



*Dix ans de recherches de l'Observatoire Hommes-Milieus Littoral méditerranéen sur le **Littoral marseillais** - Marseille, 14 et 15 juin 2023*

# ***Dix ans de recherches de l'OHM Littoral méditerranéen sur le littoral marseillais***

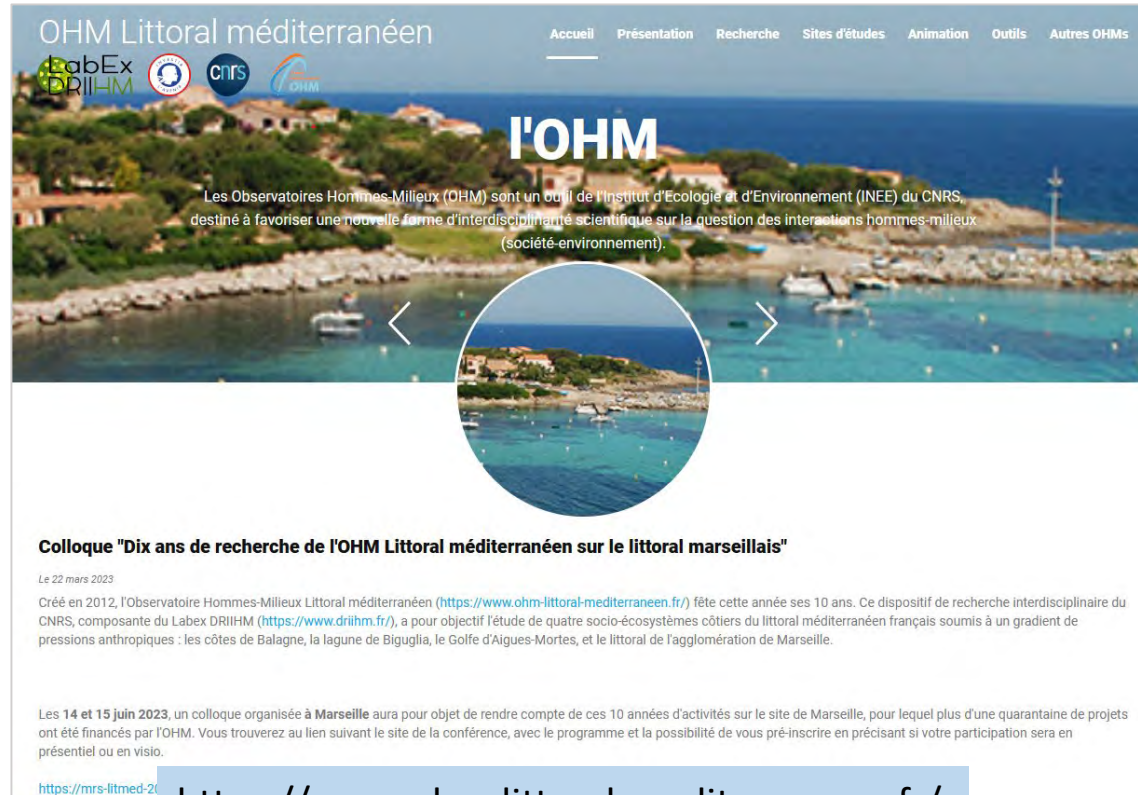
***Introduction***

**Samuel Robert** ESPACE, UMR 7300  
samuel.robert@univ-amu.fr

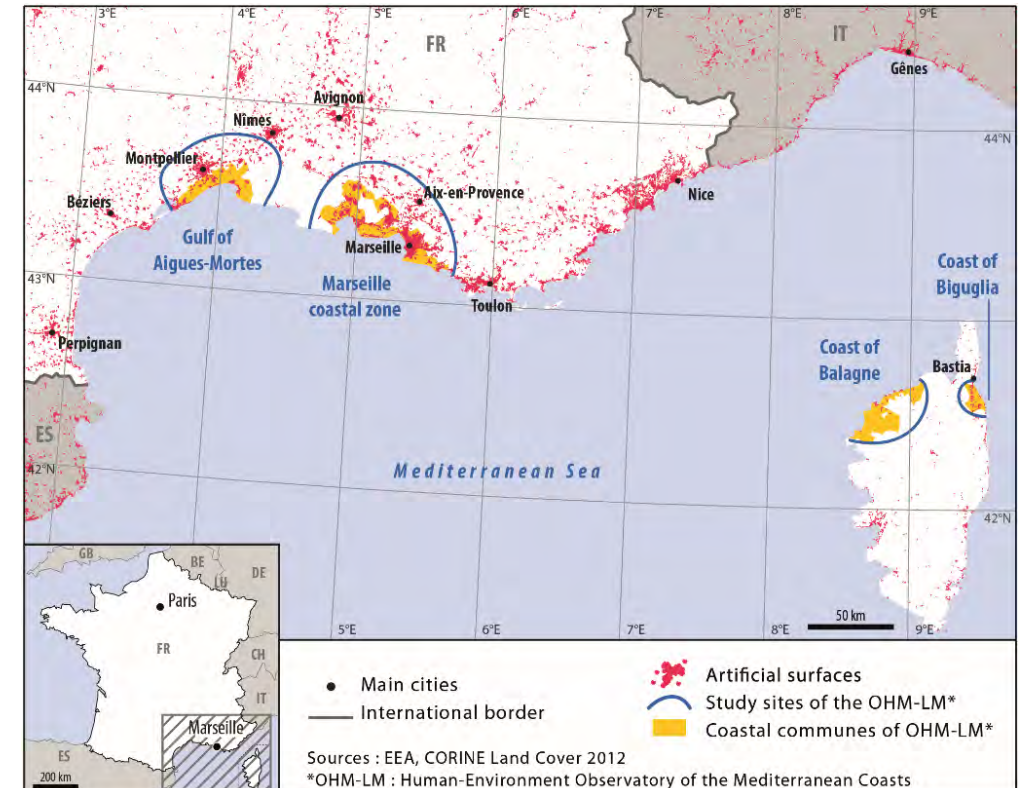


# OHM Littoral méditerranéen

Un dispositif d'observation et de recherche scientifique pour étudier la **pression anthropique** sur le littoral dans un **contexte de changement** des modes de gestion de l'environnement et des territoires



<https://www.ohm-littoral-mediterraneen.fr/>



- 1 observatoire parmi 13 réunis dans le LabEx DRIIHM



- Créé en 2012 pour étudier 4 systèmes socio-écologiques côtiers distincts

## Site « Littoral marseillais »

Métropole Aix-Marseille Provence  
250 km de rivage marin dont 70 km  
de rivage lacustre

20 communes littorales : 967 km<sup>2</sup> (30,4% du territoire de la métropole) et **1,2 millions d'hab.** (65% de la population), dont 870 000 pour Marseille en 2020.

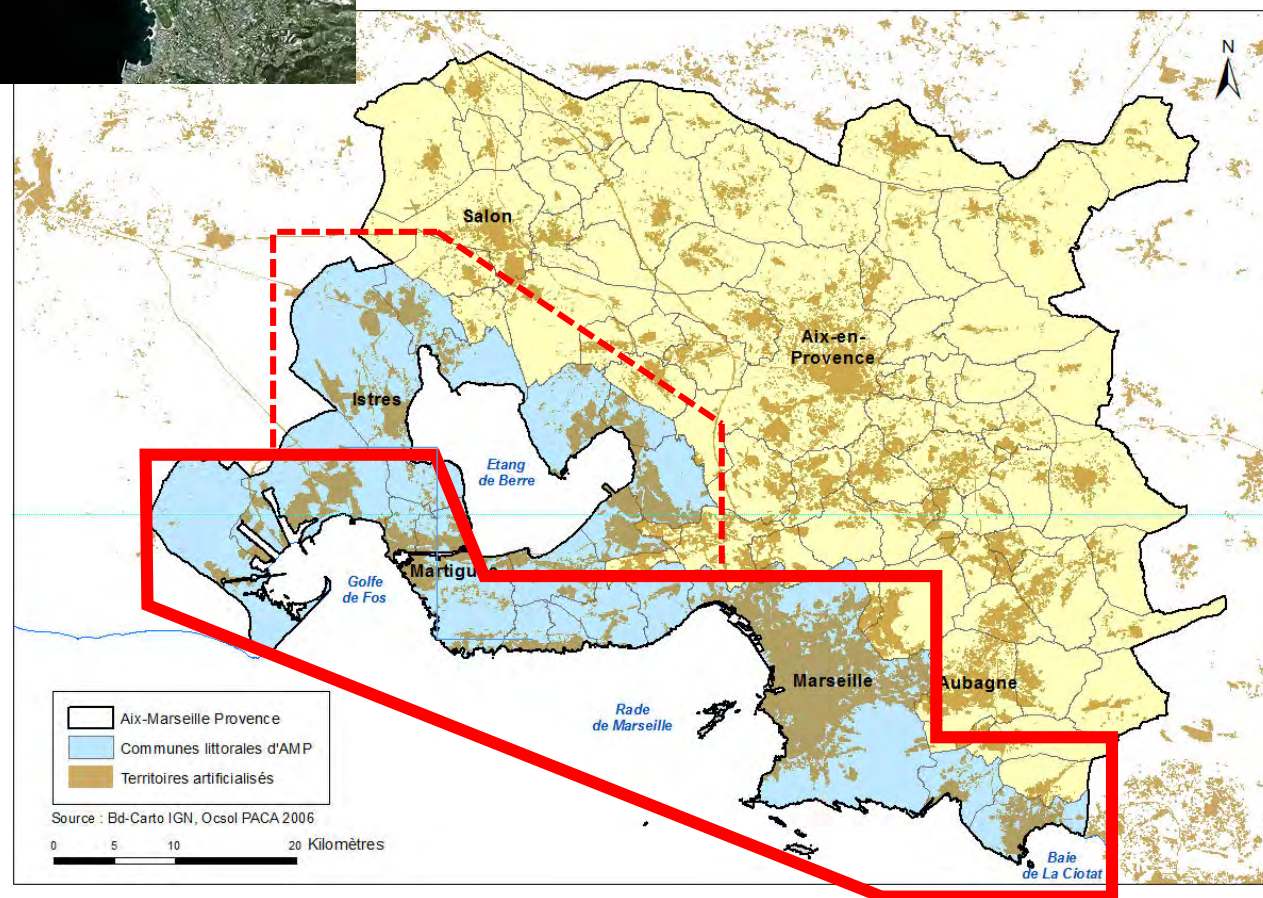
### Très ancienne activité portuaire

1<sup>er</sup> complexe industrialo-portuaire de France  
Importants projets de rénovation urbaine et de changement territorial

**Vastes espaces naturels protégés** : sites Natura 2000 (calanques, îles marseillaises, massif de l'Etoile, ...) + ZNIEFF + Parc marin de la Côte Bleue (syndicat mixte) + Récifs artificiels du Prado + Parc National des Calanques



*Espace cible = littoral marin  
Extension envisagée à l'étang de Berre et à ses rives*



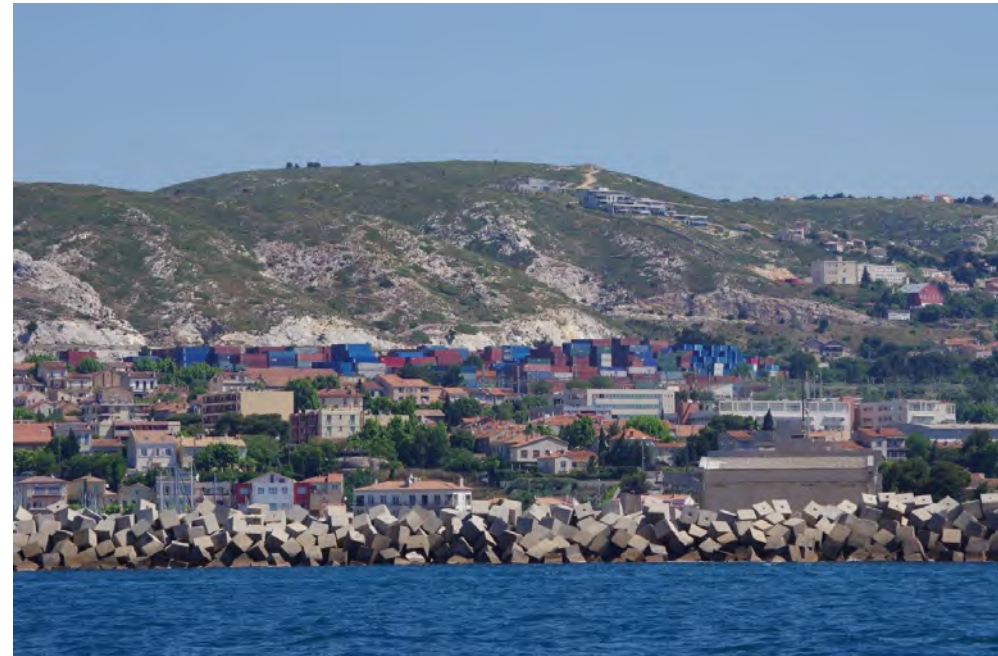
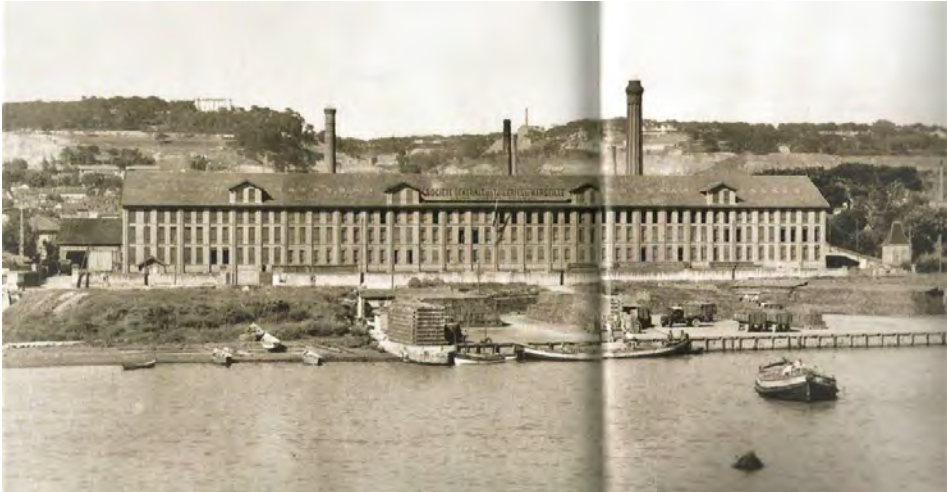
## Site « Littoral marseillais »



Des paysages très contrastés : imbrication grands espaces naturels protégés – urbanisation industrialo-portuaire

# Site « Littoral marseillais »

Fait structurant : pression anthropique ancienne et massive, réactivée par l'essor touristique



# Site « Littoral marseillais »

## Evènement fondateur : nouvelle approche de la gestion du littoral

- GIP Calanque (1999)
- Plan de gestion de la Rade (2005)
- Récifs Prado (2007)
- Politique Mer et littoral 2010-2020 à Mrs (2010)
- Création Institut Ecocitoyen à Fos (2010)
- Parc National des Calanques (2012)
- Charte Ville-Port (2012)
- Contrat de Baie (2015)



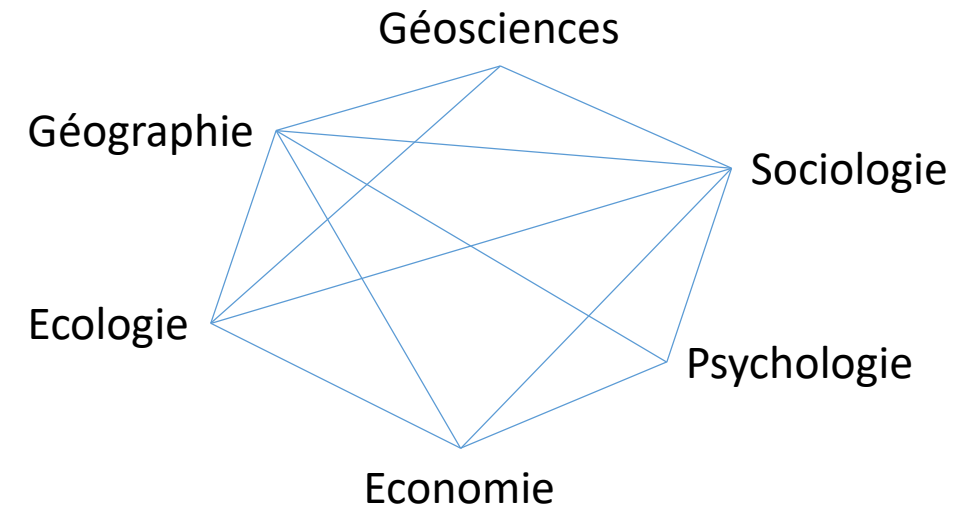
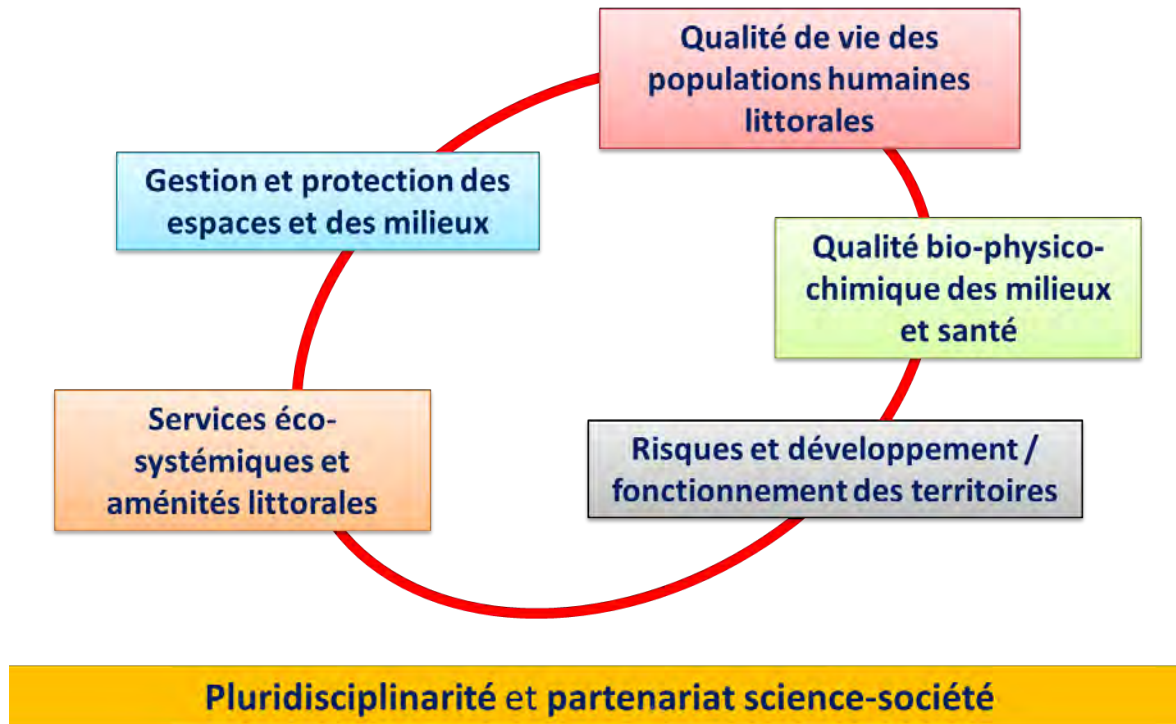
**Protection environnementale et gestion plus intégrée**

... mais valorisation touristique et relance portuaire



# Site « Littoral marseillais »

Cadre propice à la **recherche interdisciplinaire et partenariale** sur les **dynamiques sociales, environnementales et territoriales** propres aux **littoraux très urbanisés**



*+ élargissement à poursuivre*

Site permettant d'étudier les 4 objets littoraux spécifiques à la recherche de l'OHM-LM : **plages, ports, aires protégées, et lagunes** (si extension du périmètre à l'étang de Berre)

# Recherches de l'OHM-LM sur le littoral marseillais (2012-2023)

## Action incitative forte du DRIIHM / CNRS

**44 propositions** financées par l'APR annuel du DRIIHM (2012-2022)

dont 6 projets financés par l'APR annuel inter-OHM avec les OHMs

- Bassin minier de Provence
- Littoral Caraïbe
- Vallée du Rhône

1 contrat PostDoc DRIIHM

Effet levier

## Opérations cofinancées avec des partenaires socio-économiques et académiques

3 projets de 3 ans financés par l'appel « Environnement littoral » de la **Fondation de France**

**5 contrats doctoraux**

- 4 **AMU** (Masse, Diaz-Sanz, Cabioch, Fabbri)
- 1 Fondation de France (Tesson)

6 projets financés avec des **partenaires socio-économiques**

- DREAL-PACA
- Institut écocitoyen
- Parc national des Calanques
- Région Provence-Alpes-Côte d'Azur
- SUEZ
- Ville de Marseille



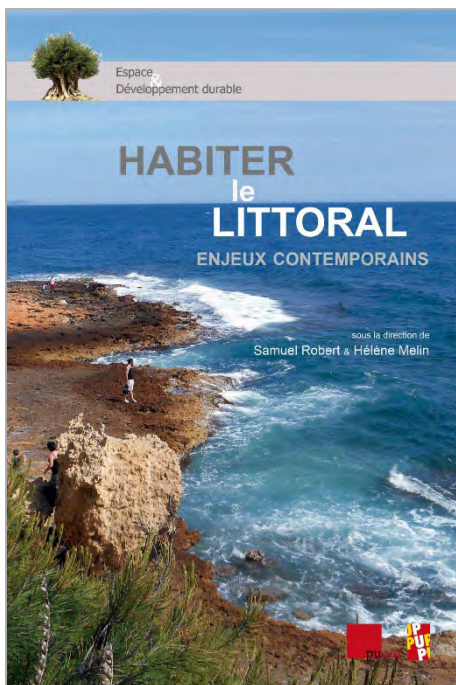
# Recherches de l'OHM-LM sur le littoral marseillais

+ de 25 articles dans des revues internationales

+ d'une 30aine de communications en conférence

6 chapitres d'ouvrage

Nombreux rapports, Posters, MOOC,...



*Chemosphere*  
*Cybergéo*  
*Développement Durable et Territoire*  
*Ecology and Evolution*  
*Environmental Advances*  
*Environmental Geochemistry and Health*  
*L'Espace géographique*  
*Frontiers in Environmental Science*  
*Frontiers in Microbiology*  
*Geoderma*  
*Land Use Policy*  
*Marine Pollution Bulletin*  
*Nature Sciences Sociétés*  
*Ocean and Coastal Management*  
*Regional Environmental Change*  
*Rives méditerranéennes*  
*Science of the Total Environment*  
*Vertigo*



<https://www.ohm-littoral-mediterraneen.fr/hal>

<https://www.uved.fr/fiche/ressource/la-commune-balneaire-en-2050>

# Programme et participants au colloque

Mercredi 14 juin 2023

9:00 - Accueil des participants / Connexion

9:30 - Séance introductive

**Hervé MENCHON**, Adjoint au Maire de Marseille - Biodiversité et équipements balnéaires, Nautisme, voile et plongée, Traditions  
**Aurélié BIANCARELLI-LOPES**, Ajointe au Maire de Marseille  
**Robert CHENORKIAN**, LabEx DRIMM - Dispositif de Recherche  
**Samuel ROBERT**, CNRS, ESPACE (UMR 7300), référent du volet de l'OHM de 2012 à 2020

10:00 - session A - Un littoral face aux contaminants

Une reconstitution de l'empreinte spatio-temporelle de la pollution  
**Samuel ROBERT**, CNRS, ESPACE (UMR 7300)

Retardateurs de flamme organohalogénés: persistance et toxicité  
**Laure MALLERET**, Aix-Marseille Université, LCE (UMR 7300)

Contaminants métalliques dans le canyon de Cassidane  
**Stéphanie JACQUET**, CNRS, MIO (UMR 7294)

Biodiversité épiphyte des feuilles de posidonie et biofilms  
**Pascal MIRLEAU**, Aix-Marseille Université, IMBE (UMR 7300)

Risques sanitaires via les poussières de sols contaminés  
**Rebecca CASTEL**, Aix-Marseille Université, IMBE (UMR 7300)  
**Yves NOACK**, CNRS, CEREGE (UMR 7263)

Synthèse avec les acteurs témoins

12:30 - Pause déjeuner

14:00 - session B - Un littoral aux écosystèmes marins

Animation

Gestion conservatoire des populations de l'astragale dans le Parc national des Calanques  
**Lucie MICHE** et **Laurence AFFRE**, Aix-Marseille Université

Conciliation entre activité apicole et conservation des abeilles  
**Benoît GESLIN**, Aix-Marseille Université, IMBE (UMR 7300)

Restauration des écosystèmes marins lors du retrait de la digue  
**Sandrine RUITTON**, Aix-Marseille Université, MIO (UMR 7294)

Identifier et évaluer les services écosystémiques des herbiers  
**Dominique AMI**, Aix-Marseille Université, LEST (UMR 7317)

Le fonctionnement des herbiers à *Posidonia oceanica*  
**Sandrine RUITTON**, **Mélanie OURGAUD**, Aix-Marseille Université, MIO (UMR 7294)

Synthèse avec les acteurs témoins

16:30 - Fin de la première journée

Jeudi 15 juin 2023

8:30 - Accueil des participants / Connexion

9:00 - session C - Un espace récréatif majeur face aux enjeux et pressions de la fréquentation

Animation: **Émeline HATT**, Aix-Marseille Université, LIEU (UR 889)

Pratiques de loisirs sur le littoral marseillais: localisations des activités et modes de déplacements  
**Florian MASSE**, EPFL, Laboratoire de Sociologie Urbaine

Diagnostic de la plongée sous-marine sur le littoral marseillais  
**Théophile PLOUVIER**, Université Littoral Côte d'Opale, TVES (ULR 4477) et **Samuel ROBERT**, CNRS, ESPACE (UMR 7300)

Pratiques et fréquentation des plages urbaines de Marseille  
**Marie-Laure TRÉMELO** et **Samuel ROBERT**, CNRS, ESPACE (UMR 7300)

Qualité sanitaire des plages  
**Marie-George TOURNOUD**, Université de Montpellier, HSM (UMR 5151)

Pollution des eaux de baignade du littoral par les filtres UV issus des crèmes solaires  
**Jérôme LABILLE**, CNRS, CEREGE (UMR 7300)

Les calanques face à la problématique des fortes fréquentations  
**Lucie LAVAUD** et **Samuel ROBERT**, CNRS, ESPACE (UMR 7300)

Synthèse avec les acteurs témoins

12:00 - Pause déjeuner

13:30 - session D - Un littoral face aux enjeux de l'habitabilité et de la durabilité

Animation: **Samuel ROBERT**, CNRS, ESPACE (UMR 7300)

Habitabilité des territoires soumis aux pollutions industrielles-portuaires  
**Christelle GRAMAGLIA**, INRAE, G-EAU (UMR 90)

Retours sur une expérience d'échanges entre chercheurs et militants associatifs: le cas des pollutions industrielles (Fos-sur-Mer / Gardanne / littoral sud marseillais)  
**Isabelle LAFFONT-SCHWOB** et **Carole BARTHÉLÉMY**, Aix-Marseille Université, LPED (UMR 151)

Risque d'érosion des falaises de la Côte bleue  
**Nathalie MARCOT**, BRGM

L'influence de la mémoire dans la gestion des risques de submersion marine. Réflexions à partir d'une étude menée à Port-Saint-Louis-du-Rhône et au Grau-du-Roi  
**Alexandra SCHLEYER-LINDENMANN** et **Pierre DIAS**, Aix-Marseille Université, ESPACE (UMR 7300)

Les Petits Propriétaires et les SCI dans l'urbanisation privée du littoral  
**Laure CASANOVA-ENAUULT**, Avignon Université, ESPACE (UMR 7300)

Analyser la gestion des ressources naturelles dans leur dynamique: ce qu'Elinor Ostrom peut nous apprendre pour le littoral marseillais  
**Dominique AMI**, Aix-Marseille Université, LEST (UMR 7317)

Un jeu de territoire pour la planification de l'espace maritime du littoral marseillais  
**Federico FABBRI**, Aix-Marseille Université, ESPACE (UMR 7300)/MIO (UMR 7294), **Sandrine RUITTON**, Aix-Marseille Université, MIO (UMR 7294) et **Samuel ROBERT**, CNRS, ESPACE (UMR 7300)

Synthèse avec les acteurs témoins

17:00 - Conclusion et fin du colloque

2 jours de colloque : insuffisant pour présenter tous les travaux réalisés  
→ programme = une sélection

Environ 110 inscrits

Beaucoup d'étudiants de Master, des doctorants en cours de thèse et de jeunes docteurs

Un grand merci à plusieurs partenaires pour leur présence

ADEME  
CEREMA  
Conservatoire du Lit.  
CPIE Côte provençale  
CRIGE PACA  
Euroméditerranée  
GIPREB

Parc national des Calanques  
Région SUD PACA  
Suez Environnement  
SERAMM  
Ville de Marseille  
...

Merci de votre attention et bon colloque !