

## OPPORTUNITY: PHD IN TUNDRA BIODIVERSITY

We seek to recruit a Ph.D. student to take part in the newly funded Canadian Airborne Biodiversity Observatory, a multi-institution effort that aims to integrate field surveys of vegetation, measurement of functional traits and spectral signatures of leaves, and hyperspectral images from aerial vehicles (drones and planes), to quantify plant biodiversity from the scale of leaves to the scale of Canada. For this specific project, the student will lead field efforts at one focal site, Qikiqtaruk – Herschel Island on the Arctic Coast of the Yukon Territory, testing the influence of vegetation change and landscape-level disturbances on the plant biodiversity and structural signature of tundra landscapes. This work will contribute towards the development of methods to quantify plant diversity and functional traits from aerial imagery to scale biodiversity monitoring across Canada's ecosystems. The student will be supervised by Isla Myers-Smith (University of Edinburgh) and Mark Vellend (Université de Sherbrooke), with possible co-supervision by Étienne Laliberté (Institut de recherche en biologie végétale, Université de Montréal) or other project members. We seek candidates with expertise in plant ecology, experience doing field work in rugged terrain, strong quantitative skills, and excellent communication abilities. Please send inquiries to Isla Myers-Smith: [isla.myers-smith@ed.ac.uk](mailto:isla.myers-smith@ed.ac.uk).

For more information: [teamshrub.com](http://teamshrub.com), [mvellend.recherche.usherbrooke.ca](http://mvellend.recherche.usherbrooke.ca), [www.caboscience.org](http://www.caboscience.org)

## OPPORTUNITÉ DE DOCTORAT : BIODIVERSITÉ DE LA TOUNDRA

Nous cherchons un(e) étudiant(e) au doctorat dans le cadre d'un nouveau projet, l'Observatoire Canadien Aérien de la Biodiversité, un effort multi-institutionnel ayant pour objectif d'intégrer recensements de la végétation, traits fonctionnels, signatures spectrales des feuilles et imagerie hyperspectrale acquise par véhicules aériens (drones et avions) afin de quantifier la biodiversité végétale depuis l'échelle d'une feuille à l'échelle du pays. L'étudiant(e) sera en charge des travaux de terrain à un site focal, Qikiqtaruk – Herschel Island, sur la côte arctique du Yukon, où nous allons tester l'influence des changements du couvert végétal et des perturbations sur la biodiversité et la signature structurale des paysages de la toundra. Ce travail contribuera à l'élaboration de méthodes pour quantifier la diversité végétale et les traits fonctionnels à partir d'imagerie aérienne afin d'étendre la surveillance de la biodiversité à l'ensemble des écosystèmes du Canada. L'étudiant(e) sera supervisé(e) par Isla Myers-Smith (University of Edinburgh) et Mark Vellend (Université de Sherbrooke), possiblement en co-supervision avec Étienne Laliberté (Institut de recherche en biologie végétale, Université de Montréal) ou d'autres chercheurs du projet. Nous recherchons des candidat(e)s avec une expertise en écologie végétale, de l'expérience de terrain en milieu éloigné, de bonnes compétences statistiques et d'excellentes aptitudes de communication. Pour plus d'information, veuillez contacter Isla Myers-Smith : [isla.myers-smith@ed.ac.uk](mailto:isla.myers-smith@ed.ac.uk).

Pour plus d'informations : [teamshrub.com](http://teamshrub.com), [mvellend.recherche.usherbrooke.ca](http://mvellend.recherche.usherbrooke.ca), [www.caboscience.org](http://www.caboscience.org)

