

Régression des herbiers de zostères dans le Bassin d'Arcachon : état des lieux et recherche des causes



While they had previously presented a high stability, unlike in many coastal sites worldwide, eelgrass beds (*Zostera noltii* and *Zostera marina*) of Arcachon Bay have declined sharply since the 2000s. Various causes have been invoked to explain this phenomenon: climate anomalies, disease, over-grazing by herbivorous birds, contamination by herbicides, mechanical destruction during clam fishing. A multidisciplinary study was set up to study the possible effect of these factors, by putting into perspective the history of the seagrass beds and the temporal evolution of these parameters. After a chapter dealing with recent trends (2007-2010) of seagrasses in the Bay of Arcachon, the results relative to the various hypotheses are presented. These results allow to reject some suspected explanatory factors and retain others classifying them according to their relevance. Finally, this work lead to the need for further work, particularly in the field of ecotoxicology, and dealing with the light reaching the seagrasses. Alors qu'ils avaient jusque là présenté une grande stabilité, à l'inverse de nombreux sites côtiers mondiaux, les herbiers de zostères (*Zostera*

noltii et *Zostera marina*) du Bassin d'Arcachon ont connu une forte régression depuis les années 2000. Différentes causes ont été invoquées pour expliquer ce phénomène : anomalies climatologiques, maladie, sur-pâturage par les oiseaux herbivores, contamination par les herbicides, destruction mécanique par la pêche à pied. Une étude pluridisciplinaire a été mise en place pour étudier l'effet possible de ces différents facteurs, en mettant en perspective l'historique des herbiers et l'évolution temporelle de ces paramètres. Après un chapitre traitant de l'évolution récente (2007-2010) de ces herbiers dans le Bassin d'Arcachon, les résultats relatifs aux différentes hypothèses sont présentés. Ces résultats permettent d'écarter certains facteurs présumés explicatifs et d'en retenir d'autres en les hiérarchisant. Enfin, ces travaux débouchent sur la nécessité d'entreprendre des travaux complémentaires, notamment dans le domaine de l'écotoxicologie, et de la lumière parvenant aux herbiers.

Auteurs du document : Auby, Isabelle, Bost, Charles-andré, Budzinski, Helene, Dalloyau, Sebastien, Desternes, Amandine, Belles, Angel, Trut, Gilles, Plus, Martin, Pere, Caroline, Couzi, Laurent, Feigne, Claude, Steinmetz, Julien

Thème (issu du Text Mining) : POLLUANTS, MILIEU NATUREL

Date : 2011

Format : text/xml

Langue : Inconnu

Droits d'utilisation : 2011 Ifremer, info:eu-repo/semantics/openAccess, restricted use

Télécharger les documents : <https://archimer.ifremer.fr/doc/00054/16507/14018.pdf>

<https://archimer.ifremer.fr/doc/00054/16507/>

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/regression-des-herbiers-de-zosteres-dans-le-bassin-d-arcachon-etat-des-lieux-et-recherche-des-causes0>

Evaluer cette notice: