

Delineation of estuarine management units using geosom

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Delineation of estuarine management units using geosom : Mémoire de fin d'étude - Masters

Auteur(s) : Vuillard Vincent (EN 2006)

Autre(s) responsabilité(s) : M. Lobo, Professor Associado Convidado à l'ISEGI (Gestionnaire de projet)

Editeur, producteur : Lanvéoc-Poulmic : Ecole navale, 2009

Description matérielle : 50 p.

: 30 cm

: figures

: tableaux

Note(s) : Sites Internet

Note de thèses et écrits académiques : ISEGI (instituto Superior de Estatistica e Gestao de Informacao)

Résumé ou extrait : L'objectif de ce projet est de déterminer différentes zones, ayant les mêmes propriétés sédimentaires, à l'intérieur de l'estuaire du Sado, en utilisant GeoSOM, un algorithme, développé à l'ISEGI, qui prend en compte les propriétés géographiques du problème. Un état de l'art du clustering a été réalisé dans le but de comparer les résultats obtenus grâce au GeoSOM avec des algorithmes similaires, tels que le SOM et le K-means. Ces mêmes résultats ont ensuite été comparés avec d'autres études déjà réalisées dans l'estuaire du Sado. Pour chacun des trois algorithmes utilisés, une phase de calibration a été effectuée sur des données théoriques. Les données sédimentaires du Sado ont ensuite pu être traitées. Les résultats du clustering ont été exploités sous ArcGis afin de représenter les différentes zones sur une carte, une étude a ensuite été menée afin de quantifier la proportion de chaque sédiment présent dans une même zone.

Sujet(s) : Algorithmes