



Les océanes ATLANTIQUE

7 octobre 2025

Les Yeux sur l'Océan

Observer | Partager | Décider

Un événement France-Québec

Un événement

“Année de la Mer 2025”



Initiative de

APEEM

Association pour la promotion
éthique des énergies marines

en partenariat avec



Avec la collaboration de



BRANCHÉ SUR DEMAIN -
LE RÉSEAU ÉLECTRIQUE
EN DÉBAT

Soutiens



Partenaires media



Remerciements



Session 3 – Érosion et submersion côtière : quel trait de côte en 2050 ?

Introduction



Barbara Leroy

*Responsable du secteur d'activités
Gestion de la Mer et du Littoral –
Cerema Direction Technique Risques
Eaux et Mer*

CEREMA : L'EXPERTISE PUBLIQUE POUR LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET LA COHÉSION DES TERRITOIRES



- Un EPA (établissement public à caractère administratif) crée en 2014
- Finalité : **accompagner l'Etat et les collectivités dans l'élaboration, la mise en œuvre et l'évaluation des politiques publiques dans le domaine du développement durable**
- 2 600 collaborateurs dont >1700 ingénieurs/techniciens et 180 chercheurs répartis dans 27 implantations (hexagone + DROM)
- Forces : expertise multi-thématiques et ancrage territorial





Erosion et submersion côtière quel trait de côte en 2050 ?

Temps 1
Contextualisation

LE LITTORAL EN QUELQUES CHIFFRES CLÉ

➤ Démographie

- 12% de la population nationale dans les communes littorales (hors estuaire) => 8M habitants permanant
- densité de population x2,5 sur le littoral métropolitain que sur le reste de l'Hexagone (281hab/km² vs 119hab/km²)
- +44% depuis 1962 => +2,8M€ résidents permanents

➤ Immobilier

- 15% du parc immobilier => 5,5M logements dans les communes littorales (hors estuaires)
- 3,6 fois plus de logement sur le littoral que dans le reste du territoire (206 log/km² vs 64 dans l'hexagone)
- +45% construction de logements entre 1990 et 2019 (8% de plus que la moyenne nationale)
- **8% des logements sur une frange de 1km (1% de territoire)**

➤ Protection

- 20 000 ouvrages de protection du littoral => >2500 km cumulés
- Forte augmentation depuis les années 60
- 30% du trait de côte artificialisé par un ouvrage ou un aménagement côtier

PRÈS DE 20% DES CÔTES EN ÉROSION

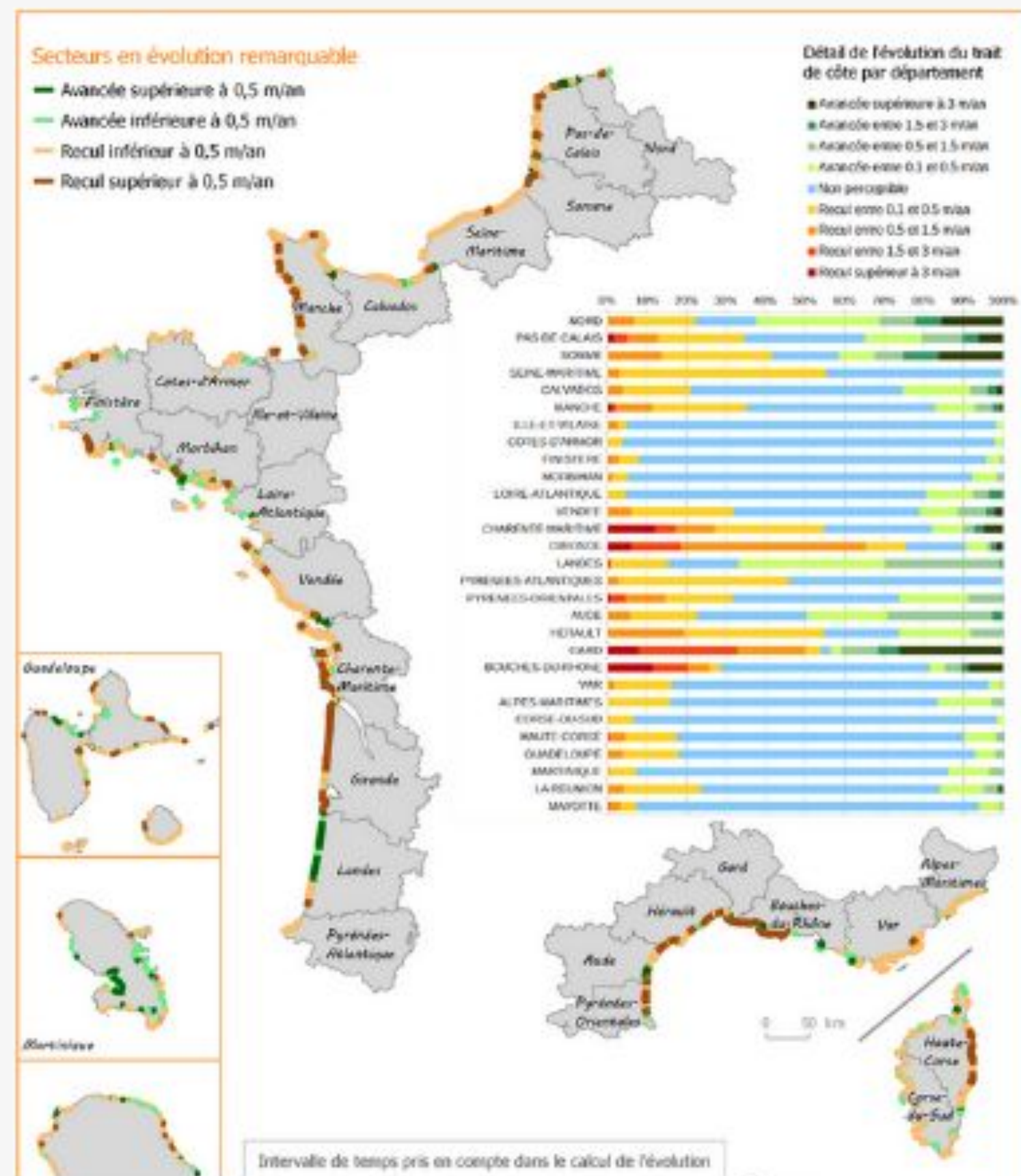
Indice National d'Erosion Côtière

- 920 km
- Essentiellement les côtes sableuses
 - ⇒ 37% du recul
 - ⇒ 700km

=> 30 km² perdus depuis 1950

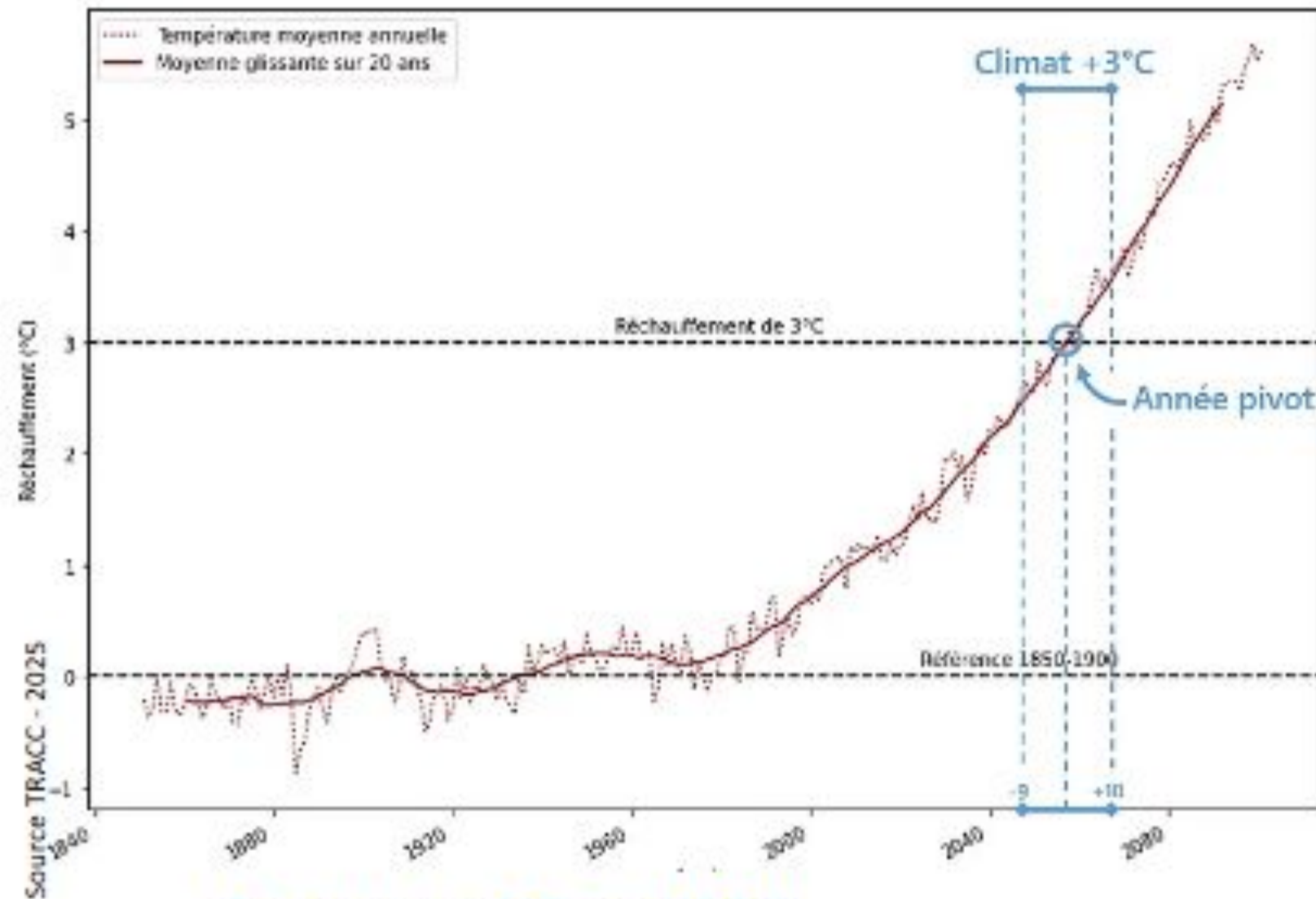


Evolution du trait de côte au niveau national



Impact de l'élévation des température sur le niveau marin

Elévation des températures du XIX au XXI siècle



Constat : +1°C en 2020

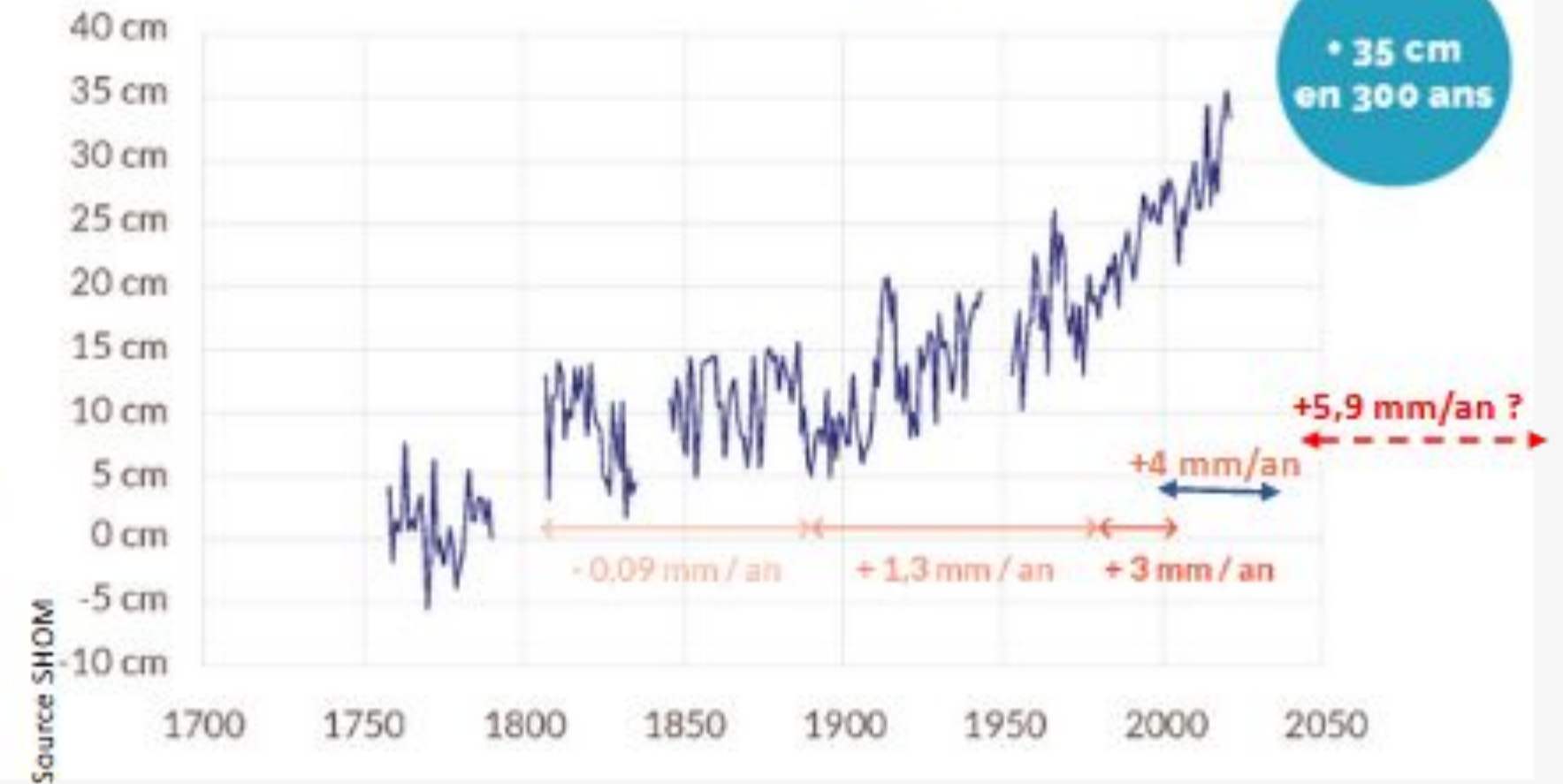
Projection TRACC pour la France

+2°C en 2030

+2,7°C en 2050

+4°C en 2100

Elévation du niveau de la mer au marégraphe de Brest



Constat : +35cm en 300 ans

+20cm au Xxe (+7,5cm en 25 ans)

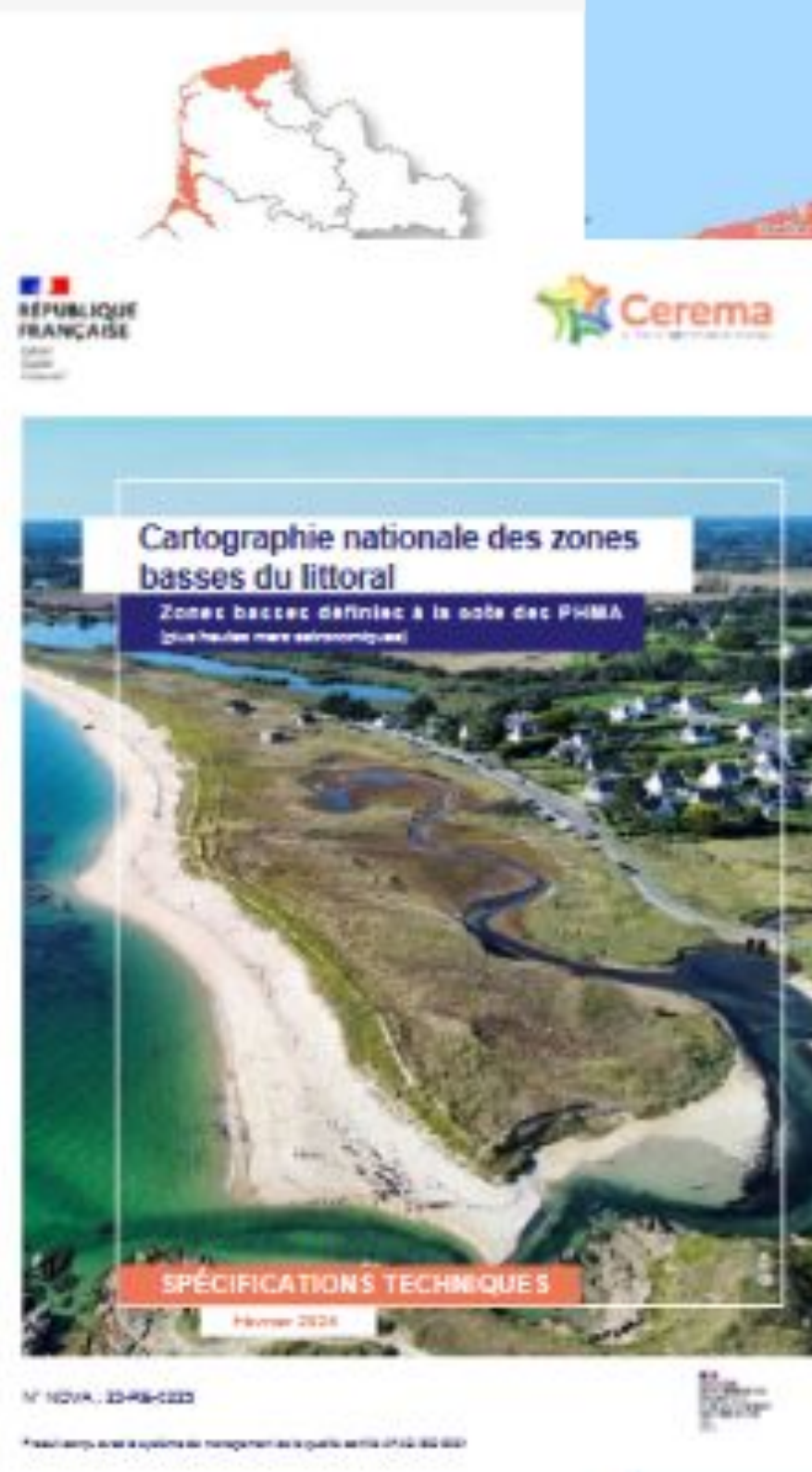
=> accélération +4mm/an (2004-2020)

Projection GIECC/TRACC

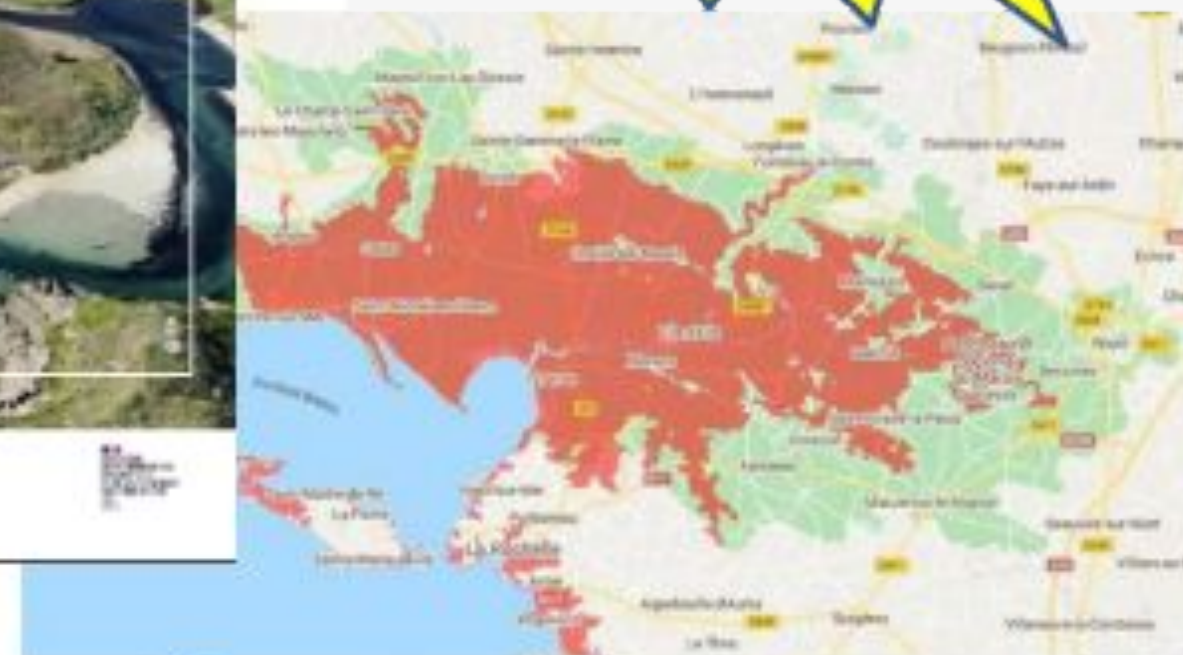
=> accélération : +5,9mm/an (2080-2100)

=> +30cm en 2050 ; **> +1m 2100**

LE LITTORAL DE DEMAIN SERA DIFFÉRENT !



Jusqu'à
- 10 000 km²



EVALUATION DES BIENS IMPACTÉS PAR LE REcul DU TRAIT DE COTE

Echéance à 5 ans « dire d'expert » et « maximaliste »

- Recul « évènementiel »
- 1000 bâtiments à risques (fourchette haute) dont 1/3 de logements

2050 un scenario « vraisemblable »

- Poursuite des tendances actuelles et ouvrages conservés
- 5 200 logements impactés pour 1,1Md€

2100 « scenario de l'inaction » => 94Mds €

- Recul et ennoiment des zones basses (+1m)
- Plus aucun ouvrage de protection
- **450 000 logements** pour 86Md€, 55 000 locaux d'activité (8Md€), 10 000 bâtiments publics, 1000 camping, 1850 km de routes et 240km de voies ferrées...



RECU DU TRAIT DE CÔTE

CHIFFRES CLES

20%

des côtes sont actuellement en recul, ce qui représente environ 900 km de littoral

500

communes sont concernées par le recul du trait de côte

30 km²

perdus au niveau des secteurs en recul en 50 ans (environ la surface de 4 200 terrains de football)

20 000

ouvrages de protection du littoral

490 000

logements possiblement impactés en 2100



Données nationales sur les zones basses - 2024

Retrouvez l'intégralité des études



NOUS CONTACTER

✉ littoral@cerema.fr



@Cerema



@Ceremacom

Erosion vs submersion

Analyse comparée des processus en jeu

Submersion marine

- Phénomène brutal et ponctuel souvent lié aux tempêtes.
- Inondation temporaire des terres par la mer lors d'événements maritimes exceptionnels.



IMPREVISIBLE et REVERSIBLE !

CatNat => financements

Erosion Côtière

- Phénomène continu et lent, accentué par les tempêtes, les activités humaines et le changement climatique.
- Recul progressif du trait de côte causé par les dynamiques sédimentaires
- Perte définitive de terres



PREVISIBLE mais IRREVERSIBLE !

**Des outils financiers
à inventer**

Erosion/submersion penser global pour agir durable !



**D'une stratégie de
gestion intégrée du littoral
à une stratégie territoriale
(et foncière) de
recomposition spatiale**

- ... du littoral métropolitain
en recul

Submersion Marine

- Risque immédiat pour les personnes
- Dégâts économiques importants
- Retour possible à l'état initial

Effets Combinés

- Submersions marines accélèrent les phénomènes d'érosion
- Amplification par le changement climatique
- Avec l'élévation du niveau marin, la submersion ponctuelle tend à devenir perenne en zones basses



Les océanes ATLANTIQUE

Remerciements à nos partenaires

Un événement

“Année de la Mer 2025”



Initiative de



en partenariat avec



Soutiens



Avec la collaboration de



Partenaires media



Remerciements





Les océanes
ATLANTIQUE

Retrouvez-nous toutes les informations

les-océanes-atlantique.com

et sur

energiesdelamer.eu

Un événement

“Année de la Mer 2025”



Initiative de

APEEM

Association pour la promotion
éthique des énergies marines

en partenariat avec



Avec la collaboration de



BRANCHÉ SUR DEMAIN -
LE RÉSEAU ÉLECTRIQUE
EN DÉBAT

Soutiens



Partenaires media



Remerciements





Les océanes
ATLANTIQUE

Merci à vous pour votre participation !

Un événement

“Année de la Mer 2025”



Initiative de

APEEM

Association pour la promotion
éthique des énergies marines

en partenariat avec



Avec la collaboration de



BRANCHÉ SUR DEMAIN -
LE RÉSEAU ÉLECTRIQUE
EN DÉBAT

Soutiens



Partenaires media



Remerciements

