

Facteurs de la sédimentation marine actuelle. Applications à l'aménagement de la marge continentale supérieure de la Provence.



Establishment of the facies terminology to the upper margin sediments. Main difficulties lies to the benthic communities assemblages and with the internal relations of sands and gravels deposits. These researches deals of the preservation and potentialities of shoreline and bottoms management. We use here some quantitative methods of data treatment in relation to a variable choice and sectorial sampling areas, analysis of variance, factorial analysis (correspondances) and clustering. The sampling areas are: Maguelonne, bays of Saintes Maries de la Mer and Beauduc, roadsteads of Giens and Hyères, Saint Tropez peninsula and golf of Frejus. We deal the influences of sedimentary prism, and the anthropic activities, gravels and sands contents, potential and quantitative mud gradients. Natural models analysis shows some examples such as dominant terrigenous sedimentation, Rhône delta influences, potential and real threat upon the posidonian sea-grasses, metamorphic borderland. An essay of global modelisation of whole data collection, in a temperate climate and stable margin, gives the selection of variables and discriminant samples associations, signification of main factorial axis, classification of sedimentary facies and their applications, automatic clustering of the

bottom samples. Specifications about the modalities of the sedimentary supply are considered in correlation to the weakness of actual system., L'établissement d'une terminologie des faciès de la plate forme continentale, en sa marge supérieure, est l'objet de difficultés liées à la complexité des peuplements benthiques et des sédiments eux-mêmes. Or, il importait de préciser les problèmes du fait de l'aménagement potentiel et de la protection du précontinent. Il a été utilisé une méthodologie comportant le choix des variables et des secteurs d'échantillonnage, l'analyse de la variance, analyse factorielle des correspondances et analyse hiérarchique. Les sites étudiés sont les suivants: Maguelonne, baies des Saintes Maries de la Mer et de Beauduc, rades de Giens et d'Hyères, presqu'île de Saint-Tropez et golfe de Fréjus. On insistera sur l'influence des prismes littoraux et des activités humaines, les teneurs en sables et graviers, le calcul des potentialités d'envasement. L'analyse des modèles naturels traite d'exemples tels que: - sédimentation terrigène dominante, - influence du delta du Rhône, - menaces sur les herbiers à Posidonies, - côte rocheuse métamorphique. On aboutit à l'essai d'établissement d'un modèle plus général, en zone tempérée et marge stable: variables et groupements significatifs d'échantillons, explication des axes factoriels, classification des faciès sédimentaires et applications, hiérarchie des variables, classification automatique des échantillons. Les modalités concernant les sources de sédiments ont été précisées ainsi que la fragilité du système actuel.

Auteurs du document : Blanc, Jean Joseph, Clairefond, Pierre, Froget, Catherine Hélène, Jeudy De Grissac, Alain, Onoratini, Gérard, Orsolini, Patrick

Mots clés : Sédiment marin, marge continentale stable, Prismes littoraux, sédimentation biogène, Aménagements et protection, Analyse factorielle, Précontinent, Provence, Méditerranée

Thème (issu du Text Mining) : MILIEU NATUREL, GEOLOGIE

Date : 1980

Format : text/xml

Langue : Inconnu

Droits d'utilisation : 1980 CNEXO, info:eu-repo/semantics/openAccess, restricted use

Télécharger les documents : <https://archimer.ifremer.fr/doc/00110/22160/19811.pdf>

<https://archimer.ifremer.fr/doc/00110/22160/>

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/facteurs-de-la-sedimentation-marine-actuelle-applications-a-l-amenagement-de-la-marge-continentale-s0>

Evaluer cette notice: