

# L'observatoire du littoral de La Réunion

## RNOTC

### 19 mars 2025



**NOUT BORD'MER**  
Observatoire du Littoral de La Réunion



# Organisation de l'observatoire

Emboitement d'échelle et mise en cohérence des dispositifs

- 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'Université de Bretagne Occidentale,

→ Comité de pilotage 1 à 2 fois par an



# Mission et objectifs de l'observatoire

## Axes d'intervention

- Observatoire initié en 2020 - Convention signée en mai 2024
- Mise en ligne du site internet en juin 2024
- Approche interdisciplinaire pour évaluer la vulnérabilité systémique
- Plateforme ressource et collaborative

### 3 axes d'intervention « Connaître et faire connaître pour bien décider »

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

## Volonté initiale

- Permettre une visualisation simple pour le grand public mais aussi une visualisation de la vulnérabilité systémique pour un public plus averti ou de professionnels
- Rendre les données accessibles et téléchargeables
- Rendre les études accessibles et téléchargeables

Mars 2023 : Échanges techniques sur les possibilités offertes par la plateforme ministérielle Prodiges et Plateforme Web-SIG OSI ainsi que leurs compatibilités.

## Arbitrages :

- Base de données hébergée par l'OSU Réunion
- 2 type de visualisations à partir du site internet :
  - Prodige, pour une visualisation simple à destination du grand public
  - OSI offre plus de possibilités et flexibilité notamment un affichage multi-dates et à destination d'un public plus averti.
- La visualisation via prodige pourra renvoyer vers OSI pour approfondir une thématique.
- Les données seront téléchargeables



## Les risques côtiers

S'informer sur les risques

- Visualisation Web-SIG
- Catalogue de données
- Atlas des aléas côtiers et indicateur régional d'érosion
- Etudes et rapports
- Ressources pédagogiques

## Catalogue de données

### BOUTON CATALOGUE

Accéder au catalogue

### CARTES

Accéder à la carte territoriale de la Réunion

## Rechercher des données

Rechercher une carte, une donnée



Sélectionnez un ou plusieurs thèmes de recherche

Les cookies assurent le bon fonctionnement de nos services. En utilisant ces derniers, vous acceptez l'utilisation des cookies.

[En savoir plus...](#)

[Accepter](#) ou [Quitter ce site](#)

Panier vide

Filtre

Déplier Réduire

DOMAINES

- Niveau de diffusion (25)
- Thématiques (3)

MOISSONNÉE

- Oui (72)

FOURNI PAR

- CARMEN (3)
- GEOLITTORAL (6)
- SEXTANT IFREMER (63)

TYPE DE RESSOURCE

- Collection de données (4)
- Jeu de données (68)

TYPE D'INTERACTIONS

- Téléchargeable (9)
- Visualisable (10)

THÈMES

- Altitude (2)

LA REUNION

▾

« < 1 - 20 sur 72 > »

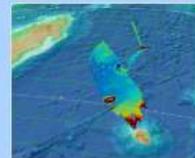
Catégories Bassins de baignade



Bassins de baignade: sites existants et potentiels selon une étude du BRGM réalisée en 2005.



Catégories Bathymétrie - bassin des Mascareignes (synthèse, 2025)



Bathymétrie du bassin des Mascareignes, dans l'océan indien, entre La Réunion, Tromelin et le Nord de Madagascar, au pas de 3.75 secondes d'arc (115 m environ), synthèse de transits valorisés réalisée janvier 2025. Ce Modèle Numérique de Terrain, est une compilation de données bathymétriques acquises par sondeur multifaisceaux, au cours de transits pendant Ifremer Cap Ocean

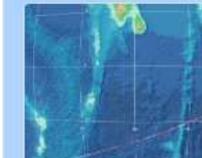
Catégories BATHYMETRIE : Modèle numérique de terrain à 2 km pour le modèle régional...



Modèle numérique de terrain de référence de la plateforme de modélisation HYDRORUN, Il s'étend de Madagascar à l'ouest à l'est de Maurice. Les sources de données utilisées : - Synthèse bathymétrique OEHLER (2005), - Campagnes océanographiques ERODER (2006) et FOREVER (2006), - Données LIDAR acquises par le SHOM/IGN dans le cadre de



Catégories Bathymétrie - océan Indien, transit valorisé La Réunion / Singapour (Transit...)



Bathymétrie dans l'océan Indien au pas de 1/8 minute d'arc. Ce jeu de données est un Modèle Numérique de Terrain bathymétrique, calculé avec les données bathymétriques du sondeur multifaisceaux de grands fonds EM122 (12kHz) du N/O Marion Dufresne. L'acquisition est faite dans un mode opérateur d'opportunité pendant le transit du bateau. Référence Ifremer Cap Ocean

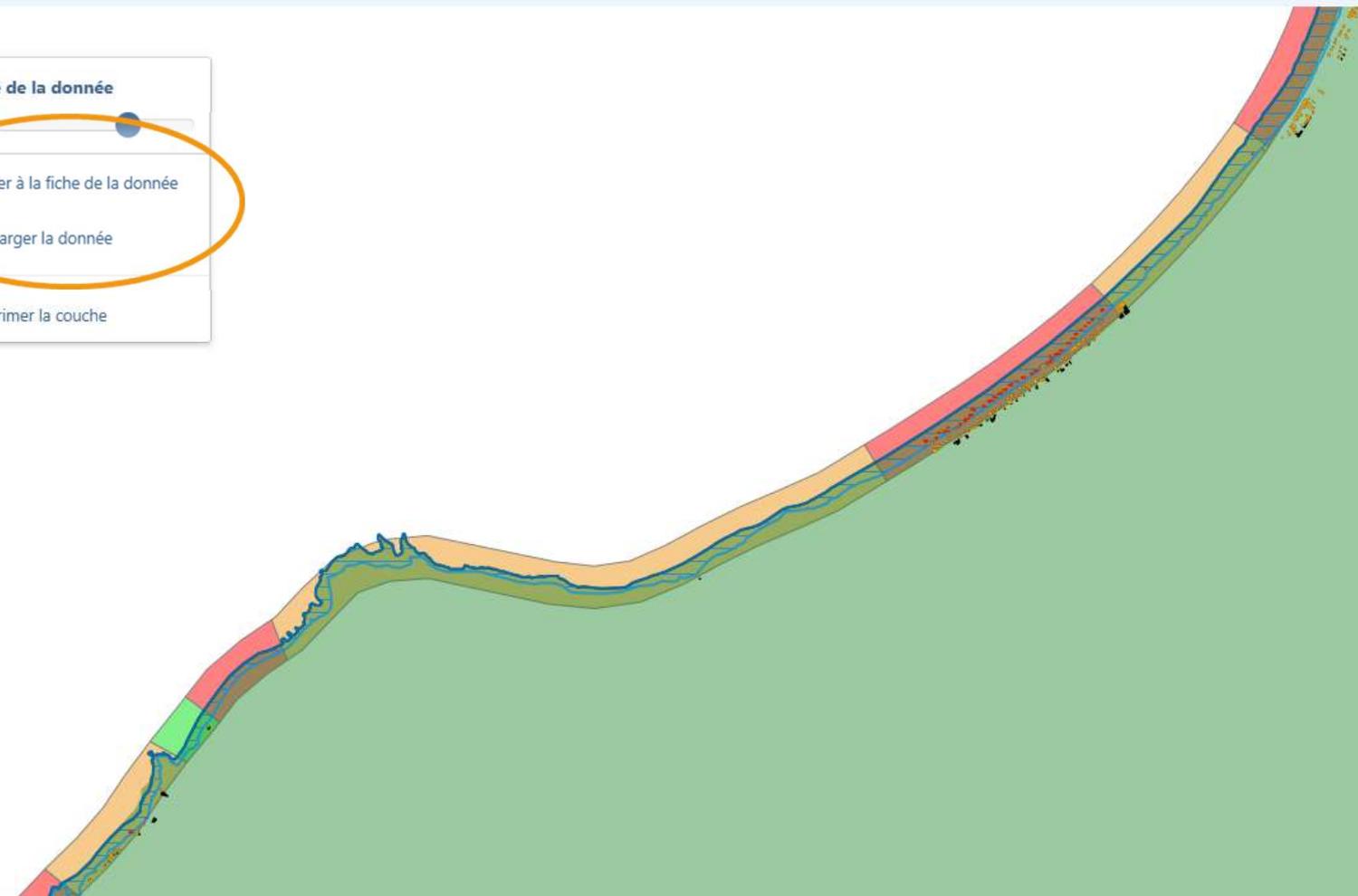
VUE\_ENSEMBLE ⓘ

Annoter Interroger Mesurer Localiser Sauvegarder Ouvrir Imprimer

Données Rechercher

**Visibilité de la donnée**

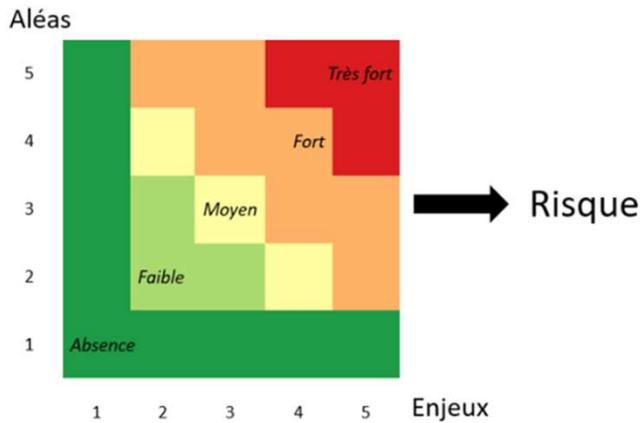
- ✓ Couches Voir les légendes
- ✓ Bati/Recul\_trait\_de\_cote [Accéder à la fiche de la donnée](#)
- ✓ Bati/Recul\_trait\_de\_cote\_changement\_... [Télécharger la donnée](#)
- ✓ Bâti [Supprimer la couche](#)
- ✓ ALEA\_RTC\_REUNION ...
- ✓ référentiels
- ✓ Communes ...
- ✓ EPCI [epci\_reunion] ...
- ✓ IREC [irec] ...
- ✓ Fonds\_de\_carte
- ✓ Plan IGN ...
- ✓ Orthophoto IGN ...



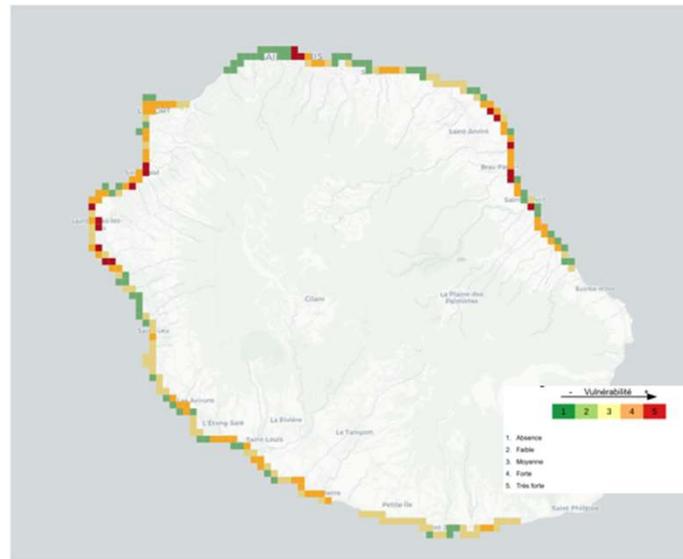
## Construction des indices (en cours)

Objectif : Capitaliser les données sur la vulnérabilité.

*Exemple de croisement entre un aléa de submersion et un enjeu de logement*



Définition d'une matrice du risque



OSI Observatoire Intégré  
des Risques Côtiers

VULNÉRABILITÉ SYSTÉMIQUE

RISQUE

ALÉAS

ENJEUX

Humains

Population

Logements



Indicateur

2023

Population

Nombre d'habitants

Nombre d'habitants (maille 800m)

0

0 à 10

10 à 20

20 à 30

30 et plus



Fiche méthodologique

Enjeux

Source

ARCEP 2024

Téléchargement sur le site

<https://www.data.gouv.fr/fr/datasets/base-de-population/des-donnees>, publiée en avril 2024

Humains

Nombre d'habitants

Objet

Dénombrer la population résidente par maille de 50m, référencée au lieu de versement de la taxe d'habitation.

→ **Plus le nombre d'habitant est élevé, plus l'enjeu humain augmente.**

Protocole



**NOUT BORD'MER**  
Observatoire du Littoral de La Réunion

## A venir :

- Finalisation des indicateurs
- Mise en ligne de toutes les couches disponible
- Mise en ligne des études téléchargeables depuis la carto

Merci de votre attention.