

Introduction

Le sujet proposé s'insère dans un travail pluridisciplinaire sur l'écologie planctonique du lac de Guiers impliquant trois étudiants de l'UCAD.

Programme de recherche

Au sein de ce travail d'équipe, les objectifs spécifiques de Samba Ka devront permettre d'évaluer si la faible abondance du zooplancton ainsi que la dominance de petits organismes (phénomène caractéristique des eaux plates ouest-africaines) sont un facteur favorable au démarrage et au maintien d'efflorescences algales. Il s'attachera ainsi à :

- identifier les principaux consommateurs de phytoplancton au sein des communautés zooplanctoniques, ainsi que leur prédateurs invertébrés (larves d'insectes, etc.)

- étudier le comportement alimentaire de ces organismes et notamment la sélectivité des brouteurs vis à vis des espèces d'algues

potentiellement efflorescentes et celle des prédateurs vis à vis du zooplancton.

- apprécier leurs capacités adaptatrices (stratégie de reproduction, stratégie alimentaire, rythmes nyctéméraux, migrations) notamment en période de bloom,

- estimer la pression de broutage des algues par les herbivores et le recyclage des nutriments par le zooplancton ;

- évaluer les effets de la toxicité de certaines algues sur la physiologie (métabolisme, croissance, reproduction) des principaux zooplanctontes.

Encadrement

Le travail doctoral se déroulera sous la direction du Dr Marc Pagano (IRD, habilité à diriger des recherches), et du Professeur Pr. Omar Thiaw (UCAD)