

BULLETIN QUANTITÉ

du bassin versant de l'Authion

10 DÉCEMBRE 2025

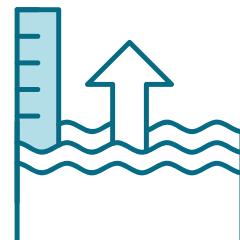
LA RECHARGE PROGRESSE ET LES NIVEAUX MONTRENT UNE AMÉLIORATION NOTABLE



Le bassin versant de l'Authion a connu un mois de novembre légèrement plus arrosé que le précédent, accompagné de températures supérieures aux normales.

Ces conditions ont favorisé l'amélioration des écoulements : la majorité des points présentent désormais un écoulement visible, avec une nette diminution des situations de rupture d'écoulement ou d'assec.

La recharge des nappes superficielles est bien visible, et les nappes profondes présentent également une nette amélioration, avec des niveaux globalement satisfaisants.



www.sage-authion.fr



Syndicat Mixte du Bassin de l'Authion et de ses Affluents
Commission Locale de l'Eau du SAGE Authion

1 Boulevard du Rempart, 49250 Beaufort-en-Anjou
Contact : smbaa@loireauthion.fr - 02 41 79 73 81

PLUVIOMÉTRIE

À Beaufort-en-Anjou, le cumul pluviométrique du mois de novembre 2025, observé par les agents du SMBAA, est de 54 mm soit un niveau quasiment conforme à la moyenne calculée entre 2015 et 2024 (écart de seulement -0,2%)

À Beaucouzé, le cumul pluviométrique mensuel est de 49,1 mm soit un déficit de 33 % par rapport à la normale 1991-2020.

(source : *Infoclimat*).

Évolution du cumul pluviométrique mensuel à Beaufort-en-Anjou (en mm) - Source : SMBAA



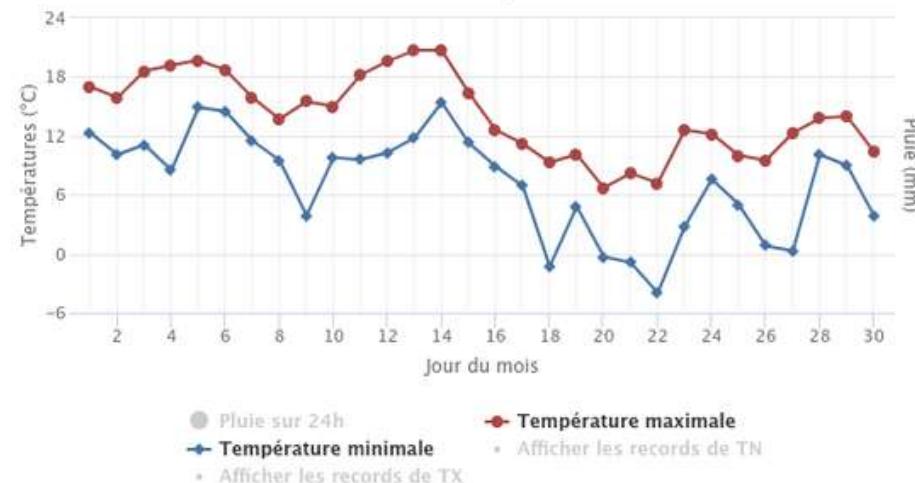
TEMPÉRATURE

Les températures du mois de novembre ont été plus chaudes que la moyenne.

À Beaucouzé, le mois de novembre 2025 a enregistré une température maximale moyenne de 14,2 °C, soit 1,9 °C au-dessus de la normale calculée sur la période 1991- 2020. Par ailleurs, les nuits ont été fraîches, avec une moyenne de 7,3 °C, soit 1,4 °C de plus que la normale.

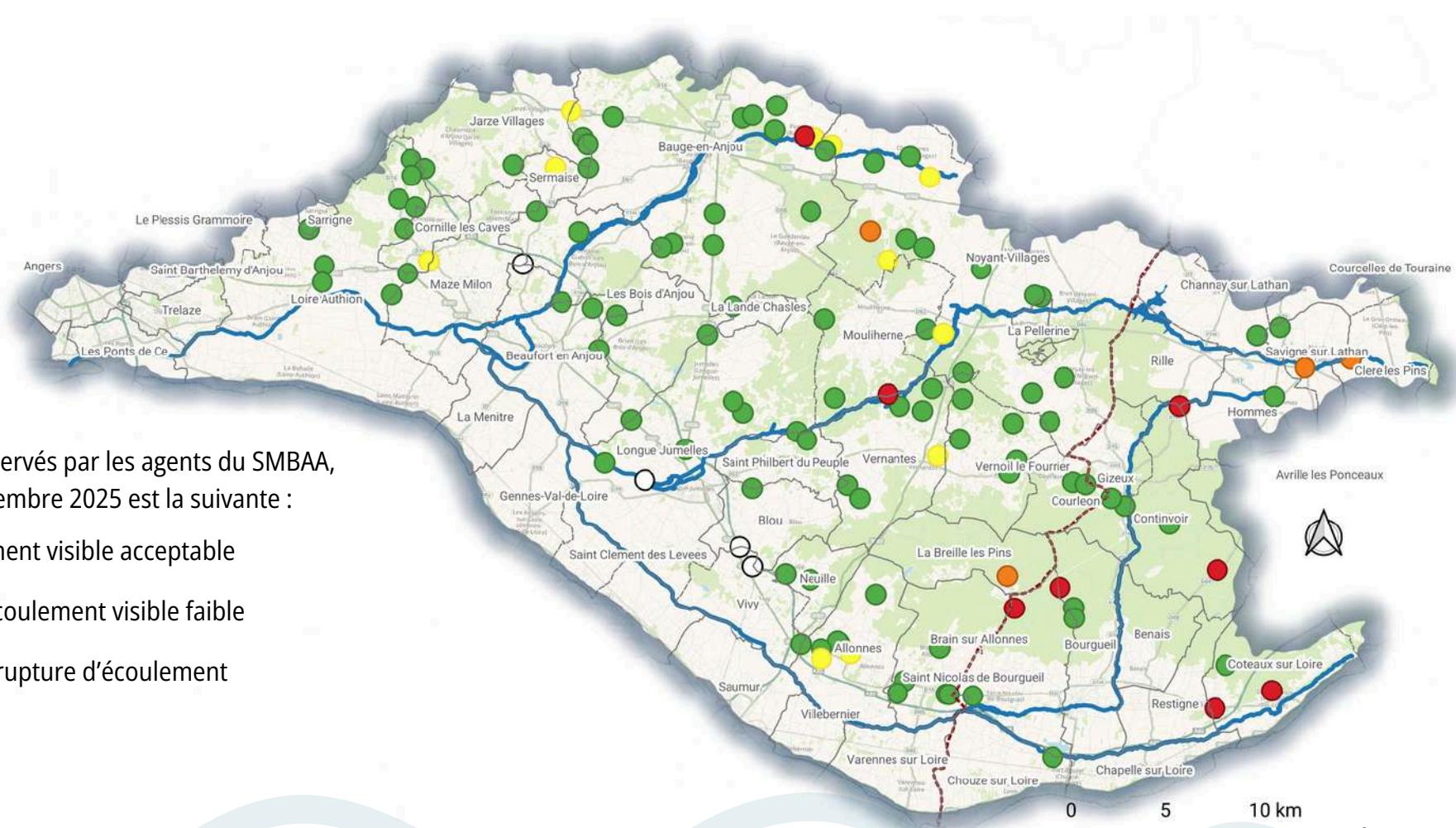
Températures maxi, mini,

En novembre 2025 à Angers-Beaucouzé



SITUATION DES ÉCOULEMENTS DES COURS D'EAU

Les écoulements montrent une nette amélioration, avec 80 % des points présentant un écoulement visible. Le nombre de points en rupture d'écoulement ou en assec est en forte diminution : seulement 12 points sur les 114 suivis.



Sur les 114 points observés par les agents du SMBAA, la situation au 10 décembre 2025 est la suivante :

- 91 ont un écoulement visible acceptable
- 11 montrent un écoulement visible faible
- 4 présentent une rupture d'écoulement
- 8 sont à sec

SITUATION DES NAPPES PROFONDES (BRGM)

La situation des nappes profondes montre des signes d'amélioration marqués, avec 64 % des nappes en tendance à la hausse. Les niveaux demeurent globalement satisfaisants : 47 % présentent des niveaux supérieurs à la moyenne.

Sur les 17 piézomètres du réseau ADES situés dans le bassin de l'Authion :

- ▲ 11 montrent une tendance de niveau à la hausse
- 4 sont stables
- ▼ 2 montrent une tendance à la baisse

Les niveaux sont très satisfaisants avec :

- Aucun niveau très haut
- 8 niveaux hauts
- 2 niveaux autour de la moyenne
- 7 niveaux bas
- Aucun niveau très bas



SITUATION DES NAPPES SUPERFICIELLES (SMBAA)

La recharge des nappes superficielles se poursuit timidement, avec 69 % des piézomètres indiquant une tendance à la hausse. Les niveaux demeurent globalement conformes aux conditions saisonnières, 40 % des piézomètres présentant des niveaux proches à supérieurs à la moyenne. Toutefois, 59 % des nappes superficielles affichent encore des niveaux bas à très bas par rapport à la moyenne.

Sur les 32 points de suivi récemment des nappes superficielles du réseau du SMBAA :

- 22 montrent une tendance de niveau à la hausse
- 3 sont stables
- 7 montrent une tendance à la baisse

Les niveaux sont très satisfaisants avec :

- 1 niveau très haut
- 5 niveaux hauts
- 7 niveaux autour de la moyenne

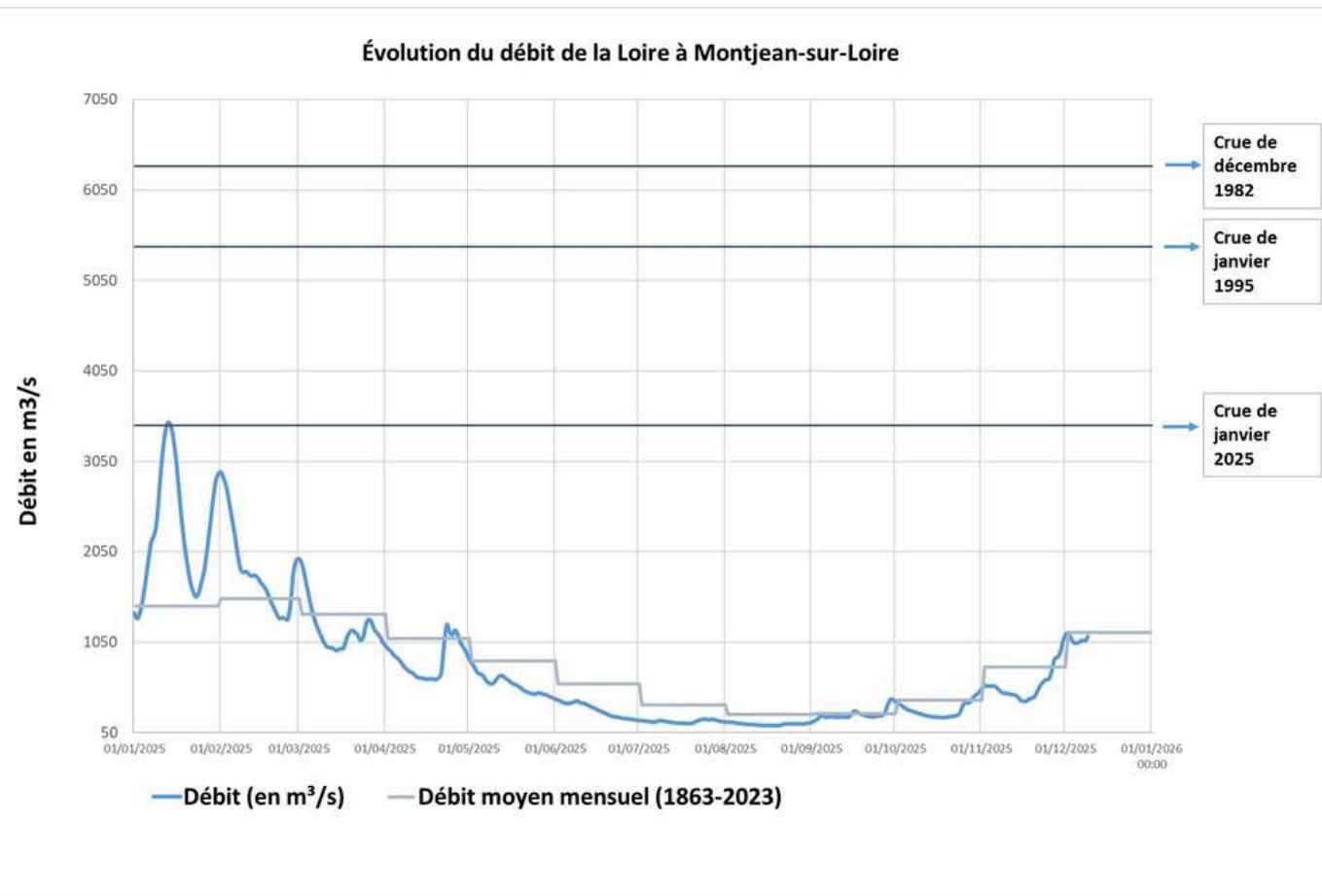
- 15 niveaux bas
- 4 niveaux très bas

 Pas de données récentes

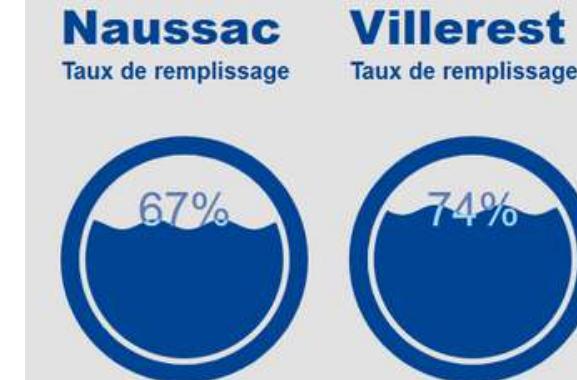


SITUATION DE LA LOIRE

Le débit de la Loire est en hausse, ayant pratiquement doublé par rapport au mois d'octobre, et il oscille autour de la moyenne mensuelle. Au 10 décembre 2025, le débit mesuré à la station de Montjean-sur-Loire était de 1 110 m³/s.



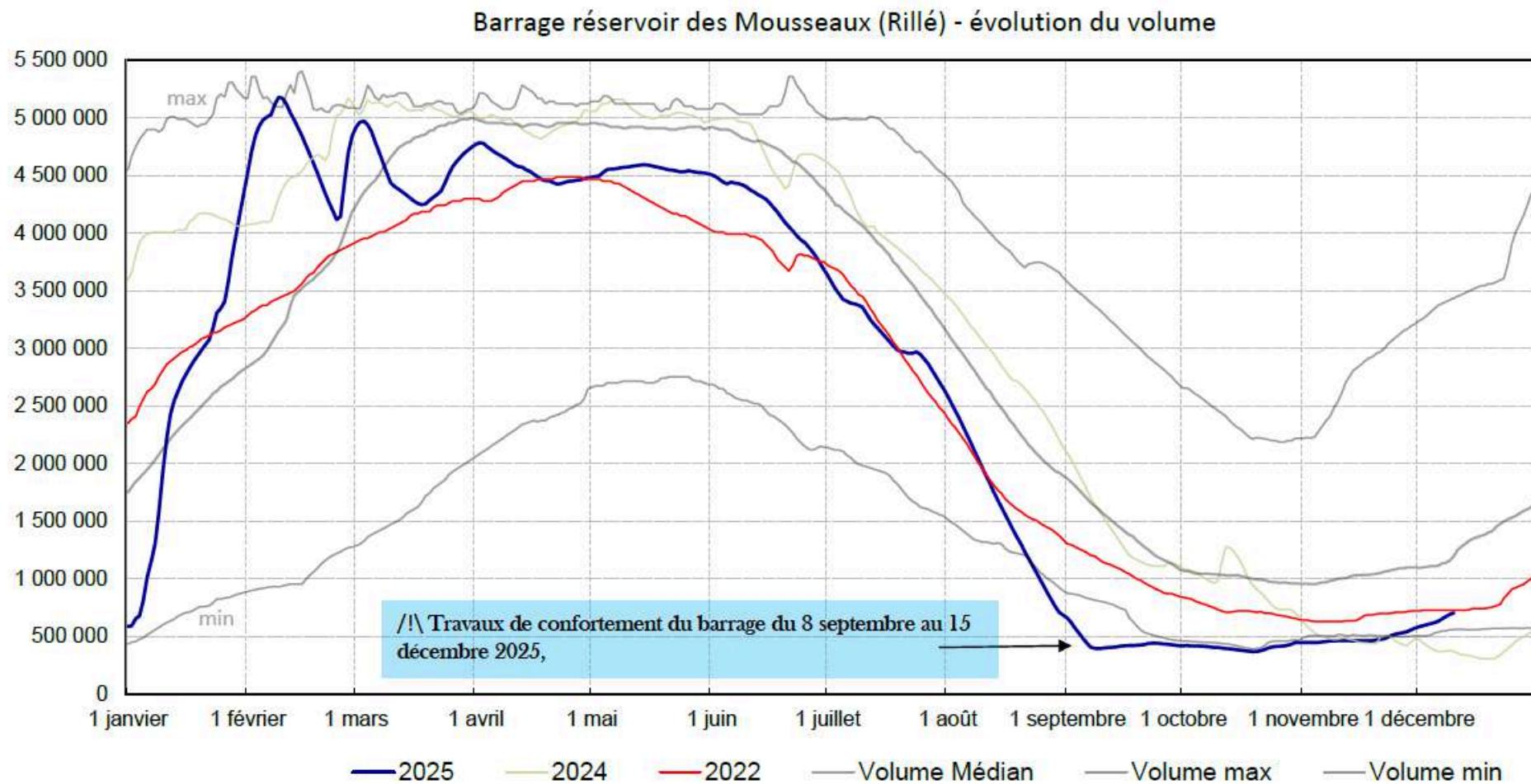
ÉTAT DE REMPLISSAGE DES BARRAGES DE NAUSSAC ET VILLEREST



(Source : EP Loire - 10 décembre 2025).

REmplissage de la retenue des Mousseaux

Dans le cadre des travaux de confortement du barrage en cours, le plan d'eau est maintenu autour des 706 000 m³ (ce qui correspond à un taux de remplissage de 14%). Le débit en sortie du barrage est actuellement estimé à 75 l/s.



COMMENT MESURE-T-ON LES NIVEAUX D'EAU ?

LA SONDE MANUELLE : UNE MÉTHODE PONCTUELLE

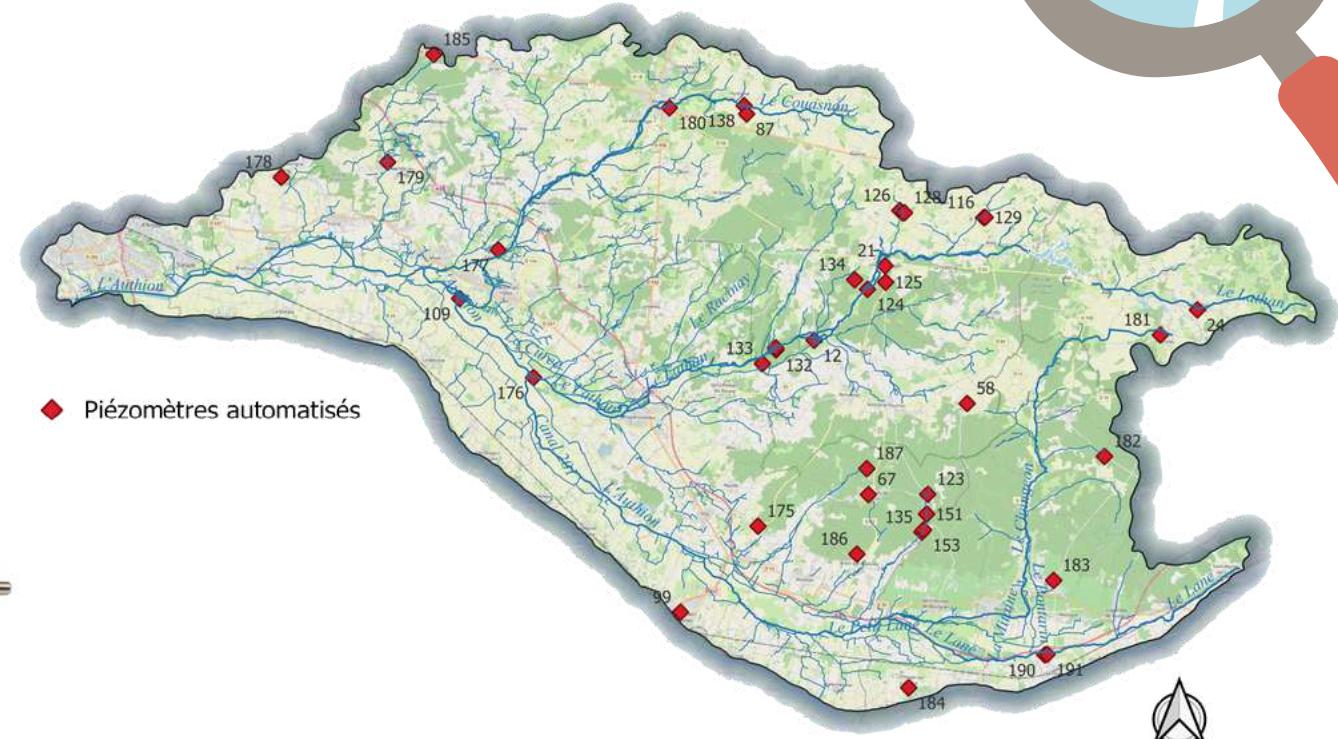
Une sonde manuelle est un ruban équipée d'un capteur émettant un signal, lumineux et/ou sonore lorsque l'extrémité touche l'eau. Bien que cette méthode soit fiable, les mesures effectuées avec ce matériel restent périodiques et peuvent induire des contraintes fortes pour disposer de chroniques fiables.



LA SONDE AUTOMATIQUE : UN SUIVI CONTINU ET PRÉCIS

Une sonde automatique est un petit tube métallique installé en permanence dans un piézomètre, un puits ou un forage.

À l'intérieur, un capteur mesure la pression exercée par l'eau, permettant de calculer avec précision la hauteur d'eau au-dessus de la sonde. Certaines d'entre elles enregistrent également la température.



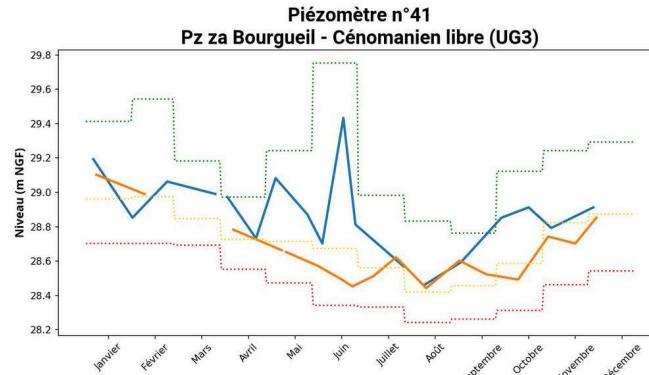
LE RÉSEAU DU SMBAA

Le SMBAA dispose aujourd’hui de 40 sondes automatiques réparties sur tout le territoire.

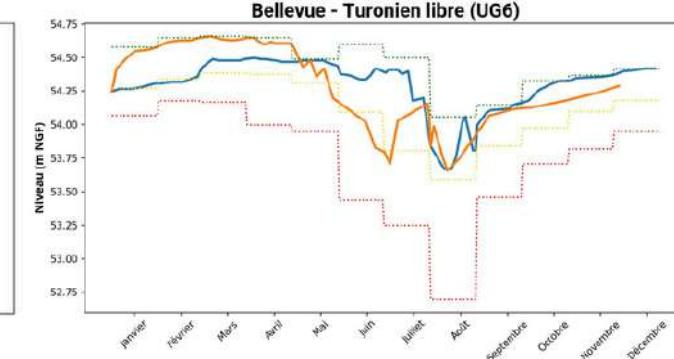
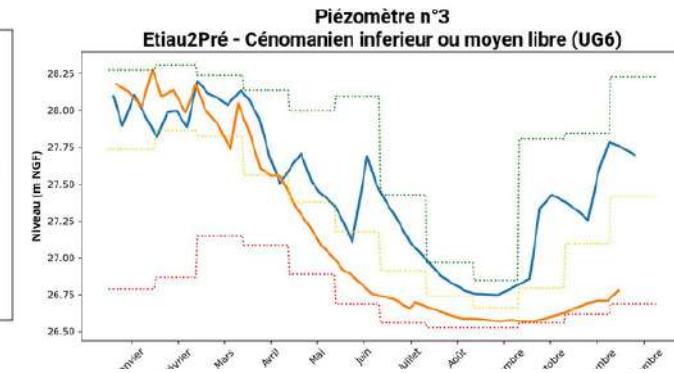
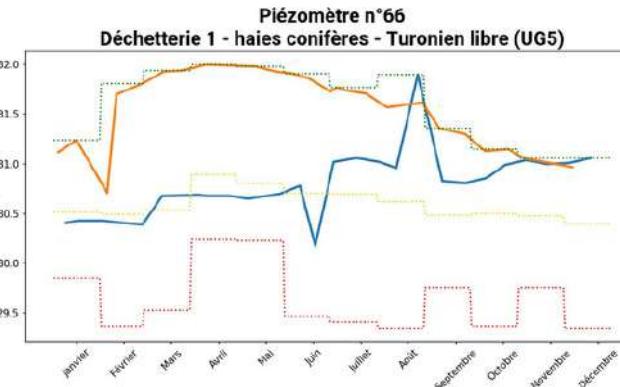
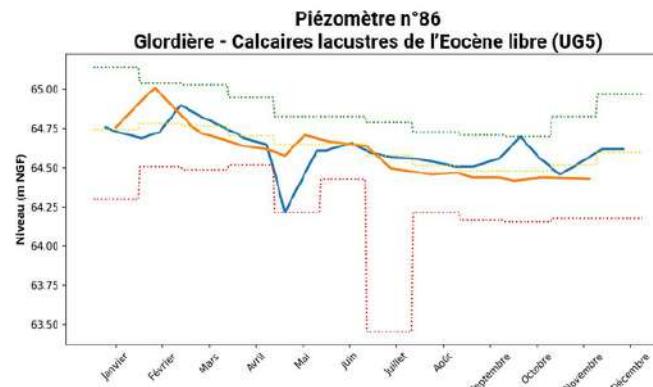
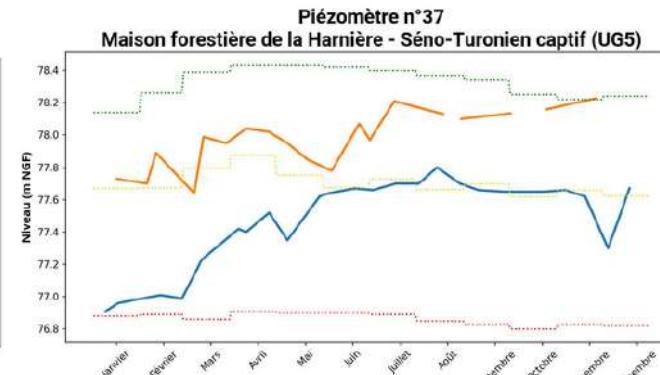
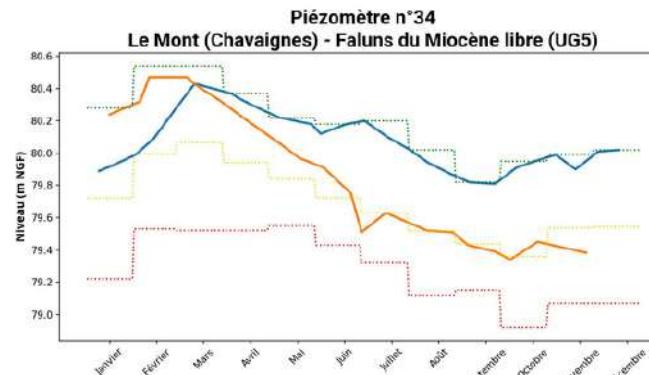
Elles fournissent des données journalières et permettent de mieux :

- visualiser les baisses ou hausses de niveau jour par jour,
 - analyser les réactions fines de la nappe,
 - appréhender les échanges nappes rivières
 - mieux comprendre l'impact de la recharge, des prélèvements ou des périodes de sécheresse.

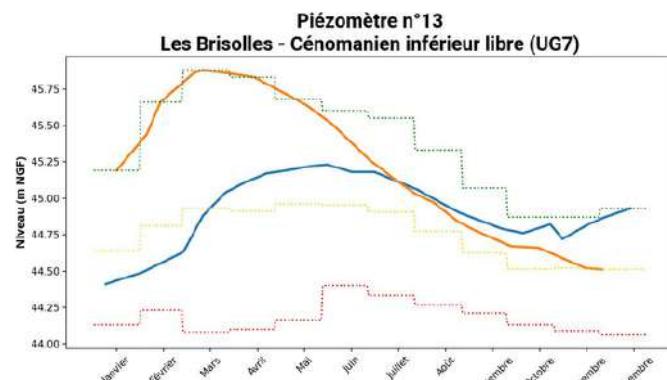
GRAPHIQUES D'ÉVOLUTION DES NIVEAUX PIÉZOMÉTRIQUES réseau de suivi du SMBAA



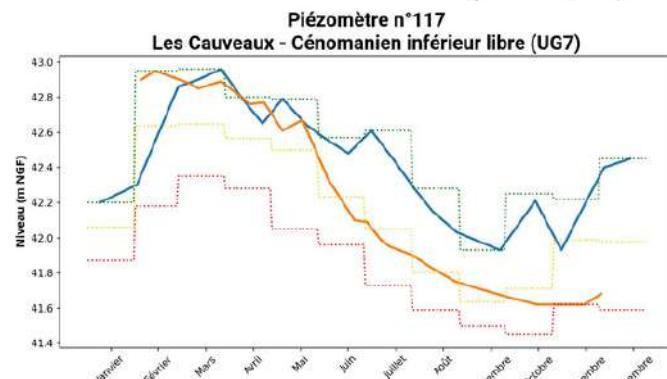
- Niveau d'eau 2024
- Niveau d'eau 2025
- ... Minimum
- Moyenne
- Maximum



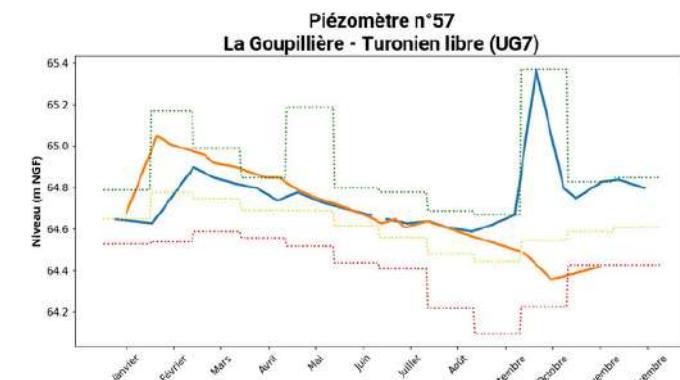
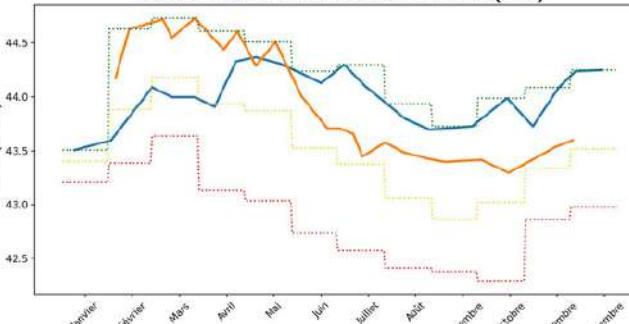
Bulletin de situation hydrologique - 10 décembre 2025 - Bassin versant de l'Authion



- Niveau d'eau 2024
- Niveau d'eau 2025
- Minimum
- Moyenne
- Maximum



Piézomètre n°118
Les Auberts - Cénomanien inférieur libre (UG7)



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

