



**MINISTÈRE  
DE LA TRANSITION  
ÉCOLOGIQUE  
ET DE LA COHÉSION  
DES TERRITOIRES**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

**Solutions fondées sur la nature  
en zones littorales**



**Séminaire national**  
Mercredi 29 mai 2024

# Solutions fondées sur la nature en zones littorales

## Séminaire national

Mercredi 29 mai 2024



**Retours sur l'enquête « Cartographie des solutions fondées sur la nature et des solutions hybrides et souples pour l'adaptation et la restauration du littoral en France »**



# Mouncef SEDRATI

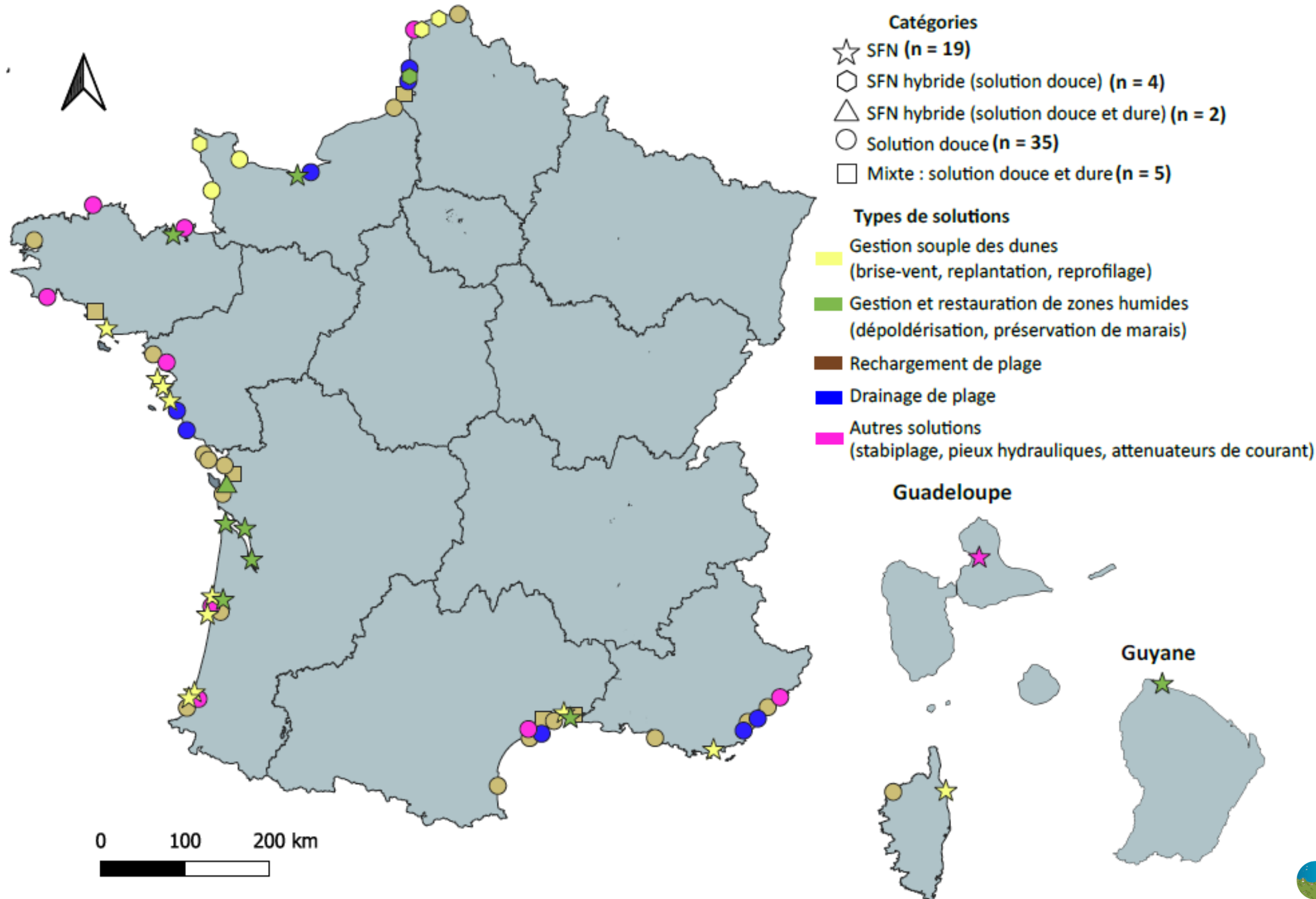
Enseignant-chercheur  
Laboratoire GEO-OCEAN  
Université Bretagne Sud

Ne rien écrire dans cette zone



# En amont de l'enquête : état des lieux

Historique de la répartition des SFN/solutions souples sur le littoral français

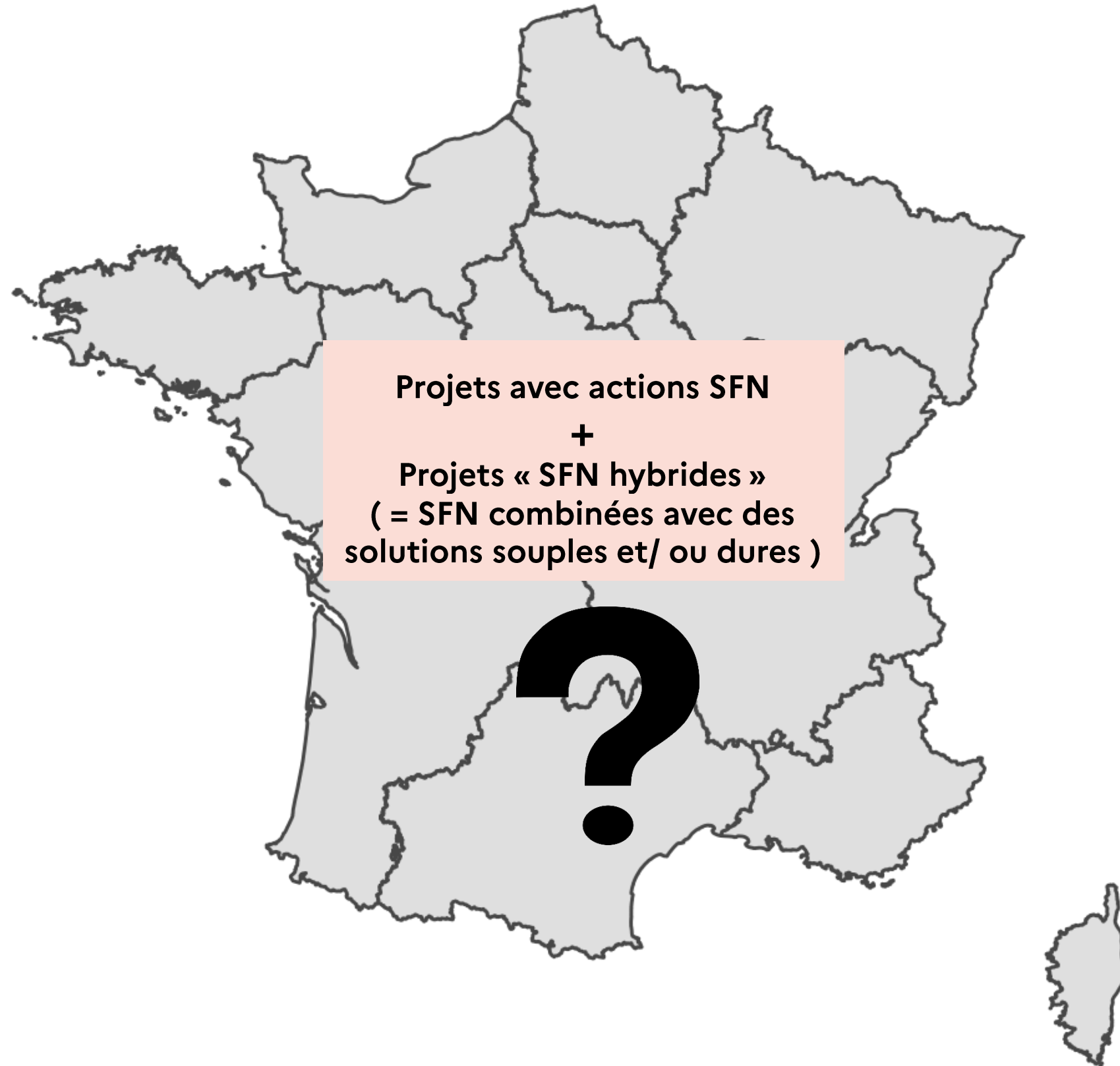


- Recensement de précédentes études sur les SFN et/ou souples sur le littoral français : rapports du CEREMA, IUCN, sites Adapto
- 65 projets recensés dont 19 projets utilisant que des SFN
- Encore peu d'études qui recensent spécifiquement les projets SFN

Ne rien écrire dans cette zone



# À propos de l'enquête



- Lancée par l'OCLM en partenariat avec le RNOTC
- À destination de tous les EPCI et collectivités littorales (réalisant ou non des projets SFN)
- Objectifs :
  - Cartographier et valoriser les projets SFN/souples
  - Identifier les verrous et les leviers au déploiement des SFN
- 47 réponses obtenues

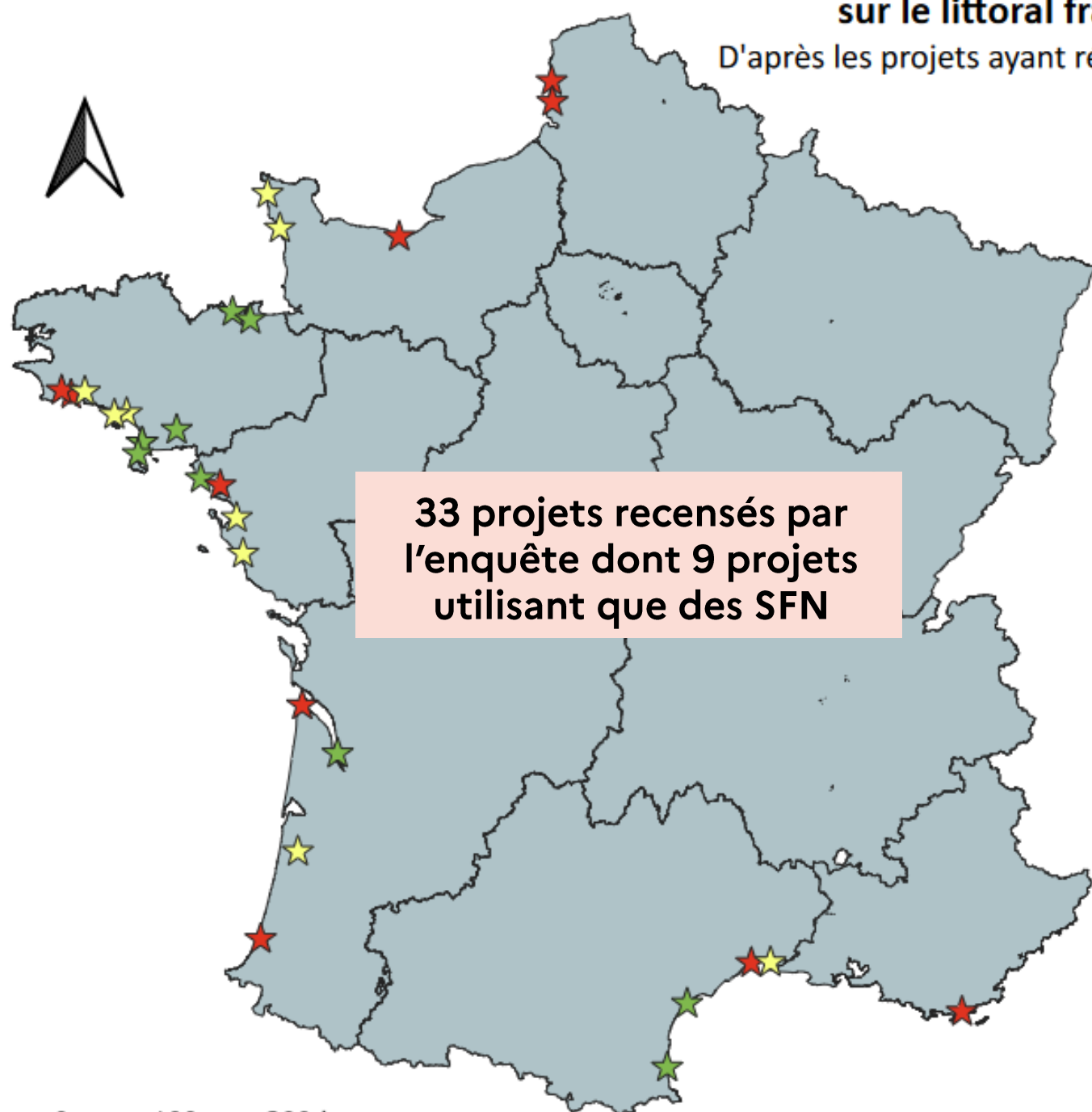
Ne rien écrire dans cette zone



# Répartition des projets

## Répartition des catégories de SFN/solutions souples sur le littoral français

D'après les projets ayant répondu à l'enquête



33 projets recensés par l'enquête dont 9 projets utilisant que des SFN

- ★ SFN (N = 9)
- ★ SFN hybride (solution douce) (N = 14)
- ★ SFN hybride (solution douce et dure) (N = 10)

\* Les sites ENS du Morbihan et dunes domaniales de métropoles ne sont pas représentés sur la carte

Nouvelle-Calédonie



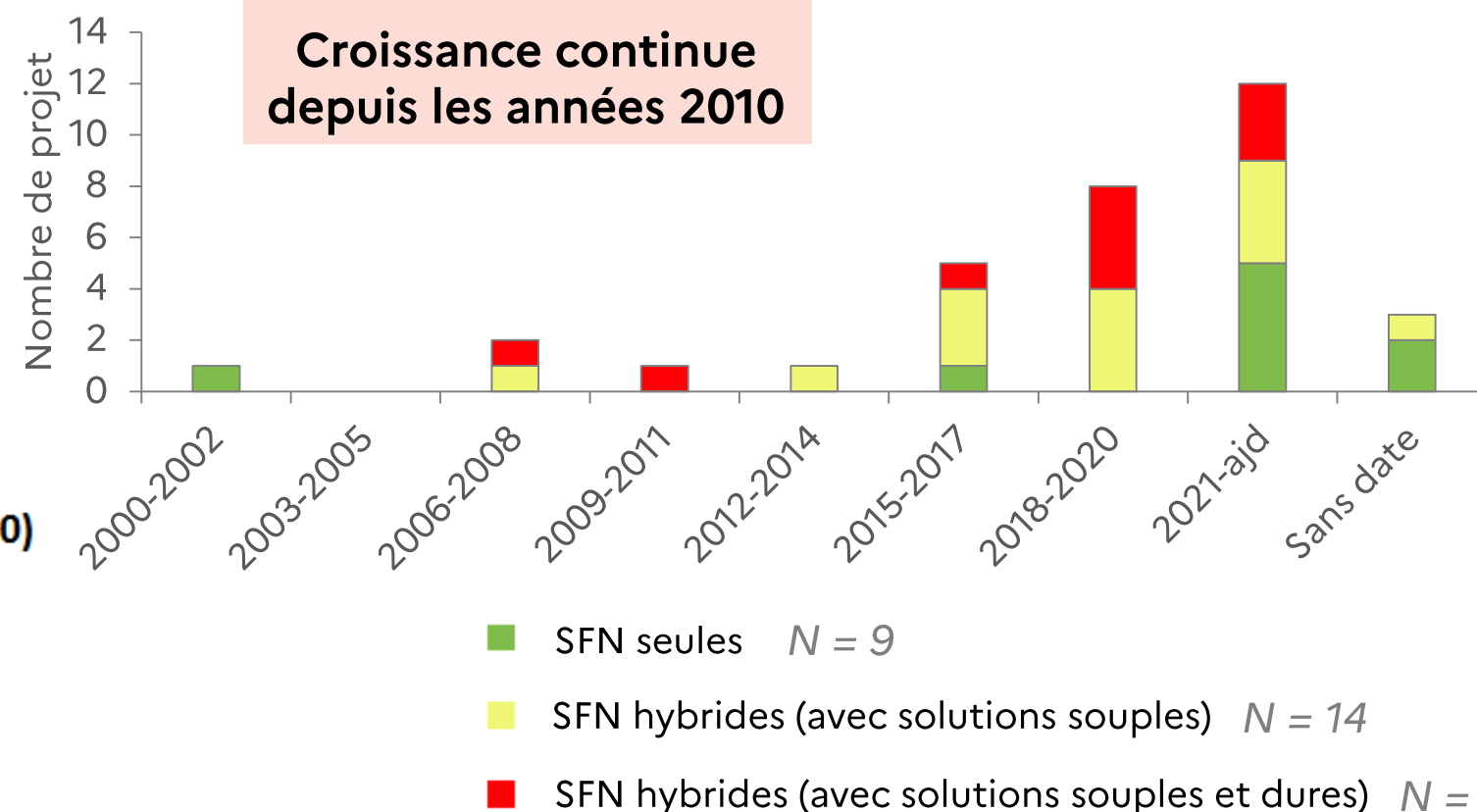
La Réunion



0 100 200 km



## Date de démarrage des projets ayant répondu à l'enquête

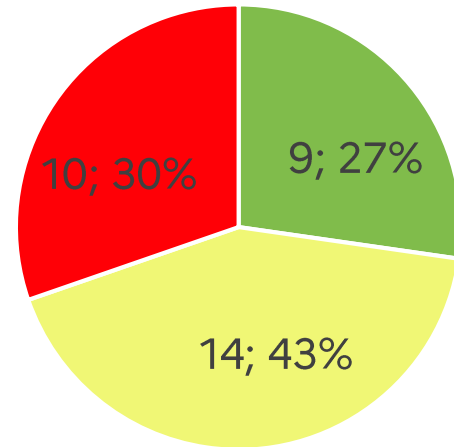


Ne rien écrire dans cette zone



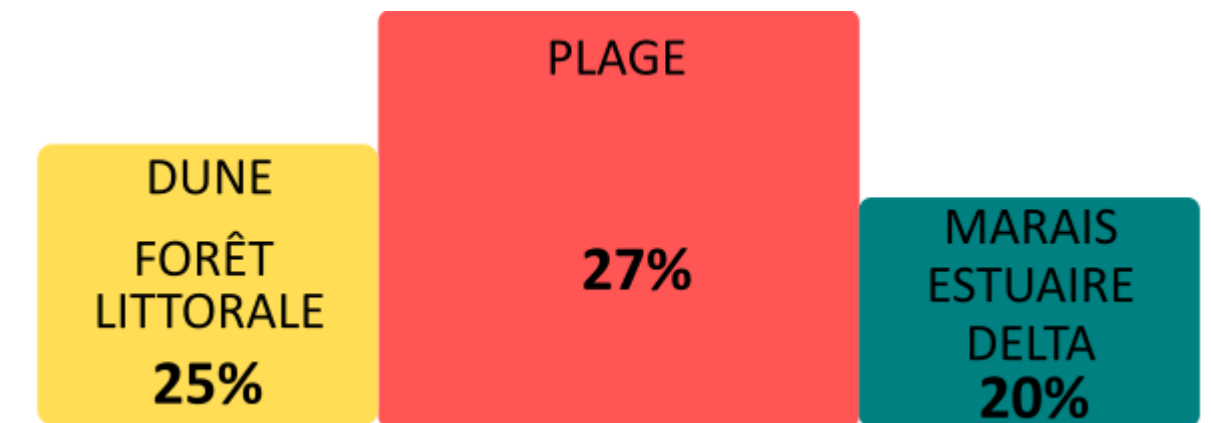
# Catégories des solutions utilisées

- SFN seules
- SFN hybrides (avec solutions souples)
- SFN hybrides (avec solutions souples et dures)



- Part des SFN hybrides plus importantes
- Pas de lien notable entre le type de solutions utilisées avec le type de milieu, l'objectif de mise en place ou les enjeux

## Principaux milieux représentés par l'enquête



### Solutions souples les plus utilisées



1 Rechargement du profil de plage



2 Pieux hydrauliques



3 Ouvrages en matériaux naturels/géotextiles

### SFN les plus utilisées



1 Gestion souple des dunes



2 Gestion de la fréquentation des visiteurs



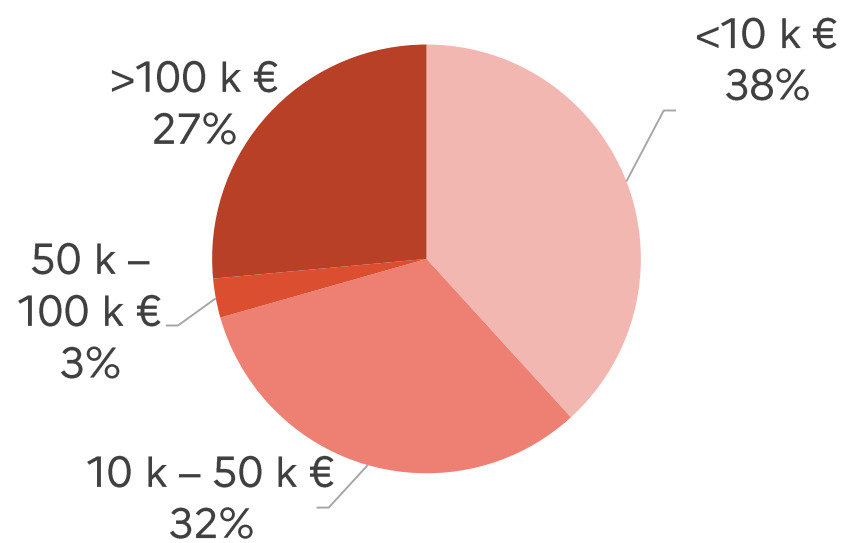
3 Restauration écologique

Ne rien écrire dans cette zone

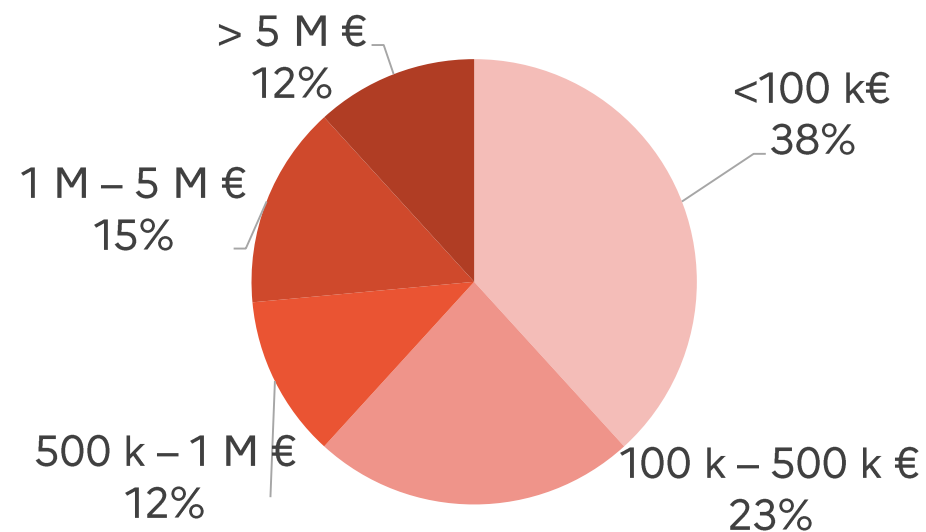


# Financements et motivations

## Coûts des études



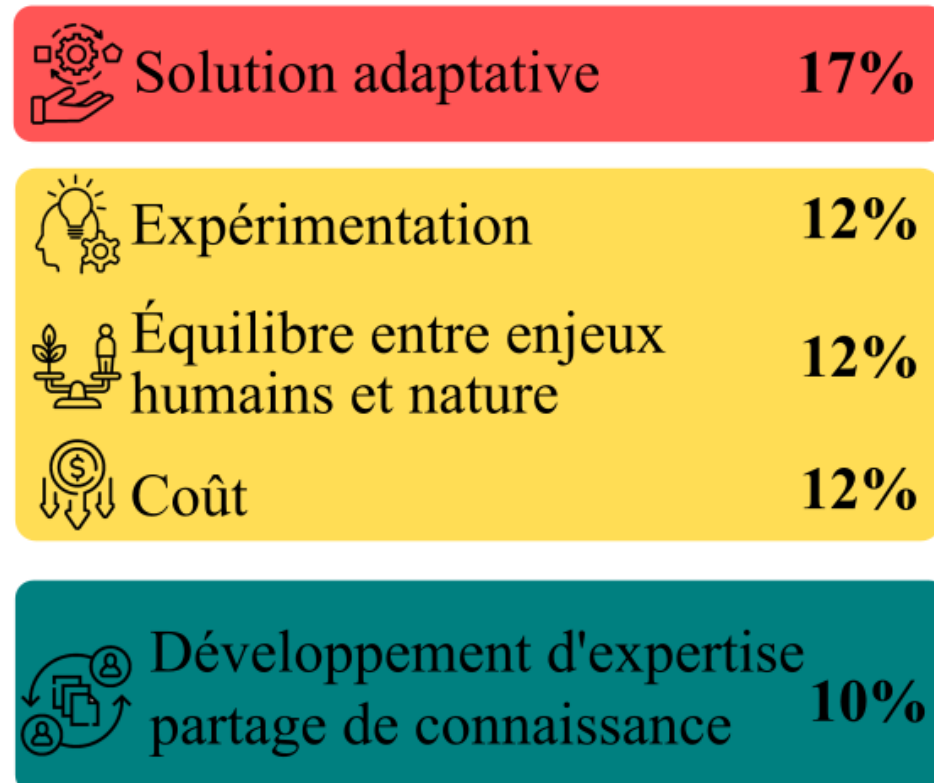
## Coûts des travaux



## Principaux financeurs



## Principales motivations



## Bilan des projets



Ne rien écrire dans cette zone



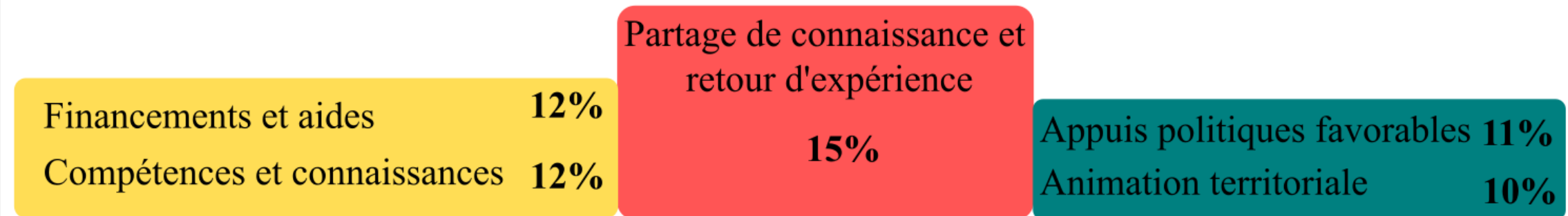


# Verrous et leviers identifiés par les collectivités

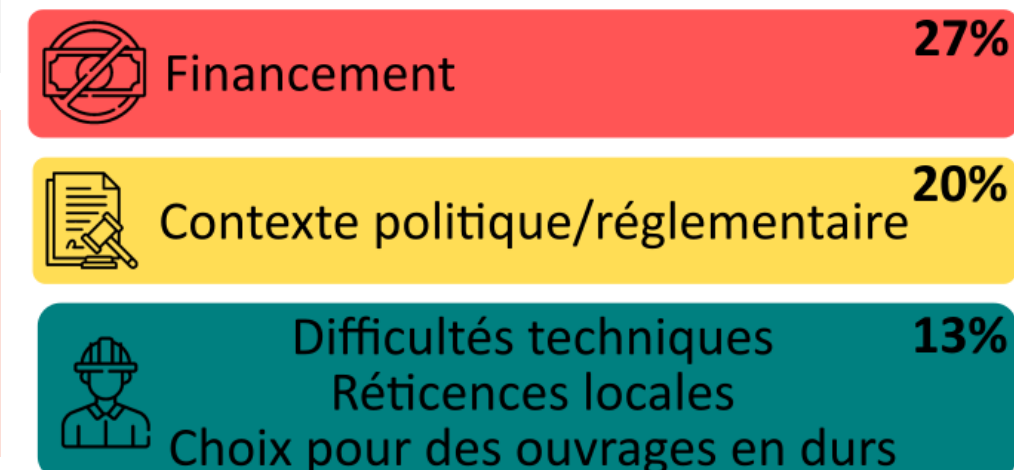
## Principales difficultés rencontrées lors de la mise en place de leur projet



## Principales demandes des collectivités pour faciliter la mise en place de SFN



## Principales raisons pour lesquelles il n'y a pas de mise en place de solution SFN



Ne rien écrire dans cette zone

○ Seulement 20 % des gestionnaires interrogés ont répondu ne pas avoir rencontré de difficultés lors de la mise en place de projet



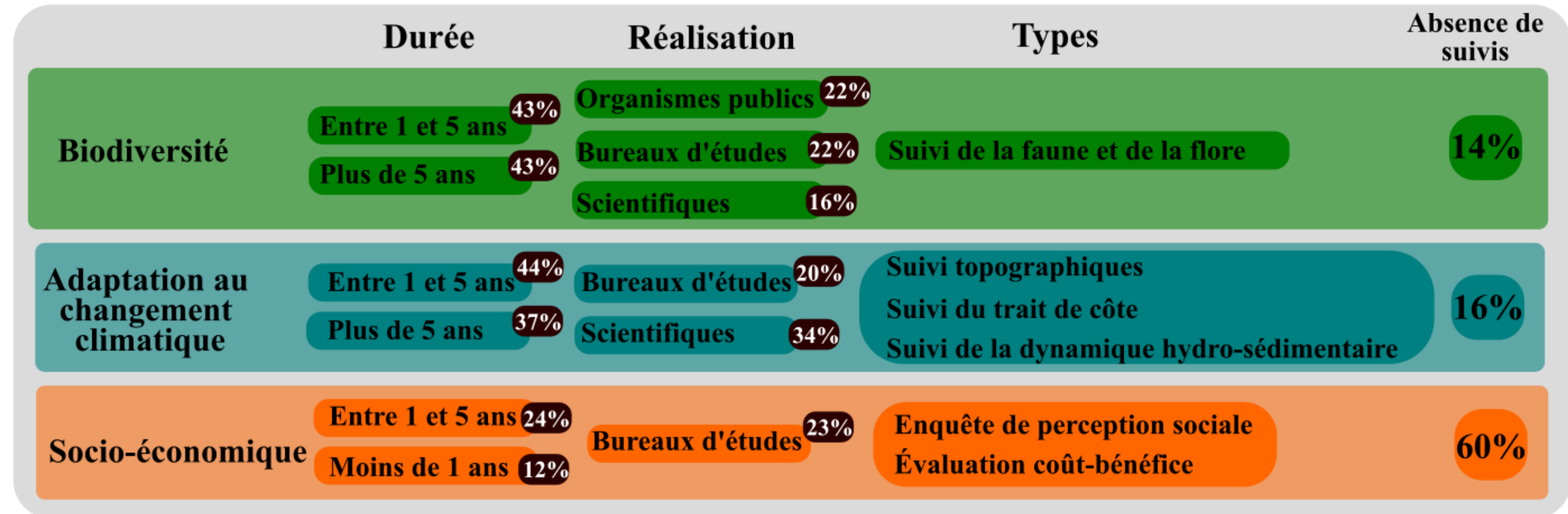
# Autres perspectives à améliorer

## o Les suivis

- Besoin de suivis socio-économiques (ex: perception sociale)
- Besoin d'implication citoyenne (sciences participatives)
- Suivis sur le long terme à développer

## o La communication

- Autres outils à développer : actions de sensibilisations, visites guidées, ateliers participatifs, etc.



### Principaux moyens de communication

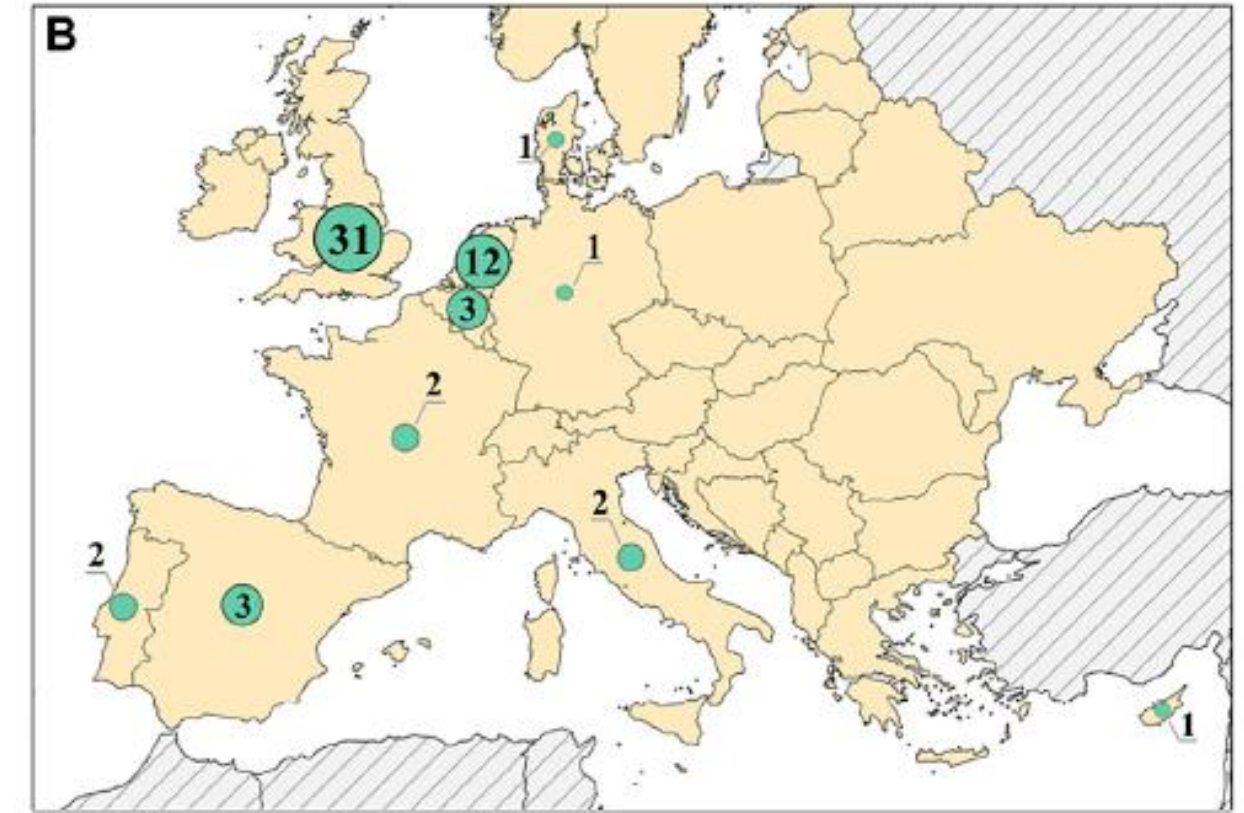


Ne rien écrire dans cette zone



# Synthèse

- Retard de la France par rapport à nos voisins européens
- Manque de visibilité des projets français  
→ Besoin de communication
- Demande de partage et de retours d'expériences pour améliorer les connaissances sur les SFN  
→ Besoin de diversifier les expérimentations SFN
- Pas encore assez de soutiens et d'aides au financement  
→ Diversifier les financements et appels à projets sur les SFN pour les scientifiques et les collectivités  
→ Impliquer toutes les parties prenantes et la population
- Principalement des projets hybrides recensés sur le littoral français  
→ SFN hybrides = moyen de transition vers les SFN ?
- Motivation principale des collectivités : solution à la fois adaptative, économique et écologique
- Définition ambiguë des SFN qui reste à approfondir



Distribution spatiale des études de cas sur les SFN en Europe (article : *Nature-Based Solutions in Coastal and Estuarine Areas of Europe*, Moraes et al., 2022)

Ne rien écrire dans cette zone