

## Les outils géomatiques pour des applications de gestion du secteur ostréicole. CoastGIS'97



In Marennes-Oléron, Héral (1986) described the relationship between the annual production and the oysters' biomass over a century. His conclusion is that the drop in the growth of oysters was caused by an "overstorage" considering the trophic capacity of the basin. Moreover, the large intertidal spaces, though providing a great opportunity for mollusc culture, suffer from a large bio-deposition (Sornin 1983) which tends to intensify the sedimentation of the basin. The spatial management of oyster culture could be a key factor for its long-term development. In collaboration with the French Marine Affairs, in charge of the cadastral management, the IFREMER has developed a geographical information system enabling the gathering under the same geographic referential of various data such as bathymetry, positioning of concessions, biological measures, sediment type, but also regulations, hydrodynamic and trophic model results, etc... A cross-analysis of these different layers provides more argued choices for a better use of the environment and space., A Marennes-Oléron, Héral (1986) a décrit la relation entre la production annuelle et la

biomasse d'huîtres sur une période d'un siècle. Il a conclu que le déclin de la croissance des huîtres était dû à un sur-stockage par rapport à la capacité trophique du bassin. En outre, les grands espaces intertidaux offrent certes de belles opportunités pour la culture de mollusques mais sont l'objet d'une forte bio-déposition (Sornin 1983), qui renforce la tendance à la sédimentation dans le bassin. La gestion spatiale de l'activité d'élevage des huîtres semble être un facteur clé pour son développement durable. En relation avec les Affaires maritimes, chargées de la gestion cadastrale, l'IFREMER a développé un système d'information géographique qui permet de mettre sous un même référentiel géographique divers types de données tels que la bathymétrie, la position des concessions, les mesures biologiques, le type de sédiment, mais aussi la réglementation, les résultats des modèles hydrodynamiques et trophiques, etc... Une analyse croisée de ces différentes couches permet d'argumenter les avis pour une meilleure utilisation de l'environnement et de l'espace.

**Auteurs du document :** Populus, Jacques, Loubersac, Lionel, Prou, Jean, Kerdreux, Michel, Le Moine, Olivier

**Obtenir le document :** Actes Symposium on GIS and Computer Mapping for Coastal Zone Management, University of Aberdee, Aug. 29-31, 1997, 11 p.

**Mots clés :** Bathymétrie, Cartographie, Modélisation, Conchyliculture, SIG, Système d'Informations Géographique

**Thème (issu du Text Mining) :** MILIEU NATUREL, MOT OUTIL, INFORMATION - INFORMATIQUE

**Date :** 1997-08-29

**Format :** text/xml

**Langue :** Inconnu

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

**Télécharger les documents :** <https://archimer.ifremer.fr/doc/1997/acte-3323.pdf>

<https://archimer.ifremer.fr/doc/00000/3323/>

**Permalien :** <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/les-outils-geomatiques-pour-des-applications-de-gestion-du-secteur-ostreicole-coastgis-970>

Evaluer cette notice: