

Sommaire pertinent du titre :

Aquaculture, Environment and Marine Phytoplankton – Proceedings of a Symposium held in Brest, 21–23 May 2001

1. Introduction générale

- Objectifs du symposium : interactions entre aquaculture et écosystèmes marins
- Contexte écologique et socio-économique de l'aquaculture côtière

2. Phytoplancton et qualité du milieu aquatique

- Dynamique du phytoplancton en zones aquacoles
- Effets des rejets aquacoles (nutriments, matière organique) sur les communautés phytoplanctoniques
- Indicateurs biologiques de l'état trophique du milieu marin

3. Impacts écologiques de l'aquaculture

- Influence de l'élevage de poissons et de mollusques sur la productivité primaire
- Modifications de la composition du phytoplancton (espèces opportunistes, proliférations)
- Relations entre aquaculture et phénomènes d'eutrophisation

4. Interactions biogéochimiques et cycles des nutriments

- Flux d'azote, de phosphore et de carbone dans les systèmes côtiers
- Modélisation des échanges entre zones d'élevage et écosystèmes naturels
- Rôle du phytoplancton dans la régulation des cycles biogéochimiques

5. Études de cas régionales

- Baie de Brest : observation et suivi à long terme
- Zones côtières atlantiques et méditerranéennes
- Comparaisons internationales (Europe, Asie, Amérique du Nord)

6. Méthodes et approches de suivi

- Techniques de mesure du phytoplancton (microscopie, fluorimétrie, télédétection)
- Outils de modélisation pour l'évaluation environnementale
- Stratégies de surveillance des efflorescences algales nuisibles

7. Gestion durable et recommandations

- Bonnes pratiques pour réduire les impacts environnementaux
- Intégration de l'aquaculture dans la gestion côtière intégrée
- Perspectives de recherche et politiques environnementales

8. Conclusions du symposium

- Synthèse des échanges scientifiques
- Recommandations pour une aquaculture écologiquement responsable