
**Indicateurs de création de
richesse provenant des
activités industrielles liées
à l'électricité**

**Régions ressources du
Québec**

**Analyse statistique
structurelle**

Avril 2005

Sommaire et points saillants

- **Objectif.** L'étude consiste à quantifier les activités directement reliées à l'électricité dans la structure économique des régions ressources du Québec, dans une perspective de mesure de création de richesse.
- **Régions ressources.** Les régions ressources incluent les régions administratives suivantes : l'Abitibi-Témiscamingue, le Bas St-Laurent, la Côte-Nord, la Gaspésie/Iles de la Madeleine, la Mauricie, le Nord du Québec ainsi que le Saguenay -Lac-St Jean. Les données sont réparties en deux regroupements géographiques, à savoir la Rive Nord du St-Laurent, et la Rive Sud. Il est à noter que ces regroupements correspondent également à des différences marquées sur le plan de la présence et de l'activité industrielle directement reliée à l'électricité¹.
- **Approche.** L'approche consiste à situer en valeur (\$) les activités industrielles directement reliées à l'électricité par rapport aux autres activités créatrices de richesse (aussi appelées activités de base), ainsi qu'à l'ensemble de l'activité économique en région. Pour les fins de l'analyse, une économie régionale regroupe (1) les activités génératrices de richesse, (2) les administrations publiques et parapubliques, de même que (3) les activités privées induites, telles que la construction et le commerce au détail. En ce qui concerne les activités génératrices de richesse, elles regroupent les activités industrielles directement liées à l'électricité (ex. : pâtes et papiers, mines, métaux primaires, produits métalliques) de même que les secteurs créateurs de richesse mais non directement reliés à l'électricité (ex. : l'agriculture et la transformation agro-alimentaire, l'exploitation forestière, les produits de bois) (voir définitions à l'Annexe A).
- **Indicateur.** L'indicateur retenu est la masse salariale correspondant à l'exploitation courante des différents secteurs mentionnés plus haut. La masse salariale ne tient pas compte des paiements de transferts (prestations d'assurance-chômage et de sécurité du revenu). Elle est calculée à partir de la mesure de l'emploi direct pour chacun des secteurs des économies régionales et sur l'application d'une rémunération moyenne pour chacun des secteurs en question.
- **Sources d'information.** Les données utilisées proviennent essentiellement de l'Institut de la statistique du Québec et de Statistique Canada. Les données disponibles les plus récentes ont été utilisées; elles ne correspondent pas toujours à une même année. Les données les plus anciennes (secteur des mines) datent de 1999.
- **Points saillants.** Les tableaux 1, 2 et 3 (Annexe B) présentent la répartition de l'emploi et de la masse salariale dans les différentes régions ressources, selon les trois grands secteurs d'activité économique. Dans les régions ressources, la part des industries liées à l'électricité dans la création de richesse est, dans l'ensemble, de 47%, le reste (53%) étant attribuable à d'autres secteurs d'activité, généralement

¹ Voir « Les grandes entreprises consommatrices d'électricité : un patrimoine à préserver pour l'avenir des régions du Québec » - Association québécoise des consommateurs industriels - 2005.

dans le secteur primaire (ex. : foresterie) et dans le secteur de la fabrication². La part attribuable aux industries liées à l'électricité s'élève à 54% pour les régions ressources situées au nord du St-Laurent et peut même atteindre 59% et 66% et dans les régions du Saguenay - Lac-Saint-Jean et de la Côte-Nord (incluant le Nord-du-Québec) respectivement.

Les tableaux suivants (4 à 9) présentent divers autres indicateurs régionaux qui dans l'ensemble convergent : les régions dotées de parts élevées d'activités liées à l'électricité sont plus avantagées sur le plan du PIB, des revenus par habitant, de niveaux de dépendance, de taux de chômage et d'investissements que les régions ressources qui sont moins dotées d'activités reliées à l'électricité.

*** **

² La base de l'estimation repose sur la comparaison de la masse salariale dans les industries créatrices de richesse, selon leur lien direct – ou non – avec l'électricité (voir à l'Annexe A la liste et la classification des industries).

ANNEXE A – Définitions

1. Définitions géographiques

Régions ressources selon la définition du Ministère du Revenu :

- Bas-Saint-Laurent (région 01)
- Saguenay–Lac-Saint-Jean (région 02)
- Mauricie (région 04)
- Abitibi-Témiscamingue (région 08)
- Côte-Nord (région 09)
- Nord-du-Québec (région 10)
- Gaspésie–Îles-de-la-Madeleine (région 11)

2. Définitions sectorielles

Secteurs de base - Directement liés à l'énergie

Primaire

- Mines

Secondaire

- Autres industries chimiques
- Métaux non ferreux
- Pâtes et papiers
- Produits métalliques
- Produits minéraux non métalliques
- Raffinage du pétrole
- Sidérurgie

Secteurs de base - Non directement liés à l'énergie

Primaire

- Agriculture et Pêche
- Foresterie

Secondaire

- Aérospatiale
- Alimentation, boissons, tabac
- Autres industries manufacturières
- Autres matériaux de transport
- Bois et ouvrages en bois
- Caoutchouc et plastiques
- Construction navale
- Industrie du progiciel

Secteurs de base - Non directement liés à l'énergie (suite)

-
- Industries pharmaceutiques
 - Instruments de précision
 - Machines électriques
 - Machines non électriques
 - Matériel de radio et de télécommunications
 - Ordinateurs et machines de bureau
 - Textiles, habillement, cuir
 - Véhicules automobiles

Tertiaire

- Information, culture et loisirs

Secteurs induits publics (excluant les services publics)

Tertiaire

- Administrations publiques
- Services d'enseignement
- Soins de santé et assistance sociale

Secteurs induits privés ou para-publics

Secondaire

- Construction

Tertiaire

- Administrations publiques
- Autres services
- Commerce
- Finance, assurances, immobilier et location
- Gestion d'entreprises, services administratifs
- Hébergement et restauration
- Services professionnels, scientifiques et techniques
- Services publics (ex. : transport de gaz naturel)
- Transport et entreposage

ANNEXE B – TABLEAUX STATISTIQUES

Tableau 1 - Part de l'emploi direct des secteurs de base³ reliés à l'électricité dans l'emploi total des régions ressources

Régions administratives	Emploi direct			
	Secteurs de base reliés à électricité		Autres secteurs de l'économie régionale	
Abitibi-Témiscamingue	6 189	16%	57 769	84%
Bas-Saint-Laurent	3 340	10%	81 945	90%
Côte Nord et Nord du Québec	8 795	10%	46 751	90%
Chaudières-Appalaches	11 952	10%	192 867	90%
Centre-du-Québec	9 116	8%	99 092	92%
Estrie	9 559	7%	138 594	93%
Gaspésie / Iles de la Madeleine	1 394	6%	37 043	94%
Laval	9 565	6%	167 935	94%
Laurentides	11 089	6%	225 123	94%
Lanaudière	11 576	5%	190 201	95%
Mauricie	11 584	5%	105 944	95%
Montréal	29 169	4%	851 731	96%
Montréal	47 340	4%	648 023	96%
Outaouais	5 134	3%	163 547	97%
Capitale Nationale	10 040	3%	315 829	97%
Saguenay Lac-Saint-Jean	12702	3%	110 122	97%

Sources : Institut de la statistique du Québec, Statistique Canada.
Compilations : E&B DATA (voir détail à l'annexe C)

³ Aussi appelés « générateurs de richesse ».

Tableau 2 - Répartition de l'emploi et de la masse salariale dans les secteurs de base⁴

Régions administratives			Secteurs de base liés à l'électricité	Secteurs de base non liés à l'électricité	Total secteurs de base
Rive Nord Côte-Nord Nord du Québec	Emplois	Nb	39 270	53 186	92 456
		%	42%	58%	
Abitibi Témiscamingue Mauricie Saguenay Lac Saint-Jean	Masse salariale				
		M \$	1 642	1 405	3 047
		%	54%	46%	
Rive Sud Bas-St-Laurent Gaspésie / Iles de la Madeleine	Emplois	Nb	4 734	26 663	31 397
		%	15%	85%	
	Masse salariale				
		M \$	192	682	874
		%	22%	78%	
	Emplois	Nb	44 004	79 849	123 853
		%	36%	64%	
Rive Nord et Rive Sud	Masse salariale				
		M \$	1 834	2 087	3 921
		%	47%	53%	
	Emplois	Nb	154 539	603 943	758 482
		%	20%	80%	
Autres régions	Masse salariale				
		M \$	5 630	18 306	23 937
		%	24%	76%	
	Emplois	Nb	198 543	683 792	882 335
		%	23%	77%	
Ensemble du Québec	Masse salariale				
		M \$	7 464	20 393	27 857
		%	27%	73%	

Sources : Institut de la statistique du Québec, Statistique Canada.
Compilations : E&B DATA (voir détail à l'annexe C)

⁴ Aussi appelés « générateurs de richesse ».

Tableau 3 - Répartition de la masse salariale dans les différents secteurs des économies des régions ressources

Secteurs de l'économie régionale	Masse salariale (M\$)
Administrations publiques	4 540
Secteurs induits	5 834
Secteurs de base ⁵ Non liés à l'électricité	2 087
Liés à l'électricité	1 834

Sources : Institut de la statistique du Québec, Statistique Canada; compilations : E&B DATA.

⁵ Aussi appelés « générateurs de richesse ».

Tableau 4 – PIB régionaux

Régions administratives	PIB en M\$	Population 2001	PIB <i>per capita</i> en \$
Abitibi-Témiscamingue	3 697	148 934	24 823
Côte-Nord	3 384	99 708	33 935
Mauricie	6 262	260 177	24 067
Nord du Québec	1 270	39 397	32 226
Saguenay--Lac-Saint-Jean	7 647	283 719	26 953
Régions ressources Rive Nord	10,6%	11,2%	26 756
Bas-Saint-Laurent	4 524	204 506	22 121
Gaspésie / Iles de la Madeleine	1 770	98 767	17 918
Régions ressources Rive Sud	3,0%	4,1%	20 752
Ensemble du Québec	209 699	7 396 990	28 349

Sources : Institut de la statistique du Québec, Statistique Canada (voir détail à l'annexe C).

Tableau 5 - Revenu personnel par habitant

Régions administratives	Revenu personnel par habitant 2003	Population 2003
Abitibi-Témiscamingue	23 429 \$	146 025
Côte-Nord	26 301 \$	97 326
Mauricie	24 347 \$	258 969
Nord-du-Québec	17 216 \$	39 817
Saguenay-Lac-Saint-Jean	24 485 \$	278 706
Régions ressources Rive-Nord	24 116 \$	820 843
Bas-Saint-Laurent	22 610 \$	202 327
Gaspésie / Iles de la Madeleine	19 029 \$	96 821
Régions ressources Rive-Sud	21 451 \$	299 148
Ensemble du Québec	27 507 \$	7 492 333

Sources : Institut de la statistique du Québec, Statistique Canada (voir détail à l'annexe C).

Tableau 6 - Indice de dépendance économique - 2002

Régions administratives	Indice de dépendance économique (prov. Québec = 100)
Abitibi-Témiscamingue	126,8
Côte-Nord	110,9
Mauricie	143,4
Nord-du-Québec	96,0
Saguenay-Lac-Saint-Jean	124,4
Régions ressources (Rive-nord)	127,7
Bas-Saint-Laurent	159,2
Gaspésie / Iles de la Madeleine	249,7
Régions ressources (Rive-sud)	182,8
Autres régions	94,0
Ensemble du Québec	100,0

Sources : Institut de la statistique du Québec, Statistique Canada (voir détail à l'annexe C).

Tableau 7 - Paiements de transfert par habitant

Régions administratives	Paiements de transfert par habitant (\$) 2003	Population 2003
Abitibi-Témiscamingue	4 605 \$	146 025
Côte-Nord	4 681 \$	97 326
Mauricie	4 916 \$	258 969
Nord-du-Québec	3 283 \$	39 817
Saguenay-Lac-Saint-Jean	4 714 \$	278 706
Régions ressources (Rive-nord)	4 685 \$	820 843
Bas-Saint-Laurent	4 969 \$	202 327
Gaspésie / Iles de la Madeleine	5 964 \$	96 821
Régions ressources (Rive-sud)	5 291 \$	299 148
Ensemble du Québec	4 282 \$	7 492 333

Sources : Institut de la statistique du Québec, Statistique Canada (voir détail à l'annexe C).

Tableau 8 - Taux de chômage régionaux

Régions administratives	Taux de chômage	Population active (milliers)
Abitibi-Témiscamingue	10,6%	73,5
Côte-Nord et Nord du Québec	11,6%	61,0
Mauricie	10,8%	126,1
Saguenay--Lac-Saint-Jean	11,9%	137,7
Régions ressources Rive Nord	11,3%	398,3
Bas-Saint-Laurent	9,4%	103,5
Gaspésie / Iles de la Madeleine	19,5%	41,2
Régions ressources Rive Sud	14,5%	144,7
Ensemble du Québec	8,5%	4 027,5

Sources : Institut de la statistique du Québec, Statistique Canada (voir détail à l'annexe C).

Tableau 9 - Dépenses en immobilisations

Dépenses en immobilisations (millions de \$) dans le secteur de la fabrication					
Régions administratives	2000	2001	2002	2003	2004
Abitibi-Témiscamingue	111	75	76	54	67
Côte-Nord	607	83	216	606	1 288
Mauricie	440	158	222	473	148
Nord-du-Québec	33	25	18	18	14
Saguenay-Lac-Saint-Jean	646	482	101	197	237
Régions ressources (Rive-nord)	1 836	822	634	1 347	1 754
Bas-Saint-Laurent	175	63	63	60	73
Gaspésie / Iles de la Madeleine	11	10	14	12	19
Régions ressources (Rive-sud)	186	73	77	72	91
Ensemble du Québec	7 021	5 728	5 164	5 501	6 318

Dépenses en immobilisations (millions de \$), tous les secteurs					
Régions administratives	2000	2001	2002	2003	2004
Abitibi-Témiscamingue	859	615	834	859	850
Côte-Nord	1 517	1 419	1 659	2 402	2 753
Mauricie	1 325	888	986	1 366	1 113
Nord-du-Québec	270	234	416	588	749
Saguenay-Lac-Saint-Jean	1 378	1 452	1 018	1 048	1 285
Régions ressources (Rive-nord)	5 349	4 608	4 913	6 263	6 750
Bas-Saint-Laurent	758	491	697	656	700
Gaspésie / Iles de la Madeleine	187	228	255	276	256
Régions ressources (Rive-sud)	945	719	952	931	956
Ensemble du Québec	34 684	36 194	39 877	42 080	44 271

Sources : Institut de la statistique du Québec, Statistique Canada (voir détail à l'annexe C).

ANNEXE C - Sources et notes méthodologiques

Définitions géographiques

Les découpages géographiques proviennent du Ministère du Revenu. Le but de la classification est de répartir l'ensemble des industries de l'économie en deux groupes distincts selon leurs fonctions :

- Secteurs de base - Ce sont les secteurs qui créent la richesse de l'économie. Une deuxième classification a été effectuée au sein des secteurs de base pour identifier les industries qui sont liées à l'énergie et celles qui ne le sont pas. Les industries liées à l'énergie sont des industries grandes consommatrices d'énergie ou des industries dont l'activité dépend directement de celles-ci.
- Secteurs induits- Ces secteurs viennent en soutien de l'activité économique créer par les secteurs de base. Leur activité dépend des secteurs de base. Pour fins d'analyse, on peut distinguer les administrations publiques des secteurs induits privés.

Définitions sectorielles

Les regroupements sont faits par E&B DATA à partir des découpages sectoriels de Statistique Canada. Les secteurs liés à l'électricité regroupent les secteurs des entreprises membres de l'Association québécoise des consommateurs industriels d'électricité de même que les entreprises du secteur des pâtes et papiers. La majorité des clients industriels Grande Puissance d'Hydro-Québec (tarif L) se retrouvent dans ces secteurs. La classification utilisée est celle du Système de classification des industries de l'Amérique du Nord (SIAN). Il s'agit de la classification utilisée par les organismes statistiques officiels (Statistique Canada, ISQ). Tous les secteurs de l'économie y sont représentés. La classification à trois chiffres a été utilisée, sauf cas particulier (ex. : mines, foresterie).

Tableau 1. Part de l'emploi direct des secteurs de base reliés à l'électricité dans l'emploi total des régions ressources

Les sources principales sont : (1) Statistique Canada, Enquête sur la population active 2003-2004 (2) Ministère du développement économique et régional, Portrait socio-économique des régions du Québec 2004 (3) Développement économique Canada, Profils socio-économiques 2004 - Emploi 2003. Les compléments d'information proviennent de (1) Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation, Direction des Études Économiques et d'Appui aux Filières (DÉÉAF), Profil régional de l'industrie bioalimentaire du Québec - Profil régional et Contribution de l'industrie bioalimentaire à l'activité économique régionale, estimations 2002." (2) Statistique Canada, Recensement de 1996 (mises à jour 1999), compilation de l'Institut de la statistique du Québec (www.stat.gouv.qc.ca/donstat/societe/stats_regnl/statistique.htm) (données sur les mines) et (4) Centre des sciences et technologies, Rapport de conjoncture, 2001. Les statistiques de l'emploi régional sont estimées à l'aide des données publiées sur la structure industrielle de chaque sous-secteur.

Tableau 2. Répartition de l'emploi et de la masse salariale dans les secteurs de base

Les données salariales proviennent de Statistique Canada, Recensement de 2001, fichier 97F0012XCB2001046. Les calculs de masse salariale s'appliquent donc à partir des statistiques d'emploi (Tableau 1).

Tableau 3. PIB régionaux

Pour le PIB, les données proviennent de (1) l'ISQ, Profils régionaux, Direction des statistiques économiques et sociales, 2005 et de (2) Statistique Canada, Division des mesures et de l'analyse des industries, Produit intérieur brut provincial par industrie (15-203), novembre 2003. Le PIB est défini comme la valeur des biens et services produits dans le territoire économique d'une région au cours d'une période donnée. Le PIB aux prix de base correspond au PIB calculé aux prix du marché, moins les prélèvements fiscaux applicables aux produits, plus les subventions à la consommation. Pour la population, les données viennent de Statistique Canada, Division de la démographie, Estimations de la population, 2004. Compilation : Institut de la statistique du Québec, Direction de la méthodologie, de la démographie et des enquêtes spéciales.

Tableau 4. Répartition de la masse salariale dans les différents secteurs des économies des régions ressources

Les masses salariales sont regroupées pour les secteurs et régions définies plus haut.

Tableau 5. Revenu personnel par habitant

Pour la population, voir les notes sur les PIB régionaux. Pour le revenu personnel, les données proviennent de l'ISQ, Indicateurs du revenu par habitant selon le sexe, par région administrative et ensemble du Québec (2005). Le revenu personnel est la somme de tous les revenus reçus par les particuliers d'une région, qu'il s'agisse de gains à titre de facteurs de la production courante ou de transferts courants de revenus en provenance des administrations publiques et d'autres secteurs.

Tableau 6. Indice de dépendance économique

Les données proviennent de Statistique Canada, Division des données régionales et administratives, Profils de dépendance économique, 2004. Dans une région, le rapport de dépendance économique (RDE) d'une région représente les paiements de transferts gouvernementaux par tranche de 100 \$ du revenu d'emploi total de la région. L'indice de dépendance économique représente le ratio du RDE de la région sur le RDE du Québec. Plus l'indice est élevé (et donc supérieur à la moyenne québécoise), plus la région est donc dépendante des paiements de transferts gouvernementaux. Sont inclus dans les transferts les prestations d'assurance emploi, la TPS, les prestations fiscales pour enfants, la sécurité de la vieillesse, les pensions du Canada et la RRQ, les indemnités des accidents de travail, l'assistance sociale, ainsi que les crédits d'impôts provinciaux remboursables/allocations familiales.

Tableau 7. Paiements de transfert par habitant

Pour les paiements de transfert, les données proviennent de l'Institut de la statistique du Québec, Indicateurs du revenu par habitant selon le sexe, par région administrative et ensemble du Québec (2005).

Tableau 8. Taux de chômage régionaux

Les données proviennent de l'Institut de la statistique du Québec, Indicateurs du marché du travail, à partir de l'enquête sur la population active de Statistique Canada (2005). Les données pour la Côte Nord et le Nord du Québec sont agrégées.

Tableau 9 - Dépenses en immobilisations

Les données proviennent de l'Institut de la statistique du Québec, Direction des statistiques économiques et sociales, 2004. La ventilation régionale des dépenses en réparations n'est pas disponible par sous-secteurs.

