

LE BULLETIN D'INFORMATION TRIMESTRIEL SUR L'ÉTAT DES RESSOURCES EN EAU ET DES MILIEUX AQUATIQUES

N°3 Septembre 2025



La Siagne

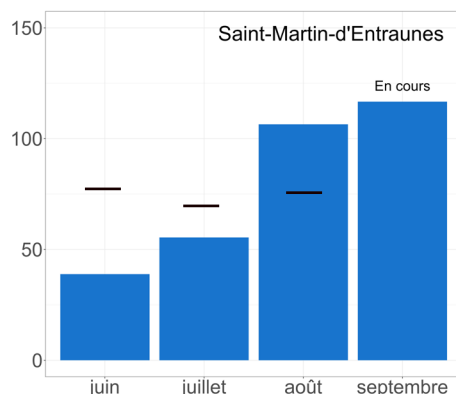
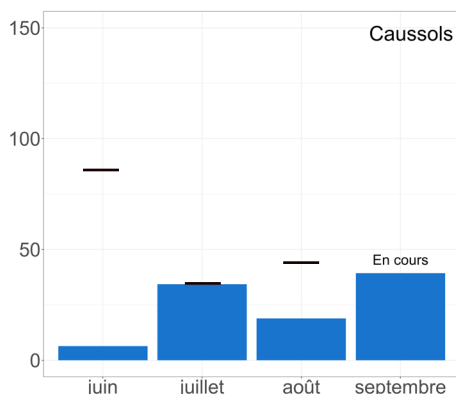
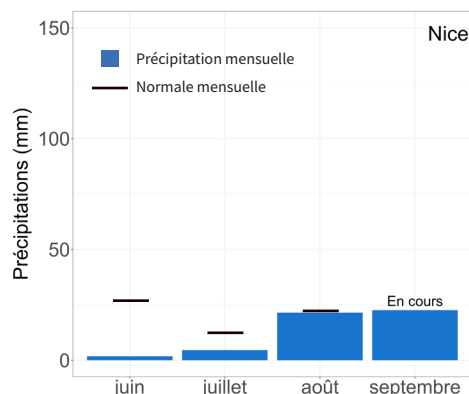
PLUVIOMÉTRIE

Le mois de juin a été l'un des plus secs enregistrés. En effet, la station de Nice a mesuré un cumul mensuel de seulement 1,8 mm, faisant de juin 2025 le troisième mois de juin le plus sec depuis 1988, derrière 2019 (1,6 mm) et 2023 (0 mm).

La pluviométrie du mois de juillet a été contrastée sur le territoire, avec des secteurs plus arrosés que d'autres. Les stations de Caussols et St Martin d'Entraunes présentent des cumuls mensuels autour des normales

(34 mm et 55 mm). En revanche sur le littoral (Nice), les pluies étaient en deçà des attentes, 4,6 mm contre 13 mm normalement. En août, à Nice, les cumuls enregistrés sont proches de la normale, ils sont excédentaires à St Martin d'Entraunes, et sont en déficit à Caussols avec un cumul de seulement 18,9 mm.

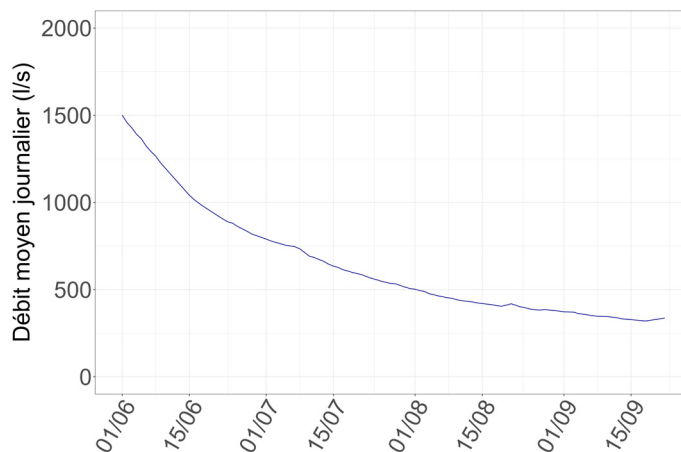
Les précipitations à venir seront essentielles pour soutenir les débits en cette période d'été.



NIVEAU DES COURS D'EAU

Les débits mesurés en tête de bassin versant à Escragnolles au mois d'août 2025 suivent un tarissement lent et continu, et oscillent entre 500 et 600 l/s. Après les années 2022 et 2023, marquées par des étiages longs et intenses (minimum mesuré 200 l/s), 2024 et 2025 sont marquées par un étiage soutenu. Pour l'heure, la production des sources de la Siagne reste encore élevée. Les débits d'étiage de la Siagne sont désormais conditionnés par le retour des pluies automnales qui reste très variable selon les années (septembre à décembre).

Les équipes du SMIAGE ont poursuivi, durant ce trimestre, la gestion des réseaux de mesure et de suivi, avec notamment l'installation et la maintenance de nouveaux capteurs.

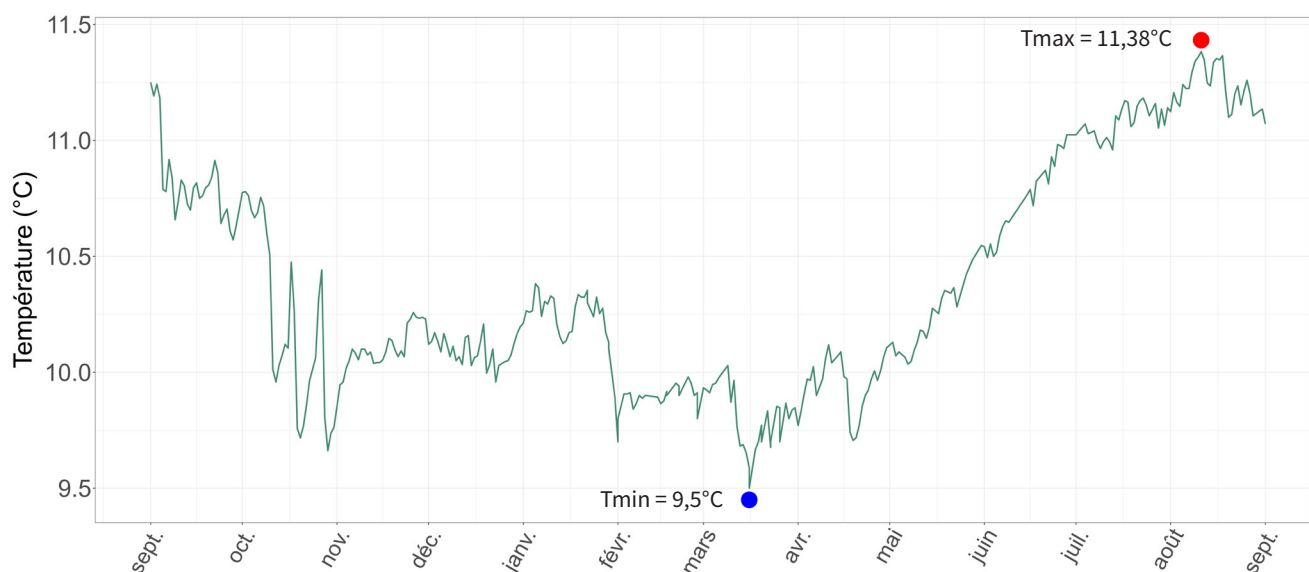


Le débit de la Siagne à Escragnolles



TEMPÉRATURE DES COURS D'EAU

Le réseau de suivi de la thermie des cours d'eau géré par le SMIAGE est composé d'une trentaine de stations de mesure. Parmi elles, la station des sources de la Siagne à Escragnolles retranscrit la température du fleuve côtier à l'extrême amont, sur une partie où il conserve un fonctionnement naturel. On constate que la température est presque constante toute l'année : aux alentours de 10°C en hiver et 11°C en été. Ces températures basses et stables sont caractéristiques des zones de source et permettent le développement d'une vie aquatique spécifique.



Température moyenne journalière à la station d'Escragnolles sur la Siagne entre 2024 et 2025

MILIEUX ET BIODIVERSITÉ

LES INVERTÉBRÉS BENTHIQUES, DES TÉMOINS DE L'ÉTAT ÉCOLOGIQUE DES COURS D'EAU

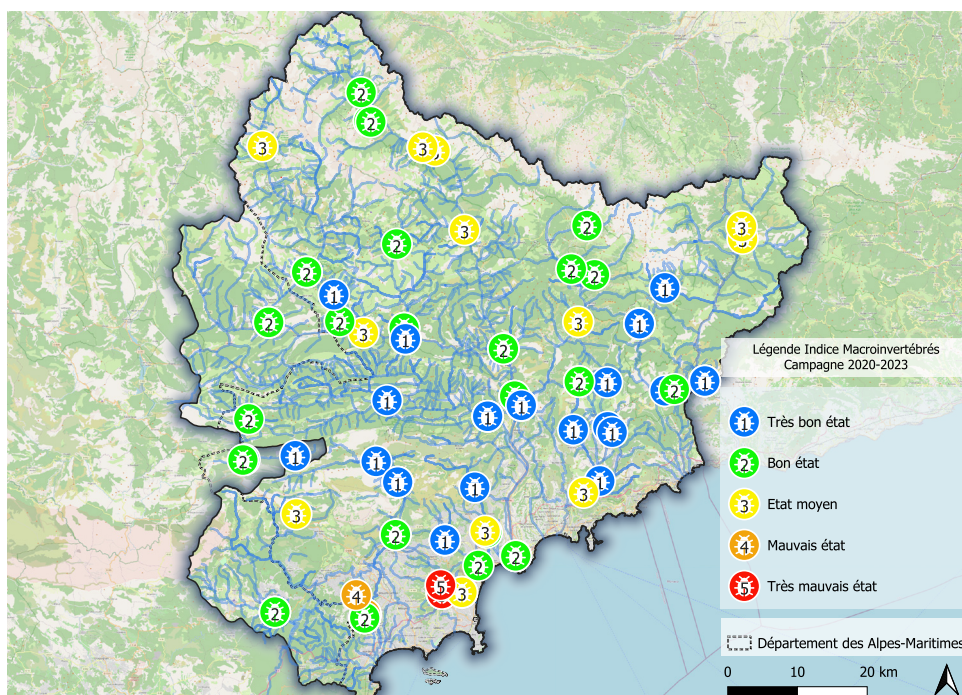
Les invertébrés benthiques, ou macro-invertébrés, regroupent une grande diversité d'organismes aquatiques visibles à l'œil nu : insectes (éphémères, plécoptères, trichoptères...), vers, mollusques, crustacés, etc. Ils vivent au fond des rivières, au milieu des sédiments et de la végétation aquatique, où ils se nourrissent, se reproduisent et participent activement au fonctionnement des écosystèmes.

Grâce à leur cycle de vie plus long et à leur sensibilité variable aux différentes formes de pollution (physique, chimique ou organique), les invertébrés benthiques permettent une évaluation intégrée des conditions environnementales. Contrairement à une analyse physico-chimique d'eau qui ne fournit qu'une image instantanée des conditions au moment du prélèvement, ces organismes intègrent les conditions du milieu sur plusieurs mois, voire plusieurs années pour les espèces aux cycles les plus longs.

La collecte des invertébrés aquatiques, leur identification et leur quantification sont encadrées par un protocole standardisé, permettant le calcul d'un Indice Invertébrés Multi Métriques (I_2M_2), anciennement connu sous le nom d'IBGN. Cet indice attribue une note à chaque station selon la richesse en espèces et la sensibilité des taxons présents.

Chaque année, le SMIAGE réalise des campagnes de prélèvements d'invertébrés sur l'ensemble du territoire, couvrant une quarantaine de stations de suivi. Globalement, les données montrent une bonne qualité biologique des rivières du territoire Maralpin, bien que certains tronçons puissent apparaître dégradés en aval de rejets domestiques, dans des zones artificialisées, ou après des événements naturels intenses comme des crues torrentielles.

Les équipes du SMIAGE ont réalisé une nouvelle campagne de collecte d'échantillons d'invertébrés benthiques durant ce trimestre.



I Les stations suivies pour l'Indice Invertébrés Multi Métriques (I_2M_2)



Dictyogenus alpinum
Famille des Plécoptères

Photo : G. Le Guellec (CERIA)



NIVEAU DES NAPPES

Les niveaux des nappes ont baissé régulièrement depuis le mois de mai jusqu'en juillet, puis se sont stabilisés et sont légèrement remontés sur certains secteurs à la fin du mois d'août. Sur la fin de la période estivale, les niveaux ont montré une hausse pour 60 % des points de suivi et une stabilisation sur les autres 40 %.

En ce début septembre la tendance est à la stabilisation, avec des situations variables selon les secteurs.

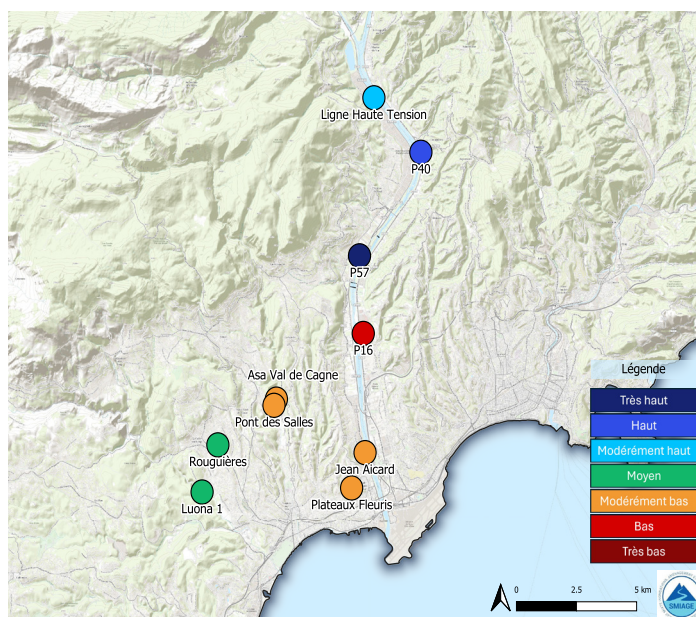
En cette période d'étiage, la nappe alluviale de la Cagne - piézomètre Pont des Salles dans le val de Cagne - poursuit sa baisse engagée depuis fin avril. Les niveaux se situent sous la moyenne de saison et sont plus bas qu'en septembre 2024, mais ils restent 2,6 m au-dessus du minimum historique de 2022.

Sur la partie amont de la nappe alluviale du Var - piézomètre P40 - les niveaux sont restés dans les moyennes ou au-dessus. A ce jour ils sont hauts et présentent une tendance stable sur les 15 derniers jours.

Le piézomètre Plateaux Fleuris suit l'évolution de la nappe profonde des poudingues pliocènes. Les niveaux, qui étaient passés sous les moyennes depuis début mai, sont remontés au début du mois d'août et s'approchent des valeurs moyennes. Ils sont modérément bas.

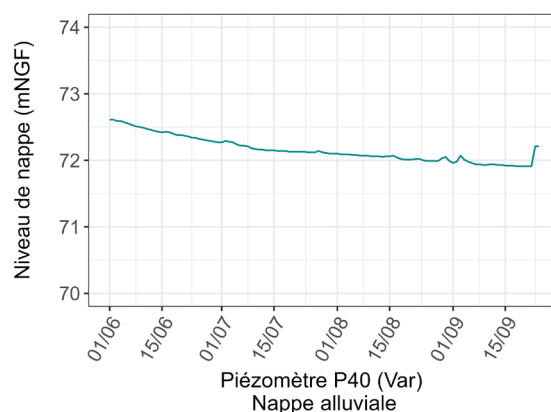
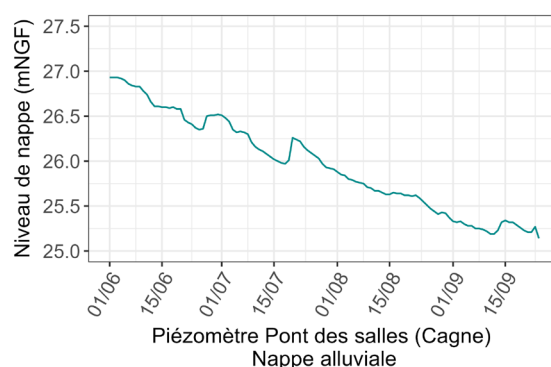
Cette carte de situation permet de situer les niveaux piézométriques actuels en fonction du niveau moyen (ce calcul nécessite au moins 10 ans de données). L'indicateur calculé est différent de l'Indice Piézométrique Standardisé développé par le BRGM, qui donne la tendance mensuelle par rapport à l'année n-1.

Les équipes du SMIAGE ont réalisé la campagne de prélèvement d'eau pour le suivi des intrusions salines. Les résultats des analyses seront interprétés prochainement.

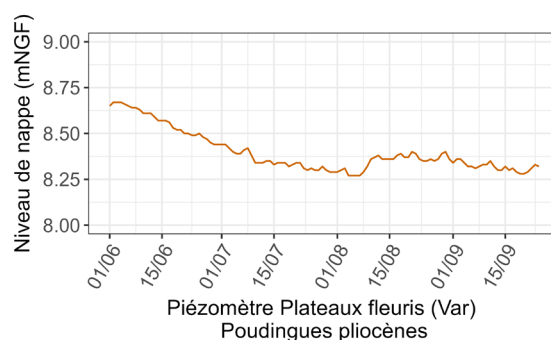


I Situation au 24 septembre 2025

I Nappe alluviale



I Nappe profonde





ACTUALITÉS



1^{ER} COMITÉ DE PILOTAGE DE LA CHAIRE DE L'EAU

Le 15 juillet, les représentants des membres fondateurs de la Chaire « L'eau dans les territoires des Alpes-Maritimes » se sont réunis en comité de pilotage (COPIL) au siège de l'Université. Un bilan d'activité de la Chaire a été présenté et son programme scientifique pour les années à venir a été voté favorablement. Les 30 actions sont issues des groupes de travail qui ont eu lieu au 1^{er} semestre 2025, autour de 4 thèmes : sobriété hydrique et transformation des usages ; histoire et droit de l'eau ; observation et connaissances des ressources ; l'eau dans le moyen et haut-pays. Chaque thème est piloté par un binôme composé d'un scientifique et d'un expert territorial.

Réunion COPIL

RÉALISATION DE LA CAMPAGNE DE SUIVI 2025 DES INTRUSIONS SALINES

La campagne de suivi des intrusions salines a été menée du 23 juillet au 14 août sur 61 points de prélèvement d'eau (eaux superficielles et eaux souterraines) en collaboration avec les préleveurs d'eau potable. Ces points ont été sélectionnés pour suivre l'évolution du biseau salé sur l'ensemble du territoire littoral. Suite aux précédentes campagnes, de nouveaux points ont été ajoutés afin d'affiner la compréhension de ces intrusions salines, les prélèvements étant situés dans les mêmes aquifères que ceux investigués précédemment, assurant ainsi la comparabilité des résultats dans le temps. Cette campagne 2025 est la première menée en basses eaux qui a permis de collecter des données sur les intrusions salines sur autant de sites. Ces analyses d'eau sont complémentaires aux suivis réalisés en continu par les sondes de mesure de conductivité installés dans les piézomètres littoraux.



Prélèvement sur un forage



LA COMMISSION DU CONSEIL DÉPARTEMENTAL DES JEUNES

Le SMIAGE a animé pendant un an et demi la commission « Gestion de la Ressource en Eau », portée par 25 collégiens élus au Conseil Départemental des Jeunes. Tout au long des séances, plusieurs sujets essentiels ont été abordés avec les élèves tels que l'amélioration des connaissances sur les milieux aquatiques, l'apprentissage des écogestes, le développement d'une culture de la rareté de l'eau, ainsi que des thèmes moins connus comme l'empreinte hydrique, l'eau cachée et le gaspillage invisible. La variété des sujets abordés a permis à nos collégiens de développer une vaste campagne de communication. Clips vidéo, affiches et gourdes sérigraphiées permettront aux jeunes élus de devenir les nouveaux ambassadeurs de notre ressource la plus précieuse.

Atelier des CDJ



Suivez-nous sur les réseaux sociaux

Smiage06 | Département06 | @greendeal

www.smiage.fr | www.eau06.fr

Info eau 06 en un clic !

Sous forme de cartographie dynamique, cette plateforme multi-thématiques et multi-partenaires permet de disposer d'une vision globale et partagée sur l'état des ressources en eau, en temps réel.

Ce bulletin a été élaboré par les équipes du SMIAGE | Les données présentées proviennent du SMIAGE, de l'Office Français de la Biodiversité, MétéoFrance, Fédération de pêche 06, DREAL, Agence de l'eau Rhône-Méditerranée, avec le soutien financier du Département des Alpes-Maritimes, de l'Agence de l'Eau Rhône-Méditerranée et de la région SUD. Droits d'image : SMIAGE Maralpin | Département des Alpes-Maritimes

