

Tu as L'ENVIRONNEMENT à cœur?

Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques

Une ou un spécialiste du suivi, de l'évaluation et de la gestion des connaissances sur les lacs

Type de poste :	Régulier
Nom de la direction :	Direction générale du suivi de l'état de l'environnement Direction de la qualité des milieux aquatiques
Lieu de l'emploi :	675, boulevard René-Lévesque Est, Québec

La Direction de la qualité des milieux aquatiques (DQMA) réalise l'analyse, l'interprétation et la diffusion des données recueillies dans les différents types de réseaux et de suivis qui varient selon le milieu aquatique visé, la composante de l'écosystème étudié et les substances recherchées. Elle assure la gestion des données sur les milieux aquatiques et la production géomatique de l'information environnementale. Elle offre également une expertise-conseil en matière de suivi de la qualité des milieux aquatiques aux partenaires internes et externes du Ministère. Les études et les rapports publiés par la DQMA permettent au Ministère de justifier l'adoption de certaines politiques ou de nouvelles mesures réglementaires et d'en documenter les effets sur les écosystèmes aquatiques et le milieu de vie des Québécoises et Québécois. Afin de répondre aux besoins du Ministère et de ses nombreuses clientèles en matière d'acquisition de données et de connaissances sur l'état des lacs, la DQMA exploite le Réseau de surveillance volontaire des lacs (RSVL) ainsi que le Réseau des lacs témoins. Le RSVL est le principal outil de suivi de l'état de santé des lacs au Québec.

ATTRIBUTIONS

La personne titulaire de l'emploi travaillera sous l'autorité de la directrice de la qualité des milieux aquatiques ainsi qu'en collaboration avec la coordonnatrice de l'équipe du suivi et de l'évaluation de l'état des lacs et avec le coordonnateur du développement et de la gestion des connaissances sur les milieux aquatiques. Cette situation lui demandera une forte autonomie, un grand sens des responsabilités, une bonne organisation du travail et de la gestion des priorités ainsi qu'une aptitude à la communication et au travail d'équipe. La personne titulaire de l'emploi sera responsable de la gestion, de l'analyse, de la valorisation et de la diffusion des données et des connaissances sur les lacs recueillies dans le cadre des activités de suivi de la DQMA. Pour se faire, elle mettra à profit son expertise dans le traitement et l'analyse des connaissances à référence spatiale appliquées à l'écologie aquatique et plus spécifiquement à la limnologie. À ce titre, elle devra entre autres :

- Réaliser l'analyse statistique spatiale et temporelle des données de qualité de l'eau des lacs du Québec méridional;
- Produire des portraits pour différents ensembles de lacs (caractérisation, description et évaluation de l'état);
- Développer des indicateurs et des outils de diffusion des connaissances sur les lacs et produire des guides vulgarisés pour l'interprétation des données;
- Développer des outils pour améliorer le diagnostic par lac en modélisant notamment la bathymétrie, l'eutrophisation et les apports en phosphore et répondre à tout autre besoin de cette nature en lien avec l'évaluation de l'état des lacs;
- Rédiger des rapports méthodologiques, des guides, des rapports d'analyses spatiales appliqués à l'écologie aquatique avec leurs interprétations ou des faits saillants vulgarisés adaptés au destinataire (autres analystes de la DQMA, décideurs, équipes de chercheurs ou autres acteurs de l'eau);
- Produire des couches d'informations géographiques et organiser les connaissances sur l'utilisation du territoire ainsi que les caractéristiques des bassins versants dans des bases de données géospatiales pour appuyer la modélisation des apports en phosphore et les autres besoins de connaissances liées aux lacs;
- Exercer des fonctions de conseil et assurer le transfert d'expertise en matière de traitement et d'analyse des connaissances à référence spatiale appliquées à l'écologie aquatique et plus spécifiquement en limnologie;
- Participer étroitement au développement d'un module exportable de modélisation de l'eutrophisation des lacs, voir à sa mise à jour et soutenir ses utilisateurs;

- Développer des applications pour la saisie, l'enregistrement et l'organisation de données recueillies sur le terrain par les bénévoles et les partenaires;
- Participer au développement et à l'amélioration en continu du volet « Suivi en lac » d'un API ArcGIS Online pour la diffusion grand public des diverses connaissances produites par la DQMA et ses différents partenaires;
- Participer à la création d'une base de données intégrée sur les suivis en lacs en relation avec les autres bases de données de référence relatives aux milieux aquatiques et à l'utilisation du territoire;
- Développer et assurer l'entretien d'applications informatisées qui intègrent notamment la géomatique et des outils Web pour exploiter les données de suivi sur les lacs et produire des documents adaptés aux besoins des différentes clientèles (sommaires, tableaux comparatifs, cartographie, etc.).

PROFIL RECHERCHÉ

La personne recherchée doit posséder un baccalauréat en biologie ou en sciences de l'environnement. Une formation ou une bonne expérience dans le développement des connaissances et la gestion des données environnementales est essentielle. Une maîtrise en sciences biologiques, en sciences de l'eau ou de l'environnement ou en limnologie constitue un atout.

La personne recherchée doit également maîtriser les logiciels ArcGIS et Microsoft Access. Une expérience variée en programmation (SQL, VB\VBA, Python, R, SAS, etc.) et des connaissances avec FME et PostgreSQL seront considérées comme des atouts.

CONDITIONS D'ADMISSION

Être inscrite ou inscrit sur une liste de déclaration d'aptitudes ou dans une banque de personnes qualifiées à titre de biologiste.

Cette offre d'emploi est destinée aux personnes inscrites sur une liste de déclaration d'aptitudes ou dans une banque de personnes qualifiées après avoir réussi un processus de qualification. Pour connaître la façon d'accéder à un emploi dans la fonction publique québécoise, veuillez consulter le site Quebec.ca.

INSCRIPTION

Si cet emploi vous intéresse, veuillez nous transmettre les documents suivants à dotation2@environnement.gouv.qc.ca, au plus tard le **2 mai 2022**, en inscrivant en objet le numéro **11300DP038042418** :

- Curriculum vitæ, dans lequel sont précisées les dates de début et de fin de chaque emploi;
- Diplômes ou relevés de notes récents;
- Preuve de permis de travail, le cas échéant.

Nous vous invitons à mettre à jour votre dossier de candidature dans Recrutement en ligne en prenant soin de remplir les sections « Scolarité » et « Expérience de travail ».

INFORMATIONS

Processus de dotation

Équipe technique en gestion de la main-d'œuvre
rh-gmo-tech@environnement.gouv.qc.ca

Attributions de l'emploi

M^{me} Marion Schnebelen
marion.schnebelen@environnement.gouv.qc.ca

TRAVAILLER À L'ÉDIFICE MARIE-GUYART

Situé sur la colline Parlementaire, l'édifice Marie-Guyart offre de nombreux avantages : accès facile par autobus, boutiques spécialisées, cafés et restaurants (Grande Allée, rue Saint-Jean et rue Cartier) à proximité du parc de la Francophonie, des plaines d'Abraham et du carré D'Youville. On y trouve aussi un centre de santé spécialement réservé aux employés de l'édifice et un centre de la petite enfance.