

Évaluation prospective des enjeux potentiellement affectés par le recul du trait de côte

François HÉDOU

Département Environnement et Risques

Division Risques Hydrauliques et Aménagements

La France et la mer

2^{ème} espace maritime mondial

20 000 km de côtes

25% d'érosion

Submersion marine

x2,5 / moyenne de la population



© Cerema

Le contexte et les objectifs de l'étude

Réflexions autour de plusieurs propositions de loi pour adapter les territoires littoraux au changement climatique

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

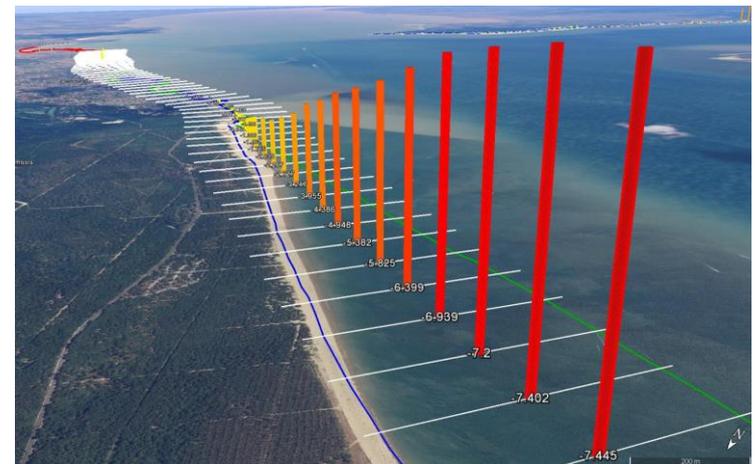
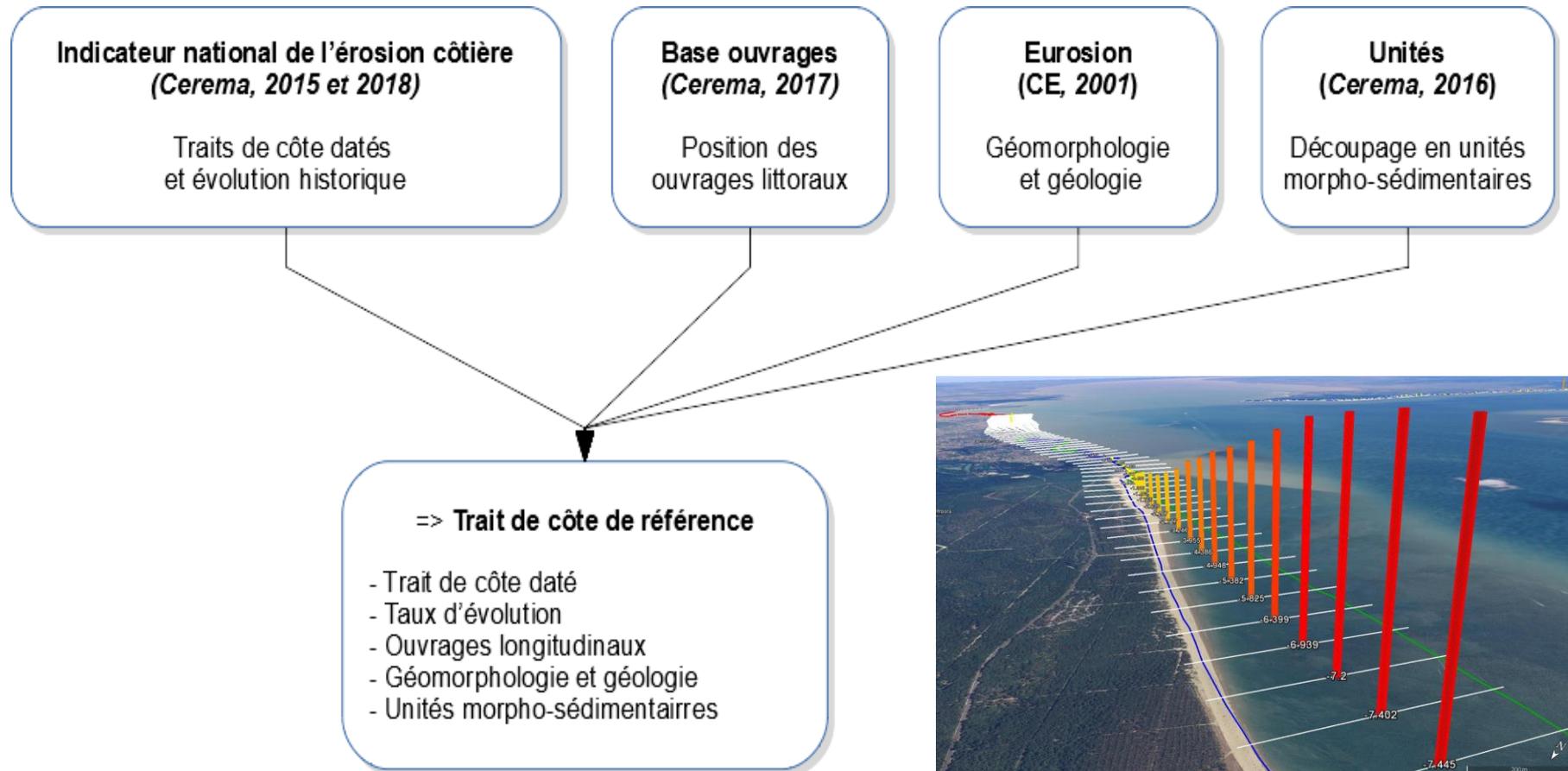
Disposer d'une vision homogène à l'échelle des côtes françaises

- Métropole et départements d'outre-mer

Obtenir une information à différents horizons temporels

- D'aujourd'hui à 2100

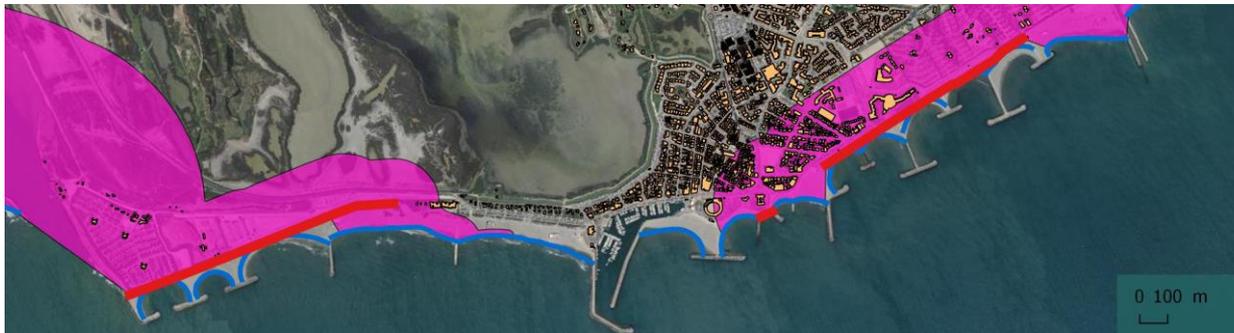
Constitution d'un trait de côte de référence



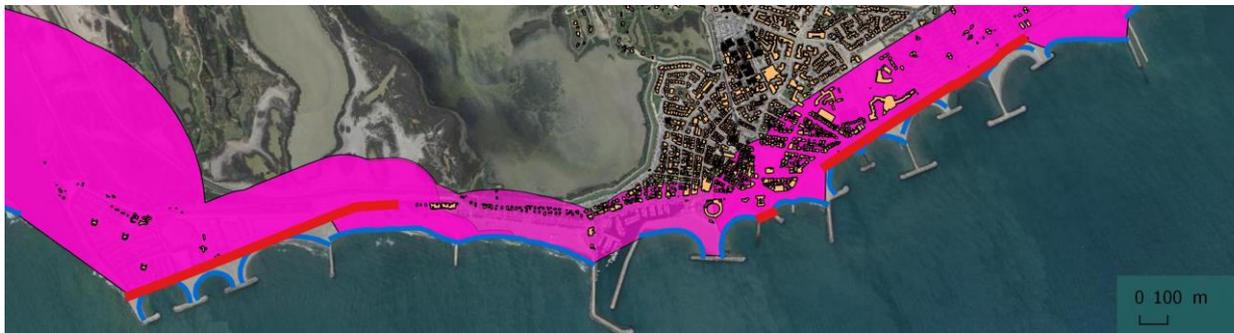
Indicateur national de l'érosion côtière

Hypothèses de recul du trait de côte

- Recul selon l'indicateur national (1)
- Recul généralisé (2)
 - Taux médians calculés par secteur homogène, par géomorphologie et par géologie



Recul selon l'indicateur national (1), ouvrages effacés

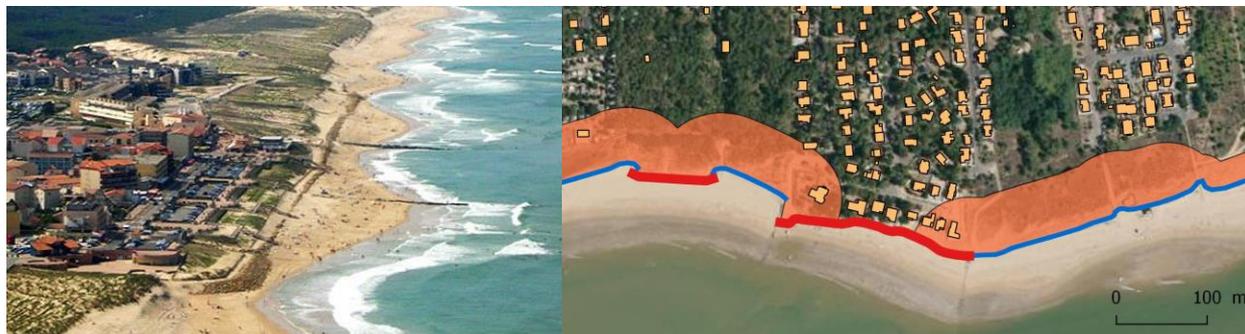


Recul généralisé (2), ouvrages effacés

Le comportement des ouvrages



Ouvrages en place (A)



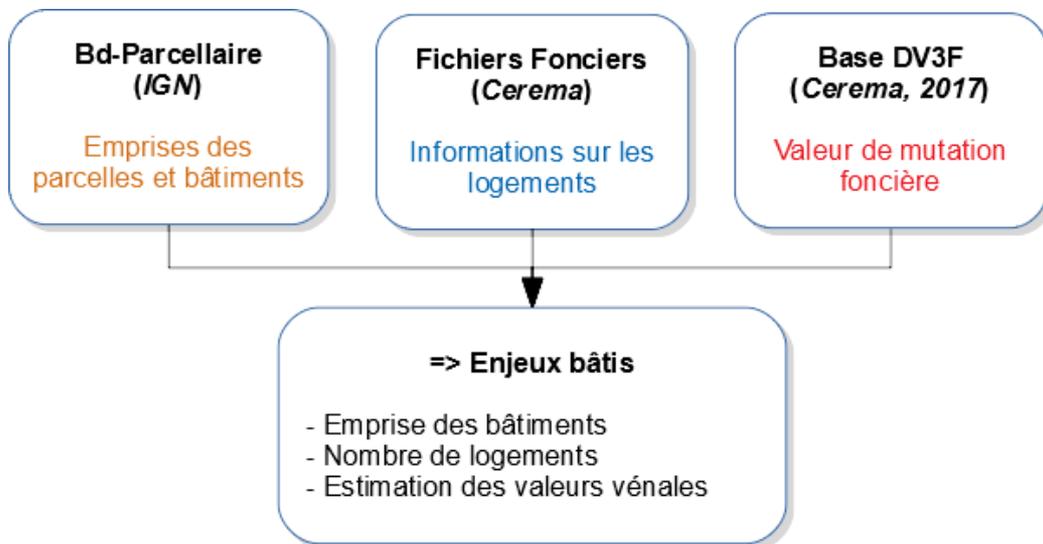
Disparition progressive des ouvrages (B)



Ouvrages effacés (C)

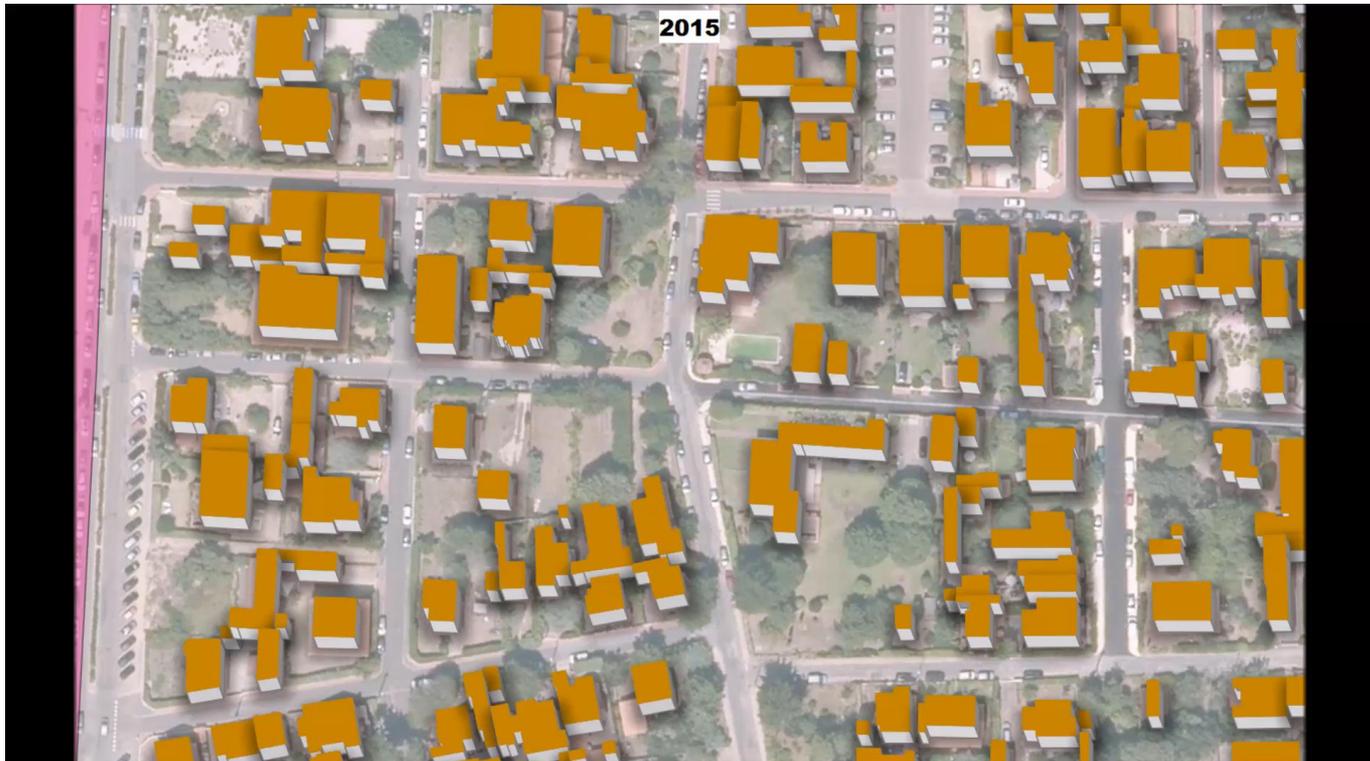
Traitement des données sur les enjeux

- Estimation du nombre de logements par bâtiment
 - Transfert de informations connues à la parcelle vers les bâtiments selon leur surface
- Estimation de la valeur des logements
 - Logements proches du littoral (< 1km)
 - Maisons / Appartements + âge



Calcul d'une date théorique d'atteinte

- Projection annuelle du trait de côte suivant différents scénarios
- Identification des bâtiments impactés pour chaque scénario (année théorique d'atteinte/scénario)



Les ordres de grandeur à 2100

	Ouvrages en place / Recul historique	Ouvrages effacés / Recul généralisé
	3 800 bâtiments	31 800 bâtiments
	5 000 logements	47 300 logements
	0,80 Mrd €	8,0 Mrd €

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

Merci de votre attention

- François HÉDOU
Francois.hedou@cerema.fr
- Boris LECLERC
Boris.leclerc@cerema.fr