

# Kanadeep II : un éclairage sur la vie au fond des mers



De nombreux organismes adaptés aux profondeurs peuplent les fonds sous-marins.

Photo mission Kanadeep II

**ENVIRONNEMENT.** Les résultats et les observations de l'expédition scientifique qui s'est déroulée en septembre ont été présentés au grand public lors d'une conférence.

« La mer est profonde et surtout profonde », cette citation de Théodore Monod résume parfaitement les observations réalisées par les équipes de scientifiques embarquées sur le navire l'*Atalante* pour la mission Kanadeep II. Cette dernière s'est achevée le 30 septembre et les participants ont présenté leurs résultats lors d'une conférence qui s'est déroulée la semaine dernière en l'auditorium de la

province Sud. L'expédition s'est concentrée sur trois monts sous-marins situés au large de la Nouvelle-Calédonie : les monts Sty-laster et Munida situés sur la ride de Norfolk, et le mont D, situé sur la ride des Loyauté. Les objectifs principaux de cette mission étaient de recueillir des éléments afin de comprendre à quoi est due l'hétérogénéité des communautés d'organismes peuplant les monts sous-marins, d'explorer

les pentes de ces derniers, de mieux identifier la faune de petite taille, et d'observer des habitats se trouvant à plus de 1 000 mètres de profondeur. Le premier volet de l'expédition a réuni 19 scientifiques et a reposé sur l'activité du submersible ROV Victor 6 000 (véhicule commandé à distance) qui a effectué 7 plongées pour un total de 172 heures passées sous l'eau à des profondeurs allant jusqu'à 2 860 mètres.

## PRÉLÈVEMENTS ET IMAGES

Grâce à cet outil, des images de très haute résolution des fonds sous-marins ont été collectées, et un aspirateur placé sur l'engin a

permis de prélever des organismes, des échantillons d'eau et de la roche. Le second volet a quant à lui réuni 29 scientifiques et a nécessité l'utilisation de drague, d'un chalut et d'un traîneau épibenthique (outil servant à récolter la petite faune se déplaçant au-dessus des fonds). La faune et les roches une fois prélevées, étaient triées directement sur le bateau par des spécialistes. Au cours de cette deuxième partie de la mission, des filtres à particules ont été posés aux alentours des zones d'exploration et seront récupérés en 2020 lors du prochain épisode qui se nommera Kanarecup.

Lucile Courtot