



Votre santé et le changement climatique

Bulletin d'information

VOLUME 1 / JANVIER 2004 / ISSN 1710-2014

Lancement d'un bulletin d'information dans le domaine de la santé

Bienvenue à la première édition d'un bulletin d'information dans le domaine de la santé, une initiative conjointe du Bureau du changement climatique et de la santé (BCCS — www.hc-sc.gc.ca) et le secteur santé du Réseau canadien de recherche sur les impacts climatiques et l'adaptation (C-CIARN —

www.c-ciarn.ca/health/index_f.asp). L'objet du présent bulletin est de diffuser les résultats finals ou en cours de recherches menées sur les impacts du changement climatique sur la santé et le bien-être des Canadiens et sur la façon dont ces derniers s'y adaptent.



À notre sujet

Le Bureau du changement climatique et de la santé (BCCS) a été fondé en 1998 pour traiter les impacts probables du changement climatique sur la santé et le bien-être. En collaboration avec des partenaires gouvernementaux et non gouvernementaux, l'équipe du BCCS effectue des travaux de recherche pour mieux cerner les effets du changement climatique sur la santé, sensibiliser la population à ces effets et intégrer des considérations à cet égard aux politiques canadiennes en matière de santé.

Le Réseau canadien de recherche sur les impacts climatiques et l'adaptation (C-CIARN) favorise l'acquisition de nouvelles connaissances dans le domaine du changement climatique en réunissant des chercheurs, des décideurs de l'industrie, des instances gouvernementales et des organismes non gouvernementaux de façon à mieux comprendre la vulnérabilité du Canada au changement climatique.

Depuis 2001, le BCCS est l'hôte du secteur santé du C-CIARN. Pour interagir avec les différents milieux de recherche, le BCCS a mis sur pied plusieurs réseaux de chercheurs, d'intervenants et de décideurs en vue de promouvoir et d'appuyer la recherche, d'échanger des renseignements et de donner des avis sur les risques que le changement climatique peut entraîner pour la santé. Ces risques comprennent la pollution de l'air, la contamination par l'eau et les aliments, les maladies zoonotiques et à transmission vectorielle, les conditions météorologiques exceptionnelles, les groupes démographiques vulnérables et les effets socioéconomiques sur la santé et le bien-être de la collectivité.

Fonds d'action pour le changement climatique (FACC)

Le 11 décembre 2003, on a lancé un appel de lettres d'intérêt (LI) pour mener des recherches sur la santé et le bien-être humains à la lumière des impacts et de l'adaptation liés au changement climatique. La date de clôture de l'appel est le 18 février 2004. Le financement total réservé à cet appel est de 750 000 \$.

>>> Pour obtenir de plus amples renseignements, veuillez visiter le site suivant :
http://adaptation.nrcan.gc.ca/proposal_f.asp

Sites Web des réseaux de recherche du secteur santé du C-CIARN

Réseau de recherche sur les effets des conditions météorologiques exceptionnelles sur la santé
www.iclr.org/french/reseau.htm

Réseau de recherche sur les effets de la pollution atmosphérique sur la santé
www.climateairhealth.ca/francais

Réseau de recherche sur les effets de la contamination par l'eau et par les aliments sur la santé
www.eccho.ca/networks.asp (en anglais seulement)

Réseau de recherche sur les maladies zoonotiques et à transmission vectorielle
www.eccho.ca/networks.asp (en anglais seulement)

Réseau de recherche sur les groupes démographiques vulnérables dans
les villes et les collectivités rurales
www.chuq.qc.ca/oms/cc

Dans la présente édition :	À notre sujet	I
	Recherches sur les impacts et l'adaptation	2
	Projets de recherche internationaux	8
	Initiatives stratégiques	8
	Activités de sensibilisation	10
	Financement et partenariats	11
	Publications et conférences	12
	À venir	12

Changement climatique et santé publique au Nunavik et au Labrador



Projet de recherche dirigé par M. Pierre Gosselin de l'Université Laval, financé par le Fonds d'action pour le changement climatique (FACC) et dont l'objectif était de mieux comprendre les processus de changement climatique et ses effets potentiels sur la santé de la population de ces deux régions. Pour ce faire, on a étudié de la documentation pertinente dans les domaines des sciences de la santé, de l'environnement, de la médecine et du savoir traditionnel, on a consulté des experts et tenu des groupes de discussion avec des chasseurs expérimentés, des aînés et des femmes du Nunavik et du Labrador. Dans les

deux régions, on a remarqué des changements notoires au cours des 20 à 30 dernières années. Les participants ont relevé des effets que ces changements ont eus sur leur capacité de se déplacer de manière sécuritaire à certains moments de l'année, de trouver et de chasser certaines proies traditionnelles dans la région et, finalement, d'accéder à des sources naturelles d'eau potable lorsqu'ils effectuent des activités traditionnelles dans l'arrière-pays. Dans la mesure du possible, même si le thème des discussions était axé sur les changements observés et leur impact, on a pu relever des stratégies d'adaptation déjà utilisées pour atténuer cet impact (habitudes de chasse modifiées, plus grande utilisation des congélateurs communs à certaines périodes de l'année, nécessité d'enrichir davantage les connaissances des jeunes au sujet des terres).

>>> Pour obtenir de plus amples renseignements, veuillez communiquer avec : pierre-l.gosselin@crchul.ulaval.ca

Détermination possible de liens de cause à effet entre la chaleur et le taux de morbidité et de mortalité, en vue de mieux gérer les risques et de s'adapter au changement climatique

Dans le cadre de cette étude, dirigée par M. Yang Mao de Santé Canada et financée par le Fonds d'action pour le changement climatique (FACC), on a analysé la fiabilité des données de fréquentation des établissements de santé pour évaluer les effets de la chaleur sur la santé. Les chercheurs se sont penchés sur la relation entre la maladie et les périodes de chaleur intense (température de l'air supérieure ou égale à 30 °C) entre 1992 et 1999. En comparant les données des villes ontariennes d'Ottawa et de London, ils ont observé que Ottawa a enregistré presque deux fois plus de périodes de

chaleur intense (22 contre 12) et plus du double des patients présentant des problèmes liés à la chaleur intense (117 contre 53). Les chercheurs ont donc pu conclure à l'utilité des registres médicaux pour le suivi des effets de la chaleur intense sur la santé et pour cerner les groupes vulnérables à ces conditions dans différentes villes et régions.

>>> Pour obtenir de plus amples renseignements, veuillez communiquer avec : yang_mao@hc-sc.gc.ca. Voir les détails concernant l'étude de suivi à la page 3.

Changement climatique et comportements humain

Analyse statistique, dirigée par M. Marc Ouimet de l'Université de Montréal et financée par le Fonds d'action pour le changement climatique (FACC), qui a porté sur la relation entre les variables météorologiques (comme la température, l'humidité, la pluie, la neige et le vent) sur le nombre de crimes, d'accidents de la circulation et de suicides dans la région de Montréal. Ils ont observé que la fréquence des accidents automobiles augmente pendant les jours de précipitations, alors que les crimes violents étaient plus courants pendant les journées chaudes et humides. Le taux de suicide ne semble pas fluctuer en fonction de la température. Les chercheurs ont aussi comparé les statistiques criminelles des mois de janvier 1997 et 1998, pour vérifier l'influence de la tempête de verglas sur le taux de criminalité dans trois municipalités du Québec. Ils ont constaté qu'en général, le taux de criminalité avait été plus faible durant la tempête de verglas.

>>> Pour obtenir de plus amples renseignements, veuillez communiquer avec : ouimetm@crim.umontreal.ca

Évaluation 2006

Le Bureau du changement climatique et de la santé (BCCS), sous l'égide de Santé Canada, a lancé le projet d'évaluation nationale de changement climatique et de la santé (2006), qui sera l'une des pierres angulaires de l'évaluation nationale des effets du changement climatique (2006) menée par Ressources naturelles Canada. Le gouvernement du Canada est tenu d'effectuer des évaluations nationales sur les impacts et les efforts d'adaptation et ce, en vue d'en faire rapport régulièrement sur le plan international. Un comité directeur, composé d'experts représentant les gouvernements, les milieux universitaires et les organismes du secteur de la santé publique, est chargé d'orienter ce projet national d'évaluation des effets sur la santé lancé en juin 2003. Ainsi, de grands experts de partout au pays apporteront leur contribution à une meilleure compréhension du degré de vulnérabilité des Canadiens au changement climatique. Dans le cadre de la présente évaluation, un groupe d'experts-conseils provenant d'organismes universitaires, gouvernementaux et non gouvernementaux s'est réuni les 27 et 28 novembre 2003 pour discuter de la meilleure méthode d'analyse de la capacité des Canadiens et de leurs institutions, en particulier celles du secteur de la santé publique, à s'adapter aux risques liés au changement et à la variabilité du climat. Le BCCS continuera de travailler en collaboration avec les chercheurs et les décideurs concernés afin de mener à bien l'évaluation de la santé 2006 et d'en faire un instrument utile pour mieux prévoir l'intervention face aux effets escomptés du changement climatique sur la santé dans les collectivités au pays.

>>> Pour obtenir de plus amples renseignements, veuillez communiquer avec : peter_berry@hc-sc.gc.ca

Effets du changement climatique planétaire sur l'incidence de maladies d'origine hydrique au Canada



Le projet, dirigé par M. David Waltner Toews de l'Université de Guelph et financé par le Programme de recherche sur la politique en matière de santé (PRPS) de Santé Canada, porte sur deux points d'importance pour la santé des Canadiens : le risque de maladies hydriques et les effets du changement climatique sur la santé. L'importance des maladies d'origine hydrique au Canada est inconnue, bien qu'on présume qu'elles soient responsables d'un nombre appréciable de problèmes intestinaux. Dernièrement, de grandes flambées d'E coli O157:H7 et de Cryptosporidium ont eu des conséquences sérieuses et alarmantes pour les Canadiens, qui ont demandé que des mesures politiques soient prises à cet égard. En outre, il est impérieux de comprendre les effets du

Étude selon une méthode d'enquête multicentrique concernant les effets des phénomènes météorologiques extrêmes sur la santé liés au changement et à la variabilité du climat

M. Yang Mao de Santé Canada est le chercheur principal de la présente étude financée par le Fonds d'action pour le changement climatique (FACC). Dans le but d'évaluer les effets du changement climatique sur la santé d'une population donnée, il faut comprendre les liens entre la santé et le climat à la lumière des conditions actuelles et passées. Il s'avère important de relever et de quantifier les effets du climat sur la santé et la variabilité de ces effets en fonction des régions ou des populations. L'utilisation et l'étude des bases de données administratives sur la santé de différents centres du Canada et l'établissement de liens entre leur

changement climatique sur la santé afin d'élaborer des stratégies préventives et d'être bien préparé à faire face au changement. Le projet de recherche est donc basé sur une enquête concernant l'incidence des maladies hydriques au Canada, qui présente d'une part, une description des interconnexions systémiques complexes entre l'incidence de ces maladies, les paramètres météorologiques et la qualité des eaux et leur quantité et, d'autre part, des extrapolations sur l'impact possible du changement climatique mondial sur ces interconnexions. L'étude, qui réunit divers spécialistes (climatologues, épidémiologistes, microbiologistes, hydrologues et spécialistes en qualité des eaux) et compte sur la participation directe des universités, de Santé Canada et d'Environnement Canada, comptera également sur l'apport d'autres organismes fédéraux et provinciaux, des Premières nations et de l'industrie de l'eau, le tout selon une approche décisionnelle interdisciplinaire. Le projet devrait être terminé en 2005.

>>> Pour obtenir de plus amples renseignements, veuillez visiter le site : www.eccho.ca

contenu et les conditions météorologiques sur une période d'environ dix ans, permettront l'acquisition de nouvelles connaissances sur la vulnérabilité de certaines régions ou populations. Non seulement les renseignements obtenus permettront-ils d'évaluer avec plus de précision les effets de la variabilité et des changements climatiques sur la santé de la population du Canada, mais ils pourront également servir de base scientifique aux instances décisionnelles relativement aux mesures de protection et d'adaptation nécessaires.

>>> Pour obtenir de plus amples renseignements, veuillez communiquer avec : yang_mao@hc-sc.gc.ca

Effets sur la santé des changements climatiques et phénomènes météorologiques extrêmes en Alberta

L'objectif général de cette recherche, menée par M. Colin Soskolne de l'Université de l'Alberta et financée par le Programme de recherche sur les politiques en matière de santé de Santé Canada, est d'examiner les interventions passées, à l'échelle locale, face aux phénomènes météorologiques extrêmes et aux catastrophes qui ont eu lieu en Alberta et recensés dans les journaux communautaires. En analysant les réactions des gens et leur façon de s'adapter à ces conditions dans le passé, on serait en mesure d'élaborer des politiques mieux éclairées à l'avenir. Cela aurait pour effet de réduire les impacts que pourraient avoir d'éventuels phénomènes météorologiques extrêmes sur la santé et le bien-être des populations touchées. Au cours de ces deux années d'études, quatre objectifs précis seront atteints :

1. Présenter l'équivalent d'une évaluation du danger en recensant les phénomènes météorologiques extrêmes et les catastrophes ayant eu lieu en Alberta (à partir de données météorologiques et d'une base de données sur les catastrophes), et en les comparant aux reportages de la presse écrite qui remontent jusqu'à cent ans;

2. Définir les conséquences possibles des phénomènes météorologiques extrêmes attribuables au changement climatique sur la morbidité, la santé mentale, les blessures, la mortalité et les pertes matérielles en Alberta;
3. Établir un rapport entre deux bases de données en place (c.-à-d. les bases de Protection civile Canada (PPC) et d'Environnement Canada (EC)) et les reportages de la presse écrite;
4. Indiquer de quelle manière le regroupement des données météorologiques et de santé pourrait être utile à l'avancement de la stratégie de développement durable de Santé Canada.

Jusqu'à présent, on a recensé les phénomènes météorologiques extrêmes du dernier siècle à l'aide des données météorologiques et de la base de données canadienne sur les désastres, et on a élaboré un cadre d'analyse du contenu qui a été appliqué à plus d'un millier de reportages écrits informatisés, tirés de recherches d'archives des bibliothèques. Un bilan en cours de rédaction est prévu pour 2004.

>>> Pour obtenir de plus amples renseignements, veuillez visiter le site : <http://www.phs.ualberta.ca/climatechange/index.html>

Effets de la chaleur sur les patients atteints d'une maladie chronique à Montréal

Ce projet d'une durée de deux ans et demi, mené par M. Tom Kosatsky et financé par le Fonds d'action pour le changement climatique (FACC), est une collaboration entre la Direction de la santé publique de Montréal, la faculté des sciences infirmières de l'Université de Montréal et deux cliniques du Centre universitaire de santé McGill. Le but du projet est d'évaluer les connaissances, les attitudes et les comportements des Montréalais souffrant de maladies pulmonaires et cardiaques chroniques lors de journées d'été chaudes, polluées ou les deux à la fois. La phase pilote du projet a eu lieu au cours de l'été 2003 avec la participation de 50 patients des cliniques du Centre universitaire de santé

McGill. Un questionnaire bilingue, élaboré à la suite d'entrevues avec les patients, de la tenue de groupes de discussion et de consultations auprès d'experts, a permis d'apprendre si les patients possédaient ou non un appareil de climatisation, s'ils buvaient plus d'eau, s'ils limitaient leurs activités ou adoptaient d'autres moyens de protection lors des vagues de chaleur et pour quelles raisons. Ces données sont à l'étude et serviront à améliorer le questionnaire que l'on utilisera pour l'ensemble de l'étude au cours de l'été 2004.

>>> Pour obtenir de plus amples renseignements, veuillez communiquer avec : tkosatsk@santepub-mtl.qc.ca

Qualité de l'air, santé et hausse des émissions dans le cadre de la nouvelle économie

M. Ross McKittrick de l'Université de Guelph a reçu du financement du Conseil de recherches en sciences humaines dans le cadre de l'Initiative de la nouvelle économie afin d'étudier les effets des changements économiques et technologiques sur la qualité de l'air à Toronto, et d'en tirer des leçons sur l'avenir environnemental des villes en croissance.

Il est primordial de régler des questions controversées, par exemple si l'air des villes représente un danger grave pour la santé avec l'urbanisation grandissante et la croissance des grandes villes. De nombreux travaux sur le sujet ont déjà été effectués dans une optique épidémiologique et médicale. Il reste toutefois de la place pour une perspective économétrique dans laquelle les éléments de causalité à long terme peuvent être modélisés à l'aide des méthodes d'analyse chronologique intégrant directement des indicateurs économiques. M. McKittrick travaille en collaboration avec un étudiant aux cycles supérieurs en économie ainsi qu'avec des collègues de Statistique Canada et de l'Institut canadien d'information sur la santé pour élaborer une base de données nationale permettant de connaître les niveaux de pollution atmosphérique mensuels, le nombre d'admissions dans les hôpitaux pour des problèmes pulmonaires (par groupe d'âge), en plus d'autres covariables socioéconomiques dont le nombre de fumeurs par région, l'activité économique et les niveaux de revenu. Les données couvrent 13 villes, de 1973 à 1998; elles permettront aux chercheurs de vérifier directement des hypothèses voulant qu'il y ait un lien entre la morbidité et la mortalité relatives aux problèmes pulmonaires à la suite d'une hausse des incidents de pollution atmosphérique. Le projet traite aussi des prévisions d'émissions de dioxyde de carbone à l'échelle planétaire.

>>> Pour obtenir de plus amples renseignements, veuillez communiquer avec : rmckitri@uoguelph.ca



Effets du changement climatique sur la propagation de la maladie de Lyme au Canada

M^{me} Dominique Charron de Santé Canada, coordonnatrice du Réseau des maladies zoonotiques et à transmission vectorielle, et M. Chris O'Callaghan de l'Université Queen's sont les principaux chercheurs de ce projet de recherche financé par le FACC. La maladie de Lyme est une infection bactérienne zoonotique transmise par les tiques et causée par le *Borrelia burgdorferi* au sens large. Cette maladie est rare au Canada, mais peut se déclarer dans les régions où la population de tiques infectées est endémique (régions du sud de l'Ontario, du centre et de la côte de la Colombie-Britannique) et des cas sporadiques ont été signalés aux quatre coins du pays. La majorité des infections se produisent lorsque les gens sont exposés aux tiques au cours d'activités récréatives ou professionnelles dans les régions où les tiques contaminées sont endémiques. Les symptômes immédiats de la maladie de Lyme sont bénins mais peuvent s'aggraver et se transformer en une maladie généralisée grave qui, si elle n'est pas traitée, deviendra chronique. Avec les changements climatiques et d'utilisation du sol, la maladie pourrait à l'avenir représenter une plus grande menace à la santé publique canadienne. L'objectif de ce projet est d'établir le rôle du climat dans la distribution et l'écologie de la maladie de Lyme au Canada, ainsi que l'impact potentiel du changement climatique, et d'évaluer la capacité d'intervention canadienne à l'égard des effets des changements climatiques sur la maladie de Lyme.

Les objectifs suivants ont été atteints dans les quatre mois et demi qui ont suivi le lancement du projet :

Objectif 1 – Recherche documentaire et recherche de données au Canada, aperçu de la distribution actuelle (connue) de tiques et analyse de la relation avec le climat. Des données sur l'apparition de tiques *Ixodes scapularis* à l'est des Rocheuses, ont été recueillies à partir de plusieurs sources et localisées par Arc View.

Objectif 2 – Élaboration de modèles dynamiques de transmission du *Borrelia burgdorferi* en relation avec des paramètres climatiques. À l'origine, un modèle de transmission de la maladie de Lyme (*Borrelia burgdorferi*) devait être élaboré, dans le cadre du projet, à partir d'un modèle de population actuelle de tiques, soit le vecteur *Ixodes scapularis*. Le modèle n'est pas pratique aux fins de ce projet. Le chercheur a découvert que les données existantes (mais « non publiées ») des effets de la température sur la période de développement des tiques en laboratoire permet de prévoir le développement des tiques à l'extérieur. Ces données ont été intégrées dans un modèle déterministe sur les populations d'*Ixodes scapularis*, élaboré de manière adventive afin d'étudier les effets du climat sur la survie des populations d'*Ixodes scapularis*. Il est à souhaiter que ce type de modèle permette d'étudier les effets des changements climatiques sur la répartition géographique potentielle des *Ixodes scapularis*. Un modèle plus complexe qui tient compte du cycle saisonnier (et qui sera utilisé pour définir les cycles endémiques de la maladie de Lyme) a été élaboré et est actuellement à l'essai. Un document détaillé sur les effets de la température sur le développement des *Ixodes scapularis* est prévu pour le début de l'année 2004, tandis qu'un document précisant les grandes lignes du modèle et fournissant des détails sur les premières études des incidences liées aux taux de mortalité des *Ixodes scapularis* suivra peu de temps après.

>>> Pour obtenir de plus amples renseignements, veuillez visiter le site : www.eccho.ca



Incidences du changement climatique sur la sécurité alimentaire dans trois collectivités autochtones du Nord – Plans d'adaptation

Ce projet, mené par M. Laurie Chan de l'Université McGill et M. Christopher Furgal de l'Université Laval, et financé par le FACC, a pour but d'étudier les incidences potentielles du changement climatique sur la santé de trois collectivités autochtones du Nord; une collectivité côtière (dont le régime alimentaire est composé de mammifères marins) et deux collectivités de la forêt boréale (dont le régime alimentaire est composé de mammifères terrestres et de poissons) et d'élaborer des stratégies d'adaptation pour réduire les impacts potentiels. Un plan de gestion global des ressources est en cours de rédaction en partenariat avec les collectivités et tiendra compte du savoir écologique local et traditionnel, de la biologie faunique, des données toxicologiques sur les contaminants de l'environnement, de la composition des aliments et des besoins en nutriments, de la disponibilité de la nourriture et des effets des changements environnementaux, ainsi que des facteurs culturels et socioéconomiques. Ce projet de recherche nécessitera la participation des collectivités ou la formation des participants à toutes les étapes dont l'amorce, la planification, la mise en œuvre et la communication des résultats. L'objectif de cette étude est d'aider les collectivités et les professionnels de la santé à caractériser les impacts particuliers du changement climatique sur les nutriments et les contaminants en raison de la modification de la disponibilité alimentaire au pays. Des stratégies



Mortalité liée à la pollution de l'air

Ce projet de recherche, mené par M^{me} Monica Campbell et financé par le Programme de recherche sur les politiques en matière de santé de Santé Canada, examinera les effets synergiques du climat et de la pollution de l'air sur la mortalité humaine de régions précises du centre-sud du Canada. Les objectifs sont : 1) évaluer les effets des vagues de chaleur, des vagues de froid, des tempêtes de neige et des tempêtes de verglas attribuables aux conditions météorologiques actuelles et changeantes sur la mortalité en comparant les taux de mortalité; 2) étudier les liens synergiques entre la qualité de l'air extérieur et les polluants naturels sur la surmortalité en été comme en hiver; 3) évaluer les tendances liées aux changements climatiques lorsque des phénomènes météorologiques violents se produisent et de recommander des mesures d'adaptation et d'intervention d'urgence liées à la santé afin de protéger la population; 4) utiliser les résultats de l'étude pour évaluer les modifications à apporter au dispositif d'intervention d'urgence et d'alerte en cas de chaleur extrême qui est actuellement à l'essai à Toronto et qui pourrait être envisagé pour d'autres villes canadiennes.

Les résultats de cette étude sur les facteurs à l'origine de la surmortalité permettront une meilleure connaissance des problèmes de santé liés à l'environnement dans le centre-sud du Canada et l'élaboration de meilleures politiques sur la protection de la santé.

>>> Pour obtenir de plus amples renseignements, veuillez communiquer avec : mcampbe2@toronto.ca

Impact du changement climatique sur les végétaux phytoplanctoniques toxiques et sur la toxicité des crustacés

Ce projet, dirigé par M. Maurice Levasseur de l'Université Laval et financé par le FACC, vise à déterminer le rôle du climat dans l'occurrence et l'intensité de la prolifération d'algues toxiques. Les chercheurs ont analysé dix années de données hydrologiques, biologiques et météorologiques. Ils ont trouvé que la prolifération était favorisée par des écoulements de surface élevés provenant des affluents locaux, combinés à des périodes de vents faibles, alors que les éclosions les plus intenses sont associées à des événements climatiques extrêmes comme des précipitations intenses. Si de telles conditions devenaient plus fréquentes à l'avenir, on peut s'attendre à voir une augmentation dans l'apparition et la prolifération d'algues toxiques dans l'Est du Canada.

>>> Pour obtenir de plus amples renseignements, veuillez communiquer avec : maurice.levasseur@bio.ulaval.ca

Incidences du changement climatique sur la sécurité alimentaire dans trois collectivités autochtones du Nord

(suite de la page 8)

d'adaptation appropriées seront établies en collaboration avec les trois collectivités. Dans le but d'aider les personnes à prendre des décisions éclairées sur le choix des aliments, des initiatives d'éducation et de communication sont également prévues. On procédera à l'élaboration d'un paradigme de ressources globales de gestion comme outil d'aide à la planification des différents aspects associés à la sécurité des aliments. Ce paradigme sera utile pour les exercices de planification sur l'environnement et la santé dans le Nord canadien, en période de changement climatique.

>>> Pour obtenir de plus amples renseignements, veuillez communiquer avec : chan@macdonald.mcgill.ca

Établissement d'un programme de recherche sur la moisissure dans les locaux

Les 24 et 25 novembre, les membres du Réseau de recherche sur le changement climatique, la pollution atmosphérique et la santé ont participé à un atelier intitulé : « La science et la technologie de la moisissure dans l'environnement intérieur », organisé par le Partenariat pour des environnements intérieurs sains (HIP), afin d'établir un nouveau programme de recherche sur la moisissure dans l'environnement intérieur. Les membres du Réseau ont participé à l'organisation de cette réunion et y ont assisté dans le but d'encourager les participants à établir un programme de recherche en tenant compte du changement climatique.

>>> Pour obtenir de plus amples renseignements, veuillez communiquer avec : barb.mackinnon@nb.lung.ca

ArcticNet

ArcticNet est un nouveau réseau canadien de centres d'excellence (RCCE). Au cours des quatre prochaines années, le gouvernement du Canada investira 25,7 millions de dollars dans ArcticNet afin d'examiner les défis scientifiques posés par le réchauffement de l'Arctique en faisant appel à une équipe pluridisciplinaire dont les membres proviennent de 41 universités canadiennes et étrangères.

M. Pierre Gosselin, coordonnateur du Réseau de recherche sur la vulnérabilité de la santé des populations du C-CIARN (www.chuq.qc.ca/oms/cc) et plusieurs de ses membres effectueront de la recherche pour ArcticNet.

ArcticNet créé une synergie entre les centres d'excellence de l'Arctique en sciences naturelles, médicales et sociales. Le Réseau a pour objectif principal de nous permettre d'utiliser nos

connaissances relatives aux changements de l'Arctique pour procéder à des évaluations d'impact et formuler des politiques nationales et des stratégies d'adaptation. Au cours des quatre prochaines années, ArcticNet réalisera des études d'impact régionales intégrées (EIRI) sur les écosystèmes et les sociétés du gradient est-ouest de l'Extrême-Arctique marin côtier; sur les écosystèmes terrestres du gradient nord-sud de l'Arctique de l'Est; et dans la zone d'interaction continent-océan de la baie d'Hudson. Chacune de ces EIRI contribuera au bassin de connaissances nécessaires à l'élaboration de politiques et de stratégies d'adaptation pour l'Arctique côtier canadien (thème 4) portant sur les préoccupations suivantes des habitants du Nord : le rythme de changement de l'environnement arctique; la réduction de la vulnérabilité des populations aux

catastrophes environnementales; l'adaptation du système de santé aux changements; la protection des principales espèces animales; le transport maritime sur un océan Arctique sans glace; la prévision des impacts économiques des changements de l'environnement dans l'Arctique. M. Gordon McBean, conseiller scientifique pour le Réseau de recherche sur les effets des événements climatiques extrêmes sur la santé du C-CIARN, est le chef de projet du thème 4 qui vise à élaborer les politiques et les stratégies d'adaptation pour l'Arctique côtier canadien.

>>> Pour obtenir de plus amples renseignements, veuillez visiter le site : www.cases.quebec-ocean.ulaval.ca/arcticnet/accueil.asp

IRSC — Nouvelle équipe en voie de formation (EVF) de recherche en santé rurale et du Nord.

Les IRSC ont annoncé une initiative stratégique transversale de recherche en santé rurale et du Nord (RSRN). On a observé des changements climatiques plus rapides que par le passé, et les effets de ces changements de température seront plus accentués dans le Nord. La connaissance des scientifiques est essentielle pour comprendre et prédire les effets des changements climatiques sur l'environnement physique et biologique, les écosystèmes et la population humaine du Nord. En dépit des avantages qu'il y a à vivre dans une petite collectivité, les recherches visant à comparer les collectivités urbaines aux collectivités

rurales et aux collectivités vivant dans le Nord ont démontré qu'il existe des lacunes sur le plan de l'état de santé. Il convient donc d'enquêter sur les facteurs complexes qui mènent à l'augmentation de la morbidité et de la mortalité, et de se pencher sur les nouvelles connaissances pour améliorer la santé de tous les Canadiens vivant en région rurale et dans le Nord.

M. Pierre Gosselin et les membres du Réseau de recherche sur la vulnérabilité de la santé des populations du C-CIARN ont présenté un appel de demandes pour le financement. Leur projet, s'il est approuvé, se penchera sur l'élaboration et

la mesure d'une série d'indices de détresse fiables et facilement applicables sur le plan de la santé des collectivités côtières et on effectuera des recherches afin de mieux comprendre les impacts de la dégradation environnementale dans les régions côtières et son effet sur la santé humaine. Ce programme de recherche proposé serait mis en oeuvre dans les régions côtières éloignées là où l'information sur la santé environnementale et l'infrastructure scientifique sont actuellement lacunaires.

>>> Pour obtenir de plus amples renseignements, veuillez communiquer avec : pierre-l.gosselin@crchul.ulaval.ca

Envoyez des renseignements au sujet de votre recherche sur les problèmes de santé associés au changement climatique pour qu'ils paraissent dans un prochain bulletin.

Climatinfo@hc-sc.gc.ca

Inscrire dans la ligne de l'objet : Pour le bulletin

Diversité des aliments, impacts sur la biodiversité et la santé des précipitations à court et à long terme.

M. Abdel Maarouf d'Environnement Canada, membre du Réseau des maladies zoonotiques et à transmission vectorielle, travaille, en collaboration avec d'autres chercheurs de l'Université York et de Mexico, à un projet de recherche dont le financement initial provient du Centre de recherche pour le développement international (CRDI). L'équipe de recherche se penche particulièrement sur les conditions de sécheresse et d'inondation sur tout le continent nord-américain. La première phase consiste en la collecte des données sur les registres de précipitations dans 7 000 emplacements au Mexique, du milieu des années 1800 à ce jour. Leurs résultats montrent que les zones de sécheresses et d'inondations ne correspondent pas aux zones climatiques conventionnelles. Le but est d'étudier la relation entre les périodes de sécheresse et d'inondation et les changements dans la production agricole et la sécurité des aliments, les changements sur le plan de la transmission de maladies à l'humain par les insectes, comme le paludisme et la dengue, ainsi que les changements dans la biodiversité.

>>> Pour obtenir de plus amples renseignements, veuillez communiquer avec : abdel.maarouf@ec.gc.ca

Centre international pour la promotion de la qualité de l'air et de la santé des associations pulmonaires

Ce centre international, partenariat d'associations pulmonaires de l'est du Canada et de la Nouvelle-Angleterre, a pour objectif de promouvoir des mesures importantes en temps opportun qui mèneront à la réduction des polluants atmosphériques et à l'amélioration de la santé humaine dans ce bassin atmosphérique. Les activités comprennent : le débroussaillage, l'organisation et l'interprétation des données; la coordination de la recherche qui se penche sur les données incomplètes; l'amélioration de la communication de l'information entre les secteurs qui traitent les questions relatives à la qualité de l'air et à la santé humaine; la formulation de recommandations stratégiques; la stimulation des études et des initiatives sur le plan communautaire; la promotion de mesures visant à réduire la pollution et ses effets.

>>> Pour obtenir de plus amples renseignements, veuillez visiter le site : www.can-us-airhealth.org



Le Comité sénatorial appuie l'augmentation du financement pour le C-CIARN

Le Comité sénatorial permanent de l'agriculture et des forêts a publié son rapport final intitulé : Le changement climatique : nous sommes menacés. Les secteurs de la foresterie et de l'agriculture du C-CIARN ont présenté un exposé au comité sénatorial et le C-CIARN a fait l'objet d'une mention spéciale dans ce rapport.

La recommandation 4 stipule qu'on élargisse le rôle et qu'on augmente les ressources du Réseau canadien de recherche sur les impacts climatiques et l'adaptation, de façon à rendre cette organisation plus visible aux yeux du grand public canadien, en particulier les jeunes, et de la société canadienne en général, et à faciliter la réalisation de projets de recherche conjoints sur les impacts climatiques et l'adaptation, les essais opérationnels sur le terrain et la diffusion des résultats de recherche par l'intermédiaire d'ateliers, de colloques, de forums, de bulletins, de sites Web, de discussions et d'autres programmes d'information et de sensibilisation.

>>> Pour obtenir de plus amples renseignements, veuillez visiter le site : www.c-ciarn.ca

Le Comité sénatorial permanent des affaires sociales, des sciences et de la technologie a déposé son rapport intitulé : *Réforme de la protection et de la promotion de la santé au Canada : Le temps d'agir.*

Le 17 septembre 2003, le Comité sénatorial permanent des affaires sociales, des sciences et de la technologie a assisté à des exposés de Santé Canada qui stipulaient que les flambées de maladies pourraient s'aggraver dans le futur à cause du changement climatique qui, l'on croit, modifiera le niveau de propagation des organismes et mènera à une augmentation de l'apparition et de la persistance des maladies infectieuses. On recommande dans le rapport de mettre en œuvre une nouvelle agence d'ici le 31 mars 2004. L'agence de protection et de promotion de la santé aura pour mandat d'améliorer la surveillance et le contrôle des maladies au Canada, d'orienter les efforts fédéraux de façon à ce que le pays soit prêt à faire face aux urgences

Stratégies d'adaptation en vue de réduire les risques de la chaleur estivale pour la santé à Toronto

En juin 2001, on a mis en œuvre des stratégies d'adaptation pour la santé à Toronto pour aider les résidents à se protéger contre les vagues de chaleurs extrêmes et les froids intenses. On a établi des collaborations à grande échelle entre de nombreux organismes gouvernementaux (p. ex., les services d'urgence, les services de logement, les bibliothèques) et des organismes non gouvernementaux (p. ex., les chaînes de pharmacies, les réseaux pour les personnes âgées) pour protéger les groupes plus vulnérables comme les personnes âgées et les sans-abri contre les températures extrêmes. Dans les exemples

sanitaires et à collaborer étroitement avec les autorités provinciales et territoriales de façon à ce que toutes les régions du pays disposent d'une capacité d'intervention suffisante.

Le secteur santé du C-CIARN préparera un document mettant en évidence les impacts du changement climatique sur les maladies infectieuses, ainsi que la protection et la promotion de la santé au Canada.

>>> Pour obtenir de plus amples renseignements, veuillez communiquer avec :

marcia_armstrong@hc-sc.gc.ca

>>> Pour obtenir un exemplaire du rapport,

veuillez visitez le site : www.parl.gc.ca

Adaptation des infrastructures sanitaires dans la région de Toronto-Niagara

Voici les recommandations formulées par les chercheurs pour vaincre les obstacles à l'adaptation : intégrer les efforts pour élaborer des mesures d'intervention coordonnées face aux impacts des changements climatiques sur la santé; augmenter la portée des réseaux actuels de surveillance et de rapport afin d'y intégrer les impacts du changement climatique sur la santé; accroître et améliorer la sensibilisation et l'éducation des professionnels et du grand public face aux mesures d'adaptation; obtenir la participation d'organisations comme l'Association canadienne des médecins pour l'environnement dans des campagnes de sensibilisation; tirer parti des expériences passées et se fonder sur celles-ci afin de mettre en place une structure organisationnelle permettant de mettre en œuvre un plan d'action au regard de l'adaptation.

>>> Pour obtenir de plus amples renseignements, veuillez communiquer avec :

gchiotti@pollutionprobe.org

de stratégies d'adaptation mises en œuvre, on note des avertissements de froids et de chaleurs extrêmes par l'intermédiaire des médias; des interventions actives par les organismes de santé publique et de bénévoles (p. ex., des patrouilleurs de rue pour localiser et prendre soin des personnes sans-abri); meilleure accessibilité à un nombre accru de lieux publics chauffés et climatisés, de haltes-accueil et d'abris, de nouvelles lignes directrices pour la prise en charge d'installations de soins à long terme.

>>> Pour obtenir de plus amples renseignements,

veuillez communiquer avec : eliget@tafund.org

ACTIVITÉS DE SENSIBILISATION



Série de séminaires de Santé Canada

Le 22 octobre 2003, M. Dieter Riedel, Santé Canada, et M. Denis Bourque, Environnement Canada, ont donné une conférence conjointe, parrainée par le Bureau du changement climatique et de la santé (BCCS) et le Réseau canadien de recherche sur les impacts climatiques et l'adaptation (C-ClARN), intitulée « L'évolution du climat et votre santé » devant de nombreux représentants de Santé Canada et d'autres intervenants s'intéressant aux effets du climat et des conditions météorologiques sur la santé. M. Riedel est l'auteur du chapitre sur la santé « *Impacts et adaptation liés au changement climatique : perspective canadienne* » qui sera publié prochainement par Ressources naturelles Canada (voir page 12).

M. Riedel souligne que malgré toutes les mesures de minimisation des gaz à effet de serre, les changements climatiques sont inévitables. Pour le Canada, les impacts auront des répercussions économiques, sociales et environnementales, qui pourraient affecter la santé et le bien-être des Canadiens. À l'aide d'exemples de recherches récentes portant sur les occurrences de phénomènes afférents au climat et aux conditions météorologiques ayant des impacts sur la santé humaine, de photos de la terre prises par les satellites et des avancements technologiques qui permettent désormais au domaine de la santé d'intégrer les données météorologiques à la planification des soins de santé, l'exposé a permis de mieux comprendre les différents effets du changement et de la variabilité climatiques sur la santé, et le besoin pressant d'un plan pour faire face à ces changements potentiels.

>>> Pour obtenir de plus amples renseignements, veuillez communiquer avec :
marcia_armstrong@hc-sc.gc.ca

Séminaires sur le changement climatique et les effets des phénomènes météorologiques exceptionnels sur la santé

Gordon McBean, conseiller scientifique pour le Réseau de recherche sur les questions de santé liées aux conditions météorologiques exceptionnelles du C-ClARN, en collaboration avec l'Institut de prévention des sinistres catastrophiques, a informé des groupes de l'Université de l'Alberta et de l'Université de la Colombie-Britannique (parrainé par le C-ClARN de la Colombie-Britannique) à propos de l'augmentation inquiétante des impacts des phénomènes météorologiques exceptionnels sur les humains, les biens et l'environnement associés aux catastrophes naturelles. Les impacts de telles conditions météorologiques sur la santé et l'aspect social ont entraîné des contraintes importantes pour tous les Canadiens touchés, y compris des blessures et même un traumatisme psychologique. À ce jour, notre compréhension de toute la portée des impacts sur la santé de ces catastrophes est limitée. Dans le but de combler cette lacune, il faut effectuer des recherches afin de mettre en place les bases d'une preuve scientifique des conséquences sur la santé et l'aspect social des phénomènes météorologiques exceptionnels.

>>> Pour obtenir de plus amples renseignements, veuillez visiter le site :
http://www.iclr.org/research/research_network.htm

Réunion publique sur les dimensions sociales du changement de l'environnement planétaire — Montréal, du 16 au 18 octobre 2003

À la suite d'une décennie de recherches interdisciplinaires sur les dimensions sociales du changement planétaire, cette réunion a été organisée afin d'étudier divers thèmes : les transitions et les changements, la gouvernance, les marchés et l'éthique, la pauvreté et la sécurité. Le thème de cette rencontre était « *Faire le point et se tourner vers l'avenir* », et les changements climatiques ont représenté un point important de nombreux ateliers.

L'Association pulmonaire du Nouveau-Brunswick, le Centre international pour la promotion de la qualité de l'air et de la santé des associations pulmonaires et le Réseau de recherche sur le changement climatique, la pollution atmosphérique et la santé du C-ClARN Santé (<http://www.climateairhealth.ca/francais/html/accueil.htm>) ont présenté une affiche portant sur l'utilisation des données météorologiques et des données sur la qualité de l'air pour mieux cerner les incidences de la pollution atmosphérique sur la santé.

Lors de cette conférence, le C-ClARN et le BCCS ont partagé un stand et ont donné, à des chercheurs de calibre international, de l'information à propos des impacts du changement climatique sur la santé.

>>> Pour obtenir de plus amples renseignements, veuillez visiter le site :
<http://sedac.ciesin.columbia.edu/openmeeting/>

Colloque international du NERAM (Network for Environmental Risk Assessment and Management) — Rome (Italie) du 5 au 7 novembre 2003.

Le colloque en question avait pour but d'examiner les répercussions favorables sur la santé des politiques actuelles en matière de gestion de la qualité de l'air en Amérique du Nord et en Europe à partir des données scientifiques disponibles sur : les stratégies en matière de gestion des risques et de minimisation des risques; l'exposition et les impacts sur la santé; la modélisation de la qualité de l'air pour une période de temps et un espace donné.

M. Peter Berry, du BCCS, a dévoilé l'affiche « L'air que nous respirons » (changements climatiques, santé et bien-être au Canada) qui a été conçue par M. Berry et M. Dieter Riedel. L'affiche donne un survol des changements climatiques et de la qualité de l'air au Canada. De plus, elle donne une brève description des bienfaits des stratégies d'atténuation sur la qualité de l'air et des travaux de Santé Canada dans le domaine du changement climatique et de l'évaluation de la santé à l'échelle nationale (voir l'article de la page 3).

>>> Pour obtenir de plus amples renseignements, veuillez communiquer avec : peter_berry@hc-sc.gc.ca, ou visiter le site : www.irr-neram.ca ou <http://airnet.iras.uu.nl>.

Fonds d'action pour le changement climatique

Un appel de lettres d'intérêts pour entreprendre une recherche sur les impacts et l'adaptation, le changement climatique, la santé et le bien-être des humains a été lancé le 11 décembre 2003. La date limite pour présenter les propositions est le 18 février 2004. Le montant total du financement de cet appel est de 750 000 \$.

>>> Pour obtenir de plus amples renseignements : http://adaptation.nrcan.gc.ca/proposal_f.asp

Earth System Science Partnership (ESSP) — Projet conjoint sur les changements environnementaux planétaires et la santé

Lors de la réunion du Projet conjoint sur les changements environnementaux planétaires et la santé, en février 2003, les participants ont donné la priorité à la mise sur pied d'un nouveau projet conjoint sur la santé, puisqu'il n'existe aucun projet de recherche à long terme sur ce sujet ni de collectivité scientifique internationale reconnue. Les membres de l'ESSP se composent de représentants du Programme international concernant la géosphère et la biosphère (PIGB — www.igbp.kva.se), du Programme international sur les dimensions humaines (PIDH — <http://www.ihdp.org/>), du Programme mondial de recherches sur le climat (PMRC — www.wmo.ch/web/wcrp/wcrp-home.html) et de DIVERSITAS (un programme mondial sur les changements environnementaux à l'échelle internationale — <http://www.diversitas-international.org/>). Les participants ont rédigé l'ébauche d'un cadre stratégique scientifique, la Politique sur les changements environnementaux planétaires et la santé, dont la rédaction a été terminée en novembre 2003 et pour laquelle on a sollicité l'avis des intervenants du milieu.

Le but du projet est la protection et l'amélioration du bien-être et de la santé des humains et de l'environnement afin de contrer les divers dangers qu'entraînent les changements environnementaux globaux (CEG). Les principaux objectifs englobent l'évaluation des impacts antérieurs, actuels et potentiels des CEG sur la santé; le recensement des catalyseurs causant les CEG susceptibles d'affecter notre santé; l'harmonisation des mesures d'atténuation et d'adaptation; et l'élaboration et la mise en place de nouvelles méthodes pour tenter d'établir une corrélation entre des facteurs particuliers comme le développement économique, les changements environnementaux et la santé des humains.

Le financement de certaines activités (comme les ateliers) sera offert. Toutefois, il n'y aura AUCUN FINANCEMENT POUR LA RECHERCHE. Il se pourrait que l'on accorde des subventions de démarrage aux

scientifiques des pays en voie de développement et des bourses d'études à des jeunes scientifiques pour participer à des programmes d'été internationaux. Cette activité fera partie du Quatrième rapport d'évaluation du Groupe intergouvernemental d'experts sur l'évolution du climat (GIEC) de 2007.

>>> Pour obtenir de plus amples renseignements, veuillez visiter le site : http://www.ihdp.unibonn.de/html/projects/joint_projects.html

Investissement de 10 millions de dollars du gouvernement pour la mise en œuvre de l'Initiative des écosystèmes du Nord (IEN)

Le ministre de l'Environnement a annoncé dernièrement un investissement de 10 millions de dollars échelonné sur une période de cinq ans dans le but d'améliorer la prise de décision en matière d'environnement dans le Nord canadien. Le financement vient appuyer la mise en œuvre de l'Initiative des écosystèmes du Nord (IEN), un programme de partenariat visant à contribuer financièrement à la recherche afin d'améliorer la santé et la viabilité des collectivités et des écosystèmes dans le Nord canadien

>>> Pour obtenir de plus amples renseignements, veuillez visiter le site : <http://www.pnr-rpn.ec.gc.ca>

Publications récentes

MISE À JOUR — Bulletin du Programme international sur les dimensions humaines portant sur les changements environnementaux planétaires, Point de mire : Santé. Mars 2003.

>>> Pour en obtenir un exemplaire : www.ihdp.org

Climate Change, Adaptive Capacity, and Development, Smith, Klein, Huq (éditeurs), 86 \$.

>>> Pour en obtenir un exemplaire : www.amazon.ca

Lignes directrices pour l'évaluation du changement climatique, des incidences sur la santé et de l'adaptation, OMS et Santé Canada, 2003.

>>> Pour en obtenir un exemplaire : postmaster@euro.who.int ou www.euro.who.int/globalchange

Lignes directrices pour l'évaluation du changement climatique, des incidences sur la santé et de l'adaptation — Sommaire, OMS et Santé Canada, 2003.

>>> Pour en obtenir un exemplaire : climatinfo@hc-sc.gc.ca

Bulletin de recherche sur les politiques en santé

Un bref article, « Principales conclusions et recommandations de l'Atelier d'experts sur le changement climatique, la santé et le bien-être au Canada » est publié dans la section « Quoi de neuf » du site Web du Bulletin de recherche sur les politiques en santé de Santé Canada (<http://www.hc-sc.gc.ca/iacb-dgiac/arad-draa/francais/dgdr/fbulletin/bulindex.html>). Les sujets abordés pendant l'atelier englobent les impacts importants du changement climatique sur la santé et l'aspect social des Canadiens, et le rôle des avantages communs dans l'élaboration d'une politique nationale sur le changement climatique aux termes du Protocole de Kyoto.

>>> Pour en obtenir un exemplaire : <http://www.hc-sc.gc.ca>

Conférences à venir

Conférence nationale sur les collectivités viables de la Fédération canadienne des municipalités, du 4 au 7 février 2004
Ottawa (Ontario)
www.fcm.ca

Les collectivités et l'impact du changement climatique (CUSO)
Winnipeg (Manitoba)
du 19 au 22 mars 2004
www.cuso.org

Association canadienne des géographes
du 25 au 29 mai 2004
Moncton (Nouveau-Brunswick)
www.cag-acg.ca

Congrès des sciences sociales et humaines
du 9 mai au 6 juin 2004
Winnipeg (Manitoba)
<http://www.fedcan.ca/francais/congress/congress.html>

Congrès de la Société canadienne de la météorologie et d'océanographie
La dimension humaine de la météo et du climat
du 31 mai au 3 juin 2004
Edmonton (Alberta)
www.cmos.ca

Conférence annuelle de l'Association canadienne en santé publique
du 13 au 16 juin 2004
St. John's (Terre-Neuve)
www.cpha.ca

Congrès de l'Association canadienne des ressources hydriques (incluant les questions d'ordre socio-économique et sanitaire)
du 16 au 18 juin 2004
Montréal (Québec)
http://www.ouranos.ca/acrh/CWRA_montreal_2004.pdf

Congrès mondial sur l'air pur et l'environnement
du 22 au 27 août 2004
Londres (Angleterre)
<http://www.kenes.com/cleanair/wel.htm>

Société canadienne de recherche en santé rurale
du 21 au 23 octobre 2004
Sudbury (Ontario)
<http://crhrs-sersr.usask.ca>

Publication prochaine

Le chapitre sur la santé de l'étude « Impacts et adaptation liés au changement climatique : perspective canadienne », rédigée par M. Dieter Riedel du BCCS, traite des recherches canadiennes récentes portant sur les impacts du changement climatique et l'adaptation du secteur des soins de santé. On y expose également les résultats d'une recherche subventionnée par le Fonds d'action pour le changement climatique du gouvernement du Canada. Ce chapitre traite des effets potentiels du changement climatique sur la santé et le bien-être des Canadiens par suite de futurs changements relatifs à la température, au niveau des précipitations et aux phénomènes météorologiques exceptionnels. De plus, le chapitre étudie la façon dont l'adaptation a le potentiel de réduire considérablement la vulnérabilité au changement climatique.

Prochain numéro

Nouveau réseau de recherche sur les impacts socio-économiques du changement climatique sur la santé et le bien-être des collectivités.

Documents d'information « Changement climatique et santé » pour les médecins hygiénistes de Santé Canada.

Notre mission est d'aider les Canadiens et les Canadiennes à maintenir et à améliorer leur état de santé.

Santé Canada

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, 2004

Pour obtenir de plus amples renseignements sur le changement climatique et ses conséquences sur la santé, visitez :

www.hc-sc.gc.ca, http://www.c-ciarn.ca/health/index_f.asp ou communiquez par courriel à l'adresse suivante : climatinfo@hc-sc.gc.ca