



PROGRAMME  
DE RECHERCHE  
SOLUTIONS  
FONDÉES SUR  
LA NATURE



Webinaire

Standard mondial de l'UICN pour les  
Solutions fondées sur la Nature et son  
apport aux travaux du Programme de  
recherche sur les SfN



PROGRAMME  
DE RECHERCHE  
SOLUTIONS  
FONDÉES SUR  
LA NATURE

# Solutions fondées sur la Nature

Programme et Equipements Prioritaires de  
Recherche

 anr

## Un besoin de solutions innovantes

Des solutions qui s'appuient sur les écosystèmes naturels pour répondre aux défis sociétaux, tout en protégeant la biodiversité et en respectant les populations locales.

**Exemple:** Protection et restauration des mangroves côtières

- Protection naturelle contre l'érosion côtière
- Protection contre les submersions marines
- Protection de l'économie de la pêche locale



## Les Solutions fondées sur la Nature: des solutions durables et multi-bénéfiques

- Protection de la biodiversité
- Adaptation au changement climatique
- Amélioration du cadre de vie
- Amélioration de la santé humaine
- Création d'emplois locaux
- Des solutions concrètes et mesurables
- Un investissement pour les générations futures
- Des solutions co-construites et adaptées aux territoires





# 1. Le programme SOLU-BIOD

# Le programme de recherche sur les 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'€**
- Co-piloté par l'INRAE et le CNRS

Un Programme d'investissement national ambitieux pour :

- Soutenir la recherche sur les SfN
- Développer des solutions innovantes
- Favoriser leur déploiement à grande échelle



# Les actions du programme

## 3 Grands Défis pour les SfN

### 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'actions

## Hexagone 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

# Une mobilisation forte de la Société

- Collectivités
- Établissements publics
- Gestionnaires d'espaces naturels
- Associations
- Entreprises

## Leur mobilisation s'appuie surtout sur :

- Mise en œuvre opérationnelle des SfN
- Présentation d'actions menées sur le terrain
- Communication et sensibilisation



# Les projets ciblés du Programme

Sujets des projets	Établissements coordinateurs	Noms des porteurs	Montant des projets
Création de onze <i>living labs</i>	CNRS	Dominique Joly	9 240 K €
Équipements innovants pour la recherche	INRAE	Thierry Caquet	3 280 K €
Mise en place de <i>knowledge hubs</i>	Université de Montpellier	Philippe Jarne	1 800 K €
Création de chaires internationales sur priorités scientifiques des SfN	Sorbonne Université	Dominique Lamy	2 400 K €
Création d'un réseau de hubs régionaux d'expertise	INRAE	Freddy Rey	1 000 K €
Clusters interdisciplinaires de doctorants	INRAE	Cécile Barnaud	800 K €
Formations professionnelles et universitaires	Université Lyon 1	Cristina Vieira	2 200 K €



## 2. Appel à projets

# Projets attendus

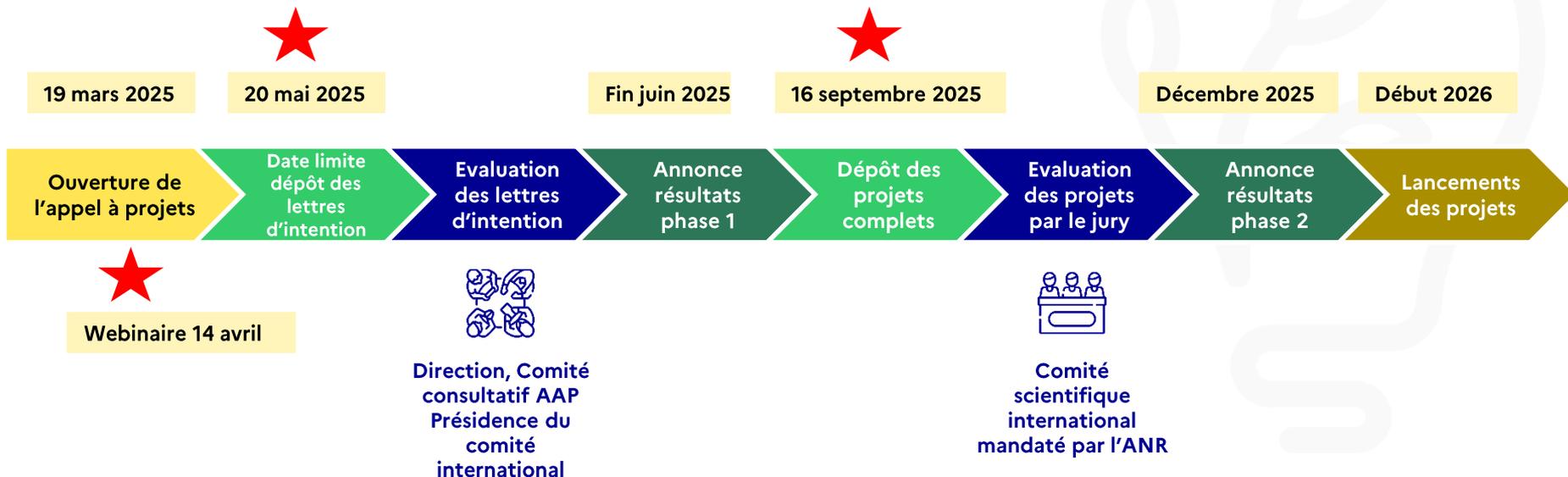
## Candidatures du 19 mars au 16 septembre 2025

- Projets de **3 à 5 ans**
- Budget : **700k – 1M €**
- Excellence et ambition scientifique
- Qualité et multidisciplinarité du consortium
- Impact potentiel du projet



# Calendrier de l'appel à projets

## Appel à projets en deux phases





# 3. Evaluation de la performance des SFN

# Groupe de travail SOLU-BIOD sur l'analyse des processus d'évaluation des SfN

## ❖ Défi scientifique

Importance de l'évaluation du processus de mise en place des SfN dans leur temporalité pour analyser *in fine* l'opérationnalité des objectifs fixés (notamment pour la biodiversité mais pas que) mais aussi les blocages et/ou conséquences potentiels observés, **tout au long du processus** de mise en place des SfN.

# Groupe de travail SOLU-BIOD sur l'analyse des processus d'évaluation des SfN

## ❖ Objectifs

- Développer des recherches innovantes pour l'évaluation des SfN et de l'intégration de leurs résultats multiples au niveau des territoires
- Appréhender les verrous socio-écosystémiques sur les territoires
- Etudier les facteurs déterminant le succès ou l'échec du passage à grande échelle des SfN
- Evaluer l'efficacité du déploiement à grande échelle des SfN et leur complémentarité avec les solutions 'grises'

# Groupe de travail SOLU-BIOD sur l'analyse des processus d'évaluation des SfN

## ❖ Objectifs opérationnels

- Produire un cadre d'analyse pour évaluer l'efficacité des SfN selon leurs résultats scientifiques et socio-économiques en réponse aux enjeux sociétaux
  - Synergies et compromis entre ces objectifs
  - Cibles mesurables et indicateurs de succès
- Identifier les mécanismes permettant la mise en réseau et la réplication de SfN locales (*scaling out*) et leur intégration dans les politiques à grande échelle (*scaling up*)
- Analyser les complémentarités à grande échelle entre SfN, ainsi que leurs effets exportés.

# Mise en œuvre des SfN sur le territoire

## ❖ Autres ateliers engagés par SOLU-BIOD (groupe de travail et centres de synthèse)

- Une définition reconnue
- Besoin de normes
- Acceptabilité des Solutions à tous les niveaux (justice environnementale)
- Évaluer l'efficacité/vulnérabilité par rapport aux défis du changement climatique
- Évaluer l'incertitude face aux changements globaux



PROGRAMME  
DE RECHERCHE  
SOLUTIONS  
FONDÉES SUR  
LA NATURE

Retrouvez toutes nos actualités



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





PROGRAMME  
DE RECHERCHE  

---

SOLUTIONS  
FONDÉES SUR  
LA NATURE



# Les Solutions fondées sur la Nature

## Définitions & standard mondial de l'UICN

**Programme national de recherche sur les  
Solutions fondées sur la Nature**

Jeudi 03 avril 2025

**Marion PONCET & Fabien KUFEL**  
Chargés de mission « Solutions fondées sur la Nature »

Comité français de l'UICN  
[marion.poncet@uicn.fr](mailto:marion.poncet@uicn.fr) ; [fabien.kufel@uicn.fr](mailto:fabien.kufel@uicn.fr)



PROGRAMME  
DE RECHERCHE

SOLUTIONS  
FONDÉES SUR  
LA NATURE



# QUIZZ

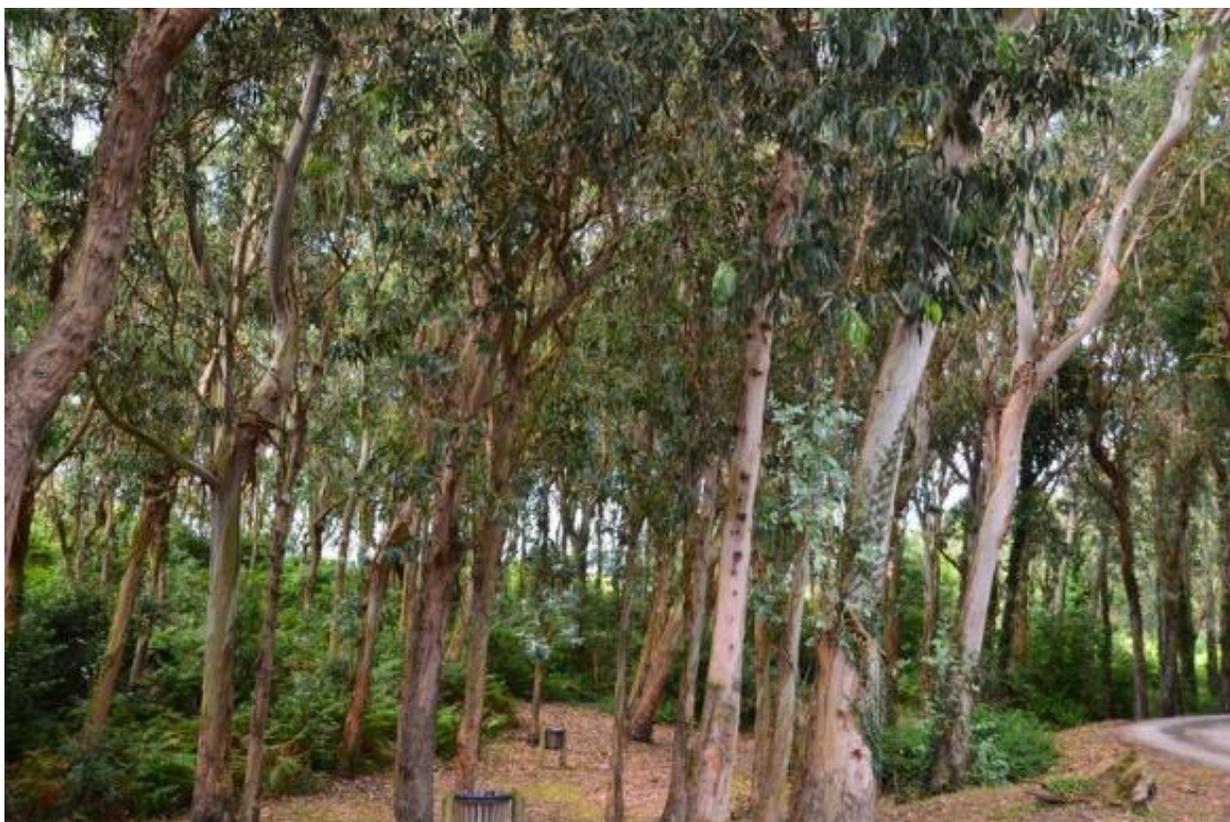
SfN ou pas SfN ?

# QUIZZ

A screenshot of a web browser displaying the Menti quiz join page. The browser's address bar shows 'https://www.MENTI.COM'. The page features the Mentimeter logo, the text 'Enter the code to join' and 'It's on the screen in front of you'. A large grey box with a red border contains the code '3110 3873'. Below this is a 'Join' button. At the bottom, it says 'Create your own Menti at [mentimeter.com](https://www.mentimeter.com)' and 'Terms'.

# Selon vous, est-ce action compatible avec le concept de Solution fondée sur la Nature?

## Plantation d'eucalyptus en Europe suite à des dépérissements de peuplements existants



### Double objectif:

- Atténuation changements climatiques (puits de carbone)
- Approvisionnement industrie locale (ex. papetiers qui emploie une part importante de la population)

# Selon vous, est-ce action compatible avec le concept de Solution fondée sur la Nature?

Allez sur [menti.com](https://www.menti.com) | et utilisez le code 3110 3873



Cette action de reforestation est-elle compatible avec la définition d'une SfN ?

0 ✖

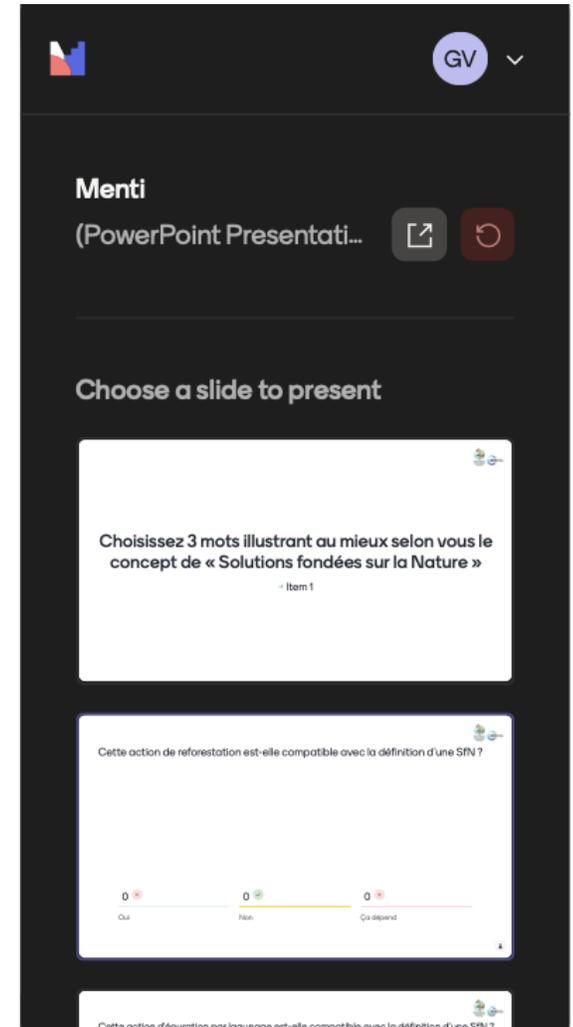
Oui

0 ✔

Non

0 ✖

Ça dépend



# Selon vous, est-ce action compatible avec le concept de Solution fondée sur la Nature?

## Reméandrement de cours d'eau



### Double objectif:

- Prévenir le risque d'inondation liés aux crues
- Restauration des continuités et fonctionnalités écologiques des milieux aquatiques

# Selon vous, est-ce action compatible avec le concept de Solution fondée sur la Nature?

Allez sur [menti.com](https://www.menti.com) | et utilisez le code 3110 3873



Cette action de reméandrage est-elle compatible avec la définition d'une SfN ?

0 ✓

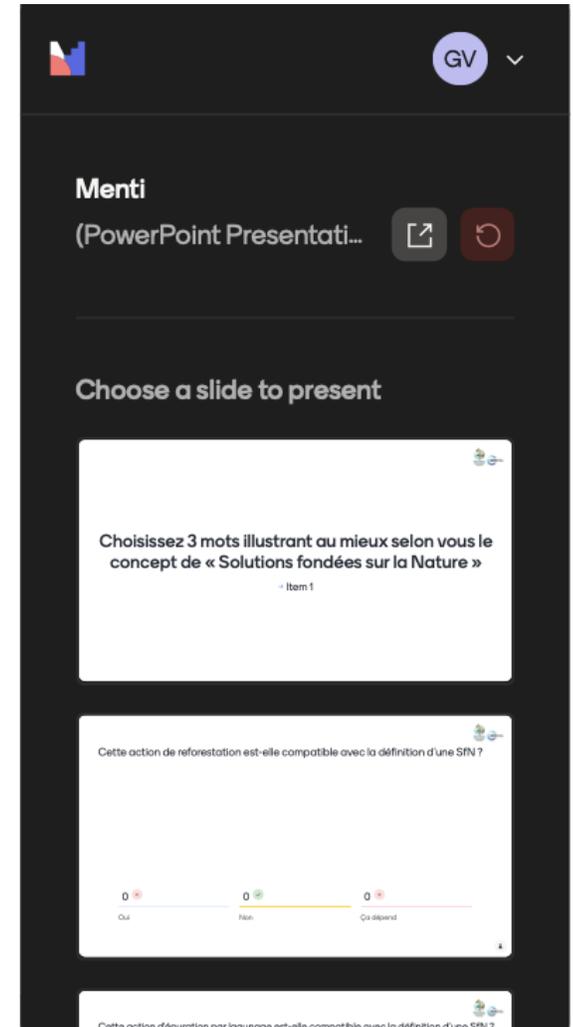
Oui

0 ✗

Non

0 ✗

Ça dépend



# Selon vous, est-ce action compatible avec le concept de Solution fondée sur la Nature?

## Epuration des eaux usées par lagunage



### Double objectif:

- Approvisionnement en eau potable et assainissement
- Eviter le recours à traitement chimique des eaux usées

# Selon vous, est-ce action compatible avec le concept de Solution fondée sur la Nature?

Allez sur [menti.com](https://www.menti.com) | et utilisez le code 3110 3873



Cette action d'épuration par lagunage est-elle compatible avec la définition d'une SfN ?

0 ✖

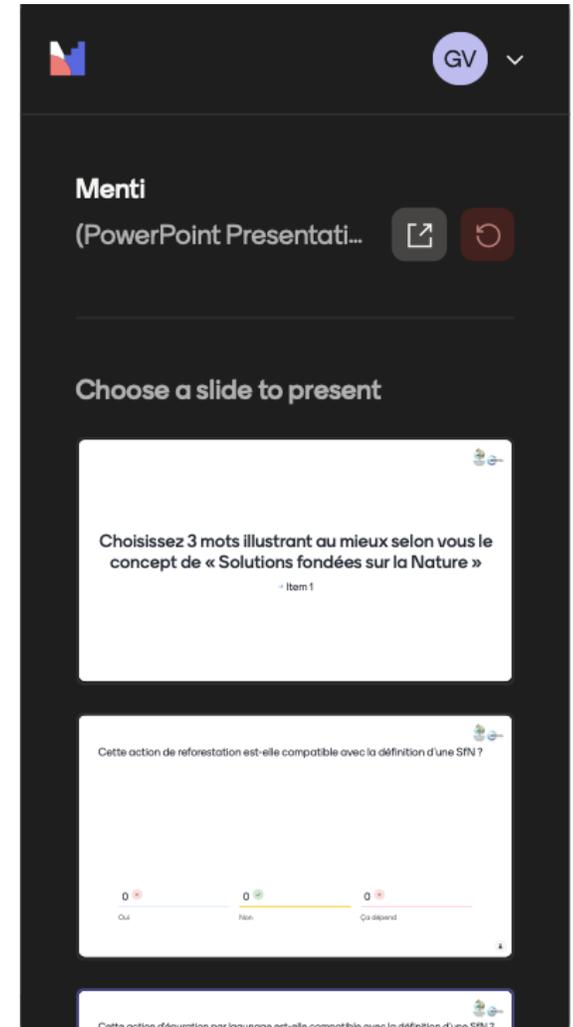
Oui

0 ✖

Non

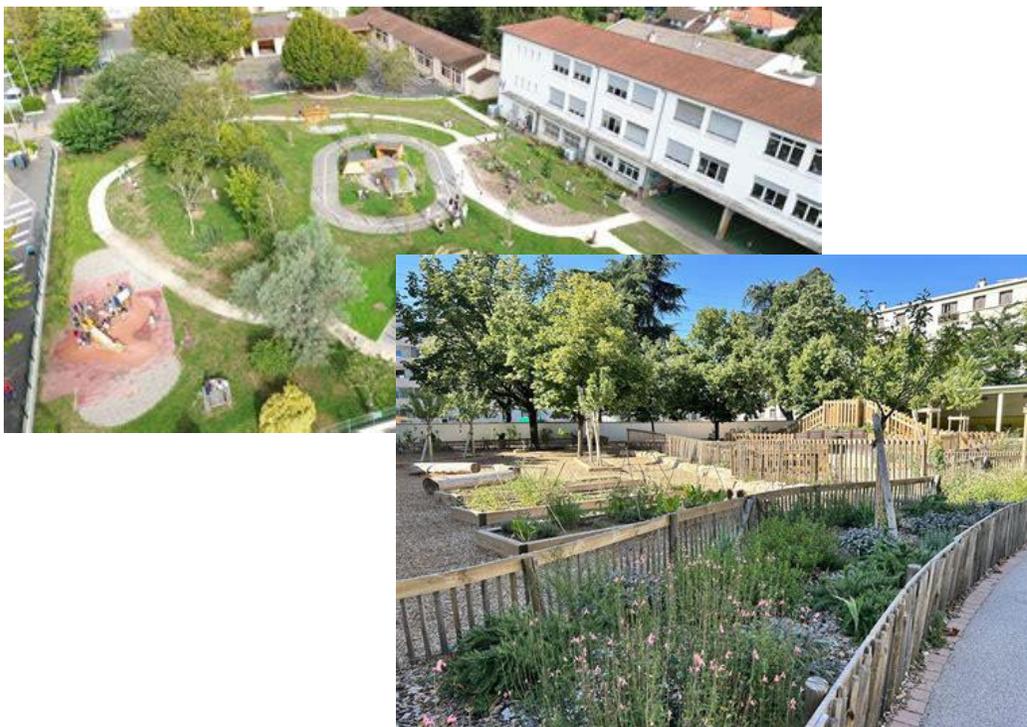
0 ✔

Ça dépend



# Selon vous, est-ce action compatible avec le concept de Solution fondée sur la Nature?

## Végétalisation de cours d'école



### Double objectif:

- Réduction des îlots de chaleur
- Bien-être humain pour les élèves, les habitants

# Selon vous, est-ce action compatible avec le concept de Solution fondée sur la Nature?



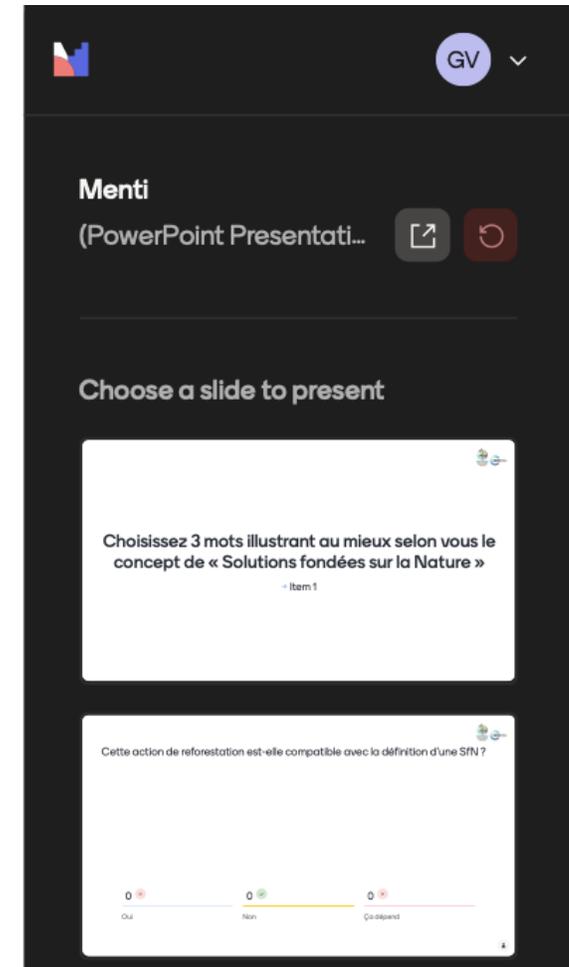
PROGRAMME DE RECHERCHE SOLUTIONS FONDÉES SUR LA NATURE



Allez sur [menti.com](https://www.menti.com) | et utilisez le code 3110 3873



Cette action de végétalisation est-elle compatible avec la définition d'une SfN ?



# Selon vous, est-ce action compatible avec le concept de Solution fondée sur la Nature?

## Déploiement de parcs ENR



### ➤ Double objectif:

- Produire de l'énergie
- Lutter contre les changements climatiques en diminuant les émissions de CO2



?



# Selon vous, est-ce action compatible avec le concept de Solution fondée sur la Nature?



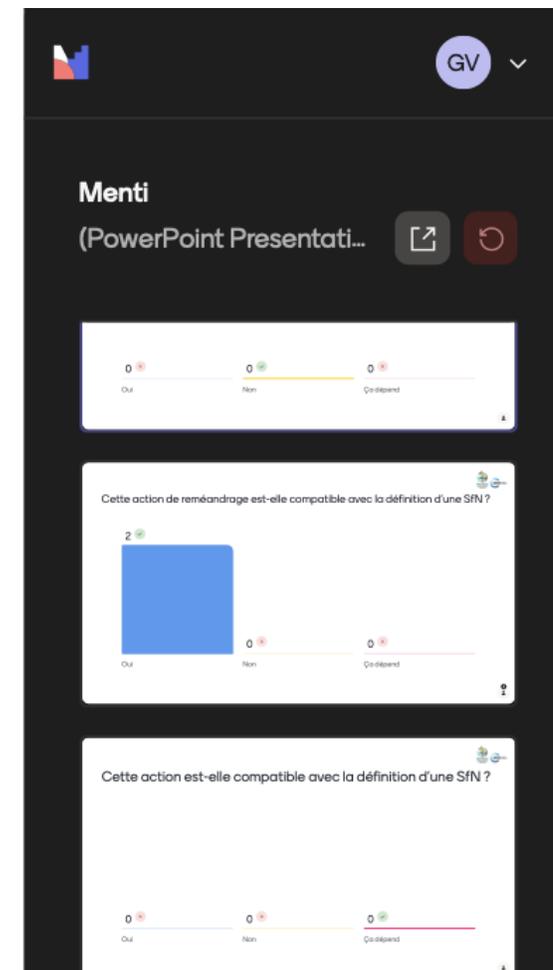
PROGRAMME DE RECHERCHE  
SOLUTIONS FONDÉES SUR LA NATURE



Allez sur [menti.com](https://www.menti.com) | et utilisez le code 3110 3873



Cette action d'ENR est-elle compatible avec la définition d'une SfN ?





PROGRAMME  
DE RECHERCHE

---

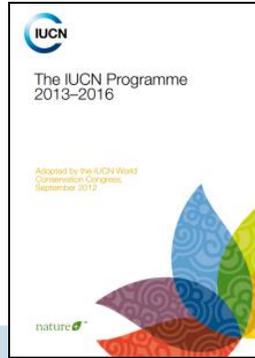
SOLUTIONS  
FONDÉES SUR  
LA NATURE



# Les Solutions fondées sur la Nature

## Historique et définition

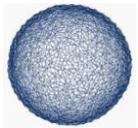
# Un bref historique du concept des SfN



2005  
MEA



2009



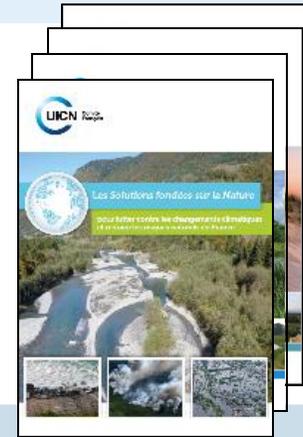
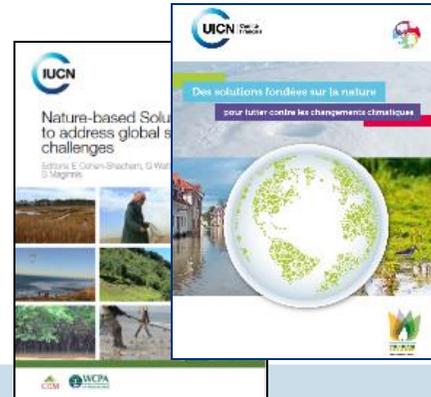
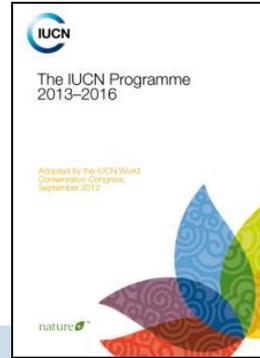
COP15  
COPENHAGEN  
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE 2009  
COP 15



COP 21

ÉMERGENCE DU CONCEPT

# Un bref historique du concept des SfN



2005  
MEA



2009



COP15  
COPENHAGEN  
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE 2009  
COP 15



2016



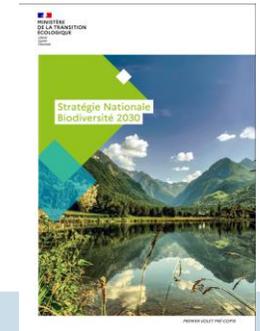
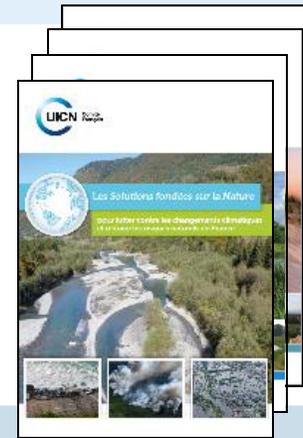
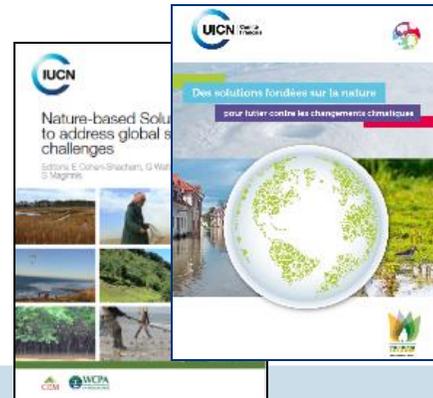
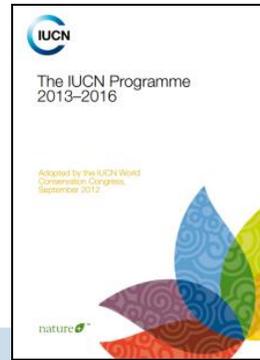
2020



ÉMERGENCE DU CONCEPT

DÉFINITION DU CONCEPT

# Un bref historique du concept des SfN



2005  
MEA

2009

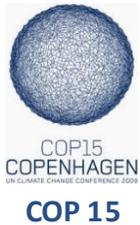
2016

2020

2021

2022

2025



COP 27



ÉMERGENCE DU CONCEPT

DÉFINITION DU CONCEPT

INTÉGRATION DANS LES POLITIQUES  
NATIONALES ET INTERNATIONALES

# Des actions qui s'appuient sur les écosystèmes

Les Solutions fondées sur la Nature sont définies par l'UICN depuis le Congrès mondial de la nature de 2016 comme ([WCC 2016 Res 069](#)) :

« les 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**. »

Les Nations-Unies ont repris cette définition en 2022 pour définir les SfN comme étant ([Résolution 5.2](#)) :

« Les actions visant à **protéger, conserver, restaurer et utiliser et gérer de manière durable** des **écosystèmes** terrestres, d'eau douces, littoraux et marins, qu'ils soient naturels ou modifiés, adressant les **défis sociaux-économiques et environnementaux** de manière **efficace et adaptative**, tout en produisant des **bénéfices pour les bien-être humain, les services écosystémiques, la résilience et la biodiversité**. »

# Décomposition de la définition



Les Solutions fondées sur la Nature sont définies par l'UICN comme :

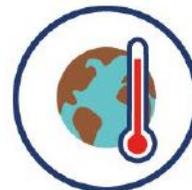
**1. les actions visant à protéger, gérer de manière durable et restaurer des écosystèmes naturels ou modifiés**

# Décomposition de la définition



Les Solutions fondées sur la Nature sont définies par l'UICN comme :

1. les actions visant à protéger, gérer de manière durable et restaurer des écosystèmes naturels ou modifiés
2. pour relever directement les défis de société de manière efficace et adaptative,



Atténuation et  
adaptation au  
changement  
climatique



Réduction des  
risques naturels



Développement  
socio-  
économique



Santé humaine



Sécurité  
alimentaire



Sécurité de  
l'approvisionnement  
en eau



Ces défis doivent être identifiés à l'échelle locale du projet.

# Décomposition de la définition



Les Solutions fondées sur la Nature sont définies par l’UICN comme :

1. les actions visant à protéger, gérer de manière durable et restaurer des écosystèmes naturels ou modifiés
2. pour relever directement les défis de société de manière efficace et adaptative,
3. **tout en assurant le bien-être humain et en produisant des bénéfices pour la biodiversité.**

# Décomposition de la définition



Les Solutions fondées sur la Nature sont définies par l'UICN comme :

1. les actions visant à protéger, gérer de manière durable et restaurer des écosystèmes naturels ou modifiés
2. pour relever directement les défis de société de manière efficace et adaptative,
3. tout en assurant le bien-être humain et en produisant des bénéfices pour la biodiversité.

## → 3 questions initiales :

- Le projet est-il basé sur les écosystèmes ?
- Le projet répond-il à un défi sociétal ?
- Le projet est-il construit pour apporter des bénéfices pour la biodiversité ?



PROGRAMME  
DE RECHERCHE

SOLUTIONS  
FONDÉES SUR  
LA NATURE

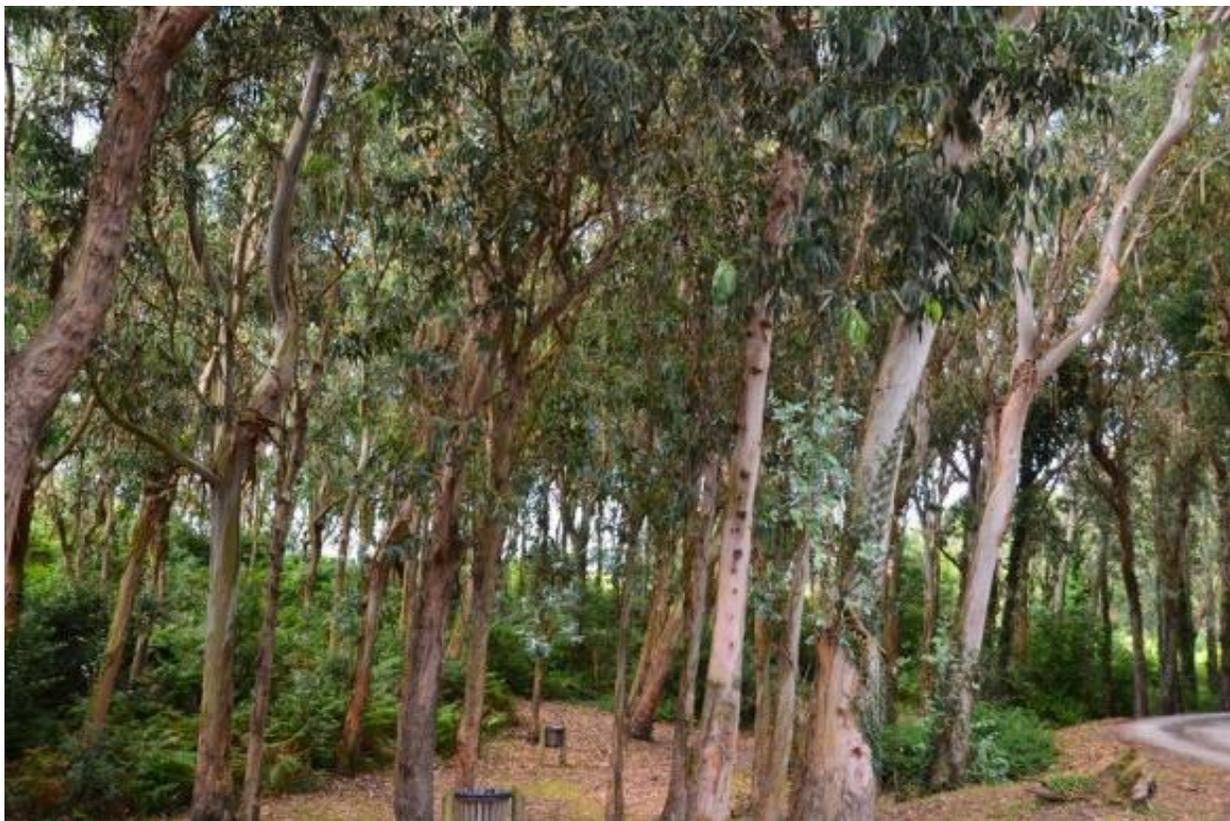


# Cooresction du QUIZZ

## SfN ou pas SfN ?

# Selon vous, est-ce action compatible avec le concept de Solution fondée sur la Nature?

## Plantation d'eucalyptus en Europe suite à des dépérissements de peuplements existants



### Double objectif:

- Atténuation changements climatiques (puits de carbone)
- Approvisionnement industrie locale (ex. papetiers qui emploie une part importante de la population)

# Selon vous, est-ce action compatible avec le concept de Solution fondée sur la Nature?

## Plantation d'eucalyptus en Europe suite à des dépérissements de peuplements existants

### ACTIONS BASÉES SUR LE FONCTIONNEMENT DES ÉCOSYSTÈMES

- ✘ Gestion non durable de l'écosystème forestier
- ✘ Artificialisation/désert vert

# Selon vous, est-ce action compatible avec le concept de Solution fondée sur la Nature?

## Plantation d'eucalyptus en Europe suite à des dépérissements de peuplements existants

### ACTIONS BASÉES SUR LE FONCTIONNEMENT DES ÉCOSYSTÈMES

- ✗ Gestion non durable de l'écosystème forestier
- ✗ Artificialisation/désert vert

### RÉPOND À UN DÉFI SOCIÉTAL IDENTIFIÉ SUR LE TERRITOIRE

- ✓ Stockage CO2 et atténuation CC (?)
- ✓ Emploi local pour une filière
- ✗ Externalités négatives pour agriculteurs (ressource en eau)
- ✗ Augmentation du risque incendie
- ✗ Coûts gestion EEE

# Selon vous, est-ce action compatible avec le concept de Solution fondée sur la Nature?

## Plantation d'eucalyptus en Europe suite à des dépérissements de peuplements existants

### ACTIONS BASÉES SUR LE FONCTIONNEMENT DES ÉCOSYSTÈMES

- ✗ Gestion non durable de l'écosystème forestier
- ✗ Artificialisation/désert vert

# NON

### RÉPOND À UN DÉFI SOCIÉTAL IDENTIFIÉ SUR LE TERRITOIRE

- ✓ Stockage CO2 et atténuation CC (?)
- ✓ Emploi local pour une filière
- ✗ Externalités négatives pour agriculteurs (ressource en eau)
- ✗ Augmentation du risque incendie
- ✗ Coûts gestion EEE

### BÉNÉFICES POUR LA BIODIVERSITÉ

- ✗ Assèchement et appauvrissement des sols
- ✗ Impacts négatifs sur espèces natives
- ✗ Caractère invasif

# Selon vous, est-ce action compatible avec le concept de Solution fondée sur la Nature?

Allez sur [menti.com](https://www.menti.com) | et utilisez le code 3110 3873



Cette action de reforestation est-elle compatible avec la définition d'une SfN ?

0 ✖

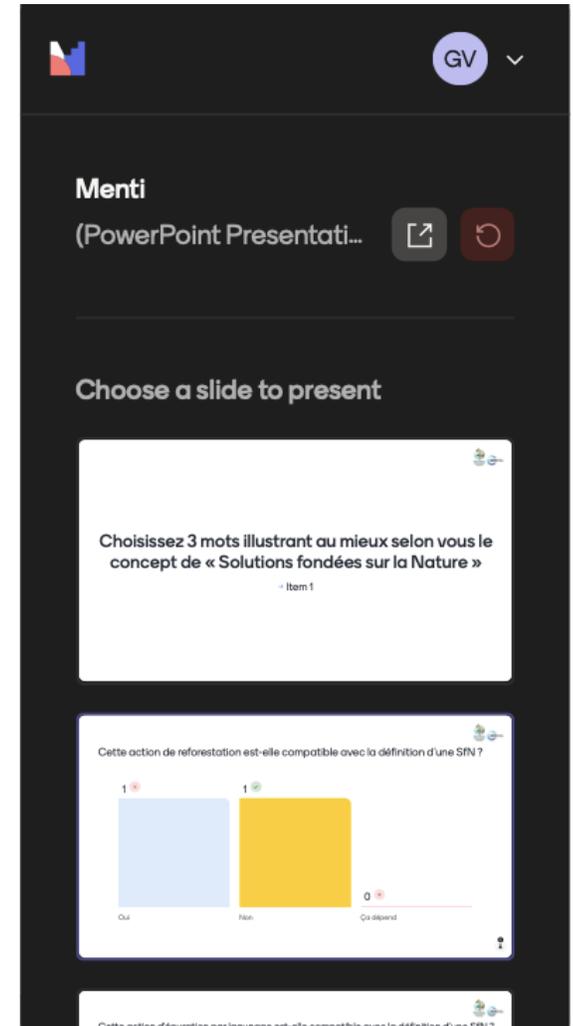
Oui

0 ✔

Non

0 ✖

Ça dépend



# Selon vous, est-ce action compatible avec le concept de Solution fondée sur la Nature?

## Epuration des eaux usées par lagunage



### Double objectif:

- Approvisionnement en eau potable et assainissement
- Eviter le recours à traitement chimique des eaux usées

# Selon vous, est-ce action compatible avec le concept de Solution fondée sur la Nature?



PROGRAMME  
DE RECHERCHE  
SOLUTIONS  
FONDÉES SUR  
LA NATURE



## Epuration des eaux usées par lagunage

### ACTIONS BASÉES SUR LE FONCTIONNEMENT DES ÉCOSYSTÈMES

- ✓ Traitement des eaux usées par action combinée de bactéries et macrophytes présents dans les bassins

# Selon vous, est-ce action compatible avec le concept de Solution fondée sur la Nature?



PROGRAMME  
DE RECHERCHE  
SOLUTIONS  
FONDÉES SUR  
LA NATURE



## Epuration des eaux usées par lagunage

**ACTIONS BASÉES SUR  
LE FONCTIONNEMENT  
DES ÉCOSYSTÈMES**

- ✓ Traitement des eaux usées par action combinée de bactéries et macrophytes présents dans les bassins

**RÉPOND À UN DÉFI  
SOCIÉTAL IDENTIFIÉ  
SUR LE TERRITOIRE**

- ✓ Approvisionnement en eau et assainissement

# Selon vous, est-ce action compatible avec le concept de Solution fondée sur la Nature?



PROGRAMME  
DE RECHERCHE  
SOLUTIONS  
FONDÉES SUR  
LA NATURE



## Epuration des eaux usées par lagunage

**ACTIONS BASÉES SUR  
LE FONCTIONNEMENT  
DES ÉCOSYSTÈMES**

- ✓ Traitement des eaux usées par action combinée de bactéries et macrophytes présents dans les bassins

**RÉPOND À UN DÉFI  
SOCIÉTAL IDENTIFIÉ  
SUR LE TERRITOIRE**

- ✓ Approvisionnement en eau et assainissement

**BÉNÉFICES POUR LA  
BIODIVERSITÉ**

???

# Ça dépend

# Selon vous, est-ce action compatible avec le concept de Solution fondée sur la Nature?

Allez sur [menti.com](https://www.menti.com) | et utilisez le code 3110 3873



Cette action d'épuration par lagunage est-elle compatible avec la définition d'une SfN ?

0 ✖

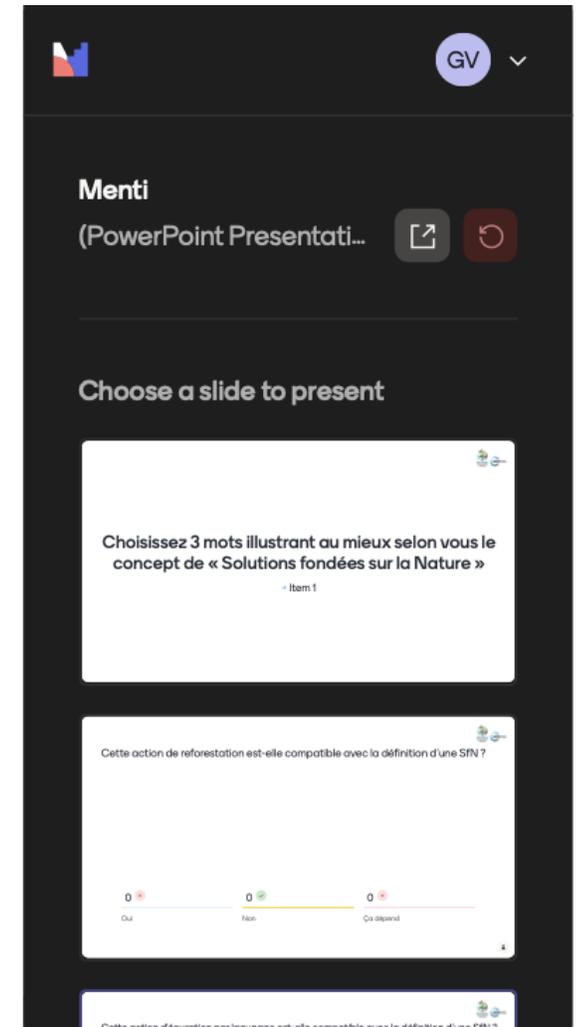
Oui

0 ✖

Non

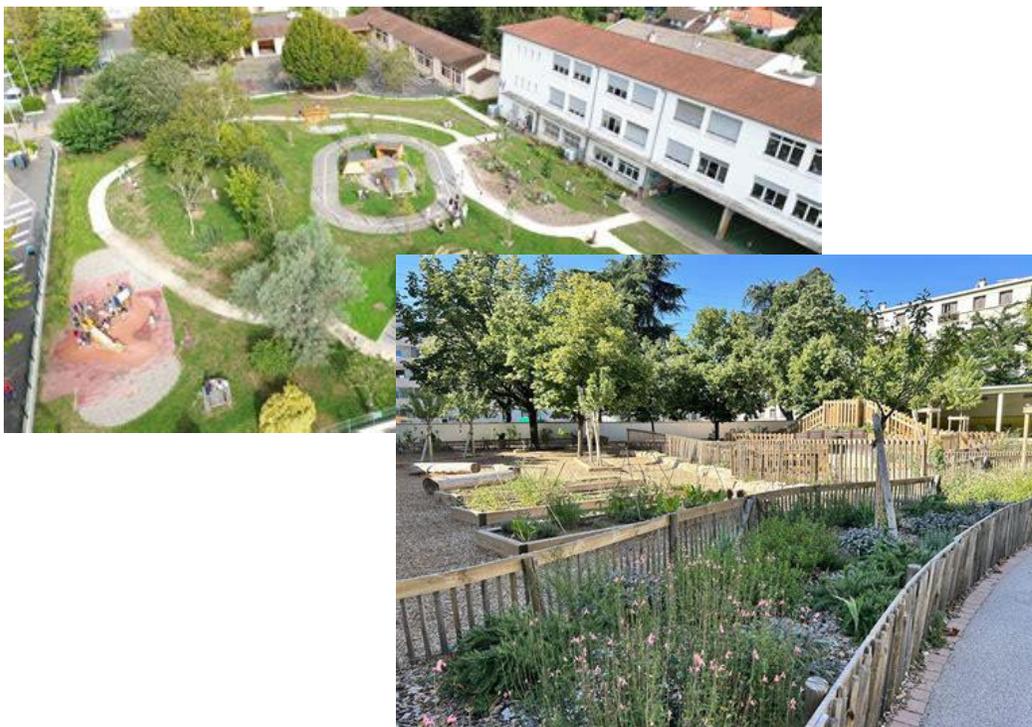
0 ✔

Ça dépend



# Selon vous, est-ce action compatible avec le concept de Solution fondée sur la Nature?

## Végétalisation de cours d'école



### Double objectif:

- Réduction des îlots de chaleur
- Bien-être humain pour les élèves, les habitants

# Selon vous, est-ce action compatible avec le concept de Solution fondée sur la Nature?



PROGRAMME  
DE RECHERCHE  
SOLUTIONS  
FONDÉES SUR  
LA NATURE



## Végétalisation de cours d'école

### ACTIONS BASÉES SUR LE FONCTIONNEMENT DES ÉCOSYSTÈMES

- ✓ Création d'écosystèmes fonctionnels plus ou moins complexes

# Selon vous, est-ce action compatible avec le concept de Solution fondée sur la Nature?

## Végétalisation de cours d'école

**ACTIONS BASÉES SUR  
LE FONCTIONNEMENT  
DES ÉCOSYSTÈMES**

- ✓ Création d'écosystèmes fonctionnels plus ou moins complexes

**RÉPOND À UN DÉFI  
SOCIÉTAL IDENTIFIÉ  
SUR LE TERRITOIRE**

- ✓ Ilots de fraîcheur, baisse de la température locale

# Selon vous, est-ce action compatible avec le concept de Solution fondée sur la Nature?



PROGRAMME  
DE RECHERCHE  
SOLUTIONS  
FONDÉES SUR  
LA NATURE



## Végétalisation de cours d'école

**ACTIONS BASÉES SUR  
LE FONCTIONNEMENT  
DES ÉCOSYSTÈMES**

- ✓ Création d'écosystèmes fonctionnels plus ou moins complexes

**RÉPOND À UN DÉFI  
SOCIÉTAL IDENTIFIÉ  
SUR LE TERRITOIRE**

- ✓ Ilots de fraîcheur, baisse de la température locale

**BÉNÉFICES POUR LA  
BIODIVERSITÉ**

???

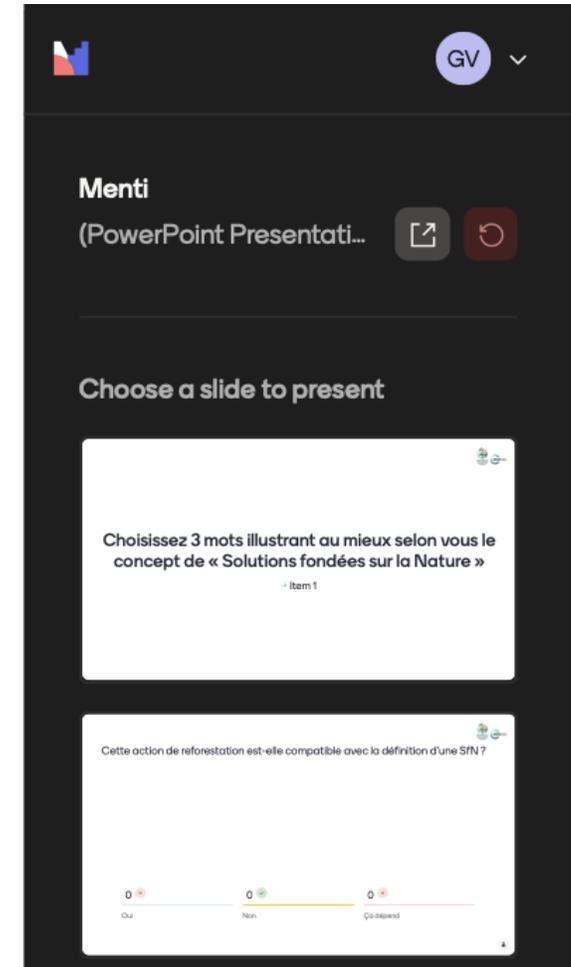
# Ça dépend

# Selon vous, est-ce action compatible avec le concept de Solution fondée sur la Nature?

Allez sur [menti.com](https://www.menti.com) | et utilisez le code 3110 3873



Cette action de végétalisation est-elle compatible avec la définition d'une SfN ?



# Selon vous, est-ce action compatible avec le concept de Solution fondée sur la Nature?

## Végétalisation de cours d'école

### ACTIONS BASÉES SUR LE FONCTIONNEMENT DES ÉCOSYSTÈMES

- ✓ Création d'écosystèmes fonctionnels plus ou moins complexes

### RÉPOND À UN DÉFI SOCIÉTAL IDENTIFIÉ SUR LE TERRITOIRE

- ✓ Ilots de fraîcheur, baisse de la température locale

### BÉNÉFICES POUR LA BIODIVERSITÉ

- ✓ Part d'un plan d'urbanisme de revégétalisation de la ville avec des cours d'écoles végétalisées et d'autres infrastructures vertes pour augmenter l'intégrité et la connectivité des écosystèmes

# OUI

# Selon vous, est-ce action compatible avec le concept de Solution fondée sur la Nature?



PROGRAMME  
DE RECHERCHE  
SOLUTIONS  
FONDÉES SUR  
LA NATURE



## Végétalisation de cours d'école

**ACTIONS BASÉES SUR  
LE FONCTIONNEMENT  
DES ÉCOSYSTÈMES**

- ✓ Création d'écosystèmes fonctionnels plus ou moins complexes

**RÉPOND À UN DÉFI  
SOCIÉTAL IDENTIFIÉ  
SUR LE TERRITOIRE**

- ✓ Ilots de fraîcheur, baisse de la température locale

**BÉNÉFICES POUR LA  
BIODIVERSITÉ**

- ✗ Point vert au milieu d'un paysage très urbanisé
- ✗ Espèces envahissantes ou exotiques

# NON

# Selon vous, est-ce action compatible avec le concept de Solution fondée sur la Nature?

## Reméandrement de cours d'eau



### Double objectif:

- Prévenir le risque d'inondation liés aux crues
- Restauration des continuités et fonctionnalités écologiques des milieux aquatiques

# Selon vous, est-ce action compatible avec le concept de Solution fondée sur la Nature?



PROGRAMME  
DE RECHERCHE  
SOLUTIONS  
FONDÉES SUR  
LA NATURE



## Reméandrement de cours d'eau

**ACTIONS BASÉES SUR  
LE FONCTIONNEMENT  
DES ÉCOSYSTÈMES**

- ✓ Restauration d'un écosystème fonctionnel

# Selon vous, est-ce action compatible avec le concept de Solution fondée sur la Nature?

## Reméandrement de cours d'eau

### ACTIONS BASÉES SUR LE FONCTIONNEMENT DES ÉCOSYSTÈMES

- ✓ Restauration d'un écosystème fonctionnel

### RÉPOND À UN DÉFI SOCIÉTAL IDENTIFIÉ SUR LE TERRITOIRE

- ✓ Diminution des hauteurs de crues
- ✓ Effets tampons du trop d'eau et du manque d'eau

# Selon vous, est-ce action compatible avec le concept de Solution fondée sur la Nature?



PROGRAMME  
DE RECHERCHE  
SOLUTIONS  
FONDÉES SUR  
LA NATURE



## Reméandrement de cours d'eau

### ACTIONS BASÉES SUR LE FONCTIONNEMENT DES ÉCOSYSTÈMES

- ✓ Restauration d'un écosystème fonctionnel

### RÉPOND À UN DÉFI SOCIÉTAL IDENTIFIÉ SUR LE TERRITOIRE

- ✓ Diminution des hauteurs de crues
- ✓ Effets tampons du trop d'eau et du manque d'eau

### BÉNÉFICES POUR LA BIODIVERSITÉ

- ✓ Restauration continuités écologiques
- ✓ Bénéfices poissons
- ✓ Augmentation richesse et abondance macrofaune aquatiques

# OUI

# Selon vous, est-ce action compatible avec le concept de Solution fondée sur la Nature?

Allez sur [menti.com](https://www.menti.com) | et utilisez le code 3110 3873



Cette action de reméandrage est-elle compatible avec la définition d'une SfN ?

0 ✓

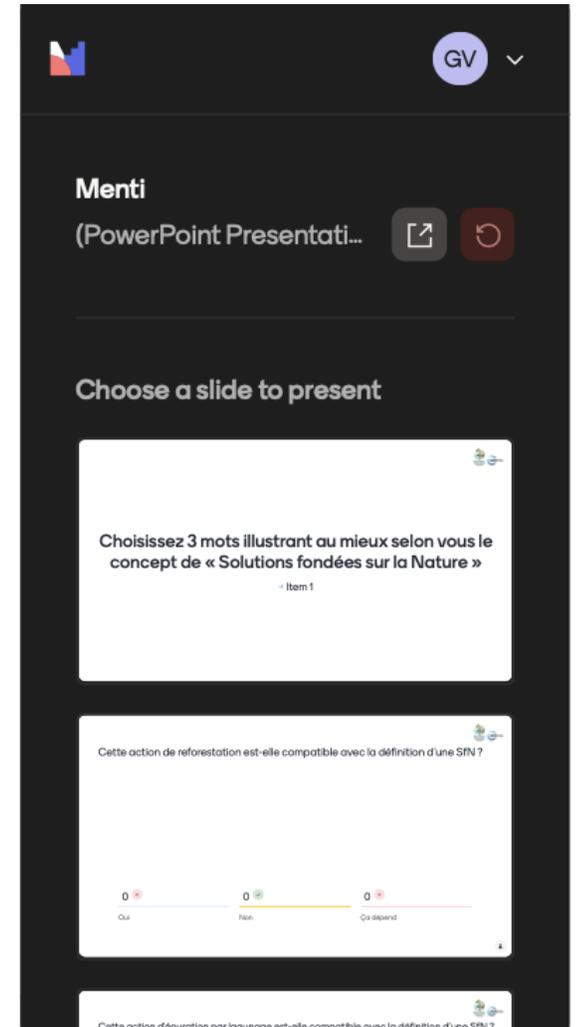
Oui

0 ✗

Non

0 ✗

Ça dépend



# Selon vous, est-ce action compatible avec le concept de Solution fondée sur la Nature?

## Déploiement de parcs ENR



### ➤ Double objectif:

- Produire de l'énergie
- Lutter contre les changements climatiques en diminuant les émissions de CO2



?



# Selon vous, est-ce action compatible avec le concept de Solution fondée sur la Nature?



## Déploiement de parcs ENR

**ACTIONS BASÉES SUR LE  
FONCTIONNEMENT DES  
ÉCOSYSTÈMES**

- ❌ Action dérivée de la Nature
- ❌ Pas une action de restauration, gestion durable ou préservation d'écosystèmes

# Selon vous, est-ce action compatible avec le concept de Solution fondée sur la Nature?



## Déploiement de parcs ENR

**ACTIONS BASÉES SUR LE  
FONCTIONNEMENT DES  
ÉCOSYSTÈMES**

**RÉPOND À UN DÉFI  
SOCIÉTAL IDENTIFIÉ  
SUR LE TERRITOIRE**

- ✘ Action dérivée de la Nature
- ✘ Pas une action de restauration, gestion durable ou préservation d'écosystèmes

- ✓ Atténuation CC
- ✓ Emploi local pour une filière
- ✘ Externalités négatives pour les riverains (dépend compensation financière, co-construction projet...)

# Selon vous, est-ce action compatible avec le concept de Solution fondée sur la Nature?



## Déploiement de parcs ENR

# NON

**ACTIONS BASÉES SUR LE FONCTIONNEMENT DES ÉCOSYSTÈMES**

**RÉPOND À UN DÉFI SOCIÉTAL IDENTIFIÉ SUR LE TERRITOIRE**

**BÉNÉFICES POUR LA BIODIVERSITÉ**

- ✘ Action dérivée de la Nature
- ✘ Pas une action de restauration, gestion durable ou préservation d'écosystèmes

- ✓ Atténuation CC
- ✓ Emploi local pour une filière
- ✘ Externalités négatives pour les riverains (dépend compensation financière, co-construction projet...)

- ✘ Impacts notables sur la biodiversité (artificialisation des sols, collision, terrassement, clôture...)
- ✓ Impact indirect positif en atténuant effets changements climatique?

# Selon vous, est-ce action compatible avec le concept de Solution fondée sur la Nature?

Allez sur [menti.com](https://www.menti.com) | et utilisez le code 3110 3873



## Cette action d'ENR est-elle compatible avec la définition d'une SfN ?

0 ✖

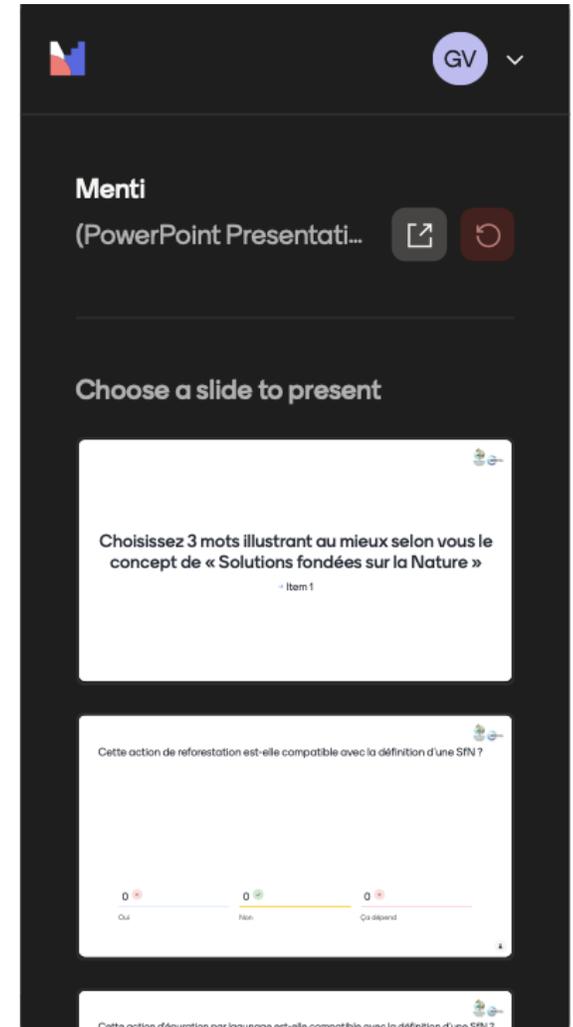
Oui

0 ✔

Non

0 ✖

Ça dépend





PROGRAMME  
DE RECHERCHE

SOLUTIONS  
FONDÉES SUR  
LA NATURE



# Applications concrètes

# Une réponse aux défis sociétaux



## Défis sociétaux

-  Changement climatique
-  Sécurité alimentaire
-  Approvisionnement en eau
-  Réduction des risques naturels
-  Santé humaine
-  Développement socio-économique



→ Revégétalisation pour créer des îlots de fraîcheur en ville



→ Restauration des écosystèmes sableux pour réduire les risques de submersion marine et d'érosion côtière



→ Préservation de prairies inondables contre les inondations

# Quelques exemples de SfN pour répondre aux défis sociétaux



## Réduction des risques naturels



→ Gestion durable de forêts, via le pastoralisme, pour les rendre moins vulnérables aux incendies



## Approvisionnement en eau



→ Gestion écologique d'un bassin versant pour améliorer la qualité de l'eau



## Changement climatique



→ Restauration de tourbières pour rétablir leurs services écologiques dont celui du stockage de carbone



## Sécurité alimentaire

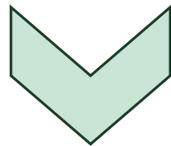


→ Restauration d'écosystèmes agricoles via l'agroforesterie

# Exemples de SfN en milieu urbain



**Revégétalisation (jardins de pluie, espaces verts...)**



Atténuation et adaptation au changement climatique

Réduction des risques naturels

Sécurité de l'approvisionnement en eau

Santé humaine



**Renaturation et reméandrement des cours d'eau, restauration de zones humides**



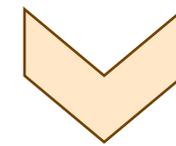
Atténuation et adaptation au changement climatique

Réduction des risques naturels

Sécurité de l'approvisionnement en eau



**Développer l'agriculture-interstice urbaine et péri-urbaine**



Atténuation et adaptation au changement climatique

Sécurité alimentaire

Développement socio-économique

# Exemples de SfN sur le littoral



**Préserver et restaurer des mangroves, récifs coralliens et herbiers marins**



*Pour ralentir la vitesse des courants et prévenir les risques de submersion marine et d'érosion côtière, tout en fournissant des habitats pour la faune tributaire*



**Dépoldériser et démanteler les infrastructures côtières**



*Pour rétablir les dynamiques hydro-sédimentaires et réduire le risque de submersion brutale et d'érosion côtière dans les zones non protégées, tout en permettant un gain en biodiversité*

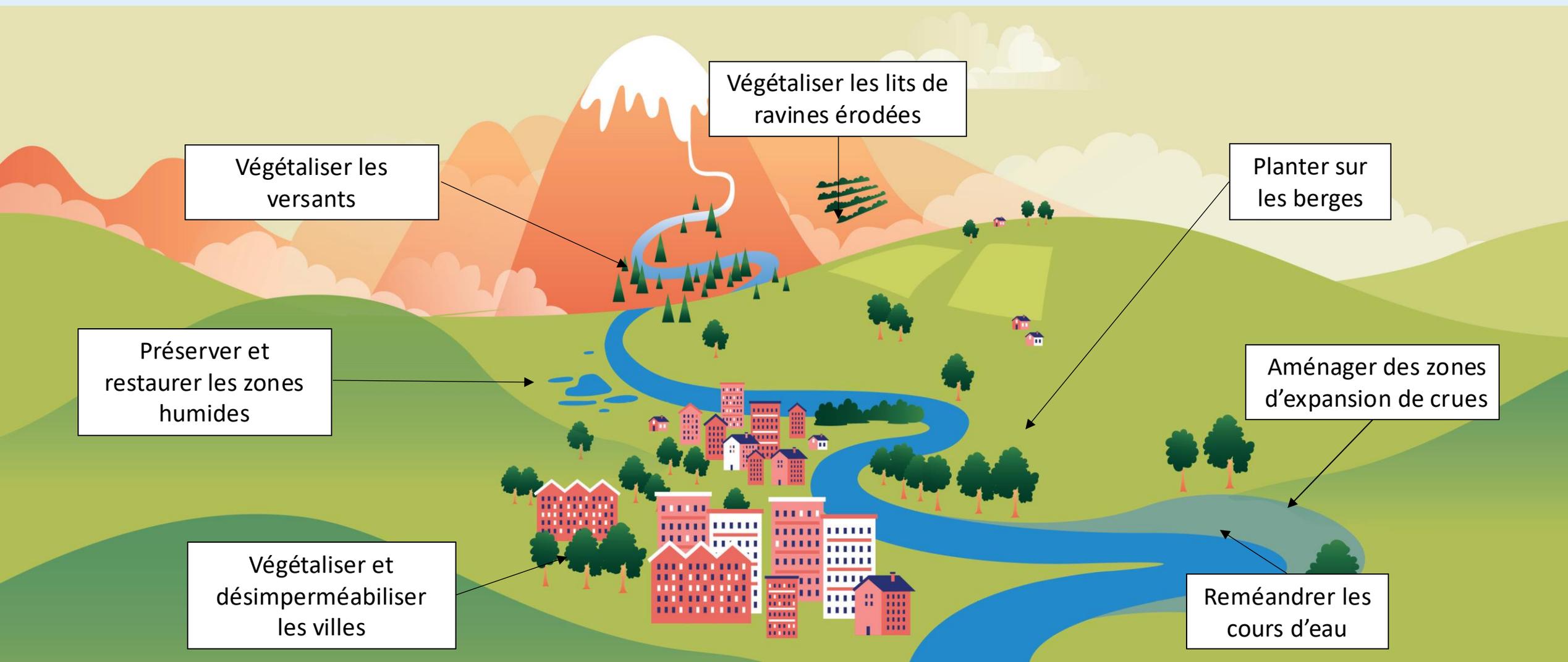


**Préserver, restaurer et gérer durablement des écosystèmes sableux (plages, dunes, forêts)**

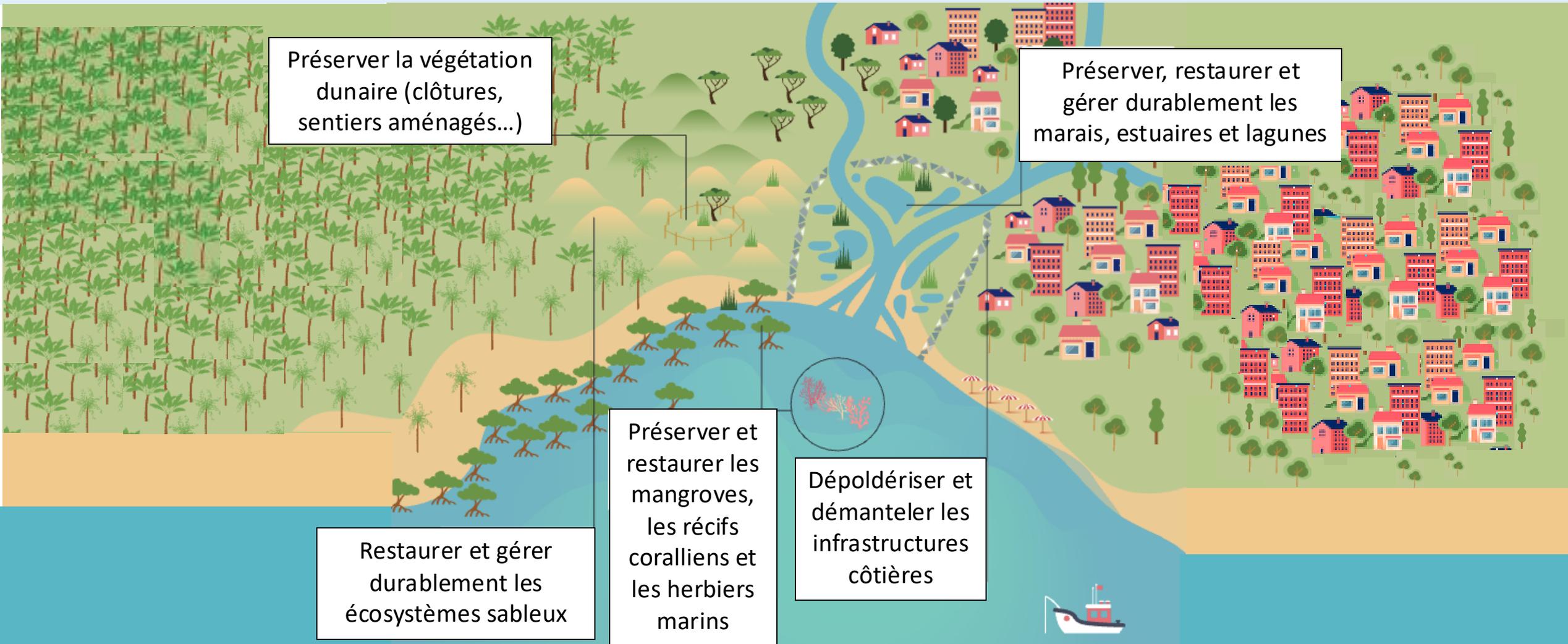


*Pour réduire les risques de submersion marine, de mobilité dunaire et d'érosion côtière, tout en favorisant biodiversité caractéristique de ces milieux*

# Des Solutions fondées sur la Nature à l'échelle d'un bassin versant



# Des Solutions fondées sur la Nature dans les milieux littoraux



# Des Solutions fondées sur la Nature dans les milieux forestiers

Gérer durablement les forêts diversifiées (en âge et en essences) pour maintenir leur fonction de protection contre les aléas gravitaires

Entretien des pelouses rases d'altitude pour maintenir le manteau neigeux et réduire le risque d'avalanche

Reboiser les versants dégradés de montagne et les zones incendiées avec un mélange d'essences indigènes et adaptées à leur contexte pour favoriser la stabilité des peuplements face aux aléas gravitaires et la résistance au feu

Préserver le vieux bois et le bois mort pour retenir et ralentir les projectiles rocheux et le manteau neigeux

Restaurer et gérer durablement des milieux ouverts pour assurer des ruptures du couvert végétal et ainsi réduire le risque incendie

Réduire la végétation combustible dans le sous-bois pour éviter la propagation du feu



PROGRAMME  
DE RECHERCHE

---

SOLUTIONS  
FONDÉES SUR  
LA NATURE



# Standard mondial de l'UICN

## Historique et présentation des 8 critères

# Le Standard mondial des SfN de l'UICN

## Pourquoi faire ?

- Etablir un langage commun et partagé entre tous
- Identifier les projets qui relèvent ou non de SfN
- Guide d'utilisation et outil d'auto-évaluation pour les porteurs de projets
- Faciliter l'évaluation de la qualité et de la pertinence des projets

## Pour qui ?

- Services de l'état
  - Collectivités
  - Gestionnaires
  - Entreprises
  - Associations
- Porteurs de  
projets  
& Financeurs

## Comment ?

- **8 critères et 28 indicateurs** qui précisent les éléments à inclure dans une Solution fondée sur la Nature au niveau de la **planification, du design et de la mise en œuvre** pour assurer sa durabilité

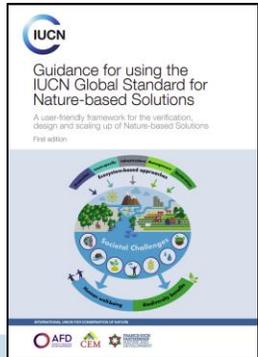
Plus d'infos : <https://www.iucn.org/theme/nature-based-solutions/about/iucn-global-standard-nbs>

Outil d'auto-évaluation : <https://nbs-test.iucn.org/welcome>

# Le Standard mondial des SfN de l'IUCN



PROGRAMME  
DE RECHERCHE  
SOLUTIONS  
FONDÉES SUR  
LA NATURE



2020

2024

2025

2026



**PUBLICATION DU  
STANDARD**

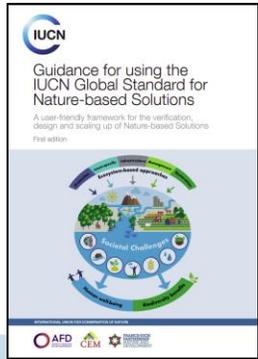
# Le Standard mondial des SfN de l'UICN



PROGRAMME DE RECHERCHE  
SOLUTIONS FONDÉES SUR LA NATURE



## 01/24 : OUTIL D'AUTO-ÉVALUATION INTERNATIONAL



2020

2024

2025

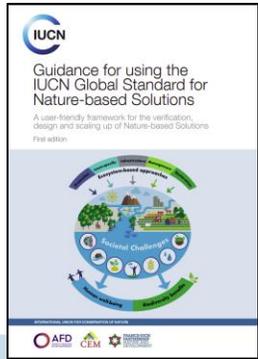
2026

## PUBLICATION DU STANDARD

# Le Standard mondial des SfN de l'IUCN



PROGRAMME DE RECHERCHE  
SOLUTIONS FONDÉES SUR LA NATURE



01/24 : OUTIL D'AUTO-ÉVALUATION INTERNATIONAL



04/25 : OUTIL D'ACCOMPAGNEMENT CF-UICN



2020

2024

2025

2026

PUBLICATION DU STANDARD

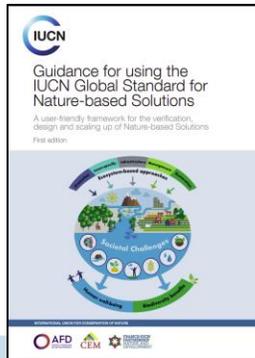
# Le Standard mondial des SfN de l'UICN



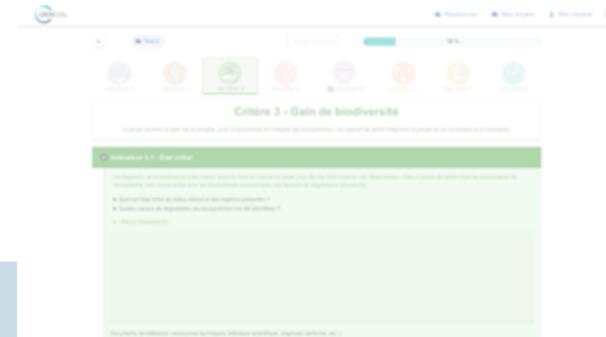
PROGRAMME DE RECHERCHE  
SOLUTIONS FONDÉES SUR LA NATURE



## 01/24 : OUTIL D'AUTO-ÉVALUATION INTERNATIONAL



## 04/25 : OUTIL D'ACCOMPAGNEMENT CF-UICN



2020

2024

2025

2026

12/24 : Enquêtes publiques et experts

**Angela A.** · 2e  
Senior Climate Change and Biodiversity Policy Director- CI- Col...  
3 j · Modifié ·

+ Suivre

This week, the expert group tasked with the reviewing comments on the consultation for the IUCN global standard for Nature based Solutions [#IUCNNaturebasedSolutions](#) convened in Breukelen NL. It has been a very constructive and productive meeting, thanks to [Stewart Maginnis](#) [Emmanuelle Cohen-Shacham](#) [Edna Cabecir](#) [@manuelpulgar-vidal](#) [@alessandrapome](#) [@pe](#) [@naomykayitesi](#) [@ JenniferLucey](#) [@fabienkufi](#) [@chrisrygrant](#) and all those who contributed!

03/25 : Groupe de travail



10/25 : Publication du standard mis à jour



### Enquête Publique - Mise à jour du Standard Mondial de l'UICN pour les SfN- FR

#### Enquête Publique - Mise à jour du Standard Mondial de l'UICN pour les SfN- FR

Avec la décision C098/17 (8<sup>ème</sup> Assemblée du Conseil de l'UICN, 10-11 février 2020), le Conseil de l'UICN « a approuvé l'adoption d'un Standard mondial pour les solutions fondées sur la nature (SfN), notant que l'application du Standard est un processus évolutif qui devra être suivi et révisé en conséquence. »

Conformément au Code de bonnes pratiques pour les systèmes de durabilité de ISEAL (Code v1.0), le Standard mondial de l'UICN pour les Solutions fondées sur la Nature, première édition (ci-après le Standard) doit être révisé tous les cinq ans pour garantir qu'il reste pertinent au fil du temps. Ayant été publié en 2020, il est désormais temps de lancer un processus de mise à jour du Standard.

L'objectif est d'améliorer la clarté et la facilité d'utilisation du Standard mondial de l'UICN pour les SfN et de garantir que le Standard reste pertinent et utile dans tous les secteurs et toutes les régions.

#### PROCESSUS DE MISE À JOUR

Le processus de mise à jour se déroulera en trois phases :

- 1. Consultations :** Des consultations seront lancées mi-décembre 2024 pour recueillir les commentaires et les retours d'information des utilisateurs du Standard. Les consultations seront menées au moyen i) d'une enquête en ligne ciblant la communauté d'utilisateurs du Standard, ii) d'une enquête en ligne et d'entretiens semi-structurés ciblant un groupe de 50 experts (Groupe d'Experts), et iii) d'une revue approfondie de la littérature scientifique. Les consultations dureront 60 jours, et **sera clôturée le 9 Mars 2025**.
- 2. Mise à jour du Standard :** Tous les commentaires et retours d'information reçus seront résumés dans un **Synopsis** et discutés avec un Groupe de Travail, qui comprend des représentants du Secrétariat de l'UICN, de la Commission sur la Gestion des Écosystèmes (CGE) et du Comité International du Standard. Les commentaires et retours d'information seront analysés et utilisés pour mettre à jour le Standard, le Document d'orientation et l'Outil d'auto-évaluation.
- 3. Révision et approbation :** Les versions mises à jour du Standard, du Document d'orientation et de l'Outil d'auto-évaluation seront examinés par le ISC pour garantir que l'intégrité du Standard est maintenue et que sa mise à jour est cohérente et alignée au Code de bonnes pratiques de ISEAL, ainsi que par le Comité des programmes et des politiques (CPP) de l'UICN, fin mars 2025. La version finale 2.0 du Standard sera ensuite soumise pour approbation au Conseil de l'UICN en mai 2025.

PUBLICATION DU STANDARD

MISE À JOUR DU STANDARD MONDIAL POUR LES SFN



PROGRAMME  
DE RECHERCHE

---

SOLUTIONS  
FONDÉES SUR  
LA NATURE



# Standard mondial de l'UICN

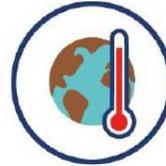
## Détail des 8 critères & 28 indicateurs

# Critère 1 : Réponse à un défi sociétal



8 critères interconnectés

# Critère 1 : Réponse à un défi sociétal



Atténuation et  
adaptation au  
changement  
climatique



Réduction des  
risques naturels



Développement  
socio-  
économique



Santé humaine



Sécurité  
alimentaire



Sécurité de  
l'approvisionnement  
en eau

8 critères interconnectés

# Critère 1 : Réponse à un défi sociétal



Priorisation du ou des défis sociétaux par les personnes/parties concernées par le projet

8 critères interconnectés

# Critère 1 : Réponse à un défi sociétal



Priorisation du ou des défis sociétaux par les personnes/parties concernées par le projet

Compréhension et documentation des défis sociétaux retenus et des réponses apportées

8 critères interconnectés

# Critère 1 : Réponse à un défi sociétal



Priorisation du ou des défis sociétaux par les personnes/parties concernées par le projet

Compréhension et documentation des défis sociétaux retenus et des réponses apportées

Mise en place de mesures de suivis des effets de la SfN sur le bien-être humain et le territoire

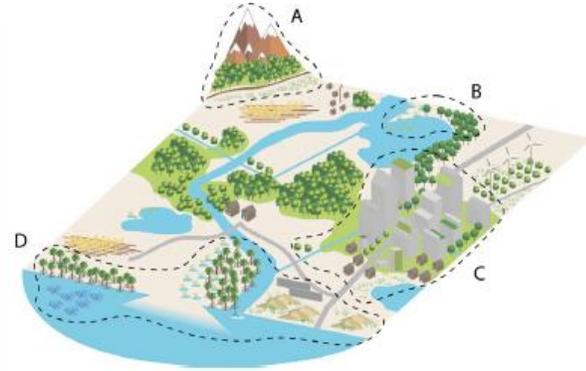
8 critères interconnectés

# Critère 2 : Interactions, vision systémique



8 critères interconnectés

# Critère 2 : Interactions, vision systémique

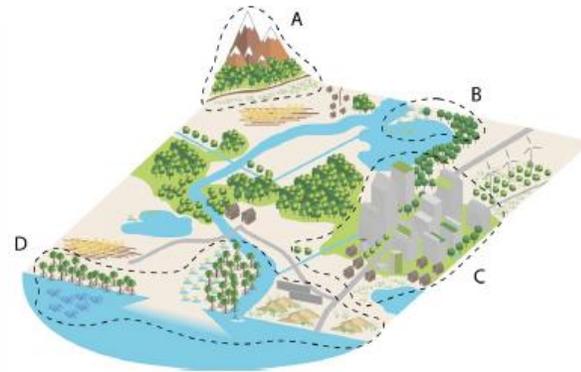


Contexte socio-économique  
Échelle géographique

Aléas  
Complémentarités  
Activités socio-économiques  
Systémique  
Interactions socio-écologiques en présence  
Territoire concerné  
Synergies  
Local

8 critères interconnectés

# Critère 2 : Interactions, vision systémique

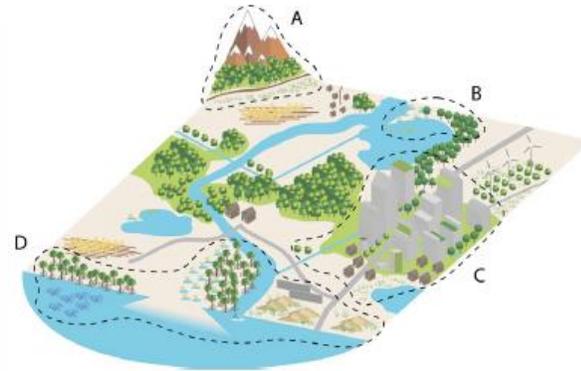


Intégration des interactions qui existent entre l'économie, la société et les écosystèmes

*Contexte socio-économique*  
Échelle géographique  
Aléas  
Complémentarités  
Activités socio-économiques  
Systémique  
Interactions socio-écologiques en présence  
Territoire concerné  
Synergies  
Local

8 critères interconnectés

# Critère 2 : Interactions, vision systémique



Contexte socio-économique  
Échelle géographique

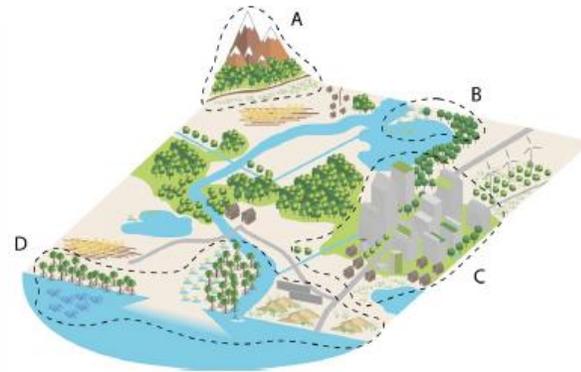
Aléas  
Complémentarités  
Activités socio-économiques  
Systémique  
Interactions socio-écologiques en présence  
Territoire concerné  
Synergies  
Local

Intégration des interactions qui existent entre l'économie, la société et les écosystèmes

Complémentarité avec d'autres types de projet (ingénierie civile, technologie) à étudier

8 critères interconnectés

# Critère 2 : Interactions, vision systémique



Contexte socio-économique  
Échelle géographique

Aléas  
Complémentarités  
Activités socio-économiques  
Systémique  
Interactions socio-écologiques en présence  
Territoire concerné  
Synergies  
Local

Intégration des interactions qui existent entre l'économie, la société et les écosystèmes

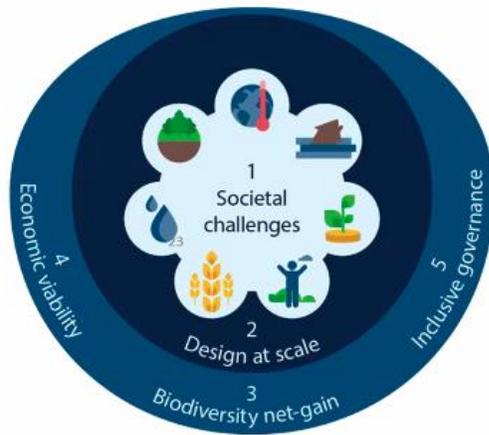
Complémentarité avec d'autres types de projet (ingénierie civile, technologie) à étudier

Identification et prise en compte des impacts au-delà du site d'intervention

8 critères interconnectés

# Critères 3 : Bénéfice pour la biodiversité

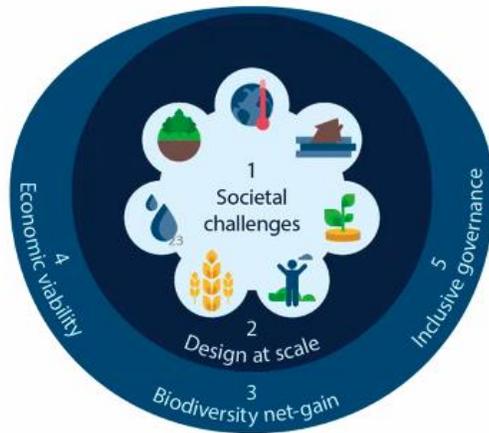
## Les 3 piliers du développement durable



## 8 critères interconnectés

# Critères 3 : Bénéfice pour la biodiversité

## Les 3 piliers du développement durable

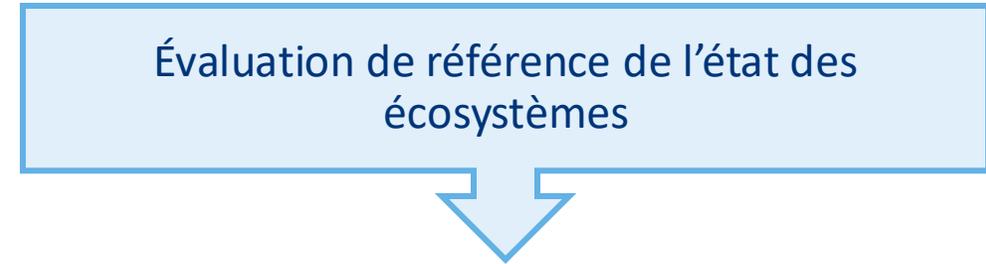
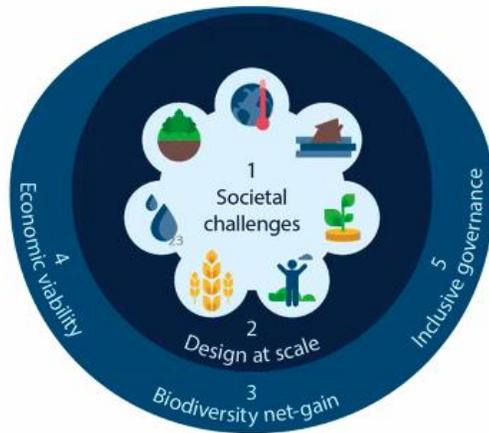


Étude d'impact  
Suivi des impacts  
Objectifs clairs et mesurables  
Continuités écologiques  
inventaires  
Suivi écologique des résultats  
État initial

8 critères interconnectés

# Critères 3 : Bénéfice pour la biodiversité

Les 3 piliers du  
développement durable

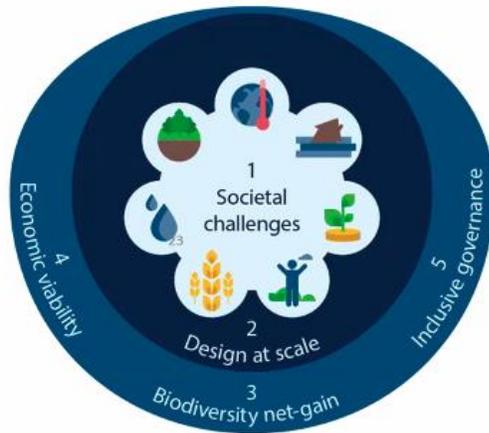


Étude d'impact  
Suivi des impacts  
Objectifs clairs et mesurables  
Continuités écologiques  
inventaires  
Suivi écologique des résultats  
État initial

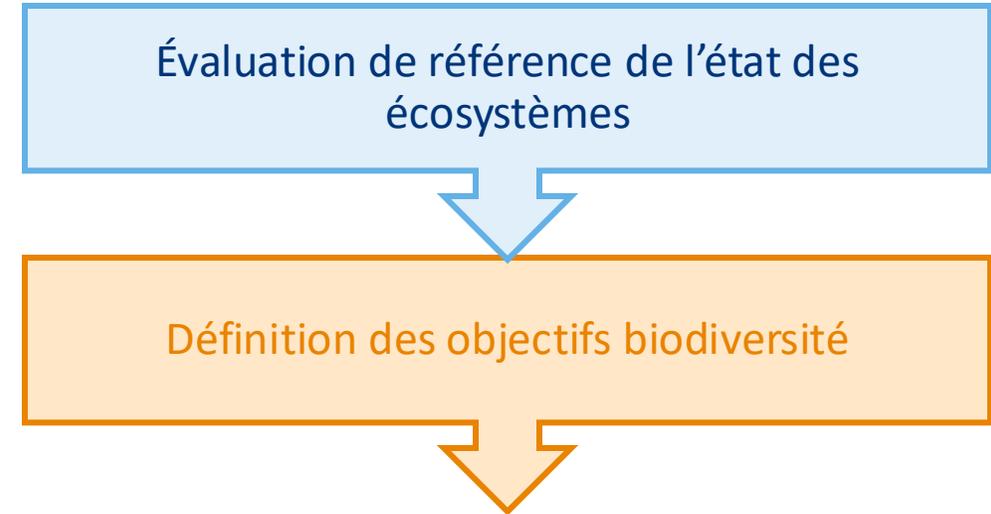
8 critères interconnectés

# Critères 3 : Bénéfice pour la biodiversité

Les 3 piliers du développement durable



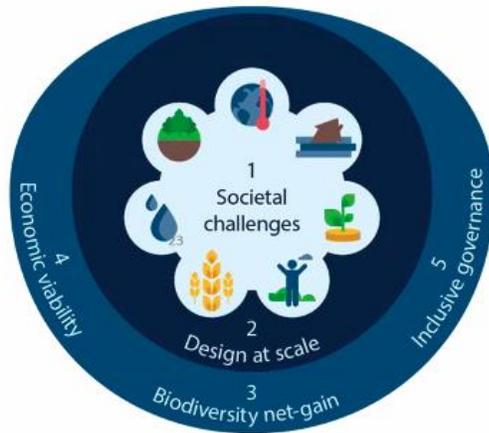
Étude d'impact  
Suivi des impacts  
Objectifs clairs et mesurables  
Continuités écologiques  
inventaires  
Suivi écologique des résultats  
État initial



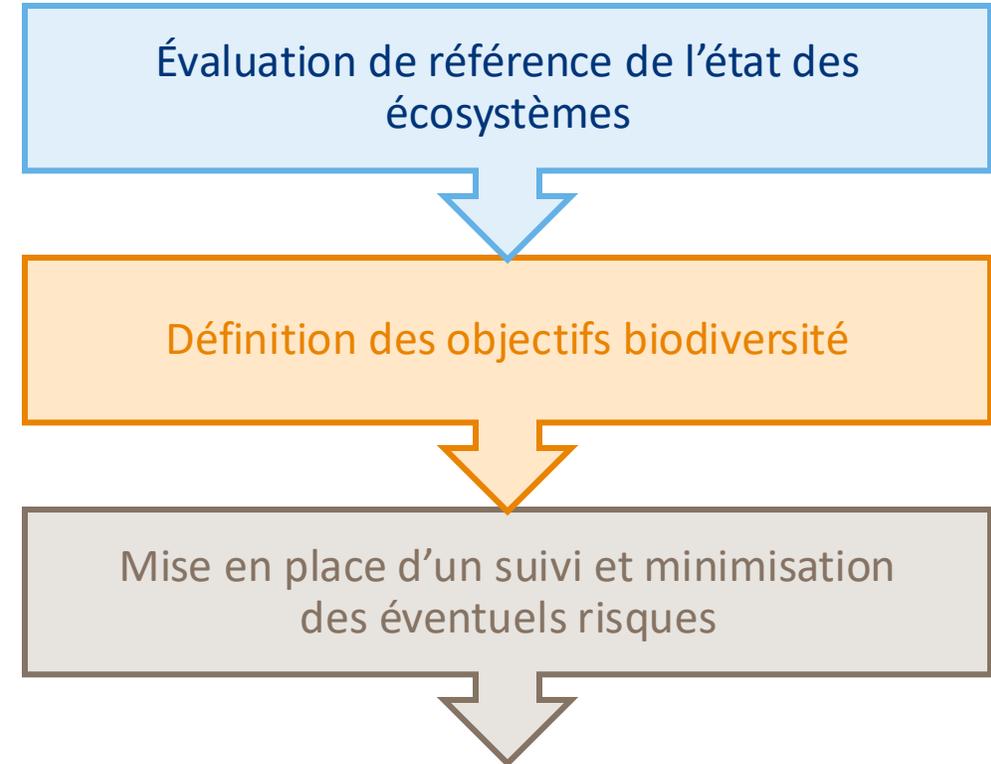
8 critères interconnectés

# Critères 3 : Bénéfice pour la biodiversité

Les 3 piliers du développement durable



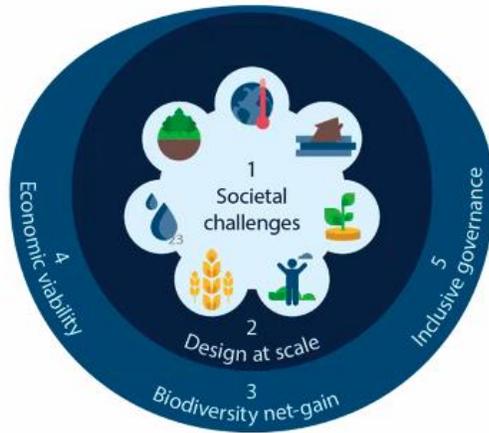
Étude d'impact  
Suivi des impacts  
Objectifs clairs et mesurables  
Continuités écologiques  
inventaires  
Suivi écologique des résultats  
État initial



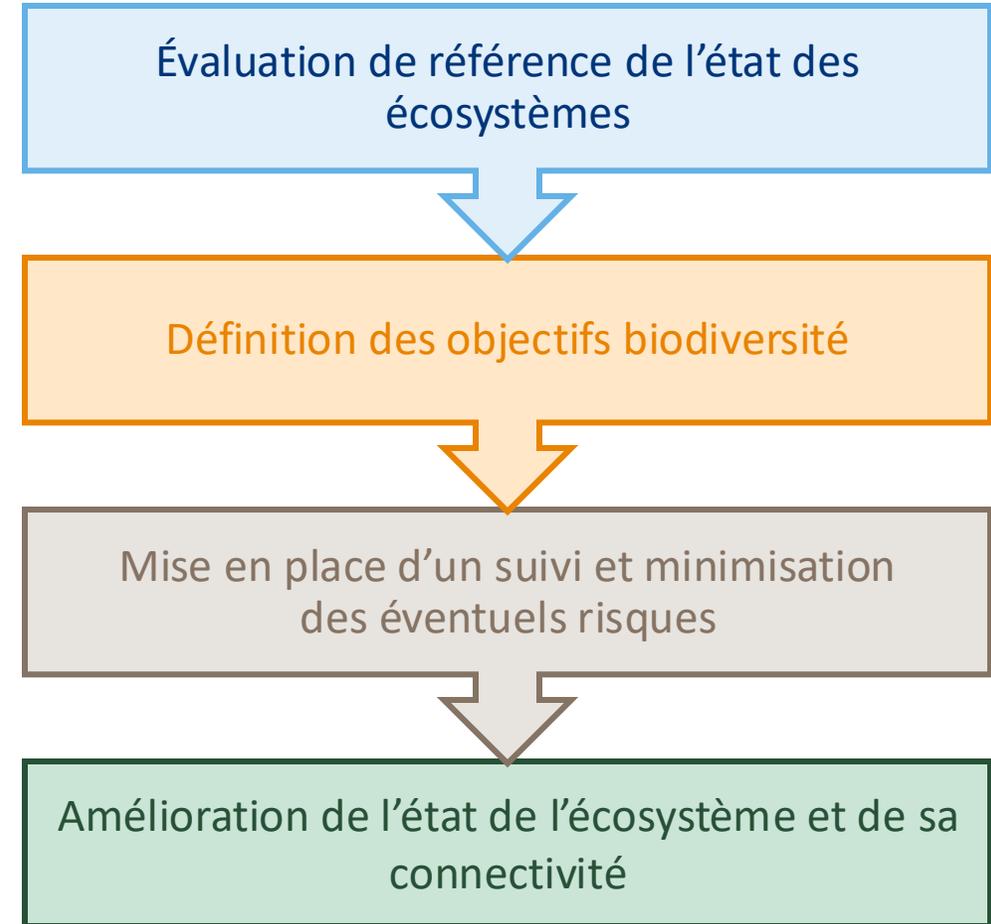
8 critères interconnectés

# Critères 3 : Bénéfice pour la biodiversité

Les 3 piliers du développement durable



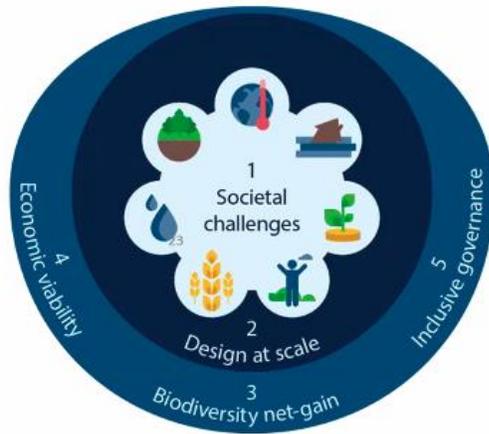
Étude d'impact  
Suivi des impacts  
Objectifs clairs et mesurables  
Continuités écologiques  
inventaires  
Suivi écologique des résultats  
État initial



8 critères interconnectés

# Critères 4 : Viabilité économique

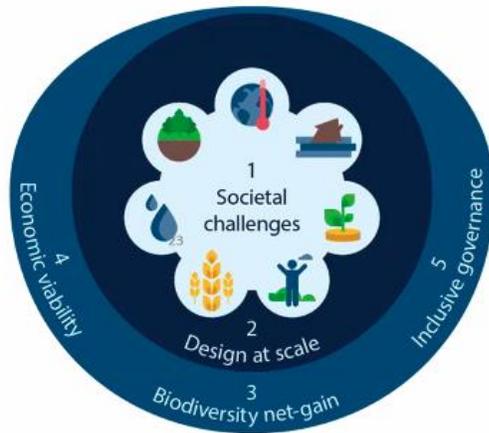
## Les 3 piliers du développement durable



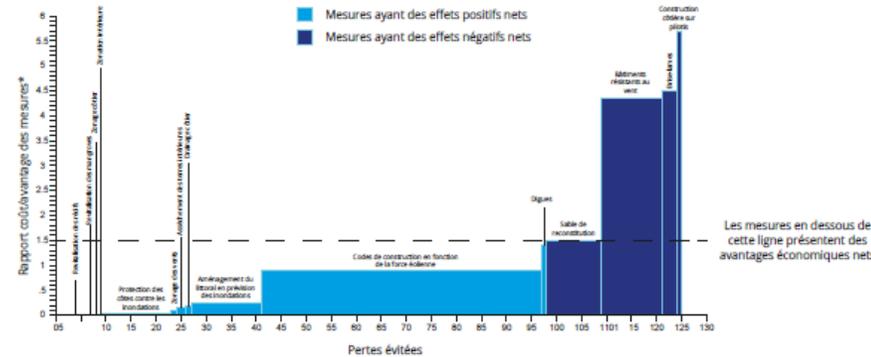
## 8 critères interconnectés

# Critères 4 : Viabilité économique

Les 3 piliers du  
développement durable



8 critères interconnectés

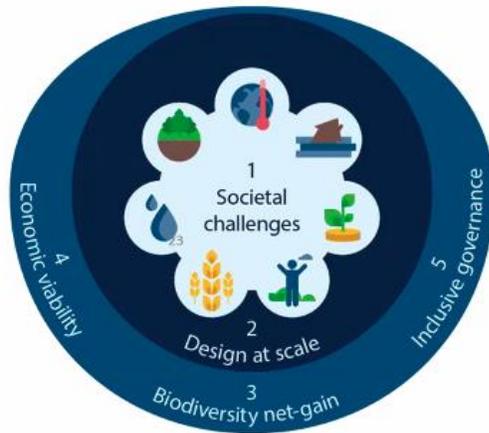


\* Ne tient pas compte de la présence ou de l'absence de synergies entre les mesures (par ex., construction d'une digue derrière un brise-lames)

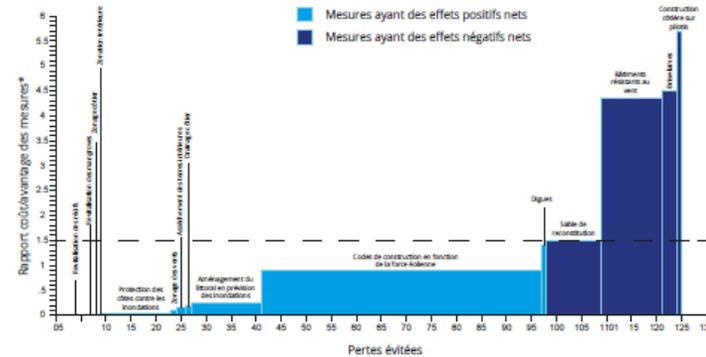
Ressources financières  
 Comparaison avec les solutions "alternatives"  
**Coûts initiaux**  
 C&B indirects  
 C&B financiers  
**C&B directs**  
 C&B non-financiers  
 Coûts d'entretien  
**Efficacité**  
**Rentabilité**

# Critères 4 : Viabilité économique

Les 3 piliers du  
développement durable



8 critères interconnectés



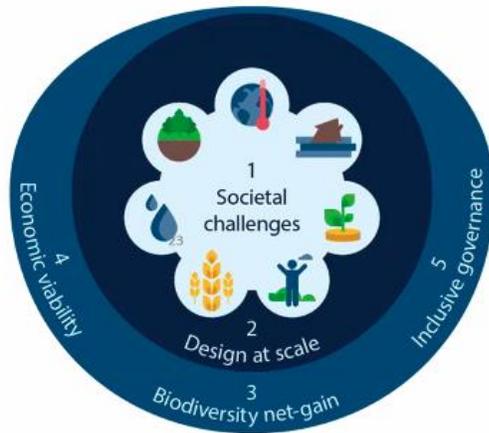
\* Ne tient pas compte de la présence ou de l'absence de synergies entre les mesures (par ex., construction d'une digue derrière un brise-lames)

Identification et documentation des gains et coûts du projet

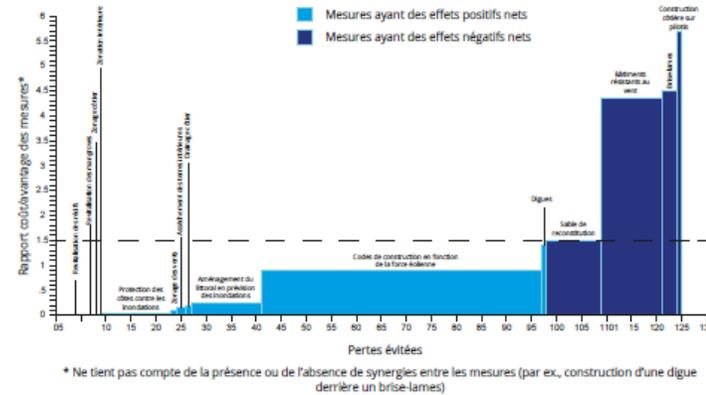
Ressources financières  
 Comparaison avec les solutions "alternatives"  
**Coûts initiaux**  
 C&B indirects  
 C&B financiers  
**C&B directs**  
 C&B non-financiers  
 Coûts d'entretien  
**Efficacité**  
**Rentabilité**

# Critères 4 : Viabilité économique

Les 3 piliers du développement durable



8 critères interconnectés



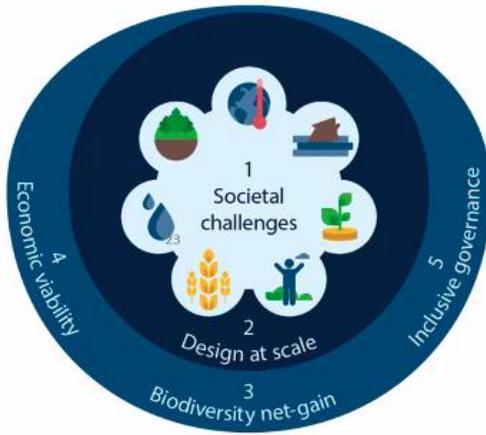
Ressources financières  
Comparaison avec les solutions "alternatives"  
**Coûts initiaux**  
C&B indirects  
C&B financiers  
**C&B directs**  
C&B non-financiers  
**Coûts d'entretien**  
**Efficacité**  
**Rentabilité**

Identification et documentation des gains et coûts du projet

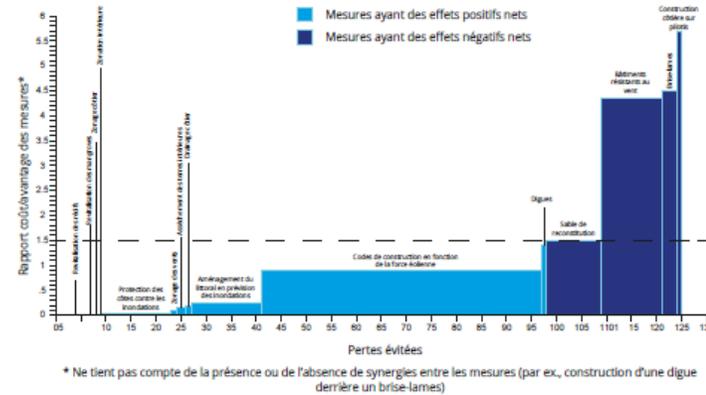
Prise en compte de la durabilité économique et financière

# Critères 4 : Viabilité économique

## Les 3 piliers du développement durable



8 critères interconnectés



Ressources financières  
*Comparaison avec les solutions "alternatives"*  
**Coûts initiaux**  
 C&B indirects  
**C&B financiers**  
**C&B directs**  
 C&B non-financiers  
**Coûts d'entretien**  
**Efficacité**  
**Rentabilité**

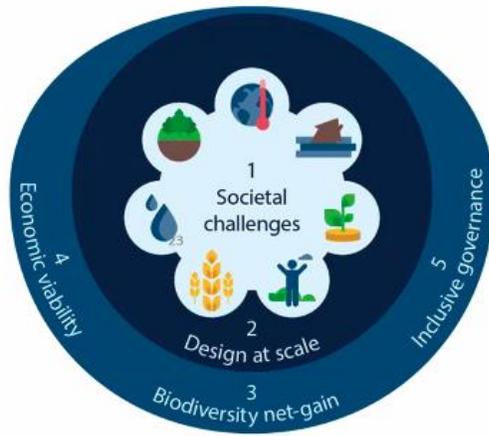
Identification et documentation des gains et coûts du projet

Prise en compte de la durabilité économique et financière

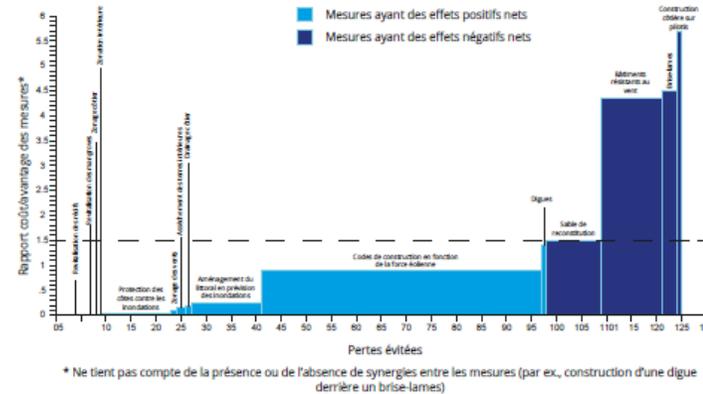
Comparaison économique avec d'autres solutions

# Critères 4 : Viabilité économique

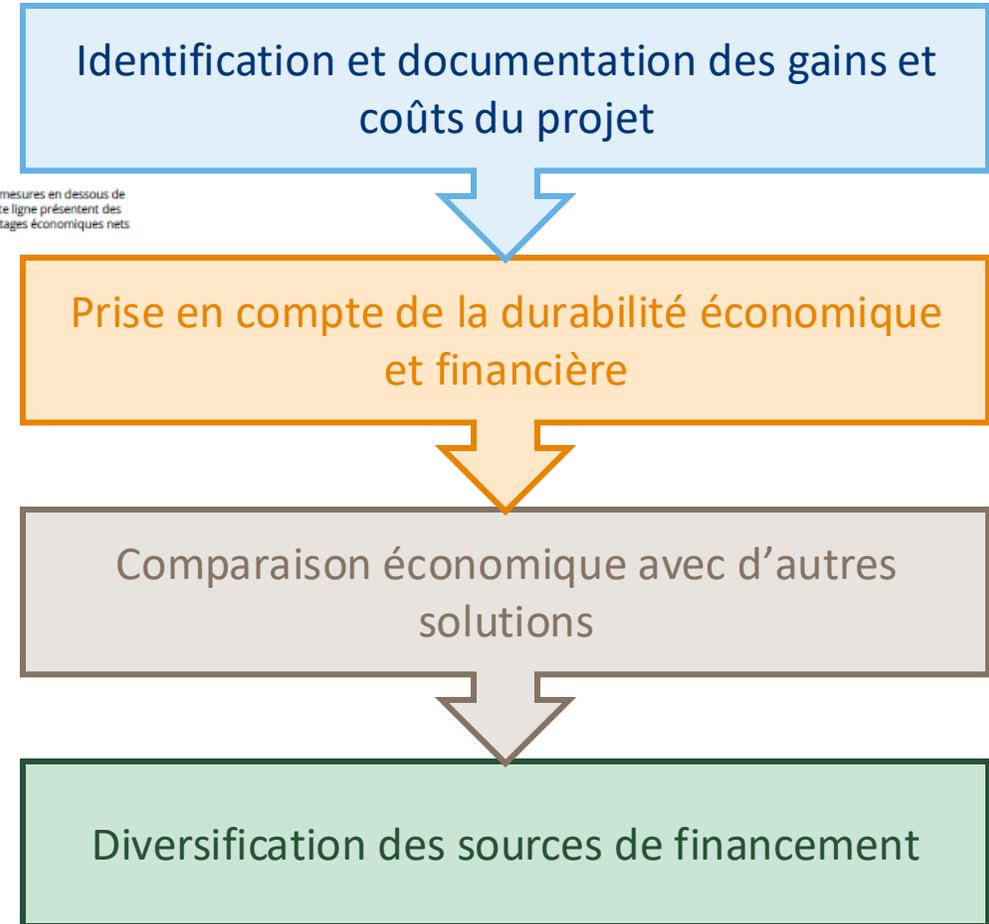
## Les 3 piliers du développement durable



8 critères interconnectés

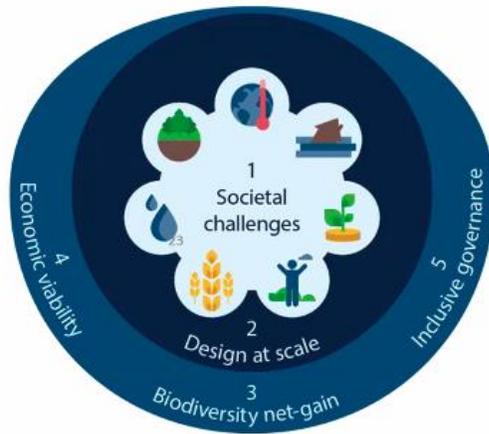


Ressources financières  
*Comparaison avec les solutions "alternatives"*  
**Coûts initiaux**  
 C&B indirects  
 C&B financiers  
**C&B directs**  
 C&B non-financiers  
 Coûts d'entretien  
**Efficacité**  
**Rentabilité**



# Critères 5 : Gouvernance inclusive

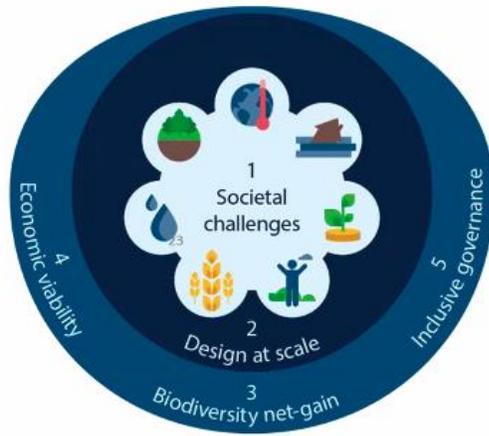
## Les 3 piliers du développement durable



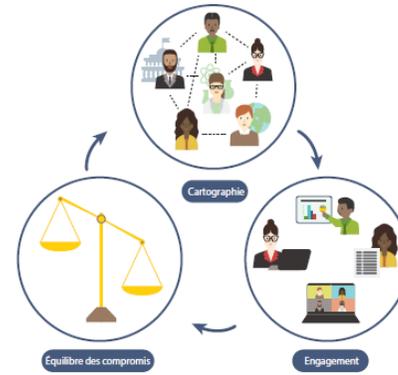
## 8 critères interconnectés

# Critères 5 : Gouvernance inclusive

Les 3 piliers du  
développement durable



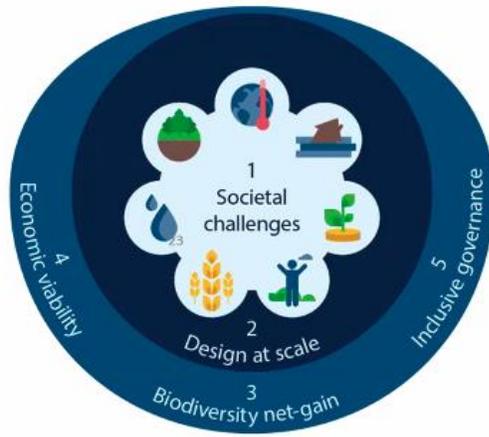
8 critères interconnectés



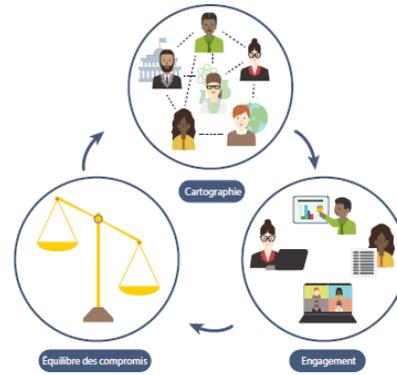
Groupes sociaux vulnérables  
Concertation  
**Transparent**  
Comités consultatifs  
Égalité et respect  
Communication ouverte et publique  
Gouvernance documentée et accessible  
réunions publiques Formations  
Processus décisionnel définit et transparent  
Système de participation  
Cartographie des acteurs Plateforme en ligne  
Transmission d'informations  
**Parties prenantes**  
**Inclusif**  
**Coopération**

# Critères 5 : Gouvernance inclusive

Les 3 piliers du développement durable



8 critères interconnectés



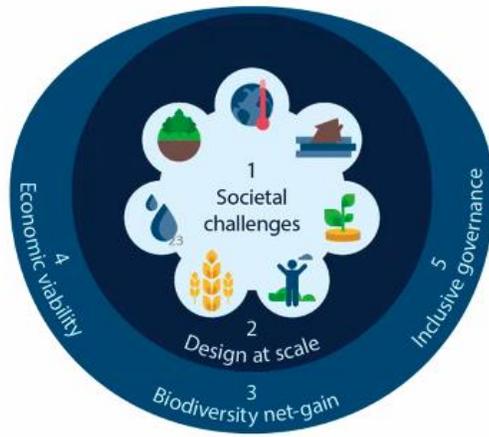
Définition d'un mécanisme de retour d'information et de règlement des griefs



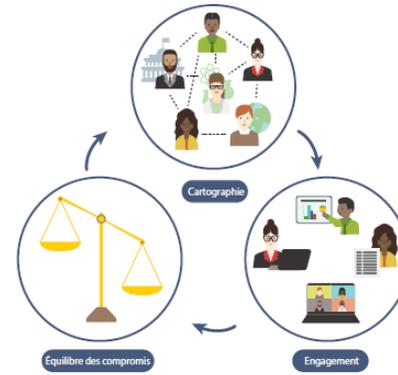
Groupes sociaux vulnérables  
**Concertation**  
**Transparent**  
 Comités consultatifs  
**Égalité et respect**  
 Communication ouverte et publique  
 réunions publiques Formations  
 Gouvernance documentée et accessible  
 Processus décisionnel définit et transparent  
 Système de participation  
 Plateforme en ligne  
 Cartographie des acteurs  
 Transmission d'informations  
**Parties prenantes**  
**Inclusif**  
**Coopération**

# Critères 5 : Gouvernance inclusive

Les 3 piliers du développement durable



8 critères interconnectés



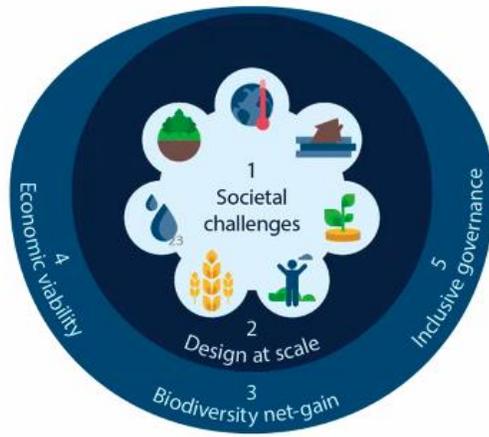
Groupes sociaux vulnérables  
**Concertation**  
**Transparent**  
 Comités consultatifs  
**Égalité et respect**  
 Communication ouverte et publique  
 réunions publiques Formations  
**Gouvernance documentée et accessible**  
 Processus décisionnel définit et transparent  
 Système de participation  
 Plateforme en ligne  
**Cartographie des acteurs**  
 Transmission d'informations  
**Parties prenantes**  
**Inclusif**  
**Coopération**

Définition d'un mécanisme de retour d'information et de règlement des griefs

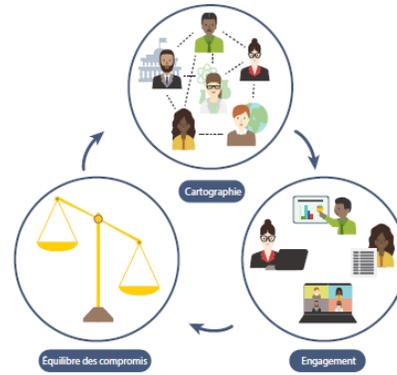
Participation fondée sur le respect mutuel et l'égalité

# Critères 5 : Gouvernance inclusive

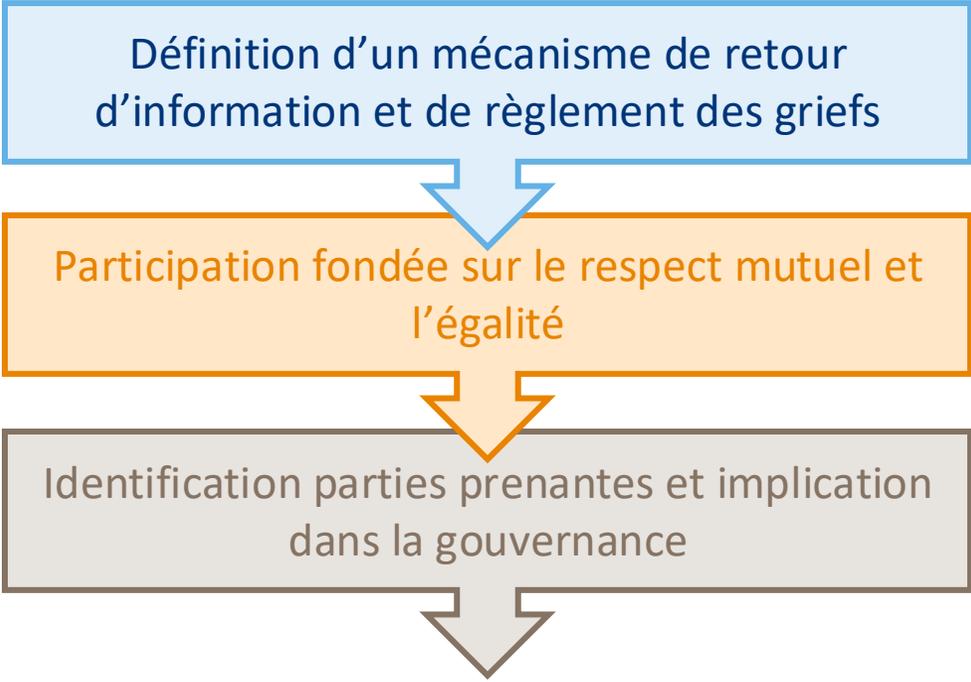
Les 3 piliers du développement durable



8 critères interconnectés

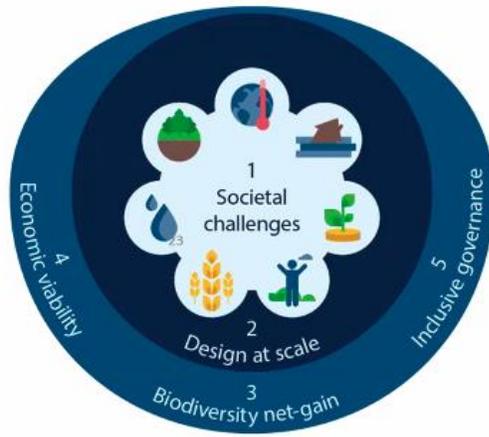


Groupes sociaux vulnérables  
**Concertation**  
**Transparent**  
 Comités consultatifs  
**Égalité et respect**  
 Communication ouverte et publique  
 réunions publiques Formations  
**Gouvernance documentée et accessible**  
 Processus décisionnel définit et transparent  
 Système de participation  
 Plateforme en ligne  
**Cartographie des acteurs**  
 Transmission d'informations  
**Parties prenantes**  
**Inclusif**  
**Coopération**

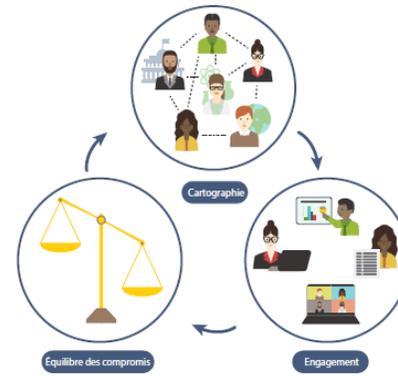


# Critères 5 : Gouvernance inclusive

Les 3 piliers du développement durable



8 critères interconnectés



Groupes sociaux vulnérables  
Concertation  
**Transparent**  
Égalité et respect  
Communication ouverte et publique  
Gouvernance documentée et accessible  
Processus décisionnel définit et transparent  
Système de participation  
Cartographie des acteurs  
Transmission d'informations  
Parties prenantes  
**Inclusif**  
Coopération

Définition d'un mécanisme de retour d'information et de règlement des griefs

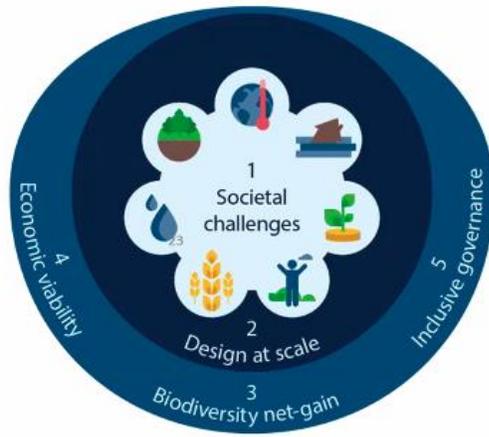
Participation fondée sur le respect mutuel et l'égalité

Identification parties prenantes et implication dans la gouvernance

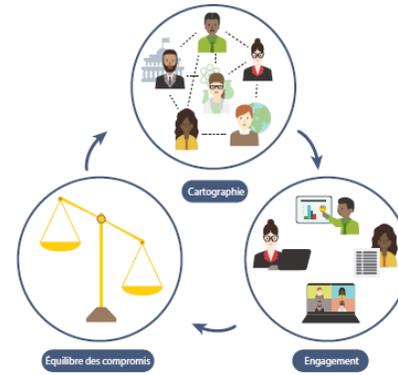
Prise de décision transparente et inclusive

# Critères 5 : Gouvernance inclusive

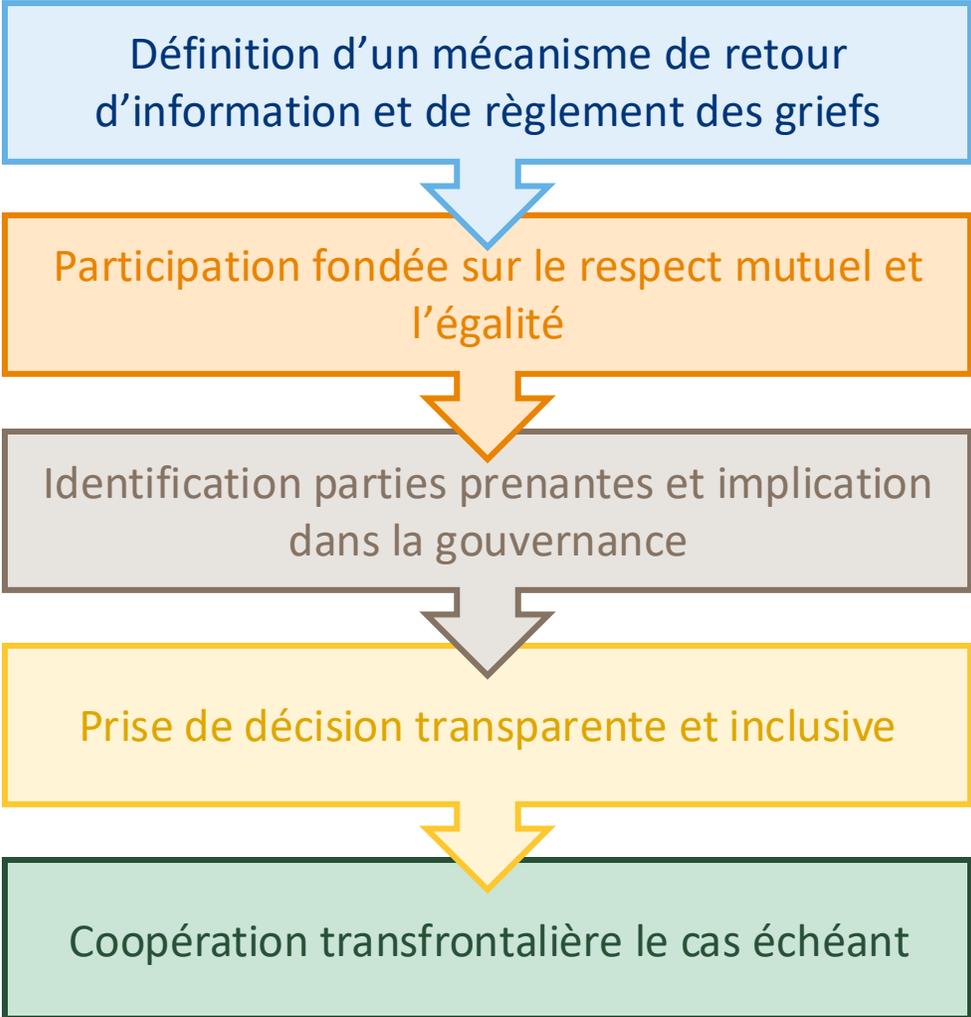
Les 3 piliers du développement durable



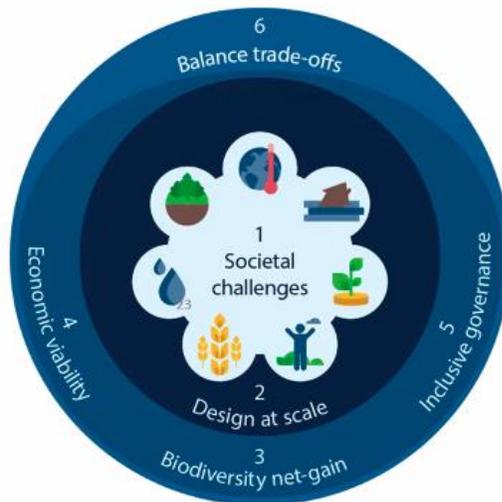
8 critères interconnectés



Groupes sociaux vulnérables  
Concertation  
**Transparent**  
Égalité et respect  
Communication ouverte et publique  
Gouvernance documentée et accessible  
Processus décisionnel définit et transparent  
Système de participation  
Cartographie des acteurs  
Transmission d'informations  
Parties prenantes  
**Inclusif**  
Coopération

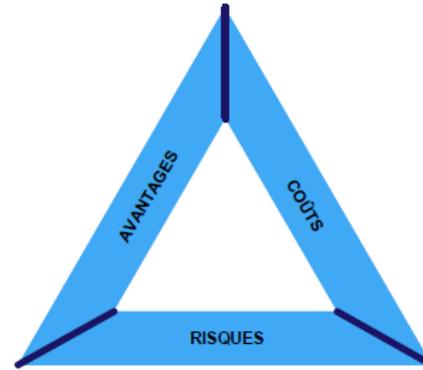


# Critère 6 : Équilibre des compromis



8 critères interconnectés

# Critère 6 : Équilibre des compromis



*Mécanisme de révision des plaintes*

Usages des terres

**Curseurs**

Limites & garde-fous

*Arbitrages justifiés et documentés*

**Suivi des curseurs**

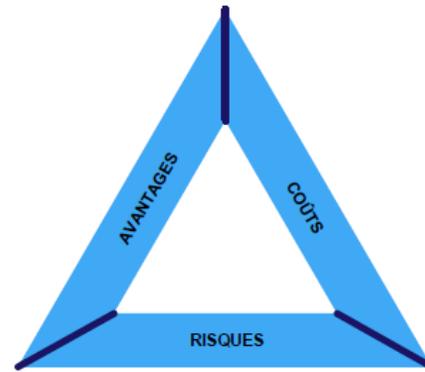
**Garanties**

*Droits d'accès*

*Enquêtes et questionnaires*

8 critères interconnectés

# Critère 6 : Équilibre des compromis



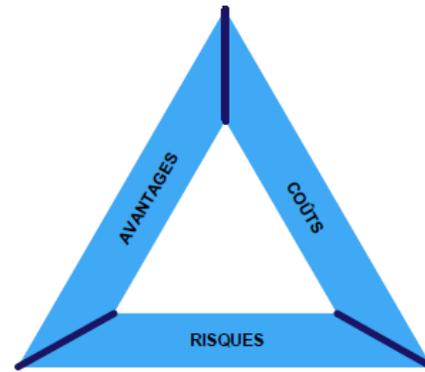
Identification des coûts et bénéfices des compromis



Mécanisme de révision des plaintes  
Usages des terres  
**Curseurs**  
Limites & garde-fous  
Arbitrages justifiés et documentés  
Suivi des curseurs  
**Garanties**  
Droits d'accès  
Enquêtes et questionnaires

8 critères interconnectés

# Critère 6 : Équilibre des compromis



Mécanisme de révision des plaintes  
**Usages des terres**  
**Curseurs**  
Limites & garde-fous  
Arbitrages justifiés et documentés  
**Suivi des curseurs**  
**Garanties**  
Droits d'accès  
Enquêtes et questionnaires

Identification des coûts et bénéfices des compromis

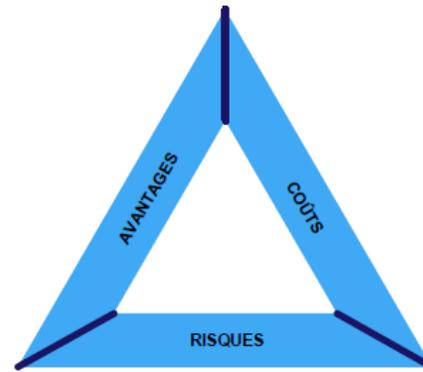
Respect des droits, usage et accès à la terre et aux ressources, et responsabilités des parties prenantes

8 critères interconnectés

# Critère 6 : Équilibre des compromis



8 critères interconnectés



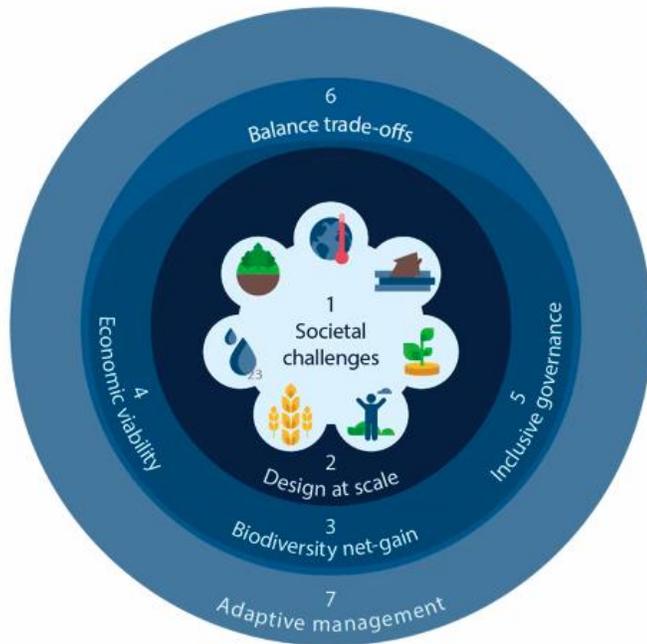
Mécanisme de révision des plaintes  
Usages des terres  
**Curseurs**  
Limites & garde-fous  
Arbitrages justifiés et documentés  
Suivi des curseurs  
**Garanties**  
Droits d'accès  
Enquêtes et questionnaires

Identification des coûts et bénéfices des compromis

Respect des droits, usage et accès à la terre et aux ressources, et responsabilités des parties prenantes

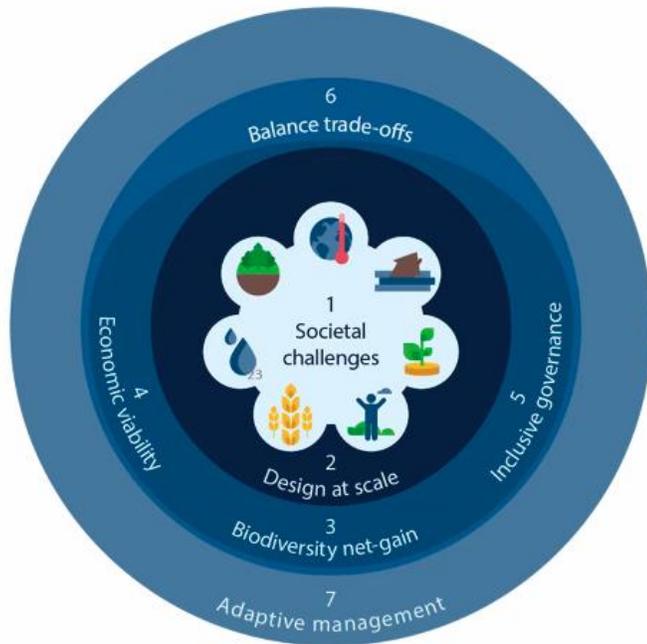
Révision régulière des mesures de sauvegarde (garde-fous pour les écosystèmes et les populations)

# Critère 7 : Gestion adaptative

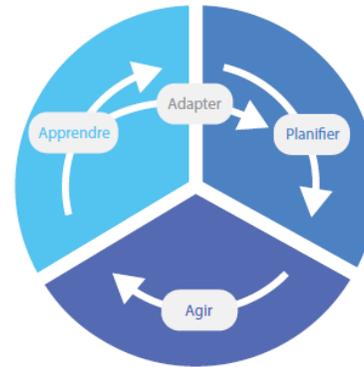


8 critères interconnectés

# Critère 7 : Gestion adaptative



8 critères interconnectés

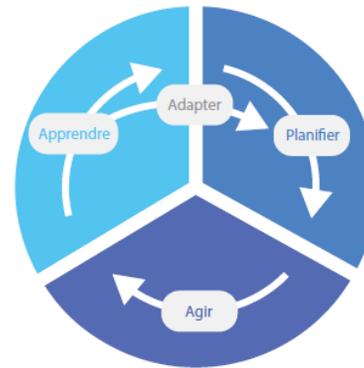


Outils multicritères  
Stratégie  
Trajectoires  
Réaction  
Hypothèses de réussite  
Suivi et évaluation  
Fréquence de suivi  
Adaptation  
Cadre d'enseignement  
Scénarios

# Critère 7 : Gestion adaptative



8 critères interconnectés



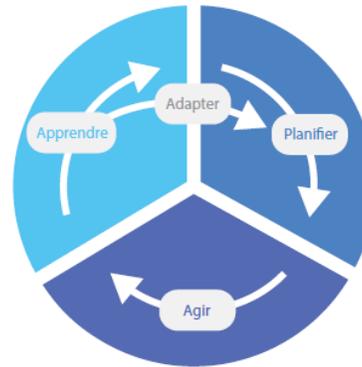
Outils multicritères  
**Stratégie**  
Trajectoires  
Réaction  
Hypothèses de réussite  
Suivi et évaluation  
Fréquence de suivi  
**Adaptation**  
Cadre d'enseignement  
Scénarios



# Critère 7 : Gestion adaptative



8 critères interconnectés

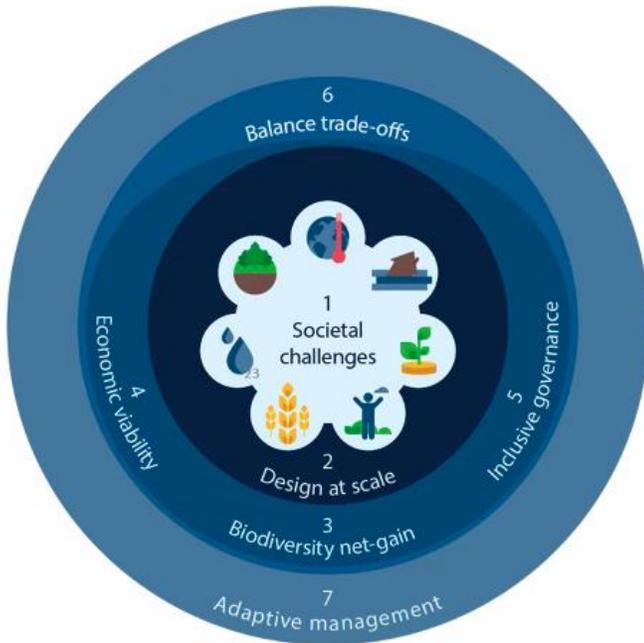


Outils multicritères  
**Stratégie**  
**Trajectoires**  
Réaction  
Hypothèses de réussite  
Suivi et évaluation  
Fréquence de suivi  
**Adaptation**  
Cadre d'enseignement  
**Scénarios**

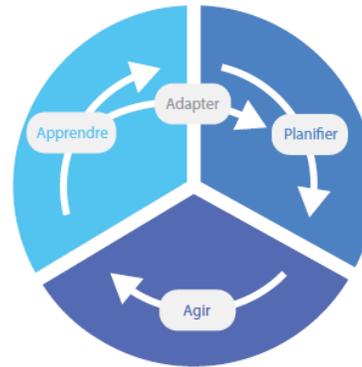
Mise en place d'une stratégie pour la SfN

Élaboration d'un plan de suivi et d'évaluation

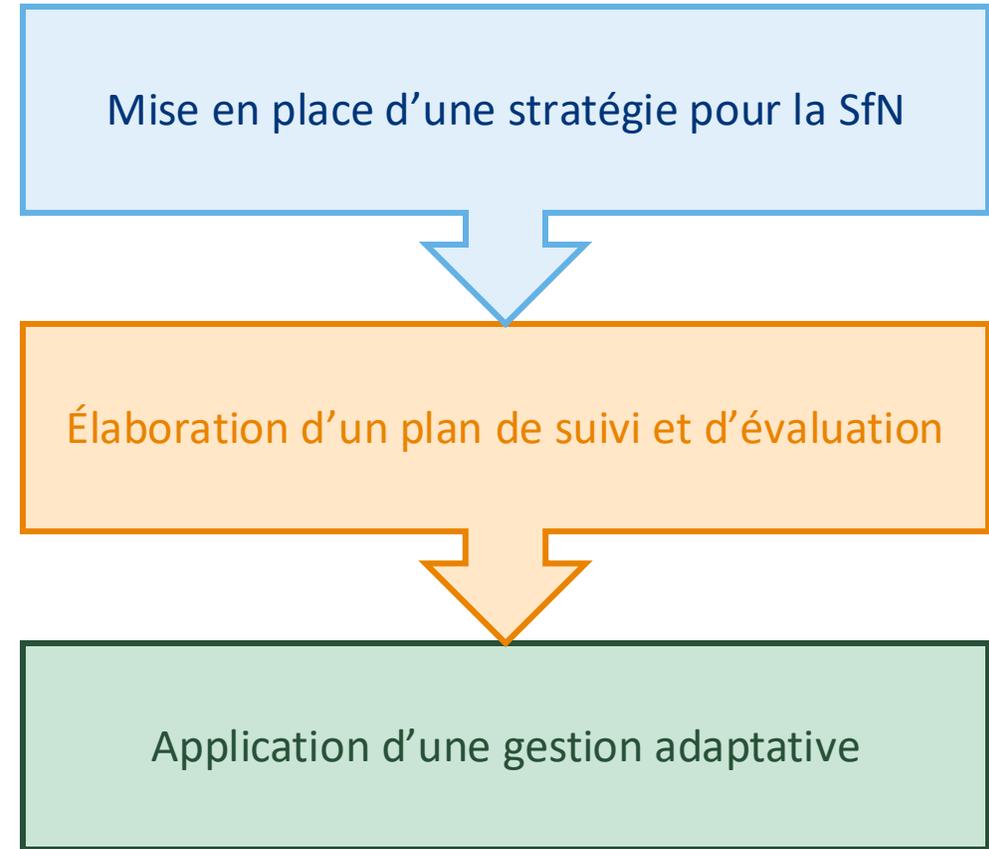
# Critère 7 : Gestion adaptative



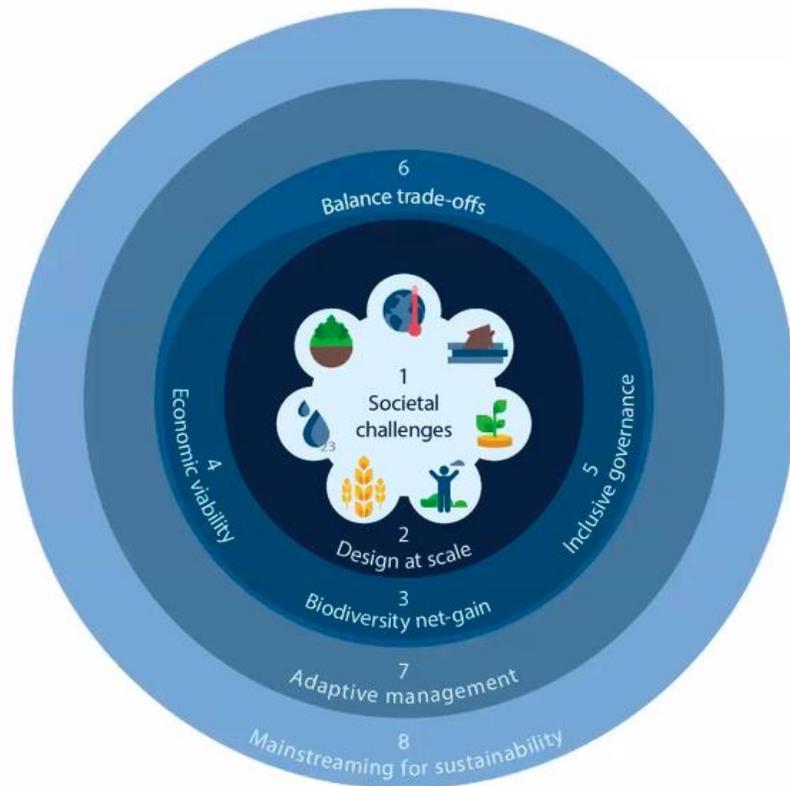
8 critères interconnectés



Outils multicritères  
**Stratégie**  
Trajectoires  
Réaction  
Hypothèses de réussite  
Suivi et évaluation  
Fréquence de suivi  
**Adaptation**  
Cadre d'enseignement  
Scénarios

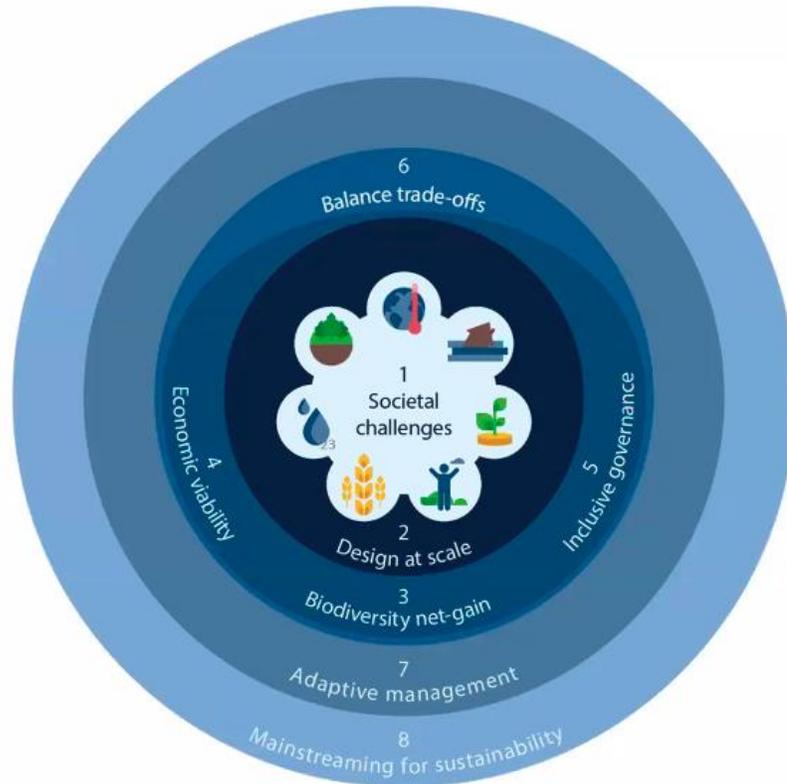


# Critère 8 : Intégration et durabilité



**8 critères interconnectés**

# Critère 8 : Intégration et durabilité

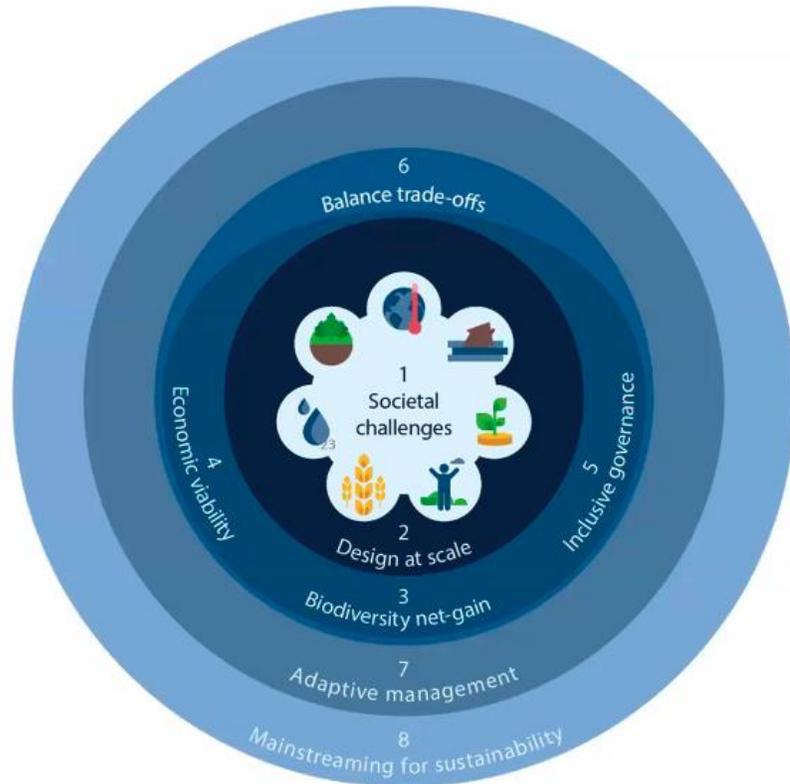


8 critères interconnectés

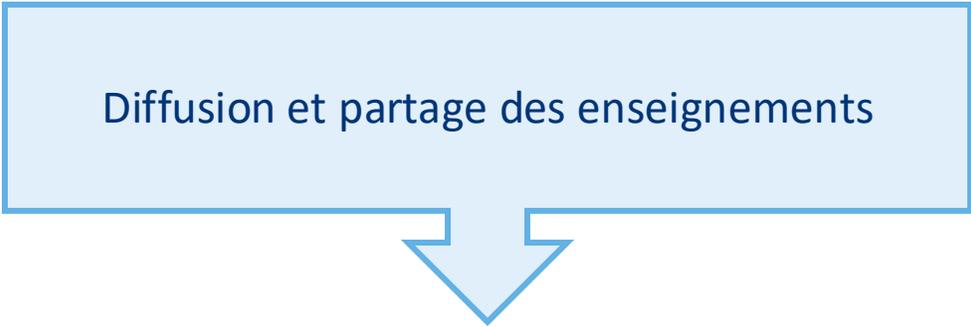


Reproductibilité  
 Réplicabilité  
 ODD  
 Changement de paradigme  
 Cadre réglementaire  
 Objectifs nationaux ou internationaux  
 Politiques publiques  
 Montée en échelle  
 Communication  
 Freins et leviers

# Critère 8 : Intégration et durabilité

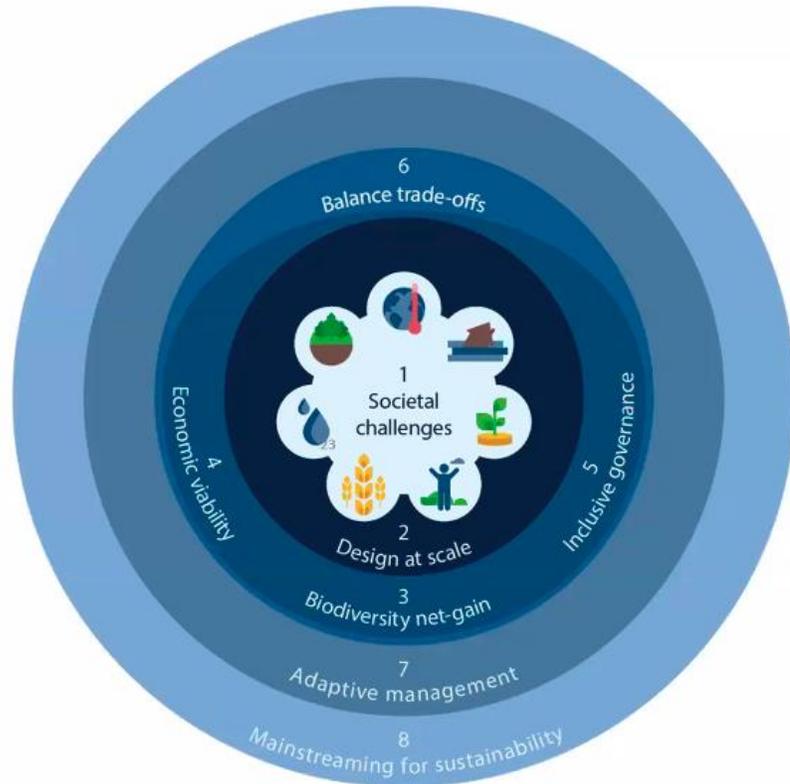


8 critères interconnectés



Reproductibilité  
**Réplicabilité**  
 ODD  
 Changement de paradigme  
**Cadre réglementaire**  
 Objectifs nationaux ou internationaux  
**Politiques publiques**  
**Montée en échelle**  
**Communication**  
 Freins et leviers

# Critère 8 : Intégration et durabilité



8 critères interconnectés

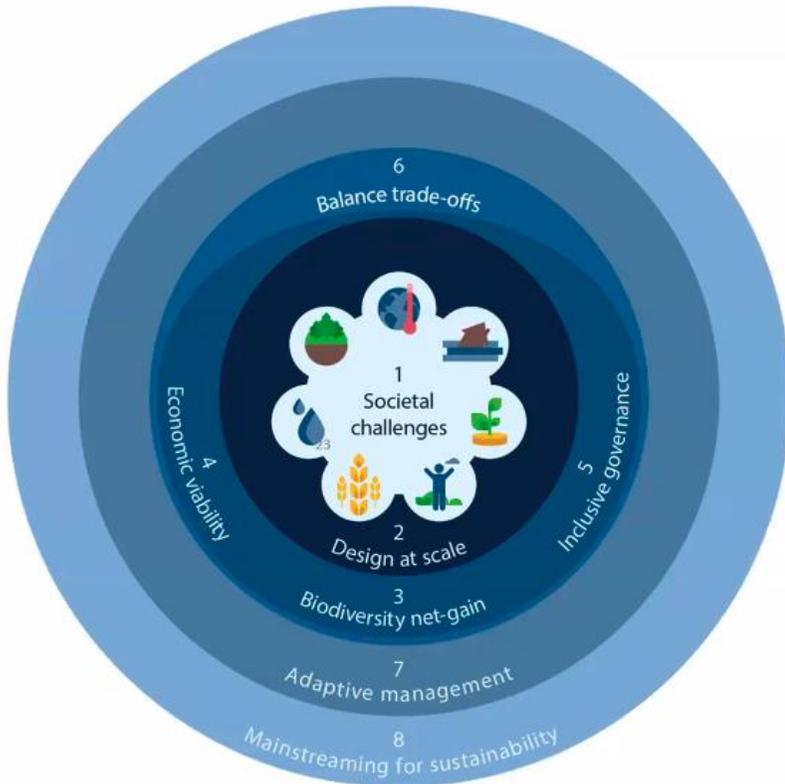


Reproductibilité  
**Réplicabilité**  
 ODD  
 Changement de paradigme  
**Cadre réglementaire**  
 Objectifs nationaux ou internationaux  
**Politiques publiques**  
**Montée en échelle**  
**Communication**  
 Freins et leviers

Diffusion et partage des enseignements

Prise en compte et intégration dans les cadres politiques et réglementaires

# Critère 8 : Intégration et durabilité



8 critères interconnectés



Reproductibilité  
**Réplicabilité**  
 ODD  
 Changement de paradigme  
**Cadre réglementaire**  
 Objectifs nationaux ou internationaux  
**Politiques publiques**  
**Montée en échelle**  
**Communication**  
 Freins et leviers

Diffusion et partage des enseignements

Prise en compte et intégration dans les cadres politiques et réglementaires

Identification et contribution aux engagements et stratégies nationaux et mondiaux



PROGRAMME  
DE RECHERCHE

---

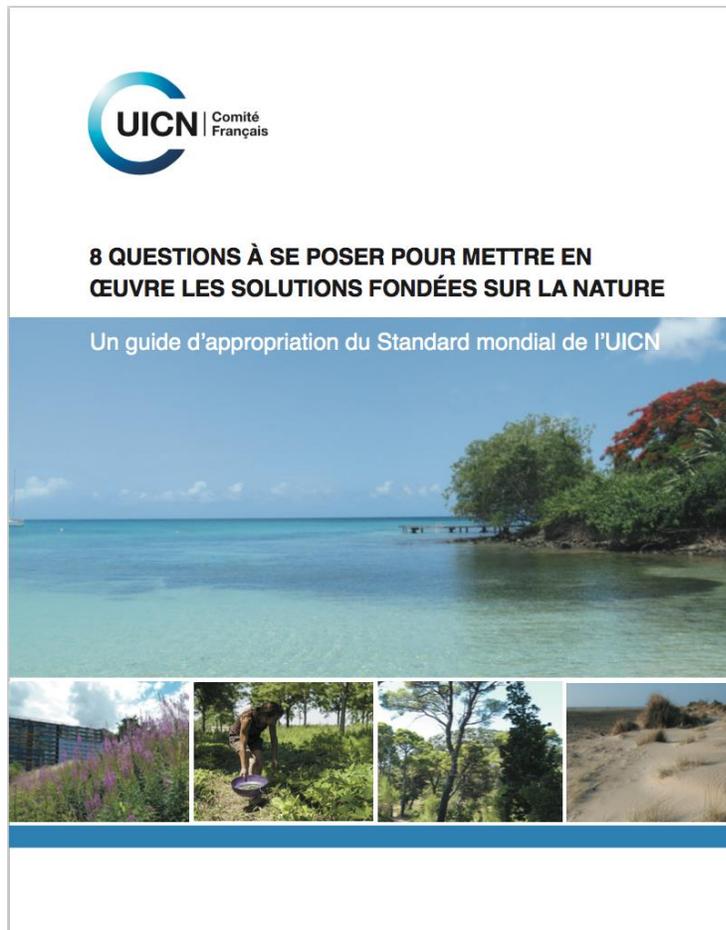
SOLUTIONS  
FONDÉES SUR  
LA NATURE



# Ressources et outils

## De l'UICN et du Comité français

# Des outils pour une meilleure prise en main : un guide d'appropriation du Standard mondial



- Production d'un **guide d'appropriation du Standard mondial** pour accompagner les décideurs et porteurs de projet
- Utilisation possible à toutes les étapes du projet :
  - **En amont du projet** : le projet, tel qu'il est envisagé, peut-il être qualifié de SfN ?
  - **En cours de projet** : le projet est-il compatible avec la démarche des SfN ?
  - **Une fois le projet terminé** : le projet est-il une SfN et peut-il être valorisé en tant que tel ?

<https://uicn.fr/guide-8-questions-solutions-fondees-sur-la-nature/>

# Des outils pour une meilleure prise en main : des brochures thématiques + Retours d'expériences



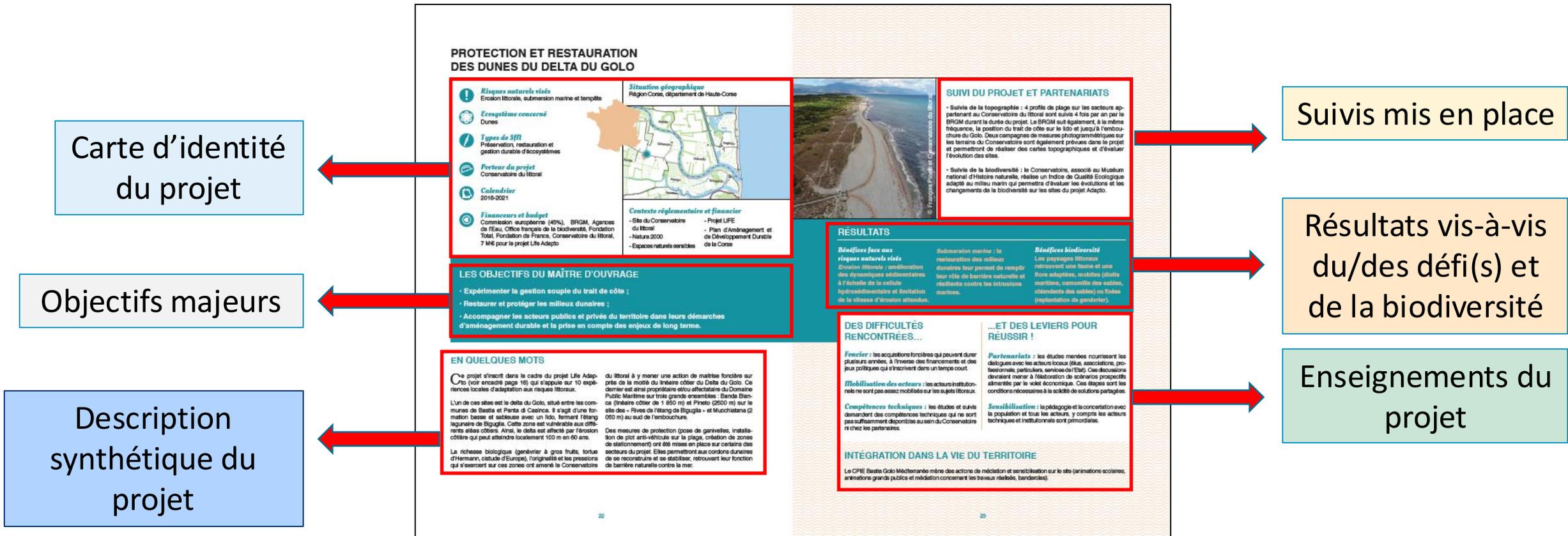
## Table des matières

4	CONTEXTE
5	Des écosystèmes littoraux variés en Métropole et en Outre-mer
7	Une protection grise contre les risques littoraux qui présente des limites
8	LES SOLUTIONS FONDÉES SUR LA NATURE : DÉFINITION ET IDENTIFICATION
8	Qu'est-ce qu'une Solution fondée sur la Nature ?
9	Comment identifier une Solution fondée sur la Nature ?
11	LES RISQUES NATURELS LITTORAUX
11	Une diversité de risques naturels littoraux
11	La submersion marine
11	L'érosion côtière
12	La mobilité dunaire
15	Des documents stratégiques et des plans qui visent à gérer ces risques naturels
16	QUELLES SOLUTIONS FONDÉES SUR LA NATURE POUR RÉDUIRE LES RISQUES NATURELS LITTORAUX ?
16	Des Solutions fondées sur la Nature pertinentes et qui se développent !
18	Des retours d'expérience variés
21	La préservation, la restauration et la gestion durable des écosystèmes sableux
37	La préservation, la gestion durable et la restauration des marais, estuaires et lagunes
39	La désartificialisation et la restauration par dépollution et démantèlement des infrastructures côtières
44	CONCLUSION
46	BIBLIOGRAPHIE

État de l'art sur la thématique ciblée

Fiches de retours d'expérience de projets SfN

# Des outils pour une meilleure prise en main : des brochures thématiques + Retours d'expériences



# Un outil d'auto-évaluation (UICN international)



PROGRAMME DE RECHERCHE SOLUTIONS FONDÉES SUR LA NATURE



Criterion 1 Criterion 2 Criterion 3 Criterion 4 Criterion 5 Criterion 6 Criterion 7 Criterion 8

**Criterion 1: NbS effectively address one or more societal challenges**

▼ 1.1 The most pressing societal challenges for rights holders and beneficiaries are prioritised

Are societal challenges identified? Are rights holders and beneficiaries consulted? Are the most pressing societal challenges for rights holders and beneficiaries prioritised? ⓘ

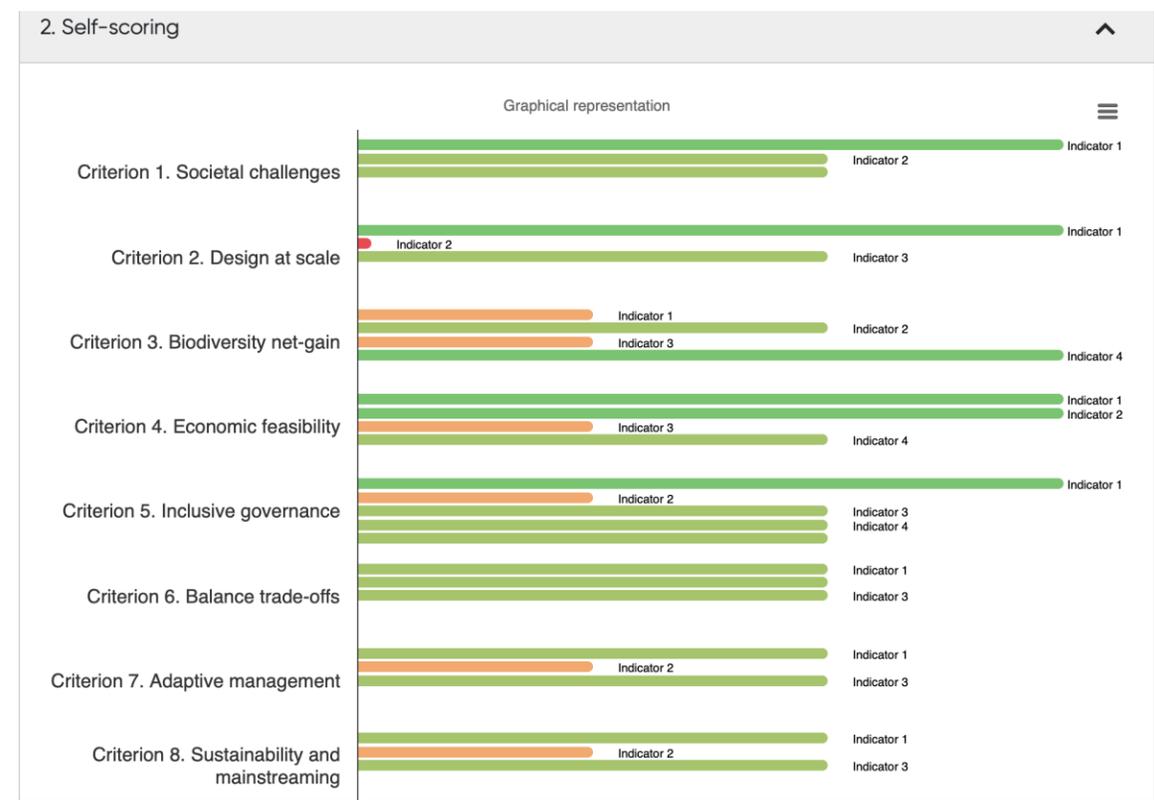
**How well intervention matches to indicator ⓘ**

Strong Adequate Partial Insufficient

**Rationale**  
Explain how you reach the selected score.

**Tools for implementing**  
Explain how tools and documents you reference support your rationale.

Content limited to 1200 characters (or approximately 250 words), remaining: 1200



Outil d'auto-évaluation du secrétariat international de l'UICN : [Welcome to the IUCN online Self-assessment tool | Nature-Based Solutions](#)

# L'outil d'accompagnement du comité français de l'UICN

The screenshot displays a web interface for project management. At the top, there is a navigation bar with the UICN logo, a 'Test 2' tab, a 'Valider le projet' button, and a progress bar at 18%. Below this, eight criteria are listed as icons: CRITÈRE 1 (people), CRITÈRE 2 (gears), CRITÈRE 3 (plant), CRITÈRE 4 (factory), CRITÈRE 5 (checked), CRITÈRE 6 (scales), CRITÈRE 7 (hand), and CRITÈRE 8 (people). The main content area is titled 'Critère 3 - Gain de biodiversité' and contains the text: 'Le projet apporte un gain net et tangible, pour la biodiversité et l'intégrité des écosystèmes. Cet objectif fait partie intégrante du projet de sa conception à sa réalisation.' Below this is a section for 'Indicateur 3.1 - Etat initial' with a description: 'Un diagnostic de la biodiversité a été réalisé avant la mise en oeuvre du projet pour décrire l'état initial du site d'intervention. Cela a permis de définir l'état de conservation de l'écosystème, ses connectivités avec les écosystèmes environnants, ses facteurs de dégradation (pressions).' This is followed by two bullet points: '• Quel est l'état initial du milieu naturel et des espèces présentes ?' and '• Quelles causes de dégradation des écosystèmes ont été identifiées ?'. A 'Retour d'expérience' section is also visible. At the bottom, there is a reference section: 'Documents de référence: (ressources techniques, littérature scientifique, diagnostic territorial, etc...)'.

Outil d'accompagnement « de la planification à l'évaluation d'un projet SfN » : Sortie mi-avril



PROGRAMME  
DE RECHERCHE

---

SOLUTIONS  
FONDÉES SUR  
LA NATURE



# Liens avec les travaux du programme de recherches

## Actions et GT

# SOLU-BIOD & Standard mondial UICN



## SOLU-BIOD : 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...)

# SOLU-BIOD & Standard mondial UICN



PROGRAMME  
DE RECHERCHE  
SOLUTIONS  
FONDÉES SUR  
LA NATURE



## SOLU-BIOD : une mobilisation de

- 65 laboratoires de recherche de 38 tutelles académiques (ONR, universités, centres de recherche, centres d'enseignement supérieur)
- 150 acteurs de l'écosystème de l'ONR (services de l'Etat, établissements publics, collectivités, aires protégées, associations, entreprises, interprofessions, citoyens...)

**Etablir un langage commun et partagé entre tous**

# SOLU-BIOD & Standard mondial UICN

## SOLU-BIOD : une mobilisation de

- 65 laboratoires de recherche de 38 tutelles académiques (ONR, universités, centres de recherche, centres d'enseignement supérieur)
- 150 acteurs de l'écosystème de l'Etat, établissements publics, collectivités, aires protégées, associations, entreprises, interprofessions, citoyens...)

**Etablir un langage commun et partagé entre tous**

## SOLU-BIOD : 3 défis à relever pour lever les verrous limitant le déploiement des SfN en France

1. **Défi organisationnel** : Comment structurer la communauté scientifique française travaillant sur les SfN?
2. **Défi scientifique** : Comment guider la conception, la gestion et l'évaluation des SfN dans le contexte des changements globaux ?
3. **Défi de transfert de connaissances** : Comment maximiser l'accès à la connaissance et à l'expertise ainsi qu'adapter la thématique des SfN à la formation universitaire et professionnelle ?

# SOLU-BIOD & Standard mondial UICN



## SOLU-BIOD : une mobilisation de

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

Etablir un langage commun et partagé entre tous

## SOLU-BIOD : 3 défis à relever

1. Défi organisationnel : Comment structurer et coordonner les acteurs impliqués dans les SfN ?
2. Défi scientifique : Comment guider la recherche scientifique dans le contexte des changements globaux ?
3. Défi de transfert de connaissances : Comment maximiser l'accès à la connaissance et à l'expertise ainsi qu'adapter la thématique des SfN à la formation universitaire et professionnelle ?

Identifier les projets qui relèvent ou non de SfN

Faciliter l'évaluation de la qualité et de la pertinence des projets

# SOLU-BIOD & Standard mondial UICN



## SOLU-BIOD : une mobilisation de

- 65 laboratoires de recherche de 38 tutelles académiques (ONR, universités, CNRS, centres d'enseignement supérieur)
- 150 acteurs de l'écosystème de la biodiversité (ministères de l'état, établissements publics, collectivités, aires protégées, associations, entreprises, interprofessions, citoyens...)

**Etablir un langage commun et partagé entre tous**

## SOLU-BIOD : 3 défis à relever

1. Défi organisationnel : Comment structurer et coordonner les acteurs impliqués dans les SfN?
2. Défi scientifique : Comment guider la recherche et l'innovation dans le contexte des changements globaux ?
3. Défi de transfert de connaissances : Comment adapter la thématique des SfN à différents contextes et acteurs ?

**Identifier les projets qui relèvent ou non de SfN**

**Faciliter l'évaluation de la qualité et de la pertinence des projets**

**Guide d'utilisation et outil d'auto-évaluation pour les porteurs de projets**

# SOLU-BIOD & Standard mondial UICN

## DÉFI ORGANISATIONNEL



Cartographie



Communication



Living labs



Équipements

### Action 1 : Cartographier

Cartographier les projets et les acteurs de la recherche sur les Solutions fondées sur la Nature en France

[Voir plus](#)

### Action 2 : Animer et communiquer

Animer la communauté et communiquer pour construire une vision commune des Solutions fondées sur la Nature

[Voir plus](#)

### Action 3 : Living labs

Mettre en place le réseau français des living-labs sur les Solutions fondées sur la Nature

[Voir plus](#)

### Action 4 : Équipements

Financer des équipements stratégiques d'envergure pour la recherche sur les Solutions fondées sur la Nature

[Voir plus](#)

# SOLU-BIOD & Standard mondial UICN



PROGRAMME  
DE RECHERCHE  
SOLUTIONS  
FONDÉES SUR  
LA NATURE



## DÉFI ORGANISATIONNEL



Cartographie Communication Living labs Équipements

### Action 1 : Cartographier

Cartographier les projets et les acteurs de la recherche sur les Solutions fondées sur la Nature en France

Voir plus

### Action 2 : Animer et communiquer

Animer la communauté et communiquer pour construire une vision commune des Solutions fondées sur la Nature

Voir plus

### Action 3 : Living labs

Mettre en place le réseau français des living-labs sur les Solutions fondées sur la Nature

Voir plus

### Action 4 : Équipements

Financer des équipements stratégiques d'envergure pour la recherche sur les Solutions fondées sur la Nature

Voir plus

# SOLU-BIOD & Standard mondial UICN



PROGRAMME  
DE RECHERCHE  
SOLUTIONS  
FONDÉES SUR  
LA NATURE



## DÉFI ORGANISATIONNEL



Cartographie



Communication



Living labs



Équipements

## DÉFI SCIENTIFIQUE



Diversité  
génétique



Processus  
sociaux



Évaluation



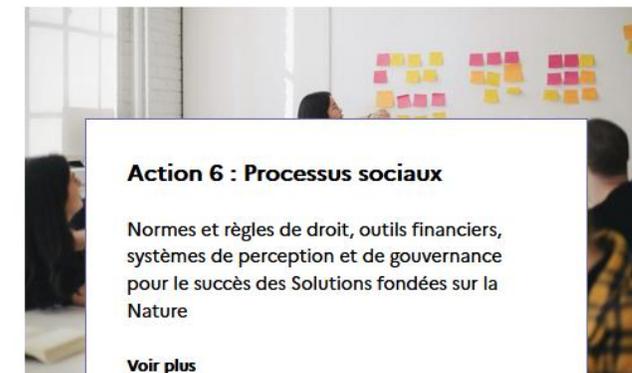
Scénarios et  
modèles



### Action 5 : Diversité génétique et fonctionnelle

Passer à une vision « diversité génétique et fonctionnelle » dans l'approche des Solutions fondées sur la Nature

[Voir plus](#)



### Action 6 : Processus sociaux

Normes et règles de droit, outils financiers, systèmes de perception et de gouvernance pour le succès des Solutions fondées sur la Nature

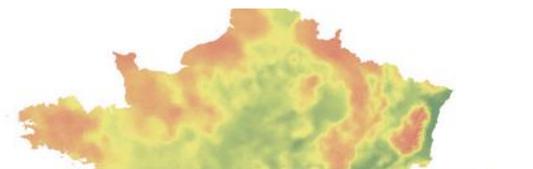
[Voir plus](#)



### Action 7 : Évaluation

Évaluer les performances des Solutions fondées sur la Nature de manière systémique

[Voir plus](#)



### Action 8 : Scénarios et modèles

Anticiper la performance des Solutions fondées sur la Nature dans les décennies à venir

[Voir plus](#)

# SOLU-BIOD & Standard mondial UICN



PROGRAMME  
DE RECHERCHE  
SOLUTIONS  
FONDÉES SUR  
LA NATURE



## DÉFI ORGANISATIONNEL



Cartographie



Communication



Living labs



Équipements

## DÉFI SCIENTIFIQUE



Diversité  
génétique



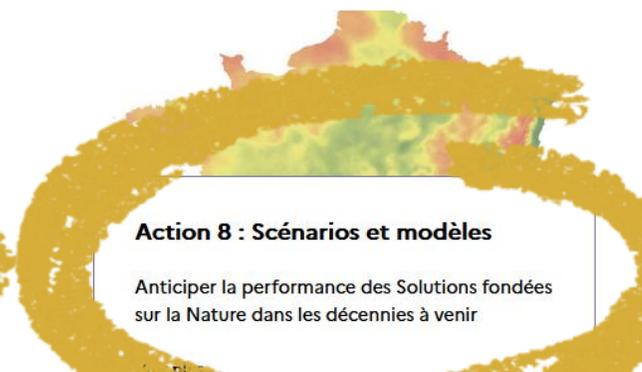
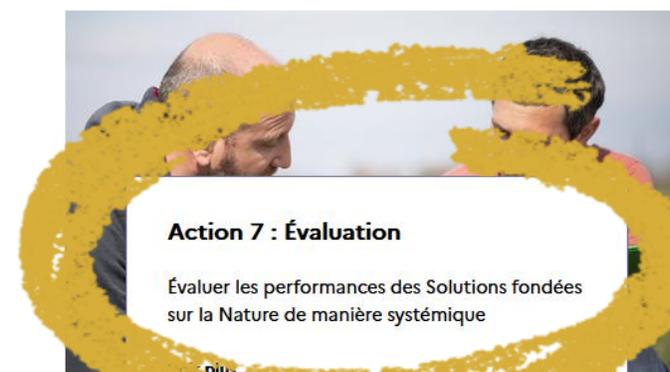
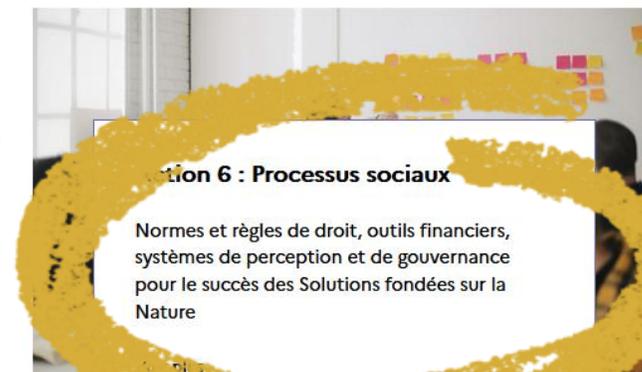
Processus  
sociaux



Évaluation



Scénarios et  
modèles



# SOLU-BIOD & Standard mondial UICN

## DÉFI ORGANISATIONNEL



Cartographie



Communication



Living labs



Équipements

## DÉFI SCIENTIFIQUE



Diversité  
génétique



Processus  
sociaux



Évaluation



Scénarios et  
modèles

Défi s'appuyant sur diverses actions ascendantes et descendantes, notamment :

- **deux appels à projets ouverts (ANR)** pour stimuler des **collaborations inter- et transdisciplinaires** ambitieuses visant à répondre aux quatre enjeux scientifiques. Les projets soutenus devront travailler sur des **changements transformateurs**, en privilégiant une **approche systémique**
- **l'émergence de six Knowledge Hubs** constitués de groupes d'experts et d'un post-doctorant, ayant chacun pour mission de **creuser un enjeu de recherche spécifique** sur les SfN sans générer de nouvelles données primaires
- **l'accompagnement de quelques consortiums de recherche français dans leur réponse aux appels à projets européens** « Horizon Europe » sur le thème des SfN, en soutenant des **réunions de préparation** et de mise en réseau avant dépôt
- **la mise en place de chaires internationales** pour combler certains manques dans la communauté scientifique française correspondant à des compétences essentielles pour le domaine des SfN
- **un appel de type « ANR Challenge »** pour soutenir des actions de pré-maturation pour la **conception et la mise en œuvre des SfN**

# SOLU-BIOD & Standard mondial UICN



PROGRAMME  
DE RECHERCHE  
SOLUTIONS  
FONDÉES SUR  
LA NATURE



## DÉFI ORGANISATIONNEL



Cartographie



Communication



Living labs



Équipements

## DÉFI SCIENTIFIQUE



Diversité  
génétique



Processus  
sociaux



Évaluation



Scénarios et  
modèles

## DÉFI TRANSFERT DE CONNAISSANCES



Accès à  
l'information



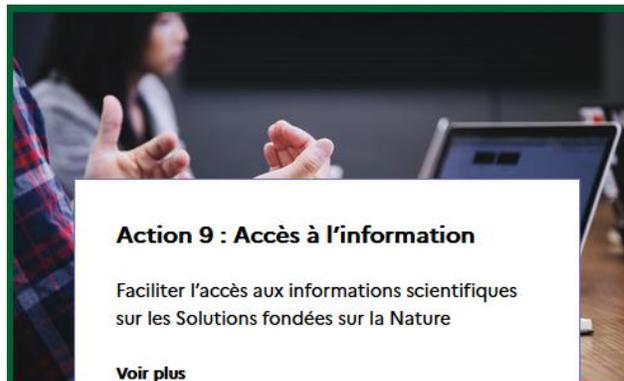
Formation  
professionnelle



Expertise



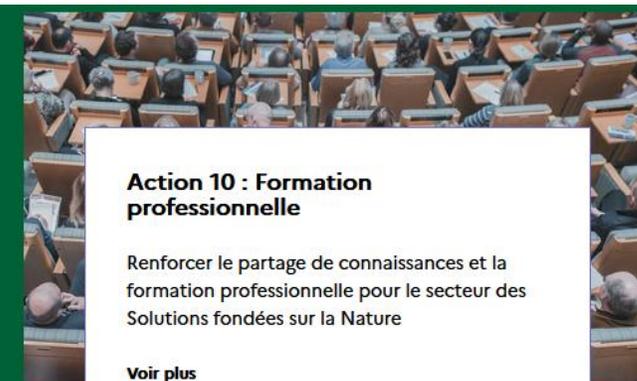
Enseignement  
supérieur



### Action 9 : Accès à l'information

Faciliter l'accès aux informations scientifiques sur les Solutions fondées sur la Nature

[Voir plus](#)



### Action 10 : Formation professionnelle

Renforcer le partage de connaissances et la formation professionnelle pour le secteur des Solutions fondées sur la Nature

[Voir plus](#)



### Action 11 : Expertise

Mettre en place un réseau pérenne de 'hubs' régionaux d'experts sur les Solutions fondées sur la Nature

[Voir plus](#)



### Action 12 : Enseignement supérieur

Adapter l'enseignement supérieur et la formation des chercheurs

[Voir plus](#)

# SOLU-BIOD & Standard mondial UICN



PROGRAMME  
DE RECHERCHE  
SOLUTIONS  
FONDÉES SUR  
LA NATURE



## DÉFI ORGANISATIONNEL



Cartographie



Communication



Living labs



Équipements

## DÉFI SCIENTIFIQUE



Diversité  
génétique



Processus  
sociaux



Évaluation



Scénarios et  
modèles

## DÉFI TRANSFERT DE CONNAISSANCES



Accès à  
l'information



Formation  
professionnelle



Expertise



Enseignement  
supérieur

### Action 9 : Accès à l'information

Faciliter l'accès aux informations scientifiques sur les Solutions fondées sur la Nature

### Action 10 : Formation professionnelle

Renforcer le partage de connaissances et la formation professionnelle pour le secteur des Solutions fondées sur la Nature

### Action 11 : Expertise

Mettre en place un réseau pérenne de 'hubs' régionaux d'experts sur les Solutions fondées sur la Nature

### Action 12 : Enseignement supérieur

Adapter l'enseignement supérieur et la formation des chercheurs



PROGRAMME  
DE RECHERCHE

SOLUTIONS  
FONDÉES SUR  
LA NATURE



**MERCI DE VOTRE  
ATTENTION**