

Table des matières

p 2 >> Membres actifs >> Vision et mission 2005-2010 >> Message du président _p 5 >> Message du directeur général p 6 >> Projets de recherche p 12 >> Sommaire des activités p 17 >> Planification stratégique 2010-2015 p 18 >> Rapport du vérificateur

p 19

États financiers



Membres actifs

Président

Monsieur Serge Beaulieu

555, boul. Roland-Therrien, bur. 525

Longueuil

(Québec) J4H 4G5



Fédération des producteurs acéricoles du Ouébec

Monsieur Yves Bois

142, rang Lainesse St-Norbert d'Arthabaska (Québec) GOP1BO

Vice-président

Monsieur Gilles Hains

200, chemin Ste-Foy, 9e étage

Québec

(Québec) G1R 4X6

Agriculture, Pêcheries et Alimentation Québec

Trésorier

Monsieur François Guillemette

2700, rue Einstein

Québec

(Québec) G1P 3W8

Ressources naturelles et Faune

Québec

Monsieur Gaston B. Allard

1484, rue Tardivel

Québec

(Québec) G1G 2R2

Monsieur Claude Bernard

200, chemin Ste-Foy, 10e étage

Québec

(Québec) G1R 4X6

Agriculture, Pêcheries et Alimentation Québec ##

Monsieur Jean-Marie Chabot

257, Route 279

Saint-Lazare-de-Bellechasse

(Québec) GOR 3JO

Monsieur Serge Gauvin

1037, boul. Industriel

Granby

(Québec) J2J 2B8

Monsieur Jean-François Goulet

99, rue de L'Escale Saint-Ludger

(Québec) GOM 1W0

Monsieur Michel Roy

14501, Montée Dupuis

Mirabel

fédérée

La COOD

Fédération des producteurs

acéricoles du Québec

L'Ambroisie de Mirabel

Madame Anne-Marie Granger Godbout

555, boul. Roland-Therrien, bureau 525

(Québec) J7N 3H7

Longueuil

Plessisville

(Québec) J4H 4G5

Monsieur Denis Lajoie

Madame Diane Massicotte

2100, avenue St-Laurent

(Québec) G6L 2R3

4225, rue St-Joseph

(Québec) G9A 5L9

Trois-Rivières

AMBROISIE Producteur d'alcoel fin

Monsieur Stéphane Guay 1000, rue l'Acadie

Victoriaville (Québec) G6T 1R3

Monsieur Michel St-Pierre

150, rang Vieux Chemin St-Louis-du-Ha!Ha!

(Québec) GOL 3SO



Vision et Mission 2005-2010



CENTRE DE RECHERCHE, DE DÉVELOPPEMENT ET DE TRANSFERT TECHNOLOGIQUE ACÉRICOLE INC. ACER

VISION

Participer au rayonnement de l'industrie acéricole québécoise en travaillant à l'excellence et à la diversité des produits québécois de l'érable, en réponse aux besoins des consommateurs et aux exigences des marchés intérieur et extérieur;

Le Centre agit comme lieu de convergence pour la recherche et le transfert pour le bénéfice de l'industrie acéricole en maillant sa propre expertise pluridisciplinaire avec celles des autres organismes qui jouissent d'expertises complémentaires.

MISSION

Assurer un rayonnement et un développement international de l'industrie acéricole québécoise par la maîtrise technologique et les échanges scientifiques;

Maintenir et développer, en collaboration avec l'ensemble des intervenants du Québec, l'expertise scientifique et technologique dans le domaine acéricole:

Effectuer de la recherche et du développement ainsi que du transfert technologique prioritairement d'intérêt public en favorisant le développement de l'acériculture et une exploitation durable de la ressource forestière.

Message du président

L'année 2009, la dernière du plan stratégique 2005-2010, s'est avérée une année charnière remplie de changements prometteurs pour le Centre ACER.

Nous pouvons mentionner en premier lieu une meilleure représentativité de son conseil d'administration qui accueille maintenant des représentants de tous les milieux acéricoles : le gouvernement, les producteurs, les équipementiers, les acheteurs et les transformateurs. Les réunions de ce nouveau conseil sont productives et empreintes d'une ouverture et d'un dynamisme des plus constructifs.

De plus, la préparation du plan stratégique 2010-2015 a été l'occasion pour le Centre ACER de procéder à une réflexion sur ses priorités et ses actions des dernières années. La consultation que nous avons menée durant sa rédaction a été l'opportunité de mieux identifier les enjeux du milieu, de préciser le positionnement d'ACER non seulement sur la chaîne d'innovation, mais aussi en terme de champs et modes d'intervention. L'industrie verra donc, pendant la réalisation de ce plan stratégique, un centre plus présent sur le terrain par l'ajout de personnel dédié aux activités de transfert, un centre qui effectuera plus de recherche ayant des implications concrètes à court terme, une équipe qui réintégrera la forêt et son utilisation au coeur de ses préoccupations.

Le Centre ACER s'est donc donné comme mission de devenir la référence en acériculture et ce non seulement pour les scientifiques, mais aussi pour les producteurs, les conseillers du MAPAQ et les clubs d'encadrement, les équipementiers et les transformateurs. Il se veut le partenaire de premier choix pour développer et valider un nouvel équipement, procédé ou dispositif et devenir un partenaire d'affaires indissociable au développement de l'acériculture au Québec. Le Centre sera aussi plus présent dans les différentes régions comme en témoigne l'entente signée avec les intervenants du Bas-Saint-Laurent permettant ainsi au Centre d'établir une antenne à Pohénégamook.

Cette vision développée par le conseil d'administration, l'équipe du Centre ACER et son nouveau directeur général depuis mars 2009, monsieur Yves Bois, a été présentée aux principaux partenaires financiers du Centre soit le MAPAQ, la FPAQ et le MNRF qui ont accepté de renouveler la convention de financement 2005-2010. Le MAPAQ et la FPAQ ont même augmenté leur contribution financière.

Les producteurs acéricoles convaincus de la pertinence de ce plan, de son approche plus terrain, de l'ouverture du Centre ACER à une perspective d'affaires avec les partenaires du milieu ont aussi décidé de confier au Centre la classification du sirop en grands contenants. Par leur fédération, ils ont en plus mandaté le Centre pour exécuter un nouveau projet de recherche d'envergure qui s'échelonnera sur les trois prochaines années. La fédération a aussi donné son appui financier et logistique à plusieurs autres projets conçus et exécutés par le Centre.

Similairement, un équipementier important a entrepris cette année un premier projet de validation majeur avec le Centre; un projet de recherche industriel et de nature appliquée. Ces relations productives et mutuellement profitables n'auraient pas été possibles sans échanges ouverts.

À titre de président du conseil d'administration, je vous invite donc tous, par vos mandats et échanges, à développer vous aussi cette relation profitable avec le Centre ACER et nous permettre de contribuer ensemble à l'essor de cette industrie typiquement québécoise.

Serge Beaulieu

Serge Beaulieu Président

CENTRE DE RECHERCHE, DE DÉVELOPPEMENT ET DE TRANSFERT TECHNOLOGIQUE ACÉRICOLE INC.



Message du directeur général

Pour ACER l'année 2009 a été marquée par le changement; changement au sein du conseil d'administration, planification stratégique 2010-2015 et arrivée du nouveau directeur général. Et, qui dit changement, dit opportunité.

À mon arrivée au sein de la corporation, j'ai eu l'occasion de poser un regard neuf sur le Centre ACER, un regard libre d'expériences antérieures et d'a priori. Ce rapport annuel constitue donc une tribune privilégiée pour partager avec vous ces premiers constats.

Parlons de l'équipe. Celle-ci est dynamique, soucieuse de la qualité de son travail, consciente de ses forces et de ses faiblesses, professionnelle et surtout, passionnée par l'érable et ses produits. En effet, cette dernière année, j'ai été témoin d'innombrables discussions sur le milieu de l'érable; anecdotes amusantes, prédictions sur la saison et discussion sur un projet particulier. Cette équipe souhaite avoir un impact sur le milieu, désire être un joueur important pour l'industrie dont elle se sent, à juste titre, faire partie. Outre la recherche scientifique pour laquelle elle est reconnue, l'équipe d'ACER désire contribuer à des projets à plus court terme ayant des implications pratiques et commerciales. Elle souhaite apporter sa contribution pour affermir et améliorer la compétitivité de cette industrie typiquement québécoise.

L'équipe est supportée par un conseil d'administration représentatif, disponible et ouvert aux changements. Ses membres sont généreux de leurs commentaires et de leur temps et savent, lorsque nécessaire, mettre de côté leurs intérêts corporatifs pour contribuer au développement du Centre ACER par des échanges francs et ouverts.

La planification stratégique a été l'occasion de discuter directement avec un milieu dynamique, conscient de la nécessité de professionnaliser l'industrie, de ses besoins, de ses forces et faiblesses. Ces échanges nous ont fourni l'occasion, par des communications franches et directes, de faire le point, de préciser des incompréhensions, de partager notre vision respective des besoins de l'industrie, et ce par des discussions empreintes d'ouverture.

Cette dynamique positive a permis la préparation du plan stratégique 2010-2015, un plan ambitieux, mais très prometteur, dont je vous invite à en consulter les grandes lignes reproduites dans ce rapport annuel.

Évidemment toutefois, le Centre ACER ne pourra pas réaliser ce plan et répondre aux attentes du milieu seul. Le support et la participation de l'industrie, de tous les segments de l'industrie; producteurs, équipementiers, transformateurs et acheteurs sont nécessaires. Le Centre ACER sera et deviendra ce que le milieu attend de lui, en autant qu'il lui signifie et l'encourage.

Yves Bois

Yves Bois, agronome, M. Sc. Directeur général

Proiets de recherche

L'IDENTIFICATION DES ATTENTES DES CONSOMMATEURS ET DES MARCHÉS

Ce domaine inclut tous les projets visant à établir une cartographie des attributs désirés par les consommateurs, tant au plan national qu'international. Le Centre ACER se voit dans un rôle d'initiateur et de soutien pour la détermination des caractéristiques recherchées par le consommateur de produits de l'érable. Ensuite, le Centre devra assumer le rôle de maître d'œuvre dans la traduction des attributs désirés en objectifs techniques.

Aucun nouveau projet n'a touché ce domaine d'intervention en 2009.

LA VALORISATION DES PRODUITS ACÉRICOLES

Ce domaine d'intervention comprend les projets et activités qui touchent le sirop, les produits dérivés et la sève d'érable comme produits de consommation. Ils visent à mieux définir et adapter les attributs et les propriétés des produits en fonction des caractéristiques désirées et à bien documenter les procédés de fabrication. Une attention particulière est apportée à la mise en valeur de l'attribut de saveur.

Étude des propriétés physico-chimiques et sensorielles du sirop d'érable (Projet 388)

Ce projet, en cours depuis 2006, a pour but d'identifier les composés à l'origine de la saveur caractéristique du sirop d'érable et de mesurer leur impact au niveau sensoriel. Les travaux sont menés en partenariat avec Agriculture et Agroalimentaire Canada et l'Université McGill. Deux nouvelles méthodes ont été mises au point dans le cadre de ce projet : Identification des arômes volatils (HS-SPME-G/MS) et Dosage des composés phénoliques (HPLC-DAD). Le projet a bénéficié en 2009 de la venue de trois stagiaires français et d'une étudiante postdoctorale. La diffusion des résultats de ce projet a débuté en 2009 (quatre rapports de stage, deux affiches présentées au Congrès International Flavor Conference et au Congrès ECRO,

un article scientifique soumis pour publication, deux présentations orales : le conseil d'administration du Centre ACER et l'assemblée annuelle de la Fédération des producteurs acéricoles du Québec). La fin de ce projet est prévue pour 2010.

Développement d'un outil d'aide à la classification des défauts de saveur du sirop d'érable par spectroscopie optique (Projet 437)

À chaque année, certains sirops d'érable sont identifiés comme ayant différents défauts de saveur. Le repérage de ces sirops représente une tâche laborieuse pour les inspecteurs qui doivent goûter tous les sirops de la production en vrac. Pour les assister dans leur tâche, un nouvel outil de détection des défauts par spectroscopie est proposé. L'étude menée par le Centre ACER conjointement avec Agriculture et Agroalimentaire Canada a révélé que les défauts de saveur du sirop d'érable peuvent être repérés avec un très haut taux de précision à l'aide de la spectroscopie, de la fluorescence et de la spectroscopie Raman sur les quelques 400 échantillons étudiés. Reste maintenant à assembler un prototype adapté à un travail de routine afin de proposer à l'industrie un outil de détection des défauts valide et efficace.

Caractérisation de la sève et du sirop d'érable associés au défaut de saveur de type végétal ligneux prononcé (Projet 853)

Chaque année, certains sirops d'érable affichent des défauts de saveur qui sont identifiés lors de l'inspection. Un défaut préoccupe particulièrement les producteurs acéricoles soit le goût végétal ligneux prononcé (« boisé ») de la catégorie vR1 qui diminue la valeur de la récolte. Ce mauvais goût apparaît de façon variable d'une saison à l'autre et semble survenir surtout en début de saison. L'échantillonnage chez des producteurs n'a pas permis jusqu'à présent de récolter des échantillons de sirop et de sève caractérisés par le défaut recherché. L'intérêt de cet échantillonnage était de caractériser la sève associée au sirop comportant ce défaut pour arriver à développer des moyens d'identification et de contrôle lors de la production. Par ailleurs, on sait maintenant par une étude américaine,

CENTRE DE RECHERCHE, DE DÉVELOPPEMENT ET DE TRANSFERT TECHNOLOGIQUE ACÉRICOLE INC.



que le défaut peut être atténué en reconditionnant le sirop à haute température. Cette pratique pourrait être envisagée à la ferme. La possibilité de repérer ce type de défaut précocement dans la sève sera évaluée quant à elle dans le cadre du projet utilisant la spectroscopie comme outil de caractérisation et de classification (projet 437).

Étude de l'impact des systèmes à injection d'air sur les propriétés du sirop d'érable (Projet 330)

La plus grande partie du travail dans ce projet en 2009 a été consacrée à la finalisation du document technique sur les effets de la technologie de l'injection d'air utilisée lors de la production du sirop d'érable (ACER-PRMC) et à l'élaboration de recommandations pour l'industrie acéricole (Comité « Injection d'air » de l'IMSI (International Maple Syrup Institute)). Ce document a été déposé au conseil d'administration de l'IMSI en février 2009. Une étude comparative des résultats obtenus par les différents groupes de recherche a été présentée lors de l'assemblée annuelle du Centre ACER. La fin de ce projet est prévue pour 2010 avec le dépôt d'un rapport final sur le Volet entreposage et la publication d'un article scientifique sur le Volet fondamental. Ces travaux de recherche ont été rendus possibles grâce à une aide financière obtenue dans le cadre du Programme de recherche technologique en bioalimentaire du ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec et grâce à la participation financière des partenaires privés suivants : Fédération des producteurs acéricoles du Québec, Dominion & Grimm inc., Citadelle Coopérative de producteurs de sirop d'érable, Decacer, Industries Bernard et Fils Itée et L.B. Maple Treat inc.

Étude de la variation de la composition de la sève d'érable à partir d'échantillons prélevés dans différentes érablières du Québec à différentes périodes de la saison (Projet 439)

Dans la perspective d'utiliser la sève d'érable comme matière première pour la fabrication de nouveaux produits tels que des boissons, un aperçu de la variation de la composition de la sève en fonction de la localisation et de la période serait souhaitable. Dans ce contexte, des échantillons de sève à différents moments de la récolte pour deux saisons et pour différents producteurs ont été récoltés. Pour l'instant,



l'analyse des échantillons révèle une légère tendance à l'acidification à mesure que la saison de coulée progresse accompagnée d'une augmentation du taux de contamination microbienne. Le taux de solides solubles de la sève quant à lui serait au plus haut à la mi-saison. La poursuite des analyses permettra d'observer les profils de composés phénoliques, des sucres et acides organiques de ces échantillons afin de dégager des tendances vis-à-vis les conditions de prélèvement correspondantes.

Détermination des conditions de viabilité et de fonctionnalité de probiotiques ajoutés à une boisson santé à base de sève d'érable (Projet 432)

Ce projet est réalisé en collaboration avec l'Université Laval et financé par le programme de soutien à l'innovation du ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec. Les travaux réalisés à ce jour ont permis d'évaluer la survie de cultures probiotiques commerciales dans des formulations de boissons de sève d'érable à différentes concentrations en sucre et pour différentes conditions d'entreposage. Les résultats montrent que la survie en culture pure est maintenue pour la plupart des cultures et sur une période prolongée d'entreposage à 4 °C. La survie en culture mixte est en cours d'évaluation. Les travaux ont aussi permis d'isoler et de caractériser un grand nombre de souches bactériennes associées à des espèces probiotiques connues présentes naturellement dans la sève d'érable. Ces travaux se termineront sous peu et permettront d'évaluer la possibilité de développer des boissons santé à base de sève contenant des probiotiques.

Évaluation de l'utilisation des agents antimoussants en acériculture (Projet 852)

Ce projet, en cours depuis 2008, a pour but de mieux connaître les pratiques actuelles d'utilisation des antimousses pour la production du sirop d'érable au Québec. Les travaux sont réalisés en collaboration avec les conseillers acéricoles du MAPAQ. La principale activité en 2009 dans ce projet a été de compiler les données obtenues par le biais d'un sondage aux producteurs réalisé dans toutes les régions acéricoles du Québec. Les résultats du sondage ont permis de voir que certains produits potentiellement allergènes sont parfois utilisés comme agents antimoussants, et de mettre en évidence certaines pratiques de production pouvant être à l'origine de défauts de qualité du sirop d'érable. La diffusion des résultats sera réalisée lors des Journées acéricoles 2010 et sera suivi du dépôt du rapport final du projet.

Étude de l'alcool isopropylique pour l'assainissement du système de récolte de la sève d'érable (Projet 854)

La propreté du système de récolte de la sève est un paramètre déterminant de la qualité finale du sirop d'érable. L'assainissement de ce système peut cependant s'avérer une tâche difficile notamment pour les érablières de grande dimension. À cet égard, un nouvel assainisseur est proposé soit l'alcool isopropylique à 70 %, appliqué à l'aide de la technique d'assainissement dite par aspiration et un trempage prolongé de la solution dans le système. En 2009, une réduction significative de la contamination microbienne du système de collecte mesurée par ATP bioluminescence a été obtenue des cinq érablières étudiées suite à l'assainissement des systèmes par aspiration et trempage à l'alcool isopropylique 70 %. Une évaluation

est présentement en cours sur les risques associés au transport, à la manutention et à l'entreposage ainsi que sur la présence de résidus afin de compléter l'évaluation de ce produit et formuler les recommandations appropriées.

Une première étude sur la conservation de la sève d'érable utilisant des technologies conventionnelles et émergentes (Projet 645)

Le but premier de ce projet est de déterminer l'aptitude de diverses technologies de conservation des aliments à assurer l'innocuité de la sève d'érable tout en préservant sa nature inhérente. Le projet vise donc à dresser un portrait des technologies de conservation donnant lieu à une gamme de produits ayant des caractéristiques spécifiques et pouvant être développés à l'avenir. Les technologies étudiées sont la microfiltration, l'ultrafiltration et leur couplage avec des traitements thermiques UHT et HTST. Les modalités pour chacun de ces traitements à l'étude et leur performance ont été établies en fonction de standards d'innocuité alimentaire, de la durée de vie des produits et de la préservation des composés d'intérêt biologique présents dans la sève d'érable après l'application des traitements.

Mise au point de méthodes d'analyse de diverses composantes de la sève et du sirop d'érable (Projet 332)

Le travail effectué en 2009 dans ce projet a permis la mise au point et la validation de plusieurs méthodes d'analyses de la composition de la sève et du sirop d'érable : Méthode de détermination des acides organiques dans les produits d'érable (LC/PDA), Méthode de détermination de la teneur en phénols totaux dans les produits d'érable (spectrophotométrie) et Méthode de détermination des sucres dans les produits d'érable (LC/IR).

Évaluation de la stabilité du sirop d'érable à l'entreposage (Projet 3000)

Afin de respecter les priorités de travail, ce projet de recherche a dû être mis en attente en 2009 et les travaux ont été reportés en 2010.

CENTRE DE RECHERCHE, DE DÉVELOPPEMENT ET DE TRANSFERT TECHNOLOGIQUE ACÉRICOLE INC.



Composition physico-chimique du sirop d'érable du Québec (Projet 321)

Afin de respecter les priorités de travail, ce projet de recherche a dû être mis en attente en 2009 et les travaux ont été reportés en 2010.

LA RENTABILITÉ/COÛT ET L'OPTIMISATION DES PROCÉDÉS

Ce domaine d'intervention comprend tous les projets qui concernent l'efficacité du travail et du capital investi par les entreprises impliquées dans la chaîne de valeur de l'industrie acéricole. Le Centre ACER se perçoit comme maître d'œuvre et/ou soutien aux fabricants d'équipements pour l'optimisation des processus de récolte et des procédés de transformation et comme initiateur pour la mise en application des innovations. Pour ce qui est des applications pratiques, le Centre ACER a un rôle de soutien technique. Afin de déterminer la rentabilité des opérations, le Centre ACER assume le rôle d'initiateur pour susciter l'intérêt d'un organisme spécialisé dans le domaine.

Étude de l'impact des procédés de séparation membranaire utilisés pour la concentration partielle de la sève d'érable sur la composition et les caractéristiques sensorielles du sirop d'érable (Projet 642)

Ce projet de recherche a pour objectif d'évaluer l'efficacité des procédés de séparation membranaire utilisés pour la concentration partielle de la sève d'érable afin de déterminer leur incidence sur la composition et les caractéristiques sensorielles du sirop d'érable. Un document de référence sur les procédés de séparation membranaire et leur application dans l'industrie alimentaire a déjà été publié, ainsi qu'un rapport sur le portrait de l'intégrité du filtrat produit lors de la concentration partielle de la sève d'érable en sucrerie pendant la saison 2003. Des présentations ont été réalisées afin de divulguer ces résultats. Ce projet se poursuivra en 2010 avec l'achèvement des analyses des échantillons obtenus en utilisant quatre membranes différentes et la publication des rapports. Cette recherche a été réalisée grâce à une aide financière accordée dans le cadre du Programme d'appui financier aux regroupements et aux



associations de producteurs désignés du ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec

Mise en fonctionnement et opération optimale de l'évaporateur de l'érablière expérimentale (Projet 641)

L'objectif de ce projet est de mettre en fonctionnement les systèmes de concentration partielle et d'évaporation installés à la station expérimentale du Centre ACER dans le but d'étudier la production de sirop d'érable à l'échelle industrielle. Au courant des dernières années, la cartographie de l'équipement a permis d'évaluer les changements de la sève d'érable, du point de vue physico-chimique, tout au long de sa transformation. Ce projet sera finalisé en 2010 avec l'achèvement des analyses des échantillons et le rapport final du projet.

Validation du procédé de production de sève d'érable dans un évaporateur à l'échelle pilote (Projet 141)

Ce projet a pour objectif de mettre en fonctionnement l'évaporateur à l'échelle pilote (mini-évaporateur) qui est en cours de développement au Centre ACER. Ce développement a été entrepris afin de rencontrer l'échelle des dispositifs expérimentaux utilisés dans le cadre de la recherche au Centre ACER. Ce mini-évaporateur dont les multiples variables de procédé (intensité et localisation du chauffage, temps de passage, hauteur de solution dans les casseroles, conditions de prétraitement, etc.) sont suivies et contrôlées permet de faire le lien entre les caractéristiques de la matière première (Brix, pH, taux de glucose, charge microbienne, etc.), les conditions d'opération et les caractéristiques du produit fini. En 2009, la validation

de la méthode de production de sirop d'érable a été complétée, ainsi que la partie expérimentale d'une étude exploratoire visant à documenter l'effet des paramètres de procédé sur les caractéristiques du sirop d'érable. Ce projet se poursuivra en 2010 avec la compilation de données, l'analyse et la diffusion de résultats de cette dernière étude.

Amélioration de la conservation de la sève d'érable à l'entreposage en bassin par microfiltration (Projet 331)

Afin de respecter les priorités de travail, ce projet de recherche a dû être mis en attente en 2009 et les travaux ont été reportés en 2010.

LA PÉRENNITÉ DE LA RESSOURCE ET DE L'ENVIRONNEMENT

Conformément à sa mission et à son objectif, le Centre ACER se préoccupe au premier plan de l'exploitation durable de la ressource acéricole et se considère comme un intervenant majeur de ce chantier.

Aucun nouveau projet n'a touché ce domaine d'intervention en 2009.



RENFORCER LE TRANSFERT TECHNOLOGIQUE EN CIBLANT MIEUX LES INTERVENTIONS

Le Centre ACER met l'emphase sur le transfert des connaissances qu'il acquiert de ses propres recherches et de celles des autres, ainsi que de celles recueillies grâce à ses activités de veilles technologique et environnementale. Il privilégie les intervenants de première ligne (conseillers, répondants, clubs d'encadrement technique, formateurs, transformateurs, vendeurs d'équipements acéricoles, etc.). En limitant ses interventions à des niveaux techniques plus élevés, il exerce un puissant effet de levier sur la diffusion des connaissances et des technologies. L'emphase est également mise sur le rôle du Centre ACER en tant qu'acteur de premier plan dans la chaîne de valeur de l'industrie acéricole. Le Centre ACER entend renforcer ses capacités de transfert technologique pour favoriser l'adoption et l'adaptation de nouvelles technologies par les entreprises.

Séparation membranaire et son application en acériculture : théorie et pratique (Projet 094)

Cette formation comprenant des notions théoriques et un atelier pratique a été structurée pour répondre à la demande des conseillers en acériculture. Elle a été donnée à huit spécialistes de transfert technologique les 17 et 18 novembre à la station expérimentale du Centre ACER. De plus, une présentation succincte a été préparée pour être diffusée lors des Journées acéricoles 2010.

Cueillette d'information sur le terrain relative à la pierre de sucre (Projet 851-Volet A)

Ce projet répond à la demande provenant des conseillers en acériculture du MAPAQ, relative à l'empierrement des casseroles à plis utilisées dans le milieu acéricole. L'objectif de ce projet est de cerner la problématique entourant la formation de pierre de sucre dans les systèmes d'évaporation et de proposer des solutions stratégiques aux besoins identifiés. En 2009, l'analyse de la cueillette d'information sur le terrain a été présentée aux requérants, ainsi qu'un survol de l'état d'art des appareils utilisés présentement pour réduire l'empierrement dans les sucreries. Un document compilant cette dernière information a été aussi complété. En 2010, cette demande sera finalisée par la publication d'un document de référence sur l'entartrage des échangeurs de chaleur.

Développement d'une nouvelle vitrine internet (site web) pour le Centre ACER (Projet 152)

Le Centre ACER a procédé à des travaux sur son site internet afin d'effectuer une mise à jour de son contenu et d'offrir aux usagers une structure mieux organisée et un système de repérage des documents plus efficace. Ces améliorations pourront être constatées à l'adresse du site web du Centre ACER au www.centreacer.qc.ca au cours de l'année 2010.



Sommaire des activités de communication et de transfert technologique

Événements (Activités organisées par le Centre ACER)

13 janvier et 19 novembre	Journées de présentations scientifiques aux conseillers acéricoles du MAPAQ à St-Norbert d'Arthabaska, Nathalie Martin, Luc Lagacé, Alfa Arzate.
22 mai	Assemblée annuelle du Centre ACER au CRDA de St-Hyacinthe (85 participants).

Conférences

oomeren	CES
13 janvier	Conférences présentées aux conseillers acéricoles du MAPAQ à St-Norbert d'Arthabaska :
	« Évaluation de l'utilisation des agents antimoussants en acériculture », par Nathalie Martin;
	« Séparation membranaire de la sève d'érable : résultats préliminaires », par Alfa Arzate;
	« Bilan du projet 851 – Pierre de sucre : Résultats du sondage réalisé auprès des producteurs et appareillage utilisé dans les sucreries pour pallier au phénomène », par Alfa Arzate;
	« Bilan du projet 851 - Efficacité énergétique », par Alfa Arzate.
19 janvier	Conférences présentées au conseil d'administration du Centre ACER au CRDA de St-Hyacinthe :
	« Bilan des projets 388 - Flaveurs et 332 - Méthodes », par Nathalie Martin;
	« Qualification de l'efficacité énergétique des systèmes d'évaporation - Processus mis en place » par Alfa Arzate;
	« Performances des procédés de séparation membranaire utilisés en acériculture - Survol du projet », par Alfa Arzate;
	« La spectroscopie comme outil de mesure rapide des caractéristiques des produits acéricoles ». La présentation était accompagnée d'une fiche d'opportunité commerciale, par Luc Lagacé.
22 mai	Conférences présentées lors de l'assemblée annuelle du Centre ACER au CRDA de St-Hyacinthe :
	« Évaluation de la présence de formaldéhyde dans la sève d'érable – Phase I », par Luc Lagacé;
	« Efficacité énergétique des systèmes d'évaporation fonctionnant à l'huile de chauffage », par Alfa Arzate;
	« Le mini-évaporateur : un outil pour la recherche et le développement technologique », par Alfa Arzate;
	« Injection d'air pour la production du sirop d'érable - Étude comparative », par Nathalie Martin.
17 juin	Conférence intitulée « Study on the natural presence of formaldehyde in maple sap – Phase I » présentée aux représentants de l'Agence canadienne d'inspection des aliments au CRDA de St-Hyacinthe, par Luc Lagacé.
15 septembre	Conférence intitulée « Efficacité énergétique des systèmes d'évaporation fonctionnant à l'huile de chauffage » présentée à l'Association des acériculteurs et acéricultrices du Québec (ACERQ) à St-Norbert d'Arthabaska, par Alfa Arzate.



28 octobre	Conférence intitulée « La détection des arômes du sirop d'érable » présentée lors de l'assemblée annuelle de la Fédération des producteurs acéricoles du Québec à Rimouski, par Nathalie Martin.
19 novembre	Conférences présentées aux conseillers acéricoles du MAPAQ à St-Norbert d'Arthabaska :
	« Ce qu'il faut savoir sur le contrôle du gonflement dans les casseroles par les antimousses », par Nathalie Martin;
	« Pierre de sucre - Bilan de la demande de proposition de recherche », par Alfa Arzate;
	« Assainissement du système de collecte de la sève d'érable », par Luc Lagacé.
5 décembre	Présentation du plan stratégique 2010-2015 du Centre ACER aux membres de Chateauguay Valley English UPA à Howick, par Yves Bois.

Tables de concertation acéricole

18 et 19 août - Participation à la réunion de consultation du MAPAQ ayant comme thème « Une vision gouvernementale d'avenir pour l'agriculture et l'agroalimentaire québécois » à St-Marc-sur-Richelieu, Yves Bois.

9 novembre - Participation à la réunion de la Table filière acéricole à St-Norbert d'Arthabaska, Yves Bois.

2009 - Le Centre ACER a participé aux différentes réunions de l'International Maple Syrup Institute (IMSI).

Traductions

- Avril Traduction de documents promotionnels pour la rencontre annuelle du NAMSC/IMSI organisée par l'OMSPA, Nathalie Martin.
- Avril Traduction de l'article « Comparison of syrup attributes produced with and without air injection » publié dans l'INFORmation du Nouveau-Brunswick, Édition printemps 2009, vol. 8, no. 2, Nathalie Martin.

Autres

- 19 janvier, 1er mai, 22 mai, 2 septembre, 13 octobre et 19 novembre Réunions du conseil d'administration du Centre ACFR.
- Octobre à décembre Consultation du milieu (partenaires, conseillers acéricoles, équipementiers, transformateurs, chercheurs du Centre ACER et sa direction) dans le cadre de la planification stratégique 2010-2015.

Liste des demandes de subvention

Chercheur	Description du projet	Subvention demandée au	Somme accordée
Alfa Arzate	Étude de l'impact du niveau de préconcentration par membrane de la sève d'érable sur la composition et les caractéristiques sensorielles du sirop d'érable biologique.	PSDAB (60 000 \$)	Refusée
Alfa Arzate	Embauche d'un employé.	PRIME	12 200 \$
Yves Bois	Diagnostic d'entreprise (réflexion stratégique).	Emploi-Québec	6 525 \$

Rapports finaux

- Martin N., Perkins T., Ramacieri P., van den Berg A. Technical position paper on air injection.
 Déposé au comité injection d'air de l'IMSI le 31 janvier 2009.
- Ramacieri P. Report containing recommendations on the « Air injection technology ».
 Déposé au conseil d'administration de l'IMSI le 2 février 2009.
- Arzate A. 2009. Qualification de l'efficacité énergétique des systèmes d'évaporation de sève d'érable ou de concentré de sève fonctionnant à l'huile. Rapport final. Centre ACER 851-FIN-0309. 30 mars 2009.
- Chambonnière R. 2009. Identification du potentiel odorant du sirop d'érable de type boisé par chromatographie en phase gazeuse couplée à un détecteur électronique et un détecteur humain. Rapport de stage.
 Université d'Auvergne. (Collaboration Agriculture Agroalimentaire Canada et ACER).
- Rat P. 2009. Approche olfactométrique et chromatographique pour l'authentification des composés aromatiques actifs dans le sirop d'érable. Rapport de stage. Université de Tours. France.
 (Collaboration Agriculture Agroalimentaire Canada et ACER).
- Noël A.-R. 2009. Formation du jury interne du Centre ACER pour le contrôle qualité du sirop d'érable et optimisation de l'outil de mesure. Rapport de stage. ENSBANA. France. (Collaboration Agriculture Agroalimentaire Canada et ACER).
- Anthoni J. 2009. Extraction sous haute pression des composés phénoliques et pyrazines présents dans le sirop d'érable. (Collaboration Agriculture Agroalimentaire Canada et ACER).





- Sabik H., Fortin J., Martin N. Identification of potential impact odorants in four typical maple syrups using HS-SPME-GC/MS, affiche présentée à l'International Flavor Conference en Grèce du 25 au 29 mai 2009. (Collaboration Agriculture Agroalimentaire Canada et ACER).
- Fortin J., Sabik H., Martin N. Gas chromatography/sniffing port analysis for screening of impact odorants in maple syrups, affiche présentée à The XIXth ECRO Congress Europeen chemoreception research organisation en Italie du 24 au 27 septembre 2009. (Collaboration Agriculture Agroalimentaire Canada et ACER).

Articles

- Batungwanayo A., Wong É., Arzate A. 2009. Mesure de la conductivité du sirop d'érable.
 Centre ACER, info-fiche acéricole no. 312A0309F.
- Arzate A. 2009. La conductivité électrique du sirop d'érable.
 Forêts de chez nous, Vol. 20 No. 3 (septembre 2009), pp. 28 30.
- Arzate A., Robaire S. 2009. Qualyfing the energy efficiency of oil-fired evaporators used in sugarbushes.
 Centre ACER, Maple Syrup Factsheet no. 621A1009E.
- Lagacé L. 2009. Nouvelle méthode d'inspection du formaldéhyde en érablière.
 Forêts de chez nous, Vol. 20 No. 4 (novembre 2009), p. 15.

Publications scientifiques avec jury

 Clément, A., Lagacé, L., Panneton, B. 2009. Assessment of maple syrup physico-chemistry and typicity by means of fluorescence spectroscopy. Accepté dans le Journal of Food Engineering.

Révision de textes scientifiques et techniques

- Février Révision d'un article scientifique soumis à Journal of Applied Microbiology, par Luc Lagacé.
- Avril Révision d'un article scientifique soumis à Journal of the Science of Food and Agriculture, par Nathalie Martin.
- Mai Révision d'un mémoire de maîtrise présenté à la Faculté des études supérieures de l'Université Laval à Québec, par Luc Lagacé.
- Août Révision du document « Mise à jour des intrants bios autorisés en acériculture au Québec » de Joël Boutin (MAPAQ/PSDAB), par Nathalie Martin.

Formations scientifiques et techniques

- 17 février Formations intitulées « Évaluation de la présence de résidus de formaldéhyde en acériculture
 Phase I » et « La spectroscopie comme outil de mesure rapide des caractéristiques des produits acéricoles » données aux inspecteurs de Cintech Agroalimentaire à St-Antoine-de-Tilly, par Luc Lagacé.
- 28 octobre Atelier sur la mesure de la densité du sirop d'érable présenté lors de l'assemblée générale annuelle de la Fédération des producteurs acéricoles du Québec à Rimouski, par Nathalie Martin.
- 3 novembre Formation intitulée « La qualité et l'innovation en acériculture » donnée dans le cadre du cours « Innovations en technologie alimentaire », département de sciences des aliments et nutrition de l'Université Laval à Québec, par Luc Lagacé.
- 17 et 18 novembre Cours et atelier intitulés « Séparation par membrane et son application en acériculture : théorie et pratique ». Cours de formation donné à St-Norbert d'Arthabaska par Alfa Arzate (8 participants). Atelier donné par Sandra Robaire et Guy Boudreault.

Formations suivies par le personnel

- Avril à septembre Initiation et formation en évaluation sensorielle donnée par Aude-Reine Noël aux employés du Centre ACER.
- 13 octobre Formation intitulée « Les outils essentiels de la statistique » donnée par Creascience à Montréal, suivie par Belzeau Jou.
- 20 novembre Formation « Aménagement d'une érablière » donnée par l'École d'agriculture de Nicolet dans les locaux du Centre ACER, suivie par Alfa Arzate et Sandra Robaire.
- 25 novembre Formation intitulée « Contrôle de la qualité et procédés non destructifs » donnée par INITIA à St-Hyacinthe et suivie par Luc Lagacé, Nathalie Martin et Carmen Charron.
- 26 novembre Formation intitulée « Optimisation des procédés » donnée par INITIA à St-Hyacinthe, suivie par Alfa Arzate.
- 4 décembre Formation « Aménagement d'une sucrerie » donnée par l'École d'agriculture de Nicolet dans les locaux du Centre ACER, suivie par Alfa Arzate et Sandra Robaire.
- 9 et 10 décembre Formation « Entaillage et fabrication de sirop » donnée par l'École d'agriculture de Nicolet dans les locaux du Centre ACER, suivie par Alfa Arzate et Sandra Robaire.

Visites de la station expérimentale de St-Norbert d'Arthabaska

• En 2009, la station expérimentale a accueilli quatre groupes totalisant 44 personnes (chercheurs, stagiaires et étudiants).

Activités promotionnelles

- 9 janvier Kiosque présenté lors de la Journée acéricole à Victoriaville, Alfa Arzate, Aline Batungwanayo,
 Guy Boudreault et Julien Lavoie.
- 27 mars Entrevue accordée à CIBL Radio-Montréal au sujet du Centre ACER et de la nomination du nouveau directeur général, Yves Bois.
- 27 et 28 octobre Kiosque présenté lors de l'assemblée générale annuelle de la Fédération des producteurs acéricoles du Québec à Rimouski, Nathalie Martin.

Principaux éléments

de la planification stratégique 2010-2015

NOTRE MISSION

Notre raison d'être

Effectuer de la recherche, du développement et du transfert technologique afin de stimuler l'innovation et de favoriser le développement durable de l'industrie acéricole.

Maintenir et développer, en collaboration avec nos partenaires du Québec et d'ailleurs, l'expertise scientifique et technologique dans le domaine acéricole.

Contribuer au rayonnement et au développement international de l'industrie acéricole québécoise par la maîtrise technologique et les échanges scientifiques.

NOS VALEURS

Ce qui nous définit et nous motive

Service aux clients

- par une écoute et une prise en compte actives des besoins de nos clients et de l'industrie acéricole:
- par la pertinence, l'efficacité et le caractère approprié de nos réponses à leurs demandes;
- par notre discrétion, notre impartialité et notre intégrité.

Excellence et compétence

- par notre rigueur scientifique;
- par la maîtrise et l'actualisation constante de nos champs d'expertise.

Collaboration

- entre les membres de l'organisation pour mieux servir nos clients et l'industrie acéricole:
- avec nos clients dans la définition de leurs besoins et la conduite des projets que nous réalisons avec eux;
- avec nos partenaires scientifiques et d'affaires.

Dynamisme et proactivité

- par l'aspect original des solutions que nous développons;
- par notre souci constant d'innover et d'aller de l'avant.

NOTRE VISION

Ce que nous voulons devenir

Être reconnu comme un partenaire incontournable en raison de notre expertise distinctive et pluridisciplinaire, de notre capacité à répondre efficacement aux besoins exprimés par nos clients et l'industrie, ainsi que de notre connaissance des enjeux liés au développement durable de l'industrie acéricole.

Rapport du vérificateur

Table des matières

RAPPORT DU VÉRIFICATEUR	18		
ÉTATS FINANCIERS NON CONSOLIDÉS		RENSEIGNEMENTS COMPLÉMENTAIRES NON C	ONSOLIDÉS
Résultats non consolidés	19	Annexe A - Revenus autonomes nets	28
Évolution des actifs nets non consolidée	20	Annexe B - Frais d'opération	28
Bilan non consolidé	20	Annexe C - Frais de communication	28
Flux de trésorerie non consolidés	21	Annexe D - Frais d'administration	28
Notes complémentaires non consolidées	22	Annexe E - Frais financiers	28

Aux administrateurs de

CENTRE DE RECHERCHE, DE DÉVELOPPEMENT ET DE TRANSFERT TECHNOLOGIQUE ACÉRICOLE INC.

J'ai vérifié le bilan non consolidé de **CENTRE DE RECHERCHE, DE DÉVELOPPEMENT ET DE TRANSFERT TECHNOLOGIQUE ACÉRICOLE INC.** au **31 décembre 2009** et les états des résultats, de l'évolution des actifs nets et des flux de trésorerie non consolidés de l'exercice terminé à cette date. La responsabilité de ces états financiers non consolidés incombe à la direction de la société. Ma responsabilité consiste à exprimer une opinion sur ces états financiers non consolidés en me fondant sur ma vérification.

Ma vérification a été effectuée conformément aux normes de vérification généralement reconnues du Canada. Ces normes exigent que la vérification soit planifiée et exécutée de manière à fournir l'assurance raisonnable que les états financiers non consolidés sont exempts d'inexactitudes importantes. La vérification comprend le contrôle par sondages des éléments probants à l'appui des montants et des autres éléments d'information fournis dans les états financiers non consolidés. Elle comprend également l'évaluation des principes comptables suivis et des estimations importantes faites par la direction, ainsi qu'une appréciation de la présentation d'ensemble des états financiers non consolidés.

À mon avis, ces états financiers non consolidés donnent, à tous les égards importants, une image fidèle de la situation financière de la société au 31 décembre 2009 ainsi que les résultats non consolidés de son exploitation et de ses flux de trésorerie non consolidés pour l'exercice terminé à cette date selon les principes comptables généralement reconnus du Canada.

Stéphene Mogran CA Inc Par. Stéphene Mogni, Ct

Auditeur

STÉPHANE MAGNAN, CA AUDITEUR

Saint-Hyacinthe Le 15 mars 2010

Résultats non consolidés

EXERCICE TERMINÉ LE 31 DÉCEMBRE 2009 PRODUITS Subventions MAPAQ 586 724 \$ 517 773 \$ Subventions monétaires 586 724 \$ 517 773 \$ Employés 123 276 253 720 Cotisations régulières 141 333 142 000 Cotisations spéciales 47 862 41 568 Autres subventions 57 731 44 209 Produits reportés 6 016 6 267 Subventions reportées 103 289 122 593 Revenus de services conseils 145 4 085	INCOURTALO NON CONSONAES		
PRODUITS Subventions MAPAQ Subventions monétaires 586 724 \$ 517 773 \$ Employés 123 276 253 720 Cotisations régulières 141 333 142 000 Cotisations spéciales 47 862 41 568 Autres subventions 57 731 44 209 Produits reportés 6 016 6 267 Subventions reportées 103 289 122 593	EXERCICE TERMINÉ LE 31 DÉCEMBRE 2009		
PRODUITS Subventions MAPAQ Subventions monétaires 586 724 \$ 517 773 \$ Employés 123 276 253 720 Cotisations régulières 141 333 142 000 Cotisations spéciales 47 862 41 568 Autres subventions 57 731 44 209 Produits reportés 6 016 6 267 Subventions reportées 103 289 122 593		2000	2008
Subventions MAPAQ 586 724 \$ 517 773 \$ Employés 123 276 253 720 Cotisations régulières 141 333 142 000 Cotisations spéciales 47 862 41 568 Autres subventions 57 731 44 209 Produits reportés 6 016 6 267 Subventions reportées 103 289 122 593	PRODUITS	2009	2000
Subventions monétaires 586 724 \$ 517 773 \$ Employés 123 276 253 720 Cotisations régulières 141 333 142 000 Cotisations spéciales 47 862 41 568 Autres subventions 57 731 44 209 Produits reportés 6 016 6 267 Subventions reportées 103 289 122 593			
Employés 123 276 253 720 Cotisations régulières 141 333 142 000 Cotisations spéciales 47 862 41 568 Autres subventions 57 731 44 209 Produits reportés 6 016 6 267 Subventions reportées 103 289 122 593		506 724 ¢	E17 772 ¢
Cotisations régulières141 333142 000Cotisations spéciales47 86241 568Autres subventions57 73144 209Produits reportés6 0166 267Subventions reportées103 289122 593			· ·
Cotisations spéciales47 86241 568Autres subventions57 73144 209Produits reportés6 0166 267Subventions reportées103 289122 593	, .		
Autres subventions57 73144 209Produits reportés6 0166 267Subventions reportées103 289122 593	=		
Produits reportés 6 016 6 267 Subventions reportées 103 289 122 593	·		
Subventions reportées 103 289 122 593			
	·		
VEACURE OF SELVICES COURSEUS 4 003	·		
Programme d'appui financier aux associations de		145	4 003
producteurs désignés 56 430 108 430	_ , ,	56.430	100 //20
Revenus de perfectionnement 2 000 33 689	•		
Revenus d'intérêts 3 430 11 520	·		
Revenus autonomes nets (annexe A) (15 983) (37 733)			
1 112 253 1 248 121	nevenus autonomes nets (annexe //)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	`——
1 112 233 1 270 121		1 112 233	1 240 121
CHARGES	CHARGES		
Salaires et charges sociales 664 676 725 608	Salaires et charges sociales	664 676	725 608
Salaires et charges sociales pré-retraite MAPAQ (note 9) 2 027 31 216	=		
Frais d'opération (annexe B) 111 316 122 327	- ,	111 316	122 327
Frais de communication (annexe C) 6 788 3 268		6 788	3 268
Frais d'administration (annexe D) 183 777 164 343		183 777	164 343
Frais financiers (annexe E) 1 813 6 892	Frais financiers (annexe E)	1 813	6 892
970 397 1 053 654		970 397	1 053 654
EXCÉDENT DES PRODUITS SUR LES CHARGES AVANT AUTRES	EXCÉDENT DES PRODUITS SUR LES CHARGES AVANT AUTRES		
CHARGES ET AMORTISSEMENT 141 856 194 467	CHARGES ET AMORTISSEMENT	141 856	194 467
Autres charges	Autres charges		
Quote-part de la perte nette de la filiale non consolidée	Quote-part de la perte nette de la filiale non consolidée		
(note13) (2 296) -	·	(2 296)	-
Perte sur radiation d'immobilisations (142_) (5 228_)	Perte sur radiation d'immobilisations	(142)	(5 228)
$(\underline{\hspace{1cm}} 2438) \qquad (\underline{\hspace{1cm}} 5228)$		(2 438)	(5 228)

EXCÉDENT (INSUFFISANCE) DES PRODUITS SUR LES CHARGES

EXCÉDENT DES PRODUITS SUR LES CHARGES AVANT

AMORTISSEMENT

Amortissement des immobilisations

139 418 189 239

(10 886) \$ 17 430 \$

171 809

150 304

Évolution des actifs nets non consolidée

EXERCICE TERMINÉ LE 31 DÉCEMBRE 2009			d C C
		2009	2008
SOLDE AU DÉBUT DE L'EXERCICE		475 755 \$	458 325 \$
SOLDE AO DEBOT DE L'EXENCICE		4/3/33 ψ	430 323 φ
Excédent (insuffisance) des produits sur les charges		(10_886_)	<u>17 430</u>
SOLDE À LA FIN DE L'EXERCICE		464 869 \$	475 755 \$
Bilan non consolidé	п		
AU 31 DÉCEMBRE 2009	т		
ACTIF		2009	2008
ACTIF À COURT TERME			
Encaisse Placement garanti, 1.05 %, au coût (2.72 % en 2008)		101 690 \$ 371 794	100 039 \$ 200 000
Débiteurs (note 4)		98 580	139 893
Stocks Travaux en cours		23 791 2 115	_ _
Frais payés d'avance		1 125	486
		599 095	440 418
PARTICIPATION DANS LA FILIALE (note 5)		371	-
IMMOBILISATIONS (note 6)		1 344 494	1 477 551
		1 943 960 \$	1 917 969 \$
PASSIF ET ACTIFS NETS			
PASSIF À COURT TERME			
Créditeurs (note 8)		92 597 \$	47 352 \$
Produits reçus d'avance Subvention reçue d'avance		137 899 45 000	38 989 45 000
		275 496	131 341
PROVISION POUR SALAIRES (note 9)		20 273	18 246
PRODUITS REPORTÉS		144 391	150 407
SUBVENTIONS REPORTÉES (note 10) ACTIFS NETS		1 038 931 464 869	1 142 220
ACHES NEIS			<u>475 755</u> 1 917 969 \$
Au nom du conseil d'administration			
, administrateur			
, administrateur			
Engagements contractuels (note 12)			

Flux de trésorerie non consolidés EXERCICE TERMINÉ LE 31 DÉCEMBRE 2009

	2009	2008
ACTIVITÉS DE FONCTIONNEMENT		
Excédent (insuffisance) des produits sur les charges Ajustements pour:	(10 886)\$	17 430 \$
Amortissement des immobilisations	150 304	171 809
Produits reportés	(6 016)	(6 267)
Subventions reportées	(103 289)	(122 593)
Perte sur radiation d'immobilisations	142	5 228
Quote-part de la perte nette de la filiale non consolidée	2 296	
Variation nette des éléments hors caisse du fonds de	32 551	65 607
roulement (note 11)	158 923	584 598
roulement (note 11)	191 474	650 205
ACTIVITÉS D'INVESTISSEMENT		
Variation du placement garanti	(171 794)	(200 000)
Acquisition de la participation dans la filiale	(2 667)	(200 000)
Acquisition d'immobilisations	(17 389)	(53 909)
	(191 850)	(253 909)
ACTIVITÉS DE FINANCEMENT		
Variation du prêt à demande	_	(376 000)
Variation de la provision pour salaires	2 027	18 246
	2 027	(357 754)
AUGMENTATION DE LA TRÉSORERIE ET DES ÉQUIVALENTS DE		
TRÉSORERIE	1 651	38 542
TRÉSORERIE ET ÉQUIVALENTS DE TRÉSORERIE AU DÉBUT DE		
L'EXERCICE	100 039	61 497
TRÉSORERIE ET ÉQUIVALENTS DE TRÉSORERIE À LA FIN DE		
L'EXERCICE	101 690 \$	100 039 \$

31 DÉCEMBRE 2009

1. STATUT ET NATURE DES ACTIVITÉS

La société a été constituée en vertu de la partie III de la Loi sur les compagnies du Québec.

Ses objectifs sont les suivants:

- faire de la recherche, du développement et du transfert technologique, prioritairement d'intérêt public et collectif, en acériculture;
- favoriser le développement durable et assurer le rayonnement international de l'industrie acéricole québécoise;
- conclure des contrats de recherche et de développement d'intérêt public ou privé;
- acheter, vendre ou autrement acquérir, louer, administrer et exploiter tout genre debiens meubles et immeubles nécessaires ou utiles pour les fins ci-dessus mentionnées, y compris, sans restreindre la généralité de ce qui précède, les droits d'auteur, les brevets et les autres droits relatifs à la propriété intellectuelle;
- développer des liens de coordination avec d'autres centres de recherche;
- réaliser les objectifs ci-dessus sans intention pécuniaire pour les membres.

2. PRINCIPALES CONVENTIONS COMPTABLES

Utilisation d'estimations

La préparation des états financiers non consolidés conformément aux principes comptables généralement reconnus du Canada exige que la direction procède à des estimations et pose des hypothèses qui ont une incidence sur le montant présenté au titre des actifs et des passifs, sur l'information fournie à l'égard des actifs et passifs éventuels à la date des états financiers non consolidés et sur le montant présenté au titre des produits et des charges au cours de la période considérée. Ces estimations sont révisées périodiquement et des ajustements sont apportés au besoin aux résultats de l'exercice au cours duquel ils deviennent connus.

Comptabilisation des produits

Les subventions et les cotisations sont constatées lorsqu'il existe des preuves convaincantes d'un accord et que l'encaissement est raisonnablement assuré.

Les produits et subventions reportés sont constatés selon la méthode d'amortissement de la bâtisse et de l'équipement auxquels ils se rapportent.

Les revenus de services conseils, les revenus provenant du programme d'appui financier aux associations de producteurs désignés et les revenus de perfectionnement sont constatés lorsque les services sont rendus au client, que le prix est déterminé ou déterminable et que l'encaissement est raisonnablement assuré.

Les revenus d'intérêts sont comptabilisés selon les accords en place et lorsque l'encaissement est raisonnablement assuré.

Les revenus de contrats autonomes sont constatés selon la méthode de l'avancement des travaux.

Stocks

Les stocks sont évalués au moindre du coût et de la valeur de réalisation nette.

Travaux en cours

Les travaux en cours sont évalués en tenant compte des heures travaillées à facturer et des débours effectués pour les clients.

31 DÉCEMBRE 2009

2. PRINCIPALES CONVENTIONS COMPTABLES (suite)

Participation dans la filiale

La société détient une filiale, ACER Division Inspection Inc., qui est une société à but lucratif constituée en vertu de la partie 1A de la Loi sur les compagnies du Québec. Elle a pour objet le développement et la mise en valeur des produits acéricoles. La société présente seulement des états financiers non consolidés et la participation dans la filiale est comptabilisée à la valeur de consolidation.

Immobilisations

Les immobilisations sont comptabilisées au coût. Elles sont amorties en fonction de leur durée de vie utile respective selon la méthode d'amortissement dégressive aux taux indiqués ci-dessous:

	Tau	<u>IX</u>
Immobilisations corporelles		
Bâtisse	4	0/0
Équipement et outillage	20	0/0
Matériel informatique	30	0/0
Matériel roulant	30	0/0
Mobilier de bureau	20	0/0
Immobilisations incorporelles		
Logiciels	30	0/0

Produits et subventions reportés

Les apports relatifs aux immobilisations sont comptabilisés à titre de produits et subventions reportés puis sont amortis de la même façon que la bâtisse et l'équipement auxquels ils se rapportent.

Flux de trésorerie

La société présente les flux de trésorerie liés aux activités de fonctionnement selon la méthode indirecte.

Composition de la trésorerie et équivalents de trésorerie

La politique de l'entité consiste à présenter dans la trésorerie et les équivalents de trésorerie les soldes bancaires incluant les découverts bancaires dont les soldes fluctuent souvent entre le découvert et le disponible.

3. MODIFICATION FUTURE DE CONVENTION COMPTABLE

Au cours de l'exercice, la société applique les nouvelles recommandations de l'Institut canadien des comptables agréés concernant le chapitre 1535, Informations à fournir concernant le capital. Ce chapitre s'applique à toutes les entités mêmes celles qui n'ont pas d'instruments financiers et aux sociétés sans obligation publique de rendre des comptes qui sont soumises à des exigences concernant leur capital en vertu de règles extérieures. Le nouveau chapitre requiert la publication d'informations au sujet de la nature des exigences extérieures concernant leur capital, le fait qu'elles se soient conformées ou non à toutes les exigences en matière de capital et les conséquences de l'inapplication pour elles en cas de non-conformité.

La société n'a aucune exigence extérieure particulière concernant son capital à divulguer.

31 DÉCEMBRE 2009

4. DÉBITEURS

Clients

Cotisations

Avances à un employé, sans intérêt

Intérêts courus

Subventions

Taxes de vente

5. PARTICIPATION DANS LA FILIALE

100 actions de catégorie A (- en 2008) de la filiale non consolidée ACER Division Inspection Inc., représentant 100 % des actions émises ayant droit de vote.

2009	2008	
6 598 50 591 - - 35 000	\$ 5 268 88 482 2 000 7 005 37 138	\$
6 391 98 580	\$ 139 893	\$
371	\$ 	\$

6. IMMOBILISATIONS

	2009		2008	
Coût	Amortissement cumulé	Valeur nette	Valeur nette	
1 125 901	\$ 226 233 \$	899 668	\$ 937 154	\$
794 944	376 708	418 236	505 130	
60 446	48 227	12 219	17 458	
8 207	5 814	2 393	3 418	
8 634	3 815	4 819	5 349	
1 998 132	660 797	1 337 335	1 468 509	
27 902	20 743	7 159	9 042	
2 026 034	\$ 681 540 \$	1 344 494	\$ 1 477 551	\$
	1 125 901 794 944 60 446 8 207 <u>8 634</u> 1 998 132	Coût Amortissement cumulé 1 125 901 \$ 226 233 \$ 794 944 376 708 60 446 48 227 8 207 5 814 8 634 3 815 1 998 132 660 797	Coût Amortissement cumulé Valeur nette 1 125 901 \$ 226 233 \$ 899 668 794 944 376 708 418 236 60 446 48 227 12 219 8 207 5 814 2 393 8 634 3 815 4 819 1 998 132 660 797 1 337 335	Coût Amortissement cumulé Valeur nette Valeur nette 1 125 901 \$ 226 233 \$ 899 668 \$ 937 154 794 944 376 708 418 236 505 130 60 446 48 227 12 219 17 458 8 207 5 814 2 393 3 418 8 634 3 815 4 819 5 349 1 998 132 660 797 1 337 335 1 468 509

La bâtisse est érigée sur un terrain loué en vertu d'un bail emphytéotique tel que décrit à la note 12. La bâtisse et l'équipement de laboratoire font l'objet de garanties hypothécaires qui correspondent aux engagements décrits à la note 10.

7. EMPRUNT BANCAIRE

L'emprunt bancaire, au montant autorisé de 50 000 \$, porte intérêt au taux préférentiel plus 2 % et est garanti par les subventions à être perçues du Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec (MAPAQ). La convention de crédit est renégociable le 31 mai 2010.

31 DÉCEMBRE 2009

8. CRÉDITEURS

Fournisseurs

Dépôts reçus de clients

Salaires

Salaires pré-retraite MAPAQ (note 9)

Frais courus

Avances des administrateurs, sans intérêt

Taxes de vente

2009	2008	
13 493 52 000	\$ 21 897	\$
20 452	5 775 12 970	
6 650	6 650	
92 597	\$ 47 352	\$

9. PROVISION POUR SALAIRES

La société assume les journées de maladies accumulées des employés du Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec (MAPAQ) qui travaillent au Centre de recherche, de développement et de transfert technologique acéricole inc. depuis l'ouverture. Ces journées sont payables lors de leur départ à la retraite. Au 31 décembre 2009, la société a provisionné une charge de 20 273 \$.

10. SUBVENTIONS REPORTÉES

La subvention reportée, au montant de 750 931 \$ (782 220 \$ en 2008), représente la contrepartie reçue par le Ministère du Développement Économique et Régional (MDER) qui correspond à l'emprunt de 528 500 \$, remboursable par versements mensuels de 15 506 \$ incluant les intérêts au taux de 3.58 % et échéant en octobre 2012. Cet emprunt est garanti par une hypothèque qui affecte les droits emphytéotiques et la bâtisse. La subvention reportée est constatée à titre de produits au taux de 4 % dégressif.

La subvention reportée, au montant de 288 000 \$ (360 000 \$ en 2008), représente la contrepartie reçue par le Ministère du Développement Économique, de l'Innovation et de l'Exportation (MDEIE) qui correspond à l'emprunt de 500 000 \$, remboursable par versements semestriels de 89 127 \$ incluant les intérêts au taux de 3.9 % et échéant en mars 2011. Cet emprunt est garanti par une hypothèque qui affecte l'équipement de laboratoire. La subvention reportée est constatée à titre de produits au taux de 20 % dégressif.

11. VARIATION NETTE DES ÉLÉMENTS HORS CAISSE DU FONDS DE ROULEMENT

Débiteurs Stocks Travaux en cours Frais payés d'avance Créditeurs Produits reçus d'avance

2009	2008
41 313 \$	548 434 \$
(23 791) (2 115)	- - 7.101
(639) 45 245	7 191 12 140
<u>98 910</u> 158 923 \$	<u>16 833</u> 584 598 \$
======================================	======================================

12. ENGAGEMENTS CONTRACTUELS

En vertu de l'entente principale signée le 1er mars 2006 et de son renouvellement effectif en date du 1er avril 2005, le Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec (MAPAQ), le Ministère des Ressources naturelles et de la Faune et la Fédération des producteurs acéricoles du Québec se sont engagés à fournir au Centre de recherche, de développement et de transfert technologique acéricole inc. une aide monétaire pour une période de cinq ans. Le Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec apportera également une aide sous la forme d'un prêt de ses équipements de recherche pour la station de Norbertville, constituant l'érablière expérimentale et des laboratoires de Saint-Hyacinthe. Centre

31 DÉCEMBRE 2009

12. ENGAGEMENTS CONTRACTUELS (suite)

de recherche, de développement et de transfert technologique acéricole inc. assume l'entière responsabilité des biens meubles et immeubles qui sont prêtés et s'engage à les utiliser avec prudence et diligence. L'entente de principe comprend le paiement de certains employés du MAPAQ qui sont au service de la société. Cette entente se termine le 31 mars 2010.

Ensuite, la société bénéficie d'un bail emphytéotique avec le Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec (MAPAQ) pour un terrain composé de deux lots situé à Saint-Norbert où est érigée la bâtisse. Ce bail, d'une durée de trente ans, vient à échéance en octobre 2033 et est consenti en considération des engagements de la société. Aucun loyer n'est exigible en vertu de ce bail.

La société s'est également engagée à louer une bâtisse en vertu d'un bail de cinq ans venant à échéance le 30 novembre 2010. Le solde de l'engagement au 31 décembre 2009 s'établit à 40 733 \$.

De plus, la société s'est engagée à louer deux photocopieurs en vertu d'un contrat de location-exploitation de cinq ans venant à échéance en février 2010. Le solde de l'engagement au 31 décembre 2009 s'établit à 312 \$.

Enfin, la société s'est engagée à verser une bourse d'étude pour un montant total de 11 333 \$ en vertu de la prolongation du contrat de deux ans signé en 2007 et pour lequel l'échéance a été reportée à mai 2010. Le dernier versement est conditionnel au dépôt initial d'un mémoire de maîtrise à la Faculté des études supérieures de l'Université Laval. Le solde de l'engagement au 31 décembre 2009 s'établit à 5 666 \$.

13. FILIALE

La filiale non consolidée ACER Division Inspection Inc. est constituée en vertu de la partie 1A de la Loi sur les compagnies du Québec. Elle est contrôlée par la société étant donné qu'il revient à la société de décider des projets et des orientations de la filiale non consolidée ainsi que de la nomination des membres du conseil d'administration.

La filiale non consolidée a pour objectif le développement et la mise en valeur de produits acéricoles. La principale activité est l'inspection de la qualité du sirop d'érable chez les producteurs acéricoles.

La société présente uniquement des états financiers non consolidés et la participation est comptabilisée à la valeur de consolidation.

31 DÉCEMBRE 2009

13. FILIALE (suite)	LIALE (suite) ACER Division Inspection Inc.			
ACTIF Taxes de vente	ACER Division Inspection Inc. BILAN AU 31 DÉCEMBRE 2009	294	\$	
PASSIF Découvert bancaire Avances de la société mère		23 2 467 2 490	\$	
CAPITAUX PROPRES NÉGATII Capital-actions Déficit	- S	100 (<u>2 296</u>) (<u>2 196</u>)		
			\$	
RÉSULTATS DE L'EXERCICE TERMINÉ LE 31 DÉCEMBRE 2009				
CHIFFRE D'AFFAIRES		_	\$	
FRAIS D'EXPLOITATION		2 296		
PERTE NETTE		(2 296)	\$	
FLUX DE TRÉSORERIE DE L'EXERCICE TERMINÉ LE 31 DÉCEMBRE 2009				
ACTIVITÉS D'EXPLOITATION Perte nette Variation nette des éléments	hors caisse du fonds de roulement	(2 296) (<u>294</u>)	\$	
ACTIVITÉS DE FINANCEMENT Variation des avances de la se Émission du capital-actions	-	2 467 100		
DIMINUTION DE LA TRÉSORE TRÉSORERIE	ERIE ET DES ÉQUIVALENTS DE	2 567		
TRÉSORERIE ET ÉQUIVALENT L'EXERCICE	S DE TRÉSORERIE AU DÉBUT DE			
INSUFFISANCE DE LA TRÉSO À LA FIN DE L'EXERCICE	RERIE ET ÉQUIVALENTS DE TRÉSORERIE	(23)	\$	

Renseignements complémentaires non consolidés exercice terminé le 31 décembre 2009

	2009	2008
ANNEXE A - REVENUS AUTONOMES NETS		
	FO 400 C	20.000 ¢
Contrats	50 498 \$	38 966 \$
Dépenses		
Fournitures de bureau et papeterie Fournitures de laboratoire	84 5 794	247 2 070
Frais de déplacement	785	457
Location d'équipement	53	164
Salaires et charges sociales	59 105	73 761
Services conseils	660	
	66 481 (45 888) A	76 699
ANNEXE B - FRAIS D'OPÉRATION	(15 983) \$	(37 733)\$
	0.4 F00 · Φ	00.400 Ф
Assurances Compensations	24 529 \$	23 460 \$ 4 035
Électricité et chauffage	18 870	19 930
Entretien et réparations	24 621	32 898
Entretien et réparations du matériel roulant	- 24.400	826
Fournitures d'érablière et de laboratoire Frais d'analyse	34 490 5 427	34 275 3 934
Location d'équipement (note 12)	3 379	2 969
	111 316 \$	122 327 \$
ANNEXE C - FRAIS DE COMMUNICATION		
Cotisations	3 131 \$	2 998 \$
Publicité	3 657	270
ANNEXE D - FRAIS D'ADMINISTRATION	6 788 \$	3 268 \$
	11 222 · ¢	17.000 ¢
Bourse d'étude (note 12) Formation	11 333 \$ 3 304	17 000 \$ 3 685
Fournitures de bureau et papeterie	10 594	14 866
Frais de congrès	1 132	5 096
Frais de déplacement	18 151	23 013
Frais de représentation	196	37
Frais de réunion Honoraires professionnels	7 923 27 129	6 612 18 203
Location de matériel roulant	760	875
Loyer (note 12)	44 461	44 436
Services conseils	45 447	18 252
Taxes, licences et permis	6 781	6 905
Télécommunications	6 566	5 363
ANNEXE E - FRAIS FINANCIERS	183 777 \$	164 343 \$
Frais bancaires	1 813 \$	1 278 \$
Intérêts sur le prêt à demande	-	5 614
	1 813 \$	6 892 \$

Siège social et station expérimentale en acériculture de Saint-Norbert :

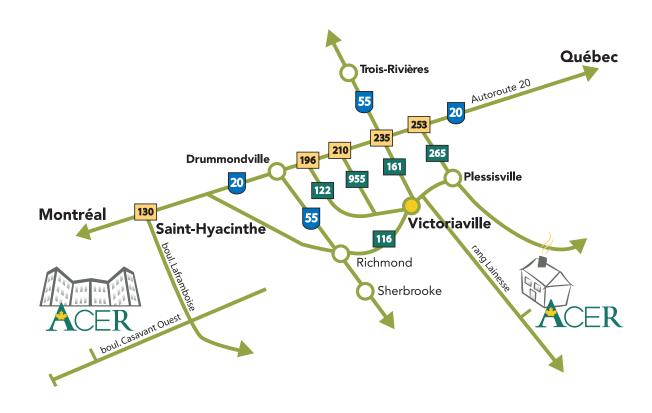
142, rang Lainesse Saint-Norbert d'Arthabaska Québec GOP 1B0

Téléphone: 819.369.4000

Télécopieur : 819.369.9589

Autoroute 20 (Jean-Lesage) Sortie 210 Victoriaville Route 955 direction Sud (env. 20 km) Route 122 direction Est (env. 20 km) Route 116 direction Est (env. 1 km)

Rang Lainesse (à droite)



Laboratoire de recherche de Saint-Hyacinthe:

3600, boul. Casavant Ouest Saint-Hyacinthe Québec J2S 8E3

Téléphone : 450.773.1105

Télécopieur : 450.773.8461

Autoroute 20 (Jean-Lesage) Sortie 130 Sud Saint-Hyacinthe **Boulevard Laframboise** Boulevard Casavant Ouest (à droite)

www.centreacer.qc.ca