

# LabEx DRIIHM

## Dispositif de Recherche Interdisciplinaire sur les Interactions Hommes-Milieux



CNRS - Observatoires Hommes-Milieux - Investissements d'avenir

### Projet de recherche

---

**Cumul de Vulnérabilité et pratiques des conchyliculteurs (VulConch) : Etat des lieux de la contamination par les vibrios pathogènes humains des huîtres, impact sur la vulnérabilité et adaptation des pratiques.**

---

#### Session

2018

#### Co-leader(s)

Hélène Rey-Valette, Sylvain Pioch

#### Project type

Projet OHM

#### OHM(s) involved

- OHM Littoral Méditerranéen

#### Keywords

▣ [Vibrio](#) ▣ [huîtres](#) ▣ [conchyliculteur](#) ▣ [épuration](#) ▣ [pratique](#) ▣ [santé publique](#)

---

Écologie de la santé, Économie, Sociologie

Les vibrios pathogènes humains sont présents dans les coquillages et les eaux des lagunes du Golfe d'Aigues Mortes, et de l'ensemble du littoral français. Ces vibrions, sensibles aux modifications du milieu (anthropisation et changement climatique), constituent un risque émergent en santé publique suite à la consommation des produits de la mer crus ou peu cuits. Des études précédentes financées par l'OHM LittMed ont montré le rôle majeur de la salinité dans les dynamiques de ces bactéries, et l'impact des variations climatiques sur les événements pluvieux qui peuvent modifier les conditions du milieu sur ces dynamiques, ainsi que l'impact économique sur la contamination des huîtres par ces vibrios pathogènes humains. Les objectifs du projet Vulconch sont (1) de quantifier la présence des vibrios dans les huîtres produites dans les lagunes du GAM, avant et après traitements dans les bassins de purification, (2) analyser les facteurs qui expliquent la dynamique des vibrios dans la filière de purification et stockage des huîtres (3) analyser le processus d'alerte et de décision (publique et individuelle) en réponse aux phénomènes de contamination, (4) analyser les protocoles de purification et les pratiques de conchyliculteurs pour comprendre les procédés employés pour épurer les huîtres mais aussi pour les stocker, en relation avec les pratiques et les usages des conchyliculteurs, (5) explorer des pistes d'alternatives et d'actions en réponse selon deux niveaux 1 – réaction (urgence) 2 – pro-activité (adaptation et anticipation).

## Leader

---

Patrick Monfort

Directeur de recherche au CNRS, Directeur adjoint de l'Observatoire Hommes-Milieus «Littoral méditerranéen» du CNRS (INEE), membre du Conseil d'administration du CNRS.

La thématique de mes recherches consiste en l'étude de l'effet des facteurs environnementaux et de leurs variations dans les écosystèmes lagunaires et côtiers sur la dynamique de populations de micro-organismes pathogènes pour l'homme (Genre Vibrio) permettant d'expliquer leur émergence, et sur les témoins de contamination fécale.

## Participants

---

Hélène

REY-VALETTE

Hélène Rey-Valette est maître de conférences en Economie à l'Université de Montpellier. Ses recherches relèvent du domaine de l'économie publique et de l'économie institutionnelle et portent sur les questions de résilience des activités et des territoires littoraux. En particulier il s'agit d'étudier les processus de transition et d'adaptation au changement climatique et de gestion intégrée des territoires et des milieux, notamment lagunaires. Ainsi ses travaux portent sur les perceptions des services écosystémiques rendus par les lagunes, leur contribution au bien être, l'évaluation des valeurs environnementales de ces milieux et de leur contribution à l'attractivité des territoires, ainsi que l'évaluation des dommages résultant des processus d'anthropisation et des pollutions et enfin les dispositifs de gouvernance facilitant la mise en œuvre de mesure de conservation. Elle a une longue pratique de l'interdisciplinarité et de la...

---

Sylvain

PIOCH

Maitre de Conférences, HDR laboratoire CEFE (CNRS, UPV – UM3) UMR 5175. Il enseigne l'aménagement du territoire et les normes intégrant l'environnement aux plans, projets et programmes marins côtiers : études d'impacts, dossiers Natura 2000, loi sur l'eau, etc. Il dirige le master 2 professionnel Gestion des Littoraux et des Mers ainsi que le cursus « gestion intégrée des zones côtières » à la NOVA University, Floride depuis 2011. Ces recherches en géographie et stratégies d'aménagement de l'espace sont centrées sur les questions de diminution des impacts anthropiques en milieu marin côtier, en mobilisant des concepts et des outils empruntés à l'économie écologique, l'écologie et le droit (réglementation environnementale). Outre la France et l'Europe, ses principaux terrains d'études sont le Japon et les USA, au sujet notamment de l'application de la séquence ERC (méthodes, outils, EIE...) ou de la restauration des fonds dédiés à...

---

Mylene

TOUBIANA

AI CNRS, microbiologiste