



Webinaire

Solutions Fondées sur la Nature

14/05/2025 – 13H30-14H30





RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Les Solutions (d'adaptation) fondées sur la Nature : mode d'emploi

Webinaire à destination des collectivités - 14 mai 2025

Laura ZIRNHELD, Animatrice régionale S(a)fN, laura.zirnheld@ofb.gouv.fr



LES SFN, KESAKO ?

Appliquer les SfN dans les collectivités

Des territoires impactés par le changement climatique et l'érosion de la biodiversité



Baisse de l'enneigement



Crues et inondations



Feux de forêt



Cyclones



Sécheresses plus fréquentes



Submersion marine



Îlots de chaleur urbains
aggravés

Erosion massive de la biodiversité

Surexploitation des
organismes vivants

Changement d'usage
des terres et des
mers

Pollution

Espèces exotiques
envahissantes

Changement
climatique

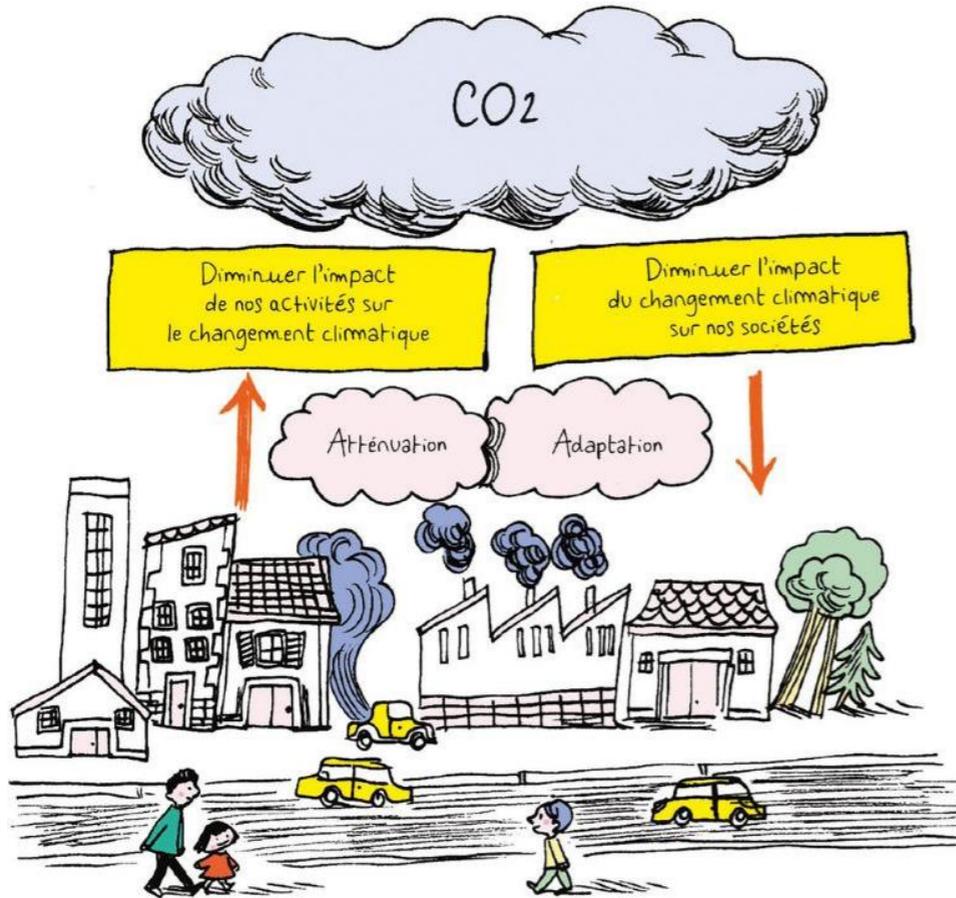


Impacts du changement climatique principaux en France

Impacts déjà visibles et à venir d'ici 2050 en France – source MTES

Premières causes d'érosion de la biodiversité – IPBES – ONB/OFB

Le changement climatique ... dans quel sens agir ?



« Eviter l'ingérable ...
et gérer l'inévitable »

Atténuation : les causes du changement climatique sont atténuées

- Réduction des émissions de gaz à effet de serre.
- La préservation et l'amélioration des réservoirs de GES.

Adaptation : les effets du changement climatique sont maîtrisés par la gestion des effets négatifs

Les politiques d'**atténuation** et d'**adaptation**
sont indissociables !

Différentes solutions existent !

- **Actions grises**, voire “dures” si elles reposent sur de l’ingénierie et des infrastructures lourdes (ex. ouvrages liés à la gestion de l’eau, digues de génie civil).
- **Actions “douces”** si elles renvoient aux réponses financières, institutionnelles, et politiques (ex. évolution des normes de construction, réduction du trafic, gestes individuels).
- **Actions “vertes”** ou fondées sur les écosystèmes lorsqu’elles recourent aux écosystèmes et aux processus naturels pour diminuer la sensibilité et augmenter la capacité adaptative des systèmes humains et naturels au changement climatique.



Les Solutions fondées sur la Nature (SfN)

Gérer durablement les forêts de montagne face aux avalanches

Milieu Montagne

Végétaliser les berges des cours d'eau, préserver et restaurer des zones humides et zones d'expansion de crues face aux inondations.

Milieu aquatique et humide

Milieu Urbain

Désimperméabiliser et végétaliser les villes face aux îlots de chaleur urbain et ruissellements des eaux pluviales.

Milieu Agricole

Restaurer un réseau de haies bocagères face aux ruissellements, érosion des sols et sécheresses.

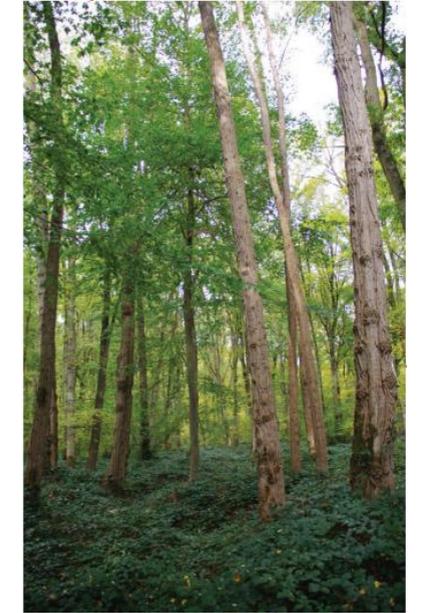
Réalisation : Patrick MARTIN/ © Agence Bluelife, 2022

Les Solutions fondées sur la Nature (SfN)

Restauration
de zones
d'expansion
de crues



Adaptation des
essences et des
pratiques
forestières



Mise en place de
systèmes
agroforestiers



Les Solutions fondées sur la Nature (SfN)



« **Actions** visant à protéger, gérer de manière durable et restaurer des écosystèmes naturels ou modifiés pour **relever directement les défis de société** de manière efficace et adaptative, tout en assurant le **bien-être humain** et en produisant des **bénéfices pour la biodiversité**. » (UICN, 2016)



Défi sociétal visé principal



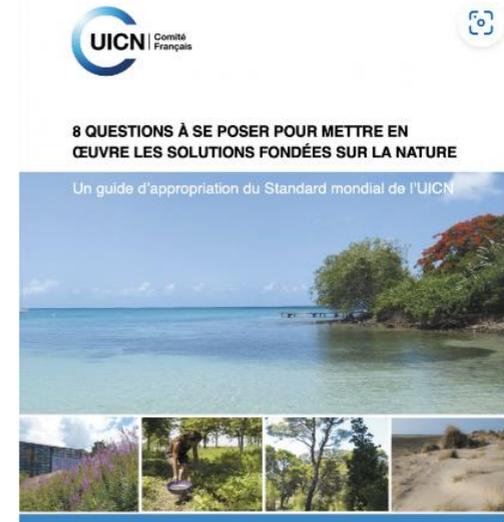
Adaptation aux conséquences du changement climatique

Comment définir une Solution fondée sur la Nature (SfN) ?



Les Solutions fondées sur la Nature ne sont pas un label mais un ensemble d'actions !

- Critère 1 : Réponse efficace à un **défi sociétal**
- Critère 2 : **Echelle** pertinente
- Critère 3 : **Bénéfice pour la biodiversité**
- Critère 4 : Viabilité **économique**
- Critère 5 : **Gouvernance inclusive** et transversale
- Critère 6 : Equilibre des **compromis** (objectifs, coûts, bénéfices)
- Critère 7 : **Gestion adaptative**
- Critère 8 : **Intégration et pérennité** (partage et dissémination)



Les Solutions fondées sur la Nature (SfN) – Exemples

Restauration de zone humide à Val-de-Vesle (51)

Objectif : Reconquête de la biodiversité et du patrimoine naturel

Un programme de valorisation et restauration de presque 30 ha de zones humides !

Contexte :

« Marais de la Vesle »

- 3 700 ha dont 250 ha de ZH
- 2 cours d'eau et 1 canal
- Traversée par 1 site *Natura 2000*

« Marais de la Vesle en amont de Reims »

- Convention de gestion avec le CENCA



Les Solutions fondées sur la Nature (SfN) – Exemples

Remise à ciel ouvert du cours d'eau à Sarcelles (95)

Objectif : Gestion du risque inondation

Contexte :

- Remise à ciel ouvert de 165 m du Petit Rosne à Sarcelles
- Rivière historiquement très anthropisée
- Rivière busée ...





OUTILS MOBILISABLES

Comment trouver les ressources pour m'orienter ?

Deux outils en ligne complémentaires, pour 2 cibles différentes

Publication spéciale

Boîte à outils

Entrée par milieu !



A destination des décideurs

- Présente le concept de SfN
- Comment et pourquoi elles sont efficaces pour répondre aux défis d'adaptation
- Informations sur les coûts et bénéfices
- Témoignages de porteurs de projets

A destination des techniciens

- Parcours détaillé pour la mise en œuvre des SfN, étape par étape
- Clés de réussite
- Ressources et outils pour passer à l'action

Onglets de navigation

SOMMAIRE

ENJEUX

EFFICACITÉ DES SFN

AGIR MAINTENANT

PRÉSERVER AVANT TOUT

SOLUTIONS

GLOSSAIRE/SIGLES

sur cette publication

Life ARTISAN

FOCUS Publication spéciale

A destination des élus



Sommaire

DES TERRITOIRES EN PREMIÈRE LIGNE

POURQUOI LES SfN SONT-ELLES EFFICACES ?

POURQUOI AGIR MAINTENANT ?

PRÉSERVER AVANT TOUT

À CHAQUE TERRITOIRE SES SOLUTIONS



OLIVIER THIBAULT
DIRECTEUR GÉNÉRAL DE L'OFB

“CLIMAT ET BIODIVERSITÉ SONT INTIMEMENT LIÉS.

L'année 2023 fut l'année la plus chaude enregistrée sur Terre depuis la période de référence 1850-1900, avec une augmentation de 1,48 °C et se rapproche de la limite fixée par l'Accord de Paris (+2 °C). Dans l'Hexagone, la température est désormais 1,7 °C plus élevée que celle de l'ère préindustrielle. Les événements climatiques extrêmes se multiplient : en témoignent par exemple la sécheresse de 2022 et les inondations de l'hiver 2024.

[lire la suite](#) +



Téléchargez la brochure spécial élus +



Découvrez la Boîte à outils pour mettre en œuvre les SfN +



Page d'après

Dernière page

Page d'avant

Première page

Des territoires en première ligne

Dérèglement climatique, effondrement de la biodiversité. Depuis plusieurs décennies, ces phénomènes s'accroissent, avec des conséquences de plus en plus perceptibles sur nos territoires.

— L'emballement climatique touche fortement les territoires français

Inondations répétées, sécheresses, baisse de l'enneigement, feux de forêts, mouvements de terrain, etc. Il ne se passe plus une saison sans que les conséquences du changement climatique touchent de plein fouet les territoires, n'épargnant aucune région et affectant de nombreux secteurs.

Les conséquences sur les conditions de vie des citoyens, sur les paysages, le tourisme, l'alimentation, la santé et la sécurité, les difficultés accrues d'entretien et d'usage des infrastructures publiques, placent les élus locaux au cœur du défi climatique.

+1,7 °C
en France depuis 1990
(1,25 °C à l'échelle mondiale)

10 MDS € de
sinistres climatiques
en France sur la seule
année 2022

3,6 MDS €/an
entre 2011 et 2021

3,7 MDS €/an
de pertes liées à la
dégradation de certains
services écosystémiques
tels que la disparition
des pollinisateurs



La biodiversité est essentielle à notre survie

© Philippe Massit / Office français de la biodiversité

+1,7 °C
en France depuis 1990
(1,25 °C à l'échelle mondiale)
ECMWF, C3S, 2024

10 MDS € de
sinistres climatiques
en France sur la seule
année 2022

3,6 MDS €/an
entre 2011 et 2021
France Assureurs, 2021

3,7 MDS €/an
de pertes liées à la
dégradation de certains
services écosystémiques
tels que la disparition
des pollinisateurs
IPBES, FRB, DG Trésor, OFB,
Banque de France, CESE, 2023

Oxygène, nourriture, médicaments, matières premières, pollinisation, fertilisation des sols, épuration de l'eau, prévention des inondations, etc., la biodiversité est source de nombreux biens et services. Elle représente un véritable atout pour le territoire français, qui compte à lui seul 10 % des espèces

16,7 %
d'espèces
menacées
en France en 2024
Observatoire national
de la biodiversité, 2023

Bancs de sable sur la Loire (Indre-et-Loire, 37), reposoirs pour un grand nombre d'espèces d'oiseaux.

mais elle y est aussi présente, 2 903 espèces ont disparu.
2024

La biodiversité est essentielle à notre survie



En quoi les Solutions fondées sur la Nature sont elles efficaces ?

Face aux défis que doivent relever les territoires, les Solutions fondées sur la Nature (SfN) permettent d'agir efficacement et simultanément pour l'adaptation au changement climatique et la préservation de la biodiversité.

“ DES SOLUTIONS BÉNÉFIQUES POUR LE BIEN-ÊTRE HUMAIN ET LA BIODIVERSITÉ ”

Les Solutions fondées sur la Nature (SfN) regroupent un ensemble de techniques de préservation, de gestion durable ou de restauration d'écosystèmes, reconnues dans leur capacité à s'appuyer sur les processus naturels pour résoudre des problèmes environnementaux.

6 bonnes raisons de choisir les SfN

[lire la suite +](#)

- 1 CONTRIBUTUER AU BIEN-ÊTRE ET À LA SANTÉ DES HABITANTS
- 2 MIEUX RÉSISTER AUX RISQUES NATURELS
- 3 DÉVELOPPER L'ATTRACTIVITÉ DU TERRITOIRE
- 4 CONJUGUER PRATIQUES TRADITIONNELLES ET INNOVANTES
- 5 S'ADAPTER DE FAÇON FLEXIBLE ET « SANS REGRET »
- 6 DÉMULTIPLIER LES BÉNÉFICES POUR LE TERRITOIRE



6 bonnes raisons de choisir les SfN

- 1 **Contribuer au bien-être et à la santé des habitants**
Les écosystèmes en bon état favorisent l'épuration de l'eau et de l'air, le rafraîchissement de l'atmosphère, la production d'aliments de qualité. La proximité avec la nature contribue au bien-être mental et physique des habitants.
- 2 **Mieux résister aux risques naturels**
En régulant les processus naturels, les SfN réduisent la vulnérabilité des territoires face aux risques climatiques et favorisent leur résilience.

Le fonctionnement est le même : les « + » permettent de développer les informations.

Pourquoi agir maintenant ?

Des solutions au cœur des ambitions nationales et européennes pour la biodiversité et l'adaptation

Les Solutions fondées sur la Nature sont des leviers d'action essentiels pour l'adaptation et la résilience des territoires. En France, elles sont inscrites dans la **Stratégie nationale biodiversité**, qui vise à stopper l'effondrement de la biodiversité d'ici à 2030 et dans le Plan national d'adaptation au changement climatique, qui accompagne l'action des territoires face au dérèglement climatique à l'horizon 2050.

Les SfN sont aussi au cœur du **Pacte vert européen**, la feuille de route environnementale de l'Union européenne pour les décennies à venir. L'un de ses piliers est la proposition de loi européenne sur la restauration de la nature qui prévoit de restaurer au moins 20 % des terres et des mers de l'Union européenne (UE) d'ici à 2030 et tous les écosystèmes dégradés d'ici à 2050.

Des financements disponibles

Principales sources de financements

Il est notamment possible de mobiliser des fonds fléchés pour diverses politiques publiques : protection de la biodiversité, soutien à l'agriculture et à la transition agricole, gestion de l'eau et des sols, lutte contre la pollution, urbanisme, etc. Les financeurs intègrent de manière croissante des critères en matière d'efficacité écologique et de résilience des projets qui leur sont soumis. Les SfN pour l'adaptation sont dorénavant de bons candidats pour l'accès aux aides financières.

Halte aux idées reçues

[lire la suite](#) +

“ Les SfN sont trop coûteuses

“ Elles sont une source supplémentaire de nuisances

“ Elles demandent trop d'entretien

“ Il n'y a pas de garantie de résultats immédiats

“ Elles sont trop complexes à mettre en œuvre



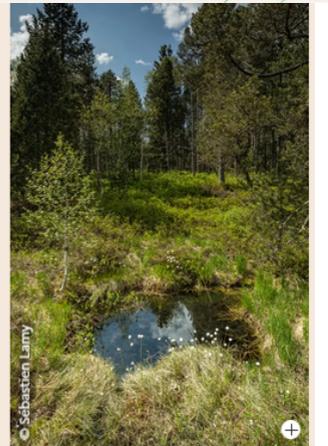
Préserver avant tout

des côtes contre les tempêtes, les inondations ou l'érosion. Les forêts, comme les tourbières, stockent le carbone, régulent le climat et sont essentielles au cycle de l'eau. Tous les écosystèmes sont précieux. Ainsi, avant d'envisager la gestion et la restauration des milieux, la priorité doit être donnée à la protection des écosystèmes et des services qu'ils nous rendent. Pour ce faire, la planification est un processus essentiel.

En milieu urbain ou montagnard, s'appuyer sur la nature est une stratégie gagnante pour prévenir les effets du changement climatique. Chaque collectivité, quelles que soient sa taille et ses compétences, peut les déployer selon ses enjeux d'adaptation. La palette d'actions de préservation de la biodiversité est large et elles peuvent être mises en œuvre à toutes les échelles, de la préservation d'une zone humide ou un bosquet en milieu urbain ou péri-urbain à celui de la création d'une aire protégée

Pourquoi privilégier la préservation de la biodiversité ?

- 1 LES ÉCOSYSTÈMES EN BON ÉTAT SONT UNE CHANCE POUR LES TERRITOIRES +
- 2 IL EST PLUS ÉCONOMIQUE DE LES PRÉSERVER QUE DE LES RESTAURER +
- 3 LES SERVICES QU'ILS RENDENT SONT PLUS DIFFICILES À RECONQUÉRIR EN CAS DE DÉGRADATION +



Des leviers pour les élus

La planification territoriale est un levier crucial pour préserver la biodiversité, mais d'autres pistes d'actions existent aussi, en matière de gouvernance, de développement de la connaissance, de stratégies d'aménagement ou foncières. De nombreux territoires les ont déjà engagées ou mises en œuvre avec succès.

[lire la suite](#) +



À chaque territoire ses solutions

mode d'emploi +



Glossaire

A B C D E F G H I J

L M N P R S T V Z

Abattis agricole

L'abattis agricole est un mode traditionnel extensif de mise en valeur consistant à abattre et brûler la forêt d'une parcelle pour la mettre en culture puis à l'abandonner pour permettre la reconquête forestière. La forêt, coupée, brûlée, puis replantée en espèces nourricières, fournit la part d'alimentation végétale indispensable aux communautés rurales qui pratiquent l'abattis.

Géoconfluences, École normale supérieure de Lyon

Adventice

En agronomie, on appelle adventice toute plante poussant dans un champ cultivé, sans y avoir été intentionnellement mise par l'agriculteur cette année-là.

Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement (INRAE)

Sigles

A B C D E F G I L

M O P R S T U Z

AB

Agriculture biologique

ADEME

Agence de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie

ADEUS

Agence de développement et d'urbanisme de l'agglomération strasbourgeoise

AFAC

Association française d'agroforesterie

AMO

Assistance à maîtrise d'ouvrage



À chaque territoire ses solutions

mode d'emploi +

“
Je veux accompagner
la transition
agro-écologique

“
Je veux limiter les
risques naturels et
gérer durablement
la montagne

“
Je veux
prévenir les
risques liés
à l'eau

“
Je veux rendre
les forêts plus
résistantes et
plus résilientes

“
Je veux
rendre ma
ville plus
vivable

“
Je veux
préserver
mon littoral

© OFB / Giboulées



Sélectionner l'un des 6 parcours
proposés selon le territoire et les
objectifs d'adaptation



“ Je veux accompagner la transition agro-écologique ”

Les milieux agricoles, qui couvrent 54 % du territoire national, sont de plus en plus affectés par le changement climatique. Sous l'effet de la hausse des températures et de la modification des régimes de précipitation, la croissance, le cycle des végétaux et les dates de récolte sont perturbés. Les périodes de sécheresse sont plus longues et plus fréquentes. À l'inverse, les précipitations intenses favorisent l'érosion des sols, en plus d'accroître le risque d'inondation des terres cultivables et en aval. Ces effets

Aménagement rural • Développement rural • Gestion des milieux aquatiques • Prévention des risques d'inondations • Biodiversité et environnement

X3 de pertes de récoltes liées aux sécheresses et canicules depuis 50 ans en Europe
GIEC, 2022

D'ici 2100, **8 %** des terres agricoles actuelles dans le monde deviendront climatiquement inadaptées (jusqu'à **30 %** selon le scénario le plus pessimiste)
GIEC, 2022

- Préserver et restaurer les haies et les milieux semi-naturels associés
- Promouvoir les pratiques agroécologiques et la diversification des cultures agricoles
- Développer l'agroforesterie au sein des parcelles agricoles
- Préserver et restaurer une zone humide en milieu agricole

Enjeux et réponses apportées par les SfN

Compétences mobilisables

Sélection de SfN phares

Préserver et restaurer les haies et les milieux semi-naturels associés

Pourquoi c'est important ?

Les haies fournissent de nombreux services environnementaux aux milieux agricoles, tout en ayant un intérêt paysager reconnu. Elles constituent un rempart contre les impacts du changement climatique et un refuge pour la biodiversité, tout en améliorant le rendement des cultures et le bien-être des animaux d'élevage. Malgré leurs atouts et les mesures prises en

coûts et aides +

ressources clés +



+ adaptation changement climatique



+ gain en biodiversité



+ autres bénéfices pour le territoire et ses habitants

— Ils l'ont fait —

Des haies contre l'érosion des sols

SAINT-PIERRE-EN-AUGE
7 288 HAB.
(CALVADOS, 14)



“ (...) la plantation et l'entretien des haies sont apparues comme une solution efficace (...) ”

découvrir le projet +

↩ Je veux accompagner la transition agro-écologique



Intérêt et de la SfN
En quoi ça consiste

Coûts et aides disponibles

Ressources utiles

Bénéfices de cette SfN

Retour d'expérience

Retour en arrière



Des haies contre l'érosion des sols



Projet

- Contexte
- Localisation
- Résultats et bénéfices
- Coût et aides financières

POUR EN SAVOIR PLUS

 [Fiche de retour d'expérience](#)
Agence normande du développement durable

D'AUTRES PROJETS À DÉCOUVRIR

 [Le projet Bois Bocage Martinique :
Valoriser l'arbre et la haie agricole
au service de l'agriculture martiniquaise](#)
Martinique, 972 – Association Française
d'Agroforesterie

 [Plantation de haies bocagères
et préservation de la qualité de l'eau
dans le bassin versant de la Seiche](#)
56 communes. Ille-et-Vilaine. 35 – Agence



Un contenu toujours organisé de la même façon

Milieu

Généralités

Enjeux et réponses apportées par les SfN

Compétences mobilisables

Retour d'expérience / Mise en œuvre d'un projet

Intérêt de la SfN et en quoi elle consiste

Coût et aides financières

Ressources clés

Bénéfices de la SfN

Retour d'expérience

- Contexte
- Localisation
- Résultats et bénéfices
- Coût et aides financières
- Fiche RETEX
- Autres RETEX



Onglets de navigation

LES SFN : QUOI ET POURQUOI ?

LE MODE D'EMPLOI DE LA BOÎTE À OUTILS

LES SOLUTIONS

GLOSSAIRE/SIGLES

sur cette publication

Life ARTISAN

FOCUS

Boîte à outils

A destination des
techniciens et profils
techniques



Les Solutions fondées sur la Nature, quoi et pourquoi ?

Partout et sur tous les territoires, la nature est notre meilleure alliée. Grâce aux services qu'elle nous rend et à sa grande capacité de résilience, elle nous protège d'ores et déjà des effets du changement climatique. C'est pourquoi le premier enjeu est de préserver l'existant.

Comprendre les Solutions fondées sur la Nature

Les Solutions fondées sur la Nature pour l'adaptation au changement climatique consistent à s'appuyer sur les écosystèmes pour atténuer les effets du changement climatique et préserver la biodiversité. Cela implique la préservation ou la restauration des écosystèmes comme les forêts, les zones humides ou les récifs

6 bonnes raisons de choisir les SfN

[lire la suite +](#)

1 CONTRIBUER
AU BIEN-ÊTRE
ET À LA SANTÉ
DES HABITANTS

2 MIEUX
RÉSISTER
AUX RISQUES
NATURELS

3 DÉVELOPPER
L'ATTRACTIVITÉ
DU TERRITOIRE

4 CONJUGUER
PRATIQUES
TRADITIONNELLES
ET INNOVANTES

5 S'ADAPTER
DE FAÇON
FLEXIBLE ET
« SANS REGRET »

6 DÉMULTIPLIER
LES BÉNÉFICES
POUR LE
TERRITOIRE



CLIMAT ET
BIODIVERSITÉ
SONT
INTIMEMENT
LIÉS.

OLIVIER THIBAUT
DIRECTEUR GÉNÉRAL DE L'OFFICE
FRANÇAIS DE LA BIODIVERSITÉ

[lire la suite +](#)



Pour connaître
tous les avantages
des SfN pour
l'adaptation,
découvrez notre
webpublication [+](#)



Page d'avant



Première page

Page d'après



Dernière page

Les Solutions fondées sur la Nature, quoi et pourquoi ?

Partout et sur tous les territoires, la nature est notre meilleure alliée. Grâce aux services qu'elle nous rend et à sa grande capacité de résilience, elle nous protège d'ores et déjà des effets du changement climatique. C'est pourquoi le premier enjeu est de préserver l'existant.

Comprendre les Solutions fondées sur la Nature

Les Solutions fondées sur la Nature pour l'adaptation au changement climatique consistent à s'appuyer sur les écosystèmes pour atténuer les effets du changement climatique et préserver la biodiversité. Cela implique la préservation ou la restauration des écosystèmes comme les forêts, les zones humides ou les récifs

6 bonnes raisons de choisir les SfN

[lire la suite +](#)

1 CONTRIBUTER AU BIEN-ÊTRE ET À LA SANTÉ DES HABITANTS

2 MIEUX RÉSISTER AUX RISQUES NATURELS

3 DÉVELOPPER L'ATTRACTIVITÉ DU TERRITOIRE

4 CONJUGUER PRATIQUES TRADITIONNELLES ET INNOVANTES

5 S'ADAPTER DE FAÇON FLEXIBLE ET « SANS REGRET »

6 DÉMULTIPLIER LES BÉNÉFICES POUR LE TERRITOIRE



« CLIMAT ET BIODIVERSITÉ SONT INTIMEMENT LIÉS. »

OLIVIER THIBAULT
DIRECTEUR GÉNÉRAL DE L'OFFICE FRANÇAIS DE LA BIODIVERSITÉ

[lire la suite +](#)



Pour connaître tous les avantages des SfN pour l'adaptation, découvrez notre webpublication [+](#)

6 bonnes raisons de choisir les SfN

1 Contribuer au bien-être et à la santé des habitants

Les écosystèmes en bon état favorisent l'épuration de l'eau et de l'air, le rafraîchissement de l'atmosphère, la production d'aliments de qualité. La proximité avec la nature contribue au bien-être mental et physique des habitants.

2 Mieux résister aux risques naturels

En régulant les processus naturels, les SfN réduisent la vulnérabilité des territoires face aux risques climatiques et favorisent leur résilience.



Mode d'emploi de la boîte à outils

Quels que soient le territoire concerné et les objectifs d'adaptation poursuivis, la mise en œuvre des Solutions fondées sur la Nature suit un processus clair. Outre des moyens humains, techniques et financiers, elle s'appuie sur une méthode itérative et flexible. Cette flexibilité est indispensable puisque les solutions sont « vivantes » et que les territoires sont pris dans un contexte climatique en constante évolution.

Mettre en œuvre des SfN pour l'adaptation au changement climatique implique aussi d'adopter une approche par milieu. C'est pourquoi cette boîte à outils propose 6 parcours personnalisés en fonction du territoire concerné et de ses problématiques. Chaque parcours déroule la méthode pas à pas, accompagnée de nombreuses ressources généralistes ou spécifiques au milieu concerné.

À chaque territoire ses solutions !

des moyens pour agir +

Des outils de référence

Un cadre réglementaire propice

Un large éventail d'aides financières

Des appuis techniques et des formations

À chaque territoire ses solutions

un parcours personnalisé selon les milieux et les enjeux d'adaptation au changement climatique

Les enjeux et les réponses apportées par les Solutions fondées sur la Nature

Mots en italique définis dans GLOSSAIRE/SIGLES

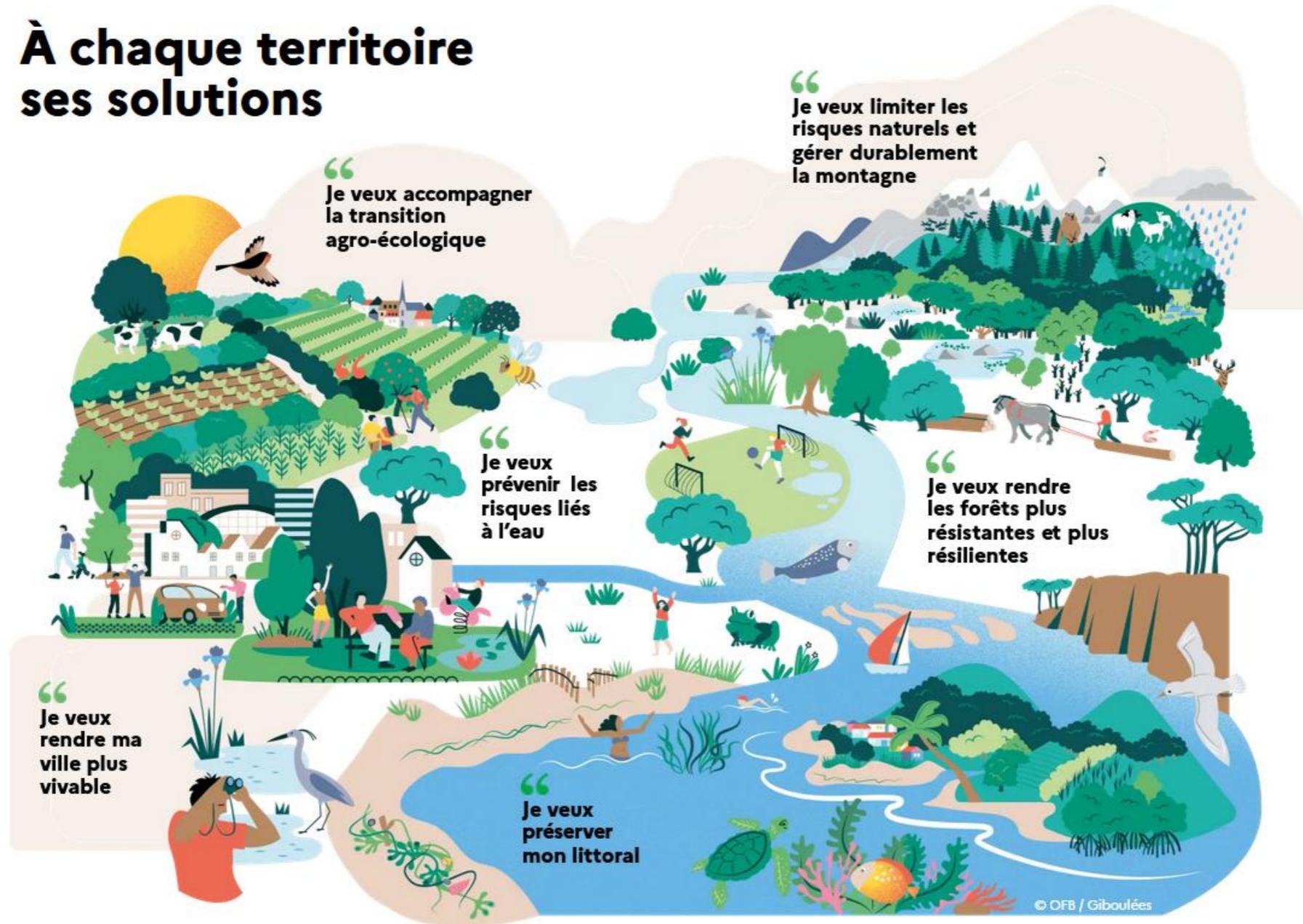
Les conditions de réussite sur l'ensemble du cycle du projet

La démarche de mise en œuvre des SfN détaillée pas à pas

À chaque étape, toutes les ressources utiles



À chaque territoire ses solutions



Glossaire

A B C D E F G H I J
L M N P R S T V Z

Abattis agricole

L'abattis agricole est un mode traditionnel extensif de mise en valeur consistant à abattre et brûler la forêt d'une parcelle pour la mettre en culture puis à l'abandonner pour permettre la reconquête forestière. La forêt, coupée, brûlée, puis replantée en espèces nourricières, fournit la part d'alimentation végétale indispensable aux communautés rurales qui pratiquent l'abattis.

Géoconfluences, École normale supérieure de Lyon

Adventice

En agronomie, on appelle adventice toute plante poussant dans un champ cultivé, sans y avoir été intentionnellement mise par l'agriculteur cette année-là.

Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement (INRAE)

Sigles

A B C D E F G I L
M O P R S T U Z

AB

Agriculture biologique

ADEME

Agence de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie

ADEUS

Agence de développement et d'urbanisme de l'agglomération strasbourgeoise

AFAC

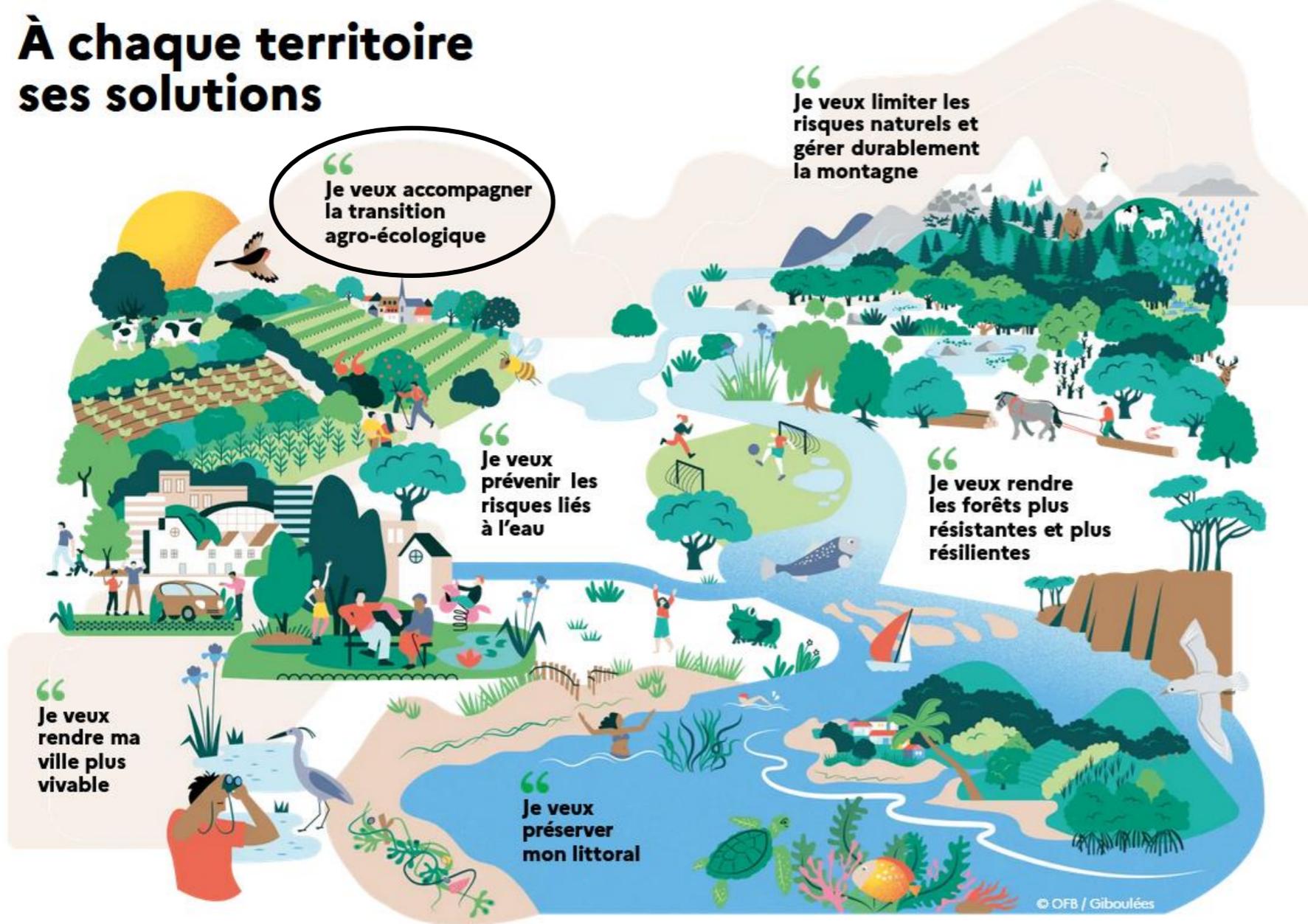
Association française d'agroforesterie

AMO

Assistance à maîtrise d'ouvrage



À chaque territoire ses solutions



Sélectionner l'un des 6 parcours proposés selon le territoire et les objectifs d'adaptation



Je veux accompagner la transition agro-écologique

Les milieux agricoles, qui couvrent 54 % du territoire national, sont de plus en plus affectés par le changement climatique. Sous l'effet de la hausse des températures et de la modification des régimes de précipitation, la croissance, le cycle des végétaux et les dates de récolte sont perturbés. Les périodes de sécheresse sont plus longues et plus fréquentes. A l'inverse, les précipitations intenses favorisent l'érosion des sols, en plus d'accroître le risque d'inondation des terres

TROIS CONDITIONS DE RÉUSSITE

- condition 1 + Une stratégie de gouvernance et de mobilisation des parties prenantes
- condition 2 + Une stratégie foncière solide
- condition 3 + Un financement anticipé

- Comment initier la démarche ?
- Convaincre les élus +
- Intégrer les SfN dans la planification territoriale +
- S'aligner sur le cadre réglementaire et stratégique français et européen +

La démarche en 4 étapes

- étape 1 Définir les besoins et les objectifs
- étape 2 Sélectionner les SfN
- étape 3 Concevoir et réaliser les SfN
- étape 4 Assurer le suivi, l'entretien et la valorisation

© Philippe Massit / Office français de la biodiversité

Enjeux et solutions apportées par les SfN

A la fin du paragraphe, lien vers les SfN phares de la *Publication Spéciale*

Conditions de réussite

Initiation de la démarche

Démarche de mise en œuvre détaillée pas par pas

“
Je veux accompagner la transition agro-écologique

Les milieux agricoles, qui couvrent 54 % du territoire national, sont de plus en plus affectés par le changement climatique. Sous l'effet de la hausse des températures et de la modification des régimes de précipitation, la croissance, le cycle des végétaux et les dates de récolte sont perturbés. Les périodes de sécheresse sont plus longues et plus fréquentes. A l'inverse, les précipitations intenses favorisent l'érosion des sols, en plus d'accentuer le risque d'inondation des terres

TROIS CONDITIONS DE RÉUSSITE

- condition 1 + Une stratégie de gouvernance et de mobilisation des parties prenantes
- condition 2 + Une stratégie foncière solide
- condition 3 + Un financement anticipé

Comment initier la démarche :

- Convaincre les élus +
- Intégrer les SfN dans la planification territoriale +
- S'aligner sur le cadre réglementaire et stratégique français et européen +

La démarche en 4 étapes

- étape 1 Définir les besoins et les objectifs
- étape 2 Sélectionner les SfN
- étape 3 Concevoir et réaliser les SfN
- étape 4 Assurer le suivi, l'entretien et la valorisation

© Philippe Massit / Office français de la biodiversité



Convaincre les élus

Les Solutions fondées sur la Nature (SfN) regroupent un ensemble de techniques de préservation, de gestion durable ou de restauration d'écosystèmes, reconnues dans leur capacité à s'appuyer sur les processus naturels pour répondre à des défis environnementaux et sociaux (atténuation et adaptation au changement climatique, prévention des risques naturels, amélioration de la santé, renforcement de la sécurité alimentaire, de l'approvisionnement en eau, développement socio-économique).

Le concept de SfN est de plus en plus mobilisé dans les politiques françaises nationales et locales, et dans les instruments de leur mise en œuvre. Certaines Agences de l'eau, par exemple, proposent désormais des lignes de financements dédiées à ces solutions.

face aux risques climatiques et assure la production et la diffusion des connaissances et outils pour leur mise en œuvre (voir la rubrique « Life ARTISAN » dans le menu).

FOCUS SUR LES MILIEUX AGRICOLES

Les milieux agricoles, qui couvrent 54 % du territoire national (source : Ministère de la Transition écologique et de la Cohésion des territoires, 2020), sont de plus en plus affectés par le changement climatique. Sous l'effet de la hausse des températures et de la modification des régimes de précipitations, la croissance, le cycle des végétaux et les dates de récolte sont perturbés. Les périodes de sécheresse sont plus longues et plus fréquentes. À l'inverse, les précipitations intenses accentuent le risque d'inondation des terres cultivables (et aussi en aval), provoquant un engorgement des sols. Ces pluies intenses provoquent également des pertes de nutriments par lessivage. Ces épisodes hydriques extrêmes contribuent à l'érosion hydrique des sols, notamment par le ruissellement, dégradant leur structure et réduisant leur fertilité à long terme. L'érosion éolienne est aussi accentuée lorsque les sols sont dénudés ou affaiblis par la sécheresse. Ces phénomènes cumulés peuvent entraîner une baisse des rendements agricoles, voire des pertes entières de culture, menaçant ainsi le travail des agriculteurs, le secteur agroalimentaire, et la souveraineté alimentaire.

Eléments
généraux

Eléments
spécifiques
au parcours
choisi

QUESTIONS À SE POSER

- Quels sont les principaux risques climatiques sur mon territoire et quelles conséquences socio-économiques pourraient-ils engendrer ?
- Quel est l'état de la biodiversité sur mon territoire ?
- Comment une ou des Solution(s) fondée(s) sur la Nature pourraient répondre aux enjeux climatiques tout en améliorant la biodiversité ?
- Quels co-bénéfices seraient associés à cette mise en œuvre (ex : attractivité du territoire, une meilleure santé des habitants) ?
- Quels sont les arguments qui permettraient aux élus/décideurs d'appréhender le concept des SfN et de tirer profit de ces dernières pour répondre aux enjeux locaux ?

À LA FIN DE CETTE PHASE

J'ai une bonne compréhension des SfN et
de la manière dont elles peuvent répondre

RESSOURCES CLÉS



RESSOURCES DOCUMENTAIRES / GUIDES

Publication spéciale – Place aux Solutions fondées sur la Nature pour adapter nos territoires au changement climatique

Office français de la biodiversité (OFB), 2024 [Ressource ARTISAN]

Cette publication présente les bénéfices multiples et les coûts

RESSOURCES SPÉCIFIQUES

MILIEUX AGRICOLES



RESSOURCES DOCUMENTAIRES / GUIDES

Résilience de l'agroécologie face aux crises économiques et climatiques

Réseau CIVAM et Réseau action climat, 2023

Les fermes durables, autonomes et économes sont moins vulnérables aux crises économiques et climatiques. Une récente publication

Questions à
se poser

Critère
d'autoévaluation

Ressources générales

Ressources spécifiques
au parcours choisi



“

Je veux accompagner la transition agro-écologique

Les milieux agricoles, qui couvrent 54 % du territoire national, sont de plus en plus affectés par le changement climatique. Sous l'effet de la hausse des températures et de la modification des régimes de précipitation, la croissance, le cycle des végétaux et les dates de récolte sont perturbés. Les périodes de sécheresse sont plus longues et plus fréquentes. A l'inverse, les précipitations intenses favorisent l'érosion des sols, en plus d'accentuer le risque d'inondation des terres

TROIS CONDITIONS DE RÉUSSITE

condition 1 +

Une stratégie de
gouvernance et de
mobilisation des
parties prenantes

condition 2 +

Une stratégie
foncière solide

condition 3 +

Un financement
anticipé

Comment
initier la
démarche ?

Convaincre
les élus +

Intégrer
les Sfn dans
la planification
territoriale +

S'aligner sur le cadre
réglementaire et
stratégique français
et européen +

La démarche en 4 étapes

étape

1 Définir
les besoins et
les objectifs

étape

2 Sélectionner
les Sfn

étape

3 Concevoir
et réaliser
les Sfn

étape

4 Assurer le suivi,
l'entretien et
la valorisation



ÉTAPE 1

Définir les besoins et les objectifs

en 1 coup d'œil +

Eléments généraux et spécifiques au parcours choisi
Questions à se poser
Critère d'autoévaluation

Ressources générales
Ressources spécifiques au parcours choisi

1.1

Réaliser des diagnostics climatiques et de biodiversité

+

ressources clés +

ressources milieu +

1.2

Identifier et associer les acteurs clés

+

ressources clés +

ressources milieu +

1.3

Comprendre les contraintes et opportunités foncières du territoire

+

ressources clés +

ressources milieu +

1.4

Définir les priorités du territoire

+

ressources clés +



Retour au parcours

Je veux accompagner la transition agro-écologique

LA DÉMARCHÉ EN 4 ÉTAPES

1 2 3 4

Naviguer dans les étapes de la démarche

Une trame générale avec des FOCUS milieu et des ressources dédiées

Comment initier la démarche

- Convaincre les élus
- Intégrer les SfN dans la planification territoriale
- S'aligner sur le cadre réglementaire et stratégique français et européen

La démarche en 4 étapes

1. Définir les besoins et les objectifs
 1. Réaliser des diagnostics climatiques et de biodiversité
 2. Identifier et associer les acteurs clés
 3. Comprendre les contraintes et les opportunités foncières du territoire
 4. Définir les priorités du territoire
2. Sélectionner les SfN
 1. Cibler les SfN répondant aux objectifs sociétaux et environnementaux prédéfinis
 2. Budgétiser et trouver des financements
 3. Mobiliser et consulter les parties prenantes
3. Concevoir et réaliser les SfN
 1. Conduire les études complémentaires
 2. Etablir un plan d'action
 3. Préparer le suivi et l'évaluation
 4. Réaliser les travaux

4. Assurer le suivi, l'entretien et la valorisation
 1. Mettre en œuvre le plan de suivi et l'évaluation
 2. Entretien la solution sur la base d'un gestion adaptative
 3. Anticiper le coût de fonctionnement et d'entretien
 4. Assurer la communication et la valorisation du projet

Trois conditions de réussites

1. Une stratégie de gouvernance et de mobilisation des parties prenantes
 1. Cartographie les parties prenantes
 2. Définir et mettre en œuvre une stratégie de mobilisation des parties prenantes
 3. Structurer une équipe projet
2. Une stratégie foncière
 1. Associer les partenaires
 2. Réaliser un inventaire des sites d'intervention pressentis
 3. Surmonter les blocages
3. Le financement du projet et de son suivi
 1. Etablir un budget et trouver des financements
 2. Sécuriser le budget : gérer les coûts de fonctionnement et d'entretien



Un contenu toujours organisé de la même façon

Éléments généraux

Éléments spécifiques au parcours choisi

Questions à se poser

Critère d'autoévaluation

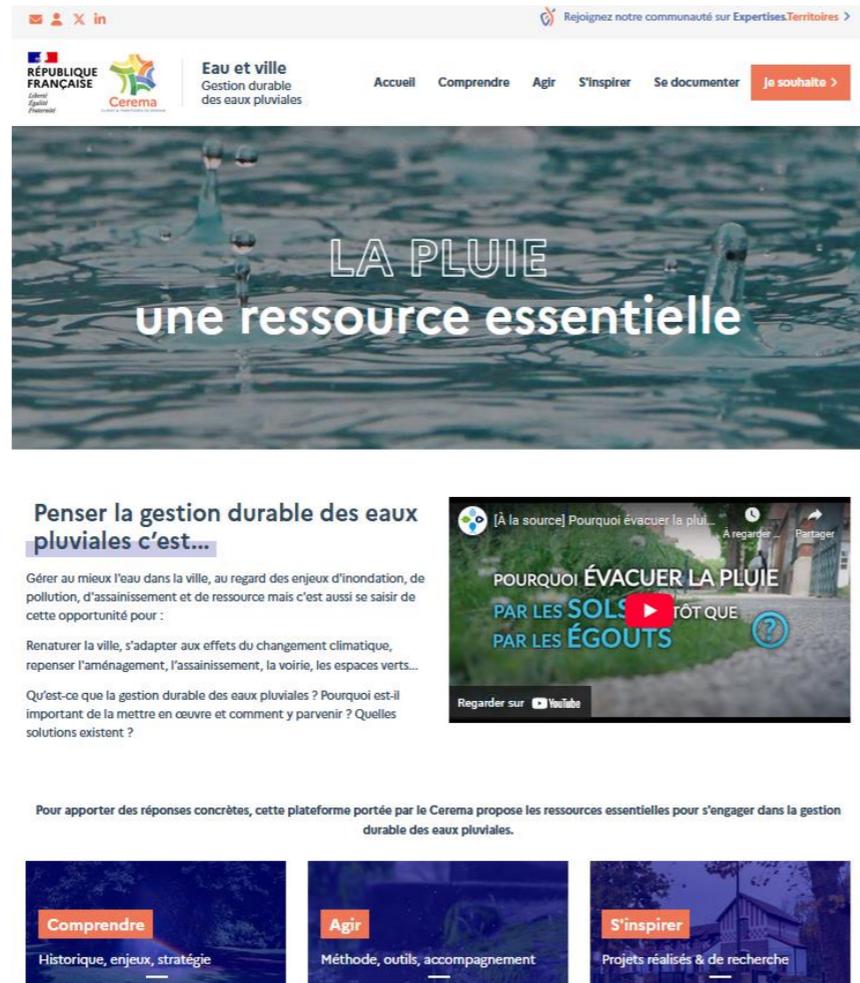
Ressources générales

Ressources spécifiques au parcours choisi



Des centres de ressources mobilisables

Centre de ressource « La pluie », Cerema sur eau et ville



Rejoignez notre communauté sur Expertises.Territoires >

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE Cerema

Eau et ville
Gestion durable des eaux pluviales

Accueil Comprendre Agir S'inspirer Se documenter Je souhaite >

LA PLUIE

une ressource essentielle

Penser la gestion durable des eaux pluviales c'est...

Gérer au mieux l'eau dans la ville, au regard des enjeux d'inondation, de pollution, d'assainissement et de ressource mais c'est aussi se saisir de cette opportunité pour :

- Renaturer la ville, s'adapter aux effets du changement climatique, repenser l'aménagement, l'assainissement, la voirie, les espaces verts...

Qu'est-ce que la gestion durable des eaux pluviales ? Pourquoi est-il important de la mettre en œuvre et comment y parvenir ? Quelles solutions existent ?

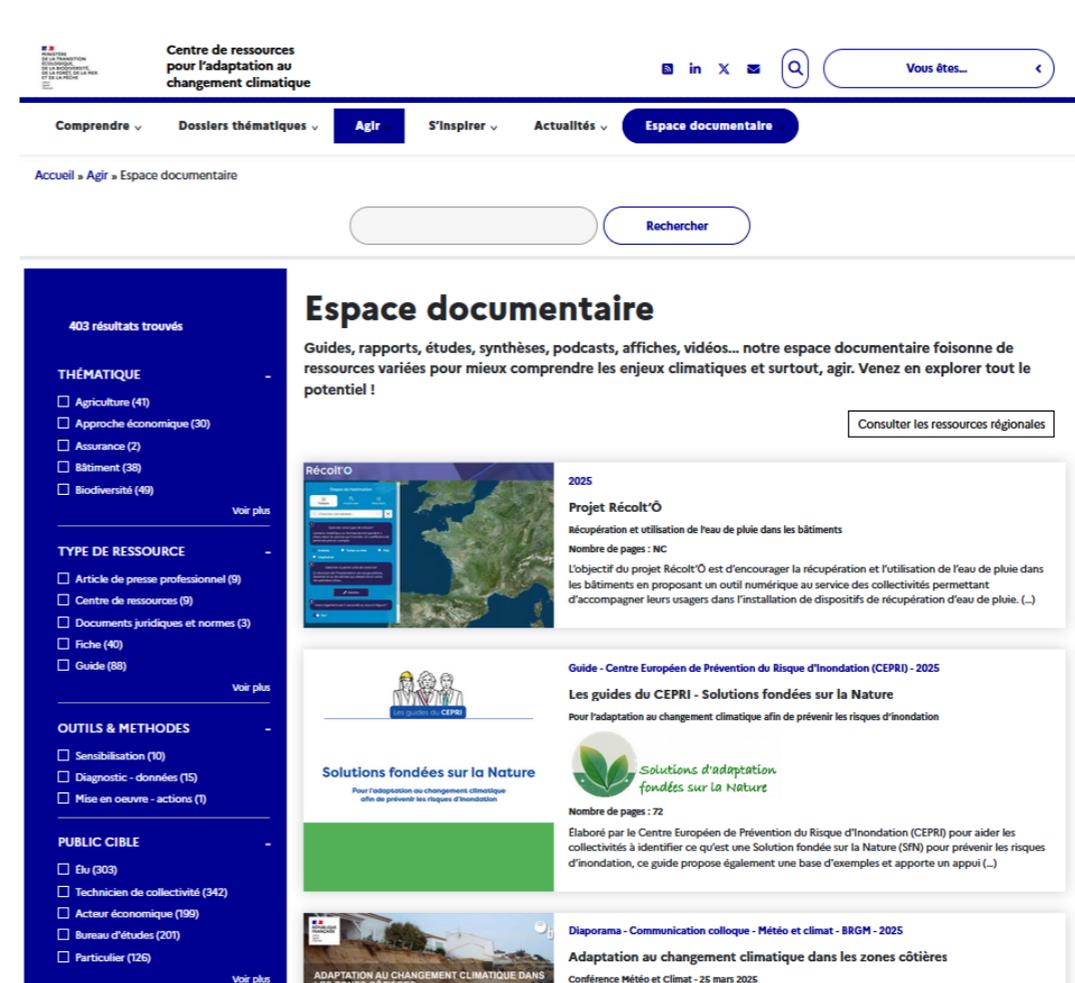
Pour apporter des réponses concrètes, cette plateforme portée par le Cerema propose les ressources essentielles pour s'engager dans la gestion durable des eaux pluviales.

Comprendre
Historique, enjeux, stratégie

Agir
Méthode, outils, accompagnement

S'inspirer
Projets réalisés & de recherche

Centre de ressource « Adaptation au changement climatique », ADEME



Centre de ressources pour l'adaptation au changement climatique

Vous êtes... <

Comprendre > Dossiers thématiques > **Agir** S'inspirer > Actualités > Espace documentaire

Accueil > Agir > Espace documentaire

Rechercher

Espace documentaire

Guides, rapports, études, synthèses, podcasts, affiches, vidéos... notre espace documentaire foisonne de ressources variées pour mieux comprendre les enjeux climatiques et surtout, agir. Venez en explorer tout le potentiel !

Consulter les ressources régionales

403 résultats trouvés

THÉMATIQUE

- Agriculture (41)
- Approche économique (30)
- Assurance (2)
- Bâtiment (38)
- Biodiversité (46)

Voir plus

TYPE DE RESSOURCE

- Article de presse professionnel (9)
- Centre de ressources (9)
- Documents juridiques et normes (3)
- Fiche (40)
- Guide (88)

Voir plus

OUTILS & METHODES

- Sensibilisation (10)
- Diagnostic - données (15)
- Mise en œuvre - actions (1)

PUBLIC CIBLE

- Élu (303)
- Technicien de collectivité (342)
- Acteur économique (199)
- Bureau d'études (201)
- Particulier (126)

Voir plus

Récolt'O

2025

Projet Récolt'O
Récupération et utilisation de l'eau de pluie dans les bâtiments
Nombre de pages : NC
L'objectif du projet Récolt'O est d'encourager la récupération et l'utilisation de l'eau de pluie dans les bâtiments en proposant un outil numérique au service des collectivités permettant d'accompagner leurs usagers dans l'installation de dispositifs de récupération d'eau de pluie. (...)

Guide - Centre Européen de Prévention du Risque d'Inondation (CEPRI) - 2025

Les guides du CEPRI - Solutions fondées sur la Nature
Pour l'adaptation au changement climatique afin de prévenir les risques d'inondation

Solutions fondées sur la Nature
Pour l'adaptation au changement climatique afin de prévenir les risques d'inondation

Solutions d'adaptation fondées sur la Nature
Nombre de pages : 72
Élaboré par le Centre Européen de Prévention du Risque d'Inondation (CEPRI) pour aider les collectivités à identifier ce qu'est une Solution fondée sur la Nature (SfN) pour prévenir les risques d'inondation, ce guide propose également une base d'exemples et apporte un appui (...)

Diaporama - Communication colloque - Météo et climat - BRGM - 2025

Adaptation au changement climatique dans les zones côtières
Conférence Météo et Climat - 25 mars 2025