

(Janv. 2022-Janv. 2025)

# Retour d'expérience sur le potentiel des Solutions fondées sur la Nature pour réduire les risques côtiers et favoriser l'ADAPTation au changement climatique dans les Territoires d'Outre-Mer insulaires français

**Virginie DUVAT**, Professeur de Géographie  
&  
**Inès HATTON**, Chargée de mission ADAPTOM

Fondation  
de  
France





# ADAPTOM EN DEUX MOTS

Un projet interdisciplinaire sur les Solutions d'adaptation fondées sur la Nature

**Une question centrale :** Quel est le **potentiel des Solutions fondées sur la Nature pour réduire les risques côtiers actuels et favoriser l'adaptation côtière au changement climatique** dans les Outre-Mer insulaires tropicaux français ?



**Cinq sous-questions :**

- (1) Quelles SfN ont jusqu'à présent été expérimentées, séparément ou en combinaison avec d'autres actions de réduction des risques et d'adaptation ?
- (2) En quoi les projets de SfN mis en œuvre constituent-ils un terreau porteur pour promouvoir l'adaptation au changement climatique ?
- (3) En quoi les acquis et bénéfiques des projets de SfN sont-ils valorisés à l'échelle de chacun des TOM et partagés entre les différents TOM ?
- (4) Quel est le rôle de la collaboration régionale dans le développement des SfN dans les TOM ?
- (5) Comment la communauté scientifique peut-elle soutenir utilement les acteurs de terrain sur cette question ?





1. COMMENT DÉVELOPPER UNE RECHERCHE CONTEXTE-SPÉCIFIQUE SUR L'ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE ?
2. QUELLES MÉTHODES DE CO-CONSTRUCTION POUR SOUTENIR L'ADAPTATION ?

# 1. COMMENT DÉVELOPPER UNE RECHERCHE CONTEXTE-SPÉCIFIQUE ?

## L'origine d'ADAPTOM



**Atelier 1** : Les solutions fondées sur la nature pour gérer le trait de côte

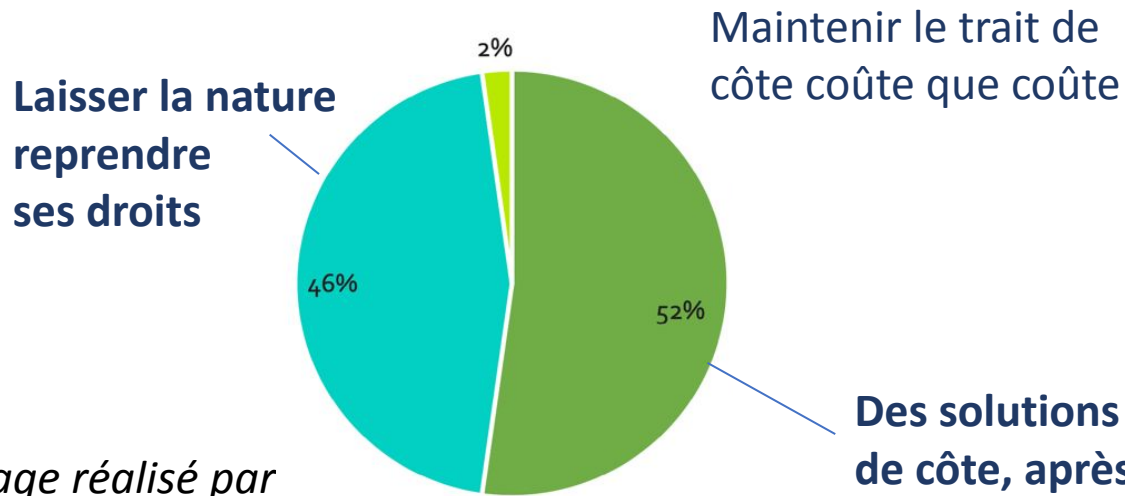
**Atelier 2** : L'aménagement du territoire à l'épreuve des changements côtiers

**Atelier 3** : La nature changeante du rivage : la biodiversité en question

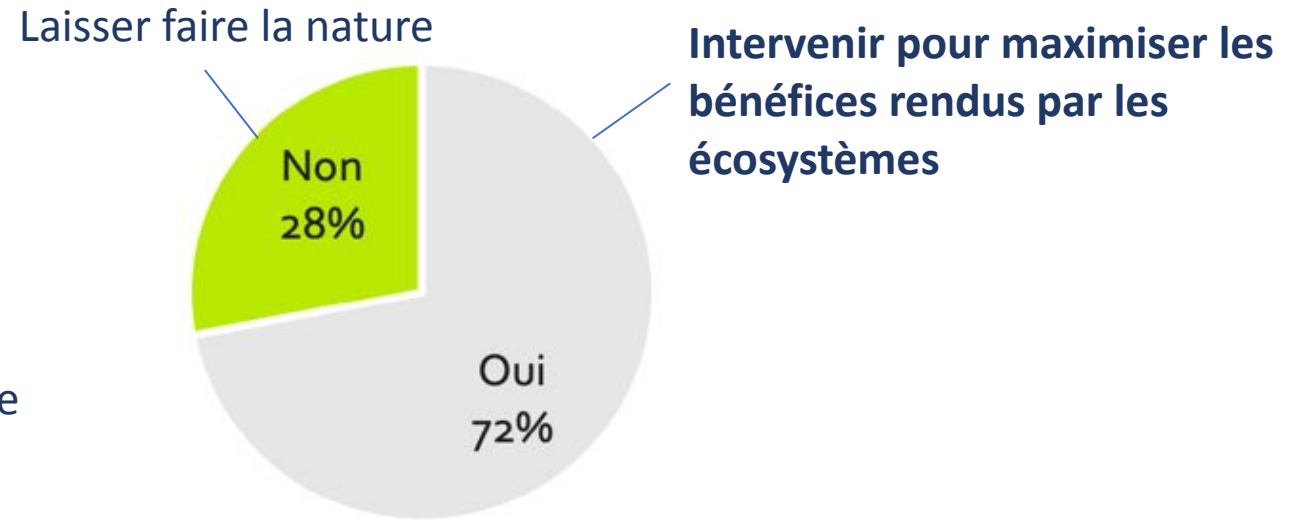
**Atelier 4** : Des démarches positives pour accepter l'idée du changement

# Un intérêt fort pour les SafN

**Pour gérer le trait de côte, de quelle position êtes-vous le/la plus proche ?**



**Pour mieux gérer le trait de côte, il faut :**



Sondage réalisé par





## **1. Besoin de RETEX sur les SfN/SafN**

Quels enseignements tirer des projets existants ?

## **2. Besoin de mise en réseau**

Partager les acquis à trois échelles spatiales

## **3. Besoin d'accompagnement scientifique**

- ❖ « Catalogue » des solutions disponibles et des SfN en particulier ?
- ❖ Conditions de mise en œuvre et de succès ?
- ❖ Évaluation

# Vérifier la faisabilité du projet

- > Des projets de SfN/SafN en nombre suffisant
- > Des acteurs volontaires pour s'engager (porteurs de projets & leurs partenaires + acteurs bénéficiaires + co-portage avec le CDL)
- > Un consortium scientifique interdisciplinaire motivé

Entretiens  
semi-directifs  
et enquêtes



Recherche  
documentaire

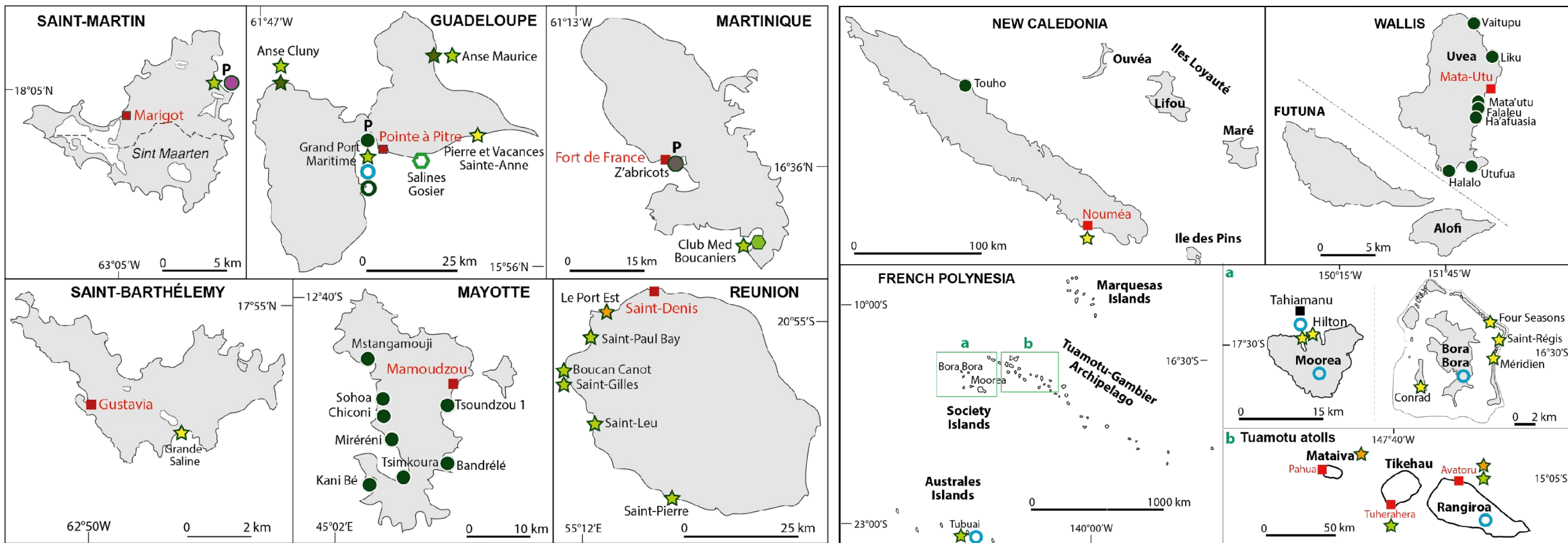
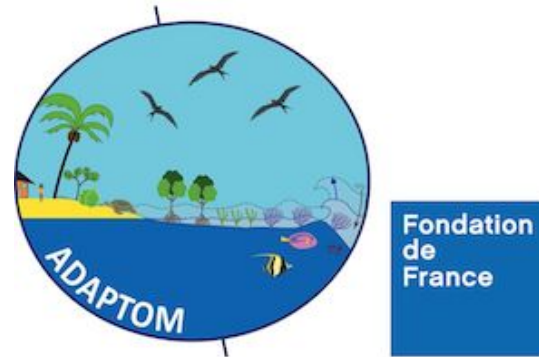
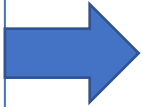


Figure 1. Cartographie non exhaustive des SfN mises en œuvre dans les OM français pour réduire les risques côtiers ou atteindre d'autres objectifs sociétaux (Duvat *et al*). N.B. : les cas de solutions hybrides (SfN + ouvrages lourds) sont inclus (ex. : Tahiamanu, Moorea, Polynésie française)

# ADAPTOM (Janv. 2022-Janv. 2025)



*AAP Les futurs de la mer et du littoral*



Un projet de recherche-action qui **répond à des besoins existants en se plaçant au service d'une communauté d'acteurs** déjà mobilisée

# 2. QUELLES MÉTHODES DE CO-CONSTRUCTION ?



T1 Animation-suivi du projet :  
2 outils participatifs

1. Ateliers chercheurs-acteurs



avec

Visites de terrain



2. Web-SIG



Exemple de « fiche projet »

Sauteurs - Fiche d'information Recherche action\_RISK

**ACTION DETAILS**

ACTION NAME Sauteurs  
 TERRITORY Grenada  
 PERIOD Period 2016-2021  
 COMMENTS -  
 Auteur SAISIE Camille LAURENT  
 MEDIA -  
 LEVEL INFORMATION fully detailed

**ACTION DESCRIPTION**

**ACTION TYPE**  
Nature-based solution

**Action description**

Details	Description of actions implemented
100 mangroves tree planted	Mangrove restoration

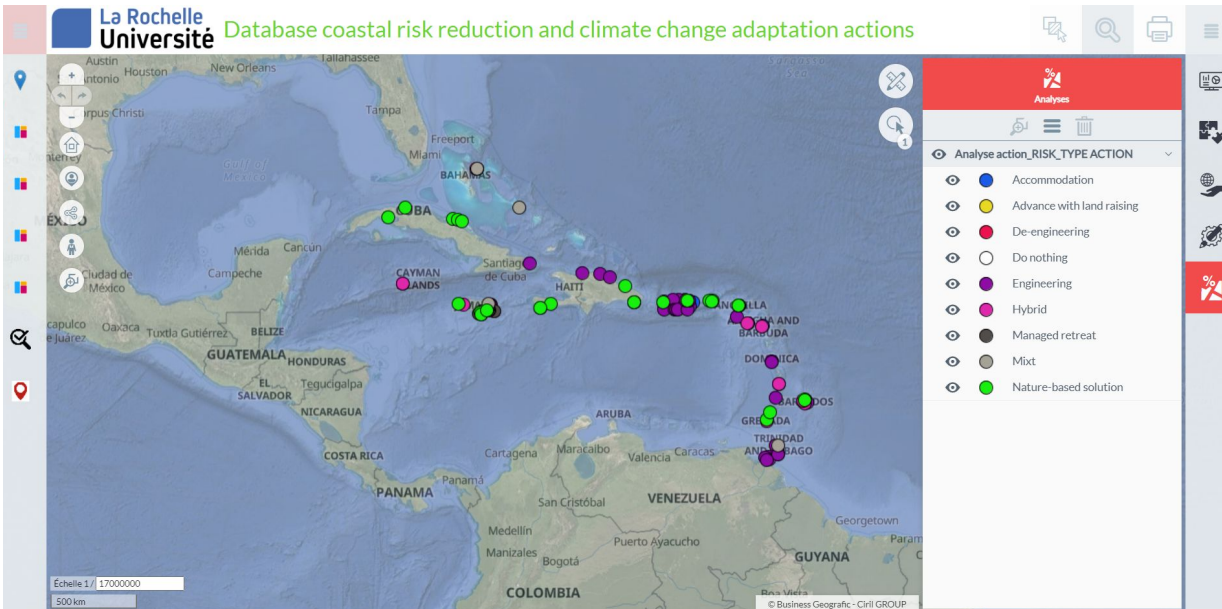
**GOALS of the ACTION**

**GOAL**  
Reduce coastal erosion

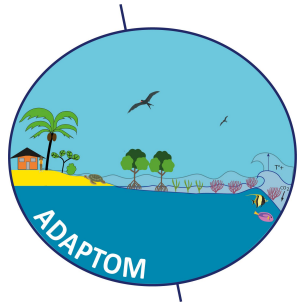
**STAKEHOLDERS**

TYPE STAKEHOLDER	STAKEHOLDER DETAIL

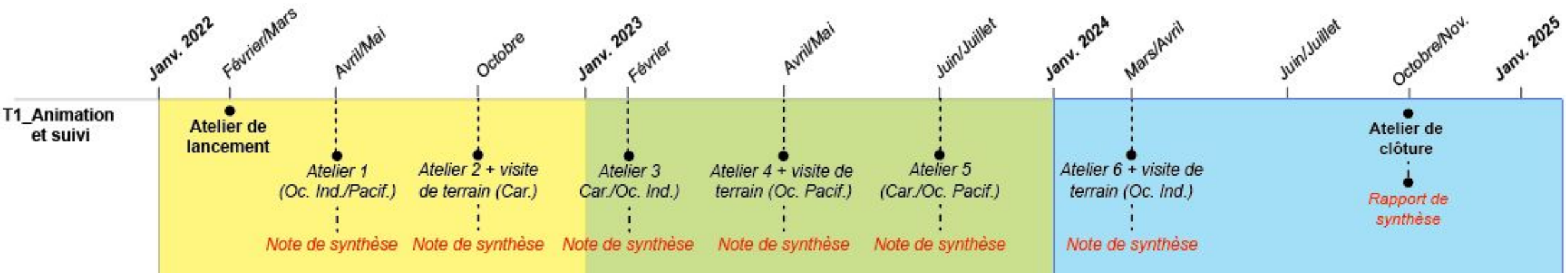
EDITER

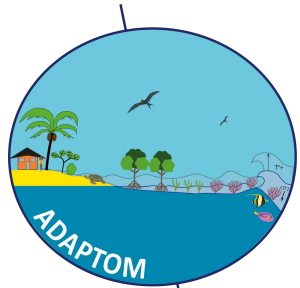


<https://geoapps.huma-num.fr/adws/app/80d99d26-777b-11eb-8d54-3f1ee6a236fa/>



## T1 Animation-suivi du projet : 2 outils participatifs





ADAPTOM

T2-

T2. Recense

T3. Ev

T4. Capitali  
valorisa  
(1, 2 + exp  
vidéos,

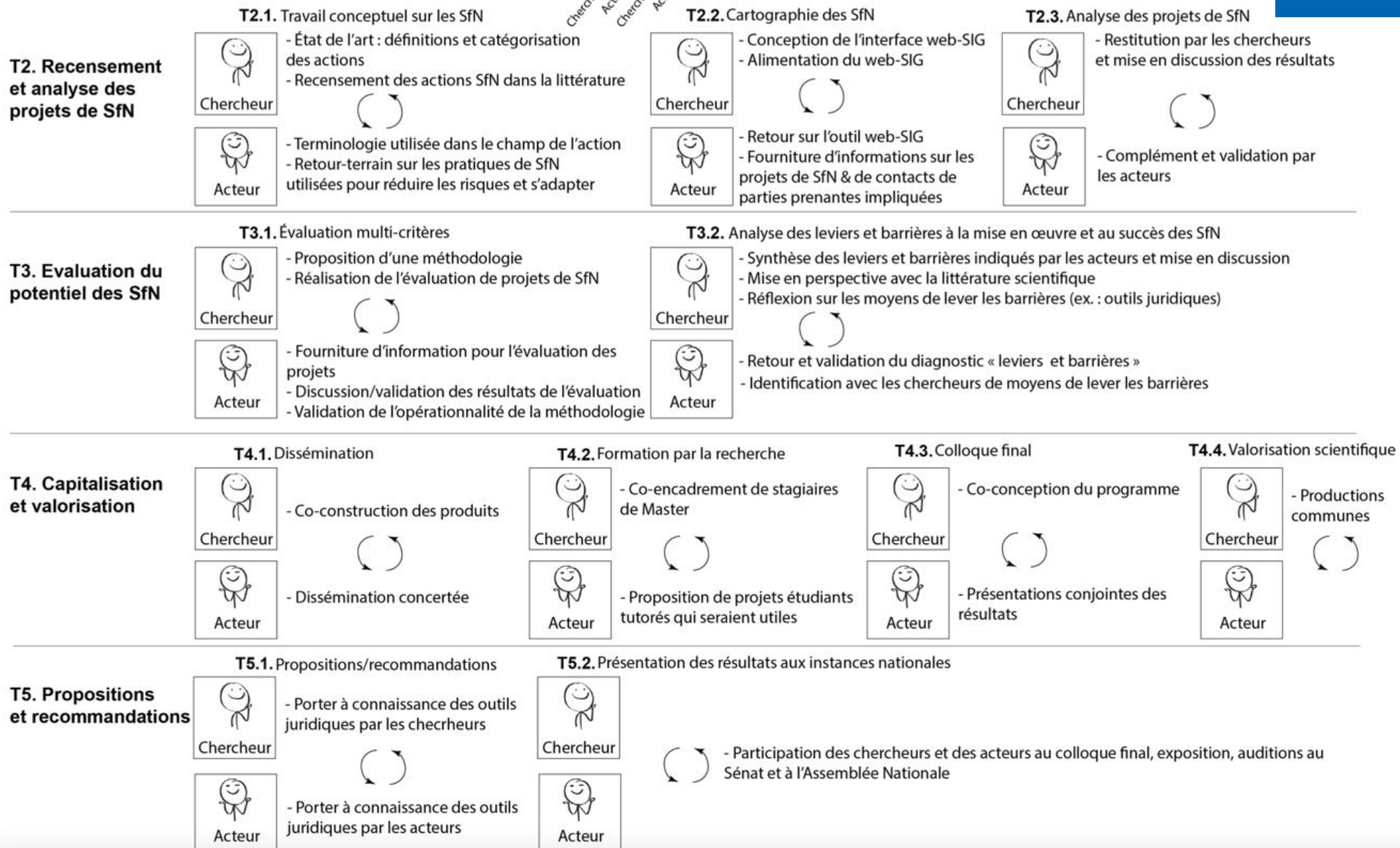
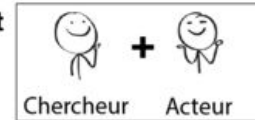
3. Recherche  
documentaire



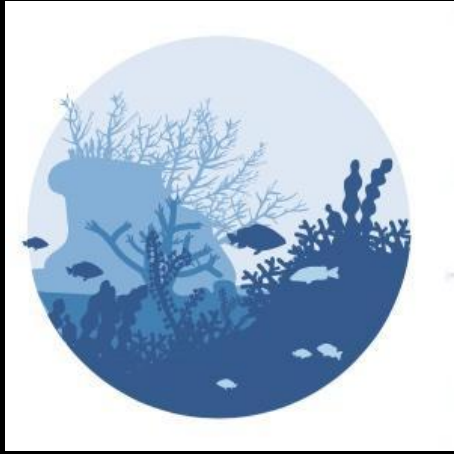
4. En  
semi-  
et en



## T1. Co-animation du projet



# RÉCIF CORALLIEN



CAYOLI & ADAPT'ISLAND, GPMG, Guadeloupe

# MANGROVE



ZAB', Étang Z'Abriots, Martinique

- Renaturation dans des zones industrialo-portuaires
- Restauration avec replantation
- Création (néo-mangrove)



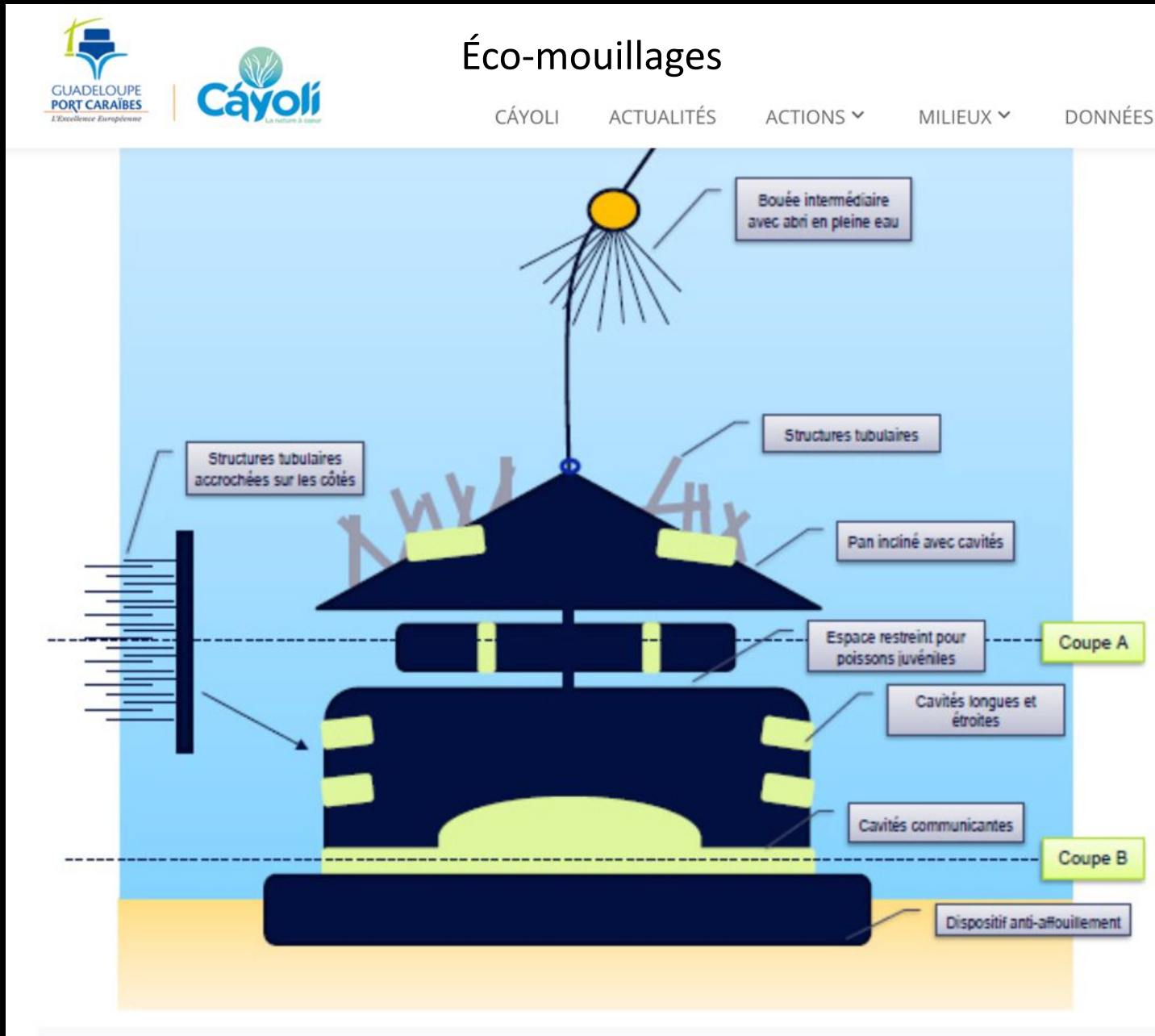
RÉCIPROCITÉ, Lamentin, Martinique



ADAPT'ISLAND, GPMG, Guadeloupe



# HERBIER MARIN



# PLAGES

- Enclos de régénération de la végétation de haut de plage
- Contrôle du stationnement (enrochements)






## Ici, nous restaurons la végétation pour freiner l'érosion

Le projet CaribCoast a constitué un réseau caribéen de prévention des risques côtiers en lien avec le changement climatique.

Les territoires partenaires sont la Jamaïque, Porto-Rico, Trinité & Tobago, Saint-Martin, la Martinique et la Guadeloupe.

L'Anse Maurice est l'une des plages de Guadeloupe qui a le plus reculé depuis 70 ans.

Dans le cadre de CaribCoast, l'ONF protège la végétation et replante des espèces locales pour :

-  Atténuer le recul de la plage (érosion)
-  Recréer des zones ombragées
-  Protéger la biodiversité locale

Les plantes, grâce à leurs racines, agrègent et maintiennent le sable, tandis que leurs branches et feuilles freinent le vent et les vagues des fortes houles. La plage reste alors ensablée et recule plus lentement face à la montée du niveau de la mer.

*Ansann nou ka protégé bod lami pou jodi i dèmen !  
La nature nous rend de nombreux services, préservons-la !*



Entre 1950 et 2013, la limite de végétation a reculé de 30 m.



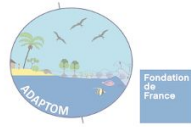
Le ramassage mécanique des sargasses prévient du sable et perturbe la stabilité des grains de sable, ce qui se traduit par une accélération de l'érosion



Infographie et  
Illustration : ONF



Anse Maurice, Guadeloupe © V. Duvat



Fondation de France



PROJET ADAPTOM (2022-2025) – Retour d’expérience sur les Solutions fondées sur la Nature pour réduire les risques côtiers et s’adapter au changement climatique dans les Territoires d’Outre-Mer insulaires français

FICHE DE CARACTÉRISATION-ÉVALUATION D’UN PROJET DE RÉDUCTION DES RISQUES CÔTIERS ET/OU D’ADAPTATION CÔTIÈRE FONDÉ SUR LA NATURE

Projet No. X + Appellation du projet  
Site internet du projet

1. Localisation :

- Outre-Mer concerné :
- Ile concernée :
- Localité concernée (commune) :

2. Période de réalisation (mois/années ou années) :

3. Écosystème concerné par l’action/l’intervention (1 ou plusieurs choix) :

- Système plage/dune
- Plage de sable
- Cordon sableux (système cordon/lagune)
- Flèche ou pointe sableuse
- Herbier marin
- Mangrove
- Récif corallien

4. Nature de l’intervention technique (1 ou plusieurs choix) :

- Restauration de plage : rechargement artificiel en sable
- Restauration de plage : reprofilage
- Restauration de plage : revégétalisation
- Restauration de plage : rechargement artificiel en sable + reprofilage
- Restauration de plage : rechargement artificiel en sable + revégétalisation

+ ORGANISATION DE L’ATELIER CARAÏBE POUR FIN 2022-DÉBUT 2023



+ COLLOQUE sfN À LA ROCHELLE



RÉGION Nouvelle-Aquitaine





## PREMIÈRES CONCLUSIONS À +4 MOIS

- **Co-construction du projet et des résultats comme levier clé pour promouvoir une recherche contexte-spécifique sur l'adaptation** : *permet d'adresser un gap majeur dans les îles tropicales tout en contribuant au renforcement des capacités institutionnelles locales et à la valorisation de l'expérience et des savoirs locaux* => **UNE APPROCHE QUI FONCTIONNE**
- **Des questionnements et des méthodes génériques ancrés dans les pratiques de recherche** :  
généricité des conclusions => **SATISFAIRE LES EXIGENCES SCIENTIFIQUES**
- **Assurer la durabilité des bénéfiques** : quel transfert possible de la méthode et du suivi vers les territoires => Prise de relais par un bureau d'études ? => **VISER UNE RECHERCHE-DÉVELOPPT**