

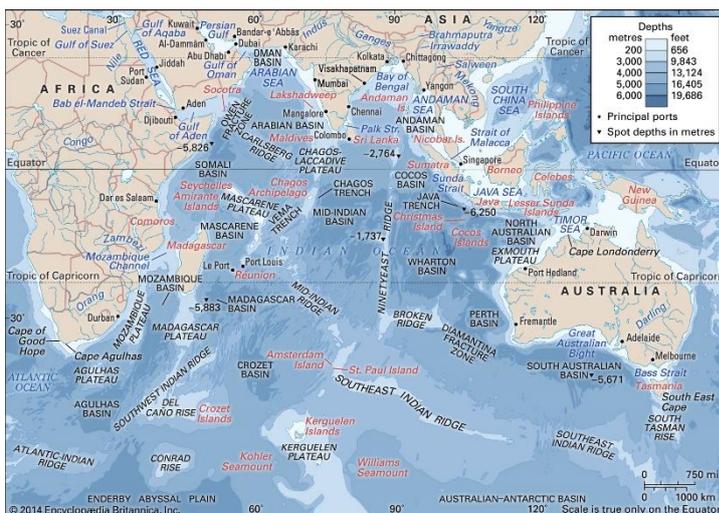


N°3, le 2 novembre 2022

Où sommes-nous ?

Pleine mer
7.37° Sud 58.57° Est
Temps gris, mer agitée, vent 9.14 nœuds
Température air 27°4
Température eau 27°5

Le bateau avance à 14 nœuds



L'océan Indien

L'océan Indien est le troisième océan en termes de taille ; il couvre 70,560,000 km² et représente 19.8% de l'eau sur la Terre. Ses limites sont l'Asie au Nord, l'Afrique à l'Ouest et l'Australie à l'Est. Au Sud, il touche l'océan Austral et l'Antarctique.

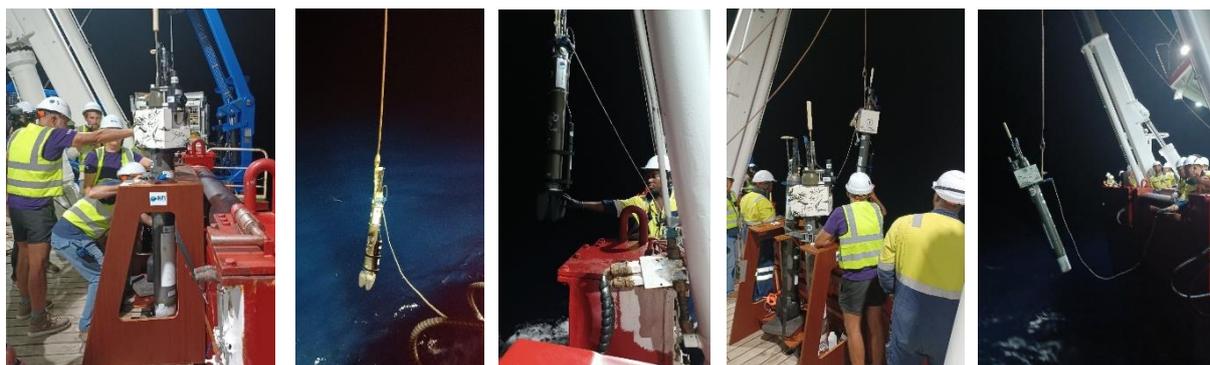
L'océan Indien occidental couvre environ 22.3 millions de km² et comprend trois grands écosystèmes marins : le courant des Aiguilles (Aghulas), le courant de Somalie et le Plateau des Mascareignes.

Qu'est-ce qui se passe ?

Mise à l'eau de 3 flotteurs profilers

À 1H15 ce matin, a commencé la mise à l'eau de 3 flotteurs profilers BGC-Argo. Un par un, les flotteurs ont été minutieusement plongés dans la mer et ont disparu dans la nuit. Ils vont dériver pendant quelques années pour collecter des données telles que la température, la salinité, le pH, les concentrations en oxygène, nitrate, chlorophylle a, les particules en suspension, ainsi que l'éclairement. Munis d'un moteur leur permettant de se déplacer verticalement, ils vont descendre jusqu'à 1000 ou 2000 mètres pour faire leurs mesures qu'ils enverront par satellite à leur laboratoire à chaque fois qu'ils repassent en surface. Le programme international BGC-Argo vise à instrumenter l'océan Indien avec une flotte de 1 000 de ces robots. Les données recueillies sont essentielles à la compréhension de l'évolution de la santé de l'Océan et du changement climatique.

Un des flotteurs a été décoré par Rémi, l'artiste à bord, et offert par l'expédition aux chercheurs seychellois.





Le portrait



Brendan Quinn, Médecin de bord

Brendan est né à Prétoria, il y a 28 ans. Il a étudié la médecine et s'est spécialisé dans les urgences maritimes et de l'aviation. Sur l'Aghulas II, son rôle est de veiller à la santé de l'équipage et des passagers, depuis les problèmes de mal de mer jusqu'aux blessures occasionnées par le maniement de grues et d'autres lourds engins. Cela comprend aussi les problèmes de décompression que peuvent rencontrer les plongeurs, il est en contact avec un médecin hyperbare disponible en permanence et le bateau possède sa propre chambre de décompression. Pendant la première « leg », il a organisé l'évacuation d'un chercheur gravement blessé vers les Comores et ensuite Nairobi pour y recevoir les soins nécessaires.

Dans les couloirs

L'équipe seychelloise

Nuette est professeur à l'Université des Seychelles depuis 4 ans. L'expédition est une occasion pour les étudiants d'être exposés à la recherche multidisciplinaire. Elle-même s'intéresse à la taxonomie du phytoplancton. « Je voudrais collecter et identifier des espèces ayant un potentiel au niveau biosécurité et sécurité alimentaire. C'est très important pour les populations insulaires qui dépendent de la mer. »

Sheena est chercheuse indépendante, experte en génétique et connectivité, en particulier pour la faune des grands fonds. Les Seychelles n'ayant pas de capacité pour financer des grandes expéditions, elle utilise des technologies adaptées aux petits bateaux. « Je vais mettre à l'eau notre camera prototype et participer aux autres explorations visuelles dans les zones profondes. Cela nous permettra de comparer les données recueillies avec des données provenant d'autres sites dans la région.

Terry est technicien des pêches indépendant et plongeur avec plus de 20 ans d'expérience de la pêche des holothuries. Il est observateur pour l'expédition et aidera l'équipe des plongeurs. « Je voudrais regarder si on trouve des concombres de mer sur le Saya de Malha ; on verra ce que le ROV nous montrera ! »



ERRATUM n°1 : April ne s'appelle pas April mais Damaris !!! Toutes nos excuses !