

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"

MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE,
DE LA BIODIVERSITÉ,
DE LA PRÈET, DE LA MER
ET DE LA PÈCHE
AGRICA, DE LA MER



Initiative de



en partenariat avec



Avec la collaboration de



Soutiens











Partenaires media



Marine













Session 2 – Retour sur l'UNOC3 : quels enseignements pour l'observation ?

Présentation 2 – Quelles avancées en droit international?



Odile Delfour-Samama

Directrice adjointe du Centre de droit maritime et océanique – Nantes Université







Les océanes atlantique 2025

L'ACCORD BBNJ, UN PAS DÉCISIF POUR LA CONSERVATION DES LA BIODIVERSITÉ EN HAUTE MER ?

Odile DELFOUR-SAMAMA

3e édition - lundi 6 et mardi 7 octobre

au Pouliguen – Loire Atlantique – France

Les Yeux sur l'Océan Observer | Partager | Décider Un événement France-Québec







LesEchos

Le traité pour protéger la haute mer entrera en vigueur en janvier

PLANÈTE . BIODIVERSITÉ

Le traité pour protéger la haute mer, ratifié par 60 pays, entrera en vigueur début 2026

Le texte, qui vise à « préserver les écosystèmes océaniques », a fait l'objet de deux décennies de tractations. Sa mise en œuvre pose de nombreux défis.





Le traité pour la haute mer ratifié, qu'est-ce que cela va changer ?

Accord se rapportant à la Convention des Nations Unies sur le droit de la mer et portant sur la conservation et l'utilisation durable de la diversité biologique marine des zones ne relevant pas de la juridiction nationale, (Accord BBNJ), 19 juin 2023

- ➤ Traité : accord entre plusieurs États qui emporte des effets de droit
- Troisième Accord d'application de la Convention des Nations Unies sur le droit de la mer (CNUDM)
 - Accord relatif à l'application de la Partie XI de la CNUDM, 1994
 - Accord sur les stocks chevauchants et des stocks de poissons grands migrateurs
- Accord fait suite à 19 années de négociations (Résolution AGNU 59/24 du 17 novembre 2004)
- ➤ Inadéquation des règles de droit de la mer/droit international de la biodiversité



Andy Schmid, concours photo organisé par l'ONU à l'occasion de la Journée mondiale des océans de 2023 / Andy Schmid

> 75 ratifications

Champ d'application

- > Haute mer
- Zone internationale des fonds marins



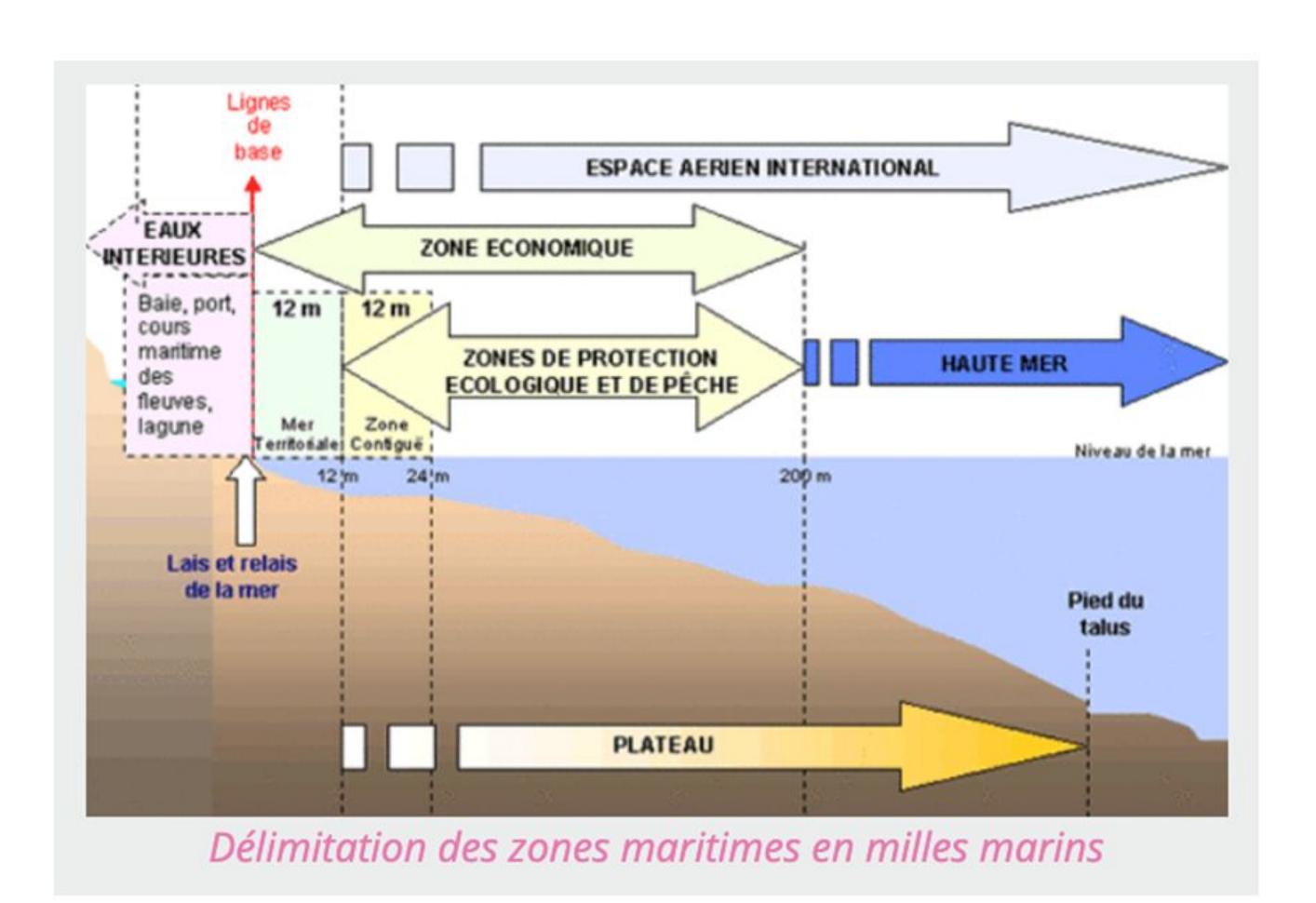
Espaces internationaux



Zones de non droit



Imperium des États



Haute mer





Zone internationale des fonds marins



Régime d'exploitation des ressources minérales





- Un accès aux ressources génétiques et un partage juste et équitable en cas de commercialisation des produits issus de ces ressources génétiques marines et de leurs données de séquençage (Partie II)
- La création d'outils de gestion par zone, dont les aires marines protégées, en haute mer (Partie III)
- La réalisation d'études d'impact environnemental des activités humaines sur le milieu marin, en vue d'obtenir une autorisation pour développer ces activités (Partie IV)
- > Le renforcement des capacités et le transfert des technologies marines (Partie V)



Un dispositif institutionnel

L'accès aux ressources génétiques

NOTIFICATION ART. 12 LE CENTRE D'ÉCHANGE

AVANT LA COLLECTE

- la nature de la collecte
- l'objet des travaux de recherche
- les zones géographiques de collecte
- les dates de collecte
- un plan de gestion des données

1

Création d'un identifiant BBNJ

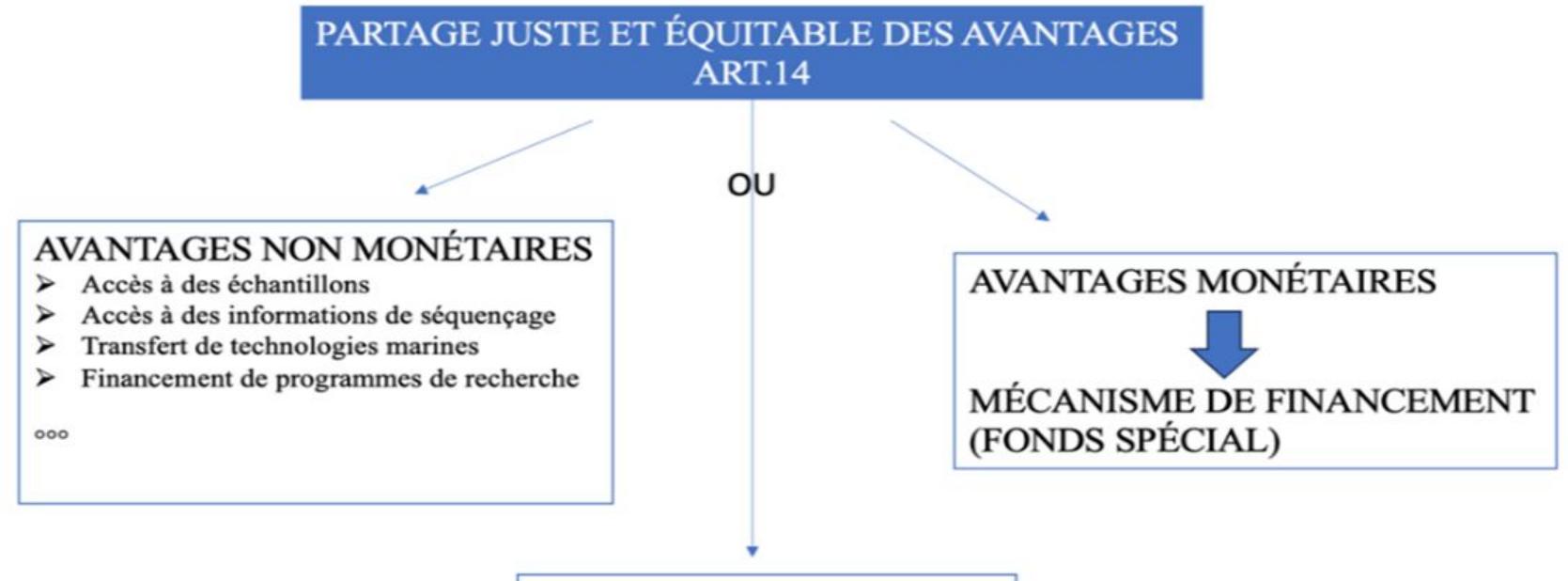
APRÈS LA COLLECTE

- la base de dépôt des données
- le lieu de dépôt des ressources génétiques marines
- la zone géographique de collecte
- mise à jour du plan de gestion des données

EN CAS DE COMMERCIALISATION

- les publications ou brevets
- les modalités d'accès aux ressources génétiques marines
- les informations relatives aux ventes si disponibles

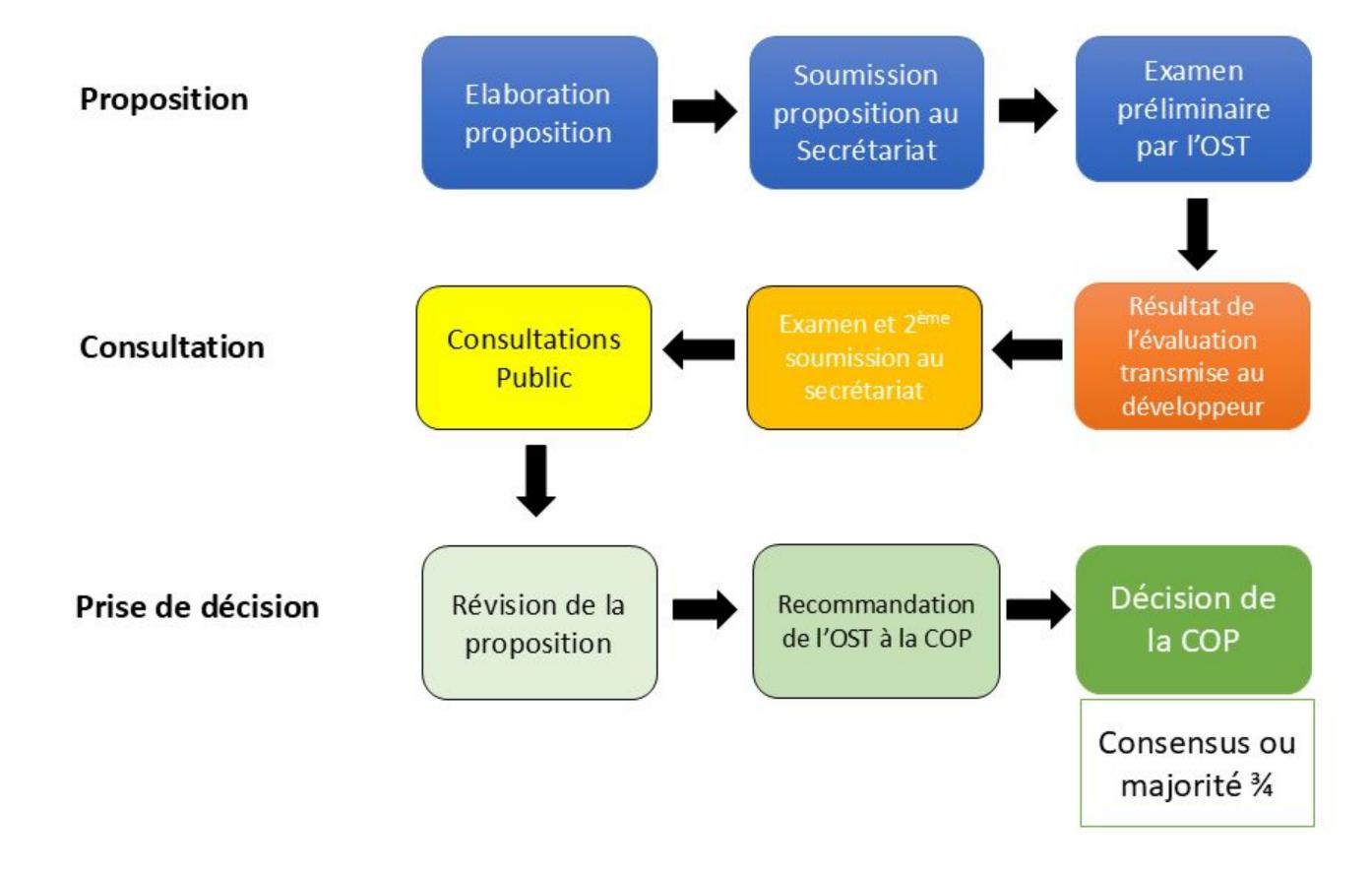
L'accès aux ressources génétiques



FINALITÉ

La conservation et l'utilisation durable de la diversité biologique marine des zones ne relevant pas de la juridiction nationale

La procédure pour créer des outils de gestion par zone (AMP)



L'obligation de réaliser des études d'impact

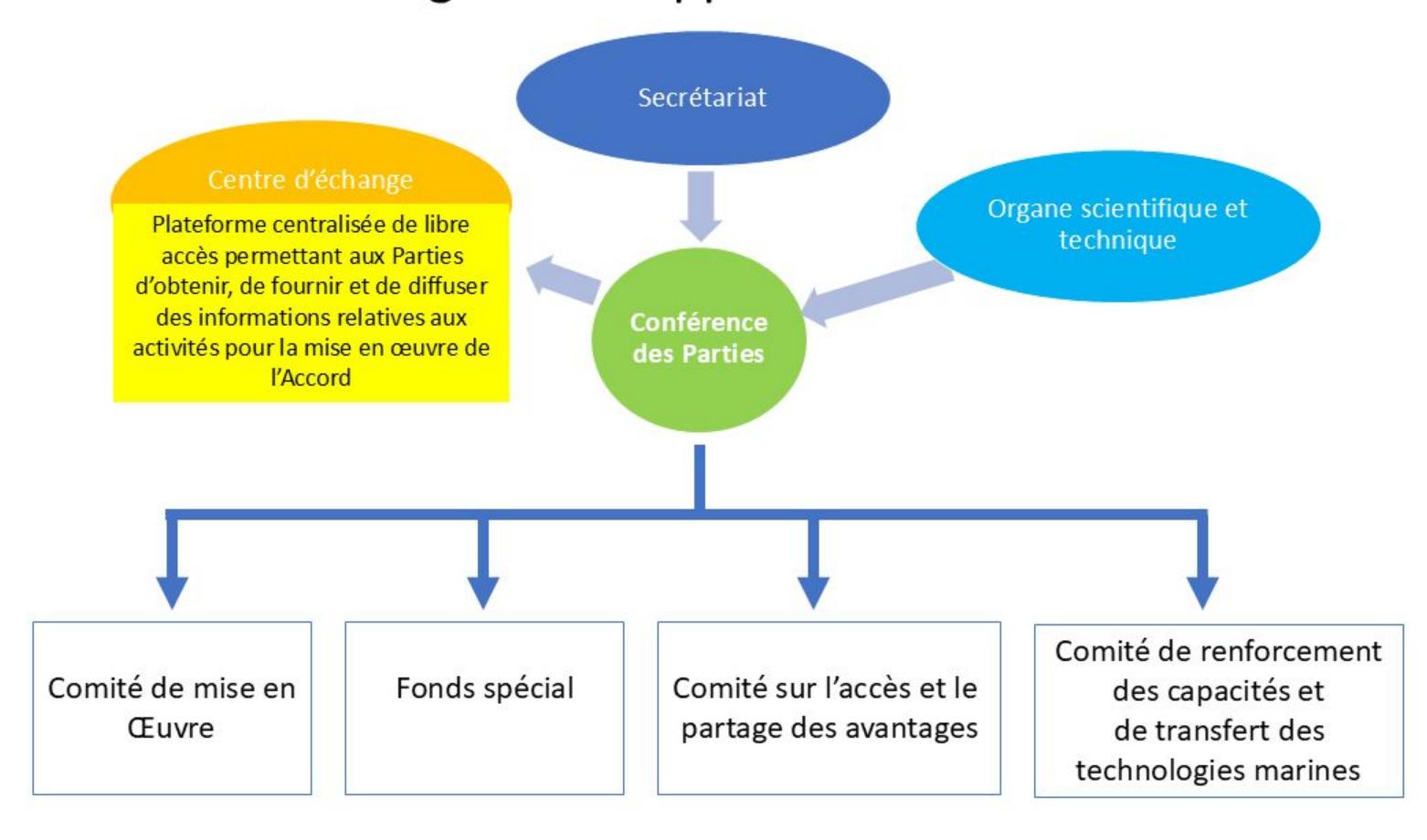
Obligation de réaliser une évaluation des impacts sur le milieu marin des activités

- Menées dans les zones ne relevant pas de la juridiction nationale; ou
- Menées dans les zones relevant de la juridiction nationale si risque :
 - √ de pollution importante, ou
 - ✓ de modifications considérables et nuisibles du milieu marin des zones ne relevant pas de la juridiction nationale;

Processus en plusieurs étapes, avec des procédures de notification et de consultation



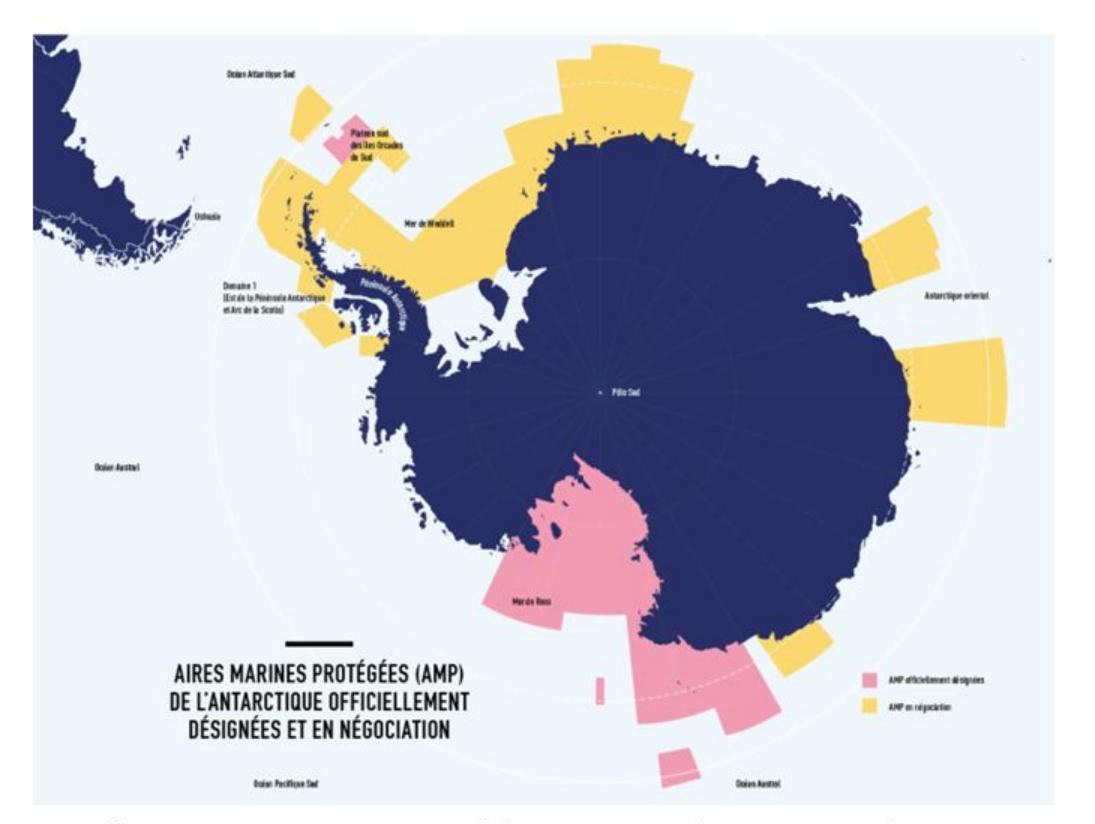
Les institutions chargées de l'application de l'Accord BBNJ



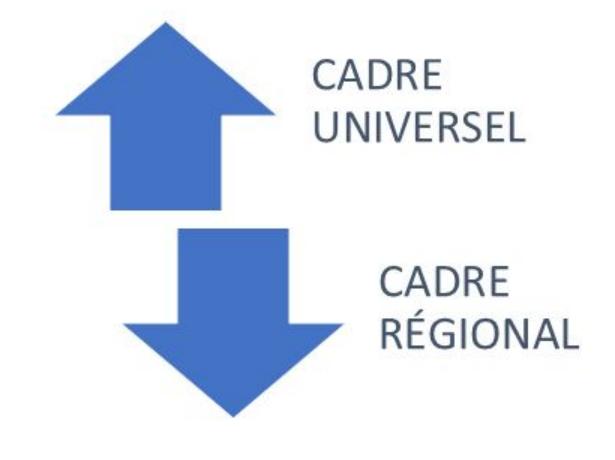
LES DÉFIS



> DÉFIS INTITUTIONNELS



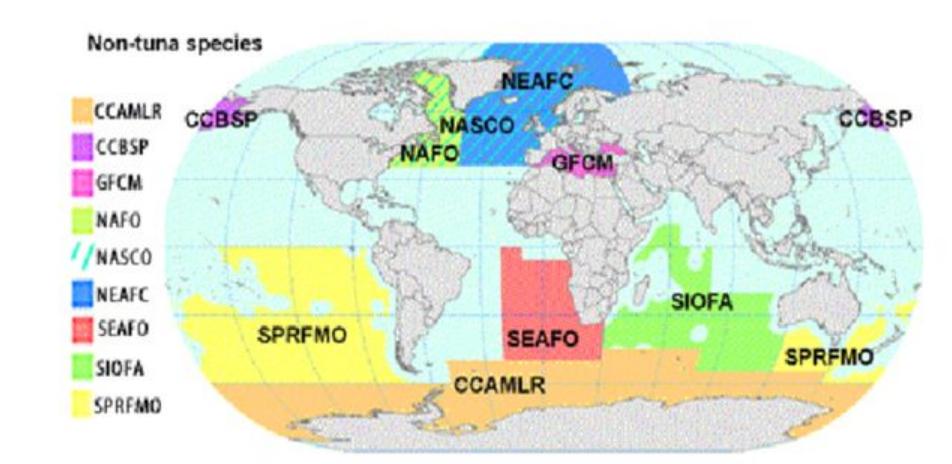




Le présent Accord est interprété et appliqué d'une manière qui ne porte atteinte ni aux instruments et cadres juridiques pertinents, ni aux organes mondiaux, régionaux, sous-régionaux et sectoriels pertinents, et qui favorise la cohérence et la coordination avec ces instruments, cadres et organes (art.5-2)

DOMAINES NON COUVERTS

> LA PÊCHE ORGP



➤ LES RESSOURCES MINÉRALES DE LA ZONE



AIFM

> LES NAVIRES DU GUERRE

- DOMAINES À COMPLÉTER PAR COP
 - > RÈGLEMENT INTÉRIEUR
 - > ÉLECTION DES MEMBRES DES DIFFÉRENTS COMITÉS
 - > CRÉATION DU FONDS DE CONTRIBUTION VOLONTAIRE



> FINANCEMENT

- Chaque Etat Partie fournit des ressources pour les activités visant à atteindre la réalisation des objectifs de l'Accord, dans la mesure de ses capacités et en tenant compte de ses politiques, priorités, plans et programmes nationaux.
- Financement des institutions de l'Accord par des contributions volontaires
- Création d'un mécanisme de financement pour aider les États parties en développement à mettre en œuvre l'Accord



> EFFECTIVITÉ

> NIVEAU DE RATIFICATIONS : CHINE/ETATS-UNIS/CANADA/AUSTRALIE ???



> CONTRÔLE DU RESPECT DES OBLIGATIONS



Évaluation et examen, dans les cinq ans suivant l'entrée en vigueur de l'Accord et, par la suite, à des intervalles déterminés par la COP, de la pertinence et l'efficacité des dispositions de l'Accord et proposition, si nécessaire, des moyens de renforcer la mise en œuvre de ces dispositions



Session 2 – Retour sur l'UNOC3 : quels enseignements pour l'observation ? Table ronde



Patrick Vincent

Conseiller Science UNOC 2025



Yves Henocque

Président du Comité littoral et mer de la Fondation de France



Guillaume St-Onge

Géologue, Université du Québec-Rimouski

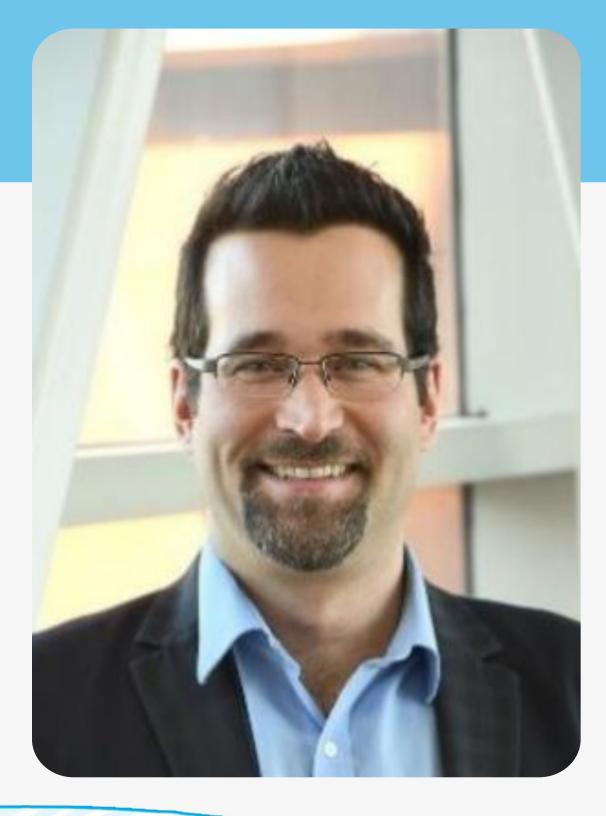


Elsa Tudal

Directrice de projet Europe et international, DGAMPA



Session 2 – Retour sur l'UNOC3 : quels enseignements pour l'observation ? Table ronde



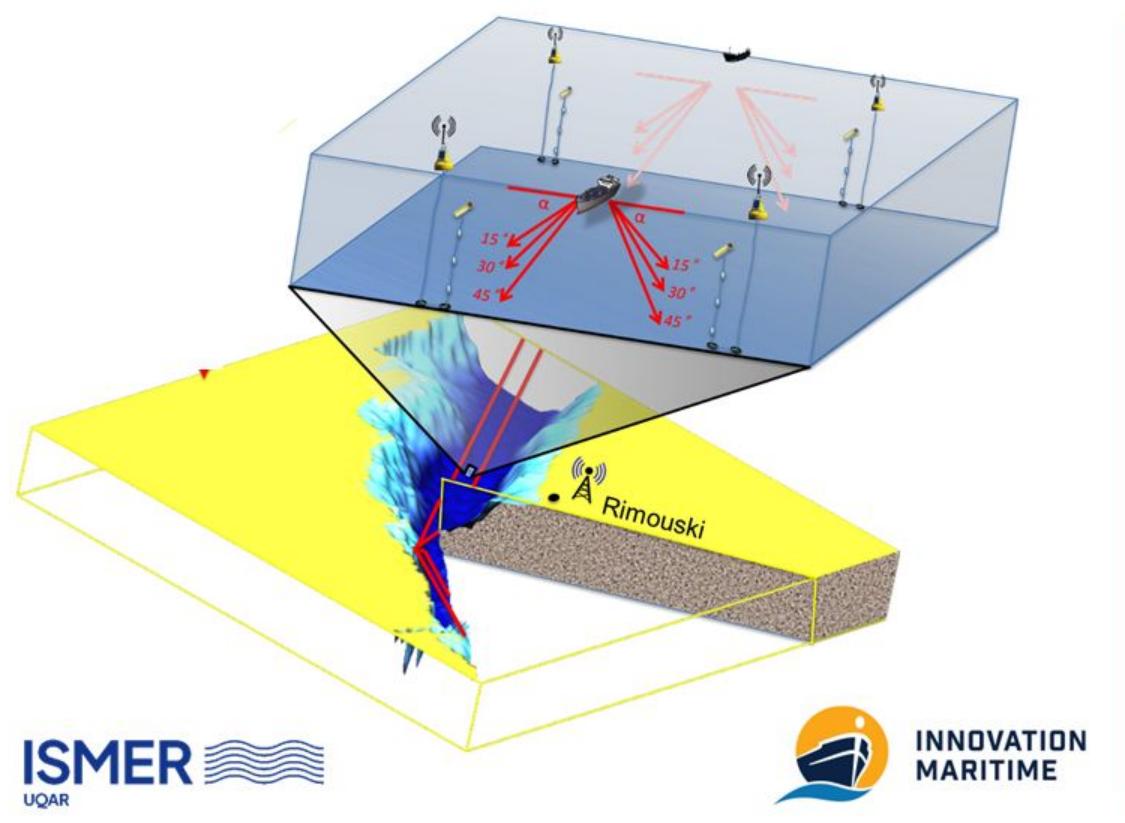
Guillaume St-Onge

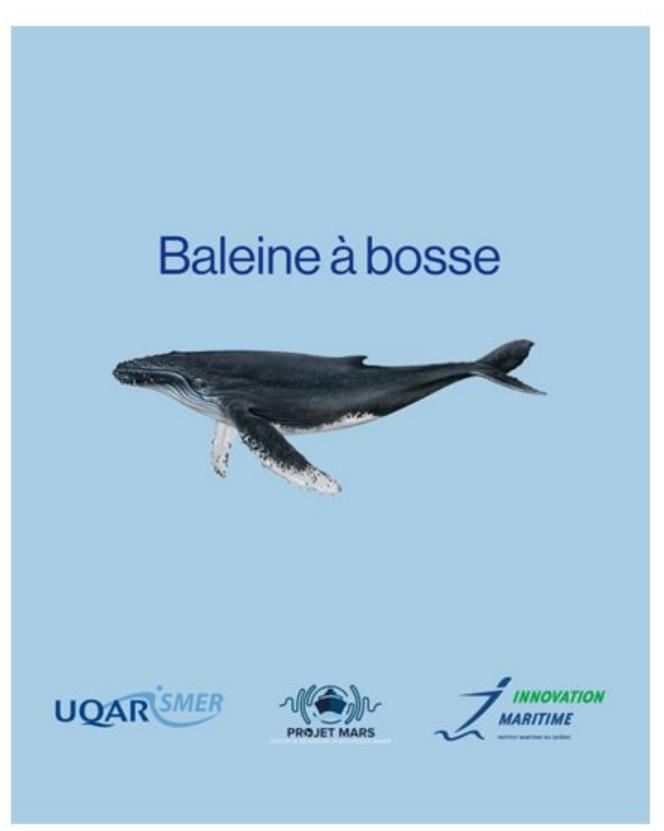
Géologue, Université du Québec-Rimouski



Station de recherche en acoustique marine (MARS)

ISMER et Innovation maritime (~6 M\$), projet récemment renouvelé (2 M\$)







Pause café

Retrouvez les Pods de nos partenaires Salle Atlantique 2



















Session 3

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

Présidente



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

Modératrice



Brigitte
Bornemann
Co-fondatrice des
Océanes Atlantique

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





Jean-François Fortin

Maire de Sainte Flavie, Québec



Barbara Leroy

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



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



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 collectivité 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 commu**nes 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

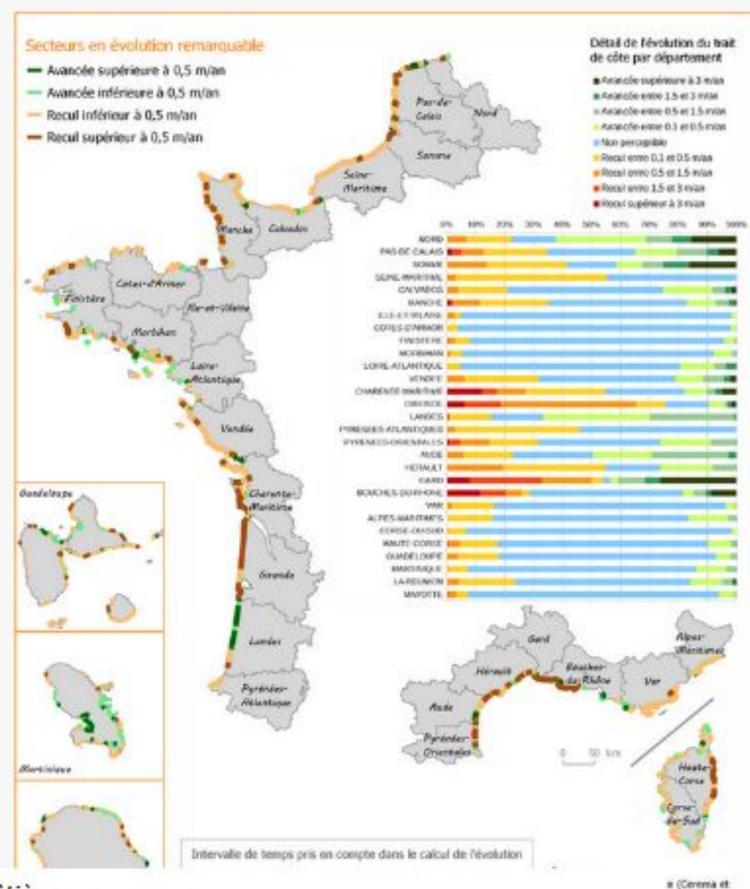
PRÈS DE 20% DES CÔTES EN ÉROSION

Indice National d'Erosion Côtière

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

=> 30 km² perdus depuis 1950

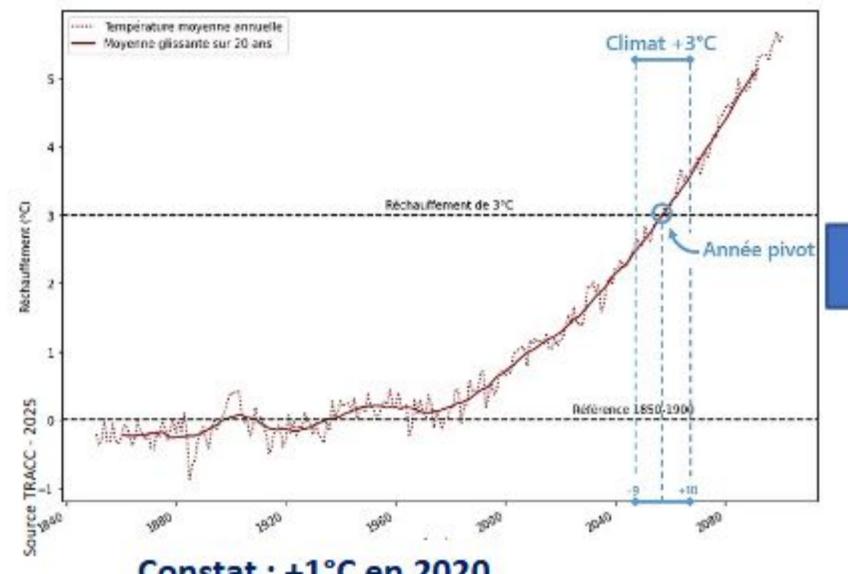




Source: Géolittoral/risques et gestion du trait de côte/risques côtiers/indicateur national d'érosion côtière https://www.geolittoral.developpement-durable.gouv.fr/indicateur-national-de-l-erosion-cotiere-a1434.html

Impact de l'élévation des température sur le niveau marin





Constat: +1°C en 2020

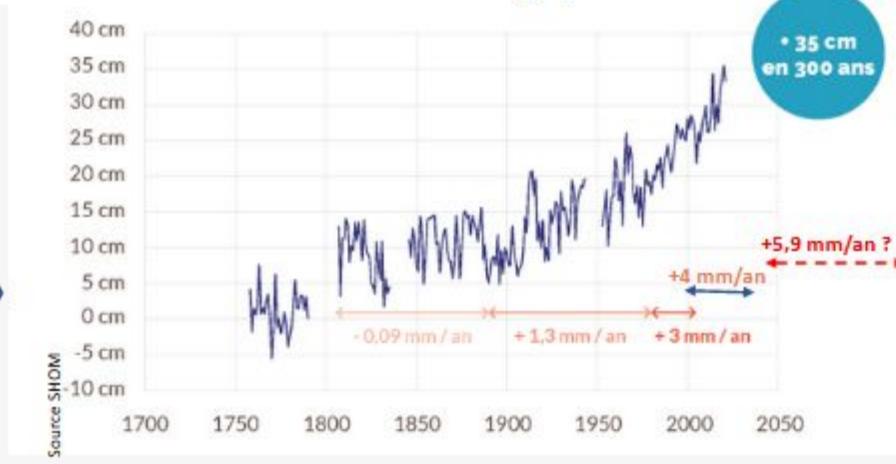
Projection TRACC pour la France

+2°C en 2030

+2,7°C en 2050

+4°C en 2100





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



Source: Géolittoral/risques et gestion du trait de côte/projection du trait de côte au niveau national/cartographie nationale des zones basses https://www.geolittoral.developpement-durable.gouv.fr/cartographie-nationale-des-zones-basses-du-a1610.html

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 ennoiement 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...





RECUL 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



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 definitive de terres



PREVISIBLE mais IRREVERSIBLE!

Des outils financiers

à inventer

Erosion/submersion penser global pour agir durable!

(et foncière) de

recomposition spatiale

en recul

toral etropolitain



Submersion Marine

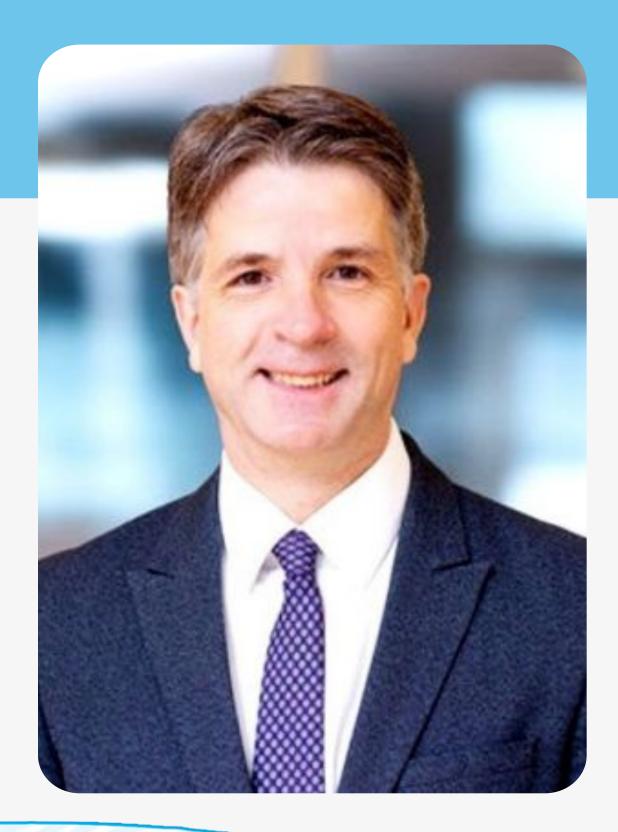
- Risque immédiat pour les personnes
- Dégâts économiques importants
- Retour possible à l'état initial

Effets Combinés

- Submersions marines accélerent 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

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



Jean-François Fortin

Maire de Sainte Flavie, Québec



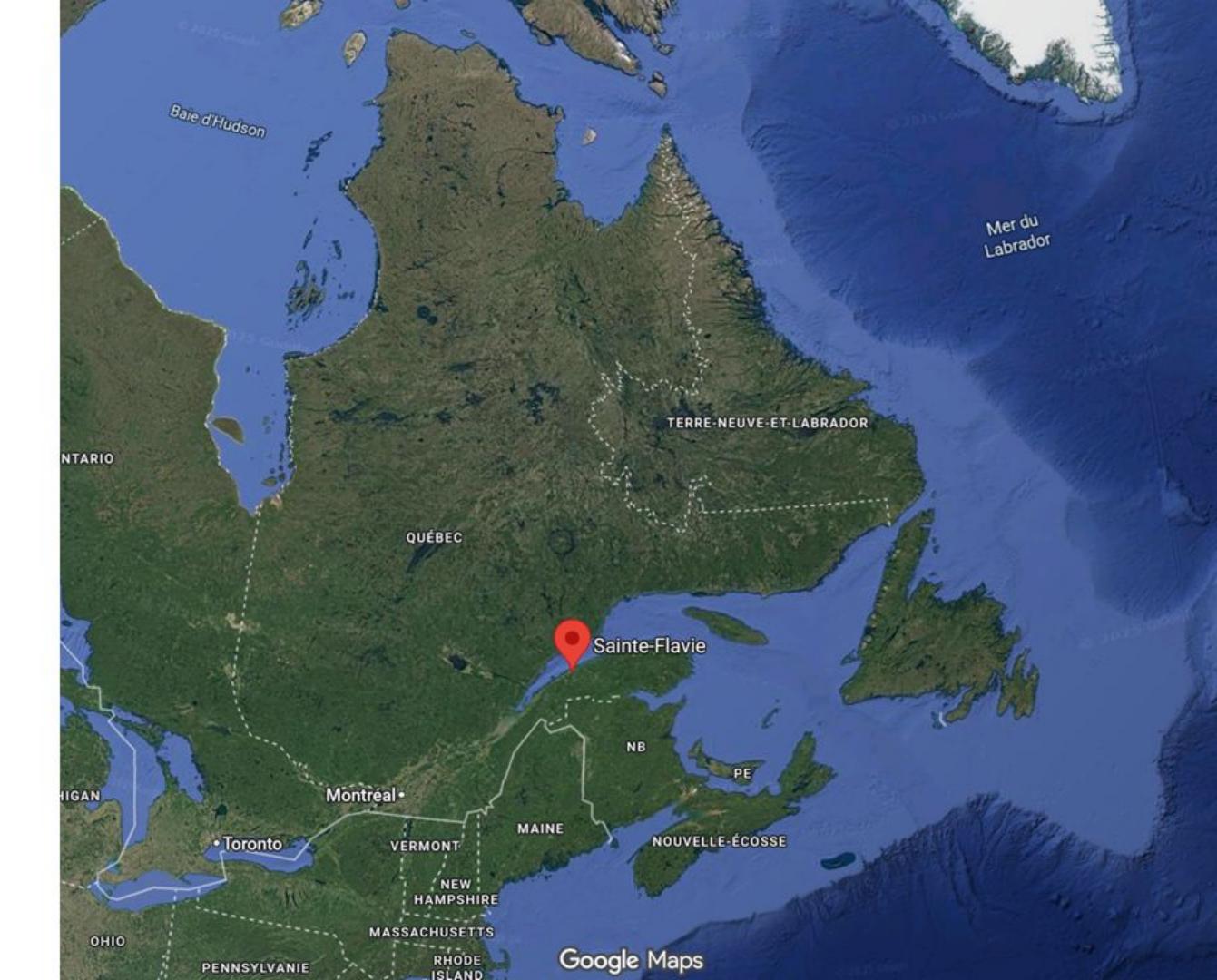




Sainte-Flavie et Le Pouliguen partagent un même horizon : celui de l'Atlantique, un océan qui relie davantage qu'il ne sépare.

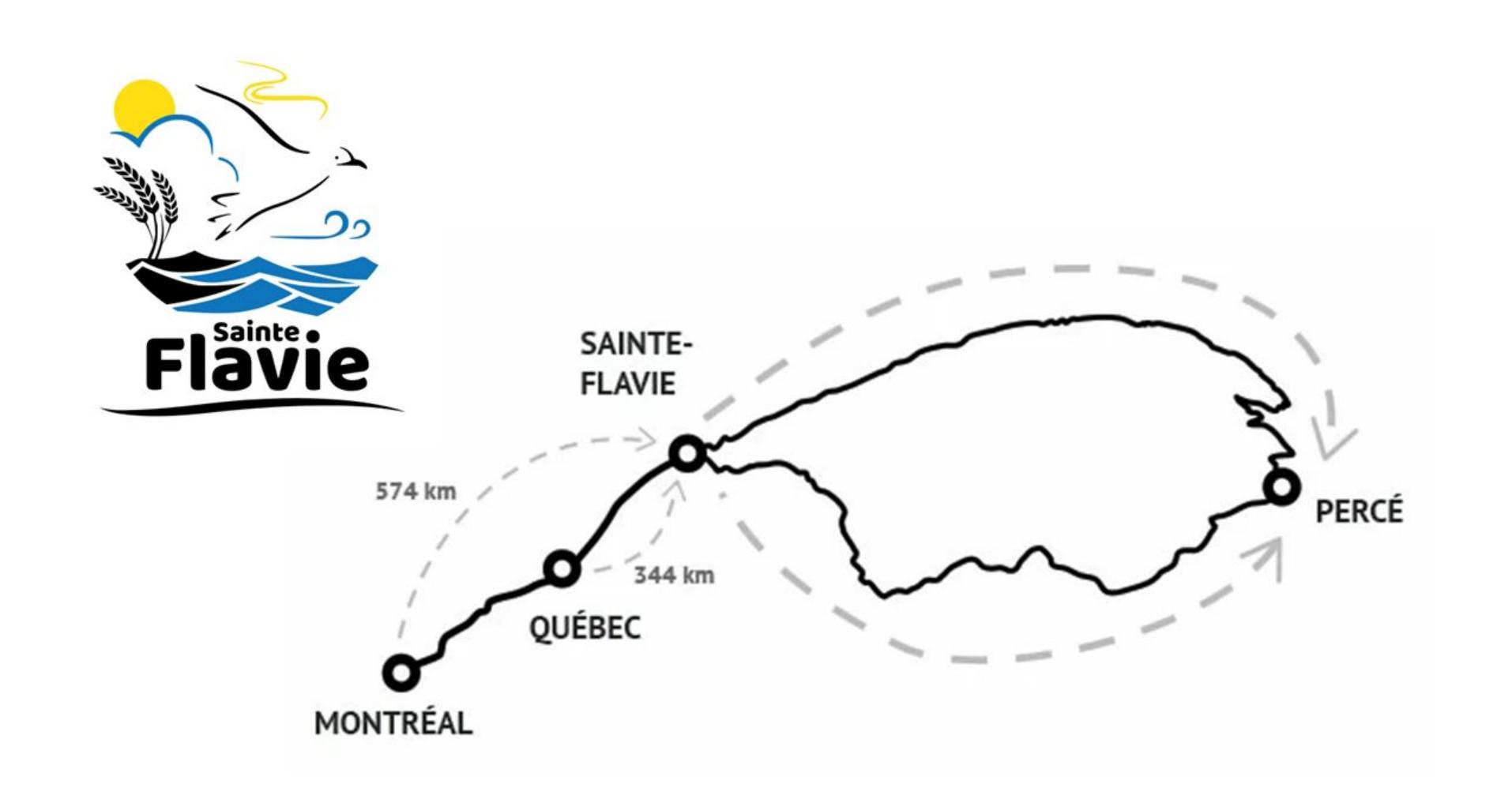


En **1810**, la seigneurie de Mitis est transmise par Joseph Drapeau à ses filles — dont **Flavie**, qui donnera son nom à la future paroisse. Fondée en 1829, Sainte-Flavie s'ancre sur les rives du Saint-Laurent, au cœur d'un littoral vivant et tourné vers la mer.





Sainte-Flavie est une petite communauté côtière du Bas-Saint-Laurent, à l'est du Québec, qui marque la porte d'entrée géographique de la péninsule gaspésienne.





IMPORTANCE DE LA MER DANS LE MODE DE VIE TRADITIONNEL:

- * Pêche
- * Cabotage transport
- * Alimentation et culture
- * Identité et patrimoine
- * Tourisme





AUJOURD'HUI...

- * Près de 1 000 habitants
- * 13 km de côte
- +70% RFU en zone côtière





ÉCONOMIE BASÉE SUR:

- * le tourisme
- * l'agriculture
- * les arts
- * la culture
- * le patrimoine







LES GRANDES MARÉES DE 2010

Quand la mer s'invite au cœur du village

« Le 6 décembre 2010, des vagues de plus de 5 mètres s'abattent sur le littoral de l'Est-du-Québec et de la Côte-Nord. »

« Pendant des heures, le Saint-Laurent, qui n'est pas encore gelé, balaie la côte. Des vents du nord-est, de +80 km/h, soufflent sur la côte et une pression atmosphérique très basse est observée»

2010/2011 - Bilan



« C'est un souvenir qui est INEFFAÇABLE! »

27 maisons détruites15 maisons relocalisées14 maisons conservées



REPENSER NOTRE RAPPORT AU LITTORAL

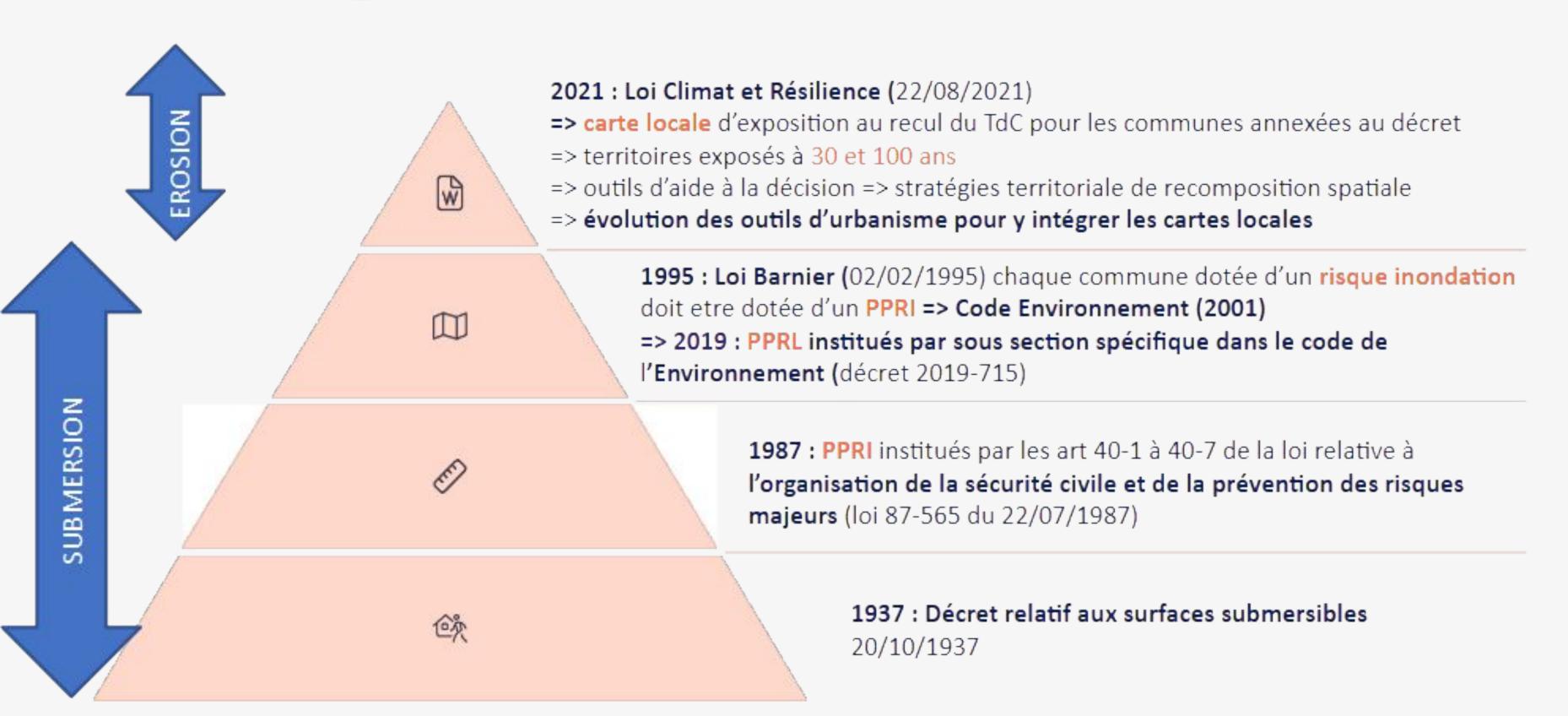
- 1. S'appuyer sur les connaissances scientifiques pour orienter l'action
 - 2. Renforcer la planification du territoire
 - 3. Adapter la réglementation aux réalités côtières
 - 4. Prendre des décisions courageuses et responsables



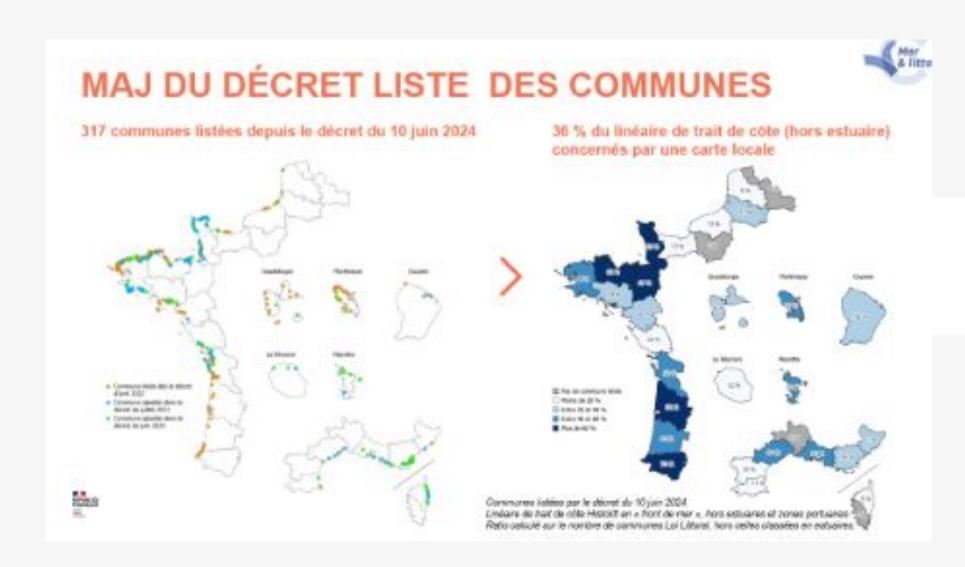
Erosion et submersion côtière quel trait de côte en 2050?

Temps 2
Les Outils pour Agir

Le cadre règlementaire

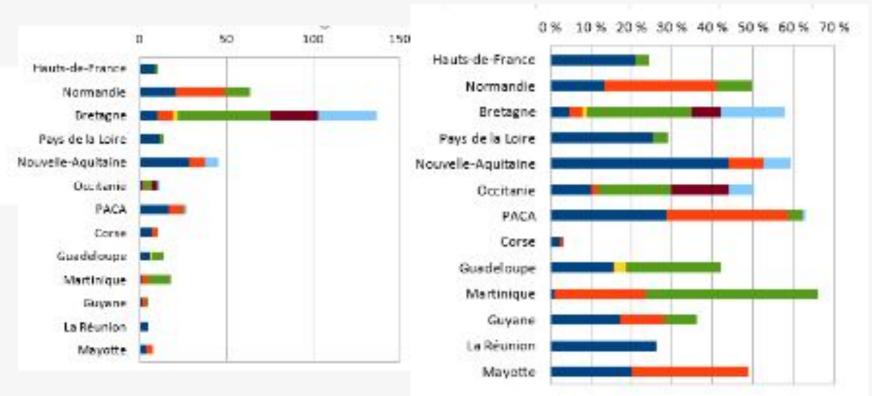


CARTES LOCALES: OÙ EN EST ON?



+55 communes au décret liste?
Consultation jusqu'au 15/09/2025

Avancement des cartes locales sur la base des 372 communes (projet 2025)

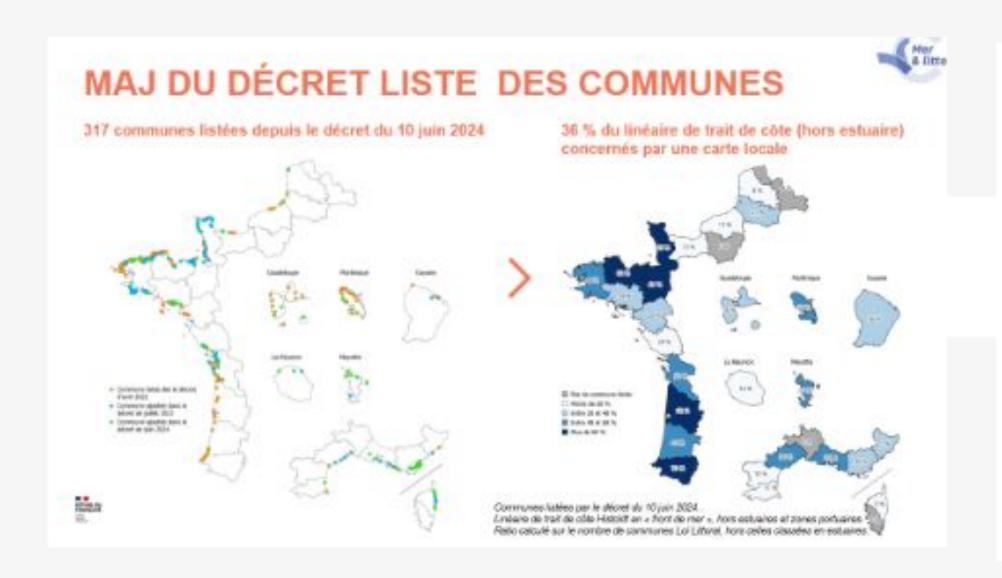


- 372 communes listées mais plus de 400 communes engagées
- Cout moyen entre 8000 et 20 000€

0-Sans information
 1-Réflexions préalables en cours
 2-Appel offres en cours
 3-Études techniques en cours
 4-Choix scénario en cours
 5-Études achevées

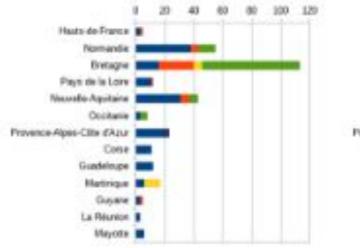
Source: Géolittoral/stratégie nationale et politiques publiques/gestion intégrée du trait de côte/trait côte loi CR/communes listées https://www.geolittoral.developpement-durable.gouv.fr/communes-du-littoral-listees-par-decret-a1615.html

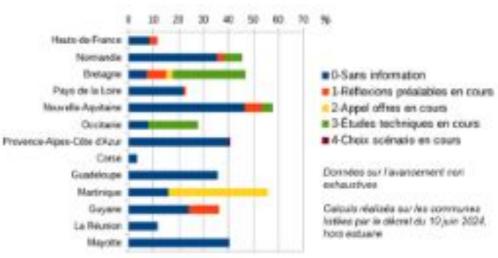
CARTES LOCALES: OÙ EN EST ON?



AVANCEMENT DES CARTES LOCALES







- 317 communes listées, mais en fait 364 communes engagées dans une carte locale
- 186 communes dans 22 groupements de commande
- Coût moyen de l'élaboration d'une carte locale entre 8 000 et 20 000 euros, nettement inférieur quand la réalisation des cartes est mutualisée à l'échelle de l'EPCI





186 collectivités engagées => 58% < 25% en phase de réalisation

LES CLÉS POUR AGIR

Le bon outil... un bon outil

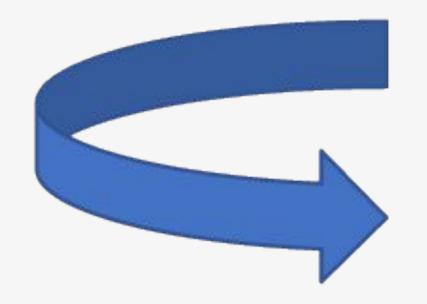
- Les cartes locales d'exposition au recul du Trait de Côte (horizons 30 et 100 ans)
- Des connaissances robustes multithématiques => connaitre pour comprendre et comprendre pour agir !

Le bon périmètre

Celui des processus (vs limites administratives)

Le bon timming

Temps long (vs mandat)



Prise en compte des incertitudes

Nécessité de planification

DE LA RELOCALISATION À LA RECOMPOSITION DES TERRITOIRES UNE DÉMARCHE À DIFFÉRENTES ÉCHELLES TEMPS/ESPACE/THÉMATIQUES

Un diagnostic « 360 »

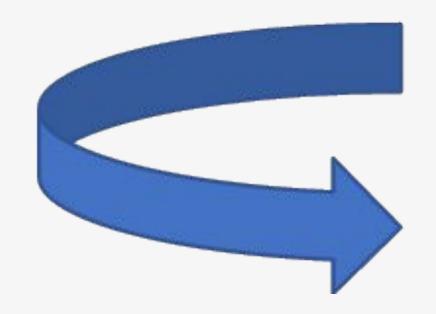
Enjeux socio-économiques et environnementaux

Élaboration de scenarii et arbitrages

Des zones à protéger, d'autres à délocaliser pour laisser entrer la mer

Une mise en œuvre graduée dans l'espace et dans le temps

- À court terme : recul, protection des biens et des personnes, démarche transitoire
- Moyen-long terme : recomposition durable des territoires
- => Articulation des règlementations : Trait de côte, ZAN, loi restauration de la nature, gestion des ressources (REUT), mobilités douces, bâtiments économes....



Faire de l'obligation de relocalisation une opportunité de recomposition durable des territoires!



Erosion et submersion côtière quel trait de côte en 2050?

Temps 3
On aura réussi si...

CONTEXTE: MODIFICATION DU SCHÉMA D'AMÉNAGEMENT

Zones de contraintes relatives à l'érosion côtière...

2010:5 à 15m

2011:30m

2018:42m



Cadre pour la Prévention de sinistres : étape 1



- Création d'un poste de chargé(e) de projet dédié(e) à la problématique.
- Construction d'un nouveau développement résidentiel.





Entente de financement visant la mise en œuvre de mesures permettant d'éliminer le risque de sinistres associés à l'érosion côtière menaçant des résidences principales.

- Aide financière aux résidences les plus vulnérables
 - 24 résidences ciblées -
- 3 possibilités pour les citoyens:
 - Allocation de départ (cession)
 - Déplacement préventif
 - Demeurer sur place (sans pénalité)





Conséquences et adaptation

Démolition - déplacement - protection



Démolitions et déplacements

66 résidences touchées :

16 déplacées et 50 démolies...

* Aménagement d'une nouvelle rue pour relocaliser certaines habitations

*Forte complexité technique et coûts élevés pour le déplacement des bâtiments

Recharge de plage Sainte-Flavie

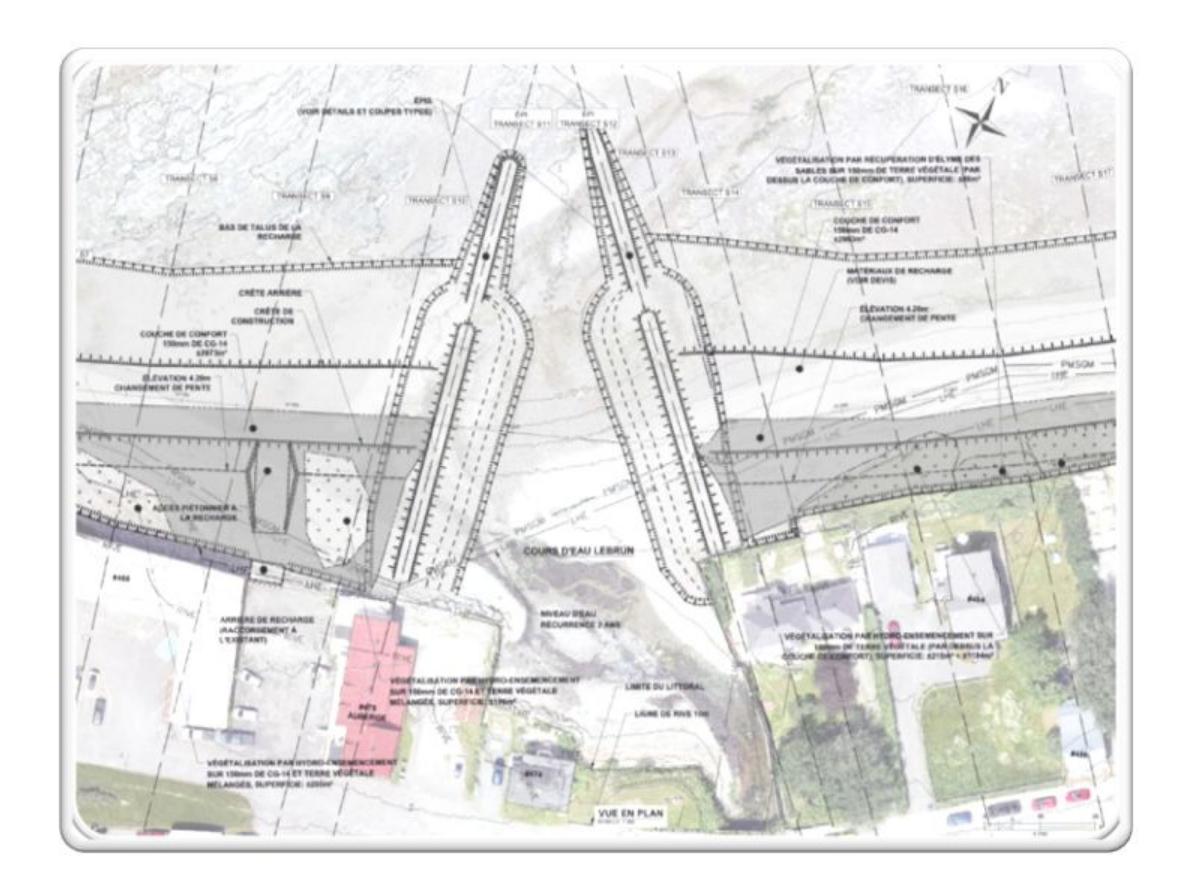
Travaux 2024

Portion du village – 1,5 km de longueur



Pourquoi une recharge de plage?

- Technique adaptée au contexte de la plage actuelle
- Ouvrage mobile permettant une meilleure dispersion de l'énergie des vagues
- Permet de conserver un accès en usage de la plage
- Hauteur de l'ouvrage inférieure à celle requise pour un enrochement
- Technique plus douce pour l'écosystème
- Autres techniques envisagées : muret, enrochement, brise-lames
- Calibration de l'ouvrage pour durer 30 ans selon le climat futur prévu



Mise en pile – réserve de gravier







Travaux préparatoires





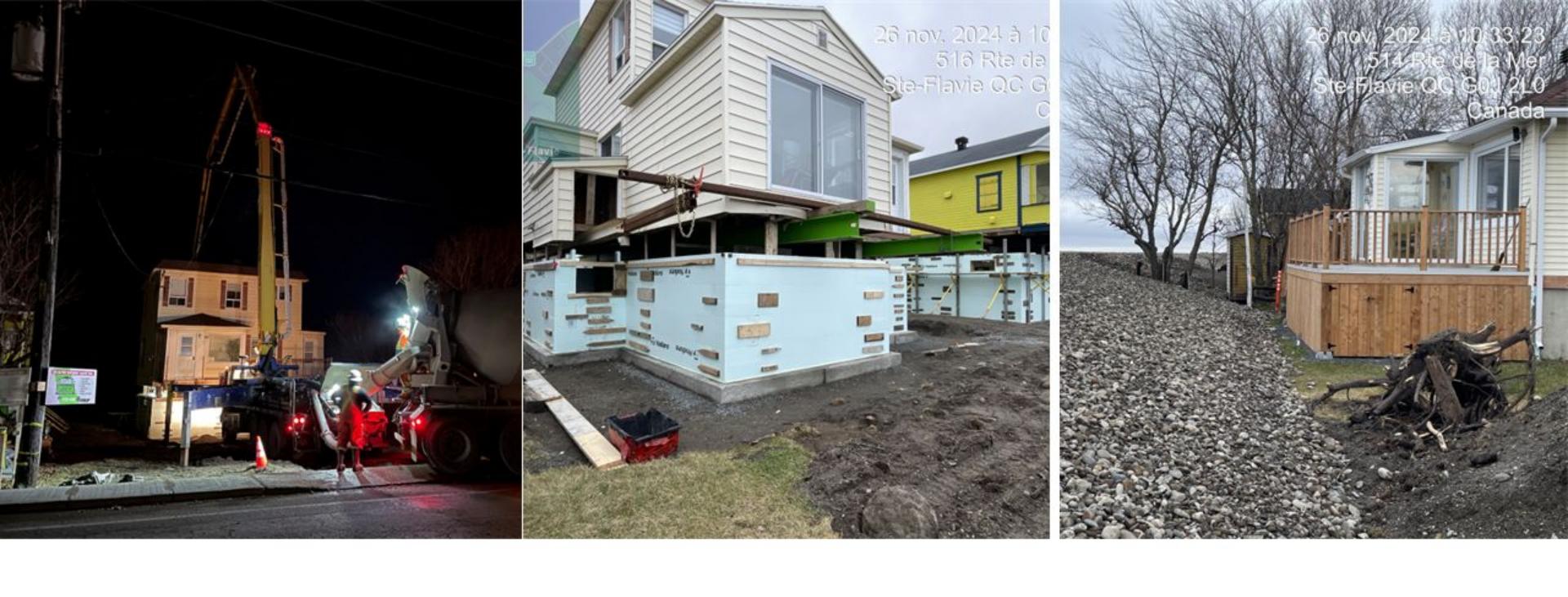








Déplacement de bâtiments

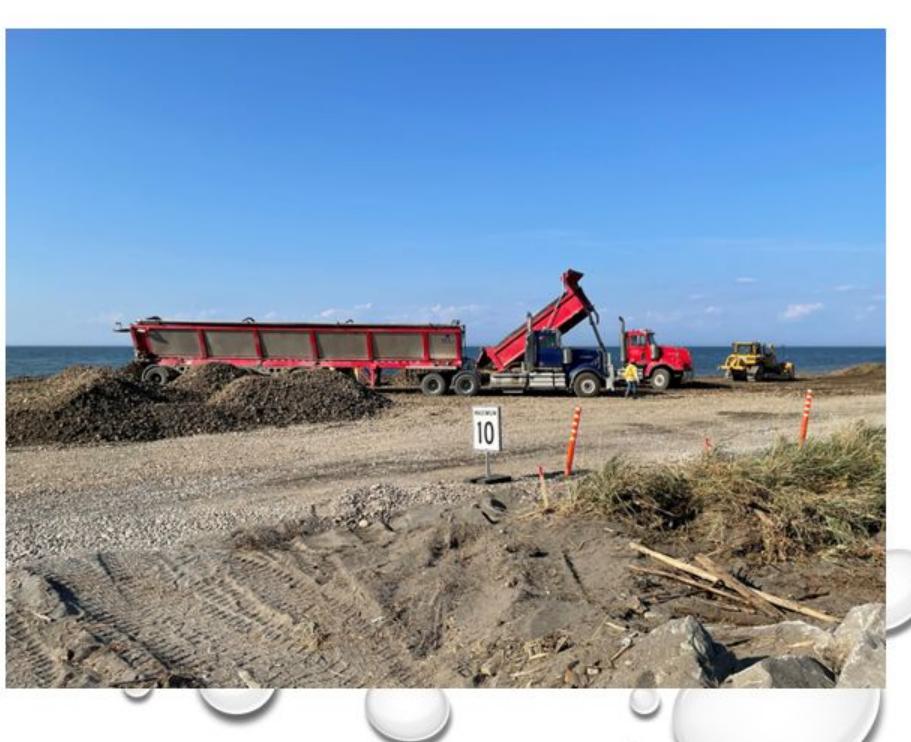


Déplacement de bâtiments



Mise en place du gravier











Ouvriers, surveillants, ingénieurs, visiteurs











Finalisation des travaux

- Recharge granulaire complétée
- Couche de terre sur la pente arrière





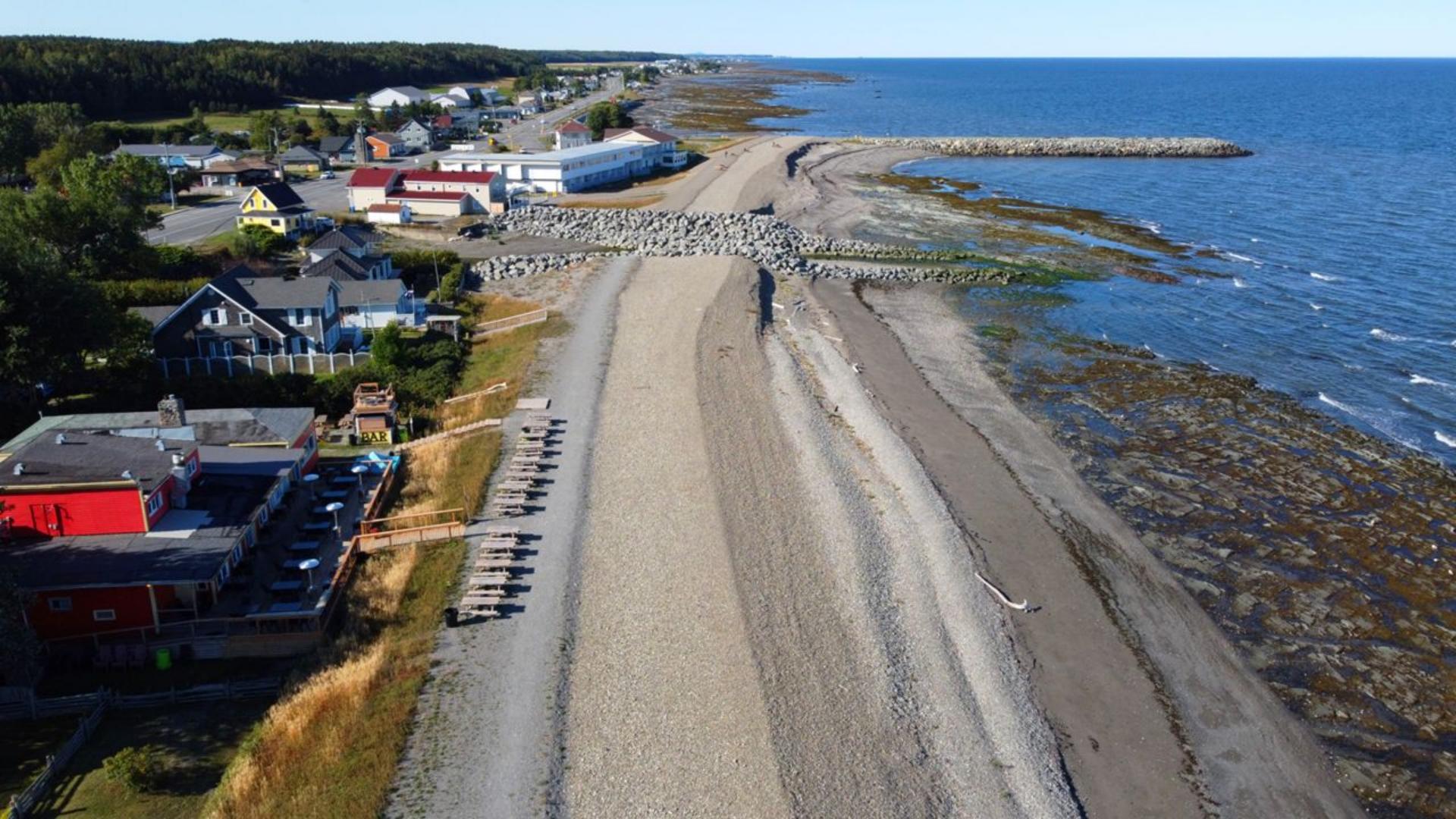












En résumé...

PROJET DE PROTECTION CÔTIÈRE - SAINTE-FLAVIE

Programme de prévention des sinistres (MSP)

- * 26 M\$ d'investissements
- * 330 000 tonnes de gravier | 22 000 voyages
- * 1,5 km de travaux de stabilisation

Durée de vie estimée: 30 ans

Littopia France



Littopia dans un contexte d'élévation du niveau marin

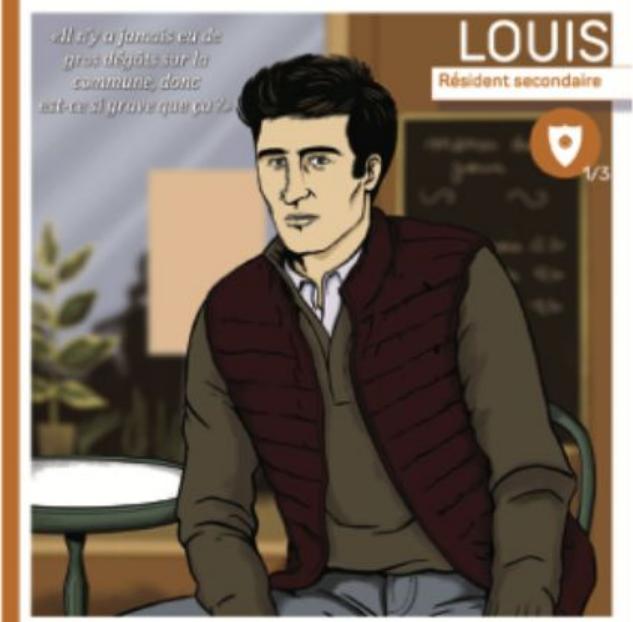




- 54 ans
- Experte comptable
- Très consciente du changement climatique, anticipation forte

Consciente de devoir préparer la population à relocaliser.

Développer des logements pour les locaux en priorité, par rapport aux résidences secondaires.



34 ans

Réside en B10

- Directeur communication d'une grande entreprise parisienne
- Présence estivale sur le territoire, il minimise les dégâts des tempêtes hivernales

Ne veut pas être relocalisé, il veut enrocher la côte pour protéger et évacuer la question du risque. S'oppose à l'augmentation des taxes sur le territoire.

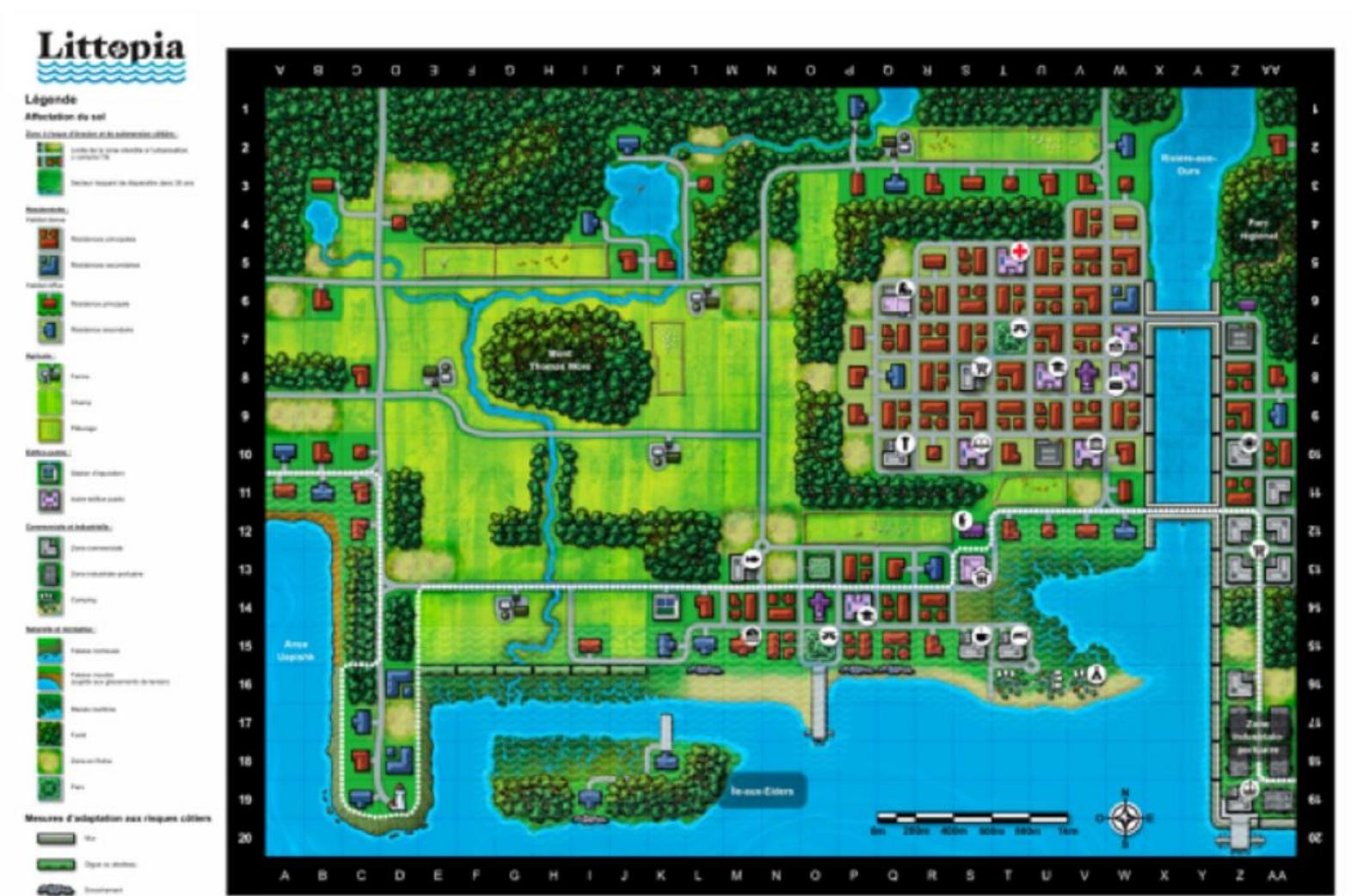
Réside en H17



- 25 ans
- Agente d'accueil en mairie
- Se questionne sur les changements climatiques, mais priorité à son pouvoir d'achat

Favorable à la relocalisation et à l'entretien des dunes. Ayant de faibles revenus, elle ne veut pas payer plus de taxes. Souhaite la création de baux réels solidaires pour accéder à la propriété.

Réside en T7



Bordeleau Pierrette



« Il faut trouver des solutions qui favorisent tous les résidents. Tous les résidents pourraient être indemnisés, même ceux ayant une résidence secondaire. »

- 63 ans
- Serveuse
- Propriétaire Résidence secondaire, en zone à risque (résidence principale dans une grande ville à proximité)



Localisation: K-15

Ses priorités : préserver la biodiversité et la vitalité économique.

- ✓ Consciente des changements climatiques, elle a peur des prochaines tempêtes et pour l'avenir des ses petits-enfants.
- ✓ Observe que plusieurs lieux qu'elle fréquentait enfant ont beaucoup changé (artificialisation des berges, perte de marais, etc.)
- ✓ Favorable aux solutions « douces », elle encourage sa municipalité à mettre en place des recharges de plage.
- ✓ Préside un comité de citoyens avec son voisin afin de développer divers projets comme aménager des parcs côtiers ou favoriser la venue de nouvelles entreprises.
- ✓ Favorable à la relocalisation, mais déplore de ne pas y avoir droit puisqu'il s'agit de sa résidence secondaire et que celles-ci sont exclues des programmes d'aide.

Sable Marin



« Je pense qu'il faut absolument des enrochements ou alors des murs pour sauver Littopia!

- 55 ans
- Enseignante
- Propriétaire Résidence principale, en zone à risque



Localisation : P-15

Sa priorité : freiner l'érosion et réduire les risques côtiers pour tous.

- ✓ Incertaine quant à la bonne décision à prendre. Avec les années, elle a vu les terres familiales s'éroder, mais elle ne s'imagine pas vivre ailleurs.
- ✓ Plutôt favorable aux méthodes « dures » car elle a planté de l'élyme des sables au dessus de son enrochement et celui-ci continue néanmoins à se dégrader. Dès lors, elle ne croit pas à la durabilité de la revégétalisation des berges.
- Ayant confiance aux experts, elle croit que les changements climatiques sont inévitables et que les terrains vont continuer de s'éroder si rien n'est entrepris.
- ✓ Plutôt défavorable à la relocalisation, elle pense que celle-ci nuirait à la vie du village parce que « les gens vont partir et ça va se vider ». Elle accepterait en dernier recours une indemnisation et rejoindrait sa fille à Québec.

Erosion: des outils financiers à inventer

- Érosion => prévisible vs risque naturel majeur
 => non éligible Fons Barnier/CatNat
- Submersion marine accélère les phénomènes d'érosion
- Besoin d'un fonds national d'adaptation aux changements climatiques pour les territoires littoraux
 - => proposition CNTC : création d'un Fonds Erosion Côtière
 - Perenne ; solidarité nationale
 - Taxe additionnelle de 0,01% sur les droits de mutations
 - Affectation fiscalité production eolienne
 - Taxes Plateformes d'hébergement => 180M€/an
 - Déplafonnement de la taxe GEMAPI : 40 => 60€/an
 - Déplafonnement de la Taxe Spéciale d'Equipement : 20 => 40€/an



La mobilité du trait de côte est

Naturelle

- Amplifiée par les aménagements anthropiques
- Accélérée par les effets du changement climatique

La mobilité du trait de côte est

Naturelle

Amplifiée par les aménagements anthropiques

Accélérée par les effets du changement climatique

Les effets du changement climatique se ressentent sur

Les températures

Les précipitations

l'occurrence des phénomènes extrêmes

Le recul du trait de côte

Les effets du changement climatique se ressentent sur

✓ Les températures

Les précipitations

✓ l'occurrence des phénomènes extrêmes

✓ Le recul du trait de côte

Les cartes locales d'exposition au recul du trait de côte

Constituent un outil permettant de fixer le trait de côte

Sont réalisées sur toutes les communes littorales vulnérables

Constituent une brique structurante dans le cadre d'une réflexion plus globale et intégrée qui se décline sur le temps long

Les cartes locales d'exposition au recul du trait de côte

X Constituent un outil permettant de fixer le trait de côte

X Sont réalisées sur toutes les communes littorales vulnérables

✓ Constituent une brique structurante dans le cadre d'une réflexion plus globale et intégrée qui se décline sur le temps long

ON AURA RÉUSSI CET ATELIER SI...

- ⇒ Le littoral de demain sera différents
- ⇒ Erosion/submersion => un risque parmi d'autres
- ⇒ Besoin d'une approche multithématiques
- ⇒ Des solutions « sur mesure »
- ⇒ Nécessaire adaptation sur le temps long
- ⇒ Une feuille de route partenariale pour partager initiatives et retours d'expérience

On n'hérite pas de la terre de ces ancêtres On l'emprunte à ses enfants



Erosion: des outils financiers à inventer

- Érosion => prévisible vs risque naturel majeur
 - => non éligible Fons Barnier/CatNat
- Submersion marine accélère les phénomènes d'érosion
- Besoin d'un fonds national d'adaptation aux changements climatiques pour les territoires littoraux
 - => proposition CNTC : création d'un Fonds Erosion Côtière
 - Perenne ; solidarité nationale
 - Taxe additionnelle de 0,01% sur les droits de mutations
 - Affectation fiscalité production eolienne
 - Taxes Plateformes d'hébergement => 180M€/an
 - Déplafonnement de la taxe GEMAPI : 40 => 60€/an
 - Déplafonnement de la Taxe Spéciale d'Equipement : 20 => 40€/an
- Pérenniser les PPA littoraux

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

Approche internationale



Franck Mercier

CLS

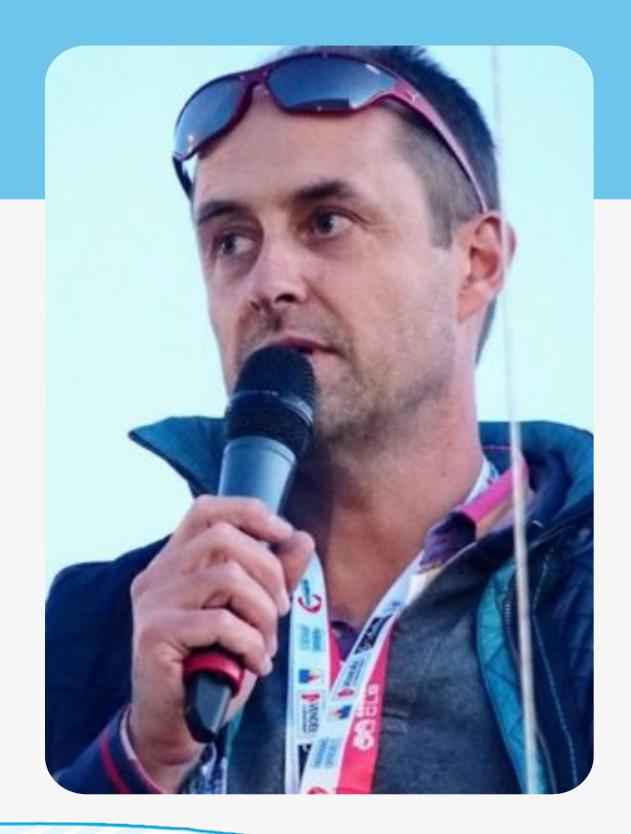


Agnès Baltzer

Nantes Université, LETG, UMR6554, CNRS



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

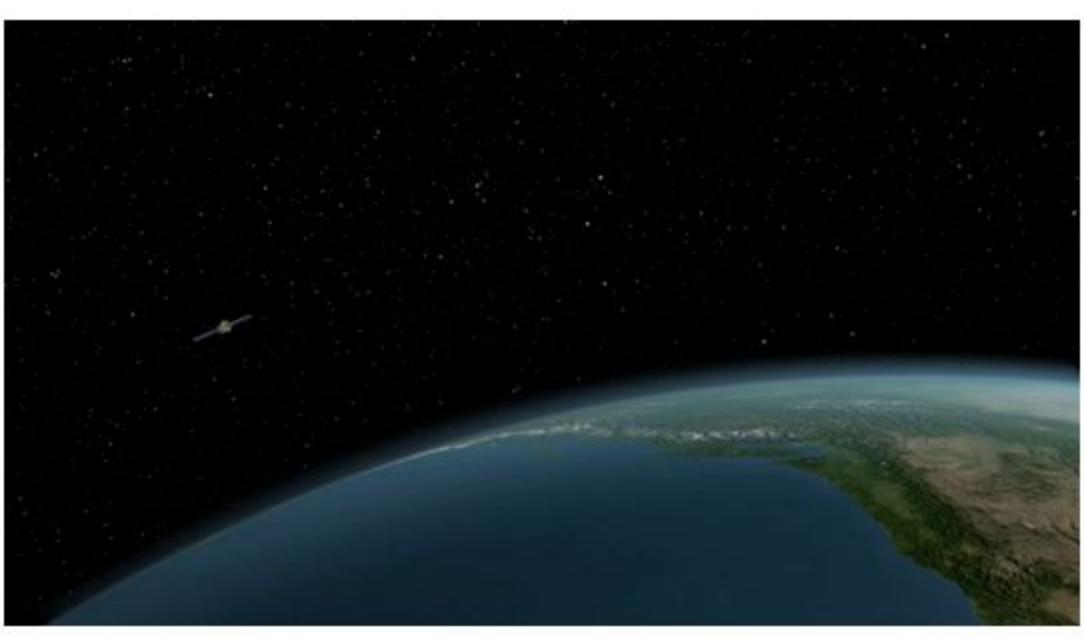
Un outil pour anticiper et accompagner l'adaptation des villes côtières

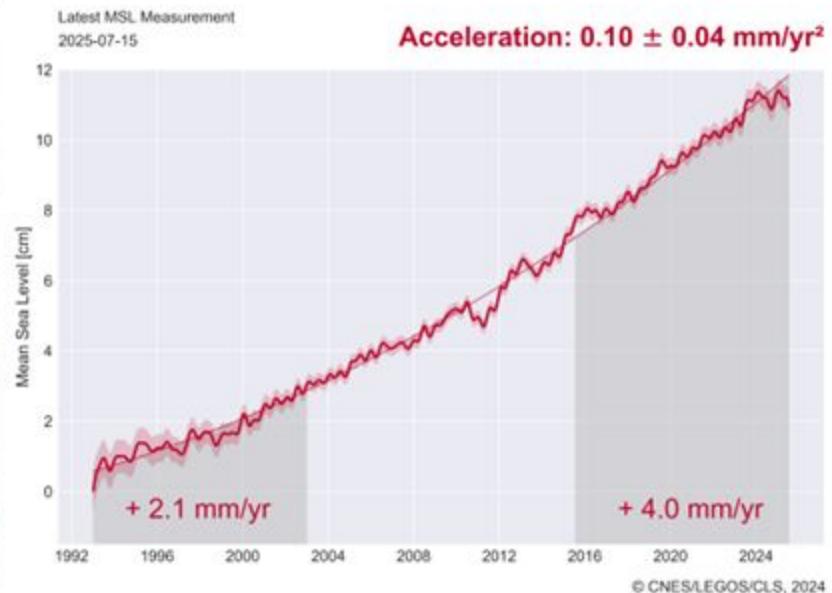
Dufau Claire, CLS



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

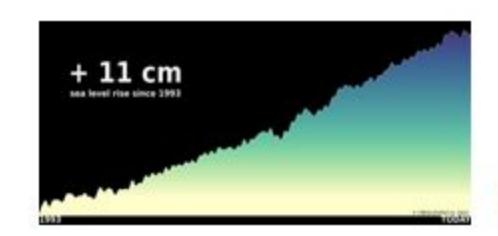






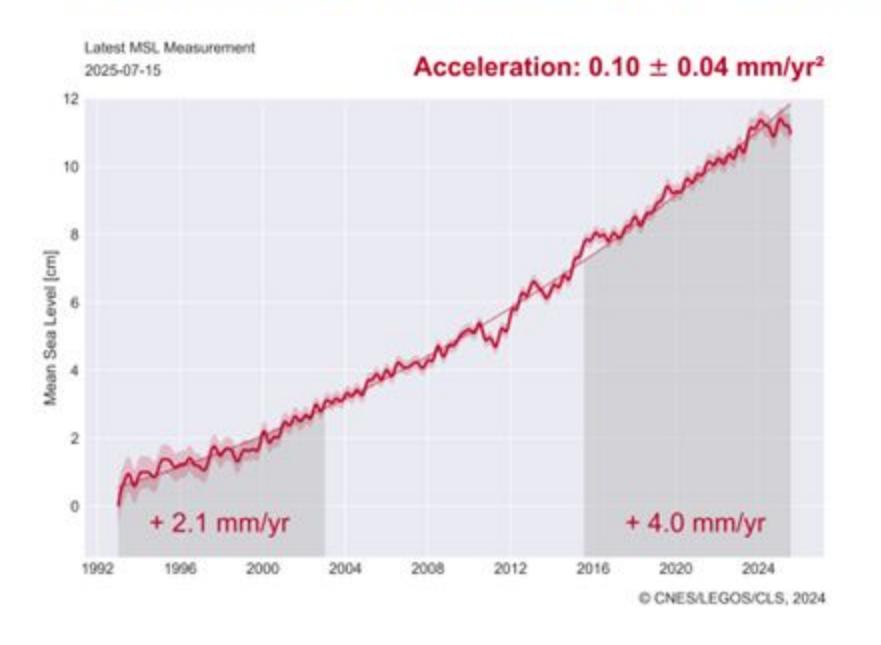


Depuis 1993, augmentation du niveau moyen global de la mer: 3.6 ± 0.3 mm/an (90% CI)

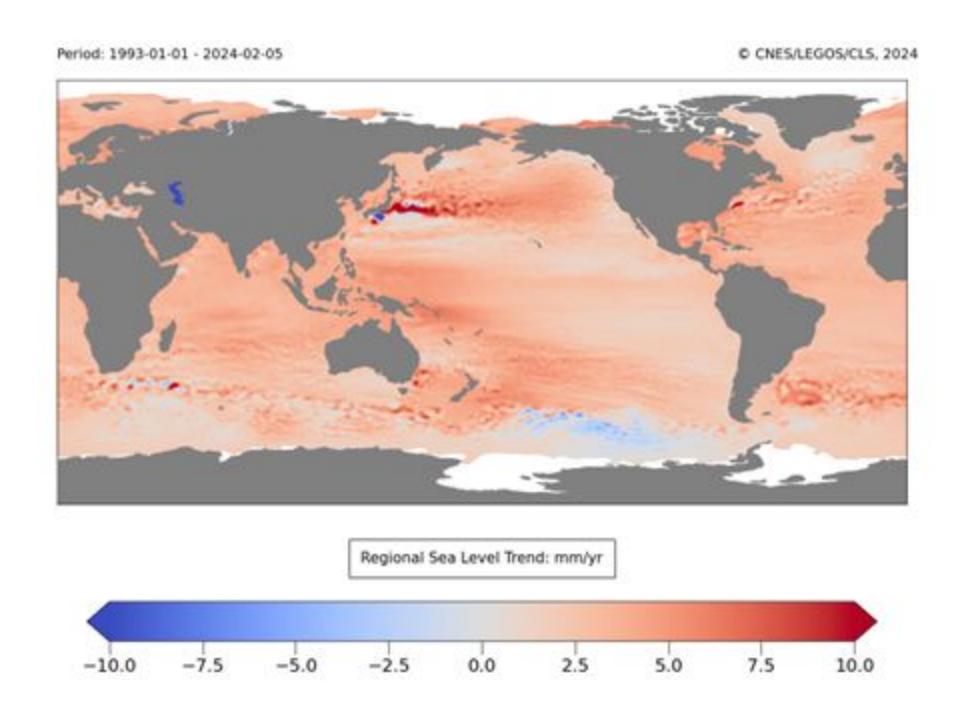




L'altimétrie satellitaire, 30 ans de suivi du niveau de la mer



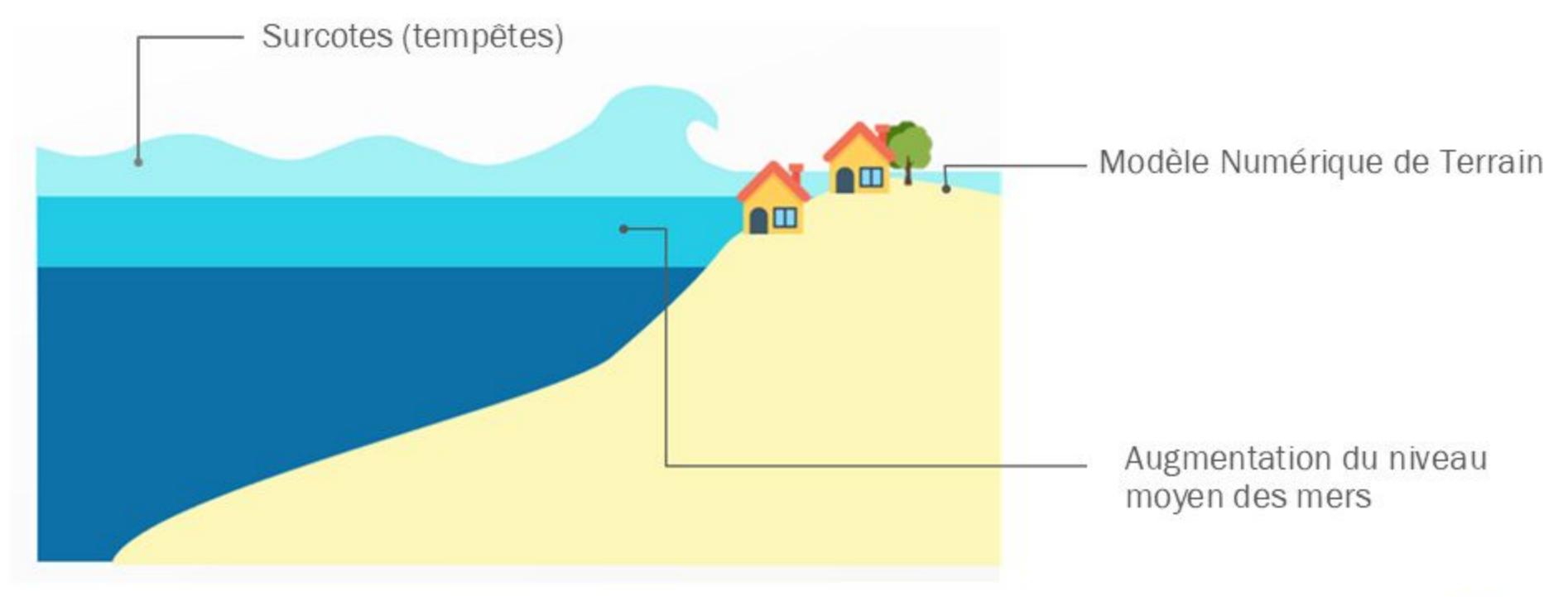
Depuis 1993, suivi du niveau moyen global de la mer : 3.6 ± 0.3 mm/an (90% CI) avec une accélération claire sur la dernière décade Indicateur majeur du changement climatique (Cazenave et al., 2018)



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



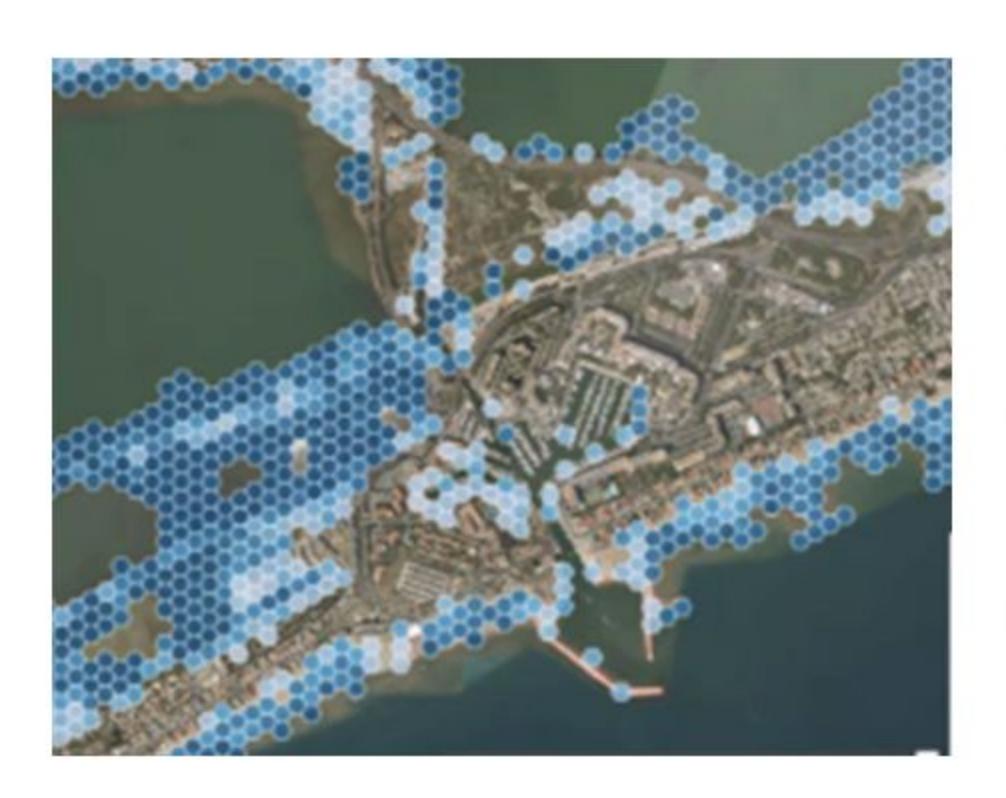
Accompagner la résilience des territoires littoraux en traduisant ce constat



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



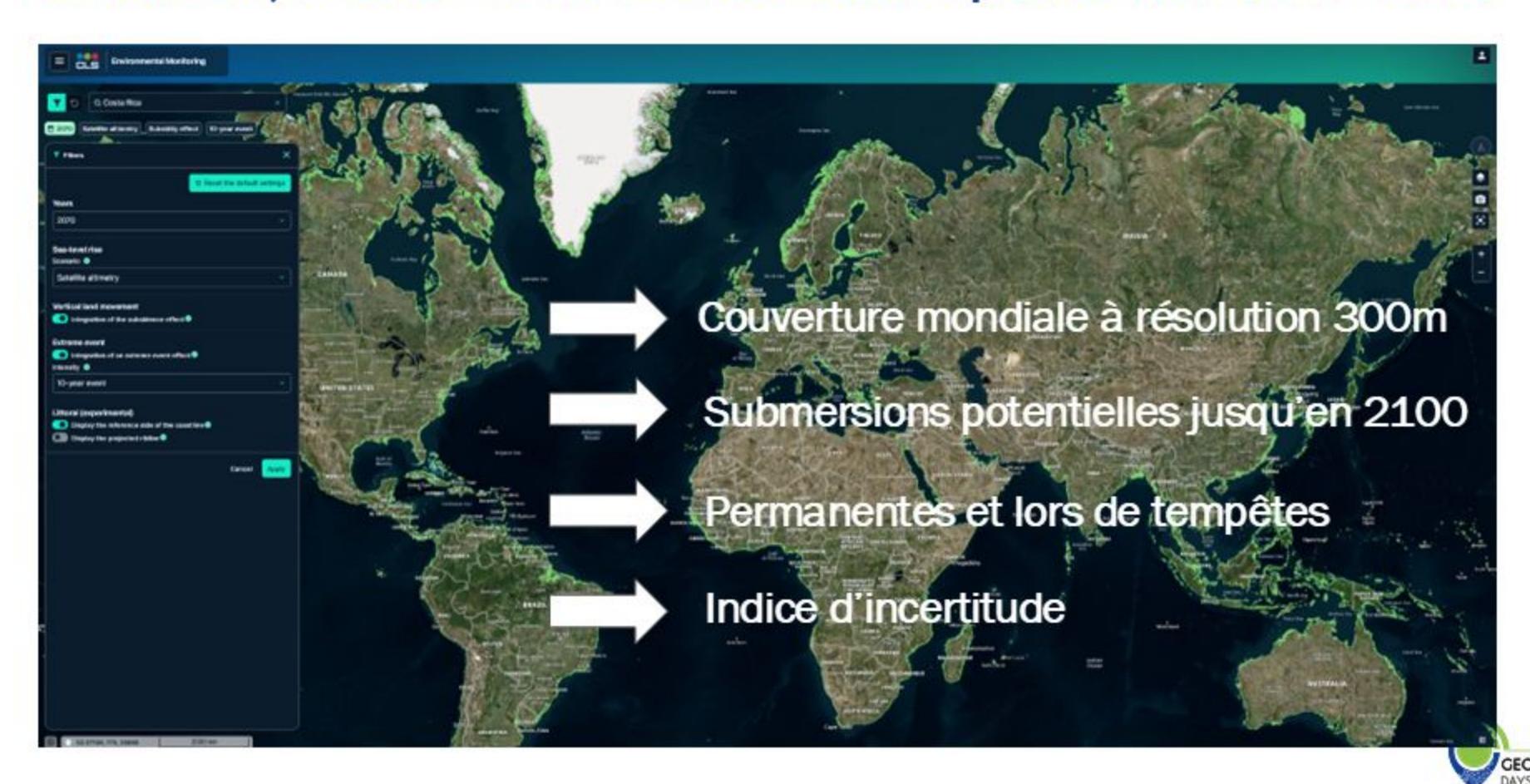
Cartographie des zones à risques de submersion côtière dans le futur



- 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 < 10m



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



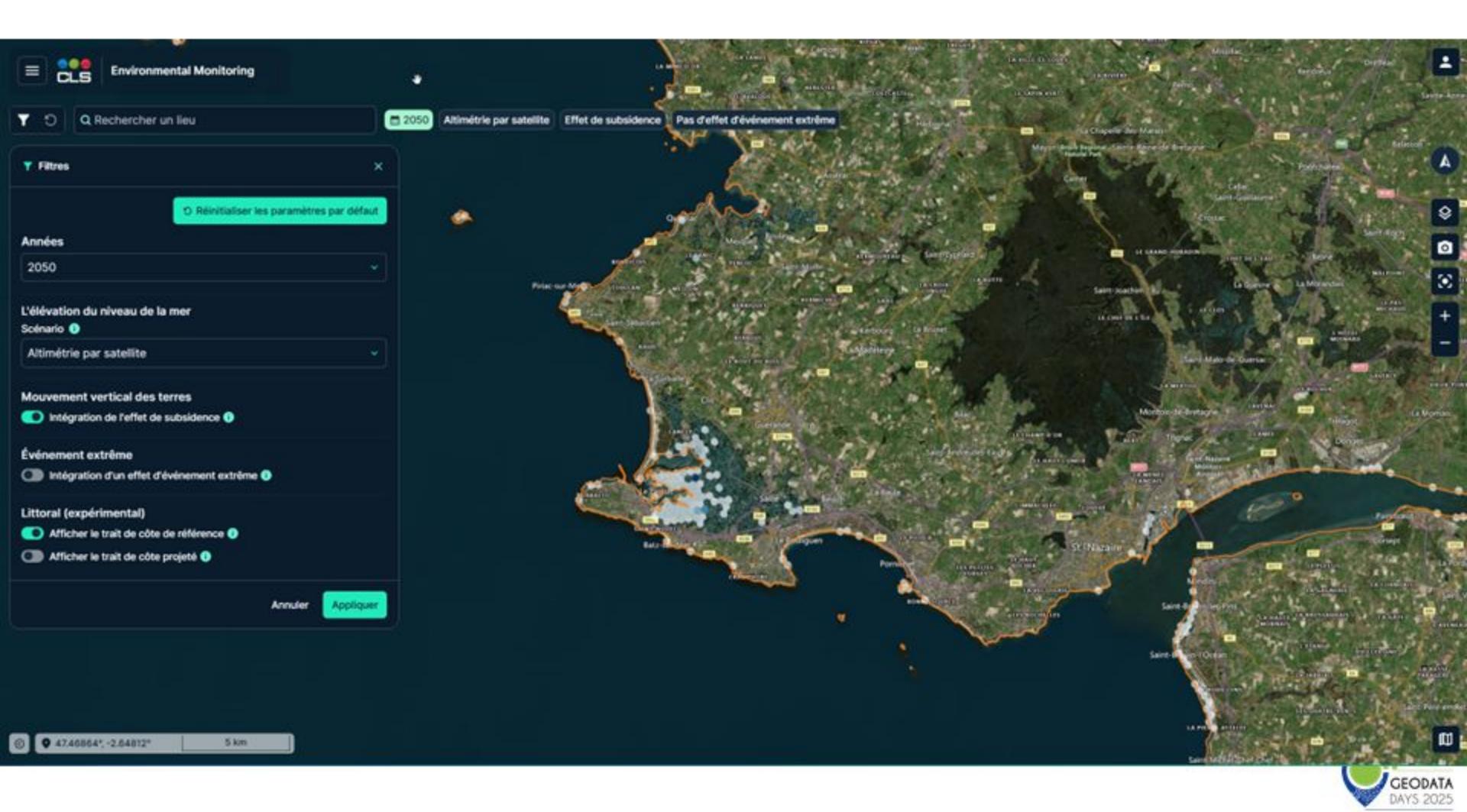


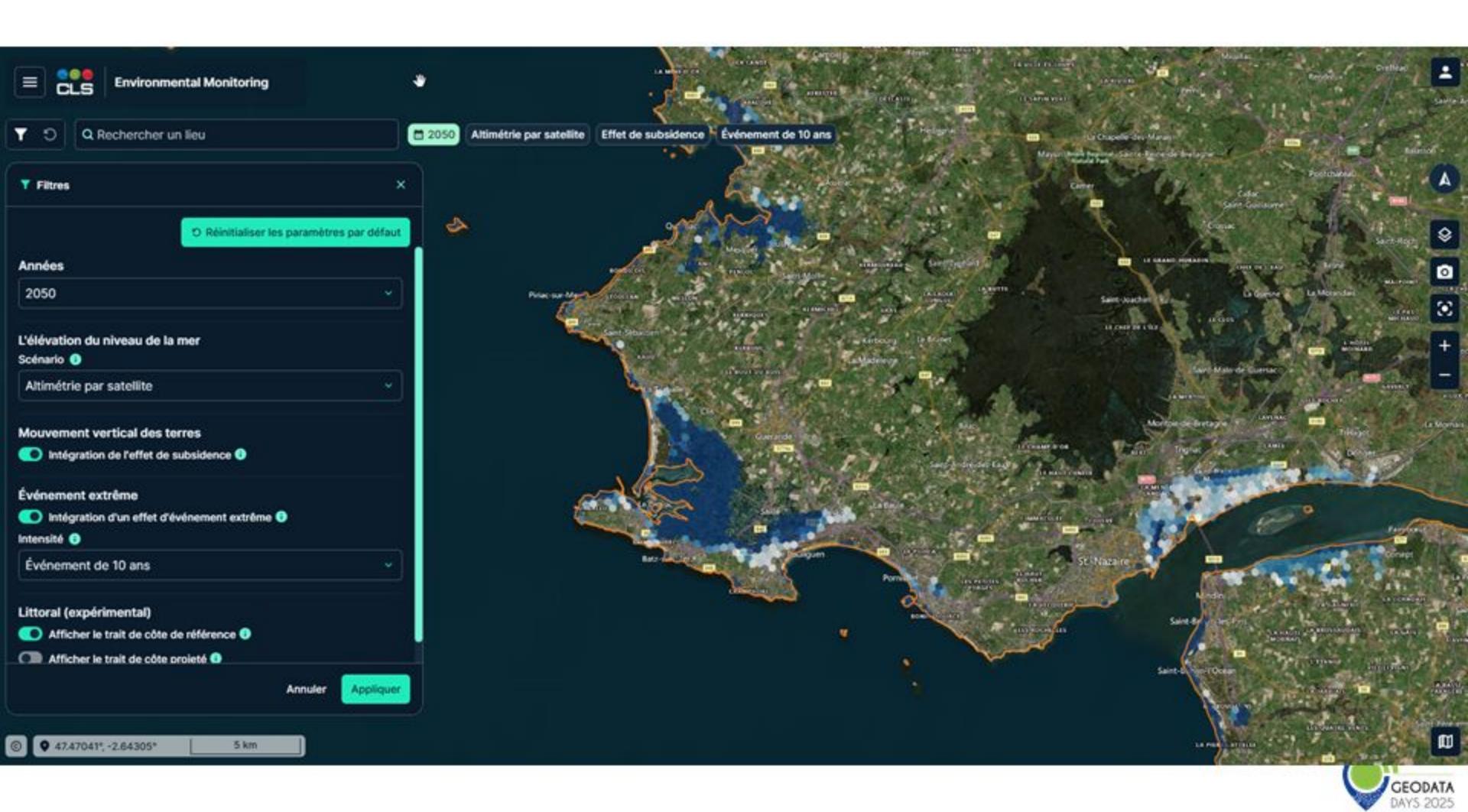


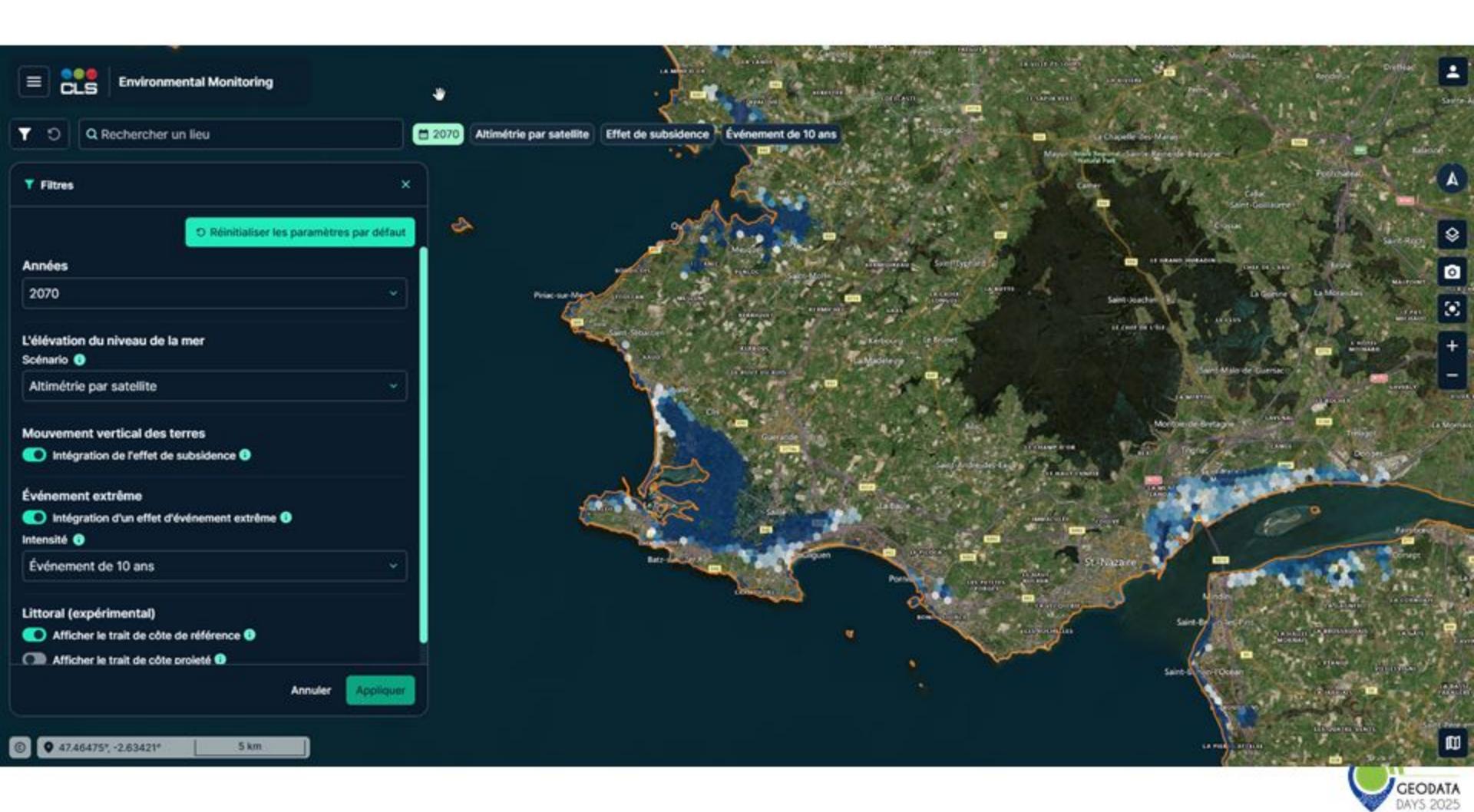
Constater à quelle échéance une zone sera impactée et potentiellement à risques





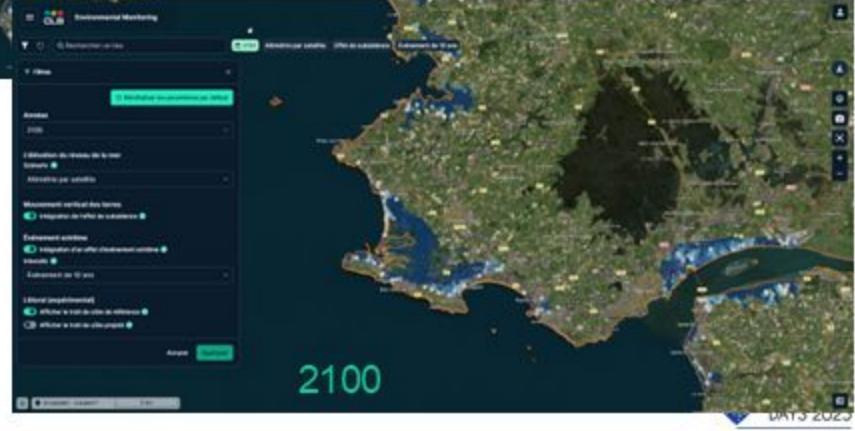








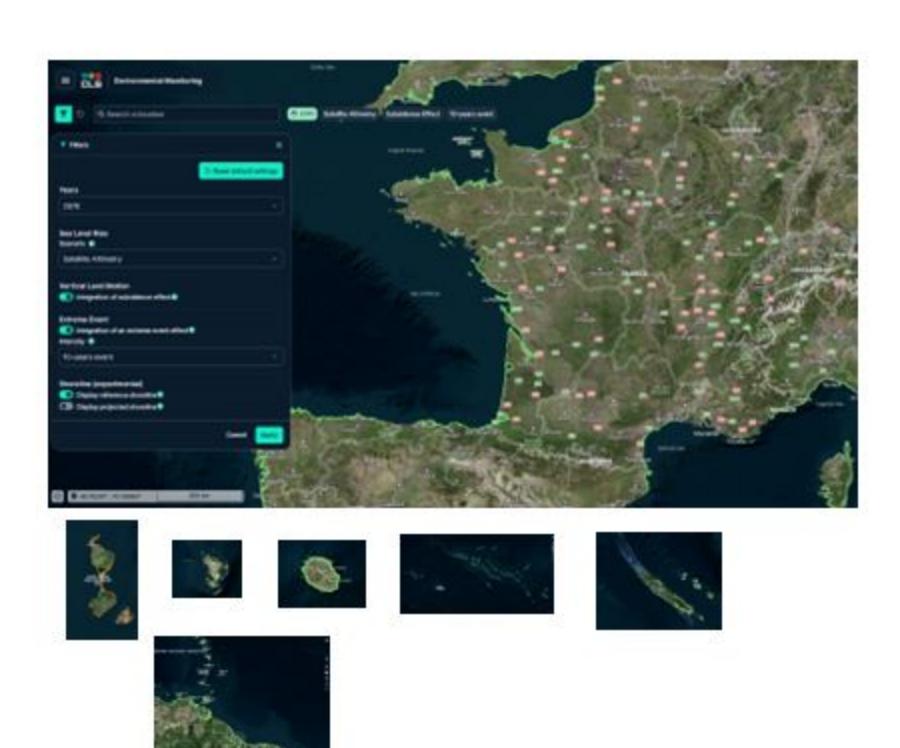
Constater à quelle échéance une zone sera impactée et potentiellement à risques



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)

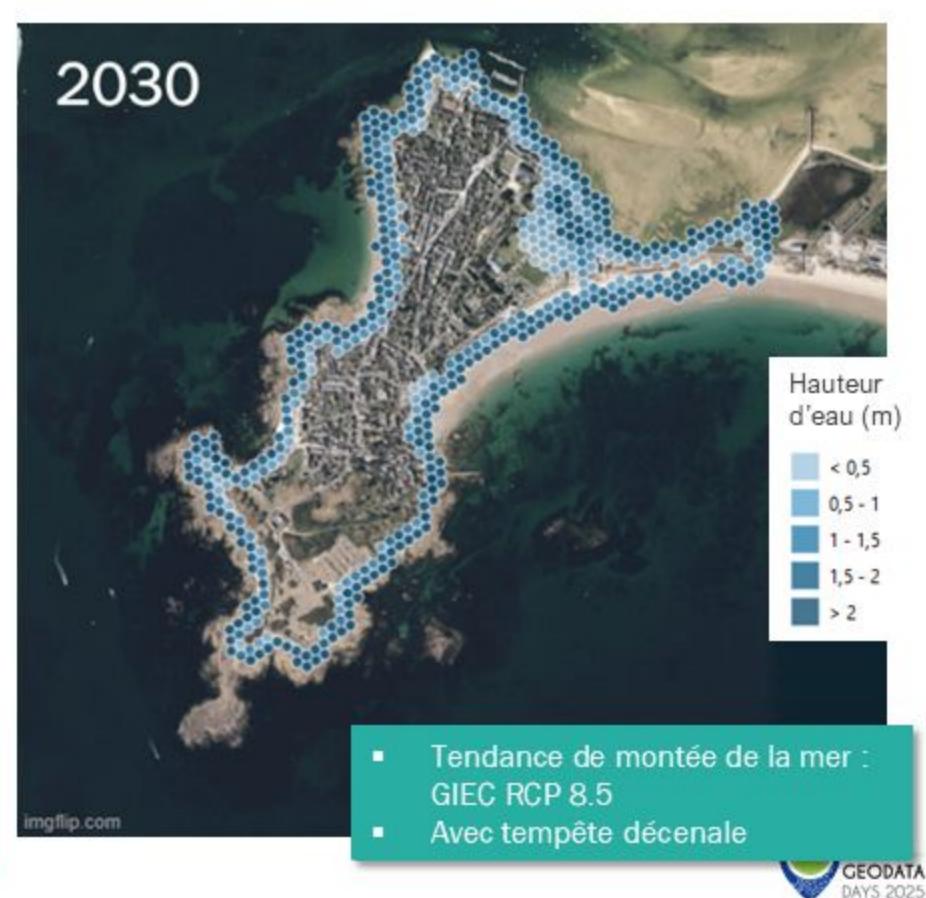






A l'échelle locale, estimation affinée à partir de MNT haute-résolution





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

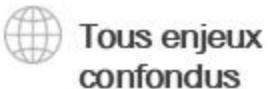
Présence de zonage de protection naturelle



Patrimonial

Présence de sites classé ou inscrits



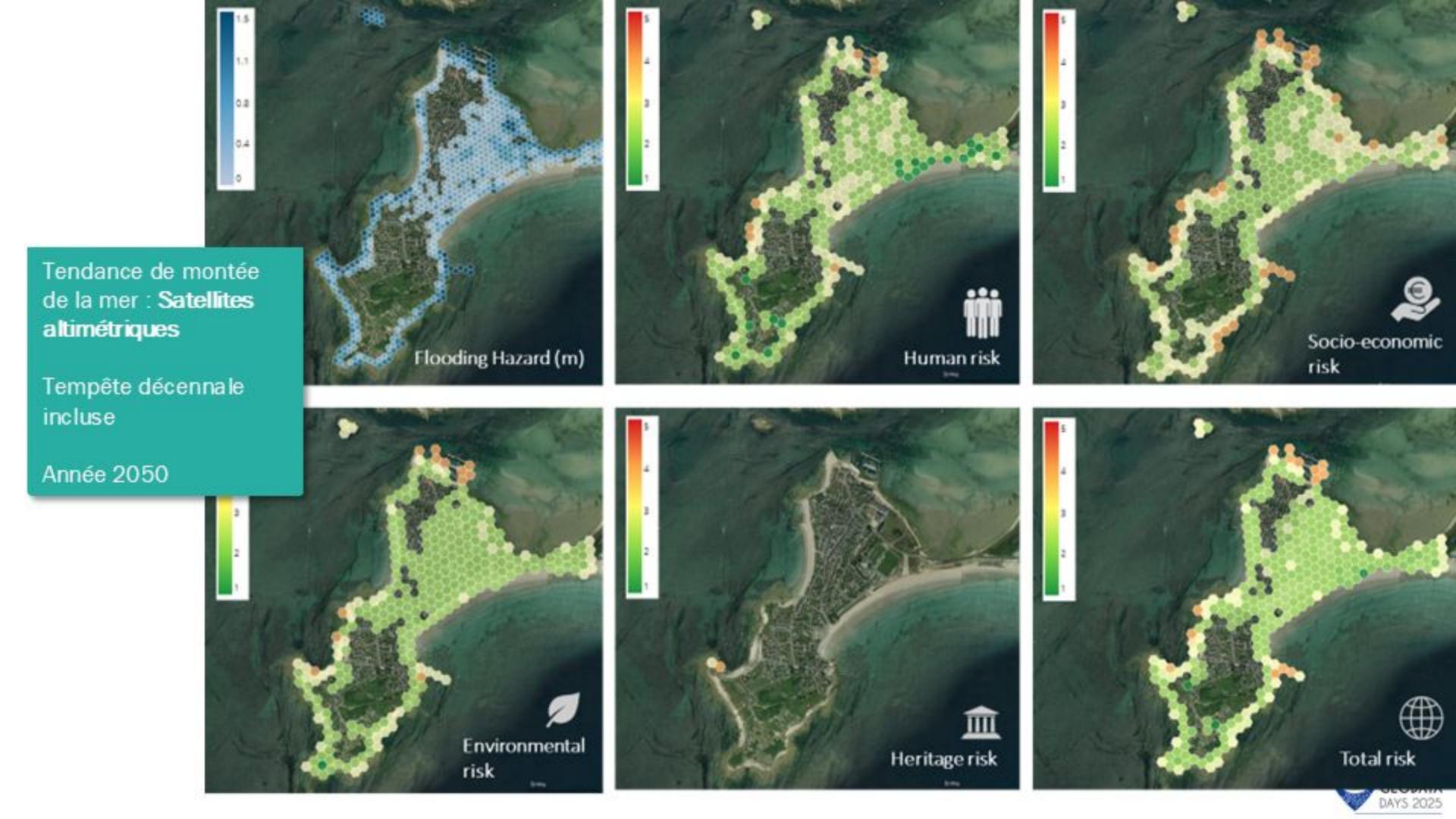












Merci

Claire DUFAU cdufau@groupcls.com

En savoir plus

CORISCLIM











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

Se construire ensemble et aspects réglementaires :



Caroline Rufin-Soler

Nantes Université, LETG, UMR6554, CNRS



Laurent Dumont

DREAL Normandie



Agnès Baltzer

Nantes Université, LETG, UMR6554, CNRS



Norbert Samama

Membre du comité directeur et du CA de l'ANEL, Maire du Pouliguen



Catherine Bersani

LittOcean, membre du CA de l'ANEL



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



Barbara Leroy

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





Concert « Inouï Océan »

Les Océanes Atlantique et la Ville du Pouliguen vous donnent rendez-vous à **19h30** ce soir **Salle des fêtes André Ravache**Place de la Duchesse Anne



Pensez à vous inscrire!

Tarif libre



Concert « Inoui Océan »

Poser un regard nouveau sur l'océan qui entoure les îles St Pierre et Miquelon en valorisant sa biodiversité et en exposant les sons sous marins que la science enregistre comme patrimoine culturel immatériel de l'archipel.

2è slide avec les intervenants ... avec la photo du concert en petit et les photos du maire, vianney, alexandra, laurent ... en grand...

Accueil



Norbert Samama

Introduction



Vianney Pichereau



Alexandra Hernandez

Concert et conférence Conférence « Bord de scène »



Laurent Chauvaud



Yves Henocque





Les océanes **ATLANTIQUE**

Remerciements à nos partenaires

Un événement

"Année de la Mer 2025"

MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE,
DE LA BIODIVERSITÉ,
DE LA FORÊT, DE LA MER
ET DE LA PÊCHE



Initiative de



en partenariat avec





Soutiens











Avec la collaboration de



Partenaires media







Remerciements











Les océanes **ATLANTIQUE**

Retrouvez-nous demain

dès 9h00 (heure française) pour le Débat public "branché sur demain...

les-oceanes-atlantique.com

Un événement "Année de la Mer 2025"







Initiative de

en partenariat avec





Avec la collaboration de



Soutiens















Jeune

Marine







Remerciements





Merci à vous pour votre participation!

Un événement

"Année de la Mer 2025"







Initiative de





Avec la collaboration de



Soutiens















Jeune

Marine



Remerciements





