

**ANNEXE B**

**LES BESOINS ET LES ÉQUIPEMENTS  
DE PRODUCTION EN 2000**

Régie de l'énergie
DOSSIER: R-3550-2004
DÉPOSÉE EN AUDIENCE
Date: 8 juin 2005
Pièces n°: Règle-9

**Les besoins et les équipements de production en 2000**

	Nombre de clients déc. 2000	Énergie produite (MWh)	Pointe 2000-2001 (kW)	Puissance installée (kW)	Capacité ferme (kW)
<b>Iles de la Madeleine</b>					
Cap-aux-Meules	6 583	165 469	34 200	67 200	42 000
Île-d'Entrée	96	1 032	280	1 200	870
Sous-total :	6 679	166 501	34 480	68 400	42 870
<b>Nord du 53<sup>e</sup> parallèle</b>					
Kuujuarapik	489	7 976	1 530	3 405	2 043
Umijuq	122	1 643	362	1 050	585
Inukjuak	414	5 744	1 133	2 990	1 670
Puvirnituq	427	6 077	1 119	2 870	1 562
Akulivik	148	2 016	413	850	495
Ivujivik	94	1 264	271	1 050	585
Sailuit	336	4 419	824	2 000	1 080
Kangiqsujuaq	176	2 342	497	1 520	864
Quaqtaq	117	1 448	301	1 045	581
Kangirsuk	162	2 349	493	1 050	585
Aupaluk	81	1 020	209	550	270
Tasiujaq	97	1 493	267	850	477
Kuujuuaq	839	11 973	2 015	3 935	2 520
Kangiqsualujuaq	206	3 394	705	1 760	864
Sous-total :	3 708	53 158	10 139	24 925	14 181
<b>Basse Côte-Nord</b>					
Lac-Robertson*	2 173	61 395	13 500	32 740	20 016
La Romaine	325	11 513	3 750	4 935	3 420
Port-Menier	183	4 009	994	2 790	1 490
Sous-total :	2 681	76 917	17 244	40 465	24 926
<b>Haute Mauricie</b>					
Clova	75	746	145	530	239
Wemotaci	263	4 298	890	2 220	1 260
Obedjiwan	390	8 576	2 245	4 800	3 002
Sous-total :	728	13 620	3 280	7 550	4 501
<b>Total : Réseaux autonomes</b>	<b>13 796</b>	<b>310 196</b>	<b>65 143</b>	<b>141 340</b>	<b>86 478</b>

\* Le réseau Lac-Robertson est composé de deux centrales thermiques et d'une centrale hydroélectrique de deux groupes turbines-alternateurs de 10 800 kW chacune.

	2000*	2004	2011	Taux de croissance 2000-2011
<b>Avec programmes d'efficacité énergétique</b>				
Production totale (GWh)	310,2	342,8	388,2	25 %
Somme des pointes annuelles (MW)	65,1	73,6	82,7	27 %
Puissance installée (MW)	141,3	146,5	153,3	8 %
<b>Sans programmes d'efficacité énergétique</b>				
Production totale (GWh)	s/o	561,4	644,7	108 %
Somme des pointes annuelles (MW)	s/o	150,9	172,9	165 %
<b>Contribution des programmes d'efficacité énergétique à la réduction des besoins (MW)</b>	s/o	77,3	90,2	

1 \* Données réelles, non normalisées pour tenir compte de l'effet de la température.

2 **1.8. Stratégies 2002-2004**

3 Le Distributeur propose de maintenir les programmes d'efficacité énergétique, afin de  
4 soustraire 218,6 GWh aux besoins en énergie et 77,3 MW aux besoins de puissance de  
5 pointe, en 2004. Pour répondre aux augmentations de puissance qui sont quand même  
6 requises dans quelques centrales d'ici 2004, il est prévu de réutiliser des groupes  
7 provenant d'autres centrales lorsque cela est possible, ou de procéder à l'achat de  
8 groupes neufs.

Centrale	Augmentation de puissance requise (kW)			2002-2004
	2002	2003	2004	
Umiujaq			115	115
Akulivik	50		430	480
Ivujivik	70			70
Salluit		850		850
Quaqtaq	45			45
Kangirsuk	600			600
Aupaluk	160		140	300
Kuujjuaq	600			600
Kangihsualujjuaq	200			200
Wemotaci	1 900			1 900
<b>Total</b>	<b>3 625</b>	<b>850</b>	<b>685</b>	<b>5 160</b>