BIOLUMOPS : Des planeurs sous-marins pour cartographier la bioluminescence en MÃ©diterranÃ©e

Dossier de
 la rÃ©daction de H2o
May 2025

Â

La premiÃ¨re mission du projet BIOLUMOPS (Bioluminescence marine, observations spatio-temporelles in situ par planeur sous-marin), coordonnÃ©e par une Ã©quipe de recherche CNRS-INSU s'est dÃ©roulÃ©e du 13 au 27 mars 2025 Ã bo du navire ocÃ©anographique L'Europe en MÃ©diterranÃ©e. L'objectif est de mieux comprendre la distribution spatio-temporelle de la bioluminescence jusqu'Ã 600 mÃ¨tres de profondeur.

Dans l'ocÃ©an, la bioluminescence - l'Ã©mission de lumiÃ¨re produite par des organismes vivants - est un moyen de communication largement rÃ©pandu faÃ§onnant la rÃ©partition spatiale des communautÃ©s. PrÃ¨s de 75 % des organismes de la colonne d'eau possÃ¨dent cette capacitÃ©, de la surface jusqu'aux grands fonds marins. La bioluminescence reprÃ©sente un indice de la prÃ©sence des organismes et de leurs interactions. Pourtant, les donnÃ©es quantitatives restent rares. Le projet BIOLUMOPS coordonnÃ© par l'Institut mÃ©diterranÃ©en d'ocÃ©anologie (MIO), le Service hydrographique et ocÃ©anographique de la Marine (SHOM) et soutenu par l'ANR ASTRID, vise Ã cartographier en profondeur la composition de ces organismes et leur bioluminescence Ã l'aide de nouveaux capteurs embarquÃ©s sur des planeurs sous-marins autonomes.

CNRS