

Etude isotopique (Sr-Nd) de l'origine des depots fins holocenes du littoral atlantique (S-O France)



The fine-grained sediments of the West Gironde mud patch derive mainly from materials supplied via the Gironde estuary. Between 1500 and 1200/1300 years BP and 300/400 years BP and the present day, the Sr isotopic and chemical compositions of the estuarine silty clay inputs are the same. In contrast, these compositions were different during the period 1200/1300 to 300/400 years BP. These variations probably reflect anthropogenic activities including cultivation and agriculture, in the Garonne and Dordogne drainage basins during the medieval period. Modern silty clay sedimentation in the mud flats of the Marennes-Oleron basin and Perthuis Breton is characterised by the occurrence of important quantities (between 40 and 90 % of the total) of detritus that issues from the Gironde estuary. The autochthonous silty clays derived from outcrops of Jurassic green marls and Flandrian deposits are mixed with estuarine allochthonous clays delivered by coastal surface currents. In the Anse de l'Aiguillon, the muds are mainly composed of these autochthonous silty clays. The silty clay infilling of these mud flats has been highly influenced by the development of the oyster and shellfish aquaculture. La sédimentation fine de la vasière Ouest-Gironde a

essentiellement été alimentée par des matériaux provenant de l'estuaire de la Gironde. Si la signature isotopique et chimique (Sr) des apports silty-argileux estuariens a été la même pendant les périodes 1500 ans BP - 1300/1400 ans BP et 300/400 ans BP - actuel, elle présente, au contraire, des variations importantes pendant toute la période allant de 1200/1300 ans BP à 300/400 ans BP. Ces changements sédimentaires sont probablement à relier à des actions anthropiques, défrichements et agriculture, dans les bassins versants de la Garonne et de la Dordogne de la période médiévale. La sédimentation silto-argileuse actuelle des slikkes du bassin de Marennes-Oléron et du perthuis Breton est caractérisée par la présence, souvent en quantité importante (entre 40 et 90 %), de matériaux provenant de l'estuaire de la Gironde; à ces matériaux allochtones véhiculés par les courants de surface se mélangent des argiles silteuses autochtones issues des formations affleurantes de marnes grises jurassiques et/ou de dépôts flandriens. Dans l'anse de l'Aiguillon, les vases sont composées essentiellement de ces argiles silteuses autochtones. Le colmatage silto-argileux de ces slikkes a été fortement favorisé par l'homme avec le développement de l'ostréiculture et de la conchyliculture.

Auteurs du document : Parra, M, Trouky, H, Jouanneau, Jm, Grousset, F, Latouche, C, Castaing, P

Obtenir le document : Gauthier-villars/editions Elsevier

Mots clés : isotope Sr-Nd, origine, sédiment fin holocène, vasière littorale atlantique, Sr-Nd isotope, origin, Holocene fine-grained deposit, Atlantic littoral mudflat

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

Date : 1998-09

Format : text/xml

Source : Oceanologica Acta (0399-1784) (Gauthier-villars/editions Elsevier), 1998-09 , Vol. 21 , N. 5 , P. 631-644

Langue : Inconnu

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

Télécharger les documents : <https://archimer.ifremer.fr/doc/00325/43648/43244.pdf>

<https://archimer.ifremer.fr/doc/00325/43648/>

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/etude-isotopique-sr-nd-de-l-origine-des-depots-fins-holocenes-du-littoral-atlantique-s-o-france0>

Evaluer cette notice: