

Benoit LAGARDE, Chimiste



Gestionnaire aguerri, j'occupe en ce moment le poste de Vice-Président Opérations chez ECN Sol et de Directeur Général de l'Association Québécoise de Vérification Environnementale (AQVE). Je suis aussi administrateur pour l'ACBQ.

Chez ECN, en charge des opérations, de la maintenance et des ressources humaines, je dirige un groupe de 20 employés qui occupent des postes diversifiés. À l'AQVE, je dirige les opérations journalières en assurant la permanence de l'association, autant à la gestion des dossiers, qu'au développement des affaires en passant par la le suivi des finances.

Je suis particulièrement actif dans la réglementation environnementale, et ce aux divers paliers de gouvernement, fédéral, provincial et municipal. Je siège sur plusieurs comités au sein du CPEQ, ce qui me donne un accès direct avec les autorités responsables de la réglementation environnementale. J'ai été responsable de l'obtention des certificats d'autorisation auprès du MELCC et des permis auprès de la CMM pour plusieurs projets industriels et pharmaceutiques.

En projets de qualité de l'air, ambiant et émissions, J'ai été parmi les précurseurs de la gestion des GES au Québec. Depuis plus de 16 ans maintenant, je suis spécialisé dans les différents sujets liés aux GES, tels les mécanismes du protocole de Kyoto (AC et MDP), les modèles de transactions de tonnes de CO₂ équivalent, la gestion des émissions pour les Émetteurs assujettis au SPEDE et le développement de projets de réductions d'émissions. Dans ce cadre, je suis reconnu dans le milieu industriel québécois, notamment, comme un des experts des inventaires de GES, première étape dans la démarche de Carboneutralité. Je suis par ailleurs formé comme valideur-vérificateur des projets de réduction d'émissions de GES. Mon expertise sur la question des GES et l'expérience que j'ai acquise dans les secteurs privés et institutionnels m'ont amené à intégrer, sur invitation, le Forum National des Dirigeants – Carbone. Ces rencontres à huis clos réunissant à la fois les hauts dirigeants d'entreprises et gouvernements canadiens et internationaux visent à faire avancer conjointement les enjeux du Carbone. Ceci m'a amené, lors de mes fonctions chez WSP, à diriger le volet de carboneutralité pour le projet de réfection de l'échangeur Turcot.

PROFESSION

Vice Président Opérations
Directeur Général

DOMAINE D'EXPERTISE

Gestion des opérations industrielles
Planification stratégique industrielle à grande échelle
Réglementation environnementale
Gaz à Effet de Serre
Qualité de l'air
Traitement des eaux
Méthodes d'analyse

FORMATION

1985 BSc.Chimie

PERFECTIONNEMENT PROFESSIONNEL

1998 Négociations efficaces, Groupe Karras
2000 Gestion des territoires, -CMA
2002 management et gestion du personnel- CMA
2003 Éthique relationnelle et relations industrielles CMA
2004 Logistique industrielle et pharmaceutique CSS
2005 Vérification et Validation des Gaz à effet de serre, Environnement Canada
2016. Interventions et Gestion des situations d'urgence en milieu ferroviaire CN

ASSOCIATIONS PROFESSIONNELLES

Ordre des chimistes du Québec (1990-051)
AQVE
CPEQ
AFG
Ordre des Chimistes
ACBQ

LANGUES

Anglais
Français

Benoit LAGARDE, Chimiste

J'ai aussi d'excellentes connaissances des méthodes d'échantillonnages atmosphériques des différentes matrices, des sols et des eaux. J'ai été consultant pour plusieurs projets de développement industriel et autoroutiers et mise au point de procédés dans des industries diverses telles que la pétrochimie, le domaine alimentaire, le domaine pharmaceutique, les adhésifs, les revêtements, les aciéries, les fonderies, les procédés de valorisation de la biomasse, etc.

Parcours de carrière

Nov 2019- maintenant	ECN Sols, Montréal-Est, Canada Vice-Président, Opérations
Avril 2020- Maintenant	Association Québécoise de Vérification Environnementale (AQVE) Directeur Général
Avril 2022-07- 07 Maintenant	Association des Chimistes et Biochimistes du Québec Administrateur
2017-nov 2019	Englobe Directeur de projet, Environnement Industriel
2005-2017	WSP (Genivar) Directeur de projet- génie de l'environnement
2004-2005	Scancode Logistiques Consultant en logistique pharmaceutique
1990-2005	Hewlett Packard - Agilent Technologies Spécialiste en application et Responsable des ventes et de la croissance du territoire Agilent Technologie
1987-1990	Technitrol Eco Recherches Directeur des Laboratoires d'analyses organiques environnementales

Expérience professionnelle

RÈGLEMENTATION ENVIRONNEMENTALE

Chargé de projet pour les négociations visant le retour à la conformité des effluents et conseillé pour litige avec la ville de Montréal, G.I.Sportz division CAPCIUM, (Avril 2017-sept 2017)

Chargé de projet pour les négociations visant le retour à la conformité pour l'eau d'un puit au SPA BALNEA (septembre 2016-avril 2017)

Chargé de projet pour les négociations visant l'obtention du CA et des autorisations municipales pour TERGEL (avril 2016-sept 2017)

Chargé de projet pour le volet environnemental de la transaction CANADA BREAD (GRUPPO BIMBO) inc. (municipal, provincial et fédéral) (AVRIL 2017-sept 2017)

Chargé de projet pour le volet environnemental de la transaction BAXTERS food inc. (municipal, provincial et fédéral) (février 2017-juin 2019)

Benoit LAGARDE, Chimiste

Chargé de projet pour le volet environnemental de la transaction CARA/ST-HUBERT (municipal, provincial et fédéral) (avril 2016 –sept 2016)

Chargé de projet pour la transaction entre Lemex aviation et Arnprior aerospace, incluant CA et négociations pour le volet environnemental.

Chargé de projet pour la mise à jour des informations et des négociations pour les permis des émissions atmosphériques auprès de la CMM pour Expressco (août 2015 – mai 2017)

Chargé de projet pour l'obtention du CA de l'usine de produit pharmaceutiques Confab de St-Hubert (mai 2019-nov. 2019)

Chargé de projet pour l'obtention du CA du Centre de tri de matériaux secs de Kanesatake, (février 2015 à juin 2015)

Chargé de projet, Obtention du CA, Centre de tri de matériaux secs du Pontiac, La Pêche, Québec, (2011)

Chargé de projet, Obtention du CA, Centre de recyclage de Pneu Granutech, Plessisville, Québec, (2010)

Chargé de projet, Obtention du CA pour l'usine de probiotique Harmonium International, Mirabel, Québec (2008)

Chargé de projet pour l'obtention du CA d'une usine de désamiantage de produits recyclables à Litchfield, Québec (2013)

Chargé de projet et Directeur de projet intérim pour l'obtention du certificat d'autorisation de construction et d'ajouts de capacité, Mirabel, Québec (2005-2006). Client : Ratiopharm

Chargé de projet pour l'obtention du CA révisé pour l'usine de parapharmaceutique de Lallemand Solutions santé.(2014)

Chargé de projet pour l'obtention du CA de l'usine de produits pharmaceutiques de TEVA pharma à Mirabel, (2011)

Chargé de projet pour l'obtention du CA de l'usine de produits pharmaceutiques de Halo Pharma à Mirabel (2013).

GAZ À EFFET DE SERRE ET ÉMISSIONS ATMOSPHÉRIQUES

Chargé de projet pour la revue règlementaire des obligations de compensation en Nouvelle Écosse, Heritage Gas, en cours.

Chargé de projet, revue règlementaire des systèmes de droits québécois pour la distribution du gaz naturel par une firme hors Québec, Plains Midstream Canada, en cours.

Chargé de projet, volet GES de l'étude d'impact pour le projet de la mine Akasaba, en Abitibi, janvier 2017

Directeur Carboneutralité et énergie, Construction du nouvel Échangeur Turcot comme membre du consortium KPH-Turcot (mars 2015-en cours)

Directeur de projet pour le volet des émissions de GES dans le cadre de l'étude d'impact pour la nouvelle usine de ciment Mc-Innis 2013-2014

Directeur de projet pour le volet des émissions de GES dans le cadre de l'étude d'impact pour la nouvelle mine Québec Lithium Mc-Innis 2013-2014

Benoit LAGARDE, Chimiste

Directeur de projet pour l'inventaire des émissions de GES des activités et plan d'action dans cadre du Programme Climat municipalités-Volet 1 (2010 - 2013). Client : Ville de Ste-Anne-des-Plaines

Directeur de projet pour l'inventaire des émissions de GES des activités et plan d'action dans cadre du Programme Climat municipalités-Volet 1 (2010 - en 2013). Client : Ville de Terrebonne

Directeur de projet pour l'inventaire des émissions de GES des activités et plan d'action dans cadre du Programme Climat municipalités-Volet 1 (2010 - 2012). Client : Ville de Gatineau

Directeur de projet pour l'inventaire des émissions de GES des activités et plan d'action dans cadre du Programme Climat municipalités-Volet 1 (2010 - 2012). Client : Ville de Rosemère

Directeur de projet pour l'inventaire des émissions de GES des activités et plan d'action dans cadre du Programme Climat municipalités-Volet 1 (2010 - 2012). Client : Ville de Sainte-Martine

Directeur de projet pour l'inventaire des émissions de GES des activités et plan d'action dans cadre du Programme Climat municipalités-Volet 1 (2010 - 2012). Client : Ville de Victoriaville

Directeur de projet pour l'inventaire des émissions de GES et plan d'action dans cadre du Programme Climat municipalités-Volet 1 (2010 - 2011). Client : Ville de Baie-Comeau

Directeur de projet pour l'inventaire des émissions de GES et plan d'action dans cadre du Programme Climat municipalités-Volet 1 (2010 - 2013). Client : Ville de Sainte-Adèle.

Directeur de projet pour la réalisation du document descriptif de projet pour la valorisation des réductions d'émissions de gaz à effet de serre d'un projet de substitution énergétique par l'implantation d'une ferme éolienne pour l'alimentation d'une mine, Diavik, Territoires du Nord-Ouest, Canada (2009 - en 2010). Client : Rio Tinto Alcan. Démonstration de l'additionalité du projet, inventaire des sources, puits et réservoirs, calculs des émissions actuelles et des réductions d'émissions

Directeur de projet - Inventaire des émissions de GES et études de faisabilité et préparation de document de projets de réduction et de compensation des émissions de GES provenant de l'exploitation d'une mine aurifère sur 10 ans, dans le cadre d'une démarche de carboneutralité, (2009 - en cours). Client : Osisko.

Directeur de projet pour la réalisation de documents descriptifs de projets dans le cadre de MPD (Mécanisme de développement propres), (2008 - 2013). Client : Carbon2Green.

Plantation de Jatropha curcas en Afrique dans le cadre d'un projet de séquestration de CO₂;

Réduction des émissions par la production et l'utilisation de biodiesel comme carburant de substitution au diesel fossile

Directeur de projet pour les missions de validation et vérification d'une technologie de réduction des émissions atmosphériques dans le cadre du programme fédéral TDCCMC, (2008-2012). Client : CVT Corp.

Directeur de projet pour les missions de validation et vérification d'une technologie de réduction des émissions atmosphériques dans le cadre du programme fédéral TDCCMC. (2008-2012). Client : EFFENCO – TECHNOLOGIE HYBRIDES.

Directeur de projet pour l'inventaire des émissions internationales pour l'exercice 2006 pour le Carbon Voluntary Disclosure Project des usines Gildan International, (2008).

Benoit LAGARDE, Chimiste

Directeur de projet pour l'évaluation de la réduction des émissions de GES en remplaçant les génératrices par des éoliennes dans les bases de secourismes du secteur Nord du Québec, (2007). Client : GENIVAR-Energy.

Directeur de projet pour l'analyse économique de la réduction des GES par l'implantation de fosses couvertes et de l'utilisation de Bio-filtres sur les fosses à lisier de porc, (2006). Client : Agriculture et Agrifood Canada.

Directeur de projet pour l'analyse économique de la réduction des GES par l'implantation de la pratique de semis-direct à la ferme, (2006). Client : Agriculture et Agrifood Canada

Directeur de projet pour l'analyse économique de la réduction des GES par l'implantation de la pratique de culture conventionnelle vers la grande-prairies, (2006). Client : Agriculture et Agrifood Canada.

PROJETS AIR AMBIANTS

Témoin Expert, Cause des poussières rouges, Limoilou, Port de Québec et Arrimage Québec vs recours collectif Lalande 2018-2019

Chargé de discipline, Qualité de l'air, Avant Projet Prolongement du Métro ligne Orange, Montréal, (2012), client AMT

Chargé de l'équipe projet, Étude d'avant-projet, Tramway de Montréal, Montréal, (2011), Client AMT

Chargé de projet pour la Société du Havre pour la qualité de l'air et du bruit pour le projet Bonaventure, Montréal, (2010). Client : Société du Havre

Directeur de projet pour l'étude sur la qualité de l'air ambiant de la pointe nord de l'île-des-sœurs visant à évaluer l'impact de l'autoroute 10, Île-des-sœurs, Québec, (2008). Client : NUNTIP Inc.

Directeur de projet pour l'inventaire et calculs des émissions atmosphériques et procédés dans le cadre de l'avis de projet pour l'implantation d'une Aciérie, (2007-2008). Client : Corporation de promotion industrielle et commerciale de Sept-Îles

Directeur de projet pour la mesure de la qualité de l'air ambiant - détermination du bruit de fond avant la construction d'une mine métallifère, Lac Bloom, Fermont, Québec (2008). Client : Consolidated Thompson Iron Mines Ltd.

Calculs d'émissions atmosphériques pour Thomson au Lac Bloom dans le cadre d'activités minières

Directeur de projet pour l'étude sur la qualité de l'air ambiant autour de la future mine, modélisation des émissions atmosphériques des futures installations minières, OSISKO, Ville de Malartic, Québec (2007).

Directeur de projet pour la caractérisation des émissions atmosphériques et modélisation des émissions atmosphériques du futur projet Projet Nickelifère Raglan SUD dans le cadre de l'étude d'impact sur l'environnement et le milieu social, Canadian Royalties Inc, Nunavut, (2006-2007).

Chargé de projet pour l'étude et les calculs de rejets en VOC pour l'implantation d'enrobeuses pour une compagnie pharmaceutique de Montréal, Québec (2005-2006).

Étude d'impact sur l'environnement des émissions atmosphérique provenant des infrastructures minières projetées et des activités de transports liées au projet. Réalisation des mesures de la qualité de l'air ambiant sur le site du futur projet et optimisation de la gestion des émissions dans le

Benoit LAGARDE, Chimiste

cadre d'un projet d'extraction de potasse, Pointe-Noire, Kouilou - République du Congo, (2004).
Client : MagIndustries Corp.

TRAITEMENT DES EAUX USÉES INDUSTRIELLES

Consultant, Mise à niveau de l'unité de traitement des eaux de refroidissement chez Baxters

Étude de la toxicité et la traitabilité des eaux de l'usine de RIO TINTO FER ET TITANE de Sorel, 2017

Étude de la toxicité et la traitabilité des eaux de rejets de la mine de Tata Steel, Shefferville, 2016 et 2017.

Étude de la toxicité et de la traitabilité des eaux de rejet de la raffinerie de Napierville, 2015

Étude de la toxicité des eaux du pilote de l'usine de traitement des eaux de la mine TIO, Havre St-Pierre (2015)

Étude de la conception d'une station de traitement des eaux usées industrielles pour SOMAVRAC, Trois-Rivières (2015)

Direction de l'équipe de traitement des eaux usées des usines 1 et 5 chez Pratt et Withney Montréal (2010-2011)

Conception du système de traitement des eaux récupérées chez Energie Carbo-Neutre, Anjou (2012).

Support à la conception du système de traitement des eaux de surfaces Pour le compte du Centre de Tri du Pontiac, pour l'obtention de leur CA. (2012)

Étude de traitabilité des eaux souterraines du Parc d'Entreprise St-Charles (Technoparc de Montréal) pour le compte du CEMRS (2006 – 2008)

Essai de traitabilité à partir de l'ozonation sur les eaux de résurgence du Technoparc de Montréal pour UQAM et le CEMRS (2009)

Développements et implantation des méthodes de contrôle des eaux usées et des effluents d'IBM-Bromont, (1991). Mise au point des procédures de contrôle et détection des contaminants organiques volatils

Coordination, devis et réalisation de la caractérisation des déchets liquides sur les sites de Détection Aérienne Avancée de NORAD. En Alaska, au Yukon. Dans les Territoire du Nord Ouest et au Groenland (1990). Coordination des équipes, transport des échantillons et caractérisation du contenu des barils contenant les déchets liquides des bases radar avancées en vue de leur transport et disposition pour le compte des Gestionnaires de l'entretien des sites (Atlanta, GA)

Benoit LAGARDE, Chimiste

Publications et présentations récentes

Conférencier invité au 7^{ème} Colloque québécois sur l'Énergie, Novembre 2008

Conférencier invité, Fasken Martineau, Impact de la réglementation des GES sur les entreprises Québécoises (Octobre 2011)

Conférencier Invité : CPEQ, Formation sur la réglementation sur les eaux au Québec, (Avril 2016)

Conférencier Invité : CPEQ, Formation sur la réglementation sur les eaux au Québec, (Avril 2017)

Conférencier Invité : CPEQ, Formation sur la réglementation sur les eaux au Québec, (Avril 2018)

Conférencier Invité : CPEQ, Formation sur la réglementation sur les eaux au Québec, (Avril 2019)

Conférencier Invité : CPEQ, Formation sur la réglementation sur les eaux au Québec, (Avril 2021)

Conférencier invité : Réseau Environnement, Application du RAEFIE (Mai 2021)

Conférencier Invité : CPEQ, Gestion des eaux pluviales au Québec (Mars 2022)

Prix et bourses

1983-84 Conseil National de recherches du Canada, bourses pour étudiant sous gradué

1985-86 Conseil national de Recherces du Canada, Bourses pour étudiant à la Maîtrise

Comités

Depuis 2014 CPEQ, Comité sur les changements climatiques

CPEQ, comité sur la traçabilité des sols

2019-2020 Président comité Industrie, AFG

Compétences informatiques

Windows Office

TANK

RWS

Automatisation des systèmes et procédés industriels sur logiciels tels T&D

Fonctionnel sur AERMOD et CALPUFF

Bases en CAD