

Evaluer les capacités du logiciel ARCGIS à répondre aux besoins du projet SUMATRA

Type de contenu : Texte

Titre(s): Evaluer les capacités du logiciel ARCGIS à répondre aux besoins du projet SUMATRA :
Mémoire de fin d'étude - Systèmes informatiques et modélisation

Auteur(s): Jacquet (EN 2001)

Autre(s) responsabilité(s): Pauly (EN 2001)
Sinquin M., cadre de recherche à l'IFREMER (Gestionnaire de projet)

Editeur, producteur : Lanvéoc-Poulmic : Ecole navale, 2003

Description matérielle : 45 p.
: 21 cm
: Ill. en noir et blanc et coul.

Note(s): Annexes
Bibliogr.

Note de thèses et écrits académiques : IFREMER

Résumé ou extrait : Ce projet est une évaluation du logiciel ArcView 8, membre de la famille de SIG (Système d'Information Géographique) Arcgis. Il s'inscrit dans le cadre d'un projet de développement de logiciel de l'IFREMER : SUMATRA, pour suivi de Mission en Temps Réel. L'objectif est de déterminer si ArcView 8 possède des capacités de fonctionnement en mode temps réel suffisantes pour permettre le développement de SUMATRA à partir de celui-ci. L'essentiel du travail du binôme a été consacré au développement d'un modèle personnalisé d'ArcView 8 permettant l'évaluation des capacités temps réel de ce logiciel. Dans un premier temps, nous avons appris à utiliser ArcView 8, à programmer en Visual Basic et à utiliser ArcObjects, la bibliothèque contenant tous les objets de programmation propres à ArcView 8. Ensuite grâce à ces outils nous avons créé des fonctions permettant l'affichage à l'écran de figures géométriques sous Arcview 8 et l'enregistrement de données, puis un module simulant un fonctionnement en mode temps réel de ces fonctions d'affichage et d'enregistrement. Les capacités temps réel dégagées sont jugées suffisantes par les chefs du projet SUMATRA. ArcView 8 sera donc utilisé pour le développement du nouveau logiciel de l'IFREMER et, les travaux effectués pour l'affichage et l'enregistrement des données permettront d'accélérer le processus de développement de SUMATRA.