



Période d'application des projets de recherche au sein de l'Observatoire OHMI Estarreja

*Appel à projets de recherche de l'OHMI Estarreja –
période d'application jusqu'au 01 février 2024*

1 - Contexte

L'OHM International "Estarreja" a été créé afin d'étudier les effets d'une activité industrielle importante (complexe chimique) sur la commune d'Estarreja, district d'Aveiro, Portugal. Les objectifs de l'OHM sont d'étudier les impacts environnementaux, socio-économiques ou sur la santé de la l'activité industrielle dans une perspective spatio-temporelle, les années 1990 constituant un tournant majeur, marqué par une réduction significative d'émissions de polluants, et le début de processus de réhabilitation environnementale.

L'observatoire se propose de contribuer à l'amélioration des connaissances concernant l'évolution des impacts de l'activité industrielle, dans une approche résolument interdisciplinaire, intégrant des champs de compétence variés comme ceux de la démographie, la sociologie, l'anthropologie, la biologie, la géologie, l'écologie, l'aménagement du territoire, la santé humaine et animale, l'agronomie. Il constitue ainsi un instrument utile d'appui à la décision, grâce à l'identification des améliorations déjà effectuées, des zones demandant des interventions spécifiques, ou des lacunes dans la connaissance des impacts.

2 - Domaines de recherche privilégiés

L'appel à projets 2024- 2025 de l'OHMI Estarreja s'inscrit dans une approche concertée de tous les Observatoires Hommes-Milieus composant le Labex DRIIHM, concernant les *questions liées aux contaminants et contaminations*. Dans ce cadre, parmi l'ensemble des thèmes de recherche proposés ci-dessous, le Thème 1 et 2 présente un intérêt tout particulier pour l'OHMi.

Thème 1 - Systèmes alimentaires sous influences : alimentation, santé et environnement dans l'OHMi Estarreja

Ce projet s'inscrit dans une approche d'« Ecologie de la santé », qui a pour but « *d'identifier les déterminants environnementaux de la santé, et de développer des approches préventives ou correctives permettant d'assurer la survie de toutes les espèces de manière durable* ». Si les déterminants de la santé varient selon les populations, l'alimentation occupe invariablement une place fondamentale, dans les discours *étiques* (i.e., construits par les sciences biologiques et médicales) et *émiques* (i.e., construits par les populations) associés au maintien de la santé, et ce dans la majorité des populations. L'alimentation a par ailleurs une dimension identitaire majeure, revêtant une importance particulière lorsque les aliments sont produits localement, tant par des activités de prédatons (chasse, pêche ou cueillette) que des activités traditionnelles agricoles ou d'élevages, ou bien quand il existe un système alimentaire local, fruit d'une

histoire plus ou moins longue. Différentes questions/approches sont mises en avant dans le cadre de cet appel à projets 2024 :

- Représentation « émiques » de la santé, de l'alimentation, de leurs déterminants pour décrire, analyser et interpréter les liens entre santé, alimentation, et modifications de l'environnement.
- Evaluation et suivi de la « dispersion » des contaminants le long de la chaîne d'alimentation à partir de l'analyse de la connaissance des habitudes alimentaires et des éléments de contamination présents dans la nourriture, les sols et l'eau (utilisée pour l'agriculture, l'élevage ou pour les humains).
- Quels liens existent entre les qualités de l'alimentation (nutritionnelle, sensorielle et toxicologique) et la santé dans ces populations ? Ces liens sont-ils perçus par les populations et, si oui, quelles en sont les représentations, sociales et symboliques ?

Thème 2 - Hydrosystème fluvial et lagunaire d'Estarreja

La relation entre les sociétés et leurs hydrosystèmes peut s'appréhender comme une série de connexions et de déconnexions qui interviennent dans tous les domaines et dimensions. Le trio de relations (connexion/déconnexion/reconnexion) apparaît de manière constante et il propose une manière fertile de retravailler le concept de socio-hydrosystème et de son état socio-écologique mettant l'accent à la fois sur les évolutions socio-culturelles et sur les interactions fonctionnelles entre tous leurs composants. On peut ainsi penser à l'opposition visible/invisible. Celle-ci est présente par exemple dans la différence entre eaux de surface (visibles) et les eaux souterraines (invisibles). Ou on peut parler aussi de la notion de « point de bascule » ou *tipping points*. Différentes questions/approches sont mises en avant dans le cadre de cet appel à projets 2024 :

- Évolution de l'interface eau douce/eau salée dans la zone de Baixo Vouga Lagunar (Aveiro) à l'aide de techniques géochimiques et géophysiques ;
- L'effet de multiples facteurs climatiques sur la toxicité des sols et des eaux historiquement contaminés.

Thème 3 - Contaminants et contaminations sur le territoire d'Estarreja : sources, évolutions spatio-temporelles, conséquences sanitaires et environnementales, remédiation

- Pollution de l'air : sources, évolution temporelle, biocapteurs
- Etat de santé de la population dans le contexte régional et national : pathologies chroniques, pathologies dégénératives et cancers, maladies métaboliques.
- Remédiations sur le territoire d'Estarreja

Thème 4 - Evolutions sociétales en rapport avec le développement industriel et l'environnement

- Développement sociétal en relation avec le développement industriel : évolution démographique, secteurs d'activité professionnels
- Recherche participative : évaluation et modifications des comportements et perception de l'information disponible en matière d'environnement
- L'environnement dans les stratégies de valorisation touristique

Les propositions attendues pourront éventuellement compléter des études antérieures ou en cours de réalisation.

Quel que soit le thème, les *projets de recherche proposés doivent être pluridisciplinaires* (incluant au moins deux chercheurs travaillant dans deux champs disciplinaires distincts). Les projets qui incluent des chercheurs d'autres OHM sont favorisés.

La politique du Labex DRIIHM engage les équipes dans une dynamique de partage et de communication des connaissances envers les jeunes générations. Dans ce cadre, l'OHM et le LabEx DRIIHM apporteront une attention toute particulière aux projets qui proposeront une (ou des) intervention(s) (atelier, présentation, conférence...) *dans un établissement scolaire* présent sur le territoire de l'OHMi.

3 - Engagement des lauréats

Chaque lauréat s'engage à devenir membre et à signer la charte de l'OHMi. Ce faisant, il reconnaît les objectifs de l'Observatoire et accepte les principes suivants :

- Les résultats des projets seront présentés lors d'une journée de restitution et l'étude fera parallèlement l'objet d'un rapport écrit.
- Les données produites dans le cadre de l'étude devront faire l'objet d'une description (métadonnées) destinée au système d'information de l'Observatoire Hommes Milieux.
- Les publications issues du projet devront mentionner le Labex DRIIHM et l'OHMi Estarreja dans les remerciements.

4- Calendrier

Date limite de réponse à l'appel pour tous les projets : 01 février 2024 ;

Date de publication des résultats : mars 2024 ;

Mise en place du budget : une partie en 2024 et une autre en 2025

Date prévisionnelle de restitution des études : un an après le début du financement et en 2025 au séminaire de l'OHMi.

5- Contacts

En France

Jean-Phillipe-Bedell
Directeur OHMi Estarreja
email : JeanPhilippe.BEDEL@entpe.fr

Anne-Marie GUIHARD-COSTA
e-mail : am.guihard@wanadoo.fr

Au Portugal

Eduardo FERREIRA DA SILVA
Co-Directeur OHMi Estarreja,
e-mail: eafsilva@ua.pt



Período de candidatura de projetos de investigação do Observatório OHM Estarreja

Convite à apresentação de propostas de projetos de investigação de OHMi de Estarreja - período de candidatura até 1er février 2024

1 - Enquadramento

O OHM Internacional "Estarreja" (OHM-Estarreja) foi criado para estudar o impacto da atividade industrial associada ao Complexo Químico no município de Estarreja (distrito de Aveiro, Portugal). O OHM Internacional "Estarreja" (OHM-Estarreja) tem como objetivos principais estudar os impactos ambientais, socioeconómicos ou na saúde dessa atividade industrial numa perspetiva espaço-temporal, tendo em consideração que a década de 1990 foi um grande ponto de viragem, marcada por uma redução significativa nas emissões poluentes e pelo início do processo de remediação ambiental.

O Observatório pretende contribuir para a melhoria do conhecimento sobre a evolução dos impactos da atividade industrial, numa abordagem essencialmente interdisciplinar, integrando vários campos de competências como os da demografia, sociologia, antropologia, biologia, geologia, ecologia, ordenamento do território, saúde humana e animal, agronomia. O OHMi Estarreja é, portanto, uma ferramenta útil de apoio à decisão, através da identificação de melhorias já realizadas, da identificação das áreas que requerem intervenções específicas ou de lacunas no conhecimento desses impactos.

2 - Temáticas preferenciais de pesquisa

O convite à apresentação de propostas de projetos no âmbito deste Observatório, para o período de 2022-2024, tem em consideração a temática **"Contaminantes e Contaminações"** que foi considerada como relevante por todos os Observatórios Homem-Meio Ambiente que compõem o Labex DRIIHM. Nesse contexto, de entre os temas de investigação propostos abaixo, o Tema 1 e 2 são de particular interesse para o OHMi. No âmbito do presente convite à apresentação de projectos para 2024, são apresentadas várias questões/abordagens:

Tema 1 - Sistemas alimentares influenciados: alimentação, saúde e ambiente no OHMi Estarreja

Este projeto insere-se na abordagem "Ecologia da Saúde", que visa "identificar os determinantes ambientais da saúde e desenvolver abordagens preventivas ou corretivas para garantir a sobrevivência de todas as espécies de forma sustentável". Embora os determinantes da saúde variem de uma população para outra, a alimentação ocupa invariavelmente um lugar fundamental nos discursos **"etic"** (ou seja, construído pelas ciências biológicas e médicas) e **"emic"** (ou seja, construído pelas pessoas) associados à manutenção da saúde. A alimentação tem também uma dimensão identitária importante, assumindo particular importância quando os alimentos são produzidos localmente, seja através de atividades predatórias (caça, pesca

ou apanha) ou de atividades agrícolas ou pecuárias tradicionais, seja quando existe um sistema alimentar local, fruto de uma história mais ou menos longa.

- - Representação "emic" da saúde, da alimentação e dos seus determinantes, a fim de descrever, analisar e interpretar as relações entre a saúde, a alimentação e as alterações do ambiente.
- - Avaliação e controlo da "dispersão" dos contaminantes ao longo da cadeia alimentar, com base na análise do conhecimento dos hábitos alimentares e dos contaminantes presentes nos alimentos, no solo e na água (utilizados na agricultura, na pecuária ou para consumo humano).
- - Avaliação das relações existentes entre a qualidade alimentar (nutricional, sensorial e toxicológica) e a saúde destas populações? Estas relações são percebidas pelas populações e, em caso afirmativo, quais são as representações sociais e simbólicas.

Tema 2 - Sistema hídrico fluvial e lagunar de Estarreja

- Evolução da interface água doce/água salgada na zona do Baixo Vouga Lagunar (Aveiro) utilizando técnicas geoquímicas e geofísicas;
- O efeito de múltiplos fatores climáticos sobre a toxicidade de solos e águas nos locais historicamente contaminados.

Tema 3 - Contaminantes e contaminação no território de Estarreja: fontes, mudanças espaço-temporais, consequências ambientais e de saúde, remediação

- Poluição do ar: fontes, evolução temporal; receptores
- Estado de saúde da população no contexto regional e nacional: patologias crônicas, patologias degenerativas e cancro, doenças metabólicas;
- Ações de remediação no território de Estarreja

Tema 4: Evolução das relações entre sociedade, o desenvolvimento industrial e o meio ambiente

Desenvolvimento societal em relação ao desenvolvimento industrial: evolução demográfica, setores de atividade profissional;

- Pesquisa participativa: avaliação e mudanças nos comportamentos sociais e em relação ao ambiente e percepção das informações disponíveis sobre o meio ambiente;
- O ambiente nas estratégias de valorização do turismo;

As propostas submetidas no âmbito desta candidatura podem eventualmente complementar estudos anteriores ou em curso.

O Observatório OHMi Estarreja pretende financiar preferencialmente projetos de pesquisa multidisciplinares (incluindo pelo menos dois pesquisadores em duas áreas de investigação distintas) sendo privilegiados os projectos que incluam investigadores de outros OHMs.

A política científica do Labex DRIIHM implica uma dinâmica de partilha, difusão e comunicação de conhecimento dirigida às gerações mais jovens. Nesse contexto, o OHM e o LabEx DRIIHM prestarão atenção especial a projetos que englobem atividades de divulgação e

transferência de conhecimento (workshop, apresentação, conferências, seminários ...) em escolas existentes no território do OHM.

3 - Compromisso dos investigadores financiados:

Cada investigador/projeto selecionado assume o compromisso em se tornar um membro do OHMi Estarreja e assinar a “*Charte des Observatoires Hommes-Milieux Internationaux*”. Ao fazê-lo, o investigador reconhece os objetivos do Observatório e aceita os seguintes princípios:

- Os resultados dos projetos serão apresentados num Semimário de restituição e o estudo será simultaneamente objeto de apresentação dum relatório escrito.
- Os dados produzidos como parte do estudo devem ser descritos (metadados) para o sistema de informação do Observatoire Hommes Milieux.
- As publicações resultantes do projeto devem mencionar o Labex DRIIHM e o OHMi Estarreja nos agradecimentos.

4- Calendário

Data limite à apresentação de projetos: 1 de fevereiro de 2024 ;

Data de publicação dos resultados: março de 2024;

Execução do orçamento: parte em 2024 e parte em 2025.

Data provisória de apresentação do relatório: um ano após o início do financiamento e em 2025 no seminário do OHMi;

5- Contatos

Na França

Jean-Phillipe-Bedell
Directeur OHMi Estarreja
email: JeanPhilippe.BEDELL@entpe.fr

Anne-Marie GUIHARD-COSTA
e-mail: am.guihard@wanadoo.fr

Em Portugal

Eduardo FERREIRA DA SILVA
Co-Director da OHMi Estarreja
e-mail: eafsilva@ua.pt