

## Doctorat sur l'écophysiologie de la coulée de l'eau d'érable au printemps



Paradoxalement, bien que les érables à sucres soient exploités pour leur sève sucrée depuis quelques centaines d'années, on connaît très peu le mécanisme de la coulée. Nous cherchons un(e) étudiant(e) motivé(e) pour un projet de doctorat afin d'étudier les facteurs environnementaux et physiologiques déterminant la production d'eau d'érable à l'échelle de l'arbre. Le projet se déroulera dans quelques érablières au Québec et se fera en collaboration avec les professeurs

Christian Messier (UQO/UQAM), Dominique Gravel (Sherbrooke), Julie Messier (Waterloo), Sylvain Delagrange (UQO) et Daniel Houle (Ouranos/Direction de la recherche forestière). Une bourse de \$20 000 par année pour au moins 3 ans est offert pour un étudiant non-boursier et un supplément d'au moins \$5 000 sera offert pour un étudiant déjà boursier.

Le doctorat pourra débuter dès septembre 2018 ou janvier 2019. Le projet consistera globalement à instrumenter plusieurs érables à sucre dans différentes érablières du Québec afin de quantifier la production d'eau d'érable, le flux de sève et son taux de sucre au printemps en fonction de différents facteurs environnementaux et physiologiques. Des manipulations de l'environnement immédiat de l'érable (par exemple, enlèvement de la neige, irrigation, chauffage passif du tronc de l'arbre, etc.) pourront aussi être effectués afin de tester certaines hypothèses. Un sondage auprès des producteurs de sirop d'érable de l'est de l'Amérique du nord est aussi envisagé afin de recueillir leur expertise sur les facteurs influençant la coulée de la sève. L'étudiant(e) pourra développer ses propres idées et hypothèses en collaboration avec l'équipe.

L'étudiant(e) sera inscrit à l'UQO, mais il/elle travaillera en étroite collaboration avec les différents chercheurs impliqués. Un stage de plusieurs mois dans le laboratoire d'un chercheur à l'international est aussi prévu.

Si un tel projet vous intéresse, envoyer votre CV et une courte lettre de motivation à Christian Messier ([christian.messier@uqo.ca](mailto:christian.messier@uqo.ca)).