

---

***Vers des systèmes sol-plante sains et durables***

**CONGRÈS CONJOINT AQSSS - SPPQ  
Abbaye d'Oka, 1<sup>er</sup> au 3 juin 2010**

**PROGRAMME SCIENTIFIQUE COURT**  
(Version préliminaire)

---

## COMITÉ ORGANISATEUR

---

- Isabelle ROYER,** Agriculture et Agroalimentaire Canada, Centre de recherche et de développement sur les sols et les grandes cultures. 2560 boul. Hochelaga, Québec QC G1V 2J3. [isabelle.royer@agr.gc.ca](mailto:isabelle.royer@agr.gc.ca)
- Carole MARTINEZ,** Université Laval, Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation, Département de sols et génie agroalimentaire. Québec QC G1V 0A6. [carole.martinez@fsaa.ulaval.ca](mailto:carole.martinez@fsaa.ulaval.ca)
- Lucie GRENON,** Agriculture et Agroalimentaire Canada, Centre de recherche et de développement en horticulture. 430 boulevard Gouin, Saint-Jean-sur-Richelieu QC J3B 3E6. [lucie.grenon@agr.gc.ca](mailto:lucie.grenon@agr.gc.ca)
- Stéphan POULEUR,** Agriculture et Agroalimentaire Canada, Centre de recherche et de développement sur les sols et les grandes cultures. 2560 boul. Hochelaga, Québec QC G1V 2J3. [stephan.pouleur@agr.gc.ca](mailto:stephan.pouleur@agr.gc.ca)
- Louis ROBERT,** Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation (MAPAQ), Direction régionale de la Chaudière-Appalaches. 101-675 route Cameron, Sainte-Marie QC G6E 3V7. [louis.robert@mapaq.qc.ca](mailto:louis.robert@mapaq.qc.ca)
- Valérie GRAVEL,** Agriculture et Agroalimentaire Canada, Centre de recherche et de développement en horticulture. 2480 boul. Hochelaga, Québec QC G1V 0A6. [valerie.gravel@agr.gc.ca](mailto:valerie.gravel@agr.gc.ca)
- Anne VANASSE,** Université Laval, Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation, Département de phytologie. Québec QC G1K 7P4. [anne.vanasse@fsaa.ulaval.ca](mailto:anne.vanasse@fsaa.ulaval.ca)
- Martin CHANTIGNY,** Agriculture et Agroalimentaire Canada, Centre de recherche et de développement sur les sols et les grandes cultures. 2560 boul. Hochelaga, Québec QC G1V 2J3. [martin.chantigny@agr.gc.ca](mailto:martin.chantigny@agr.gc.ca)

### Association québécoise de spécialistes en sciences du sol

---

L'Association québécoise de spécialistes en sciences du sol est un organisme de bienfaisance enregistré et à but non lucratif regroupant les personnes intéressées à la science, à l'utilisation, à l'aménagement et à la conservation des sols. Elle a pour objectif de diffuser l'information scientifique et technique relative au sol pour éclairer sur tout sujet d'intérêt concernant l'utilisation, l'aménagement et la conservation de la ressource sol.

Toute personne oeuvrant en science du sol au Québec peut devenir membre de l'association à condition d'en faire la demande en remplissant la fiche d'inscription disponible sur le site Internet de l'AQSSS (<http://www.aqsss.com/squelettes/fom1.html>), d'être admis par le comité d'admission et de payer la cotisation annuelle fixée par l'assemblée générale.

### Société de protection des plantes du Québec

---

La Société de protection des plantes du Québec est la plus ancienne société scientifique en Amérique du Nord vouée à la protection des plantes et toujours active sous son nom original. En 1908, le professeur William Lochhead fondait notre Société, au Collège Macdonald à Sainte-Anne-de-Bellevue, avec l'aide d'un petit groupe de chercheurs.

MISSION : La Société regroupe des personnes intéressées à la protection des plantes. Elle est constituée de chercheurs des universités et des gouvernements fédéral et provinciaux, d'étudiantes et d'étudiants, ainsi que toute personne intéressée à la protection des plantes agricoles et forestières. Les membres de la SPPQ s'intéressent aux aspects théoriques et pratiques des diverses disciplines associées à la phytoprotection, notamment la phytopathologie, l'entomologie et la malherbologie. Devenir membre : [www.sppq.qc.ca](http://www.sppq.qc.ca).

## Membres de l'AQSSS - Prix honorifique : Appel de candidature

---

### PRIX AUGUSTE SCOTT

Le prix Auguste Scott est décerné à un membre de l'AQSSS s'étant distingué par l'ensemble de son oeuvre ou une contribution majeure à la science du sol. Cette contribution peut être une publication scientifique, un article de vulgarisation, un rapport scientifique ou technique, une thèse, une action publique ou une autre activité scientifique de type ponctuel dans le domaine des sciences du sol.

Le prix honorifique est constitué d'un trophée-pelle et d'un diplôme souvenir. Les mises en candidature doivent être présentées par un membre au président de l'association, qui est le seul membre non-éligible. Le président formera un comité pour l'étude des dossiers et la nomination du récipiendaire.

Veillez faire parvenir les candidatures en incluant une description suffisante de la contribution du récipiendaire potentiel avant le 10 mai 2010 au président de l'association à l'adresse suivante : Martin Chantigny, Agriculture et Agroalimentaire Canada, Centre de recherche et de développement sur les sols et les grandes cultures. 2560 boul. Hochelaga Québec QC G1V 2J3. [martin.chantigny@agr.gc.ca](mailto:martin.chantigny@agr.gc.ca)

---

*Auguste Scott (1901-1983) était un éminent pédologue québécois décoré du mérite agronomique. Il a obtenu plusieurs mentions et titres honorifiques. C'est sous l'égide de monsieur Scott que la pédologie a pris son véritable essor au Québec.*

---

## Étudiants membres de l'AQSSS et/ou de la SPPQ - Prix et bourses

---

### BOURSE ANNUELLE DE LA SPPQ

La Société de protection des plantes du Québec décerne annuellement une bourse au mérite de 1000 \$ pour encourager les étudiantes et les étudiants à poursuivre des études graduées dans le domaine de la protection des végétaux.

### CONCOURS PHOTO DE LA SPPQ 2010

Le concours présente trois catégories : - Animal (bactéries, nématodes, insectes, oiseaux, mammifères) - Végétal (plantes entières ou partie de plante) - Invasculaire et Mycète (champignons inférieurs ou supérieurs) Toute personne, membre en règle de la SPPQ et présente au congrès, peut présenter une photographie (terrain, labo, microscope...) dans un format de 8 po x 10 po sur papier photographique. Également, une version électronique (Powerpoint et sans identification) de chaque photo devra être acheminée pour une projection lors du banquet. Chaque participant peut soumettre au plus 2 photos par catégorie (identification au verso du format papier). Le gagnant de chaque catégorie se verra attribuer un prix et pourra voir sa photo sur la couverture des Échos phytosanitaires, la revue des membres de la SPPQ. Voir : [www.sppq.qc.ca](http://www.sppq.qc.ca)

### PRIX ROGER BARIL - COMMUNICATION ORALE (AQSSS)

Le prix Roger Baril est décerné aux trois meilleures communications orales réalisées par les étudiants membres de l'AQSSS lors du congrès annuel. Ce prix est constitué de trois bourses (500\$, 400\$ et 300\$) et de certificats d'attestation de l'AQSSS.

### PRIX RÉGIS SIMARD - AFFICHE SCIENTIFIQUE (AQSSS)

Le prix Régis Simard est décerné à la meilleure affiche scientifique réalisée par un étudiant membre de l'AQSSS lors du congrès annuel. Ce prix est constitué d'une bourse (300\$) et d'un certificat d'attestation de l'AQSSS. L'attribution de ces prix a pour objectif de promouvoir la participation des étudiants de deuxième et troisième cycles au congrès et de maintenir un haut niveau de qualité dans la présentation de conférences et d'affiches scientifiques. L'évaluation des communications orales ainsi que des affiches scientifiques est effectuée par deux comités d'évaluation formés de membres de l'AQSSS.

### PRIX W.E. SACKSTON - COMMUNICATION ORALE (SPPQ)

Le prix W.E. Sackston est décerné à la meilleure communication orale présentée par des étudiants à la maîtrise ou au doctorat membres de la SPPQ. Ce prix est d'une valeur de 300 \$.

---

*Roger Baril (1916-2007) agronome-pédologue de 1940 jusqu'en 1962, où il devint professeur et chercheur en pédologie au département des sols de la faculté d'agriculture de l'université Laval jusqu'en 1984. Les enseignements de M. Baril ont contribué à former plusieurs agronomes-pédologues au Québec. Il fut le premier membre honoraire de l'AQSSS.*

*Régis Simard (1956-2002) agronome, pédologue puis chercheur engagé à la promotion de la science du sol. Il a été particulièrement actif au niveau de la recherche en chimie-fertilité du sol. Ses travaux ont eu des répercussions importantes, entre autres, sur notre compréhension de la capacité des sols à retenir le phosphore. Régis Simard a participé activement à l'AQSSS. Il en a été le président en 1991, 1992 et 1996.*

*Waldemar E. Sackston (1918-2004). Phytopathologiste. Président de la Société de protection des plantes du Québec (1967-68). Membre honoraire. Professeur émérite du département de Plant Science de McGill University. Président (CPS 1960-61) et Fellow de la CPS (1982). Prix Dr. and Mrs. D.L. Bailey (CPS - 1983) et récipiendaire du Lifetime achievement Award (CPS - 2003). Fellow de l'American Phytopathological Society (1988).*

---

Les prix de l'AQSSS et de la SPPQ seront remis lors du banquet qui cette année aura lieu le soir du 2 juin 2010. L'AQSSS et la SPPQ encouragent les membres et les étudiants à être présents lors de cette soirée.

## CONSEIL D'ADMINISTRATION AQSSS 2009-2010

---

- Président : **Martin CHANTIGNY**, Agriculture et Agroalimentaire Canada, Centre de recherche et de développement sur les sols et les grandes cultures. 2560 boul. Hochelaga, Québec QC G1V 2J3. [martin.chantigny@agr.gc.ca](mailto:martin.chantigny@agr.gc.ca)
- Vice-présidente : **Anne VANASSE**, Université Laval, Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation, Département de phytologie. Québec QC G1K 7P4. [anne.vanasse@fsaa.ulaval.ca](mailto:anne.vanasse@fsaa.ulaval.ca)
- Trésorière : **Lucie GRENON**, Agriculture et Agroalimentaire Canada, Centre de recherche et de développement en horticulture. 430 boulevard Gouin, Saint-Jean-sur-Richelieu QC J3B 3E6. [lucie.grenon@agr.gc.ca](mailto:lucie.grenon@agr.gc.ca)
- Secrétaire : **Isabelle ROYER**, Agriculture et Agroalimentaire Canada, Centre de recherche et de développement sur les sols et les grandes cultures. 2560 boul. Hochelaga, Québec QC G1V 2J3. [isabelle.royer@agr.gc.ca](mailto:isabelle.royer@agr.gc.ca)
- Administrateurs : **Gilles GAGNÉ**, Institut de recherche et de développement en agroenvironnement inc. (IRDA). 2700 rue Einstein, Québec QC G1P 3W8. [gilles.gagne@irda.qc.ca](mailto:gilles.gagne@irda.qc.ca)
- Vincent POIRIER**, Agriculture et Agroalimentaire Canada, Centre de recherche et de développement sur les sols et les grandes cultures. 2560 boul. Hochelaga, Québec QC G1V 2J3. [vincent.poirier@agr.gc.ca](mailto:vincent.poirier@agr.gc.ca)
- Louis ROBERT**, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation (MAPAQ), Direction régionale de la Chaudière-Appalaches. 101-675 route Cameron, Sainte-Marie QC G6E 3V7. [louis.robert@mapaq.qc.ca](mailto:louis.robert@mapaq.qc.ca)

## COLLABORATEURS

---

- Webmestre AQSSS : **Rock OUIMET**, Direction de la recherche forestière, Ministère des Ressources naturelles. Québec QC G1P 3W8. [rock.ouimet@mrfn.gouv.qc.ca](mailto:rock.ouimet@mrfn.gouv.qc.ca)
- Éditrice Infosol : **Isabelle BEAUDIN**, Institut de recherche et de développement en agroenvironnement inc. (IRDA). 2700 rue Einstein, Québec QC G1P 3W8. [isabelle.beaudin@irda.qc.ca](mailto:isabelle.beaudin@irda.qc.ca)
-

## CONSEIL D'ADMINISTRATION SPPQ 2009-2010

---

- Président : **Guy BÉLAIR**, Agriculture et Agroalimentaire Canada, Centre de R & D en Horticulture, 430 boul. Gouin, Saint-Jean-sur-Richelieu, QC, Canada J3B 3E6. [Guy.Belair@AGR.GC.CA](mailto:Guy.Belair@AGR.GC.CA)
- Vice-présidente : **Danielle BERNIER**, MAPAQ, DIST, 200 chemin Sainte-Foy, 9e étage, Québec, QC, Canada G1R 4X6. [danielle.bernier@mapaq.gouv.qc.ca](mailto:danielle.bernier@mapaq.gouv.qc.ca)
- Présidente sortante : **Valérie GRAVEL**, Agriculture et Agroalimentaire Canada, Centre de recherche et de développement en horticulture. 2480 boul. Hochelaga, Québec QC G1V 0A6. [valerie.gravel@agr.gc.ca](mailto:valerie.gravel@agr.gc.ca)
- Trésorier : **Stéphan POULEUR**, Agriculture et Agroalimentaire Canada, Centre de recherche et de développement sur les sols et les grandes cultures. 2560 boul. Hochelaga, Québec QC G1V 2J3. [stephan.pouleur@AGR.GC.CA](mailto:stephan.pouleur@AGR.GC.CA)
- Secrétaire : **Marie-Eve BÉRUBÉ**, Université Laval. [me\\_berube@hotmail.com](mailto:me_berube@hotmail.com)
- Registraire : **Vicky TOUSSAINT**. Agriculture et Agroalimentaire Canada, Centre de R & D en Horticulture, 430 boul. Gouin, Saint-Jean-sur-Richelieu, QC, Canada J3B 3E6. [Vicky.Toussaintr@AGR.GC.CA](mailto:Vicky.Toussaintr@AGR.GC.CA)
- Directeurs : **Diane Lyse BENOIT**, Agriculture et Agroalimentaire Canada, Centre de R & D en Horticulture, 430 boul. Gouin, Saint-Jean-sur-Richelieu, QC, Canada J3B 3E6. [DianeLyse.benoit@AGR.GC.CA](mailto:DianeLyse.benoit@AGR.GC.CA)
- Jean Denis BRISSON**, Ministère des ressources naturelles et de la faune, Direction de l'expertise sur la faune et ses habitants, 880 chemin Sainte-Foy, Québec, QC, Canada G1S 4X4. [Jean-Denis.Brisson@mrf.gouv.qc.ca](mailto:Jean-Denis.Brisson@mrf.gouv.qc.ca)
- Valérie CHABOT**, La Coop Fédérée, Ferme de recherche en productions végétales, 19 235 avenue Saint-Louis, Saint-Hyacinthe, QC, Canada J2T 5J4. [valerie.chabot@lacoop.coop](mailto:valerie.chabot@lacoop.coop)
- Carole MARTINEZ**, Université Laval, Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation, Département de sols et génie agroalimentaire. Québec, QC G1V 0A6. [carole.martinez@fsaa.ulaval.ca](mailto:carole.martinez@fsaa.ulaval.ca)
- Sylvie RIOUX**, Centre de recherche sur les grains, CÉROM, 2700, rue Einstein, bur. D1.300.24A, Québec, QC, Canada G1P 3W8. [sylvie.rioux@cerom.qc.ca](mailto:sylvie.rioux@cerom.qc.ca)
- Directeur étudiant : **Olivier LALONDE**, Université Laval. [olalonde@bell.net](mailto:olalonde@bell.net)

## COLLABORATEURS

---

- Webmestre SPPQ : **Anne-Marie SIMAO-BEAUNOIR** Université de Sherbrooke, Biologie, 2500 Boul. Université, Sherbrooke, QC, Canada J1K 2R1. [anne-marie.simao@usherbrooke.ca](mailto:anne-marie.simao@usherbrooke.ca)
-

## CONGRÈS CONJOINT AQSSS - SPPQ

Le congrès conjoint se tiendra à l'Abbaye d'Oka dans la région de Montréal du 1<sup>er</sup> au 3 juin 2010 sous le thème « Vers des systèmes sol-plante sains et durables ».

Il est à noter que ce congrès est accrédité comme formation à l'Ordre des Agronomes du Québec.

### SOMMAIRE DU PROGRAMME

	Lundi 31 mai 2010	Mardi 1 <sup>er</sup> juin 2010	Mercredi 2 juin 2010	Jeudi 3 juin 2010
Matinée		8h00 – 9h00 <b>Inscription</b> Abbaye d'Oka Grand réfectoire  9h00 – 10h20 <b>Session d'affiches</b> Abbaye d'Oka Grand réfectoire  10h20 – 12h00 <b>Session plénière</b> Abbaye d'Oka Petit réfectoire	7h30 – 8h30 <b>Inscription</b> Abbaye d'Oka Grand réfectoire  8h30 – 10h30 <b>Symposium</b> Abbaye d'Oka Petit réfectoire Salle du chapitre  10h30 – 12h00 <b>Session d'affiches</b> Abbaye d'Oka Grand réfectoire	8h00 – 15h00 <b>Tournée post-congrès</b>
Midi		12h00 – 13h00 <b>Dîner</b> Abbaye d'Oka Grand réfectoire	12h00 – 13h00 <b>Dîner</b> Abbaye d'Oka Grand réfectoire	
Après-midi		13h15 – 17h00 <b>Présentations orales Sessions simultanées</b> Abbaye d'Oka Petit réfectoire Salle du chapitre	13h15 – 17h00 <b>Présentations orales Sessions simultanées</b> Abbaye d'Oka Petit réfectoire Salle du chapitre	
Soirée	<b>Arrivée</b>  Abbaye d'Oka Hôtel Impéria  <b>Souper et soirée libres</b>	17h15 – 19h00 <b>Assemblées générales de l'AQSSS et de la SPPQ et dégustation de bières</b> Abbaye d'Oka  19h00 – 22h00 <b>Souper</b> Abbaye d'Oka Grand réfectoire	18h00 – 22h00 <b>Banquet</b> Abbaye d'Oka Grand réfectoire et <b>Remise des prix de l'AQSSS et de la SPPQ</b>	

### DATES IMPORTANTES

- Réception des titres : 9 avril 2010
- **Réception des résumés : 30 avril 2010**
- **Inscription à prix réduit : 7 mai 2010**

La **réservation de chambres avec petits déjeuners doit être faite par les participants** directement à l'Abbaye d'Oka (450-415-0651, poste 26) ou à l'hôtel Impéria (1-888-472-3336; [www.imperiahotel.com](http://www.imperiahotel.com)).

Pour de plus amples détails, visitez nos sites Internet : [www.sppq.qc.ca](http://www.sppq.qc.ca); [www.aqsss.com](http://www.aqsss.com)

## Lundi 31 mai 2010

---

Soirée

ARRIVÉE : SOUPER et SOIRÉE LIBRES  
Abbaye d'Oka – Hôtel Impéria

## Mardi 1<sup>er</sup> juin 2010 AM

---

8h00 – 9h00

INSCRIPTION  
Abbaye d'Oka – Grand réfectoire

9h00 – 10h20

SESSION D’AFFICHES I – Grand réfectoire  
(tous les présentateurs présents)

### Liste des affiches

- 1. Cartographie numérique de la texture de surface des sols de la Montérégie à l'aide de données d'observation de la terre et de la base de données des profils de sols.**  
MOHAMED ABOU NIANG, MICHEL C. NOLIN ET ISABELLE PERRON
- 2. Comparaison de l'information secondaire apportée par les spectromètres de rayon gamma et par les sondes électromagnétiques pour la cartographie des sols.**  
HILDA PAUCAR, JEAN-CHRISTOPHE AZNAR, MARC LAFLÈCHE ET MICHEL NOLIN
- 3. Capacité tampon d'un géodéchet de cuivre.**  
ANTOINE KARAM, ARNAUD S. DE CONINCK, MICHEL PRÉDA ET ALFRED JAOUICH
- 4. Adsorption du plomb par un sol sablonneux marginal.**  
IIDEPHONSE NDUWAYEZU, ANTOINE KARAM ET ALFRED JAOUICH
- 5. Caractérisation des propriétés physiques et chimiques des substrats de croissance et leurs effets sur le développement racinaire des plants d'épinette blanche en pépinière forestière.**  
IAN PAIEMENT, STEEVE PÉPIN, MOHAMMED S. LAMHAMEDI ET JEAN CARON
- 6. Effet de la brumisation, de l'irrigation et de l'application foliaire de calcium sur l'incidence de la brûlure de la pointe chez la laitue.**  
JENNIFER CORRIVEAU, ANDRÉ GOSSELIN, JEAN CARON ET LINDA GAUDREAU
- 7. Étude du chauffage du sol dans une sapinière boréale: augmentation de la disponibilité de K, Al et Mn avec la température.**  
LOIC D'ORANGEVILLE, BENOIT COTE, DANIEL HOULE, HUBERT MORIN ET LOUIS DUCHESNE
- 8. Réalisation des grilles de fertilisation par la Méta-analyse.**  
NICOLAS SAMSON, ANNIE PELLERIN ET LÉON-ÉTIENNE PARENT
- 9. Normes CND (Compositional Nutrient Diagnosis) préliminaires pour le manguier (*Mangifera indica*) au Brésil.**  
DANILO EDUARDO ROZANE, WILLIAM NATALE ET LÉON-ÉTIENNE PARENT
- 10. La spectroscopie dans le proche infrarouge pour estimer certains éléments du sol extraits au Mehlich 3.**  
DALEL ABDI, NOURA ZIADI, GAËTAN F. TREMBLAY, GILLES BÉLANGER ET LÉON-ÉTIENNE PARENT

- 11. Détermination du phosphore particulaire et biodisponible dans les eaux de ruissellement agricoles selon la taille des particules.**  
SIMON-C. POIRIER, AUBERT MICHAUD, JACQUES DESJARDINS, CHARLES LUSSIER ET JOANN K. WHALEN
- 12. Croissance de peupliers hybrides utilisés dans un dispositif de bande végétale filtrante.**  
MARC DUCHEMIN
- 13. Impact de deux types de bandes végétales sur le transport par ruissellement et par infiltration des herbicides atrazine et métolachlore en parcelles expérimentales.**  
EMMANUELLE CARON, PIERRE LAFRANCE, JEAN-CHRISTIAN AUCLAIR ET MARC DUCHEMIN
- 14. Étude du bilan d'engrais azoté dans des systèmes de production de pomme de terre.**  
ADRIEN N'DAYEGAMIYE, JUDITH NYIRANEZA ET ANNE DRAPEAU
- 15. Modélisation du risque de lessivage des nitrates sous culture de pomme de terre.**  
JÉROME G. FORTIN, FRANÇOIS ANCTIL, LÉON-ÉTIENNE PARENT ET MARTIN A. BOLINDER
- 16. Effet de différentes sources et doses de fertilisants minéraux azotés sur le lessivage potentiel des nitrates sous culture de pomme de terre.**  
ATHYNA N. CAMBOURIS, BERNIE J. ZEBARTH ET CRAIG DRURY
- 17. Effet des apports répétés de biosolides mixtes papetiers et résidus alcalins sur la fertilité des sols.**  
ANNIE ROBICHAUD, NOURA ZIADI, BERNARD GAGNON ET ANTOINE KARAM
- 18. Impacts de l'application d'effluents d'élevage sur la séquestration de carbone dans les sols : concepts et pistes d'analyse.**  
ÉMILIE MAILLARD, DENIS ANGERS ET BRIAN G. MCCONKEY
- 19. Impact à long-terme du travail du sol et de la fumure organique sur la matière organique et la structure de l'argile de Normandin sous différentes rotations culturales.**  
NICOLE BISSONNETTE, DENIS A. ANGERS ET JEAN LAFOND
- 20. Dynamique des ions P diffusibles dans la couche 0-5 cm du sol : semis direct vs. labour conventionnel.**  
AIMÉ J. MESSIGA, NOURA ZIADI, CHRISTIAN MOREL, CYNTHIA GRANT ET LÉON-ÉTIENNE PARENT
- 21. Validation d'un protocole RT-PCR pour le dépistage des virus PVS, PVY et PLRV des semences de pommes de terre.**  
EDITH PLANTE, NATHALIE DAIGLE ET RICHARD HOGUE

## Mardi 1<sup>er</sup> juin 2010 AM

---

10h20 – 10h30

### OUVERTURE

Abbaye d'Oka – Petit réfectoire  
MARTIN CHANTIGNY, président AQSSS  
GUY BÉLAIR, président SPPQ

---

10h30 – 12h00

### SESSION PLÉNIÈRE

Abbaye d'Oka – Petit réfectoire

*Vers des systèmes sol-plante sains et durables*

10:30 **La gale commune de la pomme de terre : contraintes et perspectives d'un modèle d'étude des interactions sol-plantes-microorganismes.**

RICHARD HOGUE, Institut de Recherche et Développement en Agroenvironnement

11:00 **Les plantes : ingénieurs du sol et de l'écosystème.**

DENIS ANGERS, Agriculture et Agroalimentaire Canada

11:30 **Titre à venir.**

MOHAMED HIJRI, Université de Montréal

---

12h00 – 13h00

### DÎNER

Abbaye d'Oka – Grand réfectoire

---

## Mardi 1<sup>er</sup> juin 2010 PM - Petit réfectoire

---

13h15 – 16h00

### SESSION I – Variabilité spatiale et temporelle

- 13:15 **Cartographie numérique de la granulométrie de surface des sols de la Montérégie à l'aide de la géostatistique et de la base de données des profils de sols.**  
MICHEL C. NOLIN, MOHAMED ABOU NIANG ET ISABELLE PERRON
- 13:30 **Développement et validation d'un indice spectral de brillance traduisant la variabilité spatiale des propriétés physico-chimiques des sols.**  
JEAN-DANIEL SYLVAIN, AUBERT R. MICHAUD ET GOZE-BERTIN BÉNIÉ
- 13:45 **Cartographie numérique de l'humidité du sol à l'aide de la télédétection et des mesures au sol.**  
KARINE LABRECQUE, MONIQUE BERNIER, MICHEL C. NOLIN, ISABELLE PERRON ET DANIEL CLUIS
- 14:00 **Analyse temporelle des patrons de distribution spatiale multi-échelles de la diffusion des gaz dans deux sols sableux agricoles.**  
JONATHAN LAFOND, SUZANNE E. ALLAIRE, PIERRE DUTILLEUL, BERNARD PELLETIER, SÉBASTIEN F. LANGE ET ATHYNA N. CAMBOURIS
- 14:15 **Caractérisation spatiale des propriétés hydrodynamiques de sols organiques en maraîchage visant l'optimisation de l'irrigation.**  
SYLVAIN JUTRAS, JEAN CARON ET YANN PÉRIARD-LARRIVÉE
- 14:30 **Évaluation des propriétés de rétention hydrique et de conductivité hydraulique des horizons superficiels et des couverts de bryophytes de deux tourbières minérotrophes du milieu boréal Québécois (Canada).**  
GRÉGOR LEVREL, ALAIN N. ROUSSEAU ET PIERRE LAFRANCE
- 14:45 **Variation de la disponibilité du P et d'autres éléments nutritifs du sol dans une rotation maïs-soya établie depuis 17 ans.**  
AIMÉ J. MESSIGA, NOURA ZIADI, CHRISTIAN MOREL, CYNTHIA GRANT, GILLES TREMBLAY ET LÉON-ÉTIENNE PARENT

15:00 PAUSE

## Mardi 1<sup>er</sup> juin 2010 PM - Salle du Chapitre

---

13h15 – 14h15

### SESSION II – Gestion des sols et ennemis des cultures I

- 13:15 **Effet d'un apport en silice sur la résistance du soya (*Glycine max*) à *Phakopsora pachyrhizi*, agent de la rouille asiatique.**  
GENEVIÈVE ARSENAULT-LABRECQUE, JONATHAN MONTPETIT, WILFRIED RÉMUS-BOREL ET RICHARD R. BÉLANGER
- 13:30 **Effets des thés de compost sur les agents pathogènes causant la fonte des semis de la tomate.**  
ANTOINE DIONNE, BENJAMIN MIMÉE, RUSSELL J. TWEDDELL, HANI ANTOUN ET TYLER J. AVIS
- 13:45 **Interactions entre le stress hydrique, les pourridiés et le dendroctone de l'épinette.**  
GASTON LAFLAMME, ROBERT LAVALLÉE ET CLAUDE GUERTIN
- 14:00 **Caractérisation microbiologique de différents composts réprimant le développement de la verticilliose du fraisier.**  
ANDRÉANNE MARTIN-LAPIERRE, VALÉRIE BERNIER-ENGLISH, BENJAMIN MIMÉE ET RUSSELL TWEDDELL

---

14h15 – 17h00

### SESSION III – Gestion du sol, de l'eau et de l'environnement

- 14:15 **Émissions de N<sub>2</sub>O produits par différents engrais minéraux appliqués en post-levée dans le maïs-grain.**  
BERNARD GAGNON, NOURA ZIADI, PHILIPPE ROCHETTE, MARTIN CHANTIGNY ET DENIS ANGERS
- 14:30 **Étude du devenir de l'azote résiduel au cours de l'hiver grâce au traçage isotopique <sup>15</sup>N.**  
MARTIN CHANTIGNY, DENIS ANGERS, JUDITH NYIRANEZA ET PHILIPPE ROCHETTE
- 14:45 **Nitrates résiduels après la récolte de l'orge : Impacts des travaux de sol.**  
JEAN LAFOND

15:00 PAUSE

## Mardi 1<sup>er</sup> juin 2010 PM - Petit réfectoire

---

13h15 – 16h00

### SESSION I – Variabilité spatiale et temporelle (suite)

15:30 **Spéciation du phosphore de sources agricoles diffuses en fonction du régime hydrique, de la régie et des propriétés des sols.**

AUBERT R. MICHAUD, JACQUES DESJARDINS ET MICHÈLE GRENIER

15:45 **Ré-échantillonnage du sol dans le but de détecter des changements possibles après 20 ans dans une érablière.**

ROCK OUIMET

---

16h00 – 17h00

### SESSION IV – Fertilisation et fertilité du sol

16:00 **Effet de différentes sources et doses de fertilisants minéraux azotés sur la production de pomme de terre au Québec.**

ATHYNA N. CAMBOURIS, NOURA ZIADI ET CYNTHIA GRANT

16:15 **Efficacité des engrais azotés à libération lente dans la culture de pomme de terre.**

JUDITH NYIRANEZA, NOURA ZIADI, CYNTHIA GRANT, NICOLAS SAMSON, GILLES BÉLANGER ET LÉON-ÉTIENNE PARENT

16:30 **Coefficients réels d'utilisation d'engrais azoté par le maïs et sa dynamique dans le sol : influence des pratiques culturales.**

JUDITH NYIRANEZA, MARTIN CHANTIGNY, ADRIEN N'DAYEGAMIYE ET MARC R. LAVERDIÈRE

16:45 **Fertilisation azotée en post-levée du maïs-grain sous semis direct.**

GILLES TREMBLAY, JULES BLANCHETTE, ÉRIC THIBAUT ET PIERRE FILION

## Mardi 1<sup>er</sup> juin 2010 PM - Salle du Chapitre

---

14h15 – 17h00

SESSION III – Gestion du sol, de l'eau et de l'environnement (suite)

15:30 **Impact de 35 ans d'application de fumier à différents taux sur la sorption et la minéralisation du 17 $\beta$ -estradiol.**

EMMANUELLE CARON, ANNEMIEKE FARENHORST, XIYING HAO ET CLAUDIA SHEEDY

15:45 **Optimisation de la profondeur d'une irrigation enterrée et son effet sur la culture de maïs.**

BOUTHEINA DOUH, NAJIB MHAMDI, ASMA CHEMINGUI, MARC DUCHEMIN ET ABDELHAMID BOUJELBEN

16:00 **Pertes d'eau et de solutés pendant l'irrigation des laitues en sol organique: comparaison de méthodes d'estimation.**

ÉLIANE BERGERON PIETTE, JEAN CARON, LÉON-ÉTIENNE PARENT ET ANDRÉ GOSSELIN

16:15 **Effets de la profondeur d'enracinement de la laitue romaine (cv Sunbelt) cultivée en sol organique sur la gestion de l'irrigation.**

LAURIE PLAMONDON, ANDRÉ GOSSELIN, JEAN CARON, SYLVIE JENNI, LINDA GAUDREAU ET SYLVAIN JUTRAS

16:30 **Traitement des effluents horticoles par l'entremise de marais filtrants artificiels.**

VICKY LÉVESQUE, MARTINE DORAIS, VALÉRIE GRAVEL, CLAUDINE MÉNARD, STÉPHANE ROY, PHILIPPE ROCHETTE ET HANI ANTOUN

16:45 **Utilisation des marais filtrants pour réduire les ions sulfates et les agents pathogènes des effluents de serre.**

NICOLAS GRUYER, MARTINE DORAIS, GÉRALLD J. ZAGURY ET BÉATRIX ALSANIUS

---

17h15 – 19h00

ASSEMBLÉES GÉNÉRALES

AQSSS – Petit Réfectoire

SPPQ – Salle du Chapitre

---

19h00 – 22h00

SOUPER

Abbaye d'Oka – Grand Réfectoire

---



## Mercredi 2 juin 2010 AM

---

7h30 – 8h30

INSCRIPTION  
Abbaye d'Oka – Grand réfectoire

---

8h30 – 10h30

SYMPOSIUM  
Petit réfectoire

*Influence de la gestion des sols sur les ennemis des cultures*

8:30 **Incidence du sol sur la diversité et l'abondance des nématodes phytoparasites.**  
GUY BÉLAIR ET LOUIS SIMARD

9:00 **Plantes nuisibles et travail du sol: tendances lourdes et réponses contradictoires.**  
ANNE LÉGÈRE

9:30 **Insectes nuisibles des gazons sur les terrains de golf et les espaces verts urbains : relation avec le sol.**  
LOUIS SIMARD

10:00 **Effets du travail du sol sur les maladies des grandes cultures.**  
STÉPHAN POULEUR, DANIEL DOSTALER, SYLVIE RIOUX ET DENIS PAGEAU

---

10h30 – 12h00

SESSION D’AFFICHES II – Grand réfectoire  
(tous les présentateurs présents)

Liste des affiches (voir SESSION D’AFFICHES I)

---

12h00 – 13h00

DÎNER  
Abbaye d'Oka – Grand réfectoire

---

## Mercredi 2 juin 2010 PM - Petit réfectoire

---

13h15 – 14h45

### SESSION V – Physique, chimie et biologie du sol

13:15 **La teneur en xylose : un indicateur possible de l'effet des cultures sur la stabilité structurale d'un oxisol en semis direct.**

MÁRCIO DOS REIS MARTINS, JOSÉ EDUARADO CORÁ, DENIS ANGERS ET NICOLE BISSONNETTE

13:30 **Microorganismes dissolvants les phosphates organiques et inorganiques associés au maïs.**

PAOLA MAGALLÓN SERVÍN, MARTIN TRÉPANIER, HICHEM CHOUAYEKH, PATRICE DION ET HANI ANTOUN

13:45 **La durée et la température d'extraction influencent la nature de la matière organique du sol extraite à l'eau.**

MARTIN CHANTIGNY, TINA HARRISON-KIRK, MIKE H. BEARE ET DENIS CURTIN

14:00 **Contenu en éléments traces métalliques suite au travail du sol d'une vieille prairie fertilisée avec du lisier de porc.**

ISABELLE ROYER, J. DOUGLAS MACDONALD, DENIS ANGERS, MARTIN CHANTIGNY, PHILIPPE ROCHETTE ET MARC-OLIVIER GASSER

14:15 **Effet de la disponibilité en azote minéral sur la décomposition de résidus organiques et la stabilisation de la structure du sol.**

CÉDRIC LE GUILLOU, SAFYA MENASSERI, DENIS ANGERS ET PHILIPPE LETERME

14:30 **Accumulation des sels dans les milieux artificiels organiques.**

GUILLAUME LÉTOURNEAU, JEAN CARON, RÉMI NAASZ, DAVE E. ELRICK ET STEEVE PEPIN

14:45 **PAUSE**

## Mercredi 2 juin 2010 PM - Salle du Chapitre

---

13h15 – 14h30

### SESSION VI – Gestion des sols et ennemis des cultures II

- 13:15 **Réduction des maladies des racines du maïs et du soya par l'allongement des rotations en travail conventionnel et en travail réduit du sol.**  
STÉPHAN POULEUR, JEAN LAFOND ET ANDRÉ COMEAU
- 13:30 **Impact de l'interaction azote et activité microbienne sur la levée des mauvaises herbes.**  
DYANE-LYSE BENOÎT, MARYSE LEBLANC ET ÈVE ABEL
- 13:45 **Travaux de sol et systèmes de production contrastants chez le blé panifiable : impact sur le rendement, l'incidence de la fusariose de l'épi et de la cécidomyie orangée du blé.**  
HÉLÈNE MUNGER, ANNE VANASSE, SYLVIE RIOUX, GENEVIÈVE LABRIE ET NICOLE BOURGET
- 14:00 **Incidence du type de fertilisant azoté sur le rendement et les qualités panifiables du blé implanté dans deux sols contrastés.**  
CHRISTINE RIEUX, ANNE VANASSE, MARTIN CHANTIGNY, ÉLISABETH VACHON ET PIERRE GÉLINAS
- 14:15 **Impacts de combinaisons de moyens de lutte à la gale commune sur la diversité des Streptomycètes et des bactéries du cycle du soufre.**  
THOMAS JEANNE, GUYANNE D'ASTOUS ET RICHARD HOGUE.
- 14:30 **PAUSE**

## Mercredi 2 juin 2010 PM - Petit réfectoire

---

15h15 – 17h00

### SESSION VII – Valorisation des résidus et inoculants

- 15:15 **Étude d'un mélange *Trichoderma viride* et *Sinorhizobium meliloti* : optimisation et effet sur la luzerne.**  
NAJIB MHAMDI, TAREK ROUISSI, FATMA GASSARA, JOHN ROJAN, DANIELLE PRÉVOST, STÉPHAN POULEUR, SATINDER KAUR BRAR ET RAJESHWAR DAYAL TYAGI
- 15:30 **Développement de formulations de grains pré-inoculés de luzerne par des *Sinorhizobiums meliloti* à partir des rejets de l'industrie d'extraction d'amidon.**  
TAREK ROUISSI, JOHN ROJAN, NAJIB MHAMDI, SATINDER KAUR BRAR, DANIELLE PRÉVOST ET RAJESHWAR DAYAL TYAGI
- 15:45 **L'utilisation du biochar comme fertilisant et son potentiel dans la chaîne de valorisation de la biomasse.**  
GUILLAUME PILON ET JEAN-MICHEL LAVOIE
- 16:00 **Phytodisponibilité de quelques métaux (Cu, Zn, Ni et Cd) dans des parcelles de sol ayant reçu des apports répétés de biosolides mixtes papetiers et de résidus alcalins.**  
ANNIE ROBICHAUD, NOURA ZIADI, BERNARD GAGNON ET ANTOINE KARAM
- 16:15 **Effet des résidus de désencrage (RDD) sur la neutralisation du pH du sol, sur les rendements et la qualité des récoltes.**  
GILLES TREMBLAY ET SIMON ROY
- 16:30 **Disponibilité du P et de certains métaux (Cu, Zn, Fe, Mn) suite à l'apport de biosolides papetiers et lisiers de porc dans le maïs-ensilage.**  
BERNARD GAGNON, NOURA ZIADI, MARTIN CHANTIGNY ET GILLES BÉLANGER
- 16:45 **De la Terra Preta au Biochar : perspectives sur la redécouverte d'un procédé de revitalisation des sols.**  
BENOÎT LAMBERT

---

Mercredi 2 juin 2010 PM - Salle du Chapitre

---

15h15 – 17h00

SESSION VIII – Phytopathologie

- 15:15 **Régulation des gènes de l'îlot de pathogénicité du *Streptomyces scabiei*, un agent pathogène responsable de la gale commune de la pomme de terre.**  
REBECA PADILLA REYNAUD, SYLVAIN LERAT ET CAROLE BEAULIEU
- 15:30 **Molécules antifongiques et activité antagoniste de deux souches de *Pseudomonas* envers *Helminthosporium solani*, agent responsable de la tache argentée de la pomme de terre.**  
ANGÉLIQUE BOJANOWSKI, BENJAMIN MIMÉE ET RUSSELL J. TWEDDELL
- 15:45 **Outil moléculaire pour la détection précoce du *Ceratocystis polonica*, un champignon pathogène exotique qui infecte les épinettes.**  
PHILIPPE TANGUAY, JOSYANNE LAMARCHE ET RICHARD, C. HAMELIN
- 16:00 **Étude exploratoire de la résistance à la rouille vésiculeuse de pins hybrides à cinq aiguilles.**  
MARIE SIMARD, DANNY RIOUX, AUDREY JOBIN-PICHÉ ET PHILIPPE TANGUAY
- 16:15 **Mise à jour de l'évaluation des risques phytosanitaires du *Phytophthora ramorum* pour les forêts de l'Est canadien.**  
DANNY RIOUX, MARIE SIMARD, ANDRÉA JINEK, STÉPHAN C. BRIÈRE, ALAN K. WATSON ET RUSSELL J. TWEDDELL
- 16:30 **Méthodologie d'évaluation d'essais fongiques sur du maïs, en parcelles plein champ, en Montérégie, en 2008.**  
ANDREW FRÈVE
- 16:45 **Importance des maladies racinaires parmi les diagnostics réalisés en laboratoire.**  
GÉRARD GILBERT, DOMINIQUE HAMEL, DENIS MORAIS, MARIO TÉSOLIN ET LISE VÉZINA

---

18h00 – 22h00

BANQUET  
Abbaye d'Oka – Grand réfectoire

et

REMISE DES PRIX DE L'AQSSS ET DE LA SPPQ

---

## Jeudi 3 juin 2010

---

8:00 – 15:00

### TOURNÉE POST-CONGRÈS DANS LA RÉGION D'OKA

Organisée par

LOUIS ROBERT et NORMAND BOURGON (MAPAQ), LUCIE GRENON (AAC).

Horaire et personnes-ressources	Sites visités
<b>8h00 Rassemblement</b> Lucie Grenon	Stationnement Abbaye d'Oka
<b>8h15</b> Vincent Phillion, Ph. D. IRDA	A : Abbaye d'Oka - Visite guidée d'un site de recherche en pomiculture.
<b>10h00</b> Larbi Zerouala , agronome, Direction régionale de l'Outaouais-Laurentides, MAPAQ	B : Abbaye d'Oka- Visite du site d'observation de la vigne au Québec, mis en place par le Centre de recherches agricoles de Mirabel
<b>12h00 Dîner</b>	St-Joseph-du-Lac Resto-Pub de la montagne
<b>13h30</b> Normand Bourgon, agronome, Direction régionale de l'Outaouais-Laurentides, MAPAQ	C : Ferme Semis direct vs travail de sol conventionnel : modification de la structure; bonnes pratiques culturales et contrôle des ennemis de culture. Présentation de projets touchant l'aménagement des sols et l'agronomie.
<b>15h00 Fin</b>	F : Retour à l'abbaye.

---