

Impact carbonique des approches de gestion de végétation des emprises de lignes de transports d'énergie d'Hydro-Québec

Thème de la recherche: Comptabilisation du bilan carbone de l'impact des différentes approches de gestion de la végétation dans les emprises de lignes de transport d'énergie d'HQ

Durée du projet : 2 ans, à partir de mai 2023

Compétences requises :

Baccalauréat en sciences fondamentales ou appliquées

Un intérêt marqué envers la lutte aux changements climatiques et l'énergie

Bourse : Une bourse de maîtrise de 20 000\$/an (X 2 ans)

Lieu d'étude : Université du Québec à Chicoutimi, Maîtrise en Ressources renouvelables

Résumé du projet : Le projet s'insère dans une grande étude internationale qui vise à préciser l'empreinte carbone du kWh d'électricité produit par Hydro-Québec en intégrant l'impact des emprises de lignes de transport d'énergie. L'objectif principal du projet est de comptabiliser (données terrain et modélisation) l'impact des différentes modalités de gestion de la végétation préconisées par HQ (phytocide, débroussaillage, etc.) sur le bilan carbone attribuable aux emprises, en fonction des caractéristiques des différents types de végétation aménagés et de la dynamique temporelle de l'impact des emprises.

Prière de faire parvenir votre curriculum vitae au responsable du projet :

Responsable : Jean-François Boucher, Ph.D.
Professeur
Université du Québec à Chicoutimi
Département des Sciences fondamentales
555, boul. de l'Université
Chicoutimi, Qc G7H 2B1 Canada
Courriel : jean-francois_boucher@ugac.ca
Téléphone : 1-418-545-5011 poste 5385
Internet: <http://www.ugac.ca/portfolio/jeanfrancoisboucher/>

Collaboratrices.teur : É. Thiffault (ULaval), A. Achim (ULaval), A. Levasseur (ÉTS)

Carbon budget impact of vegetation control approaches in Hydro-Québec's power-line corridors

Research theme: Carbon budget accounting of the impact of different vegetation control approaches in Hydro-Québec's power-line corridors

Project length: 2 years, starting in May or September 2023

Qualifications required:

B.Sc. in fundamental or applied sciences

A marked interest in climate change mitigation and in energy

Grant: One M.Sc. grant of 20 000\$/yr (X 2 years)

Study location : Université du Québec à Chicoutimi, Master degree in renewable resources

Project summary: The project is part of a comprehensive international study that aims at quantifying the carbon footprint of the kWh of electricity produced by Hydro-Québec, by better integrating the impact of power-line corridors. The main objective of the project is to provide the accounting (field data and modeling) of the impact of different vegetation control approaches used by HQ (herbicide, brush cutting, etc.) on the carbon budget associated to the corridors, in function of the characteristics of the different managed vegetation types and the temporal dynamics of corridors' impact.

Please provide your curriculum vitae to the project leader:

Project leader: Jean-François Boucher, Ph.D.
Professor
Université du Québec à Chicoutimi
Département des Sciences fondamentales
555, boul. de l'Université
Chicoutimi, Qc G7H 2B1 Canada
E-mail: jean-francois_boucher@uqac.ca
Telephone: 1-418-545-5011 poste 5385
Web site: <http://www.uqac.ca/portfolio/jeanfrancoisboucher/>

Collaborators: É. Thiffault (ULaval), A. Achim (ULaval), A. Levasseur (ÉTS)