

Adresse électronique des guides du MDDEP sur la qualité de l'air

<http://www.mddep.gouv.qc.ca/air/criteres>

Tableau mentionné sur les facteurs d'émission de GES

Le tableau est tiré de la publication « **Greenhouse Gas Emissions – Fluxes and Processes, Hydroelectric Reservoirs and Natural Environments** », A. Tremblay, L. Varfalvy, C. Roehm, M. Garneau, Éditeurs, Springer, 2004.

Source d'énergie	Facteur d'émission de GES en gCO ₂ équiv./kWh
Charbon	940 – 1340
Mazout	690 - 890
Gaz naturel	650 - 770
Gaz naturel à cycle combiné	400 - 500
Nucléaire	8 - 27
Solaire photovoltaïque	81 - 260
Éolien	16 - 120
Hydroélectricité ¹	4 - 18

¹ Barrages seulement. Puisqu'on parle du cycle de vie, il s'agit ici des émissions de GES associées à la construction des barrages, soit la fabrication du ciment, le transport des matériaux, etc. Si la fourchette est si large, c'est sans doute à cause de la grande variabilité de ces paramètres, et de l'incertitude de ce type de calcul.