

## Extension des apports solides et liquides d'origine estuarienne dans les eaux de surface du plateau Aquitain interne.



The PLACAR cruise, which took place after the first autumn floodings on the inner Aquitaine shelf, permitted to determine the outspread of solid and liquid inputs originating from the Gironde in superficial waters. In addition to the classical evaluations (S. ppt., P.O.C., nutritive salt) and S.E.M. observations, the researchers carried out detailed analyses of D.O.C., isotopic composition of P.O.C. delta super(13)C, dissolved fulvic acids and metals. La campagne PLACAR, qui s'est déroulée après que l'impact des premières crues automnales se soit fait sentir sur le plateau interne aquitain, a permis de préciser l'extension des apports solides et liquides issus de la Gironde dans les eaux de surface. Parallèlement aux mesures classiques de salinité (S ‰), température (T°), turbidité, carbone organique particulaire (C.O.P.), sels nutritifs et observations au microscope électronique à balayage (M.E.B.), des analyses plus spécifiques ont concerné le carbone organique dissous (C.O.D.), la composition isotopique du carbone organique particulaire  $\delta^{13}C$ , les acides fulviques dissous et les métaux. Les enseignements suivants ont pu être dégagés : les

masses d'eaux dessalées issues de la Gironde s'étalent en direction du nord et de l'ouest jusqu'à l'isobathe 40 m, se mélangeant dans le pertuis d'Antioche avec les eaux du Bassin de Marennes-Oléron ; les meilleurs marqueurs de l'exportation estuarienne sont, dans la phase dissoute : les nitrates, les silicates, le C.O.D., dans la phase particulaire : les M.E.S., le  $\delta^{13}C$ , Zn et Cd, par contre il apparaît qu'il existe au niveau de l'embouchure un piégeage très rapide des phosphates, de l'ammoniaque et du cuivre ; dans les eaux côtières, peu soumises à l'influence de la Gironde, se développe une production phytoplanctonique notable, même en période de crue ; en ce qui concerne l'impact des eaux issues du Bassin d'Arcachon, les résultats obtenus semblent indiquer que celui-ci est très limité (jusqu'à l'isobathe 20 m) exception faite peut-être des silicates.

**Auteurs du document** : Jouanneau, J.-m., Berger, P., Boutier, Bernard, Ewald, M., Fontugne, M., Heral, Maurice

**Obtenir le document** : ISTPM

**Mots clés** : Biscay Bay, ANE, France, Salts, Salinity, Water temperature, Suspended organic matter, Estuarine dynamics

**Thème (issu du Text Mining)** : MILIEU NATUREL, PARAMETRES CARACTERISTIQUES DES EAUX ET DES BOUES

**Date** : 1983-03

**Format** : text/xml

**Source** : Revue des Travaux de l'Institut des Pêches Maritimes (0035-2276) (ISTPM), 1983-03, Vol. 47, N. 1-2, P. 5-24

**Langue** : Inconnu

**Droits d'utilisation** : Ifremer, [info:eu-repo/semantics/openAccess](http://info.eu-repo/semantics/openAccess), restricted use

**Télécharger les documents** : <https://archimer.ifremer.fr/doc/1983/publication-1830.pdf>

<https://archimer.ifremer.fr/doc/00000/1830/>

**Permalien** : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/extension-des-apports-solides-et-liquides-d-origine-estuarienne-dans-les-eaux-de-surface-du-plateau-0>