

170

DB27

Centrale à cycle combiné du Suroît
par Hydro-Québec

Beauharnois

AUD 6211-03-064

L'ÉNERGIE

au Québec

Édition 2001

Tableau 5.1

LISTE DES CENTRALES EN SERVICE
(AU 1^{er} JANVIER 2000)

HYDRAULIQUE

Centrales	Puissance (kW)	Propriétaires
Robert-Bourassa	5 328 000	Hydro-Québec
La Grande-4	2 650 500	Hydro-Québec
La Grande-3	2 304 000	Hydro-Québec
La Grande-2-A	1 998 000	Hydro-Québec
Beauharnois	1 656 860	Hydro-Québec
Manic-5	1 528 000	Hydro-Québec
La Grande-1	1 368 000	Hydro-Québec
Manic-3	1 183 200	Hydro-Québec
Manic-5-PA	1 064 000	Hydro-Québec
Manic-2	1 015 200	Hydro-Québec
Bersimis-1	936 000	Hydro-Québec
Shipshaw	896 000	Alcan Aluminium Itée
Laforge-1	837 900	Hydro-Québec
Bersimis-2	798 000	Hydro-Québec
Outardes-3	756 200	Hydro-Québec
Chute-des-Passes	750 000	Alcan Aluminium Itée
Carillon	654 500	Hydro-Québec
Outardes-4	632 000	Hydro-Québec
Outardes-2	453 900	Hydro-Québec
Brisay	446 500	Hydro-Québec
Isle-Maligne	402 000	Alcan Aluminium Itée
McCormick	350 600	La Compagnie Hydroélectrique Manicouagan
Laforge-2	304 000	Hydro-Québec
Trenche	302 400	Hydro-Québec
Paugan	250 100	Hydro-Québec
Beaumont	243 000	Hydro-Québec
La Tuque	224 000	Hydro-Québec
Chute-à-Caron	224 000	Alcan Aluminium Itée
Chute-à-la-Savane	210 000	Alcan Aluminium Itée
Chute-du-Diable	205 000	Alcan Aluminium Itée
Rapide-Blanc	201 600	Hydro-Québec
Shawinigan-2	191 500	Hydro-Québec
Manic-1	184 410	Hydro-Québec
Shawinigan-3	171 900	Hydro-Québec
Les Cèdres	153 000	Hydro-Québec
Chelsea	150 700	Hydro-Québec
Grand-Mère	149 575	Hydro-Québec
Rapides-des-Iles	146 520	Hydro-Québec
La Gabelle	136 580	Hydro-Québec
Première-Chute	124 200	Hydro-Québec
Masson	119 360	Industries James Maclaren inc.
Rapides-Farmers	98 250	Hydro-Québec
Rapides-des-Quinze	94 560	Hydro-Québec
High Falls	91 380	Industries James Maclaren inc.
Chute-des-Chats	89 300	Hydro-Québec
Murdock Wilson	61 300	Abitibi-Consolidated inc.
Bryson	61 000	Hydro-Québec
Jim Gray	52 200	Abitibi-Consolidated inc.
Hart-Jaune	48 450	Hydro-Québec
Rivière-des-Prairies	48 300	Hydro-Québec
Rapide-7	48 000	Hydro-Québec
Rapide-2	48 000	Hydro-Québec
Chute-Blanchette	38 000	Centrale S.P.C. inc. / Elkem Métal Canada inc.
Dufferin	37 300	Industries James Maclaren inc.
Chute-Hemmings	28 800	Hydro-Québec
Hull-2	27 280	Hydro-Québec
Chutes-de-la-Chaudière	24 000	Hydro-Québec
Lac-Robertson	23 760	Hydro-Québec
Sept-Chutes	21 600	Hydro-Québec
Sainte-Marguerite-2	17 900	Compagnie Gulf Power
Joey-Tanenbaum	17 000	Société d'énergie Coulouge 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	Produits forestiers E.B. Eddy Itée
Buckingham	11 500	Forces motrices Buckingham inc. / Boralex inc.
Portneuf-2	11 300	Innergex inc.
W.R. Beatty	10 600	Société d'énergie Waltham inc. / Hydro-Pontiac inc.
Bromptonville	9 900	Hydro Bromptonville inc. / Innergex inc.
Chute-Bell	9 900	Hydro-Québec
Portneuf-3	8 500	Innergex inc.
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.
Portneuf-1	7 470	Innergex inc.
Adam Cunningham	7 000	Abitibi-Consolidated inc.
Windsor	6 500	Hydro-Windsor inc.
Mitis-1	6 400	Hydro-Québec
RSP-2	6 000	R.S.P. Hydro inc.
Jean-Guérin	5 870	Société d'énergie Rivière Etchemin inc. / AXOR
RSP-3	5 500	R.S.P. Hydro inc.
Chutes-à-Gorry	5 380	Société d'énergie de la rivière Sainte-Anne inc. / AXOR

Centrales	Puissance (kW)	Propriétaires
Saint-Lambert	5 300	Hydraska (Saint-Lambert) inc. / Boralex inc.
McDougall	5 200	R.S.P. Hydro inc.
Thibautdeau-Ricard	4 950	Thibautdeau-Ricard inc.
Côte-Sainte-Catherine-2	4 800	Développements Hydroméga inc. / Algonquin Power Systems Inc.
Ayers-1	4 600	Ayers Itée
Glenford	4 600	Société en commandite Chute Ford / Algonquin Power Systems Inc.
Côte-Sainte-Catherine-3	4 500	Développements Hydroméga inc. / Algonquin Power Systems Inc.
Donnacona	4 500	Société Hydro-Donnacona S.E.N.C. / Algonquin Power Systems Inc.
Marches Naturelles	4 500	Forces motrices Montmorency inc. / Boralex inc.
Jonquière	4 500	Abitibi-Consolidated inc.
Sainte-Brigitte-des-Saults	4 500	BCL Energy (Sainte-Brigitte) inc. / Algonquin Power Systems Inc.
Mitis-2	4 250	Hydro-Québec
Petites Bergeronnes	4 200	Société d'énergie Petites Bergeronnes inc. / AXOR
Westbury	4 000	Ville de Sherbrooke
Jonquière-No-1	3 900	Ville de Jonquière
Rimouski	3 740	Rimouski Hydro-Électrique inc. / Boralex inc.
Saint-Raphaël	3 470	Société d'énergie Saint-Raphaël inc. / Algonquin Power Systems Inc.
Weedon	3 330	Ville de Sherbrooke
Winneway	2 700	BCL Energy inc. (Belletterre) / Algonquin Power Systems Inc.
T.-D.-Bouchard	2 550	Hydraska (Saint-Hyacinthe) inc. / Algonquin Power Systems Inc.
Frontenac	2 500	Ville de Sherbrooke
Bird-2	2 400	R.S.P. Hydro inc.
Mont-Laurier	2 400	Hydroméga G.P. inc. / Algonquin Power Systems Inc.
Rawdon	2 400	Algonquin Power Systems Inc.
Abénaquis	2 400	Ville de Sherbrooke
Fraser	2 300	Hydro-Fraser inc.
East Angus	2 250	Forces motrices Saint-François inc. / Boralex inc.
Rivière-du-Loup	2 120	Hydro-Snémo inc. / Algonquin Power Systems Inc.
Montmagny	2 100	Hydro-Montmagny inc.
Côte-Sainte-Catherine-1	2 100	Développements Hydroméga inc. / Algonquin Power Systems Inc.
Memphrémagog	2 000	Ville de Magog
Bird-1	1 920	R.S.P. Hydro inc.
Rock Forest	1 880	Ville de Sherbrooke
Grande Dame	1 800	Ville de Magog
Chute-Burroughs	1 600	Hydro-Québec
Pentecôte	1 600	Pouvoir Riverin inc. / Algonquin Power Systems Inc.
Saint-Jérôme	1 500	Mini-Centrales de l'Est inc.
Paton	1 440	Ville de Sherbrooke
Belding	1 440	Ville de Coaticook
Chute-Blanche	1 380	Hydro Morin inc.
Penman	1 100	Ville de Coaticook
Maquata	1 100	Corporation Sakami Eeyou
Ayers-2	1 000	Ayers Itée
La Sarre-1	1 000	Centrale hydroélectrique La Sarre 1 / Hydro-Abitibi inc.
Lebreux	1 000	Hydro Canomore inc.
RSP-1	1 000	R.S.P. Hydro inc.
Belle-Rivière	1 000	La Société d'énergie Belle-Rivière inc.
Saint-Paul	900	Ville de Coaticook
Drummond	880	Ville de Sherbrooke
La Sarre-2	800	Centrale hydroélectrique La Sarre 2 / Hydro-Abitibi inc.
Arthurville	800	Lambert Somec inc.
Baie-Saint-Paul	770	Société d'énergie de Baie-Saint-Paul inc.
Eustis	700	Ville de Sherbrooke
Low	400	Hydro Low inc.
Anse-Saint-Jean	400	Hydro-Morin inc.
Petite High-Falls	400	Hydro Norbyco (1995) inc.
Onatchiway	360	Abitibi-Consolidated inc.
Mère d'Youville	300	Les Apôtres de l'Amour Infini
Huntingville	300	Boralex inc.
Moulin-aux-Abénaquis	177	9070-3075 Québec inc.
Cascades Savard	50	Restaurant Relais Gabriel
Club des Alcaniens	20	Club des Alcaniens Shawinigan inc.
Bataram	8	Pourvoirie du Club Bataram inc.

Total hydraulique 33 016 390

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 1^{er} JANVIER 2000)

THERMIQUE		
Centrales	Puissance (kW)	Propriétaires
Classiques		
<i>Mazout lourd</i>		
Tracy	600 000	Hydro-Québec
Biomasse		
Lebel-sur-Quévillon	48 500	Domtar inc.
Port-Cartier	34 000	Uniforêt Scierie-Pâte inc.
Chapais	31 000	Chapais Énergie
Saint-Félicien	28 600	Produits Forestiers Donohue inc.
Dolbeau	28 000	Boralex inc.
Gazmont	25 000	Gazmont
Témiscaming	9 500	Tembec inc.
Lachenaie	3 700	BFI Énergie inc.
Meloche	1 600	Société de cogénération Meloche inc.
Gaz naturel		
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
Blanc-Sablon	8 000	Hydro-Québec
La Tabatière	6 800	Hydro-Québec
La Romaine	4 934	Hydro-Québec
Obedjiwan	4 900	Hydro-Québec
Kuujuuaq	3 935	Hydro-Québec
Kuujuuarapik	3 405	Hydro-Québec
Weymontachie	2 895	Hydro-Québec
Povungnituk	2 870	Hydro-Québec
Port-Menier	2 790	Hydro-Québec
Inukjuak	2 735	Hydro-Québec
Kangiqsualujuaq	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
Ouaqtaq	1 045	Hydro-Québec
Akulivik	850	Hydro-Québec
Tasiujaq	815	Hydro-Québec
Aupaluk	550	Hydro-Québec
Clova	530	Hydro-Québec
Saint-Augustin	400	Hydro-Québec
Total thermique	1 837 514	
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 1^{er} JANVIER 2000)

Hydro-Québec	
Hydraulique	29 234 8 ⁶
Thermique	1 594 7 ¹
Nucléaire	675 00
Total Hydro-Québec	31 504 60
Producteurs privés	
Hydraulique	3 781 4 ¹
Thermique	242 8
Énergie éolienne	100 0 ¹
Total producteurs privés	4 124 2¹
Total (Hydro-Québec et producteurs privés)	35 628 9¹
Chutes Churchill	
Hydraulique	5 128 0
Total Chutes Churchill	5 128 0
Puissance totale disponible	40 756 9

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