





Centre d'information sur les sciences de la Terre

Au centre de vos recherches sur les sciences de la Terre

GUIDE THEMATIQUE

AVRIL 2005

LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES

Ce guide présente une sélection des sources d'information sur les changements climatiques disponibles au Centre d'information sur les sciences de la Terre (CIST) et dresse une liste de ressources connexes accessibles sur le Web. Pour obtenir un plus vaste choix de ressources ou pour de plus amples renseignements, veuillez consulter le catalogue ou vous informer auprès du Service de référence du CIST.

RECHERCHE DANS LE CATALOGUE DU CIST

Les recherches par sujet permettent de parcourir la collection et de trouver des documents pertinents grâce à un répertoire détaillé de vedettes-matières.

Dans plusieurs cas, les entrées du catalogue vous renvoient aux vedettes-matières iustes.

Ex. : Changement Climatique - See -Climat — Changements

Dans ce cas, la vedette-matière juste est Climat — Changements. Utilisez-la pour orienter correctement vos recherches.

Plusieurs vedettes-matières sont subdivisées en différentes rubriques ayant trait aux régions géographiques, à des sous-sujets particuliers ou aux types de documents disponibles.

Ex.: Climat — Changements — Canada Paléoclimatologie — Amérique du nord Réchauffement de la Terre — Dictionnaires

Vedettes-matière suggérées : Climat — Changements — Recherche — Canada Gaz à effet de serre Politique enérgétique

Les recherches par mots-clés permettent de repérer des documents qui contiennent des mots spécifiques dans le titre, le nom d'auteur ou la vedettes-matière. La recherche peut s'effectuer à partir d'un mot spécifique ou d'une combinaison de mots formant un syntagme.

Ex.: gaz carbonique

Cette recherche repère tous les documents qui contiennent le syntagme gaz carbonique.

Utilisez la troncature (astérisque) ainsi que les opérateurs de proximité et les opérateurs booléens (AND, OR, AND NOT) pour affiner vos recherches.

Ex.: gaz carbon* gaz NEAR carbonique fossiles AND combustible* gaz AND NOT carbonique

Indiquez les champs à interroger en utilisant les abréviations suivantes : t (titre), a (auteur), s (sujet) and n (note).

Ex.: a:peterson

(s:effet de serre) AND (t: planétaire)

Pour obtenir de plus amples renseignements, veuillez consulter la section Aide à la recherche du catalogue du CIST.

CODES DE LOCALISATION DU CIST

Afin de pouvoir le retrouver dans nos collections, chaque item du catalogue a un code de localisation.

Ex.: Ottawa, 601 Booth/Pièce 350 CSER (c.-à-d., Ottawa, pièce 350, 601, rue Booth, périodiques section Cutter)

Ottawa, 615 Booth/Pièce 121 Cabinet de carte nord (c.-à-d., Ottawa, pièce 121, 615, rue Booth, classeur de cartes géographiques / côté Nord)

LA BASE DE DONEES GEOSCAN

GEOSCAN est le répertoire pour toute information bibliographique pour le secteur des sciences de la Terre de Ressources naturelles Canada. Elle contient plus de 45 000 notices des publications du Centre canadian de télédét ection (CCT) et de la Commission géologique du Canada (CGC).

Les recherches effectuées dans le champ **Général** permettent de repérer des documents dont le titre, la série à laquelle il appartient, le sujet, la région géographique qu'il concerne ou le numéro de rapport ou de volume présente un mot ou un nombre spécifique. Vous pouvez également lancer la recherche à partir d'une combinaison de plusieurs mots.

Ex.: climat changements

Cette recherche repère tous les documents qui contiennent les mots climat et changements.

On effectue une **recherche avancée** en utilisant les champs de recherches susmentionnés et en limitant cette recherche par *province*, *type de document*, *date de publication*, *échelle de carte*, *langue de texte*, *et format du document*.

Il est aussi possible de parcourir les répertoires *titre*, *auteur*, *sujet*, *région géographique* et *numéro SNRC*. Utilisez le bouton *Parcourir* et sélectionnez des termes en cochant la case correspondante. Ajoutez-les à votre stratégie de recherche avec l'option *Ajouter* à la recherche.

Ex.:



Le Système national de référence cartographique (SNRC) est une grille de référence alphanumérique qui couvre la masse continentale canadienne. La valeur du SNRC pour la région d'**Ottawa** est **031G/05** (Notez : le / est essentiel. Sans celui-ci aucun document sera retrouvé).

Pour élargir ou limiter vos recherches, utilisez les opérateurs suivants :

- Le point-virgule (;) correspond à « ou »
 Ex.: Ottawa; Gatineau dans le champ Régions repérera tous les documents relatifs à Ottawa ou Gatineau.
- l'espace entre des mots correspond à « et »
 Ex. : réchauffement planétaire dans le champ Titre repérera tous les documents dont le titre comprend les mots catastrophes et naturelles.

Pour obtenir de plus amples renseignements, consultez les fichiers sous l'onglet Aide.

OUVRAGES DE RÉFÉRENCE

Dictionary of Global Climate Change/ by W.J. Maunder. New York: Chapman & Hall, 1992. QC981.8.C5 M38 1992 [Ottawa, 615 Booth/Pièce 121 REF]

Encyclopedia of atmospheric sciences/editor-in-chief, James R. Holton; editors, Judith A. Curry and John A. Pyle. Amsterdam: London: Academic, c2003.

QC854 E62 2003 [Ottawa, 601 Booth/Pièce 350 REF]

Encyclopedia of global environmental change / editor-in-chief, Ted Munn. Chichester [England]; New York: Wiley, c2002

GE149 E52 2002 [Ottawa, 601 Booth/Pièce 350 REF]

The environment encyclopedia and directory 2001. London: Europa, 2001. GE10 E52 2001 [Ottawa, 615 Booth/Pièce 121 REF]

Vocabulaire du réchauffement climatique. Volume I: les agents à effet de serre = Vocabulary of Global Warming. Volume I: Contributors to the Greenhouse Effect. Ottawa: Secrétariat d'Etat du Canada = Dept. of the Secretary of State of Canada, 1992.

QC981.8.G56 R58 1992 [Ottawa, 615 Booth/Pièce 121 REF]

LIVRES

<u>CHANGEMENTS CLIMATIQUES — CANADA</u>

Ashmore, P. and M. Church. The Impact of Climate Change on Rivers and River Processes in Canada. [Ottawa]: Natural Resources Canada, 2001.

MC82.8C21d 555 [Ottawa, 601 Booth/Pièce 350 CSER]

Canadian Climate Program. Adaptation to Climatic Variability and Change: Report of the Task Force on Climate Adaptation, The Canadian Climate Program. Guelph, Ont.: Dept. of Geography, University of Guelph, 1993.

GF71 C36 [Ottawa, 601 Booth/Pièce 350 LCMONO]

La perspective du Canada sur les changements climatiques. [Ottawa]: Gouvernement du Canada, 1999. QC981.8.C5 C36 1999 [Ottawa, 601 Booth/Pièce 350 LCMONO

L'étude pan-canadienne sur les impacts et l'adaptation à la variabilité et au changement climatique = = Canada country stud y: climate impacts and adaptation [electronic resource]. [Downsview, Ont.] : Environment Canada = Environnement Canada, [1998]

QC981.8.C5 C362 1998 v.1-8 [Ottawa, 601 Booth/Room 350 LCMONO]

Hard Choices; climate change in Canada. Harold Coward and Andrew J. Weaver, editors. Waterloo, Ont.; Wilfrid Laurier University Press, 2004 **ON ORDER**

Harington, C.R., ed. Climatic Change in Canada 5: Critical Periods in the Quaternary Climatic History of Northern North America. [Ottawa]: National Museums of Canada, National Museum of Natural Sciences, 1985.
 QH1 S9 55 1985 [Ottawa, 601 Booth/Pièce 350 LCSER]

Hassol, Susan Joy. Impacts of a warming Arctic: Arctic Climate Impact Assessment. Cambridge, U.K.; New York, N.Y.: Cambridge University Press, 2004.

QC994.8 H37 2004 [Ottawa, 601 Booth/Room 350 LCMONO]

http://www.acia.uaf.edu

Atlas climatique des glaces de lac, Grands Lacs, 1973-2002 = Lake ice climatic atlas, Great Lakes, 1973-2002 Ottawa : Service canadien des glaces = Canadian Ice Service, c2004.

G3311.C3 L34 2004 [Ottawa, 615 Booth/Pièce 121, LCATLAS]

Ryder, J.M. Geomorphological Processes in the Alpine Areas of Canada: the Effects of Climate

Change and Their Impacts on Human Activities. [Ottawa]: Natural Resources Canada, 1998. MC82.8C21d 524 [Ottawa, 601 Booth/Pièce 350 CSER]

Climate change impacts and adaptation: a Canadian perspective /edited by Donald S. Lemmen and Fiona J. Warren. Ottawa, Ontario: Climate Change Impacts and Adaptation Directorate, Natural Resources Canada, 2004.

QC981.8.C5 L45 2004. [Ottawa, 601 Booth/Room 350 LCMONO] http://adaptation.nrcan.gc.ca/perspective e.asp

CHANGEMENTS CLIMATIQUES — INTERNATIONAL

Beniston, M and J.L. Innes, eds. **The Impacts of Climate Variability on Forests.** New York: Springer-Verlag, 1998.

QE3 L4 74 [Ottawa, 601 Booth/Pièce 350 LCSER]

Carter, T.R. et al. **Preliminary Guidelines for Assessing Impacts of Climate Change**. Oxford: Environmental Change Unit, 1992. **GE149 P73 1992 [Ottawa, 615 Booth/Pièce 121 LCMONO]**

Climate and Sea Level Change: Observations, Projections and Implications.

Cambridge: Cambridge University Press, 1993. QC981.8.C5 W37 [Ottawa, 601 Booth/Pièce 350 LCMONO]

- Climate change 2001: the scientific basis: contribution of Working Group I to the third assessment report of the Intergovermental Panel on Climate Change / edited by J.T. Houghton ... [et al.] New York: Cambridge University Press, 2001

 http://www.grida.no/climate/ipcc_tar/wg1/index.htm
- Climate change 2001: impacts, adaptation, and vulnerability: contribution of Working Group II to the third assessment report of the Intergovernmental Panel on Climate Change / edited by James J. McCarthy ... [et al.] New York: Cambridge University Press, 2001

 http://www.grida.no/climate/ipcc_tar/wg2/index.htm
- Climate change 2001: Mitigation: Contribution of Working Group III to the third assessment report of the Intergovernmental Panel on Climate Change / edited by Bert Metz ... [et al.] New York: Cambridge University Press, 2001

 QC981.8.C5 C45 2001 [Ottawa, 601 Booth/Room 350 LCMONO]
- Cracknell, A.P, ed. Remote Sensing and Climate Change: Role of Earth Observation. New York: Springer, 2001.

QC981.8.C5 R45 2001 [Ottawa, 601 Booth/Pièce 350 LCMONO]

http://www.grida.no/climate/ipcc_tar/wg3/index.htm

- Culver, S.J. and P.F. Rawson, eds. **Biotic Response to Global Change: the Last 145 Million Years**Cambridge, U.K.: Cambridge University Press, 2000.

 QC884 B56 2000 [Ottawa, 601 Booth/Pièce 350 LCMONO]
- Francis, D and H. Hengeveld. Phénomènes météorologiques extrêmes et changement climatique = Extreme Weather and Climate Change =. [Ottawa]: Environnement Canada, 1998.

 QC985 C55 1998 [Ottawa, 601 Booth/Pièce 350 LCSER]
- Gerhard, L.C et al., eds. **Geological Perspectives of Global Climate Change**. Tulsa, Okla.: American Association of Petroleum Geologists in collaboration with the Kansas Geological Survey and the AAPG Division of Environmental Geosciences, 2001.

 QE3 S78 47 [Ottawa, 601 Booth/Pièce 350 LCSER]
- Harvey, L. D. Climate and Global Environmental Change. Toronto: Prentice Hall, 2000.

GE149 H37 2000 [Ottawa, 601 Booth/Pièce 350 LCMONO]

- Huggett, R. J. Environmental Change: the Evolving Ecosphere. London: Routledge, 1997. GE149 H83 1997 [Ottawa, 601 Booth/Pièce 350 LCMONO]
- Majmudar, S et al. K. Global Climate Change: Implications, Challenges, and Mitigation Measures. Easton, PA: Pennsylvania Academy of Science, 1992.

 QC981.8.C5 G55 [Ottawa, 601 Booth/Pièce 350 LCMONO
- McLaren, S.J. and D.R. Kniveton, eds. Linking Climate Change to Land Surface Change. Boston: Kluwer Academic Publishers, 2000.

QC981.8.C5 L56 2000 [Ottawa, 601 Booth/Pièce 350 LCMONO]

- Mintzer, I.M. Confronting Climate Change: Risks, Implications, and Responses Cambridge, England: Cambridge University Press, 1992.

 QC981.8.C5 C68 [Ottawa, 601 Booth/Pièce 350 LCMONO]
- National Research Council (US). Abrupt Climate Change: Inevitable Surprises. Washington: National Academy Press, 2002

 QC981.8.C5 A27 2002 [Ottawa, 601 Booth/Pièce 350 LCMONO]
- Navarra, A., ed. **Beyond El Niño: Decadal and Interdecadal Climate Variability**. Berlin: Springer, 1999. **QC981.8.C5 B49 1999 [Ottawa, 601 Booth/Pièce 350 LCMONO]**
- Roberts, N., ed. **The Changing Global Environment**. Oxford, UK: Blackwell, 1994. **GF75 C45 1993 [Ottawa, 615 Booth/Pièce 121 LCMONO]**

RECHAUFFEMENT DE LA TERRE

- Adger, W. N. and K. Brown. Land Use and the Causes of Global Warming. New York: Wiley, 1994. QC981.8.G56 A34 1994 [Ottawa, 615 Booth/Pièce 121 LCMONO]
- Dotto, L. Storm Warning: Gambling with the Climate of Our Planet. Toronto: Doubleday Canada, 1999. QC981.8.G56 D67 1999 [Ottawa, 601 Booth/Pièce 350 LCMONO]
- Houghton, J. T. **Global Warming : the Complete Briefing**. 2nd ed. New York : Cambridge University Press, 1997.

 QC981.8.G56 H68 1997 [Ottawa, 615 Booth/Pièce 121 LCMONO]
- Jackson, C.I. Répercussions du réchauffement planétaire sur la politique du gouvernement canadien = Global Warming: Implications for Canadian Policy. Ottawa: Ministre de l'environnement, 1992.

 QC985 C55 92-01 [Ottawa, 601 Booth/Pièce 350 LCSER]
- Moore, T. G. Climate of Fear: Why We Shouldn't Worry about Global Warming. Washington, D.C.: Cato Institute, 1998.

 QC981.8.G56 M65 1998 [Ottawa, 601 Booth/Pièce 350 LCMONO]
- Singer, S. F. Hot Talk, Cold Science: Global Warming's Unfinished Debate. Oakland, CA: The Independent Institute, 1997.

 QC981.8.G56 S56 1997 [Ottawa, 601 Booth/Pièce 350 LCMONO]
- Smith, Sharon L. **Sensitivity of permafrost to climate warming in Canada**. Sharon I. Smith and Margo M. Burgess. Ottawa; Natural Resources Canada. Bulletin / Geological Survey of Canada; 579. MC.82.8C21d [Ottawa, 601 Booth/Pièce 350 LCSER]
- Wing, S.L. et al., eds. Causes and Consequences of Globally Warm Climates in the Early Paleogene. Boulder, CO: Geological Society of America, 2003.

EFFET DE SERRE

Gribbin, J.R. Future Weather: Carbon Dioxide, Climate and the Greenhouse Effect. Harmondsworth: Penguin, 1983.

QC981 G846 1983 [Ottawa, 601 Booth/Pièce 350 LCMONO]

Hitchon, B., ed. Aquifer Disposal of Carbon Dioxide: Hydrodynamic Mineral Trapping — Proof of Concept. Sherwood Park, Alta: Geoscince Pub, 1996.

TD885.5.C3 A65 1996 [Ottawa, 601 Booth/Pièce 350 LCMONO]

Tranter, M. et al., eds. Interactions Between the Cryosphere, Climate and Greenhouse Gases:
Proceedings of an International Symposium Held During IUGG 99, the XXII General Assembly of the International Union of Geodesy and Geophysics, at Birmingham, UK 18-30 July 1999.
Wallingford [England]: IAHS Press, 1999.
GB651 I2 256 [Ottawa, 601 Booth/Pièce 350 LCSER]

Pour un plus vaste choix de documents, consultez le catalogue de CIST ou la base de données GEOSCAN.

PÉRIODIQUES

Atmospheric Pollution & Climate change. Leidschendam, The Netherlands: Directorate General for Environment, Climate Secretariat, 1989.

QC981 A7 [Ottawa, 601 Booth/Pièce 350 LCSER]

C2GCR Report. Montreal: McGill University, Centre for Climate and Global Change Research, 1990.

QC981.5 C7 [Ottawa, 601 Booth/Pièce 350 LCSER]

http://www.mcgill.ca/ccgcr/reptlist.html

Climatic Change. Dordrecht, Holland: D. Reidel Pub. Co., 1977-. QC981.8.C5 C54 [Ottawa, 601 Booth/Pièce 350 LCSER]

Sommaire du changement climatique = Climate Change Digest. Ottawa: Environment Canada, 1987-. QC985 C55 [Ottawa, 601 Booth/Pièce 350 LCSER]

Climate Policy. Amsterdam: Elsevier Science, 2001-.

QC981.8.C5 C614 [Ottawa, 601 Booth/Pièce 350 LCSER]

CLIVAR Exchanges. Southampton, UK: International CLIVAR Project Office (ICPO), 1996-. http://www.clivar.org/publications/exchanges/index.htm

Le bulletin de CO2 et le Climat = CO2 Climate Report. Downsview, Ont.: Climate Program Office, Atmospheric Environment Service, 1983-.

QC981 C6 [Ottawa, 601 Booth/Pièce 350 LCSER] http://www.msc-smc.ec.gc.ca/information publications f.html

Global Change . Stockholm: IGBP Secretariat, 1986-.

QC903 G5 [Ottawa, 601 Booth/Pièce 350 LCSER]

http://www.globalchange.org/

Global Climate Change Digest. New York: Elsevier, 1988-.

QC981.8.C5 G663 [Ottawa, 601 Booth/Pièce 350 LCSER]

http://www.globalchange.org/gccd/default.htm

Mitigation and Adaptation Strategies for Global Change: an International Journal Devoted to Scientific, Engineering, Socio-economic and Policy Responses to Environmental Change. Dordrecht: Kluwer Academic Publishers, 1996 -.

GE149 M5 [Ottawa, 601 Booth/Pièce 350 LCSER]

World Climate News = Nouvelles du climat mondial. Geneva, Switzerland: World Meteorological Organization, 1992-.

http://www.wmo.ch/web/catalogue/New%20HTML/frame/frnfil/wcn.html

Pour un plus vaste choix de périodiques, consultez le catalogue du CIST.

CARTES ET GRAPHIQUES

Atmospheric Environment Service. Atlas climatique Canada: série de cartes illustrant le climat du Canada = Climatic Atlas Canada: a Series of Maps Portraying Canada's Climate. Ottawa: The Service, 1984.

G1116.A7 C3 [Ottawa, 615 Booth/Pièce 121 ATLAS]

Changement climatique — L'Atlas du Canada.

http://atlas.gc.ca/site/francais/featureditems/climatechange

Global Warming: Early Warning Signs.

http://www.climatehotmap.org/

Graphics — Selection of Figures from Various Reports by the Intergovernmental Panel on Climate Change.

http://www.ipcc.ch/present/graphics.htm

Henderson-Sellers, A and A. Hansen. Climate Change Atlas: Greenhouse Simulations from the Model Evaluation Consortium for Climate Assessment. Dordrecht: Kluwer Academic Publishers, 1995. QC981.8.C5 H46 [Ottawa, 601 Booth/Pièce 350 LCMONO/FOL]

Maps and Graphics — Atmosphere and Climate Change. United Nations Environment Programme. http://www.grida.no/db/maps/prod/level1/021tx.htm

Cartes et Graphiques — Le site du changement climatique du gouvernement du Canada.

http://www.climatechange.gc.ca/french/issues/what_is/maps_graphs.shtml

Pour un plus vaste choix de cartes, consultez le catalogue du CIST, la base de données GEOSCAN ou adressez-vous au Service de référence du CIST (collection des cartes, pièce 121, 615, rue Booth).

INDEX ET BASES DE DONNEES

Arctic Regions. [Ressource électronique]. Baltimore, MA. National Information Services Corporation (NISC) 1800-

dans la bibliothèque seulement.

La plus grosse banque de données internationale et multidisciplinaire sur les régions polaire.

Base de données de photo du CIST. [Ressource électronique] Ottawa : Earth Sciences Information Centre, 1860 -

http://geoscan.ess.nrcan.gc.ca/cgi-

bin/starfinder/0_f.php?path=esicphoto_f.txt&id=webuser&pass=&OK=OK

La base de données de photo du SST contient plus de 2000 images numériques balayées de la collection de photo de la Commission géologique du Canada datant des 1860 et couvrent la géoscience, la géographie, la flore, la faune et l'ethnographie.

Geobase. [ressource électronique] [Norwood, MA] : Silverplatter Information, 1980-. Disponible dans la bibliothèque seulement.

GEOBASE d'Elsevier/Geo Abstracts est une base de données bibliographiques portant sur les ouvrages publiés dans le monde entier, en sciences de la Terre, en écologie, en géographie et en sciences marines.

GeoRef. [ressource électronique] Boston: SilverPlatter, 1785-.

Disponible dans la bibliothèque seulement.

La base de données bibliographique la plus complète en sciences de la Terre avec une couverture mondiale. Références sur l'Amérique du Nord (1786-) et les autres régions du monde (1933-)

ScienceDirect. [ressource électronique] Amsterdam : Elsevier Science, 1967-.

http://www.sciencedirect.com/

Une base de données web d'Elsevier Science d'articles scientifiques.

Scirus

http://www.scirus.com/

Un moteur de recherche spécialisé développé par Elsevier Science. Il repère le contenu des sites Web et des journaux relatifs aux sciences.

Pour un plus vaste choix de bases de données, adressez-vous auprès du Service de référence du CIST

RESSOURCES WEB

Le Centre Pew sur les changements climatiques globaux

http://www.pewclimate.org/about/index_fre.cfm

Le Centre Pew sur les changements climatiques globaux fondé en 1998, apporte une nouvelle approche coopérative ainsi qu'une expertise technologique, économique et scientifique importantes au débat planétaire sur les changements climatiques globaux.

Les changements climatiques

http://www.climatechange.gc.ca/français

Ce site a été mis sur pied afin d'informer les Canadiens au sujet des changements climatiques, de l'incidence ce ceux-ci sur l'environnement et des mesures adoptées par le gouvernement du Canada.

Climate Change Solutions

http://www.climatechangesolutions.com/

Mis sur pied par l'Institut Pembina, ce « méga-site » fournit des renseignements, des outils et des ressources relatifs à la réduction des émissions de gaz à effet de serre.

Secteur des sciences de la Terre (SST) – Produits de données : Environment et changement climatique

http://www.nrcan.gc.ca/ess/prod_f.php?c=102_f

Un portail d'accès aux bases de données du SSTde Ressources naturelles Canada fournissant des données triées par organisation, sujet, type ou format de fichier.

Intergovernemental Panel on Climate Change

http://www.ipcc.ch/index.html

Un site Web établi par l'Organisation météorologique mondiale et le Programme des Nations Unies pour l'environnement. Vous y trouverez un glossaire, des publications, des graphiques et des liens relatifs aux changements climatiques.

Ressources naturelles Canada – Changements climatiques

http://climatechange.nrcan.gc.ca/

Ce portail Web fournit des nouvelles courantes, des publications, des liens et des renseignements sur les politiques et initiatives de Ressources naturelles Canada. Trouvez de l'information sur le changement climatique touchant l'énergie, la foresterie, les sciences de la Terre, les minéraux et les métaux.

POUR UN PLUS VASTE CHOIX DE RESSOURCES INTERNET, CONSULTEZ:

Les impacts du changement climatique – Ressources et Liens http://adaptation.nrcan.gc.ca/posters/links-liens_fr.asp

Contacts au CIST

http://ess.nrcan.gc.ca/esic/

Collection de géologie

601, rue Booth, pièce 350 Ottawa (Ontario) K1A 0E8 CANADA

Téléphone : (613) 996-3919 Télécopieur : (613) 943-8742 Courriel: esic@nrcan.gc.ca

Collection de géomatique , Collection de cartes, Collections de photos et Archives de livres et de cartes

615, rue Booth, pièce 121 Ottawa (Ontario) K1A 0E9 CANADA

Téléphone : (613) 995-4071 Télécopieur : (613) 943-1549 Courriel: <u>esic.map@nrcan.gc.ca</u>