



D'EXPOSITION

AU RECUL DU TRAIT DE CÔTE

RÉUNION #1. PUBLIQUE

MER. 08 OCT. 2025

RECUL DU TRAIT DE CÔTE, **DE QUOI** PARLE-T-ON?

LE PROJET
DE CARTOGRAPHIES
D'EXPOSITION,
POURQUOI ET COMMENT?

LES PREMIÈRES
OBSERVATIONS

LES **PROCHAINES** ÉTAPES #1

RECUL DU TRAIT DE CÔTE, DE QUOI PARLE-T-ON?

Le trait de côte, C'EST QUOI ?





C'EST TOUT
SIMPLEMENT LA LIMITE
ENTRE LA TERRE
ET LA MER



Le trait de côte, À TRAVERS LE TEMPS

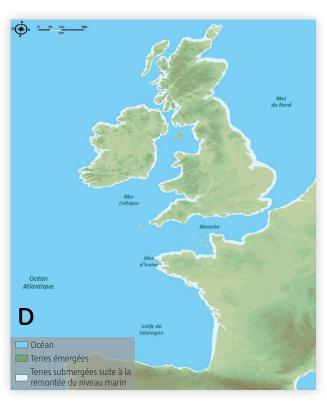


DES VARIATIONS
VEILLES COMME
LE MONDE

Il y 21000 ans, niveau marin 130 m sous le niveau actuel



Actuellement



Données : UBO, département du Finistère « Guide méthodologique de gestion des risques littoraux en Finistère ».

ET AUJOURD'HUI?



Source: CEREMA, 2015

1/4

des côtes métropolitaines sont soumises à un phénomène d'érosion



Parmi lesquelles

270 km

de côtes présentent



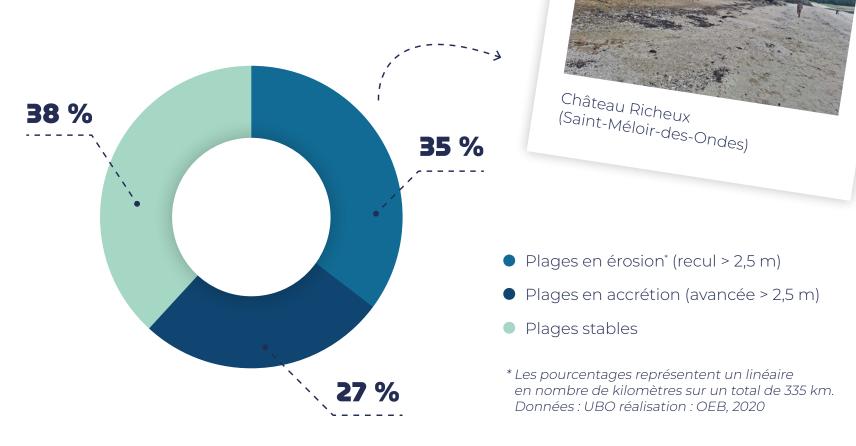
Une vitesse de recul de plus de





Evolution des plages EN BRETAGNE





Érosion ≠ submersion

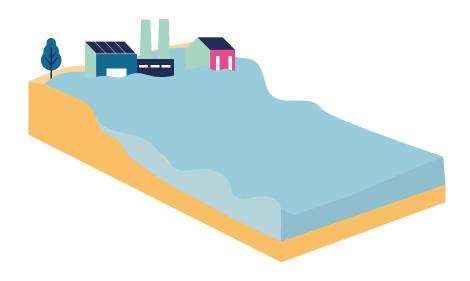


- Effets sur le long terme
 - Risque « prévisible »
- Nouvellement encadré par les cartographies de la loi Climat Résilience

RECUL DU TRAIT DE CÔTE

LA SUBMERSION

- Lié à évènement tempétueux temporaire
 - Risque « imprévisible »
 - Risque naturel majeur
 - Encadré par les PPR



Qu'est-ce qui cause LE RECUL?

Les facteurs météorologiques et hydrodynamiques qui font évoluer le littoral **TEMPS**

ÉCHELLE GÉOLOGIQUE

Niveau marin
Cycles glaciaires/interglaciaires
Mouvements terrestres

ÉCHELLE PLURIANNUELLES

- · Aménagements humains
- · Circulation sédimentaire

ÉCHELLE SAISONNIÈRE

- · Conditions été/hiver
- · Variation profil plage

ÉCHELLE ÉVÈNEMENTIELLE

TempêteTransport sédimentaire

FACTEURS HYDRODYNAMIQUES

- · Vagues · Courants
- MaréeVent

ESPACE

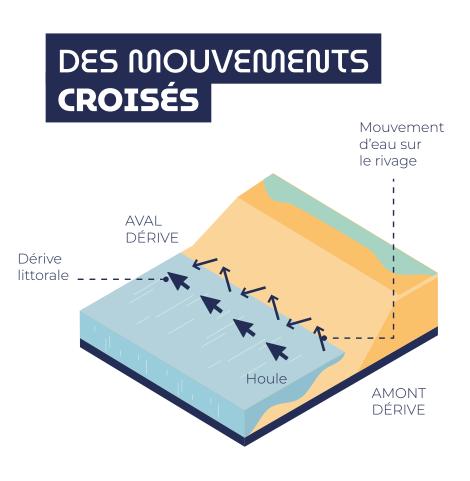
Le littoral, ça bouge COMMENT?



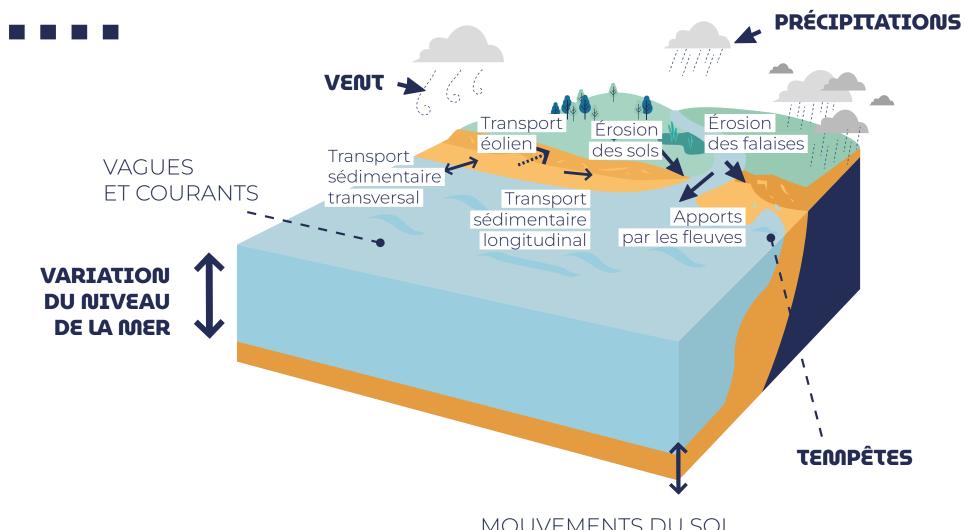
Le littoral, ça bouge COMMENT?



DES MOUVEMENTS **SAISONNIERS**

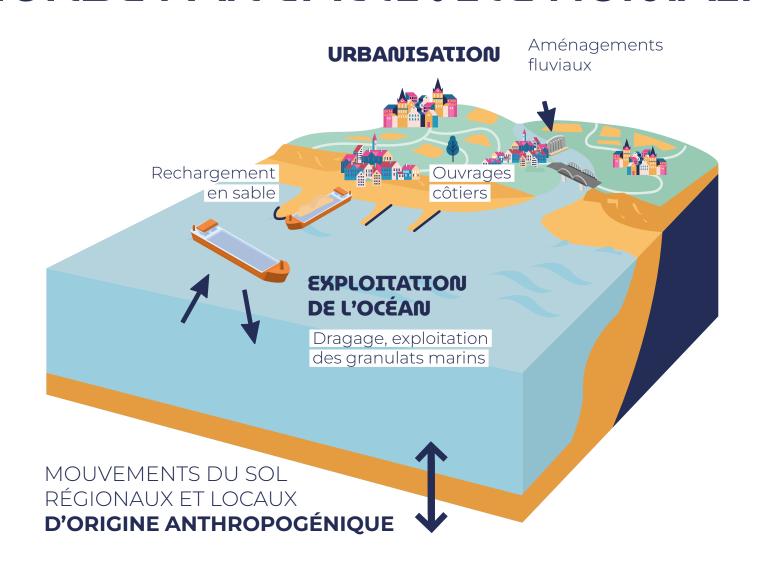


Un processus NATUREL



MOUVEMENTS DU SOL (GLOBAUX, RÉGIONAUX ET LOCAUX) D'ORIGINE NATURELLE

Un processus NATUREL PERTURBÉ PAR L'ACTIVITÉ HUMAINE



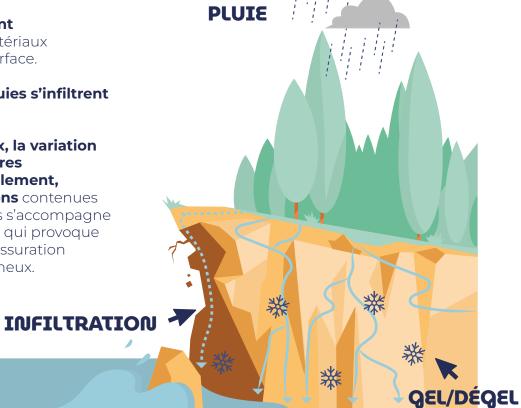
Le littoral bouge : LE CAS DES FALAISES

Le ruissellement

entraîne les matériaux meubles à la surface.

Les eaux de pluies s'infiltrent dans le sol.

Le gel des eaux, la variation des températures et, plus généralement, les précipitations contenues dans les fissures s'accompagne d'une dilatation qui provoque la fracturation/fissuration des massifs rocheux.





Les vagues désagrègent les éboulis au pied des falaises.



L'érosion marine reprend formant un platier.



Enfin, la falaise en surplomb s'effondre par pans entiers.

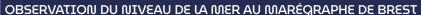
Qu'est-ce qui cause LE RECUL ?

INONDATION DES ZONES BASSES

L'élévation du niveau de la mer causée par le changement climatique



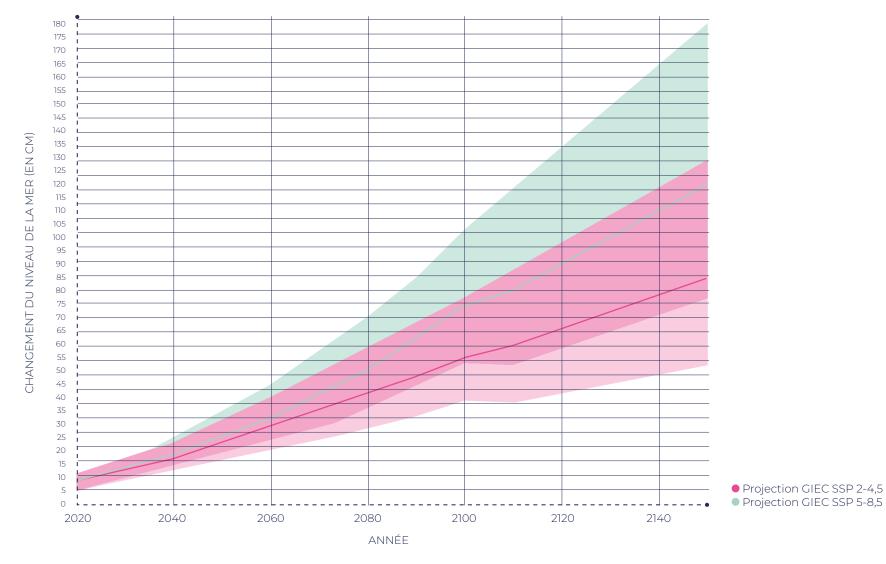
Recul du trait de côte : les effets DU CHANGEMENT CLIMATIQUE





Données : SHOM, réalisation OE, 2020

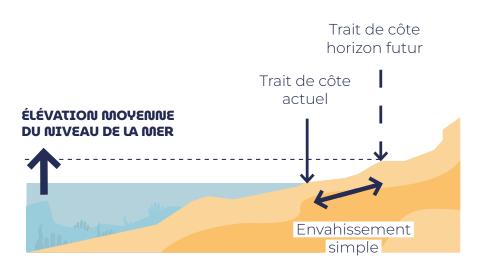
Recul du trait de côte : les effets DU CHANGEMENT CLIMATIQUE



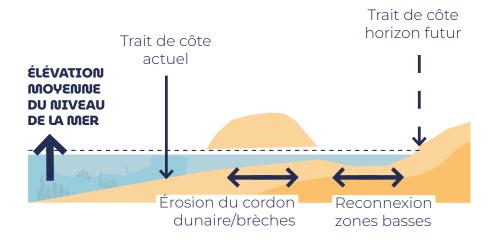
Recul du trait de côte : les effets DU CHANGEMENT CLIMATIQUE

LE PHÉNOMÈNE D'ENVAHISSEMENT DES ZONES BASSES, AVEC L'ÉLÉVATION DU NIVEAU DE LA MER

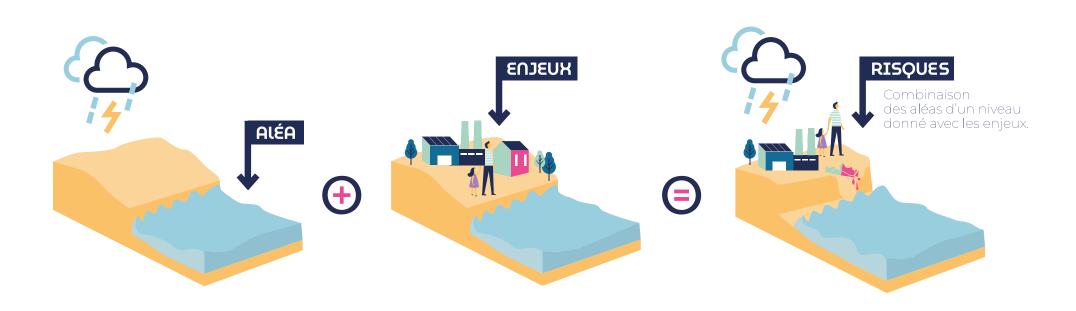
RECONNEXION DIRECTE



CONNEXION AVEC LE RECUL DU TRAIT DE CÔTE



Les risques associés au recul DU TRAIT DE CÔTE



Au plan national, DES ÉTUDES POUR SE PROJETER

AU PLAN NATIONAL, DES ÉTUDES POUR SE PROJETER

DES ÉTUDES PROSPECTIVES POUR ÉVALUER LES ENJEUX À COURT TERME ET PROJETER DES SCÉNARIOS À LONG TERME.

Données: CEREMA, 2024



À HORIZON 2028, UNE ESTIMATION PROBABLE



À HORIZON 2050, UN SCÉNARIO VRAISEMBLABLE





Au plan national, DES ÉTUDES POUR SE PROJETER

À HORIZON 2100, UN SCÉNARIO DE L'INACTION









1800 KM

de routes



240 km

de voies ferrées impactées

Au plan national, UNE LOI



2021

LOI CLIMAT ET RÉSILIENCE

Avec un volet consacré au trait de côte

Objectif : anticiper, gérer le recul du trait de côte

Un texte, des outils à décliner au niveau **local**

#2

LE PROJET DE CARTOGRAPHIES D'EXPOSITION,

POURQUOI ET COMMENT?

Au plan local, des outils POUR SE PRÉPARER



Les cartes locales d'exposition du trait de côte à horizon + **30 ans** et + **100 ans**



UN PÉRIMÈTRE D'ÉTUDE

Les communautés du Pays de Saint-Malo.

Parce que le trait de côte ne s'arrête pas aux limites administratives





Intégrer les cartes dans les documents d'urbanisme des communes identifiées comme sensibles à l'érosion côtière.

Des cartographies locales : LE CADRE



- Communauté de communes
 Côte d'Emeraude
- Saint-Malo Agglomération
- Communauté de communes
 Pays de Dol-de-Bretagne
 et Baie du mont Saint-Michel

22

communes

165,6 km

de linéaire

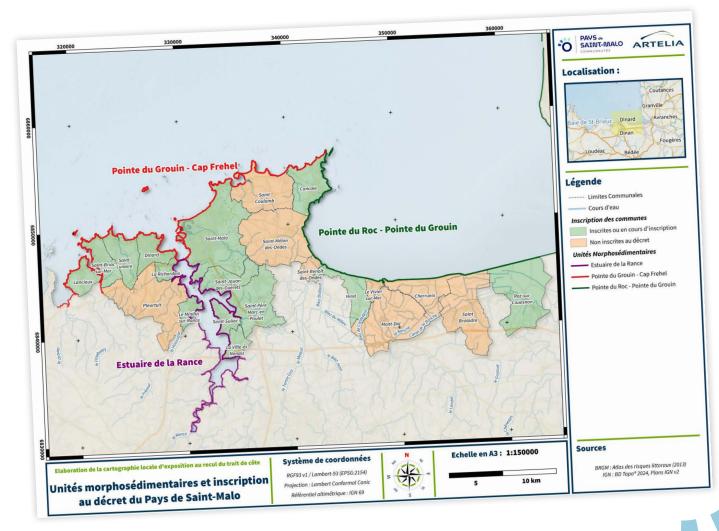
_ _ _ _ _

2

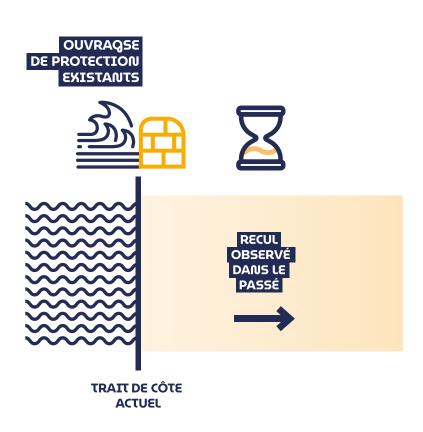
environnements:

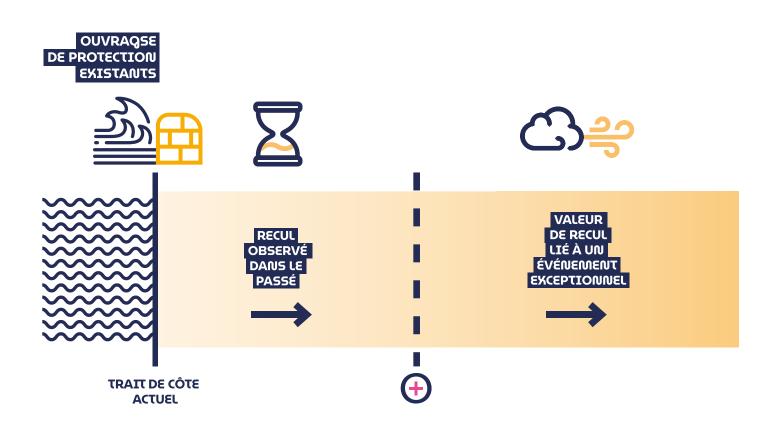
maritime et estuaire Rance

Des cartographies locales : LE CADRE











Des cartographies locales : À QUOI ÇA RESSEMBLE ?



Des cartographies locales : À QUOI ÇA RESSEMBLE ?

CARTE FICTIVE © TACTIC Recul du trait de côte à 30 ans ARTELIA

Des cartographies locales : À QUOI ÇA RESSEMBLE ?



Des cartographies locales : POUR QUOI FAIRE ?











les enjeux existants situés dans les zones exposés

Les 4 phases DU PROJET

PHASE 1



Recueil d'informations et synthèse du fonctionnement du littoral



PHASE 3

ON ENVISAGE Cartographie des scénarios



PHASE 2

ON SE PROJETTE

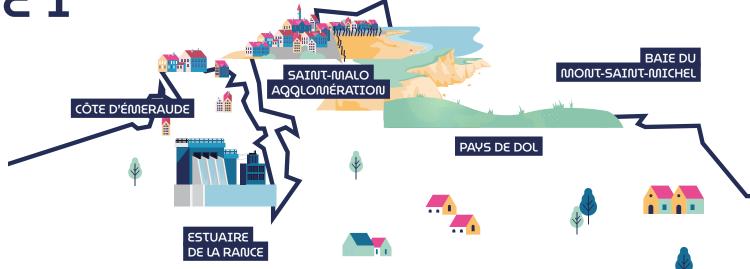
Études de projection du trait de côte et définition des scénarios



PHASE 4

ON ACTE

Finalisation du scénario à transposer dans les documents d'urbanisme Objectifs
DE LA PHASE 1



Identifier les facteurs d'évolution du littoral pour comprendre son fonctionnement actuel et modéliser sa projection future. #3

LES PREMIÈRES OBSERVATIONS

Portrait DE TERRITOIRE

UNE GRANDE DIVERSITÉ

Une très grande diversité et complexité

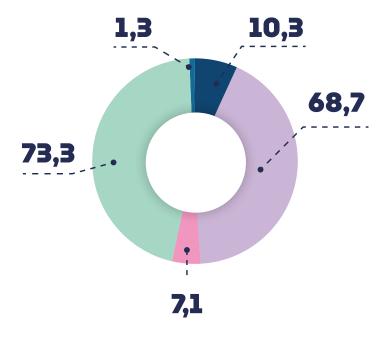
Une côte

essentiellement rocheuse, ponctuée de plages sableuses

La présence

de nombreux ouvrages

LINÉAIRE DU LITTORAL (KM)

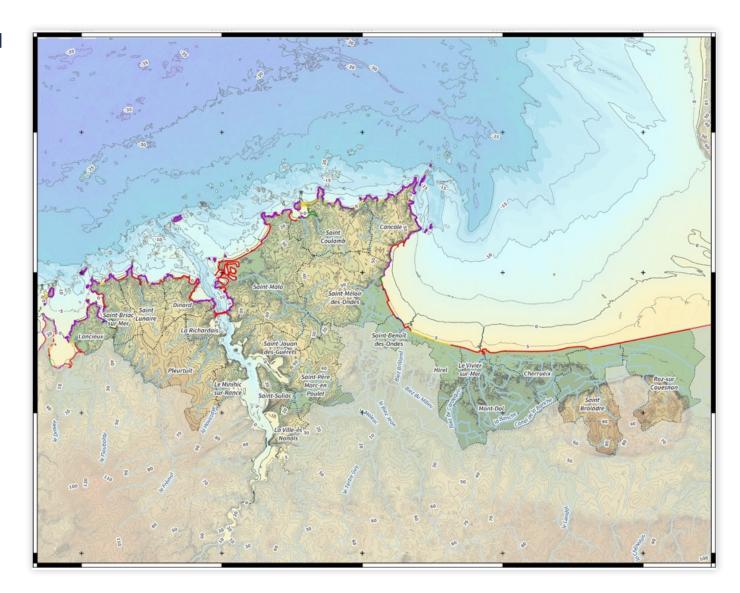


Des systèmes mophosédimentaires distincts: littoral

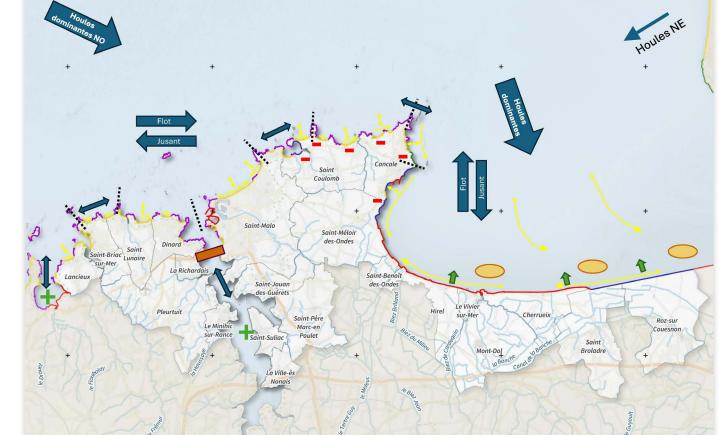
entre la baie de Lancieux et la Pointe du Grouin / estuaire de la Rance / baie du Mont Saint-Michel

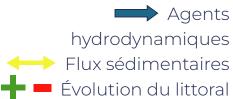
- côtes sédimentaires (sables, galets et mixtes)
- côtes à falaises rocheuses
- côtes à falaises meubles
- côtes artificielles (quai, digue, cale, enrochement etc.)
- marais maritimes

Portrait DE TERRITOIRE



Fonctionnement général DU LITTORAL

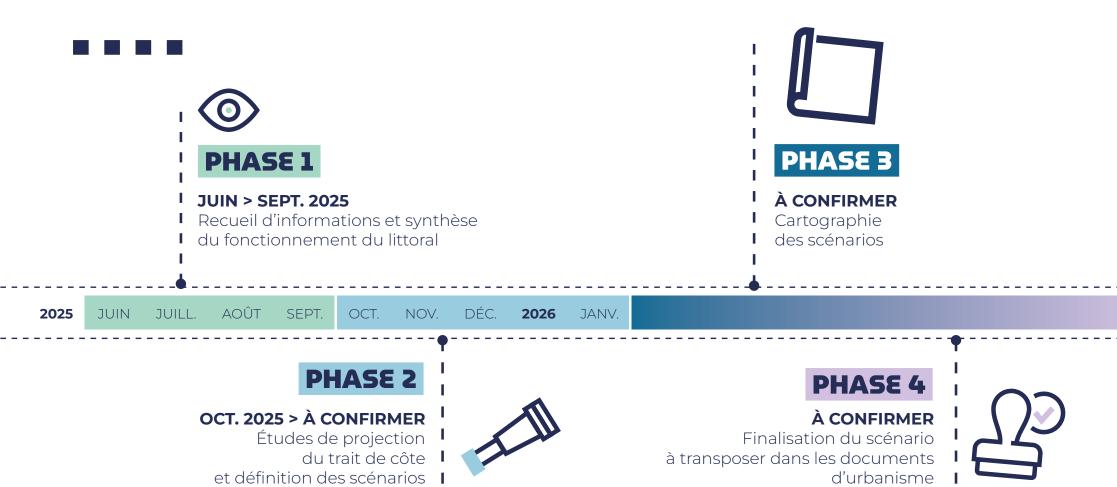




#4

LES PROCHAINES ÉTAPES

Les prochaines ÉTAPES



POUR S'INFORMER

www.pays-stmalo.fr

- Prochaines réunions publiques
- Lettre d'information





PLACE AUX ÉCHANGES















