

Les Solutions d'adaptation fondées sur la Nature

Un levier d'action pour les territoires

15/09/2023

Antoine Le Roux – Chef de projet SafN

L'ABB et son offre d'accompagnement

Accompagnement

Collectif

(plusieurs projets bénéficiaires)

Individuel

(un projet bénéficiaire)

Conduite de travaux collectifs

Groupes de travail et équipes-projets

Communication

Médias utiles et outils partagés

Événements

Ateliers, journées techniques, formations, forums, rencontres,...

MaQuestion #biodiversitéBZH

*Réseau de l'accompagnement
Ressources documentaires
Financement*

Projets complexes

Appui sur le financement, l'administratif et le juridique

Changement climatique et société

#bio
diversité

QUELLES VULNÉRABILITÉS SELON LES TERRITOIRES ?

L'aléa climatique est un événement susceptible de se produire et pouvant entraîner des dommages sur les populations, les activités et les milieux. Si ceux-ci peuvent être affectés par les effets d'un aléa, ils deviennent vulnérables.



TERRITOIRES URBAINS



Îlots de chaleur et épisodes de pollution atmosphérique



Risques d'inondations et débordement des réseaux de drainage



Risques sanitaires pour les personnes fragiles

TERRITOIRES LITTORAUX



Menaces d'érosion et/ou de submersion



Risques d'inondations et de dégradations des infrastructures



Acidification des océans et modification des habitats naturels



Pression accrue sur les activités de pêche et aquacoles

TERRITOIRES INTÉRIEURS



Intensification des périodes de sécheresse



Risques de conflits d'usage sur la ressource en eau



Bouleversement des écosystèmes et migration des espèces



Pression accrue sur les activités agricoles et forestières

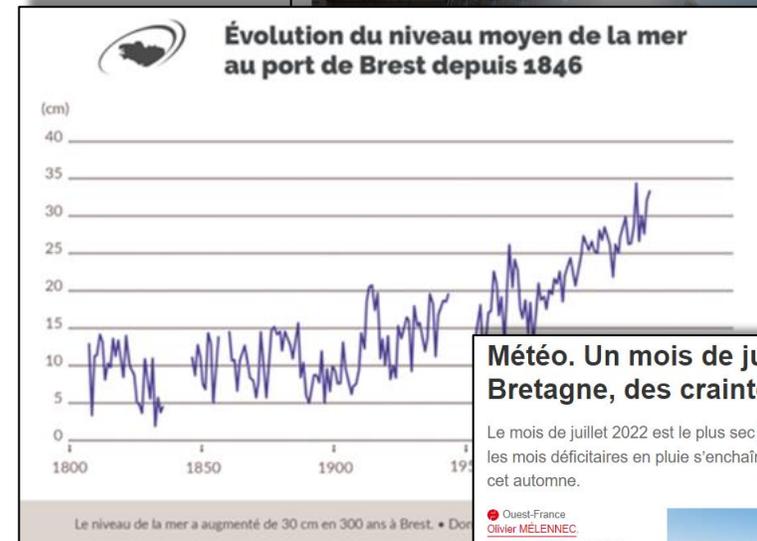
Le Parisien

À la une Île-de-France & Oise En continu Faits divers Politique Économie Société JO Paris 2024 Sports Culture Étudiant Vidéos Guide

Météo

Canicule : 39,3 degrés à Brest, 42,6 à Biscarrosse... de nombreux records absolus de chaleur ce lundi

Des records historiques de température ont été battus ce lundi, de Brest à Biscarrosse en passant par Nantes, lors de « journée la plus chaude de cette vague de chaleur », a annoncé Météo-France.



Météo. Un mois de juillet « horriblement sec » en Bretagne, des craintes pour l'alimentation en eau

Le mois de juillet 2022 est le plus sec jamais enregistré en Bretagne. Depuis novembre 2021, les mois déficitaires en pluie s'enchaînent. D'où des craintes pour l'alimentation en eau potable cet automne.

Ouest-France
Olivier MÉLENNEC
Modifié le 31/07/2022 à 20h36
Publié le 31/07/2022 à 20h00

Abonnez-vous

ÉCOUTER

LIRE PLUS TARD

PARTAGER

NEWSLETTER LA MATINALE



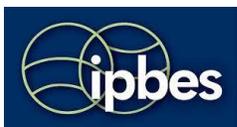
Le barrage de la Châte, qui alimente en grande partie en eau potable le bassin rennais. | ARCHIVES OUEST FRANCE

Changement climatique et biodiversité



Une crise de la biodiversité exceptionnelle :

- 100 à 1000 fois plus rapide que les autres crises
- 1 espèce concentre toutes les causes de l'effondrement des autres espèces.



LES CINQ CAUSES MAJEURES de l'érosion de la biodiversité identifiées par l'IPBES

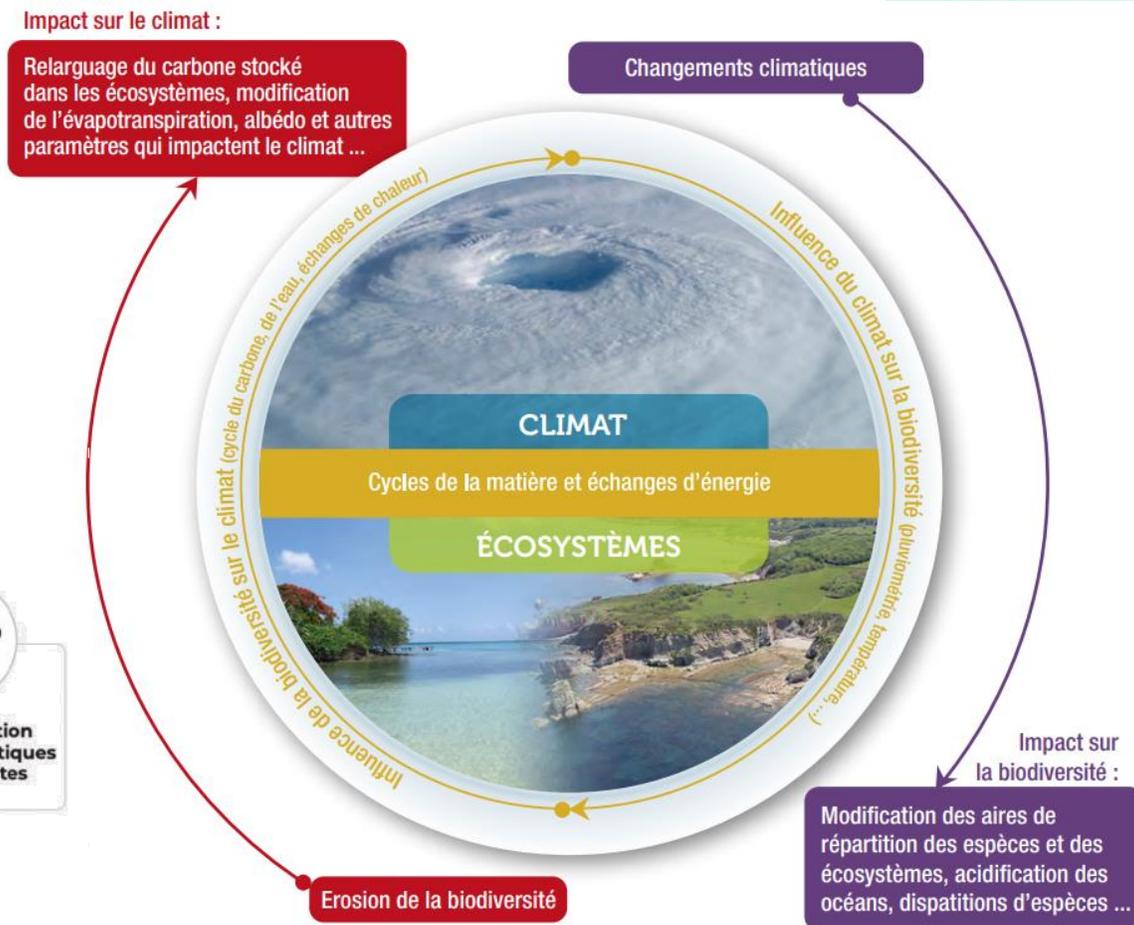


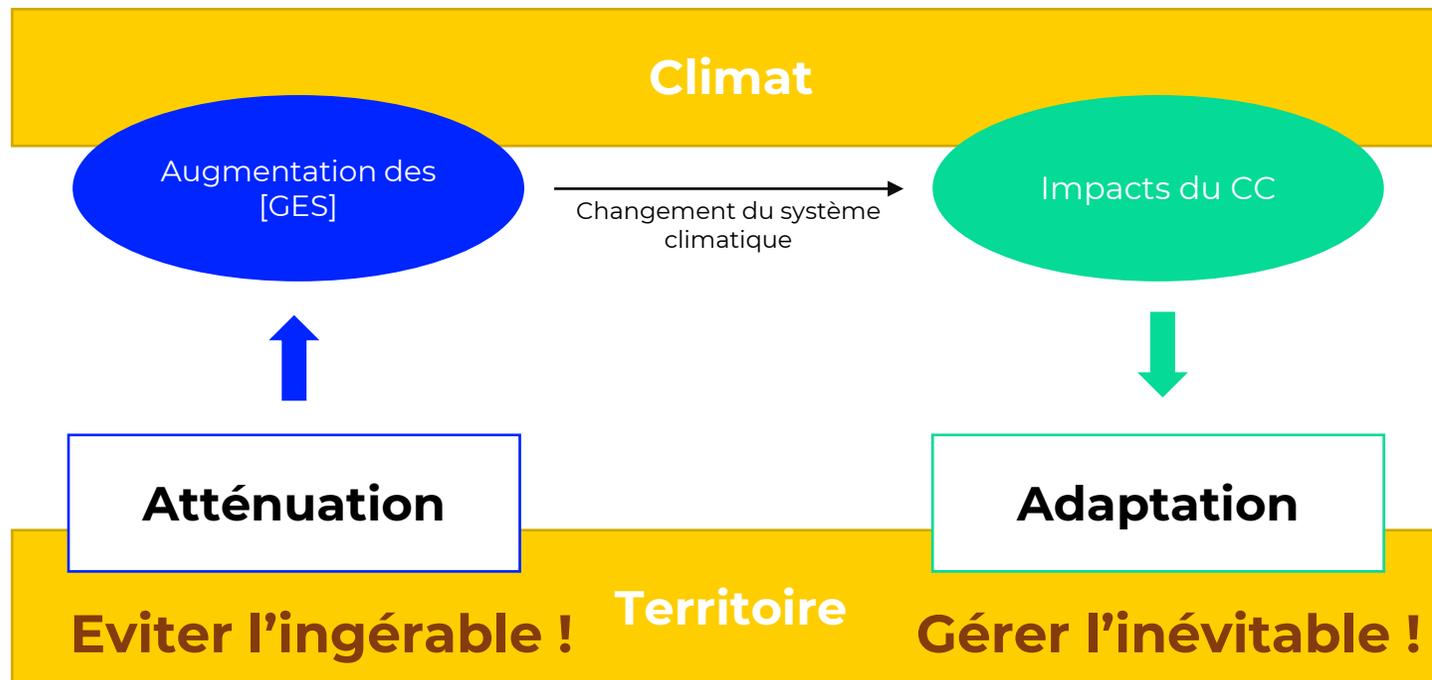
Figure 3 : Les interactions biodiversité-climat : en jaune, les interactions lors du fonctionnement normal ; en rouge : les conséquences de l'érosion de la biodiversité sur le climat et en violet : les conséquences des changements climatiques sur la biodiversité. Ces deux perturbations vont modifier les interactions écosystèmes/climat.

Le GIEC : « **la survie de l'espèce humaine dépend d'écosystèmes sains et d'une biodiversité riche** ». Maintenir la santé des écosystèmes est une condition nécessaire pour lutter contre le changement climatique.

Atténuation et Adaptation

#bio
diversité
BZH

Deux voies d'actions indispensables et complémentaires pour faire face au changement climatique



Le découplage des politiques publiques entre changement climatique et protection de la biodiversité est donc essentiel. La **transversalité** est la clé !

« *Climat et Biodiversité, les deux jambes de la transition écologique* »

Différentes solutions existent !

Une typologie d'actions en s'appuyant sur une méthode de classification (cf. Agence Européenne de l'Environnement). Cette dernière permet de **catégoriser les actions d'adaptation** en :

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



Les Solutions fondées sur la Nature (SfN)



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

Les solutions sont connues !

Mobiliser des pratiques existantes ...

- Solutions vertes
- Restauration écologique
- Agroforesterie
- Permaculture
- Gestion intégrée des zones côtières
- Nature en ville
- Ingénierie écologique
- Gestion intégrée des eaux pluviales
- Ingénierie verte
- Services écosystémiques
- Approche par les écosystèmes
- Gestion des aires protégées
- Infrastructures vertes
- Agroécologie

... pour une réponse renforcée aux divers risques.

Objectifs :

- Avoir un langage commun et partagé entre tou.te.s ;
- Faciliter l'évaluation des projets (qualité, pertinence).

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

#bio
diversité
BZH



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

Mobiliser des pratiques existantes ...

- Solutions vertes
- Restauration écologique
- Agroforesterie
- Gestion intégrée des zones côtières
- Nature en ville
- Ingénierie écologique
- Gestion intégrée des eaux pluviales
- Ingénierie verte
- Services écosystémiques
- Approche par les écosystèmes
- Gestion des aires protégées
- Infrastructures vertes
- Agroécologie

... pour une réponse renforcée aux divers risques.

Les **SafN** sont des actions en faveur de la **biodiversité** et de **l'adaptation** !



En milieu aquatique

- Restaurer la morphologie des cours d'eau
- Protéger et restaurer les zones humides, les mares, les tourbières
- Lutter contre les inondations
- Aménager des champs d'expansion des crues

En forêt

- Résilience des écosystèmes forestiers (Diversité génétique, d'essences, de maturité et de modes de gestion face aux pathogènes)
- Sols fonctionnels pour la production de bois et la biodiversité
- Mosaïque de milieux face aux incendies
- Infiltration de l'eau face aux sécheresses

En milieu agricole

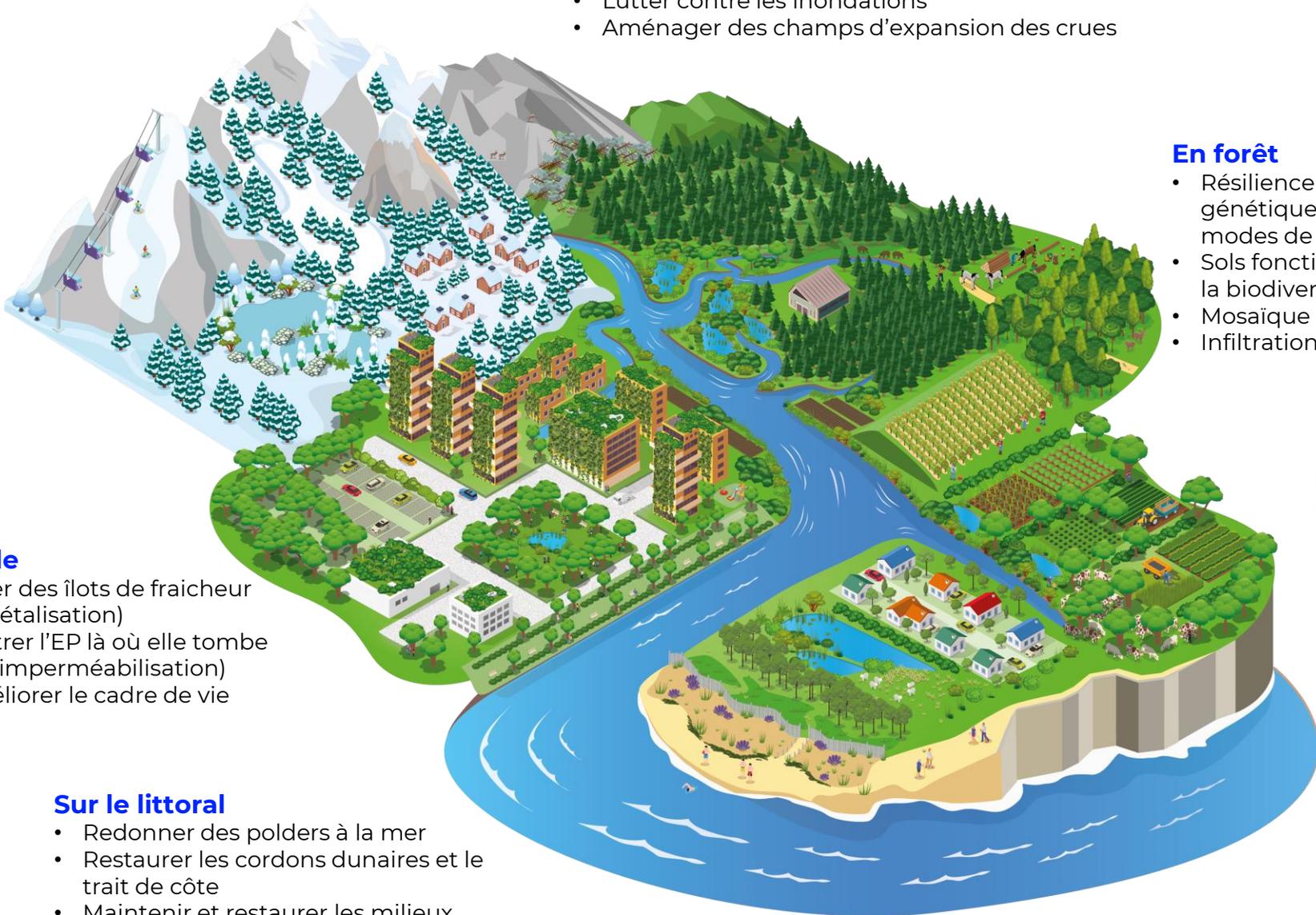
- Meilleure gestion des sols
- Infiltrer les eaux de pluie
- Diversifier les cultures
- Favoriser l'agroécologie (haies, bandes enherbées, prairies permanentes, ...)

En ville

- Créer des îlots de fraîcheur (végétalisation)
- Infiltrer l'EP là où elle tombe (désimperméabilisation)
- Améliorer le cadre de vie

Sur le littoral

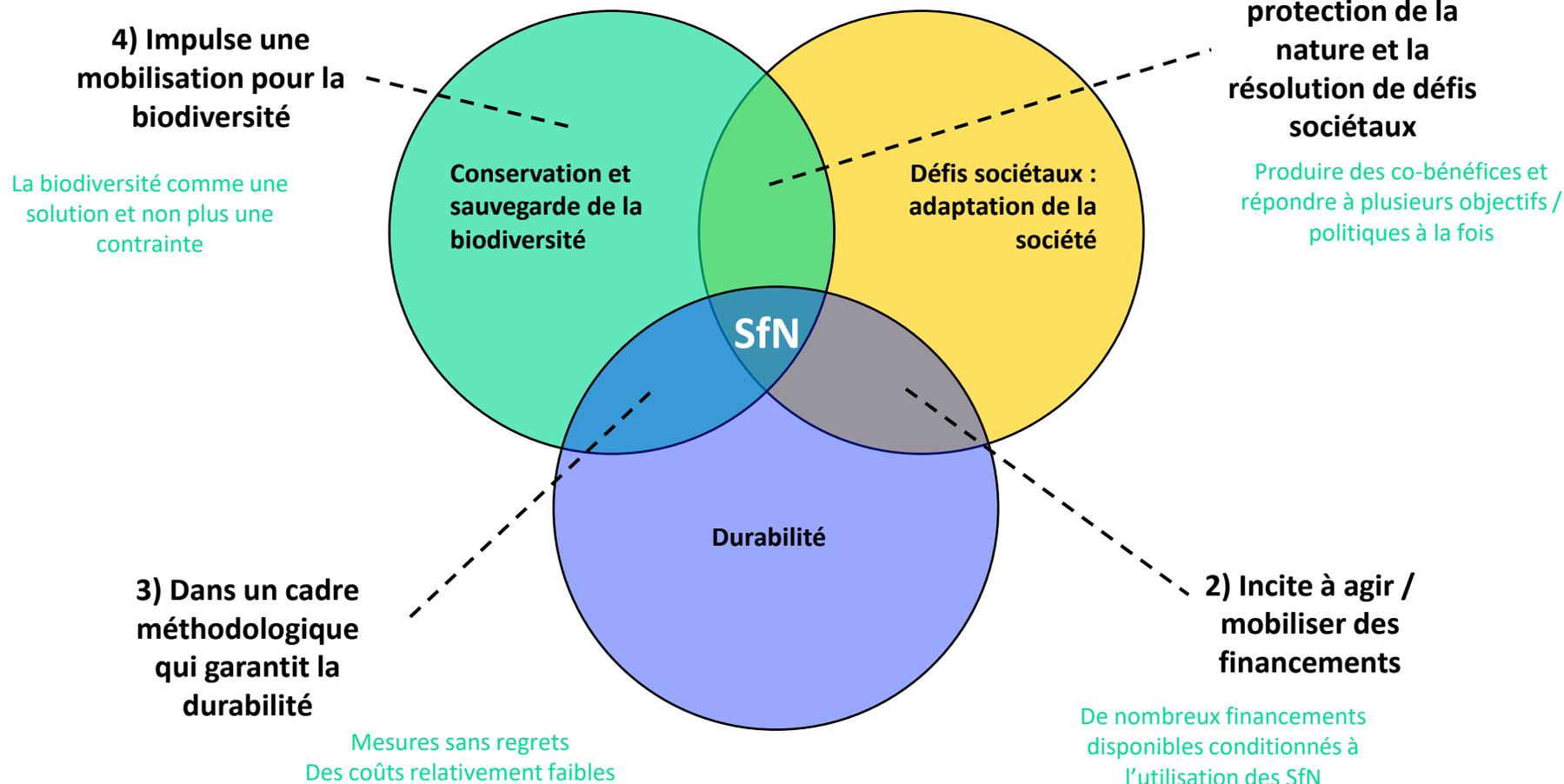
- Redonner des polders à la mer
- Restaurer les cordons dunaires et le trait de côte
- Maintenir et restaurer les milieux littoraux et l'arrière-pays
- Gérer durablement les herbiers marins



Un levier d'actions pour les territoires



Quels intérêts d'utiliser les SfN/SafN ?



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

Le financement des projets #biodiversitéBZH...

sur les Solutions d'adaptation fondées sur la nature

Annonce des structures porteuses du dispositif dans les semaines à venir (24 en 2014-2020)

Au niveau européen

INTERREG Horizon Europe LIFE
 Pour des projets avec des partenaires européens (INTERREG, Horizon Europe) ou pour des montants très importants (LIFE, Horizon Europe)

Au niveau national

Etat Fonds vert | **DREAL Bretagne Plan de paysage**

Etat / DIRM Fonds d'intervention maritime

France AgriMer - FEAMPA Restauration de la biodiversité 

OFB - Life Mahra  | **OFB - Restauration écologique en faveur de la biodiversité**

Banque des territoires Prêt Relance Verte

CEREMA Port de plaisance d'avenir

ADEME - Résorption des décharges littorales historiques
 Des dispositifs sur les friches peuvent exister

Agence de l'eau Loire-Bretagne Renaturation des villes et des villages

D'autres dispositifs existent notamment sur les actions de restauration et sur la réutilisation des eaux usées et de pluie



Dispositifs **ponctuels** et **récurrents**

Au niveau régional

FEDER Adaptation au changement climatique (y compris SaFN)  

FEDER :
 - Continuités écologiques
 - Réserves naturelles nationales et régionales
 - Connaissance

Région Bretagne Contrat Nature | **FEAMPA GALPA (volet territorial)** 

FEADER Breizh Bocage 



FEADER LEADER (volet territorial)

8 structures littorales réparties en Bretagne vont porter ce dispositif

Au niveau départemental

Côtes d'Armor le Département | **Contrat de territoire** | **Soutenir les activités littorales et économiques**

Ille & Vilaine LE DÉPARTEMENT | **Contrat départemental de solidarité**

Finistère Penn-ar-Bed | **Protection des milieux naturels** | **Sécurisation [...] face aux risques de submersion marine**

MORBIHAN | **Fonds d'intervention en matière de préservation et de mise en valeur des espaces naturels** | **Travaux de défense contre la mer**

Au niveau des fondations

Nature & Découvertes | **Fonds l'Oréal...**

Fondation Breizh Biodiv | **Nature 2050** | **Fondation du Patrimoine**

Une idée de projet ?
 Un besoin en financement ?



Le Life intégré ARTISAN

- Budget : **16,7 M€**
- Pilotage OFB
- **28** Partenaires
- **8 ans** (2020-2027)
- **>100 actions**
- Métropole et Outre-Mer

Objectif

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



Accroître la **R**ésilience des **T**erritoires par l'**I**ncitation aux **S**olutions d'**A**daptation fondées sur la **N**ature



PLAN BIODIVERSITÉ



Visé à mettre en œuvre

- Stratégies et politiques européennes
- Politiques nationales

+  **agence bretonne de la biodiversité**
#biodiversitéBZH



Convention de partenariat spécifique

Echelle nationale : agir pour lever les freins aux SafN



Création de **ressources** & mise à disposition sur le **CRACC** EN SAVOIR +

Création et animation **du réseau national ARTISAN** (7 GTs par milieu, 2/an; Forum)

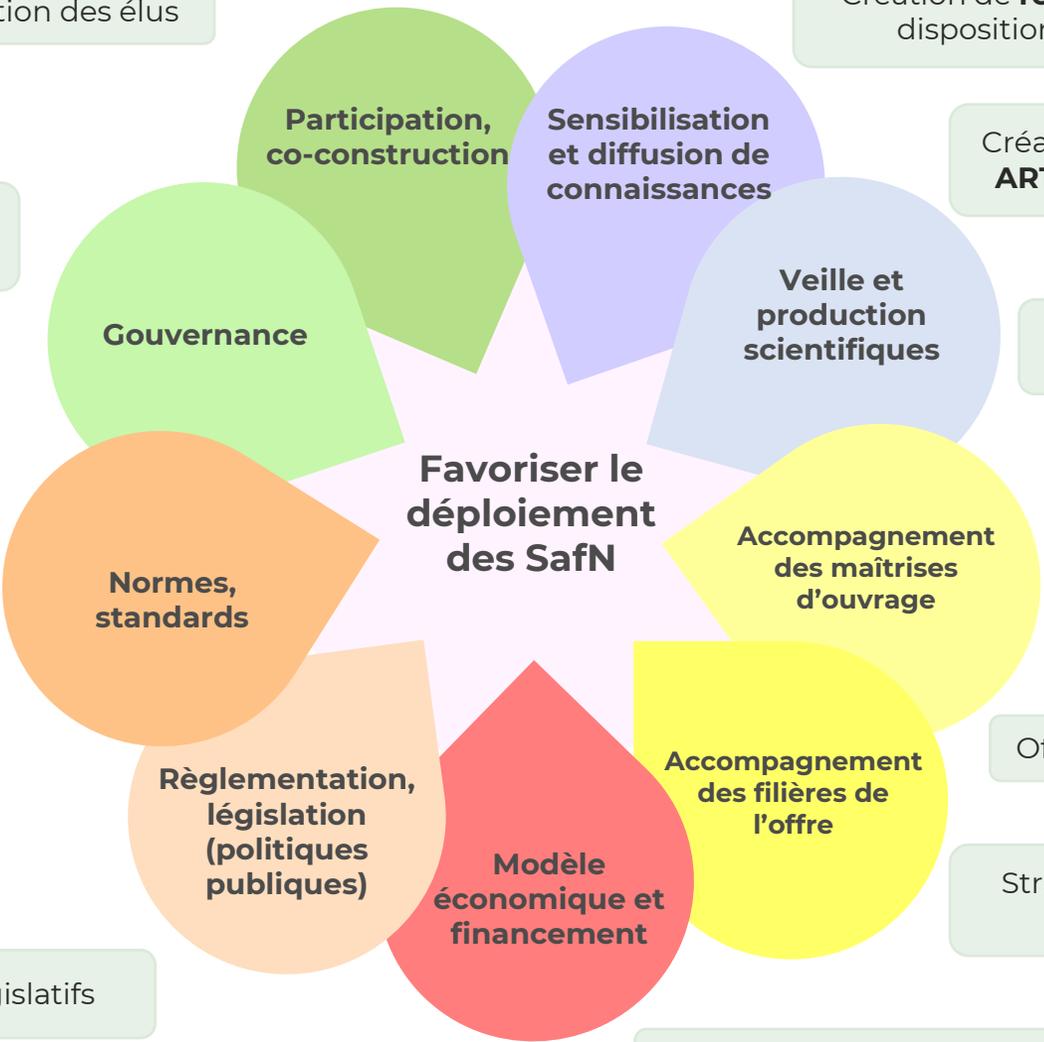
Faciliter le dialogue entre communauté scientifique et décideurs

Accompagnement des collectivités locales et des filières économiques prioritaires

Offre de **formations initiale et continue**

Stratégie de développement de l'offre de SafN

Appui à la mobilisation des financements publics et privés



Kit de communication à destination des élus

Intégration des SafN dans la planification territoriale

Intégration des SafN dans le référentiel normatif

Amélioration des cadres législatifs

VOUS ADAPTEZ VOTRE TERRITOIRE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE ?

VALORISEZ VOS ACTIONS !

#bio
diversité
BZH

VOUS ÊTES UN ACTEUR
PUBLIC OU PRIVÉ
FRANÇAIS

CANDIDATEZ
ET
BÉNÉFICIEZ

DATE LIMITE
DE RÉPONSE

A venir !



TROPHÉES
DE L'ADAPTATION
AU CHANGEMENT
CLIMATIQUE
ARTISAN

Vos actions participent à :

-> La réduction des risques
climatiques, vis-à-vis des
personnes et des biens

-> L'adaptation des
filières économiques

-> L'adaptation de la gestion
de la nature, des ressources
et des milieux

-> d'une invitation
et d'une tribune
à une conférence

-> d'une valorisation
de votre action

Concours initié par :



En partenariat avec :



INFORMATIONS ET RENSEIGNEMENTS

<https://www.trophees-adaptation-life-artisan.com/> - presse@trophees-adaptation-Life-ARTISAN.com

 @LifeARTISAN_  LinkedIn/Trophées-life-artisan

Echelle régionale : agir au plus près des territoires



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

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

Île de France
Gabrielle Huart
gabrielle.huart@institutparisregion.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
Emmanuelle Thooris
emmanuelle.thooris@ofb.gouv.fr

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

Nos missions

- Créer (ou renforcer) une dynamique régionale autour des SafN
- Faire connaître les SafN et leurs multiples bénéfices
- Mobiliser et appuyer les porteurs de projets

Animation
 Office français de la biodiversité (OFB)
 Agence régionale de la biodiversité (ARB)
 Référénts thématiques

Echelle locale : démontrer l'intérêt des SafN

LES ACTIONS DU PROJET LIFE ARTISAN EN RÉGION



Le Programme Démonstrateur

10 sites pilotes avec des indicateurs de suivis et d'évaluation pour servir de vitrine.

#bio
diversité
BZH

- **Lille** : [ICU/canicules](#) : désimperméabilisation/végétalisation pour de la renaturation de cours d'école
- **Les Mureaux** : [ICU/canicules](#) : désartificialisation des sols urbains et création d'îlots écologiques
- **Grand Lyon Métropole** : [ICU/canicules](#) : ville perméable : arbres de pluie.
- **PNR Pyrénées Ariégeoises** : [baisse de rendements forestiers](#) ; sélection d'essences forestières expérimentation sur 15 sites
- **CC Cingal Suisse Normande** : [Baisse de rendements des fourrages/prairies](#) : sélection et plantation de haies bocagères
- **CA Martinique** : [Cyclones, submersion marine](#) : stabilisation sédimentaire par restauration des mangroves
- **CA Guyane** : [inondations](#) : gestion intégrée des eaux pluviales en milieu urbain
- **Syndicat de gestion de l'Eygoutier** : [inondations](#) : restauration des ZH
- **Syndicat mixte des 4 Vallées de la Brie** : [inondations / sécheresses](#) : création de 5 zones tampons humides
- **CC St-Méen Montauban** : [sécheresses / baisse de rendements](#), restauration de milieux en TBV pour réduire les étiages sévères

Le projet ResSources du Néal

#bio
diversité
BZH

Remise en état des milieux humides et du cours d'eau (Irodouër) :



Le projet ResSources du Néal



Remise en état des milieux humides et du cours d'eau :

- Evacuation des eaux stagnantes et suppression de 1200 m³ de remblais des digues de l'ancienne lagune



Le projet ResSources du Néal



Remise en état des milieux humides et du cours d'eau :

- Evacuation des eaux stagnantes et suppression de 1200 m³ de remblais des digues de l'ancienne lagune
- Suppression des 2000 m³ de remblais présents dans la zone humide.



Le projet ResSources du Néal



Remise en état des milieux humides et du cours d'eau :

- Evacuation des eaux stagnantes et suppression de 1200 m³ de remblais des digues de l'ancienne lagune
- Suppression des 2000 m³ de remblais présents dans la zone humide.
- Rehaussement du lit mineur (60cm) par apport granulométrique sur 100m. Avec gestion de la ripisylve et diversification des habitats et des écoulements.



Le projet ResSources du Néal

#bio
diversité
BZH

Remise en état des milieux humides et du cours d'eau :

- Evacuation des eaux stagnantes et suppression de 1200 m³ de remblais des digues de l'ancienne lagune
- Suppression des 2000 m³ de remblais présents dans la zone humide.
- Rehaussement du lit mineur (60cm) par apport granulométrique sur 100m. Avec gestion de la ripisylve et diversification des habitats et des écoulements.
- « Refuge LPO » sur l'emprise des prairies, de la lagune et du boisement communal
- Campagne de sensibilisation à destination des habitants de la commune (LPO).



Agir pour
la biodiversité



L'intégration des SafN à l'ABB



Décloisonner

La transversalité est la clé du succès. La prise en compte des enjeux de biodiversité et du changement climatique doit être totale entre tous les acteurs.

Exemple : Interventions dans différents réseaux



Former

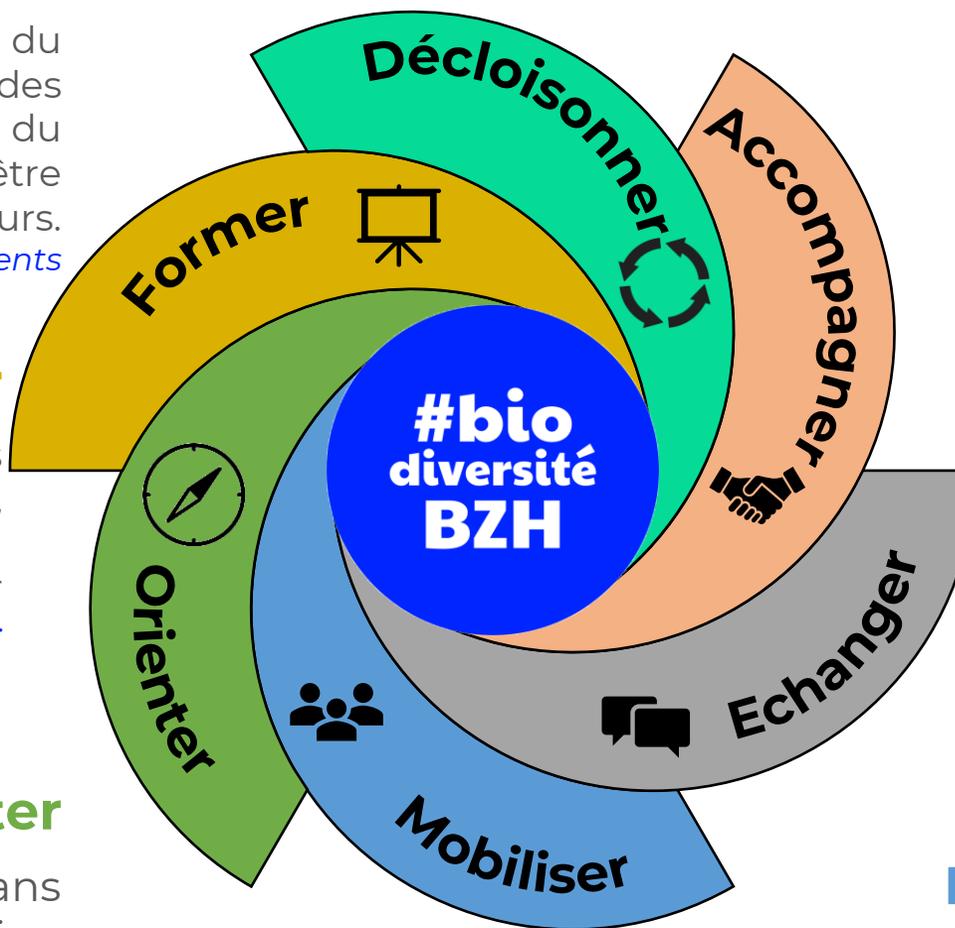
La montée en compétences des acteurs du territoire (salarié.es, agent.es, élu.es, ...) sur les SafN est essentielle pour développer de nouveaux projets *Exemple : Journées techniques et ateliers, formations*



Orienter

Intégrer la notion de SafN dans les documents de planification territoriale et de stratégies pour orienter les futurs projets

Exemple : acculturation dans les réseaux, auprès de chargé.e-s de mission



Accompagner



L'offre d'accompagnement de l'ABB permettra d'apporter un appui aux porteurs de projets SafN (*Ressources, mise en relation, financements*).

MaQuestion
#biodiversitéBZH

Echanger



Le partage d'expériences est un volet important. Il s'agira de mettre en lumière les projets SafN bénéfiques pour la biodiversité et l'adaptation au changement climatique.

Exemple : journées d'échanges thématiques, guides, visites de sites.

Mobiliser



Créer une dynamique et une appétence pour le sujet SafN en Bretagne. Une mobilisation des acteurs au travers de leurs actions est nécessaire.

#bio
diversité
BZH

Merci de votre attention!

Un projet en faveur de la nature?
Besoin d'un accompagnement?

RDV sur  **MaQuestion**
#biodiversitéBZH

Documentation



Contacts



Financement



www.biodiversite.bzh

Suivre notre communauté?

#biodiversitéBZH  

Votre contact à l'ABB :



Antoine Le Roux

Chef de projet SafN

antoine.leroux@biodiversite.bzh

06.07.79.92.16