



# InfoSol

## Vol. 9, no. 1 (décembre 2013)

---

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 devra être acheminée par courriel à : [gilles.gagne@irda.qc.ca](mailto:gilles.gagne@irda.qc.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 à [vincent.poirier.1@ulaval.ca](mailto:vincent.poirier.1@ulaval.ca) (SVP, écrire « InfoSol » dans le titre de votre courriel). Les éditeurs de ce numéro sont Gilles Gagné, Isabelle Royer et Isabelle Beaudin.

### **Le 5 décembre, la *Journée mondiale des sols* !**

Cette journée mondiale dédiée aux sols par la FAO (Food and Agriculture Organization) est maintenant considérée officielle par les Nations Unies (ONU). Une journée, c'est déjà ça d'acquis, mais c'est peu en regard de leurs importances et leurs bienfaits. Ainsi, la FAO a demandé à l'ONU de décréter l'année 2015, l'*Année internationale des sols*. Aussi, la FAO a mis en place un *Partenariat mondial sur les sols* et un premier rapport a été lancé : *Etat de l'art de l'information mondiale et régionale des sols, Où en sommes-nous ? Où allons-nous ?* Une sélection de vidéos et d'animations pédagogiques décrivant les différents rôles des sols dans nos vies de tous les jours est disponible sur DVD, *Les sols, votre allié silencieux*. Nous vous invitons à consulter les liens suivants afin d'obtenir plus d'informations.

[http://www.fao.org/globalsoilpartnership/nouvelles/fr/?page=1&ipp=5&no\\_cache=1&tx\\_dynalist\\_pi1\[par\]=YToxOntzOjE6IkwiO3M6MToiMSI7fQ](http://www.fao.org/globalsoilpartnership/nouvelles/fr/?page=1&ipp=5&no_cache=1&tx_dynalist_pi1[par]=YToxOntzOjE6IkwiO3M6MToiMSI7fQ)

[http://www.fao.org/fileadmin/user\\_upload/GSP/docs/tor/Soil\\_information\\_Report.pdf.pdf](http://www.fao.org/fileadmin/user_upload/GSP/docs/tor/Soil_information_Report.pdf.pdf)



## Notre congrès 2014 dans les Bois-Franc

Le 28<sup>e</sup> congrès de l'AQSSS se déroulera du mardi 27 au jeudi 29 mai à Victoriaville, une première visite pour nous dans la capitale des Bois-Francs, le *Berceau du développement durable*. L'hôtel Victorin est le lieu choisi pour la tenue de cet événement (<http://www.hotelsvillegia.com/fr/hotel-le-victorin/>). Les deux premières journées seront consacrées aux présentations orales et aux sessions d'affiches tandis que la journée du jeudi sera dédiée à des visites associées aux sols de cette région dans le cadre d'une tournée terrain. Le thème choisi cette année tournera autour des liens entre la qualité des sols (intrinsèque, maintenue et améliorée) et la productivité des cultures, tant celles sous gestions biologiques que celles sous autres gestions. Le mardi en matinée, des conférenciers invités en lien avec ce thème nous entretiendront d'aspects associés à cette préoccupation qui consiste à connaître, comprendre, mesurer, évaluer et diagnostiquer la qualité des sols afin de mieux assurer leurs pérennités dans un cadre de productivité durable. Si le nombre de communications orales le justifie, une session spécifique sera consacrée à ce thème; nous vous invitons donc à considérer dès maintenant une présentation associée à celui-ci. Avec la contribution de notre collègue Pierre-Antoine Gilbert du CEGEP de Victoriaville, les membres de votre conseil d'administration et votre webmaster planifient les nombreux aspects associés à l'organisation de ce congrès afin d'en assurer la réussite. Plus de détails vous parviendront en février prochain par courriel et l'entremise de notre site Web. Réserver dès maintenant ces dates à votre agenda papier ou électronique !

## Retour sur le congrès 2013

Par Gilles Gagné et Isabelle Royer

Notre congrès de mai dernier s'est déroulé à Saguenay (secteur Chicoutimi) et 70 personnes étaient inscrites. Selon le thème retenu, *Les sols à bout de souffle ?*, un forum a eu lieu durant la matinée du 28 mai alors que les conférenciers invités, le professeur Hani Antoun de l'Université Laval, le chercheur Marc-Olivier Gasser de l'IRDA, Bob Schindelbeck du bureau d'extension de l'Université de Cornell et



Éric Thibault, conseiller en agrosystème à Pleine Terre, nous ont présenté d'excellentes conférences en lien avec cette thématique. Celles-ci ont permis d'alimenter les discussions constructives en plénière entre les conférenciers invités et les participants au forum. L'animation du forum a été assumée par Louis Robert. Merci à tous ces contributeurs.

Par la suite, des chercheurs, des professionnels et des étudiants œuvrant dans le vaste domaine des sciences du sol et de ceux associés, nous ont présenté des communications scientifiques orales (30) ainsi que des affiches (14) l'après-midi du 28 mai et la journée suivante, nous permettant ainsi de prendre connaissance de travaux de recherche en cours ou terminés et d'échanger sur ceux-ci. Les résumés des communications sont disponibles sur le site Web de l'AQSSS ([http://www.aqsss.com/spip.php?page=article&id\\_article=180](http://www.aqsss.com/spip.php?page=article&id_article=180)). L'AGA s'est déroulée en fin de journée le mardi tandis qu'après un agréable *Tour sur le Fjord*, un excellent banquet aux couleurs locales le mercredi en soirée a permis de remettre les prix et les bourses de l'AQSSS pour les étudiants et d'attribuer le prix Auguste-Scott.

Éric Thibault, conseiller en agrosystème à Pleine Terre, nous ont présenté d'excellentes conférences en lien avec cette thématique. Celles-ci ont permis d'alimenter les discussions constructives en plénière entre les conférenciers invités et les participants au forum. L'animation du forum a été assumée par Louis Robert. Merci à tous ces contributeurs.

Par la suite, des chercheurs, des professionnels et des étudiants œuvrant dans le vaste domaine des sciences du sol et de ceux associés, nous ont présenté des communications scientifiques orales (30) ainsi que des affiches (14) l'après-midi du 28 mai et la journée suivante, nous permettant ainsi de





Les prix Roger-Baril et Régis-Simard ont été décernés aux étudiants dont les présentations orales et les affiches ont démontré les plus grandes qualités. Cette année, le jury pour les présentations orales était constitué de Pascal Drouin (président), Christine Juge et Richard Côté alors que Anne Vanasse (présidente), Jean Lafond et Steeve Pépin constituaient celui pour les affiches. Les récipiendaires des prix Roger-Baril récompensant les meilleures présentations orales sont : Caroline Halde de l'Université du Manitoba (1er prix), Thomas Jeanne de l'Université Laval (2e prix) et Anaïs Charles de l'Université McGill (3e prix). Le prix Régis-Simard qui récompense la meilleure affiche a été attribué à Dalel Abdi de l'Université Laval. Les quatre récipiendaires d'une bourse de participation au congrès ont également reçus leur prix lors de cette soirée, ce sont Dalel Abdi, Anaïs Charles, Vincent Pelletier et Claudia Sylvain. Félicitations à tous les gagnants et merci aux juges pour leur difficile travail. Les photos présentées sont de Johanne Tremblay.

La tournée du jeudi a intéressé un grand nombre de personnes, soit 26, un record ! L'animation dans l'autobus était assurée par Julien Walter de l'UQAC qui nous a entretenu de l'histoire géologique de la région au gré des déplacements. Les arrêts suivants ont été effectués : visite d'un site de revégétalisation à la mine Niobec (Simon Durocher, UQAC), sols en pomme de terre, gestion et aspects environnementaux (Samuel Morissette, Agrinova), potentiel de bleuétière d'un sol suite à l'enfouissement d'une conduite d'eau (Véronique Moreau, Club conseil bleuet et Jean Lafond, AAC) et Fromagerie Blackburn, visite de la fromagerie et des installations de méthanisation du lactosérum et des eaux blanches. Un dîner dégustation au Domaine Le Cageot a permis de sustenter les participants et certains ont eu la prévoyance d'acheter leur vin blanc *Le Père & et Fils* qui s'est mérité le mois suivant la médaille d'or du meilleur vin blanc hybride au Canada au concours *All Canadian Wine Championship*.



Prix Roger Baril : Caroline Halde de l'Université du Manitoba (1er prix), Richard Hogue pour Thomas Jeanne de l'Université Laval (2e prix), Anaïs Charles de l'Université McGill (3e prix) et Pascal Drouin



Prix Régis-Simard : Dalel Abdi de l'Université Laval (à droite), accompagnée de Anne Vanasse



Prix Roger Baril : Richard Hogue remettant son prix à Thomas Jeanne



Nous remercions les membres du comité organisateur, soit les membres du conseil d'administration 2012-2013 de l'AQSSS, Jean Lafond d'AAC (station de Normandin) et Rock Ouimet (MRNF), notre webmaitre, qui a assuré avec professionnalisme tous les aspects informatiques reliés aux inscriptions via notre site, sans oublier la contribution des modérateurs de sessions.



Les quatre récipiendaires d'une bourse de participation : Daled Abdi, Anaïs Charles, Vincent Pelletier et Claudia Sylvain, accompagnés de Vincent Poirier (à gauche) et Gilles Gagné (à droite).

## L'assemblée générale 2013 de l'AQSSS

Trente-et-un membres étaient présents lors de cette AGA, une très bonne participation. Après les adoptions de l'ordre du jour et du compte-rendu de la 26<sup>e</sup> AGA, Gilles Gagné, responsable du Comité *ad hoc* Sol emblème, a mentionné qu'une rencontre avait eu lieu en février avec M. Julien Lampron, responsable notamment des emblèmes du Québec au cabinet de la première ministre. Suite aux discussions tenues lors de l'assemblée, il a été convenu de bonifier notre argumentaire pour la série de sols Ste-Rosalie afin d'améliorer nos chances que l'Assemblée nationale adopte celle-ci comme sol emblématique du Québec. Léon-Étienne Parent s'est proposé de travailler de concert avec Gilles sur ce dossier. Gilles a présenté son rapport des activités pour l'année écoulée (congrès 2012, réunions du CA, programme de bourses, InfoSol, site Web et adhésions à l'AQSSS). Lucie Grenon, trésorière, a présenté son rapport et démontré que nos finances se portent bien. Nous serons donc en mesure de poursuivre le programme de bourses offertes aux étudiants en sciences du sol et de possiblement réduire les tarifs d'inscription à notre congrès pour ces derniers, une orientation privilégiée par les membres présents lors de cette assemblée.

## Le conseil d'administration

Quatre postes au CA étaient en élection cette année, soit ceux de Gilles Gagné, Louis Robert, Isabelle Royer et Anne Vanasse. Après plusieurs années de contributions, Anne et Louis ont décidé de laisser place à de nouveaux membres. Suite à l'élection, Gilles Gagné, Jonathan Lafond, Maxime Paré et Isabelle Royer ont été élus pour un mandat de 2 ans. Le CA 2013-2014 est donc constitué de Pascal Drouin, Gilles Gagné, Lucie Grenon, Jonathan Lafond, Maxime Paré, Vincent Poirier et Isabelle Royer.



## Hani Antoun reçoit le prix Auguste-Scott 2013

Par Pascal Drouin

Cette année, le prix honorifique Auguste-Scott a été décerné au Dr Hani Antoun, professeur-chercheur au Département des Sols et de génie agroalimentaire de l'Université Laval. Après des études de premier cycle universitaire à Alexandrie en Égypte, il s'est établi à Québec afin de compléter une maîtrise (Université Laval, 1974), puis son doctorat en Microbiologie du sol (Université Laval, 1978) qu'il a réalisé sous la direction du Dr Lucien Bordeleau et la codirection de feu Robert A. Lachance. Son projet de doctorat a consisté à étudier les interactions entre deux types de bactéries – les actinomycètes et les rhizobia – et des champignons pathogènes de plantation agricole. Au début du doctorat, il a bénéficié d'un stage au Campus McDonald de l'Université McGill afin de bonifier son expertise dans le domaine de la biochimie.



Hani Antoun et son épouse Dina



Gilles Gagné, Hani Antoun et Pascal Drouin

À la suite de l'obtention de son doctorat, il a poursuivi sa carrière à l'Université Laval avec un stage postdoctoral au Département de phytologie en 1978-80. Le sujet du projet concernait, vous l'aurez deviné, les rhizobiums. Ce fut par la suite le début d'un très beau parcours en enseignement et en recherche au niveau de l'étude des interactions entre les plantes et les microorganismes du sol. L'environnement de recherche offert à l'Université Laval a dynamisé ses collaborations avec des chercheurs de différents départements (Sols et Phytologie), du CRD sur les Sols et les Grandes Cultures d'AAC et des services de recherche du MAPAQ maintenant regroupés au sein de l'IRDA.

Au fil des projets, il a contribué à la formation de 31 étudiants au doctorat et de 29 étudiants à la maîtrise. Il a été directeur de recherche d'une majorité d'entre eux et il a contribué à promouvoir leur carrière. Plusieurs de ses étudiants font maintenant carrière en entreprises privées, dans le secteur gouvernemental ou le secteur académique. C'est ainsi que le réseau de ses collaborateurs s'est agrandi et se dynamise toujours plus. Cet important travail auprès des étudiants lui a permis de contribuer à la publication de plus de 90 articles dans différentes revues scientifiques, à plusieurs chapitres de livre ainsi que de présenter de nombreuses conférences scientifiques.

Plusieurs d'entre vous se souviennent de lui pour une autre raison. En effet, il a donné les cours Science du sol, Microbiologie et biochimie du sol et Symbiose rhizobium-légumineuse à l'Université Laval. Ses enseignements enrichissent ainsi le bagage de connaissances de nombreux agronomes et scientifiques du Québec et d'ailleurs.

### Ambassadeur pour le Québec

Tout au long de sa carrière, le Dr Antoun a grandement contribué à la visibilité du Québec dans son domaine d'expertise. Parmi ses réalisations les plus récentes, notons la participation au comité d'organisation du congrès international des interactions plantes-microorganismes (2009), du congrès international Biotechnologie pour le développement (Maroc, 2009), de la conférence annuelle de la société canadienne de microbiologie (2007), de la



conférence nord-américaine de fixation symbiotique de l'azote (2000), et j'en passe. Cette contribution à l'organisation de ces événements est très accaparante puisqu'elle s'ajoute aux autres tâches. Il a récemment été récompensé pour ses efforts lors de la soirée *Hommage aux ambassadeurs* AVW-TELAV tenue le 12 juin 2010. L'Office du tourisme de Québec, la Société du Centre des congrès de Québec et la Chambre de commerce de Québec ont décerné le prix *Événement de l'année* au XIV International Congress on Molecular Plant- Microbe Interactions tenu à Québec en 2009 sous l'égide du Dr Antoun. Près de 950 personnes ont participé à ce congrès. Félicitations à Hani Antoun pour cette carrière exceptionnelle.

## Le programme de bourses 2014 de l'AQSSS

Six bourses seront offertes en 2014. Les quatre de bourses de participation de 500 \$ accordées l'an dernier afin de favoriser la venue d'étudiants à notre congrès seront disponibles de nouveau. Également, une bourse de participation de 2500\$ sera offerte afin de présenter une communication orale aux prochaines Journées d'étude sur les sols (JES) de l'AFES (<http://www.afes.fr/>) et bien sûr d'assister à l'ensemble des activités des JES. Ces journées se tiendront du 30 juin au 4 juillet à l'Université de Savoie (Bourget-du-Lac). Enfin, une bourse de 1500 \$ sera disponible afin d'assister au prochain congrès de la Société canadienne de science du sol (SCSS) qui aura lieu du 4 au 7 mai à Banff. Les membres de l'AQSSS recevront par courriel tous les détails en février prochain et nous espérons que plusieurs étudiants-chercheurs en sciences du sol poseront leur candidature.

## Site Web, un nouveau renouveau

Notre webmestre, Rock Ouimet, a procédé à un nouveau rajeunissement de notre site Web (<http://www.aqsss.com>), un outil de communication, d'organisation et de diffusion incontournable pour un organisme comme le nôtre. En effet, notre site a été *hacké* ! Il a donc fallu sécuriser notre site et procéder à une mise à jour. Nous vous invitons à constater les nombreuses améliorations apportées, tant au niveau du visuel que de la structuration du contenu. Un grand merci à Rock pour cette importante contribution.

## Évaluation de l'état des sols : mettre la pelle avant la taupe

Par Louis Robert, MAPAQ, Direction régionale de la Chaudière-Appalaches

Des services agronomiques au champ pour diagnostiquer des problèmes de sol et planifier les correctifs : voilà ce qu'est une *évaluation de l'état des sols* (ÉÉS), au sens du nouveau programme Services-conseils du MAPAQ. Quand on sait que la dégradation de la structure du sol est la cause la plus fréquente des baisses de rendement, des pertes à l'environnement et d'une plus faible rentabilité des cultures, ça devient très intéressant...

### Ce qui pose problème

Plusieurs problèmes retrouvés dans les champs résultent d'une même cause : des sols en mauvaise « condition physique ». Par des observations et des mesures au champ, il est possible d'associer la perte de productivité à de la compaction, à un mauvais égouttement, à des drains obstrués ou encore, à un travail de sol trop *agressif* qui a détérioré la structure. Les sols de surface de ces champs prennent alors beaucoup plus de temps à absorber et infiltrer l'eau de pluie et de fonte des neiges. Cela les rend plus sensibles aux pertes de sol, d'éléments nutritifs et de pesticides, notamment par ruissellement, par volatilisation ou par dénitrification. Un cas typique : des roulières créées par le passage de machinerie lorsque le sol est trop humide qui se transforment en cuvettes d'eau prenant de l'ampleur avec les années. Les problèmes peuvent aussi découler de causes naturelles : sol peu profond, topographie accidentée, compaction naturelle (fragipan), etc.

### Recourir à son agronome

Le nouveau programme d'aide financière du MAPAQ s'attaque à la résolution de ce problème. Recourir à son agronome pour procéder à une évaluation de l'état des sols constitue la 1<sup>ère</sup> étape. D'ailleurs, il se peut bien qu'il ait



déjà identifié des symptômes de dégradation du sol lors de la préparation du Plan d'accompagnement agroenvironnemental (PAA). L'agronome a peut-être recommandé la réalisation de profils de sol pour certains champs dans le plan d'action du PAA. Le nouveau programme Services-conseils en agroenvironnement soutient le producteur et le conseiller dans la poursuite de cette démarche. Une première édition d'un guide, le *Manuel du conseiller, Évaluation de l'état des sols*, a été produite par un groupe de conseillers du MAPAQ. Le MAPAQ a également fait appel à un groupe de spécialistes pour parfaire la formation des agronomes qui offriront ce service. En 2013, on a ainsi tenu 7 sessions de formation dans 6 régions différentes à 133 agronomes.

Ce programme ne remplira ses objectifs que si les producteurs mandatent leur agronome pour réaliser l'ÉÉS; il faut donc qu'ils soient conscients de l'importance de bien diagnostiquer leurs sols afin d'améliorer la productivité de leurs champs. C'est avec cet objectif en tête que depuis 3 ans 27 séances de démonstration (« Caravane Santé des sols ») ont été tenues dans 11 différentes régions, pour un total de 1065 participants.

### Un travail d'équipe

Il est important que le producteur participe à l'évaluation de l'état de ses sols, notamment lors des investigations terrain de son agronome. Ensemble, ils examineront les pourtours du champ, évalueront la capacité de drainage de surface, noteront ou non des marques d'érosion et des risques de battance pour ensuite réaliser des profils de sols à des endroits stratégiques, dans chaque champ à évaluer. Dans les zones affectées, en comparaison avec les zones moins touchées, il



Le profil permet de « lire » l'état physique du sol, ce qui aide à diagnostiquer les causes des baisses de rendement. (Photo : Louis Robert).

sont des caractéristiques pouvant être mesurées ou évaluées dans tous les horizons du profil (couches de sol). Un peu comme un médecin, l'agronome pourra diagnostiquer les problèmes et ces effets (manque d'aération, mauvais écoulement de l'eau, fumier non décomposé, nappe perchée, absence de racines, etc.). À la suite de ses constats au champ, l'agronome analysera ses observations et mesures, puis présentera un rapport synthèse avec des recommandations sur les interventions à entreprendre. Pensons à des actions visant la prévention (choix de périodes d'épandage selon la texture, travail de sol adapté, etc.) et/ou la correction (gestion de l'eau et le contrôle de l'érosion, décompactage, rotations et cultures de couverture, etc.). Le producteur pourra aussi recevoir une aide financière afin d'être accompagné sur le plan agronomique.

est requis de creuser des profils allant jusqu'à 80 à 90 cm. Tel un livre ouvert, le profil permet de « lire » l'état physique du sol : si un champ offre un mauvais rendement, ce sera possiblement à cause de mauvaises conditions physiques. Structures, couleurs, densités, textures, aération, état hydrique et même odeurs



Les diagnostics sont parfois évidents, surtout lorsqu'on constate de tels symptômes de compaction. (Photo : Louis Robert)



## Sols et changements climatiques : c'est votre tasse de thé?

Par Vincent Poirier

Votre petite pochette de thé pourrait avoir une tout autre utilité que celle à laquelle vous la destinez. En effet, un projet d'envergure internationale est actuellement en cours pour déterminer, à l'échelle de la planète, un index du taux de décomposition de la matière organique du sol à partir de... pochettes de thé de marque Lipton (Green tea et Rooibos tea)! Et oui, vous avez bien lu! Et ce avec une approche scientifique rigoureuse développée par le laboratoire « dECoLab » de l'Université d'Utrecht aux Pays-Bas. Un article scientifique a d'ailleurs été récemment publié sur le sujet (Keuskamp et al. 2013).



Les sols de la planète représentent le deuxième plus grand réservoir de carbone de la biosphère après les océans. Il y a deux fois plus de carbone stocké dans la matière organique du sol qu'il n'y en a dans la biomasse végétale, tous types de végétation confondus. Or, les modèles de prévision des changements climatiques utilisent des paramètres généraux issus de la littérature pour simuler les pertes de CO<sub>2</sub> issues de la respiration du sol, ce qui en limite leurs fiabilités (estimation et interprétation). Une équipe de chercheurs de l'Université d'Utrecht propose de développer un indice de décomposition de la matière organique du sol plus précis en utilisant des pochettes de thé de marque Lipton.

Le groupe de recherche stipule que les pochettes de thé sont des outils forts intéressants puisqu'elles contiennent du matériel végétal calibré de façon très précise, et ce autant du point de vue de la composition chimique et de la quantité de thé que des propriétés physiques et chimiques de la pochette. Le protocole est fort simple : les sachets de thé sont enfouis à 8 cm de profondeur dans le sol durant 3 mois et sont ensuite déterrés, séchés et pesés. La différence de masse détermine la quantité de matériel végétal décomposé et l'on peut alors en déduire un taux de décomposition. Les chercheurs veulent ainsi développer un « Tea Bag Index » en récoltant des données provenant de différents endroits dans le monde. Ils proposent aussi un protocole simplifié pour le grand public afin de sensibiliser l'ensemble de la population à l'importance des sols et aux impacts du réchauffement climatique. Monsieur et Madame Tout-le-monde peuvent ajouter leurs résultats à la base de données via un site web et ainsi contribuer à faire avancer la recherche sur la matière organique du sol! Maintenant, vous pouvez ajouter une saveur scientifique à un de vos breuvages préférés et boire à la santé des sols!

Source des photos et pour plus d'informations : <http://www.decolab.org/tbi/>

Keuskamp JA, Dingemans BJJ, Lehtinen T, Sarneel JM, Hefting MM (2013). Tea Bag Index: a novel approach to collect uniform decomposition data across ecosystems: *Methods in Ecology and Evolution* 4:1070-1075.

### À lire

L'association OBIOS - Objectifs Biodiversités vient de publier le numéro 2 de son magazine *Le son de la biodiversité* intitulé : *Le sol, source de biodiversité, La faune du sol – Le sol, une histoire d'interdépendance écologique*. Pour accéder à ce magazine :

<http://us7.campaign-archive1.com/?u=4ed94651ee1bf93d50c112cfc&id=2f91e3ddf2&e=e6949465cc>



## Une mise à jour du chapitre 10 du GREF2

Un collectif de spécialistes a procédé à une nouvelle édition du chapitre 10, *Les engrais de ferme et les matières résiduelles*, du *Guide de référence en fertilisation* du CRAAQ. Si ce n'est pas déjà fait, vous pouvez obtenir cette nouvelle édition de ce chapitre sur le site du CRAAQ à l'adresse suivante : <http://www.craaq.qc.ca/Publications-du-CRAAQ>.

## Le mot du président

Bonjour,

J'aimerais d'abord remercier Anne Vanasse et Louis Robert pour leurs nombreuses années de contributions aux activités du CA de l'AQSSS, je suis certain qu'ils demeureront disponibles dans les prochaines années. J'aimerais aussi souhaiter la bienvenue à deux recrues qui, j'en suis convaincu, apporteront des contributions constructives et innovatrices aux activités de votre association. Il s'agit de Jonathan Lafond (Université Laval) et de Maxime Paré (UQAC), de la relève qui sera grandement appréciée au CA. Après quinze années de services irréprochables, dont treize années à titre de secrétaire, Isabelle Royer assume maintenant le poste de vice-présidente de l'AQSSS, il va de soi qu'avec une telle vice-présidence vous serez assurés d'une continuité d'une qualité indéniable. Afin de poursuivre cette lourde tâche de secrétaire, nous pouvons maintenant compter sur Vincent Poirier. Vincent saura bien sûr mener à bien les différentes responsabilités associées à ce poste. Enfin, je ne peux que remercier Lucie Grenon d'avoir accepté, pour une 28<sup>e</sup> année consécutive (!), d'être de nouveau notre trésorière. Si nos finances se portent si bien, c'est bien sûr grâce à sa grande expertise dans cette planification toujours hasardeuse entre nos revenus (espérés) et nos dépenses (pour la plupart fixes).

Je sais bien que je n'ai pas à vous rappeler l'importance des sols, tant pour l'agriculture, la foresterie, l'environnement, notre bien-être et plusieurs autres fonctions. Mais puisque je pense que ceci n'est toujours malheureusement pas compris par de nombreux décideurs, il va de mon devoir de souligner de nouveau ce qui est une évidence pour les membres de l'AQSSS : les sols sont à la base de notre présence sur notre petite planète. Plus il y aura de ressources consacrées à ce secteur (connaissance, recherche, conservation, développement, formation, transfert et autres), plus nous nous porterons globalement mieux dans une perspective de maintien, de conservation et d'amélioration de la qualité des sols, des eaux et de l'air, et donc de tout ce qui s'ensuit. Et je ne peux que vous encourager d'envisager ceci dans le cadre de collaborations avec vos collègues de toutes organisations, où qu'ils soient.

Gilles Gagné

## Vœux des membres de votre conseil d'administration et des collaborateurs

Les membres du CA de l'AQSSS ainsi que Rock Ouimet, notre webmestre, et Isabelle Beaudin, éditrice de l'InfoSol, vous souhaitent une très agréable période des fêtes et une excellente année 2014 !

Gilles Gagné, président

Isabelle Royer, vice-présidente

Lucie Grenon, trésorière

Vincent Poirier, secrétaire

Pascal Drouin, administrateur

Jonathan Lafond, administrateur

Maxime Paré, administrateur