



CRÉATION

Mars 2010

FAIT STRUCTURANT

Développement d'un complexe d'industries chimiques (sulfate d'ammonium, acide nitrique, nitrate d'ammonium, résines synthétiques) ayant généré une intense pollution du milieu pendant un demi-siècle, à proximité de la lagune d'Aveiro.

ÉVÈNEMENT FONDATEUR

Mise en œuvre de pratiques vertueuses par les industriels à partir de 1990.

THÉMATIQUES CLÉS

- Écotoxicologie
- Dynamiques des polluants, résilience et remédiation
- Environnement, santé et dynamique des populations
- Écosystème lagunaire et activité industrielle
- Perception sociale des risques liés à l'activité industrielle



© A.M. Guihard-Costa

TERRITOIRE

Le territoire étudié correspond à la commune d'Estarreja, située dans la Région Centre du Portugal (district d'Aveiro). La commune a été soumise à une pollution industrielle intense depuis le début des années 50, en raison de la présence du 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). La zone industrielle se situe à proximité de la plus grande lagune d'eau saumâtre du Portugal (ria d'Aveiro), milieu écologiquement riche, habitat naturel de nombreuses espèces aquatiques et terrestres. L'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.



© A.M. Guihard-Costa

PROBLÉMATIQUE SOCIO-ÉCOLOGIQUE

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, de nombreuses lacunes subsistent dans la connaissance de l'évolution de l'environnement ; elles justifient la nouvelle approche pluridisciplinaire que l'OHMi se propose d'effectuer.

L'OHMi Estarreja a pour objectif d'étudier les effets multiples de l'activité industrielle sur la relation homme-milieu, en prenant en compte la dimension temporelle, marquée par une amélioration significative des processus technologiques industriels, ainsi que par des changements dans la structure sociale de la population et dans les modes de vie. La perception et l'implication des populations locales est également pour l'OHMi un enjeu primordial.



© A.M. Guihard-Costa

CONTACTS

Anne-Marie GUIHARD-COSTA (Directrice) : am.guihard@wanadoo.fr

Eduardo-A. FERREIRA DA SILVA (Co-Directeur) : eafsilva@ua.pt

<https://www.ohm-estareja.in2p3.fr/>

COORDONNÉES

Departamento de Geociências,
Universidade de Aveiro
Campus Universitário de Santiago
3810-193 Aveiro Portugal