CHANGEMENTS CLIMATIQUES

› CHANGEMENTS CLIMATIQUES
- Cadre réglementaire québécois
- Empreinte de l'électricité
- Émissions atmosphériques

GESTION DE LA CONSOMMATION

PRODUCTION, ACHATS ET VENTES D'ÉLECTRICITÉ

GESTION DES IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX

Selon l'Agence internationale de l'énergie, les émissions mondiales de gaz à effet de serre (GES) augmentent rapidement. Pour la première fois depuis des centaines de milliers d'années, la concentration de CO_2 présent dans l'atmosphère a dépassé 400 ppm en 2013. Les effets des changements climatiques sont déjà perceptibles, et il faut s'attendre à des phénomènes météorologiques extrêmes plus intenses et plus fréquents ainsi qu'à une hausse des températures et du niveau des mers.

Le Canada figure parmi les cinq grands pays industrialisés ayant le plus fort taux d'émission de GES par habitant, en grande partie en raison de sa taille, de son climat et de son économie axée sur les ressources. Selon les données les plus récentes, le secteur de l'électricité représente 13 % de ces émissions. Au Québec, le secteur de l'électricité représente à peine 0,7 % des émissions de la province grâce à l'abondance de la ressource hydrique.

Hydro-Québec participe activement à la lutte contre les changements climatiques. Notre production est à 99 % de source hydraulique, ce qui fait de notre électricité une énergie propre et renouvelable. L'hydroélectricité étant à la base de l'industrie québécoise de l'électricité, le Québec est ainsi en mesure d'afficher un excellent bilan au chapitre des émissions de gaz à effet de serre (GES).

L'hydroélectricité que l'on exporte a un effet positif sur l'empreinte carbone à la fois au Québec et à l'extérieur du Québec. L'entreprise contribue ainsi à la réduction des émissions de GES bien au-delà des frontières.

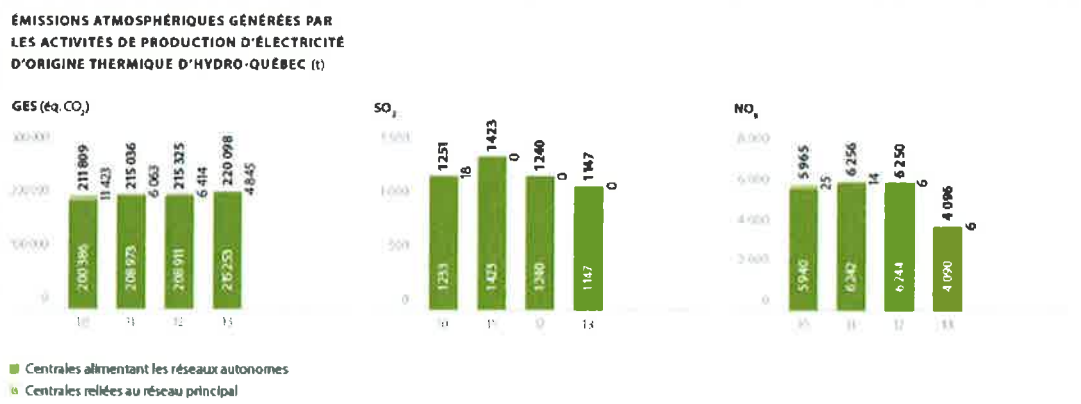
Toute forme de production d'électricité entraîne directement ou indirectement des émissions de GES. Pour pouvoir mieux les comparer entre elles, l'hydroélectricité et les autres filières énergétiques, Hydro-Québec assure une veille des analyses de cycle de vie qui sont effectuées au Canada et à l'étranger. Ainsi, les impacts des différentes options énergétiques sont connus à chaque étape de leur vie : construction des équipements, extraction, traitement et transport des matières premières, exploitation, etc.

› Émissions de gaz à effet de serre des options de production d'électricité – 2003 [PDF]

Changements climatiques
http://www.hydroquebec.com/developpement-durable/energie-environnement/changements-climatiques.html

Effets des changements climatiques sur les activités d'Hydro-Québec

Depuis 2001, le consortium Ouranos cherche à prévoir les effets des changements climatiques, notamment sur les activités d'Hydro-Québec. Voici les conclusions selon un scénario médian à l'horizon de 2050.



Les émissions atmosphériques proviennent principalement des centrales thermiques qui alimentent les réseaux autonomes. Les émissions des centrales reliées au réseau principal sont celles de la centrale de Bécancour servant lors des périodes de pointe.

En 2012, les émissions d'éq. CO_2 d'Hydro-Québec ont été de 1,2 t/GWh, contre 178 t/GWh pour l'ensemble des entreprises membres de l'Association canadienne de l'électricité. Pour le SO_2, les émissions d'Hydro-Québec ont été de 0,0072 t/GWh, contre 0,87 t/GWh. Pour les NO_x, les émissions d'Hydro-Québec ont été de 0,036 t/GWh, contre 0,33 t/GWh.