



*ASSOCIATION
QUÉBÉCOISE
DE SPÉCIALISTES
EN SCIENCES
DU SOL*

20^e congrès annuel

L'URBANISATION ET LES SOLS

5 au 8 juin 2006

*Information et Programme
Édition provisoire*

Nouvelle Résidence McGill, New Residence Hall



3625 Avenue du Parc

Montréal

CONSEIL D'ADMINISTRATION 2005-2006

- 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. chantignym@agr.gc.ca
- Président sortant : **Rock OUIMET**, Direction de la recherche forestière, Ministère des Ressources naturelles et de la Faune, Québec, QC, G1P 3W8. rock.ouimet@mrnf.gouv.qc.ca
- Vice-présidente: **Isabelle PERRON**, Agriculture et Agroalimentaire Canada, Centre de recherche et de développement sur les sols et les grandes cultures, Laboratoires de pédologie et d'agriculture de précision, 979, av. de Bourgogne, # 140, Québec, QC, G1W 2L4. perronisa@agr.gc.ca
- Trésorière: **Lucie GRENON**, Agriculture et Agroalimentaire Canada, Centre de recherche et de développement sur les sols et les grandes cultures, Laboratoires de pédologie et d'agriculture de précision, 979, av. de Bourgogne, # 140, Québec, QC, G1W 2L4. grenonl@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. royeri@agr.gc.ca
- Administrateurs: **Anne VANASSE**, Université Laval, Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation, Département de phytologie. Québec, G1K 7P4. anne.vanasse@fsaa.ulaval.ca
- Lucien M. BORDELEAU**, BIOLISTIK Ltée, 1491, J.C. Cantin, Cap Rouge, QC, G1Y 2X7. bordelea@total.net
- Gilles GAGNÉ**, Institut de recherche et de développement en agroenvironnement inc. (IRDA), 2700, rue Einstein, Québec, QC, G1P 3W8. Gilles.Gagne@irda.qc.ca

Édition **Isabelle ROYER et Lucie GRENON**

L'Association Québécoise de Spécialistes en Sciences du Sol est un organisme de bienfaisance qui regroupe 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, d'être admis par le comité d'admission et de payer la cotisation annuelle fixée par l'assemblée générale.

COMITÉ ORGANISATEUR

Le conseil d'administration de l'AQSSS

en collaboration avec
Dr. Joann K. Whalen,
Département des sciences des ressources naturelles,
Campus Macdonald de l'université McGill

AVIS AUX ÉTUDIANTS ET ÉTUDIANTES

N'oubliez pas de vous inscrire au prix Roger Baril et Régis Simard qui seront remis lors du banquet, mercredi le 7 juin 2006. L'attribution de ces prix a pour objectif de promouvoir la participation des étudiant(e)s des deuxième et troisième cycles au congrès, et de favoriser la présentation de conférences et d'affiches de qualité. **Seul(e)s les étudiant(e)s membres de l'AQSSS effectuant une présentation orale ou par affiche sont éligibles** à recevoir un prix. Si vous ne l'avez pas signalé dans le formulaire d'inscription, veuillez mentionner votre intention de participer aux différents prix lors de votre inscription.

Prix Roger Baril

L'AQSSS soulignera **les trois meilleures présentations orales** réalisées par les étudiant(e)s par l'attribution du prix Roger Baril, assorti d'une bourse et d'un certificat de l'AQSSS attestant l'obtention du prix. Le comité d'évaluation des présentations orales est formé de quatre membres de l'AQSSS.

Prix Régis Simard

Le prix Régis Simard sera décerné à **la meilleure affiche** présentée par les étudiant(e)s. Ce prix est assorti d'une bourse et d'un certificat de l'AQSSS attestant l'obtention du prix. Le comité d'évaluation des affiches est formé d'au moins deux membres de l'AQSSS.

Lundi 5 juin 2006

INSCRIPTION ET ACCUEIL

Nouvelle Résidence McGill, New Residence Hall – **Le Hall**
17h00 à 19h00

Mardi 6 juin 2006

INSCRIPTION

Nouvelle Résidence McGill, New Residence Hall – **Le Foyer**
7h30

FORUM

« Pression de l'urbanisation sur l'utilisation des sols »
Nouvelle Résidence McGill, New Residence Hall – **La Salle de Bal A**
8h25-12h00

8h25 Mot d'ouverture de l'AQSSS : Martin Chantigny

FORUM : « Pression de l'urbanisation sur l'utilisation des sols »
Modératrice : madame HÉLÈNE RAYMOND, journaliste à Radio-Canada

8h30 : **La protection du territoire agricole québécois : historique, évolution et état de la situation. Enjeux et perspectives en zones périurbaines et les rôles des acteurs provinciaux, régionaux et locaux.**
CHRISTOPHER BRYANT, SERGE DESROCHES, ET DENIS GRANJON.
Université de Montréal, Montréal, QC.

9h00 : **La zone agricole dans le territoire de la Communauté métropolitaine de Montréal : Bilan et perspectives.**
CLÉMENT DESROSIERS
Commission de protection du territoire agricole du Québec Direction des services professionnels, Longueuil, QC.

9h20 : **L'urbanisation : menace ou espoir pour le milieu agricole?**
PIERRE BÉLANGER
Communauté métropolitaine de Montréal, Montréal, QC.

9h40 : **Revitalisation des terres agricoles à Longueuil : un projet d'aménagement intégré porteur pour le redéveloppement de l'agriculture périurbaine.**
MÉLINA PLANCHENAULT
Direction de l'aménagement et du développement du territoire, Longueuil, QC.

10h00 : **Quand le rapport aux aliments détermine le rapport à la terre : Données assemblées et expériences vécues.**
FRÉDÉRIC PARÉ
Équiterre, Montréal, QC.

10h20 : Pause

10h40 : Forum de discussion

DÎNER

Nouvelle Résidence McGill, New Residence Hall – **La Salle de Bal B**
12h00-13h15

AFFICHES

Nouvelle Résidence McGill, New Residence Hall – La Salle de Bal A
13h15-14h15

- 1 Effet de lisier de porc déshydraté sur la disponibilité du zinc dans quelques sols du Québec.**
ALIDOR DUMBI KABESA, ANTOINE KARAM, ET LÉON-ÉTIENNE PARENT
Équipe de Recherche en Sols Agricoles et Minières (ERSAM), Dép. des sols et de génie agroalimentaire, Université Laval, Québec, QC.
- 2 Utilisation d'un compost commercial à des fins de mise en végétation d'un résidu minier riche en cuivre et en calcium.**
ARNAUD DE CONINCK ET ANTOINE KARAM
Équipe de Recherche en Sols Agricoles et Minières (ERSAM), Dép. des sols et de génie agroalimentaire, Université Laval, Québec, QC.
- 3 Disponibilité du cuivre dans un résidu minier amendé avec de matériaux biologiques.**
ANAÏS CHARLES ET ANTOINE KARAM
Équipe de Recherche en Sols Agricoles et Minières (ERSAM), Dép. des sols et de génie agroalimentaire, Université Laval, Québec, QC.
- 4 Effets du chaulage sur la disponibilité du Ca et du Mg dans un sol sableux cultivé avec du maïs.**
LUC M. CASSÉUS, ANTOINE KARAM, ET LÉON-ÉTIENNE PARENT
Équipe de Recherche en Sols Agricoles et Minières (ERSAM), Dép. des sols et de génie agroalimentaire, Université Laval, Québec, QC.
- 5 Fractionnement de l azote dans la culture du lin.**
DENIS PAGEAU ET JULIE LAJEUNESSE
AAC, CRDSGC, Ferme de recherche, Normandin, QC.
- 6 Impact de la fertilisation azotée sur la productivité de l'apiste des Canaries.**
JULIE LAJEUNESSE ET DENIS PAGEAU*
AAC, CRDSGC, Ferme de recherche, Normandin, QC.
- 7 Flux d'azote et de phosphore dans les sols de bleuétière.**
JEAN LAFOND¹ ET NOURA ZIADI²
¹AAC, CRDSGC, Ferme de recherche, Normandin, QC; ²AAC, CRDSGC, Québec, QC.
- 8 Impacts du désherbage mécanique et de la fertilisation sur la teneur en azote minéral et sur la productivité du blé panifiable.**
PIERRE-ANTOINE GILBERT¹, ANNE VANASSE¹, ET DENIS A. ANGERS²
¹Dép. de phytologie, Université Laval, Québec, QC; ²AAC, CRDSGC, Québec, QC.
- 9 Comparaison entre les types de fertilisants pour le maïs-ensilage en suivant une culture conventionnelle ou en semis direct.**
HICHAM BENSLIM ET JOANN K. WHALEN
Dép. des sciences des ressources naturelles, Campus Macdonald, Université McGill, Sainte-Anne-de-Bellevue, QC.
- 10 Comparaison des normes DRIS et CND pour des clones de peuplier hybride plantés dans le Sud du Québec.**
WILGENS RENÉ^{1,2}, CLAUDE CAMIRÉ¹, BENOÎT CÔTÉ², MAGDALENA BURGESS², ET JAMES W. FYLES²
¹Dép. des sciences du bois et de la forêt, Université Laval, Québec, QC; ²Dép. des sciences des ressources naturelles, Campus Macdonald, Université McGill, Sainte-Anne-de-Bellevue, QC.
- 11 Typologie des indices de sorption et de désorption en P des sols canadiens.**
LOTFI KHIARI¹, MAHTALI SBIH¹, ET ERIC VAN BOCHOVE²
¹Dép. des sols et de génie agroalimentaire, Université Laval, Québec, QC; ²AAC, CRDSGC, Québec, QC.
- 12 Double-baril à bascule pour la mesure des eaux de ruissellement à haut débit.**
MARC-OLIVIER GASSER¹, ROBERT LAGACÉ², MARC R. LAVERDIÈRE¹, LOUIS O. SAVARD³, ET DAVID VALLIÈRES⁴
¹IRDA, Québec, QC; ²Dép. des sols et de génie agroalimentaire, Université Laval, Québec, QC; ³GPCo inc., Varennes, QC; ⁴CRO de Bellechasse, Saint-Charles, QC.
- 13 Mesure et modélisation de l'érosion hydrique des sols agricoles au Maroc et au Québec.**
MARC DUCHEMIN¹, MONCEF BENMANSOUR², ASMAE NOUIRA², ET JACQUES GALLICHAND³
¹IRDA, Québec, QC; ²Centre National de l'Énergie, des Sciences et des Techniques Nucléaires, Maroc; ³Dép. des sols et de génie agroalimentaire, Université Laval, Québec, QC.

- 14 **Teneur en eau volumique vs. Constante diélectrique du sol sur les terres noires de la Montérégie Ouest.**
SÉBASTIEN LANGE¹, SUZANNE ALLAIRE¹, ET PHILIPPE ROCHETTE²
¹Dép. des sols et de génie agroalimentaire, Université Laval, Québec, QC; ²AAC, CRDSGC, Québec, QC.
- 15 **Stratégie de prétraitement et d'analyse des modèles numériques d'élévation de haute précision dans ArcGIS.**
OUMAR KA¹, MICHEL C. NOLIN¹, ÉLIZABETH PATTEY², ATHYNA N. CAMBOURIS¹ ET MARIO DESCHÊNES¹
¹AAC, CRDSGC, Québec, QC; ²AAC, CRECO Ottawa, ON.
- 16 **Contrôle des pertes d'herbicides dissous grâce aux dispositifs enherbés et enherbés+arborés.**
EMMANUELLE CARON¹, PIERRE LAFRANCE^{1*}, JEAN-CHRISTIAN AUCLAIR¹, ET MARC DUCHEMIN²
¹INRS-ETE, Québec, QC; ²IRDA, Québec, QC.
- 17 **Sélection, prélèvement, description et entretien de blocs de sols intacts dans le cadre d'une exposition extérieure.**
GILLES GAGNÉ¹, LOLA SHEPPARD², SUZANNE ALLAIRE³ ET LUC LAMONTAGNE⁴
¹IRDA, Québec, QC; ²Latéral Architecture, Toronto, ON, ³Dép. des sols et de génie agroalimentaire, Université Laval, Québec, QC; ⁴AAC, CRDSGC, Québec, QC.

SESSION I.
VALORISATION DE RÉSIDUS AGRICOLES ET INDUSTRIELS
(SESSION SIMULTANÉE AVEC LA SESSION II)
Nouvelle Résidence McGill, New Residence Hall – La Salle de Bal A
14h15-16h30

- 14h15 **Valorisation de résidus d'écorces de différentes essences ligneuses du Québec pour l'horticulture.**
RÉMI NAASZ¹, JEAN CARON¹, ANDRÉ PICHETTE², ET DOMINIC DUFOUR²
¹Dép. des sols et de génie agroalimentaire, CRH, Université Laval, Québec, QC; ²Dép. des sciences fondamentales, UQC, Chicoutimi, QC.
- 14h30 **Fertilisation azotée de prairies au moyen de lisiers porcins déphosphatés aux sous-produits magnésiens.**
GAÉTAN PARENT¹, GILLES BÉLANGER¹, NOURA ZIADI¹, ROGER LALANDE¹, JEAN-PIERRE DELAND², ET JEAN LAPERRIÈRE²
¹AAC, CRDSGC, Québec, QC; ²Norsk Hydro Canada Inc. Bécancour, QC.
- 14h45 **Étude microbiologique de sols provenant de prairies fertilisées au lisier porcin déphosphaté par un sous-produit magnésien.**
ROGER LALANDE, GAÉTAN PARENT, GILLES BÉLANGER, NOURA ZIADI, ET BERNARD GAGNON
AAC, CRDSGC, Québec, QC.
- 15h00 **Pause de 30 minutes**
- 15h30 **Étude du devenir de l'azote du lisier de porc sous culture de maïs-grain par marquage isotopique ¹⁵N - effet annuel et résiduel.**
MARTIN H. CHANTIGNY, DENIS A. ANGERS, ET PHILIPPE ROCHETTE
AAC, CRDSGC, Québec, QC.
- 15h45 **Volatilisation de l'ammoniac du lisier de porc dans les prairies de graminées : effet du type de rampe d'épandage.**
DANIEL GUILMETTE¹, PHILIPPE ROCHETTE¹, MARTIN H. CHANTIGNY¹, DENIS A. ANGERS¹, NORMAND BERTRAND¹, ET LÉON-ÉTIENNE PARENT²
¹AAC, CRDSGC, Québec, QC; ²Dép. des sols et de génie agroalimentaire, Université Laval, Québec, QC.
- 16h00 **Assessing the impact of paper mill biosolids and pig slurry application on soil chemical characteristics and residual NO₃⁻ in a hybrid poplar plantation.**
ARLETTE LTEIF¹, JOANN WHALEN¹, ROBERT BRADLEY², AND CLAUDE CAMIRÉ³
¹Dept. of Natural Resource Sciences, Macdonald Campus of McGill University, Ste. Anne de Bellevue, QC; ²Dép. de Biologie, Université Sherbrooke, Sherbrooke, QC; ³Dép. des sciences du bois et de la forêt, Pavillon Abitibi-Price, Université Laval, Québec, QC.
- 16h15 **Éléments de réponse à des questionnements suscités par le film Tabou(e)! concernant la valorisation agricole des boues municipales et de papetières.**
MARC HÉBERT
Service agricole, Direction des politiques en milieu terrestre, Ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs, Québec, QC.

SESSION II.
VARIABILITÉ SPATIALE ET GÉOSTATISTIQUE
 (SESSION SIMULTANÉE AVEC LA SESSION I)
 Nouvelle Résidence McGill, New Residence Hall – La Salle de Bal B
14h15-16h15

- | | | | |
|-------|--|-------|---|
| 14h15 | <p>Effets du zonage intraparcellaire et de la fertilisation azotée sur la qualité et le rendement des tubercules de pomme de terre.
 ATHYNA N. CAMBOURIS¹, BERNIE J. ZEBARTH², MICHEL C. NOLIN¹, ET MARC LAVERDIÈRE³
 ¹AAC, LPAP, Québec, QC; ²AAC, PRC, Fredericton, NB; ³IRDA, Québec, QC.</p> | 15h00 | <p>Pause de 30 minutes</p> |
| 14h30 | <p>Comparaison de la capacité de fixation et du taux de saturation en phosphore des sols dans deux micro-bassins versants expérimentaux jumelés.
 MICHEL C. NOLIN, KARINE BELZIL, ÉRIC VAN BOCHOVE, MARIE-LINE LECLERC, ANDRÉ MARTIN, ET LUC LAMONTAGNE
 AAC, LPAP, Québec, QC.</p> | 15h30 | <p>Modélisation des interactions entre les pratiques culturales et le mode de gestion des engrais de ferme sur la mobilité du phosphore.
 JULIE DESLANDES, ISABELLE BEAUDIN, ET AUBERT R. MICHAUD
 IRDA, Québec, QC.</p> |
| 14h45 | <p>Potentiel d'utilisation de l'imagerie ASTER en pédologie pour prédire et caractériser les propriétés des sols agricoles.
 MATHIEU QUENUM^{1,2}, DANIEL CLUIS², MICHEL C. NOLIN¹, ET MONIQUE BERNIER²
 ¹AAC, LPAP, Québec, QC; ²INRS-ETE, Québec, QC.</p> | 15h45 | <p>Variabilité spatiale et temporelle de la spéciation du phosphore dans les cours d'eaux agricoles : Contrôles hydro-pédologiques.
 AUBERT R. MICHAUD, JULIE DESLANDES, ET JACQUES DESJARDINS
 IRDA, Québec, QC.</p> |
| | | 16h00 | <p>Délimitation de pédopaysages à partir des modèles numériques d'élévation – Approche méthodologique.
 OUMAR KA, MICHEL C. NOLIN, JEAN-MARC COSSETTE, ET ATHYNA N. CAMBOURIS
 AAC, LPAP, Québec, QC.</p> |

**DÉGUSTATION DE BIÈRES MCAUSLAN AVEC BUFFET ITALIEN
 ET ASSEMBLÉE GÉNÉRALE ANNUELLE DE L'AQSSS**
 Nouvelle Résidence McGill, New Residence Hall – Salles de Bal A et B
à partir de 17h00



Une commandite de la brasserie McAuslan, 5080, rue Saint-Ambroise, Montréal

Mercredi 7 juin 2006

INSCRIPTION

Nouvelle Résidence McGill, New Residence Hall – **Le Foyer**
8h00

SYMPOSIUM

« **L'utilisation des sols en milieu urbain** »
Nouvelle Résidence McGill, New Residence Hall – **La Salle de Bal A**
8h30-10h30

8h30 : Principes et applications de solutions biologiques pour la réhabilitation des sols contaminés dans un contexte de redéveloppement urbain.

Christian Bélanger
Biogénie S.R.D.C. inc., Québec, QC.

9h00 : Risk assessment and management of trace element contaminated soils.

William Hendershot
Dept. of Natural Resource Sciences, Macdonald Campus of McGill University, Ste. Anne de Bellevue, QC.

9h30 **Analyse du cycle de vie (ACV) pour la comparaison des impacts environnementaux de la contamination, réhabilitation et valorisation de friches industrielles urbaines : Cas des Ateliers Angus à Montréal.**
PASCAL LESAGE, LOUISE DESCHÊNES, ET RÉJEAN SAMSON
Centre interuniversitaire de recherche sur le cycle de vie des produits, procédés et services (CIRAIG), Dép. de génie chimique, École Polytechnique de Montréal, Montréal, QC.

9h45 **Agricultural adaptation in the greater Toronto Area: Farmer perceptions and farm model trends**
NICOLAS BRUNET
University of Guelph, Guelph, ON.

10h00 **Pause de 30 minutes**

SESSION III.

PHYSIQUE, CHIMIE, FERTILITÉ ET BIOLOGIE DES SOLS

(SESSION SIMULTANÉE AVEC LA SESSION IV et V)

Nouvelle Résidence McGill, New Residence Hall – **La Salle de Bal A**
10h30-12h00

10h30 **Résultats d'essais d'application de fumier de bovins laitiers selon trois périodes d'épandage sur une argile lourde en production de maïs-grain.**
JEAN CANTIN¹ ET JOANN K. WHALEN²
¹MAPAQ, Direction régionale de Saint-Hyacinthe, QC; ²Dép. des sciences des ressources naturelles, Campus Macdonald, Université McGill, Sainte-Anne-de-Bellevue, QC.

10h45 **Réaction aqueuse entre EDTA-Fe-Na et le phosphate supertriple.**
HABIBA BEN MANSOUR ET MICHEL PIERRE CESCAS*
Dép. des sols et de génie agroalimentaire, Université Laval, Québec, QC.

- 11h00 **Inventaire canadien des émissions de protoxyde d'azote par les sols agricoles.**
 PHILIPPE ROCHETTE¹, DEVON WORTH², REYNALD LEMKE³, BRIAN MCCONKEY³, RAYMOND DESJARDINS², EDWARD HUFFMAN², DANIEL PENNOCK⁴, ANTHONY BRIERLEY⁵, J. YANG², SAMUEL GAMEDA², ET JULIAN HUTCHINSON²
¹AAC, CRDSGC, Québec, QC; ²AAC, CRECO, Ottawa, ON; ³AAC, CRAPSA, Swift Current, SK; ⁴Univ. de la Saskatchewan, Saskatoon, SK; ⁵AAC Edmonton, AB.
- 11h15 **Émissions de protoxyde d'azote dans une rotation maïs/soya telles qu'influencées par le travail du sol et la fertilisation azotée.**
 FRANCIS LAROUCHE¹, PHILIPPE ROCHETTE¹, SUZANNE ALLAIRE², DENIS A. ANGERS¹, MARTIN H. CHANTIGNY¹, ET NORMAND BERTRAND¹
¹AAC, CRDSGC, Québec, QC; ²Dép. des sols et de génie agroalimentaire, Université Laval, QC.
- 11h30 **Seasonal variation in nitrous oxide fluxes in relation to soil parameters.**
 ALICIA SPERATTI AND JOANN K. WHALEN
 Dept. of Natural Resource Sciences, Macdonald Campus of McGill University, Ste. Anne de Bellevue, QC.
- 11h45 **Transformations de l'azote dans les sols froids après l'application de lisier de porc enrichi en ¹⁵N.**
 KAREN CLARK^{1,2}, MARTIN H. CHANTIGNY¹, DENIS A. ANGERS¹, PHILIPPE ROCHETTE¹, ET LÉON-ÉTIENNE PARENT²
¹AAC, CRDSGC, Québec, QC; ²Dép. des sols et de génie agroalimentaire, Université Laval, Québec, QC.

SESSION IV.

GESTION DES SOLS ET DE L'EAU

(SESSION SIMULTANÉE AVEC LA SESSION III)

Nouvelle Résidence McGill, New Residence Hall – La Salle de Bal B

10h30-11h30

- 10h30 **Séquestration du carbone dans un sol agricole du Québec : influence du travail du sol et de la fertilisation des cultures.**
 VINCENT POIRIER^{1,2}, DENIS A. ANGERS^{1,2}, JOSÉE FORTIN², PHILIPPE ROCHETTE¹, NICOLE BISSONNETTE¹, NOURA ZIADI¹, MARTIN H. CHANTIGNY¹, ET GILLES TREMBLAY³
¹AAC, CRDSGC, Québec, QC; ²Dép. des sols et de génie agroalimentaire, Université Laval, Québec, QC; ³CEROM, Saint-Bruno, QC.
- 10h45 **Tillage erosion – A different way to look at soil erosion and soil conservation in Atlantic Canada.**
 KEVIN TIESSEN¹, GUY MEHUYS¹, DAVID LOBB², HERB REES³, AND EDWARD MCKYES⁴
¹Dept. of Natural Resource Sciences, Macdonald Campus of McGill University, Ste. Anne de Bellevue, QC; ²Dept. of Soil Science, University of Manitoba, MB; ³AAFC, Fredericton, NB; ⁴Bioresource Engineering, McGill University, Montreal, QC.
- 11h00 **CIRP: un utilitaire EXCEL pour calculer l'indice de risque de pollution par le phosphore (IRP).**
 MARC DUCHEMIN¹, JACQUES GALLICHAND², MARCEL GIROUX¹, ET MONIQUE GOULET²
¹IRDA, Québec, QC; ²Dép. des sols et de génie agroalimentaire, Université Laval, Québec, QC.
- 11h15 **Modélisation de l'érosion hydrique à l'échelle d'un petit bassin versant agricole dans un contexte de changement climatique.**
 MARC DUCHEMIN¹ ET ROBERT LAGACÉ²
¹IRDA, Québec, QC; ²Dép. des sols et de génie agroalimentaire, Université Laval, Québec, QC.

SESSION V.
SOLS FORESTIERS
 (SESSION SIMULTANÉE AVEC LA SESSION III)
 Nouvelle Résidence McGill, New Residence Hall – La Salle de Bal B
11h30-12h00

- | | |
|--|--|
| <p>11h30 Les ratios Ca/Sr et K/Rb des feuilles de l'érable à sucre : des marqueurs de la profondeur d'enracinement ou de la source du Ca et K de l'arbre?
 BENOIT CÔTÉ ET FRIEDA BEAUREGARD
 Dép. des sciences des ressources naturelles, Campus Macdonald, Université McGill, Sainte-Anne-de-Bellevue, QC.</p> | <p>11h45 Capacité de stockage du carbone dans les plantations de pin rouge établies en terres agricoles abandonnées dans le sud du Québec.
 ROCK OUMET, SYLVIE TREMBLAY, CATHERINE PÉRIÉ, ET GUY PRÉSENT
 Direction de la recherche forestière, Ministère des Ressources naturelles et de la Faune, Québec, QC.</p> |
|--|--|

DÎNER
 Nouvelle Résidence McGill, New Residence Hall – La Salle de Bal B
12h15-13h15

AFFICHES
 Nouvelle Résidence McGill, New Residence Hall – La Salle de Bal A
13h15-14h15

SESSION VI
PHYSIQUE, CHIMIE, FERTILITÉ ET BIOLOGIE DES SOLS
 (SESSION SIMULTANÉE AVEC LA SESSION VII)
 Nouvelle Résidence McGill, New Residence Hall – La Salle de Bal A
14h15-16h30

- | | |
|--|---|
| <p>14h15 Dépistage et identification par la technique PCR-SSCP du <i>Trichoderma virens</i> utilisé comme agent de lutte biologique dans la culture du soya.
 RICHARD HOGUE ET NATHALIE DAIGLE
 IRDA, Québec, QC.</p> | <p>15h45 The contribution of earthworms to nutrient mineralisation in Québec agroecosystems.
 NIKITA S. ERIKSEN-HAMEL AND JOANN K. WHALEN
 Dept. of Natural Resource Sciences, Macdonald Campus of McGill University, Ste. Anne de Bellevue, QC.</p> |
| <p>14h30 Persistance des bactéries entériques dans les sols agricoles.
 CAROLINE CÔTÉ
 IRDA, St-Hyacinthe, QC.</p> | <p>16h00 La vie nocturne des vers de terre.
 ODETTE MÉNARD ET JEAN-MARIE HARVEY
 MAPAQ, Direction régionale de la Montérégie Est, QC.</p> |
| <p>14h45 Collection de gros monolithes de sols.
 SUZANNE E. ALLAIRE
 Dép. des sols et de génie agroalimentaire, Université Laval, Québec, QC.</p> | <p>16h15 Les défis de l'environnement au Biodôme.
 CLAIRE VASSEUR
 Biodôme de Montréal, Montréal, QC.</p> |
| <p>15h00 Pause de 30 minutes</p> | |
| <p>15h30 Modeling natural attenuation of trace elements in soils
 DULCE REYES DELGADILLO AND WILLIAM H. HENDERSHOT. Dept. of Natural Resource Sciences, Macdonald Campus of McGill University, Ste. Anne de Bellevue, QC.</p> | |

SESSION VII.
PHYSIQUE, CHIMIE, FERTILITÉ ET BIOLOGIE DES SOLS
 (SESSION SIMULTANÉE AVEC LA SESSION VI)
 Nouvelle Résidence McGill, New Residence Hall – La Salle de Bal B
14h15-16h15

- | | | | |
|-------|---|-------|--|
| 14h15 | <p>Amélioration du rendement et de l'utilisation de l'eau chez la tomate de serre par la gestion de l'irrigation par potentiel matriciel dans un substrat sciure-tourbe.
 ISABELLE LEMAY¹, JEAN CARON¹, MARTINE DORAIS², ET STEEVE PÉPIN¹
 ¹Dép. des sols et de génie agroalimentaire, Université Laval, Québec, QC; ²AAC, CRDSGC, Québec, QC.</p> | 15h00 | <p>Pause de 30 minutes</p> |
| 14h30 | <p>Diagnostic de la nutrition azotée du maïs grain.
 MARIANNE BRASSARD¹, NOURA ZIADI², GILLES BÉLANGER², ET LÉON-ÉTIENNE PARENT¹
 ¹Dép. des sols et de génie agroalimentaire, Université Laval, Québec, QC; ²AAC, CRDSGC, Québec, QC.</p> | 15h30 | <p>Diagnostic de la nutrition phosphatée du maïs grain.
 NOURA ZIADI¹, GILLES BÉLANGER¹, ANNIE CLAESSENS¹, ATHYNA N. CAMBOURIS¹, NICOLAS TREMBLAY², MICHEL C. NOLIN¹, ET MARIANNE BRASSARD¹
 ¹AAC, CRDSGC, Québec, QC; ²AAC, CRDH, Saint-Jean sur Richelieu, QC.</p> |
| 14h45 | <p>Diagnostic de la nutrition azotée du blé panifiable.
 LOUIS LEFEBVRE¹, NOURA ZIADI¹, GILLES BÉLANGER¹, ET LÉON-ÉTIENNE PARENT²
 ¹AAC, CRDSGC, Québec, QC; ²Dép. des sols et de génie agroalimentaire, Université Laval, Québec, QC.</p> | 15h45 | <p>Effets du précédent cultural sur la productivité de l'orge et sur les nitrates du sol.
 JEAN LAFOND ET DENIS PAGEAU
 AAC, CRDSGC, Ferme de recherche, Normandin, QC.</p> |
| | | 16h00 | <p>Identification de zone de réduction d'azote en culture de pomme de terre.
 PIERRE-YVES GASSER
 AAC, CRECO, Ottawa, ON.</p> |

BANQUET
Au Restaurant Minerva (17 rue Prince-Arthur Est)
REMISE DES PRIX ROGER BARIL, RÉGIS SIMARD et AUGUSTE SCOTT
18h00-22h30

Jeudi 8 juin 2006

**TOURNÉE POST-CONGRÈS
Visite urbaine à Montréal
8h30-15h30**

8h15-8h30 Rassemblement au **Nouvelle Résidence McGill, New Résidence Hall (3625 avenue du Parc Montréal)** et départ en autobus.

8h30-9h00 Déplacement en autobus vers **Solutions Eau Air Sol inc. (8365 avenue Broadway Nord Montréal-Est)**

9h00-11h15 Visite guidée du **Centre de traitement de sol (2 groupes)**

11h15-11h45 Déplacement en autobus vers le **Biodôme (4777 avenue Pierre-De-Coubertin Montréal)**

11h45-13h00 Dîner à la cafétéria La Brise du Biodôme

13h00-15h00 Visite guidée des dessus et dessous du biodôme (2 groupes)

15h00-15h30 Retour en autobus au **Nouvelle Résidence McGill, New Résidence Hall (3625 avenue du Parc Montréal)**

***prévoir des souliers de marche pour la tournée

