

Intérêt de la connaissance des processus sédimentaires actuels sur la façade atlantique du plateau continental français pour le contrôle des rejets industriels



The conditions of sediments transfert from a river medium to a sea medium may be used as guide for forecasting the industrial effluents diffusion. The investigation on river suspensions carried down to the sea shows that clay is the essential component, the maximum size of suspended particles transferred down stream being very close to 500 microns. Within an estuary, the carried down suspended particles undergo a temporary storage and a mineralogical selection ; a certain amount of the river sediments is finally drained towards the open sea, but it is not possible to exclude the ability of the smallest sediments from the continental table-land to supply the estuary sedimentation. According to the continental table-land morphology, the suspended particles are they or are they not allowed to reach rapidly the abyssal medium ? As far as the transports in contact with the bottom are concerned, it seems that masses carried down by rivers are stopped within estuaries, which, on the other hand, can be supplied down stream with sediments from coastal or marine origin. Transports in contact with the bottom on the continental table-land are

essentially located at La Manche outlets, according to the tide streams acceleration. It seems that all this results in a general motion towards a slope breaking of the continental table-land. Turbidity streams due to sandy sediments entrapped in canyons heads are therefore possible within this zone, but such a form of masses transfert is particularly active and characteristic of the Spanish border of Golfe de Gascogne. Our study shows that important material transferts exist ; it is possible to make clear, in a certain measure, the way and the qualitative aspect, but data is insufficient assess the masses flows in question. [NOT CONTROLLED OCR], Les conditions dans lesquelles s'effectuent les transferts des sédiments du milieu fluvial au milieu marin peuvent servir de guide aux prévisions concernant la dispersion des effluents industriels. L'étude des apports en suspension des fleuves montre que les argiles sont un composant essentiel, la taille maximum des particules transportées en suspension étant voisine de 500 microns. En milieu estuarien les particules apportées en suspension subissent un stockage temporaire et une sélection minéralogique, une partie des sédiments d'origine fluviale est évacuée en fin de compte vers le large mais on ne peut exclure la possibilité que des sédiments fins issus du plateau continental puissent alimenter la sédimentation dans l'estuaire. Selon la morphologie du plateau continental, les particules en suspension peuvent parvenir rapidement ou non jusqu'au milieu abyssal. En ce qui concerne les transports au contact du fond, il apparaît que le stock charrié par les fleuves est bloqué dans les estuaires, qui en outre peuvent être alimentés à l'aval par des sédiments d'origine littorale ou marine. Les transports au contact du fond sur le plateau continental sont essentiellement localisés aux débouchés de la Manche en relation avec l'accélération des courants de marée. Il semble qu'il en résulte un mouvement général vers la rupture de pente du plateau continental. Des courants de turbidité dus au piégeage de ces sédiments sableux par les têtes de canyon, sont donc possibles dans cette zone, mais cette forme de transfert en masse est particulièrement active et caractéristique de la marge espagnole du Golfe de Gascogne. Cette étude fait apparaître que des transferts de matériaux importants existent, si on peut en préciser dans une certaine mesure le sens et l'aspect qualitatif, les données sont insuffisantes pour estimer les flux massiques concernés. [OCR NON CONTRÔLÉ]

Auteurs du document : Auffret, Gérard-andré, Berthois, L., Allen, G. P., Douville, J. L.

Obtenir le document : Société hydrotechnique de France

Mots clés : Histoire Ifremer

Thème (issu du Text Mining) : MILIEU NATUREL

Date : 1976

Format : text/xml

Source : Journal title unknown (Société hydrotechnique de France), 1976 , P. 417-426

Langue : Inconnu

Droits d'utilisation : Société hydrotechnique de France, info:eu-repo/semantics/openAccess, restricted use

Télécharger les documents : <https://archimer.ifremer.fr/doc/1976/publication-5007.pdf>

<https://archimer.ifremer.fr/doc/00000/5007/>

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/interet-de-la-connaissance-des-processus-sedimentaires-actuels-sur-la-facade-atlantique-du-plateau-c0>

Evaluer cette notice:

