

Journées Littoral et Mer -9 et 10 juin 2022 -La Rochelle
Adaptation des villes et territoires côtiers face au changement climatique: quel devenir?



Les espaces naturels protégés dans le contexte du changement climatique
auront-ils les pieds dans l'eau ?

Projet PEDALO (2017-2022), coordonné par Céline Chadenas, MCF en géographie, Nantes Université

Fondation
de
France

Nantes
Université

LETAQ
Nantes

LPPL
Laboratoire de Psychologie des Processus de la Santé et de la Santé

ulco
Université
Littoral Côte d'Opale

TVES
TERRITOIRES
VILLES
ENVIRONNEMENT
& SOCIÉTÉ
UR 4477

Le Mans
Université

ESOLE MANS
1966 630a Espaces et Sociétés

Université
de Poitiers

1907 630a Espaces et Sociétés

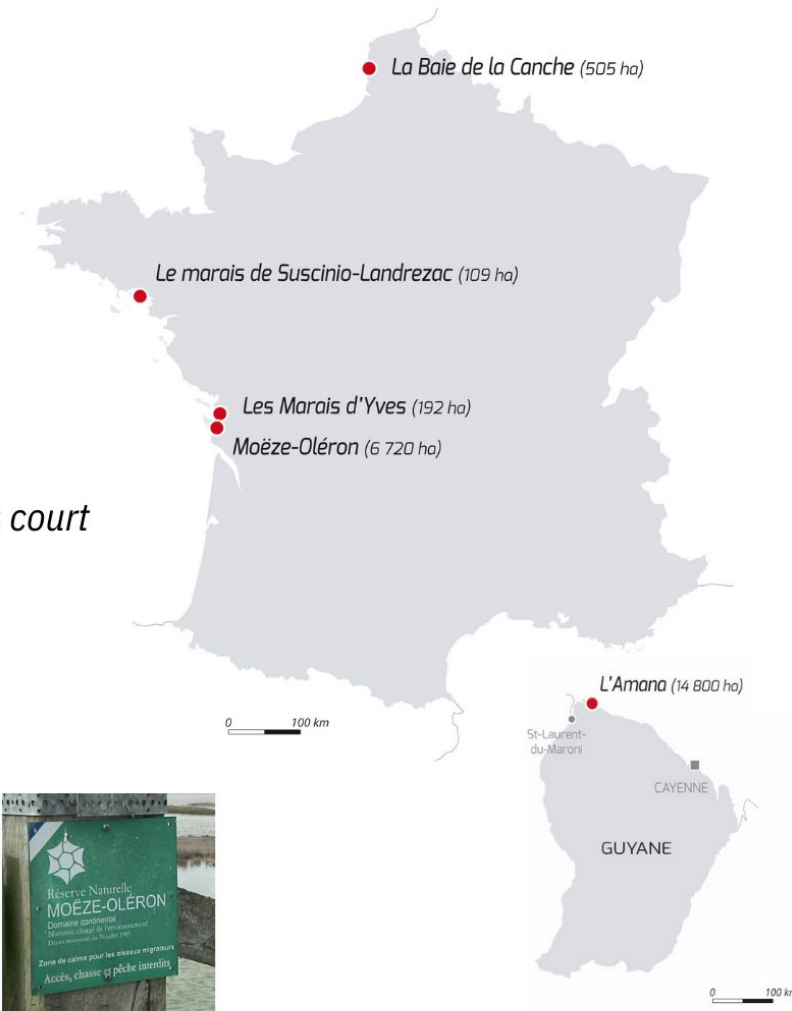


Le projet PEDALO : 5 terrains d'étude

Deux critères pour le choix des terrains :

-situés immédiatement en arrière du trait de côte
=> exposés à l'élévation du niveau marin sur le moyen
et le long termes et à la submersion marine sur un temps plus court

-espaces patrimonialisés(RNN ou site Ramsar)



Journées Littoral et mer -La Rochelle -9 et 10 juin 2022

Le projet PEDALO : l'équipe

- 9 enseignants-chercheurs et 1 chercheuse (géographie, psychologie de l'environnement et ethnosociologie)
- 4 ingénieurs d'études
- 3 stagiaires de master 2
- 4 stagiaires de master 1
- 15 étudiants de master 2
- 1 transcripteuse
- des rencontres, des guides...



Pourquoi le projet PEDALO ? Le point de départ de la recherche

Après le passage de la tempête Xynthia, des travaux d'urgence sont entrepris



Objectif des travaux :
-retour à l'état initial
(= *avant la tempête*)
-protection des habitations



Et les espaces naturels protégés ?



Pourquoi le projet PEDALO ? Le point de départ de la recherche

Après le passage de la tempête Xynthia, des travaux d'urgence sont entrepris



Objectif des travaux :
-retour à l'état initial
(= *avant la tempête*)
-protection des habitations



Et les espaces naturels protégés ?

ENP :

- espaces marginaux dont les limites marines et/ou terrestres sont constamment questionnées par l'urbanisation ;
- exposées à l'élévation du niveau marin ;
- haute valeur patrimoniale ;
- plusieurs décennies d'investissement (financier, humain, ...).



- Sur le terrain, quel scénario les acteurs envisagent-ils pour ces ENP, dans le contexte de l'élévation du niveau marin ?
- Pour les acteurs, déplacer la nature/l'ENP est-il envisageable ?

Comment ? Un dispositif méthodologique en deux temps

1. Quantitatif :

Objectif : recueillir le point de vue de la population face au changement climatique et en particulier l'exposition des espaces naturels protégés au risque d'élévation du niveau marin

- une enquête par questionnaire, précédée d'un microtrottoir=> verbatims pour la constitution du questionnaire ;

- à destination des 4 terrains métropolitains

=> 1 099 enquêtés



N. Rollo et M-J Menozzi pour la phase de test du questionnaire, Suscinio, juin 2019



N. Dujour et E. Gabo, passation du questionnaire, Le Touquet, décembre 2019

Exemple de résultats
du quantitatif
=> en cours de valorisation

Rouge: site (Suscinio, Mœze, Yves)

Orange: site (Canche)

Kaki: connaissance de l'origine du
phénomène d'élévation du NM

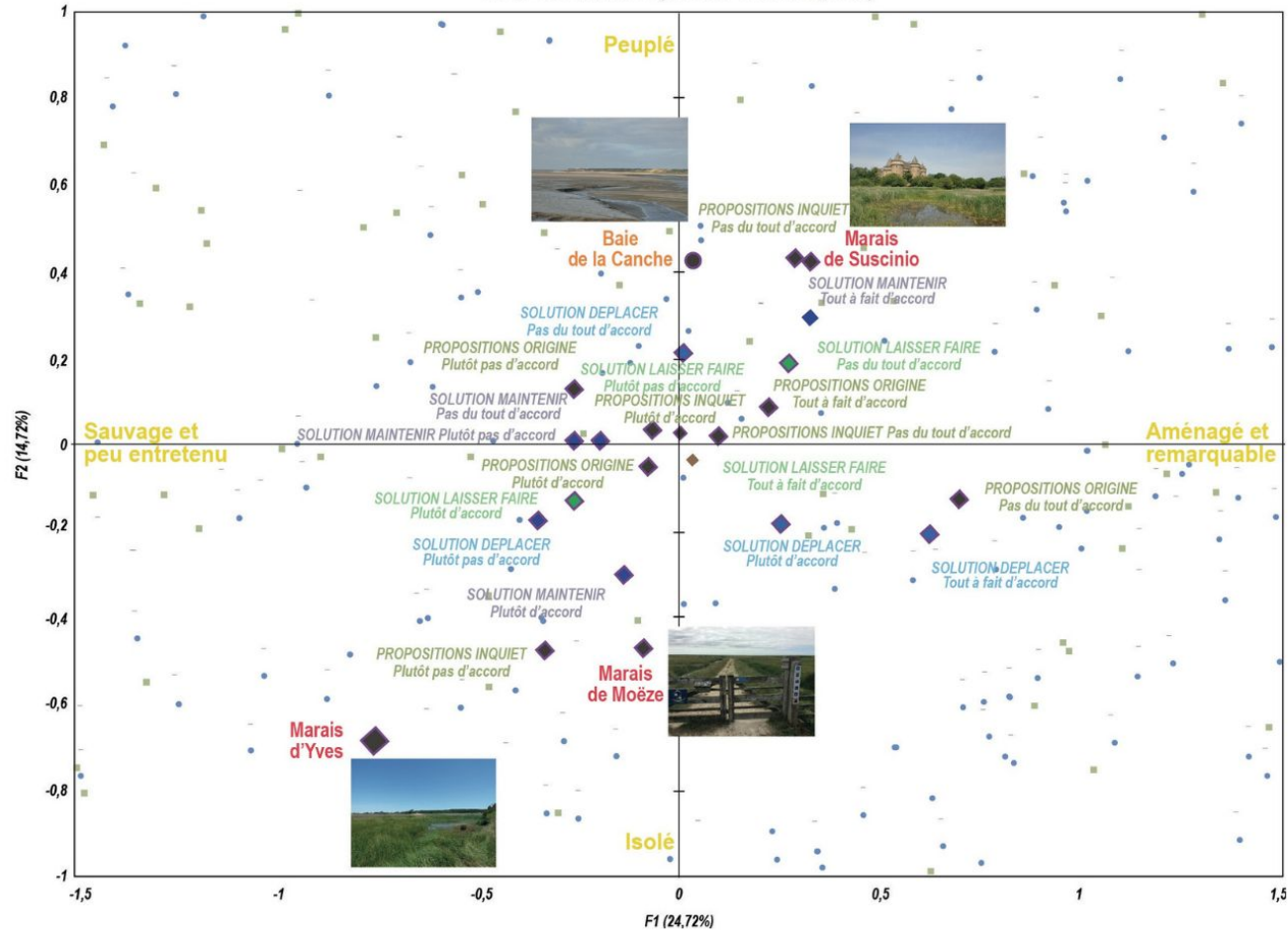
Kaki: inquiet face à l'élévation du NM

Bleu clair: déplacer

Vert: laisser-faire

Violet: maintenir

Descriptif des sites,
scénarii d'évolution & perceptions face à l'élévation du niveau de la mer
ACP. Observations (axes F1 et F2 : 39,44 %)



Comment ? Un dispositif méthodologique en deux temps

2. Qualitatif :

Objectif : collecter les scénarios proposés par les acteurs à partir de leur discours et de leur carte mentale (= soutien au discours) => rechercher les aspects spatiaux et cognitifs

Pour mener à bien les entretiens semi-directifs, constitution :

- d'un guide d'entretien ;
- d'une typologie des acteurs à enquêter, incluant les habitants/riverains des ENP ;
- du terrain, beaucoup de terrain

=> 113 entretiens semi-directifs collectés (sur les 5 terrains du projet), enregistrés (avec l'accord des enquêtés) -autant de cartes mentales



Comment ? Un dispositif méthodologique en deux temps

La carte mentale :

- le fond de carte => informations sommaires (trait de côte, limites communales et quelques toponymes) pour ne pas biaiser les résultats attendus
- chaque thème du guide d'entretien a été associé à une couleur particulière, l'enquêteur transmettant à l'enquêté chaque crayon, au fur et à mesure de l'entretien



- bleu/vert : espace pratiqué travail/loisirs ;
- rouge : le cœur ;
- orange : l'espace à transmettre ;
- violet : connaissance de l'histoire des lieux ;
- rose : la connaissance de l'évolution des lieux ;
- noir : le scénario imaginé.

Le fond de carte

Exemple
de la RNN de Moëze
(Charente-Maritime)



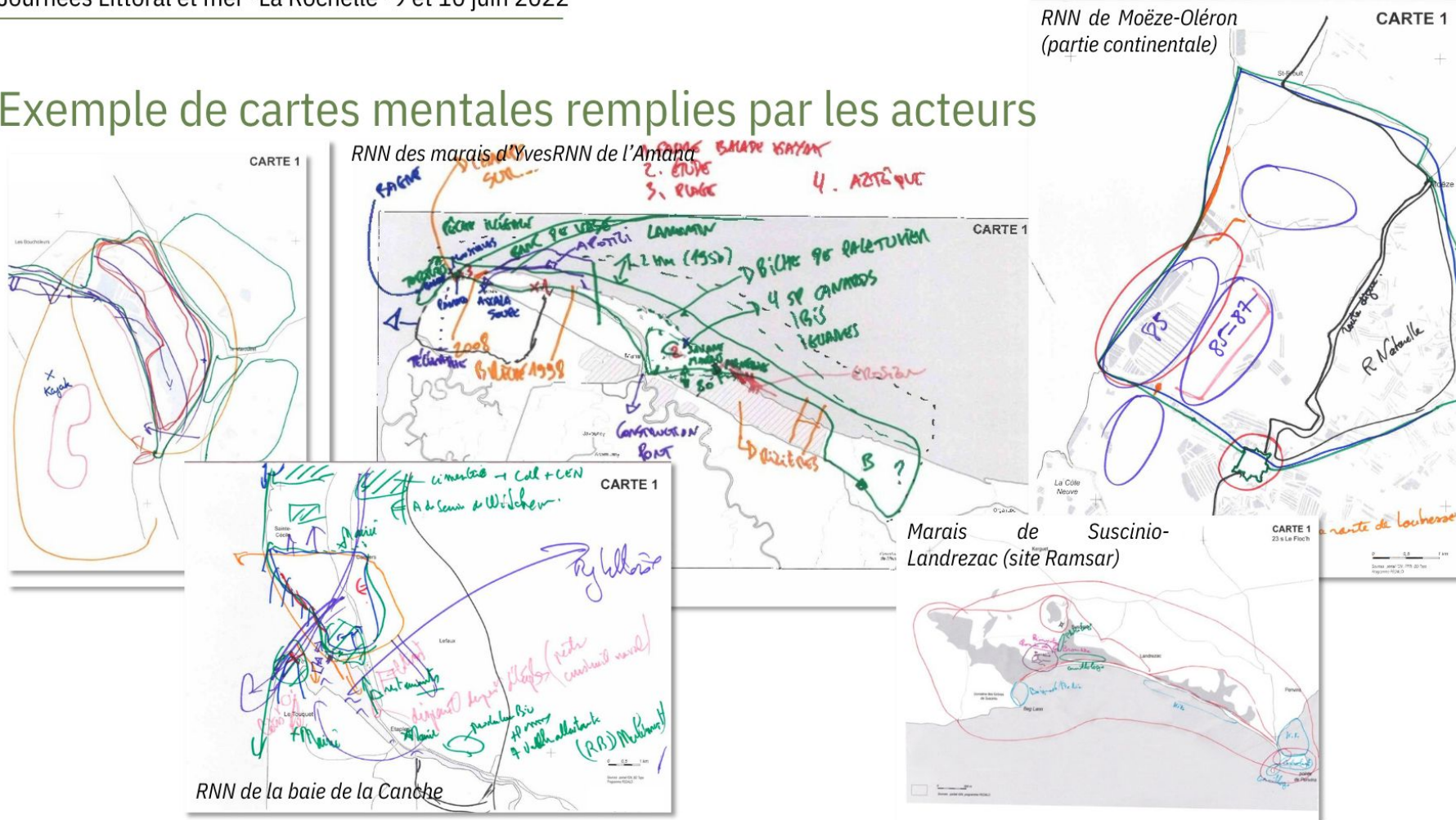
+



+



Exemple de cartes mentales remplies par les acteurs



Comment ? Un dispositif méthodologique en deux temps

2. Qualitatif :

Objectif : collecter les scénarios proposés par les acteurs à partir de leur discours et de leur carte mentale (= soutien au discours) => rechercher les aspects spatiaux et cognitifs

Le traitement

- L'entretien :

- transcription (dite sociologique) ;
- analyse manuelle *via* une grille d'entretien construite *a posteriori*.

- La carte mentale :

Reprise des dessins sous Adobe illustrator

entretien + carte

=

passer d'une représentation individuelle

dans laquelle les phénomènes perçus ou vécus sont analysés

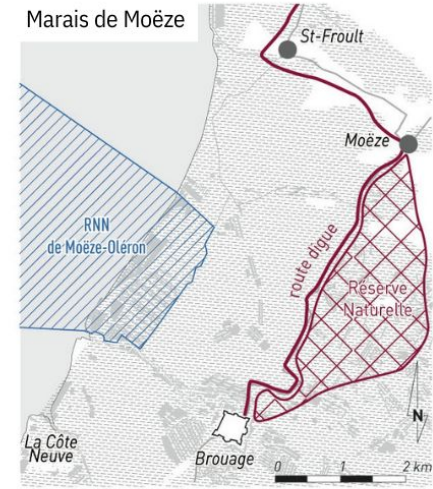
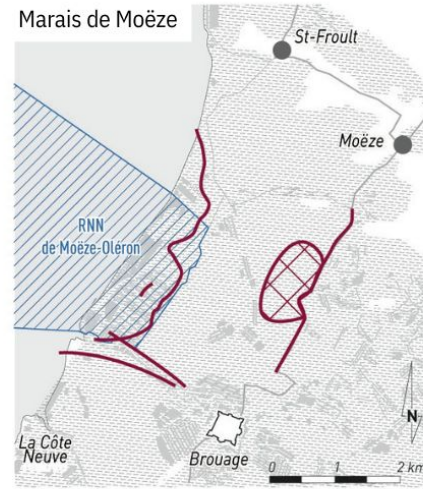
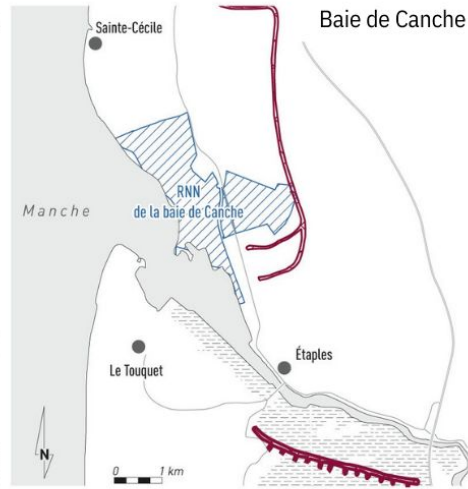
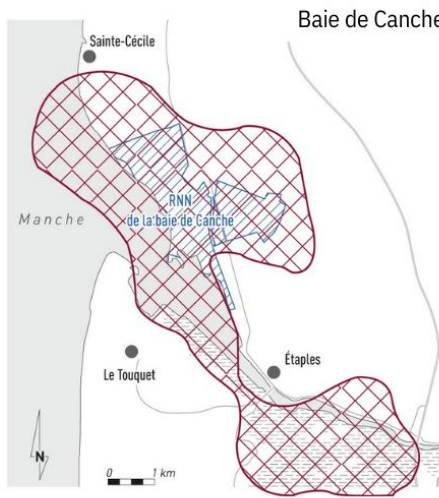
à une représentation plus ou moins commune (Fauteux1977, Arnaud 2020)

pour esquisser un scénario d'évolution du territoire à l'horizon 2100.

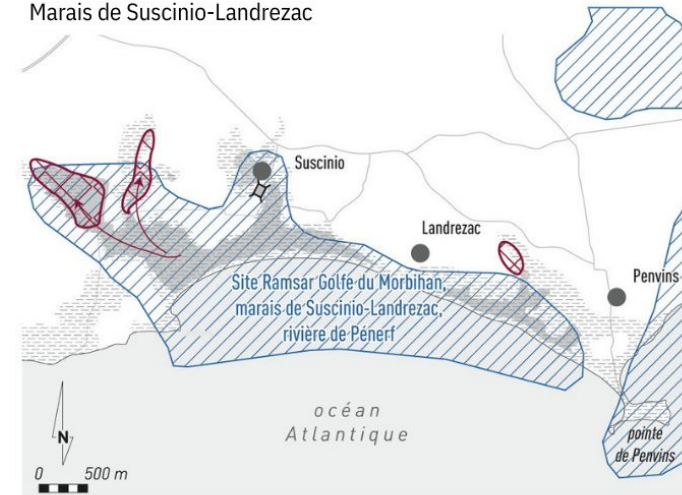
Reprise du tracé des cartes mentales



Réponse de l'enquête à la question :
« Pensez-vous qu'il soit possible de relocaliser
l'espace naturel protégé ? Si oui, où ? »



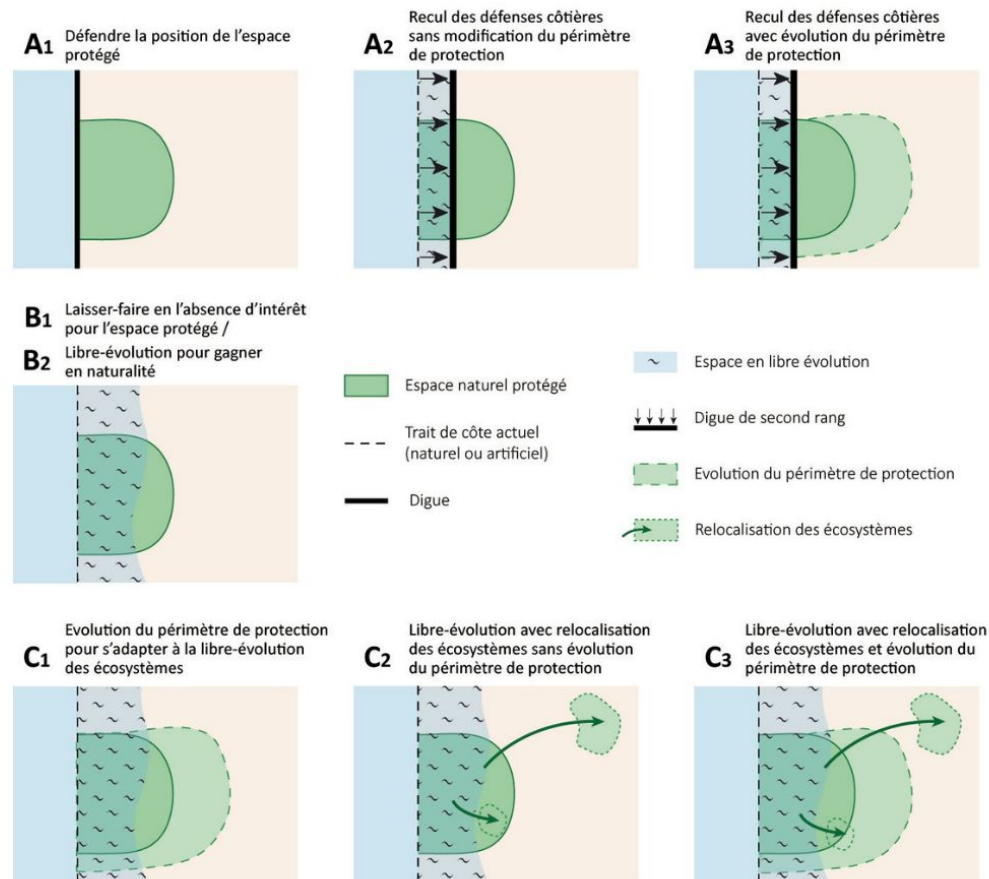
Marais de Suscinio-Landrezac



Exemple de résultats du qualitatif

Modèles spatiaux des types de scénarios
évoqués par les acteurs des 4 territoires
métropolitains investigués
(Canche, Suscinio, Yves et Moëze)

- Scénarios A : du maintien coûte que coûte de l'espace protégé au repli stratégique / *managed realignment*
- Scénarios B : sans intervention / intervention limitée
- Scénarios C : adaptation «active»



=> article publié :

Chadenas C., Andreu-Boussut V., Rufin-Soler C., Rollo N. (2021). Les espaces naturels protégés littoraux en France métropolitaine et l'élévation du niveau marin : quelles stratégies d'adaptation? *BAGF*, 3-4, pp. 605-622

PEDALO

=> une première étape dans la réflexion autour des espaces naturels protégés dans le contexte du changement climatique

Et après ?

- Espaces naturels protégés littoraux = scènes d'observation sur les manières dont la conservation de la nature est rediscutée dans le contexte du changement climatique
- Investigations dans le cadre de plusieurs programmes de recherche : Wild Europe (2018-2022), DDayClimateChange (2021-2023), Nougá (2022-2025), Rewrite (2023 ?)...



Colloque PEDALO
3 juin 2022
Journées scientifiques
Nantes Université



Les espaces naturels protégés dans le contexte du changement climatique
auront-ils les pieds dans l'eau ?

Projet PEDALO (2017-2022), coordonné par Céline Chadenas, MCF en géographie, Nantes Université

