



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

*Liberté
Égalité
Fraternité*

**Observation et
statistiques**

**Hydrologie
Bulletin de situation
Avril 2022**

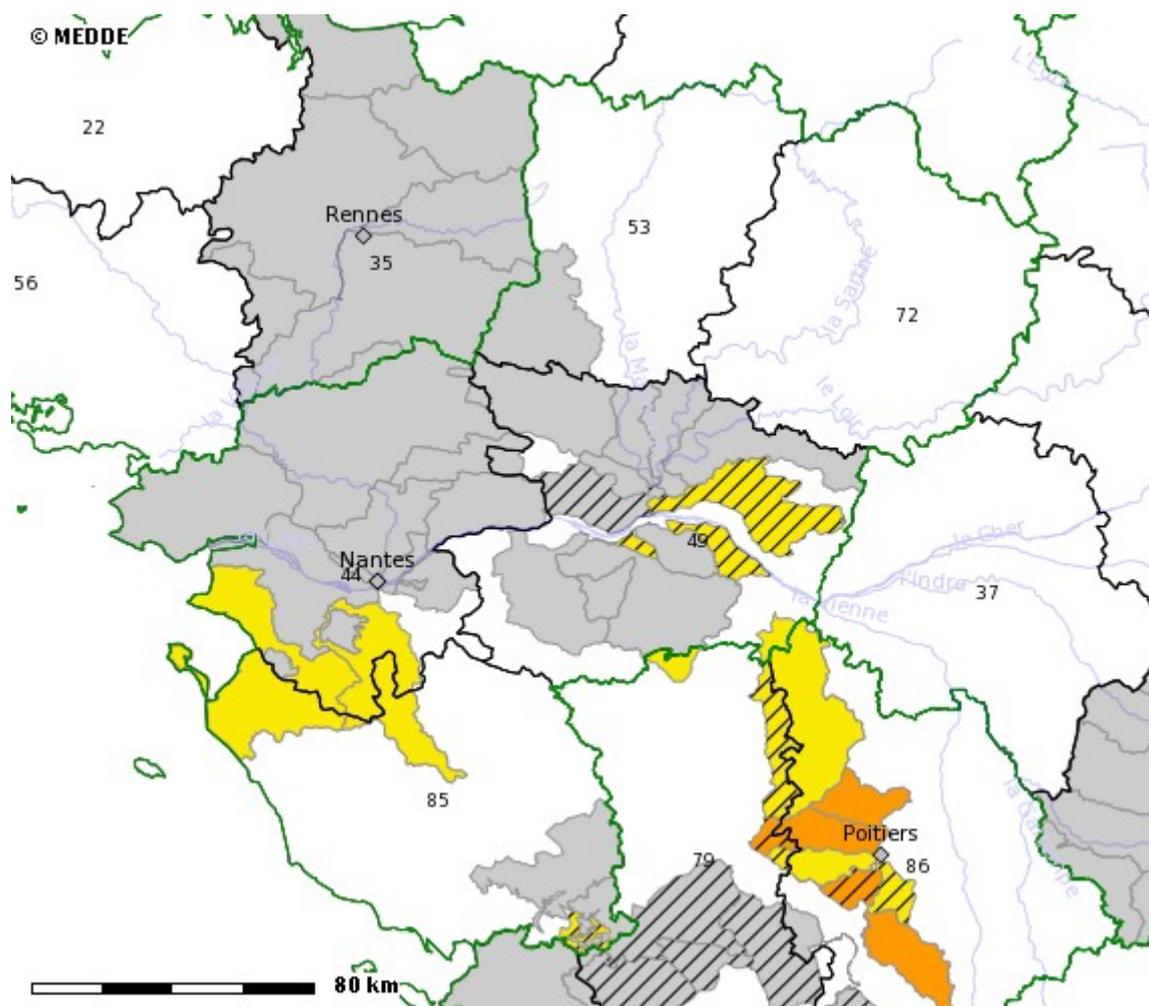


**Direction régionale de l'environnement,
de l'aménagement et du logement**

1. Résumé

La pluviométrie du mois d'avril est une nouvelle fois déficitaire sur l'ensemble de la région à l'exception de l'amont de la Sèvre Nantaise grâce aux pluies orageuses du 23 et 24 avril. Elle fait suite aux mois de janvier, février et mars qui étaient également déficitaires. En conséquence, les cours d'eau présentent des niveaux bien inférieurs aux normales sur l'ensemble de la région. La situation est la plus critique dans les départements du Maine-et-Loire, de Vendée et de Loire-Atlantique. Sur la Loire, la situation s'améliore très légèrement au mois de mars mais reste à des débits moyens mensuels faibles compris entre une période de retour 5 et 10 ans.

Concernant les nappes, les niveaux sont également faibles et en baisse sur la quasi-totalité des secteurs. Les nappes de Maine-et-Loire et de Vendée sont particulièrement touchées avec des minima dépassés dans plusieurs secteurs.



Source : [Propluvia](#)

Nouveau ! Retrouvez les liens vers les arrêtés de restriction sur le site [Propluvia](#) !

2.Pluviométrie :

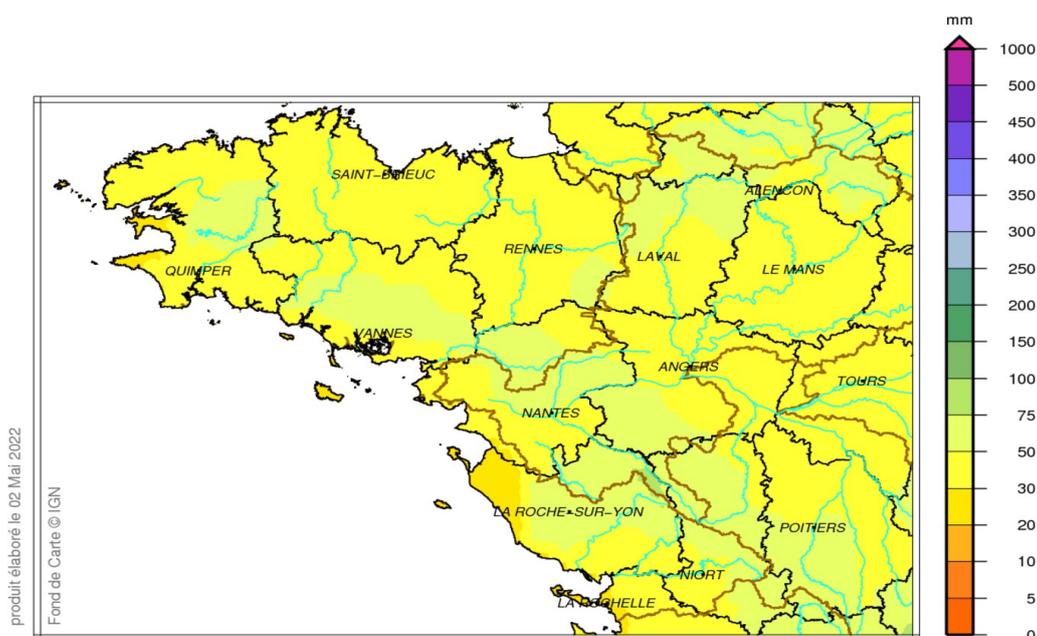
Pluviométrie du mois d'avril 2022 :

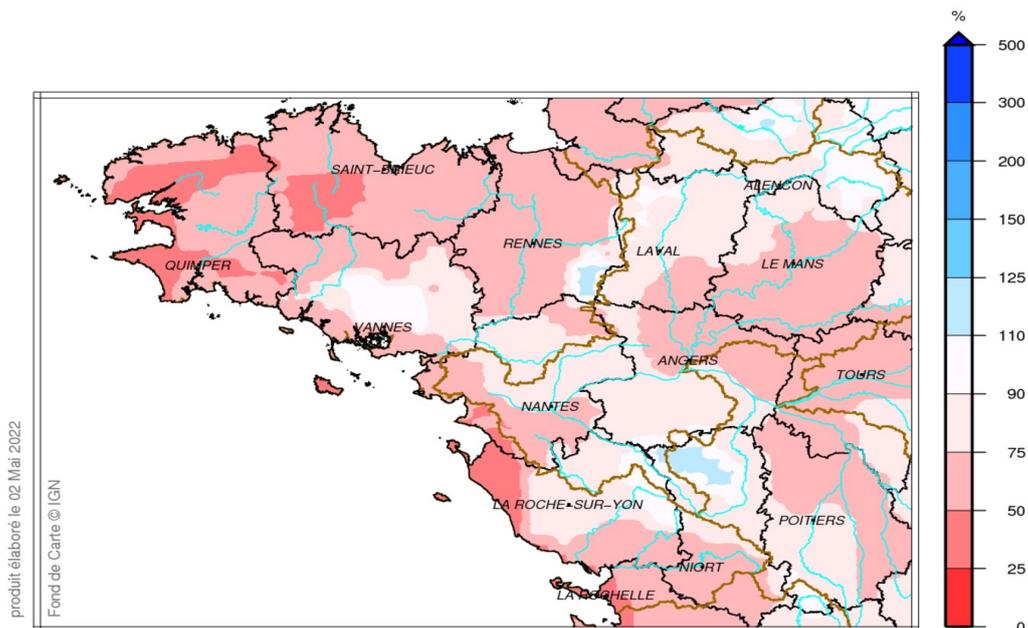
Comme en Bretagne, les cumuls sont hétérogènes, entre 20 et 60 mm en général, ils atteignent localement 70 à 75 mm jusqu'à 91 mm à Nantes avec les pluies et averses orageuses des 23 et 24 .

Hormis la région nantaise qui présente un net excédent (de l'ordre de 50 %) dû aux pluies orageuses des 23 et 24 et dans une moindre mesure le nord des Deux-Sèvres, le bilan pluviométrique est déficitaire de 40 à 60 % près du littoral de l'Atlantique, de 30 à 40 % du nord de la Loire-Atlantique à l'Anjou et à la Touraine, il est proche de la normale sur le nord-est et le sud-est de la région.



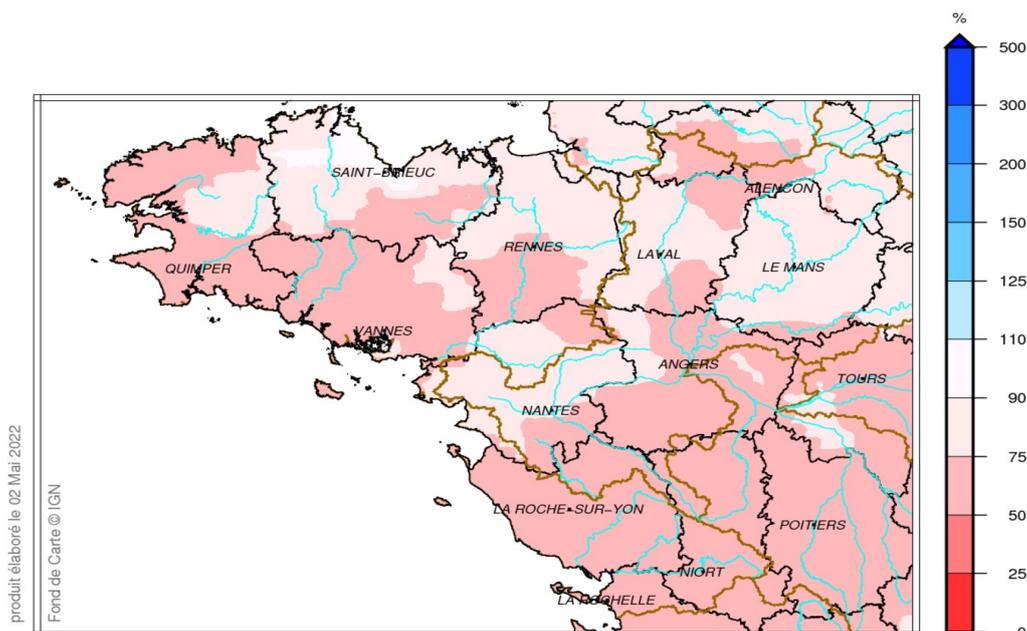
Bassin Loire aval
Cumul de précipitations
Avril 2022





Pluviométrie de septembre 2021 à avril 2022 :

Le cumul des pluies de septembre à avril atteint généralement 100 à 300 mm, moins de 100 mm entre Angers et Poitiers. Le déficit est souvent entre 25 et 50 %.



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

L'indice d'humidité est en baisse sur l'ensemble du bassin. Cette baisse est régulière depuis le 9 avril avec localement une remontée passagère les 24 et 25 sous les pluies orageuses.

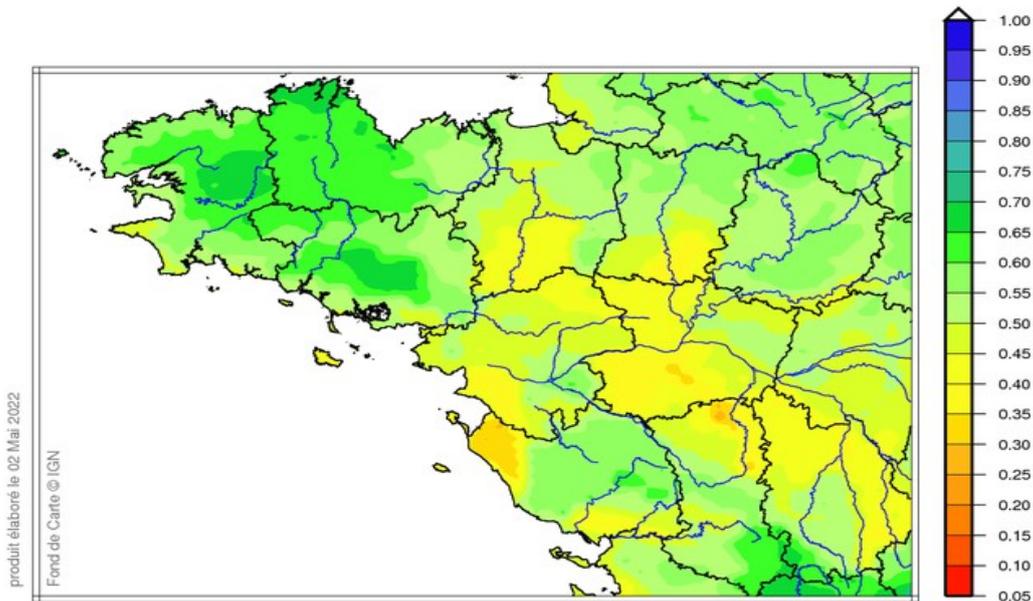
Au 1er mai, l'indice d'humidité des sols se situe en moyenne entre 0,40 et 0,58 sur les Pays de Loire.

Ces valeurs sont proches des normales ou légèrement déficitaires au nord de la Loire avec quelques poches plus sèches avec des déficits de 30 à 40 % sur le sud de la Mayenne.

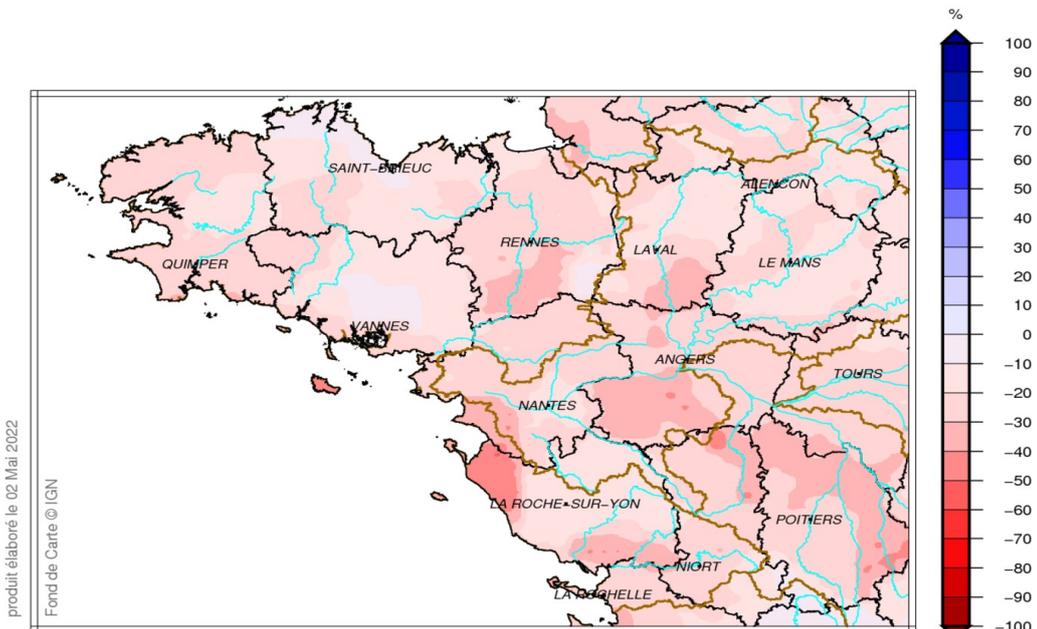
Au sud de la Loire, l'indice est inférieur de 20 à 40 % aux normales, le déficit atteint 40 à 50 % sur la côte vendéenne.



Indice d'humidité des sols
le 1 Mai 2022



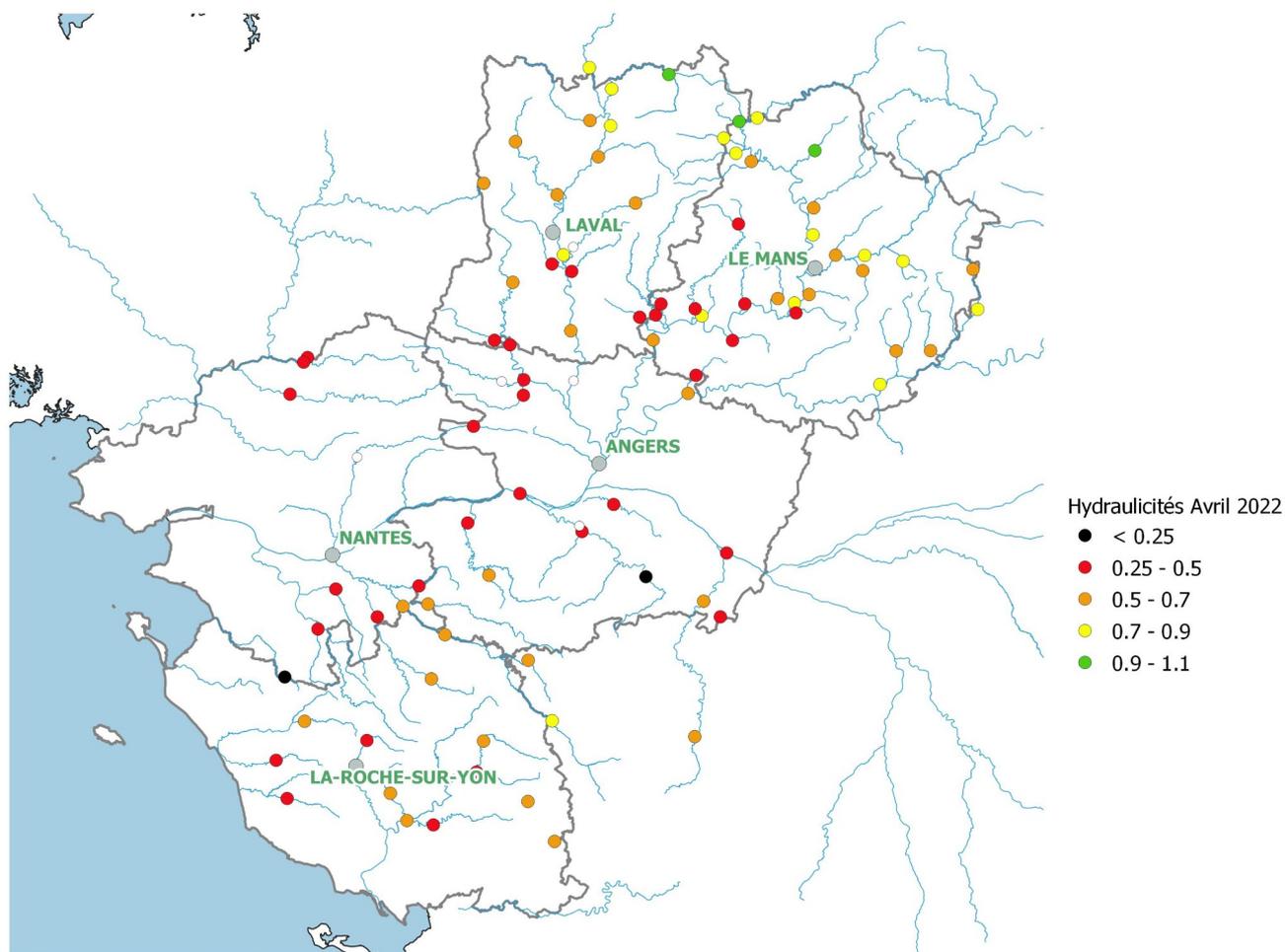
Bassin Loire aval
Ecart pondéré à la normale 1981/2010 de l'indice d'humidité des sols
le 1 Mai 2022



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



Carte des hydraulicités



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).

3. Situation des nappes souterraines

3.1. Loire Atlantique

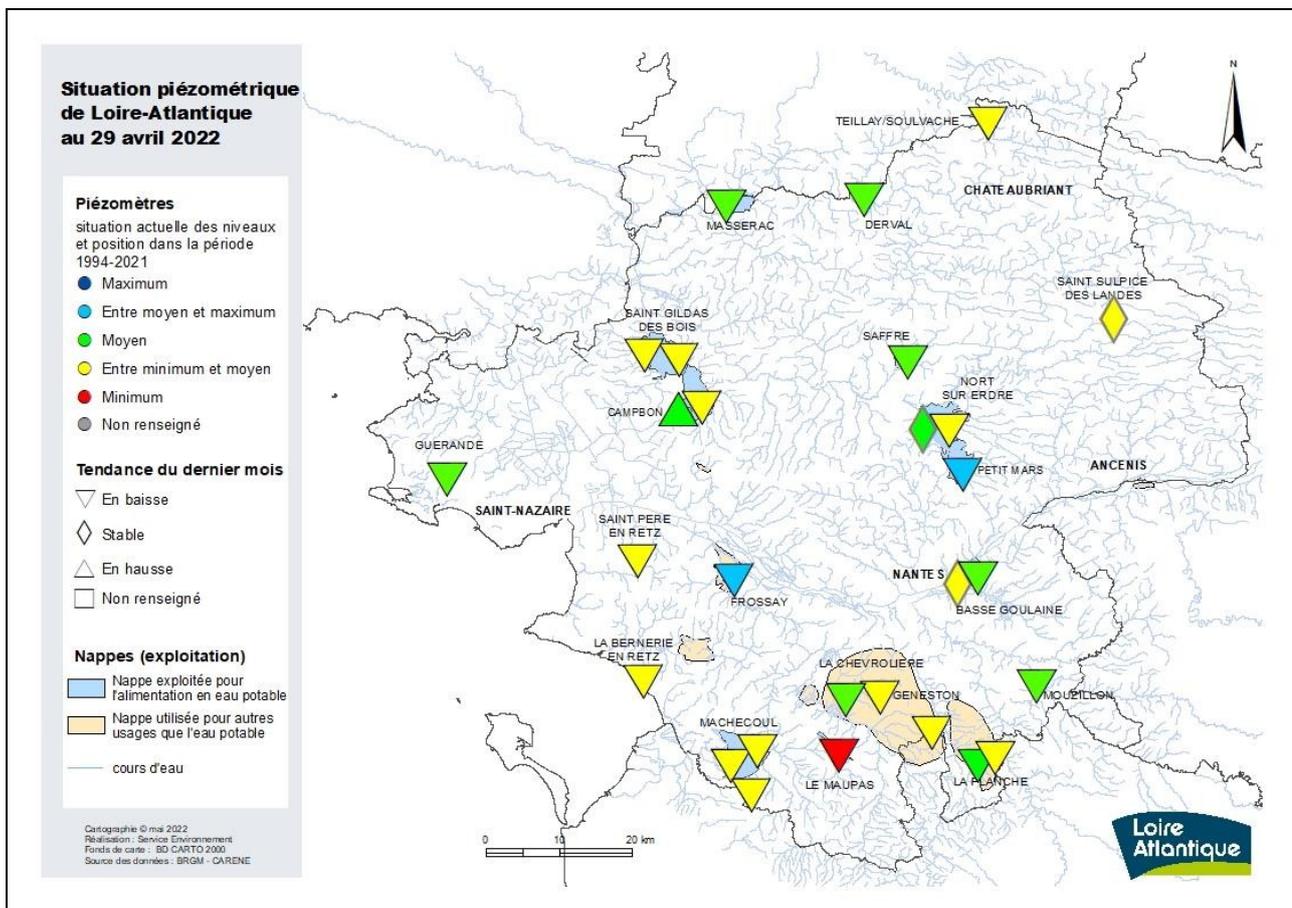


NIVEAU DES NAPPES d'eau souterraine de Loire-Atlantique

SITUATION au 29 avril 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.

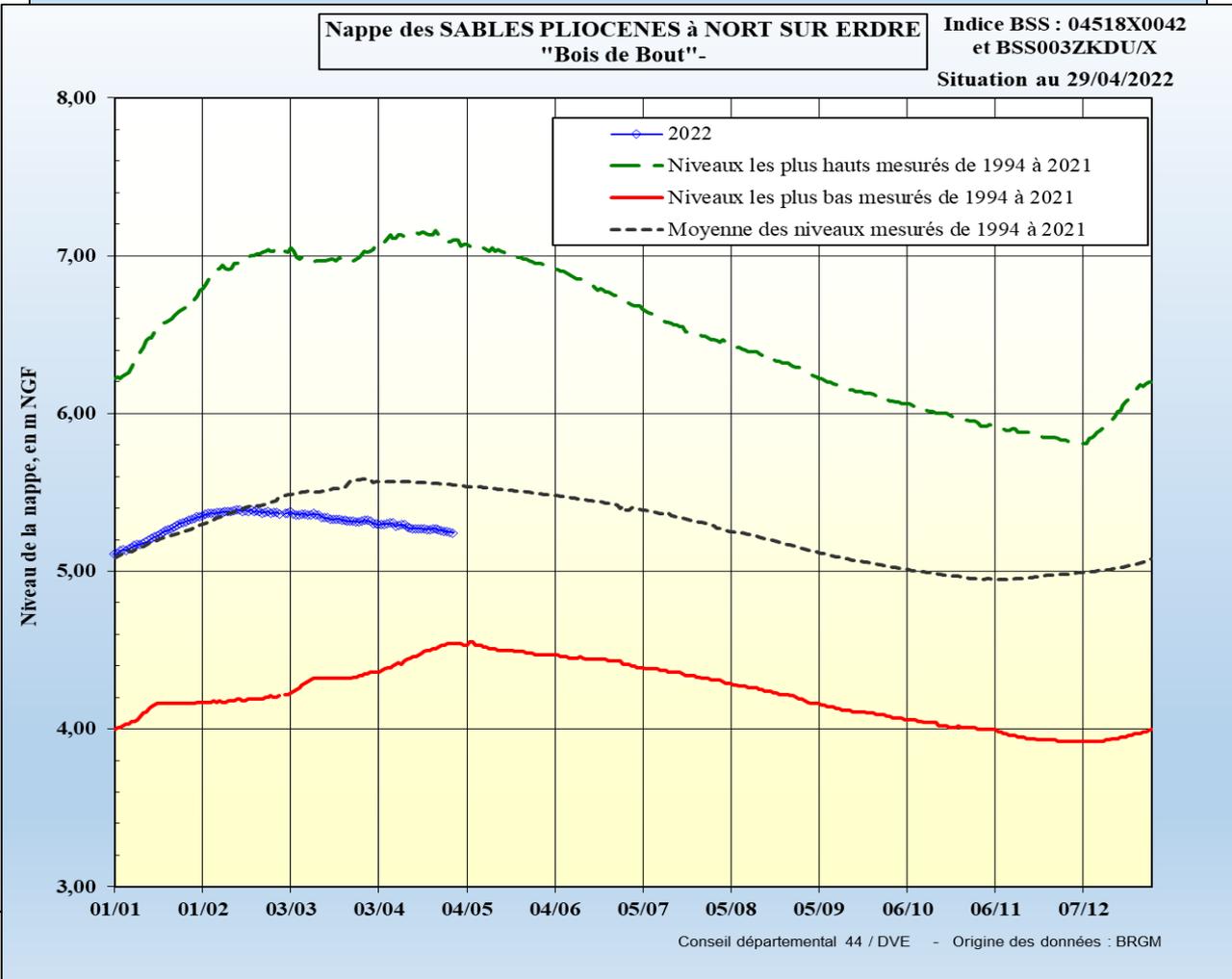
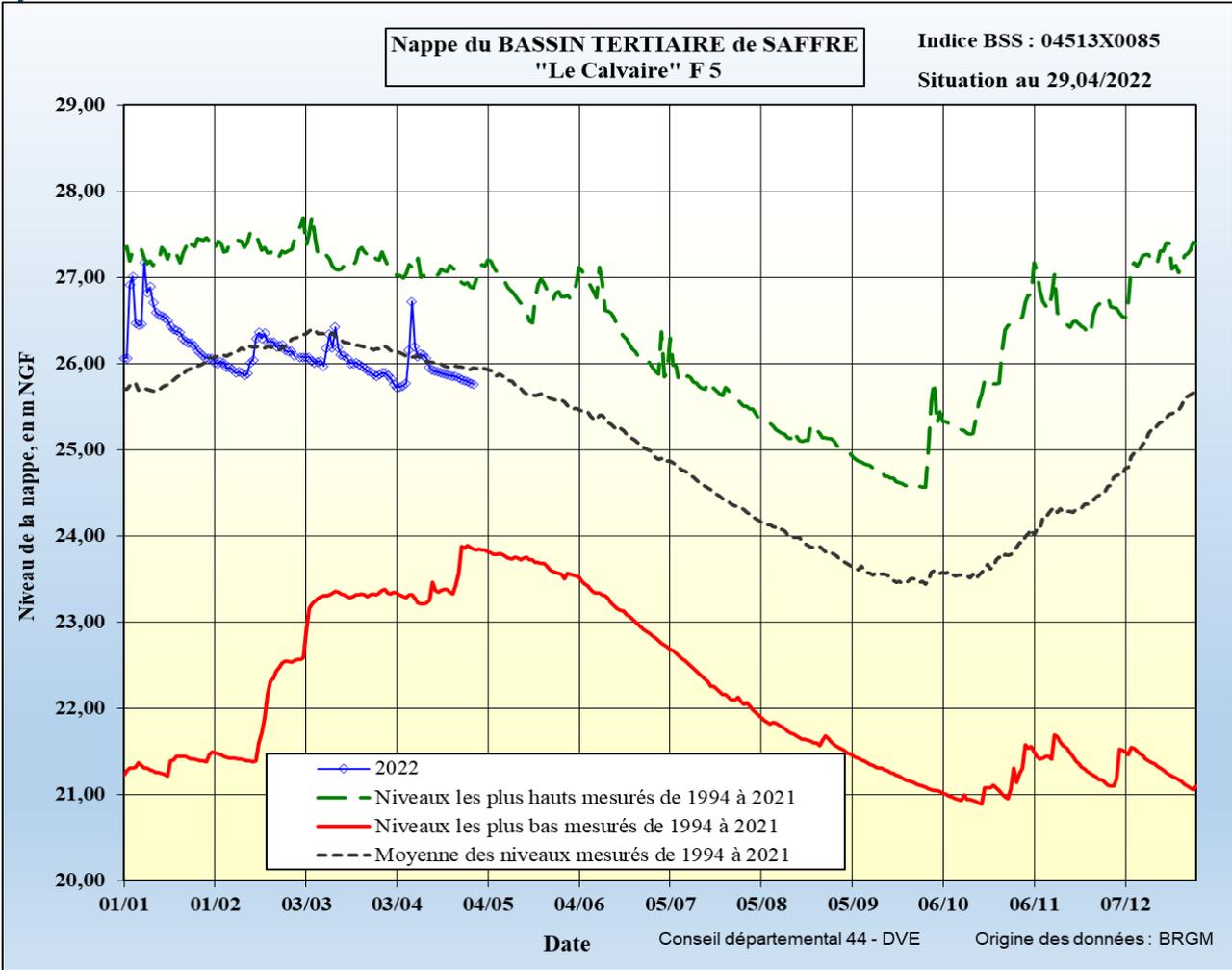


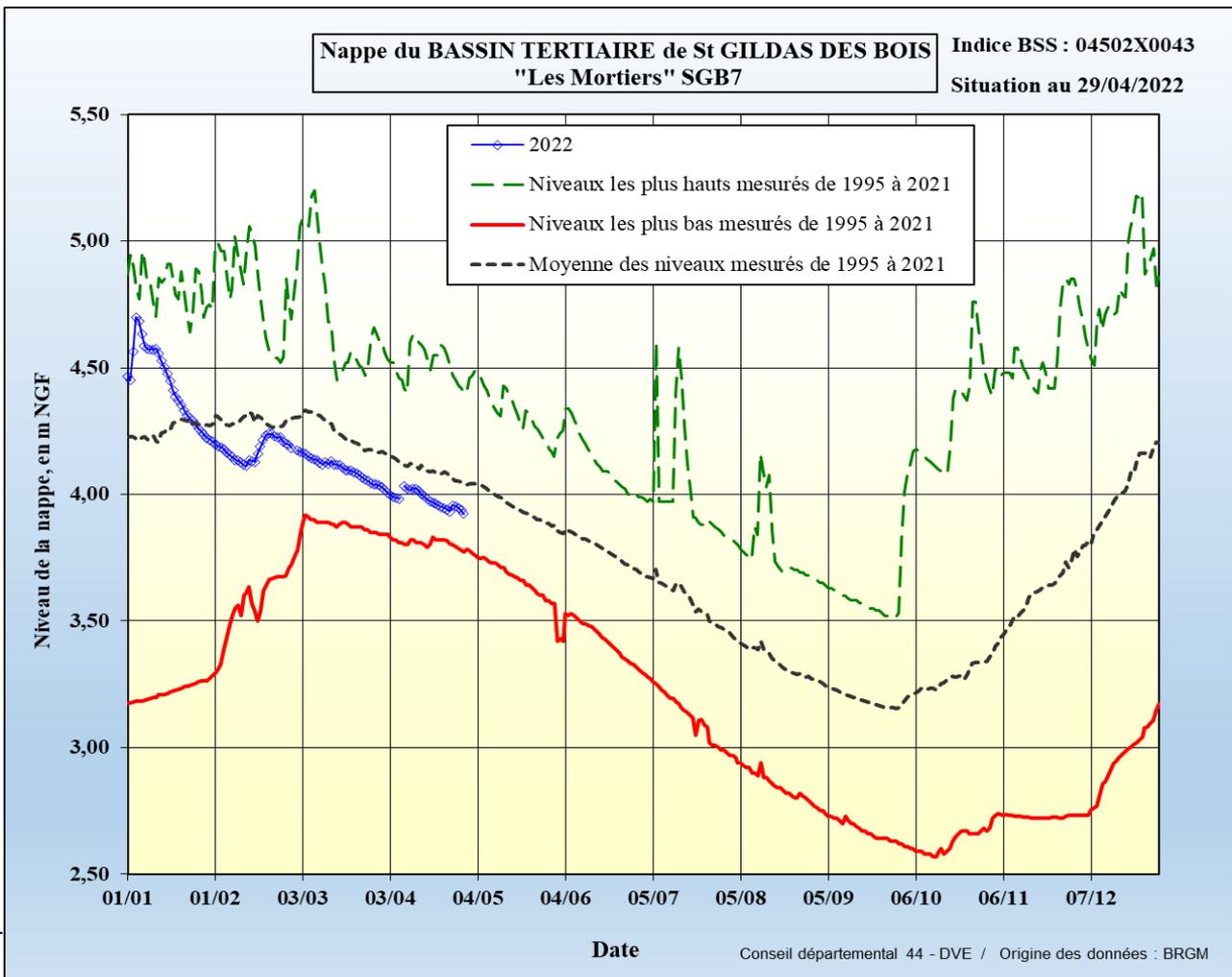
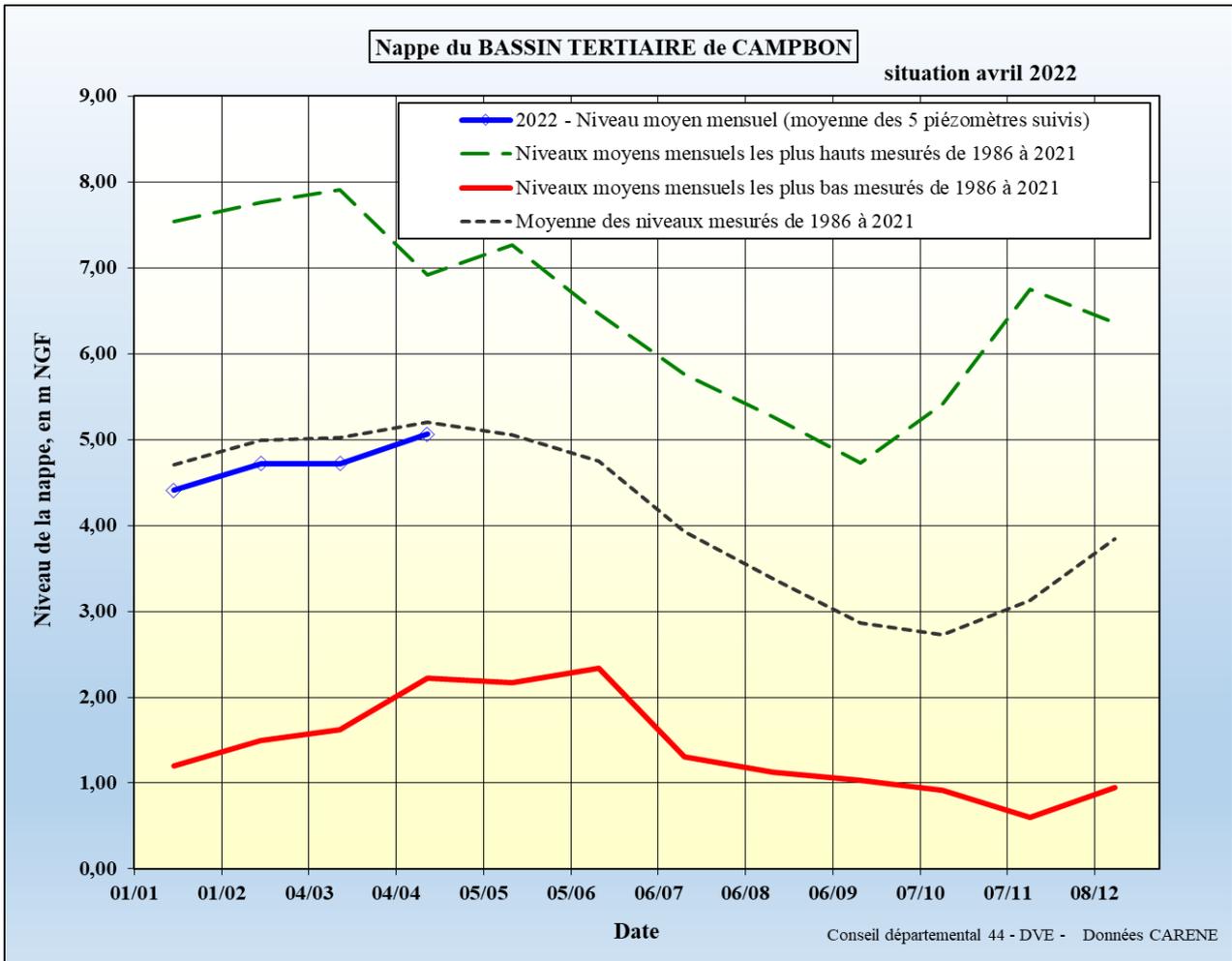
SITUATION PIEZOMETRIQUE AU 29 avril 2022

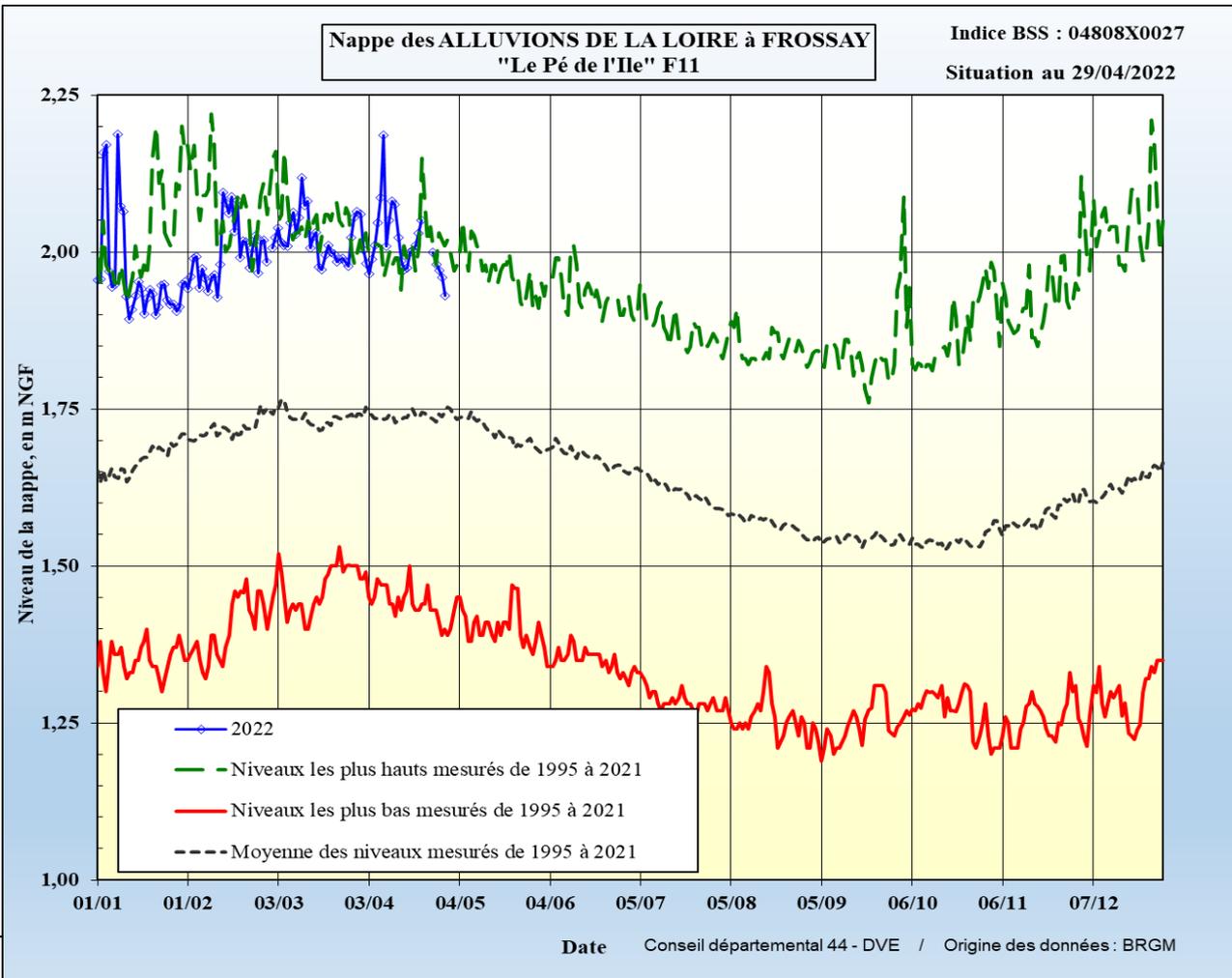
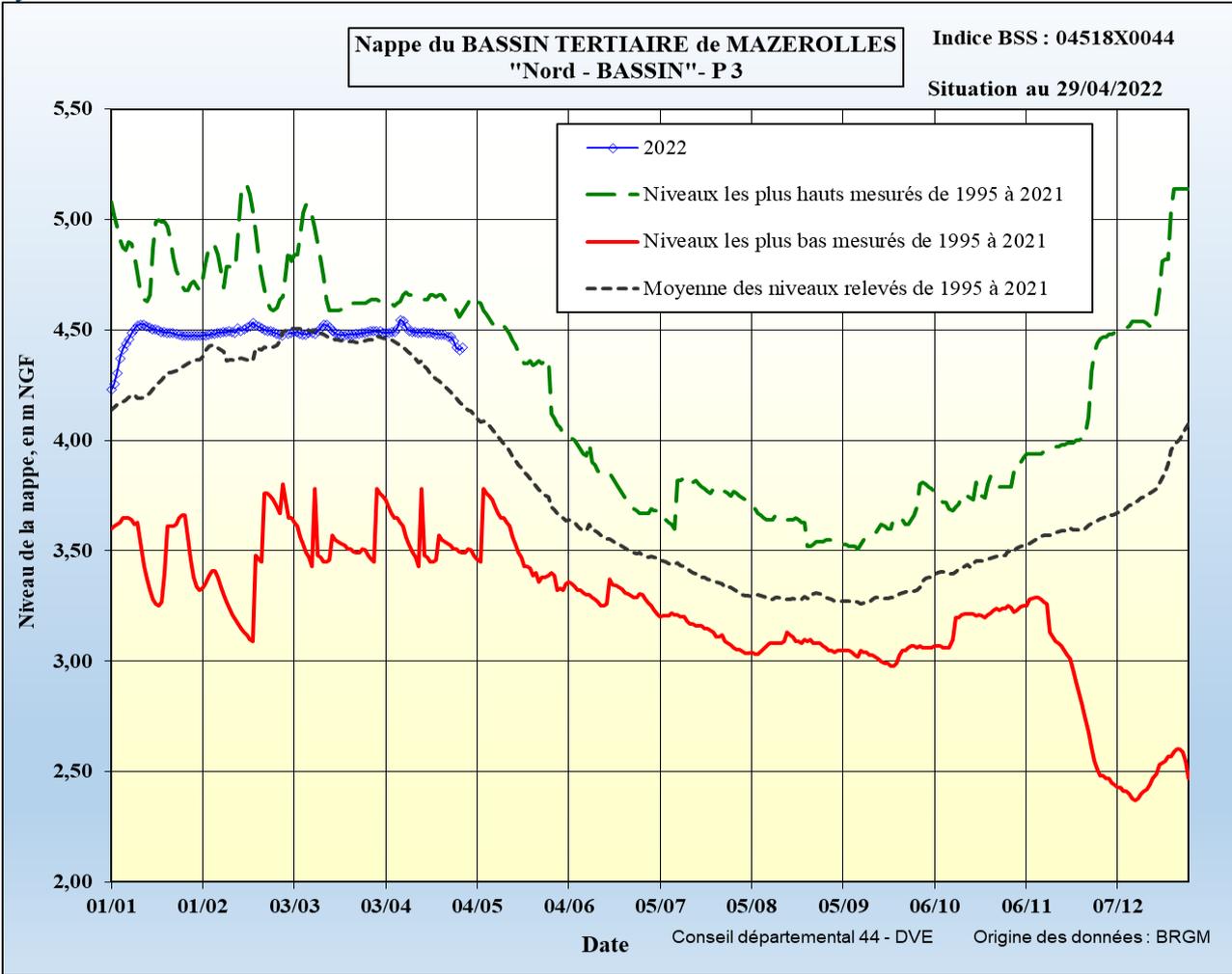
Les conditions majoritairement anticycloniques observées depuis mi-janvier ont fortement limité la recharge hivernale des nappes d'eau souterraines. Malgré de brefs épisodes pluvieux enregistrés notamment mi-mars et mi-avril, les nappes suivies présentent désormais majoritairement des niveaux inférieurs aux moyennes interannuelles, avec une tendance à la baisse à cette période de l'année qui marque habituellement la fin de la période de recharge hivernale et le début de la vidange estivale des nappes

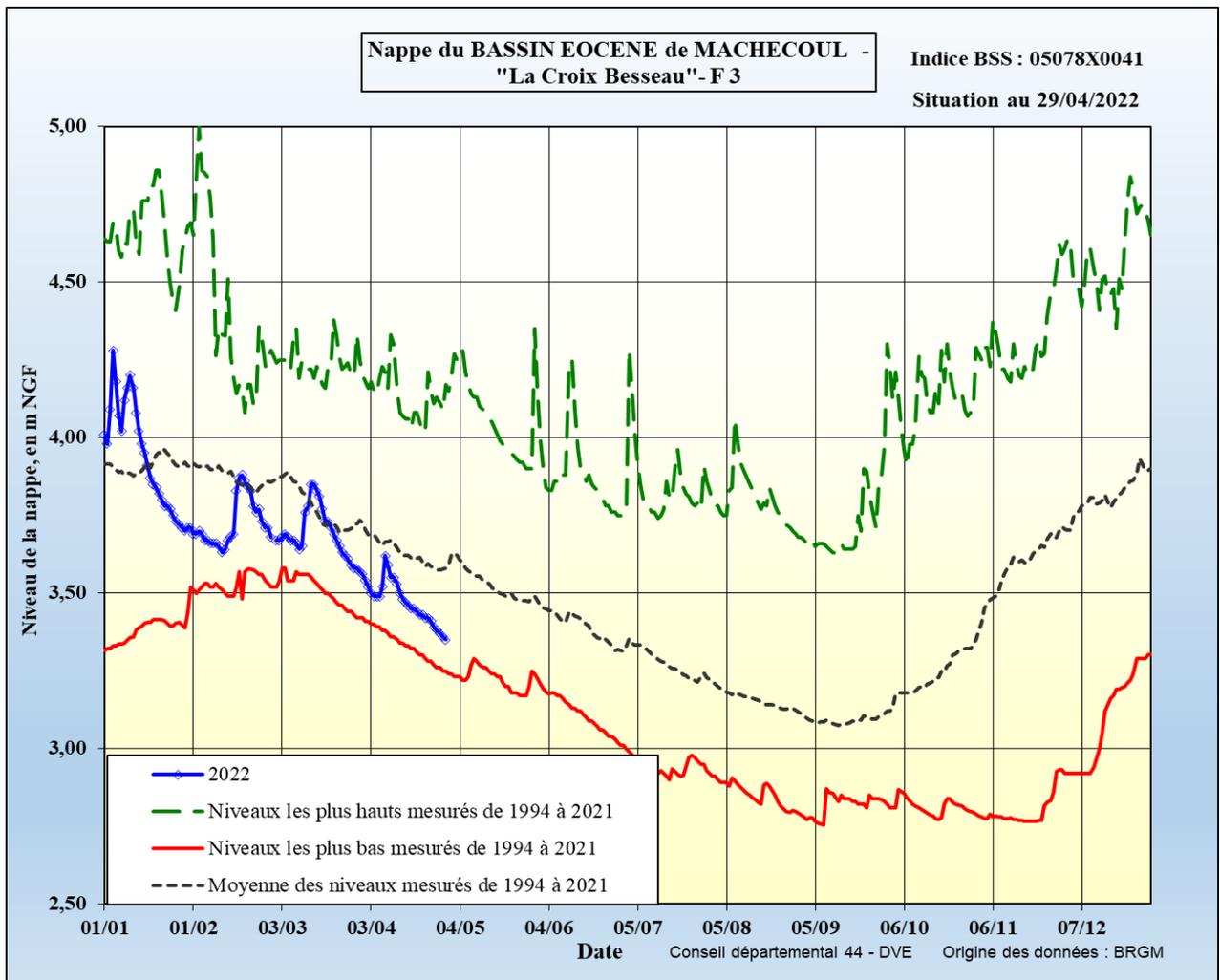
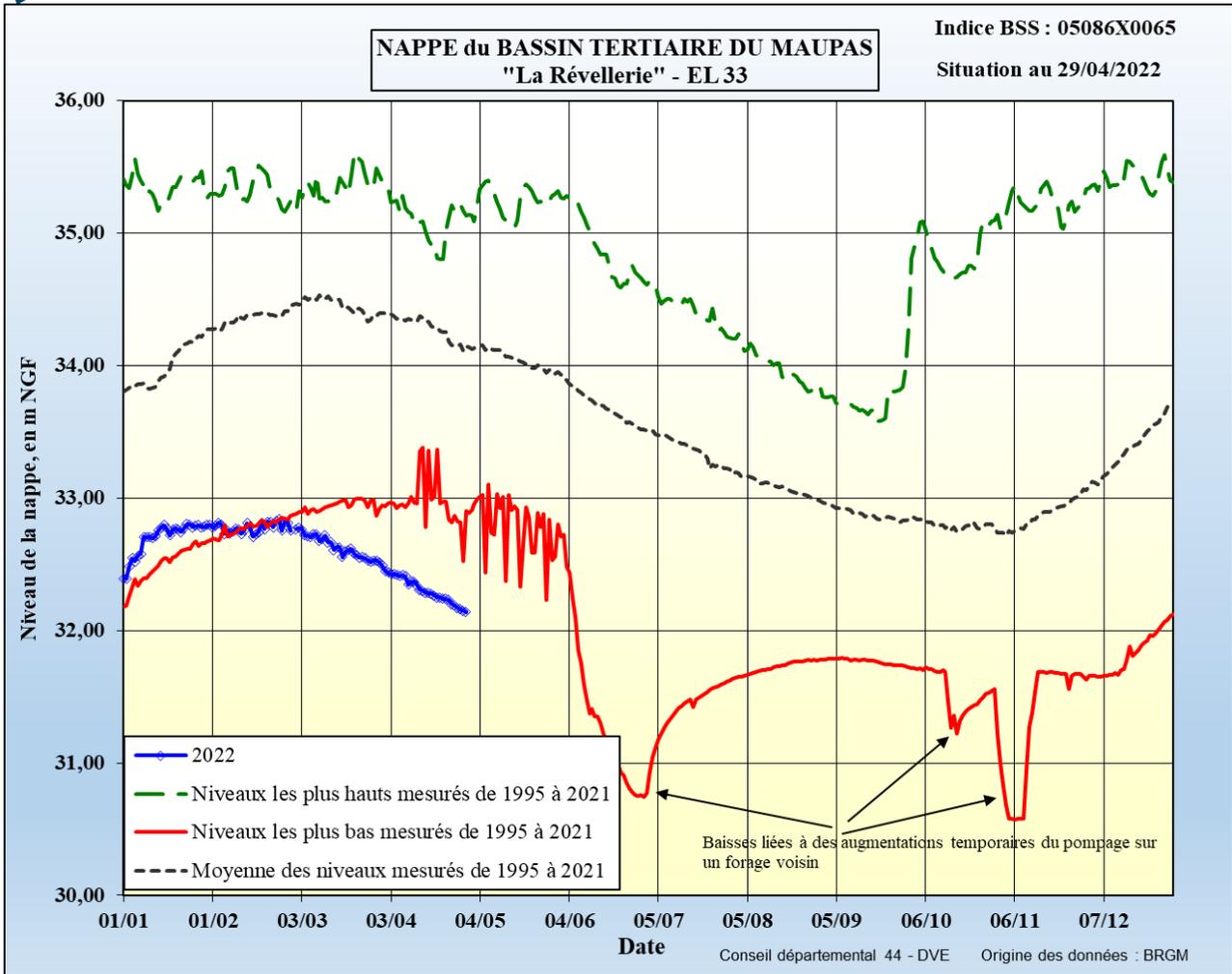
PERSPECTIVES ET PRECONISATIONS

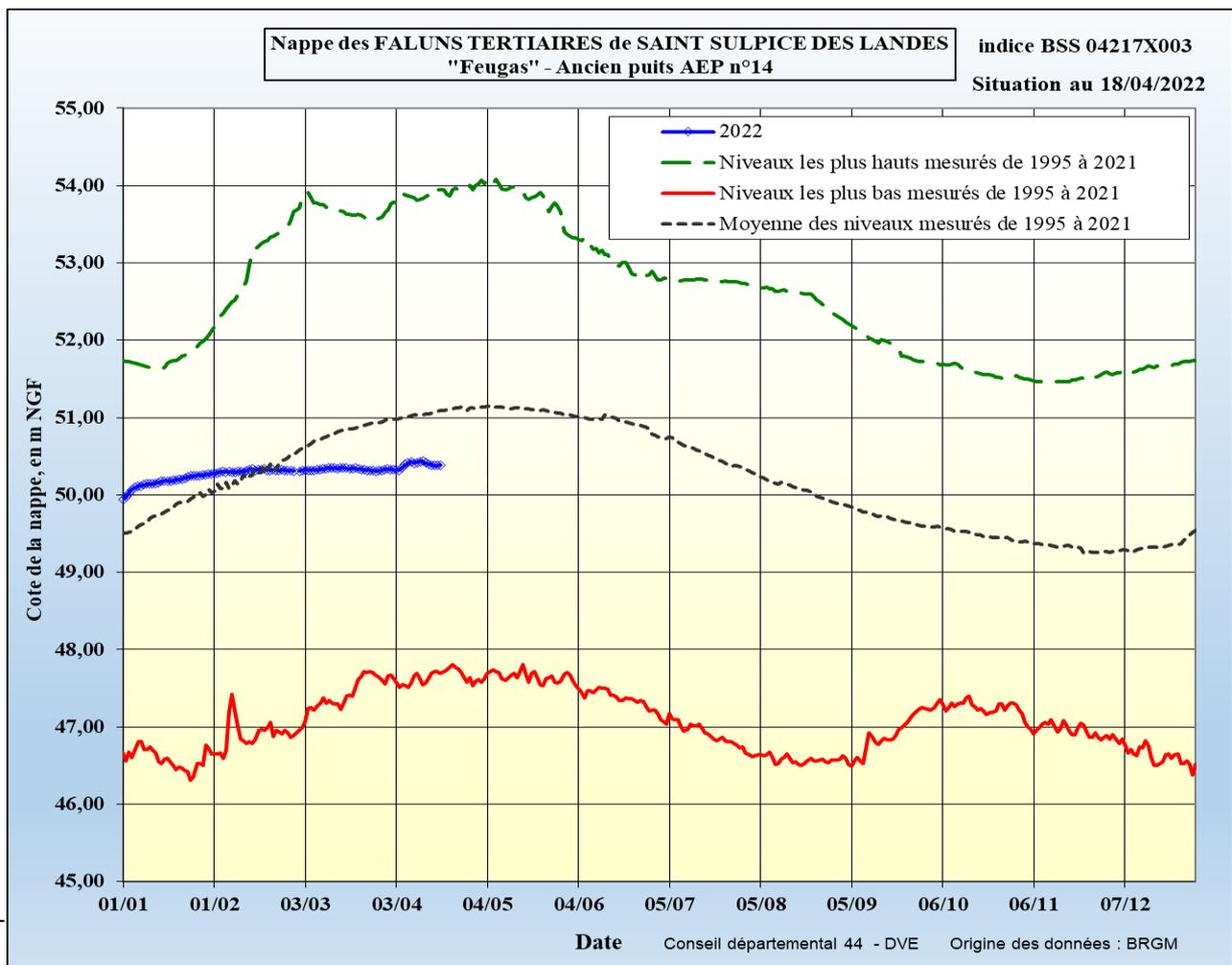
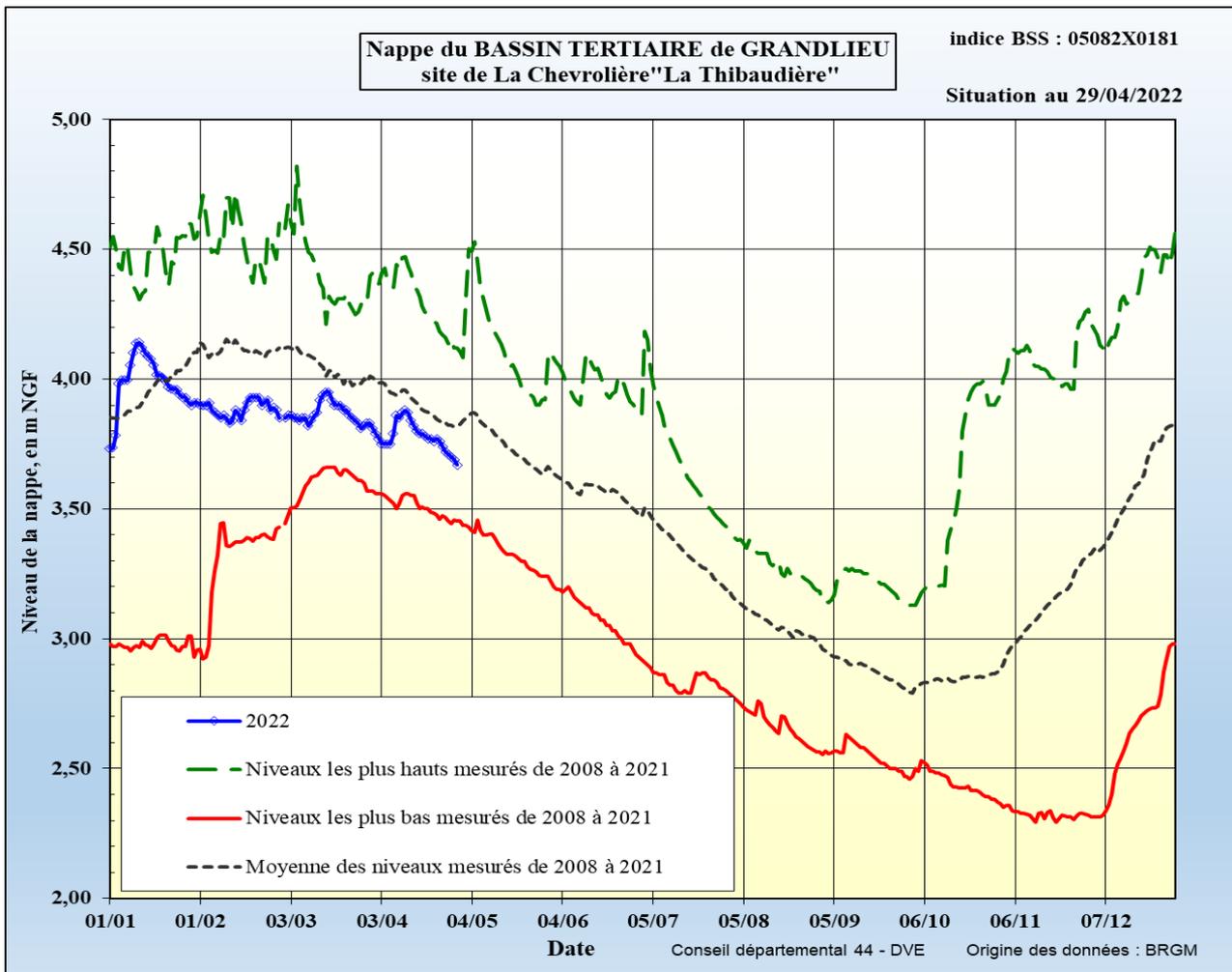
Compte tenu de la situation décrite précédemment, et des perspectives climatiques attendues à court terme, une attention toute particulière devra être apportée au cours de prochains mois printaniers et estivaux aux nappes des bassins sédimentaires de Machecoul, Le Maupas, St Gildas des Bois et Grandlieu, particulièrement sensibles et réactives à ces situations pluviométriques déficitaires ainsi qu'à la nappe de socle exploitée à Soulvache. En lien avec le niveau du fleuve et l'augmentation des volumes prélevés, 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.

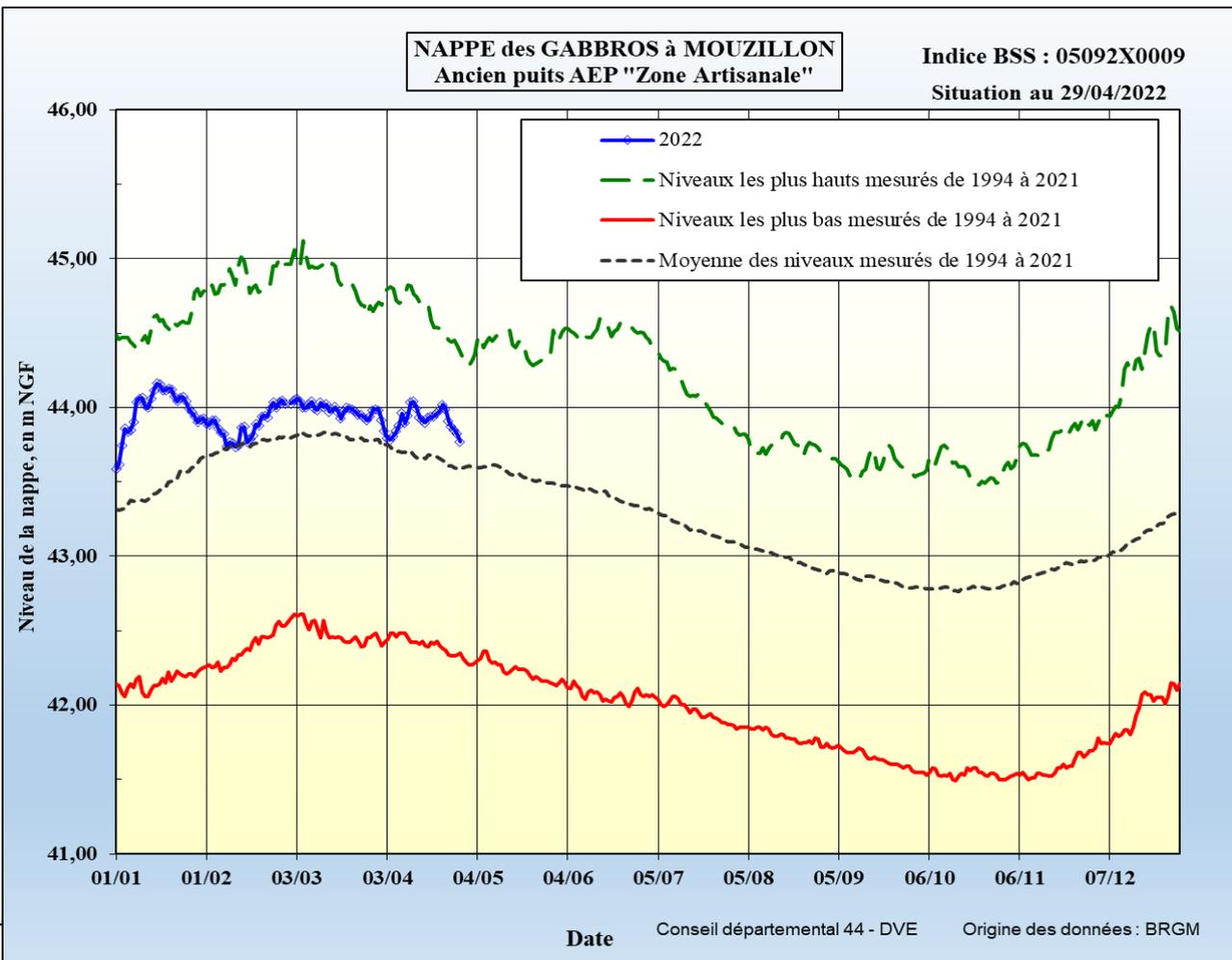
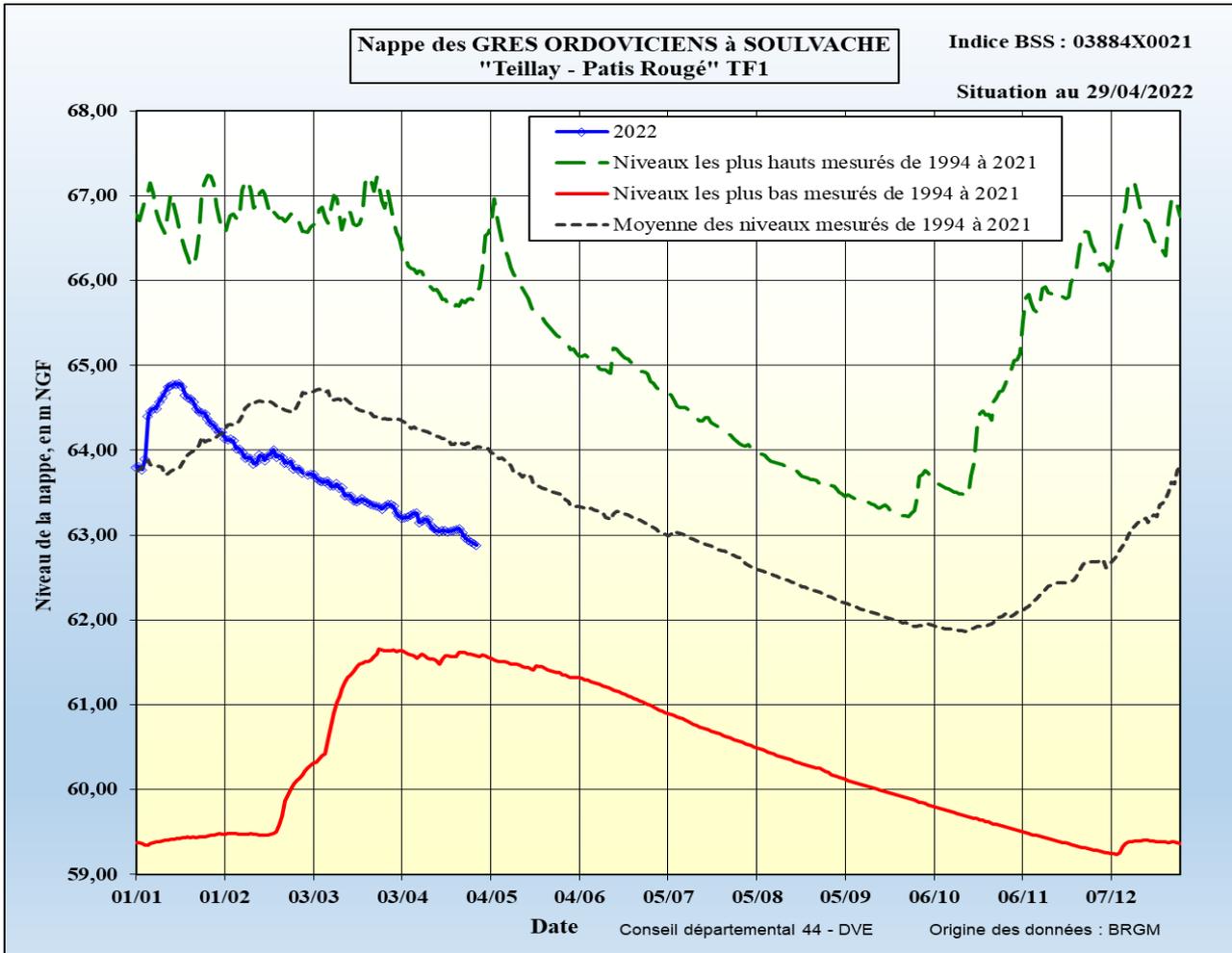












3.2. Maine-et-Loire

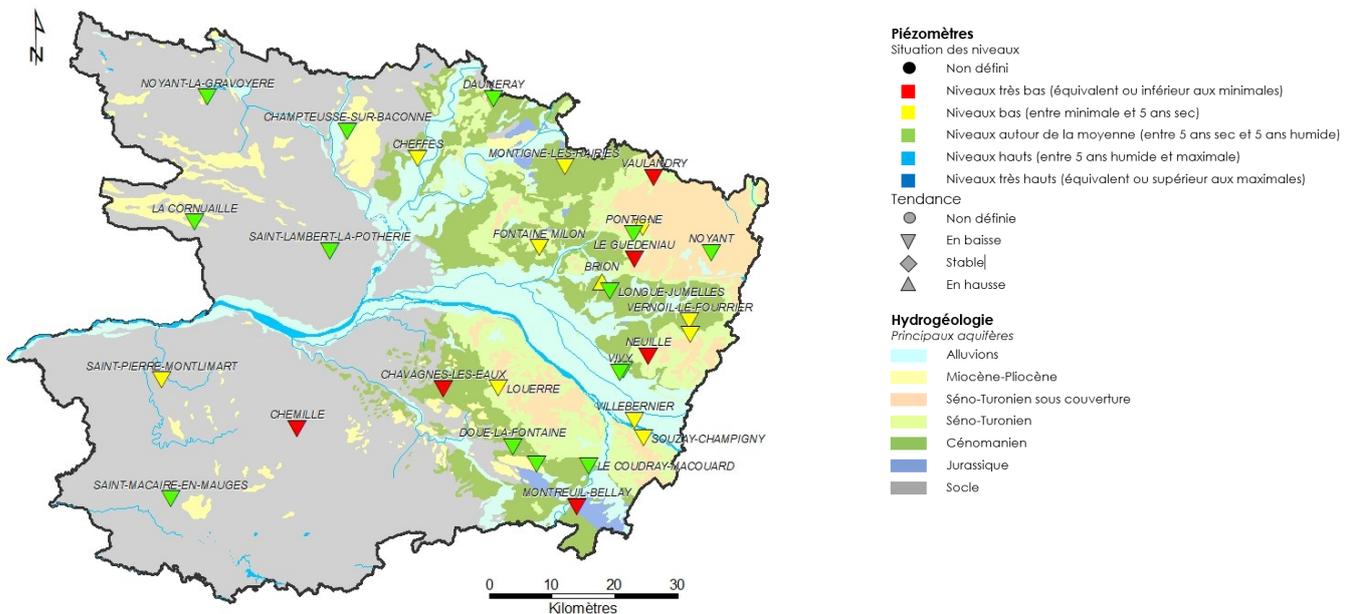
| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <h1>Bulletin de situation piézométrique</h1> | BRGM Pays de la Loire |
| | | 1 rue des Saumonières BP 92342 44323 Nantes Cedex 3 Tél : 02.51.86.01.51 Fax : 02.51.86.01.59 |
| Département : Maine-et-Loire (49) | | Date : 1^{er} mai 2022 |

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.adeseaufrance.fr. ADES est la banque nationale d'Accès aux Données sur les Eaux Souterraines.

Situation piézométrique au 1^{er} mai 2022



Après un étiage peu sévère à l'automne 2021, la recharge hivernale des ressources en eaux souterraines a été courte et de faible amplitude. Du fait de l'absence de précipitations significatives, les suivis n'ont pas enregistré de hausse notable depuis fin janvier. Déjà peu favorable à début avril, la situation des ressources en eaux souterraines s'est encore dégradée en avril.

À début mai, l'état des ressources en eau souterraines appelle une certaine vigilance. La période de vidange saisonnière des ressources en eaux souterraines est en cours et s'est amorcée à partir de niveaux inférieurs aux moyennes calculées. Les niveaux sont globalement relativement bas. Sur les 33 suivis piézométriques :

- **24 niveaux piézométriques sont désormais en baisse.** 9 nappes suivies présentent des niveaux stables (suivi en nappe du Cénomaniens ou en nappe de socle avec une forte inertie) ;
- **Toutes les nappes suivies présentent un niveau au-dessous de la moyenne calculée ;**
- **13 nappes suivies présentent un niveau très bas** (inférieur au 5 ans sec, proche des minima observés) et **7 autres présentent un niveau exceptionnellement bas** (égal ou inférieur au minimum observé à cette période de l'année) ;
- Les nappes suivies indemnes de l'influence de prélèvements saisonniers présentent des **niveaux uniquement supérieurs à ceux enregistrés à cette période en 2012** et inférieurs à ceux des autres années depuis 2004 ;
- **5 nappes suivies présentent déjà une baisse accentuée de niveau :** à Neuillé (nappe du Cénomaniens et du Séno-Turonien), à Vernoi-le-Fourrier et à Vivy (nappe du Cénomaniens), à Noyant (nappe du Séno-Turonien). Ceci résulte de l'amorçage de prélèvements saisonniers à proximité.

Chroniques piézométriques au 1^{er} mai 2022

L'ensemble des données de suivi de ce réseau est consultable et téléchargeable sur : www.ades.eaufrance.fr.

| Aquifère | Identifiant | Commune | Chronique Piézométrique | Statistiques |
|------------------------|------------------|---------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Alluvions de la Loire | 04854X0257/PZ | VILLEBERNIER | Accès au graphique | Accès au graphique |
| Alluvions de la Loire | 04854X0296/P | VIVY | Accès au graphique | Accès au graphique |
| Alluvions de la Sarthe | 04233X0066/P | CHEFFES | Accès au graphique | Accès au graphique |
| Miocène (faluns) | 04856X0084/F | DOUE LA FONTAINE | Accès au graphique | Accès au graphique |
| Séno-Turonien | 04248X0022/F | PONTIGNE | Accès au graphique | Accès au graphique |
| Séno-Turonien | 04248X0053/PZ | VAULANDRY | Accès au graphique | Accès au graphique |
| Séno-Turonien | 04554X0026/PZ | LE GUEDENIAU | Accès au graphique | Accès au graphique |
| Séno-Turonien | 04558X0072/AEP | NEUILLE | Accès au graphique | Accès au graphique |
| Séno-Turonien | 04562X0074/PZ | NOYANT | Accès au graphique | Accès au graphique |
| Séno-Turonien | 04565X0076/PZ | VERNOIL-LE-FOURRIER | Accès au graphique | Accès au graphique |
| Séno-Turonien | 04851X0091/PZ | LOUERRE | Accès au graphique | Accès au graphique |
| Cénomancien | 03925X0017/PZ | DAUMERAY | Accès au graphique | Accès au graphique |
| Cénomancien | 04242X0053/F | MONTIGNE LES RAIRIES | Accès au graphique | Accès au graphique |
| Cénomancien | 04248X0058/F | PONTIGNE | Accès au graphique | Accès au graphique |
| Cénomancien | 04552X0110/PZ | FONTAINE MILON | Accès au graphique | Accès au graphique |
| Cénomancien | 04553X0023/F | BRION | Accès au graphique | Accès au graphique |
| Cénomancien | 04558X0125/F | NEUILLE | Accès au graphique | Accès au graphique |
| Cénomancien | 04565X0077/PZ1 | VERNOIL-LE-FOURRIER | Accès au graphique | Accès au graphique |
| Cénomancien | 04844X0081/PZ | CHAVAGNES | Accès au graphique | Accès au graphique |
| Cénomancien | 04854X0282/PZ | VIVY | Accès au graphique | Accès au graphique |
| Cénomancien | 04855X0077/PZ | DOUE LA FONTAINE | Accès au graphique | Accès au graphique |
| Cénomancien | 04857X0024/F1993 | COUDRAY MACOUARD | Accès au graphique | Accès au graphique |
| Cénomancien | 04858X0135/PZ | SOUZAY | Accès au graphique | Accès au graphique |
| Jurassique | 04552X0111/PZ2 | FONTAINE MILON | Accès au graphique | Accès au graphique |
| Jurassique | 04554X0030/PZ | LONGUE-JUMELLES | Accès au graphique | Accès au graphique |
| Jurassique | 05123X0545/PZ | MONTREUIL BELLAY | Accès au graphique | Accès au graphique |
| Socle | 04222X0108/PZ | NOYANT LA GRAVOYERE | Accès au graphique | Accès au graphique |
| Socle | 04231X0089/PZ | CHAMPTEUSSE | Accès au graphique | Accès au graphique |
| Socle | 04532X0051/PZ | LA CORNUAILLE | Accès au graphique | Accès au graphique |
| Socle | 04541X0016/PZ | SAINT LAMBERT LA POTHERIE | Accès au graphique | Accès au graphique |
| Socle | 04831X0035/PZ | SAINT PIERRE MONTLIMART | Accès au graphique | Accès au graphique |
| Socle | 04838X0175/PZ | CHEMILLE | Accès au graphique | Accès au graphique |
| Socle | 05101X0129/PZ | SAINT MACAIRE EN MAUGES | Accès au graphique | Accès au graphique |

3.3 Mayenne

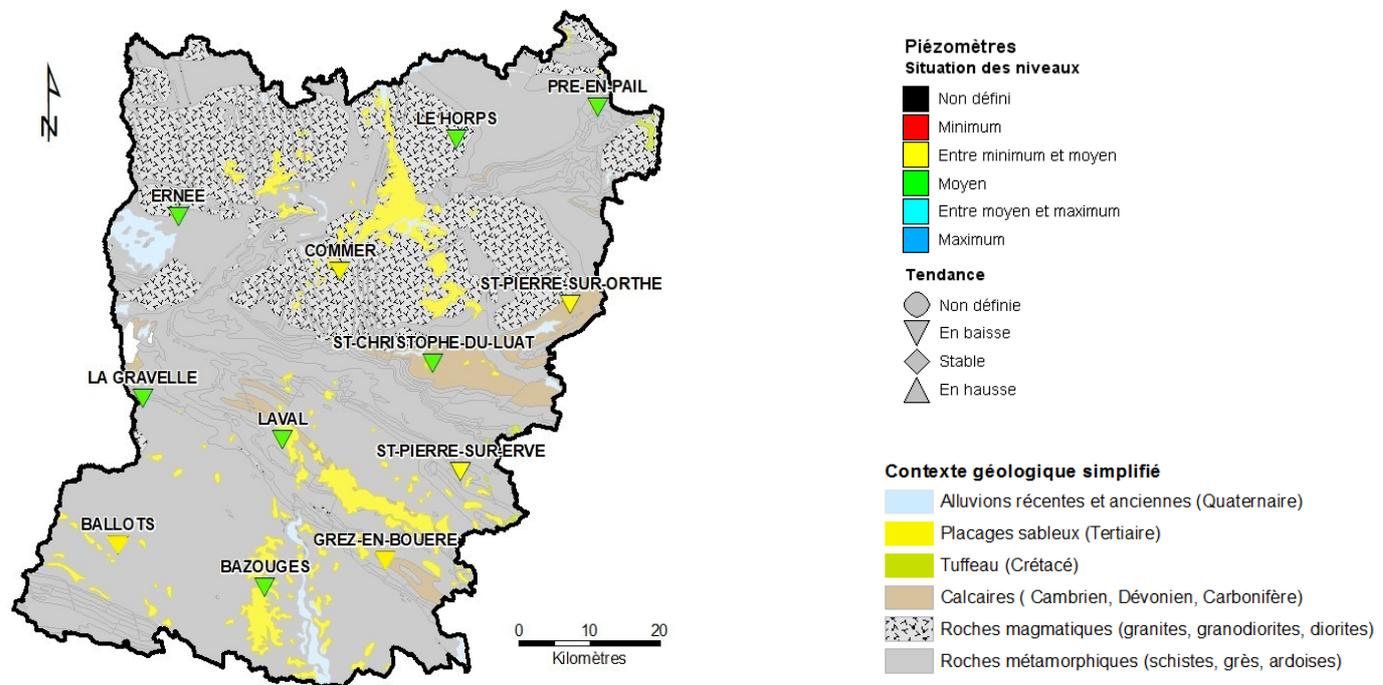
| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Bulletin de situation piézométrique | BRGM Pays de la Loire |
| | | 1 rue des Saumonières BP 92342 44323 Nantes Cedex 3 Tél : 02.51.86.01.51 Fax : 02.51.86.01.59 |
| Département : Mayenne (53) | Date : 1^{er} mai 2022 | |

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.ades.eaufrance.fr. ADES est la banque nationale d'Accès aux Données sur les Eaux Souterraines.

Situation piézométrique au 1^{er} mai 2022



Après un étiage peu sévère à l'automne 2021, la recharge hivernale des ressources en eaux souterraines a été courte et de faible amplitude. Du fait de l'absence de précipitations significatives, les suivis enregistrent globalement des niveaux en baisse depuis fin janvier.

A début mai, la période de vidange saisonnière est en cours et la situation des ressources en eaux souterraines est la suivante :

- L'ensemble des suivis montre une tendance à la baisse des niveaux ;
- 4 suivis présentent un niveau bas (inférieur à la moyenne calculée - période 2004-2021) ;
- 5 suivis présentent un niveau très bas (inférieur au 5 ans sec, proche des minima observés) ;
- Seuls les suivis piézométriques de Laval et du Horps présentent un niveau légèrement supérieur à la moyenne.

Chroniques piézométriques au 1^{er} mai 2022

L'ensemble des données de suivi est consultable et téléchargeable sur : www.adeseaufrance.fr.

| Aquifère | Identifiant | Commune | Chronique Piézométrique | Statistiques |
|--------------------------|----------------|------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Pliocène (sables rouges) | 03904X0064/PZ | BAZOUGES | Accès au graphique | Accès au graphique |
| Calcaires cambriens | 03207X0603/PZ7 | SAINT CHRISTOPHE | Accès au graphique | Accès au graphique |
| Calcaires cambriens | 03212X0021/P | SAINT PIERRE SUR ORTHE | Accès au graphique | Accès au graphique |
| Calcaires carbonifères | 03564X0063/PZ | SAINT PIERRE SUR ERVE | Accès au graphique | Accès au graphique |
| Grès armoricains | 02507X0615/PZ6 | PRE EN PAIL | Accès au graphique | Accès au graphique |
| Socle | 03555X6010/PZ1 | BALLOTS | Accès au graphique | Accès au graphique |
| Socle | 03201X6016/PZ2 | COMMER | Accès au graphique | Accès au graphique |
| Socle | 02846X6018/PZ3 | ERNEE | Accès au graphique | Accès au graphique |
| Socle | 03567X0041/PZ4 | GREZ EN BOUERE | Accès au graphique | Accès au graphique |
| Socle | 03195X0513/PZ | LA GRAVELLE | Accès au graphique | Accès au graphique |
| Socle | 03554X0029/PZ5 | LAVAL | Accès au graphique | Accès au graphique |
| Socle | 02854X0024/PZ6 | LE HORPS | Accès au graphique | Accès au graphique |

3.4 Sarthe

Données disponibles dans un prochain bulletin

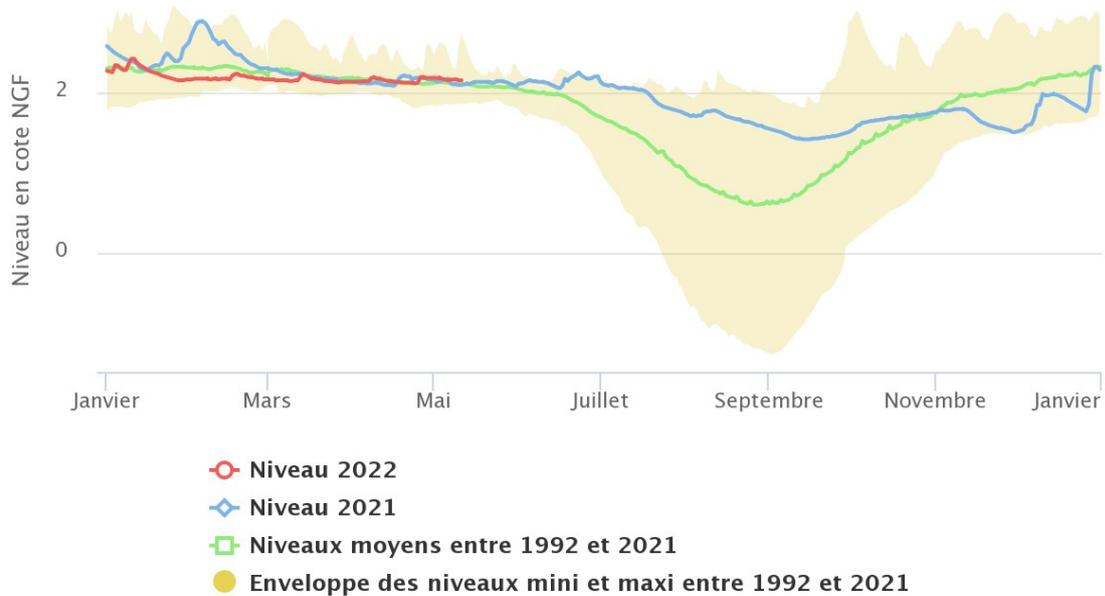
3.5 Vendée

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



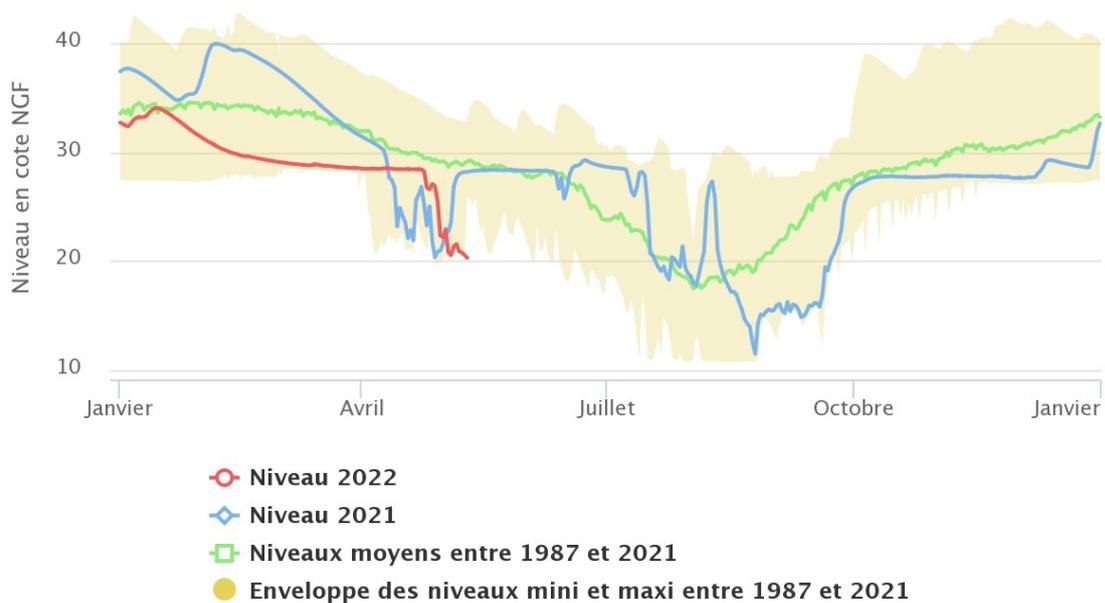
Situation au 10 mai

Forage du Breuil (Le Langon – 85)



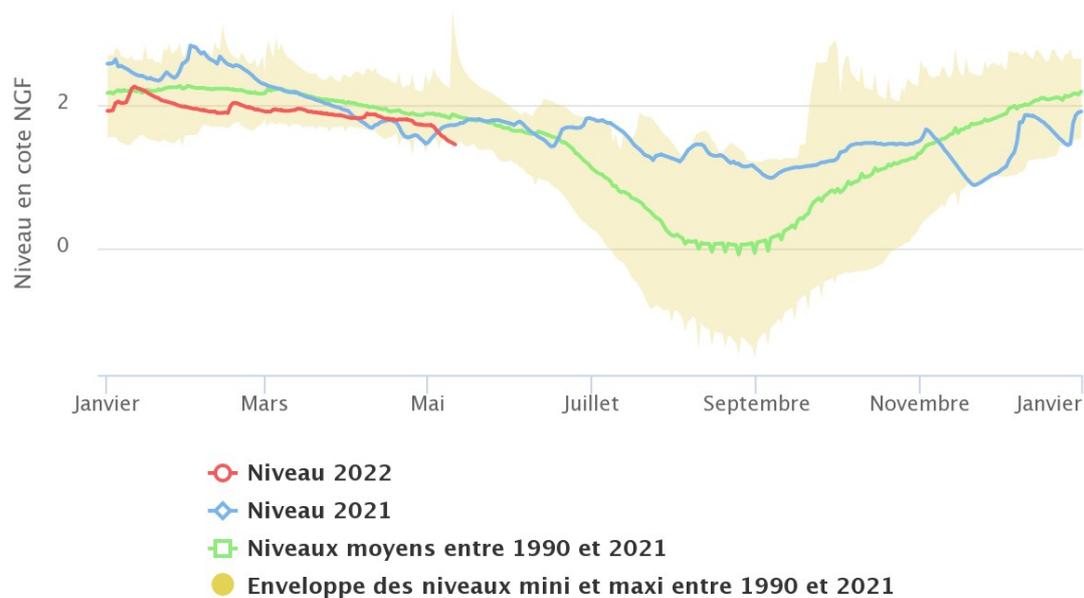
<http://www.vendee.fr>

Forage de la Ville Morte (Thiré – 85)



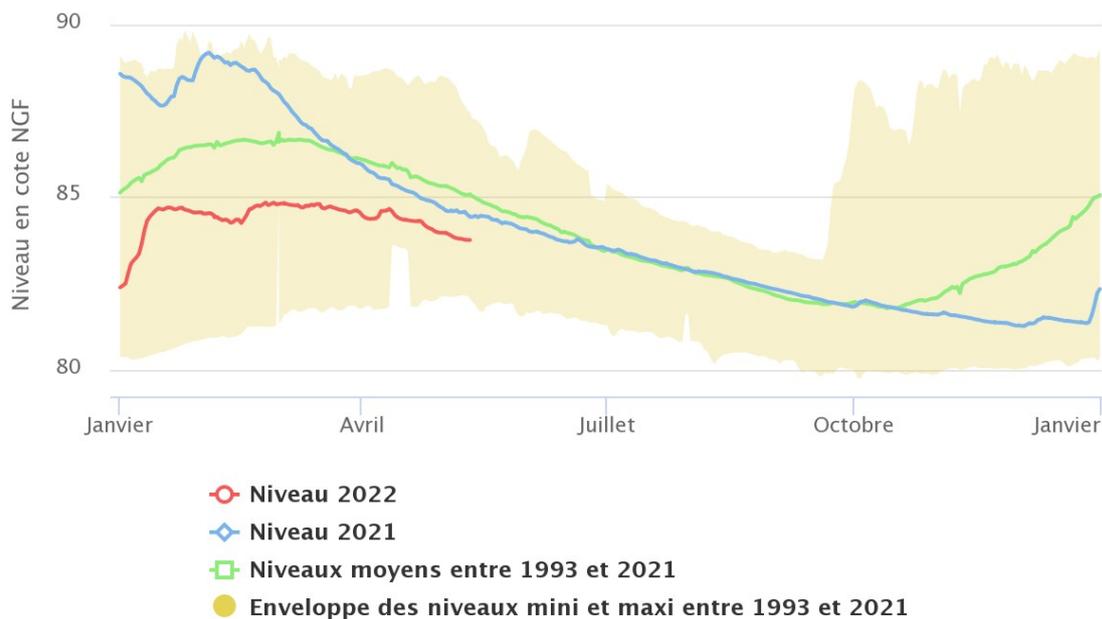
<http://www.vendee.fr>

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



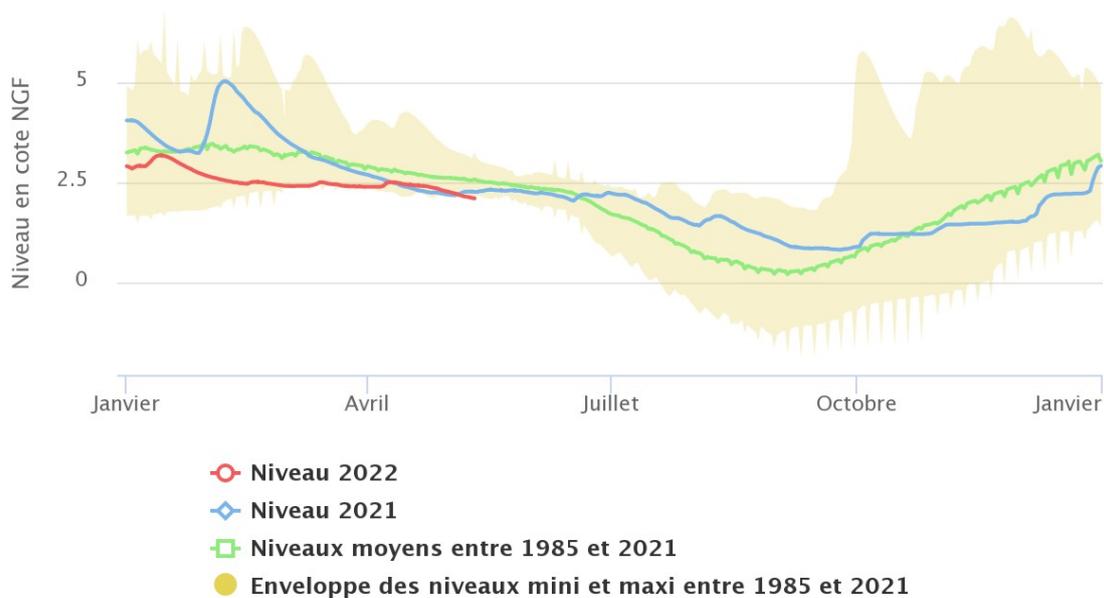
<http://www.vendee.fr>

Forage des Ajoncs (La Roche sur Yon – 85)



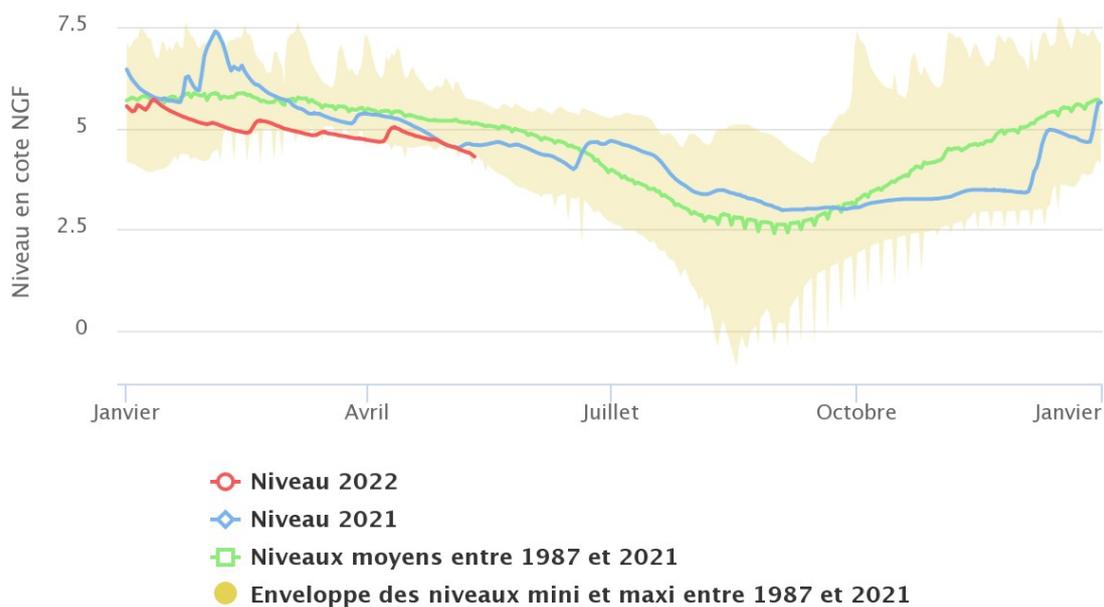
<http://www.vendee.fr>

Forage (Luçon-85)



<http://www.vendee.fr>

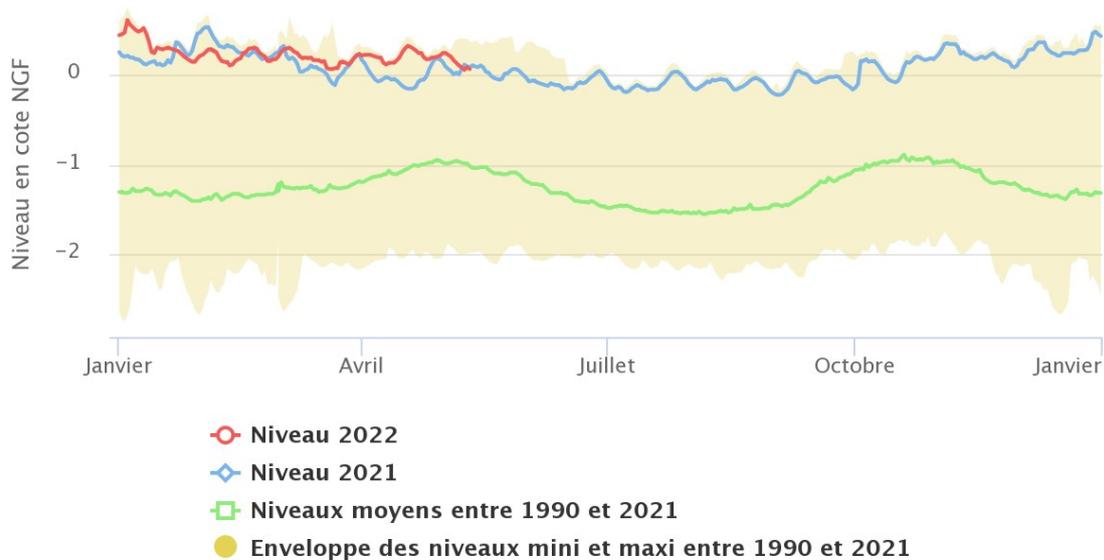
Forage du Grand Nati (Oulmes – 85)



<http://www.vendee.fr>

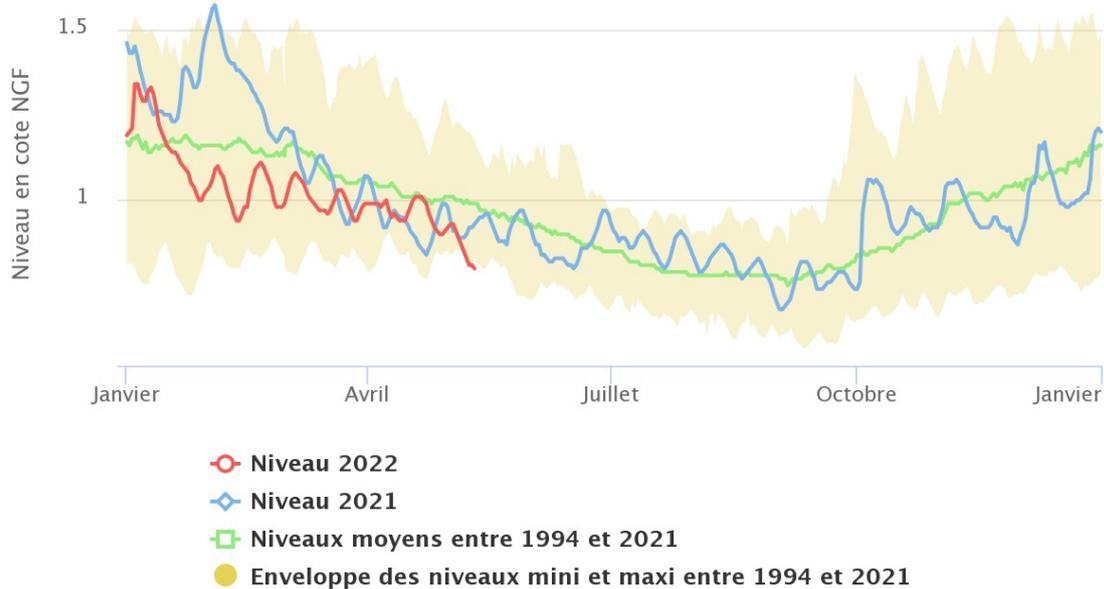
Forage du Terrain-Neuf (L'Epine – 85)

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 : 10/05/2022



Bilan de la ressource en eau L'Agglomération du Choletais

Bilan au : **10-mai-22**

Remplissage actuel : **11,91 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 |
| 12-avr.-22 | 90% | -0,39 m | 0,03 m | 24 000 m3 | 64% | -2,76 m | 0,16 m | 262 757 m3 | 69% |
| 19-avr.-22 | 88% | -0,49 m | -0,10 m | -80 000 m3 | 64% | -2,73 m | 0,03 m | 49 267 m3 | 69% |
| 26-avr.-22 | 85% | -0,58 m | -0,09 m | -72 000 m3 | 65% | -2,70 m | 0,03 m | 49 267 m3 | 69% |
| 03-mai-22 | 88% | -0,50 m | 0,08 m | 64 000 m3 | 63% | -2,82 m | -0,12 m | -197 068 m3 | 68% |
| 10-mai-22 | 90% | -0,41 m | 0,09 m | 72 000 m3 | 62% | -2,96 m | -0,14 m | -229 912 m3 | 67% |

ÉTIAGE A LA MOINE A LA SORTIE DE RIBOU

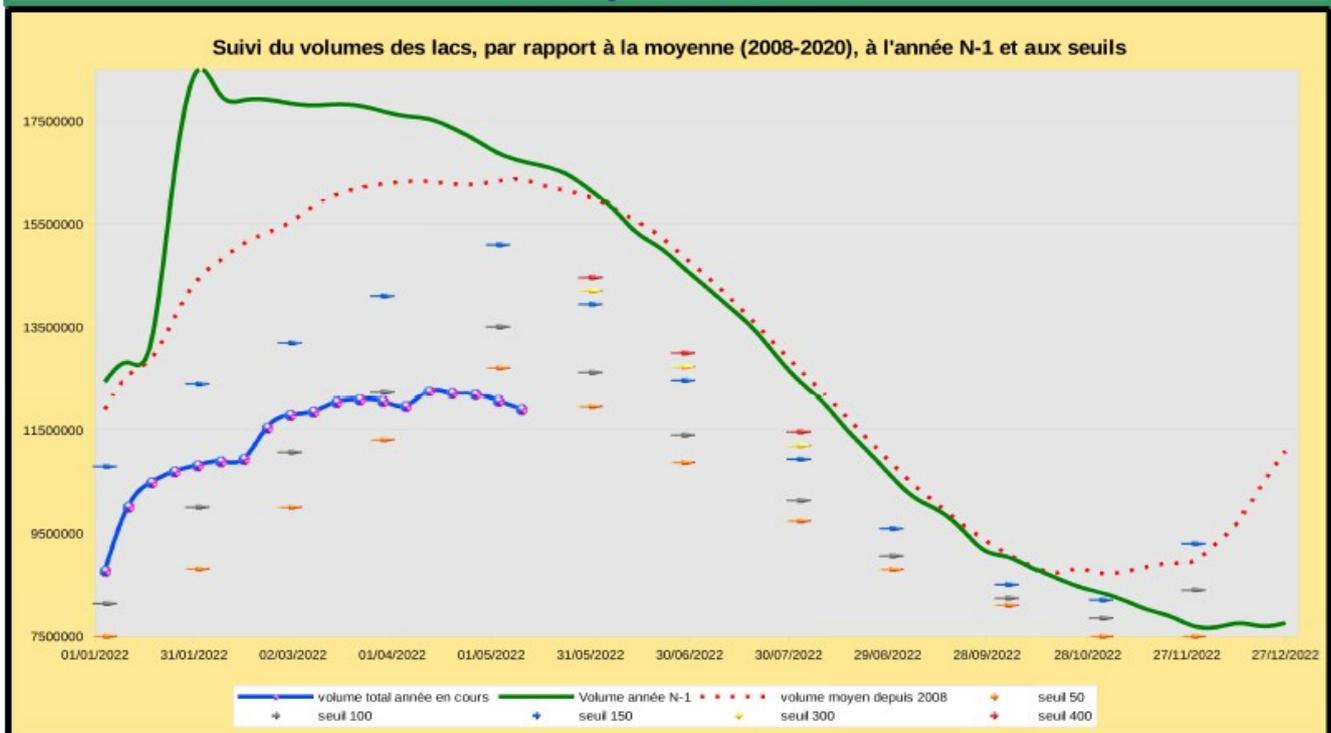
VANNAGE : **50 L/s** + SURVERSE 0 L/s

Soutien d'étiage réglementaire selon règlement d'eau (arrêté D3-2008 n° 465) :

50 L/s

Soutien d'étiage à la Moine en sortie de Ribou : **0,05 m3/s**

GRAPHIQUE DE SYNTHÈSE



Direction de l'Environnement

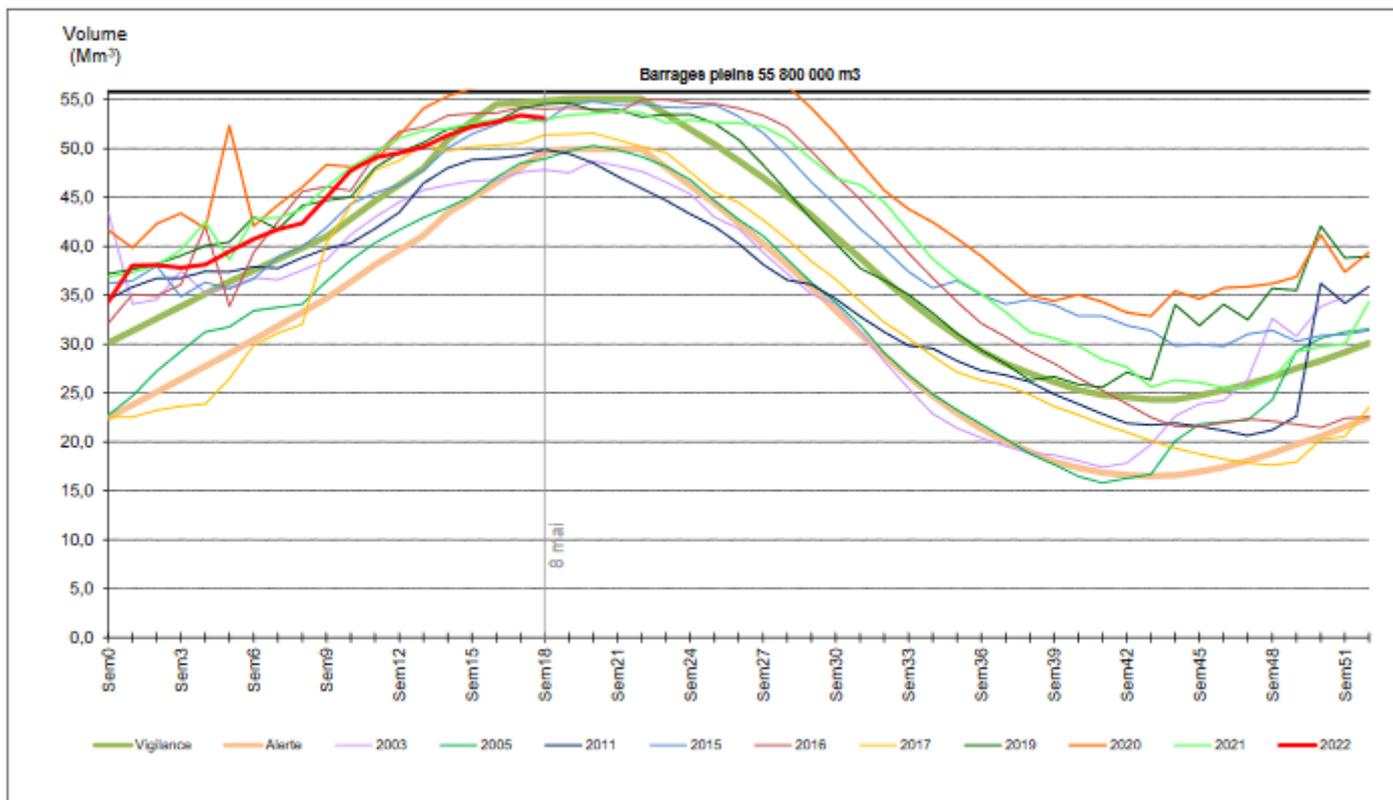
Service Eau Potable et Espaces naturels

- SG -

4.2 Les retenues de Vendée

Au 08/05/2022, le volume stocké est de 53,110 million de m³.

Volumes stockés dans l'ensemble des barrages de Vendée Eau



09/05/2022

Le taux de remplissage est de 95,2 %.

Taux de remplissage (%) par barrage :

