

# Les bénéfices environnementaux d'une amélioration de la qualité de l'air

## Réduire la pollution de l'air fournit plusieurs avantages pour l'environnement et l'économie canadienne

### Les externalités du smog

#### Agriculture

L'ozone retarde la croissance de la plupart des cultures céréalières dont le soya, le blé et le canola. Cette réduction en productivité coûte chaque année des millions de dollars à l'économie canadienne.

#### Forêt

L'exposition à l'ozone réduit la croissance des arbres en plus d'augmenter leurs vulnérabilités aux maladies et aux autres parasites. Cette réduction en productivité coûte aussi chaque année des millions de dollars à l'économie canadienne.

#### Visibilité

Les épisodes de smog réduisent notre habileté à voir clairement et à distance, diminuant ainsi le bien-être des Canadiens.

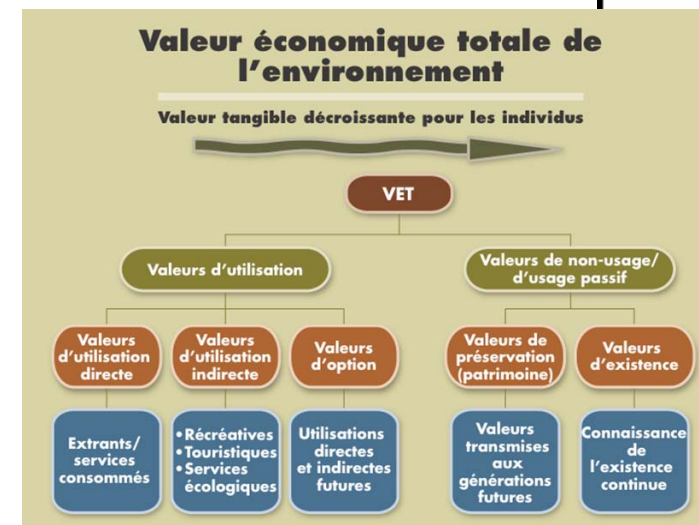
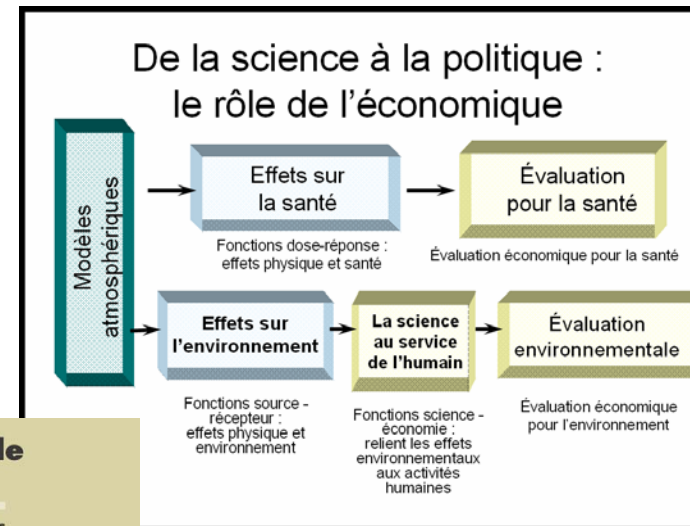
#### Les défis environnementaux

Il est important de déterminer les conséquences à long terme du smog sur l'environnement. Les impacts d'une exposition prolongée de la faune et la flore à la pollution de l'air sont encore indéterminés.

Développé par la Direction de l'économie environnementale, Environnement Canada : <http://www.ec.gc.ca/erad/>

### Évaluer les Impacts . . .

Pour estimer la valeur des dommages physiques, nous devons les relier à l'activité humaine...



... en utilisant VET  
... en comptabilisant l'ensemble des bénéfices environnementaux par l'utilisation du schéma d'évaluation de la Valeur Économique Totale (VET)

### Capacité d'évaluer les avantages de réduire la pollution atmosphérique :

Légende	
	Capacité bien développée
	Capacité moyenne
	Capacité faible ou inexistante

Pour plus d'information, contactez Michael Donohue (819) 997-1953 [Michael.Donohue@ec.gc.ca](mailto:Michael.Donohue@ec.gc.ca)

Polluant	Impact	Fonction dose-réponse	Lien environnement-économie	Évaluation économique
MP	Santé			
	Visibilité			
	Salissure des bâtiments			
Ozone	Biodiversité			
	Santé			
	Agriculture			
	Forêt (Ligneuse)			
	Forêt (Non-ligneuse)			
Pluie Acide	Faune			
	Biodiversité			
	Corrosion (Édifice)			
	Corrosion (Pylône)			
	Corrosion (Historique)			
	Forêt (Ligneuse)			
	Forêt (Non-ligneuse)			
	Pêche récréative			
	Pêche commerciale			
	Chaulage			
Santé des écosystèmes				
Faune				
Biodiversité				

### Les externalités des pluies acides

Plusieurs des polluants qui causent le smog sont aussi impliqués dans la formation des pluies acides

#### Forêt

Les pluies acides sont actuellement responsables d'une réduction de la productivité des forêts du Canada Atlantique d'au moins 590,000 mètre cube / par année, réduisant de façon importante la valeur du capital forestier canadien

#### Édifices

Les coûts en entretien et réparation des édifices, monuments historiques et pylônes électriques, vulnérables à la corrosion provenant des pluies acides, se chiffrent à plusieurs millions de dollars annuellement

#### Pêches

L'acidification des lacs et rivières, accélérant le déclin des stocks halieutiques, et résultant même en la fermeture de certaines pêches, dont le saumon sauvage de l'Atlantique, coûte plusieurs millions aux pêcheries commerciales

Ce phénomène affecte aussi grandement la pêche récréative, une industrie qui rapporte annuellement 1.9 milliard de dollars au Canada

#### Santé environnementale globale

Les pluies acides, tout comme le smog, endommagent les écosystèmes de façon encore indéterminés, pouvant également avoir d'importantes répercussions à long terme sur l'environnement