

Interaction houle-courant en bathymétrie variable via une approche de type boussinesq



Modeling wave-current interaction needs a method combining accurate kinematics and reasonable computing efforts. Refined waves kinematics are described by a Boussinesq-type approach allowing a variable bathymetry. This method is adapted to take current effects into account. Results on Doppler shift, waves blocking and velocity profile are reported in a twodimensional case., La modélisation de la cinématique de sites à forts courants exposés à la houle requiert une approche équilibrée entre complexité du modèle et finesse de la description recherchée. Afin de représenter la cinématique de l'écoulement à l'échelle de chaque vague, une formulation de type Boussinesq originale permettant la présence de bathymétrie variable est employée. Celle-ci doit être adaptée afin de prendre en compte les effets du courant. Les résultats sur le décalage Doppler, le blocage des vagues ainsi que sur les profils de vitesses sont présentés dans un cas bidimensionnel.

Auteurs du document : Guinot, Florent, Le Boulluec, Marc, Rey, Vincent

Obtenir le document : Actes des 11èmes Journées de l'Hydrodynamique, Brest, 3-5 avril 2007, ISSN : 1161-1847. Session 7 : Houle, pp.343-356

Mots clés : Interaction houle-courant, approche de Boussinesq, profil de vitesse, Wave-current interaction, Boussinesq approach, velocity profile

Thème (issu du Text Mining) : MILIEU NATUREL, SCIENCES EXACTES SCIENCES HUMAINES, HYDRAULIQUE - HYDROLOGIE

Date : 2007-04

Format : text/xml

Langue : Inconnu

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

Télécharger les documents : <https://archimer.ifremer.fr/doc/00170/28172/26406.pdf>

<https://archimer.ifremer.fr/doc/00170/28172/>

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/interaction-houle-courant-en-bathymetrie-variable-via-une-approche-de-type-boussinesq0>

Evaluer cette notice: