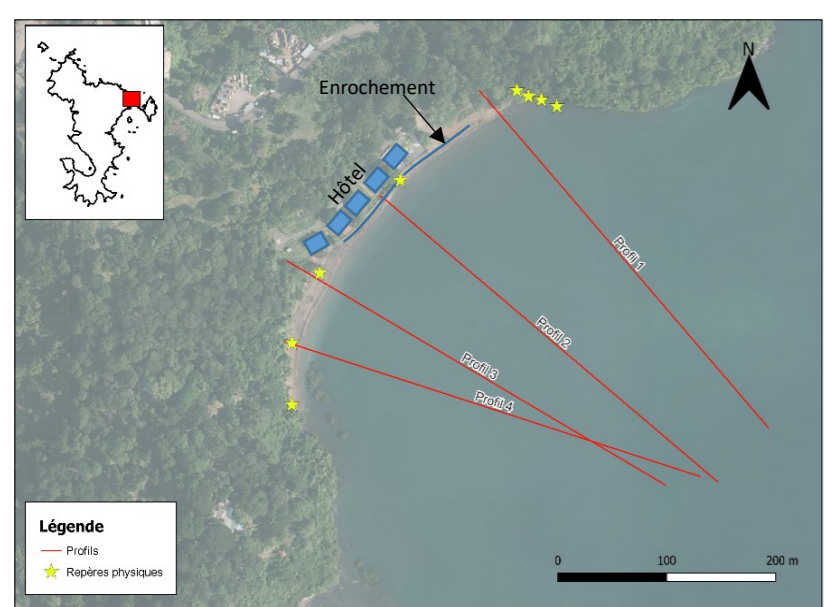
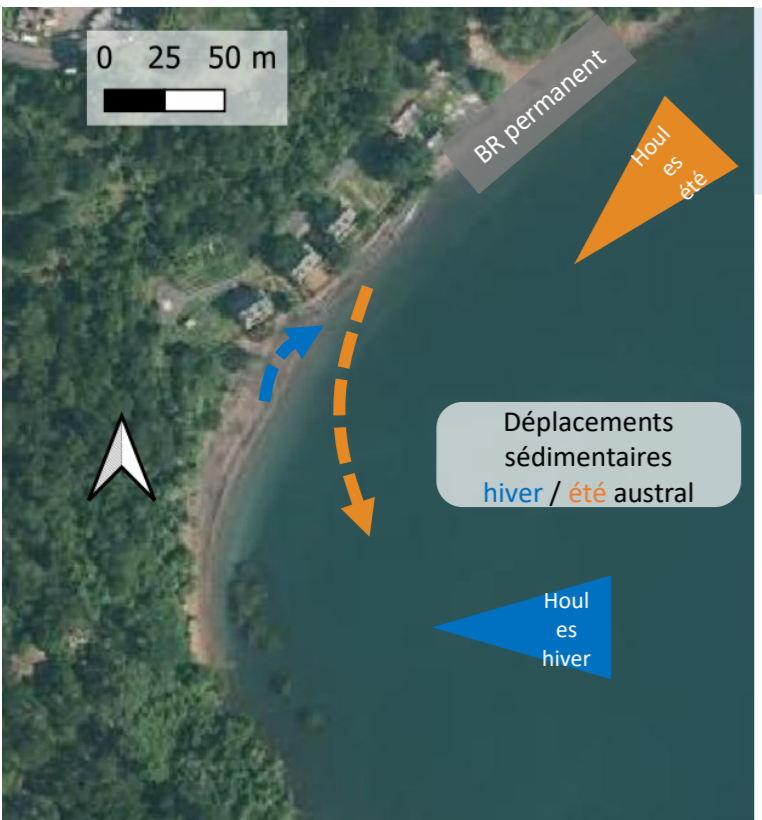


Localisation & Contexte



- Cette plage au sable brun de 350 m de longueur est située au Nord-Est de l'île, dans la commune de Mamoudzou, à proximité du quartier des Hauts-Vallons. La plage de Hamaha est exposée vers le Sud-Est.
- Sur sa moitié Nord, le BR affleure directement et un champs de blocs posés sur le BR se trouve en aval d'une micro-falaise d'érosion dans des isaltérites de scories.
- Différents aménagements sont implantés : un hôtel et un parking se trouvent en arrière plage. Un enrochement sur un linéaire de 190 m sert de délimitation avec la plage et est régulièrement atteint en marée haute.
- Au sud de l'enrochement se trouve un HDP végétalisé (plantes rampantes et quelques arbres) et le BDP au sud est occupé par des palétuviers sur une surface d'environ 700m².
- D'après un témoignage oral, le sable présent sur cette plage résulterait d'une action anthropique de dégradation du BR dans le but de créer un sable.

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



Cette plage présente un bilan sédimentaire général déficitaire. Un départ sédimentaire du nord vers le sud et le large semble prédominer. Si cette tendance se confirme, il se peut qu'à terme la plage soit totalement dépourvue de sable comme c'est déjà le cas sur sa partie Nord où le BR affleure.

Campagnes de suivi de l'Observatoire période 2020/2022

- Données scientifiques acquises lors du suivi**
- Données altimétriques (4 profils perpendiculaires)
 - 8 repères physiques (arbres, rochers, etc.)
 - Suivi photographique à des points fixes
 - Limite d'indicateur de TDC (sable/BR, topographie au pied de l'enrochement)

	Fin d'été austral	Fin d'hiver austral	Suivi évènementiel
Campagnes	17 Juin 2020 30 Avril 2021 20 Avril 2022	13 Novembre 2020 3 Novembre 2021	Pas de suivi évènementiel

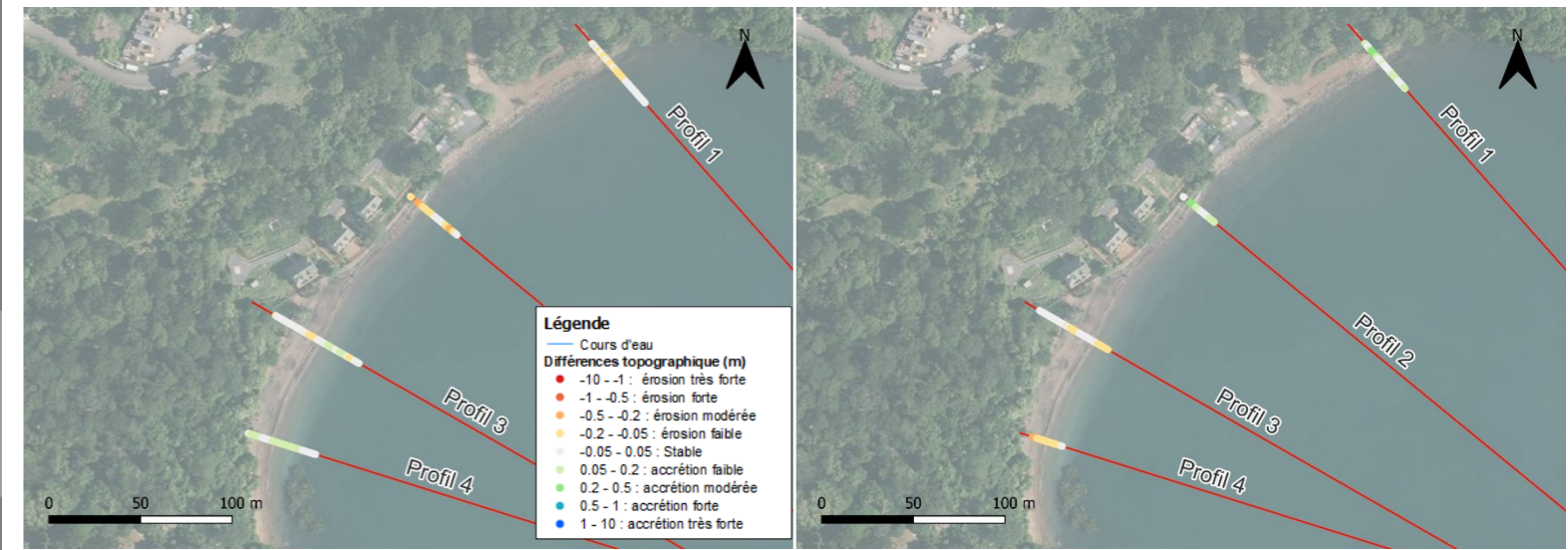
Phénomènes et évènements marquants – période 2020/2022

Suivi photographique (SolarCam) le long des enrochements



Saisonnalité – période 2020/2022

Saisonnalités marquantes	Été austral (2020 - 2021)	Hiver austral (2020)
Observations et différentiels altimétriques	Perte altimétrique au droit de l'enrochement (profil 2) de l'ordre d'une vingtaine de centimètres et une accréation au Sud avec un gain sédimentaire le long du profil 4 de l'ordre d'une dizaine de centimètres.	Perte altimétrique au Sud de l'hôtel de l'ordre d'une dizaine de centimètres et une accréation avec un gain sédimentaire le long de l'enrochement de l'ordre d'une dizaine de centimètres.
Suivi de la limite d'affleurement du BR	Tendance au départ des sédiments du Nord vers le Sud.	Tendance au départ des sédiments du Sud vers le Nord.

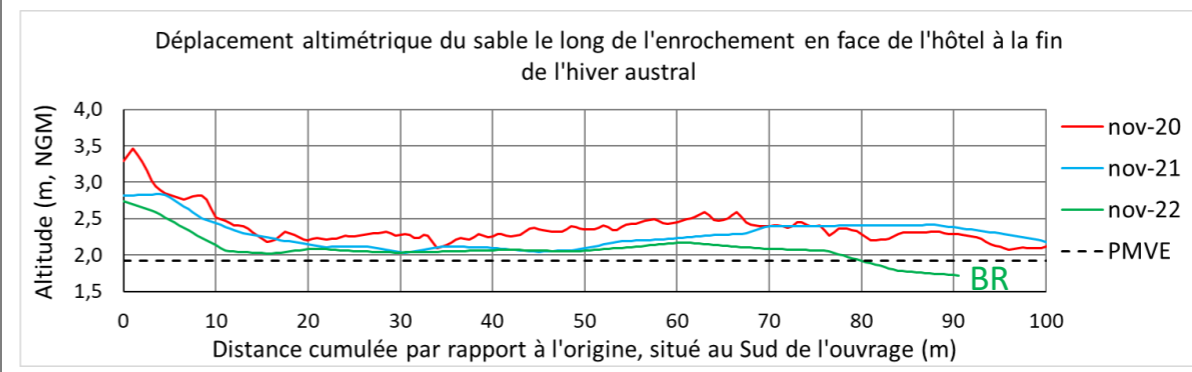


Différentiel altimétrique (m) entre Novembre 2020 et Avril 2021 (Été austral)

Différentiel altimétrique (m) entre Avril 2020 et Novembre 2020 (Hiver austral)

Suivi de la limite d'affleurement du BR

Départ de sédiments le long de l'enrochement en face de l'hôtel



Comparaison de la topographique de la plage le long de l'enrochement en fin d'hiver austral

Suivi de la limite d'affleurement du BR

Le niveau de la plage au pied de l'enrochement semble diminuer d'année en année. En novembre 2022, le niveau de sable était à une dizaine de centimètres au-dessus de la PMVE, soit dans la zone d'action des vagues à chaque marée, et le BR était affleurant à partir de la distance 90 m par rapport à l'origine. Le suivi photo de la solarcam en page 1 met en évidence le dévoilement du BR à partir d'environ 50 m par rapport à l'origine en août 2022.

Une tendance à la perte de la plage au profit du BR affleurant semble se dessiner : d'après les levés ponctuels réalisés, la plage n'a plus regagné la place qu'elle occupait sur le BR en juin 2020 malgré la succession de deux saisons sèches depuis.

