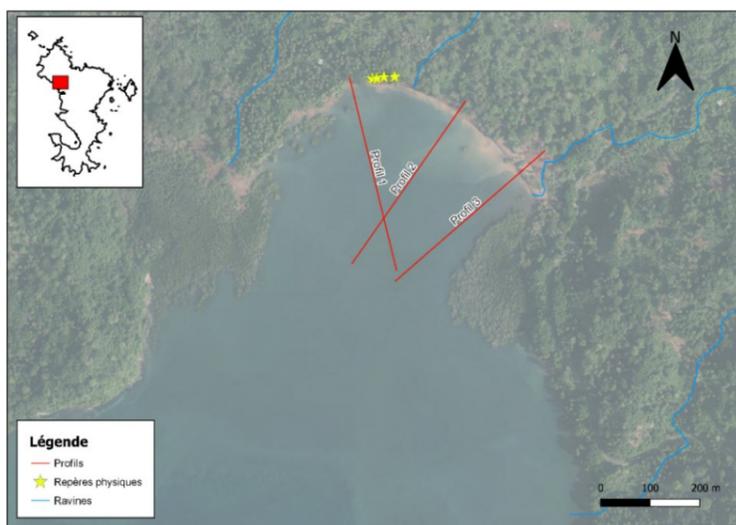


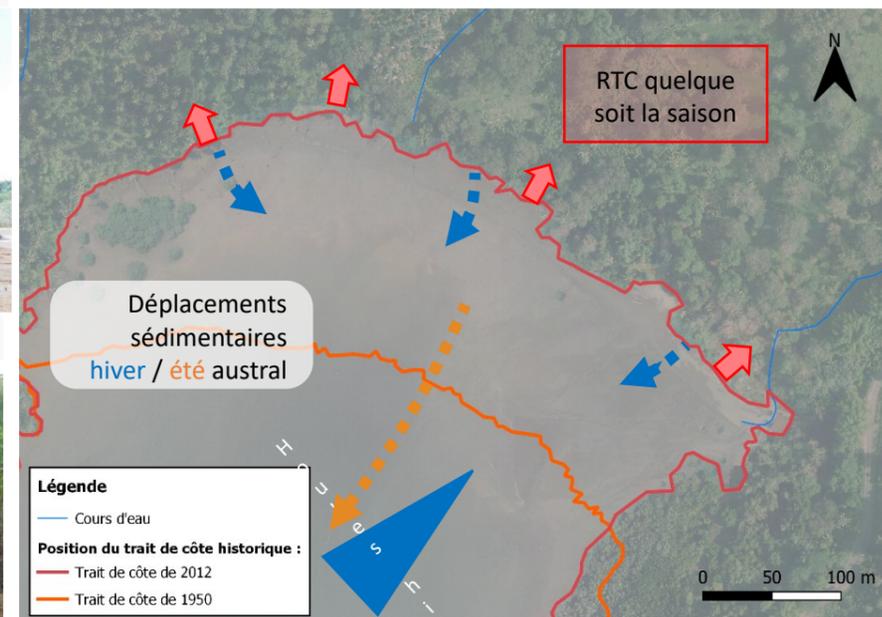
Localisation & Contexte



- Cette plage au sable brun de 700 m de longueur est située au Nord-Ouest de l'île, entre les villages de Mtsangamouji et de Tsingoni. Elle est localisée au fond de la baie de Soulou et délimitée à l'Est et à l'Ouest par deux mangroves.
- Le TDC à l'Ouest de la plage est marqué par une micro-falaise de 3 à 4 m de hauteur. En arrière plage s'étend une vaste plaine alluvionnaire. Trois cours d'eau se jettent dans la mer au niveau de la baie de Soulou.
- Un RTC historique de 2m/an y est enregistré. Sur la plage, de nombreux cocotiers couchés en témoignent.
- En mer, on note l'absence de récif frangeant localement en face de la plage seulement. La bathymétrie y décroît progressivement jusqu'à rejoindre la bathymétrie de pied des tombants alentours à 700 m de la plage.

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

Suivi photographique à l'Ouest de la plage



Hypothèse de fonctionnement du dynamisme côtier selon les observations de 2020 à 2022

Le site est marqué par une érosion intense du HDP en toute saison et malgré la présence de deux îlots de mangroves respectivement à l'Est et à l'Ouest de la baie. Le suivi initié en 2020 confirme le RTC historique de 2m/an que ce soit dans le talus de 2 à 3 m de hauteur à l'Ouest ou dans la zone humide à l'Est. Les terres érodées semblent engraisser la baie en hiver austral. En été austral, les terres érodées et les apports terrigènes des BV semblent se faire emporter au large. Cette tendance à la perte sédimentaire reste à vérifier.

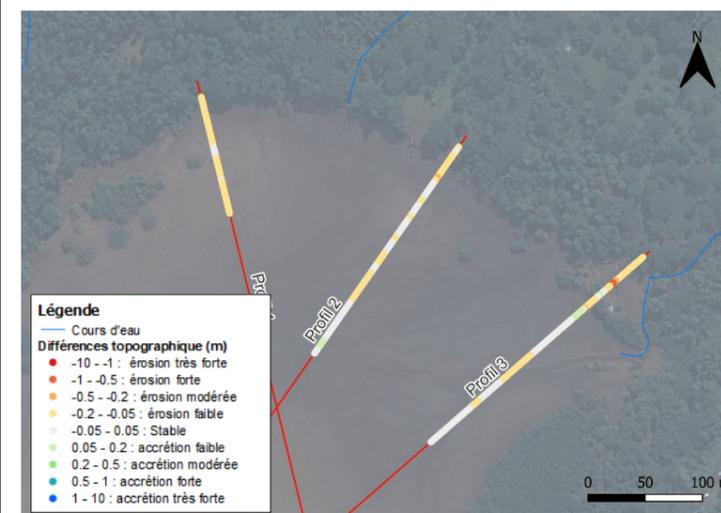
Campagnes de suivi de l'Observatoire – période 2020/2022

Données scientifiques acquises lors du suivi	- Données altimétriques (3 profils perpendiculaires) - 4 repères physiques (arbres, rochers, etc.) - Suivi photographique à des points fixes - Photogrammétrie de la baie
--	--

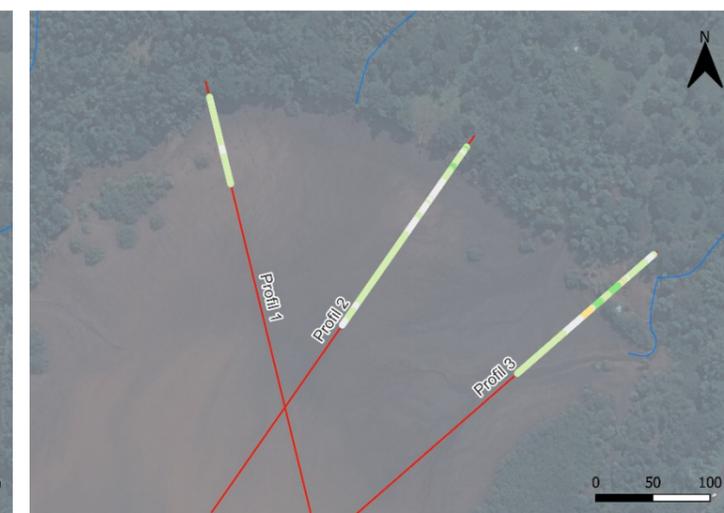
Campagnes	Fin d'été austral	Fin d'hiver austral	Suivis évènementiels éventuels
	10 Juin 2020 27 Avril 2021 4 Avril 2022	17 Novembre 2020 5 Novembre 2021	Pas de suivi évènementiel

Saisonnalité – période 2020/2022

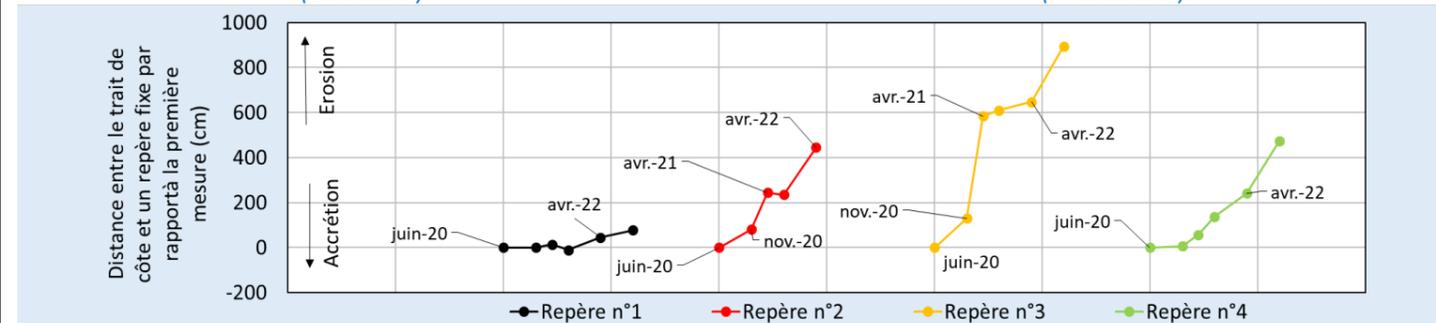
Saisonnalités marquantes	Été austral (2020 - 2021)	Hiver austral (2020)
Observations et différentiels altimétriques	Erosion d'une vingtaine de centimètres sur la plage.	Accrétion caractérisée par un dépôt sédimentaire sur la plage et en BDP de l'ordre d'une vingtaine de centimètres.
Suivi de la distance de TDC par rapport aux repères physiques	Recul intense du talus en HDP (jusqu'à 4 m observé). Chute d'arbres	Recul intense du talus en HDP (jusqu'à 1,5 m observé).



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

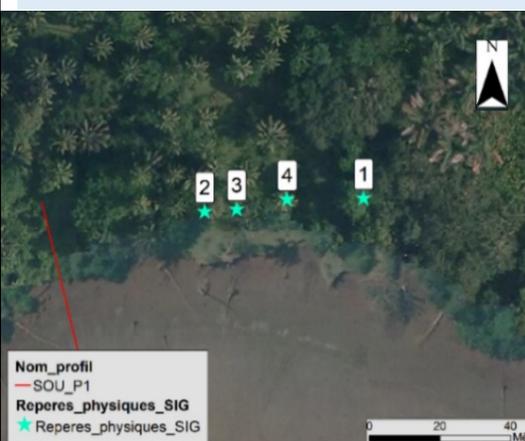


Différentiel altimétrique (m) entre Avril 2020 et Novembre 2020 (Hiver austral)



Graphique présentant l'évolution de la position du TDC selon les repères

- Quatre repères fixés sur des arbres permettent à chaque passage de mesurer la distance à la micro-falaise d'érosion et ainsi le recul de celle-ci par rapport aux passages précédents. Ils se situent à proximité du profil n°1 dans la partie Ouest de la plage.
- Sur 2 ans, ils mettent en évidence une érosion plurimétrique de l'ordre de 6,5 m pour le repère n°3 ; 4,3 m pour le repère n°2 et 2,4 m pour le repère n°4. Le recul au niveau du repère n°1 est moins marqué. Aucune saisonnalité ne semble se dégager.



Localisation des repères à proximité du profil 1

- EN 2 ANS**
- La transition entre la plage et le HDP passe d'un micro-talus dans les alluvions consolidées vers une plage présentant une pente uniforme
 - Un recul du TDC d'environ 2 m s'est produit
 - Des racines ont été mises à nu



Suivi photographique à l'Est de la plage