



PROGRAMME  
DE RECHERCHE

SOLUTIONS  
FONDÉES SUR  
LA NATURE

## Observatoire Hommes-Milieus *Littoral méditerranéen*

### PEPR SOLUBIOD Living Lab MedCoast

***Equipe de direction de l'OHM et du LL***

***Patrick Monfort***, DR CNRS, HydroSciences, Montpellier, Microbiologie, Ecologie de la Santé,  
émergence des pathogènes humains

***Stéphane Ghiotti***, DR CNRS, ART-DEV, Montpellier, Géographie humaine

***Vanina Pasqualini***, PR, SPE, Corte, Ecologie marine, phytoplancton

***Samuel Robert***, DR CNRS, ESPACE, Aix en Provence, Géographie humaine

***Marie-Laure Trémélo***, IE CNRS, ESPACE, Aix en Provence, Géographie humaine



# Solutions fondées sur la Nature

## Programme national de recherche



Innover avec la nature pour créer des impacts positifs sur la  
biodiversité, la société et l'économie



44,2 millions d'euros sur une période de 9 ans (2023-2032)

Quatre enjeux scientifiques-clés :

- le rôle des processus sociaux dans le succès des SfN
- l'évaluation de la performance des SfN et les mécanismes permettant leur changement d'échelle
- les scénarios et modèles pour anticiper la performance des SfN au regard des changements globaux
  - le rôle de la diversité génétique et du potentiel évolutif pour les SfN à différentes échelles



# Solutions fondées sur la Nature

## Programme national de recherche



Innover avec la nature pour créer des impacts positifs sur la  
biodiversité, la société et l'économie



**Projets ciblés dont le réseau des 11 Living Lab s'appuyant sur des structures existantes**

(Milieu côtier, milieu agricole, milieu urbain, aires protégés)

(Dominique Joly, Responsable de la gestion des infrastructures de l'INEE)

**3 LL sur les littoraux :**

**LL MedCoast / OHM Littoral Méditerranéen**

**LL Ponant / ZA Brest Iroise**

**LL MAGELLAN / ZA Guyane**



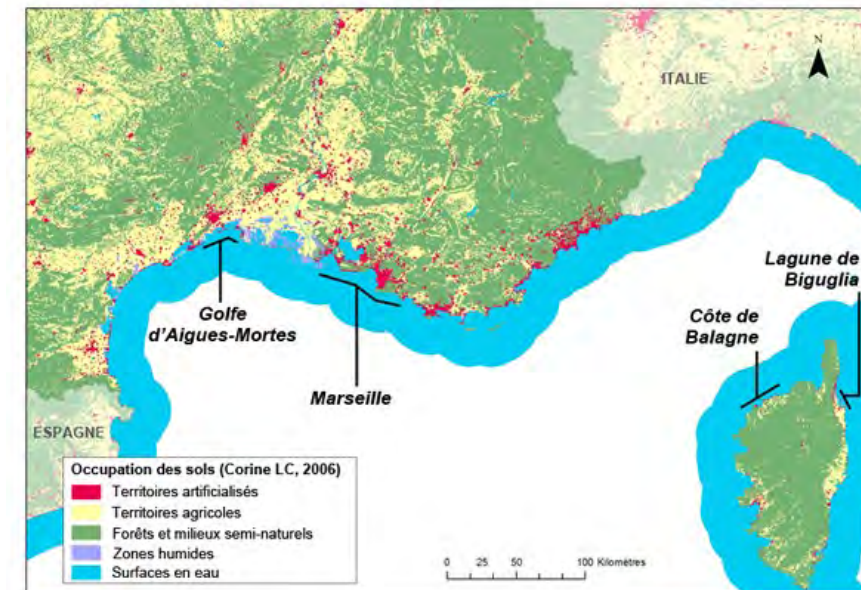
PROGRAMME  
DE RECHERCHE  
SOLUTIONS  
FONDÉES SUR  
LA NATURE



**L'OHM-LM offre un cadre de réflexion, d'interdisciplinarité et de collaborations intersectorielles favorables à la mise en œuvre du LL MedCoast**

*Recherches-actions partenariales sur les SfN avec les collectivités territoriales et leurs services, les administrations déconcentrées de l'Etat et les habitants à travers leurs associations ainsi que les différents usagers et porteurs d'enjeux.*

Région Occitanie - Région PACA  
Collectivité de Corse





PROGRAMME  
DE RECHERCHE  
SOLUTIONS  
FONDÉES SUR  
LA NATURE



## Objectifs du LL MedCoast

**Comprendre et analyser la place prise ou que devrait prendre les SfN dans le fonctionnement, la gestion intégrée et la gouvernance du socio-écosystème littoral méditerranéen dans le contexte de changements globaux.**

***Les SfN peuvent contribuer à l'adaptation du littoral aux risques de submersion et d'érosion, à réduire les impacts liés à l'anthropisation du littoral, à soutenir la biodiversité notamment des aires protégées, tout en améliorant la gestion des usages de l'espace littoral et la qualité de vie des usagers face aux fortes fréquentations touristiques des rivages.***



PROGRAMME  
DE RECHERCHE  
SOLUTIONS  
FONDÉES SUR  
LA NATURE



Les SfN posent des questions qui peuvent être étudiées à travers des thématiques transversales et intégratrices comme :

- *le maintien des activités anthropiques et récréatives du littoral.*
- *l'adaptation du SES littoral à l'élévation du niveau marin et aux risques côtiers : élévation du niveau de la mer et érosion du trait de côte, risques d'inondations et de submersion marine, recomposition spatiale;*
- *les questions de **santé environnement** (pollutions, contaminations, décontaminations, émergence de pathogènes);*
- *la **gestion de la biodiversité** avec un angle englobant les espèces invasives qu'elles soient d'origine végétale (e.g. la griffe de sorcière) ou animale (e.g. le crabe bleu), en pouvant dans certains cas donner lieu à des espèces hybrides, etc..;*



Occitanie - Golfe d'Aigues Mortes



Littoral Corse - Biguglia



Région Sud - Presqu'île de Giens

## Lagunes

*Soutiennent la biodiversité, protègent les côtes contre les tempêtes, contribuent à l'épanchement des crues et assurent une filtration naturelle des eaux, ...*

*Mais pressions → urbanisation, agriculture, surexploitation et changements climatiques*

*Restauration écologique → excellent moyen pour préserver, voire restaurer les services écosystémiques*

### **Exemple de restauration :**

→ *Stabilisation des berges et systèmes dunaires : SfN à privilégier pour faire face à l'érosion du trait de côte ou l'élévation du niveau de la mer (protections en dur montrent leurs limites)*

→ *Re-naturalisation, revégétalisation, ... passive ou active*

→ *sédiments → dépollution, utilisation des macrophytes, ...*

→ *connectivité hydrologique → graus, curage des canaux, ...*

→ *marais salants et lagunes temporaires → recomposition spatiale des systèmes lagunaires*

*Accompagnement des acteurs par les SfN → adaptation du trait de côte, de la montée du niveau de la mer, lutter contre les inondations et maintenir les activités humaines*





PROGRAMME  
DE RECHERCHE  
SOLUTIONS  
FONDÉES SUR  
LA NATURE



Marseille



Port Camargue

## Ports

*Les ports sont des écosystèmes où l'adaptation de la biodiversité conduit à des zones refuges, des nurseries ou favorisant des espèces invasives. Ces structures tournées vers le transport maritime, ou vers les marinas de tourisme et de loisirs sont soumises à la contrainte de l'élévation du niveau de la mer, mais aussi aux conséquences de la modification du trait de côte environnant (érosion, ensablement ou désensablement).*

*Les SfN peuvent contribuer à l'adaptation des activités des ports en terme à la fois à des questions de ré-naturalisation et de l'effet des modifications du littoral et du trait de côte sur leurs activités.*

# Deux parcs nationaux : Parc des Calanques, Parc de Port Cros

Biodiversité    Espèces invasives / espèces locales



Agaves et figuiers de Barbarie

Plages, tourisme et posidonie



Griffe de sorcière et  
Astragale





## **Les moyens du LL MedCoast**

**680 000 € sur 4 ans. Février 2024 – Mars 2028**

-----

**1 ingénieur animation du LL (3 ans) : Elia Antonsanti**

**3 post-docs (2 ans) : Alix Varenne (Marseille), Thomas Leydier (Corse),**

**Betina Boutroue (Montpellier)**

**Stagiaires Master (60 mois)**

**110 000 € fonctionnement**

-----

**AO du LL MedCoast pour des stages de Master pour 2026 et 2027**



**PROGRAMME  
DE RECHERCHE**

**SOLUTIONS  
FONDÉES SUR  
LA NATURE**



## AO du PEPR SoluBiod

**Appel à projet de recherche «Vers une intégration systémique des Solutions Fondées sur la Nature », qui vise à soutenir des projets interdisciplinaires pour améliorer la compréhension des solutions fondées sur la nature (SfN) et accélérer leur déploiement face aux défis environnementaux et sociétaux actuels**

L'appel s'articule autour de quatre axes complémentaires :

- ✓ Fondements biologiques et éco-évolutifs des SfN
- ✓ Gouvernance et dynamiques sociales des SfN
- ✓ Évaluation, amplification et transformation des pratiques
- ✓ Modélisation intégrative et scénarios prospectifs

**Durée des projets : 3 à 5 ans.**

**Calendrier :**

**Phase 1 (lettres d'intention) : 20 mai 2025, 11h (heure de Paris).**

**Phase 2 (projets complets) : 16 septembre 2025, 11h (heure de Paris).**

**Un webinaire d'information sera organisé le 14 avril 2025 de 14h à 16h afin de présenter l'appel et répondre aux questions des porteurs de projets.**

**Consulter le site de l'Agence Nationale de la Recherche (ANR)**



PROGRAMME  
DE RECHERCHE

SOLUTIONS  
FONDÉES SUR  
LA NATURE



## AO du PEPR SoluBiod

### Réunion de lancement

**Projet ciblé SOLU-BIOD EQUIP** qui vise à soutenir l'acquisition de nouveaux équipements de recherche qui permettront à la communauté scientifique française de pouvoir traiter des questions de recherche majeures pour la conception et l'évaluation des Solutions fondées sur la Nature (SfN) sur le territoire.

**La réunion se tiendra le 22 avril** à l'INRAE, Paris, et en visioconférence.



PROGRAMME  
DE RECHERCHE

SOLUTIONS  
FONDÉES SUR  
LA NATURE



PROGRAMME  
DE RECHERCHE  
SOLUTIONS  
FONDÉES SUR  
LA NATURE

Vos questions

Vos remarques

Vos idées

Vos propositions

