



BULLETIN DES RESSOURCES EN EAU POTABLE

Situation départementale du 11 avril 2024



DÉPARTEMENT
Finistère
Penn-ar-Bed

Bilan sur la recharge de l'automne-hiver 2023-2024

Depuis le mois d'octobre 2023, on observe une recharge très efficace des nappes phréatiques avec des niveaux piézométriques globalement au-dessus des normales de saison. Les cours d'eau présentent également régulièrement des valeurs de débits au-dessus des normales. Les cumuls pluviométriques enregistrés aux trois stations suivies (Quimper-Pluguffan : 1055,6 mm contre 767 mm, Lanvéoc-Poulmic : 879,7 contre 544,5 mm et Landivisiau : 920,8 mm contre 577,2 mm) sont systématiquement au-dessus des normales saisonnières en octobre, novembre, décembre 2023 puis janvier, février et mars 2024 (voir graphiques en page suivante).

Les cumuls pluviométriques observés début avril confirment encore cette tendance et maintiennent la recharge avant le réveil de la végétation et les hausses de température à venir. Le printemps commence donc avec des ressources globalement bien rechargées dont les niveaux sont conformes voire supérieurs aux normales de saison.

La situation globale des ressources en eau potable au 11 avril 2024

- Le mois de mars 2024 a été marqué par une météo de saison caractérisée par un temps globalement nuageux et très instable avec une alternance d'averses, de pluies éparses et de rares éclaircies. Les températures en mars ont été légèrement au-dessus des normales de saison. **Les cumuls pluviométriques sont très supérieurs aux normales sur le mois** : le Sud (station de Quimper-Pluguffan) est excédentaire de +55 % par rapport aux normales, le Nord (station de Landivisiau) est très excédentaire avec +83 % et la presqu'île de Crozon également avec +106 %.
- Durant la recharge de l'automne-hiver 2023-2024, **les débits des cours d'eau ont globalement été au-dessus des normales pour atteindre régulièrement des valeurs fortes voire très fortes**. Début avril, les débits des cours d'eau présentent encore majoritairement des valeurs fortes, à l'exception de quelques stations dans le Nord autour de Morlaix.
- Grâce aux importants cumuls pluviométriques enregistrés lors de la recharge de l'automne-hiver 2023-2024, **les trois retenues stratégiques du département (Saint-Michel, Drennec et Moulin Neuf) sont presque remplies à 100 % en ce début de printemps**. Par exemple, le volume disponible actuellement dans la retenue Saint-Michel est proche de celui disponible à la même période en 2023.
- Fin mars 2024, **les niveaux des eaux souterraines sont globalement au-dessus des normales de saison voire très supérieurs grâce à une bonne recharge d'automne-hiver** : 3 piézomètres sur 16 sont « modérément hauts », 8 sont « hauts » et 5 sont « très hauts » par rapport aux normales.

Prévisions météorologiques à court terme

- **Le mois d'avril devrait être marqué par le retour d'un temps globalement plus sec et ensoleillé avec des passages nuageux voire pluvieux. Les températures devraient être en hausse**. Au-delà, les prévisions à 15 jours sont assez similaires mais peu fiables pour le moment.

État général de la situation

- La **ressource en eau n'est pas en tension actuellement** : la recharge de l'automne-hiver 2023-2024 a été très efficace, les débits des cours d'eau et les niveaux des nappes ont des valeurs globalement supérieures aux moyennes de saison, les retenues



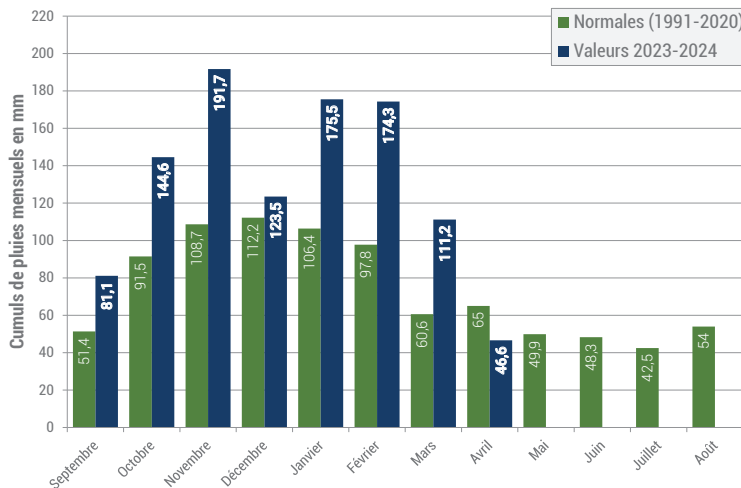
stratégiques sont presque pleines et la pluviométrie est supérieure aux normales. Une surveillance reste de mise dans les semaines à venir avec le réveil de la végétation et le retour d'un temps plus sec et ensoleillé avec des températures en hausse.

1. Focus météorologique et pluviométrique : un mois de mars pluvieux qui conclut une recharge très efficace d'octobre 2023 à février 2024

A. Les précipitations observées

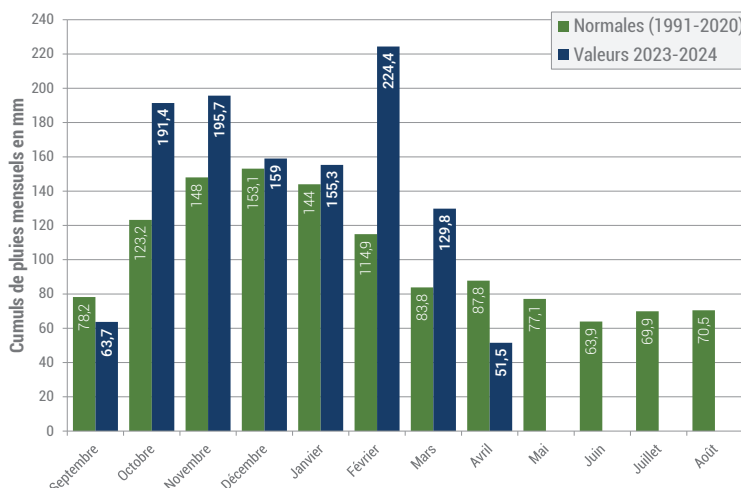
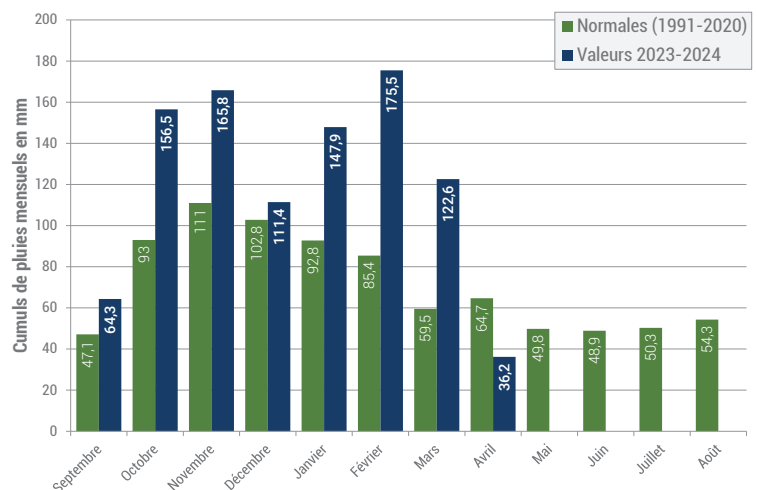
Après une recharge très efficace d'octobre 2023 à février 2024 avec des cumuls mensuels au-dessus des normales, **le mois de mars présente des cumuls pluviométriques qui restent dans cette tendance supérieure à la normale**. La météo a été instable avec une alternance de temps nuageux et de passages pluvieux plus ou moins forts. Les températures ont globalement été légèrement au-dessus des normales.

B. Comparaison aux normales saisonnières sur l'année hydrologique 2023-2024



- Synthèse des données de cumuls pluviométriques mensuels à la **station de Landivisiau (29)** au 8 avril : comparaison des données de 2023-2024 avec les normales (1991-2020)¹.
- Cumul du 1^{er} janvier au 31 mars 2024 : **461 mm (+ 74 % par rapport à la normale janvier-mars)**.

- Synthèse des données de cumuls pluviométriques mensuels à la **station de Lanvéoc-Poulmic (29)** au 8 avril : comparaison des données de 2023-2024 avec les normales (1991-2020)¹.
- Cumul du 1^{er} janvier au 31 mars 2024 : **446 mm (+ 88 % par rapport à la normale janvier-mars)**.



- Synthèse des données de cumuls pluviométriques mensuels à la **station de Quimper-Pluguffan (29)** au 8 avril : comparaison des données de 2023-2024 avec les normales (1991-2020)¹.
- Cumul du 1^{er} janvier au 31 mars 2024 : **509,5 mm (+ 49 % par rapport à la normale janvier-mars)**.

1 Source : Info-climat.

C. Prévisions à court et moyen terme

Tendance à 15 jours² : • Le mois d'avril devrait être marqué par le retour d'un temps plus sec et ensoleillé avec des passages nuageux voire pluvieux. Les températures seront en hausse puis légèrement au-dessus des normales de saison.

Scénario à 3 mois² : • Températures : un scénario plus chaud que la normale est le plus probable pour la France entière (avec une probabilité de 50 %).
• Pluies : aucun scénario n'est privilégié pour le moment.

² Source : Météo France.

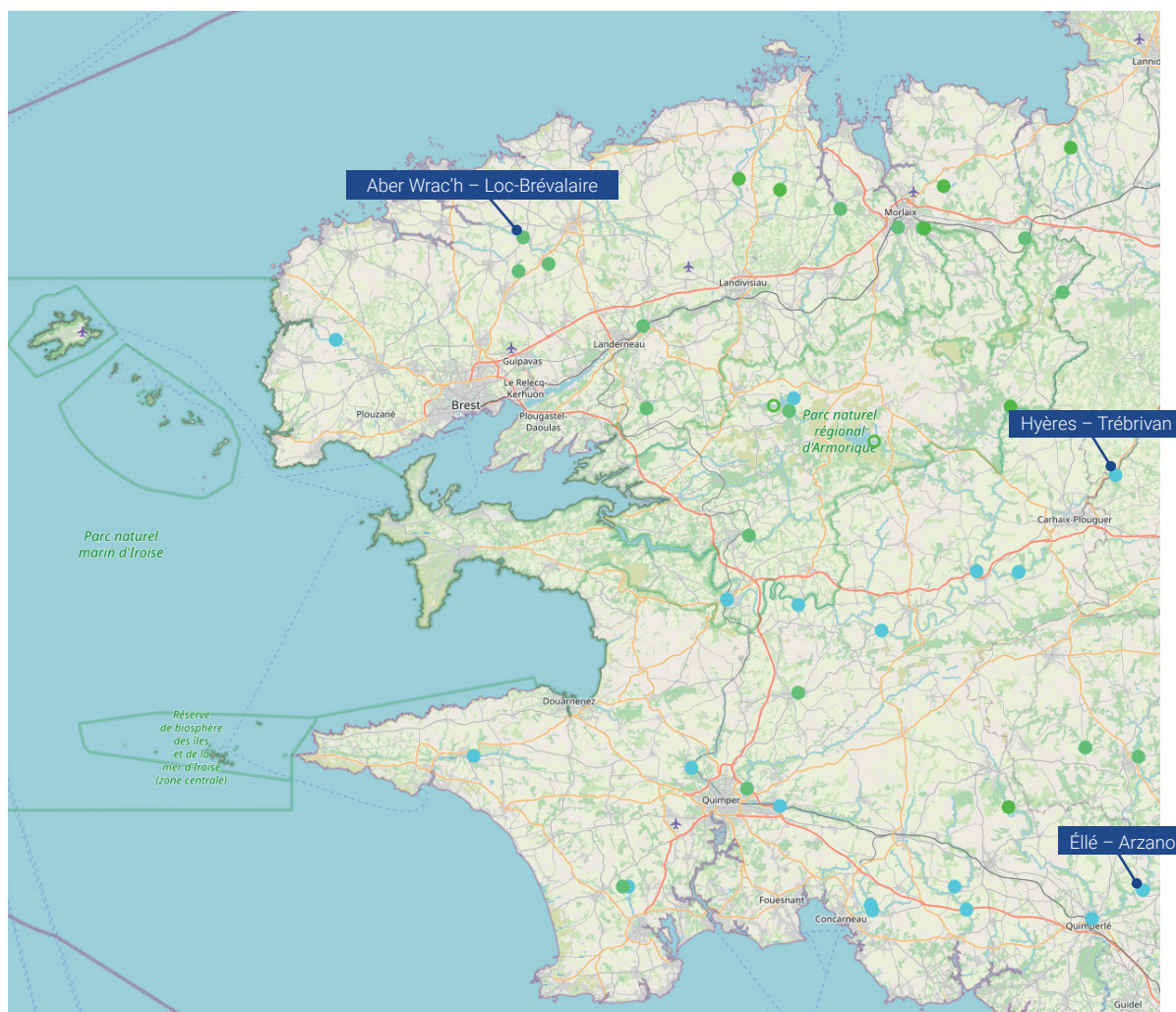
SYNTHÈSE SUR LA PLUVIOMÉTRIE :

- Au mois de mars, les cumuls mensuels de précipitations sont encore supérieurs aux normales de saison, du Nord au Sud du département.
- Les cumuls enregistrés depuis le début de l'année sont très au-dessus des moyennes saisonnières sur la période : +49 % au Sud et même +74 % au Nord et +88 % sur la presqu'île de Crozon (pluviomètres suivis).
- Le début du mois d'avril a été très pluvieux pour le moment mais le temps devrait changer dans les jours à venir pour devenir plus sec et ensoleillé avec une hausse notable des températures.

2. Eaux de surface : des débits supérieurs aux moyennes de saison et des retenues presque toutes pleines début avril

A. Les rivières

Après une **hausse très importante des débits des cours d'eau observée lors de la recharge de l'automne-hiver 2023-2024**, ces derniers ont commencé à se stabiliser puis à baisser courant mars **avant de repartir nettement à la hausse fin mars-début avril du fait d'un retour de précipitations notables** (voir carte et graphiques ci-après)³.



Légende

- Fort
- Moyen
- Faible
- Très faible
- Sans stat
- > 24h

Débit fort : supérieur au QMJ maximal mensuel quinquennal interpolé (dépasse en moyenne une fois tous les 5 ans).

Débit moyen : proche de la médiane des débits calculée par pentades (périodes de 5 jours).

Débit faible : inférieur au VCN3 (QMJ minimal sur trois jours consécutifs) mensuel de fréquence quinquennale interpolé linéairement.

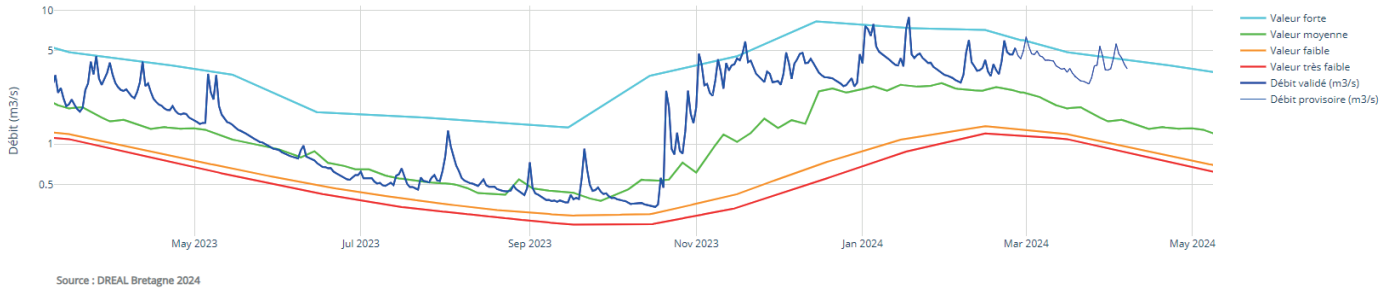
Débit très faible : inférieur au VCN3 (QMJ minimal sur trois jours consécutifs) mensuel de fréquence décennale, interpolé linéairement.

Sans stat : le débit n'est pas comparé aux statistiques car celles-ci sont inexistantes ou non représentatives (exemple : station hydrométrique située à l'aval d'un barrage).

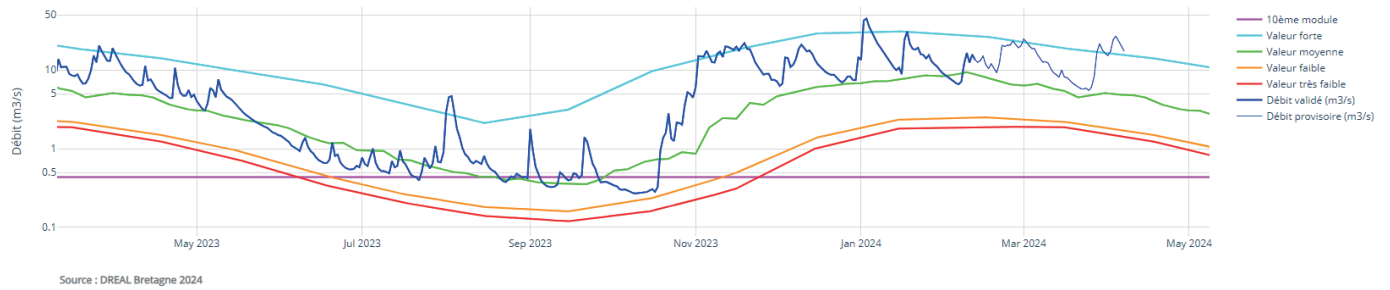
> 24h : les dernières données en provenance de la station hydrométrique ne sont pas encore disponibles.

³ Source : Consultez ici les données de la [DREAL](#) (eaux de surface).

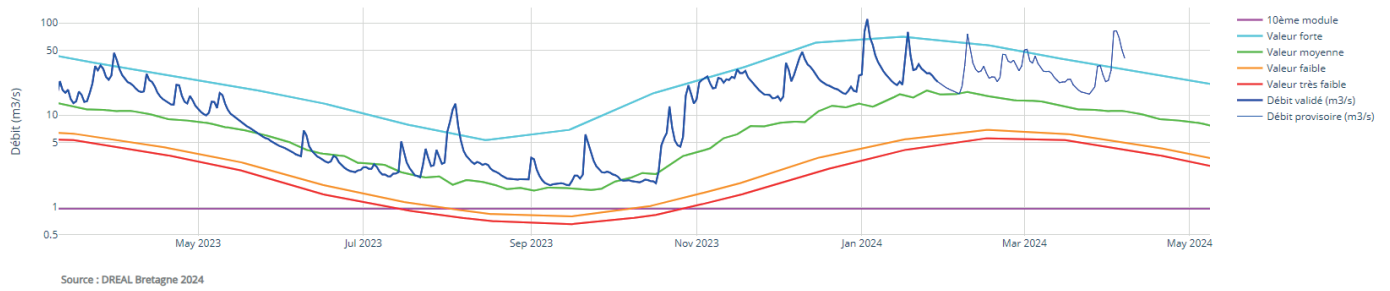
Du nord au sud du département :



L'Aber Wrac'h à Loc-Brévalaire [Pont D38] - Données au 07/04/2024 - Q = 3,68 m³/s



L'Hyères à Trébrivan [Le Nézert] - Données au 07/04/2024 - Q = 17,44 m³/s



L'Ellé à Arzano [Ty Nadan] - Données au 07/04/2024 - Q = 41,51 m³/s

SYNTHÈSE SUR L'HYDROLOGIE DE SURFACE :

- Après une baisse notable des débits courant mars, le retour d'une pluviométrie abondante fin mars-début avril a permis une nouvelle hausse de ces derniers vers des valeurs fortes au-dessus des normales de saison dans tout le département.

B. Les retenues

État de remplissage des retenues stratégiques

Drennec (données du syndicat de l'Elorn du 05/04) :

Au 5 avril 2024, le volume de la retenue est de **8,86 Mm³**, contre 8,53 Mm³ en 2022 à la même période.

Les **débits d'entrée** s'élèvent à 3 535 L/s le 5 avril, en moyenne journalière.

Les lâchers d'eau sont de 1 000 L/s le 5 avril.

La retenue est remplie à 100 %.

Moulin-Neuf (données de la CCPBS du 09/04) :

Au 9 avril, le niveau du plan d'eau est à la cote 13,89 m NGF. Le volume d'eau brute stocké est estimé à **1,46 Mm³**. Les clapets du barrage ont été remontés le 26 mars.

La retenue est remplie à 100 %.

Saint-Michel (bulletin de l'EPAGA du 04/04) :

Au 1^{er} avril 2024, la cote de la retenue Saint-Michel transmise par EDF est de 226,74 m NGF soit 12,12 Mm³ stockés, dont **8,24 Mm³ mobilisables par la vanne de restitution de surface.**

L'objectif de remplissage du 1^{er} avril fixé à la cote 226,60 m NGF a été atteint.

Le 3 avril 2024, le **débit moyen journalier de l'Aulne à Pont Pol Ty Glaz est de 115,14 m³/s**, largement au-dessus de la moyenne saisonnière (22,41 m³/s).

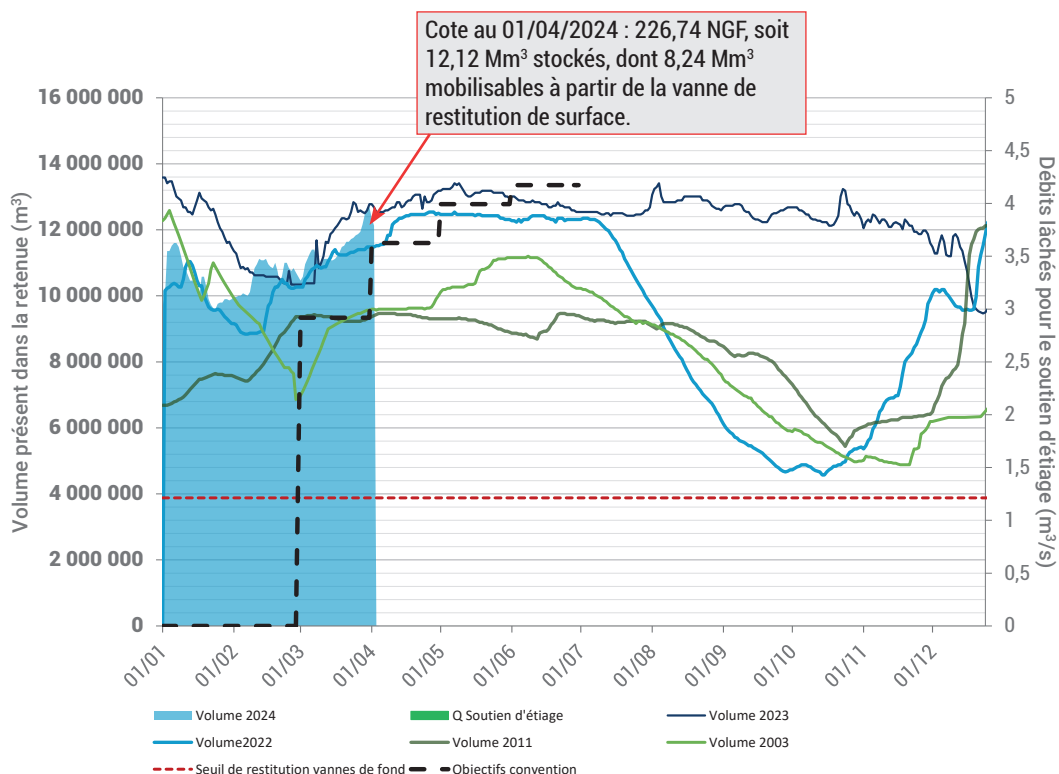
La retenue est remplie à 91 %.



Niveau d'eau dans la retenue Saint-Michel (Aulne) au 01/04

Suivi du volume présent dans la retenue Saint-Michel depuis le 1^{er} janvier 2024

Source : EPAGA, EDF.

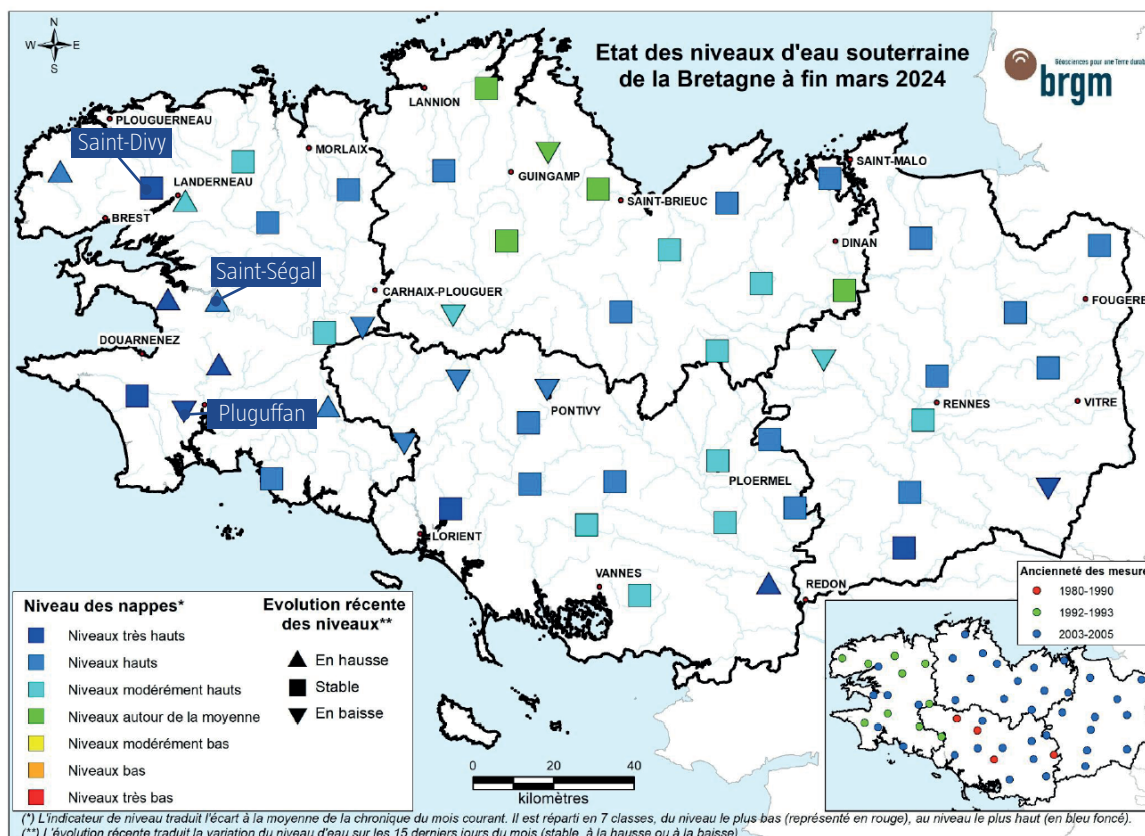


SYNTHÈSE SUR LES RETENUES STRATÉGIQUES :

- Les trois retenues stratégiques sont presque toutes pleines du fait de la recharge efficace de l'automne-hiver 2023-2024 : Drennec à 100%, Saint-Michel à 91 % et Moulin Neuf à 100 %, toutes proches des stocks disponibles en 2023 à la même période.

3. Focus eaux souterraines : des niveaux stables ou encore en hausse, au dessus des normales de saison fin mars

Situation fin mars 2024⁴



Les niveaux des nappes sont hauts voire très hauts par rapport aux normales de saison fin mars 2024. Les nappes phréatiques ont bénéficié d'une recharge très efficace débutée dès le mois d'octobre et qui s'est poursuivie jusqu'à aujourd'hui.

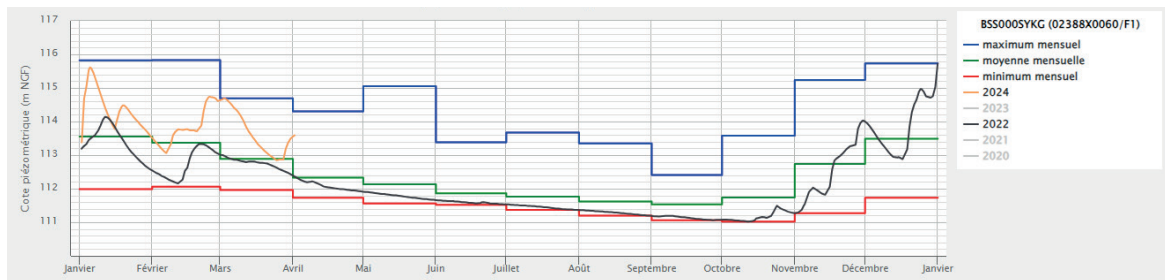
Les niveaux en Finistère sont stables voire encore en hausse sur plusieurs secteurs du fait des précipitations notables qui ont été enregistrées fin mars-début avril.

Les niveaux des nappes fin mars sont bien au-dessus des moyennes de saison pour de nombreux piézomètres : 3 piézomètres sur 16 sont « modérément hauts », 8 sont « hauts » et 5 sont « très hauts ».

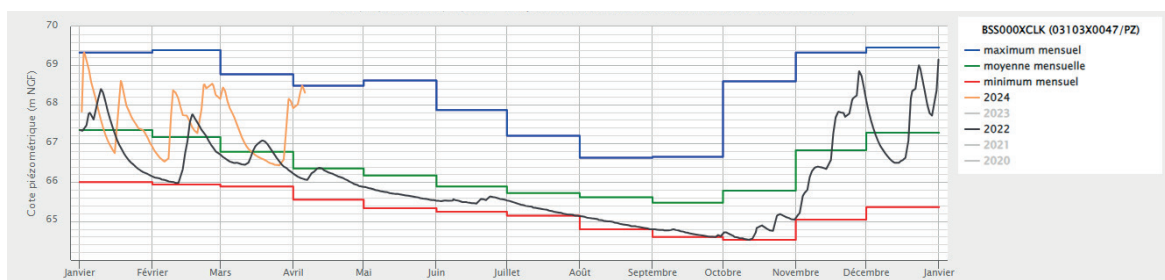
⁴ Source : Consultez ici les données du [BRGM](#) (eaux souterraines) et le [site SIGES](#) sur lequel on retrouve le [bulletin des nappes du BRGM à fin septembre 2024](#).

Ci-dessous, quelques comparaisons avec 2022 (année de référence)⁵ :

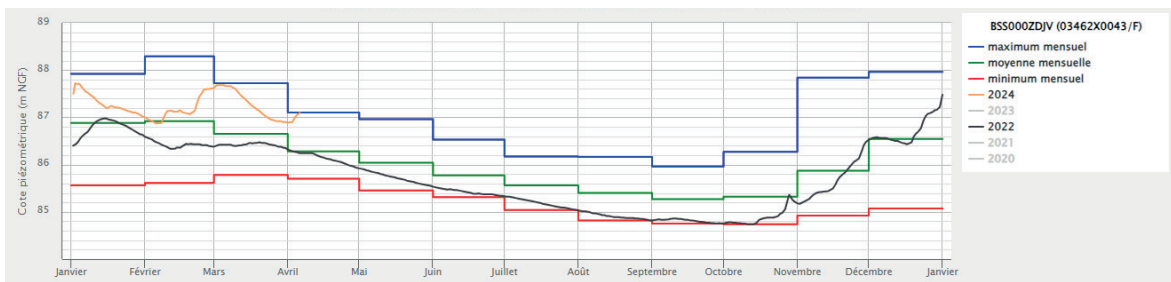
Exemple du piézomètre de Pen Ar-Forest à Saint-Divy qui présente un niveau « très haut », quand il était en dessous de la moyenne à la même époque en 2022 (données du 08/04/2024)



Exemple du piézomètre de Saint-Ségal qui présente un niveau « haut ». Le niveau de ce piézomètre est nettement supérieur à celui de 2022 (données au 08/04/2024)



Exemple du piézomètre de Pluguffan qui présente un niveau « très haut », quand il était légèrement en dessous de la moyenne à la même période en 2022 (données au 08/04/2024)



⁵ Source : Consultez ici les données du BRGM sur [ADES](#) (eaux souterraines).

SYNTHÈSE SUR LES EAUX SOUTERRAINES :

- Fin mars, les niveaux des nappes sont hauts voire très hauts par rapport aux normales de saison dans tout le département. Les nappes phréatiques ont bénéficié d'une recharge très efficace d'octobre 2023 à mars 2024.
- Les niveaux sont aujourd'hui stables voire encore en hausse sur plusieurs secteurs du fait des précipitations notables qui ont été enregistrées fin mars-début avril.
- Une surveillance restera tout de même de mise au mois d'avril du fait du retour d'un temps plus sec et ensoleillé puis du réveil de la végétation.