Suivi des animaux en eaux profondes

Dossier de
 la rÃ©daction de H2o
November 2025

Une nouvelle combinaison de donnÃ©es et d'algorithmes statistiques permet pour la premiÃ¨re fois de suivre avec prÃ©cision les mouvements d'animaux en eaux profondes. Une premiÃ¨re Ã©tude du pocheteau intermÃ©diaire (Dipturus intermedius, la plus grande espÃ¨ce de raie au monde), qui habite les fonds marins au large de l'Ã‰cosse, va permettre de dÃ©velopper des mesures ciblÃ©es pour protÃ©ger ces animaux en danger critique d'extinction et de dÃ©limiter des aires protÃ©gÃ©es adÃ©quates. Les rÃ©sultats viennent d'Ãªtre publiÃ©s dansÂ Science Advances.

Pour Ã©tudier la vie des animaux sous l'eau, et notamment celle des raies, les animaux peuvent Ãªtre Ã©quipÃ©s de capteurs acoustiques et de pression. La nouvelle approche combine dÃ©sormais ces donnÃ©es avec la topographie des fonds marins et utilise des mÃ©thodes statistiques complexes, telles que l'infÃ©rence bayÃ©sienne, pour estimer la localisation des animaux. Cette technique considÃ¨re les animaux comme des "particules" qui nagent, se reproduisent ou diminuent. Leur rÃ©partition peut fournir des cartes Ã©tonnamment prÃ©cises de la localisation des animaux.

Photo Simon Bradley - EAWAG

Â