

Physical forcing in lake Saint Clair hydrodynamic circulation model

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Physical forcing in lake Saint Clair hydrodynamic circulation model : Mémoire de fin d'étude - Génie maritime

Auteur(s) : Humbert (EN 1999)

Autre(s) responsabilité(s) : Meadows G. Pr. (Gestionnaire de projet)
Pulido (EN 1999)

Editeur, producteur : Lanvéoc-Poulmic : Ecole navale, 2001

Description matérielle : 49 p.
: Ill.

Note(s) : Annexes
Bibliogr.

Note de thèses et écrits académiques : University of Michigan, Ann Arbor, USA

Résumé ou extrait : Ce projet consistait à concevoir et réaliser un réseau de surveillance du lac Saint Clair et de prévision de ses courants. Celui-ci doit servir d'aide à la décision en matière de pollution pour les autorités des villes bordant le lac et d'outil pour les missions du type Search and Rescue (SAR). Notre cahier des charges prévoyait l'amélioration des données d'entrée du modèle de circulation, qui n'avait précédemment que des vents et des débits constants, par le calcul des vents réels à la surface du lac Huron, dans le système des Grands Lacs. Puis nous avons obtenu une grille des vents réels à l'aide d'un modèle météorologique. Ceci nous a permis de tester le modèle de circulation, tout en améliorant l'interface graphique.