

Théorie statistique du renouvellement pour la détermination des houles extrêmes. Partie 1: le point sur les méthodes disponibles

La théorie statistique du renouvellement est internationalement recommandée depuis maintenant 15 ans pour procéder à la détermination de la hauteur significative des états de mer extrêmes utilisée en ingénierie côtière pour la conception des digues et autres ouvrages en mer. Une revue des avancées théoriques de cette approche est présentée ici conduisant à une amélioration de sa mise en application pratique par rapport aux recommandations publiées jusqu'à présent dans la profession. Celles-ci portent sur une amélioration de la définition des tempêtes, l'utilisation de la loi GPD avec une méthode de maximum de vraisemblance pour procéder à l'ajustement théorique, l'optimisation du seuil de censure. L'élargissement de l'analyse à un grand nombre de lois statistiques est une piste d'amélioration suggérée à condition de pouvoir y associer des critères de choix objectifs.

Auteurs du document : HAMM LUC, MAZAS FRANCK

Obtenir le document : INIST-CNRS

Diffuseur des métadonnées : INIST-CNRS

Mots clés : HOULE, AJUSTEMENT, ETAT MER, INGÉNIERIE, LOI PARETO, LOI POISSON, MAXIMUM VRAISEMBLANCE, MÉTHODE CALCUL, OPTIMISATION, OUVRAGE CÔTIER, OUVRAGE EN MER, THÉORIE STATISTIQUE, VALEUR EXTRÊME

Date : 2010-01-01

Format : text/xml

Source : Revue Houille blanche (Grenoble) FRA N° 4 Pages 96-102

Langue : Français

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

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/theorie-statistique-du-renouvellement-pour-la-determination-des-houles-extremes-partie-1-le-point-su0>

Evaluer cette notice: