

BULLETIN DE SITUATION HYDROLOGIQUE

2 août 2024

Du bassin versant de l'Authion



Un été humide avec un pic caniculaire

Les mois de mai et juin 2024 ont connu une **pluviométrie exceptionnelle** ce qui a permis de préserver les écoulements et de retarder la décharge naturelle des nappes.

Les écoulements des cours d'eau et le niveau des nappes restent corrects sur l'ensemble du territoire malgré l'**épisode caniculaire** de la fin du mois de juillet qui a accentué le ralentissement des écoulements sur les plus petits cours d'eau en tête de bassin versant. La vidange naturelle et tardive des nappes s'est aujourd'hui bien installée.



SMBAA
Syndicat Mixte du Bassin de
l'Authion et de ses Affluents



COMMISSION LOCALE DE L'EAU

 www.sage-authion.fr



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

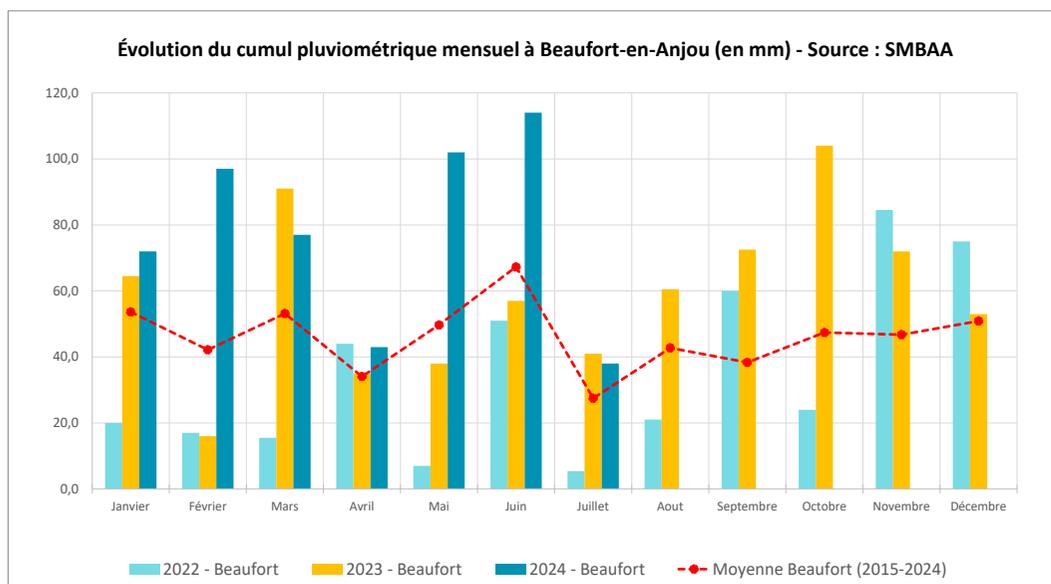
1 Boulevard du Rempart, 49250 Beaufort-en-Anjou
Contact : smbaa@loireauthion.fr - 02 41 79 73 81

Pluviométrie



À Beaufort-en-Anjou, le **cumul pluviométrique** du mois de juillet 2024, observé par les agents du SMBAA, est de **38 mm** soit une **hausse de 138 % par rapport à la moyenne** calculée depuis 2015.

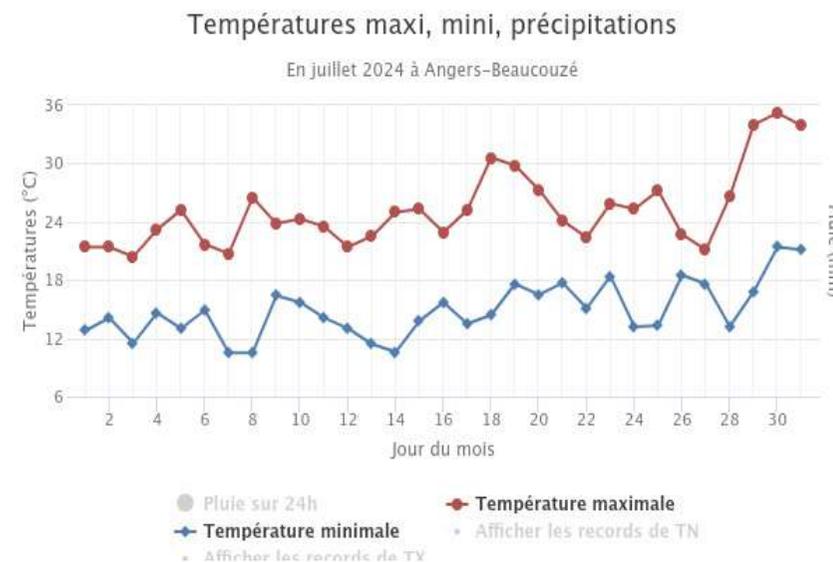
À Beaucouzé, le cumul pluviométrique mensuel est de **56 mm** soit un **excédent de 24 %** par rapport à la normale 1991-2020 (*source : Infoclimat*).



Température

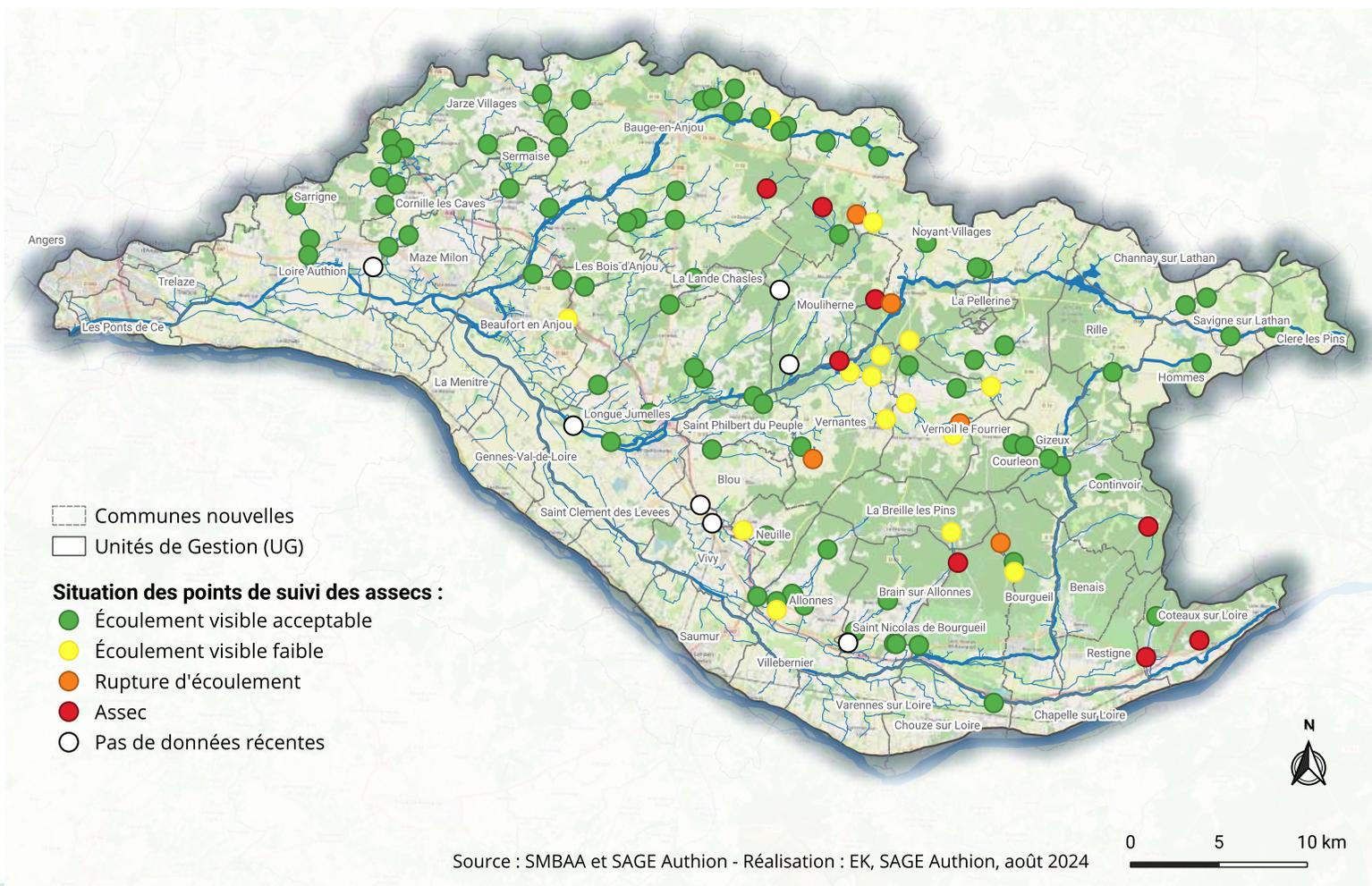
Les températures moyennes mensuelles sont douces depuis le début de l'année. Le mois de juillet 2024 enregistre une **température moyenne de 25.2°C**, soit 0.6°C au-dessous de la moyenne calculée sur la période de référence 1991-2020.

Cependant, la fin du mois de juillet a été marqué par un épisode caniculaire avec un pic à 35.2°C le 30 juillet (soit +9.1°C par rapport à la moyenne 1991-2020)



Situation des écoulements des cours d'eau

Globalement, les écoulements des cours d'eau présentent un écoulement visible acceptable. Cependant, avec les fortes chaleurs des derniers jours, les petits cours d'eau des têtes de bassin versant voient leurs écoulements s'amoinrir.



Sur les 110 points observés par les agents du SMBAA, la situation au 1^{er} août 2024 est la suivante :

-  **82 ont un écoulement visible acceptable ;**
-  **15 montrent un écoulement visible faible ;**
-  **5 présentent une rupture d'écoulement ;**
-  **8 sont à sec.**

Situation des nappes profondes (BRGM)



Les piézomètres du réseau ADES du BRGM montrent des niveaux majoritairement satisfaisants en ce début de saison estivale. La vidange naturelle des nappes amorcée début juin se poursuit.



Communes nouvelles

Piezomètres du réseau ADES :

- Tendances :**
- ▲ En hausse
 - ◆ Stable
 - ▼ En baisse

- Situation des niveaux :**
- Niveaux très hauts (équivalent ou supérieur aux maximales)
 - Niveaux hauts
 - Niveaux autour de la moyenne
 - Niveaux bas
 - Niveaux très bas (équivalent ou inférieur aux minimales)

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

- 3 montrent une **tendance à la hausse de niveau ;**
- 3 sont **stables ;**
- 11 montrent une **tendance à la baisse.**

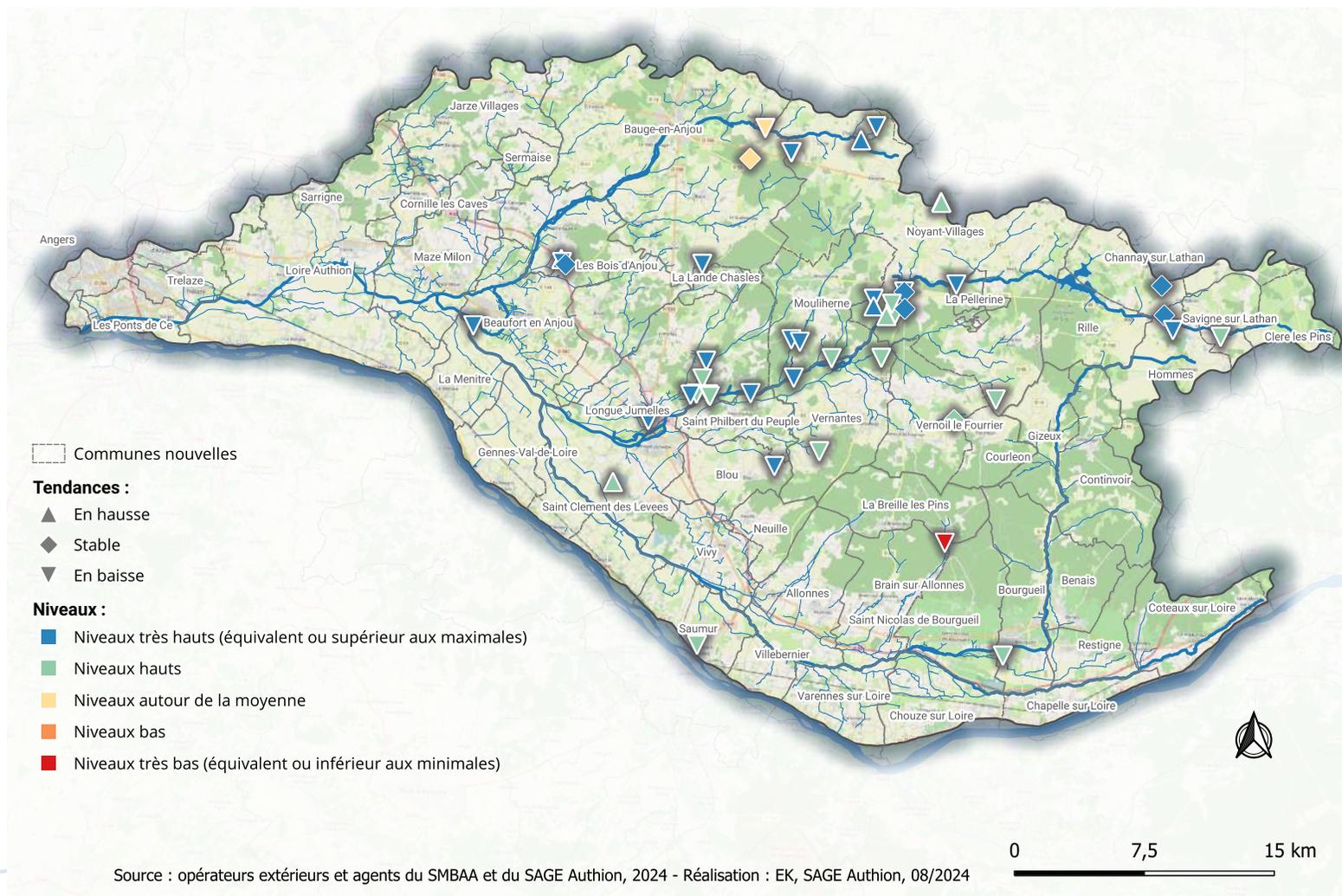
Les niveaux sont satisfaisants avec :

- **3 niveaux très hauts ;**
- **12 niveaux hauts ;**
- **1 niveau autour de la moyenne ;**
- **1 niveau bas ;**
- **Aucun niveau très bas.**

Situation des nappes superficielles (SMBAA)



La situation des nappes superficielles est satisfaisante. La vidange naturelle des nappes s'est bien installée avec 70 % des piézomètres qui ont amorcé leur baisse estivale. *Les graphiques d'évolution des niveaux piézométriques sont disponibles en annexes.*



Sur les 47 piézomètres du réseau du SMBAA situés dans le bassin de l'Authion :

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

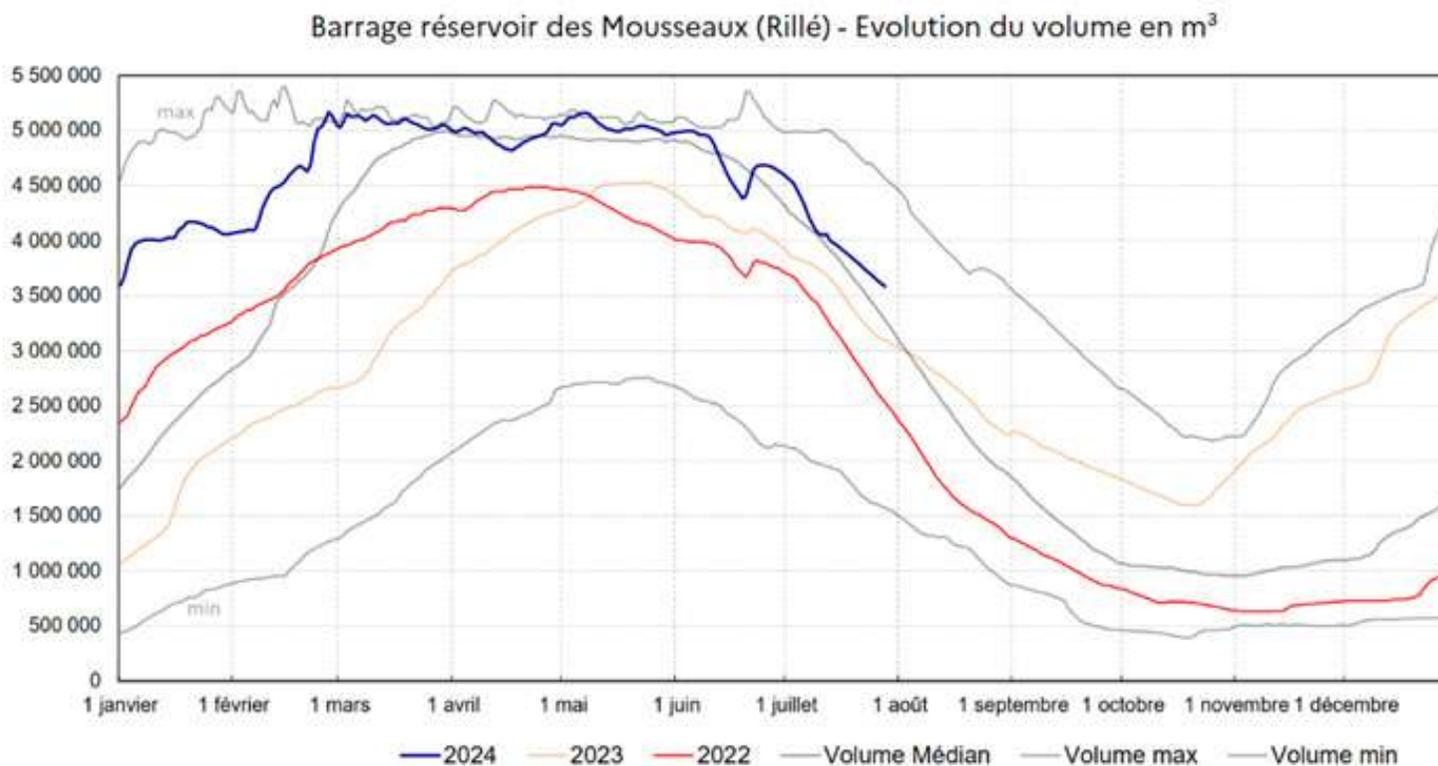
Les niveaux sont satisfaisants avec :

- 27 niveaux très hauts ;
- 17 niveaux hauts ;
- 2 niveaux autour de la moyenne ;
- Aucun niveau bas ;
- 1 niveau très bas (*Tourbière des Loges*).

Remplissage de la retenue des Mousseaux

Le niveau du barrage est correct pour ce mois de juillet. Au 29 juillet, le volume était de 3,58 M m³ soit un taux de remplissage de 73 %, le débit en sortie est actuellement de 0,55 m³/s.

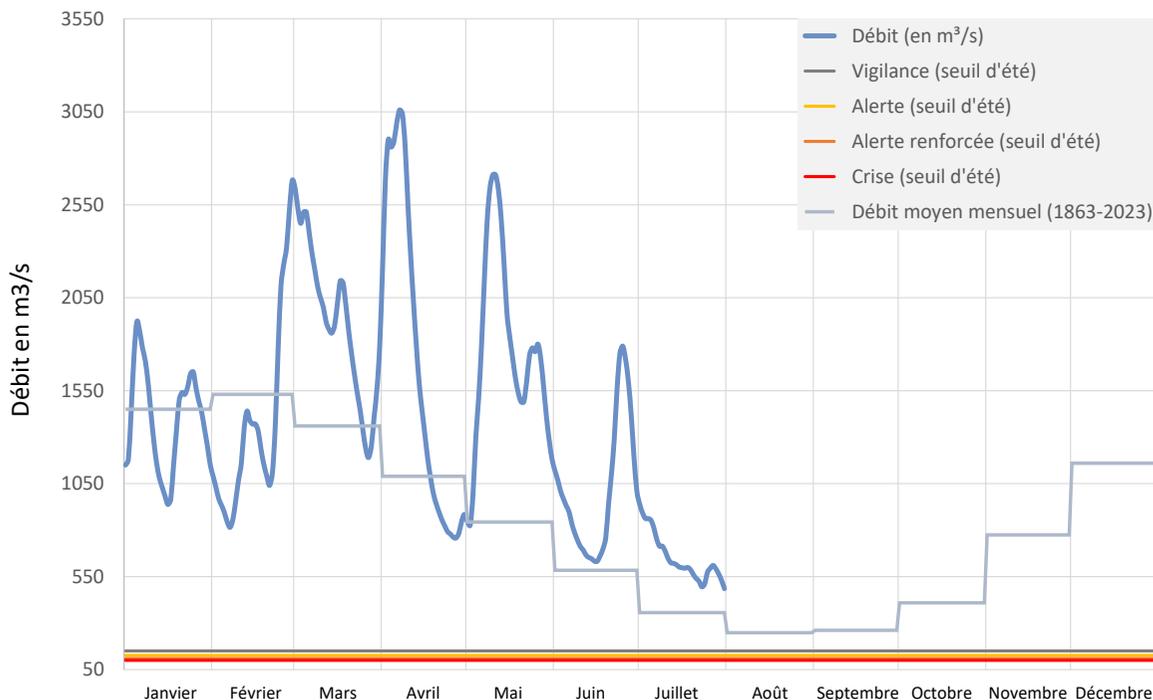
Évolution du volume (en m³) de la retenue des Mousseaux (Lac de Rillé)



Situation de la Loire

Après avoir connu de nombreuses fluctuations, le débit de la Loire est en baisse depuis la fin juin mais reste au dessus des valeurs seuils et du débit moyen mensuel (1863-2023). Au 31 juillet 2024, le débit enregistré à la station de Montjean-sur-Loire est de **485 m³/s**.

Évolution du débit de la Loire à Montjean-sur-Loire



Taux de remplissage des barrages de Naussac et Villerest :



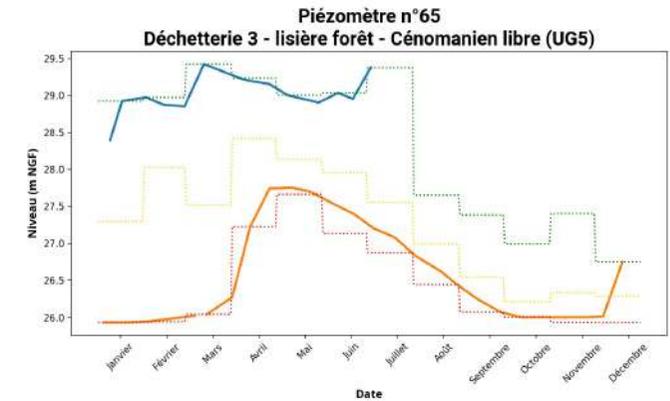
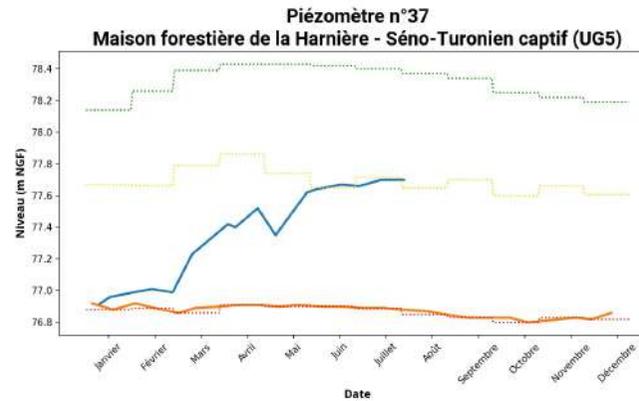
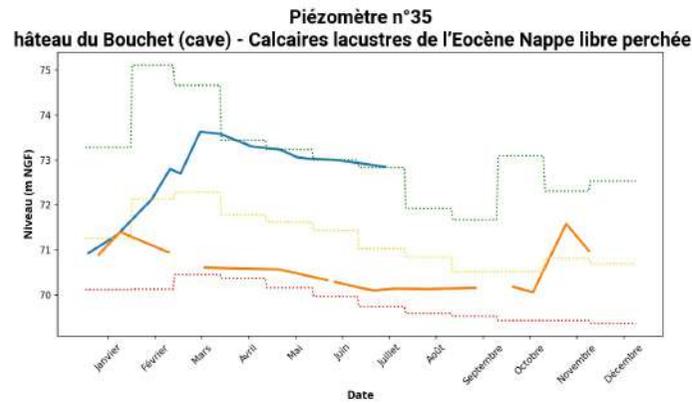
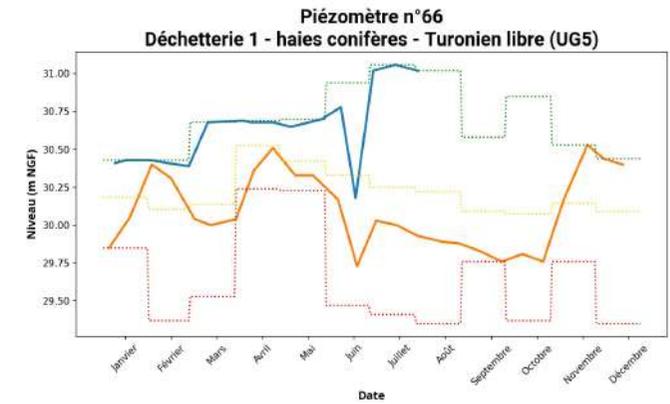
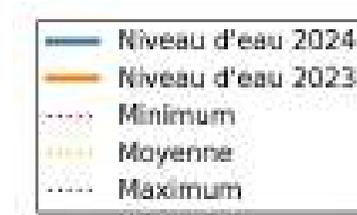
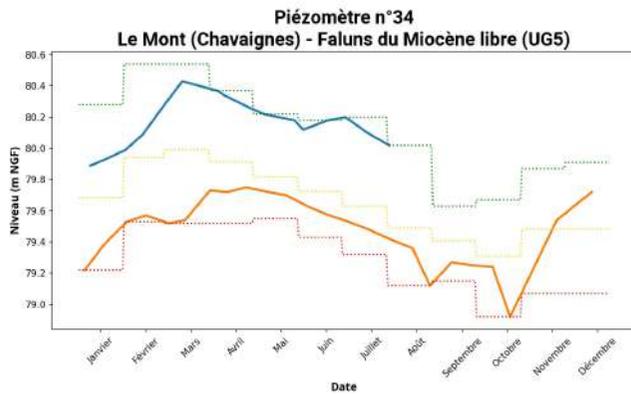
Source : EP Loire - 1^{er} août 2024

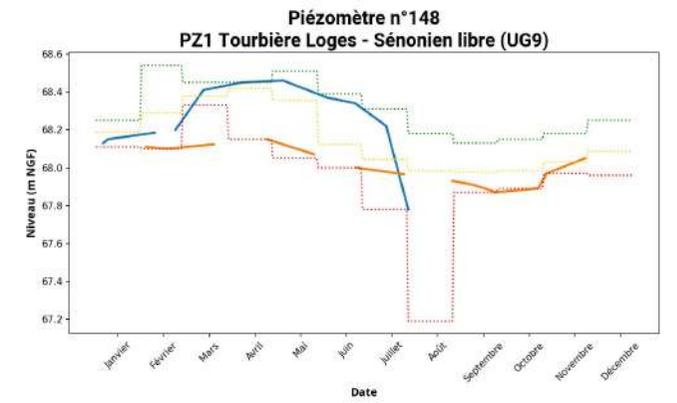
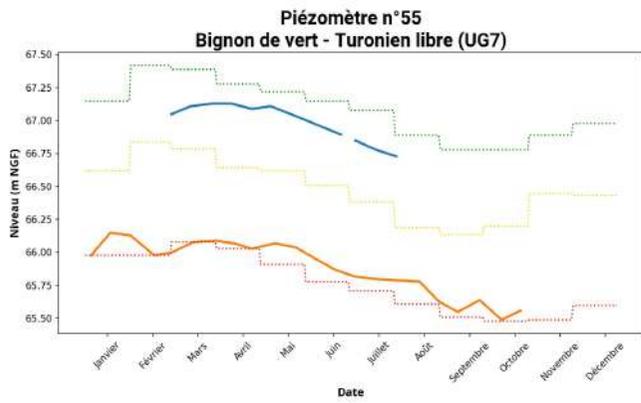
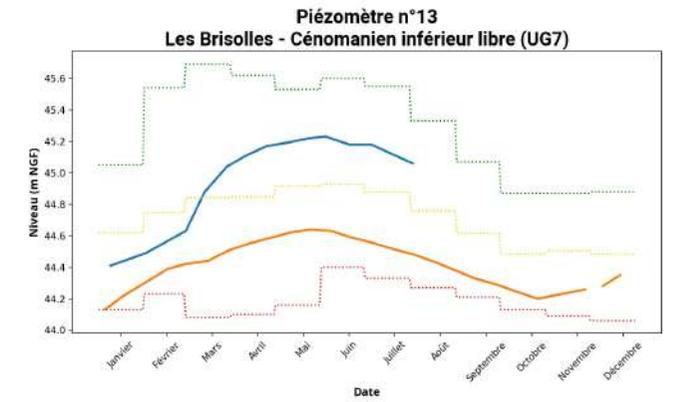
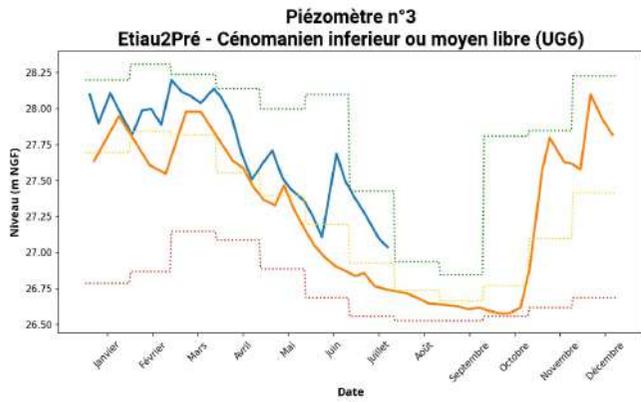
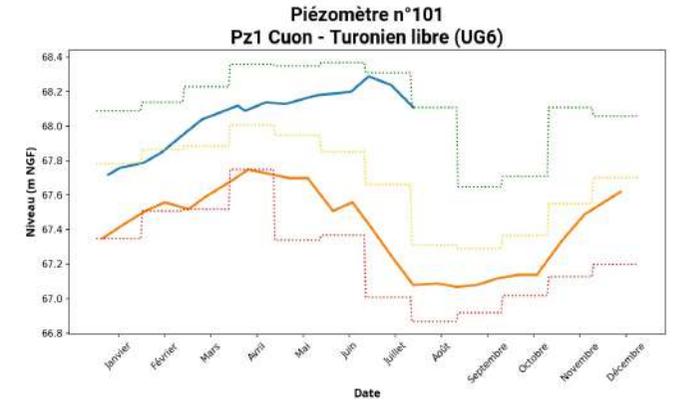
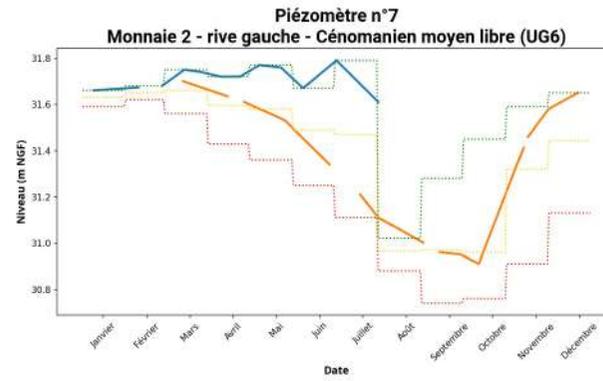
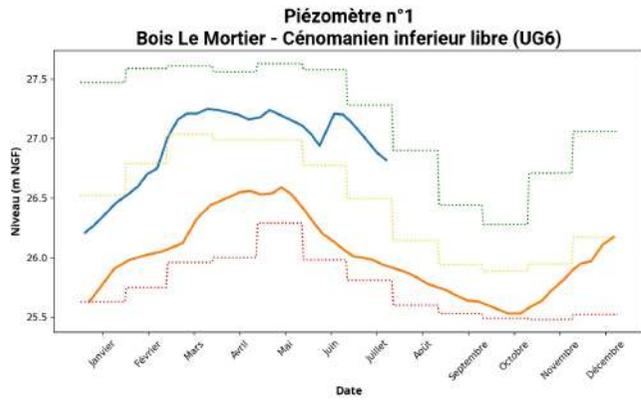


ANNEXES



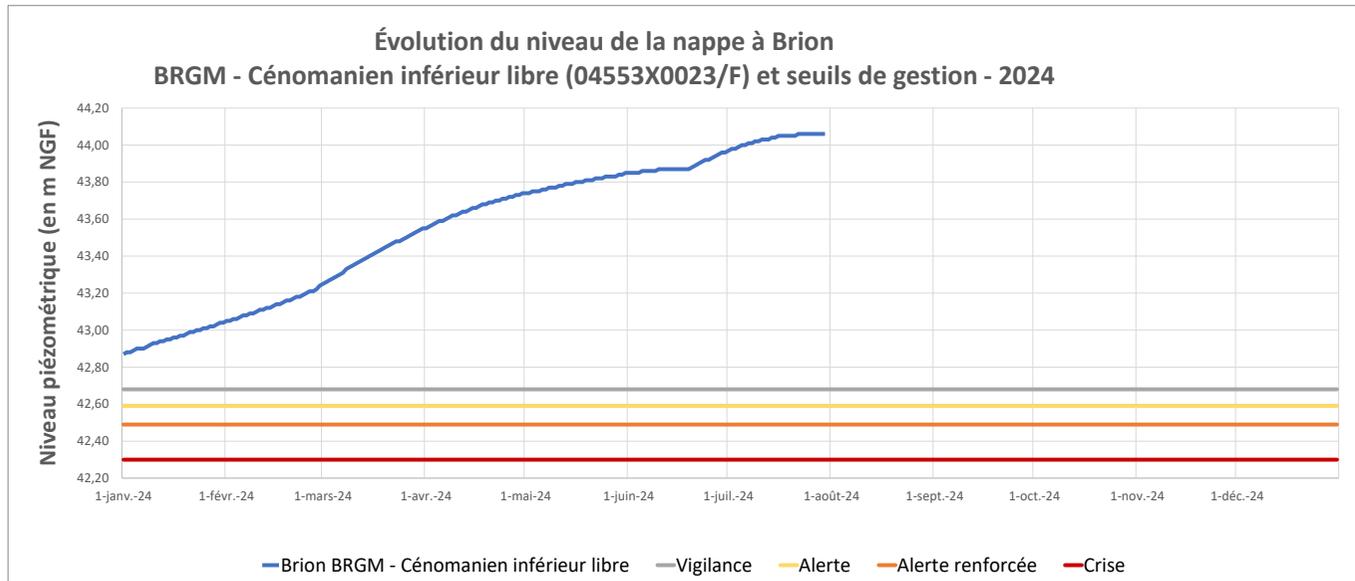
Graphiques d'évolution des niveaux piézométriques du réseau de suivi du SMBAA





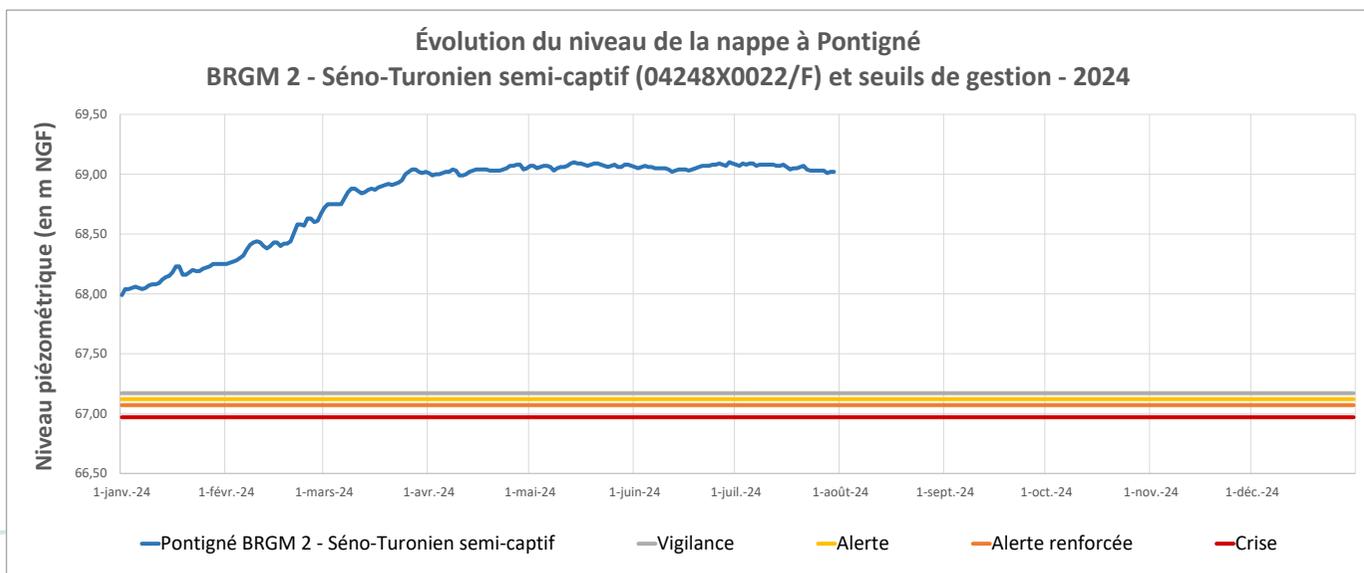


Évolution des piézomètres de référence (BRGM)



Ces deux piézomètres constituent des indicateurs pour le déclenchement des mesures de restriction des usages de l'eau (*Arrêté cadre de Maine-et-Loire du 26 juin 2023 relatif à la préservation de la ressource en eau en période de basses eaux*).

Les seuils de gestion d'été sont applicables à partir du 1^{er} juin et jusqu'à la fin de la période estivale.



Les piézomètres de Brion et Pontigné présentent des **niveaux supérieurs** aux seuils de gestion d'été.