



Localisation & Contexte

- Cette plage de 900 m de longueur est située au Sud-Ouest de l'île, dans la commune de Sada. Elle est localisée au Nord de la baie de Chirongui, en face de l'îlot de Sada, et est exposée Nord-Ouest.
- Plusieurs cours d'eau et ravines urbaines se déversent dans la mer depuis cette plage. Le tombant du récif frangeant est à environ 270 m du TDC.
- Tout le HDP du site est anthropisé. On note la mise en place d'enrochements sur 250 m de linéaire et de deux quais datant des années 2000 dans la partie Sud de la plage. Plus au Nord se succèdent des murs de soutènement et des habitations donnant sur le HDP voire la plage directement.

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



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

La plage du village de Sada présente des déplacements sédimentaires de faible amplitude sur la période suivie : l'hiver austral est rythmé par un déplacement préférentiel des sédiments du BDP vers le HDP, et d'Ouest en Est, révélant les bancs de blocs de BDP. Au cours de l'été austral, un déplacement sédimentaire du HDP vers le BDP, et d'Est en Ouest. Les grandes quantités de sédiments transportées des terres jusqu'à la mer via les exutoires de cette plage, joue certainement un rôle dans le maintien de l'équilibre du stock sédimentaire de cette plage. Cependant, l'absence de HDP en lien avec l'occupation anthropique diminue la résilience du système littoral de cette plage, notamment en cas d'évènement exceptionnel.

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

Données scientifiques acquises lors du suivi	- Données altimétriques (3 profils perpendiculaires)	Fin d'été austral	Fin d'hiver austral	Suivi évènementiel
	- 6 repères physiques (arbres, rochers, etc.)			
	- Suivi photographique à des points fixes	19 Juin 2020	16 Novembre 2020	Post-tempête Jasmine le 28 Avril 2022
	- Limite d'indicateur de TDC (bancs de cailloux)	28 Avril 2021	6 Novembre 2021	
		19 Avril 2022		

Suivis évènementiels – période 2020/2022

Evènements	Caractéristiques hydrodynamiques hors lagon	Observations et impacts éventuels
Tempête Jasmine (22 Avril 2022)	Hauteur significative (Hs) = 2.5m Période de pic de la houle (Tp) = 6.7s Provenance de la houle = N126°	Aucun impact significatif sur la plage.

Saisonnalité – période 2020/2022

Saisonnalités marquantes	Été austral (2021 – 2022)	Hiver austral (2021)
Observations et différentiels altimétriques	Tendance légère au déplacement sédimentaire du Nord vers le Sud avec une perte altimétrique de l'ordre de 20 cm pour le profil Nord. Sur le profil Sud est observé un gain altimétrique de l'ordre de plus de 30 cm sur le HDP.	Tendance au déplacement sédimentaire du Sud vers le Nord avec un gain altimétrique de l'ordre de 20 cm pour le profil Nord (profil 1). Sur les deux profils Sud est observé une remontée de sable vers le HDP.
Suivi de l'affleurement des bancs de blocs rocheux de BDP	Recouvrement des blocs par des apports de sédiments depuis le HDP.	Départ des sédiments recouvrant les blocs vers l'amont, généralement au dessus du niveau de PMVE.



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



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



Suivi de la limite des bancs de blocs du BDP – Mise en évidence d'une migration sédimentaire saisonnière Exemple de l'été austral 2021-2022

Phénomènes et évènements marquants – période 2020/2022

Dynamique sédimentaire au niveau d'un quai



➤ Le quai est en partie ensablé sur toute la période de suivi. Sur ce point de vue comme sur les autres, aucune différence majeure n'a été observée