



HAL
open science

Human-Environment Observatories

Stéphane Blanc, Robert Chenorkian, Corinne Pardo

► **To cite this version:**

Stéphane Blanc, Robert Chenorkian, Corinne Pardo. Human-Environment Observatories. 2021. hal-03420667

HAL Id: hal-03420667

<https://hal.science/hal-03420667>

Submitted on 9 Nov 2021

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.



OBSERVATORIES TO STUDY HUMAN-ENVIRONMENT INTERACTIONS

The human-environment observatories (OHM) are a research infrastructure of the Institute for Ecology and Environment of the CNRS. The first one was created in 2007. Today there are thirteen OHM, spread across metropolitan France (6), overseas (2) and abroad (5). They study anthropized systems affected by socio-ecosystemic crises resulting from Global Change and Globalization.

All OHMs are built upon:

- a founding event triggering of human origin that disrupts the entire functioning of an ecosystem;
- the convergence of Earth, Life, Human and Social Sciences in an interdisciplinary approach called "Global Ecology" to address the complexity of the socio-ecosystems under study;
- the development of scientific research to understand the mechanisms at play and to better inform political and economic decision-makers and citizens in their choices for the resolution of ongoing environmental crises.

A CO-CONSTRUCTION OF THE RESEARCH QUESTIONS

The creation of an OHM is based on a co-construction of the socio-ecological problematic by all the environmental sciences. This approach promotes and builds the interdisciplinarity required for the implementation of a Global Ecology approach. Thus, the key topics of an OHM are elaborated collegially during its construction, whilst taking into account the demands of the society.

Chenorkian, R., 2020, Conception and implementation of interdisciplinarity in the Human-Environment Observatories (OHM, CNRS). *Nature Science Société*, 28, 3-4, 292-305

Chenorkian, R., 2019, Changements, transitions et contextes écosystémiques très anthropisés, in Bedouret, D, et al. : Actes du colloque « Changements et transitions : enjeux pour les éducations à l'environnement et au développement durable », Toulouse, 7, 8 et 9 novembre 2017.

Chenorkian, R., Abbadie, L., 2017, Is resilience still relevant, in Euzen, A., Laville, B., Thiébault, S., *Adapting to climate change*, Paris, EdiSens.

Chenorkian, R., 2014, Éléments constitutifs des Observatoires Hommes-Milieux, origine et évolutions, in Chenorkian, R. Robert, S., *Les interactions hommes-milieux. Questions et pratiques de la recherche en environnement*, Paris, Quae.

Chenorkian R., 2012, Les Observatoires Hommes-Milieux : un nouveau dispositif pour une approche intégrante des interactions environnements-sociétés et de leurs dynamiques, *Sud-Ouest Européen*, n° 33, p. 3-10.

OBSERVATORIES DEDICATED TO GLOBAL ECOLOGY

The complexity of the socio eco-systems studied within an OHM places the scientists who study them in the role of observers of their functioning. All the questions are developed by embedding all the disciplines of environmental sciences. Data stemming from such research are therefore more robust than the data obtained from the classical observation of the systems.

OHM ARE CONSTRUCTED BASED ON STRICT CRITERIA

Any OHM is constructed on three criteria all of anthropic origin:

- A *social-ecological framework*, also known as a structuring fact, resulting from the characteristics of the ecosystem,
- A *founding event*, corresponding to a past, present or future event, which disrupts the essential functioning of the ecosystem,
- A *focal object* on which are focused all the reaserches undertaken in the OHM by all the environmental sciences.

A NEW INTERDISCIPLINARITY

The OHM/DRIIHM system and its engineering enable the disciplines to be opened and attentive to other disciplines and research. It is a heuristic posture of openness, designed to facilitate relations between disciplines. The convergence of all towards the same object allows each to be enriched by the contributions of others. This "spirit of openness" (indisciplinarity) and the possible integration of results from other disciplines leads to an "enlightened disciplinarity" that is much easier to achieve and implement than a possible interdisciplinarity.

LOCALLY FOCUSED RESEARCH

OHM develop their activity at the local level, which is the level of the observed object and the level where societal actions take place.

Although all scales of time and space are taken into account in the development of research, it is on this local level that the design and implementation of research projects carried out in an OHM are based. It is also where most of the research-society interactions take place, from the construction of the research to the reporting of the results.

FURTHER INFORMATION



CONTACTS

Stéphane Blanc (Scientific and Technical Manager of DRIIHM): stephane.blanc@cnrs-dir.fr

Robert Chenorkian (INEE scientific advisor to the OHM): robert.chenorkian@univ-amu.fr

Corinne Pardo (Project manager Engineering and Governance): corinne.pardo@univ-amu.fr

Mathieu Massaviol (fomatic and data project manager): mathieu.massaviol@univ-amu.fr

ADDRESS

FR 3098 ECCOREV

Europôle méditerranéen de l'Arbois

Bâtiment du CEREGE - BP 80

13545 Aix-en-Provence Cedex 4

<https://www.driihm.fr/>



DES OBSERVATOIRES SUR LES INTERACTIONS HOMMES-MILIEUX

Les Observatoires Hommes-Milieus (OHM) sont des dispositifs de l'Institut Écologie et Environnement du CNRS. Le premier fut créé en 2007. Il y en a aujourd'hui treize, répartis en France métropolitaine (6), ultramarine (2) et à l'étranger (5).

Ils se consacrent à l'étude des systèmes anthropisés affectés par des crises socio-écologiques issues du Changement Global et de la Mondialisation. Ils sont construits sur :

- un événement fondateur d'origine humaine bouleversant l'intégralité des fonctionnements environnementaux du territoire considéré ;
- la réunion des Sciences de la Terre, de la Vie, de l'Homme et de la Société dans une approche interdisciplinaire dite "d'Écologie Globale" abordant la complexité des systèmes étudiés ;
- la mise en œuvre de recherches scientifiques pour comprendre ces phénomènes et éclairer au mieux les décideurs politiques, économiques et les acteurs citoyens dans leurs choix pour la résolution des crises environnementales.

DES PROBLÉMATIQUES CO-CONSTRUITES EN ÉCOLOGIE GLOBALE

La création d'un OHM repose sur une co-construction de la problématique socio-écologique du territoire par l'ensemble des sciences de l'environnement (SE). Cette étape permet et construit l'interdisciplinarité requise pour la mise en œuvre de l'Écologie Globale. Ainsi les thématiques-clefs d'un OHM sont-elles élaborées collégialement lors de sa construction, en prenant en compte les demandes de la société.

Chenorkian, R., 2020, Conception et mise en œuvre de l'interdisciplinarité dans les Observatoires hommes-milieus (OHM, CNRS). *Nature Science Société*, 28, 3-4, 278-291

Chenorkian, R., 2019, Changements, transitions et contextes écosystémiques très anthropisés, in Bedouret, D, et al. : Actes du colloque « Changements et transitions : enjeux pour les éducatrices à l'environnement et au développement durable », Toulouse, 7, 8 et 9 novembre 2017.

Chenorkian, R., Abbadie, L., 2017, Is resilience still relevant, in Euzen, A., Laville, B., Thiébaud, S., *Adapting to climate change*, Paris, EdiSens.

Chenorkian, R., 2014, Éléments constitutifs des Observatoires Hommes-Milieus, origine et évolutions, in Chenorkian, R. Robert, S., *Les interactions hommes-milieus. Questions et pratiques de la recherche en environnement*, Paris, Quae.

Chenorkian R., 2012, Les Observatoires Hommes-Milieus : un nouveau dispositif pour une approche intégrante des interactions environnements-sociétés et de leurs dynamiques, *Sud-Ouest Européen*, n° 33, p. 3-10.

DES OBSERVATOIRES EN ÉCOLOGIE GLOBALE

La complexité des systèmes étudiés au sein d'un OHM pose les scientifiques qui les étudient en observateurs de leur fonctionnement. Les dispositifs d'observations s'y développent en interactions avec l'ensemble des disciplines des sciences de l'environnement. Ils ne sont donc pas des systèmes d'observation classiques même s'il peut aussi s'en développer en leur sein.

DES CRITÈRES DE CONSTRUCTION RIGoureux

Tout OHM est fondé sur un ternaire nécessairement d'origine anthropique :

- Un *cadre socio-écologique*, dit aussi fait structurant, issu des caractéristiques du lieu considéré,
- Un *événement fondateur*, qui correspond à un événement passé, actuel, voire à venir, qui bouleverse cette organisation et perturbe l'essentiel des fonctionnements écosystémiques,
- Un *objet focal* produit de la rencontre de ces deux premiers items, et point de centrage commun à toutes les sciences de l'environnement, il est l'objet d'étude unique et partagé.

MISE EN ŒUVRE D'UNE NOUVELLE INTERDISCIPLINARITÉ

L'ensemble du dispositif OHM/DRIIHM et son ingénierie permettent aux disciplines d'être ouvertes, attentives aux autres recherches. La convergence de tous vers le même objet permet à chacun de s'enrichir des apports des autres. Cet esprit d'ouverture (indisciplinarité) et l'intégration possible des résultats d'autres disciplines conduit à une 'disciplinarité éclairée' beaucoup plus aisée à obtenir et mettre en œuvre qu'une éventuelle interdisciplinarité stricto sensu.

DES RECHERCHES CENTRÉES SUR L'ÉCHELON LOCAL

Les OHM développent leur activité à l'échelon local, qui est le niveau de l'objet observé et celui où se produisent actions et réactions sociétales. Si toutes les échelles de temps et d'espace sont prises en compte dans le développement de la recherche, c'est sur cet échelon local que reposent la conception et mise en œuvre des projets de recherche réalisés dans un OHM. C'est aussi là que se développent l'essentiel des interactions recherche-société, de la construction de la recherche à la restitution des résultats.

POUR ALLER PLUS LOIN



CONTACTS

Stéphane Blanc (Responsable Scientifique et Technique DRIIHM) : stephane.blanc@cnrs-dir.fr
 Robert Chenorkian (Conseiller scientifique INEE - OHM) : robert.chenorkian@univ-amu.fr
 Corinne Pardo (Chargée de Mission INEE - Gouvernance) : corinne.pardo@univ-amu.fr
 Mathieu Massaviol (Chargé de projet Informatique et Données) : mathieu.massaviol@univ-amu.fr

COORDONNÉES

FR 3098 ECCOREV
 Europôle méditerranéen de l'Arbois
 Bâtiment du CEREGE - BP 80
 13545 Aix-en-Provence Cedex 4
<https://www.driihm.fr/>