

Web GIS prototype for maritime traffic safety within the Mediterranean sea

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Web GIS prototype for maritime traffic safety within the Mediterranean sea : Mémoire de fin d'étude - Masters

Auteur(s) : Brazo Fabrice (EN 2005)

Autre(s) responsabilité(s) : MR Bergonzo, SAMEFED project officer - Maritime administration (Gestionnaire de projet)

Editeur, producteur : Lanvéoc-Poulmic : Ecole navale, 2007

Description matérielle : 46 p.

: 30 cm

: Bibliogr.

: figures

: tableaux

Note de thèses et écrits académiques : REMPEC, Gzira, Malta

Résumé ou extrait : L'objectif de ce projet est de réaliser un prototype de Système d'information Géographique (SIG) sur le trafic maritime et les accidents en Méditerranée disponible sur le web. Ce SIG doit permettre d'améliorer la sécurité du trafic maritime et la prévention des pollutions dues aux bâtiments en Méditerranée. Pour réaliser ce prototype, nous disposions d'un jeu de données sur le trafic mais celui-ci n'incluait pas les trajectoires des bâtiments. Pour pallier ce problème et intégrer les trajectoires des bâtiments dans le jeu de données, nous avons dû tout d'abord définir une approche du trafic qui nous permette de fournir une vision à la fois synthétique et réaliste du trafic. Pour ensuite donner corps à cette approche, nous avons élaboré un réseau représentant la Méditerranée en accord avec les contraintes maritimes. C'est ce réseau qui nous a permis de calculer, d'intégrer les trajectoires dans la base de données et d'afficher les résultats des requêtes sur notre prototype. Enfin, pour démontrer la faisabilité de ce projet et pour en visualiser les résultats, nous avons utilisé un logiciel Open Source disponible sur le web, permettant d'afficher des informations géographiques.