



BULLETIN QUANTITÉ

1^{er} SEPTEMBRE 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



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



Situation du réseau de suivi des assecs des rivières..... p.4/5



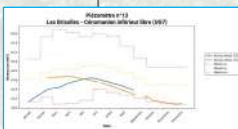
Situation du réseau de suivi des nappes..... p.6/7



Remplissage de la retenue des Mousseaux (Rillé)..... p.8

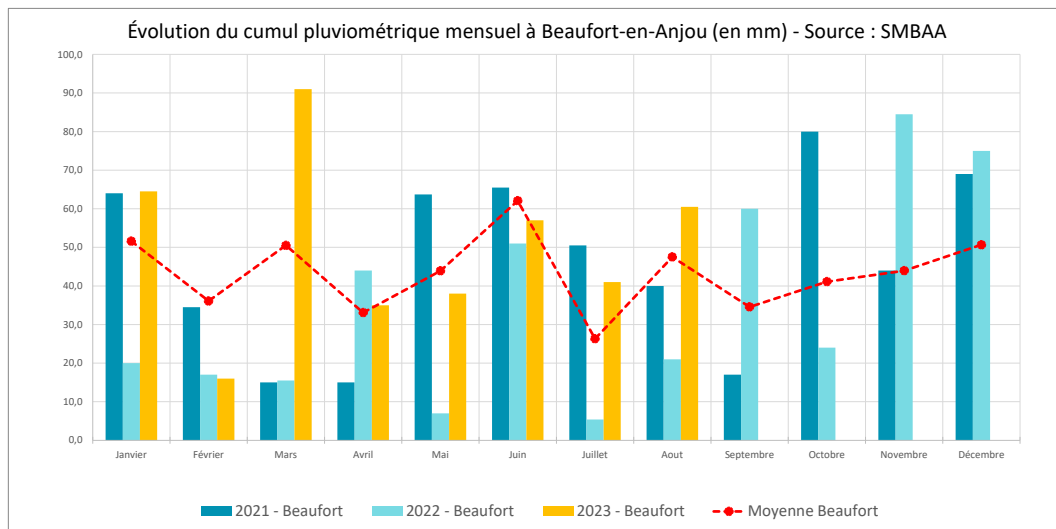


Règlementation en vigueur (arrêtés scheresse)..... p.9/10



ANNEXES (Graphiques d'évolution des piézomètres, débit de la Loire)..... p.11

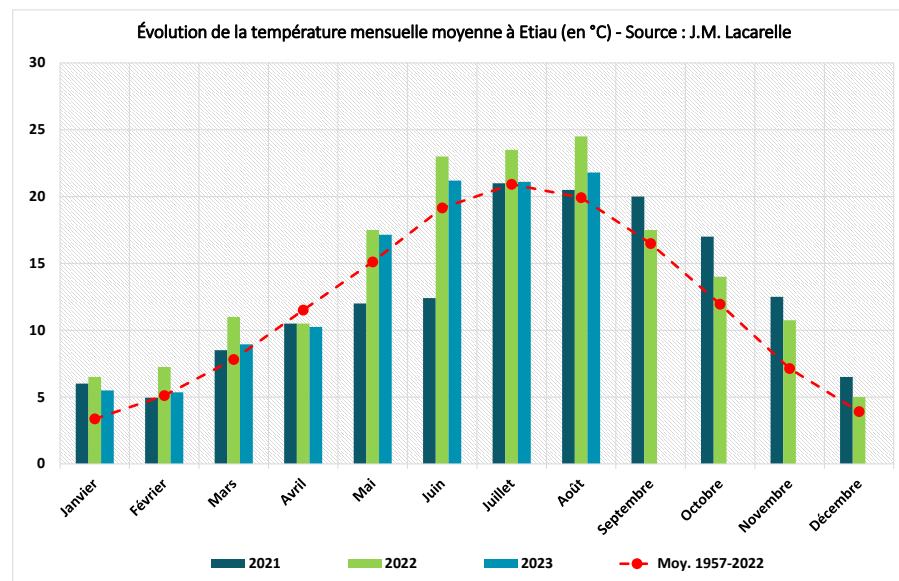
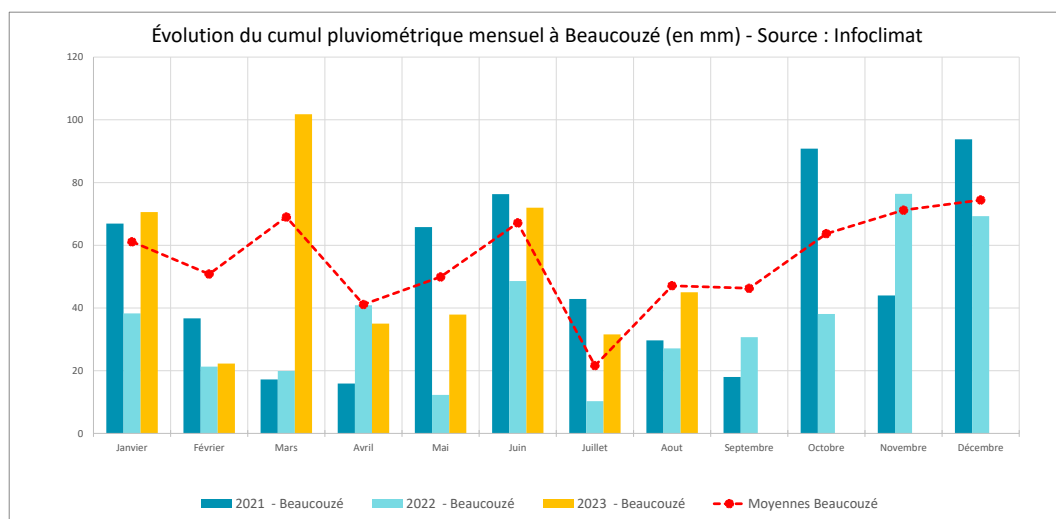
ÉVOLUTION DES TEMPÉRATURES ET DE LA PLUVIOMÉTRIE



PLUVIOMÉTRIE : Depuis le mois de juillet, le bassin de l'Authion connaît des **précipitations excédentaires**. Le mois d'août 2023 fut particulièrement arrosé. Le **cumul mensuel observé à Beaufort-en-Anjou est de 60,5 mm**, avec un excédent de 27% par rapport à la moyenne. La journée la plus pluvieuse était le 17 août avec 14 mm observés.

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

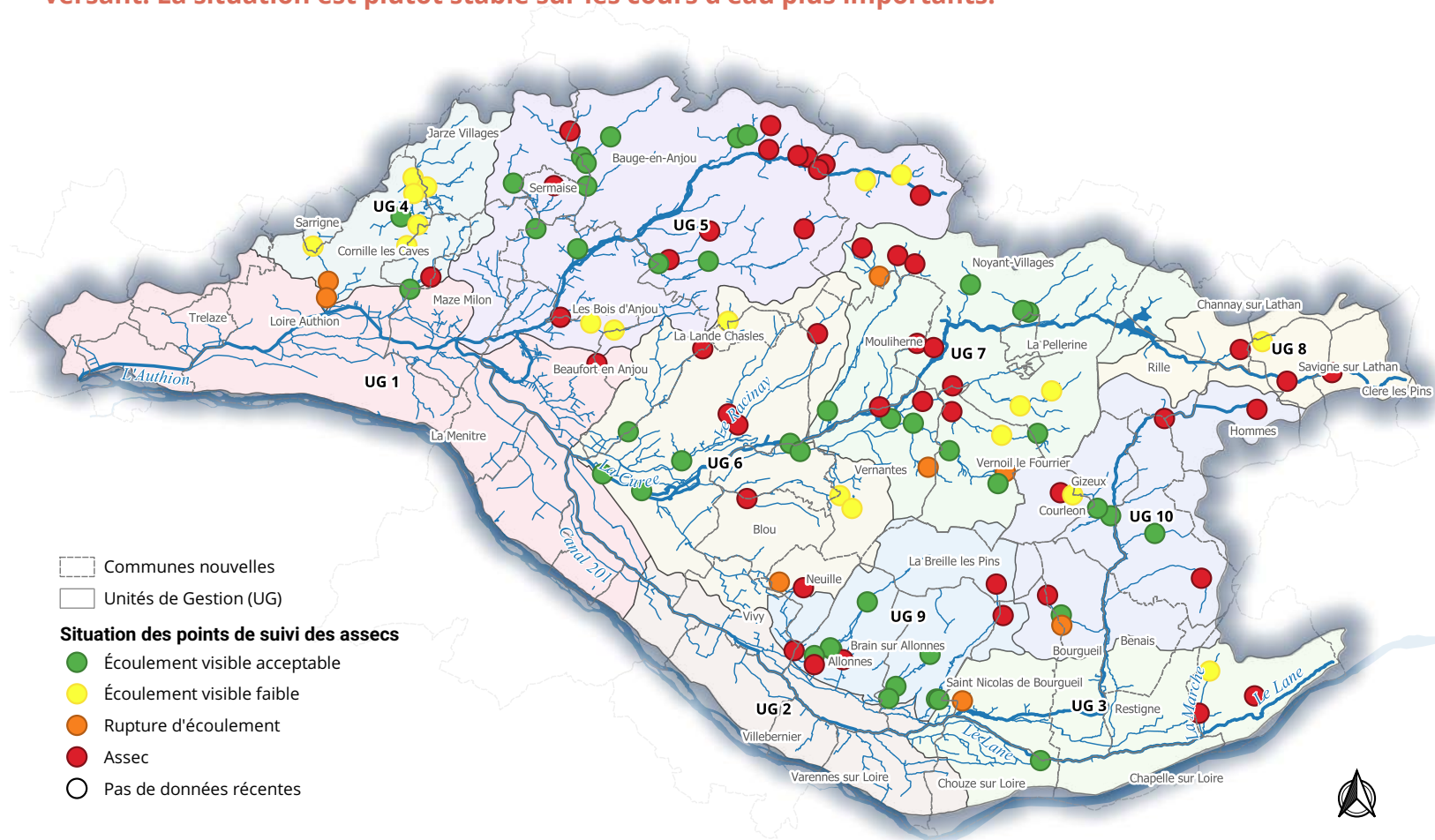
Depuis le dernier bulletin du 18 août 2023, la vidange naturelle des nappes se poursuit bien que ralentie par les précipitations de l'été.



SITUATION DU RÉSEAU DE SUIVI DES ASSECS

AU 31 AOÛT 2023

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



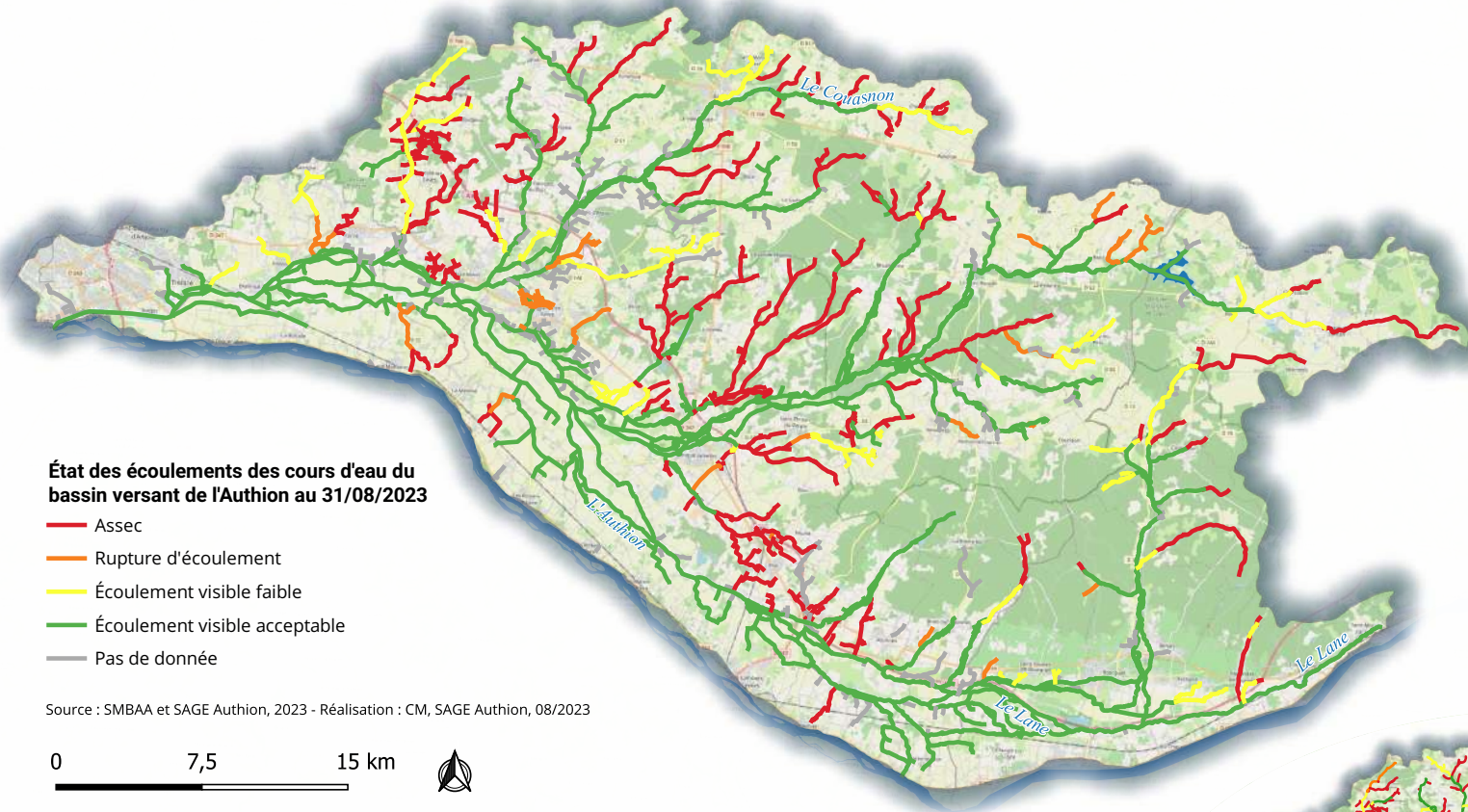
Sur les 114 points observés par le SMBAA, la situation au 31 août 2023 est la suivante :

- 45 sont **à sec** ;
- 8 présentent des **ruptures d'écoulement** ;
- 19 montrent un **écoulement visible faible** ;
- 42 ont un **écoulement visible acceptable**.

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

0 7,5 15 km

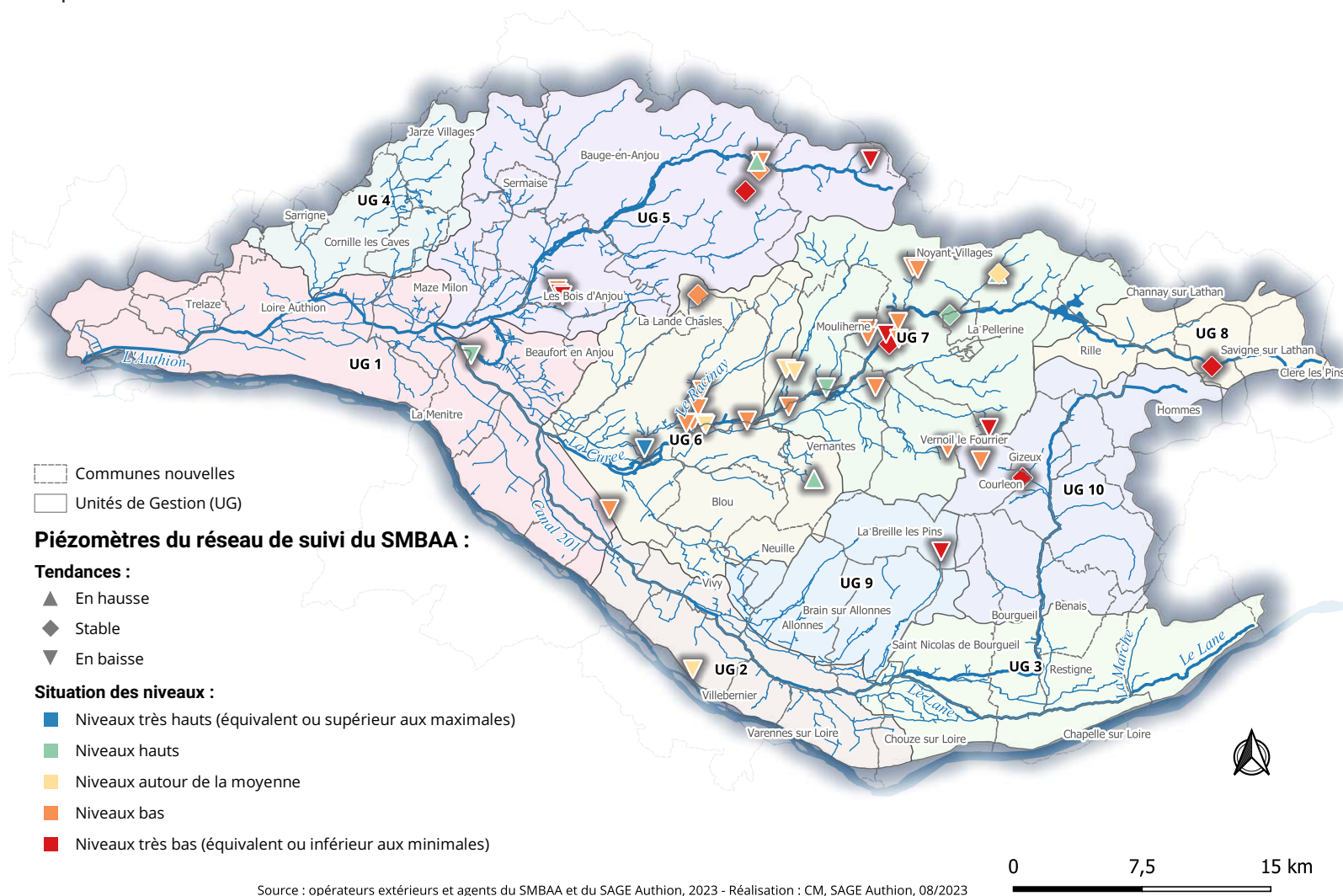
ÉTAT DES ÉCOULEMENTS DU RÉSEAU HYDROGRAPHIQUE AU 31 AOÛT 2023



SITUATION DU RÉSEAU DE SUIVI DES NAPPES DU SMBAA

AU 31 AOÛT 2023

Depuis le dernier bulletin du 18 août, la vidange saisonnière et naturelle des nappes se poursuit. Les graphiques d'évolution des piézomètres sont disponibles en ANNEXES.



Sur les 43 piézomètres qui sont suivis régulièrement par le SMBAA :

- 32 montrent une tendance à la **baisse** ;
- 8 sont **stables** ;
- 3 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 :

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

0 7,5 15 km

SITUATION DU RÉSEAU DE SUIVI DES NAPPES DU BRGM

AU 31 AOÛT 2023

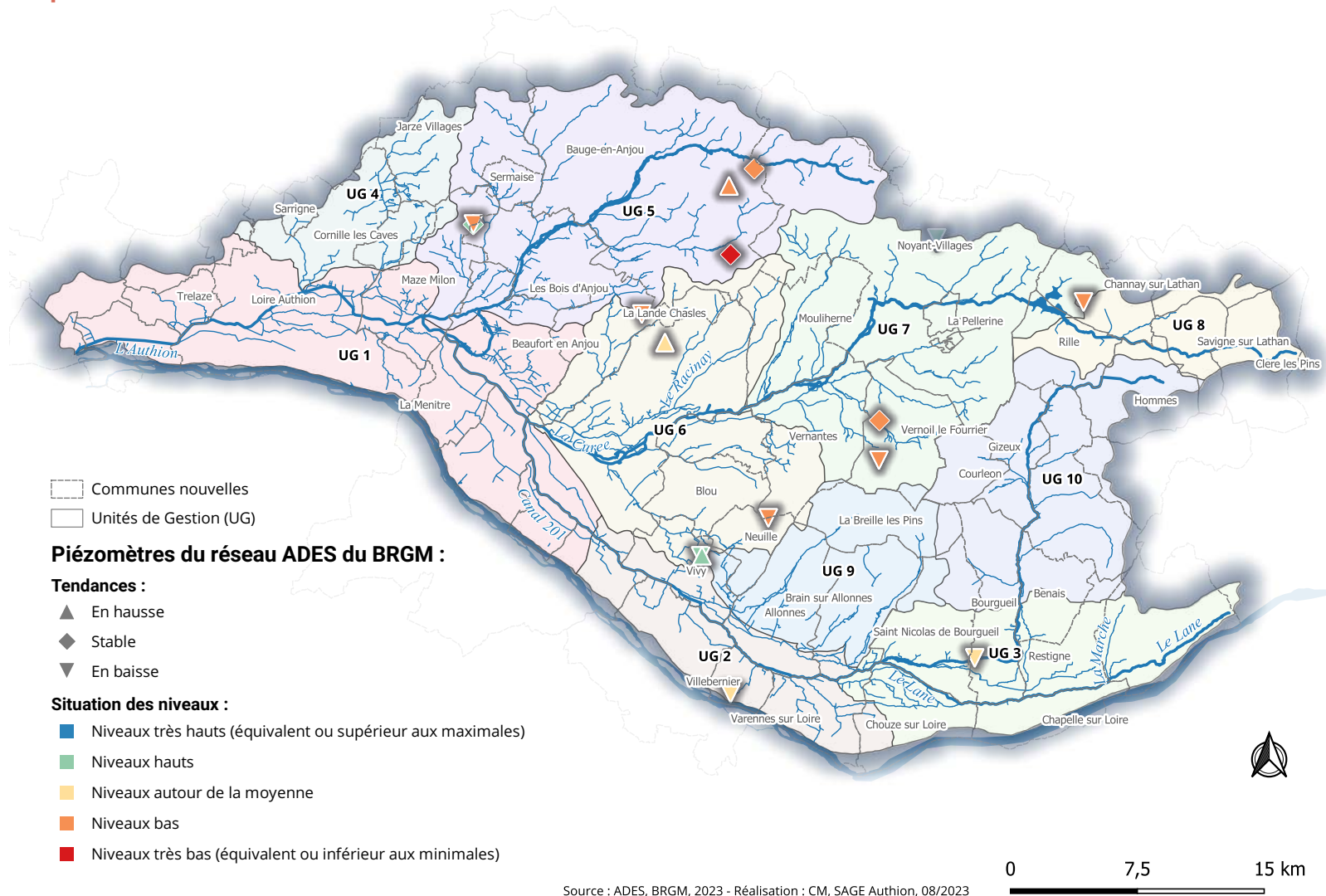
Les piézomètres du réseau ADES du BRGM montrent des tendances similaires.

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

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

Les niveaux sont globalement bas avec :

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



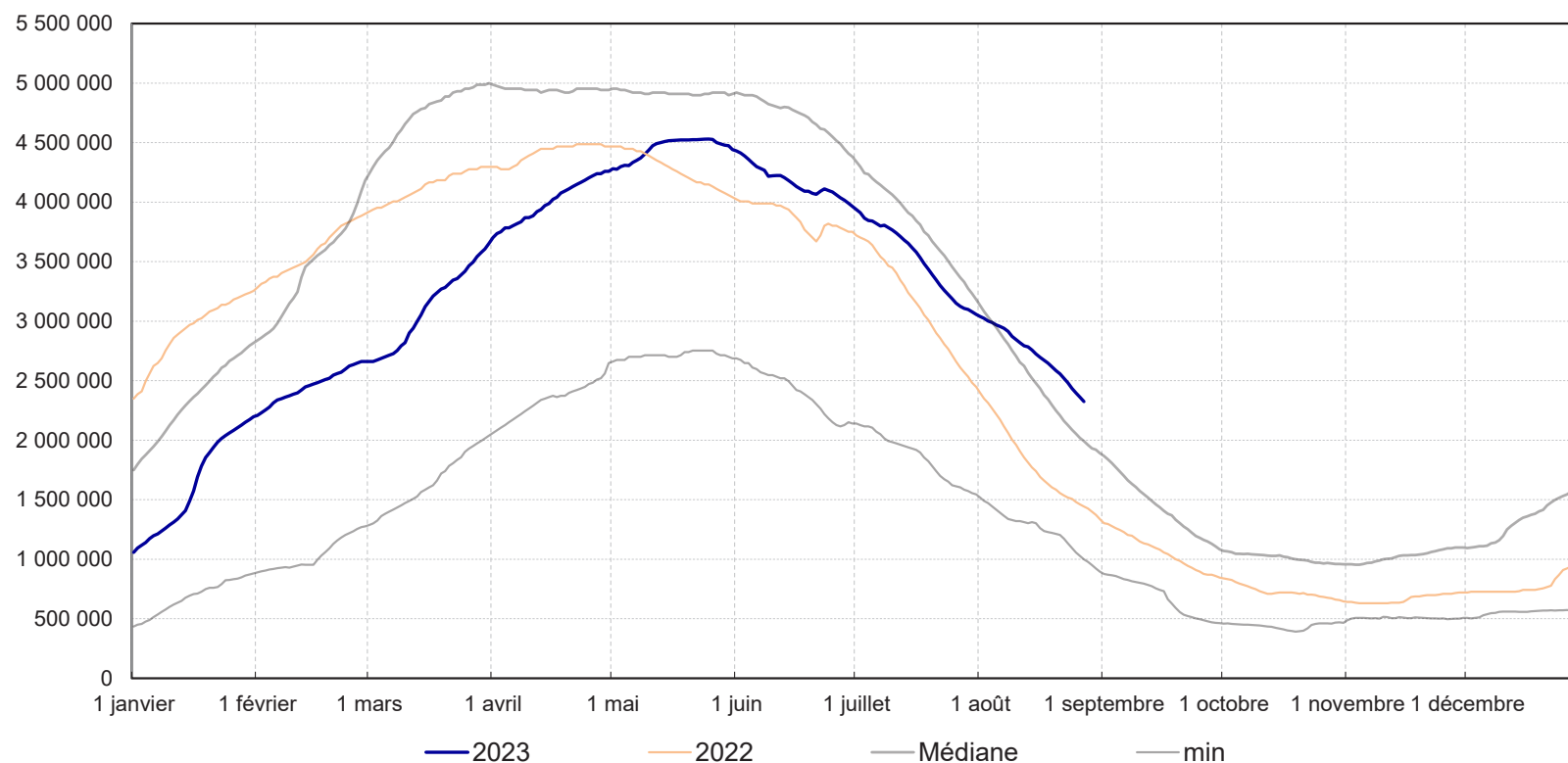
REPLISSAGE DE LA RETENUE DES MOUSSEAUX



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 28 août 2023, le taux de remplissage de la réserve s'élève à 47% (2.33 Mm³). Ce taux dépassant la médiane permet le soutien d'étiage du Lathan.

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



RÈGLEMENTATION EN VIGUEUR

ARRÊTÉS ÉTIAGE

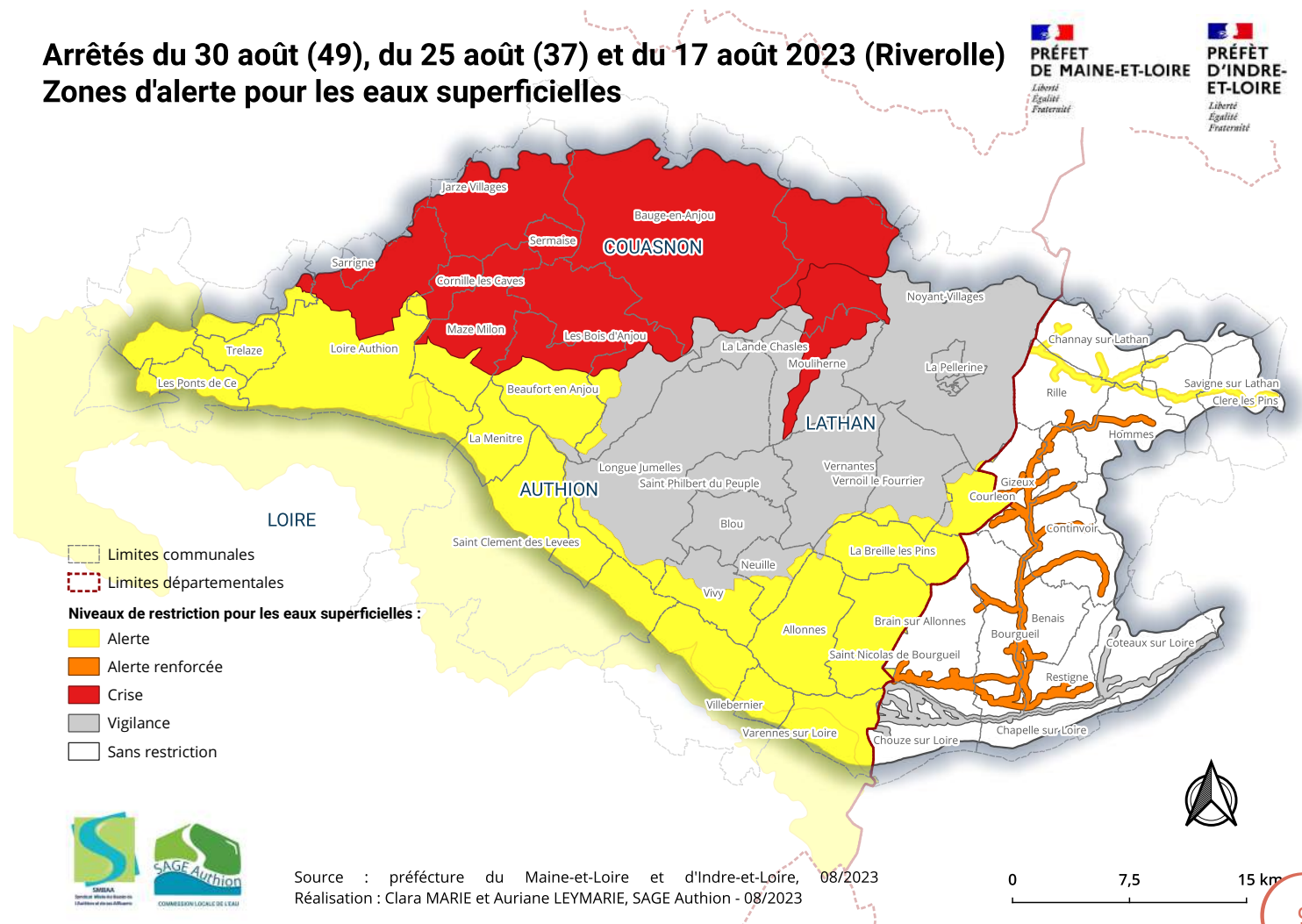
En période de sécheresse, les préfets d'Indre-et-Loire et de Maine-et-Loire mettent en place des mesures de restrictions des usages de l'eau sur certaines zones d'alerte afin de préserver l'état des milieux naturels et de conserver les usages prioritaires pour le reste de la saison.

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 et le Lathan amont en **alerte** ;
- le reste du bassin est en **vigilance**.

Arrêtés du 30 août (49), du 25 août (37) et du 17 août 2023 (Riverolle) Zones d'alerte pour les eaux superficielles



RÈGLEMENTATION EN VIGUEUR

ARRÊTÉS ÉTIAGE

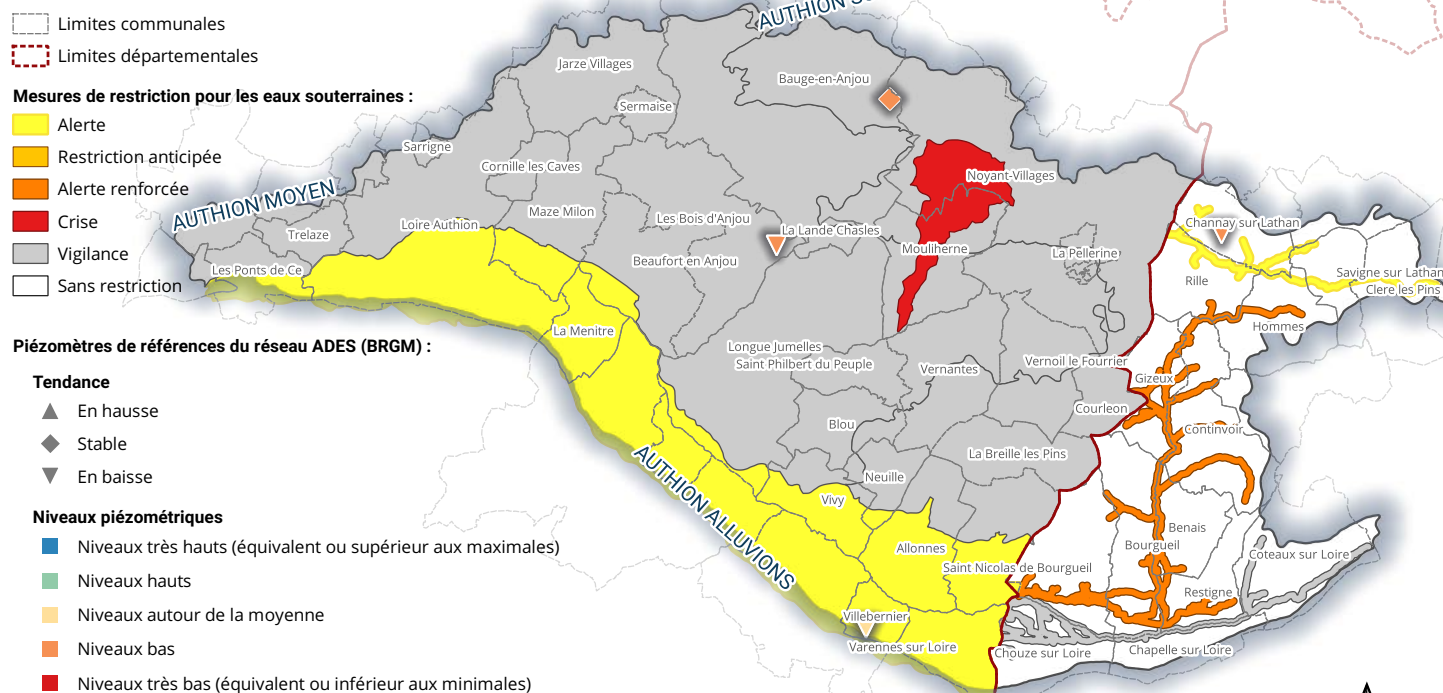
En période de sécheresse, les préfets d'Indre-et-Loire et de Maine-et-Loire mettent en place des mesures de restrictions des usages de l'eau sur certaines zones d'alerte afin de préserver l'état des milieux naturels et de conserver les usages prioritaires pour le reste de la saison.

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

▷ Pour les eaux souterraines :

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

Arrêtés du 30 août (49), du 25 août (37) et du 17 août 2023 (Riverolle) Zones d'alerte pour les eaux souterraines Situation des piézomètres de référence

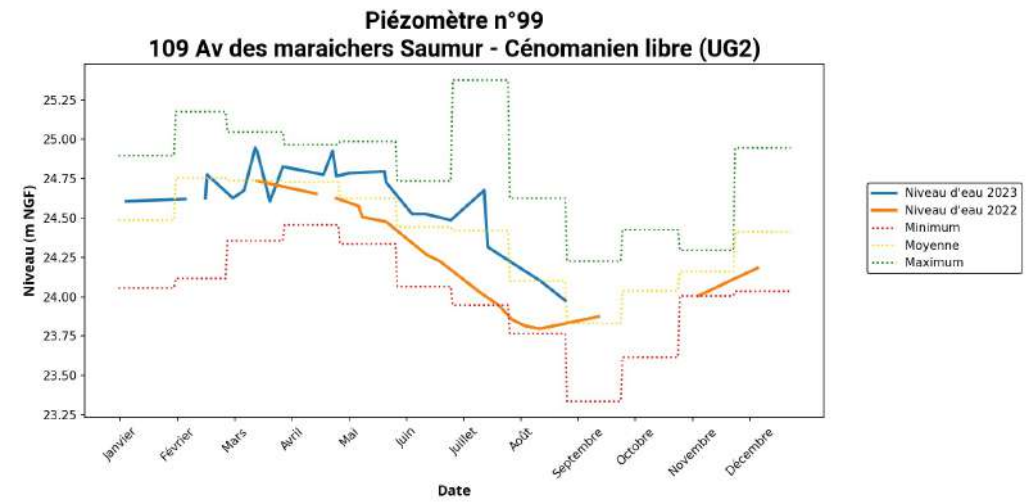
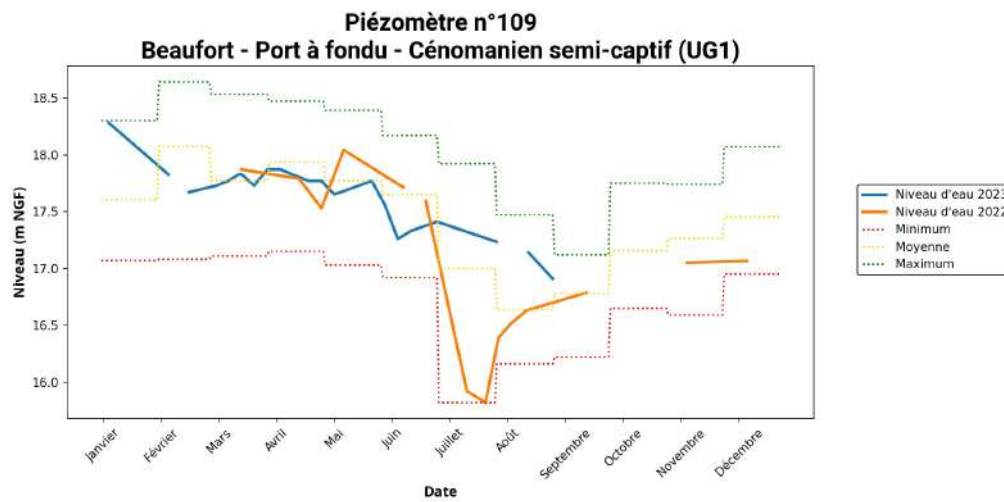


Source : Préfecture du Maine-et-Loire, d'Indre-et-Loire et réseau de suivi ADES, BRGM, 08/23
Réalisation : Clara MARIE et Auriane LEYMARIE, SAGE Authion, 08/23

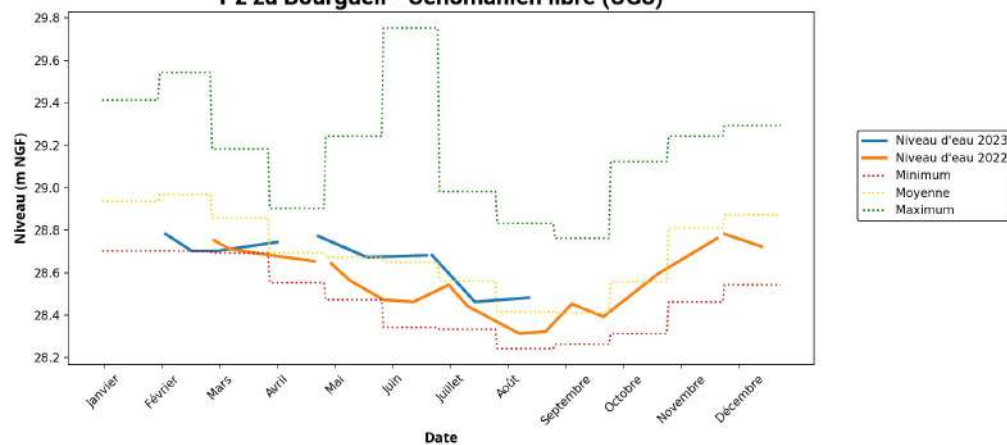
0 7,5 15 km



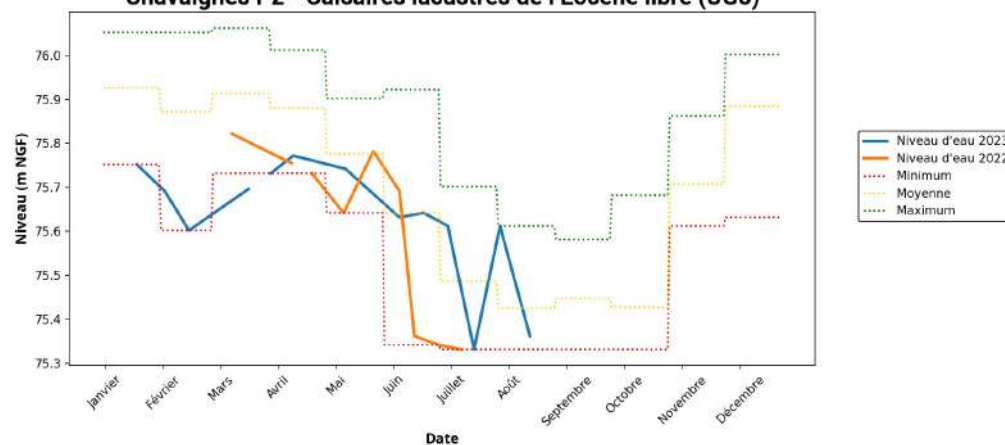
ÉVOLUTION DES PIÉZOMÈTRES DU RÉSEAU DE SUIVI DU SMBAA



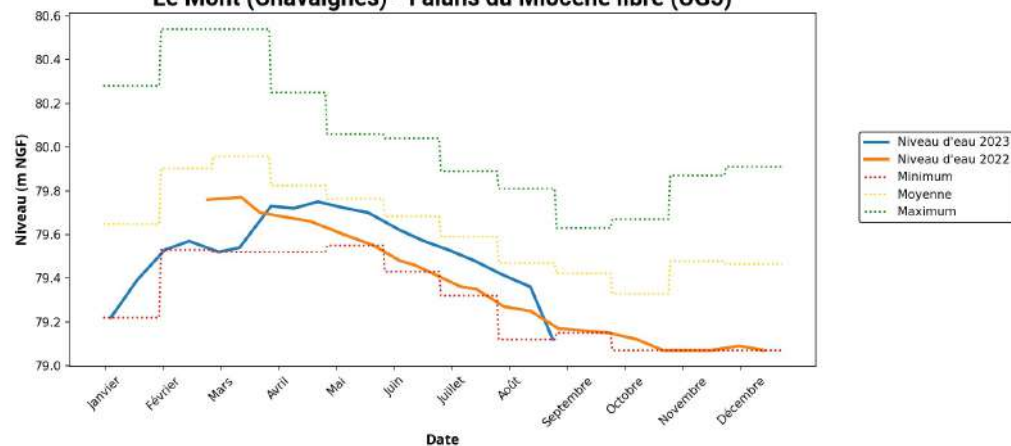
Piézomètre n°41
Pz za Bourgueil - Cénomanien libre (UG3)



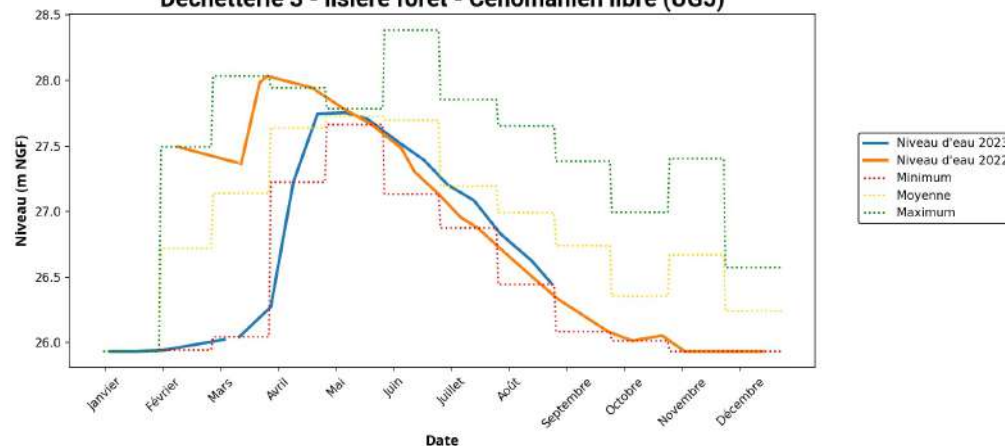
Piézomètre n°140
Chavaignes P2 - Calcaires lacustres de l'Eocène libre (UG5)

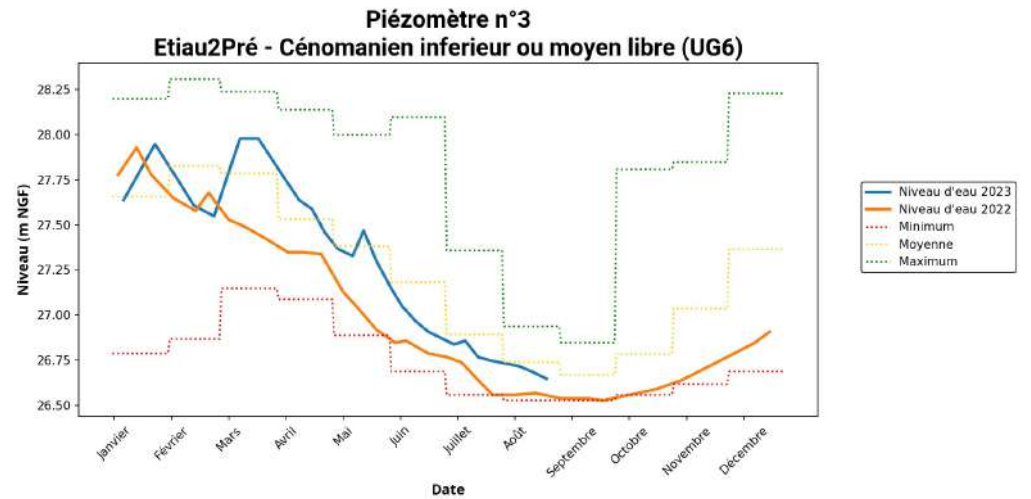
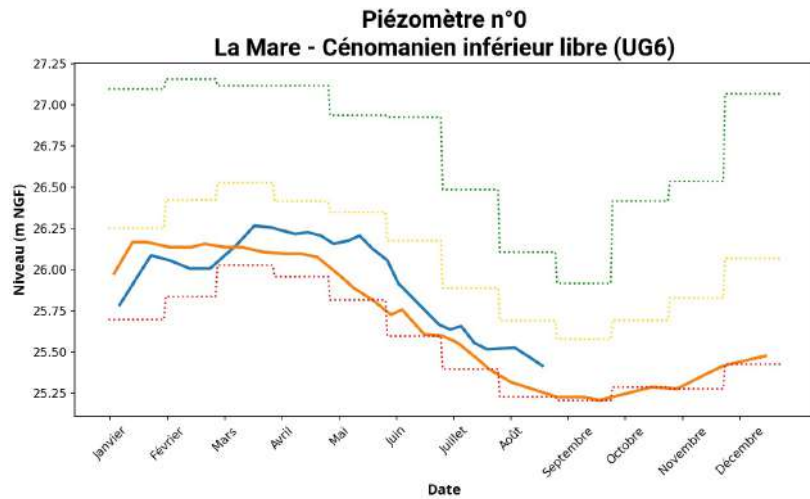
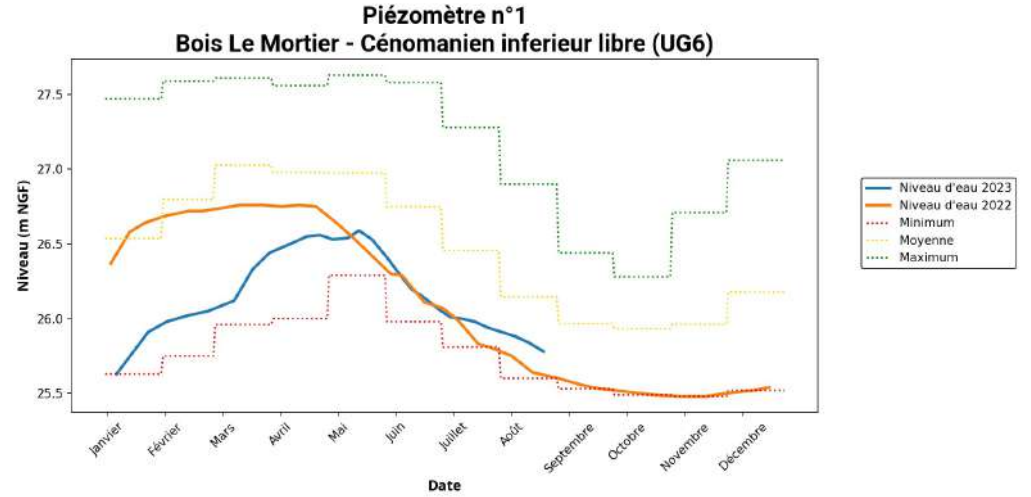
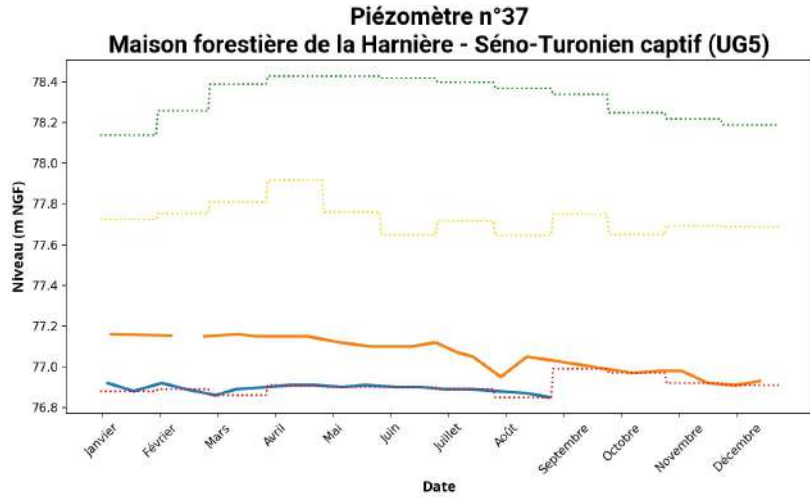


Piézomètre n°34
Le Mont (Chavaignes) - Faluns du Miocène libre (UG5)



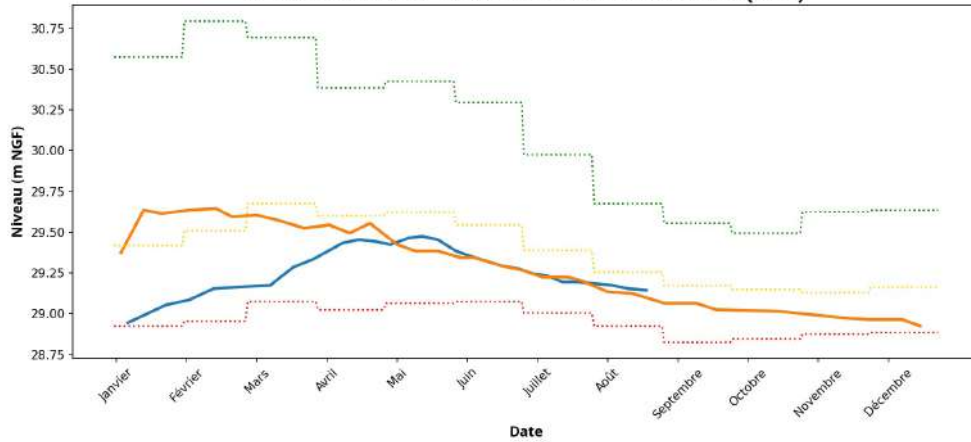
Piézomètre n°65
Déchetterie 3 - lisière forêt - Cénomanien libre (UG5)





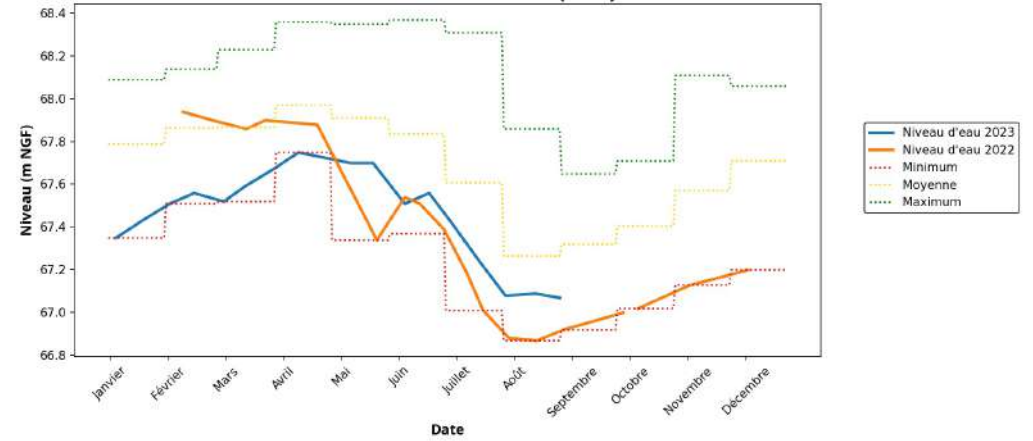
Piézomètre n°4

Les Groseilliers 1 - Cénomaniens inférieur libre (UG6)



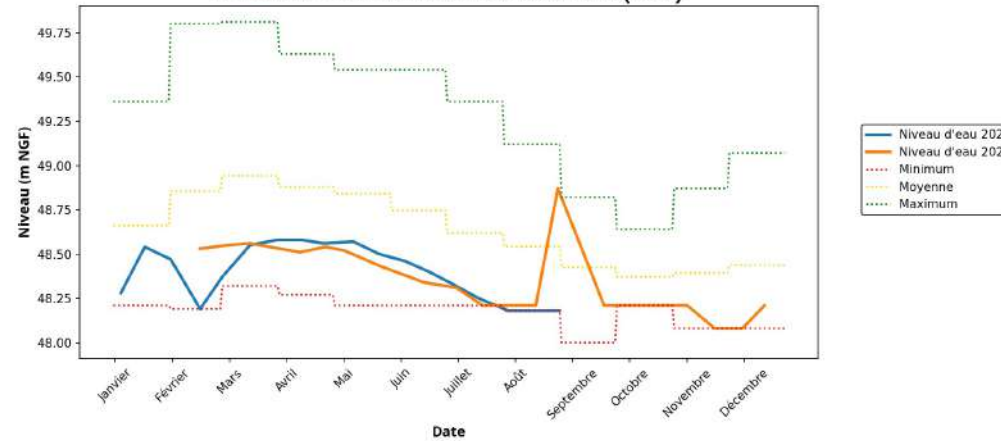
Piézomètre n°101

Pz1 Cuon - Turonien libre (UG6)

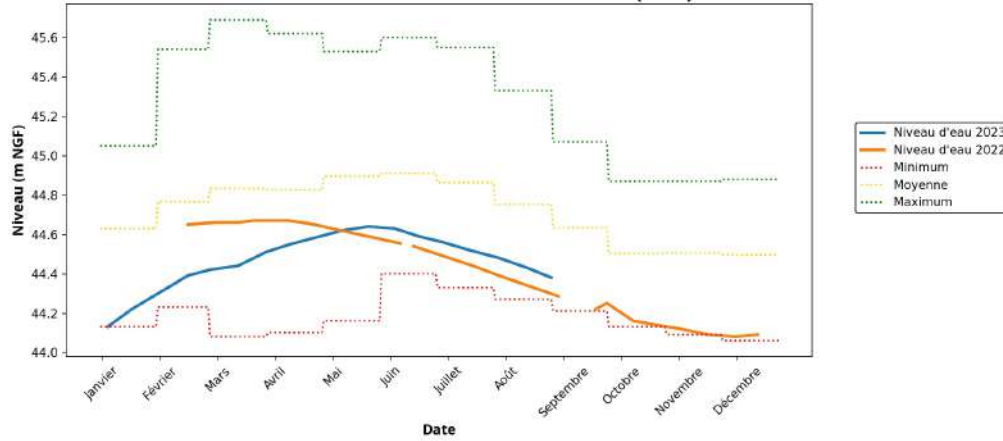


Piézomètre n°22

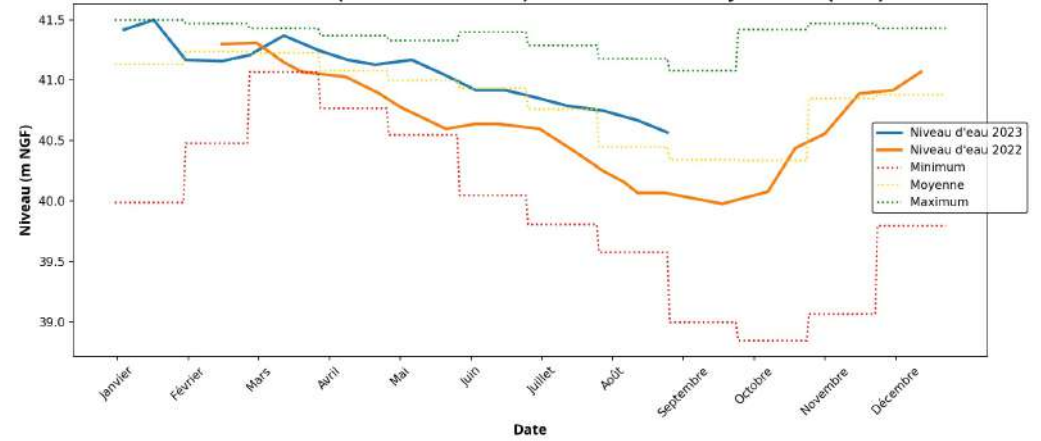
La Corne - Cénomaniens inférieur libre (UG7)



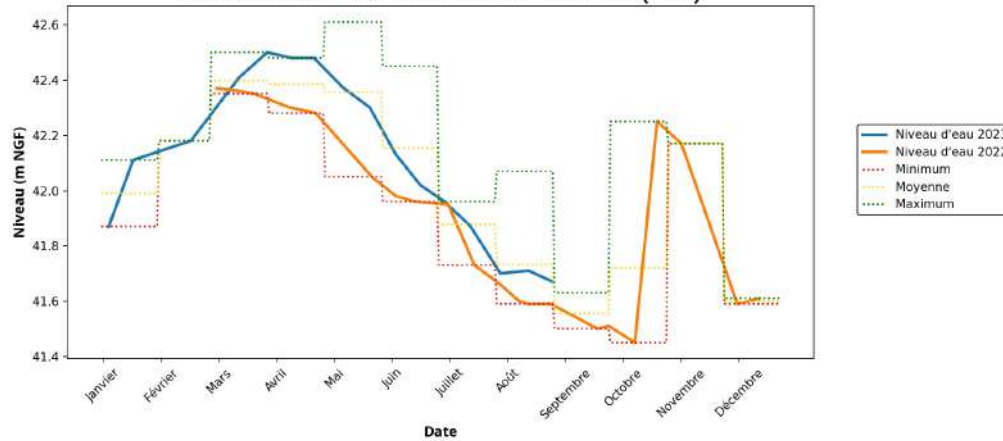
Piézomètre n°13
Les Brisolles - Cénomanien inférieur libre (UG7)



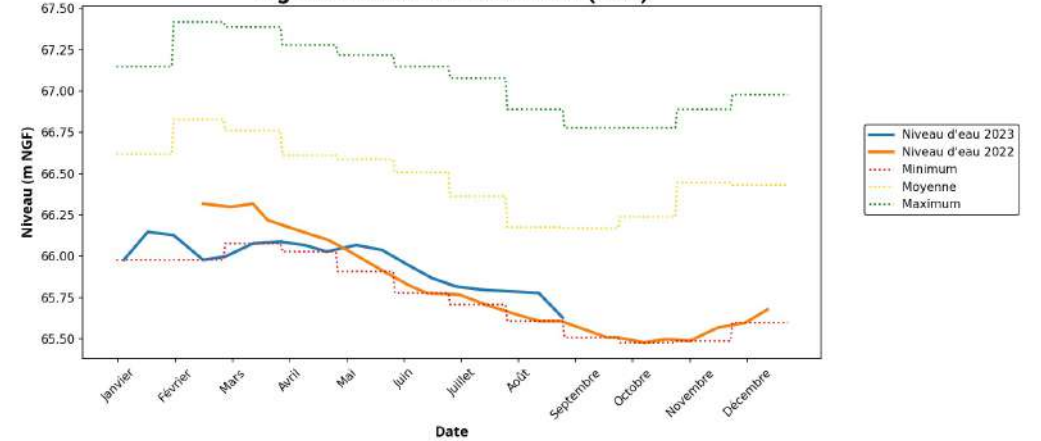
Piézomètre n°9
Plaisance AEP (anct. le bâtiment) - Cénomanien moyen libre (UG7)

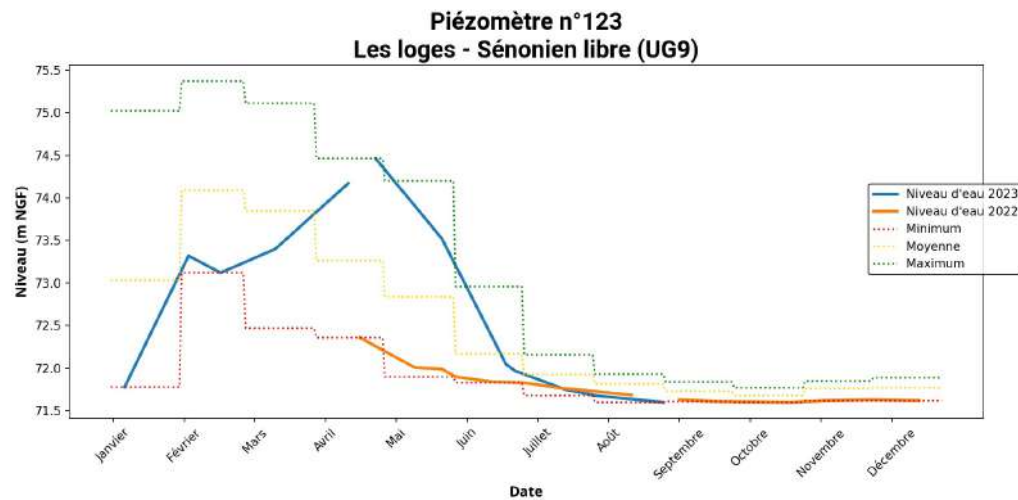
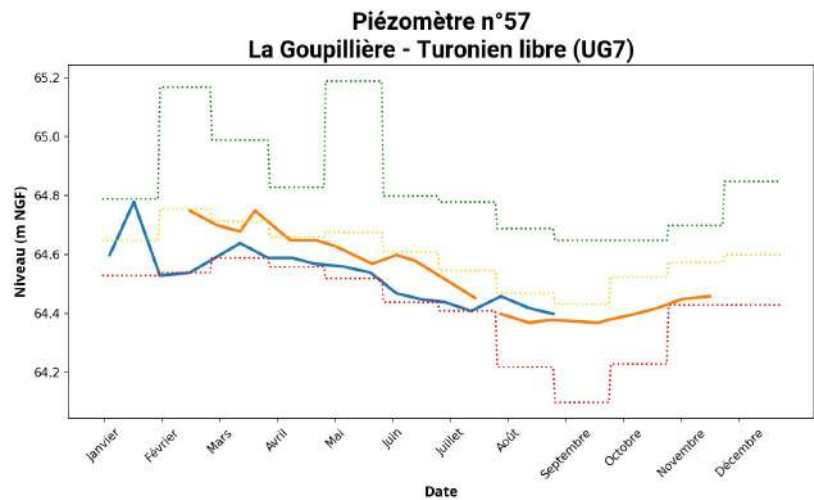
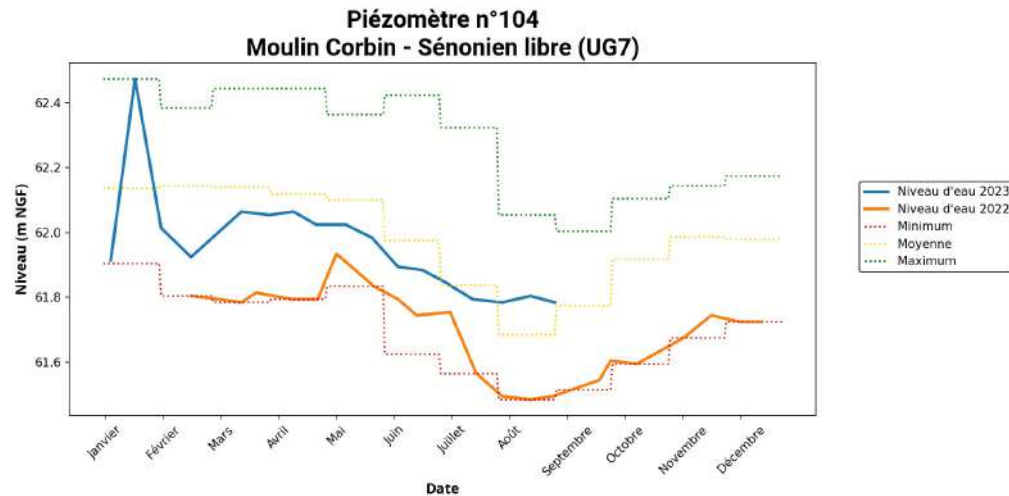
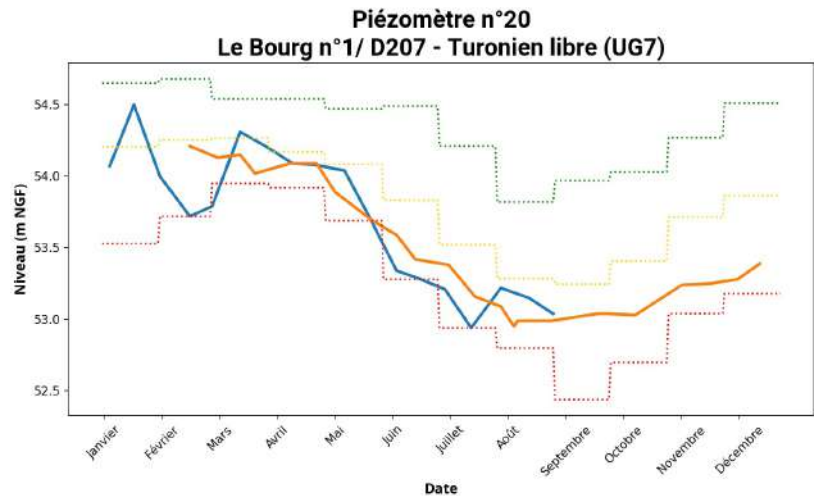


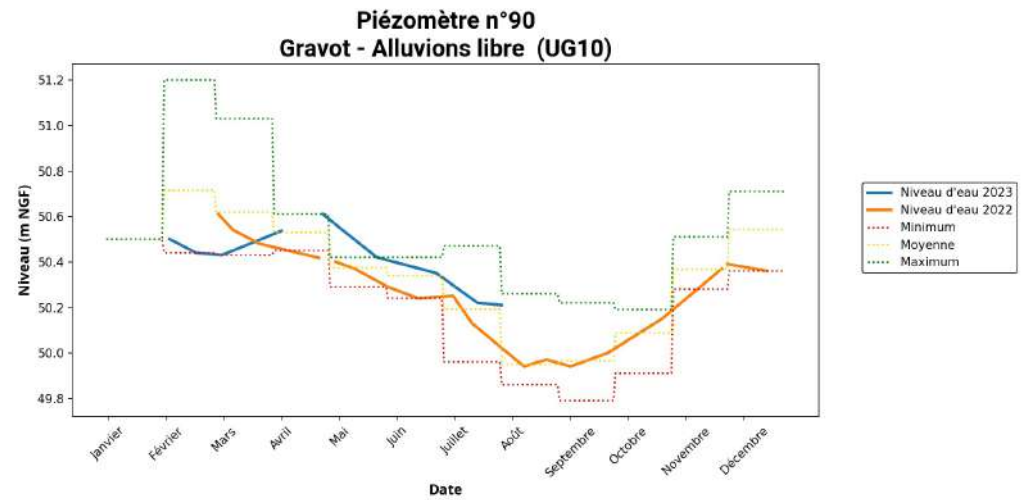
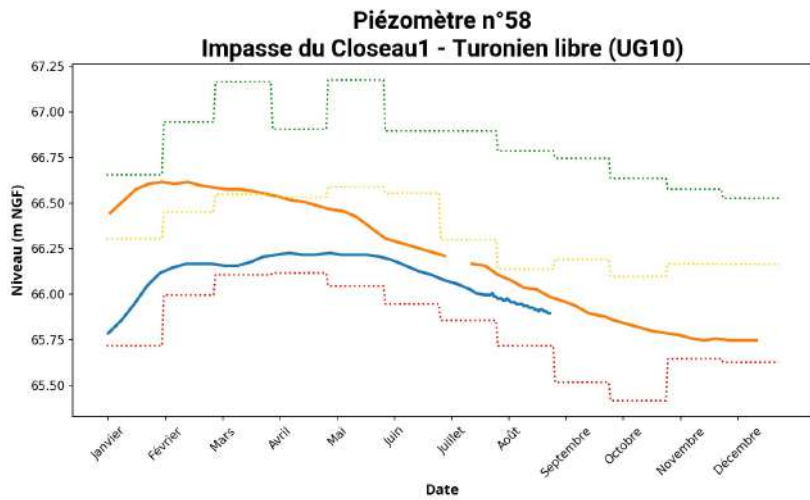
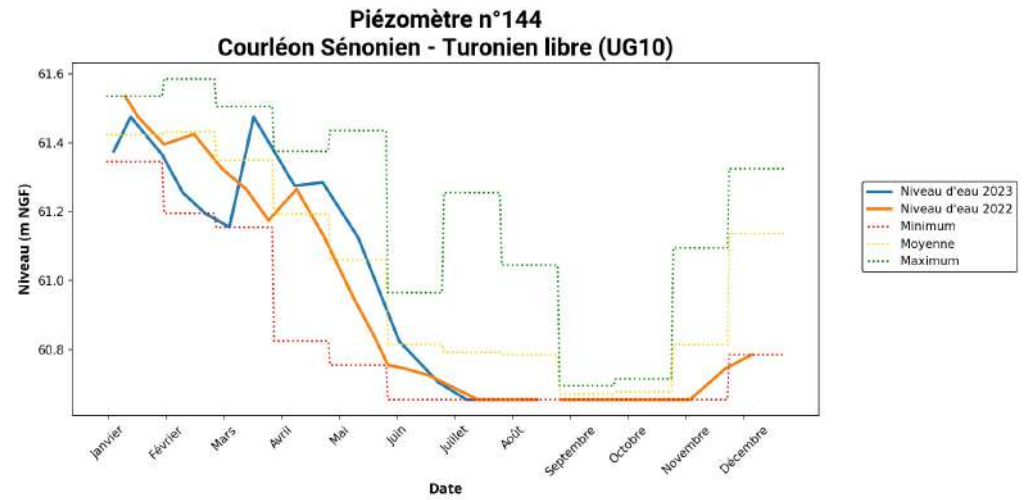
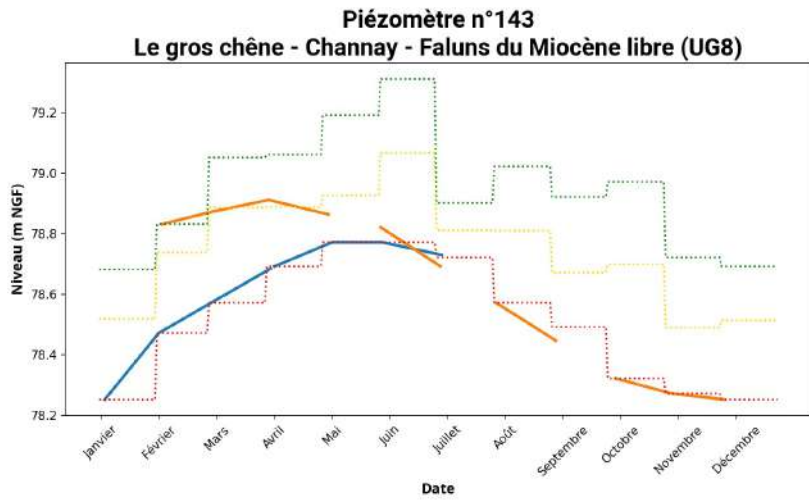
Piézomètre n°117
Les Cauveaux - Cénomanien inférieur libre (UG7)



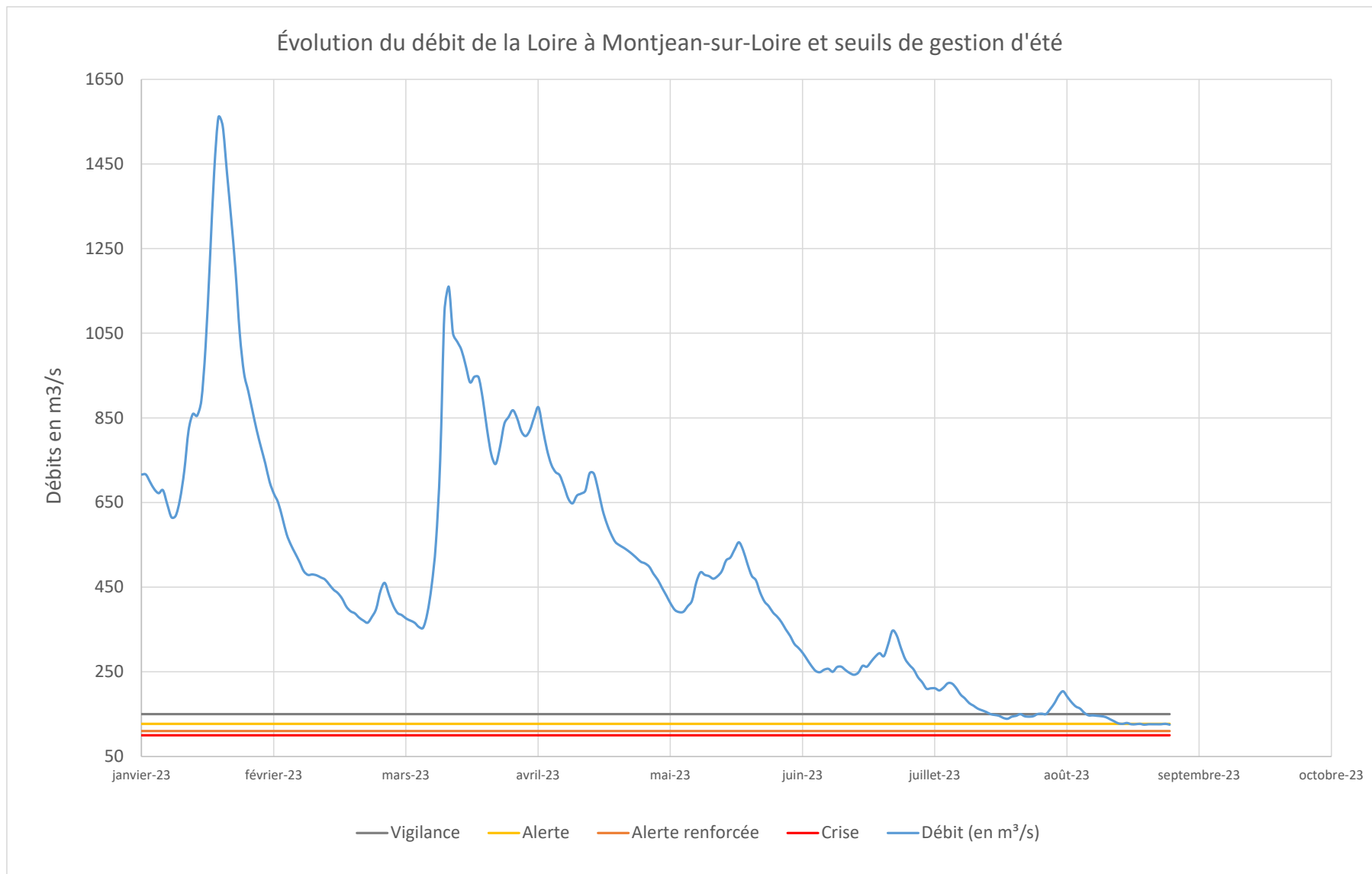
Piézomètre n°55
Bignon de vert - Turonien libre (UG7)



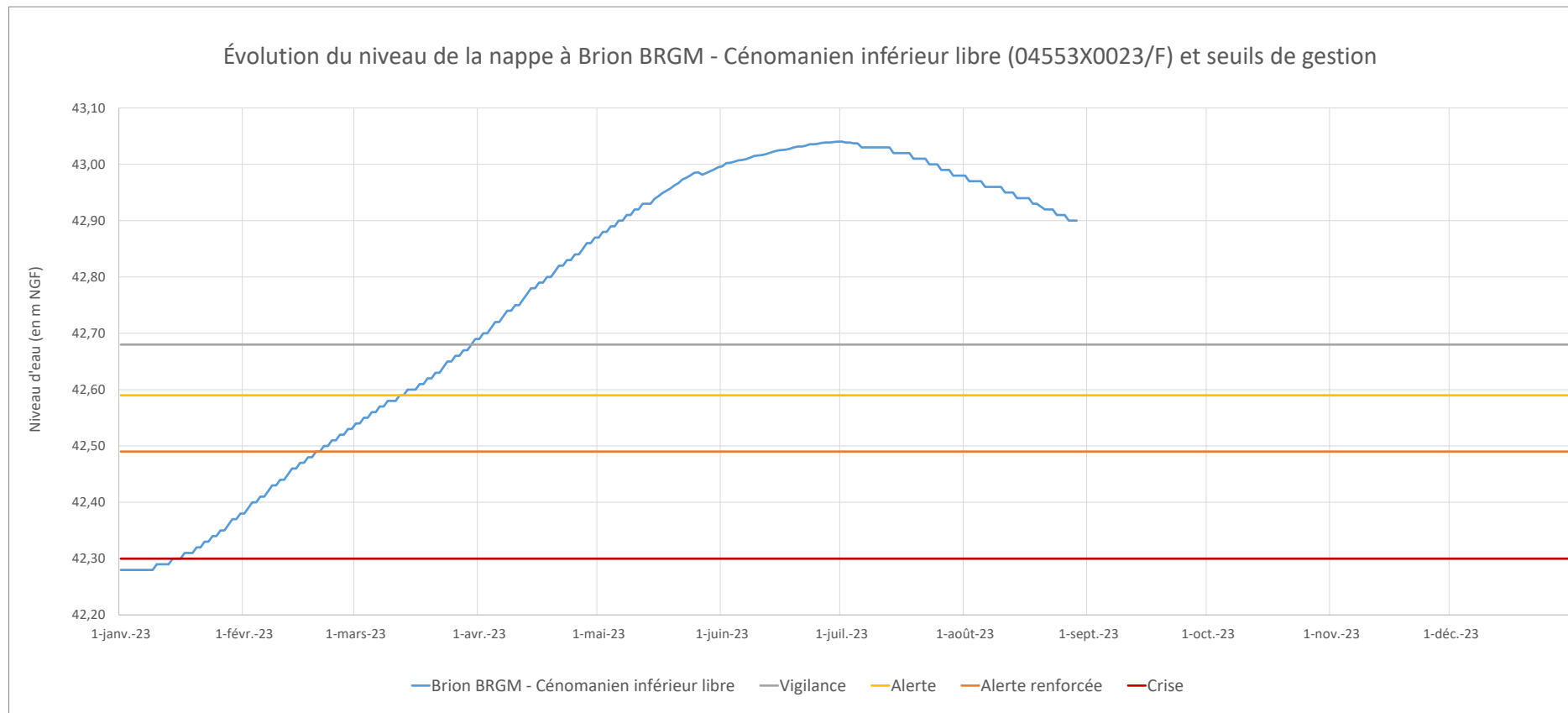




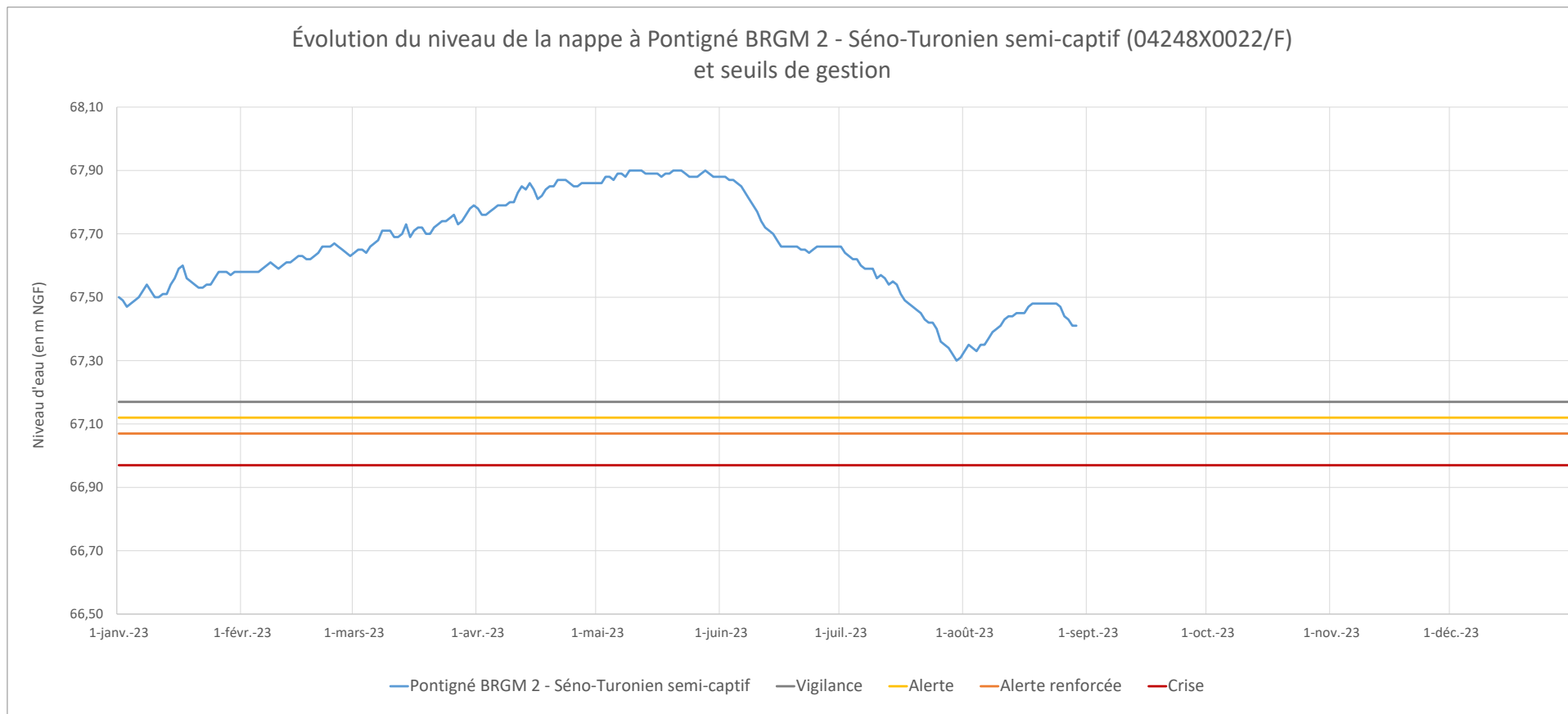
ÉVOLUTION DU DÉBIT DE LA LOIRE À MONTJEAN



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