

Modélisation des processus physique, biologique et chimique de la bioluminescence dans le secteur du plateau continental armoricain en vue de concevoir un système de prévision de la bioluminescence

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Modélisation des processus physique, biologique et chimique de la bioluminescence dans le secteur du plateau continental armoricain en vue de concevoir un système de prévision de la bioluminescence : Mémoire de fin d'étude - Auditeurs

Auteur(s) : Brabois de (EMF 1998)

Autre(s) responsabilité(s) : Langlois M., directeur technique de l'A.D.H.O.C. (Gestionnaire de projet)
Le Coz (EMF 1998)

Editeur, producteur : Lanvéoc-Poulmic : Ecole navale, 2000

Description matérielle : 51 p.

Note(s) : Bibliogr.

Note de thèses et écrits académiques : A.D.H.O.C.

Agence de développement en Hydrodynamique et Océanographie Côtière

Résumé ou extrait : Ce projet s'inscrit dans le cadre des recherches actuellement menées par le LOEN concernant l'étude de la bioluminescence marine qui visent à mettre au point un système de modélisation numérique du phénomène. Après une étude biologique destinée tout d'abord à décrire les phénomènes régissant le développement des espèces planctoniques, principales responsables de la bioluminescence, nous décrivons l'évolution annuelle de la structure hydrologique du plateau continental et son influence sur la production biologique. Une modélisation numérique hydrodynamique du plateau continental baptisée MARS-3D, a déjà été mise au point par l'IFREMER. Décrite dans notre étude, elle permet de modéliser l'évolution saisonnière de la température et de la salinité. C'est en lui couplant une modélisation biologique, que nous aboutissons à une modélisation numérique de la bioluminescence sur la zone étudiée. Les résultats obtenus sont confrontés avec les mesures in situ effectuées par les bâtiments hydrographiques de la Marine nationale. A l'heure actuelle, le nombre réduit de données biologiques exploitables, rend imprécise l'interprétation des résultats de la modélisation.

Sujet(s) : Bioluminescence

Gascogne, Golfe de

Golfe

Modélisation

Plancton

Plateau continental