

BULLETIN QUANTITÉ

du bassin versant de l'Authion

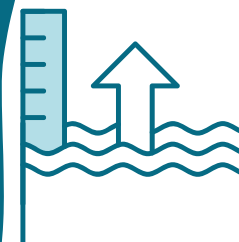
3 FÉVRIER 2026

LA RECHARGE SE GÉNÉRALISE

Le bassin versant de l'Authion a connu, en janvier, des conditions plus arrosées que le mois précédent, accompagnées de températures supérieures aux normales saisonnières.

Ces conditions ont favorisé une amélioration marquée des écoulements : la quasi-totalité des points de suivi présentent désormais un écoulement visible, tandis que les situations de rupture d'écoulement ou d'assec persistent seulement pour les cours d'eau temporaires.

La recharge des nappes superficielles est bien engagée, et les nappes profondes montrent également une légère 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

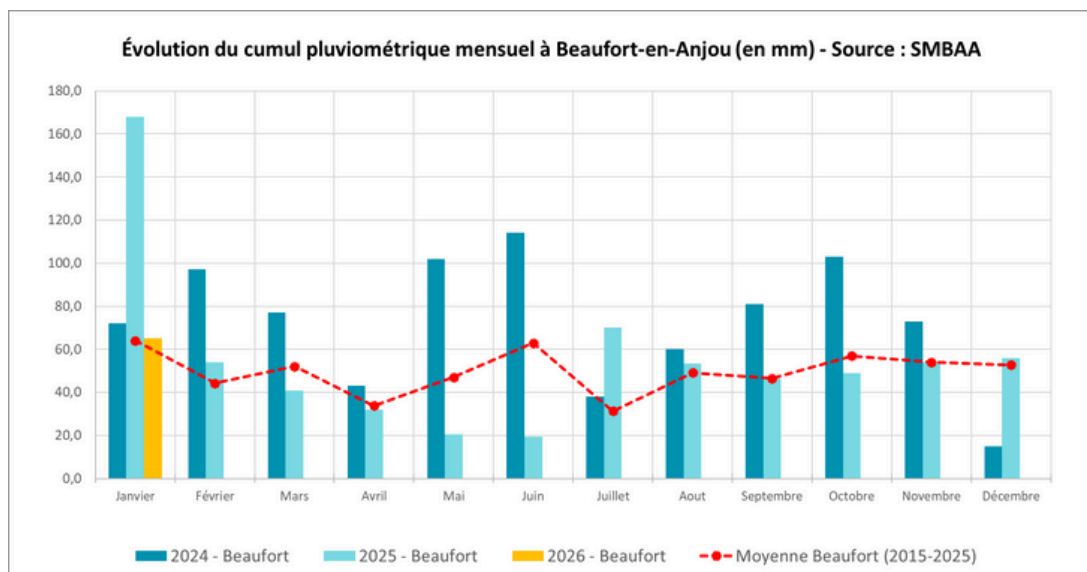
1 Boulevard du Rempart, 49250 Beaufort-en-Anjou
Contact : smbaa@loireauthion.fr - 02 41 79 73 81

PLUVIOMÉTRIE

À Beaufort-en-Anjou, le cumul pluviométrique du mois de janvier 2026, observé par les agents du SMBAA, est de 65 mm soit un niveau conforme à la moyenne calculée entre 2015 et 2025 qui est de 64 mm.

À Beaucouzé, le cumul pluviométrique mensuel est de 70 mm soit un niveau similaire à la normale 1991-2020 qui est de 69,9 mm.

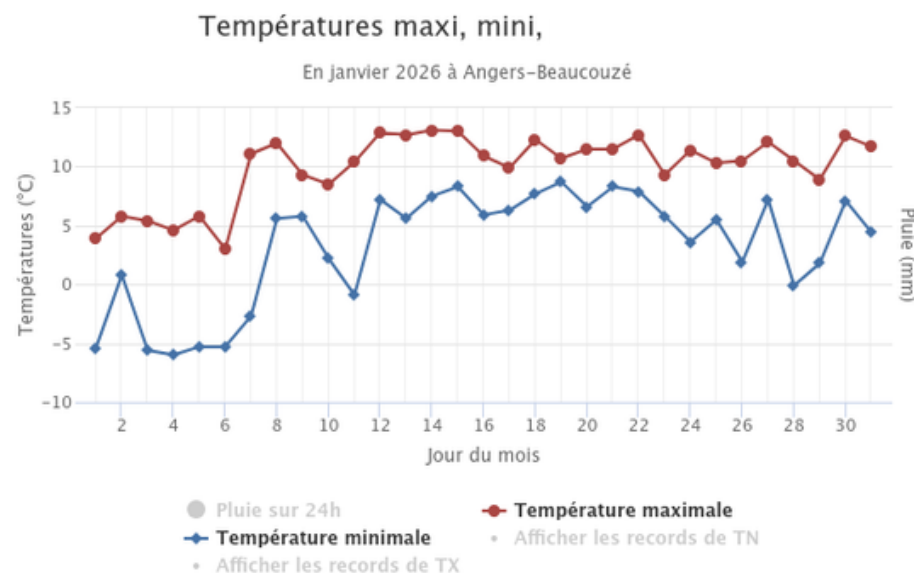
(source : Infoclimat).



TEMPÉRATURE

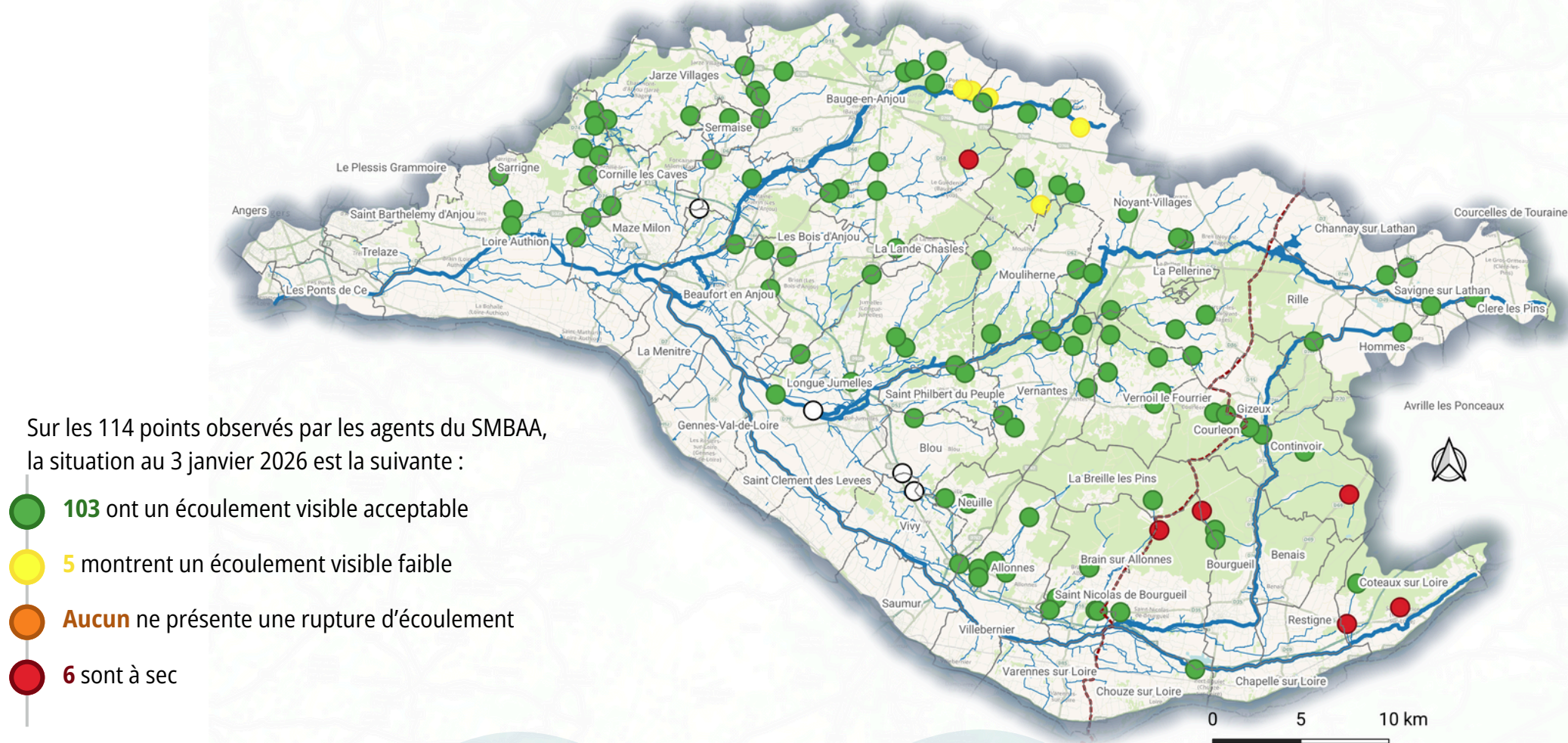
Les températures du mois de janvier ont été plus chaudes que la moyenne.

À Beaucouzé, le mois de janvier 2026 a enregistré une température moyenne maximum de 9,9 °C, soit 1,1 °C au-dessus de la normale calculée sur la période 1991- 2020. Par ailleurs, les nuits ont été fraîches, avec une moyenne de 3,2 °C, soit 0,1 °C de moins que la normale.



SITUATION DES ÉCOULEMENTS DES COURS D'EAU

Les écoulements montrent une amélioration très marquée, avec 90 % des points présentant un écoulement visible. Le nombre de points en rupture d'écoulement ou en assec est en forte diminution : seulement 6 points sur les 114 suivis.



SITUATION DES NAPPES PROFONDES (BRGM)

La situation des nappes profondes est restée stable depuis le mois de décembre, avec 64 % des nappes présentant une tendance à la hausse. Les niveaux sont satisfaisants, 70 % des nappes affichant des niveaux proches de, voire 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
- 5 sont stables
- ▼ 1 montre une tendance à la baisse

Les niveaux sont très satisfaisants avec :

- **Aucun** niveau très haut
- 4 niveaux hauts
- 8 niveaux autour de la moyenne
- 5 niveaux bas
- **Aucun** niveau très bas



SITUATION DES NAPPES SUPERFICIELLES (SMBAA)

La recharge des nappes superficielles se poursuit de plus en plus avec 88 % des piézomètres indiquant une tendance à la hausse. Les niveaux demeurent globalement conformes aux conditions saisonnières, 41 % 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.

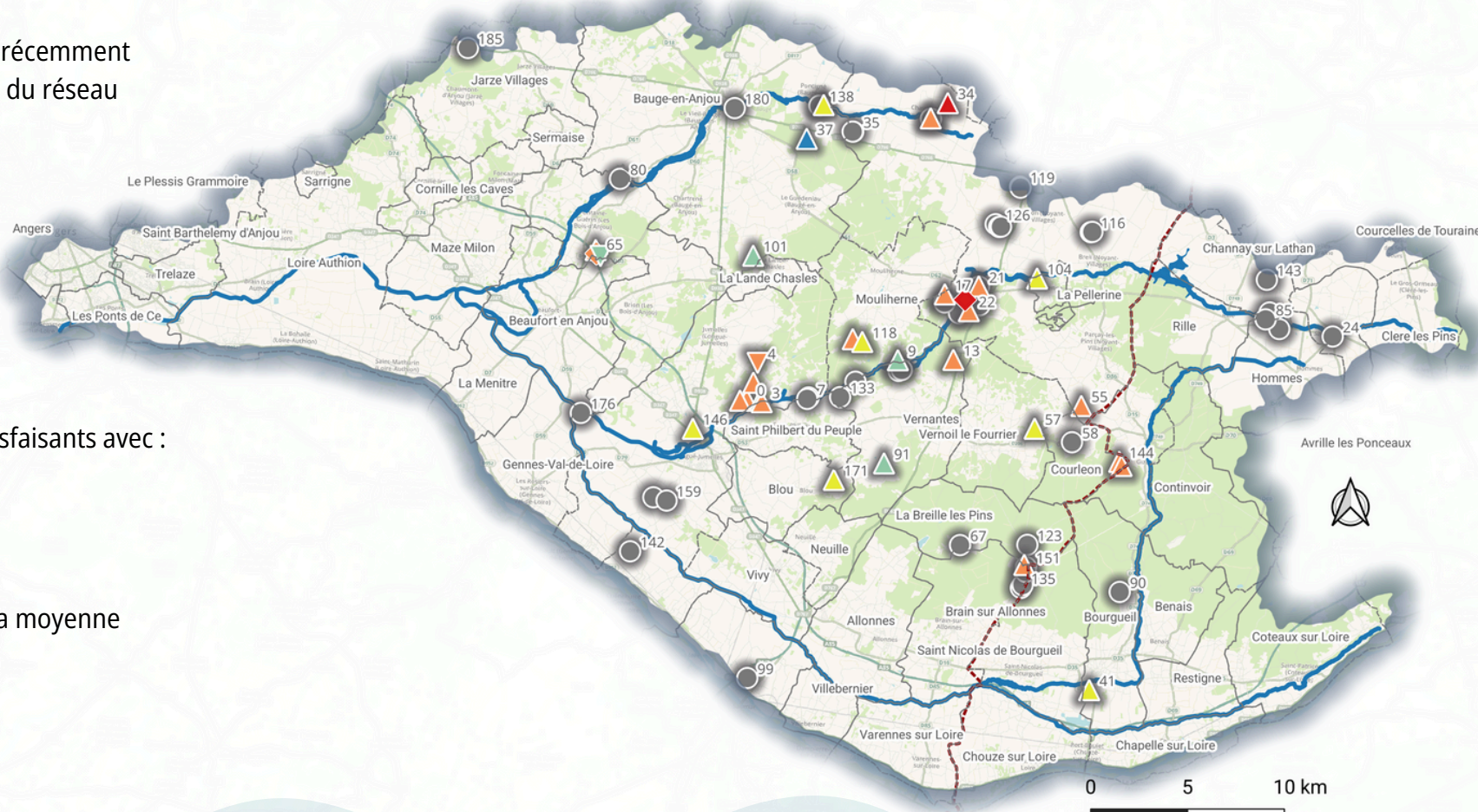
Sur les 32 points de suivi récemment des nappes superficielles du réseau du SMBAA :

- ▲ 28 montrent une tendance de niveau à la hausse
- 2 sont stables
- ▼ 2 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
- 17 niveaux bas
- 2 niveaux très bas

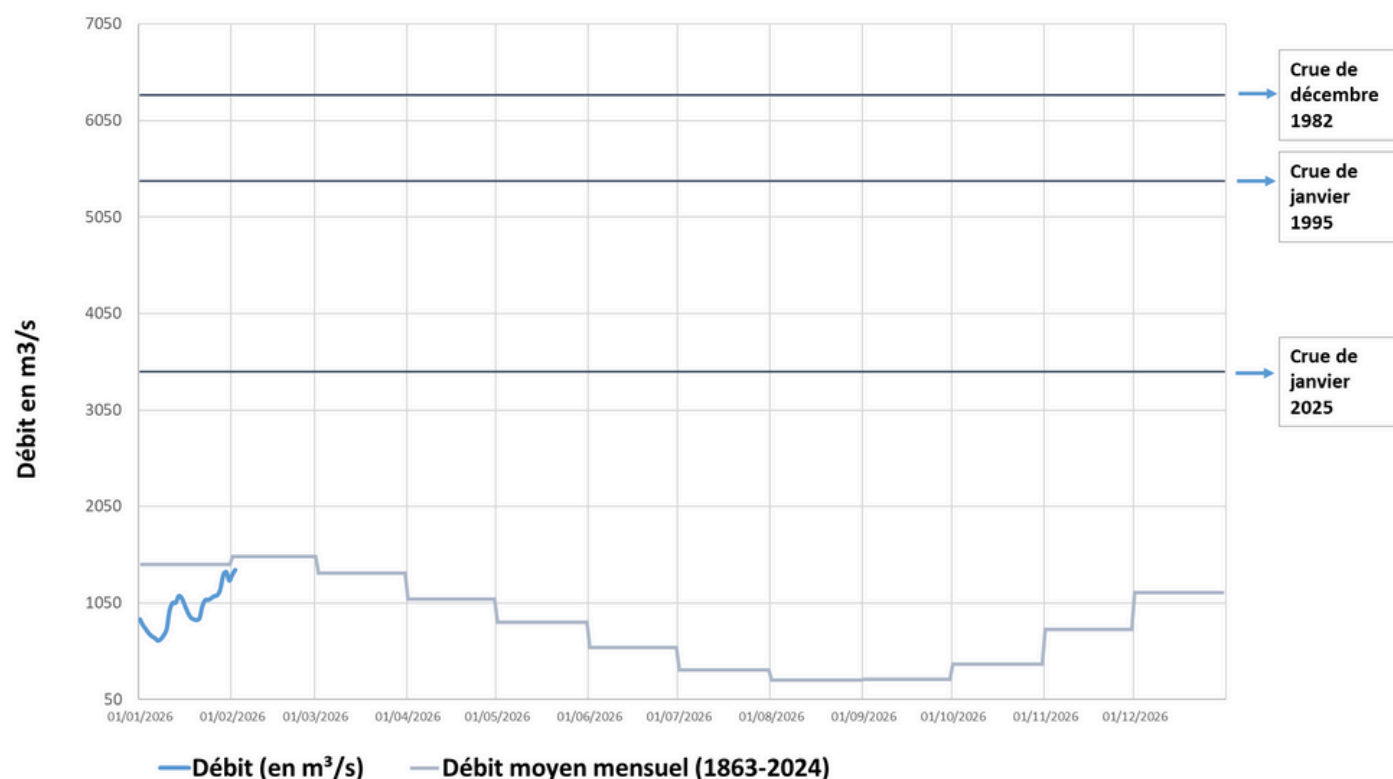
● Pas de données récentes



SITUATION DE LA LOIRE

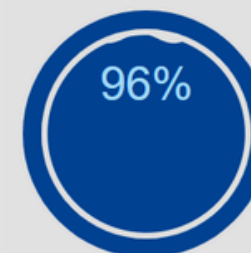
Le débit de la Loire poursuit sa hausse tout en restant légèrement inférieur à la moyenne mensuelle. Au 2 février 2026, le débit mesuré à la station de Montjean-sur-Loire s'élevait à 1 390 m³/s.

Évolution du débit de la Loire à Montjean-sur-Loire

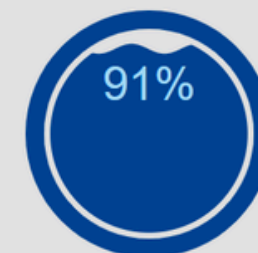


ÉTAT DE REMPLISSAGE DES BARRAGES DE NAUSSAC ET VILLEREST

Naussac
Taux de remplissage



Villerest
Taux de remplissage

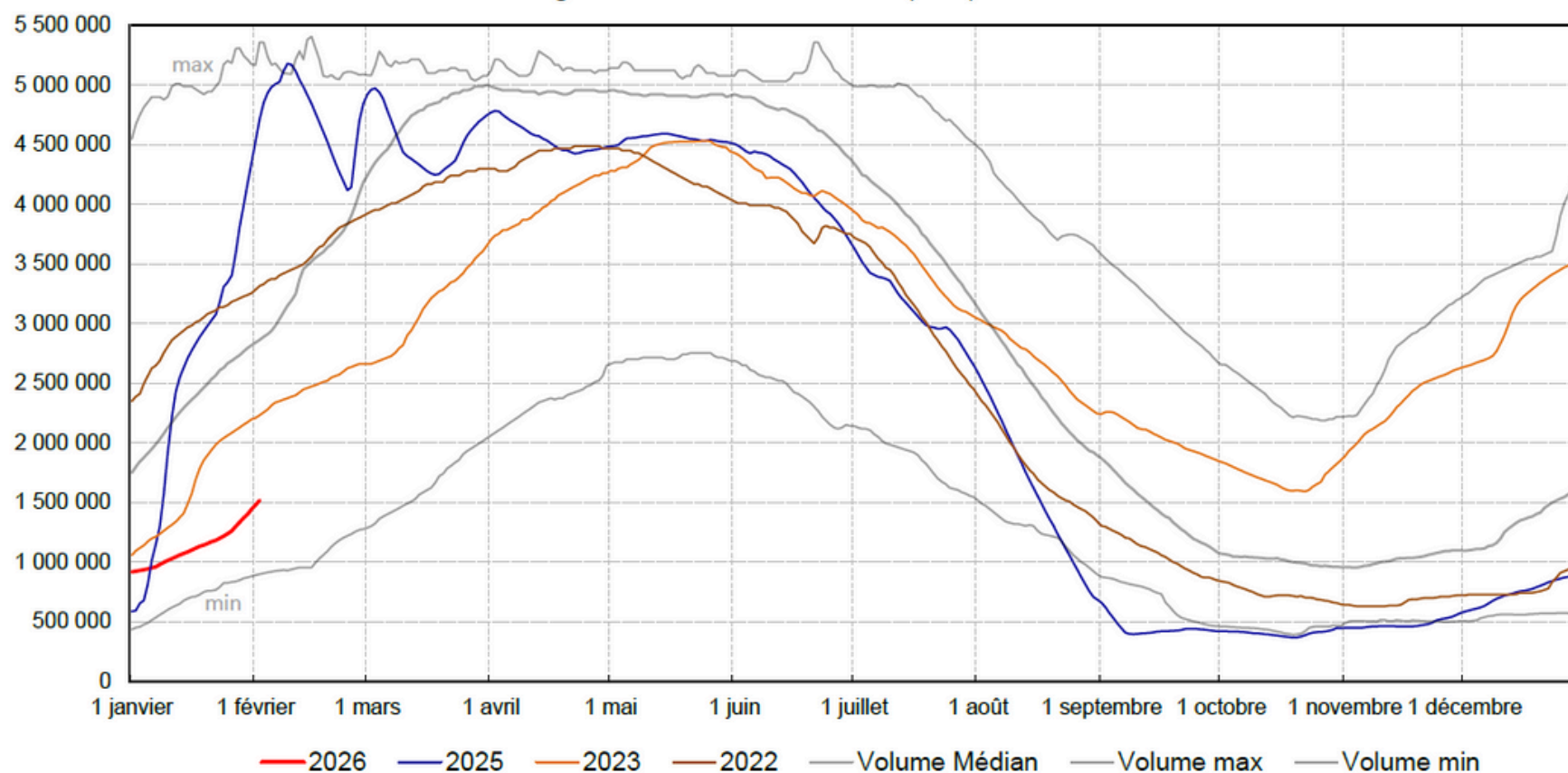


(Source : EP Loire - 2 février 2026).

REPLISSAGE DE LA RETENUE DES MOUSSEUX

Le plan d'eau se situe autour des 1 500 000 m³ (correspondant à un taux de remplissage de 31%), soit largement inférieur aux années précédentes. Cette situation s'explique par un démarrage tardif du remplissage en raison de lourds travaux sur le barrage. Le débit en sortie du barrage est actuellement estimé à 0,040 m³/s.

Barrage réservoir des Mousseux (Rillé) - évolution du volume



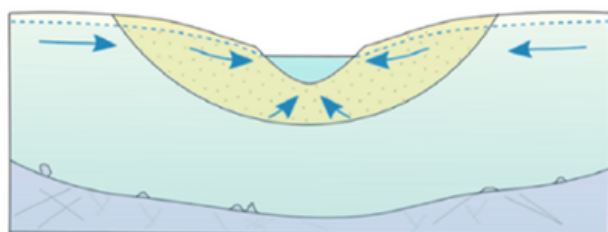
LES ÉCHANGES ENTRE LA RIVIÈRE ET LA NAPPE : QUI ALIMENTE QUI ?

Les échanges nappe-rivière correspondent aux circulations d'eau entre les cours d'eau et les nappes souterraines qui les accompagnent. Ils dépendent principalement des différences de niveau d'eau entre la rivière et la nappe, l'eau s'écoulant naturellement du niveau le plus élevé vers le plus bas. Ces échanges jouent un rôle central dans le fonctionnement des hydrosystèmes et concernent des volumes parfois significatifs, souvent peu visibles mais indispensables à prendre en compte pour analyser et quantifier la ressource en eau.

LA NAPPE ALIMENTE LA RIVIÈRE

Cas le plus courant en période sèche, le niveau de la nappe est plus élevé que celui de la rivière, ce qui entraîne un écoulement de l'eau souterraine vers le cours d'eau. La rivière est ainsi soutenue par la nappe : on parle de débit de base.

Ce fonctionnement constitue le cas le plus fréquemment observé à l'échelle de l'ensemble du bassin de l'Authion en été.

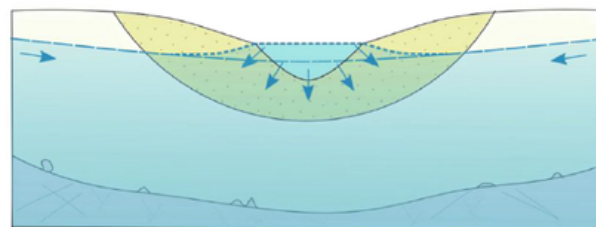


1 La nappe alimente le cours d'eau

LA RIVIÈRE ALIMENTE LA NAPPE

En période de hautes eaux, mais aussi de basses eaux (pressions fortes sur la nappe), le niveau de la rivière peut être plus élevé que celui de la nappe sous l'effet des précipitations. L'eau de la rivière s'infiltre alors dans la nappe d'accompagnement du cours d'eau et contribue à sa recharge progressive.

Cette configuration, dans laquelle le cours d'eau alimente la nappe, peut être observée sur le bassin de l'Authion en période de hautes eaux (correspondant au mois de février).

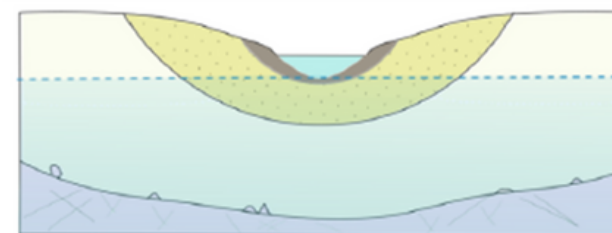


2 Le cours d'eau alimente la nappe

PEU OU PAS D'ÉCHANGES

Plus localement, les échanges entre la nappe et la rivière peuvent être limités lorsque le lit ou les berges sont constitués de matériaux peu ou pas perméables, ou en cas de colmatage par des sédiments fins.

Ces situations existent également dans le bassin de l'Authion mais restent souvent très localisées.



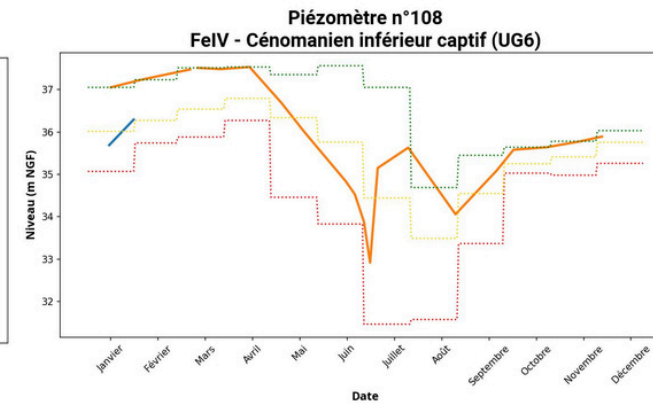
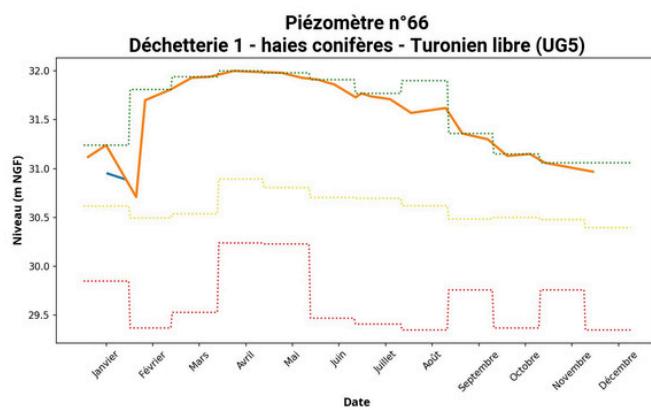
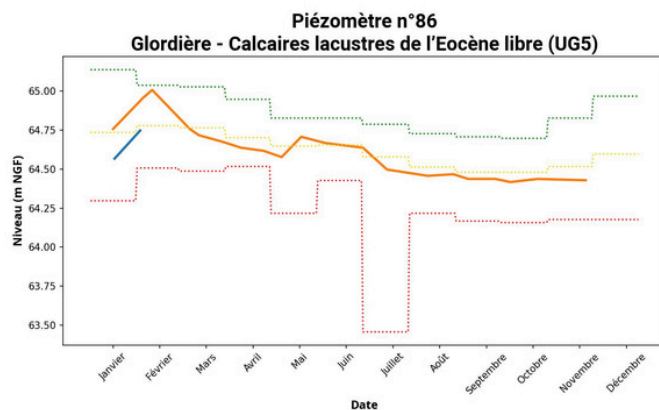
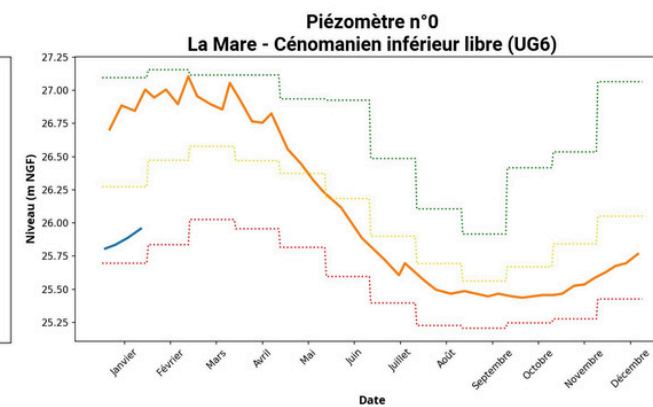
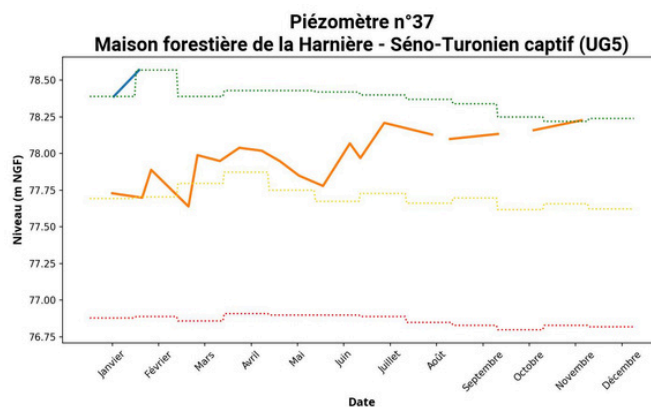
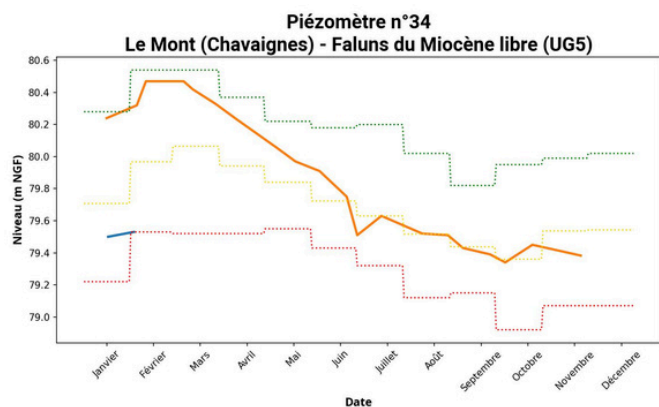
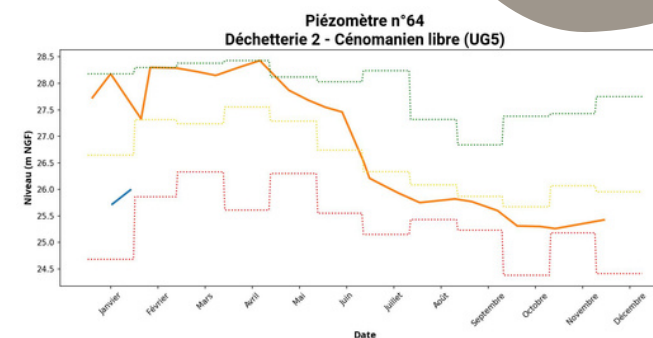
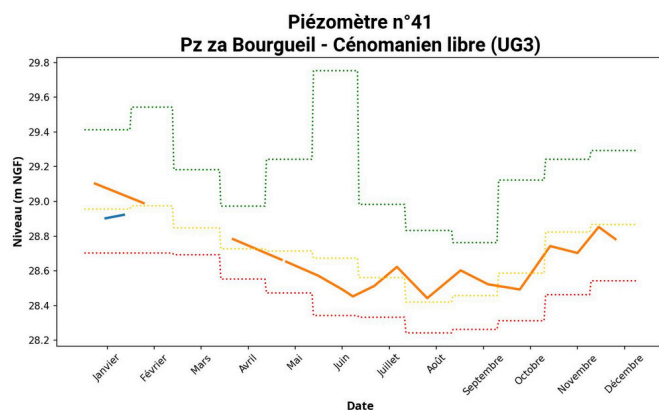
3 Absence d'échanges

EN CONCLUSION, AU SEIN D'UN MÊME COURS D'EAU :

- **Les échanges entre la rivière et la nappe peuvent varier dans le temps, en fonction de la saisonnalité** (hautes eaux / basses eaux) ou d'événements hydrologiques exceptionnels (crues) mais également en fonction des pressions, notamment sur les nappes ;
- **Les échanges peuvent également varier dans l'espace, selon la nature des matériaux** constituant le lit et les berges de la rivière. Ces différentes configurations peuvent ainsi coexister localement, en fonction des caractéristiques du milieu.

GRAPHIQUES D'ÉVOLUTION DES NIVEAUX PIÉZOMÉTRIQUES

réseau de suivi du SMBAA



Bulletin de situation hydrologique - 3 février 2026 - Bassin versant de l'Authion

