



BULLETIN QUANTITÉ

15 SEPTEMBRE 2023



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



COMMISSION LOCALE DE L'EAU

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

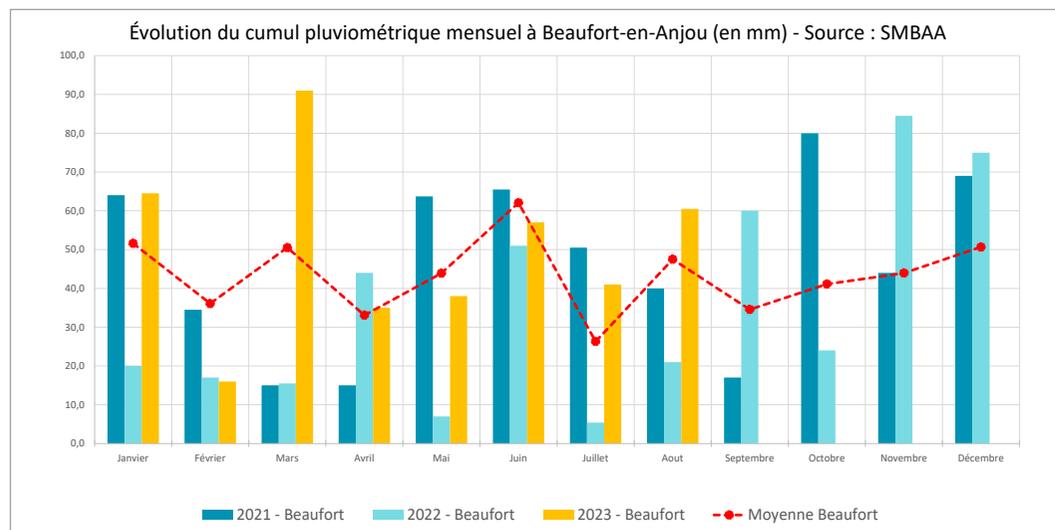


Débit de la Loire à Montjean-sur-Loire..... p.8



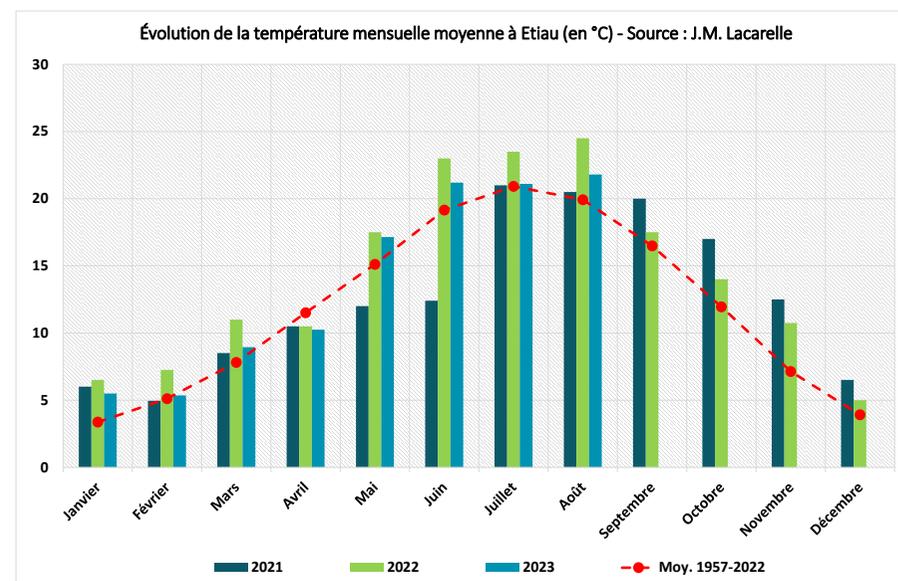
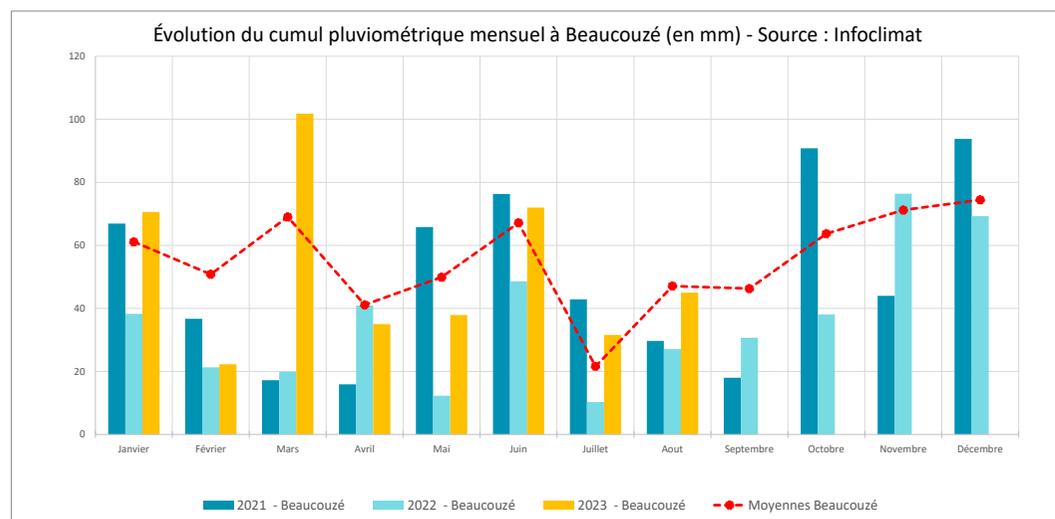
Règlementation en vigueur (arrêtés sécheresse)..... p.9/10

ÉVOLUTION DES TEMPÉRATURES ET DE LA PLUVIOMÉTRIE



PLUVIOMÉTRIE : Le mois d'août 2023 fut particulièrement arrosé (le **cumul mensuel observé à Beaufort-en-Anjou était de 60,5 mm**, avec un excédent de 27% par rapport à la moyenne). **Le mois de septembre a été également marqué par une première quinzaine pluvieuse.** Les précipitations cumulées depuis le début du mois sont excédentaires, avec un **cumul de 41,5 mm** enregistré à Beaufort-en-Anjou.

TEMPÉRATURES: Après un mois de juillet avec une température moyenne proche de la normale, le mois d'août s'est terminé avec une **température moyenne mensuelle de 21,8 °C** enregistrée à Etiau, soit + 1,9° C par rapport à la moyenne 1957-2022.

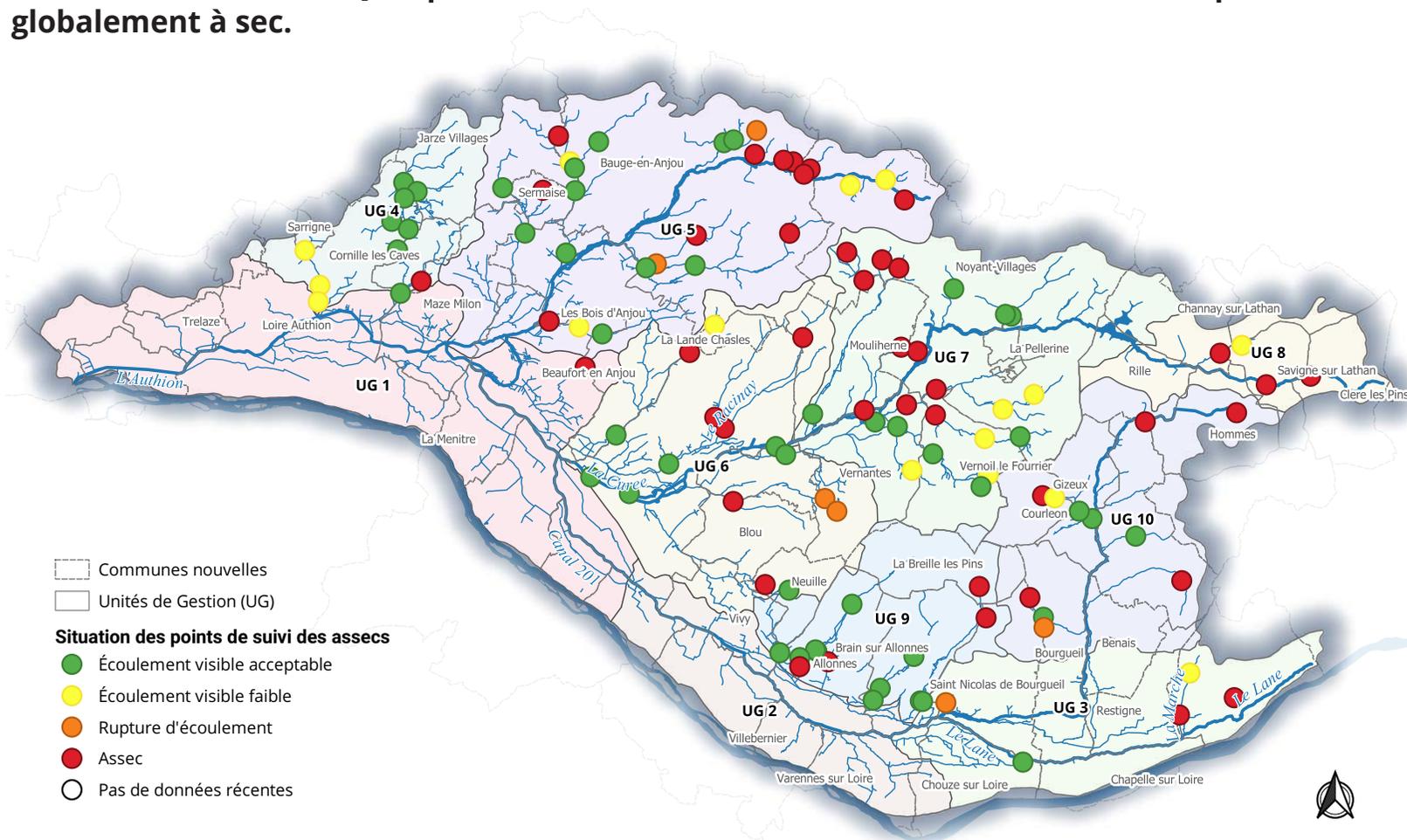


SITUATION DU RÉSEAU DE SUIVI DES ÉCOULEMENTS

AU 15 SEPTEMBRE 2023

Les épisodes pluvieux enregistrés depuis le début de mois de septembre ont permis de ralentir la dégradation de l'état des cours d'eau. Quelques améliorations ont été observées localement. Cependant, les petits affluents restent globalement à sec.

Sur les 114 points observés par les agents du SMBAA, la situation au 15 septembre 2023 est la suivante :



- 43 sont à sec ;
- 6 présentent des ruptures d'écoulement ;
- 16 montrent un écoulement visible faible ;
- 49 ont un écoulement visible acceptable.

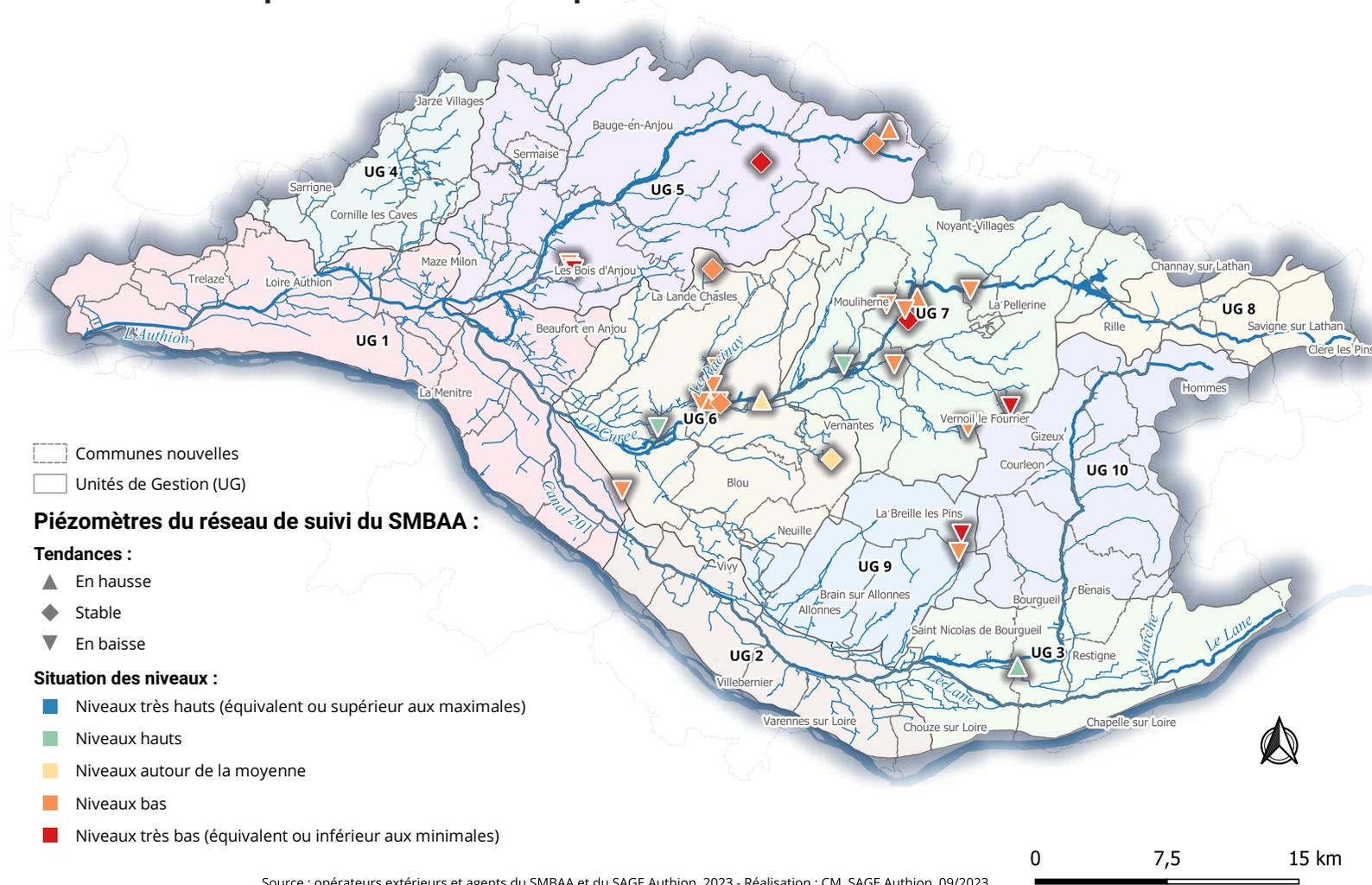
Source : SMBAA et SAGE Authion, 2023 - Réalisation : CM, SAGE Authion, 09/2023

0 7,5 15 km

SITUATION DU RÉSEAU DE SUIVI DES NAPPES (SMBAA)

AU 15 SEPTEMBRE 2023

Depuis le dernier bulletin du 31 août, la vidange saisonnière et naturelle des nappes se poursuit. Les graphiques d'évolution des piézomètres sont disponibles en ANNEXES.



Sur les 29 piézomètres qui sont suivis par le SMBAA :

- 18 montrent une tendance à la **baisse** ;
- 6 sont **stables** ;
- 5 présentent une légère **hausse** ;

La situation reste dégradée avec des niveaux qui sont globalement bas par rapport à la moyenne mensuelle calculée depuis le début du suivi, avec :

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

SITUATION DU RÉSEAU DE SUIVI DES NAPPES (BRGM) AU 15 SEPTEMBRE 2023

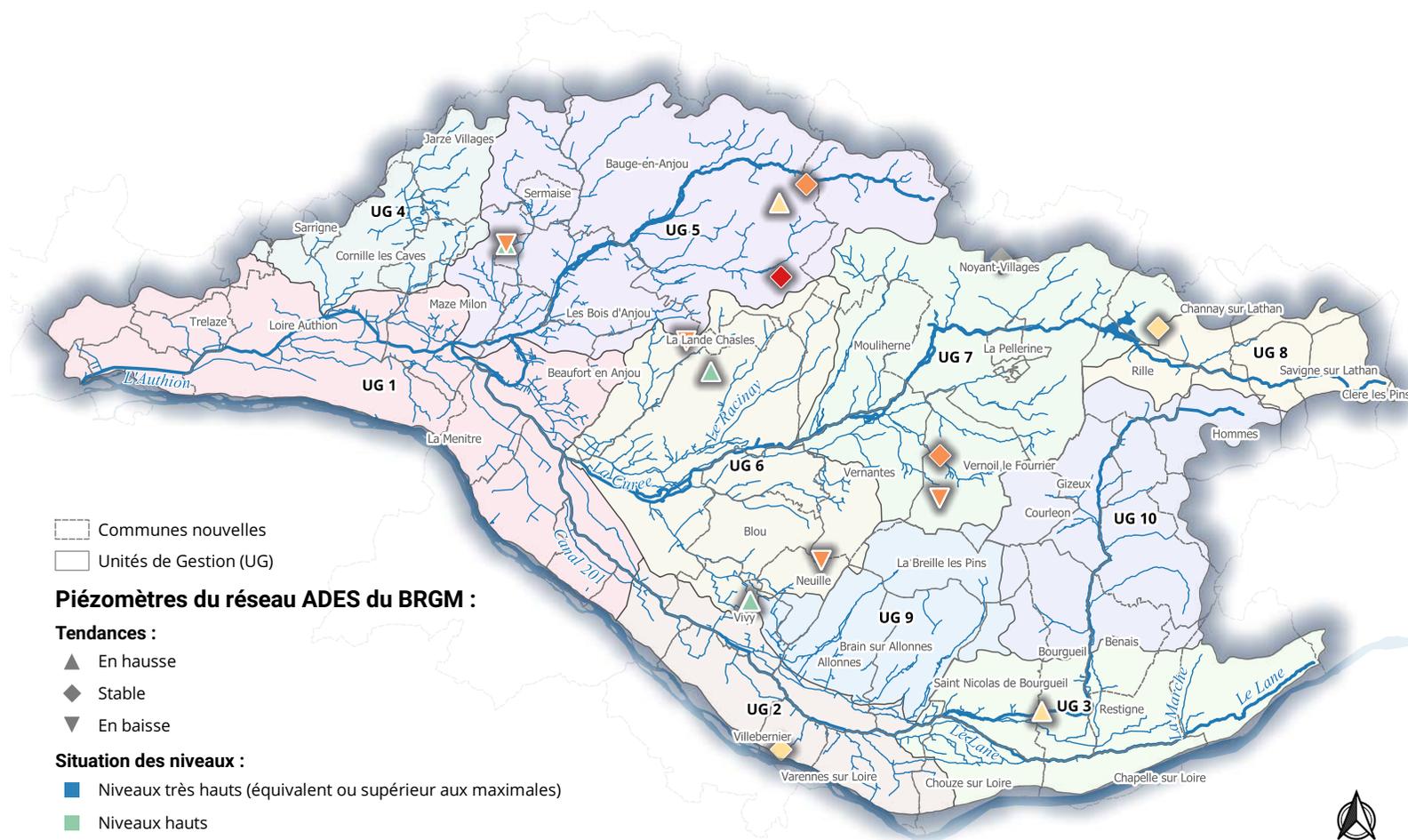
Les piézomètres du réseau ADES du BRGM montrent des tendances plus hétérogènes.

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

- 4 montrent une tendance à la **baisse** ;
- 6 sont **stables** ;
- 6 montrent une tendance à la **hausse** de niveau ;

Les niveaux sont globalement bas avec :

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



- ▭ Communes nouvelles
- ▭ Unités de Gestion (UG)

Piézomètres du réseau ADES du BRGM :

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)

Source : ADES, BRGM, 2023 - Réalisation : CM, SAGE Authion, 09/2023

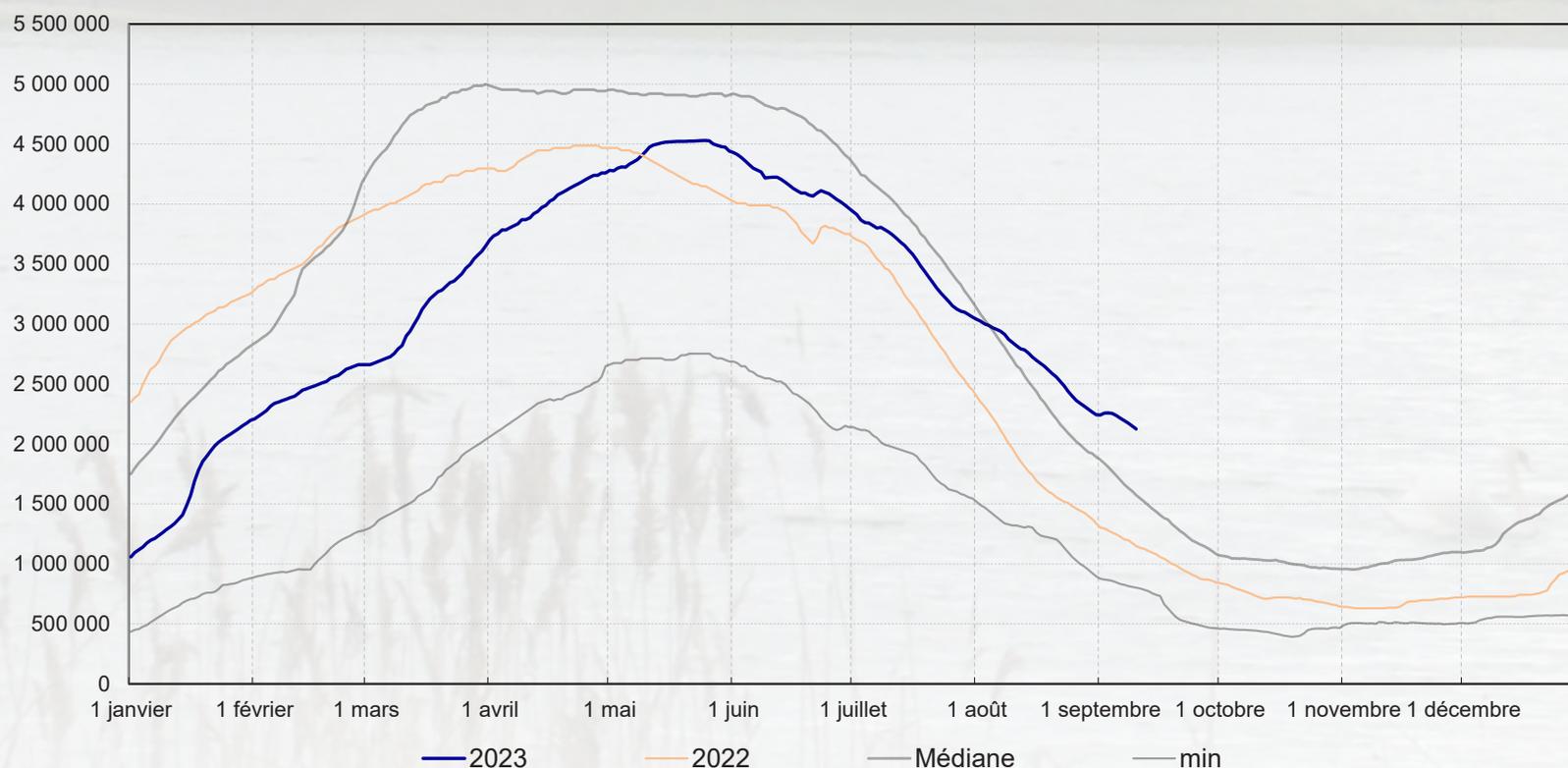
0 7,5 15 km

REPLISSAGE DE LA RETENUE DES MOUSSEAUX

La situation du remplissage de la retenue des Mousseaux est satisfaisante. Le volume actuel est supérieur à celui enregistré en 2022 à la même période.

Au 11 septembre 2023, le taux de remplissage de la réserve s'élève à 43% (2.12 M de m). Ce taux dépassant la médiane permet le soutien d'étiage du Lathan (débit de soutien : 0,250 m3/s).

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



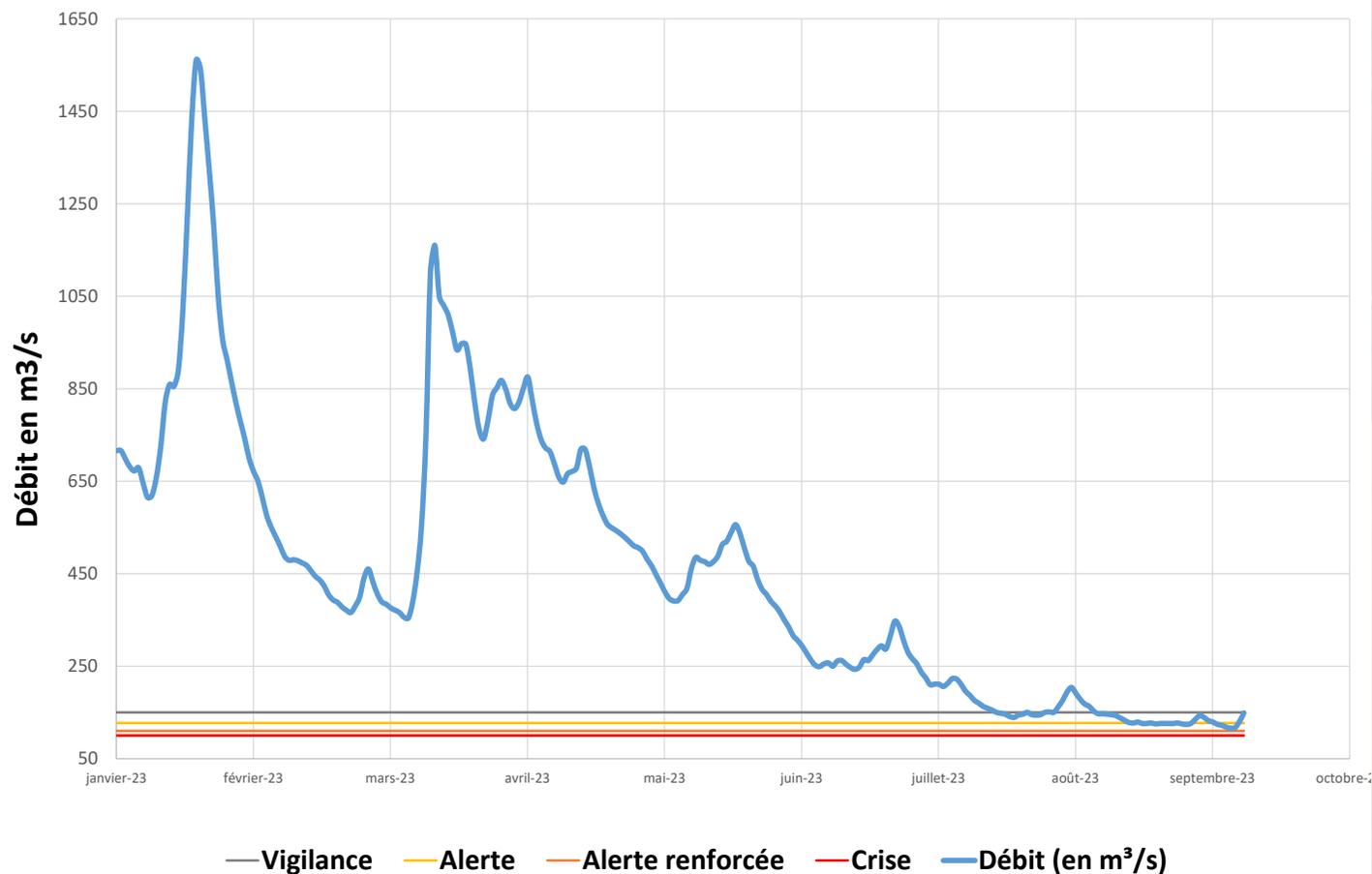
DÉBIT DE LA LOIRE À MONTJEAN-SUR-LOIRE

La Loire a franchi son seuil d'alerte à la mi-août. Le 31 août 2023, le débit était de 124 m³/s à la station de Montjean-sur-Loire.

Le débit est ensuite successivement repassé au dessus et en dessous du seuil d'alerte fixé à 127 m³/s en période estivale.

Au 15 septembre, le débit est en situation de vigilance.

Évolution du débit de la Loire à Montjean-sur-Loire et seuils de gestion d'été



RÈGLEMENTATION EN VIGUEUR

ARRÊTÉS ÉTIAGE

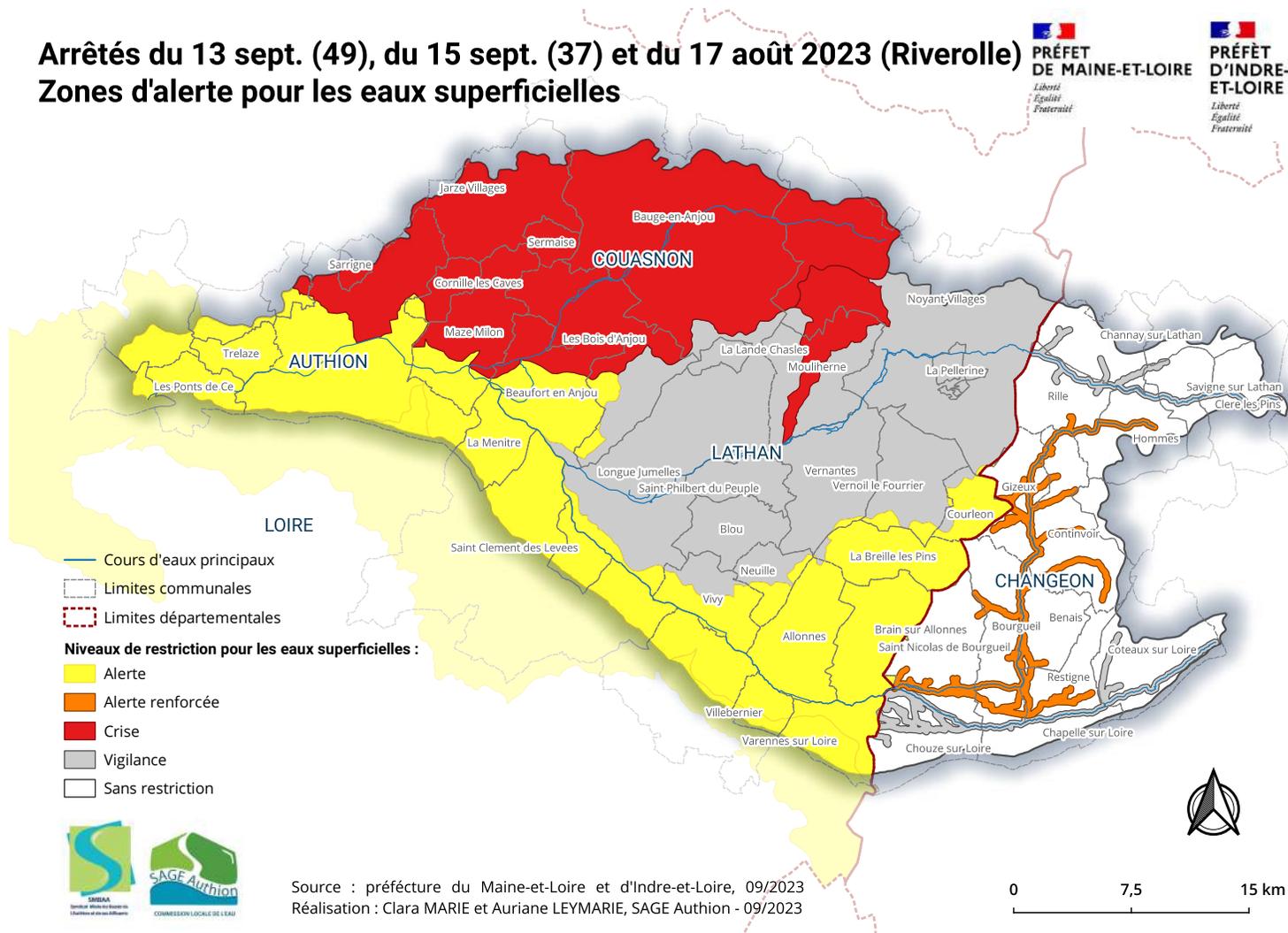
En période de sécheresse, les préfets d'Indre-et-Loire et de Maine-et-Loire mettent en place des mesures de restrictions des usages de l'eau sur certaines zones d'alerte afin de préserver l'état des milieux naturels et de conserver les usages prioritaires pour le reste de la saison.

Dans le bassin de l'Authion, l'évolution des débits des cours d'eau a conduit à placer :

▷ Pour les eaux superficielles :

- le Couasnon et la Riverolle en **crise** ;
- le Changeon en **alerte renforcée** ;
- l'Authion en **alerte** ;
- le reste du bassin est en **vigilance**.

Arrêtés du 13 sept. (49), du 15 sept. (37) et du 17 août 2023 (Riverolle)
Zones d'alerte pour les eaux superficielles



RÈGLEMENTATION EN VIGUEUR

ARRÊTÉS ÉTIAGE

En période de sécheresse, les préfets d'Indre-et-Loire et de Maine-et-Loire mettent en place des mesures de restrictions des usages de l'eau sur certaines zones d'alerte afin de préserver l'état des milieux naturels et de conserver les usages prioritaires pour le reste de la saison.

Dans le bassin de l'Authion, l'évolution de l'état des nappes a conduit à placer :

► Pour les eaux souterraines :

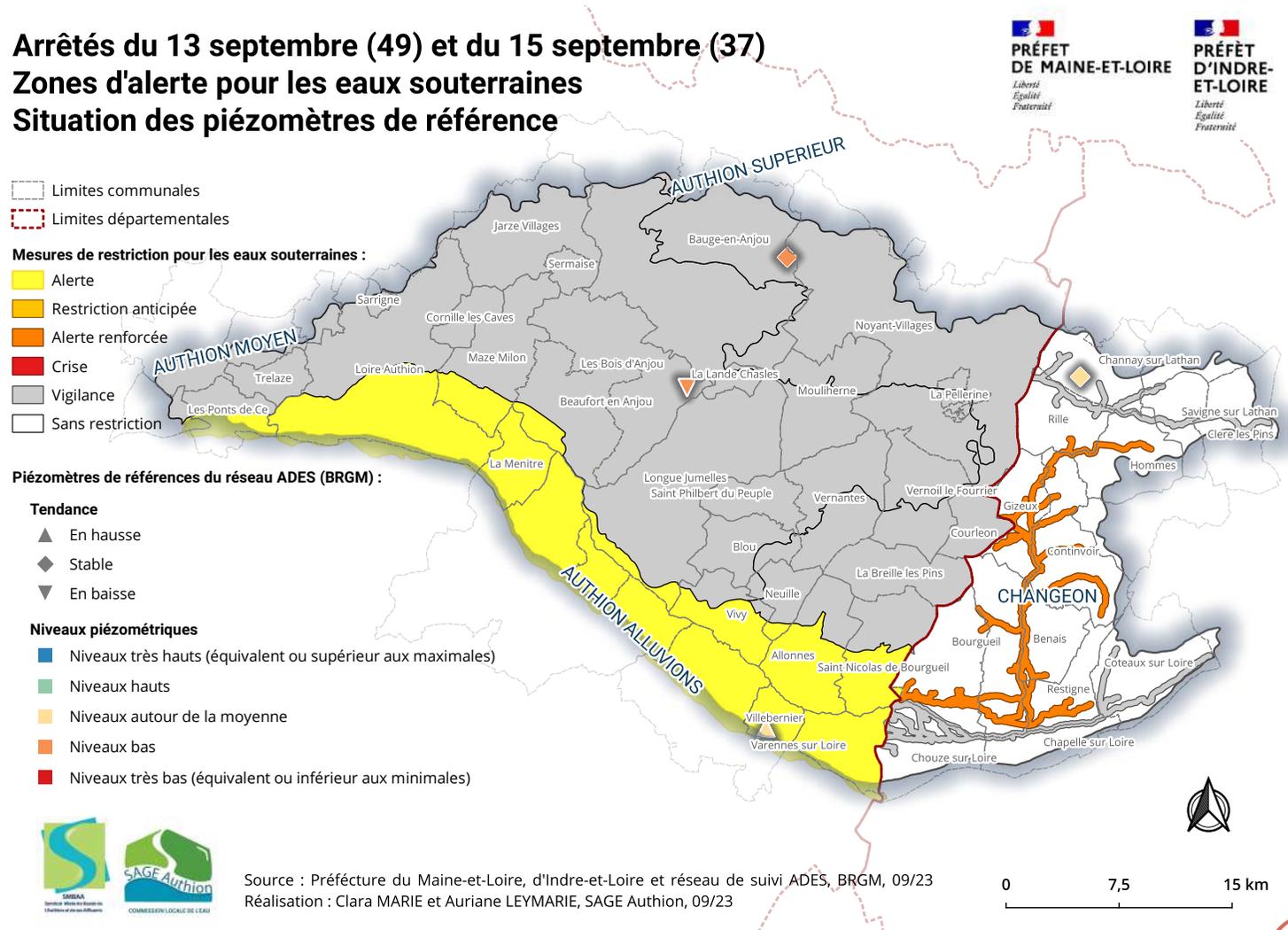
- le Changeon et sa nappe d'accompagnement en **alerte renforcée** ;
- l'Authion alluvions en **alerte** ;
- le reste du bassin est en **vigilance**.

Arrêtés du 13 septembre (49) et du 15 septembre (37)

Zones d'alerte pour les eaux souterraines

Situation des piézomètres de référence

- ▭ Limites communales
 - ▭ Limites départementales
- Mesures de restriction pour les eaux souterraines :**
- Alerte
 - Restriction anticipée
 - Alerte renforcée
 - Crise
 - Vigilance
 - Sans restriction
- Piézomètres de références du réseau ADES (BRGM) :**
- Tendance**
- ▲ En hausse
 - ◆ Stable
 - ▼ En baisse
- Niveaux piézométriques**
- 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)

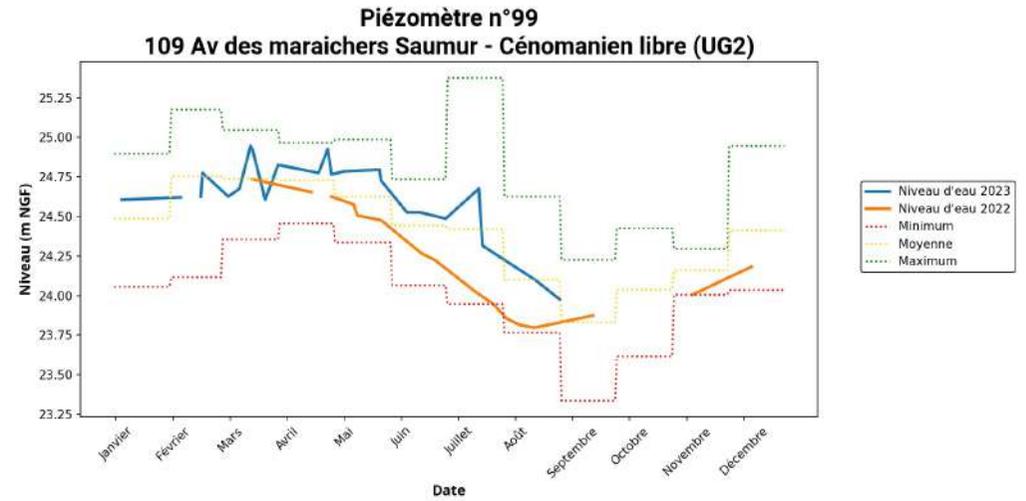
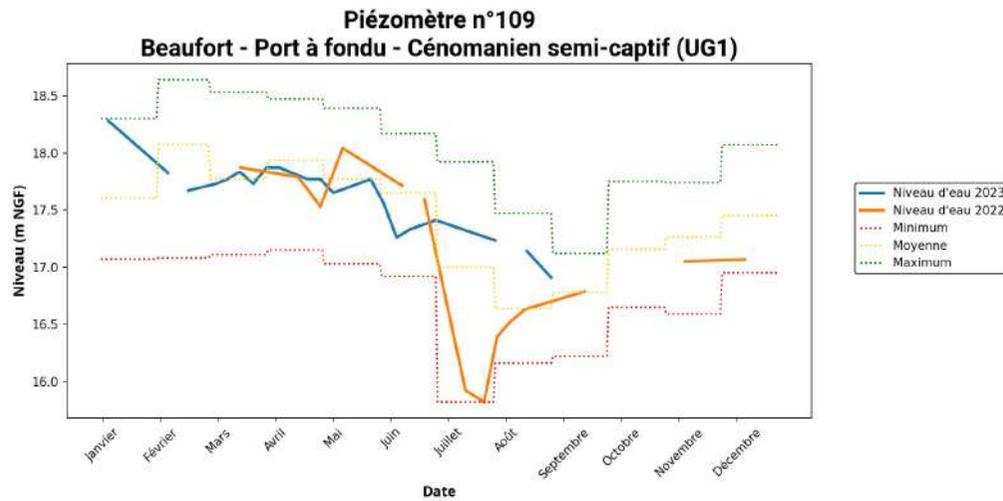


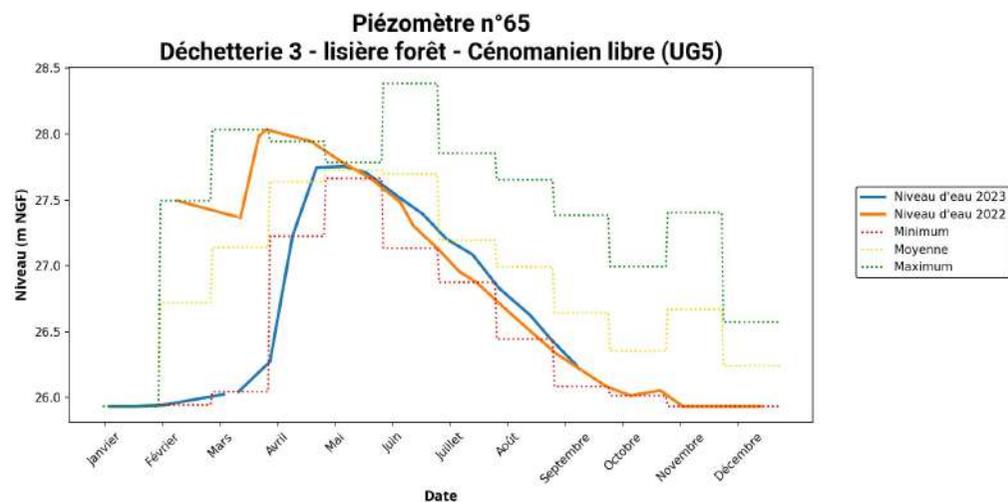
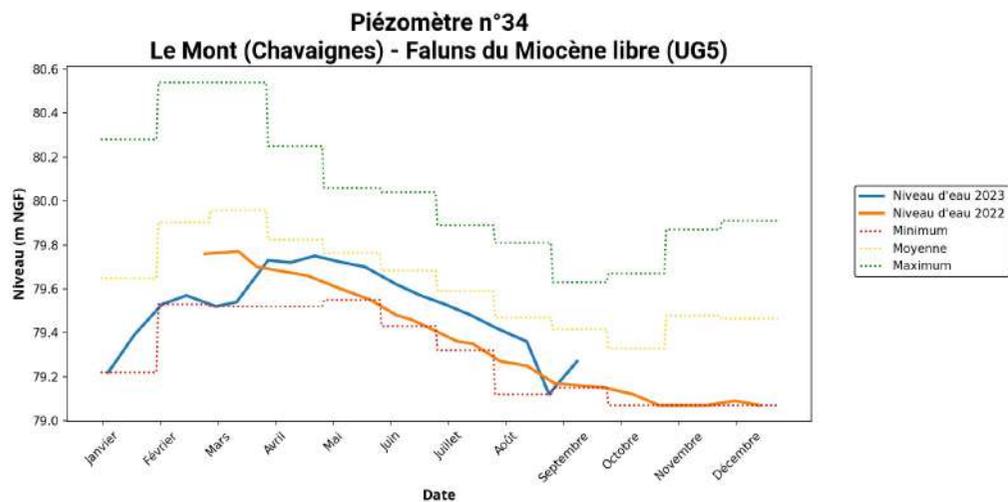
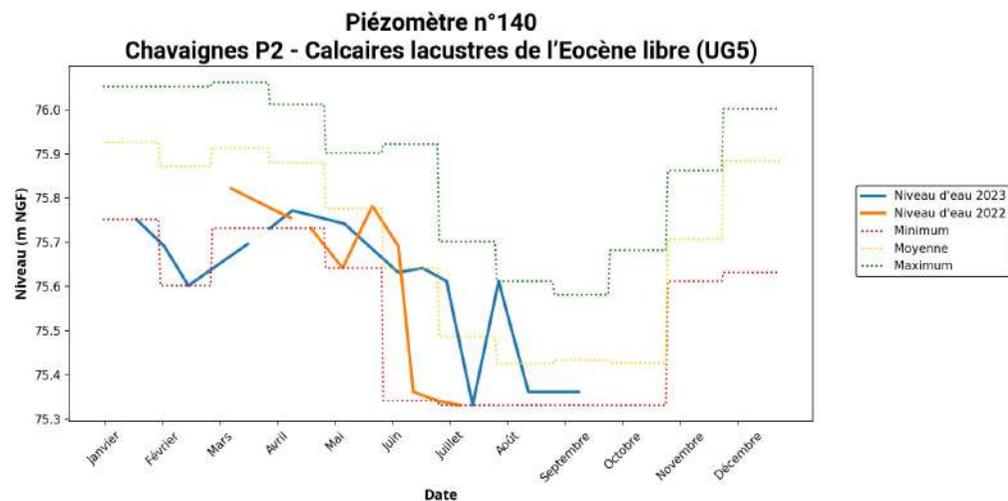
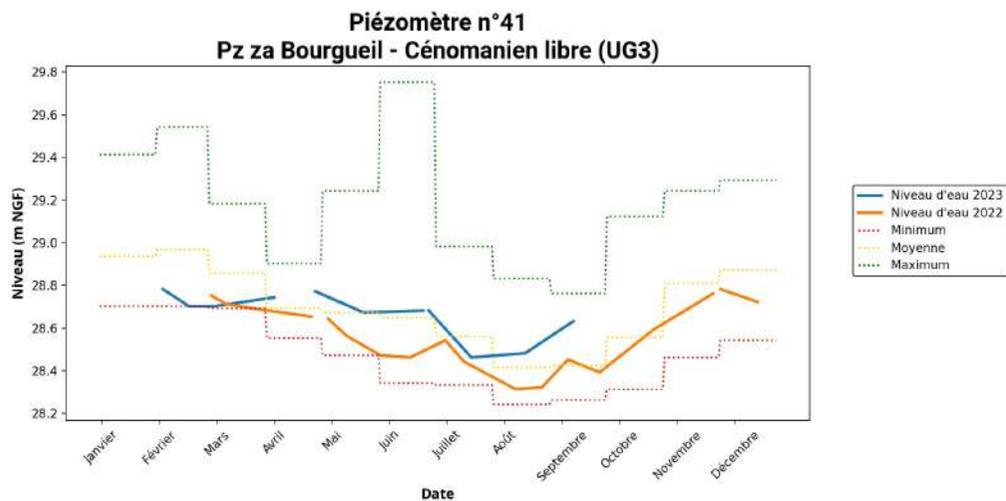
Source : Préfecture du Maine-et-Loire, d'Indre-et-Loire et réseau de suivi ADES, BRGM, 09/23
Réalisation : Clara MARIE et Auriane LEYMARIE, SAGE Authion, 09/23

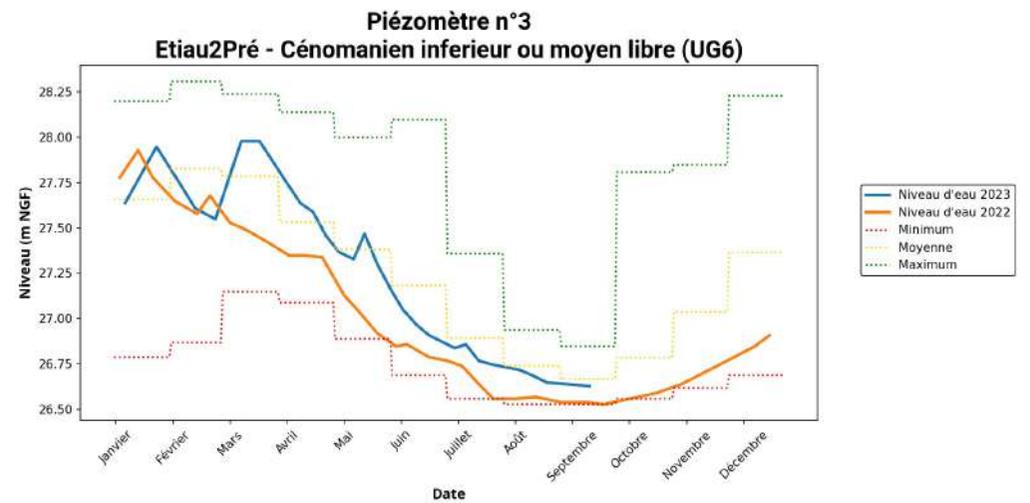
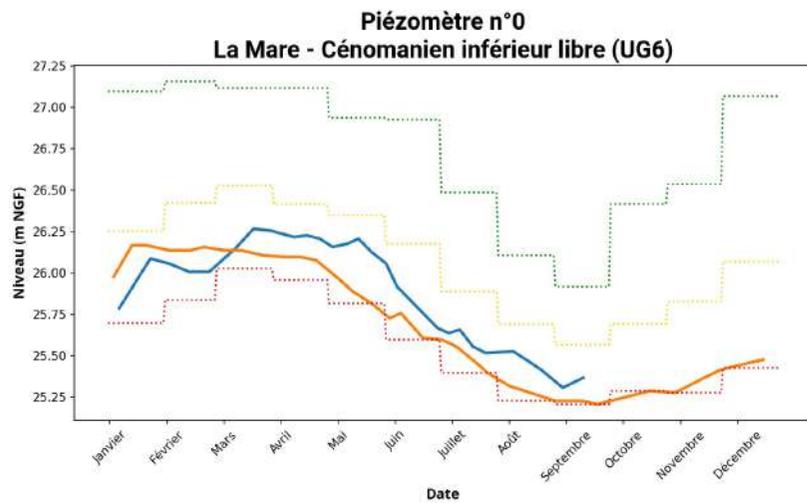
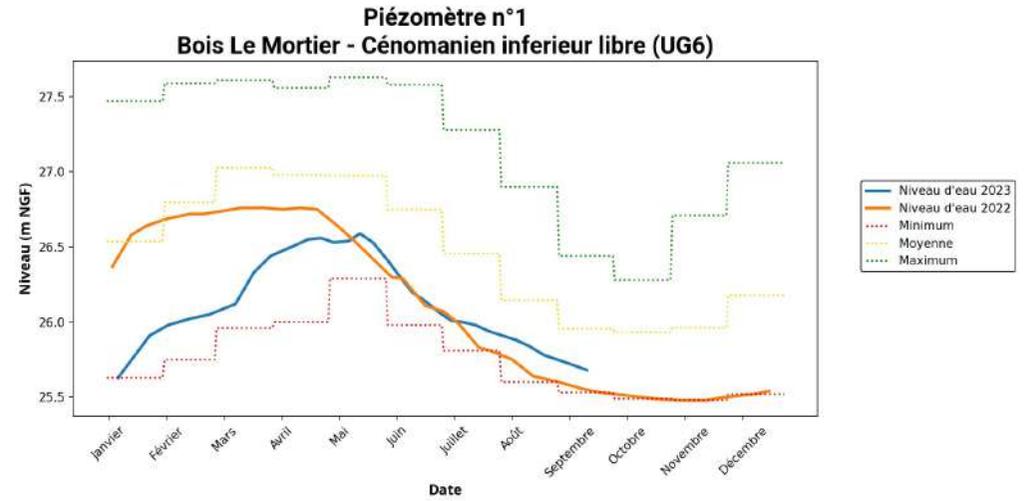
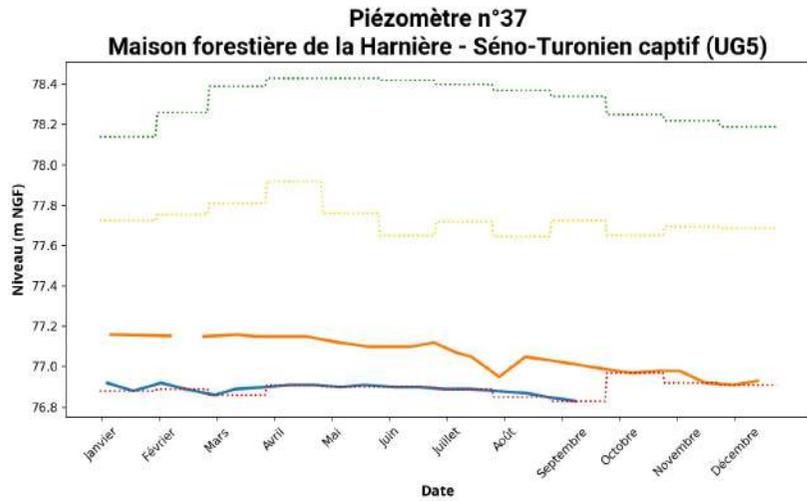
0 7,5 15 km



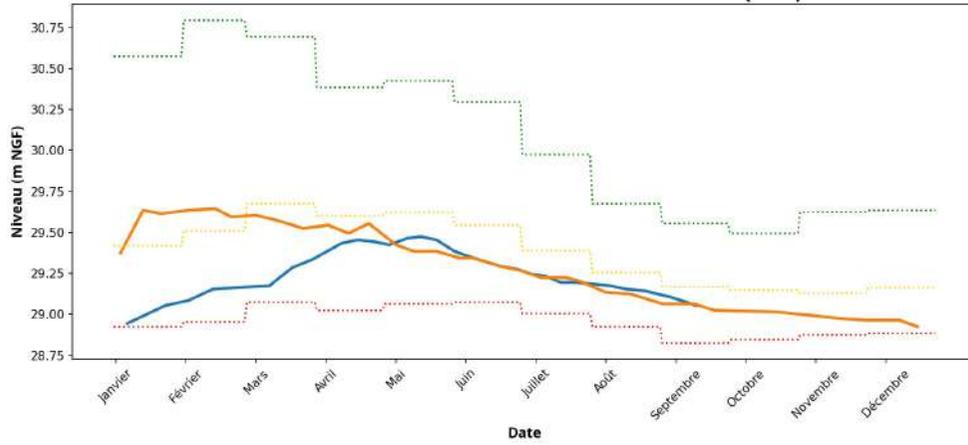
ÉVOLUTION DES PIÉZOMÈTRES DU RÉSEAU DE SUIVI DU SMBAA



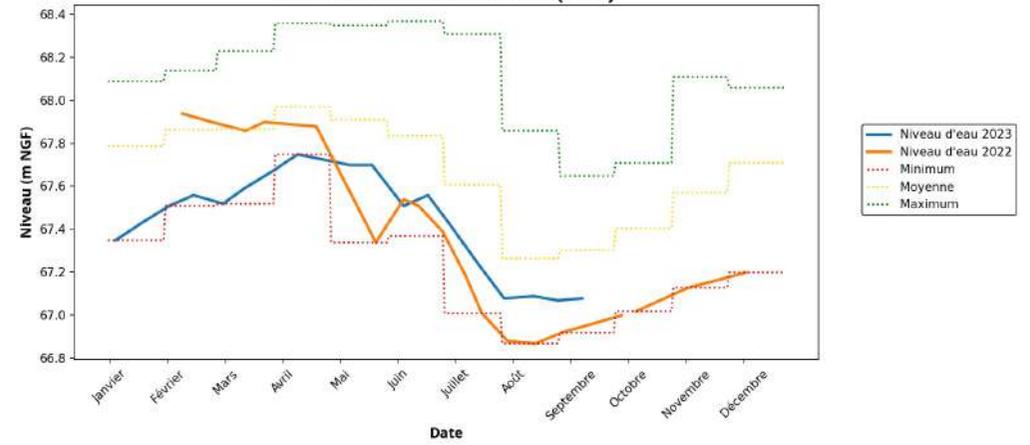




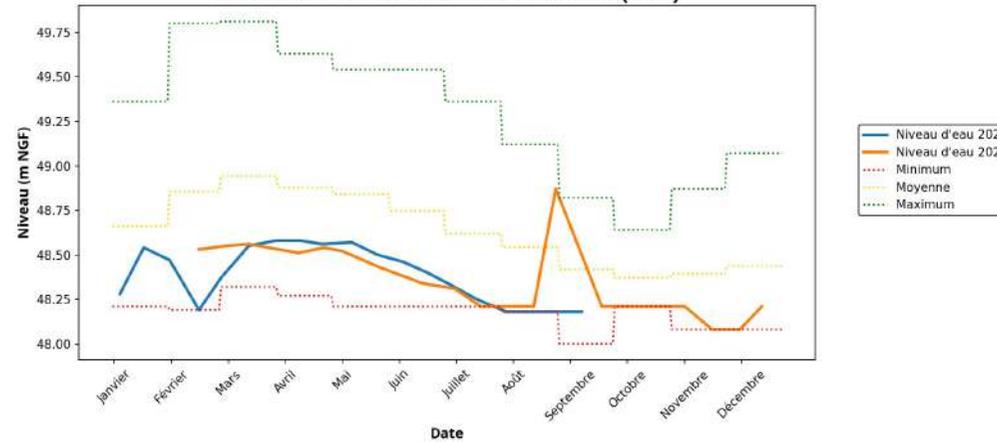
Piézomètre n°4
Les Groseilliers 1 - Cénomanien inférieur libre (UG6)



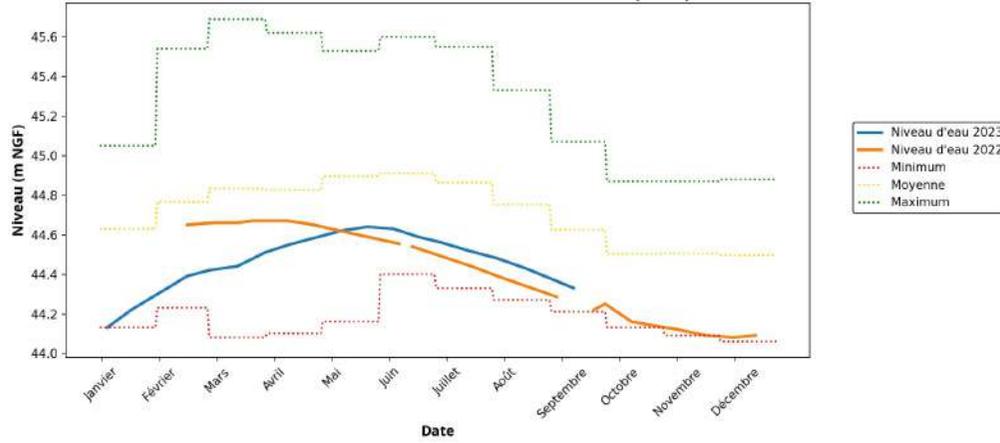
Piézomètre n°101
Pz1 Cuon - Turonien libre (UG6)



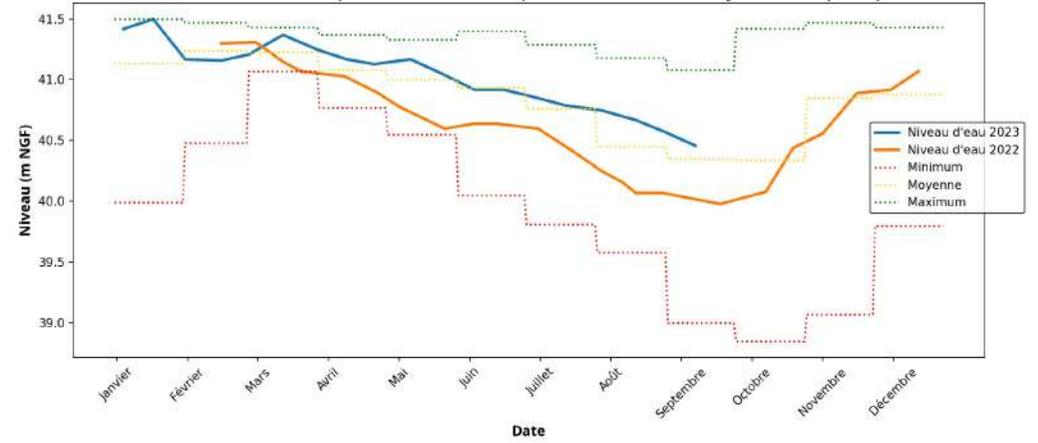
Piézomètre n°22
La Corne - Cénomanien inférieur libre (UG7)



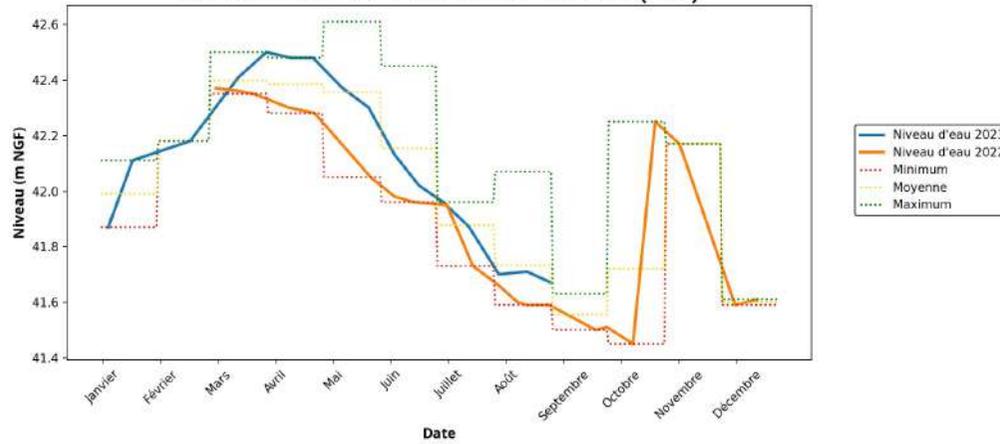
Piézomètre n°13
Les Brisolles - Cénomanien inférieur libre (UG7)



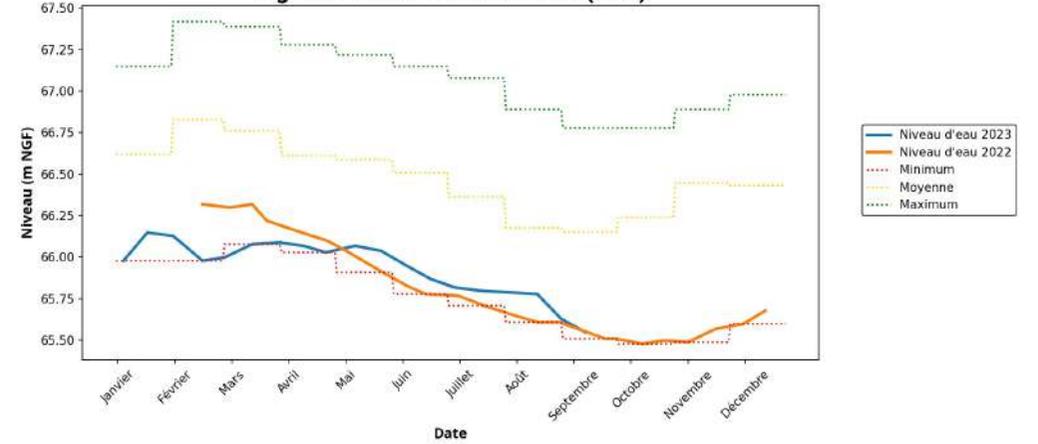
Piézomètre n°9
Plaisance AEP (anct. le bâtiment) - Cénomanien moyen libre (UG7)

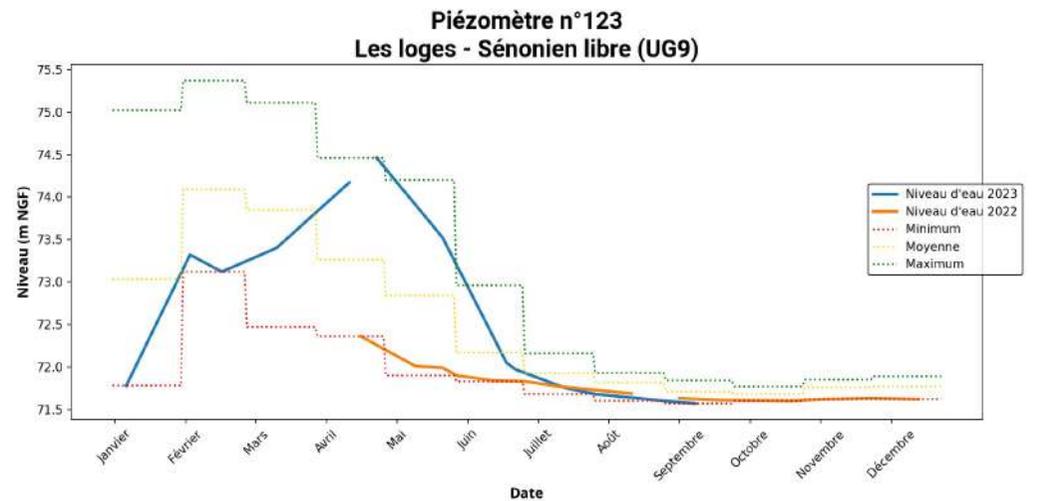
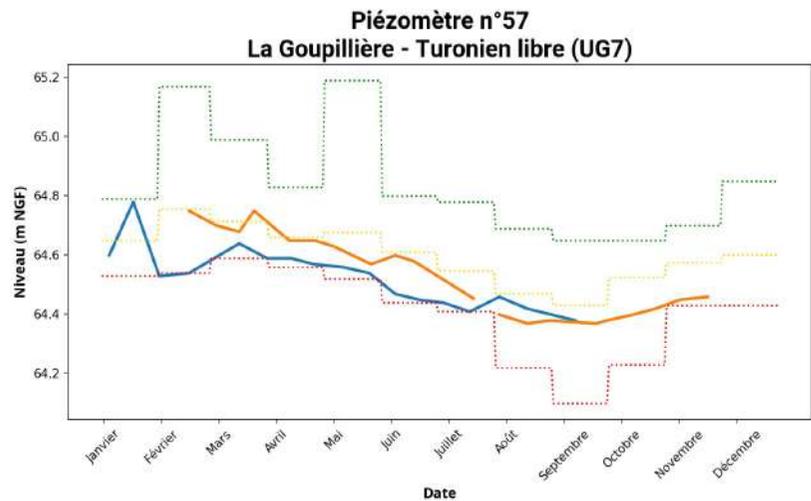
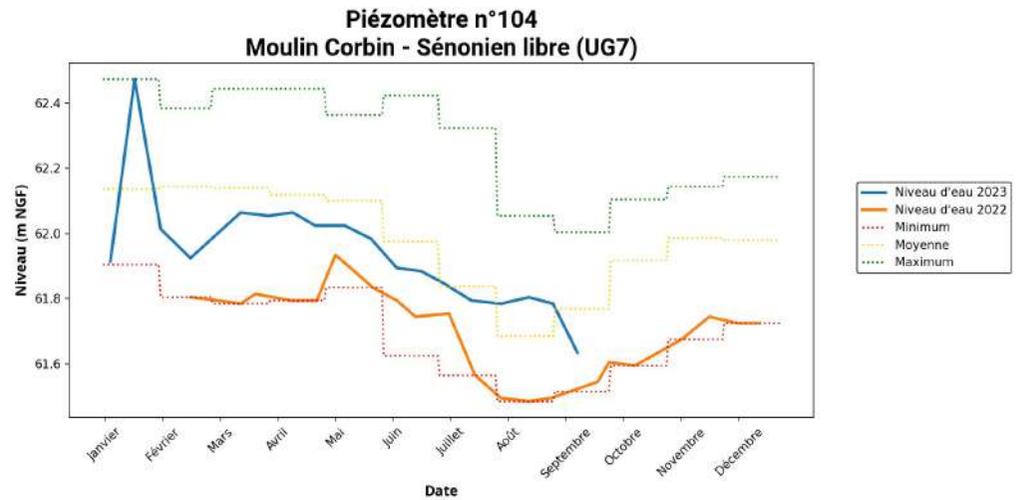
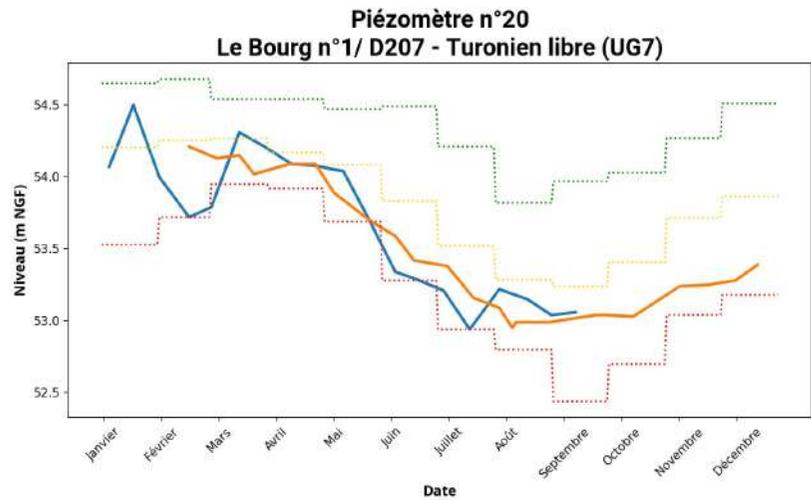


Piézomètre n°117
Les Cauveaux - Cénomanien inférieur libre (UG7)

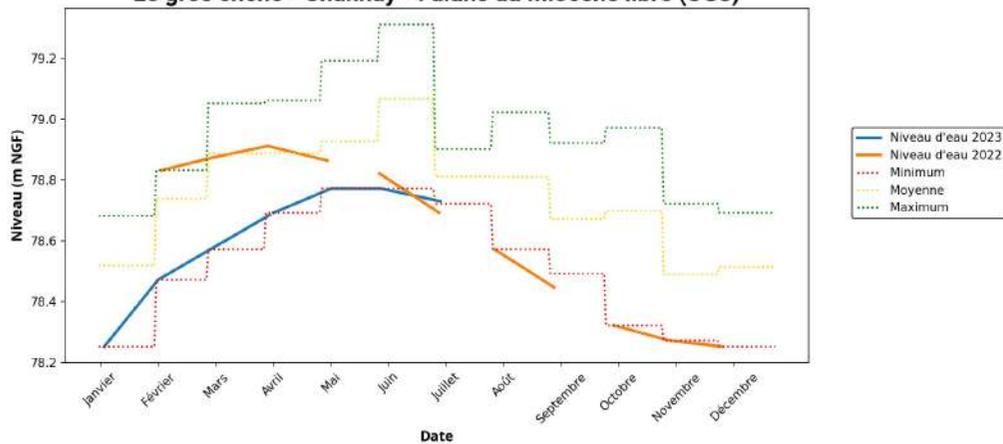


Piézomètre n°55
Bignon de vert - Turonien libre (UG7)

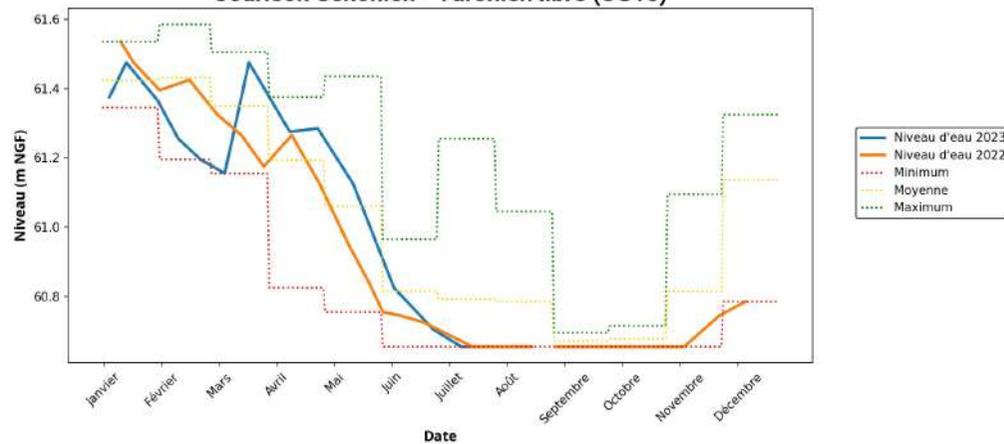




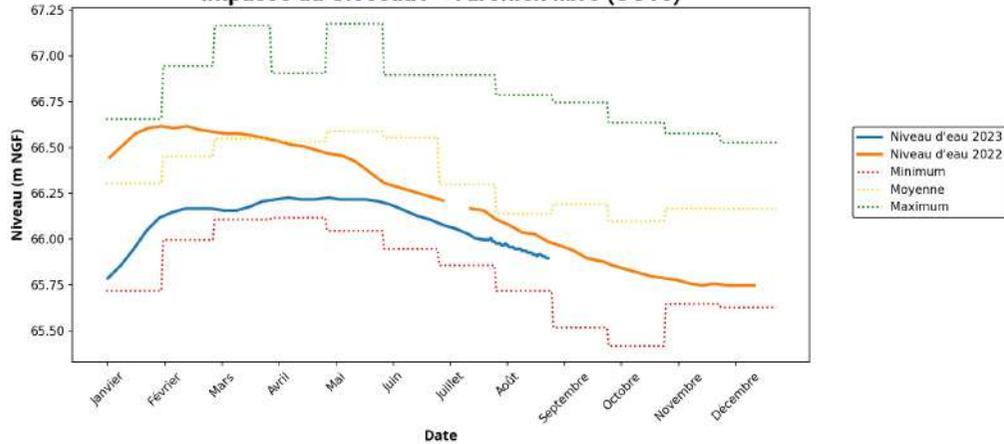
Piézomètre n°143
Le gros chêne - Channay - Faluns du Miocène libre (UG8)



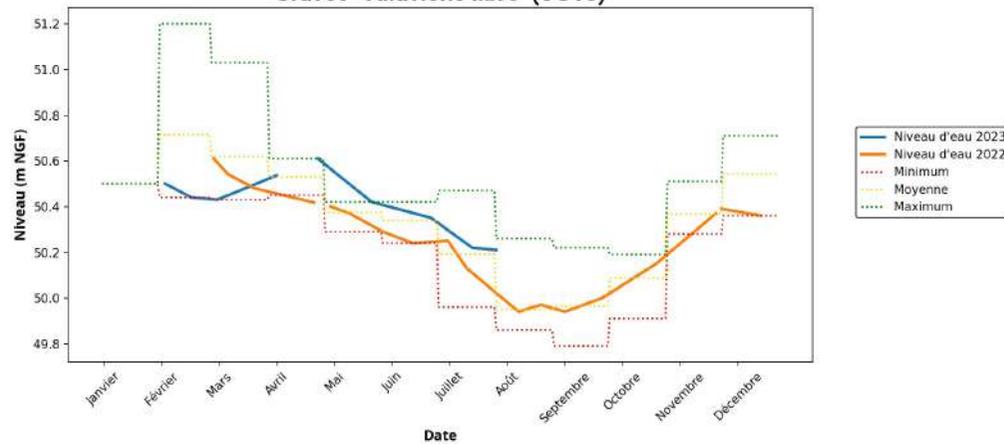
Piézomètre n°144
Courléon Sénonien - Turonien libre (UG10)



Piézomètre n°58
Impasse du Closeau1 - Turonien libre (UG10)

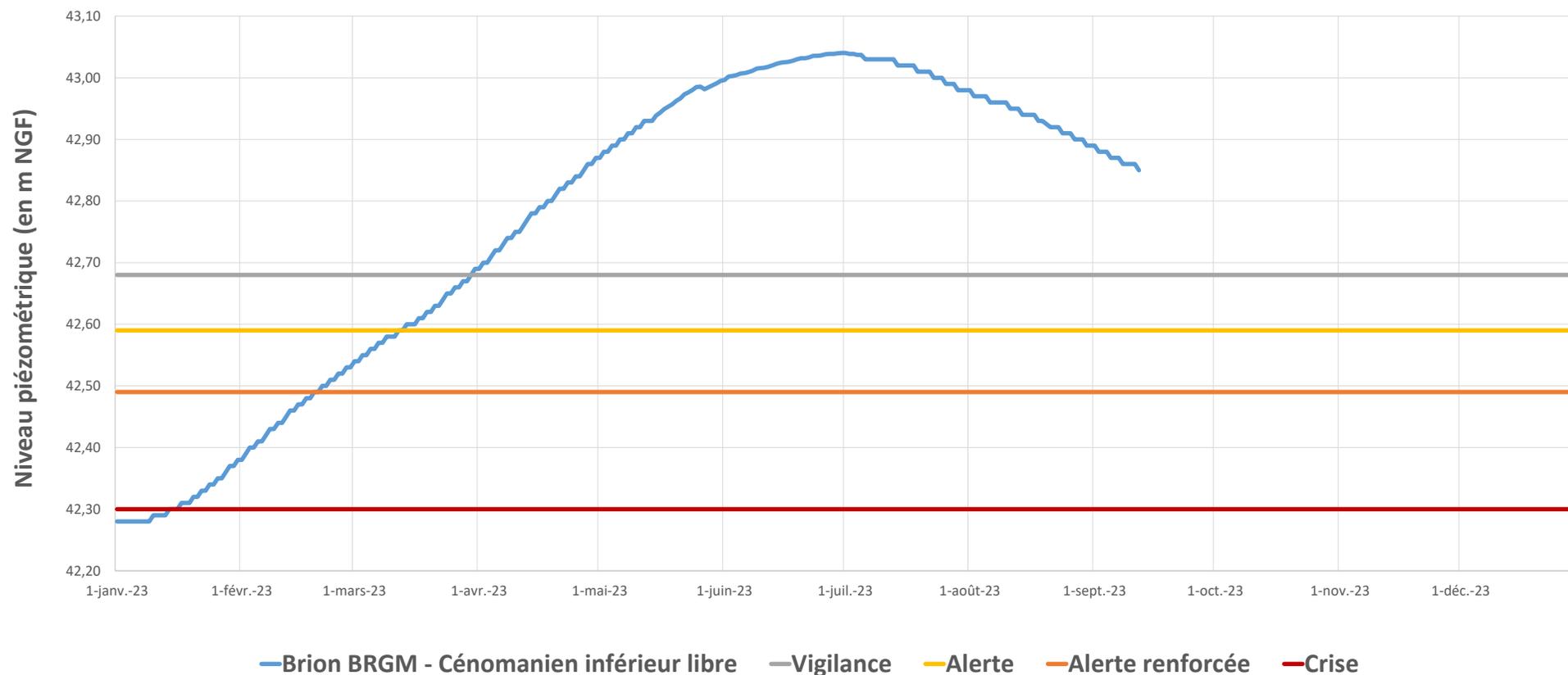


Piézomètre n°90
Gravot - Alluvions libre (UG10)



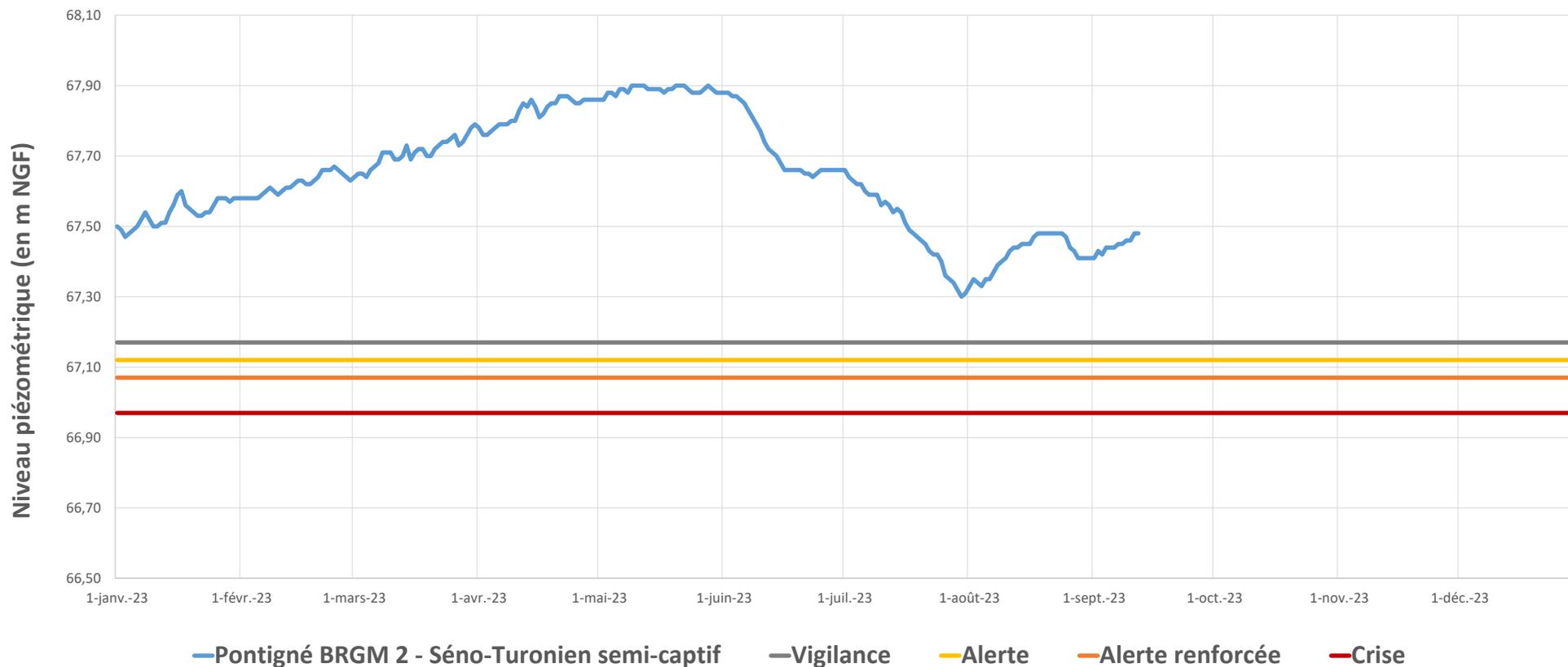
ÉVOLUTION DES PIÉZOMÈTRES DE RÉFÉRENCE

Évolution du niveau de la nappe à Brion BRGM - Cénomanien inférieur libre (04553X0023/F) et seuils de gestion



ÉVOLUTION DES PIÉZOMÈTRES DE RÉFÉRENCE

Évolution du niveau de la nappe à Pontigné BRGM 2 - Séno-Turonien semi-captif (04248X0022/F) et seuils de gestion





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