



# CÉROM

Centre de recherche sur les grains inc.

Rapport annuel 2009 | Programme de travail 2010

Membres du CÉROM :

Agriculture, Pêcheries  
et Alimentation  
Québec



Fédération des  
Producteurs de Cultures Commerciales  
du Québec



Blé ▪ Triticale ▪ Soya ▪ Canola ▪ Lin ▪ Maïs ▪ Orge ▪ Avoine

# MOT DU PRÉSIDENT

## *Mot du président*

L'année 2009 représentait une année de réflexion par l'aboutissement de la Stratégie collective en recherche dans le secteur des grains au Québec 2010-2015 et par l'exercice de la planification stratégique 2010-2015 pour les activités du CÉROM. Ces réflexions de la part du conseil d'administration étaient devenues obligatoires puisqu'au cours des dernières années les besoins des utilisateurs et des consommateurs de grains ont évolué. Les entreprises ont donc dû s'adapter à de nouveaux standards de qualité, aux défis de la productivité, aux changements climatiques et aux marchés de plus en plus segmentés, tout en demeurant compétitives sur les marchés.

Dans ce contexte d'adaptation continue, la mise en œuvre en 2009 de l'exercice de planification stratégique 2010-2015 devenait un incontournable. Ce fut l'occasion de procéder à une réflexion sur le contexte et les problématiques du secteur de la production des grains et sur les attentes à l'égard de la recherche. La réalisation du plan stratégique du CÉROM devrait permettre d'optimiser l'utilisation des nouvelles installations, de

clarifier davantage le positionnement de l'organisation et d'augmenter le financement de ses activités. Le programme de travail 2010 et nos activités s'inscrivent dans le contexte de cette planification stratégique qui est toujours en lien avec notre mission, soit de « faire de la recherche d'intérêt collectif pour soutenir le développement durable du secteur de la production de grains au Québec ».

Je remercie le ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, la Fédération des producteurs de cultures commerciales du Québec et la Coop fédérée pour leur contribution au financement du CÉROM ainsi que pour leur implication. En conclusion, un immense Merci à tout le personnel du CÉROM pour leur effort soutenu au cours de l'année 2009.

**CHRISTIAN OVERBEEK**

*Président du conseil d'administration  
Saint-Mathieu-de-Belœil*

# MISSION ET CONSTITUTION

## Mission et constitution

### MISSION

Faire de la recherche d'intérêt collectif pour soutenir le développement durable du secteur de la production de grains au Québec.

### VISION

D'ici 2015, faire du CÉROM un leader reconnu pour la qualité de ses recherches et pour sa contribution à l'avancement des systèmes de production de céréales, de maïs et d'oléoprotéagineuses au Québec.

### PARTENARIATS

Le CÉROM peut actuellement compter pour le financement de ses activités sur son partenariat avec les trois membres fondateurs, soit le MAPAQ, la FPCCQ et La Coop fédérée. Depuis sa création en 1998, le CÉROM a accueilli des partenaires et des collaborateurs en recherche publique et privée dans ses infrastructures. Il a partagé avec eux son expertise scientifique et technique, de sorte que près de 75% des projets et travaux réalisés au Centre ont été faits en collaboration ou en partenariat.

### CONSEIL D'ADMINISTRATION AU 31 DÉCEMBRE 2009

CHRISTIAN OVERBEEK  
président



CLAUDE BERNARD  
administrateur



LAURENT BOUSQUET  
vice-président



HUGUES ST-PIERRE  
administrateur



WILLIAM VAN TASSEL  
administrateur et trésorier



RENÉE CARON  
administratrice



SERGE FORTIN, directeur général et secrétaire de la corporation



# L'ÉQUIPE DU CÉROM DU CÉROM

## LES CHERCHEURS

- YVES DION, agronome, M.Sc., chercheur, phytogénétique des céréales
- GENEVIÈVE LABRIE, biologiste, Ph.D., chercheuse, entomologiste
- SYLVIE RIOUX, agronome, Ph.D., chercheuse, phytopathologie des grains
- GILLES TREMBLAY, agronome, M.Sc., chercheur, régie des cultures
- PIERRE TURCOTTE, agronome, Ph.D., chercheur phytogénétique des oléoprotéagineuses

## LE SOUTIEN TECHNIQUE

- MARC SAULNIER, technicien, responsable des opérations
- ROSANNE ALEXANDRE, technicienne
- NICOLE BOURGET, technicienne
- CHRISTELLE DANJOU, technicienne
- ÈVE CAYER, technicienne

- MARTIN TREMBLAY, technicien, responsable des opérations
- JEAN QUENNEVILLE, technicien
- GEORGES-ÉTIENNE FRÉCHETTE, ouvrier
- MARIO MARQUIS, ouvrier
- MARIO MAURICE, ouvrier
- BENOIT MESSIER, ouvrier
- STANISLAS PLATERRIER, ouvrier
- CHARLES RICARD, ouvrier
- GENEVIÈVE THIBODEAU, ouvrière
- HÉLÈNE LEMONDE, ouvrière
- GABRIEL BOURDON, ouvrier

## LA DIRECTION

- SERGE FORTIN, ingénieur, M.Sc., directeur général



Crédit photo : Mario Maurice

# DOMAINES

# D'INTERVENTION

*Domaines d'intervention*

Le CÉROM est actif dans les quatre domaines d'intervention suivants :

- la phytogénétique des céréales ;
- la phytogénétique des oléoprotéagineuses ;
- la phytoprotection :
  - la phytopathologie - la malherbologie - l'entomologie ;
- la régie des cultures :
  - les pratiques culturales - l'utilisation des intrants.



Crédit photo : Jennifer De Almeida

# ACTIVITÉS

*Activités*

## COMITÉ CONSULTATIF SUR LA RECHERCHE

Le comité consultatif sur la recherche a le mandat d'analyser, de commenter et de bonifier le programme de travail annuel proposé par les chercheurs du CÉROM. De plus, il se doit d'alimenter les réflexions du conseil d'administration sur les orientations de recherche. En plus des chercheurs et du directeur général, ce comité comprenait des personnes externes au CÉROM afin de bien saisir les besoins en recherche du milieu.

## PROGRAMME DE RECHERCHE

Le programme de travail 2009 était constitué de 28 projets de recherche dont 65% comportaient des collaborations avec

des centres d'AAC, des universités et des partenaires privés soit l'équivalent de 18 projets. Le programme comportaient également 9 projets d'appui à des initiatives externes et 9 projets de services spécialisés pour les réseaux d'essais en grandes cultures (RGCQ).

## AVERTISSEMENTS PHYTOSANITAIRES SUR LA FUSARIOSE

Pour l'année 2009, le CÉROM a contribué à la production des avertissements phytosanitaires sur la fusariose de l'épi du blé pour le Réseau d'Avertissements Phytosanitaires (RAP). Cette activité rejoint plus de 800 intervenants en grandes cultures.

# PLANIFICATION STRATÉGIQUE

## *Planification stratégique*

### RÉFLEXION STRATÉGIQUE

Les membres du conseil d'administration ont décidé de réaliser une démarche de planification stratégique 2010-2015 dans le but d'optimiser l'utilisation des nouvelles infrastructures et de mieux déterminer et soutenir les activités du Centre. Par cette initiative, ils démontrent leur volonté de revoir le positionnement du Centre pour lui assurer une place de leader dans le domaine de la recherche au Québec.

Dans le cadre de la démarche de réflexion stratégique du CÉROM, le conseil d'administration a choisi de retenir trois axes qui guideront le développement de l'organisation pour les cinq prochaines années. Le premier axe vise le développement de la recherche et des activités du Centre, le second oriente la participation du Centre à la mise en œuvre de la Stratégie collective en recherche dans le secteur des grains au Québec 2010-2015 et le troisième vise à établir une stratégie financière pour l'ensemble des activités du Centre.

### Axe 1 : Développer la recherche et les activités du CÉROM

L'axe sur le développement de la recherche et des activités du CÉROM permet de déterminer les besoins en ressources humaines de l'organisation en matière de recherche et de prévoir l'intégration de nouvelles façons de faire aux activités du Centre.

### Axe 2 : Assurer un soutien à la réalisation de la Stratégie collective en recherche dans le secteur des grains 2010-2015

Le CÉROM assurera un soutien actif et parfois comme leader de certaines actions afin d'atteindre l'objectif ultime qui est la réalisation de la Stratégie collective. Celle-ci répondra à la fois aux besoins du milieu de la recherche et à ceux du secteur des grains.

### Axe 3 : Assurer le financement des activités du CÉROM

Cet axe vise à doter le CÉROM d'une stratégie financière qui lui permettra de jouer pleinement son rôle en recherche et d'agir comme leader de certaines actions collectives.

**RÉSEAUX GRANDES CULTURES DU QUÉBEC (RGCCQ)** – Chacun des trois réseaux ; céréales, oléoprotéagineuses et maïs est piloté par un atelier composé de représentants des organisations publiques et privées. Les ateliers céréales et oléoprotéagineuses sont reconnus par l'ACIA pour recommandation à l'enregistrement de cultivars. Le CÉROM a assumé toute la gestion administrative et financière des réseaux d'essais en grandes cultures en 2009. De plus, grâce à son expertise, il a participé largement aux essais en réalisant des sites pour les différents réseaux.

La brochure de diffusion des résultats 2009 et recommandations 2010 des RGCCQ a été distribuée au mois de décembre 2009 sous forme d'encart dans le périodique Grandes Cultures.

# LE PROGRAMME DE TRAVAIL 2010 DU CÉROM

Projets	Chercheurs / Techniciens	Projets	Chercheurs / Techniciens
<b>PHYTOGÉNÉTIQUE DES CÉRÉALES</b>		<b>RÉGIE DES CULTURES</b>	
Développement de lignées de blé panifiable tolérantes à la fusariose.	Y. Dion / M. Saulnier	Étude de la fertilisation minérale azotée dans le maïs.	G. Tremblay / R. Alexandre
Sélection de matériel génétique d'AAC pour lignées de blé panifiable.	Y. Dion / M. Saulnier	Densité de population (D), dose de N et hybride (H) vs rendements du maïs.	G. Tremblay / R. Alexandre
Développement rapide de germoplasme amélioré.	Y. Dion / M. Saulnier	Cartographie des aires d'adaptation du maïs-grain au Québec.	G. Tremblay / R. Alexandre
Adaptation du blé de printemps aux conditions de l'Est du Canada. (Grappe)	Y. Dion	Distance de l'engrais en bandes au semis sur le rendement du maïs.	G. Tremblay / R. Alexandre
Amélioration génétique du triticale d'automne (biocarburants et bioproduits). (DPAI)	Y. Dion	Effet des dates de semis du maïs sur le rendement et la qualité des grains.	G. Tremblay / R. Alexandre
Identification de marqueurs métaboliques – résistance de l'orge à la fusariose.	Y. Dion / M. Saulnier	Étude du triticale, du maïs et de céréales pour production de biocarburants.	Y. Dion / C. Danjou
<b>PHYTOGÉNÉTIQUE DES OLÉOPROTÉAGINEUSES</b>		Vérification de causes possibles aux baisse de rendement chez le soya.	G. Tremblay / R. Alexandre
Développement de lignées de soya hâtives, non OGM et sous intrants réduits.	P. Turcotte / É. Cayer	Évaluation des contenus en mycotoxines d'hybrides de maïs-grain.	G. Tremblay / R. Alexandre
Développement et évaluation de lignées de lin oléagineux.	P. Turcotte / É. Cayer	Effet à long terme de fertilisation de grains en semis conventionnel et direct.	G. Tremblay / R. Alexandre
Mesure du progrès génétique des cultivars de soya de 1980 à 2000.	P. Turcotte / C. Danjou	<b>APPUI À DES INITIATIVES EXTERNES ET LES SERVICES SPÉCIALISÉS</b>	
<b>PATHOLOGIE DES GRAINS ET PHYTOPROTECTION</b>		Essais dans le cadre d'échanges avec le CRECO.	Y. Dion / C. Danjou
Évaluation de fongicides chez les céréales pour réduire la fusariose.	S. Rioux / R. Alexandre, N. Bourget	Conduite des essais 9000 (CRECO), USDA0, USDA00 et PTO.	P. Turcotte / M. Saulnier
Traitements fongicides à la sortie des soies dans la culture de maïs-grain.	G. Tremblay / R. Alexandre	Évaluation de matériel génétique de maïs du CRECO.	G. Tremblay / R. Alexandre
Technique de détection de la présence de Fusarium dans les épis des céréales.	S. Rioux / N. Bourget	Impacts des périodes d'épandage du fumier sur la culture de blé.	G. Tremblay / R. Alexandre
Évaluation de traitements de semence sans fongicide chez les céréales.	S. Rioux / N. Bourget	Parcelles de longue durée.	G. Tremblay / R. Alexandre
Stratégie de lutte intégrée contre la tipule des prairies.	G. Labrie / J. De Almeida	Sélection conservatrice des cultivars de blés et de soya issus du MAPAQ.	Y. Dion, P. Turcotte / M. Saulnier
Ravageurs et maladies du canola vs pratiques culturales et phytosanitaires.	G. Labrie / C. Danjou	Production d'avertissements phytosanitaires sur la fusariose.	Y. Dion, S. Rioux
Travail de sol et système de production vs fusariose et cécidomyie.	S. Rioux	Adaptation du blé sous différentes pressions par les changements climatiques.	G. Labrie
Bandes alternées vs insectes ravageurs du blé et leurs ennemis naturels.	G. Labrie	Évaluation de cultivars de sorgho.	P. Turcotte / É. Cayer
Introduction de coccinelles convergentes pour lutter contre le puceron du soya.	G. Labrie	<b>PARTICIPATION AUX RÉSEAUX GRANDES CULTURES DU QUÉBEC</b>	
Impact du paysage agricole sur la dynamique d'infestation du puceron du soya.	G. Labrie	Évaluation de la tolérance à la fusariose des lignées d'orge – RGCCQ.	S. Rioux / C. Danjou, N. Bourget
Impact de Matador sur les pucerons du soya et sur leurs ennemis naturels.	G. Labrie	Évaluation de la tolérance à la fusariose des lignées de blé – RGCCQ.	S. Rioux / C. Danjou, N. Bourget
Résistance de lignées de soya hâtive face aux pucerons du soya.	G. Labrie	Évaluation de la tolérance à la fusariose des lignées d'avoine – RGCCQ.	S. Rioux / N. Bourget
Travail de sol, rotation et fertilisation vs ravageurs en parcelles de longue durée.	G. Labrie / R. Alexandre	Évaluation des lignées de soya des essais E&R vs la sclérotiniose – RGCCQ.	S. Rioux / M. Saulnier, N. Bourget
Lutte à la fusariose de l'épi du blé par culture intercalaire et agent biologique.	S. Rioux / N. Bourget, C. Danjou	Évaluation de la sensibilité des cultivars de canola vs la sclérotiniose – RGCCQ.	S. Rioux / N. Bourget
Lutte intégrée contre les insectes ravageurs du canola dans l'Est du Canada.	G. Labrie	Évaluation pathologique des parcelles de céréales de printemps RGCCQ.	S. Rioux
		Essai public de canola de printemps.	G. Tremblay / R. Alexandre
		Essai public de maïs pour le réseau maïs – RGCCQ.	G. Tremblay / R. Alexandre
		Essai public de lin pour le réseau lin – RGCCQ.	G. Tremblay / R. Alexandre
		Essai public de blé pour le réseau blé – RGCCQ.	G. Tremblay / R. Alexandre
		Essai public de variétés de soya 2600 pour le réseau soya – RGCCQ.	G. Tremblay / R. Alexandre

Pour en apprendre d'avantage sur un projet, n'hésitez pas à visiter le site [www.cerom.qc.ca](http://www.cerom.qc.ca) sous l'onglet Projet en cours.



Crédit photo : Jennifer De Almeida





Centre de recherche sur les grains inc.



Bâtiment CÉROM Saint-Mathieu

740, chemin Trudeau  
Saint-Mathieu-de-Belœil (Québec) J3G 0E2

Téléphone : 450 464-2715  
Télécopieur : 450 464-8767  
Site internet : [www.cerom.qc.ca](http://www.cerom.qc.ca)  
Courriel : [cerom@cerom.qc.ca](mailto:cerom@cerom.qc.ca)

Crédit photo : Mario Maurice :: graphisme : pika-design.com

