

Modélisation des activités humaines en mer côtière

Type de contenu : Texte

Type de médiation : b

Type de support : Ressource dématérialisée

Titre(s) : Modélisation des activités humaines en mer côtière / Damien Le Guyader ; sous la direction de Françoise Gourmelon et de Guy Fontenelle

Auteur(s) : Le Guyader, Damien (1978-....)

Autre(s) auteur(s) : Gourmelon, Françoise (1960-....)

Fontenelle, Guy (1948-)

Claramunt, Christophe (19..-....) chercheur en informatique

Bartlett, Darius

Voiron-Canicio, Christine (1955-....)

Université de Bretagne occidentale

École doctorale Sciences de la mer Plouzané, Finistère

Littoral, environnement, télédétection, géomatique Plouzané, Finistère

Production : 2012

Titre traduit ajouté par le catalogueur : Modelling of human activities in coastal seas eng

Autres classifications : 910

Classification décimale Dewey : 910.914 6

Note sur le titre et les responsabilités : Titre provenant de l'écran-titre

Note sur la responsabilité : Ecole(s) Doctorale(s) : École doctorale Sciences de la mer (Plouzané, Finistère)

Partenaire(s) de recherche : Littoral, environnement, télédétection, géomatique (Plouzané, Finistère) (Equipe de recherche)

Autre(s) contribution(s) : Christophe Claramunt (Président du jury) ; Françoise Gourmelon, Guy Fontenelle, Christophe Claramunt, Darius Bartlett, Christine Voiron-Canicio (Membre(s) du jury) ; Darius Bartlett, Christine Voiron-Canicio (Rapporteur(s))

Note de thèses et écrits académiques : Thèse de doctorat Géographie Brest 2012

Résumé ou extrait : Les mers côtières jouent un rôle essentiel pour les sociétés humaines. Mais la concentration et la diversité des activités qui s'y développent exercent une pression croissante sur cet

espace et les milieux associés en générant des interactions parfois conflictuelles entre activités. La compréhension de ces interactions constitue un enjeu en termes de recherche et pour la société civile. Une méthodologie visant à décrire la distribution spatio-temporelle de différentes activités en mer côtière est donc conçue et mise en œuvre en rade de Brest. La collecte de données spatiales, temporelles, quantitatives et qualitatives combine l'analyse de bases de données spatio-temporelles comme celles issues du Système d'Identification Automatique (AIS), et le dépouillement d'entretiens semi-directifs menés auprès de personnes-ressources. À partir des données hétérogènes collectées, une information structurée dans une base de données spatio-temporelle (BDST) est produite. Dans un premier temps, son exploitation cartographique par un Système d'Information Géographique (SIG) permet la réalisation d'instantanés au pas de temps quotidien sur l'ensemble d'une année. La qualité de l'information temporelle et quantitative puis la nature et la source de l'information spatiale sont renseignées. Dans un second temps, la BDST est mobilisée pour identifier, spatialiser et quantifier les conflits d'usages potentiels et les interactions spatio-temporelles potentielles négatives entre les activités considérées en rade de Brest.

Coastal seas play an essential role for human societies who develop many and diverse activities. These space and resource consuming activities induce an increase pressure on the environment and sometimes generate conflicting interactions among various activities. Understanding these interactions remains a challenge for research and civil society. A methodology is proposed to describe the spatial and temporal distribution of several activities in coastal sea. An application is developed in the bay of Brest (Brittany, France). Spatial, temporal, quantitative and qualitative data acquisition combines both analysis of spatio-temporal databases such as automatic identification system (AIS) databases, and results from semi-structured interviews with key-informants. The heterogeneous data collected are stored in a spatio-temporal database (STDB). First, the STDB is used with a Geographic Information System (GIS) to produce temporal snapshots of daily human activities patterns within a year. The quality of temporal and quantitative information and the nature and source of spatial information are also provided. Secondly, the STDB enables to identify, quantify and map potential uses conflicts and potential negative spatial interactions between activities in the bay of Brest.

Configuration requise : Configuration requise : un logiciel capable de lire un fichier au format : PDF

Sujet(s) : Mer côtière

Activités humaines

Interactions

Cartographie

Enquête participative

Systèmes d'Information Géographique (SIG)

Modélisation spatio-temporelle

Analyse spatiale

Sujet - Nom commun : Littoraux

Systèmes d'information géographique

Forme, genre ou caractéristiques physiques : Thèses et écrits académiques

Adresse électronique et mode d'accès : <http://www.theses.fr/2012BRES0020/document> | Accès au texte intégral

<http://www.theses.fr/2012BRES0020/abes>||
<https://tel.archives-ouvertes.fr/tel-00717420>||