

Résumé :

L'objectif de ce travail est d'étudier, dans un premier temps, le fonctionnement épuratoire de l'écosystème lagunaire naturel afin de déterminer les principaux facteurs responsables de l'élimination des sels nutritifs (azote, phosphore) et d'évaluer, sous les conditions estivales, les performances épuratoires de ce système, et de comprendre dans un deuxième temps, l'effet de l'éclairement sur les rendements épuratoires de lagunage naturel.

Sur deux bassins placés en série, alimentés en eaux usées domestiques de l'ENSH, s'ensuivent, selon une périodicité de cinq jours, les formes carbonées azotées et phosphorées, les variables caractéristiques de l'activité photosynthétique et bactérienne (chlorophylle, dénombrement algal et bactérien, pH et O_2), des données climatiques (température et éclairement) ainsi que l'évolution des paramètres physico-chimiques en fonction de la profondeur.