

# ASSOCIATION QUÉBÉCOISE DE SPÉCIALISTES EN SCIENCES DU SOL



## InfoSol

Vol. 1, no. 5 (Septembre 2005)

---

InfoSol est une initiative de l'Association québécoise des 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 toute autre information reliée à la gestion, l'utilisation et la conservation des sols. L'information devra être acheminée par courriel à : [chantignym@agr.gc.ca](mailto:chantignym@agr.gc.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 : [chantignym@agr.gc.ca](mailto:chantignym@agr.gc.ca) (S.V.P. écrire « InfoSol » dans le titre de votre courriel).

---

### Connaissez-vous l'Association québécoise des spécialistes en sciences du sol ?

L'AQSSS est un organisme de bienfaisance enregistré et à but non lucratif regroupant les personnes intéressées à la science, à l'utilisation, à l'aménagement et à la conservation des sols. Elle a pour objectif de diffuser l'information scientifique et technique relative au sol pour éclairer sur tout sujet d'intérêt concernant l'utilisation, l'aménagement et la conservation de la ressource sol.

Devenez membre ! Site Internet : [www.aqsss.com](http://www.aqsss.com)

---

### Événements à surveiller :

Forum annuel de l'Institut canadien de l'agriculture (IAC - AIC) : "À la recherche de stratégies de soutien à l'agriculture durable au Canada"; 6 au 9 novembre 2005, hôtel Loew's Le Concorde, Québec.

<http://www.aic.ca/conferences/upcoming.cfm>

Troisième conférence sur les solutions à la gestion des fumiers : Integrated Solutions to Manure Management III; 8 au 10 Mars 2006, London, Ontario;

[http://www.canadianenvironmental.com/events/events\\_page.cfm?RecordID=926](http://www.canadianenvironmental.com/events/events_page.cfm?RecordID=926)

Congrès annuel de la société américaine de science du sol : ASA-CSSA-SSSA International Annual Meetings; 6 au 10 novembre 2005, Salt Lake City, Utah;

<http://www.asa-cssa-sssa.org/meetings/acs/>

---

## L'AQSSS et ses partenaires à Saint-Liboire!



Les 30 août et 1er septembre 2005 près de 8000 visiteurs se sont présentés à l'Expo-Champs à Saint-Liboire. Plusieurs d'entre-eux ont profité de l'occasion pour visiter le kiosque de l'AQSSS et de ses partenaires du campus MacDonald de l'université McGill, du département des sols de l'université Laval, et de l'institut de technologie agricole de La Pocatière. Tous les partenaires ont contribué au succès de l'événement. Parmi les activités proposées, la fosse pédologique et les instruments pour mesurer les gaz à effet de serre et l'ammoniac émis du sol en ont attiré plus d'un. Les visiteurs pouvaient voter pour élire un sol emblème pour le Québec et couraient la chance de gagner la réédition du livre « Les Sols » d'Auguste Scott.



*Les gagnantes du livre sont mesdames*

*Véronique Cantin  
et  
Dorothee Côté.*



## La genèse, la vulnérabilité, la gestion des sols organiques vous intéressent ?

Voici un livre qu'il vous faut consulter.

Léon Étienne Parent et Piotr Ilnicki. 2003. *Organic soils and peat materials for sustainable agriculture*. CRC Press, Boca Raton, FL. 205 pp. ISBN 0-8493-1458-5.

Le drainage évacue l'excès d'eau et fait entrer de l'oxygène dans ces sols de marais et de tourbière. La mise en culture stimule l'activité biologique par le chaulage, la fertilisation et le travail du sol. Une stratification typique se forme au cours de la pédogenèse, distinguant les horizons de terre noire des couches de tourbe originales. L'intensité de la pédogenèse dépend surtout de l'origine de la tourbe et de la profondeur de la nappe phréatique. Ce livre publié sous les auspices de l'International Peat Society (Helsinki, Finlande) décrit l'évolution des sols organiques après leur drainage et leur mise en culture telle qu'exprimée par les changements en surface dans les propriétés chimiques, biologiques et physiques incluant l'hydrophobicité acquise. La notion de développement durable ne peut être appliquée à la durabilité de ces sols qui s'affaissent par érosion, dissolution et oxydation, bien que ces phénomènes soient partiellement contrôlés en maintenant une nappe phréatique élevée et une culture permanente comme la prairie. L'enjeu est donc de limiter les externalités comme la pollution par l'azote, le phosphore et les pesticides. Le livre traite donc de pédogenèse; d'indicateurs agro-environnementaux de pollution par le N et le P; de propriétés physiques et de ses équations de pédotransfert typiques aux sols organiques; du caractère hydrophobe des sols et substrats organiques et de ses méthodes de détermination; de l'acidité du sol et de ses méthodes de détermination; de la fixation du phosphore; des pesticides et des métaux lourds. Un chapitre est aussi consacré aux substrats de culture.



## Des levés pédologiques du Québec disponibles sur Internet !

Système d'information sur les sols du Canada (SiSCan)(<http://sis.agr.gc.ca/siscan/intro.html>) contient une panoplie d'informations pertinentes à découvrir.

Sur ce site (<http://sis.agr.gc.ca/siscan/publications/pq/index.html>), il est possible de télécharger le contenu d'une quarantaine d'études pédologiques du Québec en format (PDF), alors que les cartes couleurs accompagnant les rapports sont présentées sous forme d'images.

Sols des comtés d'Argenteuil, Deux-Montagnes et Terrebonne (1960)  
Étude pédologique du comté de Bagot (1959)  
Étude pédologique des comtés de Bellechasse et Montmagny (1966)  
Sols du comté de Bellechasse (1940)  
Étude pédologique du comté de Berthier (1957)  
Étude pédologique du comté de Chambly (Volume 1 & 2) (1991)  
Étude pédologique des comtés de Champlain et Laviolette (1967)  
Étude pédologique de la région de Charlevoix (1981)  
Étude pédologique des sols du comté de Châteauguay (1950)  
Pédologie de la région de Chicoutimi (1971)  
Étude pédologique du comté de Drummond (1960)  
Étude pédologique des comtés de Gatineau et Pontiac (1962)  
Étude pédologique des comtés de Hull, Labelle et Papineau (1967)  
Étude pédologique des comtés de Huntingdon et Beauharnois (1954)  
Étude pédologique du comté de Joliette (1961)  
Étude pédologique de la région du Lac Saint-Jean (1965)  
Étude pédologique des comtés de l'Assomption et Montcalm (1965)  
Étude pédologique du comté de Lévis (1962)  
Étude pédologique des îles d'Orléans, aux Coudres et aux Grues (1980)  
Sols de l'île de Montréal, l'île de Jésus et de l'île Bizard (1956)  
Étude pédologique du comté de l'Islet (1979)  
Étude pédologique du comté de Lotbinière (1957)  
Étude pédologique du comté de Maskinongé (1962)  
Étude des sols du comté de Nicolet (1948)  
Étude des sols défrichés du comté de Rimouski (1989)  
Étude pédologique du comté de Rivière-du-Loup ((1979)  
Étude pédologique du comté de Rouville  
Étude pédologique du comté de Saint-Hyacinthe (Volume 1 &2)  
Étude des sols des comtés de Shefford, Brome et Missisquoi (1947)  
Étude des sols des comtés de Stanstead, Richmond, Sherbrooke et Compton (1943)  
Étude pédologique des sols des comtés de Vaudreuil et Soulanges (1951)  
Étude pédologique du comté de Témiscouata (1981)  
Étude pédologique des comtés de Trois-Rivières et Saint-Maurice (1967)  
Étude pédologique du comté de Verchères (Volume 1 &2) (1991)  
Étude pédologique des sols du comté de Yamaska (1954)  
Les sols à vergers de la province de Québec (1938)  
Les sols organiques du sud-ouest du Québec (1938)  
Répartition des terres humides dans la plaine du Saint-Laurent (1988)  
Les sols de la ferme expérimentale de Chapais - Comté de Lévis (1985)

Personne ressource :

Luc Lamontagne, M.Sc.; [lamontagel@agr.gc.ca](mailto:lamontagel@agr.gc.ca)

Agent sénior de ressources sur les terres

Agriculture et Agroalimentaire Canada, Centre de recherches sur les sols et les grandes cultures, Laboratoire de pédologie et d'agriculture de précision.