



L'ASSOCIATION QUÉBÉCOISE  
DE SPÉCIALISTES EN SCIENCES DU SOL

Volume V, Numéro 1  
Mai 1992

---

# BULLETIN - AQSSS

---

## SOMMAIRE

- 1- Mot du président
- 2- Sixième congrès de l'AQSSS
- 3- Liste des publications des membres en 1990 - 1991
- 4- Congrès à venir

Dépôt légal - Bibliothèque nationale du Québec  
ISSN 0838-4495

---

AQSSS, Complexe scientifique du Québec, C 1.208  
2700, rue Einstein, Sainte-Foy, Québec G1P 3W8 Tél: (418) 648-7749

---

CONSEIL D'ADMINISTRATION

---

Président: **Régis SIMARD**, Agriculture Canada, Station de Recherche, 2560, boul. Hochelaga, Sainte-Foy, QC, G1V 2J3

Vice-président: **Adrien N'DAYEGAMIYE**, MAPAQ, Service des sols, Complexe scientifique, B.1.205, 700 Einstein, Sainte-Foy, QC, G1P 3W8

Secrétaire-trésorière: **Lucie GRENON**, Agriculture Canada, Complexe scientifique, C.1.208, 2700 Einstein, Sainte-Foy, QC, G1P 3W8

Directeurs: **Martin DUQUETTE**, 1061, Tiffin, Longueuil, QC, J4P 3G7

**Denis COTÉ**, Service des sols, Complexe scientifique, B.1.205, 700 Einstein, Sainte-Foy, QC, G1P 3W8

**Simon-P. GUERTIN**, MAPAQ, Service de phytotechnie de Saint-Hyacinthe, 3300 rue Sicotte, C.P. 480, Saint-Hyacinthe, QC, J2S 7B8

**Sylvie THIBAUDEAU**, 636, boul. Edouard VII, Saint-Jacques-le Mineur, QC J0J 1Z0

Édition **Rock OUMET**

---

L'association québécoise de spécialistes en Science du sol se veut d'abord un lieu de rencontre et de prise de position sur toutes les questions relatives à la science, à l'utilisation, à l'aménagement et à la conservation des sols. Elle a pour objectifs de diffuser l'information scientifique et technique relative au sol et de prendre position sur tout sujet d'intérêt public concernant l'utilisation, l'aménagement et la conservation des sols. Tout diplômé universitaire oeuvrant en sciences du sol au Québec peut devenir membre de l'association à condition d'en faire la demande, d'être admis par le comité d'admission et de payer la cotisation annuelle fixée par l'assemblée générale.

## 1. Mot du président

Cher(e)s collègues,

Je tiens tout d'abord à vous remercier de m'avoir témoigné votre confiance en me réalisant pour un deuxième mandat à la présidence de notre association. La formation prochaine de l'**Observatoire Québécois des Sols** nous montre à quel point cette ressource a de l'importance et combien le maintien de la capacité productrice de nos sols préoccupe le milieu de la recherche agricole. Ainsi le thème de la sixième réunion annuelle de l'association qui devrait se tenir **au Mont Sainte-Anne les 5 et 6 Octobre** prochains sera "**La Qualité des Sols**". J'invite cordialement tous les membres à y participer et je lance une invitation particulière aux professeurs d'université afin de mousser la participation de leurs étudiant(e)s à la compétition amicale menant à l'obtention du **prix Roger Baril**.

L'an dernier nous avons introduit à la cinquième réunion annuelle de l'association une nouvelle forme du **prix Auguste Scott**, une pelle plaquée de laiton au récipiendaire, le Dr. Cristian De Kimpe. J'ai pu remarquer un certain intérêt de la part de nos collègues plus chevronnés. Je profite donc de l'occasion pour solliciter les candidatures pour le prix Auguste Scott 1992. Elles doivent m'être acheminées avec un curriculum vitae du candidat.

Plusieurs des membres de l'association ont l'opportunité de participer à des conférences d'envergure. Je vous invite donc dans l'alternative à continuer à nous faire parvenir un compte-rendu de ces conférences afin de les inclure dans les numéros subséquents du bulletin de l'association. Je termine en vous transmettant mes meilleurs voeux de succès pour la prochaine saison de végétation.

Le président, Régis R. Simard

## 2. Sixième congrès de l'AQSSS

### 3. Liste des publications 1990-91

Note: Faites parvenir à l'AQSSS les titres de publications n'apparaissant pas dans ce numéro; nous les publierons dans le prochain bulletin.

- Al-Kanani, T. et A.F. MacKenzie 1991. Sorption and desorption of orthophosphate and pyrophosphate by mineral fractions of soils, goethite and kaolinite. *Can. J. Soil Sci.* 71: 327-338
- Al-Kanani, T., A.F. MacKenzie et N.N. Bartakur 1991. Soil water and ammonia volatilization relationships with surface applied nitrogen fertilizer solutions. *Soil Sci. Soc. Am. J.* 55: 1761-1766
- Angers, D et A. N'dayegamiye 1990. Structure du sol et matière organique. *Le Producteur Agricole*. Janvier 1990. p 18-19.
- Angers, D. et D. Avon 1991. Effet des cultures sur la stabilité structurale des sols. *Conservation*. Janvier 1991. p.6.
- Angers, D. et D. Prévost 1991. Méthodes d'évaluation de la matière organique et de l'activité biologique des sols. Colloque sur les amendements organiques. CPVQ. 7 oct. 1991. Drummondville. p.107-117.
- Angers, D.A. 1990. Compression of agricultural soils from Québec. *Soil Tillage Res.* 18:357-365.
- Angers, D.A. 1991. Changes in aggregation and organic matter of a clay soil under corn and alfalfa cropping. Annual Meetings, Soil Sci. Soc. Am. Denver, CO. Oct. 1991. *Agronomy Abstracts* p.324.
- Angers, D.A. et D. Avon 1990. Effects of crops on aggregation of Québec soils. In *Soil Structure Research in Eastern Canada. Proceedings of the Eastern Canada Soil Structure Workshop*. Guelph, Ont. Sept. 1990.
- Angers, D.A. 1991. Rates of change in soil structure and organic matter under corn and alfalfa. Conférence annuelle. Soc. Can. Sci. Sol. Fredericton N.B. Juillet 1991. Résumé dans *Can. J. Soil Sci.* p.259.
- Angers, D.A., et A. N'dayegamiye. 1991. Effects of manure application on carbon, nitrogen, and carbohydrate contents of a silt loam and its particle size fractions. *Biol. Fertil. Soils.* 11:79-82.
- Angers, D.A., et G.R. Mehuys. 1990. Barley and alfalfa cropping effects on carbohydrate contents of a clay soil and its particle size fractions. *Soil Biol. Biochem.* 22:285-288.
- Arshad, M.A., M. Shnitzer, D.A. Angers, J.A. Ripmeester. 1990. Effects of till vs no-till on the quality of soil organic matter. *Soil Biol. Biochem.* 22:595-599.
- Avon, D. et D.A. Angers 1991. Influence des types de cultures sur la stabilité structurale des sols. Congrès annuel. Ass. Québ. Spéc. Sci. Sol. Drummondville. Oct. 1991. Résumé publié dans le Bulletin de l'AQSSS vol. 4 no 2.

- Badibanga, B., F. Pagé et C. Anseau 1990. Le développement racinaire dans deux érablières à sucre en relation avec le microrelief et la roche-mère. Pp. 209-220 In C. Camiré, W. Hendershot et D. Lachance (éd.). Le dépérissement des érablières: causes et solutions possibles. Fac. for. géom., Univ. Laval, Québec.
- Badibanga, B., F. Pagé et C. Anseau 1991. Impact des racelles sur le développement des horizons F et Ah des sols d'érablières des Appalaches. 4e Congrès de l'AQSSS, Drummondville. Bull. AQSSS 4: 5
- Badibanga, B., F. Pagé et C. Anseau 1991. Impact des racelles sur le développement des horizons F et Ah des sols d'érablières des Appalaches. 59e Congrès de l'ACFAS, Sherbrooke. Résumés des communications, p. 256.
- Badibanga, B., F. Pagé et C. Anseau 1991. Le développement racinaire dans deux érablières à sucre en relation avec le microrelief et la roche-mère. Agrosol 4: 69-73
- Beauchemin, S., A. N'dayegamiye et M.R. Laverdière 1990. Effets d'apports d'amendements ligneux frais et humifiés sur la production de pomme de terre et sur la disponibilité d'azote en sols sableux. Can. J. Soil Sci. 70: 555-564
- Bernard, C. 1990. Contrôle de l'érosion hydrique des sols et de la pollution diffuse. APAQ. Guide technique de conservation des ressources, fiche technique no. 4. 15 p. + programme informatique.
- Bernard, C. 1990. La conservation de l'eau par la gestion des sols. In Colloque sur la conservation de l'eau en milieu agricole. CPVQ. Québec, 12-13 février 1990. Pp. 181-198
- Bernard, C. 1991. La conservation du sol et de l'eau à l'échelle du bassin versant. Agrosol 4: 39-44.
- Bernard, C. 1991. Le césium-137, un outil de recherche en érosion des sols. Dans Réseau Érosion, ORSTO. Bull. no.11:15-26
- Bernard, C. et M.R. Laverdière 1990. Variation spatiale de l'activité en césium-137 et ses répercussions sur l'estimation de l'érosion hydrique. Pédologie XL-3: 299-310
- Bernard, C. et M.R. Laverdière 1991. Spatial redistribution of Cs-137 and soil erosion on Orléans Island, Quebec. Can. J. soil Sci.
- Bernard, C. et M.R. Laverdière 1991. The scale effect in soil erosion measurement in Quebec, Canada. Soil Technol.
- Bernard, C., M.R. Laverdière et A.R. Pesant 1991. Variabilité de la relation entre les pertes de césium et de sol par érosion hydrique. Geoderma.
- Bernier, N., Y. Grenier, M. Hébert, M. Laferrière, G. Parent et J.-M. Veilleux 1991. Valorisation des boues de stations d'épuration des eaux usées municipales. Guide de bonnes pratiques. MENVIQ, MFO, MSSS, Gouv. Québec.
- Boucher, I., R.R. Simard et M.R. Laverdière. 1991. Effet de la régie de culture sur la dynamique des nitrates en sols argileux. Can. J. Soil Sci. 71: 261.
- Buttler, A.J., H. Diné, M. Lévesque et S.P. Mathur 1991. The relation between movement of subsurface water and gaseous methane in a bassin bog with a novel instrument. Can. J. Soil Sci. 71: 427-438

- Camiré, C. et R. Ouimet 1990. La fertilisation opérationnelle des érablières déperissantes. Pp. 169-175 In C. Camiré, W.H. Hendershot et D. Lachance (éd.) Le déperissement des érablières: causes et solutions possibles. C.R.B.F., Dép. sci. for., Fac. for. géom., Univ. Laval, Québec.
- Camiré, C. et R. Ouimet 1991. Fertilizer recommendations for declining sugar maple stands in Quebec. (résumé) Can. J. Soil Sci. 71: 262
- Camiré, C., B. Côté et S. Brulotte 1991. Decomposition of roots of black alder and hybrid poplar in short-rotation plantings: nitrogen and lignin control. Plant Soil 138: 123-132
- Cheng, B.T. 1991. Perspective of some pedogenesis parameters on soil-plant relationships. Agrochimica 35: 465-472
- Cloutier, Y., A. Comeau, M. Bernier-Cardou, et D.A. Angers. 1990. Effects of various soil moisture levels on the winter survival of winter wheat, rye and triticale. Can. J. Plant Sci. 70:667-675.
- Comeau, A., P. Nadeau, A. Plourde and R.R. Simard. 1991. Media for the in ovulo culture of proembryos of wheat and wheat-derived interspecific hybrids or haploids. Plant Science 81:117-125.
- Courchesne, F. 1991. Electrolyte concentration and composition effects on sulfate sorption by two spodosols. Soil Sci. Soc. Am. J. 55: 1576-1581
- Deschênes, L., Simard, R.R., Lafrance, P., Laverdière, M. R., Villeneuve, J. P. et L. Perrault. 1991. Relation entre le phosphore et le carbone soluble dans un profil argileux. Bull. AQSSS 4: 6.
- Desjardins, Y., B. Gagnon, J. Gauthier et M. Lamarre 1991. La production de transplants d'asperge au Québec. Le Producteur Agricole 1(3): 27-33
- Dinel, H., G.R. Mehuys et M. Lévesque 1991. Influence of humic and fibric materials on the aggregation and aggregate stability of a lacustrine silty clay. Soil Sci. 151: 146-158
- Dinel, H., M. Lévesque et G.R. Mehuys 1991. Effects of longchain aliphatic compounds on the aggregate stability of a lacustrine silty clay. Soil Sci. 151: 228-239
- Dinel, H., S.P. Mathur et M. Lévesque 1991. Improvements of physical properties of degraded shallow organic soils by examining organic overlays and mineral sublayers. Can. J. Soil Sci. 71: 101-117
- Dumontet, S., H. Dinel et P.E.M. Lévesque 1991. Effetto del setacciamento e di due trattamenti biocidi sulla biomassa microbica di un suolo di torbiera. In Compte-rendu de la Conférence sur la Fertilité du Sol et la Biomasse Microbienne, Potenza, Italie, 12-14 Oct. 1989. Pp. 53-56
- Duval, M., D.A. Angers, M.R. Laverdière et R.R. Simard 1991. Evolution des propriétés physiques du sol sous différents modes de gestion. 4e Congrès annuel. Ass. Québ. Spéc. Sci. Sol. Drummondville. Oct. Résumé publié dans le Bulletin de l' AQSSS vol.4 no. 2.
- Elustondo, J., D.A. Angers, M.R. Laverdière, et A. N'dayegamiye. 1990. Influence de la culture de maïs et de la prairie sur l'agrégation et la matière organique de sept sols de Québec. Can. J. Soil Sci. 70:395-403.

- Fortin, J.-M. et R. Ouimet 1990. Recherche de palliatifs en vue de contrer le dépérissement chez *Acer saccharum*. Pp. 163-167 In C. Camiré, W. Hendershot et D. Lachance (éd.). Le dépérissement des érablières: causes et solutions possibles. Fac. for. géom., Univ. Laval, Québec.
- Gangbazo, G., M.E. Quentin, D. Cluis et C. Bernard 1991. Vulnérabilité à l'érosion hydrique des sols obtenue par géomatique sur le bassin du Ruisseau-des-Anges. Min. Environ. Qué. 32 p.
- Gangloff, P., F. Courchesne, B. Héту, G. Jalut et P.J.H. Richard 1991. Découverte d'un paléolac sur le piémont des Pyrénées Atlantiques (France). Z. Geomorph. N.F. 34(4): 463-478
- Giroux, M. et Sen T. Tran 1991. Évaluation de la disponibilité du potassium du sol et des engrais en relation avec les propriétés des sols. Agrosol 4(1): 30-38
- Guichet, J., P. Jambu et H. Dinel 1991. Changes in the organic matter of a Rendzina soil caused by waste water sludge disposals from dairy processing plants. Pédologie 41(2): 149-162
- Hébert, M., A. Karam et L.-É. Parent 1991. Mineralization of nitrogen and carbon in soils amended with composted manure. Biol. Agric. Hort. 7: 349-361
- Hendershot, W.H. 1991. Fertilization of sugar maple in the Quebec Appalachians. Fert. Res. 37: 63-70.
- Hendershot, W.H. et F. Courchesne 1991. Comparison of soil solution chemistry in zero tension and ceramic-cup tension lysimeters. J. Soil Sci. 42: 577-?
- Hendershot, W.H. et F. Courchesne 1991. Simulation of soil solution chemistry in an acidic forest soil. Water Air Soil Pollut. 60: 11-25
- Hendershot, W.H., P. Warfinge, F. Courchesne et H.U. Sverdrup 1991. The mobile anion concept - Time for a reappraisal? J. Environ. Qual. 20: 505-509
- Jambu, P., A. Ambles, H. Dinel et B. Secouet 1991. Incorporation of natural hydrocarbons from plant residues into an hydromorphic humic podzol following afforestation and fertilization. J. Soil Sci. 42: 629-636
- Johns, T., et M. Duquette 1991. Traditional detoxification of acorn bread with clay. Ecol. Food Nutr. 25: 221-228
- Khanizadeh, S., M. Lareau, M. Lamarre et D. Buszard 1991. Simulating the effect of spring frost and clipper weevil on yield of strawberry. Hortscience 26: 792
- Lamarre, M. et J. Lareau 1991. Influence of winter protection on earliness of strawberry production. Hortscience 26: 480
- Lamarre, M. et M. Lareau 1991. La plantation programmée de la framboise. Bulletin les P'tits Fruits. Vol 1(1). Automne 1991.
- Lamarre, M. et M.J. Lareau 1991. La production de framboises sous tunnel. Cahier de Conférences du colloque sur la framboise. Pp. 39-51
- Lamarre, M. et S. Payette 1991. La fertilisation magnésienne du tabac à cigarette au Québec. Can. J. Soil Sci. 71: 355:362
- Lapierre, C. and R. R. Simard. 1991. Interactive effects of tillage, lime and phosphorus on barley production on acidic soils. Can. J. Soil Sci. 71: 270-271.



- Lapierre, C. et R. R. Simard. 1991, Gestion de l'acidité des sols: impact des pratiques culturales. Bull. AQSSS 4: 8.
- Lareau, M.J. et M. Lamarre 1991. Cultivars de framboisiers, bleuetiers et autres petits fruits. Cahier de Conférences. Journées horticoles provinciales tenues à Saint-Rémi, février 1991. 48 p.
- Lareau, M.J. et M. Lamarre 1991. De la framboise en août. Le Producteur Agricole 14(2): 12-14
- Lareau, M.J. et M. Lamarre 1991. La plantation programmée. Cahier de Conférences du colloque sur la framboise. Pp.31-35
- Lareau, M.J. et M. Lamarre 1991. The influence of raspberry cane type and cultivar in a scheduled planting and harvesting system. Hortscience 26: 482
- Lareau, M.J., S. Khanizadeh et M. Lamarre 1991. Bleuets et autres petits fruits. Le choix des cultivars. Le Producteur Agricole 14(6): 7-8
- Lareau, M.J., S. Khanizadeh et M. Lamarre 1991. Fraise et framboise. Le choix des cultivars. Le Producteur Agricole 14(3-4): 4-9
- Laverdière, M.R. et C. Bernard 1991. Étude de l'entraînement du césium-134 lors du processus d'érosion des sols. Rapport final, Projet 3B1-40190269, Entente auxiliaire Canada-Québec sur le développement agro-alimentaire. 52 p.
- Leblanc, M., S. Payette et M. Lamarre 1991. Essai régional sur le tabac jaune. 26 p.
- Liang, B.C. et A.F. MacKenzie 1991. Changes in soil organic carbon and nitrogen after six years of corn production. Soil Sci.
- Liang, B.C., M. Rémillard et A.F. MacKenzie 1991. Influence of fertilizer, irrigation and non-growing seasons precipitation on soil NO<sub>3</sub>-N under corn (*Zea mays* L.). J. Environ. Qual.
- Masson, J., N. Tremblay et A. Gosselin 1990. Effets de la fertilisation azotée sur la croissance de transplants de tomate et de laitue cultivés en plateaux multicellulaires avec ou sans éclairage d'appoint. Can. J. Plant Sci. 70: 1199-1205
- Masson, J., N. Tremblay et A. Gosselin 1991. Nitrogen fertilization and HPS supplementary lighting influence vegetable transplant production. I. Transplant growth. J. Amer. Soc. Hort. Sci. 116: 594-598
- Masson, J., N. Tremblay et A. Gosselin 1991. Nitrogen fertilization and HPS supplementary lighting influence vegetable transplant production. II. Yield. J. Amer. Soc. Hort. Sci. 116: 599-602
- Materechera, S.A. et G.R. Mehuys 1991. Organic manure additions and leaf water potential and yield of barley. Plant Soil 138: 239-246
- Mathur, S.P., H. Diné, M. Lévesque, A. Brown et A. Buttler 1991. The role of methane gas in peatland hydrology: a new concept. Proc. Symposium 89, Peat and Peatland, Diversification and Innovation. Vol. 1. Québec, Québec. Pp. 153-157
- Michaud, R., D. Angers et J. Surprenant. Rotation luzerne et maïs: une combinaison gagnante. Le bulletin des agriculteurs. Juin 1991. p.30-31.

- N'dayegamiye A. et D. Angers 1991. L'effet indirect de l'apport prolongé de fumier solide sur la fertilité potentielle du sol. Colloque sur les amendements organiques. CPVQ. 7 oct. 1991. Drummondville. p.65-71.
- N'dayegamiye, A. 1990. Effets à long terme d'apport de fumier solide de bovins sur l'évolution des caractéristiques chimiques du sol et de la production de maïs-ensilage. *Can. J. Plant Sci.* 70: 767-775
- N'dayegamiye, A. 1991. Comment maintenir l'équilibre biologique des sols? In CPVQ. Colloque sur l'agriculture durable, Saint-Hyacinthe, Québec,
- N'dayegamiye, A. 1991. Le fumier de bovins, source d'amendements organiques et plus... *Agriculture* 48: 30-34.
- N'dayegamiye, A. 1991. Un bon compost: un plus pour nos sols. In Forum Québécois sur le Compostage: pour le Développement d'une Industrie Durable. P. 13-24
- N'dayegamiye, A. et D. Isfan 1991. Chemical and biological changes in compost of wood shavings, sawdust and peat moss. *Can. J. Soil Sci.* 71: 475-484
- N'dayegamiye, A. et D.A. Angers. 1990. Effets de l'apport prolongé de fumier de bovins sur quelques propriétés physiques et biologiques d'un loam limoneux Neubois sous culture de maïs. *Can. J. Soil Sci.* 70:259-262.
- N'dayegamiye, A. et M.C. Nolin 1990. Caractérisation des principaux facteurs édaphiques et biologiques responsables du colmatage ferrique des drains agricoles dans une toposéquence de sols. *Agrosol* 3: 44-51
- Ouellet, L., D. Carrier, M. Rompré, M. Laflamme et . Gagnon 1991. Les sols dérivés de tills du comté de Beauce. *Agrosol* 4 (1).
- Ouimet, R. 1990. Variation du statut nutritif de l'érablière en relation avec la disponibilité des éléments minéraux dans les horizons superficiels du sol. Pp. 181-188 In C. Camiré, W. Hendershot et D. Lachance (éd.). *Le dépérissement des érablières: causes et solutions possibles*. Fac. for. géom., Univ. Laval, Québec.
- Ouimet, R. 1991. Estimation of optimum foliar mineral nutrient concentrations for sugar maple in natural stands in Quebec by modeling the soil-foliar mineral concentration relationships. (résumé) *Can. J. Soil Sci.* 71: 275-276
- Ouimet, R. 1991. La fertilisation des érablières dépérissantes: résultats encourageants dans la Beauce et l'Estrie. *Agrosol* 4: 62-68
- Ouimet, R., J. Charbonneau, L.-É Parent, J. Blain, P. Joyal et A. Gosselin 1990. Effets de la composition du substrat tourbeux et du volume des sacs de culture sur la productivité de la tomate de serre. *Can. J. Plant Sci.* 70: 585-590
- Pagé, F. 1990. Les sols d'érablières en dépérissement. Leur étude dans une perspective de fertilisation: caractérisation morphologique, physique, chimique et biologique. Notes de cours, déd. sols, Univ. Laval, Québec. 45 p.
- Pagé, F. 1990. Vitesse de décomposition des résidus végétaux dans les érablières du Québec en relation avec le sol et le dépérissement des arbres. XIX Congrès mondial, IUFRO, Compte-rendu, p. 518.

- Pagé, F. et Guillet 1991. Formation of the loose and cemented B horizons in podzolic soils: evaluation of biological actions from micromorphological features, C/N values and <sup>14</sup>C datings. *Can. J. Soil Sci.* 71: 485-494
- Pagé, F. et Y. Bélanger 1991. Évaluation de l'activité biologique des sols forestiers par l'indice de décomposition desfeuilles ldf. 4e Congrès de l'AQSSS, Drummondville. *Bull. AQSSS* 4: 10.
- Pagé, F. et Y. Bélanger 1991. Évaluation de l'activité biologique des sols forestiers par l'indice de décomposition desfeuilles ldf. 59e Congrès de l'ACFAS, Sherbrooke. Résumés des communications, p. 263.
- Paré, T., F.P. Chalifour, D.A. Angers et H. Antoun. Réponse à la fertilisation azotée du maïs-fourrage en rotation avec la féverole et le soja et effets sur les propriétés physiques et le contenu en azote du sol. Congrès annuel. Ass. Québ. Spéc. Sci. Sol. Drummondville. Oct. 1991. Résumé publié dans le Bulletin de l'AQSSS.
- Prévost, D., D.A. Angers, et P. Nadeau. 1991. Determination of ATP in soils by high performance liquid chromatography. *Soil Biol. Biochem.* 23:1143-1146.
- Roy, G., G. Gagnon et F. Pagé 1991. Effets du chaulage et de la fertilisation sur certains paramètres pédologiques et le dépérissement dans six érablières des Appalaches. 59e Congrès de l'ACFAS, Sherbrooke. Résumés des communications, p. 264.
- Sauvesty, A., F. Pagé et M. Giroux 1990. Le statut nutritif et les teneurs en composés phénoliques des feuilles d'érables en relation avec la fertilisation des sols et la sévérité du dépérissement. Pp. 221-227 In C. Camiré, W. Hendershot et D. Lachance (éd.). *Le dépérissement des érablières: causes et solutions possibles.* Fac. for. géom., Univ. Laval, Québec.
- Sauvesty, A., F. Pagé et M. Giroux 1990. Rôle des composés phénoliques dans le phénomène du dépérissement des érablières du Québec. XIX Congrès mondial, IUFRO, Comptendu, p. 574.
- Sauvesty, A., F. Pagé et M. Giroux 1991. Relation sol-érables dans la compréhension du phénomène du dépérissement. 4e Congrès de l'AQSSS, Drummondville. *Bull. AQSSS* 4: 10.
- Sauvesty, A., F. Pagé et M. Giroux 1991. Relation sol-érables dans la compréhension du phénomène du dépérissement. 59e Congrès de l'ACFAS, Sherbrooke. Résumés des communications, p. 265.
- Sauvesty, A., F. Pagé, M. Giroux 1991. Relation sol-érables dans compréhension du phénomène du dépérissement des érablières. ACFAS, 59ème Congrès. *Annales de l'ACFAS* 59: 265
- Sauvesty, A., F. Pagé, M. Giroux et G. Laferrière 1991. Les composés phénoliques, un indicateur physiologique pour l'érable à sucre. *Agrosol* 4: 54-58
- Sauvesty, A., F. Pagé, M. Giroux et G. Laferrière 1991. Les composés phénoliques: un bon indice pour évaluer l'état physiologique de l'érable à sucre. *Agrosol* 4(1): 54-58
- Schnitzer, M., H.R. Schulten, P. Schuppli, et D.A. Angers. 1990. Extraction of organic matter from soils with water at high pressure and temperatures. *Soil Sci. Soc. Am. J.* 55:102-108

- Simard, R. R. 1991. Mehlich 3 fournit une analyse plus précise. *Bulletin des Agriculteurs* Juin 91: 34.
- Simard, R. R. 1991. Les engrais acceptables en agriculture biologique. *Bulletin des Agriculteurs* Sept 91: 32-35.
- Simard, R. R., De Kimpe C. R. et Zizka, J. 1990. The kinetics of potassium and magnesium release from soil fractions as influenced by citric acid. 82nd Annual Meeting Am. Soc. Agron. San Antonio, Texas, Octobre 21-26. *Agronomy Abstract* p237.
- Simard, R. R., Laverdière, M. R. et N. Bissonnette. 1991. Mouvement des phosphates et pratiques culturales. *Bull. AQSSS* 4:11
- Simard, R.R. et C. Lapierre. 1990. Les propriétés des sols importantes pour la rétention des agents polluants. Colloque sur la conservation de l'eau en milieu agricole. CPVQ, Québec, le 12 et 13 février 1990. CPVQ, Québec. pp. 169-180.
- Simard, R.R., J. Zizka et C.R. De Kimpe 1990. Le prélèvement du K par la luzerne (*Medicago sativa* L.) et sa dynamique dans trente sols du Québec. *Can. J. Soil Sci.* 70: 379-393.
- Simard, R.R., Laverdière, M. R., Légère, A. et D. Angers. 1991. L'impact des pratiques culturales réduites et de la fertilisation organique sur le mouvement des éléments nutritifs sous production d'orge. Journée d'information sur les céréales. CPVQ, Québec, 21 novembre 1991 pp. 19-20.
- Simard, R.R., P. Lafrance, M.R. Laverdière, I. Boucher, J. Zizka, D.A. Angers and J.M. Wauthy 1991. Soil management effects on the temporal variability of DOC in a clay soil profile. *Can. J. Soil Sci.* 71: 279.
- Simard, R.R., T. Sen Tran and J. Zizka 1991. Evaluation of the strontium chloride-citric acid extraction as a soil testing procedure for phosphorus. *Soil Sci. Soc. Am. J.* 55: 414-421.
- Simard, R.R., T. Sen Tran et J. Ziska 1991. Evaluation of the electro-ultrafiltration technique (EUF) as a measure of the K supplying power of Quebec soils. *Plant Soil* 132: 91-101
- Stone, J.A., B.D. Kay et D.A. Angers (éd.) 1990. *Soil Structure Research in Eastern Canada. Proceedings of the Eastern Canada Soil Structure Workshop.* Guelph, Ontario. Sept. 10-11, 1990. 236 p.
- Tabi, M., L. Tardif, D. Carrier, G. Laflamme et M. Rompré 1990a. Inventaire des problèmes de dégradation des sols agricoles du Québec. Rapport synthèse. MAPAQ et Agriculture Canada. 71 p.
- Tabi, M., L. Tardif, D. Carrier, G. Laflamme et M. Rompré 1990b. Inventaire des problèmes de dégradation des sols agricoles du Québec. Région agricole 1. Bas Saint-Laurent, Gaspésie, Iles de la Madeleine. MAPAQ et Agriculture Canada. 67 p.
- Tabi, M., L. Tardif, D. Carrier, G. Laflamme et M. Rompré 1990c. Inventaire des problèmes de dégradation des sols agricoles du Québec. Région agricole 2. Québec. MAPAQ et Agriculture Canada. 133 p.
- Tabi, M., L. Tardif, D. Carrier, G. Laflamme et M. Rompré 1990d. Inventaire des problèmes de dégradation des sols agricoles du Québec. Région agricole 3. Beauce, Appalaches. MAPAQ et Agriculture Canada. 101 p.

- Tabi, M., L. Tardif, D. Carrier, G. Laflamme et M. Rompré 1990e. Inventaire des problèmes de dégradation des sols agricoles du Québec. Région agricole 4. Bois-Francs. MAPAQ et Agriculture Canada. 103 p.
- Tabi, M., L. Tardif, D. Carrier, G. Laflamme et M. Rompré 1990f. Inventaire des problèmes de dégradation des sols agricoles du Québec. Région agricole 5. Estrie. MAPAQ et Agriculture Canada. 87 p.
- Tabi, M., L. Tardif, D. Carrier, G. Laflamme et M. Rompré 1990g. Inventaire des problèmes de dégradation des sols agricoles du Québec. Région agricole 6. Richelieu, Saint-Hyacinthe. MAPAQ et Agriculture Canada. 119 p.
- Tabi, M., L. Tardif, D. Carrier, G. Laflamme et M. Rompré 1990h. Inventaire des problèmes de dégradation des sols agricoles du Québec. Région agricole 7. Sud-ouest de Montréal. MAPAQ et Agriculture Canada. 87 p.
- Tabi, M., L. Tardif, D. Carrier, G. Laflamme et M. Rompré 1990i. Inventaire des problèmes de dégradation des sols agricoles du Québec. Région agricole 8. Outaouais. MAPAQ et Agriculture Canada. 97 p.
- Tabi, M., L. Tardif, D. Carrier, G. Laflamme et M. Rompré 1990j. Inventaire des problèmes de dégradation des sols agricoles du Québec. Région agricole 9. Abitibi, Témiscamingue. MAPAQ et Agriculture Canada. 81 p.
- Tabi, M., L. Tardif, D. Carrier, G. Laflamme et M. Rompré 1990k. Inventaire des problèmes de dégradation des sols agricoles du Québec. Région agricole 10. Nord de Montréal. MAPAQ et Agriculture Canada. 111 p.
- Tabi, M., L. Tardif, D. Carrier, G. Laflamme et M. Rompré 1990l. Inventaire des problèmes de dégradation des sols agricoles du Québec. Région agricole 11. La Mauricie. MAPAQ et Agriculture Canada. 95 p.
- Tabi, M., L. Tardif, D. Carrier, G. Laflamme et M. Rompré 1990m. Inventaire des problèmes de dégradation des sols agricoles du Québec. Région agricole 12. Saguenay, Lac Saint-Jean, Côte-Nord. MAPAQ et Agriculture Canada. 67 p.
- Tabi, M., L. Tardif, D. Carrier, G. Laflamme et M. Rompré 1991. Inventaire des problèmes de dégradation des sols agricoles du Québec. Agrosol 4(1).
- Tran, Sen T. et M. Giroux 1991. Effects of N rates and growth period on the efficiency of <sup>15</sup>N-labelled fertilizer on early harvested potatoes (*Solanum tuberosum* L.). *Can. J. Soil Sci.* 71: 519-532
- Tran, Sen T. et M. Giroux 1991. Fertilisation azotée de la pomme de terre de primeur (*Solanum tuberosum* L.) selon les dates de récolte. *Agrosol* 4(1): 20-29
- Tran, Sen T., M. Giroux, J. Guilbeault et P. Audesse 1990. Evaluation of Mehlich-III extractant to estimate the available P in Quebec soils. *Commun. Soil Sci. Plant. Anal.* 21: 1-28
- Tremblay, N. et S. Sénécal 1990. Effets du mode d'irrigation et du contenu en urée de la solution fertilisante sur les caractéristiques de jeunes plants de brocoli, céleri et laitue. *Agronomie* 10: 15-21
- Tremblay, N. et L.-É. Parent 1990. Effet résiduel des engrais N, P et K sur les rendements de la carotte et de l'oignon en sols organiques. *Nat. Can.(qué.)* 116: 131-136

- Tremblay, N., L.-É. Parent et A. Gosselin 1990. Élaboration de normes DRIS provisoires pour des transplants de céleri. *Phytoprotection* 71: 129-136
- Vigneux, J., A. Pesant et D. Angers. Effet de l'érosion hydrique sur la productivité des sols cultivés en maïs. *Faits saillants de la Station de Lennoxville* (1990).
- Vigneux, J., Angers, D.A. et A. Pesant. Early changes in soil structure and organic matter under corn and barley. *Conférence annuelle Soc. Can. Sci. Sol. Fredericton N.B. Juillet 1991. Résumé dans Can. J. Soil Sci. p.281.*
- Xie, R.J., J.W. Files, A.F. MacKenzie et I.P. O'Halloran 1991. Lignosulphonate effects on phosphate reactions in a clay soil-causal modelling. *Soil Sci. Soc. Am. J.* 55: 711-716.
- Xie, R.J., J.W. Files, A.F. MacKenzie et I.P. O'Halloran 1991. Mehlich-III extractable phosphorus, calcium and magnesium and potassium quantity-intensity relationship as affected by calcium lignosulphonate. *Comm. Soil Sci. Plant Anal.*
- Yue, D., Y. Desjardins, M. Lamarre et A. Gosselin 1991. Photosynthesis and transpiration of in vitro-cultured asparagus plantlets. *Scientia Hortic.* 49: 9-16

## Thèses

- Boucher, I. 1991. Effets des systèmes de gestion des sols sur la dynamique des nitrates. *Thèse de maîtrise. Université Laval.*
- Cambouris, A. 1991. Établissement et validation de normes diagnostiques d'éléments majeurs pour la pomme de terre. *Thèse de maîtrise, Fac. Agric. Alim., Univ. Laval*
- Duquette M. 1991. Surface charge evaluation of soils, clays and oxydes. *Thèse de doctorat, Collège Macdonald, Univ. McGill, Sainte-Anne-de-Bellevue, Québec*
- Liu, G. 1991. Effects of soil fertility and time on leaf physiology of sugar maple. *Dép. Ress. Renouv., Univ. McGill, Sainte-Anne-de-Bellevue, Québec.*
- Thibaudeau, S. 1990. Effets des pratiques culturales réduites sur l'humidité et la température du sol, ainsi que sur la croissance du maïs-grain cultivé sur deux types de sols. *Fac. sci. agric. alim., dép. sols, Univ. Laval.*

#### 4. Événements à venir

##### **Exposition Universelle**

Seville, Espagne, 20 avril au 12 octobre 1992

**Global Climate Change: Impacts on Terrestrial Ecosystems.** 14-18 juin 1992, Bad Durkheim, Allemagne. Pour plus d'information: Kay Russel, Elsevier Sci. Publishers, Conference dep., Mayfield House, 256 Bandeny road, Oxford, U.K. OX2 7DH (044) 865-512242 FAX: (044) 865-310981

**9e International Peat Congress - Peat in nature and Industry - A Matter of Balance.** 22-27 juin 1992, Uppsala, Suède. Pour plus d'information: reidar Petersson, Secretary General, Simontrop AB, Råby 234, S-24292, Hörby, Suède. (46) 415 14800 FAX: (46) 415 11254

**8e International Soil Management Workshop.** 11-24 juillet 1992, OR, CA et NV. Pour plus d'information: Dr. Dewayne Mays, USDA Soil Conservation Service, Federal Bldg., Rm. 152, 100 Centennial Mall N., Lincoln, NE 68508-3866 (402) 437-5423 FAX: (402) 437-5336

**Deuxième Symposium International sur les techniques agricoles en région froide.** 4-7 août 1992, University of Alberta, Edmonton, Alta. Pour plus d'information: David Chanasyk, dep. Soil Sci., Rm. 4-42, Earth Sci. Bldg., Univ. Alberta, Edmonton, Alta (403) 492-3242 FAX: (403) 492-1767

**Introducing Environmental Soil Science.** SCSS, ISSS, 8-15 août 1992, Univ. of Edmonton, Edmonton, Alta. Pour plus d'information: Leonard Leskiw, CanAg Enterprises Ltd., 5111 Whitemud road, Edmonton, Alta. T6H 5A5 (403) 434-0400

**New Perspectives in the research of Hardly Known Trace Elements.** 26-28 août 1992, Budapest, Hongrie. Pour plus d'information: J. Benton Jones

Jr., 183 Paradise Bldg., Suite 108, Athens GA 30607 (404) 546-0425 FAX: (404) 548-4891

**Symposium on Soil Resilience and Sustainable Use.** 8 sept. au 2 octobre 1992, Budapest, Hongre. Pour plus d'information: Prof. I. Szabolcs, Res. Inst. Soil Sci. Agric. Chem., Hungarian Academy of Science, H-1022, Budapest, Herman O. ut 15, Hongrie.

**Sixième réunion annuelle de L'AQSSS sur la qualité des sols, 5-6 octobre 1992, Mont Sainte-Anne, Beaupré, Québec.** Pour plus d'information: Lucie GRENON, Agriculture Canada, Complexe scientifique, C.1.208, 2700 Einstein, Sainte-Foy, QC, G1P 3W8 (418) 648-7749

**56e Rencontre annuelle. SSSA,** 1-6 novembre 1992, Minneapolis, Minnesota

**Resource Management in a Dynamic World.** 47e rencontre annuelle, Soil and Conservation Society, Baltimore Convention Center, Baltimore, Maryland. Pour plus d'information: SWCS, 7515 Northeast Ankeny road, Ankeny, Iowa 50021-9764, É.-U. (515) 289-2331

**Erosion: causes to cures.** Régina, Sask. Pour plus d'information: Ray Pentland, Water Resources Consultants Ltd., 106 Hammond road, Régina, Sask. S4R 3C9  
Tél. & FAX: (306) 949-8288



**ASSOCIATION QUÉBÉCOISE DE SPÉCIALISTES EN SCIENCES DU SOL**

AQSSS, Complexe Scientifique, Local C 1.208,  
2700, rue Einstein, Sainte-Foy, QC, G1P 3W8.

---

**PRIX AUGUSTE SCOTT**

Pour une deuxième année, l'Association décernera le prix Auguste Scott au membre s'ayant le plus distingué par une contribution à la science du sol au cours de l'année précédente. Cette contribution récente peut être une publication scientifique, un article de vulgarisation, un rapport scientifique ou technique, une thèse, une action publique ou une autre activité scientifique de type ponctuel dans le domaine de la science du sol.

La récompense est constitué d'un prix honorifique (trophée pelle et diplôme souvenir). Les mises en candidature doivent être présentées par un membre au président de l'Association qui est le seul membre non-éligible. Le président formera un comité pour l'étude des dossiers et la nomination du récipiendaire.

Veillez faire parvenir les candidatures en incluant une description suffisante de la contribution avant le 28 août 1992 au président de l'Association à l'adresse suivante:

Régis Simard  
Station de recherche  
Agriculture Canada  
2560, boul. Hochelaga  
Sainte-Foy, QC  
G1V 2J3  
418-657-7980