

Il existe de nombreuses façons de réduire les émissions de dioxyde de carbone au Canada. Le fait d'accroître l'efficacité de l'utilisation des combustibles fossiles et de l'électricité permettrait des réductions appréciables, et bon nombre des mesures prises à cette fin seraient intéressantes pour la société sur le plan économique, même en ne tenant compte que des économies d'énergie possibles¹⁵.

1.30 La nature et l'importance relative des sources d'émission de gaz carbonique varient en effet d'un pays à l'autre. D'après les données disponibles recueillies par le *World Resources Institute*, les principales sources d'émission de gaz carbonique et de méthane au Canada, en 1987, étaient les suivantes :

Gaz carbonique

tonnes métriques de gaz carbonique

Cimenteries	1 700 000
Combustibles solides	26 000 000 (charbon, etc.)
Combustibles liquides	52 000 000 (pétrole, etc.)
Gaz	29 000 000
Torchage	1 400 000

Méthane

tonnes métriques de méthane

Déchets solides	1 700 000
Bétail	760 000
Extraction d'anthracite	150 000
Fuites de gazoducs	7 800 000*

1.31 Le *WRI* estime en outre que nos émissions de CFC s'élevaient à 0,8 kg par habitant en 1986, atteignant un total de 20 700 tonnes. Comme il est précisé ci-dessus (par. 1.17), l'importance relative des différentes sources d'émission d'oxyde d'azote n'étant pas suffisamment connue, le *WRI* n'a pas de données pour chaque pays à ce sujet.

1.32 Seule une partie des émissions enregistrées chaque année contribue à augmenter l'effet de serre. Ainsi, une proportion importante de gaz carbonique est absorbée par les plantes. Le *WRI* a donc évalué les effets nets des émissions sur le réchauffement de la planète et a ensuite calculé les «équivalents-carbone» du méthane et des CFC. En 1987, la situation du Canada était la suivante :

Augmentation totale nette des gaz à effet de serre dans l'atmosphère :

120 000 000 tonnes d'équivalents-carbone (2% du total mondial de 5 900 000 000 tonnes)
réparties de la façon suivante :

Combustibles fossiles et cimenteries :	48 000 000 tonnes (40 %)
Émissions de méthane :	33 000 000 tonnes (25 %)
Utilisation de CFC :	36 000 000 tonnes (30 %)

* Ce chiffre ne correspond pas aux données de l'Association canadienne du gaz; voir par. 4.9 à 4.16.