

# **Poste Hochelaga – Inventaires printaniers au boisé Steinberg**

**Rapport d'activités**

60661288

Août 2021



## Réserves et Limites

Le rapport ci-joint (le « Rapport ») a été préparé par AECOM Consultants Inc. (« Consultant ») au bénéfice du client (« Client ») conformément à l'entente entre le Consultant et le Client, y compris l'étendue détaillée des services (le « Contrat »).

Les informations, données, recommandations et conclusions contenues dans le Rapport (collectivement, les « Informations ») :

- sont soumises à la portée des services, à l'échéancier et aux autres contraintes et limites contenues au Contrat ainsi qu'aux réserves et limites formulées dans le Rapport (les « Limites »);
- représentent le jugement professionnel du Consultant à la lumière des Limites et des standards de l'industrie pour la préparation de rapports similaires;
- peuvent être basées sur des informations fournies au Consultant qui n'ont pas été vérifiées de façon indépendante;
- n'ont pas été mises à jour depuis la date d'émission du Rapport et leur exactitude est limitée à la période de temps et aux circonstances dans lesquelles elles ont été collectées, traitées, produites ou émises;
- doivent être lues comme un tout et, par conséquent, aucune section du Rapport ne devrait être lue hors de ce contexte;
- ont été préparées pour les fins précises décrites dans le Rapport et le Contrat;
- dans le cas de conditions souterraines, environnementales ou géotechniques, peuvent être basées sur des tests limités et sur l'hypothèse que de telles conditions sont uniformes et ne varient pas géographiquement ou dans le temps.

Le Consultant est en droit de se fier sur les informations qui lui ont été fournies et d'en présumer l'exactitude et l'exhaustivité et n'a pas l'obligation de mettre à jour ces informations. Le Consultant n'accepte aucune responsabilité pour les événements ou les circonstances qui pourraient être survenus depuis la date à laquelle le Rapport a été préparé et, dans le cas de conditions souterraines, environnementales ou géotechniques, n'est pas responsable de toute variation dans de telles conditions, que ce soit géographiquement ou dans le temps.

Le Consultant convient que le Rapport représente son jugement professionnel tel que décrit ci-dessus et que l'Information a été préparée dans le but spécifique et pour l'utilisation décrite dans le Rapport et le Contrat, mais ne fait aucune autre représentation ou garantie de quelque nature que ce soit, expresse ou implicite, en ce qui concerne le Rapport, les Informations ou toute partie de ceux-ci.

Sans limiter de quelque façon la généralité de ce qui précède, toute estimation ou opinion fournies par le Consultant concernant les coûts et l'échéancier de travaux construction ou de toute autre activité professionnelle décrite dans le Contrat représentent le jugement professionnel du Consultant à la lumière de son expérience et de la connaissance et des informations dont il dispose au moment de la préparation du Rapport. N'ayant aucun contrôle sur le marché, les conditions économiques, le prix de la main-d'œuvre, du matériel et des équipements de construction ou les procédures d'appel d'offres, le Consultant, ses administrateurs, dirigeants et employés ne sont en mesure de faire aucune représentation ou garantie de quelque nature que ce soit, expresse ou implicite, quant à l'exactitude de ces estimations et opinions ou quant à l'écart possible entre celles-ci et les coûts et échéanciers de construction réels ou de toute autre activité professionnelle décrite dans le Contrat, et n'acceptent aucune responsabilité pour tout dommage ou perte découlant ou lié de quelque façon à celles-ci. Toute personne se fiant sur ces estimations ou opinions le fait à ses propres risques.

À moins que (1) le Consultant et le Client n'en conviennent autrement par écrit; (2) que ce soit requis en vertu d'une loi ou d'un règlement; ou (3) que ce soit utilisé par un organisme gouvernemental révisant une demande de permis ou d'approbation, seul le Client est en droit de se fier ou d'utiliser le Rapport et les Informations.

Le Consultant n'accepte et n'assume aucune responsabilité de quelque nature que ce soit envers toute partie, autre que le Client, qui pourrait avoir accès au Rapport ou à l'Information et l'utiliser, s'y fier ou prendre des décisions qui en découlent, à moins que cette dernière n'ait obtenu l'autorisation écrite préalable du Consultant par rapport à un tel usage (« Usage non conforme »). Tout dommage, blessure ou perte découlant d'un Usage non conforme du Rapport ou des Informations sera aux propres risques de la partie faisant un tel Usage.

Ces Réserves et Limites font partie intégrante du Rapport et toute utilisation du Rapport est sujette à ces Réserves et Limites.



## Signatures

Rapport préparé par :

Sandra Hernandez.

Le 5 août 2021

Sandra Hernandez  
Biogliste, M. Sc.

Rapport vérifié par :

Sylvie Sougavinski

Le 5 août 2021

Sylvie Sougavinski  
Biogliste sénior, M. Env.



## Équipe de réalisation

### AECOM

Sylvie Sougavinski, biologiste, M. Env.	Chargée de projet
Sandra Hernandez, biologiste, M. Sc.	Inventaires et rédaction
Natalie Hamel, tech.	Inventaires
Sébastien Bouliane, tech.	Inventaires



## 1 Introduction

Hydro-Québec a mandaté AECOM afin de réaliser des inventaires printaniers au boisé Steinberg, sur la rue Hochelaga, au site envisagé pour l'implantation du poste Hochelaga. Dans le but d'avoir un meilleur portrait des espèces présentes dans la zone d'étude, des inventaires d'espèces végétales en situation précaire et d'oiseaux chanteurs ont été réalisés.

## 2 Méthodologie

L'inventaire des espèces végétales en situation précaire a été réalisé le 4 juin 2021. L'ensemble de la zone d'étude a été parcouru par un technicien expérimenté spécialiste de la végétation et des milieux humides, Sébastien Bouliane (annexe 1), afin de géolocaliser et documenter toutes les occurrences d'espèces en situation précaire.

L'inventaire d'oiseaux chanteurs a été réalisé par la méthode du point d'écoute avec dénombrement à rayon limité (DRL; Bibby et coll., 1992) de 50 m et l'indice ponctuel d'abondance (IPA; Blondel et coll., 1981). Quatre stations d'écoute (carte 1) ont été visitées deux fois, le 4 et le 29 juin 2021 par une technicienne de la faune d'expérience et une biologiste, soit Natalie Hamel et Sandra Hernandez (annexe 1). Toutes les espèces entendues ou observées à chaque point d'écoute, durant une période de 10 minutes, ont été notées, ainsi que leur comportement.

Compte tenu du caractère homogène du site à l'étude, les stations d'écoute ont été positionnées de manière à couvrir l'ensemble de la zone tout en maintenant une distance suffisante entre celles-ci afin de limiter la répétition des chants notés. Les stations ont également été choisies de manière éviter les zones de sentiers et de feux de camp.

## 3 Résultats

Lors des inventaires, aucune espèce végétale en situation précaire n'a été observée. Il est à noter que la zone d'étude est très anthropique, par conséquent elle est relativement peu propice à la présence d'espèces végétales en situation précaire.

Un total de 17 espèces d'oiseaux a été observé ou entendu lors des points d'écoute. La liste des espèces ainsi que leur statut de nidification est présentée au tableau 1. Aucune des espèces observées n'est en situation précaire selon la *Loi sur les espèces en péril* du Canada, le COSEPAC ou la *Loi sur les espèces menacées et vulnérables* du Québec.

**Tableau 1. Liste des espèces aviennes observées ou entendues durant les inventaires par points d'écoute**

Code	Nom français	Nom scientifique	Statut de nidification
BECA	Bernache du Canada	<i>Branta canadensis</i>	Confirmé
CACO	Canard colvert	<i>Anas platyrhynchos</i>	Probable
BRCH	Bruant chanteur	<i>Melospiza melodia</i>	Probable
CAEP	Carouge à épaulettes	<i>Agelaius phoeniceus</i>	Probable
CARO	Cardinal rouge	<i>Cardinalis cardinalis</i>	Possible
CHJA	Chardonneret jaune	<i>Spinus tristis</i>	Possible
ETSA	Étourneau sansonnet	<i>Sturnus vulgaris</i>	Possible
JAAM	Jaseur d'Amérique	<i>Bombycilla cedrorum</i>	Possible
MEAM	Merle d'Amérique	<i>Turdus migratorius</i>	Probable
MOCH	Moqueur chat	<i>Dumetella carolinensis</i>	Probable
PAFL	Paruline flamboyante	<i>Setophaga ruticilla</i>	Possible
PAJA	Paruline jaune	<i>Dendroica petechia</i>	Probable
PAMA	Paruline masquée	<i>Geothlypis trichas</i>	Possible
PIFL	Pic flamboyant	<i>Colaptes auratus</i>	Possible
VIME	Viréo mélodieux	<i>Vireo gilvus</i>	Possible
VIYR	Viréo aux yeux rouges	<i>Vireo olivaceus</i>	Possible
GOBC	Goéland à bec cerclé	<i>Larus delawarensis</i>	Confirmé
GOSP	Goéland sp.	<i>Larus sp.</i>	Confirmé

## 4 Conclusion

Les inventaires printaniers réalisés n'ont révélé la présence d'aucune espèce en situation précaire au provincial ou au fédéral. Toutefois, il est à noter que le règlement sur les oiseaux migrants (C.R.C, ch. 1035) et ses restrictions s'appliquent à l'ensemble des espèces migratrices. Par conséquent, il est recommandé d'effectuer les travaux nécessaires en dehors de la période de nidification de ces espèces.





**Annexe 1**  
**Curriculum vitae**



**Sandra Hernandez**  
**Biogiste, M. Sc.**  
**Milieux terrestres et humides**



**Historique professionnel**

2018 – à ce jour  
 AECOM Consultants inc., Montréal  
 Biogiste

2011-2018  
 Le Groupe-Conseil Promutech inc., Montréal  
 Adjointe administrative  
 Directrice adjointe

2011-2015  
 Mouvement des cadets de l'Aviation Royale du Canada,  
 Escadron 622 Frontenac  
 Instructrice civile

**Formation académique**

M. Sc. Biologie végétale – Écologie des milieux humides  
 Université Laval, 2017

B. Sc. Sciences biologiques  
 Université de Montréal, 2015

DEC Sciences de la nature  
 Cégep Saint-Laurent, 2012

**Années d'expérience**  
 4 années

**Citoyenneté**  
 Canadienne

**Langues**  
 Français, anglais, espagnol

**Connaissances spécialisées**

- Santé et sécurité générale sur les chantiers de construction
- Formations du CN : sûreté nationale et formation caténaire
- Orientation en milieu ferroviaire Exo
- Répondant médical d'urgence de la Croix-Rouge canadienne
- Cours de survie en eau froide
- Open Water Diver
- Conducteur d'embarcation de plaisance
- Instructrice de survie en forêt
- CCSMAF et CCSMAFAR
- Opératrice radio – Aviation

**Résumé de carrière**

Madame Sandra Hernandez est biologiste et est titulaire d'une maîtrise en biologie végétale. Elle s'est jointe à l'équipe des études environnementales d'AECOM en 2018. Elle possède de l'expérience en inventaires végétaux (principalement en caractérisation et délimitation de milieux humides) et en inventaires biologiques de l'avifaune, de l'herpétofaune et de petits mammifères. Au sein d'AECOM, elle a participé au suivi du développement naturel des milieux humides sur le complexe hydroélectrique de la Romaine, aux inventaires des milieux naturels dans le cadre de la construction du Réseau express métropolitain (REM) et à différentes études de caractérisation des milieux humides, entre autres.

**Réalisations**

Inventaire des milieux humides et hydriques, des espèces floristiques en situation précaire et des espèces exotiques envahissantes le long du tracé d'un projet confidentiel dans le sud du Québec. Client confidentiel.

Délimitation des milieux humides le long d'une ligne de transport électrique dans la région de La Tuque. Hydro-Québec.

Inventaire des éléments sensibles des réservoirs hydroélectriques Larforge-1 et 2. Hydro-Québec.

Inventaire d'espèces végétales en situation précaire, de l'herpétofaune et des micromammifères dans un secteur non loué près de l'aéroport de Mirabel. Transports Canada. Recommandations concernant l'aménagement d'un chemin d'accès.

Inventaire de Salamandre à quatre orteils dans un milieu humide, rédaction du rapport. Ville de Québec.

Délimitation et caractérisation des milieux humides dans un secteur non loué près de l'aéroport de Mirabel. Transports Canada. Recommandations concernant l'aménagement d'un chemin d'accès.

Caractérisation écologique des rives du canal de Beauharnois. Hydro-Québec. Inventaires floristiques et des milieux humides.

Délimitation et caractérisation des milieux humides dans un terrain privé à Saint-Apollinaire, Québec. Copart, Inc.

Caractérisation des milieux humides dans une zone d'entreposage de neige. Hydro-Québec.

Établissement des pertes de milieux humides et hydriques et du montant de la compensation financière pour le projet de contournement du centre-ville de Lac-Mégantic.

Établissement des pertes de milieux humides et hydriques et du montant de la compensation financière dans le cadre de l'agrandissement du lieu d'enfouissement technique de Saint-Nicéphore. Waste Management.

Établissement des pertes de milieux humides et hydriques et du montant de la compensation financière dans le cadre de l'agrandissement du lieu d'enfouissement technique de Sainte-Sophie. Waste Management.

Caractérisation écologique des rives du canal de Beauharnois. Hydro-Québec. Inventaires fauniques : rainette faux-grillon de l'Ouest, couleuvres, oiseaux nicheurs, oiseaux aquatiques (couples et couvées) et engoulevents.

Mise à jour de la caractérisation des milieux humides et hydriques dans le cadre de l'agrandissement du lieu d'enfouissement technique de Saint-Nicéphore. Waste Management.

Inventaires d'oiseaux forestiers lors de la migration printanière, la reproduction et la migration automnale et inventaire d'engoulevent d'Amérique au pont de l'Île-aux-Tourtes dans le cadre des travaux de réfection. Ministère des Transports du Québec.

Inventaires d'oiseaux aquatiques lors de la migration printanière et automnale au pont de l'Île-aux-Tourtes dans le cadre des travaux de réfection. Ministère des Transports du Québec.

Inventaire de nids d'hirondelle à front blanc et de faucon pèlerins, et suivi de leur nidification dans le cadre des travaux d'entretien du pont de l'Île-aux-Tourtes. Ministère des Transports du Québec. Proposition de mesures d'atténuation en cas de conflit avec les travaux. Formation des travailleurs.

Caractérisation des milieux humides en lien avec la reconstruction du barrage Mondonac. Hydro-Québec.

Étude environnementale sur la construction d'installations d'athlétisme. Parc-école de l'Odyssée-de-Jeunes, Laval.

Inventaire des nids d'oiseaux et établissement des protections requises lors des travaux de déboisement du Réseau express métropolitain (REM).

Suivi environnemental 2018 en phase exploitation – Suivi du développement naturel des milieux humides en aval de la centrale de la Romaine-2. Hydro-Québec.

Projet de compensation – Plantation de zostère marine (*Zostera marina*) à Baie-Comeau. Transports Canada. Rapport de suivi.

Caractérisation des milieux hydriques et riverains de la branche 4 de la rivière Saint-Louis, Saint-Paulin. Municipalité de Saint-Paulin. Inventaire du milieu naturel.

Évaluation de l'influence des facteurs environnementaux sur la composition des forêts riveraines urbaines de la Communauté métropolitaine de Montréal.

Évaluation de la régénération végétale dans les marécages urbains de la Communauté métropolitaine de Québec selon le degré de perturbation anthropique.

Caractérisation végétale d'une érablière à bouleau jaune dans le cadre d'un stage en écologie végétale.

Comparaison de la cartographie par point d'écoute et par transect linéaire à deux couloirs comme méthode d'échantillonnage de communautés aviaires d'une érablière à hêtre et d'une cédrière à épinette rouge des Basses-Laurentides.

Étude de communautés d'arthropodes de la région des Basses-Laurentides le long d'un gradient écologique. Étude de caractérisation d'une communauté aviaire de la région des Basses-Laurentides par comparaison de cartographie et capture-marquage-recapture. Étude de caractérisation d'une communauté de petits mammifères d'une région des Basses-Laurentides selon la fragmentation de l'habitat. Dans le cadre d'un cours universitaire.

**Sébastien BOULIANE**  
**Technicien de la faune**  
**Environnement**  
**Milieux terrestres et humides**



**Historique professionnel**

2009 – à ce jour  
 AECOM Consultants inc., Trois-Rivières  
 Technicien de la faune

2007-2009  
 Syndicat des producteurs de bois de la Mauricie,  
 Trois-Rivières  
 Technicien agroforestier, chargé de projet

2002, 2005-2007 et 2007-2008  
 Ministère des Ressources naturelles et de la Faune,  
 Trois-Rivières  
 Technicien de la faune (contractuel)

2004 et 2006  
 Fédération de l'UPA de la Mauricie, Trois-Rivières  
 Biogiste, chargé de projet

2004-2006  
 Faune Nord, Baie-James  
 Technicien de la faune

2003  
 Bassin versant Saint-Maurice/Université du Québec à  
 Trois-Rivières, Mauricie  
 Technicien de la faune

2002  
 Corporation de gestion du réservoir Gouin/Société de la  
 Faune et des Parcs  
 Technicien de la faune

2002  
 Université du Québec à Trois-Rivières, Laboratoire de  
 recherche sur les communautés aquatiques, Trois-Rivières  
 Technicien de la faune

**Formation académique**

Baccalauréat en biologie-écologie (87 crédits obtenus sur 90)  
 Université du Québec à Trois-Rivières, 2003

DEC en techniques d'écologie appliquée  
 Collège de Sherbrooke, 2000

**Années d'expérience**  
 19 années (technicien de la faune)

**Citoyenneté**  
 Canadienne

**Résumé de carrière**

Monsieur Bouliane possède une solide expérience en tant que technicien de la faune. Il a participé à plusieurs études dans des domaines très variés, dont les études floristiques, les inventaires de milieux humides et les études de l'herpétofaune (anoures, salamandres, tortues, couleuvres), de la faune avienne, de la faune ichtyenne, de mammifères et de la faune benthique. Il détient aussi des aptitudes en ce qui concerne la planification de terrain et la gestion de personnel.

Au cours des dernières années, M. Bouliane s'est spécialisé dans l'inventaire et la caractérisation des milieux humides ainsi que dans l'identification des plantes à statut particulier. Il a réalisé de nombreux projets en ce sens, dont la caractérisation biologique du territoire du parc industriel et portuaire de Bécancour, et les inventaires de biodiversité réalisés pour la Société des Ponts Jacques Cartier et Champlain inc. (milieux humides, espèces floristiques à statut précaire, anoures, couleuvres et ichtyofaune). De plus, il a suivi une formation sur les plantes vasculaires désignées menacées, vulnérables ou susceptibles de l'être (blocs A, B et C) offerte par FloraQuebeca en collaboration avec et reconnue par le ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MELCC). Au cours des cinq dernières années, M. Bouliane a également participé à plusieurs projets de captures de couleuvres et d'écoute d'anoures dans divers endroits du sud du Québec (étude d'impact de la ligne Hertel-New York et inventaires printaniers dans le parc industriel de Bécancour).

**Réalisations**

**Études d'impact environnemental, suivis environnementaux, évaluation des effets environnementaux, demandes de certificats d'autorisation**

**Hydro-Québec**

Caractérisation des milieux humides et hydriques en vue de l'application de phytocides – Ligne 7103 Chamouchouane – Bout-de-l'Île. 2020.

Installations de Gentilly-2. Projet de remplacement de ponceau traversant le chemin d'accès à l'entrée principale. 2019. Demande d'autorisation et de certificat d'autorisation présentée au ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs (MFFP).

**Langues**  
Français**Connaissances spécialisées**

Initiation à la conduite d'une embarcation motorisée  
Carte de compétence d'embarcation de plaisance  
Certificat de secourisme en milieu de travail  
Formation de survie en forêt  
Formation SIMDUT  
Formation classe D (coéquipier) pour la pêche électrique  
Formation sur les plantes vasculaires à risque, blocs A, B et C  
Fonctions d'urgence en mer (FUM A4)

Aménagement hydroélectrique de la Pérignonka. Suivi environnemental 2018 en phase exploitation. Mise en valeur du touladi et relevés de terrain. 2019.

Centrale de la Chute-Burroughs. 2019. Réhabilitation du site.  
Aménagements hydroélectriques de la Chute-Allard et des Rapides-des-Cœurs. Suivi des milieux humides dans la plaine alluviale de Wemotaci et le secteur du ruisseau RDC-04. 2018-2019. Inventaires multispécifiques : faune aquatique, anoures, oiseaux chanteurs et aquatiques, sauvagine et mammifères.

Remplacement des conducteurs de la traversée fluviale L2385. 2018. Inventaire du milieu naturel.

Aménagement hydroélectrique de Saint-Narcisse. 2018. Abaissement du niveau d'eau du bief amont.

Bief amont de la centrale de la Chute-Hemmings. 2018. Surveillance environnementale du bief amont lors de la pose des haussoirs.

Évaluation environnementale – Tronçon à 161 kV de la ligne de raccordement de la Romaine et d'Unamen Shipu. 2018.

Centrale de Rapide-Blanc. 2018. Étude écologique : installation d'un système de rejet d'eaux sanitaires usées.

Aménagements hydroélectriques de la Chute-Allard et des Rapides-des-Cœurs. Suivi environnemental 2016 en phase exploitation. 2016. Suivi des communautés de poissons dans les biefs de la chute-Allard et des Rapides-des-Cœurs, et suivi de la teneur en mercure dans la chair des poissons.

Étude d'impact sur l'environnement – Réhabilitation du remblai rive droite de la centrale des Cèdres. 2016. Inventaires ichtyologiques.

Étude sur les impacts réels de la construction et de l'exploitation de lignes de transport d'électricité sur les milieux humides. 2015. Rapport sommaire des travaux.

Centrale thermique de Tracy – Projet de démantèlement des installations. 2015. Inventaire des milieux naturel et humain.

Évaluation environnementale – Nouveau poste de Gracefield à 120-25 kV et lignes à 120 kV. 2015.

Évaluation environnementale – Ligne 1552 à 120 kV Langlois-Vaudreuil-Soulanges et alimentation du client Ericsson à 120 kV sur les lignes 1552 et 1117. 2015.

Dérivation partielle Manouane. 2015. Retour de la totalité du débit.

Aménagements hydroélectriques de la Chute-Allard et des Rapides-des-Cœurs. Suivi environnemental en phase exploitation 2014. 2015. Suivi de la sauvagine.

Aménagements hydroélectriques de la Chute-Allard et des Rapides-des-Cœurs. Suivi environnemental en phase exploitation 2014. 2015. Suivi des milieux humides aménagés dans la plaine alluviale de Wemotaci et le secteur du ruisseau RDC-04.

Suivi optionnel dans les chenaux aménagés de la plaine de Wemotaci et les biefs amont de la Chute Allard et des Rapides des Cœurs. 2015. Qualité de l'eau et abondance de juvéniles de la perchaude.

Aménagements hydroélectriques de la Chute-Allard et des Rapides-des-Cœurs. Teneurs en mercure dans la chair des poissons. 2014. Suivi des communautés de poissons dans les biefs de la Chute-Allard et des Rapides-des-Cœurs.

#### Gouvernements provincial et fédéral

Réfection des reversoirs de l'archipel du lac Saint-Pierre. Pêches et Océans Canada, 2019-2020. Définition des études complémentaires (faune et flore).

Étude d'impact sur l'environnement – Réponses aux questions et commentaires pour le projet de rétablissement de l'enrochement de protection au-dessus du pont-tunnel Louis-Hippolyte-La Fontaine. Ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC), 2018.

Étude d'impact environnemental et social – Projet de construction des nouveaux quais 21, 22 et 23 au port de Trois-Rivières. Administration portuaire de Trois-Rivières, 2018. Inventaires complémentaires de l'avifaune.

Projet de construction des nouveaux quais 21, 22 et 23 au port de Trois-Rivières. Administration portuaire de Trois-Rivières, 2017. Rapport sur les inventaires 2016 et 2017 de la végétation.

Ancien champ de tir Saint-Maurice, propriété du ministère de la Défense. Services publics et Approvisionnement Canada, 2017. Inventaires floristique et faunique.

État de situation aux lacs Polette et De Pons : diagnose écologique et évaluation des effets de la reconstruction du barrage Polette. MDDELCC, 2017. Rapport d'expertise.

Étude d'impact environnemental et social – Projet de construction des nouveaux quais 21, 22, et 23 localisés à l'extrême ouest des installations actuelles du port de Trois-Rivières. Administration portuaire de Trois-Rivières, 2016.

Caractérisation biologique du site du navire M/V Kathryn Spirit, Beauharnois. Services publics et Approvisionnement Canada, 2016.

Inventaire de la biodiversité sur le territoire de la société (2016) : faune, flore, ichtyofaune. Société des Ponts Jacques-Cartier et Champlain inc., 2016.

Environmental Considerations and Recommendations for a Land Use Plan for Tioweró:ton. Kahnawà:ke Environment Protection Office, 2016.

Caractérisation des habitats naturels et identification des espèces fauniques et floristiques à statut précaire, aéroport d'Eastmain. Transports Canada, 2016.

Compensation de la perte d'habitat du poisson en eau calme et de milieux humides à la pointe-Théoret. Travaux publics et Services gouvernementaux Canada, 2016.

Étude conceptuelle – Compensation pour la perte d'habitat du poisson en eau calme et de milieux humides à l'île Lapierre. Travaux publics et Services gouvernementaux Canada, 2016.

Caractérisation des habitats naturels et identification des espèces fauniques et floristiques à statut précaire aux aéroports d'Eastmain, Wemindji et Waskaganish. Transports Canada, 2015.

Projet de rétablissement de l'enrochement de protection au-dessus du pont-tunnel Louis-Hippolyte-La Fontaine. Ministère des Transports du Québec, 2015. Addenda à l'étude d'impact sur l'environnement – Inventaire des herbiers.

Projet de compensation de la perte d'habitat faunique dans un refuge d'oiseaux migrateurs dans le cadre des travaux de construction du nouveau pont pour le Saint-Laurent. Travaux publics et Services gouvernementaux Canada, 2015. Inventaires floristique et faunique de l'étang de Saint-Louis-de-Gonzague.

Rapport de caractérisation biologique du territoire du parc industriel et portuaire de Bécancour. SPIPB, 2014.

Plan de gestion des plaines inondables du parc industriel et portuaire de Bécancour, phases 1 et 2 : secteur situé en bordure du fleuve Saint-Laurent. Société du parc industriel et portuaire de Bécancour, 2013-2014. Document justificatif au projet d'adoption d'un règlement de contrôle intérimaire et de modification du schéma d'aménagement et de développement révisé de la MRC de Bécancour.

#### Industries

Caractérisation environnementale pour l'extension du parc à résidus de la mine Laronde. Mines Agnico Eagle, 2015.

Caractérisation environnementale du secteur de la future fosse Ferderber. QMX Gold Corporation, 2015.

Inventaire pour qualifier la biodiversité. Mines Agnico Eagle, division Laronde, 2015.

Plan de conservation de la biodiversité. Mines Agnico Eagle, division Lapa, 2015.

Plan de conservation de la biodiversité. Mines Agnico Eagle, division Goldex, 2014.

Projet Douay Ouest. Inventaire du milieu naturel. Aurvista Gold Corporation., 2014.

Caractérisation environnementale sur l'ancien site minier Bousquet 1. Mines Agnico-Eagle Itée., 2014.

#### Municipal

Projet de la piste cyclable des Chenaux. Ville de Trois-Rivières, 2019. Étude de caractérisation du milieu naturel.

Passerelle de l'île Saint-Quentin. Ville de Trois-Rivières, 2019. Étude de caractérisation du milieu naturel.

Caractérisation du milieu naturel du secteur nord du parc industriel 40-55, Trois-Rivières. Ville de Trois-Rivières, 2019.

Poste Matton. Ville de Trois-Rivières, 2016. Étude de caractérisation du milieu naturel.

Terrain près de l'école Chavigny. Ville de Trois-Rivières, 2016. Étude de caractérisation du milieu naturel.

Étude de l'eutrophisation de l'exutoire ruisseau Bertrand, parc-nature du Bois-de-Liesse. Ville de Montréal, Service des grands parcs, du verdissement et du Mont-Royal, 2016.

Bassins versants des rivières Montmorency, Beauport, Lorette, Jacques-Cartier, du Moulin et Saint-Charles. Ville de Québec, 2015. Inventaires biologiques réalisés dans le cadre d'une stratégie de conservation des milieux naturels.

Plan de conservation des milieux naturels de Saguenay, phase III. Ville de Saguenay, 2015.

Plan de gestion et de conservation des milieux naturels de la ville de L'Île-Perrot. 2014.

Demande de certificat d'autorisation pour l'aménagement d'un complexe de terrains de baseball à Blainville. Ville de Blainville, 2014.

### Promoteurs privés

Aménagement de la franchissabilité des ponceaux du ruisseau Bedaine. Corporation de gestion de la rivière Saint-Jean, Saguenay, 2018. Travaux réalisés en 2018 au site des ponceaux du chemin Saint-Thomas Sud.

Étude de caractérisation du milieu naturel, chemin Forsyth, lot 6 021 137. Monsieur Sébastien Caron, 2018.

Étude de caractérisation du milieu naturel, lots 4 759 918 et 1 307 040. Le Maraîcher du Lac Saint-Pierre., 2018.

Étude de caractérisation du milieu naturel des lots 1 038 744 et 5 887 633. Sobeys Québec inc., 2017. Aménagement de deux stationnements pour le centre de distribution Sobeys dans le parc industriel des Hautes-Forges, Trois-Rivières.

Demande de certificat d'autorisation pour la réalisation d'aménagements fauniques à Sainte-Émélie-de-l'Énergie. Madame Guylaine Ferland., 2014

Caractérisation écologique du lot 119, rang Belle-Montagne Sud-Ouest à Sainte-Émélie-de-l'Énergie. Madame Guylaine Ferland, 2014.

Projet Le Boisé du Roy. Construction J.P. Roy, 2014. Caractérisation écologique du lot 4 716 974 à Beauharnois.

Demande de certificat d'autorisation pour le projet de développement résidentiel du Quartier du Louvre à Sorel-Tracy. Groupe Lagacé Immobilier inc., 2014.

Caractérisation environnementale du lot 4 291 416 à Sorel-Tracy. Groupe Michaudville, 2014.

### **Gestion des matières résiduelles, évaluations environnementales de sols et des eaux souterraines**

#### Gouvernements provincial et fédéral

Étude pour l'agrandissement des installations portuaires de Bécancour. Société du parc portuaire de Bécancour, 2011. Échantillonnage des sols.

### **Études de suivi des effets sur l'environnement (ESEE), contamination des tissus biologiques, qualité de l'eau et des sédiments**

#### Industries

Rapport d'interprétation du 7<sup>e</sup> cycle des ESEE. Domtar inc., usine de Windsor, 2019. Étude de suivi biologique.

Rapport d'interprétation du 7<sup>e</sup> cycle des ESEE. Produits Kruger s.e.c., usine de Sherbrooke, 2019. Étude de suivi biologique.

Rapport d'interprétation du 8<sup>e</sup> cycle des ESEE. Papiers White Birch, division F.F. Soucy, 2019. Étude de suivi biologique.

Rapport d'interprétation des ESEE. Entreprises minières Globex inc., mine Francoeur, 2018. Étude de suivi biologique finale.

Rapport d'interprétation du 2<sup>e</sup> cycle des ESEE. Monarques Gold Corp., mine Monique, 2018. Étude de suivi biologique finale.

Rapport d'interprétation du 4<sup>e</sup> cycle des ESEE. Mines Agnico Eagle, site minier Lapa, 2018. Étude de suivi biologique.

Rapport d'interprétation du 4<sup>e</sup> cycle des ESEE. Agnico-Eagle, mine Goldex, 2017. Étude de suivi biologique.

Rapport d'interprétation du 2<sup>e</sup> cycle des ESEE. Mine Canadian Malartic, 2016. Étude de suivi biologique.

Rapport d'interprétation du 5<sup>e</sup> cycle des ESEE. Mines Richmont, usine Camflo, 2016. Étude de suivi biologique.

Rapport d'interprétation du 3<sup>e</sup> cycle des ESEE. Glencore Canada Corp., Fonderie Horne, 2016. Étude de suivi biologique.

Rapport d'interprétation du 2<sup>e</sup> cycle des ESEE. Mine Canadian Malartic, 2016. Étude de suivi biologique.

Rapport d'interprétation du 5<sup>e</sup> cycle des ESEE. Mine Richmont, usine Camflo, 2016. Étude de suivi biologique.

Rapport d'interprétation du 3<sup>e</sup> cycle des ESEE. Fonderie Horne, Glencore Canada Corporation, 2016. Étude de suivi biologique.

Interpretive Report of Cycle 7 environmental effect monitoring (EEM). Resolute Forest Products (FP) Canada Inc., and St. Catharines – Interlake Acquisition Corporation Ltd D/B/A Dunn Paper, 2016. Biological Monitoring Study for Thorold Division's Mill.

Rapport d'interprétation du 1<sup>er</sup> cycle des ESEE. Mines Richmont et mine Monique, 2015. Étude de suivi biologique.

Rapport d'interprétation du 3e cycle des ESEE. Hecla-Québec, mine Casa Berardi, 2015. Étude de suivi biologique.

Rapport d'interprétation du 1er cycle des ESEE. Mines Richmont, mine Francoeur, 2013. Travaux de terrain.

Inventaires biologiques printaniers, Hatch Itée, 2012.

Rapport d'interprétation du 5e cycle des ESEE. Tembec, usine de Matane, 2012. Traitement des données.

Rapport d'interprétation du 1er cycle des ESEE. Concentrateur Aurbel, 2012. Travaux de terrain.

Rapport d'interprétation du 5e cycle des ESEE. Produits Kruger, usine de Crabtree, 2010.

#### Promoteurs privés

Suivi de la perchaude au lac Saint-Pierre. Association des pêcheurs commerciaux du lac Saint-Pierre, 2010.

#### **Études spécialisées et expertise**

##### Gouvernements provincial et fédéral

Kahnawà:ke Fish and Fish Habitat. Kahnawà:ke Environment Protection Office, 2013.

#### Études antérieures

Caractérisation environnementale du lot 5 140 478 à Blainville. Ville de Blainville, 2013.

Caractérisation environnementale des lots 2 319 949, 2 319 950, 3 806 402, 5 094 427, 5 095 428 et 4 140 480 à Blainville. Ville de Blainville, 2013.

Description du milieu d'insertion du projet minier Wasamac. Mines Richmont, 2013.

Projet de développement résidentiel sur les parcelles 1, 2 et 3. Groupe BR2P inc., 2013. Caractérisation environnementale du lot 5 160 650 ptie à Baie-Comeau.

Construction d'une ligne à 161 kV dans le cadre du développement d'une mine située au lac à Paul. Cegertek WorleyParson inc., 2013.

Utilisation du secteur Résidus par le cerf de Virginie. Hatch Itée, 2013.

Étude d'impact sur l'environnement – Interconnexion Hertel–New York. Hydro-Québec, 2013.

Demande de certificat d'autorisation pour un projet de développement commercial à Mont-Tremblant. Développements Brookline, 2013.

Demande de certificat d'autorisation pour le prolongement de la rue Olivier-Morel, Carignan. Le Développement de la Seigneurie des Îles inc., 2013.

Projet Les Bourgs de la Capitale. 9174-8319 Québec inc., 2013. Caractérisation environnementale à Beloeil.

Caractérisation environnementale du lot 367-1 ptie à Léry. Groupe Lagacé Immobilier inc., 2013.

Caractérisation des milieux naturels résiduels du territoire de la municipalité de Saint-Constant. Groupe Immobilier Potvin, 2013.

Caractérisation environnementale des lots 2 374 165, 2 374 170, 2 374 180 et 2 374 196 à Sainte-Catherine. Immobilier A.H. inc., 2013.

Demande d'autorisation pour l'exploitation d'une sablière sur le lot 907, rang IX, Canton de Chatham, ville de Brownsburg-Chatham. 9045-3499 Québec inc., 2013. Demande d'autorisation à la Commission de protection du territoire agricole du Québec (CPTAQ).

Caractérisation environnementale – Secteurs au sud du boulevard Armand-Frappier, au nord du boulevard Notre-Dame et à l'est du boulevard Chomedey. Ville de Laval, 2012.

Caractérisation biologique des cours d'eau et des milieux humides du secteur de la Rivière-du-Moulin dans l'arrondissement de Chicoutimi. Ville de Saguenay, 2012.

Étude de caractérisation du milieu naturel – Terrains situés entre l'autoroute 40 et le chemin Sainte-Marguerite, secteur Trois-Rivières-Ouest. Ville de Trois-Rivières, 2012.

Caractérisation biologique d'un territoire en zone agricole situé à l'ouest de l'autoroute 540 et borné des voies ferrées du CP et du CN jusqu'aux limites de la ville de Vaudreuil-Dorion. Ville de Vaudreuil-Dorion, 2012.

Demande de certificat d'autorisation pour le projet d'ajout d'une quatrième voie au boulevard des Châteaux, Blainville. Ville de Blainville, 2012.

Caractérisation environnementale au site minier de Laronde. Mines Agnico-Eagle ltée, 2012.

Description du milieu d'insertion du projet minier Wasamac. Mines Richmont, 2012.

Identification des éléments sensibles liés à la gestion des eaux de l'Outaouais inférieur. Hydro-Québec, 2012.

Aménagements hydroélectriques de la Chute-Allard et des Rapides-des-Cœurs – Suivi des milieux humides aménagés dans la plaine alluviale de Wemotaci – Suivi des anoures. Hydro-Québec, 2012.

Caractérisation environnementale du milieu touché par le réaménagement de la géométrie du chemin Fitzpatrick, La Tuque. Ministère des Transports du Québec, 2012.

Demande de certificat d'autorisation pour un projet de développement commercial à Saint-Antoine (Saint-Jérôme). S.E.C. Immeubles Marché St-Antoine, 2012.

Caractérisation environnementale des lots 3 280 258, 3 280 259, 3 280 260 et 4 204 138 à Mont-Tremblant. Développements Brookline, 2012.

Caractérisation environnementale des lots 2 600 779 et 2 601 231 à Carignan. Shawa Group, 2012.

Caractérisation environnementale des lots 2 599 130 et 3 151 900 à Carignan. Gestion Desourdy inc., 2012.

Caractérisation environnementale du lot 907, rang IX, canton de Chatham, ville de Brownsburg-Chatham. Produits forestiers Claude Baril, 2012.

Demande de certificat d'autorisation pour un projet de développement résidentiel à Léry. 9187-2465 Québec inc., 2012.

Projet de développement immobilier dans le secteur de la rue Robert-Élie à Laval. Développements Voyer s.e.n.c., 2012.  
Caractérisation environnementale.

Caractérisation environnementale des lots 2 528 022 et 2 529 050 à Pointe-Claire. Bombardier, 2012.

Demande de certificat d'autorisation pour un projet de développement résidentiel à Carignan. 9223-2230 Québec inc., 2012.

Caractérisation environnementale du lot 389 ptie à Beauharnois. Groupe Lagacé Immobilier inc., 2012.

Caractérisation environnementale des lots 3 467 760, 3 467 741, 3 467 851, 3 467 821, 3 467 820 et 3 468 045 à Sorel-Tracy. Groupe Lagacé Immobilier inc., 2012.

Caractérisation environnementale du secteur nord-est de l'Île aux Lièvres (Seigneurie des Îles), Carignan. Monsieur Mario Venafro, 2011.

Demande d'autorisation et de certificat d'autorisation pour le projet de développement résidentiel Saint-Elzéar, Laval. Niskamoon Corporation, 2011.

Projet Monique. Mines Richmont, 2011. Caractérisation environnementale.

Caractérisation environnementale du ruisseau Yorbeau, secteur Bousquet 1. Les Mines Agnico-Eagle ltée, 2011.

Caractérisation environnementale du lot 541P, Saint-Bernard-de-Lacolle. Travaux publics et Services gouvernementaux Canada, 2011.

Caractérisation ichtyologique et de l'habitat du poisson du ruisseau Beaudry à Gaspé. Ministère des Transports du Québec, 2011.

Travaux de réfection du barrage Mékinac. Hydro-Québec, 2011. Évaluation qualitative de l'effet d'une réduction de débit sur l'habitat du poisson.

Canal de Beauharnois. Hydro-Québec, 2011. Identification des éléments sensibles.

Aménagements hydroélectriques de la Chute-Allard et des Rapides-des-Cœurs. Hydro-Québec, 2011. Inventaire des écotones riverains.

Suivi des milieux humides aménagés dans la plaine alluviale de Wemotaci et le secteur du ruisseau RDC-04. Hydro-Québec, 2011.

Suivi des oiseaux forestiers et anoures au chantier de Chute-Allard/Rapides- des-Cœurs. Hydro-Québec, 2011.

Inventaires des milieux humides. Municipalités de Sainte-Barbe et de Saint-Anicet, 2011.

Ligne à 230 kV Chute-Allard – Rapide-Blanc. Suivi environnemental de l'intégrité physique des traversées de cours d'eau à l'étape exploitation de la ligne. Hydro-Québec, 2010-2011.

Demande d'autorisation et de certificat d'autorisation pour le projet de développement résidentiel à Sorel-Tracy. Gestion Alain Bourgeois inc., 2010.

Projet de développement résidentiel à Léry. Monsieur Michel Rivard, 2010. Caractérisation environnementale.

Projet de développement résidentiel à Carignan. Gestion Alain Bourgeois inc., 2010. Demande d'autorisation et de certificat d'autorisation.

Projet de développement résidentiel, Ville de Saint-Mathieu. Monsieur Benoît Poissant, 2010. Évaluation environnementale de site, phase 1.

Caractérisation du milieu naturel pour lotissement à Saint-Maurice. Les Engrais Neault inc., 2010.

Arpentage à Sainte-Anne-des-Plaines et Terrebonne. Les Sables Compacts, 2010.

Inventaires herpétologique (anoures) à Gatineau. Chabitat Construction, 2010.

Description du milieu naturel et étude de caractérisation de phase I de lots à Gatineau. Chabitat Construction, 2010.

Caractérisation du milieu naturel pour une cannebergière à Notre-Dame-du-Mont-Carmel. Les Engrais Neault inc., 2010.

Inventaire de milieux humides de la MRC du Haut-Saint-Laurent. MRC du Haut-Saint-Laurent, 2010.

Caractérisation environnementale – Secteur de la Pointe à Forsyth. Ville de Trois-Rivières, 2010.

Prolongement du boulevard Thimens. Ville de Montréal, 2010. Caractérisation du milieu naturel et évaluation environnementale.

Inventaire des milieux humides. Ville de Gatineau, 2010.

Suivi de l'ichtyofaune 2010 à la centrale du Rocher-de-Grand-Mère. Hydro-Québec, 2010.

Projet de modification des installations de stockage et de réfection de la centrale de Gentilly-2. 2010. Fréquentation hivernale du site par les mammifères terrestres.

Aménagement hydroélectrique de la Péribonka – Suivi de la reprise de la végétation et de l'utilisation par la sauvagine d'un aménagement de milieux humides (dépôt H). Hydro-Québec, 2010.

Aménagements hydroélectriques de la Chute-Allard et des Rapides-des-Cœurs. Suivi des milieux humides aménagés dans la plaine de Wemotaci. Hydro-Québec, 2010.

Dérivation Manouane. Suivi des écotones riverains. Hydro-Québec, 2010.

Suivi ichtyologique des frayères aménagées en aval de la centrale de Grand-Mère. Hydro-Québec, 2010.

Aménagements hydroélectriques de la Chute-Allard et des Rapides-des-Cœurs. Suivi de l'ichtyofaune : frayères aménagées pour le doré jaune et densité de l'omble de fontaine en ruisseau. Hydro-Québec, 2010.

Demande d'autorisation et de certificat d'autorisation pour l'implantation d'un établissement de détention à Sorel-Tracy. Société Immobilière du Québec, 2010.

Caractérisation d'un milieu humide à Saint-Guy. Ministère des Transports du Québec, 2010.

Caractérisation environnementale au site du pont du Centenaire à Ormstown. Ministère des Transports du Québec, 2010.

Inventaires piscicoles des communautés de poissons du canal de Lachine. Travaux publics et Services gouvernementaux Canada – Parcs Canada, 2010.

Analyses de la santé et de la maturation des gonades des anguilles en migration. Ontario Power Generation, 2009.

Caractérisation de la faune ichtyenne de la rivière Chacoura. Organisme de bassin versant de la rivière du Loup, 2009.

Projet de développement résidentiel à Bromont. Gestion Alain Bourgeois inc., 2009. Caractérisation environnementale.

Projet de développement résidentiel à Carignan. Gestion Alain Bourgeois inc., 2009. Caractérisation environnementale.

Caractérisation environnementale – Secteur aéroport. Ville de Trois-Rivières, 2009.

Évaluation environnementale – Secteur intersection autoroutes 40 et 55 (700 ha) à Trois-Rivières. – Ville de Trois-Rivières, 2009.

Caractérisation d'une tourbière. Ville de Trois-Rivières, 2009.

Études de suivi des effets sur l'environnement des papetières Kruger de Lennoxville et Bromptonville. 2009. Inventaires des communautés ichtyennes et benthiques.

Études de suivi des effets sur l'environnement des Papiers Scott Ltée de Crabtree. 2009. Inventaires des communautés ichtyennes et benthiques.

Réalisation de devis pour aménagements compensatoires. Ministère des Transports du Québec, 2009.

Relevé des éléments sensibles sur les réservoirs Les Cèdres et Pointe-des-Cascades dans la région de Salaberry-de-Valleyfield. 2009.

Planification, aménagement et suivi de travaux. Syndicat des producteurs de bois de la Mauricie, 2007-2009. Technicien agroforestier.

Utilisation de machinerie agricole spécialisée. Syndicat des producteurs de bois de la Mauricie, 2007-2009. Technicien agroforestier.

Éducation, sensibilisation et formation des producteurs agricoles et forestiers. Syndicat des producteurs de bois de la Mauricie, 2007-2009. Technicien agroforestier.

Participation aux différents projets des organismes de bassins versants. Syndicat des producteurs de bois de la Mauricie, 2007-2009. Technicien agroforestier.

Services-conseils en agroenvironnement et en agroforesterie. Syndicat des producteurs de bois de la Mauricie, 2007-2009. Technicien agroforestier.

Sondage auprès des pêcheurs à gué en périphérie du lac Saint-Pierre. Ministère des Ressources naturelles et de la Faune, 2005-2007. Technicien de la faune.

Préparation, nettoyage et réparation des filets maillants utilisés pour le réseau de suivi ichtyologique du lac Saint-Pierre et du fleuve Saint-Laurent. Ministère des Ressources naturelles et de la Faune, 2005-2007. Technicien de la faune.

Gestion de l'équipe de réparation des filets. Ministère des Ressources naturelles et de la Faune, 2005-2007. Technicien de la faune.

Pesée de la perchaude prise commercialement au lac Saint-Pierre et dans l'archipel des îles de Sorel. Ministère des Ressources naturelles et de la Faune, 2005-2007. Technicien de la faune

Échantillonnage de poissons appâts avec les pourvoyeurs (seine) dans les centres de pêche blanche. Ministère des Ressources naturelles et de la Faune, 2005-2007. Technicien de la faune.

Planification et réalisation d'inventaires fauniques et floristiques dans le bassin versant de la rivière des Envies. Fédération de l'UPA de la Mauricie, 2004-2006. Biographe.

Inventaires végétal (méthode des quadrats), ornithologique (stations d'écoute), herpétologique (clôtures de déviation et stations d'écoute), micromammifères (clôtures de déviation et lignes de piégeage) et mammifères (indices de présence). Fédération de l'UPA de la Mauricie, 2004-2006. Biographe.

Services-conseils en agroenvironnement. Fédération de l'UPA de la Mauricie, 2004-2006. Biographe.

### Technicien de la faune

- Planification et aménagement de haies brise-vent, de bandes riveraines et de reboisement en milieu agricole.
- Pêche électrique.
- Éducation, sensibilisation et formation des producteurs agricoles.
- Services-conseils en agroenvironnement.

**Technicien de la faune – Faune Nord, Baie-James**

- Enregistrement des caribous abattus de la chasse d'hiver.
- Information et sensibilisation auprès des chasseurs concernant le territoire, la chasse, la sécurité et la réglementation.
- Saisie de données.

**Technicien de la faune – Bassin versant Saint-Maurice/Université du Québec à Trois-Rivières – 2003**

- Étude de la population de cormorans à aigrette du lac Wayagamac à La Tuque.
- Dénombrement des couples, des œufs et des jeunes de bihoreaux, de colonies de hérons, de goélands et de cormorans nichant sur l'île Steamboat.
- Récolte des boulettes de régurgitation.
- Tri des boulettes, identification et mesure des structures de poissons.
- Prélèvement d'estomacs et analyse des contenus stomacaux.
- Prélèvement de structures sur les cormorans abattus et préparation des tissus pour analyse isotopique.
- Pêche au filet maillant et électrique.
- Prélèvement de structures sur les poissons, mesures morphométriques et lectures d'âges.
- Prélèvement de muscles et préparation pour analyse isotopique.
- Échantillonnage et tri d'organismes benthiques.
- Gestion et entretien du matériel terrain.
- Saisie de données.



## Natalie HAMEL

### Technicienne en aménagement de la faune Environnement Milieux humides et terrestres



#### Historique professionnel

Depuis 1995  
AECOM Consultants inc., Québec  
Technicienne en aménagement de la faune

2019-08-26 – 2019-09-06  
Hawk Mountain Research Center, Orwigsburg, Pennsylvanie  
Bénévolat

2018  
Université du Québec à Montréal, Montréal  
Technicienne en aménagement de la faune

2017  
Norda Stelo, Québec  
Technicienne en aménagement de la faune

2006-2015  
Groupe Hémisphères, Québec  
Technicienne en aménagement de la faune

2004-2005  
Foramec inc., Québec  
Technicienne en aménagement de la faune

2002  
Société de la faune et des parcs du Québec, Québec  
Technicienne en aménagement de la faune

1999-2003 et 2018  
Del Degan, Massé & Ass., Québec  
Technicienne en aménagement de la faune

1998  
Centre national de la recherche scientifique, Montpellier  
Technicienne en aménagement de la faune

1998  
Service canadien de la faune, Québec  
Technicienne en aménagement de la faune

1996-2001  
Université du Québec à Rimouski, Rimouski  
Technicienne en aménagement de la faune

#### Résumé de carrière

Depuis 1984, Mme Hamel a participé à de nombreuses campagnes de terrain pour différents mandats touchant la faune, la flore et ses habitats. Spécialiste de la faune, elle se distingue dans l'identification des oiseaux ou des anoures par le chant, l'identification de la sauvagine et d'espèces à statut. Elle possède également une solide expérience dans la délimitation des milieux humides, et l'identification de la flore et de ses habitats. De plus, elle a travaillé en laboratoire à l'identification de micromammifères, d'insectes et de larves de poissons.

Au cours de sa carrière, Mme Hamel a réalisé de nombreux inventaires sur la faune, l'avifaune, l'herpétofaune et les milieux humides. Sa versatilité combinée à son expérience en font une excellente responsable pour la planification du terrain, la gestion du personnel et la saisie de données.

Madame Hamel a également participé à plusieurs travaux universitaires où elle a pu acquérir de nouvelles habiletés comme la capture, le baguage et la prise de mesures morphométriques de différentes espèces d'oiseaux en plus du tri d'insectes paléontologiques. Elle a également participé à des études d'écologie comportementale.

#### Réalisations

##### Hawk Mountain Research Center

Inventaire de rapaces lors de leur migration automnale.  
2019.

##### Université du Québec à Montréal

Inventaire des bernaches du Canada pendant les migrations du printemps et de l'automne. 2018.

##### AECOM Consultants inc.

Inventaire héliporté de la sauvagine, inventaires d'oiseaux forestiers, de la rainette faux-grillon et de couleuvres le long du canal de Beauharnois et ses berges. Hydro-Québec, 2019.

Réseau express métropolitain (REM). Inventaire forestier.  
2018.

1996	Inventaire d'espèces d'oiseaux à statut et inventaire de grenouilles. Waste Management, 2018.
GENIVAR, Québec Technicienne en aménagement de la faune	
1995-1996 Service canadien de la faune, Cap Tourmente Technicienne en aménagement de la faune	Inventaire d'oiseaux forestiers dans la région de Montréal. Hydro-Québec, 2018.
1994-1995 Jean Maltais, consultant, Saint-Lambert Technicienne en aménagement de la faune	Inventaire d'oiseaux forestiers, de milieux humides, d'herbiers aquatiques dans des aménagements de la région de la Mauricie. 2018.
1990-1994 Gauthier & Guillemette Consultants inc., Saint-Romuald Technicienne en aménagement de la faune	Inventaire d'oiseaux forestiers dans le nord de Montréal. Gouvernement du Canada, 2017.
1988 A.D.S. Ass. Ltée, Québec Technicienne en aménagement de la faune	Délimitation des milieux humides et marais à phragmites. Hydro-Québec, 2017.
1988 Université du Québec à Montréal, Montréal Technicienne en aménagement de la faune	Délimitation des milieux humides et marais à phragmites. Ville de Québec, 2017.
1987-1995 Biorex, Québec Technicienne en aménagement de la faune	Inventaire de l'avifaune (oiseaux forestiers et oiseaux de proie), de couleuvres et d'anoures, et description des milieux humides sur les terrains de la Société des Ponts. Les Ponts Jacques Cartier et Champlain inc., 2016.
1987-1988 Queen's University, Kingston Technicienne en aménagement de la faune	Inventaire de l'avifaune (oiseaux forestiers, oiseaux de proie et sauvagine), d'anoures et description des milieux humides dans le cadre du choix de la voie de contournement. Ville de Lac-Mégantic, 2016.
1986 Pêches et Océans Canada, Québec Technicienne en aménagement de la faune	Détermination de la ligne des hautes eaux pour quelques tronçons des rivières Desroches, Jaune, Lorette et Duberger. Ville de Québec, 2016.
1986 Université de la Colombie-Britannique, Vancouver Technicienne en aménagement de la faune	Manouane-Sipi – Description des milieux humides le long de la rivière Manouane. 2016.
1984-2007 Université Laval, Québec Technicienne en aménagement de la faune	Description des milieux humides pour les futurs agrandissements des aéroports de Waskaganish, Eastmain et Wemindji. Transports Canada, 2015.
1983 Camp-école Chicobi, Guyenne Technicienne en aménagement de la faune	Validation et description de milieux humides dans différents secteurs de la ville. Ville de Québec, 2015.
<b>Formation académique</b>	
DEC Milieu naturel Collège de Saint-Félicien, 1982	Inventaire de l'avifaune (oiseaux forestiers, oiseaux de proie et sauvagine), d'anoures et couleuvres dans le secteur de Bécancour. Quest Rare Minerals, 2015.
<b>Années d'expérience</b>	
31 années	Inventaire télémétrique de caribous sur les aires de mise bas du territoire du projet de la Romaine. Hydro-Québec, 2014-2015.
<b>Citoyenneté</b>	
Canadienne	Inventaire télémétrique de caribous sur les aires de mise bas, récupération de colliers émetteurs sur des caribous morts, inventaire de sauvagine (couples nicheurs et couvées), inventaire du caribou forestier, collecte et analyse des données télémétriques, et inventaire de lichens, complexe de la Romaine, Hydro-Québec, 2009-2014.
<b>Langues</b>	
Français, anglais	

**Connaissances spécialisées**

Secourisme en milieu de travail  
Secourisme en milieux éloignés  
Survie en forêt

Inventaire de l'avifaune (oiseaux forestiers et oiseaux de proie), de couleuvres et d'anoures dans le cadre d'un projet de construction d'un port et d'un réservoir de gaz. TransCanada Pipeline, 2014.

Inventaire du brout de cerf de Virginie dans le secteur de Bécancour. Quest Rare Minerals, 2014.

Inventaire de l'avifaune (oiseaux forestiers, oiseaux de proie et sauvagine) dans le secteur de Bécancour. Quest Rare Minerals, 2013.

Responsable de l'inventaire de la sauvagine (couples nicheurs et couvées) dans le cadre du suivi 2013. Hydro-Québec.

Validation de présence de milieux humides sous les lignes de distribution électriques en milieux urbains, agricoles et forestiers dans plusieurs régions du Québec. Hydro-Québec, 2012.

Inventaire de l'avifaune (oiseaux forestiers, oiseaux de proie et sauvagine) dans la région du lac Brisson. Quest Rare Minerals, 2012.

Inventaire de la salamandre à quatre orteils, L.E.T. de Saint-Nicéphore. Waste Management, 2012.

Inventaire d'oiseaux au chant, de sauvagine, de rapaces, de petite faune et de caribous dans la région du lac Brisson. Quest Rare Minerals, 2011.

Autoroute 73 – Inventaire des anoures et des salamandres dans les milieux humides dans la future voie du doublement. Ministère des Transports du Québec, 2010.

Canyon Sainte-Anne – Inventaire des anoures, des salamandres et des oiseaux forestiers dans le cadre d'un projet de développement hydroélectrique. 2010.

Réseau routier des Laurentides – Inventaire des signes d'activités du castor associés aux infrastructures routières afin de déterminer le niveau de risque. Ministère des Transports du Québec, 2010.

Inventaire des pistes d'originaux le long des passages à faune et dans les sections clôturées des routes 175 et 138. Ministère des Transports du Québec, 2010.

Inventaire des nids d'oiseaux dans les pylônes et portiques du réseau de distribution sur la rive sud de Montréal. Hydro-Québec, 2010.

Inventaire de la faune piscicole et de l'habitat du poisson dans des ponceaux à remplacer le long de la route 173 en Beauce. Ministère des Transports du Québec, 2009.

Inventaire d'anoures et de salamandres dans les milieux affectés par des réfections de ponts et de ponceaux sur le territoire de la Direction territoriale de la Chaudière-Appalaches. Ministère des Transports du Québec, 2009.

Suivi des pistes de la grande faune le long des routes 175 et 138. Ministère des Transports du Québec, 2009.

Complexe de la Romaine – Inventaire du caribou forestier, collecte et analyse des données télémétriques, et inventaire de lichens. Hydro-Québec, 2009.

Complexe de la Romaine – Inventaire de lichens. Hydro-Québec, 2009.

Inventaire du caribou, Baie-James. Hydro-Québec, 2008.

Suivi des pistes de grande faune le long de la route 175, réserve faunique des Laurentides. Ministère des Transports du Québec, 2008.

Installation et tests de caméras de détection dans les portiques et les passages anti-cervidés le long de la route 175, réserve faunique des Laurentides. Ministère des Transports du Québec, 2006-2009.

Inventaire des anoures et des salamandres, et caractérisation de ruisseaux sur la route 173 entre Saint-Théophile et Saint-Georges en Beauce. Ministère des Transports du Québec, 2008.

Visites de terrain dans le cadre d'articles 22 et 32 à Boischatel, Sainte-Brigitte-de-Laval et Notre-Dame-du-Rosaire. 2008.

Inventaire de caribous dans la région des biefs Rupert. Hydro-Québec, 2008.

Inventaire de pistes et de brout de cerf de Virginie le long du corridor projeté de la future autoroute 35 en Montérégie. Ministère des Transports du Québec, 2008.

Suivi des pistes de la grande faune le long de la route 175, réserve faunique des Laurentides. Ministère des Transports du Québec, 2007.

Inventaire de sauvagine (migrateurs, couples et couvées) dans les biefs Rupert et sur le réservoir Toulnustouc. Hydro-Québec, 2002-2007.

Inventaire de sauvagine sur le fleuve Saint-Laurent dans les ACOA, de Grondines à la frontière ontarienne. Ministère des Ressources naturelles, de la Faune et des Parcs, 2007.

Caractérisation de ruisseaux à Sainte-Sophie. Waste Management, 2007.

Inventaire d'anoures et de salamandres, et caractérisation de ruisseaux à Thetford Mines et Laval. Ministère des Transports du Québec, 2007.

Rapport d'article 32 de la Loi sur l'environnement dans les régions de Boischatel et Plessisville. 2007.

Suivi des pistes de grande faune le long de la route 175, réserve faunique des Laurentides. Ministère des Transports du Québec, 2006.

Inventaire d'oiseaux au chant près d'Armstrong en Beauce. Ministère des Transports du Québec, 2006.

Inventaire d'oiseaux au chant lors de l'étude d'impact sur le site d'enfouissement de Magog. Waste Management, 2005.

Inventaire de sauvagine (couples nicheurs et couvées) sur les rivières Broadback, Rupert, Eastmain et Opinaca. Hydro-Québec, 2005.

Inventaire de la grande et petite faune, de castors et de micromammifères sur la rivière Romaine sur la Côte-Nord. Hydro-Québec, 2004.

Inventaire d'oiseaux au chant dans la région de la Beauce. Ministère des Transports du Québec, 2004.

Inventaire d'oiseaux au chant dans la région de Drummondville. 2004.

Inventaire d'oiseaux au chant dans la Beauce et le Témiscouata. Ministère des Transports du Québec, 2003.

Inventaire d'if du Canada à Saint-Augustin-de-Desmaures, Pont-Rouge et Saint-Sylvère. 2003.

Inventaire d'oiseaux au chant sur la rivière Péribonka. Hydro-Québec, 2002.

Inventaire de la sauvagine (migrateurs, couples et couvées) dans les biefs de la rivière Rupert. Hydro-Québec, 2002.

Inventaire des anoures et des salamandres dans le réservoir projeté Pikauba dans le cadre du projet Kénogami. Hydro-Québec, 2001.

Inventaire d'oiseaux au chant et de la sauvagine dans le réservoir projeté Pikauba dans le cadre du projet Kénogami. Hydro-Québec, 2001.

Inventaire de castors et d'oiseaux au chant du réservoir projeté de la rivière Romaine. Hydro-Québec, 2001.

Inventaire aérien de castors du réservoir projeté du lac Kénogami. Hydro-Québec, 2000.

Inventaire d'oiseaux au chant sur le futur segment de l'autoroute de la Beauce (secteur Saint-Joseph-de-Beauce). Ministère des Transports du Québec, 2000.

#### **Norda Stelo**

Inventaire d'oiseaux chanteurs sur la Côte-Nord. 2017.

#### **Groupe Hémisphères**

Inventaire d'anoures dans la région de la Beauce. 2016.

Inventaire d'anoures. 2013-2015.

Inventaire de rapaces. 2013-2014.

Inventaire de micromammifères. 2012.

Inventaire d'oiseaux au chant dans diverses régions du Québec. 2011-2015.

Inventaire d'oiseaux forestiers, régions de Thetford Mines et Mégantic. 2006.

#### **Foramec inc.**

Inventaire de rapaces sur les terres du Séminaire de Québec à Saint-Ferréol-des-Neiges dans le cadre d'études d'impact pour l'implantation d'éoliennes. 2005.

Inventaire de la sauvagine le long de la rivière Péribonka au Lac-Saint-Jean. 2004.

#### **Société de la faune et des parcs du Québec**

Localisation sur cartes des traitements sylvicoles réalisés dans les Cantons de l'Est et saisie de données sur Excel. 2002.

**Del Degan, Massé et Ass.**

Inventaire du caribou des bois sur la Côte-Nord. 2018.

Saisie de données sur Excel et Arc-Info. 2003.

Inventaire de castor dans les biefs de la rivière Rupert. 2002.

Inventaire aérien de l'orignal et du caribou dans le secteur de la rivière Romaine, Minganie. 2000.

Inventaire aérien du castor dans le secteur de la rivière Romaine, Minganie. 1999.

**Centre national de la recherche scientifique**

Recherche de nichoirs de mésanges dans la région de Montarnaud dans l'équipe de M. Philippe Peter comme bénévole. 1998.

**Service canadien de la faune, Québec**

Baguage de bernaches du Canada dans la région de Kuujjuak. 1998.

**Université du Québec à Rimouski**

Inventaire de brout de chevreuil dans plusieurs ravages du Bas-Saint-Laurent. 1999, 2000 et 2001.

Inventaire de brout de chevreuil dans 20 ravages du Bas-Saint-Laurent. 1997.

Inventaire de brout de chevreuil dans 4 ravages du Bas-Saint-Laurent. 1996.

**GENIVAR**

Identification de chironomidées et d'éphéméroptères au genre tirés du benthos dans 13 rivières du Québec. 1996.

**Service canadien de la faune, Cap Tourmente**

Inventaire floristique dans les hauts et bas marais du Cap Tourmente. 1996.

Mesures morphométriques d'oies blanches tuées par les chasseurs. 1995.

Capture d'oies blanches au filet à canon et baguage. 1995.

**Jean Maltais, consultant**

Recensement d'oiseaux au chant dans les milieux agricoles dans la région de la Beauce. 1994 et 1995.

**Gauthier & Guillemette Consultants inc.**

Recherche de nids de bernaches du Canada et inventaire de canards autour du projet hydroélectrique de Fontange. 1995-1996.

Tri de benthos vivants des petits étangs autour du projet hydroélectrique de Fontange. 1995.

Inventaire aérien de l'orignal du territoire traditionnel de chasse des Algonquins du parc de La Vérendrye. 1990-1994.

Inventaire du caribou et des habitats de l'orignal sur le complexe Grande-Baleine. 1990-1994.

Inventaire aérien du béluga le long de la côte est de la Baie d'Hudson, de la rivière Grande-Baleine à la rivière Nastapoka. 1990-1994.

Inventaire aérien des populations de castors et de rats musqués sur les territoires de la rivière Eastmain et du projet Nottaway-Broadback-Rupert. 1990-1994;

Inventaire au sol de petits mammifères. 1990-1994.

Inventaire aérien sur le territoire du complexe Grande-Baleine, de la baie de Rupert et de la côte est de la Baie d'Hudson. 1990-1994.

Évaluation de l'utilisation des habitats côtiers par la sauvagine au printemps et à l'automne de la baie de Rupert et de la côte est de la baie d'Hudson. 1990-1994.

Étude comportementale d'oiseaux. 1990-1994.

Enquête sur les pratiques agricoles relativement à l'étude des relations entre les modifications du paysage rural, les changements de pratique agricole et les fluctuations des populations d'oiseaux champêtres du sud du Québec. 1990-1994.

Inventaire des communautés végétales de la baie de Rupert. 1990-1994.

Étude sur la pression de pêche, réservoir Baskatong. 1990-1994.

#### A.D.S. Ass. Ltée

Identification de zooplancton et de larves de poissons d'échantillons récoltés dans l'estuaire du Saint-Laurent. 1988.

#### Université du Québec à Montréal

Étude sur les populations d'oiseaux dans des érablières saines et dépérissantes du sud du Québec : inventaire d'oiseaux au chant et observation du nourrissage d'oisillons. 1988.

#### Biorex

Tri et identification du benthos des rivières Yamaska et Chaudière. 1995.

Étude des contenus stomacaux de larves de poissons provenant d'échantillons récoltés à Kuujjupik. 1989.

Tri et classification d'échantillons de larves de poissons récoltés dans l'estuaire du Saint-Laurent. 1987.

#### Queen's University

Capture d'oies blanches en mue à Churchill, Manitoba, dans des filets et baguage. 1987 et 1988.

#### Pêches et Océans Canada

Tri et classification d'échantillons de larves de poissons récoltés dans l'estuaire du Saint-Laurent. 1986.

#### Université de Colombie-Britannique

Étude sur l'écologie du petit garrot dans le Cariboo Parkland : inspection de nichoirs et baguage d'oiseaux. 1986.

#### Université Laval

Capture d'oiseaux forestiers au filet japonais dans le cadre du stage pour les étudiants du 1<sup>er</sup> cycle universitaire. 2017.

Fabrication de sacs de décomposition. 2007.

Fabrication de sacs de décomposition pour expérimentation en tourbières. 2003 et 2004.

Tri d'insectes paléontologiques dans des échantillons de tourbe récoltés dans le Bas-Saint-Laurent. 2002.

Tri d'insectes paléontologiques dans des échantillons de tourbe récoltés dans le parc national des Grands-Jardins. 1997 et 1998.

Capture d'oies blanches en mue à l'île Bylot, T. N.-O., dans des filets. Baguage, prise de mesures morphométriques et pose de colliers sur ces oies. 1992.

Entretien et maintien de colonies de papillons. 1989-1990.

Tri et identification d'échantillons de larves d'invertébrés provenant de milieux d'eau douce. 1989-1990.

Étude du comportement de l'oie blanche pendant la nidification à l'île Bylot, T. N.-O. : suivi de nids d'oies, capture de femelles au nid et pose d'émetteurs radio. 1989-1990.

Étude sur l'oie blanche à Montmagny : bilan des activités durant la migration printanière. 1988.

Études sur l'oie blanche à Montmagny et Cap Tourmente : capture au filet à canon et baguage d'oiseaux, observations sur le comportement alimentaire des oiseaux dans le marais, échantillonnage de la végétation du marais, repérage d'oiseaux porteurs de colliers durant la migration. 1987.

Analyse de phénol et de chlorophylle sur des échantillons de plantes et de fèces d'oies. 1987.

Étude sur l'oie blanche à Montmagny : capture au filet à canon et baguage d'oiseaux, et observations sur le comportement alimentaire des oiseaux dans le marais. 1986.

Étude de la biologie du grand pétoncle à la Baie-des-Chaleurs. 1984.

#### Camp-école Chicobi

Classification et identification de spécimens en collection, et élaboration de programmes d'animation, d'éducation et d'information en sciences naturelles. 1983.



