

Innovation | Expertise | Engagement | Collaboration | Intégrité

En collaboration avec



OFFRE DE BOURSE | Étudiant à la Maîtrise en sols et environnement

Vous avez le désir de participer à l'innovation en agroenvironnement et **créer avec nous** la production agricole de demain? C'est votre chance! **L'IRDA, en collaboration avec l'Université Laval**, désire recruter **un (1) étudiant au 2^e cycle** pour réaliser son projet de **maîtrise en conservation et santé des sols**. Cette personne fera partie d'une équipe dynamique et œuvrera dans un environnement de travail stimulant.

Thème d'étude

Effets des cultures de couvertures et des pratiques agricoles régénératrices et durables sur la santé et le bilan de carbone des sols en production de pommes de terre

Les changements climatiques et les émissions de gaz à effet de serre (GES) sont parmi les plus importants défis de ce siècle. Une stratégie clé pour atténuer les émissions de GES consiste à stocker le carbone dans le sol. Cette maîtrise s'inscrit dans un projet pan-canadien qui propose d'accroître la séquestration du C dans le sol et la productivité de la culture de pommes de terre en favorisant des systèmes de culture plus résilients aux changements climatiques. L'introduction de pratiques agricoles régénératrices et durables, incluant les cultures de couverture, les amendements organiques et le pâturage du bétail devrait augmenter la biodiversité végétale, la quantité d'apport de C au sol et sa séquestration, la conservation des propriétés physiques et la santé du sol en général dans les systèmes culturaux en production de pommes de terre. L'étudiant sera amené à comparer les effets de ces diverses pratiques améliorantes dans deux dispositifs expérimentaux implantés au Québec et profitera des mesures prises dans les essais de cinq autres provinces (Île-du-Prince-Édouard, Nouveau-Brunswick, Ontario, Manitoba et Alberta), de même que celles provenant de 10 fermes phares dans les mêmes provinces.

Plus précisément, voici les principaux objectifs de l'étude à réaliser :

- ✓ Évaluer les effets de pratiques agricoles régénératrices et durables, incluant les cultures de couverture, les amendements organiques et le pâturage du bétail sur la santé des sols et leur condition physique en particulier;
- ✓ Comparer diverses méthodes promues dans les laboratoires commerciaux pour évaluer la structure, la stabilité des agrégats et la capacité de rétention en eau des sols;

Pour réussir dans ce poste, vous devez avoir les qualifications suivantes :

- ✓ Un Baccalauréat en agronomie, environnement, écologie, ou autres domaines connexes (1^{er} cycle);
- ✓ Un intérêt marqué pour les sols, l'agronomie et la recherche scientifique;
- ✓ Des habiletés de base en analyses statistiques (R un atout);
- ✓ Une connaissance de la production de pommes de terre (un atout) et la capacité à travailler dans les champs;
- ✓ Vous devez détenir un permis de conduire valide.

Vous êtes la personne que nous recherchons si vous vous démarquez par :

- ✓ Votre autonomie, votre polyvalence et votre débrouillardise;
- ✓ Votre rigueur, votre minutie, votre sens de l'organisation et des priorités;
- ✓ Votre habileté en rédaction et en communication (français et anglais)

Nous vous offrirons une **bourse de 20 000\$/an**. L'hébergement et le transport à l'IRDA sont à vos frais.

Supervision : L'étudiant sera supervisé par Jacynthe Dessureault-Rompré, professeure au Département des sols et du génie-agroalimentaire de l'Université Laval et par Marc-Olivier Gasser, chercheur à l'IRDA.

L'étudiant doit s'inscrire au programme de Maîtrise en sols et environnement de l'Université Laval, et respecter les exigences qui y sont rattachées (cours, enseignement, etc). L'horaire de travail durant son parcours varie selon les exigences académiques et les besoins du projet de recherche qui est débuté depuis 2023. L'étudiant pourra intégrer l'équipe de recherche **en septembre 2025**. Le travail est réalisé au bureau, au laboratoire et à l'extérieur selon les besoins.

Votre lieu de travail et d'expérimentation sera le : [Complexe scientifique de Québec](#) : 2700, rue Einstein, Québec (Québec) G1P 3W8.

Pour toutes questions ou plus d'informations, veuillez contacter : Marc-Olivier Gasser, Chercheur à l'adresse marc-o.gasser@irda.qc.ca ou Jacynthe Dessureault-Rompré, Professeure, Université Laval, à l'adresse : jacynthe.dessureault-rompre@fsaa.ulaval.ca

Faites-nous parvenir votre candidature! Avant le 20 juillet 2025

[CLIQUEZ ICI POUR POSTULER](#)

Apprenez-en plus sur notre organisation et nos projets de recherche : www.irda.qc.ca

