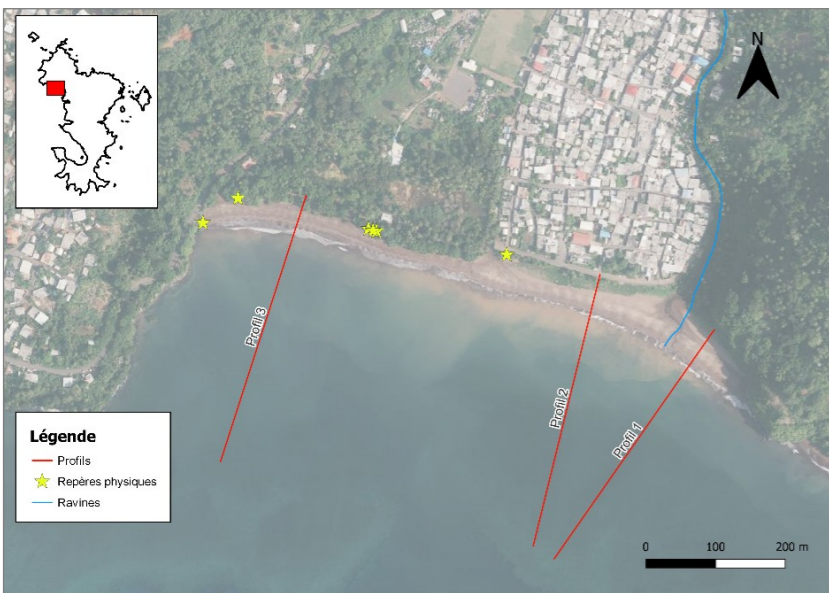
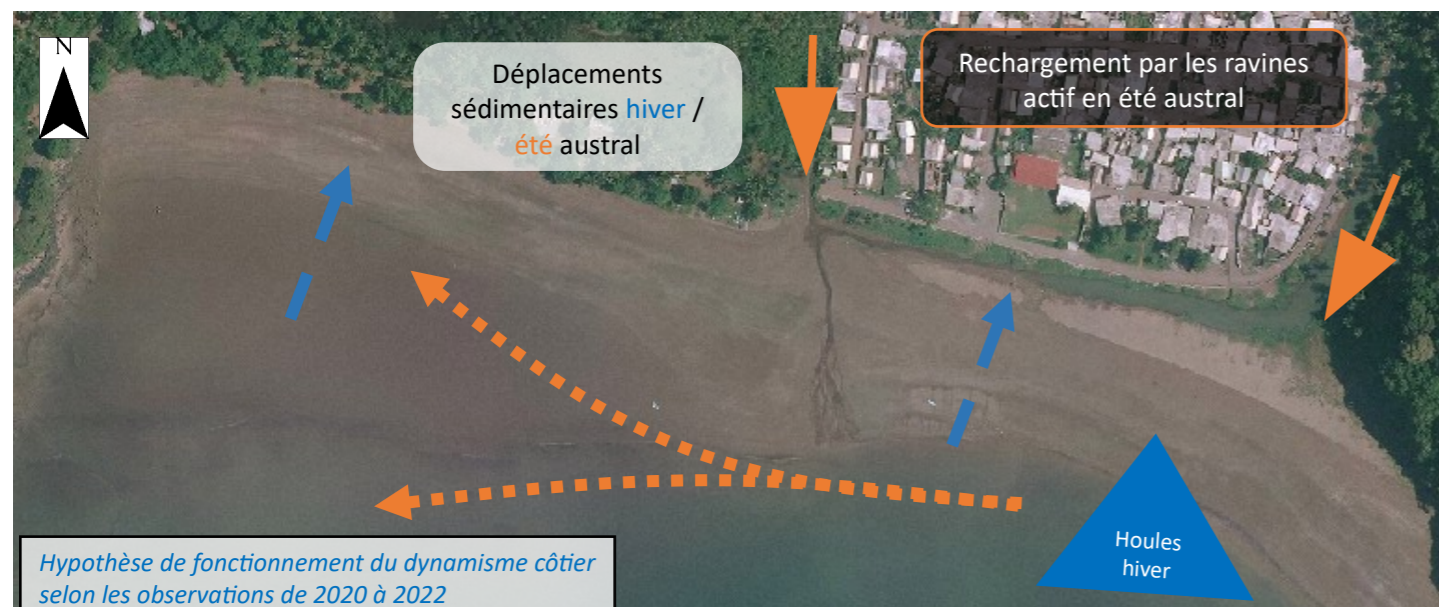


Localisation & Contexte



- Cette plage au sable blond de 900 m de longueur est située au Nord-Ouest de l'île, dans la commune de Mtsangamouji. Elle est localisée à l'Ouest de la baie de Soulou.
- Présence de blocs rocheux décimétriques à métriques en pied des falaises qui encadrent la plage à l'Est et à l'Ouest.
- Deux cours d'eau se déversent dans le lagon à l'Ouest et à l'Est du muret délimitant le cœur villageois. Ils sont alimentés par les eaux sales de la ville et les BV amonts.
- Le tombant du récif frangeant est à environ 500 m du HDP. Un canyon marin incise cette bathymétrie en face du village et de l'exutoire du Mro Andrianabé.
- L'arrière plage est localement occupé par des aménagements qui sont une urbanisation villageoise sur 250 m de longueur à l'Est de la plage avec un muret délimitant le HDP, un parking sauvage ainsi que quelques habitations en taules sur la partie Ouest de la plage et la RD1 en surplomb de la falaise délimitant l'Ouest de la plage.

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



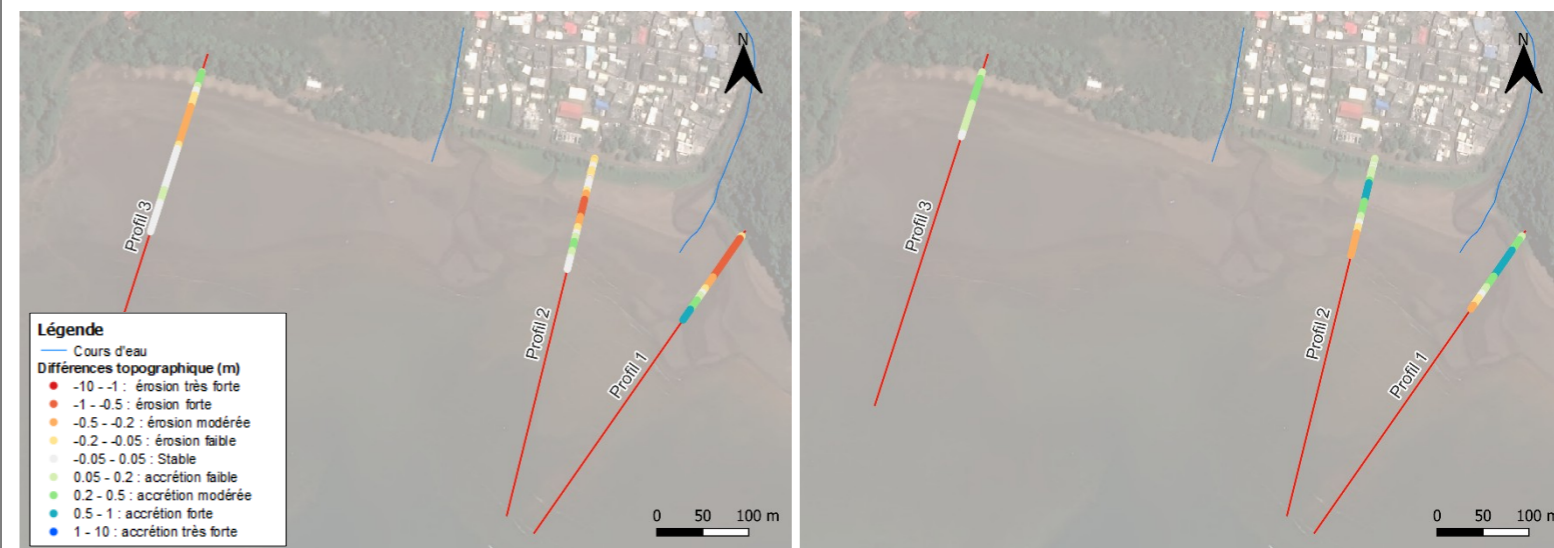
La plage du village de Mtsangamouji apparaît comme une plage en bon état du fait de sa faible pente et d'un HDP développé et végétalisé. L'hiver austral est rythmé par un déplacement préférentiel des sédiments du BDP vers le HDP. En été austral, les apports sédimentaires depuis les BV amont génèrent des cônes alluviaux en BDP. Un déplacement préférentiel de ces sédiments vers l'Ouest de la plage semble s'opérer si bien qu'une accrétion continue, quelque soit la saison, donne lieu à un déséquilibre d'engraissement entre l'Est et l'Ouest de la plage. Le suivi a permis de mettre en évidence des formations de micro-falaise d'érosion suivi de leur résorption, démontrant la capacité de rééquilibrage naturel du TDC à cette échelle. L'érosion de berge par les ravines reste à surveiller.

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

Données scientifiques acquises lors du suivi	- Données altimétriques (3 profils perpendiculaires) - 7 repères physiques (arbres, rochers, etc.) - Suivi photographique à des points fixes - Limite d'indicateur de TDC (végétation)	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	<p>Au niveau des profil 1 et 2 à l'Est de la plage, situés à proximité de l'embouchure d'une ravine, tendance au déplacement des sédiments vers le large avec une perte altimétrique de plage de 50 cm à 1 m au maximum.</p> <p>A l'Ouest de la plage (profil 3), légère tendance au déplacement des sédiments vers les terres avec un gain altimétrique de l'ordre de 30cm perte sédimentaire de 30cm au maximum sur le BDP.</p>	<p>Tendance au déplacement des sédiments vers les terres avec un gain altimétrique de l'ordre de 20cm avec au maximum une accrétion de 60cm sur le profil en face du front de mer (profil 2).</p>



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

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

Phénomènes et évènements marquants – période 2020/2022

Suivi photo de la ravine urbaine à l'Ouest du cœur villageois



- Tracé du lit des ravines qui débouchent sur la plage de part et d'autre du village peut évoluer au cours du temps
- Ces ravines apportent des sédiments et peuvent former des cônes alluviaux sur le BDP
- La ravine à l'Ouest peut-être amenée à longer le front de mer du village avant de se jeter dans le lagon, soumettant le front de mer villageois à l'érosion de berge

TDC devant le restaurant à l'Ouest de la plage



Transition de micro-falaise d'érosion en juin 2020 vers profil de plage continu et végétalisé en novembre 2021