

Sauver les baleines grÃ¢ce Ã l'intelligence artificielle

Dossier de la rÃ©daction de H2o
March 2023

Une entreprise de MontrÃ©al utilise l'intelligence artificielle pour repÃ©rer les mammifÃ¨res marins, comme les baleines et les phoques, ainsi que les ours polaires. La technologie dÃ©veloppÃ©e par Whale Seeker permettrait de dÃ©tecter ces animaux 25 fois plus rapidement que l'œil humain.

Les images aÃ©riennes font partie des outils utilisÃ©s par PÃ¢ches et OcÃ©ans Canada ainsi que d'autres organisations pour comprendre le comportement des mammifÃ¨res marins et mettre en place des mesures pour les protÃ©ger. Une Ã©tude menÃ©e conjointement par la division de recherche aquatique de PÃ¢ches et OcÃ©ans Canada et l'entreprise Whale Seeker a comparÃ© les rÃ©sultats d'analyse d'images aÃ©riennes de bÃ©lugas et de narvals effectuÃ©s par des chercheurs avec l'analyse d'images faite par l'outil d'intelligence artificielle MÃ¶bius. Les rÃ©sultats, publiÃ©s dans la revue *Frontiers in Marine Science*, montrent que MÃ¶bius est parvenu Ã analyser 5 500 images en 53 heures, alors que les chercheurs ont effectuÃ© le mÃªme travail, Ã l'œil nu, en 1 300 heures. Selon Emily Charry Tissier, biologiste et prÃ©sidente de l'entreprise Whale Seeker MÃ¶bius peut sauver des baleines en permettant par exemple Ã l'industrie maritime d'Ã©viter les collisions avec les cÃ©tacÃ©s, en Ã©valuant avec plus de justesse la nÃ©cessitÃ© de fermer ou non certaines zones de pÃ¢che. Pour l'instant, des entreprises de consultation qui rÃ©alisent des Ã©tudes d'impact et de surveillance des mammifÃ¨res marins, PÃ¢ches et OcÃ©ans Canada, mais aussi des organisations de conservation des ocÃ©ans utilisent les donnÃ©es de l'entreprise que la biologiste a fondÃ©e en 2018 avec Bertrand Charry, un confrÃ©re, et le dÃ©veloppeur informatique Antoine GagnÃ©-Turcotte. L'entrepreneuse souhaite maintenant que l'intelligence artificielle qu'elle a dÃ©veloppÃ©e soit utilisÃ©e par des organisations de gestion d'aires protÃ©gÃ©es et d'aires marines protÃ©gÃ©es, des ports, mais aussi Transport Canada.

Radio-Canada