



## COMMUNIQUÉ POUR DIFFUSION IMMÉDIATE

### **Drone : une technique avant-gardiste pour inventorier les algues**

**Sept-Îles, le 6 octobre 2014.** Pêcheries Uapan, le Centre de géomatique du Québec et Merinov s'allient en combinant leurs expertises sur la Côte-Nord afin d'expérimenter une technique innovante pour inventorier et cartographier les algues marines. Munis de caméras spécialisées, les drones, des véhicules aériens commandés à distance, pourraient, en survolant les étendues marines, fournir de précieuses informations sur la biomasse algale des zones côtières.

Sujet de recherche par excellence, la région renferme un potentiel des plus intéressants à la fois sur le plan de la quantité et de la variété d'espèces d'algues. Ces dernières sont exposées aux eaux froides, exemptes de pollution et riches en nutriments. « Il est primordial de bien estimer la ressource afin de pouvoir par la suite l'utiliser sans l'épuiser », souligne Marie Lionard, biologiste chez Merinov, Centre collégial de transfert de technologie (CCTT) des pêches du Cégep de la Gaspésie et des Îles.

De plus, les méthodes traditionnelles d'inventaires sont parfois inappropriées en raison de l'étendue et du relief nord-côtiers. La Côte-Nord est donc la région idéale pour expérimenter la cartographie des algues par l'utilisation d'une caméra multispectrale fixée à un drone. « Les drones ont l'avantage d'atteindre des zones difficilement accessibles à pied. Leur faible coût d'utilisation et leur souplesse de déploiement sont d'autres arguments à leur utilisation », déclare Yoann Perrot, analyste en géomatique au Centre de géomatique du Québec, CCTT du Cégep de Chicoutimi. Cette expérience, issue d'une collaboration entre une entreprise et deux CCTT, pourrait être reproduite ailleurs dans la province si elle s'avère concluante.

Financé par le Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie (CRSNG), ce projet s'inscrit dans le programme d'activités de recherche appliquée de la Chaire de recherche industrielle dans les collèges du CRSNG sur la valorisation des macroalgues marines. Six PME du secteur industriel des algues marines sont partenaires de cette chaire créée en 2012 et dont la gestion a été confiée à Merinov par le Cégep de la Gaspésie et des Îles.

*Pêcheries Uapan est une entreprise qui gère les activités de pêche commerciale de la communauté d'ITUM (Innu Takuaihan Uashat mak Mani-Utenam). Pêcheries Uapan souhaite évaluer le potentiel de la ressource algale sur le littoral afin de déterminer si la récolte des algues présente une réelle opportunité pour diversifier ses activités.*

*Le Centre de géomatique du Québec a pour mission de servir de levier à l'innovation et à la performance chez les clients par l'utilisation et le développement de la géomatique. Il offre un soutien actif faisant appel à des activités de recherche appliquée, d'aide technique et de diffusion d'information. L'approche professionnelle permet aux partenaires de bénéficier d'une expertise à la fine pointe de la technologie et d'avoir accès à des services personnalisés offerts par une équipe dynamique et innovante.*

*Le Centre d'innovation de l'aquaculture et des pêches du Québec, Merinov, est un organisme constitué de près de cent employés répartis dans quatre centres situés en Gaspésie, aux Îles-de-la-Madeleine et sur la Côte-Nord. Il contribue, par la recherche-développement, le transfert et les activités techniques à l'innovation, à la compétitivité et au développement durable de l'industrie québécoise de la pêche, de l'aquaculture et de la valorisation de la biomasse marine.*

Pour information :

**Yoann Perrot**, analyste en géomatique  
Centre de géomatique du Québec  
Tél. : 418 698-5995, poste 1629  
[yperrot@cgq.qc.ca](mailto:yperrot@cgq.qc.ca)  
[www.cgq.qc.ca](http://www.cgq.qc.ca)

**Marie Lionard**, biologiste et chef d'équipe  
Merinov – Centre de la Côte-Nord  
Cell. : 418 409-7308  
[marie.lionard@merinov.ca](mailto:marie.lionard@merinov.ca)  
[www.merinov.ca](http://www.merinov.ca)



Légende : Un drone (*Responder* d'ING Robotic Aviation) équipé d'une caméra multispectrale survole la plage de Rivière-Pentecôte

