



ÉVÈNEMENT
REMARQUABLE

28-30 JUIN 2022 : HOULE AUSTRALE

Houle australe du 29 juin 2022 (Crédit : Charly Chapelet)

1



DESCRIPTION DE L'ALÉA

I. TYPE D'ALÉA

Une houle australe très puissante provenant du sud a déferlé sur les côtes Sud et Ouest de l'île de La Réunion le 28 juin 2022 en début de soirée, atteignant son pic le 30 juin. Cet événement a été particulièrement violent.

II. DESCRIPTION MÉTÉOROLOGIQUE

La houle australe de 2022 est née de la rencontre entre une dépression très creuse (entre l'île Marion et l'archipel de Crozet) et un puissant anticyclone au sud de l'Afrique. Cette houle a touché principalement les côtes Sud et Ouest de l'île : les villes de Saint-Pierre et de Saint-Louis ont été particulièrement touchées. Lors de cet événement, des submersions fréquentes ont été observées dans les secteurs de Terre-Sainte et de Grand-Bois à Saint-Pierre.

La période maximale de cette houle (temps séparant deux crêtes successives) est voisine de 17 à 18 secondes, ce qui en fait un phénomène particulièrement énergétique.

Les mesures au large de Saint-Louis montrent une hauteur significative de l'ordre de 5,4m et un maximum à 8,5 m au pic de l'événement en fin de nuit du 28 au 29 juin, le long des côtes Sud et Ouest de La Réunion.



Saint-Pierre, Terre Sainte, 29 juin 2022 (Crédit : Alexandre Dijoux - MétéoR océan Indien)

III. PHÉNOMÈNES ASSOCIÉS

La forte houle a provoqué des inondations par submersion du littoral des communes impactées ainsi qu'une érosion du littoral.



PRÉVISION ET SUITES DE L'ÉVÉNEMENT

I. PRÉVISION

Une vigilance vagues-submersion renforcée (comparable à une vigilance rouge dans l'Hexagone) a été déclenchée de la Pointe des Aigrettes à la Pointe de la Table du 29 juin minuit au 30 juin à 16h. Cependant, les données réelles de la bouée de Saint-Louis ont montré un décalage important entre les prévisions et les mesures effectivement enregistrées. Les hauteurs significatives relevées ont atteint un pic de 3,9 mètres à 5h20, alors que les prévisions tablaient sur 5 mètres sur cette période. De plus, les périodes des vagues ont été plus courtes que prévu, ne dépassant pas en moyenne les 13 secondes au lieu des 18 secondes anticipées.

II. SUITES DE L'ÉVÉNEMENT

Suite à cet événement, une mission RDI Littoral a été effectuée pour comparer les prévisions et les dommages avec les données recueillies lors des houles de mai 2007.

Par un arrêté du 17 octobre 2022, les communes de Saint-Louis et de Saint-Pierre se sont vu reconnaître l'état de catastrophe naturelle.



Saint-Pierre, Terre Sainte, 29 juin 2022 (Source : Eric Lejoyeux - Clicanoo.re)



IMPACTS DE LA SUBMERSION MARINE

I. IMPACTS SUR LA SANTÉ

La houle a eu pour conséquence 1 décès et 1 blessé grave emportés par les vagues.

II. IMPACTS SUR L'ACTIVITÉ ÉCONOMIQUE, L'IMMOBILIER ET LE MOBILIER PRIVÉ

Les dégâts matériels causés par la houle australe incluaient des dommages à l'école primaire et au poste de maîtres-nageurs sauveteurs à La Saline, des maisons submergées dans le quartier Bel Air à Saint-Louis, et des dépôts de sable et de coraux, ainsi que des dommages aux clôtures des habitations et aux box des pêcheurs à Saint-Pierre.



SOURCES

- Météo-France Réunion
- CVH et l'antenne Ouest de la DEAL, ainsi que les données de la bouée de Saint-Louis et de rivière des Galets
- <https://meteofrance.re/fr/climat/bulletin-climatique-mensuel-de-la-reunion-juin-2022>
- Messie Dupont LGSR-Université de La Réunion/BRGM

Dommages :

pas d'information

Cat Nat :

2/24 communes (Saint-Louis et Saint-Pierre)

Victimes :

1 mort et 1 blessé grave (emportés par les vagues)

Echelle de gravité : 2



**PRÉFET
DE LA RÉGION
RÉUNION**

Liberté
Égalité
Fraternité