



Association québécoise
de spécialistes
en sciences du sol

InfoSol

Vol. 7, no. 1 (décembre 2011)

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 : Isabelle.Beaudin@irda.qc.ca (S.V.P. 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 : Isabelle.Royer@agr.gc.ca (S.V.P. écrire « InfoSol » dans le titre de votre courriel). Les éditrices de ce numéro sont Isabelle Beaudin, Nicole Bissonnette et Judith Nyiraneza.

Le congrès de 2011 souligne les 25 ans de l'AQSSS

Cette année, l'AQSSS a célébré ses 25 ans lors du congrès annuel qui s'est déroulé du 25 au 27 mai à l'Hôtel-Musée Premières Nations de Wendake dans la région de Québec. Pour cette occasion festive, les organisateurs ont spécialement invité les membres du comité fondateur et les anciens présidents de l'association. Les récipiendaires du prix Auguste-Scott, symbolisé par le joli trophée-pelle dorée, se sont également joints aux congressistes lors du banquet. Plusieurs ont accepté et certains d'entre eux nous ont également transmis un *petit mot* concernant l'AQSSS qu'on peut lire au début du programme du congrès 2011.



Source : Hôtel-Musée des Premières Nations



Sous le thème *Les sciences du sol au 21^e siècle : Défis à relever pour une ressource à préserver*, un forum a eu lieu en matinée où les conférenciers invités nous ont fait part de leurs préoccupations et de leurs réflexions dans un secteur des sciences du sol concernant ce vaste sujet. Par la suite, 61 communications scientifiques étaient au programme, soit 38 présentations orales et 23 affiches, pendant les deux jours du congrès. Au total, ce sont donc plus d'une centaine de personnes qui se sont réunies pour s'instruire et discuter notamment de la gestion des sols, particulièrement en regard des émissions de GES, de cartographie et gestion du territoire, de gestion de l'eau et de fertilité et fertilisation des sols. Pour ceux qui n'auraient pas pu y assister, nous vous invitons à consulter les résumés des communications via notre site Web (<http://www.aqss.com/spip.php?article162>).

Pour souligner ce 25^e, en plus du *Programme scientifique et résumés*, une épinglette et une pochette ont été distribuées aux participants. Mme Julie Nadeau, conceptrice-graphiste à l'IRDA, a gracieusement réalisé les logos, images et montages retenus. Les photos du congrès présentées dans ce numéro sont de Hani Antoun et Louis Robert.

Quelques photos de notre 25^e congrès



Lauréan Tardif, Lucien Bordeleau et Marton Tabi



Hani Antoun et Michel Nolin



Martin Chantigny, Isabelle Royer et Guy Lafond

Thomas Jeanne et Monique Goulet



Danseurs de la troupe « Les Femmes au Tambour de Wendake »



Pendant l'assemblée générale 2011 de l'AQSSS

Le conseil d'administration de l'AQSSS

L'assemblée générale annuelle a eu lieu le 25 mai 2011, en fin de journée. Quatre postes au CA étaient en élection cette année, soit ceux de Gilles Gagné, Louis Robert, Isabelle Royer et Anne Vanasse. Ceux-ci ont accepté de se représenter pour un autre mandat de 2 ans et ils ont été réélus par les membres présents. Le CA 2011-2012 sera donc constitué de Gilles Gagné, Lucie Grenon, Aimé Jean Messiga, Vincent Poirier, Louis Robert, Isabelle Royer et Anne Vanasse. Ceux-ci doivent par la suite décider de la répartition des postes.

Discussions lors de l'assemblée

Pour donner suite aux discussions de l'assemblée générale de 2010, des intervenants ont fait un compte rendu des activités ayant eu lieu durant l'année. Gilles Gagné, responsable du Comité *ad hoc* Sol emblème, a mentionné que la Loi sur le drapeau et les emblèmes du Québec, relevant du ministre de la Justice du Québec, doit être amendée à l'Assemblée nationale pour l'introduction d'un nouvel emblème du Québec. Gilles s'est engagé à préparer un dossier, en collaboration avec le CA, qu'il devrait soumettre au ministre de la Justice du Québec au cours de l'automne. Actuellement, l'Île-du-Prince-Édouard, le Manitoba, le Nouveau-Brunswick et la Nouvelle-Écosse disposent d'un sol emblématique.

Michel Nolin, responsable du comité *ad hoc* sur le projet GlobalSoilMap.net, a fait état de l'évolution de ce projet international sur la dotation de cartes numériques de sols pour les principales propriétés pédologiques des sols. Au Canada, peu de fonds ont été débloqués pour ce projet. Toutefois, une équipe, dirigée par Scott Smith (AAC), est officiellement en place pour faire de la cartographie numérique des sols. Au Québec, l'équipe de Michel, via le projet GRIP, contribue également au projet GlobalSoilMap.net. L'idée de tenir un colloque au Québec reste d'actualité.

L'an passé, les membres présents à l'AGA avaient unanimement adopté une résolution proposée par le CA demandant aux ministères, aux établissements d'enseignement et autres organismes concernés d'affecter les ressources requises afin de maintenir au Québec une expertise adéquate en pédologie et cartographie des sols. En décembre 2010, cette résolution a été transmise par courriel à une cinquantaine de personnes occupant un poste concerné par cette résolution dans diverses organisations gouvernementales, parapubliques ou autres.

Anne Vanasse, présidente de l'AQSSS, a fait son rapport d'activités pour l'année écoulée et mentionné des activités à venir. Parmi les faits saillants, la refonte du site Web de l'AQSSS par Rock Ouimet devrait se faire durant l'année à venir. Il y aura aussi formation d'un comité pour établir des critères de sélection pour le prix Auguste-Scott. Ensuite, le rapport de la trésorière, Lucie Grenon, a fait état d'un bilan positif des finances de l'association. Enfin, il a été décidé que les cotisations annuelles augmenteront de 30 à 40 \$ pour les membres réguliers et de 15 à 20 \$ pour les étudiants à partir de 2012, des montants raisonnables si on les compare avec ceux d'autres associations semblables. Le CA a été chaleureusement applaudi et remercié pour les efforts mis dans l'organisation et la réussite du 25^e congrès de l'AQSSS.



Les prix

M. Luc Lamontagne reçoit le prix Auguste-Scott



Anne Vanasse, Luc Lamontagne et Athyna Cambouris

Détenteur d'un baccalauréat en génie forestier (Université Laval 1977) et d'une maîtrise en écologie et pédologie forestière (Université Laval 1988), M. Luc Lamontagne a œuvré comme pédologue à Agriculture et Agroalimentaire Canada de 1978 à 2011. Pendant les 33 années de carrière en pédologie de Luc, ses champs de responsabilité scientifique ont couvert la corrélation des sols à l'échelle provinciale et le contrôle de la qualité de l'information pédologique, le développement, la compilation, la mise à jour et le maintien de bases de données sur les sols aux échelles nationale, provinciale et régionale, le développement de normes pour la description et la classification taxonomique des sols, le développement de méthodes, de techniques et de standard pour la cartographie de sols ainsi que l'interprétation des sols et l'évaluation des terres. Luc est l'auteur principal ou co-

auteur de six rapports pédologiques de comté, soit ceux des comtés de St-Hyacinthe, de Verchères, de Richelieu, de Laprairie, de St-Jean-sur-Richelieu et de Rouville, un travail colossal. Il est aussi l'auteur principal des bulletins d'extension « Cadre pédologique de référence pour la corrélation des sols » et le « Dossier des noms de sols du Québec », deux documents synthèses d'une grande portée afin de connaître nos sols et de poursuivre les travaux en pédologie-cartographie dans le Québec méridionale.

Très rigoureux, Luc a également toujours incité ses collègues à identifier, caractériser et mentionner correctement les séries de sols faisant l'objet de leurs expérimentations ou études, un lien requis dans l'optique d'accroître la portée et la compréhension des résultats. D'ailleurs, son expertise a souvent été sollicitée par ses collègues pour déterminer les équivalences entre la classification canadienne des sols et le système américain dans le cadre de leurs publications scientifiques. Il a co-présidé le groupe de travail national sur la base de données des pédons et a été membre du groupe de travail national sur les Pédopaysages du Canada.

Pédologue convaincu, Luc est un ardent défenseur des activités de connaissances sur les sols, une ressource naturelle essentielle du patrimoine québécois. Lors de la soirée du banquet où il a été présenté par Athyna Cambouris, il nous a livré une allocution sans aucune équivoque en ce sens... Il a été l'initiateur et le principal porte-étendard du dossier, mené sous l'égide de l'AQSSS, concernant l'adoption du sol emblématique pour le Québec. Luc est aussi l'instigateur de la possibilité de devenir membre de l'AQSSS pour les personnes ne détenant pas un diplôme universitaire, une ouverture qui a permis à des personnes compétentes et impliquées en sciences du sol de participer aux activités et au développement de l'association. Nous souhaitons une excellente retraite active à Luc.

Prix hommages

Dans le cadre de notre 25^e anniversaire et à l'initiative du conseil exécutif, la contribution exceptionnelle des deux pilières de l'AQSSS a été soulignée lors du banquet. À leur étonnement, une plaque a été remise à Isabelle Royer pour la remercier de sa contribution et son dévouement pour l'AQSSS depuis 10 ans. Ensuite, le *prix spécial du 25^e*, sous forme d'un tableau intitulé " Cueillette de la gourgame " a été remis à Lucie Grenon pour la remercier de ses 25 années consacrées à la réussite des multiples activités de l'AQSSS, soit depuis l'aube de l'association.

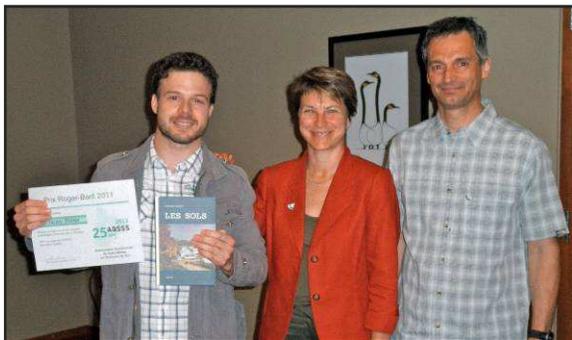


Prix étudiants

L'AQSSS accorde une grande importance à la participation des étudiants lors de ces congrès, que ce soit sous forme de communications scientifiques ou comme congressiste. Encore une fois cette année, les prix Roger-Baril et Régis-Simard ont été décernés aux étudiants dont les présentations orales et les affiches ont démontré une qualité exceptionnelle. Cette année, le jury pour les présentations orales était constitué de Rock Ouimet (président), Diane Saint-Laurent et de Lucien Bordeleau alors que Jean Lafond (président), Gilles Gagné et Anne Vanasse constituaient celui pour les affiches. Les récipiendaires des prix Roger-Baril récompensant les meilleures présentations orales sont : Vincent Poirier de l'Université McGill (1er prix), Loïc D'Orangeville également de l'Université McGill (2e prix) et Sébastien Marchand de l'Université Laval (3e prix). Le prix Régis-Simard qui récompense la meilleure affiche a été attribué à Grégory Musset, de l'AgroCampus Ouest, de Rennes, en France. Il était étudiant-stagiaire avec Martin Chantigny.

Félicitations à tous les gagnants et merci aux juges pour leur travail. Des photos des récipiendaires, accompagnés du président du jury et de la présidente de l'AQSSS vous sont présentées.

Prix Roger Baril :



1^{er} prix.
Vincent Poirier,
Université McGill

Prix Régis Simard :



Grégory Musset
AgroCampus Ouest, Rennes, France



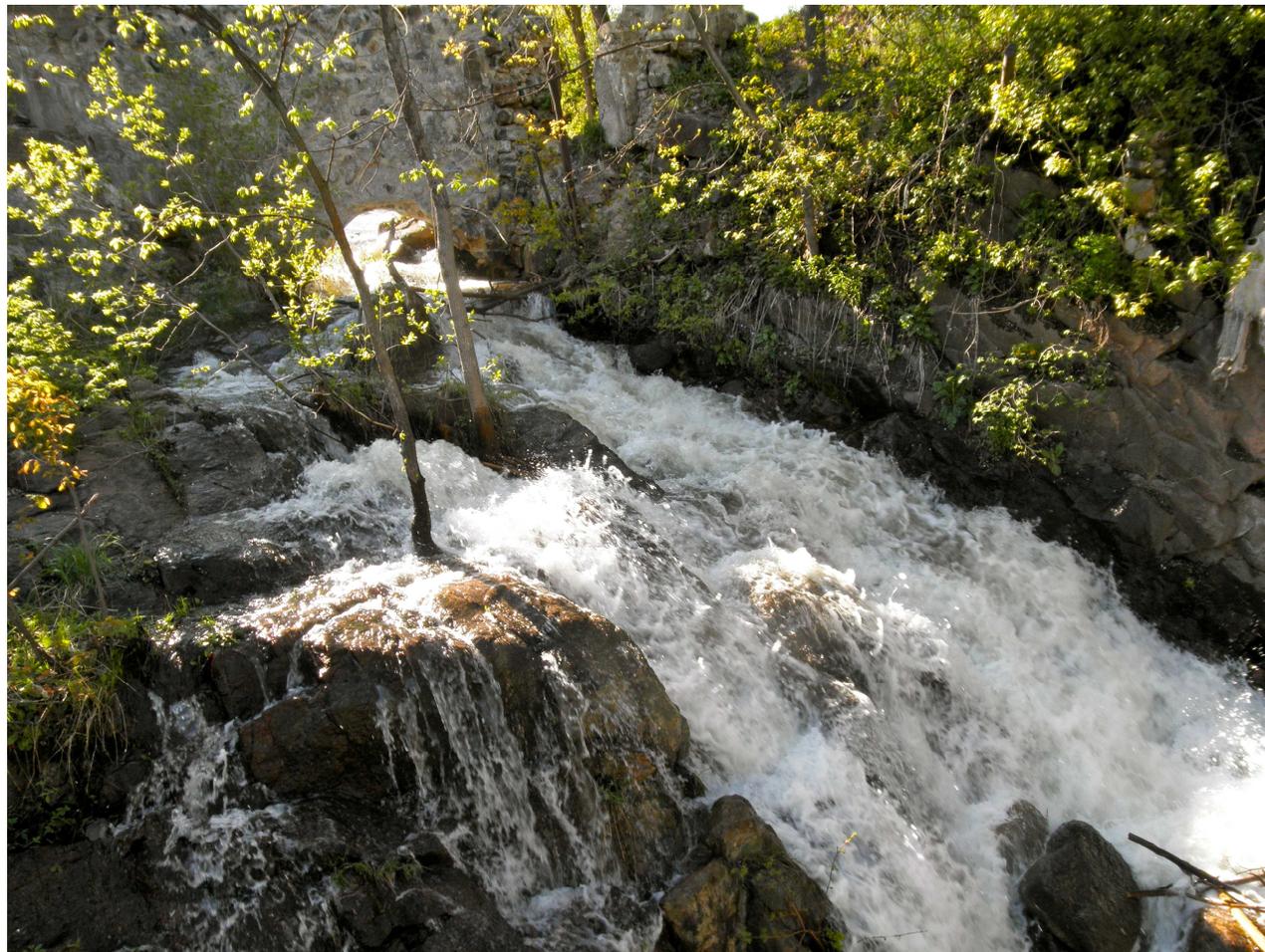
3^e prix.
Jean Caron pour Sébastien Marchand
Université Laval



Tournée post-congrès

Le congrès s'est terminé avec une tournée post-congrès incluant une visite de deux fermes afin de découvrir et apprendre sur les types de sols de la région et les pratiques culturales selon différents systèmes de cultures. Les organisateurs avaient préparé trois arrêts situés sur le territoire de l'agglomération de Québec pour cette journée un peu pluvieuse :

1. Visite des sites patrimoniaux et caractéristiques du vieux Wendake notamment le Musée, la maison Tsawenhohi, l'église Notre-Dame-de-Lorette, la fresque des Wendat et la chute Kabir Kouba.



Chute Kabir Kouba

2. Ferme Bédard et Blouin inc. 2157, boul. Louis XIV, arrondissement de Beauport. Une entreprise qui a une expérience en horticulture depuis 70 ans. Au départ la production se composait essentiellement de légumes notamment les fraises, les framboises et les citrouilles qui sont aussi offertes en auto cueillette. Pour s'adapter à une nouvelle demande, l'entreprise s'est diversifiée dans la production de fleurs en serre.



3. Ferme Laser Inc., 3125, rang des Beaumont, arrondissement de Ste-Foy-Sillery-Cap-Rouge. Innovation en grandes cultures, travail réduit, semis direct, et fertilisation raisonnée.



Mot du président

Bonjour,

C'est un plaisir pour moi d'assumer la présidence de notre association pour 2011-2012. J'aimerais d'abord remercier Anne Vanasse pour avoir si bien assuré ses responsabilités. Anne demeure bien sûr avec nous pour au moins les deux prochaines années. Votre conseil d'administration 2011-2012 est constitué de : Anne Vanasse, vice-présidente, Isabelle Royer, secrétaire, Lucie Grenon, trésorière, et Jean Aimé Messiga, Vincent Poirier et Louis Robert, administrateurs. Le dynamisme et le dévouement des administrateurs et des autres personnes impliquées dans ses activités garantissent la pertinence et la pérennité de l'AQSSS. Le contenu de ce feuillet permet bien sûr de constater ceci. C'est toujours un plaisir de côtoyer et de travailler avec ceux-ci. À vous tous merci !

L'AQSSS est un regroupement essentiel afin notamment d'échanger et de diffuser des résultats de recherche dans le vaste domaine des sciences du sol. Un monde dissimulé et indispensable méritant beaucoup plus d'égards que celui qui lui est accordé dans notre société. L'ensemble de la biosphère repose sur les sols, cette mince couche vivante. Les initiatives et les démarches de l'association en ce sens peuvent contribuer à maintenir les expertises et les ressources requises, et qui sait à les augmenter, afin de mieux les connaître et comprendre les différents processus scientifiques associés aux sols. Ceci dans une période où la persévérance est un prérequis afin de pouvoir réaliser des activités de recherche. Un tel contexte doit nous amener à davantage de collaborations et d'échanges de données, de connaissances et de méthodologies.

En œuvrant dans une des multiples facettes des sciences du sol, on peut parfois se demander si nos efforts répondent à un besoin d'intervenants impliqués plus directement dans des planifications ou des recommandations terrain. En janvier dernier, un sondage a été réalisé pour l'IRDA auprès des conseillers agricoles et autres professionnels œuvrant en agroenvironnement. Un total de 497 personnes a répondu. Entre autres questions, les répondants devaient choisir 5 sujets de recherche que l'IRDA devrait privilégier parmi 13 choix proposés dans des secteurs variés. Les deux sujets les plus choisis par les répondants ont été *Santé des sols* et *Optimisation de l'utilisation des fertilisants et amendements*, deux vastes sujets touchant directement les sols. Je ne peux qu'espérer que les gestionnaires de nos organismes de recherche tiendront compte de ceci et nous accorderont des ressources afin que nous puissions répondre à ces enjeux, ainsi qu'à tous les autres auxquels nous sommes dédiés. Vous pouvez consulter les résultats du sondage en téléchargeant le rapport les présentant à l'adresse suivante : <http://www.irda.qc.ca/fr/Mesure-de-la-performance>

Au nom des membres du CA et de ceux qui contribuent aux réalisations de l'AQSSS, mes meilleurs vœux de bonheur pour la période des fêtes qui s'approche à grands pas et je vous souhaite une très agréable année 2012.

Gilles Gagné



Site Web, un renouveau !

Notre webmestre, Rock Ouimet, a procédé à un rajeunissement de notre site Web (<http://www.aqsss.com>), un outil de communication et d'information essentiel pour un organisme comme le nôtre. Si ce n'est pas déjà fait, nous vous invitons à aller constater les nombreuses améliorations apportées, tant au niveau du visuel que de la structuration du contenu. D'ailleurs, le passage par notre site Web sera grandement favorisé dans les prochaines années, que ce soit pour le paiement de l'inscription au congrès, l'accès à des documents ou à des lignes directrices, l'envoi de propositions de titres et/ou de résumés, le paiement des cotisations, etc. Un vent de modernité souffle sur le site Web de l'AQSSS... Un grand merci à Rock !

Prochain congrès

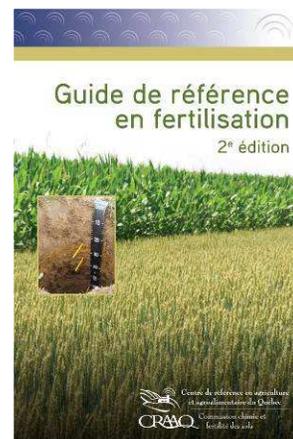
Le prochain congrès de l'AQSSS se tiendra conjointement avec celui de la Société canadienne de la science du sol (CSSS/SCSS) du 3 au 8 juin prochain au Manoir St-Castin du Lac Beauport, situé sur les rives du lac du même nom (<http://www.hotelsvillegia.com/fr/manoir-st-castin>). Le thème retenu pour la session d'ouverture est : *Les sols sous un climat en évolution : amis ou ennemis ?* La présidence du comité organisateur est assumée par Martin Chantigny et celui-ci est secondé par les membres du CA de l'AQSSS ainsi que Athyna Cambouris et Rock Ouimet. Il va de soi qu'avec une telle équipe, le succès de cette organisation est assuré. Une page Web bilingue a été mise en ligne sur le site de l'AQSSS (<http://www.aqsss.com/spip.php?article157>) afin de vous fournir toutes les informations concernant les dates importantes (appel de titres et résumés, dates limites pour l'inscription, etc.). Cette page Web sera mise à jour régulièrement. Le comité organisateur vous donne donc rendez-vous le 3 juin prochain !

Une nouvelle édition du GREF

Disponible depuis l'hiver dernier et destinée principalement aux agronomes et aux autres intervenants œuvrant sur le terrain dans le domaine de la fertilisation des sols agricoles, la Commission chimie et fertilité des sols du CRAAQ a produit une deuxième édition du Guide de référence en fertilisation (GREF). La réalisation de cette nouvelle édition a donné lieu à une refonte majeure de la section théorique du guide afin de faciliter la compréhension et l'utilisation de principes agronomiques reliés à la fertilité et à la fertilisation. Le contenu des chapitres a été revu et bonifié par plus de 75 experts issus d'organisations et de milieux professionnels divers. Cette mise à jour permet de faire état de l'avancement des connaissances scientifiques québécoises et d'ailleurs. De plus, de nouvelles grilles de fertilisation ont été élaborées sur la base de recherches récentes. Si ce n'est pas déjà fait, vous pouvez vous procurer ce livre via l'adresse suivante :

<http://www.craaq.qc.ca/Publications?p=32&l=fr&IdDoc=2193>

(source : CRAAQ)



Pour les nostalgiques...

Les sols, d'Auguste Scott... mais qui était Auguste Scott?

Auguste Scott (1901-1983) était un éminent pédologue québécois décoré du mérite agronomique. Il a obtenu plusieurs mentions et titres honorifiques. C'est sous l'égide de monsieur Scott que la pédologie a pris son véritable essor au Québec. Il a été professeur en sciences du sol à la Faculté d'agriculture de l'Université Laval, alors située à Ste-Anne-de-la-Pocatière, et chef de la Division des Sols du ministère de l'Agriculture du Québec. Sous sa direction, plusieurs études pédologiques de comtés du Québec ont été publiées. De plus, il a été l'auteur de plusieurs publications scientifiques et de vulgarisation dont le livre 'Les sols : nature, propriétés, améliorations' publié en 1968. Ce livre a été réimprimé par l'AQSSS et il est toujours disponible via notre site Web pour ceux qui désirent en obtenir un exemplaire. (<http://www.aqsss.com/spip.php?article7>).



À lire

Un article de Mme Monique Grégoire sur le zonage agricole est paru dans le numéro du 1er juin dernier de la revue L'Actualité. M. Lauréan Tardif, membre honoraire de l'AQSSS, y est cité. Intitulé «Zonage le beau gâchis», l'article discute d'incongruités dans l'interprétation et l'application de la Loi sur la protection des terres agricoles du Québec. Disponible en ligne : <http://www.lactualite.com/societe/zonage-le-beau-gachis>

L'AQSSS est membre de la Coalition pour la protection du territoire agricole (CPTA). Dans le contexte des consultations sur le Plan métropolitain d'aménagement et de développement (PMAD) de la Communauté métropolitaine de Montréal (CMM), une conférence de presse s'est tenue à Montréal le 12 octobre dernier afin de sensibiliser la population et les intervenants concernés sur l'importance de protéger le territoire agricole situé sur le territoire de la CMM. L'AQSSS a appuyé cette démarche. Un article mentionnant cet appui a été publié dans l'édition papier du 20 octobre de La Terre de Chez Nous. Un article résumant cette conférence de presse est disponible sur le site de cyberpresse à l'adresse suivante :

<http://www.cyberpresse.ca/actualites/regional/montreal/201110/12/01-4456542-plusieurs-organismes-sallient-pour-freiner-le-dezonage-agricole.php>

Conférences et congrès à venir

Wisconsin Crop Management Conference, 10-12 janvier 2012. Madison, Wisconsin, É-U.

www.wicrops.org/program/12_advance_registration.pdf.

Canadian Organic Science Conference, 21-23 février 2012. Winnipeg, Manitoba, Can.

<http://www.oacc.info/cosc/>

Digital Soil mapping 2012, 10-13 avril 2012. Sydney, Australie.

http://www.pedometrics.org/dsm_oz/index.html

CONGRÈS CONJOINT AQSSS ET SOCIÉTÉ CANADIENNE DE LA SCIENCE DU SOL (SCSS), 3-8

JUIN 2012, MANOIR ST-CASTIN, LAC BEAUPORT, QUÉBEC. <http://www.aqsss.com/spip.php?article157>

Nitrogen Workshop, 27-29 juin 2012. Wexford, Ireland. <http://www.nitrogenworkshop.com/>

Eurosoil 2012, 2-6 juillet 2012. Bari, Italie. <http://www.eurosoil2012.eu/>

ASA-CSSA-SSSA 2012, 21-24 octobre 2012. Cincinnati, Ohio, É-U.

<https://www.acsmeetings.org/meetings>