



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

*Liberté
Égalité
Fraternité*

**Observation et
statistiques**

Hydrologie Bulletin de situation Octobre 2021



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

1. Résumé

De fortes pluies ont touché en tout début de mois la Loire-Atlantique, la Mayenne et la Sarthe, puis le temps fut sec partout. Les bilans de l'humidité des sols et de l'hydraulicité des cours d'eau sont directement dépendants de cette répartition inégale de la pluviométrie. Les nappes de Vendée et de Loire-Atlantique sont malgré tout majoritairement à des niveaux moyens, en raison de la faible vidange estivale.

Au 31 octobre, les arrêtés de restriction d'usage de l'eau ont pris fin, malgré quelques cours d'eau présentant encore des débits faibles.

2. Pluviométrie :

Pluviométrie du mois d'octobre 2021 :

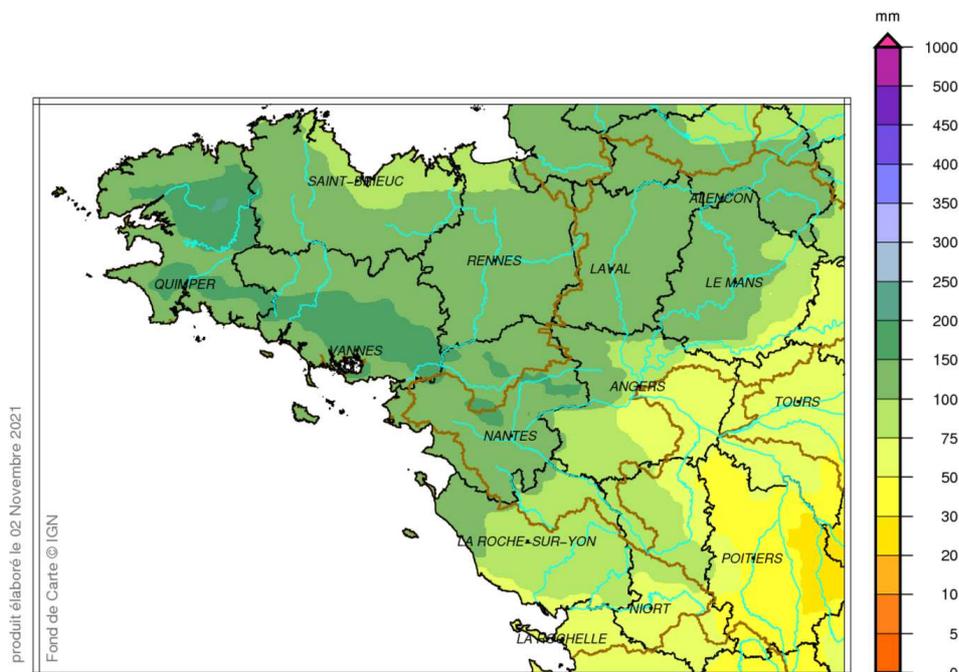
Octobre 2021 a été marqué par les pluies exceptionnelles survenues en tout début de mois le 1^{er} et surtout le 2 sur une large région s'étendant de la côte atlantique jusqu'au département de l'Orne. Sur cette zone, le total mensuel est essentiellement alimenté par les pluies de ces 2 jours.

Le bilan du mois est donc fonction de l'exposition aux pluies du début du mois : de la côte Atlantique entre Vannes et Saint-Nazaire aux Alpes Mancelles, il est tombé entre 1,5 et 2 fois la normale.

Au sud de cette zone le bilan est déficitaire avec un déficit plus marqué en allant vers le sud du Poitou.



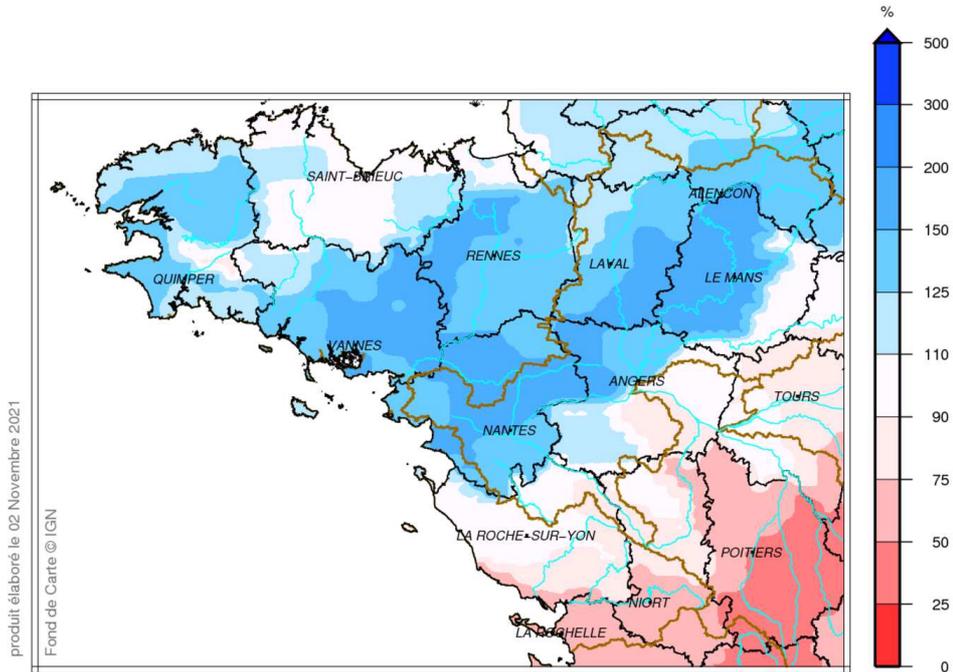
Bassin Loire aval
Cumul de précipitations
Octobre 2021



produit élaboré le 02 Novembre 2021

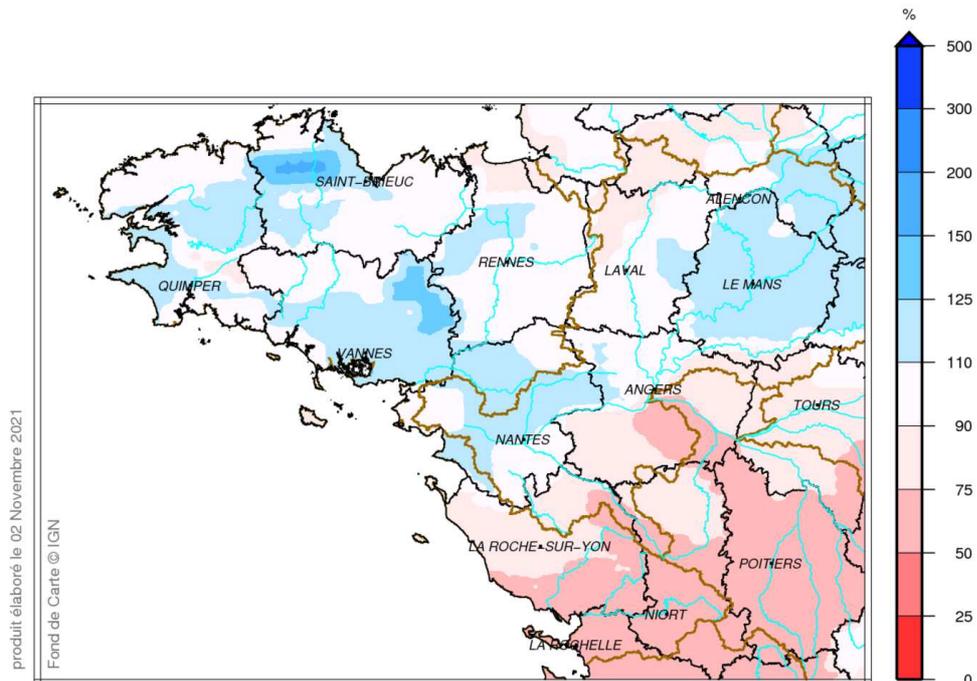
Fond de Carte © IGN

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



Pluviométrie de septembre 2021 à octobre 2021 :

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

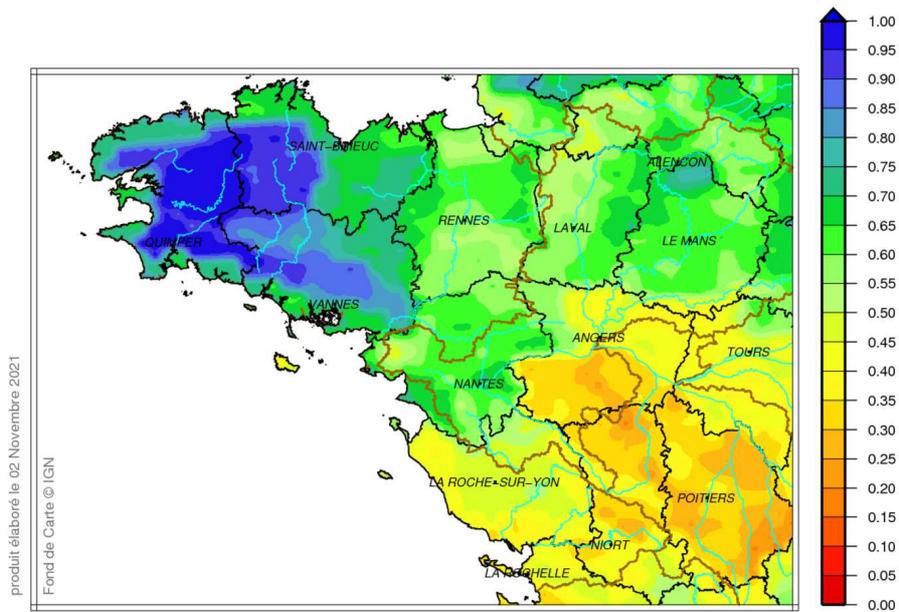


Indice d'humidité des sols au 1^{er} novembre 2021 :

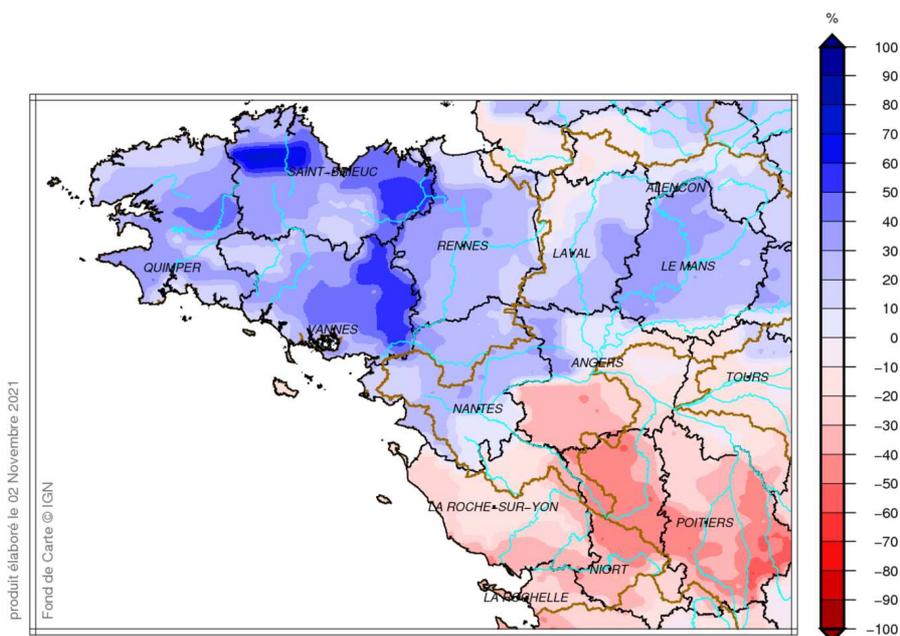
Les sols sont nettement plus secs du sud de l'Anjou au Poitou avec un indice entre 0,20 et 0,40. Il est supérieur à la normale sur tous les Pays de Loire sauf au sud d'Angers et de Nantes.



Bassin Loire aval
Indice d humidité des sols
le 1 Novembre 2021



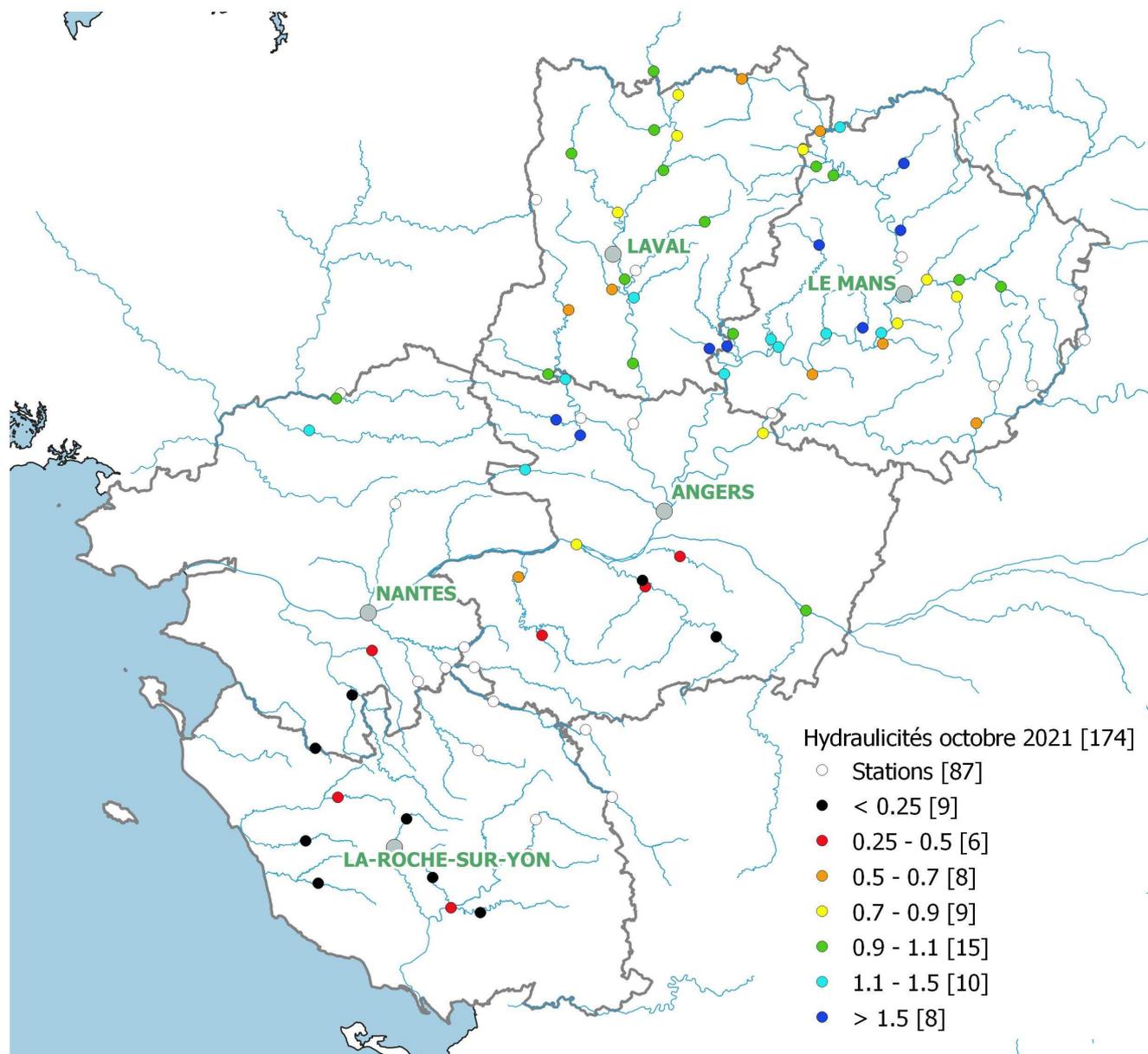
Bassin Loire aval
Ecart pondéré à la normale 1981/2010 de l indice d humidité des sols
le 1 Novembre 2021



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



La répartition de l'hydraulicité des cours d'eau suit celle des excédents/déficit de pluviométrie. Ainsi, le sud du Maine-et-Loire et de la Loire Atlantique et la Vendée sont fortement déficitaires, tandis que le reste de la région se trouve dans la moyenne ou excédentaire.



N.B. : A l'occasion de la bascule prochaine à la nouvelle Banque Hydro, la présentation des hydraulicités évolue (stations présentées, carte, tableau). Vous pouvez nous transmettre vos observations.

3. Situation des nappes souterraines

3.1. Loire Atlantique

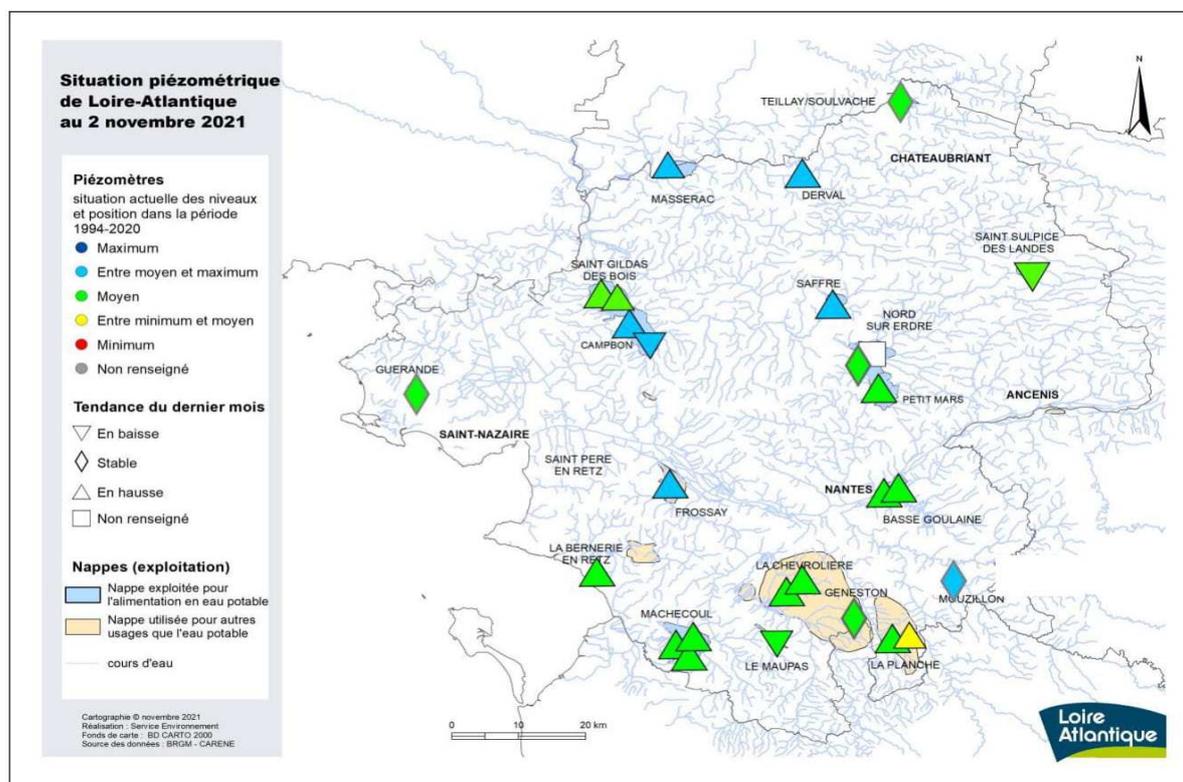


NIVEAU DES NAPPES d'eau souterraine de Loire-Atlantique

SITUATION au 2 novembre 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 2 NOVEMBRE 2021

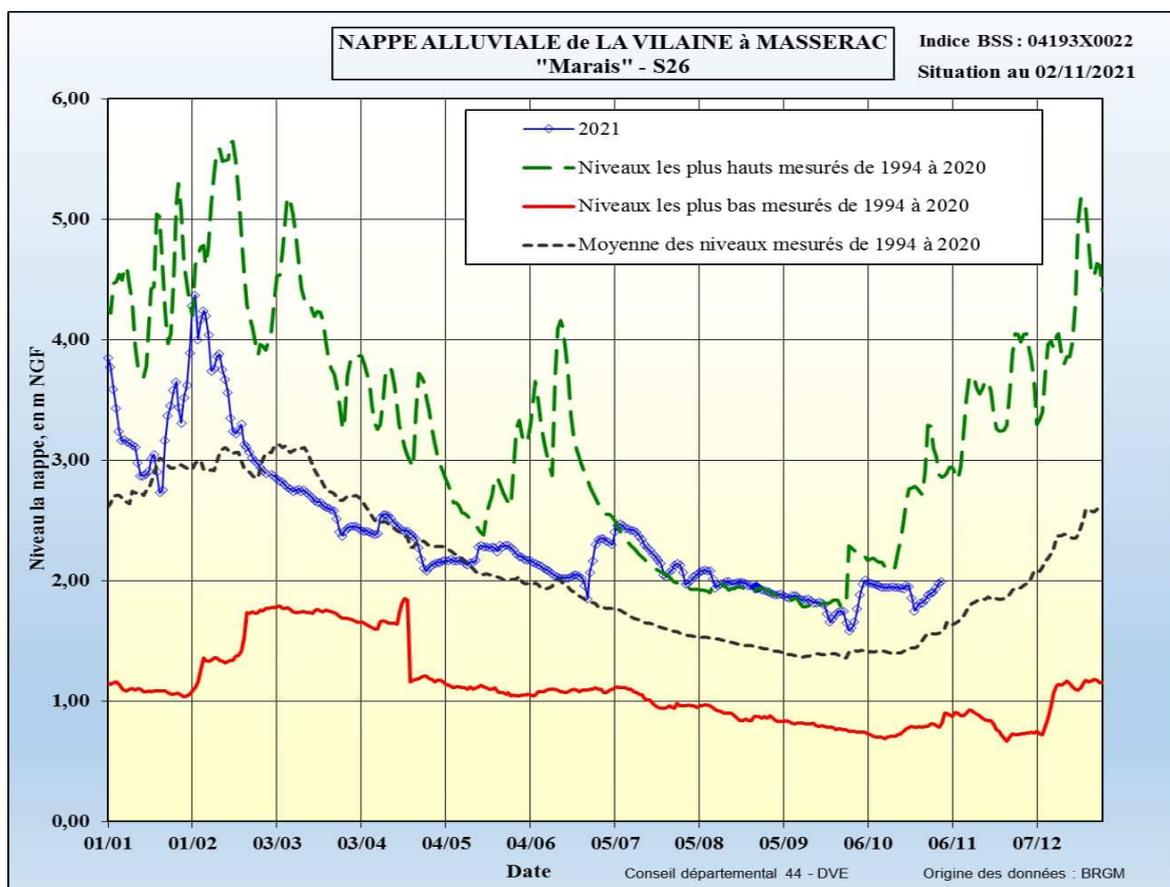
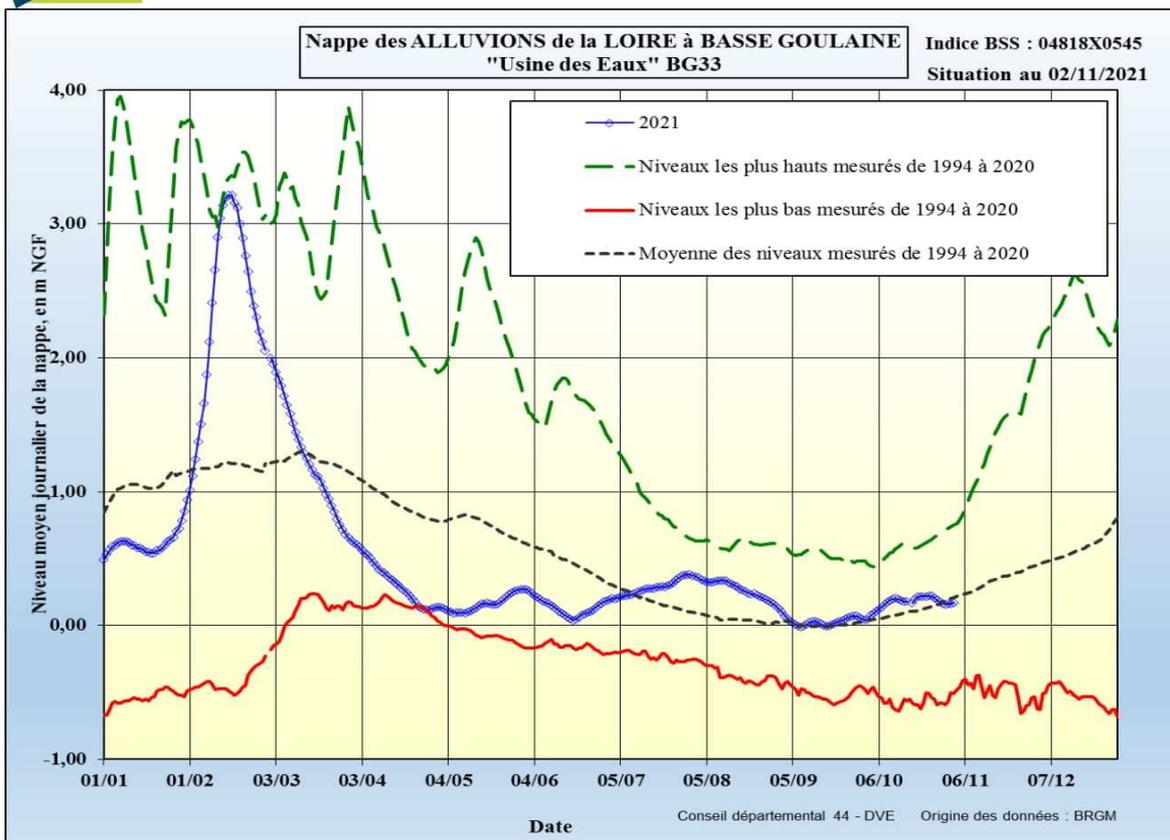
Après un été relativement humide et à faible évapotranspiration, ayant provoqué un étiage peu marqué pour la majorité des nappes d'eau souterraines suivies en Loire-Atlantique (voir note précédente sur la situation piézométrique début septembre), le fort épisode pluvieux des 2-3 octobre (localement plus de 100 mm en 24h) a marqué la fin de l'étiage pour ces nappes.

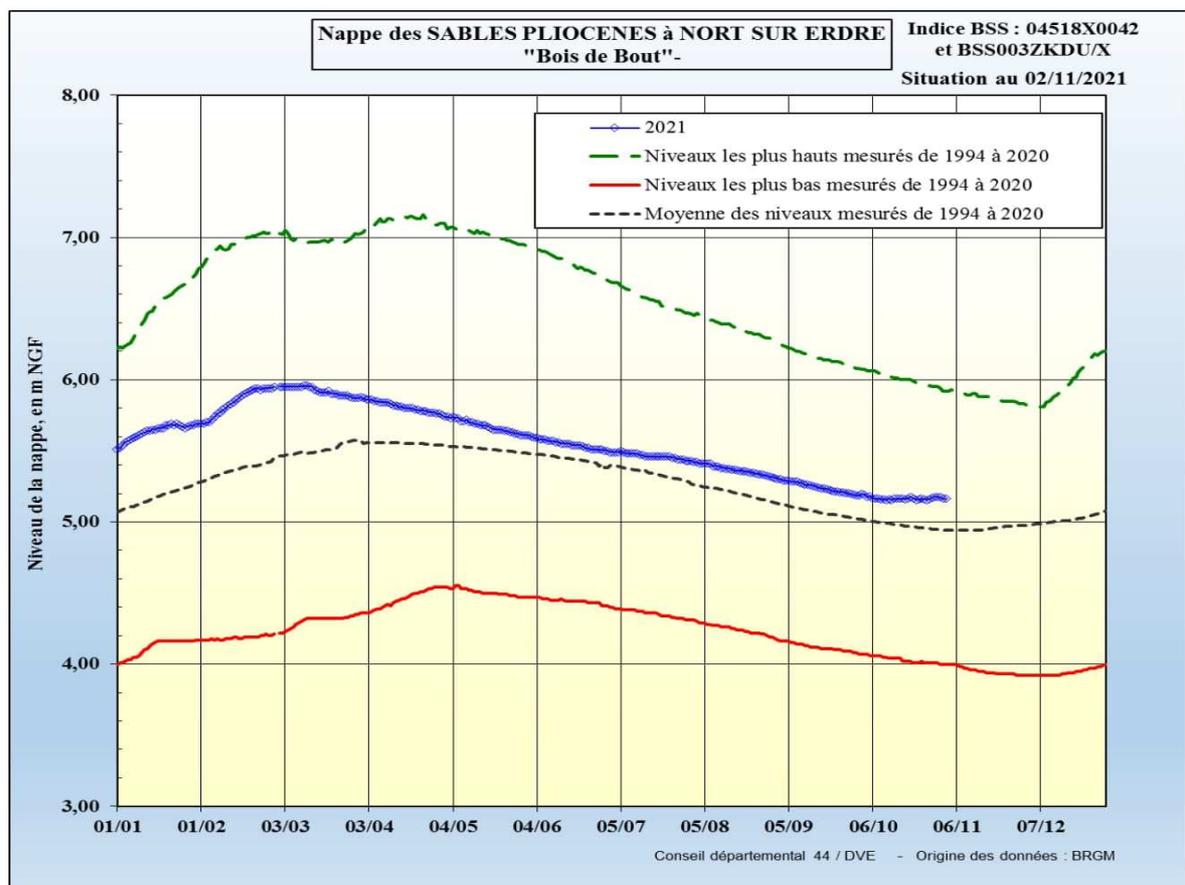
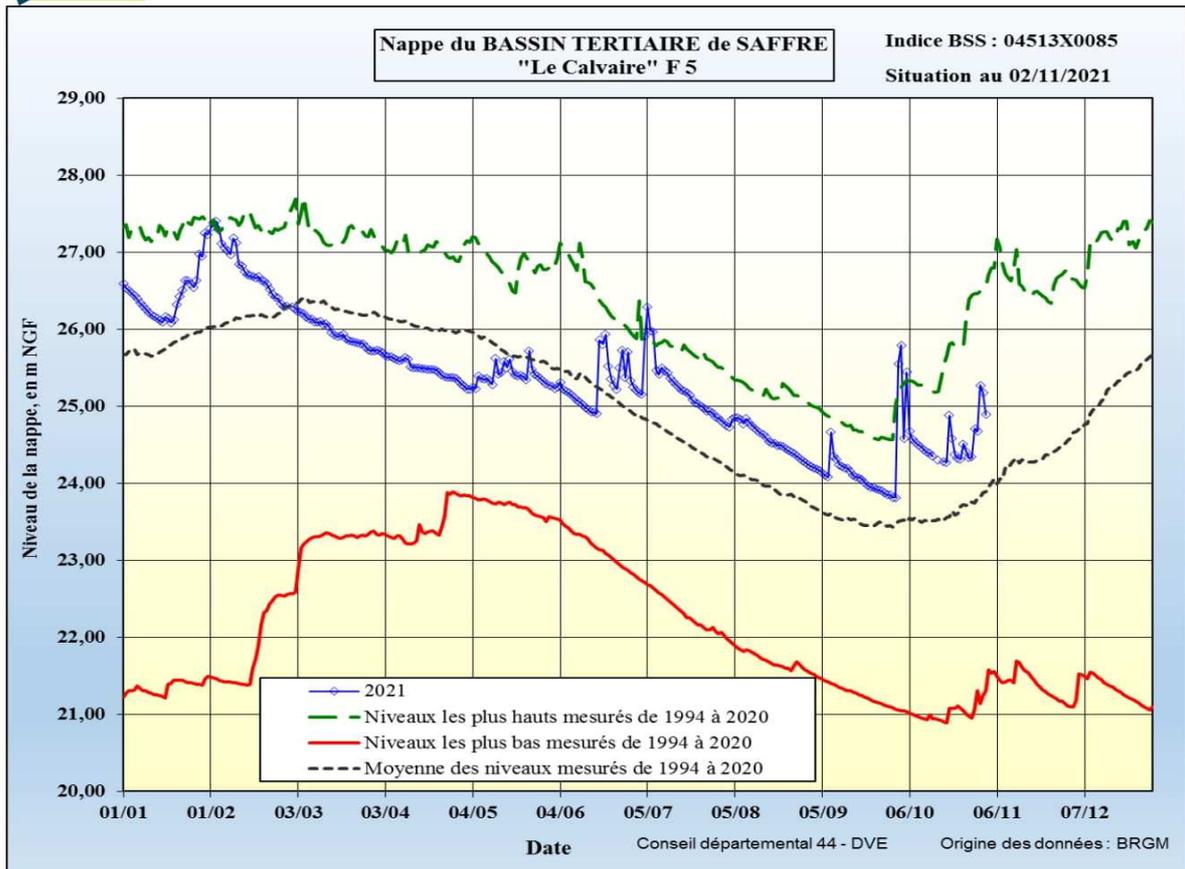
En outre, les débits de la Loire et de la Vilaine sont à nouveau en hausse, assurant ainsi le soutien du niveau piézométrique des nappes alluviales associées.

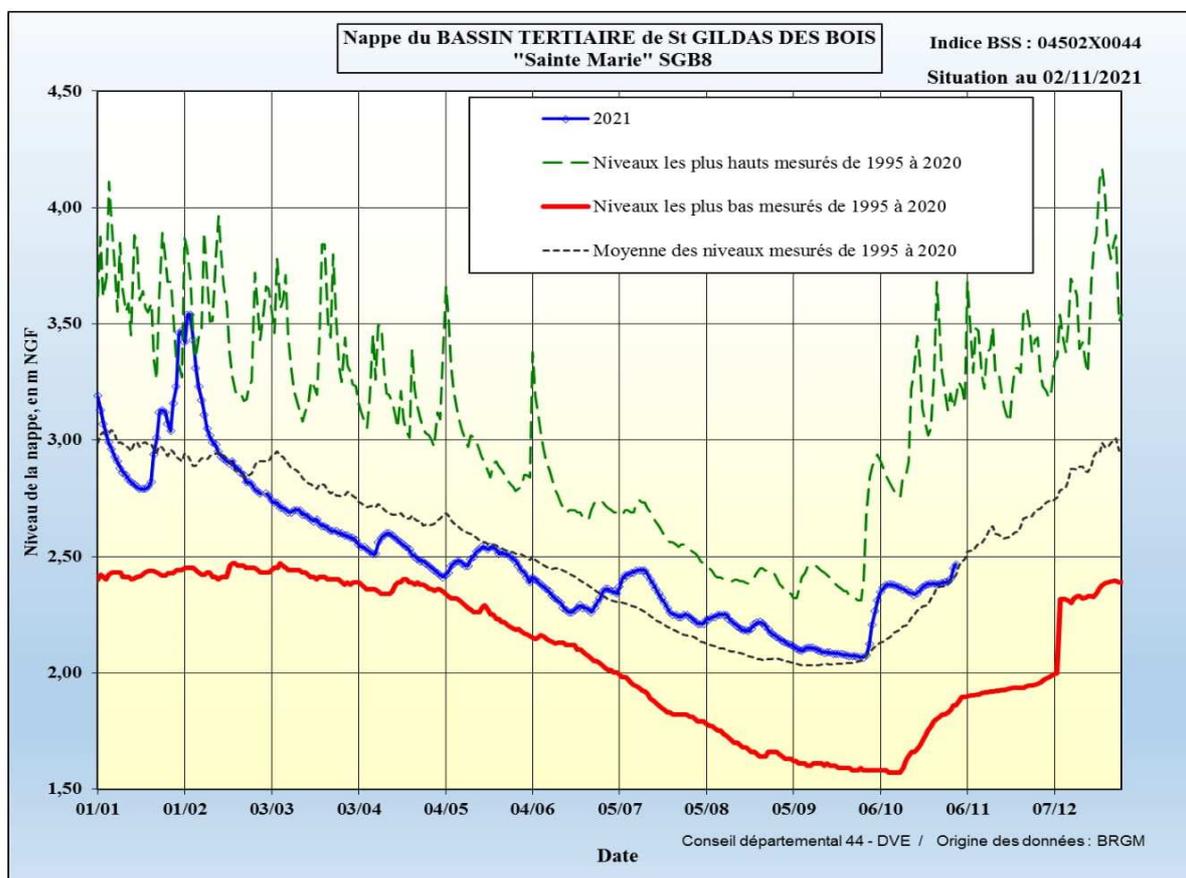
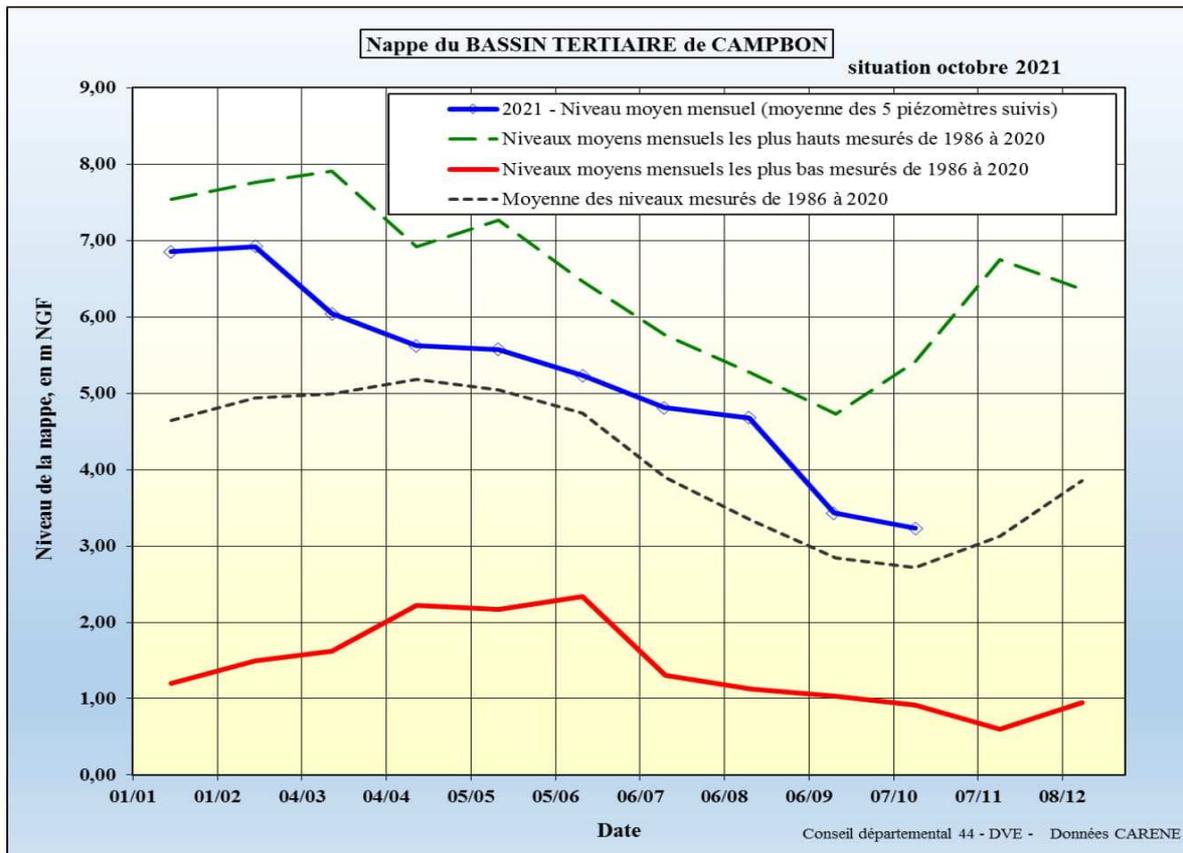
Début novembre, les nappes suivies présentent de manière quasi-généralisée des niveaux en hausse ou stables et globalement supérieurs ou conformes à la valeur moyenne des 25 dernières années. Les prévisions météorologiques des prochaines semaines de novembre devraient vraisemblablement favoriser la poursuite de la recharge amorcée en octobre sur les nappes d'eau souterraines.

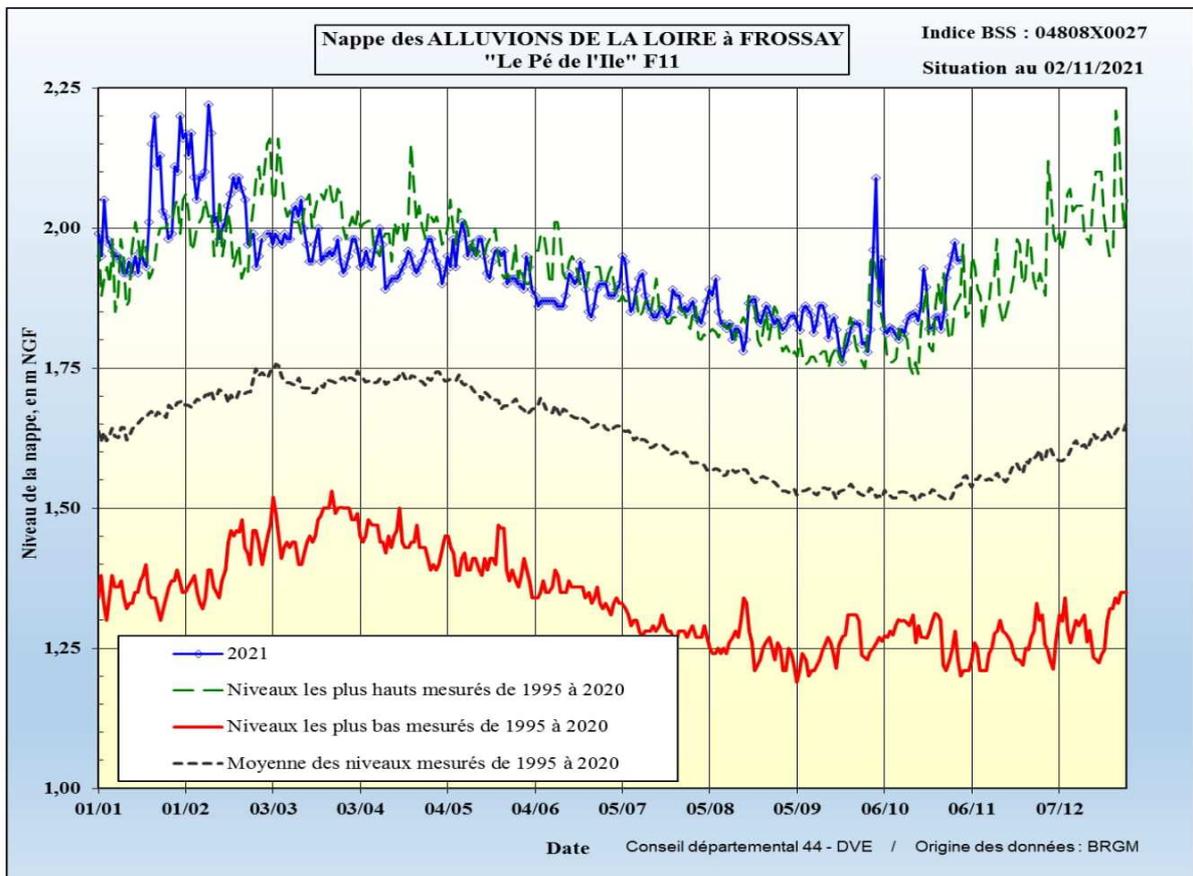
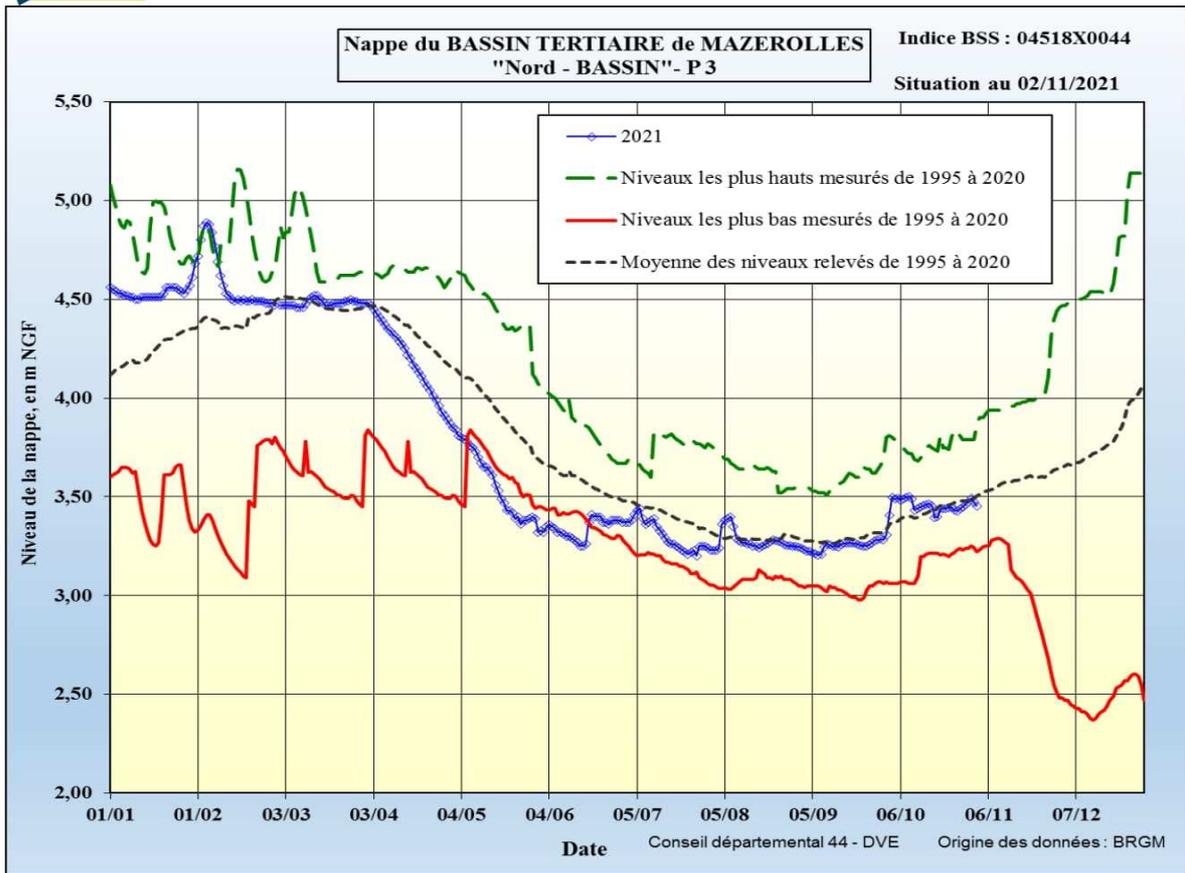
PERSPECTIVES ET PRECONISATIONS

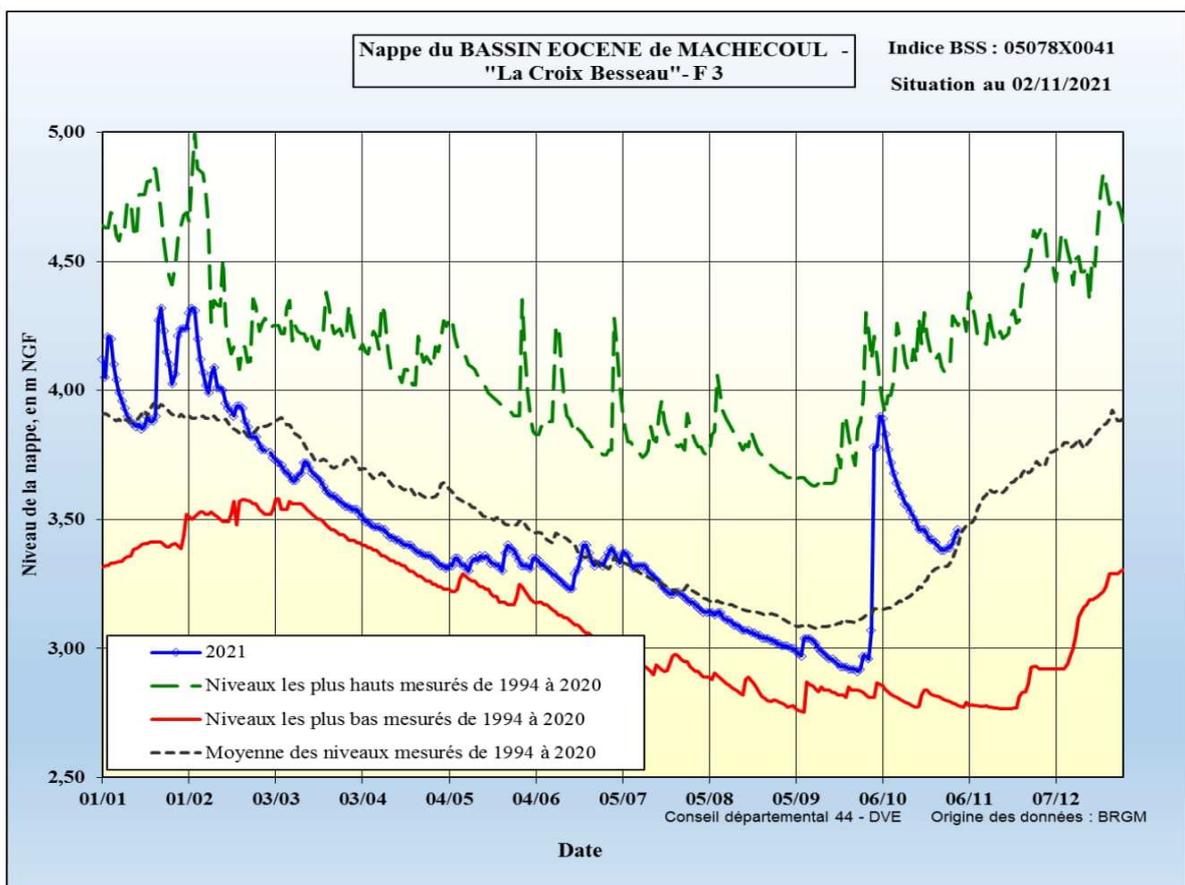
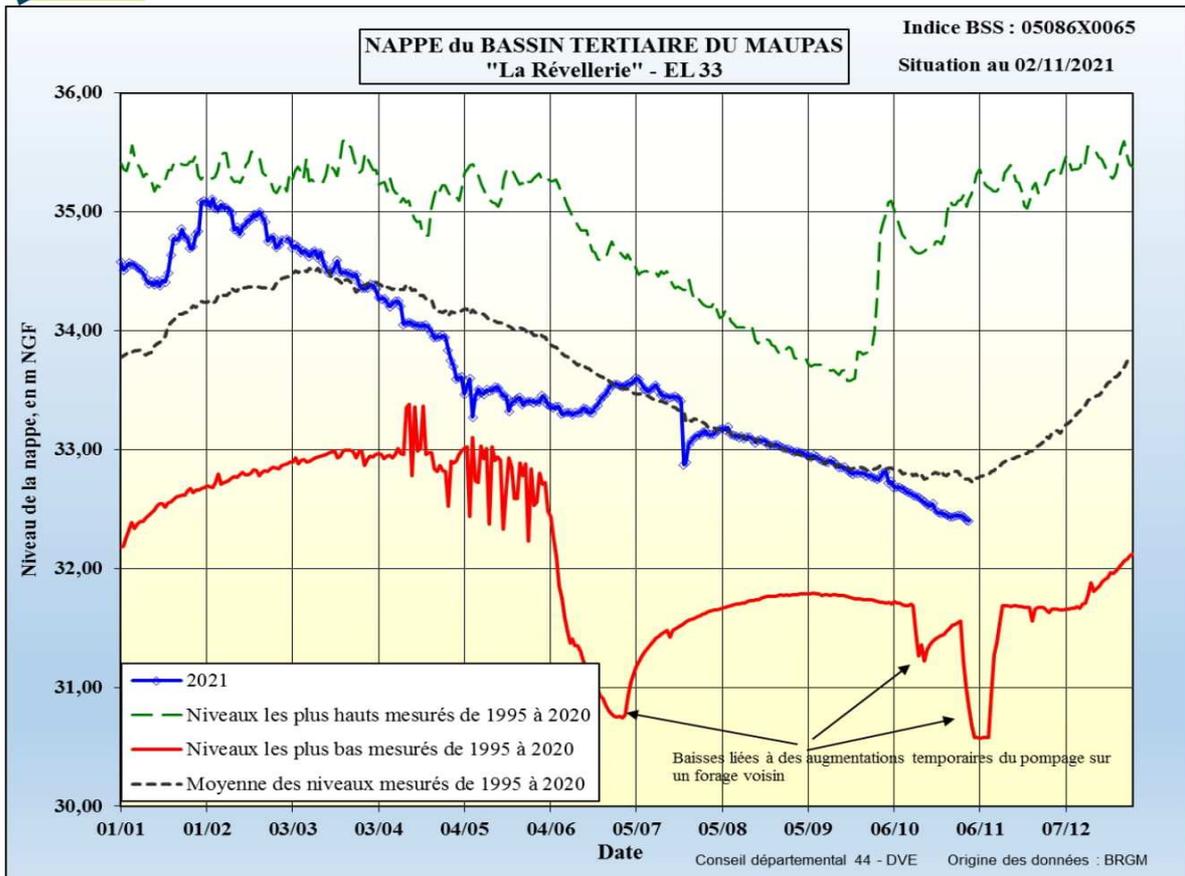
Compte tenu de la situation décrite précédemment, l'utilisation de ces ressources ne devrait pas poser de problème d'ordre quantitatif au cours des prochains mois hivernaux pour l'ensemble des usages effectués dans les conditions habituelles de pompage. Cependant, si la recharge automnale et hivernale 2021/2022 amorcée en octobre, s'avérait de faible intensité, une nouvelle situation sera établie en janvier.

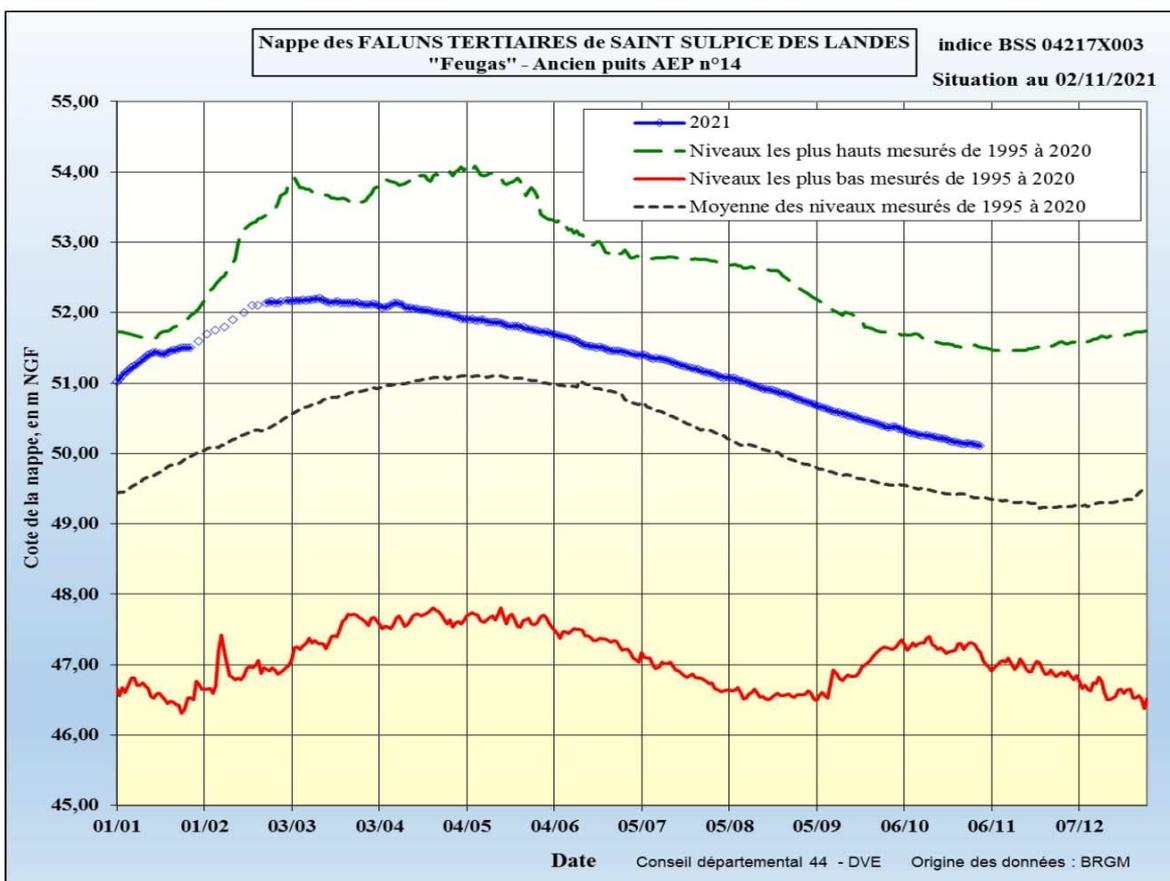
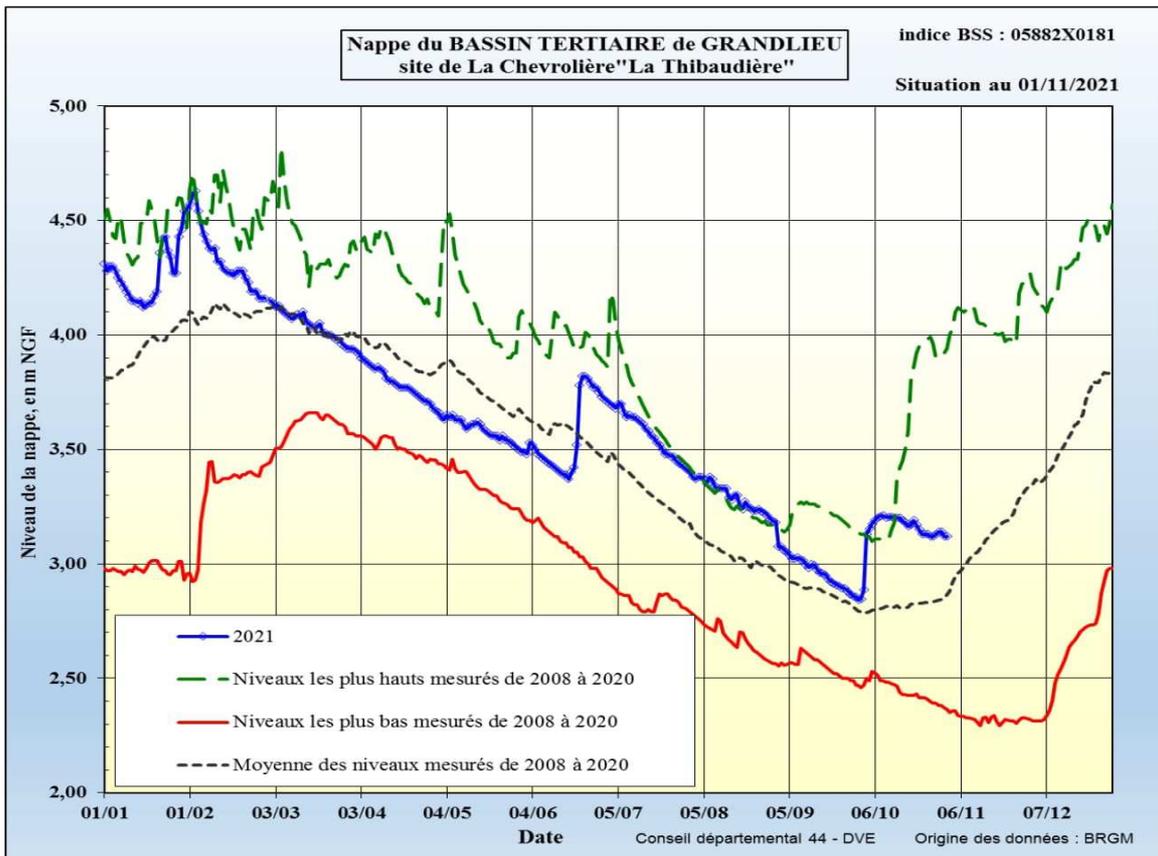


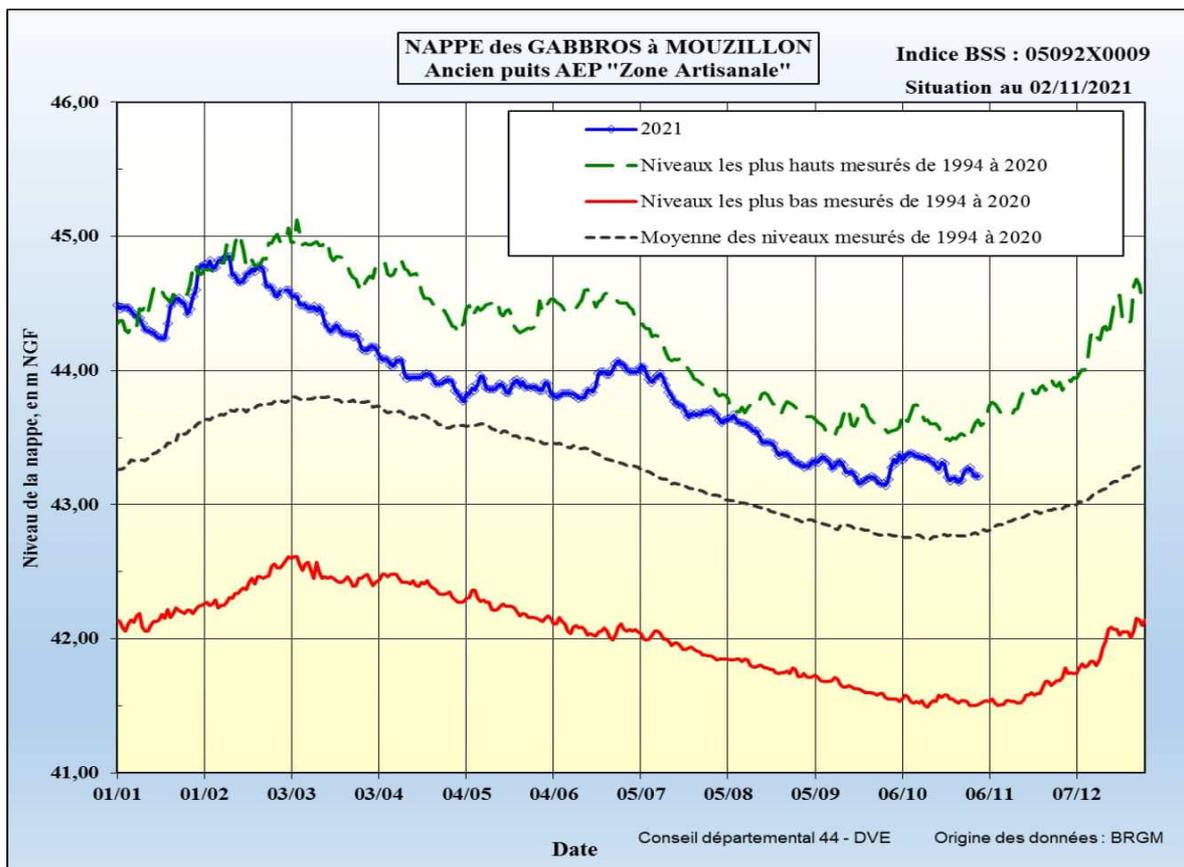
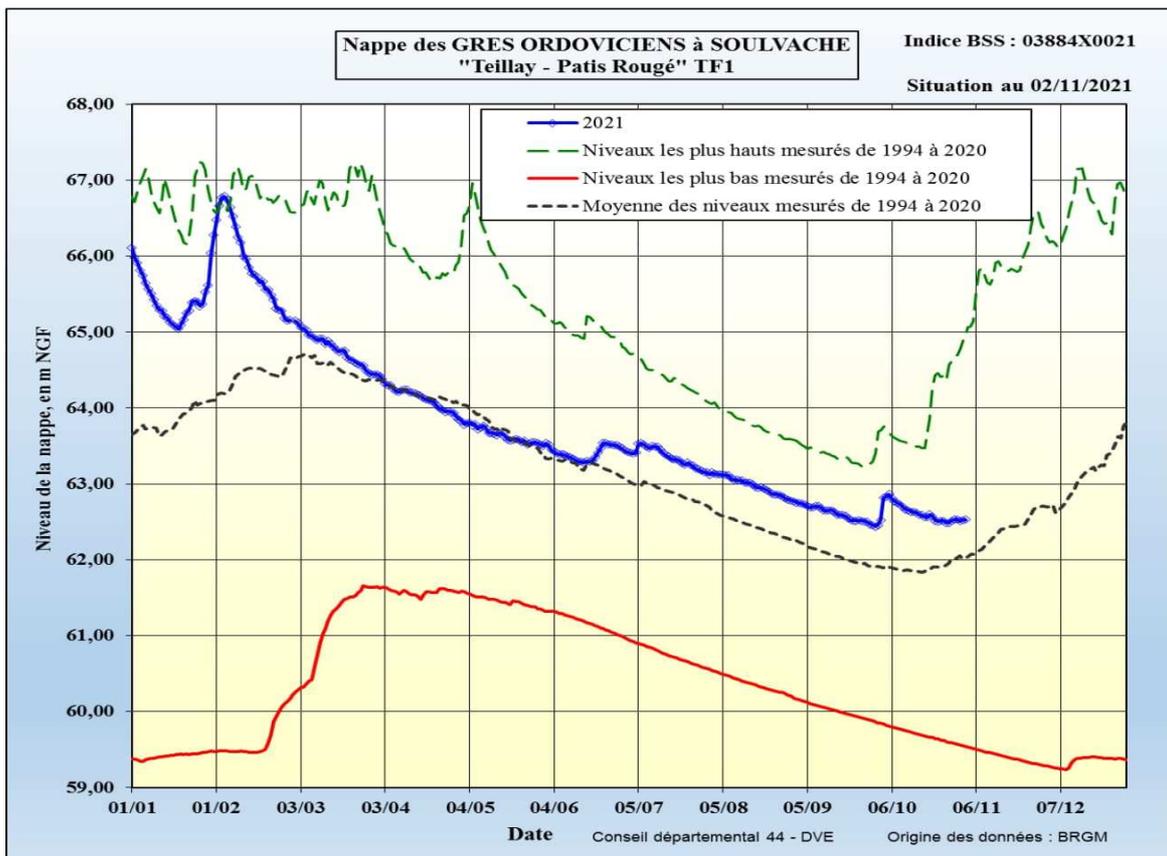












3.2. Maine-et-Loire

Nouvelles données dans un prochain bulletin.

3.3 Mayenne

Nouvelles données dans un prochain bulletin.

3.4 Sarthe

Nouvelles données dans un prochain bulletin.

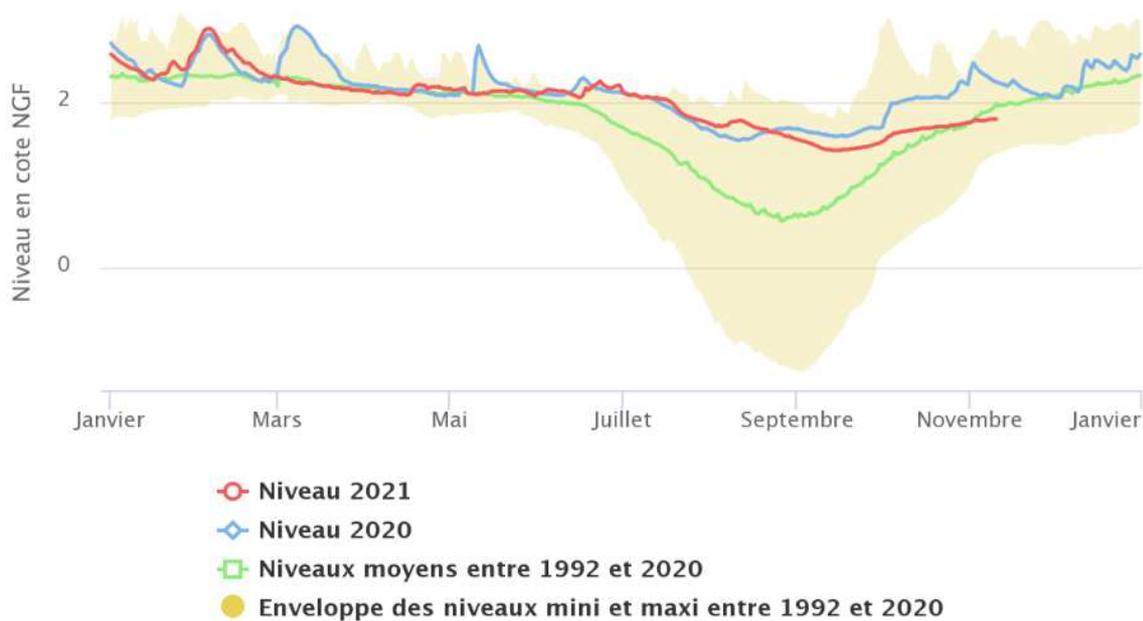
3.5 Vendée

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



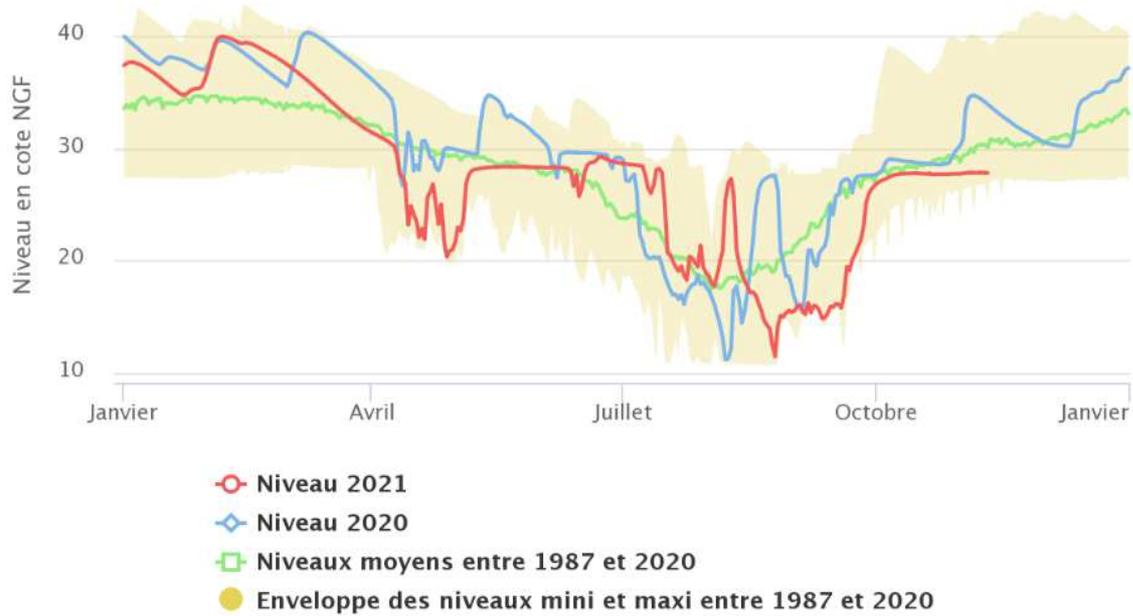
Situation au 10 novembre

Forage du Breuil (Le Langon – 85)



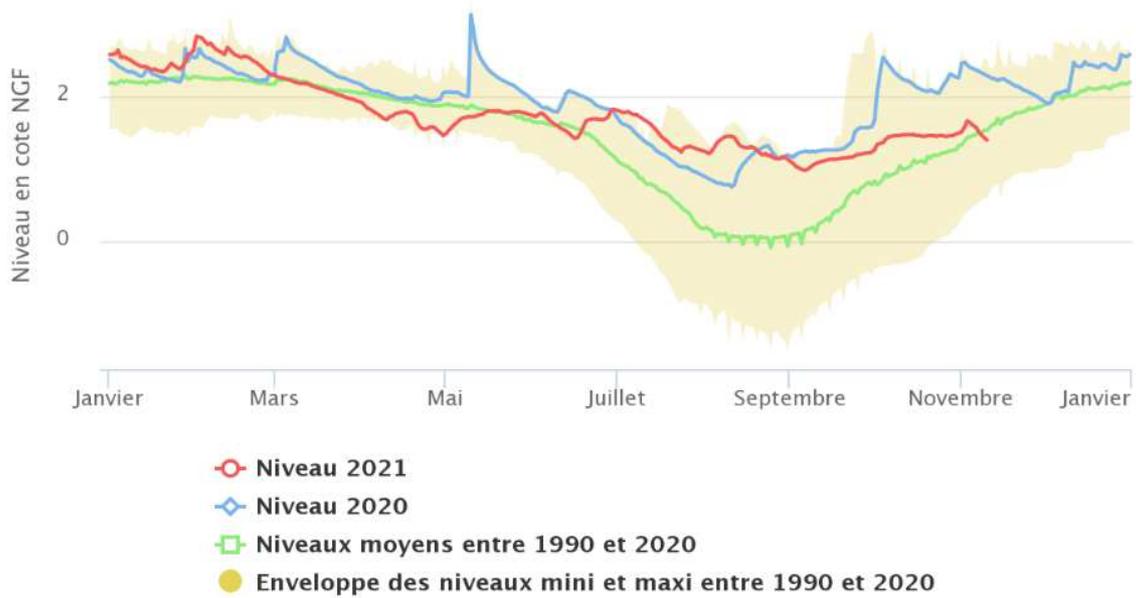
<http://www.vendee.fr>

Forage de la Ville Morte (Thiré – 85)



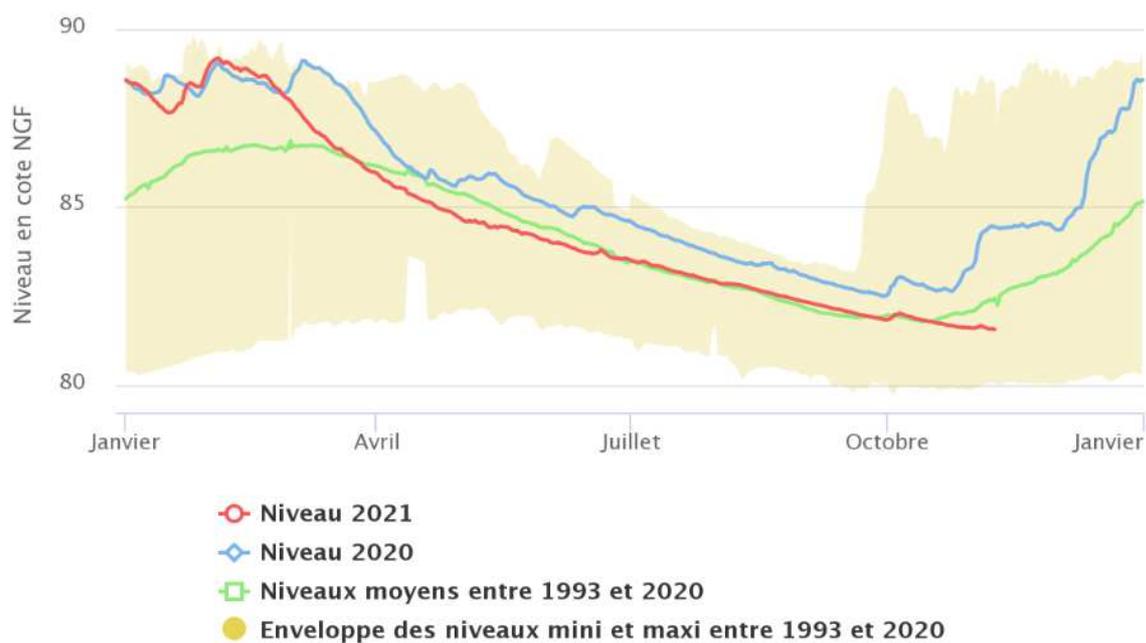
<http://www.vendee.fr>

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



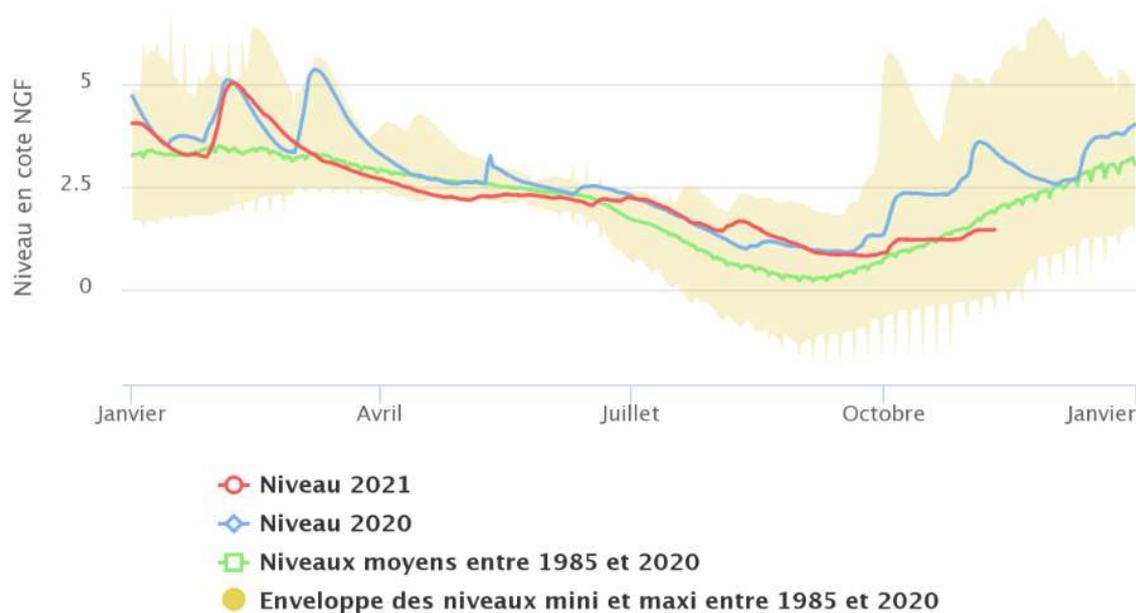
<http://www.vendee.fr>

Forage des Ajoncs (La Roche sur Yon – 85)



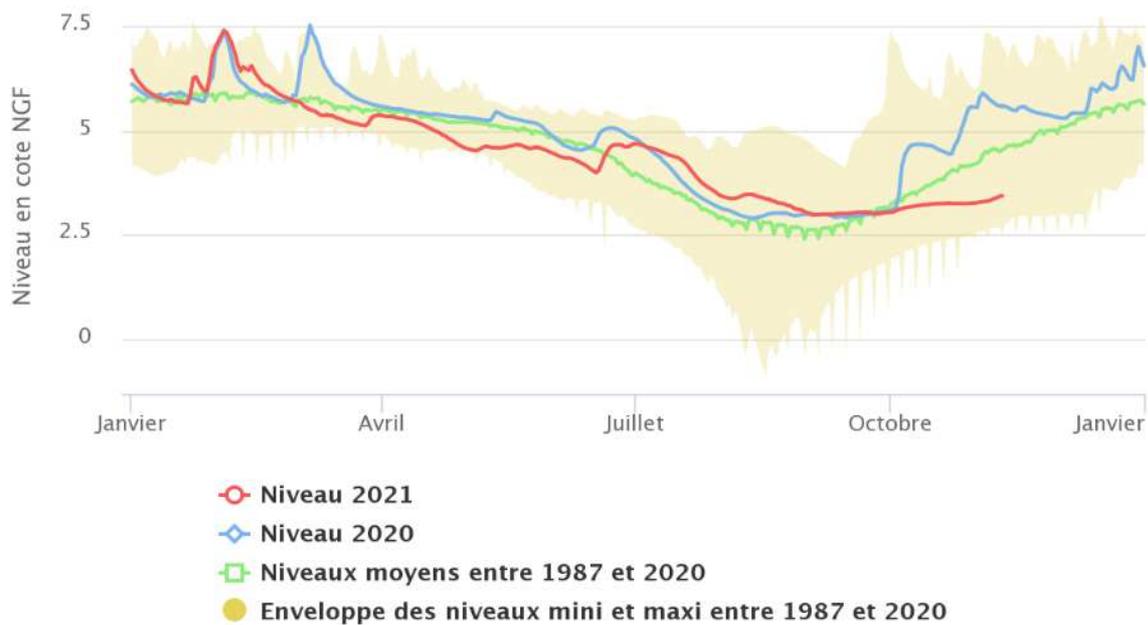
<http://www.vendee.fr>

Forage (Luçon-85)



<http://www.vendee.fr>

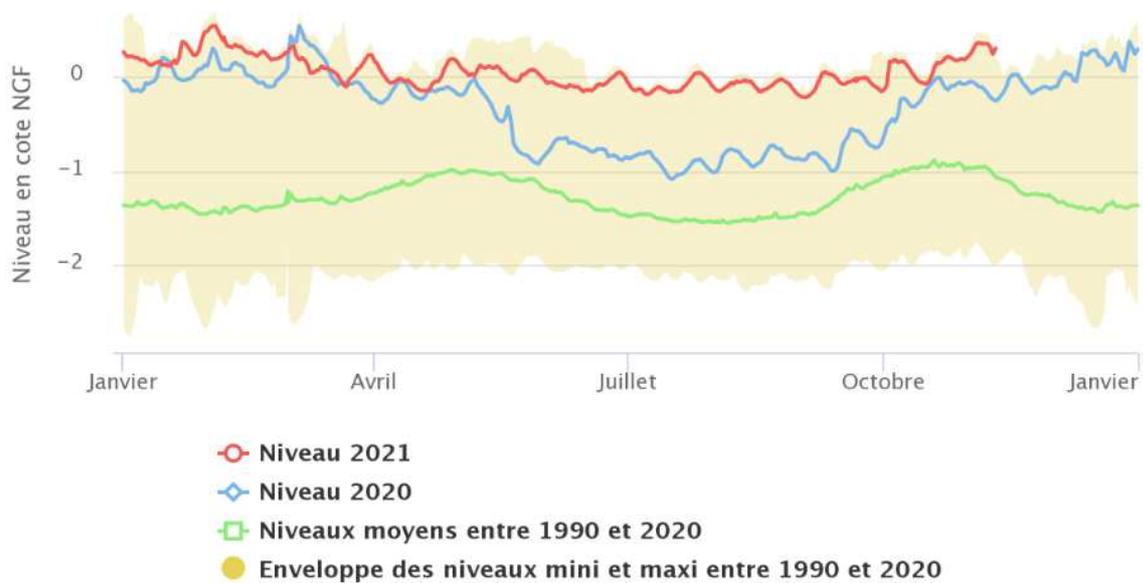
Forage du Grand Nati (Oulmes – 85)



<http://www.vendee.fr>

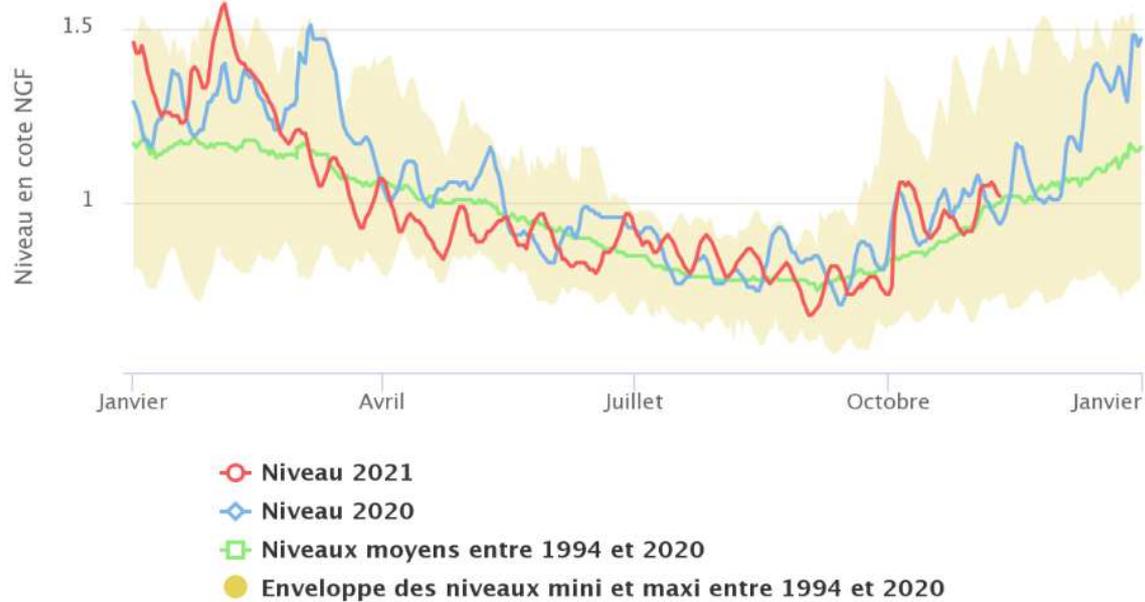
Forage du Terrain-Neuf (L'Epine – 85)

Île de Noirmoutier



<http://www.vendee.fr>

Forage les Murs (Bouin-85)



<http://www.vendee.fr>

4. Niveau des retenues

4.1 Les retenues du Maine-et-Loire

Agglomération du Choletais

Mise à jour : 26/10/2021



Bilan de la ressource en eau L'Agglomération du Choletais

Bilan au : **26-oct.-21**

Remplissage actuel : 8,47 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
28-sept.-21	101%	0,02 m	0,00 m	9 000 m3	41%	-5,10 m	-0,34 m	-435 315 m3	52%
05-oct.-21	99%	-0,05 m	-0,07 m	-58 000 m3	40%	-5,16 m	-0,06 m	-75 348 m3	51%
12-oct.-21	93%	-0,27 m	-0,22 m	-176 000 m3	40%	-5,18 m	-0,02 m	-25 116 m3	50%
19-oct.-21	88%	-0,47 m	-0,20 m	-160 000 m3	40%	-5,21 m	-0,03 m	-37 674 m3	49%
26-oct.-21	85%	-0,58 m	-0,11 m	-88 000 m3	39%	-5,28 m	-0,07 m	-87 906 m3	48%

ETIAGE A LA MOINE A LA SORTIE DE RIBOU

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

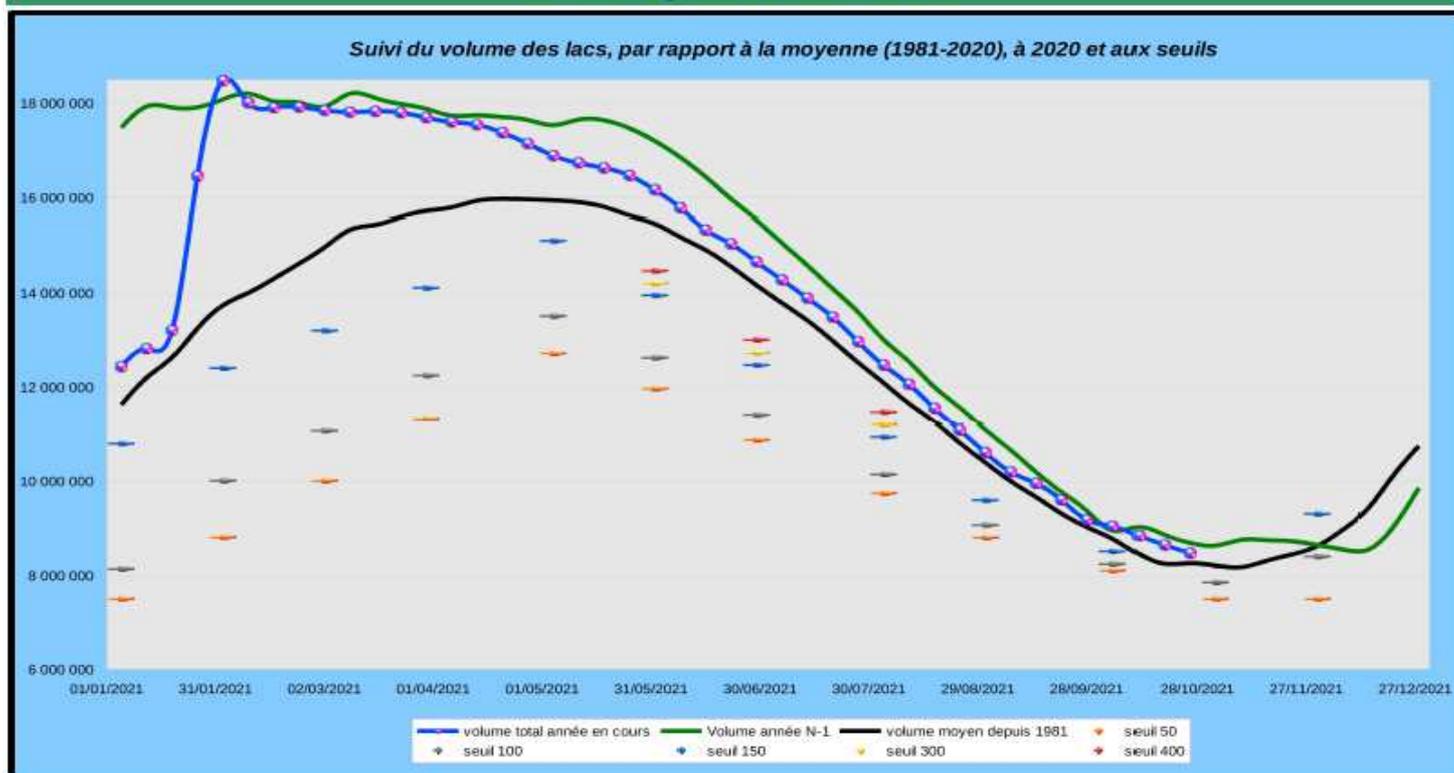
0 L/s

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

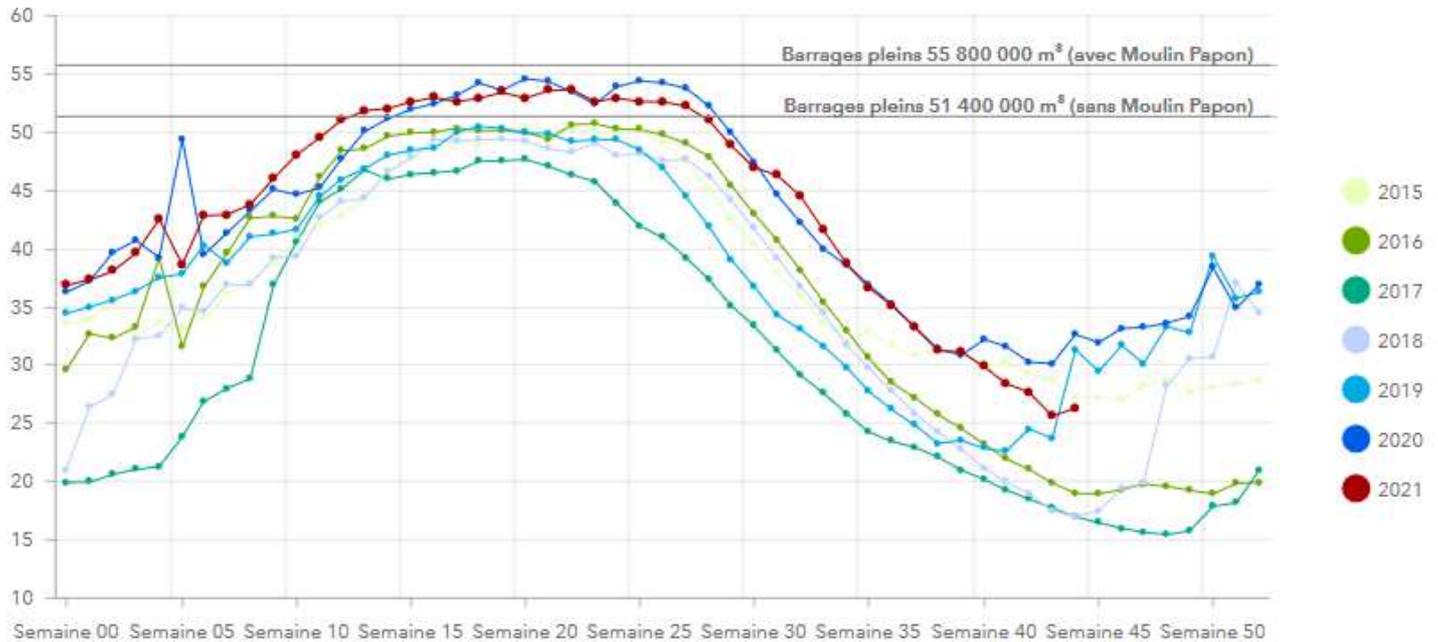
GRAPHIQUE DE SYNTHÈSE



4.2 Les retenues de Vendée

Au 07/11/2021, le volume stocké est de 26,320 million de m³.

Volumes stockés (Mm³ = Millions de m³) 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 47,2%.

Taux de remplissage (%) par barrage :

