

**Le climat de la Terre change et les effets de ces changements transcenderont les frontières, les écosystèmes et les secteurs économiques dans les décennies à venir. Comment répondre aux changements climatiques constitue l'un des défis les plus complexes confrontant les gouvernements. Les programmes de cette section permettent de développer le savoir, les capacités et l'expérience nécessaires pour que les responsables de l'élaboration des politiques puissent prendre des décisions éclairées et jeter les fondements des actions à lancer dans l'avenir. De par le monde, le Canada aide aussi d'autres pays à développer leurs connaissances et leurs capacités en matière de changements climatiques.**

## Investir dans les connaissances et bâtir la fondation

### SCIENCE

#### Gouvernement du Canada

##### *Les phénomènes climatiques et la modélisation*

Ensembles de données de télédétection pour modéliser les changements climatiques à l'échelle planétaire

Ce projet a pour but de donner aux chercheurs qui modélisent les climats, des données mondiales sur le rayonnement de surface à partir de mesures satellitaires. Les chercheurs utilisent ces données pour évaluer et améliorer les modèles de circulation générale.

Ressources naturelles Canada,  
www.ccrs.rncan.gc.ca  
Zhanqing Li, (613) 947-1311, li@rncan.gc.ca

Programme de modélisation et d'analyse du climat  
Ce programme permet de mettre au point et d'utiliser des modèles perfectionnés de l'atmosphère, couplés à des modèles climatiques et des analyses perfectionnées d'observations et de prédictions de modèles pour améliorer notre compréhension des climats du passé, du présent et de l'avenir. Ces modèles et outils analytiques sont utilisés pour la prévision à court terme, pour des études de prévisions et de variabilité du climat, ainsi que pour prévoir l'évolution climatique et analyser celle-ci en fonction des changements que les hommes auront imposés à la composition de l'atmosphère.

Centre canadien de modélisation et d'analyse climatiques : [www.cccma.bc.ec.gc.ca/](http://www.cccma.bc.ec.gc.ca/)  
Francis Zwiers, (250) 363-8229,  
francis.zwiers@ec.gc.ca

Programme d'observation des phénomènes climatiques et de la Terre

Ce programme permet d'effectuer de la recherche pour mieux comprendre les cycles de l'énergie et de l'eau, ainsi que leurs éléments, particulièrement dans les climats froids. Il comprend aussi la création et l'application de technologies améliorées de télédétection et de mesures sur le terrain. On insiste particulièrement sur la mesure et la modélisation des phénomènes de surface terrestre et sur l'évaluation et l'application de modèles climatiques et météorologiques régionaux comme outils d'intégration.

Environnement Canada, Pêches et Océans Canada, Ressources naturelles Canada,  
www.msc-scm.ec.gc.ca  
Direction de la recherche climatique :  
www.msc-smc.ec.gc.ca/crb/home\_f.cfm  
Étude GEWEX du Mackenzie (MAGS) :  
www.ms-smc.ec.gc.ca/GEWEX/MAGS.html  
Variabilité et changements dans le système cryosphérique au Canada (CRYSYS)  
www.msc-smc.ec.gc.ca/CRYSYS/French/crysys-f.html  
Sites de recherche et de surveillance des écosystèmes boréaux (BERMS):  
<http://ecsask68.innovationplace.com/>  
Barry Goodison (Environnement Canada),  
(416) 739-4345, barry.goodison@ec.gc.ca  
Allyn Clarke (Pêches et Océans),  
(902) 426-5153, clarkea@mar.dfo-mpo.gc.ca  
Josef Cihlar (Ressources naturelles Canada),  
(613) 947-1265, cihlar@rncan.gc.ca

Programme mondial de recherches sur le climat  
Le Programme mondial de recherches sur le climat accroît la compréhension scientifique du système et des phénomènes climatiques. Dans le cadre de ce programme, des scientifiques canadiens travaillent à l'Expérience sur la circulation océanique mondiale et à l'Étude conjointe des flux océaniques planétaires pour améliorer la compréhension des phénomènes océaniques et contribuer à la mise au point des éléments de la contribution des océans aux modèles climatiques. Le Canada participe aussi à l'Expérience mondiale sur les cycles de l'énergie et de l'eau en étudiant l'hydrologie des terrains saturés en pergélisol et abondamment recouverts de neige du bassin du fleuve Mackenzie.

Environnement Canada  
Doug Whelpdale, (416) 739-4869,  
douglas.whelpdale@ec.gc.ca

Réseau de recherche sur le climat  
Ce programme exhorte la communauté universitaire à utiliser son dynamisme, ses idées et ses talents pour créer et ajouter aux connaissances scientifiques et à l'expertise qui existe au pays sur les changements et la variabilité climatique. À l'heure actuelle, ce réseau de collaboration réunit neuf groupes de recherches provenant de 18 universités canadiennes. Chaque groupe se consacre à un domaine particulier de la recherche climatologique.

Institut canadien d'études climatologiques,  
www.cics.uvic.ca/  
Doug Whelpdale, (416) 738-4869,  
douglas.whelpdale@ec.gc.ca

### *Sources et puits de gaz à effet de serre*

Coopération avec le Japon pour la recherche scientifique sur le climat arctique  
La coopération avec le Japon pour la recherche scientifique sur le climat arctique est un programme pluridisciplinaire bilatéral combinant les intérêts des gouvernements et universités du Canada et du Japon. Le projet complète les programmes internationaux existants sur les changements climatiques. Les résultats des recherches formeront la base de débats de politique sur les impacts des changements climatiques sur la biodiversité, les conditions humaines, l'habitat marin, le rôle de l'Arctique comme source et puits, le transport et le stockage à long terme des polluants dans l'océan Arctique, etc.

Pêches et Océans Canada, Ressources  
naturelles Canada, Environnement Canada  
Peggy Tsang, (613) 998-2904,  
tsangp@dfo-mpo.gc.ca

Institut international pour  
l'analyse des systèmes appliqués  
L'Institut international pour l'analyse des systèmes appliqués collabore à la recherche sur les cycles du carbone dans la forêt sibérienne et assure la liaison avec la recherche effectuée par l'Association internationale de recherche sur les forêts boréales.

Ressources naturelles Canada,  
www.iiasa.ac.at/Admin/DI/Quarter/00-1/  
projects/for.html  
Robert Stewart, (613) 947-9014,  
rstewart@rncan.gc.ca

Programme de mesure des gaz et  
aérosols responsables de l'effet de serre  
Ce programme a pour objectif global d'aider à notre compréhension des gaz et aérosols responsables de l'effet de serre, leurs évolutions, bilans et rôles dans les changements climatiques, en effectuant des mesures, en créant des modèles et en étudiant des processus, à partir d'un point de vue canadien et en collaboration avec d'autres grands programmes internationaux. À l'heure actuelle, la recherche s'effectue dans trois grands domaines : (i) les mesures des gaz et aérosols à effet de serre, qui sont la contribution canadienne à la surveillance atmosphérique mondiale de l'OMM et à d'autres programmes internationaux; (ii) l'évaluation de la forêt boréale canadienne et des basses terres de la baie d'Hudson comme source ou piège des gaz à effet de serre; (iii) l'évaluation de l'importance des aérosols naturels et anthropiques dans les changements du climat canadien.

Environnement Canada  
Maris Lusic, (416) 739-4449,  
maris.lusic@ec.gc.ca

Programme international de géosphère-biosphère  
Ce programme multilatéral étudie, surveille et évalue l'incinération de biomasse.

Ressources naturelles Canada, www.igbp.kva.se  
Mike Apps, (780) 435-7305, mapps@rncan.gc.ca

Surveillance de la végétation par satellite  
Des données satellitaires sont utilisées pour mettre au point et démontrer des procédures de surveillance





du développement saisonnier et de l'absorption du carbone par la végétation, d'un bout à l'autre du Canada.

Ressources naturelles Canada,  
[www.ccrs.rncan.gc.ca](http://www.ccrs.rncan.gc.ca)  
Josef Cihlar, (613) 947-1265, [cihlar@rncan.gc.ca](mailto:cihlar@rncan.gc.ca)

## Agriculture

Direction générale de la recherche du ministère de l'Agriculture et de l'Agroalimentaire – recherches générales pour aborder les changements climatiques

La Direction générale de la recherche entreprend un vaste programme de recherche et de mise au point de technologies pour réduire les émissions de gaz à effet de serre attribuées au secteur agricole. Parmi les exemples de recherche, on trouve : le projet sur le bilan de carbone dans le sol des Prairies (lancé pour raffiner les protocoles de mesure et de vérification du carbone au sol); les études visant la réduction des incertitudes dans l'évaluation des émissions des écosystèmes agricoles; les mesures de gaz à effet de serre à la ferme; la compréhension des mécanismes du stockage de carbone, des flux d'azote et de l'émission d'oxyde nitreux dans le sol.

Agriculture et Agroalimentaire Canada  
<http://res2.agr.ca/research-recherche/indexf.html>  
Christian De Kimpe, (613) 759-7824,  
[dekimpec@em.agr.ca](mailto:dekimpec@em.agr.ca)  
Ray Desjardins, (613) 759-1522,  
[desjardins@em.agr.ca](mailto:desjardins@em.agr.ca)

Initiative de financement pour le changement climatique en agriculture (IFCC)  
Cette initiative contribue à améliorer notre compréhension de la dimension scientifique de l'apport du secteur agricole à l'émission de gaz à effet de serre. Elle comprend quatre éléments principaux. Le premier s'intéresse à l'accroissement du nombre d'experts en changements climatiques au Canada et à leur développement, en appuyant des projets auxquels participent des étudiants en ce domaine aux cycles supérieurs. Le deuxième élément donne la priorité à la création de réseaux scientifiques. Le troisième réunit les experts pour qu'ils partagent leurs résultats et formulent des priorités pour les actions à venir. Finalement, le projet installe au Conseil de recherches agroalimentaires du Canada (CRAC) une dynamique

de coordination des activités sur les changements climatiques en agriculture canadienne qui se poursuivra au-delà du programme de l'IFCC.

Conseil de recherches agroalimentaires du Canada (CRAC)  
Agriculture et Agroalimentaire Canada  
[www.carc-crac.ca/french/change\\_climat/default.htm](http://www.carc-crac.ca/french/change_climat/default.htm)  
Keith MacLeod, (613) 759-7307,  
[macleodk@em.agr.ca](mailto:macleodk@em.agr.ca)  
Les Haley, (613) 759-7333, [haley@em.agr.ca](mailto:haley@em.agr.ca)

Modèle canadien de planification économique et d'émissions pour l'agriculture (MCPEEA)  
Le MCPEEA est un modèle agro-écologique intégré servant à mesurer des impacts sur l'économie. Il a été mis au point par Agriculture et Agroalimentaire Canada afin d'évaluer de façon simultanée les répercussions des politiques agricoles sur le plan économique et sur celui des émissions de gaz à effet de serre (GES), aux niveaux régional et national. Ce modèle offre un outil quantitatif susceptible de contribuer à l'analyse des politiques liées aux objectifs canadiens en matière de changements climatiques, par l'analyse de nouvelles pratiques économiques et de productions agricoles relatives aux modèles d'émissions de GES.

Agriculture et Agroalimentaire Canada  
Bob MacGregor, (613) 759-1796

Programme de partage des frais pour l'investissement (PPFI)  
Le PPFI a été créé afin d'accroître le degré de collaboration entre le secteur privé et Agriculture et Agroalimentaire Canada. Grâce à ce programme, le Ministère investit une somme pouvant équivaloir à celle de l'industrie pour tout projet conjoint en recherche-développement. Avec la participation directe des investisseurs de l'industrie en recherche, l'initiative permettra aussi d'accélérer le processus de transfert des nouvelles technologies au secteur privé. Le PPFI contribue à la promotion et à la mise en œuvre de pratiques de réduction des gaz à effet de serre (GES) par la gestion des éléments nutritifs du sol, la gestion des fumiers, les stratégies de pâturage, les stratégies d'alimentation, la gestion de l'eau, l'agroforesterie, la transformation des aliments et la séquestration du carbone dans le sol.

Agriculture et Agroalimentaire Canada  
Pierre Sauriol (613) 759-7852



Transfert technologique en gestion des parcours  
L'ARAP cherche et fournit des informations techniques sur l'amélioration de la gestion des parcours des Prairies (environ 50 millions d'acres) qui peut apporter des avantages importants pour la capture des GES. Le personnel de la gestion des parcours de l'ARAP collabore avec la Direction générale de la recherche pour développer des connaissances plus sûres sur le potentiel de capture du carbone et d'autres impacts sur les GES. On estime qu'une gestion adéquate des ressources pourrait fournir un puits de GES important.

Administration du rétablissement agricole  
des Prairies (ARAP)  
[www.agr.ca/pfra/land/rangf.htm](http://www.agr.ca/pfra/land/rangf.htm)  
Brant Kirychuk, (306) 780-6948,  
[kirychukb@em.agr.ca](mailto:kirychukb@em.agr.ca)

### Forêts

Évaluation du bilan de carbone  
des forêts circumpolaires

Ce projet conjoint associant le Royaume-Uni, la Russie et la Scandinavie, permet de collaborer pour améliorer notre compréhension et la gestion du rôle des forêts boréales circumpolaires dans le cycle du bilan mondial du carbone.

Ressources naturelles Canada,  
Robert Stewart, (613) 947-9014,  
[rstewart@rncan.gc.ca](mailto:rstewart@rncan.gc.ca)

Observation planétaire du couvert forestier (GOFC)  
Ce programme vise à améliorer la qualité et la disponibilité des observations satellitaires des forêts aux échelles régionales et planétaires et, en combinaison avec des observations sur place, produit des informations utiles et vérifiées, en temps opportun.

Ressources naturelles Canada, [www.gofc.org](http://www.gofc.org)  
Tim Perrott, (613) 947-7953, [info@gofc.org](mailto:info@gofc.org)

Programme de simulation logicielle de la  
productivité des écosystèmes boréaux (BEPS)  
Ce programme utilise la télédétection pour quantifier le cycle planétaire du carbone.

Ressources naturelles Canada,  
[www.cct.rncan.gc.ca](http://www.cct.rncan.gc.ca)  
Wenjun Chen, (613) 947-1286,  
[wenjun.chen@geocan.rncan.gc.ca](mailto:wenjun.chen@geocan.rncan.gc.ca)

Rôle des forêts canadiennes dans  
le cycle planétaire du carbone

Ce programme est composé de projets qui visent à accroître notre compréhension du stockage et de la libération du carbone des forêts canadiennes, dans les conditions passées, actuelles et à venir. Les projets visent également la définition et l'évaluation des activités d'aménagement forestier qui pourraient accroître et préserver le stockage du carbone atmosphérique dans nos forêts.

Ressources naturelles Canada,  
[www.nofc.forestry.ca/climate/mainf.html](http://www.nofc.forestry.ca/climate/mainf.html)  
Mike Apps, (780) 435-7305, [mapps@rncan.gc.ca](mailto:mapps@rncan.gc.ca)

### Observations systématiques du climat : surveillance et analyse

Programme canadien de glaciologie

Le programme canadien recueille et analyse des carottes de glace extraites des glaciers de l'Extrême Arctique et de la Cordillère pour déterminer les températures, les accumulations de neige et les concentrations atmosphériques en gaz à effet de serre du passé. Ces renseignements contribuent au corpus de données internationales qui sont nécessaires à la compréhension des effets à long et court termes des changements climatiques

Ressources naturelles Canada,  
<http://sts.gsc.rncan.gc.ca/page1/clim/fclimat.htm>  
David Fisher (Glaciers arctiques),  
(613) 996-7623, [fischer@rncan.gc.ca](mailto:fischer@rncan.gc.ca)  
Mike Demuth (Glaciers de la Cordillère),  
(613) 996-0235, [mdemuth@rncan.gc.ca](mailto:mdemuth@rncan.gc.ca)

Programme d'étude des données paléoclimatiques  
circumarctiques de carottes de glace (ICAPP)

Ce programme international dirigé par le Canada a pour but la collecte et l'étude de carottes de glace prélevées dans l'Arctique et l'examen du déroulement, du rythme et de la cause de l'évolution du climat dans le passé.

Ressources naturelles Canada  
Roy Koerner, (613) 996-7623,  
[rkoerner@rncan.gc.ca](mailto:rkoerner@rncan.gc.ca)

Programme de reconstitution paléoclimatique

Ce programme aide les chercheurs gouvernementaux, universitaires et industriels en documentant (ex. : les cernes des arbres, les sédiments lacustres et marins,





les fossiles) un vaste éventail de conditions environnementales qui ont régné au cours des 20 000 dernières années. Ces informations seront versées dans une importante banque de données canadiennes sur la variabilité climatique à long terme au Canada et sur les impacts de celle-ci.

Ressources naturelles Canada,  
<http://sts.gsc.nrcan.gc.ca/page1/clim/fclimat.htm>  
 Art Dyke, (613) 992-0643, [adyke@rncan.gc.ca](mailto:adyke@rncan.gc.ca)

#### Programme de surveillance des climats et d'interprétation des données

Dans le cadre de ce programme, on surveille et analyse le climat au Canada et à l'échelle de la planète, afin de documenter et de comprendre les tendances et variations climatiques. Ce programme utilise aussi des bases de données intégrées, historiques et indirectes, pour élargir l'information climatologique remontant à 1 000 ou 2 000 ans. Ce programme finance également l'exploitation d'un réseau d'observation du pergélisol et du mollisol, qui vient épauler la détection et la surveillance des changements climatiques dans l'Arctique.

Environnement Canada, Pêches et Océans Canada, Ressources naturelles Canada,  
[www.msc-smc.ec.gc.ca/ccrm/ccrm\\_f.cfm](http://www.msc-smc.ec.gc.ca/ccrm/ccrm_f.cfm)  
 Bill Hogg (Atmosphère), (416) 739-4348,  
[william.hogg@ec.gc.ca](mailto:william.hogg@ec.gc.ca)  
 Savi Narayanan (Océans), (613) 993-4658,  
[narayanans@dfo-mpo.gc.ca](mailto:narayanans@dfo-mpo.gc.ca)  
 Art Dyke (Données de remplacement),  
 (613) 992-0643, [adyke@rncan.gc.ca](mailto:adyke@rncan.gc.ca)  
 Margo Burgess (Pergélisol), (613) 996-9317,  
[mburgess@rncan.gc.ca](mailto:mburgess@rncan.gc.ca)

#### Réseau mondial de bouées de mesure (Argo)

Argo est un programme international qui collectera les données océanographiques nécessaires à la compréhension et la prévision des phénomènes influençant notre climat planétaire, ce qui permettra la création de modèles atmosphériques et océaniques intégrés. Un réseau mondial de 3 000 bouées de mesures observera en temps réel la couche océanique supérieure. Le Canada a déjà promis d'acheter plus de 20 de ces bouées, et il souhaite pouvoir s'engager à acheter de 90 à 150 bouées de l'ensemble du programme.

Pêches et Océans Canada,  
 Environnement Canada

Peggy Tsang, (613) 998-2904,  
[TsangP@dfo-mpo.gc.ca](mailto:TsangP@dfo-mpo.gc.ca)

#### Réseau mondial de référence du rayonnement de surface

Le Canada contribue au Réseau mondial de référence du rayonnement de surface, qui effectue une surveillance du rayonnement solaire. Des mesures à partir du sol sont effectuées de façon continue en utilisant des équipements perfectionnés. Ces données seront combinées avec des mesures satellitaires pour accroître notre compréhension de la quantité d'énergie qui entre dans l'atmosphère terrestre et qui en sort. Au Canada, des mesures sont prises à Bratt's Lake, en Saskatchewan et au nouvel observatoire stratosphérique d'Eureka, dans l'Arctique canadien.

Environnement Canada  
 Bruce McArthur, (416) 739-4464,  
[bruce.mcarthur@ec.gc.ca](mailto:bruce.mcarthur@ec.gc.ca)

### Saskatchewan

Études des indicateurs de changements climatiques du Conseil canadien des ministres de l'environnement (CCME)

Grâce à ce projet, on mettra au point des indicateurs préliminaires de changements climatiques au Canada et on les publiera dans un document accessible au grand public. Ce projet est coprésidé par Environnement Canada et Saskatchewan Environment and Resource Management (Gestion de l'environnement et des ressources de la Saskatchewan).

Roger Street, (416) 739-4271,  
[roger.street@ec.gc.ca](mailto:roger.street@ec.gc.ca)  
 Ron Zukowsky, 306-787-6285,  
[ron.zukowsky.erm@govmail.gov.sk.ca](mailto:ron.zukowsky.erm@govmail.gov.sk.ca)

### Yukon

Le Northern Climate ExChange

Le Northern Climate ExChange (l'Échange sur le climat nordique) sert de point d'entrée nordique pour l'étude des changements climatiques de la zone circumpolaire boréale. Il effectue de la recherche et de la formation sur les impacts et les adaptations aux changements climatiques; soutient la création de technologies efficaces dans leur utilisation des ressources et de pratiques qui peuvent contribuer à atténuer les répercussions des



changements climatiques; et il facilite l'échange circumpolaire de connaissances, de technologies et d'expertises scientifiques, traditionnelles et locales.

[www.taiga.net/nce](http://www.taiga.net/nce)  
Aynslie Ogden, (867) 668-8735,  
[aogden@yukoncollege.yk.ca](mailto:aogden@yukoncollege.yk.ca)

## IMPACTS ET ADAPTATION

### Gouvernement du Canada

Adaptation aux effets des changements climatiques sur le paysage  
Pour appuyer les décideurs à jauger les options d'adaptation, les chercheurs de la Commission géologique du Canada travaillent de concert avec des universités et l'industrie pour évaluer comment les changements climatiques ont un effet sur certains aspects du paysage canadien. Les sujets actuels de l'étude comprennent : l'impact de la hausse du niveau de la mer sur les côtes de l'Ouest de l'Arctique et sur celles de l'île du Prince-Édouard; les glissements de terrain dans les Rocheuses; les effets de la stabilité des talus sur les pipelines transcanadiens; la fréquence des sécheresses dans les Prairies; le dégel du pergélisol et ses effets sur les infrastructures civiles des Territoires du Nord-Ouest; les inondations du bassin de la rivière Rouge.

Ressources naturelles Canada,  
<http://sts.gsc.nrcan.gc.ca/page1/clim/fclimat.htm>  
Paul Egginton, (613) 992-2451,  
[pegginto@nrcan.gc.ca](mailto:pegginto@nrcan.gc.ca)

Atelier international d'experts en prévision de la production de lignes directrices internationales pour évaluer les impacts des changements climatiques sur la santé

L'Organisation mondiale de la santé et Santé Canada produiront conjointement des lignes directrices internationales visant le développement de méthodes d'évaluation des impacts des changements climatiques sur la santé. Ces lignes directrices accroîtront les capacités du Canada et des autres pays signataires de la Convention-cadre des Nations Unies sur les changements climatiques d'évaluer les impacts des changements climatiques sur la santé dans leur propre pays en fournissant des méthodologies qui permettront de comparer utilement les résultats des évalua-

tions de l'impact et la gestion optimale des risques de santé aux paliers national et international.

Santé Canada, Organisation mondiale de la santé (OMS)  
Dieter Riedel, (613) 952-7810,  
[dieter\\_riedel@hc-sc.gc.ca](mailto:dieter_riedel@hc-sc.gc.ca)

Conséquences des changements climatiques sur les forêts canadiennes : recherche sur les changements climatiques

Ce programme vise à accroître la compréhension du Canada et à améliorer ses prévisions des impacts sur nos écosystèmes forestiers, ainsi qu'à créer des options d'aménagement forestier et des stratégies de réaction et d'adaptation à ces impacts.

Ressources naturelles Canada,  
[www.nofc.forestry.ca/climate/mainf.html](http://www.nofc.forestry.ca/climate/mainf.html)  
Robert B. Stewart, (613) 947-9014,  
[rstewart@nrcan.gc.ca](mailto:rstewart@nrcan.gc.ca)

Faisabilité d'identifier les effets de la chaleur et de la mortalité auprès des aînés canadiens comme fondement pour une gestion et une adaptation efficaces des risques liés aux changements climatiques  
Le but de cette étude est d'examiner les effets de la chaleur et les taux de mortalité qui en découlent chez les personnes âgées au Canada. Les données collectées serviront à établir un fondement des capacités pour une gestion et une adaptation efficaces des risques liés aux changements climatiques.

Santé Canada  
Wendy Thompson, (613) 941-1282,  
[wendy\\_thompson@hc-sc.gc.ca](mailto:wendy_thompson@hc-sc.gc.ca)

Programme de recherche sur l'adaptation et les impacts

Le programme de recherche sur l'adaptation et les impacts appuie et réalise des recherches visant à accroître la compréhension des Canadiens sur les impacts des changements atmosphériques et les adaptations nécessaires. Ces activités de recherche sont conçues pour donner aux Canadiens les renseignements sur les risques et les impacts environnementaux, sociaux et économiques, provoqués par les vulnérabilités aux changements, à la variabilité et aux extrêmes de température, et sur la viabilité des réactions d'adaptation. Le programme se penche sur un certain nombre de thèmes de recherche cruciaux (ex. : les évaluations intégrées, la santé et les change-





ments atmosphériques, les dimensions humaines du temps et du climat, les changements et la variabilité de l'eau et du climat, les enjeux intégrés de l'atmosphère, la science de l'adaptation et des impacts), en partenariat avec certaines universités et des collaborateurs canadiens et internationaux.

Environnement Canada, [www.tor.ec.gc.ca/airg](http://www.tor.ec.gc.ca/airg)  
Roger Street, (416) 739-4271,  
[roger.street@ec.gc.ca](mailto:roger.street@ec.gc.ca)

Protection contre les incendies; Réactions adaptatives aux changements climatiques

Ce projet vise à améliorer les capacités du Canada à prévoir les feux et les insectes et à concevoir pour l'avenir, de meilleures options et stratégies d'adaptation et de réaction aux menaces d'incendie.

Ressources naturelles Canada,  
[www.nofc.forestry.ca/climate/mainf.html](http://www.nofc.forestry.ca/climate/mainf.html)  
Brian Stocks, (705) 759-5740, poste 2181,  
[bstocks@rncan.gc.ca](mailto:bstocks@rncan.gc.ca)

Surveillance de l'agroclimat et transfert d'information

La Section préparera une stratégie à long terme sur l'agroclimat pour la Direction générale. La gamme d'activités prévues pour les trois prochaines années comprend l'analyse d'autres stratégies à long terme pour la surveillance des sécheresses, la préparation des rapports et les interventions en cas de sécheresse, de même que l'application de prévisions climatiques à longue échéance aux activités agricoles dans les Prairies; et la recommandation à la haute direction de l'ARAP d'un plan d'action privilégié. En outre, le groupe s'emploiera à déterminer les tendances climatiques à long et à court terme et leur incidence sur les prévisions climatiques à longue échéance, et à gérer les activités régulières de la Direction générale en matière de surveillance des sécheresses et de rapports à cet égard.

Administration du rétablissement agricole des Prairies (ARAP)  
[www.agr.ca/pfra/pfintrof.htm](http://www.agr.ca/pfra/pfintrof.htm)  
[www.agr.ca/pfra/pfheadf.htm#ac](http://www.agr.ca/pfra/pfheadf.htm#ac)  
Brian Abrahamson, (306) 780-8875,  
[abrahamsonb@em.agr.ca](mailto:abrahamsonb@em.agr.ca)  
Alan Stewart, (780) 495-3308,  
[stewart@em.agr.ca](mailto:stewart@em.agr.ca)  
Ted O'Brien, (306) 780-6000, [obrient@em.agr.ca](mailto:obrient@em.agr.ca)

## Colombie-Britannique

Agriculture - identification du potentiel de séquestration du carbone dans les sols agricoles en Colombie-Britannique

La province effectue des recherches visant l'élaboration d'une politique de comptabilisation des puits situés en sol agricole. D'autres pratiques agricoles seront identifiées pour les régions ayant un potentiel d'augmentation de la matière organique du sol. Les coûts sommaires pour les différentes pratiques et la valeur du potentiel de crédit du carbone seront évalués.

Rob Menes, (250) 356-0191,  
[robert.menes@gems1.gov.bc.ca](mailto:robert.menes@gems1.gov.bc.ca)

Pêches - adaptation dans le secteur des pêches de la Colombie-Britannique

La Colombie-Britannique étudie les incidences des changements climatiques sur les poissons et leurs habitats; en établissant des banques de gènes pour protéger les populations de poissons qui subissent les effets des changements climatiques; en collaborant avec d'autres organismes afin de restaurer les habitats des poissons; en adoptant la technologie et les techniques pour des pêches sélectives; en développant et diversifiant les nouvelles pêches; et en communiquant avec les professionnels et le public. Le Fish Protection Act (loi sur la protection des poissons) de la Colombie-Britannique et les autres règlements protègent le débit d'entrée pour les pêches et la végétation riveraine, aidant à limiter les impacts des changements climatiques.

[www.gov.bc.ca/fish/](http://www.gov.bc.ca/fish/)  
Bob Williams, (250) 356-0830,  
[bob.williams@gems4.gov.bc.ca](mailto:bob.williams@gems4.gov.bc.ca)

## Alberta

Institut de recherches agricoles de l'Alberta

L'Institut de recherches agricoles de l'Alberta finance toute une gamme de programmes de recherche agricole. Un certain nombre des recherches financées peuvent favoriser la réduction des émissions de gaz à effet de serre. Les objectifs de l'institut sont d'améliorer l'efficacité des recherches en collaborant avec d'autres organismes et chercheurs; d'augmenter la concurrence, la rentabilité et la durabilité au sein de l'industrie; de promouvoir l'application des résultats de



recherche par l'industrie; et d'accroître les investissements en recherche ainsi que la reconnaissance.

[www.aari.ab.ca](http://www.aari.ab.ca)  
Ralph Christian, (780) 422-1072,  
[ralph.christian@gov.ab.ca](mailto:ralph.christian@gov.ab.ca)

Projet de conception de sites d'enfouissement de Calgary  
Alberta Environment s'est associé avec la Ville de Calgary et l'Université de Calgary dans le cadre d'une étude de la conception des sites d'enfouissement pour lutter contre les émissions de gaz d'enfouissement (dont le méthane). Le projet de 50 000 \$ prévoit la construction de deux cellules d'enfouissement expérimentales qui permettront d'étudier les matériaux utilisés pour les membranes d'étanchéité et les couches de recouvrement des sites d'enfouissement.

Raymond Wong, (780) 427-0820,  
[raymond.wong@gov.ab.ca](mailto:raymond.wong@gov.ab.ca)

Recherche sur le bilan du carbone dans le sol des Prairies

Alberta Agriculture, Food and Rural Development est l'un des nombreux partenaires appuyant une recherche de plusieurs années pour mieux comprendre la dynamique du carbone dans le sol. Cette étude a pour objet de mettre au point des méthodes scientifiques éprouvées pour évaluer les changements qui s'opèrent dans la composition carbonique du sol en fonction des pratiques de gestion utilisées. Ce projet de trois ans s'effectue en deux phases. La Phase I traite d'une comparaison relative des pratiques de gestion pour certains sites à long terme pour leur capacité de séquestration du carbone en utilisant des indicateurs de quantité et de qualité du carbone organique des sols. La Phase II du projet touche l'aspect de l'étude ayant trait à la modélisation du modèle par extrapolation.

[www.agric.gov.ab.ca](http://www.agric.gov.ab.ca)  
John Keng, (780) 427-3770, [john.keng@gov.ab.ca](mailto:john.keng@gov.ab.ca)

Recherches sur le rôle des forêts dans le cycle mondial du carbone

Le gouvernement de l'Alberta investit chaque année deux millions de dollars dans la forêt modèle des Foothills et dans le réseau d'aménagement forestier durable. Une partie de cette subvention appuie des recherches sur la dynamique du carbone des forêts et d'autres éléments naturels du paysage de la forêt boréale. Les travaux dans la forêt modèle des Foothills ont permis de comparer l'impact sur la séquestration

du carbone des perturbations causées par les feux irréprimés et la fabrication des produits du bois.

[www.env.gov.ab.ca](http://www.env.gov.ab.ca)  
Cam McGregor, (780) 422-4571,  
[cam.mcgregor@gov.ab.ca](mailto:cam.mcgregor@gov.ab.ca)

### Saskatchewan

Cadre d'analyse des options d'adaptation aux changements climatiques pour le secteur forestier dans les provinces des Prairies  
Ce projet, exécuté par des étudiants diplômés et lancé par la Coopérative des Prairies pour la recherche en adaptation (COPRA) par le biais de l'Université de la Saskatchewan, élaborera un cadre pour identifier les façons dont les entreprises forestières peuvent s'adapter aux impacts des changements climatiques par des modifications à leur système d'aménagement durable des forêts.

[www.parc.ca](http://www.parc.ca)  
Mark Johnston, (306) 953-2491,  
[johnston@derm.gov.sk.ca](mailto:johnston@derm.gov.sk.ca)

Changements climatiques et biodiversité fragmentée dans les Prairies : Prévisions et adaptation  
Un nombre important d'espèces terrestres et aquatiques des Prairies hautement fragmentées courent de grands risques de disparition suite aux effets des changements climatiques. Il a été tenu pour acquis que ces espèces se déplaceront et que d'autres prendront leur place. Cette étude offrira des modèles d'adaptation possible aux changements climatiques de taxons sélectionnés dans les Prairies. De plus, elle décrira et évaluera les réactions possibles des êtres humains face à ces changements de la biodiversité.

Kevin Murphy, (306) 787-2941,  
[kevin.murphy.erm@govmail.gov.sk.ca](mailto:kevin.murphy.erm@govmail.gov.sk.ca)

Coopération intergouvernementale sur les incidences des changements climatiques du Nord  
L'organisme Saskatchewan Environment and Resource Management travaille de concert avec Alberta Environment, Manitoba Conservation Department, le Nunavut, les Territoires du Nord-Ouest, le Yukon, Ressources naturelles Canada et Environnement Canada afin d'élaborer un projet conjoint ayant comme priorité la recherche sur les incidences des changements climatiques dans le nord du Canada.

Ron Zukowsky, (306) 787-6285,  
[ron.zukowsky.erm@govmail.gov.sk.ca](mailto:ron.zukowsky.erm@govmail.gov.sk.ca)





Coopérative des Prairies pour la recherche en adaptation (COPRA)

La Coopérative des Prairies pour la recherche en adaptation, (COPRA), créée dans le cadre du Fonds d'action pour le changement climatique, octroie des fonds pour des recherches appliquées et orientées afin d'étudier l'adaptation aux changements climatiques dans les Prairies et de mieux comprendre les incidences de ces changements climatiques. La COPRA coordonnera et encouragera les travaux de recherche dirigés en collaboration par différents secteurs dans différentes disciplines, et, par la formation de nouveaux diplômés, agira comme référence pour le perfectionnement professionnel des chercheurs dans ce nouveau champ d'études.

[www.gov.sk.ca/enermine](http://www.gov.sk.ca/enermine)  
Malcolm Wilson, (306) 787-2618,  
[malcolm.wilson@sem.gov.sk.ca](mailto:malcolm.wilson@sem.gov.sk.ca)

Génétique et sélection (végétation et bétail)

L'objectif de ce programme est d'améliorer la génétique des cultures et du bétail pour réduire les entrées par unité de sortie. Les programmes sont axés sur des améliorations telles que le surcroît de rendement (augmentation du bétail), la plus grande résistance aux maladies et aux ravageurs, et une meilleure assimilation des nutriments (indices de consommation du bétail).

[www.agr.gov.sk.ca](http://www.agr.gov.sk.ca)  
Ken Panchuk, (306) 787-0556,  
[kpanchuk@agr.gov.sk.ca](mailto:kpanchuk@agr.gov.sk.ca)

Vulnérabilité de la forêt boréale de l'Ouest canadien aux changements climatiques

Ce projet déterminera la vulnérabilité de la forêt boréale de l'Ouest canadien aux changements climatiques en matière d'éclosion de maladies et d'insectes, de fréquence et d'intensité des feux de forêt et des incidences du stress hygrométrique. L'accent sera mis sur la collaboration avec l'industrie forestière dans l'identification de ces incidences au niveau de l'écodistrict de manière pertinente à leurs horizons d'exploitation et de planification. Le financement provient du Fonds d'action pour le changement climatique, composante des Impacts et adaptation.

[http://sts.gsc.nrcan.gc.ca/adaptation/main\\_fr.htm](http://sts.gsc.nrcan.gc.ca/adaptation/main_fr.htm)  
Mark Johnston, (306) 953-2491,  
[johnston@derm.gov.sk.ca](mailto:johnston@derm.gov.sk.ca)

## FONDS D'ACTION POUR LE CHANGEMENT CLIMATIQUE — SCIENCE, IMPACTS ET ADAPTATION

Le Fonds d'action pour le changement climatique, une initiative du gouvernement du Canada, a investi 15 millions de dollars sur trois ans en recherche pour faire avancer nos connaissances sur l'ampleur, le rythme et la répartition régionale des changements climatiques et de leurs impacts sur le Canada, afin d'en mieux évaluer les risques. Le programme est constitué de deux volets, un axé sur la science et un autre qui met l'accent sur les impacts et l'adaptation.

### Science

La recherche au sujet de la science des changements climatiques, dans le cadre du volet « Science » de la FACC-SIA, a mis l'accent sur différentes positions clés identifiées suite à un processus national de consultation : améliorations des modèles climatiques; sources et puits de gaz à effet de serre, surveillance du climat, scénarios des changements climatiques et extrêmes du climat et du temps. De plus, des fonds ont été utilisés pour soutenir les scientifiques canadiens qui participent aux travaux du Groupe intergouvernemental d'experts sur l'évolution du climat (voir ci-dessus). Des scientifiques des gouvernements fédéral et provinciaux ainsi que du secteur privé ont participé au programme.

Environnement Canada  
Rob Cross, (819) 997-3840, [rob.cross@ec.gc.ca](mailto:rob.cross@ec.gc.ca)

- L'amélioration de la représentation de l'interaction entre les nuages et le rayonnement dans les modèles climatiques canadiens permettra d'élaborer, d'essayer et de mettre en application de nouveaux algorithmes de transfert radiatif dans le Modèle canadien du climat mondial. (MCM) Ces algorithmes s'attaquent à l'interaction entre les nuages et les rayonnements et ce, à des échelles non résolues par le MCM. Les algorithmes aideront à produire un modèle climatique plus réaliste, aidant ainsi les scientifiques à simuler un changement climatique causé par des concentrations toujours plus importantes de gaz à effet de serre et d'aérosols dans l'atmosphère.

Environnement Canada  
Howard Barker, (416) 739-4909,  
[howard.barker@ec.gc.ca](mailto:howard.barker@ec.gc.ca)





- Dans le cadre de l'amélioration des approximations des phénomènes neigeux à la surface du sol pour les besoins des modèles climatiques canadiens, les chercheurs mettront à l'essai des approximations de la couverture de neige par rapport à des données d'observation provenant de divers emplacements canadiens. L'enneigement est un élément important du système climatique et il n'est actuellement pas bien représenté dans les modèles climatiques. Le projet étudiera également le phénomène de la poudrière, dont on ne tient pas compte à l'heure actuelle dans les modèles. Par la suite, le modèle climatique représentera la couverture de neige de façon plus conforme. Cela débouchera également sur des prédictions plus précises quant à la couverture de neige et d'autres variables climatiques.

Environnement Canada  
Diana Verseghy, (416) 739-4422,  
diana.verseghy@ec.gc.ca

- Des travaux sont en cours pour améliorer l'approximation des phénomènes de rayonnement des nuages glacés dans les modèles climatiques mondiaux du Centre climatologique canadien du système climatique. Les « nuages glacés » sont des nuages existants dans des environnements suffisamment froids pour que l'eau gèle et ses nuages couvrent environ 30 % du globe. Les cristaux de glace qui composent les nuages glacés sont de tailles et de formes variées - ce qui les rend plus difficiles à représenter dans un modèle climatique, de même que leurs effets sur le rayonnement solaire et terrestre. Le fait d'améliorer l'approximation des phénomènes de rayonnement des nuages glacés dans les modèles climatiques mondiaux du Centre climatologique canadien, permettra aux chercheurs d'étudier ces aspects. Ces données seront incluses dans le Modèle climatique mondial du Centre climatologique canadien, et les chercheurs étudieront leur incidence pour les simulations climatiques.

Atmospheric Science Program, Département  
d'océanographie, Université de Dalhousie  
Qiang Fu, (902) 494-6448, qfu@atm.dal.ca

- La détermination de l'échelle des phénomènes à la surface du sol en saison froide et son application à l'amélioration des paramètres à la surface du sol dans les modèles climatiques canadiens

amélioreront la façon dont les surfaces de sol enneigées, particulièrement à une échelle plus locale, sont représentées dans les modèles climatiques canadiens. Les chercheurs entreprendront des études de modélisation de l'enneigement pour différentes régions et saisons avec comme but la prévision des conditions climatiques de la saison froide partout au Canada.

Environnement Canada  
Kit Szeto, (416) 739-4889, kit.szeto@ec.gc.ca

- Le forçage des aérosols sulfatés dans les modèles climatiques mondiaux poursuit des recherches visant à améliorer la façon dont les modèles climatiques représentent les processus qui font intervenir des aérosols sulfatés dans l'atmosphère. Les aérosols sulfatés sont des particules solides ou liquides en suspension dans l'air et elles sont le résultat des activités humaines et de phénomènes naturels. Ces substances renfermant du soufre sont importantes en ce qu'elles refroidissent l'atmosphère et contrent ainsi en partie l'effet réchauffant des gaz à effet de serre. En saisissant les effets combinés des gaz à effet de serre et des aérosols sulfatés, nous serons mieux en mesure de prévoir le climat de demain.

*Atmospheric Science Program, Department  
of Physics, University of Dalhousie*  
Ulrike Lohmann, (902) 494-2324,  
ulrike.lohmann@dal.ca

- L'élaboration d'une stratégie à l'échelle nationale pour les bilans du carbone des écosystèmes forestiers du Canada en utilisant la télédétection, le flux des tours et les données d'inventaire améliorera les évaluations nationales de la quantité de carbone qui se retrouve dans les forêts canadiennes. Ce projet alliera les mesures de dioxyde de carbone échangé entre l'écosystème et l'atmosphère, obtenues grâce à des instruments situés sur les tours, à l'information satellitaire sur les types de végétation que l'on retrouve dans les forêts. L'utilisation de l'imagerie satellitaire permettra aussi aux scientifiques d'élaborer des modèles sur la quantité de carbone dans nos forêts. Cela aidera à prévoir les réactions des forêts face aux changements climatiques.

Ressources naturelles Canada  
Jing M.Chen, (613) 947-1266,  
jing.chen@ccrs.mnca.gc.ca



- Établir des approximations concernant les couches limites des fonds en pente à intégrer dans les modèles de circulation généraux des océans  
Les chercheurs dans le cadre de ce projet se serviront d'études de modélisation pour comprendre et quantifier les processus de mélange importants. Dès qu'ils comprendront les processus principaux qui interviennent à petite échelle, les chercheurs pourront calculer les processus de mélange des grands boucliers continentaux et des grandes dorsales océaniques.

Pêches et Océans Canada  
Ming Li, (250) 363-6343, lim@pac.dfo-mpo.gc.ca

- Modèles d'émissions de diméthylsulfures des océans nordiques (MEDON)  
Ce projet vise à mieux comprendre comment les sources de soufre naturel (ex. : les microalgues) provenant des océans nordiques influent sur les changements climatiques. Il nous sera ainsi plus facile de prévoir l'effet des changements climatiques sur la production des diméthylsulfures océaniques (DMS). Selon certaines hypothèses, une élévation de la température du globe pourrait favoriser la production de ces substances, ce qui pourrait contrer en partie l'effet de serre.

Pêches et Océans Canada  
Maurice Levasseur, (418) 775-0608,  
levasseurm@dfo-mpo.gc.ca

- Modéliser les changements climatiques régionaux dans les mers fermées canadiennes : le golfe du Saint-Laurent et la baie d'Hudson  
Afin d'accélérer le développement d'un modèle climatique régional glace-océan pour le Modèle climatique régional de l'Est du Canada, ce projet servira à produire des scénarios climatiques régionaux glace-océan pour les mers fermées canadiennes. Ces scénarios montreront ce que pourraient être les conditions à l'avenir si les niveaux de dioxyde de carbone continuent d'augmenter.

Pêches et Océans Canada  
François J. Saucier, (418) 775-0791,  
saucierf@dfo-mpo.gc.ca

- Scénarios climatiques pour la recherche sur les impacts au Canada : Recenser les besoins  
Ce projet a permis de définir et fournir les scénarios climatiques qui répondraient aux besoins des chercheurs en incidences climatiques au Canada. Cela

contribuera à offrir à toutes les régions et secteurs du Canada des résultats de modèle climatique sous une forme utile pour des applications précises. Ces travaux sont mieux effectués par le biais d'un partenariat entre les chercheurs qui travaillent sur des modèles climatiques et ceux qui travaillent sur les incidences des changements climatiques. Le projet amènera aussi le développement d'une capacité nationale nécessaire dans ce secteur pour que des informations et des conseils similaires continuent d'être offerts. Cette initiative est associée à des activités semblables à l'étranger.

Environnement Canada  
Roger Street, (416) 739-4271,  
roger.street@ec.gc.ca  
Doug Whelpdale, (416) 739-4869,  
doug.whelpdale@ec.gc.ca

### *Impacts et adaptation*

Le sous-volet « Impacts et adaptation » du FACC-SIA alloue des fonds pour des recherches orientées afin de mieux comprendre les impacts des changements climatiques sur les régions et secteurs du Canada, et comment nous pouvons nous adapter à ces impacts – maintenant et pour l'avenir. La sous-composante « Impacts et adaptation » a également contribué au développement d'un réseau national qui réunit des chercheurs et des groupes d'intérêt provenant des gouvernements, des universités et du secteur privé dans le but d'examiner les impacts et l'adaptation du climat. Une sélection des projets d'impacts et d'adaptation est présentée ci-dessous.

Ressources naturelles Canada,  
<http://sts.gsc.rncan.gc.ca/adaptation>  
Pamela Kertland, (613) 943-0650,  
pkertlan@rncan.gc.ca

- Adaptation des villes des Prairies : Le rôle du climat  
Ce projet évalue de nouveaux modèles de prise de décisions afin de favoriser l'adaptation à une gamme de climats futurs, en étudiant la façon dont certaines villes utilisent l'information climatique dans leur processus de prise de décisions, la vulnérabilité au climat de certaines activités clés et les impacts possibles des changements climatiques. L'étude portera sur quatre grandes villes (Edmonton, Saskatoon, Regina et Winnipeg) et quatre plus petites (Brandon, Swift Current, Prince Albert et Grande Prairie). Les organismes suivants participent au projet : Saskatchewan Research Council (City Climate Advisory Group),



Architectural Association of Saskatchewan, Alberta Environmental Protection, Manitoba Conservation, Saskatchewan Environment and Resource Management et SaskPower.

*Saskatchewan Research Council,*  
[www.src.sk.ca/climatology](http://www.src.sk.ca/climatology)  
Virginia Wittrock, (306) 933-8122,  
[wittrock@src.sk.ca](mailto:wittrock@src.sk.ca)

- Changements climatiques, dégradation du pergélisol et adaptation des infrastructures : études de cas dans les collectivités de la vallée du Mackenzie  
Ce projet étudie la vulnérabilité aux effets de la dégradation du pergélisol dans le Grand Nord par suite du réchauffement atmosphérique afin de déterminer les besoins d'infrastructures comprenant les futures mesures et stratégies d'adaptation. L'étude est effectuée dans les localités de Norman Wells et de Tuktoyaktuk situées dans les Territoires du Nord-Ouest. Les organismes suivants participent aussi au projet : Enbridge Pipelines (NW) Ltd, ESSO Resources, et EBA Engineering Consultants.

Ressources naturelles Canada,  
<http://sts.gsc.nrcan.gc.ca/adaptation/>  
Stephen Robinson, (613) 992-0612,  
[srobinso@rncan.gc.ca](mailto:srobinso@rncan.gc.ca)

- Coopérative des Prairies pour la recherche en adaptation (COPRA)  
Il s'agit d'un réseau de recherches interdisciplinaires pour faciliter les études de coordination et d'adaptation dans les Prairies, élaborer la capacité de recherche et améliorer les connaissances des différents impacts possibles des changements climatiques sur les provinces des Prairies canadiennes. La coopérative effectue aussi les recherches nécessaires pour l'élaboration de stratégies d'adaptation appropriées.

Ressources naturelles Canada, le gouvernement d'Alberta, le gouvernement de la Saskatchewan, le gouvernement du Manitoba, [www.parc.ca](http://www.parc.ca)  
Don Lemmen, (613) 992-5861,  
[dlemmen@rncan.gc.ca](mailto:dlemmen@rncan.gc.ca)

- Développement de stratégies d'adaptation de modèles pour réduire les risques pour la santé causés par la chaleur durant l'été à Toronto  
Ce projet aidera à l'élaboration de stratégies à court et à long terme d'adaptation au climat à Toronto, y compris le développement d'un projet de reboisement et

d'un système efficace de surveillance et d'avertissement sur la chaleur et la santé. Les études publiées permettront de mieux comprendre les incidences urbaines potentielles des changements climatiques. Les organismes suivants participent au projet : La ville de Toronto (Service de santé publique), le Toronto Atmospheric Fund, et l'Université du Delaware.

*City of Toronto*  
[www.city.toronto.on.ca/taf](http://www.city.toronto.on.ca/taf)  
Philip Jessup, (416) 392-0271,  
[taf@city.toronto.on.ca](mailto:taf@city.toronto.on.ca)

- Effets des récents changements climatiques sur les taux de croissance du saumon juvénile dans le détroit de Georgie  
Ce projet détermine si de récents changements intervenus dans la dynamique du plancton et dans l'élévation de la température de l'eau, conséquences des changements climatiques, se sont conjugués pour provoquer une diminution des taux de croissance du saumon juvénile dans le détroit de Georgie. Le détroit de Georgie est l'un des écosystèmes marins les plus productifs du Canada, de même qu'une importante aire de croissance pour le saumon juvénile.

Université de la Colombie-Britannique,  
[www.eos.ubc.ca/](http://www.eos.ubc.ca/)  
John Dower, (604) 822-2496,  
[jdower@eos.ubc.ca](mailto:jdower@eos.ubc.ca)

- Élévation du niveau de la mer et changements climatiques : impacts et besoins en matière d'adaptation de l'île du Prince-Édouard : étude de cas  
Ce projet se sert de technologies de pointe, y compris la cartographie LIDAR, dans le but d'obtenir des renseignements détaillés sur l'impact qu'ont le niveau de la mer, les ondes de tempête, les vagues et les glaces de mer sur la zone côtière de l'île du Prince-Édouard. Le projet forme la base d'une recherche globale planifiée au Canada atlantique ainsi que l'élaboration de stratégies d'adaptation pour faire face à l'élévation du niveau de la mer. Les organismes suivants participent au projet : l'Université Dalhousie, le gouvernement de l'Île-du-Prince-Édouard (Department of Technology and Environment), et Institute for Catastrophic Loss Reduction.

Environnement Canada, Ressources naturelles Canada, Pêches et Océans Canada  
<http://agc.bio.ns.ca/coastweb/pei/index.html>





Martha McCulloch (Centre météorologique des Maritimes), (902) 426-9200, martha.m.mcculloch@ec.gc.ca  
 Don Forbes (Commission géologique du Canada), (902) 426-7737, dforbes@rncan.gc.ca

[www.dfait-maeci.gc.ca/cdm-ji/](http://www.dfait-maeci.gc.ca/cdm-ji/)  
 Sushma Gera, (613) 944-0051, sushma.gera@dfait-maeci.gc.ca

- Évaluation des impacts sur les changements climatiques des stratégies d'investissement des producteurs agricoles dans la région de Montréal  
 Ce projet évalue l'étendue selon laquelle les stratégies d'investissement des producteurs agricoles dans la région agricole la plus riche du Québec augmentent, diminuent ou restent neutres dans le maintien ou l'amélioration de la tolérance et de l'adaptabilité de ces fermes face aux changements climatiques.

Université de Montréal,  
<http://sts.gsc.rncan.gc.ca/adaptation/>  
 Pierre André, (514) 343-8051, andrep@ere.umontreal.ca

## ÉLABORATION DES POLITIQUES

### Gouvernement du Canada

Bureau canadien du mécanisme pour un développement propre (MDP) et de l'Application conjointe (AC)  
 Le Bureau du gouvernement du Canada du MDP et de l'AC a été fondé en 1998 comme référence fédérale au sujet du mécanisme pour un développement propre et de l'Application conjointe, deux mécanismes axés sur les projets dans le cadre du Protocole de Kyoto. Le mécanisme du développement propre permet au Canada de mettre en œuvre des projets de réduction des émissions de gaz à effet de serre dans les pays en développement afin d'aider le Canada à atteindre les objectifs qu'il s'est fixés à Kyoto. Une mise en application conjointe permet au Canada de travailler avec d'autres pays industrialisés pour atteindre les cibles d'émissions du Canada grâce à des projets de réduction des émissions mis en œuvre conjointement. Le Bureau facilite la participation canadienne au MDP et à l'AC, il évalue et approuve les propositions de projets soumises aux entités canadiennes. Il appuie également les procédures d'approbation des pays hôtes, y compris les accords de coopération stratégiques avec ces pays. De plus, il donne aussi des conseils techniques aux entreprises qui participent au MDP et à l'AC.

Ministère des Affaires étrangères et du Commerce international

Initiative de la base de données nationale sur la consommation d'énergie

Cette initiative permet au gouvernement du Canada de mesurer les progrès vers son objectif de réduction de l'émission des gaz à effet de serre; de donner des informations à l'appui d'initiatives futures; et d'assurer le développement de l'expertise dans l'analyse de la consommation secondaire d'énergie au Canada. La création de nouvelles données sur l'utilisation finale de l'énergie inclut l'analyse des données existantes, l'évaluation des besoins d'information; la poursuite des études existantes ou la création de nouvelles pour combler les besoins d'information; ainsi que l'établissement de centres de conservation et d'analyse de données sur l'utilisation finale de l'énergie dans certaines universités à travers le Canada.

Ressources naturelles Canada,  
<http://oe.rncan.gc.ca>  
 Tim McIntosh, (613) 943-2396, tmcintosh@rncan.gc.ca

Participation à l'élaboration d'une stratégie nationale de mise en œuvre sur les changements climatiques

Le gouvernement du Canada a collaboré avec des représentants des gouvernements provinciaux et territoriaux, de même qu'avec d'autres intervenants intéressés dont des membres de l'industrie, des scientifiques, le milieu des affaires, des organismes non gouvernementaux et des particuliers, à l'élaboration d'une stratégie nationale de mise en œuvre pour contrer les changements climatiques et contrer les changements climatiques, notamment par les engagements pris par le Canada à l'échelon international. Seize tables de concertation, auxquelles environ 450 experts ayant des points de vue multiples participaient, ont examiné les coûts, les répercussions et les avantages de l'application du Protocole de Kyoto ainsi que les possibilités offertes au Canada pour l'élaboration d'une stratégie de lutte aux changements climatiques. Dans le cadre du processus des tables de concertation, le groupe d'analyse et de modélisation a utilisé les données soumises à ces tables pour formuler diverses options de vastes approches de politique afin de relever le défi des changements climatiques. Leur travail a été le fondement de



l'élaboration de la stratégie nationale de mise en œuvre et du premier Plan national d'activités du Canada sur le changement climatique comportant les mesures d'application de cette stratégie.

Secrétariat du changement climatique  
[www.nccp.ca](http://www.nccp.ca)  
David Oulton, (613) 943-2669,  
[daoulton@ccs.gc.ca](mailto:daoulton@ccs.gc.ca)

### Colombie-Britannique

Comité sur les changements climatiques  
des sous-ministres adjoints

Le Comité sur les changements climatiques des sous-ministres adjoints coordonne l'élaboration de la politique et les programmes sur les changements climatiques du gouvernement britanno-colombien. De plus, il regroupe les SMA de tous les organismes provinciaux touchés par les changements climatiques ou les politiques relatives aux changements climatiques.

[www.elp.gov.bc.ca/epd/epdpa/ar/climate/](http://www.elp.gov.bc.ca/epd/epdpa/ar/climate/)  
Mark Gillis, (250) 356-5475,  
[Mark.Gillis@gems8.gov.bc.ca](mailto:Mark.Gillis@gems8.gov.bc.ca)

Directives d'atténuation des gaz à effet de serre dans le cadre de la procédure d'évaluation environnementale de la Colombie-Britannique  
La Colombie-Britannique lance un processus de consultations afin d'étudier la possibilité d'établir des lignes directrices pour des plans d'atténuation des gaz à effet de serre en ce qui concerne les projets étudiés au sein de la procédure d'évaluation environnementale de la Colombie-Britannique. Dans le cadre du projet de lignes directrices, les plans seraient soumis et approuvés comme faisant partie de l'approbation du projet dans son ensemble.

Warren Bell, (250) 387-4773,  
[warren.bell@gems8.gov.bc.ca](mailto:warren.bell@gems8.gov.bc.ca)

Forum de la Colombie-Britannique  
sur les gaz à effet de serre

Le Forum de la Colombie-Britannique sur les gaz à effet de serre a été inauguré en 1997 et il se compose de représentants des administrations locales, des secteurs de l'industrie, du milieu des affaires et du travail, des groupes environnementalistes et d'autres groupes d'intérêt. Il conseille le ministre de l'Environnement, des Terres et des Parcs, ainsi que le ministre de l'Énergie et des Mines en ce qui a trait aux politiques sur les changements climatiques et

il travaille à l'élaboration et à la mise en œuvre de mesures visant à réduire les émissions de gaz à effet de serre. Les rapports du Forum incluent le Plan for Early Action (1998) et le Promising Phase 1 Climate Change Measures (2000).

[www.elp.gov.bc.ca/epd/epdpa/ar/climate/](http://www.elp.gov.bc.ca/epd/epdpa/ar/climate/)  
Laura Porcher, (250) 356-0664,  
[laura.porcher@gems1.gov.bc.ca](mailto:laura.porcher@gems1.gov.bc.ca)

Groupe de travail *Green Economy*

Le groupe de travail Green Economy est un comité ministériel de Cabinet qui soutient les entreprises et les communautés de la Colombie-Britannique en une transition vers une économie locale et globale plus durable. Ce comité ministériel supervise l'initiative Green Economy, qui comprend l'élaboration et la mise en œuvre d'un nombre de mesures visant la réduction des gaz à effet de serre.

[www.gov.bc.ca/ges/](http://www.gov.bc.ca/ges/)  
*Green Economy Secretariat*, (250) 387-1949,  
[ges.feedback@gems4.gov.bc.ca](mailto:ges.feedback@gems4.gov.bc.ca)

Règlements sur les substances  
appauvrissant la couche d'ozone

Amendé en 1999, le Règlement sur les substances appauvrissant la couche d'ozone et les autres halocarbures de la Colombie-Britannique établit des mesures de régulation plus rigoureuses face aux substances appauvrissant la couche d'ozone et il inclut des mesures sur les halocarbures (HFC), dont la plupart sont de puissants gaz à effet de serre.

[www.elp.gov.bc.ca/epd/epdpa/ar/ozone/index.html](http://www.elp.gov.bc.ca/epd/epdpa/ar/ozone/index.html)  
John Sutherland, (250) 387-9936,  
[John.Sutherland@gems6.gov.bc.ca](mailto:John.Sutherland@gems6.gov.bc.ca)

Zones urbaines – analyse des options pour  
réduire les gaz à effet de serre (GES) dans  
l'agglomération de Vancouver

Une analyse des possibilités visant à réduire les polluants atmosphériques dans l'agglomération de Vancouver est dirigée par le District régional de Vancouver et BC Environment. Les travaux comprendront une évaluation des réductions des GES, des réductions d'autres contaminants atmosphériques, les coûts prévus des réductions et les avantages qui y sont rattachés, de même que les améliorations sur la qualité de l'air et l'impact sur la santé publique. Ces travaux mèneront éventuellement à l'analyse de la vallée du Bas-Fraser et d'autres zones urbaines.





Hu Wallis, (250) 356-0345,  
hu.wallis@gems5.gov.bc.ca

## Alberta

Participation à l'élaboration de la Stratégie nationale de mise en œuvre  
Le gouvernement de l'Alberta participe de façon active à l'élaboration de la Stratégie nationale de mise en œuvre touchant les changements climatiques. Les gouvernements du Canada et de l'Alberta sont coprésidents du Processus national sur le changement climatique. Les groupes d'intérêts de l'Alberta ont participé activement à toutes les 16 tables nationales traitant de questions relatives aux changements climatiques. Environ 50 Albertains provenant du gouvernement, de l'industrie et d'organisations non gouvernementales sont membres des 16 tables et Groupes de travail nationaux qui étudient la question des changements climatiques.

www.nccp.ca  
Bob Mitchell, (780) 422-8464,  
bob.mitchell@gov.ab.ca

## Saskatchewan

Comité consultatif de la Saskatchewan sur les changements climatiques  
Ce comité fournit une tribune de discussion sur les questions relatives aux changements climatiques aux entreprises, aux industries, aux organisations non gouvernementales et aux organismes gouvernementaux qui en subissent les effets.

eru@cas.uregina.ca  
Dan McFadyen, (306) 787-2523,  
dan.mcfadyen@sem.gov.sk.ca  
Ron Zukowsky, (306) 787-6285,  
ron.zukowsky.erm@govmail.gov.sk.ca

Initiative concernant les gaz à effet de serre (GES) dans l'agriculture en Saskatchewan  
Cette initiative résumera les renseignements actuellement disponibles au sujet des GES et la séquestration du carbone dans l'agriculture en Saskatchewan, en plus d'analyser et de traiter des options stratégiques pour la réduction des émissions. Elle identifiera également différents scénarios économiques pour l'industrie et les producteurs agricoles et fournira des plans d'actions et des recommandations.

Ken Panchuk, (306) 787-0556,  
kpanchuk@agr.gov.sk.ca

## Nouvelle-Écosse

Initiative de perfectionnement des ressources humaines en matière de changements climatiques  
L'objectif de cette initiative est le perfectionnement d'un personnel hautement qualifié en matière de changements climatiques et de gestion des gaz à effet de serre dans le domaine agricole. Des postes de deux à trois ans seront créés : 1) Président en recherche sur les changements climatiques et 2) Coordonnateur communautaire en gestion environnementale et en sensibilisation. Les travaux comprendront des recherches en stockage de carbone dans les sols ainsi que l'éducation et la sensibilisation du public à propos des changements climatiques dans le secteur agricole.

Robert Gordon, (902) 893-6561,  
gordonrj@gov.ns.ca

Stratégie en matière de changements climatiques en Nouvelle-Écosse

Le gouvernement de la Nouvelle-Écosse prépare une stratégie en matière de changements climatiques pour la province, y compris une liste de propositions de mesures rapides. En novembre 1999, des consultations avec les groupes d'intérêts ont été tenues à six endroits de la Nouvelle-Écosse. Un comité interministériel sur les changements climatiques a été formé afin d'élaborer une stratégie en utilisant les résultats du processus de consultation et d'autres ressources appropriées.

www.gov.ns.ca/natr/climate  
George Foote, (902) 424-8168, gffoote@gov.ns.ca

## Territoires du Nord-Ouest

Élaboration d'une stratégie pour enrayer les émissions de gaz à effet de serre dans les Territoires du Nord-Ouest

Cette initiative aura comme résultat l'élaboration d'une stratégie pour contrôler les émissions de gaz à effet de serre dans les Territoires du Nord-Ouest d'ici le 31 mars 2001. Parmi les objectifs spécifiques qui doivent être accomplis par la stratégie, on retrouve : la sensibilisation partout dans les Territoires du Nord-Ouest face à la question du changement climatique mondial et le besoin de contrôler les émissions de gaz à effet de serre; l'engagement de toute la population du Nord, y compris du gouvernement, des organisations non gouvernementales, des industries et du



grand public, d'agir afin de limiter les émissions de gaz à effet de serre; ainsi que l'identification et la mise en œuvre immédiate d'actions pratiques et réalisables, de même que des actions à long terme qui auront pour effet, à l'avenir, de réduire de façon durable les émissions de gaz à effet de serre dans les Territoires du Nord-Ouest.

[www.ssimicro.com/~ghgs/index.html](http://www.ssimicro.com/~ghgs/index.html)  
Lloyd Henderson, (867) 873-7654,  
[lloyd\\_henderson@gov.nt.ca](mailto:lloyd_henderson@gov.nt.ca),

### Nunavut

Élaboration d'une stratégie pour contrôler les émissions de gaz à effet de serre au Nunavut  
Le but de ce programme est d'élaborer une stratégie pour contrôler les émissions de gaz à effet de serre au Nunavut. Le processus inclurait une approche consultative basée sur un large éventail de groupes d'intérêts afin d'obtenir les suggestions des habitants pour élaborer des plans d'actions, des priorités et des recommandations pour les politiques et les programmes gouvernementaux, de même que des recommandations provenant des institutions d'État, des corporations, des entreprises, des groupes d'intérêts et du public. L'élaboration d'une stratégie au Nunavut a pour but la sensibilisation face aux changements climatiques mondiaux et le besoin d'enrayer les émissions de gaz à effet de serre; d'encourager tous les gens du Nord (gouvernement, organisations non gouvernementales, industries et grand public) à agir afin de contrôler les émissions de gaz à effet de serre; d'identifier et de mettre en œuvre immédiatement des actions pratiques et réalisables, de même que des actions à long terme qui auront pour effet, à l'avenir, de réduire de façon durable les émissions de gaz à effet de serre et de prendre en considération les avantages et les coûts économiques, environnementaux et sociaux; ainsi que de repérer les possibilités de développement économique pouvant faire suite à l'utilisation d'un équipement et d'une technologie plus propres et efficaces.

Earle Baddaloo, (867) 975-5910,  
[ebaddaloo@gov.nu.ca](mailto:ebaddaloo@gov.nu.ca)

## ÉCHANGES D'ÉMISSIONS À L'ÉCHELLE NATIONALE

### Gouvernement du Canada

Initiative de protection de base  
Cette initiative, dont le lancement est prévu à la fin de l'an 2000, permettra aux émetteurs de gaz à effet de serre d'inscrire les mesures admissibles qu'ils ont prises depuis 1990 de façon que les réductions des émissions réalisées grâce à ces actions soient inclues ou « protégées » dans leur base d'émissions.

Ressources naturelles Canada,  
<http://oe.rncan.gc.ca>  
Marie Maher, (613) 947-2076,  
[mamaher@rncan.gc.ca](mailto:mamaher@rncan.gc.ca)

Projet pilote d'échanges de réductions des émissions de gaz à effet de serre (PÉRÉG)  
Cette initiative multilatérale à laquelle participent des organismes fédéraux, provinciaux et municipaux, des industries et des groupes environnementalistes, fait l'essai pilote de certains éléments clés dans le cadre du projet d'échange de droits d'émissions de gaz à effet de serre dans le contexte canadien. Les objectifs du projet pilote sont d'informer pour l'élaboration des politiques en matière d'échanges d'émissions en analysant les projets de réduction et d'échanges de droit d'émissions; d'élaborer des approches, des outils et des méthodes pour soutenir un marché d'échange des droits d'émission de gaz à effet de serre; et de fournir une expérience pratique en échange de réduction des émissions pour les entreprises canadiennes, les gouvernements et autres groupes d'intérêt.

Ressources naturelles Canada,  
[www.gert.org/indexf.htm](http://www.gert.org/indexf.htm)  
Warren Bell, (250) 387-4773,  
[warren.bell@gems8.gov.bc.ca](mailto:warren.bell@gems8.gov.bc.ca)

### Colombie-Britannique

Projet pilote d'échanges de réductions des émissions de gaz à effet de serre  
Le gouvernement de la Colombie-Britannique a mis de l'avant le Projet pilote d'échanges de réductions des émissions de gaz à effet de serre (PÉRÉG) national pour tester la rentabilité des échanges de droits d'émission afin de diminuer les émissions de gaz à effet de serre. Le projet pilote PÉRÉG est reconnu





mondialement pour trouver des approches pratiques avant-gardistes sur les échanges de droits d'émission. Le projet pilote PÉRÉG a été prorogé de deux ans, jusqu'au 31 décembre 2001.

[www.gert.org/indexf.htm](http://www.gert.org/indexf.htm)  
Warren Bell, (250) 387-4773,  
[warren.bell@gems8.gov.bc.ca](mailto:warren.bell@gems8.gov.bc.ca)

## Alberta

Échanges des droits d'émission de gaz à effet de serre

L'Alberta participe aux mesures volontaires et au projet pilote d'échanges de réductions des émissions des gaz à effet de serre (PÉRÉG), visant à déterminer la faisabilité de l'échange des droits de réduction des émissions au Canada et à encourager les projets précoces de réduction des émissions. Le gouvernement de l'Alberta encourage les compagnies productrices d'énergie de la province à participer au projet pilote PÉRÉG afin de réitérer leur engagement original à « Mesures volontaires et Registre Inc. », et aux réductions volontaires des émissions de gaz à effet de serre. Douze de ces projets ont été inscrits au site Web du PÉRÉG ([www.gert.org/indexf.htm](http://www.gert.org/indexf.htm)), totalisant plus de 792 000 tonnes de réductions annuelles des émissions de CO<sub>2</sub>.

[www.gert.org/indexf.htm](http://www.gert.org/indexf.htm)  
Don Macdonald, (780) 422-7872,  
[don.macdonald@gov.ab.ca](mailto:don.macdonald@gov.ab.ca)

### KEFI Exchange

KEFI-Exchange Inc. est une entreprise privée de l'Alberta qui exploite le premier échange électronique de réductions d'émissions de gaz à effet de serre sur Internet au Canada. KEFI-Exchange offre des réductions d'émissions à un large groupe de parties intéressées par le biais d'échanges de services. En utilisant le KEFI-Exchange, les parties sont capables d'acheter et de vendre des réductions d'émissions de gaz à effet de serre qui représentent un surplus aux besoins des autres. Ces réductions d'émissions peuvent servir à l'engagement individuel d'une entité à réduire les émissions de gaz à effet de serre.

[www.kefi-exchange.com](http://www.kefi-exchange.com)  
Brock John, (403) 210-2144,  
[bjohn@kefi-exchange.com](mailto:bjohn@kefi-exchange.com)

## Saskatchewan

Accord compensatoire entre le ministère de l'Environnement et de la Gestion des ressources de la Saskatchewan et SaskPower  
Dans le cadre de cette initiative, 5 millions d'arbres seront plantés dans la forêt provinciale. Les réserves résultantes de carbone de la forêt produiront des crédits de carbone en retirant de l'exploitation forestière certaines des régions de la forêt provinciale, en établissant des réserves écologiques et en reboisant des zones coupées dans le passé. Le ministère de l'Environnement et de la Gestion des ressources de la Saskatchewan transfère ces crédits à SaskPower en échange de fonds pour entreprendre le reboisement. Des crédits équivalents à environ 6 millions de tonnes de carbone seront transférés.

[www.gert.org/indexf.htm](http://www.gert.org/indexf.htm)  
Tony Baumgartner, (306) 787-3435,  
[tony.baumgartner.erm@govmail.gov.sk.ca](mailto:tony.baumgartner.erm@govmail.gov.sk.ca)  
Mark Johnston, (306) 953-2491,  
[johnston@derm.gov.sk.ca](mailto:johnston@derm.gov.sk.ca)

## INITIATIVES INTERNATIONALES

### Gouvernement du Canada

Accord entre le Canada et l'Union européenne sur la science et la technologie  
Ce vaste accord touche à tous les domaines des sciences et de la technologie, y compris l'énergie, et il permet aux chercheurs canadiens des secteurs public ou privé de participer au Programme cadre de recherche et de développement de l'Union européenne. L'accord offre aussi des possibilités de participer à des recherches fondamentales et appliquées en énergie non nucléaire.

Ressources naturelles Canada  
Kim Smith, (613) 995-5299,  
[ksmith@rncan.gc.ca](mailto:ksmith@rncan.gc.ca)

Agence internationale de l'énergie (AIE)  
L'AIE est le principal forum multilatéral qui traite de questions en matière d'énergie globale, de différentes options en politiques relatives aux changements climatiques et à leurs conséquences, et il élabore des accords internationaux de collaboration en recherche/développement. Dans le cadre de l'AIE, le Canada participe à 23 accords de mise en œuvre,



lesquels comportent tous un volet lié aux changements climatiques ou à la science et aux technologies de l'environnement.

Ressources naturelles Canada, [www.iea.org](http://www.iea.org)  
Gil Winstanley (Énergie internationale),  
(613) 996-2993, [gwinstan@rncan.gc.ca](mailto:gwinstan@rncan.gc.ca)  
Graham Campbell (Accords de mise en œuvre),  
(613) 995-8860, [gcampbel@rncan.gc.ca](mailto:gcampbel@rncan.gc.ca)

Fonds canadien de développement  
pour le changement climatique (FCDCC)

Le but du Fonds canadien de développement pour le changement climatique est de contribuer aux objectifs internationaux du Canada en matière de changements climatiques en faisant la promotion d'activités dans les pays en voie de développement visant à traiter des causes et effets des changements climatiques tout en contribuant au développement durable et à la diminution de la pauvreté. Le FCDCC mettra l'accent sur le transfert de technologie et sur les activités connexes dans quatre domaines de programmation : la réduction des émissions, la séquestration du carbone, l'adaptation et le renforcement des capacités fondamentales pour les changements climatiques.

[www.acdi-cida.gc.ca](http://www.acdi-cida.gc.ca)  
Susan Pereverzoff, (819) 953-2182,  
[susan\\_pereverzoff@acdi-cida.gc.ca](mailto:susan_pereverzoff@acdi-cida.gc.ca)

Groupe intergouvernemental  
d'experts sur l'évolution du climat (GIEC)  
Le Groupe intergouvernemental d'experts sur l'évolution du climat (GIEC) a été créé en 1988 par le Programme des Nations Unies pour l'environnement et l'Organisation météorologique mondiale pour évaluer les données scientifiques disponibles sur les changements climatiques, leurs effets potentiels et pour formuler des stratégies de réponse. Plus de 30 scientifiques canadiens ont participé au Troisième rapport d'évaluation du GIEC (dont on prévoit la publication pour 2001) qui fournira une évaluation complète et récente des dimensions scientifiques, techniques et socio-économiques des changements climatiques, et aux Rapports spéciaux sur les puits de carbone, les transferts de technologie, les inventaires de gaz à effet de serre et les scénarios d'émissions (terminés en l'an 2000).

[www.ipcc.ch](http://www.ipcc.ch)  
Joan Masterton (Environnement Canada),  
(416) 739-4321, [joan.masterton@ec.gc.ca](mailto:joan.masterton@ec.gc.ca)

Paul Samson (Ressources naturelles Canada),  
(613) 996-7631, [pasamson@rncan.gc.ca](mailto:pasamson@rncan.gc.ca)

Groupe de travail de l'APEC sur l'énergie

Ce groupe de travail est le principal vecteur de coopération et de partage multilatéral d'information sur l'énergie avec la région de l'Asie et du Pacifique (y compris la Chine). Le Groupe de travail de l'APEC sur l'énergie vise une meilleure compréhension des questions de politiques et l'acquisition par les pays en développement des moyens pour mettre en œuvre des politiques énergétiques respectant les principes du développement durable. À l'intérieur de ce groupe de travail, plusieurs comités d'experts s'occupent de divers dossiers : rendement énergétique et conservation de l'énergie; utilisation « propre » des combustibles fossiles; technologie des énergies nouvelles et renouvelables; données et perspectives dans le domaine de l'énergie, notamment les inventaires et les indicateurs de CO<sub>2</sub>.

Ressources naturelles Canada,  
[www.apecenergy.org.au](http://www.apecenergy.org.au)  
Gil Winstanley, (613) 996-2993,  
[gwinstan@rncan.gc.ca](mailto:gwinstan@rncan.gc.ca)

Initiative hémisphérique sur l'énergie

Cette initiative est le mécanisme principal de coopération multilatérale sur l'énergie avec l'Amérique latine. Dans le cadre de ce projet, le Canada copréside, avec l'Argentine, le Groupe de travail sur les changements climatiques, afin de promouvoir l'échange d'information et de dégager les futures possibilités de coopération liées à des bâtiments et des appareils éconergétiques, y compris le développement de normes dans le domaine de l'énergie.

Ressources naturelles Canada,  
[www.americasenergy.org](http://www.americasenergy.org)  
Teresa Marty, (613) 996-8141,  
[tmarty@rncan.gc.ca](mailto:tmarty@rncan.gc.ca)

Protocoles d'entente

Le Canada a signé des protocoles d'entente avec plusieurs pays sur des questions ayant trait aux changements climatiques.

- Le protocole d'entente avec le ministère chinois des ressources hydriques vise à coopérer à la recherche/développement d'une petite centrale hydroélectrique, à la formation du personnel technique et au transfert de technologie.





Ressources naturelles Canada  
Claude Barraud, (613) 996-6087,  
cbarraud@rncan.gc.ca

- Le protocole d'entente avec le ministère coréen du Commerce, de l'Industrie et de l'Énergie établit un Groupe de travail mixte Canada-Corée sur la réduction des gaz à effet de serre et visant à promouvoir la discussion et l'échange d'information, de même qu'à faciliter la coopération bilatérale sur les changements climatiques. Le protocole d'entente offre aussi des possibilités de projets conjoints dans le cadre du mécanisme pour un développement propre (MDP) et de l'Application conjointe (AC) du Protocole de Kyoto à la Convention-cadre des Nations Unies sur les changements climatiques, particulièrement dans le domaine de l'énergie.

Ressources naturelles Canada  
Jean Cooper, (613) 996-6474,  
jcooper@rncan.gc.ca

- Le protocole d'entente avec l'institut de recherche coréen de l'énergie (KIER) permet une coopération sur la recherche-développement en énergie et en environnement, ainsi qu'en transfert de technologie.

Ressources naturelles Canada  
Martin Aubé, (613) 996-6004,  
maube@rncan.gc.ca

- Le protocole d'entente avec le secrétariat mexicain de l'Énergie permet une coopération afin d'augmenter l'efficacité énergétique des deux pays et d'encourager l'utilisation d'une énergie de remplacement. De plus, le protocole d'entente accroît le commerce, les investissements, les échanges techniques et autres, à l'égard des produits éconergétiques, des services de gestion de l'énergie et des biens et services liés aux énergies de remplacement.

Ressources naturelles Canada  
Nick Marty, (613) 996-6629,  
nmarty@rncan.gc.ca

- Le protocole d'entente avec le Département de l'énergie des États-Unis permet une coopération en matière de recherche-développement dans tous les domaines liés à l'énergie non nucléaire, y compris l'efficacité énergétique dans les bâtiments,

l'industrie et le transport, les combustibles fossiles plus propres et réutilisables. La coopération se fait grâce à des dispositions d'exécution.

Ressources naturelles Canada  
Hamid Mohamed, (613) 995-5782,  
hmohamed@rncan.gc.ca

#### Recueil d'information sur les changements climatiques

Le Recueil d'information sur les changements climatiques est pris en charge par le Réseau de connaissances sur les changements climatiques, coordonné par l'Institut international du développement durable. Ce recueil d'information offrira un cadre pour analyser les renseignements relatifs au climat; un guide pour la mise en œuvre de la Convention cadre des Nations Unies sur le changement climatique (CCNUCC) et du Protocole de Kyoto; ainsi qu'une aide pédagogique pour des ateliers sur le renforcement des capacités et des cours éducatifs.

<http://iisd.ca>  
Susan Pereverzoff, (819) 953-2182,  
susan\_pereverzoff@acdi-cida.gc.ca

#### Réseau de connaissances sur les changements climatiques

Le Réseau de connaissances sur les changements climatiques se compose de 14 instituts de recherche de pays en voie de développement, de pays développés et de pays en transition. Il est coordonné par l'Institut international du développement durable. Le but du projet est d'améliorer la capacité des pays en voie de développement et des pays développés à établir un régime de changement climatique efficace, durable et équitable.

[www.iisd.ca](http://www.iisd.ca)  
Susan Pereverzoff, (819) 953-2182,  
susan\_pereverzoff@acdi-cida.gc.ca

#### Activités de l'Agence canadienne de développement international (ACDI) dans le domaine des changements climatiques

L'Agence canadienne de développement international (ACDI) est l'acteur principal des programmes d'aide publique au développement (APD) et d'aide publique (AP) au Canada. La pierre d'assise du programme d'APD est le soutien au développement durable des pays en voie de développement, pour réduire la pauvreté et contribuer à ériger un monde plus sûr,



équitable et prospère. Le programme d'AP soutient le développement démocratique et la libéralisation économique en Europe centrale et en Europe de l'Est, ainsi que dans l'ancienne Union soviétique, en créant des partenariats mutuellement avantageux. En collaboration avec les secteurs privés et publics du Canada et des pays en développement, et avec des organisations et agences internationales, l'ACDI soutient des projets d'aide extérieure dans plus d'une centaine de pays parmi les plus pauvres. La plupart des programmes de l'ACDI contribuent, directement ou indirectement, aux efforts mondiaux en matière de changements climatiques. On trouvera ci-après de courts résumés des projets d'aide de l'ACDI comportant un volet lié aux changements climatiques.

Pour des renseignements au sujet de ces initiatives, veuillez envoyer un courriel à l'adresse suivante : [climate\\_secretariat@acdi-cida.gc.ca](mailto:climate_secretariat@acdi-cida.gc.ca)

### *Réduction des émissions*

#### **Afrique australe**

Projet de gestion de l'énergie industrielle de la communauté de développement de l'Afrique australe – Le projet améliore la capacité à consulter des ingénieurs, des firmes industrielles et des établissements d'enseignement dans la région de la communauté de développement de l'Afrique australe, afin d'élaborer des programmes de gestion de l'énergie industrielle, de s'engager dans des projets de rentabilité énergétique et d'offrir des programmes d'éducation et de formation en économie et en gestion de l'énergie.

#### **Amérique latine et Caraïbes**

Projet de raffinage du Programme d'assistance à la gestion du secteur énergétique – Ce projet analyse l'impact de l'application de nouvelles spécifications plus propres de carburants à l'industrie du raffinage dans les régions de l'Amérique latine et des Caraïbes. Parmi les avantages à long terme de ce projet, on retrouve un renforcement des capacités de l'industrie du raffinage et une meilleure qualité de l'air, de même que des réductions d'émissions.

#### **Bangladesh**

Programme de gestion environnementale – Ce projet vise le renforcement de la capacité institutionnelle du ministère de l'Environnement du Bangladesh. Les activités incluent l'établissement de zones de démonstration de gestion environnementale et la

mise en œuvre d'initiatives qui peuvent aider à réduire les émissions de gaz à effet de serre, par exemple : un projet de démonstration visant la conversion des rickshaws au gaz naturel.

#### **Bolivie**

Phase II du projet pétrole et gaz – Ce projet a soutenu la création de règles et de directives relatives à l'environnement. Il a aussi contribué à l'accroissement des réserves de gaz, lesquelles, lorsqu'elles seront en production, aideront à réduire les émissions de dioxyde de carbone en Bolivie et au Brésil.

#### **Brésil**

Projet de conservation de l'énergie électrique – Pour changer les habitudes de consommation, le Projet de conservation de l'énergie électrique au Brésil s'inspirera des modèles canadiens de gestion axée sur la demande, lesquels ont connu un vif succès, en plus d'améliorer les économies afin de freiner l'augmentation de consommation d'électricité.

#### **Chine**

Développement durable dans le secteur des ressources – Le projet vise à assurer le développement durable des ressources pétrolières et l'adoption de mesures efficaces pour protéger et améliorer l'environnement dans l'exploration et le développement pétroliers (ex. : diminution du brûlage à la torche).

Efficacité énergétique des projets de bâtiments – Ce projet vise à renforcer les capacités du ministère de la Construction de la Chine d'élaborer des normes d'efficacité énergétique pour les bâtiments, en se basant sur la technologie canadienne, ce qui lui permet de réduire les émissions de gaz à effet de serre. L'objectif de ce projet est d'améliorer la qualité de l'air et de réduire la consommation d'énergie grâce à une consommation énergétique rationalisée dans le secteur des bâtiments civils.

Formation globale en gestion du transport – Ce projet est conçu pour renforcer les pratiques de la Chine en matière de gestion, de planification et d'exploitation dans le secteur du transport, ayant comme résultat la diminution des émissions de gaz à effet de serre de son secteur.

Planification stratégique de l'énergie dans le sud de la Chine – Ce projet transfère les procédés et les techniques appropriés pour renforcer les capacités de la Chine à élaborer une stratégie globale afin de





fournir l'énergie et le charbon au sud de la Chine dans le cadre d'une gestion de l'énergie durable sur les plans économique, environnemental et social.

Programme de transfert de technologie pétrolière et gazière – Ce projet de 7 ans appuie le rétablissement optimal des ressources pétrolières et gazières de la Chine en augmentant les capacités d'institutions et de centres de recherche pétroliers sélectionnés. Des experts canadiens se sont rendus en Chine pour y diriger des cours spécialisés en différents aspects de l'ingénierie pétrolière et gazière, et les experts chinois sélectionnés sont venus au Canada pour participer à la dernière formation sur la technologie pétrolière et gazière utilisée au Canada.

Projet Canada-Chine de gestion et d'environnement appliqués pour les PME de Jiangsu – Ce projet vise le renforcement des capacités de gestion et d'environnement, ainsi que des capacités commerciales, pour les petites et moyennes entreprises grâce à la sensibilisation et à des projets de démonstration portant sur la réduction des déchets, une production moins polluante, etc. Le projet appuiera également les liaisons sectorielles et l'échange d'information entre les industries canadiennes et les entreprises du village de Jiangsu dans les centres d'intérêt du projet (initialement l'industrie chimique et le travail des métaux).

Projet de coopération Canada-Chine pour une production moins polluante – Dans le cadre de ce projet, l'emphase est mise sur la prévention de la pollution, la conservation de matériaux bruts et d'énergie, l'élimination de matériaux bruts toxiques, et autres, en renforçant la capacité institutionnelle de mettre en œuvre une production moins polluante. En collaboration avec la Commission d'économie et d'échange d'État ainsi que l'organisme national pour la protection de l'environnement, le projet permettra d'accroître la capacité institutionnelle de ces institutions à promouvoir la mise en œuvre d'une production moins polluante.

### **Colombie**

Énergie, exploitation minière et environnement – Ce projet inclut le renforcement des deux ministères suivants : Environnement, et Mines et Énergie. Les activités du projet comprennent le soutien pour la rentabilité énergétique et la conservation, de même que l'utilisation accrue du gaz naturel, réduisant ainsi les émissions de gaz à effet de serre.

### **Costa Rica**

Modernisation du secteur de la production – Ce projet vise le renforcement des capacités pour une production plus efficace dans les petites ou moyennes industries, ayant comme résultat une diminution des émissions de GES.

### **Égypte**

Programme de soutien institutionnel spécial de réforme du secteur de l'électricité – Ce projet vise à soutenir la réforme du secteur de l'énergie en Égypte et à encourager une meilleure efficacité grâce au renforcement de la capacité des autorités locales de réduire les pertes en électricité.

### **Guinée**

Planification du programme du secteur de l'énergie – Ce projet appuie le développement du programme et de la formation du secteur de l'énergie par le biais du programme d'aide au développement.

### **Haïti**

Création d'un service public d'électricité expérimental à Jacmel (fait partie du soutien technique à EDH-Phase II) – Ce projet crée le premier service public d'électricité en Haïti qui fonctionnera sans trop de pertes. La réalisation de ce projet se fait principalement grâce à la formation et au perfectionnement du personnel des services d'électricité.

### **Inde**

Amélioration des émissions des chaudières – Ce projet vise à accroître les capacités des groupes d'intérêt indiens par une meilleure sensibilisation, ainsi que par de meilleurs moyens, dans le but d'introduire une technologie viable pour réorganiser les plans d'énergie désuets et défectueux en utilisant la technologie de lit fluidisé circulant (LFC).

Énergie rurale Canada-Inde – Ce projet vise à augmenter l'utilisation de technologies énergétiques de remplacement parmi des ménages pauvres en Inde. Il cherche aussi à renforcer les capacités d'un réseau d'organisations non gouvernementales à fournir des activités liées à l'énergie. Un élément éducatif du projet inclut l'élaboration de programmes d'études relatifs à l'énergie pour des écoles secondaires.

Programme de gestion environnementale du Conseil indien de l'industrie – Ce projet est conçu afin d'améliorer les capacités de la Division de la gestion de l'environnement du Conseil indien de l'industrie à



participer à la coopération, de même qu'à faire la promotion et la sensibilisation à ce sujet, dans l'élaboration de politiques environnementales pour l'industrie.

Projet canadien de l'efficacité énergétique – Ce projet renforce les capacités indiennes à promouvoir un développement écologiquement rationnel par l'élaboration de politiques publiques et corporatives, de même que la coopération dans les domaines de la rentabilité énergétique et des émissions de gaz à effet de serre.

Projet d'amélioration des systèmes électriques de l'État du Kerala – Le projet vise à augmenter l'électricité disponible dans l'État du Kerala en partie grâce à des réductions des pertes d'énergie dans les systèmes de transmission et de distribution. Il renforcera également les capacités d'exploitation relatives à la gestion de l'utilisation de l'eau et de l'énergie.

Projet du barrage IDUKKI – Ce projet vise à augmenter la disponibilité et la rentabilité de l'électricité dans l'État du Kerala grâce à la réduction des pertes d'énergie dans les systèmes de transmission et de distribution.

Projet hydroélectrique de Chamera – Ce projet vise à augmenter les capacités de la National Hydroelectric Power Corporation à concevoir et construire un barrage hydroélectrique de 540 mW.

Projet sur les services d'infrastructures énergétiques – Ce projet renforcera les capacités du gouvernement indien et de la Commission centrale de recherche en électricité dans les domaines des réformes de la restructuration organisationnelle et des politiques afin d'améliorer la rentabilité et la gestion environnementale dans le secteur de l'énergie de deux États.

Renforcement institutionnel du ministère de l'Environnement et des Forêts – Ce projet renforcera les capacités du ministère de l'Environnement et des Forêts à traiter d'une vaste gamme de questions ayant trait à l'environnement, dont une vise à convertir les véhicules à trois roues au gaz naturel, réduisant ainsi les émissions de gaz à effet de serre.

### **Pakistan**

Projet de réfection de la centrale hydroélectrique de Warsek – Ce projet appuiera les autorités en matière de développement énergétique et hydraulique à remettre en état le barrage et la centrale de WARSEK en

offrant des services d'ingénierie et en renforçant les capacités et le transfert de technologie.

Programme pétrolier et gazier – Ce programme renforcera les capacités du gouvernement et des organismes du secteur privé à gérer leurs ressources pétrolières et gazières d'une manière plus durable.

Soutien technique stratégique et fonds de transfert – Ce projet soutiendra les quatre priorités de programmation du Pakistan : le développement de l'énergie, du secteur social, de l'environnement et du secteur privé. Il s'agit d'un fonds géré par le gouvernement du Canada et il répond aux demandes du gouvernement du Pakistan.

### **Pérou**

Appui à la réglementation pétrolière – Ce projet vise à renforcer la réglementation et la surveillance du secteur des hydrocarbures. Une meilleure réglementation du secteur du gaz naturel contribuera à le substituer aux carburants courants, apportant une baisse des émissions de gaz à effet de serre.

### **Région de l'Amérique du Sud**

Projet environnemental avec les compagnies pétrolières de la région (ARPEL) : Ce projet préconise et met de l'avant des approches normalisées pour la protection environnementale de la région. Deux volets s'intéressent à l'efficacité énergétique et à la réduction des émissions des véhicules et des industries.

Projet sur l'énergie et l'environnement avec l'Organisation latino-américaine de l'énergie (OLADE) : Ce projet renforce la capacité des structures environnementales et réglementaires de la région pour permettre le développement sain et l'utilisation durable des ressources de combustibles fossiles.

### **Région de l'Amérique centrale**

Projet régional d'énergie électrique – Ce projet appuie la réforme du sous-secteur électrique et accroît la collaboration dans l'échange de l'électricité. Ces activités incluent l'augmentation des économies, la réduction des pertes, l'introduction de la gestion axée sur la demande, l'aide à l'élaboration de stratégies pour l'utilisation accrue des ressources en hydroélectricité, en plus de fournir un soutien pour une initiative afin de déterminer la faisabilité d'importer du gaz naturel dans la région. Le projet renforce les capacités de la région à gérer de façon efficace ses ressources énergétiques. Ces initiatives ont pour résultat la réduction du niveau des émissions de CO<sub>2</sub>.





### **Sénégal**

OMVS – Études d'impact du réseau électrique de distribution – Ces études serviront au renforcement des capacités en déterminant la meilleure conception de lignes de transmissions à haute tension, qui amélioreront l'efficacité du système et réduiront ainsi les émissions de gaz à effet de serre.

### **Tunisie**

Projet de transfert du savoir-faire pour le développement de centrales de cogénération – Fournir à l'ANER et à trois bureaux de firmes tunisiennes la formation nécessaire pour leur permettre de développer et de diffuser la technologie de cogénération comme résultat du transfert du savoir-faire technologique et la création de conditions appropriées au sujet des institutions, des impôts et des conditions juridiques.

### **Zimbabwe**

Renforcement du ministère de l'Environnement – Ce projet vise à renforcer la capacité du ministère de l'Environnement à aborder les questions liées à l'efficacité énergétique et à fournir un appui aux professionnels du secteur de l'environnement.

## *Séquestration du carbone*

### **Amérique du Sud**

GlobeSAR II (RADARSAT) – Ce projet soutient la gestion des ressources en localisant la déforestation et la réduction des milieux humides. Ces connaissances contribueront à augmenter la capacité des décideurs à gérer de façon durable leurs ressources forestières. Cela aura comme résultat la protection d'importants puits de carbone.

### **Argentine**

Technologie de gestion des incendies (sous-projet du Fonds de transfert technologique) – Le British Columbia Forest Service (ministère des Forêts de la Colombie-Britannique) travaille avec l'organisation nationale de sécurité-incendie de l'Argentine afin d'élaborer une infrastructure pour la prévention et la gestion des feux de forêt en Argentine.

### **Cameroun**

Aménagement forestier durable – L'objectif de ce projet est d'appuyer la mise en œuvre de politiques d'aménagement durable des forêts par le soutien institutionnel au MINEF.

Soutien pour la protection de l'environnement – L'objectif de ce projet est de soutenir la société civile du Cameroun dans ses efforts pour la mise en œuvre d'une politique nationale sur les forêts dont le développement est durable.

### **Chili**

Forêt modèle de Chiloé (sous-projet du Fonds de transfert technologique) – Le Secrétariat du réseau international des forêts modèles, établi au Centre de recherches pour le développement international du Canada, travaille avec le ministère de l'Agriculture du Chili pour améliorer sa capacité à introduire l'approche de « forêt modèle » à Chiloé.

### **Chine**

Exposition d'horticulture de Kunming – Ce projet fournit du soutien pour le reboisement ainsi qu'une meilleure sensibilisation à l'importance des arbres pour un développement durable en Chine. Il contribuera ainsi à la protection des puits de carbone.

### **Costa Rica**

Développement économique pour une préservation économique – Ce projet soutient la préservation écologique par l'agriculture biologique et des initiatives appropriées d'écotourisme. Grâce à de meilleures pratiques agricoles et de préservation des forêts, il pourra contribuer à réduire les concentrations de GES dans l'atmosphère.

### **Honduras**

Développement de la forêt caducifoliée – Dans le cadre de ce projet, des pratiques durables d'aménagement forestier sont introduites pour réduire la déforestation, pour augmenter les connaissances en protection et exploitation forestières, ainsi que pour gérer l'utilisation du sol. Cela donne une certaine protection des puits de carbone.

### **Inde**

Coopérative des planteurs d'arbres – Ce projet vise à créer un modèle véritablement durable pour une foresterie communautaire située dans un village grâce au renforcement des capacités locales. Cela contribuera à la protection et à l'amélioration de précieux puits de carbone.

### **Indonésie**

Projet de foresterie sociale de Kaltim – Ce projet vise à renforcer les capacités pour l'établissement d'une approche et d'une méthodologie d'aménagement



forestier fondé sur la population locale, ce qui aura comme résultat une gestion plus durable des puits de carbone.

### **Jamaïque**

Prolongation du fonds vert – Ce projet appuie des initiatives fondées sur les communautés qui contribueront à une gestion et une préservation saines des ressources naturelles de la Jamaïque et qui amélioreront la défense des intérêts et le développement par le biais d'un établissement plus efficace des réseaux. Les sous-projets ont traité de sources énergétiques de remplacement ainsi que de meilleures pratiques agricoles et d'agroforesterie.

### **Région de l'Asie du Sud-Est**

Liaison forestière – Le projet aide à renforcer les capacités de la région à gérer ses ressources forestières. De façon plus spécifique, il soutient l'élaboration et la mise en œuvre de politiques et de pratiques de régénération des forêts, ainsi que la conservation et la protection, en réponse à la saison désastreuse des feux de forêt de 1997, aux inondations récentes et aux pressions accrues de la communauté internationale par le biais du Protocole de Kyoto de traiter des changements climatiques.

Système d'évaluation des dangers dus aux incendies dans la région de l'Asie – Ce projet vise à améliorer les capacités de l'Asie d'élaborer des solutions à long terme pour réagir en cas de feux de forêts dans la région de l'ANASE, ainsi qu'à faire de la surveillance.

### **Afrique australe**

Conservation des milieux humides du Zambèze – L'objectif principal de ce projet est la conservation et l'utilisation durable des milieux humides du Zambèze. Cela sera accompli par la diffusion d'information aux décideurs, ce qui aidera à renforcer leurs capacités de gérer ces milieux humides. Un sous-produit d'une telle action est la préservation d'un puits de carbone.

### *Renforcement des capacités fondamentales pour les changements climatiques*

### **Chine**

Conseil de coopération internationale sur l'environnement et le développement en Chine – Le projet appuie la Chine dans l'élaboration de politiques intégrées mettant en évidence les maillons essentiels entre la durabilité de l'environnement et le développement économique et social. Il soutient le Conseil de

coopération internationale sur l'environnement et le développement de la Chine, une organisation non gouvernementale de consultation de haut niveau qui renforce la coopération et l'échange entre la Chine et la communauté internationale sur le plan de l'environnement et du développement.

### **Honduras**

Gestion des ressources naturelles – Ce projet vise à renforcer les capacités pour des politiques efficaces en matière de gestion durable des ressources naturelles, incluant les forêts, les terres agricoles, l'eau et les zones marines et côtières. Les sous-éléments de ce projet cherchent à aider le Honduras à établir un point d'intérêt pour la participation au Mécanisme pour un développement propre et un Centre pour une production plus propre, de même qu'à parrainer une étude sur les possibilités de rentabilité énergétique au Honduras.

### **Inde**

Installation environnementale Inde-Canada – Ce projet-cadre vise à améliorer la capacité de l'Inde à mettre en œuvre des activités de développement durable dans les secteurs de l'énergie et de l'eau. Il y a plus de 15 projets présentement en cours, et certains d'entre eux comportent un volet lié aux changements climatiques (ex. : plantations d'arbres, milieux humides littoraux, énergie éolienne, etc.).

### **Indonésie**

Projet environnemental de collaboration – Ce projet vise à renforcer les politiques et règlements environnementaux, à offrir du soutien aux universités, ainsi qu'à élaborer et à faire voir de petits projets pour traiter de différentes questions environnementales.

### **Région de l'Asie du Sud-Est**

Gestion de l'environnement urbain – Ce projet a pour but d'établir des programmes éducatifs de gestion environnementale durable et efficace, ainsi que des services aux entreprises, à l'Institut asiatique de technologie. Il offre aussi des possibilités aux entreprises canadiennes en environnement de décrire des technologies et des services.

### *Adaptation*

### **Chine**

Projet des terres arides du Hebei – Ce projet développe et transfère une technologie de gestion des terres arides qui est respectueuse de l'environnement et il améliore la rentabilité de l'eau, de même que les pratiques de fertilisation équilibrée.





### **Indonésie**

Projet de développement institutionnel des ressources hydriques du nord de Sulawesi – Ce projet a pour but d'améliorer la gestion, la construction, la surveillance et la lutte contre les inondations du secteur de l'eau. Cela contribuera à augmenter les capacités des groupes locaux, tels que le Groupe des travaux publics en ressources en eau du nord de Sulawesi et d'autres groupes locaux affiliés, à s'adapter aux changements climatiques.

### **Mali**

Rétablissement de l'environnement et sécurité alimentaire – Ce projet renforce les capacités des institutions locales et décentralisées à traiter avec la gestion des ressources naturelles et à soutenir des interventions environnementales spécifiques, puisqu'elles sont liées autant à l'adaptation à la désertification- causée par les changements climatiques qu'à une meilleure production alimentaire.

