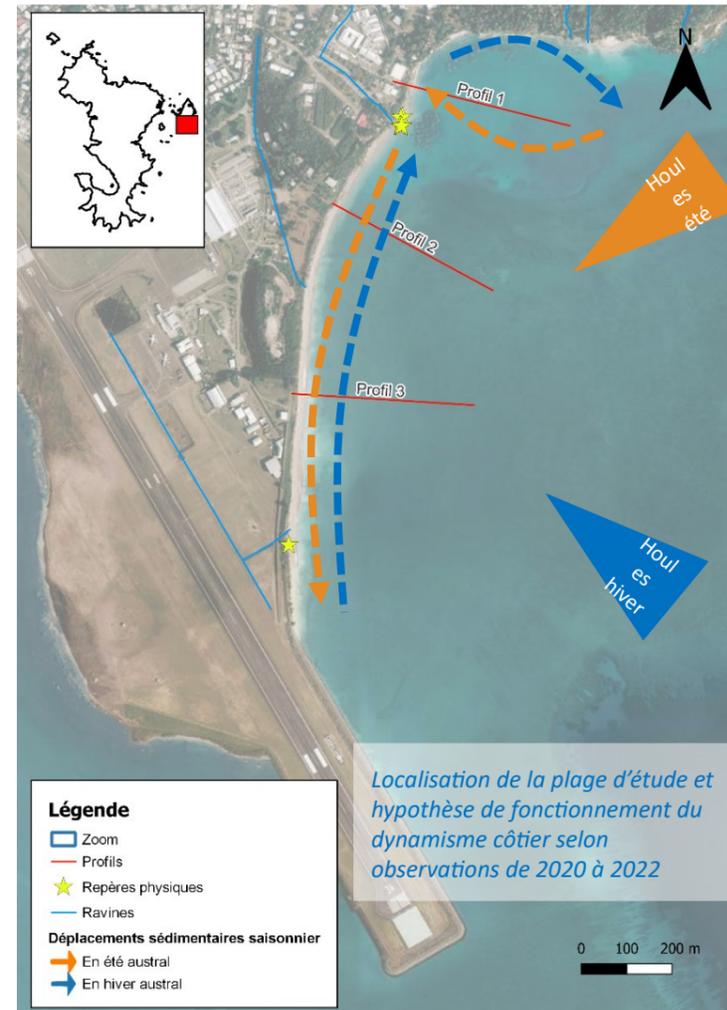


Localisation & Contexte

- Cette plage de sable blond voir blanc de 1 500 m de longueur est située au Sud-Est de Petite-Terre, dans la commune de Pamandzi.
- Le HDP est constitué d'une falaise de hauteur croissante vers le nord (de 2 à 15 m de hauteur). De nature cendreuse, celle-ci se fait facilement éroder sous l'effet des facteurs marins et de l'eau pluviale.
- Une usine de dessalement est implantée à l'amont de la falaise tout au Nord de la plage.
- Quelques accès creusés dans la falaise laissent des eaux de ruissellement s'écouler vers la mer.
- Une végétation supralittorale (*Ipomoea pes-caprae*) est observée en HDP dans la partie centrale du site. Au Sud de la plage, des arbres sont présents sur le HDP.
- Deux zones de mangrove au Nord occupent à elles deux une superficie d'environ 8000 m².
- Le BR affleure en BDP de l'aéroport jusqu'au premier massif de mangrove.
- Au Sud, un enrochement en HDP de plus de 200 m de longueur rejoint la digue en mer correspondant au prolongement de la piste de l'aéroport.
- Le tombant est celui du récif barrière, situé à plus de 1000 m du bord de mer.



Hypothèse de fonctionnement du dynamisme côtier à partir des observations de 2020 à 2022

Le Sud de la plage bénéficie de la présence de la piste longue de l'aéroport qui favorise une accumulation de sable et le développement d'un HDP. Graduellement vers le Nord l'état de la plage se dégrade : perte du HDP, accentuation de la pente de plage, hauteur de falaise croissante. Un recul de falaise intense et très localisé est en place à hauteur de l'usine de dessalement. Au-delà des problématiques de RTC, l'aléa chute de blocs constitue un risque pour les usagers de la plage.

Campagnes de suivi de l'Observatoire – période 2020/2022

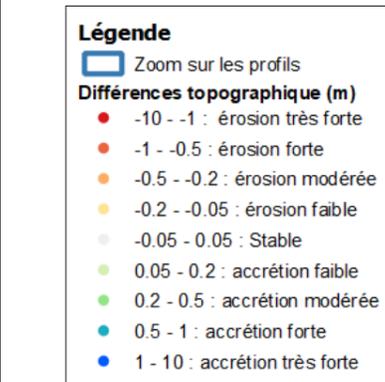
Données scientifiques acquises lors du suivi	Campagnes		
	Fin d'été austral	Fin d'hiver austral	Suivi évènementiel
- Données altimétriques (3 profils perpendiculaires) - 8 repères physiques (arbres, rochers, etc.) - Suivi photographique à des points fixes - Suivi par photogrammétrie et drone	24 Juin 2020 29 Avril 2021 18 Avril 2022	18 Novembre 2020 9 Novembre 2021	Tempête Ana le 1 février 2022 Tempête Jasmine le 22 Avril 2022

Suivis évènementiels – période 2020/2022

Evènements	Caractéristiques hydrodynamiques hors lagon	Observations et impacts éventuels
Tempête Ana (23 Janvier 2022)	Hauteur significative (Hs) = 2.5m Période de pic de la houle (Tp) = 6.7s Provenance de la houle = N126°	Erosion avec perte altimétrique: 30 cm de plage (profil 1 au nord) et 10 cm de plage (profil 3 au sud). Pas d'évolution majeure au profil 2.
Tempête Jasmine (22 Avril 2022)	Hs = 3.5m; Tp = 8.3s; Provenance = N166°	Erosion avec perte altimétrique: 10 cm de plage (profils 2 et 3 au sud). Pas d'évolution majeure au profil 1.

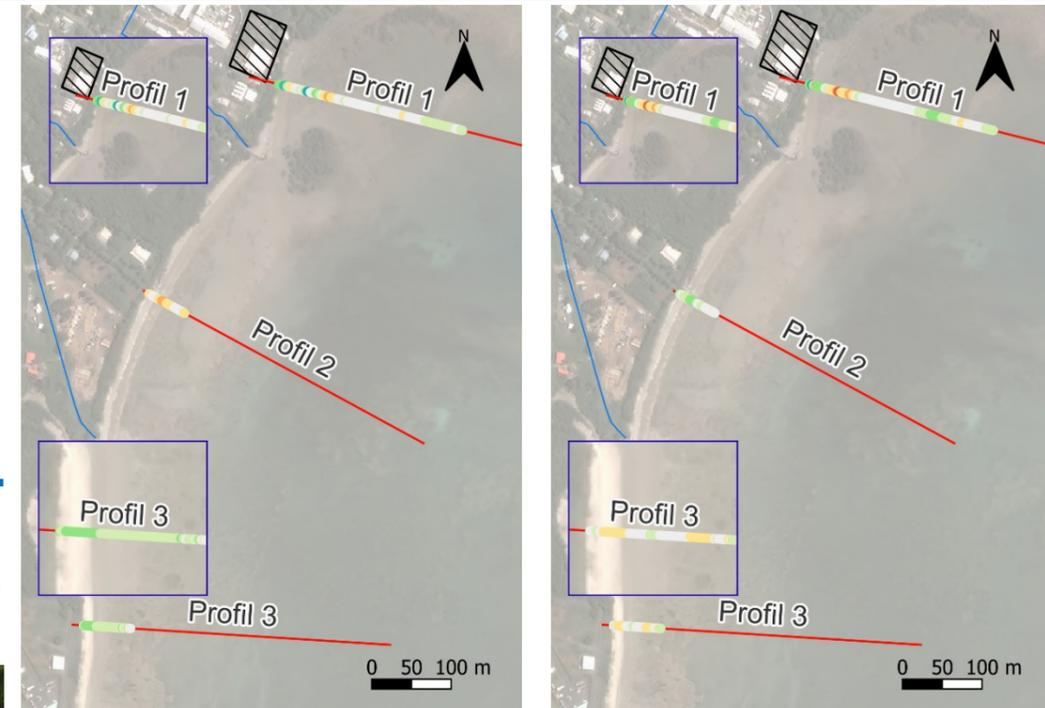
Dynamisme côtier et bilan du suivi OBSCOT sur la plage de Petit Moya – période 2020/2022

Saisonnalités marquantes	Été austral	Hiver austral
Observations et différentiels altimétriques	Au Nord de la plage (profil 1 - usine de dessalement), tendance au déplacement des sédiments des petits-fonds (avant côte) vers la plage. Au Sud de la plage, déplacement des sédiments du Nord vers le Sud avec une érosion de l'ordre d'une trentaine de centimètres (profil 2) et une accrétion de l'ordre d'une vingtaine de centimètres à proximité de l'aéroport (profil 3).	Au Nord de la plage (profil 1 - usine de dessalement), tendance au déplacement des sédiments de la plage vers le large. Au Sud de la plage, déplacement des sédiments du Sud vers le Nord avec une accrétion de l'ordre d'une trentaine de centimètres (profil 2) et une érosion de l'ordre d'une trentaine de centimètres à proximité de l'aéroport (profil 3).



Phénomènes et évènements marquants – période 2020/2022

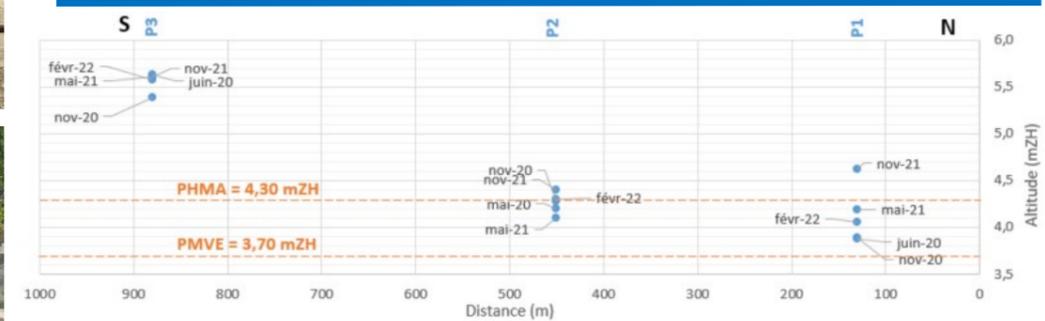
- Rechargement naturel en sable suite à la perte sédimentaire induite par le passage de la tempête ANA. Accès sud de plage.



Différentiel altimétrique (m) entre Novembre 2021 et Avril 2022 (Été austral)

Différentiel altimétrique (m) entre Avril 2021 et Novembre 2021 (hiver austral)

Altitudes du HDP en pied de falaise au droit des profils 1, 2 et 3



Gradient de l'altitude du HDP : Le pied de falaise au niveau des profils P1 et P2 subissent une sappe à l'origine de sous-cavages à marée haute lors de forts coefficients. Au sud, un HDP développé protège le pied de falaise.

- Éboulement d'un volume estimable à 50 m³ survenu entre février et avril 2022. L'instabilité s'explique par la mise en surplomb du massif cendreuse sous l'effet du sous-cavage du pied de falaise (10 m de longueur, 1,5 m de hauteur et 2 m de profondeur). *Entre l'accès nord de la plage et le profil 1.*

