

# Point de situation Hydro-météorologique Bassin de l'Agly

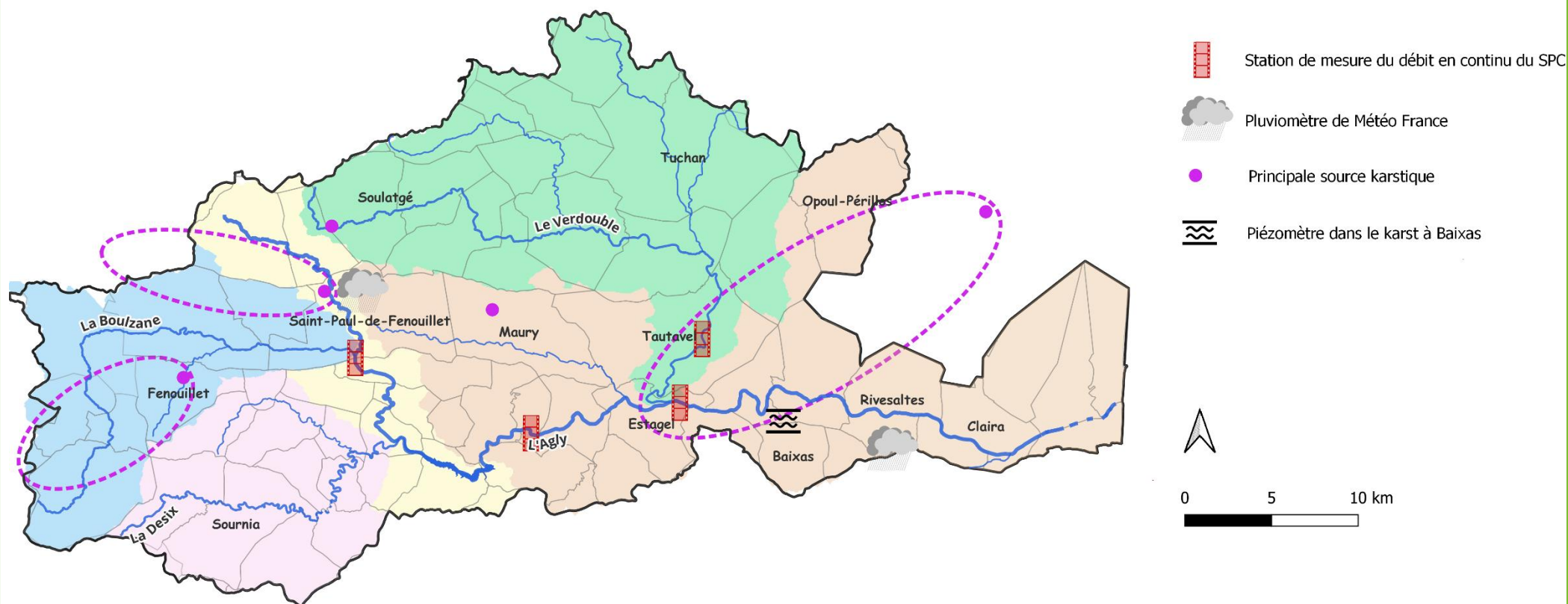


**2024**  
Juillet à  
Décembre

En complément des bulletins hydrologiques réguliers du SMBVA en période de sécheresse, nous vous proposons ici, un bilan de situation des pluies, températures, humidité des sols, débits et niveaux piézométriques karstiques sur notre bassin versant lors du 2<sup>ème</sup> semestre 2024. Ce bulletin regroupe des données produites par différents partenaires (MétéoFrance, DREAL-SPC, Département 66, BRGM) mises en forme et analysées par le SMBVA.

## Le bassin versant de l'Agly et les systèmes karstiques associés

## et points de suivi hydro-météorologiques



\* L'étendue des systèmes karstiques est représentée de façon schématique, et seuls les plus documentés sont ici illustrés

# Point de situation Hydro-météorologique Bassin de l'Agly



2024  
Juillet à  
Décembre

## Précipitations

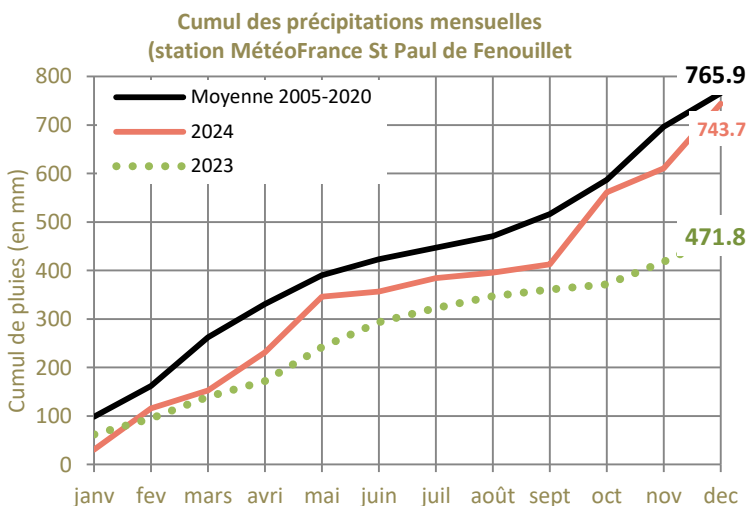
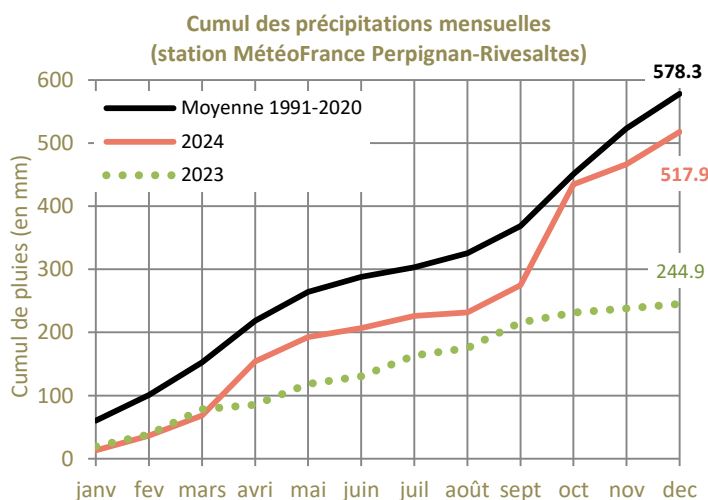
## Secteurs amont et aval de l'Agly

Source données brutes : MétéoFrance

Le bilan pluviométrique annuel de 2024 fait état d'un léger déficit de -3% et -10% selon la station de référence choisie. L'année 2024 a donc été bien moins sèche que 2023 (déficit annuel de -58%) mais reste qualifiée comme déficitaire.

Plus précisément, c'est sur l'amont du bassin versant que le cumul pluviométrique est le plus proche de la moyenne. La station Perpignan-Rivesaltes, présentant elle, le déficit le plus marqué, bien que faible.

Ce constat annuel est à nuancer, le premier semestre ayant été déficitaire (entre -16% et -28%), tandis que le second a été légèrement excédentaire (entre +7% et +10%).



De même, lors du second semestre, on peut noter que les épisodes pluvieux à cumuls significatifs ont été principalement concentrés sur les mois d'octobre et décembre.

Un excédent entre +16% et +33% est ainsi mesuré pour l'automne 2024 par rapport aux moyennes de référence. Ce constat tranche donc fortement avec l'automne sec de 2023, où le déficit était de -86% pour la station Perpignan-Rivesaltes (-55% pour St Paul de F.).

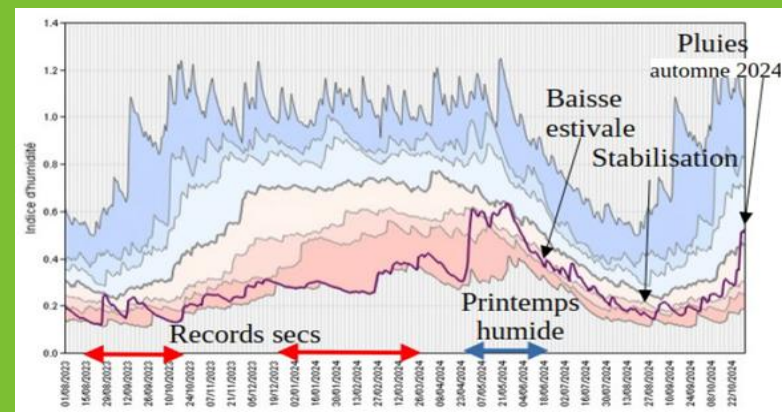
## Températures

Source données brutes : MétéoFrance

Au niveau des températures moyennes, à la station Perpignan Rivesaltes, le second semestre a été plus chaud d'environ +1.25°C par rapport aux moyennes de référence (1991-2020). Toutefois, cette augmentation est surtout marquée sur la période au mois d'août (avec +2.6°C), et sur les mois d'octobre et novembre (+1.2 et +1.8°C). Les mois de juillet et septembre sont les plus proches des moyennes de référence, avec respectivement +0.4°C et 0.2°C. A noter que le mois d'août est le mois présentant les plus hautes températures, en valeur absolue mais également en anomalie chaude.

## Humidité des sols

SWI: MétéoFrance via Comité Ressource Pyrénées-Orientales (janv 2025)



Au cours du second semestre, l'humidité des sols à l'échelle du département des Pyrénées-Orientales a progressivement diminué en début d'été pour se stabiliser à des niveaux bas. Avec les premières pluies d'ampleur d'octobre, l'indice d'humidité n'a cessé d'augmenter depuis, avec une forte augmentation en décembre. Fin 2024, c'est donc un indice d'humidité légèrement supérieur à la normale de référence qui est mesuré. Une situation bien meilleure que décembre 2023.



## Situation hydrologique

## Secteur Agly Amont et Verdouble

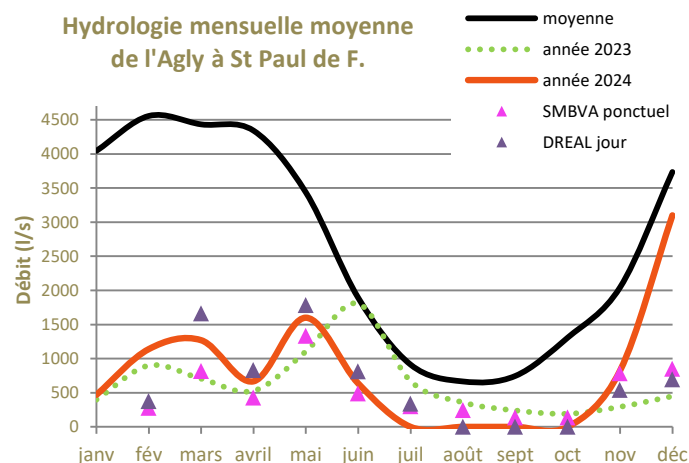
La fin d'année 2024 a permis d'alléger le déficit hydrologique annuel, mais l'été 2024 a été plus défavorable que 2023. La sécheresse hydrologique est encore présente, malgré une amélioration notable en décembre 2023 sur l'amont du bassin versant (moins perceptible sur le secteur Verdouble).

A l'amont du bassin versant, il n'est pour l'instant pas possible de calculer et comparer des statistiques hydrologiques fiables sur la station de St Paul de Fenouillet\*\*. Pour autant, avec les mesures indicatives du SMBVA, il est mis en évidence que le débit estival a été plus faible en 2024 qu'en 2023, et toujours bien en-dessous des moyennes de référence.

Aussi, des assècs et bas débits historiques ont d'ailleurs pu être observés à partir du mois d'août et pour de longues semaines, sur la Boulzane, la Matassa ou même la Désix, témoignant de la rudesse de l'été.

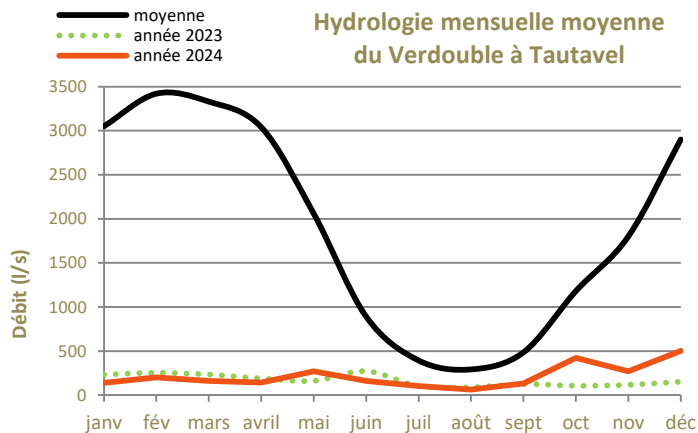
A contrario, à partir de la fin octobre, les débits moyens ont fortement augmenté, au gré des différents épisodes pluvieux ponctuels ou plus réguliers comme en décembre. Cela reste encore insuffisant pour sortir du déficit hydrologique.

Hydrologie mensuelle moyenne de l'Agly à St Paul de F.



\*\* Les données de la station hydrométrique de l'Agly à St Paul de F. ne peuvent pas être considérées comme fiables depuis le 27.02.24. Des corrections sont attendues avant de pouvoir complètement exploiter les données. Des comparaisons avec les valeurs indicatives du SMBVA ont donc été ajoutées au graphique.

Hydrologie mensuelle moyenne du Verdouble à Tautavel

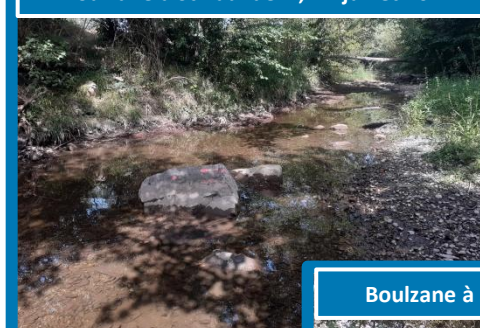


Sur le secteur du Verdouble, le mois d'août a été particulièrement déficitaire (-79%, contre -69% en 2023), avant un automne plus favorable que 2023.

De plus, le second semestre 2024 présente un déficit hydrologique plus faible que celui du premier semestre (-76% contre -91%).

Toutefois, l'amélioration de la situation sur le Verdouble reste faible. Pour illustration, le déficit hydrologique annuel encore très marqué (-89%). Et bien que meilleure que 2023, l'automne 2024 reste déficitaire à -78 %.

Boulzane à St Paul de F., fin juillet 2024



Boulzane à St Paul de F., mi-août 2024



Boulzane à St Paul de F., début octobre 24



Boulzane à St Paul de F., début décembre 24



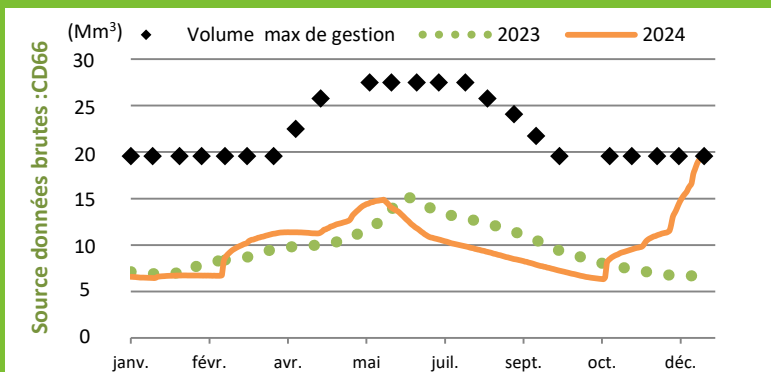


# Point de situation Hydro-météorologique Bassin de l'Agly



2024  
Juillet à  
Décembre

## Zoom sur le barrage de l'Agly



L'essai de recharges des puits et forages agricoles - ayant eu lieu du 10 juin au 9 juillet - a entraîné un **déstockage de 4 Mm<sup>3</sup> sur 1 mois**. La courbe de déstockage est donc particulièrement marquée, avant de s'adoucir à partir de la mi-juillet et jusqu'à fin octobre. La **courbe de déstockage reste toutefois très marquée, et ce malgré un débit sortant très faible** (environ 600 l/s depuis la fin de l'essai de recharge).

Comparativement à 2023, la courbe de déstockage est plus marquée, alors que le débit sortant est plus faible, **traduisant la rudesse de l'étiage à l'amont**. A la mi-octobre 2024, le débit sortant a même été de nouveau abaissé à 450 l/s (première fois depuis 2012 que cela a été réalisé en janvier 2024). Cela **confirme un étiage plus sévère en 2024 qu'en 2023**, et les très faibles débits mesurés à l'amont du barrage (Agly et affluents). L'épisode pluvieux marqué des 28-29 octobre a permis une première remontée forte. Toutefois, c'est grâce à la régularité des épisodes pluvieux tout au long de l'automne qu'une hausse durable des débits entrants et donc du volume stocké a pu être mesurée. **C'est notamment en décembre que le remplissage s'est produit, permettant d'atteindre la côte maximale hivernale au 26.12.**

### Quelques chiffres clés :

- > Déstockage jusqu'au 28.10.24
- > 8.5 Mm<sup>3</sup> **déstockés** entre le 10 juin et le 28 octobre
- > Record volume bas depuis mise en service du barrage (6.32 Mm<sup>3</sup> le 28.10)
- > 13 Mm<sup>3</sup> stockés depuis le 28.10.24 (dont 8.5 Mm<sup>3</sup> en décembre)

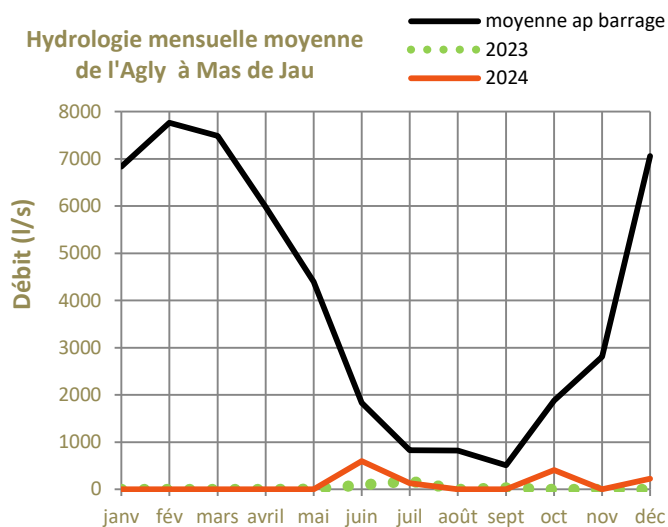
## Situation hydrologique

Comme pour le premier semestre, le secteur Agly aval est, hors quelques épisodes de pluie ponctuels, le reflet du débit sortant du barrage. **Le débit à Mas de Jau est lui lié à la gestion du barrage, le débit du Verdoble et l'influence des pertes karstiques (Verdoble et Agly).**

Un **essai de recharge des puits et forages agricoles** des secteurs d'Espira et Rivesaltes a eu lieu du **10 juin au 9 juillet 2024**.

Les stations mesurent ainsi **une hausse notable des débits sur cette période**. Cette hausse a été plus importante que celle mesurée en 2023, en avec un essai mené différemment. Toutefois, les débits restent **en-dessous des moyennes de référence, surtout à l'automne**.

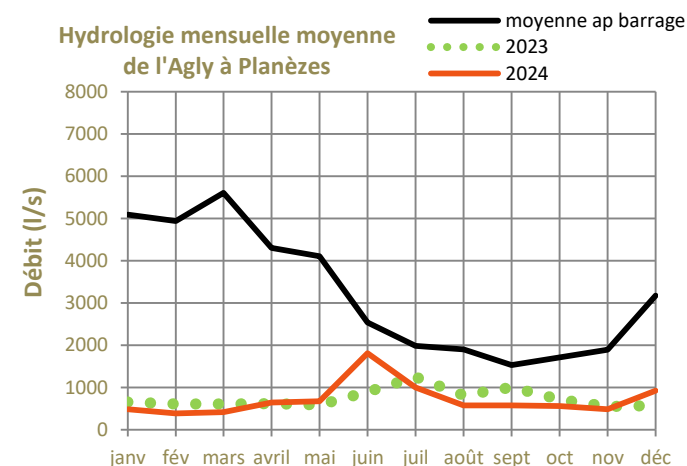
### Hydrologie mensuelle moyenne de l'Agly à Mas de Jau



## Secteur Agly Aval

Source données brutes : Hydroportail

### Hydrologie mensuelle moyenne de l'Agly à Planèzes



Le **reste de l'année reste plus défavorable que 2023** (hors un « coup d'eau » lié à des pluies intenses en octobre), et surtout **bien en-dessous des moyennes de référence**.

Pour le second semestre, la station de mesure de Mas de Jau fait état de **163 jours d'assecs** (au total 325 j de rupture d'écoulement pour l'année 2024).

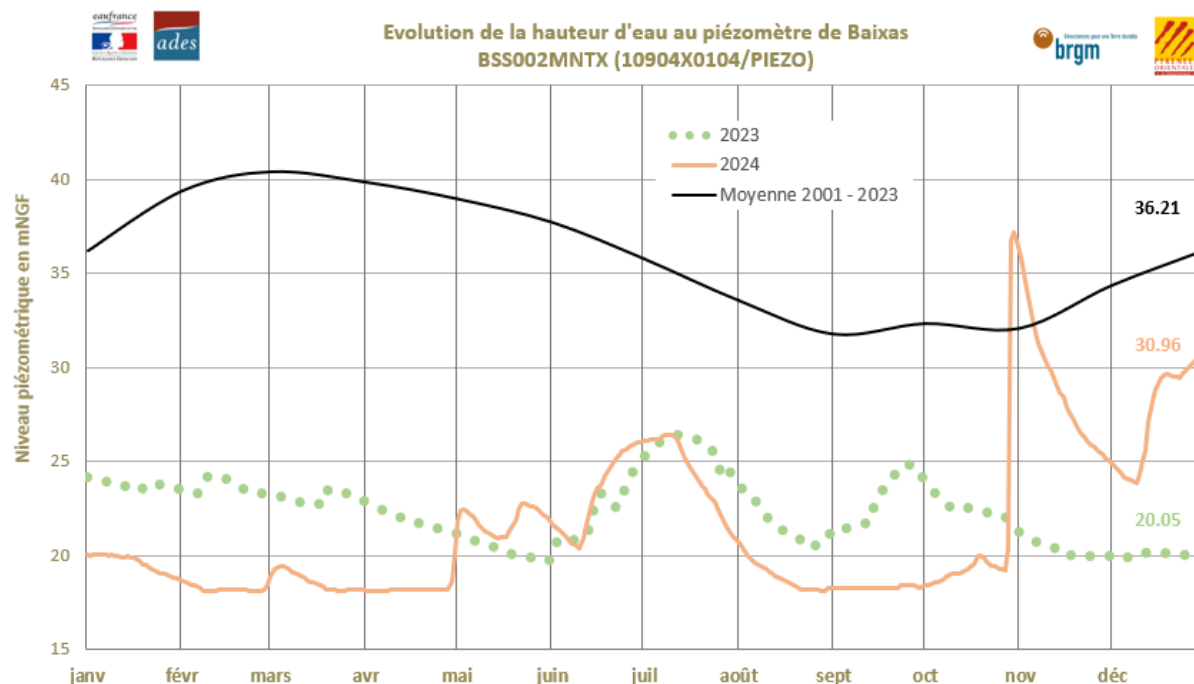
Avec le barrage plein, le débit sortant du barrage a été augmenté à partir du 26 décembre (débit entrant = débit sortant), **entraînant la remise en eau progressive du lit de l'Agly à l'aval d'Estagel**. C'est donc une **amélioration notable** de la situation en cette fin d'année.

Mais les **débits restent bien en-dessous des moyennes de référence**, l'Agly n'atteint toujours pas la mer (depuis novembre 2022) et le Verdoble toujours déconnecté de l'Agly.

## Situation hydrogéologique Système karstique du bas Agly et Corbières d'Opoul

Source données brutes : ADES

Plusieurs systèmes karstiques composent les « karsts des Corbières », le plus étendu et le plus suivi étant celui du **synclinal bas Agly-Corbières d'Opoul**. Ici, on peut suivre l'évolution du niveau piézométrique dans le karst de Baixas, représentatif du flanc sud du synclinal. Le système présente une alimentation **binaire**, c'est-à-dire qu'il est alimenté à la fois par les **précipitations** s'infiltrant dans les roches environnantes et par les **pertes karstiques** des cours d'eau de l'Agly et du Verdoube. De ce fait, **ce système karstique est très sensible aux variations de débit dans ces cours d'eau**.



L'année 2024 a été marquée pour ce système karstique par une série de **records de niveaux bas durant les premiers mois**. Le manque de pluie et la diminution du débit sortant ont même entraîné **un dénoyage du capteur**.

Les précipitations de fin d'année ont contribué à une **hausse du niveau d'eau**, mais elles n'ont pas permis de stabiliser la hauteur d'eau aux **moyennes mensuelles habituelles pour cette période**. Si l'année 2024 se clôture dans **des conditions meilleures que celles de 2023**, elle **reste néanmoins défavorable** en termes de hauteur d'eau moyenne annuelle par comparaison.

## Les connexions rivière-karst

Les systèmes karstiques interagissent avec les cours d'eau soit par des **infiltrations karstiques**, où la rivière alimente le réseau souterrain, soit par des **sources**, où le réseau souterrain apporte de l'eau au cours d'eau. Ces interactions sont complexes et difficiles à caractériser précisément, que ce soit en termes de localisation, de saisonnalité ou de quantification. Pour approfondir leur compréhension, de **nombreuses méthodes** peuvent être mises en œuvre : études géophysiques, analyses thermiques, imagerie infrarouge, analyse de la chimie de l'eau, étude des végétaux aquatiques et des invertébrés souterrains.

Dans le cadre de l'étude des interactions entre l'Agly et le système karstique du bas Agly et Corbières d'Opoul, des **jaugeages** et des **traçages artificiels** ont été réalisés à la mi-novembre 2024. Les jaugeages dans l'Agly permettront de quantifier l'infiltration du cours d'eau vers le karst, tandis que les traceurs injectés, suivi au travers de divers points de restitution (sources, captages, forages), permettront d'identifier les circulations souterraines.

L'approfondissement de ces connaissances permettra d'affiner l'interprétation des **variations des niveaux piézométriques** (comme présenté ci-contre) et d'éclairer leurs liens avec les précipitations, la gestion des cours d'eau, et les différents usages associés.



Source photos : SMBVA



## Organisation de la gestion locale de la ressource au cours du 2<sup>nd</sup> semestre 2024

- > 3 comités ressource départementaux organisés par la Préfecture des Pyrénées-Orientales (pilote de la gestion sécheresse pour le bassin versant de l'Agly, y compris sur les secteurs audois)
- > 7 comités barrage départementaux organisés par le Département 66



## Liens utiles

- > Quel est l'état des nappes souterraines de la plaine du Roussillon ?  
Bulletin de situation sur le [site du syndicat des nappes](#)
- > Quels sont les niveaux des cours d'eau ou des nappes ? [Visi'EAU66](#)
- > Quelles restrictions sur ma commune ? [Vigieau](#) et les sites internet des services préfectoraux : [Aude](#) et [Pyrénées-Orientales](#)
- > Signaler des assèchements en rivière ? [Enquête d'eau](#) ou l'application pour smartphone DRYrivers

## Le suivi de la ressource

par le SMBVA

- > 8 bulletins hydrologiques produits, transmis par mail aux acteurs de l'eau du territoire et aux gestionnaires de canaux, et publiés sur le site internet du SMBVA (18 bulletins sur la totalité de 2024)
- > Environ 100 jaugeages de suivi réalisés sur le seconde semestre (environ 220 sur la totalité de l'année)
- > 7 campagnes de suivi visuels réalisées



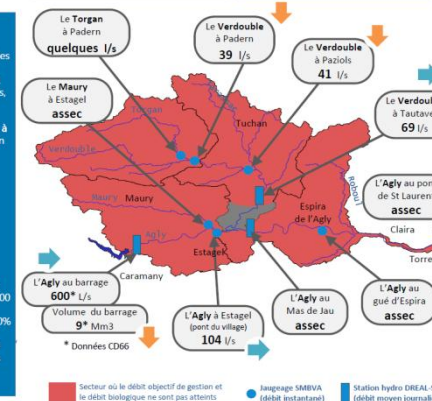
De façon globale, la situation se partage entre une stabilisation ou une légère diminution des débits par rapport à la campagne précédente.



**Secteur Verdouble**  
Les débits du Verdouble sur l'amont et du Torgan qui devient non qualitative pour les jaugeages. La situation se dégrade donc progressivement. Le débit mesuré à Paziols ce 20.08 devient le record bas mesuré par le SMBVA depuis 2018. Pour comparaison, le 17 août 2023, le débit mesuré était de 57 l/s, soit le record bas pour 2023.  
Sur le secteur aval, le débit mesuré à la station de Tautavel est lui considéré comme stable par rapport à la dernière campagne de jaugeage, mais toujours à un débit particulièrement faible. Pour rappel, le débit moyen journalier pour un mois d'août est de 299 l/s. En 2023, le débit moyen d'août était de 89 l/s.

**Secteur Maury**  
La station de mesure du Maury est toujours en assec sur plusieurs dizaines de mètres.

**Secteur Agly en aval du barrage**  
Le débit sortant du barrage est fixé à 600 l/s depuis le 22.07 pour ralentir le déstockage en cours et toujours prononcé (débit entrant très faible). C'est la première fois depuis la mise en service du barrage qu'un débit aussi faible est fixé en sortie de barrage en pleine période estivale (en comparaison environ 800 l/s en août 2023). A l'entrée d'Estagel, le débit mesuré est considéré comme stable par rapport à la campagne précédente (-9%, soit inférieur au seuil de 10% fixé en interne pour écarter une partie des incertitudes liées aux mesures). Toutefois, des variations notables du débit ont pu être observées à partir du 9 août, avec un assèchement marqué au niveau du gué d'Estagel. Ces variations peuvent être liées à des prélèvements, mais aussi à l'épisode caniculaire (évaporation, évapotranspiration, etc.).



Bulletins disponibles sur [bv-agly.fr](http://bv-agly.fr) ou la page facebook du SMBVA.