

L'estuaire de la Gironde un milieu fragile face aux changements environnementaux et climatiques

- le plus vaste estuaire d'Europe
170 km de long
- collecteur des bassins versants de la Garonne et de la Dordogne
réceptacle des sédiments et des polluants
- un passage obligatoire pour des poissons migrateurs emblématiques: anguilles, lamproies, aloses, saumons, esturgeons.



Les pressions sur ce milieu sont multiples:

- **locales:** développement de Bordeaux Métropole, usages dans les bassins versants, activités industrielles et touristiques;
- **changements environnementaux:** les contours possibles du climat de l'Aquitaine à l'horizon 2021-2050:

une hausse des températures moyennes + 0.6 à 2°C (par rapport à 1976-2005);
une augmentation du nombre de jours de vagues de chaleur en été;
une diminution des jours anormalement froids en hiver;
un changement de la pluviométrie.

La surveillance en continu de la qualité des eaux de l'estuaire de la Gironde

Pourquoi surveiller l'estuaire ?

- Répond à un besoin d'une meilleure connaissance de l'estuaire et des paramètres qui influent sur les écosystèmes aquatiques.
- Contribue à surveiller des épisodes critiques (crues, vagues de chaleur...) et l'impact régional du changement climatique (intrusion marine, augmentation de la température, modifications des débits).
- Outil d'aide à la définition et au contrôle des politiques de gestion pour atteindre un bon état écologique.

Le réseau MAGEST

En 2017 → six stations de mesures de l'embouchure à l'aval des fleuves Garonne et Dordogne



Ce qui est mesuré ...

La température
La salinité
La charge en matière en suspension (via la turbidité)
L'oxygénation des eaux



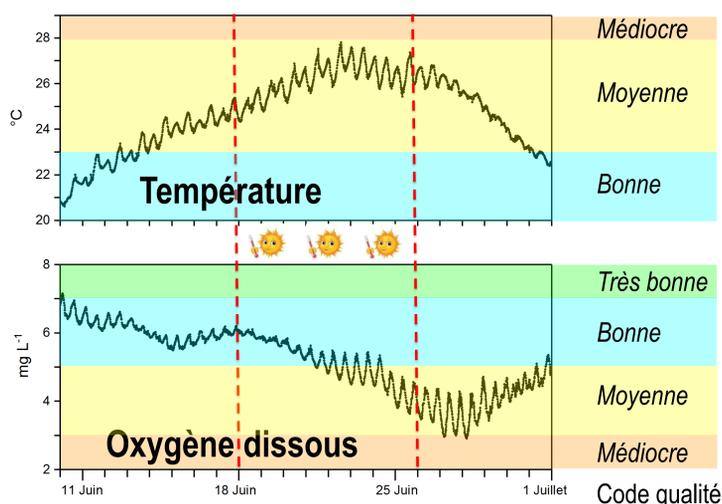
... au moyen de sondes multi-paramètres

Les partenaires: 

Suivre l'actualité du réseau  twitter.com/Gironde_Magest

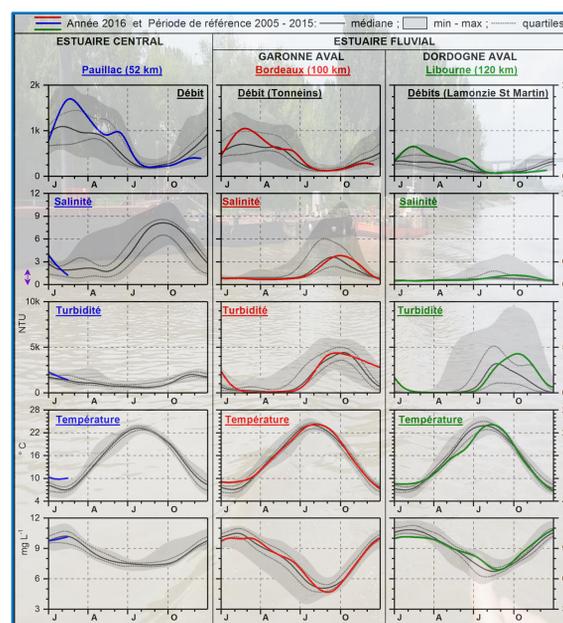
Des exemples de résultats :

Impact de la vague de chaleur de juin 2017 sur la qualité de l'eau à Bordeaux



Ces fortes chaleurs combinées à une chute des débits se sont traduites par des températures qui ont culminé à 27.8°C à Bordeaux, et une diminution de l'oxygénation des eaux, élément indispensable à la vie aquatique.

Tendances mensuelles des paramètres suivis dans l'estuaire central et fluvial



La base de données acquise depuis 2004 permet d'établir des moyennes de référence, qui servent de base de comparaison pour suivre la variabilité interannuelle et l'évolution à long terme des paramètres comme la salinité, la température, la turbidité ou l'oxygénation des eaux de l'estuaire de la Gironde.