RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

anr

cnrs

INRAE

FRANCE 2030

PROGRAMME DE RECHERCHE

SOLUTIONS FONDÉES SUR LA NATURE

INNOVER AVEC LA NATURE POUR DES IMPACTS POSITIFS SUR LA BIODIVERSITÉ, LA SOCIÉTÉ ET L'ÉCONOMIE



Journées Magellan 2025, Living Lab Magellan, Guyane | © Isabella Lamos

Solutions fondées sur la Nature

Le changement climatique et le déclin de la biodiversité entraînent des transformations rapides des socio-écosystèmes auxquelles il devient de plus en plus difficile de s'adapter. Face à ces défis, nos sociétés sont amenées à se réinventer. La recherche de solutions capables d'intégrer les dynamiques des systèmes socio-écologiques et de répondre aux grands enjeux de société s'impose comme une priorité.

Dans ce contexte, les Solutions fondées sur la Nature (SfN) ont émergé au cours de la dernière décennie comme des approches intégrées et innovantes. E**lles s'appuient sur les écosystèmes en les protégeant, en les restaurant ou en les gérant de manière durable, afin de répondre à différents défis sociétaux** (tels que l'adaptation au changement climatique, la réduction des risques naturels, la gestion de l'eau, la sécurité alimentaire ou encore la santé humaine). Ces actions génèrent simultanément de **multiples co-bénéfices environnementaux, sociaux, économiques et de biodiversité.**

Fondées sur le fonctionnement naturel des écosystèmes, les SfN peuvent compléter, voire remplacer des solutions d'ingénierie plus conventionnelles, avec des **coûts souvent plus faibles à moyen et à long terme**. Elles suscitent ainsi un intérêt croissant de la part de nombreux acteurs, notamment les collectivités territoriales et certains secteurs économiques.

Un programme national de recherche sur les Solutions fondées sur la Nature

L'efficacité des Solutions fondées sur la Nature pour répondre aux enjeux environnementaux et sociétaux actuels a mis en évidence la nécessité de structurer une communauté scientifique dédiée, capable de produire une recherche de haut niveau et d'en faciliter l'appropriation par l'ensemble des acteurs, favorisant des décisions éclairées et fondées sur des données scientifiques robustes et des résultats éprouvés. C'est dans cette perspective qu'a été lancé le programme national de recherche sur les Solutions fondées sur la Nature (SOLU-BIOD).

Co-piloté par le CNRS et INRAE, le programme vise à promouvoir des approches scientifiques qui accompagnent la conception, la mise en œuvre et l'évaluation des SfN. Il souhaite également favoriser l'émergence d'un nouveau secteur économique avec de fortes retombées sociales et environnementales.

Le programme national de recherche est financé dans le cadre du plan d'investissement France 2030 à hauteur de 44,2 millions d'euros sur une période de 9 ans (2023-2032). Il est mené en étroite collaboration avec les communautés de la recherche publique et un grand nombre d'acteurs de la société.

Les milieux ciblés



Les actions du programme

Le programme SOLU-BIOD développe une recherche innovante autour des SfN à travers plusieurs axes stratégiques : la production de nouvelles connaissances, la structuration et l'animation de la communauté scientifique en lien avec les acteurs territoriaux, l'évaluation rigoureuse de l'efficacité des SfN via un réseau de laboratoires vivants déployés sur le territoire national, ainsi que le renforcement des formations académiques et professionnelles.

Les travaux produits par la communauté visent à mieux comprendre les impacts des SfN, à évaluer leur efficacité et leur résilience, à analyser les conditions de leur déploiement à petite, moyenne et grande échelle dans des contextes territoriaux et institutionnels variés, ainsi qu'à anticiper leur évolution face aux changements globaux grâce à des approches prospectives.

Le programme vise à éclairer les décisions à partir de données probantes, tout en accompagnant la structuration en cours des Solutions fondées sur la Nature. Celles-ci s'imposeront progressivement comme un champ majeur de la recherche et des stratégies d'adaptation au changement climatique et de la transition écologique en France.

Défis du programme	Objectifs	Moyens d'action
	Faire monter en capacité la communauté de recherche Animer et communiquer au sein de la communauté	**Living labs** **EQUIP** *Cartographie*
	Prendre en compte la vision de diversité génétique et fonctionnelle dans les SfN Identifier les processus sociaux Évaluer la performance des SfN Anticiper les scénarios plausibles	**Knowledge hubs** **Crescendo** *Projets vers une intégration systémique des SfN*
	Faciliter l'accès aux informations scientifiques Promouvoir les formations universitaires et professionnelles	**CHAIRS** **REACH** **E_SfN**

La gouvernance

- **Comité de direction** CNRS - INRAE
- **Comité des pilotes** CNRS - INRAE
- **Comité institutionnel**
- **Comité scientifique international**
- **Comité des parties prenantes**
- **Groupes de travail thématiques**

L'écosystème partenarial

Les pilotes du programme

cnrs INRAE

Les partenaires

Partenaires impliqués dans la construction du programme

Ifremer · IRD Institut de Recherche pour le Développement France · Muséum National d'Histoire Naturelle

Aix*Marseille université Socialement engagée · Université Lyon · Sorbonne Université · UGA Université Grenoble Alpes · Université de Montpellier

Acteurs de la société

Les Agences de l'Eau · L'Institut Paris Region ARB Agence régionale de la biodiversité · CDC Biodiversité · Conservatoire du littoral · Les Eco Maires

egis · epe entreprises pour l'environnement · itsap Institut de l'abeille · LPO Agir pour la biodiversité · Métropole Grand Lyon · Montpellier

OFB Office français de la biodiversité · Parcs naturels régionaux de France · UICN Comité Français · IRSTEA · UPGE Union Professionnelle du Génie Ecologique



Restons en contact

contact@pepr-solubiod.fr

www.pepr-solubiod.fr

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

Les parcs d'aquaculture de grossissement d'holothuries géré par la Fédération des rahui à Teva I © Guillaume Marchand