

Action D1.2

Observatoire thermique des cours d'eau et des nappes alluviales : Synthèse de l'année 2025

Introduction

Ce document présente une synthèse des résultats de l'observatoire thermique des cours d'eau du projet de territoire Garon'Amont sur l'année 2025. Sans se substituer au bilan détaillé¹, il regroupe les principaux graphiques et éléments d'analyse des données de 2025.



Station hydrométrique de la DREAL, ruisseau de Maudan à Fos

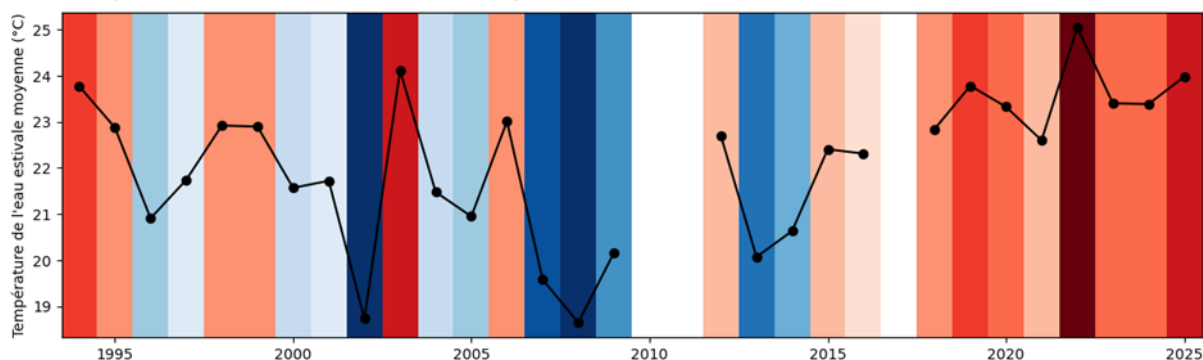
¹ Le bilan plus détaillé de l'année 2025 est téléchargeable sur la bibliothèque Garon'Amont :
<https://garonne-amont.fr/bibliotheque/?id=17-24-26>.

Température de l'eau de la Garonne à Toulouse : l'été 2025 en perspective

La station de mesure de l'association MIGADO installée au Bazacle à Toulouse depuis 1994, permet un suivi de long terme et une mise en perspective de 2025 par rapport à l'historique.

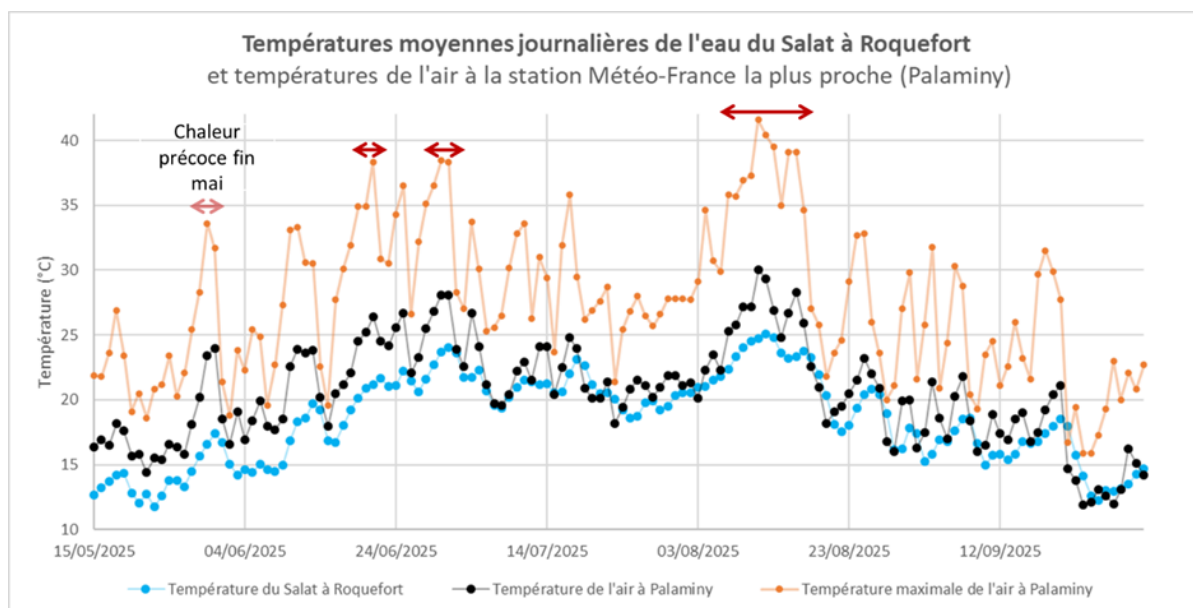
A Toulouse, la température de l'eau de la Garonne moyennées sur juillet-août 2025 est très proches de celle observée en 2003, et n'est dépassée que par l'année « record » 2022. Par ailleurs, contrairement à ce qui était observé au début de l'historique, avec des alternances d'été avec des températures de l'eau chaudes et fraîches, **les dix dernières années sont marquées par des températures moyennes juillet-août systématiquement supérieures à la moyenne 1994-2023.**

Température de l'eau au Bazacle en Juillet-Août- données MIGADO 1994-2025

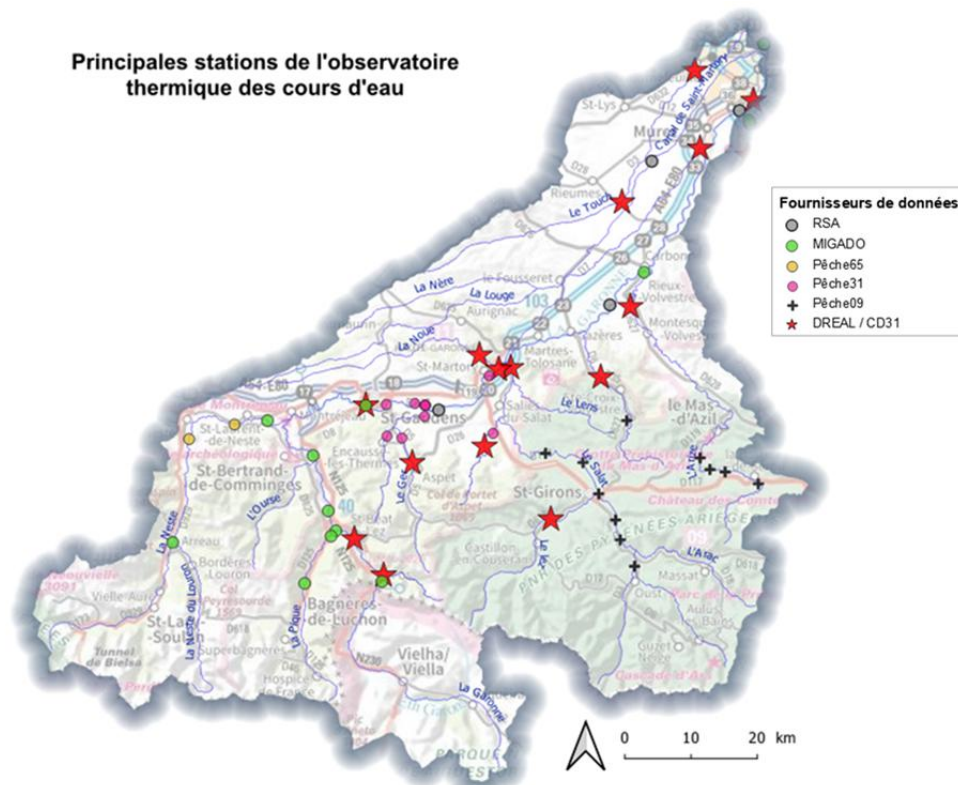


Une succession de vagues de chaleur impactant la température de l'eau : exemple du Salat à Roquefort-sur-Garonne

Les vagues de chaleur successives s'accompagnent d'augmentation de la température de l'eau, qui atteint 25°C en moyenne journalière suite aux journées très chaudes en Août où la température de l'air a atteint des records (plus de 40°C de température maximale, en près de 30°C en température moyenne journalière).



Un réseau de stations de mesure en croissance



Les données mobilisées dans le cadre de l'observatoire thermique des cours d'eau proviennent de plusieurs producteurs de données, et ont été complétées au cours des dernières années par des **stations de mesures installées par le conseil Départemental de la Haute-Garonne sur des stations hydrométriques de la DREAL**. Un partenariat a également été formalisé avec l'association MIGADO² pour la pérennisation de leurs mesures. Ainsi, les données provenant de l'association MIGADO, du RSA³, et du CD31 / DREAL forment le réseau pérenne de l'observatoire, complété par des données fournies par les fédérations de Pêche de Haute-Garonne et des Hautes-Pyrénées, ainsi que par des indicateurs calculés et fournis par la Fédération de Pêche de l'Ariège.

Des indicateurs thermiques 2025 élevés par rapport à l'historique

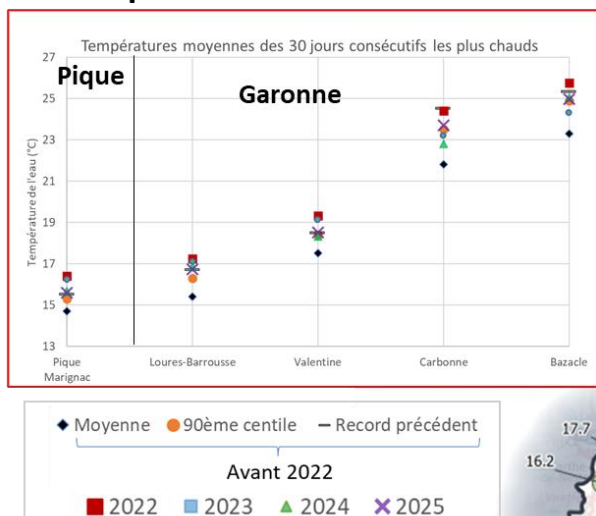
Différents indicateurs sont calculés à partir des données de l'observatoire thermique des cours d'eau. La température de l'eau moyennée sur les 30 jours consécutifs les plus chauds est un indicateur pour les écosystèmes aquatiques. **Les valeurs enregistrées en 2025 sont, aux stations disposant d'un historique long, supérieures au 90^e centile des données antérieures à 2022. En de nombreuses stations les records pré-2022 sont égalés ou dépassés.** Les températures de l'eau à l'été 2025 se situent en moyennes parmi les plus chaudes de l'historiques, mais restent en dessous des records de 2022. D'autres indicateurs sont calculés et fournis dans les bilans détaillés de 2025 (températures moyennes et nombres de dépassements de seuils).

² MIGADO : Migrateurs Garonne Dordogne Charente Seudre

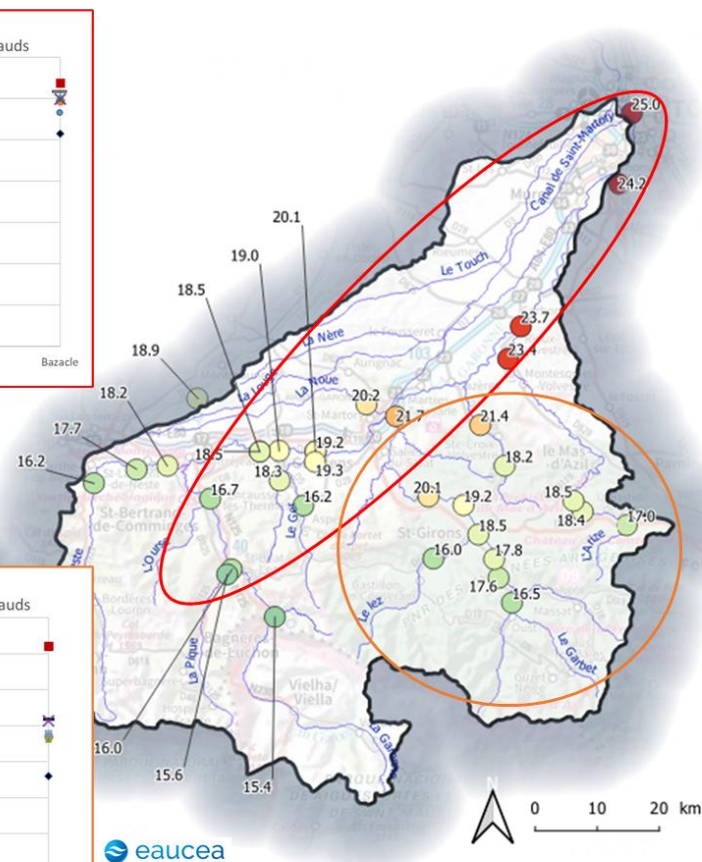
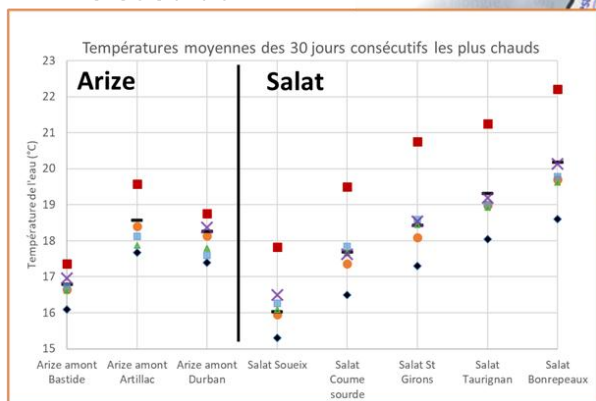
³ RSA : Réseau de Surveillance et d'Alerte

Température moyenne des 30 jours consécutifs les plus chauds

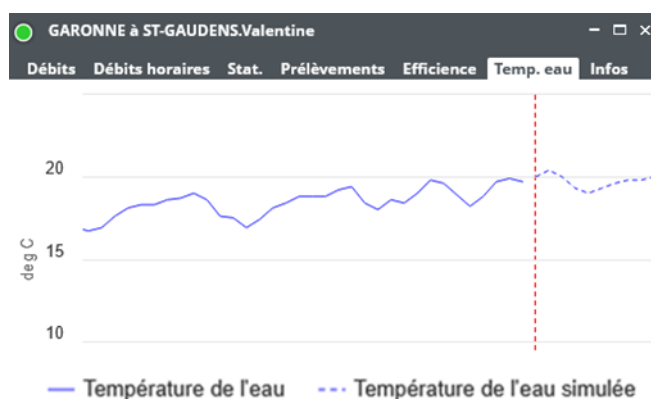
Axe Pique - Garonne



Arize et Salat



Des prévisions en temps réel : grandes lignes des évolutions de la température de l'eau de la Garonne sur quelques jours



Les prévisions de température de l'eau⁴ effectuées dans le cadre de l'observatoire thermique des cours d'eau se basent uniquement sur des équations linéaires utilisant la température de l'eau de la veille et les prévisions Météo-France de température de l'air (à Blagnac et à Palaminy), pour fournir des **estimations des températures de l'eau de la Garonne à Valentine et à Toulouse-Bazacle de J+0 à J+8**, en moyennes journalières.

Données affichées en temps réel sur la plateforme e-tiage Garonne

⁴ Pour plus de détails se référer au Bilan 2025 détaillé et aux rapports sur la modélisation