

Remaniements sédimentaires superficiels sur l'estran occidental de la baie du Mont Saint-Michel



In order to define and quantify the rhythm and amplitude of the processes of erosion and sedimentation on broad tidal flats, in situ measurements of sediment elevation have been performed in the western part of the Mont-Saint-Michel bay. The amplitude of reworking is generally low ($< \pm 5$ cm), and variable from west to east. The wind influence on tidal currents and surficial reworking emphasizes erosion phases rapidly followed by accretion of similar amplitude on the whole tidal flat. A numerical model for hydrodynamics and sediment transport is applied to Mont Saint Michel Bay, where ecological concerns are related to sediment transfers. Les rythmes et l'ampleur des processus « érosion-sédimentation » ont été suivis, à trois échelles de temps, sur le vaste estran sablo-vaseux de la partie occidentale de la baie du Mont-Saint-Michel. Les mesures in situ du niveau de l'interface eau-sédiment montrent que l'amplitude générale des remaniements est généralement inférieure à 5 cm et variable d'ouest en est. L'influence du vent sur les remaniements superficiels souligne des phases d'érosion rapidement suivies par des phases de sédimentation de

même amplitude sur l'ensemble de l'estran. Un modèle numérique hydro-sédimentaire, validé par des mesures sur l'estran, permet de simuler les courants et les transferts de sédiments en zone intertidale.

Auteurs du document : Bonnot-courtois, C, Bassoullet, Philippe, Tessier, B, Cayocca, Florence, Le Hir, Pierre, Baltzer, A

Obtenir le document : Lavoisier

Mots clés : Sediment transport, Numerical model, Erosion sedimentation budget, "In situ" measurements, Tidal sandy mud flat, Transport sédimentaire, Modèle numérique, Bilan érosion sédimentation, Mesures in situ, Estran sablo vaseux

Thème (issu du Text Mining) : MILIEU NATUREL

Date : 2008-02

Format : text/xml

Source : Revue Européenne de Génie Civil (Lavoisier), 2008-02 , Vol. 12 , N. 1-2 , P. 51-65

Langue : Inconnu

Droits d'utilisation : 2008 Lavoisier, info:eu-repo/semantics/openAccess, restricted use

Télécharger les documents : <https://archimer.ifremer.fr/doc/2008/publication-6279.pdf>

<https://archimer.ifremer.fr/doc/00000/6279/>

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/remaniements-sedimentaires-superficiels-sur-l-estran-occidental-de-la-baie-du-mont-saint-michel0>