



InfoSol

Vol. 11, no. 1 (juin 2015)

InfoSol est une initiative de l'Association québécoise de spécialistes en sciences du sol (AQSSS) 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. L'information doit être acheminée par courriel à : gilgagne@sympatico.ca. 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. Les éditeurs de ce numéro sont Gilles Gagné et Jonathan Lafond.

Congrès conjoint ISMOM-SCSS-AQSSS 2015

Par Isabelle Royer et Lucie Grenon

Notre congrès conjoint aura lieu du 5 au 10 juillet prochain à Montréal à l'Université McGill, principalement au New Residence Hall. Près de 400 résumés ont été soumis au comité scientifique du congrès. Il y a aura plus de 300 participants dont environ le tiers seront des étudiants. Pour toutes les informations, dont le programme scientifique et celui des tournées terrain, consultez <http://ismom2015.conference.mcgill.ca/index0f50.html?p=home>.



L'AGA de l'AQSSS aura lieu lors ce congrès, soit le lundi 6 juillet à 18 heures (salle Ballroom A du New Residence Hall), tous les membres de l'AQSSS sont invités ! Le banquet se déroulera en soirée le mercredi et nous en profiterons pour remettre bourses et prix aux étudiants récipiendaires. La tournée terrain du jeudi 9 juillet organisée par l'AQSSS s'annonce déjà un franc succès. Au plaisir de vous y rencontrer !

Bourses de participation au congrès conjoint ISMOM-SCSS-AQSSS 2015

Par Jonathan Lafond

Pour son congrès 2015, l'AQSSS s'est joint au *7th International symposium of Interactions of soil minerals with organic components and micro-organisms* (ISMOM) de l'Union internationale de sciences du sol (IUSS) et à la Société canadienne de la science du sol (SCSS). Ces bourses de participation visent à encourager les étudiants-chercheurs en sciences du sol à présenter leurs résultats lors de ce congrès annuel (congrès conjoint ISMOM-SCSS-AQSSS; <http://ismom2015.conference.mcgill.ca/index0f50.html>). Cette année, le jury était constitué de Jonathan Lafond, Steeve Pepin et Maxime Paré.

Dix candidatures ont été reçues par le comité d'évaluation et quatre bourses de 750 \$ ont été attribuées. Les candidats devaient compléter un court formulaire d'inscription et transmettre un *curriculum vitae* avec relevés de notes, une lettre de motivation et le résumé de leur communication proposée. 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. Les noms des récipiendaires seront dévoilés lors de la remise de ses bourses au banquet du congrès le 8 juillet en soirée. Félicitations à tous les candidats et candidates pour ce très bon taux de participation et au plaisir de se retrouver bientôt au congrès conjoint ISMOM-SCSS-AQSSS 2015.



2015

Année internationale
des sols

AIS 2015 : un colloque spécial organisé par l'AQSSS !

Par les membres du CO

Les membres du conseil d'administration, avec la contribution de deux membres de l'AQSSS, organisent un colloque pour souligner l'Année internationale des sols (AIS 2015) <http://www.fao.org/soils-2015/fr/>. Ce colloque sera un événement scientifique convivial afin de célébrer et mieux connaître les sols, souligner leur importance, être informé de leur état et des menaces auxquelles ils sont exposés et présenter des pratiques durables de gestion des sols.

Veillez noter les informations suivantes concernant ce colloque :

Date : **vendredi 18 septembre**

Lieu : Amphithéâtre Hydro-Québec, **Pavillon Alphonse-Desjardins, Université Laval, Québec**

Thème : **Les sols, que ferions-nous sans eux ?**

Coût : **20 \$ réguliers, 10 \$ étudiants (dîner et pauses santé inclus)**

Le comité organisateur a préparé un programme avec d'excellents conférenciers invités qui nous entretiendront de sujets des plus intéressants. Pour plus de détails sur le programme préliminaire du colloque et pour l'inscription : http://www.aqsss.com/spip.php?page=article&id_article=110

Nous vous suggérons de vous inscrire le plus tôt possible puisque le nombre de places disponibles est limité. Au plaisir de vous rencontrer lors de ce colloque !

Les membres du comité organisateur du Colloque AQSSS AIS 2015 : Catherine Bossé, Denis Angers, Gilles Gagné, Isabelle Royer, Jonathan Lafond, Lucie Grenon, Maxime Paré, Rock Ouimet et Steeve Pepin.

AIS 2015 : On en parle

Par Gilles Gagné

Des reportages ont été diffusés pour souligner l'AIS 2015, particulièrement à Ici Radio-Canada. À titre de président de l'AQSSS, j'ai eu la responsabilité d'accorder un entretien (à l'extérieur et dans un cimetière !) à la journaliste Chantal Srivastava de l'émission *Les Années lumière*. Cette émission radio de vulgarisation scientifique fait place à chaque début d'année aux années internationales de l'ONU et les sols étaient donc à l'honneur cette année. Vous pouvez écouter ce reportage dédié à l'AIS et diffusé le 4 janvier en cliquant sur le lien suivant.

http://ici.radio-canada.ca/emissions/les_annees_lumiere/2014-2015/chronique.asp?idChronique=358544

De son côté, l'émission du mardi 17 février de *Bien dans son assiette*, une autre émission de Ici Radio-Canada Première, était entièrement consacrée aux sols dans le cadre de l'AIS. Martin Chantigny était le chercheur invité pour la durée de l'émission. Nous pouvons également y entendre Odette Ménard dans le cadre d'un reportage sur les semis directs. Je vous invite à écouter cette émission :

http://ici.radio-canada.ca/emissions/bien_dans_son_assiette/2014-2015/

Notez que vous devrez choisir la date du 17 février via le calendrier *Archives par date* situé à droite.



À Ici Radio-Canada Télé, les émissions du 7 et du 14 février de *La semaine verte* étaient dédiées à la diffusion du film *La symphonie des sols* dans le cadre de l'AIS. Malheureusement, cet excellent film n'est plus disponible sur le site de Ici Radio-Canada, mais vous pouvez cependant le retrouver sur le Web.

Pour sa part, Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC) a mis en ligne une page spécifique pour souligner l'AIS : <http://www.agr.gc.ca/fra/?id=1429272712537>
Des vidéos produites par AAC sont graduellement diffusées sur ce site pour souligner l'AIS.

À l'IRDA, des capsules sur la *santé* des sols ont précédé l'AGA. Caroline Côté, Marc-Olivier Gasser, Richard Hogue et Christine Landry ont fait ces présentations alors que Jeff Moyer du Rodale Institute était le conférencier invité : <http://www.irda.qc.ca/fr/communiques/video-de-la-conference-de-jeff-moyer-du-rodale-institute/>

À l'Ordre des agronomes du Québec (OAQ), on a profité du lancement du blogue Agro-Nouvelles pour souligner l'AIS. J'ai eu l'opportunité d'écrire un article sur ce sujet et ceux connexes : <http://www.agronouvelles.com/2015/06/2015-annee-internationale-des-sols/>

Notons également la table-ronde proposée par la Chaire en développement international de la FSAA de l'Université Laval pour souligner l'AIS le 11 mars dernier. Denis Angers, Hani Antoun et Anne Vanasse étaient les panélistes invités. Et toujours à la FSAA de l'Université Laval, les sols étaient à l'honneur dans le cadre de la *Journée de la Recherche 2015* tenue le 20 mai. Les professeurs Silvio José Gumiere, Safia Hamoudi, Léon-Étienne Parent et Monique Poulin étaient les panélistes d'une table-ronde ayant pour thème l'AIS.

Enfin, je vous invite à consulter la page d'Agri-Réseau consacrée à l'AIS. Des documents et des informations diverses y sont ajoutés régulièrement : <http://www.agrireseau.qc.ca/agroenvironnement/?s%5B0%5D=0-1015-2899&page=1>

L'AQSSS remercie tous les gens responsables de ces initiatives !

AIS 2015 : un concours de photos organisé par l'AQSSS

Par Rock Ouimet



Dans le cadre de l'AIS 2015, l'AQSSS organise un concours photo via sa page Facebook. Soumettez deux photos des sols ou encore « aimez » les photos que vous préférez. Le concours prend fin le 18 septembre 2015. Des prix seront remis aux gagnants !

Concours photo AQSSS-AIS :

https://www.facebook.com/pages/AQSSS/1375010729462166?sk=app_603171703028453



AIS 2015 : on prépare du matériel pédagogique SOLS pour les élèves

Dans le cadre de l'Année internationale des sols, *des sols sains pour une vie saine*, l'AQSSS désire participer aux efforts de sensibilisation et d'éducation à la valeur essentielle des sols, à leur complexité, à leur fragilité et à l'urgence de les protéger. L'AQSSS a donc entrepris l'élaboration d'un programme pédagogique en sciences de l'environnement sur la santé des sols. Ces précieux sols, qui non seulement nous supportent, occupent des fonctions d'une importance cruciale et indispensable pour l'équilibre global. Ils sont pourtant méconnus, sensibles et aujourd'hui menacés par notre façon de les utiliser. Ces sols structurants et vivants sont à la base de nos sociétés et le maintien ou le rétablissement de leur santé est vital pour tous.

Le programme éducatif sur la santé des sols de l'AQSSS s'adresse aux élèves des 2^e et 3^e cycles du primaire ainsi qu'aux 1^e et 2^e cycles du secondaire. Il rassemble des notions d'écologie, de pédologie et de biologie, dans une pédagogie dynamique, interactive et expérimentale qui sensibilise, informe et engage les jeunes à protéger les sols de chez nous et du monde. Le guide pédagogique qui sera présenté à l'automne 2015, offrira une grande diversité de situations d'apprentissage et d'évaluation sur la reconnaissance et la compréhension de la complexité des sols, des activités de découvertes complémentaires au programme, ainsi que des expériences d'initiation au travail scientifique des spécialistes en sciences des sols (en salle et sur le terrain). Le programme sera enseigné en projet pilote à une école primaire et une école secondaire de la commission scolaire Val-des-cerfs (CSVDC) dans Brome-Missisquoi durant l'année scolaire 2015-2016. Pour plus d'informations, vous pourrez nous suivre sur le site web de l'AQSSS dès l'automne.

Les responsables du programme éducatif sur la santé des sols de l'AQSSS : Isabelle Grégoire, M. Environnement et Lucie Grenon, agronome pédologue

AIS 2015 : une demande officielle pour l'adoption d'un sol emblématique adressée au gouvernement du Québec

Au Canada, le Nouveau-Brunswick, l'Île-du-Prince-Édouard, la Nouvelle-Écosse et le Manitoba ont adopté par voie législative une série de sols comme emblème. Aux États-Unis, tous les états ont leur sol emblème (*state soils*) alors qu'une vingtaine d'états ont officialisé ce statut. Comme vous le savez, l'AQSSS souhaite que la série de sols Sainte-Rosalie devienne le sol emblématique du Québec au même titre que ses autres emblèmes nationaux : le harfang des neiges, l'iris versicolore et le bouleau jaune. Une première demande officielle avait été faite en 2012, mais celle-ci a avorté suite au déclenchement des élections provinciales. Une deuxième demande officielle a été acheminée par l'AQSSS au gouvernement du Québec le 14 mai dernier. En cette Année internationale des sols dont le premier objectif est de « sensibiliser pleinement la société civile et les décideurs à l'importance cruciale des sols pour la vie humaine », quoi de mieux que la promulgation par nos élus d'un sol emblématique. Ceci permettrait de sensibiliser la population du Québec à l'importance de les connaître, les protéger et les conserver en *bonne santé* en raison des innombrables services qu'ils rendent aux civilisations humaines en général et au Québec en particulier.

Les membres du comité Sol emblème de l'AQSSS : Gilles Gagné, Lucie Grenon et Léon-Étienne Parent

Appel à l'adhésion à l'AQSSS

Par Gilles Gagné

Devenir membre de l'AQSSS ? Pourquoi pas ! Pour la modique somme de 40 \$ pour les membres réguliers et 20 \$ pour les étudiants ou retraités, vous contribuez notamment à promouvoir l'importance des sols et aux nombreux prix et bourses offerts par l'AQSSS aux étudiants. De plus, cela nous permet d'organiser des événements à faibles coûts. Les administrateurs de l'AQSSS et ceux qui contribuent à ses activités sont tous des bénévoles. Et vous recevrez un reçu pour vos impôts puisque l'AQSSS est un organisme de bienfaisance enregistré et sans but lucratif.

http://www.aqsss.com/spip.php?page=article&id_article=2



Quelques suggestions de lecture

Par Gilles Gagné

Un guide sur le sous-solage

Le CETAB+ a récemment publié un nouveau guide qui contribuera à réduire les problèmes de compaction de nos sols agricoles. Anne Weill, Ph.D. et experte en sols, a rédigé ce guide qui permet de comprendre comment le sol réagit au sous-solage en fonction de ses caractéristiques et comment adapter les sous-soleuses et les méthodes de travail pour bien réussir cette opération. Le document est riche en photos et en explications détaillées. L'ouvrage de 43 pages peut être téléchargé en version PDF ou commandé en ligne à l'adresse www.cetab.org/publications/commander pour une édition en format papier (source : CETAB+).

Un livre : *Les sols ont-ils de la mémoire ? 80 clés pour comprendre les sols*

Les sols sont au cœur d'enjeux importants à l'échelle mondiale. Nourrir la planète implique de maintenir leur fertilité, sans les épuiser. Ils sont actuellement menacés par plusieurs grands risques, notamment l'érosion, la salinisation, la perte de matières organiques, les pollutions. Loin des discours manichéens actuels, les auteurs de ce livre ont souhaité vulgariser des éléments de connaissances sur la physique, la chimie, la biologie et l'écologie des sols. Sous forme de 80 questions, au fil de schémas efficaces et d'exemples variés, ce livre relève le défi d'expliquer simplement comment fonctionne un sol, ce qui le caractérise, et raconte la vie de ses habitants, d'une richesse insoupçonnée. Des éléments de base pour suivre les débats actuels, et aussi pour découvrir cette face cachée de notre monde qu'est le sol. (source : édition Quae, France). Pour un *Google aperçu* et pour commander :

<http://www.quae.com/fr/r4677-les-sols-ont-ils-de-la-memoire-.html>

Un avis : *La bonne gestion des sols agricoles : un enjeu de société (document de France)*

Socle de la vie végétale et principal gisement de biodiversité, le sol fournit à l'Homme nourriture et énergie, mais aussi des matériaux de construction, des matières premières, des molécules à vocation médicale... Pour autant, il demeure méconnu et sans véritable protection juridique. En France, face aux multiples menaces qui pèsent sur les sols agricoles métropolitains et ultramarins, comme l'extension urbaine, l'érosion ou encore les pollutions de diverses origines, leur préservation ainsi que le maintien de leur qualité apparaissent comme des enjeux de société auxquels les préconisations concrètes formulées par le CESE s'attachent à répondre. (source : Conseil économique, social et environnemental, France). http://www.lecese.fr/sites/default/files/pdf/Avis/2015/2015_14_gestion_sols_agricoles.pdf

Un atlas : *L'Atlas européen de la biodiversité des sols*

Le Centre commun de recherche (JRC), service scientifique de la Commission européenne, a publié récemment un ouvrage particulièrement intéressant sur la biodiversité du sol. (source : Thomas Jeanne, IRDA)

http://eusoils.jrc.ec.europa.eu/library/maps/Biodiversity_Atlas/french.html