



# InfoSol

## Vol. 8, no. 2 (décembre 2012)

---

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](mailto: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](mailto:Isabelle.Royer@agr.gc.ca) (S.V.P. écrire « InfoSol » dans le titre de votre courriel). Les éditeurs de ce numéro sont Isabelle Royer et Gilles Gagné.

### Table des matières

<b>Le congrès 2013 de l'AQSSS, au pays des saguenéens !</b> .....	2
<b>Nomination de Michel Nolin comme membre honoraire de l'AQSSS</b> .....	2
<b>Retour sur le congrès 2012 de l'AQSSS tenu conjointement avec la SCSS</b> .....	3
<b>EUROSOIL 2012 : Portrait d'une aventure à l'italienne</b> .....	5
<b>La « Caravane Santé des sols »</b> .....	6
<b>Dirt ! The movie</b> .....	7
<b>Un film d'animation et deux entretiens radiophoniques</b> .....	8
<b>Vœux des membres de votre conseil d'administration</b> .....	8

## Le congrès 2013 de l'AQSSS, au pays des saguenéens !

Notre congrès 2013 se déroulera du mardi 28 au jeudi 30 mai à Chicoutimi (oups, à Saguenay...). L'hôtel Chicoutimi est le lieu choisi pour la tenue de cet événement ([www.hotelchicoutimi.qc.ca](http://www.hotelchicoutimi.qc.ca)). Les deux premières journées seront consacrées aux présentations orales et aux sessions d'affiches tandis que la journée du jeudi nous permettra de découvrir les sols ainsi que d'autres particularités de cette magnifique région dans le cadre d'une tournée. Le thème choisi cette année est : « Les sols à bout de souffle ? », un thème très d'actualité depuis quelque temps. Le mardi en matinée, des conférenciers invités nous feront part de leurs recherches, de leurs connaissances et de leurs préoccupations en lien avec ce thème. Avec la participation de notre collègue Jean Lafond, les membres de votre conseil d'administration travaillent pour vous à l'organisation de ce congrès afin d'en assurer la réussite. Plus de détails vous parviendront fin janvier ou début février par courriel (pour les membres de l'AQSSS) et via notre site Web. Mais nous vous invitons à réserver dès maintenant ces dates à votre agenda !

## Nomination de Michel Nolin comme membre honoraire de l'AQSSS

Par Lucie Grenon et Athyna Cambouris



Lors de son dernier congrès en juin 2012, l'AQSSS a honoré Michel Nolin, un de ses membres fondateurs maintenant retraité, en le nommant membre honoraire. Il rejoint ainsi les quatre autres membres honoraires de l'AQSSS, soit madame Thi Sen Tran et messieurs Lauréan Tardif, Sylvio Bourget et Marton Tabi.

Dans le cadre d'un congrès de l'ACFAS, Michel a été l'organisateur principal d'un colloque tenu en mai 1985 à Chicoutimi portant sur la *Rétrospective de la recherche sur les sols au Québec*. Ce colloque visait notamment à regrouper tous les chercheurs et praticiens des sciences du sol du Québec en vue de former une éventuelle association. Un comité provisoire chargé de l'élaboration des statuts et règlements d'une future association de scientifiques en sol du Québec fut alors constitué lors de ce colloque sous la présidence de Marton Tabi et Michel fût l'un des membres de ce comité.

Michel a eu une fructueuse carrière à titre de chercheur en pédologie et en agriculture de précision à Agriculture et Agroalimentaire Canada. Ses communications et celles de ses étudiants aux congrès de l'AQSSS ont été très nombreuses et régulières. Il a été le récipiendaire du prix Auguste-Scott en 1993. Il a également été le mentor et l'inspirateur d'une nouvelle génération de pédologues et de spécialistes en sciences du sol au Québec.

MERCI MICHEL ET BRAVO!



## Retour sur le congrès 2012 de l'AQSSS tenu conjointement avec la SCSS

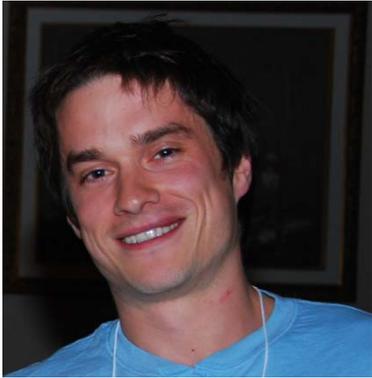
Par Martin Chantigny, président du congrès, et Isabelle Royer, secrétaire du congrès

Notre congrès de juin dernier nous aura donné l'occasion de nous réunir avec les membres de la Société canadienne de la science du sol (SCSS) et du Réseau Canadien des Terres (RCT). Ce congrès débutait par un atelier pré-congrès sur la cartographie numérique de sols, suivi de trois jours de présentations orales et par affiches, incluant une session plénière autour du thème « Les sols sous un climat en évolution : amis ou ennemis ? », puis se concluait par une tournée terrain de deux jours offrant une chance de voir des sols se développant sous un gradient climatique allant des basses-terres du St-Laurent jusqu'à la taïga dans le bouclier canadien. Ce congrès aura connu un franc succès avec 264 participants, dont 88 étudiants, 125 présentations orales (41 par les étudiants) et 71 présentations par affiche (33 par les étudiants). En considérant le site enchanteur du Manoir Saint-Castin, nous offrant une vue superbe sur le Lac Beauport et sur les Laurentides, et le grand nombre de participants, tous les éléments étaient présents afin de favoriser les échanges entre scientifiques, les discussions et le réseautage. Nous aimerions remercier les autres membres du comité organisateur pour un si bel événement et plus particulièrement les personnes suivantes : Rock Ouimet, Athyna Cambouris et Lucie Grenon pour l'organisation de la tournée terrain; Daniel Saurette pour l'organisation de l'atelier pré-congrès; tous les employés du Manoir Saint-Castin qui ont veillé à ce que notre séjour soit des plus agréables. Nous aimerions également remercier nos conférenciers invités lors de l'atelier pré-congrès : Bob MacMillan (LandMapper Env. Solutions, Edmonton), Thomas Mayr (Cranfield Univ., Angleterre), John Gallant (CSIRO, Australie), Hazen Russell (NRCan, Ottawa), Doug Aspinall (OMAFRA, Guelph), Aubert Michaud (IRDA, Québec), Michel Nolin, (AAFC, Québec) et David Kroetsch (AAFC, Ottawa), et lors de la session plénière: Hugh Henry (Univ. of Western Ontario), Serge Payette (Univ. Laval), Andrei Lapenis (Univ. of Albany, USA), Julien Fouché (CNRS, France) et Dan Pennock (Univ. of Saskatchewan). Enfin, nous remercions tous les participants qui ont fait de cette rencontre un moment fort animé.

Concernant les prix de l'AQSSS, 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), Ariane Drouin, Odette Ménard, Georges Thériault, Lucien Bordeleau, et Pascal Drouin alors que Jean Lafond (président), Roger Lalande et Marc-Olivier Gasser constituaient celui pour les affiches. Les récipiendaires des prix Roger-Baril récompensant les meilleures présentations orales sont : Loïc D'Orangeville de l'Université McGill (1er prix), Yann Périard de l'Université Laval (2e prix) et Émilie Maillard de l'Université Laval (3e prix). Le prix Régis-Simard qui récompense la meilleure affiche a été attribué à Ezequiel Miola, de l'Université Fédérale de Santa Maria au Brésil. Il est étudiant au doctorat à cette université et dans ce cadre il fait un stage sous la supervision de Denis Angers et de Philippe Rochette d'AAC.

Félicitations à tous les gagnants et merci aux juges pour leur travail. Des photos des récipiendaires vous sont présentées.



**Prix Roger Baril :**

1<sup>er</sup> prix  
Loïc D'Orangeville  
Université McGill



2<sup>e</sup> prix  
Yann Périard  
Université Laval



3<sup>e</sup> prix  
Émilie Maillard  
Université Laval

**Prix Régis Simard :**

Gagnant : Ezequiel Miola  
Université Fédérale de Santa Maria, Brésil

## EUROSOIL 2012 : Portrait d'une aventure à l'italienne

Par Vincent Poirier

Le 4<sup>e</sup> congrès international de la confédération européenne des sociétés de science du sol (EUROSOIL) s'est tenu à Bari, Italie, du 2 au 6 juillet dernier. Plusieurs étudiants et chercheurs québécois œuvrant dans le domaine des sciences du sol en agronomie et en foresterie y étaient présents. Puisque l'AQSSS y était très bien représentée, j'ai cru bon d'écrire quelques lignes pour vous faire partager cet événement de sciences et de petits plaisirs à l'italienne.

Ce fut sans aucun doute un congrès d'un fort calibre scientifique. En effet, de nombreux chercheurs en provenance de tous les coins de la planète ont répondu à l'appel. La qualité des présentations et la richesse du savoir exposé tout au long de cette semaine ont fait de l'EUROSOIL 2012 une réussite scientifique. Du moins, c'est ce que j'ai ressenti. Il s'agissait aussi pour plusieurs d'entre nous d'une occasion pour renouer avec des collègues étrangers avec qui les rencontres scientifiques et amicales se font rares. L'organisation du congrès était correcte, mais sans artifice. Le centre des congrès était situé à quelques kilomètres du centre-ville historique dans une zone semi-industrielle. Avec des salles de conférence à climatisation variable, un réseau internet sans-fil non fonctionnel et deux machines à café pour l'ensemble des participants, il a fallu être patient... Mais l'attente en valait le coup, car le café était délicieux !

Comme il est toujours plaisant de joindre l'utile à l'agréable, certains chanceux (dont je fais partie) ont eu la chance faire trempette dans la mer adriatique durant l'heure du dîner. Le centre des congrès étant face à la mer, c'était plutôt difficile d'y résister. Pour celles et ceux qui préféraient rester au sec, il était toujours possible d'aller à l'extérieur pour manger une pointe de pizza sous un soleil de plomb, tout en cherchant de l'ombre qui se faisait plutôt rare. Certains d'entre nous ont aussi eu la chance de visiter la région des Pouilles (Puglia) qui se situe dans le « talon de la botte », une région magnifique et chaleureuse.

Le prochain congrès EUROSOIL aura lieu à Istanbul en Turquie en 2016. En ce qui me concerne, ce fût un congrès et un séjour des plus enrichissants et, sans aucun doute, à Bari et à l'EUROSOIL je reviendrai !



Les Trulis, des demeures aux toits ronds constitués de pierres plates, situées dans le village d'Alberobello inscrit au patrimoine mondial de l'humanité de l'UNESCO (photo : V. Poirier).

## La « Caravane Santé des sols »

Par Louis Robert

Depuis quelques années, les agronomes et les ingénieurs agricoles « terrains » constatent les effets dévastateurs de la dégradation de la structure des sols sur la productivité des grandes cultures et ainsi sur la rentabilité des entreprises agricoles. C'est sûrement ce qui a guidé Odette Ménard, agronome et ingénieure du MAPAQ de la Montérégie Est, dans la mise sur pied de cliniques de démonstration qu'elle a baptisées la « Caravane Santé des sols ».

Jamais à court d'idées originales et fructueuses pour faire avancer la cause de la santé des sols, Odette a ainsi demandé à quelques collègues de concevoir des ateliers portant sur différents aspects pratiques de la gestion des sols : infiltration et drainage (Georges Lamarre, ing., agr., MAPAQ), gestion des équipements roulants (Nicolas Dubuc, ing., jr, Soucy International inc.) et diagnostic des problèmes de sol par la réalisation de profils (moi-même). Quant à elle, Odette couvre le domaine biologique associé à la qualité du sol. Débutées en 2011, ces démonstrations ont rapidement soulevé l'intérêt des producteurs et de groupes (Clubs-conseils en agroenvironnement, etc.) de plusieurs régions. C'est ainsi qu'a été tenue une douzaine de ces cliniques durant la saison 2012 : Joliette, Stoke (Estrie), Beaurivage (Ch-Appalaches), Matane, Deschambault, St-Eugène-de-Guigues (Témiscamingue), etc. Elles se sont avérées une suite logique aux formations sur le semis direct que nous avons présentées dans à peu près toutes les régions du Québec depuis une quinzaine d'années. Il n'y a pas de doute qu'il y aura d'autres démonstrations en 2013, car le travail de remise en état de sols physiquement dégradés est un processus de moyen et long terme qui doit nécessairement commencer par un diagnostic éclairé.



Atelier sur la stabilité structurale par Odette Ménard, ing. et agr., Stoke, 5 juillet 2012 (Photo E. Menkovic, MAPAQ)

### Colloque « Santé des sols »

Organisé par le MAPAQ en collaboration avec Desjardins et le club Action Semis Direct, un colloque portant sur la *Santé des sols* se tiendra le 8 janvier prochain à l'ITA Campus de St-Hyacinthe. Pour plus d'information et l'inscription, visitez [www.santedessols.ca](http://www.santedessols.ca)

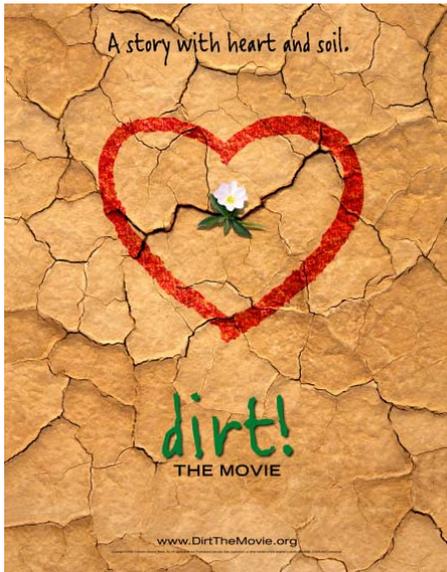
### Colloque « Céréales et canola »

Le thème de la physique des sols sera également dominant lors du colloque *Céréales à paille et canola... Amener la rentabilité à la ferme* tenu dans l'est du Québec. Cet événement aura lieu à l'Hôtel Universel de Rivière-du-Loup le 9 janvier. Pour plus d'information et l'inscription, visitez

<http://www.mapaq.gouv.qc.ca/SiteCollectionDocuments/Regions/BasSaintLaurent/collcerealepaillecanola.pdf>

## Dirt ! The movie

Par Pascal Drouin



« Dirt »... ce mot anglais laisse une certaine consonance négative au Québec, il fait un peu référence à la saleté. Par contre, en lien avec l'utilisation anthropique, « dirt » indique plus spécifiquement « le sol qui a subi une manipulation par l'homme », un sol « déplacé », mais aussi, plus simplement de la terre. Cette bonne vieille terre qui nous entoure, que l'on pelle et transporte, que l'on utilise pour produire nos cultures, nos élevages, que l'on jardine, ou alors celle qu'il faut nettoyer de nos enfants parce qu'ils ont joué avec...

Notre association avec les sols en tant qu'espèce humaine est très ancienne, plus ancienne que l'agriculture puisque ceux-ci étaient déjà importants pour les chasseurs-cueilleurs. Plusieurs croyances religieuses racontent une histoire souvent très similaire sur l'origine des Hommes. Elles décrivent que des divinités ont prélevé de la terre et lui a insufflé la vie humaine. Le prénom de Adam possède un lien avec ce mythe puisqu'il signifie « terre argileuse » en hébreu.

L'idée de produire ce documentaire fait suite à la rédaction du livre « *Dirt : The Ecstatic Skin of the Earth* » par William Bryant Logan. Ce vulgarisateur scientifique et contributeur régulier du New York Times réalise ensuite que son livre doit avoir une suite, un compagnon plus visuel, qui contribuera à en augmenter l'audience et la portée.

Ce documentaire présente un ensemble complet d'information relié au sol. Parmi les sujets traités, on peut noter l'origine des sols (pédologie), l'activité biologique qui y est présente (microbiologie), l'association avec les plantes (racines et rhizosphère) et l'importance de maintenir sa fertilité (qualité des exsudats racinaires et fertilisation organique). La conservation des sols constitue la principale orientation du documentaire. Ces informations sont traitées de façon à amener le spectateur à saisir l'importance qu'ont les sols pour notre société.

Tout au long du documentaire, des commentaires d'intervenants et de spécialistes en sols sont présentés. Plusieurs de ceux-ci agissent directement pour la protection des sols et s'appliquent à mieux faire comprendre le rôle des sols afin de les préserver. La dernière partie du documentaire présente l'importance des sols en association avec l'urbanisation et la société moderne, souvent entourée de béton et d'asphalte.

Un film à voir par tous ceux qui s'intéressent aux sols et à leur importance.

Documentaire Dirt ! The movie, 2009

Langue : anglais seulement

27\$ (Indigo.ca ou Amazon.ca)

## Un film d'animation et deux entretiens radiophoniques

Par Gilles Gagné

Avec la venue de la période des fêtes, peut-être que vous aurez le temps de prendre quelques moments pour visionner un film d'animation et pour écouter deux entrevues sur France Culture.

D'abord, je vous propose un court film d'animation (5 min. 24) portant les sols, l'importance de les protéger et de bien les utiliser. Il s'agit du film *Let's talk about soil* que l'on peut visionner sur le site suivant : <http://vimeo.com/54012605>. La première de ce film a été présentée lors de la *First Global Soil Week* tenue à Berlin en novembre dernier (<http://www.globalsoilweek.org>). Des versions en français, anglais, espagnol, arabe et allemand sont disponibles. Si ce film vous a plu, je vous invite à le diffuser auprès d'autres personnes afin de les sensibiliser aux sols.

Par ailleurs, je vous propose deux entretiens radiophoniques sur France Culture. La première, *Repenser l'agriculture*, est un entretien avec Daniel Nahon et concerne l'agriculture en général avec un regard particulier sur les sols.

<http://www.franceculture.fr/player/reecouter?play=4499097>

La deuxième, *Les vers de terre, acteurs majeurs de la vie*, est un entretien avec Patrick Lavelle à propos de ces organismes qui nous rendent de très nombreux bienfaits.

<http://www.franceculture.fr/emission-continent-sciences-les-vers-de-terre-acteurs-majeurs-de-la-vie-2012-10-22>

## Vœux des membres de votre conseil d'administration

Les membres du CA de l'AQSSS ainsi que Rock Ouimet, notre webmestre, et Isabelle Beaudin, l'éditrice de l'InfoSol, vous souhaitent une très agréable période des fêtes et excellente année 2013 !

Gilles Gagné, président

Anne Vanasse, vice-présidente

Lucie Grenon, trésorière

Isabelle Royer, secrétaire

Pascal Drouin, administrateur

Vincent Poirier, administrateur

Louis Robert, administrateur

