



OFFRE DE STAGE POSTDOCTORAL



Le laboratoire d'écohydrologie de l'Université du Québec en Outaouais (<https://uqoecohydro.weebly.com/>) est à la recherche d'un.e chercheur.e postdoctoral.e.

L'**évapotranspiration** est une composante importante du cycle hydrologique terrestre et une variable clé pour comprendre l'impact des changements climatiques. Le ou la chercheur.e postdoctoral.e participera à deux projets de recherche visant à comprendre les effets de i) la **sécheresse** et ii) la **biodiversité** sur l'évapotranspiration de la forêt tempérée nord-américaine. Pour étudier les effets de la sécheresse, un dispositif d'exclusion des précipitations a été mis en place dans la réserve naturelle privée de Kenauk (<https://institutkenauk.org/fr/>) et un suivi de la transpiration des arbres sera effectué à l'aide de senseurs de flux de sève. Pour étudier les effets de la biodiversité, un suivi de la transpiration sera fait dans des parcelles expérimentales du réseau IDENT à Montréal (<https://treedivnet.ugent.be/ExpIDENT.html>).

Le ou la chercheur.e participera à :

- la collecte et l'analyse de **données de flux de sève** pour quantifier la transpiration des arbres ;
- une **méta-analyse** sur les effets de la biodiversité sur l'évapotranspiration ;
- au **mentorat** d'étudiants aux cycles supérieurs (2 étudiants à la maîtrise et 2 étudiants au doctorat).

Profil recherché :

- Doctorat complété en sciences de l'eau, sciences forestières ou autre domaine pertinent en sciences de l'environnement ;
- Connaissances en programmation (par ex.; R) ;
- Excellente capacité de rédaction et de synthèse ;
- Capacité à travailler en équipe.

Date de début : été ou automne 2022

Rémunération : 45 000 CAD \$ par année avec avantages sociaux en sus. Un financement est également disponible pour participer à des conférences et à des activités de formation.

Durée : 1 an, avec possibilité de prolongation.

Lieu : flexible, c'est-à-dire à l'Institut des sciences de la forêt tempérée ([ISFORT](#)) et/ou en télétravail.

Supervision : [Audrey Maheu](#). Les candidat.es intéressé.es doivent soumettre leur application (lettre de motivation, CV, deux références) d'ici le 14 mars 2022 à audrey.maheu@uqo.ca



POSTDOCTORAL RESEARCHER POSITION



The ecohydrology lab at the Université du Québec en Outaouais (<https://uqoecohydro.weebly.com/>) is recruiting a postdoctoral researcher.

Evapotranspiration is an important component of the terrestrial hydrology cycle and it is a key variable to understand the impact of climate change on **forests**. The PDF will be part of two projects aiming to understand the effects of i) **drought** and ii) **biodiversity** on the evapotranspiration of North American temperate forests. To study the effects of drought, a rainfall exclusion experiment has been set up at the Kenauk private nature reserve (<https://institutkenauk.org/>) and tree transpiration will be monitored with sap flow sensors. To study the effects of biodiversity, tree transpiration will be monitored in the IDENT Montreal common garden experiment (<https://treedivnet.ugent.be/ExpIDENT.html>).

The PDF will be involved in:

- Collecting and analysing **sap flux data** to assess tree transpiration.
- Conducting a **meta-analysis** on the effects of biodiversity on evapotranspiration.
- Be actively engaged in the **supervision** of graduate students (2 MSc students and 2 PhD students).

Candidate profile:

- PhD completed in water sciences, forest sciences or related field in environmental sciences
- Programming skills (e.g., R).
- Excellent writing and synthesis skills.
- Ability for teamwork.

Start date: summer or fall 2022

Salary: 45 000 CAD \$ per year. Funding is also available for conferences and training activities.

Duration: 1 year, with possibility of renewal for another year.

Workplace: flexible, at the Institut des sciences de la forêt tempérée ([ISFORT](#)) and/or remote work.

Supervision: [Audrey Maheu](#). Candidate interested in the position should submit their application (motivation letter, CV, name of two references) by March 14th, 2022 at audrey.maheu@uqo.ca