



BULLETIN QUANTITÉ

2 NOVEMBRE 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

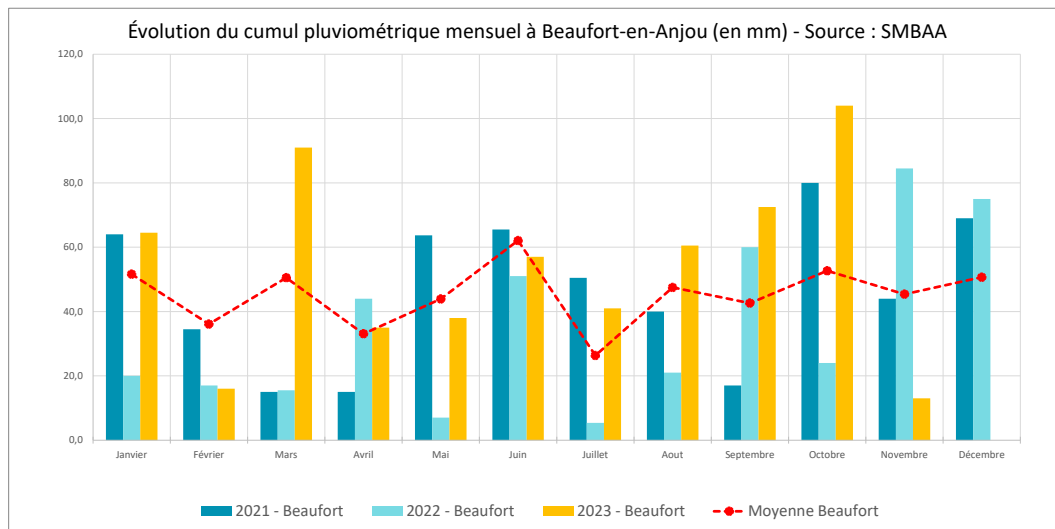


Débit de la Loire à Montjean-sur-Loire..... p.8



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

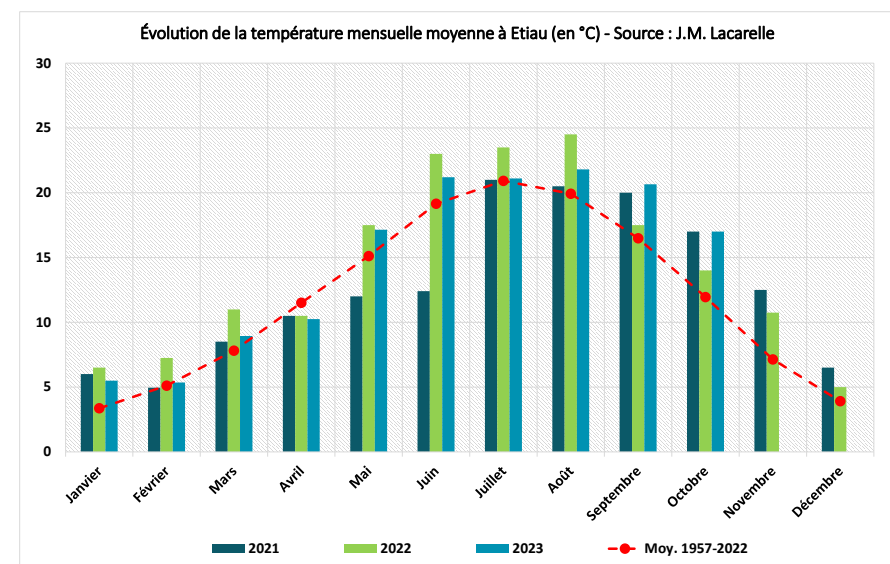
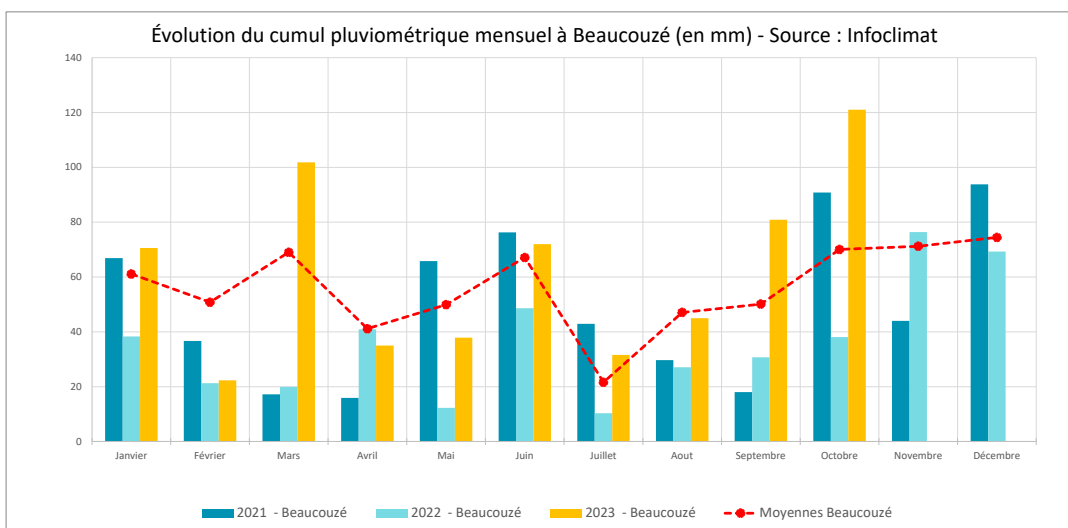
ÉVOLUTION DES TEMPÉRATURES ET DE LA PLUVIOMÉTRIE



PLUVIOMÉTRIE : Le mois d'octobre 2023, tout comme les mois d'aout et septembre, a été particulièrement pluvieux. **Le cumul mensuel observé en octobre à Beaufort-en-Anjou est de 104 mm**, avec 29 mm observés en une seule journée le 26 septembre. **À la station de Beaucouzé, le cumul enregistré est de 121 mm.** Par rapport à la normale calculée sur la période 1981-2010, Météo France évalue un excédent de + 69 % à la station de Beaucouzé.

Ces pluies ont permis d'améliorer la situation des nappes et la reprise des écoulements superficiels.

TEMPÉRATURES : Le mois d'octobre était globalement chaud avec une **température moyenne de 17 °C**, soit 5,1 °C au-dessus de la moyenne calculée sur la période de référence 1957-2022.



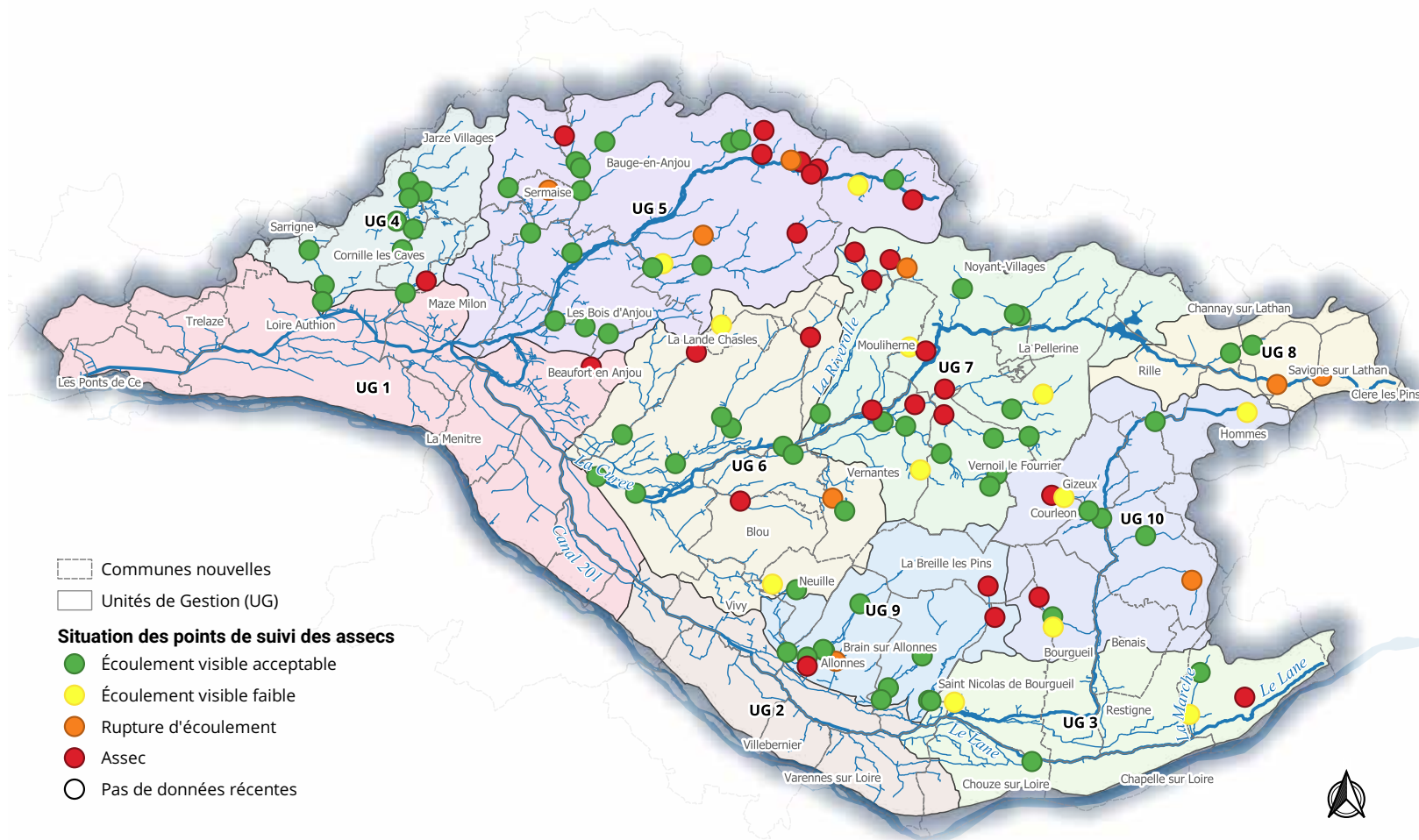
SITUATION DU RÉSEAU DE SUIVI DES ÉCOULEMENTS

AU 31 OCTOBRE 2023

Les épisodes pluvieux des mois de septembre et octobre ont permis d'améliorer l'état des écoulements de nombreux cours d'eau. Quelques petits affluents demeurent à sec.

Sur les 114 points observés par les agents du SMBAA, la situation au 31 octobre 2023 est la suivante :

- 27 sont à sec ;
- 9 présentent des ruptures d'écoulement ;
- 12 montrent un écoulement visible faible ;
- 66 ont un écoulement visible acceptable.



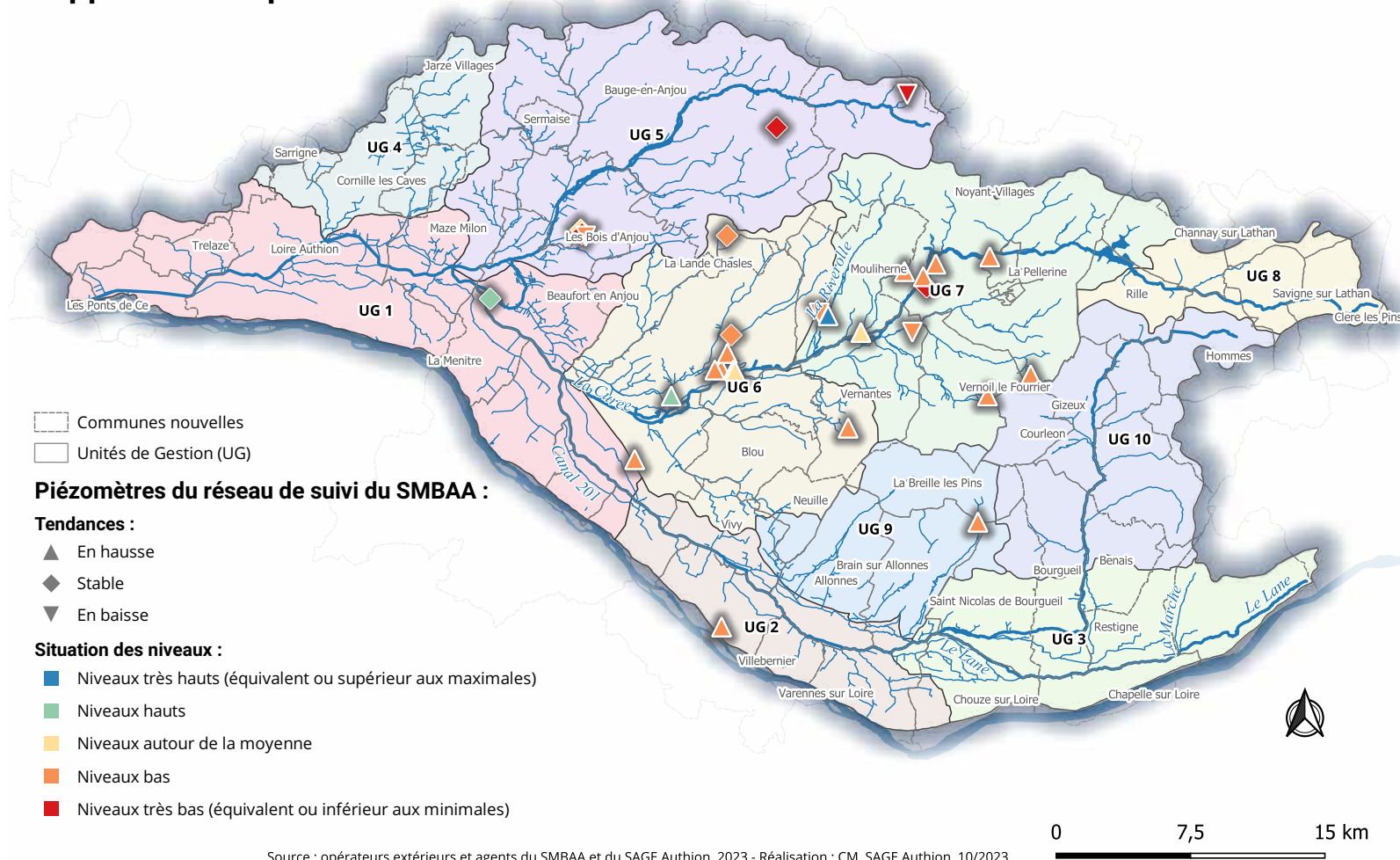
Source : SMBAA et SAGE Authion, 2023 - Réalisation : CM, SAGE Authion, 10/2023

0 7,5 15 km

SITUATION DU RÉSEAU DE SUIVI DES NAPPES (SMBAA)

AU 31 OCTOBRE 2023

Depuis le dernier bulletin du 2 octobre 2023, la situation des nappes s'améliore. Plusieurs piézomètres montrent des tendances à la hausse. Les niveaux restent cependant globalement bas. Les graphiques d'évolution des niveaux des nappes sont disponibles en ANNEXES.



Sur les 29 piézomètres qui sont suivis par le SMBAA :

- 4 montrent une tendance à la **baisse** ;
- 7 sont **stables** ;
- 18 montrent une tendance à la **hausse** ;

La situation reste généralement 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** ;
- 3 niveaux **autour de la moyenne** ;
- 3 niveaux **au-dessus de la moyenne** ;
- 1 niveau **très haut**.

SITUATION DU RÉSEAU DE SUIVI DES NAPPES (BRGM) AU 31 OCTOBRE 2023

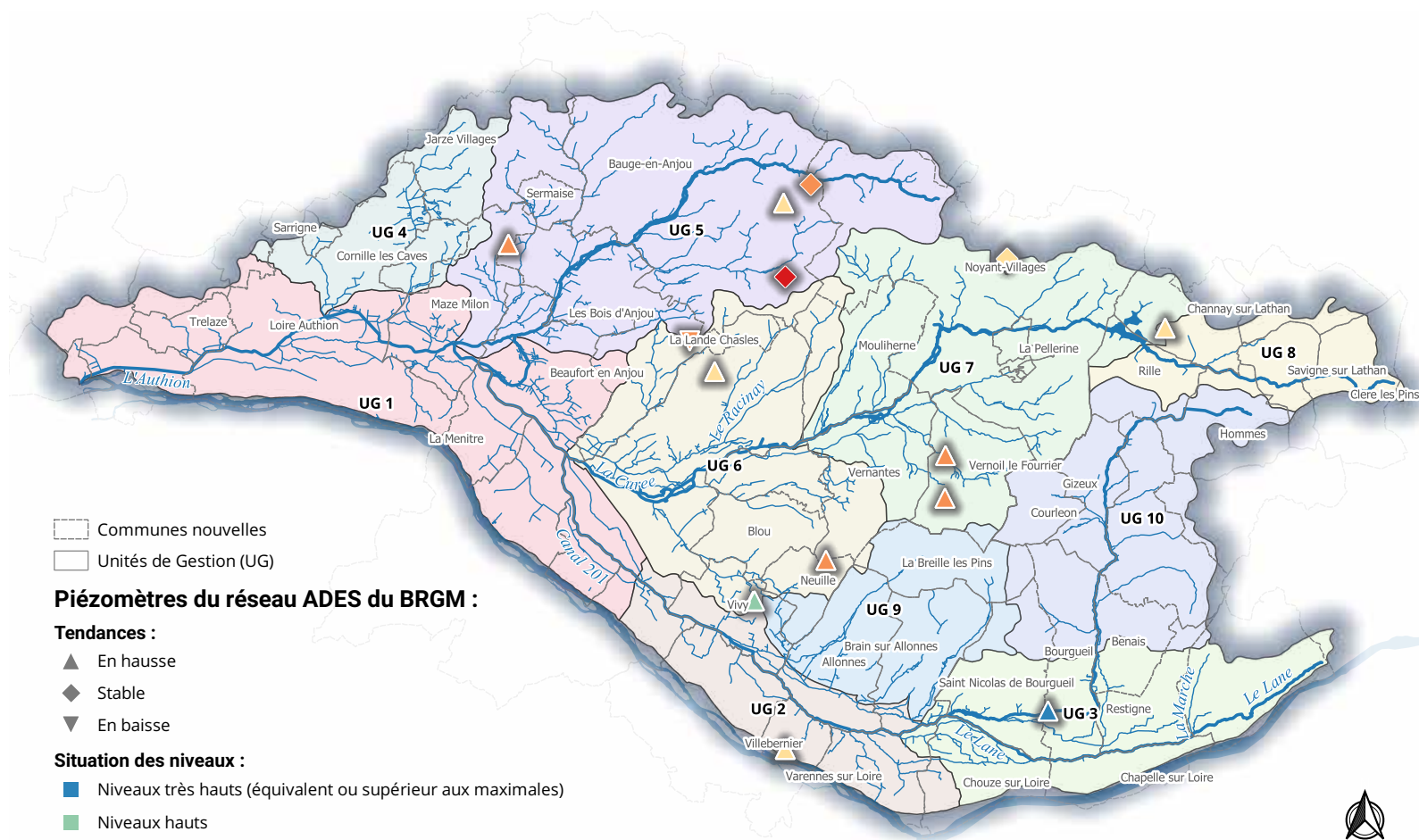
Les piézomètres du réseau ADES du BRGM montrent également une tendance globale à la hausse des niveaux.

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

- 1 montrent une tendance à la **baisse** ;
- 3 sont **stables** ;
- 12 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** ;
- 2 niveaux **au-dessus de la moyenne** ;
- 1 niveau **très haut**.



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

Piézomètres du réseau ADES du BRGM :

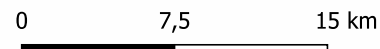
Tendances :

- ▲ 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, 11/2023

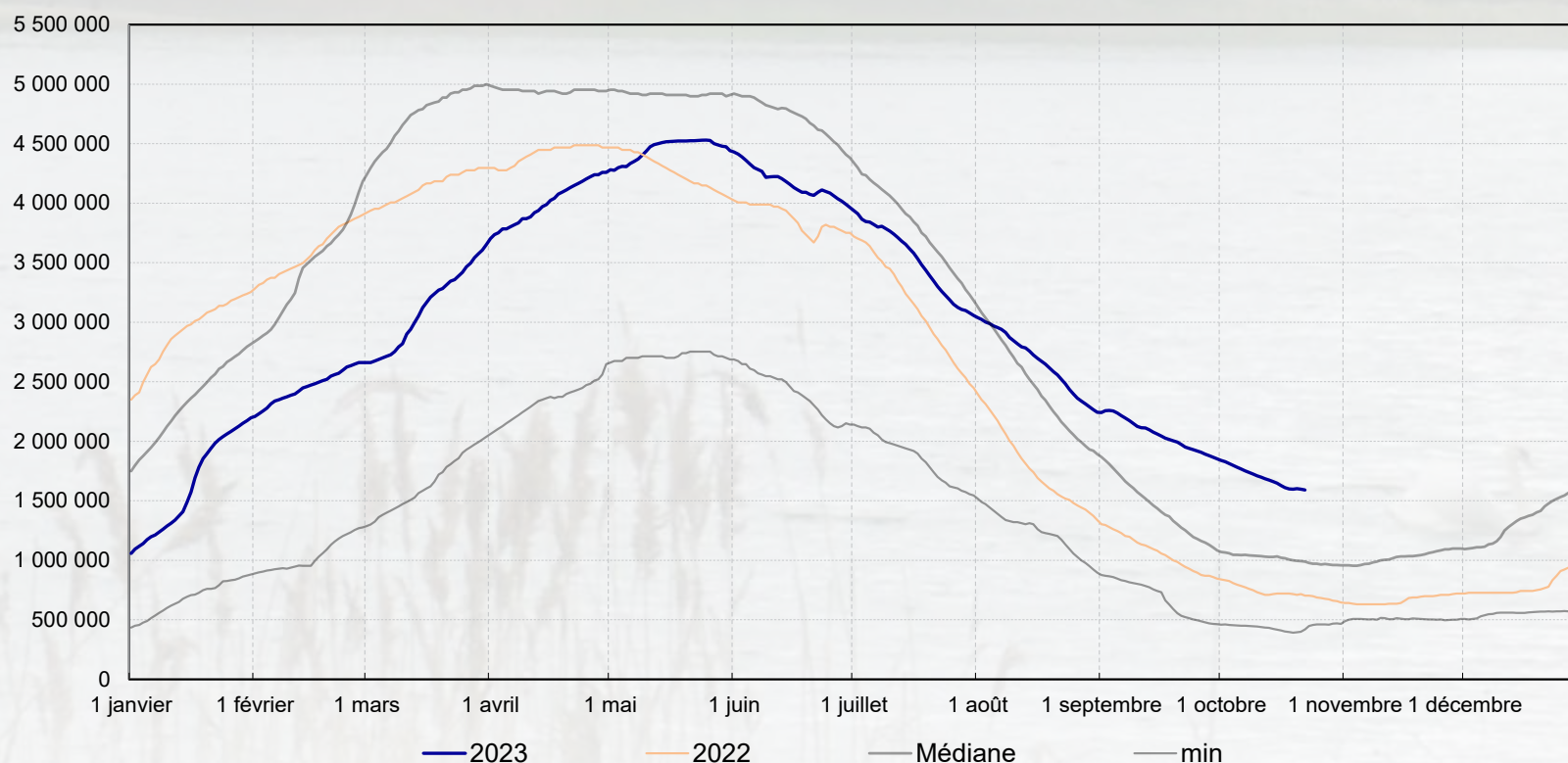


REPLISSAGE DE LA RETENUE DES MOUSSEAUX (RILLÉ)

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 23 octobre 2023, le taux de remplissage de la réserve s'élève à 32% (1,59 M de m³). Ce taux dépassant la médiane permet le soutien d'étiage du Lathan (le débit de soutien est de 0,075 m³/s).

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



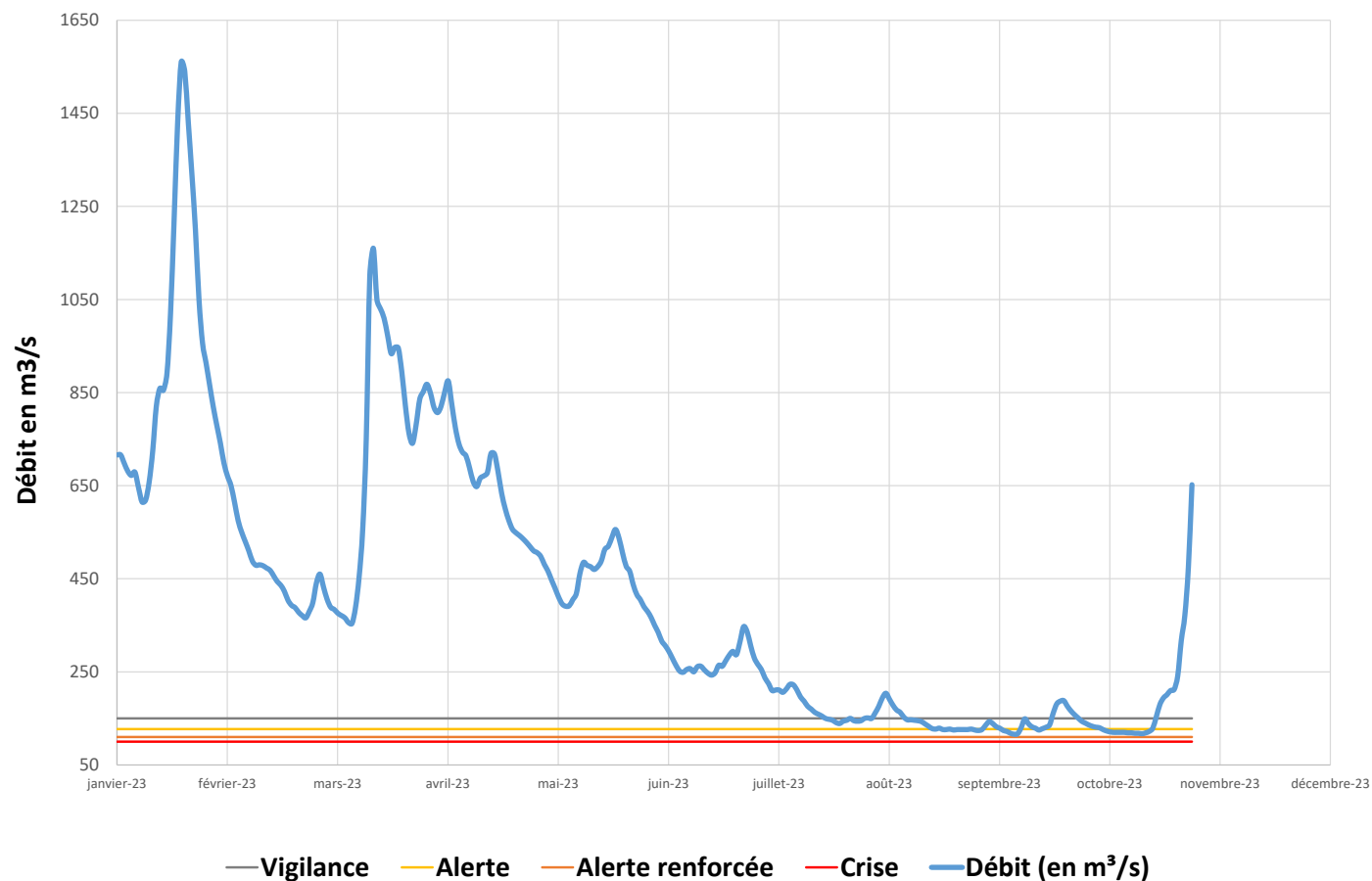
DÉBIT DE LA LOIRE À MONTJEAN-SUR-LOIRE

Le débit de la Loire est descendu à plusieurs reprises **sous le seuil d'alerte entre la mi-août et la mi-octobre** (le seuil d'alerte est fixé à 127 m³/s en période estivale).

Les récentes pluies ont été bénéfiques, en témoigne l'augmentation significative du débit de la Loire ces derniers jours.

Au 31 octobre 2023, le débit est de 795 m³/s à la station de Montjean-sur-Loire.

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

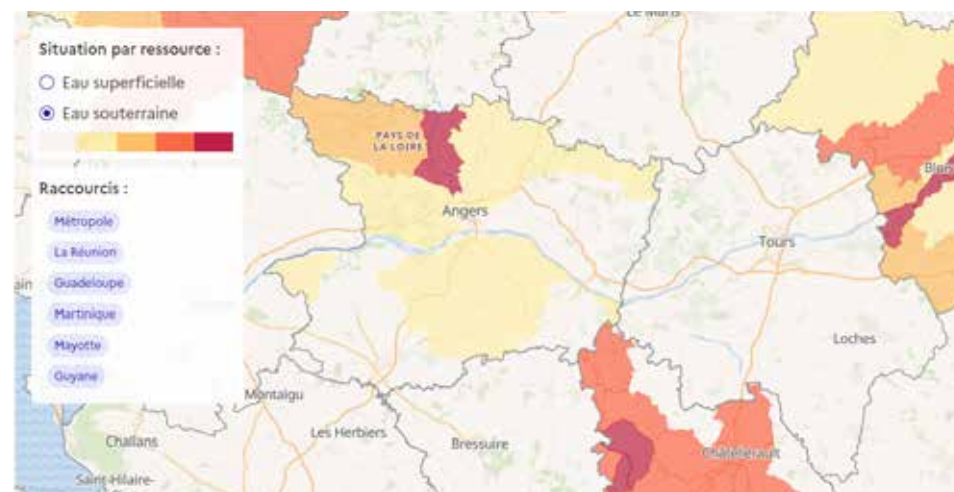
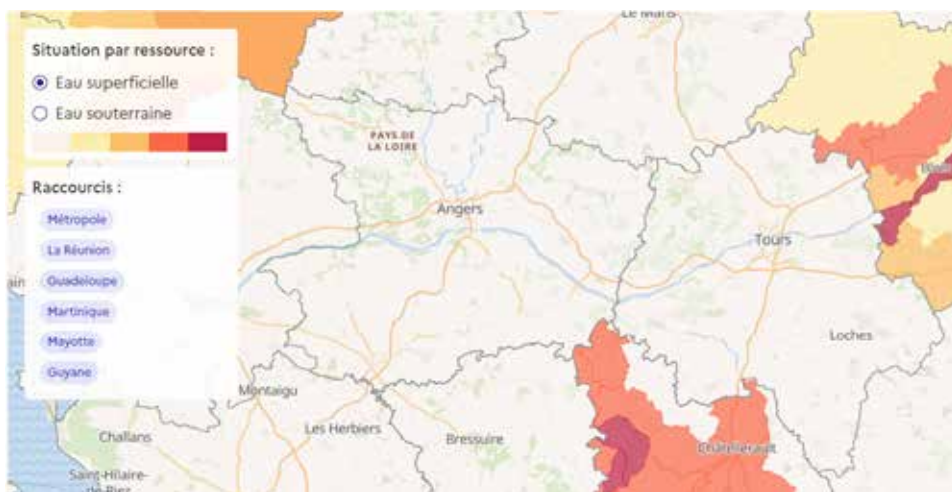


RÈGLEMENTATION EN VIGUEUR

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.

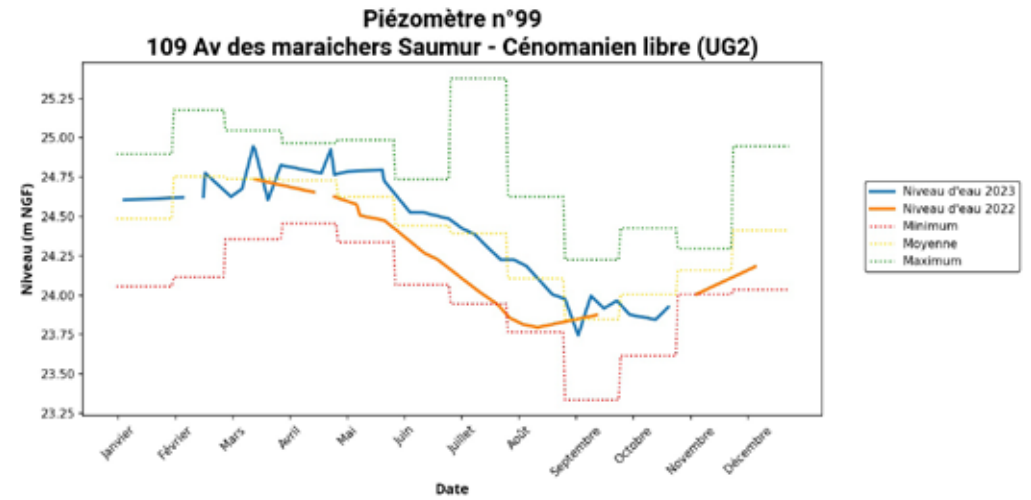
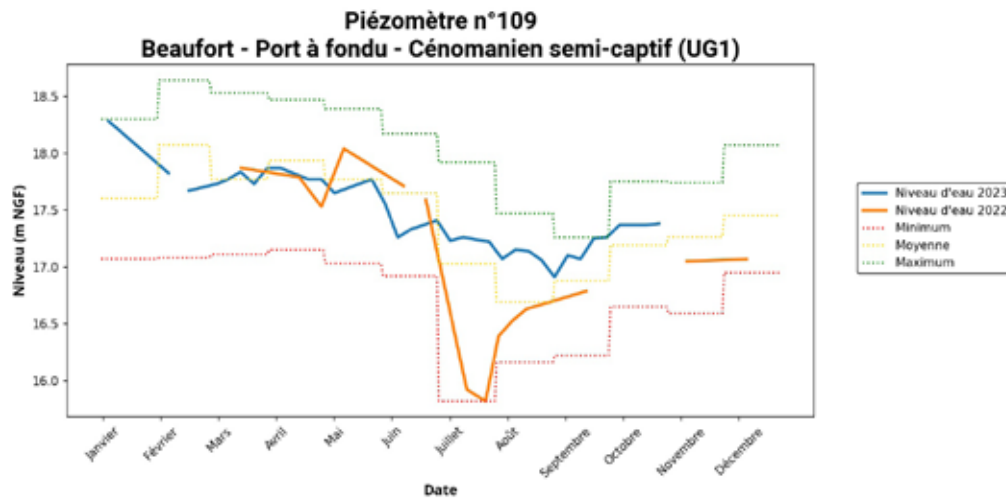
-> Depuis le 1^{er} novembre 2023, les usagers ne sont plus soumis à des mesures de restrictions sur le bassin versant de l'Authion.

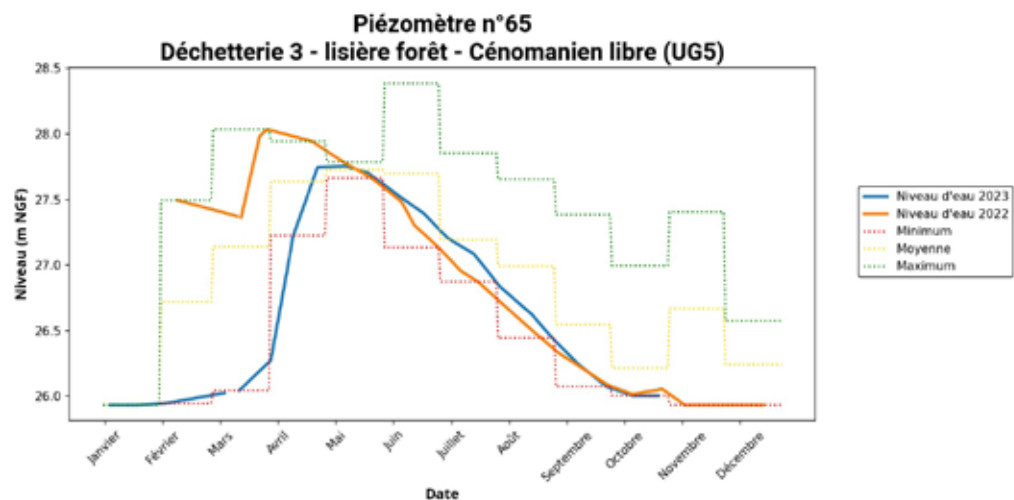
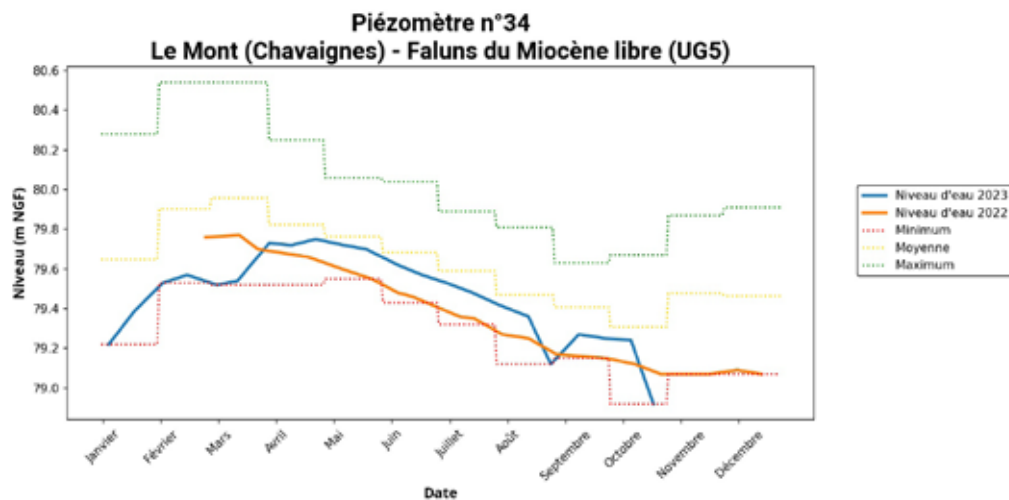
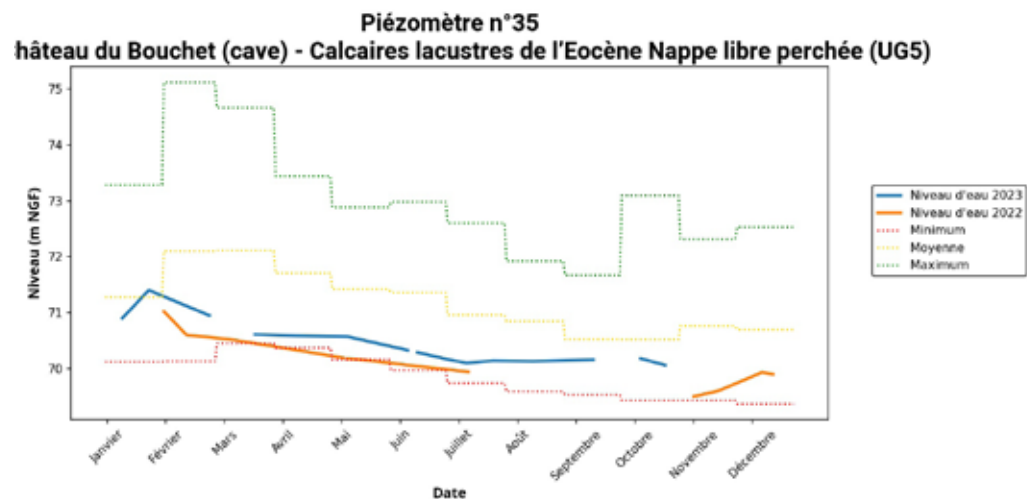
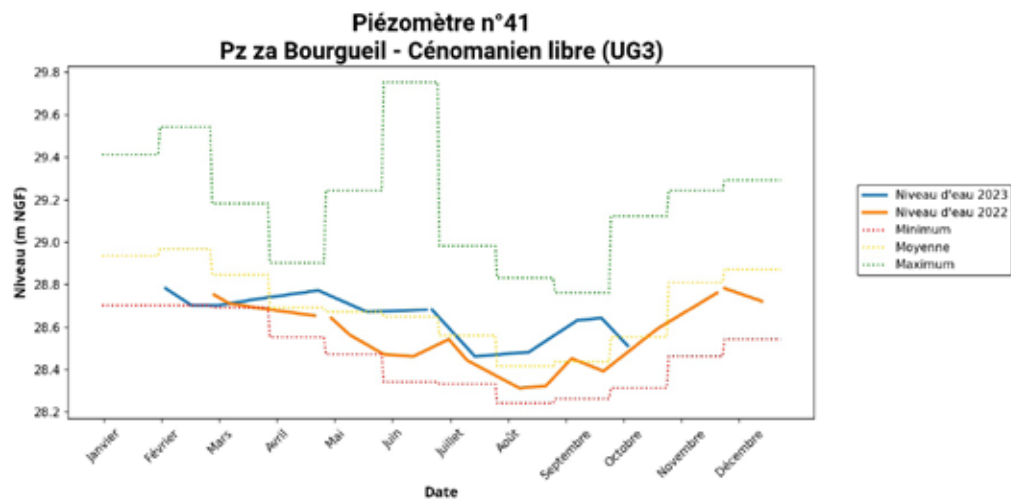


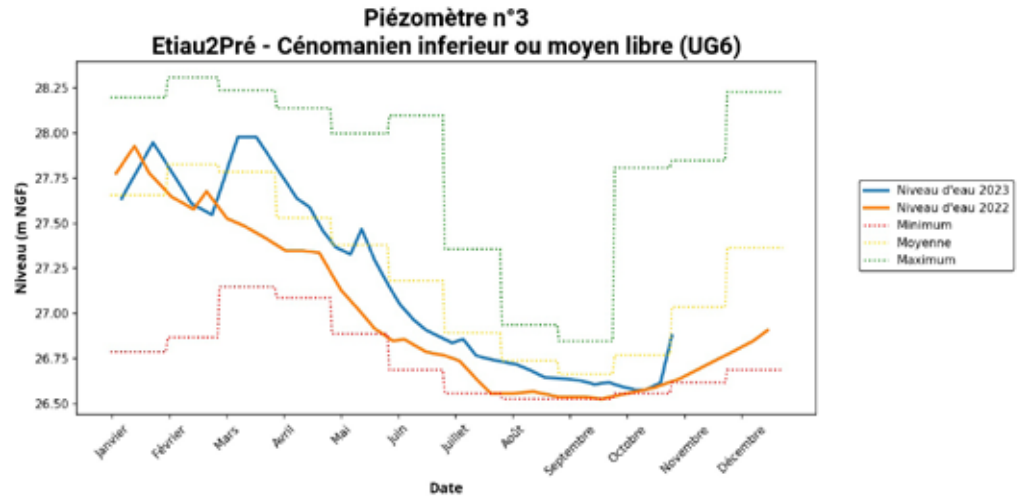
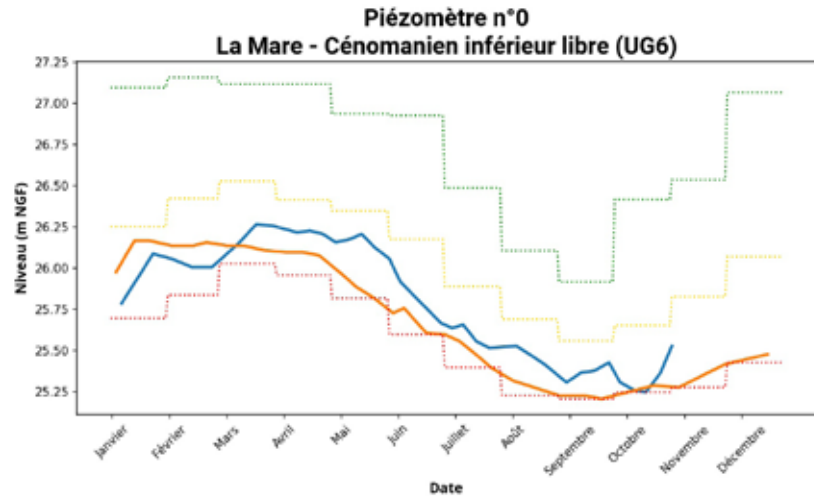
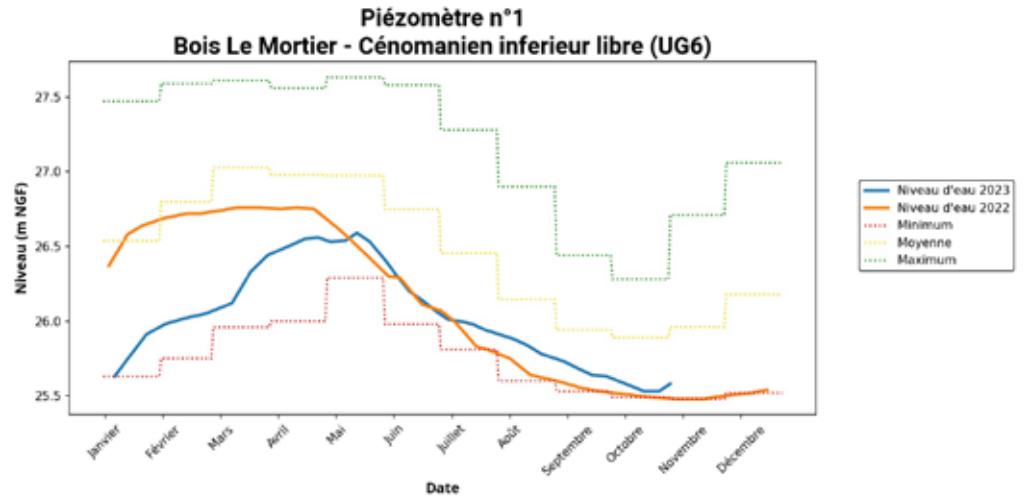
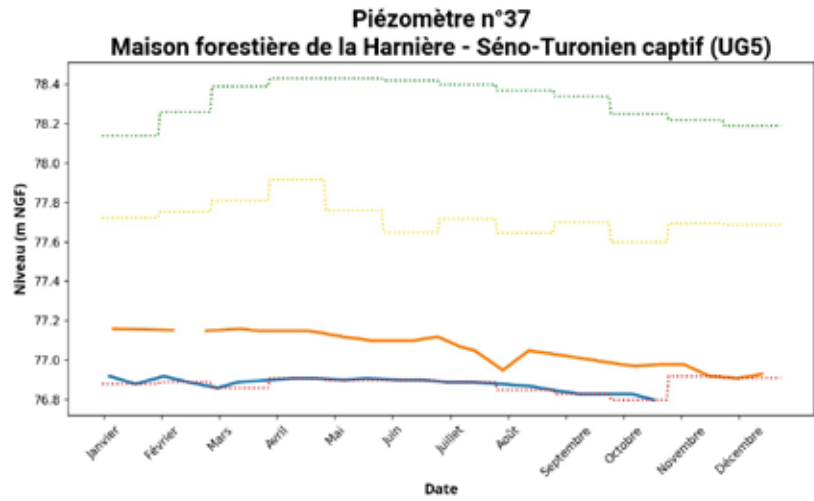
Captures d'écrans de la plateforme gouvernementale VIGIEau, aucun arrêté en vigueur sur le bassin versant de l'Authion.



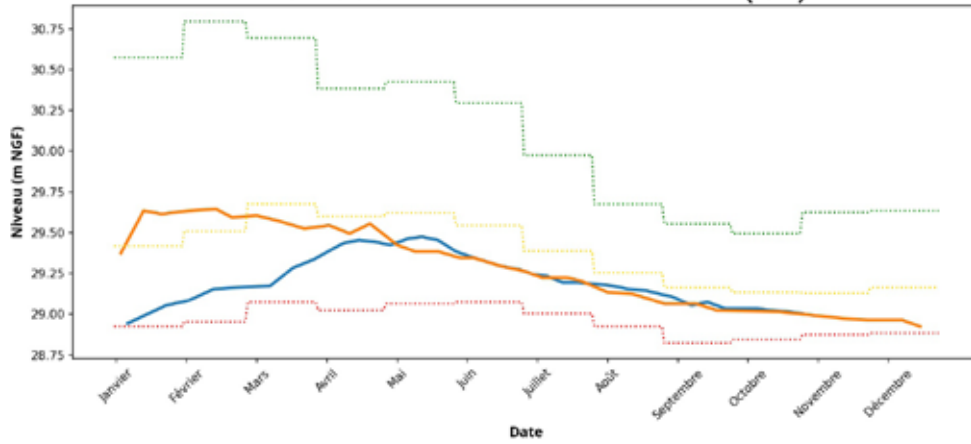
ÉVOLUTION DES PIÉZOMÈTRES DU RÉSEAU DE SUIVI DU SMBAA



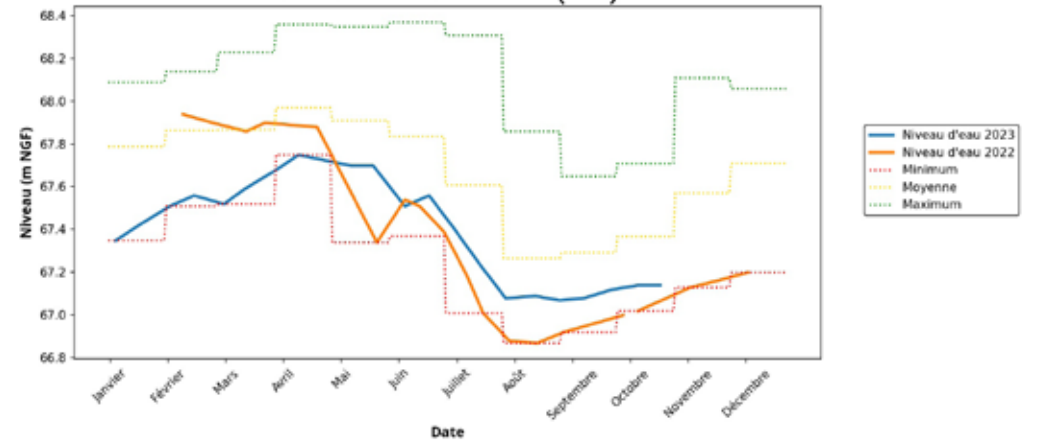




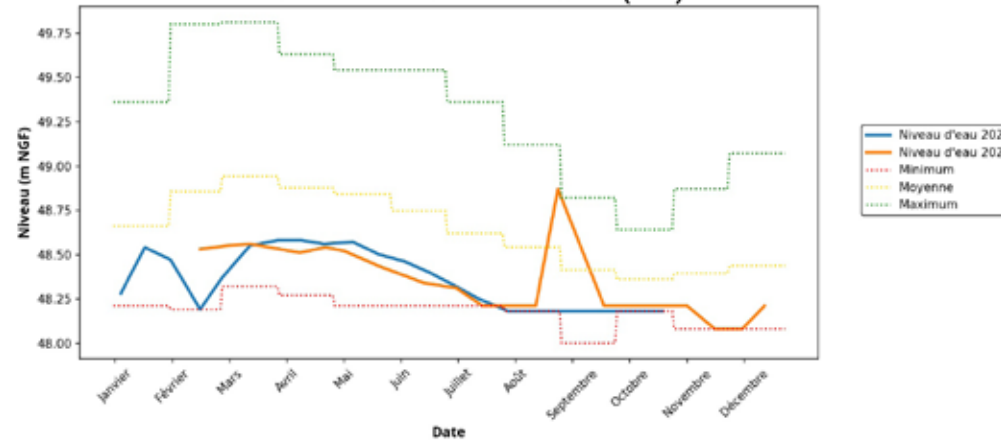
Piézomètre n°4
Les Groseilliers 1 - CénoManien inférieur libre (UG6)



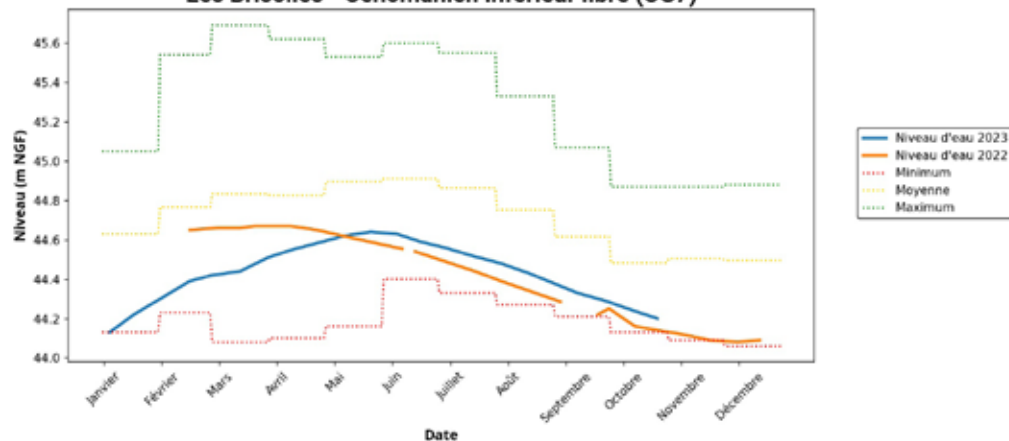
Piézomètre n°101
Pz1 Cuon - Turonien libre (UG6)



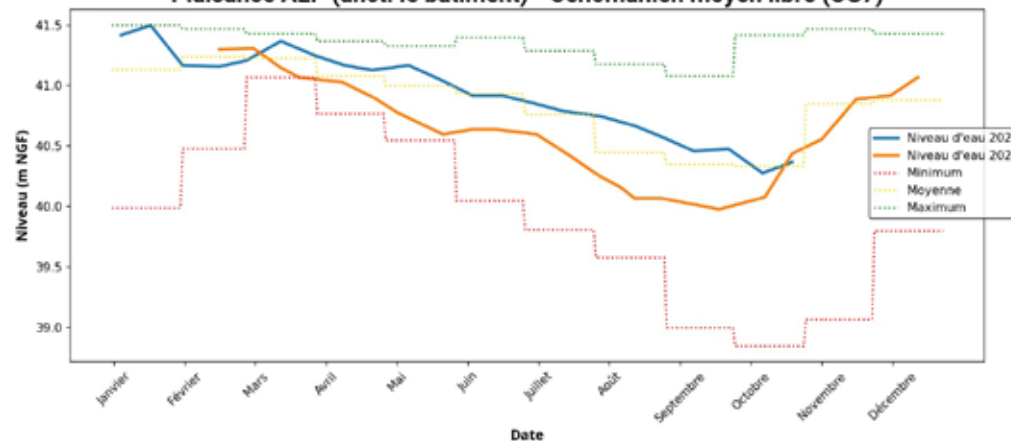
Piézomètre n°22
La Corne - CénoManien inférieur libre (UG7)



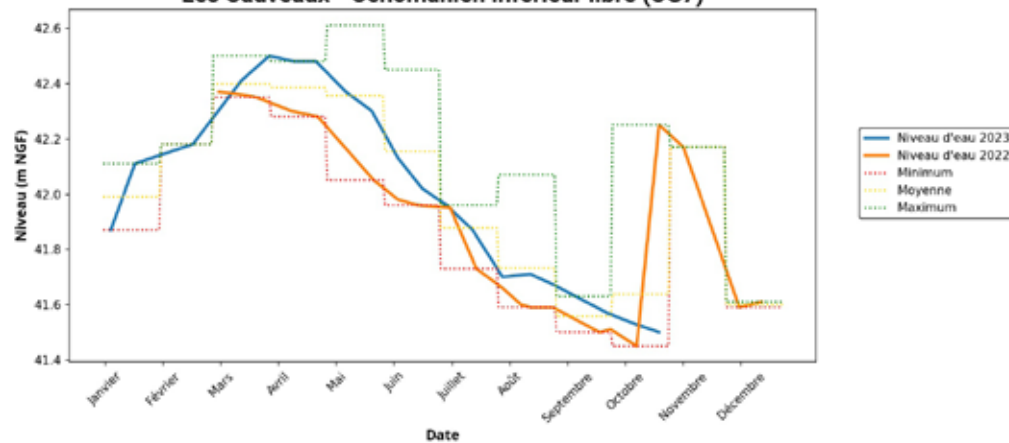
Piézomètre n°13
Les Brisolles - Cénomanien inférieur libre (UG7)



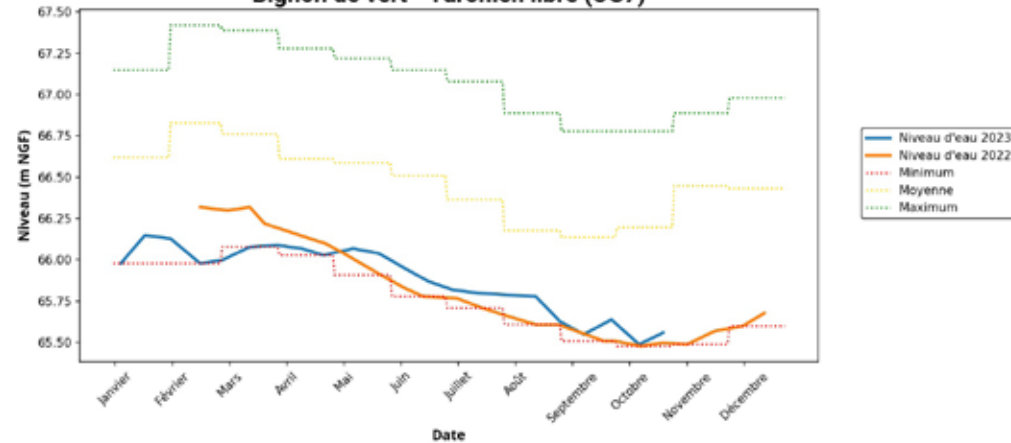
Piézomètre n°9
Plaisance AEP (anct. le bâtiment) - Cénomanien moyen libre (UG7)

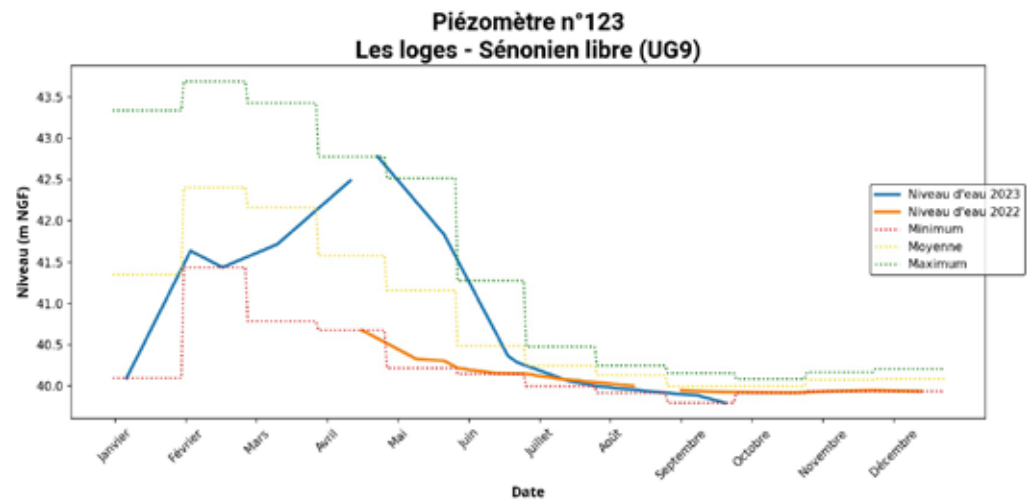
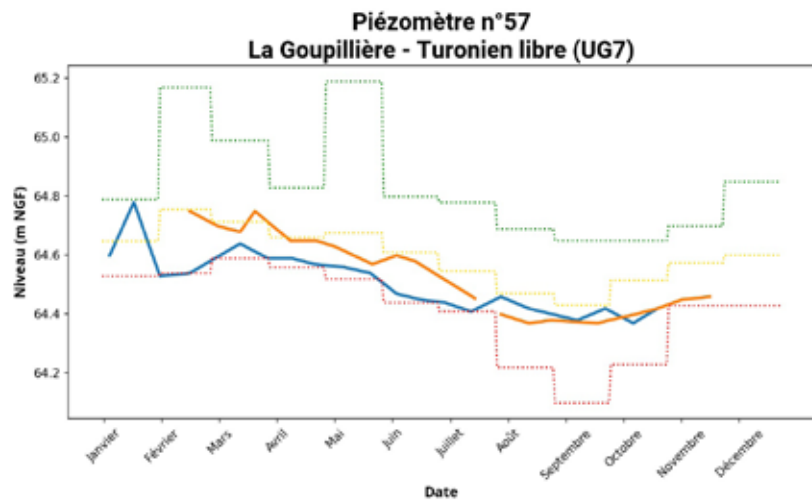
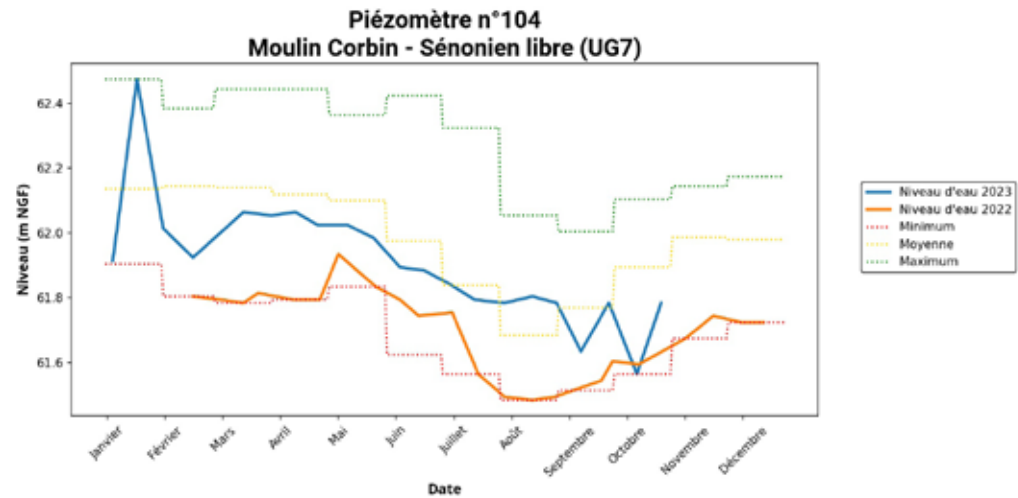
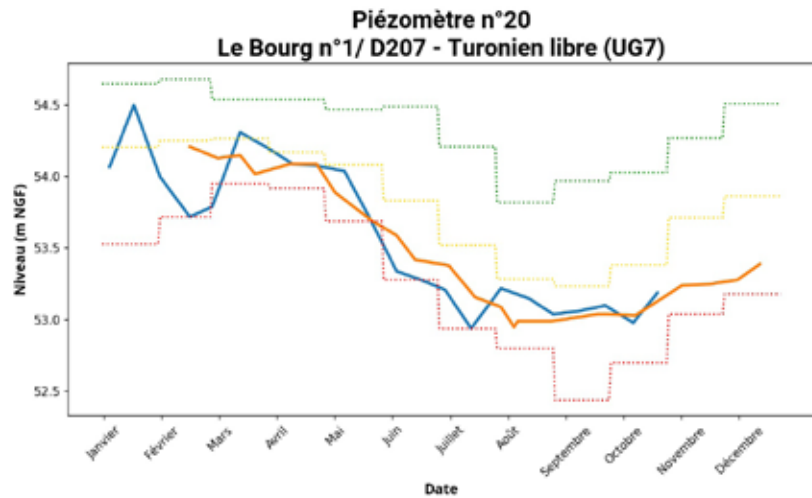


Piézomètre n°117
Les Cauveaux - Cénomanien inférieur libre (UG7)

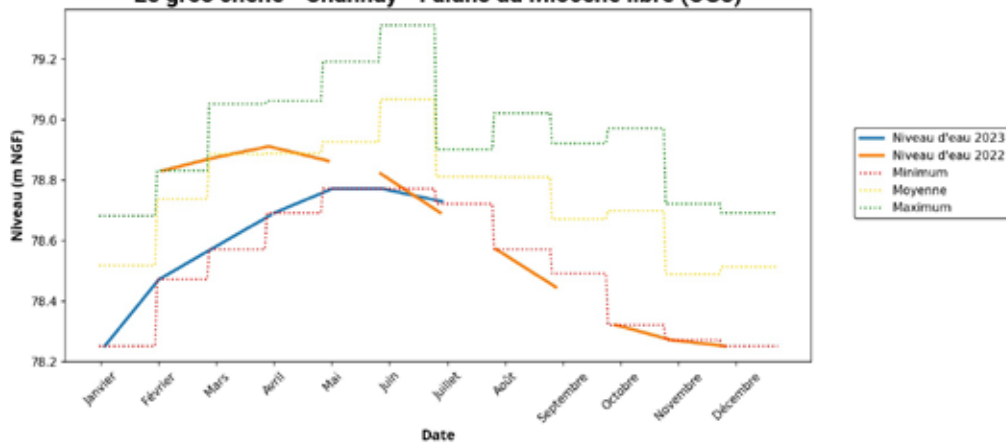


Piézomètre n°55
Bignon de vert - Turonien libre (UG7)

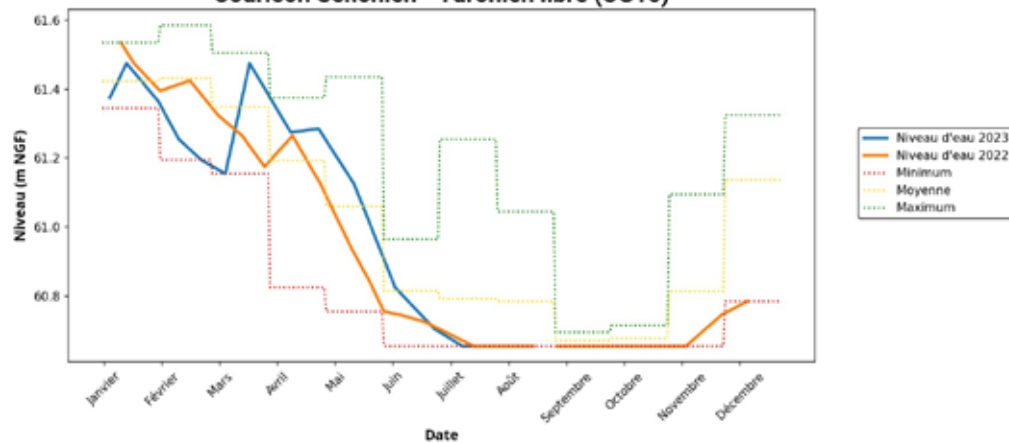




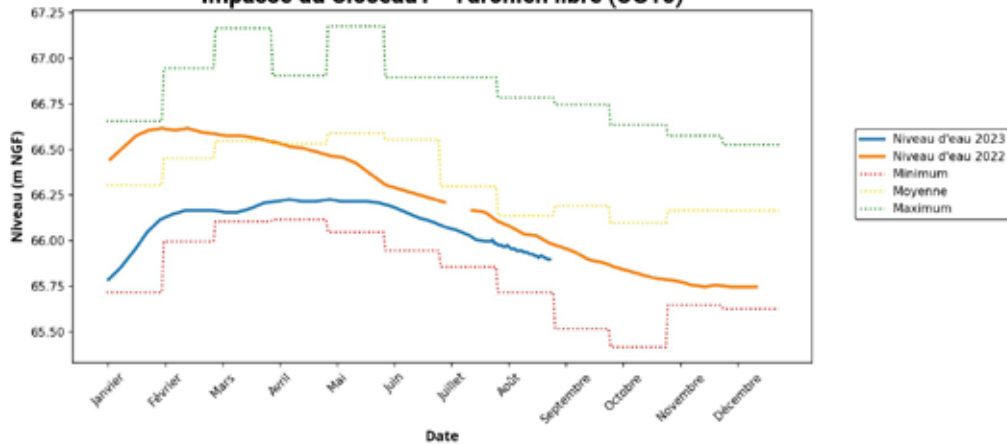
Piézomètre n°143
Le gros chêne - Channay - Faluns du Miocène libre (UG8)



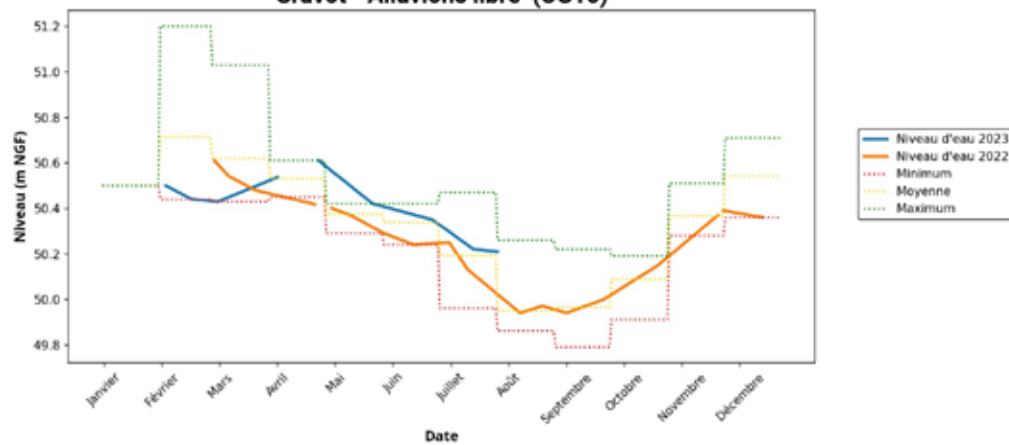
Piézomètre n°144
Courléon Sénonien - Turonien libre (UG10)



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

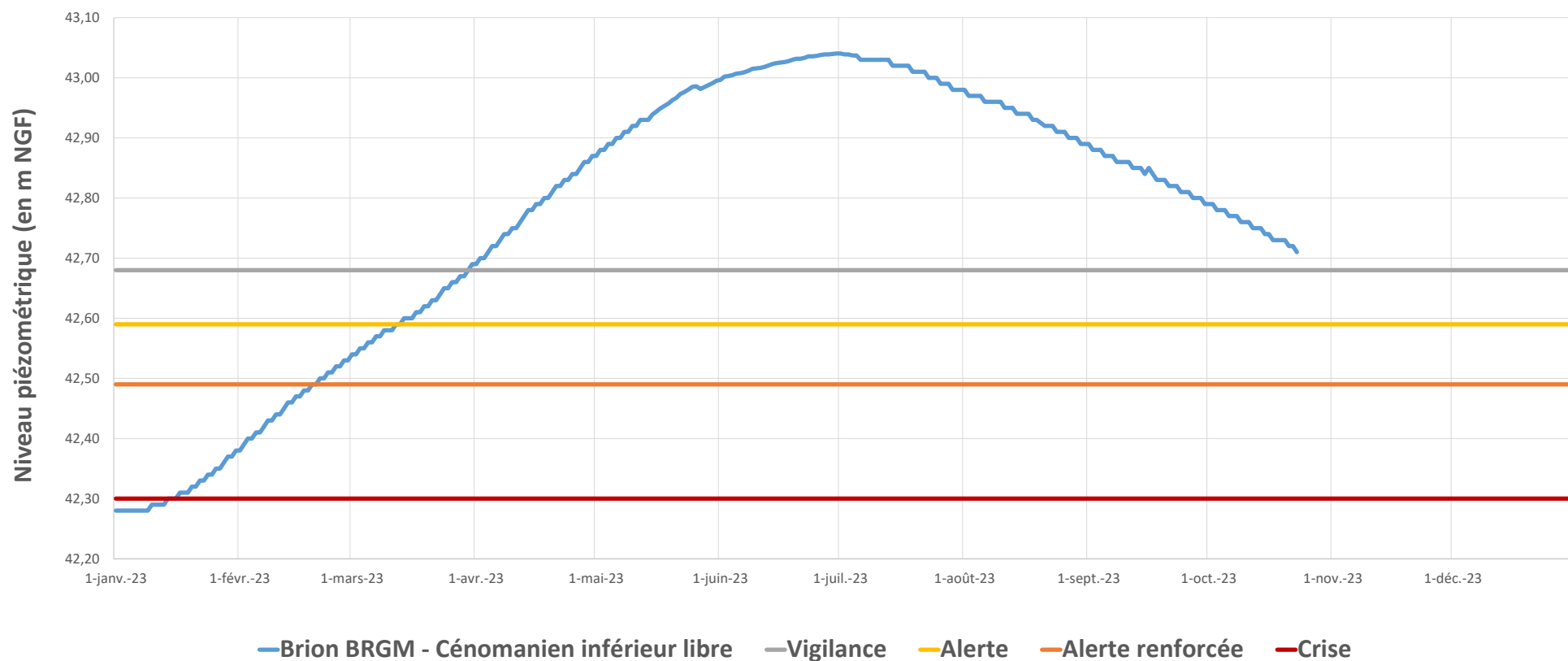


Piézomètre n°90
Gravot - Alluvions libre (UG10)



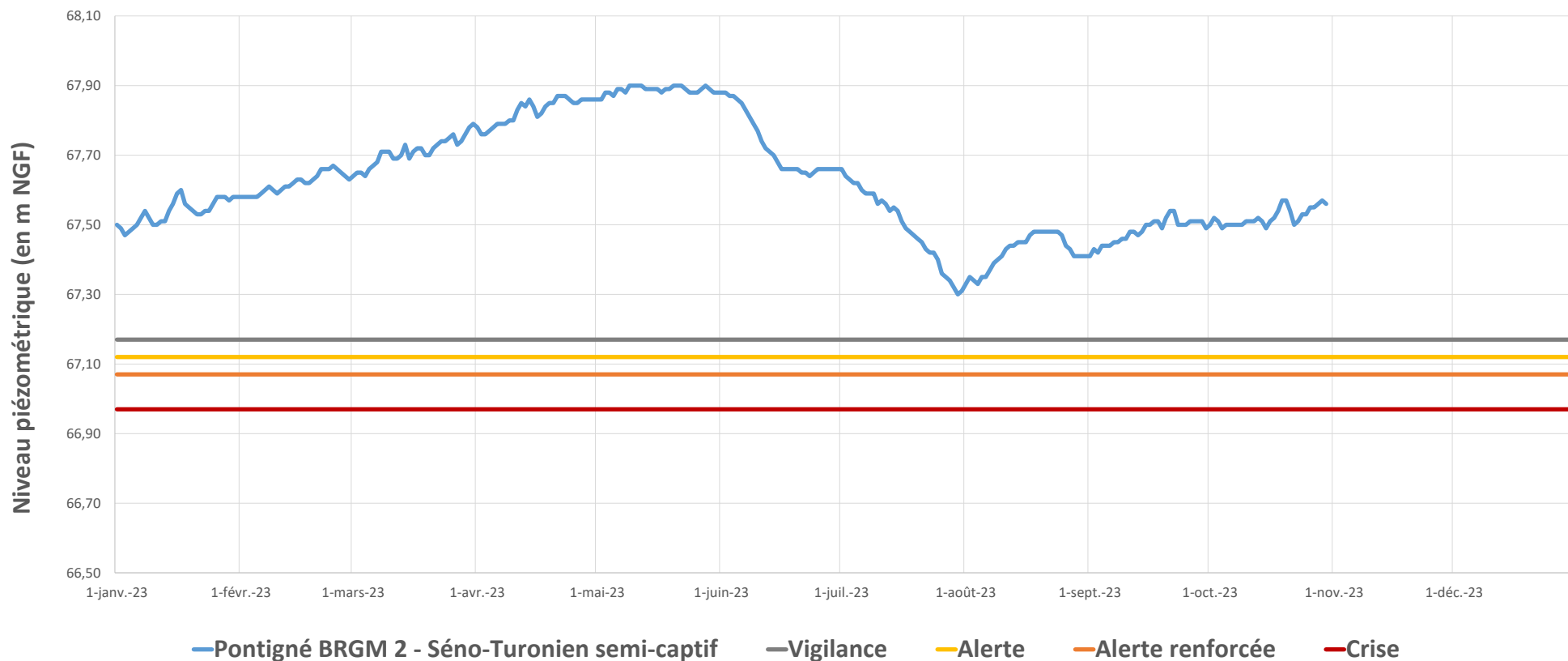
ÉVOLUTION DES PIÉZOMÈTRES DE RÉFÉRENCE

Évolution du niveau de la nappe à Brion BRGM - Cénomaniens 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