



BULLETIN QUANTITÉ

18 AOÛT 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

p. 4



Évolution des températures et de la pluviométrie

p. 5/6



Situation du réseau de suivi des assecs

p. 7/8



Situation du réseau de suivi des nappes

p. 9



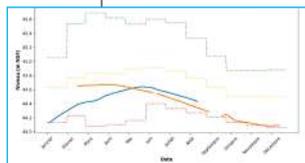
Remplissage de la retenue des Mousseaux (Rillé)

p. 10/11



Règlementation en vigueur

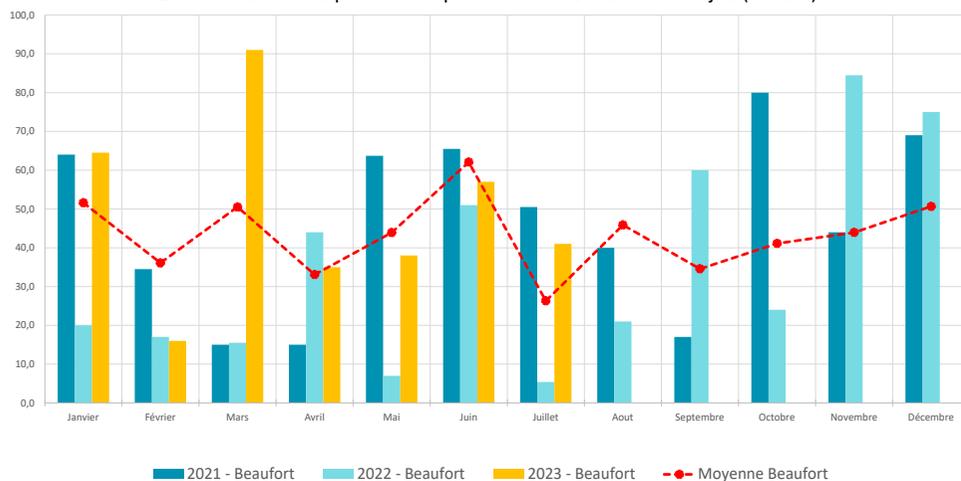
p. 12



ANNEXES (Graphiques d'évolution des piézomètres)

ÉVOLUTION DES TEMPÉRATURES ET DE LA PLUVIOMÉTRIE

Evolution du cumul pluviométrique mensuel à Beaufort-en-Anjou (en mm)

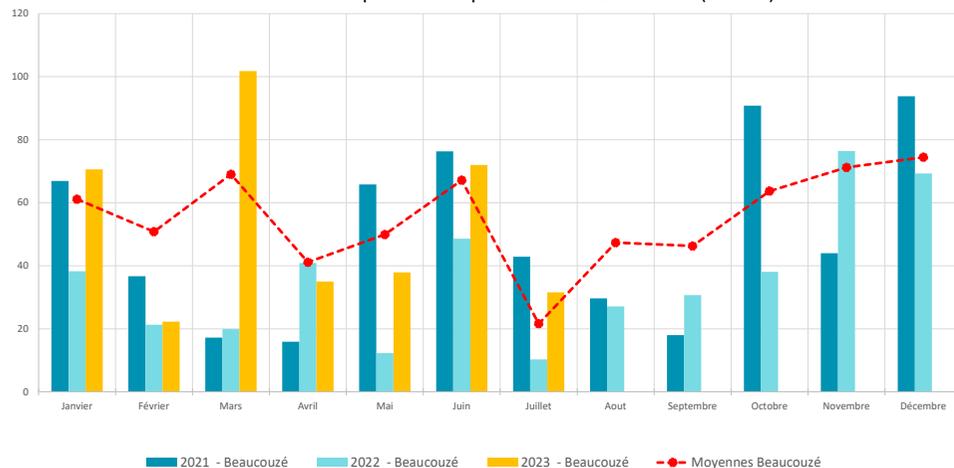


PLUVIOMÉTRIE : Le début du mois d'août est particulièrement arrosé, le vendredi 11 août dernier étant la journée la plus pluvieuse avec 21,7 mm enregistrés à la station de Beaucouzé.

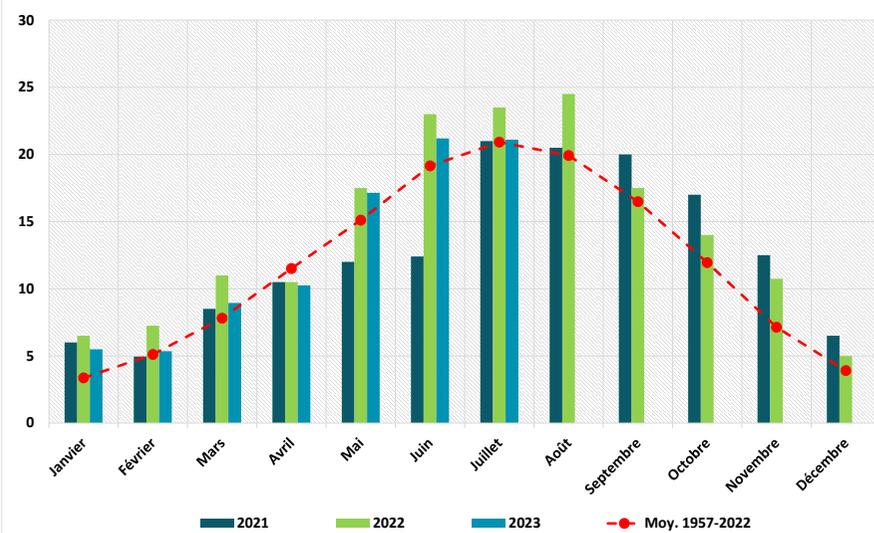
TEMPÉRATURES : Depuis le début de l'année 2023, les températures moyennes mensuelles ne sont pas descendues en dessous de la moyenne 1957-2022 (hormis au mois d'avril). Le mois de juillet s'est terminé avec une moyenne mensuelle de 21,1 °C à Etiau.

Depuis le dernier bulletin du 3 août 2023, la vidange naturelle des nappes se poursuit, ralentie par les précipitations du mois de juillet et début août.

Evolution du cumul pluviométrique mensuel à Beaucouzé (en mm)



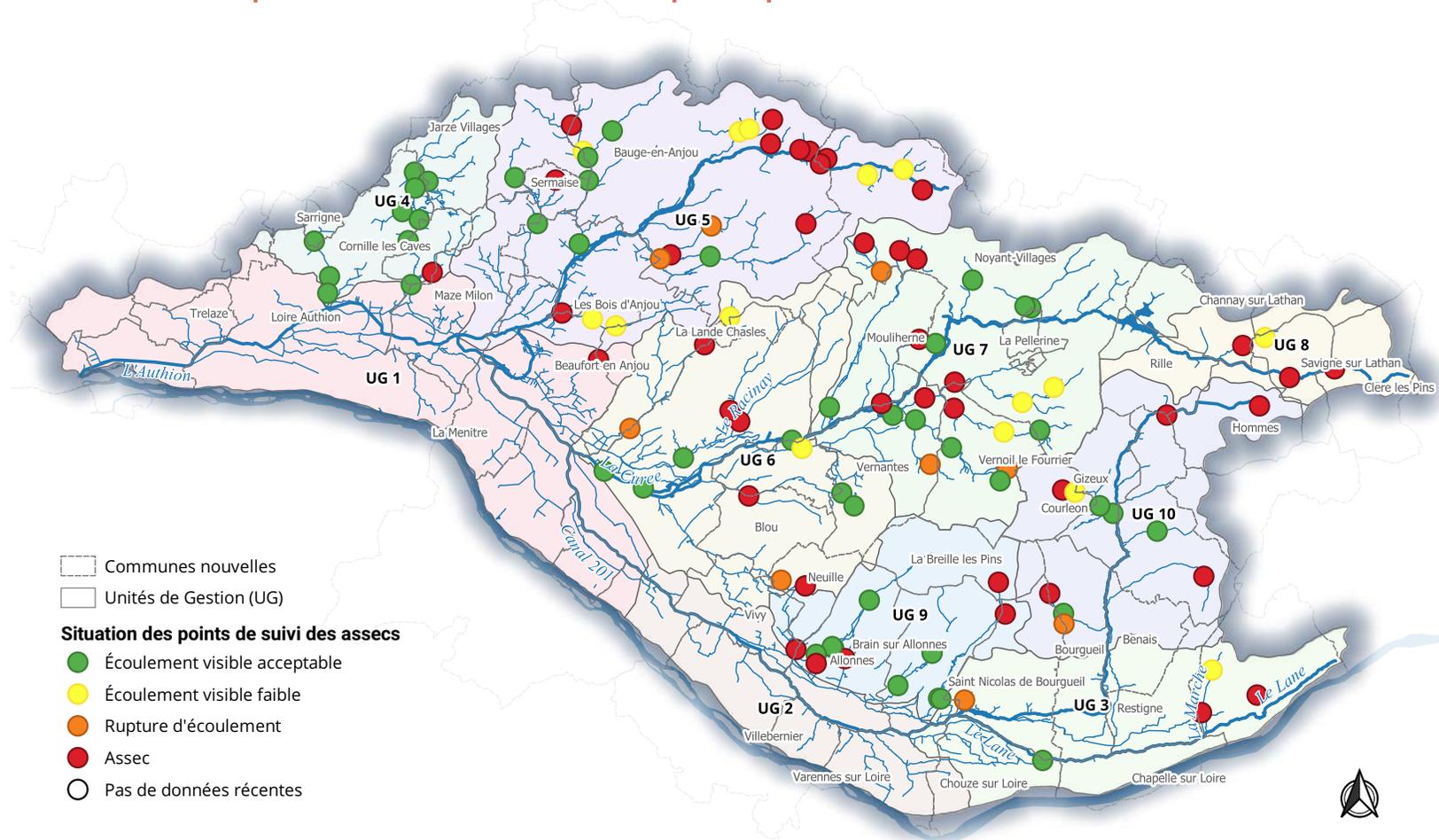
Evolution de la température mensuelle moyenne à Etiau (en °C)



SITUATION DU RÉSEAU DE SUIVI DES ASSECS

AU 18 AOÛT 2023

Les précipitations des derniers jours contribuent difficilement à la reprise des écoulements des petits affluents en tête de bassin versant. La situation est plutôt stable sur les cours d'eau plus importants.



Sur les 112 points observés par le SMBAA, la situation au 18 août 2023 est la suivante :

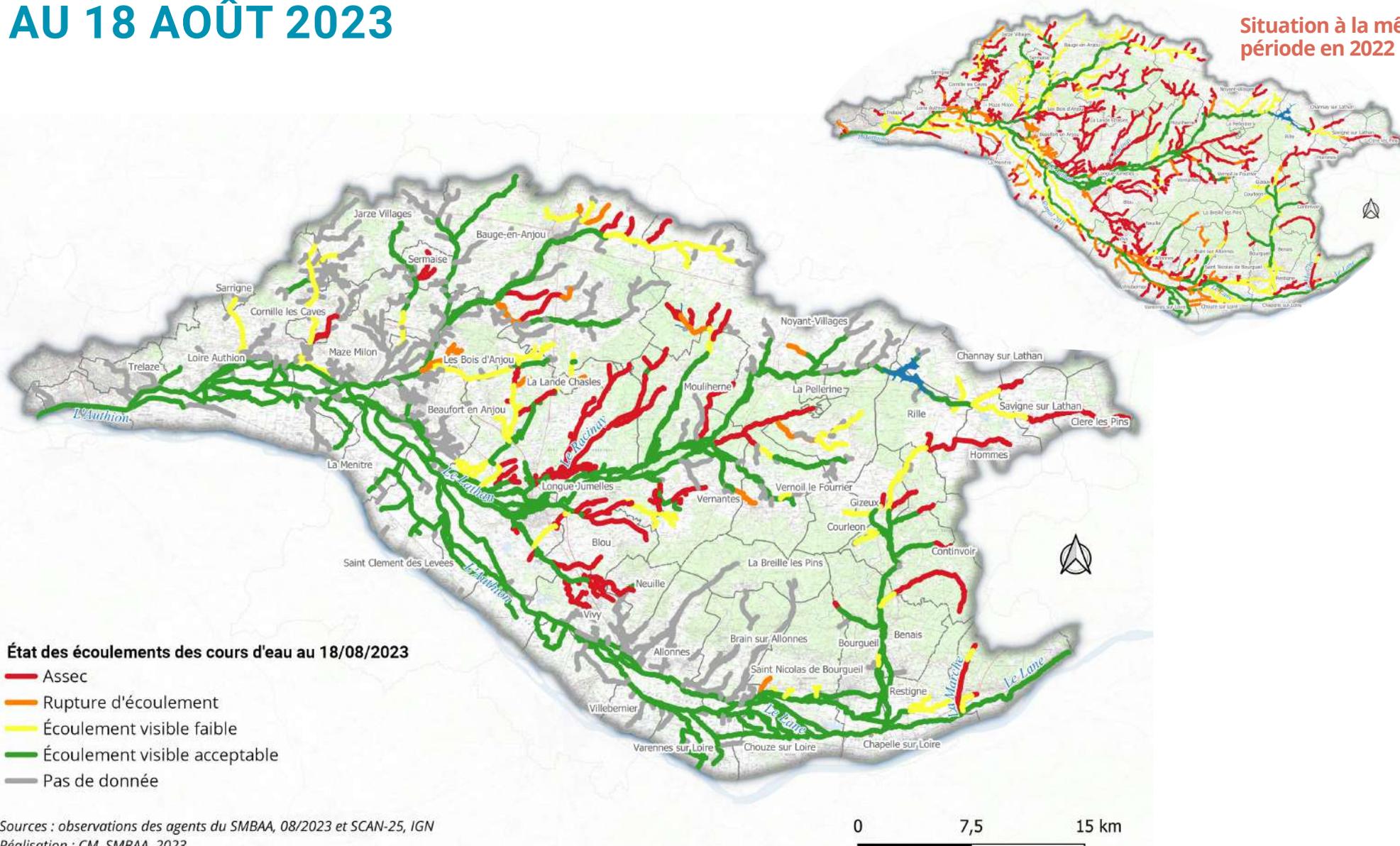
- 42 sont **à sec** ;
- 9 présentent des **ruptures d'écoulement** ;
- 15 montrent un **écoulement visible faible** ;
- 46 ont un **écoulement visible acceptable**.

Source : SMBAA et SAGE Authion, 2023 - Réalisation : CM, SAGE Authion, 08/2023

0 7,5 15 km

ÉTAT DES ÉCOULEMENTS DU RÉSEAU HYDROGRAPHIQUE AU 18 AOÛT 2023

Situation à la même période en 2022



SITUATION DU RÉSEAU DE SUIVI DES NAPPES DU SMBAA

AU 18 AOÛT 2023

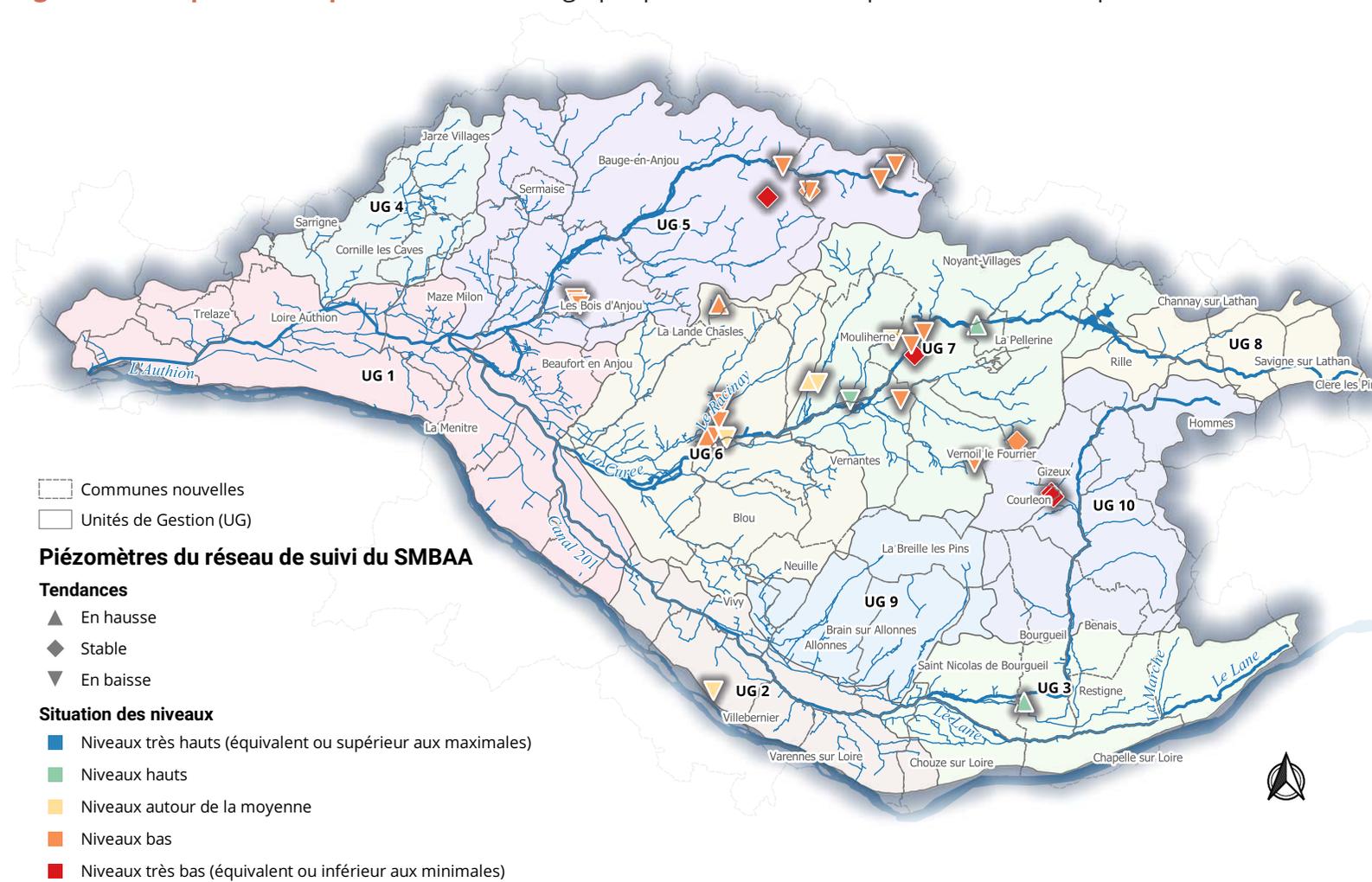
Depuis le dernier bulletin du 3 août, la vidange saisonnière et naturelle des nappes se poursuit. Les récentes pluies maintiennent des niveaux globalement plus hauts que l'an dernier. Les graphiques d'évolution des piézomètres sont disponibles en ANNEXES.

Sur les 31 piézomètres qui sont suivis régulièrement par le SMBAA :

- 20 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 :

- 4 niveaux **très bas** ;
- 18 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 de suivi du SMBAA

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)

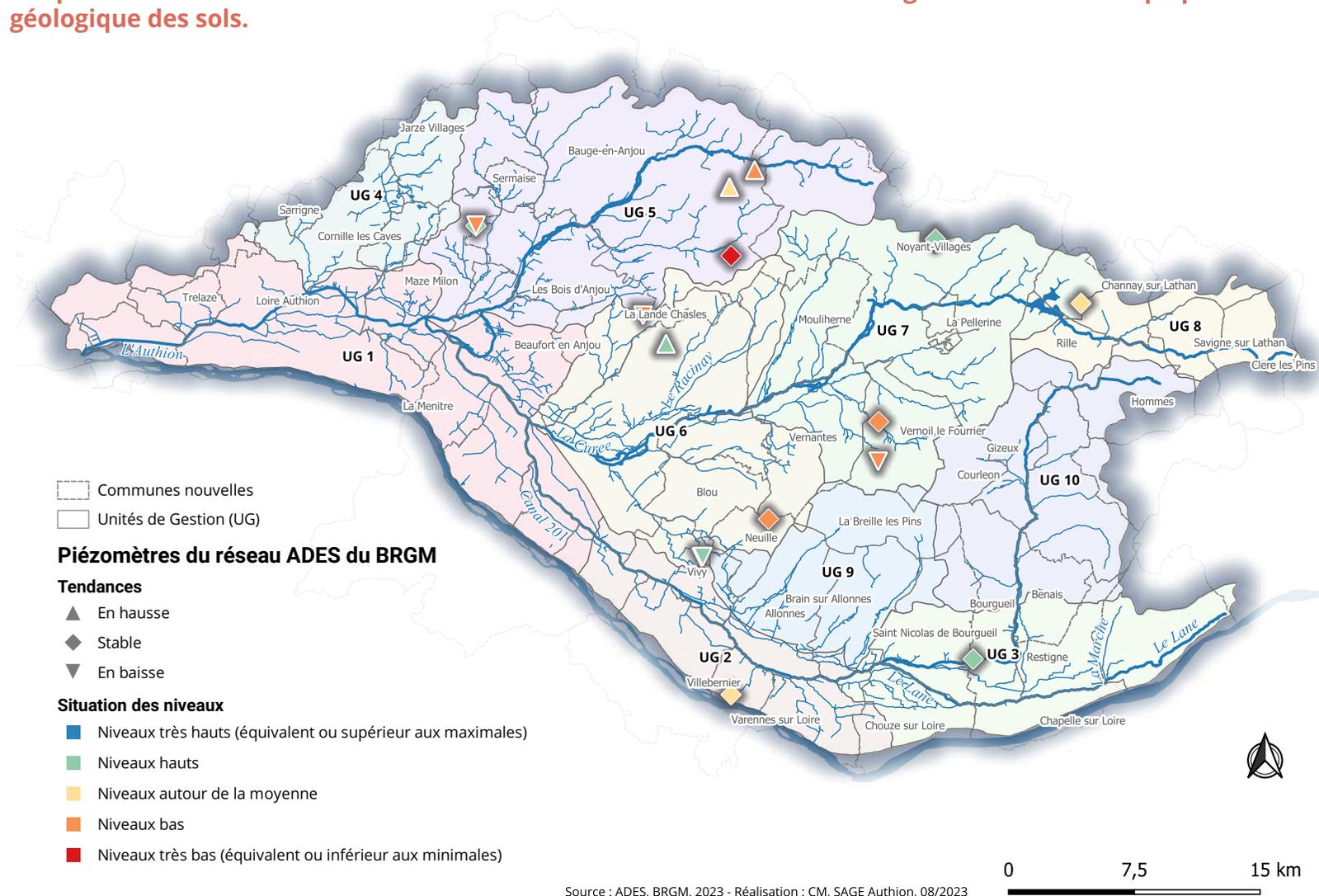
0 7,5 15 km

Source : opérateurs extérieurs et agents du SMBAA et du SAGE Authion, 2023 - Réalisation : CM, SAGE Authion, 08/2023

SITUATION DU RÉSEAU DE SUIVI DES NAPPES DU BRGM

AU 18 AOÛT 2023

Les piézomètres du réseau ADES du BRGM montrent des tendances hétérogènes sur le bassin qui peuvent s'expliquer par la diversité géologique des sols.



En effet, sur les 16 piézomètres du réseau ADES situés dans le bassin de l'Authion :

- 5 montrent une tendance à la **baisse** ;
- 8 sont **stables** ;
- 3 montrent une tendance à la **hausse de niveau** ;

La situation reste critique avec des niveaux qui restent en dessous de la moyenne mensuelle calculée depuis le début du suivi :

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

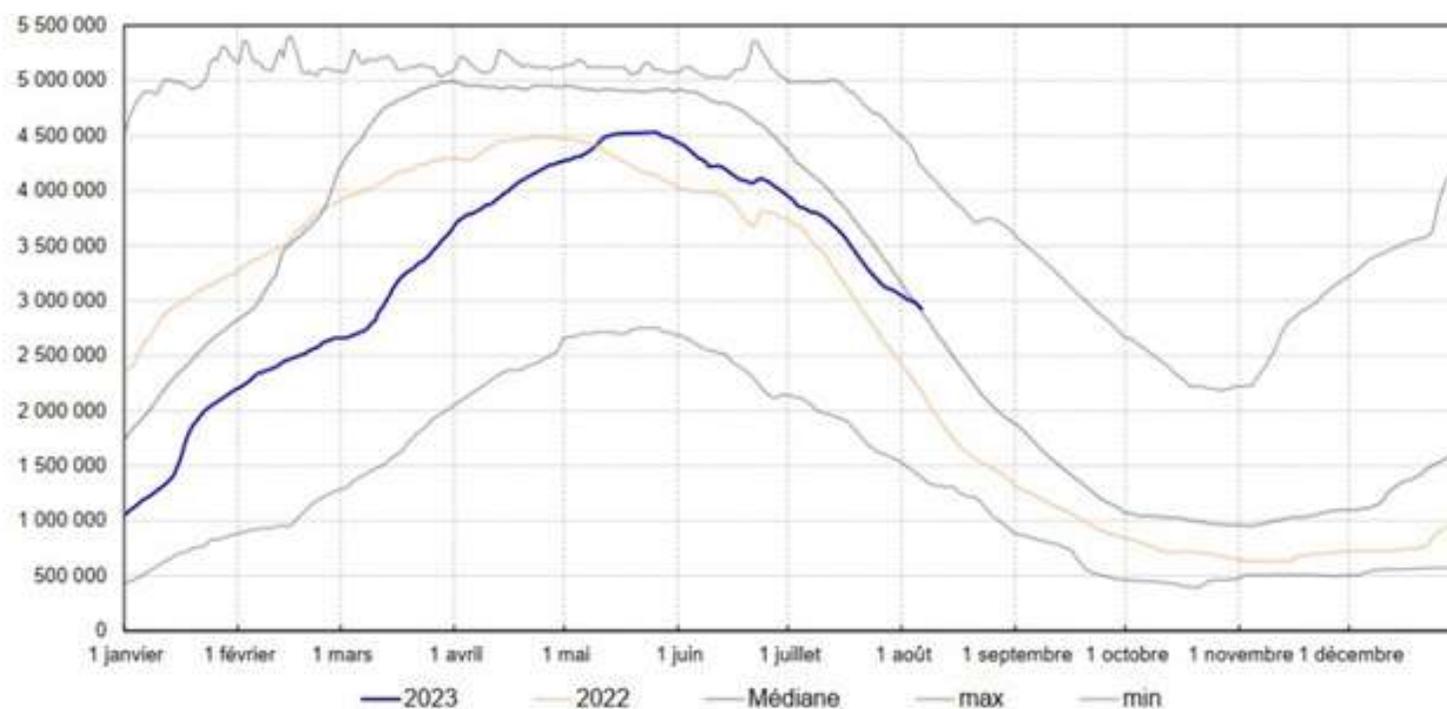


REPLISSAGE DE LA RETENUE DES MOUSSEAUX

Malgré une amélioration de la situation à la suite des pluies printanières, le taux de remplissage de la retenue des Mousseaux n'a pas atteint son maximum. Le stock dans la retenue est en baisse depuis le mois de juin.

Au 7 août 2023, le taux de remplissage de la réserve s'élève à 60% (3.57 Mm³). Ce taux, supérieur à 2022 est équivalent à la médiane.

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



RÈGLEMENTATION EN VIGUEUR

ARRÊTÉS ÉTIAGE

L'application des dispositions prévues pour la gestion de la sécheresse conduit à adopter des références spécifiques à partir du mois de juin.

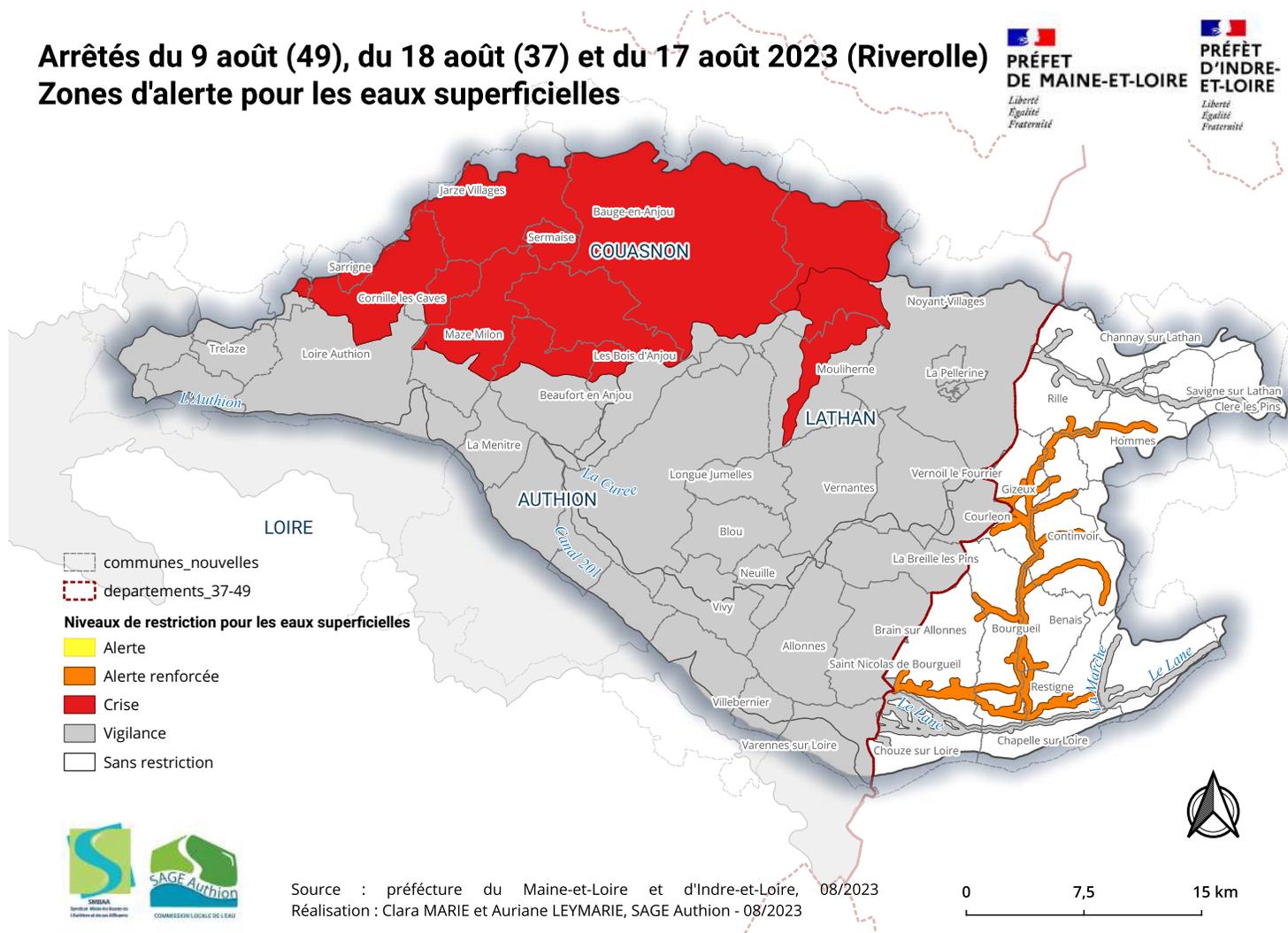
Les préfets d'Indre-et-Loire et du Maine-et-Loire décident de placer des mesures de restrictions sur certaines zones d'alerte afin de ne pas aggraver la situation, de préserver l'état des milieux naturels et de conserver des capacités d'usage pour le reste de la saison.

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** ;
- le reste du bassin est en **vigilance**.

Arrêtés du 9 août (49), du 18 août (37) et du 17 août 2023 (Riverolle) Zones d'alerte pour les eaux superficielles



RÈGLEMENTATION EN VIGUEUR

ARRÊTÉS ÉTIAGE

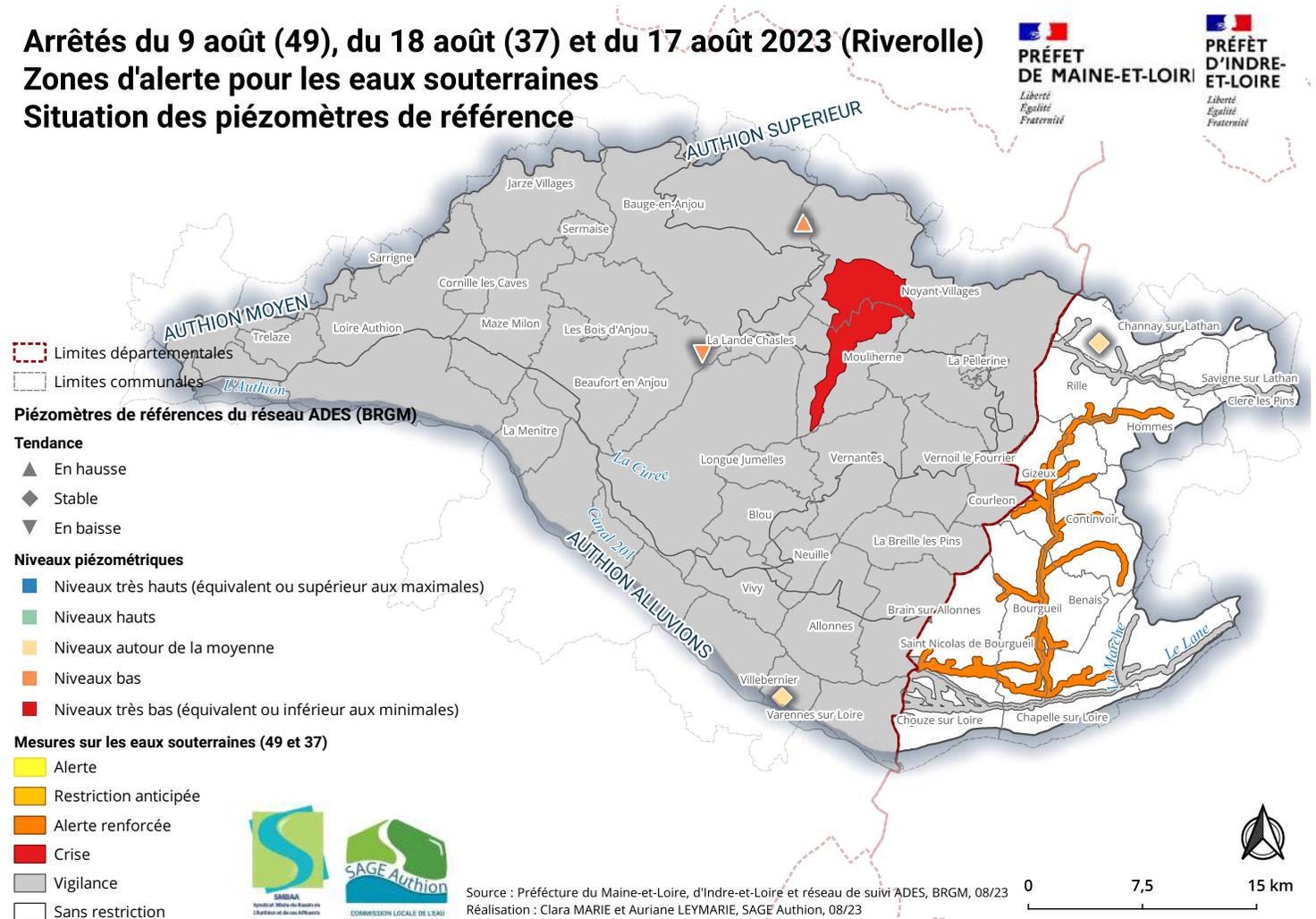
L'application des dispositions prévues pour la gestion de la sécheresse conduit à adopter des références spécifiques à partir du mois de juin.

Les préfets d'Indre-et-Loire et du Maine-et-Loire décident de placer des mesures de restrictions sur certaines zones d'alerte afin de ne pas aggraver la situation, de préserver l'état des milieux naturels et de conserver des capacités d'usage 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 :
- la Riverolle en **crise**
- le Changeon et sa nappe d'accompagnement en **alerte renforcée** ;
- le reste du bassin est en **vigilance**.

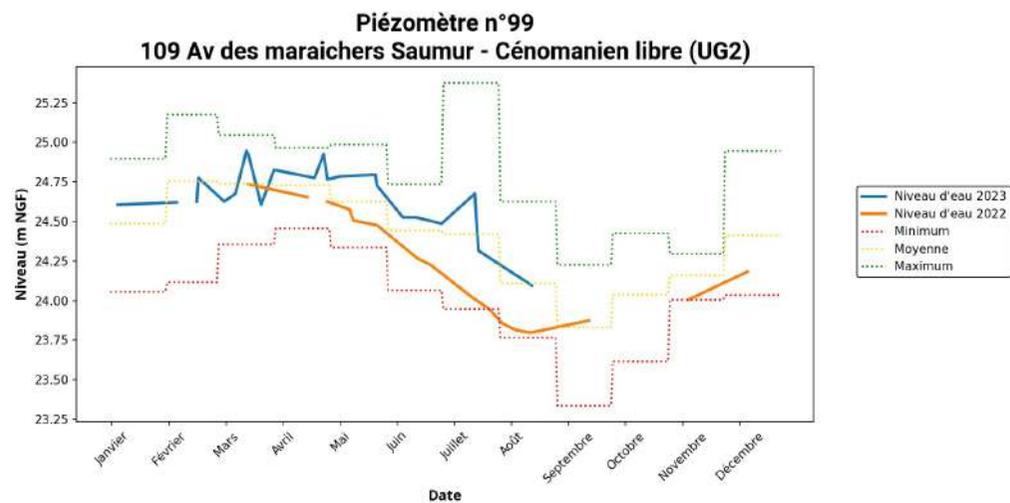
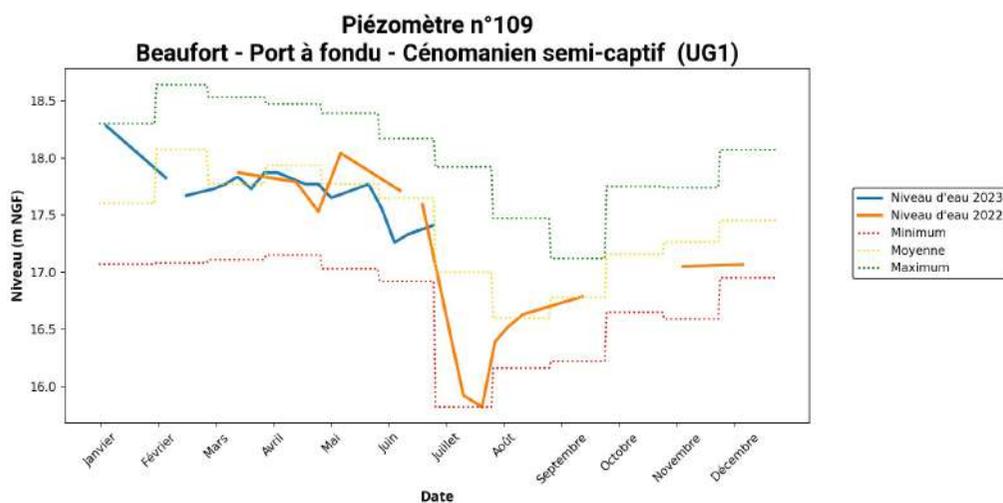
Arrêtés du 9 août (49), du 18 août (37) et du 17 août 2023 (Riverolle) Zones d'alerte pour les eaux souterraines Situation des piézomètres de référence

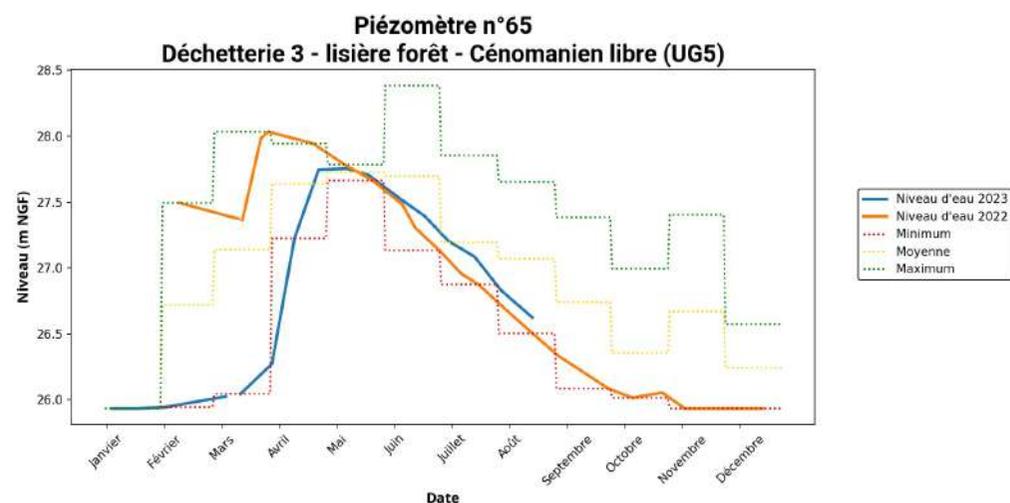
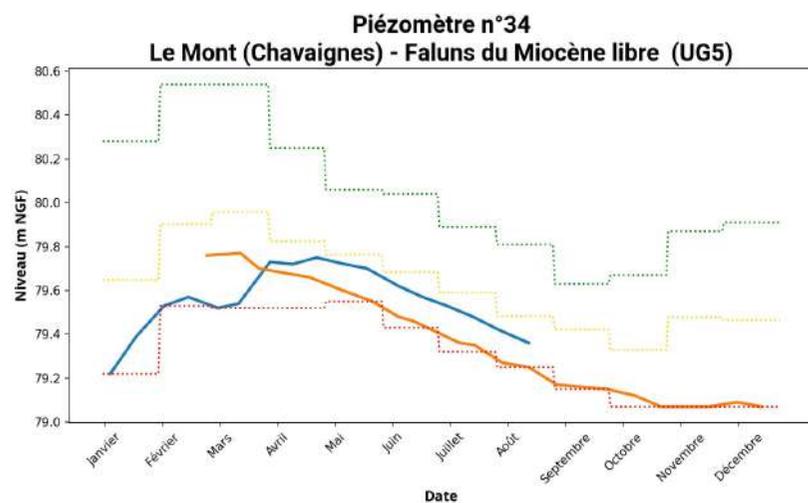
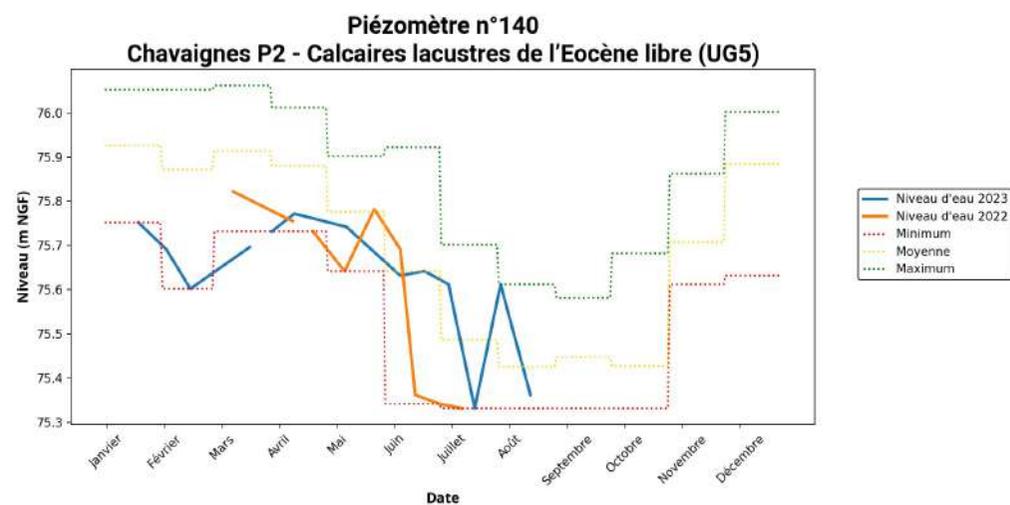
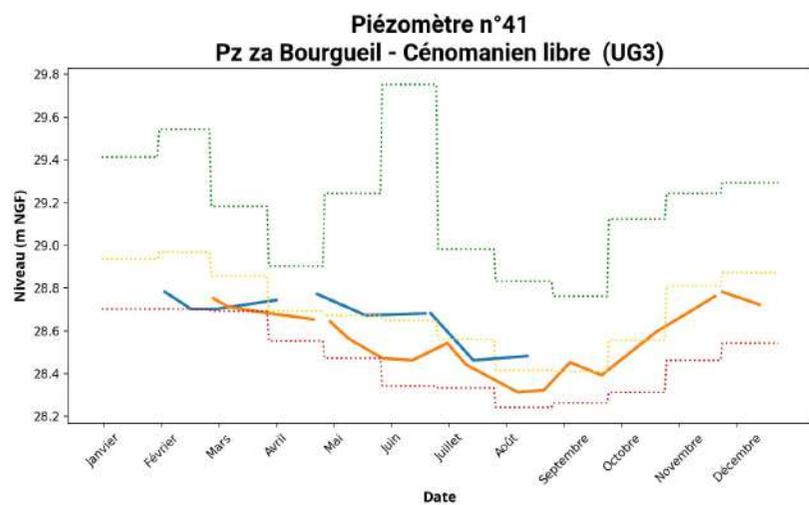


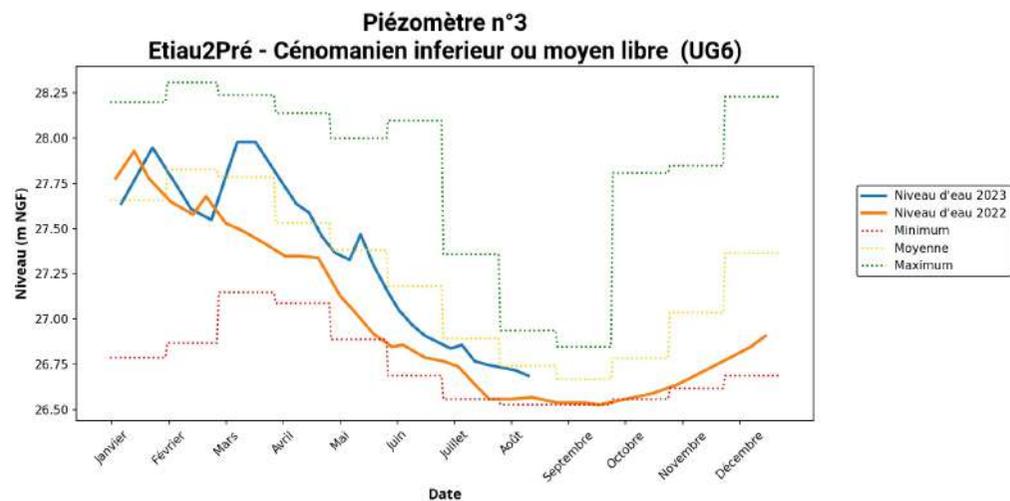
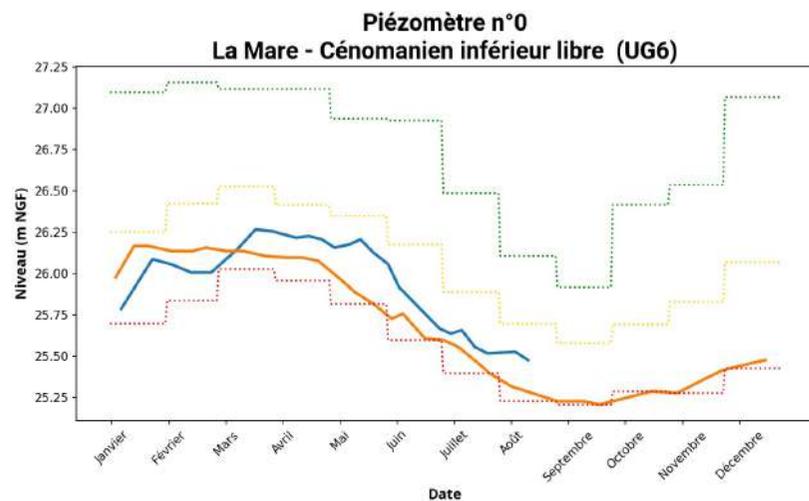
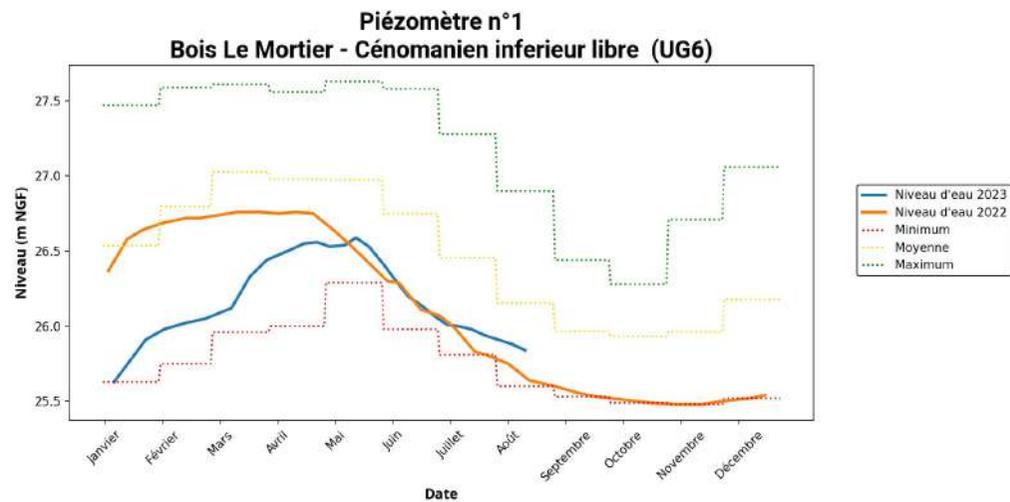
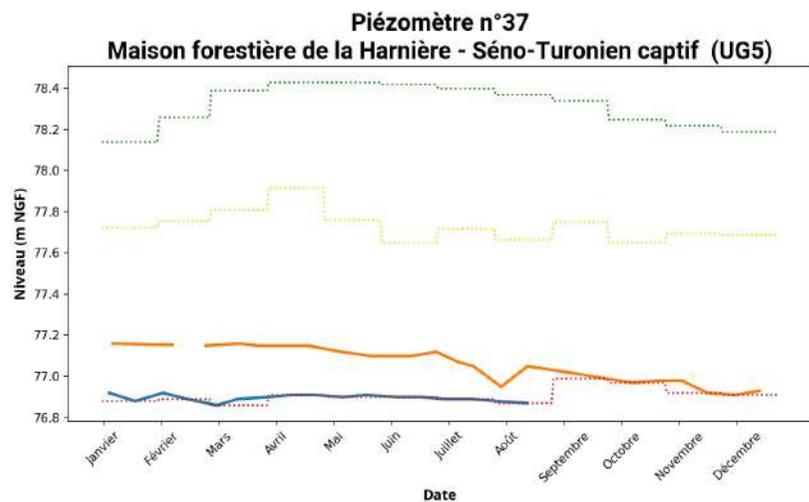


ANNEXES

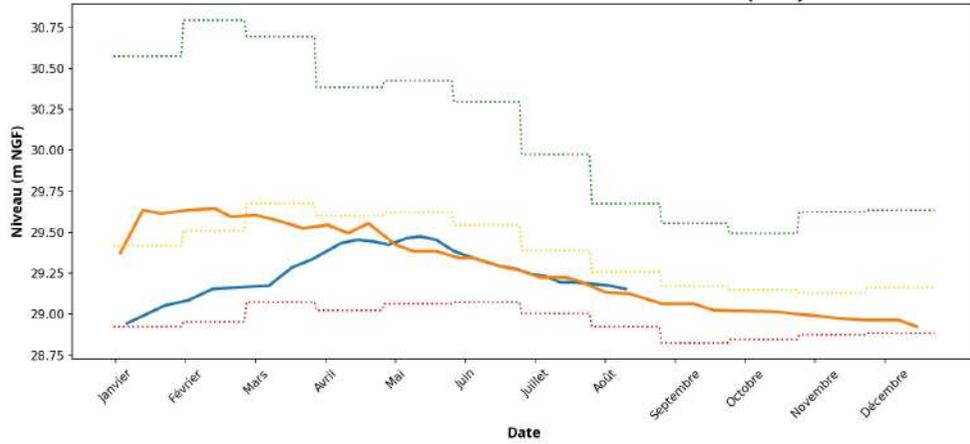
ÉVOLUTION DES PIÉZOMÈTRES DU RÉSEAU DE SUIVI DU SMBAA



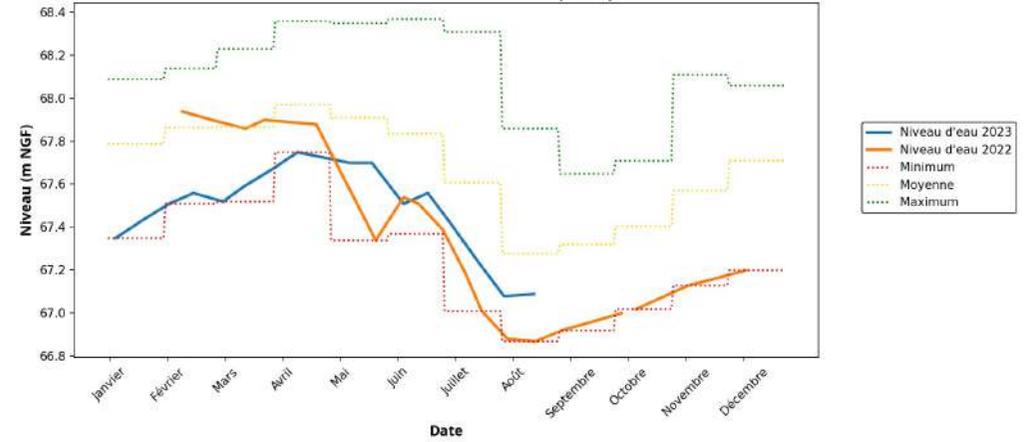




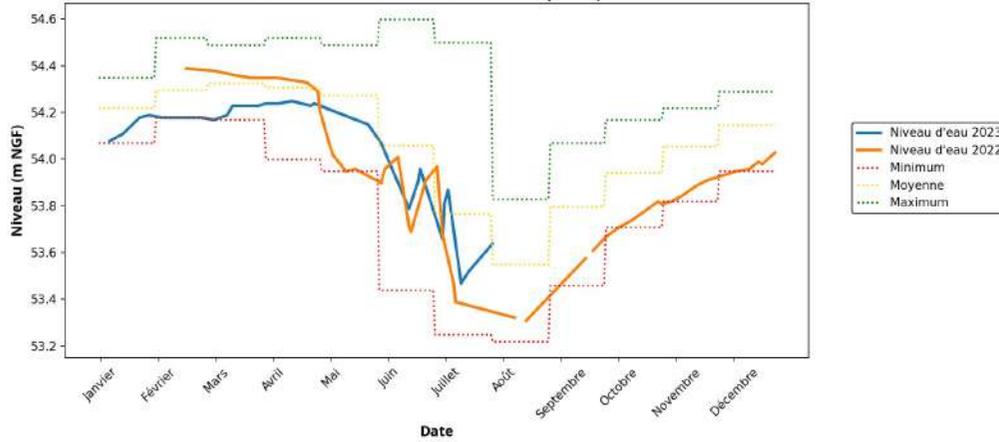
Piézomètre n°4
Les Groseilliers 1 - Cénomaniens inférieur libre (UG6)



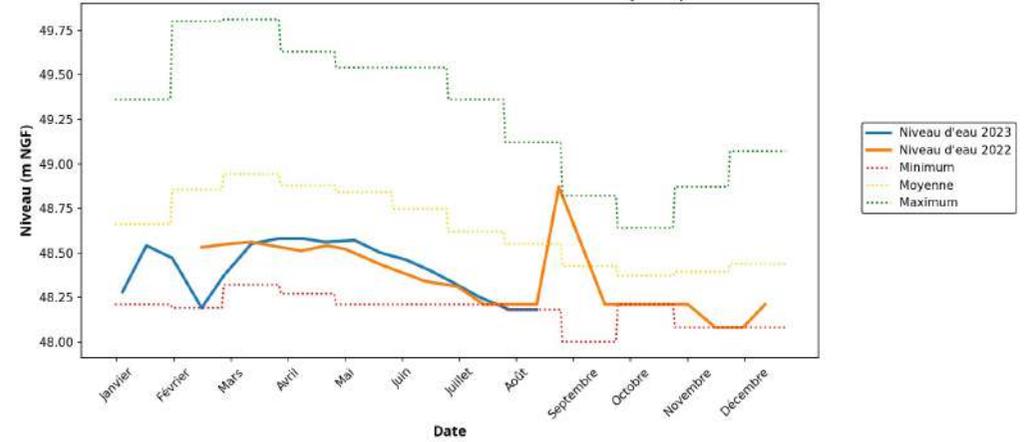
Piézomètre n°101
Pz1 Cuon - Turonien libre (UG6)



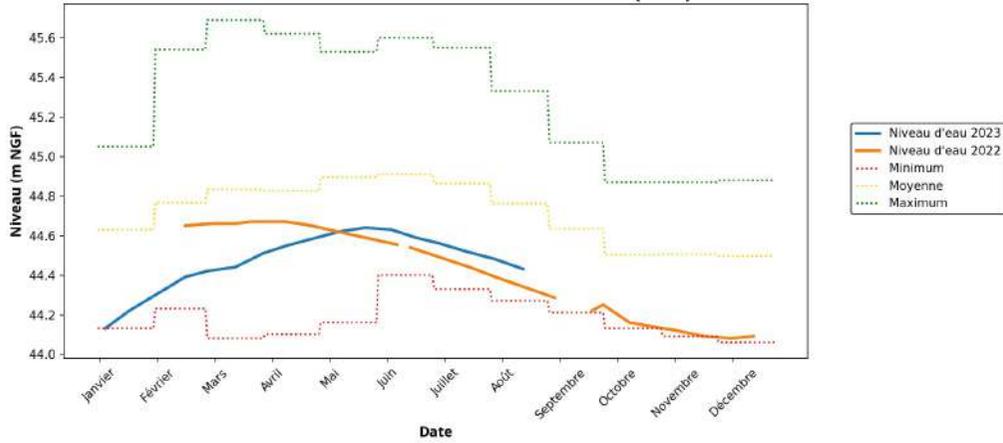
Piézomètre n°91
Bellevue - Turonien libre (UG6)



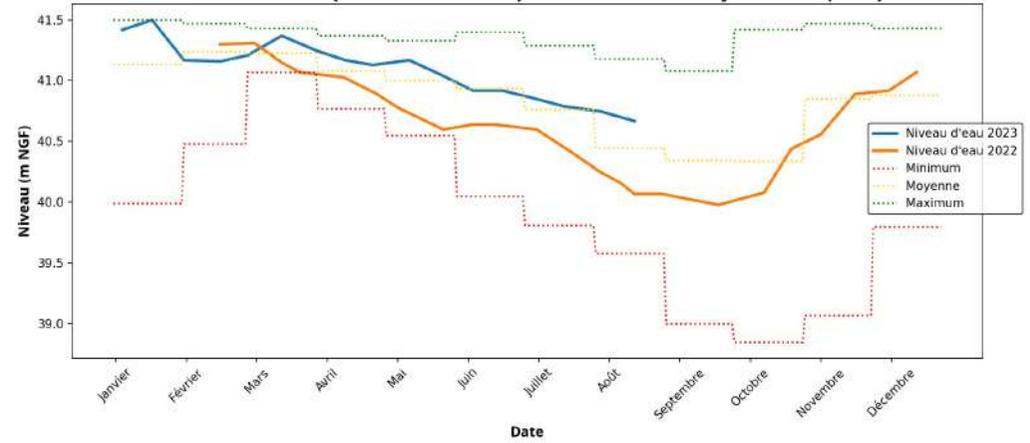
Piézomètre n°22
La Corne - Cénomaniens inférieur libre (UG7)



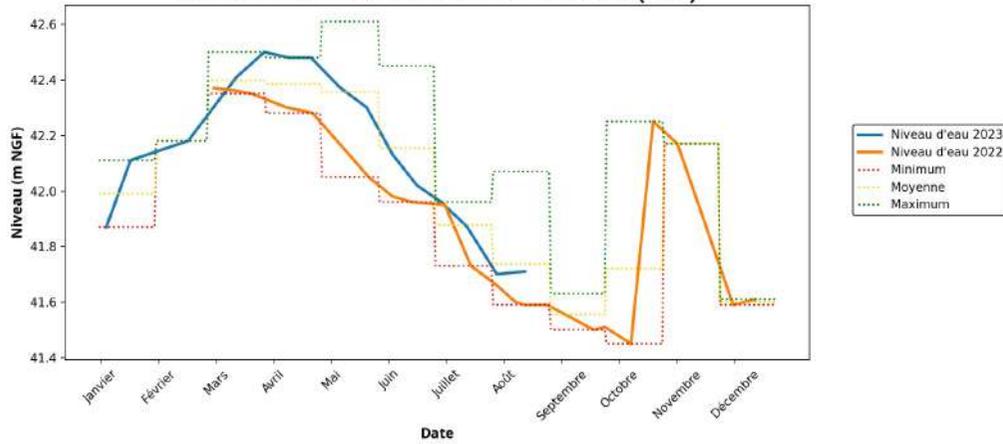
Piézomètre n°13
Les Brisolles - Cénomanien inférieur libre (UG7)



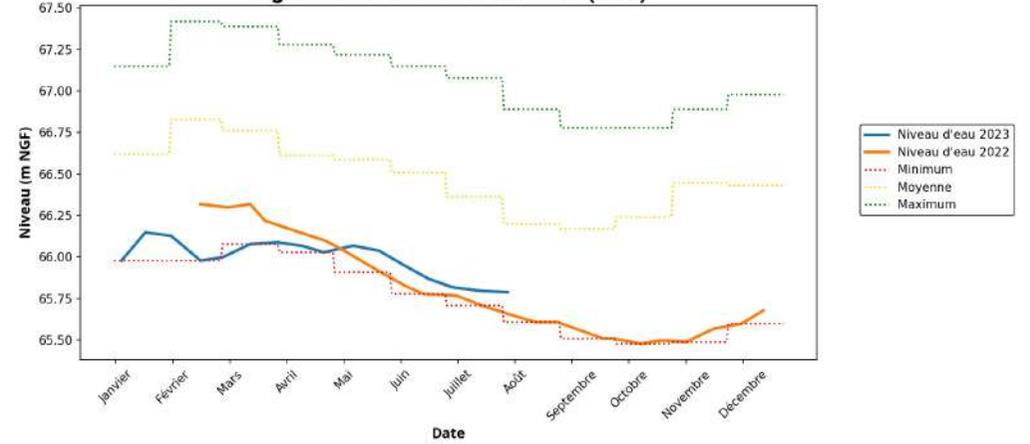
Piézomètre n°9
Plaisance AEP (anct. le bâtiment) - Cénomanien moyen libre (UG7)



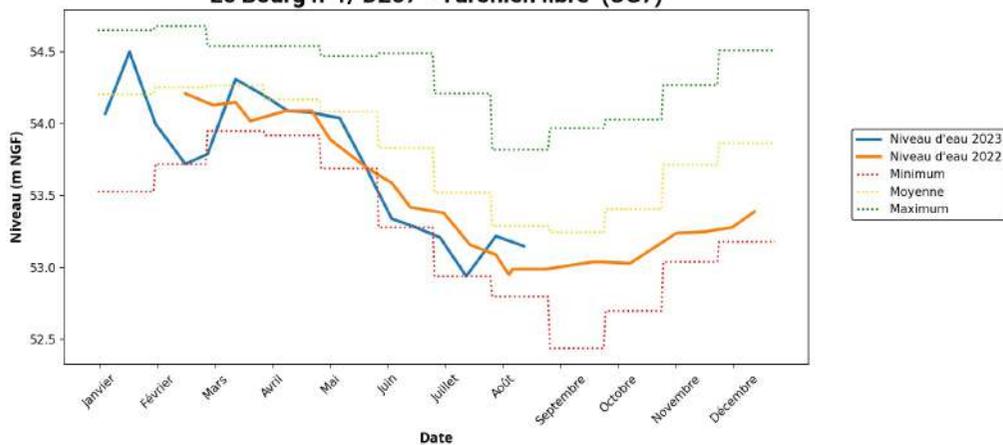
Piézomètre n°117
Les Cauveaux - Cénomanien inférieur libre (UG7)



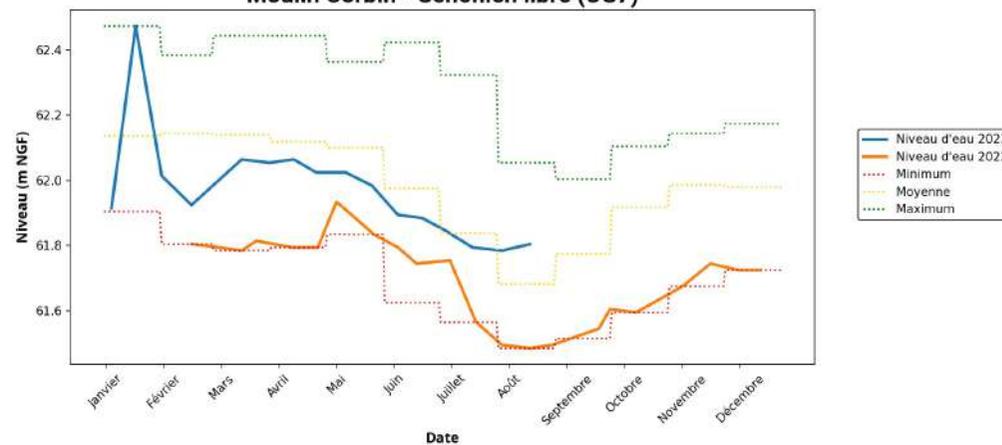
Piézomètre n°55
Bignon de vert - Turonien libre (UG7)



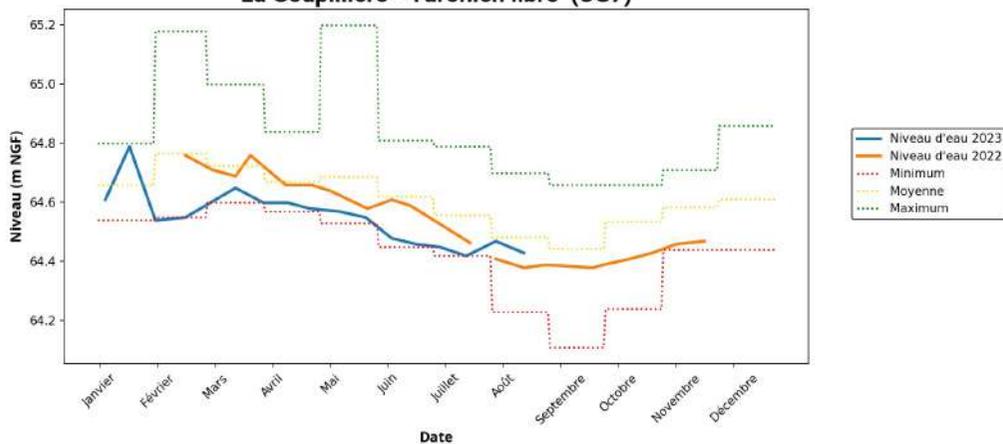
Piézomètre n°20
Le Bourg n°1/ D207 - Turonien libre (UG7)



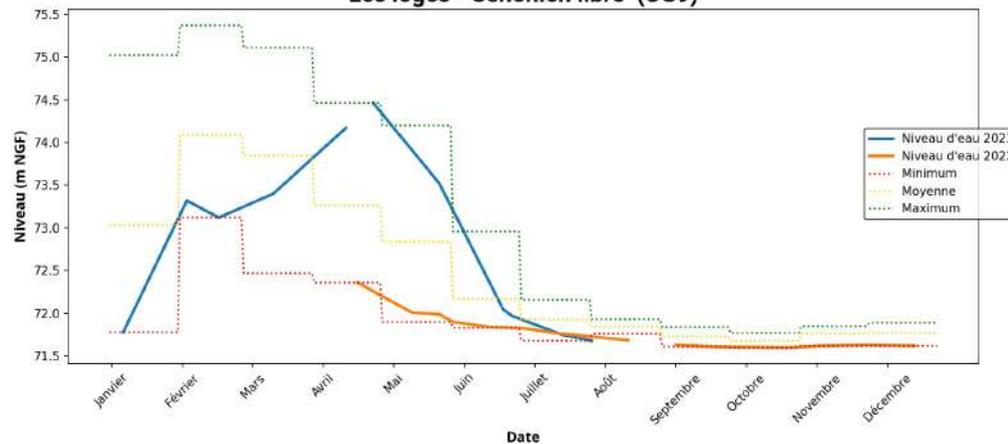
Piézomètre n°104
Moulin Corbin - Sénonien libre (UG7)



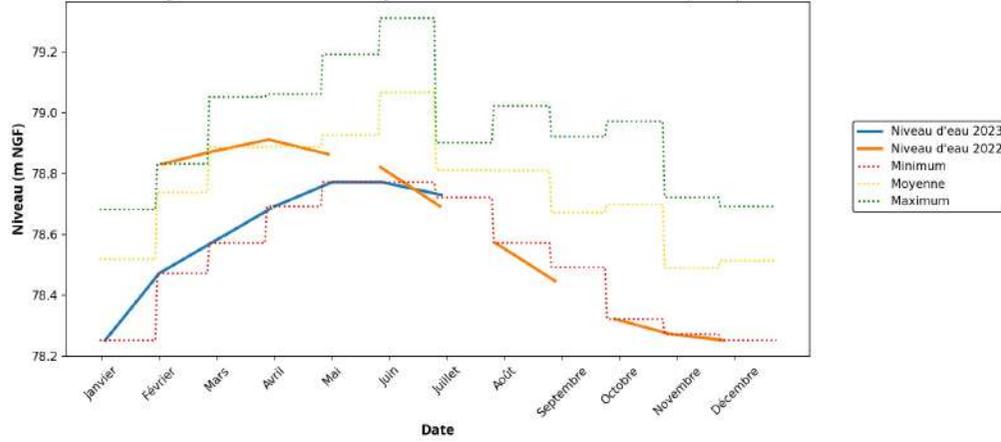
Piézomètre n°57
La Goupillière - Turonien libre (UG7)



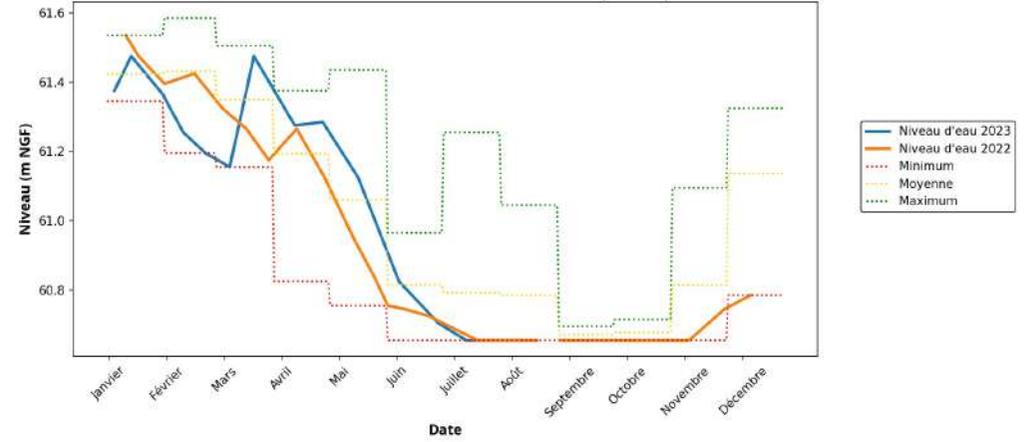
Piézomètre n°123
Les loges - Sénonien libre (UG9)



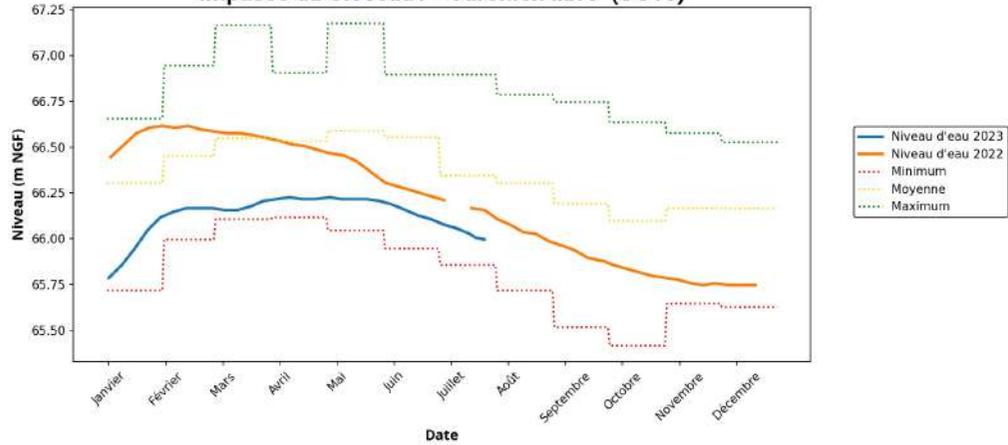
Piézomètre n°143
Le gros chêne - Channay - Faluns du Miocène libre (UG8)



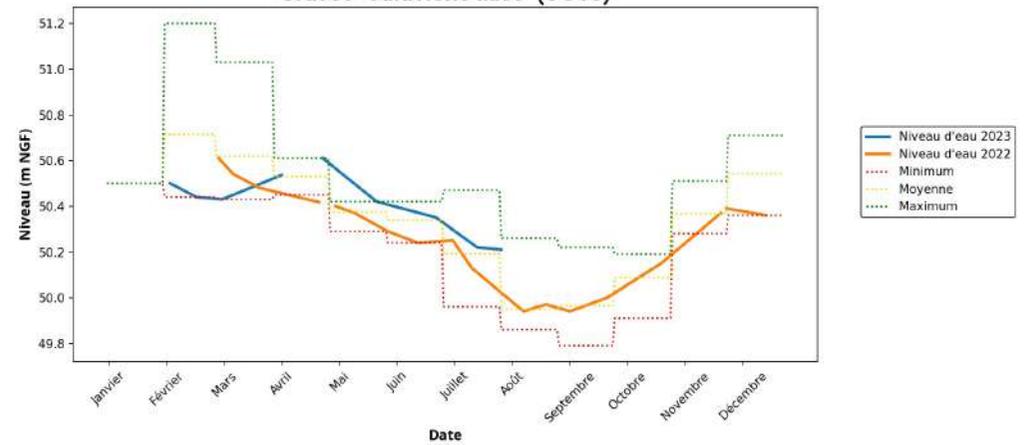
Piézomètre n°144
Courléon Sénonien - Turonien libre (UG10)



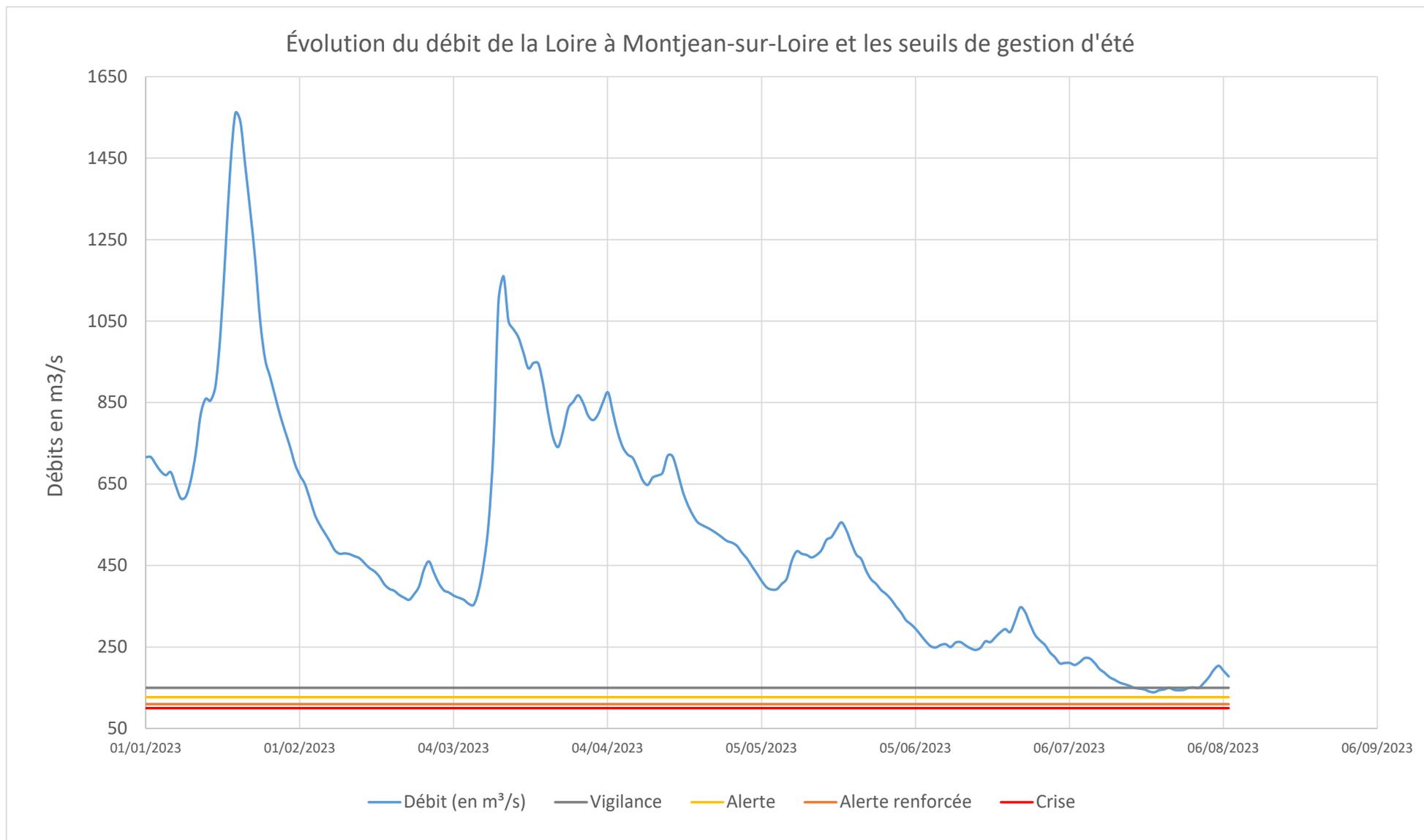
Piézomètre n°58
Impasse du Closeau1 - Turonien libre (UG10)



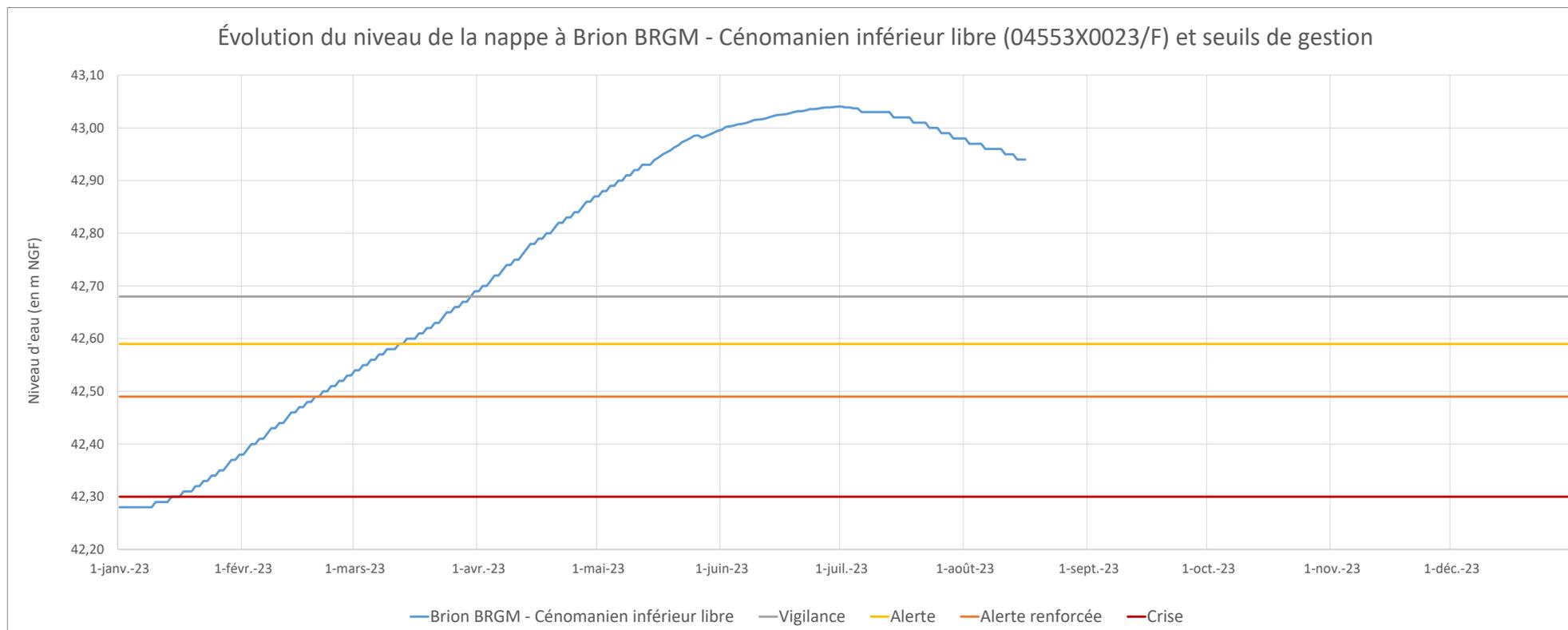
Piézomètre n°90
Gravot - Alluvions libre (UG10)



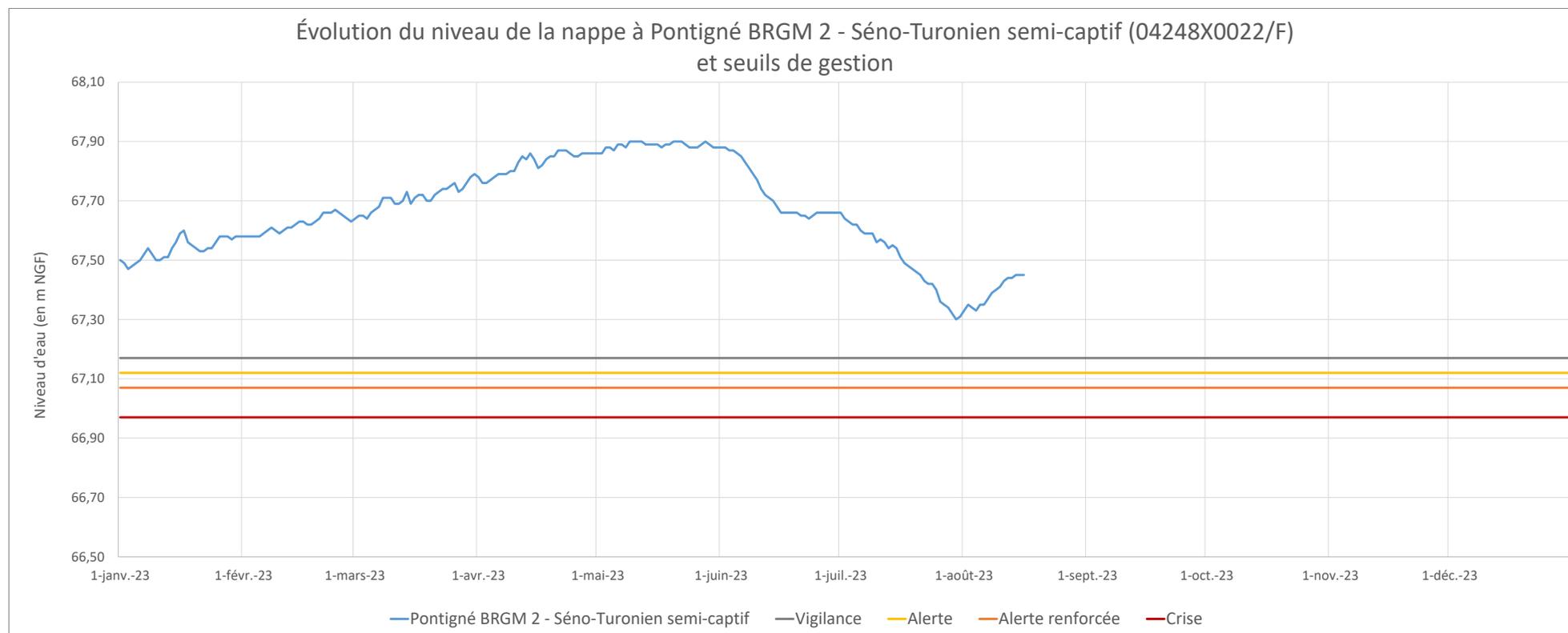
ÉVOLUTION DU DÉBIT DE LA LOIRE À MONTJEAN

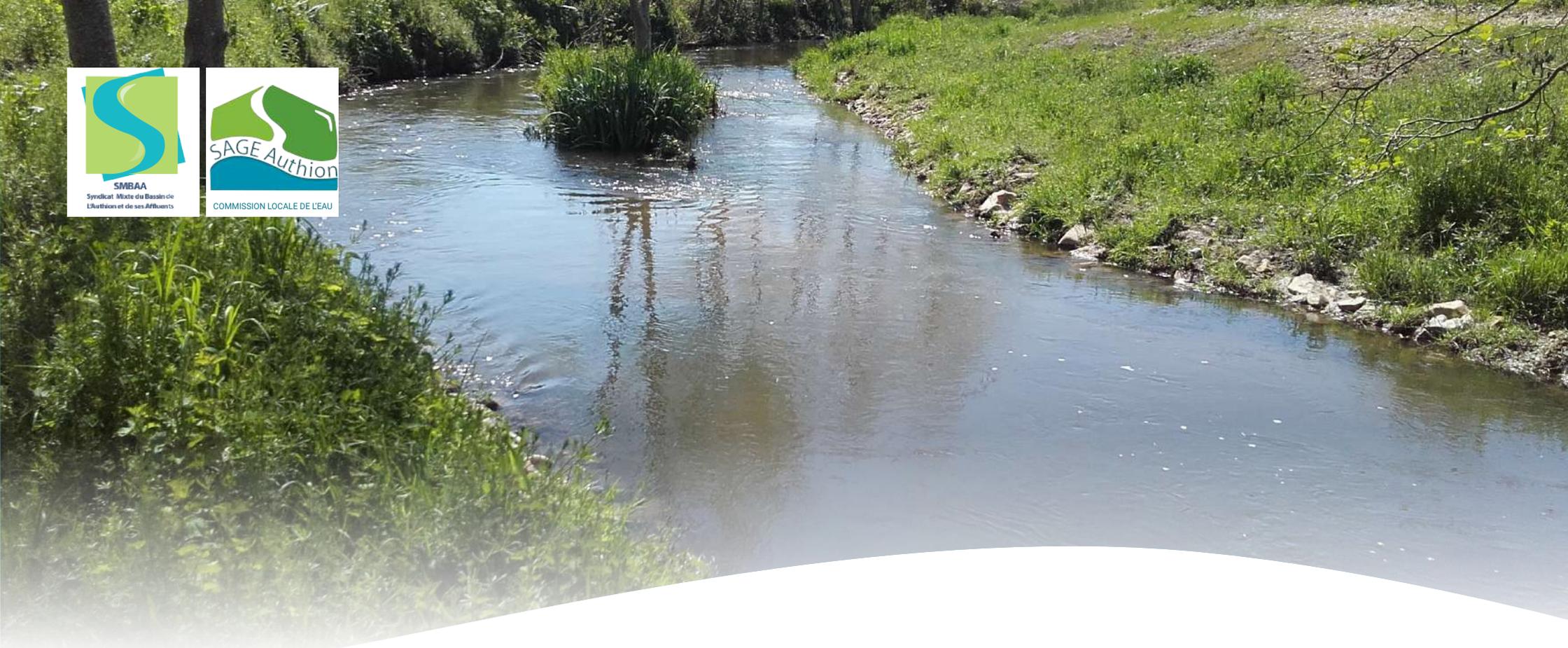


ÉVOLUTION DES PIÉZOMÈTRES DE RÉFÉRENCE



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