



## Identification et caractérisation des microplastiques dans *Epinephelus marginatus* et *Caranx ignobilis* aux Comores

### Information

#### Auteurs :

Nom Naslati Moussa Raha\*

Nom : **Dr AHAMADA HIMIDI**

**Azali (Encadrant)**<sup>2</sup>

.....

<sup>1</sup> **Naslati Moussa Raha**

(étudiante en master de gestion  
de ressource halieutique)

<sup>2</sup> **Dr AHAMADA HIMIDI Azali**

(enseignant chercheur,  
université des Comores)

.....

\*naslanaslatie0@gmail.com

#### Mots-clés (Keywords) :

- (1) microplastique
- (2) *Epinephelus marginatus*
- (3) *caranx ignobilis*
- (4) pollution marine

### Résumé (Abstract)

La pollution marine ne cesse depuis des décennies d'accroître et de s'aggraver dans le monde, et plus particulièrement aux Comores au point de devenir un sujet préoccupant et alarmant majeur, tant pour l'environnement marin que pour l'être humain. La pollution microplastique constitue aujourd'hui une menace majeure pour les écosystèmes marins, en particulier dans les régions insulaires où la gestion des déchets solides demeure limitée. Cette étude avait pour objectif d'identifier et de caractériser les microplastiques présents chez deux espèces halieutiques d'importance écologique et socio-économique aux Comores : le *Epinephelus marginatus* (mérrou) et la *Caranx ignobilis* (carangue). Pour cela, 16 poissons ont été analysés, dont 11 mérours et 5 carangues. Trois organes ont été examinés : les branchies, les intestins et le foie. Les résultats révèlent une contamination élevée, avec 15 individus sur 16 (93,75 %) contenant au moins des microplastiques. Tous les carangues 5 dont (100 %) et la majorité des mérours 10/11 (90,9 %) étaient contaminés. Les microplastiques identifiés étaient principalement des fibres (rouges, bleues, noires, vertes, marron), suivies de fragments, pellet et de films. Ces résultats mettent en évidence la présence des microplastiques dans les milieux marins comoriens et soulignent un risque potentiel pour la faune locale ainsi que pour les populations dépendantes de la consommation des poissons notamment les deux poissons appréciés par la population Comorienne. Cette étude montre une contamination significative des microplastiques dans le *Epinephelus marginatus* et le *caranx ignobilis* et souligne la nécessité d'améliorer la gestion des déchets plastiques dans le pays.

### Références

- [1] Andrady, A. L. (2011). Microplastics in the marine environment
- [2] Bessa, F., et al. (2018). Occurrence of microplastics in commercial fish from a natural estuarine environment.
- [3] Neves, D., et al. (2015). Ingestion of microplastics by commercial fish off the Portuguese coast
- [4] Qiao, R., et al. (2019). Microplastics induce intestinal inflammation, oxidative stress, and disorders of metabolome and microbiome in zebrafish