



NOUT BORD'MER

Observatoire du Littoral de La Réunion

Réseau tempête

REX cyclone Garance

12 juin 2025

LANCEMENT RÉSEAU TEMPÊTE

Ordre du jour

- Rappel des objectifs du réseau tempête
- Réseau tempête Garance
- Calendrier

RÉSEAU TEMPÊTE

Objectifs du réseau tempête

- ✓ Suivi des tempêtes de leurs impacts
- ✓ Mise en exergue des zones vulnérables
- ✓ Aide à la décision / Prévision
- ✓ Système collaboratif / Partenariat renforcé

REX :

Cyclone Garance le 28/02/2025

- Constats post cyclone

Commune :	SAINT-ANDRE	Observation			
Code Commune INSEE :	97409				
Lieu-Dit :	Champ-Borne				
Date du constat :	04/03/2025				
Phénomène de référence					
Nature événement	Cyclone tropical intense GARANCE				
Localisation de l'évènement (©IGN)		Photographies			
					
Coordonnées en mètres (WGS84 Zone 40S) :					
X :	662 841,05	Y :	7 683 631,74	Z :	

ACTIVATION RÉSEAU TEMPÊTE

Sollicitation des 3 antennes territoriales de la DEAL : Sud /Ouest /Est et l'unité Littoral, Paysages et Urbanisme pour le nord :

- 19 fiches remplies > Est : 10 / Nord : 9
- 46 points d'observations > Est : 10 / Nord : 9 / Ouest : 27
- + de 200 photos









RÉSEAU TEMPÊTE

Calendrier

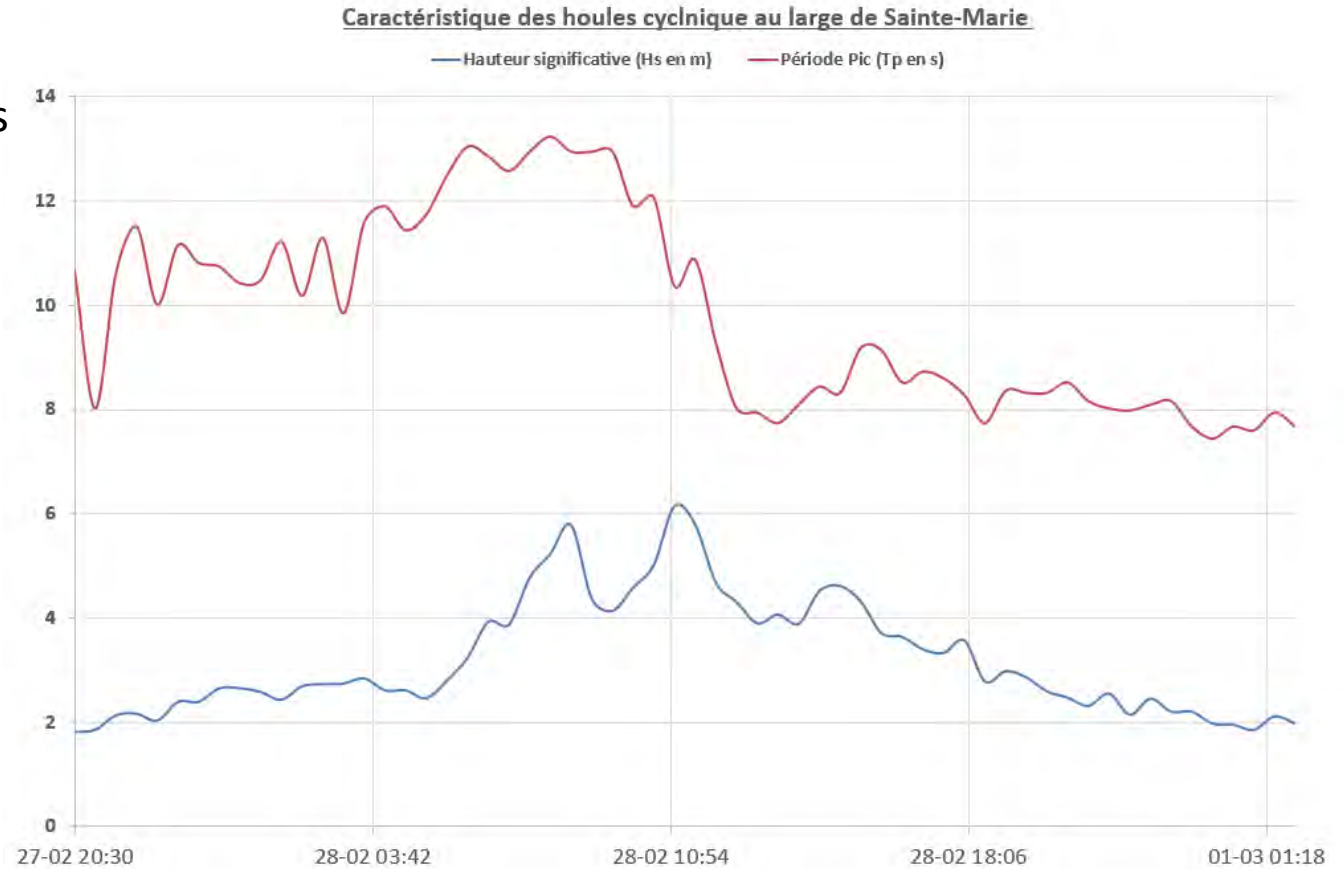
- ✓ Décembre 2024 / janvier 2025 : **Sélection des sites par les antennes**
-> Fait

- ✓ 2^{ème} semestre 2025: **Visites de terrain**
 - . Déploiement de l'application
 - . Formation des agents

Campagne de mesure des caractéristiques de la houle au large de Sainte-Marie

Hs max = 6.16 m / H max= 9.86 m
Tp max = 10.36 s / T max = 15.48 s

HOULE
mesurée
pendant
GARANCE





Baie de Saint-Paul

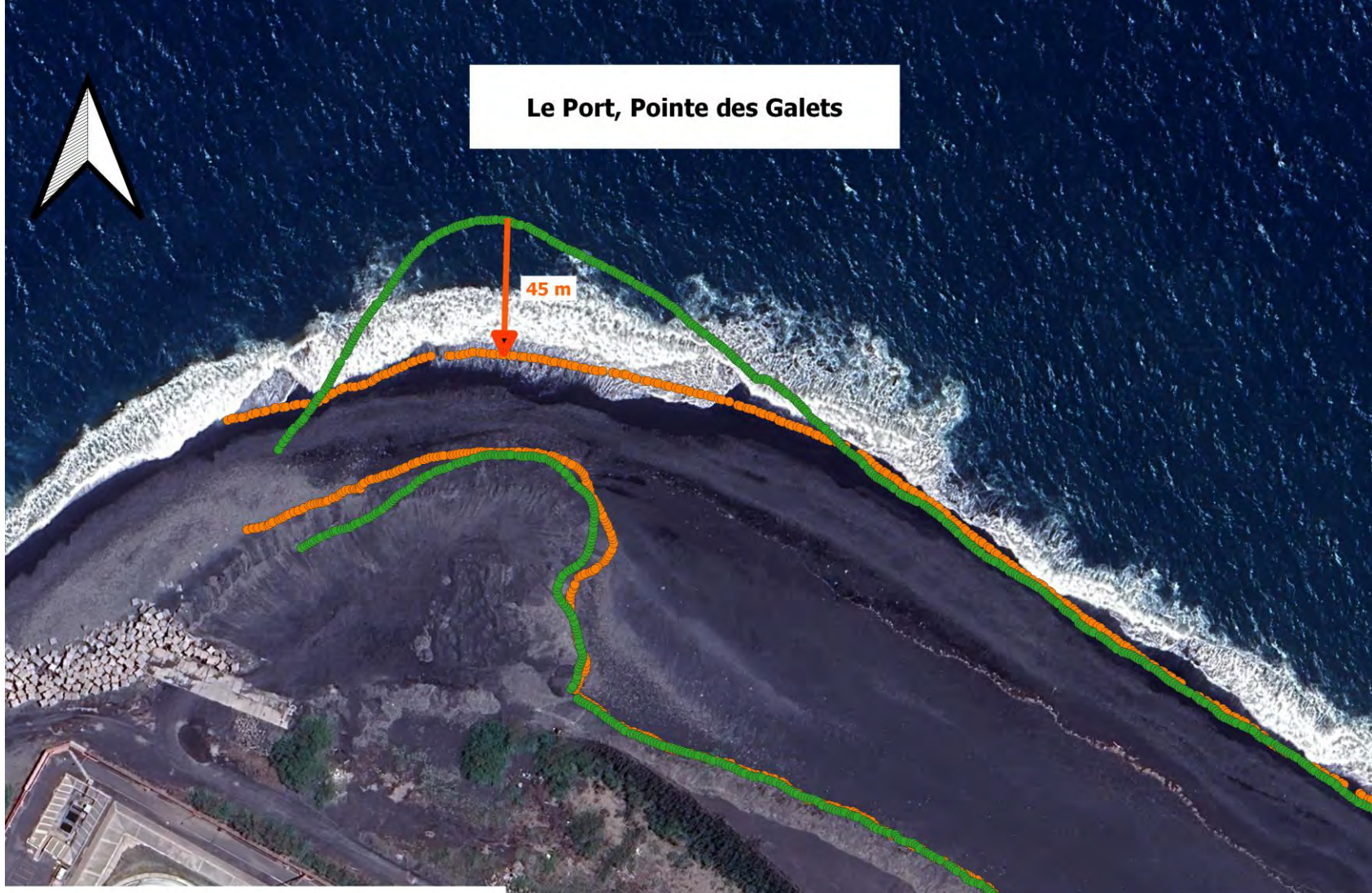
Observations Post Garance
(14/11/2024 - 03/03/2025)

POST-GARANCE

Difference altimétrique (m)

- < -1,5
- -1,5 - -1
- -1 - -0,5
- -0,5 - -0,1
- -0,1 - 0,1
- 0,1 - 0,5
- 0,5 - 1
- 1 - 1,5
- > 1,5





- TRAIT DE COTE PRE CYCLONE (13112024)
- TRAIT DE COTE POSTGARANCE (03032025)

0 25 50 m



Rivière Saint Denis



TC 23012024
TC 09032025

0 25 50 m

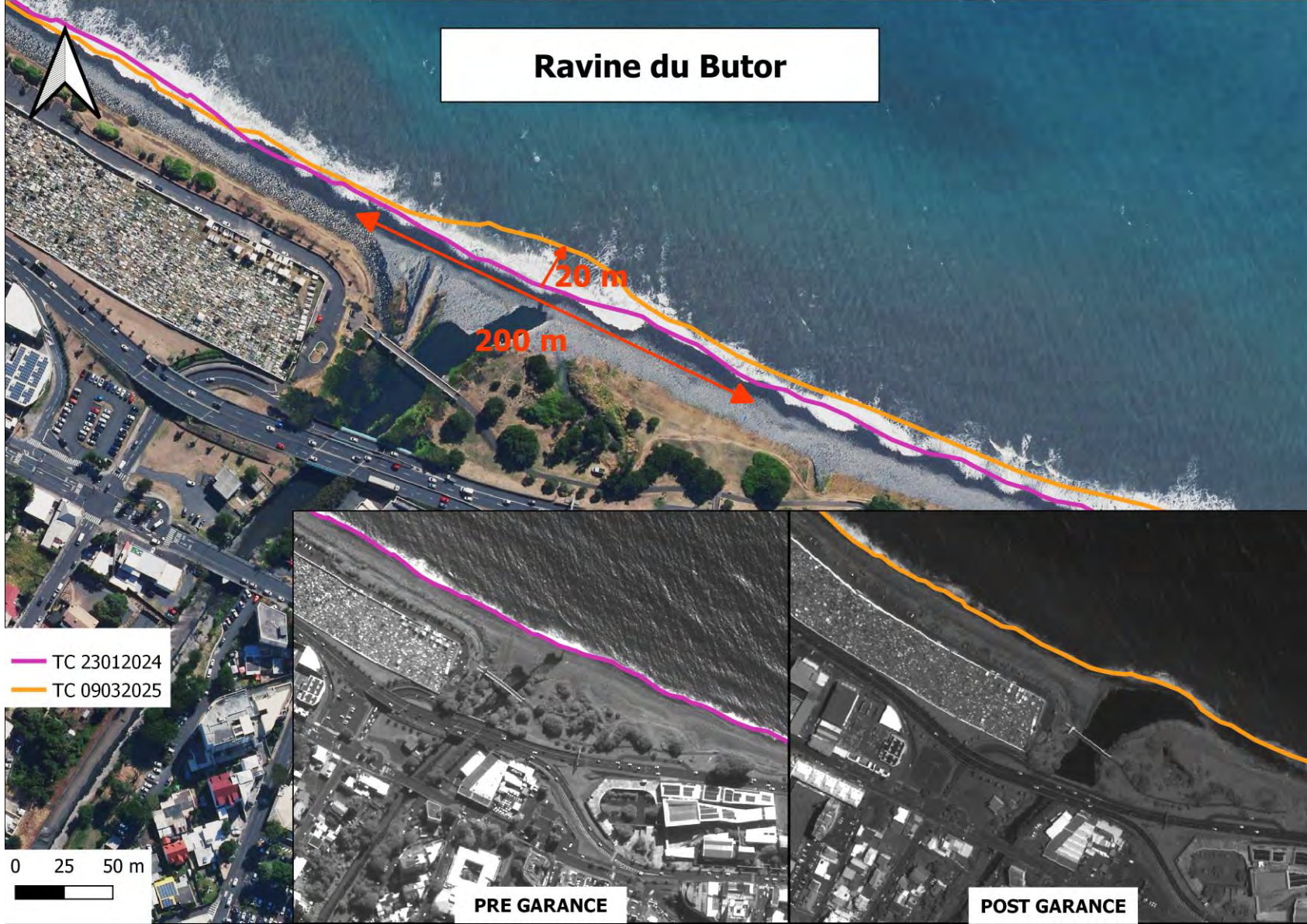


PRE GARANCE



POST GARANCE

Ravine du Butor





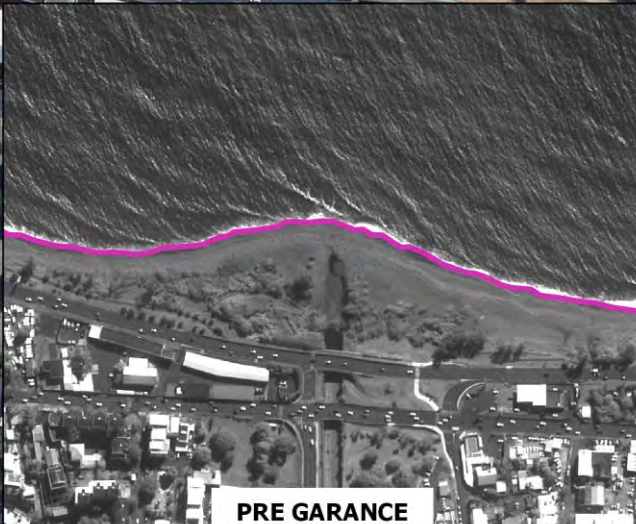
Ravine Patates à Durand



TC 23012024
TC 09032025



0 25 50 m



PRE GARANCE



POST GARANCE



Rivière des pluies



TC 23012024
TC 09032025

0 25 50 m





- TRAIT DE COTE PRE CYCLONE (13112024)
- TRAIT DE COTE POSTGARANCE (03032025)



Sainte-Suzanne centre-ville (SSCVI)

Observations Post Garance
(14/11/2024 - 03/03/2025)

POST-GARANCE

Difference altimétrique (m)

- < -1,5
- -1,5 - -1
- -1 - -0,5
- -0,5 - -0,1
- -0,1 - 0,1
- 0,1 - 0,5
- 0,5 - 1
- 1 - 1,5
- > 1,5





Observations générales

	Portion de profil impacté	Volumes (m³/m lineaire)	Perte Altimétrique max (m)	Recul max (m)	Commentaires
Saint Denis Lancastel	75%	-6	0.7	6	Franchissement , Présence de galets sur le boulevard
Sainte Marie, Port	25%	-28	1.9	16	Recul d'environ 20m en bas de plage
Sainte-Suzanne, centre ville	100%	+5	0.6	+6	Franchissement important laisses de mer et galets à 80m de la limite du parking
Saint-André, Bois Rouge	100%	-9	0.7	+2	La mer à atteint les murs de la sucrerie. La végétation présente entre les murs et la plage a disparu
Saint-Benoît, Butor N	100%		1.2	5.7	Erosion sur 75% du profils. Attention mesure difficile causé par la présence importante de laisse de mer
Saint-Benoît, Butor S	20%		2.5	7	Bas de la plage fortement impacté mais pas d'impact en haut de plage
Le Port, Pointe des Galets	100%	-9/+4	1.1/1.1	24.5/24	Forte érosion en bas de plage. Dépôts sur la moitié superieur des profils
Saint Paul, CREPS	50%	-11	1	10.3	Partie inferieur du profil impacté
Saint Paul, Marché	30%	-27	1.6	13.2	Forte érosion localisée en bas de plage. Présence d'une marche (1m)
Saint Paul, cimetière marin	50%	-32	1.7	13.8	Erosion sur la moitié inferieur du profil
Saint-André, Champ Borne				5.5	Recul d'environ 5m sur l'ensemble du linéaire suivi. Restaurant le Beau rivage détruit par les vagues. Parking à 20m du TC atteint par les vagues

Observations générales

EMBOUCHURES	Longeur liniéaire impacté (m)	Avancée max (m)	Observations
Rivière Saint Denis	160	50	Dépôt principalement immergé
Ravine Butor	200	20	Déplacement de l'embouchure vers le large mais faible dépôt
Ravine Patates à Durand	250	30	Déplacement de l'embouchure vers le large mais faible dépôt
Rivière des pluies	660	50	Dépôts sédimentaires plus marqués