

# Contribution à l'évaluation de l'état de santé du littoral de la ville de Sidi Ifni: Biosurveillance de l'impact des eaux usées

Mohamad ABBASSI<sup>1</sup>, Abderrazak KAAYA<sup>1</sup>, Ali BANAOUT<sup>1</sup>, Khalid LHICHOU<sup>2</sup>

*1 : Laboratoire des Systèmes Aquatiques : Milieu Marin et Continental (AQUAMAR), Faculté des Sciences, Université Ibn Zohr. Cité Dakhla, BP : 8106, 80000, Agadir, Maroc. E-mail : [a.kaaya@uiz.ac.ma](mailto:a.kaaya@uiz.ac.ma)*

*2 : Laboratoire de Contrôle Qualité des Aliments, Département de l'Industrie de Pêche, Institut Supérieur des Pêches Maritimes (ISPM). Route d'Anza-Aghezdis, BP : 479, 80000, Agadir, Maroc.*

## Résumé

Notre étude constitue une contribution à l'évaluation de l'état de santé de l'écosystème marin de la ville de Sidi Ifni non encore étudié et dont certains points reçoivent encore les eaux usées non traitées.

Les analyses mises en œuvre, dans le cadre de cette étude, ont permis d'atteindre les objectifs fixés à savoir: la caractérisation du milieu d'étude par approche physico-chimique et l'évaluation du degré de pollution chimique par approche biologique.

Ce travail a été réalisé, de manière comparative, au niveau de deux sites du littoral de la ville : un premier site « Cheikh Sidi Ali Ifni » situé à l'entrée nord de la ville qui correspond au point des rejets d'eaux usées de la ville de Sidi Ifni et à proximité d'embouchure de l'oued Ifni, un second site « Casabania » situé à l'extrémité sud de la ville et loin de 3km du point de rejet des eaux usées, qu'on considérera comme site moins pollué.

Nos résultats relatifs à l'approche chimique (analyses des paramètres physicochimiques de l'eau : T°C, pH, Conductivité et Salinité), au niveau des deux sites étudiés, montre une réelle perturbation de l'écosystème de Sidi Ifni. Cette situation nous incite, dans les conditions actuelles, à renforcer la surveillance du littoral de cette ville et des sites avoisinants et de développer des moyens efficaces de prévention contre la pollution. Par ailleurs, il faut penser, à long terme, à traiter l'ensemble des eaux usées de la ville.

Les mesures préliminaires d'indicateurs biochimiques (AChE, GST, CAT et MDA) chez la moule méditerranéenne *Mytilus galloprovincialis* récoltée sur les deux sites du littoral de Sidi Ifni, nous a permis de montrer que ces activités sont présentes en quantité mesurables et inductibles par la pollution qui existe dans les sites d'étude. Il serait maintenant utile de caractériser les activités les mieux exprimées et d'étudier leur induction in situ en corrélation qualitative et quantitative avec les contaminants présents dans le milieu.

Les variations saisonnières des paramètres mesurés, montrent qu'il est impératif de tenir compte de ce genre de variations pour le développement et la validation des biomarqueurs.