

Candidats recherchés pour des études graduées MSc ou PhD

Agroforesterie et changements climatiques

Est-ce que l'introduction d'arbres dans les systèmes agricoles (agroforesterie) peut aider à contrer les effets des changements climatiques sur les cultures?



Nouveau projet de recherche financé par le consortium Ouranos réunissant une équipe de chercheurs québécois et étrangers visant à mesurer, dans un contexte de changements climatiques anticipés (horizon 2050), l'effet de l'introduction des arbres sur les systèmes agricoles selon trois volets principaux:

- Biodiversité.** Microarthropodes du sol et fonctions de l'écosystème (p.ex. décomposition de la litière, transfert des éléments nutritifs).
- Effets directs.** Effets de l'introduction des arbres sur les variables environnementales (p.ex. températures) et la productivité du système (arbres et cultures)
- Modélisation.** Adaptation et paramétrage du modèle SAFE (Silvoarable Agroforestry For Europe) au Québec, notamment à partir des données récoltées en A et B.

Nous recherchons trois candidats intéressés par ces questions et possédant un excellent dossier académique en écologie, agronomie, environnement ou autres domaines connexes pour des études supérieures (maîtrise ou doctorat). Un intérêt marqué pour le fonctionnement des écosystèmes, les changements climatiques, l'agriculture, les arbres, l'entomologie, ou la modélisation est souhaitable, mais aucune expérience spécifique n'est exigée. Les candidats devront posséder un permis de conduire valide et seront appelés à effectuer des campagnes d'inventaires sur le terrain (A et B). L'enthousiasme, le désir d'apprendre et la capacité de travail en équipe sont de mise.

Le projet réunit des chercheurs de l'Université Laval à Québec, de l'UQAM à Montréal, et de différentes institutions de recherche au Québec (Canada) et à l'étranger. Les étudiants retenus pourront être rattachés à l'une ou l'autre de ces institutions mais seront surtout appelés à travailler au sein du Centre d'étude de la forêt (CEF), à Montréal (UQAM). Le CEF s'est plus de 50 chercheurs universitaires et 150 étudiants gradués appuyés par 10 professionnels de recherche. Montréal est une ville multiculturelle vibrante d'activités et comprenant quatre grandes universités ce qui en fait un milieu idéal pour les études graduées.

Les projets d'études débuteront idéalement en janvier 2011. Les candidats intéressés peuvent adresser leurs questions ou dossiers aux différents responsables de projets ou au chercheur principal:

- Biodiversité:** Rebecca Tittler (CEF; rtittler@gmail.com) et Tim Work (CEF, UQAM; work.timothy@uqam.ca)
- Effets directs:** Alain Paquette (CEF; alain.paquette@gmail.com) et Alain Cogliastro (IRBV; alain.cogliastro@ville.montreal.qc.ca)
- Modélisation:** Alain Paquette (CEF; alain.paquette@gmail.com), Christian Messier (CEF, UQAM; messier.christian@uqam.ca), et Daniel Mailly (DRF; Daniel.Mailly@mrnf.gouv.qc.ca)

Alain Olivier, chercheur principal, Université Laval
alain.olivier@fsaa.ulaval.ca