

VALEURS DE LA NATURE :

Le lien entre l'environnement et l'économie

4

L'ATMOSPHÈRE

Valeurs de la nature : le lien entre l'environnement et l'économie a été conçu par Canards Illimités Canada (CIC) pour mieux faire comprendre les aspects environnementaux et économiques des systèmes naturels. Au Canada, les efforts de législation, de réglementation et d'élaboration de politiques en matière de protection de nos importantes ressources doivent être intensifiés. Pour visualiser d'autres numéros de cette série, visitez www.ducks.ca/fr/conservation/milieux_humides/conserv.html



L'ATMOSPHÈRE NOUS FOURNIT L'AIR PUR QUE NOUS RESPIRONS, nous protège des rayons nocifs du soleil et nous procure un climat favorable. Au Canada, la pollution atmosphérique et les gaz à effet de serre (GES) compromettent la capacité de l'atmosphère à nous procurer des biens et des services écologiques. Les conséquences de la pollution atmosphérique sont déjà ressenties au Canada et comprennent les changements climatiques, l'amincissement de la couche d'ozone, la réduction de la qualité de l'air extérieur, le smog et les pluies acides. Les changements climatiques représentent une menace particulièrement grave qui a des conséquences néfastes sur notre climat, l'eau douce, les pêches, l'agriculture, les forêts, la faune et les collectivités côtières et nordiques. Ces effets à grande échelle ont des répercussions sur notre santé, notre qualité de vie et notre économie.

Chaque année, la pollution atmosphérique cause la mort prématurée de 16 000 Canadiens.¹



Importance sur le plan environnemental

- Une atmosphère saine est nécessaire au bon fonctionnement des écosystèmes. Il a été constaté que la biodiversité et la productivité de la végétation, y compris des cultures et des forêts, décroissent lorsque la qualité de l'air extérieur s'appauvrit.²
- Les GES produits naturellement dans l'atmosphère nous procurent une couche isolante entourant la planète et empêchant toute perte de chaleur dans l'espace. Les activités humaines ont augmenté les concentrations de GES dans l'atmosphère, aggravant ainsi l'effet de serre et provoquant des changements climatiques comme le réchauffement de la planète. Au Canada, les émissions de GES ont augmenté de 24 % entre 1990 et 2003.³
- La couche d'ozone atmosphérique nous protège des rayons UV nocifs du soleil. Depuis les années 70, la couche d'ozone surplombant la région méridionale du Canada a diminué de 6 % en moyenne. Au printemps, dans cette même région, elle s'amincit jusqu'à 20 % pendant de courtes périodes.⁴
- Une atmosphère saine nous procure un air extérieur de grande qualité. Les niveaux élevés de matières particulaires et d'ozone troposphérique ont contribué à l'appauvrissement de la qualité de l'air dans un certain nombre de centres urbains du Canada.

Importance sur le plan économique

La dégradation de la qualité de notre atmosphère occasionne des coûts financiers pour le remplacement des biens et des services écologiques perdus :

- 1 Augmentation des maladies et des coûts des soins de santé
- 2 Diminution des revenus provenant de la production agricole
- 3 Diminution des revenus forestiers
- 4 Diminution des revenus provenant de la pêche
- 5 Diminution des revenus provenant des activités touristiques associées aux écosystèmes en santé

« La pollution atmosphérique coûte aux Canadiens des milliards de dollars par année. Cependant, les coûts sociaux liés à la pollution de l'air sont encore plus grands. »

– Environnement Canada, 2005²

Les écosystèmes naturels, y compris les milieux humides, les prairies et les forêts, absorbent les GES de l'atmosphère et les stockent.

Importance de l'atmosphère au Canada

Les effets des changements climatiques pourraient coûter de 3,5 à 24,5 milliards de dollars par année au Canada.¹

Les coûts des soins de santé associés aux émissions de polluants atmosphériques industriels dans la région boréale du Canada (niveaux de pollution de 2002) sont évalués à 9,9 milliards de dollars par année.⁵

Les pluies acides ont réduit les niveaux d'éléments nutritifs du sol et la croissance des arbres des forêts du Canada atlantique, occasionnant ainsi la perte de plus d'un demi-million de mètres cubes de bois. Tout ce bois perdu est évalué en centaines de millions de dollars.²

En Ontario, une réduction de l'ozone troposphérique à 35 parties par milliard ou moins améliorerait la valeur de la productivité agricole, qui s'élèverait alors entre 17 et 70 millions de dollars par année.¹

On prévoit qu'un seul cas de mauvaise visibilité extrême occasionnerait des pertes de revenus touristiques de l'ordre de 7,45 millions de dollars dans la région métropolitaine de Vancouver et de 1,32 million de dollars dans la vallée du Fraser.⁶

Recommandations de CIC

- **Que les Canadiennes et les Canadiens** se renseignent sur l'importance de l'atmosphère et des biens et services écologiques qu'il procure; qu'ils deviennent actifs auprès d'un organisme voué à la conservation.
- **Que les enseignants** reconnaissent la valeur économique et environnementale de l'atmosphère et qu'ils l'intègrent aux cours de sciences, d'études sociales, de géographie et d'économie.
- **Que les organismes non gouvernementaux** financent et mettent en œuvre des programmes visant à réduire les niveaux de pollution atmosphérique et d'émissions de GES au Canada.
- **Que les gouvernements** financent des recherches et des programmes sur l'atmosphère; qu'ils élaborent des politiques, des lois et des règlements pour réduire les niveaux de pollution atmosphérique et d'émissions de GES au Canada et qu'ils offrent des incitatifs pour ceux et celles qui se consacrent à la protection de l'atmosphère.

La prochaine fois?

Fiche documentaire n° 5 : La biodiversité

Liens importants

- www.ducks.ca/fr/conservation/milieux_humides/index.html
- www.ducks.ca/fr/apropos/nouvelles/archives/2004/041115.html

Notes de fin de document

- 1 Chiotti, Q. et N. Urquizo. 1999. *Importance relative des incidences et des effets de la réduction des émissions de gaz à effet de serre*. Publié par Environnement Canada. Accédé en janvier 2006 à : http://www.msc-smc.ec.gc.ca/saib/atmosphere/docs/co_benefits_f.pdf
- 2 Environnement Canada. 2005. *Branché sur l'air pur*. Accédé en janvier 2006 à : <http://www.ec.gc.ca/cleanair-airpur/default.asp?lang=Fr&n=8C3F7D55-1>
- 3 Environnement Canada. 2005. *Inventaire canadien des gaz à effet de serre 1990-2003*. Accédé en janvier 2006 à : http://www.ec.gc.ca/pdb/ghg/inventory_report/2003_report/toc_f.cfm
- 4 Environnement Canada. 2002. *La couche d'ozone*. Accédé en janvier 2006 à : http://www.msc-smc.ec.gc.ca/cd/factsheets/ozone/page2_f.cfm
- 5 Anielski, M. et S. Wilson. 2005. *Counting Canada's natural capital: Assessing the real value of Canada's boreal ecosystems*. Publié par l'Initiative boréale canadienne et l'Institut Pembina. 78 p.
- 6 Environnement Canada. 2002. *Tableau d'ensemble de l'assainissement de l'air*. Accédé en janvier 2006 à : http://www.pyr.ec.gc.ca/FR/Air/air_clean.shtml



Canards Illimités Canada
LA SOCIÉTÉ DE CONSERVATION