



Cette étude a bénéficié du soutien financier de :



# Des indicateurs pour visualiser le changement climatique et ses impacts sur l'estuaire de la Gironde

Les paramètres climatiques locaux évoluent, lentement et progressivement. Leur bonne visualisation, tout comme celle de leurs impacts éventuels, **nécessite de choisir des paramètres représentatifs, de disposer de données robustes et les plus anciennes possibles**, de tracer les évolutions de manière simple et d'organiser l'acquisition régulière de nouvelles données.

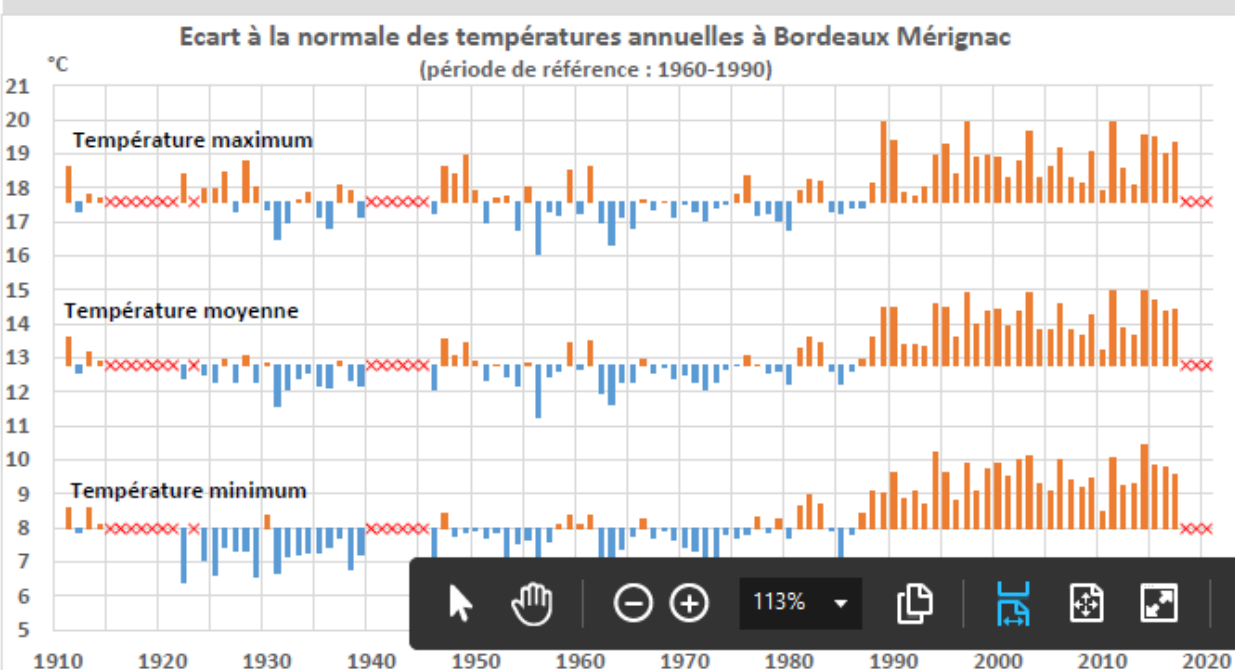
La mise en place des indicateurs des changements globaux sur l'estuaire de la Gironde, inscrite dans le SAGE Estuaire, s'est effectuée dans cet esprit, avec l'appui financier de l'Agence de l'Eau Adour-Garonne et du Conseil Régional Nouvelle Aquitaine. Le SMIDDEST s'est appuyé sur le bureau d'études Eaucéa pour réaliser cette opération et met désormais chaque année les indicateurs à jour.

Les experts scientifiques, les partenaires locaux et les financeurs ont constitué le comité technique de cette étude. Ce comité a permis d'orienter au mieux le choix des indicateurs et de cibler les meilleures données à collecter. Ce travail a abouti à 18 indicateurs qui font chacun l'objet d'une fiche technique illustrée et argumentée (<http://www.smiddest.fr/indicateurs-des-changements-globaux.html>).

## # Température atmosphérique

Tendances et  
année 2017

Sur les 30 dernières années, +0,45°C par décennie à Bordeaux-Mérignac en température moyenne



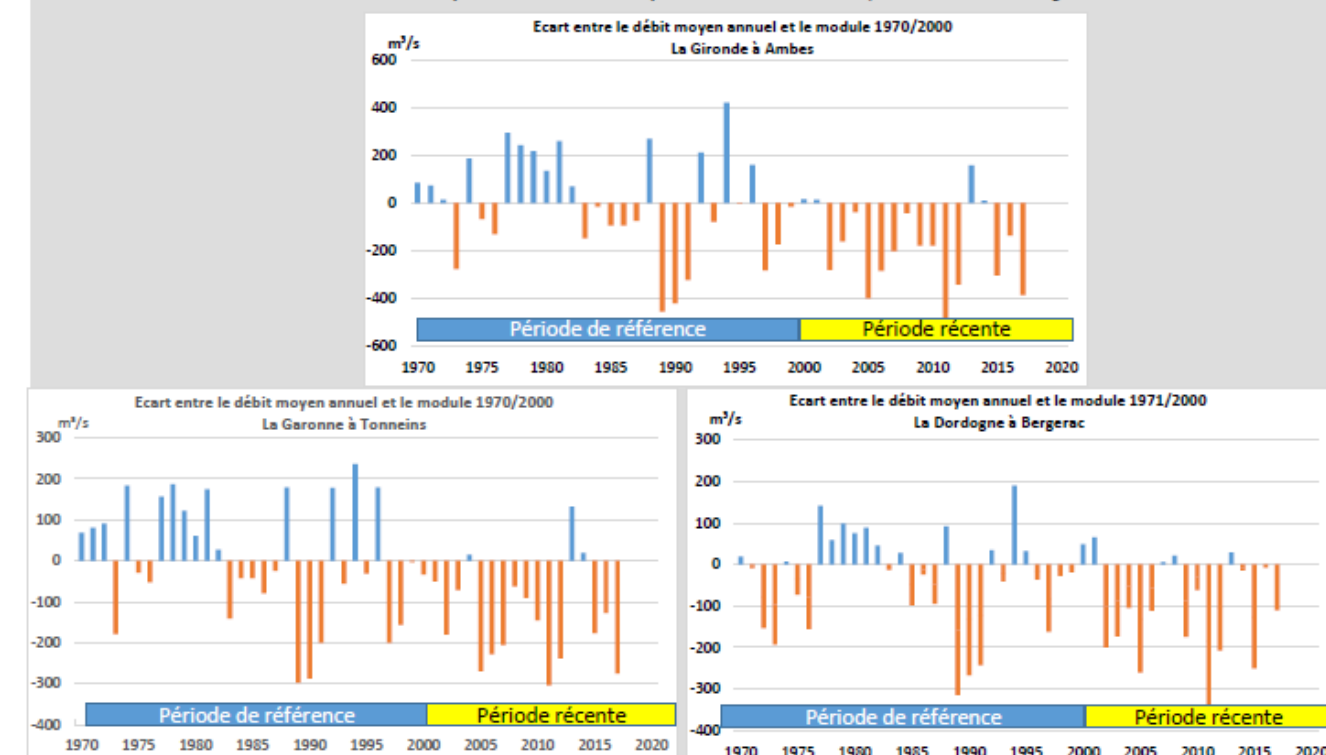
Selon cet indicateur, l'année 2017 est la 11e année la plus chaude depuis 1911

## # Hydrologie de la Garonne et de la Dordogne

Tendances et  
année 2017

Une hydrologie en baisse tendancielle : en moyenne chaque année de 2001 à 2017, 6 milliards de m<sup>3</sup> d'eau douce en moins par rapport à la période de référence 1971-2000, soit -20%.  
2017: 12 milliards de m<sup>3</sup> d'eau douce en moins par rapport à la période de référence, soit -40%

Ecart entre débit moyen de l'année et débit moyen 1970-2000 sur la Garonne, La Garonne et la Dordogne :



## # La dynamique du bouchon vaseux

Tendances et  
année 2017

En tendance, une présence plus précoce et plus longue du bouchon vaseux dans la partie aval des fleuves Garonne et Dordogne :

