

BULLETIN DE SITUATION HYDROLOGIQUE

4 septembre 2025

Du bassin versant de l'Authion



Un mois d'août plus sec et chaud :
diminution des écoulements et baisse des nappes superficielles



Après un mois de juillet marqué par le retour des précipitations et des températures plus douces, **le mois d'août a été plus sec avec des températures au-dessus de la moyenne ce qui a relancé la baisse des écoulements et des niveaux des nappes superficielles.**

Cependant, **la situation des écoulements demeure satisfaisante**, avec 65 % des points présentant encore un écoulement, qu'il soit visible ou jugé acceptable.

La vidange des nappes superficielles a, elle aussi, bien repris : 92 % des nappes suivies sont à la baisse. **Les niveaux demeurent satisfaisants pour la saison**, avec 64 % des piézomètres affichant des niveaux moyens et supérieurs à la moyenne. **Les nappes plus profondes, quant à elles, restent stables et avec des niveaux corrects pour cette fin de saison**, avec 35% des nappes suivies autour de la moyenne.



 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

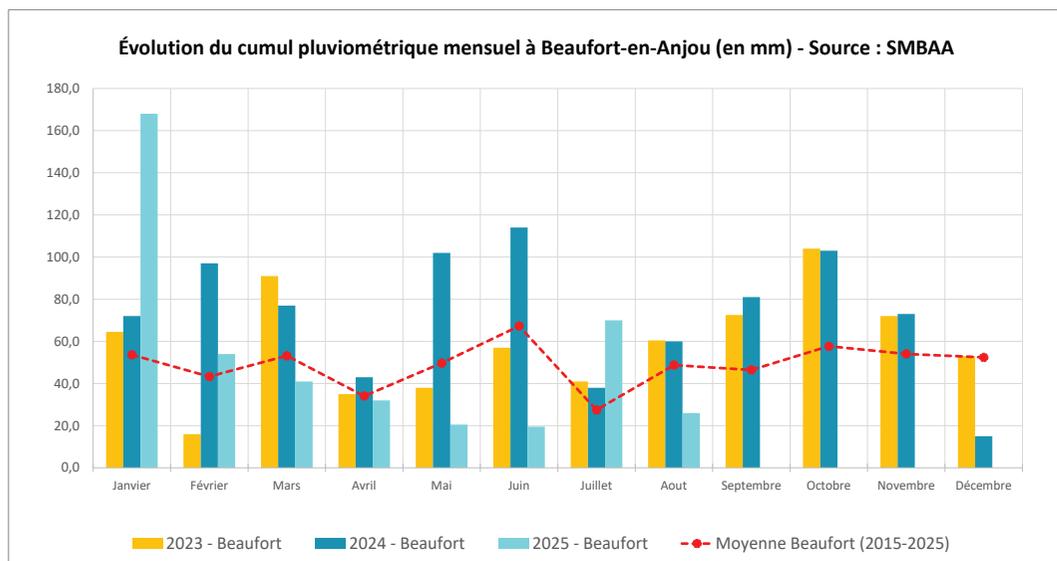


Après un mois de juillet pluvieux, le mois d'août a été plus sec.

À Beaufort-en-Anjou, le **cumul pluviométrique** du mois d'août 2025, observé par les agents du SMBAA, est de **26 mm**, soit **50 % de moins que la moyenne** calculée depuis 2015.

À Beaucouzé, le cumul pluviométrique mensuel est de **41.4 mm** soit un **déficit de 14 %** par rapport à la normale 1991-2020.

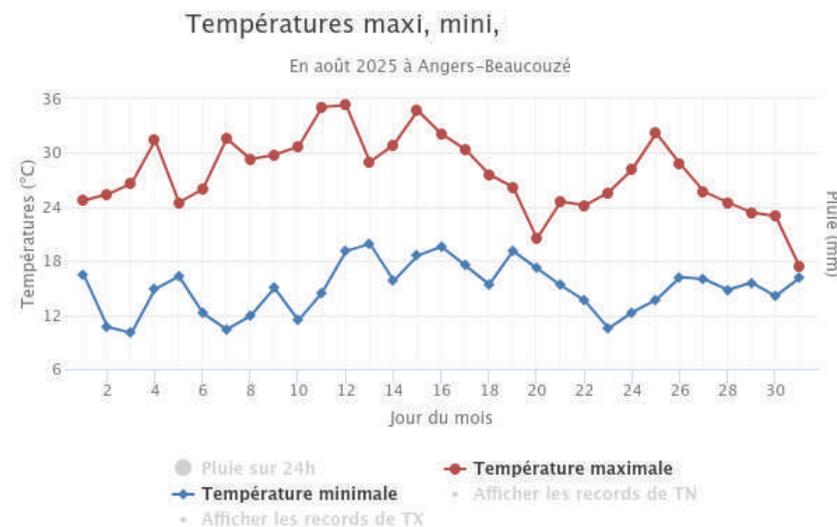
(source : observations des agents du SMBAA & Infoclimat)



Température

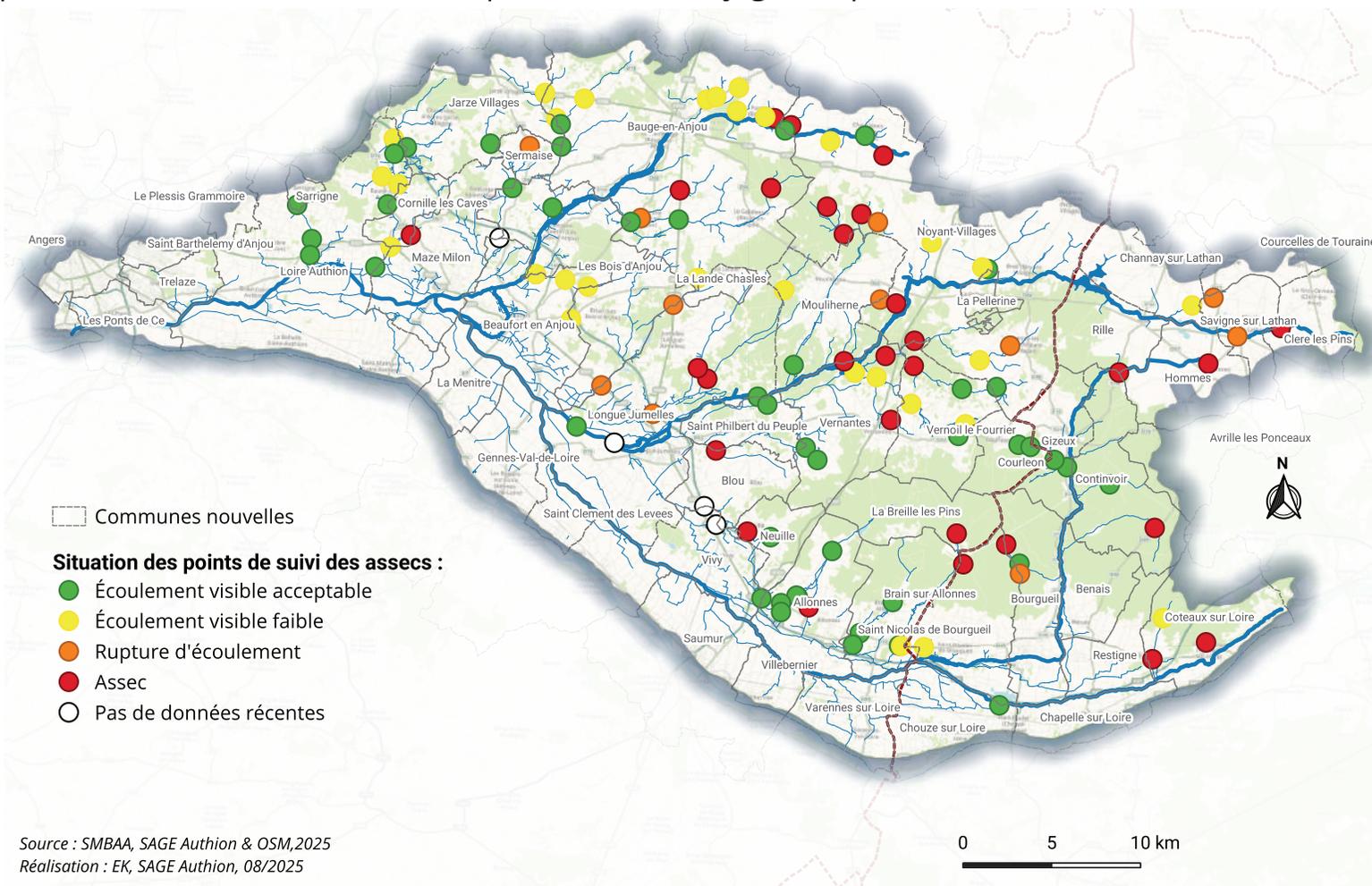
Dans la continuité du mois de juillet, les températures du mois d'août sont restées au dessus de la moyenne.

À Beaucouzé, le mois d'août 2025 enregistre une **température maximum moyenne de 27.7°C**, soit 1,8°C au-dessus de la normale calculée sur la période 1991-2020.



Situation des écoulements des cours d'eau

Le ralentissement des précipitations, associé à des températures au dessus de la moyenne, a engendré la reprise de la baisse saisonnière des écoulements. La situation globale demeure satisfaisante pour cette fin de saison estivale, avec 65 % des points présentant encore un écoulement, qu'il soit visible ou jugé acceptable.



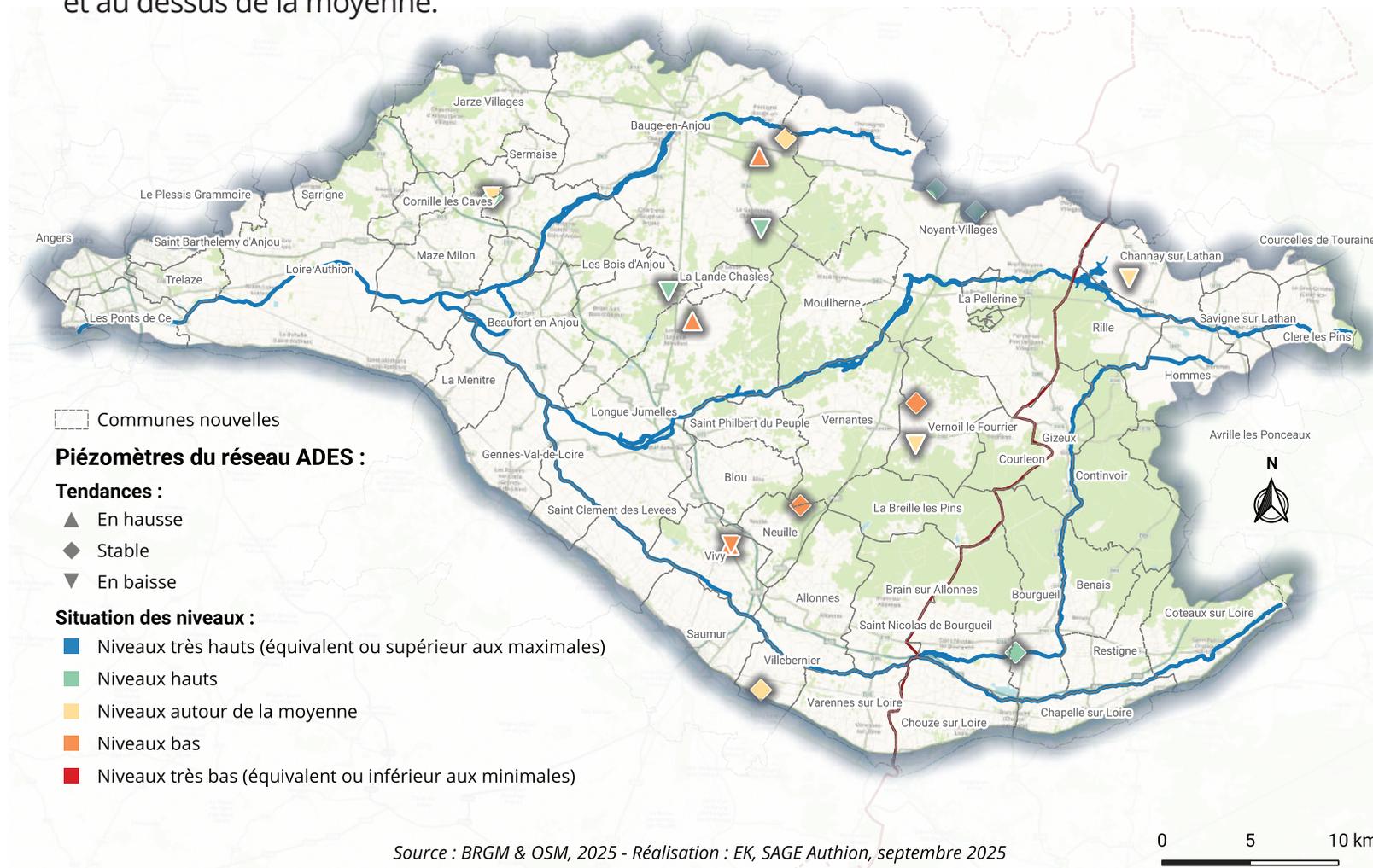
Sur les 114 points observés par les agents du SMBAA, la situation au 2 août 2025 est la suivante :

- **44 ont un écoulement visible acceptable ;**
- **30 montrent un écoulement visible faible ;**
- **11 présentent une rupture d'écoulement ;**
- **29 sont à sec.**

Situation des nappes profondes (BRGM)



La situation des nappes profondes reste constante par rapport au mois de juillet, avec toujours 47% des nappes qui présentent des niveaux stables. Les niveaux restent correct pour cette fin de saison, avec 35% des nappes suivies en dessous et au dessus de la moyenne.



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

- 3 sont à la hausse ;
- 8 sont stables ;
- 6 montrent une tendance à la baisse.

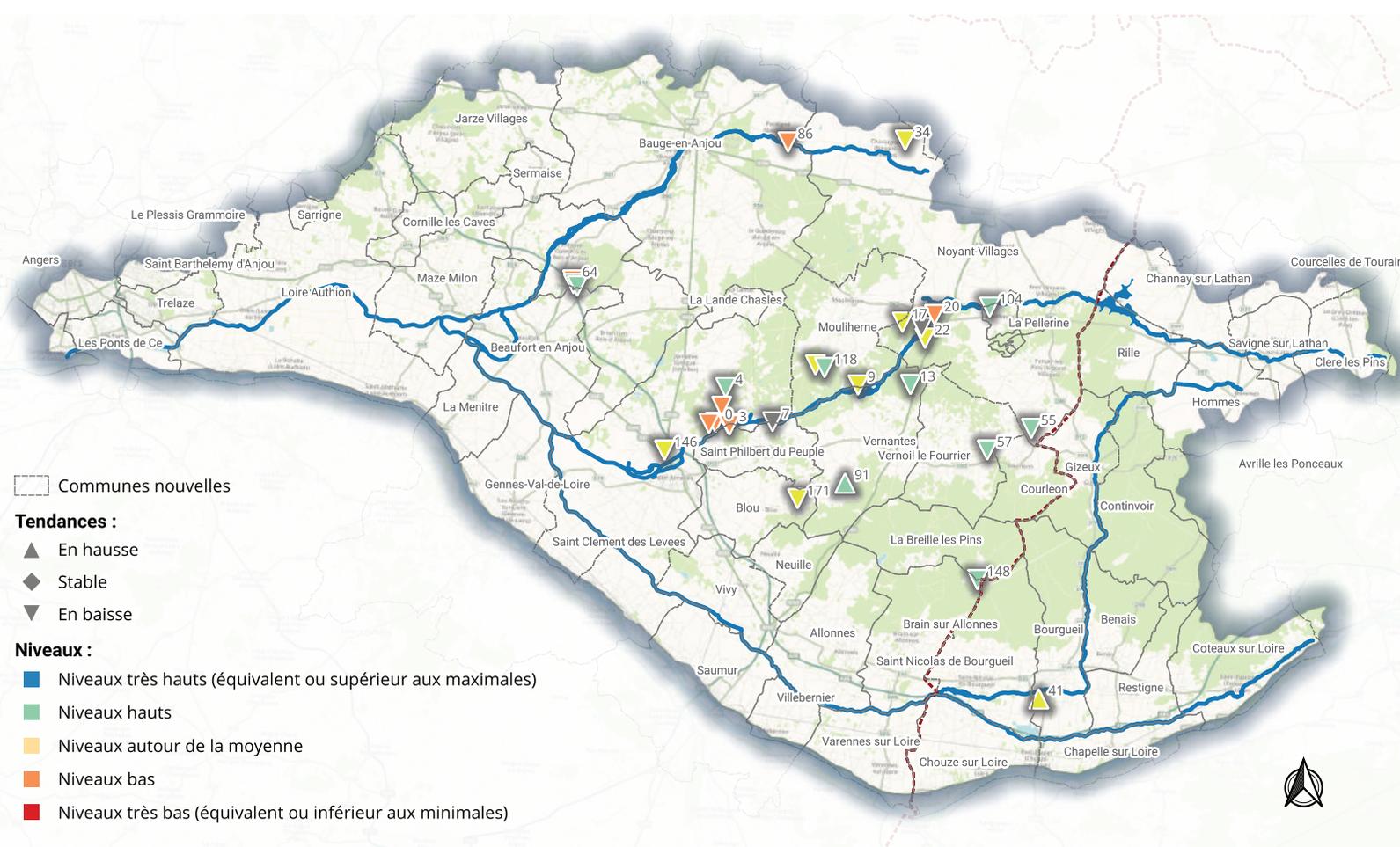
Les niveaux sont satisfaisants avec :

- Aucun niveau très haut ;
- 6 niveaux hauts ;
- 5 niveaux autour de la moyenne ;
- 6 niveaux bas ;
- Aucun niveau très bas.

Situation des nappes superficielles (SMBAA)



La vidange des nappes superficielles a bien repris : 92 % des nappes suivies présentent désormais une tendance à la baisse. **Les niveaux demeurent satisfaisants pour la saison**, avec 64 % des piézomètres suivis affichant des niveaux moyens et supérieurs à la moyenne calculée depuis le début du suivi. *Les graphiques d'évolution des niveaux piézométriques sont disponibles en annexe.*



Sur les 28 points de suivi des nappes superficielles du SMBAA suivis en août :

- Aucun ne montre une **tendance de niveau à la hausse** ;
- 2 sont **stables** ;
- 26 montrent une **tendance à la baisse**.

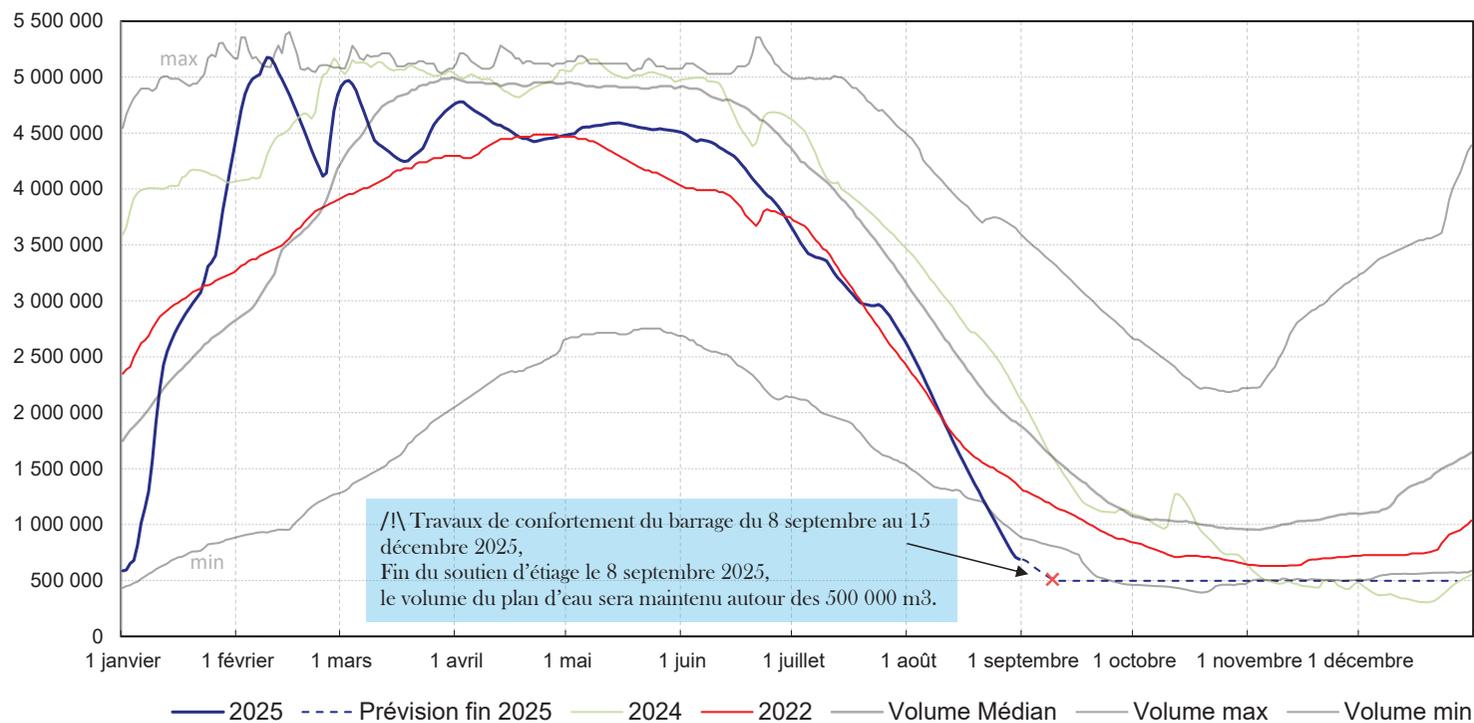
Les niveaux sont satisfaisants avec :

- **1 niveau très haut** ;
- **10 niveaux hauts** ;
- **8 niveaux autour de la moyenne** ;
- **8 niveaux bas** ;
- **1 niveau très bas**

Remplissage de la retenue des Mousseaux

Dans le cadre des travaux de confortement du barrage qui débuteront le 8 septembre, la cote du plan doit être abaissée. La réserve atteindra en fin de cette semaine un volume de 500 000 m³ ce qui signifiera **la fin du soutien d'étiage du Lathan**. Au 1^{er} septembre, le volume était de 690 000 m³, soit un taux de remplissage de 14 %. Le débit de soutien d'étiage est de 0,500 m³/s en moyenne cette semaine.

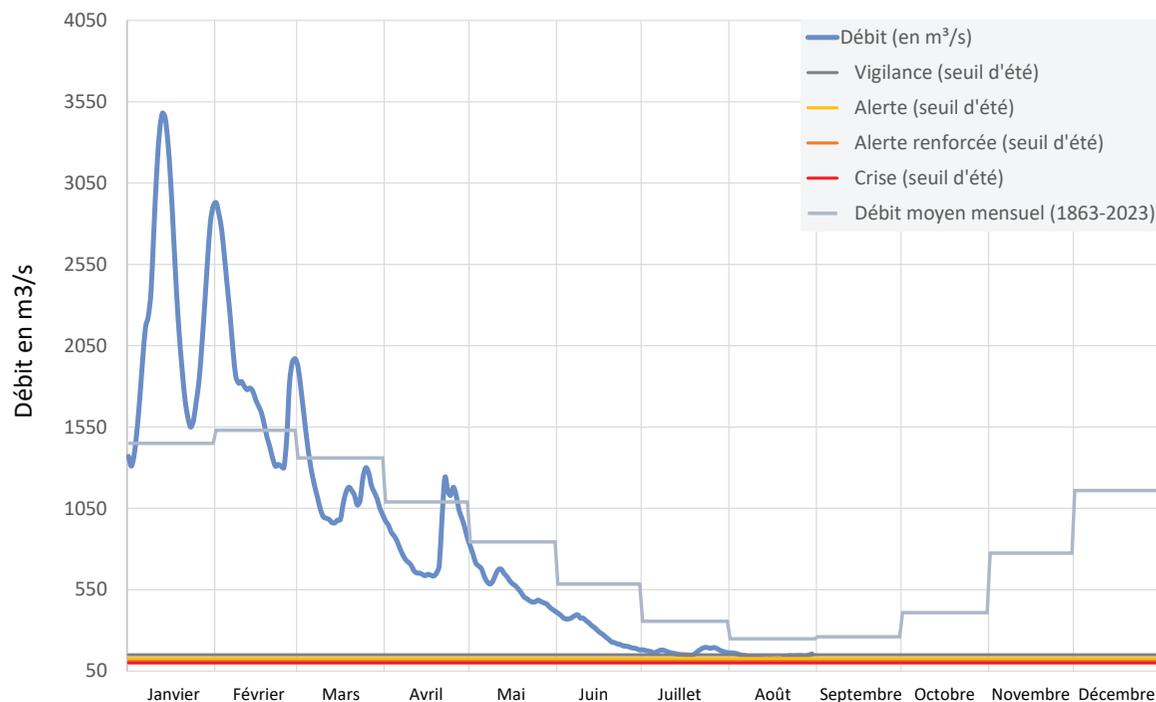
Évolution du volume (en m³) de la retenue des Mousseaux (Lac de Rillé)



Situation de la Loire

Le débit de la Loire est en baisse et reste inférieur au débit moyen mensuel (1863-2023) depuis la fin mars 2025. Au 31 août 2025, le débit enregistré à la station de Montjean-sur-Loire était de **155 m³/s**. **Il est de nouveau au-dessus du seuil de vigilance, qui est de 150 m³/s** (après avoir été sous le seuil d'alerte du 14 au 20 août et de vigilance du 21 au 30 août).

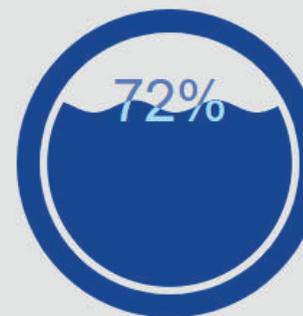
Évolution du débit de la Loire à Montjean-sur-Loire



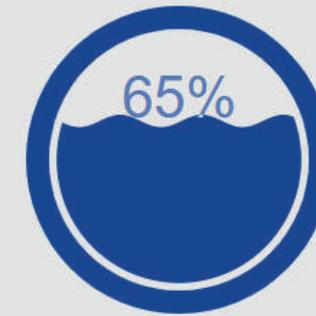
Source : Hydroportail

État de remplissage des barrages de Naussac et Villerest

Naussac
Taux de remplissage



Villerest
Taux de remplissage



Source : EP Loire - 1er septembre 2025

Consigne de soutien d'étiage pour le 03/09/2025:



Naussac : 3.50 m³/s

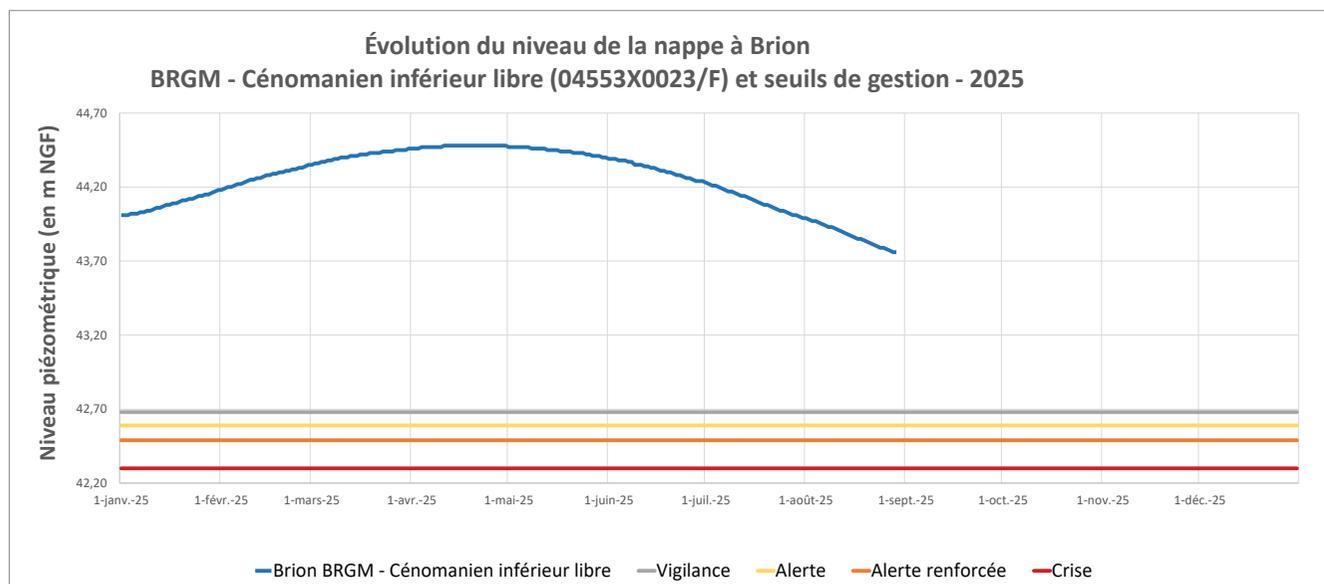
Commentaire : Soutien des faibles débits de l'Allier : Lavalette, Confluence Allier-chapeauroux.



Villerest : 12.00 m³/s

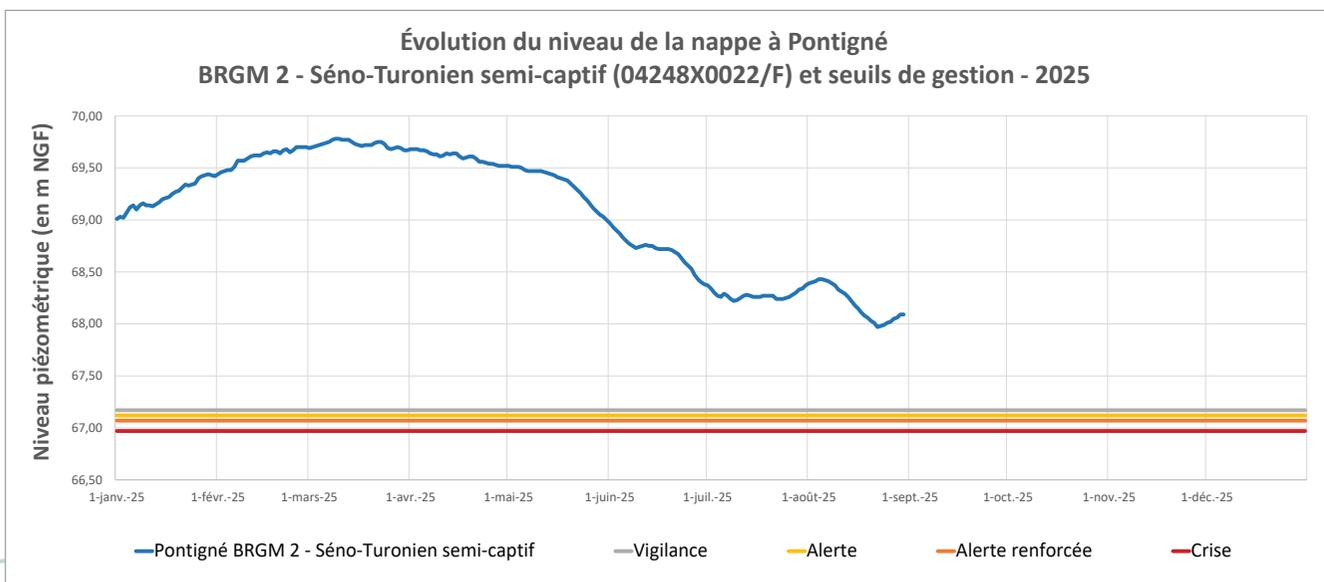
Commentaire : Pas de soutien

Évolution des piézomètres de référence (BRGM)



Ces deux piézomètres constituent des indicateurs pour le déclenchement des mesures de restriction des usages de l'eau (Arrêté cadre de Maine-et-Loire du 26 juin 2023 relatif à la préservation de la ressource en eau en période de basses eaux).

Les seuils de gestion estivaux sont applicables du 1^{er} juin jusqu'au 31 octobre.



Actuellement, les piézomètres de Brion et Pontigné présentent des **niveaux supérieurs** aux seuils de gestion.

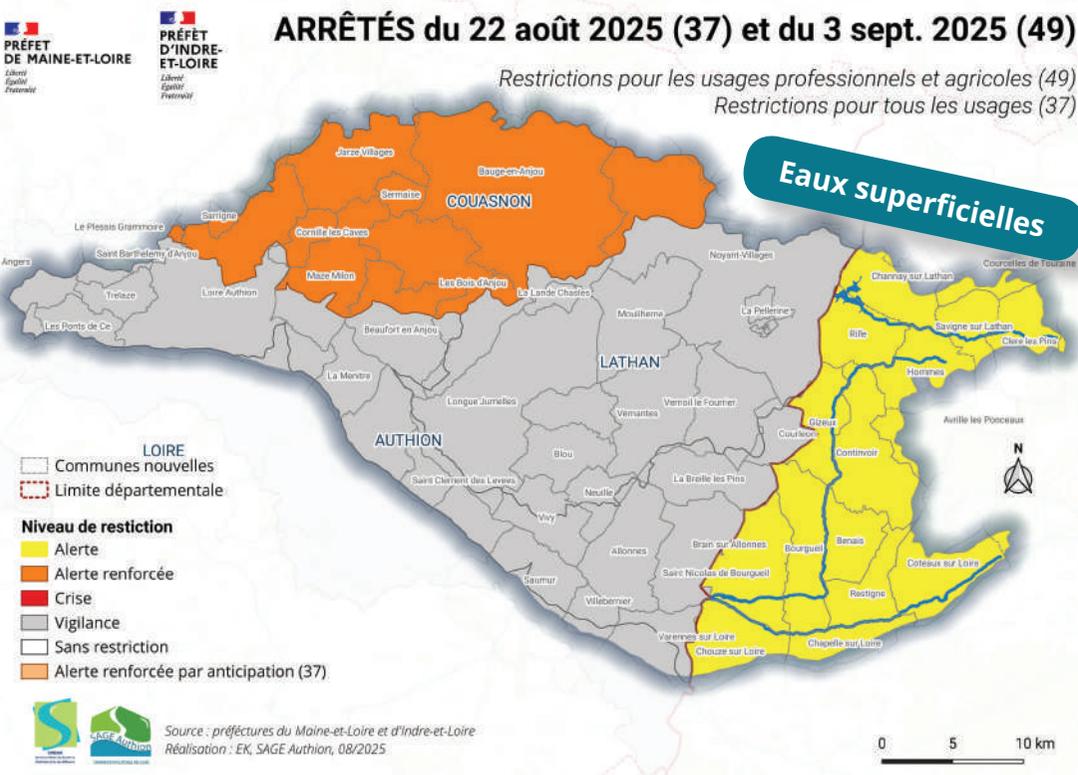
ARRÊTÉ SÉCHERESSE : les mesures de restrictions en vigueur

Pour les usages professionnels et agricoles (49)
Pour tous les usages (37)

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. Les arrêtés « sécheresse » sont prescrits pour une durée limitée, sur un périmètre déterminé.

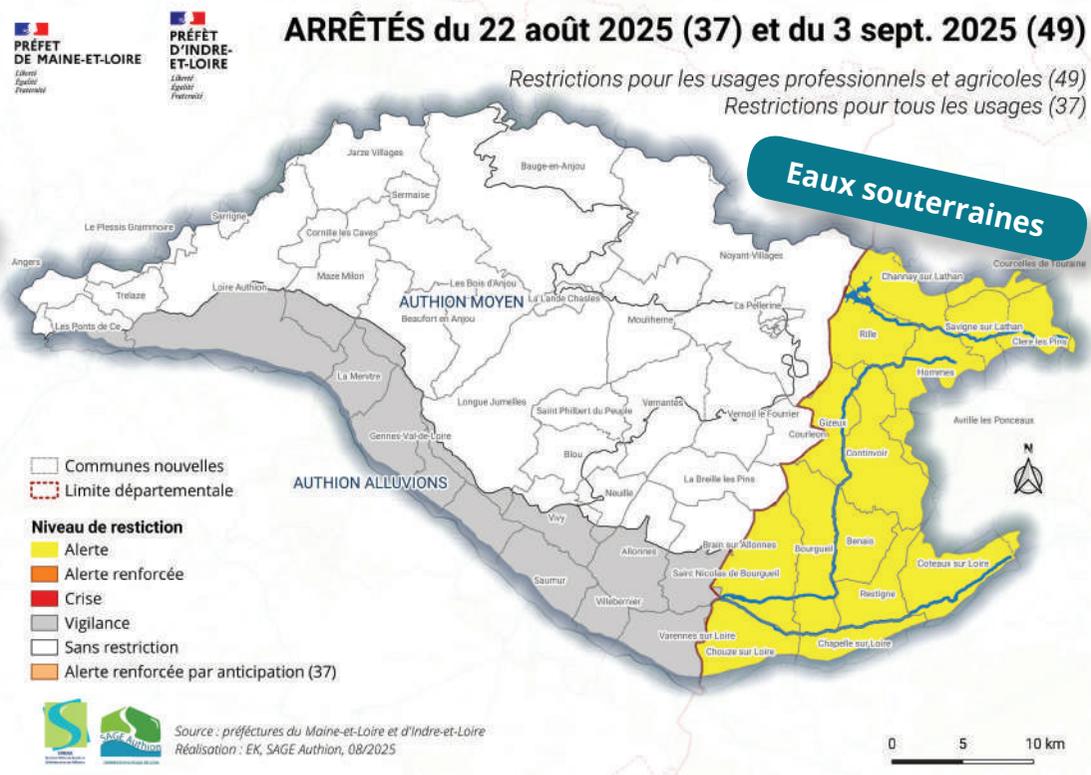
ARRÊTÉS du 22 août 2025 (37) et du 3 sept. 2025 (49)

Restrictions pour les usages professionnels et agricoles (49)
Restrictions pour tous les usages (37)



ARRÊTÉS du 22 août 2025 (37) et du 3 sept. 2025 (49)

Restrictions pour les usages professionnels et agricoles (49)
Restrictions pour tous les usages (37)



Les arrêtés sont disponibles sur les sites des préfectures

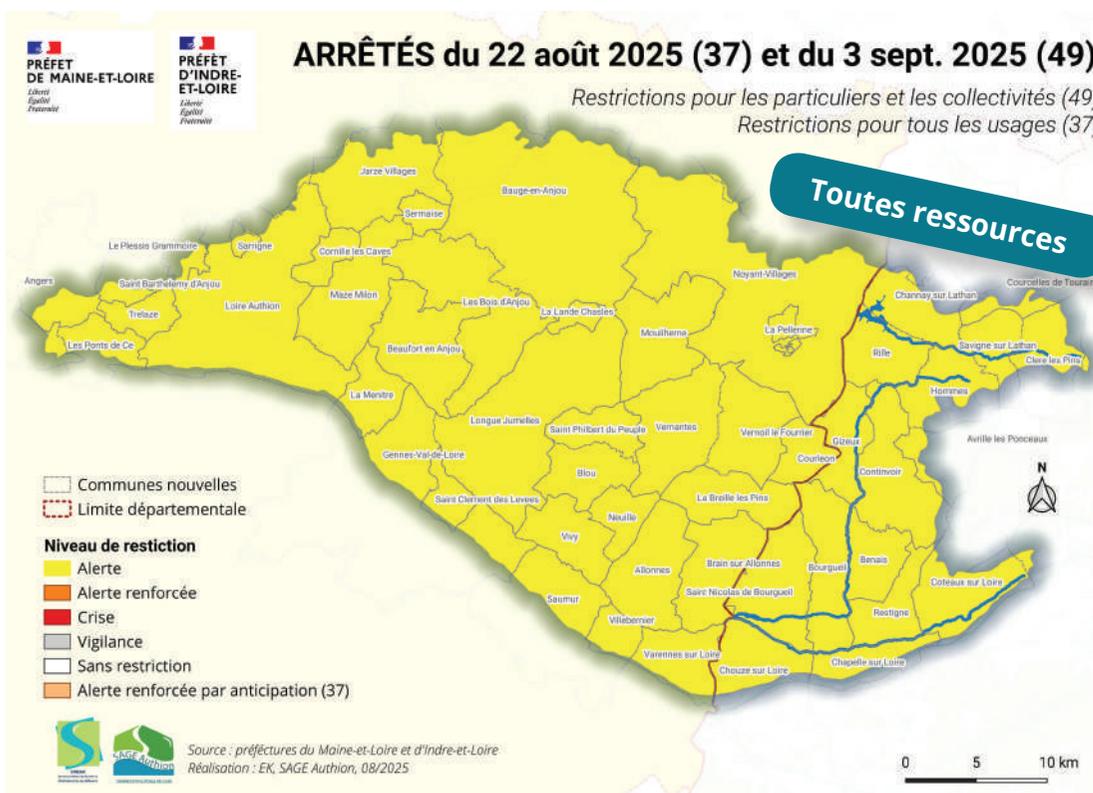
[Maine-et-Loire](#)

[Indre-et-Loire](#)

ARRÊTÉ SÉCHERESSE : les mesures de restrictions en vigueur

Pour les collectivités et les particuliers (49)
Pour tous les usages (37)

L'ensemble du département du Maine-et-Loire est placé en **ALERTE RENFORCÉE** pour les particuliers et les collectivités.



DÉPARTEMENT 49

ALERTE SÉCHERESSE

COLLECTIVITÉS

RESTRICTIONS EN VIGUEUR

- Arrosage des espaces arborés et massifs de fleurs entre 0h et 20h
- Arrosage des pelouses (sauf terrain de sport entre 20h et 0h)
- Alimentation des fontaines publiques et privées d'ornement
- Nettoyage des trottoirs et voiries (sauf impavies, trottoirs et voiries)
- Remplissage et vidange des piscines à usage collectif
- Manœuvres d'ouvrage sur les cours d'eau et plans d'eau contractés pour des usages particuliers

DÉPARTEMENT 49

ALERTE SÉCHERESSE

PARTICULIERS

USAGES INTERDITS

- Lavage des véhicules à titre privé à domicile
- Arrosage des jardins potagers entre 11h et 18h
- Arrosage des espaces arborés et massifs de fleurs entre 8h et 20h
- Arrosage des pelouses
- Nettoyage des surfaces imperméables (toits, façades, terrasses, etc.) sauf entretien de professionnels et sous conditions
- Remplissage et vidange des piscines (sauf piscines de moins de 1000 litres et premier remplissage sous conditions)

Source : préfetures du Maine-et-Loire et d'Indre-et-Loire



FOCUS

Contribution des nappes au soutien d'étiage : modélisation et observations de terrain

M
O
D
È
L
E

Dans le cadre du partenariat entre le SMBAA et le BRGM, une première série de travaux a été conduite à l'aide des modèles hydrologiques GARDENIA. Ces modèles pluie-débit-niveaux reposent sur l'analyse conjointe des précipitations et de l'évapotranspiration, des débits mesurés aux exutoires des cours d'eau, ainsi que des niveaux piézométriques relevés sur des piézomètres représentatifs de chaque bassin. Appliqué aux bassins du Lathan, du Couasnon et du Changeon, il a permis d'estimer la part des nappes dans le soutien d'étiage et de hiérarchiser les cours d'eau selon leur degré de dépendance aux apports souterrains (de juin à août) :

Lathan (80 %)

Couasnon (88 %)

Changeon (96 %)

de contribution des nappes dans le soutien d'étiage

Afin d'apporter un éclairage complémentaire à ces résultats, le SMBAA a mené, entre juin et août 2023, une campagne de terrain intensifiée, avec une fréquence d'observation accrue. Cette démarche s'appuie sur une approche différente, fondée non pas sur la modélisation mais sur l'observation directe des états d'écoulement estivaux (débits très faibles, assecs partiels ou totaux). Les résultats de terrain mettent en évidence la même hiérarchie que celle issue du modèle, bien que les valeurs diffèrent en proportion :

T
E
R
R
A
I
N

Lathan (42,5 %)

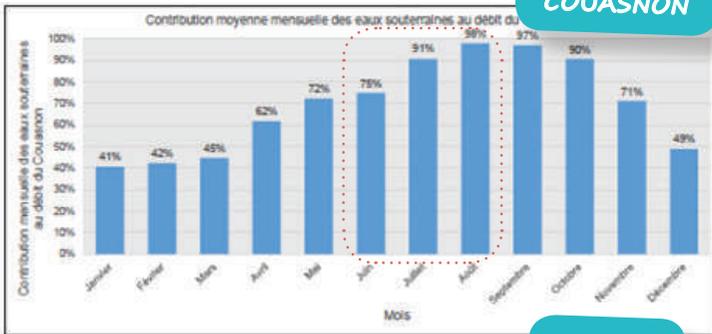
Couasnon (22,3 %)

Changeon (18,5 %)

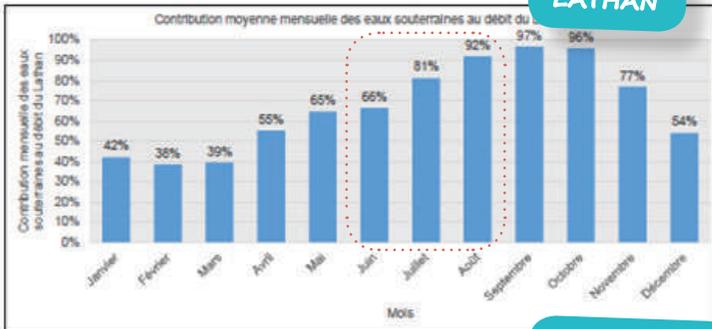
de linéaire en écoulement faible ou à sec

Cette cohérence entre les deux approches confirme l'intérêt de croiser modélisation et observation. Là où Gardenia fournit une quantification globale des contributions souterraines, les suivis de terrain illustrent la traduction concrète de ces mécanismes en période d'étiage sévère. L'étude montre donc la complémentarité des deux démarches et renforce la compréhension des dynamiques nappes-rivières sur le bassin de l'Authion.

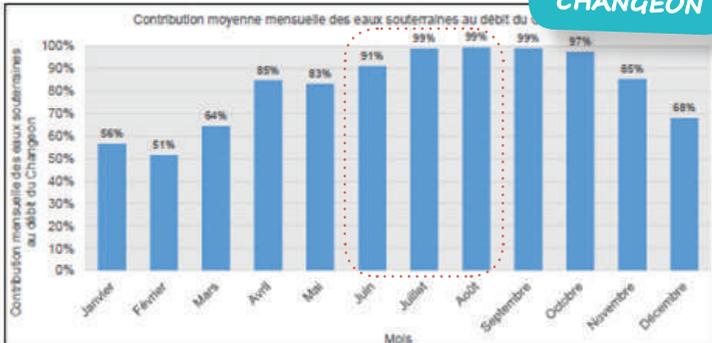
COUASNON



LATHAN



CHANGEON





ANNEXES

Graphiques d'évolution des niveaux piézométriques du réseau de suivi du SMBAA

