

Sauver les baleines grâce à l'IA™ intelligence artificielle

Dossier de la rédaction de H2o
March 2023

Une entreprise de Montréal utilise l'intelligence artificielle pour repérer les mammifères marins, comme les baleines et les phoques, ainsi que les ours polaires. La technologie développée par Whale Seeker permettrait de détecter ces animaux 25 fois plus rapidement que l'œil humain.

Les images aériennes font partie des outils utilisés par Pêches et Océans Canada ainsi que d'autres organisations pour comprendre le comportement des mammifères marins et mettre en place des mesures pour les protéger. Une étude menée conjointement par la division de recherche aquatique de Pêches et Océans Canada et l'entreprise Whale Seeker a comparé les résultats d'analyse d'images aériennes de bélugas et de narvals effectuée par des chercheurs avec l'analyse d'images faite par l'outil d'intelligence artificielle MJBius. Les résultats, publiés dans la revue *Frontiers in Marine Science*, montrent que MJBius est parvenu à analyser 5 500 images en 53 heures, alors que les chercheurs ont effectué le même travail, à l'œil nu, en 1 300 heures. Selon Emily Charry Tissier, biologiste et présidente de l'entreprise Whale Seeker MJBius peut sauver des baleines en permettant par exemple à l'industrie maritime d'éviter les collisions avec les côtes, en évaluant avec plus de justesse la nécessité de fermer ou non certaines zones de pêche. Pour l'instant, des entreprises de consultation qui réalisent des études d'impact et de surveillance des mammifères marins, Pêches et Océans Canada, mais aussi des organisations de conservation des océans utilisent les données de l'entreprise que la biologiste a fondée en 2018 avec Bertrand Charry, un confrère, et le développeur informatique Antoine Gagné-Turcotte. L'entrepreneuse souhaite maintenant que l'intelligence artificielle qu'elle a développée soit utilisée par des organisations de gestion d'aires protégées et d'aires marines protégées, des ports, mais aussi Transport Canada.

Radio-Canada