

Publications Digest



Abrégé des publications

Vol. 2, No. 3, December 1992 / Vol. 2 n° 3, Décembre 1992

Publications Digest lists publications from the regions, institutes, and headquarters of Forestry Canada. The language of each report is indicated by the language of the title. Reports available in both official languages have titles in both languages.

Most of these publications are distributed free by the Forestry Canada establishment that publishes them. The source is indicated by a circled number referring to an address listed on page 64.

This issue includes all publications issued from July to September 1992, and those not previously mentioned in the *Digest*.

L'*Abrégé des publications* comprend toutes les publications des régions, des instituts et de l'administration centrale de Forêts Canada. La langue des rapports est indiquée par la langue du titre. Ceux qui sont disponibles en français et en anglais ont un titre dans les deux langues.

La plupart des publications sont distribuées gratuitement par les établissements de Forêts Canada qui les ont publiées. Un chiffre encerclé indique cette source et renvoie à la liste d'adresses qui se trouve à la page 64.

Ce numéro comprend toutes les publications distribuées de juillet à septembre 1992 et les précédentes qui n'ont pas été mentionnées dans l'*Abrégé*.

Table of Contents

| | |
|--|----|
| General Information..... | 54 |
| Climate Change and Atmospheric Influences | 54 |
| Economics and Statistics | 54 |
| Forest Ecology and Site Classification | 55 |
| Forest Fire | 55 |
| Genetics, Tree Improvement, and Biodiversity | 56 |
| Growth and Yield, Inventory and Monitoring .. | 57 |
| Impacts of Forestry Practices | 57 |
| Insects and Diseases | 58 |
| Silviculture | 59 |
| Ordering Information | |
| – Order form for free publications..... | 61 |
| – List of addresses..... | 64 |

Table des matières

| | |
|--|----|
| Information générale..... | 54 |
| Changements climatiques et influences atmosphériques | 54 |
| Économie et statistique..... | 54 |
| Écologie forestière et classification des sites | 55 |
| Incendies de forêt | 55 |
| Génétique, amélioration des arbres et biodiversité | 56 |
| Accroissement, inventaire et biosurveillance ... | 57 |
| Incidences des pratiques forestières..... | 57 |
| Insectes et maladies | 58 |
| Sylviculture..... | 59 |
| Pour commander | |
| – Bon de commande (publications gratuites) 62 | |
| – Liste d'adresses | 64 |



Natural Resources
Canada

Ressources naturelles
Canada

Canadian Forest
Service

Service canadien
des forêts

Canada

General Information / Information générale

Journal and Proceedings Articles / Articles de revues scientifiques et de conférences

- Anon. 1992. 1991 bibliography. For. Can., Ontario Region, Sault Ste. Marie, Ont. Inf. Rep. O-X-424. 14 p. ⑤
- Baldwin, K.A. 1991. An introduction to the boreal forest in Ontario. Proc. Entomol. Soc. Ont. 122: 73–86. ⑤
- Blashill, L., editor. 1992. Woodlands. Newsletter of the Small-scale Forestry Program. Forestry Canada, Pacific and Yukon Region, Victoria, B.C. ⑧
- Galbraith, L., editor. 1992. Information Forestry. Information Forestry Newsletter, June 1992. Forestry Canada, Pacific and Yukon Region, Victoria, B.C. ⑧
- Jamieson, K.B., ed. FPMI Newsletter, volume 10, number 1. ⑥

Climate Change and Atmospheric Influences / Changements climatiques et influences atmosphériques

Journal and Proceedings Articles / Articles de revues scientifiques et de conférences

- Cox, R.M. 1992. Air pollution effects on plant reproductive processes and possible consequences to their population biology. Chapter 8, pages 131–158, in J.R. Barker and D.T. Tingey, eds., Air pollution effects on biodiversity. Van Nostrand Reinhold, New York. ②
- Harrington, J. et al. 1991. The effect of climate change on forest ecology in Canada. Pages 49–58 in World Forestry Congress Proc. II: Forests, a heritage for the future, Discussion A-B, Paris. Revue forestière française, hors série 2. FAO, Rome. ④
- Van Kooten, G.C.; Arthur, L.M.; Wilson, W.R. 1992. Potential to sequester carbon in Canadian forests: Some economic considerations. Canadian Public Policy 28(2): 127–138. ⑧

Economics and Statistics

Economics of private woodlot management: a literature review. 1992. Savage, G.D.; Runyon, K.L. For. Can., Maritimes Region, Fredericton, N.-B. Inf. Rep. M-X-182E/F. ②

This report provides a review of literature on the economics of private woodlot management. It includes citations for about 500 references of work, primarily for the period 1981–1991. This effort represents one phase in the identification of economics research and analysis needs on private woodlots conducted by the Economics Group of Forestry Canada – Maritimes Region.

Économie et statistique

Les aspects économiques de l'aménagement des boisés privés : Une étude documentaire. 1992. Savage, G.D.; Runyon, K.L. For. Can., région des Maritimes, Fredericton, Nouveau-Brunswick. Rapport d'information M-X-182E/F. ②

Ce rapport est une étude documentaire des aspects économiques de l'aménagement des boisés privés. Il renferme les titres de près de 500 ouvrages produits principalement entre 1981 et 1991.

Cet effort représente une étape dans la reconnaissance, par le Groupe de l'économie de Forêts Canada – région des Maritimes, des besoins des propriétaires de boisés privés sur le plan de l'analyse et de la recherche économiques.

Journal and Proceedings Articles / Articles de revues scientifiques et de conférences

- Sarker, R.; McKenney, D. 1992. Measuring unpriced values in Ontario's forests: An economic perspective and annotated bibliography for Ontario. For. Can., Ontario Region, Sault Ste. Marie, Ont. Inf. Rep. O-X-422. 29 p. + appendices. ⑤

Forest Ecology and Site Classification / Écologie forestière et classification des sites

Journal and Proceedings Articles / Articles de revues scientifiques et de conférences

- Preston, C.M. 1992. The application of NMR to organic matter inputs and processes in forest ecosystems of the Pacific Northwest. *Sci. Total Environ.* 113: 107–120. ⑧
- Van Groenewoud, H. 1992. The robustness of correspondence, detrended correspondence, and TWINSPLAN analysis. *J. Vegetation Sci.* 3: 239–246. ②

Forest Fire

Development and structure of the Canadian Forest Fire Behavior Prediction System.

1992. *For. Can., Fire Danger Group and Science and Sustainable Development Directorate, Ottawa.* 64 p. ⑨

The Canadian Forest Fire Behavior Prediction (FBP) System is a subsystem of the larger Canadian Forest Fire Danger Rating System, which also includes the Canadian Forest Fire Weather Index (FWI) System. The FBP system provides quantitative estimates of head fire spread rate, fuel consumption, fire intensity, and fire description; with the aid of an elliptical fire growth model, it gives estimates of fire area, perimeter, perimeter growth rate, and flank and back fire behavior. The FBP system has evolved since the mid-1970s from a series of regionally developed burning indexes to an interim edition of the nationally developed FBP system issued in 1984, to the present complete edition. Sixteen discrete fuel types are included, covering most major boreal forest fuel types in Canada. Fire behavior models for spread rate and fuel consumption were derived from a database of over 400 observations of experimental, wild, and experimental fires. The FBP system is intended to supplement the experience and judgment of operational fire managers.

Incendies de forêt

Élaboration et structure de la Méthode canadienne de prévision du comportement des incendies de forêt.

1992. *For. Can., Groupe de travail sur les dangers d'incendie et Direction générale des sciences et du développement durable, Ottawa.* 68 p. ⑨

La Méthode canadienne de prévision du comportement des incendies de forêt (PCI) fait partie de la Méthode canadienne d'évaluation des dangers d'incendie de forêt, laquelle englobe également la Méthode canadienne de l'Indice Forêt-Météo (IFM). La première de ces trois méthodes permet l'estimation quantitative de la vitesse de propagation du front de l'incendie (ou suivant la pente), la consommation de combustible, l'intensité de l'incendie et la description de ce dernier; avec l'aide du modèle elliptique de croissance de l'incendie, elle permet d'estimer l'aire et le périmètre de l'incendie, la vitesse de croissance de ce dernier ainsi que le comportement de l'incendie sur ses flancs et son arrière. Depuis le milieu des années 70, la Méthode PCI a évolué, à partir d'une série d'indices de combustion élaborés à l'échelon régional jusqu'à sa forme achevée actuelle en passant par sa publication sous forme de méthode nationale provisoire, en 1984. On tient compte de 16 types précis de combustibles, qui englobent la plupart des principaux types trouvés dans les forêts boréales du Canada. Les modèles du comportement des incendies, en ce qui concerne la vitesse de propagation et la consommation des combustibles, sont tirés d'un corpus de plus de 400 observations d'incendies expérimentaux, échappés et dirigés. La Méthode PCI devrait servir à étayer l'expérience et le jugement des chefs de l'intervention contre les incendies.

Journal and Proceedings Articles / Articles de revues scientifiques et de conférences

- Stocks, B.J.; McRae, D.J. 1991. The Canada/United States cooperative mass fire behavior and atmospheric environmental impact study. Pages 478–487 in P.L. Andrews and D.F. Potts, eds., *Proc. 11th Conf. Fire and Forest Meteorology*, Apr. 16–19, 1991, Missoula, Mont. Soc. Am. For., Bethesda, Md. SAF Publ. 91–04. ⑤
- Weber, M.G.; Taylor, S.W. 1992. Use of prescribed fire in the management of Canada's forested lands. *For. Chron.* 68(3): 324–334. ⑧

Genetics, Tree Improvement, and Biodiversity

Basics of plant genetic engineering and its potential applications to tree species. 1992. Charest, P.J.; Michel, M.-F. Petawawa National Forestry Institute, Chalk River, Ontario. Information Report PI-X-104. 48 p. ④

The genetic engineering of plants has advanced phenomenally in the eight years since the first regeneration of a transgenic plant. This information report reviews the state-of-the-art in the techniques of genetic engineering for plants, covering both direct and indirect gene transfer methods. A comprehensive list of all plant species in which transgenic plants have been recovered has been compiled, and criteria for proof of stable integration are given. As well, agronomic characters used for genetic engineering are reviewed. The application of technologies developed with crop plants to tree species is discussed, starting with a survey of genetic transformation results followed by a discussion on problems associated with tree species. The use of agronomic characters for genetic engineering of trees is covered, and the report concludes with sections on the ecological impacts of genetically engineered trees, regulations for testing and release of transgenic trees, and a brief overview of research activities in tree genetic transformation in Canada.

Génétique, amélioration des arbres et biodiversité

Les fondements du génie phylogénétique et applications possibles aux essences forestières. 1992. Charest, P.J.; Michel, M.-F. Institut forestier national de Petawawa, Chalk River (Ontario). Rapport d'information PI-X-104F. 51 p. ④

Le génie phylogénétique a progressé à pas de géant depuis la première régénération d'une plante transgénique, il y a huit ans. Ce rapport d'information passe en revue les procédés les plus modernes de génie phylogénétique, que ce soient les méthodes directes ou les méthodes indirectes de transfert des gènes. Une liste détaillée énumère toutes les espèces végétales chez lesquelles des plantes transgéniques ont été obtenues. Les critères d'intégration stable y figurent également. En outre, on examine des caractères agronomiques utilisés en génie génétique. L'analyse comprend l'application aux espèces forestières de technologies génétiques qui étaient élaborées antérieurement en fonction des plantes vivrières. Pour commencer, les résultats obtenus par transformation génétique sont étudiés; ensuite, on se penche sur les problèmes reliés aux espèces forestières. L'emploi de caractères agronomiques en vue de l'application du génie génétique aux espèces forestières est aussi décrit. La dernière section traite des incidences écologiques que peuvent avoir des arbres assujettis au génie génétique ainsi que des règlements relatifs aux épreuves et à la commercialisation d'arbres transgéniques. Le rapport se ferme sur un aperçu de la recherche dans le domaine de la transformation génétique des arbres au Canada.

Journal and Proceedings Articles / Articles de revues scientifiques et de conférences

- Baker, S.M.; White, E.E.; Misra, S. 1992. Isolation of inhibitor-free poly(A+) RNA from *Pinus monticola* and *Pinus lambertiana* seedlings. *Can. J. For. Res.* 22: 622-624. ③
- Beaulieu, J.; Simon, J.-P. 1992. Genetic structure of eastern white pine populations in Great Lakes - St. Lawrence Region. Page 151 in S.J. Colombo, G. Hogan and V. Wearn, comp. and eds., *Proc. 12th North American Forest Biology Workshop. The role of physiology and genetics in forest ecosystem research and monitoring.* Abstract, Poster presentation. Sault Ste. Marie, Ont., Aug. 17-20, 1992. ③
- Comeau, A.; Nadeau, P.; Plourde, A.; Simard, R.; Maës, O.; Kelly, S.; Harper, L.; Lettre, J.; Landry, B.; St-Pierre, C.-A. 1992. Media for the in ovulo culture of proembryos of wheat and wheat-derived interspecific hybrids or haploids. *Plant Sci.* 81: 117-125. ③
- Little, C.H.A. 1992. Cambial activity and the effects of exogenous IAA in the stem of *Pinus sylvestris*. *Acta Botanica Sinica* 34(7): 515-522. ②
- Marin, R.; Tanguay, R.M.; Valéro, J.; Letarte, R.; Bellemare, G. 1992. Isolation and sequence of a 2-kbp miniplasmid from *Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki* HD-3a3b: Relationship with miniplasmids of other *B. thuringiensis* strains. *Fed. Eur. Microbiol. Soc., Microbiol. Lett.* 94: 263-270. ③
- Mellerowicz, E.J.; Coleman, R.T.; Riding, R.T.; Little, C.H.A. 1992. Periodicity of cambial activity in *Abies balsamea*. I. Effects of temperature and photoperiod on cambial dormancy and frost hardiness. *Physiol. Plant.* 85: 515-525. ②

- Mellerowicz, E.J.; Riding, R.T.; Little, C.H.A. 1992. Periodicity of cambial activity in *Abies Balsamea*. II. Effects of temperature and photoperiod on the size of the nuclear genome in fusiform cambial cells. *Physiol. Plant.* 35: 526–530. ②
- Nicole, M.; Chamberland, H.; Geiger, J.P.; Lecours, N.; Valéro, J.; Rio, B.; Ouellette, G.B. 1992. Immunocytochemical localization of Laccase L1 in wood decayed by *Rigidoporus lignosus*. *Appl. Environ. Microbiol.* 58(5): 1727–1739. ③
- Pitel, J.A.; Yoo, B.Y.; Klimaszewska, K.; Charest, P.J. 1992. Changes in enzyme activity and protein patterns during the maturation phase of somatic embryogenesis in hybrid larch (*Larix × eurolepis*). *Can. J. For. Res.* 22: 553–560. ④
- Sitbon, F.; Hennion, B.S.; Little, C.H.A.; Olsson, O.; Sandberg, G. 1992. Transgenic tobacco plants coexpressing the *Agrobacterium tumefaciens iaaM* and *iaaH* genes display altered growth and indoleacetic acid metabolism. *Plant Physiol.* 99: 1062–1069. ②
- Smith, R.F.; Phillips, L.D. 1992. Proceedings of the Fourth Annual Maritimes Seed Orchard Managers' Workshop. ②

Growth and Yield, Inventory and Monitoring / Accroissement, inventaire et biosurveillance

Journal and Proceedings Articles / Articles de revues scientifiques et de conférences

- Jeglum, J.K.; Rothwell, R.L.; Berry, G.J. 1992. New volumetric sampler increases speed and accuracy of peat surveys. *For. Can., Ontario Region, Sault Ste. Marie, Ont. Tech. Note 9/ Augmentation de la rapidité et de la précision des relevés dans les tourbières grâce à un nouvel échantillonneur volumétrique. For. Can., Région de l'Ontario, Sault Ste. Marie (Ontario). Bull. tech. 9F.* ⑤
- Sundström, E. 1992. Five-year growth response in drained and fertilized black spruce peatlands. I. Permanent growth plot analysis. *For. Can., Ontario Region, Sault Ste. Marie, Ont. Inf. Rep. O-X-417.* 19 p. + appendices. ⑤
- Sundström, E. 1992. Effects of removal of the paperpot container on growth and development of black spruce seedlings on a drained peatland clearcut in northeastern Ontario. *For. Can., Ontario Region, Sault Ste. Marie, Ont. Inf. Rep. O-X-418.* 20 p. + appendix. ⑤
- Sundström, E.; Jeglum, J.K. 1992. Five-year growth response in drained and fertilized black spruce peatlands. II. Stem analysis. *For. Can., Ontario Region, Sault Ste. Marie, Ont. Inf. Rep. O-X-420.* 13 p. ⑤

Impacts of Forestry Practices / Incidences des pratiques forestières

Journal and Proceedings Articles / Articles de revues scientifiques et de conférences

- Armstrong, G.W.; Phillips, W.E.; Beck, J.A., Jr. 1992. Optimal timber harvest scheduling under harvest volume constraints: A comparison of two opportunity cost criteria. *Can. J. For. Res.* 22(4): 497–503. ⑧
- Chatwin, S.C.; Smith, R.B. 1992. Reducing soil erosion associated with forestry operations through integrated research: An example from coastal British Columbia, Canada. Pages 377–385 in D.E. Walling, T.R. Davies, and B. Hasholt, eds., *Erosion, debris flows and environment in mountain regions. Proceedings of a symposium at Chengdu, China, July 5–9, 1992.* Int. Assoc. Hydrol. Sci. Publ. 209, Wallingford, U.K. ⑧
- Commandeur, P.R. 1992. Soil erosion studies using rainfall simulation on forest harvested areas in British Columbia. Pages 21–28 in D.E. Walling, T.R. Davies, and B. Hasholt, eds., *Erosion, debris flows and environment in mountain regions. Proceedings of a symposium at Chengdu, China, July 5–9, 1992.* Int. Assoc. Hydrol. Sci. Publ. 209, Wallingford, U.K. ⑧
- Fleming, R.A.; Piene, H. 1992. Spruce budworm defoliation and growth loss in young balsam fir: cohort models of needlefall schedules for spaced trees. *For. Sci.* 38: 678–694. ⑥
- Fleming, R.A.; Shoemaker, C.A. 1992. Evaluating models for spruce budworm-forest management: Comparing output with regional field data. *Ecol. Applic.* 2: 460–477. ⑥
- Foster, N.W.; Mitchell, M.J.; Morrison, I.K.; Shepard, J.P. 1992. Cycling of acid and base cations in deciduous stands of Huntingdon Forest, New York, and Turkey Lakes, Ontario. *Can. J. For. Res.* 22: 167–174. ⑤

- Kreutzweiser, D.P.; Holmes, S.B.; Behmer, D.J. 1992. Effects of the herbicides hexazinone and triclopyr ester on aquatic insects. *Ecotoxicol. Environ. Safety* 23: 364–374. ⑥
- Kreutzweiser, D.P.; Holmes, S.B.; Capell, S.S.; Eichenberg, D.C. 1992. Lethal and sublethal effects of *Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki* on aquatic insects in laboratory bioassays and outdoor stream channels. *Bull. Environ. Contam. Toxicol.* 49: 252–258. ⑥
- Kreutzweiser, D.P.; Capell, S.S. 1992. A simple stream-side test system for determining acute lethal and behavioral effects of pesticides on aquatic insects. *Environ. Toxicol. Chem.* 11: 993–999. ⑥
- Mahendrappa, M.K.; Salonius, P.O. 1992. Boron nutrition studied in black spruce forests in eastern Canada. *Better Crops with Plant Food*. Summer: 24–25. ②
- Prasad, R.; Cadogan, B.L. 1992. Influence of droplet size and density on phytotoxicity of three herbicides. *Weed Technology* 6: 415–423. ⑥
- Sundaram, A. 1992. Influence of surfactant concentration on foliar retention of pesticides used in forestry. *J. Environ. Sci. Health B27*: 591–620. ⑥
- Sundaram, A.; Sundaram, K.M.S.; Robinson, A.G.; Beveridge, W.J.G.; Leung, J.W. 1992. Drop size spectra and deposit from aerial spraying with and without a polymeric adjuvant. *Trans. ASAE* 35: 387–394. ⑥
- Thompson, D.G.; MacDonald, L.M.; Staznik, B. 1992. Persistence of hexazinone and metsulfuron-methyl in a mixed-wood/boreal forest lake. *J. Agric. Food Chem.* 40: 1444–1449. ⑥

Insects and Diseases / Insectes et maladies

Journal and Proceedings Articles / Articles de revues scientifiques et de conférences

- Banville, M.; Dumas, F.; Trifiro, S.; Arif, B.; Richardson, C. 1992. The predicted amino acid sequence of the spheroidin protein from *Amsacta moorei* entomopoxvirus: Lack of homology between major occlusion body proteins of different poxviruses. *J. Gen. Virol.* 73: 559–566. ⑥
- Brownwright, A.J.; MacDonald, J.A.; Sohi, S.S. 1992. Electron microscopy of *Malacosoma disstria* (Lepidoptera: Lasiocampidae) nuclear polyhedrosis virus in hemocyte cultures. Page 884 in G.W. Bailey and J.A. Small, eds., *Proc. 50th Annual Meeting of the Electron Microscopy Society of America*. San Francisco Press, San Francisco, Calif. ⑥
- Delisle, J. 1992. Age related changes in the calling behaviour and attractiveness of obliquebanded leafroller virgin females, *Choristoneura rosaceana*, under different constant and fluctuating temperature conditions. *Entomol. Exp. Appl.* 63: 55–62. ③
- Donaubauer, E.; Dorworth, C.; Laflamme, G.; Kurkela, T.; Skilling, D.; Stephan, R. 1992. *Pinus contorta* and *Gremmeniella* disease situation in northern Sweden. Pages 198–213 in *Contortatallen i Sverige-en lagersrapport, Skogsstyrelsens contorta-utredning*. Pub. SLU reprocentralen, Umea, Sweden. 226 p. ⑥
- Dorworth, C. 1992. The case for biological control — deleterious rhizobacteria as biocontrol agents for *Calamagrostis canadensis*. *Northern Forest Vegetation Manager*, Sept. pp. 9–11. ⑥
- Dorworth, C. 1992. Biological control — an essential component of integrated forest vegetation management. Pages 9–11 in L.W. Taylor, ed., *Proceedings of a symposium on vegetation management*. Maple Ridge, B.C., Oct. 3–4, 1991. ⑥
- Ghosh, A.K.; Quednau, F.W. 1992. The fauna of India and the adjacent countries. Homoptera: Aphidoidea. Part 5. Subfamily: Drepanosiphinae. *Zoological Survey of India, The Director*. Calcutta, India. ③
- Gringorten, J.L.; Milne, R.E.; Fast, P.G.; van Frankenhuyzen, K. 1992. Suppression of *Bacillus thuringiensis* δ -endotoxin activity by low alkaline pH. *J. Invertebr. Pathol.* 60: 47–52. ⑥
- Helson, B. 1992. Naturally derived insecticides: Prospects for forestry use. *For. Chron.* 68: 349–354. ⑥
- Howse, G.M.; Applejohn, M.J. 1992. Survey Bulletin. *For. Can., Ontario Region, Sault Ste. Marie, Ont.* Summer issue. ⑤
- Hurley, J.E.; Magasi, L.P. 1992. Highlights of forest pest conditions in the Maritimes at the end of July 1992. *For. Can., Maritimes Region, Fredericton, N.-B.* Tech. Note 270. ②
- Hurley, J.E.; Magasi, L.P. 1992. Highlights of forest pest conditions in the Maritimes at the end of June 1992. *For. Can., Maritimes Region, Fredericton, N.-B.* Tech. Note 269. ②
- Hurley, J.E.; Magasi, L.P. 1992. Highlights of forest pest conditions in the Maritimes in mid-June 1992. *For. Can., Maritimes Region, Fredericton, N.-B.* Tech. Note 268. ②
- Jobin, L.; Hébert, C.; Bourassa, J.-P. 1992. Head capsule width of larval populations of the gypsy moth (Lepidoptera: Lymantriidae) in Quebec, with reference to Dyar's hypothesis. *Environ. Entomol.* 21(1):89–93. ③

- Lacey, M.J.; Sanders, C.J. 1992. Chemical composition of sex pheromone of oriental fruit moth and rates of release by individual female moths. *J. Chem. Ecol.* 18(8): 1421–1435. ⑤
- Lee, H.Y.; Arif, B.M.; Dobos, P.; Krell, P. 1992. Identification of bent DNA and ARS fragments in the genome of *Choristoneura fumiferana* nuclear polyhedrosis virus. *Virus Res.* 24: 249–264. ⑥
- Lee, M.K.; Milne, R.E.; Ge, A.Z.; Dean, D.H. 1992. Location of a *Bombyx mori* receptor binding region on a *Bacillus thuringiensis* δ -endotoxin. *J. Biol. Chem.* 267: 3115–3121. ⑥
- Mills, N.J.; Nealis, V.G. 1992. European field collections and Canadian releases of *Ceranthia samarensis* (Dipt.: Tachinidae), a parasitoid of the gypsy moth. *Entomophaga* 37(2): 181–191. ⑤
- Prasad, R. 1992. Some aspects of biological control of weeds in forestry. Pages 398–402 in *Proceedings of the first international weed control congress, Melbourne, Australia, Feb. 17–21, 1992.* ⑧
- Prasad, R.; Cadogan, B.L. 1992. Influence of droplet size and density on phytotoxicity of three herbicides. *Weed Technol.* 6: 415–423. ③
- Safranyik, L.; Shore, T.L.; Linton, D.A.; Lindgren, G.S. 1992. The effect of verbenone on dispersal and attack of the mountain pine beetle, *Dendroctonus ponderosae* Hopk. (Coleoptera: Scolytidae) in a lodge-pole pine stand. *J. Appl. Entomol.* 113: 391–397. ⑧
- Turgeon, J.J. 1992. Status of research on the development of management tactics and strategies for the spruce budmoth in white spruce plantations. *For. Chron.* 68: 614–622. ⑥
- van Frankenhuyzen, K.; Milne, R.; Brousseau, R.; Masson, L. 1992. Comparative toxicity of the HD-1 and NRD-12 strains of *Bacillus thuringiensis* subsp. *kurstaki* to defoliating forest Lepidoptera. *J. Invertebr. Pathol.* 59: 149–154. ⑥
- West, R.J. 1991. Notes on the biology and control of the black army cutworm, *Actebia fennica* (Lepidoptera: Noctuidae) in black spruce plantations. *Proc. Entomol. Soc. Ont.* 122: 53–63. ①
- West, R.J.; Sundaram, K.M.S. 1992. First- and second-year effects of Acecap implants against cone insects on black spruce. *Can. Entomol.* 124: 577–585. ⑥

Silviculture

Silvicultural terms in Canada. 1992. For. Can., Policy and Economics Directorate, Ottawa. 63 p. ⑨

This publication provides an overview of silvicultural practices and a glossary of silvicultural terms, including a definition and a French equivalent. Several definitions include reference to regional variations in the meaning and usage of the terms. The intent of this publication is to provide a basis for adoption by the Canadian forestry community of a common silvicultural terminology.

Sylviculture

Terminologie de la sylviculture au Canada. 1992. For. Can., Direction générale des politiques et de l'économie, Ottawa. 74 p. ⑨

Cette publication présente un survol des pratiques sylvicoles au Canada ainsi qu'un glossaire de la sylviculture comprenant la définition et l'équivalent anglais de chaque terme. Plusieurs définitions mentionnent les variations régionales canadiennes du sens et de l'emploi des termes. Le but de cette publication est de proposer une base sur laquelle la communauté forestière canadienne pourra se fonder pour adopter une terminologie forestière commune.

Journal and Proceedings Articles / Articles de revues scientifiques et de conférences

- Arnott, J.T.; White, W. 1991. The influence of nursery systems on plantation establishment in British Columbia. Pages 56–66 in M.I. Menzies et al., eds., *Efficiency of stand establishment operations. Proceedings of a IUFRO symposium, Rotorua, New Zealand, Sept. 11–15, 1989.* N.Z. Min. For., FRI Bull. 156. ⑧
- Bernier, P.Y. 1992. Comparing the water relations and growth of natural and planted black spruce (*Picea mariana*) seedlings. Page 128 in S.J. Colombo, G. Hogan and V. Wearn, comp. and eds., *Proc. 12th North American Forest Biology Workshop. The role of physiology and genetics in forest ecosystem research and monitoring.* Abstract, Volunteer oral presentation. Sault Ste. Marie, Ont., Aug. 17–20, 1992. ③
- Bernier, P.Y. 1992. Soil texture influences seedling water stress in more ways than one. *Tree Planters' Notes* 43(2): 39–42. ③
- Bigras, F.J.; D'Aoust, A.L. 1992. Hardening and dehardening of shoots and roots of containerized black spruce and white spruce seedlings under short and long days. *Can. J. For. Res.* 22: 388–396. ③

- Bigras, F.J.; Gonzalez, A.; D'Aoust, A.L.; Hébert, C. 1992. Influence of heat sum and fertilization on *Picea mariana* (Mill.) B.S.P. seedlings. Part 2. Cold hardening and dehardening. Page 152 in S.J. Colombo, G. Hogan and V. Wearn, comp. and eds., Proc. 12th North American Forest Biology Workshop. The role of physiology and genetics in forest ecosystem research and monitoring. Abstract, Poster presentation. Sault Ste. Marie, Ont., Aug. 17–20, 1992. ③
- Bourque, S.N.; Perry, D.F.; Lavoie, M.C. 1992. Growth inhibition of selected fungal and bacterial species isolated from the forest environment by *Bacillus thuringiensis* variety *kurstaki*. *Microbios* 69: 223–232. ③
- Calmé, S.; Margolis, H.A.; Bigras, F.J. 1992. Influence of cultural practices on the relationship between frost tolerance and water content of containerized black spruce, white spruce and jack pine seedlings. Page 153 in S.J. Colombo, G. Hogan and V. Wearn, comp. and eds., Proc. 12th North American Forest Biology Workshop. The role of physiology and genetics in forest ecosystem research and monitoring. Abstract, Poster presentation. Sault Ste. Marie, Ont., Aug. 17–20, 1992. ③
- Gonzalez, A.; D'Aoust, A.L.; Bigras, F.J.; Hébert, C. 1992. Influence of heat sum and fertilization on *Picea mariana* (Mill.) B.S.P. seedlings. Part 1. Growth and nutrient concentrations. Page 162 in S.J. Colombo, G. Hogan and V. Wearn, comp. and eds., Proc. 12th North American Forest Biology Workshop. The role of physiology and genetics in forest ecosystem research and monitoring. Abstract, Poster presentation. Sault Ste. Marie, Ont., Aug. 17–20, 1992. ③
- Groot, A.; King, K.M. 1992. Measurement of sap flow by the heat balance method: Numerical analysis and application to coniferous seedlings. *Agric. For. Meteorol.* 59: 289–308. ⑤
- Grossnickle, S.; Arnott, J.T. 1992. Gas exchange response of western hemlock seedlings from various dormancy-induction treatments to reforestation site environmental conditions. *For. Ecol. Manage.* 49: 177–193. ③
- Larocque, G. 1992. Polymorphic site index curves for black spruce stands of the Clay Belt region in northern Ontario. Pages 141–152 in Payendeh, B., ed., *Forestry Futures*. Proceedings of Midwestern Forest Mensurationists, Great Lakes Forest Growth and Yield Cooperative, and the Forestry Canada Modeling Working Group Joint Workshop, Sault Ste. Marie, Ont. ④
- Sutton, R.F.; Weldon, T.P.; Smith, G.K.M.; Haig, R.A. 1991. Mounding and herbicide treatments increase performance of planted jack pine. *For. Can., Ontario Region, Sault Ste. Marie, Ont. Tech. Note* 7. ⑤
- Tremblay, C.; Bigras, F.J.; Rioux, J.A. 1992. Influence of mefluidide on growth, cold hardiness and bud-break of *Picea mariana* (Mill.) B.S.P. Page 202 in S.J. Colombo, G. Hogan and V. Wearn, comp. and eds., Proc., 12th North American Forest Biology Workshop. The role of physiology and genetics in forest ecosystem research and monitoring. Abstract, Poster presentation. Sault Ste. Marie, Ont., Aug. 17–20, 1992. ③
- Wood, J.E.; Campbell, R.A.; Curtis, F.W.; Smith, G.K.M. 1992. Hexazinone an effective site preparation tool on fine-textured soils. *For. Can., Ontario Region, Sault Ste. Marie, Ont. Tech. Note* 13. ⑤
- Wood, J.E.; Stephenson, G.R.; Hall, J.C.; Horton, R.F. 1992. Selective phytotoxicity of hexazinone to *Pinus resinosa* and *Pinus banksiana*. *Pestic. Biochem. Physiol.* 44: 108–118. ⑤
- Zine EL Abidine, A.; Bernier, P.Y. 1992. Water relation parameters of 20-year old black spruce (*Picea mariana*) from upland and lowland provenances. Page 210 in S.J. Colombo, G. Hogan and V. Wearn, comp. and eds., Proc. 12th North American Forest Biology Workshop. The role of physiology and genetics in forest ecosystem research and monitoring. Abstract, Poster presentation. Sault Ste. Marie, Ont., Aug. 17–20, 1992. ③

Order Form for Free Publications

Forestry Canada publications must be ordered from the establishment that publishes them because publication services are decentralized. The order can be directed to the originating establishment by mail, fax or phone. The list is on the back page. If you want several publications from different establishments, you can list them on the tearsheet below and send it to the following Ottawa address where the order will be redirected:

**Forestry Canada
Public Information Officer
Ottawa, Ontario K1A 1G5**

1. Publication title or number: _____
Region, Institute or HQ: _____
2. Publication title or number: _____
Region, Institute or HQ: _____
3. Publication title or number: _____
Region, Institute or HQ: _____
4. Publication title or number: _____
Region, Institute or HQ: _____
5. Publication title or number: _____
Region, Institute or HQ: _____
6. Publication title or number: _____
Region, Institute or HQ: _____
7. Publication title or number: _____
Region, Institute or HQ: _____
8. Publication title or number: _____
Region, Institute or HQ: _____
9. Publication title or number: _____
Region, Institute or HQ: _____
10. Publication title or number: _____
Region, Institute or HQ: _____
11. Publication title or number: _____
Region, Institute or HQ: _____

Publications Digest, Vol. 2, no. 3.

Français à la page suivante

Commandes de publications gratuites

Pour obtenir une publication de Forêts Canada, il faut la commander à l'établissement de recherche qui l'a publiée puisque le service des publications est décentralisé. La commande peut être faite par téléphone, télécopieur ou par la poste (voir la dernière page). Si vous désirez plusieurs publications émanant de plusieurs sources, vous pouvez utiliser le coupon ci-dessous et l'envoyer à l'adresse suivante où la commande sera réacheminée :

Forêts Canada
Agent d'information du public
Ottawa (Ontario) K1A 1G5

1. Titre ou numéro de la publication : _____
Région, Institut ou adm. centrale : _____
2. Titre ou numéro de la publication : _____
Région, Institut ou adm. centrale : _____
3. Titre ou numéro de la publication : _____
Région, Institut ou adm. centrale : _____
4. Titre ou numéro de la publication : _____
Région, Institut ou adm. centrale : _____
5. Titre ou numéro de la publication : _____
Région, Institut ou adm. centrale : _____
6. Titre ou numéro de la publication : _____
Région, Institut ou adm. centrale : _____
7. Titre ou numéro de la publication : _____
Région, Institut ou adm. centrale : _____
8. Titre ou numéro de la publication : _____
Région, Institut ou adm. centrale : _____
9. Titre ou numéro de la publication : _____
Région, Institut ou adm. centrale : _____
10. Titre ou numéro de la publication : _____
Région, Institut ou adm. centrale : _____
11. Titre ou numéro de la publication : _____
Région, Institut ou adm. centrale : _____

Abrégé des publications, Vol. 2, n° 3.

English on previous page

Forestry Canada publications must be ordered, by mail, fax, or phone, from the establishment that publishes them because publication services are decentralized. The originating establishment is indicated with a circled number after each publication cited in this issue.

Publications Digest is prepared and published at the headquarters of Forestry Canada, Science and Sustainable Development Directorate.

Editor: Denis Rochon

Pour obtenir une publication de Forêts Canada, il faut la commander, par la poste, par télécopieur ou par téléphone, à l'établissement de recherche qui l'a publiée puisque le service des publications est décentralisé. L'établissement d'origine est indiqué par un numéro encerclé à la fin de chaque publication mentionnée dans ce numéro.

L'*Abrégé des publications* est publié par l'Administration centrale de Forêts Canada à Ottawa.
Réviseur-coordonnateur : Denis Rochon

- ① **Forestry Canada**
Newfoundland and Labrador Region
Building 304, Pleasantville, P.O. Box 6028
St. John's, Newfoundland A1C 5X8
Tel.: (709) 772-4672 Fax: (709) 772-2576
- ② **Forestry Canada**
Maritimes Region
P.O. Box 4000
Fredericton, New Brunswick E3B 5P7
Tel.: (506) 452-3500 Fax: (506) 452-3525
- ③ **Forestry Canada**
Quebec Region
1055, rue du P.E.P.S., C.P. 3800
Sainte-Foy, Québec G1V 4C7
Tel.: (418) 648-5788 Fax: (418) 648-5849
- ④ **Forestry Canada**
Petawawa National Forestry Institute
Chalk River, Ontario K0J 1J0
Tel.: (613) 589-2880 Fax: (613) 589-2275
- ⑤ **Forestry Canada**
Ontario Region
P.O. Box 490
1219 Queen St. East
Sault Ste. Marie, Ontario P6A 5M7
Tel.: (705) 949-9461 Fax: (705) 759-5700
- ⑥ **Forestry Canada**
Forest Pest Management Institute
P.O. Box 490
1219 Queen St. East
Sault Ste. Marie, Ontario P6A 5M7
Tel.: (705) 949-9461 Fax: (705) 759-5700
- ⑦ **Forestry Canada**
Northwest Region
5320—122nd Street
Edmonton, Alberta T6H 3S5
Tel.: (403) 435-7210 Fax: (403) 435-7359
- ⑧ **Forestry Canada**
Pacific and Yukon Region
506 West Burnside Road
Victoria, British Columbia V8Z 1M5
Tel.: (604) 363-0600 Fax: (604) 363-0775
- ⑨ **Forestry Canada—Headquarters**
Public Information Officer
Ottawa, Ontario K1A 1G5
Tel.: (819) 997-1107 Fax.: (819) 953-7048
- ① **Forêts Canada**
Région de Terre-Neuve et du Labrador
Édifice 304, Pleasantville, C.P. 6028
St. John's (Terre-Neuve) A1C 5X8
Tél.: (709) 772-4672 Téléc. : (709) 772-2576
- ② **Forêts Canada**
Région des Maritimes
C.P. 4000
Fredericton (Nouveau-Brunswick) E3B 5P7
Tél.: (506) 452-3500 Téléc. : (506) 452-3525
- ③ **Forêts Canada**
Région du Québec
1055, rue du P.E.P.S., C.P. 3800
Sainte-Foy (Québec) G1V 4C7
Tél.: (418) 648-5788 Téléc. : (418) 648-5849
- ④ **Forêts Canada**
Institut forestier national de Petawawa
Chalk River (Ontario) K0J 1J0
Tél.: (613) 589-2880 Téléc. : (613) 589-2275
- ⑤ **Forêts Canada**
Région de l'Ontario
C.P. 490
1219 Queen St. East
Sault Ste. Marie (Ontario) P6A 5M7
Tél.: (705) 949-9461 Téléc. : (705) 759-5700
- ⑥ **Forêts Canada**
Institut pour la répression des ravageurs forestiers
C.P. 490
1219 Queen St. East
Sault Ste. Marie (Ontario) P6A 5M7
Tél.: (705) 949-9461 Téléc. : (705) 759-5700
- ⑦ **Forêts Canada**
Région du Nord-Ouest
5320—122nd St.
Edmonton (Alberta) T6H 3S5
Tél.: (403) 435-7210 Téléc. : (403) 435-7359
- ⑧ **Forêts Canada**
Région du Pacifique et du Yukon
506 West Burnside Road
Victoria (Colombie-Britannique) V8Z 1M5
Tél.: (604) 363-0600 Téléc. : (604) 363-0775
- ⑨ **Forêts Canada—Administration centrale**
Agent d'information du public
Ottawa (Ontario) K1A 1G5
Tél.: (819) 997-1107 Téléc. : (819) 953-7048

© Supply and Services Canada 1992
Catalogue No. Fo12-24/2-3
ISSN 1183-7918

Copies of this publication may be obtained free of charge from Forestry Canada—Headquarters (address above).

Copies or a microfiche edition of reports mentioned in this publication may be purchased from Micromedia Ltd., Place du Portage, 165 Hôtel-de-Ville St., Hull, Québec J8X 3X2 (tél. 819/770-9928, or 1-800-567-1914). All Forestry Canada reports are abstracted in the Microlog database. The Microlog database is available for online searching on CAN/OLE and as *CD Microlog*.

© Approvisionnement et Services Canada 1992
Numéro de catalogue Fo12-24/2-3
ISSN 1183-7918

Il est possible d'obtenir sans frais des exemplaires de cette publication en s'adressant à l'Administration centrale de Forêts Canada (adresse ci-dessus).

Des copies ou microfiches des rapports mentionnés dans cette publication sont en vente chez Micromedia Ltée, Place du Portage, 165, rue Hôtel-de-Ville, Hull (Québec) J8X 3X2 (tél. 819/770-9928 ou 1-800-567-1914). Tous les rapports de Forêts Canada sont résumés dans la base de données Microlog. Celle-ci est accessible en direct par l'entremise de CAN/OLE et sur disque laser sous le nom de *CD Microlog*.

Printed on recycled paper



Imprimé sur du papier recyclé

Printed in Canada / Imprimé au Canada

These Forestry Canada priced publications are available in Canada through associated bookstores and other booksellers or by mail from Canada Communication Group — Publishing.

- Aldred, D. 1985. Registered timber marks of eastern Canada from 1870 to 1984. Multiscience Publications, Montreal. 833 p. \$78.00. Cat. No. Fo42-73/1985.
- Bradley, G.A. 1974. Parasites of forest Lepidoptera in Canada. Part 1, Subfamilies Metopiinae and Pimplinae (Hymenoptera: Ichneumonidae). 99 p. \$2.50. Cat. No. Fo23-18/1975-1.
- Bradley, G.A. 1978. Parasites of forest Lepidoptera in Canada. Part 2, Subfamily Ichneumoninae Stenopneusticae (Hymenoptera: Ichneumonidae). 97 p. \$3.50. Cat. No. Fo64-26/1978-2.
- Forestry Canada. 1989. Canada's forest inventory 1986. 60 p. \$33.75. Cat. No. Fo41-10/1986E.
- Haddon, B.D. 1988. Forest inventory terms of Canada. 109 p. \$10.50. Cat. No. Fo46-21/1989.
- Hosie, R.C. 1979. Native trees of Canada. Fitzhenry and Whiteside, Don Mills, Ontario. 380 p. \$21.95. Cat. No. Fo45-61/1979.
- MacIver, D.C.; Street, R.B.; Auclair, A.N. 1989. Climate applications in forest renewal and forest production: forest climate '86. 307 p. \$48.00. Cat. No. Fo18-9/1986E.
- Martineau, R. 1984. Insects harmful to forest trees. Multiscience Publications, Montreal. 261 p. \$49.95. Cat. No. Fo64-32/1984E.
- Rose, A.H.; Linquist, O.H. 1982. Insects of eastern hardwood trees. 304 p. \$18.75. Cat. No. Fo64-29/1982E.
- Rose, A.H.; Linquist, O.H. 1984. Insects of eastern pines. 127 p. \$9.00. Cat. No. Fo47-1313/1984E.
- Rose, A.H.; Linquist, O.H. 1989. Insects of eastern spruces, fir, and hemlock. 159 p. \$20.50. Cat. No. Fo64-23/1985E.
- Rose, A.H.; Linquist, O.H. 1992. Insects of eastern larch, cedar and juniper. 100 p. \$17.95. Cat. No. Fo64-28/1992E.
- Successful forestry: a guide to private forest management. \$23.75. Cat. No. Fo29-17/1988E.
- Ziller, W.G. 1974. The tree rusts of western Canada. 272 p. \$5.00. Cat. No. Fo47-1329.

Les publications suivantes de Forêts Canada sont en vente au Canada par l'entremise des librairies associées et autres libraires, ou par la poste auprès du Groupe Communication Canada — Édition.

- Aldred, D. 1985. Les marques des bois de construction enregistrées dans l'est du Canada de 1870 à 1984. Multiscience Publications, Montréal. 833 p. 78,00 \$. N° de cat. Fo42-73/1985.
- Forêts Canada. 1989. Inventaire des forêts du Canada 1986. 60 p. 33,75 \$. N° de cat. Fo41-10/1986F.
- Haddon, B.D. 1988. Terminologie de l'inventaire des forêts du Canada. 113 p. 10,50 \$. N° de cat. Fo46-21/1989.
- Hiratsuka, Y; Powell, J.M. 1978. Rouilles caulicoles des pins du Canada. 112 p. 10,50 \$. N° de cat. Fo64-4/1978F.
- Hosie, R.C. 1980. Arbres indigènes du Canada. Éditions FIDES, Montréal. 380 p. 21,95 \$. N° de cat. Fo45-61/1978F.
- Mullins, E.J.; McKnight, G.S. 1981. Les bois du Canada: Leurs propriétés et leurs usages. Éditions du Pélican, Québec. 509 p. 27,50 \$. N° de cat. Fo44-6/1981F.
- Rose, A.H.; Linquist, O.H. 1982. Insectes des feuillus de l'est du Canada. 304 p. 14,95 \$. N° de cat. Fo64-29/1982F.
- Rose, A.H.; Linquist, O.H. 1984. Insectes des pins de l'est du Canada. 127 p. 9,00 \$. N° de cat. Fo47-1313/1984F.
- Rose, A.H.; Linquist, O.H. 1987. Insectes du mélèze, du thuya et du genévrier de l'est du Canada. 100 p. 9,00 \$. N° de cat. Fo64-28/1987F.
- Martineau, R. 1985. Insectes nuisibles des forêts de l'est du Canada. Éditions Marcel Broquet, LaPrairie (Québec). 283 p. 49,95 \$. N° de cat. Fo64-32/1984F.
- Prebble, M.L. 1977. Traitements aériens pour combattre les insectes forestiers au Canada. 373 p. 15,00 \$. N° de cat. Fo23-19/1975F.
- Service canadien des forêts. 1989. Réussir ma forêt : Guide d'aménagement des forêts privées. 23,75 \$. N° de cat. Fo29-17/1988F.

Ordering Information (for priced publications on the previous page)

Canada

Order from an associated bookstore or through your local book-seller, or by mail from the following address:

Canada Communication Group — Publishing
Ottawa, Ontario K1A 0S9
Telephone: (819) 956-4802
Fax: (819) 994-1498

Add 20% to above prices for orders from outside Canada. Shipping and handling charges apply on all mail orders. The 7% GST is applicable to all items including shipping and handling, but not to goods for export.

United States of America

International Specialized
Book Services, Inc.
5602 NE Hassalo Street
Portland OR 97213-3640
Toll Free: 1-800-547-7734
In Oregon : 1-503-287-3093
Fax: 1-503-284-8859

Accents Publications Service Inc.
911 Silver Spring Avenue, Suite 202
Silver Spring, MD 20910
Tel.: (301) 588-5496
Fax: (301) 588-5249

J.J. Keller and Assoc. Inc.
145 West Wisconsin Avenue
P.O. Box 368
Neenah, WI 54957
Tel.: (414) 727-7557
Fax: (414) 727-7515

Europe (includes only the following countries: Belgium, France, Germany, Italy, Scandinavia and Switzerland):

Canadian Books Express
The Abbey Bookshop
29, rue de la Parcheminerie
75005 Paris, France
Tel.: 46.33.16.24
Fax: 46.33.03.33

Finland:

Akateeminen Kirjapaappa
c/o Mr. Markus Anaja
Keskuskatu 1
SF-00100, Helsinki
Tel.: 358-0-121-4325
Fax: 358-0-121-4441

Japan:

Naigai Trading Co. Ltd.
P.O. Box 38
Akasaka, Tokyo 107
Tel.: (03) 400-2326
Fax: (03) 400-2036

Kinokuniya Company Ltd.
38-1, Sakuragaoka 5-Chome
Setegaya-Ku, Tokyo 156
Tel: (03) 439-0161
Fax: (03) 439-0839

Israel:

Spectrum Technology Associates
P.O. Box 76 B.G.
Airport 70100
Tel.: 03-727902
Fax: 03-725014

Other countries

Books Express
P.O. Box 10
Saffron Walden
Essex CB114EW
U.K.
Tel.: (0044) 799-513726
Fax: (0044) 799-513248

Pour commander (publications tarifées de la page précédente)

Canada

Commander auprès d'une librairie associée ou par l'entremise de votre librairie locale, ou à l'adresse suivante:

Groupe Communication Canada — Édition
Ottawa (Ontario) K1A 0S9
Téléphone : (819) 956-4802
Téléc. : (819) 994-1498

Ajouter 20 % aux prix indiqués dans le cas des commandes provenant de l'extérieur du Canada. Toutes les commandes sont assujetties à des frais de manutention et d'expédition. La TPS de 7 % s'ajoute au prix de vente ainsi qu'aux frais de manutention, sauf dans le cas des commandes destinées à l'exportation.

États-Unis

International Specialized Book Services, Inc.
5602 NE Hassalo Street
Portland OR 97213-3640
Sans frais : 1-800-547-7734
En Oregon : 1-503-287-3093
Téléc. : 1-503-284-8859

Accents Publications Service Inc.
911 Silver Spring Avenue, Suite 202
Silver Spring, MD 20910
Tél. : (301) 588-5496
Téléc. : (301) 588-5249

J.J. Keller and Assoc. Inc.
145 West Wisconsin Avenue
P.O. Box 368
Neenah, WI 54957
Tél. : (414) 727-7557
Téléc. : (414) 727-7515

Europe (Pays suivants seulement : Belgique, France, Allemagne, Italie, Scandinavie et Suisse) :

Canadian Books Express
The Abbey Bookshop
29, rue de la Parcheminerie
75005 Paris, France
Tél. : 46.33.16.24
Téléc. : 46.33.03.33

Finlande :

Akateeminen Kirjapaappa
c/o M. Markus Anaja
Keskuskatu 1
SF-00100, Helsinki
Tél. : 358-0-121-4325
Téléc. : 358-0-121-4441

Japon :

Naigai Trading Co. Ltd.
Boîte postale 38
Akasaka, Tokyo 107
Tél. : (03) 400-2326
Téléc. : (03) 400-2036

Kinokuniya Company Ltd.
38-1, Sakuragaoka 5-Chome
Setegaya-Ku, Tokyo 156
Tel: (03) 439-0161
Téléc. : (03) 439-0839

Israël :

Spectrum Technology Associates
Boîte postale 76 B.G.
Airport 70100
Tél. : 03-727902
Téléc. : 03-725014

Autres pays

Books Express
P.O. Box 10
Saffron Walden
Essex CB114EW
U.K.
Tél.: (0044) 799-513726
Téléc. : (0044) 799-513248

General information. INNOPROM is an International Industrial Fair held in Ekaterinburg annually since 2010. INNOPROM is the main industrial, trade and export platform in Russia. As one of the key sites of the Ministry of industry and trade of the Russian Federation, INNOPROM serves as a platform where the foundations of industrial policy are laid. About 80% of the exhibition visitors are professional buyers from around the world, specialists from industrial enterprises, who make decisions about the introduction of new products and technologies in the production. The principles of INNOPROM are: Société Générale S.A. (French: [s .sje.te  e.ne. al]), often nicknamed "SocGen" (French: [soc- en]), is a French multinational investment bank and financial services company headquartered in Paris, France. The company is a universal bank and has divisions supporting French Networks, Global Transaction Banking, International Retail Banking, Financial Services, Corporate and Investment Banking, Private Banking, Asset Management and Securities Services.