



*BC Bioenergy Network, Vancouver, CB*  
Étude de faisabilité – Révision technologique sur la conversion en énergie renouvelable et fertilisant biologique de rejets agricoles.

*BC Ministry of Agriculture and Lands, CB*  
Développement d'une méthodologie de recensement de matières organiques compatible avec différentes avenues de valorisation en bioénergie.

*Earthrenu, Vancouver, Colombie Britannique*  
Analyse et conception d'une usine de biométhanisation de 60,000 t/a de rejets organiques industriels et agricoles.

*Ville de Repentigny, Qc*  
Étude sur la co-digestion de résidus agro-alimentaire dans les méthaniseurs de la station de l'Île Lebel

*Happy Acres, Eastsound, WA*  
Ingénierie préliminaire d'un procédé de biométhanisation pour boues d'épuration et rejets alimentaires (graisses).

*Zhang Project, Province de Hebei, Chine*  
Design préliminaire d'un système de biométhanisation centralisé pour la province de Hebei en Chine. Visite et rencontre des générateurs de rejets organiques et des opérateurs.

*Ferme Ashworth, Nouveau-Brunswick*  
Conception préliminaire et analyse financière d'un digesteur anaérobie alimenté par les fumiers et l'ensilage de cultures diverses.

*Université Concordia, Montréal*  
Conception préliminaire et évaluation des coûts d'un digesteur anaérobie en milieu urbain pour le campus de l'Université.

*Université Guelph, Ontario*  
Élaboration et présentation d'un cours sur les principes et la conception de digesteurs anaérobies.

*Centre Local de Développement Repentigny*  
Analyse du potentiel de développement d'une usine coopérative de biométhanisation et de traitement des eaux usées pour les rejets agro-alimentaires issus du parc industriel.

*British Columbia Innovation Council, Colombie Britannique*  
Analyse technique et financière des technologies de raffinage du biogaz de ferme pour injection au réseau de gaz naturel.

*MacLeod Agronomics, Nouveau-Brunswick*  
Analyse financière d'une usine de digestion anaérobie pour les rejets industriels de la pomme de terre.

*BLT Farms, Ste-Catharine, Ontario*  
Étude technique et économique comparative de systèmes de digestion anaérobie pour un producteur avicole.

*BC Bioproducts Association, Colombie-Britannique*  
Étude de faisabilité sur la digestion anaérobie et développement de politiques favorables à l'industrie du biogaz pour la Vallée Fraser, Colombie Britannique

*Fromagerie Champêtre, Repentigny*  
Étude de faisabilité technique et financière d'une usine de biogaz au lactosérum.

*Frito-Lay, Amérique du Nord*  
Évaluation préliminaire pour la valorisation des rejets d'une usine de croustilles par digestion anaérobie.

*McLeod Agronomics, Nouveau-Brunswick*  
Étude pour le développement d'une usine pilote d'éthanol alimenté en carburant par une usine de biogaz.

*Mobilogaz, Harrington*  
Conception et construction d'une usine mobile de biogaz de 3 m<sup>3</sup> (10kW) fonctionnant avec différentes matières résiduelles.

*École des énergies alternatives du Québec (EEAQ), Montréal*  
Présentation d'un atelier d'une journée sur les technologies du biogaz et leurs applications.

*Ferme Messier, Ham Nord*  
Évaluation de la possibilité de conversion des unités de chauffage de type « LB White » pour alimentation directe avec du biogaz pour chauffage de porcheries.

*SEG Engineering, Gan-Yavne, Israël*  
Évaluation préliminaire pour un digesteur anaérobique d'une ferme laitière de 1600 vaches située en Chine.

*Geonomic BT, Bangalore, Inde*  
Recherche et développement de solutions pour le traitement du fumier de 100 éléphants pour un temple du sud de l'Inde.

*Everest Enterprises, New Delhi, Inde*  
Évaluation préliminaire et étude de financement carbone d'un système de biogaz centralisé dans un complexe de 30 000 vaches laitières.

*C3FE Corp, Maine, Etats-Unis*  
Étude comparative de différentes technologies de traitement de fumier pour une ferme de 4.5 millions de poules pondeuses.

*Global Advisors Ltd, New Delhi, Inde*  
Évaluation de financement carbone pour 7500 digesteurs familiaux en milieu rural indien.

*Katani Ltd, Tanzanie, Afrique*  
Étude pour l'implémentation d'une usine pilote de recherche sur la production de bio-hydrogène à partir de résidus de culture de Sisal.

**Eric Camirand Consultant/Consulting**      **Montréal, Qc**      **2002 – 2004**  
Consultant en environnement.  
**Directeur**

**Description des tâches**

Recherche du marché des énergies renouvelables et compréhension du secteur de l'énergie et de la gestion des matières résiduelles.

Établir des relations d'affaires avec les promoteurs de projet et fournisseurs de technologies.

Développement de modèles financiers complexes (chiffriers) permettant l'analyse rapide du rendement des projets

Étude, planification et réalisation de projets pour nos clients.

**Réalisations**

*Prototype éolien-solaire, Montréal, Qc*  
Conception, assemblage et démarrage d'un système de génération éolien-solaire pour une application marine.

*Aeolus Consulting, Vancouver, C-B*  
Étude des rendements économiques de différents projets d'énergies renouvelables : éolien, solaire, biogaz, gazéification.

*Ferme Morgan, Weir, Qc*  
Étude et plan de gestion des matières résiduelles pour une ferme biologique : valorisation des plastiques d'ensilage par combustion, compostage d'animaux morts et résidus de transformation, méthanisation des fumiers.

*CANWEA (ACÉEÉ), Montréal, Qc*  
Membre du caucus Québécois de l'Association Canadienne de l'Énergie Éolienne.

**Ravisent Technologies Inc.**      **Vancouver, C-B**      **2000 – 2001**  
Développement de logiciels et d'algorithmes audio-vidéo numériques.  
**Vice-président développement des affaires**

**Description des tâches**

Directeur général de la succursale Ravisent Canada.

Gestion de projets d'intégration de moteurs logiciels Ravisent dans les outils Cinax.

Développement d'affaires pour les technologies Ravisent dans le marché asiatique.

Participation au développement du plan d'affaire des entreprises fusionnées (Cinax/Ravisent)

### Réalisations

#### *Intégration des logiciels*

Intégration des moteurs de compression et décompression audio-vidéo numérique Ravisent dans les produits Cinax.

#### *Développement d'affaires MediaLock*

Promotion de la technologie MediaLock à nos partenaires asiatiques. Discussion d'intégration technique.

<b>Cinax Design</b>	<b>Vancouver, C-B</b>	<b>1994 – 2000</b>
Développement de logiciels et d'algorithmes audio-vidéo numériques		
<b>Président cofondateur</b>		

#### **Description des tâches**

Gestion d'une équipe de 15 programmeurs analystes dans le développement logiciel de compression audio-vidéo MPEG/MP3/DVD.

Développement de partenariats d'affaires permettant l'ouverture à des marchés internationaux.

Connaissance et analyse des clients et de leurs comportements permettant le développement de logiciels répondant aux attentes du marché.

Communiquer et rendre des comptes aux actionnaires et au conseil d'administration de la compagnie.

Gestion de projets, établissement des échéanciers et gestion de la main d'œuvre.

Financement et présentation de la compagnie, de ses accomplissements et des bilans financiers auprès d'investisseurs.

#### **Réalisations**

##### *Développement iFilmStudio*

Chargé de projet pour un logiciel complexe permettant de monter des films interactifs sur CD et DVD.

##### *Développement iFilmEdit*

Chargé de projet pour un logiciel permettant le montage de films sans décompression des fichiers.

##### *Développement MediaPalette*

Chargé de projet pour un logiciel permettant la conversion de fichiers audio-vidéo numériques d'un format à un autre.

##### *Développement MediaLock*

Chargé de projet pour le développement d'outils d'encryptage et de décryptage en temps réel de fichiers audio-vidéo pour la vente par internet et par câble.

### **EXPÉRIENCES ADDITIONNELLES**

<b>Péto-Canada</b>	<b>Montréal, Qc</b>	<b>1992</b>
<b>Stagiaire</b>		

#### **Description des tâches**

Définition des besoins, analyse et programmation d'un logiciel permettant de mettre à jour une base de données.

#### **Réalisations**

Chargé de projet pour le développement d'une base de données qui permet à

l'équipe de maintenance d'accéder rapidement aux spécifications des équipements défectueux et de localiser sur la raffinerie des équivalents de remplacement.

## CONFÉRENCES, PUBLICATIONS, COURS ET ATELIERS

---

### Cours et ateliers

#### *Biogas training course*

Cours sur l'énergie du biogaz, Guelph University, Octobre 2008

#### *Atelier sur les énergies renouvelables et méthanisation*

Direction des politiques énergétiques, MAPAQ, 2008

#### *Introduction aux technologies de production d'énergie renouvelable*

Institut des technologies agro-alimentaires (ITA) St-Hyacinthe, 2008

#### *Biogaz : Introduction aux énergies de la biomasse*

École des énergies alternatives du Québec ([http://www.eeaq.ca/Ateliers\\_Cours/ateliers\\_cours.html](http://www.eeaq.ca/Ateliers_Cours/ateliers_cours.html)), 2007

#### *Perspectives for biogas energy in BC*

Biogas workshop, 2007, Abbotsford, BC

#### *Biogas energy workshop*

Taos, Nouveau-Mexique, 2006

### Conférences et publications

#### *Biomethane development and operational challenges*

Canadian Gas Association Biomethane Workshop, Vancouver, Novembre, 2010

#### *Biogas project development cycle*

Biogas USA, San Francisco, Octobre 2010

#### *Biomethane production cost from various sources*

Biocycle, Des Moines, Octobre 2010

#### *Les véhicules électriques comme moteur de développement des énergies renouvelables au Québec*

Salon des technologies environnementales du Québec, Québec, Mars 2010

#### *Mandatory biomethane mix in the Canadian natural gas network*

Growing the margins conference, London, ON, Mars 2010

#### *Technical and economical challenges of building a mobile biogas plant*

Biocycle conférence, Californie, Avril 2009

#### *Mobile biogas plants economics*

Growing the margins conference, London ON, Avril 2009

#### *Economical viability of upgrading farm biogas for thermal or automotive applications*

Biocycle conférence, Wisconsin, Octobre, 2008

#### *Economical viability of upgrading farm biogas to sell energy directly to consumers over the natural gas grid*

Growing the margins, 2008, London, On

#### *Perspectives de biométhanisation des matières résiduelles et valorisation de l'énergie du biogaz dans différents marchés canadiens*

Salon TEQ, 2008, Québec

#### *Technologies de méthanisation*

Congrès parti libéral du Québec, 2008

#### *Perspectives for biomethane production and resell in the Fraser Valley*

Agricultural BC show, 2008

#### *Principes du biogaz*

CRAAQ, Journée sur la méthanisation, 2007

#### *Méthanisation et changements climatiques*

APCAS, Air et changements climatiques, 2007

#### *Economical viability of biogas production from energy crops*

Growing the margins, 2007, London, On

#### *Production d'énergie à la ferme*

Conférence énergie à la ferme, St-Jean-Richelieu, 2008

#### *Biogas investment opportunities*

Colloque Biofinance, Toronto, 2008

#### *Farm based biogas projects in Ontario*

Toronto International Agricultural show 2008