

Intégration de bases de données spatiales

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Intégration de bases de données spatiales : Mémoire de fin d'étude - Systèmes informatiques et modélisation

Auteur(s) : Cleach (EN 2001)

Autre(s) responsabilité(s) : Fort (EN 2001)

Mustiere S. M., laboratoire COGIT (Gestionnaire de projet)

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

Description matérielle : 50 p.

: 21 cm

: Ill. en noir et blanc et coul.

Note(s) : Annexes

Bibliogr.

Note de thèses et écrits académiques : Institut Géographique National (IGN), laboratoire COGIT

Résumé ou extrait : Ce projet a pour but l'unification de bases de données géographiques dans le domaine de l'hydrographie. Il s'agit donc d'obtenir une base de données (BD) unique, synthèse de différentes BD, visualisable grâce à un Système d'Information Géographique (SIG). Le cahier des charges prévoyait la formalisation des schémas des bases de données de l'IGN, puis celle des spécifications de ces bases grâce à un modèle en cours de développement au COGIT. Nous devions ensuite aboutir à la définition d'un schéma de données, permettant l'unification des bases. Nous devions effectuer finalement la mise en correspondance des bases de données et l'intégration des données dans une base unifiée avec un algorithme d'appariement. Nous nous sommes tout d'abord familiarisés avec la manipulation des BD grâce au logiciel Arcview. Nous avons ensuite étudié les bases de données BDCARTO et BDTOPO pour en extraire des diagrammes de classe en UML à l'aide du logiciel Objecteering. Il nous fallait alors définir les spécifications de chacune des deux BD dans le langage XML. Par la suite, nous avons établi un schéma unifié et, sous Microsoft Access, la base de données associée. Nous avons conclu ce stage par un appariement à l'aide d'un algorithme en JAVA développé par le COGIT.