



CNRS/Aix Marseille Université

Europôle Méditerranéen de l'Arbois  
Bâtiment Laennec  
13545 Aix en Provence cedex 4

Direction : Nicolas Roche  
Nicolas.roche@univ-amu.fr

Administration : Joëlle Cavaliéri  
Tél : 06 66 03 84 72  
[Joelle.cavaliéri@univ-amu.fr](mailto:Joelle.cavaliéri@univ-amu.fr)

Site internet : <http://www.eccorev.fr/>

---

**Journée Restitution de l'Appel d'Offre Interne 2020**  
**13 juin 2024**  
**Aix en Provence Forum Arbois**

**Fiche-Résumé**

**Titre : Approche croisée sur la contamination par les retardateurs de flamme bromés en façade méditerranéenne – De l'environnement aux pêcheurs.**

**ACRONYME : BFR-EnviPech**

**Porteur du projet :** Laure Malleret AMU/LCE, Carole Barthélémy AMU/LPED

**Participants :** Pascal Mirleau AMU/IMBE, Sandrine Ruitton AMU/MIO

**Laboratoires et Partenaires impliqués :**

- (1) Le **Laboratoire Population Environnement Développement** (LPED, UMR 151 AMU IRD), apportant son expertise en sociologie sur les liens entre pêche/pêcheurs et qualité du milieu et de la ressource halieutique ;
- (2) le **Laboratoire de Chimie de l'Environnement** (LCE, UMR 7376 AMU CNRS), apportant son expertise sur la caractérisation chimique des masses d'eau et la détermination des BFR ;
- (3) l'**Institut Méditerranéen de Biodiversité et d'Ecologie marine et continentale** (IMBE AMU CNRS IRD Avignon Univ.), apportant son expertise en écologie marine et biodiversité et les moyens à la mer ;
- (4) l'**Institut Méditerranéen d'océanologie** (MIO, UMR AMU CNRS IRD Univ Toulon), apportant son expertise sur l'évaluation de la biodiversité.

## **Principaux résultats :**

La mer méditerranéenne constitue une pierre angulaire économique pour les pays limitrophes, avec des activités phares telles que pêche, tourisme ou encore activités portuaires. Pourtant, cet espace fermé subit l'une des pollutions les plus importantes du monde aussi bien en quantité qu'en diversité de polluants.

L'objectif premier de ce projet était de mener une enquête sociologique auprès des pêcheurs, afin de connecter les connaissances que nous avons des polluants à leurs connaissances sur la qualité du milieu et de leur pêcherie. Dans un contexte de pression anthropique forte notamment liée à la pollution par les substances chimiques, quels outils et quels ressentis ont les pêcheurs par rapport à ces pressions et leurs impacts sur leur activité ? Le terrain d'étude s'est étendu sur quatre secteurs géographiques situés entre le delta du Rhône et le parc national des Calanques, sur lesquels des données de concentrations en contaminants historiques et émergents ont été produites. L'enquête a porté sur les perceptions construites par les pêcheurs sur la qualité des eaux du littoral, leur vision de ce qu'est un polluant, les conséquences des pressions sur les milieux et des politiques de gestion sur leur activité. Une des hypothèses de travail, était que leurs représentations des pollutions seraient différentes en fonction de leurs secteurs de pêche.

L'analyse des résultats montre qu'indépendamment des zones géographiques sur lesquelles les pêcheurs ont été interrogés, tous reconnaissent un état pollué des eaux. A l'unanimité, les pêcheurs constatent une baisse, tant de la quantité que de la taille des poissons. La plupart d'entre eux expliquent cette baisse par la surpêche, plus que par la pollution. Cependant, des distinctions en fonction des zones géographiques, sont relevées, dans la perception par les pêcheurs des sources et origines des contaminants présents ou supposés sur leurs secteurs. Par exemple les pesticides sont mentionnés par les pêcheurs camarguais. L'analyse de l'enquête fait par ailleurs ressortir que des contaminants émergents, tels que les retardateurs de flamme bromés (BFR), semblent méconnus par les pêcheurs, tandis que ces derniers ont été en capacité de citer d'autres polluants similaires, tels que les polychlorobiphényles (PCB), médiatisés pour des catastrophes passées dans le Rhône. En conclusion, les pêcheurs remarquent une modification de la biodiversité, mais ne l'assimilent pas forcément à la présence de pollution. Cependant ils ont connaissance de la présence de contaminants.

Une suite à ce travail pourrait être de sonder quelles sont leurs sources d'informations, et quelle est l'influence de ces sources sur leurs savoirs en matière de polluants.

## **Publications, congrès :**

LELIEVRE Vincent (2021). Représentations sociales des pêcheurs de la qualité des eaux sur le littoral méditerranéen, entre le delta du Rhône et Marseille. Rapport de stage de Master 2, Mention Gestion de l'environnement, Aix Marseille Université, 40 pages.

## **Suite donnée au projet (contrats nationaux, internationaux, bourses de thèse...):**

Projets de recherche AM\*IDEX financé par l'institut ITEM acronyme POP-Transition (2021-24), thèse de doctorat en sciences de l'environnement de C. Rigal (LCE, 2021-24) et post-doctorat de N. Sarkis (IMBE, 2022-23).