

# Bulletin du 24 août 2023 (2023 # 6)



Le réseau MAGEST mesure toutes les 10 à 20 minutes :

- ➔ la température,
- ➔ la salinité,
- ➔ la turbidité (charge en matières en suspension)
- ➔ l'oxygénation des eaux estuariennes
- ➔ le pH (Tonnay-Charente et L'Eguille)

Pour suivre les actualités du réseau :

[twitter.com/Gironde\\_Magest](https://twitter.com/Gironde_Magest)

Pour la visualisation des données :

<http://migest.osau.u-bordeaux.fr/>

Contact :

[MAGEST.Gironde@gmail.com](mailto:MAGEST.Gironde@gmail.com)



## Fonctionnement du réseau

Sites	En service
Ambes-Garonne	😊
Ambès-Dordogne	😊
Bordeaux	😊
Branne	😊
Cadillac	😊
L'Eguille	😊
Libourne	😊
Pauillac	😊
Portets	😊
Saint-Denis de Pile	😊
Tonnay-Charente	😊
Le Verdon	😢

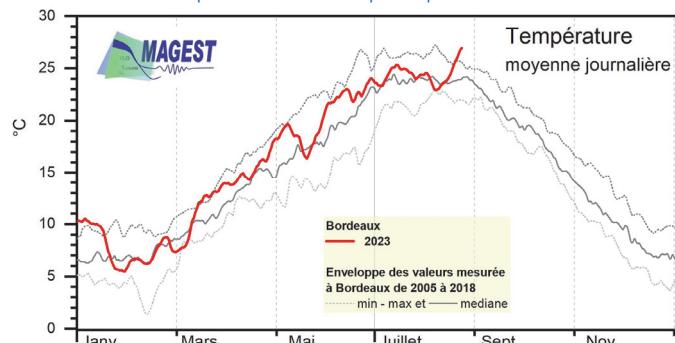
## Coup de chaud sur les estuaires nord-aquitains

Une vague de chaleur touche actuellement la région, et devrait se poursuivre jusqu'au jeudi 24 août. Ce bulletin donne un 1<sup>er</sup> aperçu de son impact sur la température et l'oxygénation des eaux.

Les eaux s'échauffent à tous les sites, avec une augmentation de la température très rapide (Fig. 1), d'autant plus marquée que la station se situe en amont. Par exemple, sur l'axe Gironde-Garonne, les maxima mesurés le 22 août sont de 26.4°C à Pauillac, 27.7° à Bordeaux et 29.8°C à Cadillac. Cette hausse s'accompagne d'un effondrement de la concentration en oxygène dissous, qui est désormais sous le seuil hypoxique à Tonnay-Charente (< 2 mg L<sup>-1</sup>; Fig.1).

A Bordeaux, la température journalière s'approche déjà de 27°C, au-delà de la gamme de températures observées à Bordeaux pour la période 2005-2018 (Fig. 2).

**Figure 2 :** Comparaison de température journalière de l'année 2023 dans la Garonne aval (Bordeaux) avec la gamme de températures journalières (minimale, médiane, maximale) mesurée à ce même site par le réseau MAGEST pour la période 2005-2018.



## Réception des données :

De base les sondes du réseau sont configurées pour envoyer les données toutes les deux heures : cela concerne les sites de Cadillac, Bordeaux, Pauillac, Saint-Denis de Pile, Libourne, Branne, L'Eguille et Tonnay-Charente. Dans la pratique, les sondes de Tonnay-Charente et de Pauillac adressent les données de façon irrégulière.

A titre d'illustration, voici la copie du message d'assimilation des données adressé ce matin :

L'ID Ae39 correspond à la sonde de Tonnay-Charente qui peut être 2-3 jours sans envoyer de données et puis transfère les fichiers accumulés. Ce peut expliquer un décalage de 2-3 jours sur l'affiche sur le site MAGEST. Par contre il n'y a pas de perte de données.

**Figure 1 :** Comparaison de la salinité, de l'oxygène dissous et de la température (moyennes journalières) des eaux de surface à l'aval de la Charente (Tonnay-Charente), de la Dordogne (Libourne) et de la Garonne (Bordeaux) du 1 juin au 30 septembre 2022 et 2023. Les mesures sont acquises toutes les 10 minutes

