

Les **7** piliers de la prévention des risques

1.  La connaissance des phénomènes, de l'aléa et des risques
2.  La surveillance, la prévision et l'alerte
3.  L'information préventive et la sensibilisation des populations
4.  La prise en compte des risques dans l'aménagement/ l'urbanisme
5.  La réduction de la vulnérabilité
6.  La préparation et la gestion de crise
7.  La gestion de l'après-crise et le retour d'expérience

1 La connaissance des phénomènes, de l'aléa et des risques

1. Quels phénomènes concernés ?

2. Quel impact du changement climatique ?

3. L'évolution des enjeux

1 🔍 Quels phénomènes ?

- Les risques gravitaires
- Glissement de terrains
- Chutes de blocs
- Les inondations
- Débordement de cours d'eau
- Ruissellement
- Les submersions marines
- Les cavités
- Naturelles
- Anthropiques
- Les séismes
- Le retrait/ gonflement des argiles



© Arnaud Bouissou - Terra - Inondation



© Alexandre_Philippe_Cerema_effondrement à Fleury-les-Aubrais (45) 24102024

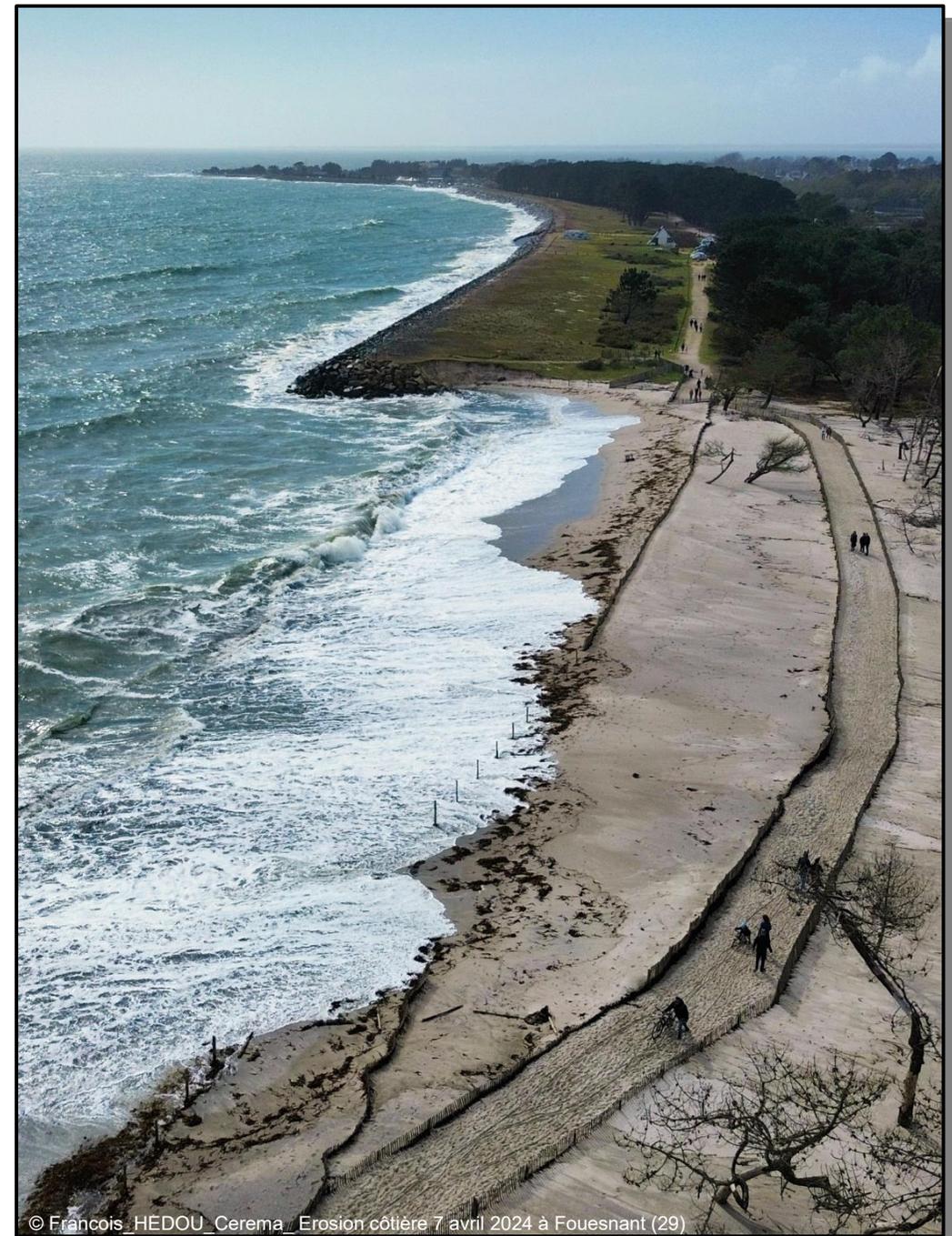
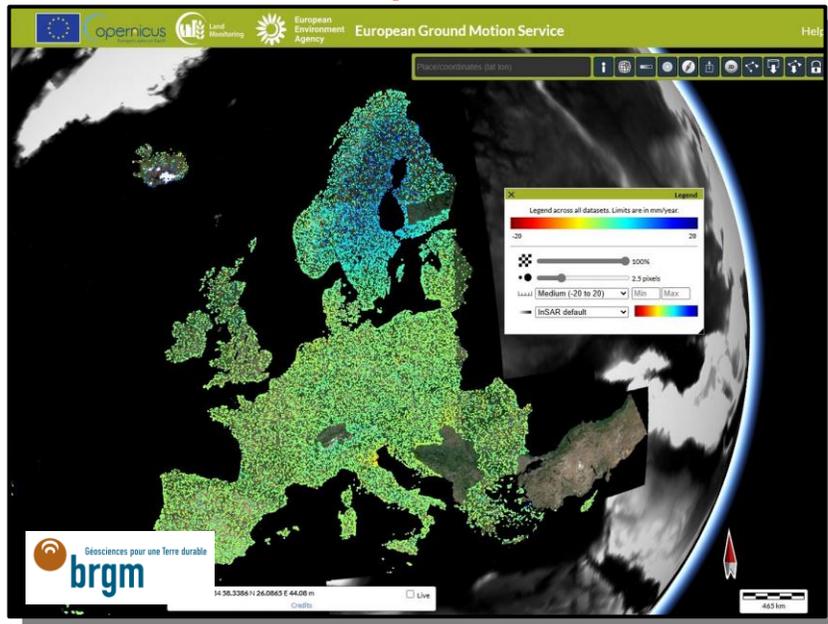
1 Quels phénomènes ?

- Autres risques naturels
- Incendies
- Les risques atmosphériques
- Volcanisme
- Séismes
- Neige/ glace



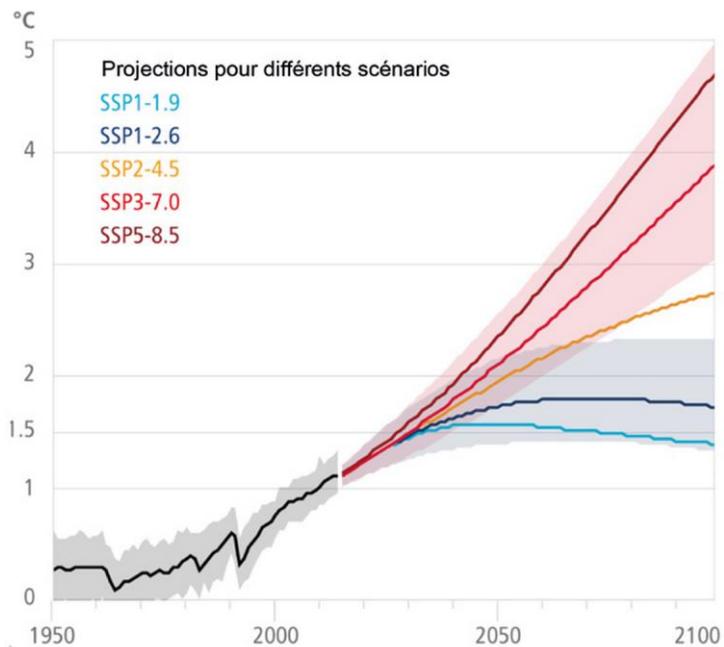
1 🔍 Quels phénomènes ?

- Phénomènes à cinétique plus lente/prévisible
- Recul du trait de côte
- Subsidence
- Sécheresses/ manque d'eau

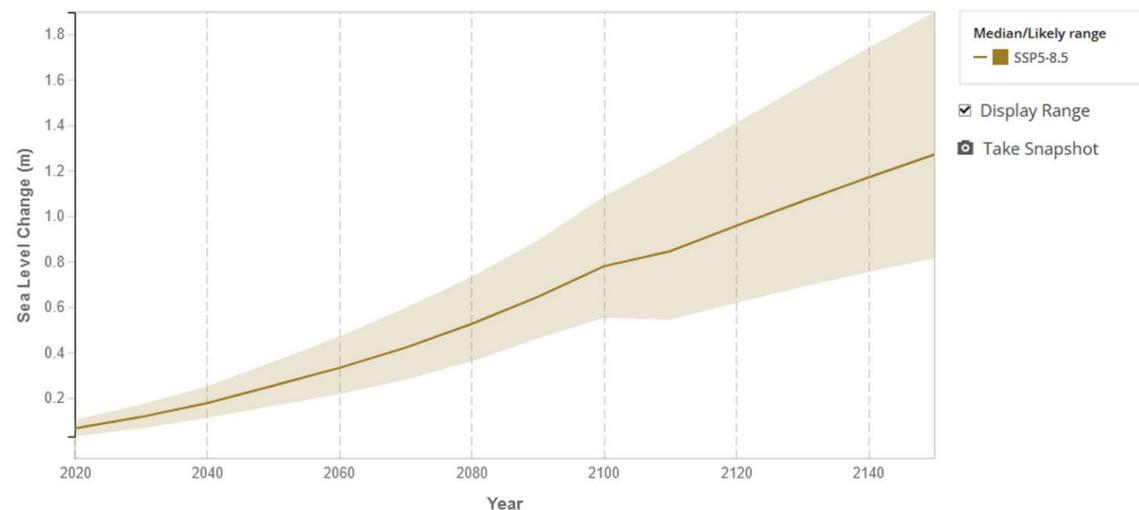
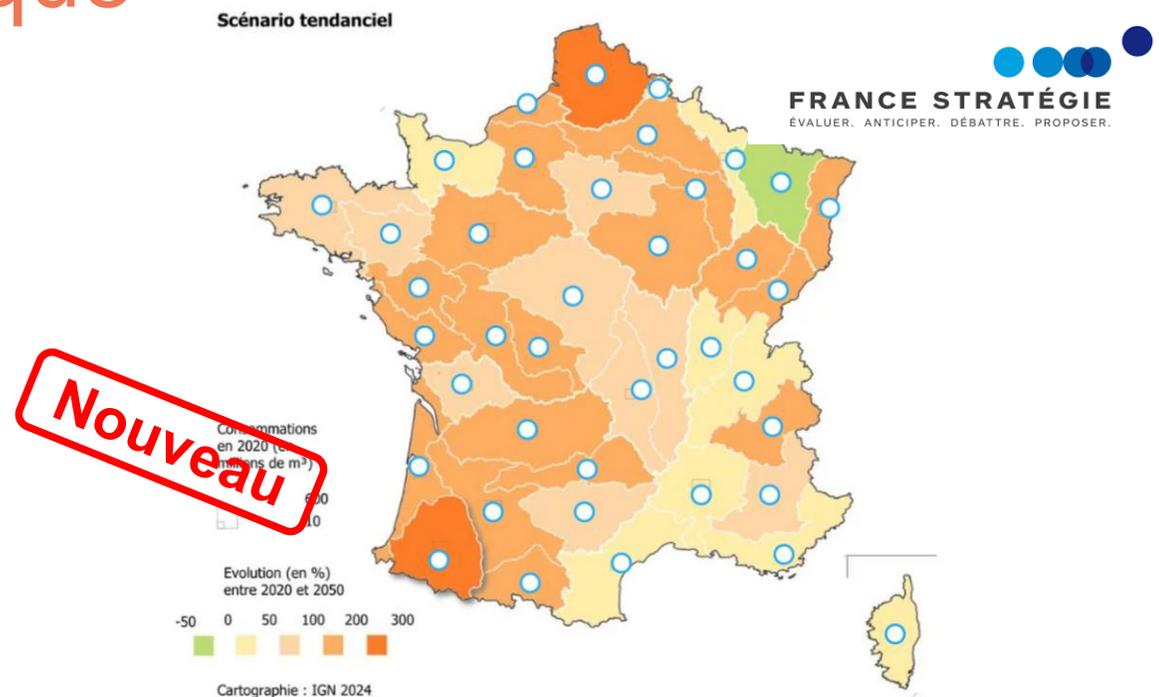


1 🔍 Le changement climatique

• La Trajectoire de Réchauffement de Référence pour l'Adaptation au Changement Climatique (TRRACC)



Évolution des consommations annuelles entre 2020 et 2050



1 🔍

Exemple : recul du trait de côte



RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité



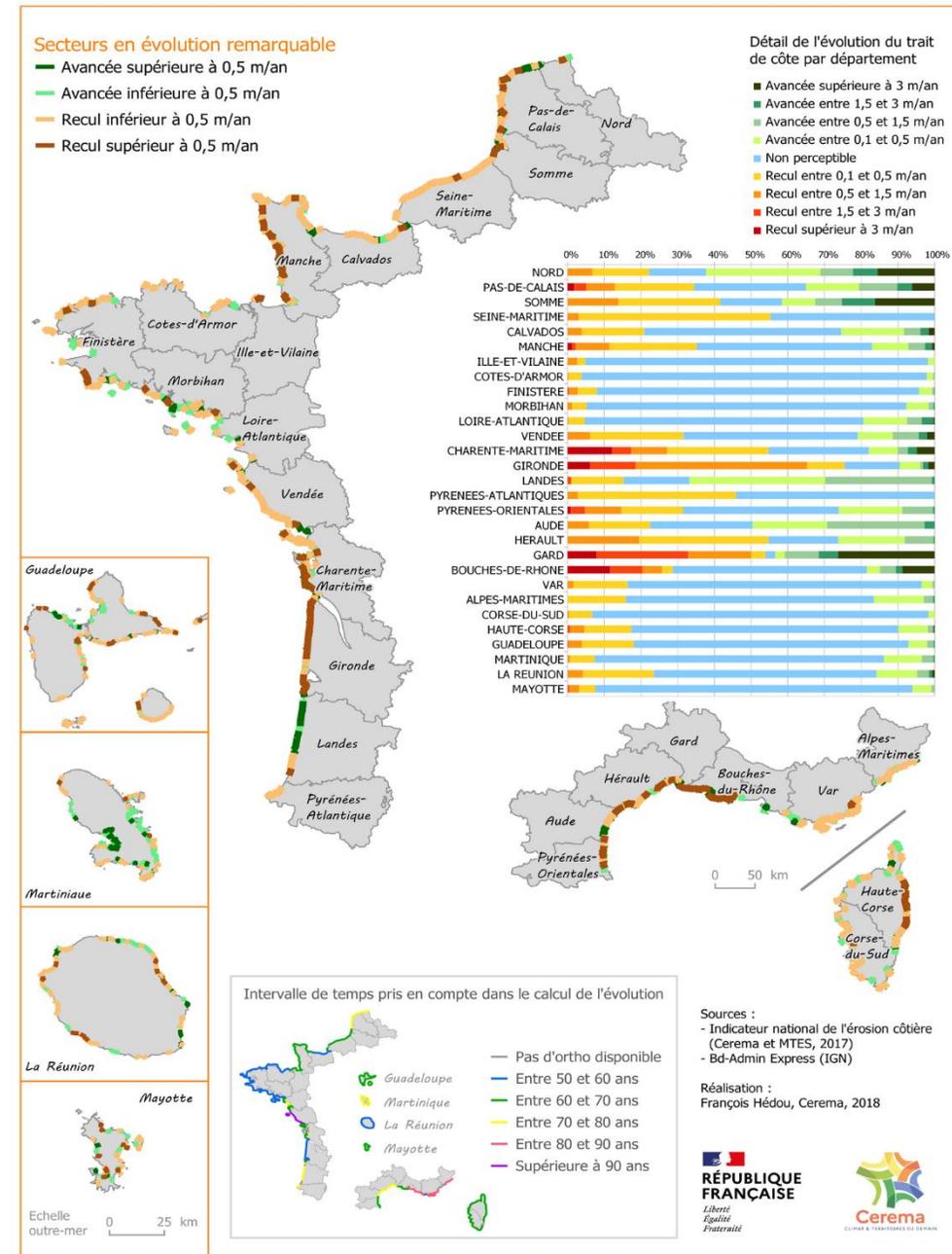
Cerema
CLIMAT & TERRITOIRES DE DEMAIN



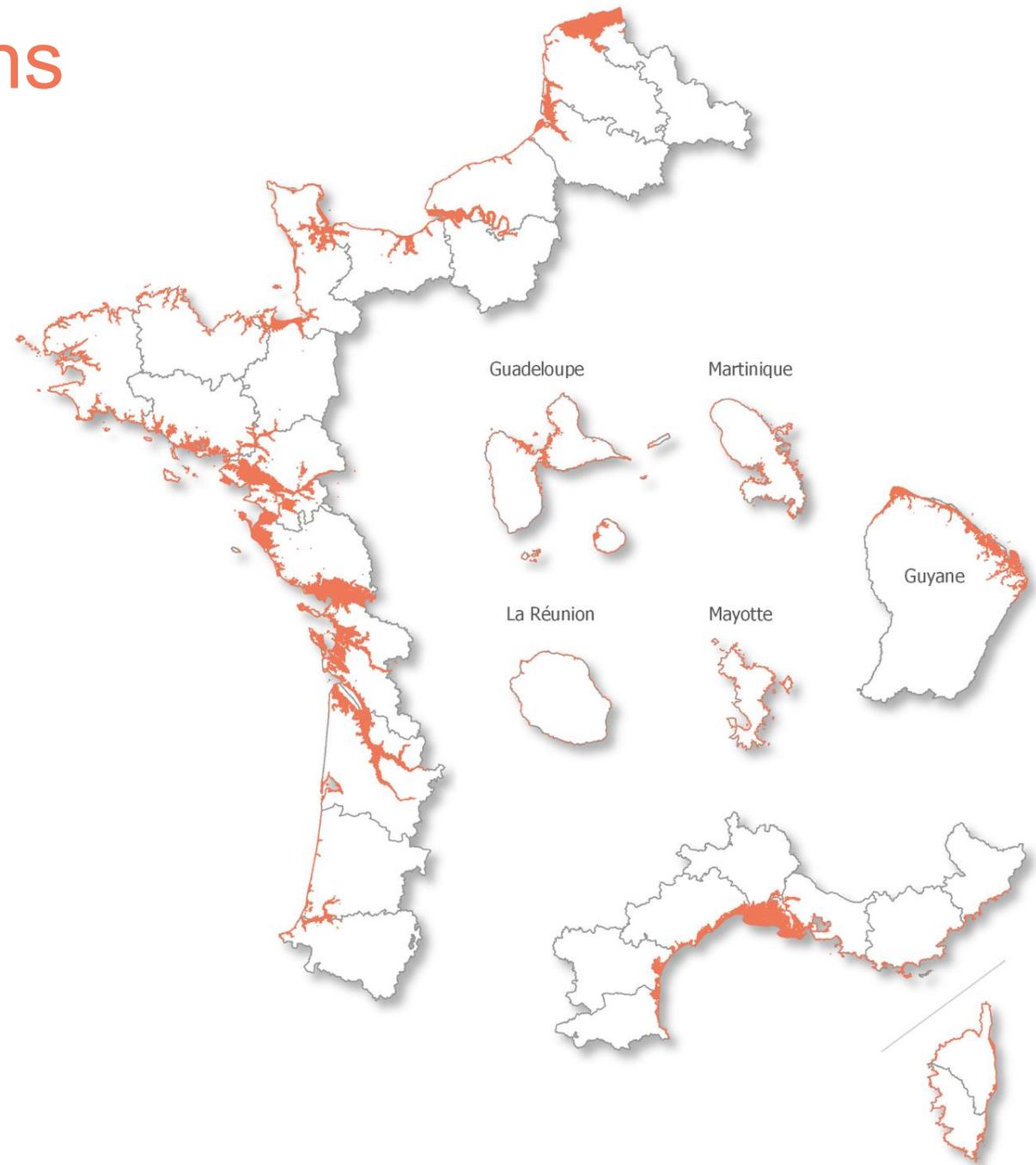
LES SYNTHÈSES

LES ENJEUX DU REcul DU TRAIT DE CÔTE D'ICI À 2100

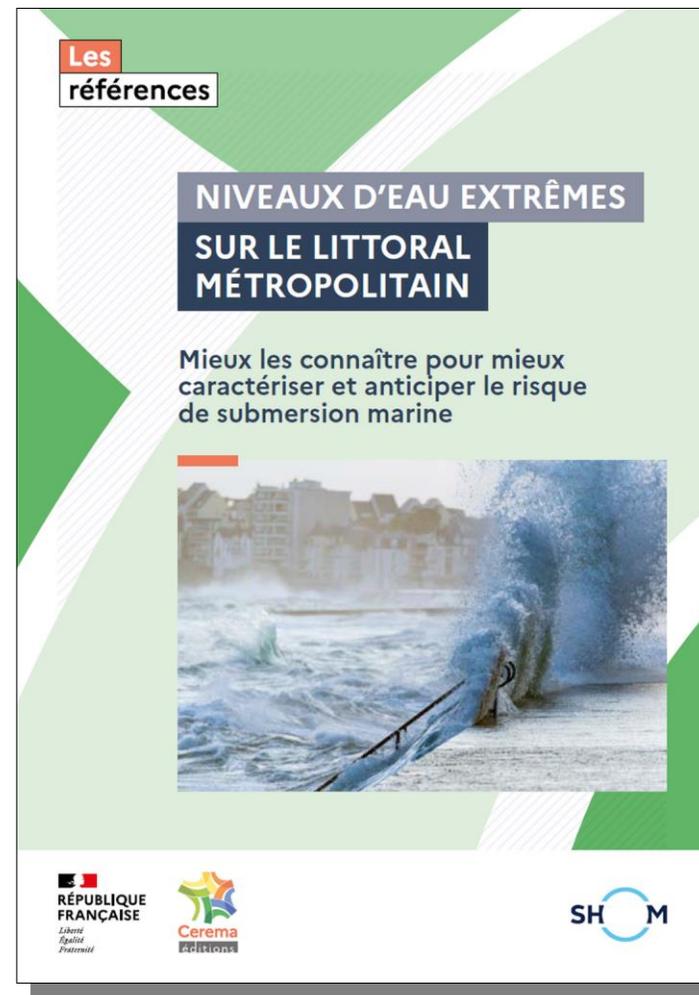
MAI 2024



1 🔍 Exemple : submersions marines



1 🔍 Exemple : états de mer



1 🔍

Les risques naturels ce n'est qu'une affaire de changement climatique ?

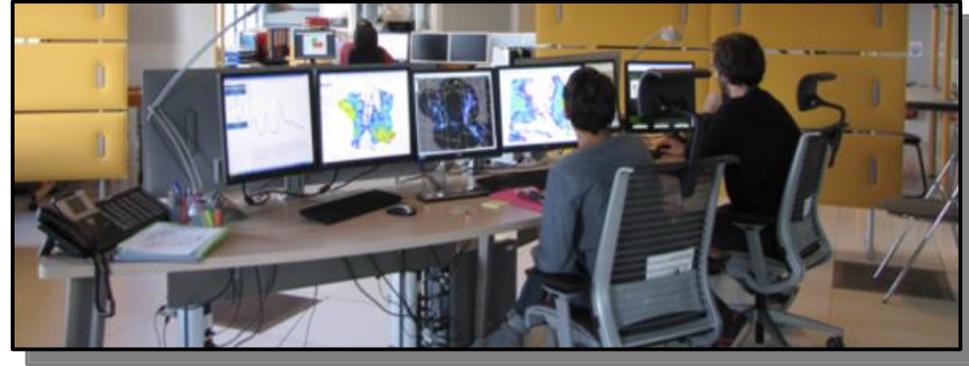
✓ Les risques naturels pré-existent au changement climatique

✓ Le changement, ce n'est pas que le changement climatique



2 La surveillance, la prévision et l'alerte

- L'adéquation des modèles de prévision ?
- Incertitudes sur les « forçages » dont météo
- Autre effets induits par le changement climatique par exemple
 - végétalisation du lit des cours d'eau
 - Inondation sur sols détrempés ou secs



Le Service central d'Hydrométéorologie et d'appui à la prévision des Inondations (Schapi)

VIGICRUES


METEO-FRANCE
VIGILANCE


3 L'information préventive et la sensibilisation des populations

- Culture du risque

 - « Même les anciens n'avaient jamais connu cela »

- Repenser les usages, « embarquer » vers un futur désirable

 - Les solutions de demain ne pourront plus passer par des protections « en dur »

- Informer des risques, assurer, aider financièrement

 - Régime Catnat

 - fond Barnier

 - Autres dispositifs





4 La prise en compte des risques dans l'aménagement et l'urbanisme

- Plusieurs outils Spécifiques
 - Plan de Gestion et de Prévention des Risques PGRI/PPRI/PPRL
 - Programmes d'actions de prévention des inondations (PAPI)
 - Territoires à Risques Importants (TRI)
 - Stratégies locales du Risque (SLGRI/SLGITC)
- Poursuivre le déploiement/ mettre à jour
- Ces outils sont intégrés aux documents d'urbanisme

4 🏠 La loi climat et résilience

- Stratégies et cartes locales
- Plans partenariaux d'aménagement
- Adaptation des règles de construction
- Droit de préemption
- Information acquéreur/locataire
- ...



5 🌧️ La réduction de la vulnérabilité

- des actions aux différentes échelles
- National/ planification
- Territorial
- ▢ Infrastructures
- ▢ Résilience des service publics
- ▢ Activité économique
- ▢ Gestion de l'eau
- Individuel
- ▢ Adaptation du bâti



6 La préparation et la gestion de crise

- Des crises polymorphes
- Un niveau d'incertitude plus élevé
- Des apports technologiques pour l'aide à la décision



Photographies aériennes par drones au pic de crues, Ile et Vilaine février 2025

6



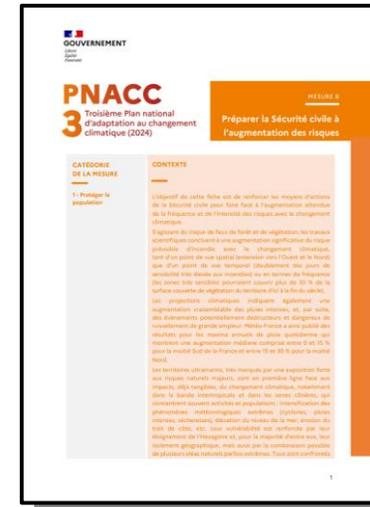
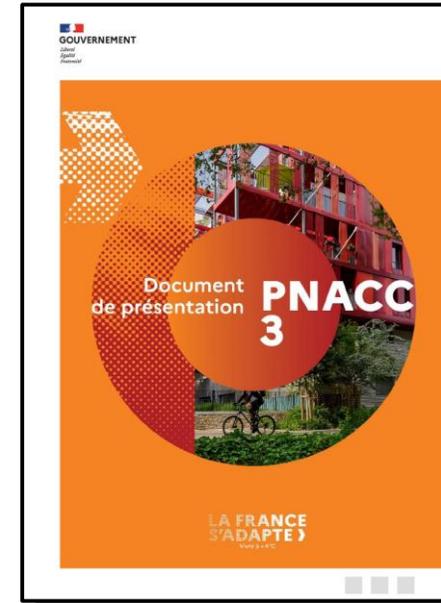
Le Plan National d'Adaptation au Changement Climatique 3 (PNACC3)

ACTION 1

Renforcer les moyens d'actions de la sécurité civile pour faire face à l'augmentation attendue de la fréquence et/ou de l'intensité des risques avec le changement climatique

ACTION 2

Généraliser l'adoption de Plans Communaux de Sauvegarde (PCS) et l'utilisation de cet outil stratégique



7 La gestion de l'après-crise et le retour d'expérience

- Retour à la normale
- Pic de la crise
- Ressuyage
- Évaluation des infrastructures
- Retour d'expérience/ documentation
- Reconstruction
- Faire vite quand c'est nécessaire
- Faire ~~à l'identique~~ bien



SCOUT
CRISI



Focus sur les ports



Focus sur les ports



Conditions d'accès

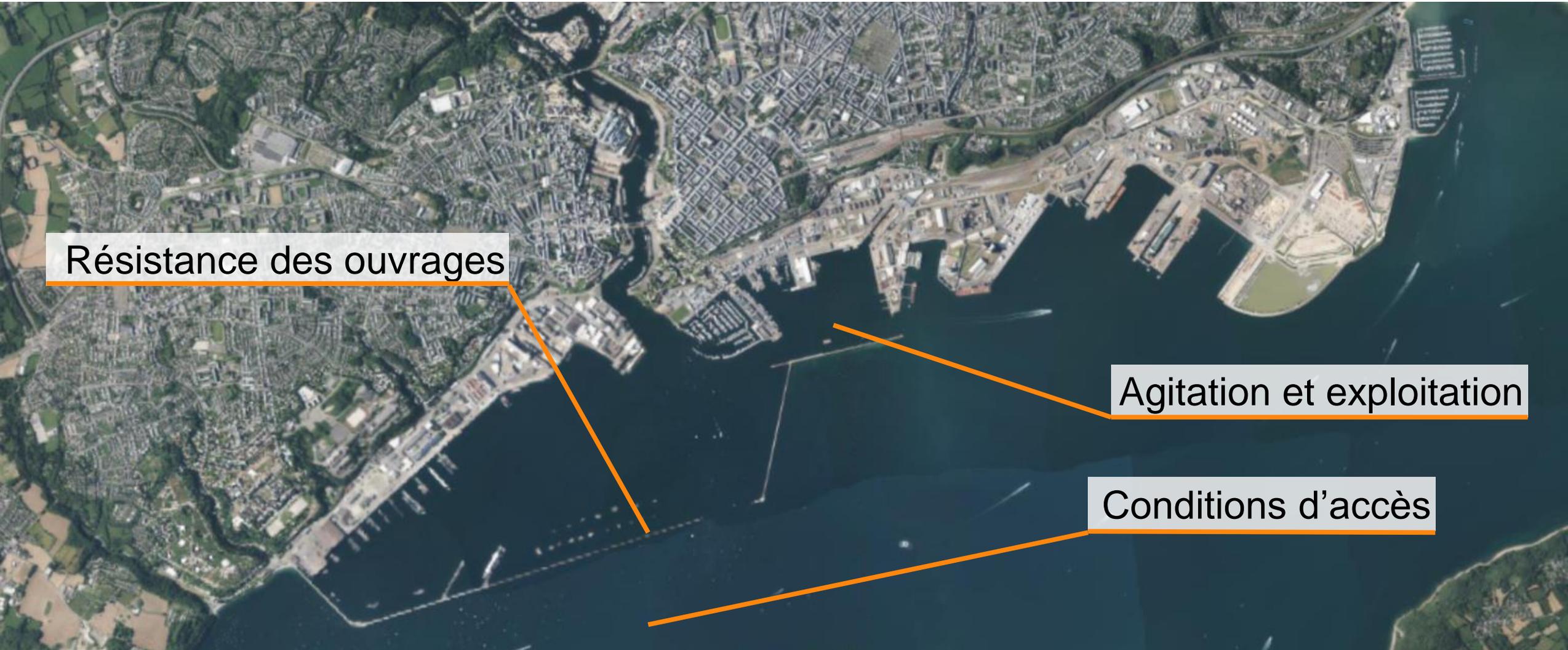
Focus sur les ports



Résistance des ouvrages

Conditions d'accès

Focus sur les ports



Résistance des ouvrages

Agitation et exploitation

Conditions d'accès

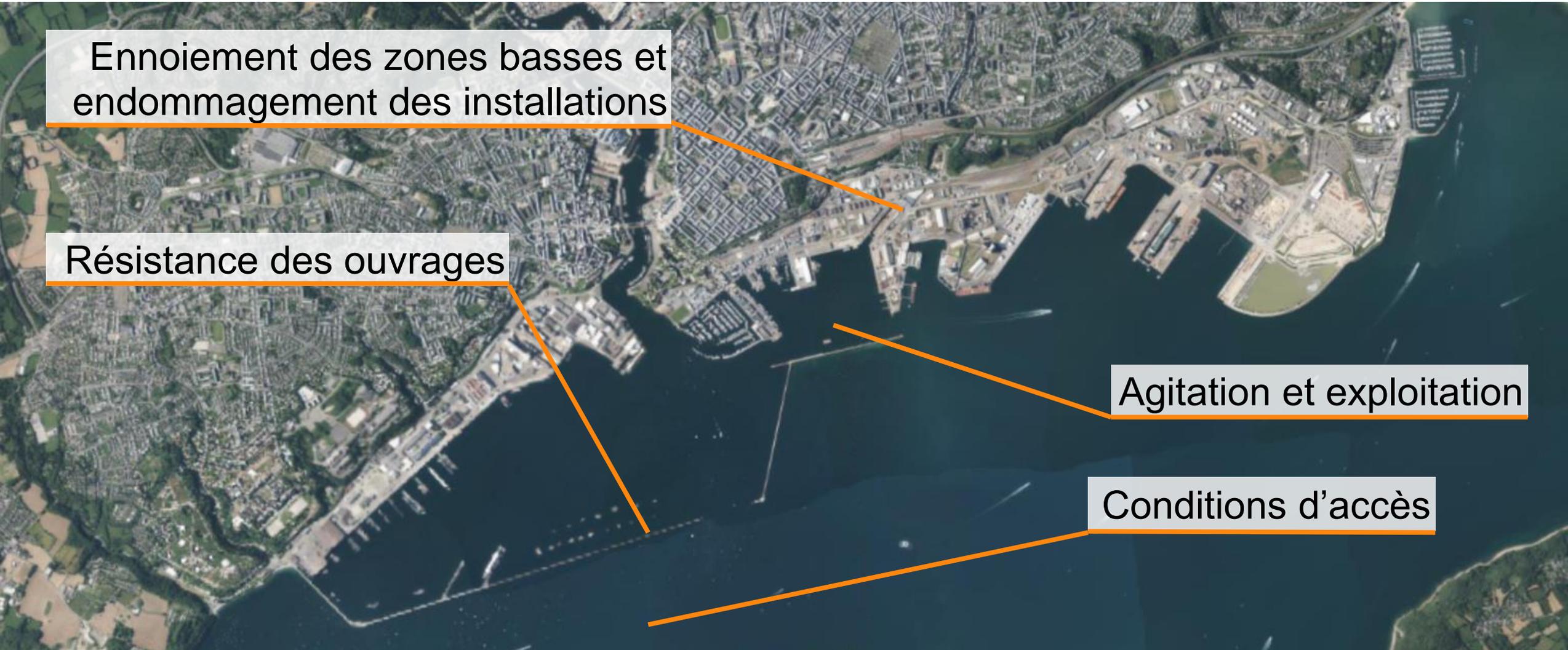
Focus sur les ports

Ennoiement des zones basses et endommagement des installations

Résistance des ouvrages

Agitation et exploitation

Conditions d'accès



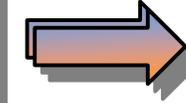
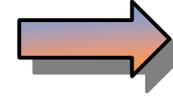
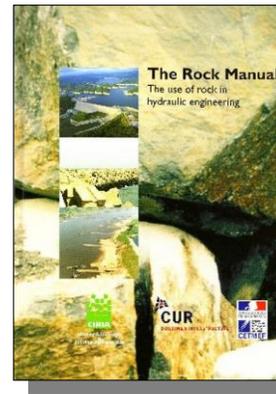
Risques indirects induits par le changement climatique : exemples



- Conséquences sociales du changement climatique
- Énergies marines renouvelables : Organisation des secours/pollutions, Sécurité
- Réutilisation des eaux usées traitées Choix des applications pour maîtriser les risques sanitaires

Des approches plus intégrées

- Multi risques et corrélation
- Aux bonnes échelles territoriales
 - Les outre mer, les territoires insulaires
- On va dans le bon sens
 - La compétence GEMAPI
 - Les Solutions Fondées sur la Nature
 - Développement économique, cadre de vie
- La maladaptation
- Prévoir la mise à jour des plans !



adapto+



Transition(s)





Merci de votre attention