



# Méthodologie pour déployer un projet Sfn dans les territoires : les apports des programmes adapto et adapto+



## Pauline MALTERRE

Coordinatrice du projet LIFE adapto+  
Conservatoire du littoral



## Olivier BRIVOIS

Chef de projets  
BRGM



# Méthodologie pour déployer un projet Sfn dans les territoires

## La gestion souple de la bande côtière

- Le projet Life adapto (2017-2022)
  - Une approche démonstratrice

Convaincus de l'intérêt d'une approche de gestion souple du trait de côte, le Conservatoire du littoral et le BRGM ont lancé en 2017 le projet LIFE adapto pour répondre à l'enjeu d'adaptation des zones littorales peu urbanisées aux effets du changement climatique dont l'élévation du niveau marin.





- Gestion souple des systèmes dunaires

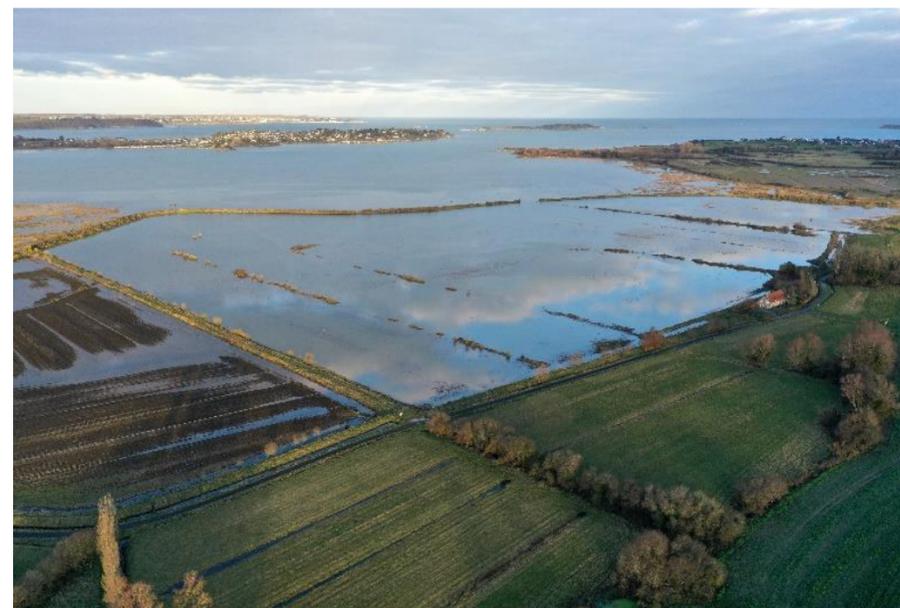


Lido du Petit Travers (avant et après aménagement de 2015)

- Protection et restauration de zones humides littorales



Ile Nouvelle



Lancieux, 2022



## Une approche pluridisciplinaire

Des équivalences  
écologiques



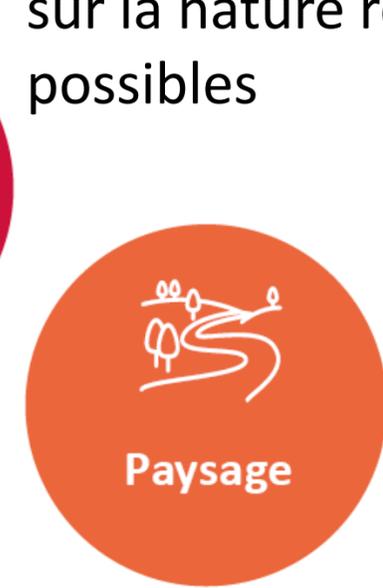
Des services  
écosystémiques  
reconnus



Des projets de  
territoire sûrs et  
durables



**adapto**



Des outils pour  
les gestionnaires  
et relais d'opinion

Des solutions fondées  
sur la nature rendues  
possibles

Pour des visions  
partagées

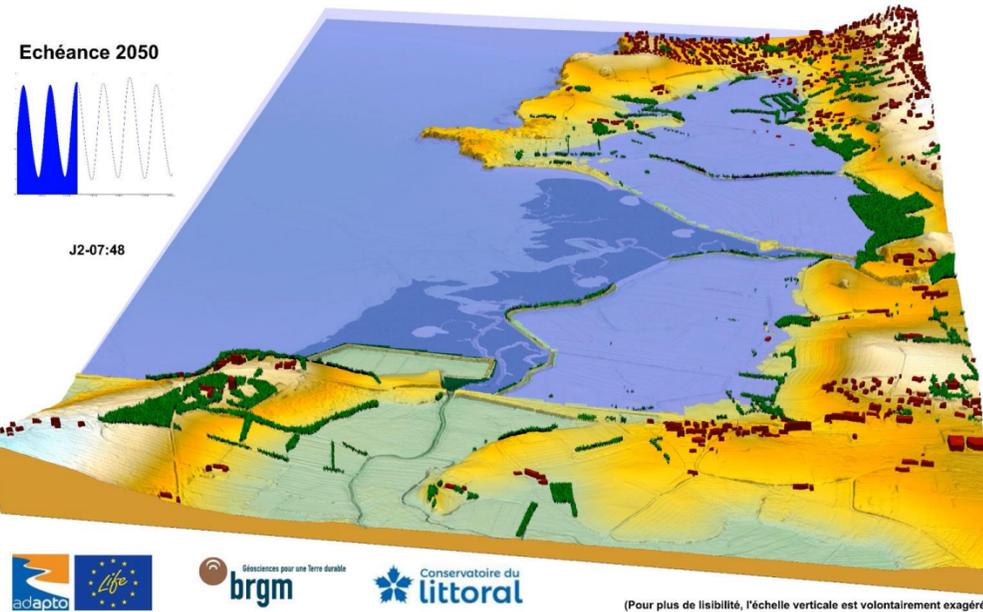


## GESTION DES RISQUES NATURELS

### Adapto - Baie de Lancieux-Beaussais

Submersion causée par un événement centennal

Hypothèse d'une brèche de 250 m dans la digue de Ploubalay et d'une brèche de 100m dans la digue de la Roche



- Comprendre et se projeter

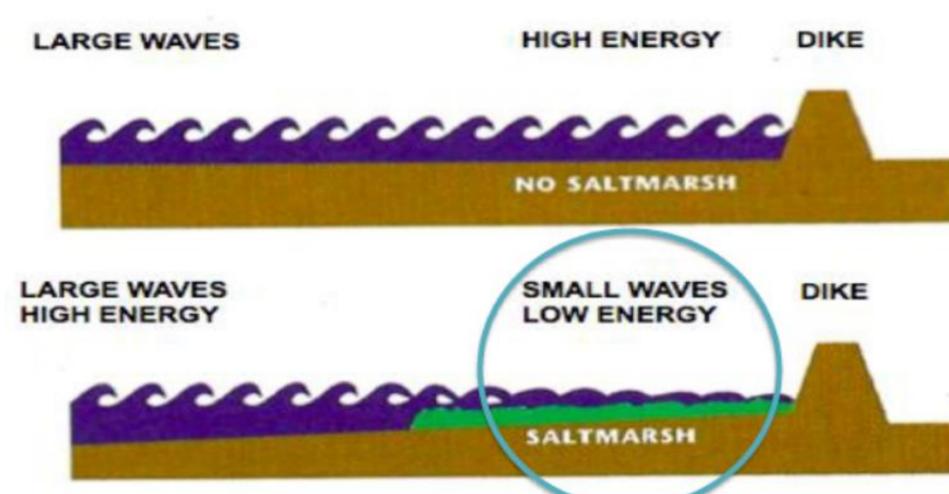
Lancieux, échéance 2050, brèche dans les deux digues (BRGM, 2020)

adapto



- Anticiper et s'adapter

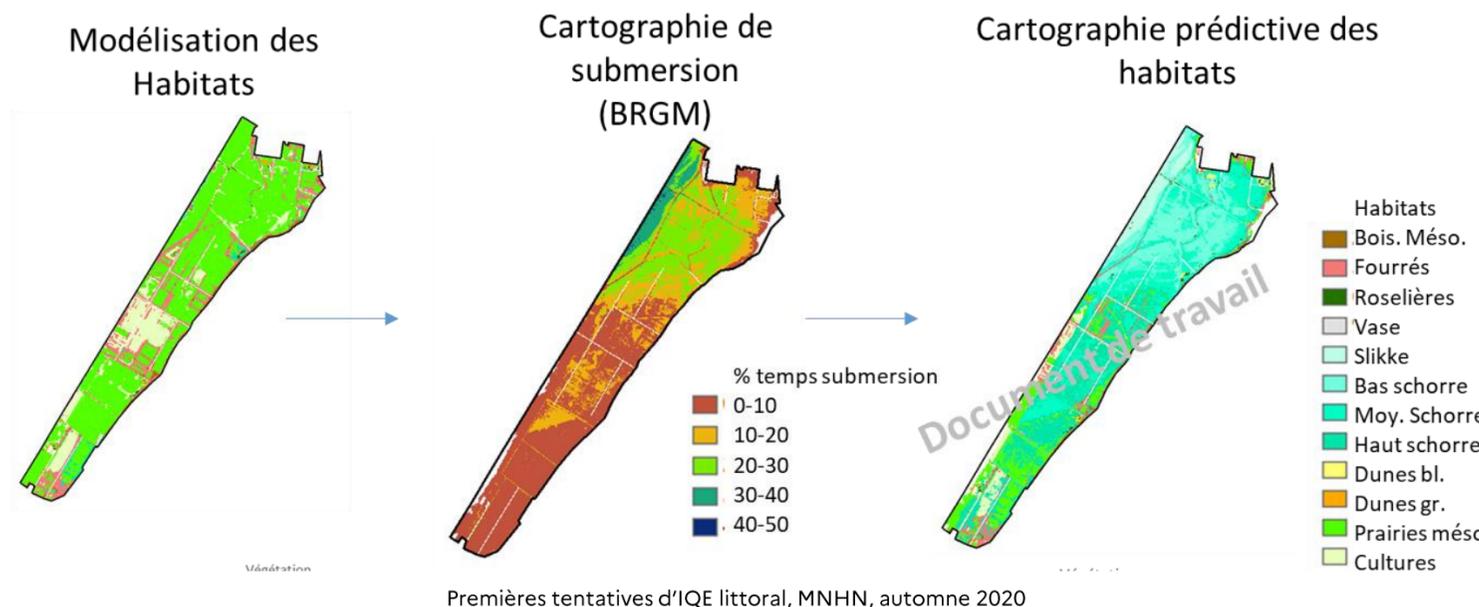
Reconnexion marine → restauration de milieux humides (selon plusieurs conditions):  
exemple des prés-salés





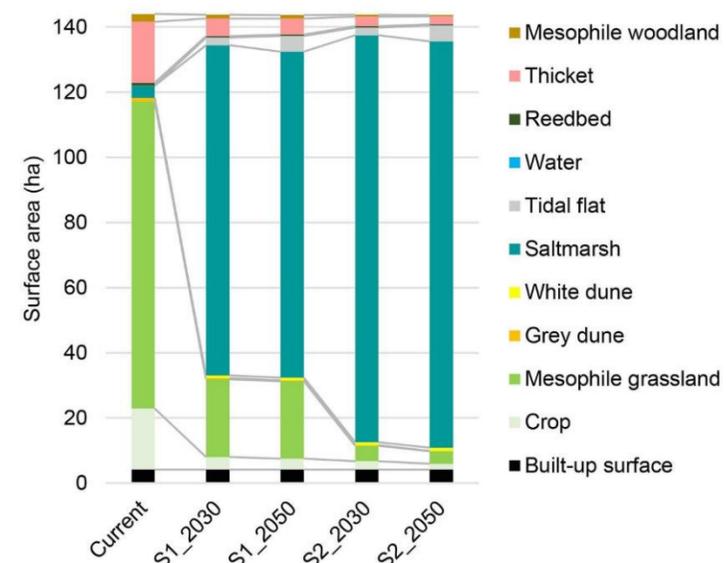
# PATRIMOINE NATUREL

Caractériser l'évolution de la qualité écologique au travers d'un IQE littoral

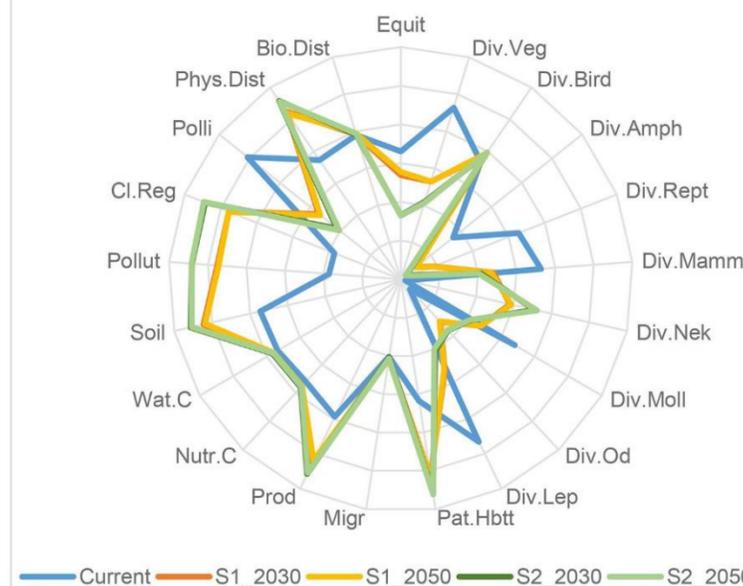


adapto

• Intégrer la dimension écologique dans la **recomposition spatiale**



(c) Changes in habitat area – Orne – Scale: Realigned zone.



(d) Indicator – Orne – Scale: Realigned zone.

Debue, Marianne, Lucille Billon, Olivier Brivois, Rémy Poncet, et Yorick Reyjol. « Assessing and Forecasting the Effects of Submersion on Biodiversity. A Method to Implement an Ecological-Quality Indicator in a Context of Coastal Realignment and Rising Sea Levels ». *Ecological Indicators* 142 (1 septembre 2022)





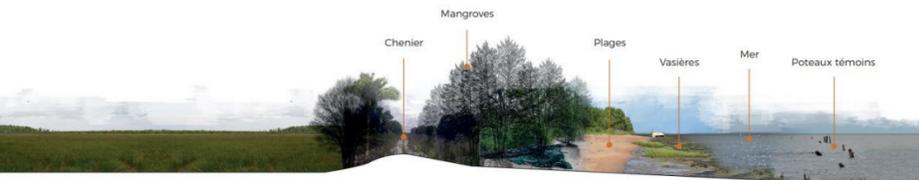
# APPROCHE PAYSAGÈRE

Prendre conscience de la  
**mobilité** du littoral

Une clé d'entrée douce sur le  
**territoire**: comprendre, projeter



adapto



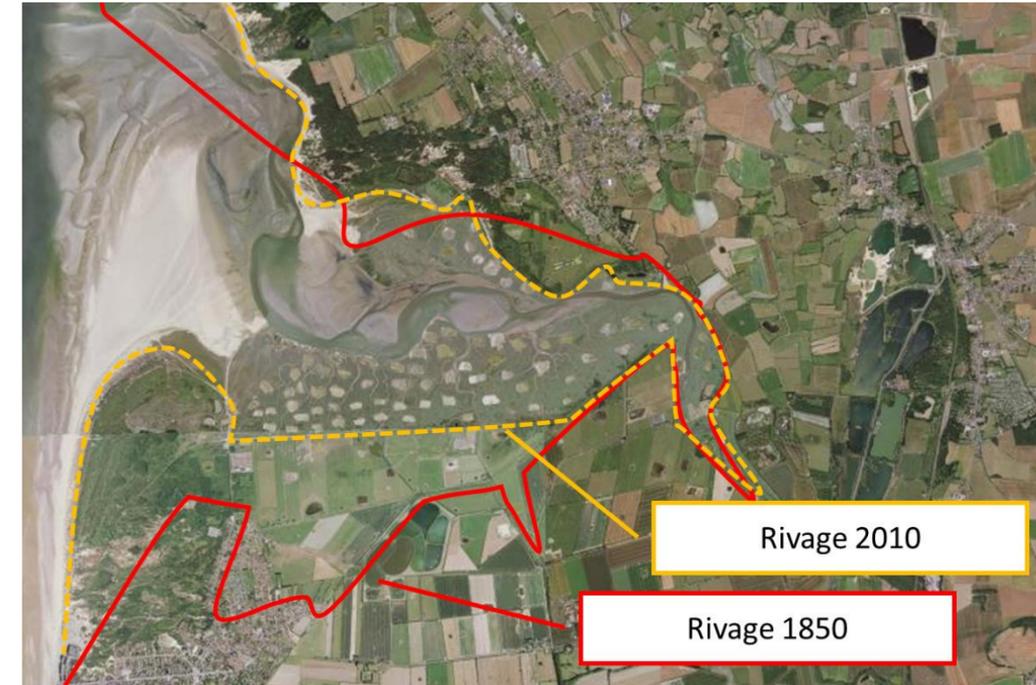
Étude paysagère des Rizières de Mana, ENSP 2021



Septembre 2019



Vieux Salins d'Hyères  
Mai 2020





## Les apports du projet Life adapto

### ◦ Retours d'expériences

- Des habitats naturels résilients, supports de nombreux services écosystémiques
- Des solutions avantageuses économiquement
- Des solutions efficaces du point de vue de la gestion des risques naturels
- De nouvelles opportunités à donner à voir en matière de cadre de vie et de paysage





## Intérêts de la gestion souple

### ◦ Leçons apprises

- Le passé au service des décisions futures
- Donner à voir les opportunités
- Méthode de gestion adaptative et inclusive
- Implication de la population dès les phases amont
- Travailler aux bonnes échelles
- Intégrer la dimension sociale
- Œuvrer à la reconnaissance de la méthode





# Le projet Life adapto+ : vers une application à large échelle de la gestion souple de la bande côtière

## ◦ Nouveau Life (juillet 2024-juillet 2029)

### ▪ Systématiser à large échelle le passage à la gestion souple des rivages via :

- 1) la création d'une méthodologie représentative et répliquable avec des outils adaptés,
- 2) l'intégration stratégique de la gestion souple comme option d'adaptation au changement climatique

12 millions d'euros

10 structures impliquées

**adapto+**

vers une systématisation de l'usage de l'adaptation souple  
de nos littoraux face au changement climatique



vers une systématisation de l'usage de l'adaptation souple  
de nos littoraux face au changement climatique





# adapto+

vers une systématisation de l'usage de l'adaptation souple  
de nos littoraux face au changement climatique



- Développement d'une méthodologie standard : 15 « nouveaux » sites au démarrage du projet
- Développement d'un dispositif de reconnaissance et d'accompagnement incluant un outil d'ingénierie financière :

**10 sites supplémentaires** à accompagner en cours de projet de 2027 à 2029 : offre de services (assistance à maîtrise d'ouvrage) et de formation (au guide méthodologique et autres outils développés dans les 2 premières années du projet)