



BULLETIN QUANTITÉ

17 FÉVRIER 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 DANS LE BASSIN DE L'AUTHION

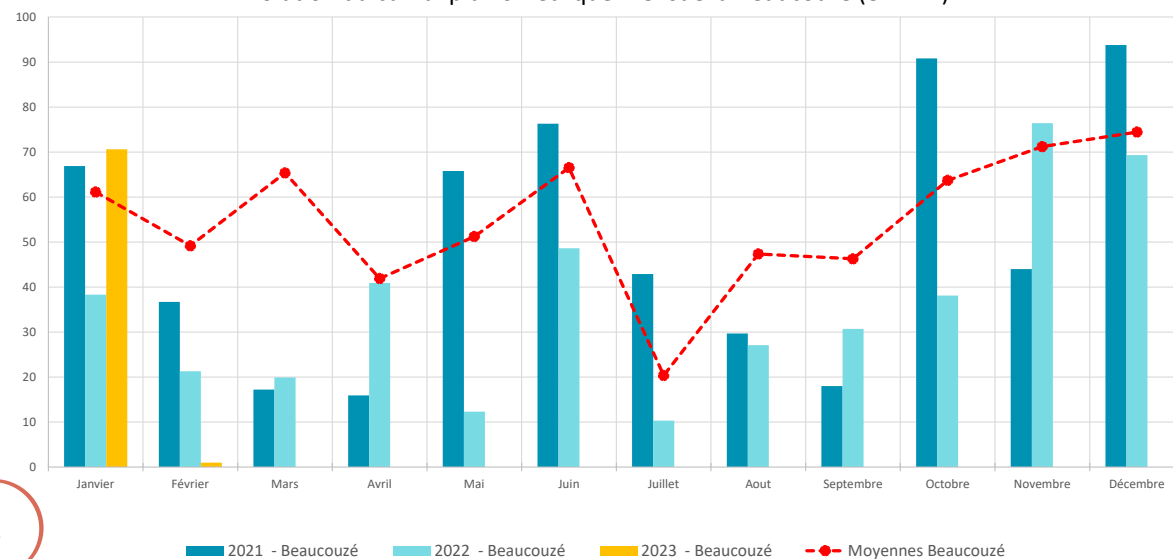
Evolution du cumul pluviométrique mensuel à Beaufort-en-Anjou (en mm)



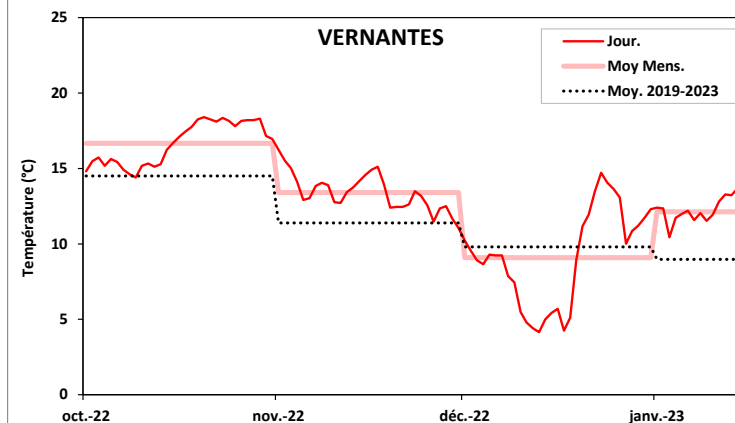
Après une année 2022 sèche, et malgré une amélioration de la pluviométrie en fin d'année 2022 et au mois de janvier 2023, **la situation s'est fortement dégradée en ce mois de février avec un cumul pluviométrique nul depuis le 31 janvier 2022 (station Beaufort-en-Anjou)** et n'excédant par 1mm à Beaucouzé. En effet, par rapport à la normale calculée sur la période 1981-2010, Météo France évalue un écart de pluviométrie de - 98 % à la station de Beaucouzé. Tandis que le mois de janvier présente un écart à la normale positif de l'année (+12%).

Quant aux températures, le mois de Janvier était globalement chaud avec des températures allant jusqu'à +4.71°C par rapport à la moyenne observée entre 2019 et 2023. Nous observons la même tendance depuis le début de mois de février.

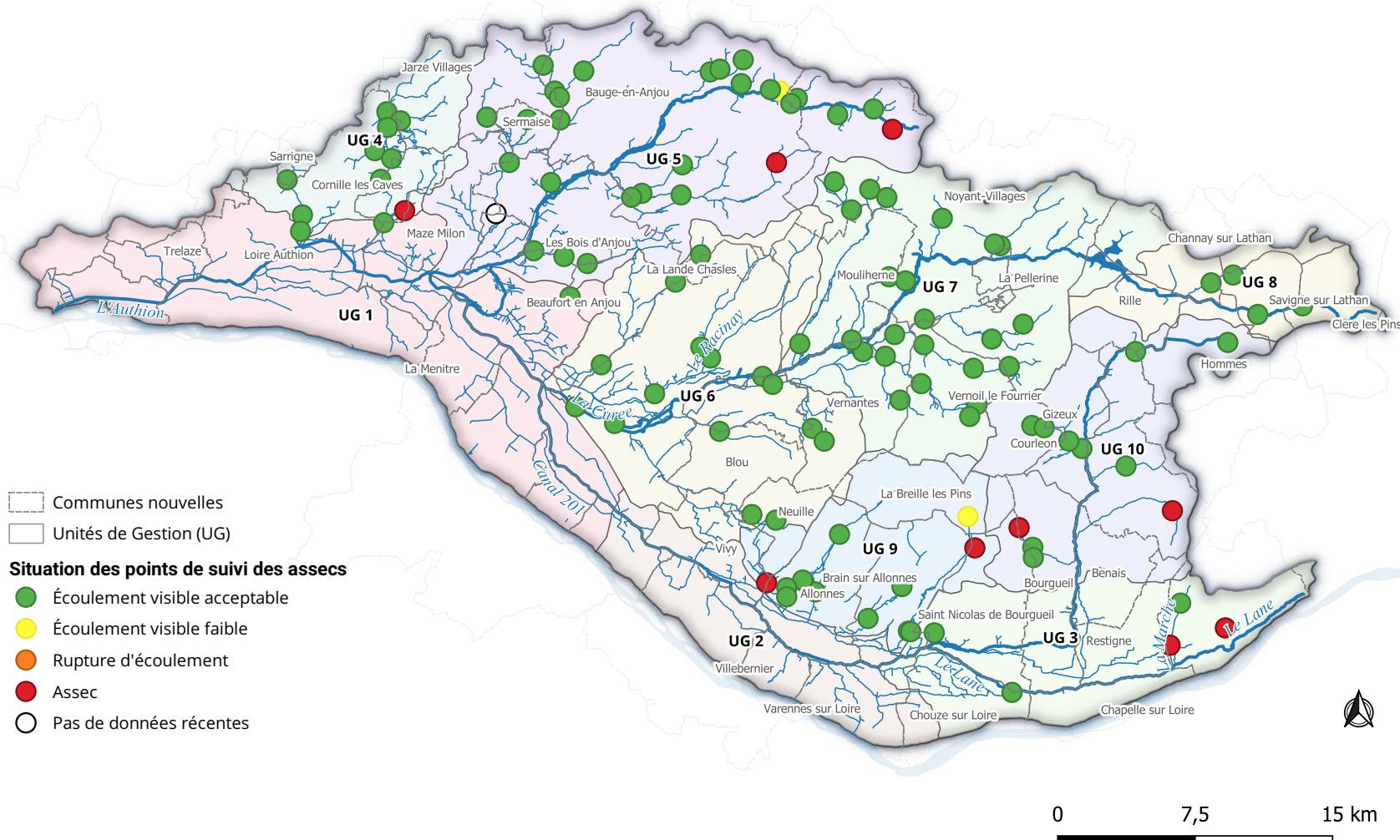
Evolution du cumul pluviométrique mensuel à Beaucouzé (en mm)



Ce manque de pluies a ralenti la recharge des nappes et la reprise des écoulements superficiels. La situation reste critique.



SITUATION DU RÉSEAU DE SUIVI DES ASSECS AU 17 FÉVRIER 2023



Communes nouvelles
 Unités de Gestion (UG)

Situation des points de suivi des asssecs

- Écoulement visible acceptable
- Écoulement visible faible
- Rupture d'écoulement
- Assec
- Pas de données récentes

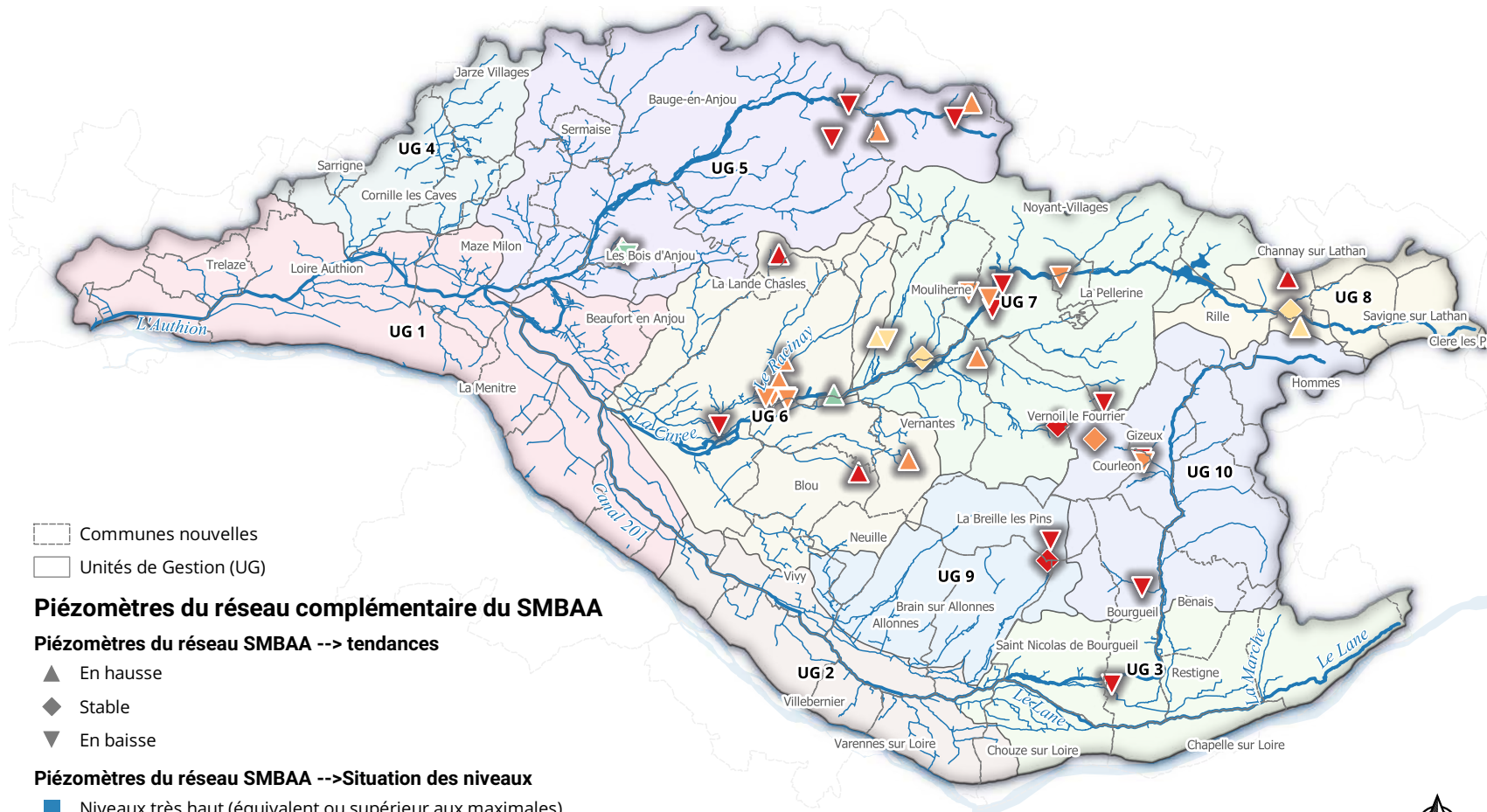
Les pluies de ce début d'année ont permis la reprise des écoulements superficiels sur la globalité du bassin. Cependant, quelques petits affluents restent encore à sec, principalement en tête des bassins versants.

En effet, sur les 112 points d'assec observés :

- 9 sont **à sec** ;
- Aucun ne présente de **ruptures d'écoulement** ;
- 2 montrent un **écoulement visible faible** ;
- 101 ont un **écoulement visible acceptable**.

Source : SMBAA et SAGE Authion, 2022 - Réalisation : EC, SAGE Authion, 17/2023

SITUATION DU RÉSEAU COMPLÉMENTAIRE DE SUIVI DES NAPPES DU SMBAA AU 17 FÉVRIER 2023



Communes nouvelles
Unités de Gestion (UG)

Piézomètres du réseau complémentaire du SMBAA

Piézomètres du réseau SMBAA --> tendances

- ▲ En hausse
- ◆ Stable
- ▼ En baisse

Piézomètres du réseau SMBAA --> Situation des niveaux

- Niveaux très haut (équivalent ou supérieur aux maximales)
- Niveaux hauts
- Niveaux autour de la moyenne
- Niveaux bas
- Niveaux très bas (équivalent ou inférieur aux minimales)

Source : opérateurs extérieurs et agents du SMBAA et du SAGE Authion, 2023 - Réalisation : EC, SAGE Authion, 02/2023

0 7,5 15 km



La recharge des nappes, amorcée timidement et tardivement fin novembre et qui s'était généralisée à l'ensemble des nappes du bassin début janvier, **s'est fortement dégradée en ce mois de février particulièrement sec.**

En effet, sur les 41 piézomètres qui sont suivis régulièrement par le SMBAA :

- 21 montrent une tendance à la **baisse** ;
- 6 sont **stables** ;
- 14 présentent une légère **hausse** ;

La situation est préoccupante avec des niveaux globalement bas par rapport à la moyenne mensuelle calculée depuis le début du suivi, avec :

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

SITUATION DU RÉSEAU DE SUIVI DES NAPPES DU BRGM (RÉSEAU ADES) AU 17 FÉVRIER 2023

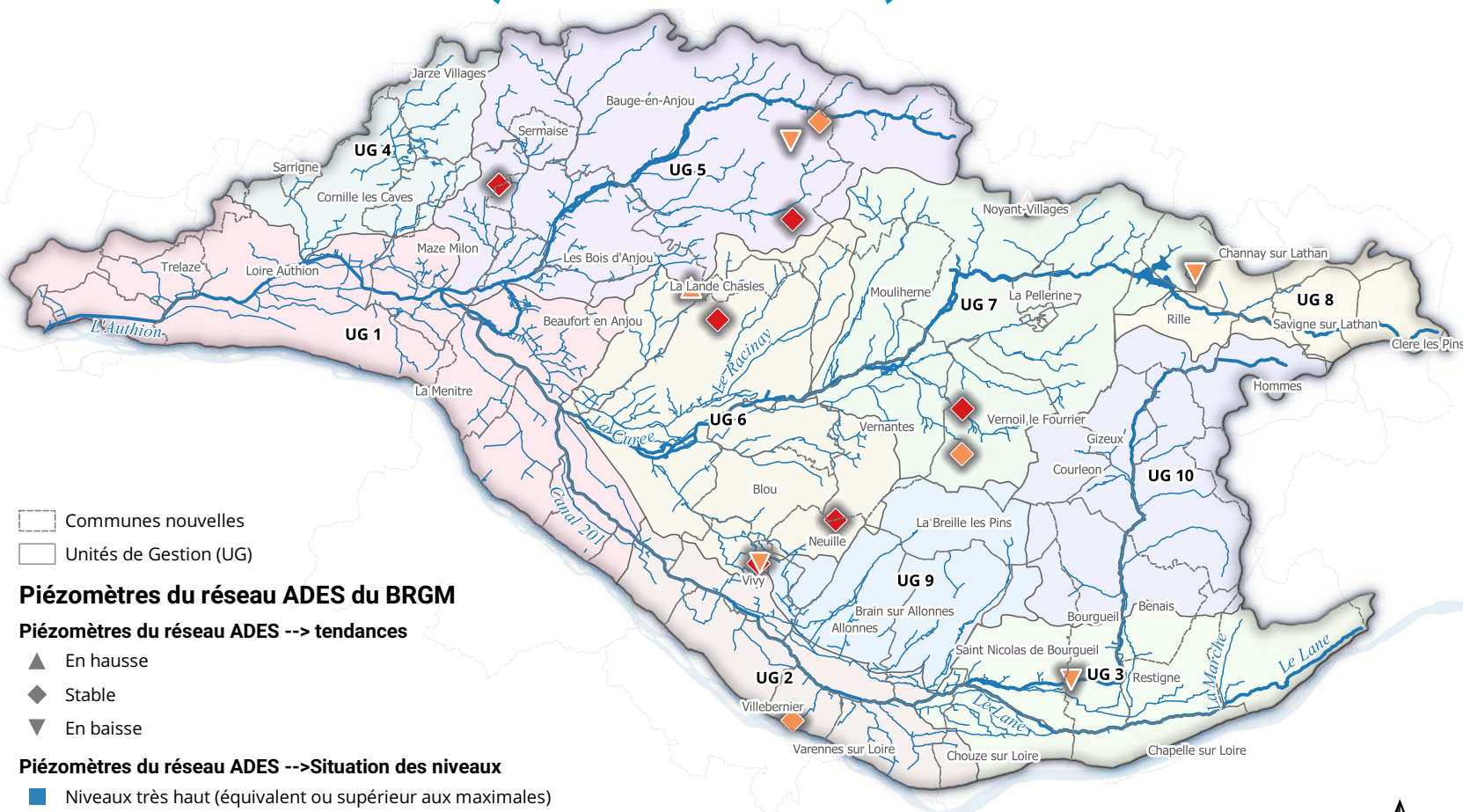
Les piézomètres du réseau ADES du BRGM montrent les mêmes tendances que ceux du réseau complémentaire du SMBAA.

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

- 4 montrent une tendance à la **baisse** ;
- 10 sont **stables** ;
- 2 présentent une légère **hausse de niveau** ;

De plus, les niveaux restent en dessous de la moyenne mensuelle calculée depuis le début du suivi, avec :

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



▭ Communes nouvelles
▭ Unités de Gestion (UG)

Piézomètres du réseau ADES du BRGM

Piézomètres du réseau ADES --> tendances

- ▲ En hausse
- ◆ Stable
- ▼ En baisse

Piézomètres du réseau ADES --> Situation des niveaux

- Niveaux très haut (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 : ADES, BRGM, 2023 - Réalisation : EC, SAGE Authion, 02/2023



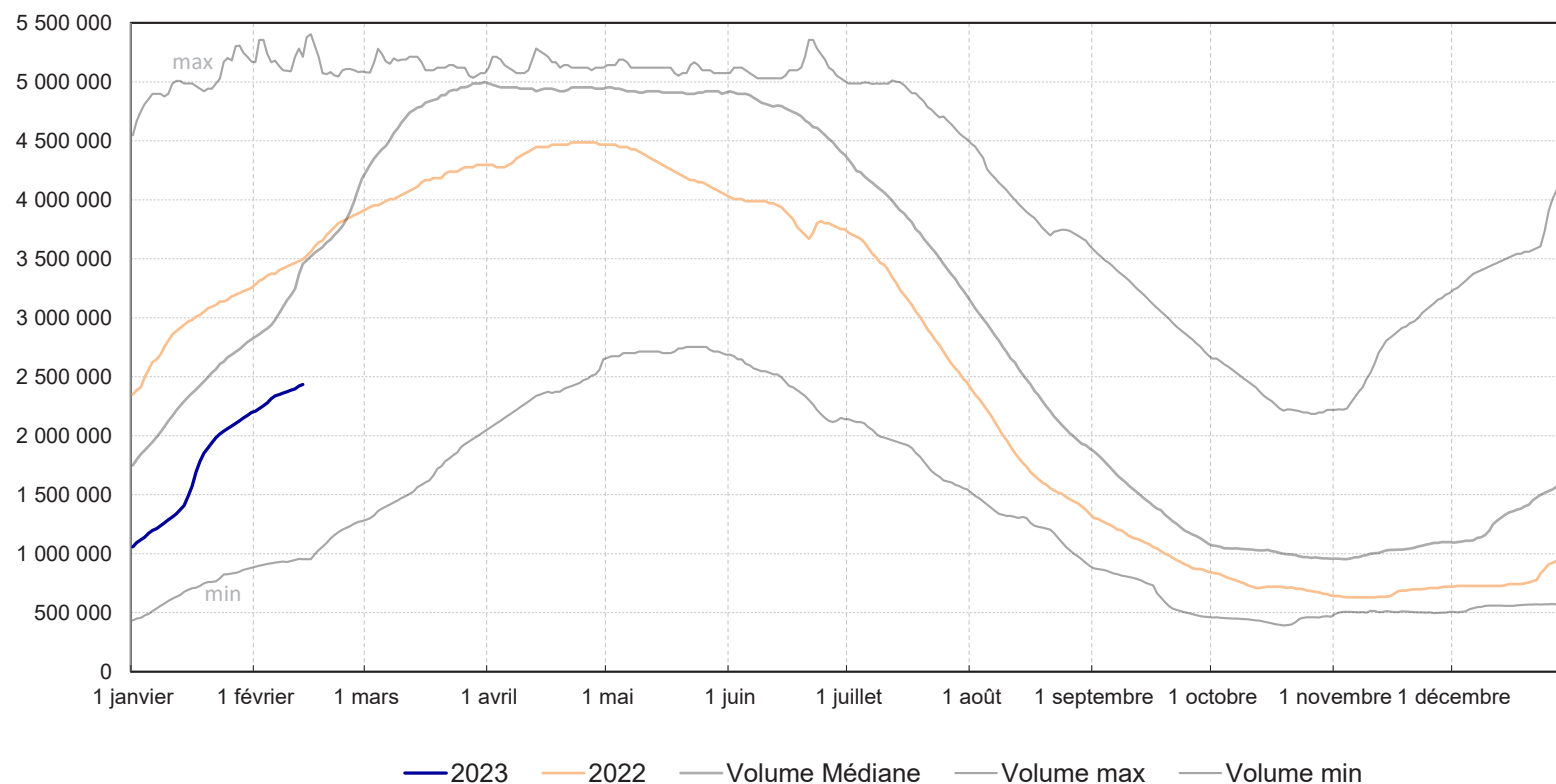
SITUATION DU REMPLISSAGE DE LA RETENUE DES MOUSSEAUX

Le déficit pluviométrique de l'année 2022 a impacté le remplissage de la réserve.

Les pluies automnales n'ont pas été efficaces pour remplir le plan d'eau en ce début d'année. A mi-février, le volume d'eau est au-dessous de 2.5 Mm³ (2.43Mm³) et le taux de remplissage est de 50% contre 70% en 2022.



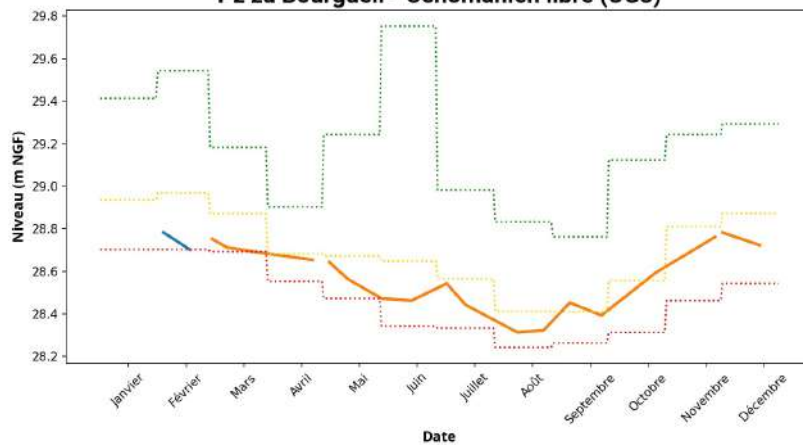
Evolution du volume (en m³) la réserve des Mousseaux (Rillé)



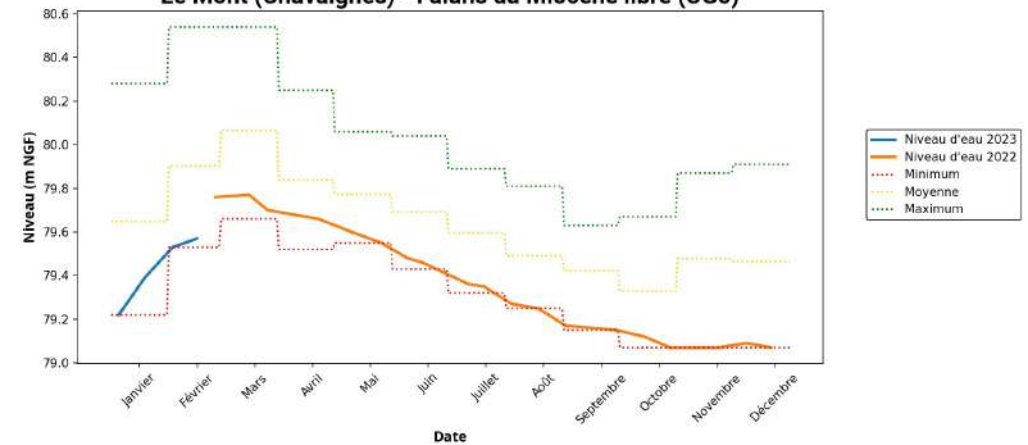


ÉVOLUTION DES PIÉZOMÈTRES DU RÉSEAU COMPLÉMENTAIRE DE SUIVI DU SMBAA

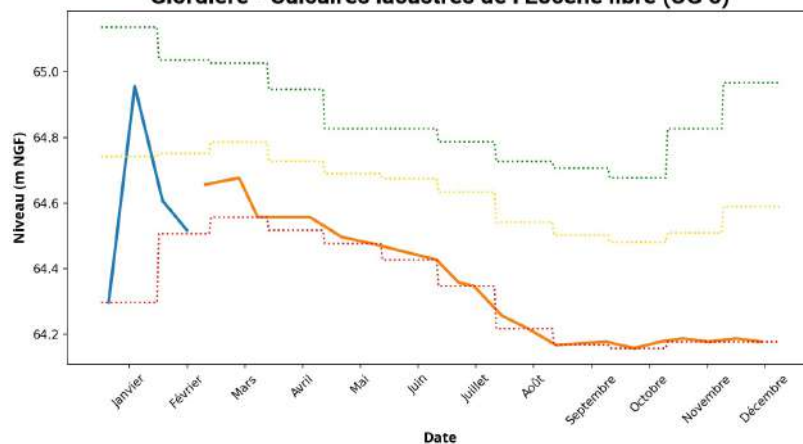
Piézomètre n°41
Pz za Bourgueil - Cénomanien libre (UG3)



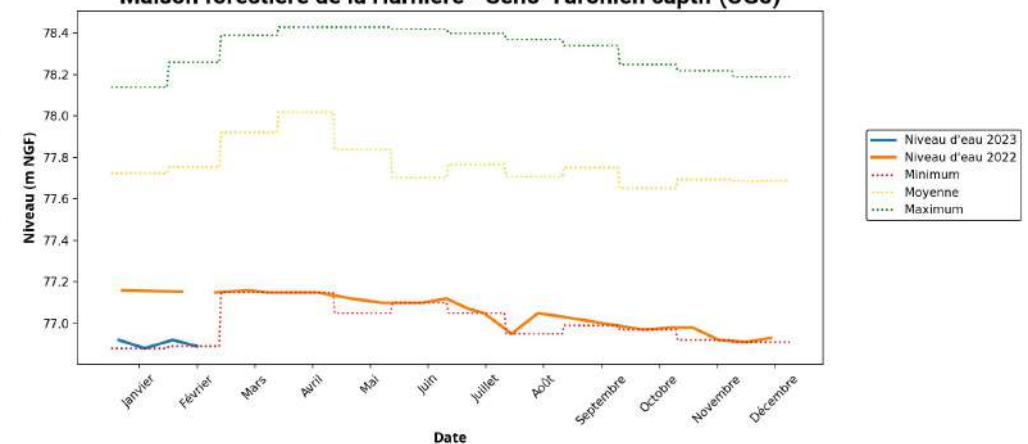
Piézomètre n°34
Le Mont (Chavaignes) - Faluns du Miocène libre (UG5)

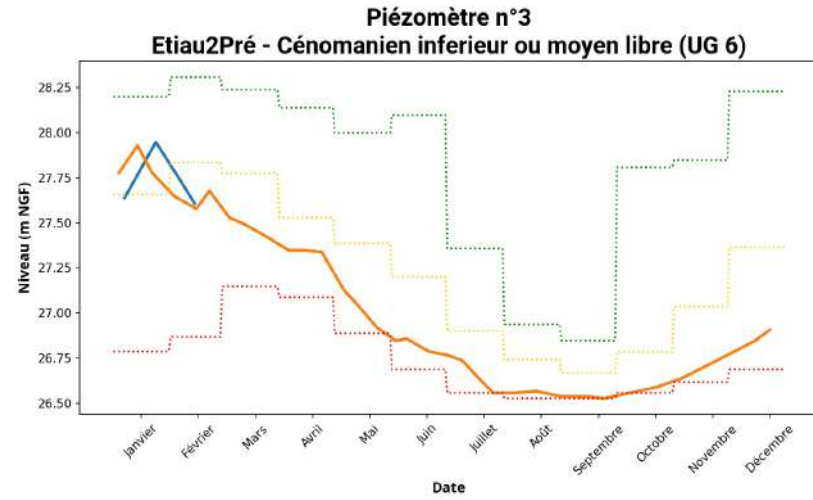
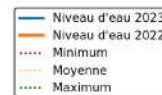
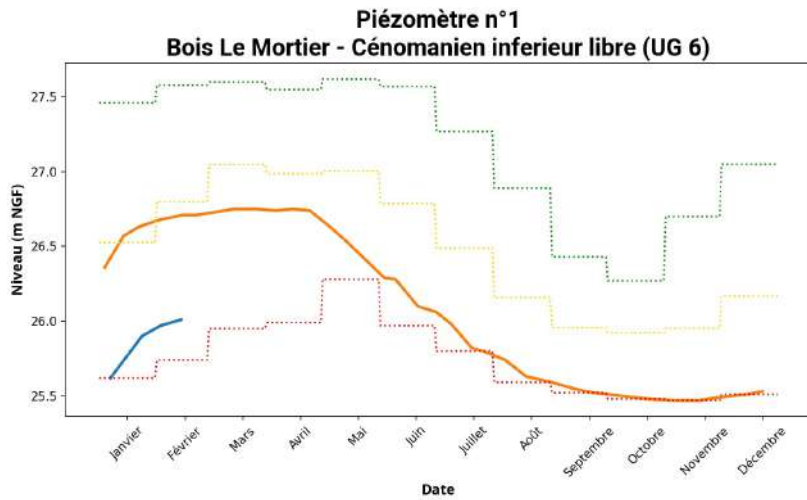
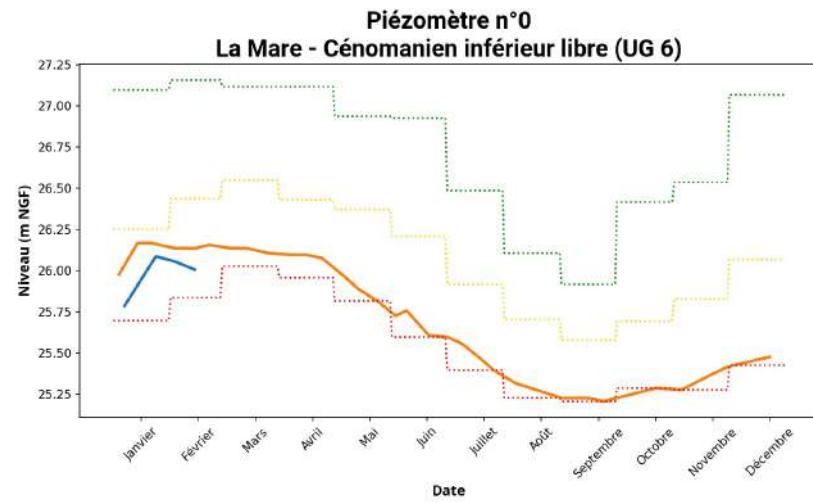
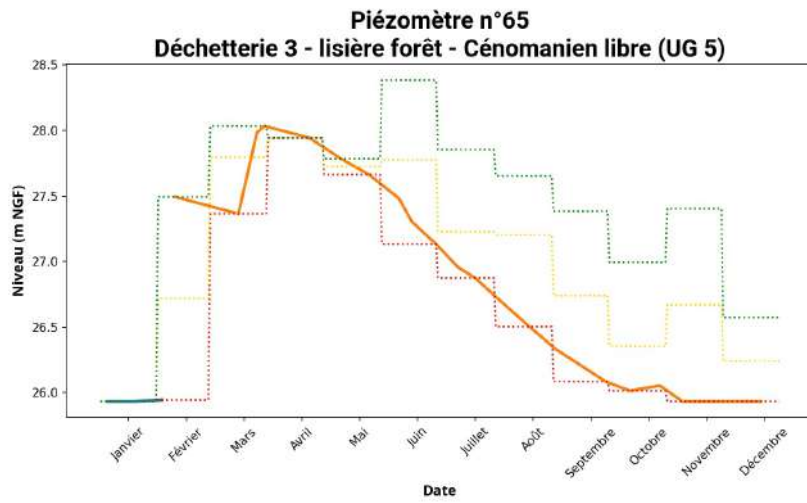


Piézomètre n°86
Glordière - Calcaires lacustres de l'Eocène libre (UG 5)

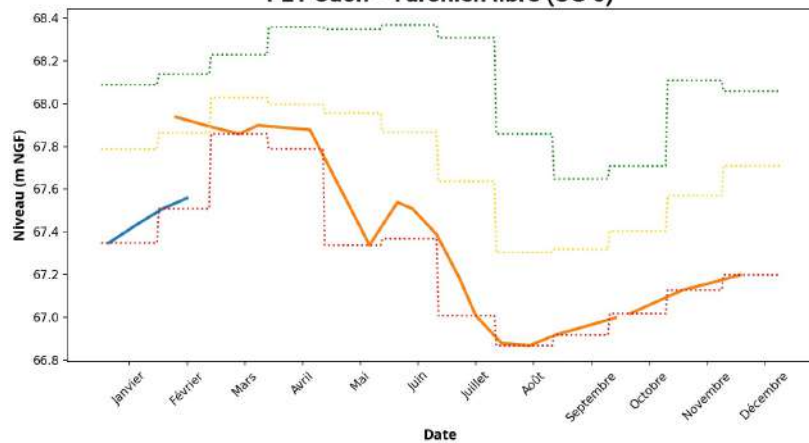


Piézomètre n°37
Maison forestière de la Harnière - Séno-Turonien captif (UG5)

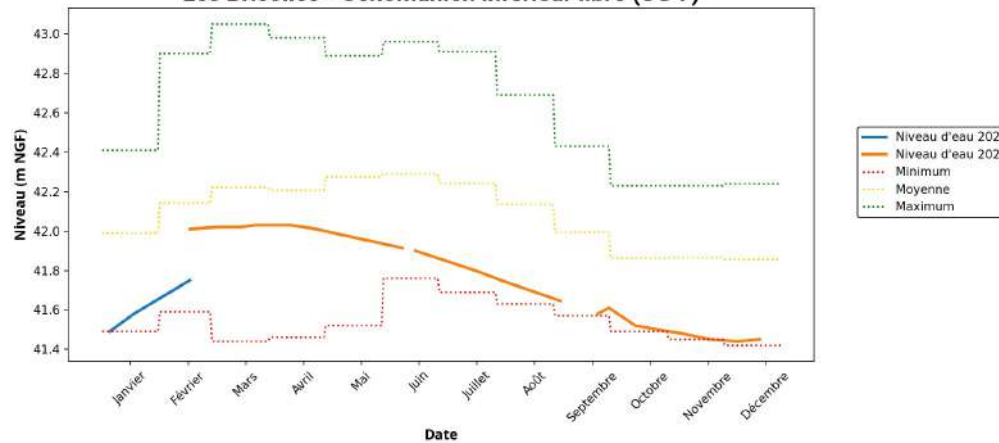




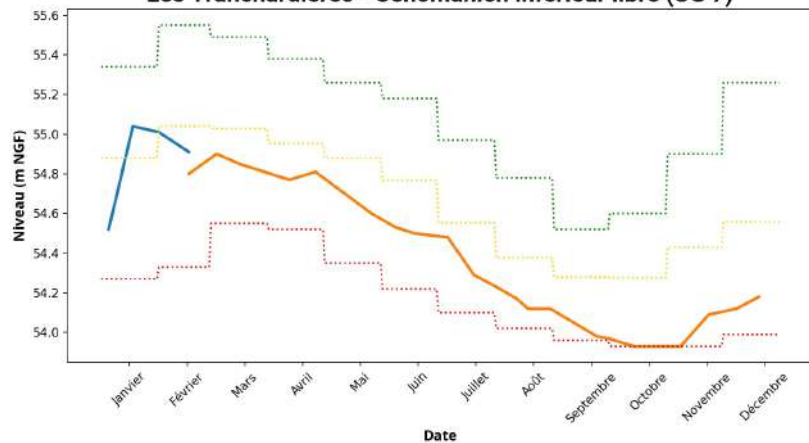
Piézomètre n°101
Pz1 Cuon - Turonien libre (UG 6)



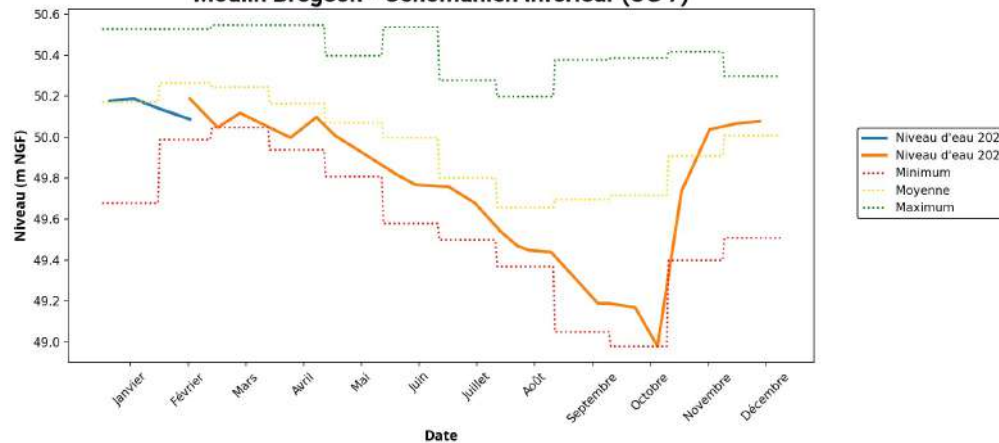
Piézomètre n°13
Les Brisolles - Cénomaniens inférieur libre (UG 7)

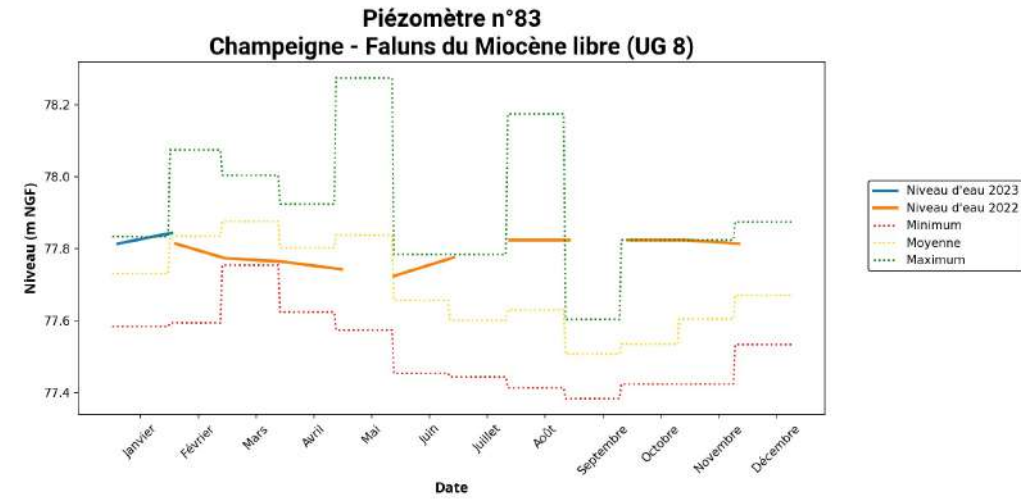
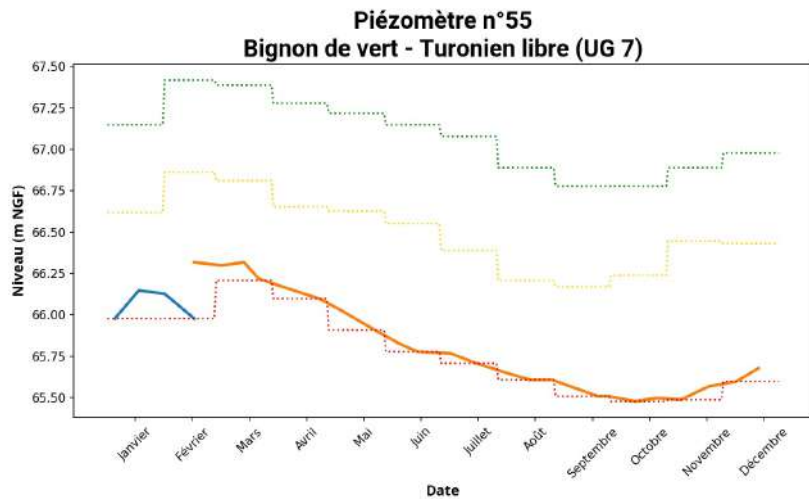
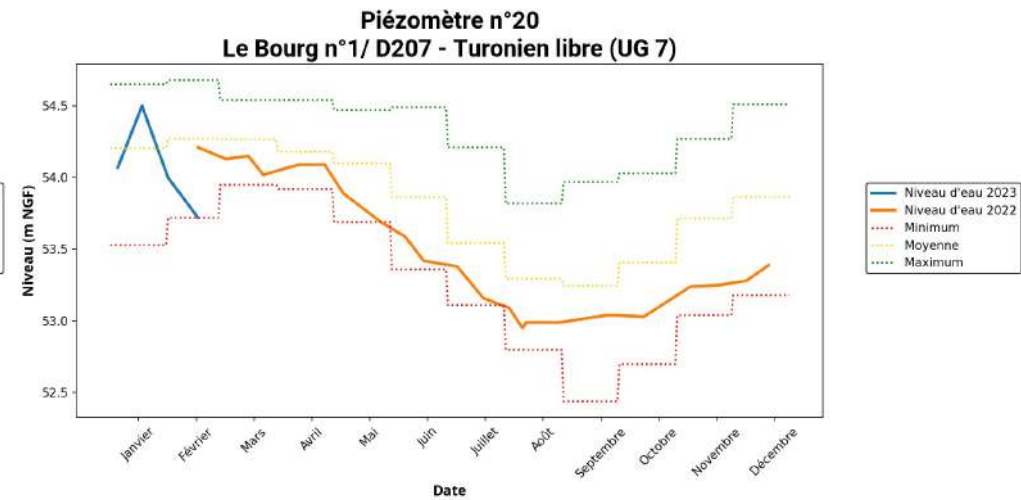
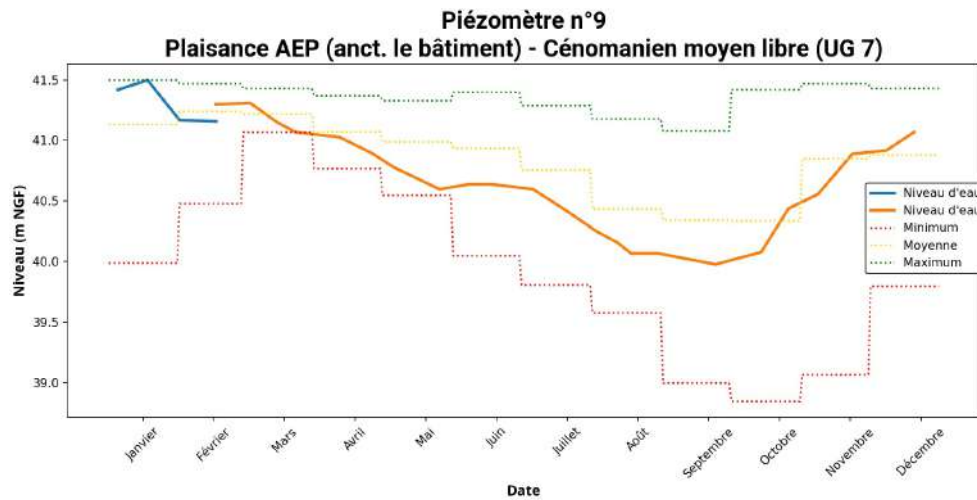


Piézomètre n°17
Les Tranchardières - Cénomaniens inférieur libre (UG 7)

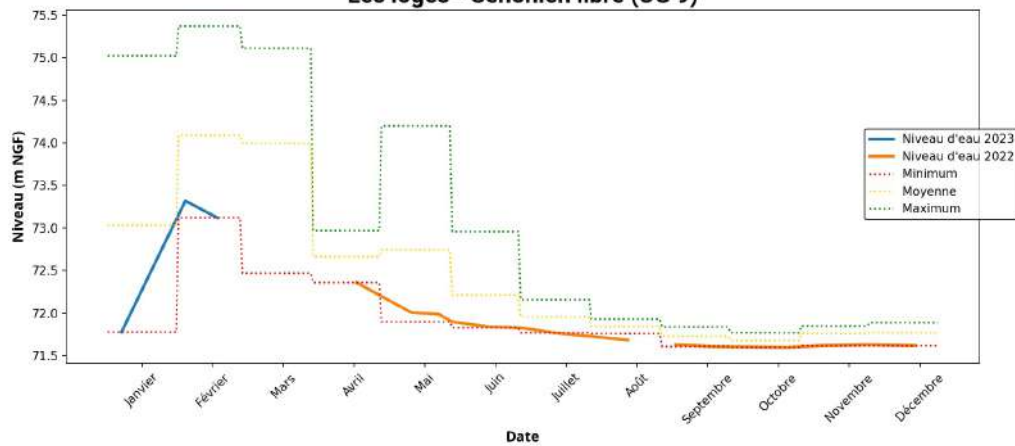


Piézomètre n°106
Moulin Bregeon - Cénomaniens inférieur (UG 7)

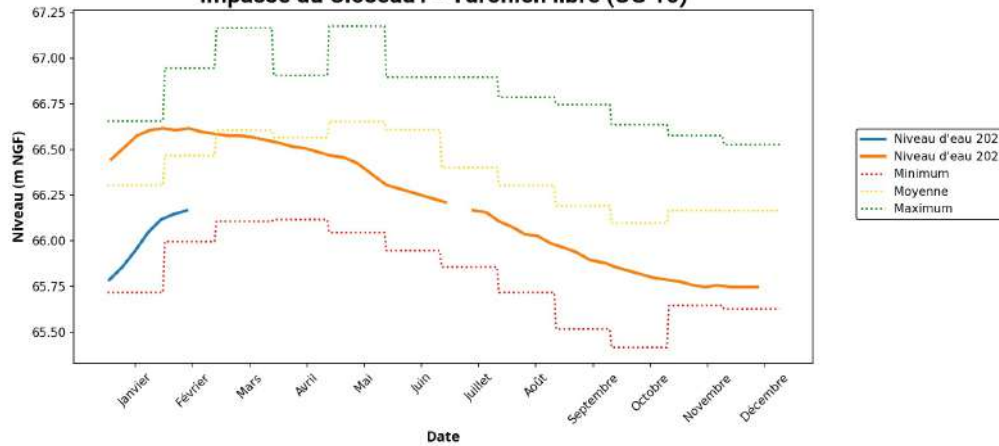




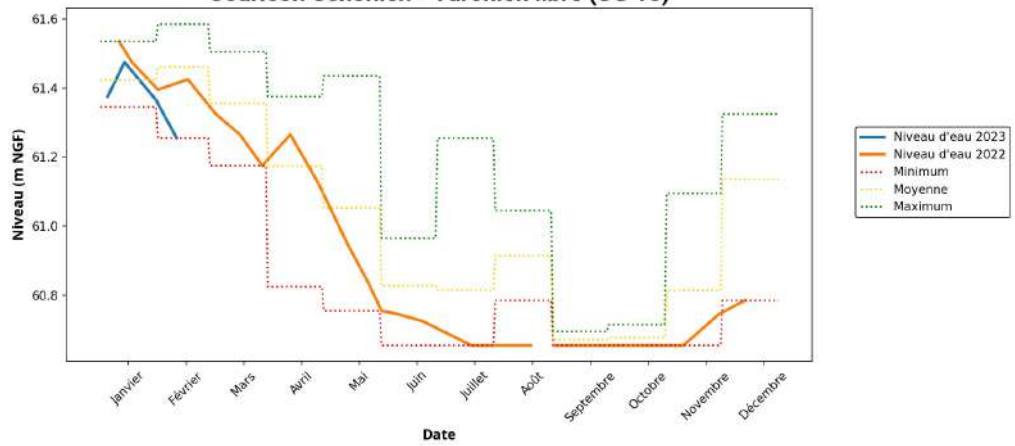
Piézomètre n°123
Les loges - Sénonien libre (UG 9)



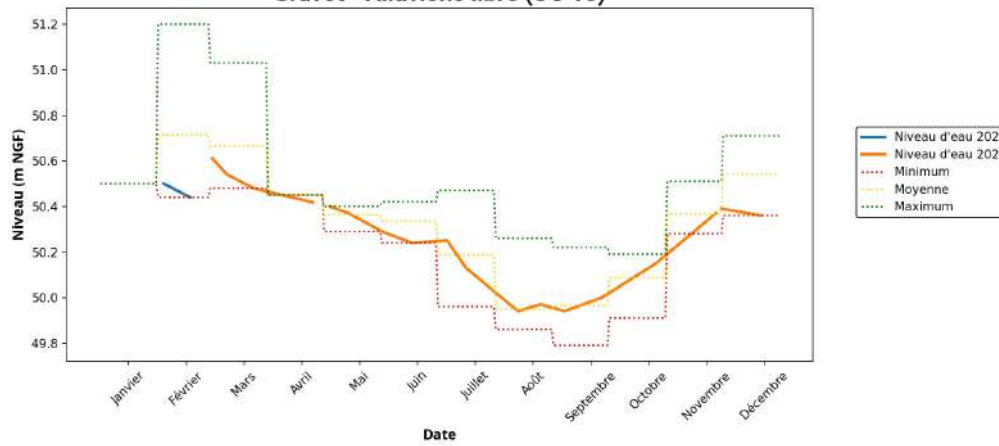
Piézomètre n°58
Impasse du Closeau1 - Turonien libre (UG 10)



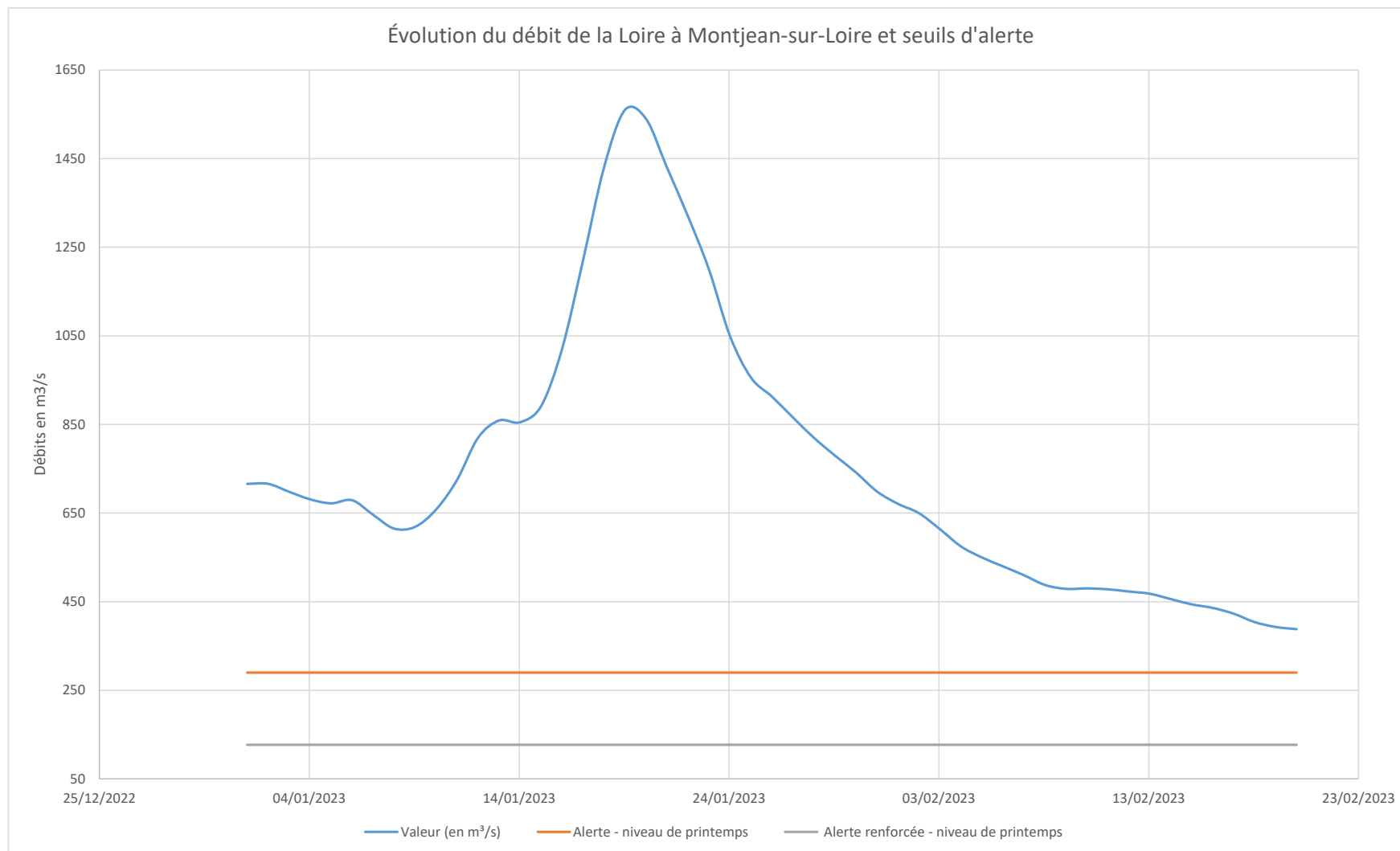
Piézomètre n°144
Courléon Sénonien - Turonien libre (UG 10)



Piézomètre n°90
Gravot - Alluvions libre (UG 10)



ÉVOLUTION DU DÉBIT DE LA LOIRE À MONTJEAN





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