

## Suivi des animaux en eaux profondes

Dossier de la rédaction de H2o  
November 2025

Une nouvelle combinaison de données et d'algorithmes statistiques permet pour la première fois de suivre avec précision les mouvements d'animaux en eaux profondes. Une première étude du pocheteau intermédiaire (*Dipturus intermedius*, la plus grande espèce de raie au monde), qui habite les fonds marins au large de l'Écosse, va permettre de développer des mesures ciblées pour protéger ces animaux en danger critique d'extinction et de délimiter des aires protégées adéquates. Les résultats viennent d'être publiés dans *Science Advances*.

Pour étudier la vie des animaux sous l'eau, et notamment celle des raies, les animaux peuvent être équipés de capteurs acoustiques et de pression. La nouvelle approche combine désormais ces données avec la topographie des fonds marins et utilise des méthodes statistiques complexes, telles que l'inférence bayésienne, pour estimer la localisation des animaux. Cette technique considère les animaux comme des "particules" qui naissent, se reproduisent ou diminuent. Leur répartition peut fournir des cartes extrêmement précises de la localisation des animaux.

Photo Simon Bradley - EAWAG

À