



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

*Liberté
Égalité
Fraternité*

**Observation et
statistiques**

Hydrologie Bulletin de situation Février 2022



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

1. Résumé

Malgré quelques pluies au milieu du mois, février 2022 présente un déficit de précipitation, qui se cumule avec le déficit de janvier. Cela se ressent sur la recharge de l'ensemble des compartiments hydrologiques : l'humidité du sol est légèrement déficitaire, ce qui impacte le débit des cours d'eau et la recharge des nappes de l'ensemble de la région, ainsi que les barrages réservoirs, qui présentent des déficits marqués. L'amont de la Loire connaissant également un déficit, celle-ci présente des débits faibles pour la saison.

2. Pluviométrie

Pluviométrie du mois de février 2022 :

Les conditions anticycloniques qui ont débuté le 10 janvier résistent jusqu'au 13 février. Cette période est d'ailleurs à classer parmi les plus sèches de ces 50 dernières années.

Le 13, une perturbation active traverse l'ouest de la France, elle amène surtout des cumuls significatifs pour le nord de la Loire Atlantique 10 à 15 mm et quasi rien pour les bassins les plus à l'est.

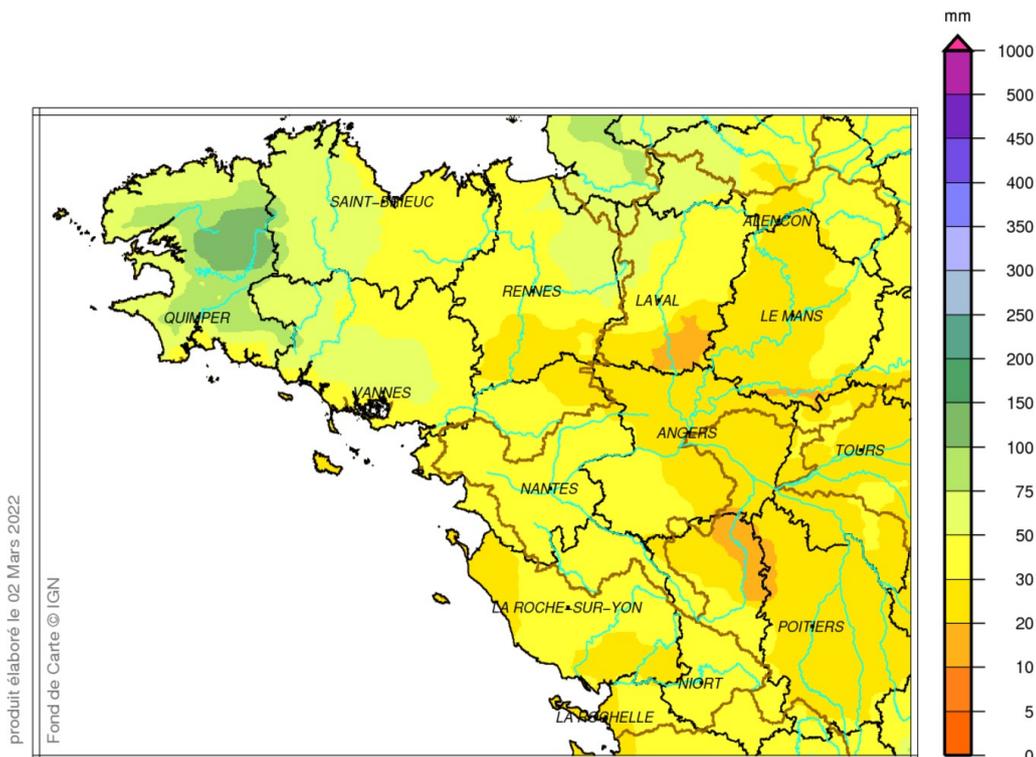
La perturbation du 15 amène un bon arrosage pour l'ensemble des Pays de Loir avec des pics à 15 à 18 mm pour le Maine et Loire.

Les perturbations suivantes se sont montrées peu fructueuses en cumul de pluie.

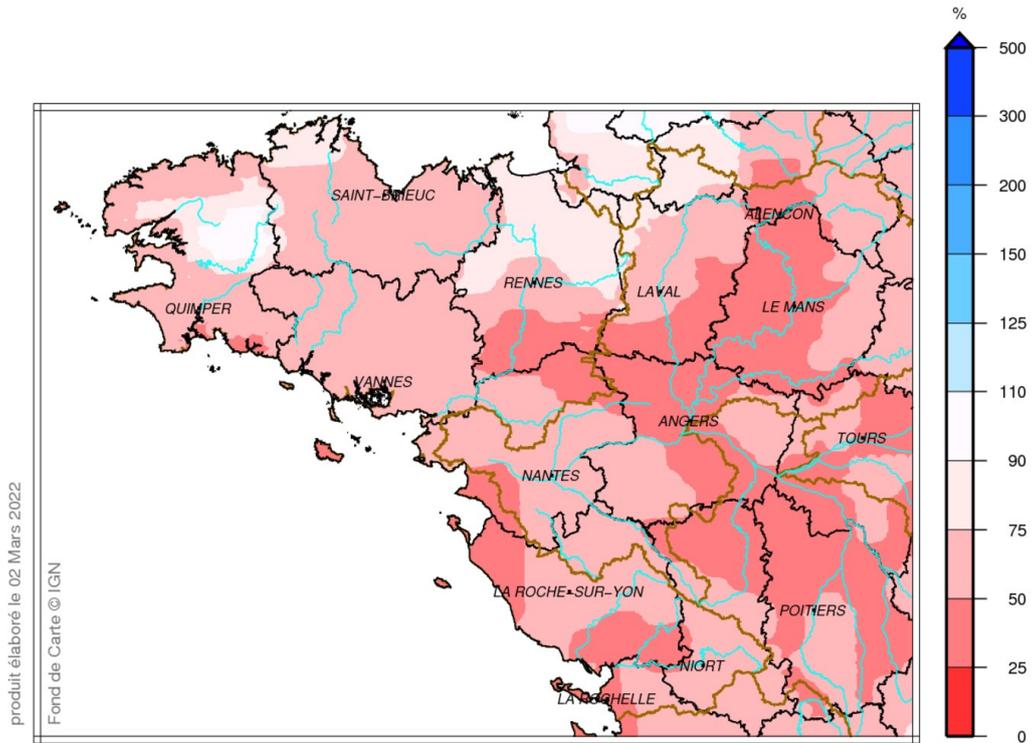
Au final le cumul de pluie est faible pour un mois de février, et suit un mois de Janvier déjà bien sec. Le déficit est généralisé, compris entre 40 et 60 %. Seules quelques zones ont pu bénéficier d'un arrosage plus conséquent (notamment pour la Gâtine vendéenne).



Bassin Loire aval
Cumul de précipitations
Février 2022



Bassin Loire aval
Rapport à la normale 1981/2010 des précipitations
Février 2022

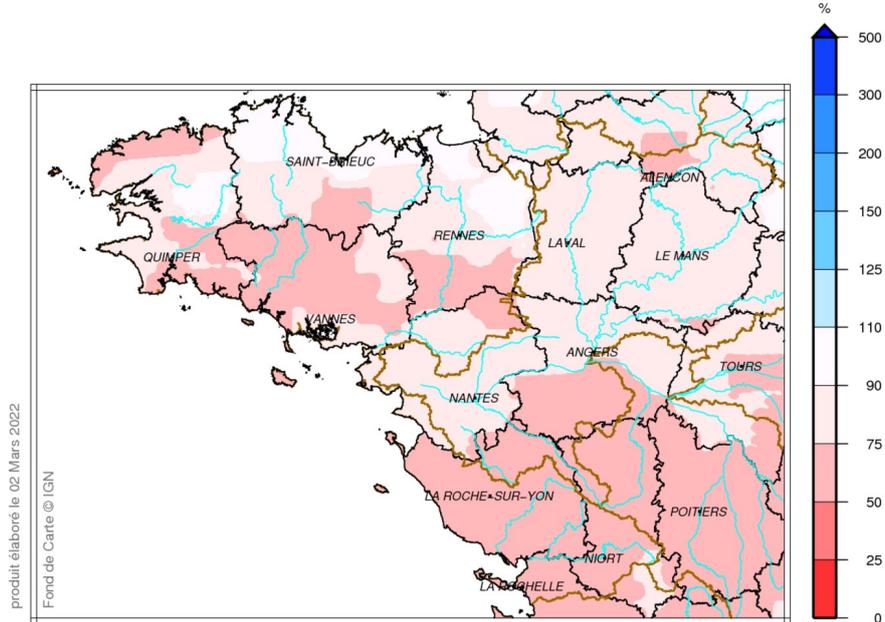


Pluviométrie de septembre 2021 à février 2022

Le faible cumul des précipitations de février accentue également le déficit sur la période qui atteint 25 à 40 % au Sud et 10 à 25 % au nord.



Bassin Loire aval
Rapport à la normale 1981/2010 du cumul de précipitations
De Septembre 2021 à Février 2022



produit élaboré le 02 Mars 2022

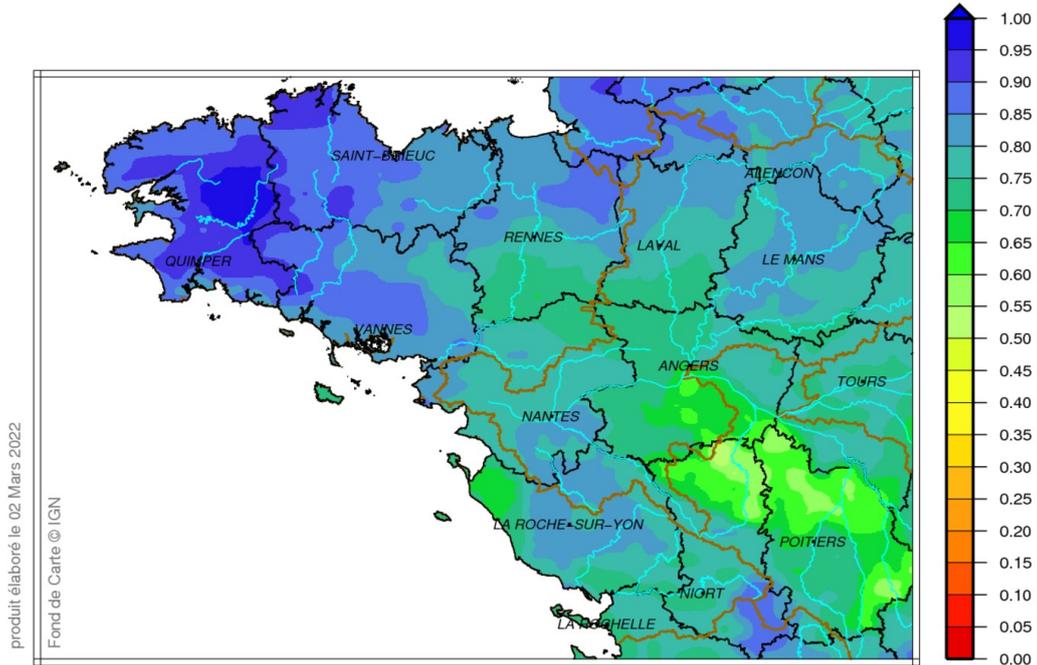
Fond de Carte © IGN

Indice d'humidité des sols au 1^{er} mars 2022 :

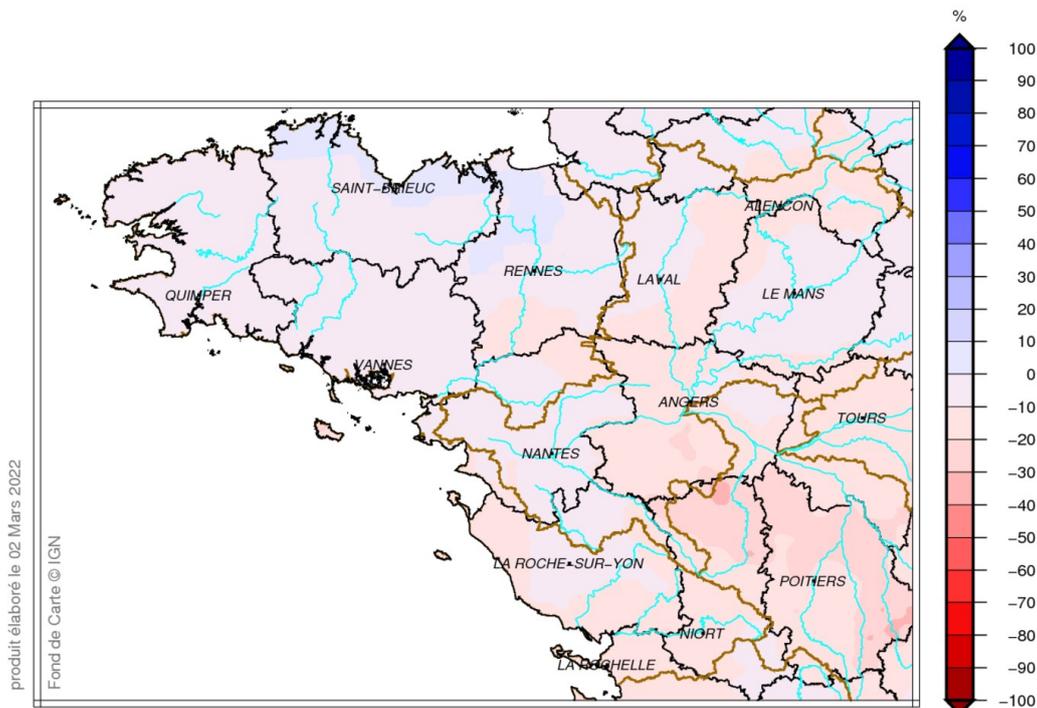
L'indice d'humidité a peu évolué. On retrouve un indice généralement supérieur à 0,8 pour le nord Sarthe et Mayenne ainsi que pour le Bocage Vendéen. Une zone plus sèche se dessine en allant vers le sud de la zone. (Haut-Poitou et Sud Maine et Loire), l'indice le plus bas étant de 0,45.

Ainsi, l'anomalie des sols voit un dégradé nord sud. Cet indice accuse un déficit de 10 à 20 % en allant vers le Sud pour atteindre les 30 % pour le Haut-Poitou.

Bassin Loire aval
Indice d humidité des sols
le 1 Mars 2022



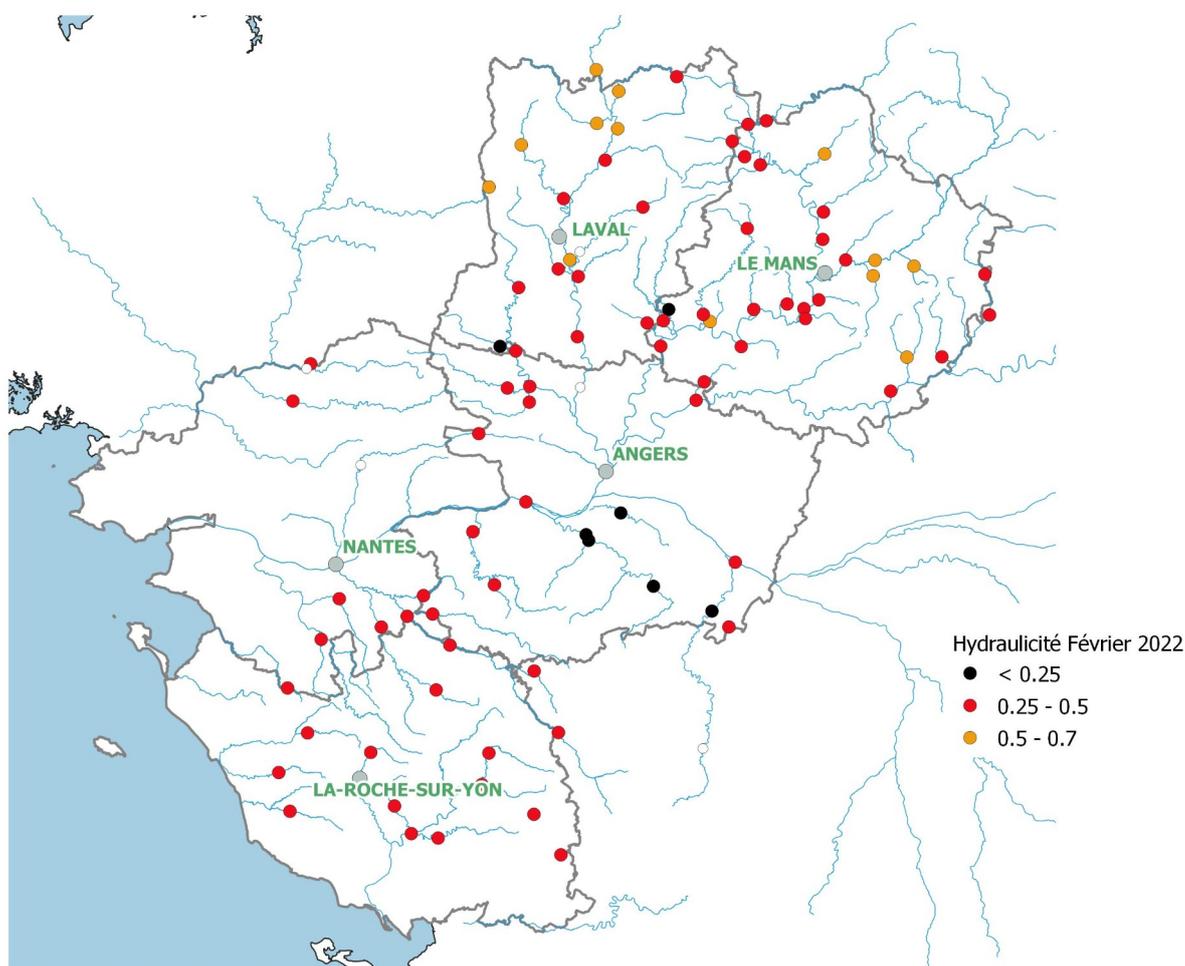
Bassin Loire aval
Ecart pondéré à la normale 1981/2010 de l indice d humidité des sols
le 1 Mars 2022



3. Situation des cours d'eau

Le déficit généralisé de précipitations a une incidence directe sur les débits des cours d'eau qui présentent une hydraulité faible à très faible dans la région, avec un gradient nord sud correspondant au gradient des précipitations et de l'humidité des sols. La Loire, dont le débit est principalement issu des précipitations tombées hors de la région, n'est pas épargnée, et présente des débits faibles également (hydraulicité de 0,46 à Montjean/Loire).

Carte des hydraulicités



3. Situation des nappes souterraines

3.1. Loire Atlantique

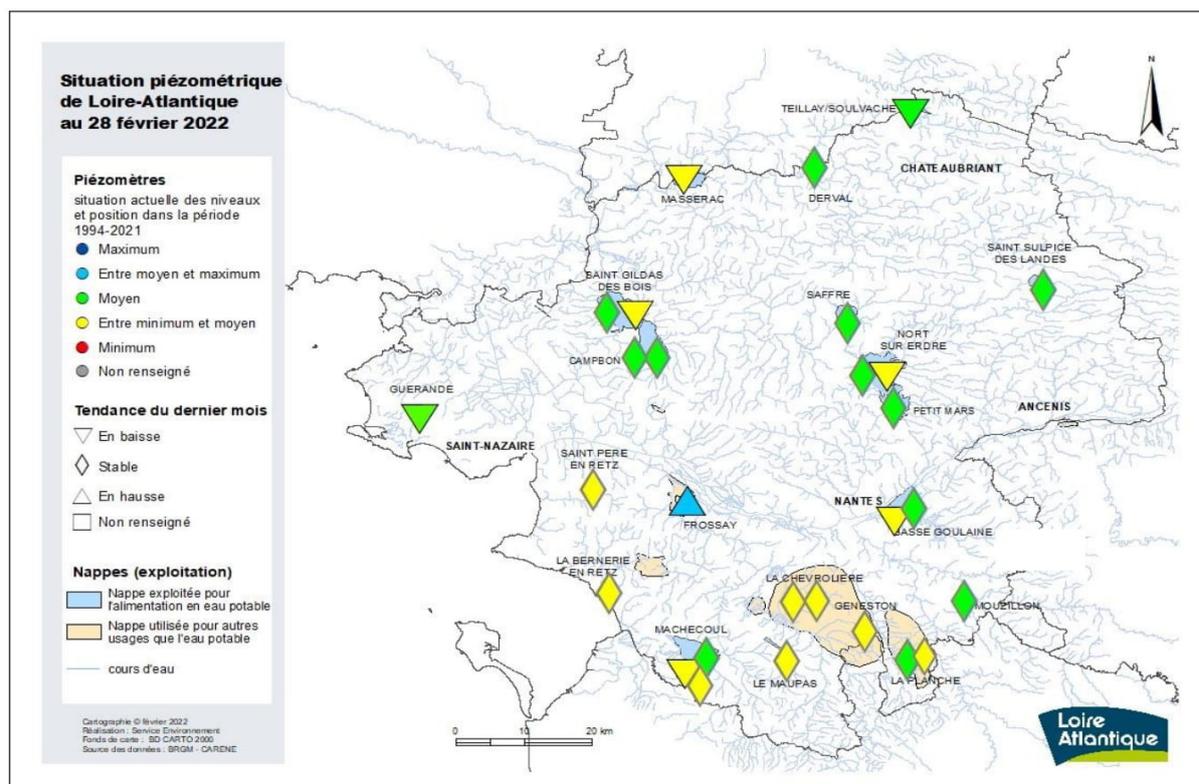


NIVEAU DES NAPPES d'eau souterraine de Loire-Atlantique

SITUATION au 28 février 2022

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 28 FEVRIER 2022

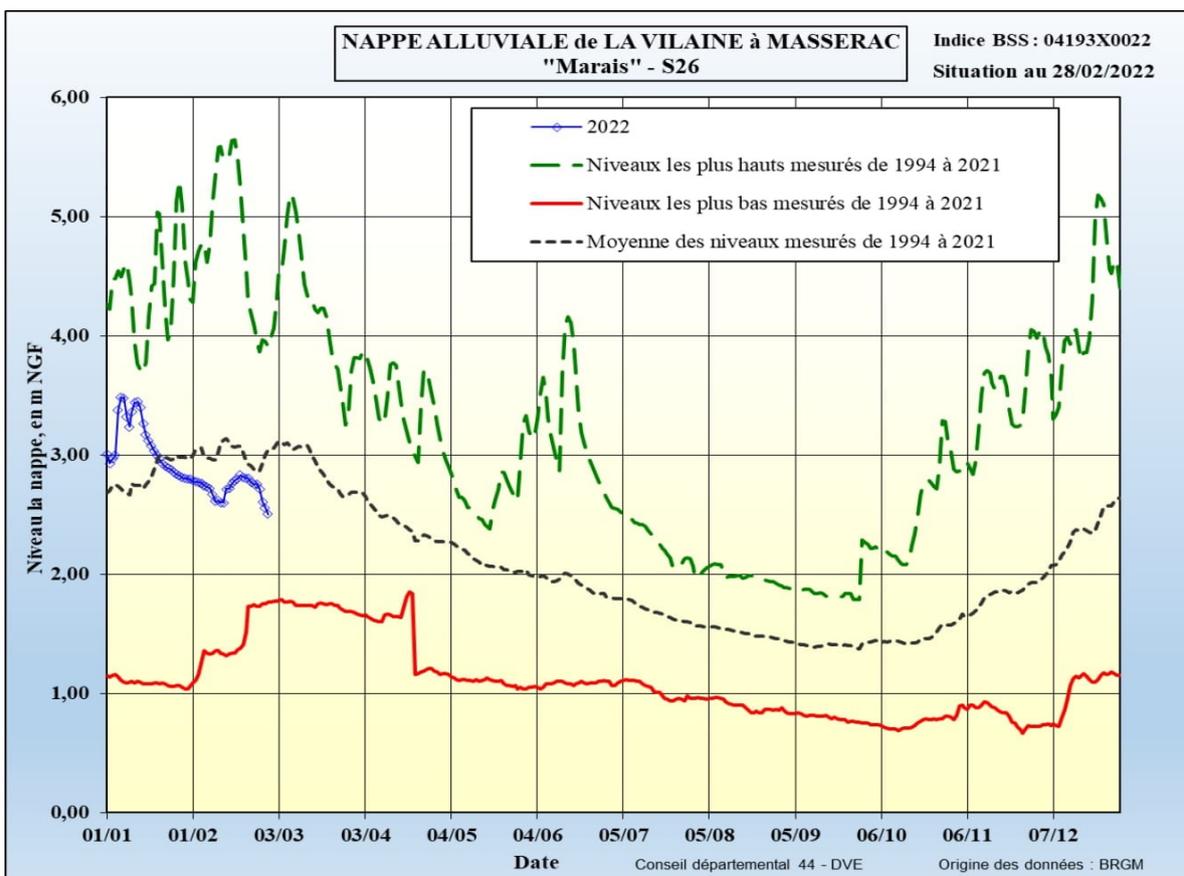
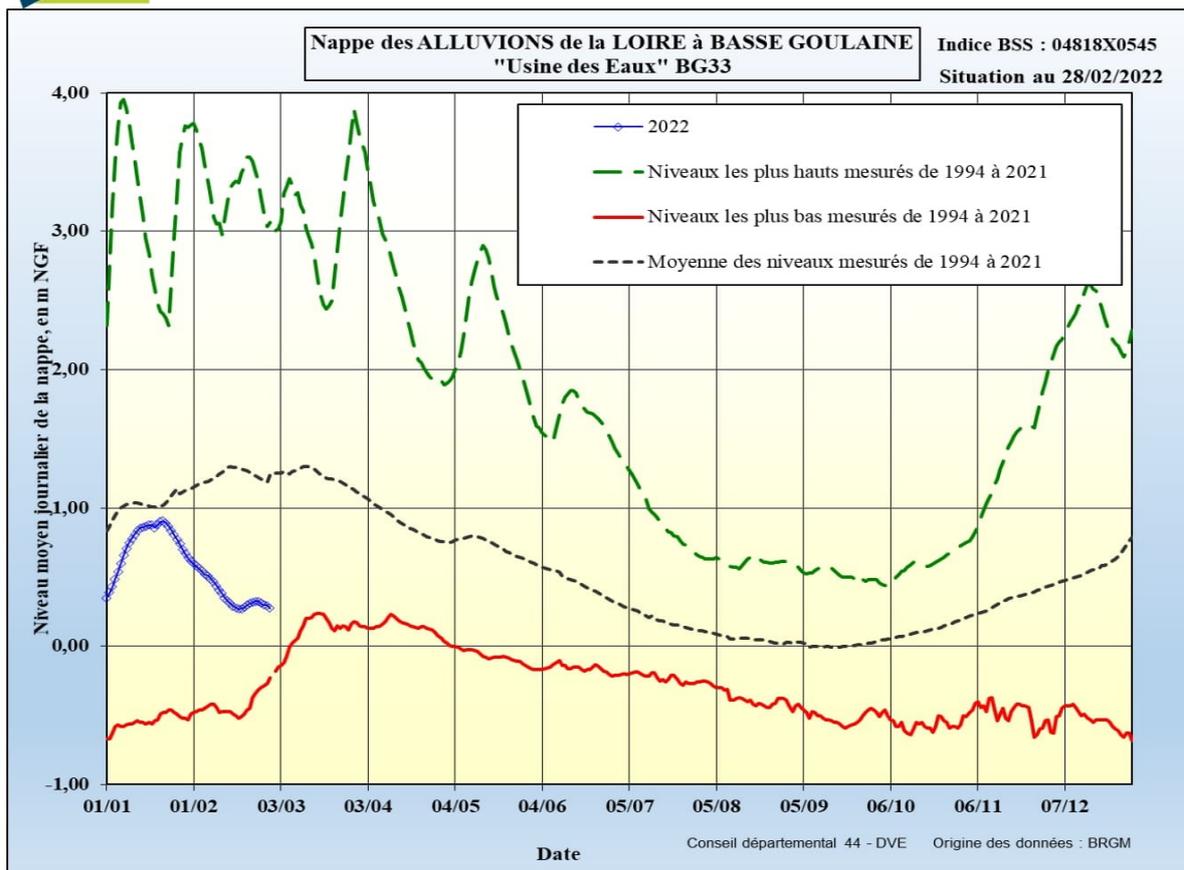
Après un début de recharge automnale et hivernale amorcé entre octobre et décembre 2021 selon un calendrier globalement conforme à la normale, les conditions majoritairement anticycloniques observées depuis mi-janvier limitent actuellement fortement cette recharge.

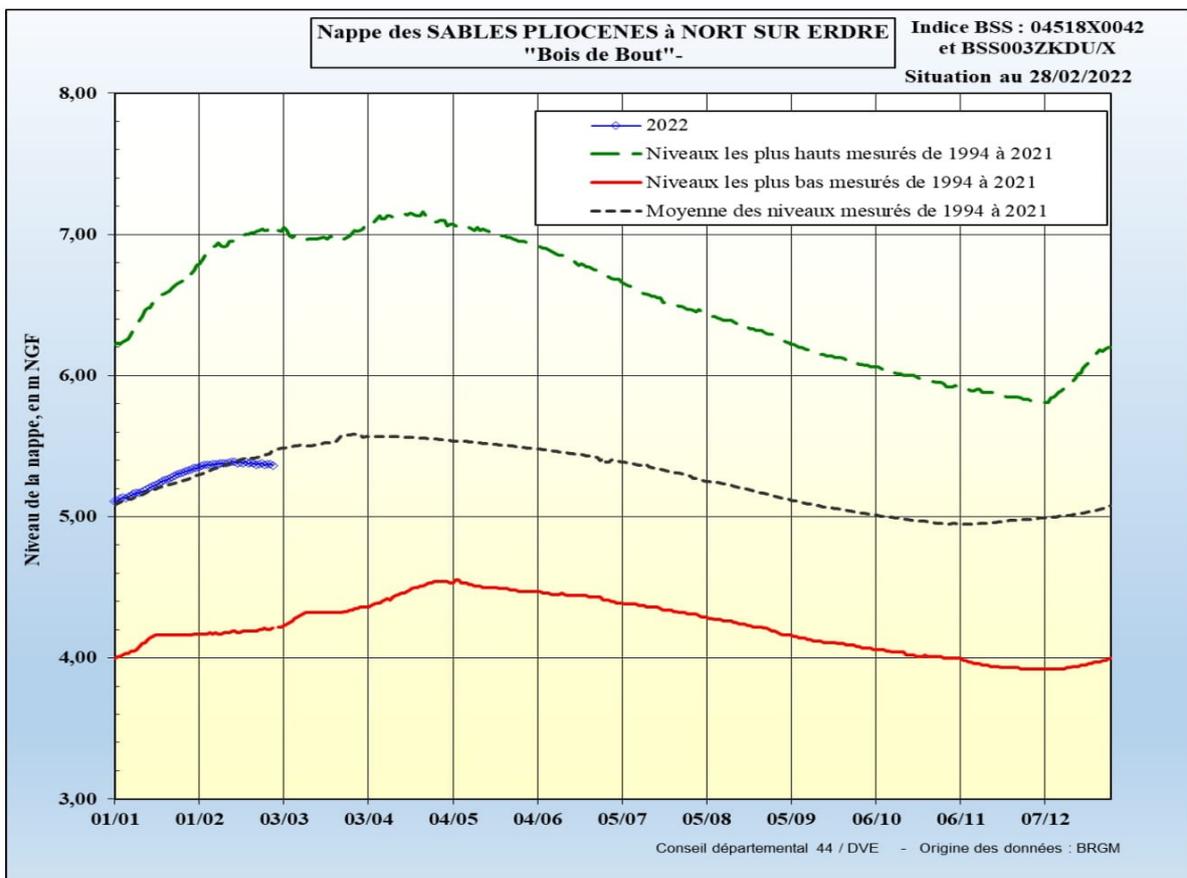
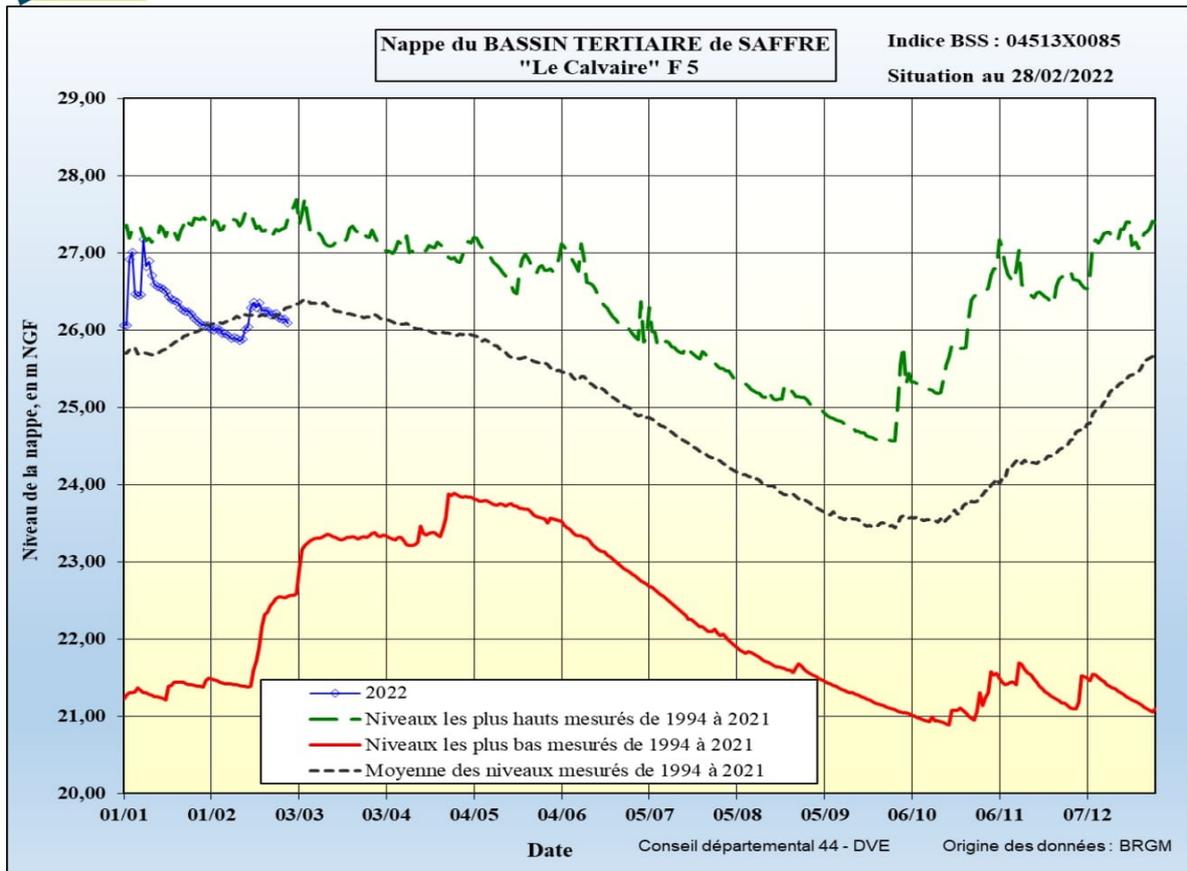
En outre, les débits mesurés fin février sur la Loire et sur la Vilaine sont à nouveau en baisse après plusieurs crues successives entre octobre et début janvier, limitant le soutien du niveau piézométrique des nappes alluviales associées.

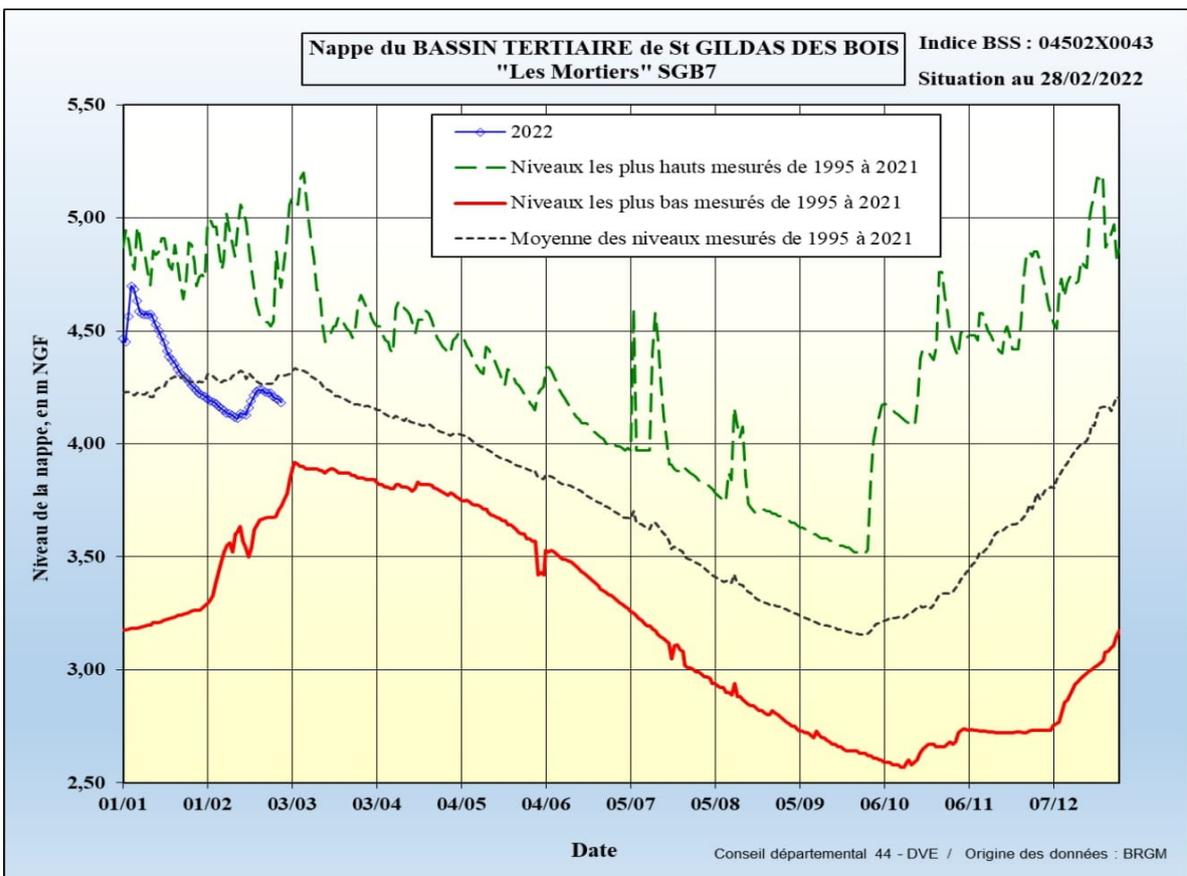
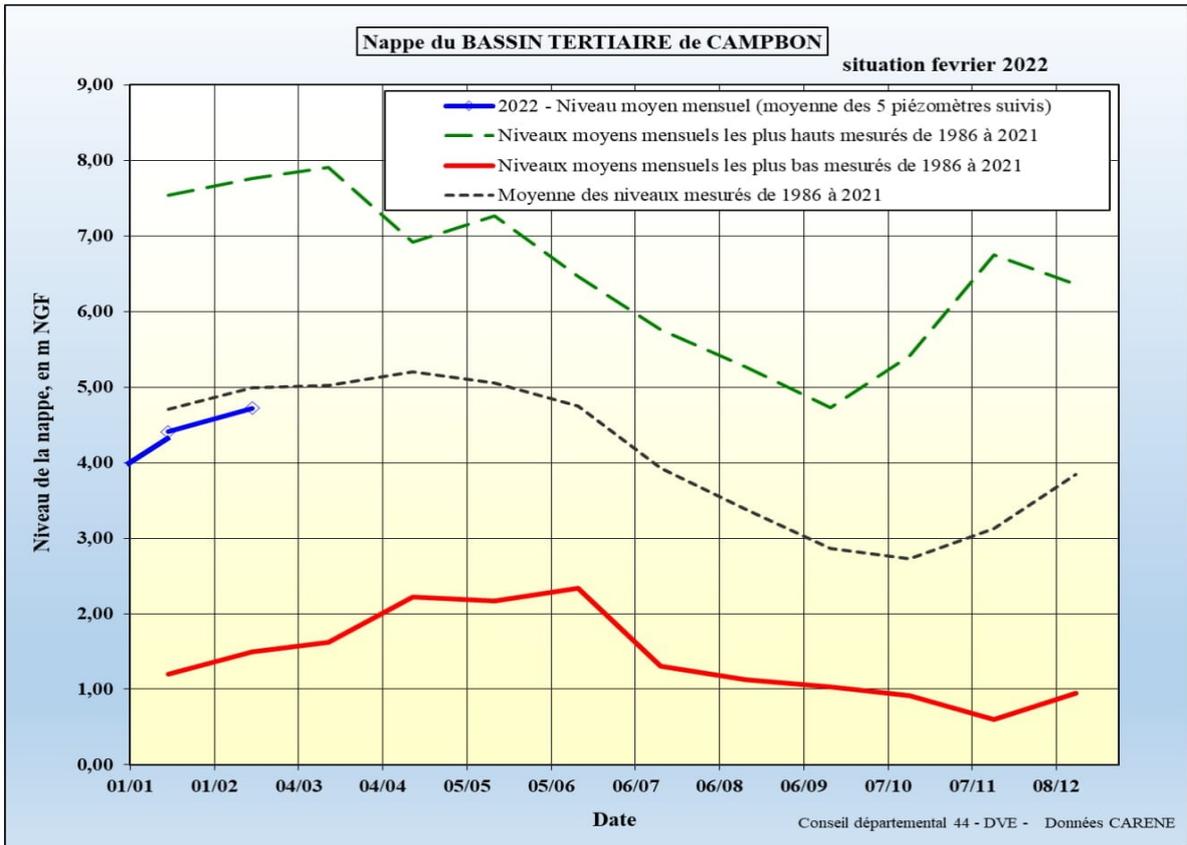
Au 28 février, les nappes suivies présentent des niveaux globalement conformes ou légèrement inférieurs aux moyennes interannuelles, avec cependant une tendance à la baisse pour les nappes les plus sensibles au déficit pluviométrique enregistré depuis mi-janvier.

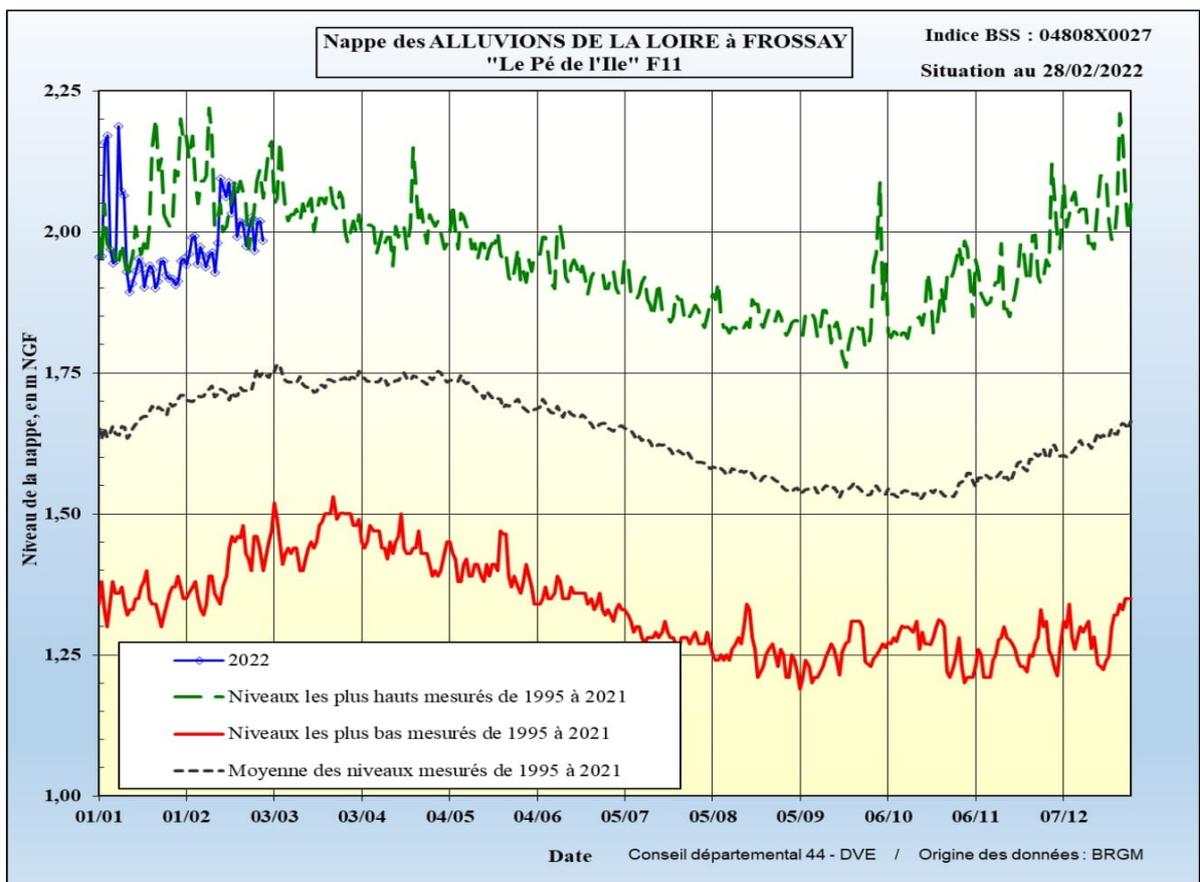
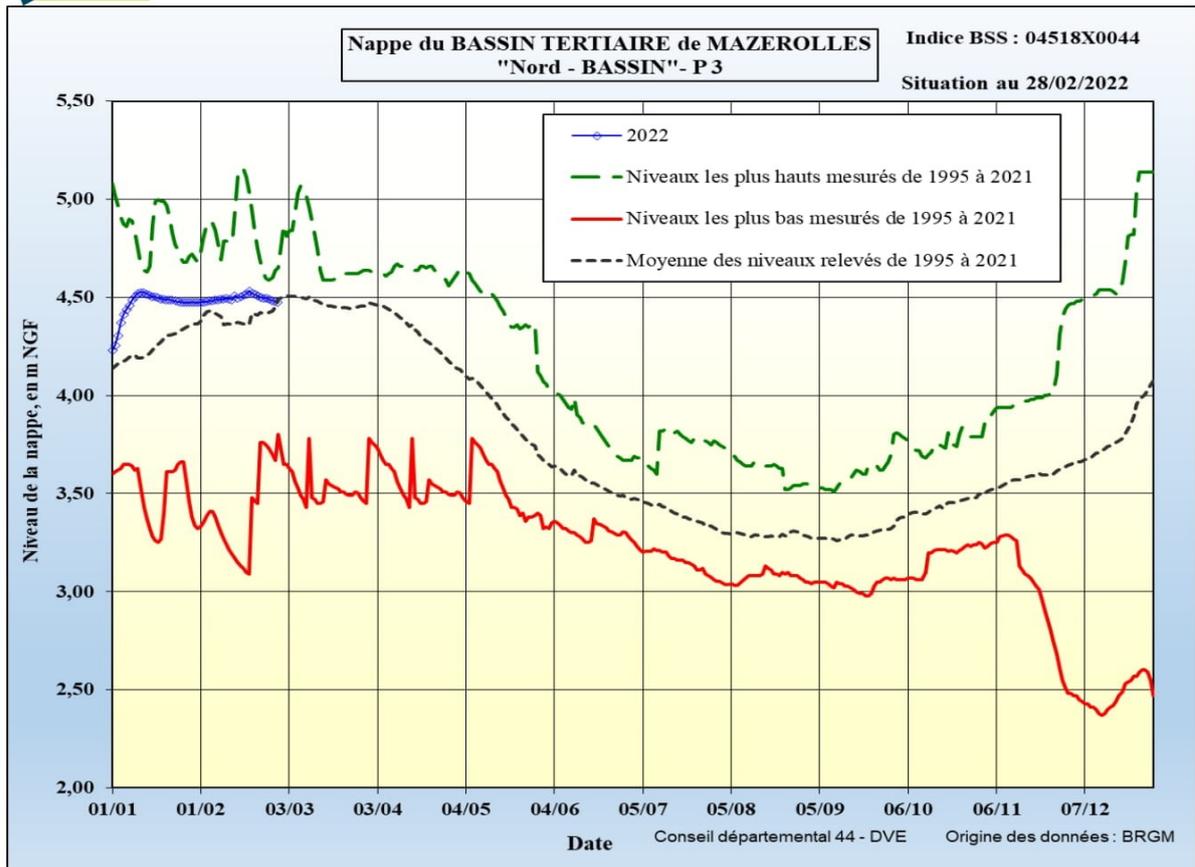
PERSPECTIVES ET PRECONISATIONS

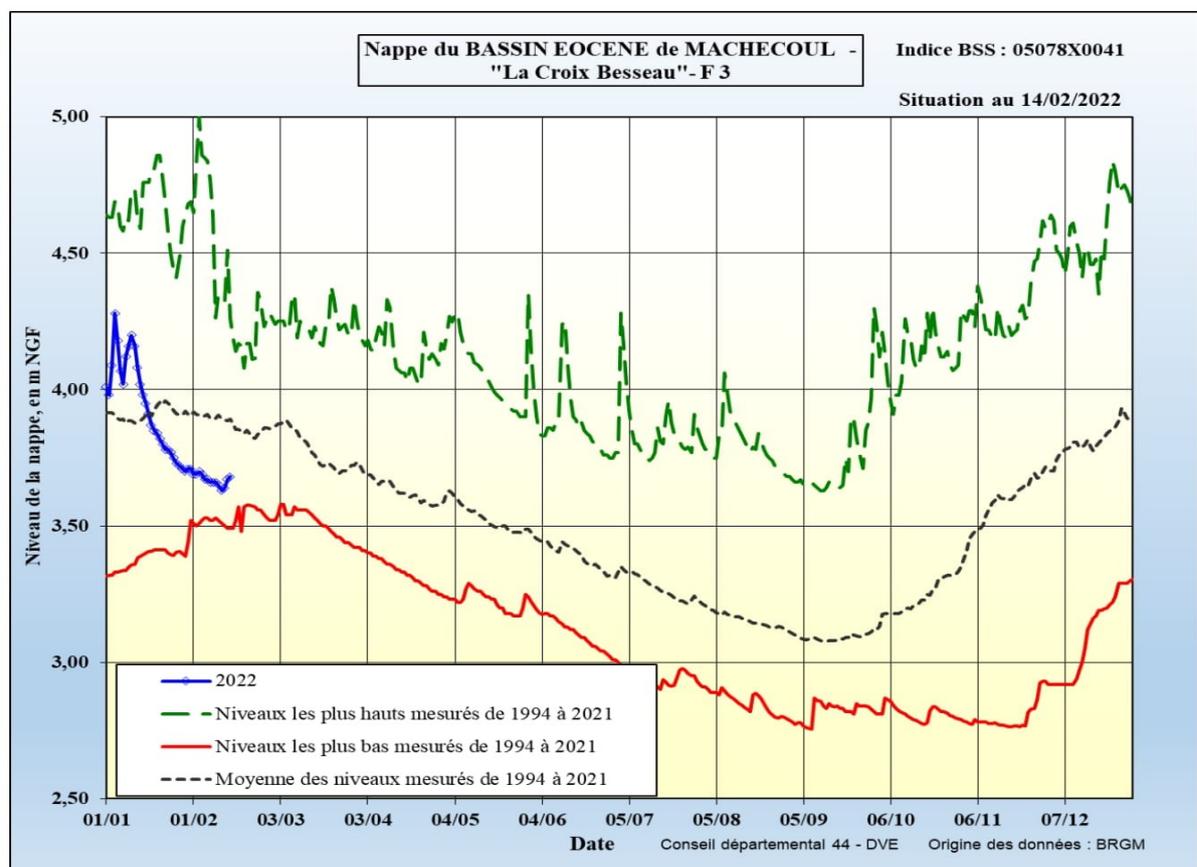
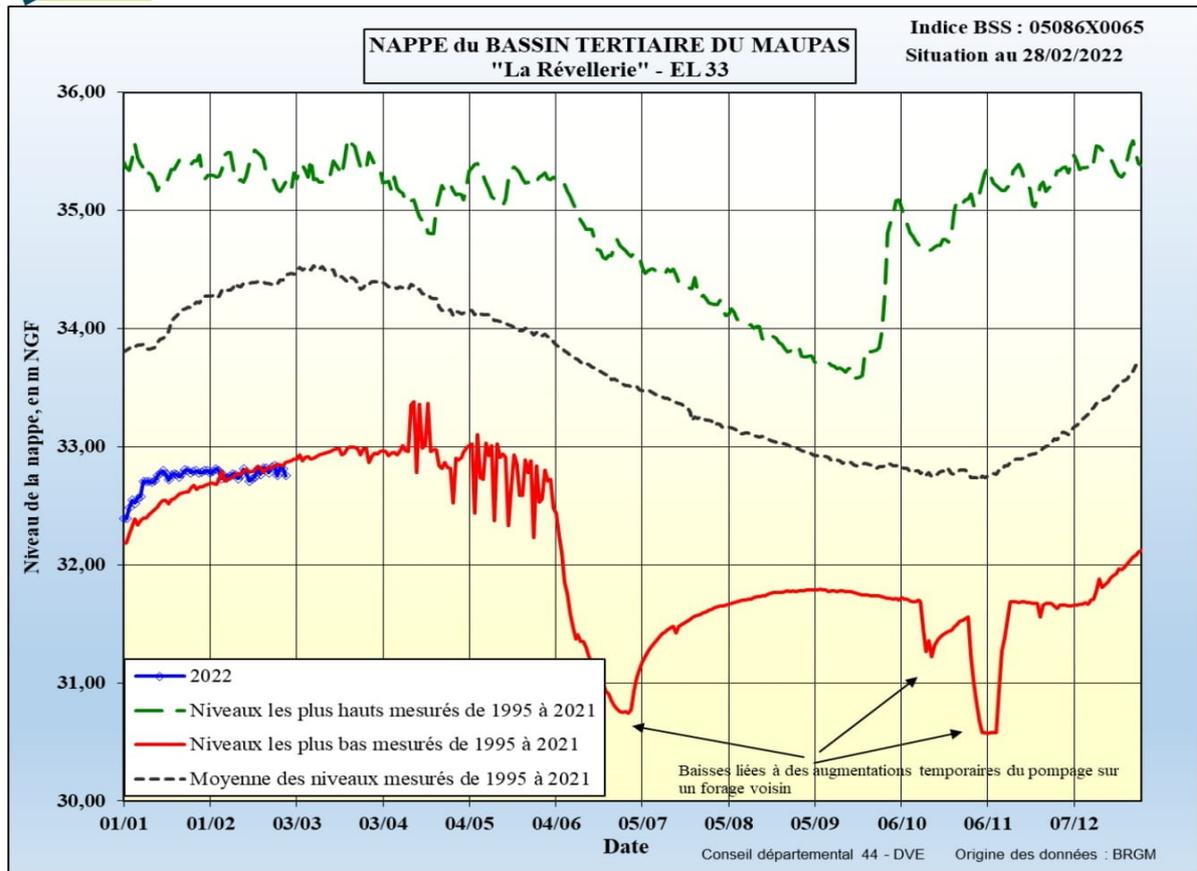
Compte tenu de la situation décrite précédemment, l'utilisation de ces ressources ne devrait pas poser de problème d'ordre quantitatif au cours des prochains mois printaniers, pour l'ensemble des usages effectués dans les conditions habituelles de pompage. Cependant, si la recharge amorcée en octobre 2021, s'avérait finalement de faible intensité avec des pluies encore déficitaires en mars et l'augmentation saisonnière de l'évapotranspiration, une attention particulière devra être apportée dès ce printemps aux nappes des bassins sédimentaires de Machecoul, Saffré, Le Maupas, St Gildas des Bois et sur le bassin de Grandlieu, particulièrement sensibles et réactives à ces situations pluviométriques déficitaires. En lien avec le niveau du fleuve et l'augmentation des volumes prélevés ces dernières années, la nappe alluviale de la Loire fera également l'objet d'une attention particulière sur le site de production d'eau potable de Basse Goulaine.

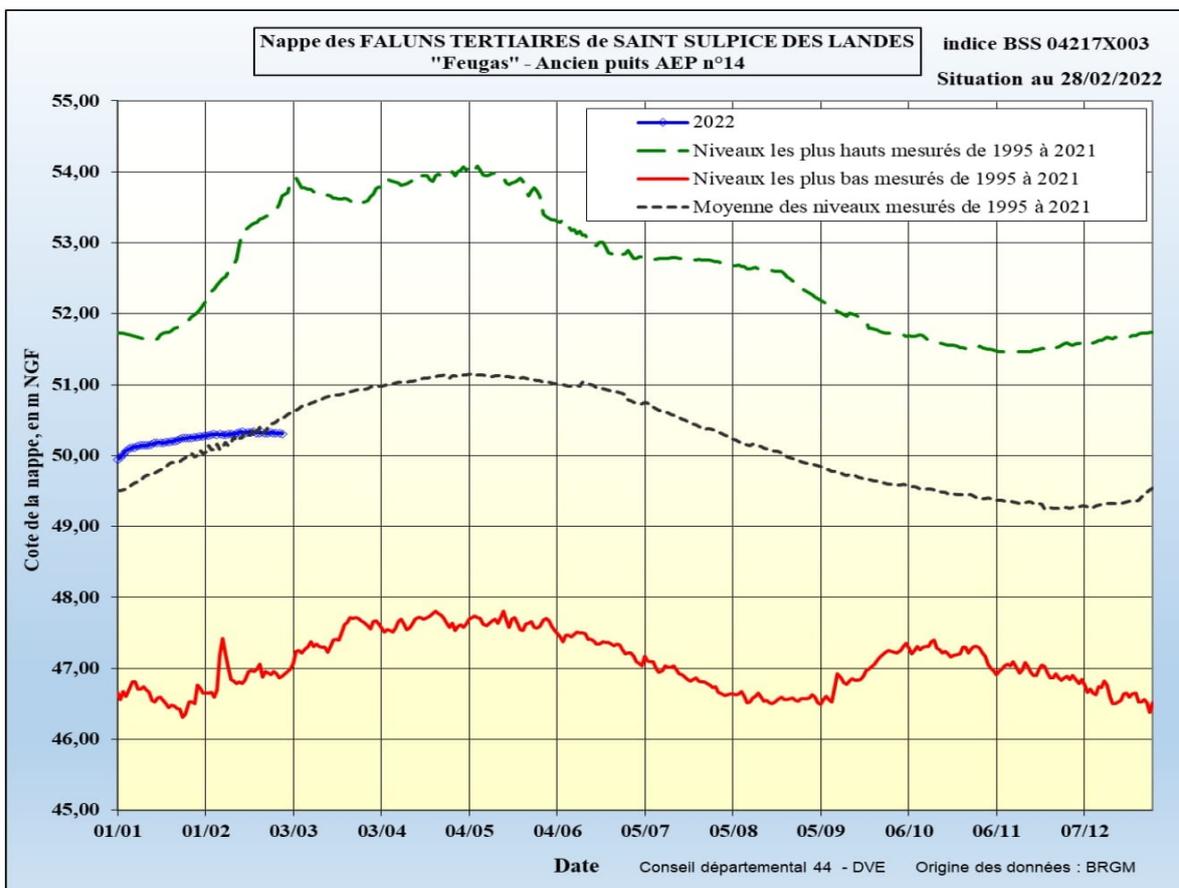
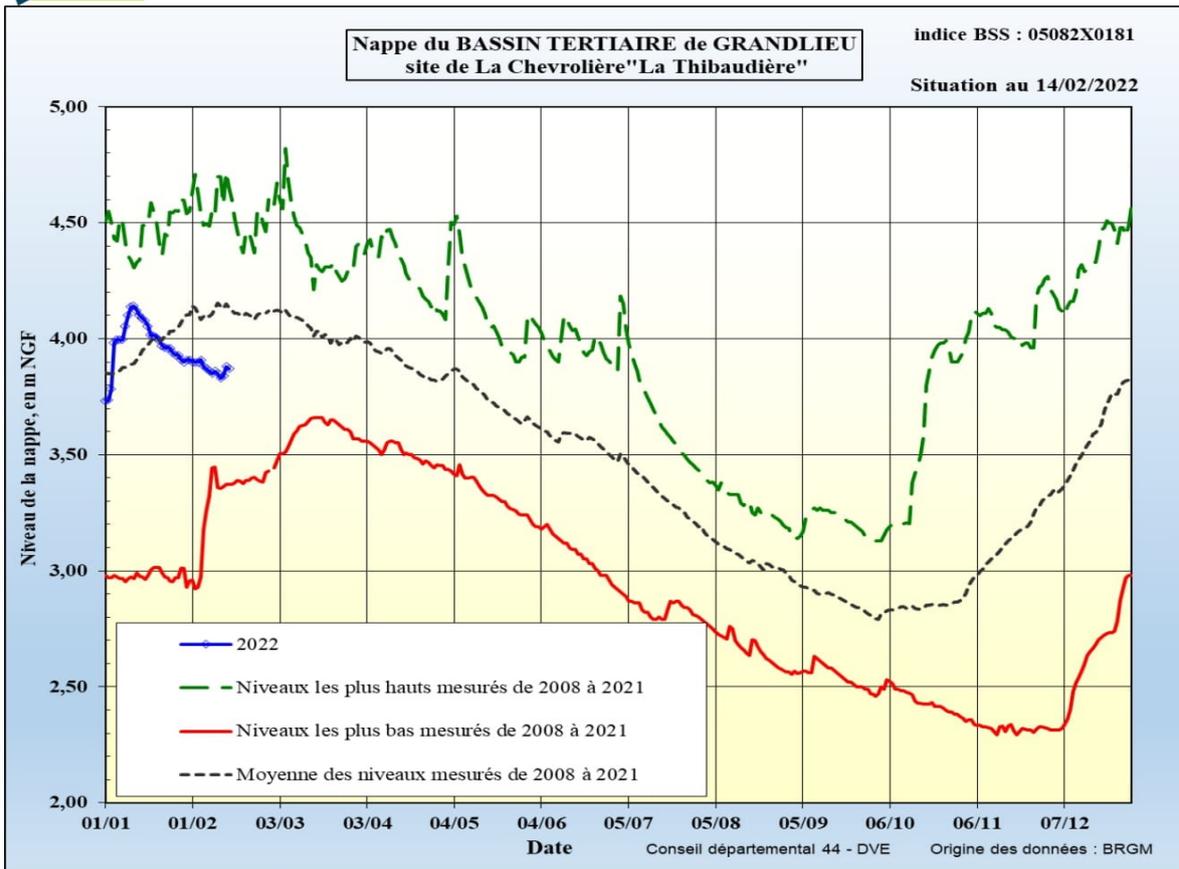


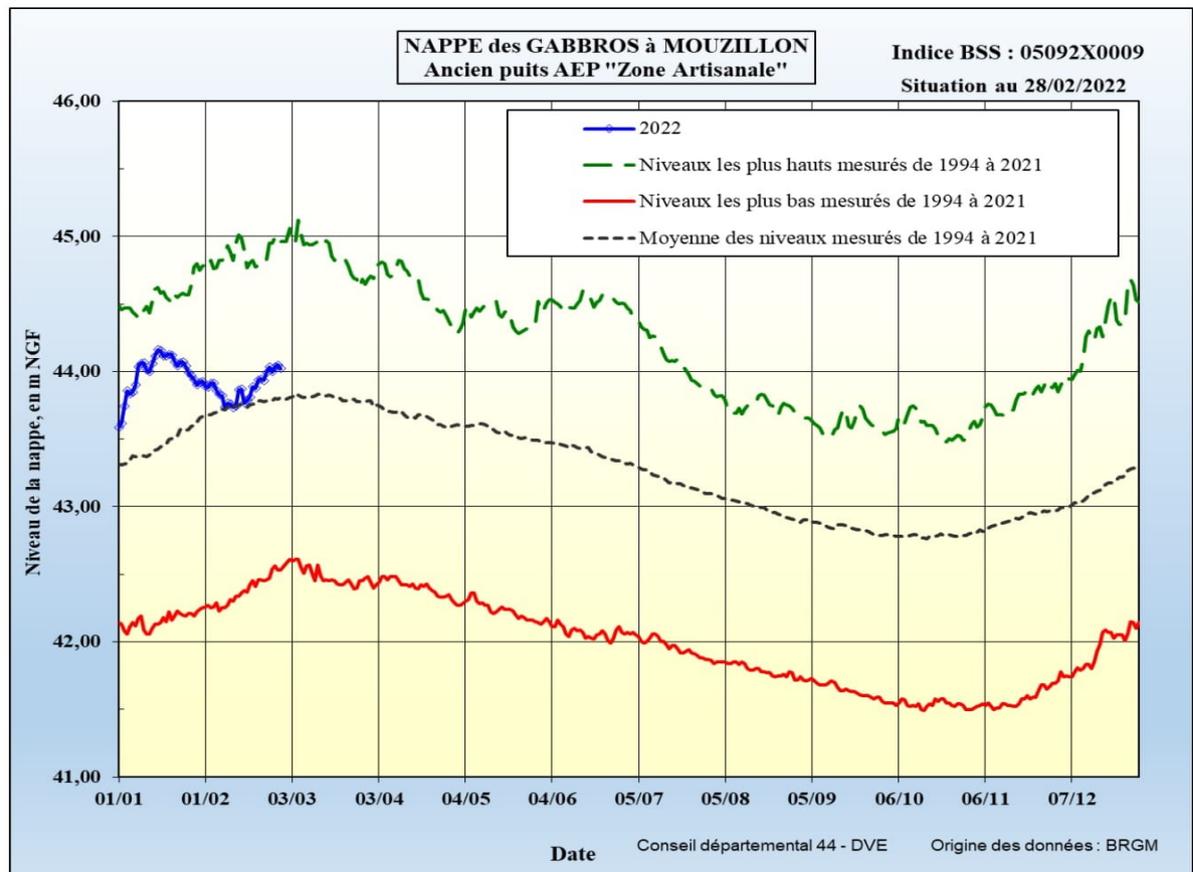
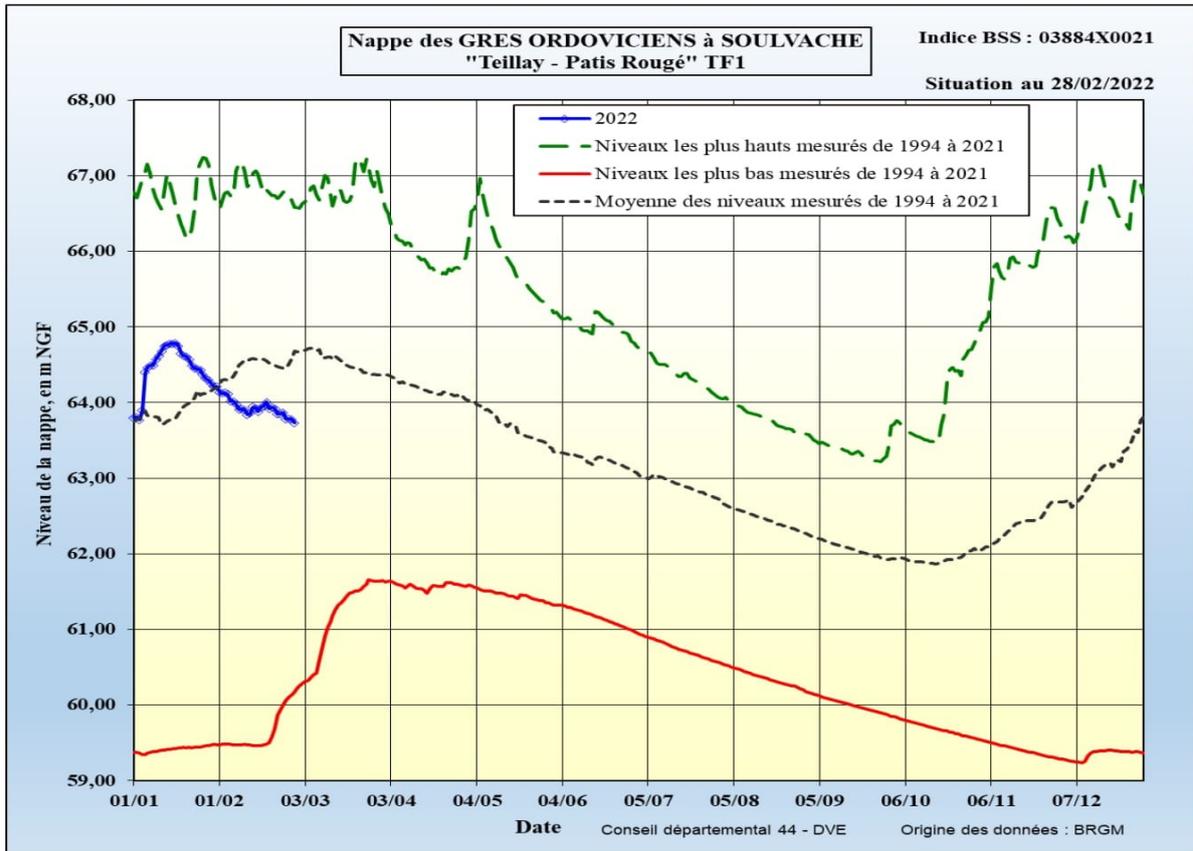












3.2. Maine-et-Loire

Nouvelles données dans un prochain bulletin.

3.3 Mayenne

Nouvelles données dans un prochain bulletin.

3.4 Sarthe

Nouvelles données dans un prochain bulletin.

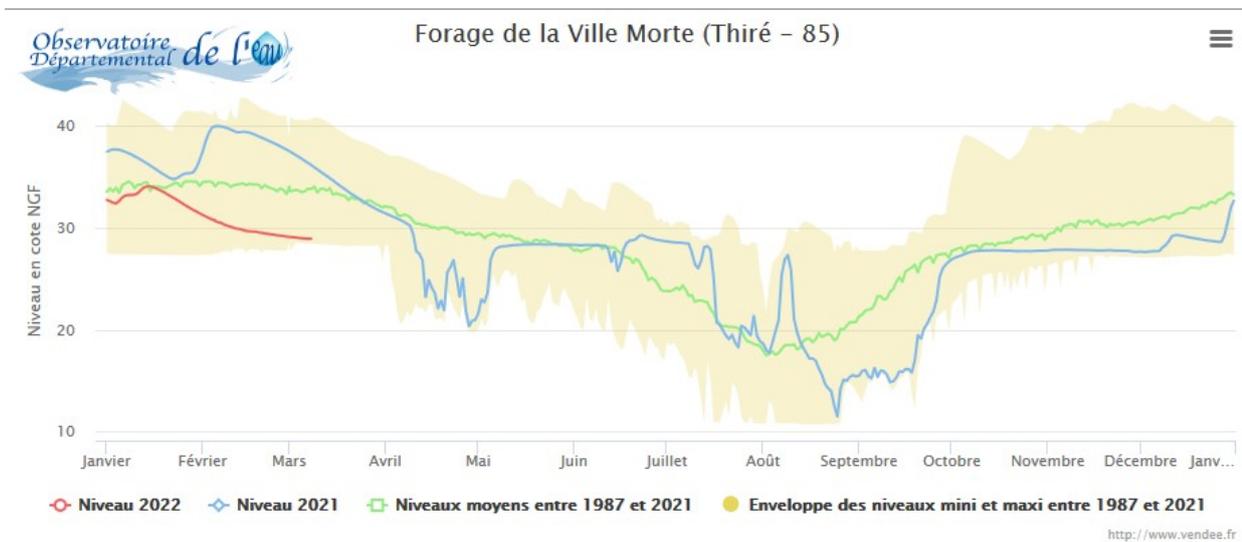
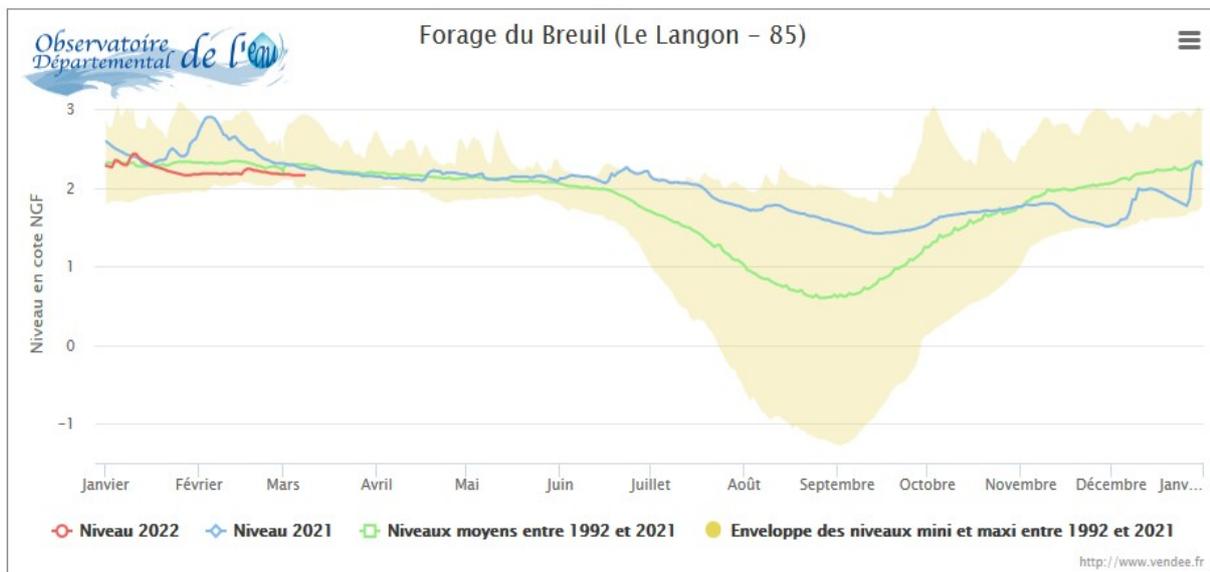
3.5 Vendée

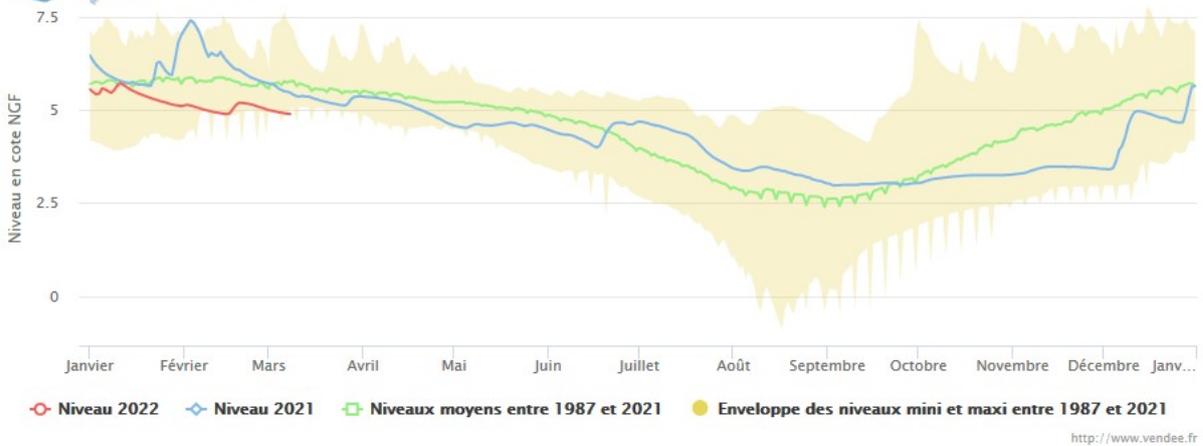
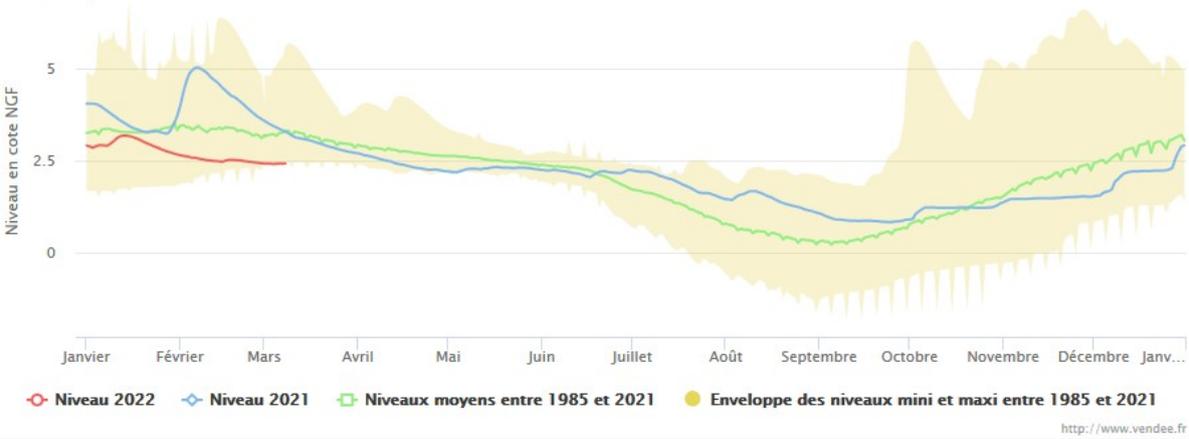
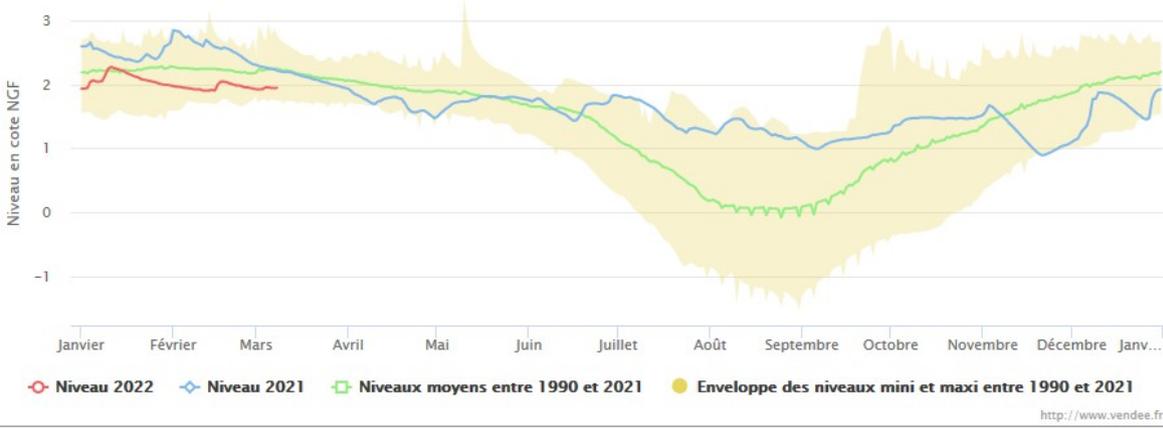
Source : Observatoire de l'eau en Vendée

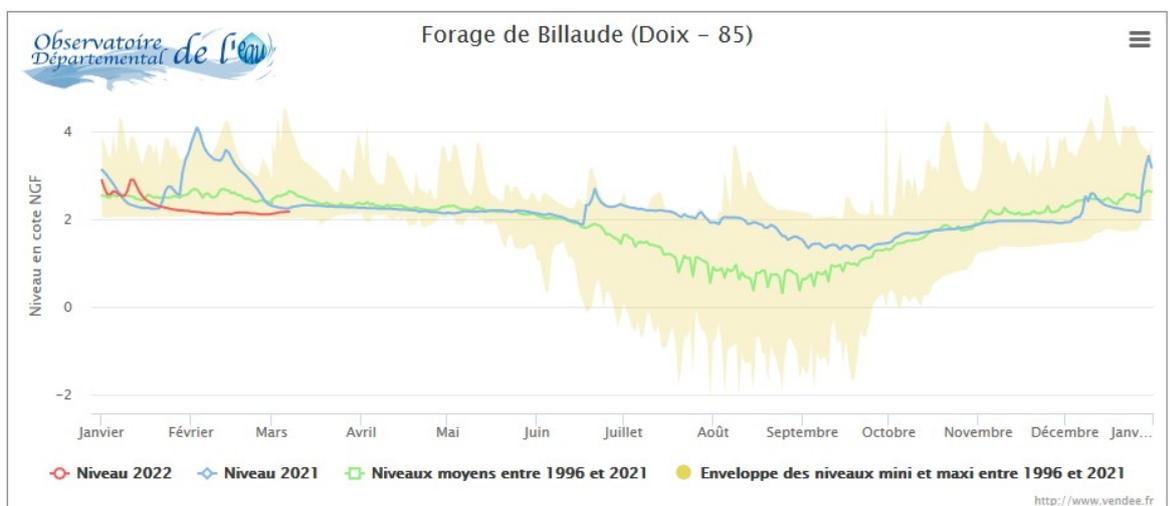
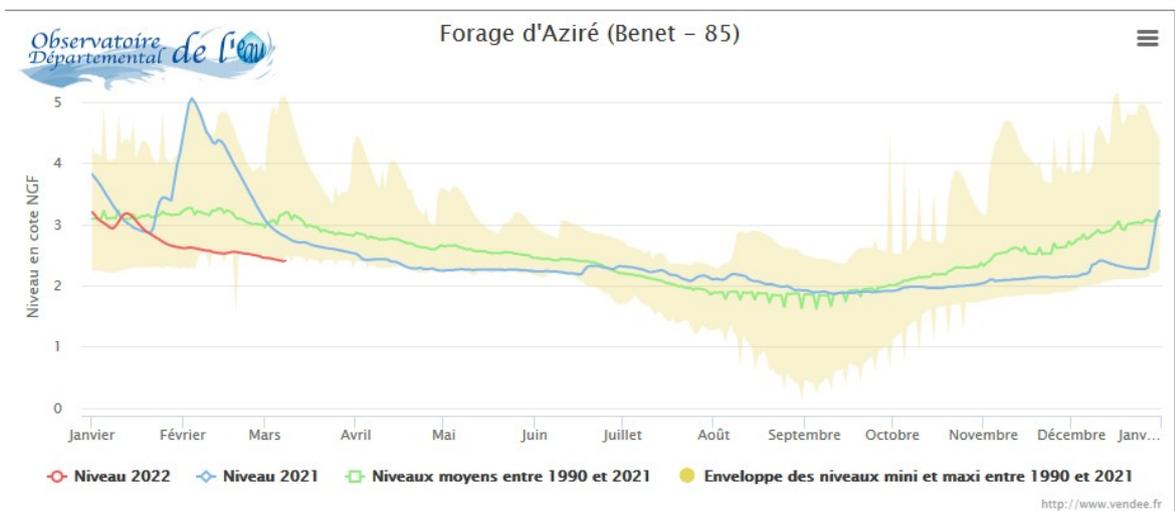
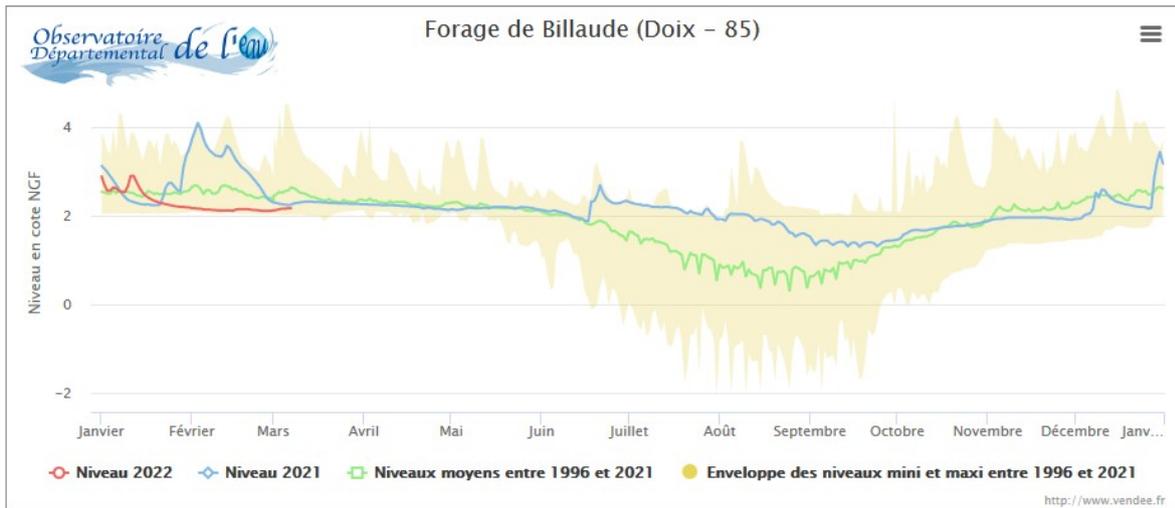
<https://observatoire.vendee.fr/ressources/bulletins/niveau-des-nappes-deau-souterraine>

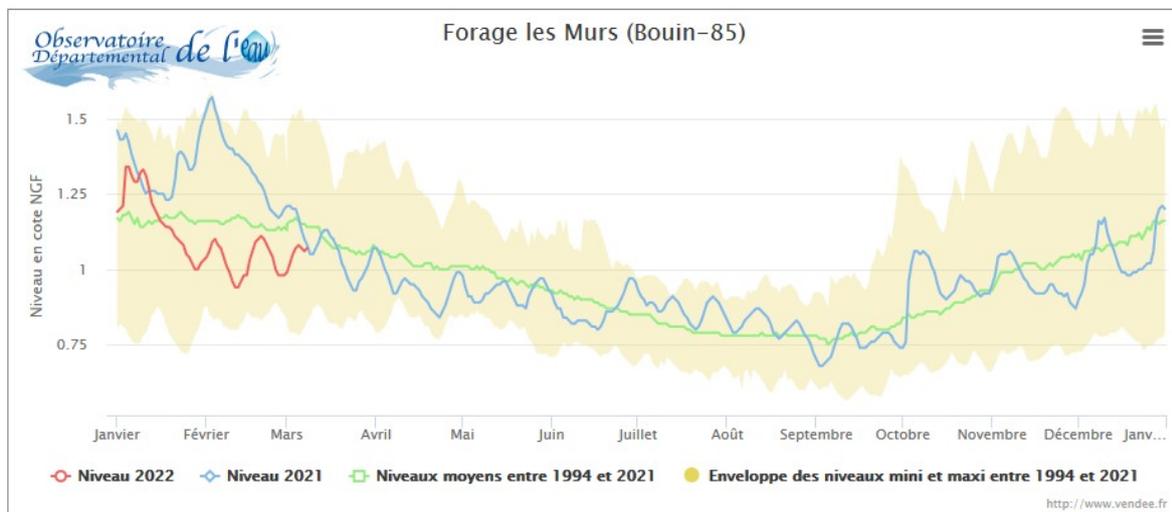
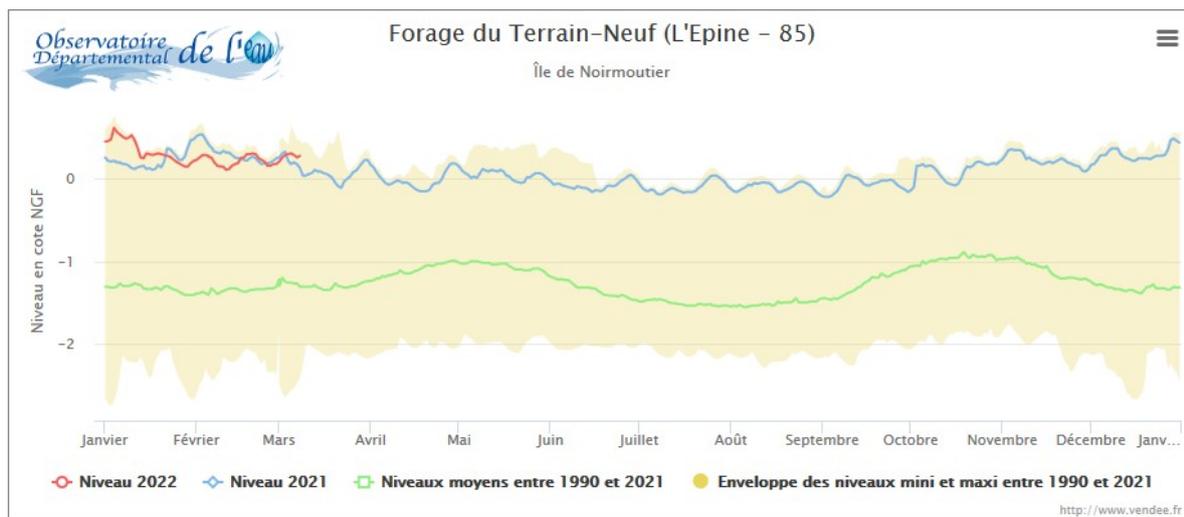
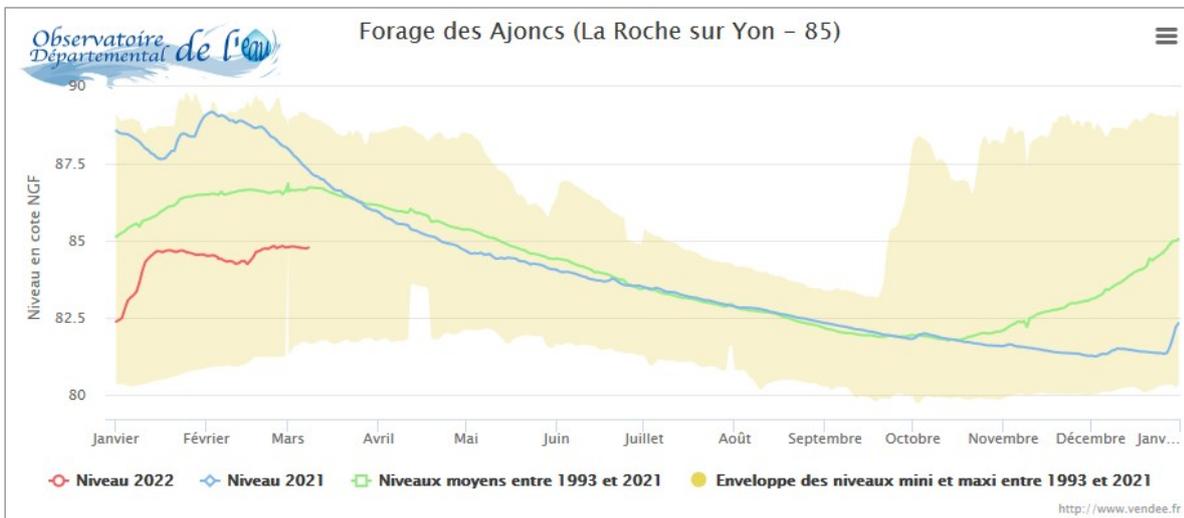


Situation au 08 mars









4. Niveau des retenues

4.1 Les retenues du Maine-et-Loire

Agglomération du Choletais

Mise à jour : 01/03/2022



Bilan de la ressource en eau L'Agglomération du Choletais

Bilan au : **01-mars-22**

Remplissage actuel : 11,80 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
01-févr.-22	98%	-0,07 m	-0,05 m	-40 000 m3	53%	-3,84 m	0,11 m	160 440 m3	61%
08-févr.-22	96%	-0,14 m	-0,07 m	-56 000 m3	53%	-3,75 m	0,09 m	131 269 m3	61%
15-févr.-22	95%	-0,21 m	-0,07 m	-56 000 m3	54%	-3,68 m	0,07 m	102 098 m3	61%
22-févr.-22	99%	-0,02 m	0,19 m	152 000 m3	57%	-3,38 m	0,30 m	454 713 m3	65%
01-mars-22	100%	-0,00 m	0,02 m	8 000 m3	59%	-3,23 m	0,15 m	240 218 m3	66%

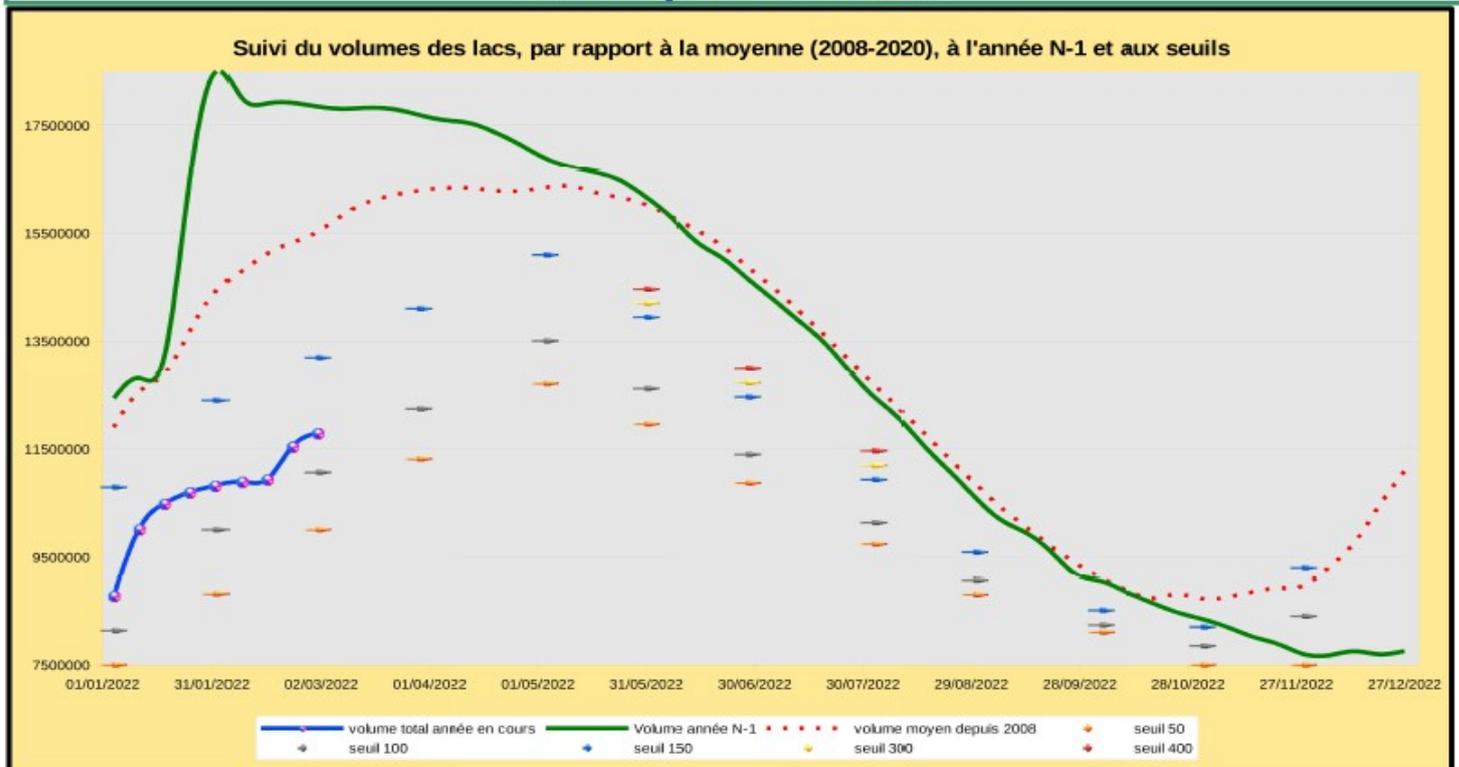
ETIAGE A LA MOINE A LA SORTIE DE RIBOU

VANNAGE : **150 L/s** + SURVERSE **0 L/s**

Soutien d'étiage réglementaire selon règlement d'eau (arrêté D3-2008 n° 465) : **150 L/s**

Soutien d'étiage à la Moine en sortie de Ribou : 0,15 m3/s

GRAPHIQUE DE SYNTHÈSE

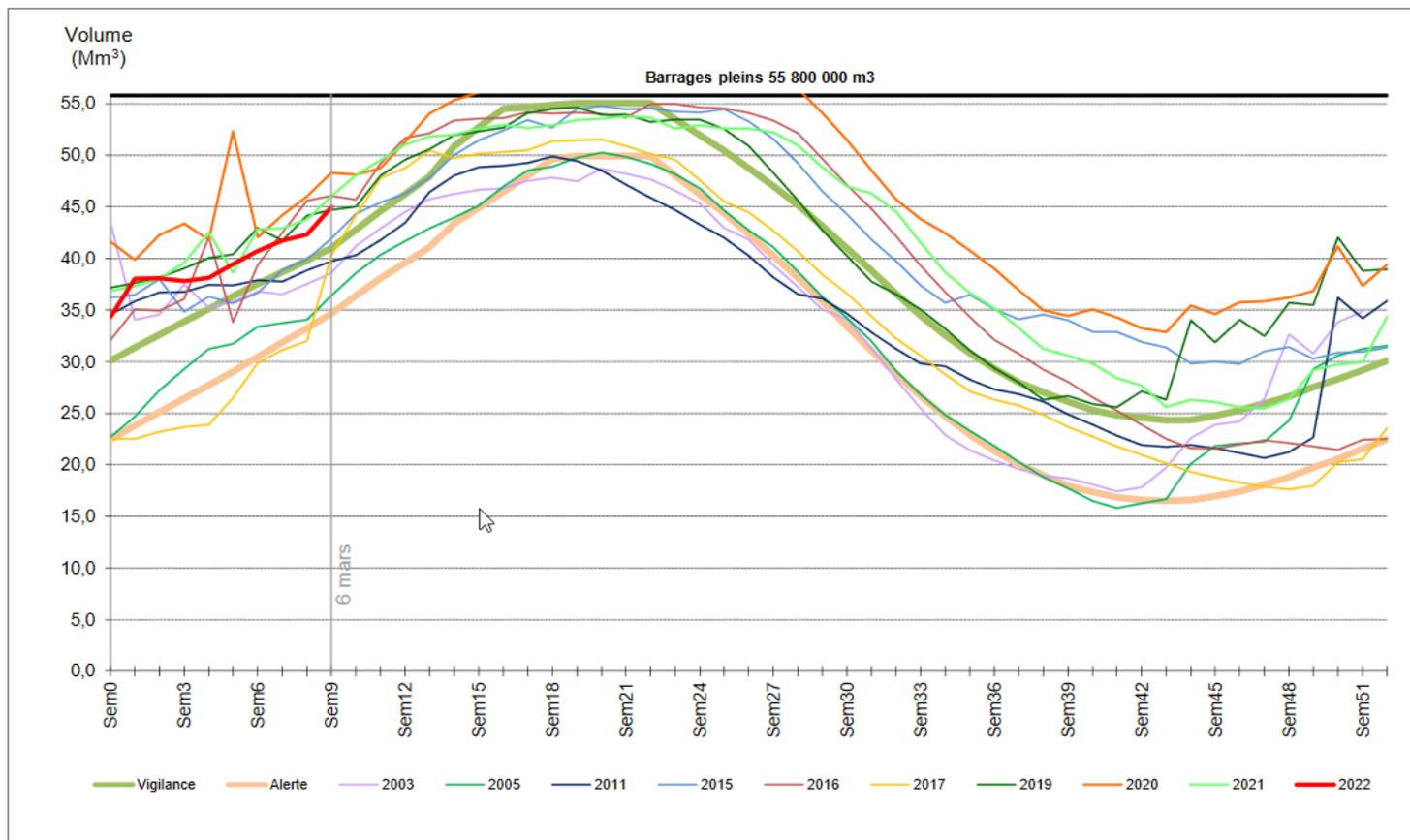


4.2 Les retenues de Vendée

Au 6 mars 2022, le remplissage des retenues est de **80,6 %**.



Volumes stockés dans l'ensemble des barrages de Vendée Eau



07/03/2022