



# Expédition Kerguelen

03 / 12 / 2021

[54°E, 15°S]



Air : 27°C Eau : 27°C

## Tromelin, un bout de récif perdu dans le bassin des Mascareignes

À 580 km au Nord de la Réunion et 440 km à l'Est de Madagascar, l'îlot de Tromelin apparaît devant l'étrave du Marion Dufresne. Tromelin fait partie des Terres Australes et Antarctiques Françaises (TAAF) même si il est très proche de l'Équateur. Il fut découvert en 1722 et initialement appelé l'« isle de sables ». Les TAAF y assurent tous les 3 mois une relève des 3 personnes présentes. D'une superficie de 100 ha, il ne culmine qu'à 8 m au dessus du niveau de la mer. Ancien volcan coiffé d'un récif corallien, il est composé d'un terrain plat et sableux à l'Ouest et parsemé de fragments décimétriques de récifs à l'Est. Les récifs qui le bordent rendent son accès très dangereux. Maintenant réserve naturelle, de nombreux oiseaux y nichent.



Sédiments fins



La station, entourée de quelques cocotiers



Gros blocs de coraux

Ouest

Est



Patte d'une ancre

**Question :** Mais que fait cette ancre plantée dans le récif à quelques encablures de Tromelin, battue par les vagues ? Une histoire à découvrir dans la lettre 005.

**Activité :** En observant les trois médaillons au dessus, indiquez quel est le sens de déplacement des Alizés ?

La carte ci-dessous est constituée de gros blocs dispersés avec une absence de sédiments fins. Je l'Ouest, on remarque un long banc de sable. L'ensemble est donc plus important que l'Ouest. On ne peut pas dire que l'Ouest est une zone où il y a le plus de sédiments, car il y a une station et donc l'Ouest est le plus exposé aux courants. Je ne suis pas sûr de savoir de quelle façon les Alizés agissent à la latitude de Tromelin, mais il est évident que les Alizés ont un effet de déplacement des sédiments vers l'Ouest. On observe de ce fait de gros blocs de coraux à l'Ouest, ce qui est contraire à ce qu'on attendrait si les Alizés soufflaient d'Est en Ouest. En observant l'orientation des palmiers des cocotiers à côté de la station, nous observons bien un vent Est-Ouest.