



N°9, le 9 novembre 2022

## Où sommes-nous ?

Est du Banc Saya de Malha, Boîte 3  
10.36° Sud 62.02° Est  
Beau temps, mer agitée, vent 17.1 nœuds  
Température air 26°3,  
Température de l'eau 26°7



## Qu'est-ce qui se passe ?

### Le filet Manta

Le filet Manta est mis à l'eau par le côté du bateau. Il est traîné en surface pendant trois séquences de 30 minutes chacune. Son objectif est de récolter les objets flottants, en particulier les microplastiques. Les débris récoltés sont ensuite conservés pour être analysés, d'une part pour qualifier les polymères et déterminer la provenance des particules de plastique et d'autres part pour faire l'analyse génomique des micro-organismes (bactéries et virus) qui sont transportés sur les microplastiques.



### Le Projet MADCAPS

L'objectif de cette étude est de caractériser les débris plastiques transportés par les courants océaniques de surface, potentiellement vecteurs inertes de micro-organismes pathogènes coralliens, via des approches intégratives à l'aide de technologies de pointe. Le programme MADCAPS associe plusieurs organismes scientifiques et associations : L'UMR Entropie à l'Université de La Réunion, l'IRD Marseille, The Ocean Clean Up et Best Run.

## Le saviez-vous ?

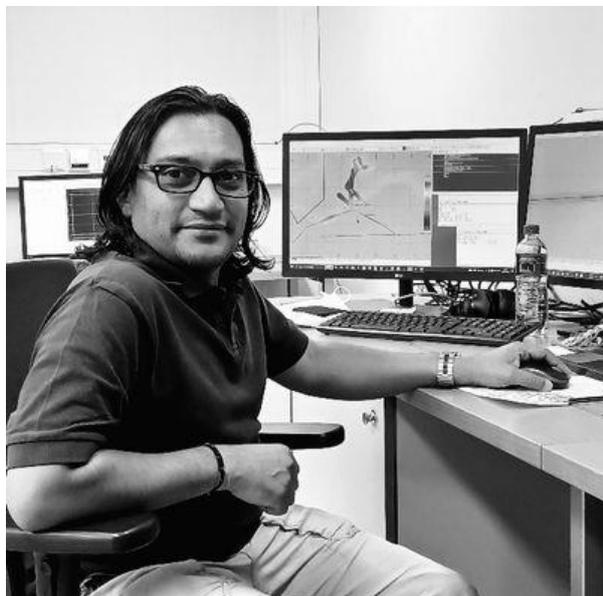
### Insectes à la mer

Les *Halobates*, appelés aussi « patineurs de mer » forment le seul groupe d'insectes purement marins. Si la plupart vivent dans les zones côtières, quelques espèces occupent les grands espaces océaniques. Ils vivent sur la surface de la mer. Ils sont petits, moins d'un centimètre, possèdent de longues antennes, de longues pattes pour se propulser à la surface de l'eau et des griffes pour attraper leurs proies. Les *Halobates* pondent leurs œufs sur des objets flottants. Les débris plastiques leur offrent un support nouveau et plus résistant que les débris végétaux.





## Le portrait



**Dass Bissessur**, Géophysicien marin, Bureau du Premier Ministre, Maurice.

Dass est né à Maurice en 1980. Après des études de mathématiques et de physique à l'université de Toulouse, il s'est spécialisé en technologie de l'information et en télédétection. Grâce au soutien de deux grands professeurs qui voulaient former une nouvelle génération de jeunes scientifiques pour travailler dans l'océan Indien, il a fait un doctorat en géosciences marines. Sa passion est de comprendre l'évolution des fonds marins et de les cartographier. « Le fond de la mer n'est pas d'accès facile, il s'agit donc d'un objectif à long terme ». Il a participé à plusieurs expéditions et a co-dirigé l'expédition du Nansen en 2018, une initiative de Maurice et des Seychelles soutenue par la FAO. « Cette mission est une occasion pour améliorer nos connaissances des fonds marins et planifier les prochaines expéditions. »

## La rencontre du jour

**Une tortue imbriquée** (*Eretmochelys imbricata*) est venue visiter les caméras fixes ancrées sur le fond par les plongeurs. Cette espèce est considérée comme « en danger critique » sur la Liste rouge de l'UICN. Plus tôt dans la journée, deux collègues seychellois en avaient vu une depuis le pont. Peut-être la même ?



## La vie à bord

