

Distribution spatio-temporelle de phytoplancton dans les Parcs Nationaux de Mitsamiouli_Ndroude et Coelacant, Ngazidja, Comores

Information

Auteurs :

Amina Mhamadi Soilihi¹

Dr Ahmed Mohamed Nadjim²

Dr Mahamoud Avouca³

¹ *Université des Comores*
mhamadiamina23@gmail.com

Mots-clés (Keywords) :

- (1) Phytoplancton
- (2) Télédétection
- (3) Biomasse
- (4) Ressources halieutiques

Résumé (Abstract)

Ce travail a pour objectif principal d'étudier l'état écologique du parc national Mitsamiouli-Ndroude et Coelacanth et identifier les communautés phytoplanctoniques existant. Au sein du Laboratoire de Sciences Marines et Littorales. Deux approches ont été adoptées: une méthode d'échantillonnage et d'observation en laboratoire, appliquée à l'un des parcs marins (le PNMNd), et une technique de télédétection marine, consistant à télécharger et à extrapoler des données sur la concentration de la chlorophylle-a (qui reflète la biomasse) des dernières décennies (2015-2024), dans la plateforme OceanColor de la NASA pour l'île de Ngazidja. Cette recherche nous a permis d'identifier les différentes communautés de phytoplancton, d'évaluer les parcs marins et d'engager une réflexion sur la productivité en termes d'abondance des ressources halieutiques ainsi que sur la santé de ces aires marines protégées. Après observation, identification et analyse, nous avons trouvé une richesse spécifique (RS) qui est égale à 18 taxons. Cette RS est répartie dans 6 classes selon leurs structures. Parmi ces 6 classes (taxons) on a le plus dominant qui est les diatomées (27,7%) suivi par les Chlorophyta (18,5%). Une densité faible (1000 à 30000 individus/l d'eau de mer échantillonné dans le Parc Mitsamiouli-Ndroude a été calculé par le logiciel d'analyse Rstudio lors des traitements de données. L'approche satellitaire, nous a conduit au résultat suivant : une concentration de chlorophylle-a oscillant entre 0.11 à 0.19mg/l dans les deux parcs marins de Ngazidja Comores. Tous ces résultats nous confirment un état écologique très bon et une Oligotrophie de nos écosystèmes.

Références

[1] Auteur,..... *Titre* . Journal. Volume (issue). Année. pp....

[2] Auteur,..... *Titre* . Editeur, Ville, Pays. Année.
