

OFFRE DE MAÎTRISE ou DOCTORAT HYDROLOGIE FORESTIÈRE

Hydrologie de la neige en milieu forestier boréal



Programmes :

- M.Sc. en sciences forestières ou
- Ph.D. en sciences forestières

Où : Université Laval, Québec

Terrain : Forêt Montmorency

Directeur : Sylvain Jutras

Partenaires : Hydro-Québec, ECCC, MELCC

Début : Septembre 2020 ou janvier 2021

Bourse d'études :

- M.Sc. : 16 500 \$ / année X 2 ans
- Ph.D. : 21 000 \$ / année X 3 ans

+ possibilité de complément

L'étendue du biome boréal, dominée par les peuplements de conifères, et l'importance de la neige dans le cycle annuel de l'eau sont deux caractéristiques du paysage forestier canadien. Les incertitudes et les biais sont nombreux lorsqu'il s'agit de mesurer la neige sous couvert forestier, puisqu'elle n'est pas mesurée avec la résolution technique, spatiale et temporelle nécessaire pour tenir compte de l'étendue et l'hétérogénéité de ces écosystèmes. De plus, le couvert nival en milieu forestier sera de plus en plus exposé à un changement de la phase des précipitations (neige vs pluie) puisque les effets prévus des changements climatiques comprennent une augmentation de la température et des précipitations dans la région boréale canadienne, en particulier en hiver et au printemps. Le projet de maîtrise, ou de doctorat, offert ici sera lié à l'identification des sources d'incertitude de mesure spatio-temporelle de la neige en forêt boréale et au développement de méthode de correction du biais. Une forte composante de traitement et d'analyse de données météorologiques de très haute précision sera au cœur de ce projet. Le traitement de données cartographiques dérivées du LiDAR sera aussi un outil de travail incontournable.

Le poste affiché fait partie d'un large projet encadré par plusieurs chercheurs, de différentes institutions, et regroupant une équipe multidisciplinaire d'étudiants et d'étudiantes à tous les cycles d'étude universitaire. Les candidatures seront évaluées en fonction des intérêts et des compétences liées aux objectifs du projet. Le laboratoire d'hydrologie forestière applique les principes du plan d'action en matière d'équité, de diversité et d'inclusion de l'Université Laval.

Pour postuler, faites parvenir dès maintenant :

- une lettre de motivation en lien avec le projet proposé,
- votre *curriculum vitae*,
- votre plus récent relevé de notes,
- les coordonnées de 2 références,

à sylvain.jutras@sbf.ulaval.ca

Ou communiquez avec nous pour obtenir plus d'informations



HYDROLOGIE
FORESTIÈRE
UNIVERSITÉ LAVAL

