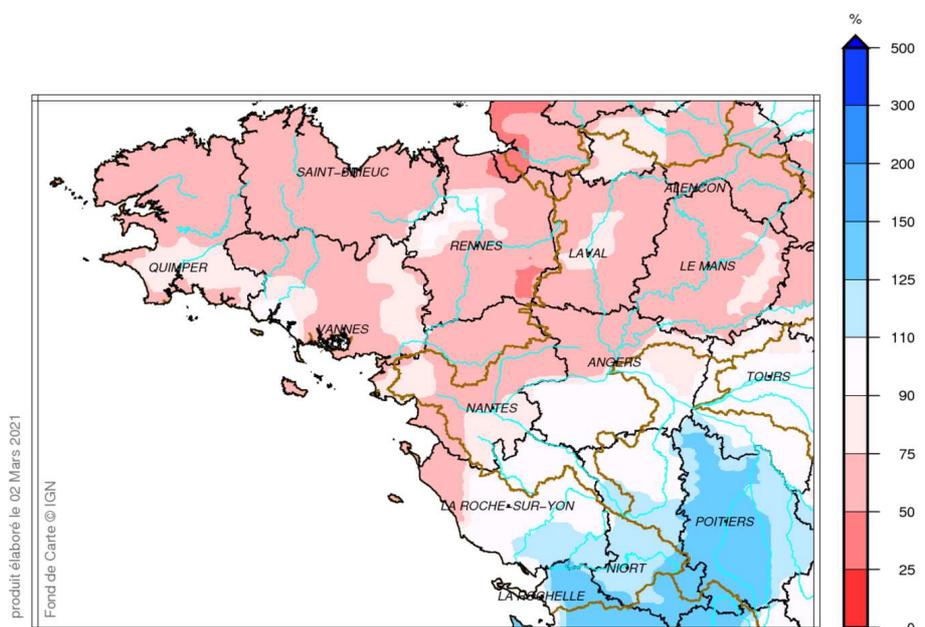
Bassin Loire aval  
Cumul de précipitations  
Février 2021



produit élaboré le 02 Mars 2021  
Fond de Carte © IGN



Bassin Loire aval  
Rapport à la normale 1981/2010 des précipitations  
Février 2021



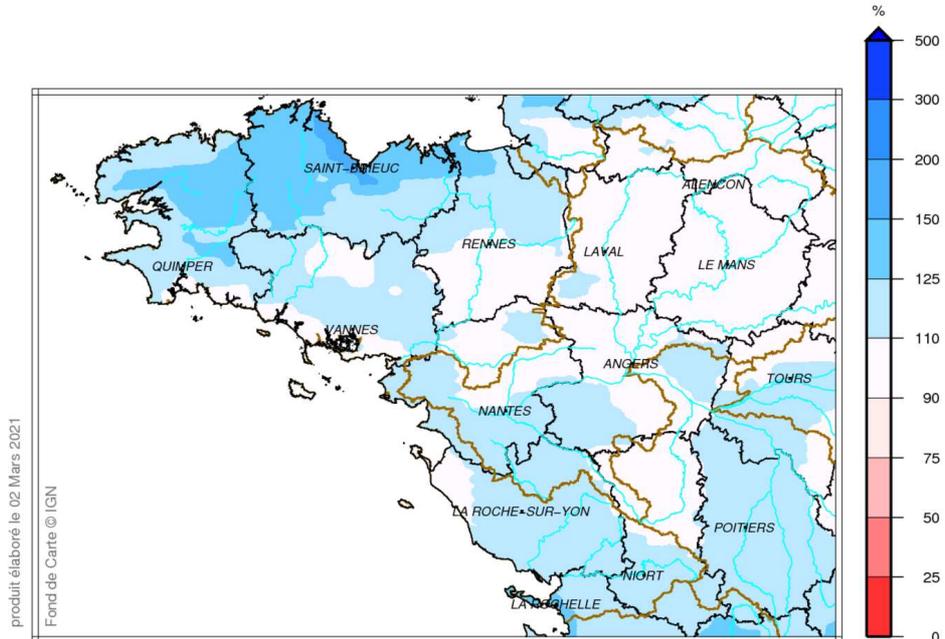
produit élaboré le 02 Mars 2021  
Fond de Carte © IGN

## Pluviométrie de septembre 2020 à février 2021 :

Proche de la normale sur le nord de la région. Excédentaire de 30 à 60% en général de la Vendée à l'Anjou, mais seulement de l'ordre de 10% dans la région de Niort.



Bassin Loire aval  
Rapport à la normale 1981/2010 du cumul de précipitations  
De Septembre 2020 à Février 2021



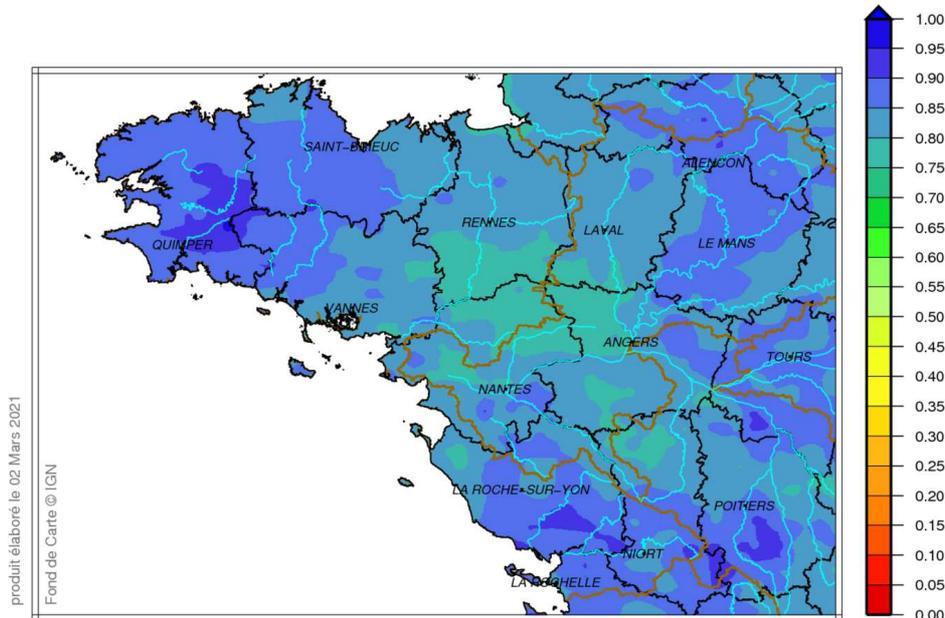
## Indice d'humidité des sols au 1<sup>er</sup> mars 2021 :

L'indice est en général supérieur à 0,8 de la Vendée au Poitou. Sur le reste de la région, l'indice se situe entre 0,75 à 0,85.

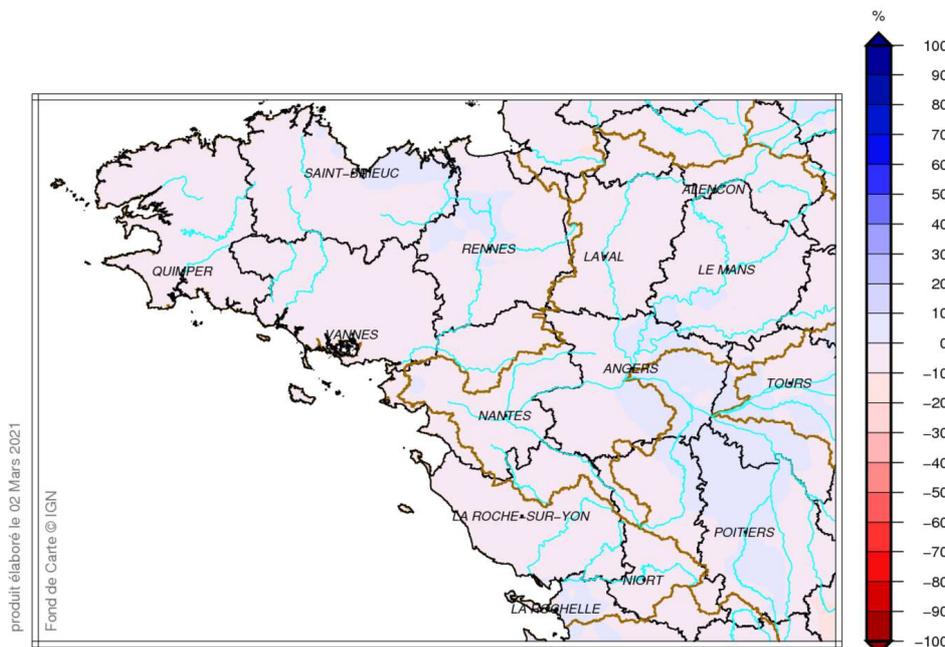
Au 1<sup>er</sup> mars, l'indice d'humidité des sols présente une situation proche de la normale



Bassin Loire aval  
Indice d'humidité des sols  
le 1 Mars 2021



Bassin Loire aval  
Ecart pondéré à la normale 1981/2010 de l'indice d'humidité des sols  
le 1 Mars 2021



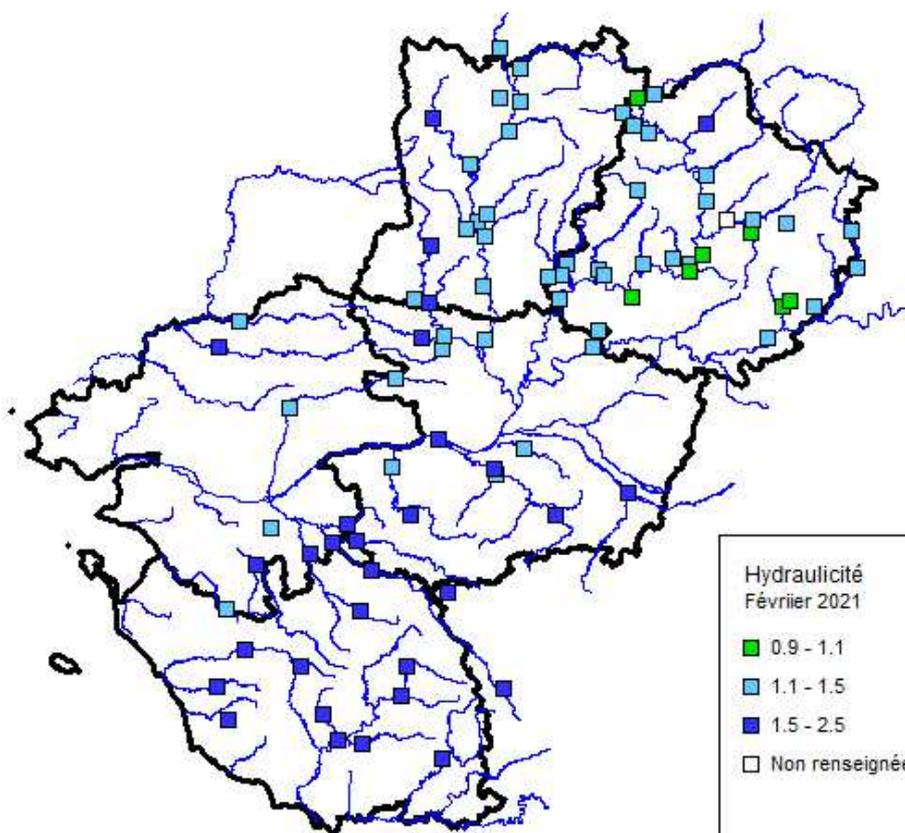
### 3. Situation des cours d'eau de la région Pays de la Loire



Les cours d'eau présentent des débits mensuels proche de la moyenne en Sarthe, mais excédentaire voire largement excédentaires au sud de la région, en réaction aux pluies parfois intenses du début du mois. Des crues parfois remarquables ont eu lieu en début de mois, notamment en Vendée, Loire-atlantique et Maine-et-Loire.

La Loire a connu une crue estimée à une période de retour de 5 ans.

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 Prédiction des Crues Vienne-Charente-Atlantique (antenne de La Rochelle).

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

<b>Bassin de la Vilaine</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	1,21	21	<b>Moy. Bassin %</b>
J7963010	Don (Le)	GUEMENE-PENFAO	1983	1,5	50	<b>35</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	1,28	28	<b>Moy. Bassin %</b>
M6333020	Erdre (L')	NORT SUR ERDRE	1967	1,28	28	<b>28</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		1,75	75	<b>Moy. Bassin %</b>
M5300010	Loire (La)	MONTJEAN	1842	1,75	75	<b>75</b>

<b>Bassin de la Sarthe</b>						
<b>Code hydro</b>	<b>Cours d'eau</b>	<b>Station</b>	<b>Depuis</b>	<b>Hydraulic.</b>	<b>R. Moy. %</b>	
M0050620	Sarthe (La)	SAINT CENERI LE GEREI	1977	1,26	26	
M0104010	Ornette (L')	SAINT PIERRE DES NIDS	1992	1,08	8	
M0114910	Merdereau (Le)	SAINT PAUL LE GAULTIER	1984	1,26	26	
M0124010	Vaudelle (La)	SAINT G. LE GAULTIER	1992	1,13	13	
M0134010	Orthe (L')	DOUILLET	1995	1,19	19	
M0153010	Bienne (La)	THOIRE SOUS CONTENSOR	1991	1,56	56	
M0243010	Orne Saon. (L')	MONTBIZOT	1967	1,15	15	
M0250610	Sarthe (La)	NEUVILLE SUR SARTHE	1972	1,2	20	
M0416010	Tortue (La)	ST MICH. DE CHAVAINES	1989	1,15	15	
M0421510	Huisne (L')	MONTFORT LE GENOIS	1983	1,24	24	
M0424810	Narais (Le)	SAINT MARS LA BRIERE	1983	1	0	
M0434010	Vive Parence. (La)	YVRE L'EVEQUE	1983			
M0500620	Sarthe (La)	SPAY	1952	1,26	26	
M0504510	Roule-crot. (Le)	ARNAGE	1993	0,97	-3	
M0514010	Rhonne (Le)	GUECELARD	1988	1,06	6	
M0525210	Orne Ch.. (L')	VOIVRES LES LE MANS	1984	1,3	30	
M0535010	Gée (La)	FERCE	1984	1,19	19	
M0544010	Vezeanne (La)	MALICORNE SUR SARTHE	1992	1,08	8	
M0556030	Deux-fds (Les)	AVOISE	1992	1,49	49	
M0566220	Berdin (Le)	TENNIE	1982	1,31	31	
M0583020	Vègre (La)	ASNIERES SUR VEGRE	1980	1,29	29	
M0633010	Erve (L')	AUVERS LE HAMON	1972	1,12	12	
M0653110	Vaige (La)	BOUESSAY	1980	1,24	24	

M0674010	Taude (La)	SAINT BRICE	1981	1,33	33	<b>Moy. Bassin %</b>
M0680610	Sarthe (La)	SAINT DENIS D'ANJOU	1969	1,28	28	<b>21</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	1,12	12	
M1233040	Braye (La)	SARGE	1990	1,4	40	
M1254010	Tusson (Le)	LA CHAPELLE GAUGAIN	1994	1,14	14	
M1313010	Veuve (La)	SAINT PIERRE DU LOROUEUR	1982	0,97	-3	
M1324010	Etangsort (L')	COURDEMANCHE	1994	1	0	
M1341610	Loir (Le)	FLEE	1990	1,3	30	
M1531610	Loir (Le)	DURTAL	1960	1,41	41	<b>Moy. Bassin %</b>
M1534510	Argance (L')	CHAPELLE D'ALIGNÉ	1992	1,17	17	<b>19</b>

<b>Bassin de la Mayenne</b>						
<b>Code hydro</b>	<b>Cours d'eau</b>	<b>Station</b>	<b>Depuis</b>	<b>Hydraulic.</b>	<b>R. Moy. %</b>	
M3060910	Mayenne (La)	AMBRIERES LES VALLEES	1992	1,29	29	
M3133010	Varenne (La)	SAINT FRAIMBAULT	1992	1,36	36	
M3223010	Colmont (La)	OISSEAU	1991	1,28	28	
M3230920	Mayenne (La)	SAINT FRAIMBAULT DE PRIERES	1969	1,38	38	
M3253110	Aron (L')	MOULAY	1973	1,23	23	
M3313010	Ernée (L')	ERNEE	1989	1,59	59	
M3323010	Ernée (L')	ANDOUILLE	1968	1,35	35	
M3340910	Mayenne (La)	L'HUISSERIE	1969	1,3	30	
M3423010	Jouanne (La)	FORCE	1968	1,11	11	
M3504011	Vicoïn (Le)	NUILLE SUR VICOIN	1973	1,27	27	
M3514010	Ouette (L')	ENTRAMMES	1985	1,23	23	
M3600910	Mayenne (La)	CHATEAU GONTIER	1969	1,31	31	
M3630910	Mayenne (La)	CHAMBELLAY	1965	1,28	28	
M3711810	Oudon (L')	COSSE LE VIVIEN	1988	1,5	50	
M3771810	Oudon (L')	CHATELAIS	1972	1,72	72	
M3774010	Chéran (Le)	LA BOISSIERE	1972	1,42	42	
M3823010	Verzée (La)	BOURG D'IRE	1990	1,51	51	
M3834030	Argos (L')	SAINTE GEMMES D'ANDIGNE	1982	1,4	40	<b>Moy. Bassin %</b>
M3851810	Oudon (L')	SEGRE	1994	1,38	38	<b>36</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	1,22	22	
M5102010	Layon (Le)	SAINT GEORGES SUR LAYON	1967	1,68	68	

M5214020	Hyrome (L')	SAINT LAMBERT DU LATTAY	1980	1,47	47	
M5222010	Layon (Le)	SAINT LAMBERT DU LATTAY	1967	1,54	54	
M6013010	Evre (L')	CHAPELLE ST FLORENT	1967	1,48	48	<b>Moy. Bassin %</b>
M6013030	Beuvron (Le)	ANDREZE	1974	1,6	60	<b>50</b>

<b>Bassin de la Sèvre</b>						
<b>Code hydro</b>	<b>Cours d'eau</b>	<b>Station</b>	<b>Depuis</b>	<b>Hydraulic.</b>	<b>R. Moy. %</b>	
M7005610	Ouine (L')	LE BREUIL BERNARD	1995	1,76	76	
M7044010	Ouin (L')	MAULEON	1970	1,9	90	
M7112410	Sèvre Nant. (La)	TIFFAUGES	1967	1,83	83	
M7213020	Moine (La)	ST CRESPIN / MOINE	1993	2,03	103	
M7302420	Sèvre Nant. (La)	CLISSON	1993	1,84	84	
M7314010	Sanguèze (La)	TILLIERES	1982	1,55	55	
M7413010	Grde Maine (La)	SAINT FULGENT	1990	1,93	93	<b>Moy. Bassin %</b>
M7453010	Maine (La)	REMOUILLE	1975	1,81	81	<b>83</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	1,69	69	
M8205020	Ognon (l')	VIAIS	1964	1,49	49	<b>59</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	1,46	46	
N1001510	Vie (La)	LA CHAPELLE PALLUAU	1994	1,93	93	
N1203020	Jaunay (Le)	LA CHAPELLE HERMIER	1979	1,97	97	<b>Moy. Bassin %</b>
N2024010	Ciboule (La)	CHAPELLE ACHARD	1981	2,17	117	<b>88</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	2	100	
N3024010	Louing (Le)	CHANTONNAY	1967	1,82	82	
N3222010	Smagne (La)	SAINTE PEXINE	1967	2,14	114	
N3301610	Lay (Le)	MAREUIL SUR LAY-DISSAIS	1969	2,29	129	
N3304120	Marillet (Le)	SAINT FLORENT DES BOIS	1984	2,05	105	
N3403010	Yon (L')	DOMPIERRE SUR YON	1982	2	100	<b>Moy. Bassin %</b>
N7121810	Vendée (La)	PISSOTTE	1993	1,96	96	<b>104</b>

## 3. Situation des nappes souterraines

### 3.1. Loire Atlantique

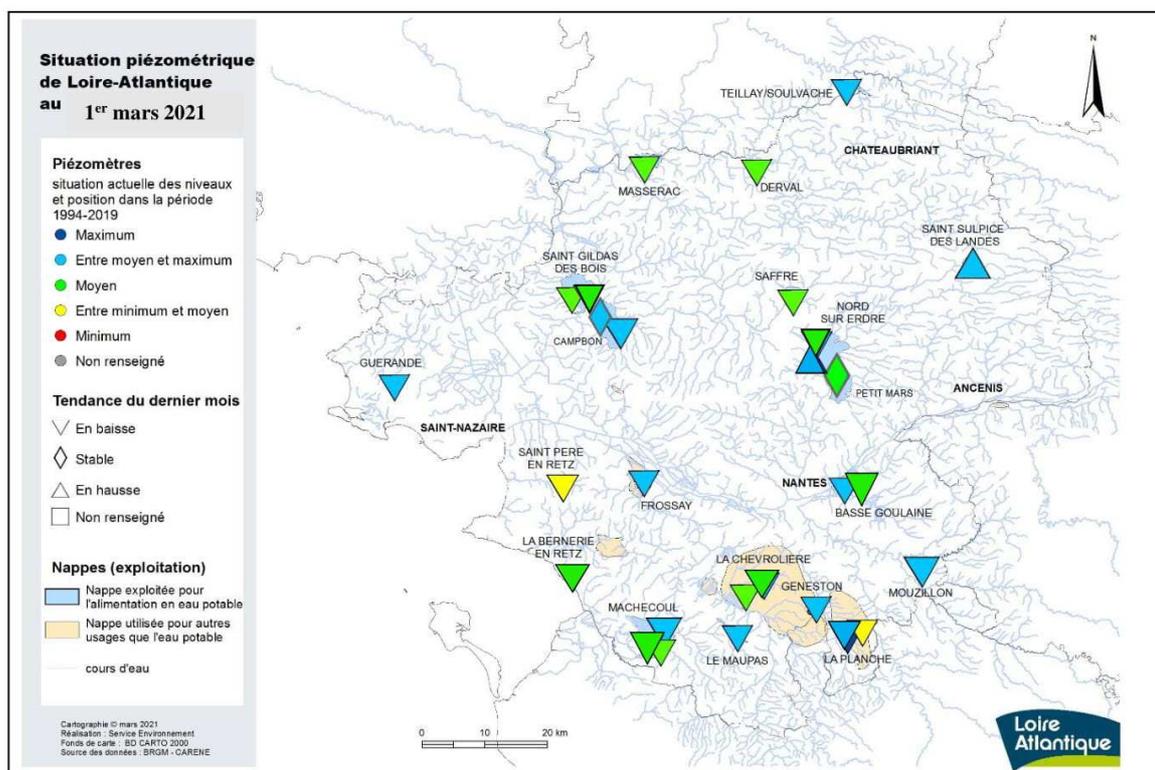


#### NIVEAU DES NAPPES d'eau souterraine de Loire-Atlantique

SITUATION au 1<sup>er</sup> mars 2021

#### **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 1<sup>er</sup> mars 2021**

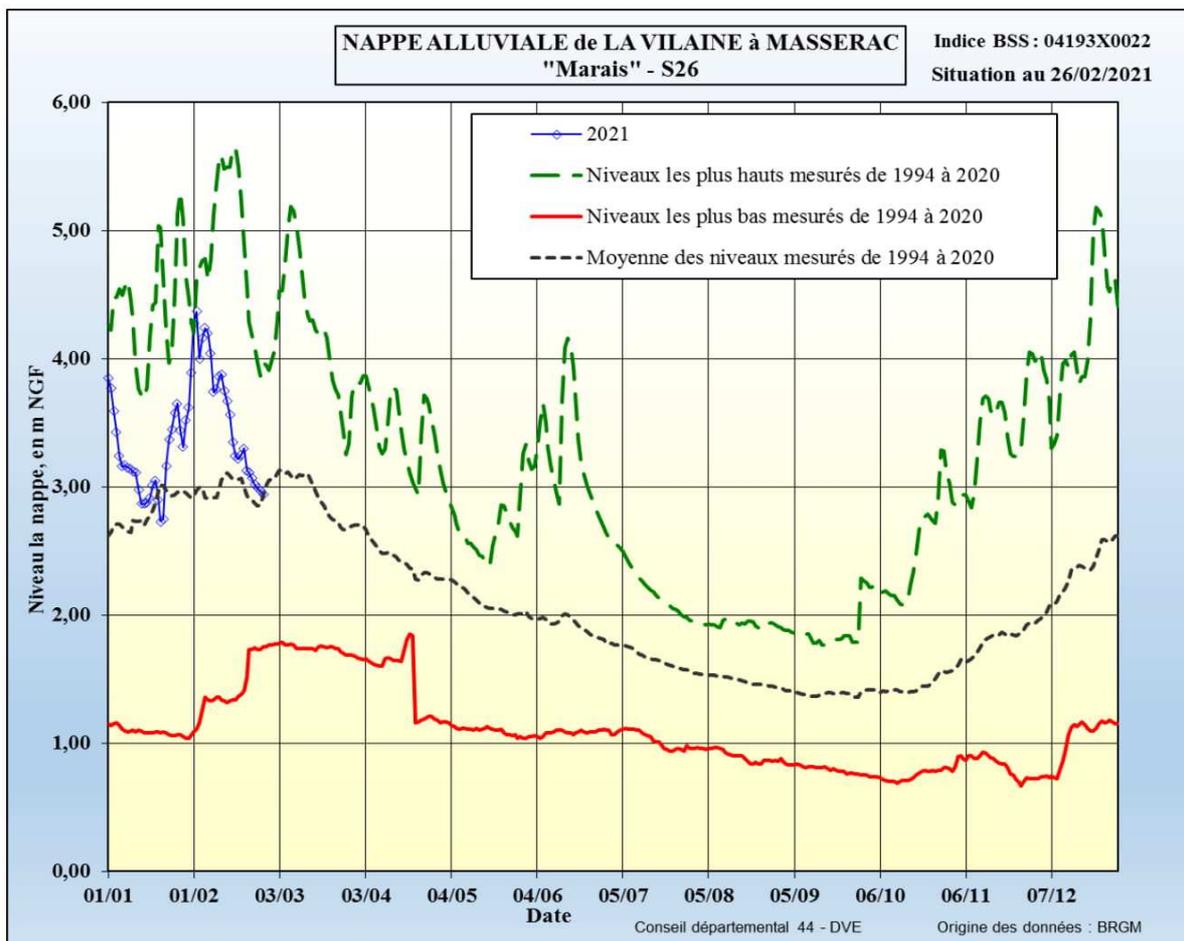
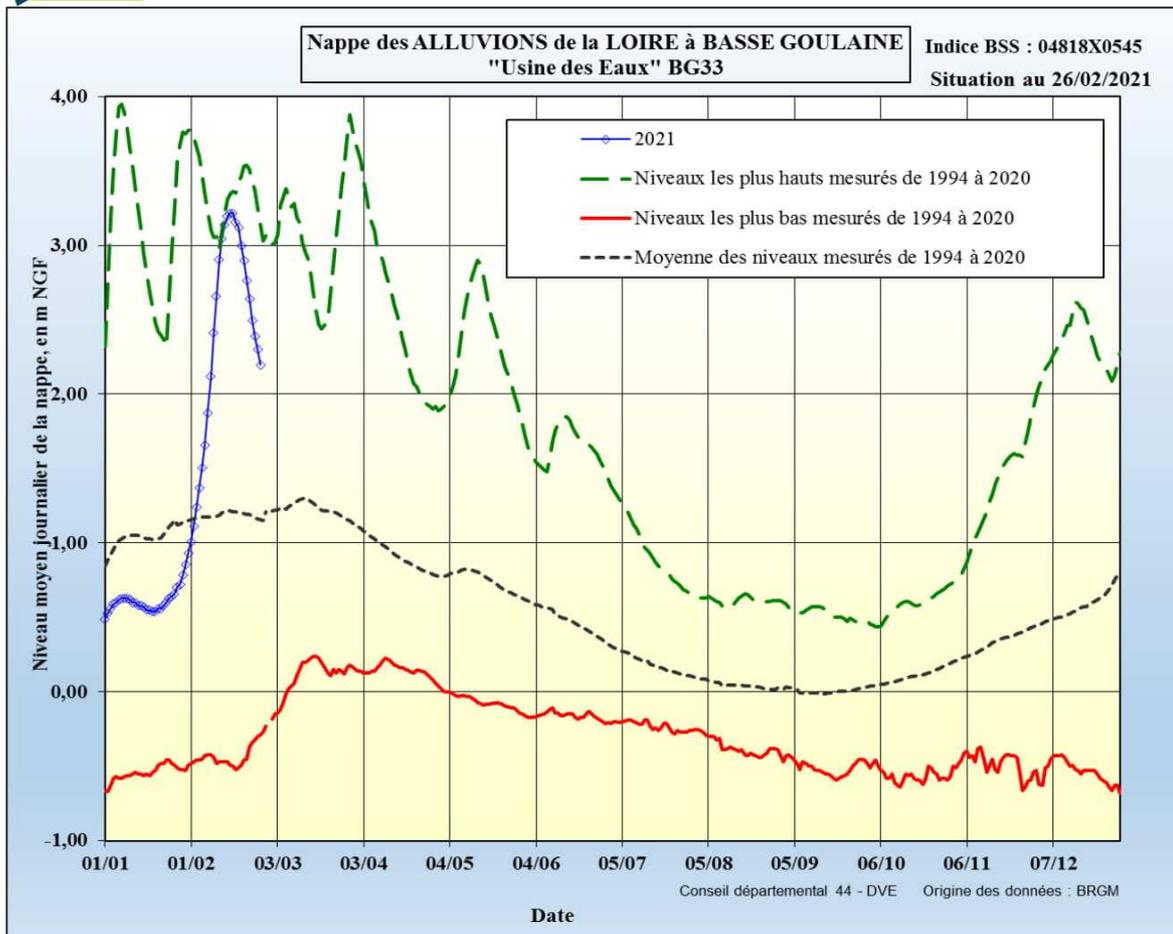
La recharge automnale et hivernale des nappes suivies a été d'intensité très variable d'un site à l'autre, mais relativement forte d'octobre à début février pour les nappes les moins profondes, en lien avec les conditions pluviométriques nettement excédentaires (450 mm cumulés d'octobre à janvier, pour une moyenne interannuelle de 365 mm, soit environ +25%). Les conditions anticycloniques du mois de février provoquent une baisse de niveau assez marquée et précoce sur les nappes les plus réactives mais pas encore perceptible pour les nappes à plus forte inertie, notamment dans les bassins sédimentaires de Campbon, Nort/Erdre et St Sulpice des Landes.

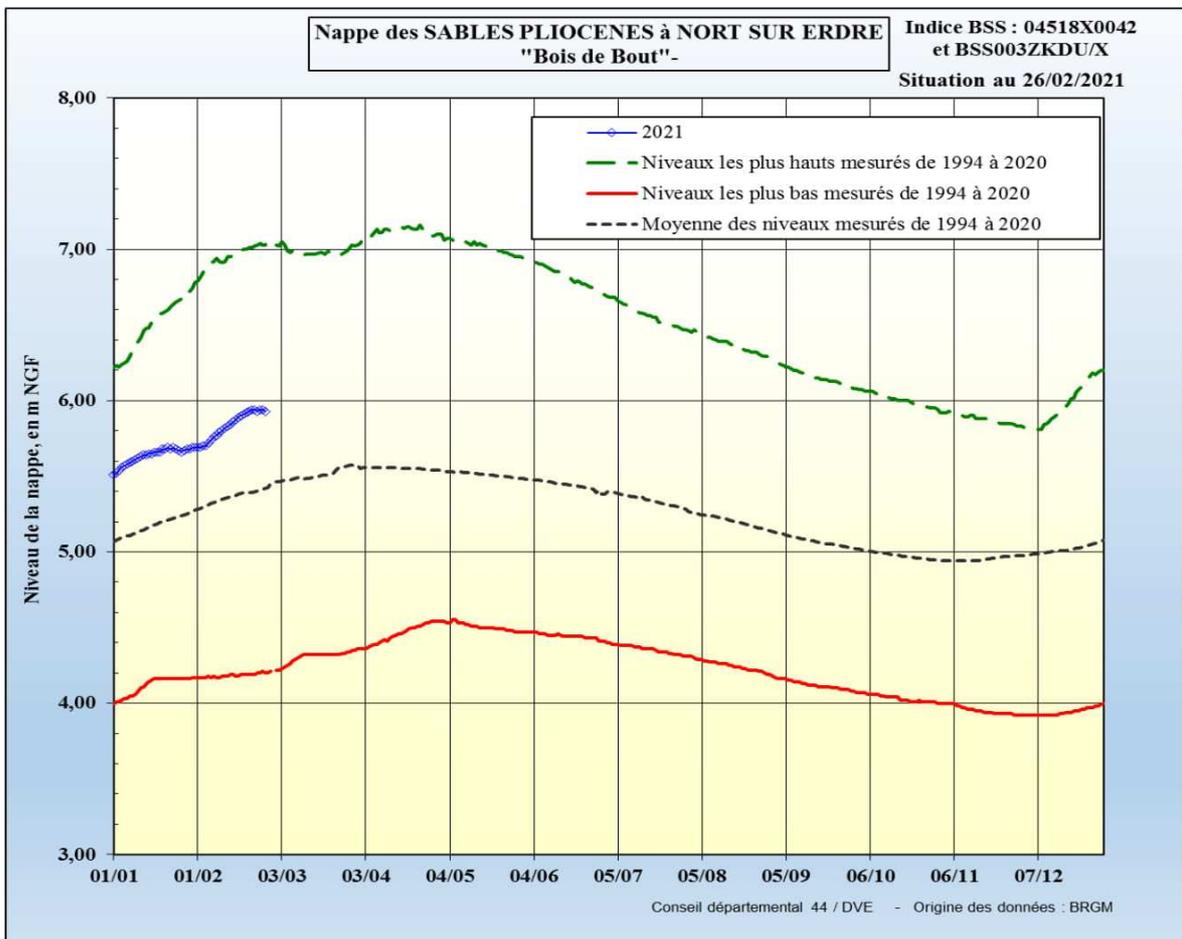
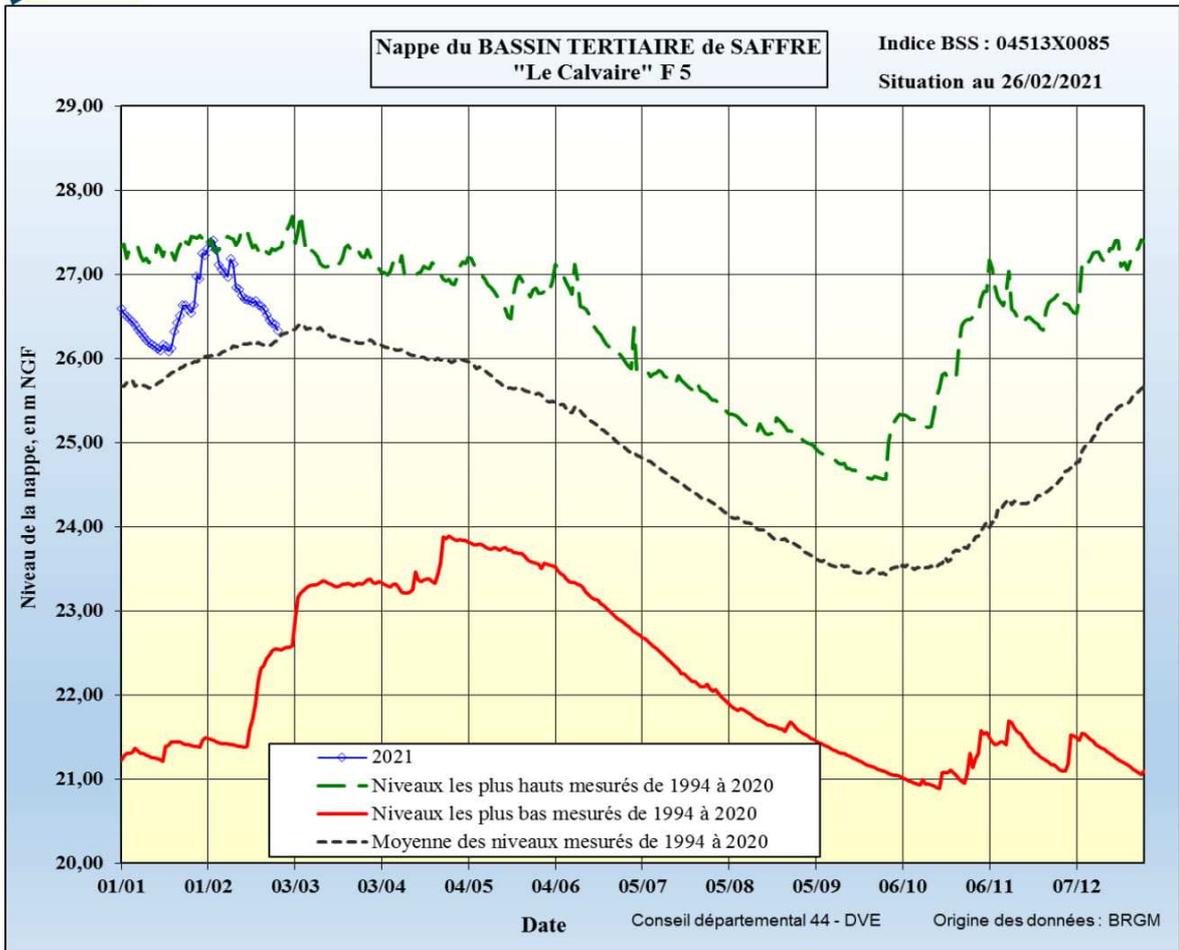
Fin février, les nappes suivies présentent toutes des niveaux à des cotes globalement comparables ou supérieurs à la valeur moyenne des 25 dernières années.

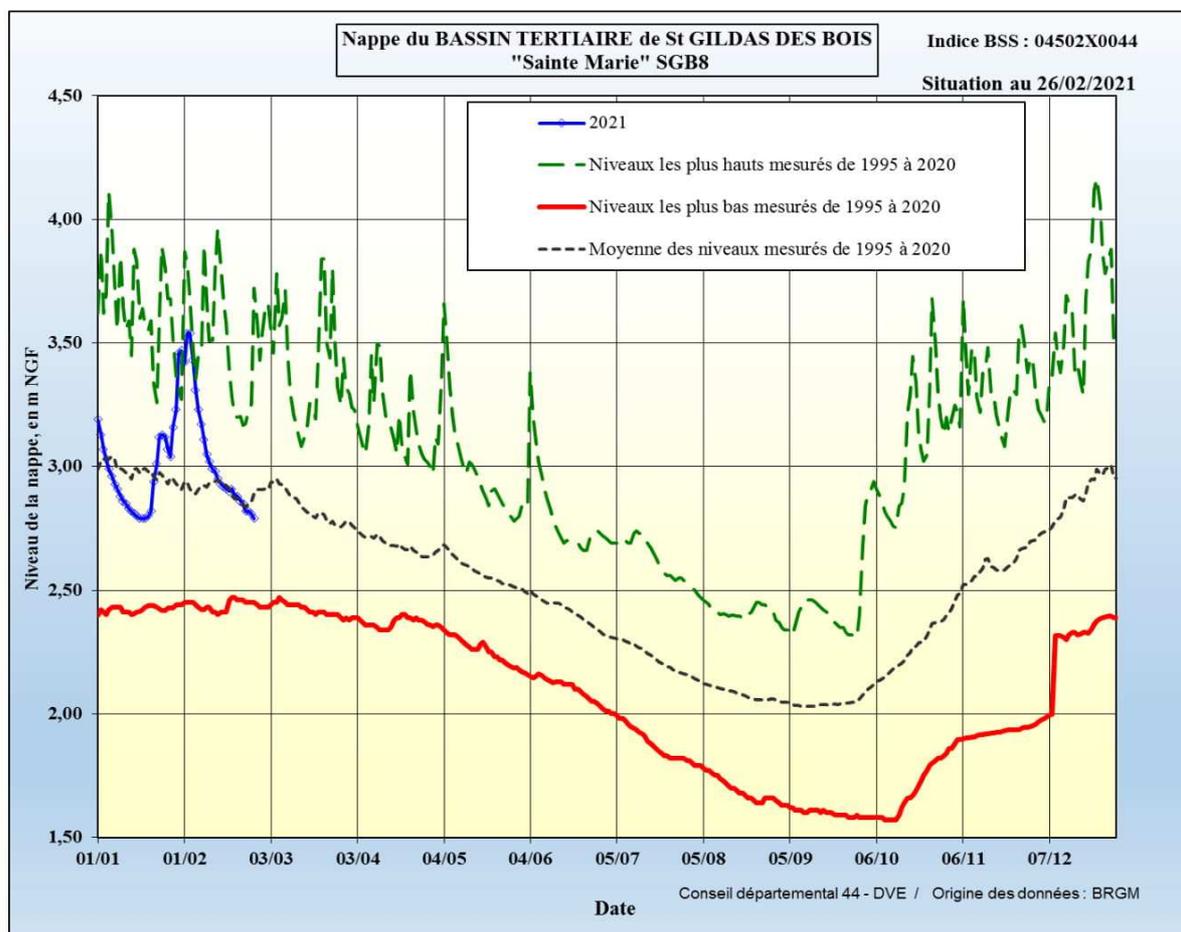
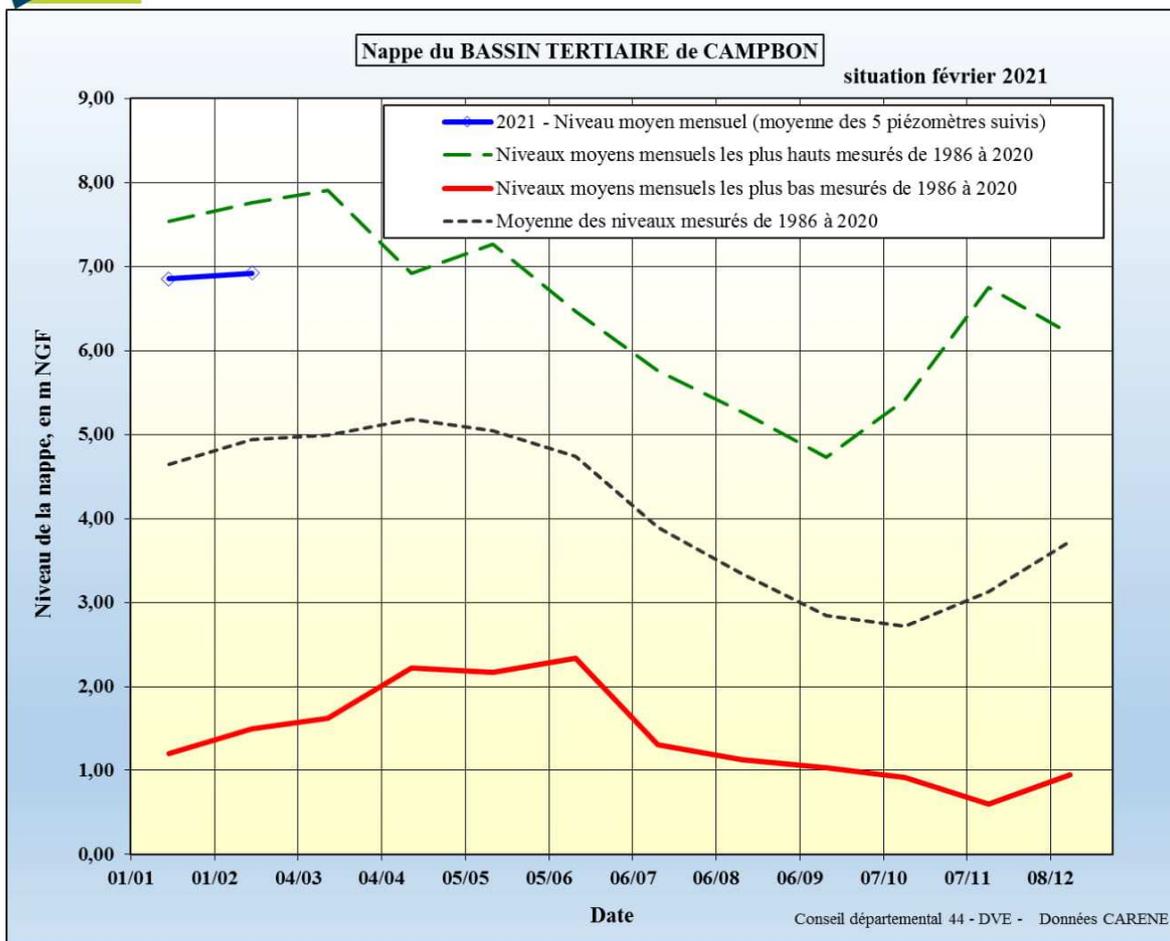
#### **PERSPECTIVES ET PRECONISATIONS**

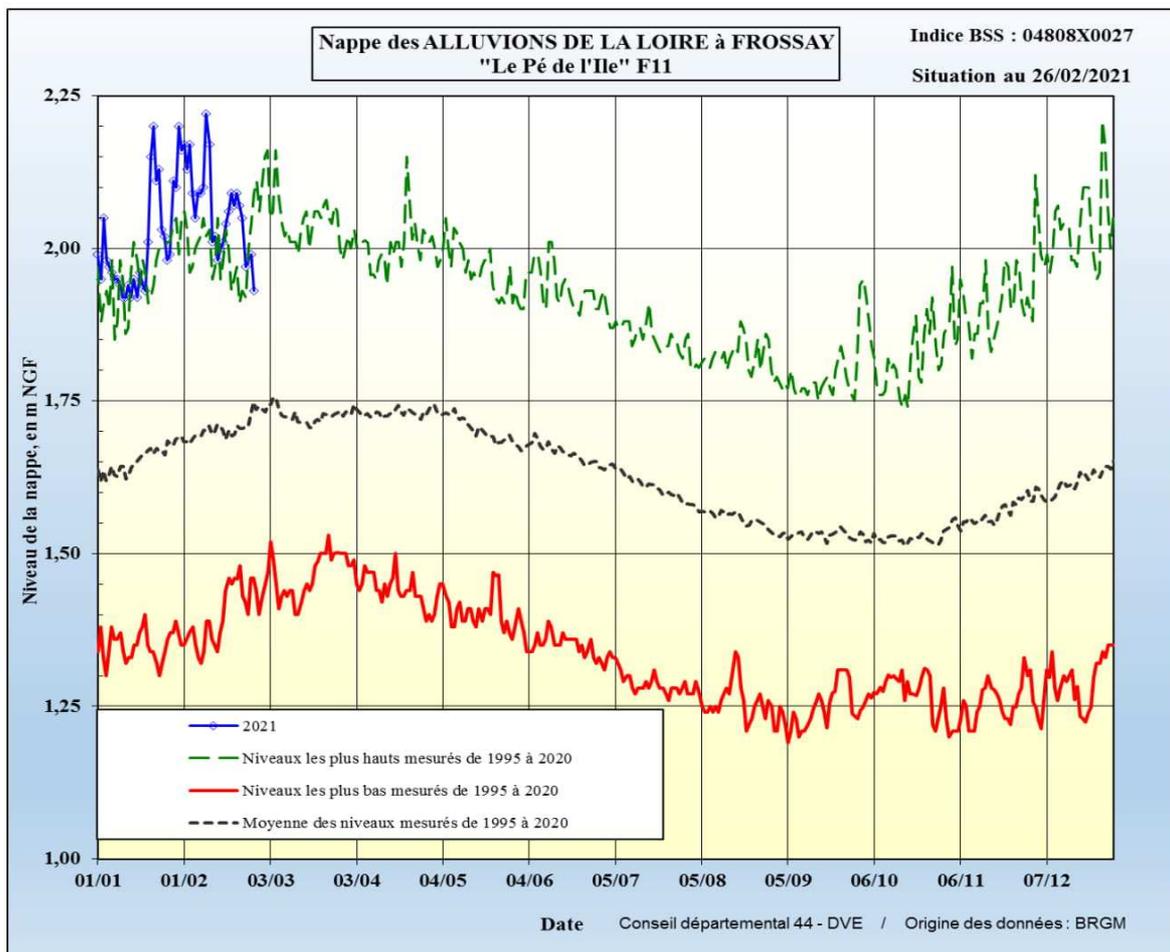
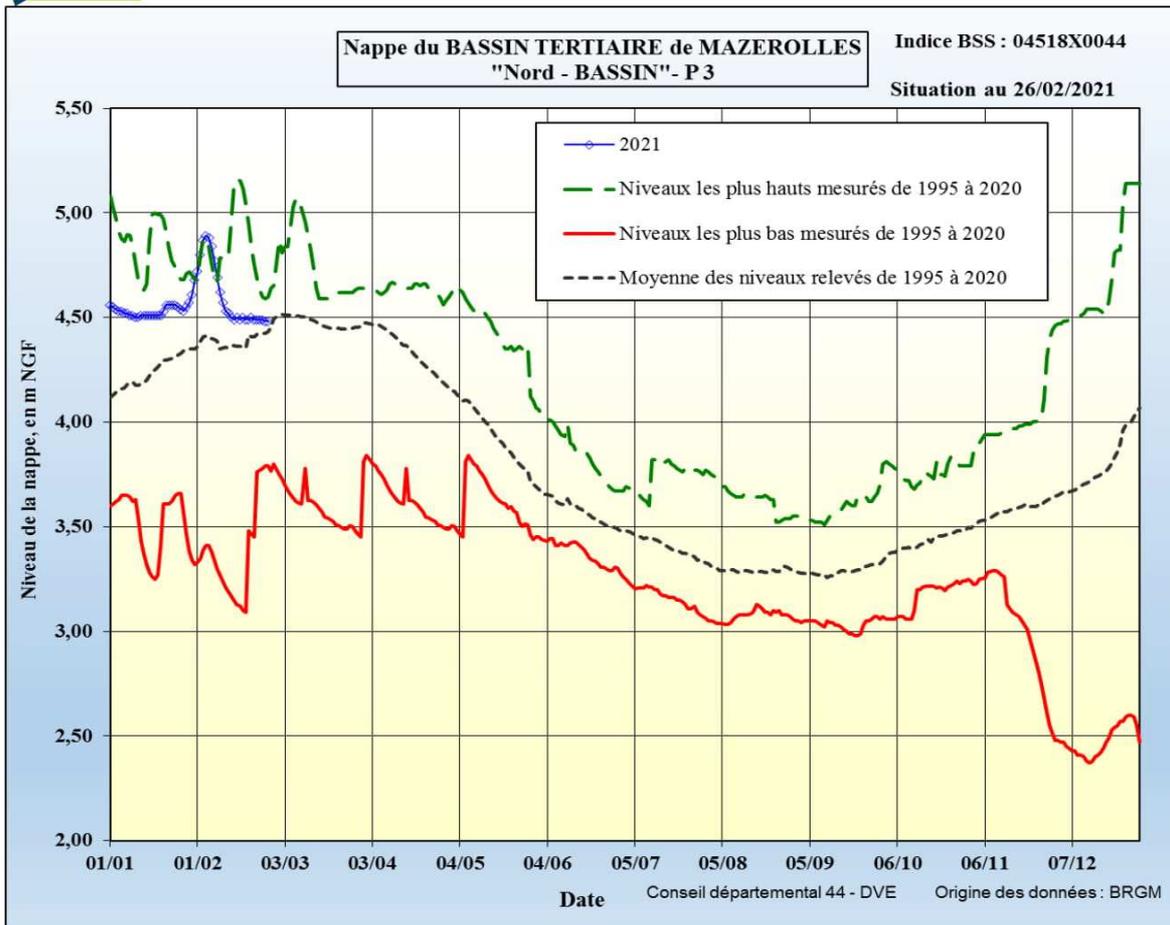
Compte tenu des niveaux piézométriques enregistrés fin février et de leur évolution actuelle, l'utilisation des ressources suivies dans le cadre du présent dispositif ne devrait pas poser de problème particulier d'ordre quantitatif au cours du prochain trimestre, pour l'ensemble des usages effectués dans les conditions habituelles de pompage.

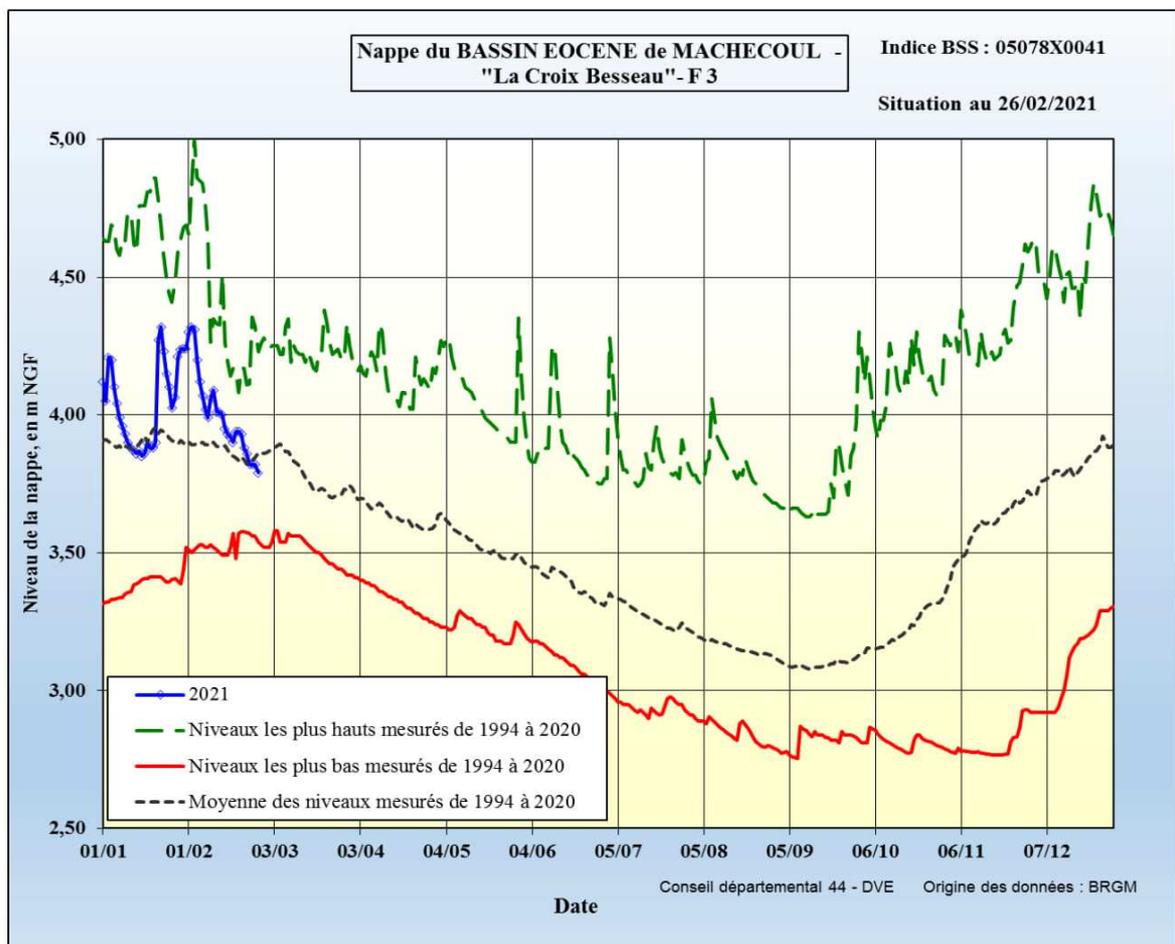
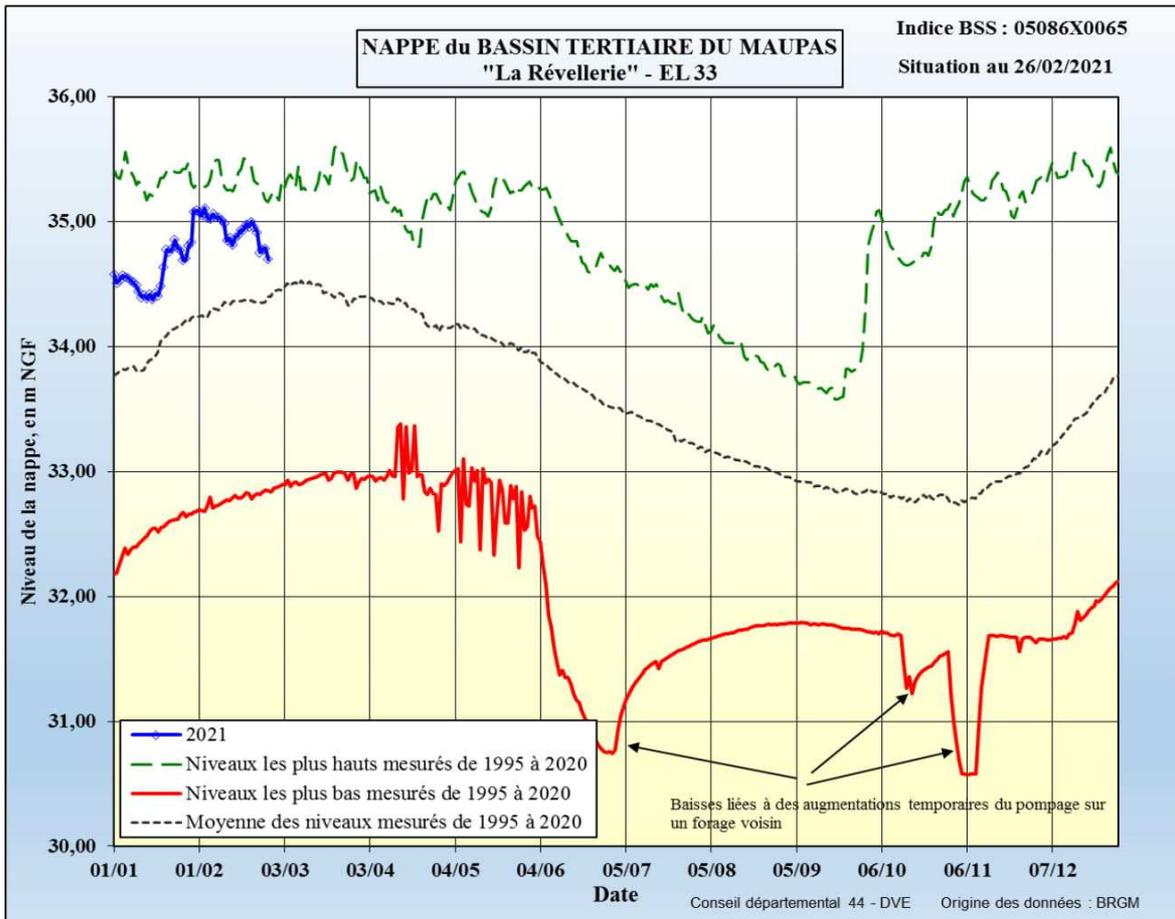
Cependant, en cas de fort déficit hydrique au cours du prochain trimestre printanier, une attention particulière sera portée à l'évolution du niveau piézométrique des nappes les plus superficielles donc sensibles à ces conditions climatiques, notamment dans les bassins sédimentaires de Saint Gildas des Bois et Machecoul.

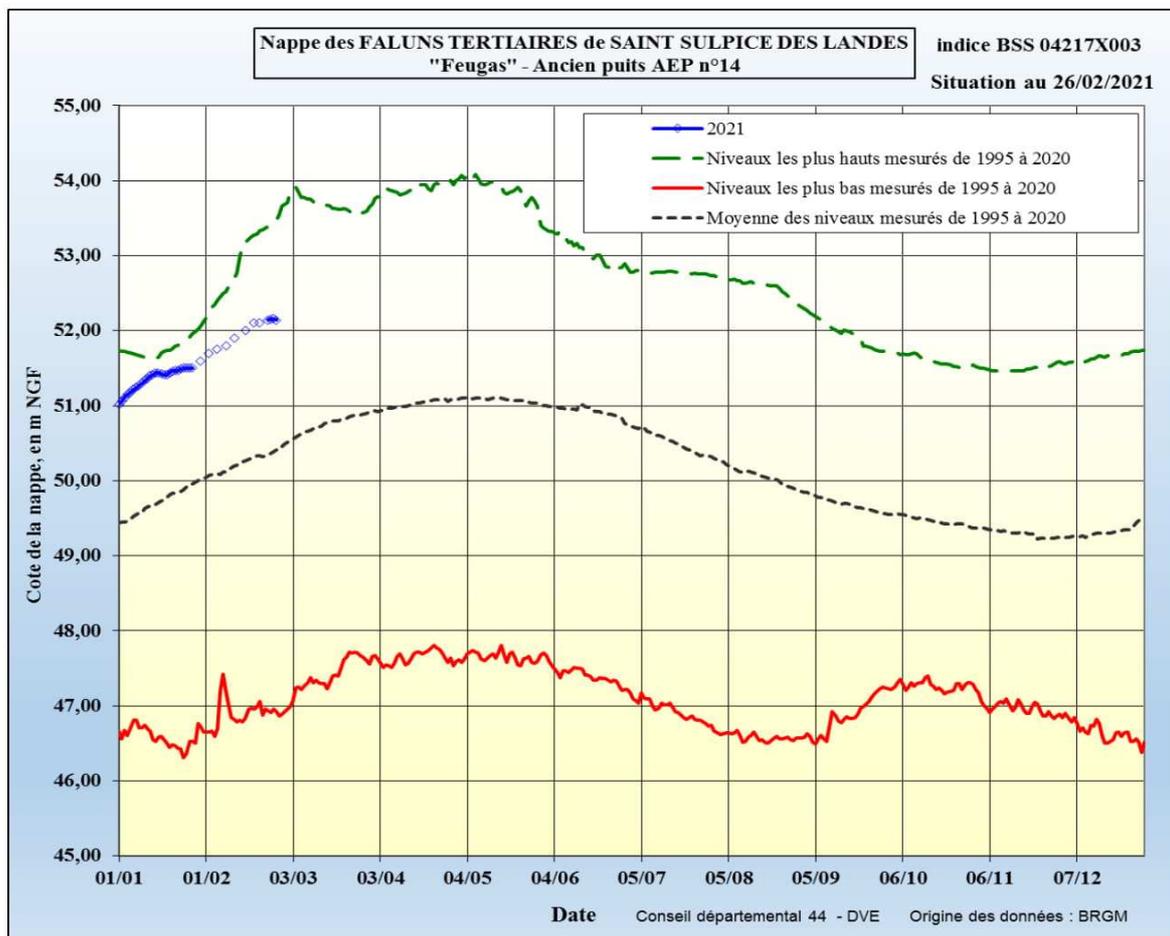
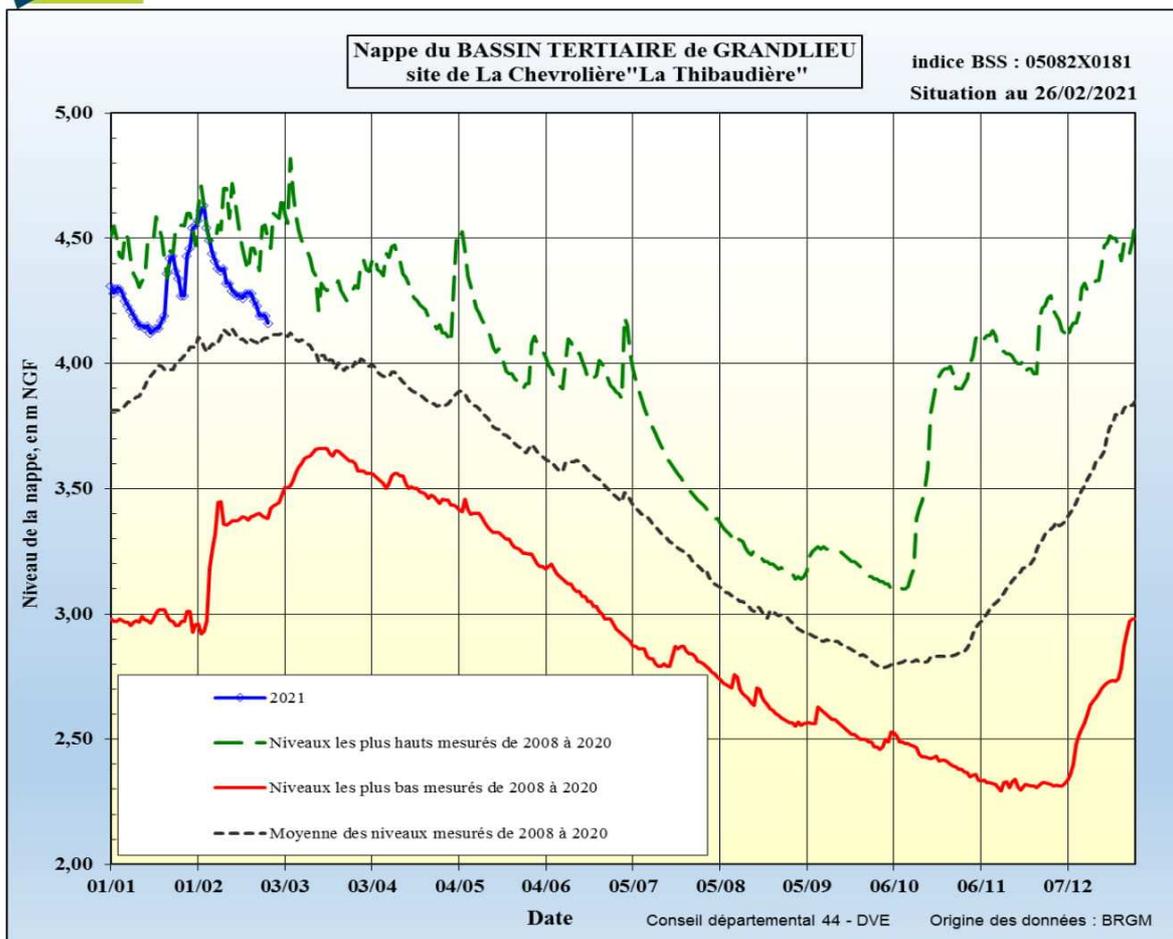


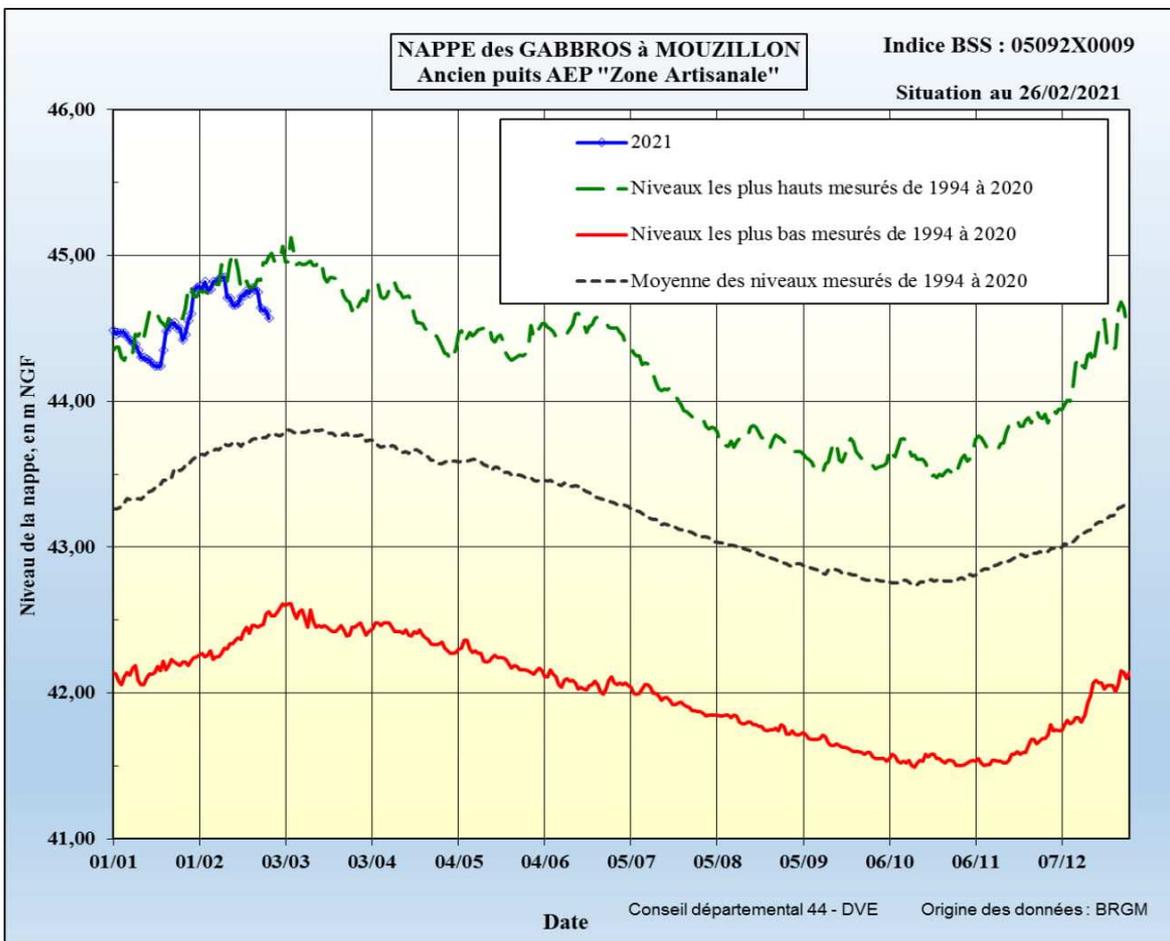
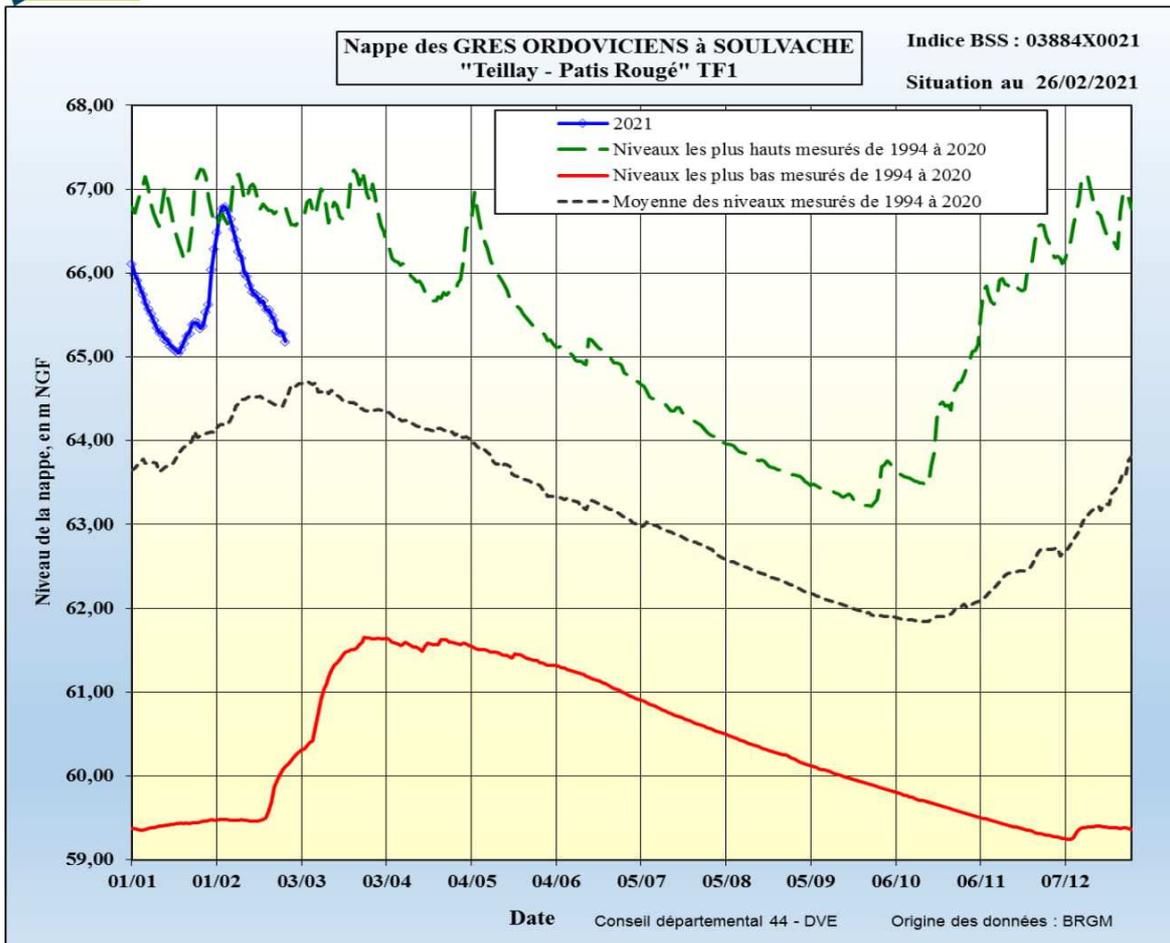












### 3.2. Maine-et-Loire

Nouvelles données dans un prochain bulletin.

### 3.3 Mayenne

Nouvelles données dans un prochain bulletin.

### 3.4 Sarthe

Nouvelles données dans un prochain bulletin.

### 3.5 Vendée

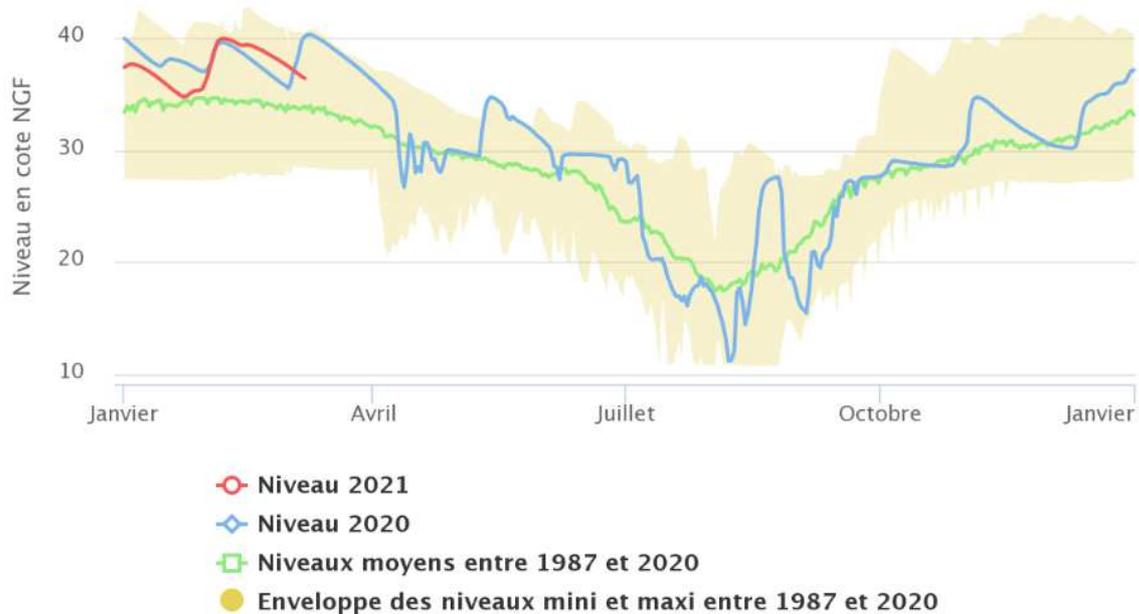
Source : Observatoire de l'eau en Vendée

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



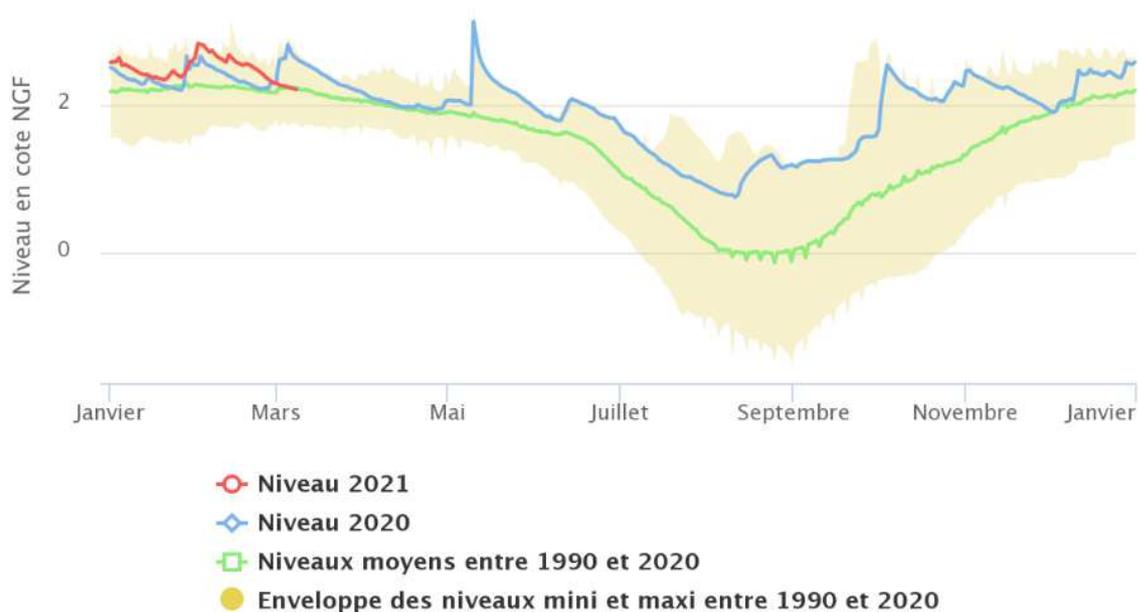
Situation au 07 mars

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



<http://www.vendee.fr>

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



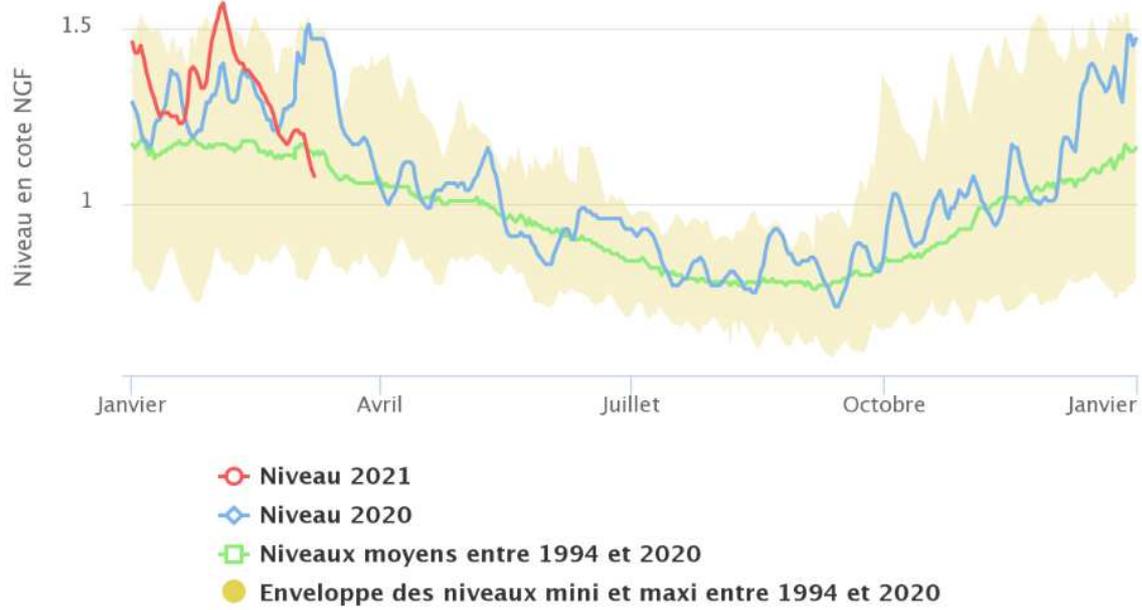
<http://www.vendee.fr>

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



<http://www.vendee.fr>

## Forage les Murs (Bouin-85)



<http://www.vendee.fr>

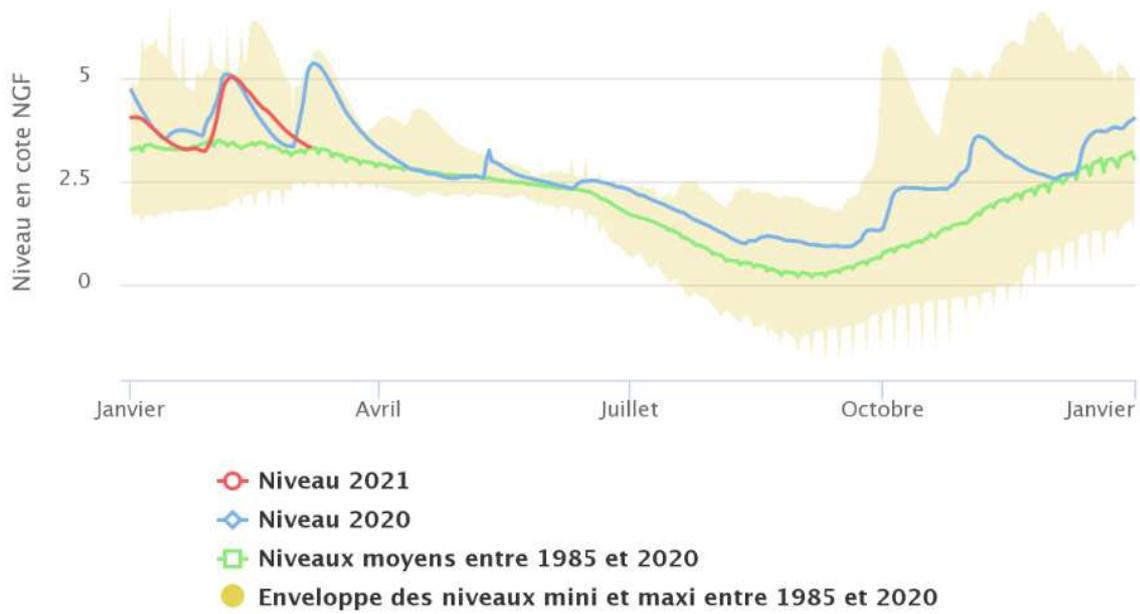
## Forage du Terrain-Neuf (L'Epine - 85)

Île de Noirmoutier



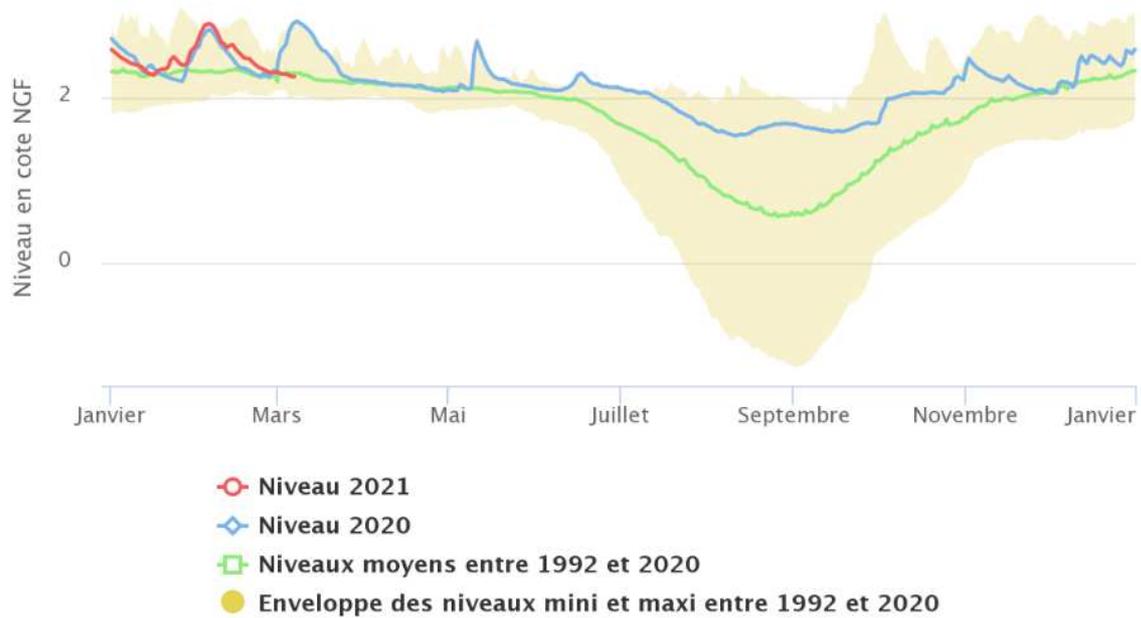
<http://www.vendee.fr>

## Forage (Luçon-85)



<http://www.vendee.fr>

## Forage du Breuil (Le Langon – 85)



<http://www.vendee.fr>

## 4. Niveau des retenues

### 4.1 Les retenues du Maine-et-Loire

Agglomération du Choletais

Mise à jour : 02/03/2021



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

Bilan au : **02-mars-21**

**Remplissage actuel : 17,85 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
02-févr.-21	104%	0,16 m	0,09 m	81 000 m3	104%	0,23 m	0,92 m	1 941 665 m3	104%
09-févr.-21	103%	0,09 m	-0,07 m	-63 000 m3	101%	0,04 m	-0,19 m	-405 665 m3	101%
16-févr.-21	102%	0,07 m	-0,02 m	-18 000 m3	100%	0,00 m	-0,04 m	-85 403 m3	101%
23-févr.-21	102%	0,06 m	-0,01 m	-9 000 m3	100%	0,01 m	0,01 m	21 351 m3	101%
02-mars-21	101%	0,03 m	-0,03 m	-27 000 m3	100%	-0,01 m	-0,02 m	-42 807 m3	100%

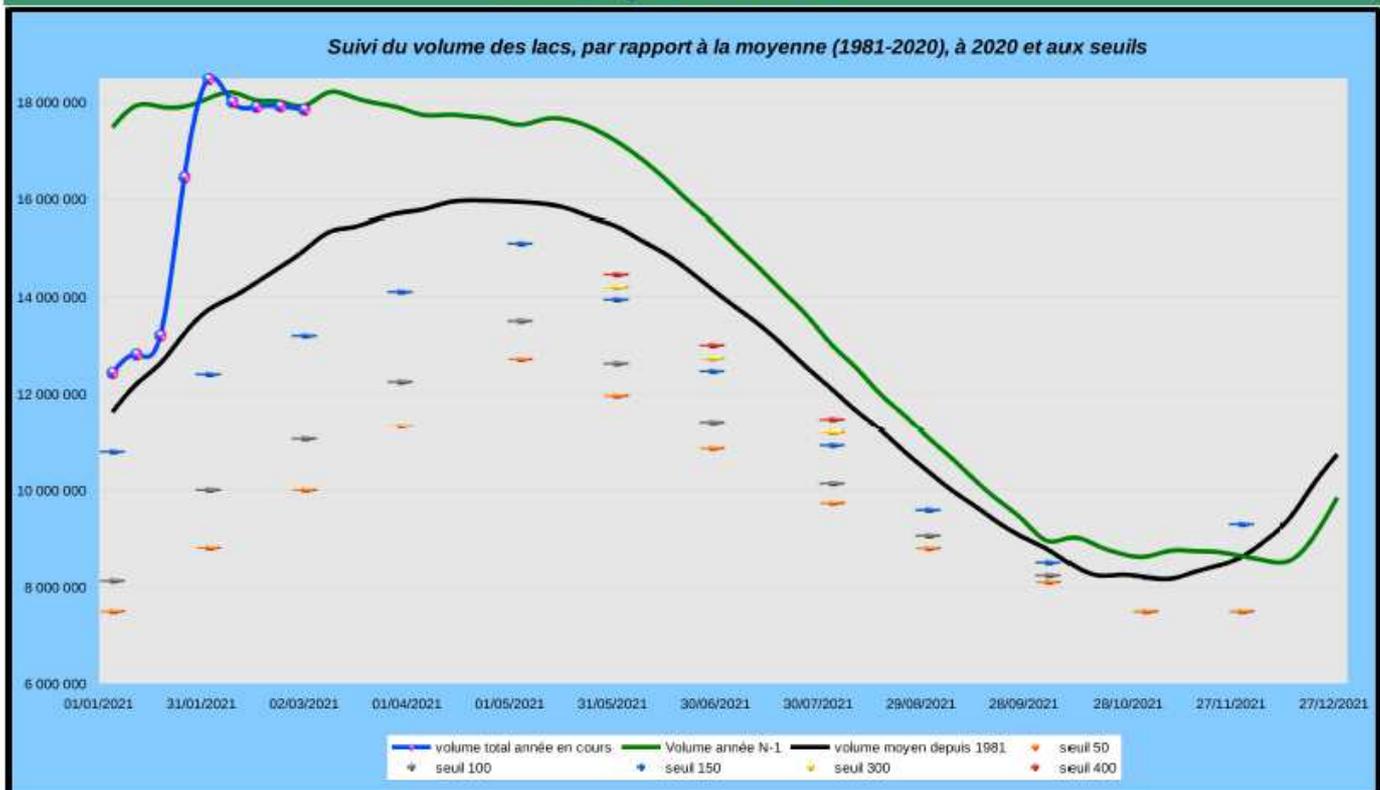
### ETIAGE A LA MOINE A LA SORTIE DE RIBOU

VANNAGE : **200 L/s** + SURVERSE 816 L/s

Soutien d'étiage réglementaire selon règlement d'eau (arrêté D3-2008 n° 465) : **200 L/s**

**Soutien d'étiage à la Moine en sortie de Ribou : 1,02 m3/s**

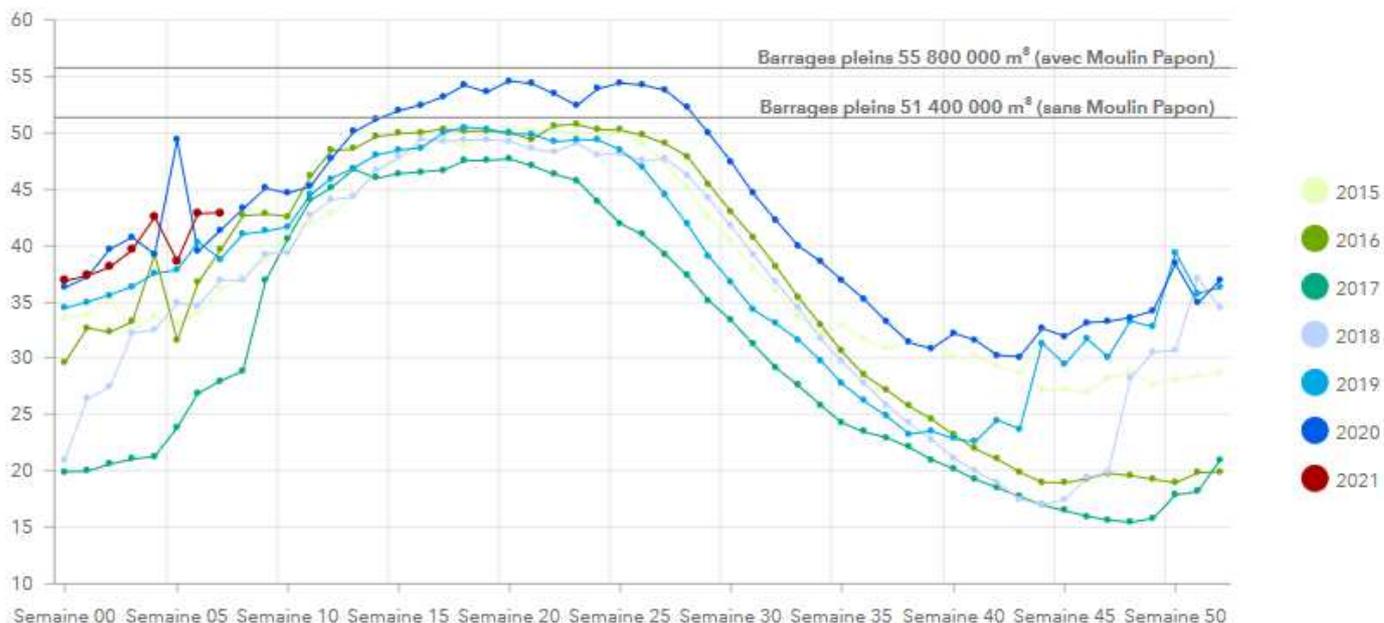
### GRAPHIQUE DE SYNTHÈSE



## 4.2 Les retenues de Vendée

Au 21/02/2021, le volume stocké est de 42,900 million 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 est de 76,9 %.

Taux de remplissage (%) par barrage :

