

Review of Electronic Nautical Charts S-57 object types in terms of their usability and essentiality for an effective 3D visualization, followed by the design of 3D models for the Marine GIS 3D Navigational Aid

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Review of Electronic Nautical Charts S-57 object types in terms of their usability and essentiality for an effective 3D visualization, followed by the design of 3D models for the Marine GIS 3D Navigational Aid : Mémoire de fin d'étude - Systèmes informatiques et modélisation

Auteur(s) : Busset Julien (EN 2005)

Autre(s) responsabilité(s) : Fournier Pierre-Alexandre (EN 2005)
Pr. Christopher Gold, chef du département SIG à l'Université de Glamorgan (Gestionnaire de projet)

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

Description matérielle : 40 p.
: 30 cm
: figures

Note(s) : Bibliogr.

Note de thèses et écrits académiques : University of Glamorgan

Résumé ou extrait : Le logiciel d'aide à la navigation en trois dimensions Marine GIS, actuellement en cours de développement au sein du département SIG de l'Université de Glamorgan, permet la visualisation des cartes marines électroniques au format S-57. Notre projet est intimement lié au projet Marine GIS. Le premier objectif de ce projet est d'étudier l'utilité, voire la nécessité des informations présentes dans les cartes S-57, afin de sélectionner celles qui permettent une navigation en sécurité. La principale contrainte est liée à la scène en trois dimensions présentée par Marine GIS : la scène devra présenter les informations sélectionnées à l'utilisateur, sans pour autant être surchargée, car cela rendrait la perception des informations difficile. Le deuxième objectif est la réalisation des maquettes numériques en trois dimensions des objets recensés. Leur compatibilité avec le logiciel Marine GIS et la facilité de leur interprétation par l'utilisateur furent nos préoccupations premières. Dans la mesure où les objectifs fixés par le sujet ont été atteints en avance, l'ajout des bâtiments qui possèdent un émetteur-récepteur AIS a aussi été réalisé.

Sujet(s) : Carte marine
logiciel Marine GIS