

**Observation et  
statistiques**

**Hydrologie  
Bulletin de situation  
janvier 2023**

# Résumé

Le mois de janvier est marqué par deux périodes bien distinctes. La première moitié du mois fut douce et pluvieuse, la seconde sèche et froide. Les précipitations sont proches des normales en Loire-Atlantique, Maine-et-Loire et Vendée. En revanche, elles sont déficitaires en Sarthe et surtout en Mayenne.

Suite aux précipitations de décembre et de début Janvier, la majorité des nappes sont re-parties à la hausse. Les niveaux sont en général proches des moyennes en Vendée, Loire-Atlantique et Mayenne. La situation est plus fragile au sud-est de la Sarthe (bassin du Loir) et à l'est du Maine-et-Loire (Authion, Thouet) où de nombreux piézomètres présentent des niveaux très bas.

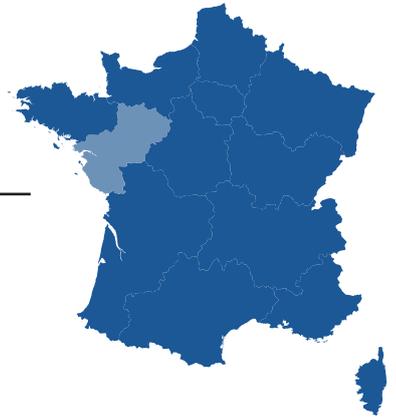
L'état des cours d'eau est à l'image des nappes phréatiques. En janvier, les débits mensuels sont proches des normales à l'ouest de la région. Ils sont nettement plus faibles à l'est avec certains cours d'eau présentant des débits inférieurs à 75 % par rapport au débit moyen mensuel de janvier.

La Loire a connu une crue de faible ampleur avec un pic en milieu de mois. Elle est en baisse depuis avec l'arrêt des précipitations sur l'ensemble du bassin. Le débit mensuel (920 m<sup>3</sup>/s) reste bien en-deçà de la moyenne (1450 m<sup>3</sup>/s).

Ci-dessous : embâcle sur l'Oudon à Cossé-le-Vivien suite à la tempête Gérard (16 janvier).



# Climatologie



RÉDIGÉ LE 03/02/2023 À PARTIR DES DONNEES DISPONIBLES LE 02/02/2023

## Pays de la Loire JANVIER 2023

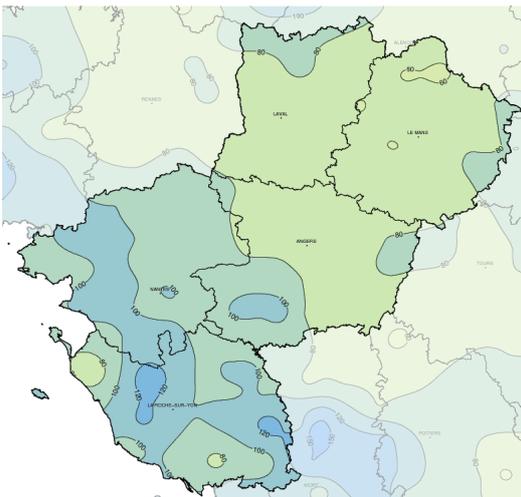
### A nouveau un mois en deux temps

Comme durant le mois de décembre dernier, ce mois de janvier est rythmé par deux périodes bien distinctes : une première moitié remarquablement douce et bien pluvieuse, suivie d'une période de froid durable et

d'un temps très peu pluvieux. Du 1er au 16, toute la région reste sous l'influence d'un flux perturbé de sud-ouest. Les épisodes pluvieux sont quasi quotidiens et privilégient la bordure atlantique, ils s'accompagnent régulièrement d'un bon

vent d'ouest à sud-ouest, le tout dans une grande douceur. Dans la nuit du 15 au 16, à l'avant d'une dépression située sur le proche atlantique, la tempête "Gérard" touche l'ensemble des Pays-de-la-Loire avec des rafales qui

#### Cumul mensuel de précipitations



dépassent les 100 km/h le long du littoral mais aussi dans les terres. Après une journée de transition le 17, un temps hivernal se met en place le 18 avec l'arrivée des gelées et de quelques précipitations neigeuses. Après les précipitations du 19, les fortes gelées qui se produisent dans la nuit suivante provoquent la formation de verglas. Celui-ci va affecter l'ensemble du réseau routier ligérien dans la matinée du 20. Jusqu'au 29, un temps froid le plus souvent gris, et très peu pluvieux domine. Sur les deux derniers jours du mois le flux reprend une composante ouest, ramenant plus de douceur et quelques pluies.

## Fait marquant

### Douceur hors norme sur la première décade

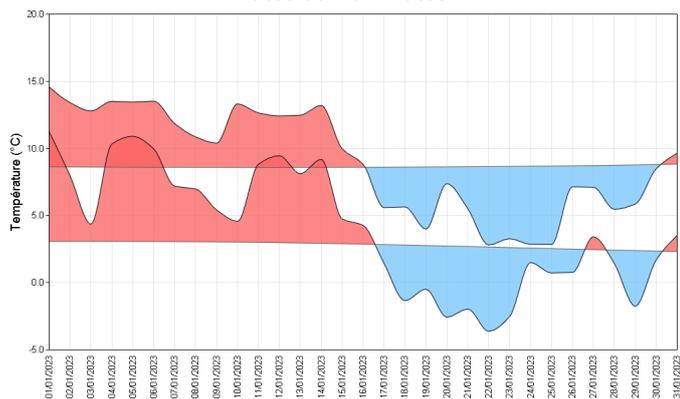
La période de froid qui sévit en deuxième partie du mois, fait oublier la remarquable douceur enregistrée sur les 15 premiers jours de l'année. Cette douceur hors norme a d'ailleurs commencée le 19 décembre 2022 avec une dernière décade vue comme la plus douce jamais enregistrée depuis le début des mesures sur de nombreuses stations ligériennes, de même que la première décade de ce mois de janvier. En effet, début janvier 2023 constitue sur la

grande majorité des points de mesure régionaux un record de douceur, comme sur Nantes-Bouguenais où les 11°C de températures moyennes battent l'ancien record de 10,5°C qui datait de 2007. Sur les principales stations du réseau météo-France des Pays de la Loire, seuls les stations vendéennes de Fontenay-le-Comte et de la Roche-sur-Yon ne battent pas de records de douceur, les températures moyennes de début 2023 apparaissent en

deuxième position après respectivement celles de l'année 1998 pour Fontenay et celles de 2007 pour la préfecture de Vendée. Durant les 10 premiers jours de 2023 aucune gelée n'est relevée sur toute la région, il faut attendre le 17 pour observer les premières températures inférieures à 0°C !

# Températures

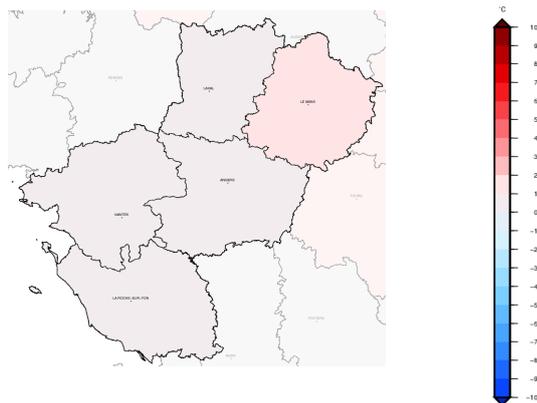
Indicateurs quotidiens des températures minimales et maximales



Si sur les 16 premiers jours du mois les températures sont remarquablement douces, du 17 au 28 elles affichent un niveau bien inférieur aux valeurs habituellement observées. Au final les températures moyennes mensuelles se retrouvent donc proches à peu de choses près des normales. Cette douceur de début de mois est particulièrement marquée au niveau des maximales, sans battre des records, elles demeurent bien au-dessus des normales jusqu'au 15. A Beaucauzé (49) par exemple, il n'a jamais fait moins de 11°C dans l'après-midi du 1er au 14 ! Les températures maximales les plus élevées sont relevées le 1er, elles frôlent les 17°C sur les postes

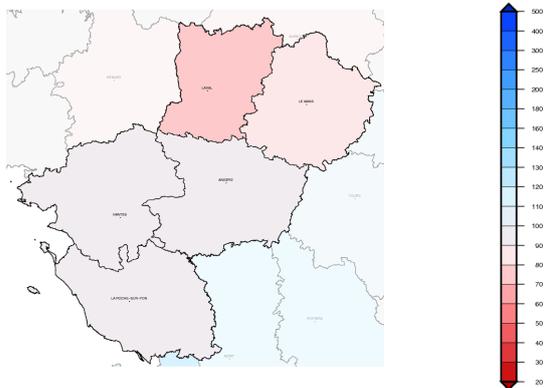
vendéens de Fontenay-le-Comte et Antigny. A partir du 17 le froid arrive et les gelées sont de retour. Elles sont fortes du 20 au 23 et sur le début de journée du 29. Les températures les plus froides sont enregistrées le 22, on observe alors -5,8°C à Saint-Corneille (72), et jusqu'à -6°C à Blain (44).

Écart à la moyenne de référence 1991-2020 de l'indicateur thermique moyen mensuel



# Précipitations

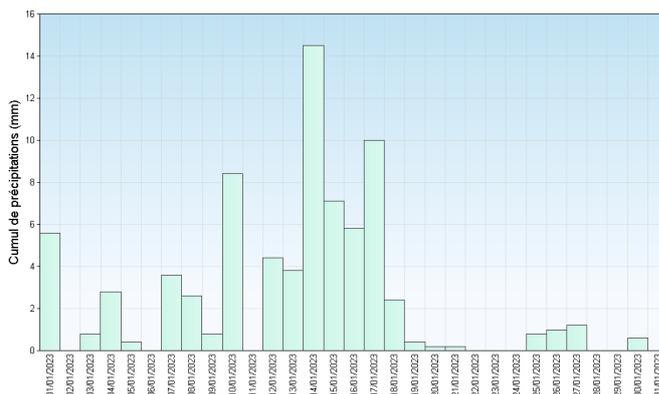
Rapport à la moyenne de référence 1991-2020 des cumuls mensuels de précipitations agrégées



La pluviométrie moyenne est conforme ou supérieures à la normale sur la Loire-Atlantique, la Vendée et le Maine-et-Loire, elle reste insuffisante en Mayenne et souvent bien déficitaire sur la Sarthe. Comme pour les températures, il existe une forte disparité sur la répartition temporelle des précipitations. Du 1er au 17, le défilé des perturbations donnent des pluies fréquentes qui apportent régulièrement des cumuls importants. A contrario, du 18 au 31 les épisodes pluvieux sont rares et peu intenses. Les quantités d'eau les plus importantes sont

relevées sur les journées des 14 et 15 (notamment le 15 lors du passage de la tempête "Gérard"). Les postes les plus arrosés se retrouvent sur les département littoraux les plus exposés au flux perturbé de sud-ouest : on relève par exemple plus de 120 mm sur Saint-Philbert (44), l'île d'Yeu et jusqu'à 139 mm sur Palluau (85). Les cumuls n'avoisinent le plus souvent qu'une petite soixantaine de millimètres sur la Sarthe, où l'on enregistre à peine 58 mm à Comerveille, Souigné et Saint-Germain.

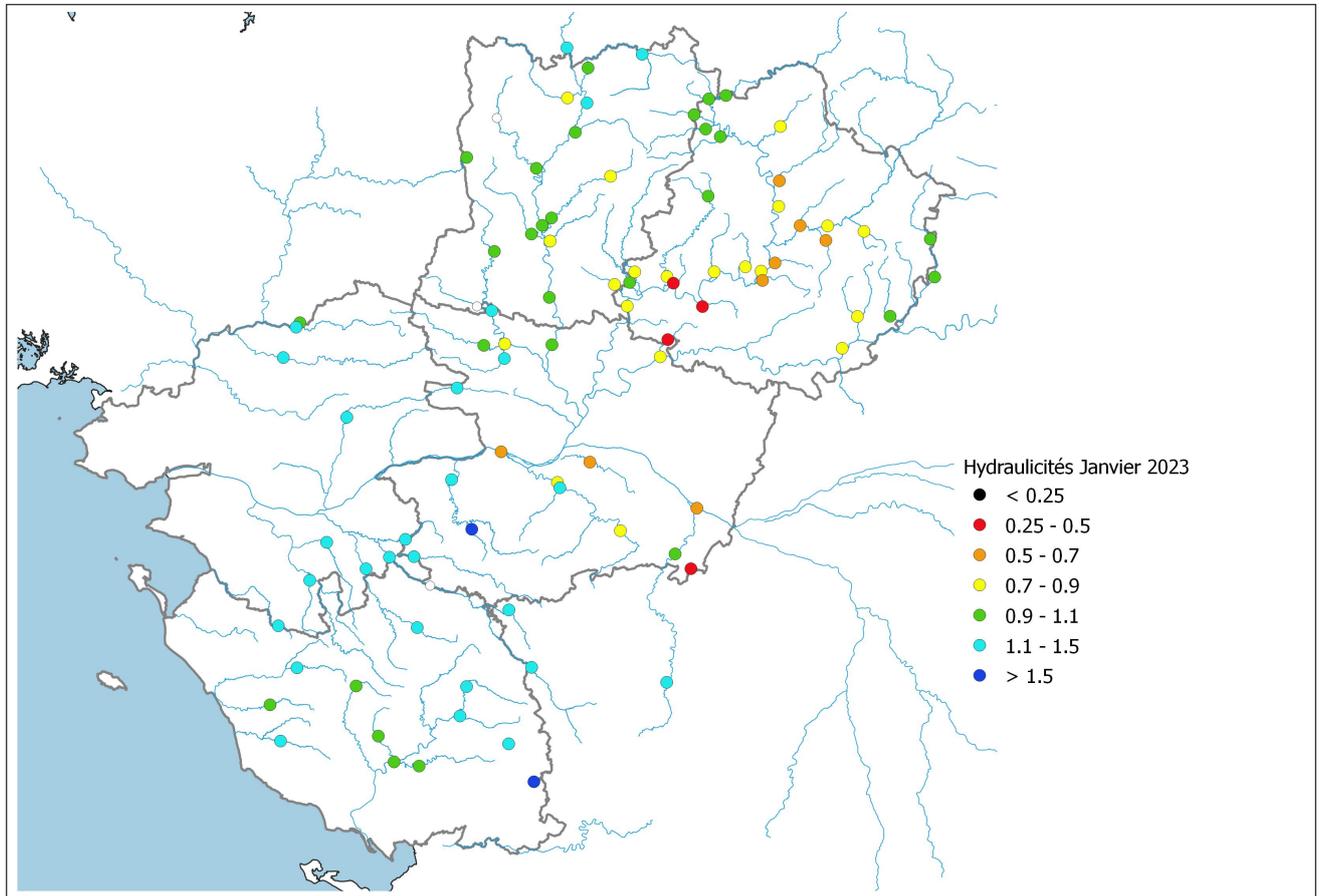
Cumul quotidien de précipitations à la station de : Angers



Retrouvez les relevés des stations de votre région sur <http://www.meteofrance.com/climat/relevés/france>

# Situation des cours d'eau

## Pays de la Loire



Carte des hydraulicités (source : Hydroportail)

# Situation des nappes souterraines

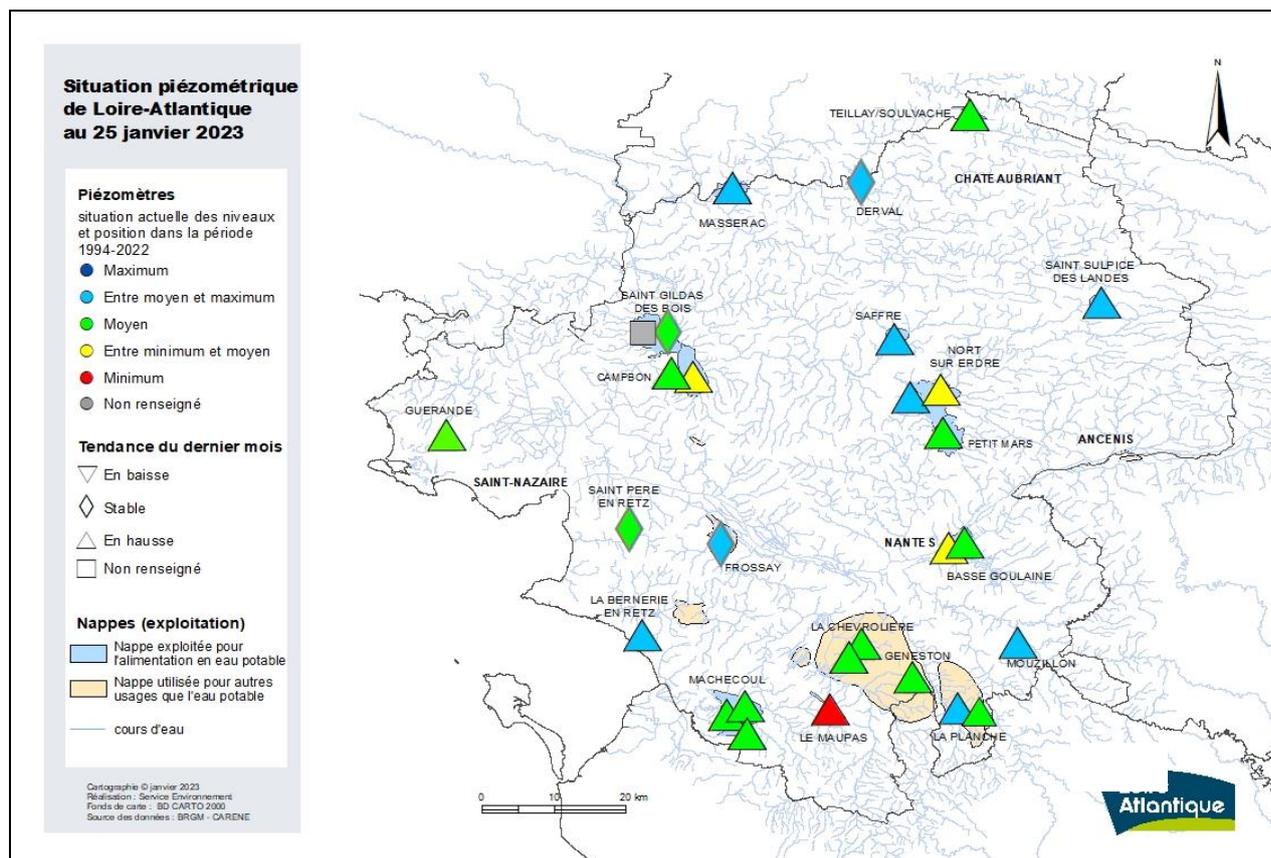
Loire-Atlantique

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

-----  
SITUATION au 27 janvier 2023

### 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 27 JANVIER 2023

A la faveur des précipitations de novembre 2022 à janvier 2023 (plus de 300 mm cumulés sur ces 3 mois) les nappes les plus superficielles et réactives aux conditions climatiques ont enregistré une forte recharge en fin d'année 2022/début 2023, comblant en grande partie le déficit piézométrique « historique » observé jusqu'en octobre 2022 et lié aux conditions climatiques exceptionnellement chaudes et sèches de février à septembre 2022.

Au 27 janvier, les nappes suivies sont encore en phase de recharge hivernale et présentent globalement des niveaux moyens (période de référence 1994-2022), avec une tendance mensuelle à la hausse. On notera cependant la situation particulière des nappes suivantes qui montrent encore des niveaux inférieurs aux niveaux moyens de fin janvier

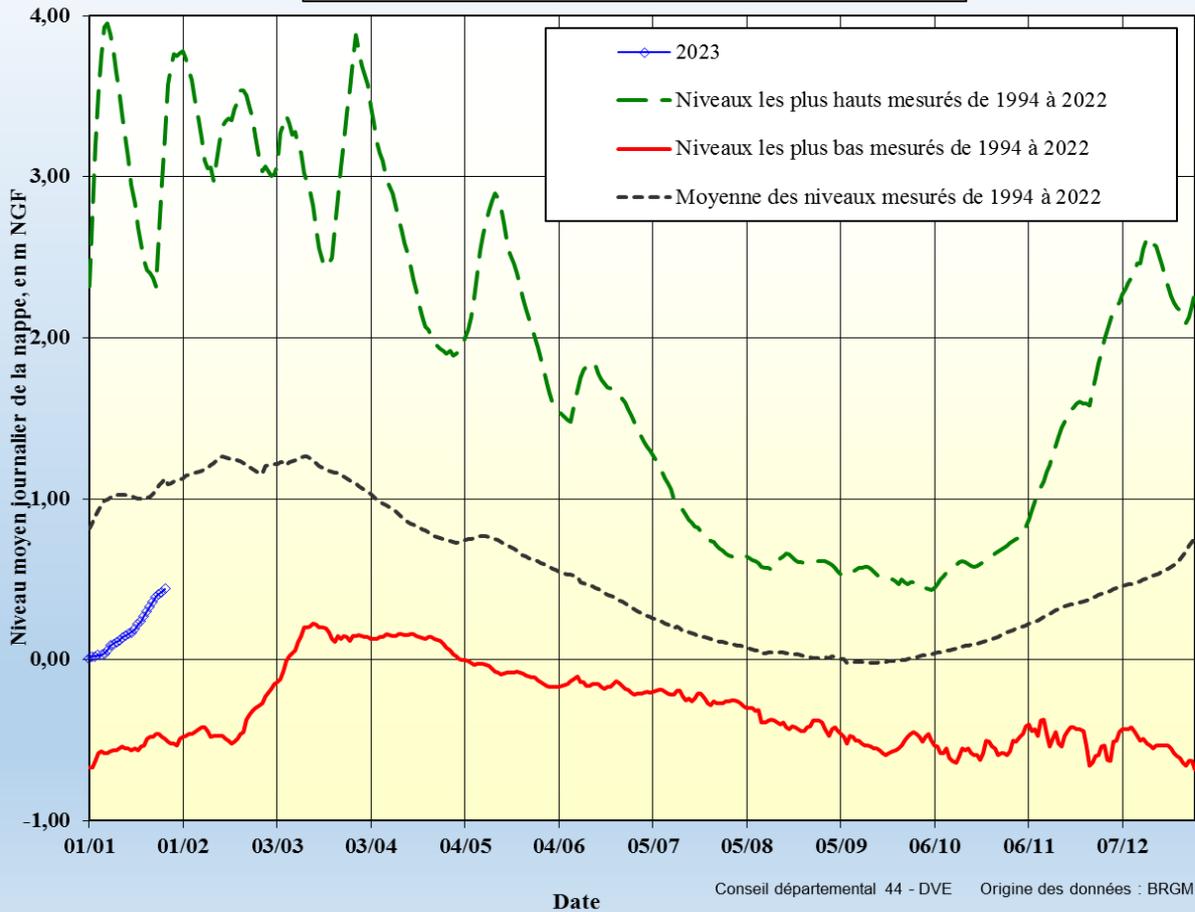
- Les nappes des bassins de Campbon et Nort/Erdre du fait de leur inertie et du temps de réponse plus long (1 à 3 mois) aux fortes précipitations de novembre et décembre
- la nappe alluviale de la Loire à Basse Goulaine, en lien avec le débit « modéré » du fleuve (865 m<sup>3</sup>/s le 27/01 à Montjean/Loire) et l'augmentation des pompages ces dernières années sur le site d'exploitation de Basse Goulaine
- la nappe du bassin sédimentaire du Maupas, en lien avec l'augmentation des pompages dans la nappe, ces dernières années.

### 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 et printaniers, pour l'ensemble des usages effectués dans les conditions habituelles de pompage. Cependant, si la recharge amorcée en novembre 2022, s'avérait finalement de faible intensité avec des pluies déficitaires en février et mars, telle que vécue en 2022, une attention particulière devra être apportée aux nappes des bassins sédimentaires de Machecoul, Saffré, Le Maupas, St Gildas des Bois, particulièrement sensibles à ces situations pluviométriques déficitaires:

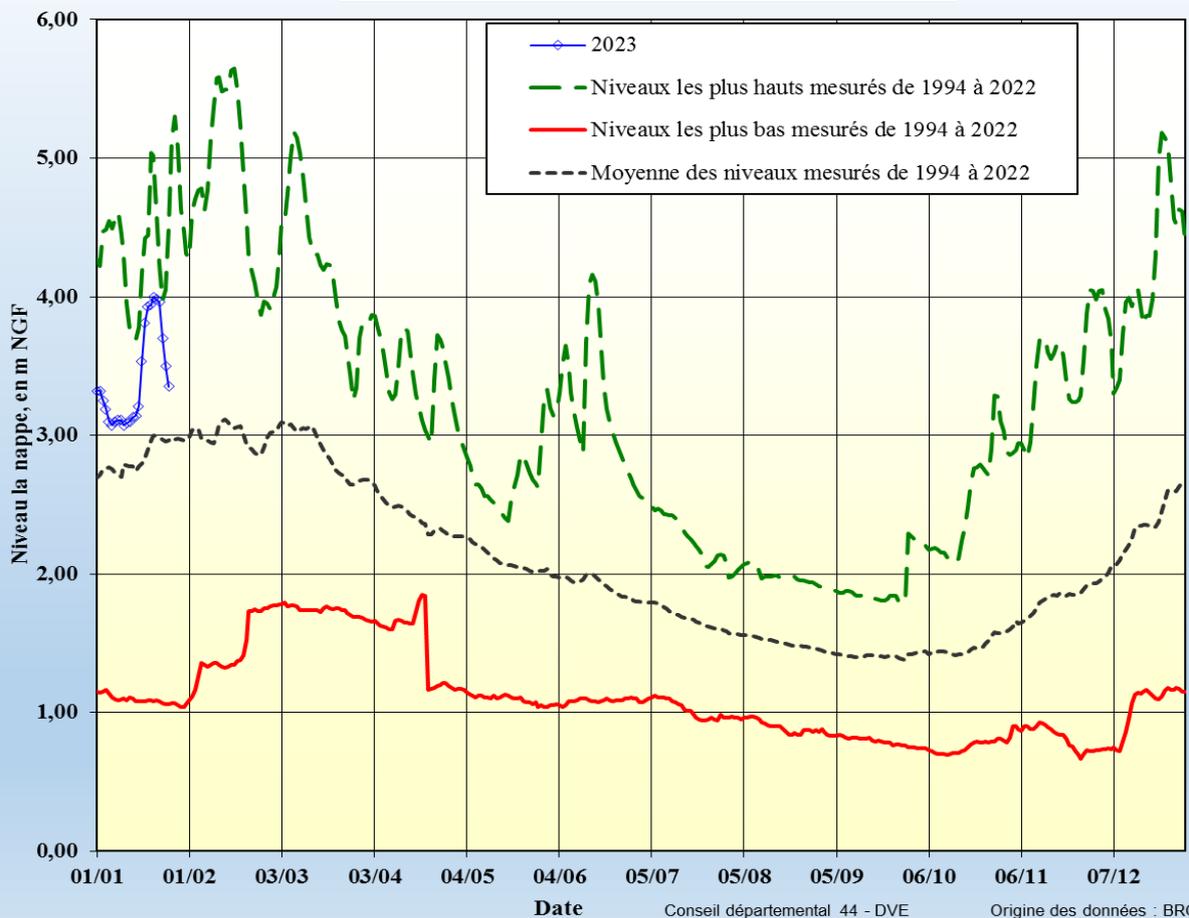
**Nappe des ALLUVIONS de la LOIRE à BASSE GOULAINE**  
**"Usine des Eaux" BG33**

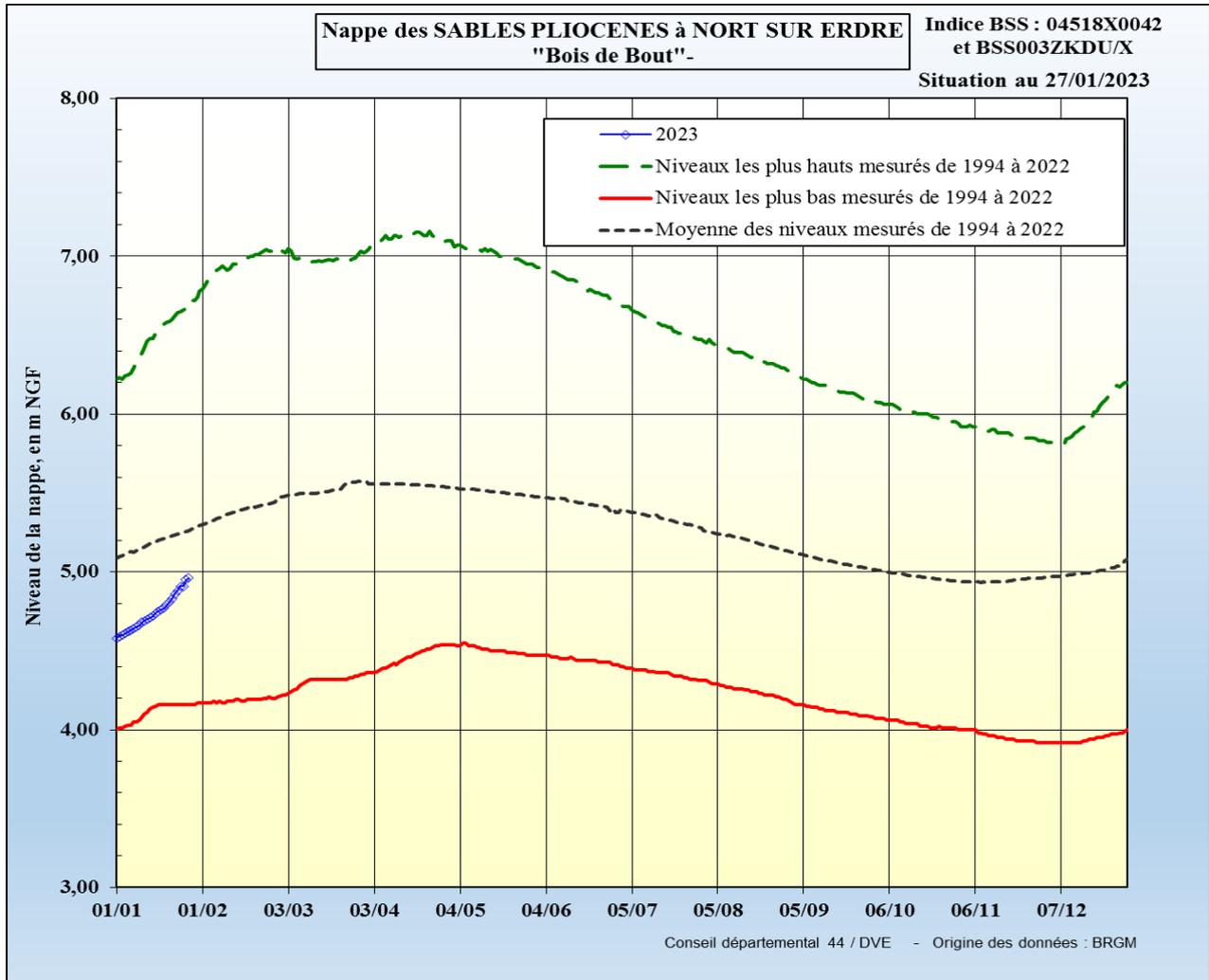
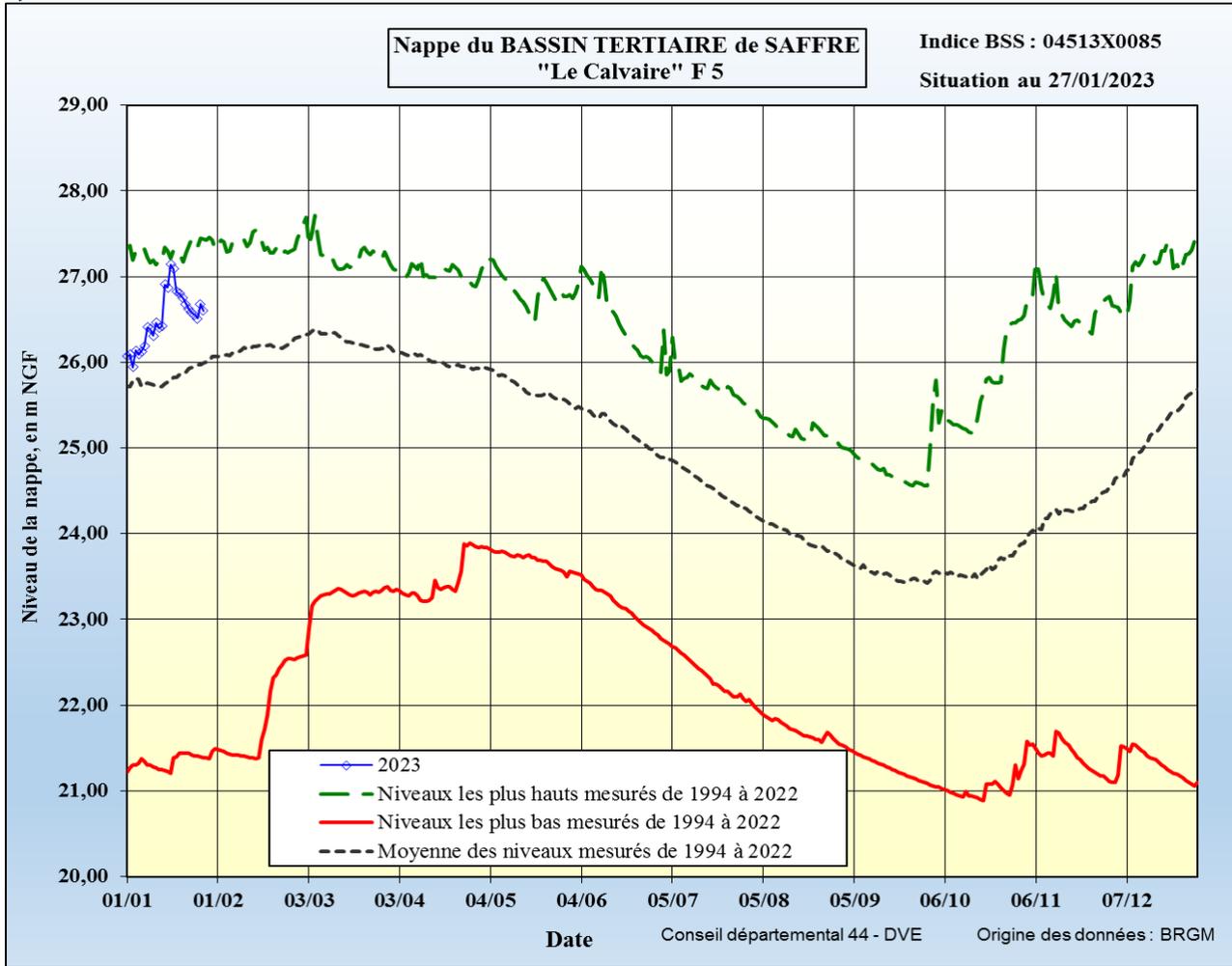
Indice BSS : 04818X0545  
 Situation au 26/01/2023

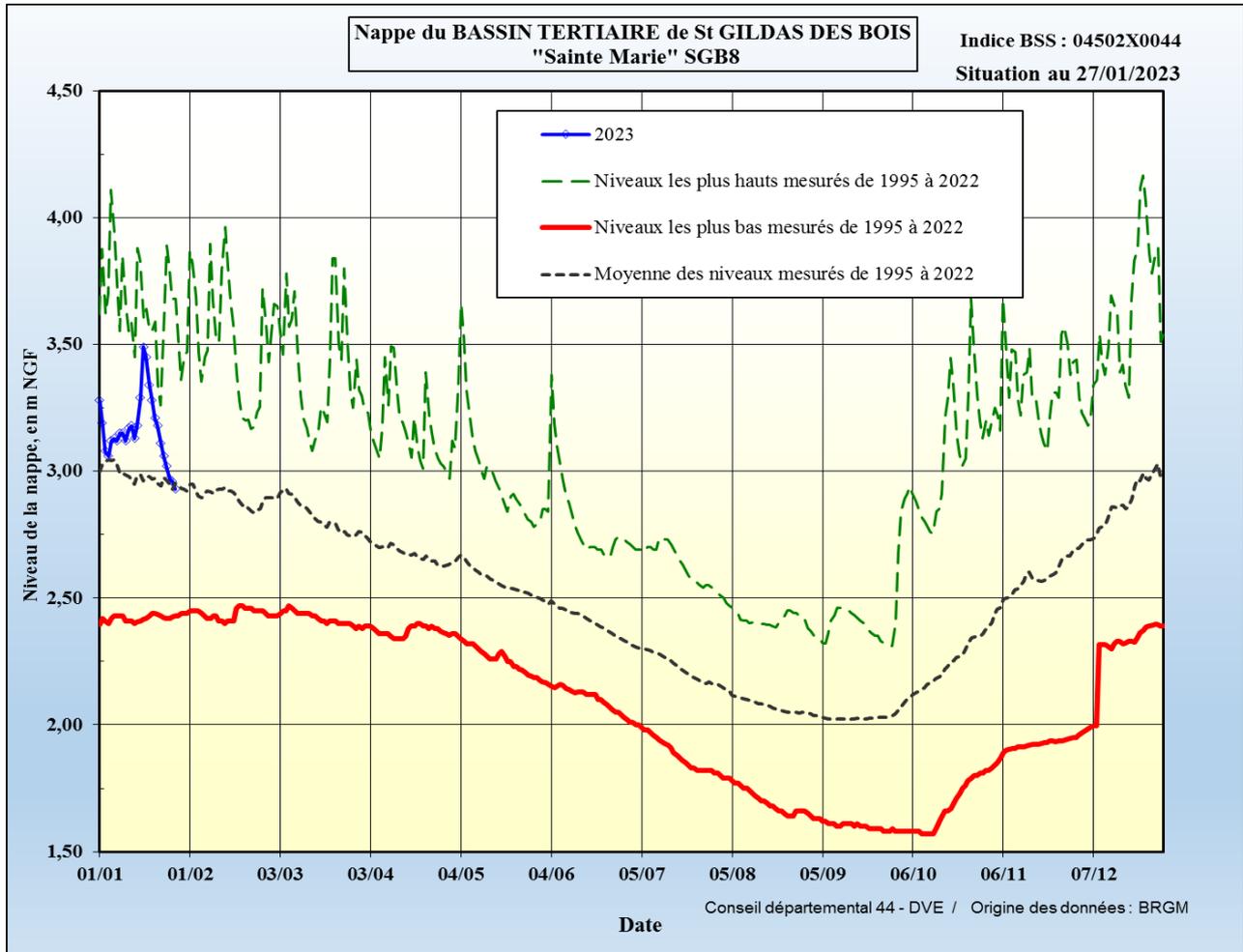
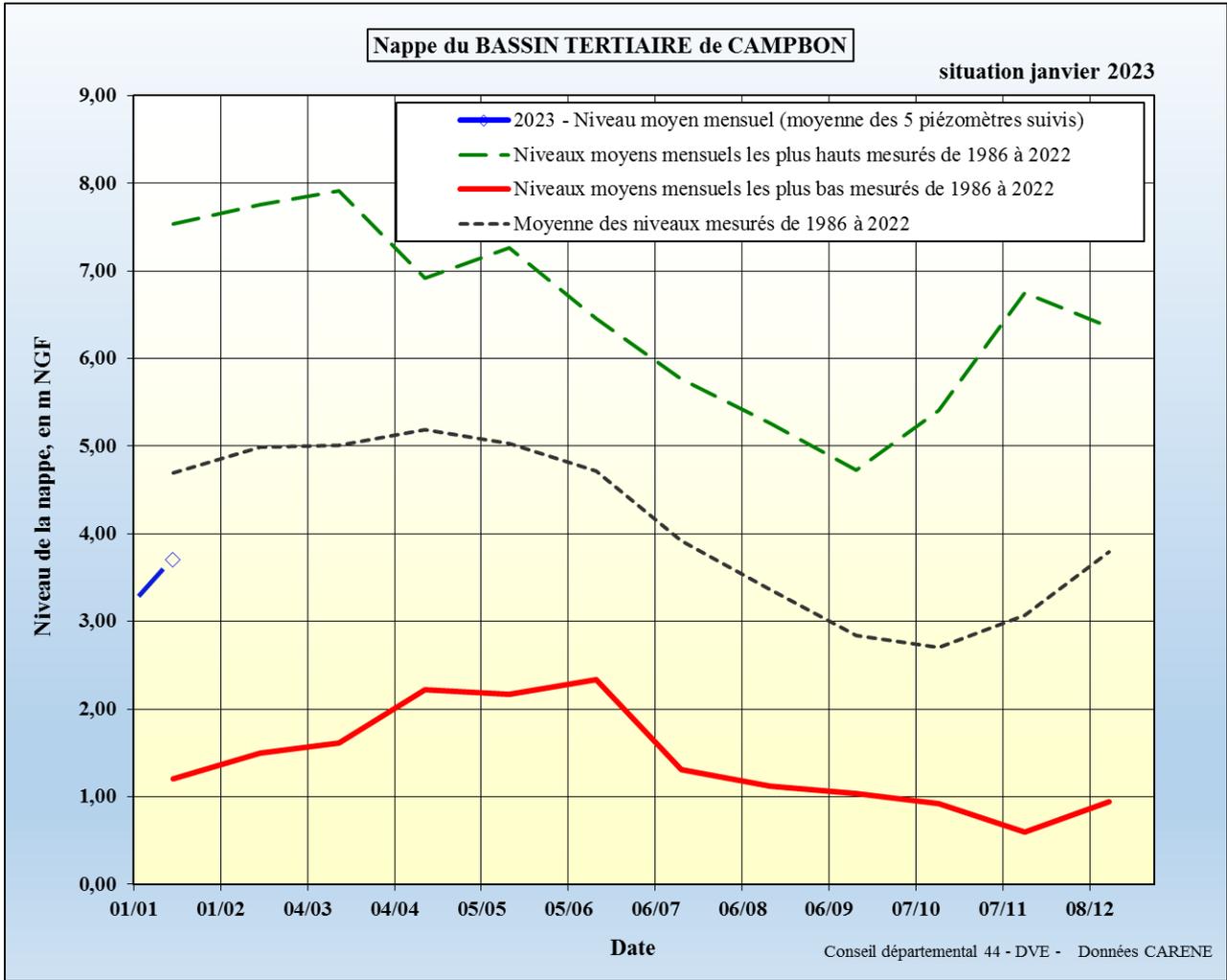


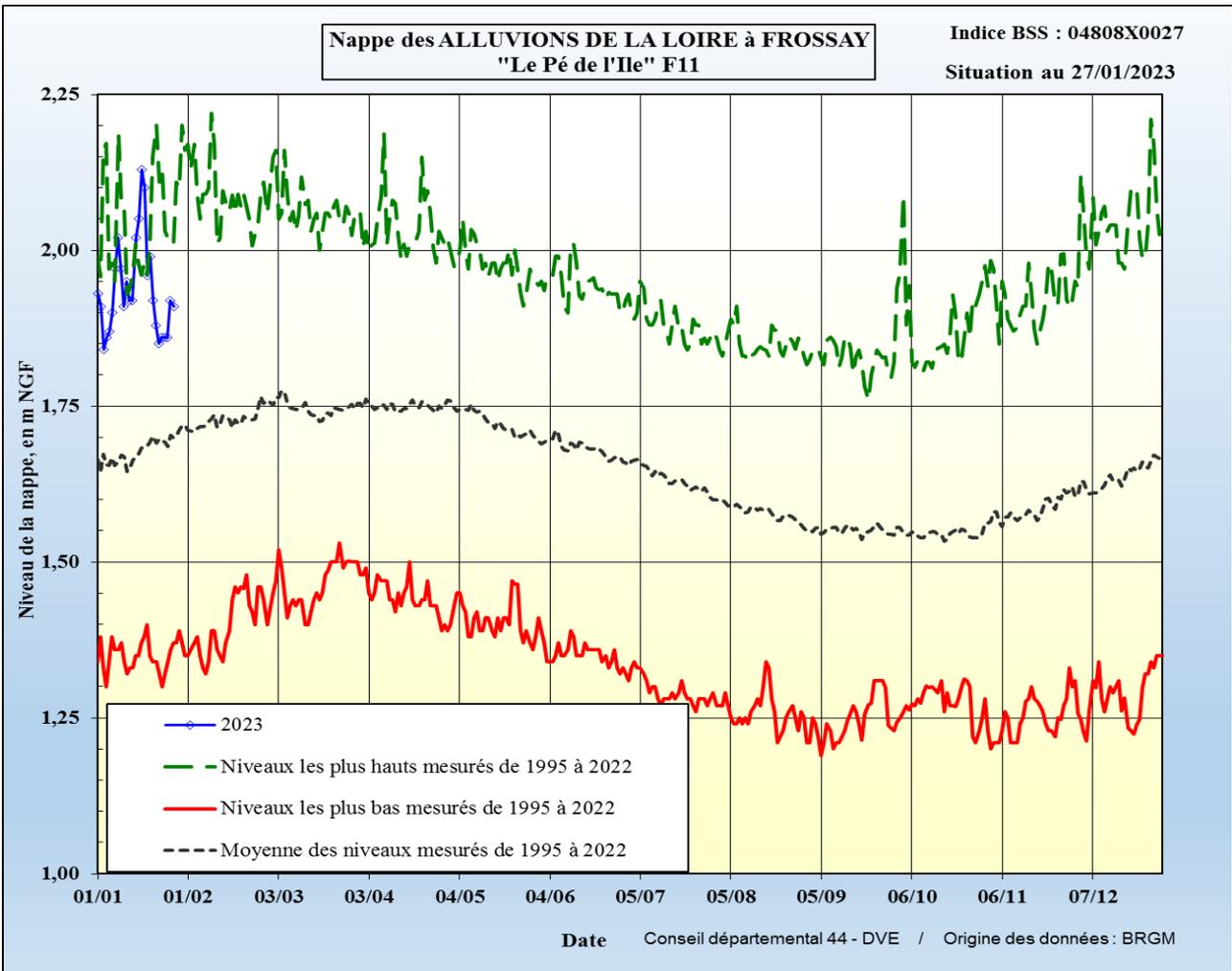
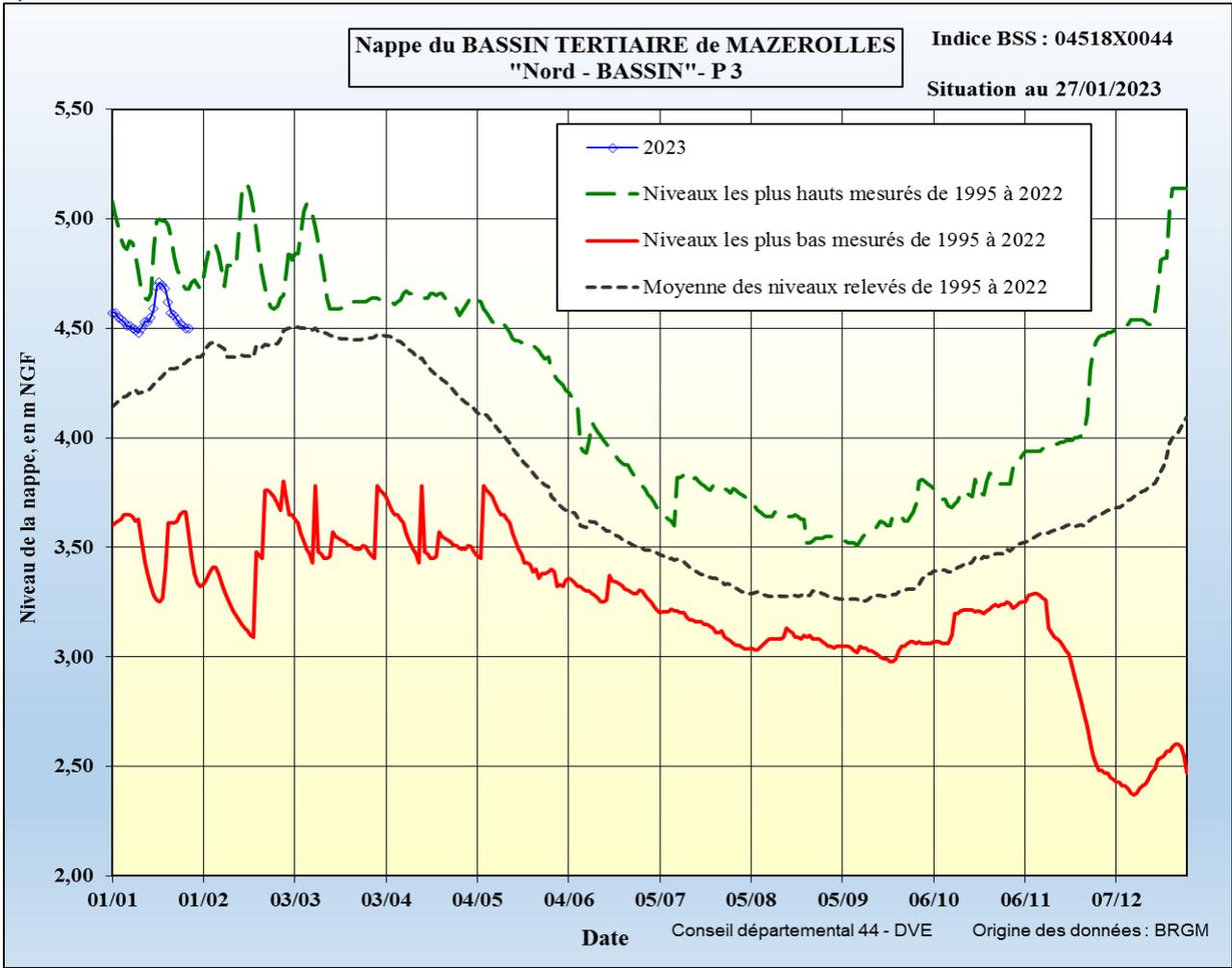
**NAPPE ALLUVIALE de LA VILAINE à MASSERAC**  
**"Marais" - S26**

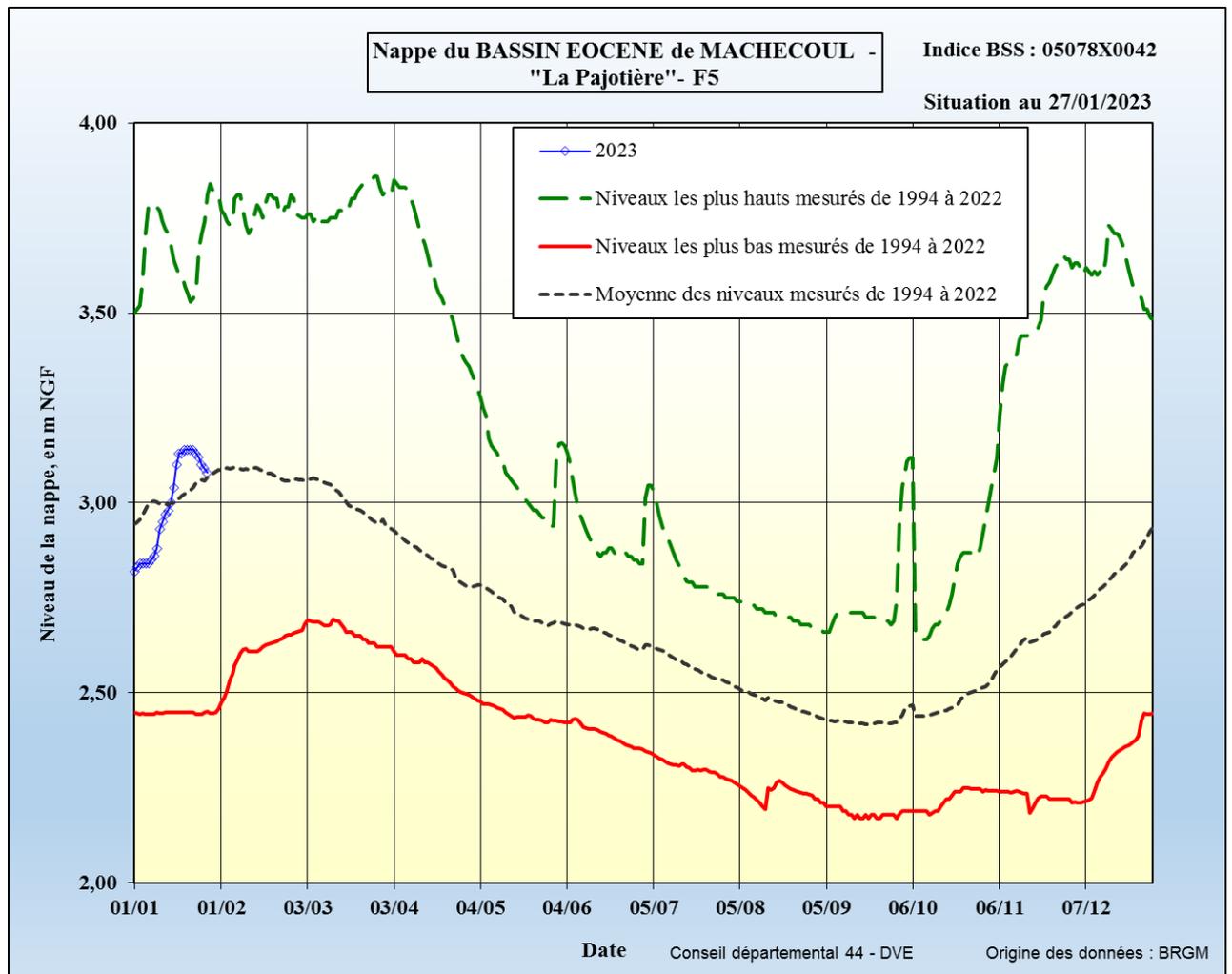
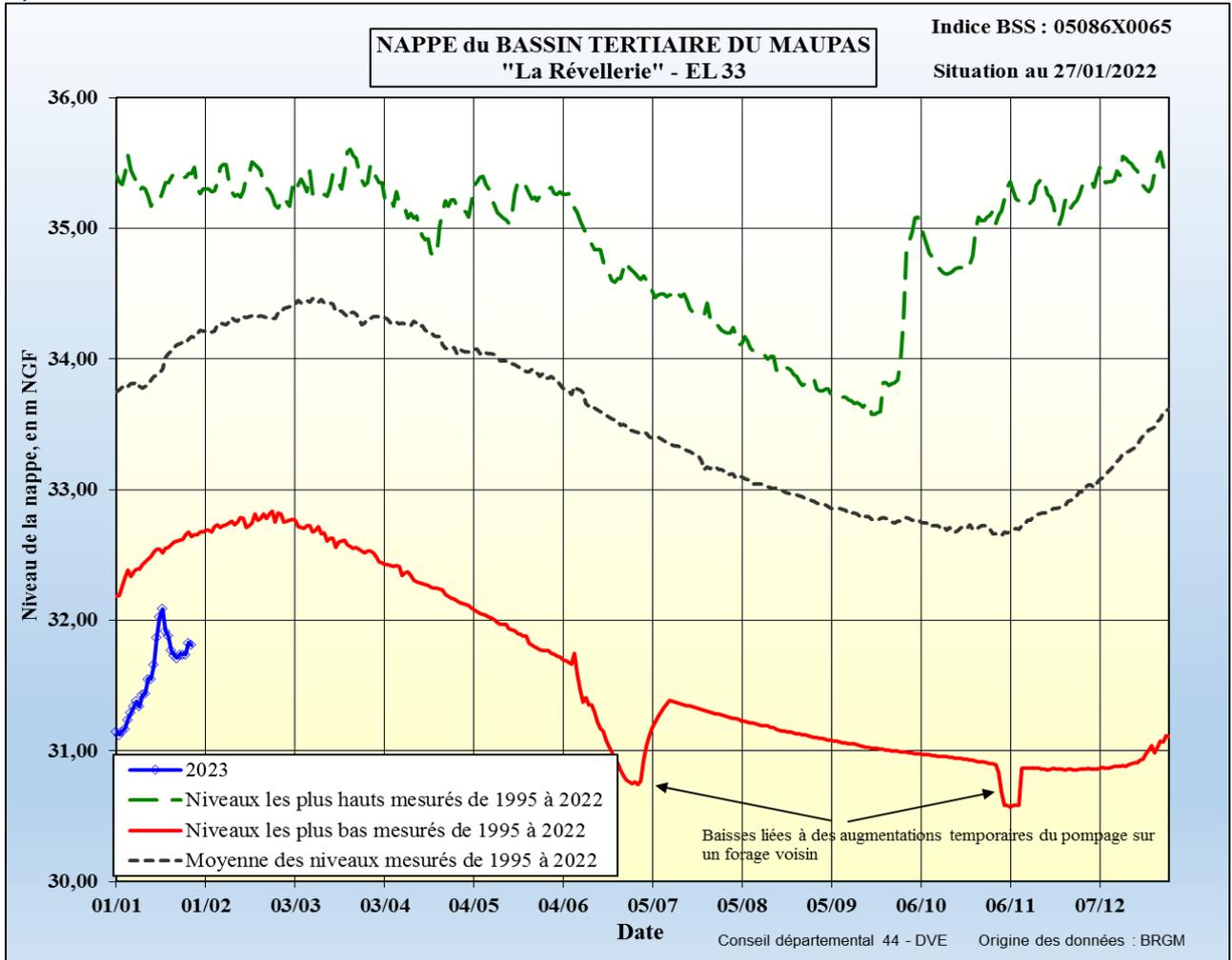
Indice BSS : 04193X0022  
 Situation au 25/01/2023

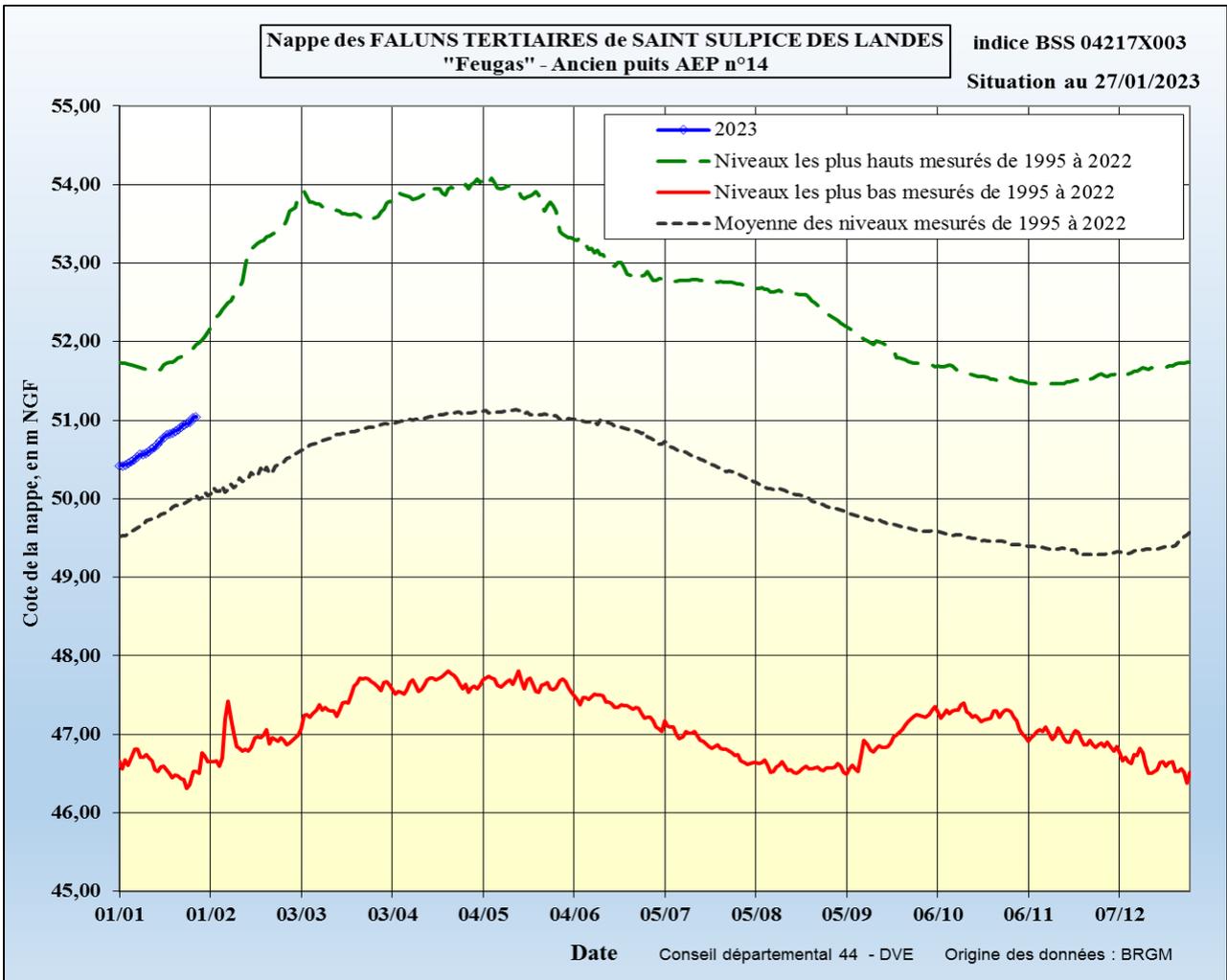
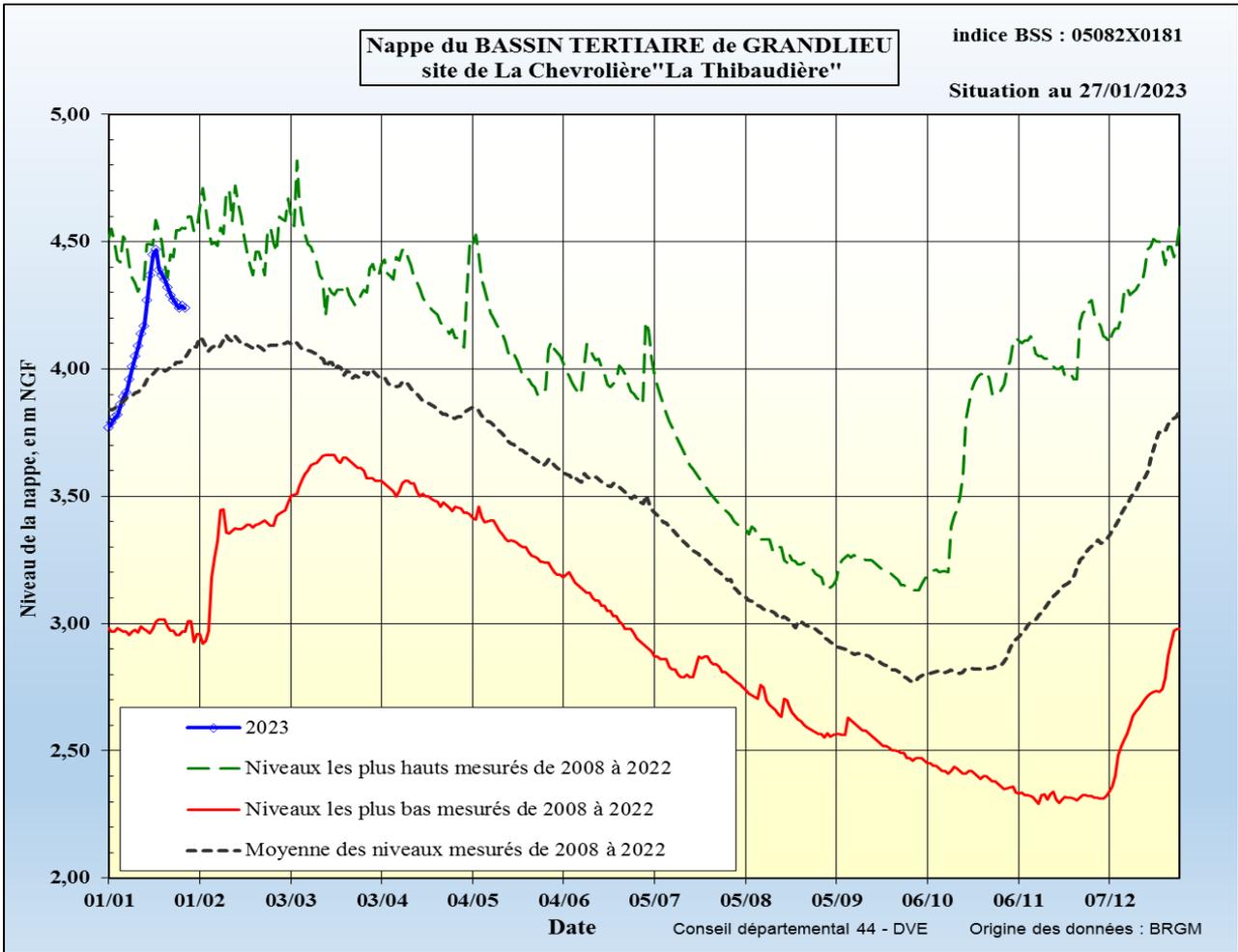


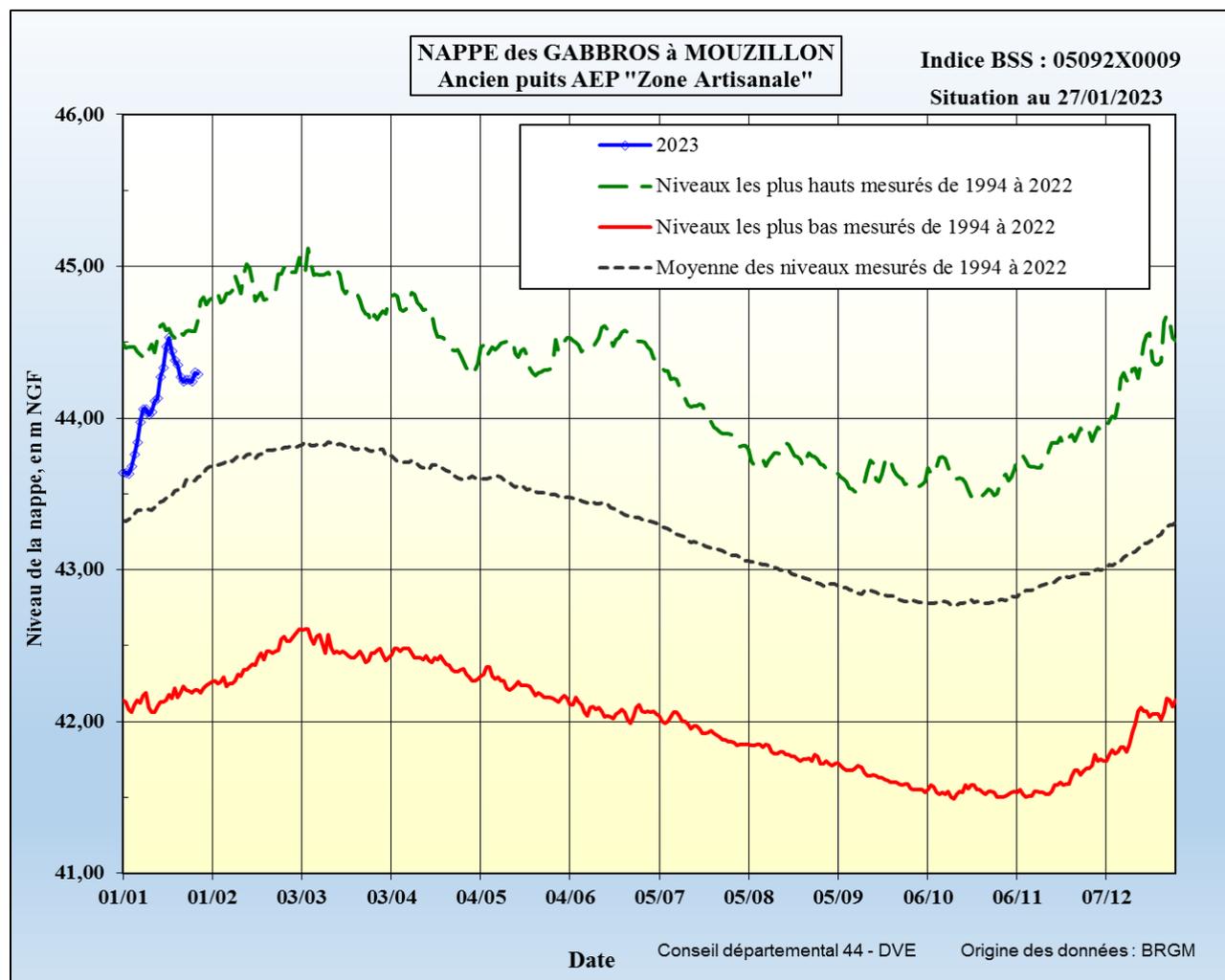
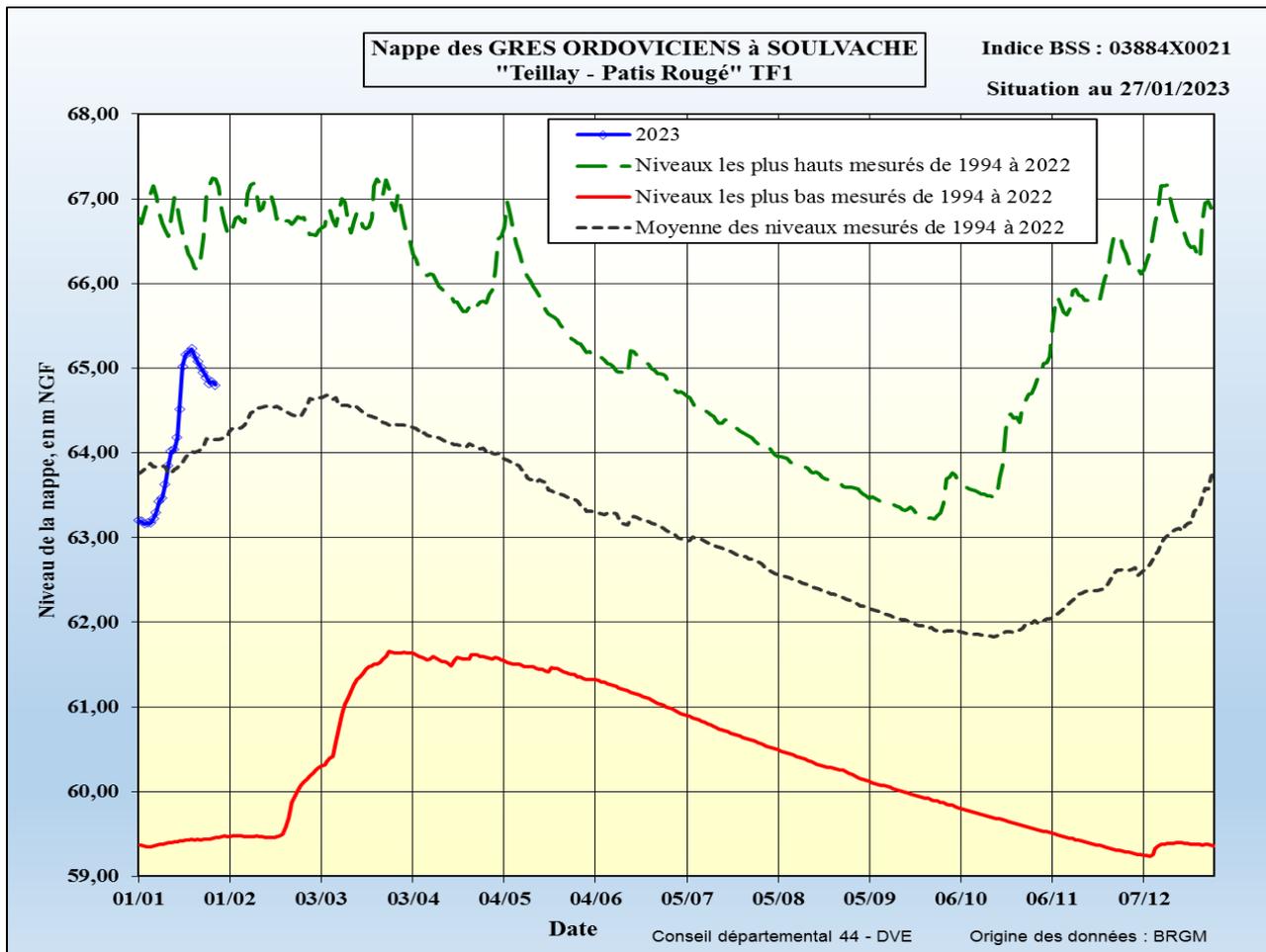












# Maine-et-Loire

**Département :** Maine-et-Loire (49)

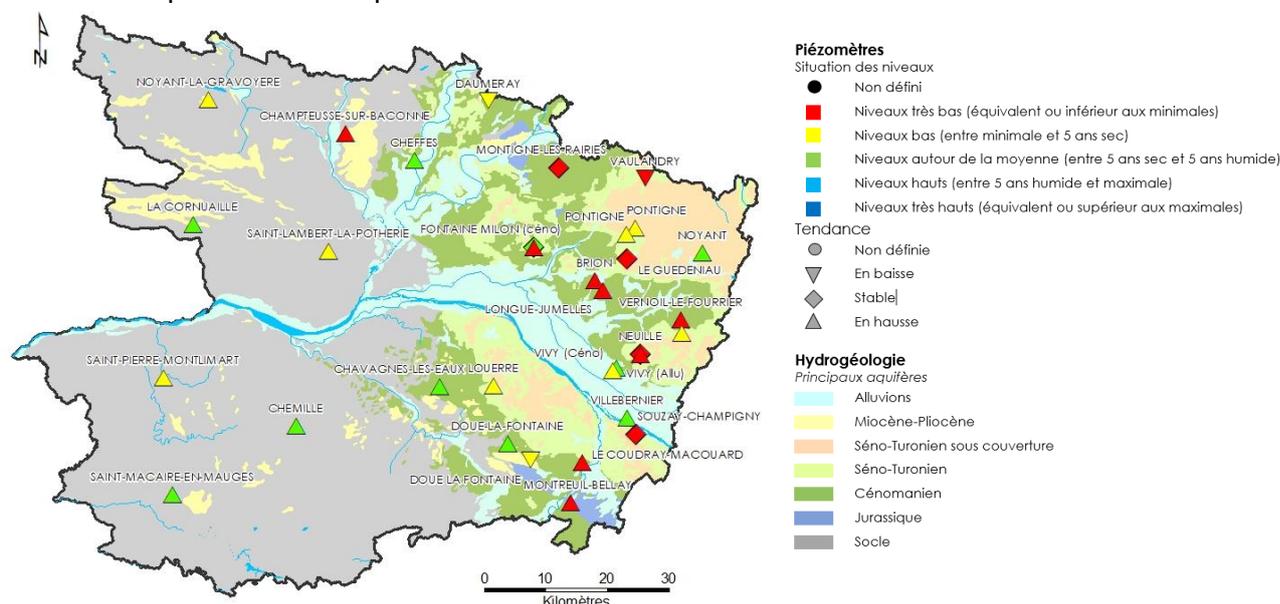
**Date :** 1<sup>er</sup> février 2023

Dans le cadre de ses missions de Service Public, le BRGM - Direction régionale des Pays de la Loire - gère depuis 2003 le réseau de suivi piézométrique patrimonial du département du Maine-et-Loire.

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](http://www.adeseaufrance.fr). ADES est la banque nationale d'Accès aux Données sur les Eaux Souterraines.

## Situation piézométrique au 1<sup>er</sup> février 2023



A début décembre, la recharge saisonnière des nappes n'était pas encore nettement amorcée.

**Depuis, sous l'effet des précipitations survenues de mi-décembre à mi-janvier, les niveaux des ressources en eau souterraines ont amorcé une hausse notable.** Naturellement plus marquée pour les nappes les plus réactives (nappes de socle et nappes alluviales), elle a permis d'améliorer la situation des ressources de la moitié ouest du département. **Cependant, cette hausse est encore insuffisante et de trop courte durée pour reconstituer des réserves satisfaisantes.**

**A début février, la recharge saisonnière des nappes engagée marque une pause du fait du manque de précipitations.** L'état des ressources en eau souterraine reste fortement dégradé en particulier dans la moitié est du département où les niveaux actuellement enregistrés sont bas à très bas pour la majorité des nappes suivies.

Sur les 33 suivis piézométriques actifs :

- 25 suivis présentent désormais des niveaux piézométriques à la hausse à l'échelle mensuelle, 11 suivis sur ces 25 sont toutefois en baisse depuis mi-janvier ;
- A l'exception d'une, toutes les nappes suivies présentent un niveau au-dessous de la moyenne calculée ;
- 10 suivis présentent un niveau bas (inférieur au 5 ans sec, proche des minima observés) ;
- 13 suivis présentent un niveau très bas (égal ou inférieur au minimum observé à cette période de l'année depuis le début des suivis).

**Afin de préserver au mieux l'état des nappes, nous recommandons d'œuvrer collectivement à la maîtrise de nos consommations d'eau. La suite de la période de recharge conditionnera les niveaux de l'année. Des pluies abondantes et longues seront encore nécessaires jusqu'au printemps afin de reconstituer durablement les réserves.**

*Le prochain bulletin sera établi au 1<sup>er</sup> avril 2023*



## Chroniques piézométriques actualisées

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

**Mayenne**

**Département :** Mayenne (53)

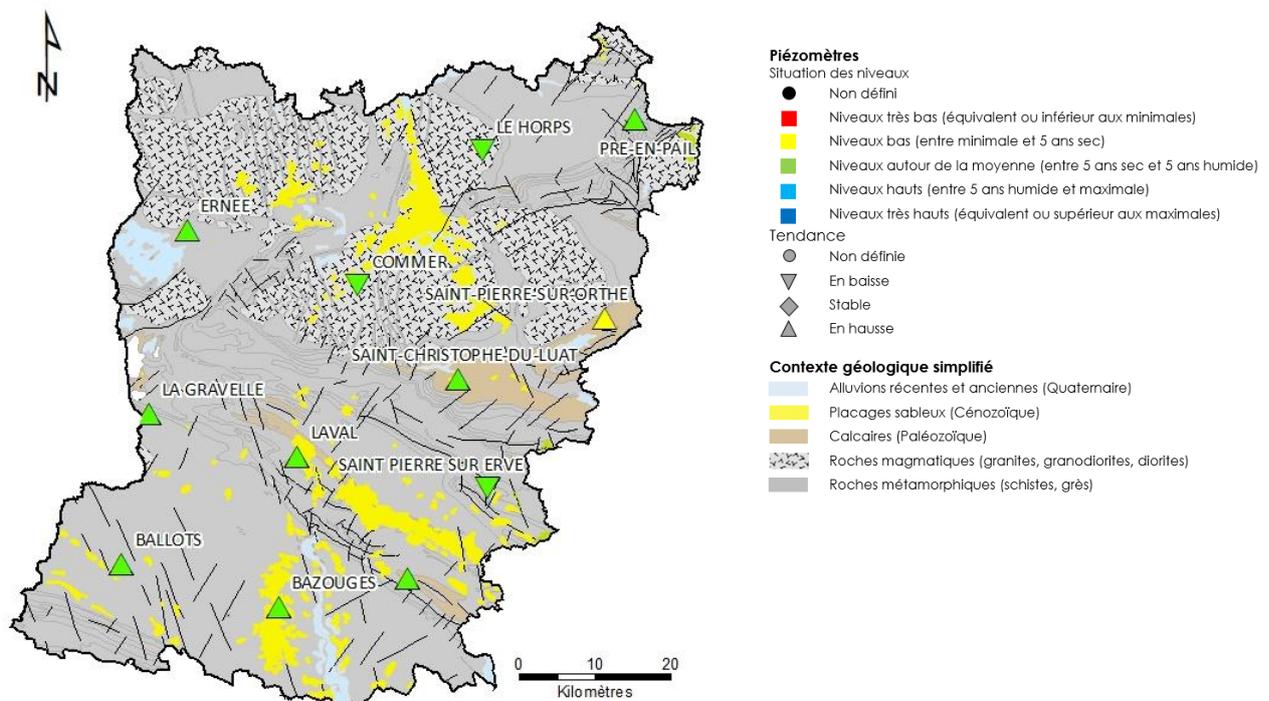
**Date :** 1<sup>er</sup> février 2023

Dans le cadre de ses missions de Service Public, le BRGM - Direction régionale 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.adeseaufrance.fr](http://www.adeseaufrance.fr). ADES est la banque nationale d'Accès aux Données sur les Eaux Souterraines.

## Situation piézométrique au 1<sup>er</sup> février 2023



A début décembre, la recharge saisonnière des nappes n'était pas encore nettement amorcée. Depuis, sous l'effet des précipitations survenues de mi-décembre à mi-janvier, les niveaux des nappes ont connu une hausse notable.

**A début février, la recharge saisonnière marque une pause du fait du manque de précipitations. La situation des ressources en eaux souterraines en Mayenne peut se résumer ainsi :**

- **Tendance :** Tous les niveaux piézométriques évoluent à la hausse à l'échelle mensuelle, 8 sont toutefois en baisse notable depuis mi-janvier ;
- **Situation :** 8 suivis sont inférieurs à la moyenne calculée ;  
 11 suivis présentent un niveau autour de la moyenne calculée (7 sont inférieurs à la moyenne calculée - période 2004-2021) ;  
 1 suivi présente un niveau bas (inférieur au 5 ans sec).

**La suite de la période de recharge conditionnera les niveaux de l'année. Des pluies abondantes et longues sont encore nécessaires jusqu'au printemps afin de reconstituer durablement les réserves.**

*Le prochain bulletin sera établi au 1<sup>er</sup> avril 2023.*



## Chroniques piézométriques actualisées

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

**Sarthe**

Département : Sarthe (72)

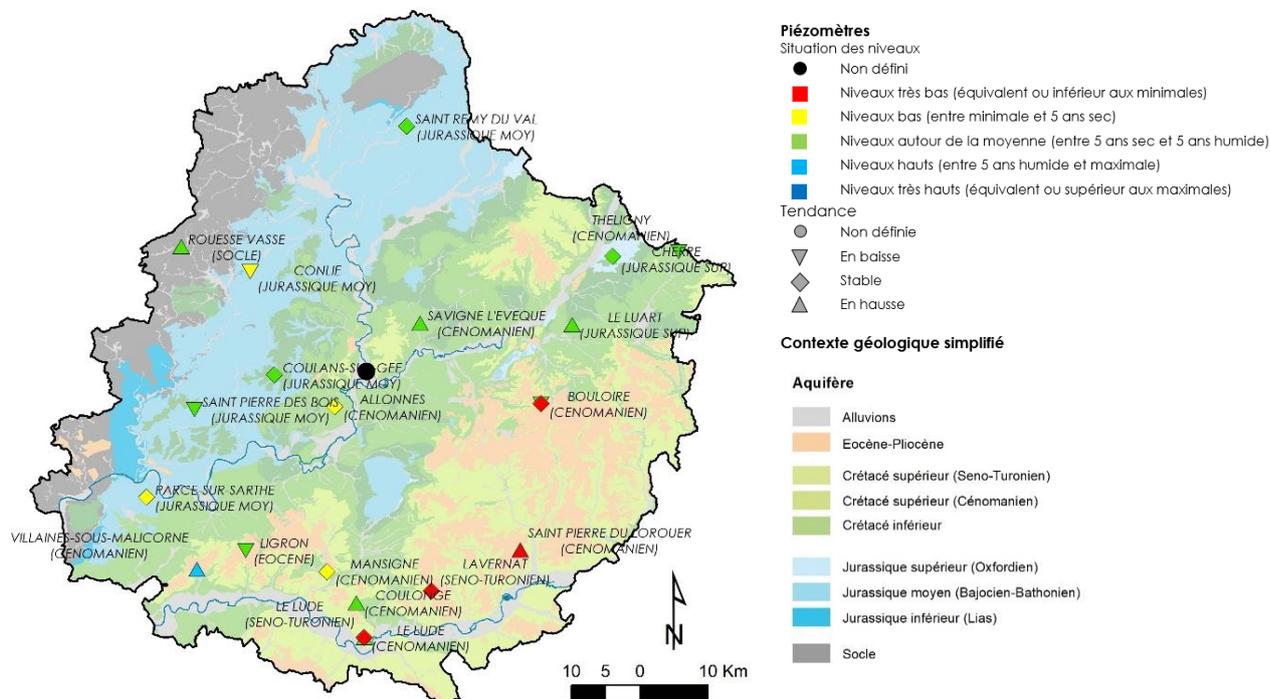
Date : 1<sup>er</sup> février 2023

Le réseau de suivi piézométrique du département de la Sarthe a été mis en place et géré par le Département de 1992 à 2022. Depuis 2022, le BRGM - Direction régionale des Pays de la Loire gère ce réseau dans le cadre de ses missions de Service Public.

Les 21 ouvrages de suivi piézométrique constituant ce réseau sont répartis de manière à suivre les différentes ressources en eaux souterraines du département.

Les données issues de ce réseau sont par ailleurs mises à disposition et téléchargeables sur le site internet public [www.adès.eafrance.fr](http://www.adès.eafrance.fr). ADES est la banque nationale d'Accès aux Données sur les Eaux Souterraines.

## Situation piézométrique au 1<sup>er</sup> février 2023



A début décembre, la recharge saisonnière des nappes n'était pas encore nettement amorcée.

Depuis, sous l'effet des précipitations survenues de mi-décembre à mi-janvier, les niveaux de la plupart des ressources en eau souterraines ont amorcé une hausse notable. Certains niveaux restent néanmoins stables ou en baisse (nappes peu réactives). Cette hausse, bien que profitable, est encore insuffisante et de trop courte durée pour reconstituer des réserves satisfaisantes, en particulier dans le bassin versant du Loir.

A début février, la recharge saisonnière est amorcée. L'état des ressources en eau souterraine reste fortement dégradé, en particulier dans le quart sud-est du département (nappes du Cénomanién et du Séno-Turonien).

La situation des ressources en eaux souterraines en Sarthe peut se résumer ainsi :

- **Tendance** : 15 niveaux piézométriques suivis sont désormais en hausse.
- **Situation des niveaux** : 19 niveaux piézométriques sont inférieurs aux moyennes calculées. Dans la partie sud-est du département, 5 suivis présentent un niveau bas (inférieur au 5 ans sec) ou très bas (inférieur aux minimales observées depuis le début des suivis). 2 suivis présentent un niveau piézométrique supérieur à la moyenne (nappe du Cénomanién à Villaines sous Malicorne et nappe du Jurassique moyen à Coullans-sur-Gée).

Compte tenu de la situation, en particulier dans le sud-est du département, nous recommandons d'œuvrer collectivement à la maîtrise de nos consommations d'eau. La suite de la période de recharge conditionnera les niveaux de l'année. Des pluies abondantes et longues sont encore nécessaires jusqu'au printemps afin de reconstituer durablement les réserves.

Le prochain bulletin sera établi au 1<sup>er</sup> avril 2023

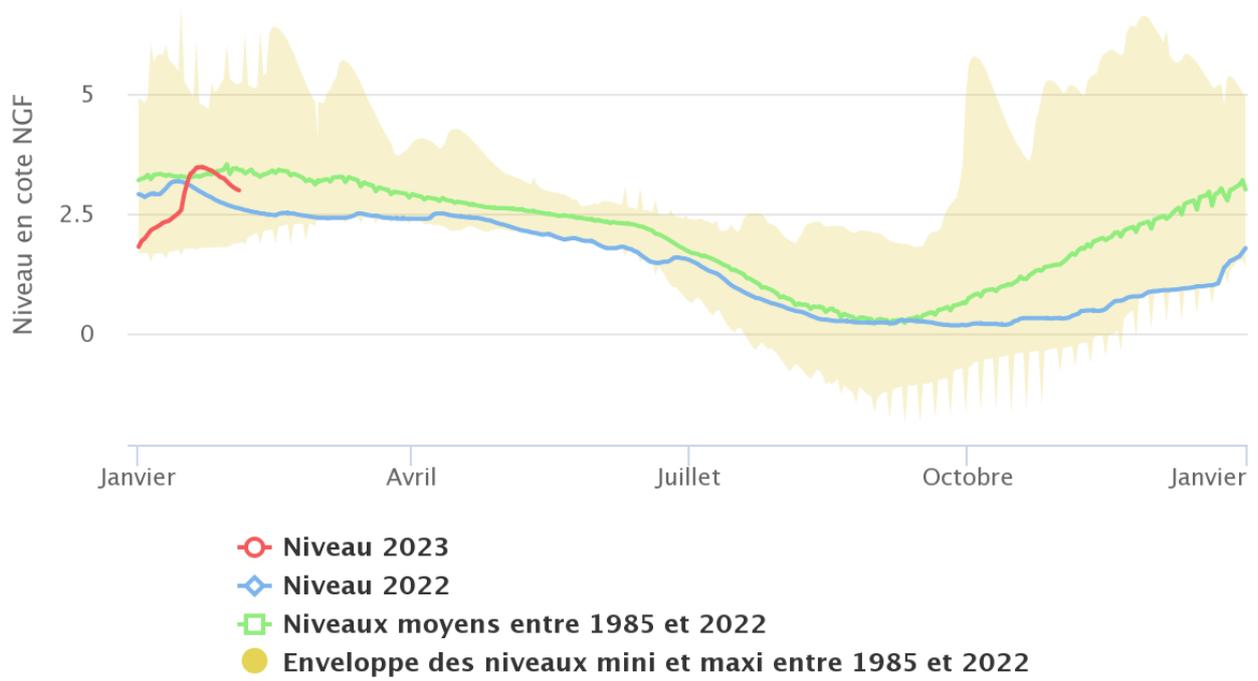
## Chroniques piézométriques actualisées

Aquifère	Identifiant	Commune	Réseau	Chronique Piézométrique	Statistiques IPS*
Eocène (Calcaires lacustres)	<a href="#">BSS001BRBF</a>	LIGRON	DCE	<a href="#">Accès au graphique</a>	<a href="#">Accès au graphique</a>
Séno-Turonien (craie)	<a href="#">BSS000ZWAD</a>	BOULOIRE	DCE	<a href="#">Accès au graphique</a>	<a href="#">Accès au graphique</a>
Séno-Turonien (craie) captif	<a href="#">BSS001BRUZ</a>	LAVERNAT	complémentaire	<a href="#">Accès au graphique</a>	<a href="#">Accès au graphique</a>
Cénomaniens (sables du perche)	<a href="#">BSS001BSAR</a>	SAINT-PIERRE-DU-LOROUER	DCE	<a href="#">Accès au graphique</a>	<a href="#">Accès au graphique</a>
Cénomaniens	<a href="#">BSS000XXVC</a>	SAVIGNE-L'EVEQUE	DCE	<a href="#">Accès au graphique</a>	<a href="#">Accès au graphique</a>
Cénomaniens	<a href="#">BSS001BRTA</a>	COULONGE	DCE	<a href="#">Accès au graphique</a>	<a href="#">Accès au graphique</a>
Cénomaniens	<a href="#">BSS001DQJP</a>	LUDE(LE)	DCE	<a href="#">Accès au graphique</a>	<a href="#">Accès au graphique</a>
Cénomaniens (craie)	<a href="#">BSS000XYTA</a>	THELIGNY	complémentaire	<a href="#">Accès au graphique</a>	<a href="#">Accès au graphique</a>
Cénomaniens	<a href="#">BSS000ZUZP</a>	ALLONNES	complémentaire	<a href="#">Accès au graphique</a>	<a href="#">Accès au graphique</a>
Cénomaniens	<a href="#">BSS000ZWBK</a>	BOULOIRE	complémentaire	<a href="#">Accès au graphique</a>	<a href="#">Accès au graphique</a>
Cénomaniens	<a href="#">BSS001BRRB</a>	MANSIGNE	complémentaire	<a href="#">Accès au graphique</a>	<a href="#">Accès au graphique</a>
Cénomaniens captif	<a href="#">BSS001DQJQ</a>	LUDE(LE)	complémentaire	<a href="#">Accès au graphique</a>	<a href="#">Accès au graphique</a>
Cénomaniens captif	<a href="#">BSS001BQYC</a>	VILLAINES-SOUS-MALICORNE	complémentaire	<a href="#">Accès au graphique</a>	<a href="#">Accès au graphique</a>
Oxfordien	<a href="#">BSS000XYBN</a>	CHERRE	complémentaire	<a href="#">Accès au graphique</a>	<a href="#">Accès au graphique</a>
Oxfordien captif	<a href="#">BSS000XYMH</a>	LUART(LE)	complémentaire	<a href="#">Accès au graphique</a>	<a href="#">Accès au graphique</a>
Bajo-Bathonien	<a href="#">BSS000VXLF</a>	SAINT-REMY-DU-VAL	DCE	<a href="#">Accès au graphique</a>	<a href="#">Accès au graphique</a>
Bajo-Bathonien	<a href="#">BSS000XXGK</a>	CONLIE	DCE	<a href="#">Accès au graphique</a>	<a href="#">Accès au graphique</a>
Bajo-Bathonien	<a href="#">BSS000ZTJY</a>	SAINT-PIERRE-DES-BOIS	DCE	<a href="#">Accès au graphique</a>	<a href="#">Accès au graphique</a>
Bajo-Bathonien	<a href="#">BSS000ZTPG</a>	COULANS-SUR-GEE	DCE	<a href="#">Accès au graphique</a>	<a href="#">Accès au graphique</a>
Bajo-Bathonien	<a href="#">BSS001BQLB</a>	PARCE-SUR-SARTHE	DCE	<a href="#">Accès au graphique</a>	<a href="#">Accès au graphique</a>
Socle	<a href="#">BSS000XWVZ</a>	ROUESSE-VASSE	DCE	<a href="#">Accès au graphique</a>	<a href="#">Accès au graphique</a>

\*IPS : Indicateur Piézométrique Standardisé (développé par le BRGM), [pour en savoir plus](#)

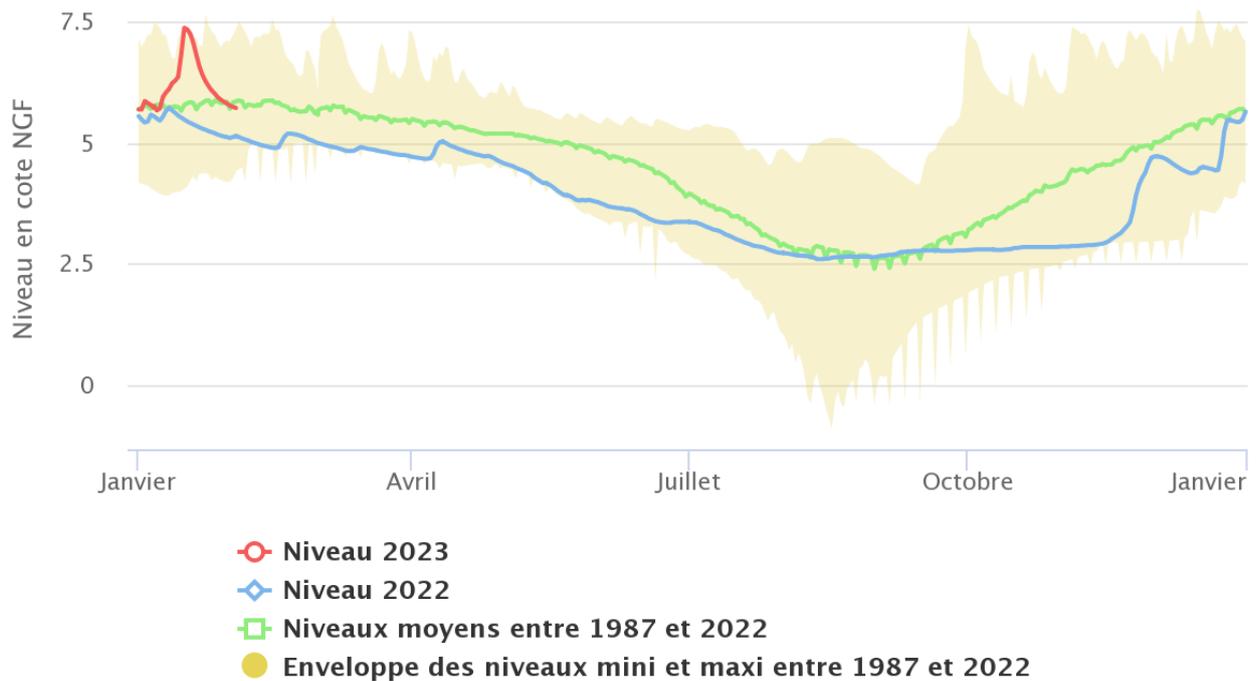
# Vendée

## Forage (Luçon-85)



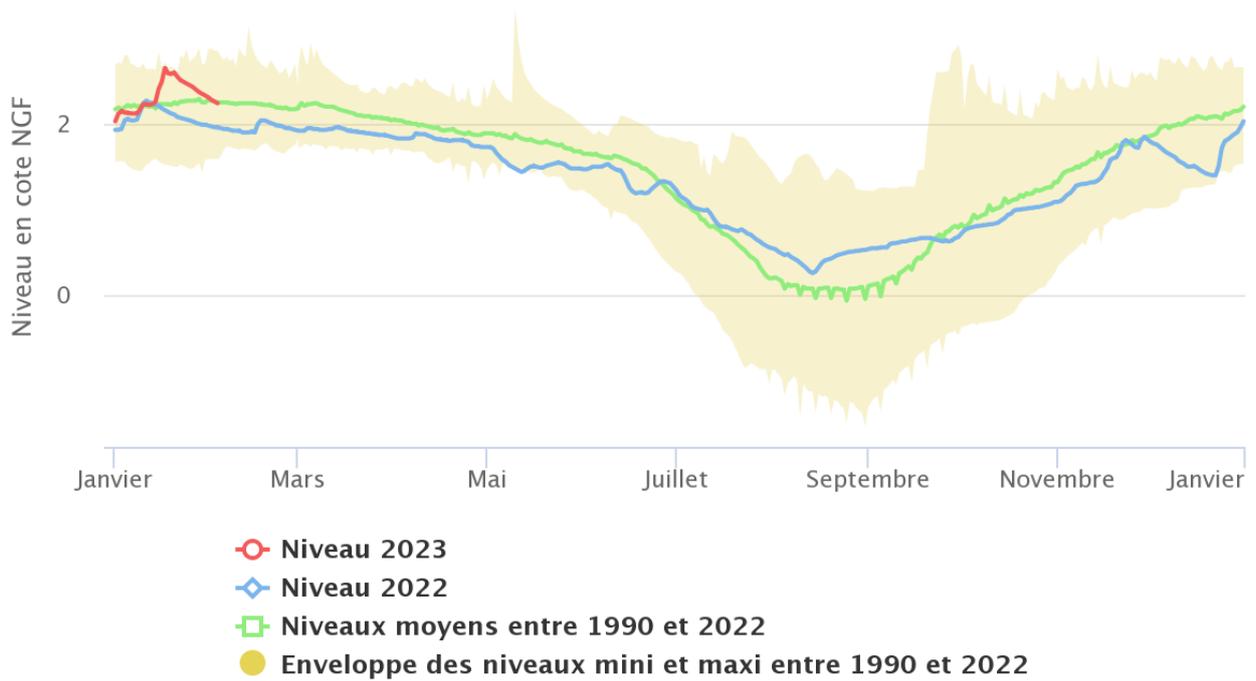
<http://www.vendee.fr>

## Forage du Grand Nati (Oulmes - 85)



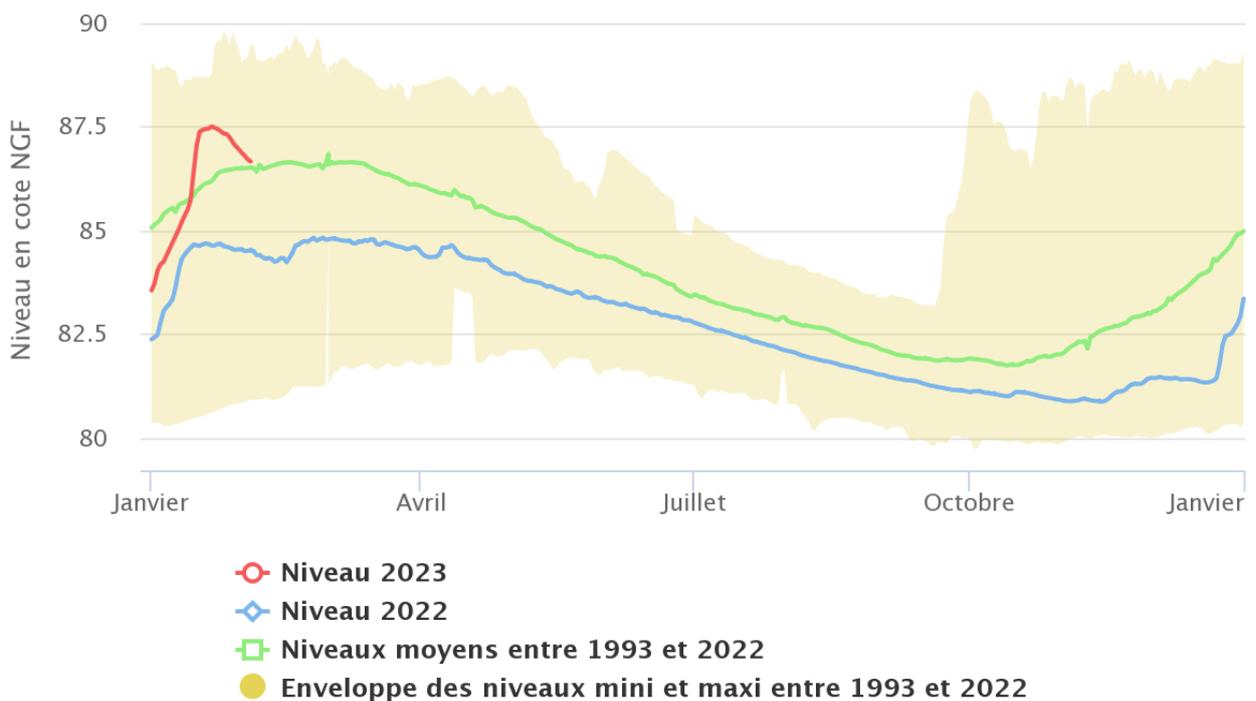
<http://www.vendee.fr>

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



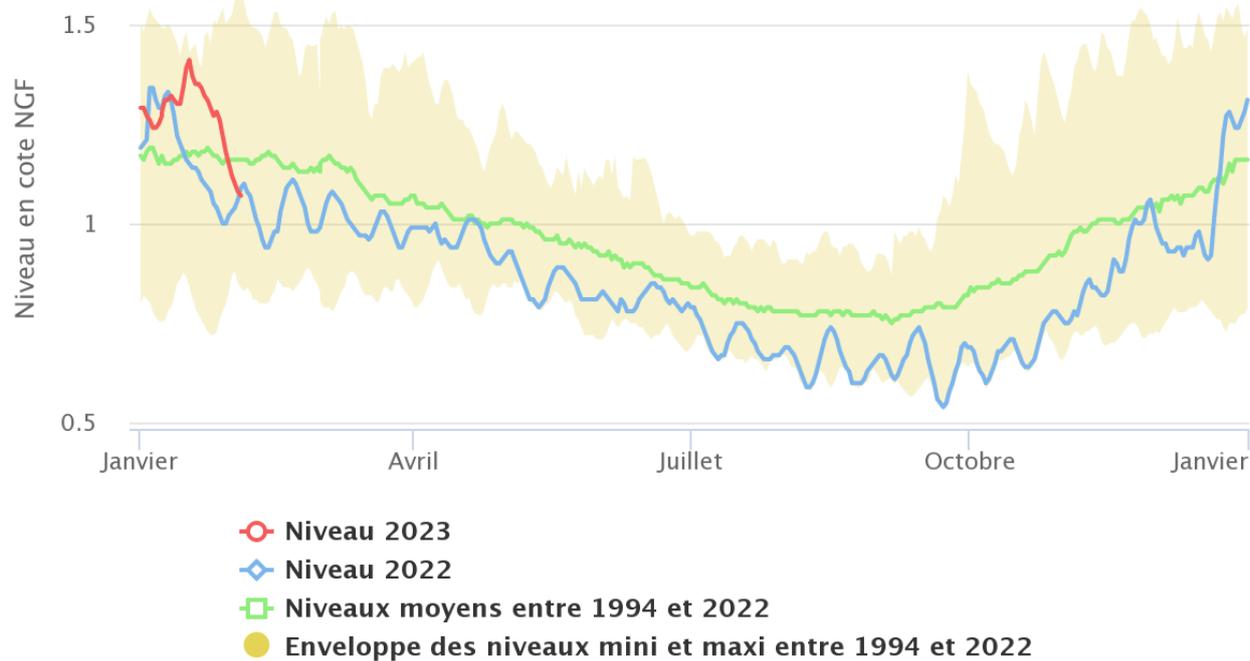
<http://www.vendee.fr>

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



<http://www.vendee.fr>

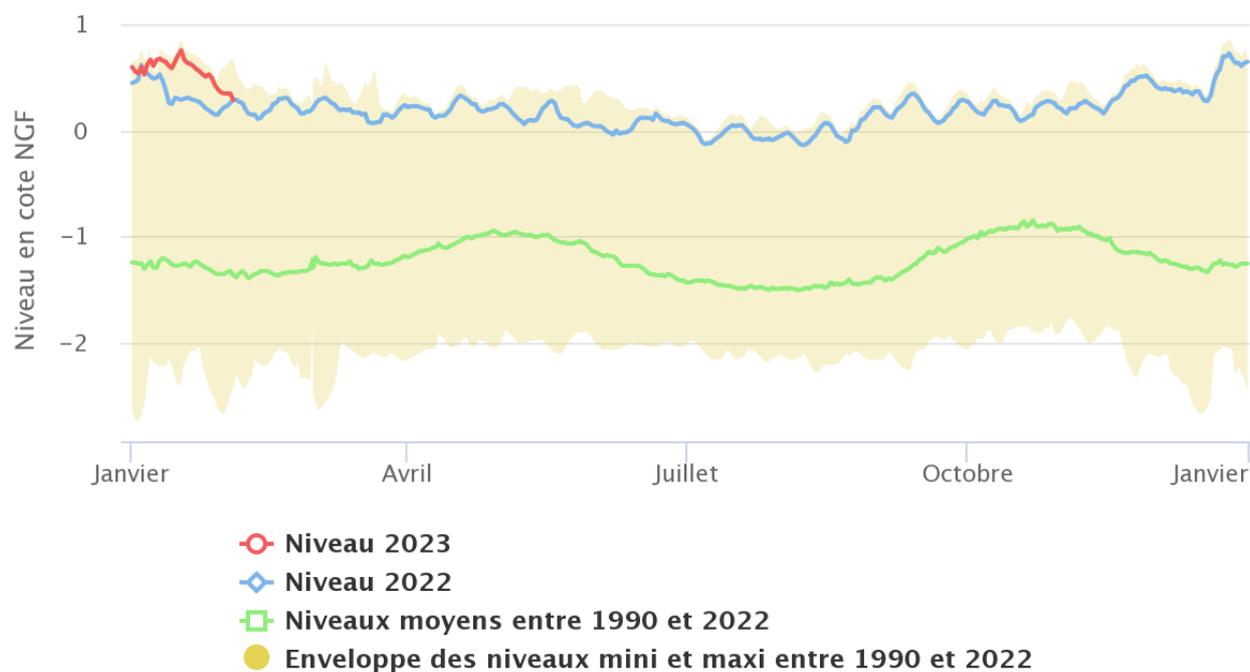
## Forage les Murs (Bouin-85)



<http://www.vendee.fr>

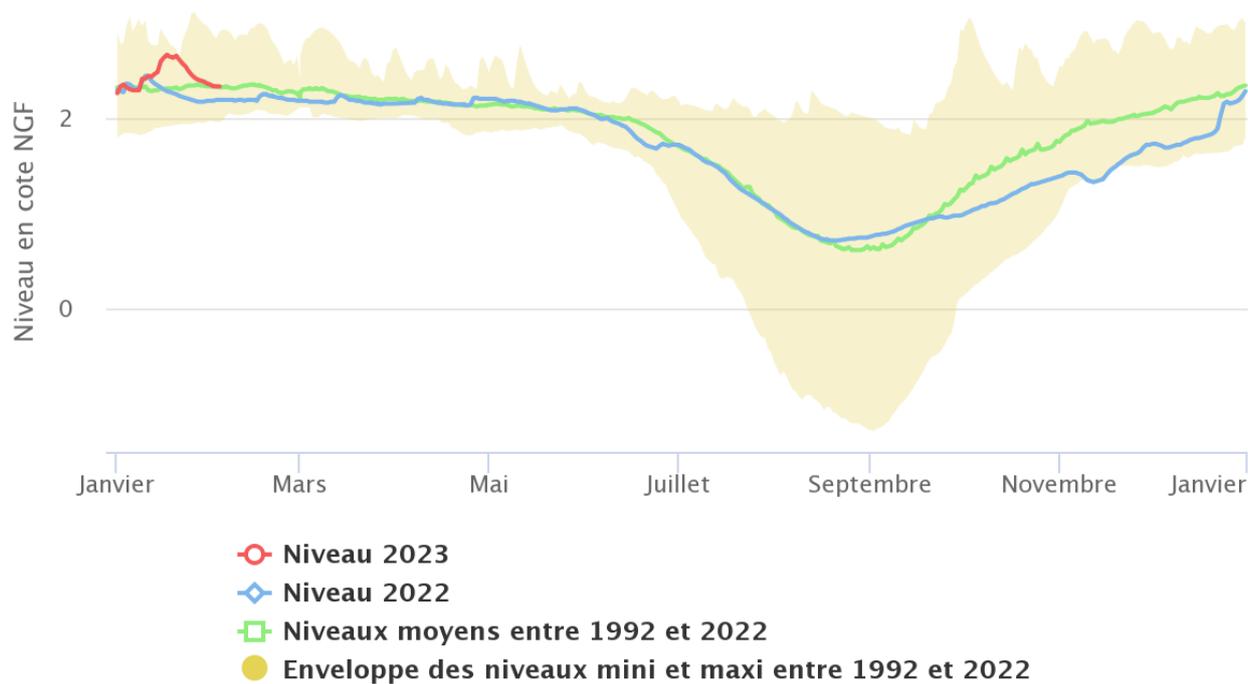
## Forage du Terrain-Neuf (L'Epine - 85)

Île de Noirmoutier



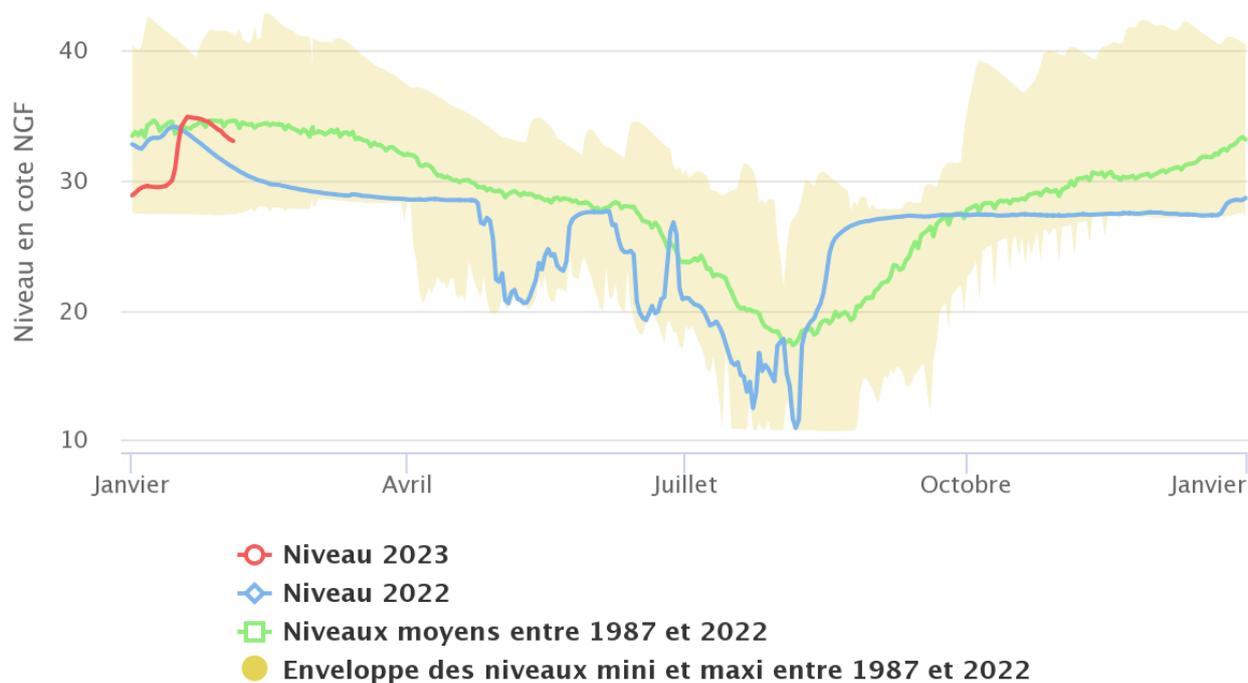
<http://www.vendee.fr>

## Forage du Breuil (Le Langon – 85)



<http://www.vendee.fr>

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



<http://www.vendee.fr>

# Niveau des retenues

Maine-et-Loire



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

Bilan au : **31-janv.-23**Remplissage actuel : **12,86 Mm3**Capacité totale des lacs **17,80 millions m3** (Ribou : 3,20 millions de m3 et Verdon : 14,60 millions de m3)

### ÉVOLUTION 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
03-janv.-23	102%	0,07 m	0,36 m	295 000 m3	38%	-5,44 m	0,48 m	548 351 m3	49%
10-janv.-23	101%	0,02 m	-0,05 m	-45 000 m3	42%	-4,95 m	0,49 m	617 081 m3	53%
17-janv.-23	102%	0,06 m	0,04 m	36 000 m3	54%	-3,71 m	1,24 m	1 717 450 m3	62%
24-janv.-23	101%	0,03 m	-0,03 m	-27 000 m3	64%	-2,80 m	0,91 m	1 435 468 m3	70%
31-janv.-23	101%	0,02 m	-0,01 m	-9 000 m3	66%	-2,59 m	0,21 m	344 868 m3	72%

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

VANNAGE : 200 L/s + SURVERSE 444 L/s

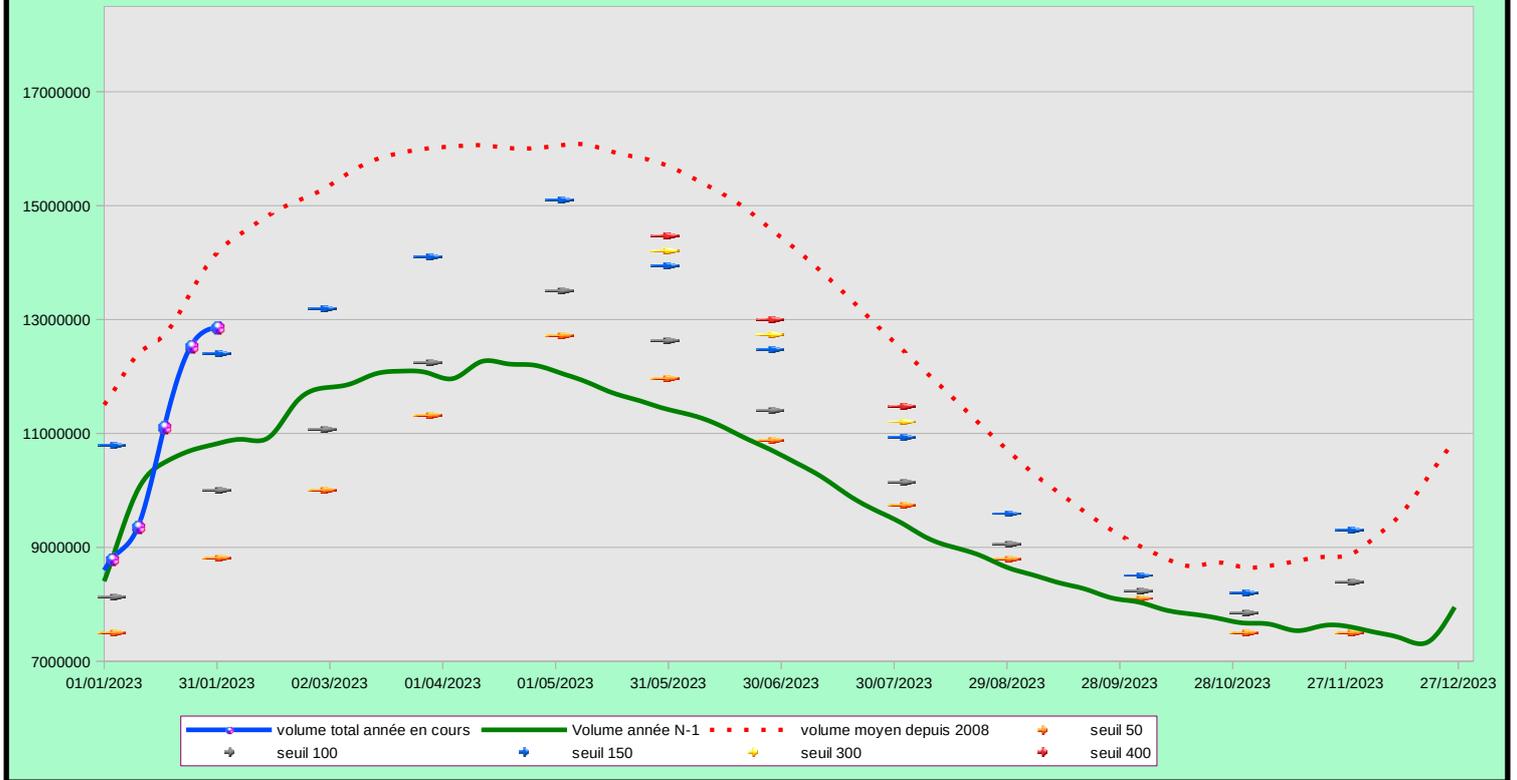
Soutien d'étiage réglementaire selon règlement d'eau (arrêté D3-2008 n° 465) :

**200 L/s**

<b>Soutien d'étiage à la Moine en sortie de Ribou :</b>	<b>0,64 m3/s</b>
---	------------------

### GRAPHIQUE DE SYNTHÈSE

Suivi du volume des lacs, par rapport à la moyenne (2008-2022), à l'année N-1 et aux seuils



**Vendée**



Accueil | L'eau et moi | L'état de la ressource

# L'état de la ressource

Le taux de remplissage des retenues d'eau brute au niveau des barrages est mis à jour chaque semaine.

Au 29 janvier 2023, le remplissage des retenues est de

**66.8%**

## Tableau récapitulatif



### NIVEAUX ET VOLUMES STOCKES DANS LES RETENUES

situation au 29 janvier 2023

RETENUES	Cote maxi m NGF	Volume maxi (m <sup>3</sup> )	Cote réelle m NGF	Volume stocké (m <sup>3</sup> )	Taux de remplissage
MERVENT	36,00	8 300 000	33,48	5 480 000	66%
PIERRE BRUNE	48,50	3 000 000	44,11	1 040 000	35%
ALBERT	48,00	3 000 000	45,09	920 000	31%
		<u>14 300 000</u>		<u>7 440 000</u>	52%
APREMONT	13,00	3 800 000	10,93	1 250 000	33%
JAUNAY (1)	13,25	3 700 000	12,31	2 730 000	74%
SORIN/FINFARINE (2)	27,00	1 500 000	27,01	1 500 000	100%
GRAON	34,00	3 600 000	32,51	2 810 000	78%
MARILLET (3)	24,00	7 200 000	22,57	5 940 000	83%
ROCHEREAU	53,50	5 100 000	51,44	2 830 000	55%
ANGLE GUIGNARD	30,00	1 800 000	28,78	1 200 000	67%
VOURAIÉ	50,00	5 400 000	49,46	5 060 000	94%
BULTIERE (4)	60,00	5 000 000	58,33	3 980 000	80%
MOULIN PAPON	55,00	4 400 000	52,84	2 550 000	58%
<b>TOTAL</b>		<b>55 800 000</b>		<b>37 290 000</b>	

- (1) LA BAUDRIERE noyé
- (2) FINFARINE-Bge sup. 27,01
- (3) LA MOINIE (1,3 Mm<sup>3</sup>) 23,98
- (4) PREUILLY 58,80

TAUX DE REMPLISSAGE GLOBAL : **66,8%**

30/01/2023

## Graphique représentant le remplissage total des retenues

Volumes stockés dans l'ensemble des barrages de Vendée Eau

