



Observatoire Hommes-Milieus (OHM)  
Bassin minier de Provence (France)

# Observer l'impact socio-environnemental de 200 ans d'exploitation minière

## CRÉATION

2007

## THÉMATIQUES CLÉS

Polluants, résilience et santé  
Métropolisation  
Gestion environnementale  
Transitions

**180** personnels de  
recherche

**+180** publications  
scientifiques dans la collection  
HAL-OHM Bassin minier de  
Provence

**+200** fiches de  
métadonnées

## PARTENAIRES

Aix-Marseille Université  
INRAE  
IRSN  
Nîmes Université  
AtmoSud  
Médiathèque Nelson Mandela  
Université d'Aveiro  
IHA  
CIQ Gardanne Est

## EN SAVOIR PLUS



Site web de  
l'OHM



Site web de  
CNRS Écologie &  
Environnement



La centrale thermique de Gardanne-Meyreuil, au centre de la problématique de la transition énergétique dans le territoire de l'OHM ©Y. NOACK

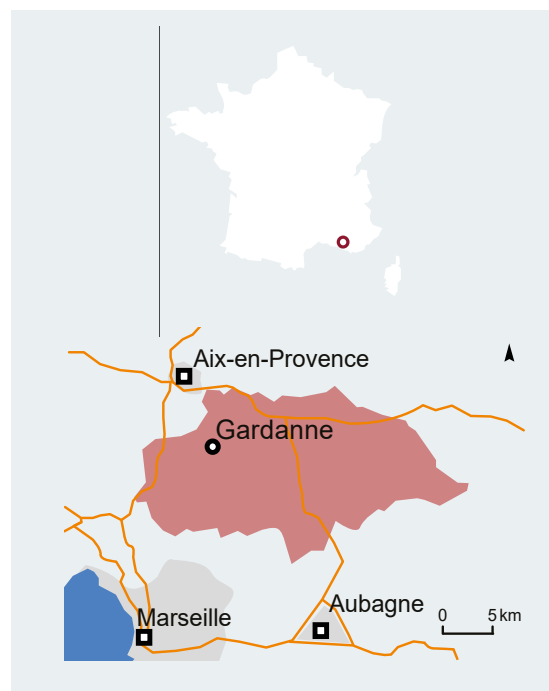
Après avoir structuré le territoire pendant 200 ans, l'exploitation du lignite, type de charbon extrait dans le Bassin Minier de Provence (BMP), a pris fin en 2003. Un événement qui accentue le bouleversement de la société et des écosystèmes locaux amorcé dès les années 1980.

## Étudier les impacts et l'adaptation du territoire face à l'arrêt des charbonnages

Premier OHM créé en 2007, l'OHM BMP travaille sur une zone recouvrant 17 communes à l'Est du département des Bouches-du-Rhône. Il étudie le devenir de l'héritage minier à travers ses paysages et ses industries anciennes. Il s'intéresse aussi aux activités nouvelles qui s'installent sur le territoire (microélectronique). Les changements instaurés par la fermeture de la mine et la reconversion du bassin minier ayant un impact socio-économique notable, l'OHM observe sur le temps long les changements sociétaux qui dessinent de nouveaux équilibres. Ses travaux englobent de multiples disciplines aussi bien environnementales que sociales.

Cette interdisciplinarité apporte une vision plus large des facteurs impliqués et impactés par les changements à l'échelle locale. Les résultats de l'OHM permettent donc aux acteurs locaux de se saisir d'éléments nécessaires à la prise de décision d'actions à mener sur et pour le territoire.

De plus, l'OHM fonctionne comme un réseau ouvert qui accueille les institutions impliquées dans la production de données à caractère scientifique, ou intéressées par le développement économique, la gestion et la conservation de l'environnement sur le territoire du bassin minier.



## CONTACTS

Yves Noack  
[direction@ohm-provence.org](mailto:direction@ohm-provence.org)



## CRÉATION

2010

## THÉMATIQUES CLÉS

Dynamiques des polluants,  
résilience et remédiation

Hydro-systèmes et activité  
industrielle

Evolution de la biodiversité

Système de santé sous influence

Perception sociale des risques  
et trajectoires

150

personnels de  
recherche

3 films et 40

interventions  
médiatiques

250

productions  
scientifiques

## PARTENAIRES

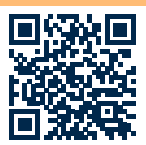
Université de Aveiro

Camara Municipal d'Estarreja

Direcção Regional da Saude

PACOPAR

## EN SAVOIR PLUS



Site web de  
l'OHM



Site web de  
CNRS Écologie &  
Environnement

Observatoire Hommes-Milieus International (OHMi)  
Estarreja (Portugal)

# Suivre la reconversion d'un territoire après un demi-siècle de pollutions industrielles



Vue de la zone humide avec culture rizière © E. Silva

La lagune d'Aveiro (Estarreja, Portugal) est un milieu écologiquement riche désormais protégée (Natura 2000 et zone de protection spéciale). Le deuxième plus grand complexe d'industries chimiques du pays y a pourtant généré dès les années 1950, et pendant un demi-siècle, une intense pollution. Des pratiques industrielles plus vertueuses ont réduit depuis, drastiquement, les émissions de polluants. Des interventions de réhabilitation ont également permis de diminuer ce passif environnemental. De nombreuses lacunes subsistent encore pour comprendre les dynamiques et trajectoires de ce territoire fragilisé.

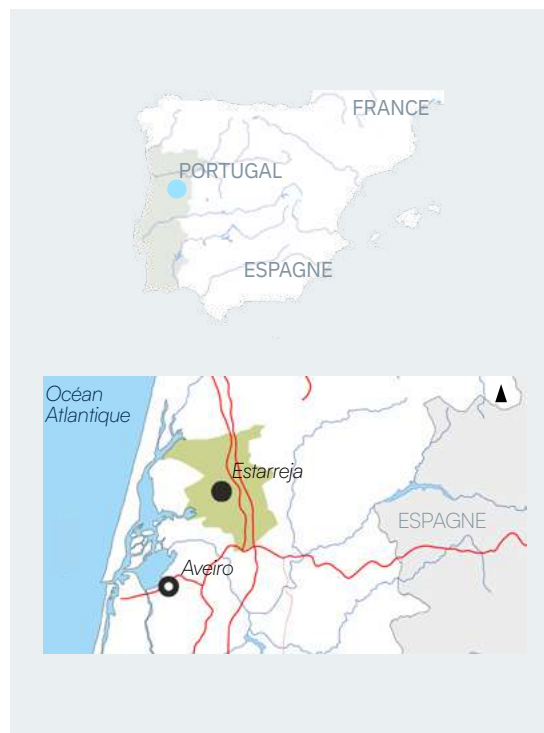
## Étudier les impacts des industries sur ce socio-écosystème ainsi que les changements issus des efforts de réhabilitation

Les recherches concernant la relation entre les activités industrielles, les populations, et leur état de santé demeuraient à l'état embryonnaire avant la mise en place de l'Observatoire ; seuls existaient des relevés géochimiques.

L'approche interdisciplinaire et intersectorielle de l'OHMi permet un suivi intégré des impacts environnementaux, sanitaires et sociétaux de l'activité industrielle sur les socio-écosystèmes, et l'évaluation de leur capacité de résilience et des risques pour les populations. La mise en relation des données géochimiques, médicales, sociologiques et anthropologiques a permis d'établir la cartographie évolutive de la contamination des milieux, de l'exposition des populations et de leurs effets sur la santé publique.

Cette approche globale sur le long terme, couplée à un ancrage local fort, fait de l'OHMi Estarreja

un centre de référence pour l'étude des régions lagunaires contaminées.



## CONTACTS

Jean-Philippe Bedell  
[jeanphilippe.bedell@entpe.fr](mailto:jeanphilippe.bedell@entpe.fr)

Eduardo A. Ferreira Da Silva  
[eafsilva@ua.pt](mailto:eafsilva@ua.pt)



Observatoire Hommes-Milieux (OHM)  
Fessenheim (France)

# Observer l'impact local de la fermeture d'une centrale nucléaire

CRÉATION

2018

## THÉMATIQUES CLÉS

Pollutions

Transitions énergétiques et  
écologiques

Conséquences socio-économiques  
de la construction, du  
fonctionnement et de la  
fermeture du CPNE

**14** unités de  
recherche mobilisées

**2** projets transfrontaliers  
sur le développement d'une  
région bas-carbone

**Les lundis de l'OHM :**  
conférences mensuelles en  
ligne ouvertes à toutes et tous

## PARTENAIRES

Université de Strasbourg  
Université de Haute-Alsace  
Eucor - le campus européen  
Universtität Freiburg - Allemagne

## EN SAVOIR PLUS



Site web de  
l'OHM



Site web de  
CNRS Écologie &  
Environnement



Le Rhin et le Grand Canal d'Alsace à Fessenheim © iStock.com/Leonid Andronov

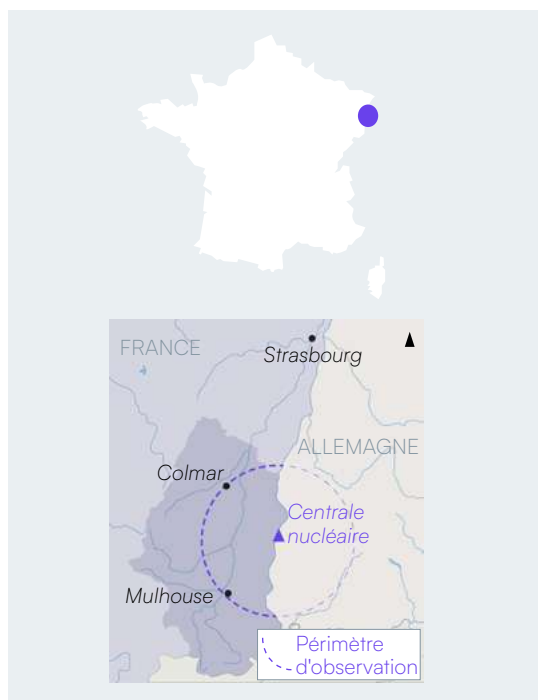
La construction de la centrale nucléaire de Fessenheim (CNPE) adossée au grand canal d'Alsace débute en 1970. Son fonctionnement a amorcé l'expansion socio-économique des communes environnantes et fortement structuré l'économie locale. Dans une dynamique de transition énergétique, la fermeture de la centrale, débattue depuis 2012, est définitivement fixée à l'été 2020.

## Questionner le contexte de rupture unique créé par la fermeture de la centrale nucléaire

De nombreuses composantes du territoire se retrouvent bouleversées suite à l'arrêt des réacteurs en 2020. D'extension nécessairement variable selon les champs considérés, la zone d'étude a été en premier abord calée sur le rayon de 30 km autour de la centrale, qui caractérise la zone d'astreinte de ses employés. Sur la base de recherches interdisciplinaires, l'OHM Fessenheim étudie sur le temps long les répercussions de cette fermeture en cherchant à caractériser les dynamiques et trajectoires socio-environnementales passées, présentes et à venir de ce territoire.

Les données et connaissances produites accompagnent les acteurs locaux dans leur prise de décisions pour une gestion intégrée du territoire. En lien avec les collectivités locales, l'OHM participe également au groupe de suivi

« Innovation et recherche » du projet de territoire post-CNPE, porté par l'État et la Région, dont l'ambition est d'inscrire le territoire comme référence européenne en matière d'économie bas carbone.



## CONTACTS

Dominique Badariotti  
[dominique.badariotti@live-cnrs.unistra.fr](mailto:dominique.badariotti@live-cnrs.unistra.fr)

Fanny Greullet  
[fanny.greullet@live-cnrs.unistra.fr](mailto:fanny.greullet@live-cnrs.unistra.fr)





Observatoire Hommes-Milieus (OHM)  
Littoral Caraïbe (Guadeloupe, France)

# Suivre l'impact local de nouvelles dynamiques urbano-portuaires

## CRÉATION

2016

## THÉMATIQUES CLÉS

Circulation et représentation des savoirs maritimes

Évolution de l'écosystème ville-port

Gestion collective de la biodiversité

Modélisation des socio-écosystèmes

Résilience d'écosystèmes emblématiques

Santé des êtres vivants et des écosystèmes

1

base de données de données sur les mammifères marins en Guadeloupe (Kakila database)

+190

fiches métadonnées en ligne sur Géo-DRIIHM sur le transport maritime dans la Caraïbe

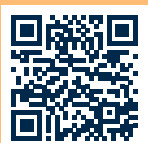
**Educ'OHM Mangroves** : livret éducatif sur les mangroves disponible sur HAL-OHM Littoral Caraïbe

## PARTENAIRES

Université des Antilles

INRAE

## EN SAVOIR PLUS



Site web de l'OHM



Site web de CNRS Écologie & Environnement



Porte-conteneurs dans le port de Jarry. Le transport maritime, un acteur clé du développement insulaire ©P. J. LOPEZ

La Guadeloupe est un archipel qui compte parmi les hotspots mondiaux de la biodiversité d'une part grâce à son haut taux d'endémisme et d'autre part grâce à ses écosystèmes riches et variés mais particulièrement sensibles. La richesse de ce territoire est aussi perceptible à travers son histoire, sa culture et son patrimoine ce qui en fait un haut-lieu d'attractivité touristique. En 2010, la Guadeloupe accélère ses dynamiques urbano-portuaires dans des perspectives de développement durable.

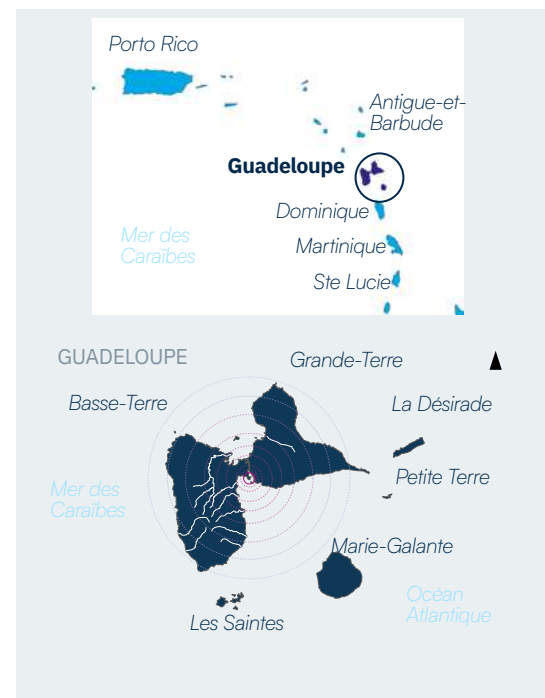
## Étudier les changements instaurés par ces nouvelles dynamiques sur les socio-écosystèmes guadeloupéens

Dans ce contexte se pose la question des interactions entre le développement portuaire et la Guadeloupe dans son ensemble (ville, terres agricoles, littoraux...). La recomposition des pratiques et activités littorales et la gestion des espaces sont des questions centrales. La perception des modifications de la façade maritime et l'implication des populations locales sont également un enjeu primordial. L'OHM vise ainsi à observer et à analyser sur le long terme les transformations paysagères, les enjeux d'innovations socio-économiques et l'évolution des rapports entre acteurs et utilisateurs du littoral.

L'écosystème guadeloupéen étant soumis à de fortes pressions, l'OHM propose également d'analyser comment la biodiversité est intégrée aux outils d'aménagement et de conservation du territoire.

Les résultats de ces travaux permettent d'outiller les acteurs du territoire dans leurs prises de décisions et leurs actions à l'échelle locale. L'OHM Littoral

Caraïbe est un dispositif multimodal qui concourt à la production de données scientifiques pour le développement économique, la gestion et la conservation de l'environnement pour et avec le territoire antillais.



## CONTACTS

Pascal Jean Lopez  
[pascal.lopez@cnrs.fr](mailto:pascal.lopez@cnrs.fr)

Eric Foulquier  
[eric.foulquier@univ-brest.fr](mailto:eric.foulquier@univ-brest.fr)



Observatoire Hommes-Milieux (OHM)  
Littoral Méditerranéen (France)

# Étudier la gestion intégrée du littoral méditerranéen



Plage de la Lave, ville de Marseille © P. MONFORT

## CRÉATION

2012

## THÉMATIQUES CLÉS

Qualité des milieux  
Qualité de vie  
Gestion et protection  
des espaces et des milieux  
Risques et fonctionnement  
des territoires  
Services écosystémiques

**+120** personnels  
de recherche

**13** doctorant.e.s et  
post-doctorant.e.s

**+190** productions  
scientifiques

## PARTENAIRES

Ville de Marseille, Parc National des Calanques, Parc marin de la Côte Bleue, Conservatoire du Littoral, Métropole Aix-Marseille Provence, GIPREB (Étang de Berre), Institut Ecocitoyen pour la connaissance des pollutions, Office de l'Environnement de la Corse, Collectivité de Corse, Montpellier Méditerranée Métropole, Agglomération du Pays de l'Or, Port Camargue et Grau-du-Roi

## EN SAVOIR PLUS



Site web de  
l'OHM



Site web de  
CNRS Écologie &  
Environnement

Le littoral méditerranéen français est caractérisé par de fortes pressions liées à l'urbanisation et aux nombreuses infrastructures de transports et de tourisme. Dans les années 1990, la nécessité de concilier la préservation des espaces naturels remarquables sans interdire certaines formes de mise en valeur du territoire, conduit à l'émergence du concept de Gestion intégrée des zones côtières (GIZC) constituant un nouveau cadre de référence à partir des années 2000.

## Étudier les apports et les conséquences du principe de la GIZC

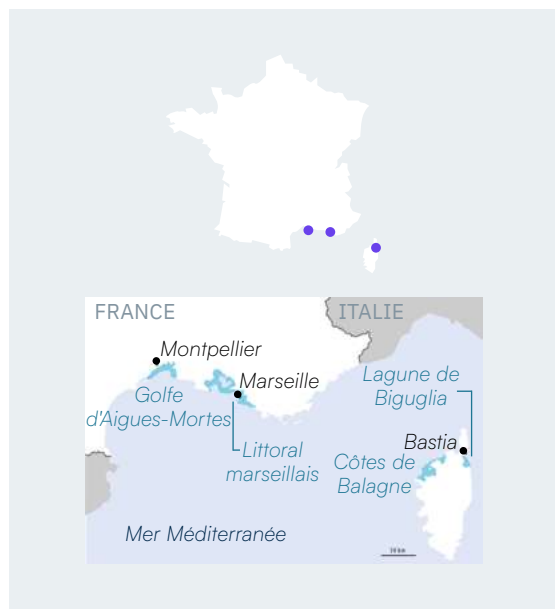
En plus d'une importante activité touristique, le littoral a la spécificité d'être un haut lieu de l'économie résidentielle. Il est marqué par de nombreux aménagements destinés à accueillir les touristes et des populations nouvelles. Cette situation induit des conflits d'usages et des controverses quant aux actions à privilégier dans sa gestion mais aussi des multiples dispositifs de coopération visant la protection de son riche patrimoine écologique et environnemental.

L'OHM Littoral Méditerranéen (OHM LM) s'intéresse à 3 sites présentant une inégale intensité des pressions et de l'urbanisation : les littoraux de l'agglomération marseillaise, du Golfe d'Aigues-Mortes et de Haute-Corse. L'OHM développe notamment ses travaux sur 4 types d'objets littoraux : les plages, les ports, les lagunes et les aires protégées.

Les recherches menées mettent en lumière le contexte écologique et sociétal de la GIZC. L'OHM étudie la qualité des milieux, leur gestion et leur protection. Il s'intéresse également aux usages du littoral et aux risques. Il analyse les politiques publiques, les représentations sociales et les met en perspectives suivant le paradigme de trajectoires

socio-écosystémiques ou territoriales, dans un contexte d'une prise en compte récente du changement climatique, de ses conséquences en termes de risques côtiers et d'élévation du niveau de la mer.

L'OHM LM fonctionne comme un réseau de compétences qui mobilise une pluralité d'institutions scientifiques et d'acteurs du littoral. Ses travaux interdisciplinaires apportent aux acteurs locaux des ressources et des analyses à même de les éclairer dans leur prise de décisions pour la gestion de la zone littorale.



## CONTACTS

Patrick Monfort  
[patrick.monfort@umontpellier.fr](mailto:patrick.monfort@umontpellier.fr)

Vanina Pasqualini  
[pasqualini\\_v@univ-corse.fr](mailto:pasqualini_v@univ-corse.fr)

Samuel Robert  
[samuel.robert@univ-amu.fr](mailto:samuel.robert@univ-amu.fr)

Stéphane Ghiotti  
[stephane.ghiotti@univ-montp3.fr](mailto:stephane.ghiotti@univ-montp3.fr)



Observatoire Hommes-Milieus International (OHMi)  
Nunavik (Québec, Canada)

# Observer le développement durable d'un territoire avec les communautés locales

CRÉATION

2012

## THÉMATIQUES CLÉS

Sécurité et autosuffisance alimentaire  
Développement industriel et durable  
Savoirs traditionnels et patrimoine  
Changement climatique et risques naturels  
Santé et bien-être

**27** campagnes de collectes de données  
**24** projets de recherche disciplinaires et interdisciplinaires  
**70** productions scientifiques environ

Actions régulières auprès des **jeunes** sur le **lien au territoire**

## PARTENAIRES

Administration Régionale Kativik  
Centre d'Étude Nordique  
Société Makivik  
Parc national Tursujuq  
Conseil de bande de Whapmagoostui  
Université du Québec à Montréal

## EN SAVOIR PLUS



Site web de l'OHMi



Site web de CNRS Écologie & Environnement



Village de Kangiqsualujjuaq ©A. DECAULNE

Au nord de la province du Québec, le Nunavik est une terre ancestrale des Inuit au Canada. Ce territoire de près de 415 000 km<sup>2</sup> comptait 13 188 habitants en 2016 majoritairement Inuit et distribués entre les 14 villages côtiers. Les populations locales tiennent avec ardeur à maîtriser leur développement, la gestion de leurs ressources et leur territoire.

## Alimenter par la recherche les stratégies d'avenir des communautés inuites

Suite au lancement du « Plan Nord » en 2011 par le gouvernement du Québec, les collectivités locales, les organisations gouvernementales, les administrations publiques et les industries travaillent étroitement pour satisfaire à la fois les besoins du Nord et des collectivités. Le Plan Nord est un vaste programme visant le développement socio-économique du Grand Nord en adoptant une approche de développement intégrée et durable.

Grâce à son réseau de compétences et à un travail avec les acteurs du territoire, l'OHMi étudie de multiples aspects de l'écosystème et de la société au Nunavik. Entre santé, patrimoine ou encore risques naturels, les objets de recherche de l'OHMi mêlent les disciplines pour assurer une vision globale du socio-écosystème.

Les acteurs et décideurs locaux peuvent se saisir des résultats des recherches de l'OHMi pour guider

leurs décisions et leurs actions pour le territoire. L'OHMi fonctionne tel un réseau ouvert auquel les institutions produisant des données à caractère scientifique ou intéressées par l'économie, la gestion et la conservation de l'environnement du Nunavik peuvent adhérer.



## CONTACTS

Armelle Decaulne  
[armelle.decaulne@univ-nantes.fr](mailto:armelle.decaulne@univ-nantes.fr)

Najat Bhiry  
[najat.bhiry@cen.ulaval.ca](mailto:najat.bhiry@cen.ulaval.ca)





## CRÉATION

2008

## THÉMATIQUES CLÉS

Biodiversité

Changements alimentaires et socio-économiques

Dynamiques socio-écologiques

Environnement et santé

Géopolitique

Modalités de l'anthropisation

Savoirs écologiques locaux

**+130** personnels de recherche

**25** doctorant.e.s et post doctorant.e.s

**+120** productions scientifiques accessibles en ligne dans la collection HAL- OHM Oyapock

## PARTENAIRES

Communauté des Amérindiens Palikur de Saint-Georges, et Wayãpi et Teko de Camopi, Mairies de Saint-Georges de l'Oyapock et de Camopi, ARS de Guyane, Parc Amazonien de Guyane, Université de Guyane, Université Fédérale d'Amapá (Brésil), Rectorat de Guyane et les écoles du territoire

## EN SAVOIR PLUS



Site web de l'OHM



Site web de CNRS Écologie & Environnement

Observatoire Hommes-Milieus (OHM)  
Oyapock (Guyane, France)

# Suivre les impacts d'un pont à la frontière franco-brésilienne



Vue aérienne du pont de l'Oyapock reliant la Guyane française (à gauche) au Brésil (à droite) ©T. Maury

Aux confins de la Guyane française et du Brésil, le fleuve Oyapock accueille un pont qui relie les deux pays et matérialise une frontière administrative qui, avant sa construction, n'existait pas vraiment. Sa finalisation en 2011 et celle des routes qui y mènent entraînent un désenclavement de ce territoire. Il ne signifie pas pour autant le rapprochement des populations transfrontalières mais rebat les cartes de l'organisation ancestrale autour de ce fleuve en bouleversant les dynamiques des socio-écosystèmes en place.

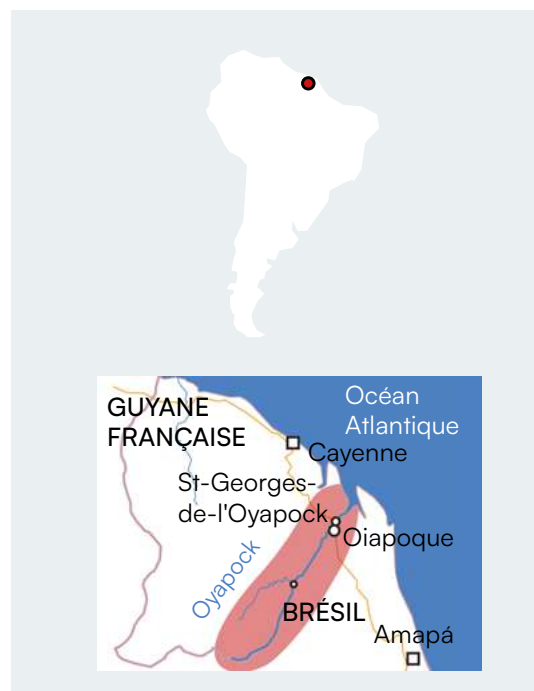
## Questionner le désenclavement induit, l'impact sur les mobilités, l'économie, la biodiversité et la santé

Au cœur d'un écosystème de forêt équatoriale, le territoire de l'OHM concerne les communes frontalières situées de part et d'autre de l'Oyapock, couvert pour moitié d'importantes aires protégées françaises et brésiliennes.

Les recherches interdisciplinaires menées permettent de suivre et comprendre les paramètres du désenclavement routier d'un espace fluvial qui connaît des dynamiques de populations spécifiques au contexte géopolitique transfrontalier ; paramètres qui vont influencer sur les populations humaines et l'environnement, leurs interactions et leurs trajectoires.

En lien étroit avec les populations autochtones, l'OHM questionne l'organisation de ce vaste et complexe territoire du bassin fluvial de l'Oyapock, les usages, la mise en valeur et la patrimonialisation des savoirs locaux.

En promouvant de telles recherches, l'OHM Oyapock s'inscrit comme un acteur majeur du rapprochement Recherche-Sociétés en Guyane française.



## CONTACT

Damien Davy  
damien.davy@cnrs.fr



Observatoire Hommes-Milieus International (OHMi)  
Patagonia-Bahia Exploradores (Patagonie, Chili)

# Observer le changement climatique dans un environnement d'exception

**CRÉATION**  
2016

## THÉMATIQUES CLÉS

Activités productives et contaminations

Développement durable

Dynamiques territoriales et environnementales

Invasions biologiques

Impact du changement climatique et dynamiques de la biodiversité

## PARTENAIRES

Estación Patagonia de Investigaciones Interdisciplinarias UC. Pontificia, Universidad Católica de Chili, Ministerio de Bienes Nacionales Chile, Región de Aysén, Centro Genómica, Ecología y Medio Ambiente, GEMA, Universidad Mayor, Centro de Observación de la Tierra HEMERA, Universidad Mayor, Centro de Justicia Educacional, ANID, DOE, El Banco de Información de Chile

## EN SAVOIR PLUS



Site web de l'OHM



Site web de CNRS Écologie & Environnement



Logistique pour la collecte d'échantillons pour le suivi des lacs en altitude et l'analyse paléoenvironnementale  
© Didier Galop

L'OHMi Patagonia-Bahia Exploradores est un observatoire unique en Amérique du Sud de recherche interdisciplinaire sur l'environnement austral. Situé en Patagonie chilienne, ce territoire était jusqu'en 2009 inaccessible par voie terrestre. La création d'une voie de communication a initié une intensification et une expansion des activités touristiques et productives sur le territoire.

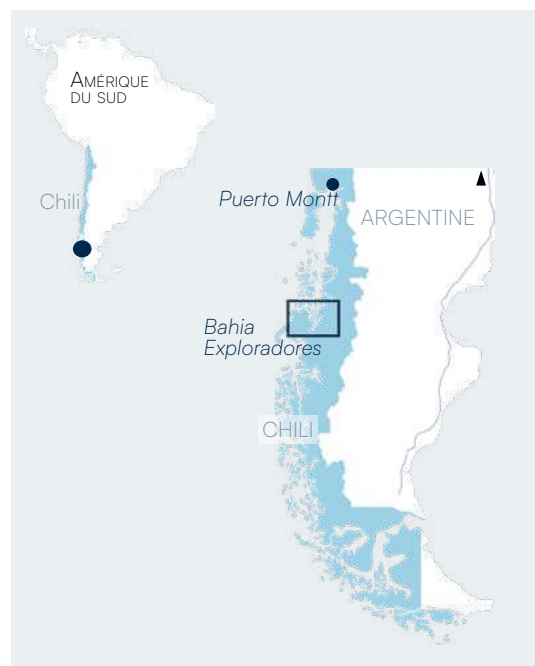
## Répercussions des transformations du territoire et du changement climatique sur les socio-écosystèmes locaux

Constitué d'un espace maritime austral et de forêts à *Nothofagus*, le territoire de l'OHMi est localisé en zone périglaciaire et soumis aux doubles influences du deuxième glacier continental de l'hémisphère sud "Campo Hielo Norte" et du Pacifique sud. L'ensemble de ces caractéristiques font de ce secteur un territoire d'exception, tant au niveau environnemental, qu'au niveau des menaces qui le concernent en raison du changement climatique actuel.

Grâce à un suivi à long terme, l'OHMi étudie aussi bien les aspects environnementaux que sociaux à l'échelle locale. Il se questionne sur le développement de l'économie touristique et productive, les contaminations ou encore les dynamiques socio-écologiques.

Ces travaux de recherche apportent des éléments de réponse pour les acteurs du territoire et pour sa gestion. La démarche d'intégration des acteurs institutionnels et socio-économiques locaux dans

les réflexions de l'OHMi doit apporter une aide à la décision en matière de conservation et de développement durable.



## CONTACT

Alejandro Salazar-Burrows  
asalazab@uc.cl





## CRÉATION

2015

## THÉMATIQUES CLÉS

Aménités environnementales, sociales et culturelles

Construction de l'expertise

Dynamiques de la biodiversité

Modes de vie en contexte de transformation

## Un ouvrage de synthèse :

« Le pays de Bitche - un territoire en mutation » (2024)

## Des animations annuelles du territoire :

2 mois d'animation thématique et multipartenaire

## Médiation-Formation :

collaboration étroite avec les établissements scolaires du territoire

## PARTENAIRES

Parc Naturel Régional des Vosges du Nord (PNRVN), Office National des Forêts (ONF), Autorités militaires (16<sup>ème</sup> Bataillon de Chasseurs), Commissariat Général à l'Égalité Des Territoires (CGET) / Commissariat à l'aménagement du massif des Vosges, Communauté de communes du Pays de Bitche, Société d'Histoire et d'Archéologie de Lorraine (SHAL), Association Mosellane d'Économie Montagnarde (AMEM), Comité de l'office de tourisme communautaire du Pays de Bitche, Université populaire Sarreguemines-Confluences, association Artopie

## EN SAVOIR PLUS



Site web de l'OHM



Site web de CNRS Écologie & Environnement

Observatoire Hommes-Milieus (OHM)  
Pays de Bitche (France)

# Observer les transformations d'un territoire après des siècles de présence militaire



Délaissé militaire du ruisseau du Rothenbach aménagé en fossé antichar lors de la construction de la Ligne Maginot  
© D. Mathis

Dans le département de la Moselle, le Pays de Bitche est un espace rural regroupant 46 communes bordé au nord par la frontière allemande (Rhénanie-Palatinat) et au sud-est par le département du Bas-Rhin. Depuis la seconde moitié du XV<sup>ème</sup> siècle, le territoire a été fortement structuré par la présence militaire dont l'emprise militaro-industrielle marquera son empreinte tant sur le paysage, les services publics, les écosystèmes que sur les moyens de circulation. L'activité militaire devient alors le principal pourvoyeur d'emplois à l'échelle locale, directement ou indirectement. Dès 1996 débute une profonde réforme de la Défense nationale menant à la dissolution de régiments et la réduction d'effectifs dans l'armée française provoquant de profondes mutations au Pays de Bitche.

## Observer, étudier et décrire les mutations du territoire depuis la réforme de la Défense nationale

L'incertitude de l'avenir du territoire générée par la restructuration de la Défense nationale se traduit localement par une déprise générale : déprise industrielle, déprise ferroviaire, déprise agricole, déclin démographique, et plus généralement, déprise des services publics. Depuis 2015, l'OHM regroupe des chercheurs et des acteurs locaux qui travaillent dans une approche collaborative et interdisciplinaire sur les paysages, les héritages et les dynamiques du territoire.

Au-delà de l'aspect socioéconomique généralement étudié pour ce type de phénomènes, l'OHM s'intéresse également à l'influence de cet événement sur les écosystèmes. Il va donc articuler ces deux dimensions généralement disjointes en considérant le Pays

de Bitche comme un socio-écosystème dont les dynamiques nécessitent d'être étudiées de manière approfondie.



## CONTACT

Denis Mathis

[denis.mathis@univ-lorraine.fr](mailto:denis.mathis@univ-lorraine.fr)



## CRÉATION

2014

## THÉMATIQUES CLÉS

Caractérisation des  
socio-écosystèmes

Changements écologiques

Gestion de conflits  
environnementaux

Gestion hydrique

Modélisation hydrologique

Pollutions

**+150** productions  
scientifiques

Des actions de médiation  
photo-documentaires,  
application mobile...

Des films de sensibilisation à ce  
socio-écosystème fragilisé

## PARTENAIRES

Water Resources Research  
Center - The University of  
Arizona

Tucson Audubon Society

Cienega Watershed  
Partnership

Friends of the Sonoita Creek

## EN SAVOIR PLUS



Site web de  
l'OHM



Site web de  
CNRS Écologie &  
Environnement

Observatoire Hommes-Milieus International (OHMi)  
Pima County (Arizona, États-Unis)

# Étudier un territoire pris entre controverses, exploitation minière et gestion de la ressource en eau



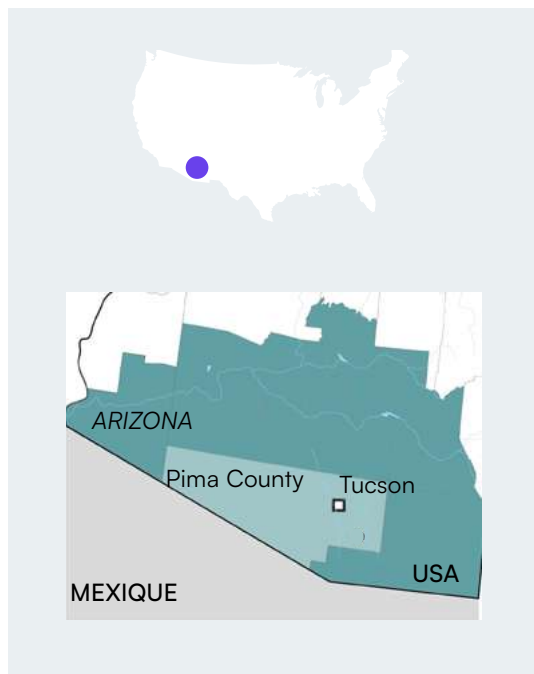
Les plaines de la Cienega creek peuvent être considérées comme des sentinelles des changements pour le Pima County, en particulier en cas d'ouverture de la mine de Rosemont.

Au sud de l'Arizona, se situe le comté de Pima au climat semi-aride et abritant la vaste Région métropolitaine de Tucson. Siège d'activités agricoles et minières et d'une forte urbanisation, ce territoire est confronté à un redoutable défi : l'approvisionnement en eau. Malgré un lien ancien avec la mine datant du XV<sup>ème</sup> siècle, le projet d'ouverture de la mine de cuivre de Rosemont fait débat et entre en contradiction avec la dynamique de gestion raisonnable de l'eau impulsée par les zones urbaines.

## Étudier les effets de cette controverse et du projet de mine dans leurs dimensions économiques, sanitaires, sociales et écologiques

La controverse découlant de ce projet résulte des divergences entre les différents acteurs sur la légitimité des pratiques et les impacts potentiels de la mine. Son emplacement au sein d'un écosystème riche et fragile et au voisinage de zones protégées posent également question. Les travaux interdisciplinaires de l'OHMi éclairent cette situation à différentes échelles spatiales et temporelles. Au niveau local et sur la période immédiatement contemporaine, il étudie la controverse autour du projet et la manière dont celui-ci polarise la population et les autorités locales. A l'échelle régionale et sur un temps plus long, la question est replacée dans une problématique de gestion des eaux de surface et des aquifères dans l'environnement aride du Sud-Ouest des États-Unis. Enfin, sur le temps long et à une échelle globale, l'OHMi traite de la question de l'utilisation et de la préservation des ressources naturelles ainsi que

de la transformation et du maintien des paysages. Les acteurs et décideurs locaux peuvent se saisir des résultats de ces recherches pour orienter les décisions et la gestion du territoire.



## CONTACT

Anne Sourdril  
[asourdril@gmail.com](mailto:asourdril@gmail.com)





**CRÉATION**  
2009

### THÉMATIQUES CLÉS

Changement global et dynamique de la biodiversité

Évolution agro-pastorale et patrimoines naturels

Dynamiques des occupations humaines et nouvelles activités économiques et culturelles (tourisme)

Ressource en eau

Développement durable

**+260** personnels de recherche

**+ 60** doctorant.e.s et post-doctorant.e.s

**+400** productions scientifiques

### PARTENAIRES

Universitat Autònoma de Barcelona, École supérieure du professorat et de l'éducation, Université de Perpignan-Via domitia, MNHN, Conservatoire Botanique National des Pyrénées et de Midi-Pyrénées, Parc Naturel Régional des Pyrénées Ariégeoises, Ana-CEN Conservatoire d'espaces naturels Ariège, Office National des Forêts, Parc National des Pyrénées, Fédération Pastorale de l'Ariège, Le Barri Maison des patrimoines d'Auzat, Agence de l'eau Adour-Garonne

### EN SAVOIR PLUS



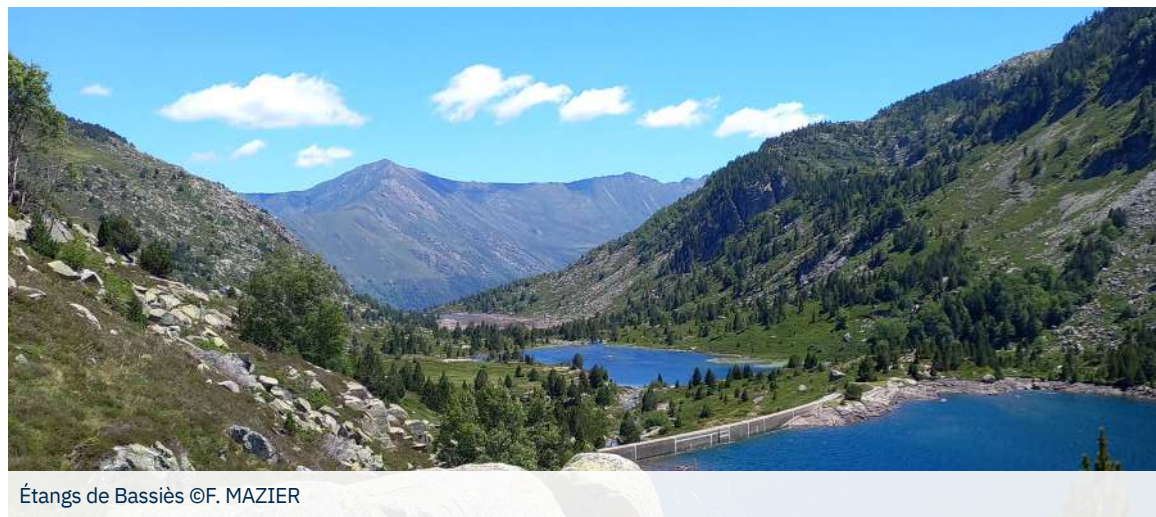
Site web de l'OHM



Site web de CNRS Écologie & Environnement

Observatoire Hommes-Milieus (OHM)  
Pyrénées - Haut Vicdessos (France)

# Comprendre les dynamiques et trajectoires socio-écologiques de vallées pyrénéennes



Étangs de Bassiès ©F. MAZIER

Depuis des millénaires, les vallées pyrénéennes ont connu une surexploitation causée par les activités minières, industrielles et agro-sylvo-pastorales. L'abandon progressif des industries dès les années 2000 et le déclin des activités agro-pastorales induit une transition entre deux modes d'usage et d'occupation de l'espace montagnard. Cet historique a des conséquences évidentes sur l'économie locale mais également sur les écosystèmes.

## Étudier dans la durée les impacts de ces événements sur les plans sociétaux, économiques et écologiques

Les recherches ont dévoilé des phases répétées de rupture et d'évolution sur le territoire dès le Néolithique passant par des cycles de métallurgie (facilitées par l'énergie hydraulique dans les temps récents), l'exode rural ou encore le développement d'activités agro-pastorales. Les héritages anciens ont des influences multiples sur les évolutions actuelles et futures tant sur la structuration de l'urbanisme, la pollution des milieux, la dégradation des sols, le chômage que sur les ressources en eau. L'OHM se propose d'apporter un éclairage sur la situation aux décideurs et acteurs du territoire à partir d'études interdisciplinaires lui permettant de couvrir un large champ des répercussions. Il s'intéresse aux dynamiques de la biodiversité et aux enjeux de la ressource en eau dans un contexte de diminution des apports neigeux et de sécheresses répétées. Ses travaux mènent également l'OHM à analyser

le déclin de l'agropastoralisme, l'étalement urbain, l'essor du tourisme et sa relation avec les patrimoines naturels et culturels.



### CONTACTS

Florence Mazier  
[florence.mazier@univ-tlse2.fr](mailto:florence.mazier@univ-tlse2.fr)

Emilie Lerigoleur  
[emilie.lerigoleur@univ-tlse2.fr](mailto:emilie.lerigoleur@univ-tlse2.fr)





## CRÉATION

2009

## THÉMATIQUES CLÉS

Dynamique de la biodiversité

Dynamique des  
socio-écosystèmes

Eau, sol, air

Ingénierie écologique

Santé

Systèmes sociaux

**112** personnels de  
recherche

**11** Cahiers de l'OHMi,  
accessibles en ligne

**3** ouvrages édités  
par CNRS Édition

## PARTENAIRES

Université Cheikh Anta Diop  
de Dakar

ASERGMV

## EN SAVOIR PLUS



Site web de  
l'OHM



Site web de  
CNRS Écologie &  
Environnement

Observatoire Hommes-Milieus International (OHMi)  
Téssékéré (Sénégal)

# Suivre les impacts de la Grande muraille verte au Sénégal



Troupeaux de bovins dans le village de Téssékéré (commune de Téssékéré, Ferlo, Sénégal) © G.BOËTSCH

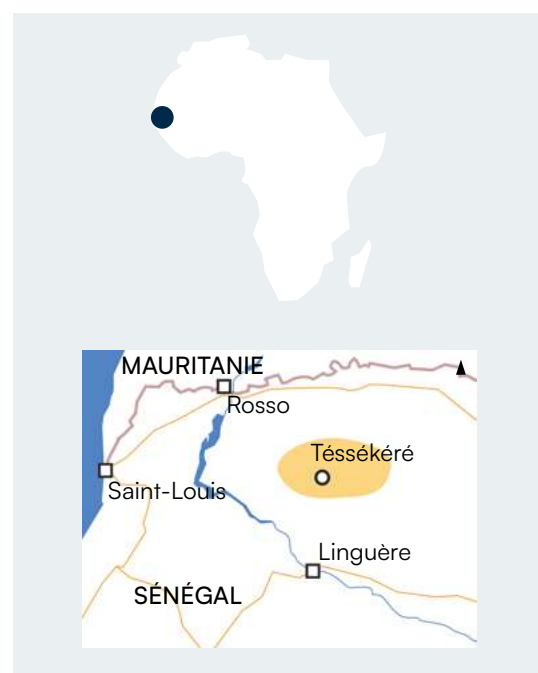
Depuis plusieurs décennies, le Ferlo sénégalais est en proie à des épisodes de sécheresse, aux incidences multiples sur les populations locales, la faune, la flore et le biotope. Le projet panafricain de la Grande muraille verte (GMV) émerge en 2007 avec la vocation de lutter contre la désertification des milieux saharo-sahéliens tout en mêlant reforestation et développement rural.

## Questionner le contexte de transformation du territoire induit par la GMV

Au cœur du Ferlo, le territoire étudié par l'OHMi présente des conditions caractéristiques du Sahel africain (déficit pluviométrique, pression anthropique sur le milieu, modification des grands équilibres écologiques). L'OHMi Téssékéré étudie sur le temps long les processus et les interactions à l'œuvre dans les systèmes sociaux-écologiques sahéniens, en lien avec les changements apportés par le développement de la GMV. Ses travaux interdisciplinaires permettent un suivi de l'adaptabilité et de la résilience de l'écosystème à travers les milieux (l'eau et les sols) et la biodiversité (panorama de la biodiversité végétale et animale, suivi de son évolution spatio-temporelle et suivi des interactions inter- et intraspécifiques). Il observe également les modifications sanitaires et sociétales amenées par la GMV.

Les données et connaissances produites accompagnent les acteurs locaux dans leur prise de décisions pour une gestion intégrée du

territoire. L'OHMi fonctionne comme un réseau de compétences ouvert aux institutions scientifiques ou qui s'intéressent aux questions sanitaires, à la gestion, au développement économique et à l'environnement sur le territoire.



## CONTACTS

Priscilla Duboz

[priscilla.duboz@cnrs.fr](mailto:priscilla.duboz@cnrs.fr)

Pape Ibnou Ndiaye

[ibnou.ndiaye@ucad.edu.sn](mailto:ibnou.ndiaye@ucad.edu.sn)



**CRÉATION**  
2011

### THÉMATIQUES CLÉS

Risques environnementaux  
Trajectoire géo-historique et ruptures  
Restauration et renaturation  
Application du développement durable  
Fonctionnement du socio-écosystème  
Développement de nouveaux outils scientifiques

**+300** personnels de recherche

**+60** doctorant.e.s et post-doctorant.e.s

**+600** productions scientifiques

### PARTENAIRES

Plan Rhône-Saône  
Agence de l'Eau bassin Rhône Méditerranée et Corse  
Compagnie Nationale du Rhône  
EDF  
Région Occitanie  
Région PACA Sud  
Région Auvergne Rhône-Alpes  
Graie

### EN SAVOIR PLUS



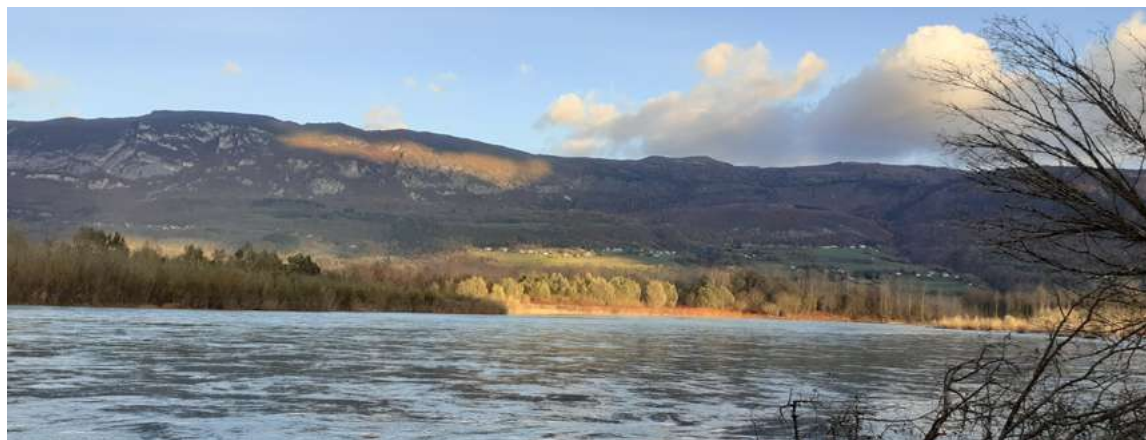
Site web de l'OHM



Site web de CNRS Écologie & Environnement

Observatoire Hommes-Milieus (OHM)  
Vallée du Rhône (France)

# Suivre la gestion durable d'un fleuve sous emprise humaine



Vieux Rhône de Chautagne - Haut-Rhône © C. BARTHELEMY

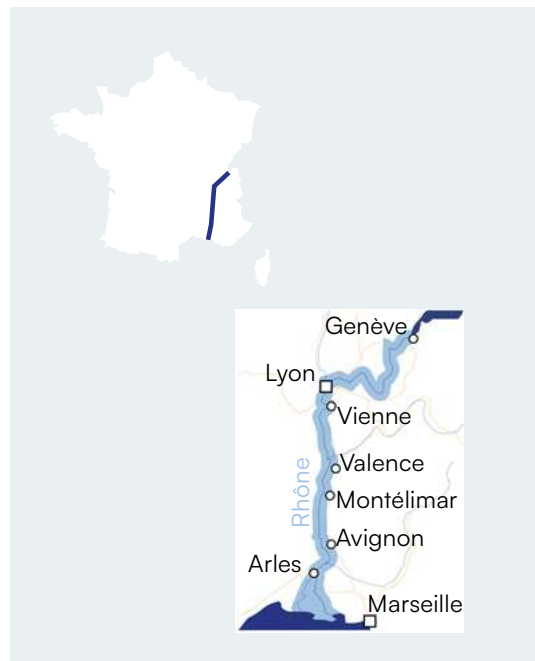
Le Rhône est l'un des plus grands fleuves de France qui prend son origine dans les glaciers suisses. Grandement soumis à l'activité humaine, le Rhône connaît un aménagement quasi généralisé depuis le XIX<sup>ème</sup> siècle qui a considérablement modifié les processus naturels et multiplié les besoins en eau. Au début des années 1990 et 2000, la zone rhodanienne va subir de grands dégâts suite à des inondations. En 2011, de nouvelles modalités de gestion sont induites par le « Plan Rhône » pour répondre à ces aléas.

## Étudier les réponses et les adaptations socio-environnementales vis-à-vis des changements impulsés par le « Plan Rhône »

Les riverains et les acteurs du fleuve ressortent profondément marqués par les épisodes d'inondation. Le « Plan Rhône » se présente alors comme une solution interrégionale pour la prévention des inondations par une gestion durable et intégrée du fleuve.

L'OHM étudie ce nouveau mode de gestion au niveau du fleuve, des milieux aquatiques annexes et des zones riveraines. L'observation sur le temps long lui permet de suivre l'évolution contemporaine du fleuve en matière de développement durable. Il s'intéresse également au fonctionnement de la société et des écosystèmes rhodaniens.

L'OHM est un réseau qui mobilise une pluralité d'institutions scientifiques et d'acteurs du fleuve. Sur la base de recherches interdisciplinaires, les connaissances produites alimentent le débat public et apportent une meilleure compréhension du socio-écosystème aux gestionnaires du fleuve.



### CONTACTS

Carole Barthelemy  
[carole.barthelemy@univ-amu.fr](mailto:carole.barthelemy@univ-amu.fr)

Bertrand Morandi  
[bertrand.morandi@graie.org](mailto:bertrand.morandi@graie.org)