



PROGRAMME  
DE RECHERCHE  
SOLUTIONS  
FONDÉES SUR  
LA NATURE

# Lancement du programme national de recherche sur les Solutions fondées sur la Nature

anr<sup>®</sup>





PROGRAMME  
DE RECHERCHE  
SOLUTIONS  
FONDÉES SUR  
LA NATURE

# Programme national de recherche Solutions fondées sur la Nature SOLU-BIOD

Martine HOSSAERT & Xavier LE ROUX  
Thierry CAQUET (intérim)

anr<sup>©</sup>



# 1. Présentation du programme



# Un besoin de changements transformateurs

## Contexte



Lien entre les crises climatique et de la biodiversité



Co-dépendance entre activités humaines et état de la biodiversité



Transformations nécessaires pour des modes de vie plus soutenables

## Mettre en œuvre des solutions durables



*Solutions traditionnelles  
d'ingénierie*

*Solutions fondées  
sur la Nature*



- focalisées
- génériques
- peu résilientes
- peu durables

- systémiques
- adaptables
- résilientes
- co-construites

# Définition

## Solutions fondées sur la Nature (SfN)

- Approches de **protection, restauration ou gestion** des écosystèmes

### QUI

relèvent efficacement  
différents **défis**  
**sociétaux**

santé      changement climatique  
gestion des risques naturels  
équité      sécurité alimentaire  
approvisionnement en eau  
perte de biodiversité

### ET

ayant des **impacts**  
**positifs** sur les plans :

- **social**
- **environnemental**
- **économique**
- **biodiversité**

➡ Un enjeu pour de nombreux acteurs : collectivités, établissements publics, gestionnaires d'espaces naturels, associations, entreprises...

# Définition

Ce que sont les SfN ...



basées sur les processus (socio)écosystémiques

...et ce qu'elles ne sont pas



Biomimétisme

# Programme national de recherche



## Solutions fondées sur la Nature

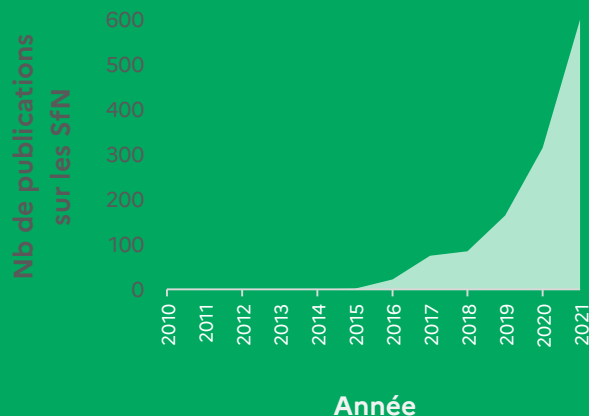
- Programme scientifique **exploratoire** financé via le **Plan d'investissement 'France 2030'**
- Durée : **9 ans** (2023-2032)
- Budget total du programme : **44,2 millions d'€**

## OBJECTIF

- **faire émerger/structurer** la recherche française sur les SfN, thématique considérée comme **prioritaire au niveau national** (et européen) ayant un fort impact sociétal

# Comblers le manque de connaissances

## Recherche sur les SfN encore à ses débuts



## Les enjeux du programme

### ENJEU 1

Rôle de la diversité  
génétique et du potentiel  
évolutif pour les SfN à  
différentes échelles

### ENJEU 2

Processus sociaux à  
l'œuvre dans les SfN  
(règles, gouvernance, ...)

### ENJEU 3

Évaluation de la  
performance des SfN &  
mécanismes permettant  
leur changement d'échelle

### ENJEU 4

Scénarios et modèles  
pour les SfN dans un  
environnement  
changeant



# Un programme transformateur et systémique

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

Les actions du programme se répartissent en trois défis essentiels pour leur structuration et leur mise en place.

## Besoin de changement

Orienter la recherche vers des approches plus systémiques

Comprendre les dimensions biologiques, économiques et sociales des SfN

Repenser l'accès à l'information, à la formation et à l'éducation sur les SfN

## Défis pour la recherche

DÉFI ORGANISATIONNEL

DÉFI SCIENTIFIQUE

DÉFI DE TRANSFERT DE CONNAISSANCES

## 2. Actions du programme



# Les actions du programme

12 actions pour améliorer les connaissances et le déploiement des SfN sur le territoire français

## DÉFI ORGANISATIONNEL



Cartographier



Communiquer



Living labs



Équipements

## DÉFI SCIENTIFIQUE



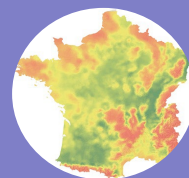
Diversité génétique



Processus sociaux



Évaluation



Scénarios et modèles

## DÉFI DE TRANSFERT DE CONNAISSANCES



Accès à l'information



Formation professionnelle



Expertise



Enseignement supérieur

# Les terrains d'action

France et Outre-mer



Les milieux ciblés par le programme



SfN en milieu côtier



SfN dans les aires protégées



SfN en milieu urbain



SfN en milieu agricole



# Les projets stratégiques

## Financement de sept actions prioritaires

| Sujets du projets                                                              | Établissement coordinateur | Date envisagée |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------|
| Création de onze <i>living labs</i>                                            | CNRS                       | Début 2024     |
| Équipements innovants pour la recherche                                        | INRAE                      | Fin 2024       |
| Mise en place de <i>knowledge hubs</i>                                         | Université de Montpellier  | Début 2025     |
| Création de <b>chaires internationales</b> sur priorités scientifiques des SfN | INRAE                      | 2025           |
| Création d'un <b>réseau de hubs régionaux</b> d'expertise                      | Sorbonne Université        | Fin 2025       |
| Clusters interdisciplinaires de <b>doctorants</b>                              | INRAE                      | Début 2025     |
| <b>Formations</b> professionnelles et universitaires                           | Université Lyon 1          | 2026           |

# Les appels à projets et à manifestations d'intérêt

Pour financer les besoins sur le terrain

| Appels d'offres                                                          | Objectifs                                                                                                                       | Date envisagée |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Appel à projets (1/2)                                                    | Soutenir des projets de recherche collaboratifs sur les quatre grands enjeux scientifiques liés aux SfN                         | Automne 2024   |
| Appel à projets (2/2)                                                    | Soutenir la recherche sur les grands fronts de recherche liés aux SfN                                                           | 2027           |
| Appel à manifestations d'intérêt<br>Appel à projets                      | Soutenir la création de nouveaux <i>living labs</i>                                                                             | 2027           |
| Appel à manifestations d'intérêt<br>Appel à projets <i>Challenge ANR</i> | Accélérer l'innovation dans la conception et la mise en œuvre des SfN                                                           | 2028           |
| Appel à projets ouvert                                                   | Soutenir et accompagner la communauté scientifique française en finançant le montage de réseaux pour répondre aux AAP européens | Jusqu'en 2031  |

# Équipe opérationnelle SOLU-BIOD

- **Responsable de programme** : Laetitia CUYPERS
- **Chargé de communication** : Guillaume MARCHAND
- **Chargée de mission interactions Science-Société** : Charlotte PILLON
- **Chargé de gestion administrative et financière** : Bryan VELEZ-REALPE



# Site internet du programme

[www.pepr-solubiod.fr](http://www.pepr-solubiod.fr)

À noter dans vos agendas :

## Journées scientifiques

À Montpellier, 9-10 octobre 2024



# L'écosystème partenarial

Programme piloté par



Financé par



Opéré par



Partenaires académiques



UNIVERSITÉ DE  
MONTPELLIER



Partenaires associés



CDC BIODIVERSITÉ



# Dominique Joly

Responsable du projet stratégique  
« Réseau national des living labs »



# Réseau des living labs SOLU-BIOD

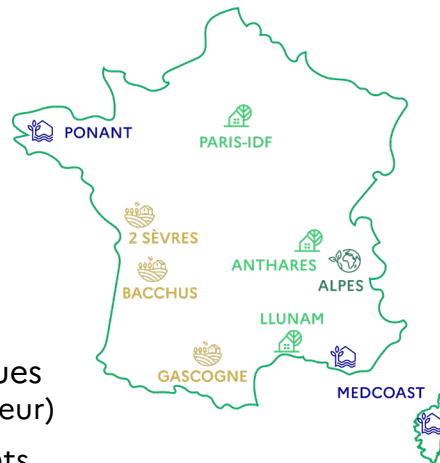
## Des acteurs qui s'engagent

- pour concevoir, mettre en œuvre et évaluer des SFNs pour des changements transformatifs
- 4 priorités d'innovation (milieux côtiers, aires protégées, milieux urbains, milieux agricoles)
- en lien avec les défis scientifiques et sociétaux (diversité génétique, processus sociaux, efficacité des SFNs, nouveaux modèles pour l'avenir)

## Une mobilisation de

- **65** laboratoires de recherche de **38** tutelles académiques (ONR, universités et établissements d'enseignement supérieur)
- **150** acteurs de la société (services de l'état, établissements publics, collectivités, aires protégées, associations, entreprises, interprofessions, citoyens...)

## 11 living labs dans l'hexagone et en Outre-mer



### PRINCIPAUX MILIEUX ÉTUDIÉS

-  SfN en milieu côtier
-  SfN en milieu agricole
-  SfN en milieu urbain
-  SfN dans les aires protégées