

# Adapto : pour une gestion souple de nos rivages

Séminaire Ramsar

Quimper, le 28 septembre 2022

Mathilde Chiaradia



Conservatoire du  
**littoral**



Géosciences pour une Terre durable

**brgm**

# Projet Life adapto (2017-2022)

→ Démontrer qu'une gestion souple du trait de côte peut contribuer à l'adaptation des territoires littoraux au changement climatique

- **Faisabilité** de cette gestion
- **Intérêts** par rapport à d'autres stratégies
- **Accompagnement** sur la méthodologie



## adapto

vers une gestion souple  
du trait de côte

Le littoral est un espace mouvant, soumis aux forces considérables de la mer, du vent et des fleuves côtiers. Lieu de contacts et d'échanges, il abrite aussi des milieux parmi les plus riches et les plus productifs. Ceci contribue à sa forte attractivité mais aussi à sa sensibilité aux différentes formes d'artificialisation et aux pollutions marines et terrestres. Au fil des siècles, l'Homme a développé de nombreuses activités sur la côte, qu'il a cherché à valoriser et à sécuriser en maîtrisant les évolutions naturelles du littoral.

Aujourd'hui la logique s'inverse : avec les changements climatiques et l'élévation progressive du niveau de la mer, le littoral ne peut plus reposer uniquement sur une défense rigide du trait de côte. De l'espace doit être rendu aux phénomènes naturels, en utilisant les milieux comme de véritables zones-tampon face aux aléas et éloigner autant que possible les enjeux des secteurs vulnérables.

L'évolution libre du trait de côte, au sein d'une bande côtière étendue, permet d'équilibrer les transports de sédiments, d'absorber l'énergie de la mer lors de tempêtes, de réduire les risques sur le littoral.

Préserver et valoriser les espaces naturels littoraux constitue une solution efficace et peu coûteuse pour atténuer les effets du changement climatique et s'y adapter.



# 10 sites pilotes diversifiés



# La gestion souple de la bande côtière: concrètement?

- 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

# Adapto : une approche pluridisciplinaire

Des solutions fondées  
sur la nature rendues  
possibles



Des équivalences  
écologiques



Pour des visions  
partagées

**adapto**

Des services  
écosystémiques  
reconnus



Des outils pour les  
gestionnaires et  
relais d'opinion



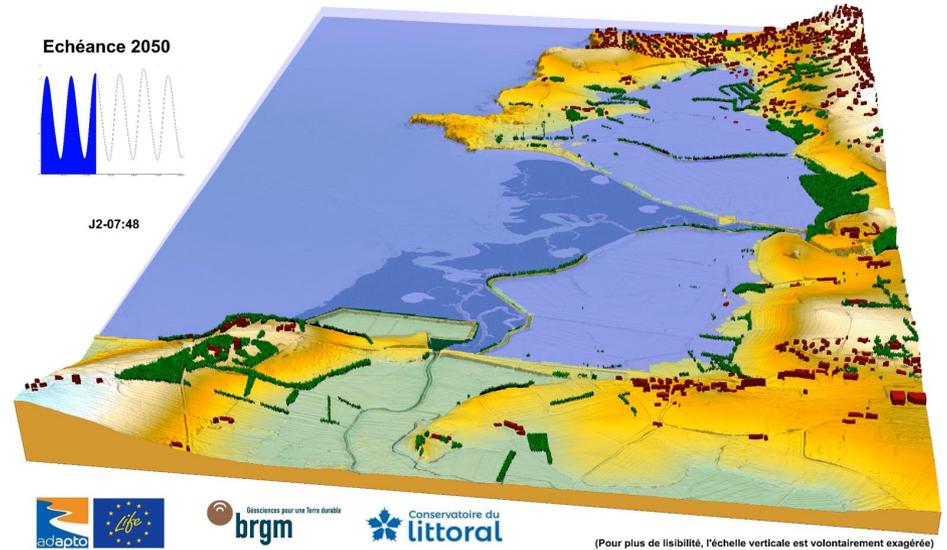
Des projets de  
territoire sûrs et  
durables

# GESTION DES RISQUES NATURELS

- **Comprendre et se projeter**

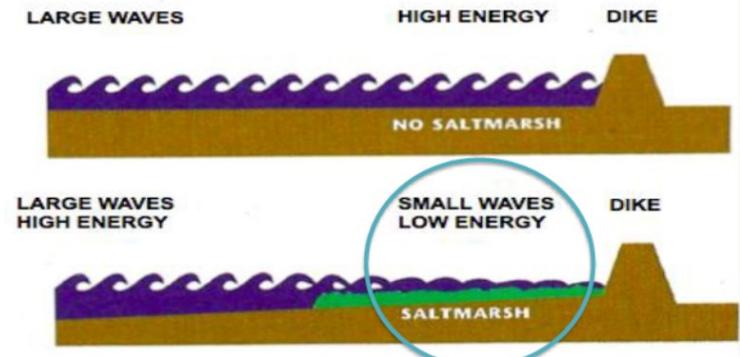
Lancieux, échéance 2050, brèche dans les deux digues (BRGM, 2020)

**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



- **Anticiper et s'adapter**

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





# PATRIMOINE NATUREL



adapto

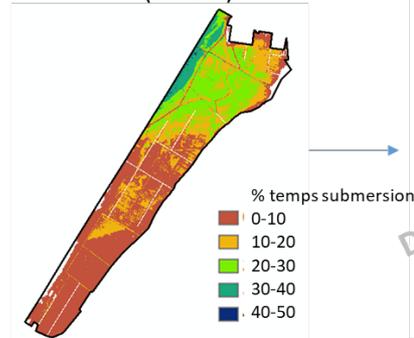
- Caractériser l'évolution de la qualité écologique au travers d'un IQE littoral

Modélisation des Habitats

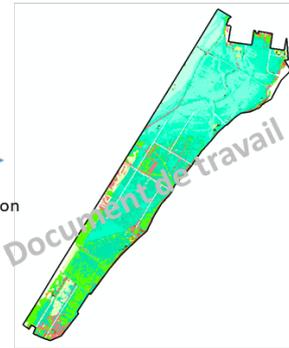


Méditerranée

Cartographie de submersion (BRGM)



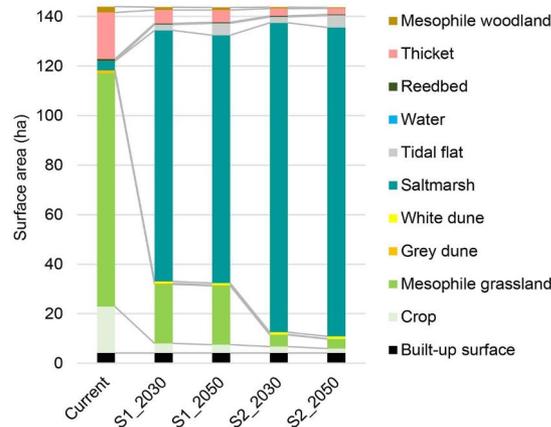
Cartographie prédictive des habitats



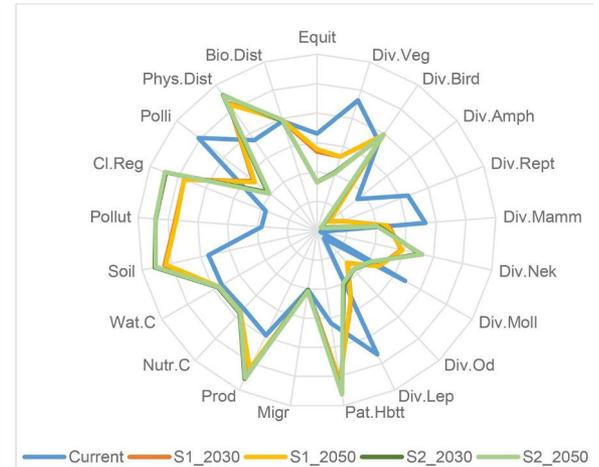
- Habitats
- Bois. Méso.
  - Fourrés
  - Roselières
  - Vase
  - Slikke
  - Bas schorre
  - Moy. Schorre
  - Haut schorre
  - Dunes bl.
  - Dunes gr.
  - Prairies méso
  - Cultures

Premières tentatives d'IQE littoral, MNHN, automne 2020

- Intégrer la dimension écologique dans la recomposition spatiale



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



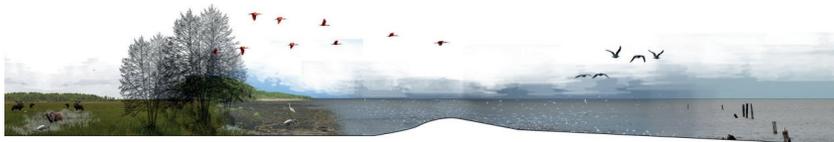
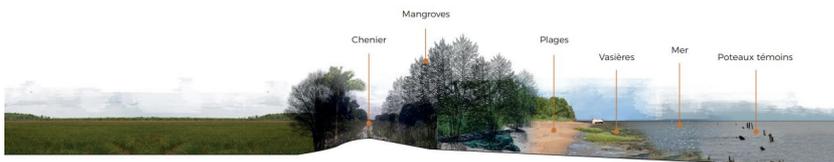
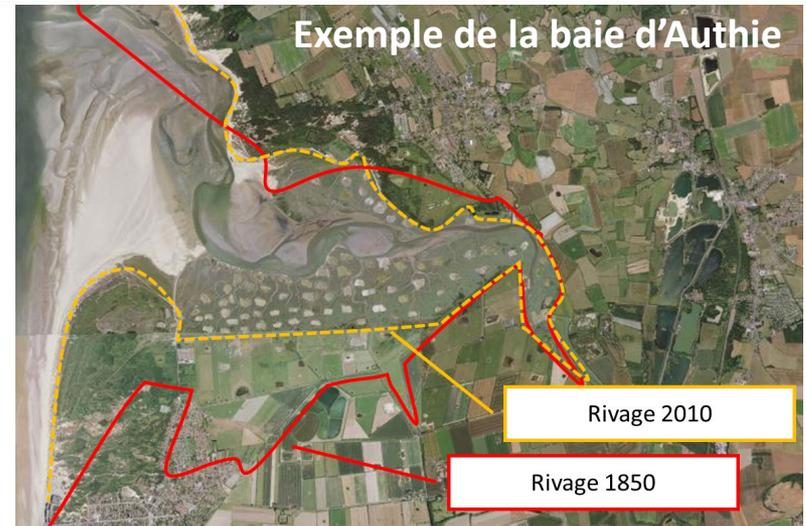
(d) Indicator – Orne – Scale: Realigned zone.

# APPROCHE PAYSAGÈRE



adapto

- Prendre conscience de la **mobilité** du littoral
- Une clé d'entrée douce sur le **territoire**: comprendre, projeter



Étude paysagère des Rizières de Mana, ENSP 2021



Septembre 2019

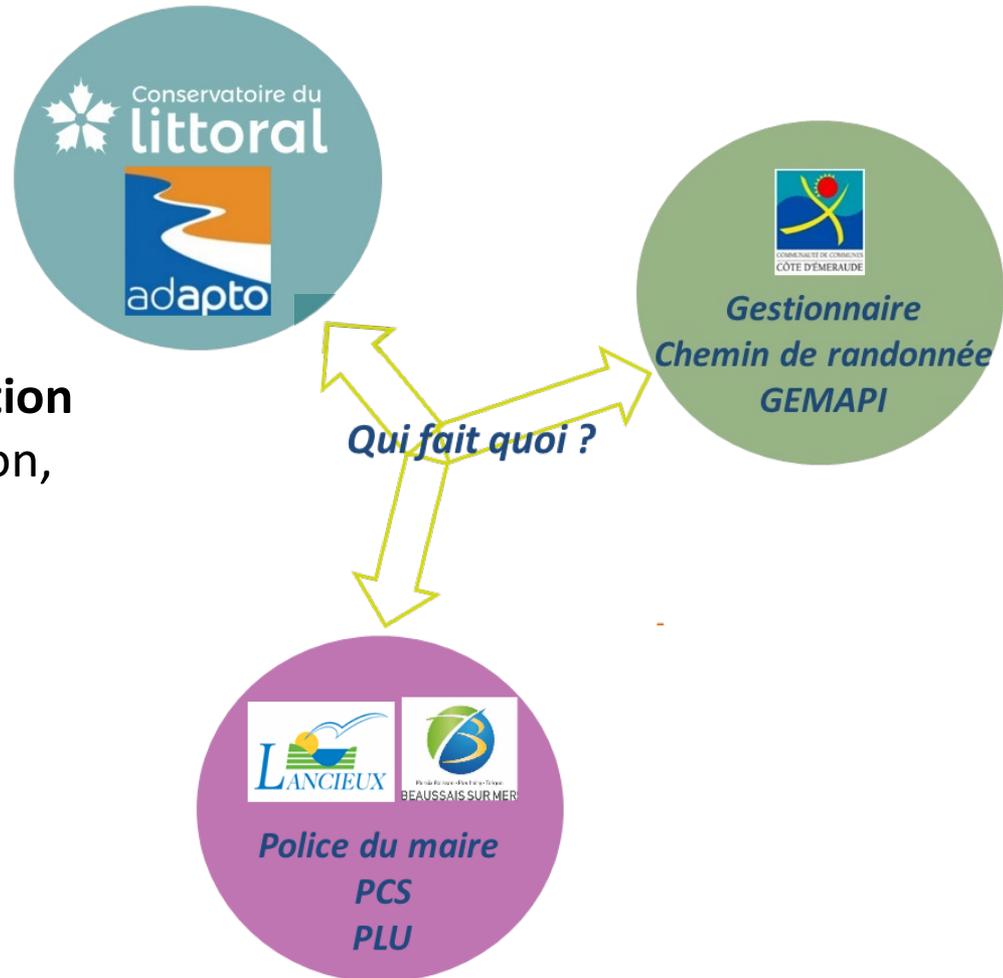


Mai 2020  
Vieux Salins d'Hyères



# Devenir collectivement un territoire résilient

- Mise en perspective et **co-construction** d'un projet de territoire: concertation, compromis
- Passage de la décision à l'**action**: clarifier les rôles et les étapes



# En guise de conclusion...

## La gestion souple du trait de côte : pourquoi?

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



## La gestion souple du trait de côte : comment?

- Le passé au service des décisions futures
- Donner à voir les opportunités
- Méthode de gestion adaptative
- Implication de la population dès les phases amont
- Travailler aux bonnes échelles



# Merci de votre attention



**adapto**  
2022

10 démarches  
d'avenir pour le  
littoral

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
Liberté  
Égalité  
Fraternité

Conservatoire du littoral

brgm  
Géosciences pour une Terre durable

Colloque de restitution:  
30 novembre et 1<sup>er</sup> décembre 2022  
à Saint-Malo

Infos  <https://www.lifeadapto.eu/>  
 Facebook: adapto

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



Conservatoire du  
littoral



Géosciences pour une Terre durable

brgm