

Avantages de l'interconnexion Québec/Ontario

✓ Permet à l'Ontario et au Québec de sécuriser réciproquement leurs réseaux électriques

⇒ La nouvelle interconnexion :

- accroît de 1250 MW la puissance en importation et en exportation ;
- augmente le transit d'énergie possible d'environ 5 TWh :

⇒ Permet de palier à la perte prolongée d'une source de production importante (tel quel Churchill Falls : 5200 MW) qui priverait le Québec d'une source d'alimentation correspondant à environ 15% des besoins en électricité au Québec

⇒ Permet de créer une interconnexion de 1250 MW asynchrone au sud-ouest du Québec

✓ Protègerait l'Ontario contre les fluctuations des prix des hydrocarbures

✓ Réduirait les émissions de Gaz à effet de serre (GES) de l'Ontario

⇒ Toutes les centrales au charbon, représentant 6 500 MW, seront remplacées

⇒ Émissions de GES (kt éq. CO₂/TWh) par filière de production (cf. HQ performance environnementale et rôle social – 2001)

Filière de production	CO ₂	SO ₂
Hydraulique avec réservoir	15	7
Turbine à gaz à cycle combiné (gaz naturel livré sur plus de 2000 km)	443	314
Charbon (1% S) : centrale existante sans épurateur de SO ₂	1050	5274
Charbon (2% S) : centrale moderne avec épurateur de SO ₂	960	104

CO₂ : dioxyde de carbone ou gaz carbonique : le plus important GES lié aux activités humaines

SO₂ : dioxyde de soufre : précurseur important des dépôts acides et des particules fines

NO_x : oxyde d'azote : précurseurs importants de l'ozone au sol (smog urbain) et des dépôts acides

✓ Permet au Québec de continuer à développer son important potentiel hydroélectrique