

RAPPORT ANNUEL 2010

 **Hydro
Québec**

Energie
R-3775
2011

DIENCE

30 NOV 11

C-EBM
0018

ÉQUIPEMENTS DE PRODUCTION, DE TRANSPORT ET DE DISTRIBUTION

AU 31 DÉCEMBRE 2010

Production Puissance installée en MW

Centrales hydroélectriques					
34 490 MW					
La puissance installée des centrales hydroélectriques correspond à celle des alternateurs dans des conditions d'exploitation hivernales (température de l'eau à 5 °C).					
Robert-Bourassa	5 616	Bersimis-2	869	Paugan	206
La Grande-4	2 779	Outardes-4	785	Rapide-Blanc	204
La Grande-3	2 417	Carillon	753	Shawinigan-2	200
La Grande-2-A	2 106	Toulnoustouc	526	Shawinigan-3	194
Beauharnois	1 911	Outardes-2	523	Manic-1	184
Manic-5	1 596	Eastmain-1	507	Rapides-des-Îles	176
La Grande-1	1 436	Brisay	469	Chelsea	152
René-Lévesque (Manic-3)	1 244	Péribonka	405	La Gabelle	131
Bersimis-1	1 178	Laforge-2	319	Première-Chute	131
Jean-Lesage (Manic-2)	1 145	Trenche	302	Rapides-Farmer	104
Manic-5-PA	1 064	La Tuque	294	Les Cèdres	103
Outardes-3	1 026	Beaumont	270	Rapides-des-Quinze	103
Sainte-Marguerite-3	884	McCormick	235	Autres (20 centrales de moins de 100 MW)	835
Laforge-1	878	Rocher-de-Grand-Mère	230		
Centrale nucléaire		Centrales thermiques		Centrales hydroélectriques en construction et projetées	
675 MW		1 506 MW		2 468 MW	
Gentilly-2	675	Tracy (à vapeur)	495	Eastmain-1-A et Sarcelle	918
		Bécancour, La Citière et Cadillac (à turbines à gaz)	881	Romaine (4 centrales)	1 550
		Autres (24 centrales diesels)	130		

Puissance installée du parc d'Hydro-Québec		Autres sources	
36 671 MW		7 364 MW	
Centrales hydroélectriques (60) ^a	34 490	Centrale des Churchill Falls de la Churchill Falls (Labrador) Corporation Limited ^a	5 428
Centrale nucléaire (1) ^b	675	Neuf parcs éoliens appartenant à des producteurs privés ^b	659
Centrales thermiques (28) ^c	1 506	Ententes avec d'autres fournisseurs privés ^c	1 277

a) Dont 59 sont exploitées par Hydro-Québec Production et 1, par Hydro-Québec Distribution.

b) Exploitée par Hydro-Québec Production.

c) Dont 4 sont exploitées par Hydro-Québec Production et 24, par Hydro-Québec Distribution.

a) Hydro-Québec dispose de la quasi-totalité de la production jusqu'en 2041.

b) Hydro-Québec achète la totalité de la production.

c) Hydro-Québec a accès à la production de ces fournisseurs.

Transport

Tension	Lignes (km)	Postes (nombre)
765 et 735 kV	11 422	38
450 kV c.c.	1 218	2
315 kV	5 254	64
230 kV	3 120	52
161 kV	2 026	41
120 kV	6 757	216
69 kV et moins	3 656	101
Total	33 453	514

Distribution

Tension	Lignes (km)
34 kV	716
25 kV	105 927
12 kV	5 107
4 kV et moins	339
Total	112 089