



Conservatoire
du littoral

www.lifeadapto.eu



**Des démarches
expérimentales de gestion
souple du trait de côte**

**Rencontre régionale
Gestionnaires d'espaces
naturels littoraux
Bretagne - 05/12/18**

1 – Le caractère mobile du trait de côte

2 – Le programme adapto



Le Sable

Les dunes et cordons
sableux s'ajustent en
permanence aux conditions
de mer et de vent

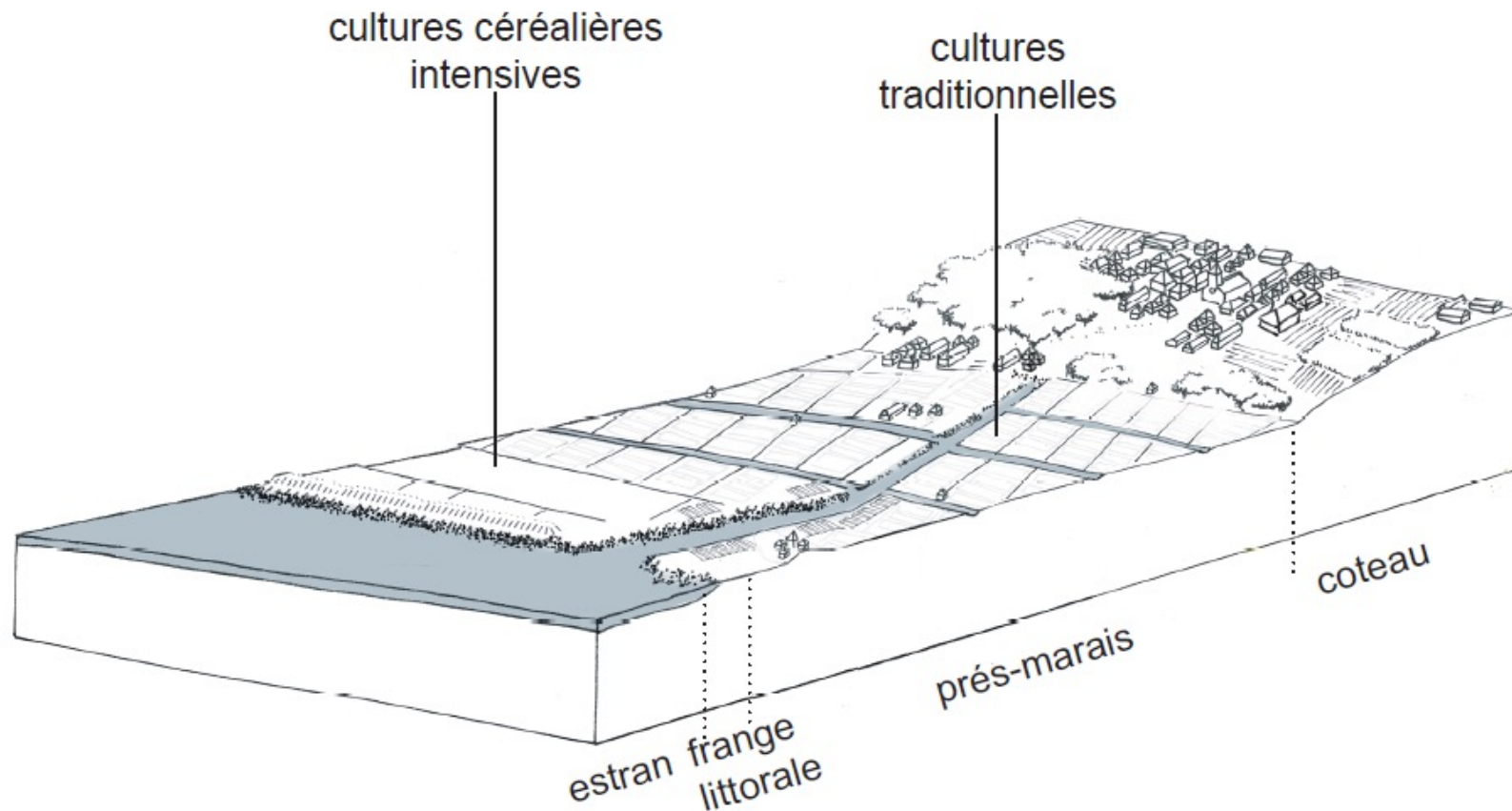


D'après Frédéric Pouget – Université de La Rochelle

La vase

Dans les baies abritées, les sédiments se déposent et permettent au substrat de s'élever. Dans les polders coupés de l'influence de la mer, les sols se tassent.

En France, 700 000 ha (un département) en zones côtières « basses », gagnées sur la mer depuis quelques siècles.



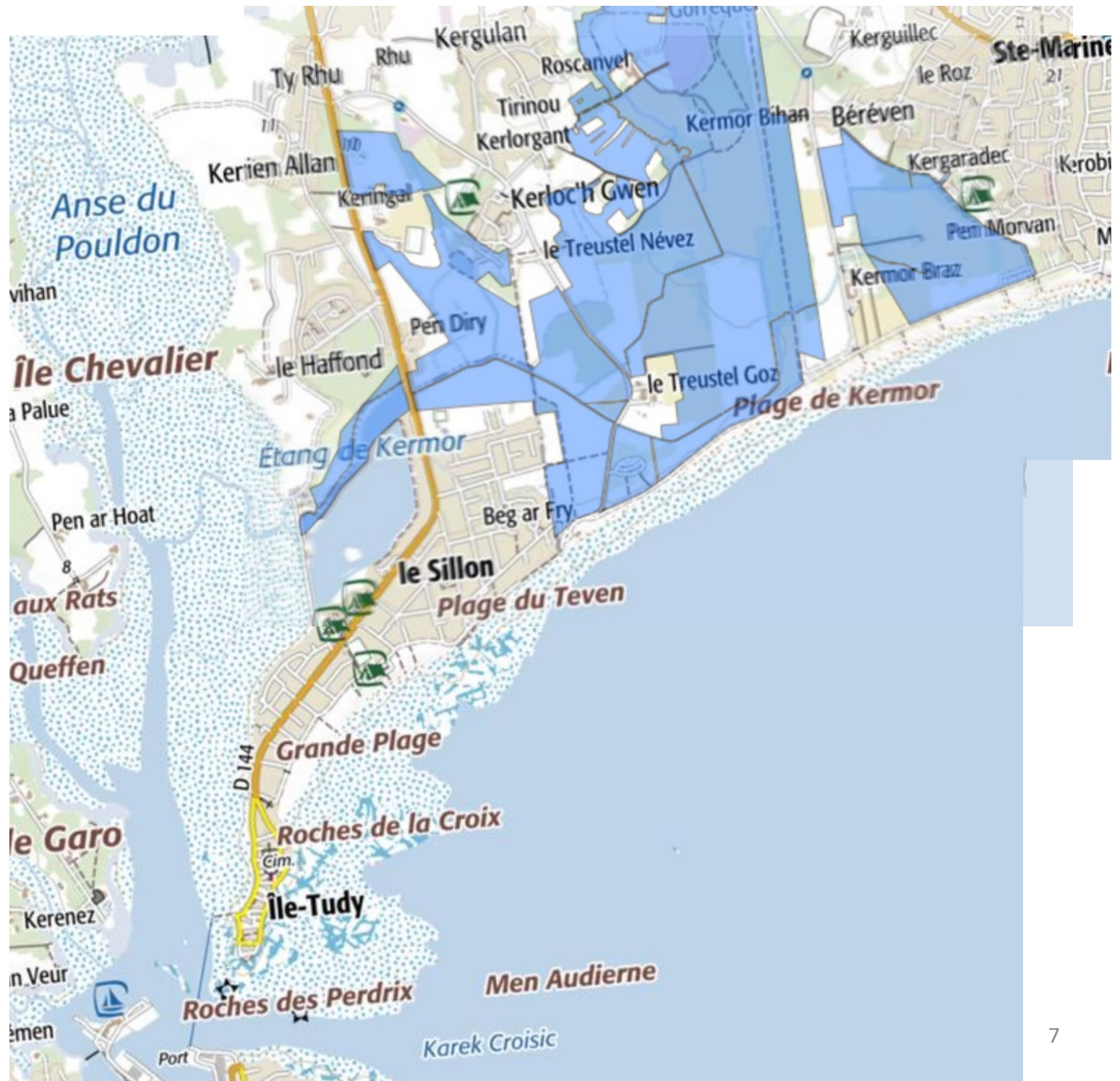
1850



1950



2010

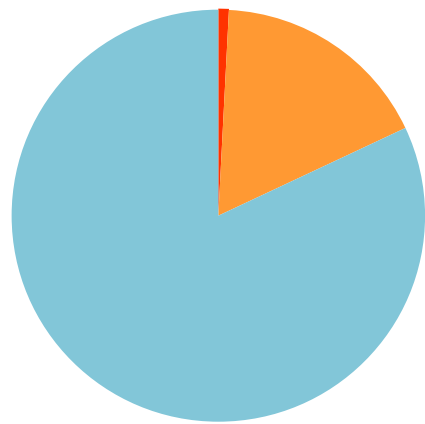




Le littoral :
un compromis
permanent
entre les forces de la
nature et l'action
humaine

Conservatoire du Littoral et changement climatique

PATRIMOINE DU CDL EN 2050 (Etude 2004)



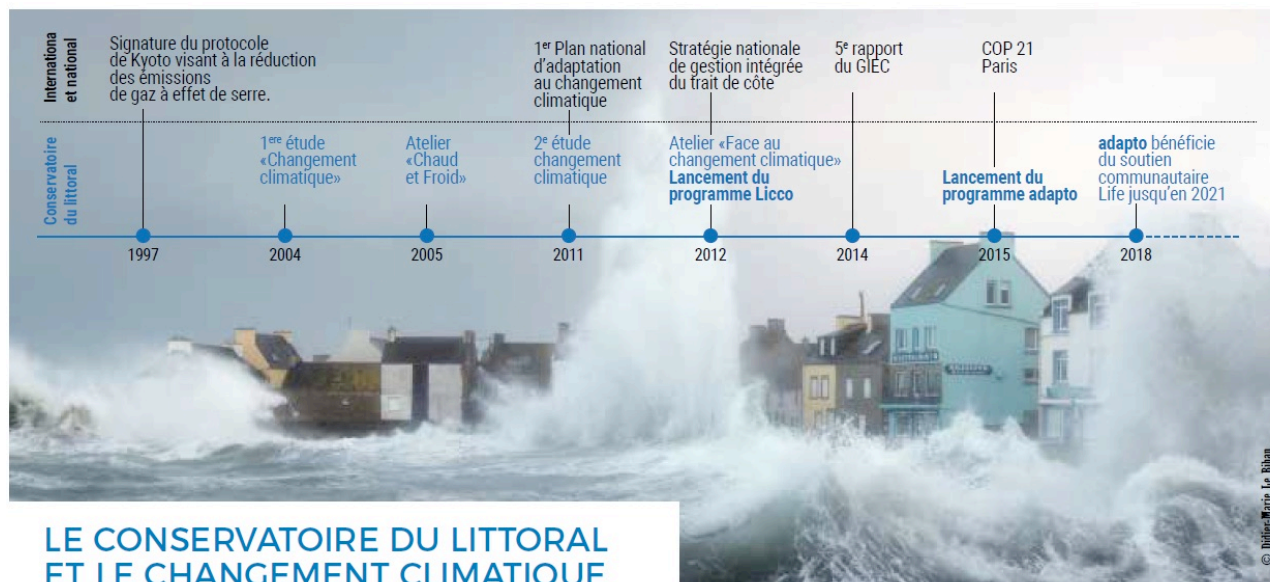
1% soumis à l'érosion

20% potentiellement soumis à une submersion plus ou moins régulière



3 possibilités :

- Résister (par des ouvrages de protection)
- Subir (attendre)
- **S'adapter** (anticiper)



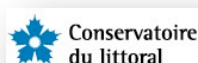


PRINCIPE

Les milieux naturels et agricoles côtiers (dunes, marais doux, saumâtres et salés), peuvent participer à des solutions d'aménagement des territoires côtiers :

- ✓ **sûres** vis-à-vis des aléas marins
- ✓ **économiques** des deniers publics
- ✓ valorisant les **qualités naturelles et paysagères**



Envisager le littoral comme une interface terre-mer

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.

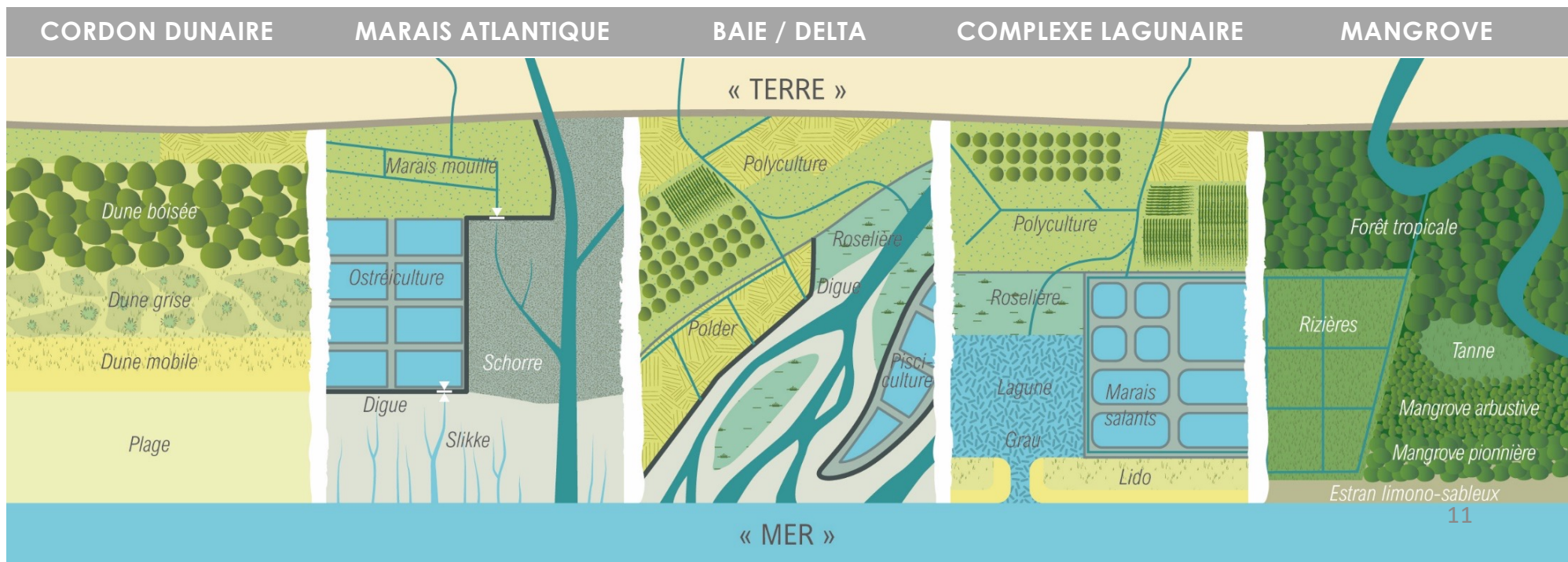
Aujourd'hui la logique s'inverse : avec les changements climatiques et l'élévation progressive du niveau de la mer, le littoral ne peut plus reposer uniquement sur une défense rigide du trait de côte. De l'espace doit être rendu aux phénomènes naturels en utilisant les milieux comme de véritables zones-tampon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

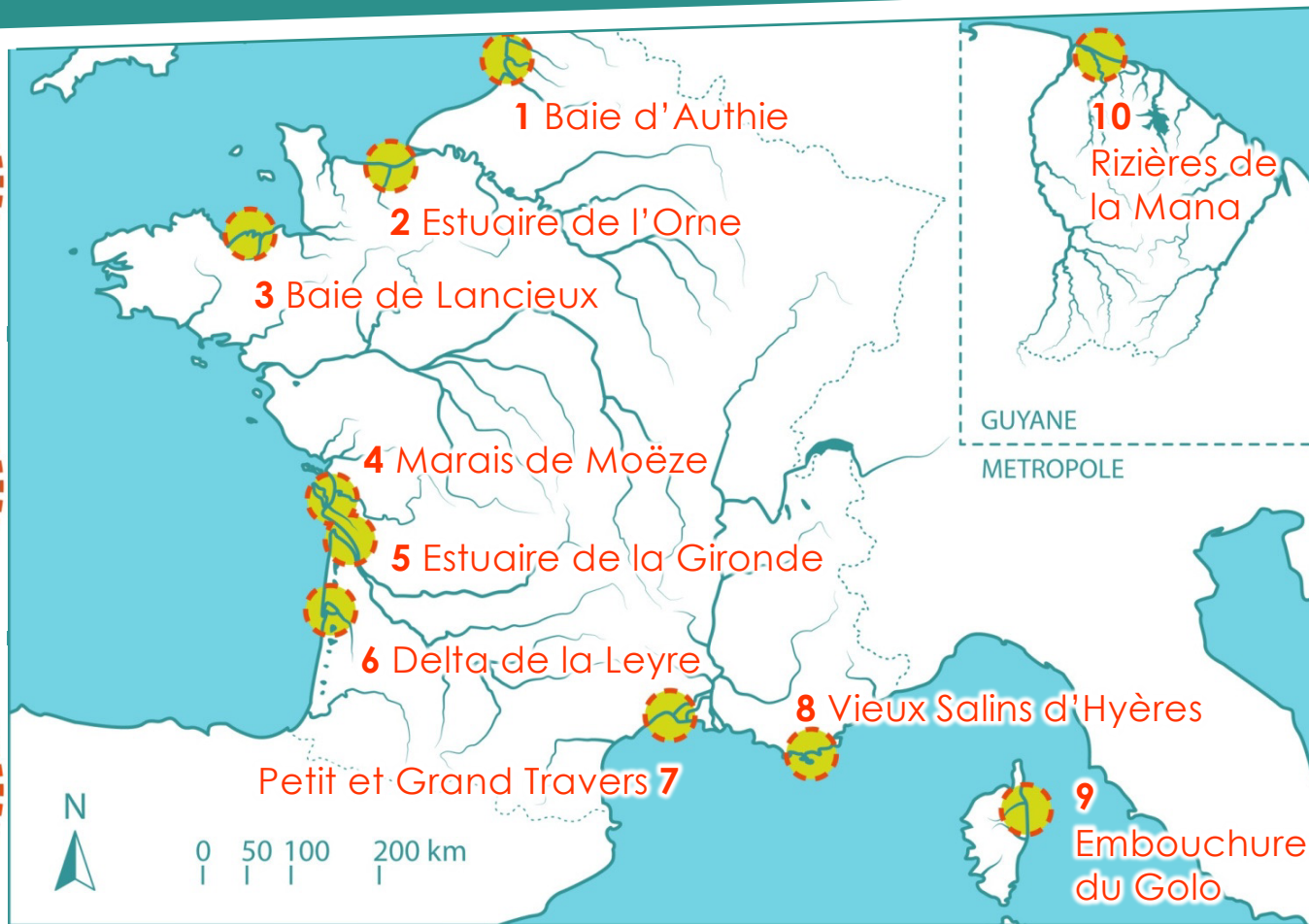
L'évolution libre du trait de côte, au sein d'une bande côtière étendue, permet d'équilibrer les transports de sédiments, d'absorber l'énergie de la mer lors de tempêtes, de réduire les risques sur le littoral.

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.

INTERFACE TERRE-MER

- Océan Atlantique, Océan Pacifique, Océan Indien, Mer Méditerranée, Océan Austral
- Faciès littoraux extrêmement diversifiés
- Grande richesse biologique et patrimoniale





L'approche interdisciplinaire

*Pour des visions
partagées*

Approche
paysagère

Patrimoine
naturel

*Quelles
équivalences
écologiques ?*

*Rendre possibles
de nouvelles
solutions*

Perception
et
décision

adapto

Approche
pédagogique

*Quels outils
pour les
gestionnaires ?*

*Des projets de
territoire sûrs et
durables*

Gestion
des risques
naturels

Economie
des
territoires

*Pour la
reconnaissance
des services
écosystémiques*



Site n°3 : Baie de Lancieux



Photo : Erwan LE CORNEC/GEOS AEL

© Erwan Le Cornec / Géos-AEL





Photo : Erwan LE CORNEC/GEOS AEL



Photo : Erwan LE CORNEC/GEOS AEL



Photo : Erwan LE CORNEC/GEOS AEL



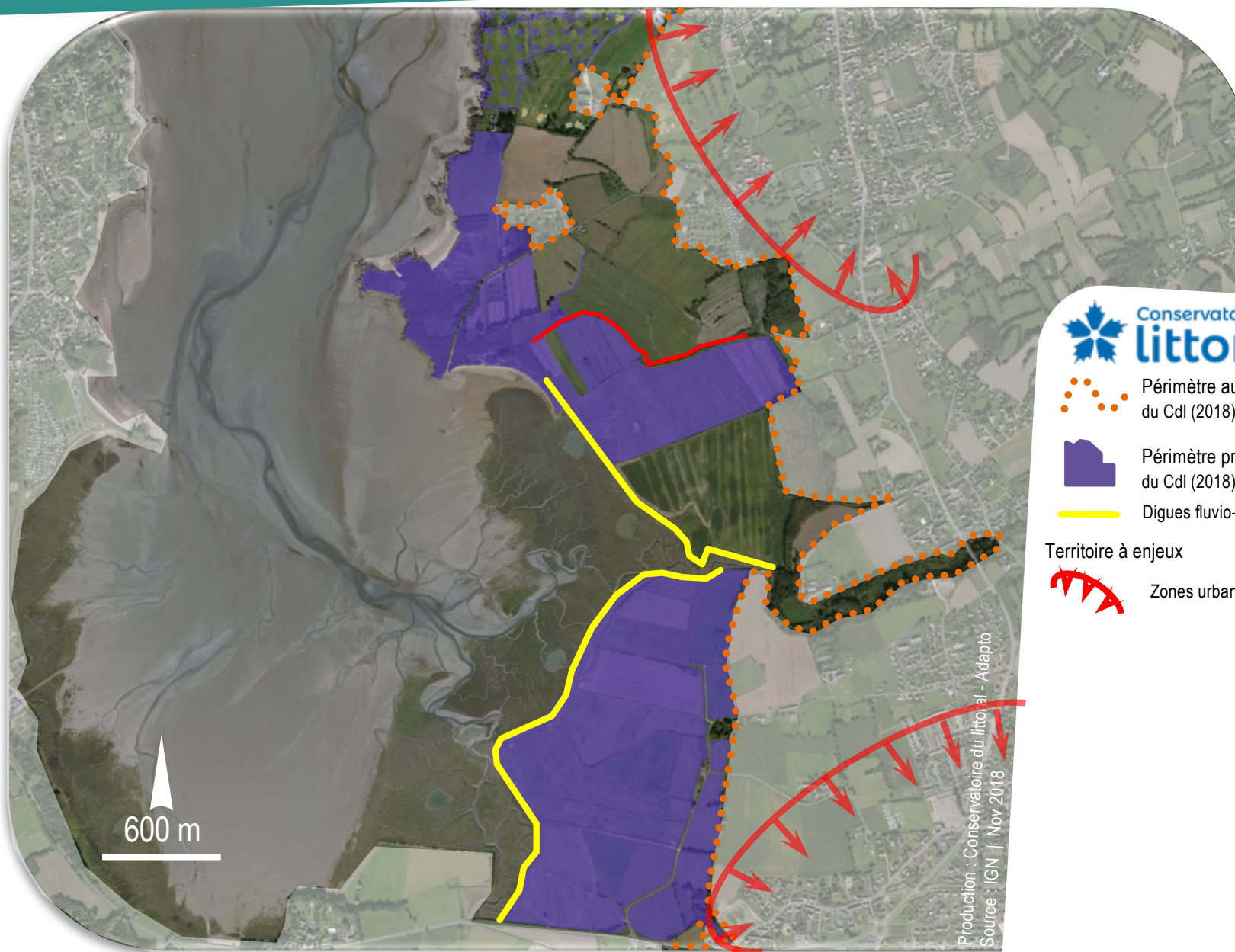
Evènement exceptionnel de référence
actuel :

niveau marin centennal = 7,50 m NGF =
marnage de 13,97 m




Aléa fort de submersion marine
sans changement climatique :
■ hauteur d'eau > 1m
(pour niveau marin de référence de
7,70 m NGF)

Aléa moyen de submersion marine
sans changement climatique :
■ 0 m < hauteur d'eau < 1m
(pour niveau marin de référence de
7,70 m NGF)


Aléa lié au changement climatique :
■ hauteur d'eau entre 0 et 0,40 m au
dessus du niveau marin de
référence de 7,70 m NGF



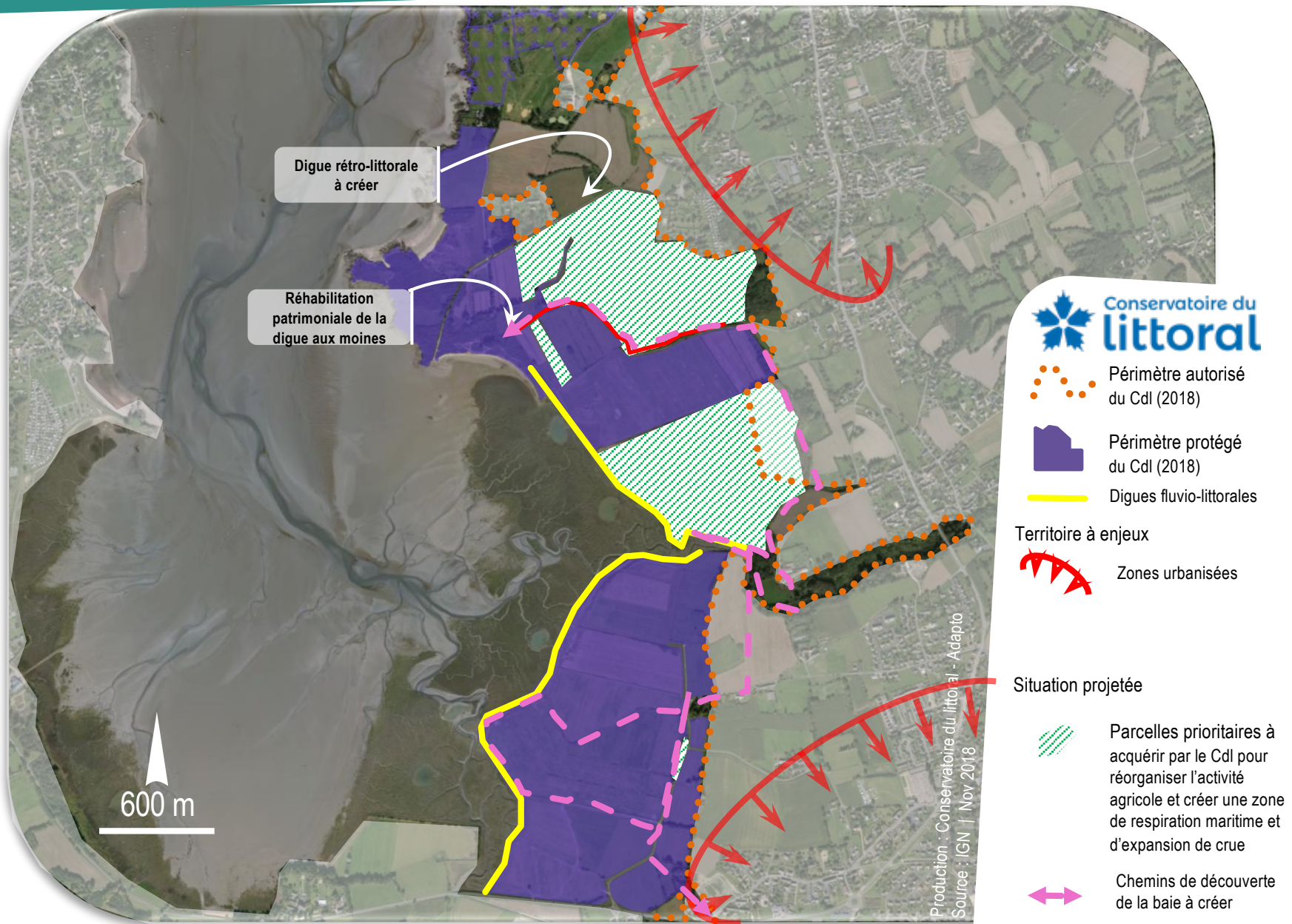
 Conservatoire du littoral

-  Périmètre autorisé du Cdl (2018)
-  Périmètre protégé du Cdl (2018)
-  Dignes fluvio-littorales

Territoire à enjeux

-  Zones urbanisées

Production : Conservatoire du littoral - Adapto
Source : IGN | Nov 2018



Merci de votre attention !



Conservatoire
du littoral



Gwenal HERVOUET

Délégué adjoint Bretagne

Tél : 02.96.33.66.32

g.hervouet@conservatoire-du-littoral.fr

Patrick BAZIN

Responsable du département de la gestion patrimoniale

Tel : 05.46.84.72.50

p.bazin@conservatoire-du-littoral.fr

Tony DUROZIER

Chargé de Mission Adapto Manche

Tél : 06 74 67 53 35

t.durozier@conservatoire-du-littoral.fr

www.lifeadaptto.eu

www.conservatoire-du-littoral.fr/38-changement-climatique.htm

La stratégie 2050 du Conservatoire du littoral

