



La Chaire en éco-conseil de l'Université du Québec à Chicoutimi

La Chaire en éco-conseil est un organisme universitaire dont l'un des principaux modes d'intervention est l'assistance professionnelle auprès d'organismes, d'institutions ou d'entreprises souhaitant élaborer des projets dans un cadre de développement durable. La Chaire en éco-conseil s'engage uniquement dans des projets dont l'aspect innovateur comporte des éléments susceptibles de générer de nouvelles connaissances ou de nouvelles pratiques qui pourront être enseignées aux éco-conseillers ou partagées avec la communauté scientifique. Depuis sa fondation en 2003, la Chaire a complété plus d'une soixantaine de mandats.

Mise à jour : Octobre 2011

La mission de la Chaire en éco-conseil

Formaliser les savoirs issus de la communauté de pratique en éco-conseil par la réalisation de recherches, l'actualisation des connaissances sur le développement durable et ses applications pour la diffusion et pour l'enrichissement des formations en éco-conseil.

Les objectifs de la Chaire en éco-conseil

1. Produire de nouvelles connaissances en diffusant, au moyen des outils appropriés (journaux scientifiques, colloques, conférences), les résultats des travaux de la Chaire et du réseau des éco-conseillers;
2. Offrir du perfectionnement aux professionnels dans le domaine du conseil en environnement pour le développement durable;
3. Intervenir et collaborer, par le biais des services à la collectivité, avec des partenaires externes à l'université (entreprises, regroupements professionnels et communautaires, gouvernements, etc.) pour la formation et l'amélioration continue dans le domaine du développement durable;
4. Soutenir et initier des projets de deuxième et troisième cycle universitaire sur l'exercice du métier d'éco-conseiller;
5. Développer et maintenir les liens avec l'UNESCO, les grands programmes internationaux, les autres formations universitaires de cycles supérieurs et le réseau international des éco-conseillers.

Les axes de recherche

Axes de recherche	Thématiques de recherche actuelle
<u>Atténuation des impacts et adaptation aux changements climatiques</u>	<ul style="list-style-type: none">❖ Séquestration du carbone dans la forêt boréale;❖ Développement d'outils, méthodologies et quantification de gaz à effet de serre (GES);❖ Changements climatiques et biodiversité;❖ Valorisation de biosolides.
Approche éco-conseil du développement durable	<ul style="list-style-type: none">❖ Développement et adaptation de méthodes de gestion participative et de co-construction;❖ Développement d'outil d'évaluation de projet en développement durable;❖ Évaluation de projet à l'aide d'une grille d'analyse;❖ Développement d'outil de formation en développement durable.
Outil de gestion des matières résiduelles (MR) dans une approche éco-conseil	<ul style="list-style-type: none">❖ Acfas OO (2005)❖ Projet Desjardins AGA 2008❖ Guide sur les Événements éco-responsables (traduction UNESCO)❖ Acfas 2008-actes❖ Projet Compostable❖ Guide Compostage Ang-Fr.❖ Plans de gestion des MR (Elkem, hôpitaux, CEGEP)

Projets « Réflexion – Réglementation — Normes »	Mandats de réflexion sur des thématiques proposées par des tierces parties. Ex. : ❖ Gestion de l'eau dans une approche de développement durable; ❖ Compréhension et vulgarisation du concept de réduction à la source pour la gestion des matières résiduelles; ❖ Études de scénarios d'enfouissement et de valorisation de sols contaminés.
--	--

Ressources professionnelles de la Chaire en éco-conseil

Professeurs :

Claude Villeneuve, professeur titulaire, Directeur

Biologiste et professeur au département des sciences fondamentales de l'UQAC, il partage depuis plus de 30 ans sa carrière entre l'enseignement supérieur, la consultation, la recherche et les travaux de terrain en sciences de l'environnement. Claude Villeneuve est biologiste. Auteur de onze livres dont « Vivre les changements climatiques, réagir pour l'avenir » avec François Richard (Éditions Multimondes, 2007), il a reçu de nombreuses récompenses pour la qualité de son travail dont le titre de « scientifique de l'année 2001 ». Il a été directeur de l'Institut européen pour le Conseil en environnement de Strasbourg (France) (1993-94) et rédacteur en chef de la revue ÉCODÉCISION (1994-97). Il a agi comme commissaire ou comme expert dans plusieurs consultations publiques. Il enseigne actuellement au département des sciences fondamentales de l'UQAC où il est responsable des programmes de cycles supérieurs en Éco-Conseil et directeur de la Chaire de recherche et d'intervention en Éco-Conseil. Il préside le Comité consultatif du Fonds environnement Desjardins depuis sa création et siège sur le comité scientifique du Consortium OURANOS et sur le comité scientifique de la revue Liaison Énergie francophonie de l'Institut de l'énergie et de l'environnement de la Francophonie. Membre du Cercle des Phénix de l'environnement depuis 2002, monsieur Villeneuve a reçu le prix argent des Prix canadiens de l'environnement dans la section changements climatiques en 2006 et a été nommé au cercle d'excellence des Universités du Québec la même année. Conférencier de renom, il prononce une trentaine de conférences par année devant divers publics. Il est co-instigateur du projet Carbone boréal.

Nicole Huybens, Ph.D

Nicole Huybens est psychosociologue et détentriche d'un diplôme de maîtrise en communication de l'université catholique de Louvain en Belgique, d'une maîtrise en praxéologie et d'un doctorat en théologie pratique. Elle est spécialisée dans l'enseignement des matières liées au pôle social du développement durable. Après une quinzaine d'années d'expérience dans ce domaine en Belgique, France et Suisse, elle a traversé l'Atlantique en 2001 pour contribuer avec Claude Villeneuve à la mise en place d'un programme de formation de deuxième cycle pour les

éco-conseillers qui sont des professionnels du développement durable. Elle s'intéresse particulièrement à l'éthique du développement durable, à la gestion des controverses socio environnementales et aux processus de changement qui sous-tendent les décisions vers un développement plus durable.

Coordinatrice :

Hélène Côté, BSc., éco-conseillère diplômée©

Ingénieure en génie chimique, enseignante, entrepreneure et éco-conseillère diplômée©. Elle cumule plus de vingt-deux années d'expérience en optimisation de procédés de fabrication ainsi qu'en tant que consultante en recherche d'information scientifique, rédaction technique et formation en industrie. Elle a planifié et coordonné un événement zéro déchet, carbo-neutre dans le cadre de l'Expo-sciences pancanadienne 2006 à Chicoutimi. Elle est récipiendaire régionale du prix Dollard-Morin 2007 pour son implication en sciences et loisirs.

Professionnels et assistants de recherche :

Pierre-Luc Dessureault, B.Sc., éco-conseiller diplômé©

Étudiant à la maîtrise en ressources renouvelables, Géographe physique et éco-conseiller diplômé©. Il est chargé de projet depuis 4 ans à la Chaire en éco-conseil pour les dossiers de gestion des matières résiduelles, de géomatique et d'analyse de cycle de vie. Il a œuvré trois (3) années dans le domaine de l'aménagement forestier et a participé à deux (2) projets d'aménagement urbain. Il a suivi la formation de l'Association canadienne de normalisation (CSA) sur la norme ISO 14064 pour les inventaires et la quantification de projets de réduction d'émissions de GES, la formation MCF-SCF3 du service canadien des forêts sur la comptabilisation du carbone forestier et une formation au CIRAIG sur l'utilisation et l'analyse des résultats du logiciel SigmaPro (analyse de cycle de vie).

Simon Durocher, B. Sc. (Ag. Env. Sc.), éco-conseiller diplômé©

Inscrit à la maîtrise en ressources renouvelables de l'UQAC, il possède une formation en sciences de l'environnement et est éco-conseiller diplômé©. Il est récipiendaire de la Joy Harvie Maclaren New Sun Scholarship in Environment en 2006-2007 (McGill) et d'une bourse de recherche de 1^{er} cycle du CRSNG (2009). Il travaille à la Chaire en Éco-Conseil sur les questions touchant la gestion des gaz à effet de serre, l'éducation relative à l'environnement et la gestion du développement durable dans les organisations. Il a suivi la formation de l'Association canadienne de normalisation (CSA) sur la norme ISO 14064 pour les inventaires et la quantification de projets de réduction d'émissions de GES.

Vincent Grégoire, BSc agr. M.Sc. Env., écoconseiller diplômé©

Détenteur d'une maîtrise en environnement et éco-conseiller diplômé©. Il a œuvré dans le milieu de l'environnement entre 1986 et 1995 et est de retour dans le domaine depuis 2001. Au

cours de ces quinze (15) années, il a participé à de nombreux projets de nature variée allant des études d'impact à des travaux majeurs de réhabilitation. Il a été, entre autres, responsable en environnement sur différents chantiers de la Baie James de même que lors de la construction de routes dans le Moyen Nord. Il est depuis 2009, chargé de gestion Environnement et Développement à l'Université du Québec à Chicoutimi. Il a suivi avec succès la formation d'Environnement Canada pour la quantification et la vérification des projets de réductions d'émissions de GES et il possède de plus une très bonne expérience en droit de l'environnement, tant canadien (LCPE 1999) que québécois (LQE).

Achille-Benjamin Laurent, B.Sc., éco-conseiller diplômé©

Inscrit à la maîtrise en ressources renouvelables à l'UQAC, son sujet de recherche s'inscrit dans le programme Carbone boréal afin d'intégrer les produits lignocellulosiques dans le bilan carbone de la forêt boréale. Il est détenteur d'un diplôme universitaire de technologie en génie mécanique et productique obtenue en 2002 à Grenoble. Après quelques expériences professionnelles dans le domaine de l'automobile, il revient aux études pour suivre une formation d'ingénieur spécialisée en thermique, en énergétique et en environnement à l'ENSIATE de Paris. Il reçoit le diplôme d'écoénergéticien en 2009 après avoir obtenu le DESS en éco-conseil de l'UQAC. Il a suivi la formation de l'Association canadienne de normalisation (CSA) sur la norme ISO 14064 pour les inventaires et la quantification de projets de réduction d'émissions de GES et un stage au CIRAIQ afin de prendre en main les outils permettant de réaliser des analyses de cycle de vie (ACV). Il a réalisé des études de faisabilité pour la conversion de système de production énergétique à la biomasse en tant que chargé de projet en bioénergie, expérience qu'il partage aux futurs ingénieurs de l'ENSIATE chaque année.

Anne Loiselle, B.Sc., éco-conseillère diplômée©

Détentrice d'un baccalauréat en anthropologie et études hispaniques et éco-conseillère diplômée©, elle cumule quelques dix (10) années d'expérience dans le domaine de la coordination de projets et de l'animation d'activités d'intégration destinées aux personnes non-francophones. Elle est assistante de recherche pour les dossiers relatifs au développement durable dans le secteur de la santé et soutien professionnel à l'intégration des principes du développement durable pour l'Assemblée nationale du Québec.

Olivier Riffon, B.Sc., M.Sc., éco-conseiller diplômé©

Inscrit au doctorat en développement régional à l'UQAC, il possède une formation d'ingénieur géologue, il est détenteur d'une maîtrise en sciences appliquées (hydrogéologie et environnement minier) et est éco-conseiller diplômé©. Il travaille à la Chaire en éco-conseil sur la grille d'analyse de développement durable. Il est chargé de cours à l'UQAC, professeur au Cégep de Jonquière et s'intéresse particulièrement à l'éducation et à la sensibilisation à l'environnement. Il a suivi la formation de l'Association canadienne de normalisation (CSA) sur la norme ISO 14064 pour les inventaires et la quantification de projets de réduction d'émissions de

GES de même que la formation d'Environnement Canada pour la validation et la vérification des projets de réductions d'émissions de GES.

Ian Segers, B.Sc, éco-conseiller diplômé©

Inscrit à la maîtrise en éthique pour étudier l'éthique du développement durable comme outil d'accompagnement du changement organisationnel, il possède une formation en anthropologie et est éco-conseiller diplômé©. Chargé de cours à l'UQAC au DESS ainsi qu'au programme court en Éco-Conseil, il est chercheur à la Chaire de recherche et d'intervention en éco-conseil sur les thématiques du changement organisationnel par le développement durable, sur les processus de collaboration et sur le métier de consultant en développement durable. Il s'intéresse également aux questions concernant les Premières nations. Avant de s'établir à Saguenay, il a été jardinier, intervenant communautaire et membre fondateur de la coopérative de solidarité en commerce responsable Tendre Vert.

David Tremblay, B. Sc., M. Sc., éco-conseiller diplômé©

Détenteur d'un baccalauréat en géographie et aménagement du territoire et d'un second baccalauréat en enseignement secondaire, il possède douze années d'expérience en pédagogie, enseignement et intervention auprès de clientèles adultes ou adolescentes. Éco-conseiller diplômé et diplômé à la maîtrise en Éco-Conseil, il œuvre maintenant à l'application, la recherche et l'enseignement de l'Éco-Conseil. Il s'intéresse notamment aux volets gouvernance, participation publique et actions des pouvoirs publics dans la perspective d'un développement durable.

Josée Vermette, B.Sc., éco-conseillère diplômée©

Détentrice d'un baccalauréat en géographie/biologie, elle change de carrière plusieurs fois pour se retrouver co-fondatrice et directrice de l'école de danse Quatre-Temps à Rimouski et courtière en immobilier à New York City où elle agit comme agent de liaison entre les vendeurs et les acheteurs pendant plus de quinze ans. Elle revient au Québec et reprend ses études pour devenir une éco-conseillère diplômée©. Elle se joint à l'équipe de la Chaire pour prendre en charge la coordination du nouveau projet SYNAPSE.

Professeurs-associés :

Sibi Bonfils, Ph.D.

Il détient un diplôme de Docteur-Ingénieur et un Diplôme d'Études approfondies (DEA) en Électronique de l'Université des Sciences et Techniques de Lille (France). Il est Ingénieur de l'Institut Supérieur d'Électronique du Nord. Il a été, de novembre 1991 à janvier 2010, Directeur adjoint de l'Institut de l'énergie et de l'environnement de la Francophonie (IEPF), un organe subsidiaire de l'Organisation internationale de la Francophonie (OIF). Il a été principalement chargé, à ce titre, de la conception et de la mise en œuvre du programme des opérations de l'IEPF. Avant de rejoindre l'IEPF, il était en fonction d'octobre 1976 à octobre 1991 dans le

secteur électrique de Côte d'Ivoire où il a occupé plusieurs postes de responsabilité, notamment en études et planification des réseaux (choix et programmation des investissements), en gestion technique des réseaux, en gestion prévisionnelle et valorisation des ressources humaines. Il s'est beaucoup investi dans les associations professionnelles de ses différents domaines d'intervention, et en particulier au niveau de l'UPDEA, du Conseil International des grands réseaux électriques (CIGRE) et du Conseil Mondial de l'Énergie (CME). À l'issue de la Conférence de Rio où il a représenté l'IEPF, il prend une part active aux négociations internationales sur l'environnement (climat et biodiversité) et le développement durable, notamment en organisant et/ou coordonnant les activités dédiées à la préparation des délégations des pays membres de la Francophonie à ces négociations. Ce parcours professionnel original lui vaut une compétence et une expérience reconnues dans les domaines de l'énergie, de l'environnement et du développement durable, en ce qui concerne tout particulièrement l'Afrique. Il est auteur de plusieurs articles et a contribué à des ouvrages collectifs sur l'énergie, l'environnement et le développement durable.

Sylvie Bouchard, M.Sc., Ph.D.

Biologiste depuis 1993, formée à l'Université Laval (B.Sc et M.Sc. en codirection avec le Ministère des Pêches et des Océans) ainsi qu'à l'université York de Toronto (Ph.D.), elle cumule diverses expertises tant en milieu marin que terrestre. Elle a effectué plusieurs projets de recherche à l'international avec des équipes multidisciplinaires et multiculturelles. Spécialisée en écologie, elle a été gestionnaire mandatée d'implanter une vocation scientifique et de conservation de la biodiversité en entreprise privée et a donc développé de l'expertise en implémentation de nouvelles valeurs environnementales dans le management d'une entreprise. Elle possède une solide expérience en communication tout acabit : scientifique, média, enseignement. Elle collabore avec le consortium de recherche sur la forêt boréale commerciale de l'UQAC, notamment en tant que rédactrice, éditrice et avec la Chaire en éco-conseil en tant que coordonnatrice.

Jean-François Boucher, M.Sc., Ph.D.

Biologiste (UQAC) depuis 1993, il a complété une maîtrise en 1997 puis un doctorat en 2002 en Sciences forestières (U. Laval). Son principal champ d'expertise est l'écophysiologie de la régénération forestière en contexte sylvicole. De retour dans sa région d'origine pour entreprendre des études post-doctorales en 2002 à l'UQAC en tant que chercheur-boursier industriel du CRSNG, il initia des travaux de recherche sur la remise en production des pessières à lichens de la forêt boréale dans l'équipe du professeur Daniel Lord. Professeur associé à l'UQAC depuis 2007, il y enseigne dans le programme court de 2e cycle sur la gestion durable du carbone forestier, un programme de formation en éco-conseil unique qui s'adresse à tout professionnel du secteur forestier désireux d'acquérir des compétences multiples utiles au secteur forestier dans le contexte des changements climatiques. Depuis 2009, il est à la tête d'une équipe de recherche multidisciplinaire subventionnée par le CRSNG sur le créneau de la séquestration du carbone par le boisement boréal, dont fait partie le professeur Claude Villeneuve de la Chaire en éco-conseil. Il est également co-instigateur du projet Carbone boréal.

Dominique Ferrand

Dominique Ferrand est conseiller spécialisé en investissement responsable ainsi que dans les enjeux environnementaux, sociaux et de gouvernance. Il compte plus de vingt-cinq ans d'expérience et la rigueur et l'indépendance de ses analyses sont généralement reconnues. Diplômé en sciences politiques et en administration, c'est aussi un formateur agréé dans le milieu des affaires, les universités ainsi que dans quelques organismes à vocation internationale. Il est lauréat de deux prix nationaux et d'un prix international.

Luc Gagnon, M.Sc., Ph.D.

Diplômé en sciences de l'environnement et en sciences politiques, il cumule plus de 25 ans d'expérience dans le domaine de l'énergie et de l'environnement, avec emphase sur les enjeux du changement climatique et les analyses de cycle de vie. Il a été pendant près de 10 ans le Conseiller principal sur les changements climatiques pour Hydro-Québec et a contribué à de nombreuses initiatives internationales (Agence internationale de l'énergie, Conseil mondial de l'énergie et du Groupe intergouvernemental sur l'évolution du climat). Il est auteur des fiches de comparaison d'options énergétiques sur le site Internet d'Hydro-Québec et a publié un grand nombre d'articles sur l'énergie et les transports.

Jacques Prescott, B.Sc., M.Sc.

Jacques Prescott est un spécialiste de la biodiversité, du développement durable et des affaires intergouvernementales. Fort d'une carrière de plus de 35 ans, il a notamment coordonné les travaux interministériels de mise en œuvre de la Convention cadre des Nations Unies sur la biodiversité au sein du Ministère de l'environnement du Québec et géré divers programmes dont celui des espèces en péril. En préparation du Sommet de Johannesburg et jusqu'à la publication de la Loi sur le développement durable, il a coordonné l'élaboration du cadre de développement durable du Québec. Par la suite, il a effectué des travaux de vérification environnementale et dirigé l'équipe de conseillers internes en environnement et en développement durable du bureau du Vérificateur général du Canada. Il a agi comme consultant pour plusieurs organisations internationales dont le Programme des Nations Unies pour le développement (PNUD), l'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO), l'Union mondiale pour la Nature (UICN) et l'organisation internationale de la Francophonie (OIF). Son expérience dans plusieurs pays d'Afrique, d'Asie et du Proche Orient lui a permis de conseiller plusieurs gouvernements dans leur démarche de développement durable. Auteur prolifique, il a notamment publié des guides de planification stratégique de la biodiversité pour le PNUD et l'OIF en plus de nombreux articles scientifiques, articles de vulgarisation et livres portant sur la biodiversité et le développement durable.

Quelques mandats réalisés par la Chaire en éco-conseil

Axe : Adaptation aux changements climatiques

[Arcelor Mittal](#)

- Recherche sur le potentiel de biocarburants forestiers pour l'atténuation des changements climatiques par la réduction des émissions de GES.

[Bell Canada](#)

- Étude sur le potentiel de divers projets de réduction de GES via des projets compensatoires liés aux technologies de communications (téléconférence, télétravail etc.);
- Développement d'un outil de quantification des GES évités par l'utilisation de téléconférences;
- Étude sur les opportunités de compensation de GES dans une optique de réduction de l'empreinte carbonique (carbon footprint).

[Cascades](#)

- Analyse de développement durable du rapport annuel 2007 de responsabilité sociale de l'entreprise.
- Résultats de l'analyse présentés en conférence par Claude Villeneuve lors de l'assemblée annuelle des actionnaires.

[Desjardins](#)

- Développement d'un outil de quantification des GES évités par l'utilisation du service d'opérations financières électroniques;
- Validation des plantations faites en 2007, 2008 et 2009 par le Jour de la Terre/Corporation St-Laurent dans le cadre du programme Défi Relevés Verts.

[Elkem Métal Canada](#)

- Étude d'opportunité sur le marché du carbone liée à la vente de vapeur résiduelle de procédé;
- Analyses des implications liées à la classification de l'usine de Saguenay dans la catégorie des grands émetteurs finaux de GES.

[Municipalité des Iles de la Madeleine](#)

- Comparaison de scénarios de gestion des matières résiduelles dans une approche de cycle de vie et supportée par une analyse de développement durable.

QIT Fer et Titane

- Accompagnement pour la préparation des dossiers de quantifications des projets de réduction d'émissions de gaz à effet de serre (GES) complétés par l'entreprise entre 1992 et 2006 en vue de la reconnaissance pour crédits de CO₂ dans le programme «Actions précoces» de la réglementation canadienne sur les principaux contaminants atmosphériques.

Ressources D'Arianne

- Développement des grilles de calcul et analyse des données pour monter l'inventaire des émissions de GES des phases exploration et exploitation d'une future mine.

Biopterre

- Accompagnement pour la préparation des dossiers de quantification des projets de réduction d'émissions de gaz à effet de serre (GES) complétés par l'entreprise entre 1992 et 2006 en vue de la reconnaissance pour crédits de CO₂ dans le programme « Actions précoces » de la réglementation canadienne sur les principaux contaminants atmosphériques.

Projet ComposTable (projet initié par la Chaire)

- Projet de recherche issu de l'intégration d'une nouvelle approche de gestion des matières résiduelles de l'UQAC ;
- 15 entreprises d'alimentation, restaurants, entreprises et institutions, une entreprise de collecte et une entreprise de compostage et valorisation;
- Potentiel d'économies récurrentes de 300 \$ à 10 000 \$ par année par entreprise;
- Potentiel d'évitement de 5 000 tonnes à l'enfouissement/an pour l'ensemble de la Ville de Saguenay;
- Évaluation des réductions potentielles de 4 000 tonnes de GES/an;
- Financement conjoint (Fonds AES, Recyc-Québec, Ville de Québec, coûts évités des entreprises, DEC Canada).

Projet Carbone boréal (projet initié par la Chaire)

Carbone boréal est à la fois un programme de compensation d'émissions de gaz à effet de serre (GES) par plantation d'arbres et un projet de recherche de l'Université du Québec à Chicoutimi. Il permet à l'université d'offrir sur le marché du carbone des crédits visant à compenser des émissions de GES et vise à financer des travaux de recherche. Ces plantations seront réalisées selon un protocole spécifique de quantification que la Chaire développe pour les plantations sur des territoires de la forêt boréale québécoise actuellement dénudés, c'est-à-dire où la forêt ne se régénère pas naturellement.

Le projet dans son ensemble sera enregistré dans le Registre GES des EcoProjets™ de l'association canadienne de normalisation. Il s'agit donc d'une approche originale permettant de financer la recherche universitaire et de poser des gestes concrets pour l'atténuation des changements climatiques.

Les particularités du projet :

- ❖ Grâce au statut de « Forêts d'expérimentation » obtenu pour le réseau de plantations Carbone boréal, les arbres plantés sont protégés de toute exploitation forestière;
- ❖ Afin de maximiser la permanence des stocks de carbone, les blocs expérimentaux seront distribués spatialement de façon à réduire les risques de pertes par perturbations naturelles (feux, insectes, etc.) et un réseau de plantations de sécurité est prévu afin de compenser des pertes éventuelles;
- ❖ Chaque bloc expérimental regroupant les plants associés aux différents contributeurs sera géoréférencé et enregistré dans la documentation de Carbone boréal, accessible sur le site de la Chaire en éco-conseil;
- ❖ Le boisement en zone boréale québécoise ne représente pas une perte d'opportunité;
- ❖ Les plantations ont été vérifiées selon la norme ISO 14064-3 par le Bureau de normalisation du Québec (BNQ) à l'été 2011, une tierce partie indépendante et reconnue.

Axe : Approche éco-conseil du développement durable

Abitibi-Consolidated, usine de Kénogami

- Analyse de pertinence pour l'introduction du développement durable dans la mission des Comités Environnement de l'usine :
 - Diagnostic DD ;
 - Recommandations.

Cascades

- Analyse de développement durable du rapport annuel 2007 de responsabilité sociale de l'entreprise;
- Résultats de l'analyse présentés en conférence par Claude Villeneuve lors de l'assemblée annuelle des actionnaires.

CRÉ de Laval

- Élaboration d'un module d'éducation à l'éco-citoyenneté pour la CRÉ Laval.

Environnement Canada

- Analyse de la structure et du fonctionnement du Groupe interministériel fédéral sur le développement durable (GIFDD)
 - Recommandation d'une nouvelle structure
 - Indicateurs de performance
- Développement d'une grille d'analyse pour le développement durable des communautés
 - Publié et utilisée partout au Canada depuis 2006

Groupe Le Massif

- Analyse de développement durable du document de projet «Territoire Le Massif», un vaste projet de développement récréotouristique faisant appel à la philosophie du développement durable dans la région de Charlevoix.
- Élaboration de pistes de bonification.
- Accompagnement du projet prévu (projets, stages, etc.).

Axe : Outil de gestion des matières résiduelles (MR) dans une approche éco-conseil

Acfas 00 (projet initié par la Chaire)

Planification et mise en œuvre des volets Ø déchet Ø carbone au 73^{ième} congrès de l'Acfas. Les objectifs étaient de minimiser la production de déchets générés par l'événement, comptabiliser et compenser les émissions de GES liées au transport des participants. Pour les 3500 congressistes ayant séjourné en moyenne 2,5 jours, les résultats suivants ont été obtenus :

- Production totale : 1252 kg de matières envoyées à l'enfouissement (130 grammes/congressiste/jour) ;
- Zone de contrôle: 1005 repas servis pour 16,6 kg total de déchets (17 grammes/personne);
- 885 tonnes d'émissions de GES liées au transport compensées en double par une plantation liée à un projet de recherche du Consortium de recherche sur la forêt boréale commerciale de l'UQAC;
- Concept repris par McGill (2006) et l'UQAR (2007) et l'Expo-Science pancanadienne 2006 ;
- Guide publié par Recyc-Québec¹ ;
- Contribution au développement d'une norme sur les événements écoresponsables par le Bureau de Normalisation du Québec (BNQ).

Projet ComposTable (projet initié par la Chaire)

- Projet de recherche issu de l'intégration d'une nouvelle approche de gestion des matières résiduelles de l'UQAC;
- 15 entreprises d'alimentation, restaurants, entreprises et institutions, une entreprise de collecte et une entreprise de compostage et valorisation;
- Potentiel d'économies récurrentes de 300 \$ à 10 000 \$ par année par entreprise;
- Potentiel d'évitement de 5 000 tonnes à l'enfouissement/an pour l'ensemble de la Ville de Saguenay;
- Réduction potentielle de 4 000 tonnes de GES/an;
- Financement conjoint (Fonds AES, Recyc-Québec, Ville de Québec, coûts évités des entreprises, DEC Canada).

Acfas 2008 ; Projet Colloque « Les événements écoresponsables et la compensation des émissions de gaz à effet de serre »

- Planification et coordination, en collaboration avec le Réseau québécois des femmes en environnement (RQFE), du colloque lors du 76^{ième} congrès de l'Acfas ;
- Supervision de la publication des actes aux Publications de l'IEPF.

¹ http://www.recyc-quebec.gouv.qc.ca/upload/publications/MICI/Guide_ZeroD.pdf

Axe : Projets « Réflexion - Réglementations - Normes »

Assemblée nationale du Québec

- Analyse de développement durable du bilan des actions en matière de développement durable et validation/bonification du plan d'action 2009-2012 en développement durable;
- Accompagnement professionnel pour la mise en œuvre du plan d'action.

Bureau de normalisation du Québec

- Participation au comité d'élaboration de la norme BNQ-21000 pour la prise en compte du développement durable dans les organisations.

Forestier en chef du Québec

- Analyse des perceptions et des éléments critiques d'acceptabilité sociale dans la mise en œuvre de Commissions régionales du territoire et des ressources naturelles;
- Présentation aux sous-ministres du MRNF le 3 mai 2006.

IEPF

- Sélection d'une série de 15 indicateurs pour le suivi du développement durable dans les pays de la Francophonie;
- Présentation au Sommet de Ouagadougou en juin 2004.

Municipalité des îles de la Madeleine

- Comparaison de scénarios de gestion des matières résiduelles dans une approche de cycle de vie et quantification des émissions de GES des différents scénarios;
- Analyse de développement durable des scénarios.

Récupère Sol Inc.

- Participation à un projet de recherche sur la mise en valeur agricole des sols décontaminés par une approche d'écologie industrielle;
- Bilan 1997-2004 des émissions de l'usine de Saint-Ambroise.

Recyc-Québec

- Analyse critique de la problématique de la réduction à la source en lien avec la commission parlementaire sur l'avenir de la gestion des matières résiduelles au Québec.