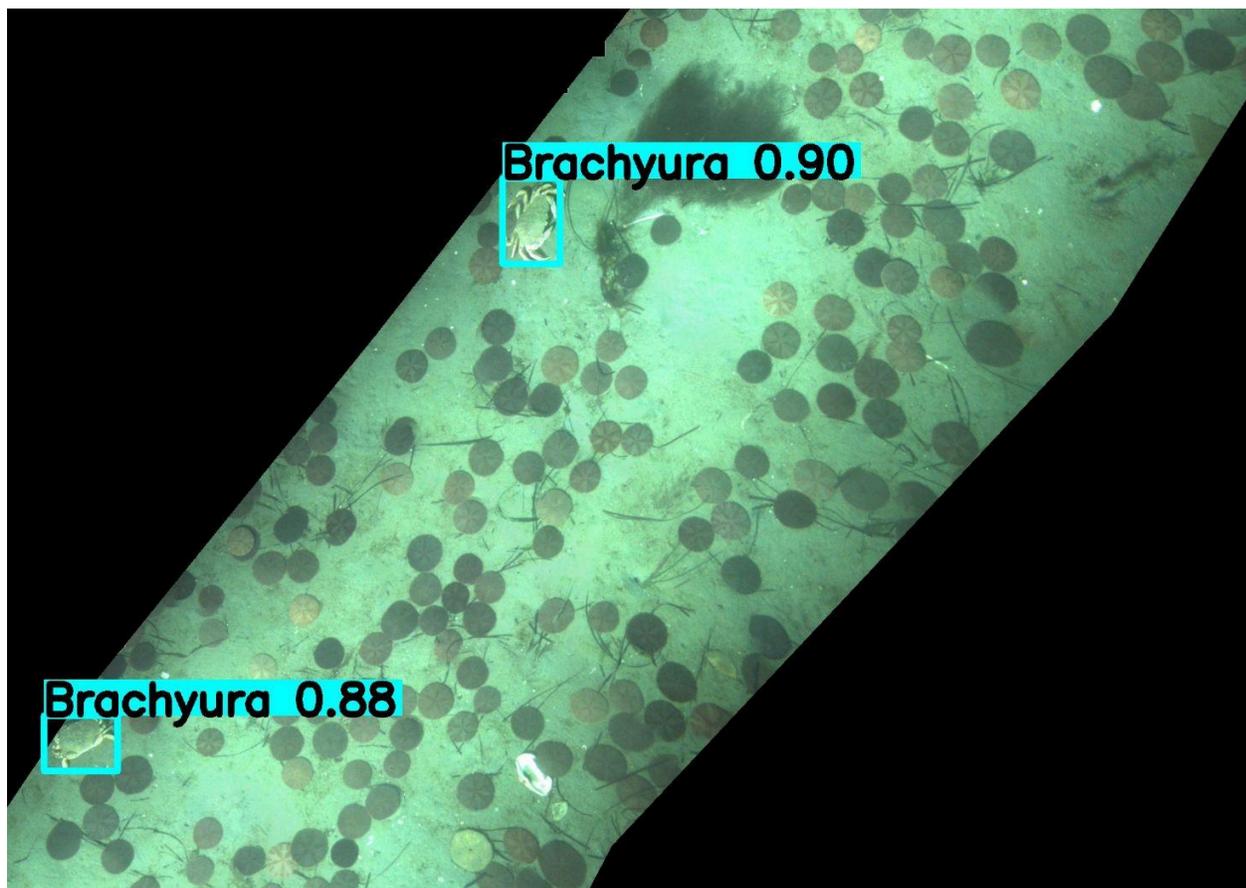


- POUR DIFFUSION IMMÉDIATE -

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Une intelligence artificielle rimouskoise révolutionne l'évaluation des stocks marins



Rimouski (Québec) – Le CIDCO frappe un grand coup avec le lancement d'une intelligence artificielle révolutionnaire conçue ici même à Rimouski. Développée pour analyser automatiquement les images des fonds marins captées par un sous-marin autonome, cette technologie promet de transformer radicalement la façon dont l'industrie de la pêche évalue ses stocks.

Fruit d'un travail de recherche appliquée mené par l'équipe du CIDCO, cette IA est capable d'analyser des images captées par un sous-marin autonome afin de détecter et classifier rapidement les espèces présentes sur les fonds marins. En quelques minutes, l'IA passe au peigne fin des milliers d'images, identifie les espèces présentes et calcule leur abondance avec une précision inégalée. Cette innovation permet de réduire considérablement le temps et les coûts associés aux campagnes d'évaluation, tout en offrant des données plus fiables et reproductibles. La mer livre désormais ses secrets en temps réel.

Une collaboration entre scientifiques, gouvernement, et les leaders de l'industrie

Ce travail s'inscrit au sein d'une collaboration multidisciplinaire impliquant plusieurs visionnaires de l'industrie de la pêche tels le Regroupement des Pêcheurs Professionnels du Sud de la Gaspésie, la Première Nation Wolastoqiyik Wahshipekuk de Cacouna, la Première Nation Innue de Pessamit et les Pêcheries Shipek. Cette mobilisation est appuyée par l'expertise des biologistes de l'Institut Maurice-Lamontagne et de l'Université Laval, ainsi que par celle d'experts en intelligence artificielle, en traitement d'images et en traitement vidéo de l'École Polytechnique de Montréal. Cet effort collectif est soutenu grâce au Consortium de Recherche et Innovation en Bioprocédés Industriels au Québec (CRIBIQ), du Ministère de l'Économie, de l'Innovation, et de l'Énergie du Gouvernement du Québec (MEIE), du Ministère des Pêches et Océans (MPO) Canada et de l'investissement de partenaires privés pour un projet d'une durée de 3 ans et d'une valeur globale de 1.8M\$.

Des preuves de concept déjà concluantes

Deux projets pilotes ont déjà démontré le potentiel de cette technologie.

Oursin vert : l'IA a permis d'identifier et de quantifier automatiquement les populations d'oursins verts dans des zones ciblées, offrant ainsi un outil performant pour la gestion durable de cette ressource.

Crustacés : un second modèle a été entraîné pour détecter et évaluer les populations de crabes communs, crabes des neiges, et homards, apportant une précision et une rapidité d'analyse inédites pour ces espèces.

Ces modèles et leurs applications seront valorisées par la startup rimouskoise Ocean Riot, spécialisée dans le développement de technologies marines de pointe.

Un pas vers une pêche plus durable

En combinant vision par ordinateur, intelligence artificielle et robotique sous-marine, le CIDCO ouvre la voie à une gestion des pêches plus responsable et fondée sur des données robustes. Cette technologie pourra à terme être adaptée à plusieurs autres espèces et contextes, offrant ainsi un avantage stratégique aux pêcheurs, aux scientifiques et aux gestionnaires des ressources marines.

- 30 -

Citation

« C'est plus qu'un outil technologique : c'est un nouveau standard pour la pêche du futur, pensé et construit à Rimouski. Nous montrons qu'ici, on sait innover pour l'océan et pour l'économie », affirme Guillaume Morissette, directeur scientifique du CIDCO et responsable du projet.

À propos du CIDCO

Le CIDCO est un centre d'expertise en hydrographie et cartographie des océans basé à Rimouski, reconnu pour ses solutions innovantes au service de la recherche scientifique, de l'industrie maritime et de la gestion durable des ressources.

Contact media

Guillaume Morissette, Directeur scientifique
guillaume.morissette@cidco.ca - (418) 509-2611

Frédéric Blouin, Directeur général
frederick.blouin@cidco.ca - (418) 750-2974

<https://cidco.ca>