

# ÉVALUATION PROSPECTIVE DES ENJEUX AFFECTÉS PAR LE REcul DU TRAIT DE CÔTE



25 novembre 2020

---

*François Hédou & Boris Leclerc (Cerema)*

# 1. OBJECTIFS

# LES OBJECTIFS DE L'ÉTUDE PROSPECTIVE

- **Améliorer la connaissance des effets potentiels du recul du trait de côte sur les bâtiments :**
  - Nombre de bâtiments et logements susceptibles d'être affectés
  - Coûts directs induits à partir de la valorisation des logements affectés
- **Disposer d'une vision homogène à l'échelle des côtes françaises**
  - Métropole et départements d'outre-mer
- **Obtenir une information à différents horizons temporels**
  - D'aujourd'hui à 2100

# 2. MÉTHODOLOGIE

# CONSTITUTION D'UN TRAIT DE CÔTE COMPOSITE

**Indicateur national de l'érosion côtière**  
(Cerema, 2015 et 2018)

Traits de côte datés  
et évolution historique

**Base ouvrages**  
(Cerema, 2017)

Position des  
ouvrages littoraux

**EuroSION**  
(CE, 2001)

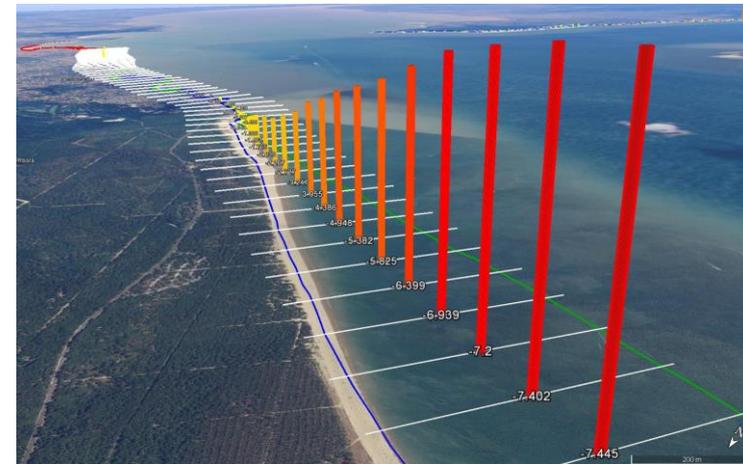
Géomorphologie  
et géologie

**Unités**  
(Cerema, 2016)

Découpage en unités  
morpho-sédimentaires

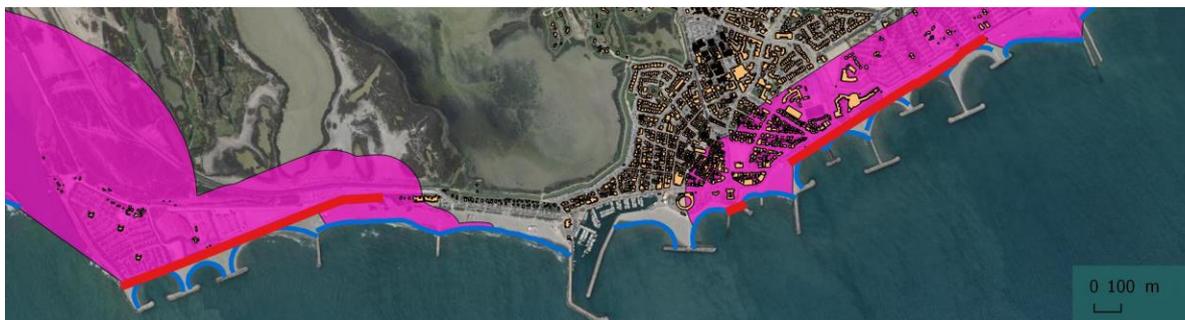
=> **Trait de côte de référence**

- Trait de côte daté
- Taux d'évolution
- Ouvrages longitudinaux
- Géomorphologie et géologie
- Unités morpho-sédimentaires



# TAUX DE REcul DU TRAIT DE CÔTE APPLIQUÉS

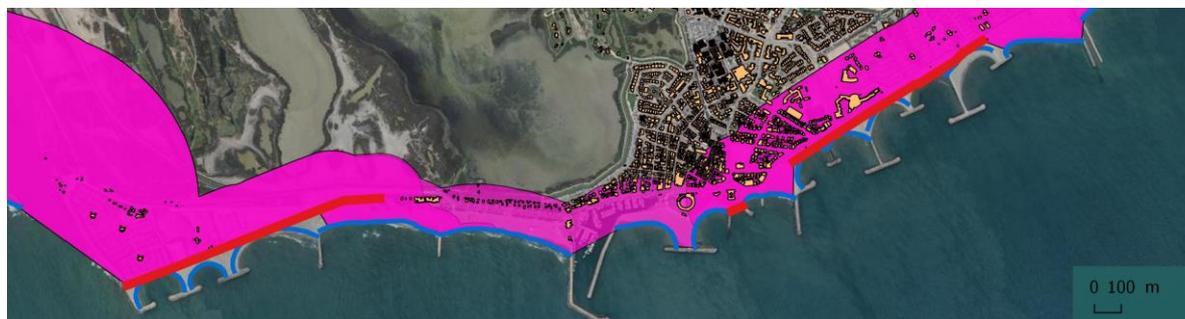
## Recul selon l'indicateur national (1)



Recul selon l'indicateur national (1)

## Recul généralisé (2)

- Taux médians par secteur homogène, par géomorphologie et par géologie



Recul généralisé (2)

# LE COMPORTEMENT DES OUVRAGES



Ouvrages en place (A)



Disparition progressive des ouvrages (B)



Ouvrages effacés (C)

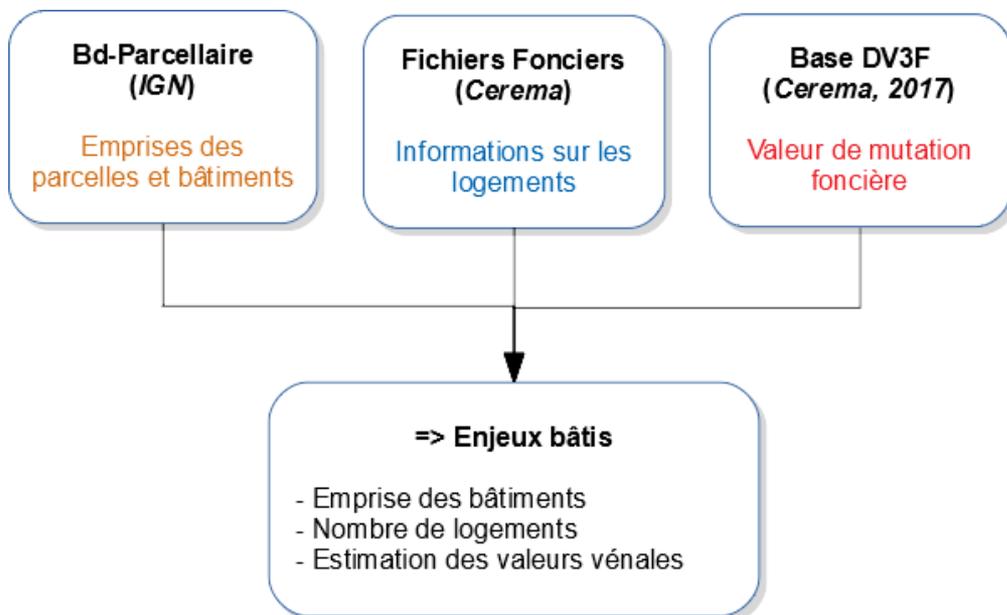
# LES SCÉNARIOS ÉTUDIÉS

- **6 scénarios théoriques basés sur 2 facteurs principaux :**
  - **Le comportement des ouvrages**
    - Ouvrages maintenus en place (A)
    - Disparition progressive des ouvrages (B)
    - Ouvrages effacés (C)
  - **Les taux de recul du trait de côte appliqués**
    - Recul selon l'indicateur national (1)
    - Recul généralisé (2)

	Ouvrages maintenus en place (A)	Disparition progressive des ouvrages (B)	Ouvrages effacés (C)
Recul sur les secteurs historiques de l'indicateur national (S1)	S1-A	S1-B	S1-C
Recul généralisé sur la majorité du littoral (S2)	S2-A	S2-B	S2-C

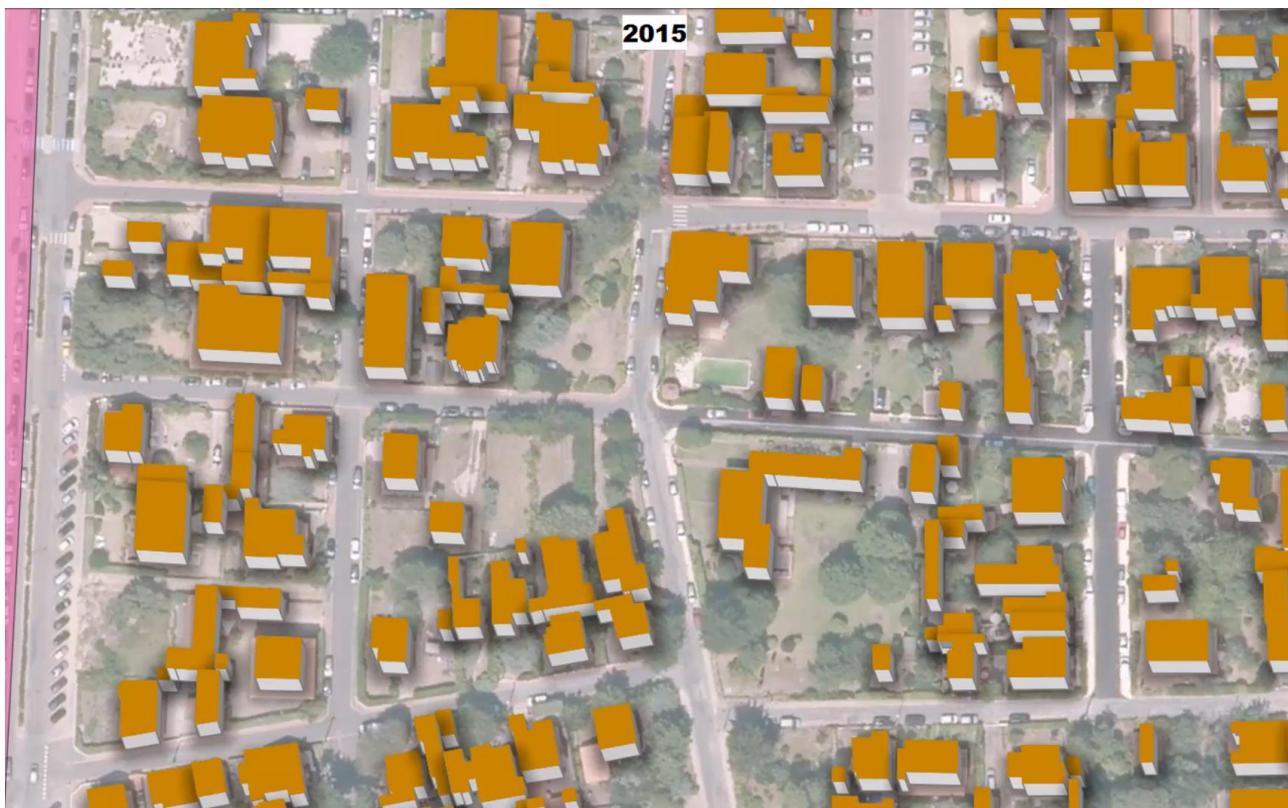
# LES SCÉNARIOS ÉTUDIÉS

- Estimation du nombre de logements par bâtiment
- Estimation de la valeur des logements



# IDENTIFICATION DES BÂTIMENTS IMPACTÉS

- Projection annuelle du trait de côte suivant différents scénarios



# 3. RÉSULTATS ET LIMITES

# LES RÉSULTATS JUSQU'EN 2100



## Ouvrages en place / Recul historique

3 800 bâtiments



5 000 logements



0,80 Mrd €

## Ouvrages effacés / Recul généralisé

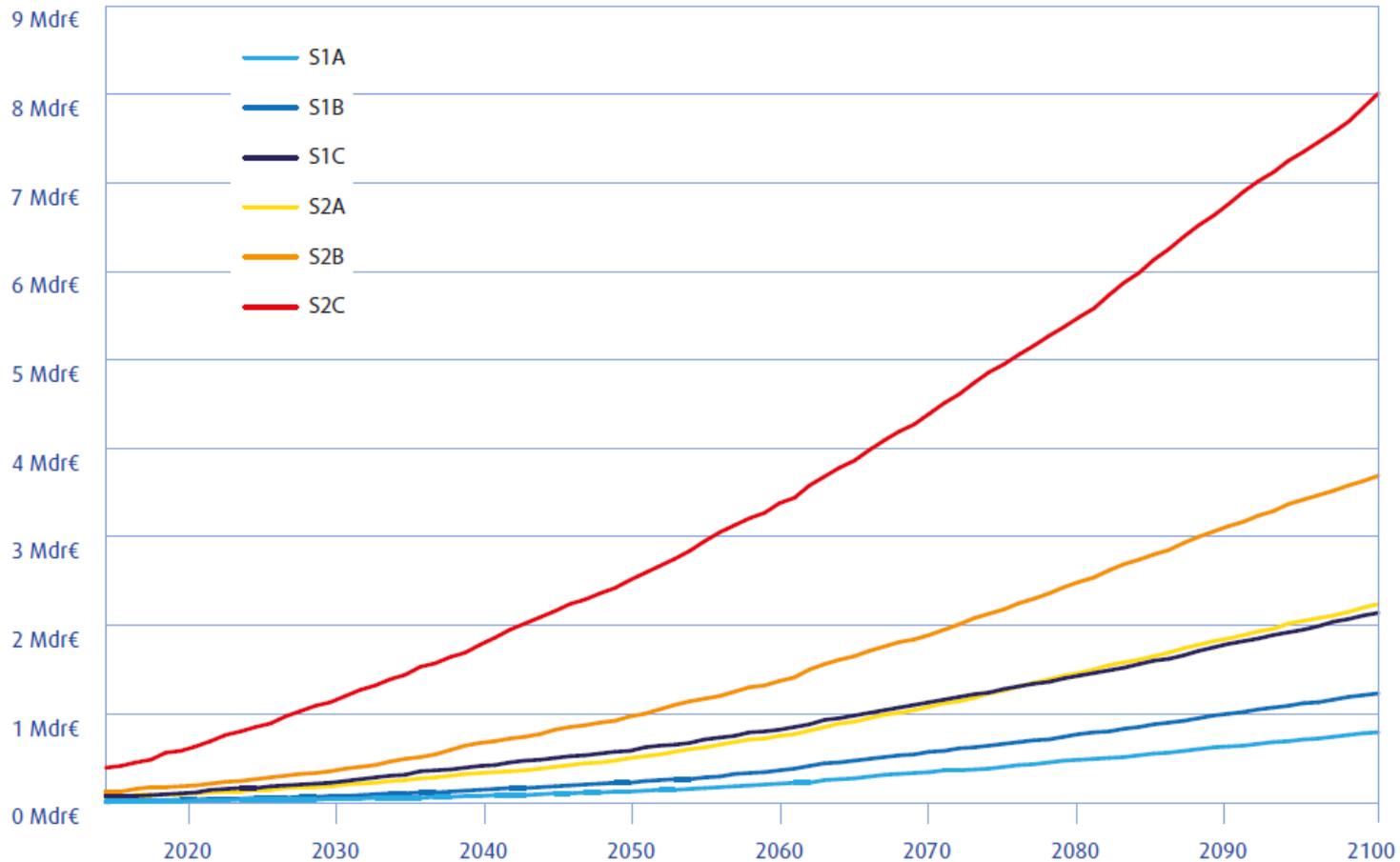
31 800 bâtiments

47 300 logements

8,0 Mrd €

# COURBES D'ÉVOLUTION PAR SCÉNARIO

## VALEUR CUMULÉE DES BIENS IMPACTÉS (HORS MAYOTTE)



# LIMITES DE L'ÉTUDE

- **Incertitudes sur les données d'entrée :**
  - Taux d'évolution et position du trait de côte récent pris en référence
  - Localisation, nature et valeurs des enjeux
- **Hypothèses et choix méthodologiques :**
  - Effet direct et automatisé du recul du trait de côte
    - => Pas de modification à dire d'expert
    - => Pas de prise en compte des submersions induites
  - Taux d'évolution passés représentatifs de l'évolution future
    - => Pas de prise en compte explicite du changement climatique
  - Ouvrages existants avec comportements schématisés
    - => Maintien, disparition progressive, effacement
  - Enjeux constants (localisation, nombre et valeur)
    - => Pas de prise en compte de la croissance des territoires, ni des fluctuations de valeur

# 4. EN SAVOIR +

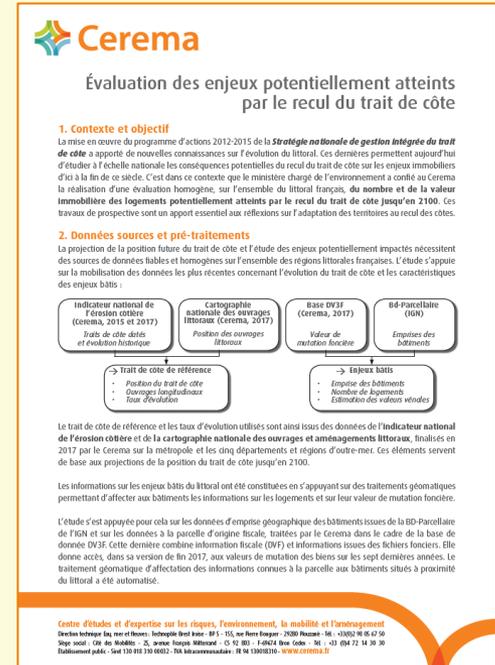
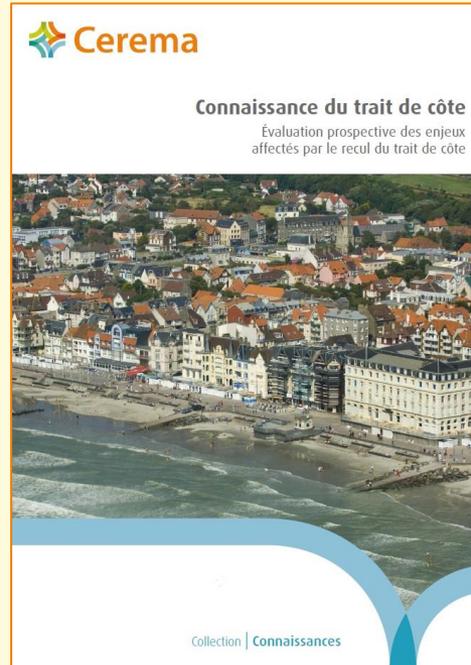
# LIENS VERS L'ÉTUDE PROSPECTIVE

- Publication de l'étude :

<https://www.cerema.fr/fr/centre-ressources/boutique/connaissance-du-trait-cote>

- Plaquette de 4 pages :

[https://www.cerema.fr/system/files/documents/2019/10/evaluation\\_enjeux\\_potentiellement\\_atteints\\_part\\_recul\\_trait\\_cote\\_v\\_octobre\\_2019.pdf](https://www.cerema.fr/system/files/documents/2019/10/evaluation_enjeux_potentiellement_atteints_part_recul_trait_cote_v_octobre_2019.pdf)



**MERCI DE VOTRE ATTENTION**