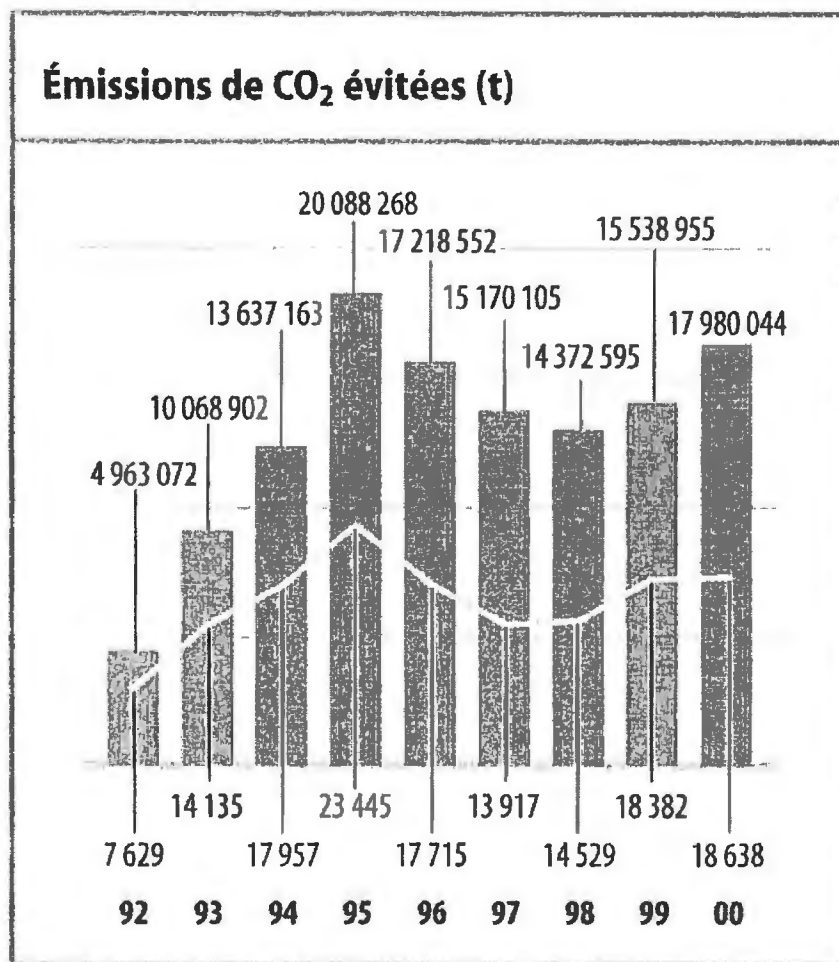


Émissions de GES évitées par les exportations d'Hydro-Québec



Exportations nettes (GWh)
(énergie vendue moins énergie
achetée)

Source : Performance environnementale et rôle social 2001, page 5

Notre parc de production

Nos marchés

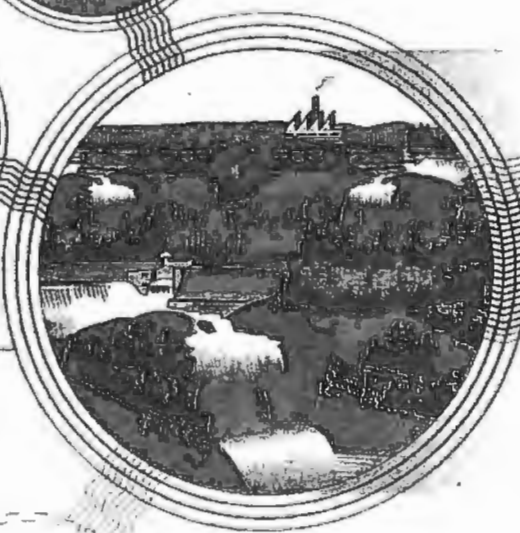
Production privée et autres

Capacité : 387 MW (2001)



Churchill Falls

Capacité : 5 428 MW (2001)



Parc de production

Capacité : 31 051 MW (2001)

Nature de la puissance installée
93 % hydroélectrique
7 % thermique



Les ajouts au parc de production

Nature de la puissance à venir

■ hydroélectrique
■ thermique

Engagements

Occasions de marchés

Ses engagements fermes (Contrat patrimonial)

165 TWh



Été : Hiver
pointe : 23 000 MW → 33 000 MW
Fluctuation de la demande en énergie

Ses autres engagements fermes (Contrats signés)

Ses occasions de marchés

Les marchés externes]
la Nouvelle-Angleterre, New York,
l'Ontario et le Nouveau-Brunswick

Été : Hiver
Fluctuation de la demande en énergie

Croissance de la demande en énergie

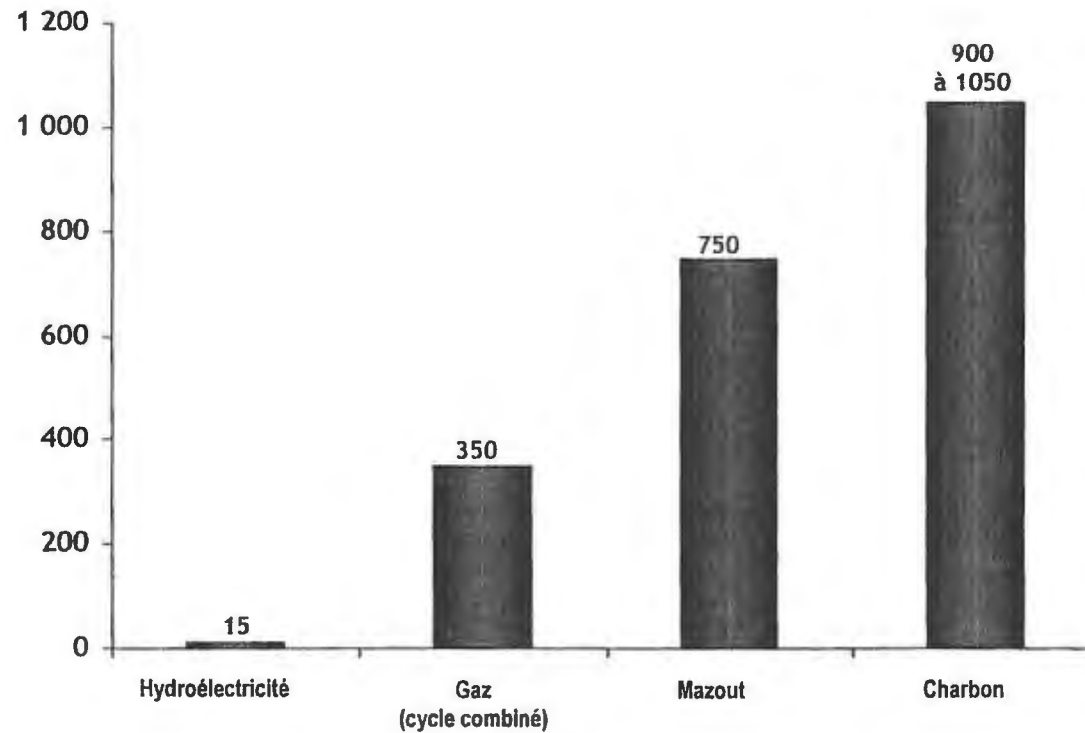
prévue de 2001-2016 au Québec 1,2 %
prévue de 2001-2020 Nouvelle-Angleterre 1,5 %

2001	2006	2011	2016	2020
526 MW	800 MW	480 MW	445 MW	770 MW
60 MW				

Investissements d'Hydro-Québec : technologie propre

Entreprises	Produits	Montants investis par Hydro-Québec (\$ CAN)
Hydro-Québec	Moteur roue - Utilisation potentielle pour les véhicules hybrides	66 000 000
Azure Dynamics	Technologie hybride destinée aux véhicules automobiles	2 000 000
Alternative Green Energy Systems	Système de combustion à base de biomasse	1 000 000
Avestor	Batterie au lithium-métal-polymère destiné aux véhicules électriques et hybrides	ND
CellTech Power	Pile à combustible (SOFC)	ND
Hera	Produits pour le stockage de l'hydrogène	5 625 000
H Power	Pile à combustible (PEM)	9 000 000
Metallic Power	Pile à combustible (ZNO)	2 775 000
Nanox	Systèmes antipollution / piles à combustibles	750 000
Capstone	Micro-turbines	12 000 000

Efforts pour minimiser les émissions de GES au niveau du projet du Suroît
Émissions de GES par unité d'énergie produite (kt par TWh)



Économie d'énergie dans la prévision des ventes (TWh)

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Économies d'énergie tendanciennes	0,3	0,5	0,8	1,0	1,3	1,5	1,8	2,0	2,3	2,6
Programmes d'Hydro-Québec déjà mis en œuvre	2,4	2,4	2,3	2,2	2,2	2,1	2,1	2,1	2,0	2,0
Provision pour programmes à venir	0,0	0,0	0,1	0,2	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Total	2,7	2,9	3,1	3,5	3,8	4,1	4,3	4,5	4,7	5,0

Source : Régie de l'Énergie - Plan d'approvisionnement, page 12