

OFFRE de maîtrise

Performance des aménagements et travaux de restauration Service correctionnel Canada

De grandes institutions au Canada et ailleurs désirent améliorer leur performance environnementale par l'aménagement et l'entretien de leurs propriétés. C'est le cas notamment du Service correctionnel Canada, propriétaire de grands terrains allant de surfaces gazonnées à la forêt, et d'anciennes friches agricoles. Tout en considérant les importantes contraintes de sécurité et de fonctions, ces aménagements offrent un important potentiel d'amélioration des performances, comme par exemple :

- Reforestation et restauration;
- Réduction des émissions de gaz à effet de serre;
- Augmentation et conservation de la biodiversité (plantes, insectes, oiseaux, etc.);
- Réduction des températures (îlots de chaleur);
- Conservation des sols et des nutriments (réduction de l'érosion et colmatage des cours d'eau);
- Autres services écosystémiques.

Ce projet de maîtrise en recherche consiste à analyser les aménagements déjà en place sur au moins deux sites (établissements de Laval et Sainte-Anne-des-Plaines), assister à la mise en place de nouveaux aménagements, et effectuer des simulations de différents scénarios à l'aide d'outils de modélisation, pour plusieurs indices de performances. Des extrapolations et recommandations seront ensuite effectuées pour l'ensemble des pénitenciers au Québec (et au Canada). Au moins une publication scientifique devra découler de ces travaux.

Le/la candidat(e) évoluera dans l'environnement stimulant du Centre d'étude de la forêt à l'UQAM dans un nouveau et dynamique laboratoire sur l'écologie forestière et urbaine. Il/elle travaillera aussi dans les bureaux du service de l'environnement du SCC à Laval, et pourra bénéficier d'un financement pour de courts stages dans d'autres laboratoires.

Exigences : Baccalauréat en sciences biologiques ou domaine connexe. Curieux, disponible pour travailler sur le terrain, à l'UQAM, à Laval, à Sainte-Anne-des-Plaines et possiblement dans les autres pénitenciers du Québec. Bonne capacité d'analyse, d'écriture et de travail autonome. Comme le travail implique une présence sur les terrains du SCC, seuls les citoyens canadiens pourront être considérés, et la/le candidat(e) choisi(e) devra se soumettre à une enquête de sécurité. Permis de conduire obligatoire.

- Début des travaux : été 2017
- Rémunération mixte pour un minimum de 15,000\$ et plus / année : bourses UQAM + Contrat renouvelable sur deux ans via le Programme fédéral d'expérience de travail étudiant (PFETE).
- Supervision : Alain Paquette (UQAM)

Envoyez une lettre de motivation, un CV et le nom et les coordonnées de trois références à paquette.alain@uqam.ca

