



Association québécoise  
de spécialistes  
en sciences du sol

# InfoSol

**Vol. 14, no. 1 (décembre 2018)**

InfoSol est une initiative de l'Association québécoise de spécialistes en sciences du sol (AQSSS, [www.aqsss.com](http://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@canada.ca](mailto:isabelle.royer@canada.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 de notre 32<sup>e</sup> congrès, l'annonce du congrès 2019, le programme de bourses de l'AQSSS pour cette nouvelle année, des comptes rendus de (i) Mme Catherine Tremblay sur sa participation aux 14<sup>e</sup> Journées d'Étude des Sols organisées par l'Association française pour l'étude du sol et (ii) Mme Stéphanie Houde sur sa participation au congrès de l'« International Society of Root Research »; un suivi du programme éducatif Sol'ERE, une section sur les membres qui se sont distingués au cours de l'année et quelques brèves annonces. Bonne lecture !

## Un 32<sup>e</sup> congrès !

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

Le 32<sup>e</sup> congrès annuel de l'AQSSS s'est tenu à l'Hôtel Château Laurier dans la ville de Québec du 12 au 14 juin 2018. À cette occasion, notre congrès s'est jumelé 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) tenu dans une salle attenante. Le thème du congrès de l'AQSSS était « **Écologie des sols et agroforesterie** ». Le congrès a débuté par la tournée terrain le 12 juin (voir la section suivante pour plus de détails). Par la suite, les journées du 13 et 14 juin ont été consacrées à la présentation de travaux de recherches. Ainsi, dans l'avant-midi du 13 juin, quatre conférenciers invités nous ont entretenus lors d'un forum sur des sujets reliés au thème du congrès. Mme Alison Munson, professeure à l'Université Laval, a discuté de l'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. M. Robert Bradley, professeur à l'Université de Sherbrooke, nous a présenté le bilan et les perspectives de l'agroforesterie au Canada. Par la suite, M. David Rivest, professeur à l'Université du Québec en Outaouais, a répondu à la question suivante : les arbres et les cultures font-ils bon ménage dans les systèmes agroforestiers du Québec? Enfin, Mme Caroline Dufour-L'Arrivée, d'Agriculture Vivante, nous a partagé son expertise concernant le service-conseil intégrant l'écologie des sols et l'agroforesterie, soit les objectifs, la démarche et la réalité. Ces conférences ont ensuite alimenté des échanges fructueux, entre les conférenciers et les participants, des plus intéressants. L'animation du forum a été effectuée par Rock Ouimet.

Par la suite, plusieurs chercheurs, étudiants et professionnels des sciences du sol du Québec nous ont présenté leurs travaux en cours ou réalisés ces dernières années. De l'après-midi du 13 juin jusqu'à la fin de la journée du 14 juin, 25 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?article215>). Deux cocktails échanges ont été organisés dans la cour intérieure de l'Hôtel Château Laurier avec les participants de la NAFSC-ISFS. Un premier avant l'AGA qui s'est déroulée en fin de journée le mercredi 13 juin et un second avant le banquet qui a eu lieu au restaurant Louis-Hébert. C'est lors du banquet que les prix et les bourses de l'AQSSS pour les étudiants ont été décernés.

## Tournée terrain

Par Rock Ouimet



La tournée de terrain a eu lieu le 12 juin dans la région de Québec sous la direction du comité organisateur du NAFSC-ISFS. La trentaine de participants de l'AQSSS a pu apprécier les profils de sols dans des stations forestières fort distinctes : 1) un brunisol mélanique dans une érablière à tilleul dans le Parc de la Chute-Montmorency, 2) un brunisol dystrique dans une érablière à bouleau jaune et hêtre au Parc du mont Wright, et 3) un podzol ferro-humique dans la sapinière à bouleau blanc de la Forêt Montmorency de l'Université Laval (photo ci-contre, crédit NAFSC-ISFS). La journée a connu un fort succès avec plus de 250 participants sous un soleil radieux de juin et surtout sans mouches noires, ni ours noirs, ni maringouins !

## L'assemblée générale 2018 de l'AQSSS

Par Steeve Pepin

Vingt-trois membres ont assisté à l'assemblée générale annuelle (AGA), ce qui constitue une bonne participation, bien que légèrement inférieure à celle des deux années précédentes où plus d'une trentaine de membres étaient présents. Après les adoptions de l'ordre du jour et du compte rendu de la 31<sup>e</sup> AGA, Isabelle Royer, présidente du conseil d'administration (CA), a fait un bref suivi des principaux dossiers de l'AQSSS en 2017-2018 : (i) le 31<sup>e</sup> congrès annuel à Trois-Rivières qui fut un grand succès en raison notamment de son contenu scientifique fort intéressant (96 participants, 32 présentations et 13 affiches), de la tenue de la première session sur l'éducation en sciences du sol, et du banquet qui a eu lieu au Musée de la culture populaire du Québec (là où se trouvait l'ancienne prison de Trois-Rivières); (ii) le dossier du Sol emblématique (une lettre fut acheminée au ministre Laurent Lessard le 1<sup>er</sup> décembre 2017), et (iii) les ateliers du programme éducatif Sol'ERE développés par Isabelle Grégoire et Lucie Grenon. La présidente a par la suite présenté son rapport d'activités pour l'année écoulée (congrès 2017, réunions du CA, taux de participation des étudiants aux concours de bourses, InfoSol, adhésion de l'AQSSS, remerciements). Lucie Grenon, trésorière, a présenté le rapport financier 2017 et ainsi démontré que les finances de l'AQSSS se portent bien. Il a été proposé par l'assemblée que le prochain congrès annuel ait lieu en Abitibi-Témiscamingue (1<sup>er</sup> choix) ou à Rimouski (2<sup>e</sup> choix). Une proposition a également été faite afin de constituer un comité *ad hoc* de communications (média sociaux Facebook, Instagram, mot-clic/hashtag, etc.). Cindy Denoncourt et Stéphanie Lavigne ont gentiment accepté de réanimer le comité Communications de l'AQSSS. De plus, l'importance de l'écotoxicologie des sols (pesticides & chimie des sols) a été identifiée comme thème à retenir pour de futures conférences.

## Les récipiendaires de prix et bourses 2018

Par Jonathan Lafond et Maxime Paré

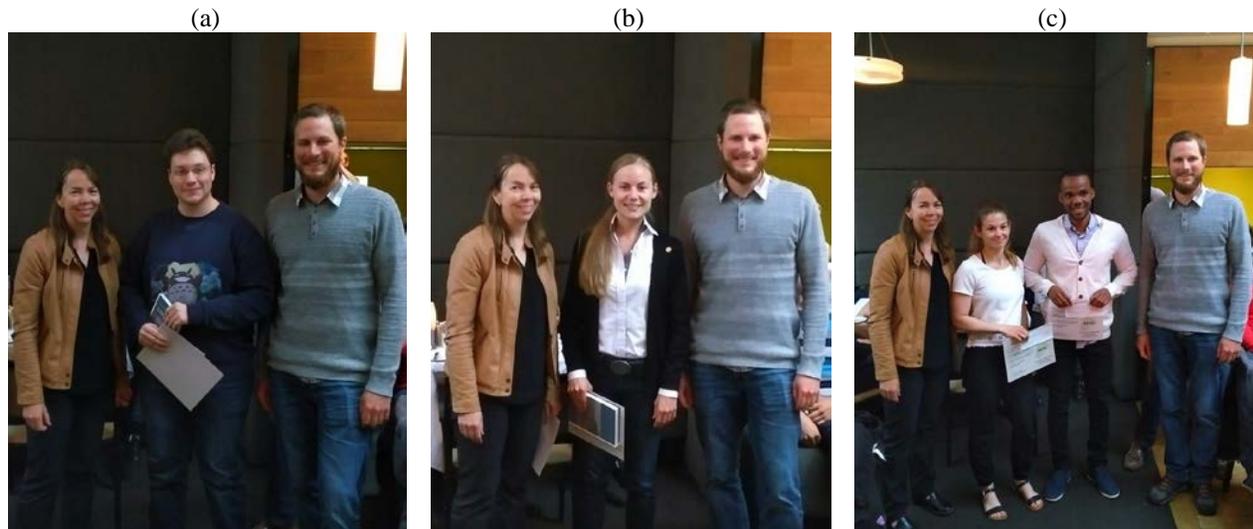
Photographies : Maxime Paré

Fidèle à la tradition, l'AQSSS est très fière d'encourager la relève en sciences du sol. Cette année, ce sont onze prix et bourses qui ont été distribués aux étudiants, soit les prix Roger Baril et Régis Simard, les quatre bourses de participation au congrès de l'AQSSS, de même que les deux bourses de participation internationale, c'est-à-dire une pour les Journées d'Étude des Sols (JES), organisées par l'Association française pour l'étude du sol (AFES), et l'autre

pour une participation à un congrès international en sciences du sol au choix du récipiendaire. Une trentaine de candidatures ont été évaluées par les différents membres des jurys !

La participation des étudiantes et étudiants aux différents prix attribués pour la qualité des présentations a été un franc succès. C'est environ une quinzaine d'étudiants qui ont participé aux deux concours proposés par l'AQSSS. La qualité des présentations était à un tel point élevée que nous avons eu deux candidatures ex æquo en troisième position. Pour le Prix Roger Baril (présentations orales), les membres du jury étaient Jean Caron, Jacynthe Dessureault-Rompré, Christine Juge, Guillaume Létourneau et Jonathan Lafond. Pour le prix Régis Simard (présentation d'une affiche scientifique), le jury était constitué de Thiago Gumiere, Thomas Jeanne, Monique Goulet et Michaël Leblanc. Merci aux membres des jurys pour leur implication dans les comités d'évaluation. Félicitations également à tous les candidates et candidats pour ce très bon taux de participation et pour la grande qualité du travail accompli !

Les bourses de participation au congrès de l'AQSSS visent à encourager les étudiants-chercheurs en sciences du sol à présenter leurs résultats de recherche lors de notre congrès annuel. Cette année, le jury était constitué de Jonathan Lafond, Steeve Pepin et Maxime Paré et neuf candidatures ont été évaluées par celui-ci. 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. Tout comme l'année dernière, quatre bourses de 500 \$ ont permis à quatre étudiants méritants de participer au congrès 2018 à Québec. Les deux bourses de participation pour congrès internationaux visaient pour l'une d'elles à encourager la participation aux JES de l'AFES et pour la seconde à encourager le dépassement d'un étudiant-chercheur en sciences du sol dans la diffusion de ses travaux lors d'un congrès international. Une candidate ou un candidat pouvait postuler aux deux bourses et choisir entre les deux s'il était retenu au 1<sup>er</sup> rang. Au total, ce sont six candidatures qui ont été reçues pour ces deux bourses. Le jury et les critères d'évaluation étaient les mêmes que pour les bourses de participation au congrès de l'AQSSS. La remise des bourses a été effectuée le 14 juin lors du banquet annuel. Merci à tous les candidates et candidats !



Récipiendaires des prix Roger-Baril. Ce prix est décerné aux meilleures présentations orales étudiantes. (a) 1<sup>er</sup> prix : Jean-Baptiste Floc'h ; (b) 2<sup>e</sup> prix : Karolane Bourdon ; (c) 3<sup>e</sup> prix ex æquo : Stéphanie Houde et Chedzer-Clarc Clément ; tous entourés à gauche de Isabelle Royer et à droite de Jonathan Lafond.

Réципиendaire du prix Régis-Simard.

Ce prix est remis à la meilleure affiche scientifique.  
De gauche à droite : Isabelle Royer, le réципиendaire Samuel Gagné et Jonathan Lafond.



Bourses de participation au congrès de l'AQSS.

De gauche à droite, Isabelle Royer, les quatre réципиendaire Cindy Denoncourt, Stéphanie Houde, Claude Alla Joseph et Cedrick Victoir Guedessou et Jonathan Lafond.

Bourses de participation de l'AQSS pour étudiants-chercheurs.

Congrès international en sciences du sol : Stéphanie Houde (2<sup>e</sup> à gauche) et JES de l'AFES : Catherine Tremblay (à droite) accompagnées de Isabelle Royer et de Jim Félix-Faure, réципиendaire français d'une bourse de l'AFES pour participer au congrès 2018 de l'AQSS.





## Le congrès 2019

Par Isabelle Royer

Le prochain congrès annuel de l'AQSSS se tiendra pour la première fois dans la belle et un peu lointaine région de l'Abitibi-Témiscamingue, du 11 au 14 juin 2019. Un transport collectif en autobus est prévu avec un départ de Québec et un point d'arrêt à Montréal afin de prendre des congressistes en chemin. De plus, de très belles tournées terrain sont prévues tout au long du voyage ! Nous tenterons aussi de faire en sorte que notre congrès soit *carbone neutre*. Le thème du congrès sera « À la découverte des sols de l'Abitibi-Témiscamingue ». Nous vous attendons en grand nombre ! L'appel de titre débutera au début de 2019 à [www.aqsss.com](http://www.aqsss.com).



## Le programme de bourses 2019 de l'AQSSS

Par Jonathan Lafond

Quatre bourses de 500 \$ chacune seront offertes en 2019 afin d'encourager la participation des étudiants-chercheurs au 33<sup>e</sup> congrès de l'AQSSS. Également, une bourse de participation de 1500 \$ sera offerte afin de présenter une communication au prochain congrès de la Société canadienne de la science du sol, qui se tiendra à l'Université de la Saskatchewan du 10 au 13 juillet (<https://agbio.usask.ca/cs2019/index.php>), et bien sûr de participer à l'ensemble des activités de ce congrès. 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 sera simultané et aura lieu en janvier 2019. 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](http://www.aqsss.com)

## Compte rendu pour la bourse de participation au JES 2018

Par Catherine Tremblay, Université du Québec à Chicoutimi



Figure 1: Lieu du congrès à l'Université de Rouen.

Les 14<sup>e</sup> Journées d'Études des Sols (JES) présentées par l'Association Française pour l'étude du sol (AFES) et le Conservatoire d'espaces naturels Normandie Seine se sont déroulées du 9 au 12 juillet 2018 à l'Université de Rouen en Normandie. C'est sous le thème « Le sol est au cœur des enjeux sociétaux » que se sont réunis plus de 170 spécialistes et chercheurs francophones.

L'ouverture du colloque a débuté par des mots de bienvenue de la présidente de l'AFES et de la présidente du Conservatoire, puis un conférencier invité, M. Marc Benoît, est venu présenter des préoccupations sociétales liées à l'agriculture. Une session pour la présentation

d'affiches était également prévue la première journée. Les journées du 10 et 11 juillet étaient consacrées à la présentation des travaux où huit sessions de présentations en salle et sept ateliers se sont déroulés simultanément. Pour ma part, j'ai pu assister aux sessions ayant pour thème « Le sol et la production durable », « Les sols, le cycle du carbone et les changements climatiques », « La diversité des sols : bio et pédodiversité » ainsi que « L'importance du sol dans la qualité de l'eau ». J'ai également participé à l'atelier sur « les sols de zones humides » où des discussions et des débats entre les spécialistes ont eu lieu. La sortie de terrain avait lieu la dernière journée du colloque. Trois sorties différentes étaient proposées. J'ai participé à la visite où nous sommes allés voir un site de réaménagement écologique de la ballastière expérimentale située à



Figure 2: Salle de présentation des conférences.

Yville-sur-Seine ainsi qu'une tourbière (la plus grande en France avec plus de 90 ha) située au Marais Vernier (voir résumé ci-dessous).

Lors de ces JES, j'ai eu la chance de présenter une partie de mes résultats de recherche ayant pour titre « Les apports optimums en azote et en phosphore pour maximiser les rendements en camerises et minimiser la présence du blanc ». Bien que ce petit fruit leur était inconnu, ma présentation s'est bien déroulée et j'ai eu quelques questions sur cette nouvelle culture et ses rendements. Au fil du déroulement du congrès, certains termes utilisés par nos collègues français m'étaient difficiles à interpréter. Il m'a fallu un petit temps d'adaptation pour bien comprendre les termes utilisés, par exemple « modalité » pour exprimer un traitement, des « rémanents » pour des résidus, « rédoxisol » ou « réductisol » soit des types de sols où le processus d'oxydo-réduction est dominant et dont les taches d'oxydation apparaissent dès la surface (à moins de 50 cm de profondeur) ou encore « un solum » pour désigner la première section verticale (horizons A et B) d'un pédon. À travers les différents ateliers du congrès, je me suis également rendu compte que leur système de classification des sols semblait beaucoup plus complexe que le nôtre. Si vous désirez avoir un aperçu de leur système de classification, vous pouvez vous référer au [Référentiel pédologique français](#).

Avant de vous présenter un aperçu de la visite dans le Marais Vernier, je tenais à remercier l'AQSS qui m'ont permis de participer à ce congrès en Normandie, une expérience enrichissante que je ne suis pas prête d'oublier ! Je conseille d'ailleurs fortement à tous les étudiants de participer au moins une fois dans leur formation à ce type de congrès. Comme c'était mon premier voyage en Europe, j'ai aussi pris le temps de visiter et d'admirer l'architecture des bâtiments qui m'entouraient dans la merveilleuse ville de Rouen et également bien d'autres au cours de mon voyage en France, je vous en laisse un aperçu de Rouen avec ces photos. Un grand merci à vous !

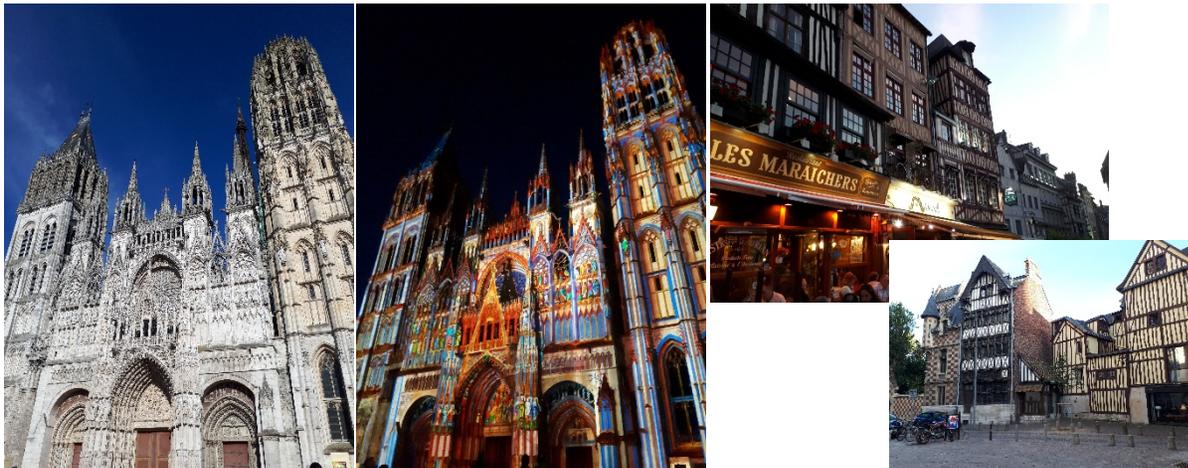


Figure 3 : Sur les premières photos, on peut admirer la cathédrale Notre-Dame de Rouen de jour comme de nuit. Elle a été construite entre 1145 et 1287 en pierre de calcaire (très présente en Europe). À droite, ce sont quelques maisons en bois encore présentes dans la ville de Rouen (il reste seulement 2000 maisons en bois comme celles-ci), elles ont été construites en 1455.

### Résumé de la visite au Marais Vernier

Le Marais Vernier est un site situé dans un ancien méandre de la Seine. Il constitue la plus importante tourbière de France. C'est un milieu préservé pour sa richesse floristique et faunique. D'abord étudié dans le cadre de sa gestion hydraulique et écologique, un suivi pédologique est maintenant réalisé pour mieux comprendre les sols tourbeux et en apprendre davantage sur ces milieux hétérotrophes.

En hiver, le marais est recouvert d'environ 1 mètre d'eau. Durant l'été, l'eau se retire et il est possible d'étudier ces sols tourbeux (voir le profil de sol à la figure 6). Le sol que nous avons observé dans le marais correspond à un histosol mésique (voir description ci-dessous). Vous pourrez remarquer à la surface (0-10 cm) des dépôts blanchâtres, il s'agit en fait de sel qui a été déposé avec l'eau salée. La tourbière du Marais Vernier est un milieu très salin et dont les sols sont plutôt alcalins en raison de la présence du calcaire dans la roche mère.

Comme il s'agit d'un milieu souvent engorgé d'eau, il est possible de voir des taches d'oxydation dès les premiers cm du sol (0-30 cm) (figure 5). La matière organique est très légère et fibreuse. La décomposition de la matière fibreuse est très présente et nous pouvons facilement la détecter par l'odeur soufrée.



Figure 4: Site du Marais Vernier.



Figure 5: Texture fibreuse du sol et présence de tâches d'oxydation.

Bien que les sols organiques soient des milieux fertiles riches en microorganismes, il est bien de les préserver et les étudier puisqu'ils pourront continuer d'être un puits de carbone important pour atténuer les changements climatiques.



Figure 6: Profil du sol de la tourbière (Histosol mésique).

---

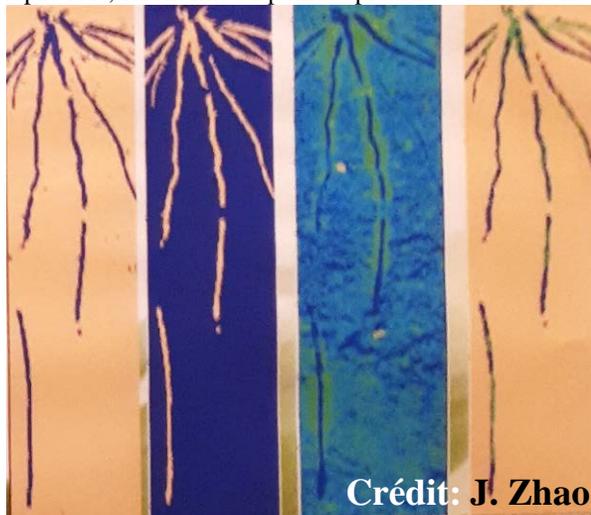
## Compte rendu pour la bourse de participation au ISRR10 2018

Par Stéphanie Houde, Université Laval

L'International Society of Root Research s'est réunie pour la dixième fois à l'occasion du symposium triennal intitulé *Exposing the Hidden Half: Root Research at the Forefront of Science* (ISRR10), tenue du 8 au 12 juillet 2018 à Jérusalem en Israël. L'évènement international réunissant 320 *root scientists* se déroulait en quasi-totalité à l'hôtel Ye'arim, au milieu des collines hiérosolymitaines.

Le climat israélien, n'amenant que 300 à 500 mm de pluie annuellement, aura parfaitement servi de mise en contexte aux deux problématiques les plus abordées lors de l'évènement, soit les ressources en eau qui seront de plus en plus limitées à l'échelle mondiale et les problèmes de salinité. Inévitablement, les éléments de résilience apportés par les conférenciers concernaient les parties racinaires des plantes agricoles; quels traits favoriser? Bonne et difficile question, certes, mais il faut parallèlement répondre à celle-ci : comment phénotyper efficacement et à grande échelle la fameuse « moitié cachée » des plantes ?

L'étude des parties racinaires est réputée coûteuse et laborieuse. À ce propos, le célèbre (oui, c'est relatif) David Eissenstat a commenté que plusieurs traits racinaires avaient été étudiés dans un contexte où la variabilité environnementale était minimisée, et qu'il était primordial de faire face à celle-ci *in situ*. Ainsi, des questions techniques guidaient plusieurs conférenciers. Des systèmes automatisés, où le phénotypage fait appel à l'intelligence artificielle et à l'imagerie hyperspectrale, furent mis au point et présentés. Intéressant ? Trop !



Comme je présentais une affiche scientifique à l'ISRR10, j'ai eu l'opportunité d'échanger avec plusieurs personnes sur mon projet de maîtrise. L'exercice de synthèse imposé par un tel format de présentation fut profitable; dégager les principaux éléments d'un projet comme le mien (volumineux) au stade où j'en suis (maîtrise moyennement avancée, disons ?) est ardu, mais éclairant. De surcroît, présenter dans une langue seconde est un défi non négligeable, mais qui finit par s'avérer satisfaisant. Enfin, j'ai apprécié le caractère informel des discussions autour des affiches, beaucoup moins stressant qu'un exposé devant public, particulièrement à l'occasion d'un évènement de cette envergure.

Le symposium s'est conclu avec une sortie terrain qui a permis de visiter les installations de recherche de la Tel Aviv University, notamment le Laboratoire central Sarah Racine pour la recherche sur les racines. Il s'agit d'un centre aéroponique où les racines croissent à l'air libre, alors qu'elles sont alimentées par des jets de solution nutritive. Les racines deviennent accessibles à des fins de recherche et d'éducation, le site étant partiellement ouvert au public.



Israël est un endroit très surprenant, où coexistent de façon singulière la tradition et la modernité, dans une fragile harmonie. Je remercie vivement l'AQSS pour cette chance de capter un morceau du Moyen-Orient qui détonne - c'est le moins que je puisse dire - de l'image qu'on nous en renvoie quotidiennement, mais aussi et surtout pour cette opportunité d'assister à un évènement aussi scientifiquement pertinent. #aqss #isrr10



## Programme éducatif Sol'ERE sur la santé des sols de l'AQSSS



### Bilan Automne 2018

Par Isabelle Grégoire et Lucie Grenon, coresponsables du programme Sol'ERE

Pour une troisième année, l'AQSSS a travaillé en collaboration avec ses fidèles partenaires du **Camp Rolland Germain**, à soutenir des professeurs du primaire et du secondaire, dans l'enseignement des sciences naturelles en plein air, adaptées aux défis pressants du 21<sup>e</sup> siècle. Aujourd'hui, les sciences de l'environnement et le génie des nouvelles technologies ont remplacé les sciences de la nature. La problématique écologique actuelle demande d'une part, une compréhension globale des enjeux qui touchent nos sociétés et la planète, et d'autre part, un élan nouveau vers l'action écocitoyenne. La santé des sols, les changements climatiques, l'état de la biodiversité ou les services écosystémiques ne sont pas des concepts faciles à aborder, à contextualiser ou à mettre en action, mais les experts du milieu sont là, justement, pour apporter à l'école cette vulgarisation de l'état de la planète.

Le programme scientifique **Sol'ERE** offre des ateliers d'initiation aux sciences de l'environnement, à la géologie, la pédologie, la géographie et l'écologie, où le milieu naturel local représente le site à l'étude. Une pédagogie dynamique utilisant l'expérience scientifique de terrain, les laboratoires d'observations et le jeu créatif, favorise l'acquisition de connaissances parfois complexes sur la santé des sols. Cette année, plus de 125 jeunes du primaire au secondaire, ainsi que 7 enseignantes, Patricia, Isabelle, Pascale, Jacinthe, Sylvie, Catheline et Maryse ont étudié les sols de leur région. Quatre séries de sols ont été en vedette : Sainte-Sophie à Farnham, Woodbridge à Frelighsburg, Shefford à Dunham et les fameux et fertiles sols argileux à Marieville de la série Saint-Urbain, le petit frère de notre sol emblématique québécois, le Sainte-Rosalie.

Tout l'automne, les ateliers **Sol'ERE** ont guidé les jeunes dans la fascinante découverte de la formation et de l'évolution des sols du Québec ainsi que dans l'étude de leurs caractéristiques physiques, biologiques et chimiques afin de reconnaître leur valeur, leurs fonctions vitales mais aussi leur fragilité et l'urgence de les utiliser de façons saines et durables. Des actions citoyennes ont été réalisées par les jeunes pour le maintien de la santé des sols. Par exemple, un site de démonstration de haie brise-vent et des plantations d'arbres indigènes ont été aménagés dans les cours des écoles participantes. Se sont déroulées aussi à Frelighsburg d'autres activités éducatives offertes à la famille, soit : La description et la caractérisation d'un profil de sols à la Fête des récoltes de Régénération Canada et une excursion pédologique à la Fiducie foncière du mont Pinnacle.

L'AQSSS, ses membres et ses partenaires renouvellent ainsi leur engagement et leur responsabilité éducative dans la transition écologique du monde présent et à venir. Ils sensibilisent les citoyens de tous âges, à l'incalculable nécessité des sols pour l'humanité. Le sol, support de toutes vies terrestres et maître de l'équilibre planétaire, est menacé dans plusieurs coins du monde. Sur tous les continents, des experts, des formateurs, des scientifiques, des citoyens, des organisations et des institutions de toutes envergures se mobilisent pour protéger les précieux sols qui nous nourrissent, nous portent, nous soutiennent et nous gardent vivants et heureux !

Bravo à nos nombreux participants, merci à nos précieux collaborateurs et à bientôt. Nous en profitons pour vous informer que l'AQSSS sera présente au prochain symposium Sols vivants à Montréal au printemps 2019 pour faire la promotion de notre programme scientifique éducatif **Sol'ERE**.



Série de sols Sainte-Sophie



Saint-Urbain



Woodbridge



Série de sols Sheffield



À la découverte des sols...



---

## Distinctions de membres au cours de l'année 2018

Par Isabelle Royer

Au cours de l'année 2018, quatre membres de l'AQSSS se sont démarqués ou se sont vus décerner des prix prestigieux. Tout d'abord, le 28 septembre, M. Denis Angers, chercheur au centre de recherche et de développement de Québec d'Agriculture et Agroalimentaire Canada a reçu un Doctorat honoris causa d'AgroCampus Ouest (Institut national supérieur des sciences agronomiques, agroalimentaires, horticoles et du paysage) de Rennes, France. Ses travaux sur le stockage de carbone dans les sols font référence et font de lui l'un des spécialistes des sols ayant la plus forte notoriété internationale.

Le 9 octobre dernier, M. Hani Antoun et M. Léon-Étienne Parent ont été nommés professeurs émérites de l'Université Laval. Messieurs Antoun et Parent ont été professeurs au département des sols et de génie agroalimentaire de l'Université Laval pendant de nombreuses années. Ils ont offert plusieurs cours tant au niveau du baccalauréat qu'au niveau gradué et ils ont ainsi contribué à former un très grand nombre d'étudiants et de futurs spécialistes en sols via notamment des études aux grades de M.Sc. et de Ph.D.

Enfin, au mois de novembre dernier, M. Jean Caron, professeur titulaire au département des sols et de génie agroalimentaire de l'Université Laval s'est vu décerner le prix Lionel-Boulet 2018. Ce prix est décerné depuis 1999 à une chercheuse ou à un chercheur qui se distingue par ses inventions, ses innovations scientifiques et technologiques, son leadership dans le développement scientifique et son apport à la croissance économique du Québec.

Joignez-vous à moi pour féliciter ces membres de l'AQSSS qui se sont distingués grâce à leur prolifique carrière dans le domaine des sciences du sol. Ce sont d'ailleurs tous des récipiendaires du prix Auguste-Scott de l'AQSSS. Nous vous invitons à nous signaler de telles distinctions afin que nous puissions dorénavant les partager via l'InfoSol.

## L'AQSSS partenaire de Régénération Canada

Par Gilles Gagné

À l'unanimité des membres de son CA, l'AQSSS est maintenant un des nombreux partenaires de [Régénération Canada](#). La mission de cet organisme est : *Régénération Canada est un organisme à but non lucratif qui promeut les pratiques régénératrices de la santé des sols, afin d'atténuer les changements climatiques, restaurer la biodiversité, améliorer les cycles de l'eau et supporter un système alimentaire plus productif et plus juste*. Un symposium Sols vivants a été organisé en octobre 2017 et une [autre édition](#) de ce symposium aura lieu en mars prochain. L'AQSSS est heureuse d'être partenaire de Régénération Canada et de contribuer notamment à la diffusion de ses activités.

## Colloque Santé des sols

Par Gilles Gagné

Le mardi 8 janvier 2019, le colloque Santé des sols sera de retour pour une 6<sup>e</sup> édition sous le thème *Un sol en santé, une société en santé!* Ce colloque aura lieu comme à l'habitude à l'ITA de Saint-Hyacinthe. Mathieu Lamandé de l'Université Aarhus du Danemark et le commentateur et acteur Vincent Gratton sont les deux invités dans le cadre de plénières. Plusieurs autres conférenciers sont au programme de ce colloque. Nous vous invitons à consulter ici le [programme](#) de ce colloque et à participer à celui-ci. Un tarif préférentiel est offert d'ici le 21 décembre.



---

## Vœux des membres de votre conseil d'administration

Les membres du CA de l'AQSSS vous souhaitent une très belle période des fêtes avec vos proches ainsi qu'une excellente année 2019 !

Isabelle Royer, présidente

Gilles Gagné, vice-président

Lucie Grenon, trésorière

Steeve Pepin, secrétaire

Rock Ouimet, administrateur et webmestre

Jonathan Lafond, administrateur

Maxime Paré, administrateur

