

Benoît SAUTOUR  
Président du Conseil Scientifique de l'estuaire de la Gironde

Arcachon, le 29 Août 2011

UNIVERSITÉ BORDEAUX 1  
Station Marine - 2 Rue Jolyet - 33120 Arcachon  
b.sautour@epoc.u-bordeaux1.fr  
Tél. : 33 05 56 22 39 01 - Fax : 33 05 56 83 51 04

**Objet : Conseil Scientifique de l'estuaire de la Gironde**

A Monsieur Patrick STEFANINI, Préfet de la Gironde

Monsieur le Préfet,

Nous vous contactons dans le cadre des travaux que nous menons pour le Conseil Scientifique de l'Estuaire de la Gironde (CSEG, constitué en vertu de la loi portuaire, par arrêté préfectoral), qui est à votre disposition pour toute question concernant l'environnement estuarien au sens large.

Lors de notre dernière réunion nous avons été amenés à faire un bilan des évolutions récentes des communautés biologiques que nous suivons dans la Gironde.

Cette synthèse nous a permis de mettre en évidence des modifications importantes de l'ensemble des communautés vivantes, allant dans le sens d'une diminution d'abondance des espèces et d'une réduction de la biodiversité dans cet estuaire.

Ce constat s'appuie sur le fait que les communautés sont pour la plupart suivies depuis de nombreuses années, ce qui nous permet de nous affranchir de la variabilité, parfois importante, qui peut être observée d'une année à l'autre.

Sans préjuger de la durée de cette dégradation de la composante biologique et des causes impliquées (naturelles et/ou d'origine humaine), il nous a semblé important de vous alerter sur cette situation préoccupante.

Les éléments que nous avons pu observer montrent une modification brutale (et pour l'instant non réversible) depuis les années 2001 à 2005 avec :

- une diminution, à partir de 2001 des effectifs de l'espèce dominante du **zooplancton** (espèce proie des poissons et crustacés de l'estuaire au moins à une période de leur cycle de vie) ;
- depuis 2006, une chute très importante des abondances d'organismes vivant dans le sédiment (**organismes benthiques**), à tel point qu'en 2010 certains sédiments étaient totalement azoïques. Cette chute est préoccupante car ces organismes sont consommés par de nombreuses espèces de poissons ;
- une modification notoire des communautés de **poissons** : des modifications majeures ont été observées ces dernières années avec la disparition (avérée ou annoncée) d'espèces emblématiques telles que

UNIVERSITÉ BORDEAUX 1 | SCIENCES TECHNOLOGIES

351, cours de la Libération 33405 Talence Cedex - France

Tél. : 05 40 00 60 00 - Fax. : 05 56 80 08 37 | www.u-bordeaux1.fr

l'anguille ou l'esturgeon et l'augmentation de la représentativité des espèces marines (anchois, syngnathes).

Pour ce compartiment aussi la période 2001 / 2006 est une période clé : on y a constaté par exemple :

- l'effondrement des stocks d'alose (2003)
- la diminution des populations de civelles (2002)
- la disparition de l'éperlan et du syngnathe (2006) (bien qu'étant des espèces d'origine marine).

- la disparition totale des couvertures **d'algues brunes** (fucus) sur les estrans rocheux de la rive droite de l'estuaire autour des années 2005-2006, à mettre en relation avec la même observation dans le Bassin d'Arcachon à la même époque et les phénomènes similaires observés en Bretagne. Cette évolution qui n'a malheureusement pas été suivie formellement par les scientifiques, a pour conséquence directe une modification drastique et persistante des biocénoses de substrats rocheux sur cette zone.

D'après l'ensemble des informations recueillies, il semble donc que cet estuaire soit en beaucoup moins bon état que nous ne l'imaginions et que le début des années 2000 soit une période charnière pour la diversité de l'estuaire de la Gironde : modifications sur une très courte période touchant différents compartiments biologiques.

Cette période a été identifiée sur l'ensemble du littoral comme une période de modification des systèmes littoraux en réponse au changement climatique. Les conséquences observées en Gironde sont néanmoins préoccupantes du fait de leur ampleur et de la rapidité de détérioration de la composante biologique et posent la question de facteurs d'impact additionnels perturbant le milieu.

Les questions posées concernent ainsi tant les causes impliquées hors changement climatique que l'éventuelle capacité de « récupération » du système.

Nous restons à votre disposition pour toute information complémentaire sur ce sujet.

Nous tenons par ailleurs à vous indiquer que, de manière plus générale, nous sommes à votre disposition pour vous exprimer un avis sur le **SAGE**, à votre demande.

Nous vous remercions par avance pour l'attention que Vous et Vos services voudrez bien apporter à ces informations.

Cordialement  
Pr Benoît SAUTOUR

Copies à Mme Isabelle Dilhac, secrétaire générale de la Préfecture de la Gironde, et à Mme Anne-Gaëlle Baudouin-Clerc, secrétaire générale SGAR Aquitaine.

Signature

UNIVERSITÉ BORDEAUX 1 | SCIENCES TECHNOLOGIES

351, cours de la Libération 33405 Talence Cedex - France

Tél. : 05 40 00 60 00 - Fax. : 05 56 80 08 37 | [www.u-bordeaux1.fr](http://www.u-bordeaux1.fr)

