

## APPEL A PROJETS DE RECHERCHE DE L'OHMI ESTARREJA – LABEX DRIIHM

*Période d'application jusqu'au 20 Décembre 2015*

### 1 - CONTEXTE

---

L'OHM International "Estarreja" a été créé afin d'étudier les multiples effets d'une activité industrielle polluante en milieu fragile (zone humide sensible). La zone géographique étudiée se situe sur la côte Nord du Portugal, et correspond au « concelho » d'Estarreja, district d'Aveiro.

La région d'Estarreja est soumise à une pollution industrielle intense depuis le début des années 50. La commune possède sur son territoire le deuxième plus important complexe d'industries chimiques du pays, produisant principalement du sulfate d'ammonium, de l'acide nitrique et du nitrate d'ammonium, mais également des résines synthétiques (PVC). Cette activité industrielle a produit de grandes quantités de déchets toxiques solides, déchets qui ont été stockés, jusqu'en 1986, dans des lieux inadaptés. De plus, jusqu'en 1975, des effluents liquides chargés en éléments potentiellement toxiques pour les écosystèmes et pour la santé humaine étaient également rejetés dans les nombreux canaux de drainage de cette zone.

Au cours des années 1990, d'importantes innovations technologiques ont permis de réduire considérablement l'émission de polluants par les usines chimiques locales. De même, au cours de cette décennie, un certain nombre d'interventions de réhabilitation ont permis une réduction significative du passif environnemental, tant au niveau des résidus solides que des effluents liquides. Cependant, malgré ces changements, de nombreuses lacunes subsistent dans la connaissance de l'évolution de l'environnement qui justifient la nouvelle approche pluridisciplinaire que l'OHMI se propose d'effectuer.

La zone industrielle se situe à proximité de la plus grande lagune d'eau saumâtre du Portugal (ría d'Aveiro), lagune dont les ramifications canales s'étendent jusqu'aux portes des usines du complexe chimique. La Ría d'Aveiro constitue un milieu écologiquement riche, habitat naturel de très nombreuses espèces aquatiques et terrestres, et définie comme une Zone de Protection Spéciale (ZPS) au titre de la directive européenne pour la protection des oiseaux.

L'OHM prend en compte la dimension spatio-temporelle des impacts environnementaux, sociaux, économiques et sur la santé de cette activité industrielle.

Son objectif est de contribuer à l'amélioration des connaissances concernant ces impacts, mais aussi d'évaluer les effets des interventions de mitigation déjà entrepris sur le territoire d'Estarreja.

Le caractère interdisciplinaire de cet Observatoire, qui inclut entre autres des domaines comme l'anthropologie, la démographie, la sociologie, la biologie, la géologie, l'écologie, l'aménagement du territoire, la santé humaine et animale, l'agronomie, est un instrument utile d'appui à la décision, grâce à l'identification des améliorations déjà effectuées, des zones nécessitant des interventions spécifiques, ou des lacunes dans la connaissance des impacts.

### 2 - DOMAINES DE RECHERCHE PRIVILÉGIÉS

---

Pour l'année 2016, l'OHMI Estarreja financera des **projets de recherche pluridisciplinaires et innovateurs** intégrant au moins une des thématiques suivantes :

[Tapez ici]

### **Thématique 1: Evolution des rapports entre société et environnement**

- Dynamique des relations entre personnes, biota et environnement (approche ethnobiologique)
- Recherche participative: modifications des comportements et perception de l'information disponible
- Importance du retour aux modes de production agro-alimentaires traditionnels délaissés à la fin du siècle passé
- Histoires de vie : le travail à l'usine de 1950 à nos jours
- Activités agro-pastorales : structures des exploitations, évolution des techniques
- L'environnement dans les stratégies de valorisation touristique

### **Thématique 2 : Santé publique**

- Etat de santé de la population et ses déterminants
- Données biologiques relatives à la fertilité et à la fécondité
- Pathologies respiratoires et dermatologiques
- Contaminants organiques : origine agricole/origine industrielle
- Santé animale : réponse différentielles des génotypes aux variations environnementales

### **Thématique 3 : Evolution de la biodiversité**

- Evaluation des modifications des écosystèmes de la ria d'Aveiro
- Adaptation des plantes aux milieux contaminés: phytoremédiation
- Altérations du microbiome du sol induites par la contamination
- Interactions entre les espèces, les communautés, les populations et les écosystèmes

---

### **3 - MODALITÉS DE PRÉSENTATION DES PROPOSITIONS**

---

Compléter l'interface de saisie APR 2016 sur <http://www.driihm.fr/> après inscription préalable sur le site.

---

### **4 - CALENDRIER**

---

Date limite de réponse à l'appel pour tous les projets : 20 décembre 2015

Date de publication des résultats : 20 janvier 2016

Date prévisionnelle de restitution des études : un an après le début du financement

---

### **5 - CONTACTS**

---

#### **En France**

Anne-Marie GUIHARD-COSTA

Directrice OHMi Estarreja, UPR 2147 du CNRS, 44 rue de l'Amiral Mouchez, 75014 Paris.

Mail : anne-marie.guihard-costa@evolhum.cnrs.fr

#### **Au Portugal**

Eduardo FERREIRA DA SILVA

Directeur-adjoint OHMi Estarreja, Departamento de Geociências, Universidade de Aveiro, 3810-193 Aveiro (Portugal).

Mail : eafsilva@ua.pt