

Les Solutions d'adaptation fondées sur la Nature (SafN)

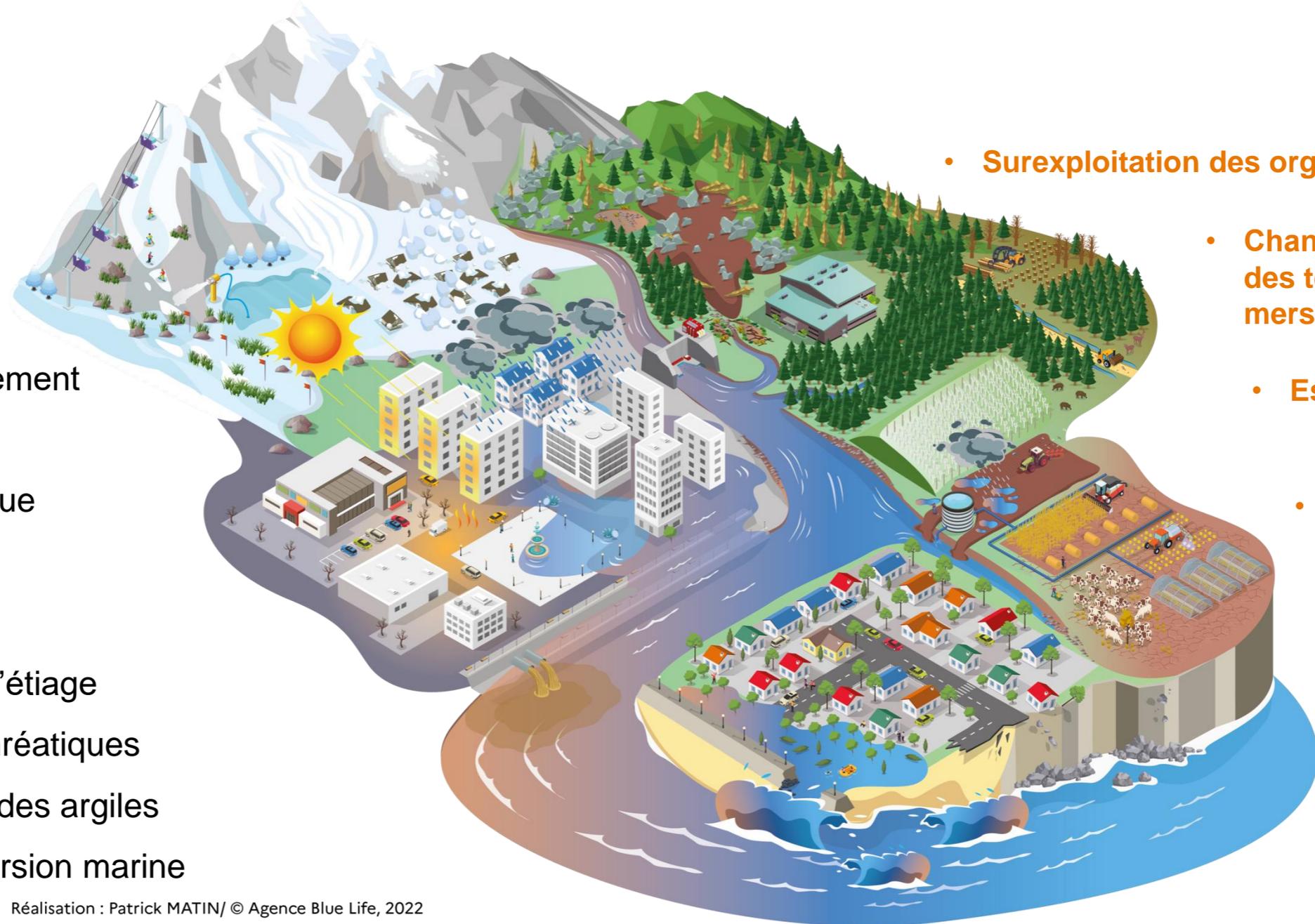
Natalia RODRIGUEZ-RAMIREZ,

Chargée de mission « sciences, société et Europe »

Projet Life intégré ARTISAN – OFB

Séminaire SAGE – Lille, 3 octobre 2022

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



- Surexploitation des organismes vivants

- Changement d'usage
des terres et des
mers

- Espèces exotiques
envahissantes

- Pollution

- Changement
climatique

- Diminution de l'enneigement
- Retrait des glaciers
- Erosion, coulées de boue
- Sécheresse
- Inondations
- Diminution du niveau d'étiage
- Modification nappes phréatiques
- Expansion/contraction des argiles
- Erosion cotière, submersion marine

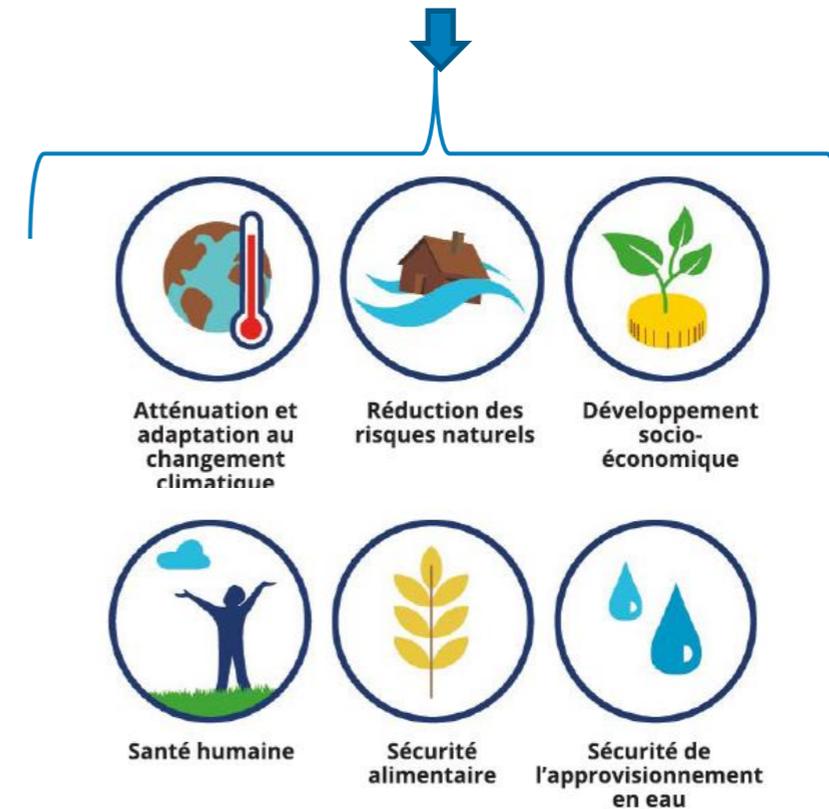
Les Solutions fondées sur Nature (SfN)

Des solutions inspirées du fonctionnement des écosystèmes pour les sociétés et la biodiversité



“Actions visant à **protéger**, à **gérer** de manière **durable** et à **restaurer** des écosystèmes naturels ou modifiés **pour relever directement les enjeux de société** de manière efficace et adaptative, tout en assurant le **bien-être humain** et en produisant des **bénéfices pour la biodiversité**”

IUCN , 2016



Les Solutions d'adaptation fondées sur la Nature (SafN)



Des actions concrètes de **préservation, restauration** et **gestion durable** des écosystèmes

Défis sociétal ciblé

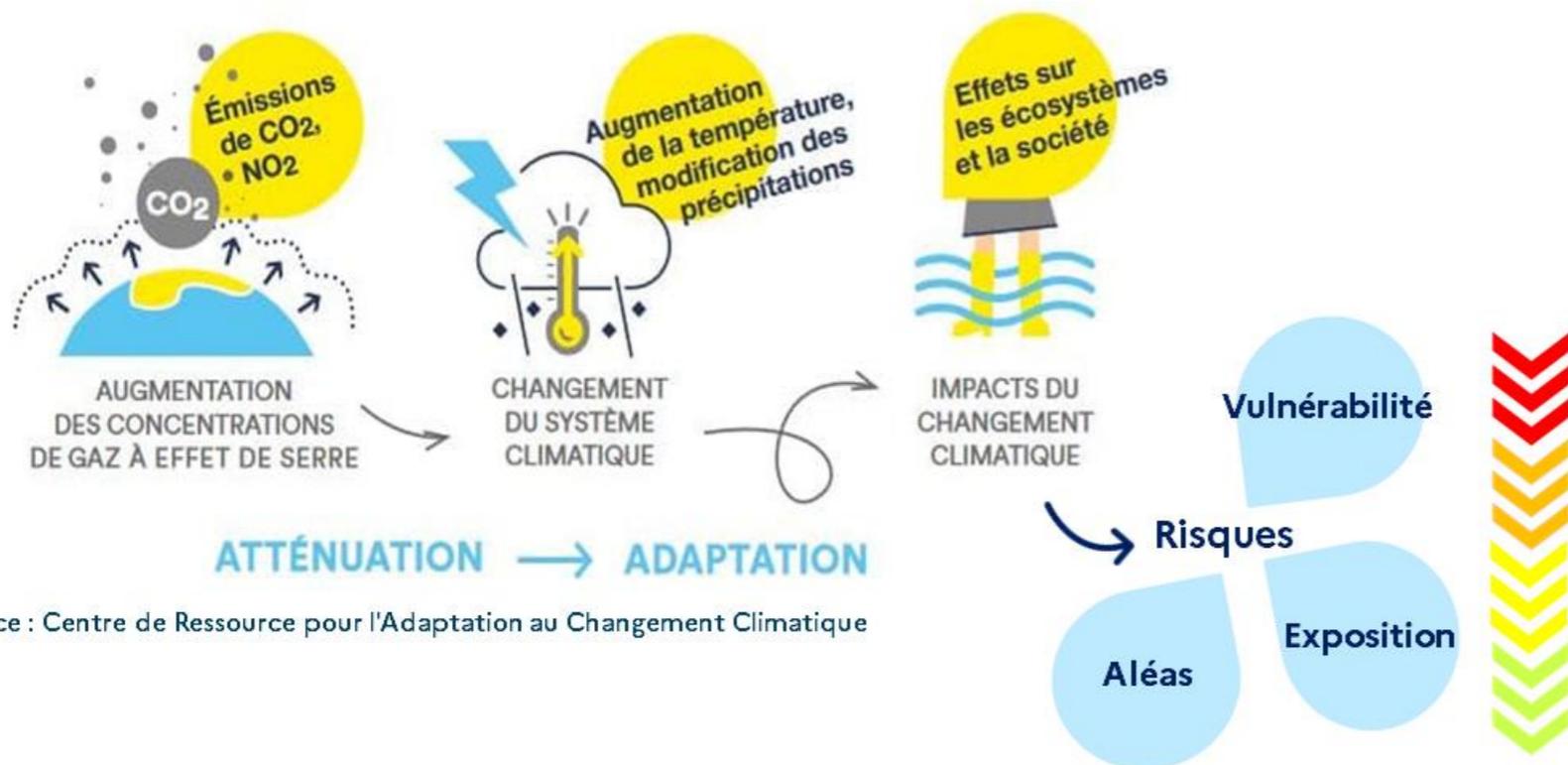


Adaptation au
changement
climatique



Solutions d'adaptation
fondées sur la Nature
(SafN)

Pourquoi s'adapter avec la nature ?



ATTÉNUATION → ADAPTATION

Source : Centre de Ressource pour l'Adaptation au Changement Climatique

Éviter la **mal-adaptation** :

- **réduire les vulnérabilités** des territoires ou des activités visées, *sans augmenter les vulnérabilités d'autres acteurs ou territoires par ailleurs*
- **ne pas avoir de conséquences négatives** sur les émissions de gaz à effet de serre, ni sur la biodiversité et les écosystèmes
- actions « sans regrets ».

SERVICES ECOSYSTEMIQUES

SERVICES D'APPROVISIONNEMENT

- Eau douce
- Matières premières
- Ressources médicinales
- ...

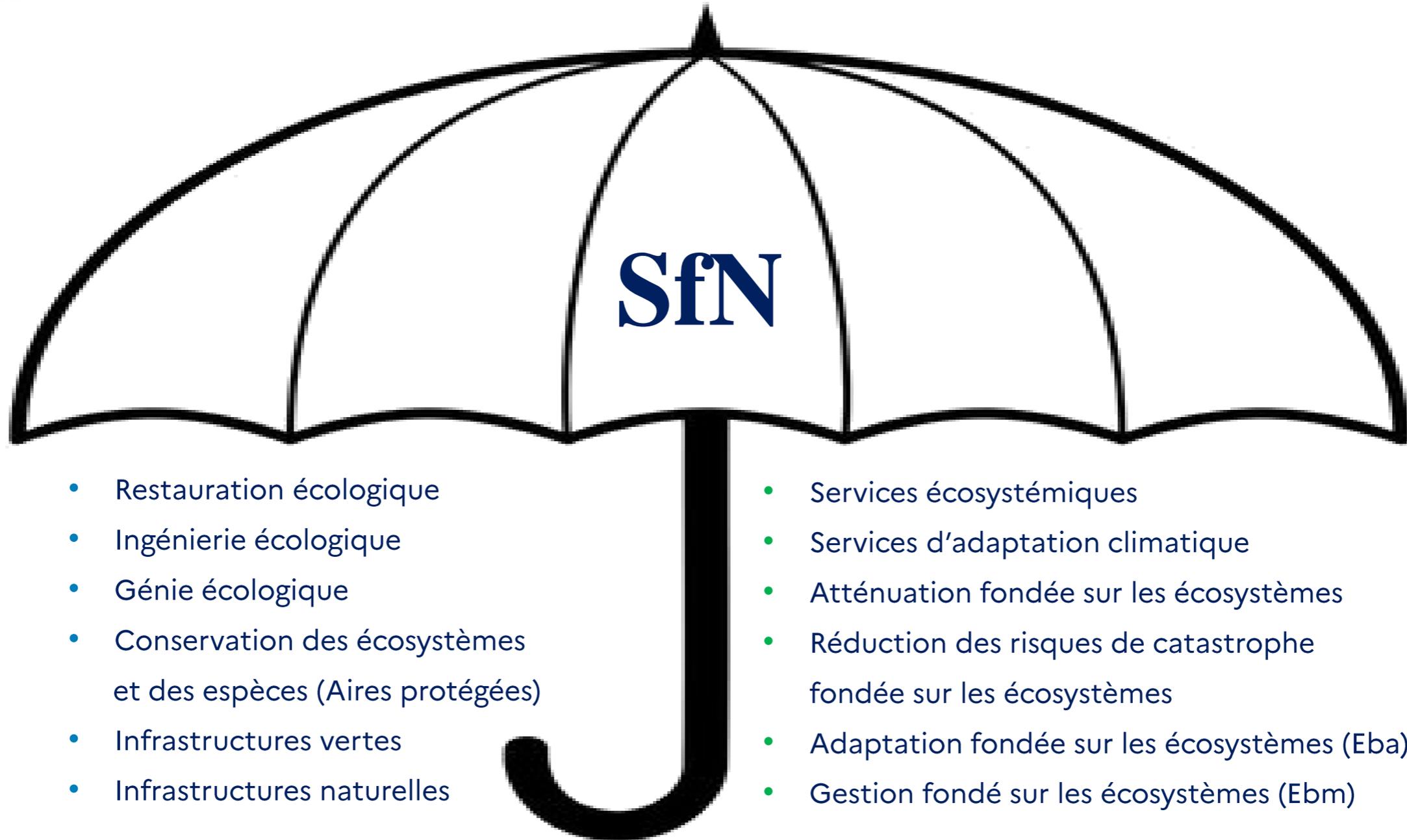
SERVICES DE REGULATION

- Pollinisation
- Régulation du climat
- Régulation de la qualité de l'eau
- Régulation de l'érosion du sol
- ...

SERVICES CULTURELS

- Services récréatifs
- Valeur patrimoniale
- Valeur esthétique
- ...

SfN: un terme parapluie de techniques et de concepts



Les 8 critères définissant les SfN

- Critère 1: les SfN répondent efficacement à des **défis de la société** ←
- Critère 2: la conception d'une SfN est une question d'échelle
- Critère 3: les SfN procurent des **avantages nets à la biodiversité et l'intégrité des écosystèmes** ←
- Critère 4: es SfN sont économiquement viables
- Critère 5: les SfN reposent sur des processus de **gouvernance inclusifs, transparents et habilitants** ←
- Critère 6: les SfN trouvent un juste équilibre entre la réalisation de leurs(s) objectif(s) principal(aux) et la prestation continue d'avantage multiples
- Critère 7: les SfN sont gérées de façon **adaptative**, sur la base de données **probantes** ←
- Critère 8: les SfN sont durables et inscrites dans un contexte de compétence approprié



Standard mondial de
l'UICN pour les solutions
fondées sur la nature

Cadre accessible pour la vérification, la
conception et la mise à l'échelle des SfN

Première édition

Les 8 critères définissant les SfN

➤ Critère 1: les SfN répondent efficacement à la demande de la société

➤ Critère 2: la conception d'une SfN est fondée sur la science

➤ Critère 3: les SfN procurent des avantages multiples pour les écosystèmes

écosystèmes

➤ Critère 4: les SfN sont économiquement viables

➤ Critère 5: les SfN reposent sur des connaissances et des compétences

➤ Critère 6: les SfN trouvent un soutien politique et institutionnel

prestation continue

➤ Critère 7: les SfN sont gérées de manière transparente et participative

➤ Critère 8: les SfN sont durables et inscrites dans des cadres juridiques appropriés



Standard mondial de
l'UICN pour les solutions
fondées sur la nature

Cadre accessible pour la vérification, la
conception et la mise à l'échelle des SfN

Première édition

Intégrés et habilitants

Objectif(s) principal(aux) et la

Preuves probantes

Présence approprié

Les Solutions d'adaptation fondées sur la Nature (SafN): exemples

Gérer durablement les forêts de montagne face aux avalanches, tempêtes, stress hydrique

Raméandrer les cours d'eau, végétaliser les berges, préserver et restaurer/créer des zones humides et zones d'expansion de crues face aux inondations

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

Végétaliser, gérer de façon durable les canaux urbains face aux inondations (et mauvaise qualité de l'eau)

Protéger les littoraux à l'érosion éolienne et aux submersions marines par la conservation/restauration des dunes, mangroves, coraux, herbiers marins

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

- Une diversité de champs d'application
- Un rapport coût / bénéfice potentiellement intéressant
- Nombreux co-bénéfices (mitigation CC, sociaux, économiques)
- SfaN un mécanisme essentiel au développement durable dans le contexte du CC

Réalisation : Patrick MATIN/ © Agence Blue Life, 2022

Réalisation : Patrick MATIN/ © Agence Blue Life, 2022

Le projet Life *intégré* ARTISAN en bref

- Vise à accompagner la mise en œuvre*
- *Stratégies et politiques européennes*
 - *Politiques nationales :*

Budget : 16,7 M€

- 60% Programme Life - Commission Européenne
- 40% MTES, OFB, bénéficiaires associés

Durée : 8 ans (2020-2027)

Périmètre : territoire français

28 bénéficiaires associés

Multi-échelles: nationale, régionale, locale, européenne



Le climat change, adaptons-nous
avec la nature

Le projet Life *intégré* ARTISAN en bref

Vise à mettre en œuvre

- *Stratégies et politiques européennes*
- *Politiques nationales :*

Budget : 16,7 M€

- 60% Programme Life - Commission Européenne
- 40% MTES, OFB, bénéficiaires associés

Durée : 8 ans

Périmètre : ter

28 bénéficiaire

Objectif spécifique :
créer en 8 ans les conditions d'une généralisation du recours aux Solutions d'adaptation fondées sur la Nature face aux effets du changement climatique en France.



Le climat change, adaptons-nous
avec la nature



Actions nationales (exemples): études préparatoires

Identifier les freins et leviers au déploiement des SafN



Inventaire et analyse des outils de mise en œuvre de SafN

Cerema



Inventaire et analyse de l'offre de formations

ENPC



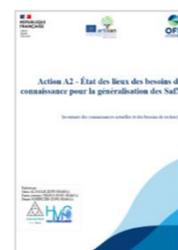
Obstacles et leviers à la mise en œuvre des SafN + « fiches focus »

ACTeion et Gece pour OFB



Etude de l'offre économique de SafN

Ecoact & LGI pour ADEME



Etat de l'art de la recherche sur les SafN

ENPC



Les SafN dans les référentiels normatifs

ades pour ADEME

Prise en compte des SafN dans les documents de planification



Intégration des SafN dans les PCAET

CEARC pour ADEME



Intégration des SafN dans les SRADDET

Cerema



Vers de SafN dans les documents d'urbanisme (SCOT et PLUi)

FNAU pour ADEME

Publication
2022

Publication et synthèse à venir :

- La planification de l'eau (SDAGE et PDM) - OFB

Page documentation
ARTISAN

Actions nationales (exemples): outils et ressources

Pour le déploiement des SafN



Guide-
SafN pour
prévenir les
risques
inondations
(CEPRI)



Référentiel de
Suivi de projets
SafN
(Cerema, CDC-B,
ENPC)

Indicateurs de suivi
d'adaptation au CC,
gain de biodiversité,
sociaux-économiques et
contexte

Etudes et
ressources en
cours de
réalisation

Publication
fin 2022

Etude de l'intégration croisée des enjeux
d'adaptation au CC et de biodiversité
dans les politiques publiques françaises

ACTeon & Cabinet Paillat-Conti-Bory pour OFB

Fiches retour expériences SafN (CDC-B, UICN-FR- OFB)

Publication
2023

Etudes sur les incitations au
financement des SafN

CDC-B

Page documentation
ARTISAN

Actions régionales: animateurs.rices SafN ARTISAN



Hauts de France
Marie Gros
marie.gros@ofb.gouv.fr

Normandie
Hélène Michaud
helene.michaud@ofb.gouv.fr

Ile de France
Gabrielle Huart
gabrielle.huart@institutpari
sregion.fr

Bretagne
Antoine Le Roux
antoine.leroux@biodiversite.bzh

Pays de la Loire
Cyril Roussel
cyril.roussel@ofb.gouv.fr

Nouvelle-Aquitaine
Margot Vilette-Belmont
margot.vilette-belmont@ofb.gouv.fr

Occitanie
Morgane Villetard
morgane.villetard@arb-occitanie.fr

Grand Est
Simon Peredes
simon.peredes@ofb.gouv.fr

Bourgogne-Franche
Comté ?

Centre-Val de Loire
Pascale Larmande
pascale.larmande@biodiversite-
centrevaleloire.fr

Antilles Guyane
Astrid Abel
astrid.abel@ofb.gouv.fr

Océan Indien
Clémence Picard
clemence.picard@ofb.gouv.fr

Auvergne-Rhône Alpes
Héloïse Gautier
heloise.gautier@ofb.gouv.fr

PACA & Corse
Solène Cusset
solene.cusset@ofb.gouv.fr

Créer (ou renforcer) une dynamique régionale autour des SafN

-> GT regional SafN

Faire connaître les SafN et leurs multiples bénéfices

-> participent/organisent évènements, journées techniques, ...

Mobiliser et appuyer les porteurs de projets

->mettent en relation des porteurs de projets, experts, structures...

-> valorisent de REX+

->Identifies/diffusent des outils

Les aides pour les Solutions d'adaptation fondées sur la nature (SafN)



Les animatrices et animateurs régionaux du [projet Life ARTISAN](#) collaborent avec Aides-Territoires pour flécher les aides et dispositifs financiers pouvant contribuer au financement d'actions d'adaptation au changement climatique s'appuyant sur la restauration, la protection ou la gestion d'écosystèmes.

Votre territoire

x Marseille (Commune – 13001, 13002, ... ▼

Porteurs d'aides

Sélectionnez le ou les porteurs ▼

Le bénéficiaire

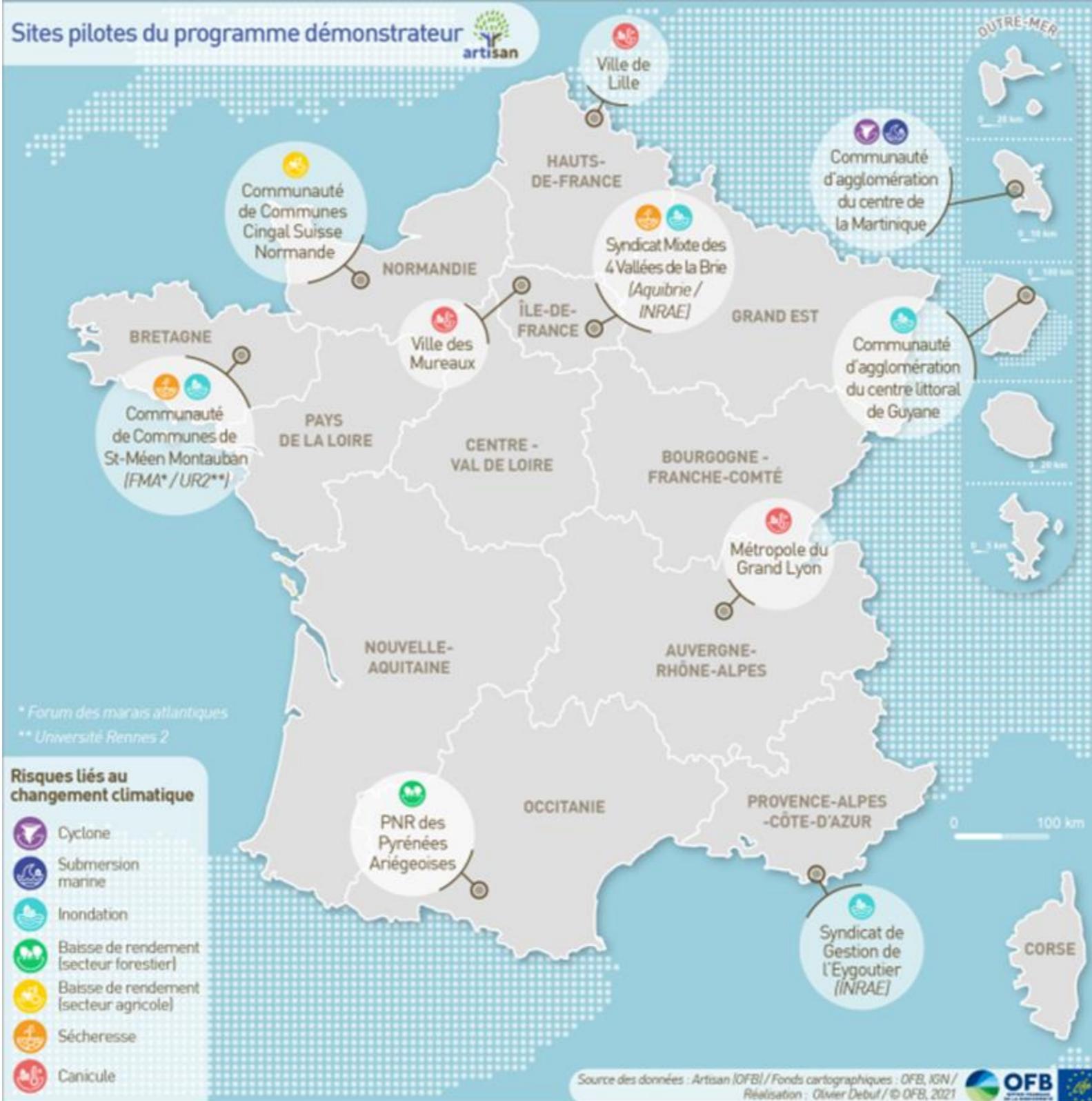
x Communes
x Associations
x Établissements publics (écoles, bibliothèques...) / Services de l'État ▼

Tri : date de clôture ▼

🔍 Filtrer les résultats

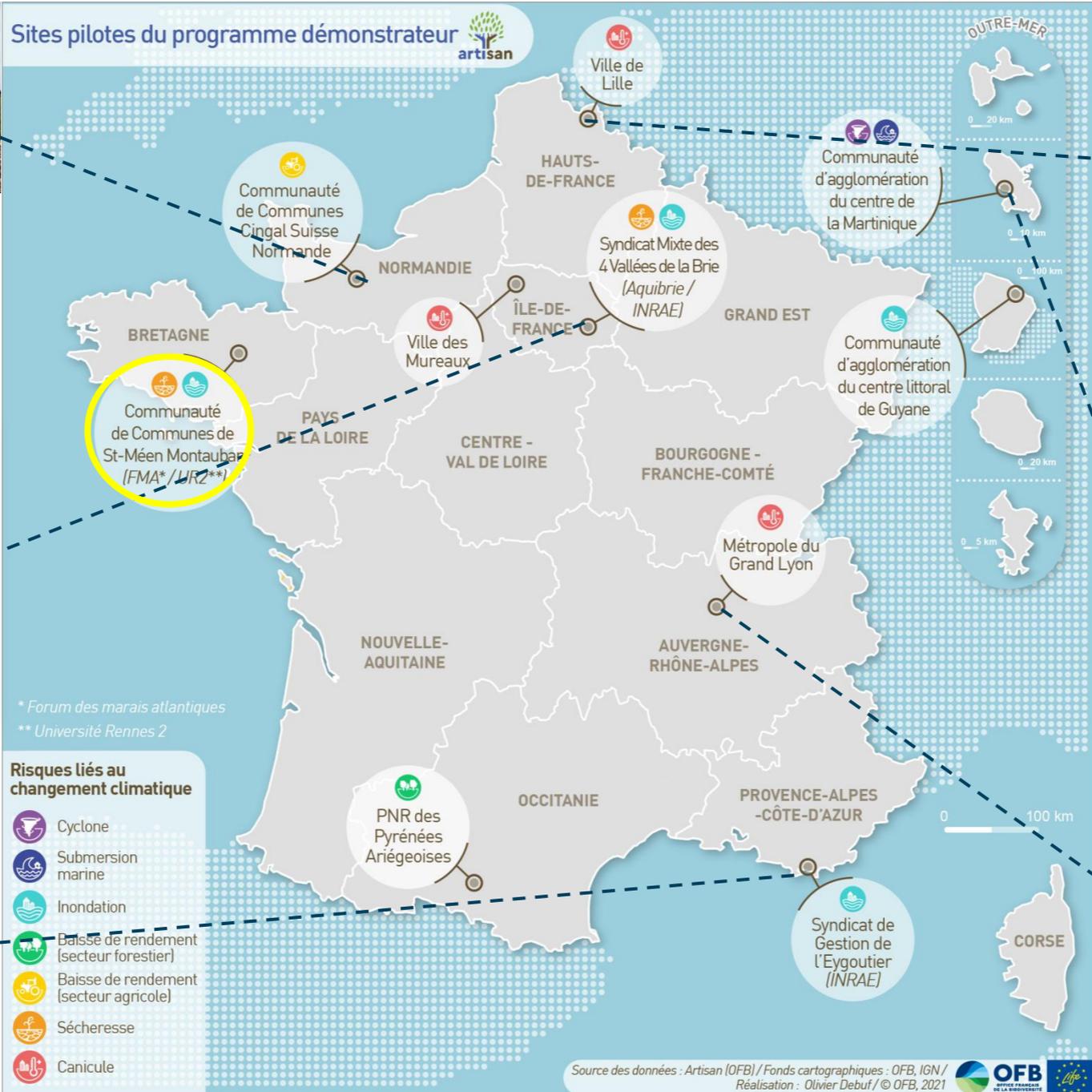
Publier des aides

Un Programme
Démonstrateur
de 10 sites
pilotes pour
illustrer la
diversité des
contextes, des
problématiques
locaux liés au CC
et des solutions
mises en œuvre



Un
suivi/évaluation
des résultats
des projets de
SafN

Quelques sites pilotes du programme démonstrateur



Autres ressources



Le projet LIFE Eau&Climat - Supporting long-term local decision-making for climate-adapted Water Management (LIFE19 GIC/FR/001259) a été lancé le 1er septembre 2020 et durera 4 ans. L'objectif est d'aider les acteurs de la gestion locale des ressources en eau, en particulier dans le cadre des Schémas d'aménagement et de gestion des eaux (SAGE), à évaluer les effets du changement climatique, à les prendre en compte dans leur planification et à mettre en œuvre des mesures d'adaptation.

<https://www.gesteau.fr/life-eau-climat/resultats>

Recueil de projets sur la
thématique « eau et
changement climatique » -
Version 2021



Trajectoires d'Adaptation
au Changement Climatique
des Territoires



<https://professionnels.ofb.fr/fr/centres-de-ressources>

Informations sur le projet Life d'ARTISAN et les SafN ?

RENDEZ-VOUS SUR NOTRE PAGE INTERNET :

www.ofb.gouv.fr/le-projet-life-integre-artisan

- Actualités
- Documentation
- Ressources
- Evènements, webinaires
- Formations (initiale, continue aux élus/décideurs publics, aux agents territoriaux, MOOC)



Suivez le projet sur twitter : @LifeARTISAN

S'INSCRIRE

N'hésitez pas à vous abonner à la newsletter ARTISAN



Merci pour votre écoute!

Des exemples concrets

Objectif

Étudier la **faisabilité technique, écologique et socio-économique** de la restauration des milieux aquatiques en tête de bassin versant pour atténuer les étiages sévères.

Risques liés au changement
climatique



Sécheresse



Inondation



Les zones de Têtes de bassin versant = zones de sources

Restauration des fonctionnalités de la rivière l'Auxigny pour faire face à l'évolution des régimes des pluies



Auxigny hydroecological restoration—
Saint-Martin d'Auxigny et le Syndicat intercommunal de la vallée de l'Yèvre

<https://www.trophees-adaptation-life-artisan.com/1ere-edition/>

Main levers to allow the mainstreaming of water-related NbaS

