

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 (Tonny-Charente et L'Eguille)

Pour suivre les actualités du réseau :

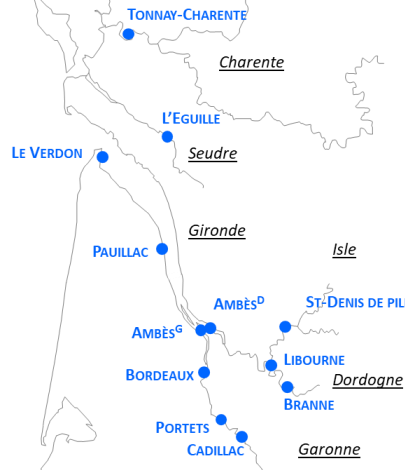
twitter.com/Gironde_Magest

Pour la visualisation des données :

<http://magest.oasu.u-bordeaux.fr/>

Contact :

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	●
Tonny-Charente	●
Le Verdon	●

Impact du coup de chaud sur les estuaires nord-aquitains

La vague de chaleur observée du 17 au 24 août 2023 surclasse toutes les précédentes vagues tardives, que ce soit pour le pic des températures ou l'amplitude thermique par rapport aux normales saisonnières (Source : Météo France).

L'impact sur la température des eaux est clairement visible avec une augmentation très rapide à tous les sites (Figure 1) : le 24 août, la température journalière a culminé à 26.1°C à Tonny-Charente (Charente), 28.5°C à Libourne (Dordogne) et 27.5° à Bordeaux (Figure 2). A l'issue de la vague de chaleur, les températures ont rapidement chuté et se situent dans une fourchette de 22° à 24°C, du Nord au Sud.

De telles températures associées à la présence d'un bouchon vaseux concentré ont provoqué une forte désoxygénation des eaux. C'est à Tonny-Charente qu'ont été mesurées les concentrations d'oxygène dissous les plus faibles (0.6 mg L⁻¹), sous le seuil hypoxique. A Bordeaux et à Libourne, les valeurs minimales mesurées étaient de 2 et 4.3 mg L⁻¹, respectivement. Le rafraîchissement des eaux a permis une amélioration de l'oxygénation. Actuellement l'oxygénation des eaux est bonne à Libourne, Branne, Saint-Denis de Pile, Cadillac, et moyenne à Bordeaux, Tonny-Charente et à L'Eguille, seul site du réseau où les mesures sont effectuées dans les eaux de fond.

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.

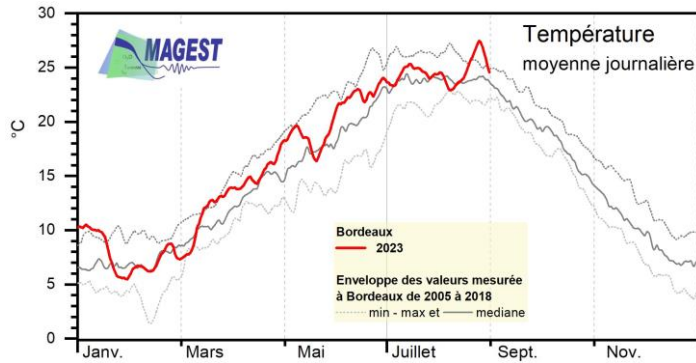


Figure 1 : Comparaison de la salinité, de l'oxygène dissous et de la température (moyennes journalières) des eaux de surface à l'aval de la Charente (Tonny-Charente), de la Dordogne (Libourne) et de la Garonne (Bordeaux) du 1 juin au 30 septembre 2022 et 2023. Les mesures sont acquises toutes les 10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

