



Les océanes ATLANTIQUE

6 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 ?

Approche internationale



Franck Mercier

*Responsable du service de détection
des icebergs au sein de la division
Environmental Monitoring Services –
CLS*



10 & 11 SEPTEMBRE 2025
LES JOURNÉES NATIONALES
GÉONUMÉRIQUES

PARC CHANOT - MARSEILLE



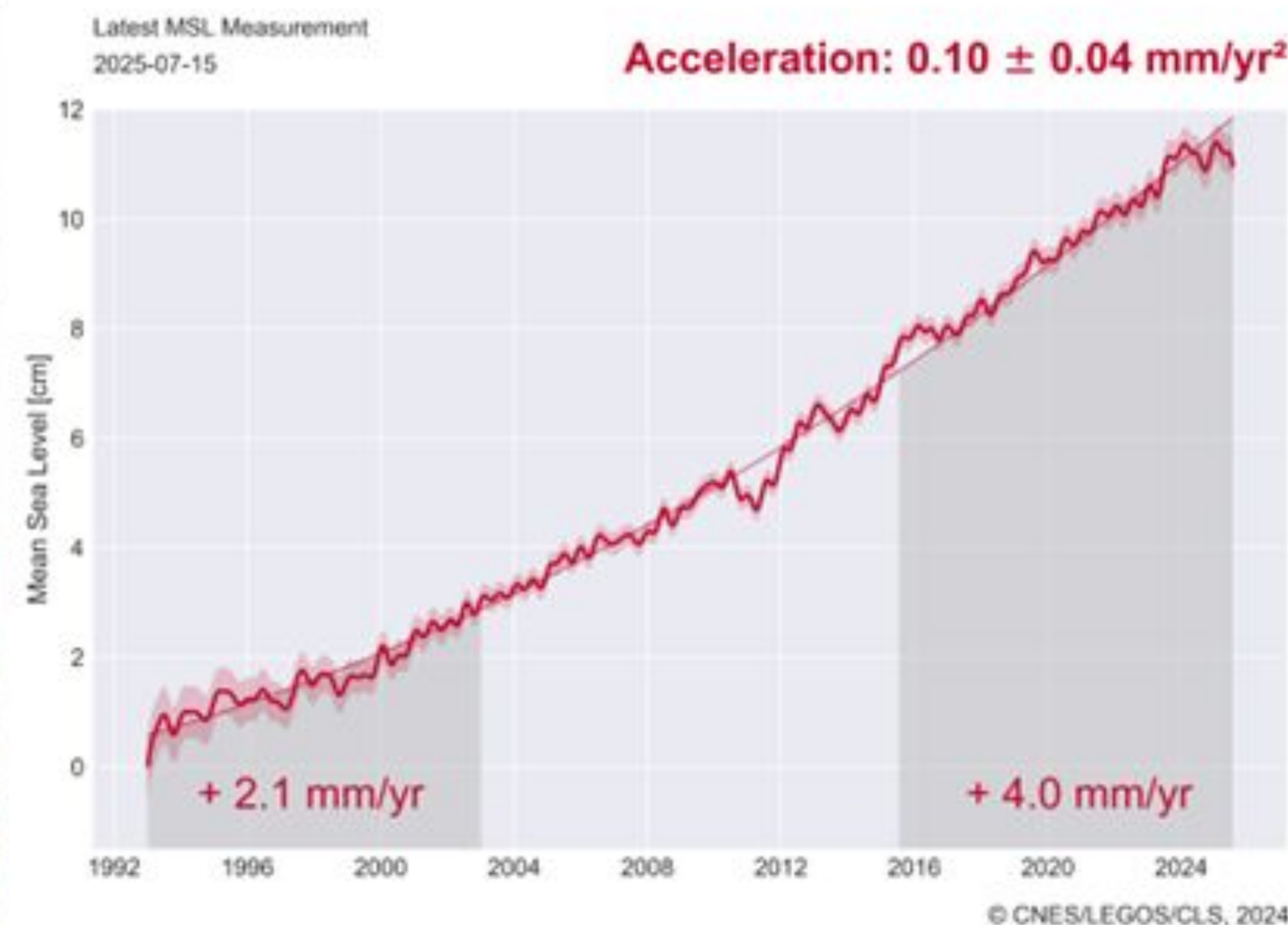
Submersion marine et changement climatique

Un outil pour anticiper et
accompagner l'adaptation des villes
côtières

Dufau Claire, CLS



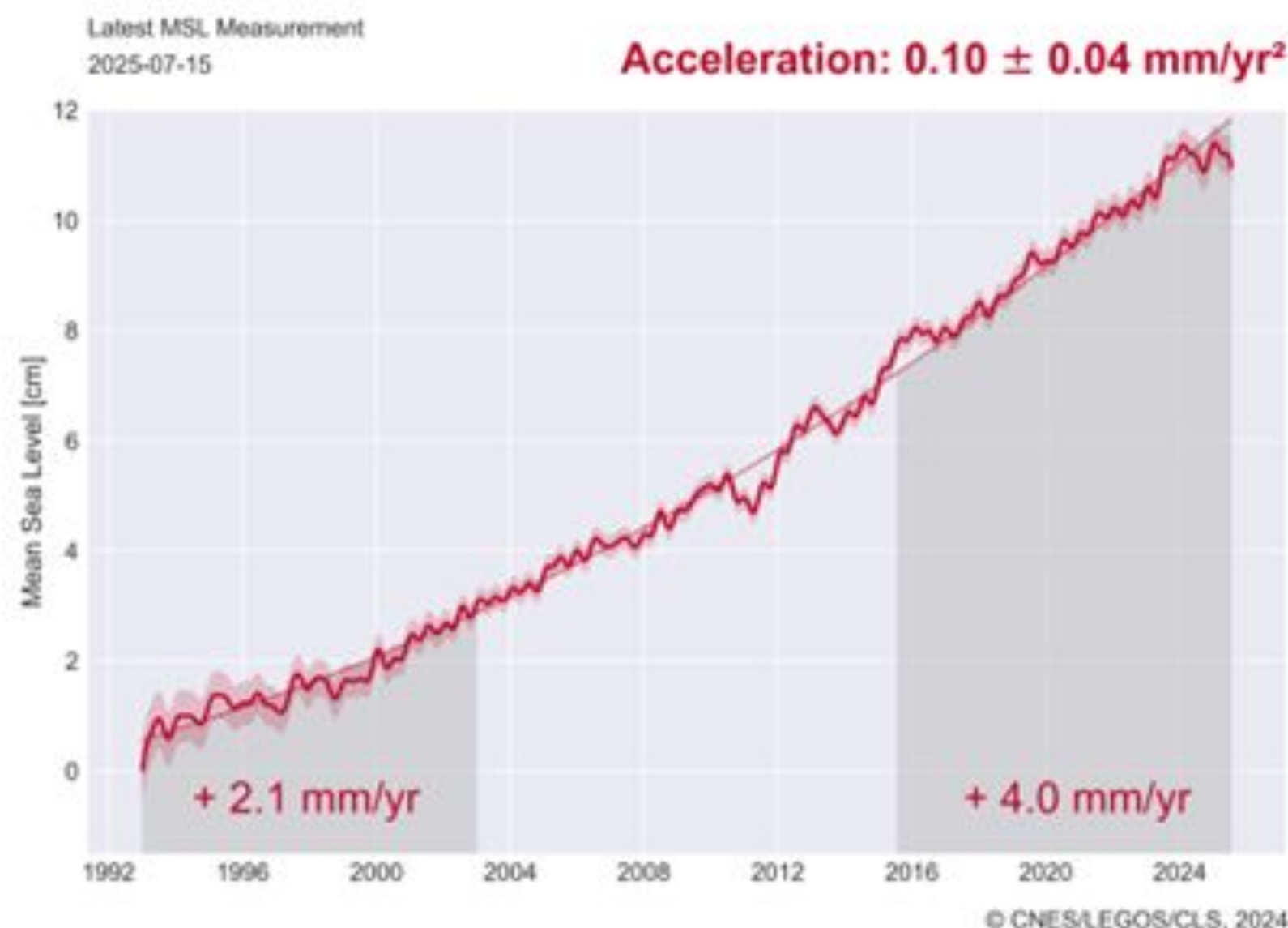
L'altimétrie satellitaire suit l'élévation moyenne du niveau de la mer depuis 30 ans



Depuis 1993, augmentation du niveau moyen global de la mer : $3.6 \pm 0.3 \text{ mm/an}$ (90% CI)

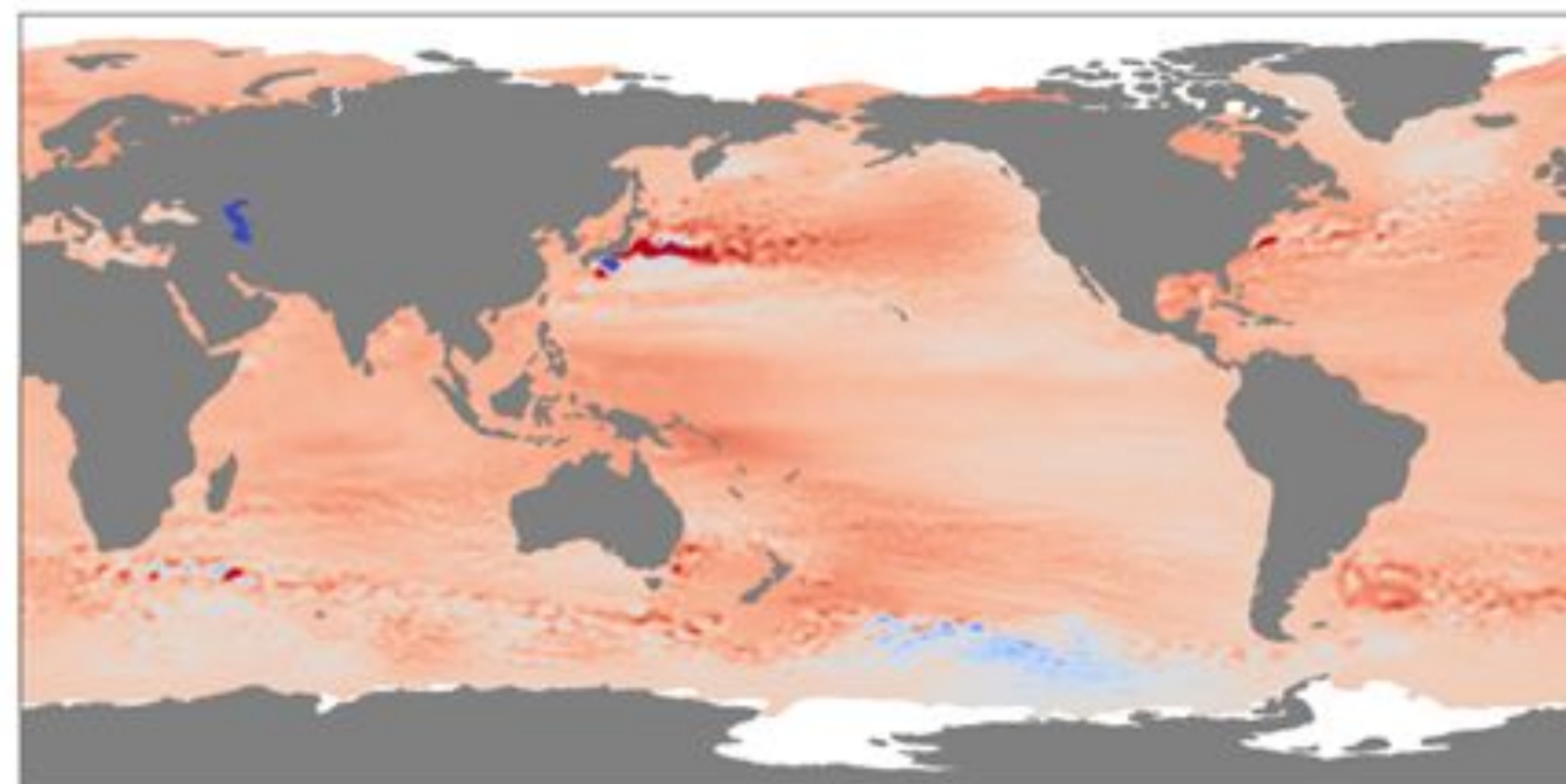


L'altimétrie satellitaire, 30 ans de suivi du niveau de la mer

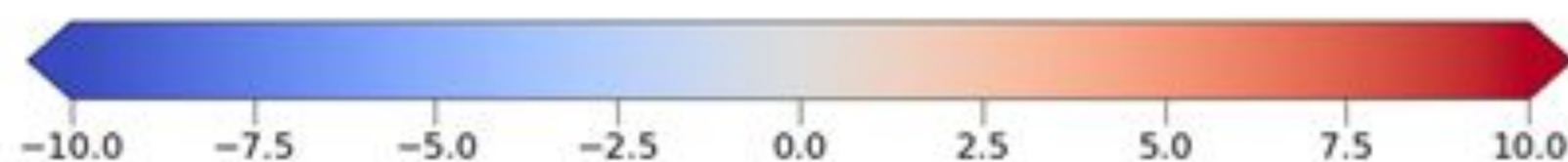


Period: 1993-01-01 - 2024-02-05

© CNES/LEGOS/CLS, 2024



Regional Sea Level Trend: mm/yr

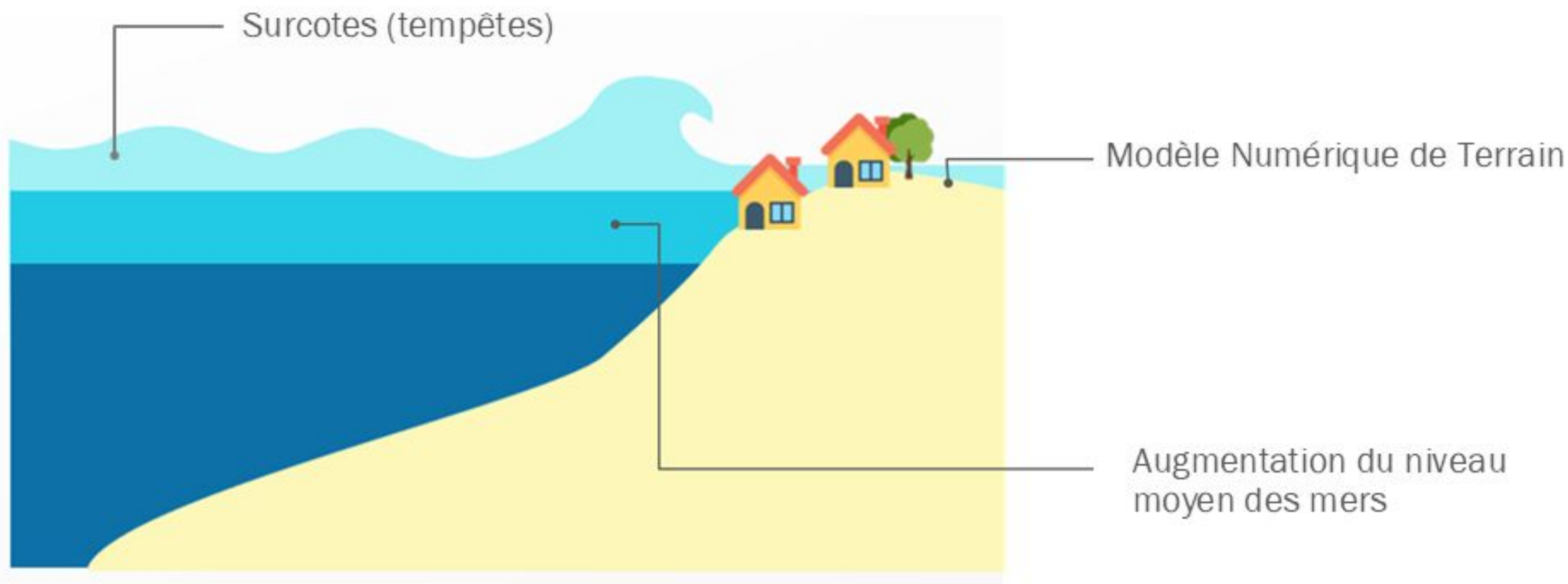


Depuis 1993, suivi du niveau moyen global de la mer : $3.6 \pm 0.3 \text{ mm/an}$ (90% CI) avec une accélération claire sur la dernière décade

Indicateur majeur du changement climatique (Cazenave et al., 2018)

Localement, l'élévation du niveau de la mer peut être bien supérieure à la moyenne mondiale

Accompagner la résilience des territoires littoraux en traduisant ce constat



En combinant observations satellites et modèles pour identifier les zones potentiellement impactées

Cartographie des zones à risques de submersion côtière dans le futur



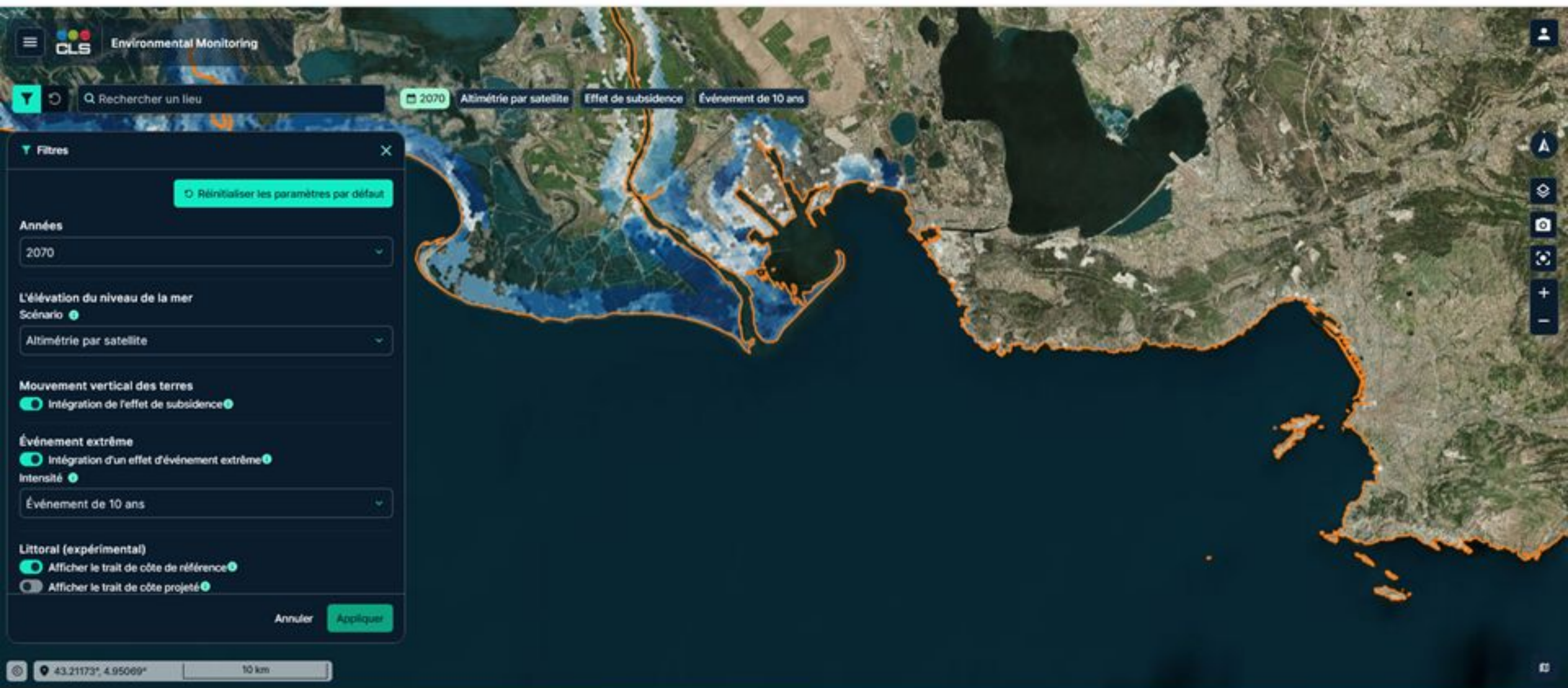
- Différence entre les niveaux marins projetés dans le futur à l'élévation des terres émergées
- Premier niveau d'évaluation des aléas pour identifier les zones d'un territoire
- Applicable à tous les littoraux d'altitude $< 10\text{m}$

CORISCLIM, un atlas mondial interactif des risques de submersion future





Identifier les zones les plus potentiellement à **risque de submersion permanente** sur un territoire



Identifier les zones les plus potentiellement à **risque de submersion lors de tempêtes** sur un territoire



Constater **à quelle échéance** une zone sera impactée et potentiellement à risques

Rechercher un lieu

2050

Altimétrie par satellite

Effet de subsidence

Pas d'effet d'événement extrême

Filtres

Réinitialiser les paramètres par défaut

Années

2050

L'élévation du niveau de la mer

Scénario

Altimétrie par satellite

Mouvement vertical des terres

Intégration de l'effet de subsidence

Événement extrême

Intégration d'un effet d'événement extrême

Littoral (expérimental)

Afficher le trait de côte de référence

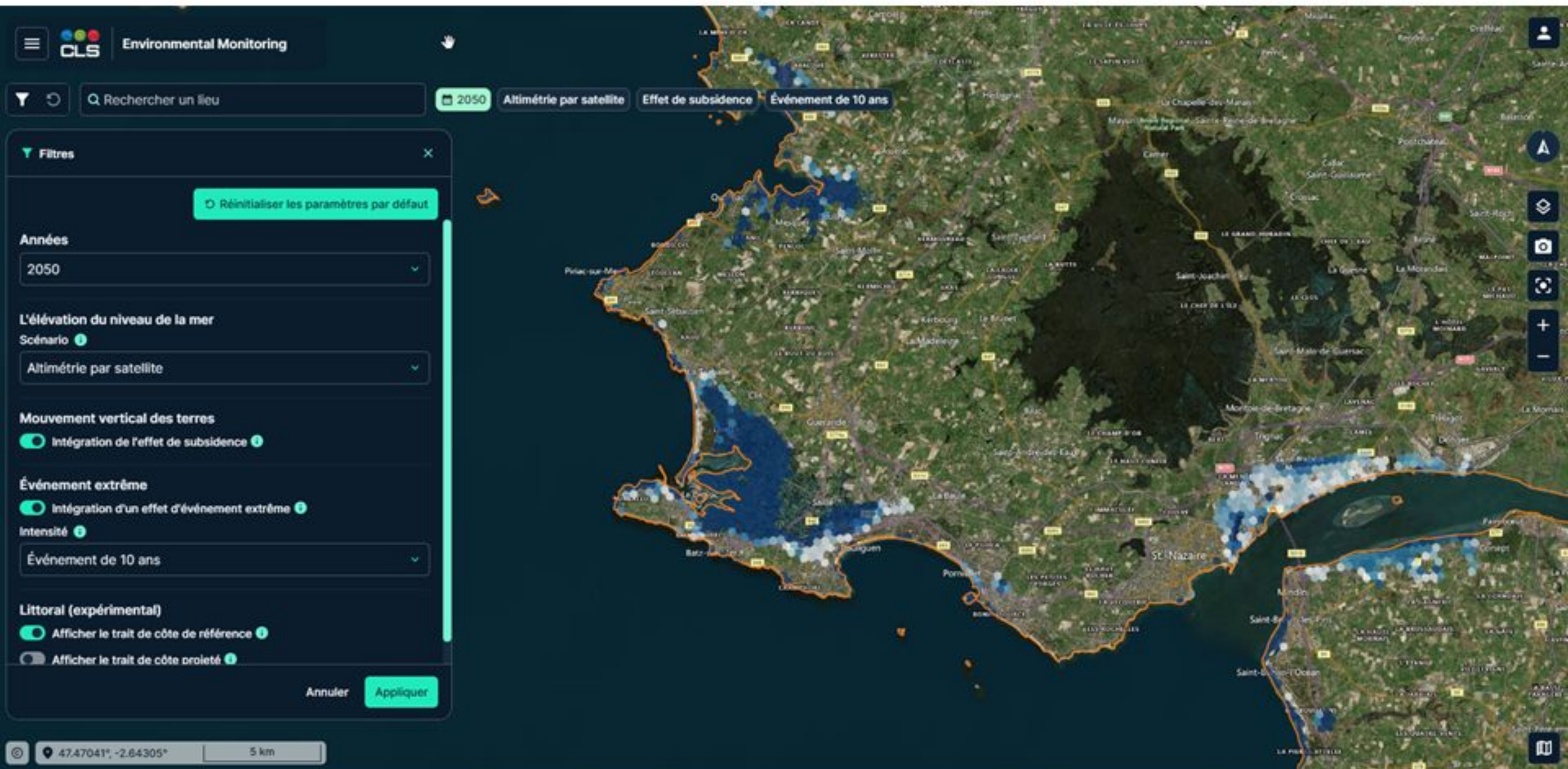
Afficher le trait de côte projeté

Annuler

Appliquer

47.46864°, -2.64812°

5 km





Saint-A...



Rechercher un lieu

2070

Altimétrie par satellite

Effet de subsidence

Événement de 10 ans

Filtres



Réinitialiser les paramètres par défaut

Années

2070

L'élévation du niveau de la mer

Scénario

Altimétrie par satellite

Mouvement vertical des terres



Intégration de l'effet de subsidence

Événement extrême



Intégration d'un effet d'événement extrême

Intensité

Événement de 10 ans

Littoral (expérimental)



Afficher le trait de côte de référence



Afficher le trait de côte projeté

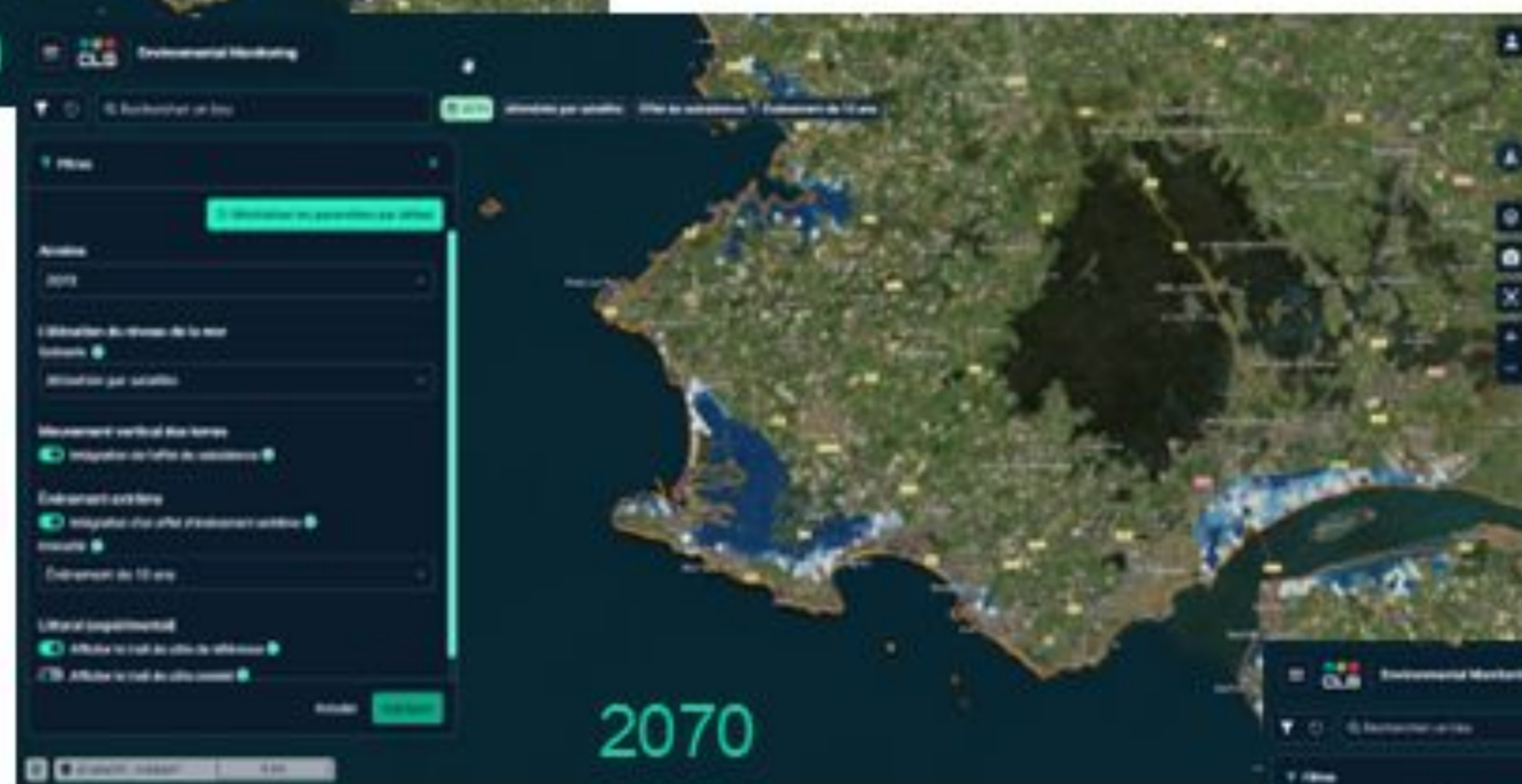
Annuler

Appliquer



47.46475°, -2.63421°

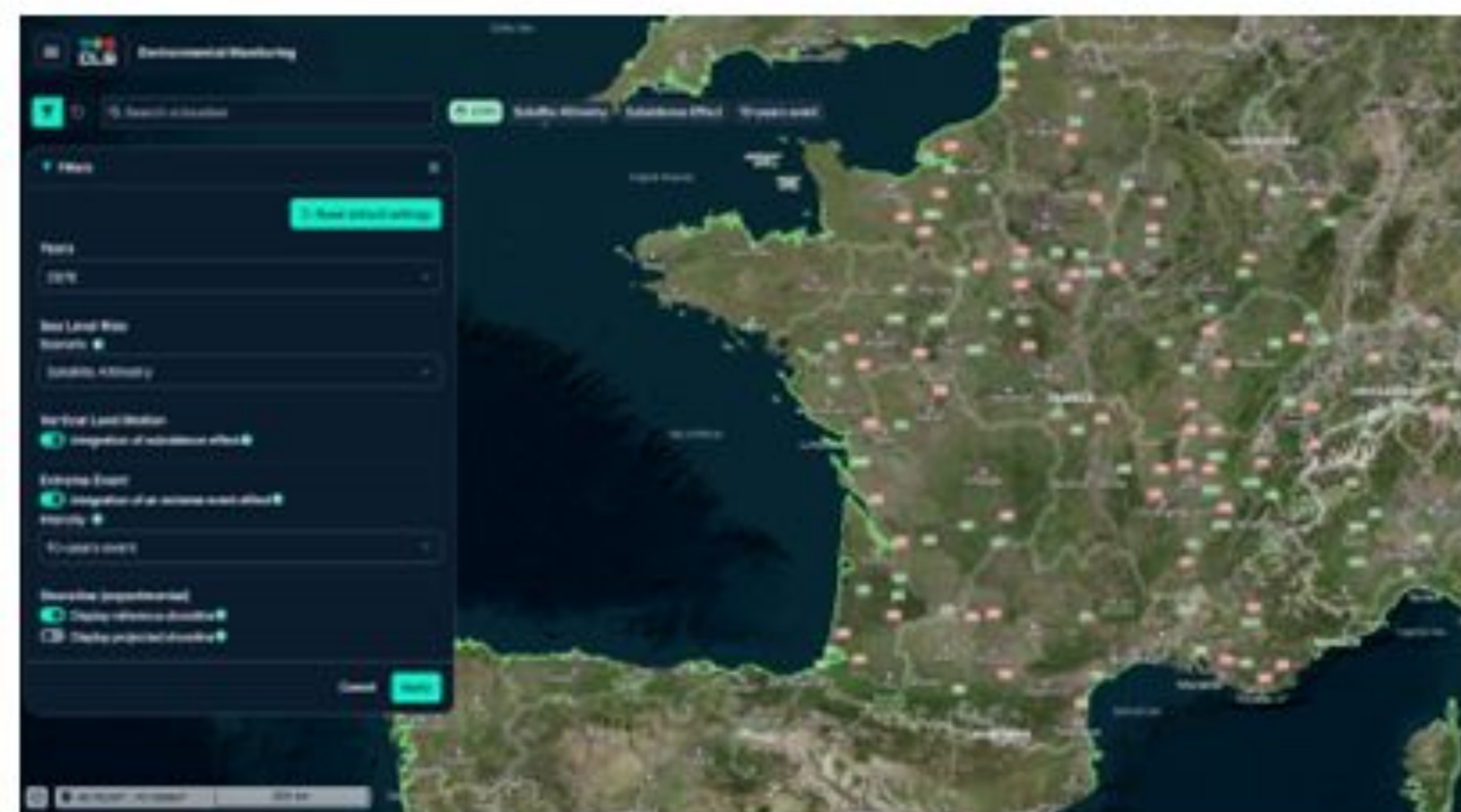
5 km



Constater **à quelle échéance** une zone
sera impactée et potentiellement à
risques

Une version plus précise en 2026 pour la France

- Juillet 2025 : démarrage du projet France2030 -Bande Côtière
- Lot 4 : Services pour les territoires côtiers
- 19 septembre matin : Atelier de consolidation des besoins (visio)



A l'échelle locale, estimation affinée à partir de MNT haute-résolution



Calcul d'indicateurs de risques : aléas x enjeux

5 indicateurs pour 5 types d'enjeux



Humain

- Nombre d'habitants
- Taux de population vulnérable



Socio-économique

- Occupation du sol
- Nombre d'emplois
- Nombre d'entreprises
- Nombre de nuitées dans hébergements touristiques



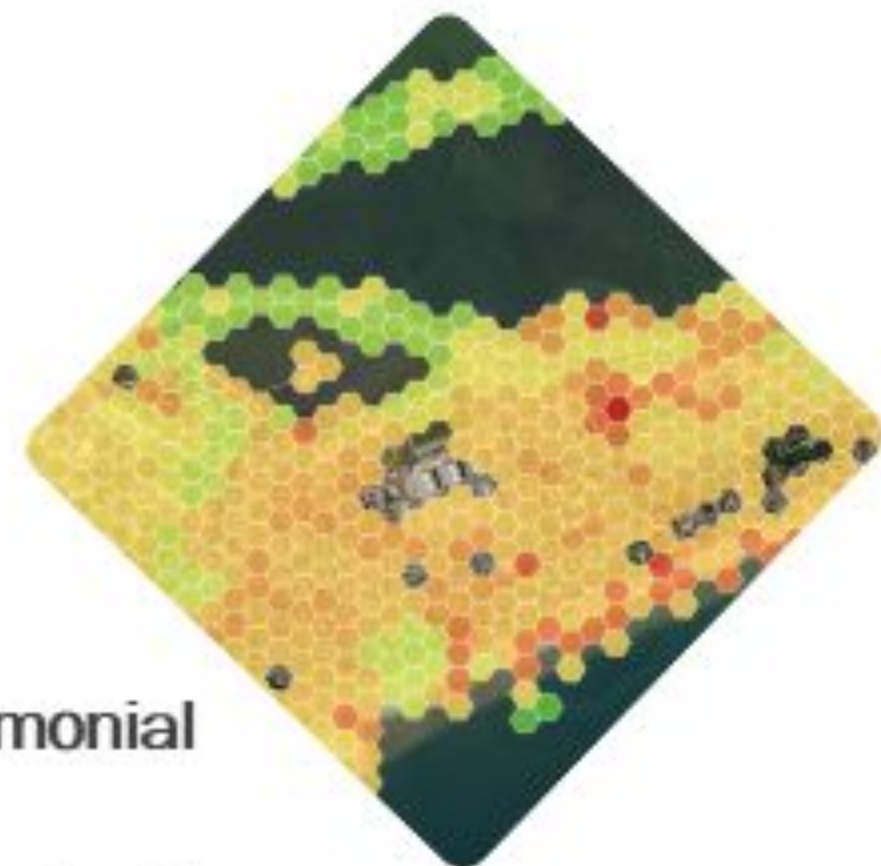
Environnemental

- Présence de zonage de protection naturelle



Patrimonial

- Présence de sites classé ou inscrits



Tous enjeux confondus





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

