



La savante, le politique et la mer qui monte

Jean Pierre Le Bourhis

Chercheur au CNRS en sciences politiques environnementales

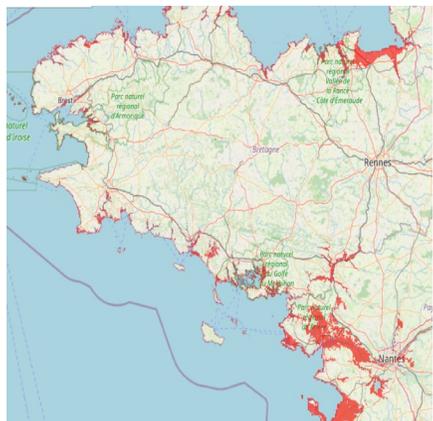
Directeur du laboratoire ARENES

HCBC

- Quelle est la situation de montée des eaux en Bretagne ?
- Une question scientifique... mais aussi politique, qui nécessite un débat démocratique autour de son gouvernement
- Comment réagissent les sociétés (les populations, les groupes sociaux) face à la montée des eaux ?



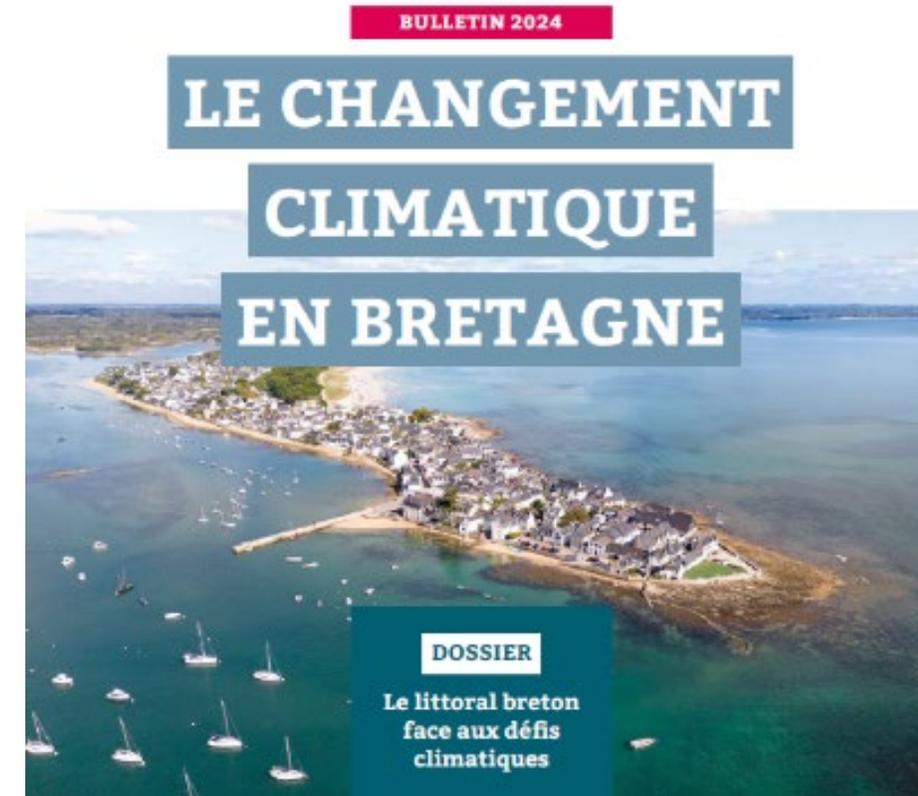
Valérie Masson-Delmotte,
Paléoclimatologue, co-présidente
WG1 – GIEC



Claude Renoult, Maire de Saint Malo
(2014-2020)

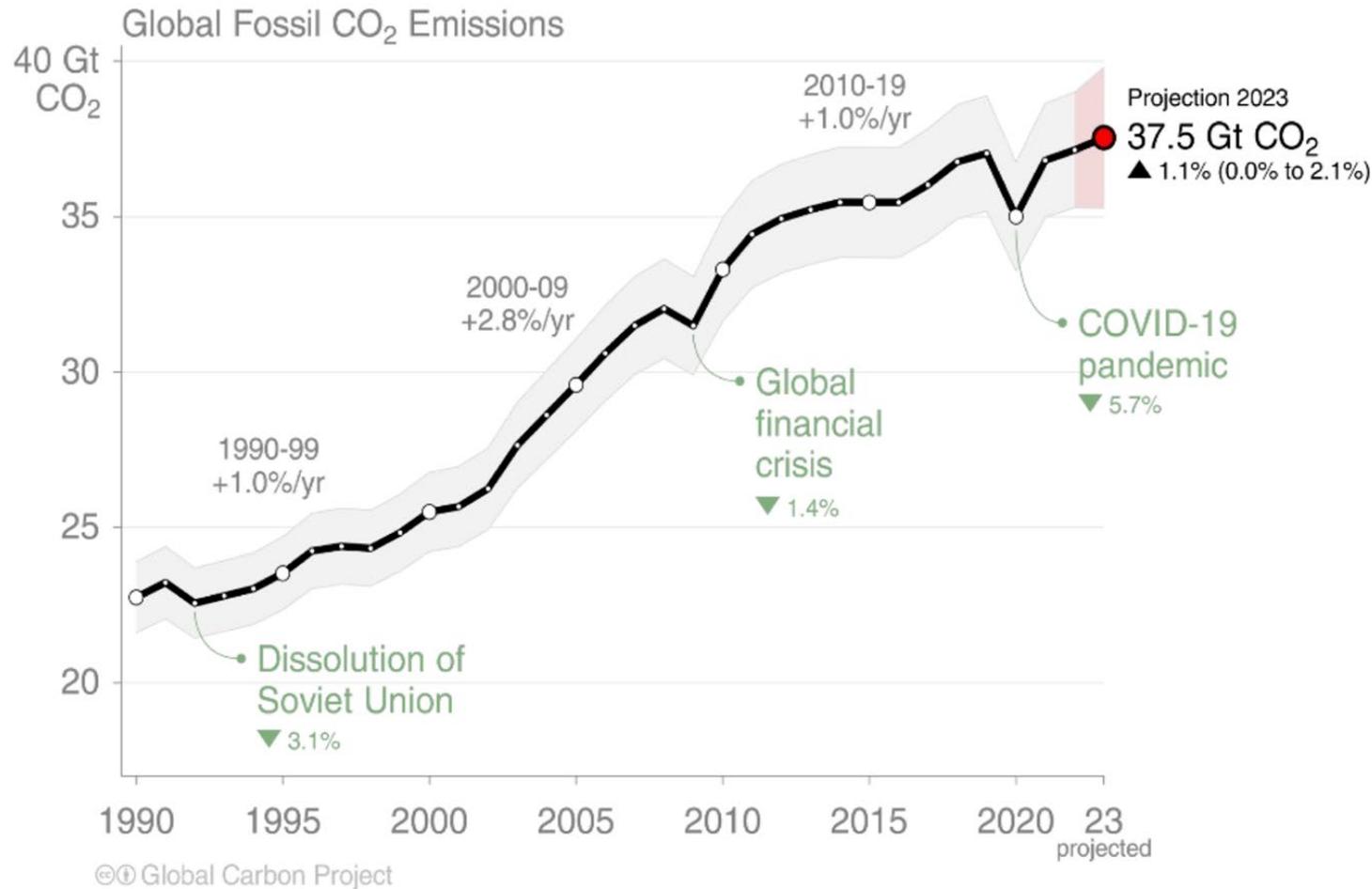
Le HCBC : une approche régionale d'un phénomène global

- Un conseil scientifique multi -disciplinaire sur le climat (« GIEC» régional)
- Objectif : territorialiser les diagnostics, l'évaluation des politiques, les recommandations
- Liens avec les autres expertises régionales : Observatoire de l'environnement en Bretagne , services climatiques (portail DRIAS..)



www.hcbc.bzh/

Nos émissions de gaz à effet de serre réchauffent l'atmosphère... mais provoquent aussi la montée du niveau de la mer

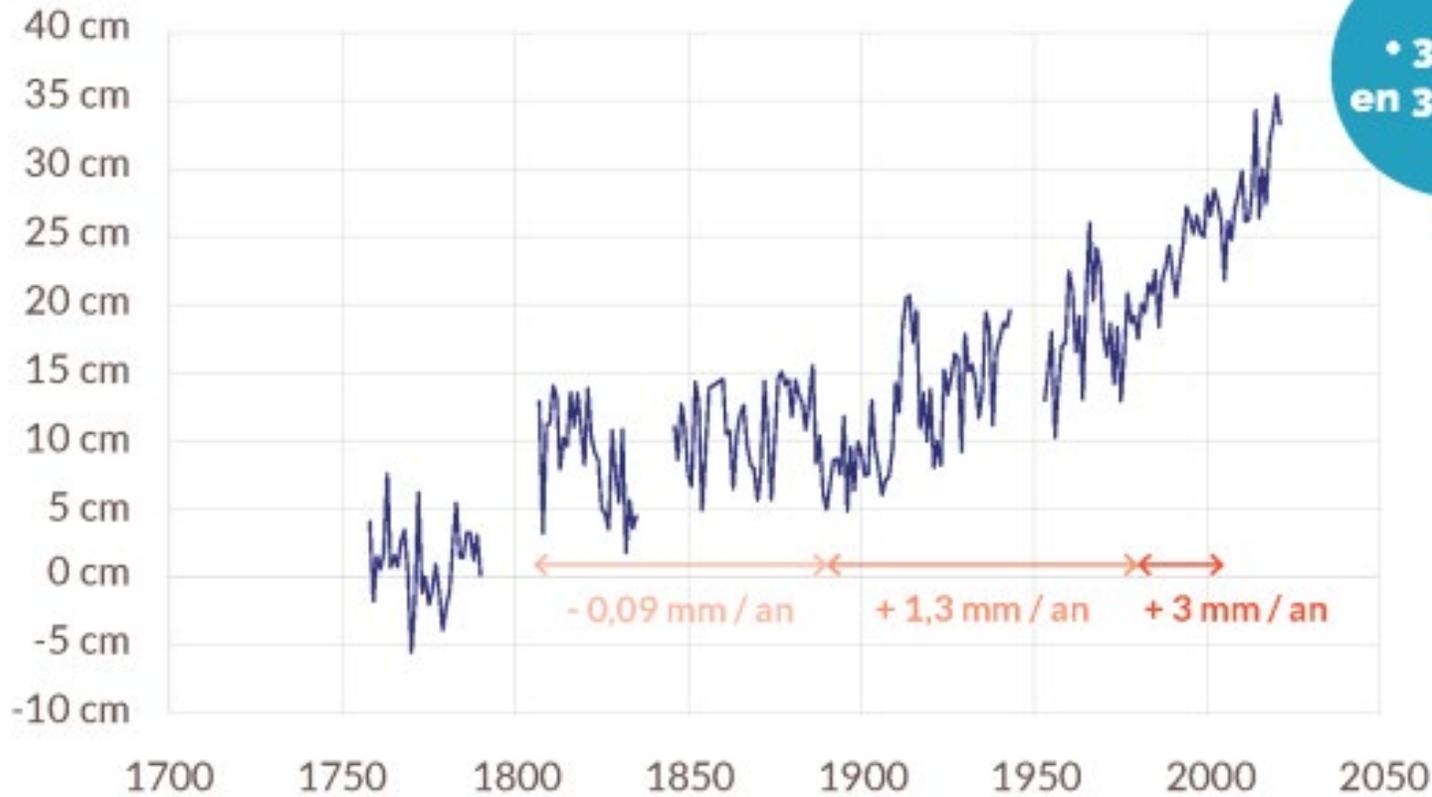


- Dilatation de l'océan
- Erosion et retrait du trait de côte
- Tempêtes
- Incertitude : fonte des glaces continentales du Groenland et de l'Antarctique

Emissions de CO₂ fossile: 37.1 ± 2 GtCO₂ en 2023, 63% de plus qu'en 1990 (Global Carbon Project 2023)

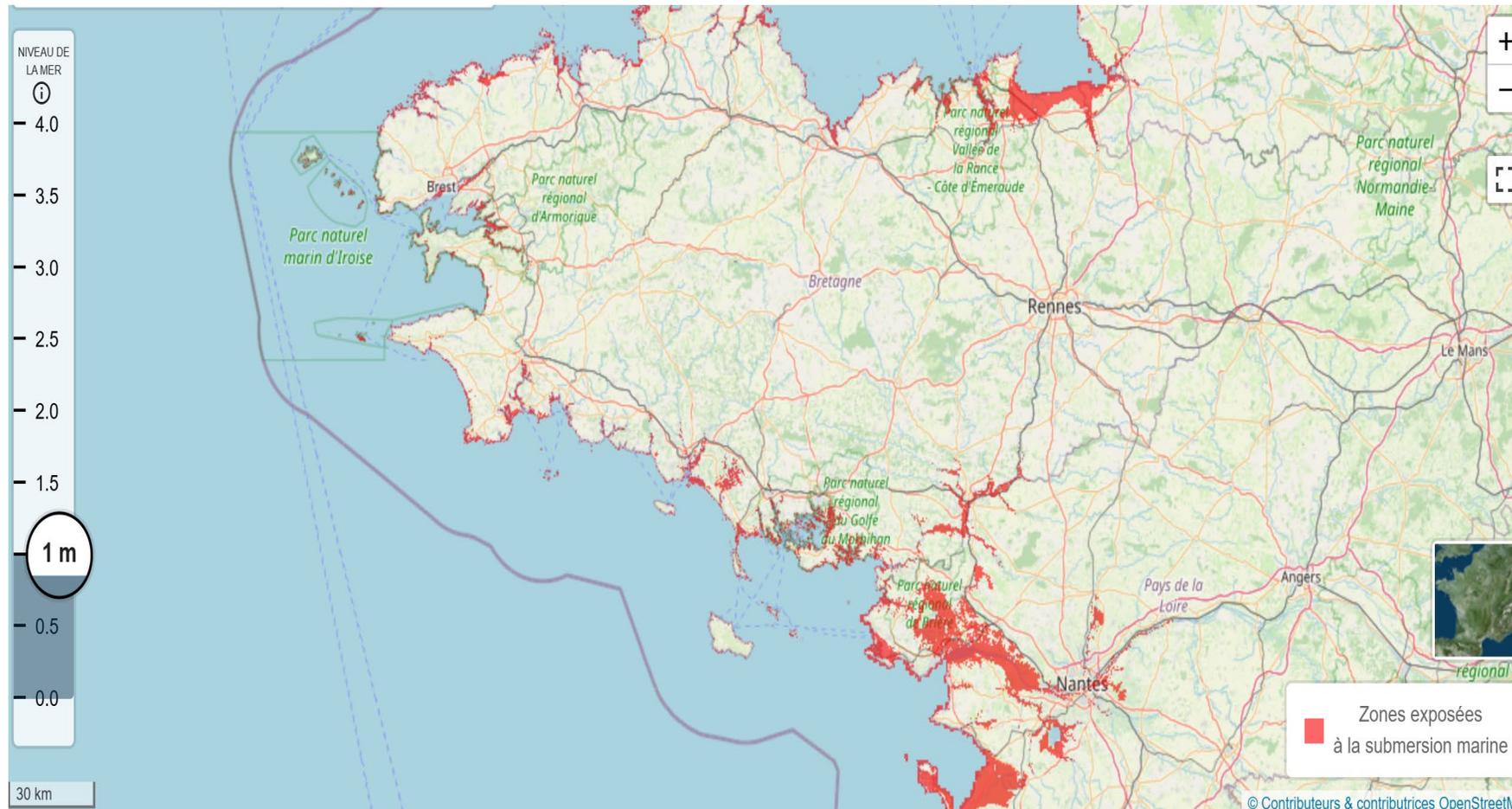
L'ÉLÉVATION DU NIVEAU DE LA MER S'ACCÉLÈRE SOUS L'EFFET DU CHANGEMENT CLIMATIQUE

Évolution du niveau moyen de la mer à Brest



La situation en Bretagne

➤ Submersion marine (1m)

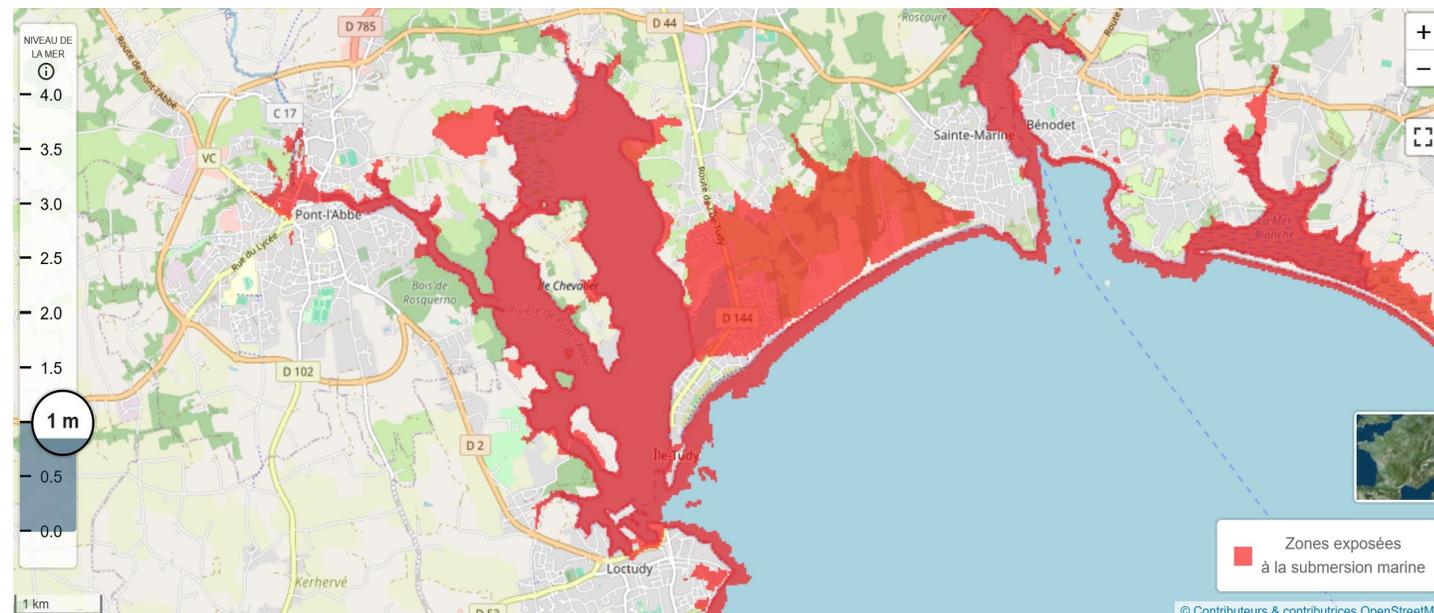


Source

<https://sealevelrise.brgm.fr/>

La situation en Bretagne

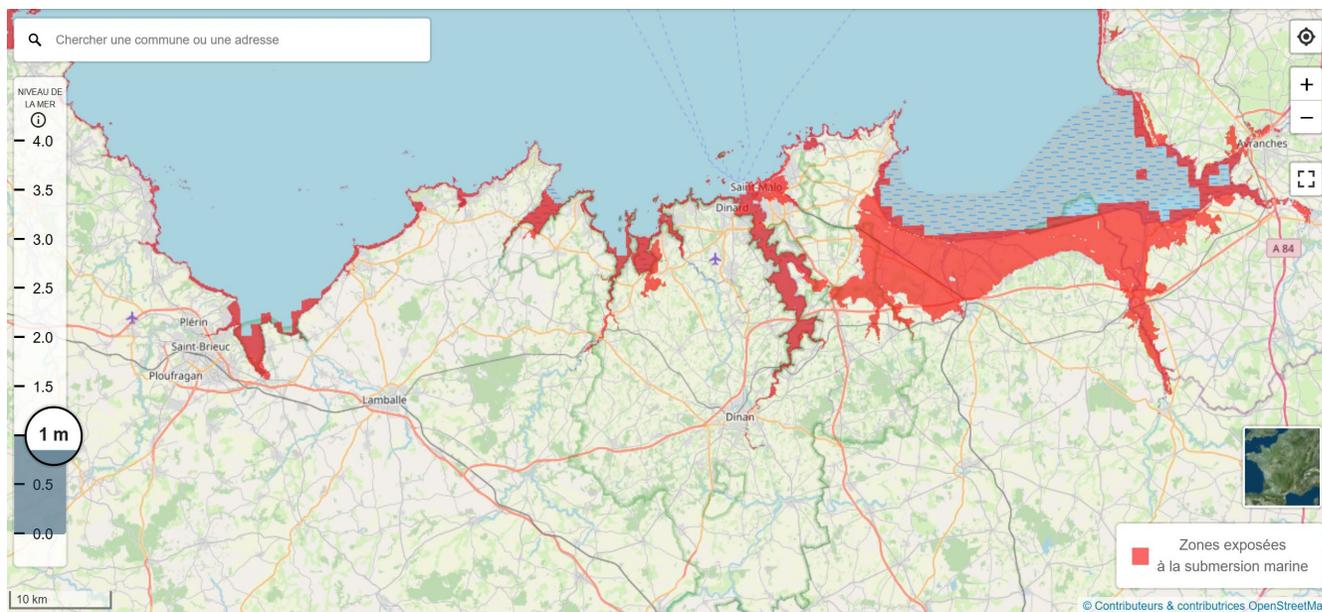
➤ Une localisation sur les zones basses



Autour de Loctudy

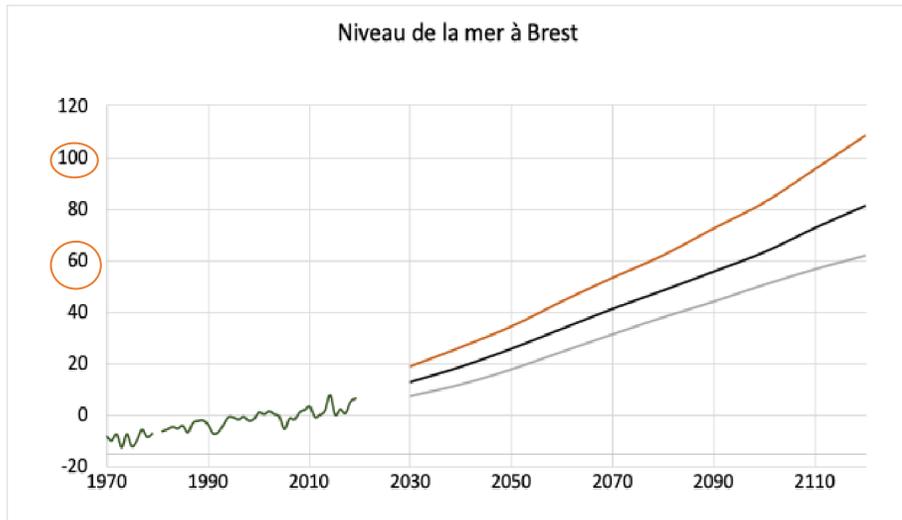
Autour de Saint -Malo
Baie du Mont Saint -Michel

HCBC



<https://sealevelrise.brgm.fr/>

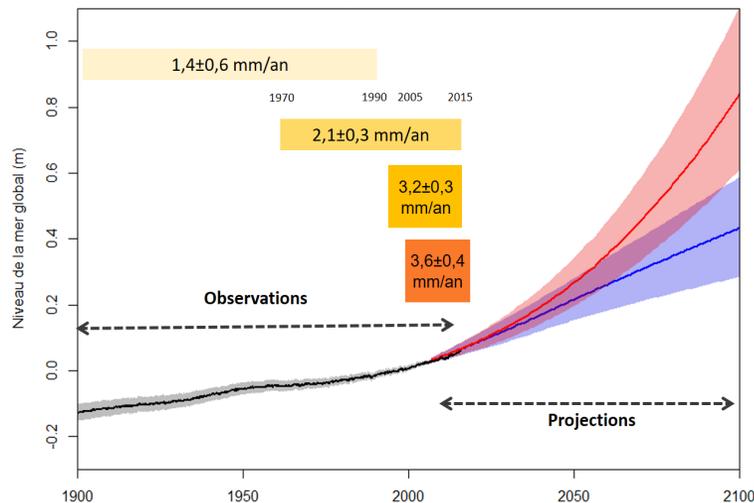
Une montée des eaux certaine ... mais des incertitudes sur sa chronologie et son extension



Scénario du BRGM dans le cas d'un réchauffement global de 3° en 2100 - Scénarios régionalisés pour les côtes de France, réalisés en support du plan national d'adaptation, Thieblemont & le Cozannet 2024 (médiane en noir et 83/17^e percentile)

- Des scénarios de réchauffement multiples (RCP /SSP) et à régionaliser
- Des incertitudes sur les événements extrêmes (tempêtes) et les points de basculement (fonte des glaces)
- Des données imparfaites et modélisations qui donnent des « fourchettes »
- Des choix politiques à faire à l'intérieur de ce que la science indique comme trajectoires

Montée des eaux de 3-4 mm / an... mais un chiffre en évolution



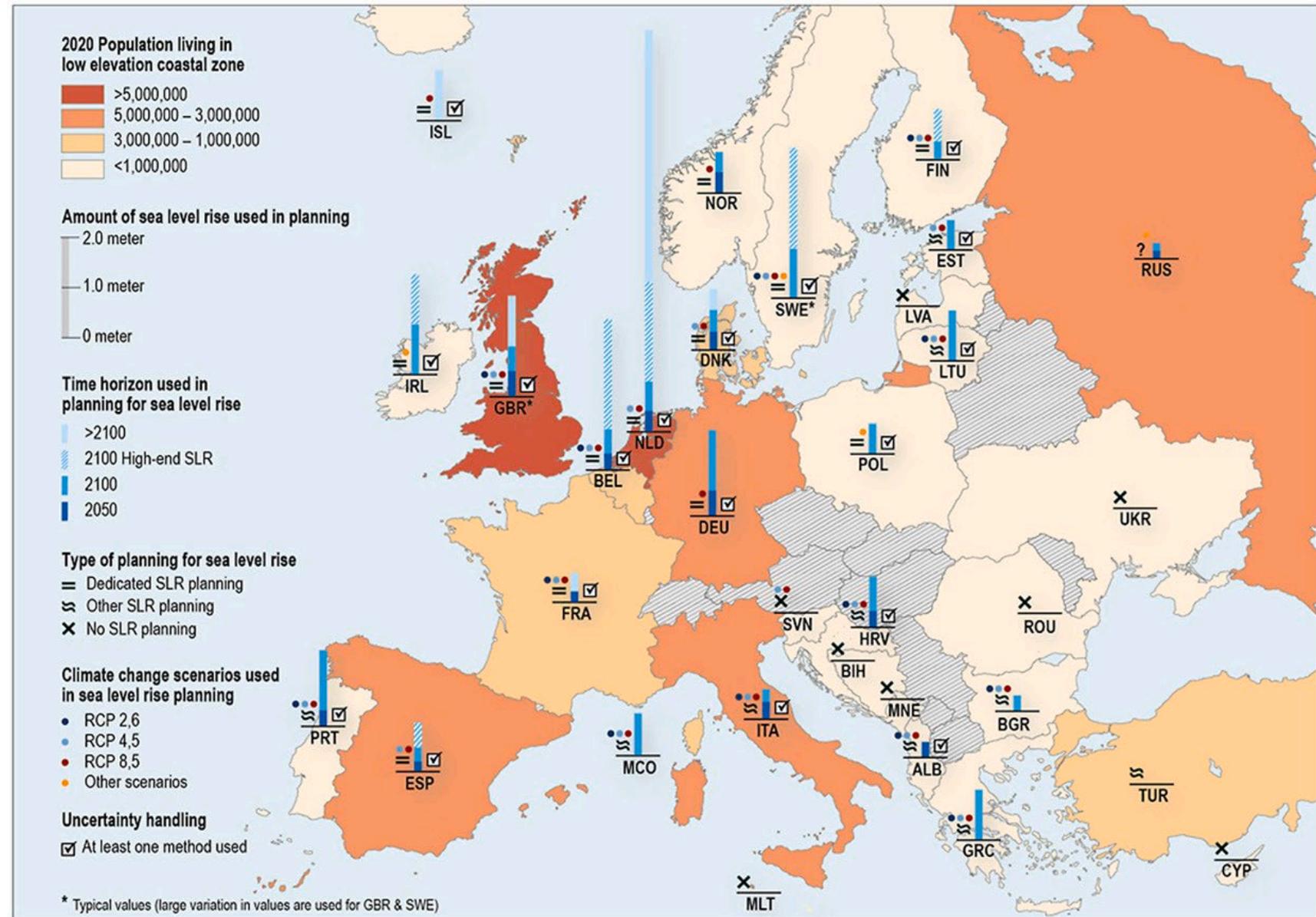
Un scénario extrême : la Bretagne à +70m



[Bretagne 70 mètres, topographie, villes et infrastructures, par Perrin Remonté, 2023](#)

Face aux incertitudes, des choix politiques de protection et de planification variés en Europe

- 75% des Etats (UE) se préparent à la montée des eaux avec des variations importantes liés à la vulnérabilité : Pays -Bas (3m), Belgique, Royaume -Uni (2m) en 2100
- Certains Etats à forts enjeux (France) conservent des niveaux faibles (60 cm en 2100)



La planification face à la montée des eaux en Europe – Horizon temporel choisi, niveaux de référence de la mer, scénarios et incertitudes retenus (McEvoy et al 2021)

En France et en Bretagne, des décisions locales qui varient aussi , selon les enjeux, les projets, les décideurs

- Référence en France : niveau minimum **de 60 cm en 2100** (circulaire du 27 juillet 2011) mais en attente de modification (PNACC 3)
- Des niveaux de référence variables selon les projets d'aménagement
 - ✓ Gare Maritime à Saint Malo : niveau +60 cm (2100)
 - ✓ Gare Maritime à Brest : niveau 1 mètre.



Des mobilisations et contestations émergent sur le choix collectif du niveau des eaux de référence

- Côté collectivités, des conflits locaux autour de l'application des Plans de prévention des risques post -Xynthia (2010 -2015 : Mont Saint Michel ; Carnac...) contre la « position sécuritaire » de l'Etat (Perherin , 2017)
- 2020, une mobilisation récente : le débat sur la montée des eaux à Saint - Malo
 - Des oppositions à la Gare maritime et au scénario de +60cm de montée des eaux en 2100
 - Réunion publique (novembre 2024) et création d'un collectif d'associations « Montée des eaux » demandant la prise en compte d'une montée des eaux de 1,25m en 2125.
 - Démission d'un adjoint au maire



Mettre en débat les niveaux de référence choisis et les solutions pour réussir l'adaptation (6^e rapport du GIEC)

SIXTH ASSESSMENT REPORT

Capture d'écran

II – Impacts, Adaptation and Vulnerability

ipcc

INTERGOVERNMENTAL PANEL ON climate change



Conditions favorables à l'adaptation côtière

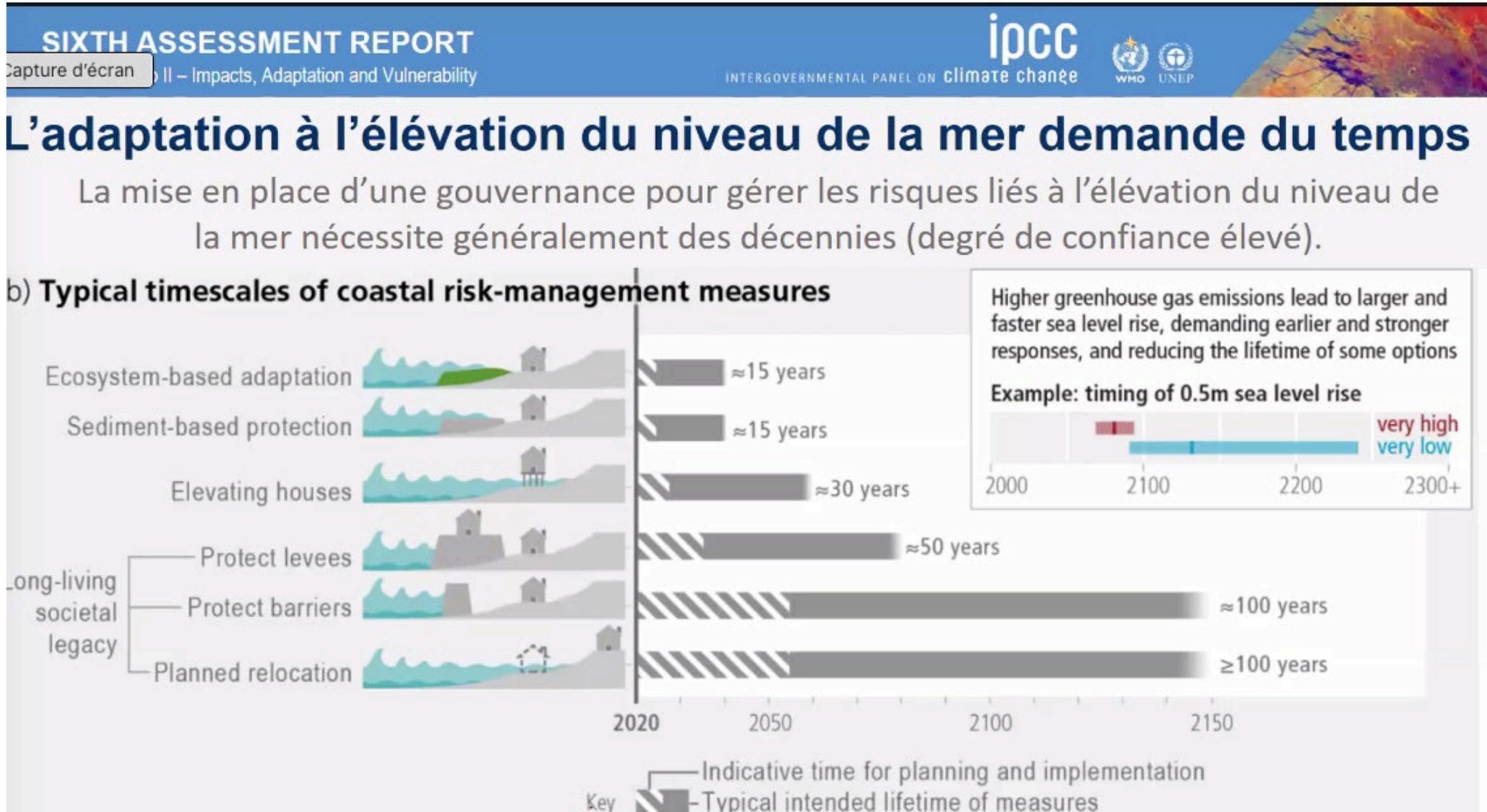
Confiance haute

- Cohérence avec les priorités de développement et les valeurs socio-culturelles
- Un processus d'engagement inclusif des acteurs et des personnes exposées
- Une gouvernance et des institutions capables d'anticiper et d'accompagner les transformations

L'adaptation et sa gouvernance mettent typiquement une ou plusieurs décennies à se mettre en place



Prendre le temps de la mise en place d'un gouvernement des risques (érosion, submersion), à l'échelle des décennies



Le processus démocratique est nécessaire face aux inégalités liées aux dangers climatiques et aux solutions retenues

- Des expositions différentes au risque : zones côtières vs zones en retrait (solidarité intercommunale ?)
- Des prises en charges et des responsabilités à partager : transfert de l'Etat vers les territoires depuis 2021 de la gestion du recul du trait de côte
- Des impacts différents des réglementations : une interdiction de construire réduit la valeur foncière à un endroit, mais l'augmente ailleurs...
- Des rapports différenciés au risque existent : exemple des profils d'acheteurs post Xynthia en zone de danger (Cazaux, 2022)
 - L'investisseur à court terme
 - Les « après moi le déluge » sans objectif patrimonial
 - Les acheteurs aisés, « coup de cœur »
- **Et vous, quel est votre rapport au risque de submersion ?**

Merci de votre attention

H C B C

Une instance indépendante, initiée par

