

DINAN AGGLOMÉRATION

Elaboration de la carte locale d'exposition au recul du trait de côte sur le littoral de Dinan Agglomération

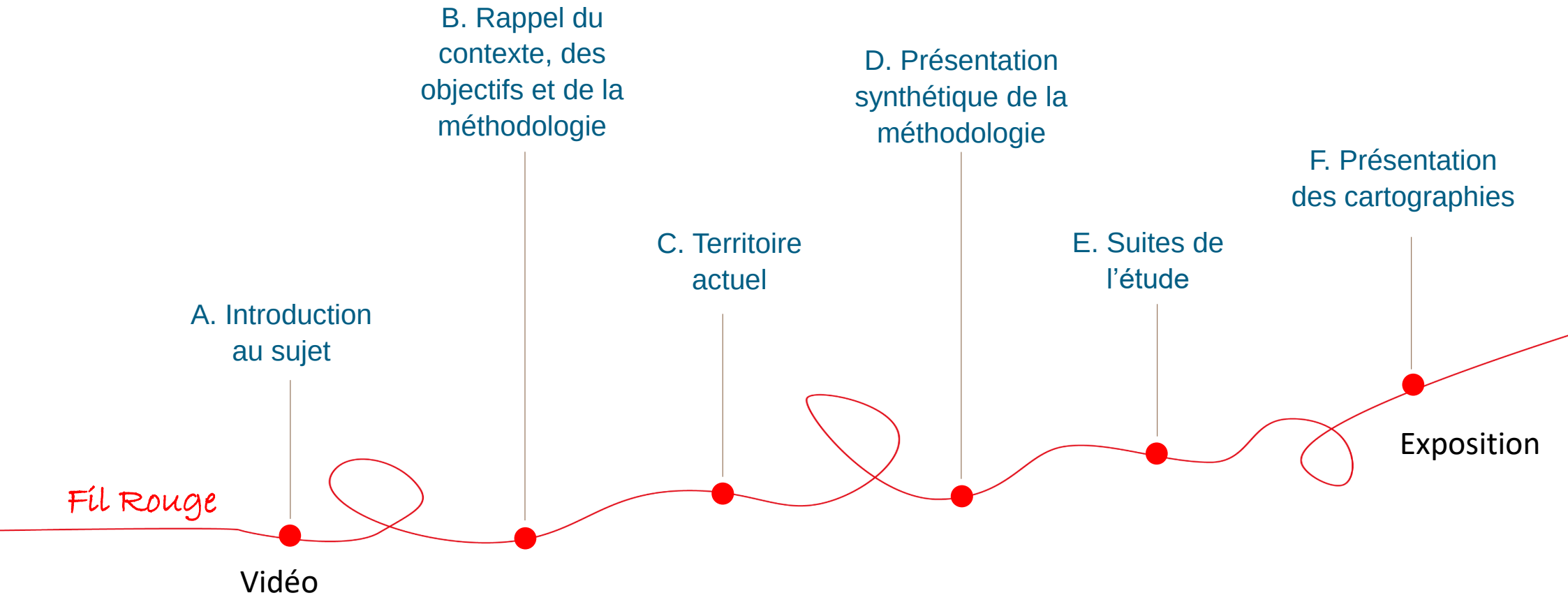
Réunion publique – 27 octobre 2026

Saint-Cast-le-Guildo – Salle Armor

ARTELIA
Passion & Solutions



Elaboration des cartes locales d'exposition du trait de côte dans le cadre de la loi Climat et Résilience, aux horizons 30 ans et 100 ans



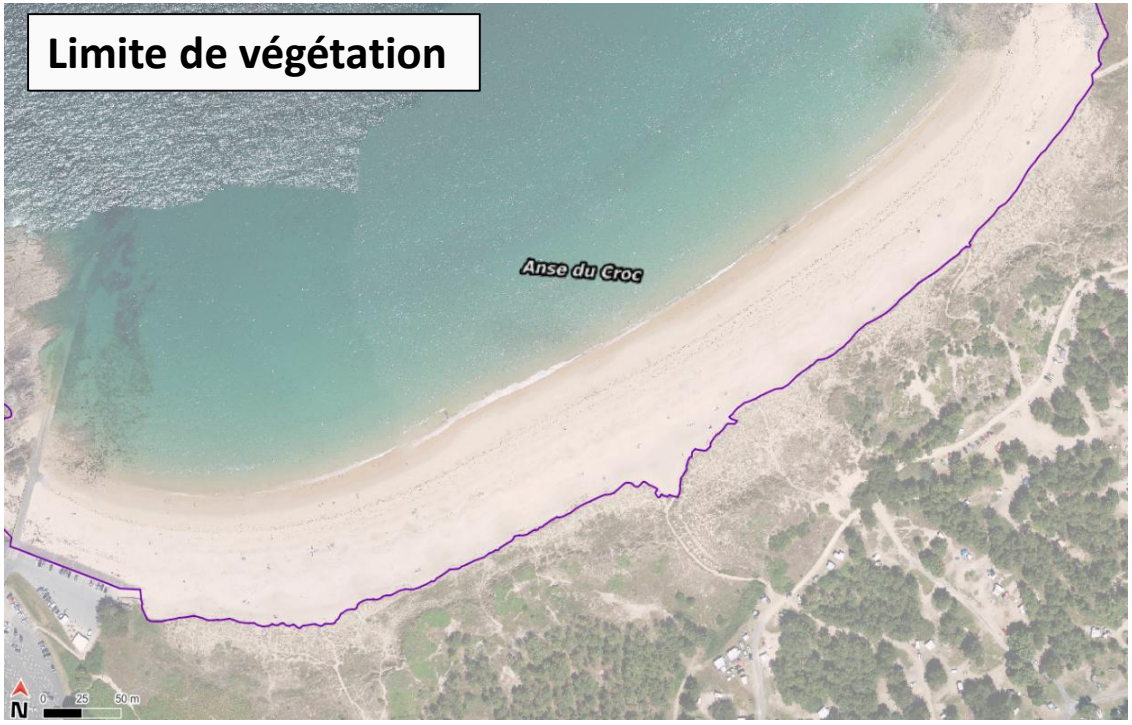
A | INTRODUCTION AU SUJET

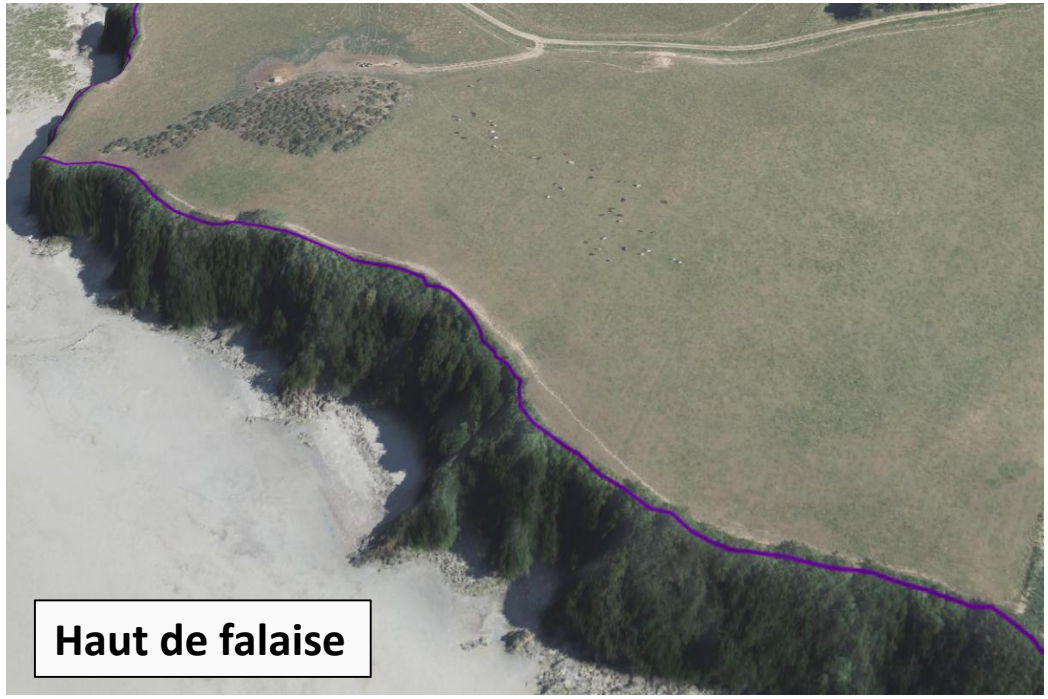
Le trait de côte, C'EST QUOI ?

Pied d'ouvrage



Limite de végétation

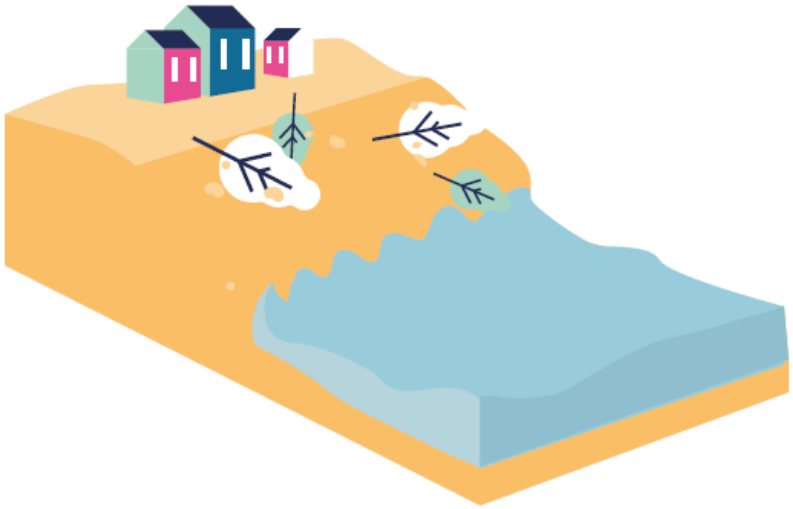




Haut de falaise

➔ c'est la limite entre la terre et la mer
➔ quels indicateurs?

Érosion ≠ submersion

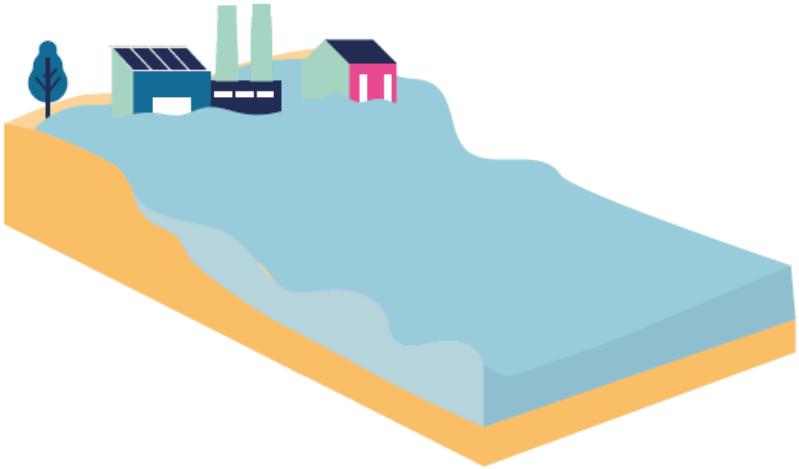


- Effets sur le long terme
- Risque « prévisible »
- Nouvellement encadré par les cartographies de la loi Climat Résilience

RECUL DU TRAIT DE CÔTE

LA SUBMERSION

- Lié à évènement tempétueux temporaire
- Risque « imprévisible »
- Risque naturel majeur
- Encadré par les PPR (Plans de Prévention des Risques)



Graphisme : D'une Idée l'Autre – extrait support Réunion Publique Saint-Malo

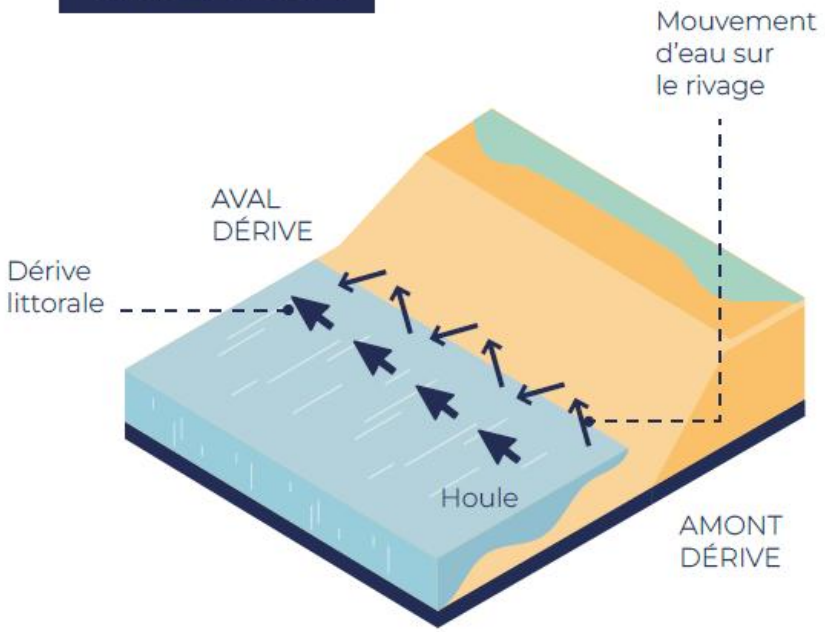
A | Introduction au sujet

Le littoral, ça bouge COMMENT ?



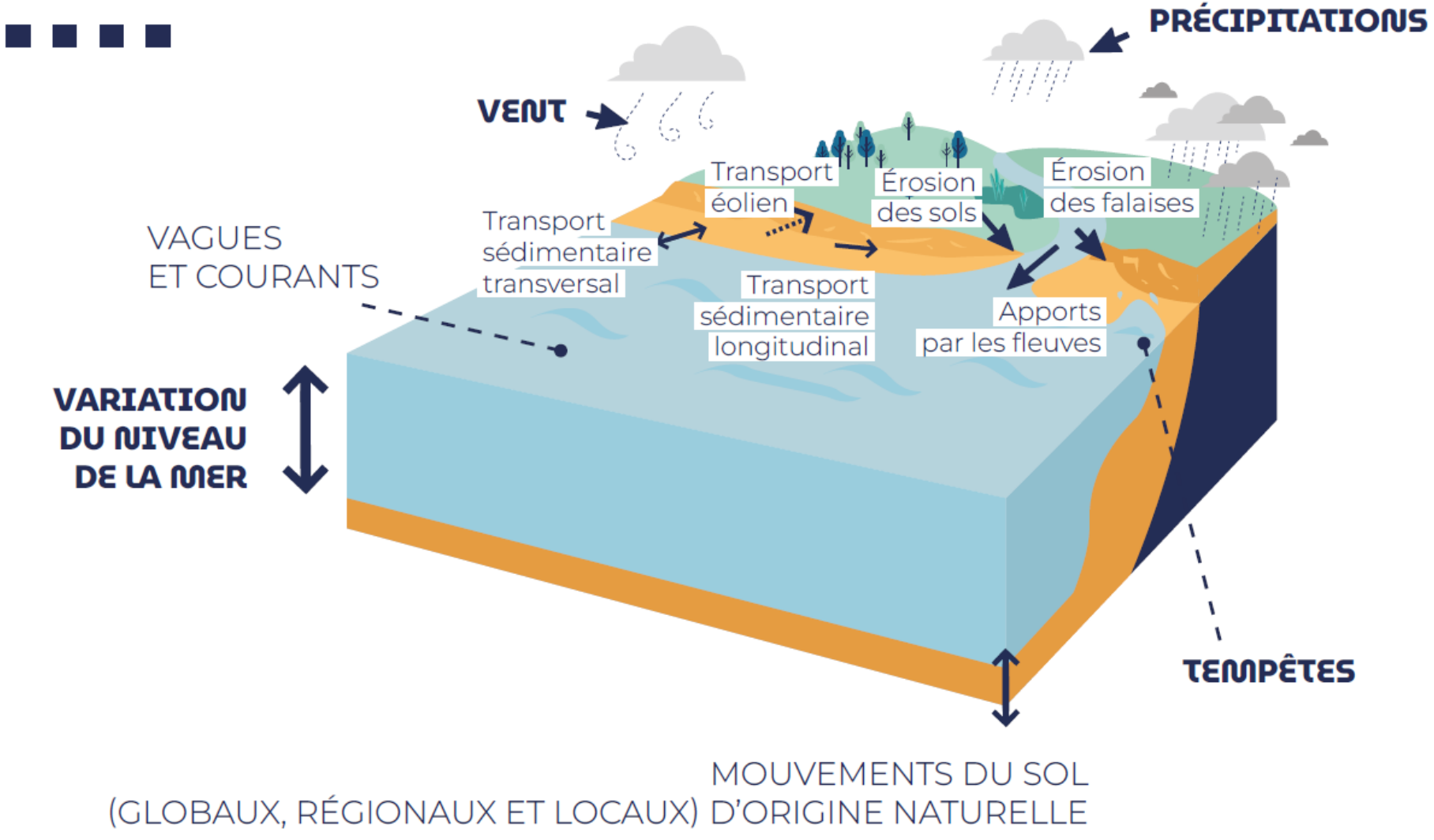
DES MOUVEMENTS SAISONNIERS

DES MOUVEMENTS CROISÉS



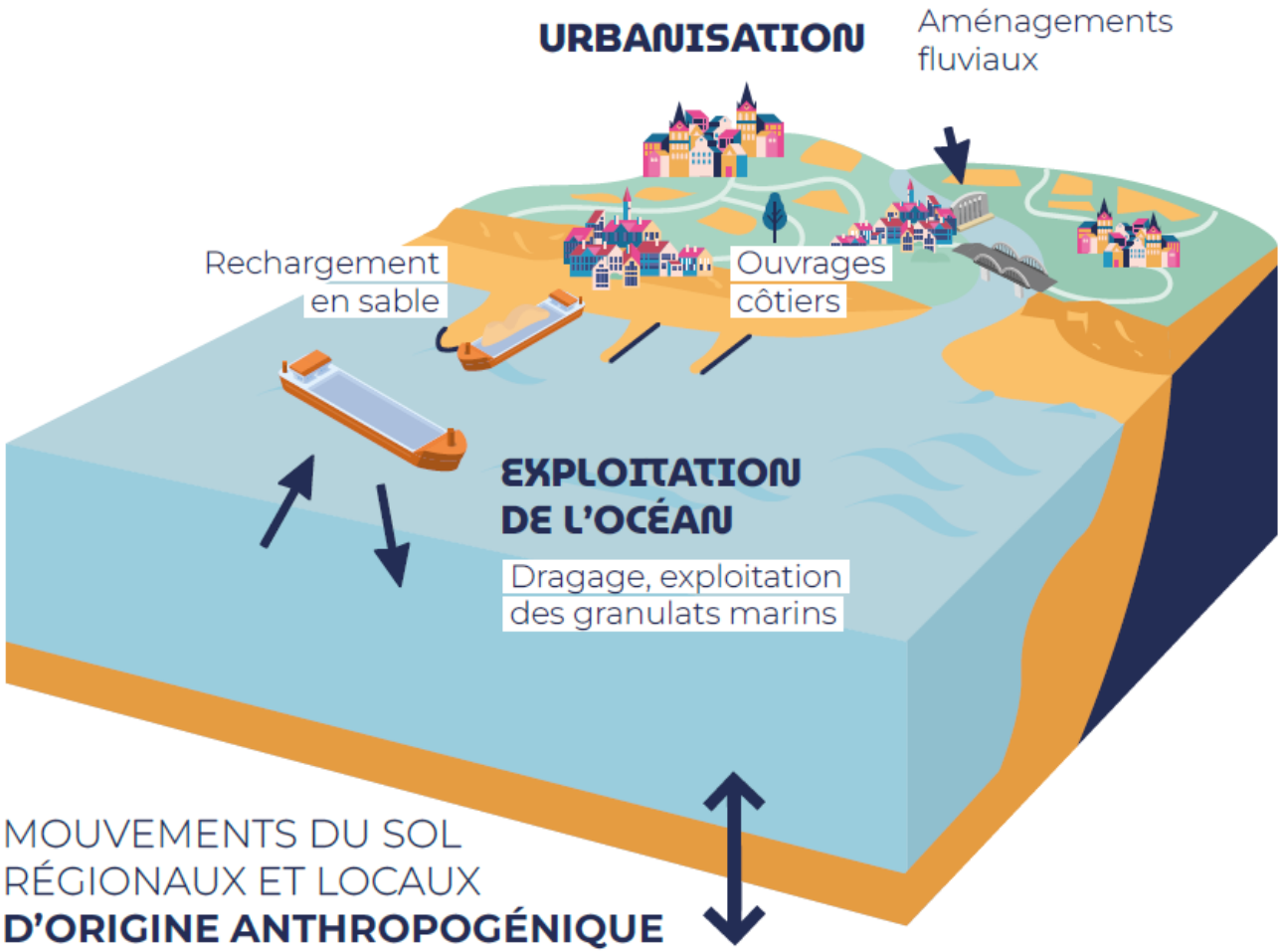
Graphisme : D'une Idée l'Autre – extrait support Réunion Publique Saint-Malo

Un processus NATUREL



Graphisme : D'une Idée l'Autre – extrait support Réunion Publique Saint-Malo

Un processus NATUREL PERTURBÉ PAR L'ACTIVITÉ HUMAINE



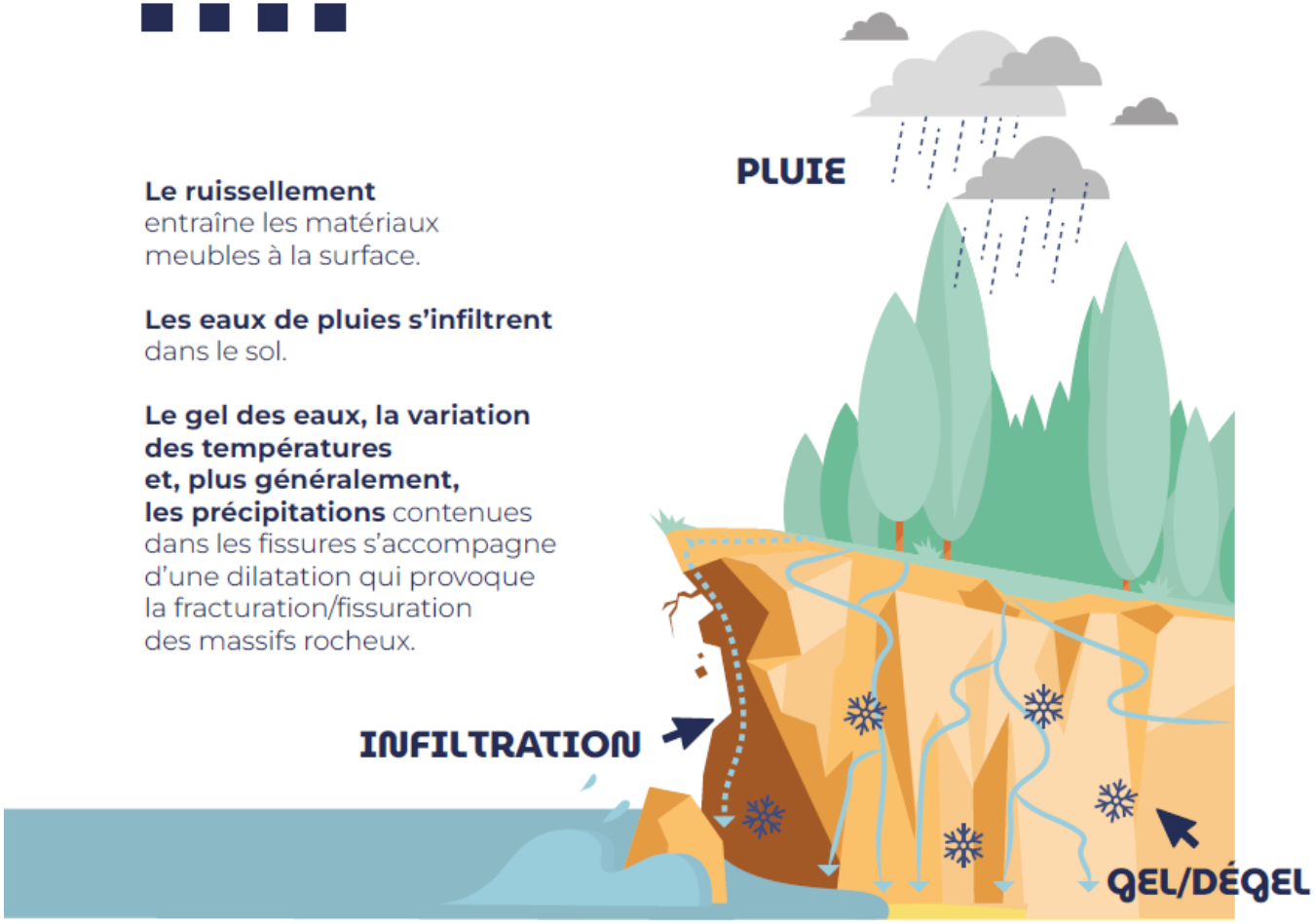
Graphisme : D'une Idée l'Autre – extrait support Réunion Publique Saint-Malo

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.



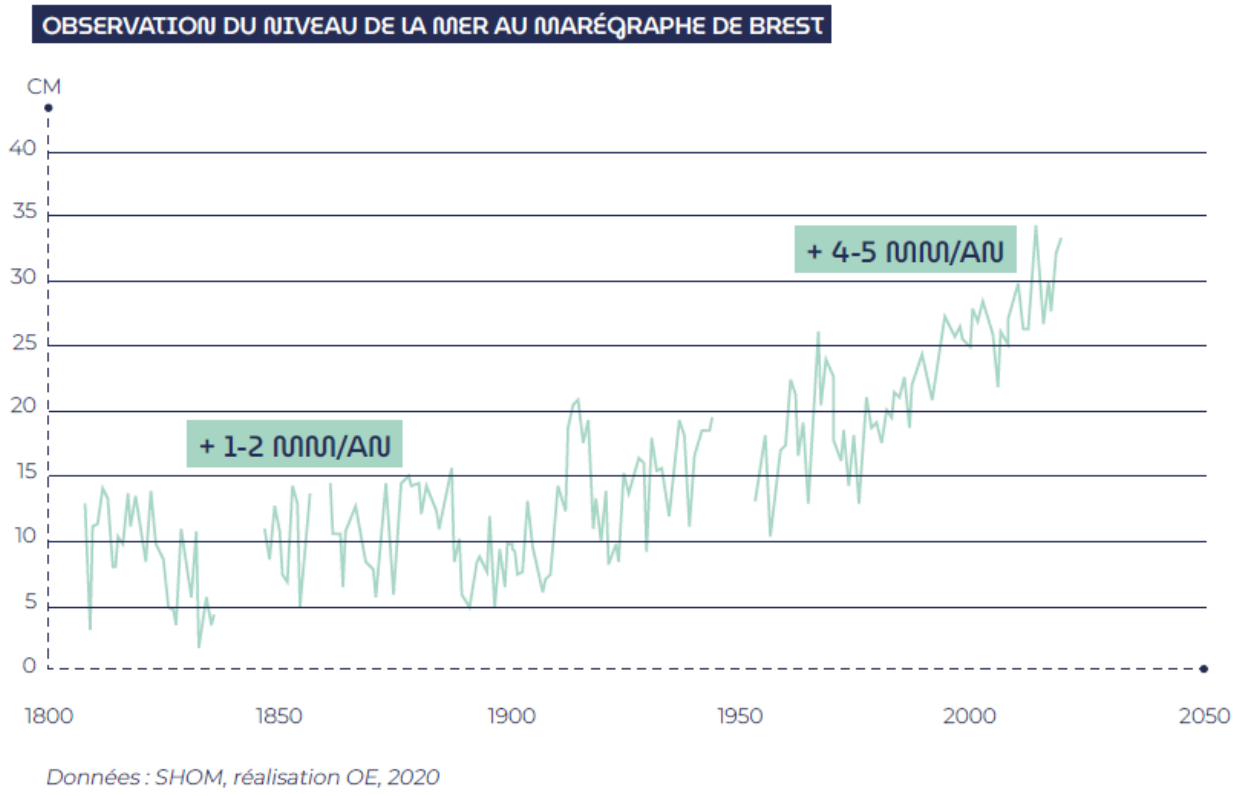
L'érosion marine reprend formant un platier.

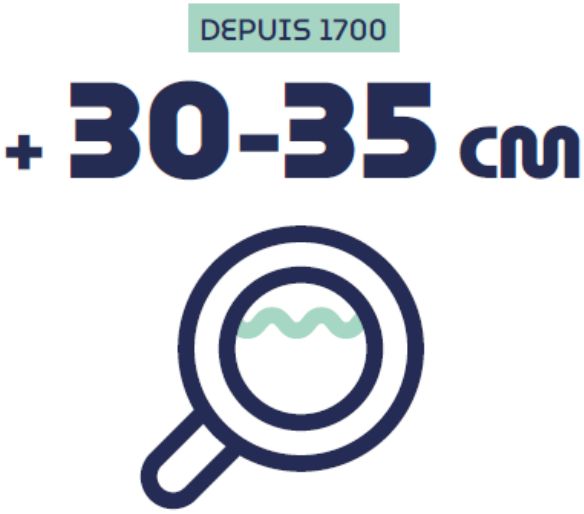


Enfin, la falaise en surplomb s'effondre par pans entiers.

Graphisme : D'une Idée l'Autre – extrait support Réunion Publique Saint-Malo

Recul du trait de côte : les effets DU CHANGEMENT CLIMATIQUE





Graphisme : D'une Idée l'Autre – extrait support Réunion Publique Saint-Malo

Exemples de signes d'érosion/ recul



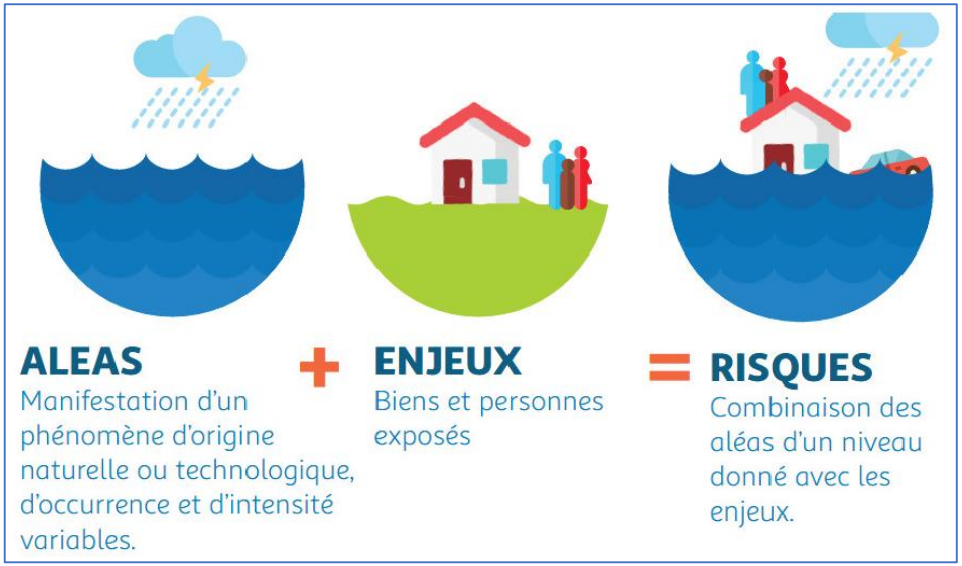






Urbanisation du littoral = ↗enjeux
= ↗ vulnérabilité

Les risques littoraux





Aléas



Erosion

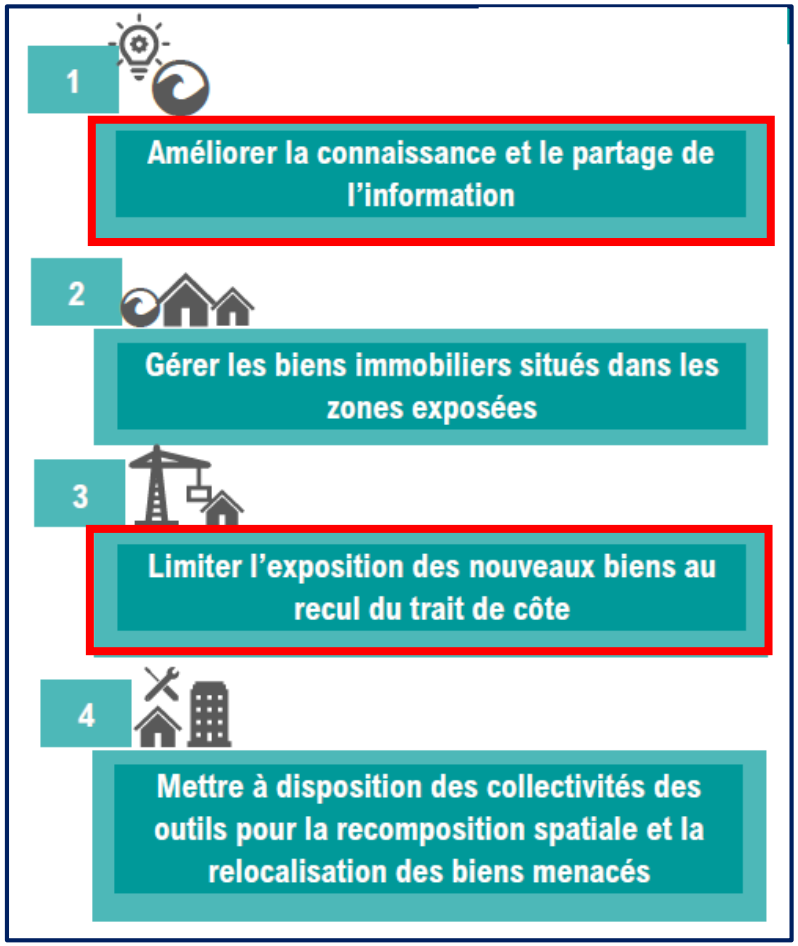
Submersion





B | RAPPEL DU CONTEXTE, DES OBJECTIFS ET METHODOLOGIE DE L'ETUDE

Au plan national, UNE LOI ....



Grands axes de la loi (AFPCNT, 2022)

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**

Au plan national, DES ÉTUDES POUR SE PROJETER

Cerema, 2024

À HORIZON 2028,
UNE ESTIMATION PROBABLE

+ DE 1 000
bâtiments potentiellement affectés

À HORIZON 2050,
UN SCÉNARIO VRAISEMBLABLE

1 400
locaux d'activités

5 200
logements affectés par le recul du trait de côte

À HORIZON 2100, UN SCÉNARIO DE L'INACTION

55 000
locaux d'activités

450 000
logements

10 000
bâtiments publics

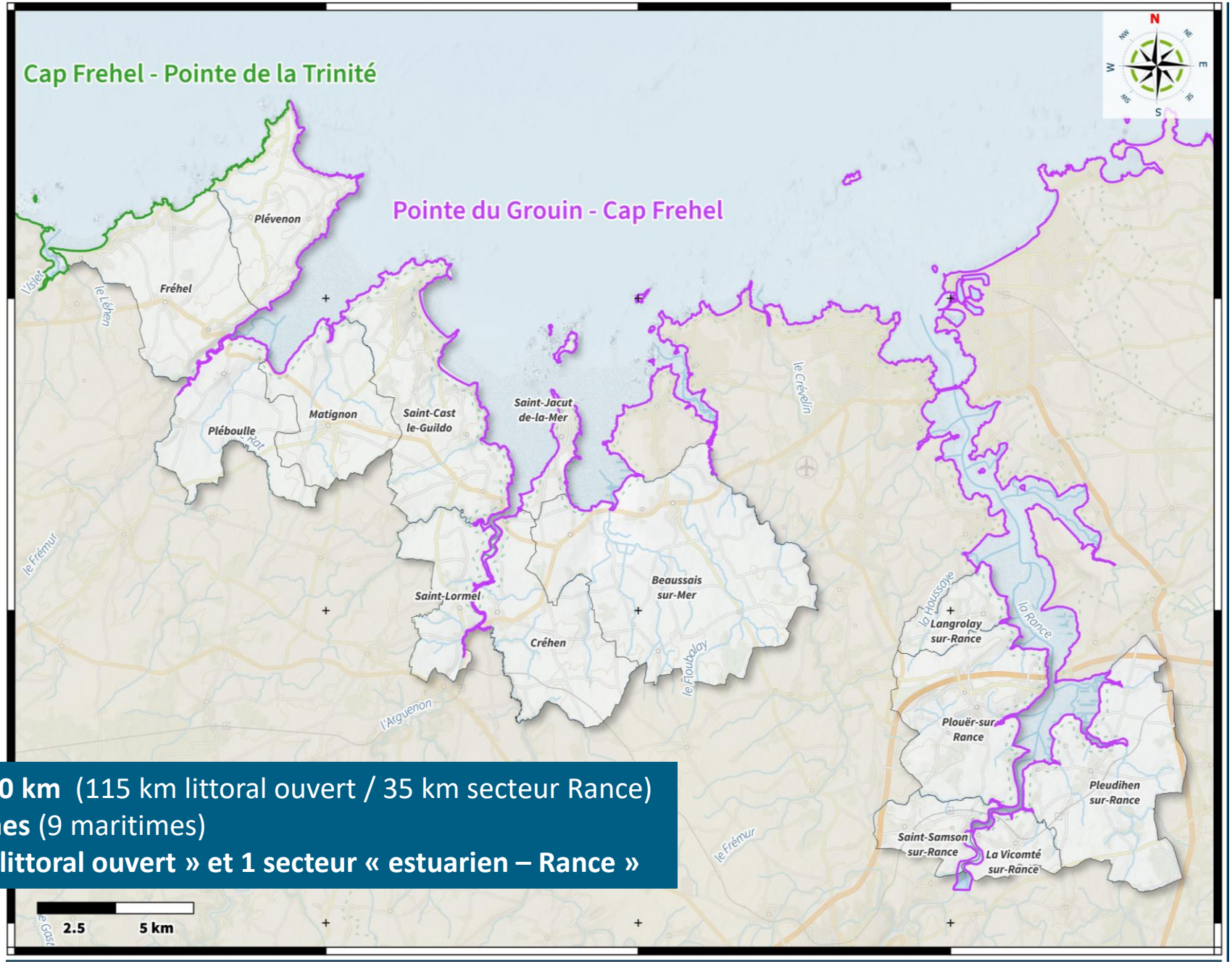
1 800 KM
de routes

240 KM
de voies ferrées impactées

Graphisme : D'une Idée l'Autre – extrait support Réunion Publique Saint-Malo

B - Rappel du contexte de l'étude

Périmètre de l'étude :



- **Linéaire 150 km** (115 km littoral ouvert / 35 km secteur Rance)
- **14 communes** (9 maritimes)
- **1 secteur « littoral ouvert » et 1 secteur « estuarien – Rance »**

B - Rappel du contexte de l'étude

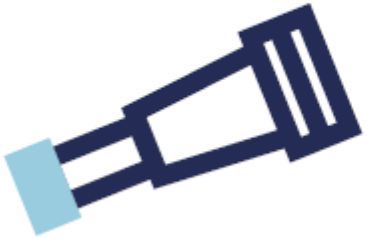
Phasage de l'étude – 4 temps :

PHASE 1



ON OBSERVE
Recueil d'informations
et synthèse
du fonctionnement
du littoral

PHASE 2



ON SE PROJETTE
Études de projection
du trait de côte
et définition
des scénarios

PHASE 3



ON ENVISAGE
Cartographie
des scénarios

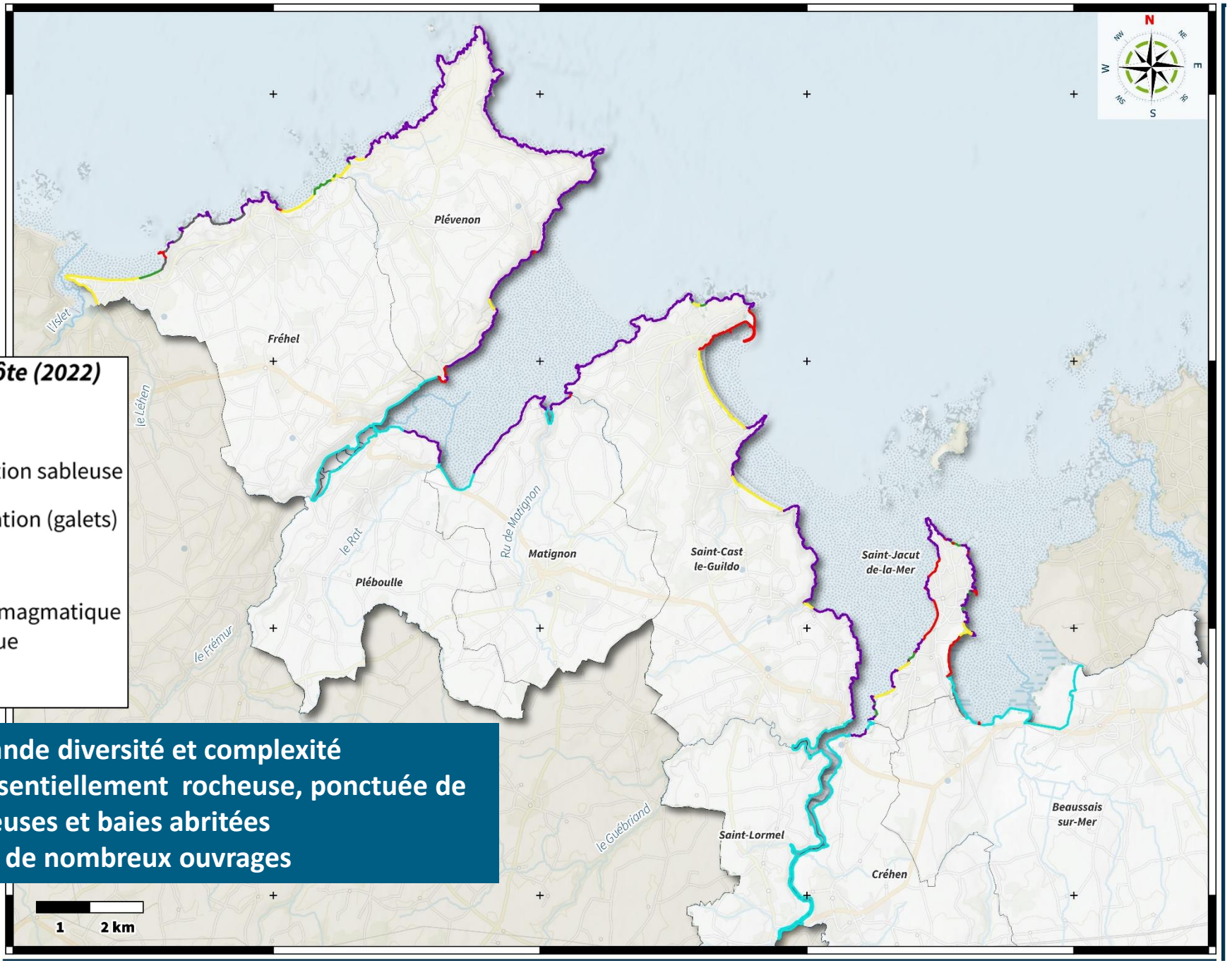
PHASE 4



ON ACTE
Finalisation
du scénario à transposer
dans les documents
d'urbanisme

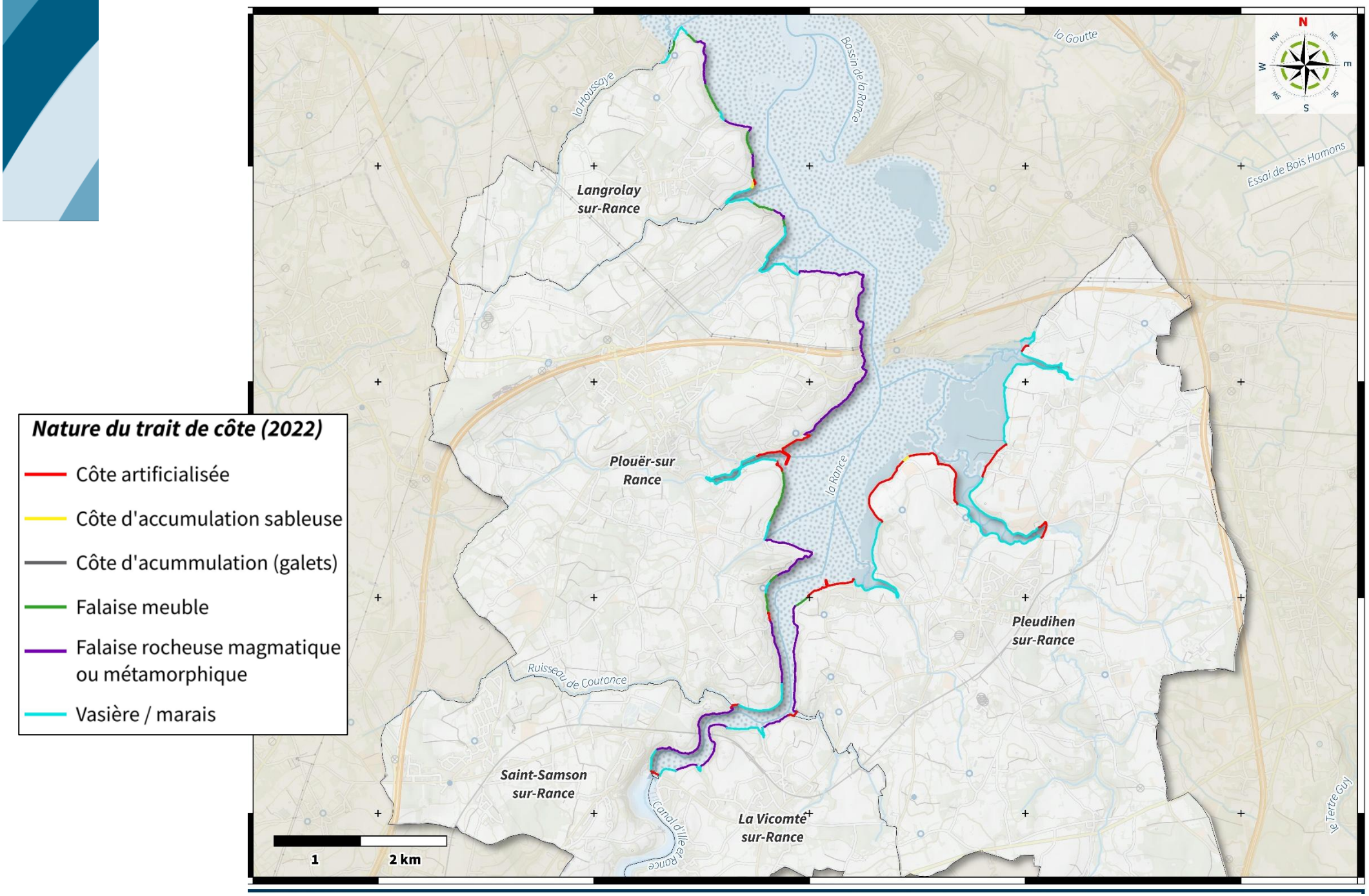
C | LE TERRITOIRE ACTUEL

C – Le territoire



- **Une très grande diversité et complexité**
- **Une côte essentiellement rocheuse, ponctuée de plages sableuses et baies abritées**
- **La présence de nombreux ouvrages**

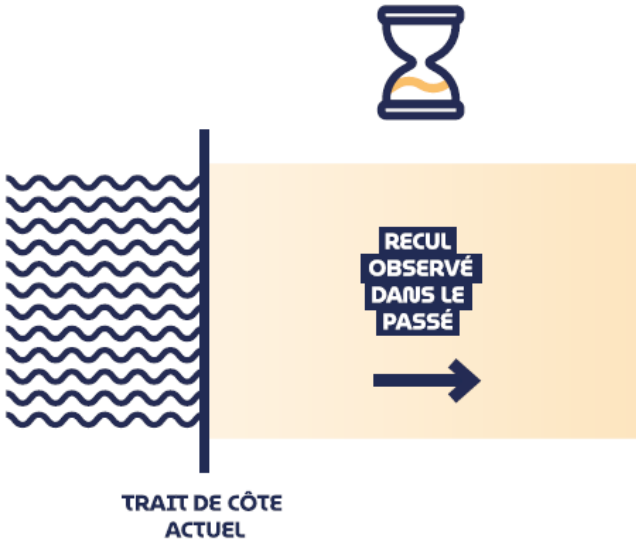
C – Le territoire



D | PRESENTATION SYNTHETIQUE DE LA METHODOLOGIE

D – Présentation synthétique de la méthodologie

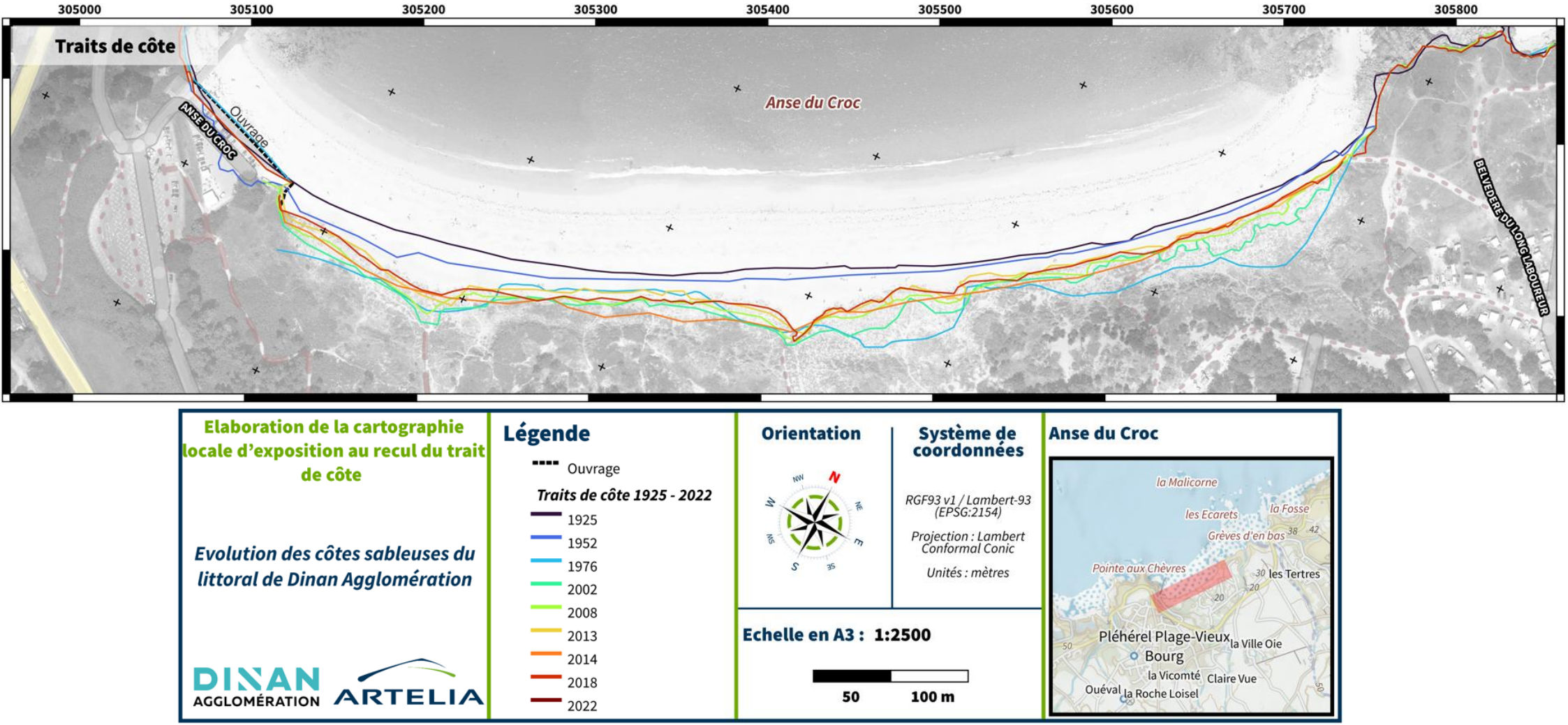
4 paramètres à définir :



D – Présentation synthétique de la méthodologie

Evolution chronique du trait de côte – Tx :

Exemple : Anse du Croc



D – Présentation synthétique de la méthodologie

Evolution chronique du trait de côte – Tx :

Résultats taux d'évolution (m/an)



D – Présentation synthétique de la méthodologie

4 paramètres à définir :

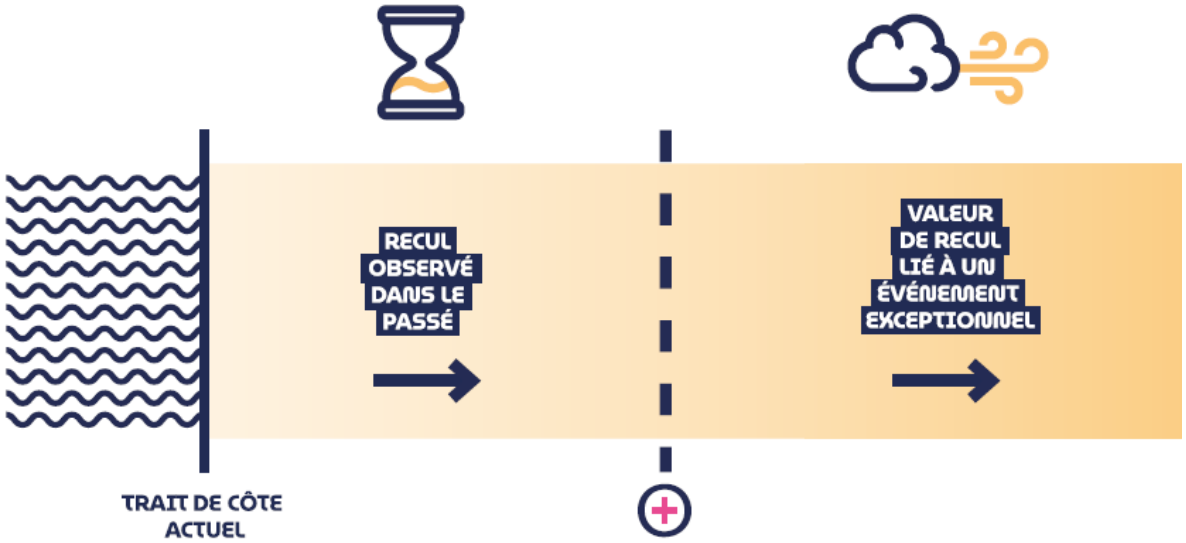


Schéma : D'une Idée l'Autre

D – Présentation synthétique de la méthodologie

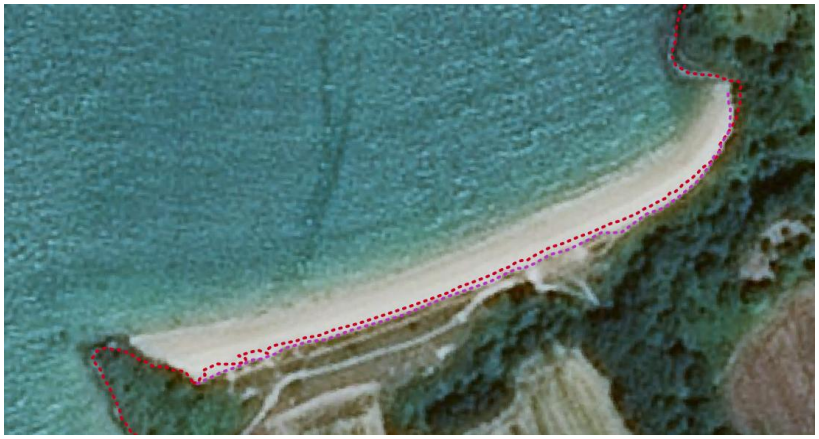
Les reculs majeurs événementiels – Lmax :

Exemple : plage Vauver

2013



2014



Ecart entre 2013 - 2014

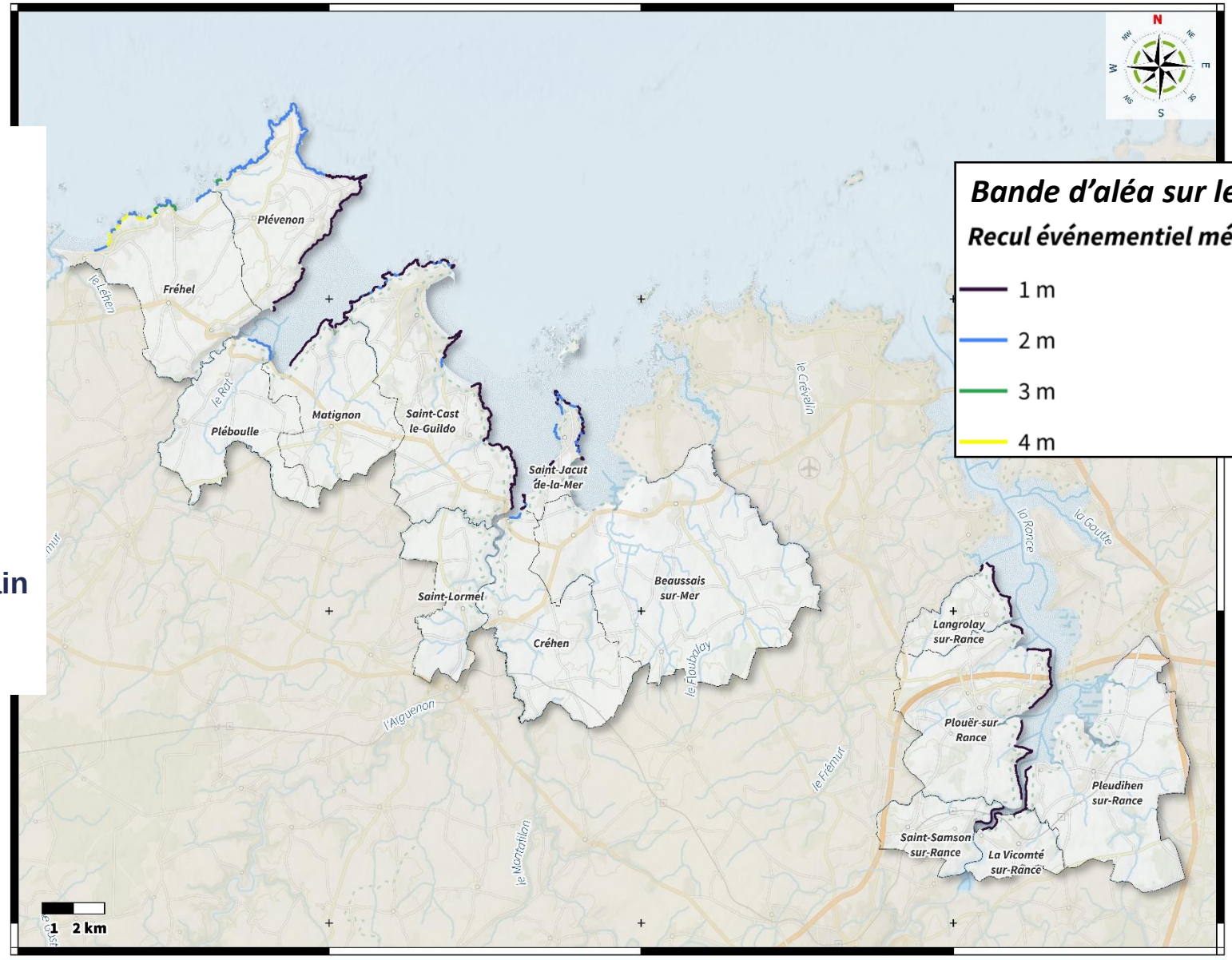


D – Présentation synthétique de la méthodologie

Approches spécifiques sur les falaises rocheuses :

Définition d'une bande d'aléa
en fonction
des caractéristiques
de la roche (nature,
altération,...)

Croisement entre données existantes
(BRGM par exemple)
et expertise de terrain



D – Présentation synthétique de la méthodologie

4 paramètres à définir :



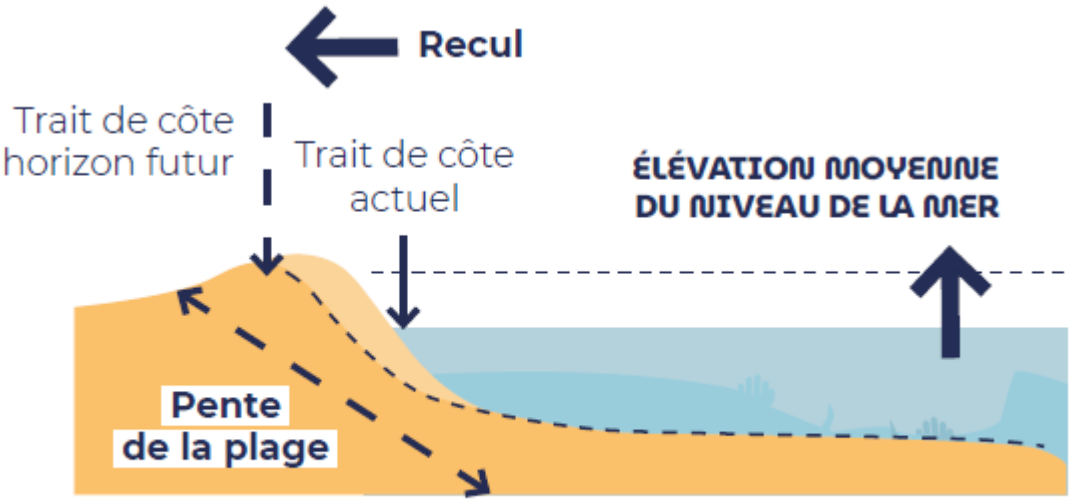
Schéma : D'une Idée l'Autre

D – Présentation synthétique de la méthodologie

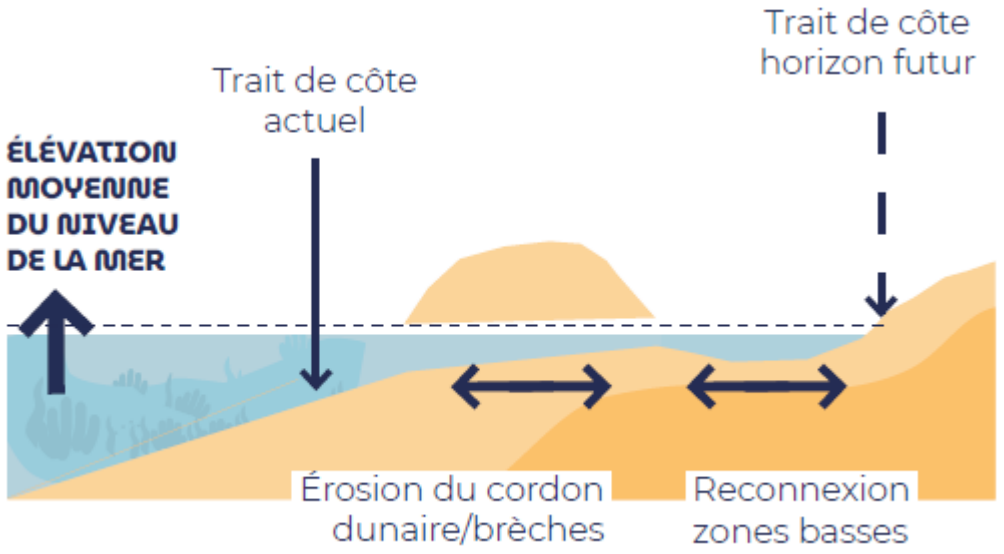
Prise en compte de l'impact de l'élévation du niveau de la mer :

IMPACTS DE L'ÉLÉVATION DU NIVEAU DE LA MER

Recul des zones sableuses lié au rééquilibrage par rapport au niveau marin



Connexion avec le recul du trait de côte

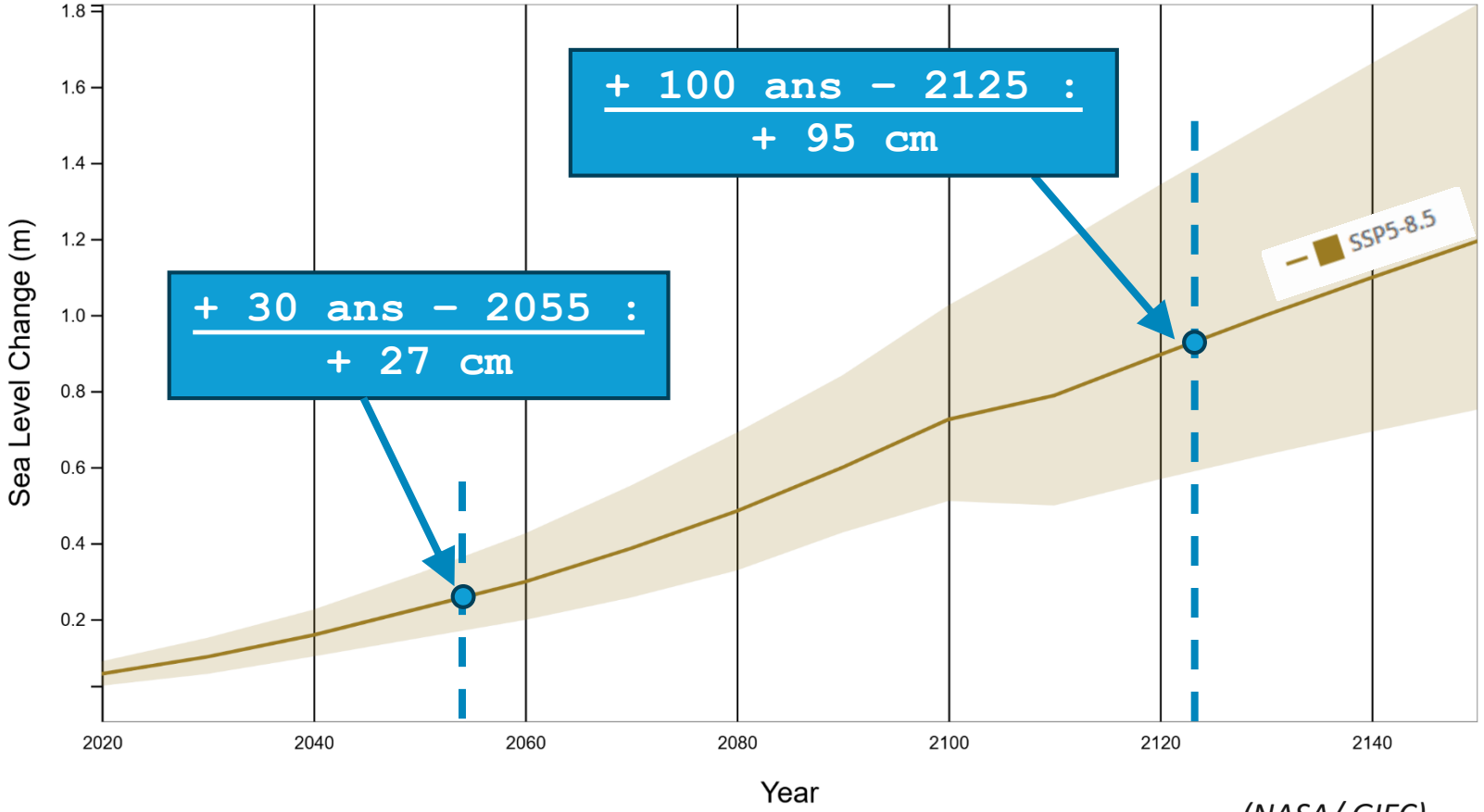


D – Présentation synthétique de la méthodologie

Prise en compte de l'impact de l'élévation du niveau de la mer :

➔ **Elévation considérée par rapport au niveau de marée PHMA** **(Plus Hautes Mers Astronomiques)**

Données de référence au Port de Saint-Malo (SHOM et projections GIEC) :

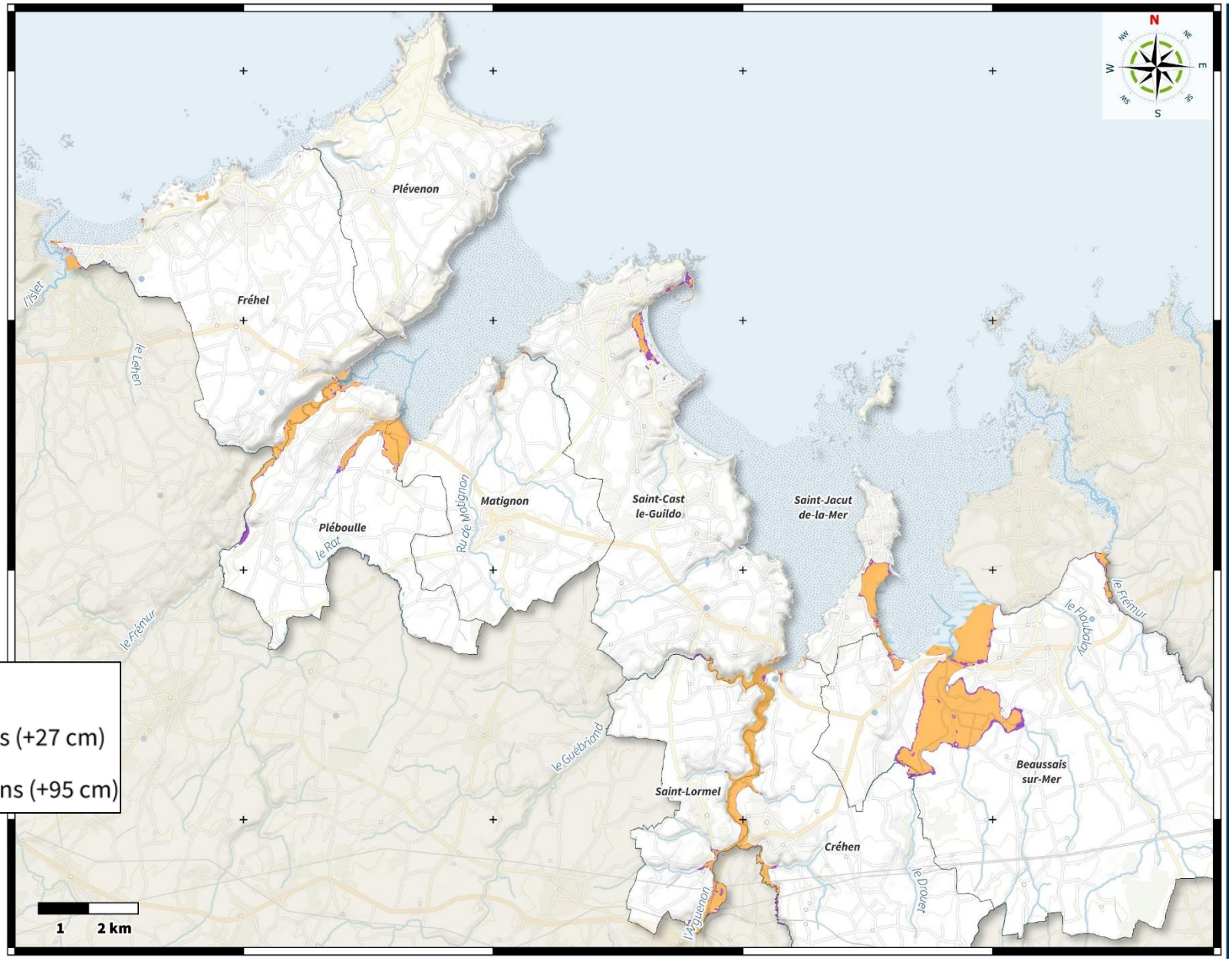


(NASA/ GIEC)

D – Présentation synthétique de la méthodologie

Prise en compte de l'impact de l'élévation du niveau de la mer :

Secteur maritime :



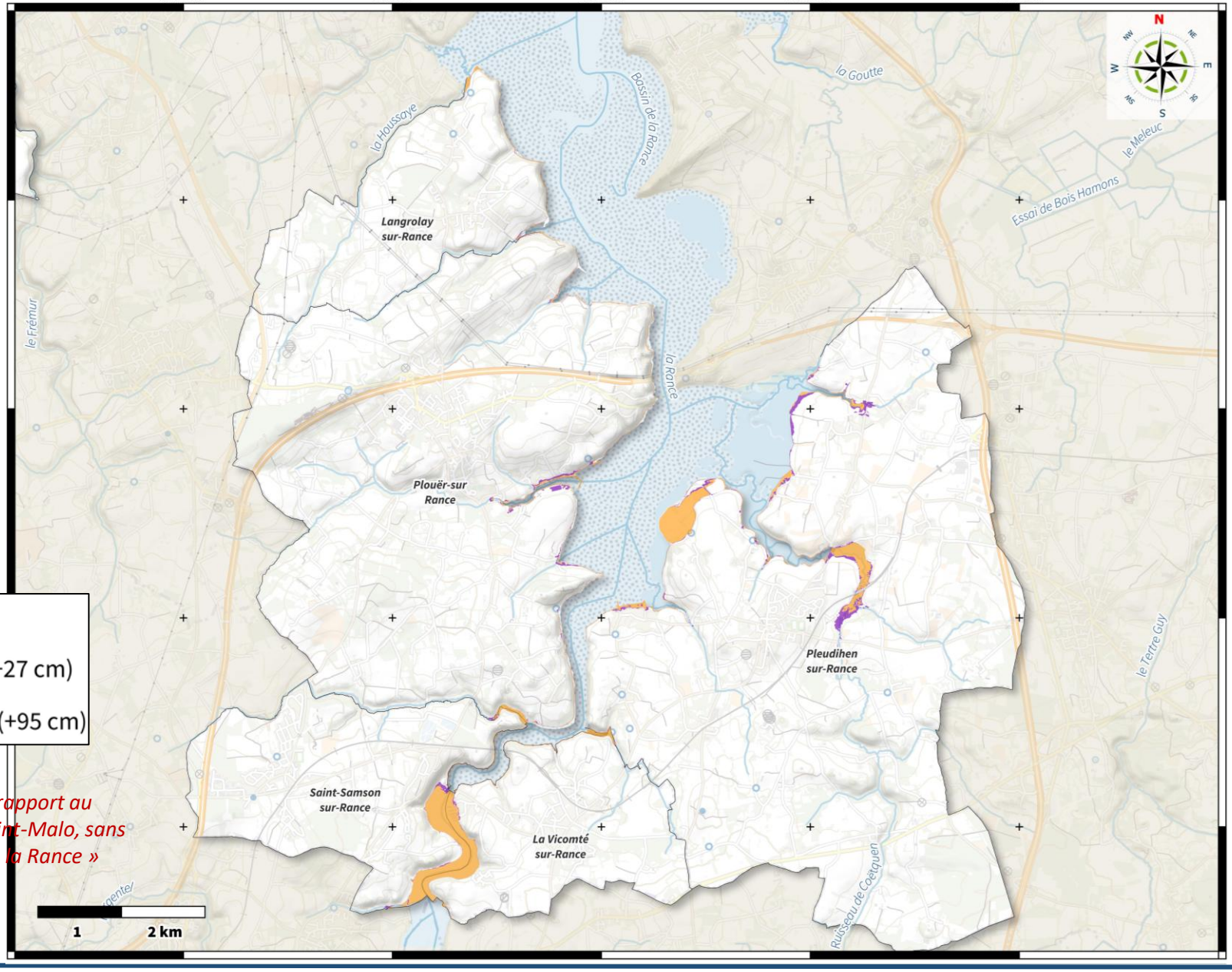
Zones basses

- Horizon 30 ans (+27 cm)
- Horizon 100 Ans (+95 cm)

D – Présentation synthétique de la méthodologie

Prise en compte de l'impact de l'élévation du niveau de la mer :

Secteur Rance :



« Enveloppes réalisées par rapport au niveau marin du port de Saint-Malo, sans tenir compte du barrage de la Rance »

D – Présentation synthétique de la méthodologie

4 paramètres à définir :

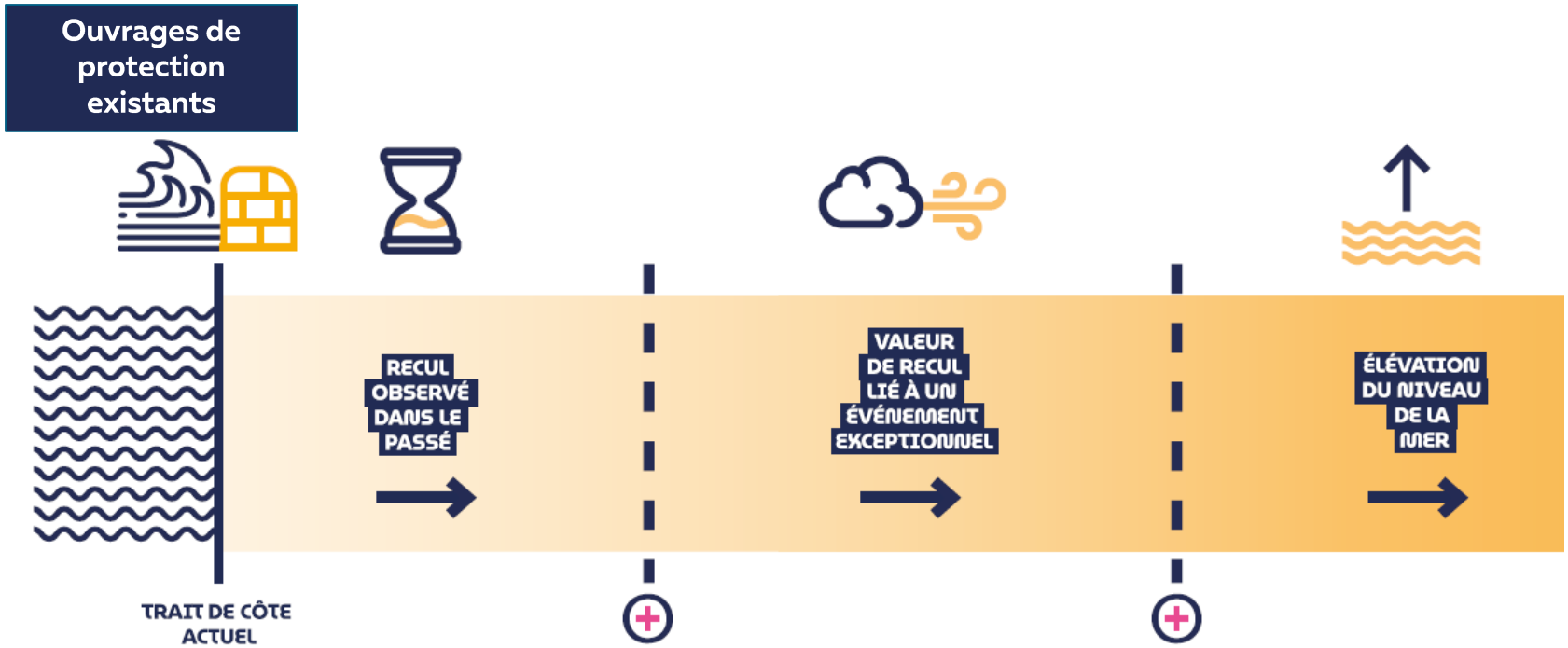


Schéma : D'une Idée l'Autre

D – Présentation synthétique de la méthodologie

La pérennité des ouvrages littoraux et des mesures de gestion :

A quoi sert la cartographie ?

- Prendre connaissance du risque
- Informer les acquéreurs et locataires
- Intégrer le risque Recul du trait de côte au document d'urbanisme
- Anticiper, informer, réguler

Ce qu'elle n'est pas

- ≠ Stratégie de gestion des ouvrages
- ≠ Arrêt d'entretien des ouvrages

➔ **Ensemble des ouvrages non pris en compte**

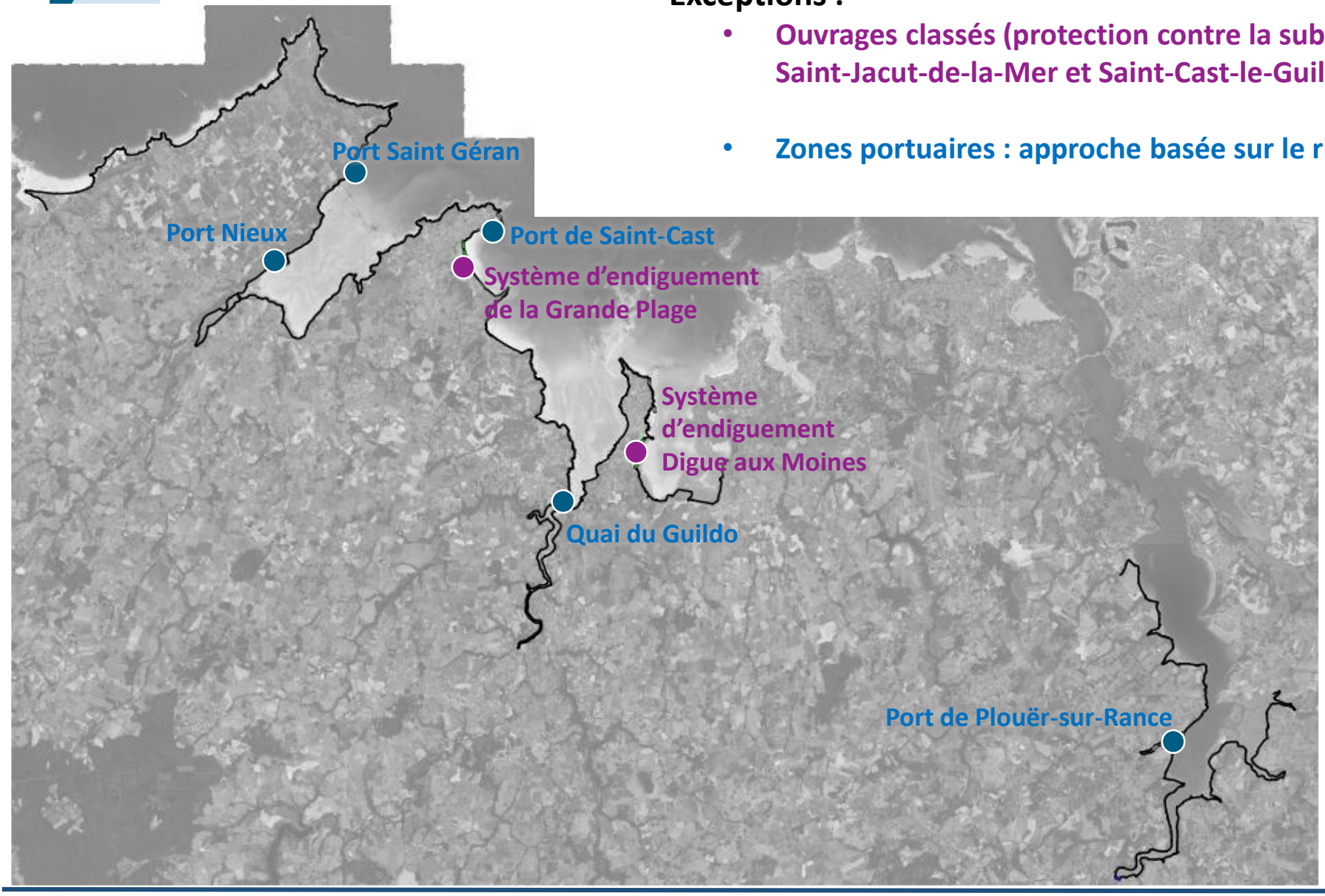
D – Présentation synthétique de la méthodologie

La pérennité des ouvrages littoraux et des mesures de gestion :

Exceptions :

- **Ouvrages classés (protection contre la submersion marine) : Saint-Jacut-de-la-Mer et Saint-Cast-le-Guildo ; maintien à +30 ans**

- **Zones portuaires : approche basée sur le risque de submersion**



D – Présentation synthétique de la méthodologie

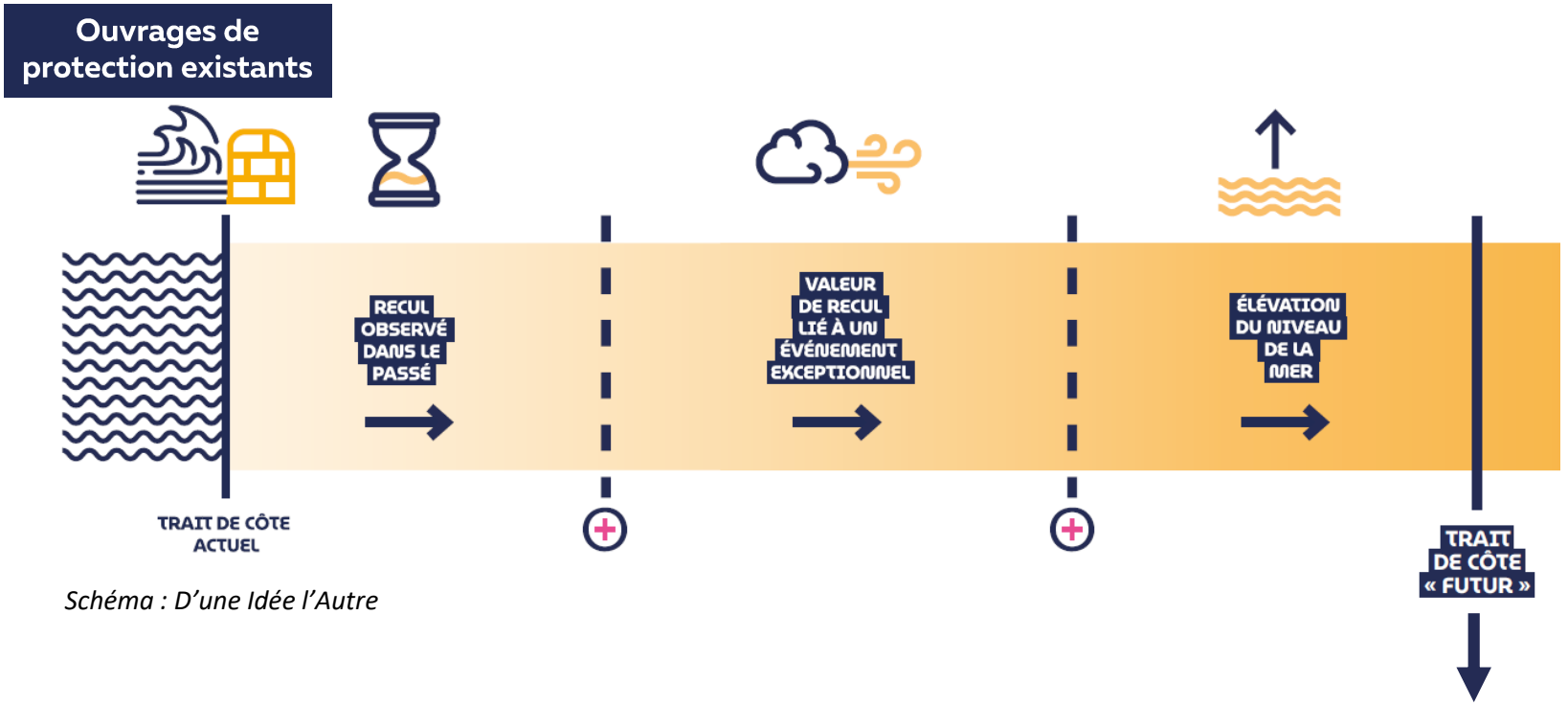


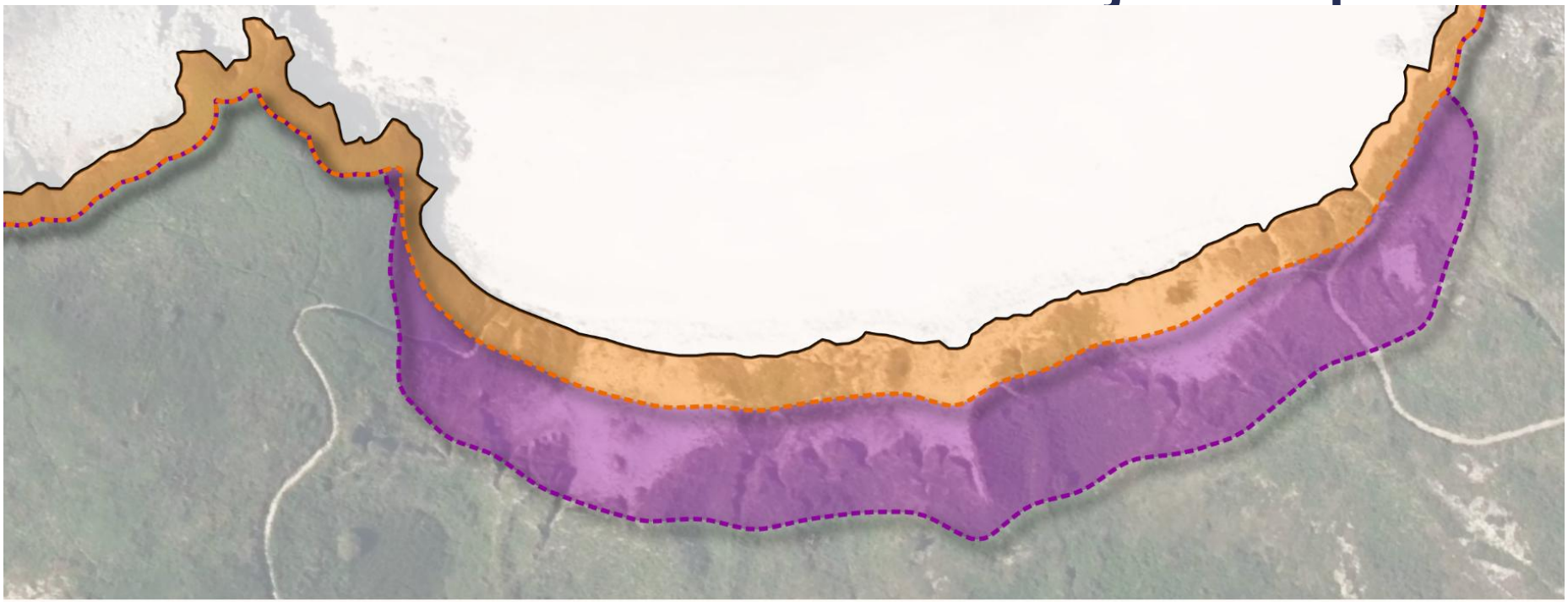
Schéma : D'une Idée l'Autre

➔ **Valeurs moyennes retenues pour la projection à +30ans et +100ans**

= Hypothèses les plus probables

E | SUITES DE L'ETUDE

Urbanisme et instruments juridiques



Légende

- Trait de côte actuel (2025)
- Zone de recul à 30 ans (2055)
- Zone de recul à 100 ans (2125)

Sources : Artelia, 2026; IGN, 2023
Réalisation : Dinan Agglomération, 2026

Les règles d'urbanisme

Dans la zone à 30 ans

Toute nouvelle construction est interdite.

Seuls certains aménagements peuvent être autorisés sans augmenter la vulnérabilité.

Information Acquéreur et Locataire

Dans la zone à 100 ans

Certaines constructions pourraient être autorisées sous conditions selon les règles du PLUIH en vigueur.

Information Acquéreur et Locataire

Hors des zones de recul

Les constructions restent possiblent selon les règles du PLUIH en vigueur.

N

0 25 50 m

E | Suites de l’étude

Calendrier prévisionnel de la révision du PLUIH (Plan Local d’Urbanisme Intercommunal)

Décembre 2026 – Janvier 2027 :

- Arrêt n°2 du PLUIH
- Intégration des cartes d’exposition au recul du trait de côte
- Prise en compte de l’étude scientifique possible à l’instruction des dossiers d’urbanisme

Février-Mars 2027 :

- Forum PLUIH des acteurs de l’habitat

Avril – mai 2027 :

- Enquête Publique PLUIH

Eté 2027 :

- Approbation du PLUIH

F | QUESTIONS/ RÉPONSES

| PRESENTATION DES CARTOGRAPHIES

DINAN AGGLOMÉRATION

ARTELIA

FRANCE NATION VERTE

Agir · Mobiliser · Accélérer

www.arteliagroup.com

GÉOLITHE

LGP AVOCATS