

186

DB24

Projet d'aménagement hydroélectrique
de la Péribonka par Hydro-Québec

Lac Saint-Jean

6211-03-066

L'ÉNERGIE au Québec

Edition 2002

Québec 

Graphique 5.1

LA PRODUCTION DE L'ÉLECTRICITÉ
AU 31 DÉCEMBRE 2000

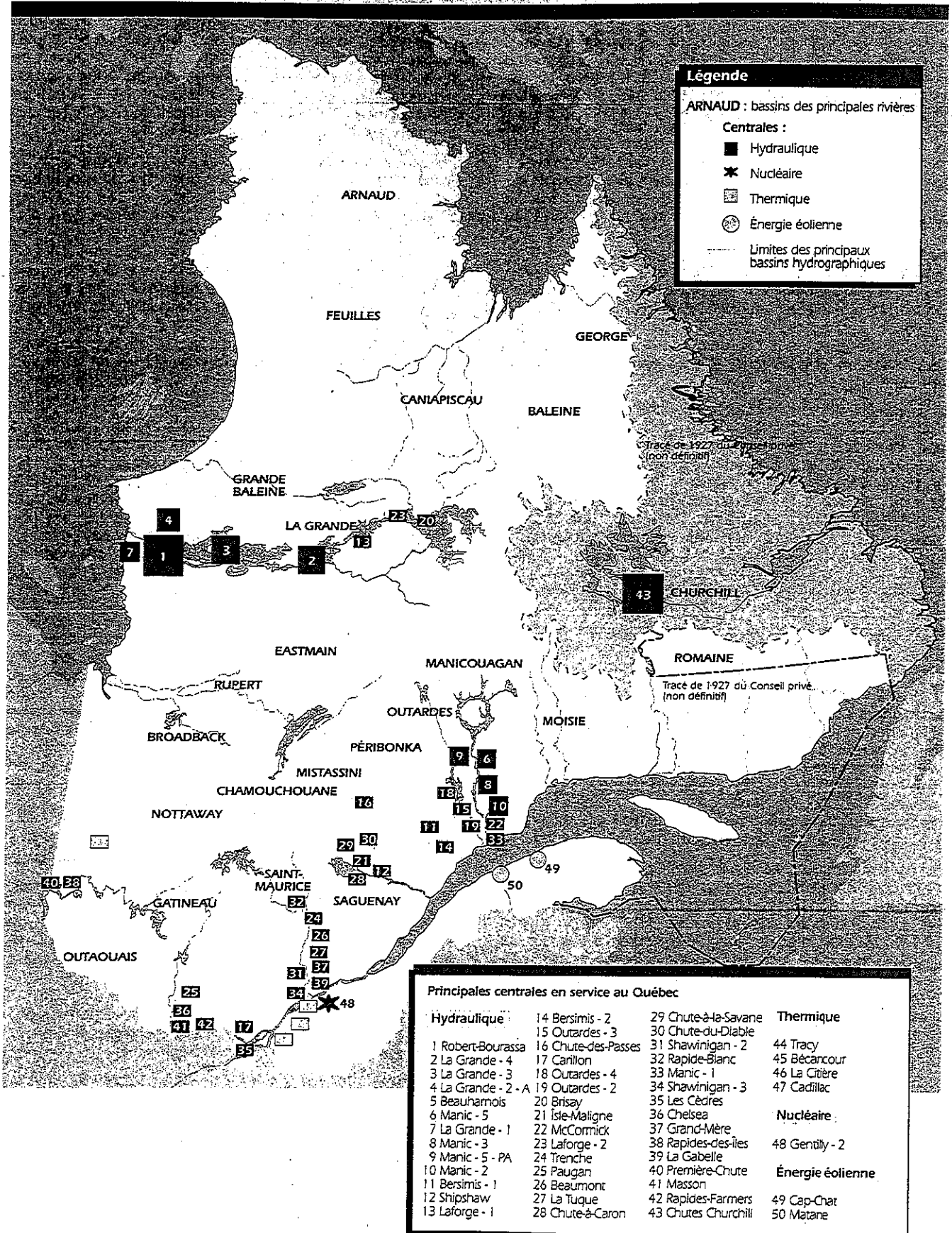


Tableau 5.1

LISTE DES CENTRALES EN SERVICE
[AU 31 DÉCEMBRE 2000]

HYDRAULIQUE

Centrales	Puissance (kW)	Propriétaires	Centrales	Puissance (kW)	Propriétaires
Robert-Bourassa	5 328 000	Hydro-Québec	McDougal	5 200	R.S.P. Hydro inc.
La Grande-4	2 650 500	Hydro-Québec	Thibaudeau-Ricard	4 950	Thibaudeau-Ricard inc.
La Grande-3	2 304 000	Hydro-Québec	Côte-Sainte-Catherine-2	4 800	Développements Hydroméga inc./ Algonquin Power Systems Inc.
La Grande-2-A	1 998 000	Hydro-Québec	Ayers-1	4 600	Ayers Itée
Beauharnois	1 656 860	Hydro-Québec	Glenford	4 600	Société en commandite Chute Ford/ Algonquin Power Systems Inc.
Manic-5	1 528 000	Hydro-Québec	Côte-Sainte-Catherine-3	4 500	Développements Hydroméga inc./ Algonquin Power Systems Inc.
La Grande-1	1 368 000	Hydro-Québec	Donnacona	4 500	Société Hydro-Donnacona S.E.N.C./ Algonquin Power Systems Inc.
Manic-3	1 183 200	Hydro-Québec	Marches Naturelles	4 500	Forces motrices Montmorency inc./ Boralex inc.
Manic-5-PA	1 064 000	Hydro-Québec	Jonquière	4 500	Abitibi-Consolidated inc.
Manic-2	1 015 200	Hydro-Québec	Sainte-Brigitte-des-Saults	4 500	BCL Energy (Sainte-Brigitte) inc./ Algonquin Power Systems Inc.
Bersimis-1	936 000	Hydro-Québec	Mitis-2	4 250	Hydro-Québec
Shipshaw	896 000	Alcan Aluminium Itée	Petites-Bergeronnes	4 200	AXOR
Laforge-1	837 900	Hydro-Québec	Westbury	4 000	Ville de Sherbrooke
Bersimis-2	798 000	Hydro-Québec	Jonquière-No-1	3 900	Ville de Jonquière
Outardes-3	756 200	Hydro-Québec	Rimouski	3 740	Rimouski Hydro-Électrique inc./Boralex inc.
Chute-des-Passes	750 000	Alcan Aluminium Itée	Saint-Raphaël	3 470	Société d'énergie Saint-Raphaël inc./ Algonquin Power Systems Inc.
Carillon	654 500	Hydro-Québec	Weedon	3 330	Ville de Sherbrooke
Outardes-4	632 000	Hydro-Québec	Winneway	2 700	BCL Energy inc. (Belleterre)/ Algonquin Power Systems Inc.
Outardes-2	453 900	Hydro-Québec	T.-D.-Bouchard	2 550	Hydraska (Saint-Hyacinthe) inc./ Algonquin Power Systems Inc.
Brisay	446 500	Hydro-Québec	Frontenac	2 500	Ville de Sherbrooke
Île-Maligne	402 000	Alcan Aluminium Itée	Mont-Laurier	2 400	Hydroméga G.P. inc./ Algonquin Power Systems Inc.
McCormick	350 600	La Compagnie Hydroélectrique Manicouagan	Rawdon	2 400	Algonquin Power Systems Inc.
Laforge-2	304 000	Hydro-Québec	Abénaquis	2 400	Ville de Sherbrooke
Trenche	302 400	Hydro-Québec	Fraser	2 300	Hydro-Fraser inc.
Paugan	250 100	Hydro-Québec	East Angus	2 250	Forces motrices Saint-François inc./ Boralex inc.
Beaumont	243 000	Hydro-Québec	Bird-2	2 200	R.S.P. Hydro inc.
La Tuque	224 000	Hydro-Québec	Rivière-du-Loup	2 120	Hydro-Snemo inc./ Algonquin Power Systems Inc.
Chute-à-Caron	224 000	Alcan Aluminium Itée	Montmagny	2 100	Hydro-Montmagny inc.
Chute-à-la-Savane	210 000	Alcan Aluminium Itée	Côte-Sainte-Catherine-1	2 100	Développements Hydroméga inc./ Algonquin Power Systems Inc.
Chute-du-Diable	205 000	Alcan Aluminium Itée	Memphrémagog	2 000	Ville de Magog
Shawinigan-2	202 601	Hydro-Québec	Bird-1	2 000	R.S.P. Hydro inc.
Rapide-Blanc	201 600	Hydro-Québec	Rock Forest	1 880	Ville de Sherbrooke
Manic-1	184 410	Hydro-Québec	Grande Dame	1 800	Ville de Magog
Shawinigan-3	171 900	Hydro-Québec	Chute-Burroughs	1 600	Hydro-Québec
Les Cèdres	153 000	Hydro-Québec	Pentecôte	1 600	Pouvoir Riverin inc./ Algonquin Power Systems Inc.
Chelsea	150 700	Hydro-Québec	Saint-Jérôme	1 500	Mini-Centrales de l'Est inc.
Grand-Mère	149 575	Hydro-Québec	Paton	1 440	Ville de Sherbrooke
Rapides-des-Îles	146 520	Hydro-Québec	Beiding	1 440	Ville de Coaticook
La Gabelle	136 580	Hydro-Québec	Chute-Blanche	1 380	Hydro Morin inc.
Première-Chute	124 200	Hydro-Québec	Maquata	1 100	Corporation Sakami Eeyou
Masson	119 360	Énergie Maclaren inc.	Ayers-2	1 000	Ayers Itée
Rapides-Farmers	98 250	Hydro-Québec	La Sarre-1	1 000	Centrale hydroélectrique La Sarre 1/ Hydro-Abitibi inc.
Rapides-des-Quinze	94 560	Hydro-Québec	Lebreux	1 000	Hydro Canmore inc.
High Falls	91 380	Énergie Maclaren inc.	RSP-1	1 000	R.S.P. Hydro inc.
Chute-des-Chats	89 300	Hydro-Québec	Belle-Rivière	1 000	La Société d'énergie Belle-Rivière inc.
Murdock Wilson	61 300	Abitibi-Consolidated inc.	Saint-Paul	900	Ville de Coaticook
Bryson	61 000	Hydro-Québec	Drummond	880	Ville de Sherbrooke
Jim Gray	52 200	Abitibi-Consolidated inc.	La Sarre-2	800	Centrale hydroélectrique La Sarre 2/ Hydro-Abitibi inc.
Hart-Jaune	48 450	Hydro-Québec	Arthurville	800	Lambert Sormec inc.
Rivière-des-Prairies	48 300	Hydro-Québec	Baie-Saint-Paul	770	Société d'énergie de Baie-Saint-Paul inc.
Rapide-7	48 000	Hydro-Québec	Eustis	700	Ville de Sherbrooke
Rapide-2	48 000	Hydro-Québec	Low	400	Hydro Low inc.
Chute-Blanchette	38 000	Centrale S.P.C. inc./ Elkem Métal Canada inc.	Anse-Saint-Jean	400	Hydro-Morin inc.
Dufferin	37 300	Énergie Maclaren inc.	Petite High-Falls	400	Hydro Norbyco (1995) inc.
Chute-Hemmings	28 800	Hydro-Québec	Onatchiway	360	Abitibi-Consolidated inc.
Hull-2	27 280	Hydro-Québec	Mère d'Youville	300	Les Apôtres de l'Amour Infini
Chutes-de-la-Chaudière	24 000	Innergex inc.	Huntingville	300	Boralex inc.
Lac-Robertson	23 760	Hydro-Québec	Moulin-aux-Abénaquis	177	9070-3075 Québec inc.
Sept-Chutes	21 600	Hydro-Québec	Cascades Savard	50	Restaurant Relais Gabriel
Deuxième Chute	17 900	Compagnie Gulf Power	Club des Alcaniens	20	Club des Alcaniens Shawinigan inc.
Joey-Tanenbaum	17 000	Société d'énergie Coulonge inc./ Hydro-Pontiac inc.			
Drummondville	16 200	Hydro-Québec			
Saint-Narcisse	15 000	Hydro-Québec			
Chute-aux-Galets	13 600	Abitibi-Consolidated inc.			
Hull	12 000	Domtar inc.			
Portneuf-2	11 300	Innergex inc.			
Buckingham	11 150	Forces motrices Buckingham inc./ Boralex inc.			
W.R. Beatty	10 600	Société d'énergie Coulonge inc./ Hydro-Pontiac inc.			
Bromptonville	9 900	Hydro Bromptonville inc./Innergex inc.			
Chute-Bell	9 900	Hydro-Québec			
Portneuf-3	8 500	Innergex inc.			
Portneuf-1	8 500	Innergex inc.			
Minashtuk	8 300	Société Minashtuk			
Saint-Alban	8 200	Algonquin Power Systems Inc.			
Chicoutimi	8 200	Abitibi-Consolidated inc.			
Sainte-Marguerite-1	8 000	Hydrowatt SM-1 inc.			
Chute-à-Magnan	7 700	Innergex inc.			
Saint-Lambert	5 300	Hydraska (Saint-Lambert) inc./Boralex inc.			
			Total hydraulique	33 035 243	
			De plus, Hydro-Québec a disposé, en vertu d'un contrat à long terme, de la majeure partie de la production de la centrale des chutes Churchill, au Labrador, dont les caractéristiques sont les suivantes :		
			Chutes Churchill	5 428 000	Labrador Corp.Ltd

Tableau 5.1 (suite)

LISTE DES CENTRALES EN SERVICE
(AU 31 DÉCEMBRE 2000)

THERMIQUE		
Centrales	Puissance (kW)	Propriétaires
Classiques		
<i>Mazout lourd</i>		
Tracy	600 000	Hydro-Québec
<i>Biomasse : écorce</i>		
Port-Cartier	34 000	Uniforêt Scierie-Pâte inc.
Lebel-sur-Quévillon	32 100	Domtar inc.
Saint-Félicien	28 600	Abitibi-Consolidated inc.
Chapais	28 000	Chapais Énergie
Dolbeau	28 000	Boralex inc.
Témiscaming	9 500	Tembec inc.
Lauzon	300	Marcel Lauzon inc.
<i>Biomasse : récupération de gaz d'enfouissement</i>		
Montréal	25 000	Gazmont
Lachenaie	3 900	BFI Énergie inc.
Optigaz	1 600	CHI Canada inc./SOQUIP inc.
<i>Gaz naturel</i>		
Kingsey Falls	31 000	Boralex inc.
Turbines à gaz¹		
Bécancour	428 200	Hydro-Québec
La Citière	280 000	Hydro-Québec
Cadillac	162 000	Hydro-Québec
Combustion interne²		
Îles-de-la-Madeleine	67 200	Hydro-Québec
La Tabatière	6 800	Hydro-Québec
La Romaine	4 934	Hydro-Québec
Obedjiwan	4 900	Hydro-Québec
Blanc-Sablon	4 800	Hydro-Québec
Kujjuuaq	3 935	Hydro-Québec
Kujjuarapik	3 405	Hydro-Québec
Inukjuak	2 990	Hydro-Québec
Povungnituk	2 870	Hydro-Québec
Port-Ménier	2 790	Hydro-Québec
Weymontachie	2 220	Hydro-Québec
Kangiqsualujjuaq	2 000	Hydro-Québec
Salluit	2 000	Hydro-Québec
Murdochville	1 900	Minéraux Noranda inc.
Kangiqsujuaq	1 520	Hydro-Québec
L'Île d'Entrée	1 190	Hydro-Québec
Ivujivik	1 050	Hydro-Québec
Kangirsuk	1 050	Hydro-Québec
Umiujaq	1 050	Hydro-Québec
Quaqtaq	1 045	Hydro-Québec
Akulivik	850	Hydro-Québec
Tasiujaq	850	Hydro-Québec
Aupaluk	550	Hydro-Québec
Clova	530	Hydro-Québec
Saint-Augustin	400	Hydro-Québec
Total thermique	1 815 029	
NUCLÉAIRE		
Gentilly-2	675 000	Hydro-Québec
Total nucléaire	675 000	
ÉNERGIE ÉOLIENNE		
Cap-Chat	57 000	Le Nordais
Matane	43 000	Le Nordais
Total énergie éolienne	100 000	

1. Utilise du mazout léger.

2. Utilise du carburant diesel.

Sources : Ministère des Ressources naturelles du Québec et Hydro-Québec.

Tableau 5.2

CENTRALES EN SERVICE
(AU 31 DÉCEMBRE 2000)

	kW
Hydro-Québec	
Hydraulique	29 245 996
Thermique	1 591 129
Nucléaire	675 000
Total Hydro-Québec	31 512 125
Producteurs privés	
Hydraulique	3 789 247
Thermique	223 900
Énergie éolienne	100 000
Total producteurs privés	4 113 147
Total (Hydro-Québec et producteurs privés)	35 625 272
Chutes Churchill	
Hydraulique	5 128 000 ¹
Total Chutes Churchill	5 128 000
Puissance totale disponible	40 753 272

1. À la disposition d'Hydro-Québec, en vertu d'un contrat à long terme.