



**« Le Climat change :
adaptons-nous avec la nature »**

FORUM ORGANISÉ
PAR LE PROJET LIFE ARTISAN

15 et 16 mars 2022 – Lille

OUVERTURE DU FORUM

- **Audrey LINKENHELD**, *Elue 1ère adjointe Chargée de la transition écologique et du développement durable (Ville de Lille)*
- **Elena VIŠNAR MALINOVSKÁ**, *Cheffe d'unité Adaptation et résilience au changement climatique, Direction Générale de l'Action pour le Climat (Commission Européenne)*
- **Olivier THIBAUT**, *Directeur de l'Eau et de la Biodiversité, Direction Générale de l'Aménagement, du Logement et de la Nature (Ministère de la Transition Écologique)*
- **Christophe AUBEL**, *Directeur Général Délégué (Office français de la biodiversité)*



*Liberté
Égalité
Fraternité*



Plénière Forum « Le Climat change : adaptons-nous avec la nature »

Les enjeux stratégiques et 1ers enseignements du Projet Life ARTISAN

15 mars 2022 – 10h-11h

SOMMAIRE

Partie 1 : Adapter les territoires français aux changements climatiques
Sarah VOIRIN, Observatoire National sur les Effets du Réchauffement Climatique (ONERC)

Partie 2 : Les Solutions sont dans la nature pour adapter nos territoires aux
changements climatiques
Clémentine AZAM, Comité français de l'UICN

Partie 3 : Activer les leviers pour la mise en pratique des SafN
Auréliе TAILLEUR, Chargée de mission Adaptation au changement climatique, ADEME

Partie 4 : Comment le Projet Life ARTISAN permet d'activer certains leviers ?
Mathilde LOURY, cheffe de l'équipe Projet Life ARTISAN, OFB



ADAPTER LES TERRITOIRES FRANÇAIS AU CHANGEMENT CLIMATIQUE

Sarah VOIRIN, ONERC

Tous les territoires français seront impactés par le changement climatique

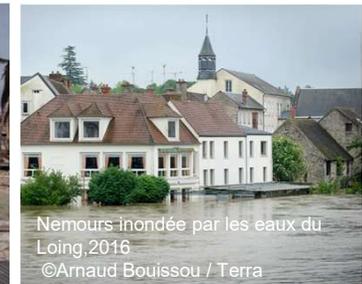
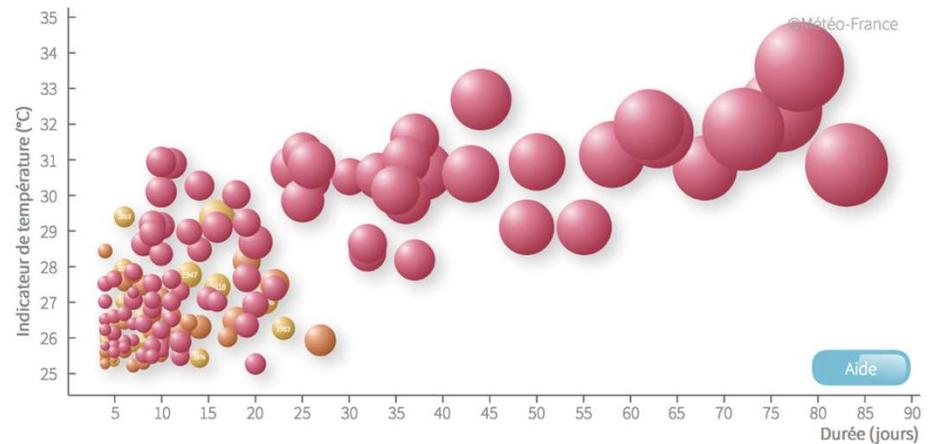
Les principaux impacts en 2050

Les impacts du changement climatique en France peuvent être différents d'une région à une autre, mais ils concerneront tout le pays. Des conséquences sont d'ores et déjà prévisibles.



L'augmentation des températures de l'air est l'un des signes les plus visibles du changement climatique. C'est pourquoi l'expression **réchauffement climatique** est fréquemment utilisée.

Vagues de chaleur : simulations pour différents scénarios et différents horizons



Crédits : Glacier d'Ossoue (Vignemale - Pyrénées depuis le col des Gentianes)

S'adapter au changement climatique c'est agir à toutes les échelles et dans tous les secteurs

A l'échelle nationale, le **Plan national d'adaptation au changement climatique (PNACC-2)** fixe le cap :

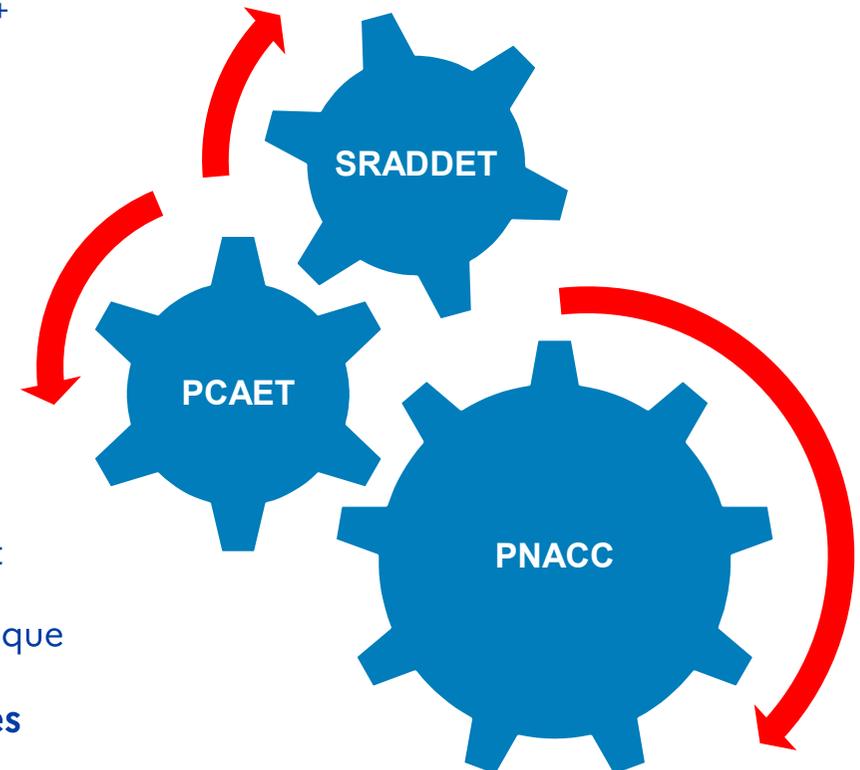
- Adaptation effective dès le milieu du XXIe siècle à un climat régional en France métropolitaine et dans les outre-mer cohérent avec une hausse de température de + 2° C au niveau mondial par rapport au XIXe siècle.
- Protéger tous les territoires, secteurs d'activités, ressources et milieux naturels des impacts du changement climatique.

A l'échelle régionale, les **Schémas régionaux d'aménagement, de développement durable et d'égalité des territoires (SRADDET)** définissent les objectifs régionaux d'adaptation au changement climatique

A l'échelle locale, les **Plans climat air énergie territoriaux (PCAET)** définissent la stratégie locale d'adaptation :

- Objectifs stratégiques et opérationnels d'adaptation
- Programme d'actions à réaliser pour anticiper les impacts du changement climatique
- Diagnostic de vulnérabilité du territoire aux effets du changement climatique

Tous les secteurs seront impactés : intégrer l'adaptation dans tous les documents de planification et d'urbanisme (SCoT, PLU(i)...), dans les documents de gestion des risques (PPR, PAPI) et des ressources (SDAGE/SAGE), etc.



Le PNACC-2 : adapter tous les domaines de la société aux impacts du changement climatique

Aide au développement



3 Normes ISO sur l'adaptation

Stratégie conjointe adaptation/atténuation pour les forêts

Confort d'été dans la réglementation sur les bâtiments neufs

horizon europe



Budget adaptation dans les Fonds européens



Projections & services climatiques



Solutions fondées sur la Nature



Ressources & formations



Campagne de communication pour la prévention des feux de forêt

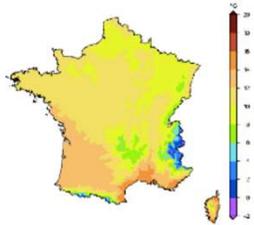
7 Plans de bassin d'adaptation au changement climatique

Connaissances sur les impacts du changement climatique

Le PNACC-2 : des outils pour accompagner l'adaptation des territoires

Sites de références pour les projections climatiques

Drias^{les futurs du climat}, projections climatiques pour l'adaptation de nos sociétés.

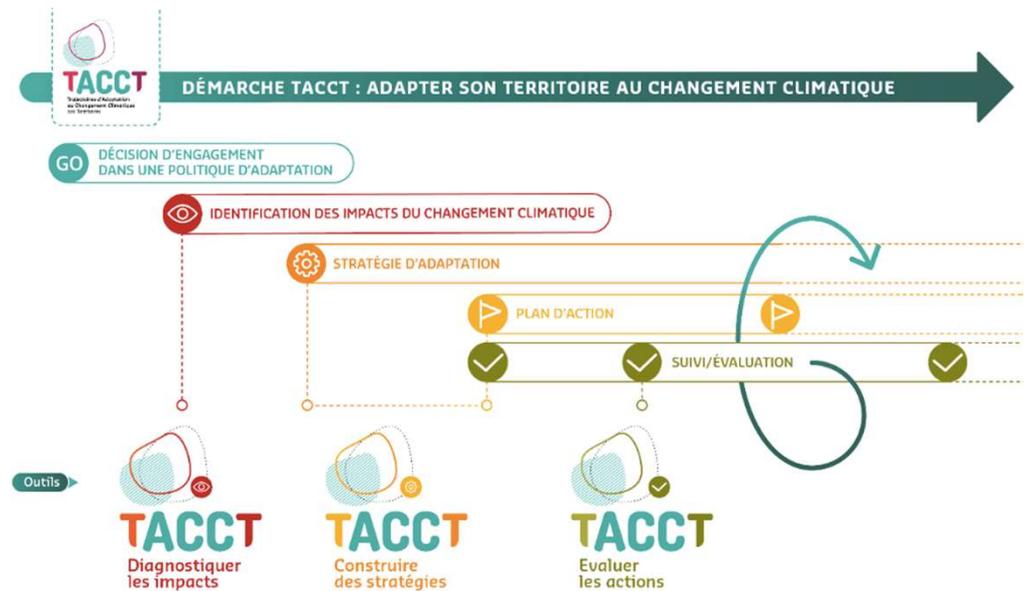


Drias^{les futurs du climat} a pour vocation de mettre à disposition des projections climatiques régionalisées réalisées dans les laboratoires français de modélisation du climat (IPSL, CERFACS, CNRM). Les informations climatiques sont délivrées sous différentes formes graphiques ou numériques.

Drias^{les futurs du climat} propose une démarche d'appropriation en trois étapes : l'**Espace Accompagnement** présente un guide d'utilisation et de bonnes pratiques pour les projections climatiques. L'**Espace Découverte** permet de visualiser et géolocaliser les projections climatiques au plus près de chez vous, en métropole comme outre-mer : vous avez accès à toutes les informations fournies par les modèles de climat, pour les scénarios les plus récents (RCP) présentés dans le dernier rapport du GIEC. Enfin, l'**Espace Données et Produits** vous permet de télécharger ces paramètres et indicateurs climatiques sous forme de données numériques.

<http://www.drias-climat.fr/>

Outils méthodologiques pour adapter son territoire au changement climatique : diagnostic, stratégie, évaluation



Rendez-vous à l'atelier n° 15 sur la démarche TACCT le 16 mars à 14h30 !



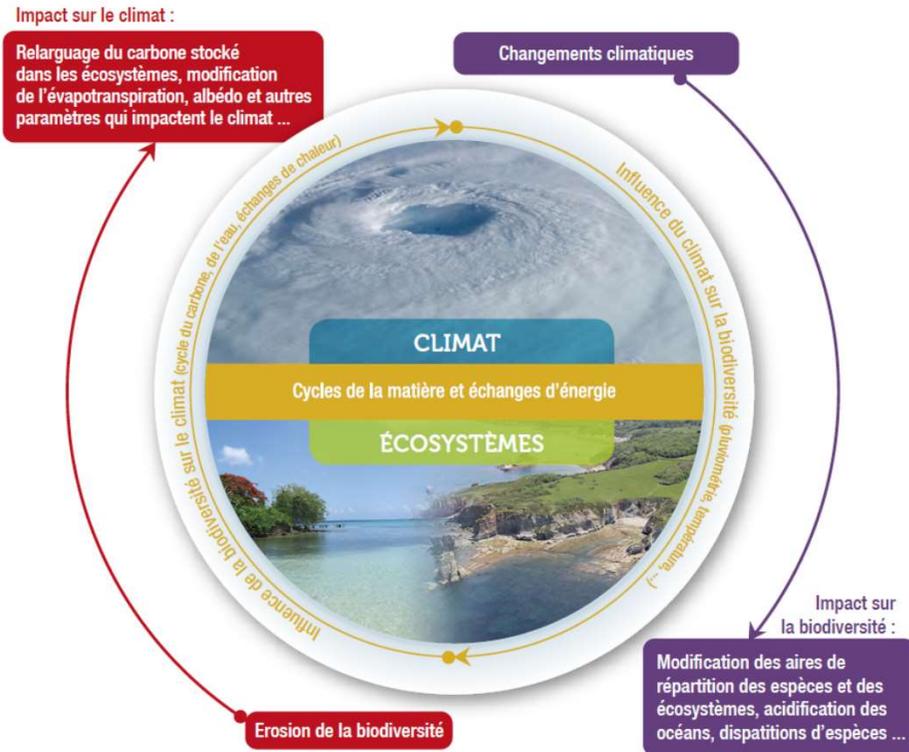
<http://www.meteofrance.fr/climat-passe-et-futur/climathd>



LES SOLUTIONS SONT DANS LA NATURE POUR ADAPTER NOS TERRITOIRES AUX CHANGEMENTS CLIMATIQUES

Clémentine AZAM, Comité français de l'UICN

La biodiversité et le climat : deux enjeux interdépendants



- Le climat définit et influence les conditions de vie sur la planète (distribution spatiale, phénologie, etc.).



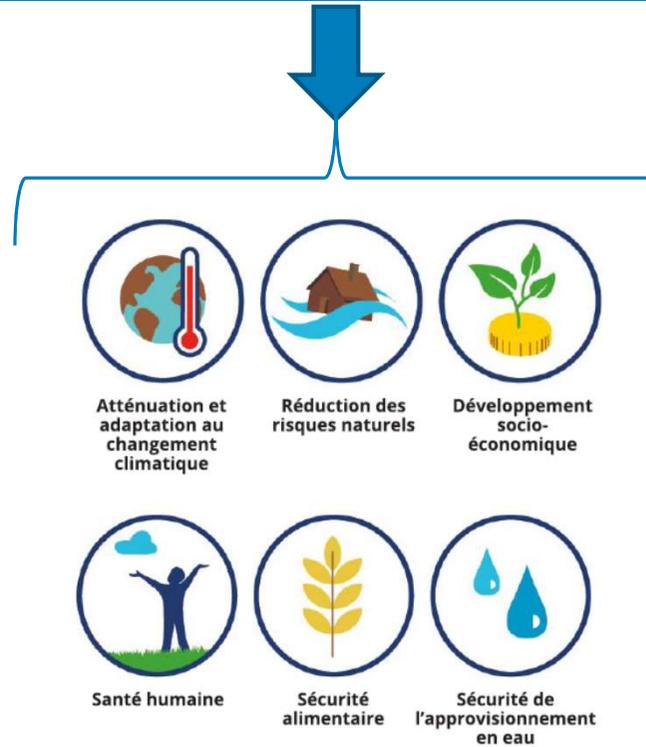
- Les écosystèmes sont les principaux réservoirs naturels de carbone de la planète et absorbent la majeure partie des émissions émises par les activités humaines

Rôle majeur de la biodiversité dans les stratégies d'atténuation et d'adaptation aux changements climatiques

Des solutions pour les sociétés et la biodiversité



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



Des Solutions d'adaptation aux changements climatiques fondés sur la Nature

Gérer durablement les forêts de montagne face aux avalanches

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

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

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

Protéger les dunes, mangroves et coraux face à l'érosion éolienne et aux submersions marines

Réalisation : Patrick MATIN/ © Agence Blue Life, 2022

Réalisation : Patrick MATIN/ © Agence Blue Life, 2022



- Une diversité de champs d'application
- Des solutions efficaces pour répondre au changement climatique
- Un rapport coût / bénéfice potentiellement intéressant

Des Solutions d'adaptation aux changements climatiques fondés sur la Nature

Rendez-vous dans nos ateliers thématiques à 11h30 !

ATELIERS Retours d'expérience sur des projets de SafN en :		
	Milieu agricole	Atelier n°1
	Milieu forestier	Atelier n°2
	Milieu eau	Atelier n°3
	Milieu littoral	Atelier n°4
	Milieu urbain	Atelier n°5
13 h 00 - 14 h 30 C.E.T.	Outre-mer (uniquement en <u>distanciel</u>)	Atelier n°6



Panorama d'initiatives réalisées ou en cours et témoignages de porteurs de projets



ACTIVER LES LEVIERS POUR LA MISE EN PRATIQUE DES SAFN

Aurélie TAILLEUR, Ademe

Un terreau propice au déploiement des SafN

- Une sensibilisation aux enjeux de l'adaptation au changement climatique et de préservation de la biodiversité en cours



Enquête perception SafN*, 1 000 Français interrogés

✓ **72 %** pensent que protéger la nature est important pour lutter contre le réchauffement climatique

- Des acteurs qui se mobilisent sur les territoires



Enquête perception SafN*, 47 EPCI à fiscalité propre interrogés

✓ **54%** ont déjà mis en place des actions d'adaptation au changement climatique, **38%** en ont prévues

- Des têtes de réseaux et programmes de démonstration qui favorisent l'appropriation de la démarche

Exemples dans le secteur
de l'aménagement



ADAPTAVILLE
Des solutions pour s'adapter au changement climatique

FRANCE
VILLE DURABLE



vivapolis
La ville intelligente pour la vie

envirobatbdm

ADOPTA
La gestion durable des eaux pluviales

teddif

OID
Penser l'immobilier responsable

Hortis
Les responsables
d'espaces nature en ville

U2B
Urbanisme Bâti & Biodiversité

REGREEN
NATURE-BASED SOLUTIONS

NATURE
4 CITIES

* Enquêtes réalisées par Gece pour le compte de l'OFB dans le cadre du projet Life ARTISAN

Des solutions qui nécessitent un changement de paradigme

Exemple désimperméabilisation et végétalisation des cours d'école pour des enjeux de rafraîchissement et de gestion des eau pluviales

Une transformation de nos écosystèmes et de notre rapport à eux

de nouvelles attentes (rafraîchissement, biodiversité) à intégrer parmi d'autres (fonctions récréatives et pédagogiques, sécurité), besoin d'anticiper les craintes des parents et équipes éducatives

Les problématiques de la temporalité et des incertitudes

en combien de temps les services écosystémiques s'exprimeront ? À quelles conditions s'exprimeront-ils ? Permettent-ils de répondre aux objectifs assignés ?



Crédit photo cours Oasis

Une approche systémique

besoin de coordination de compétences, de services, co-construction avec différentes parties prenantes, inscription des SafN dans les budgets

Une coordination de différentes échelles spatiales d'intervention pour assurer une efficacité des solutions :

stratégie de rafraîchissement et de végétalisation plus globale

Freins à la mise en œuvre des SafN

Emergence ①

- Défaut de définition
- Perceptions négatives
- Peur du changement
- Défaut de tangibilité
- Cloisonnement des compétences
- Défaut d'anticipation

Conception ②

- Défaut de capacité de portage
- Fiabilité des évaluations financières
- Complexité et instabilité réglementaires
- Incompatibilité normative

Réalisation ③

- Difficulté d'accès au foncier
- Défaut d'opérateurs
- Articulation complexe avec la commande publique

Gestion ④

- Manque de compétences
- Importants besoins en MO
- Manque de retours d'expériences

6 ateliers pour identifier collectivement des leviers d'action pour la mise en pratique de ces solutions

Mardi 15 mars – de 14h30 à 16h00

Une diversité d'acteurs et de leviers à mobiliser :
perception, connaissance, co-construction, gouvernance, financement, réglementation, normes



3 ateliers avec une entrée thématique

Atelier 9 - IDENTIFIER ET LEVER LES FREINS CULTURELS
Prendre en compte les différentes représentations sociales des SafN

Atelier 12 - CLIMAT ET BIODIVERSITÉ : ACTIONS LOCALES MENEES EN FRANCE ET EN ECOSSE
Décloisonner les enjeux climat et biodiversité

Atelier 8 - MOBILISER DES FINANCEMENTS PUBLICS
Identifier des sources de financement



3 ateliers avec une entrée acteurs

Atelier 7 - ENTREPRISE, BIODIVERSITÉ ET CLIMAT : ENJEUX ET SOLUTIONS LOCALE
Connaître les bénéfices des SafN et s'impliquer dans leur déploiement ?

Atelier 10 - ACCOMPAGNER LES COLLECTIVITÉS TERRITORIALES DANS LA MISE EN ŒUVRE DE PROJETS
Identifier des ressources disponibles pour la mise en pratique des SafN

Atelier 11 - ACTEURS DE L'OFFRE SAFN : COMMENT FAIRE ÉVOLUER VOS SOLUTIONS AU REGARD DES STANDARDS INTERNATIONAUX ?
Echanger sur les ressources et bonnes pratiques pour la mise en œuvre du concept des SafN



COMMENT LE PROJET LIFE ARTISAN PERMET D'ACTIVER CERTAINS LEVIERS ?

Mathilde LOURY, cheffe de l'équipe Projet Life ARTISAN, OFB



Le climat change, adaptons-nous
avec la nature

Le projet Life ARTISAN

Accroître la Résilience des Territoires au changement climatique
par l'Incitation aux Solutions d'Adaptation fondées sur la Nature

Budget : 16,7 M euros

Pilotage OFB

28 Partenaires

8 ans (2020-2027)

> 100 actions

Métropole et Outre-Mer



Projet Life ARTISAN : des actions à toutes les échelles.

Stratégies et politiques européennes

Animation du réseau via 7
groupes de travail thématiques
Organisation d'événements
Une interface web (CRACC)
Production de ressources et
d'outils

1 réseau national
et des ressources

Politiques nationales : PNACC-2, Plan Biodiversité

Actions nationales

10 partenaires

Appui aux acteurs

Veille et productions scientifiques
Formations
Mobilisation des filières
économiques prioritaires
Amélioration du cadre
institutionnel et réglementaire
Mobilisation des financements
Communication et sensibilisation

Faire émerger une dynamique
régionale autour des SafN
(animation de réseau)

14 réseaux
régionaux

Animation régionale

Stratégies
d'adaptation
fondée sur la
nature

3 territoires sylvicoles
4 territoires agricoles

Sensibilisation

Conseil aux porteurs de projets
(collectivités)

10 sites pilotes répartis sur le
territoire français

10 sites pilotes
sur le territoire
français

Programme démonstrateur

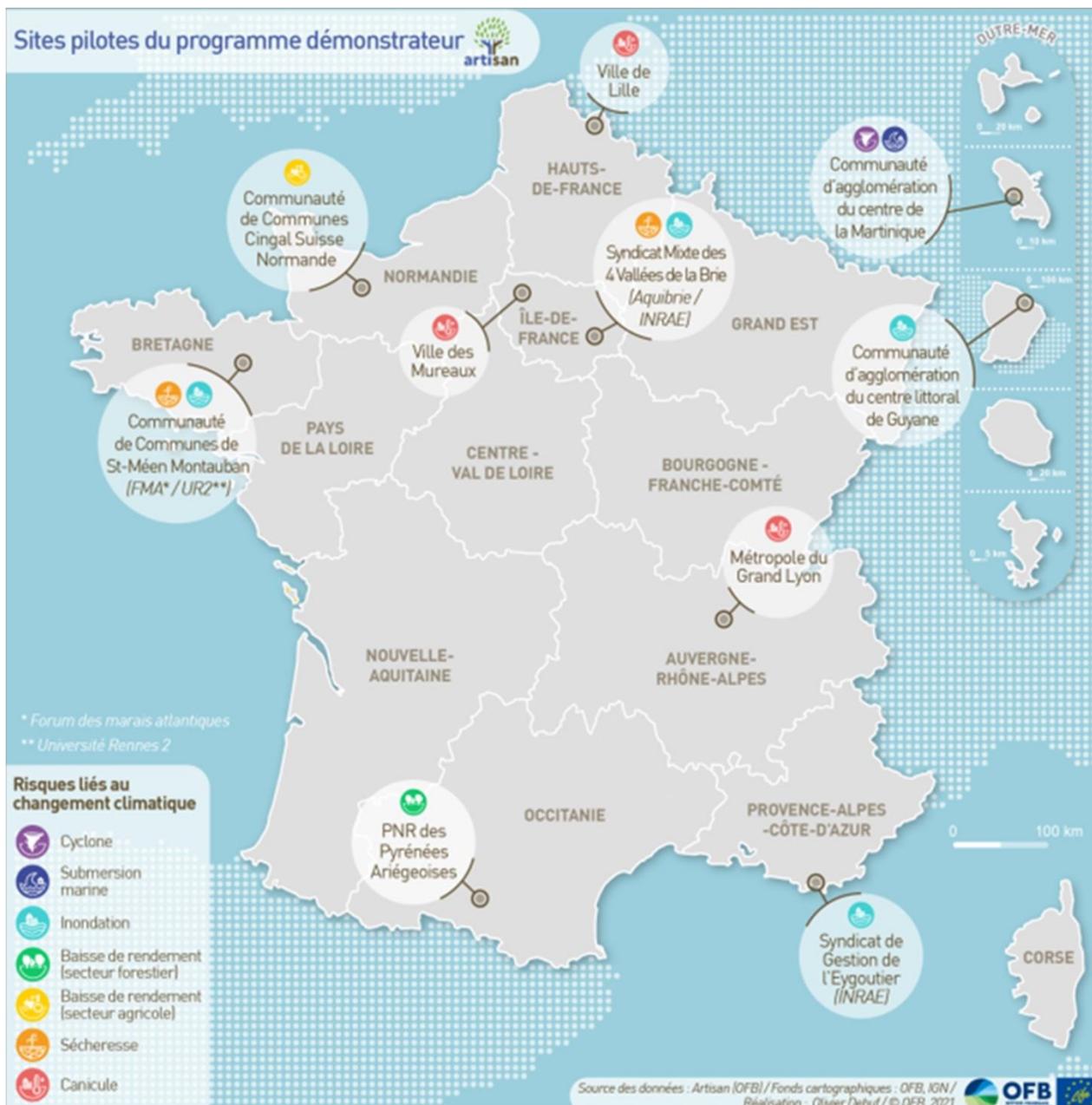
Suivi et évaluation

Indicateurs de suivi et
de performance

Valorisation

Appuyés au niveau national
et régional

Un Programme Démonstrateur de 10 sites pilotes pour illustrer la diversité des contextes et des solutions mises en œuvre



Un suivi des performances des projets de SafN

Atelier N° 14
le 16 mars à 14h30

Concertation, études, premiers travaux et suivi des performances



Premiers « arbres de pluie » réalisés par Grand Lyon Métropole (6^{ème} arrondissement, novembre 2021).
© Thierry Fournier / Métropole de Lyon

Mangroves de l'étang Z'abricot (Martinique)
© CACEM

Visite du marais de l'Estagnol avec le Syndicat de Gestion de l'Eygoutier (La Crau Var, mars 2021)
© SGE



Cour de l'école Turgot végétalisée
© Ville de Lille

Visites organisées
le 16 mars 14h30



Les 10 sites pilotes
du Programme
Démonstrateur
accueillis par la
Ville des Mureaux
(Les Mureaux,
décembre 2021)
© Les Mureaux

Présentation
le 16 mars 11h30

Les 14 animateur.ice.s ARTISAN en région



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



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



Antoine Le Roux
Bretagne
antoine.leroux@biodiversite.bzh



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



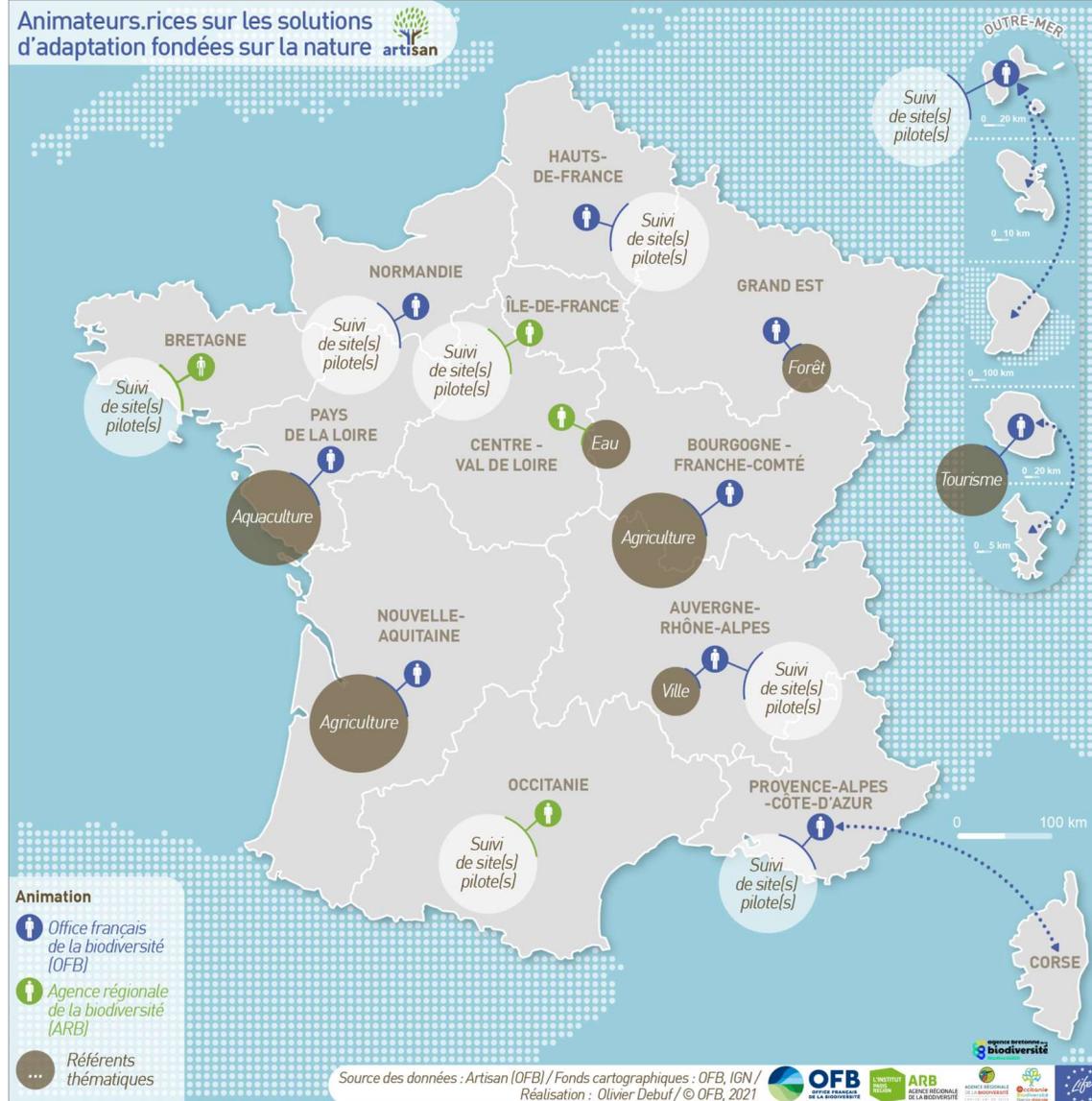
Gabrielle Huart
Ile de France
Gabrielle.Huart@institut.parisregion.fr



En cours de remplacement
Nouvelle Aquitaine



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



Astrid Abel
Guadeloupe, Martinique, Guyane
astrid.abel@ofb.gouv.fr



Clémence Picard
La Réunion, Mayotte
clemence.picard@ofb.gouv.fr



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



Perrine Etheimer
Grand Est
perrine.etheimer@ofb.gouv.fr



Emilien Barthoulot
Bourgogne-Franche Comté
emilien.barthoulot@ofb.gouv.fr



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



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



Appuis nationaux : 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

Publication imminente !

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

ACTeon 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

ases pour ADEME



Intégration des SafN dans les PCAET

CEARC pour ADEME

Prise en compte des SafN dans les documents de planification

Publication 2022

Publication et synthèse à venir couvrant :

- La planification locale (SCOT et PLUi) – *FNAU pour ADEME*
- La planification régionale (SRADDET) - *Cerema*
- La planification de l'eau (SDAGE et PDM) - *OFB*

Etudes 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

Publication 2023

Etudes sur les incitations au financement des SafN

CDC-B

Appuis nationaux : agir pour lever les freins aux SafN

Kit de communication à destination des élus

Création de **ressources** & mise à disposition sur le **CRACC**

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

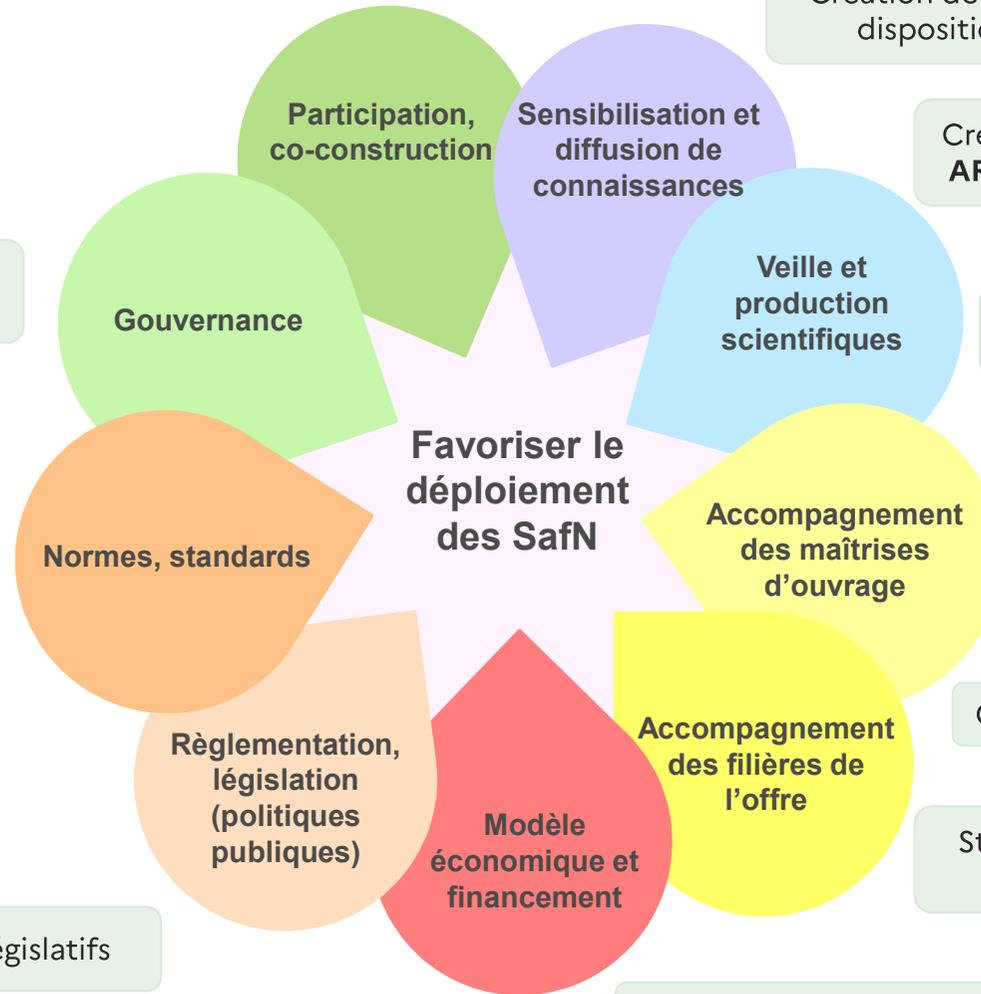
Appui à la mobilisation des financements publics et privés

Présentation
le 16 mars 9h30

Intégration des SafN dans la planification territoriale

Intégration des SafN dans le référentiel normatif

Amélioration des cadres législatifs





Phase 1
2020-2021

Phase 2
2022-2023

Phase 3
2024-2025

Phase 4
2026-2027

Préparation

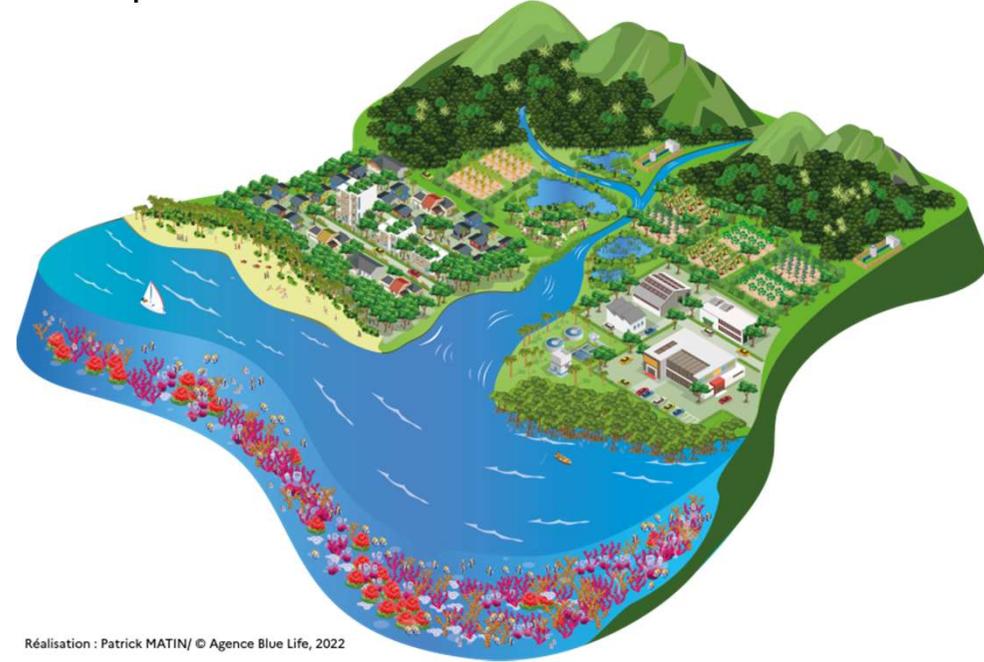
Partenariats &
Déploiement

Consolidation

Evaluation &
Préparation de
l'après Projet

VISION : A QUOI RESSEMBLE LE SUCCES POUR LE PROJET LIFE ARTISAN ?

« Le succès, c'est qu'en 2027, toutes les institutions locales, régionales, nationales soient pleinement engagées dans l'adaptation aux changements climatiques et la préservation de la biodiversité des territoires français (métropolitains et ultramarins), qu'ils privilégient et financent des **solutions d'adaptation fondées sur la nature** qu'ils co-construisent avec la population, tout en maintenant un équilibre socioéconomique et environnemental, et un gain net pour la biodiversité ».





Merci pour votre participation !