

NOUT BORD'MER OBSERVATOIRE DU LITTORAL DE LA RÉUNION



1. Éléments de contexte



Eléments de contexte

La Réunion :

- 250 km de littoral réunionnais
- 25 km de côtes récifales (10%) et 80 km de cotes alluvionnaires (32%)
- 18% des côtes intégralement artificialisées
- 50 % d'érosion côtière dont 12 % d'érosion prononcée
- 40 % des terres situées à moins de 500 m de la mer sont artificialisées
- Plus de 20 % des récifs coralliens ont définitivement disparu en 30 ans
- Plus de 10 000 personnes exposées aux aléas côtiers

Sources BRGM et DEAL



Éléments de contexte

Risques côtiers : érosion, submersion marine, et changement climatique ;

Anthropisation du littoral : densité de population et nombreux aménagements ;

Enjeux écologiques : biodiversité littorale, continuum terre-mer, état du récif ;

Enjeu majeur de politique publique





2. Objectifs de Nout Bord'mer



Missions de l'observatoire

- Observatoire initié en 2020 – Convention signée en mai 2024
- Approche interdisciplinaire pour évaluer la vulnérabilité systémique
- Plateforme ressource et collaborative

« Connaître et faire connaître pour bien décider »

3 axes d'intervention

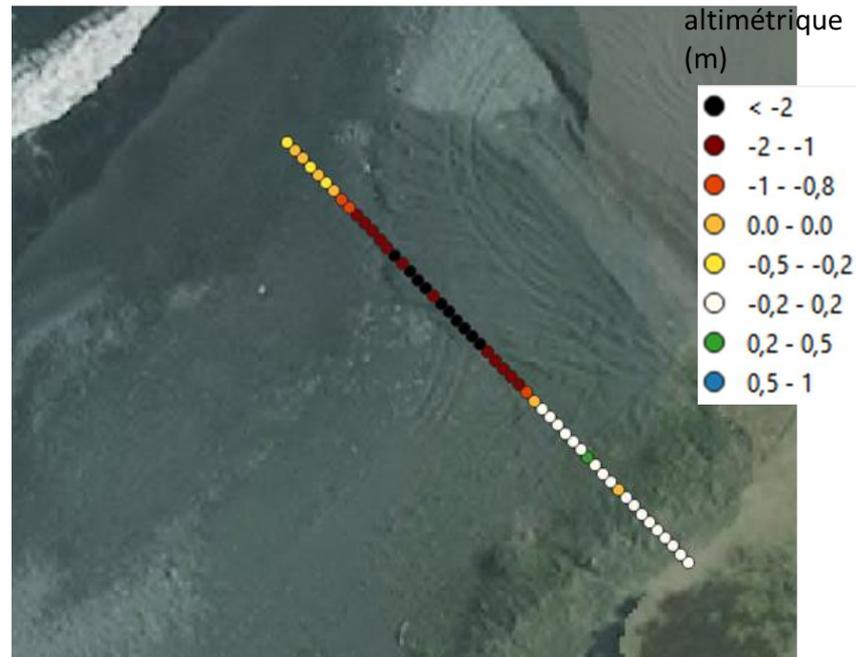
1. Acquérir des données d'observation
2. Valoriser les données et les rendre accessibles
3. Proposer une aide à la décision et à la gestion





1. Acquérir des données d'observation :

- 2 programmes de suivi du trait de côte : OSBCOT (BRGM) et SNO-Dynalit (OSUR)
- Mise en place d'un houlographe
- Définition et suivi des indicateurs
Visualisation Web-SIG Osi
- Études : Suivi, qualification et compréhension des phénomènes





Des premières mesures de l'érosion... ... à l'observation intégrée de la vulnérabilité

1994 : 1^{er} suivis R. Troadec (vie Océane)

2011 : Création du SOERE «trait de côte, aménagement des littoraux»

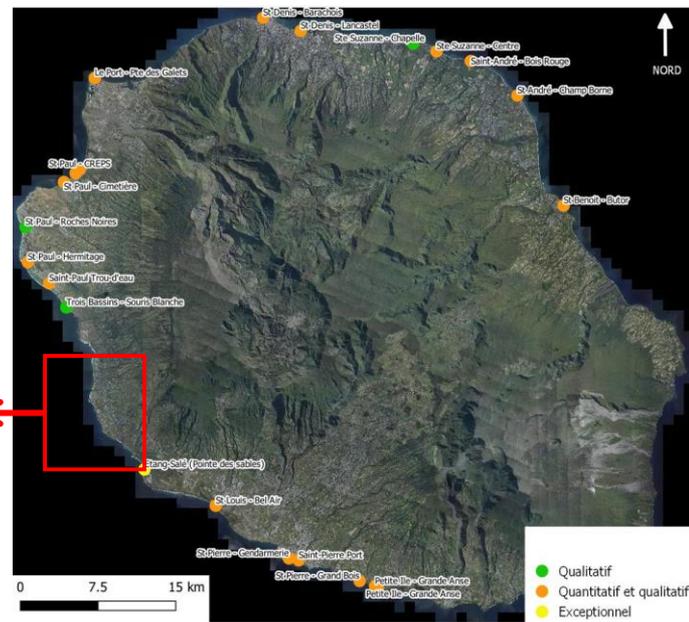
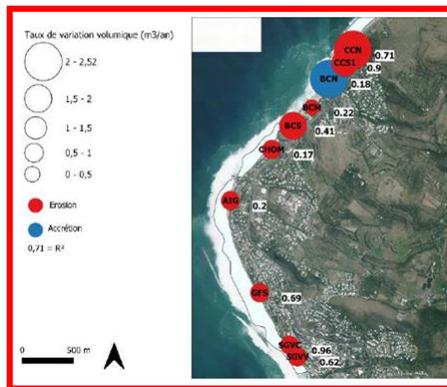
2010 : OBSCOT (échelle de l'île)

2014 : SNO Dynalit (INSU): Hermitage

2020 : Création IR-ILICO (Infrastructure Littorale et COtière)

2021 : Site IR-Illico - vers SNO SONEL, Reeftemps

- Suivis topographiques, photographiques
- Suivis saisonniers, annuels, évènementiels





| | |
|--------------------------------------|---|
| ALÉAS | > |
| Erosion | > |
| Submersion | > |
| ENJEUX | > |
| Humains | > |
| Economiques | > |
| Structurels | > |
| Patrimoine naturel et culturel | > |
| GESTION | > |
| Maîtrise de l'urbanisation | > |
| Stratégie locale | > |
| Gestion de crise | > |
| Sensibilisation | > |
| Connaissance | > |
| REPRÉSENTATIONS | > |
| Conscience des risques | > |
| Evaluation des pratiques collectives | > |
| Confiance | > |

3 indicateurs visibles
3 indices produits

10 indicateurs visibles
5 indices produits

17 indicateurs
(en cours de création)
5 indices

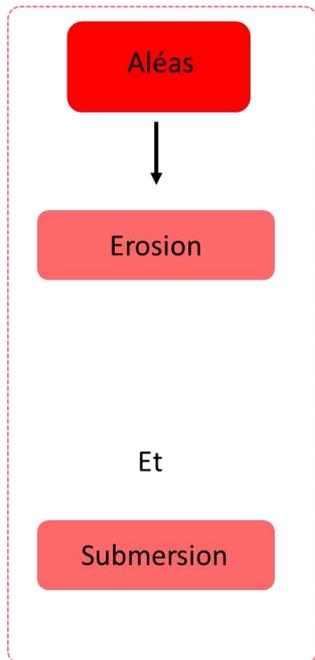
*Travail en cours sur
l'enquête*

- 4 composantes de la vulnérabilité (14 thématiques)
- Collecte des données existantes (**Aléas** et **Enjeux**)
- Volonté d'augmenter :
 - la capacité d'observation où il y a des besoins
 - les sources de données ex : Cedtm – RNM – Agorah
- **Questionnaire auprès des gestionnaires**
- **Enquête auprès de la population**



Transposition des indicateurs OSI à la Réunion

Exemples
d'adaptations
méthodologiques



OSI Bretagne

- Marqueur de trait de côte : limite de végétation.
- Contexte macro-tidal
- Submersion marine par débordement et par paquet de mer
- Données de niveaux d'eau du CEREMA

OSI Réunion

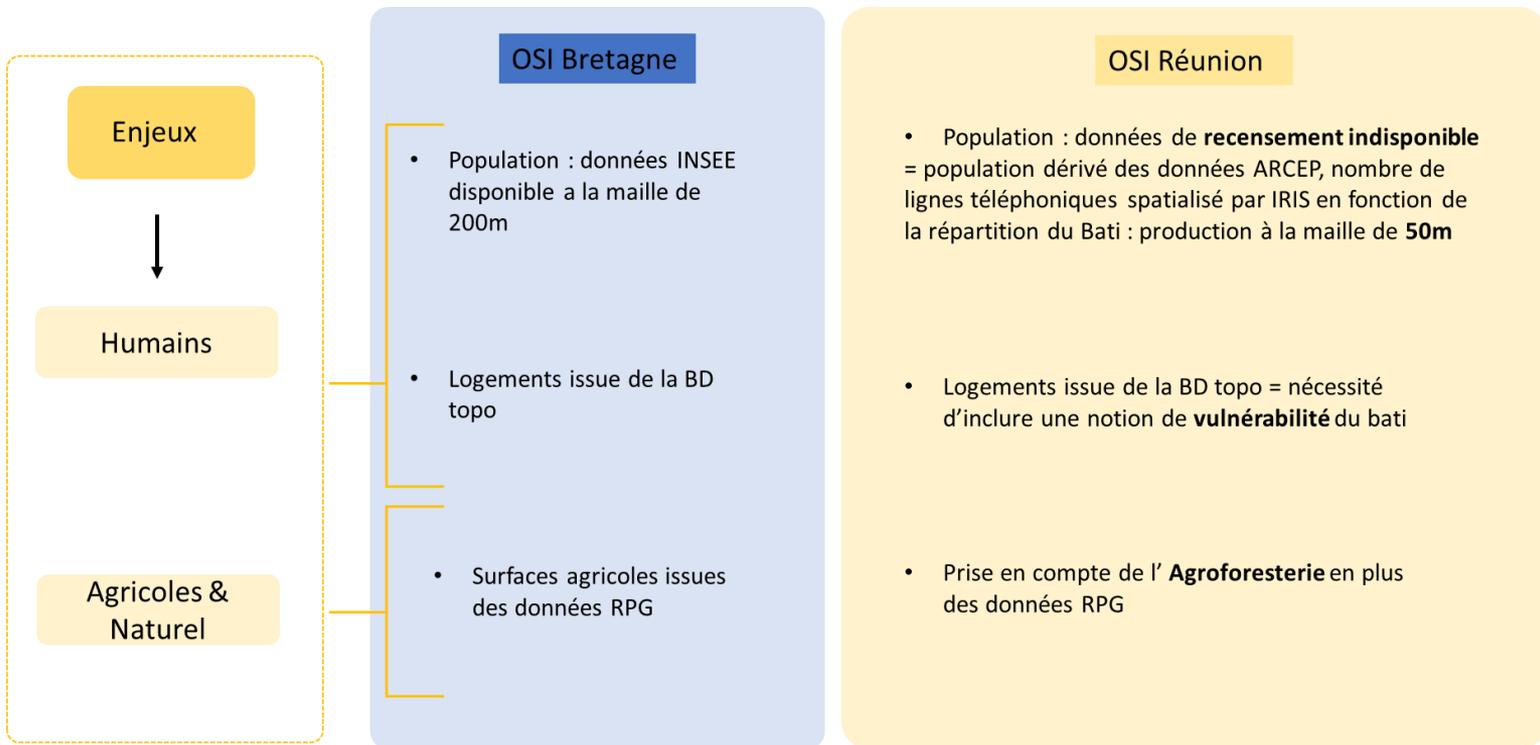
- Marqueur de trait de côte = ~~limite de végétation~~.
Canopé des filaos en bordure littorale.
- Nécessité d'une approche multi marqueurs (Lmax, bilan de volumes, marqueur locaux) + contexte **micro-tidal**
- Submersion marine principalement par paquet de mer
- Zonages de submersion selon **PPRL**





Transposition des indicateurs OSI à la Réunion

Exemples
d'adaptations
méthodologiques





2. Valoriser les données et les rendre accessibles

Communication large:

- **Site internet,**
- Réseaux sociaux   
- Plaquettes annuelles



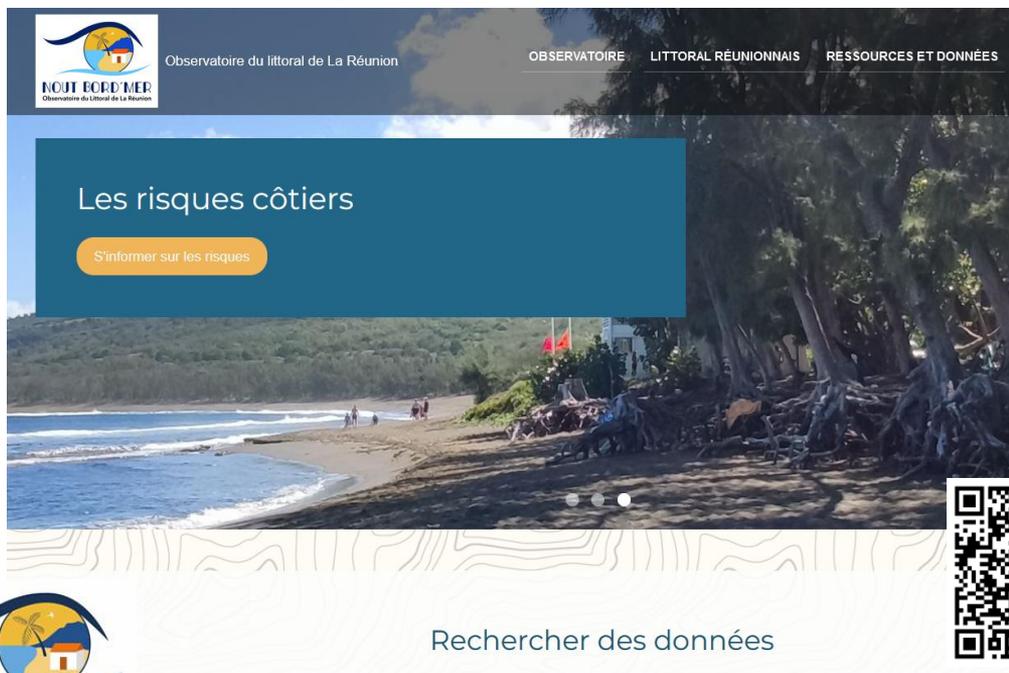
Formation :

- DU « érosion des plages et recul du trait de côte » → agents locaux
- DU « Risques côtiers et territoires résilients » → enseignants
- Volonté de formation aux élus de collectivités



Site Internet Nout Bord'mer :

<https://www.observatoire-littoral-lareunion.re/accueil>



Visualisation des données
Partage de la connaissance
Valorisation des actions
Vulgarisation
Relai des actualités partenaires

Cible : - grand public
- collectivités
- partenaires





3. Proposer une aide à la décision et à la gestion

Participation aux instances de gouvernance et actions de sensibilisation

Travail d'accompagnements des collectivités

- Diffusion et partage des données existantes
- Participation aux réunions techniques
- Aide à la rédaction de CCTP





Exemple de sollicitations :

La Mairie de St Paul :

- SFN - plage de Cambaie
- PRU marché forain
- SFN - Cambaie phase 2

EPCI - CA Territoire Cote Ouest :

- plan de gestion des sédiments
- dispositif Coastsnap

La Mairie de L'Étang-Salé :

- projet d'adaptation de son littoral au RTC





3. Gouvernance



COPIL

- La **DEAL** assure l'animation de l'observatoire ;
- La **Région Réunion**,
- Le **BRGM** (Bureau de Recherches Géologiques et Minières),
- L'Université de La Réunion, le CNRS, l'IRD et Météo-France au travers de l'**OSU-R** ,
- L'**UBO** (Université de Bretagne Occidentale),

→ Comité de pilotage 1 à 2 fois par an



Partenariats à venir

- RNOTC
- Interne aux institutions (Universités, DEAL,...)
- Collectivités et EPCI volontaires
- Partenaires institutionnels :
 - ONF, Réserve marine, Ifremer, ...
- Associations en lien « littoral » et « risques »

Création d'une charte

→ Préfiguration réseau tempête





4. Préfiguration réseau tempête



objectifs du réseau tempête

- Harmonisation du process post-tempête
- Mise en exergue des zones vulnérables
- Aide à la décision / Amélioration des prévisions
- Système collaboratif / Partenariat renforcé



REX :

- VVS orange du 19/09/2023 :
- Cyclone Belal le 15/01/2024

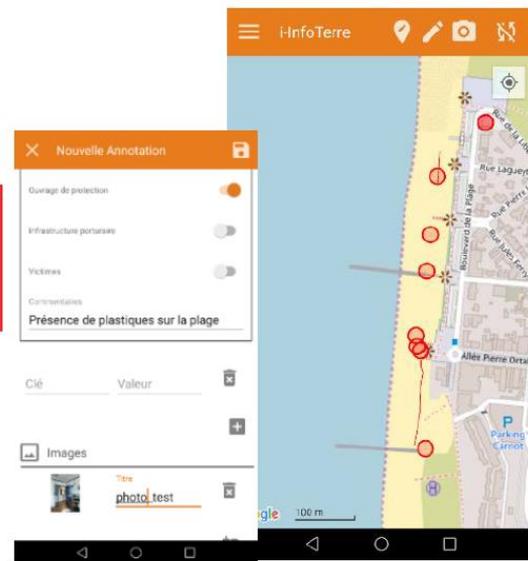




Partenariat BRGM et outils utilisés

- Convention cadre et 1 Copil annuel
- Réseau participatif – DEAL – Collectivité – Partenaires
- Formation au lancement
- Seuils d'alerte et de déclenchement du réseau tempête
- Un point fixe d'évaluation (site internet ou application tel.)
- Bulletin post tempête
- Application de consultation
- Mise en place : saison cyclonique 2024/2025

Application mobile





Merci de votre attention

