
OFFRE D'EMPLOI ÉTUDIANT(E) / STAGE AGENT(E) DE PROJETS EN ENVIRONNEMENT ET GÉOMATIQUE

L'Action Conservation du Bassin Versant du Lac Bromont (ACBVLB) est un organisme à but non lucratif et charitable qui a pour mission de protéger et réhabiliter la santé du lac Bromont ainsi que les écosystèmes de son bassin versant afin d'assurer leur pérennité et la poursuite des usages.

En 2017, le lac Bromont a fait l'objet d'un projet novateur de restauration s'attaquant à la problématique récurrente des cyanobactéries (algues bleu vert) affectant grandement la qualité de son eau et compromettant les usages récréatifs. Ce projet pilote, unique au Québec, a permis au lac Bromont de devenir le premier plan d'eau au Québec à bénéficier d'un traitement au Phoslock®, un produit non toxique, composé d'argile et de lanthane, visant le captage de la charge interne de phosphore du lac. Grâce à l'implication bénévole et un partenariat de plus de dix ans avec les chercheurs de l'UQAM, le lac Bromont figure aujourd'hui parmi les lacs les mieux documentés scientifiquement au Québec.

Sous la supervision de la coordonnatrice de projets en environnement, l'agent(e) en environnement et géomatique participera au développement d'un modèle semi-empirique d'exportation des charges de phosphore dans le bassin versant du lac Bromont en fonction de l'utilisation du territoire et de la topographie. La personne participera aussi aux suivis journaliers de la qualité de l'eau, aux suivis et inventaires terrain ainsi qu'aux activités d'éducation et de sensibilisation des membres et des citoyens.

PRINCIPALES FONCTIONS :

- Développer un modèle pour évaluer la capacité de support en phosphore du lac Bromont;
- Recueillir et traiter des données spatiales sur l'occupation du territoire;
- Participer à l'acquisition et au stockage d'information géographique;
- Générer un modèle numérique d'élévation (MNE) à partir de données LiDAR;
- Estimer les apports diffus en phosphore vers le lac en fonction de l'utilisation du sol et des coefficients d'exportation du phosphore disponibles dans la littérature;
- Réaliser des géotraitements et des analyses de données géospatiales;
- Participer au suivi de la qualité de l'eau de façon journalière : efflorescences de cyanobactéries, transparence de l'eau et température;
- Accueillir les visiteurs et répondre à leurs questions au Pavillon éducatif du lac Bromont;
- Participer à des activités de représentation de l'organisation (présentations publiques, activités éducatives, etc.);
- Effectuer des tâches connexes telles que l'entrée de données, le travail général de bureau et l'assistance terrain.

EXIGENCES

- Étudier ou avoir terminé ses études universitaires en géographie/géomatique/biologie/environnement (1^{er} ou 2^e cycle);

- Maîtriser le logiciel QGIS (obligatoire);
- Avoir des connaissances ou un intérêt pour la limnologie, l'écologie des lacs;
- Posséder de l'expérience pratique en lien avec l'utilisation d'outils de terrain de base (ex. GPS, matériel d'échantillonnage, sonde multiparamètres, etc.), un atout;
- Connaître les logiciels de la suite Office;
- Excellente maîtrise du français : parlé et écrit; bilinguisme, un atout important;
- Être en bonne condition physique et apprécier le travail de terrain occasionnel.

AUTRES EXIGENCES

- Être âgé de 30 ans ou moins au début de l'emploi;
- Être canadien et résident permanent canadien;
- Posséder un permis de conduire valide et un véhicule (un atout).

PRINCIPALES QUALITÉS RECHERCHÉES

- Souci du détail et rigueur scientifique;
- Flexibilité, débrouillardise et autonomie;
- Facilité à communiquer avec le public et à travailler avec des intervenants variés ou en équipe;
- Bonnes capacités d'analyse et de rédaction.

CONDITIONS DE TRAVAIL

- Horaire fixe; travail de jour; semaine et fins de semaine (à l'occasion).

Nombre d'heures : 30-35 heures/semaine

Date de début : Début juin

Lieu de travail : Pavillon éducatif du lac Bromont (Bromont) et Cowansville

Durée de l'emploi : 12 semaines

Statut d'emploi : Temps plein; saisonnier temporaire

Salaire : à discuter selon l'expérience et le niveau d'étude; à partir de 17 \$/h.

POUR POSTULER

Veillez faire parvenir une lettre de présentation et votre curriculum vitae par courriel à info@lacbromont.ca avant **le 31 mars 2020**.

Seules les personnes retenues pour une entrevue seront contactées.