



## Parcours

# Littoraux de demain : s'adapter avec la nature

De juin à octobre 2025

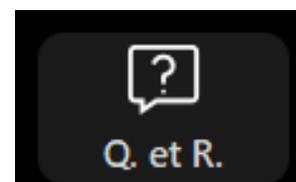
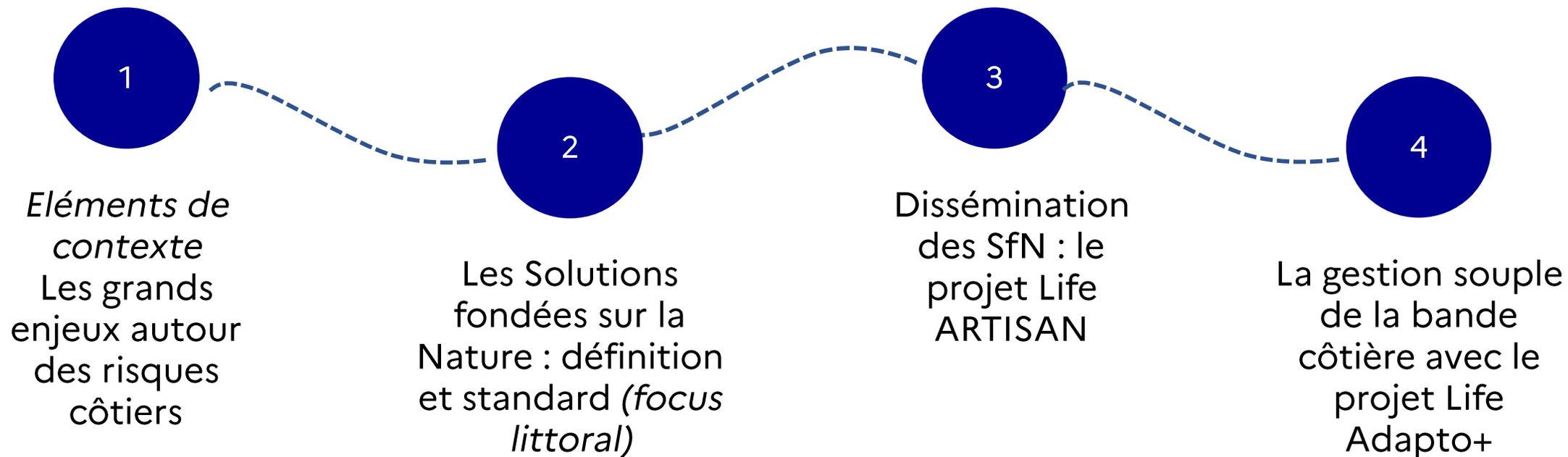


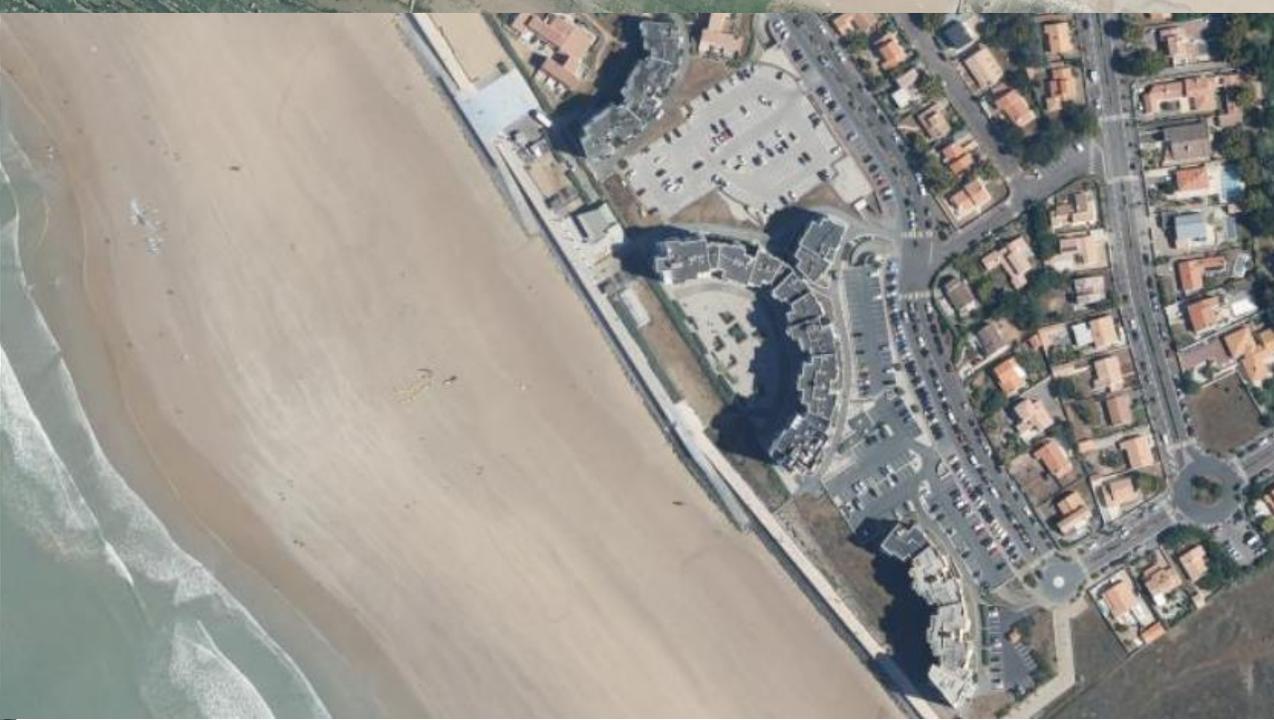
## Webinaire d'ouverture

Les Solutions fondées sur la Nature pour l'adaptation au changement climatique : enjeux et spécificités en milieu littoral

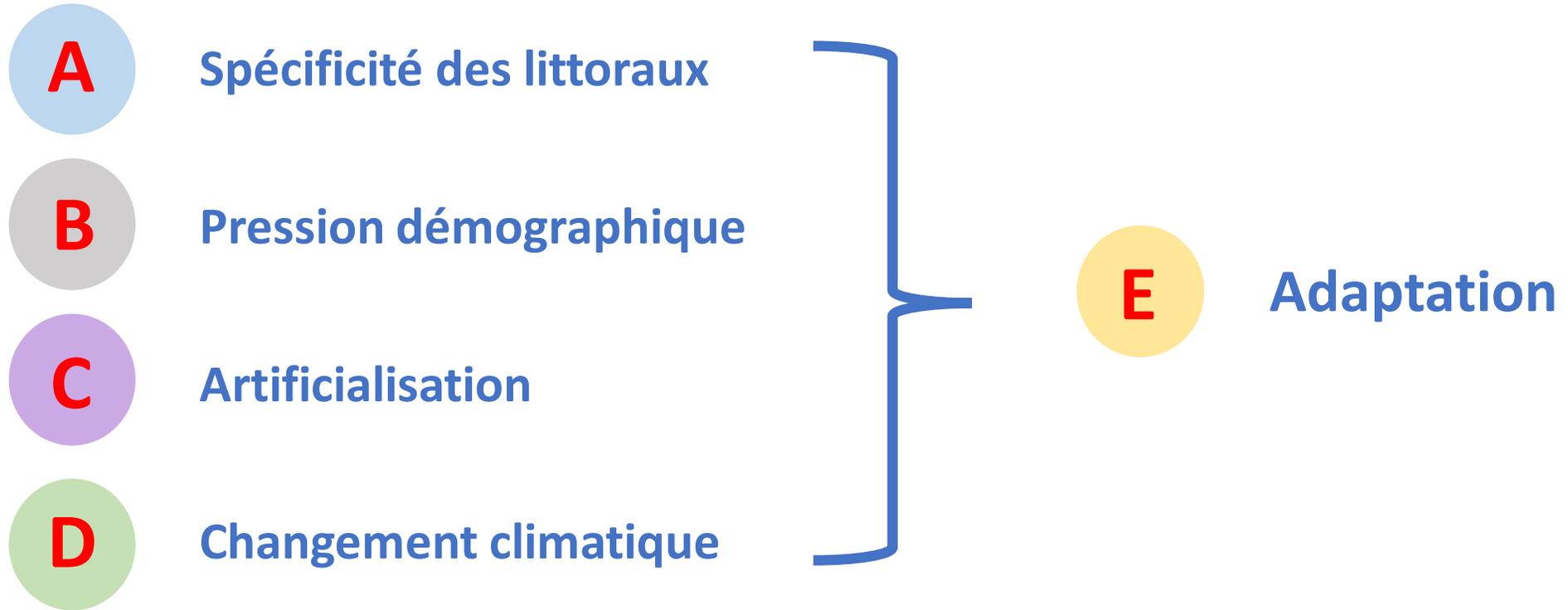
Crédit photo : Sébastien Lamy, Benjamin Guichard / Office français de la biodiversité

# Déroulé du webinaire





## Les éléments à considérer

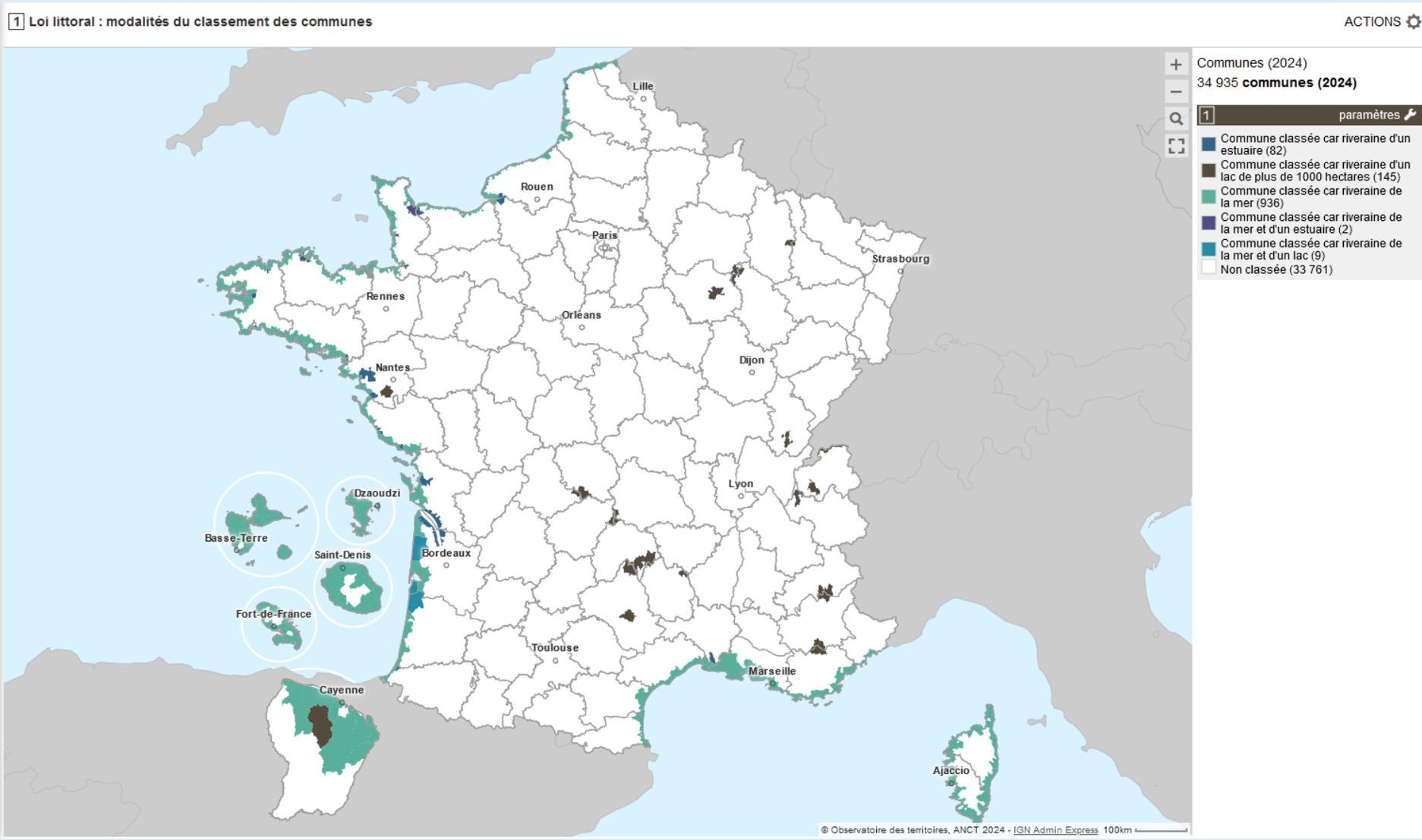
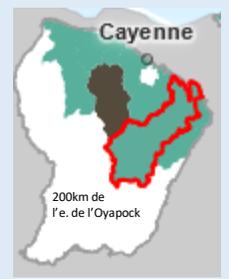


**A** Spécificité des littoraux

# Le territoire des communes du littoral

FM : 5800 km  
OM (DROM-COM) : 14500 km  
1174 CL

Régina = 12130km<sup>2</sup>  
(Arles 758km<sup>2</sup>)



### A Spécificité des littoraux

## Les zones basses du littoral

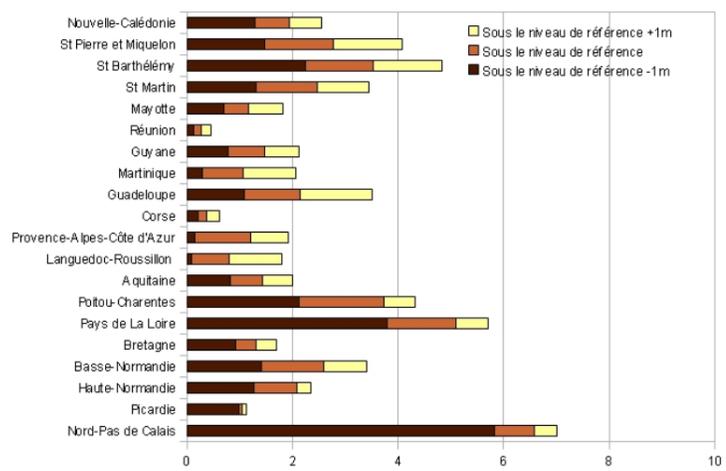
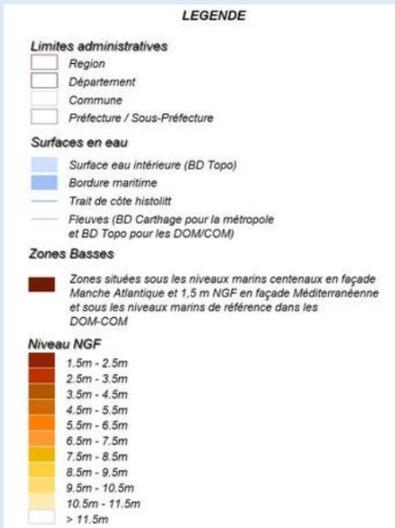


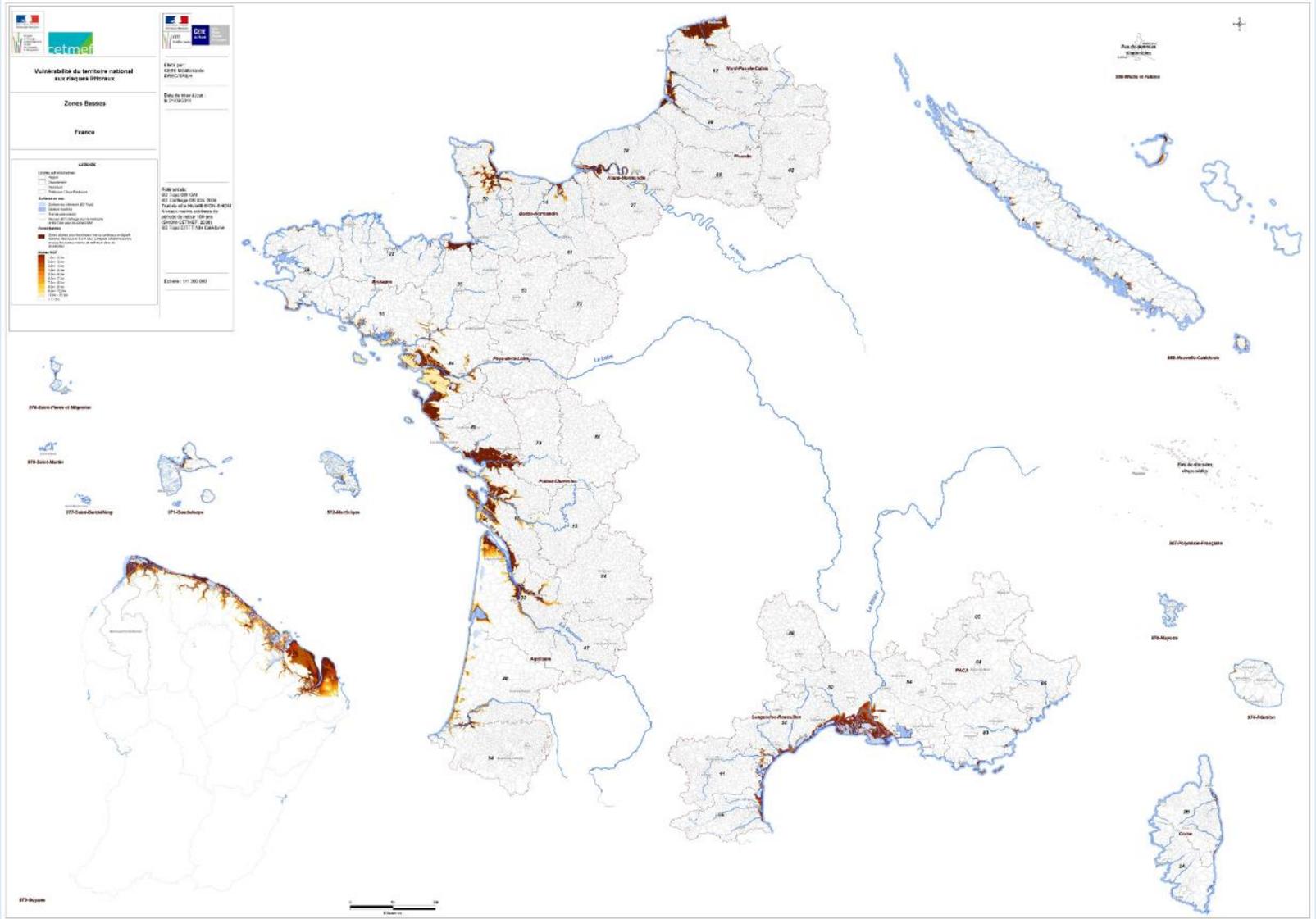
Illustration 5 : Pourcentage par rapport à la surface du territoire des zones basses situées sous les niveaux marins de référence, sous les niveaux marins de référence plus ou moins 1 m

CETMEF – CETE Méditerranée – CETE de l'Ouest. (Nov. 2012). Vulnérabilité du territoire national aux risques littoraux – Synthèse France entière. Rapport CETMEF/DI, 52 pages.



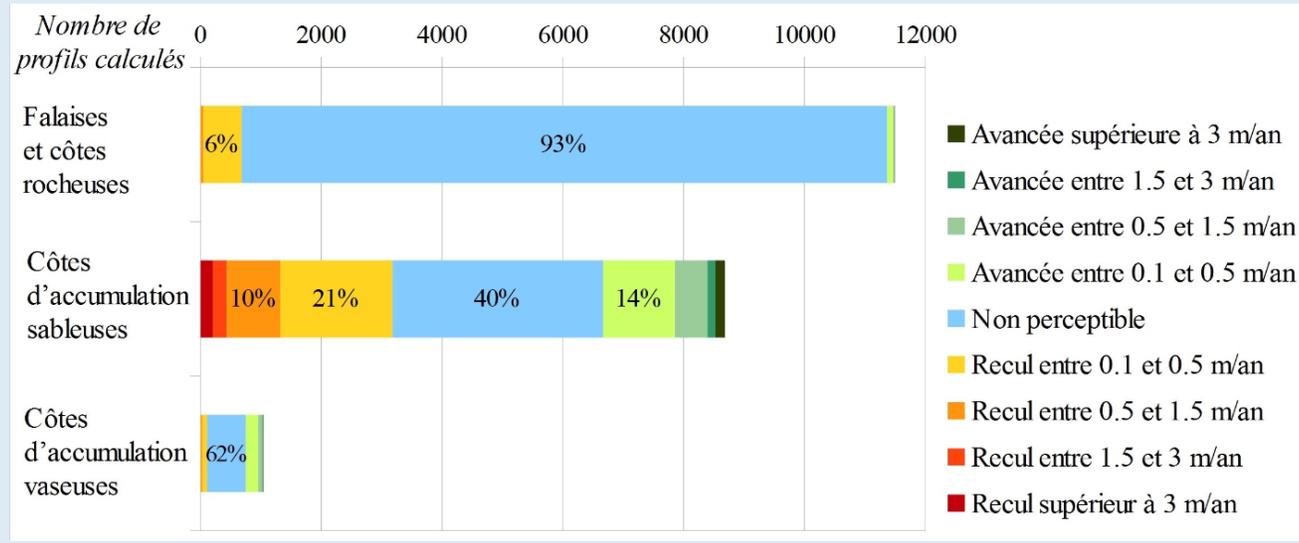
ZB\_CL : 4326 km<sup>2</sup>  
 ZB+1\_CL : 5977 km<sup>2</sup>

Top3 département ZB\_CL :  
 Guyane : 670 km<sup>2</sup>  
 Loire Atlantique : 560 km<sup>2</sup>  
 Charente Maritime : 483 km<sup>2</sup>



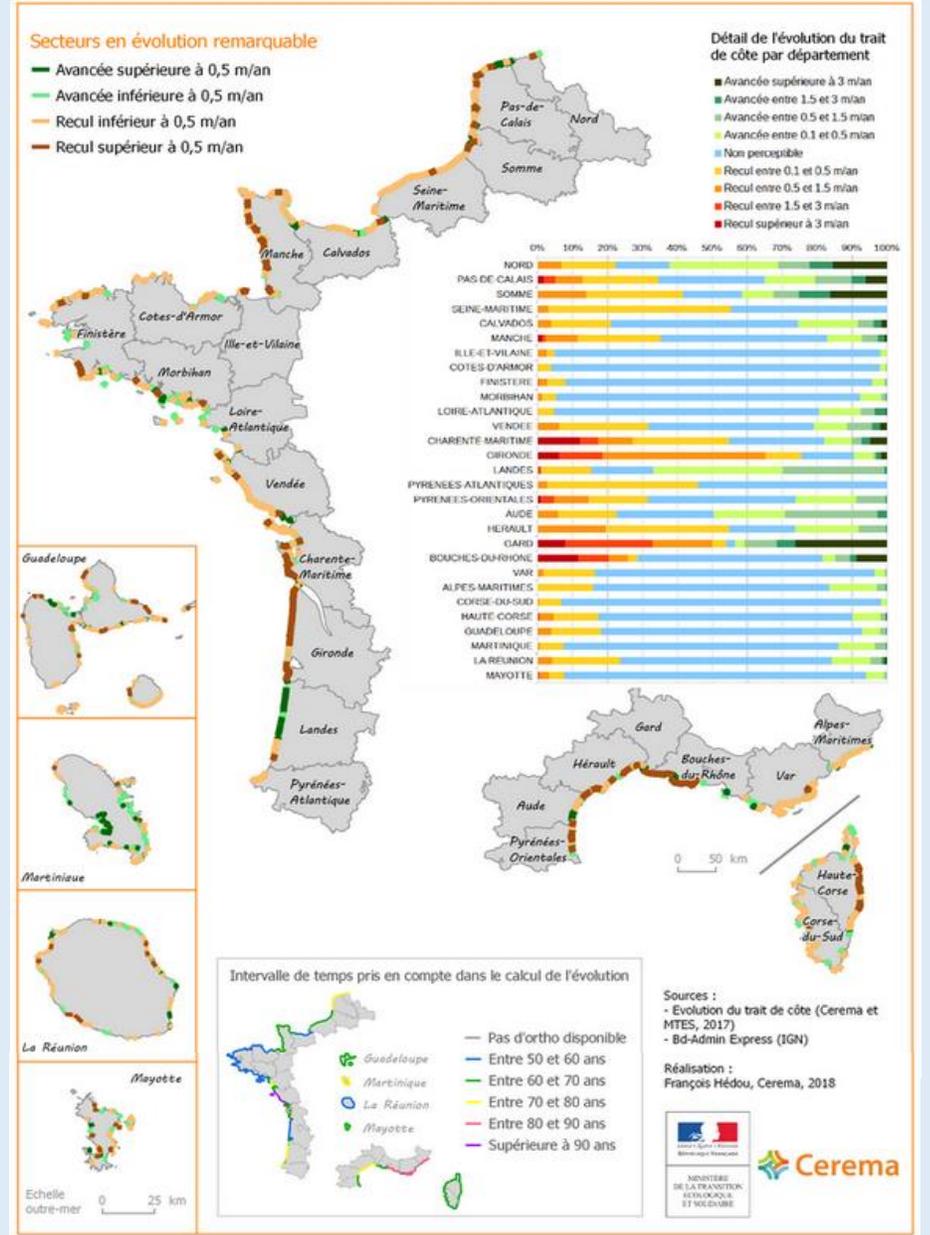
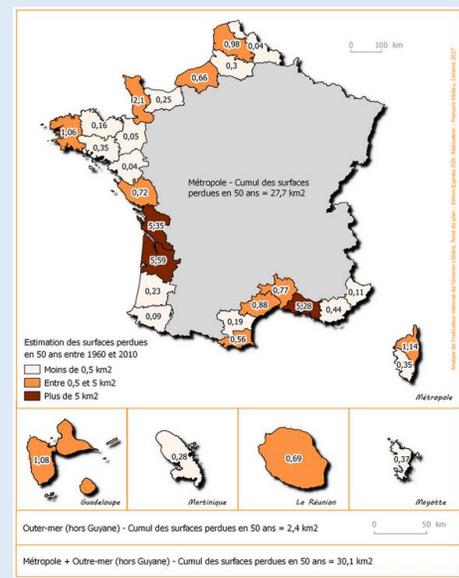
### A Spécificité des littoraux

## Le trait de côte mobile



TC FM+DROM : 6215 km

FCR : 2300  
CAS : 1800  
CAV : 200



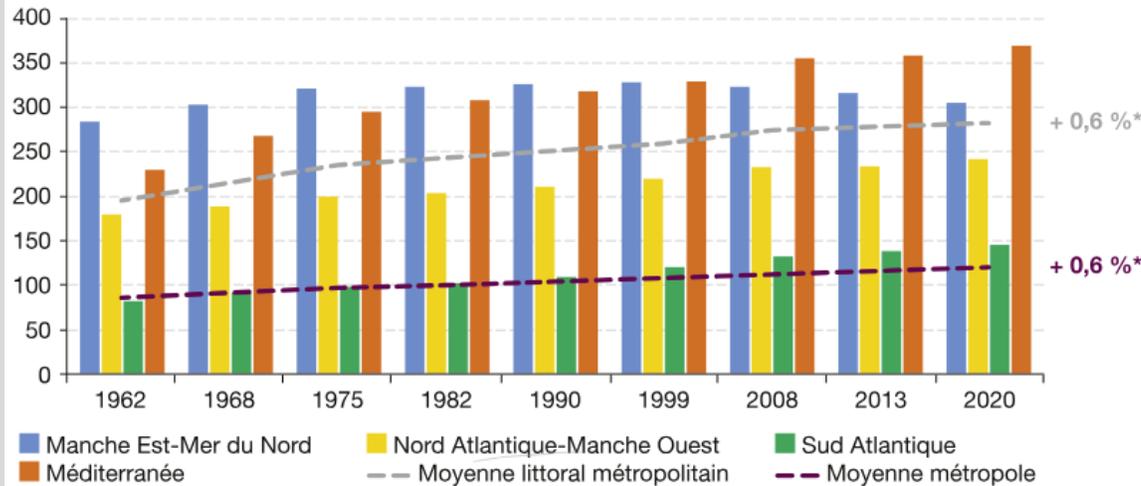
**B**

Pression démographique

## La poussée démographique sur le littoral

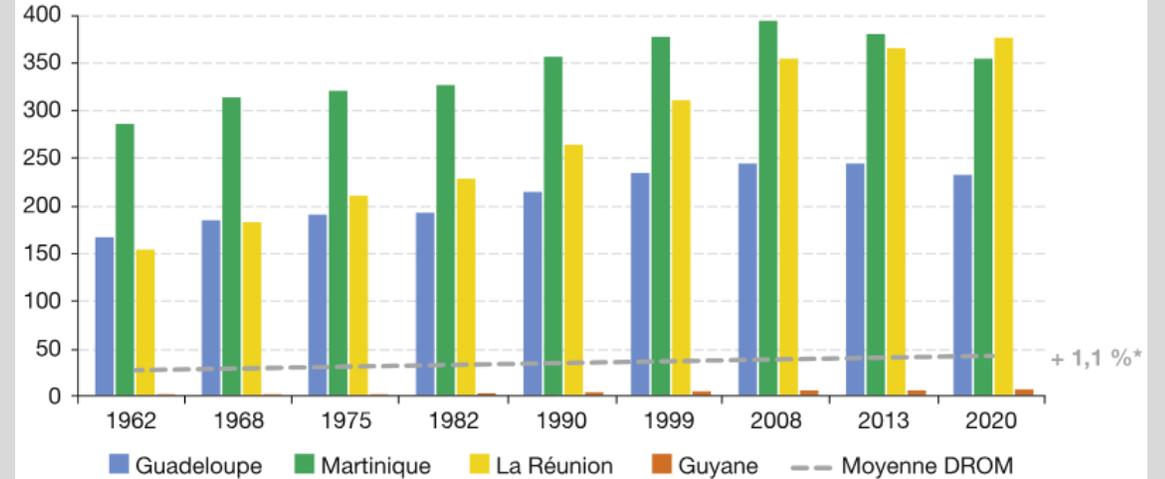
DENSITÉ DE POPULATION SUR LE LITTORAL MÉTROPOLITAIN PAR FAÇADE MARITIME DE 1962 À 2020

En nombre d'habitants par km<sup>2</sup>



DENSITÉ DE POPULATION SUR LE LITTORAL ULTRAMARIN PAR TERRITOIRE DE 1962 À 2020

En nombre d'habitants par km<sup>2</sup>



POP T1 - Population en historique depuis 1968

	1968(*)	1975(*)	1982	1990	1999	2010	2015	2021
Population	11 486	12 080	12 475	13 596	15 155	18 172	19 012	19 755
Densité moyenne (hab/km <sup>2</sup> )	62,3	65,5	67,6	73,7	82,2	98,5	103,1	107,1

(\*) 1967 et 1974 pour les DOM

Les données proposées sont établies à périmètre géographique identique, dans la géographie en vigueur au 01/01/2024.

Sources : Insee, RP1967 à 1999 dénombremments, RP2010 au RP2021 exploitations principales.

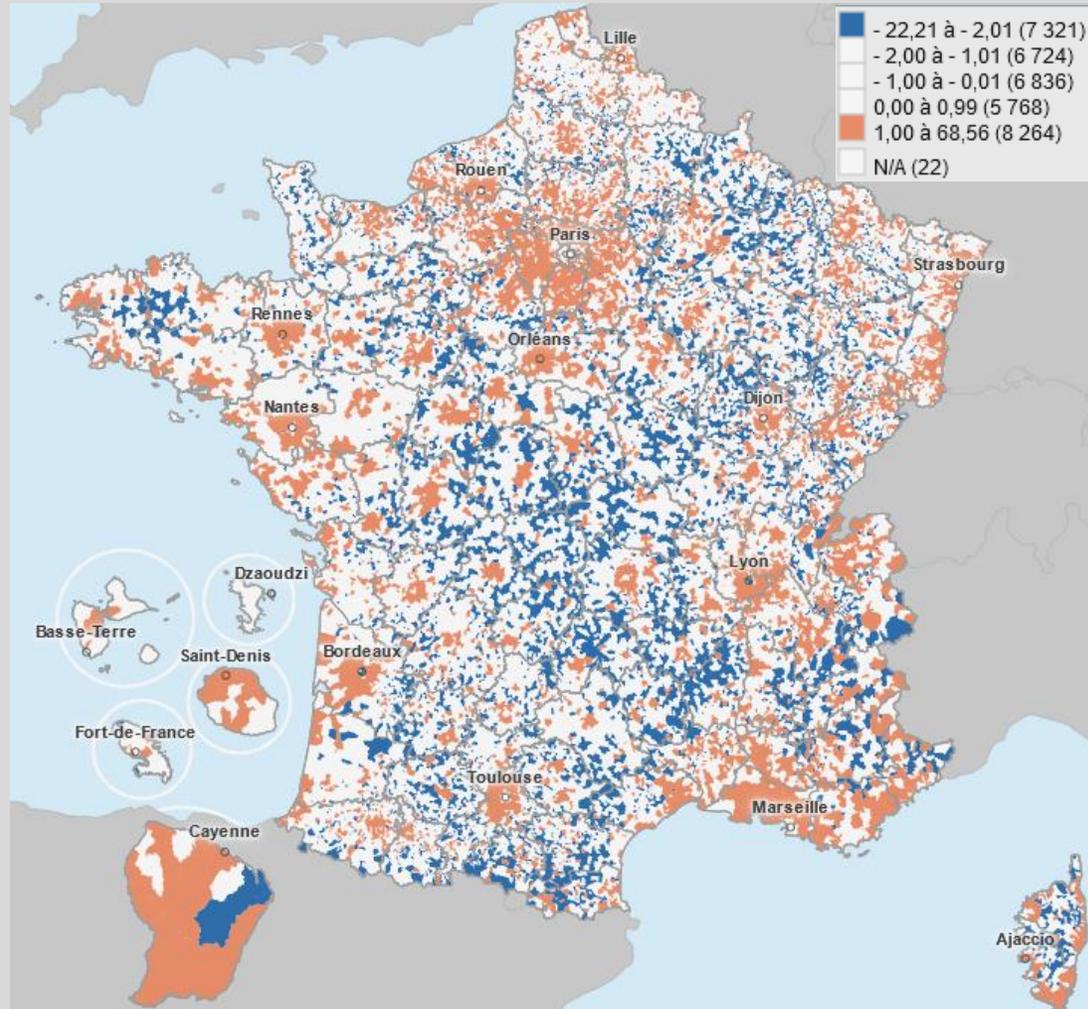
Océan Marais de Monts (INSEE)

**B**

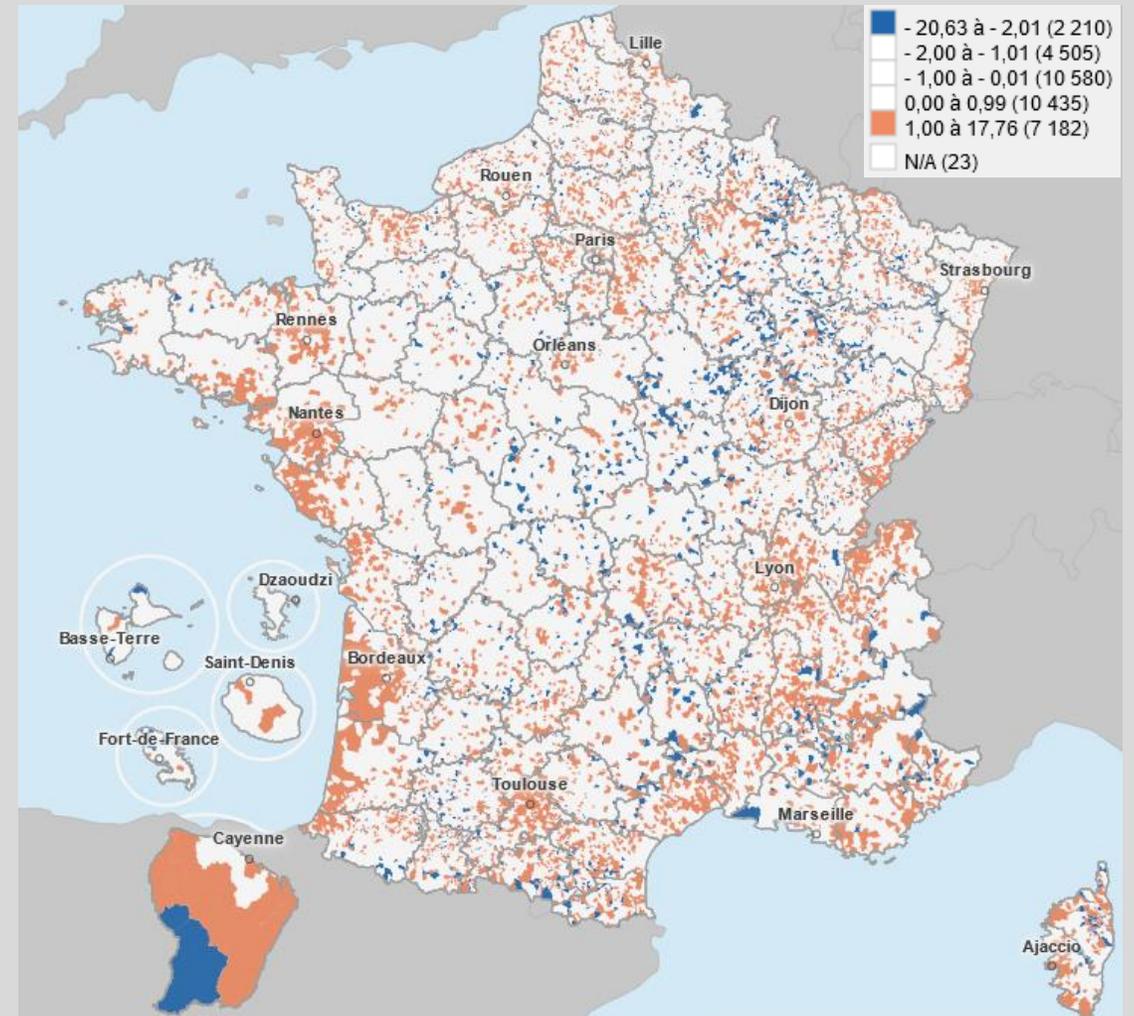
Pression démographique

## La poussée démographique sur le littoral

Taux d'évolution annuel de la population (%) 1968-1975



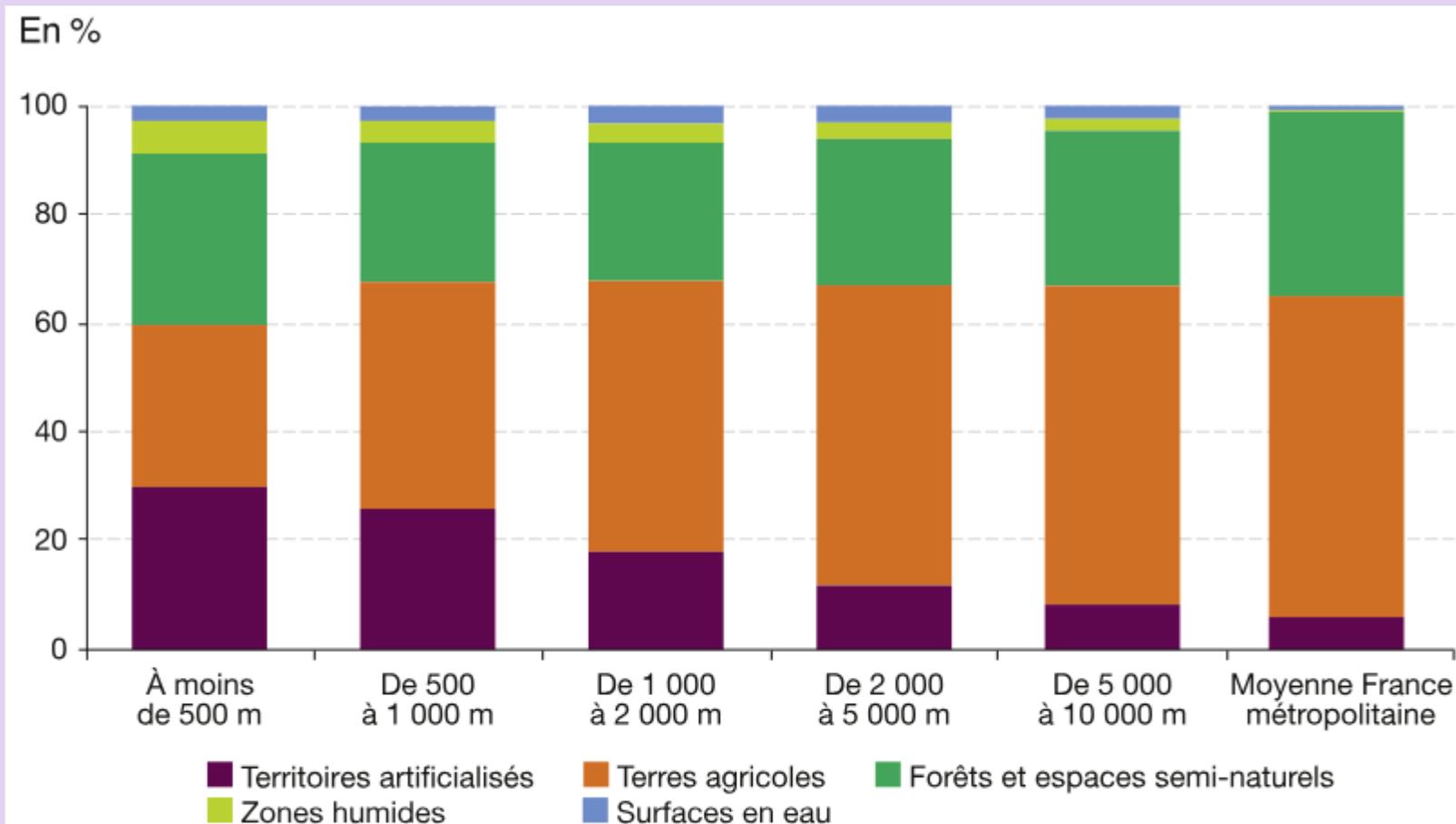
Taux d'évolution annuel de la population (%) 2015-2021



C

Artificialisation

## L'occupation des sols selon la distance à la mer en 2018



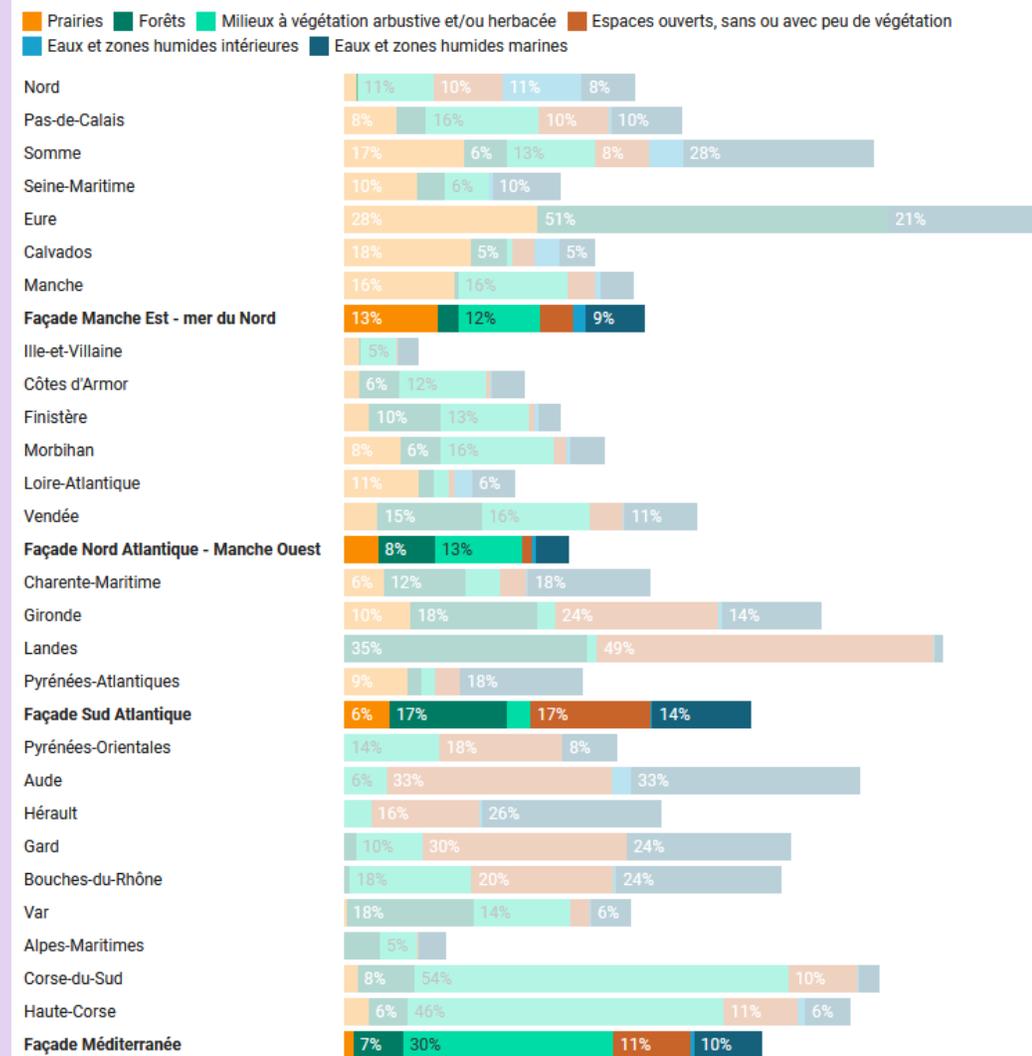
Champ : bande littorale en France métropolitaine de 0 à 10 km et moyenne pour la France métropolitaine.

Source : UE-CORINE Land Cover, 2018. Traitements : SDES, 2022

**C** Artificialisation

## Réduction des surfaces naturelles

Part de l'occupation du sol des différents espaces naturels à moins de 500m de la côte par département



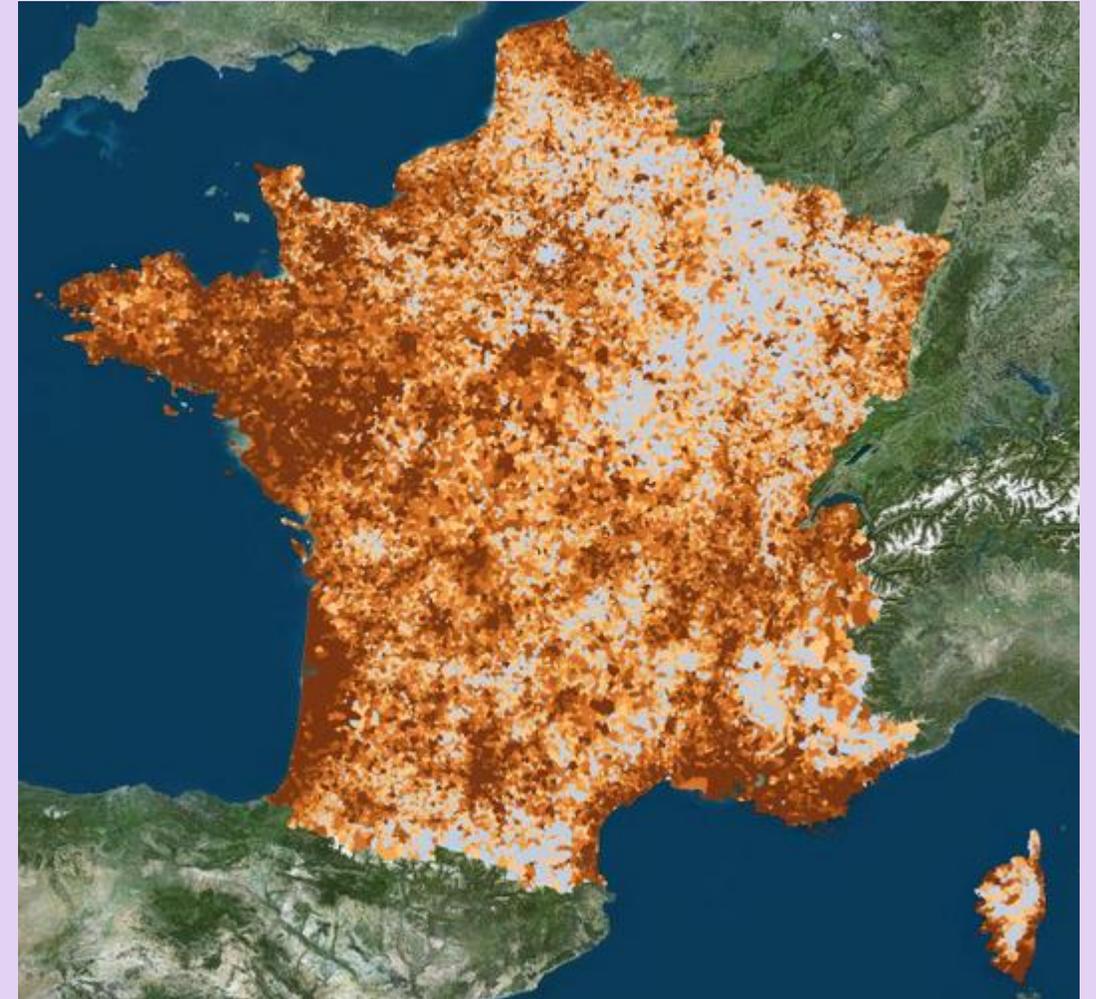
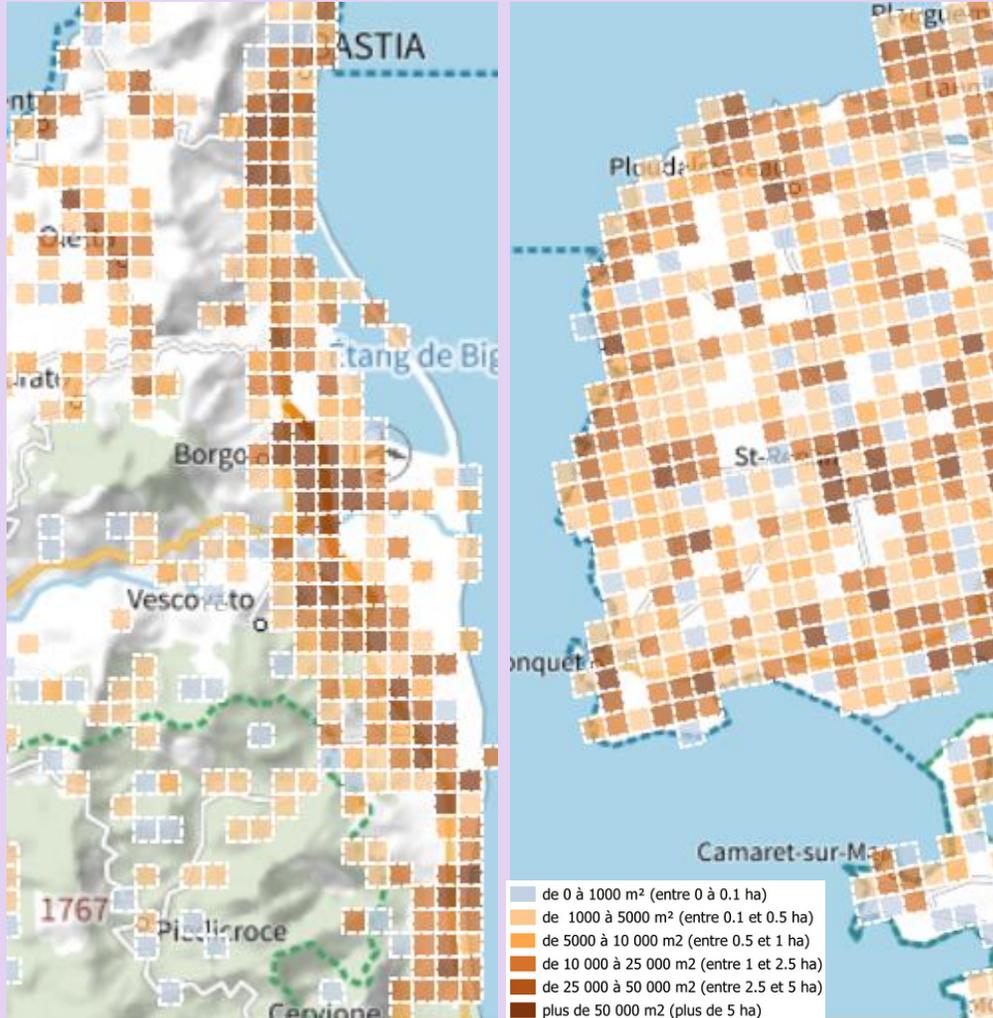
## Chiffres-clés 2018

**46 %** des terres à moins de 500 m de la côte sont occupées par des espaces naturels

C

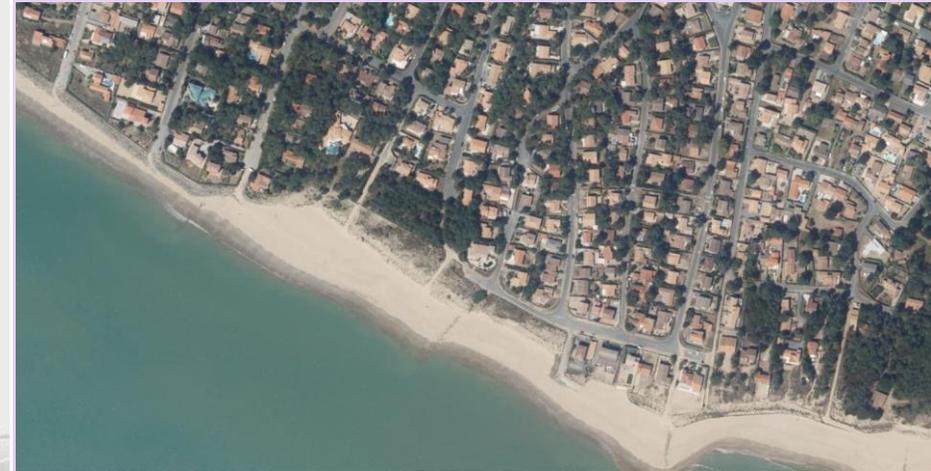
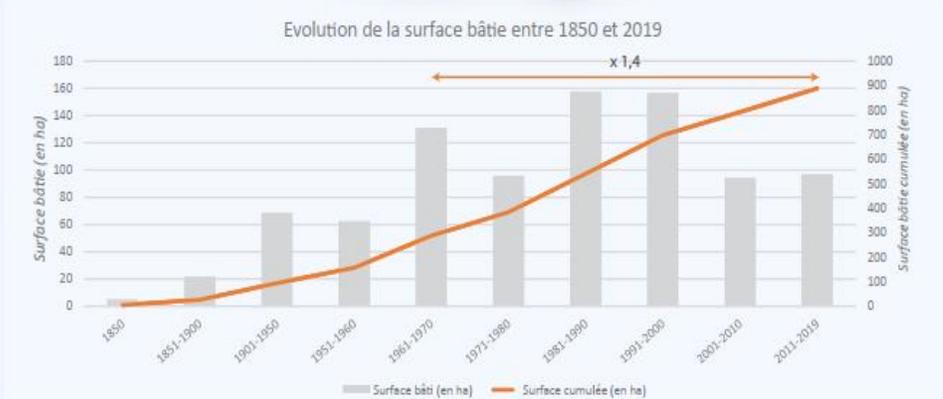
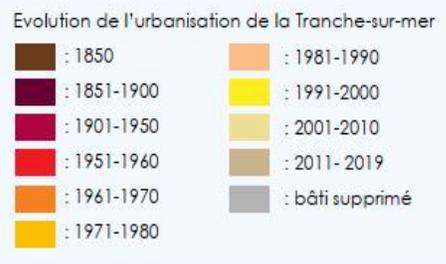
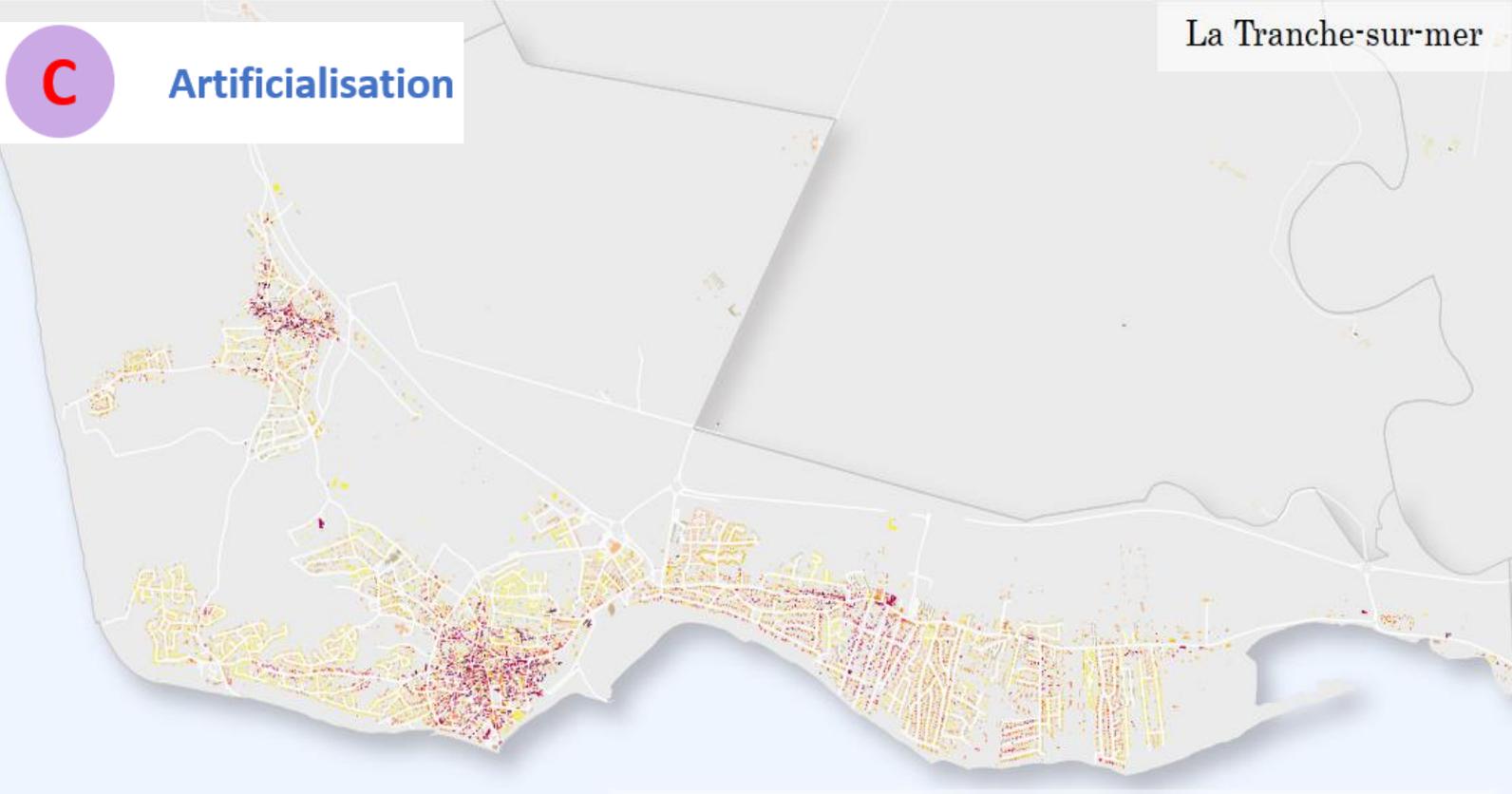
Artificialisation

## La poussée en matière d'artificialisation (2011-2024)



**C** Artificialisation

La Tranche-sur-mer



**D** Changement climatique

### Remontée du niveau de la mer



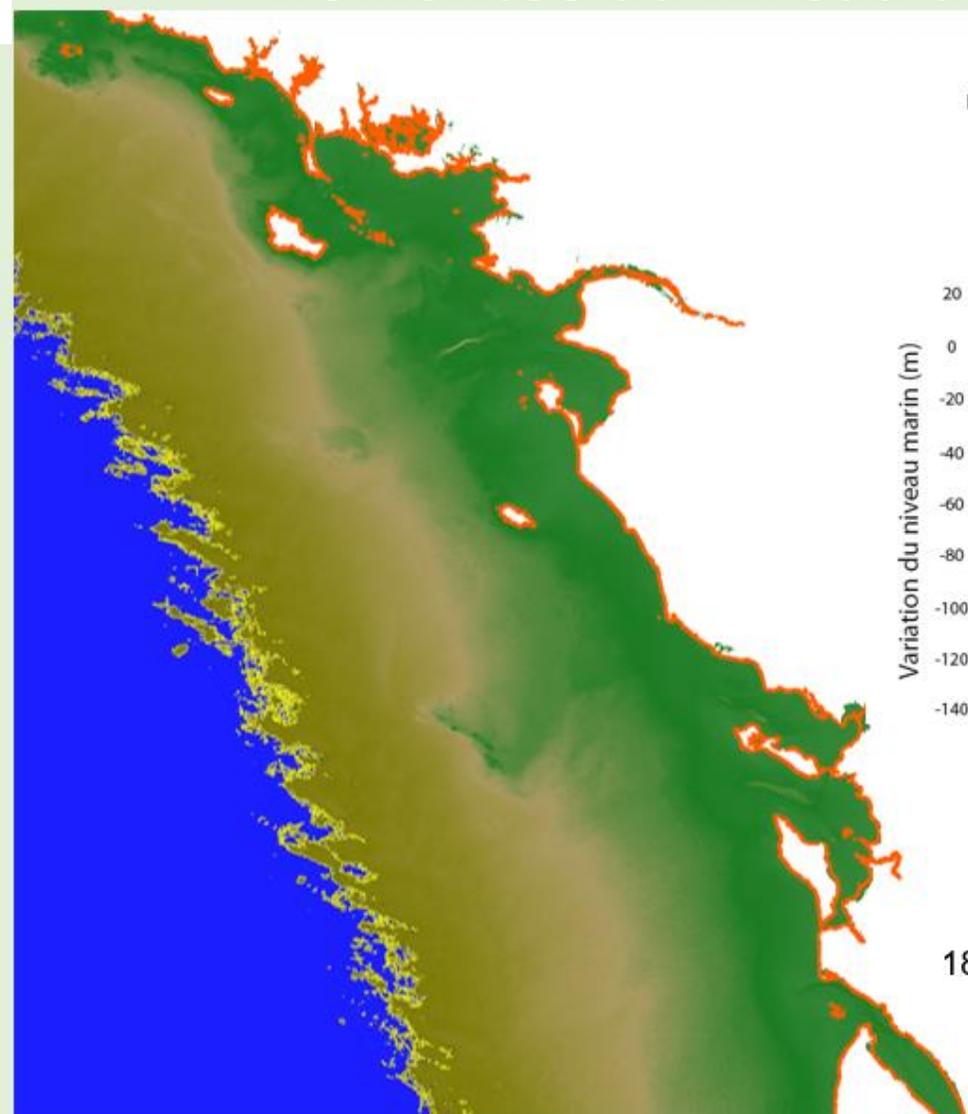
14 000 ans avec un niveau marin à -70m



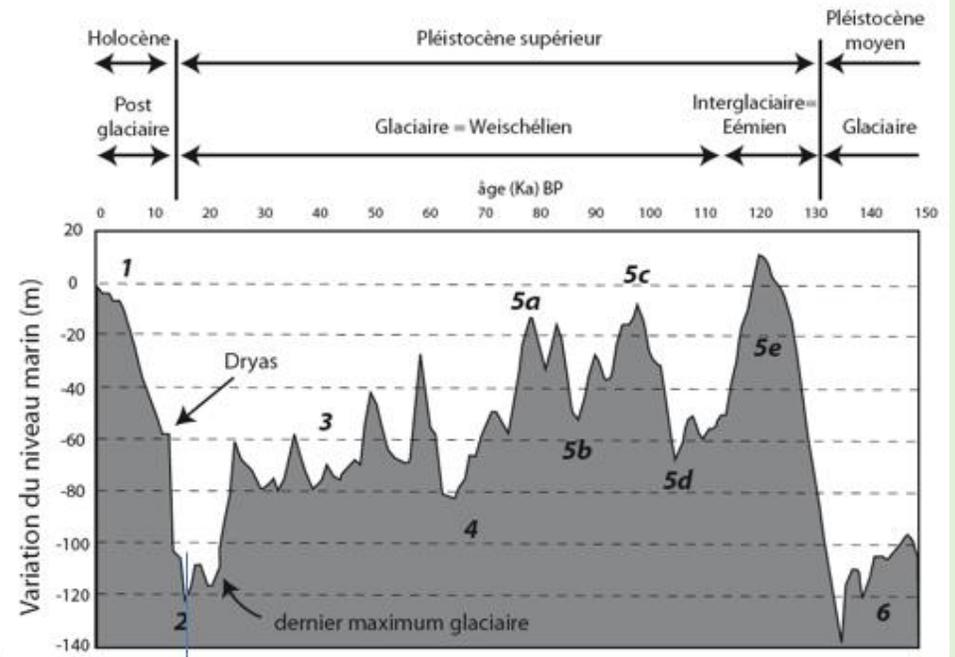
9 000 ans avec un niveau marin à -32m



6 000 ans avec un niveau marin à -6m



Seuillage du MNB Homonim, shom



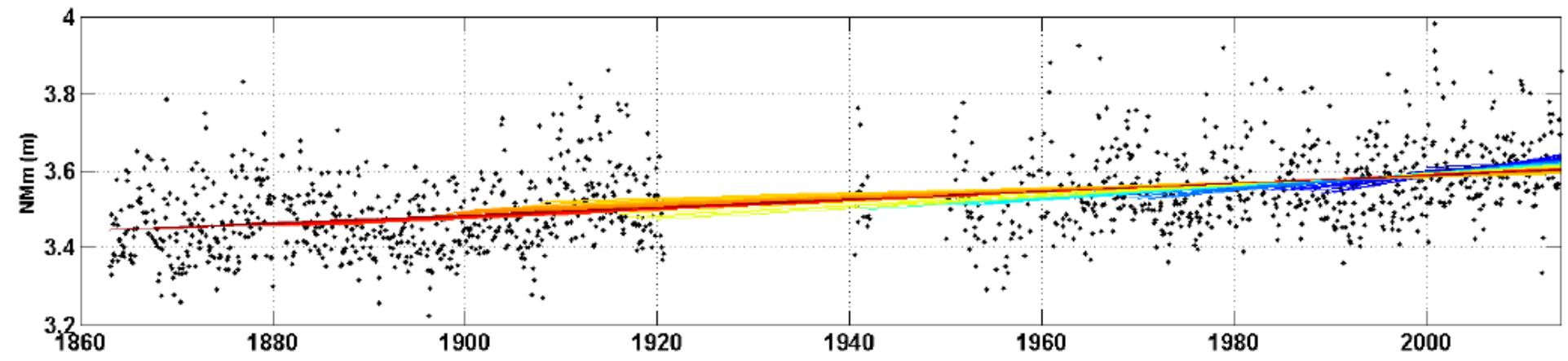
18000 à 14000 : 12,5mm/an  
14000 à 9000 : 7,6mm/an  
9000 à aujourd'hui : 3,55 mm/an

18 000 ans avec un niveau marin à -120m



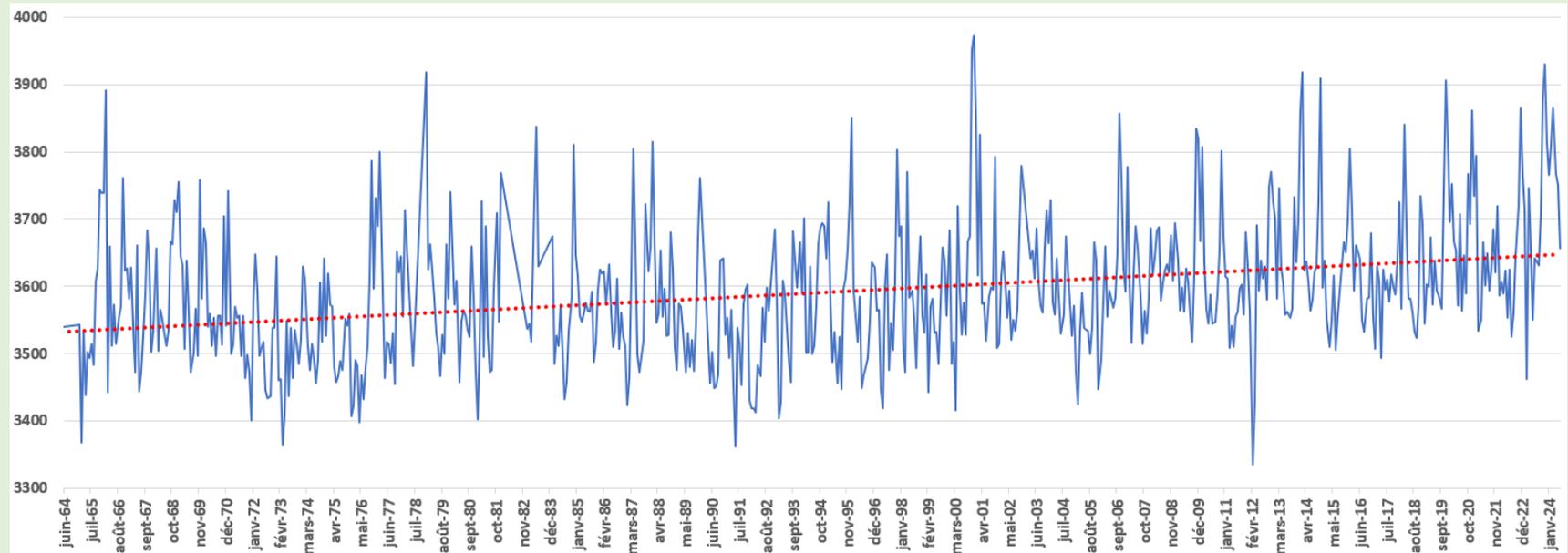
**D** Changement climatique

### Remontée du niveau de la mer



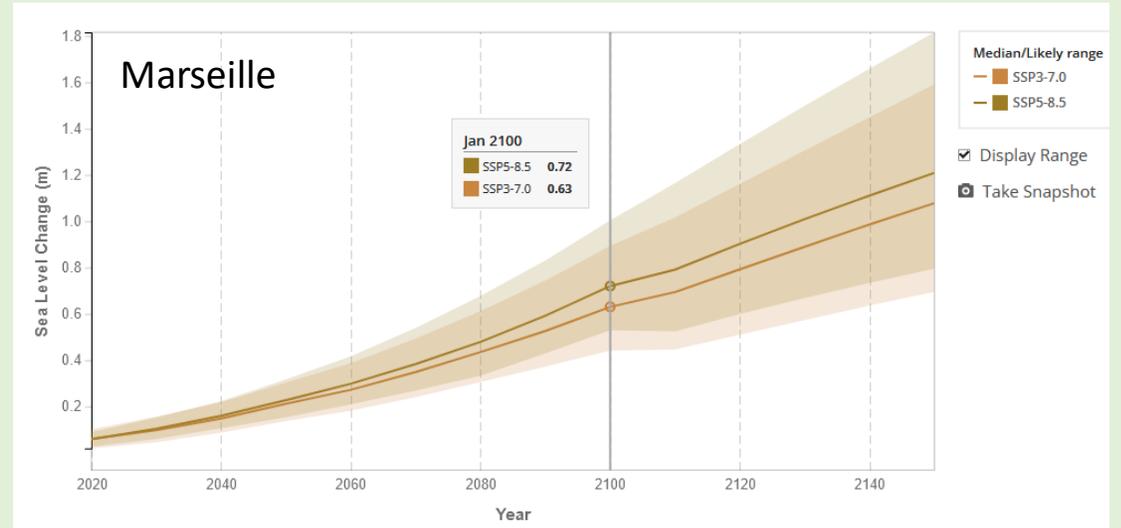
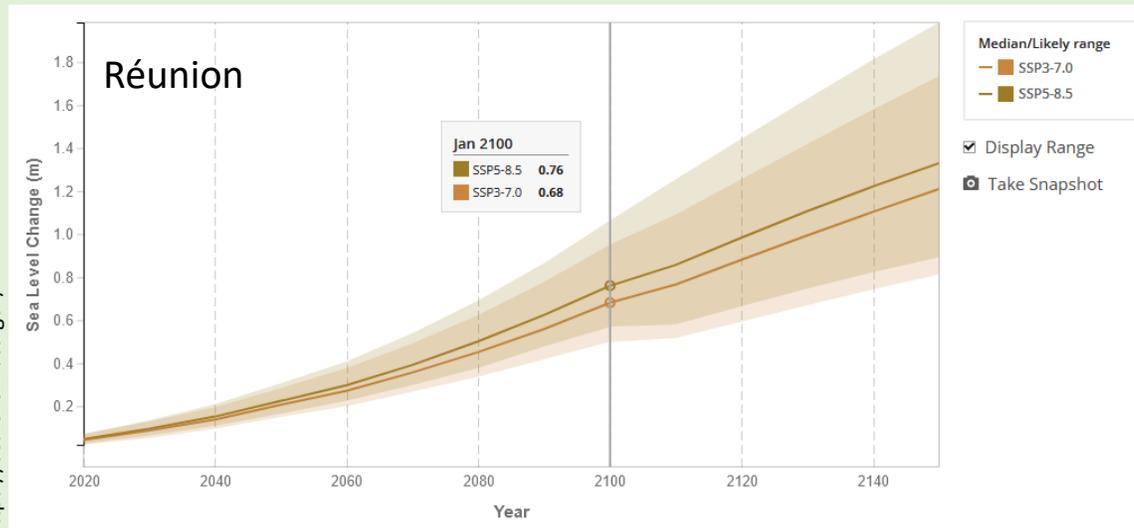
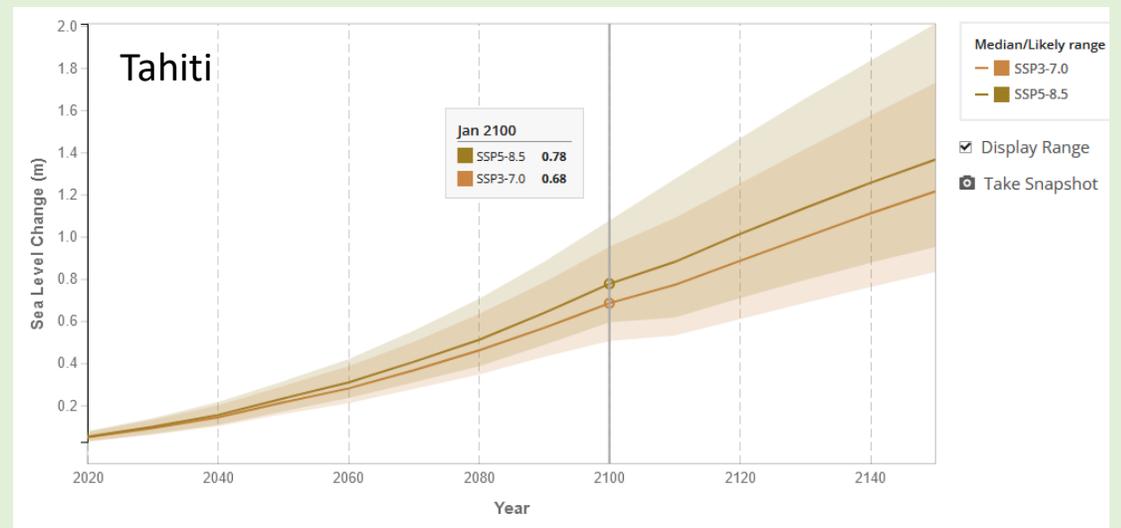
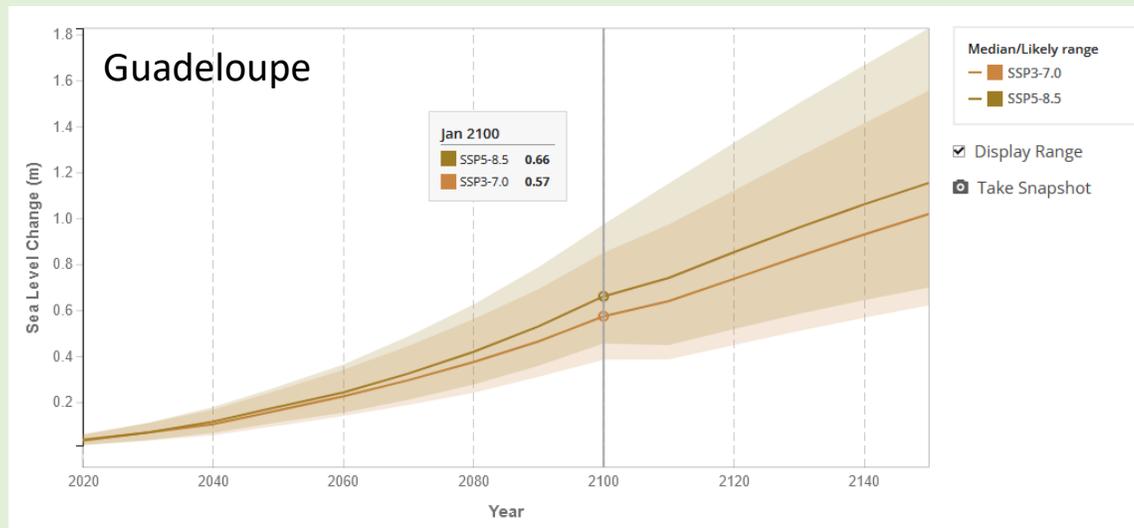
Evolution des niveaux moyens mensuels calculés à partir de la série marégraphique historique validée de Saint-Nazaire (Ferret, 2016, SHOM) - Rythme : +/-1 mm/an

1863-2016 : 1mm/an  
1964-2024 : 1,91mm/an  
2000-2024 : 2,85 mm/an



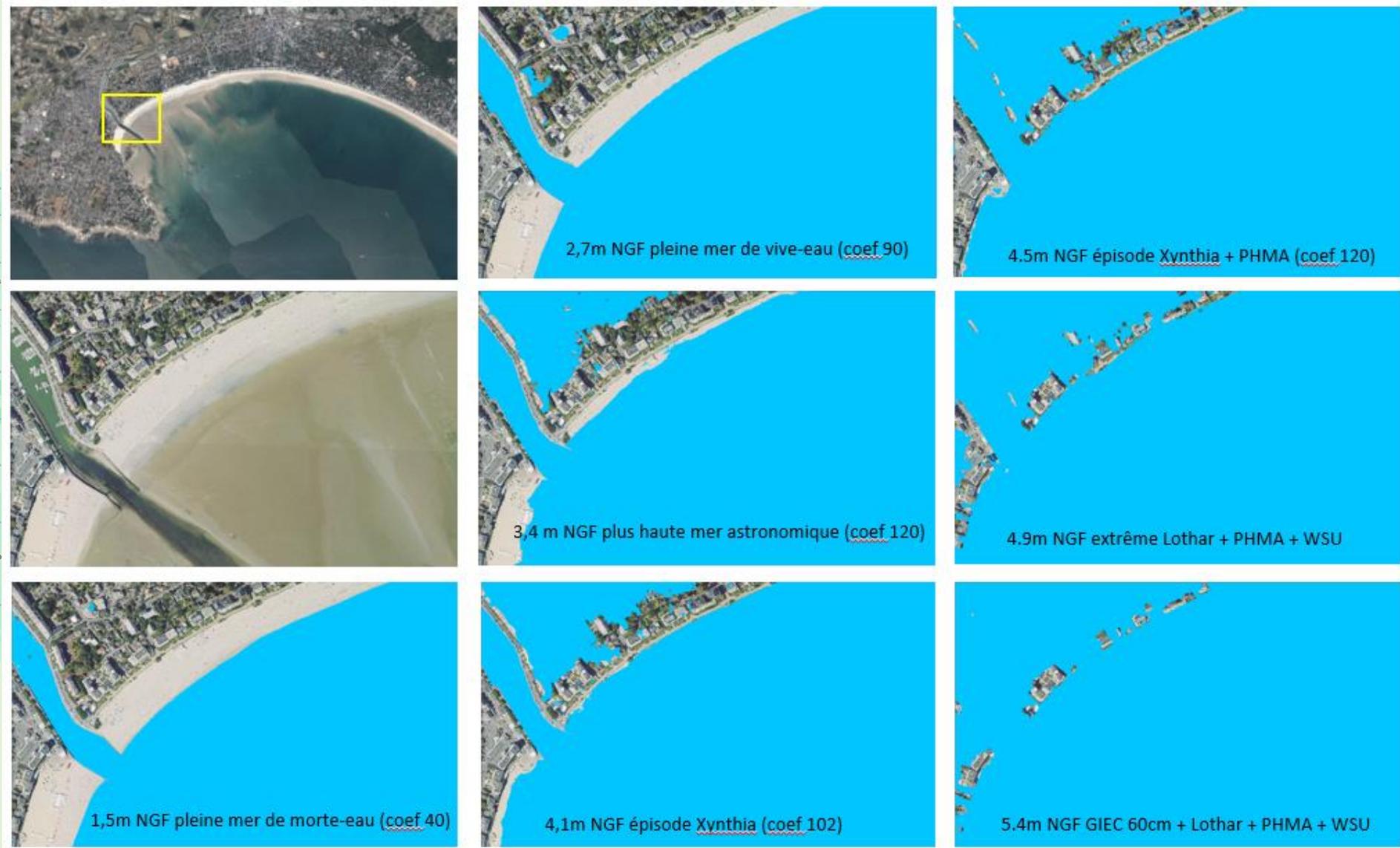
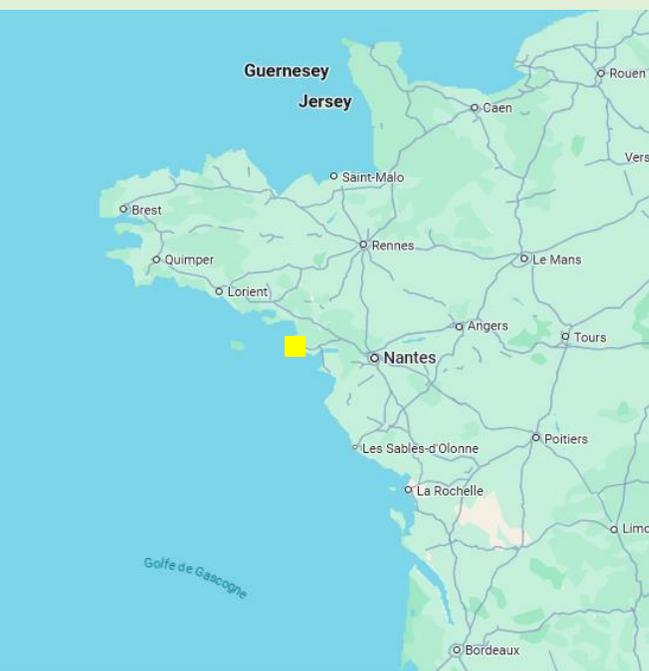
### D Changement climatique

## Remontée du niveau de la mer

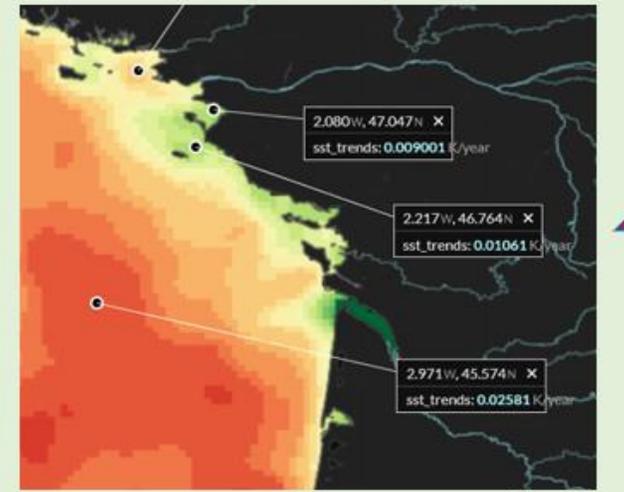
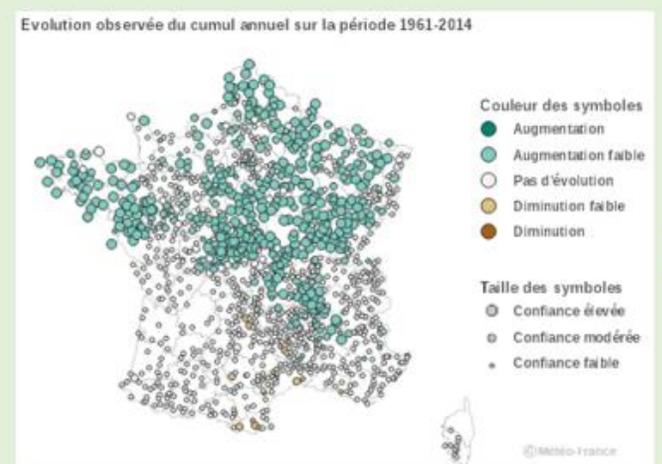
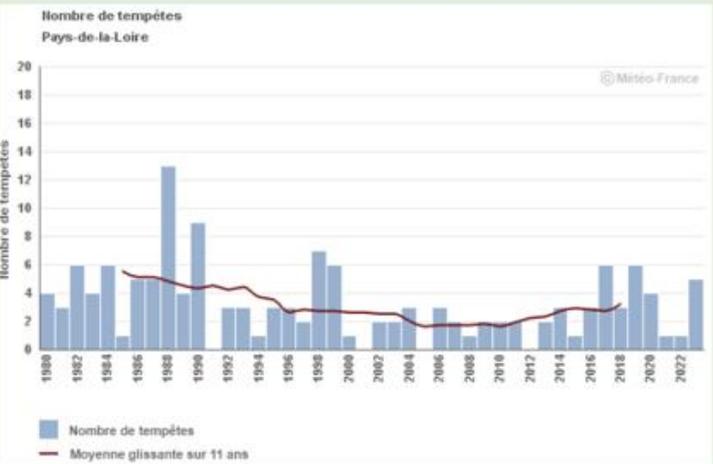
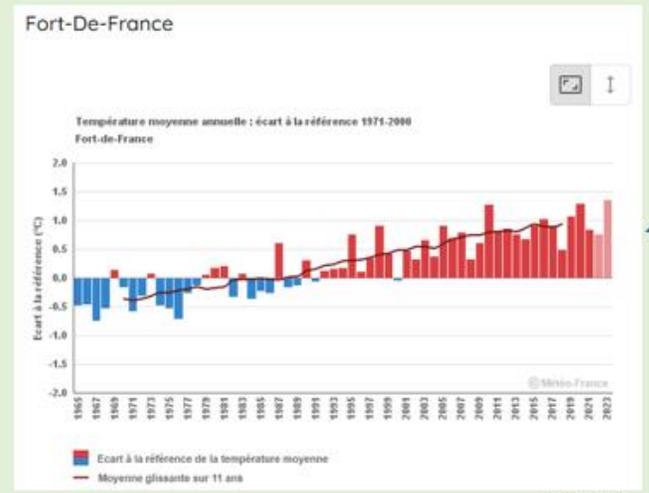
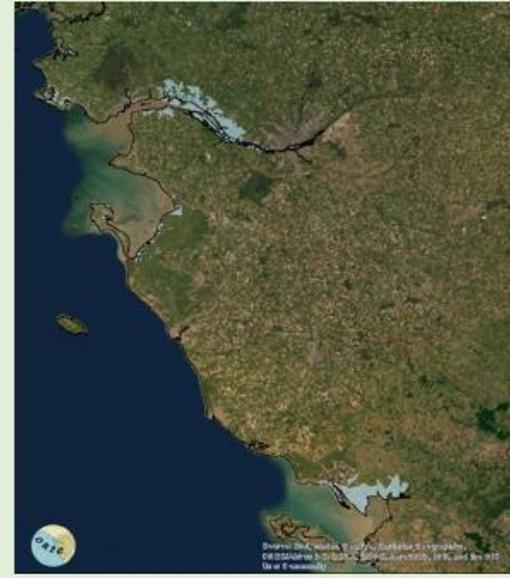
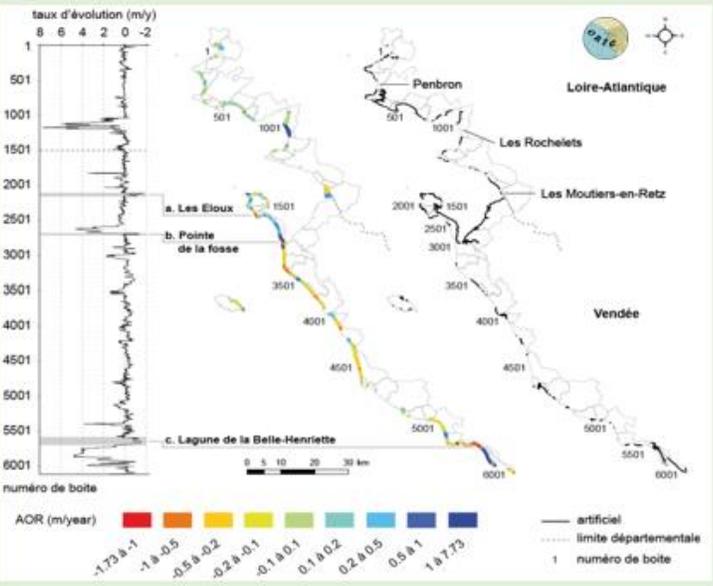


**D** Changement climatique

### Remontée du niveau de la mer

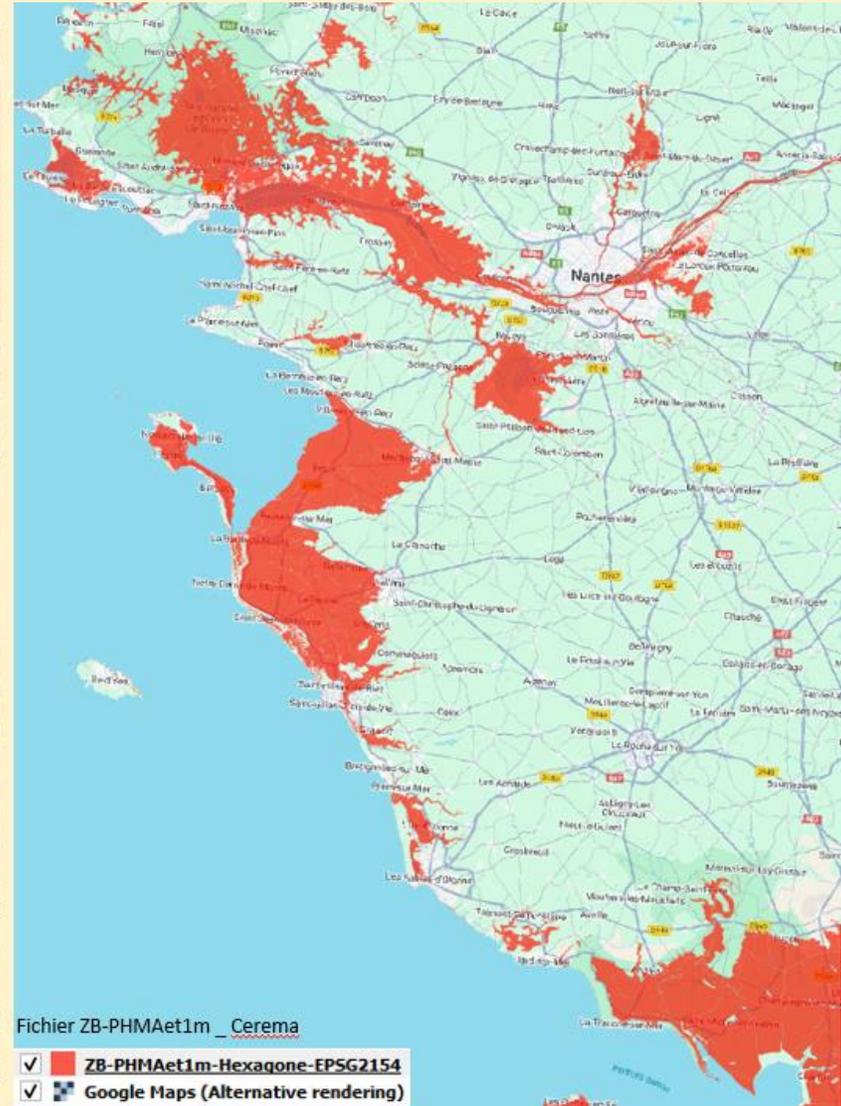


### D Changement climatique



**E** Adaptation

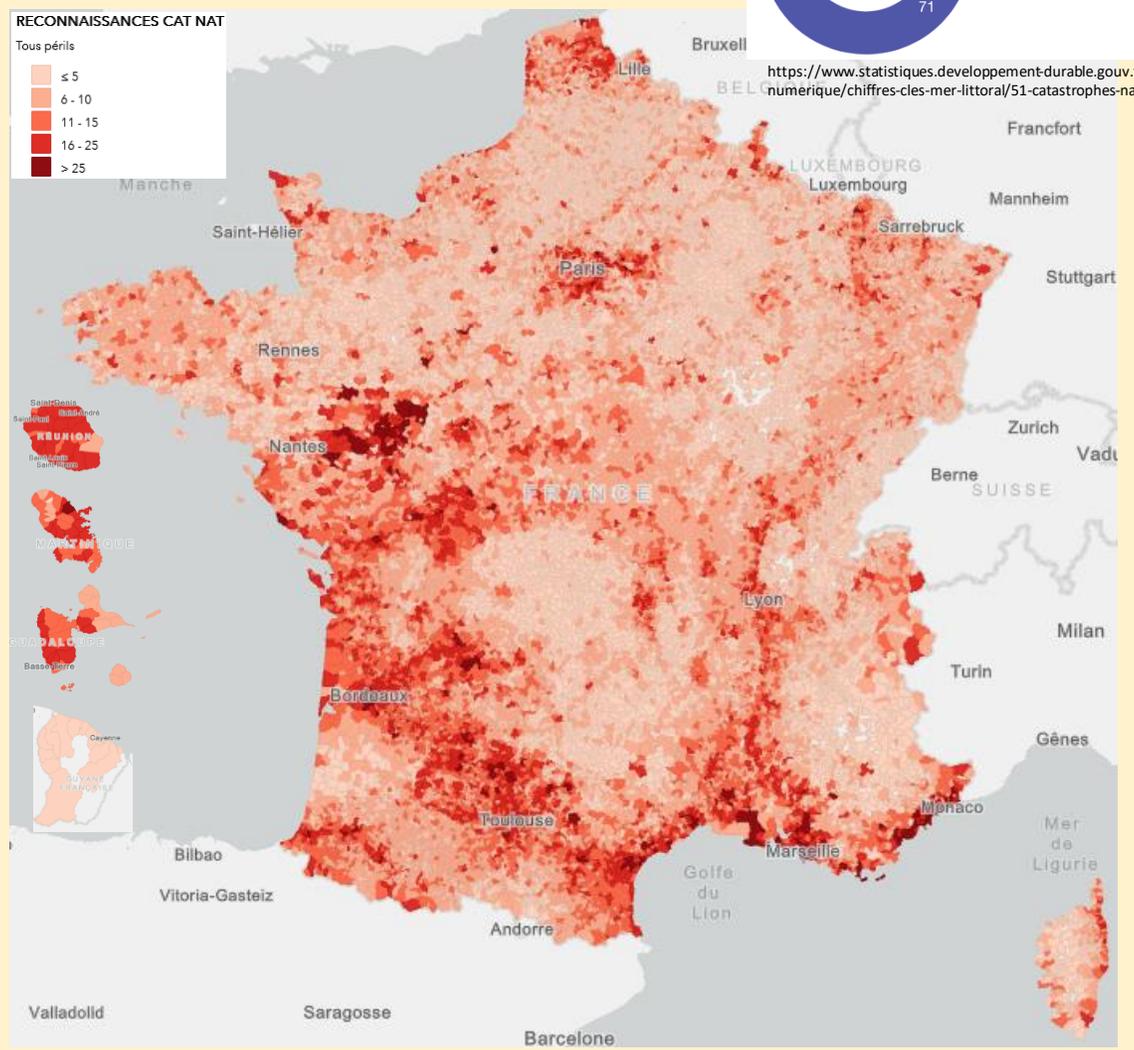
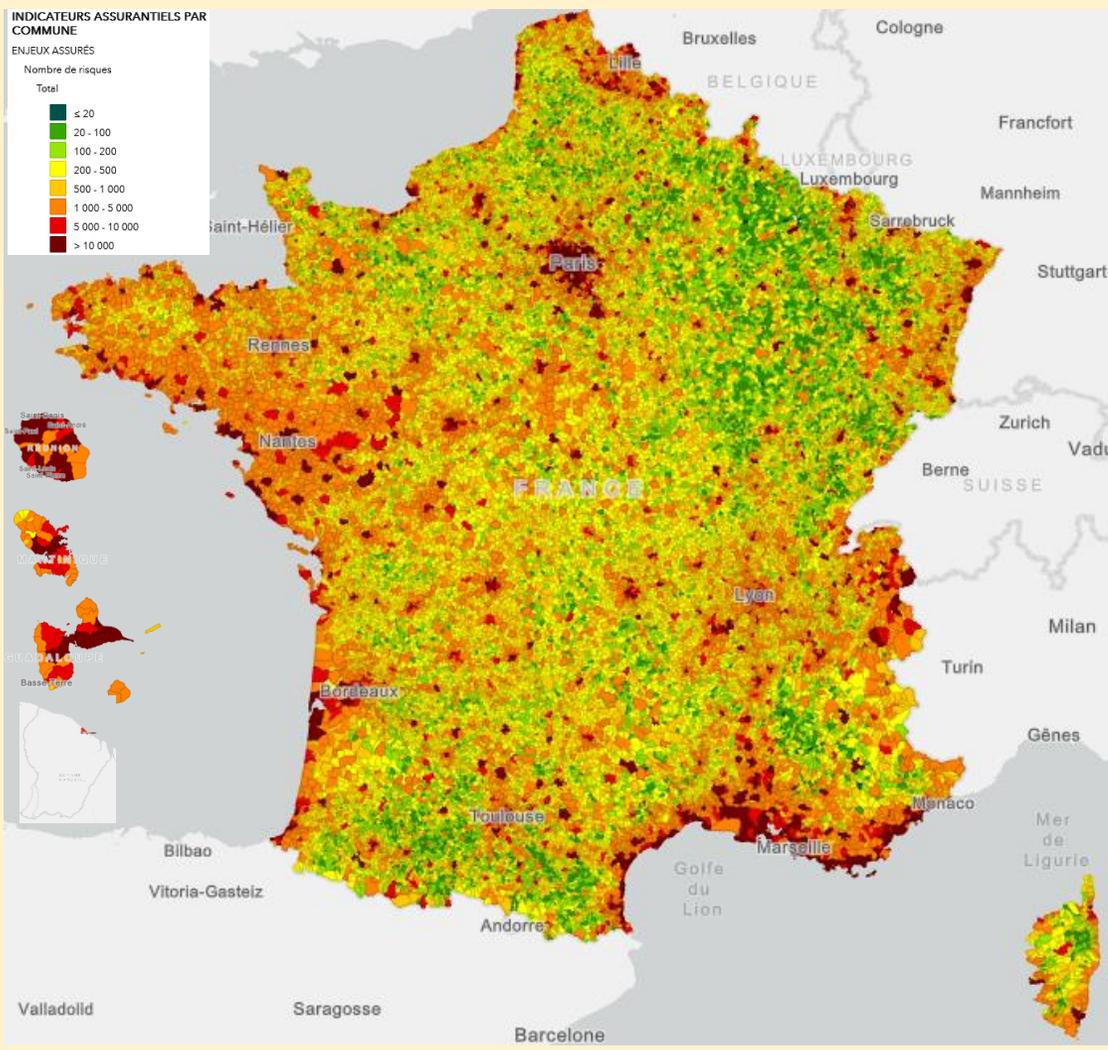
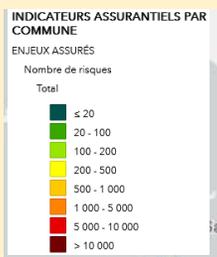
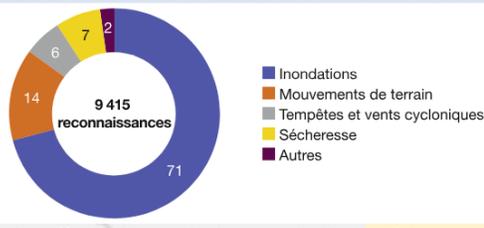
# Adaptation <-> Maladaptation



**E** Adaptation

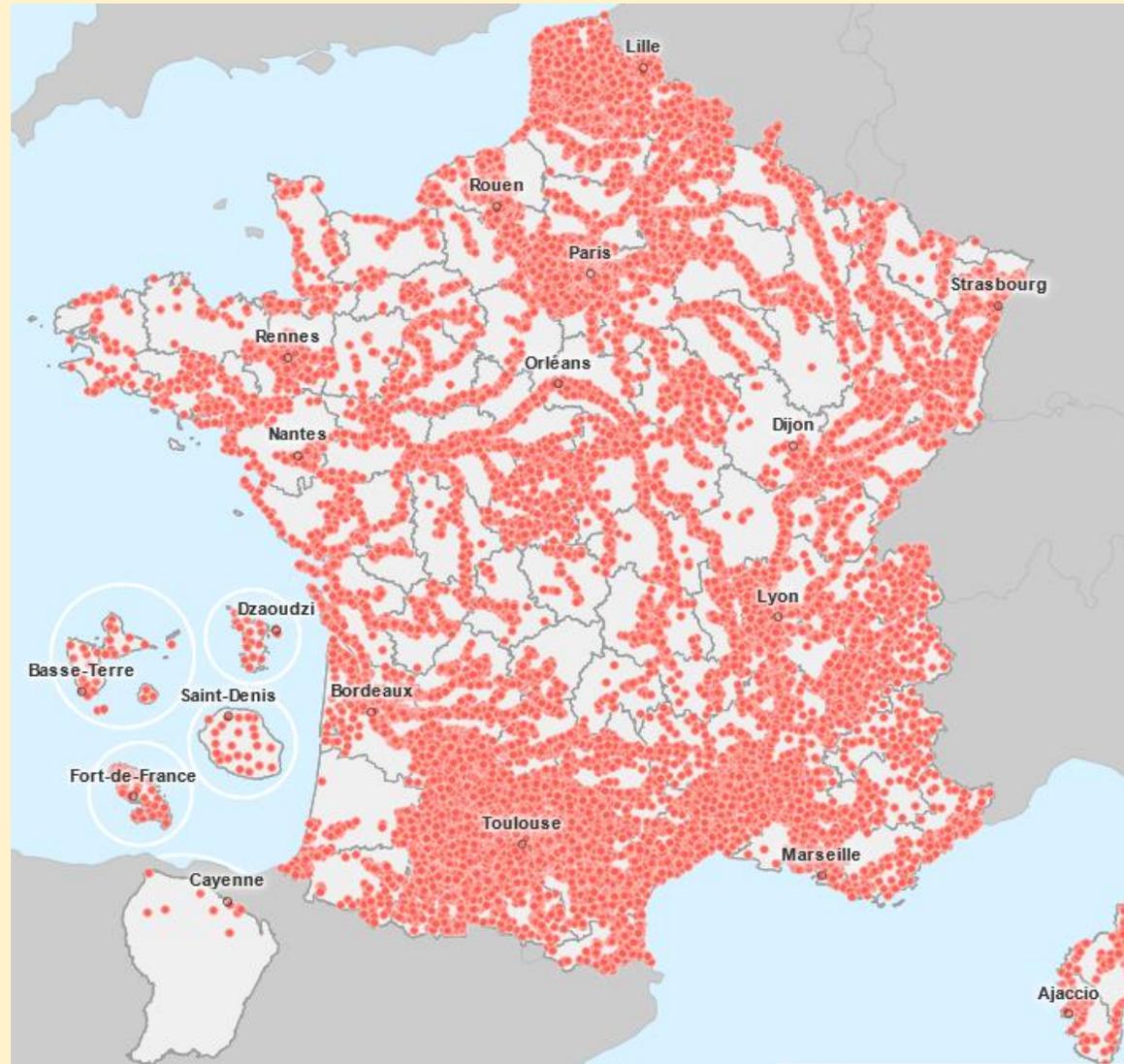
### CatNat

Répartition des reconnaissances de l'état de catastrophe naturelle sur le littoral français par péril, de 1982 à 2022



**E** Adaptation

### PPRN



Communes (2024)  
34 935 **communes (2024)**

**1** paramètres 

1 

France : 14 210 communes

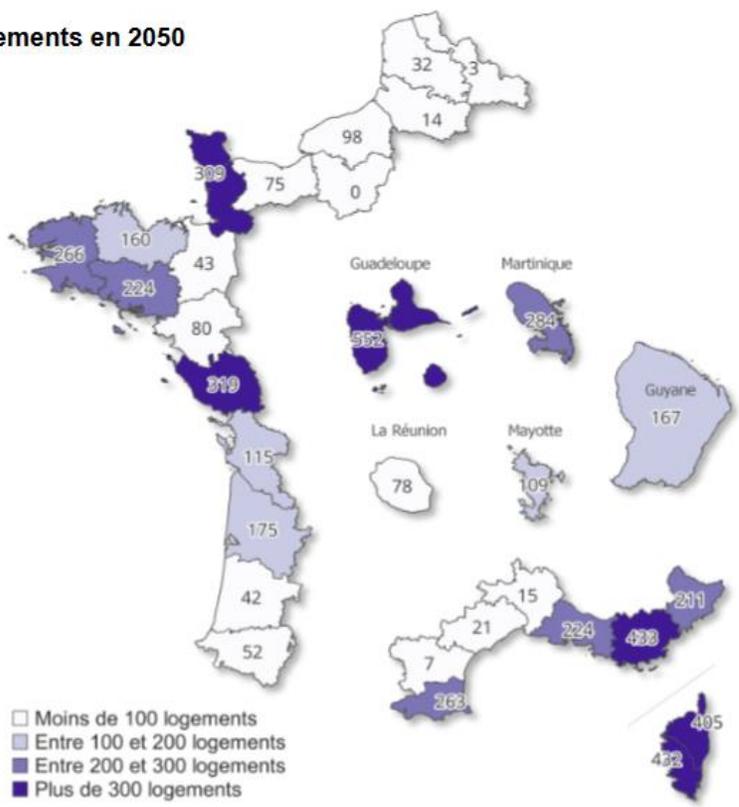
**E** Adaptation

# Erosion et maladaptation

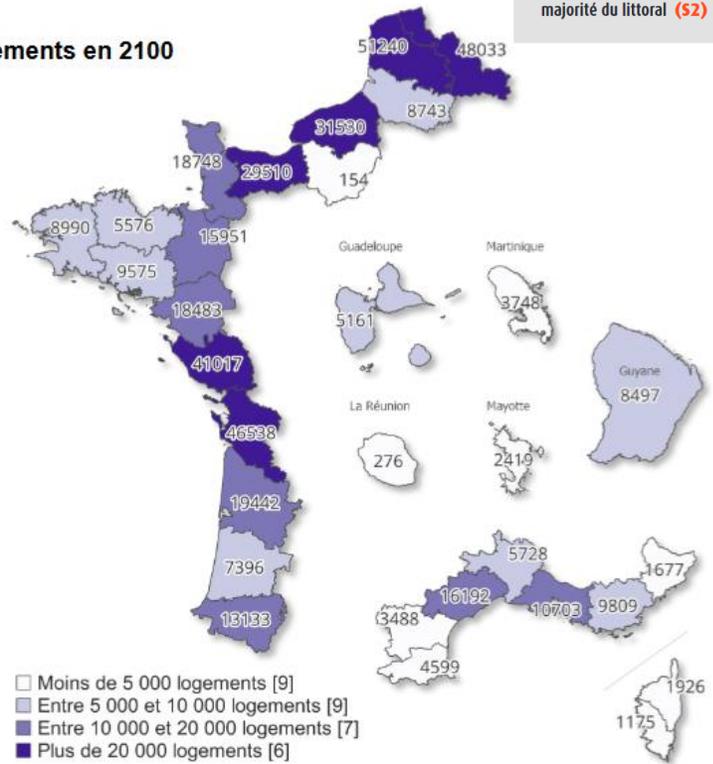


Nombre de logements atteints en 2100	Ouvrages maintenus en place (A)	Disparition progressive des ouvrages (B)	Ouvrages effacés (C)
Recul sur les secteurs historiques de l'indicateur national (S1)	<b>5 000 logements</b> 4 000 en métropole 1 000 en outre-mer	<b>7 600 logements</b> 6 400 en métropole 1 200 en outre-mer	<b>13 300 logements</b> 11 800 en métropole 1 500 en outre-mer
Recul généralisé sur la majorité du littoral (S2)	<b>13 200 logements</b> 10 000 en métropole 3 200 en outre-mer	<b>21 300 logements</b> 17 000 en métropole 4 300 en outre-mer	<b>47 300 logements</b> 41 100 en métropole 6 200 en outre-mer

Nombre de logements en 2050



Nombre de logements en 2100

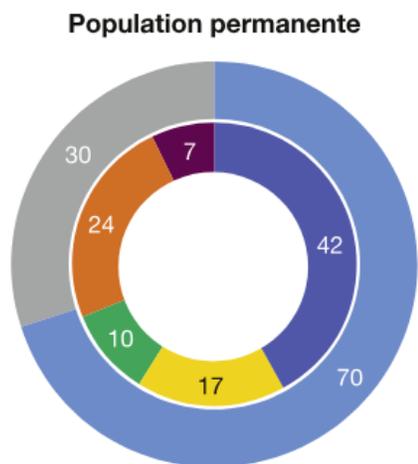


**E** Adaptation

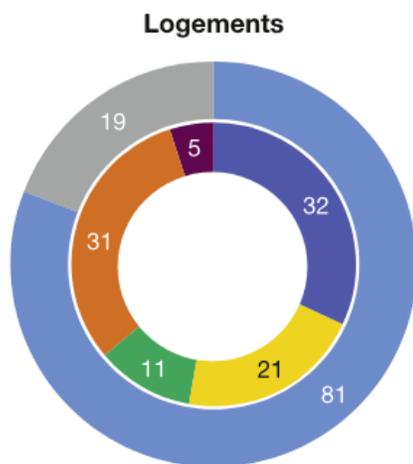
# Submersion et maladaptation

RÉPARTITION DE LA POPULATION RÉSIDANTE ET DES LOGEMENTS POTENTIELLEMENT EXPOSÉS À L'ALÉA SUBMERSION MARINE, PAR TERRITOIRE EN 2019

En %



1,5 million d'habitants permanents exposés



1,4 million de logements exposés

- Communes littorales
- Manche Est-Mer du Nord
- Sud Atlantique
- DROM
- Autres communes
- Nord Atlantique-Manche Ouest
- Méditerranée



**Merci de  
votre  
attention!**

IGN Remonter le temps



# Les Solutions fondées sur la Nature

## Définitions & standard mondial

**Marion PONCET**

Chargée de mission « Solutions fondées sur la Nature »

Comité français UICN

[marion.poncet@uicn.fr](mailto:marion.poncet@uicn.fr)

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

## Plantation d'oyats et mise en défend des dunes



### ➤ Double objectif:

- Ralentir le processus de déplacement des sables vers l'intérieur des terres afin de protéger une route
- Permettre la restauration des écosystèmes sableux dégradés

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

## Rechargement en sable régulier d'une plage soumise à l'érosion



### ➤ Double objectif:

- Ralentir l'érosion
- Mettre en sécurité les personnes et les enjeux

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

## Restauration et protection de mangroves



### ➤ Double objectif:

- Atténuer les tempêtes et les inondations
- Restaurer la biodiversité de ces écosystèmes

# Selon vous, cette action est-elle 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

# Présentation du concept des Solutions fondées sur la Nature

## Définition et exemples

**Marion PONCET**  
Chargée de mission « Solutions fondées sur la Nature »

Comité français UICN  
[marion.poncet@uicn.fr](mailto:marion.poncet@uicn.fr)

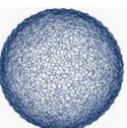
# Un bref historique du concept de SfN



2005  
MEA



2009



COP15  
COPENHAGEN  
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE 2009

**COP 15**

## ÉMERGENCE DU CONCEPT

# Un bref historique du concept de SfN



2005  
MEA



2009



COP 15

2013



2015



COP 21

2016



ÉMERGENCE DU CONCEPT

DÉFINITION DU CONCEPT

# Un bref historique du concept de SfN



ÉMERGENCE DU CONCEPT

DÉFINITION DU CONCEPT

INTÉGRATION DANS LES POLITIQUES NATIONALES ET INTERNATIONALES

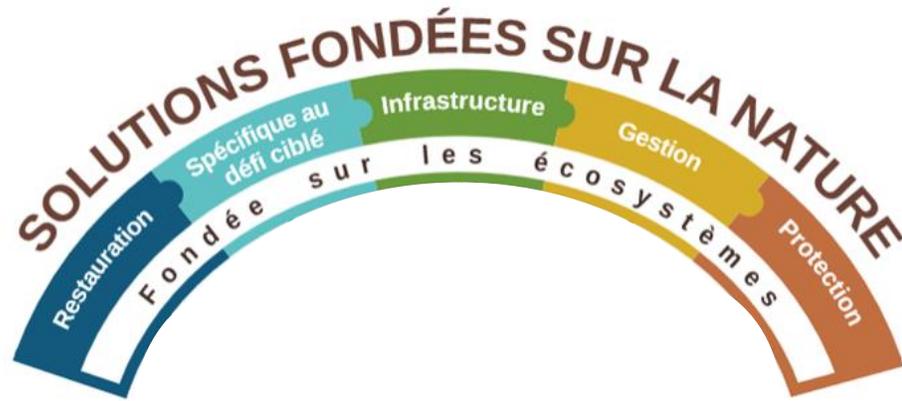
# Des actions qui s'appuient sur les écosystèmes

Les Solutions fondées sur la Nature sont définies par l'UICN depuis le Congrès mondial de la nature de 2016 comme :

*« 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.** »*

**UNEP/EA.5/Res.5 (2022)** : Les solutions fondées sur la nature sont des mesures axées sur la protection, la conservation et la restauration, ainsi que l'utilisation et la gestion durables d'écosystèmes terrestres, d'eau douce, côtiers et marins naturels ou modifiés, qui s'attaquent efficacement et de manière souple aux problèmes sociaux, économiques et environnementaux, et procurent simultanément des avantages en termes de bien-être humain, de services écosystémiques, de résilience et de biodiversité.

# Décomposition de la définition



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

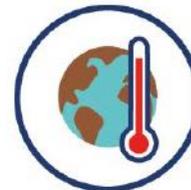
**1. les actions visant à protéger, gérer de manière durable et restaurer des écosystèmes naturels ou modifiés**

# 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



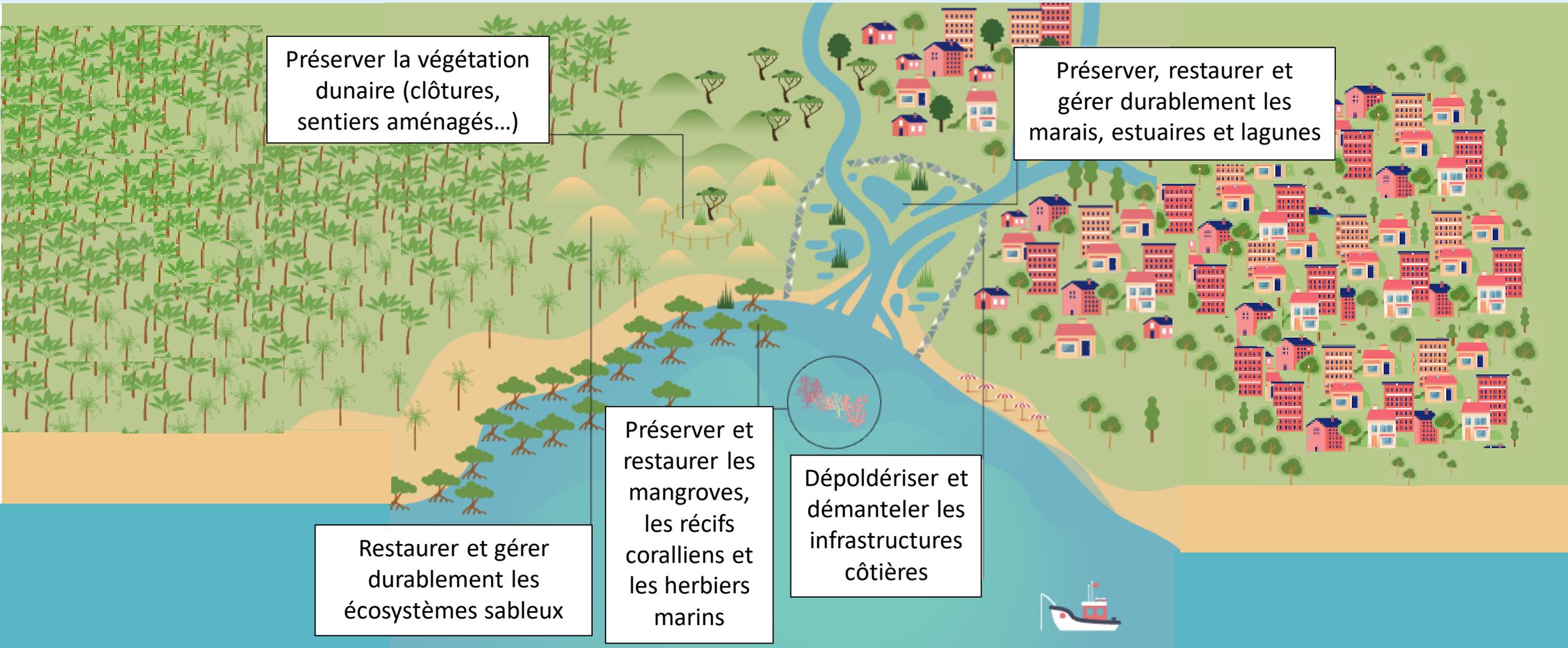
Les Solutions fondées sur la Nature sont définies par l’UICN comme :

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 ?

# Des Solutions fondées sur la Nature dans les milieux littoraux



# Quelques exemples de projets SfN pour les villes côtières



**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*

# Milieu littoral



La préservation, la gestion durable et la restauration des mangroves pour limiter les risques de submersion marine



La construction de digues, enrochements et brise-lames pour faire obstacle à l'élévation des mers qui relève de l'ingénierie classique



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

## Plantation d'oyats et mise en défend des dunes



### ➤ Double objectif:

- Ralentir le processus de déplacement des sables vers l'intérieur des terres afin de protéger une route
- Permettre la restauration des écosystèmes sableux dégradés

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

## Plantation d'oyats et mise en défend des dunes

### ACTIONS BASÉES SUR LE FONCTIONNEMENT DES ÉCOSYSTÈMES

- ✓ Le développement racinaire des végétaux va stabiliser la dune

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

- ✓ Limitation de l'érosion éolienne et du transport du sable dans les terres
- ✓ Limitation du piétinement par la mise en défens

### BÉNÉFICES POUR LA BIODIVERSITÉ

- ✓ Restauration de l'intégrité de l'écosystème sableux

# OUI

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

## Rechargement en sable régulier d'une plage soumise à l'érosion



### ➤ Double objectif:

- Ralentir l'érosion
- Mettre en sécurité les personnes et les enjeux

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

Rechargement en sable régulier d'une plage soumise à l'érosion

**ACTIONS BASÉES SUR LE FONCTIONNEMENT DES ÉCOSYSTÈMES**

✗ Écosystèmes non fonctionnel nécessitant un entretien important

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

✓ Conservation des zones de tampon permettant de protéger les infrastructures et les biens face aux risques naturels d'inondation et d'érosion

**BÉNÉFICES POUR LA BIODIVERSITÉ**

✗ Pas de bénéfice à long terme, pas d'écosystème fonctionnel

**NON**

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

## Restauration et protection de mangroves



### ➤ Double objectif:

- Atténuer les tempêtes et les inondations
- Restaurer la biodiversité de ces écosystèmes

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

## Restauration et protection de mangroves

### ACTIONS BASÉES SUR LE FONCTIONNEMENT DES ÉCOSYSTÈMES

- ✓ Restauration d'un écosystème fonctionnel

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

- ✓ Effet tampon des mangroves pour lutter contre les risques naturels tels que les submersions marines, les tempêtes et cyclones et de l'érosion du trait de côtes

### BÉNÉFICES POUR LA BIODIVERSITÉ

- ✓ Augmentation de la biodiversité présente dans ces écosystèmes
- ✓ Amélioration de l'intégrité de ces écosystèmes
- ✓ Abris et zones de reproduction pour certaines espèces

**OUI**

# Selon vous, cette action est-elle 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, cette action est-elle 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

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

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

### BÉNÉFICES POUR LA BIODIVERSITÉ

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

# NON

# Standard mondial de l'UICN

## Présentation et ressources

**Marion PONCET**

Chargée de mission « Solutions fondées sur la Nature »

Comité français UICN

[marion.poncet@uicn.fr](mailto:marion.poncet@uicn.fr)

# 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>

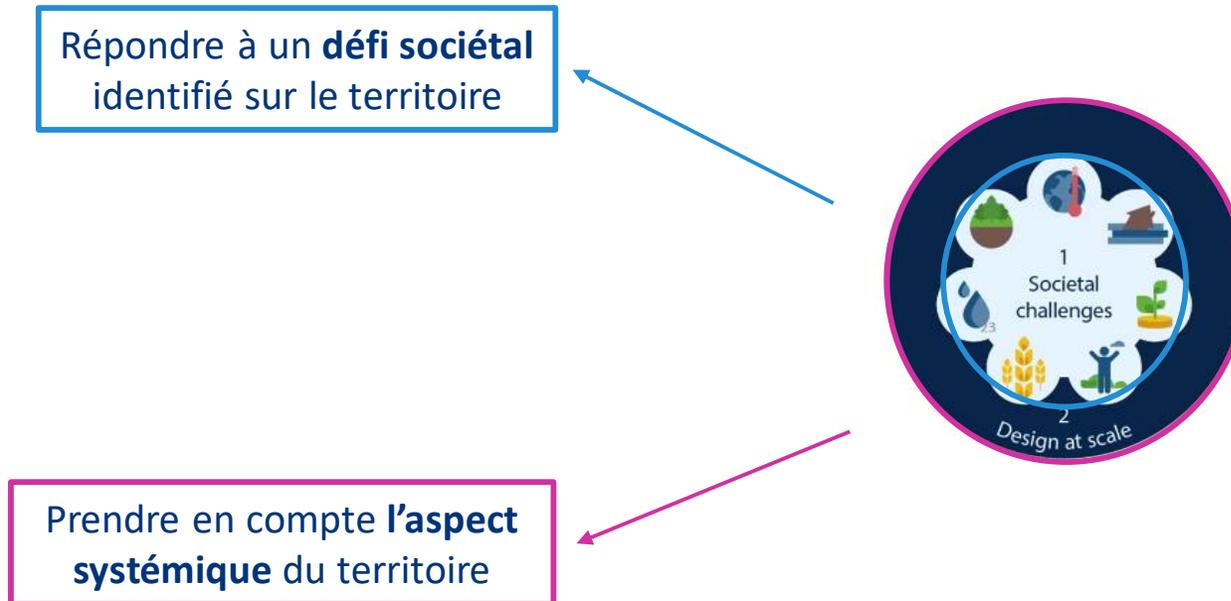
# Les huit critères du Standard mondial de l'UICN pour les SfN

Répondre à un **défi sociétal** identifié sur le territoire



8 critères interconnectés

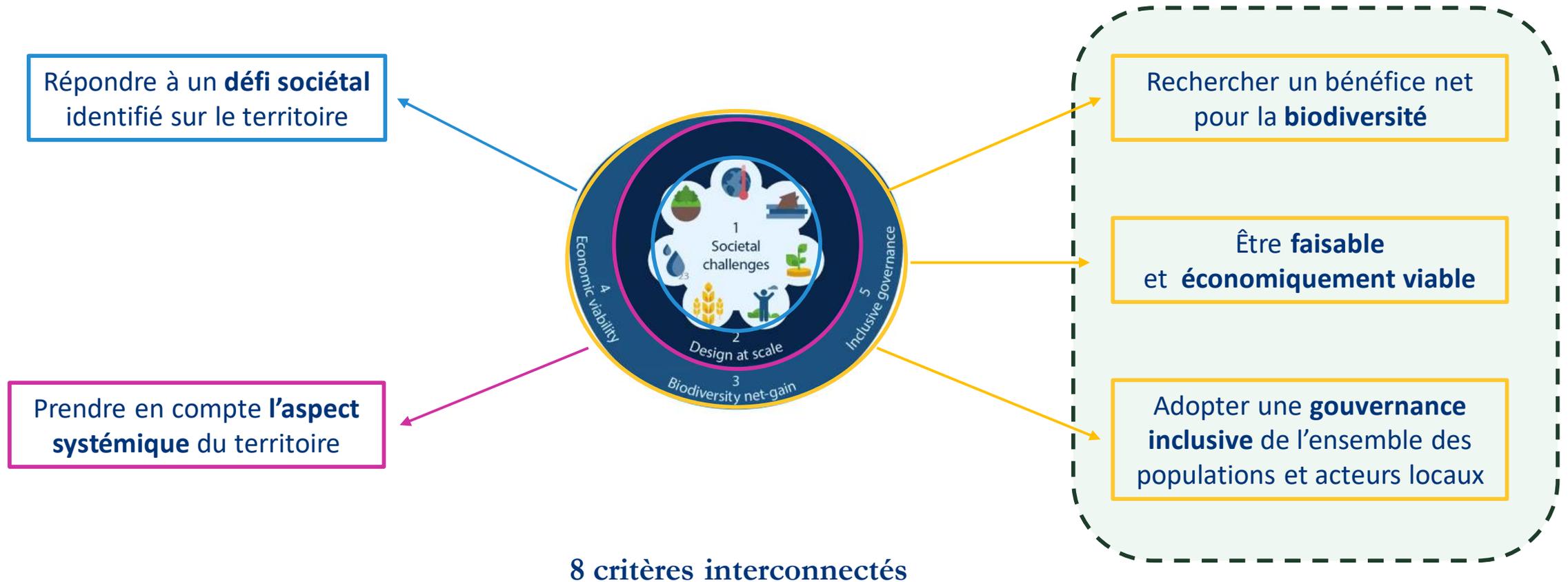
# Les huit critères du Standard mondial de l'UICN pour les SfN



8 critères interconnectés

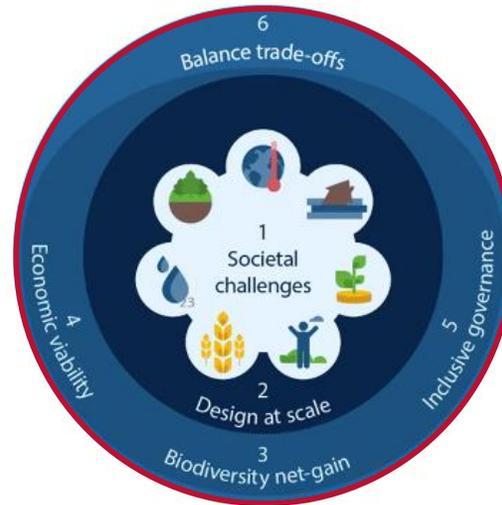
# Les huit critères du Standard mondial de l'UICN pour les SfN

## 3 piliers du DD



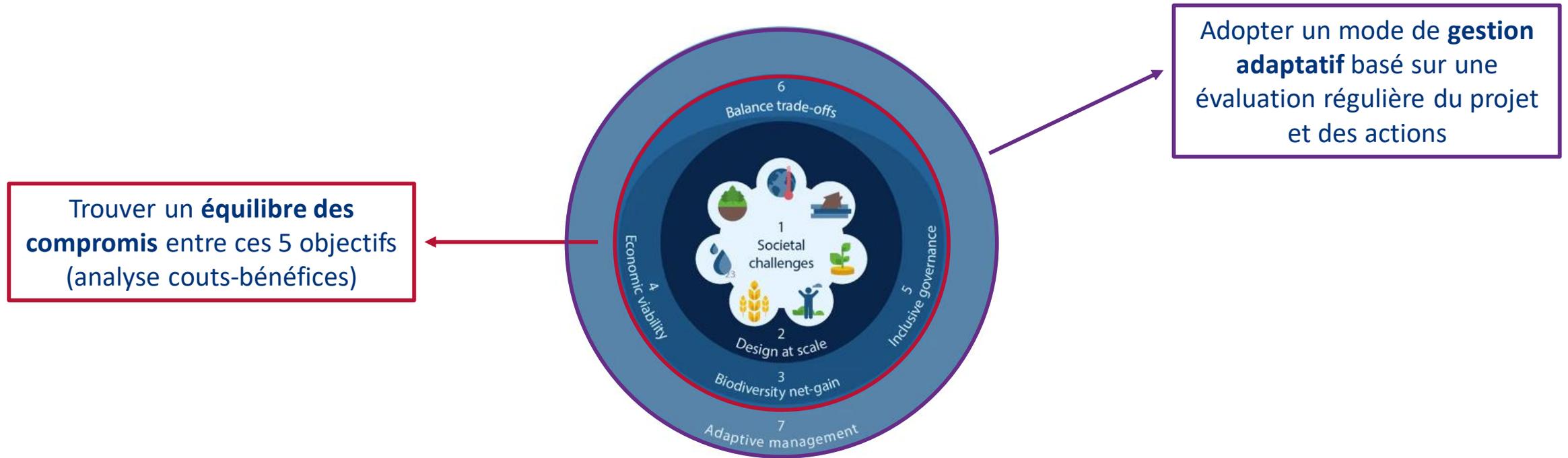
# Les huit critères du Standard mondial de l'UICN pour les SfN

Trouver un **équilibre des compromis** entre ces 5 objectifs (analyse coûts-bénéfices)



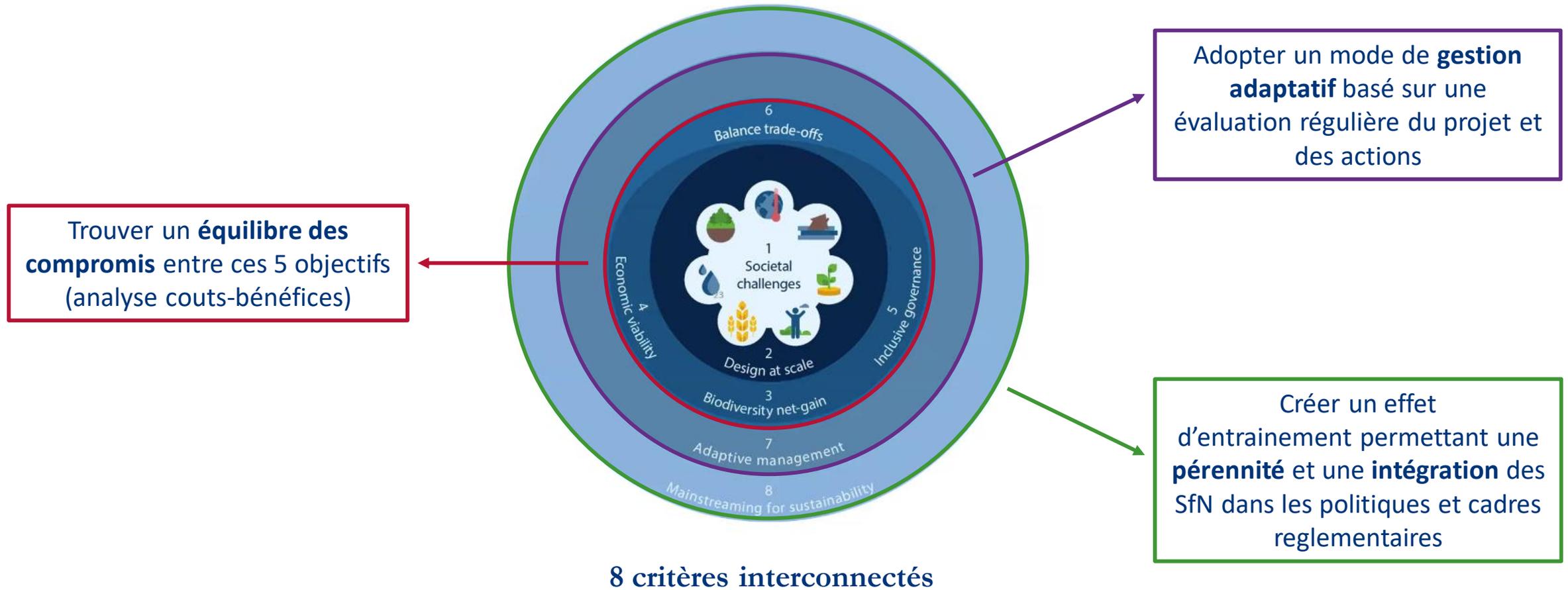
8 critères interconnectés

# Les huit critères du Standard mondial de l'UICN pour les SfN

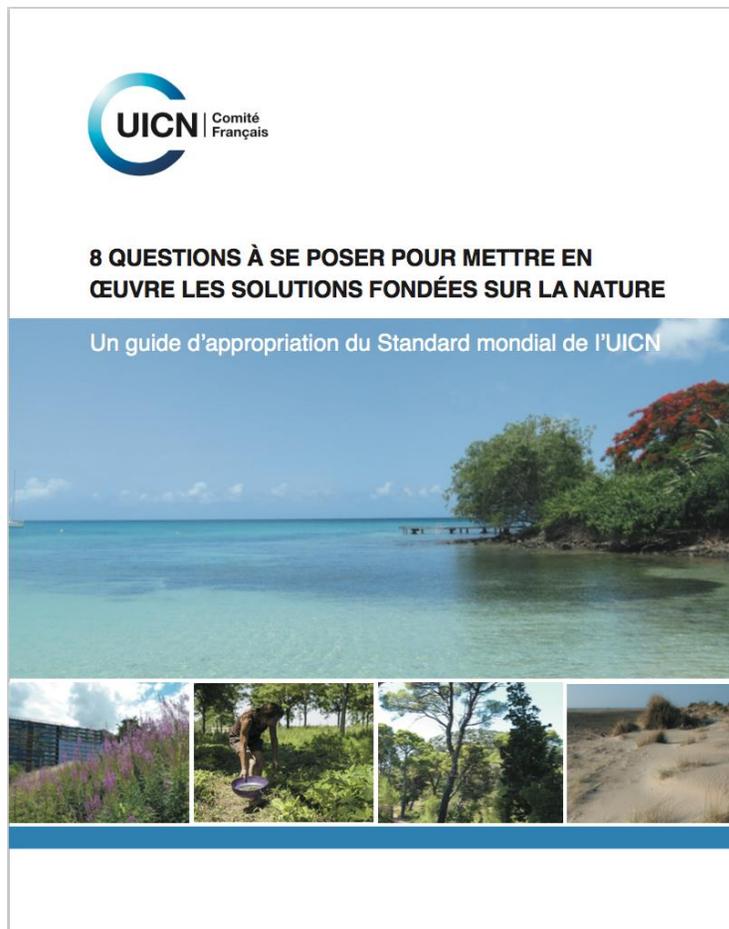


8 critères interconnectés

# Les huit critères du Standard mondial de l'UICN pour les SfN



# 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 : un guide d'appropriation du Standard mondial

## Q1 A quel défi sociétal répond ce projet ?



© Vladimir Mironov

Les Solutions fondées sur la Nature permettent de répondre au défi de la préservation de la biodiversité et au moins à l'un des 6 défis sociétaux majeurs définis au niveau international : l'atténuation et l'adaptation aux changements climatiques, la gestion des risques naturels, l'alimentation, la santé, la gestion de l'eau et le développement socio-économique durable. D'autres défis peuvent être identifiés localement.

Une explication de la question et du critère concerné

Recommandations pour répondre à la question (ex. *quel type d'information est nécessaire, où et comment l'obtenir; etc.*)



- Lister les différents défis sociétaux, autre que la préservation de la biodiversité, auxquels est confronté le territoire, en s'appuyant sur la liste ci-dessus.
- Identifier et décrire le défi sociétal principal pour lequel le projet est conçu.
- Préciser les objectifs concrets visés par le projet pour répondre au défi principal. Par exemple, la restauration de x kilomètres de

*cours d'eau va permettre de réduire les risques d'inondation de y %.*

- Décrire les suivis et les indicateurs mis en place pour évaluer sur le long terme les bénéfices du projet vis-à-vis du défi ciblé.

**Pour aller plus loin**

Mentionner les documents stratégiques ou autres éléments qui identifient le défi ciblé comme prioritaire pour le territoire.

Options complémentaires à considérer

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



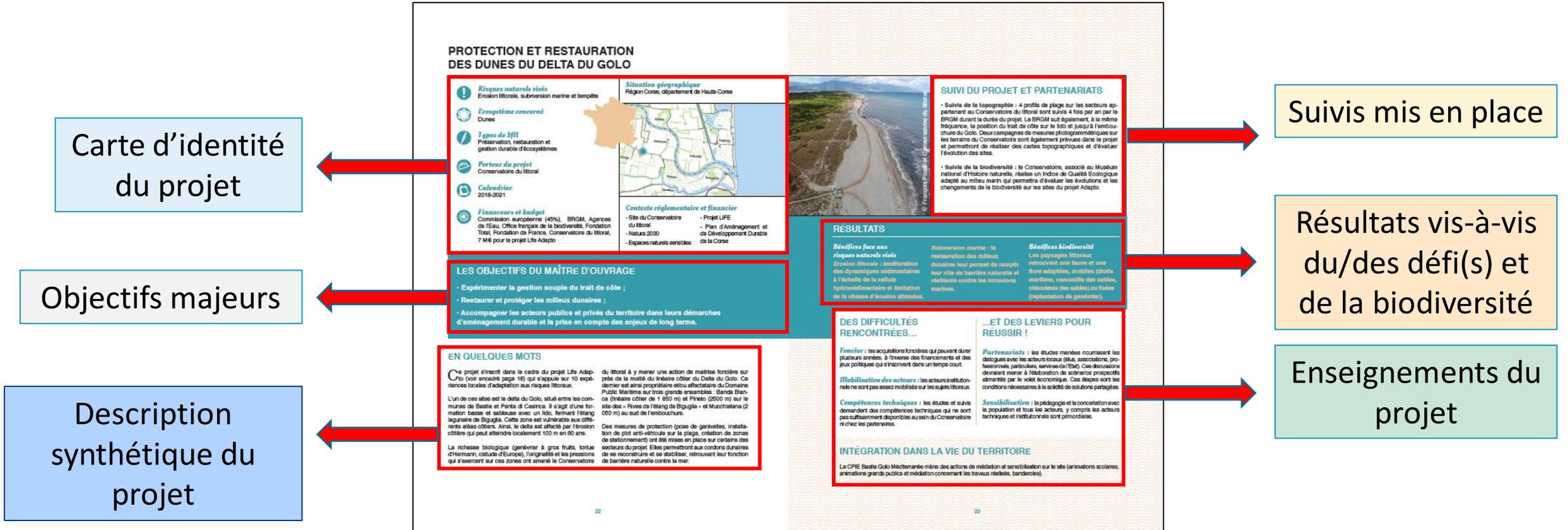
**Table des matières**

- 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 désaffaiblissement 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)

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? ⓘ

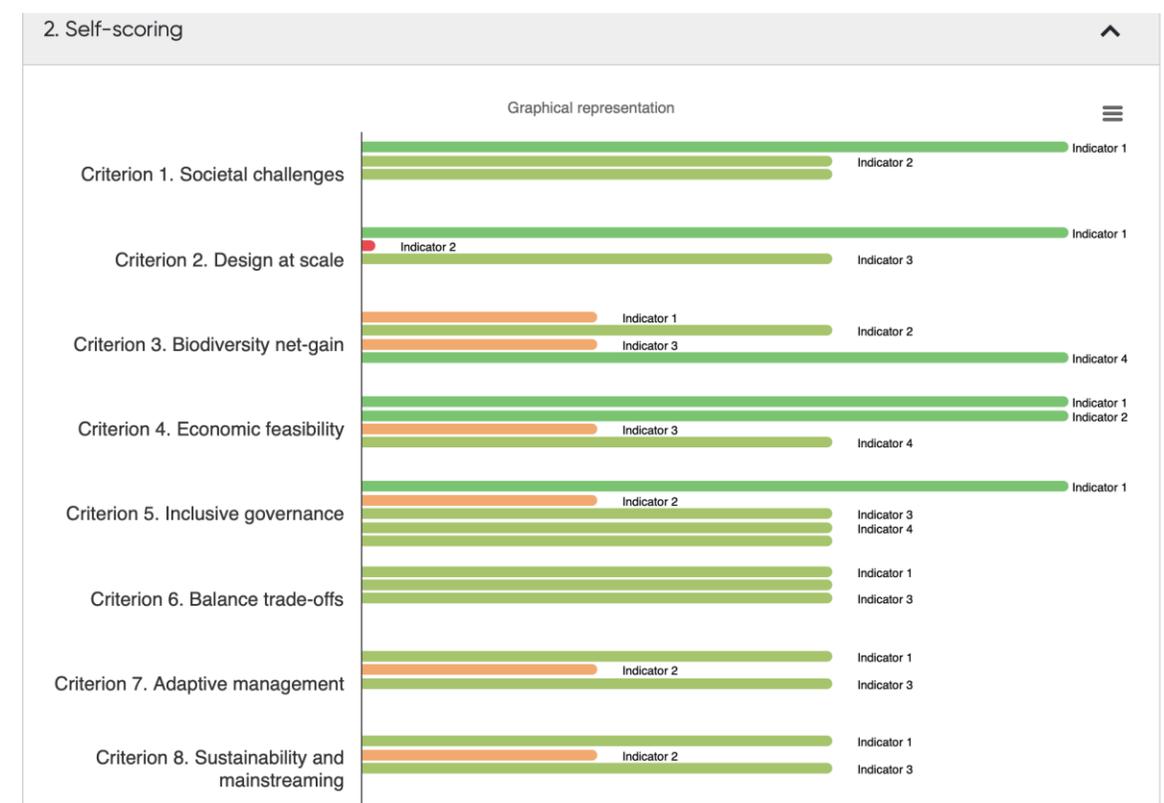
How well intervention matches to indicator ⓘ

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](#)

# Outil d'accompagnement de la planification à l'évaluation d'un projet SfN

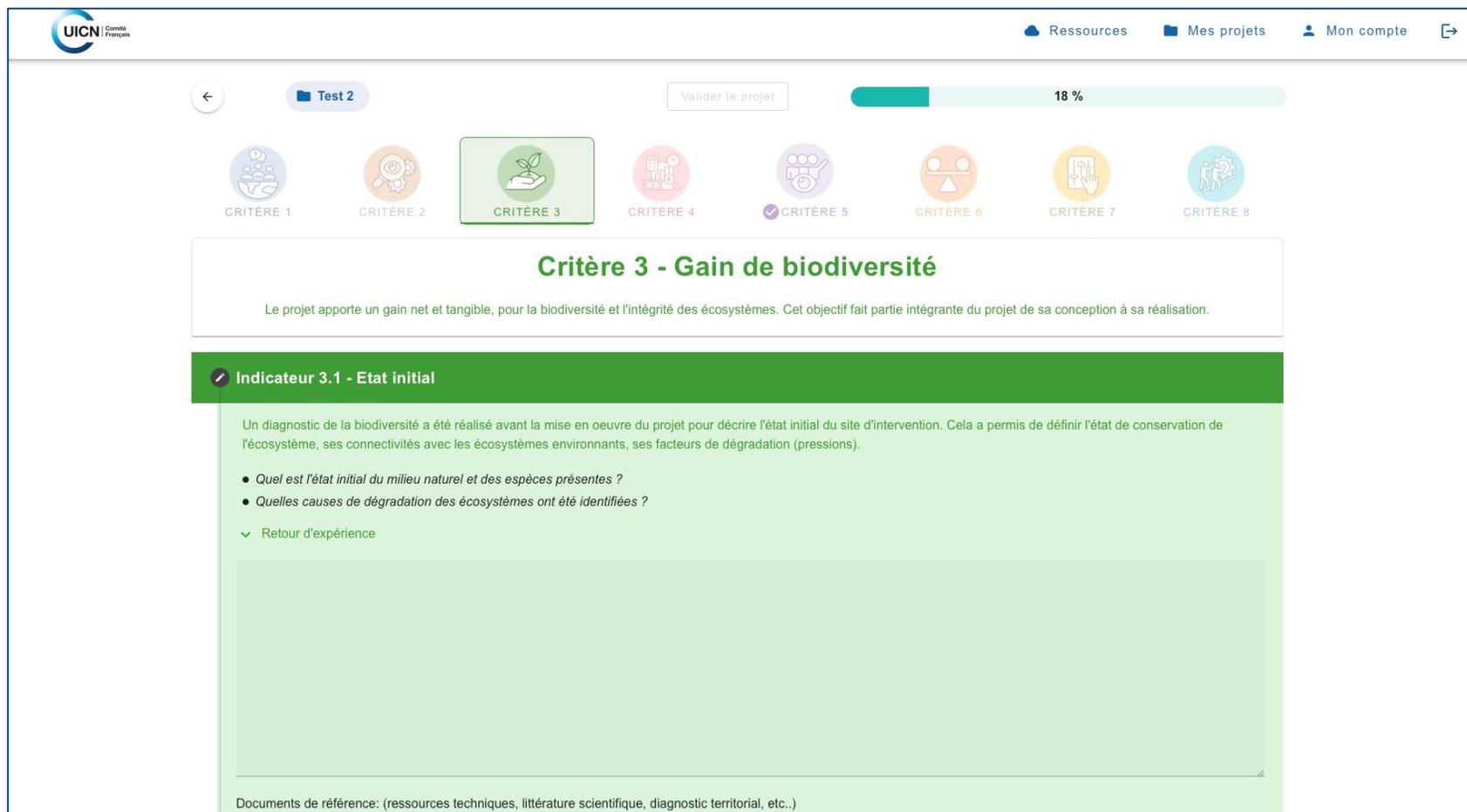
## Composition de l'outil

- Les **8 critères** du standard mondial sont détaillés ;
- Les **indicateurs** associés à chaque critère sont présentés sous forme de mots-clés et expliqués de manière claire et concise afin de définir ce qui est attendu pour chacun d'eux ;
- Des **questions** accompagnent chaque indicateur afin d'illustrer les attentes et vous guider dans la collecte des informations si nécessaire (il n'est pas obligatoire de répondre à toutes les questions) ;
- Des **exemples de réponses** viennent compléter chaque indicateur, s'appuyant sur des retours d'expérience, valorisés dans les brochures du Comité français de l'UICN.

Cet outil est mis à la disposition des porteurs de projets, évaluateurs et financeurs afin :

- De les accompagner dans l'élaboration et la mise en œuvre des démarches SfN ;
- D'identifier d'éventuelles lacunes, et axes de progression dans les projets et mesurer les progrès réalisés au fil du temps ;
- De faciliter l'évaluation des projets qui se revendiquent SfN ;
- De faciliter la prise en main de l'outil d'auto-évaluation de l'UICN.

# Outil d'accompagnement de la planification à l'évaluation d'un projet SfN



The screenshot shows a web interface for project evaluation. At the top, there is a navigation bar with the UICN logo, a cloud icon for 'Ressources', a folder icon for 'Mes projets', and a user icon for 'Mon compte'. Below this, a progress bar indicates '18%' completion. A row of eight criteria icons is shown, with 'CRITÈRE 3' highlighted in green. The main content area is titled 'Critère 3 - Gain de biodiversité' and contains the following 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, a green header reads 'Indicateur 3.1 - Etat initial'. The main text describes a biodiversity diagnostic and lists 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 partially visible. At the bottom, a reference document section is labeled 'Documents de référence: (ressources techniques, littérature scientifique, diagnostic territorial, etc..)'.

<https://outil-sfn.solutions-fondees-sur-la-nature.fr/>

**MERCI DE VOTRE  
ATTENTION**



RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*



# Le Projet Life ARTISAN

*Face aux conséquences du changement climatique  
et à l'érosion de biodiversité, rendre nos territoires  
résilients grâce aux Solutions fondées sur la Nature*



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

- 🌿 Créer d'ici 2027 les conditions d'une **généralisation du recours aux Solutions fondées sur la Nature dans le cadre de l'adaptation**, à l'échelle de la France
- 🌿 Faciliter l'atteinte des objectifs du **Plan national d'adaptation au changement climatique** et de la **Stratégie nationale pour la biodiversité** avec les collectivités locales et les filières économiques

# Le projet Life intégré ARTISAN

**Durée : 8 ans (2020 - 2027)**

## **Portée du projet :**

Faciliter l'atteinte des objectifs du **Plan national d'adaptation au changement climatique (PNACC)** et de la **Stratégie nationale pour la biodiversité** (et ses déclinaisons régionales) avec mes collectivités locales et les filières économiques.



## BUDGET

Budget total : 16,7 millions d'euros

Commission européenne : 10 millions d'euros

MTES : 480 000 euros

OFB : 2,4 millions d'euros

Bénéficiaires Associés : 3,77 millions d'euros

## 40 actions programmées

## ACTEURS IMPLIQUES

OFB : Bénéficiaire coordinateur du projet

Partenaires : 28 bénéficiaires associés, impliqués à toutes les échelles (nationales, régionales, locales)



# Le projet Life intégré ARTISAN

## Un projet multi-échelles

+ des interactions à l'échelle européenne



Echelle nationale

10 partenaires

Réseau national

Appuis aux  
acteurs

Formations  
Mobilisation des filières économiques  
prioritaires  
Cadre réglementaire  
Financement  
Communication & sensibilisation

Guides, retours d'expériences...  
Publiés sur le CRACC

Ressources



Echelle régionale

Animateurs et animatrices  
ARTISAN

14 réseaux  
régionaux

Appuis de  
territoires

Stratégies d'adaptation de  
• 3 territoires sylvicoles  
• 4 territoires agricoles  
Intégration des SafN dans les  
documents de planification

Echelle locale



10 Sites pilotes  
10 SafN et écosystèmes

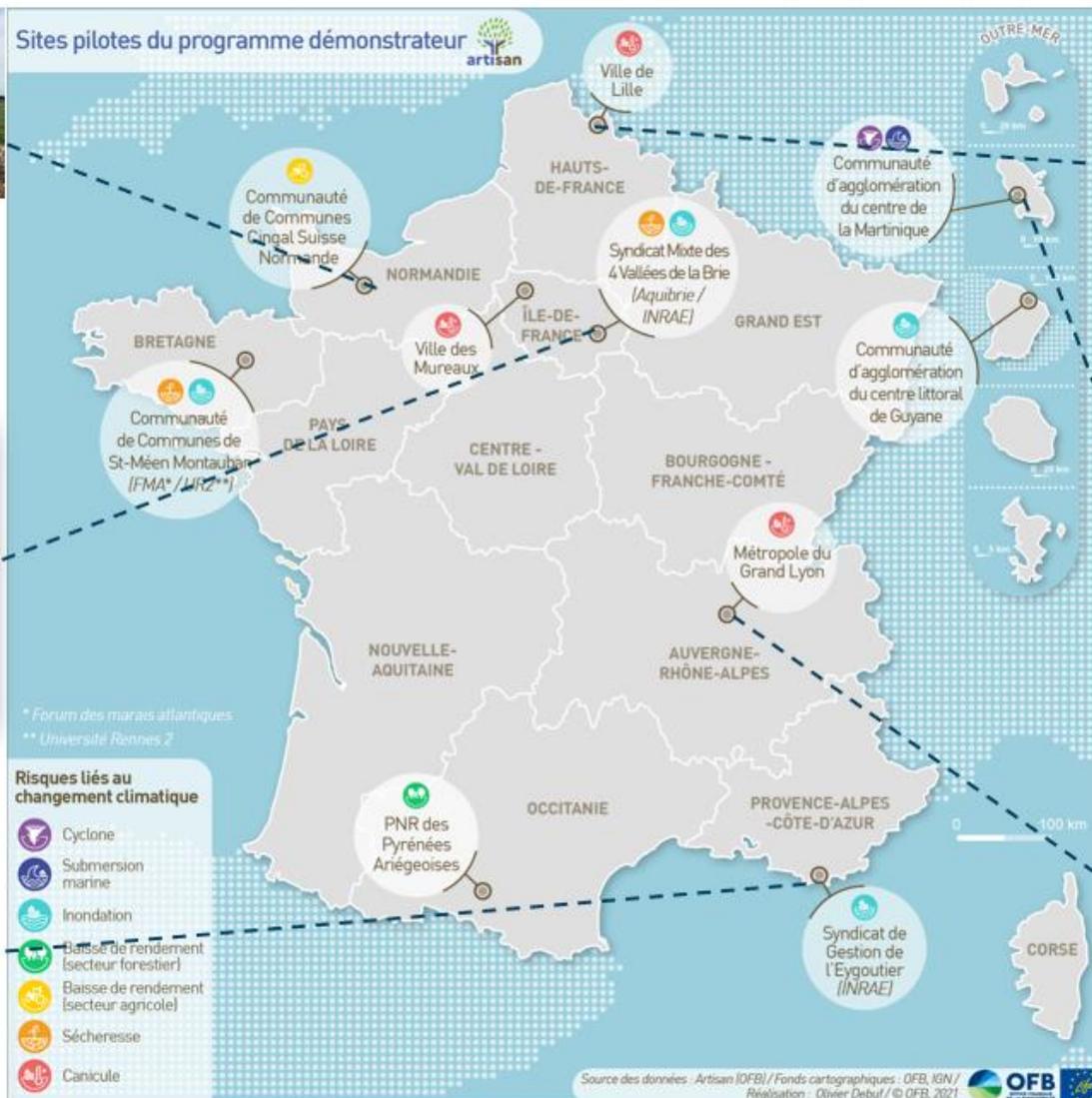
Programme  
démonstrateur

Suivi et  
évaluation

Indicateurs de suivi et performance  
Etudes transversales

# Le projet Life intégré ARTISAN

## Programme démonstrateurs : les 10 sites pilotes



# Le projet Life intégré ARTISAN

## Déploiement régional du Life ARTISAN : le réseau d'animateurs et animatrices



- Un réseau de 13 animateurs régionaux pour accompagner les acteurs locaux
- Des référents thématiques à l'échelle du projet

# Le projet Life intégré ARTISAN

## Déploiement régional du Life ARTISAN : le réseau d'animateurs et animatrices

### Le réseau des animatrices et animateurs régionaux Solutions fondées sur la Nature pour l'adaptation

**Mise en réseau** des acteurs de l'adaptation et de la biodiversité

**Conseil et expertise** aux porteurs de projet dans les territoires

**Diffusion des travaux et outils** utiles pour les stratégies locales d'adaptation

**Favoriser l'inclusion de SfN** dans les divers projets de territoire

**Cléante Gabille**  
Hauts de France  
[cleante.gabille@ofb.gouv.fr](mailto:cleante.gabille@ofb.gouv.fr)



**Astrid Abel**  
Antilles Guyane  
[astrid.abel@ofb.gouv.fr](mailto:astrid.abel@ofb.gouv.fr)



**Hélène Michaud**  
Normandie  
[helene.michaud@ofb.gouv.fr](mailto:helene.michaud@ofb.gouv.fr)



**Léa Ramoenintsalama**  
Océan Indien  
[lea.ramoenintsalama@ofb.gouv.fr](mailto:lea.ramoenintsalama@ofb.gouv.fr)



**Antoine Le Roux**  
Bretagne  
[antoine.leroux@biodiversite.bzh](mailto:antoine.leroux@biodiversite.bzh)



**Pascale Larmande**  
Centre-Val de Loire  
[pascale.larmande@biodiversite-centrevaldeloire.fr](mailto:pascale.larmande@biodiversite-centrevaldeloire.fr)



**Anaïs Lucas**  
Pays de la Loire  
[anaïs.lucas@ofb.gouv.fr](mailto:anaïs.lucas@ofb.gouv.fr)



**Laura ZIRNHELD**  
Grand Est  
[laura.zirnheld@ofb.gouv.fr](mailto:laura.zirnheld@ofb.gouv.fr)



**Gabrielle Huart**  
Ile de France  
[gabrielle.huart@institutparisregion.fr](mailto:gabrielle.huart@institutparisregion.fr)



**Emmanuelle Thooris**  
Bourgogne-Franche Comté  
[emmanuelle.thooris@ofb.gouv.fr](mailto:emmanuelle.thooris@ofb.gouv.fr)



**Sidonie Verdeil**  
Nouvelle Aquitaine  
[sidonie.verdeil@ofb.gouv.fr](mailto:sidonie.verdeil@ofb.gouv.fr)



**Héloïse Gautier**  
Auvergne-Rhône Alpes  
[heloise.gautier@ofb.gouv.fr](mailto:heloise.gautier@ofb.gouv.fr)



**Elise Martinez**  
Occitanie  
[elise.martinez@arb-occitanie.fr](mailto:elise.martinez@arb-occitanie.fr)



**Solène Cusset**  
PACA Corse  
[solene.cusset@ofb.gouv.fr](mailto:solene.cusset@ofb.gouv.fr)



# Le projet Life intégré ARTISAN

## Les ressources du projet

Productions de guides, inventaires d'outils, plaquettes...



Webpublications  
SfN pour  
l'adaptation  
(OFB)



Guides de bonnes  
pratiques (GT Forêt-UICN)

Vous souhaitez suivre les actualités du projet ?

LinkedIn : Projet Life ARTISAN



Inscrivez-vous à la newsletter Life  
ARTISAN sur notre portail

Vous souhaitez être informé par e-mail des  
actualités du projet Life intégré ARTISAN ?  
Inscrivez-vous !

Nom \*

Prénom \*

Organisme / Entreprise

Adresse e-mail \*

Vos centres d'intérêt :

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Fiches REX  
(CDC-B, ADEME,  
UICN, OFB)

# Le projet Life intégré ARTISAN

## Les ressources du projet : focus sur le nouvel outil interactif

### SUPPORT PRINT > synthétique

Un appui lors d'échanges avec les partenaires (salons, formations,...)



**Publication spéciale**  
(brochure A4, 24 pages)



**Méthode et ressources techniques**  
(dépliant A4, 4 volets)

### SUPPORT DIGITAL > enrichi

Un outil enrichi avec des liens et des renvois vers d'autres pages, d'autres ressources (guides techniques, retours d'expériences,...)



**Publication spéciale**  
enrichie d'une trentaine de  
SfN concrètes avec REX



**Boîte à outils**  
détaillant la méthode  
pas à pas et l'ensemble  
des ressources utiles

# Le projet Life intégré ARTISAN

## Les ressources du projet : focus sur le nouvel outil interactif

Afin de vous aider à protéger votre confidentialité, PowerPoint a bloqué le téléchargement automatique de cette image.

LES SFN : QUOI ET POURQUOI ?    LE MODE D'EMPLOI DE LA BOÎTE À OUTILS    LES SOLUTIONS    GLOSSAIRE/SIGLES    sur cette publication    Life ARTISAN

## “ Je veux préserver mon littoral ”

Les écosystèmes littoraux français, répartis sur l'ensemble du globe, sont aujourd'hui menacés par deux risques majeurs : la submersion marine et l'érosion côtière. L'augmentation de la hauteur et de la force des vagues, associée à la montée du niveau marin, annoncent une hausse des risques de submersion et des dommages aux ouvrages littoraux. Parallèlement, les phénomènes d'érosion des côtes sont amenés à s'aggraver, avec pour conséquence de détériorer les habitations et

**TROIS CONDITIONS DE RÉUSSITE**

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

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

### La démarche en 4 étapes

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

© Adrien Périer / Office français



# Le projet Life intégré ARTISAN

## Valoriser la mise en œuvre des Sfn dans les territoires



### Les partenaires des Trophées



Contactez-Nous



## 2e édition nationale

Cette 2e édition des Trophées de l'adaptation au changement climatique Life ARTISAN visait à récompenser **les actions exemplaires et concrètes d'adaptation au changement climatique** s'appuyant sur des Solutions fondées sur la Nature (SfN) et permettant ainsi d'améliorer la capacité d'adaptation de nos sociétés, tout en préservant la biodiversité.

50 projets ont été déposés et 6 territoires ont été récompensés.

## Les lauréats

### Catégorie « Réduction des risques climatiques »



La Mairie de Sainte-Anne,

pour la restauration écologique et le renforcement du linéaire boisé à Bois Jolan et au Helleux pour lutter contre l'érosion du trait de côte.

Découvrez la fiche projet =>



Le Syndicat Mixte du Bassin Versant de l'Armançon,

pour la réhabilitation d'un hydrosystème de tête de bassin versant du massif forestier de Rumilly-Chaource en faveur de sa résilience.

Découvrez la fiche projet =>



**RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*



**artisan**

Le climat change, adaptons-nous  
avec la nature



**OFB**  
OFFICE FRANÇAIS  
DE LA BIODIVERSITÉ

# Merci de votre attention !

Contact : [artisan@ofb.gouv.fr](mailto:artisan@ofb.gouv.fr)

Site internet : [www.life-artisan.fr](http://www.life-artisan.fr)



Parcours littoral- Webinaire 1 – 5 juin 2025

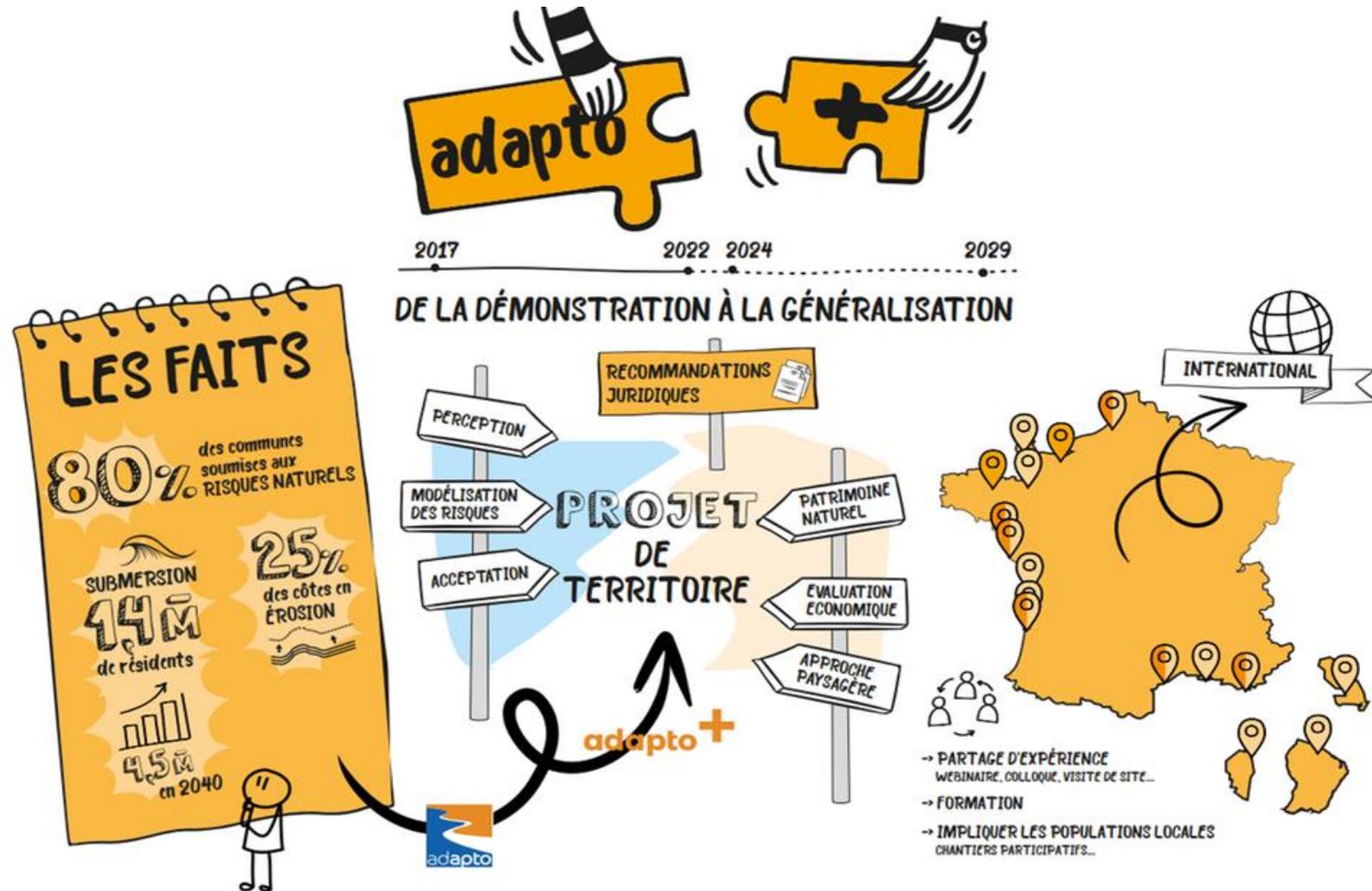
# Projet Life **Adapto+**

*Vers une application à large échelle du concept de gestion souple pour l'adaptation des territoires littoraux au changement climatique*



Co-funded by  
the European Union

# Le projet Life Adapto+

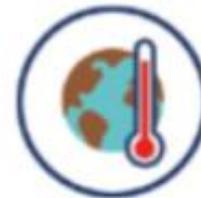


<https://lifeadaptoplus.eu/>

# La gestion souple : une Solution fondée sur la Nature?

Un concept encore en cours de définition mais qui s'attache à redonner sa place à l'**interface terre-mer** pour **atténuer les risques naturels** exacerbés par les effets du changement climatique et permettre l'**adaptation** des territoires littoraux

Répondre à un **défi sociétal** identifié sur le territoire

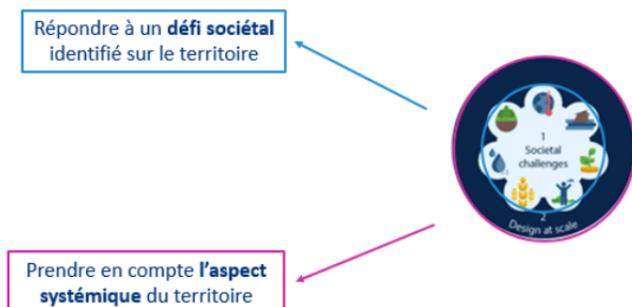


Atténuation et adaptation au changement climatique



Réduction des risques naturels

# La gestion souple : une Solution fondée sur la Nature?



La méthode « adapto », une approche multi-thématique, systémique pour répondre aux enjeux d'adaptation des territoires littoraux face au changement climatique



# La gestion souple : une Solution fondée sur la Nature?



Être **faisable**  
et **économiquement viable**

Adopter une **gouvernance inclusive** de l'ensemble des populations et acteurs locaux

# La gestion souple : une Solution fondée sur la Nature?

### Ile Nouvelle



ENTRE 2006 ET 2018,  
À L'ÎLE NOUVELLE  
**+ 38 ha** DE FOURRÉS  
**+ 128 ha** DE ROSELIÈRES



### Lido du Petit Travers



**35 000 m<sup>2</sup>**  
DE SURFACES DUNAIRES  
RESTAURÉES SUITE  
À LA SUPPRESSION  
DE LA RD59



Avant et après aménagement de 2015



Rechercher un bénéfice net  
pour la **biodiversité**

### Vieux Salins d'Hyères



Septembre 2019

Mai 2020

**615 m**  
DE LITTORAL  
RENATURÉS



**5 à 10 m**  
D'ACCRETION SUR LA ZONE  
ANCIENNEMENT EXPOSÉE  
À L'ÉROSION



### Lancieux



Octobre 2020



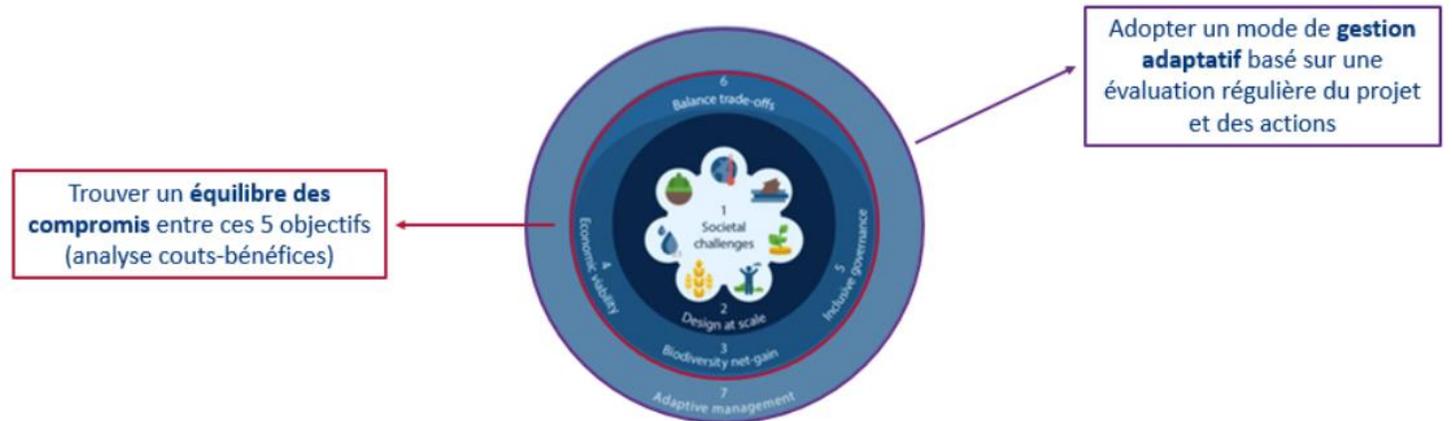
**40 ha**  
DE PRAIRIES  
RECONNECTÉES  
À LA MER SUR  
BEAUSSAIS

# La gestion souple : une Solution fondée sur la Nature?

Evaluer les trajectoires possibles des sites face aux effets du changement climatique selon 3 scenarii :

1. Laisser-faire
2. Résister
3. S'adapter

**Et co-construire une feuille de route à différents horizons temporels**



# La gestion souple : une Solution fondée sur la Nature?



Cohen-Shoshani, E., G. Walters, C. Janzen, S. Maggioni (eds). 2016. Nature-based solutions to address global societal challenges. Glarú, Switzerland: IUCN, 2016. 97 pp.

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 ?

1. Reconsidérer l'interface terre-mer pour permettre aux écosystèmes littoraux de jouer leur rôle d'atténuation
2. Pour réduire les risques littoraux accrus dans un contexte de changement climatique, et donc une meilleure résilience des territoires littoraux
3. En permettant la restauration de milieux naturels

**Une approche efficace, économiquement avantageuse, mais à inscrire dans un cadre plus global**

# Le Life Adapto+ : vers une mise à l'échelle de l'approche adapto

1. Développement d'une ingénierie technique représentative et répliquable avec des outils adaptés.
  - Approfondissement de la méthodologie *adapto* : **15 sites** au démarrage du projet,
  - Elaboration d'un **guide technique et d'un outil d'évaluation des scénarii** diffusables à l'ensemble des territoires littoraux.

## WP2 DÉVELOPPEMENT D'UNE MÉTHODE OPÉRATIONNELLE ET GÉNÉRALISABLE

BRGM/ Conservatoire du littoral

### T2.1 Consolidation de la connaissance

T2.2 Développement d'une méthodologie globale d'ingénierie d'adaptation des territoires littoraux naturels et de restauration des milieux

### T2.3 Outil d'évaluation des scénarios

## WP3 EXPÉRIMENTATIONS DES SOLUTIONS DE GESTION SOUPLE SUR LES SITES DU PROJET

Conservatoire du littoral

T3.1 Expérimentation et suivi de la remobilisation dunaire - ONF

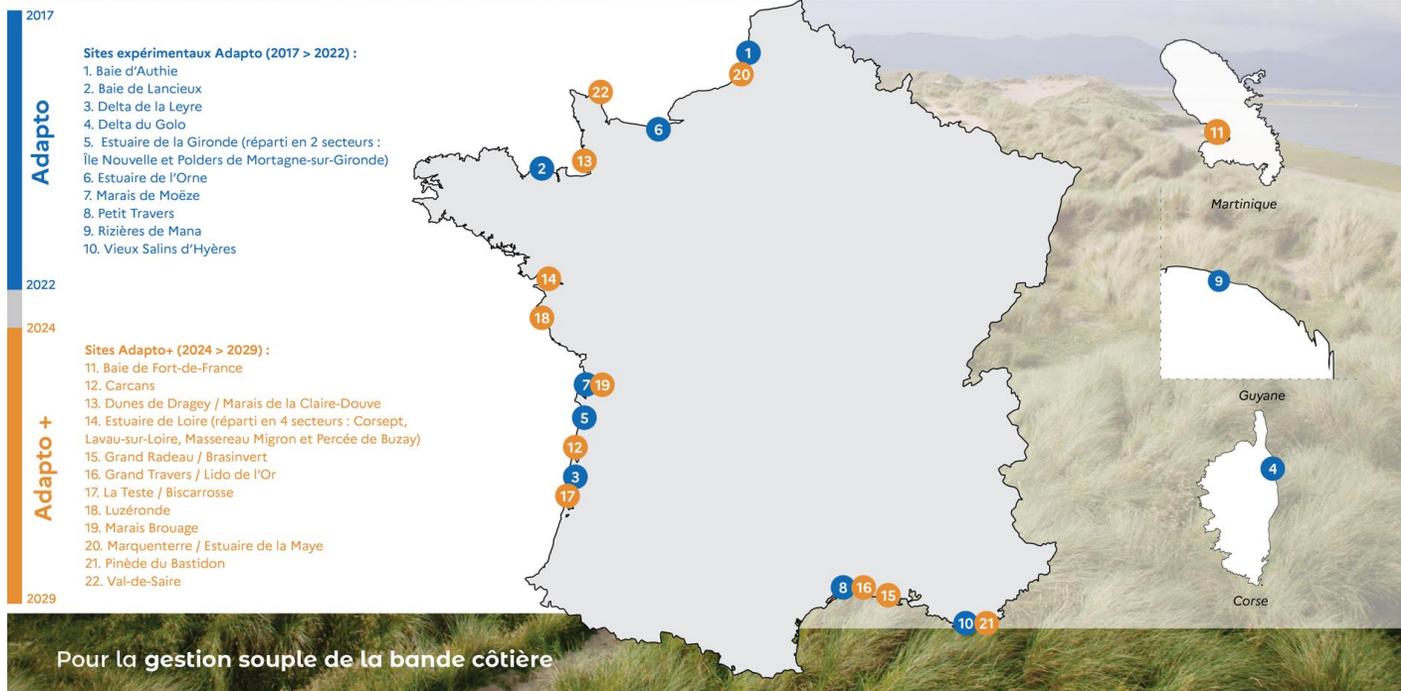
T3.2 Projets démonstrateurs à dimension territoriale

T3.3 Suivi et évaluation des sites

## De la démonstration à la généralisation



Co-funded by  
the European Union



# Le Life Adapto+ : vers une mise à l'échelle de l'approche adapto

2. La mise en place d'un cadre stratégique pour inciter les territoires à la mise en œuvre d'une gestion souple de la bande côtière.

- Création d'une **communauté de praticiens et renforcement de capacités**
- Développement d'un **dispositif de reconnaissance** incluant un outil d'ingénierie financière
- Accompagnement de **10 sites supplémentaires** en cours de projet : offre de services (assistance à maîtrise d'ouvrage) et de formation

**WP4**  
**SENSIBILISATION, DISSÉMINATION ET COMMUNICATION**  
 Conservatoire du littoral

**T4.1** Communication et implication du grand public

**T4.2** Communication et dissémination auprès d'un public spécialisé

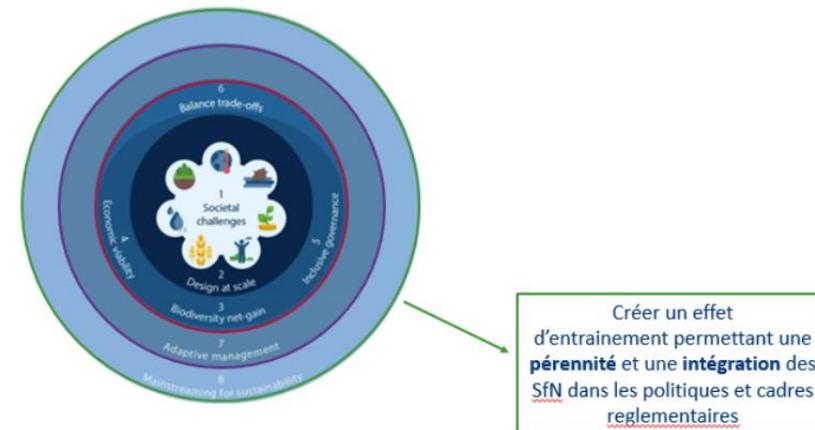
**T4.3** Réseautage et dissémination à l'échelle européenne/internationale

**WPS**  
**RÉPLICATION ET DURABILITÉ DES RÉSULTATS**  
 Conservatoire du littoral/CEREMA

**TS.1** Promotion de la démarche, création et pérennisation de la communauté adapto +

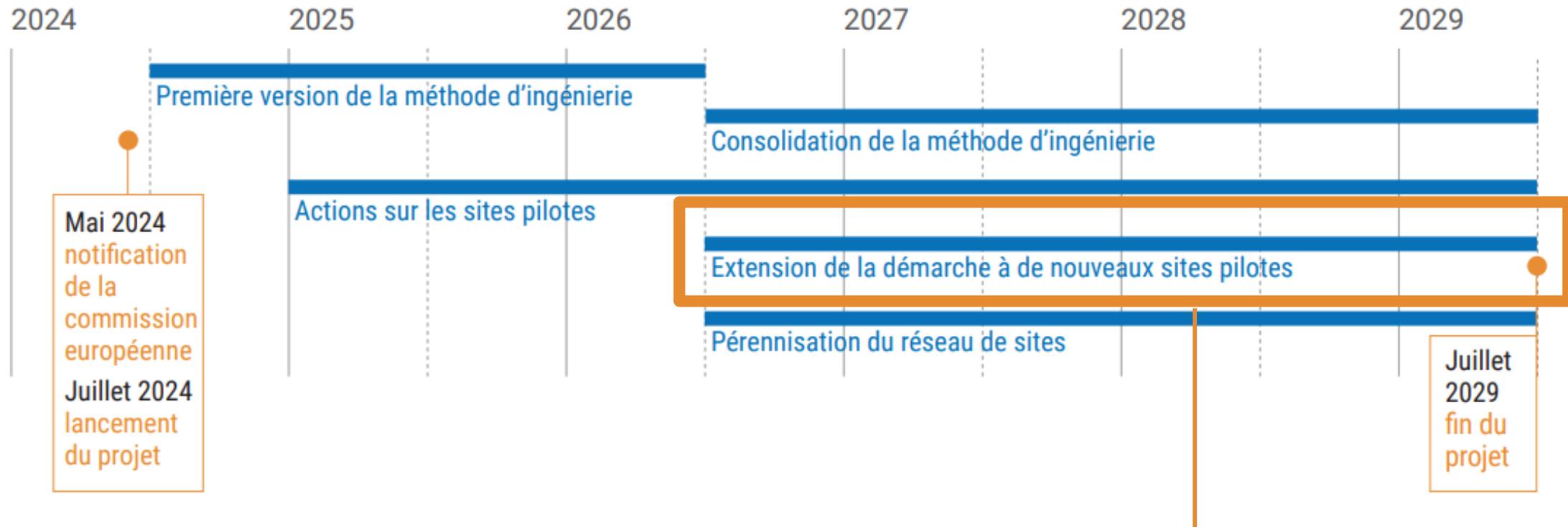
**TS.2** Déploiement et pérennisation de la démarche

**TS.3** Plaidoyer national et européen pour une meilleure prise en compte des besoins d'adaptation dans les règles et politiques publiques



# Le Life Adapto+ : vers une mise à l'échelle de l'approche adapto

## Calendrier prévisionnel



Lancement d'un AMI mi 2026 pour accompagnement de 10 territoires dans la mise en œuvre de la méthode

## Coordinateur du projet



## Partenaires financiers



## Partenaires techniques



**MERCI POUR VOTRE ATTENTION !**

*Contact : [adapto@conservatoire-du-littoral.fr](mailto:adapto@conservatoire-du-littoral.fr)*

*Site internet : [www.lifeadapto.eu](http://www.lifeadapto.eu)*



**Co-funded by  
the European Union**

## Les prochaines dates :

- **Webinaire 2** : Les politiques publiques face aux risques littoraux : intégrer les Solutions fondées sur la Nature dans les stratégies de gestion du trait de côte

**Jeudi 26 juin : 14h – 15h30**

- **Visites terrains** :

Bretagne : Pointe de la Torche (Plomeur – Finistère)

**Mardi 10 juin : 10h – 12h**

Occitanie : Plage des Baronnets (Le Grau-du-Roi – Gard)

**Mardi 24 juin : 8h30h – 12h**

Pays de la Loire : Plage du Rocher (Longeville-sur-Mer – Vendée)

**Jeudi 3 juillet : 10h – 12h**



**Inscription  
gratuite mais  
obligatoire !**