

BULLETIN DE SITUATION HYDROLOGIQUE

12 novembre 2024

Du bassin versant de l'Authion



La recharge des nappes bien amorcée et des débits améliorés



La situation de l'hydrologie et des nappes est satisfaisante sur l'ensemble du territoire.

Les pluies de deux mois de septembre et octobre (cumul pluviométrique de 185 mm observé à Beaufort-en-Vallée) ont permis d'amorcer la recharge des nappes et d'améliorer les débits des cours d'eau.



 www.sage-authion.fr



Syndicat Mixte du Bassin de l'Authion et de ses Affluents
Commission Locale de l'Eau du SAGE Authion

1 Boulevard du Rempart, 49250 Beaufort-en-Anjou
Contact : smbaa@loireauthion.fr - 02 41 79 73 81

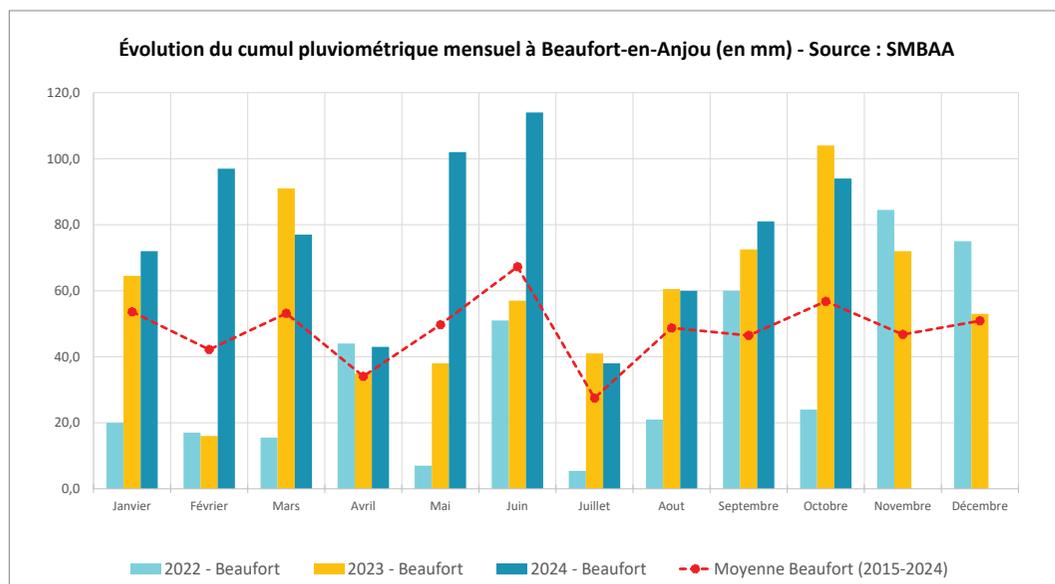
Pluviométrie



À Beaufort-en-Anjou, le **cumul pluviométrique** du mois d'octobre 2024, observé par les agents du SMBAA, est de **94 mm** soit **60 % au-dessus de la moyenne** calculée depuis 2015.

À Beaucouzé, le cumul pluviométrique mensuel est de **127,3 mm** soit un **excédent de 77 %** par rapport à la normale 1991-2020.

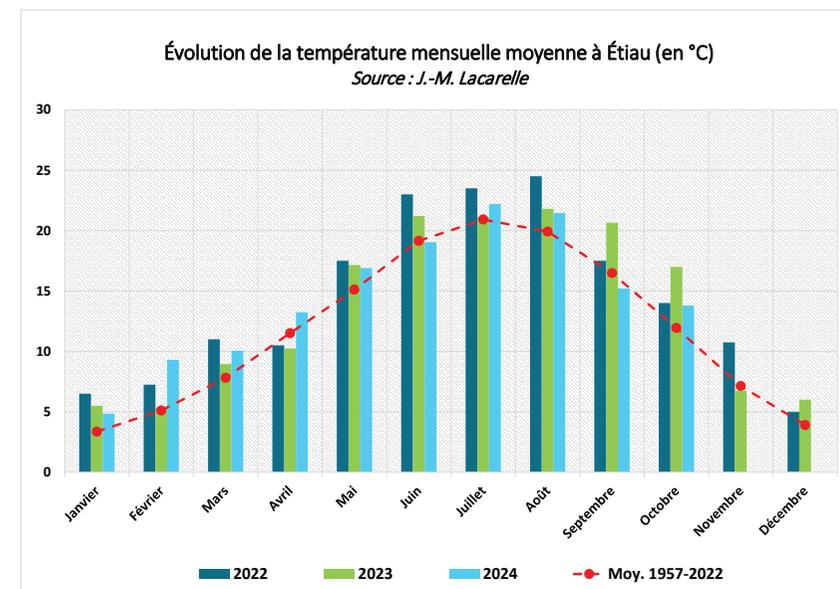
(source : Infoclimat).



Température

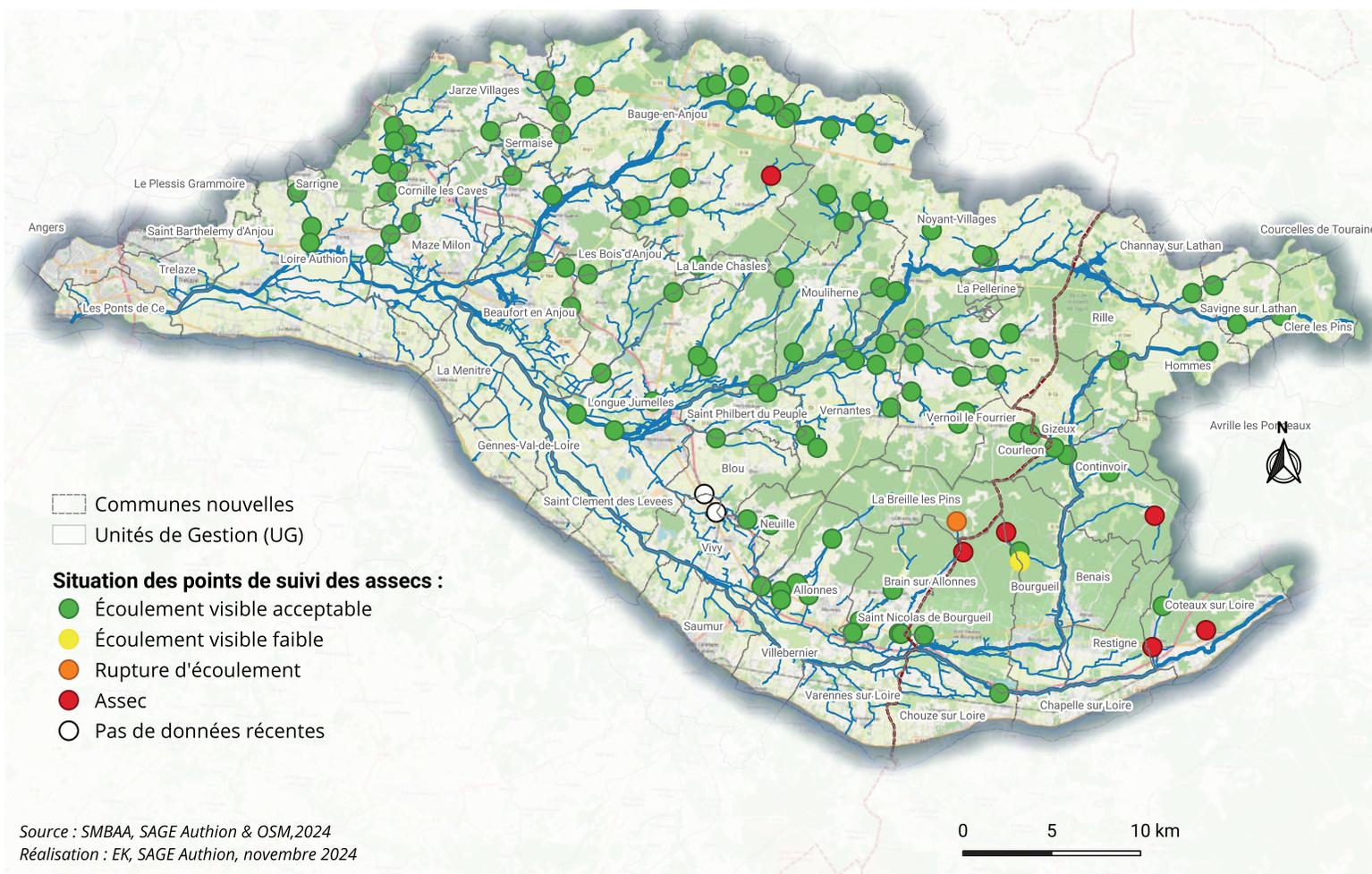
Les températures moyennes mensuelles sont douces depuis le début de l'année. Le mois d'octobre 2024 présente une température moyenne de 13.8 °C, soit 1.9°C au-dessus de la moyenne (1957-2022) à Etiau (Longé-Jumelles).

A Beaucouzé, le mois d'octobre 2024 enregistre une **température moyenne de 17.8°C**, soit 0.4°C au dessus de la moyenne calculée sur la période 1991-2020.



Situation des écoulements des cours d'eau

La situation des écoulements est très satisfaisante avec 93% des cours d'eau qui présentent un écoulement visible acceptable. Seuls quelques cours d'eau intermittents restent encore à sec, ils ne coulent qu'en période de crue.



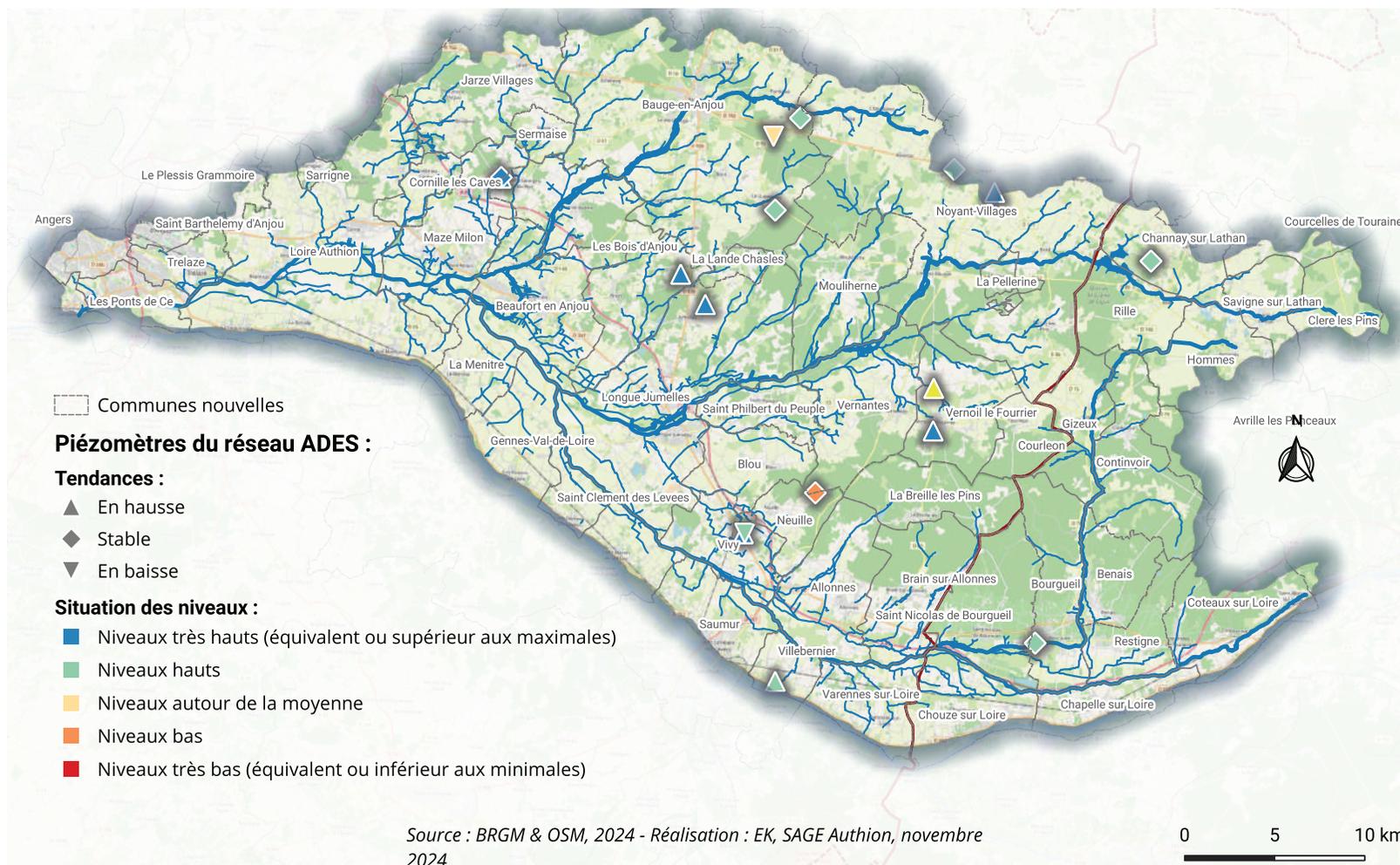
Sur les 115 points observés par les agents du SMBAA, la situation au 6 novembre 2024 est la suivante :

- **107 ont un écoulement visible acceptable ;**
- **1 montre un écoulement visible faible ;**
- **1 présente une rupture d'écoulement ;**
- **6 sont à sec.**

Situation des nappes profondes (BRGM)



Les piézomètres du réseau ADES du BRGM montrent des niveaux hauts à très hauts (82%). La vidange des nappes est faible depuis le début de septembre. Des niveaux globalement en hausse sont observés montrant une activation de la recharge des nappes profondes sur une bonne partie du territoire.



Sur les 17 piézomètres du réseau ADES situés dans le bassin de l'Authion :

- 8 montrent une **tendance de niveau à la hausse ;**
- 7 sont **stables ;**
- 2 montrent une **tendance à la baisse.**

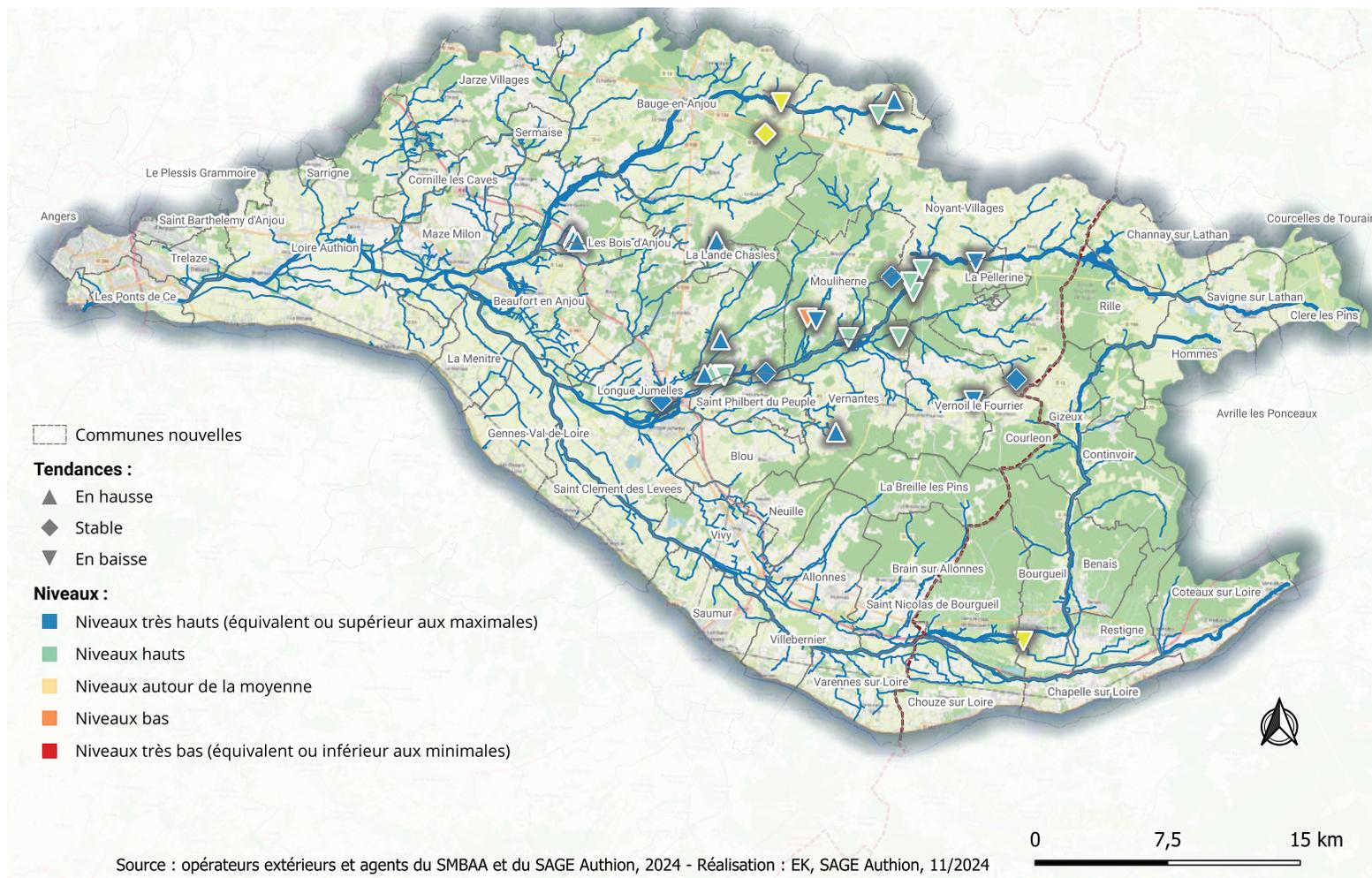
Les niveaux sont satisfaisants avec :

- **7 niveaux très hauts ;**
- **7 niveaux hauts ;**
- **2 niveaux autour de la moyenne ;**
- **1 niveau bas ;**
- **Aucun niveau très bas.**

Situation des nappes superficielles (SMBAA)



La situation des nappes superficielles reste satisfaisante avec 53 % des nappes dont le niveau est équivalent ou supérieur aux maximales observées. Suite au faible cumul pluviométrique observé depuis début novembre, la vidange des nappes superficielles a repris sur une grande partie du territoire avec 50% des niveaux en baisse. Quelques secteurs bénéficient encore de la recharge.



Sur les 28 piézomètres observés du réseau du SMBAA situés dans le bassin de l'Authion :

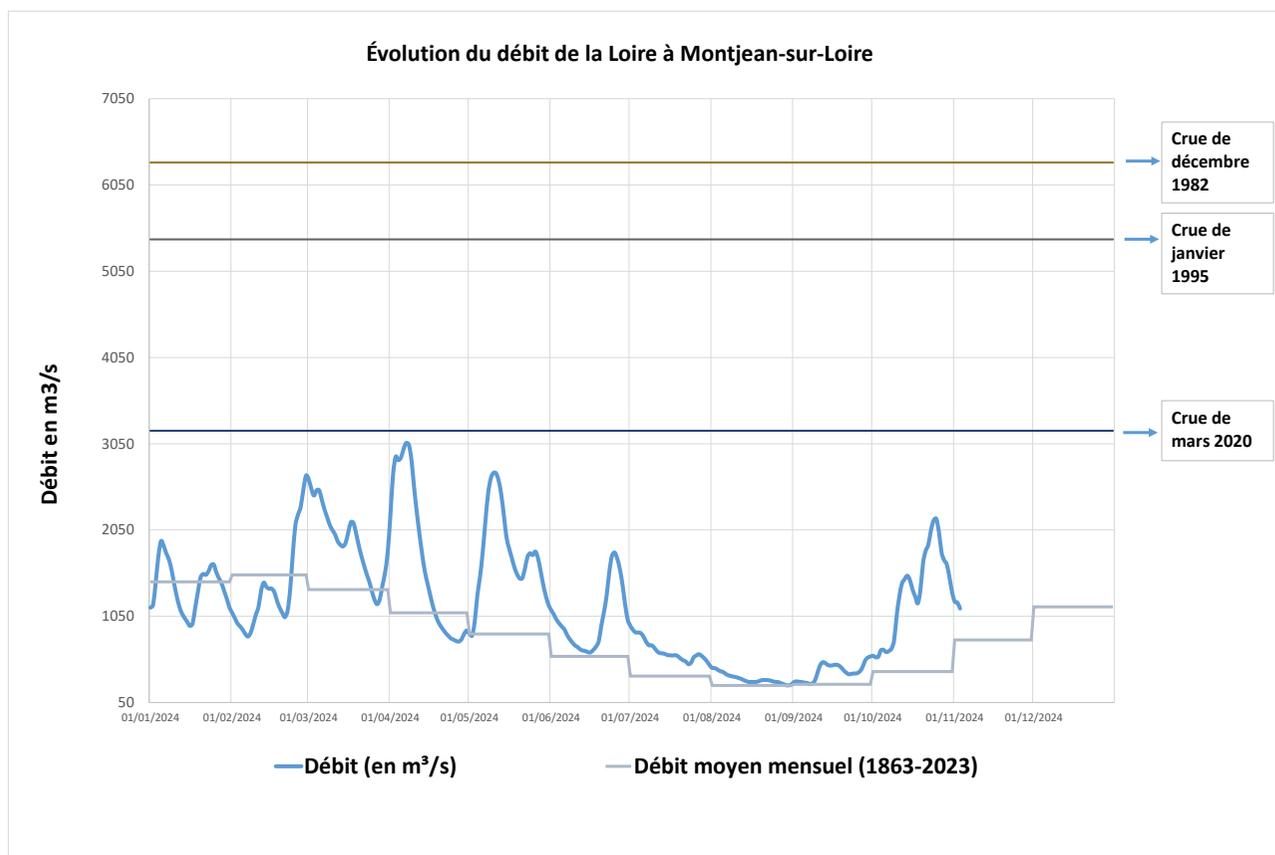
- 9 montrent une **tendance de niveau à la hausse** ;
- 5 sont **stables** ;
- 14 montrent une **tendance à la baisse**.

Les niveaux sont satisfaisants avec :

- **15 niveaux très hauts** ;
- **8 niveaux hauts** ;
- **4 niveaux autour de la moyenne** ;
- **1 niveau bas** ;
- **Aucun niveau très bas**

Situation de la Loire

Le débit de la Loire est en baisse après la crue de fin octobre. Au 3 novembre 2024, le débit enregistré à la station de Montjean-sur-Loire était de **1140 m³/s**.



État de remplissage des barrages de Naussac et Villerest



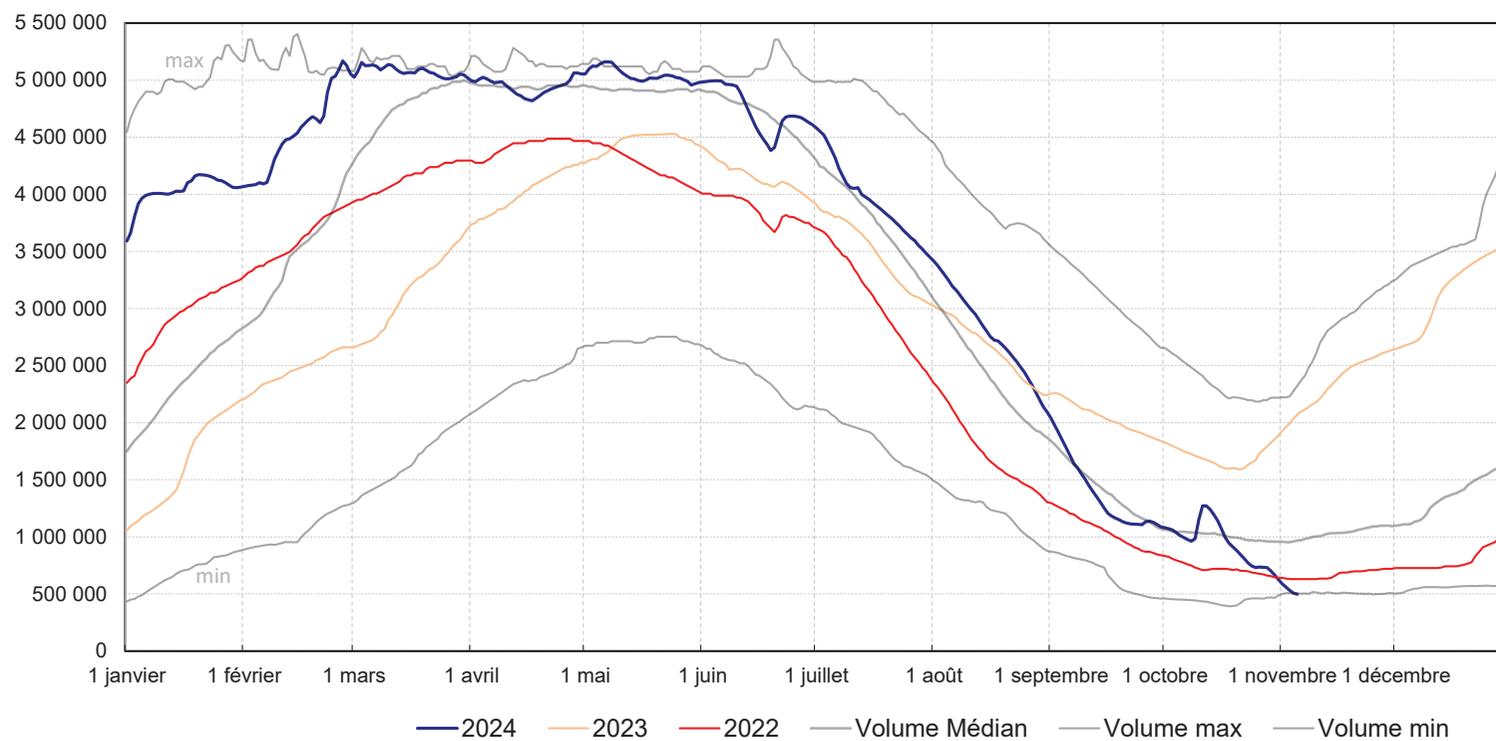
Source : EP Loire - 4 novembre 2024

Source : Hydroportail

Remplissage de la retenue des Mousseaux

Le niveau du barrage doit être abaissé pour des raisons techniques.

Évolution du volume (en m³) de la retenue des Mousseaux (Lac de Rillé)





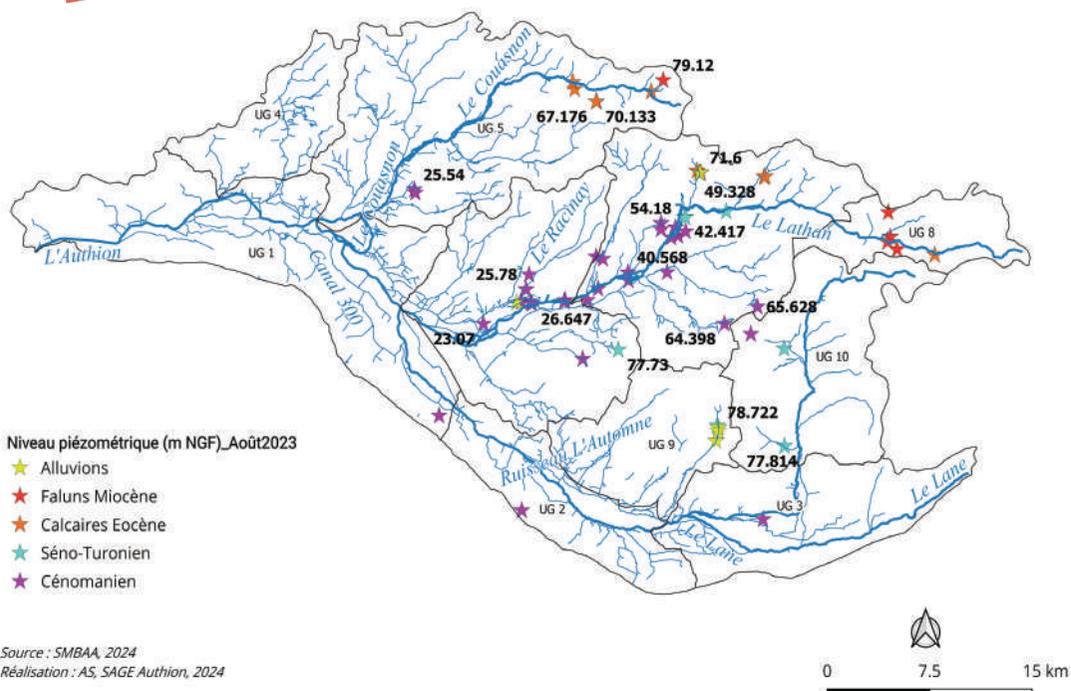
FOCUS

L'évolution des niveaux des nappes en période estivale entre 2023 et 2024 dans le bassin de l'Authion.

Amorcée à partir des niveaux très bas, la recharge des nappes est restée peu active durant l'hiver 2022-2023 engendrant une situation des nappes à l'étiage 2023 peu satisfaisante. **Contrairement à 2023, l'état des nappes en été 2024 était très satisfaisant**, après une recharge 2023-2024 excédentaire et un soutien par les pluies printanières.

2023

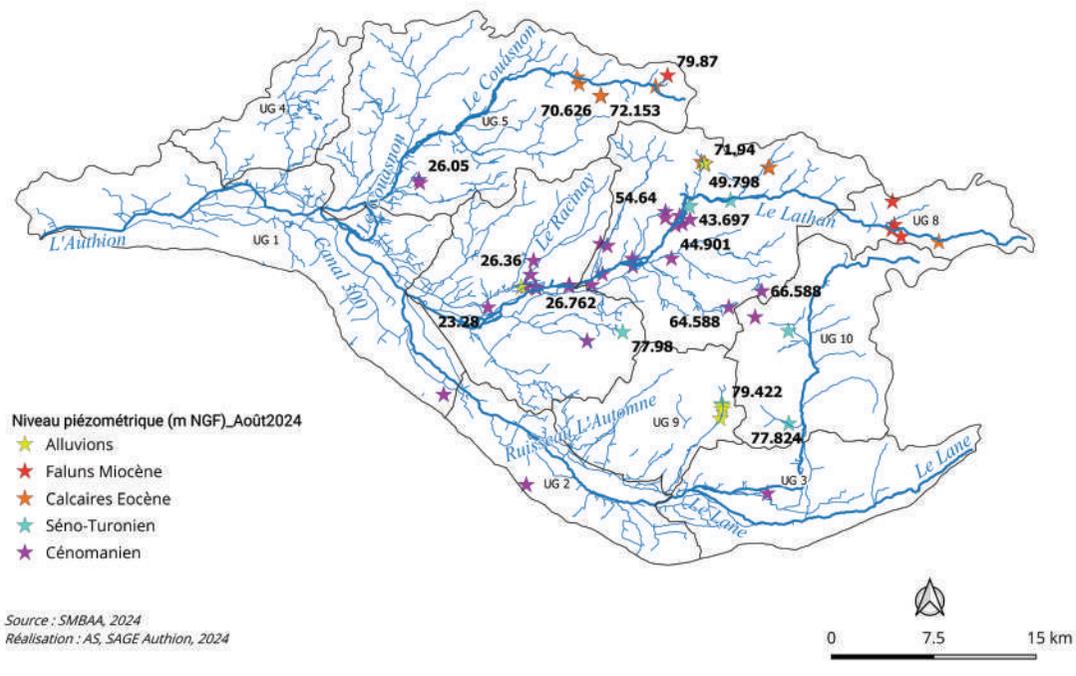
Etat des nappes superficielles dans le bassin de l'Authion :
Août 2023



Source : SMBAA, 2024
Réalisation : AS, SAGE Authion, 2024

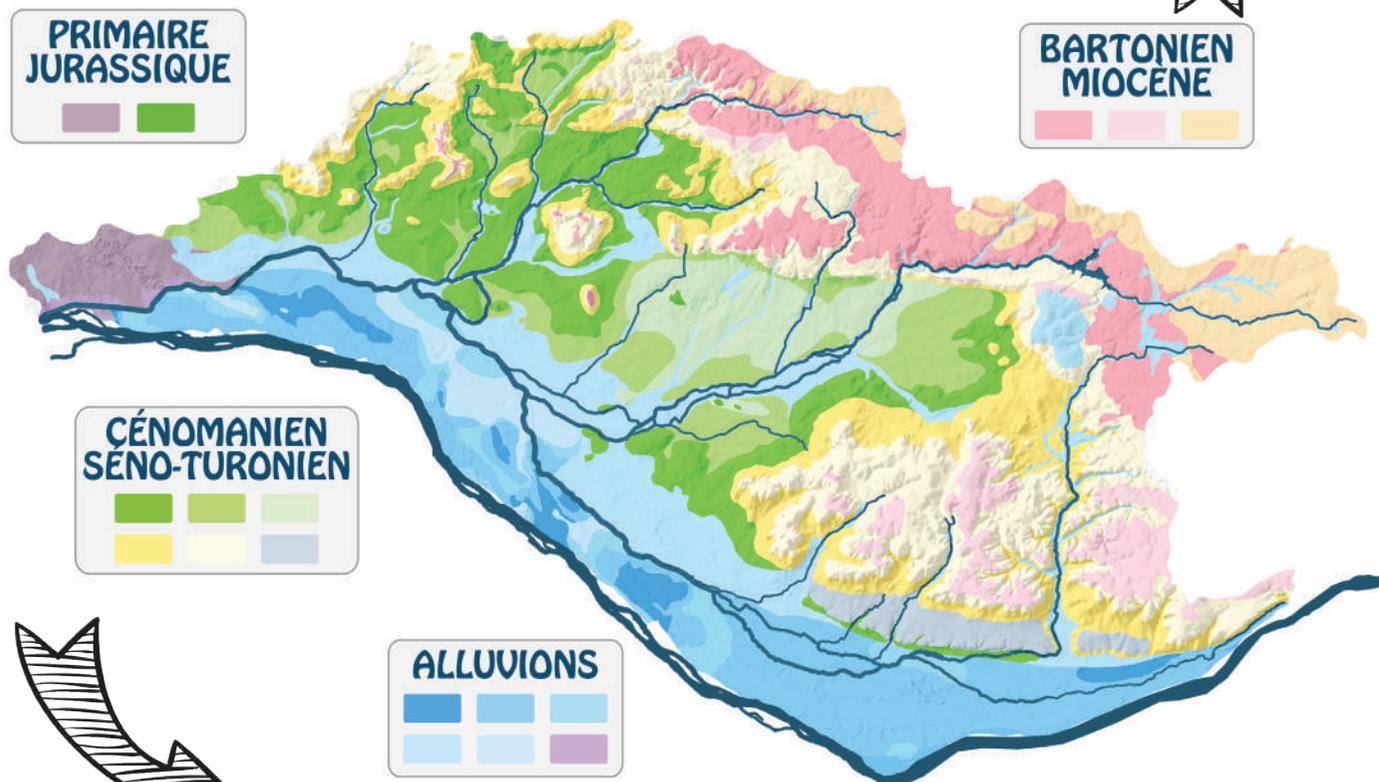
2024

Etat des nappes superficielles dans le bassin de l'Authion :
Août 2024



Source : SMBAA, 2024
Réalisation : AS, SAGE Authion, 2024

HYDROGÉOLOGIE



Une forte différence entre les niveaux de la nappe des **calcaires lacustres** observés en fin août 2023 et fin août 2024 allant jusqu'au 3.45 m avec une moyenne de **95 cm**.

Les niveaux des **nappes des faluns** observés en août 2024 sont supérieurs de **75 cm** à ceux observés en 2023.

Cela explique l'amélioration de l'état d'écoulements des petits cours d'eau au nord du bassin où ces formations tertiaires affleurent.

Les niveaux des nappes observés en août 2024 sont majoritairement supérieurs à ceux de 2023 pour la même période :

- Les niveaux du **Cénoomanien** montre une différence de **68 cm** en moyenne, dépassant 1.5m sur certains secteurs.
- Les niveaux du **Séno-Turonien** observés en 2024 dans les secteurs sans prélèvements sont supérieurs de **40 cm** à ceux observés en 2023 pour la même période.

Cette amélioration de situation des nappes a impacté positivement la situation des cours d'eau qui sont en connexion avec ces nappes où il y a eu plus d'écoulements des cours d'eau en été 2024.



ANNEXES

Graphiques d'évolution des niveaux piézométriques du réseau de suivi du SMBAA

