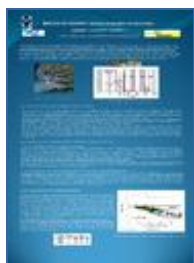


Rhéologie des sédiments : domaines d'application en baie de Seine



La baie de la Seine est une baie de la Manche située en Normandie, entre la pointe de Barfleur et le Cap de la Hève. Le port du Havre, faisant l'objet d'un trafic international. Les pratiques de dragage constituent un enjeu pour le développement et le maintien des activités portuaires. Très souvent, les caractéristiques des sédiments, utilisées pour caractériser l'érosion, le transport et le dépôt, se limitent à l'étude granulométrique. Sous l'influence de la friction de l'eau avec le fond de la mer (contraintes du fond), les sédiments s'érodent et sont amenés en suspension dans la colonne d'eau (travaux de Shield (1935), de Bagnold (1966), classifications de Ross et Mehta (1989) avec LCMS et HCMS, de Flemming (2000)). Le diagramme de Hjulström indique dans la gamme de diamètre (1-100 μm), l'importance de la teneur en eau (argiles et silts non consolidés $w = 90\%$ à consolidés $w = 40\%$) sur la variation des vitesses du courant, respectivement 20 à 300 cm/s pour les particules microniques. La caractérisation rhéologique apporte des éléments complémentaires sur le comportement des sédiments cohésifs, de type vase, dominés par la présence d'argiles, en fonction de son état physique (fluides, pâteux, solides compressibles à rigides). Elle permet d'analyser les conditions sous lesquelles le sédiment pourra s'écouler, sous l'effet d'une contrainte de cisaillement.

Auteurs du document : Pantet, Anne, Benamar, Ahmed, Robert, Serge

Obtenir le document : RST 2010 - Réunion des Sciences de la Terre, 25-29 Octobre 2010, Bordeaux

Mots clés : Sédimentologie, Rhéologie, Baie de Seine, Normandie

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

Date : 2010

Format : text/xml

Langue : Inconnu

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

Télécharger les documents : <https://archimer.ifremer.fr/doc/00175/28590/26997.pdf>

<https://archimer.ifremer.fr/doc/00175/28590/>

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/rheologie-des-sediments-domaines-d-application-en-baie-de-seine0>

Evaluer cette notice: