



BULLETIN QUANTITÉ

1^{ER} DÉCEMBRE 2023



Syndicat Mixte du Bassin de l'Authion et de ses Affluents
1 Boulevard du Rempart, 49250 Beaufort-en-Anjou

02.41.79.73.81 | contact@sage-authion.fr | www.sage-authion.fr

SOMMAIRE



Évolution des températures et de la pluviométrie..... p.3



Situation du réseau de suivi des écoulements..... p.4



Situation du réseau de suivi des nappes..... p.5/6



Remplissage de la retenue des Mousseaux (Rillé)..... p.7



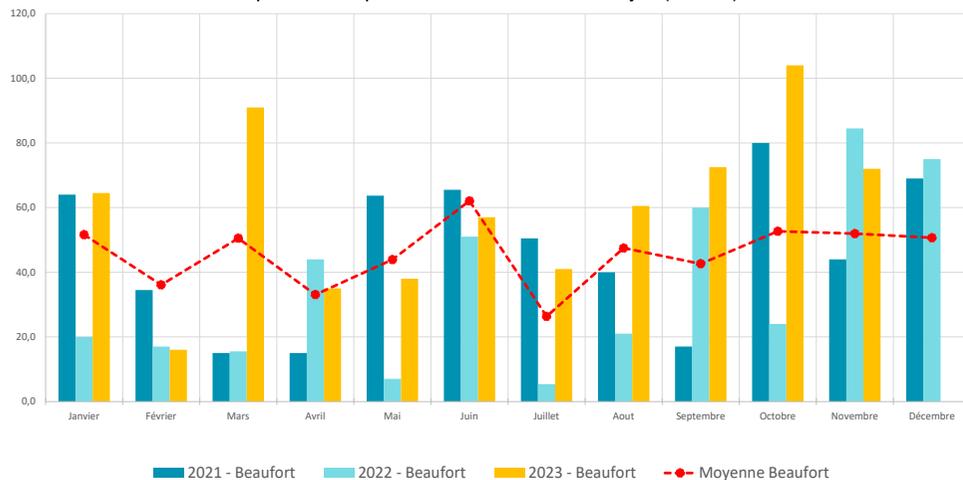
Débit de la Loire à Montjean-sur-Loire..... p.8



ANNEXES : Graphiques d'évolution des piézomètres..... p.9

ÉVOLUTION DES TEMPÉRATURES ET DE LA PLUVIOMÉTRIE

Évolution du cumul pluviométrique mensuel à Beaufort-en-Anjou (en mm) - Source : SMBAA



PLUVIOMÉTRIE : À Beaufort-en-Anjou, le mois de novembre 2023 était arrosé avec un **cumul pluviométrique de 72 mm**, soit un excédent d'environ 40 % par rapport à la moyenne. Le cumul mensuel observé à la station de Beaucozé est de **99,9 mm soit un excédent de 47 %** par rapport à la normale 1981-2010.

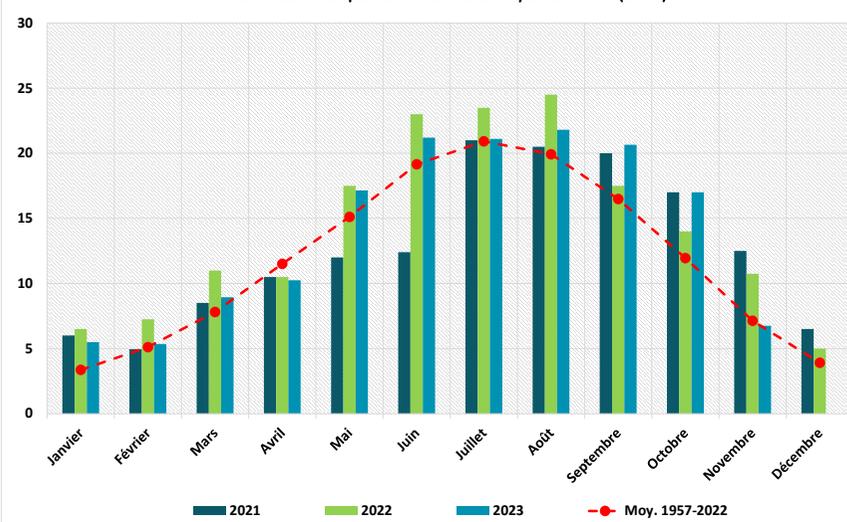
En effet, le bassin de l'Authion connaît des pluies abondantes depuis la mi-octobre. Sur la période du 18 octobre au 17 novembre 2023, le cumul moyen de pluie a atteint 165,5 mm, soit **plus que 30% du cumul annuel moyen**. Il s'agit d'une valeur remarquable pour une période de 30 jours.

TEMPÉRATURES : Le mois de novembre était **particulièrement froid** avec une **température moyenne de 6.75 °C**, soit 0.4 °C en-dessous de la moyenne calculée sur la période de référence 1957-2022.

Évolution du cumul pluviométrique mensuel à Beaucozé (en mm) - Source : Infoclimat



Evolution de la température mensuelle moyenne à Etiau (en °C)

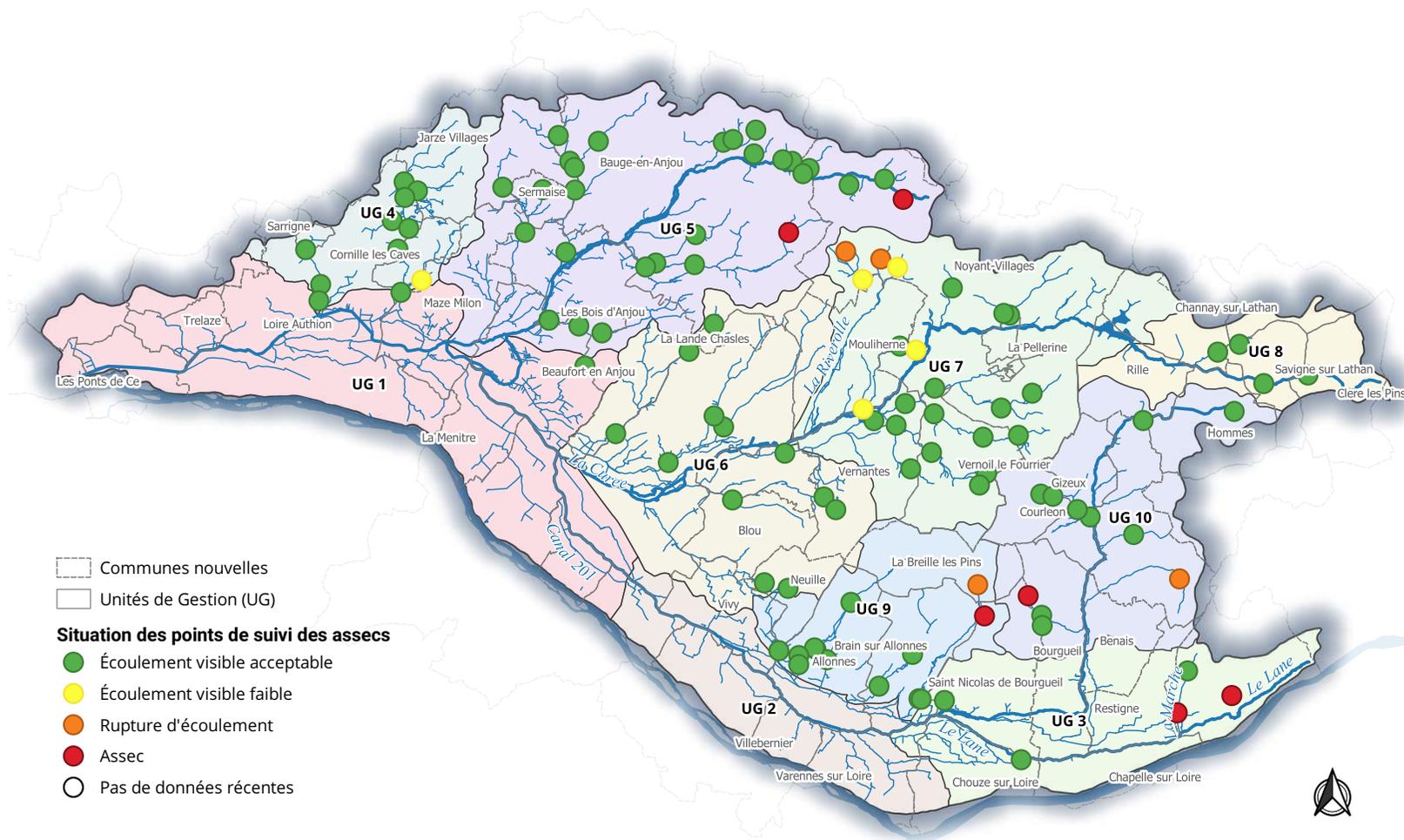


SITUATION DU RÉSEAU DE SUIVI DES ÉCOULEMENTS AU 30 NOVEMBRE 2023

La situation des écoulements s'est nettement améliorée grâce aux pluies de l'automne.

Sur les 108 points observés par les agents du SMBAA, la situation au 30 novembre 2023 est la suivante :

- 6 sont à sec ;
- 4 présentent des ruptures d'écoulement ;
- 5 montrent un écoulement visible faible ;
- 93 ont un écoulement visible acceptable.



[] Communes nouvelles
 [] Unités de Gestion (UG)
Situation des points de suivi des assacs
 ● Écoulement visible acceptable
 ● Écoulement visible faible
 ● Rupture d'écoulement
 ● Assec
 ○ Pas de données récentes

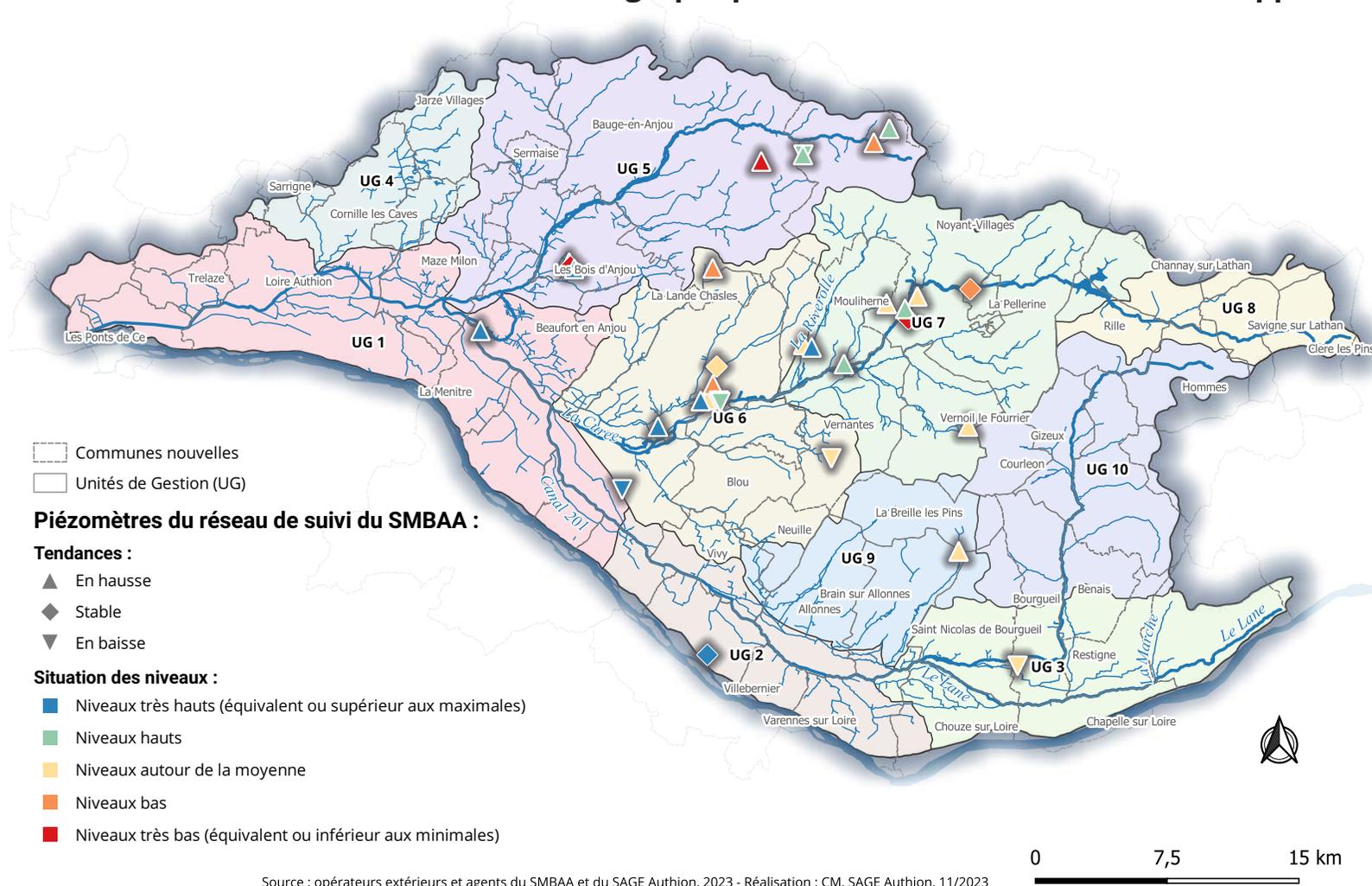
Source : SMBAA et SAGE Aithion, 2023 - Réalisation : CM, SAGE Aithion, 11/2023

0 7,5 15 km

SITUATION DU RÉSEAU DE SUIVI DES NAPPES (SMBAA)

AU 30 NOVEMBRE 2023

À la fin de ce mois, la recharge saisonnière des nappes semble s'amorcer sans être encore nette. Plusieurs piézomètres montrent des niveaux satisfaisants. Les graphiques d'évolution des niveaux des nappes sont disponibles en ANNEXES.



Sur les 31 piézomètres qui sont suivis par le SMBAA :

- 20 montrent une tendance à la **hausse** ;
- 5 sont **stables** ;
- 6 montrent une tendance à la **baisse**.

La situation des nappes s'est nettement améliorée. 77% des points suivis montrent des niveaux autour de la moyenne, et des niveaux hauts à très hauts.

- 8 niveaux **très hauts** ;
- 6 niveaux **au-dessus de la moyenne** ;
- 10 niveaux **autour de la moyenne** ;
- 4 niveaux **bas** ;
- 3 niveaux **très bas**.

SITUATION DU RÉSEAU DE SUIVI DES NAPPES (BRGM) AU 30 NOVEMBRE 2023

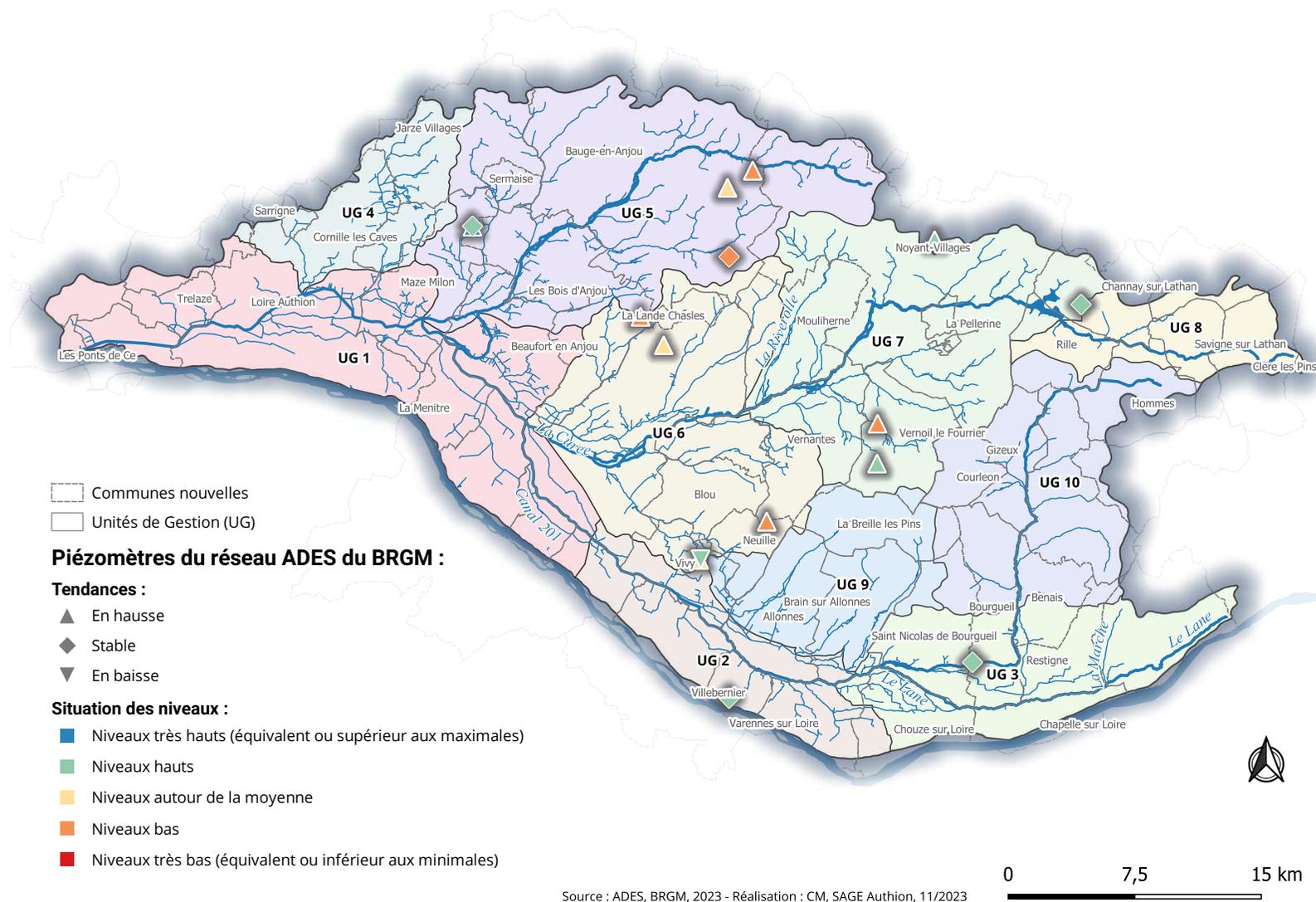
Les piézomètres du réseau ADES du BRGM montrent également une tendance globale à la hausse des niveaux.

Sur les 16 piézomètres du réseau ADES situés dans le bassin de l'Authion :

- 10 montrent une tendance à la **hausse de niveau** ;
- 5 sont **stables** ;
- 1 montre une tendance à la **baisse**.

Les niveaux sont globalement satisfaisants avec :

- Aucun niveau **très bas** ;
- 5 niveaux **bas** ;
- 3 niveaux **autour de la moyenne** ;
- 7 niveaux **au-dessus de la moyenne** ;
- 1 niveau **très haut**.

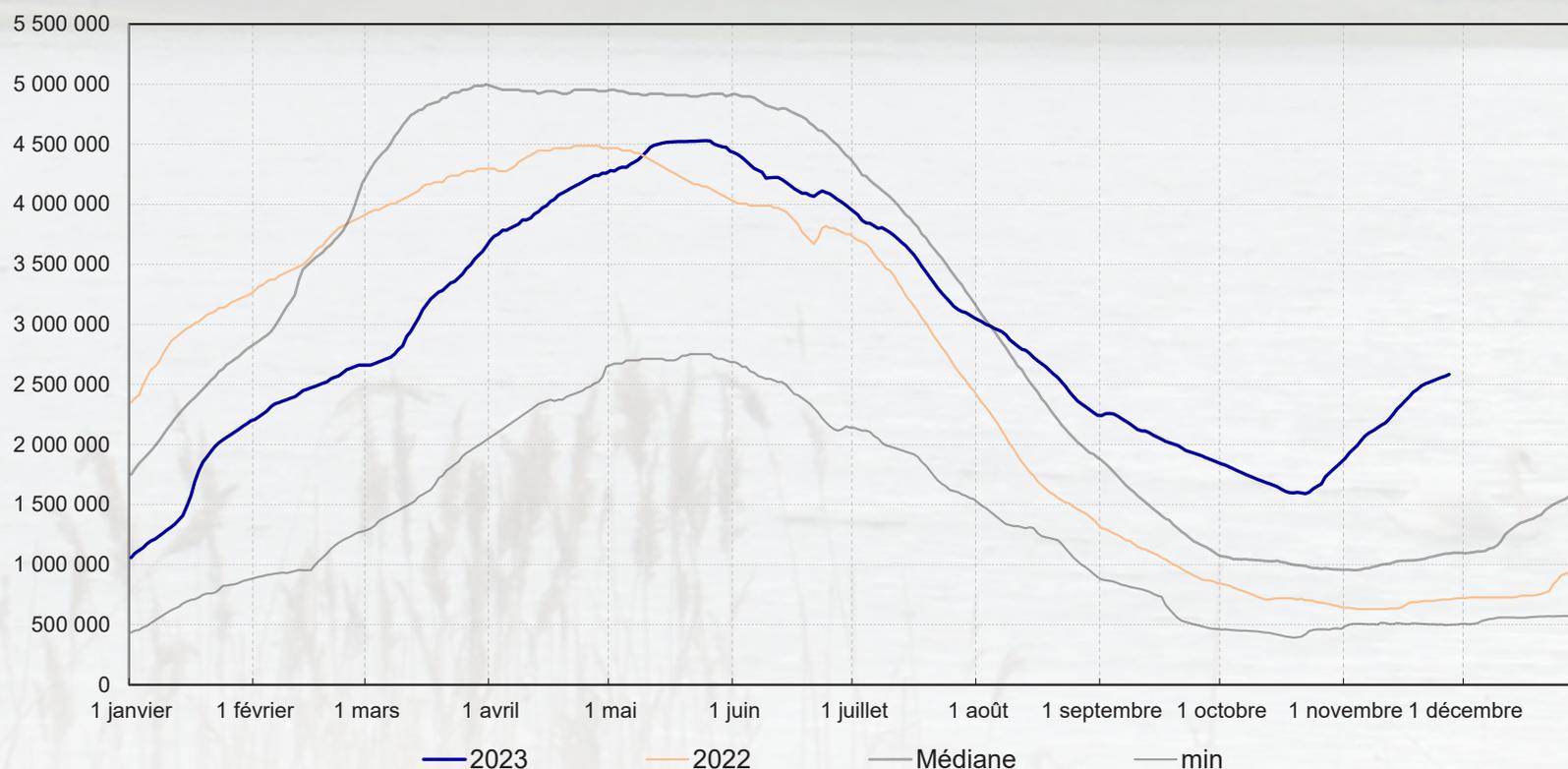


REEMPLISSAGE DE LA RETENUE DES MOUSSEUX (RILLÉ)

Le volume de la retenue des Mousseux est en hausse depuis la fin octobre. Le volume actuel est supérieur à celui enregistré en 2022 à la même période.

Au 28 novembre 2023, le taux de remplissage de la réserve s'élève à 53% (2,58 M de m³). Ce volume correspond au volume de remplissage médian du mois de janvier.

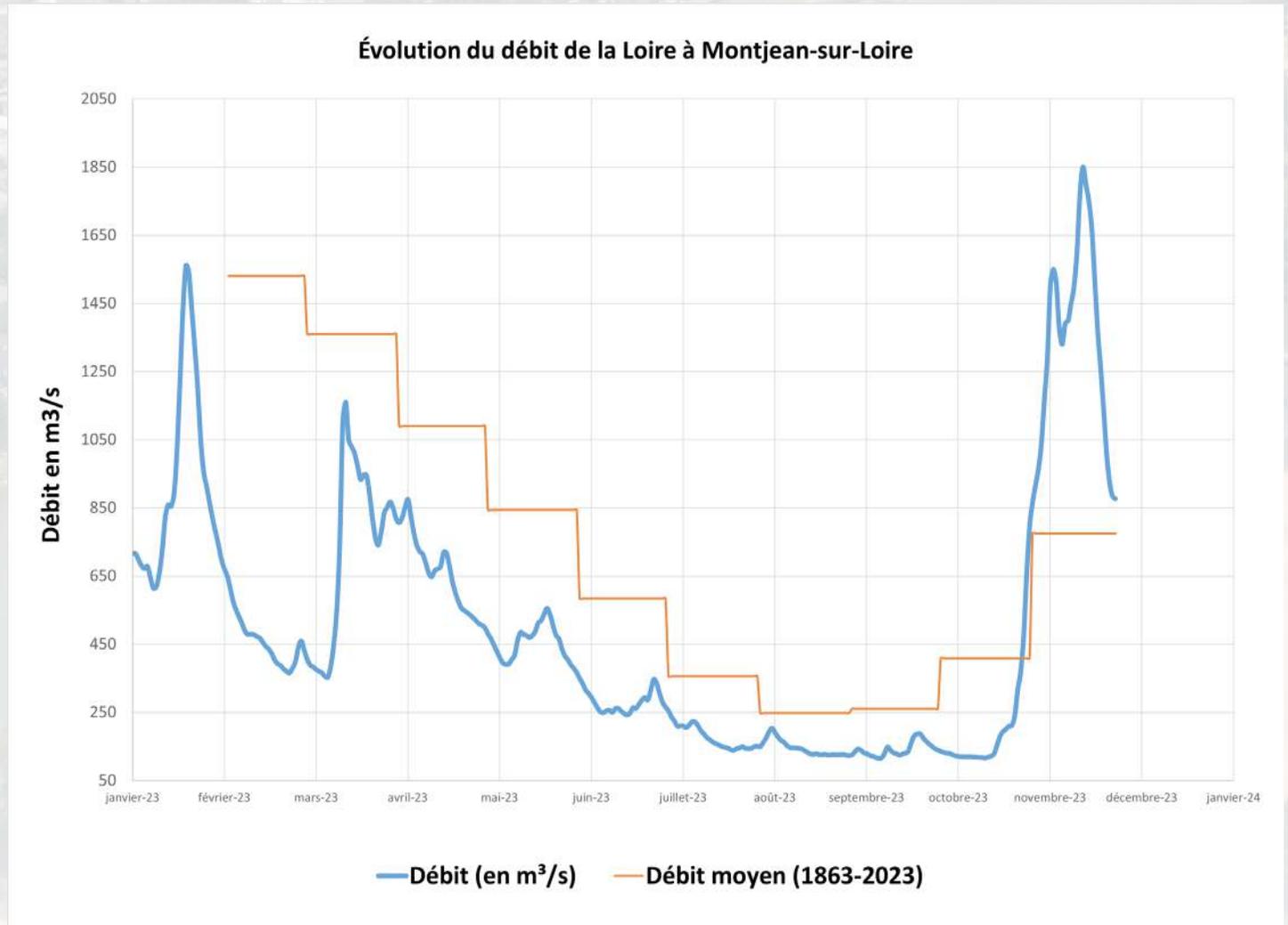
Évolution du volume (en m³) de la retenue des Mousseux (Rillé)



DÉBIT DE LA LOIRE À MONTJEAN-SUR-LOIRE

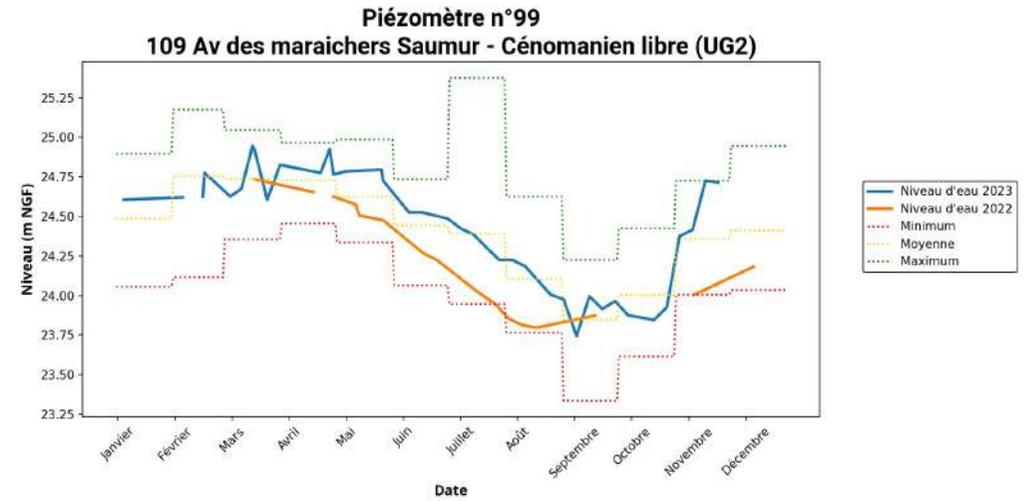
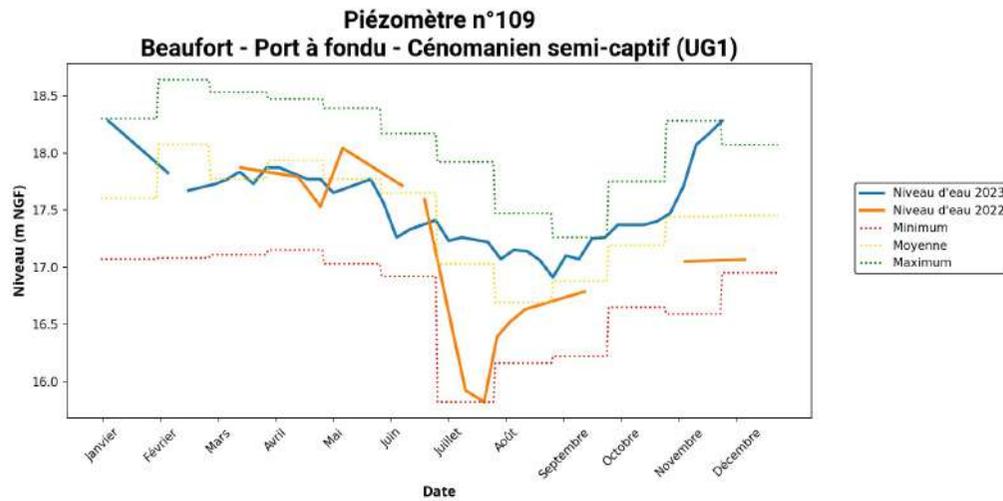
Après la **situation critique de l'été**, le débit de la Loire a connu une **hausse très importante** à la mi-octobre. Le débit a atteint **son pic le 18 novembre dernier avec un débit de 1850 m³/s** à la station de Montjean-sur-Loire.

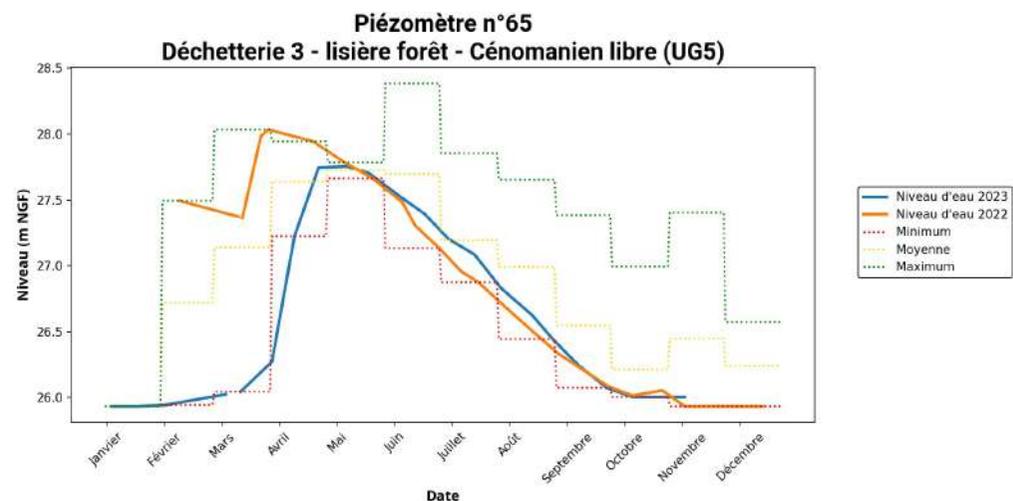
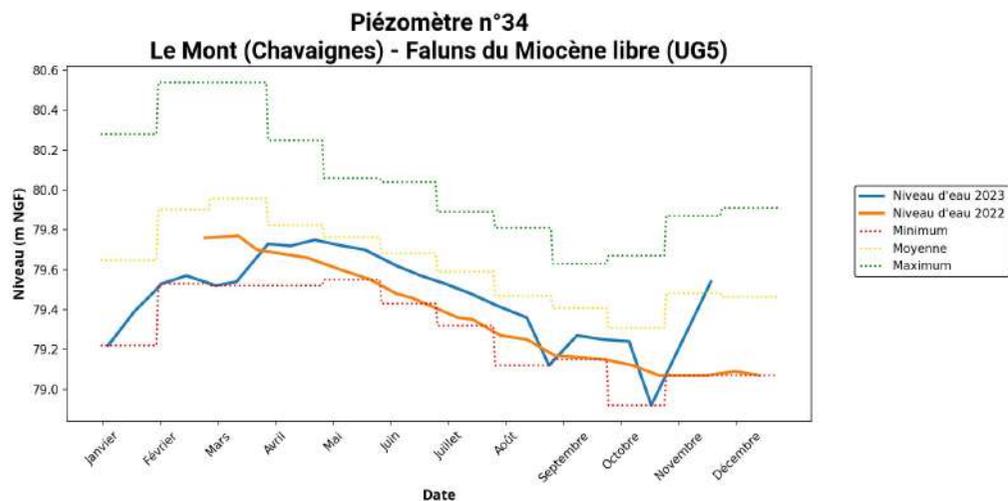
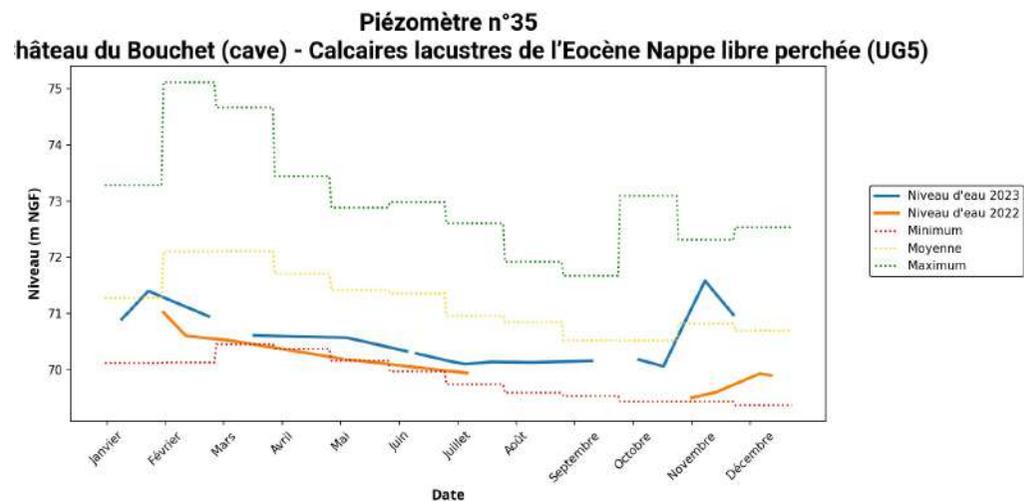
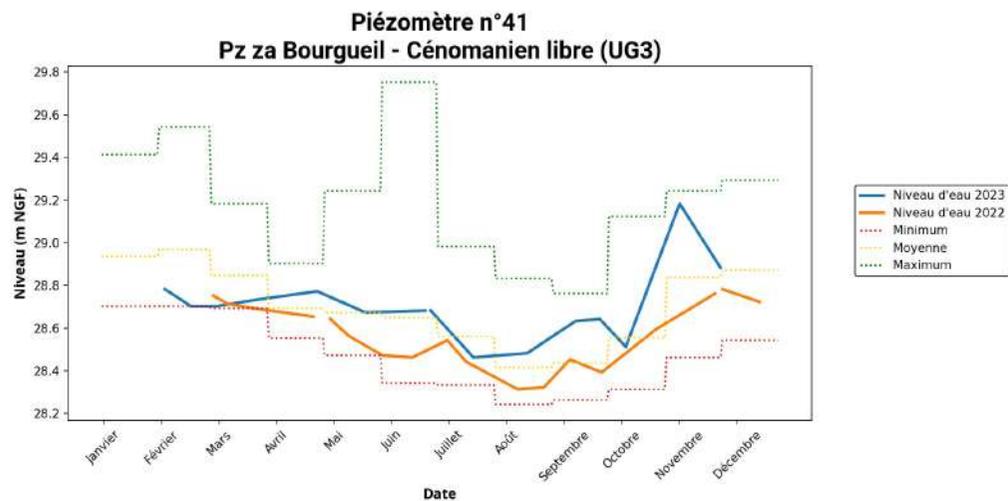
Le débit a de nouveau diminué suite à l'arrêt des pluies. Au 29 novembre 2023, **le débit est de 877 m³/s** à la station de Montjean-sur-Loire.

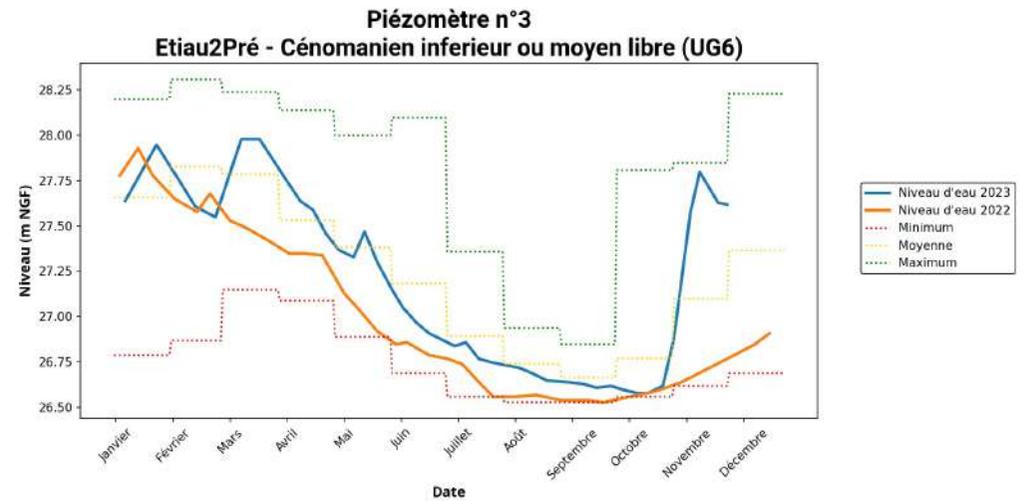
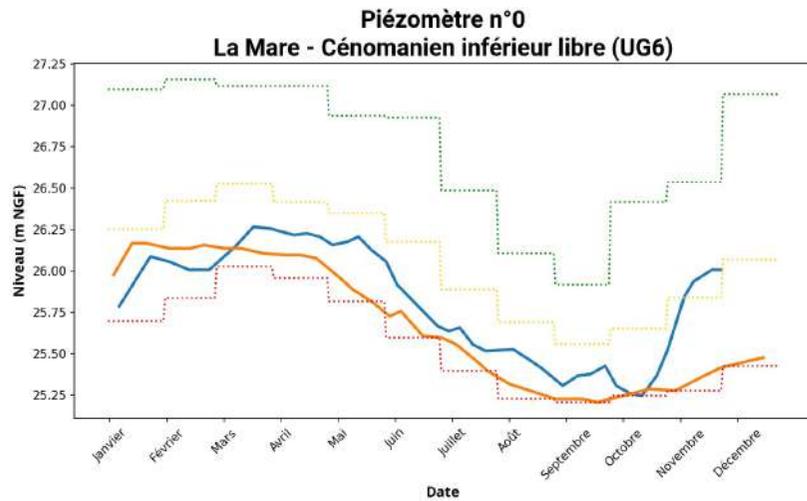
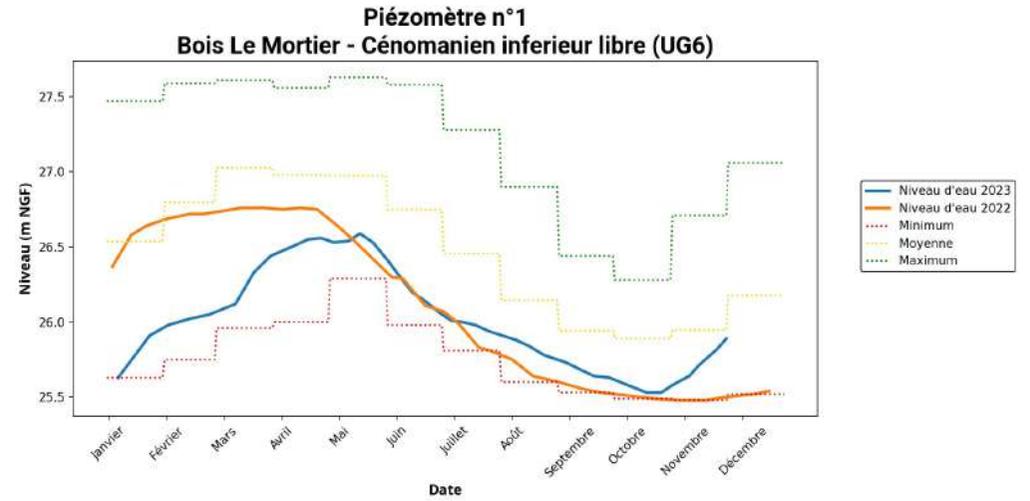
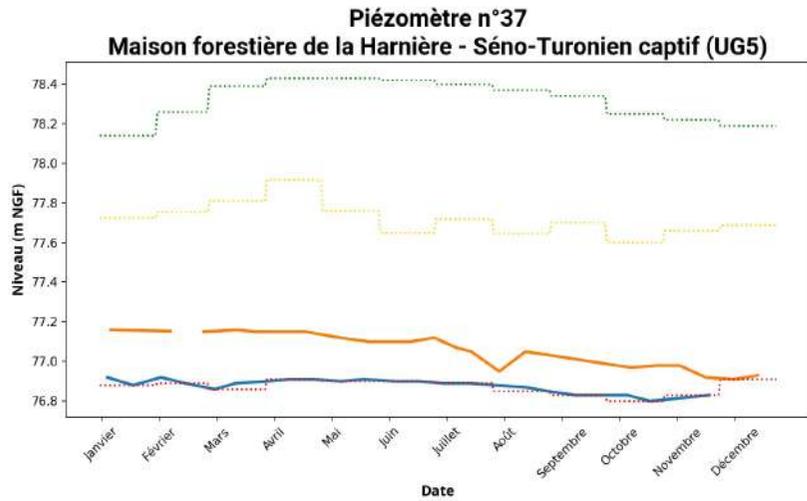




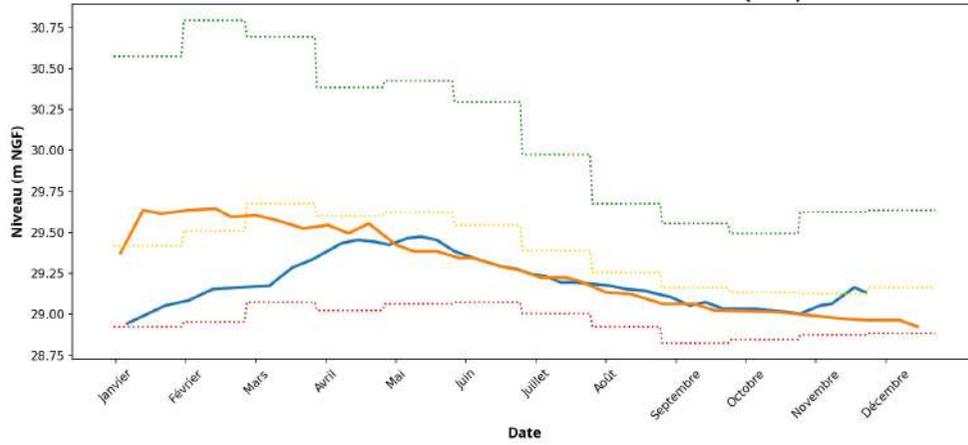
ÉVOLUTION DES PIÉZOMÈTRES DU RÉSEAU DE SUIVI DU SMBAA



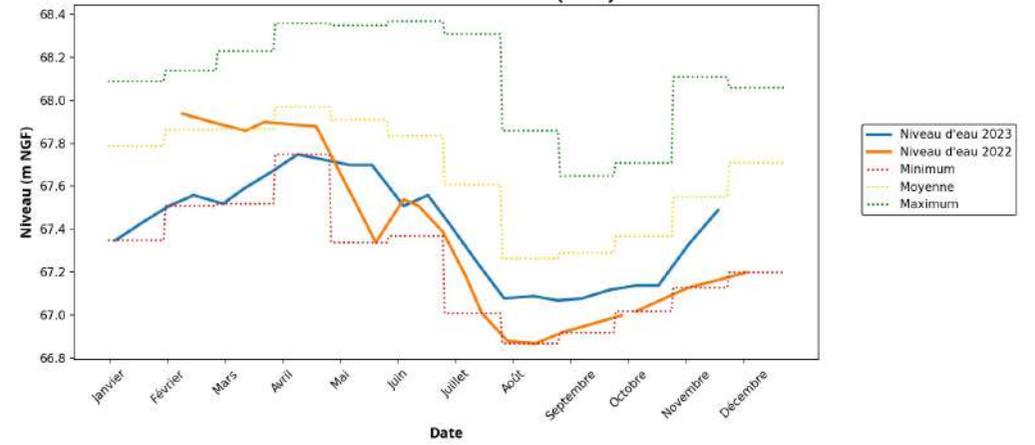




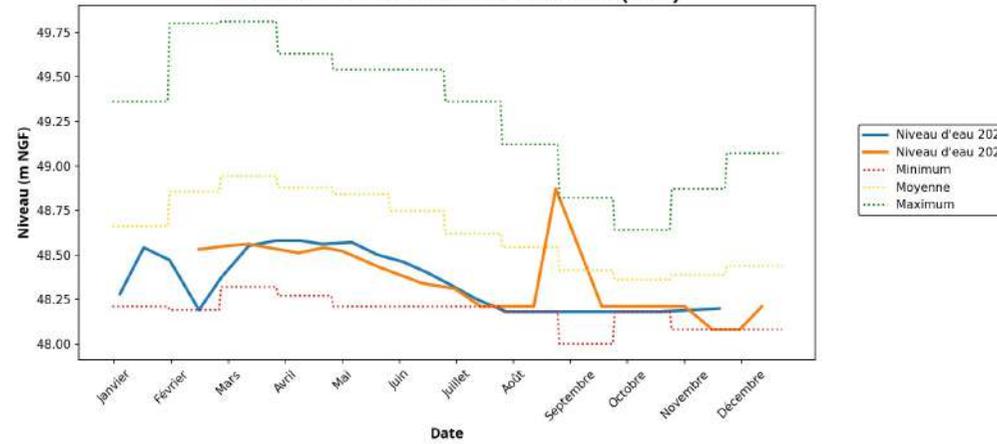
Piézomètre n°4
Les Groseilliers 1 - Cénomanien inférieur libre (UG6)



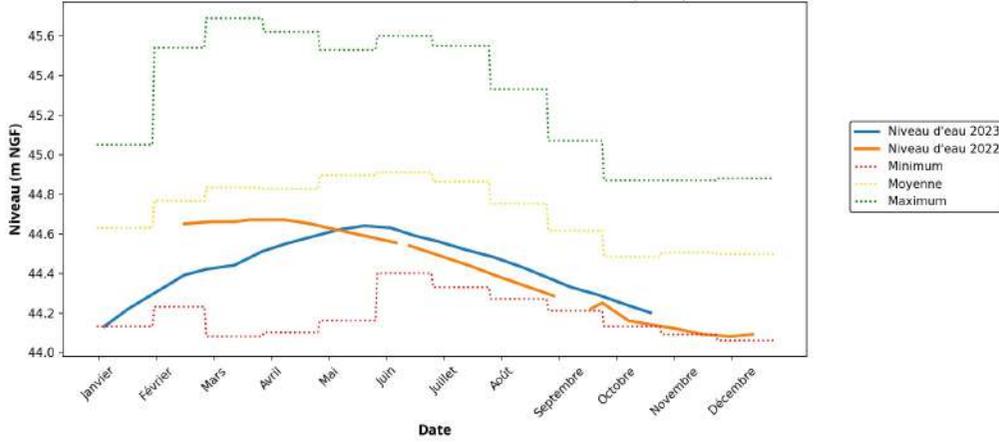
Piézomètre n°101
Pz1 Cuon - Turonien libre (UG6)



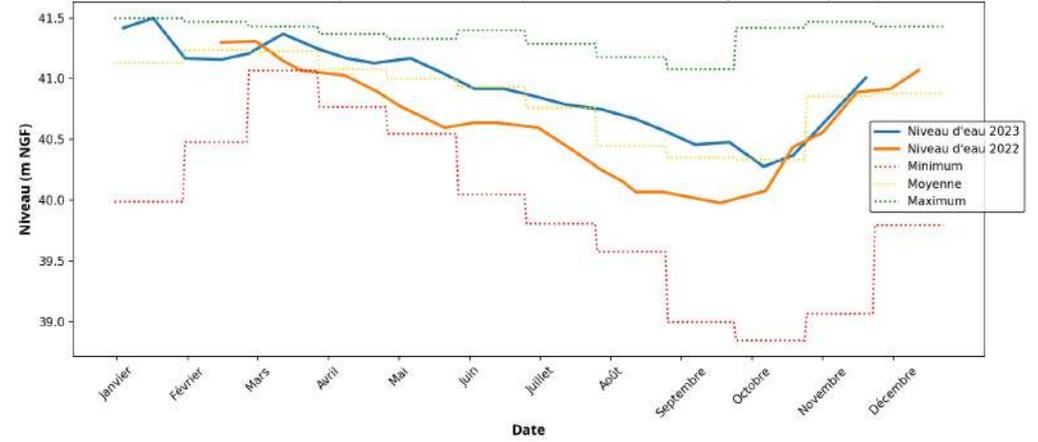
Piézomètre n°22
La Corne - Cénomanien inférieur libre (UG7)



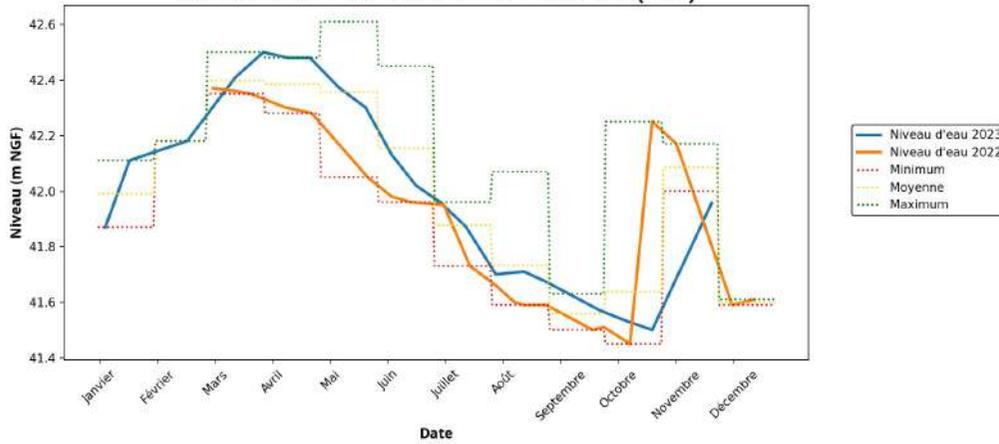
Piézomètre n°13
Les Brisolles - Cénomanien inférieur libre (UG7)



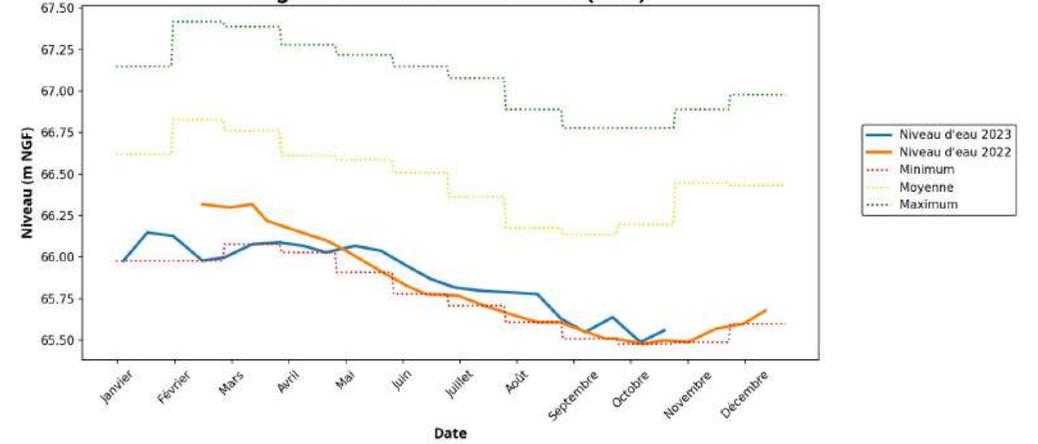
Piézomètre n°9
Plaisance AEP (anct. le bâtiment) - Cénomanien moyen libre (UG7)

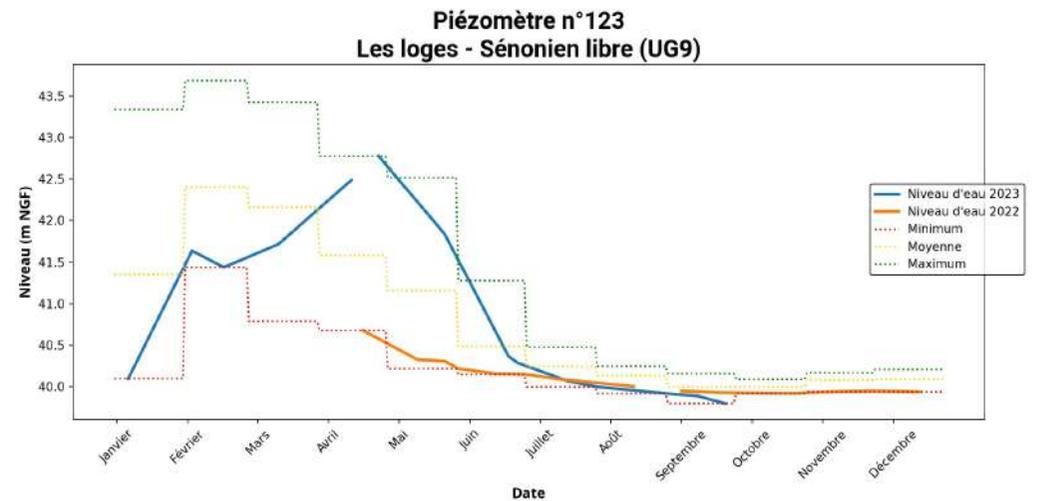
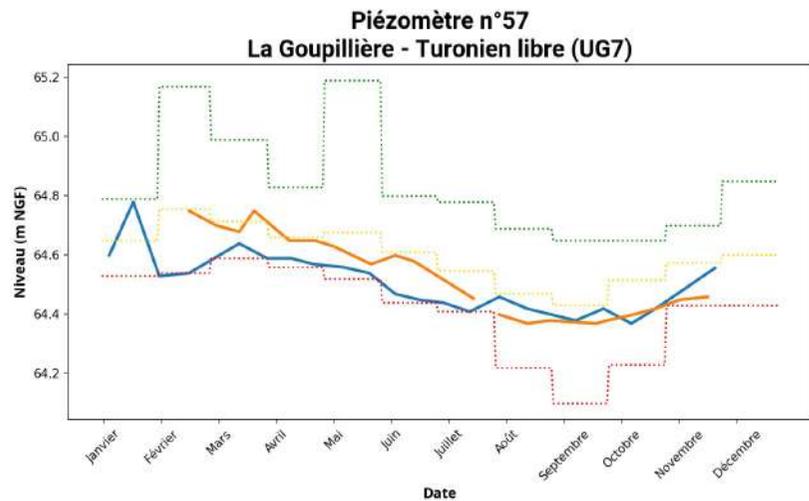
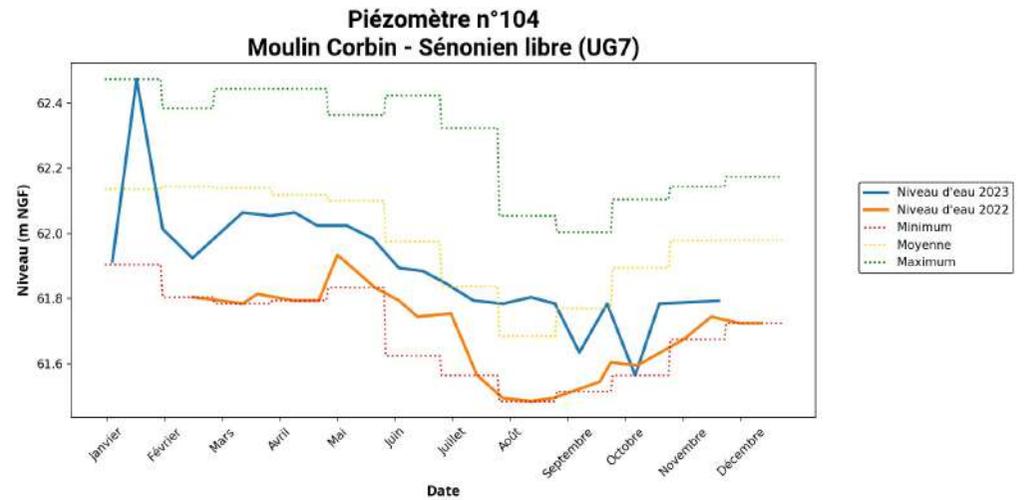
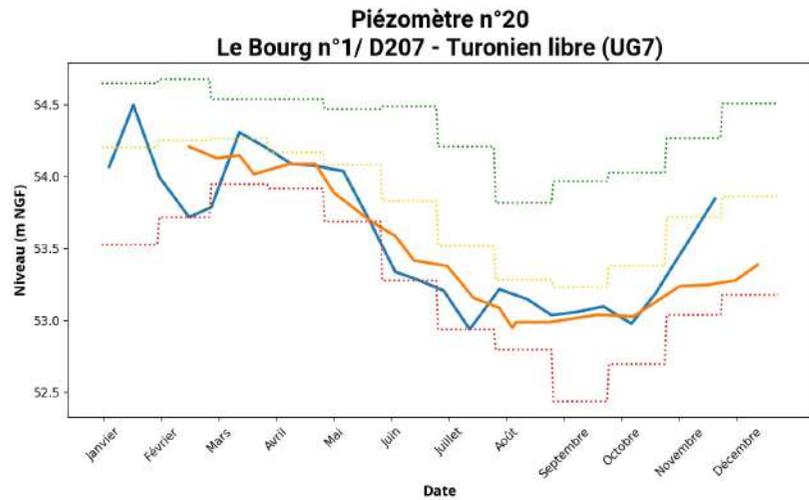


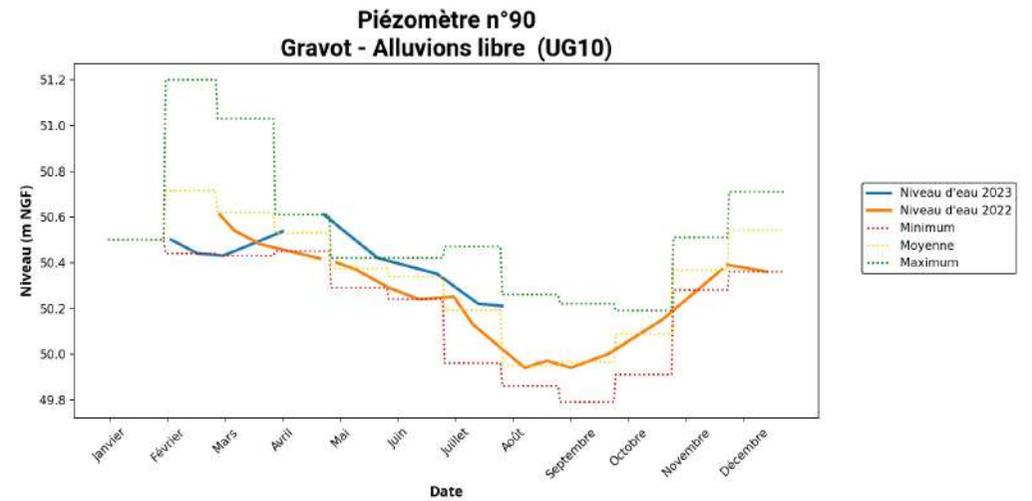
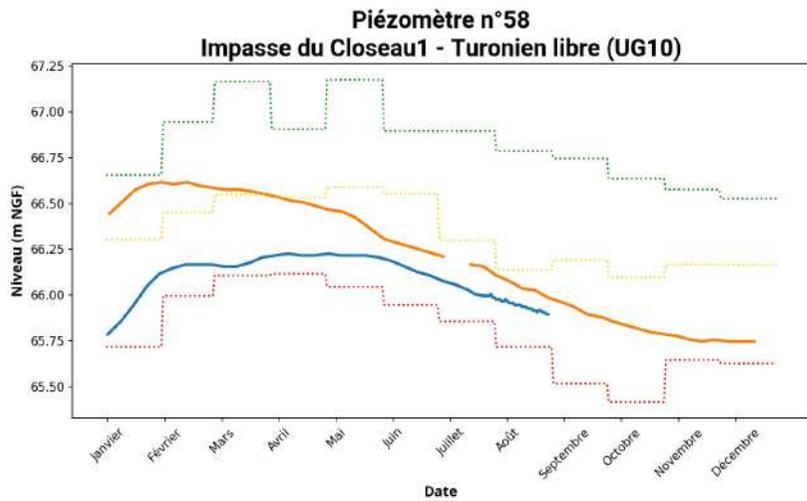
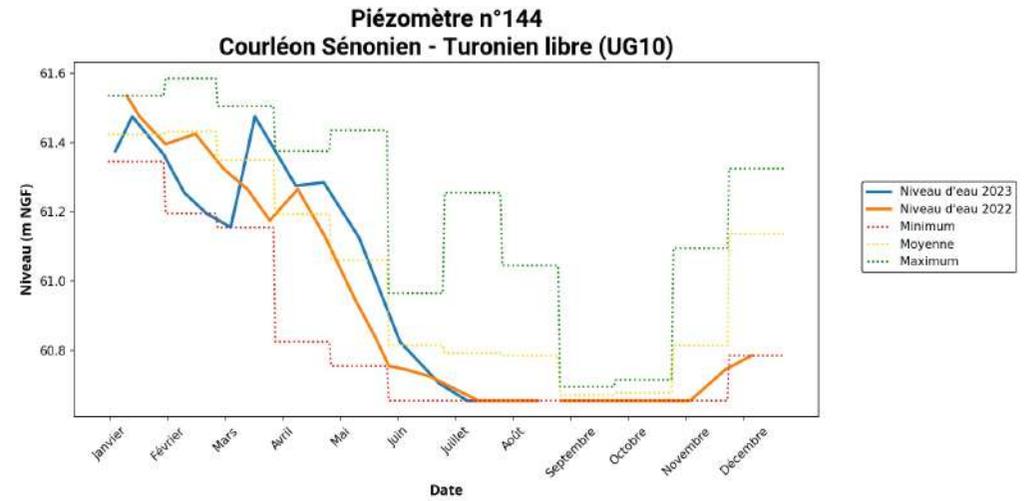
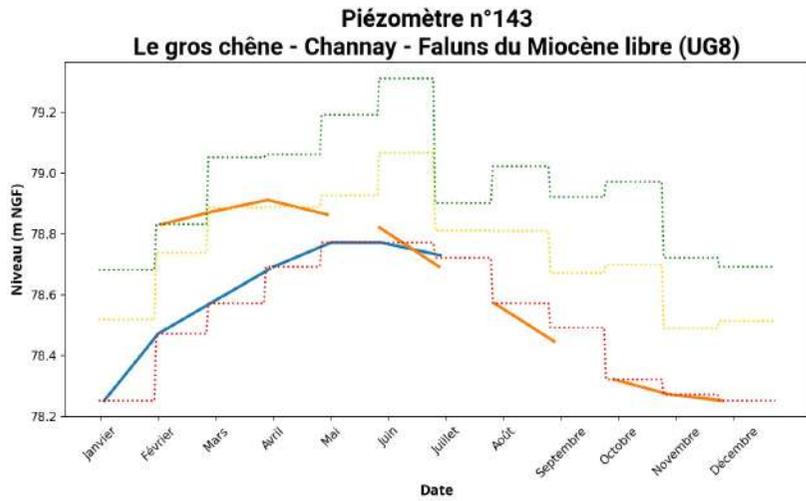
Piézomètre n°117
Les Cauveaux - Cénomanien inférieur libre (UG7)



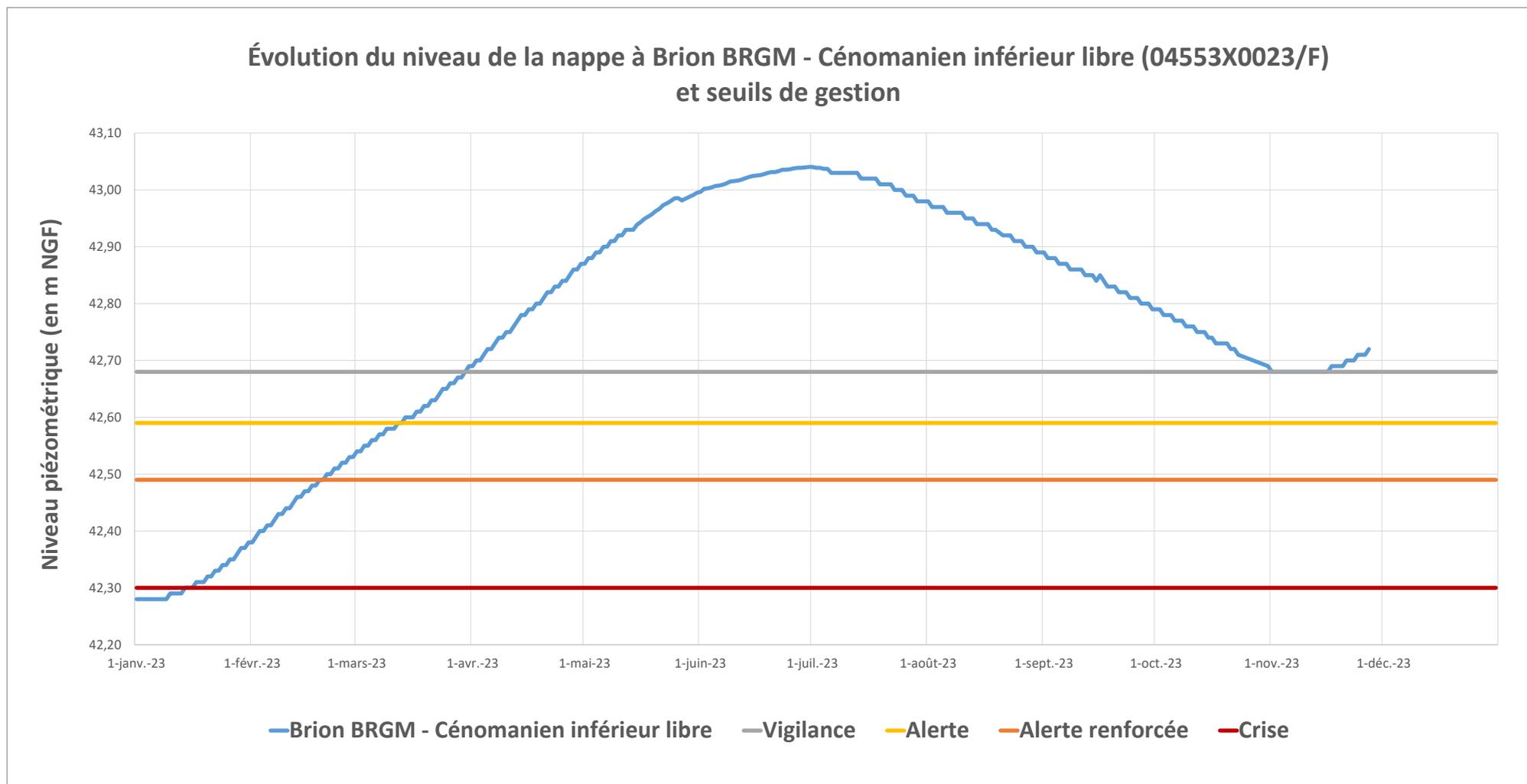
Piézomètre n°55
Bignon de vert - Turonien libre (UG7)



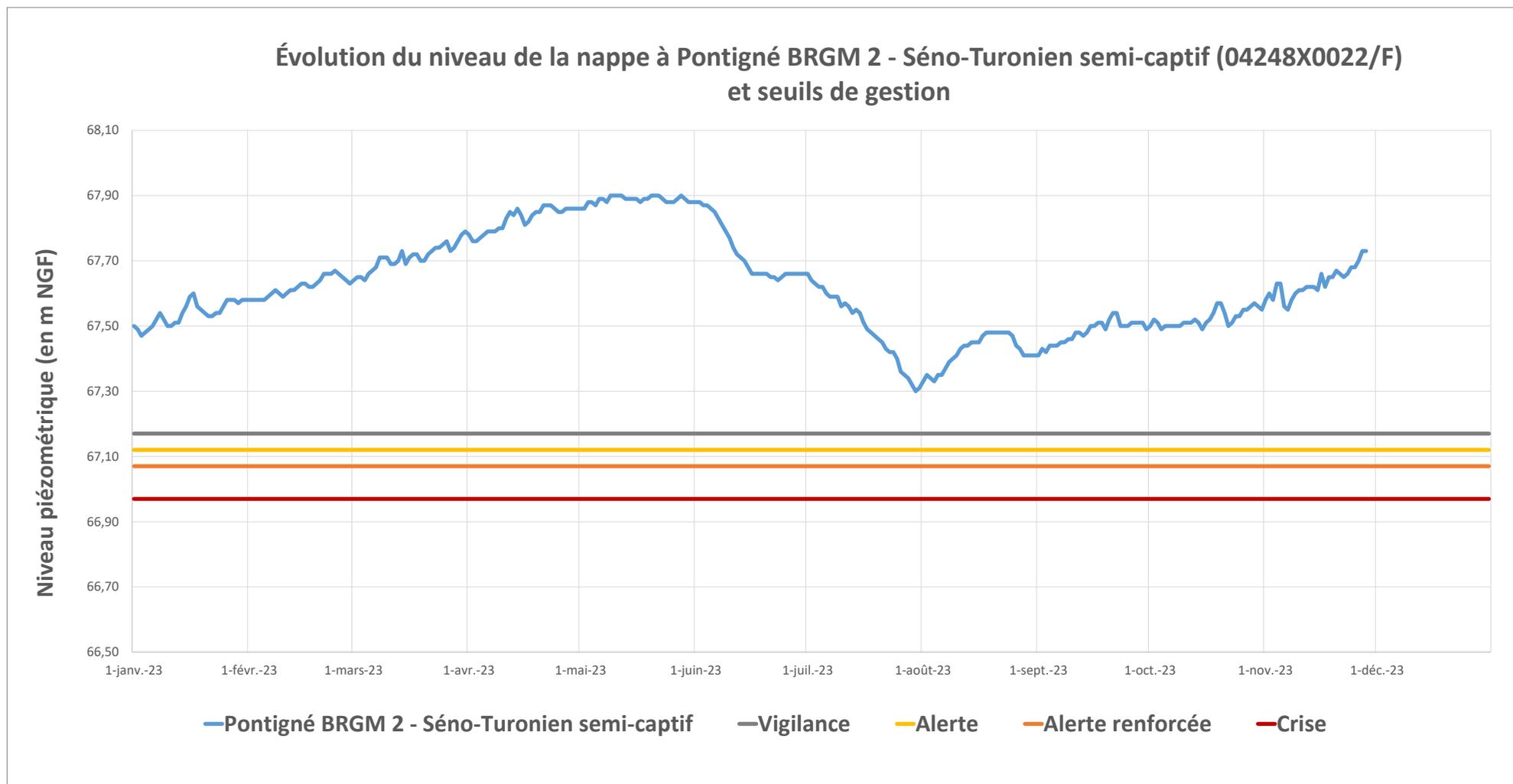




ÉVOLUTION DES PIÉZOMÈTRES DE RÉFÉRENCE



ÉVOLUTION DES PIÉZOMÈTRES DE RÉFÉRENCE





Syndicat Mixte du Bassin de l'Authion et de ses Affluents
1 Boulevard du Rempart, 49250 Beaufort-en-Anjou

02.41.79.73.81 | contact@sage-authion.fr | www.sage-authion.fr