



InfoSol

Vol. 13, no. 2 (décembre 2017)

InfoSol est une initiative de l'Association québécoise de spécialistes en sciences du sol (AQSSS, www.aqsss.com) qui vise à diffuser le plus largement possible l'information concernant les événements et les développements dans le domaine des sciences du sol. Membres et non-membres de l'AQSSS sont invités à nous faire parvenir de l'information sur les colloques, les conférences, les journées techniques, les sites Internet ou tout autre événement relié à la gestion, l'utilisation et la conservation des sols et l'éducation relative aux sols. L'information devra être acheminée par courriel à : isabelle.royer@agr.gc.ca (SVP, écrire « InfoSol » dans le titre de votre courriel). Un comité se chargera d'évaluer la pertinence de l'information en vue de sa diffusion dans InfoSol. Le feuillet InfoSol est diffusé périodiquement par courriel. Si vous ne désirez plus recevoir InfoSol ou si vous désirez vous y abonner, prière d'envoyer un courriel à cet effet (SVP, écrire « InfoSol » dans le titre de votre courriel).

Dans ce numéro

Le résumé du 31^e congrès, l'annonce du congrès 2018 et du programme de bourses de l'AQSSS pour cette nouvelle année, un compte-rendu de Joanie Piquette sur sa participation au congrès de la Société canadienne de la science du sol (SCSS), un suivi du programme éducatif SOL'ERE et un résumé du Symposium Sols vivants. Bonne lecture !

Un 31^e congrès !

Par Jonathan Lafond, Isabelle Royer, Rock Ouimet, Steeve Pepin, Lucie Grenon, Gilles Gagné et Maxime Paré

Le 31^e congrès de l'AQSSS s'est tenu à l'Hôtel Gouverneur de Trois-Rivières du 30 mai au 1^{er} juin 2017 sous le thème « Valorisation des sols et biodiversité ». Quatre conférenciers invités nous ont entretenus lors du forum de la première matinée sur des sujets des plus intéressants. Julien St-Laurent de la Ville de Trois-Rivières nous a présenté : Réhabilitation de sites contaminés en milieu urbain à la Ville de Trois-Rivières et valorisation des sols et matériaux en milieu municipal. Diane Saint-Laurent, professeure à l'UQTR a discuté de l'analyse de la contamination des berges de la rivière Chaudière par les hydrocarbures (C₁₀-C₅₀), les HAP et éléments traces métalliques (ETM) suite au déversement de pétrole brut lors du déraillement ferroviaire de Lac-Mégantic. Par la suite, Isabelle Royer d'AAC a posé la question à savoir s'il est possible de produire de la biomasse à des fins énergétiques sur des sols contaminés? Et enfin, Franz Lang de l'Université de Montréal nous en a appris davantage sur les microbes symbiotes de la canneberge. Ces conférences ont ensuite alimenté les échanges entre les conférenciers et participants. L'animation du forum a été effectuée par Gilles Gagné.

Plusieurs chercheurs, étudiants et professionnels des sciences du sol du Québec nous ont par la suite présenté leurs travaux en cours ou réalisés ces dernières années. De l'après-midi du 30 à la fin de la journée du 31 mai, 28 conférences et 13 affiches ont soutenu des échanges scientifiques pertinents et très intéressants. Encore cette année, nous tenons à souligner la qualité des présentations et des affiches étudiantes. Les résumés des communications sont disponibles sur le site Web de l'AQSSS (<http://www.aqsss.com/spip.php?article205>). L'AGA s'est déroulée en fin de journée le mardi 30 mai. Le lendemain, un cocktail au Musée québécois de la culture populaire ainsi qu'une visite libre du musée et une visite guidée de l'ancienne prison ont été organisés. Traditionnellement, c'est lors de l'excellent banquet du mercredi en soirée que les prix et les bourses de l'AQSSS pour les étudiants ont été remis.

Le congrès s'est conclu par une excursion d'une journée. Voir la section suivante pour plus de détails.



Tournée terrain dans la Mauricie, 1^{er} juin 2017

Bien que ponctuée d'averses printanières, la tournée terrain a été fort agréable. Notre premier arrêt se situait au Domaine et Vins Gélinas à Saint-Sévère. Nous avons pu découvrir des sols argileux des basses-terres du Saint-Laurent, visiter le vignoble et déguster le fruit des divers cépages uniques que la famille Gélinas cultive. Le dîner à la cabane à sucre de l'Érablière Lahaie à Shawinigan, sise dans les contreforts des Laurentides, a permis de nous sustenter de bonnes choses du terroir et de discuter devant un profil de sols typique de la série Saint-Agathe situé dans l'érablière. En après-midi, nous nous sommes rendus à la ferme Jalico à Saint-Adelphe pour y apprécier la levée des jeunes pousses dans les champs d'asclépiades, une culture typique de cette région. Ses cosses contiennent des filaments mous connus sous le nom de soies, chacun d'entre eux étant rattaché à une graine. La soie est valorisée dans l'industrie du textile et des matériaux absorbants. De plus, l'asclépiade contribue au cycle du papillon monarque, car elle est la source exclusive de nourriture pour ses larves. Le papillon monarque est une espèce en voie de disparition à cause notamment de l'agriculture intensive et de la déforestation.



Examen d'un profil de sols dans un champ d'asclépiades émergeant avec les beaux jours.

L'assemblée générale 2017 de l'AQSSS

Trente-sept membres ont assisté à l'assemblée générale annuelle (AGA), ce qui constitue une excellente participation (soit environ un tiers des membres de l'AQSSS). Après les adoptions de l'ordre du jour et du compte-rendu de la 30^e AGA, Gilles Gagné, président du conseil d'administration (CA), a fait un bref suivi des principaux dossiers de l'AQSSS en 2016–2017 : (i) le 30^e congrès annuel qui fut un grand succès tant par son contenu scientifique que par l'ambiance des belles salles du Manoir Montmorency, le banquet et les anecdotes des membres retraités ou non; (ii) le dossier du Sol emblème, et (iii) le programme éducatif SOL'ERE développé par Isabelle Grégoire et Lucie Grenon. Gilles a par la suite présenté son rapport d'activités pour l'année écoulée (congrès 2016, réunions du CA, programme de bourses, InfoSol, etc.). Lucie Grenon, trésorière, a présenté le rapport financier 2016 et démontré que les finances de l'AQSSS se portent bien. Une proposition a été adoptée afin de bonifier les prix offerts aux étudiants en sciences du sol (100 \$ de plus par prix, soit 600 \$, 500 \$, et 400 \$ respectivement pour les 1^{er}, 2^e et 3^e positions du Prix Roger-Baril récompensant les meilleures présentations orales, et 500 \$ pour le Prix Régis-Simard récompensant la meilleure affiche scientifique) et d'attribuer un soutien financier annuel de 2000 \$ au programme SOL'ERE. Il a également été proposé par l'assemblée de créer, en plus de la bourse de participation aux Journées d'Étude des Sols de l'Association Française pour l'Étude des Sols (AFES) ou au congrès de la Société canadienne de la science du sol (SCSS), une autre bourse pour participer à un congrès international en sciences du sol.

Les récipiendaires de prix et bourses lors du congrès 2017

Par Jonathan Lafond et Maxime Paré

Photographies : Johanne Tremblay et Isabelle Royer

Encore une fois cette année, l'AQSSS a encouragé la relève en sciences du sol. En effet, huit prix et bourses au total ont été distribués aux étudiants, incluant les Prix Roger Baril et Régis Simard, de même que les quatre bourses de participation au congrès de l'AQSSS. À ces huit attributions s'en ajoute une neuvième pour la bourse de participation au congrès de la Société canadienne de science du sol (SCSS). Au total, c'est plus de 30 candidatures qui ont été évaluées par les différents membres des jurys!

La participation des étudiants et étudiantes aux différents prix attribués pour la qualité des présentations a été un franc succès. Un peu plus d'une vingtaine d'étudiants ont participé aux deux concours proposés par l'AQSSS. Pour le Prix Roger Baril (présentations orales), les membres du jury étaient Vincent Pelletier, Jacynthe Dessureault-Rompré, Anne



Vanasse, Antoine Karam et Jonathan Lafond. Pour le prix Régis Simard (présentation d'une affiche scientifique), le jury était constitué de Yann Périard, Anaïs Charles, Émilie Maillard, Jean Lafond et Steeve Pepin. Félicitations à tous les candidats et candidates pour ce très bon taux de participation et aux récipiendaires pour la grande qualité du travail accompli !

Les bourses de participation visaient à encourager les étudiants-chercheurs en sciences du sol à présenter leurs résultats de recherche lors du congrès annuel. Cette année, le jury était constitué de Jonathan Lafond, Steeve Pepin et Maxime Paré. Huit candidatures ont été reçues par le comité d'évaluation. Les candidats devaient présenter un court formulaire d'inscription, un *curriculum vitae* avec relevés de notes, une lettre de motivation et le résumé de leur présentation. Les principaux critères d'évaluation étaient : la qualité du dossier académique, l'originalité et la qualité des travaux de recherche ainsi que l'ensemble des documents transmis. Cette année, quatre bourses de 500 \$ ont permis à quatre étudiants méritants de participer au congrès 2017 à Trois-Rivières. La remise des bourses a été effectuée le 31 mai, en soirée, lors du banquet annuel. Félicitations à tous les candidats et candidates !



Récipiendaires du prix Roger-Baril. Ce prix est décerné aux meilleures présentations orales étudiantes. De gauche à droite : M. Maxime Paré pour Mme Josée-Anne Lévesque, première ; Mme Élodie Larouche, deuxième ; M. Jean-Pascal Matteau, troisième et M. Jonathan Lafond.

Récipiendaire du prix Régis-Simard. Ce prix est remis à la meilleure affiche. De gauche à droite : M. Steeve Pepin et M. Benoit Bérubé.



Bourses de participation étudiante. De gauche à droite, M. Gilles Gagné, M. Xavier Plante, Mme Catherine Tremblay, M. Jean-Pascal Matteau, M. Wilfried Dossou-Yovo et M. Jonathan Lafond.



Martin Chantigny reçoit le prix Auguste-Scott 2017

Par Denis Angers

Martin Chantigny est un des chercheurs québécois les plus impliqués à tous les niveaux en sciences du sol au Québec. Il fait de la recherche de niveau international dans les domaines de la biochimie des sols et de la valorisation des engrais de ferme, mais il est aussi un excellent vulgarisateur fréquemment sollicité pour son sens pratique et ses qualités de communicateur. Il est un excellent porte-parole de notre discipline. De plus, il a été président de l'AQSSS de 2006 à 2010 et, à ce titre, il a fortement contribué à la vie de notre association, au développement et au rayonnement de la science du sol en général. Pendant son mandat de président de l'AQSSS, Martin a été l'instigateur du forum : des discussions et tables rondes avec des conférenciers invités sur les thèmes du congrès ou sur des thématiques spécifiques. Également pendant son mandat en tant que président, il a participé à différentes initiatives et dossiers pour appuyer l'UPA ou d'autres groupes pour préserver l'usage des sols en agriculture. Il a aussi participé activement à l'organisation des congrès conjoints de l'AQSSS et de la SCSS et a ainsi fortement contribué au rapprochement des chercheurs en sols du Québec avec ceux du reste du Canada. Il a aussi fait partie du comité des communications de l'AQSSS dont le but était de promouvoir et de vulgariser la science du sol à un auditoire plus large, c.-à-d. non scientifique.

Ses travaux de recherche ont démontré que la valeur fertilisante du lisier de porc est équivalente aux fertilisants minéraux et que la séparation des fractions solides et liquides permet une gestion plus raisonnée et efficace de l'azote et du phosphore des lisiers de porc. Ils ont aussi montré que le lisier de porc n'apportait pas beaucoup de matière organique au sol. Il a aussi mis en évidence que les processus de nitrification, dénitrification et minéralisation sont actifs dans les sols agricoles pendant les périodes de gel. À l'aide de l'outil isotopique N-15, il a démontré qu'une partie significative de l'azote contenu dans le lisier de porc appliqué à l'automne peut être perdue au cours de l'hiver. Ses résultats ont eu un impact sur les recommandations agricoles au Québec. Ses travaux sur l'importance et le rôle de la matière organique dissoute dans les sols agricoles ainsi que sur la caractérisation de la nature et de la décomposition de la matière organique à l'aide de l'analyse des glucides du sol sont également très reconnus. Il participe de façon active aux activités du CRAAQ. Ce prix honorifique de l'AQSSS lui a été remis cette année en reconnaissance de l'ensemble de son œuvre en sciences du sol au Québec au sein de l'AQSSS.

Félicitations Martin !



Prix Auguste-Scott. De gauche à droite, M. Denis Angers, M. Martin Chantigny et M. Gilles Gagné.



Le congrès 2018

Par Rock Ouimet

Le 32^e congrès annuel de l'AQSSS se tiendra à l'Hôtel Château Laurier dans la vieille Ville de Québec, du 12 au 14 juin 2018. À cette occasion, notre congrès se jumellera à celui de la Conférence nord-américaine sur les sols forestiers - Symposium international sur les sols forestiers (*North American Forest Soils Conference – International Symposium on Forest Soils*, [NAFSC-ISFS](http://www.nafsc-isfs.org)) dans une salle attenante. Il sera possible aux congressistes de participer aux tournées pré- et post-congrès organisées pour le NAFSC-ISFS. Le thème du congrès de l'AQSSS sera « *Écologie des sols et agroforesterie* ». Nous vous attendons en grand nombre! L'appel de titre débutera dès janvier 2018 à www.aqsss.com.



Le programme de bourses 2018 de l'AQSSS

Par Jonathan Lafond

Quatre bourses de 500 \$ chacune seront offertes en 2018 afin d'encourager la participation des étudiants-chercheurs au 32^e congrès de l'AQSSS. Également, une bourse de participation de 2000 \$ sera offerte afin de présenter une communication aux prochaines Journées d'étude sur les sols (JES) de l'AFES (<http://www.afes.fr/les-journees-detude-des-sols/>) et bien sûr d'assister à l'ensemble des activités de ces JES. Ces journées se tiendront du 9 au 12 juillet 2018 à l'Université de Rouen Normandie – Laboratoire Ecodiv (<http://www.cen-normandie.fr/JES2018>). Une autre bourse de 2000 \$ sera également offerte afin de présenter des résultats de recherche sous forme de communication orale dans un congrès international en sciences du sol. L'appel pour ces deux bourses de 2000 \$ sera conjoint. Les membres de l'AQSSS recevront tous les détails de ce programme par courriel. Nous espérons que plusieurs étudiants-chercheurs en sciences du sol soumettront leur candidature. Encouragez vos étudiants ! Tous les détails bientôt à www.aqsss.com.

Compte-rendu pour la bourse de participation au congrès 2017 de la Société canadienne de la science du sol (SCSS)

Par Joanie Piquette, étudiante à l'Université du Québec à Chicoutimi et récipiendaire de la bourse SCSS offerte par l'AQSSS

Tournée pédologique pré-congrès SCSS dans le comté de Peterborough

D'abord, il faut savoir que les reliefs et les sédiments du comté de Peterborough (ON) sont, en grande partie, le résultat de la dernière glaciation. Dans la portion sud du comté, le socle rocheux est composé principalement de roches sédimentaires (ex. calcaire, dolomie, shale) datant de l'Ordovicien et recouvert d'un épais dépôt de till. Dans la portion nord du comté, le socle rocheux est composé plutôt de formations précambriennes comprenant des roches métasédimentaires, ignées et métamorphiques qui sont recouvertes de dépôts glaciaires superficiels ou laissées à nu. Les processus de glaciation/déglaciation ont entraîné la création d'une variété de formations dont les principales sont : *Dummer Moraine* (180 km x 24 km), *Peterborough Drumlin field* (5000 km²), *Schomberg Clay Plains*, *Newmarket Till*, *Dummer Till*, des eskers, ainsi que des dépôts glacio-lacustres et fluvio-glaciaires. Quant à l'agriculture, on cultive principalement le soja, le maïs et le blé dans le comté de Peterborough, mais les terres sont souvent affectées par l'érosion hydrique en raison des nombreuses collines et du climat pluvieux. Au premier arrêt de la tournée, nous avons visité un champ en culture avec un sol bien drainé et classifié comme luvisol brun gris orthique (série Schomberg) (fig. 1A), développé à partir de dépôts d'argile lacustre recouvrant du till. Au deuxième arrêt, nous avons visité un endroit plus drumlinisé (fig. 2) avec un sol bien drainé du sous-groupe luvisol brun gris brunisolique (série Bondhead) (fait intéressant : des charbons se retrouvaient dans l'horizon Bm) avec un till calcaire comme matériel parental (fig. 1B). Ensuite, en raison d'inondations, deux arrêts ont été annulés (gleysol et sol organique). Après avoir dîné au *Lang*



Pioneer Village, nous nous sommes arrêtés dans un pâturage où le sol a été développé sur le matériel calcaire très pierreux d'une moraine de récession (*Dummer Moraine*). Nous y avons observé un sol bien drainé du sous-groupe brunisol mélanique orthique (série *Dummer*) (fig. 1C). Finalement, sur le bouclier précambrien, nous avons examiné un podzol humo-ferrique orthique (série *Wendigo*) à drainage rapide avec comme matériel parental du sable non calcaire recouvrant la roche-mère.



Figure 1. Quelques profils de sols observés lors de la tournée pédologique à Peterborough : A) luvisol brun gris orthique, B) luvisol brun gris brunisolique et C) brunisol mélanique orthique.

Le congrès de la SCSS

À l'exception du banquet, tout s'est déroulé dans le *Gzowski College* (fig. 3A) à la Trent University. Les sessions de présentations se sont déroulées du 12 au 14 juin et elles étaient souvent débutées par un chercheur invité (ex. Dr Keith Schilling a ouvert la première session). Pour la journée du 12 juin, j'ai surtout assisté aux sessions portant sur « la santé du sol et la résilience de l'agroécosystème » ainsi que sur « le cycle du N, son évaluation et sa gestion ». La journée s'est terminée avec les présentations d'affiches dans un long couloir du collège. La journée du 13 juin s'est déroulée plutôt de la même façon et j'ai assisté principalement aux sessions sur « les stress anthropiques des sols forestiers », (dans laquelle j'ai présenté mes résultats) et sur « la biologie et la biochimie du sol : mise en évidence du rôle des communautés microbiennes du sol dans les services écosystémiques ». Ma présentation (*Increasing atmospheric nitrogen depositions reduces gross soil nitrogen mineralization rates in two boreal forest stands*) s'est relativement bien déroulée et j'ai reçu quelques questions et de bons commentaires. Cette journée s'est terminée au *Champlain College* avec le banquet (fig. 3B) et la remise des prix. Finalement, le 14 juin, j'ai assisté à la première partie de la session sur « les dynamiques du carbone du sol dans l'environnement » ouverte par Dr Myrna J. Simpson, puis je suis allée voir la session sur « la gestion des cycles des nutriments pour des systèmes de culture durables ». Le congrès s'est terminé vers 11 heures et j'ai alors repris la route pour le Québec.



Figure 2. Site avec beaucoup de drumlins dans le canton d'Otonabee (ON).

Personnellement, je pense que le congrès de la SCSS est un bon début pour les jeunes chercheurs qui veulent se familiariser avec le fonctionnement des rencontres scientifiques et acquérir de l'expérience en communication orale. En effet, c'est un congrès relativement « peu imposant » par rapport à de plus grands congrès internationaux, ce qui facilite l'intégration des nouveaux participants. De plus, ce congrès offre des opportunités de réseautage, de discussions pertinentes et des opportunités d'emploi ou d'études supérieures (ex. : certains m'ont proposé un doctorat). En outre, j'ai pu par exemple discuter de mon sujet de recherche avec quelques personnes, mais aussi d'autres sujets comme les mycorhizes et la modélisation hydrologique.



Figure 3. La rencontre annuelle 2017 du SCSS a eu lieu à Trent University : A) vue extérieure du *Gzowski College* où ont eu lieu les présentations et B) vue intérieure du *Champlain College* où ont eu lieu le banquet et la remise des prix.



Le programme éducatif SOL'ERE

Pour l'an 2, SOL'ERE étend ses racines vers de nouveaux horizons

Par **Lucie Grenon**, agronome pédologue, conseillère scientifique et administratrice et

Isabelle Grégoire, Bac. Urbanisme, M. Environnement, conseillère pédagogique et formatrice

Responsables du programme éducatif SOL'ERE de l'AQSSS

Avec la participation de nouvelles collaboratrices et formatrices et de nouveaux collaborateurs et formateurs

Caroline Dufour-L'Arrivée, agronome, biologiste, M.Sc. ; **Catherine Bossé**, agronome, **Jean-Daniel Sylvain**, géographe M.Sc. et

Fernand Pagé, géologue, Ph.D.



Photographies : Isabelle Grégoire et Lucie Grenon

Le programme SOL'ERE en éducation relative à l'environnement sur la santé des sols s'adresse principalement à des jeunes du 3^e cycle du primaire au 2^e cycle du secondaire et même, à tout le secondaire et au public général. Le programme vise à faire connaître le rôle écologique des sols et d'en faire de meilleurs usages dans l'avenir. Le programme est disponible gratuitement sur le site de l'AQSSS (http://www.aqsss.com/spip.php?page=article&id_article=203).

Les ateliers SOL'ERE comprennent généralement un minimum de 5 périodes d'enseignement qui s'intègrent au programme de formation de l'école québécoise et s'inscrivent dans les cours de sciences et technologies ou dans les différents programmes à cheminements particuliers. Comme tous les programmes en éducation relative à l'environnement et à l'écocitoyenneté, le programme SOL'ERE se base sur une pédagogie dynamique et expérientielle qui utilise le milieu naturel environnant comme support à l'enseignement. Les ateliers permettent aux étudiants d'en apprendre davantage sur leur territoire et de développer un sentiment d'appartenance à leur milieu de vie. Le programme sensibilise les jeunes à la préservation des milieux naturels et aménagés et à l'appréciation des paysages et des sols. Développé originalement en Montérégie sud-est, il s'étend maintenant, peu à peu, à tout le Québec méridional.

Les objectifs généraux du programme sont d'initier les jeunes des écoles participantes à :

- la découverte des particularités naturelles de leur territoire ;
- l'étude des sciences du sol (géographie, géologie, pédologie) et de l'environnement (écologie) et
- l'implication citoyenne par la réalisation d'un projet valorisant au sein de leur communauté.

La formation se donne généralement à l'automne et est composée de 4 à 5 ateliers, soit 8 à 10 heures d'enseignement :

| | | | |
|-----------|--------------|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Atelier 1 | SOLIVE | Pédogénèse et pédologie | En classe |
| Atelier 2 | PROFILS-SOLS | Analyse d'un profil de sols | Labo sur le terrain et en classe |
| Atelier 3 | SOLARIUM | La pédofaune | Labo en classe ou sur le terrain |
| Atelier 4 | SOL-ACTION | Action écocitoyenne | Plantation d'arbre sur le terrain |
| Atelier 5 | SOLIDARITÉ | Dégradation et conservation des sols | En classe |



Le financement du programme SOL'ERE, les formateurs et les collaborateurs bénévoles

Jusqu'à présent, en plus de la conception et du projet-pilote (2015-16), le programme SOL'ERE a été financé par l'AQSSS (2016 et 2017) et par des organismes de la région de Brome-Missisquoi, dont la MRC (2016) et le Camp Rolland Germain inc. (2017). Depuis sa création, le programme SOL'ERE a été offert dans la région des Appalaches sud-ouest à 4 groupes primaires (5-6^e année) de 3 écoles (Frelighsburg, Saint-Armand et Sutton) et à 3 groupes de secondaires I-II de 3 écoles (Cowansville, Magog et Farnham). La contribution demandée aux écoles est généralement de 250 \$ pour l'ensemble du programme qui est évalué à environ 1250 \$/école, sans compter les contributions bénévoles des spécialistes en sols. Les formations sont données présentement par Isabelle Grégoire, éducatrice en sciences de l'environnement, conseillère pédagogique et formatrice de SOL'ERE avec la collaboration de Lucie Grenon, agronome pédologue, conseillère scientifique et administratrice du programme. Le résultat souhaité à moyen et long terme est que les enseignants s'approprient le programme.

Cet automne, le programme SOL'ERE s'est étendu dans la région de Québec avec un format d'enseignement différent : 4 ateliers condensés en 2h30 sur 2 jours pour 4 groupes de sec. IV de l'école de La Seigneurie à Beauport et la constitution d'une nouvelle équipe de formateurs et collaborateurs. Jean-Daniel Sylvain, géographe M.Sc., a été la bougie d'allumage de cette initiative et avec Catherine Bossé, agronome, ont collaboré à la formation des jeunes lors des ateliers de la journée terrain. Caroline Dufour-L'Arrivée, agronome, biologiste, M.Sc., a également participé et assisté Isabelle et Lucie pendant les 2 jours d'enseignement et a pris le rôle de formatrice pour un des groupes. Cette équipe est à la recherche de financement afin d'assurer l'enracinement du programme SOL'ERE dans la région de Québec. Dans la région des Laurentides, Fernand Pagé est en train d'établir le programme SOL'ERE dans les écoles primaires de Saint-Hippolyte et Saint-Sauveur. Des ateliers et des journées de terrain sont prévus au printemps prochain.

Finalement, près de 300 jeunes voient maintenant le sol, les sols, bien plus profondément qu'avant mais aussi leurs enseignants. Voici quelques commentaires de certains d'entre eux qui ont reçu le programme SOL'ERE dans leurs classes :



« Les élèves ont adoré l'expérience autant que les enseignantes! Un projet emballant, bien concret avec des manipulations adaptées et vécues sur le terrain. Une formule gagnante pour sensibiliser les jeunes et moins jeunes à l'importance de prendre soin de nos sols. »

Jacinthe et Sylvie
École secondaire Jean-Jacques Bertrand à Farnham

Le Symposium Sols vivants

Par Gilles Gagné

Les 13, 14 et 15 octobre derniers avait lieu à Montréal le *Symposium Sols vivants, restaurer le climat, nourrir le monde*. Autour de 400 personnes ont assisté aux nombreuses conférences d'intervenants provenant de divers milieux et endroits (le [programme](#)). Les sujets variés abordés concernaient de près ou d'un peu plus loin les sols. La régénération des sols de la planète et leurs contributions possibles à la lutte aux changements climatiques ont été un des principaux thèmes de ce symposium. Ce fut un grand plaisir pour moi de constater l'éventail et l'intérêt des participants. Aucun résumé des conférences n'est disponible, cependant des recommandations adressées à différents secteurs ont découlé de ce symposium.

Pour consulter celles-ci : les [recommandations](#). Pour écouter une entrevue post symposium avec la directrice de l'événement : l'[entrevue](#).

Pour lire un document en lien direct avec ce symposium, soit *Soil Carbon Restoration : Can Biology Do the Job?: le document*. Une édition française de ce document est également disponible sur ce site.



Le mot de la présidence

Bonjour,

Un nouveau défi s'offre à moi en tant que nouvelle présidente de l'AQSSS et je suis très heureuse de servir l'Association dans ce nouveau poste ! J'aimerais d'abord remercier Gilles Gagné pour ses nombreuses années en tant que président de l'AQSSS et de son immense implication aux diverses activités du CA. Je suis très heureuse qu'il ait accepté de demeurer au sein du CA à titre de vice-président pour justement assurer une transition harmonieuse. Vous savez tous que Gilles est un passionné des sols et qu'il a contribué et contribuera encore à promouvoir l'importance des sols et de leurs fonctions. Merci Gilles pour ton engagement et ta générosité au sein de l'AQSSS ! Je veux aussi remercier mes autres collègues au sein du CA qui vont me soutenir dans cette nouvelle aventure. Merci à Lucie Grenon, notre trésorière infailible qui s'assure que nos finances se portent bien. Sa gestion impeccable permet, entre autres, d'offrir des bourses aux étudiants pour participer à des congrès en sciences du sol de diverses envergures et à promouvoir la connaissance des sols auprès des jeunes via le programme éducatif SOL'ERE. Merci à Steeve Pepin qui assure le secrétariat depuis plusieurs années. Je le remercie pour la qualité de tous les documents qu'il prépare ainsi que le suivi des différents dossiers. Merci à Rock Ouimet, administrateur et webmestre, toujours disponible pour alimenter le site Web, autant pour les annonces du congrès, les appels de bourses ou les emplois disponibles et évidemment, à s'impliquer avec Lucie et les autres membres du CA dans l'élaboration et la réalisation des tournées. Merci à Jonathan Lafond et Maxime Paré, administrateurs, grandement impliqués dans l'élaboration des directives concernant tous les prix et les bourses offerts par l'AQSSS. Ce sont aussi les maîtres d'œuvre, avec Steeve, pour évaluer les dossiers de candidatures et constituer les jurys pour la remise des prix. Bref, comme vous pouvez le constater, je suis entourée d'une équipe grandement qualifiée, motivée et engagée à servir les membres de l'AQSSS.

Nous avons différents dossiers que nous aimerions grandement faire progresser. Je sais que je vais pouvoir compter sur une équipe dévouée pour tenter d'atteindre nos objectifs. Sachez que tous les membres du CA donnent généreusement de leur temps pour promouvoir l'importance des sols et ce, dans plusieurs sphères de la société (agriculture, environnement, foresterie, éducation, etc.).

Merci !

Isabelle Royer

Vœux des membres de votre conseil d'administration

Les membres du CA de l'AQSSS vous souhaitent une très agréable période des fêtes et une excellente année 2018 !

Isabelle Royer, présidente
Gilles Gagné, vice-président
Lucie Grenon, trésorière
Steeve Pepin, secrétaire
Rock Ouimet, administrateur et webmestre
Jonathan Lafond, administrateur
Maxime Paré, administrateur

