



Québec
Hôtel Château Laurier
12 – 14 juin 2018

32^e congrès annuel de l'AQSSS
« Écologie des sols et agroforesterie »

Programme scientifique préliminaire

SOMMAIRE DU PROGRAMME

LES CONGRÈS ANNUELS DE L'AQSSS SONT DES ACTIVITÉS DE FORMATION ACCRÉDITÉES PAR L'ORDRE DES AGRONOMES DU QUÉBEC (OAQ).

	Mardi 12 juin	Mercredi 13 juin	Jeudi 14 juin
Matinée	<p>8h00 – 16h30 Tournée terrain</p> <p>Arrêt 1: Chute Montmorency : rencontre de trois grandes régions géologiques</p> <p>Arrêt 2: Mont Wright : forêt exceptionnelle à la limite nord du biome de la forêt feuillue</p>	<p>8h00 – 8h30 Inscription</p> <p>9h00 – 12h00 Forum <i>Écologie des sols et agroforesterie</i></p> <p>Conférenciers invités :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Robert Bradley, Université de Sherbrooke • Caroline Dufour-L'Arrivée, Agr. vivante • Alison Munson, Université Laval • David Rivest, Université du Québec en Outaouais 	<p>8h00 – 8h45 Inscription</p> <p>8h45 – 12h00 Présentations orales</p>
Midi	Lunch Forêt Montmorency	12h00 – 13h15 Dîner	12h00 – 13h15 Dîner
Après-midi	<p>Arrêt 3: Forêt Montmorency : une grande forêt d'enseignement et de recherche</p> <p>Arrêt 4: Bassin versant du Lac Laflamme : suivi biogéochimique</p>	<p>13h15 – 14h30 Affiches</p> <p>14h30 – 16h45 Présentations orales</p>	<p>13h15 – 14h30 Affiches</p> <p>14h30 – 16h30 Présentations orales</p>
Soirée		<p>17h00 – 19h00 Petite bière de La Barberie & Assemblée générale annuelle de l'AQSSS</p> <p>Souper libre</p>	<p>17h00 – 19h00 Cocktail</p> <p>19h00 Banquet et remise des prix au Restaurant Louis-Hébert</p>

Vous avez jusqu'au 18 mai pour profiter des tarifs d'inscription à prix réduit.

Mardi 12 juin 2018 AM – PM

8h30 – 16h30

Tournée terrain

Mercredi 13 juin 2018 – AM

8h00 – 9h00

INSCRIPTION
Hôtel Château Laurier

9h00 – 9h05

OUVERTURE
Isabelle Royer, présidente de l'AQSSS

9h05 – 12h00

FORUM
Écologie des sols et agroforesterie
Modérateur : Rock Ouimet

9h05 Interaction entre les traits des espèces agroforestières et les facteurs abiotiques au Sénégal: implications sur la stabilisation des sols et la séquestration du carbone dans les zones semi-arides.
ALISON MUNSON

9h35 **Bilan et perspective de l'agroforesterie au Québec**
ROBERT BRADLEY

10h05 **PAUSE**

10h30 **Arbres et cultures font-ils bon ménage dans les systèmes agroforestiers du Québec ?**
DAVID RIVEST

11h00 **Le service-conseil agronomique intégrant l'écologie des sols et l'agroforesterie : les objectifs, la démarche et la réalité**
CAROLINE DUFOUR-L'ARRIVÉE

11h30 **DISCUSSION**

12h00 – 13h15

DÎNER

13h15 – 14h30

SESSION D’AFFICHES – 1^{re} présentation

- 1. Étude de la réhabilitation des eaux de ruissellements et des sédiments provenant d’un crassier hors activité par phyto/rhizoremédiation**
N. ABAR, J. FALLA, P. CHARBONNIER, A. BONNEFOY, E. DEPPE, O. PIGUET, M-A. SEIDEL, SONIA HENRY
- 2. Étude de la dynamique de l’azote et du carbone lors de la décomposition de trois engrais verts de légumineuses**
OUPRE CLAUDE DEMBELE, CAROLINE HALDE
- 3. Phytoextraction du zinc dans un sol calcaire**
BOCAR ALLAYE DIALLO, CLAVER RITCH NGUEMA ONDO, ANTOINE KARAM
- 4. Caractérisation des parties racinaires et aériennes des cultures des couverture et leurs effets sur les rendements d’une culture subséquente de blé**
SAMUEL GAGNÉ, CAROLINE HALDE, ANNE VANASSE, MARIE-NOËLLE THIVIERGE
- 5. Évolution des propriétés hydrauliques en sols organiques : l’amendement organique en conservation des sols**
VINCENT GRÉGOIRE, CAROLE BOILY, CHRISTOPHE LIBBRECHT, JACQUES GALLICHAND, JEAN CARON
- 6. Identification de sources de phosphore responsables des interactions microbiennes du sol et amélioration du rendement de la canne à sucre**
THIAGO GUMIERE, ALAIN N. ROUSSEAU, DIOGO P. DA COSTA, ALICE S. CASSETARI, SIMONE COTTA, FERNANDO DINI ANDREOTE, PAULO SERGIO PAVINATO
- 7. Effet du précédent cultural et de la fertilisation azotée sur la diversité des champignons mycorhiziens associés à la pomme de terre**
CHANTAL HAMEL, ATHYNA N. CAMBOURIS, JEAN LAFOND, NOURA ZIADI
- 8. Irrigation de précision et gestion intégrée de l’eau en production de pommes de terre**
MANDELA M. JACQUES, INÈS MERCIER, GUILLAUME LÉTOURNEAU, SILVIO JOSÉ GUMIÈRE
- 9. Évaluation par tomodensitométrie assistée par ordinateur des effets de la concentration et distribution des fragments de biochar dans le substrat sur la croissance racinaire de plantes cultivées en pot**
STEEVE PEPIN, PIERRE DUTILLEUL, LIWEN HAN, MARTINE DORAIS
- 10. Effet de la chaux calcique sur quelques propriétés chimiques d’un sol de tourbière résiduelle**
PAPA MALICK SALL, MATHIEU QUENUM, ANTOINE KARAM, AHMED AAJJANE
- 11. Effet temporaire des rotations courtes sur le drainage des sols organiques cultivés**
LAURA THÉRIAULT, JACYNTHE DESSUREAULT-ROMPRÉ, JEAN CARON

Mercredi 13 juin 2018 – PM

14h30 – 16h45

SESSION I – *Biodiversité et valorisation des sols et des résidus*

- 14h30 **Cadre agropédologique de la République d'Haïti**
MATHIEU QUENUM, JACKY PAUL
- 14h45 **La durée des feuilles dans l'horizon L mesurée par biomètre, un indicateur de l'activité biologique des sols forestiers et un outil pratique d'aménagement**
FERNAND PAGÉ
- 15h00 **Identification d'un indicateur bactérien de la productivité du sol des cultures de pommes de terre suite à l'analyse du microbiome**
THOMAS JEANNE, SERGE-ÉTIENNE PARENT, RICHARD HOGUE
- 15h15 **Quand les sols contaminés prennent la clé des champs – État de situation et mesures préventives**
MARC HÉBERT
- 15h30 **PAUSE**
- 15h45 **Plantes réintroduites sur les sites de résidus miniers de la région de Fermont : 22 ans de végétalisation, 18 ans de données de sols et de biomasse, 4 ans de suivis de végétation et de mycorhization arbusculaire (MA), et identification des espèces de champignons MA**
CHRISTINE JUGE, NORMAND COSSETTE, THOMAS JEANNE³, RICHARD HOGUE
- 16h00 **Étude de la valorisation des cendres sous-foyer issues de la combustion de mélanges bois-boues de station d'épuration dans le cadre d'amendement agricole en France**
MARILIA CAMOTTI BASTOS, ANTOINE BONNEFOY, CELINE BRUYERE, LAURENT CANER, THIBAUT STERCKEMAN, GABRIEL TEXEIRA, SONIA HENRY
- 16h15 **Le potentiel phosphaté de la combustion des boues municipales en Amérique du Nord**
CLAUDE-ALLA JOSEPH, LOTFI KHIARI, JACQUES GALLICHAND, NED BEECHER
- 16h30 **Recyclage au sol des matières résiduelles organiques : Situation actuelle et perspectives**
MARC HÉBERT

Mercredi 13 juin 2018 – FIN PM

17h00 – 19h00

ASSEMBLÉE GÉNÉRALE DE L'AQSSS

Soirée

Souper libre

Jeudi 14 juin 2018 – AM

8h00 – 8h45

INSCRIPTION Hôtel Château Laurier

8h45 – 12h00

SESSION II – *Gestion des sols et de l'environnement*

- 8h45 **Conservation et restauration de sols organiques en Montérégie : stratégie de recherche pour une action rapide**
JEAN CARON, JACYNTHÉ DESSUREAULT ROMPRÉ, JOSÉE FORTIN, GENEVIÈVE MONTMINY, JACQUES GALLICHAND, SERGE-ÉTIENNE PARENT, ALAIN N. ROUSSEAU, RICHARD HOGUE, CAROLE BOILY, MICHAEL LEBLANC
- 9h00 **Conservation des sols organiques cultivés : Évolution des paramètres chimiques à la suite d'amendements en biomasses végétales broyées et en cuivre**
KAROLANE BOURDON, JOSÉE FORTIN, JACYNTHÉ DESSUREAULT-ROMPRÉ, JEAN CARON
- 9h15 **Évolution saisonnière des traits racinaires d'un mélange de graminées fourragères en fonction de la source d'azote et des coupes de foin**
STÉPHANIE HOUDE, MARIE-NOËLLE THIVIERGE, GILLES BÉLANGER, MARTIN H. CHANTIGNY, DENIS A. ANGERS, ANNE VANASSE
- 9h30 **Évaluation de trois légumineuses arbustives tropicales dans la phytoremédiation des sols de décharge municipale pollués par les Éléments Traces Métalliques (ETM) dans le Sud-Est de la Côte d'Ivoire**
N'GATTAH BARTHELEMY ARMEL KRAIDY, BOLOU EMILE BOLOU-BI, THIERRY PHILIPPE GUETY, JEAN BAPTISTE ETTIEN
- 9h45 **Effet de la fertilisation azotée sur les pertes post-récolte de nitrates dans la production de pomme de terre irriguée**
CHEDZER-CLARC CLÉMENT, ATHYNA N. CAMBOURIS, NOURA ZIADI, BERNIE J. ZEBARTH, ANTOINE KARAM
- 10h00 **PAUSE**
- 10h30 **Développement d'une approche intégrée d'irrigation en production de pommes de terre**
JEAN-PASCAL MATTEAU, GUILLAUME LÉTOURNEAU, THIAGO GUMIERE, SILVIO GUMIERE, JACQUES GALLICHAND, LOFTI KHIARI

10h45 **Devenir des sols après 84 ans d'enneigement sous un réservoir de barrage**
JIM FÉLIX-FAURE, CHRISTIAN WALTER, ALEXANDRE GAUVAIN, JEAN-NOËL AVRILLER, STÉPHANE DESCLOUX, VINCENT CHANUDET, JÉRÔME BALESSENT, ÉTIENNE DAMBRINE

SESSION III – *Variabilité spatiale et physique des sols*

11h00 **Localisation et cartographie de zones compactes en sol organique à partir de données de résistance à l'enfoncement filtrées**
CEDRICK VICTOIR GUEDESSOU, JEAN CARON, JACQUES GALLICHAND, SILVIO JOSÉ GUMIERE, CHRISTOPHE LIBBRECHT, JACYNTHÉ DESSUREAULT-ROMPRÉ, SERGE-ÉTIENNE PARENT, STEEVE PEPIN

11h15 **Caractérisation de la variabilité spatiale des propriétés physiques du sol à l'aide de l'imagerie hyperspectrale**
HACHEM AGILI, KAREM CHOKMANI, ATHYNA N. CAMBOURIS, ISABELLE PERRON, JIMMY POULIN

11h30 **Comparaison des deux méthodes de délimitation des zones d'aménagement dans un champ de pommes de terre à l'Île-du-Prince-Édouard**
ABDELKARIM LAJILI, ATHYNA N. CAMBOURIS, KAREM CHOKMANI, ISABELLE PERRON, BERNIE J. ZEBARTH, A. BISWAS, V.I. ADAMCHUCK

11h45 **Modélisation de l'érosion diffuse: Méthode des Éléments Discrets (DEM)**
SILVIO JOSE GUMIERE

Jeudi 14 juin 2018 – PM

12h00 – 13h15

DÎNER

13h15 – 14h30

SESSION D’AFFICHES – 2^e présentation

14h30 – 16h30

SESSION IV – *Fertilité et biologie des sols*

14h30 **Effet du travail du sol et de la fertilisation sur la diversité microbienne des sols en culture de soya**

THOMAS JEANNE, RICHARD HOGUE, JOSE RIBEIRO DA SILVA, NOURA ZIADI, SERGE-ÉTIENNE PARENT

14h45 **Microbiome of Canola Root: Structure and Variations**

JEAN-BAPTISTE FLOC’H, CHANTAL HAMEL, NEIL HARKER, MARC ST-ARNAUD

15h00 **Fertilisation minérale azotée du maïs-grain : doses économiques optimales et pourcentages de recouvrement de l’azote par la plante**

GILLES TREMBLAY, LÉON-ÉTIENNE PARENT, LOUIS ROBERT, YVAN FAUCHER

15h15 **PAUSE**

15h45 **Quantification de l’arrière-effet azoté associé aux applications répétées d’effluents d’élevage dans une rotation blé-maïs-soya**

CINDY DENONCOURT, MARTIN CHANTIGNY, MARIE-NOËLLE THIVIERGE, DENIS ANGERS, ANNE VANASSE

16h00 **Mouvement de l’azote et du phosphore dans les sols de bleuetières**

JEAN LAFOND, NOURA ZIADI

16h15 **Importance de l’azote organique soluble dans les sols : état des connaissances et perspectives de recherches**

JACYNTHÉ DESSUREAULT-ROMPRÉ, DAVID L. BURTON, BERNIE J. ZEBARTH

16h30 – 19h00

Cocktail

19h00

Banquet et remise des prix de l’AQSSS
