



**HAL**  
open science

## Les Observatoires Hommes-Milieus et le LabEx DRIIHM

Corinne Pardo, Anne-Lise Boyer, Dominique Badariotti, Carole Barthélémy,  
Jean-Philippe Bedell, Najat Birhy, Eduardo Ferreira da Silva, Damien Davy,  
Armelle Decaulne, Priscilla Duboz, et al.

► **To cite this version:**

Corinne Pardo, Anne-Lise Boyer, Dominique Badariotti, Carole Barthélémy, Jean-Philippe Bedell, et al.. Les Observatoires Hommes-Milieus et le LabEx DRIIHM. PEPR One Water, Jul 2023, Lyon, France. 10.34972/driihm-821985 . hal-04161469

**HAL Id: hal-04161469**

**<https://hal.science/hal-04161469>**

Submitted on 13 Jul 2023

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



Distributed under a Creative Commons Attribution - NoDerivatives 4.0 International License

# Les Observatoires Hommes-Milieus et le LabEx DRIIHM

C. Pardo<sup>1</sup>, A.L. Boyer<sup>1</sup>, D; Badariotti<sup>1</sup>, C. Barthélémy<sup>1</sup>, J.-P. Bedell<sup>1</sup>, N. Birhy<sup>1</sup>, E. Da Silva<sup>1</sup>, D. Davy<sup>1</sup>, A. Decaulne<sup>1</sup>, P. Duboz<sup>1</sup>, L. Fisher<sup>1</sup>, D. Galop<sup>1</sup>, F. Hein<sup>1</sup>, P.-J. Lopez<sup>1</sup>, P. Monfort<sup>1</sup>, Y. Noack<sup>1</sup>, P.-I. Ndiaye<sup>1</sup>, F.-M. Le Tourneau<sup>1</sup>, A. Salazar Burrows<sup>1</sup>

<sup>1</sup> LabEx DRIIHM - ANR-11-LABX-0010

## Pour observer la complexité des socio-écosystèmes (SES) en crise

### 13 Observatoires Hommes-Milieus...

Outils de promotion de l'interdisciplinarité, les Observatoires Hommes-Milieus (OHM) sont une construction de toutes les sciences de l'environnement. Leur objectif premier est d'observer des systèmes complexes affectés par des événements issus du Changement Global ou de l'anthropisation galopante, en étant attentif aux attentes de la société civile et ainsi éclairer au mieux, les décideurs politiques, économiques et les acteurs citoyens, dans leurs choix.

Tout OHM est fondé sur un ternaire :

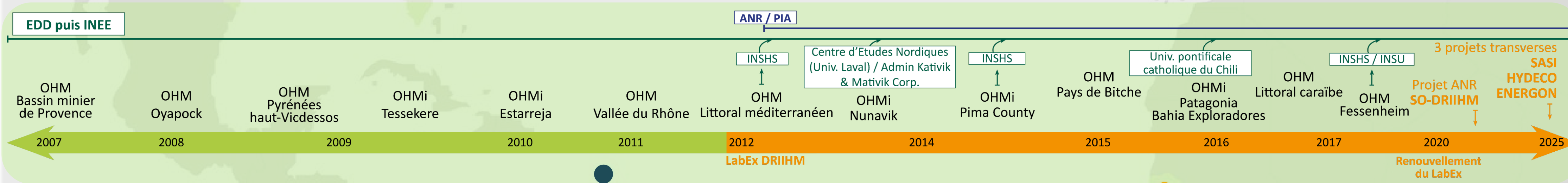
- **Un cadre socio-écologique**, issu des caractéristiques du territoire considéré qui n'est jamais une unité naturelle mais toujours un espace vécu, approprié par l'ensemble des réseaux qui le structurent ;
- **Un événement fondateur**, qui correspond à un événement passé, actuel, voire à venir, qui bouleverse ou bouleversera cette organisation et vient perturber l'essentiel des fonctionnements écosystémiques ;
- **Un objet focal** produit dynamique et évolutif de la rencontre des deux premiers éléments, et point de convergence à toutes les sciences de l'environnement. C'est lui qui est l'objet d'étude unique et partagé d'un OHM.

87 Universités 1400 Chercheurs 600 articles 16 Nationalités 5 Groupes de travail  
10 000 Photos 200 Unités de recherche 1900 productions 190 Doctorants  
110 Post-doctorants 960 projets 400 Masters 46 Organismes de recherche

### ... et un LabEx

Labellisé Laboratoire d'excellence par l'ANR en 2012, le Dispositif de Recherche sur les Interactions Hommes-Milieus (DRIIHM) fédère et coordonne les OHM.

Renouvelé en 2020 pour 5 années, il finance des projets de recherches exploratoires, organise les transversalités et les transferts vers la société, œuvre à la valorisation des données et des résultats de recherche.



## Focus sur l'observation des socio-hydrosystèmes

Les 13 OHM abordent tous des questionnements liés à l'eau dans son continuum terre-mer, des littoraux aux glaciers, des tourbières aux lacs d'altitude, des lagunes aux fleuves et rivières. Qu'il y soit question de potabilité, de contamination, de services écosystémiques associés, de biodiversité, de risques, d'usages, de représentations, d'aménagements hydro-électriques ou de restauration, etc., c'est près de 250 projets de recherche qui ont été lauréats de nos appels à projets, soit plus d'1/4 des projets soutenus par le DRIIHM. Neuf OHM ont un de leurs axes prioritaires de recherche concerné.

Cette dimension est même intimement liée au ternaire de 7 d'entre eux, qui se sont rapprochés pour tester « l'efficacité de la grille de lecture connexion/déconnexion/reconnexion appliquée aux socio-hydrosystèmes et de réexplorer de manière critique et exemplifiée la notion de connectivité ».

### → Le projet transverse HYDECO

Le projet **Dimensions sociales et environnementales des processus de connexion/déconnexion/reconnexion dans les socio-hydrosystèmes (HYDECO, 2022-2024)** s'appuie sur 7 OHM et implique 28 chercheurs issus de 10 disciplines différentes ainsi que 20 stagiaires de master. Il se structure autour deux axes transversaux :

- les **pollutions** dans les socio-hydrosystèmes (flux et circulation des contaminations, notamment de l'eau et des sédiments, discours et représentations) ;
- les **changements dans les régimes hydrologiques** (approche sociale et historique ; diminution du débit et cours d'eau intermittents ; multiplication et intensification des étiages et/ou des crues ; déconnexions eau de surface/ eau souterraines ; conséquences de ces changements sur les forêts alluviales).

L'objectif du projet est d'évaluer les dynamiques de dé-connexions (par exemple : aménagements transversaux type barrages) et de re-connexions (par exemple : efforts de restauration écologique) dans le fonctionnement des socio-hydrosystèmes observés. Que provoquent-elles ? Le projet aborde cette question sous l'angle des « tipping points » (points de bascule) qui désignent le passage entre des états vraiment contrastés du système. Ce dernier se produit lorsque des conditions externes atteignent des seuils qui déclenchent une transition accélérée vers un nouvel état. Face aux changements globaux, le défi est en effet de pouvoir anticiper les points de bascule et de produire des informations sur le moment et la manière dont il faut agir sur un ensemble de facteurs environnementaux pour maximiser les efforts de conservation et les possibilités de résilience.

#### Les Socio-hydrosystèmes des sept OHM impliqués dans le projet HYDECO

1. Pima County (Rivière Santa Cruz)
2. Littoral Méditerranéen (lagunes de l'Or et Biguglia)
3. Estarreja (lagune d'Aveiro)
4. Pyrénées Haut Videssos (Lac d'Arbu)
5. Nunavik (bassin versant d'Umiujaq)
6. Fessenheim (îles du Rhin)
7. Vallée du Rhône (ripisylves en aval de Lyon).

