

# Modélisation de l'écosystème du réservoir Sidi Abderrahmane (Safi-Maroc)

Belokda Wafae<sup>1</sup>, Karima Khalil<sup>1</sup>, Loudiki Mohamed<sup>2</sup>, Khalid Elkalay<sup>1</sup>

*1Ecole Supérieure de Technologie d'Essaouira Km 9, Route d'Agadir, Essaouira Aljadida BP. 383, Essaouira. Maroc. E-Mail ([wafaebelokda@hotmail.fr](mailto:wafaebelokda@hotmail.fr); [elkalay\\_khalid@yahoo.fr](mailto:elkalay_khalid@yahoo.fr))*

*2Faculté des Sciences et Techniques - Guéliz (FSTG) Bd. Abdelkrim El Khattabi , B.P. 618 Guéliz, 40000 Marrakech. E-Mail ([loudiki@uca.ma](mailto:loudiki@uca.ma))*

## Résumé

Le barrage réservoir Sidi Abderrahmane (Safi-Maroc) est le seul barrage dans le bassin Oum Rbii qui se caractérise par sa faible taille. En mobilisant les eaux et en jouant sur le temps de séjour, le barrage peut entraîner des changements de température et de la composition de ces eaux. Ce qui se répercute sur les cycles biogéochimiques ainsi que la structure et la fonction de l'habitat aquatique. Afin d'explorer son fonctionnement écologique, ainsi de comprendre la variation des éléments qui le constituent et les facteurs qui les influencent, on a construit un modèle biogéochimique qui comprend le phytoplancton, le zooplancton, les sels nutritifs, et les détritus. Nous présentons dans ce travail nos premiers essais de simulation.

**Mots clés :** Modélisation, biogéochimie, réservoir, Sidi Abderrahmane.