

## La dispersion des apports de la Gironde sur le plateau continental. Données in situ, satellitaires et numériques



Coastal waters are generally a product of mixing between continental and oceanic originated water masses. Near river mouth areas, as in the Gironde estuary, oceanic waters are modified by the influence of freshwater discharge that introduces suspended and dissolved substances, including pollutants. Within PNOC (Programme National d'Océanographie Cotière) our objective is to determine the extent of the influence of the Gironde estuary on to the Aquitanian continental shelf. Several cruises for collecting hydrological data have been carried out in this area. The data of every cruise were coupled with a NOAA-11 satellite passage. The recorded images have been analysed and were compared with the results given by a 3D mathematical model. The interaction among different dynamical factors (density, wind-driven and tidal circulation) controls the mixing and the transport of low salinity waters. Au débouché de l'estuaire de la Gironde, les eaux océaniques sont modifiées par les eaux douces qui introduisent des substances particulières et dissoutes, incluant des polluants métalliques et notamment du cadmium. Dans le cadre du Programme

National d'Océanographie Côtière (PNOC, chantier atlantique), notre objectif était d'étudier l'hydrologie et la circulation du plateau interne aquitain afin de connaître l'extension des apports provenant de l'estuaire de la Gironde. Plusieurs campagnes d'hydrologie ont été effectuées; des scènes satellitaires AVHRR/NOAA-11 et des simulations avec un modèle hydrodynamique 3D du golfe de Gascogne complètent les données in situ. La circulation résiduelle de marée, la circulation de densité et surtout la circulation due au vent sont les principaux agents dynamiques responsables du transport et du mélange des apports girondins sur le plateau interne.

**Auteurs du document :** Hermida, J, Lazure, Pascal, Froidefond, Jm, Jegou, Anne-marie, Castaing, P

**Obtenir le document :** Gauthier-villars/editions Elsevier

**Mots clés :** hydrologie, circulation, eau côtière, estuaire de la Gironde, hydrology, circulation, coastal water, Gironde estuary

**Thème (issu du Text Mining) :** MILIEU NATUREL, HYDRAULIQUE - HYDROLOGIE, INFORMATION - INFORMATIQUE

**Date :** 1998-03

**Format :** text/xml

**Source :** Oceanologica Acta (0399-1784) (Gauthier-villars/editions Elsevier), 1998-03 , Vol. 21 , N. 2 , P. 209-221

**Langue :** Inconnu

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

**Télécharger les documents :** <http://archimer.ifremer.fr/doc/1998/publication-849.pdf>

<http://archimer.ifremer.fr/doc/00000/849/>

**Permalien :** <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/la-dispersion-des-apports-de-la-gironde-sur-le-plateau-continental-donnees-in-situ-satellites-et-n0>