

**RÉPONSES D'HYDRO-QUÉBEC DISTRIBUTION  
À LA DEMANDE DE RENSEIGNEMENTS NO.2  
DE L'AQCIE/CIFQ**



TABLE DES MATIÈRES

AQCIE Demande 1 .....5



**AQCIE Demande 1**

Référence : HQD-2 document 1, p. 15, HQD-5, Document 3, pp. 28-34.

Préambule : « ... »

Questions : De manière à mieux saisir la nature du processus de consultation du Distributeur et à fournir des compléments d'information sur la demande industrielle :

i. Pour chacun des secteurs industriels identifiés à la page 30 de HQD-5 Document 3, soit fonte et affinage, pâtes et papiers, chimie, sidérurgie, mines et autres secteurs industriels, veuillez indiquer le nom des principaux clients du Distributeur et s'ils ont été consulté pour établir la prévision des ventes du secteur industriel ;

**Réponse :**

**Le tableau suivant présente une liste des clients de grande puissance du Distributeur. Tous ces clients sont consultés par l'entremise des délégués commerciaux dans le cadre de leurs activités courantes.**

## Clients grande puissance du Distributeur

Secteurs	Clients	Ville	
Fonte et affinage:	Alcan Inc.	Jonquière	
	Alcoa Ltée	Baie-Comeau	
	Alcoa Ltée	Bécancour	
	Alcoa-Aluminerie de Deschambault, S.E.N.C.	Deschambault	
	Aluminerie Alouette Inc.	Sept-Iles	
	Aluminerie de Bécancour Inc.	Bécancour	
	La Société en commandite revenu Noranda	Valleyfield	
	Noranda Inc.	Rouyn-Noranda	
	Noranda Inc.	Montréal-Est	
	Norsk Hydro Canada Inc.	Bécancour	
	QIT - Fer et Titane Inc.	Tracy	
	Mines:	Cambior Inc.	Preissac
		Cambior Inc.	St-Dominique-du-Rosaire
Century Mining Corporation		Val D'or	
Corporation Minière Inmet		Chibougamau	
La Compagnie Minière Québec Cartier		Fermont	
La Compagnie Minière Québec Cartier		Port-Cartier	
Lab Chrysotile Inc.		Thetford-Mines	
Les Métaux Billiton Canada Inc		Villebois	
Les Ressources Aur Inc.		Val d'Or	
Mine Jeffrey Inc.		Asbestos	
Mines Agnico-Eagle Limitée		Cadillac	
Mines Aurizon Itée-Casa Berardi		LaSarre	
Mines d'Or Wesdome Inc.		Val D'Or	
Mines Wabush (Cie Minière Cliffs Inc.)		Sept-Iles	
Noranda Inc.		Matagami	
Ressources Breakwater		Clericy	
Ressources Breakwater		Lebel-sur-Quévillon	
Ressources Meston Inc.		Chibougamau	
Ressources Meston Inc.		Lac-Cache	
Ressources MSV Inc.		Chibougamau	
Services Minéraux Industriels Inc. (La mine Niobe St-Honoré			

**Clients grande puissance du Distributeur (suite)**

<b>Secteurs</b>	<b>Clients</b>	<b>Ville</b>
Pâtes et papiers:	Bowater Produits Forestiers du Canada Inc.	Dolbeau
	Bowater Produits Forestiers du Canada Inc.	Donnacona
	Bowater Produits Forestiers du Canada Inc.	Gatineau
	Cascades Canada Inc (Candiac)	Candiac
	Cascades Canada Inc (East Angus)	East Angus
	Cascades Canada Inc (Jonquière)	Jonquière
	Cascades Canada Inc (Kingsey Falls)	Kingsey Falls
	Cascades Canada Inc (Lupel)	Cap-de-la-Madeleine
	Cascades Groupe Papiers Fins Inc.	Breakyville
	Cascades Groupe Papiers Fins Inc.	St-Jérôme
	Compagnie Abitibi-Consolidated du Canada	Alma
	Compagnie Abitibi-Consolidated du Canada	Amos
	Compagnie Abitibi-Consolidated du Canada	Baie-Comeau
	Compagnie Abitibi-Consolidated du Canada	Beaupré
	Compagnie Abitibi-Consolidated du Canada	Clermont
	Compagnie Abitibi-Consolidated du Canada	Grand-Mère
	Compagnie Abitibi-Consolidated du Canada	Jonquière
	Compagnie Abitibi-Consolidated du Canada	La Baie
	Compagnie Abitibi-Consolidated du Canada	Shawinigan
	Concert Airlaid Ltée	Gatineau
	Domtar Inc.	Hull
	Domtar Inc.	Lebel-sur-Quévillon
	Domtar Inc.	Windsor
	Emballages Smurfit-Stone Canada Inc.	La Tuque
	Emballages Smurfit-Stone Canada Inc.	Matane
	Emballages Smurfit-Stone Canada Inc.	New Richmond
	Emballages Smurfit-Stone Canada Inc.	Portage du Fort
	Emco Matériaux de construction, Cie	Pont-Rouge
	F. F. Soucy Inc.	Rivière-du-Loup
	Kruger Inc.	Bromptonville
	Kruger Inc.	Montréal
	Kruger Inc.	Trois-Rivières
	Kruger Wayagamack Inc.	Trois-Rivières
	La Cie Hydro-Électrique Manicouagan	Baie-Comeau
	MPI Moulin à Papiers de Portneuf Inc.	Portneuf
	Nexfor Papiers Fraser Inc.	Thurso
	Norampac Inc. (div. Cabano)	Cabano
	Papiers Gaspésia Inc.	Chandler
	Papiers Scott Limitée	Crabtree
	SFK Pâte S.E.N.C.	St-Félicien
	Spruce Falls Inc.	Matane
	Spruce Falls Inc.	St-Raymond
	Stadacona Inc.	Québec
	Technocell Inc.	Drummondville
	Tembec Inc.	Témiscamingue
	Uniforêt Inc.	Port Cartier

**Clients grande puissance du Distributeur (suite)**

<b>Secteurs</b>	<b>Clients</b>	<b>Ville</b>	
Chimie:	Air Liquide Canada Inc.	Varenes	
	Argonal Inc.	Contrecoeur	
	Arkema Canada Inc.	Bécancour	
	Basell Canada Inc.	Varenes	
	Boc Canada Limited	Magog	
	Eka Chimie Canada Inc.	Magog	
	Eka Chimie Canada Inc.	Valleyfield	
	Erco Mondial, division de Supérieur Plus Inc.	Buckingham	
	Expro Technologies Inc	Salaberry de Valleyfield	
	Hydrogenal Inc.	Bécancour	
	Interquisa Canada S.E.C.	Montréal	
	Kronos Canada, Inc.	Varenes	
	Merck Frosst Canada & Cie	Kirkland	
	Nexen Chimie Canada Ltée	Beauharnois	
	PCI Chimie Canada Inc.	Bécancour	
	Petresa Canada Inc.	Bécancour	
	Pétrochimie Coastal, S.E.C.	Montréal-Est	
	Pétromont Inc.	Montréal-Est	
	Pétromont Inc.	Varenes	
	PPG Canada Inc.	Beauharnois	
	Praxair Canada Inc.	Contrecoeur	
	Praxair Canada Inc.	Tracy	
	Prodair Canada Ltée	St-Augustin-Desmaures	
	Wyeth Canada Inc.	St-Laurent	
	Sidérurgie:	Domfer Poudres Métalliques Ltée	LaSalle
		Elkem Métal Canada Inc.	Chicoutimi
		Les Forges de Sorel Cie	St-Joseph -de- Sorel
		Mittal Canada Inc.	Contrecoeur
Mittal Canada Inc.		Longueuil	
Mittal Canada Inc.		Montréal	
Norambar Inc.		Contrecoeur	
Norcast Castings Company Ltd		Mont-Joli	
Silicium Bécancour Inc.		Bécancour	

**Clients grande puissance du Distributeur (suite)**

<b>Secteurs</b>	<b>Clients</b>	<b>Ville</b>
Autres:	ADM Agri - Industries Company	Candiac
	ADM Agri - Industries Company	Montréal
	Air Canada	Ville St-Laurent
	Alcan Inc.	Shawinigan
	Aliments Burns Philp Limitée	Lasalle
	Barrette Chapais Ltée	Chapais
	Barry - Callebaut Canada Inc.	St-Hyacinthe
	Boisaco Inc.	Sacré-Coeur
	Bombardier Inc.	Dorval
	Bombardier Inc.	La Pocatière
	Bombardier Inc.	St-Laurent
	Bombardier Produits Récréatifs Inc.	Valcourt
	Bowater Produits Forestiers du Canada Inc.	Dolbeau-Mistassini
	Bridgestone/Firestone Canada Inc.	Joliette
	CAE Inc.	St-Laurent
	Canada Pipe Company Ltd	Ste-Croix
	CFA Société en Commandite	Granby
	Ciment Cemco Inc.	Grenville
	Ciment Québec	St-Basile-Sud
	Ciment St-Laurent Inc.	Joliette
	Compagnie Abitibi-Consolidated du Canada	Amos
	Compagnie Abitibi-Consolidated du Canada	Pointe-aux-Outardes
	Compagnie Beaulieu Canada	Acton Vale
	Consoltex Inc.	Cowansville
	Corus S.E.C.	Cap-de-la-Madeleine
	Davie Maritime Inc.	Lévis
	Emco Matériaux de construction, Cie	Lasalle
	Fonderie Industrielle Laforo Inc.	Ste-Claire
	Gazoduc TransQuéb & Maritimes Inc.	Lachenaie
	Goodyear Canada Inc.	Valleyfield
	IBM Canada Limitée	Bromont
	Industries Norbord Inc.	La Sarre
	IPL Inc.	St-Damien-de-Buckland
	Johnson & Johnson Inc.	Montréal
	Kraft Ltée	Ville Mont-Royal
	Kruger Inc	B.P. 400 Ragueneau
	La Brasserie Labatt	Ville LaSalle
	Lafarge Canada Inc.	St-Constant
	Lallemand Inc.	Montréal
	Les Aliments Parmalat Inc.	Victoriaville
	Les Chantiers de Chibougamau Ltée	Chibougamau
Les Industries Mondiales Armstrong Canada Ltée	Montréal	
Les Pipes-Lines Montréal Limitée	Potton	
Les Pipes-Lines Montréal Limitée	St-Césaire	
Les Plastiques Balcan Ltée	Laval	
Les Plastiques Balcan Ltée	St-Léonard	

**Clients grande puissance du Distributeur (suite)**

<b>Secteurs</b>	<b>Clients</b>	<b>Ville</b>
Autres (suite) :	Les Services Drummondville Inc	Drummondville
	Lomex Inc.	Montréal
	Louisiana Pacific Canada Ltée	Bois-Franc
	Louisiana Pacific Canada Ltée	Chambord
	Louisiana Pacific Canada Ltée	St-Michel-des-Saints
	MDF La Baie Inc.	La Baie
	Molson Canada	Montréal
	Mueller Canada Ltd	St-Jérôme
	Nexans Canada Inc.	Montréal-Est
	O-I Canada Corp.	Montréal
	Owens-Corning Canada Inc.	Candiac
	Paccar du Canada Ltée	Ste-Thérèse
	Péto-Canada	Pointe-aux-Trembles
	Pratt & Whitney Canada Inc.	Longueuil
	Produits Shell Canada	Montréal
	Saputo Groupe Boulangerie Inc.	Ste-Marie
	SGL Canada Inc.	Lachute
	Soc.en commandite Gaz Métropolitain	Montréal
	Société en commandite Tafisa Canada	Lac-Mégantic
	Stelfil Ltée	Lachine
	Sucre Lantic Limitée	Montréal
	Tarkett Inc.	Farnham
	Technologies d'Extrusion Appliquées (Canada ) I	Varenes
	Ultramar Ltée	St-Romuald
	Uniboard Canada Inc.	Mont-Laurier
	Uniboard Canada Inc.	Sayabec
	Uniboard Canada Inc.	Val d'Or
	Waterville T.G. Inc.	Waterville
	Wolverine Tube (Canada) Inc.	Montréal-Est

ii. Veuillez également fournir la part de chacun de ces secteurs dans la prévision de la demande industrielle d'électricité sur la période 2004-2014 ;

**Réponse :**

**TABLEAU R1.ii  
Ventes aux Grandes entreprises  
Principaux secteurs industriels**

		2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Fonte et affinage (1)	TWh	22,9	27,3	30,1	30,7	31,4	31,7	31,8	31,9	32,0	32,0	32,1
	Part (%)	39%	43%	46%	46%	46%	46%	46%	45%	45%	45%	45%
Pâtes et papiers	TWh	19,4	19,8	19,8	20,1	20,2	20,3	20,4	20,6	20,7	20,8	21,0
	Part (%)	33%	31%	30%	30%	29%	29%	29%	29%	29%	29%	29%
Chimie	TWh	5,7	5,6	5,5	5,6	5,6	5,7	5,7	5,8	5,8	5,9	5,9
	Part (%)	10%	9%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%
Sidérurgie	TWh	2,9	2,9	2,9	2,9	3,0	3,0	3,1	3,1	3,1	3,2	3,2
	Part (%)	5%	5%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%
Mines	TWh	2,5	2,5	2,5	2,5	2,7	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,7
	Part (%)	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%
Autres secteurs industriels	TWh	5,0	5,1	5,2	5,5	5,7	6,0	6,1	6,2	6,3	6,4	6,5
	Part (%)	8%	8%	8%	8%	8%	9%	9%	9%	9%	9%	9%
<b>Total Grandes entreprises</b>	TWh	<b>58,4</b>	<b>63,3</b>	<b>66,0</b>	<b>67,3</b>	<b>68,7</b>	<b>69,5</b>	<b>69,9</b>	<b>70,3</b>	<b>70,8</b>	<b>71,0</b>	<b>71,4</b>
	Part (%)	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>
(1) incluant les ventes aux alumineries:	TWh	16,9	21,3	23,9	24,2	24,5	24,7	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8
	Part (%)	29%	34%	36%	36%	36%	36%	35%	35%	35%	35%	35%

iii. Pour chacun des secteurs identifiés à la question i, veuillez fournir les prévisions de croissance économique du Distributeur sur la période 2004-2014 et fournir une discussion détaillée des principales hypothèses de la prévision, incluant les implantations industrielles ;

**Réponse :**

**La prévision de croissance économique sur la période 2004-2014 pour les secteurs pâtes et papiers, chimie et mines figure aux tableaux R9.iv a et b aux pages 31 et 32 de la pièce HQD-5, Document 3.**

**Le Distributeur ne produit plus de prévision distincte pour les secteurs fonte et affinage et sidérurgie, les valeurs historiques estimées par Statistique Canada pour ces deux secteurs n'étant plus disponibles. Néanmoins, la prévision de croissance économique au secteur métaux primaires présentée au tableau R9.iv b à la page 32 de la pièce HQD-5, Document 3 incorpore la croissance économique des secteurs fonte et affinage et sidérurgie.**

**Quant à la prévision de croissance économique aux autres secteurs industriels, elle apparaît au tableau suivant.**

**TABLEAU R1.iii**  
**Prévision du PIB par secteur - Révision d'août 2004**

		2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Autres secteurs	V.A.	36 863	37 925	39 021	40 085	41 099	42 220	43 371	44 552	45 653	46 781	47 935
industriels	%	3,3	2,9	2,9	2,7	2,5	2,7	2,7	2,7	2,5	2,5	2,5

V.A. : valeur ajoutée en millions de \$ de 1997  
% : taux de croissance annuel

La prévision de croissance économique par secteur industriel est basée entre autres sur les livraisons manufacturières, les valeurs ajoutées, les stocks et l'emploi publiés par Statistique Canada. La croissance de chaque secteur industriel est estimée de manière à ce que la somme de ces croissances spécifiques représente la prévision de la croissance des secteurs minier et manufacturier.

À court terme, les déterminants de la prévision de croissance économique sont de nature conjoncturelle et dépendent de la situation économique mondiale (particulièrement américaine), des taux d'intérêt, d'inflation et de change, des politiques gouvernementales (budgétaire, fiscale et monétaire), dont les principaux indicateurs ont été déposés au tableau R4.v à la page 15 de la pièce HQD-5, Document 3.

À long terme, la prévision économique dépend de la détermination du PIB potentiel qui est fonction de l'offre des facteurs de production et de la productivité de ces derniers. Le premier de ces facteurs de production, la main-d'œuvre, dépend de l'évolution démographique, plus précisément de la croissance de la population et de sa structure d'âge (tableau 1.1 à la page 13 de la pièce HQD-2, Document 1). Par ailleurs, la productivité de ces facteurs sera grandement influencée par l'investissement réalisé et la disponibilité des ressources. Enfin, l'atteinte du PIB potentiel sera influencée par le dynamisme de la demande intérieure (atteinte d'un taux de chômage de plein emploi non inflationniste).

Les implantations industrielles majeures prises en compte dans la révision d'août 2004 de la prévision de la croissance économique sont présentées dans la note du tableau R1.iv a à la réponse à la question 1 iv.

iv. Veuillez identifier et expliquer les hypothèses contenues dans les scénarios d'encadrement de la demande industrielle sur la période 2004-2014 ;

**Réponse :**

**TABLEAU R1.iv a**  
**Scénarios d'encadrement de la demande industrielle (TWh)**

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Moyen <sup>(1)</sup>		3,7	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
Faible <sup>(1)</sup>		1,8	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
Fort <sup>(2)</sup>		3,7	4,3	4,3	5,0	5,3	5,7	6,7	7,6	9,7	11,9

(1) les scénarios moyen et faible ne considèrent que le projet d'Alouette phase 2.

(2) le scénario fort considère une relance des projets d'Alcoa (Baie-Comeau et Deschambault) et des besoins accrus pour Alcan.

**TABLEAU R1.iv b**  
**Prévision du PIB par secteur - Scénario fort**

		2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Métaux primaires	V.A.	4 477	4 656	4 912	5 158	5 406	5 649	5 903	6 169	6 415	6 672	6 939
	%	5,0	4,0	5,5	5,0	4,8	4,5	4,5	4,5	4,0	4,0	4,0
Pâtes et papiers	V.A.	4 339	4 468	4 602	4 731	4 849	4 974	5 102	5 235	5 347	5 462	5 580
	%	2,0	3,0	3,0	2,8	2,5	2,6	2,6	2,6	2,2	2,2	2,2
Chimie	V.A.	5 135	5 521	5 852	6 174	6 483	6 742	7 012	7 293	7 555	7 827	8 109
	%	6,5	7,5	6,0	5,5	5,0	4,0	4,0	4,0	3,6	3,6	3,6
Mines	V.A.	1 780	1 869	1 938	2 009	2 084	2 161	2 241	2 308	2 373	2 439	2 507
	%	6,0	5,0	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,0	2,8	2,8	2,8
Autres secteurs industriels	V.A.	35 727	37 765	39 664	41 416	43 041	44 626	46 267	47 967	49 512	51 105	52 748
	%	4,5	5,7	5,0	4,4	3,9	3,7	3,7	3,7	3,2	3,2	3,2

V.A. : valeur ajoutée en millions de \$ de 1997

% : taux de croissance annuel

**TABLEAU R1.iv c**  
**Prévision du PIB par secteur - Scénario faible**

		2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Métaux primaires	V.A.	4 197	4 176	4 247	4 324	4 402	4 481	4 561	4 644	4 704	4 765	4 827
	%	2,5	-0,5	1,7	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,3	1,3	1,3
Pâtes et papiers	V.A.	4 253	4 210	4 252	4 286	4 321	4 346	4 371	4 398	4 405	4 412	4 420
	%	0,0	-1,0	1,0	0,8	0,8	0,6	0,6	0,6	0,2	0,2	0,2
Chimie	V.A.	4 796	4 868	4 990	5 115	5 243	5 368	5 497	5 629	5 742	5 857	5 974
	%	2,5	1,5	2,5	2,5	2,5	2,4	2,4	2,4	2,0	2,0	2,0
Mines	V.A.	1 721	1 730	1 730	1 730	1 730	1 730	1 730	1 749	1 761	1 773	1 786
	%	2,5	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	0,7	0,7	0,7
Autres secteurs industriels	V.A.	35 005	34 997	35 558	36 132	36 715	37 321	37 936	38 586	39 045	39 508	39 976
	%	1,4	0,0	1,6	1,6	1,6	1,7	1,6	1,7	1,2	1,2	1,2

V.A. : valeur ajoutée en millions de \$ de 1997

% : taux de croissance annuel