

Erosions, dépôts et transits sédimentaires associés dans le bassin de Marennes-Oléron : Morphodynamique et gestion des sédiments dans les estuaires, les baies et les deltas

La gestion des sédiments dans le bassin de Marennes-Oléron nécessite une connaissance des flux particulières et des bilans sédimentaires à l'échelle du bassin, et une description des conditions dominantes dans lesquelles les transits se produisent. Un modèle de dynamique sédimentaire prenant en compte le transport simultané des sables et des vases sous l'effet des vagues et des courants a été appliqué au secteur côtier des Pertuis Charentais. La consolidation des vases et des mélanges de sable et de vase est simulée. La validation est réalisée à l'aide de mesures de courant, de suivis altimétriques en 8 points pendant un an, d'enregistrements de pression pour les vagues sur estran et de mesures de turbidité. Une dissymétrie entre l'est et l'ouest du bassin pour la turbidité est constatée, en accord avec une circulation résiduelle nord/sud. Cette circulation moyenne générée par la marée entraîne un transit résiduel de matériel fin vers le sud, qui est partiellement piégé dans le bassin. Le modèle identifie la zone à l'est du pertuis d'Antioche comme principale source de cette dérive, ce qui reste à valider. Les tempêtes sont susceptibles d'inverser ces flux, mais sur des périodes courtes. Pourtant, ce sont elles et les agitations locales qui génèrent les fortes turbidités. Le modèle met en évidence la variabilité de la nature du sédiment superficiel, à l'échelle de la marée ou à la suite de tempêtes.

Auteurs du document : BRENON ISABELLE, KERVELLA STÉPHANE, LE HIR PIERRE, WALKER PATRICE

Obtenir le document : INIST-CNRS

Diffuseur des métadonnées : INIST-CNRS

Mots clés : BAIE, BILAN, BOUE, EROSION, ESTUAIRE, SABLE, VENT, ACTUEL, BASSIN SÉDIMENTAIRE, CONSOLIDATION, GESTION BASSIN, MARÉE, MATIÈRE EN SUSPENSION, MATIÈRE PARTICULAIRE, MILIEU ESTUAIRE, MODÈLE, MORPHODYNAMIQUE, SÉDIMENT ESTUARIEN, SÉDIMENTATION ESTUAIRE, TEMPÊTE, TRANSPORT FLUVIATILE, TRANSPORT SÉDIMENT, TURBIDITÉ

Date : 2010-01-01

Format : text/xml

Source : Revue Houille blanche (Grenoble) FRA N° 5 Pages 65-71

Langue : Français

Droits d'utilisation : Copyright 2011 INIST-CNRS. All rights reserved.

Couverture géographique : CHARENTE-MARITIME, EUROPE, EUROPE OUEST, FRANCE, OCÉAN ATLANTIQUE, OCÉAN ATLANTIQUE NORD, OCÉAN ATLANTIQUE NORD EST

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/erosions-depots-et-transits-sedimentaires-associes-dans-le-bassin-de-marenes-oleron-morphodynamique0>

Evaluer cette notice: