

Rivières vivantes

À propos de nous

L'hydrogéomorphologie est la science qui étudie les formes et les processus en rivière. Les hydrogéomorphologues de AECOM sont entièrement intégrés au sein de la compagnie et travaillent en collaboration sur des projets qui traitent des aléas fluviaux, du drainage en milieux urbain, agricole ou naturel, du contrôle de l'érosion et de nombreux autres projets en gestion environnementale. Notre multidisciplinarité dans le domaine de l'hydrogéomorphologie a fait ses preuves sur de nombreux projets effectués au Québec et à travers le Canada. Composée de membres passionnés ayant un intérêt pour l'innovation, notre équipe est toujours à la recherche d'opportunités permettant d'appliquer de nouveaux concepts et technologies pour trouver des solutions durables en gestion des rivières pour nos clients.

Services

- Caractérisation des cours d'eau : basée sur les processus (les habitats ne sont pas statiques);
- Caractérisation de la dynamique sédimentaire : apport, transport, dépôt;
- Espace de liberté : les risques d'inondation et d'érosion, dans un contexte de changements climatiques;
- Conception des traverses des cours d'eau : ponceaux, ponts, services souterrains;
- Analyses des problématiques d'érosion et solutions : idéalement à long terme, souvent à court terme;
- Gestion des eaux pluviales : capacité de recevoir l'écoulement additionnel;
- Renaturalisation des cours d'eau : idéalement les cours d'eau sont capables de s'ajuster dans le futur;
- Démantèlement des barrages : restauration passive et active des rivières, gestion des sédiments;
- Suivi de réponse des rivières aux interventions : forme et processus.

Contactez-nous!

Jacques Langlois, Ph. D., ENV SP

Chef d'équipe,
Environnement
jacques.langlois@aecom.com
+1 (514) 942-8313

InfoEnviro@aecom.com

Montréal

85, rue Sainte-Catherine Ouest
Montréal (Québec) H2X 3P4

Québec

4700, boulevard Wilfrid-Hamel
Québec (Québec) G1P 2J9

Trois-Rivières

2, rue Fusey
Trois-Rivières (Québec) G8T 2T1

Pour plus d'information, veuillez consulter notre site Web :
www.aecom.ca

Solutions innovatrices

- Collection des données SIG sur le terrain : ArcGIS Collector, Survey 123;
- Utilisation des drones : caractérisation, topographie, suivi de réponse des rivières;
- Télédétection et analyses de l'habitat du poisson : recherche et développement, automatisation en SIG;
- Modélisation en 2D/3D : impacts sur le régime sédimentaire et l'habitat du poisson;
- Changements climatiques : adaptation et résilience des systèmes fluviaux;
- Analyses coûts-bénéfices des services écosystémiques.

Projets sélectionnés

- Développement de l'approche « Espace de liberté » au Québec en collaboration avec Ouranos et Mitacs;
- Cartographie des aléas fluviaux dans le périmètre urbain de la Ville de Sutton, MRC Brome-Missisquoi, QC;
- Cartographie de l'espace de mobilité du ruisseau Cantin, Ville de Lévis, QC;
- Compensation pour la perte d'habitat du poisson au site du nouveau pont Champlain : Suivi d'érosion des berges, Rapides de Vaudreuil, QC;
- Étude hydrogéomorphologique pour le réaménagement des habitats fauniques de la rivière à Mars, Saguenay, QC;
- Suivi environnemental de l'habitat d'alevinage aménagé à l'embouchure de l'aménagement hydroélectrique de la rivière Péribonka, Hydro-Québec, QC;
- Seigneurie du Lac Long, conception géomorphologique pour la gestion des risques d'inondation et de sédimentation en milieu urbain, Mascouche, QC;
- Étude et suivi de la dynamique sédimentaire en aval de la centrale de la Romaine-1, Hydro-Québec, QC.

