Tendances du développement résidentiel et impacts sur le réseau de distribution électrique, 2016-2020

Service économique

Association des professionnels de la construction et de l'habitation du Québec

Juillet 2016





Table des matières

Introduction	3
Facteurs ayant un impact sur la prolongation du réseau de distribution électrique	3
La formation des ménages et les mises en chantier : ensemble du Québec	4
La formation des ménages et les mises en chantier : perspectives régionales	6
Évolution des mises en chantier 2001-2015	7
Prévisions des mises en chantier 2016-2020 : ensemble du Québec	12
Projections du nombre de ménages et des mises en chantier 2016-2020 : perspectives régionales	13
Projections des mises en chantier selon le type d'habitations 2016-2020 : perspectives régionales	14
Projections à long terme des ménages par région administrative	16
L'évolution des mises en chantier et du nombre d'abonnés résidentiels	18
Relation entre la longueur des lignes de distribution et la densité d'occupation	19
Densité d'occupation et réseau de distribution	21
Densité d'occupation et réseau de distribution électrique : perspective régionale	2 3
Évolution du réseau de distribution électrique : perspective régionale	24
Impact de l'évolution des abonnements résidentiels sur le prolongement du réseau de distribution	29
Impact de la densité d'occupation résidentielle sur le prolongement du réseau	31
Estimation des coûts de prolongement de réseau	33
Développement résidentiel et densification : impact sur le réseau de distribution	34
Effet de la baisse des mises en chantier sur le nombre d'abonnements résidentiels au Québec	35
Effet de la densification du développement résidentiel au Québec sur le réseau de distribution	35
Effet de la baisse du développement résidentiel dans les régions moins densément occupées du Québe	c. <i>39</i>
Perspectives d'évolution des coûts de prolongement du réseau de distribution électrique	40
Annexe 1	41
Annexe 2	42
Annexe 3	43
Annexe 4	65
Annexe 5	66

Introduction

Le présent document vise à présenter certains constats et tendances concernant l'évolution des mises en chantier au Québec, incluant le nombre et le type d'habitations construites ainsi que l'évolution de la formation des ménages comme déterminant de la construction résidentielle.

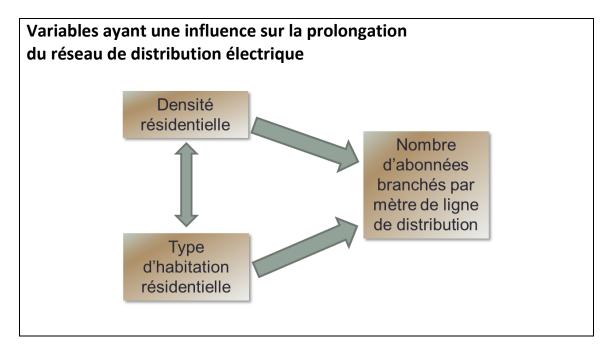
Le prolongement du réseau de distribution d'Hydro-Québec est aussi examiné afin de dégager certaines tendances sur une base régionale. Cette évolution du réseau est aussi comparée à l'évolution du nombre d'abonnés résidentiels, la densité de l'occupation du territoire, le type d'habitation construite et les coûts de prolongement du réseau.

À partir de ces données, il sera possible d'estimer la relation entre les coûts de prolongement du réseau de distribution électrique, les mises en chantier, le type de réseau construit (aérien et souterrain). En se basant sur ces données, il sera finalement possible d'évaluer l'impact de la densification du développement résidentiel sur l'évolution des coûts du développement du réseau de distribution d'Hydro-Québec. En particulier, trois effets qui contribueront à réduire les coûts de développement du réseau électrique seront examinés :

- 1) La tendance à la baisse des mises en chantier sur le nombre d'abonnements résidentiels au Québec.
- 2) La densification du développement résidentiel au Québec sur le réseau de distribution.
- 3) La baisse du développement résidentiel dans les régions moins densément peuplées du Québec

<u>Facteurs ayant un impact sur la prolongation du réseau de distribution</u> <u>électrique</u>

Le nombre d'abonnés résidentiels d'Hydro-Québec est grandement influencé par le nombre de nouveaux logements construits et le nombre de nouveaux ménages qui s'y établissent. En plus d'examiner la relation entre le nombre de nouveaux abonnements résidentiels et le nombre de mises en chantier, des facteurs tels que la densité de construction résidentielle, le type de logements construits seront aussi examinés comme variables ayant une influence sur la prolongation du réseau de distribution. En particulier, l'impact que ces variables ont sur le prolongement du réseau sera examiné. Le schéma ci-dessous représente l'interaction entre ces variables.



3

La formation des ménages et les mises en chantier : ensemble du Québec

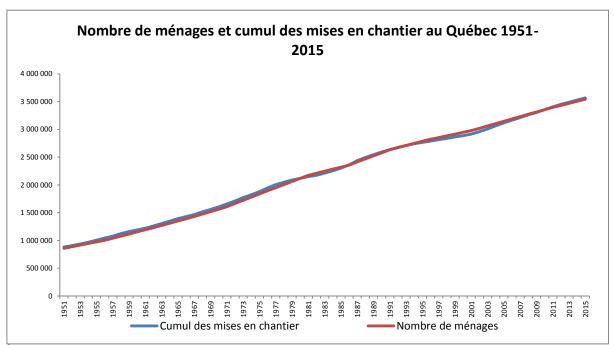
Il existe un lien étroit entre le nombre de logements mis en chantier et la formation nette des ménages. En fait, bien qu'il y ait des écarts plus ou moins importants au cours d'une période donnée, les mises en chantier et la formation de ménages évoluent habituellement de façon similaire.

À long terme, la demande fondamentale de logements correspond approximativement à la formation nette de ménages correspond approximativement. Les écarts observés entre ces deux variables au cours d'une période donnée s'expliquent par le fait qu'à court terme, la construction d'habitations neuves est fortement influencée par la conjoncture économique (emploi, taux d'intérêt hypothécaires, taux d'inoccupation des logements locatifs, etc.). La Société canadienne d'hypothèques et de logement explique ainsi la dynamique du marché de l'habitation¹:

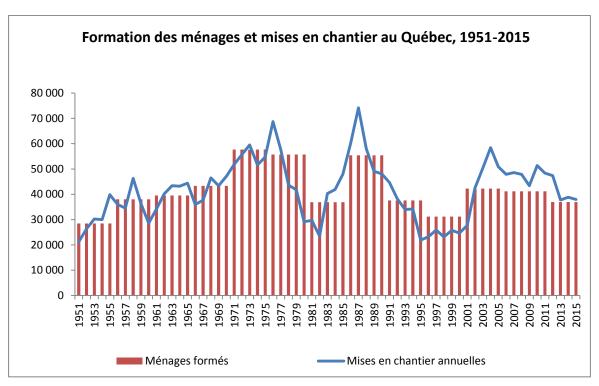
« La création de logements est cyclique par nature, l'offre étant tour à tour excédentaire et insuffisante. L'une des causes de ce phénomène est la lourdeur des processus d'approbation et de production. Si l'offre ne suffit pas à la demande, c'est parfois en raison de la rareté des terrains à bâtir et du temps qu'il faut pour obtenir les permis de construire et le financement, et pour achever les travaux.

Ainsi, il faut parfois au moins deux ans avant de voir entrer sur le marché les logements dont la production a été mise en branle par les constructeurs et les promoteurs en réaction à la conjoncture serrée du marché (forte demande, offre insuffisante) et à la hausse subséquente des loyers et des prix. Il se peut que ces logements arrivent sur le marché en même temps que d'autres unités, produites par d'autres constructeurs pour remédier à cette même faiblesse de l'offre, ce qui donne lieu à une offre globale excédentaire. La conjoncture devient alors moins favorable à la production d'habitations, de sorte que l'activité diminue, souvent au point de faire basculer le marché dans l'autre extrême et de le ramener au début de son cycle. »

Le graphique ci-dessous, illustre l'évolution concordante du nombre de ménages et du cumul des mises en chantier résidentielles. Le tableau à la page suivante présente ces données de 1951 à 2015. De plus, le graphique Formation des ménages et mises en chantier à la page suivante l'évolution conjointe des mises en chantier résidentielles et de la formation de ménages. Les données sont présentées à l'Annexe 1 de ce document.



SOCIÉTÉ CANADIENNE D'HYPOTHÈQUES ET DE LOGEMENT. « Le logement et l'économie, Chapitre 2 l'Observateur du logement au Canada 2010 », page 24. http://www.cmhc-schl.gc.ca/fr/inso/info/obloca/upload/chapter2_logement_economie_20101.pdf



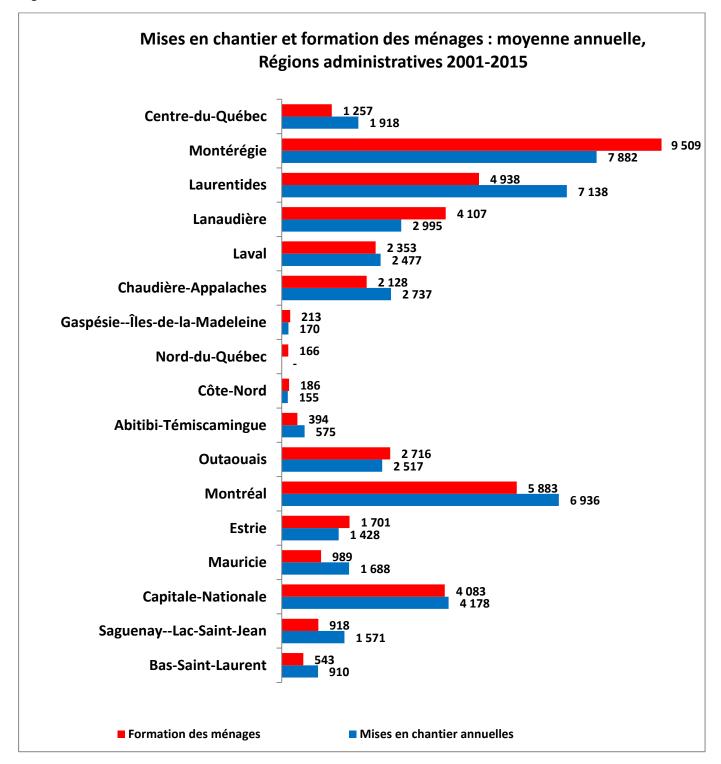
Sources:

Institut de la Statistique du Québec, Ménages privés selon le genre (familiaux et non familiaux), Québec, 1951-2011 Statistique Canada, Enquête nationale auprès des ménages 2016

Mises en chantier : Société canadienne d'hypothèques et de logements, relevé des achèvements et des mises en chantier

La formation des ménages et les mises en chantier : perspectives régionales

Il est possible d'examiner l'évolution du nombre de ménages et des mises en chantier sur la base des régions administratives du Québec. Selon le graphique ci-dessous, on constate que pour la période 2011-2015, les mises en chantier correspondent globalement à la formation des ménages pour chacune des régions.



Sources:

Institut de la Statistique du Québec, Ménages privés selon le genre (familiaux et non familiaux), Québec, 1951-2011 Statistique Canada, Enquête nationale auprès des ménages 2016

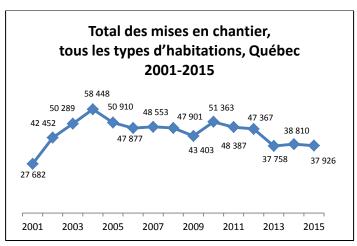
Mises en chantier : Société canadienne d'hypothèques et de logements, relevé des achèvements et des mises en chantier

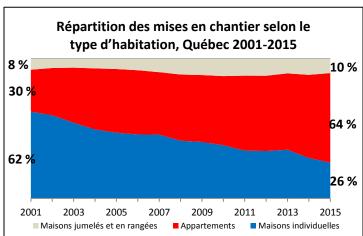
Évolution des mises en chantier 2001-2015

En examinant les données² du total des mises en chantier pour l'ensemble du Québec de 2001 à 2015, on constate qu'il y a eu une croissance de 2001 à 2004 suivie d'une baisse de 2004 à 2009 et regain en 2010. Une tendance à la baisse a été observée de 2010 à 2015. On note aussi que la production de logements a connu un sommet de 58 448 unités en 2004 pour suivre une tendance à la baisse évoluant vers un total de 37 926 unités en 2015.

Lorsqu'on examine les données relatives à la *composition de l'ensemble des mises en chantier*, selon le type d'habitation construite de 2001 à 2015 quelques éléments sont à noter. On observe une nette baisse de la proportion de maisons individuelles ainsi qu'une hausse marquée de la proportion d'appartements ainsi qu'une légère hausse des maisons en jumelées et en rangée.

Les données relatives à la durée de construction indiquent qu'il y a eu une augmentation de la durée de construction. Pour tous les types d'habitations, on note une augmentation de la durée moyenne de 6,1 mois à 9,7 mois entre 2001 et 2015.







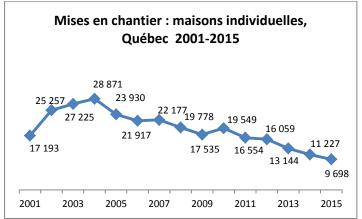
Les prochaines sections présentent les tendances des mises en chantier pour les différents types d'habitation, les maisons unifamiliales, les maisons jumelées et en rangée et les appartements (destinés au marché locatif et à la copropriété). De plus, les tendances relatives à la taille des immeubles d'habitation récemment construits seront aussi présentées.

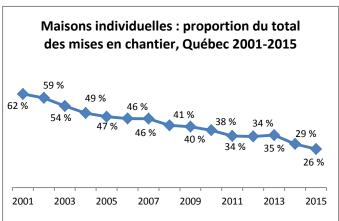
² Les données des mises en chantier pour les tableaux et graphiques présentés dans ce document, sauf mention contraire proviennent de la Société canadienne d'hypothèques et de logements, relevé des achèvements et des mises en chantier. De plus, sauf mention contraire, les données font références à l'ensemble des villes et des régions rurales du Québec.

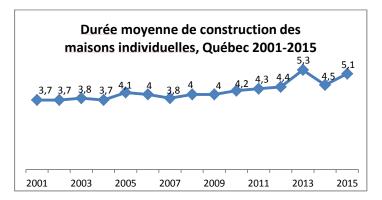
L'évolution de la construction des *maisons individuelles* est marquée par une croissance du nombre d'habitations de ce type de 2001 à 2004, suivie par une baisse de 2004 à 2009. À la faveur d'une reprise des activités, on observe un regain en 2010 suivis d'une diminution annuelle jusqu'à 2015.

Globalement la production a évolué à un niveau avoisinant environ 25 000 en début des années 2000 à 9 698 unités en 2015. Entre 2004 et 2015, on note une diminution de 19 173 unités (une diminution totale de 66 %) ou 1 598 unités en moins par année en moyenne, soit une baisse de 5,5 % par année. Les données révèlent aussi une baisse de la proportion de ce type d'habitations entre 2001 à 2015. La part des maisons unifamiliales est passée de 62 % à 26 % du total entre 2001 et 2015.

De plus, on observe une hausse de la durée moyenne de construction qui est passée de 3,7 mois à 5,1 mois entre 2001 et 2015.

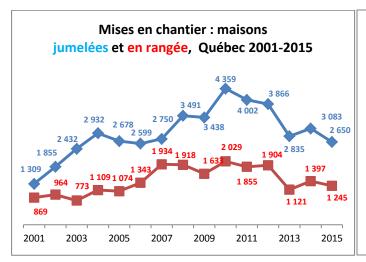


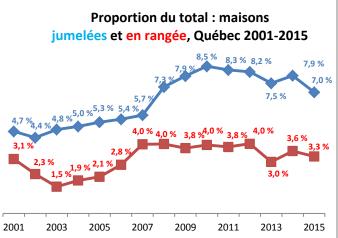


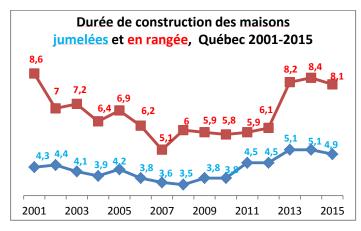


L'évolution de la construction des *maisons jumelées* est marquée par une tendance générale à la hausse de 2001 à 2010, soit une production passant de 1 308 à 4 359 unités (+ 339 unités par année en moyenne) et une baisse observée entre 2010 à 2014, soit des mises en chantier passant de 4 359 à 2 650 unités (une diminution de la cadence de 342 unités par année en moyenne). Les maisons jumelées ont accaparé une proportion accrue du total des mises en chantier, passant de 4,7 % à 7,0 % du total entre 2001 et 2015. Finalement, la durée moyenne de construction varie entre 3,5 et 5,1 mois, soit 4,2 mois en moyenne.

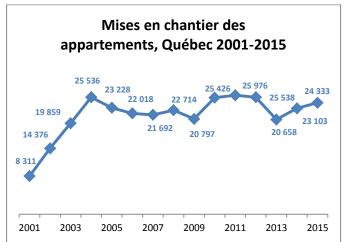
L'évolution de la construction des *maisons en rangée* est aussi marquée par une croissance de la production entre 2001 et 2010, soit une production passant de 869 à 2 029 unités (+ 129 unités par année en moyenne) et aussi suivie une baisse entre 2010 à 2014, soit des mises en chantier passant de 2 029 à 1 245 unités (en moyenne 157 unités en moins par année). Les maisons en rangée ont maintenu une proportion représentant environ 3,5 % du total des mises en chantier entre 2001 et 2015. Finalement, la durée moyenne de construction varie entre 5,1 et 8,6 mois, soit 6,8 mois en moyenne.

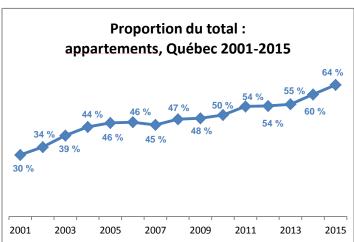


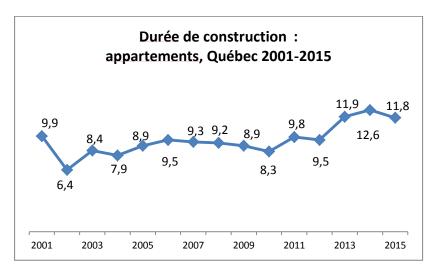




L'évolution de la construction *de l'ensemble des appartements* est aussi marquée par une croissance de la production entre 2001 et 2004, avec une production passant de 8 311 à 25 536 unités (+ 5 742 unités par année en moyenne), suivie d'une baisse entre 2004 à 2009, soit des mises en chantier passant de 25 536 à 20 797 unités, une baisse totale de 4 739 unités. À compter de 2010, la production d'appartements s'est stabilisée à environ 25 000 unités par année, avec une baisse à 20 658 en 2013. La proportion des appartements dans l'ensemble de la construction de logements au Québec est passée de 30 % en 2001 à 63 % en 2015. Finalement, la durée moyenne de construction est passée de 6,4 mois en 2002 pour atteindre près de 12 mois en 2015.







Il est important de rappeler que les appartements qui sont construits sont destinés au marché locatif ou au marché de la copropriété. À ce titre, l'évolution de l'activité et la durée de construction de ces deux types d'immeubles affichent des caractéristiques distinctes.

L'évolution de la construction *des appartements locatifs,* à l'instar de l'ensemble du marché est marquée par une croissance de la production entre 2001 et 2004, avec une production passant de 4 018 à 10 973 unités (+ 2 318 unités par année en moyenne), suivies d'une relative stabilité avec une production annuelle avoisinant près de 9 700 unités par année entre 2004 à 2008. En 2009 on observe une diminution de la production de près de 2 500 unités, pour se situer à 7 293 unités. De 2009 à 2014, les mises en chantier d'appartements locatifs se sont approchées de 7 700 unités par année en moyenne. En 2015, on observe une hausse marquée alors que la production est passée de 8 041 unités à 13 009 unités, une augmentation de 4 968 unités, soit une hausse de 62 %.

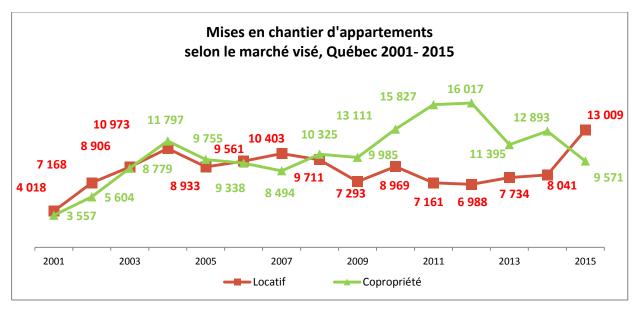
L'évolution de la proportion *des appartements locatifs* a suivi une trajectoire marquée par une hausse pratiquement ininterrompue de 2001 à 2007, passant de 15 % à 21 % du total des mises en chantier (avec un repli à 18 % en 2005). De 2007 à 2012, les appartements locatifs ont connu une baisse relative de leur importance avec des mises en chantier passant de 21 % à 15 % du total des logements construits au Québec. Après 2012, on observe une hausse marquée de la proportion des appartements locatifs avec une hausse. De 2013 à 2015, la proportion des appartements locatifs passe de 20 % à 34 % de l'ensemble des mises en chantier au Québec.

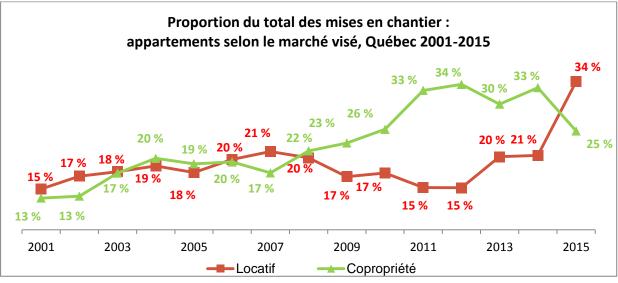
Finalement, la durée moyenne de construction est passée de 5,8 mois en 2002 pour atteindre près de 10,2 mois en 2015.

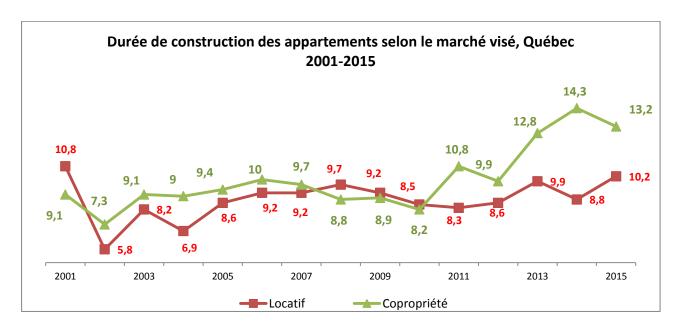
L'évolution de la construction *des appartements destinés au marché de la copropriété,* comme les appartements locatifs est marquée par une croissance de la production entre 2001 et 2004, avec une production passant de 4 018 à 11 797 unités (+ 2 593 unités par année en moyenne), suivie d'une baisse entre 2004 et 2007, la production passant de 11 797 à 8 494, soit une baisse de 1 101 unités par année en moyenne. De 2008 à 2012, on observe un regain de la production, les mises en chantier ayant passé de 8 494 à 16 017 unités, une hausse près 1 505 unités par année. Par contre après 2012, la construction d'appartements en copropriété a affiché une nette tendance à la baisse. Après un sommet de 16 017 unités mises en chantier en 2012, en 2013 la construction a baissé à niveau de 11 395 unités, pour afficher une hausse à 12 893 unités en 2014 avant de décliner à 9 571 unités en 2015. De 2012 à 2015, la production d'appartements destinés à la copropriété a subi une baisse de 6 446 unités ou 2 149 unités en moins par année en moyenne.

L'évolution de la proportion des *appartements destinés au marché de la copropriété* a augmenté de 2001 à 2004, passant de 13 % à 20 % du total des mises en chantier. De 2004 à 2007, la part des appartements destinés au marché de la copropriété a connu une baisse, passant de 20 % à 17 % du total des logements construits au Québec. On observe qu'à compter de 2007, la proportion de ces appartements est passée de 17 % pour atteindre 34 % en 2012. Après représenté 30 % en 2013 et 33 % en 2014, la part des appartements destinés au marché de la copropriété a représenté 25 % en 2015.

Finalement, la durée moyenne de construction est passée de 7,3 mois en 2002 pour atteindre près de 13,2 mois en 2015.







Prévisions des mises en chantier 2016-2020 : ensemble du Québec

Les données indiquent que le niveau annuel moyen des mises en chantier se situait en environ 42 000 mises en chantier entre 2011 et 2015. Les tendances de la formation des ménages laissent entrevoir un niveau annuel moyen de 35 000 mises en chantier entre 2016 et 2020. Même si des variations annuelles de ce niveau moyen sont possibles, la tendance de l'activité devrait être alignée à la tendance de la formation des ménages.

Le tableau ci-dessous présente les données historiques de formation des ménages et des mises en chantier par période de 5 années de 1951 à 2015 ainsi qu'une projection du niveau de formation des ménages et des mises en chantier de 2016 à 2020 considérant en moyenne 33 000 nouveaux ménages et 35 000 mises en chantier annuellement.

Évolution du nombre de ménages et mises en chantier 1951-2020p

Périodes	Ménages formés	Mises en chantier	Ménages formés	Mises en chantier	Ratio
	Total par	période	Moyenne	annuelle	
1951 - 1955	142 479	147 607	28 496	29 521	1,036
1956 - 1960	181 710	190 205	36 342	38 041	1,047
1961 - 1965	205 389	197 646	41 078	39 529	0,962
1966 - 1970	210 637	216 630	42 127	43 326	1,028
1971 - 1975	273 461	288 360	54 692	57 672	1,054
1976 - 1980	278 750	240 915	55 750	48 183	0,864
1981 - 1985	184 250	183 388	36 850	36 678	0,995
1986 - 1990	289 717	277 200	57 943	55 440	0,957
1991 - 1995	172 936	187 725	34 587	37 545	1,086
1996 - 2000	156 080	122 691	31 216	24 538	0,786
2001 - 2005	211 230	229 781	42 246	45 956	1,088
2006 - 2010	206 005	239 097	41 201	47 819	1,161
2011 - 2015	188 939	210 248	37 788	42 050	1,113
2016 - 2020	165 000	175 000	33 000	35 000	1,061

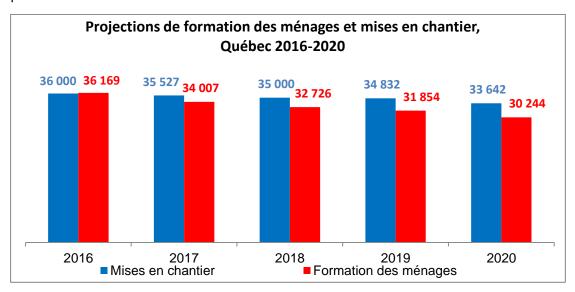
Sources:

Institut de la Statistique du Québec, Ménages privés selon le genre (familiaux et non familiaux), Québec, 1951-2011 Statistique Canada, Enquête nationale auprès des ménages 2016

Mises en chantier : Société canadienne d'hypothèques et de logements, relevé des achèvements et des mises en chantier Projections du nombre de ménages : Institut de la statistique du Québec, Perspectives démographiques des MRC du Québec, 2011-2036.Calculs APCHQ.

Projections de mises en chantier : APCHQ.

Le graphique ci-dessous présente les projections de formation des ménages sur une base annuelle pour la période 2016-2020.



<u>Projections du nombre de ménages et des mises en chantier 2016-2020 :</u> <u>perspectives régionales</u>

En se basant sur les perspectives démographiques et les projections de formation des ménages pour les régions administratives du Québec, il est possible d'estimer aussi quelles seraient les mises en chantier pour chacune des régions administratives du Québec de 2016 à 2020.

Projection du nombre de ménages par région administrative du Québec, 2016-2020

	Formation des ménages : projections 2016-2020				Moyenne 2016-	
Régions administratives	2016	2017	2018	2019	2020	2020
Bas-Saint-Laurent	289	217	181	163	110	192
Saguenay Lac-Saint-Jean	516	409	336	305	271	367
Capitale-Nationale	3 031	2 737	2 607	2 499	2 310	2 637
Mauricie	511	484	427	393	374	438
Estrie	1 304	1 150	1 116	1 091	1 076	1 148
Montréal	6 531	6 222	6 021	5 839	5 458	6 014
Outaouais	2 355	2 269	2 184	2 180	2 067	2 211
Abitibi-Témiscamingue	346	276	270	242	260	279
Côte-Nord	107	88	65	40	44	69
Nord-du-Québec	217	198	195	191	192	199
Gaspésie Îles-de-la-Madeleine	145	126	117	122	90	120
Chaudière-Appalaches	1 462	1 385	1 300	1 228	1 151	1 305
Laval	2 510	2 426	2 389	2 337	2 272	2 387
Lanaudière	3 508	3 327	3 303	3 189	3 101	<i>3 286</i>
Laurentides	4 119	3 921	3 851	3 795	3 630	3 863
Montérégie	8 312	7 838	7 519	7 398	7 053	7 624
Centre-du-Québec	908	933	843	843	783	862
Total	36 169	34 007	32 726	31 854	30 244	33 000

Source:

Institut de la statistique du Québec, Perspectives démographiques des MRC du Québec, 2011-2036. Calculs APCHQ

En s'appuyant sur les projections du nombre de ménages par région administrative, il est possible de projeter le nombre de mises en chantier sur la base des régions administratives. Ces projections sont présentées au tableau ci-dessous.

Projection des mises en chantier par région administrative du Québec, 2016-2020

	Mises en chantier : projections 2016-2020				Moyenne 2016-	
Régions administratives	2016	2017	2018	2019	2020	2020
Bas-Saint-Laurent	1 010	798	716	626	429	716
Saguenay Lac-Saint-Jean	1 272	1 060	966	826	748	974
Capitale-Nationale	3 393	3 217	3 146	3 074	2 890	3 144
Mauricie	1 276	1 268	1 165	1 079	1 044	1 166
Estrie	1 309	1 212	1 227	1 203	1 207	1 232
Montréal	5 333	5 334	5 234	5 239	4 982	5 224
Outaouais	2 002	2 024	2 003	2 036	1 964	2 006
Abitibi-Témiscamingue	671	561	576	516	564	578
Côte-Nord	129	112	89	53	60	89
Nord-du-Québec	_	_	_	_	_	_
Gaspésie Îles-de-la-Madeleine	280	255	247	259	196	247
Chaudière-Appalaches	1 986	1 975	1 890	1 833	1 748	1 886
Laval	1 721	1 747	1 744	1 761	1 741	1 743
Lanaudière	2 294	2 284	2 290	2 291	2 267	2 285
Laurentides	5 434	5 430	5 432	5 501	5 353	5 430
Montérégie	6 297	6 233	6 155	6 157	5 972	6 163
Centre-du-Québec	1 469	1 584	1 486	1 497	1 416	1 490
Total	36 000	35 527	35 000	34 832	33 642	<i>35 000</i>

Source:

Projections de mises en chantier : APCHQ.

<u>Projections des mises en chantier selon le type d'habitations 2016-2020 :</u> <u>perspectives régionales</u>

En plus de s'intéresser au nombre de mises en chantier se basant sur les perspectives démographiques et les projections de formation des ménages pour les régions administratives du Québec, il est possible d'estimer aussi quelles seraient les mises en chantier pour chacune des régions administratives du Québec de 2016 à 2020. Ces projections ont été réalisées en tenant compte de la proportion et des tendances des mises des mises en chantier des maisons unifamiliales. Pour l'ensemble du Québec, les mises en chantier de maisons unifamiliales devraient représenter une proportion décroissante du total de la construction résidentielle, passant de 25 % à 18 5 entre 2016 et 2020.

On constate en examinant les tableaux à la page suivante que la proportion de mises en chantier de maisons unifamiliales sera nettement au-dessus de la moyenne de la province dans les régions du Bas-Sint-Laurent, Le Saguenay-Lac-Saint-Jean, la Mauricie, l'Abitibi-Témiscamingue, la Côte-Nord, la Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine et le Centre-du-Québec. Tel que mentionné au début du document, le type d'habitation est une variable pertinente dont il importe de tenir compte afin d'apprécier les besoins de prolongement du réseau de distribution électrique.

Projection des mises en chantier de maisons unifamiliales par région administrative du Québec, 2016-2020

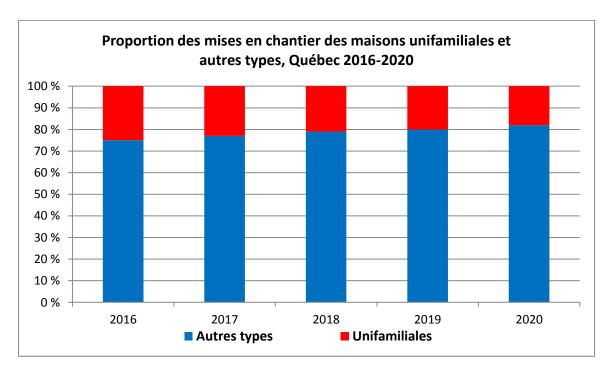
	Mises en chantier unifamiliales : prévisions 2016-2020				2016-2020	Moyenne 2016-
Régions administratives	2016	2017	2018	2019	2020	2020
Bas-Saint-Laurent	594	480	440	394	276	437
Saguenay Lac-Saint-Jean	649	526	466	388	342	474
Capitale-Nationale	355	294	252	215	177	259
Mauricie	552	542	492	450	431	494
Estrie	311	253	225	194	171	231
Montréal	140	130	119	110	97	119
Outaouais	403	383	355	339	307	358
Abitibi-Témiscamingue	402	338	349	315	346	350
Côte-Nord	104	97	82	53	63	80
Nord-du-Québec	_	_	_	_	_	_
Gaspésie Îles-de-la-Madeleine	219	198	191	199	150	191
Chaudière-Appalaches	734	681	609	551	491	613
Laval	124	102	82	67	54	86
Lanaudière	500	437	386	339	295	392
Laurentides	2 063	1 904	1 759	1 645	1 478	1 770
Montérégie	1 119	1 001	892	806	706	905
Centre-du-Québec	834	883	813	804	746	816
Total	9 104	8 250	7 513	6 871	6 131	7 574

Projection de la proportion des maisons unifamiliales par région administrative du Québec, 2016-2020

	MEC unifamiliales en % du total : prévisions 2016-					
			2020			Moyenne
						2016-
Régions administratives	2016	2017	2018	2019	2020	2020
Bas-Saint-Laurent	59 %	60 %	62 %	63 %	64 %	61,1 %
Saguenay Lac-Saint-Jean	51 %	50 %	48 %	47 %	46 %	48,7 %
Capitale-Nationale	10 %	9 %	8 %	7 %	6 %	8,2 %
Mauricie	43 %	43 %	42 %	42 %	41 %	42,3 %
Estrie	24 %	21 %	18 %	16 %	14 %	18,7 %
Montréal	3 %	2 %	2 %	2 %	2 %	2,3 %
Outaouais	20 %	19 %	18 %	17 %	16 %	17,8 %
Abitibi-Témiscamingue	60 %	60 %	61 %	61 %	61 %	60,6 %
Côte-Nord	81 %	86 %	92 %	99 %	106 %	90,0 %
Nord-du-Québec						
Gaspésie Îles-de-la-						
Madeleine	78 %	78 %	77 %	77 %	77 %	77,4 %
Chaudière-Appalaches	37 %	35 %	32 %	30 %	28 %	32,5 %
Laval	7 %	6 %	5 %	4 %	3 %	4,9 %
Lanaudière	22 %	19 %	17 %	15 %	13 %	17,1 %
Laurentides	38 %	35 %	32 %	30 %	28 %	32,6 %
Montérégie	18 %	16 %	14 %	13 %	12 %	14,7 %
Centre-du-Québec	57 %	56 %	55 %	54 %	53 %	54,7 %
Total	25 %	23 %	21 %	20 %	18 %	21,6 %

Source:

Projections de mises en chantier : APCHQ.



Source : Projections de mises en chantier : APCHQ.

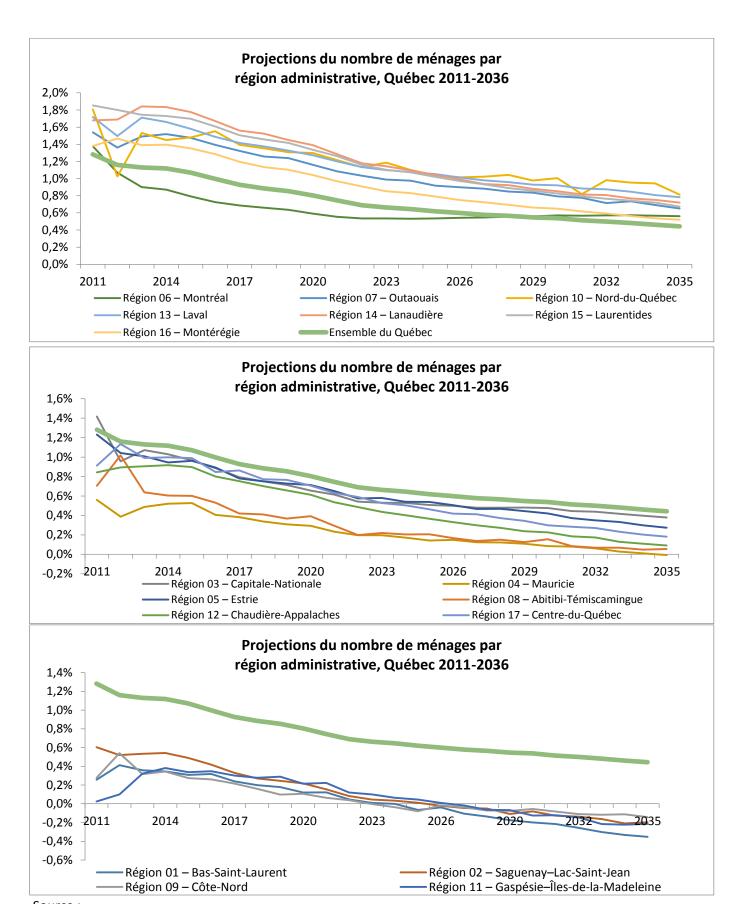
Projections à long terme des ménages par région administrative

Afin d'apprécier sur une plus longue période les perspectives de croissance des différentes régions administratives du Québec, les projections de croissance du nombre de ménages privés sont présentées dans trois graphiques à la page suivante³. De plus, les régions ont été regroupées selon leurs projections de croissance respectives de 2011 à 2036. Les régions sont classées en trois groupes.

- 1) Un premier groupe de régions administratives devrait connaître une croissance des ménages supérieure à la croissance de l'ensemble du Québec pour la période 2011-2036, il s'agit de Montréal, le Nord-du-Québec, Lanaudière, la Montérégie, l'Outaouais, Laval et les Laurentides.
- 2) Un second groupe devrait connaître une croissance dans l'ensemble moins forte que la croissance de l'ensemble du Québec, mais dans ces régions, le nombre de ménages pour la période 2011-2036 ne devrait pas connaître de décroissance. Il s'agit des régions de la Capitale-Nationale, l'Estrie, Chaudière-Appalaches, la Mauricie, l'Abitibi-Témiscamingue et le Centre-du-Québec.
- 3) Finalement, un dernier groupe de régions devrait connaître une croissance du nombre de ménages qui sera nettement inférieure à celle projetée pour l'ensemble du Québec et en plus ces régions devraient connaître une diminution du nombre de ménages à compter de 2023. Il s'agit des régions du Bas-St-Laurent, de la Côte-Nord, le Saguenay-Lac-Saint-Jean et Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine. Il s'agit des régions moins densément occupées et éloignées.

-

³ Les données sont présentées à l'Annexe 2 de ce document.

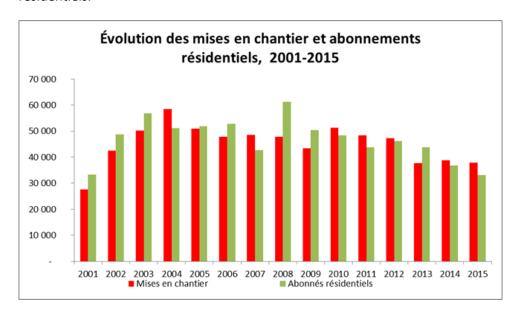


Source :

Institut de la statistique du Québec, Perspectives démographiques des MRC du Québec, 2011-2036. Calculs APCHQ

L'évolution des mises en chantier et du nombre d'abonnés résidentiels

Si on examine l'évolution des mises en chantier résidentielles et des nouveaux abonnements résidentiels, on constate qu'il y a une évolution parallèle entre ces deux variables. De 2001 À 2015, le coefficient de corrélation entre les mises en chantier et les nouveaux abonnés résidentiels et 0,69 et le coefficient de corrélation entre les variations annuelles de ces deux variables est 0,53. Globalement, de 2001 à 2015, les mises en chantier constituent une variable qui explique en bonne partie le nombre de nouveaux abonnés résidentiels.



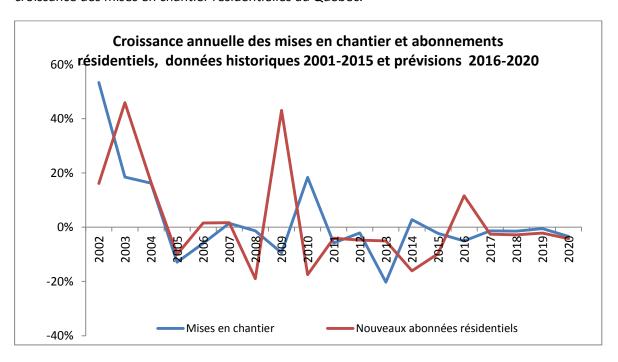
En utilisant les projections de mises en chantier de 2016 à 2020, il est possible d'estimer que le nombre de nouveaux abonnés résidentiels. Le tableau ci-dessous présente les données historiques 2001 à 2015 ainsi que les prévisions 2016-2020..

Évolution de mises en chantier et des abonnés résidentiels Données historiques 2001-2015 et prévisions 2016-2020

	Mises en	chantier	Abonnées résidentiels		
	Nombre	Croissance annuelle	Nombre	Croissance annuelle	
2001	27 682		33 385		
2002	42 452	53%	48 714	46%	
2003	50 289	18%	56 789	17%	
2004	58 448	16%	51 116	-10%	
2005	50 910	-13%	51 921	2%	
2006	47 877	-6%	52 791	2%	
2007	48 553	1%	42 767	-19%	
2008	47 901	-1%	61 179	43%	
2009	43 403	-9%	50 480	-17%	
2010	51 363	18%	48 447	-4%	
2011	48 387	-6%	43 693	-10%	
2012	47 367	-2%	46 149	6%	
2013	37 758	-20%	43 816	-5%	
2014	38 810	3%	36 770	-16%	
2015	37 926	-2%	33 174	-10%	
2016	36 000	-5%	37 023	12%	
2017	35 527	-1%	36 066	-3%	
2018	35 000	-1%	35 050	-3%	
2019	34 832	0%	34 292	-2%	
2020	33 642	-3%	32 844	-4%	

Sources:

Mises en chantier : Société canadienne d'hypothèques et de logements, relevé des achèvements et des mises en chantier Abonnements résidentiels : Profil régional des activités d'Hydro-Québec (années 2001 à 2011) et Rapport annuel 2015 Hydro-Québec. Prévisions : APCHQ. Le graphique ci-dessous illustre le mouvement parallèle de la croissance des abonnements résidentiels et la croissance des mises en chantier résidentielles au Québec.



Relation entre la longueur des lignes de distribution et la densité d'occupation

Afin d'estimer l'impact des mises en chantier résidentielles sur la prolongation du réseau de distribution électrique et les coûts de prolongation, diverses variables ont été examinées. Dans un premier temps, des données présentant la longueur des lignes, les coûts unitaires, le nombre d'abonnés et le type de réseau ont été examinées. Le tableau ci-dessous présente ces données.

aractéristiques des lignes de distributions selon leur longueu						
Caractéristiques de	s lignes de d	distrib	ution selon	leur longueur		
]		Lo	ongueur de lig	nes		
	20 % plus courtes 60 % 20 % plus longue					
Lignes *	590		1 450	590		
Clients (milliers)	490		2 270	850		
Part du souterrain (%)	55		18	1		
Longueur moyenne (km)	6		24	118		
Densité linéaire						
kW/km	1 164		579	126		
Clients/km	138		65	12		
Coûts unitaires**						
\$/km	340 000	\$	163 000	\$ 79 000 \$		
\$/kW	290	\$	281	\$ 630 \$		
\$/client	2 450	\$	2 500	\$ 6 450 \$		

Source : Page 33 de 39 tiré du document : « Offre de référence Hydro-Québec Bilan des travaux — Recueil des documents Bilan des travaux du groupe de travail multipartite en matière de distribution lors de modification ou de prolongement du réseau Version 1,0 – Préliminaire Déposé le 16 juin 2016 » Dossier 3905-2014"

Différents constats peuvent être tirés des données présentées du Tableau 3 :

- Les lignes dans le groupe des 20 % les plus courtes sont de 6 km en moyenne alors que le 20 % des plus longues lignes sont près de 20 fois plus longues, soit 118 km en moyenne.
- La part des lignes en souterrain dans le groupe des 20 % les plus courtes est de 55 % alors que pour les lignes les plus longues, la part n'est que de 1 %, ce qui correspond essentiellement au départ de ligne des postes de distribution.
- Le coût du km est décroissant selon la longueur, car la part du souterrain est réduite à mesure que les lignes sont plus longues. Essentiellement, ce phénomène traduit le fait que les lignes les plus courtes sont localisées dans les milieux plus denses où la charge est donc plus importante; des milieux plus denses impliquant également la nécessité d'enfouir plus de lignes.
- Le coût unitaire selon la puissance (\$/kW) ou selon le client (\$/client) est à peu près le même pour les 20 % et les 60 % les plus courtes : la plus grande densité des lignes les plus courtes permet de compenser pour le coût moyen plus élevé par kilomètre de ligne.

À partir des données du Tableau 3, ci-haut, le tableau ci-dessous a été préparé par l'APCHQ

Caractéristiques des lignes de distribution électrique

	Loi	es		
	20 % plus courtes	60%	20 % plus longues	Total
Lignes *	590	1 450	590	2 630
Clients (milliers)	490	2 270	850	3 610
Part du total	13,6%	62,9%	23,5%	100%
Part du souterrain (%)	55	18	1	
Part de l'aérien (%)	45	82	99	
Longueur moyenne (km)	6	24	118	
Longueur totale (km)	3 540	34 800	69 620	107 960
	3%	32%	64%	100%
Longeur des lignes aériennes	1 593	28 536	68 924	99 053
	2%	29%	70%	100%
Longeur des lignes souterraines	1 947	6 264	696	8 90
	22%	70%	8%	100%
Densité linéaire				
kW / km	1 164	579	126	
Clients / km	138	65	12	
mètre de ligne / abonné	7,2	15,4	83,3	
Clients / ligne	831	1 566	1 441	
Coûts unitaires **				
\$ / km	340 000	163 000	79 000	
\$/kW	290	281	630	
\$ / client	2 450	2 500	6 450	
Notes:				
* Excluant les lignes où les industriels représentent p	lus de 85 % de la charge			
** Hypothèse de coûts (calcul paramétrique) aérien :	74 \$/m et souterrain : 555 \$/r	n		
Tarif réseau de référence Coût par mètre	61	61	61	
Tarif a érien Coût par mètre	74	74	74	
Tarif souterrain Coût par mètre	0	0	0	
Tarif réseau de référence Coût total	97 173	1 740 696	4 204 352	6 042 222
Tarif aérien Coût total	117 882	2 111 664	5 100 361	7 329 907
Tarif souterrain Coût total	-	-	-	-

Le tableau ci-haut présente notamment la répartition du nombre d'abonnés résidentiels par catégories de lignes :

- 13,6 % des abonnés sont alimentés par 590 lignes représentant 20 % des lignes les plus courtes;
- 23,5 % des abonnés sont alimentés par 590 lignes représentant 20 % des lignes les plus longues; et,
- 62,9 % des autres abonnées sont alimentés par 1 450 lignes représentant 60 % des lignes de longueurs intermédiaires.

Le tableau ci-haut présente aussi de l'information concernant la densité linéaire, soit le nombre d'abonnés résidentiels par kilomètre de ligne :

- En moyenne pour les abonnés alimentés par le 20 % des lignes les plus courtes, 1 kilomètre de ligne alimente 138 abonnés; autrement dit, le branchement d'un abonné requiert en moyenne 7,2 mètres de ligne;
- En moyenne pour les abonnés alimentés par le 20 % des lignes les plus longues, 1 kilomètre de ligne alimente 12 abonnés; autrement dit, le branchement d'un abonné requiert en moyenne 83,3 mètres de ligne; et,
- En moyenne pour les abonnés alimentés par le 60 % des lignes de longueurs intermédiaires, 1 kilomètre de ligne alimente 65 abonnés; autrement dit, le branchement d'un abonné requiert en moyenne 15,4 mètres de ligne.

Densité d'occupation et réseau de distribution

Le travail d'associer les caractéristiques de densité résidentielle à la longueur des lignes repose sur l'hypothèse que les lignes dans la catégorie des 20 % plus courtes sont situées dans les zones urbaines, les lignes dans la catégorie 20 % plus longues sont situées dans les zones rurales et les lignes dans la catégorie 60 % sont davantage situées davantage en banlieue.

Les données ci-haut ont été utilisées conjointement à des données portant sur la densité d'occupation résidentielle. L'Institut de santé publique du Québec (INSPQ) publie des données présentant la densité résidentielle⁴ (mesurée en logements par hectare) et le nombre de logements pour les aires de diffusions⁵ pour le Québec en 2007.

En utilisant les données présentant la densité d'occupation (mesurée en logements par hectare) et le nombre de logements pour 10 242 des 13 408 aires de diffusion (AD) situées au Québec, pour lesquelles des données de densité sont disponibles les calculs suivants ont été effectués :

1) Estimation de la densité moyenne d'occupation dans les aires de diffusions regroupant 13,6 % des logements situés dans les zones les plus densifiées regroupant 20 % des lignes de distribution les plus courtes. La densité moyenne est de 51,2 logements par hectare, la densité varie entre 29,6 et 766,5 logements à l'hectare.

⁴ Source : INSTITUT DE SANTÉ PUBLIQUE DU QUÉBEC, Indicateurs de l'environnement bâti, Site Internet : https://www.inspq.qc.ca/environnement-bati/indicateurs/densite-residentielle

⁵ Une aire de diffusion (AD) est une petite unité géographique relativement stable formée de un ou de plusieurs îlots de diffusion avoisinants. Il s'agit de la plus petite région géographique normalisée pour laquelle toutes les données du recensement sont diffusées. Les AD couvrent tout le territoire du Canada. Source : INSPQ : https://www.inspq.qc.ca/environnement-bati/zonage/aires-de-diffusion La densité de l'utilisation du sol est calculée à partir du nombre d'unités d'évaluation foncière résidentielle dans chaque aire de diffusion (AD). La densité résidentielle est un indicateur de l'environnement bâti calculé seulement pour les régions urbaines des régions socio sanitaires au Québec (qui se rapprochent des régions administratives). Les unités d'évaluation foncière résidentielle sont définies par des codes d'utilisation du bien-fonds (CUBF). Pour les unités d'évaluations résidentielles les CUBF sont représentés par des logements, des chalets ou des maisons de villégiature, des maisons mobiles, des habitations pour groupes organisés, des hôtels ou des motels résidentiels.

- 2) Estimation de la densité moyenne d'occupation dans les aires de diffusions regroupant 23,5 % des logements situés dans les villes les moins densifiées regroupant 20 % des lignes de distribution les plus longues. La densité moyenne est de 6,7 logements par hectare, la densité varie entre 0,01 et 13,3 logements à l'hectare.
- 3) Estimation de la densité moyenne d'occupation dans les aires de diffusions regroupant 62,9 % des logements situés dans les lieux les plus densifiés⁶ soit 60 % des lignes de distribution dont la longueur se situe entre les lignes les plus courtes et les plus longues. La densité moyenne est de 16,1 logements à l'hectare.

		20 % Lignes les	60 % Lignes de	20 % Lignes les			
		plus courtes	longueur moyenne	plus longues			
%	du nombre d'abonnés	13,6%	62,9%	23,5%			
ı	nombre de logements	452 640	2 097 351	785 521			
% du i	nombre de logements	13,6%	62,9%	23,5%			
		0,0%	0,0%	0,0%			
	Densité résidentielle : logements par hectare						
	Min	29,6	1,0	0,01			
	Max	766,5	35,7	13,3			
	Moyenne	51,2	16,1	6,7			
	Écart-type	39,6	7,8	4,5			
	Médiane	41,93	15,9	7,2			
	Mode	31,1	19,0	1,0			

On constate qu'il y'a une relation positive entre la densité d'occupation du territoire (mesurée en logement par hectare) et la densité du branchement électrique : 1 km de ligne de distribution dans une région plus densément construite va permettre de raccorder un plus grand nombre d'abonnés. Réciproquement, le nombre de mètres de ligne de distribution nécessaire pour alimenter un abonné résidentiel sera moins élevé dans une zone où la densité est plus forte. Le graphique ci-dessous présente cette relation inverse.

22

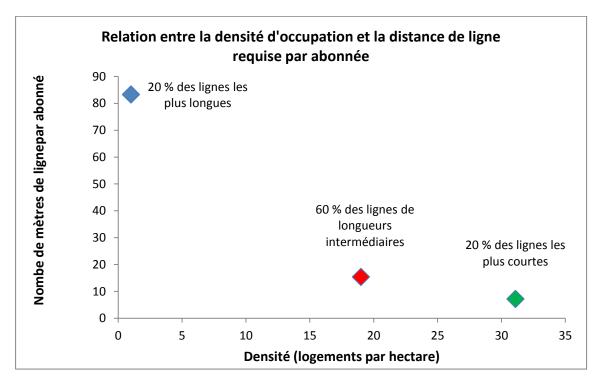
⁶ Note: Pour 3 166 aires de diffusion situées dans des régions rurales et éloignées regroupant 805 489 logements (sur un total de 13 408 aires de diffusion et 3 335 590 logements) les données relatives à la densité ne sont pas disponibles. L'information concernant la densité d'occupation est disponible pour 2 530 101 logements situées dans 10 242 aires de diffusion, soit près de 76% des logements et aires de diffusion.

L'approche retenue dans le cas présent sera d'estimer les caractéristiques de densité des 3 166 aires de diffusion pour lesquelles des données ne sont pas disponible en utilisant les données des aires de diffusion les moins densément occupées pour lesquelles des données relative à la densité d'occupation sont disponibles."

Méthode de calcul : Les aires de diffusion ont été classées en ordre croissant de densité.

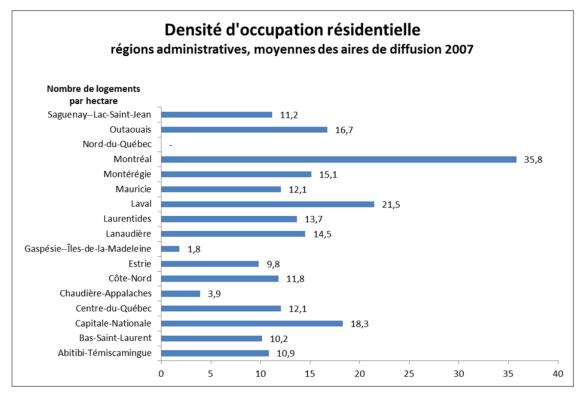
¹⁾ En débutant par l'aire de diffusion avec la plus forte densité, les aires de diffusion (ayant une densité décroissante) ont été regroupées successivement afin d'atteindre un nombre cumulatif de logements correspondant à 13,6 % du total des logements. Ainsi, en totalisant le nombre de logements situés dans les 1 876 aires de diffusion les plus densément peuplées, on atteint 452 640 logements, soit 13,6 % des 3 335 590 logements (dénombrés dans la base de données de l'INSPQ pour l'année 2007).

²⁾ Les caractéristiques des aires de diffusions les moins densément occupées ont été estimées. En débutant par l'aire de diffusion affichant la densité la plus faible, le nombre de logements pour chacune de ces aires de diffusion a été additionné en ajoutant d'autres aires de diffusion (de densité de plus en plus grande) afin d'atteindre un nombre de logements correspondant à 23,5 % du total. Ainsi, 785 521 logements sont situés dans les 3 163 aires de diffusions les moins densément peuplées. 3) Finalement, un choix de 8 461 aires de diffusion regroupant 2 097 351 logements (soit 62,9 % du total des logements) a été effectué. Ces aires de diffusion devaient être situées dans des régions plus densément habitées que les régions rurales et éloignées (décrites au point 2) ci-haut), mais dans des régions moins denses que les régions plus densément habitées (décrites au point 1).



Densité d'occupation et réseau de distribution électrique : perspective régionale

Les données de densité d'occupation (mesurée en logements par hectare) pour chacune des régions administratives du Québec ont été calculées à partir des données de l'INSPQ qui présente les données relatives à densité d'occupation pour l'ensemble des aires de diffusion au Québec⁷. En regroupant ces données par région administrative, il est possible de calculer la densité moyenne et la densité médiane pour chacune des régions administratives. Le graphique et le tableau ci-dessous présentent ces valeurs.



 $^{^{7} \,} Source: INSPQ: \\ \underline{https://www.inspq.qc.ca/environnement-bati/indicateurs/densite-residentielle}$

23

Densité d'occupation résidentielle selon les régions administratives

Densite a occupation residentiene seion les regions duministratives				
Densité en logements par hectare	Médiane	Moyenne		
Abitibi-Témiscamingue	13,3	10,9		
Bas-Saint-Laurent	12,0	10,2		
Capitale-Nationale	15,1	18,3		
Centre-du-Québec	12,4	12,1		
Chaudière-Appalaches	1,5	3,9		
Côte-Nord	12,8	11,8		
Estrie	10,4	9,8		
GaspésieÎles-de-la-Madeleine	0,2	1,8		
Lanaudière	14,7	14,5		
Laurentides	14,8	13,7		
Laval	19,7	21,5		
Mauricie	12,4	12,1		
Montérégie	15,4	15,1		
Montréal	29,5	35,8		
Nord-du-Québec	ND	ND		
Outaouais	16,3	16,7		
SaguenayLac-Saint-Jean	13,3	11,2		
Total				

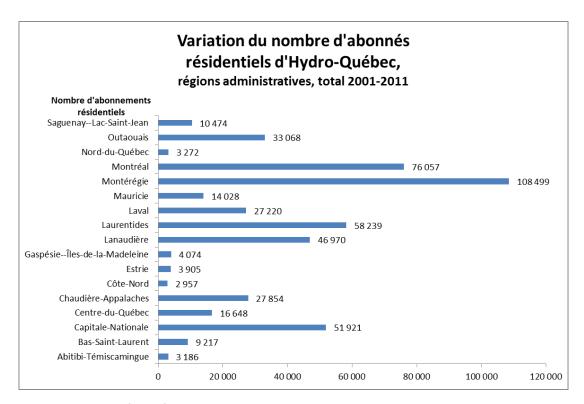
Évolution du réseau de distribution électrique : perspective régionale

Les données disponibles dans les documents « Profil régional des activités d'Hydro-Québec ⁸ » ont été utilisés afin d'obtenir des données relatives au nombre d'abonnés résidentiel et la longueur du réseau (aérien et souterrain), notamment, pour les années 2001 à 2011, années pour lesquelles, ces documents étaient disponibles.

Variation du nombre d'abonnés

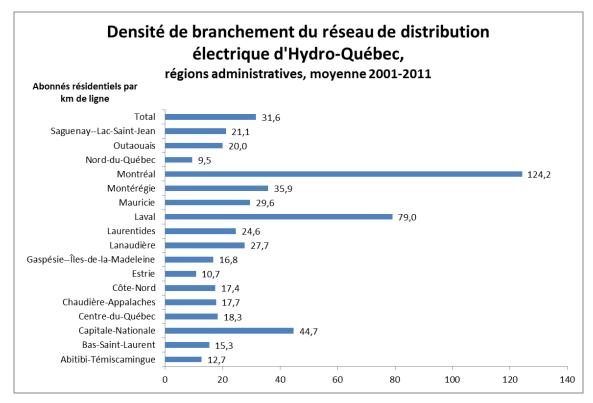
Il est possible de calculer sur une période donnée (de 2001 à 2011, par exemple) ou entre deux années données, la variation du nombre d'abonnés résidentiels pour l'ensemble de la province et par régions administratives. Le graphique présente ces données.

⁸ L'Annexe 3 de ce document présente les tableaux de données préparés à partir des informations provenant des Profil régional des activités d'Hydro-Québec pour les années 2001 à 2011.



Mesure de densité du réseau

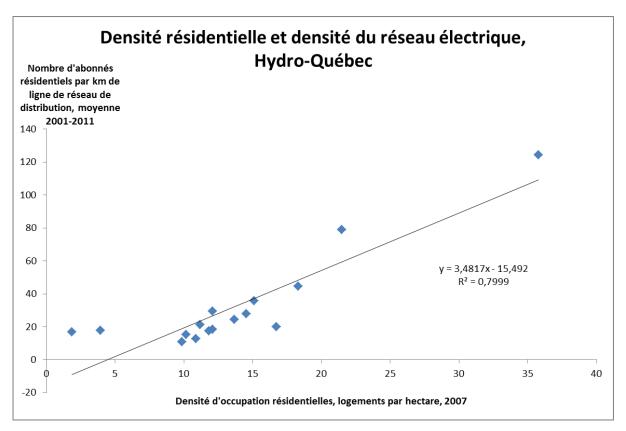
Il est possible de mesurer sur une période donnée (de 2001 à 2011, par exemple) ou pour une année donnée combien d'abonnés sont alimentés par un kilomètre de ligne de distribution. Cette mesure fait référence à une notion de densité de branchement, pour l'ensemble de la province ou encore une région administrative donnée. On note que de 2001 à 2011, il y avait en moyenne 31,6 abonnés résidentiels branchés par km de ligne de distribution. Dans le Nord-du-Québec, il y avait en moyenne 9,5 abonnés branchés par km de ligne et dans la région de Montréal, un kilomètre de ligne branchait plus de 124 abonnés résidentiels. Le graphique ci-dessous présente ces données.



La relation positive entre la densité d'occupation résidentielle et la densité de branchement est positive, dans les régions les plus densément habitées le nombre d'abonnés résidentiels par kilomètre de ligne de distribution sont plus nombreux. Le graphique ci-dessous illustre cette relation, le coefficient de détermination de 0,79 témoigne de la robustesse de la relation entre ces deux variables.

Densité résidentielle et densité du réseau électrique

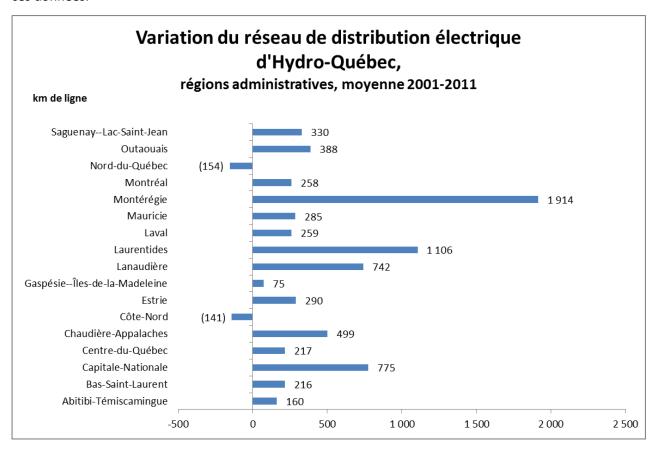
	<u> </u>	
	Densité moyenne log/ha	Abonnés par km de réseau
Abitibi-Témiscamingue	10,9	12,7
Bas-Saint-Laurent	10,2	15,3
Capitale-Nationale	18,3	44,7
Centre-du-Québec	12,1	18,3
Chaudière-Appalaches	3,9	17,7
Côte-Nord	11,8	17,4
Estrie	9,8	10,7
GaspésieÎles-de-la-Madeleine	1,8	16,8
Lanaudière	14,5	27,7
Laurentides	13,7	24,6
Laval	21,5	79,0
Mauricie	12,1	29,6
Montérégie	15,1	35,9
Montréal	35,8	124,2
Outaouais	16,7	20,0
SaguenayLac-Saint-Jean	11,2	21,1



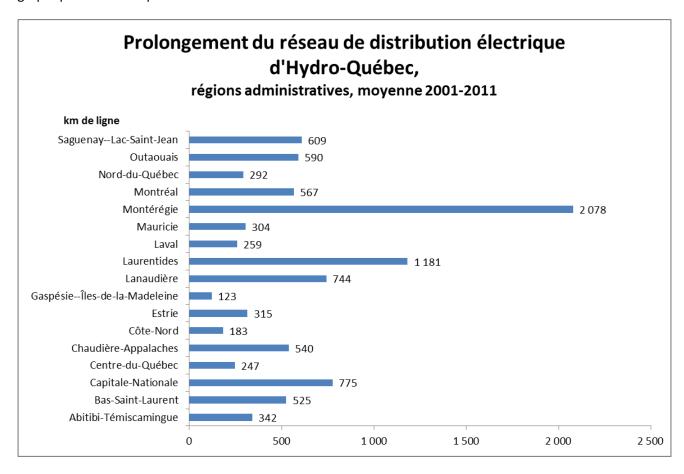
Mesure de la progression du réseau

Deux mesures de la progression du réseau sont présentées la variation de l'étendu du réseau et le prolongement du réseau de distribution électrique.

La variation du réseau qui présente l'évolution annuelle du réseau en soustrayant de la longueur totale du réseau d'une année donnée, la longueur du réseau de l'année précédente (longueur année 2 — longueur année 1 = variation). Les données permettent de constater que dans les régions de la Montérégie, les Laurentides et la Capitale-Nationale, la variation du réseau a été de + 1 914 km, + 1106 km et +775 km, respectivement. Les données indiquent aussi que le réseau de distribution compte 154 et 141 km en moins dans les régions du Nord-du-Québec et de la Côte-Nord, respectivement. Le graphique ci-dessous présente ces données.

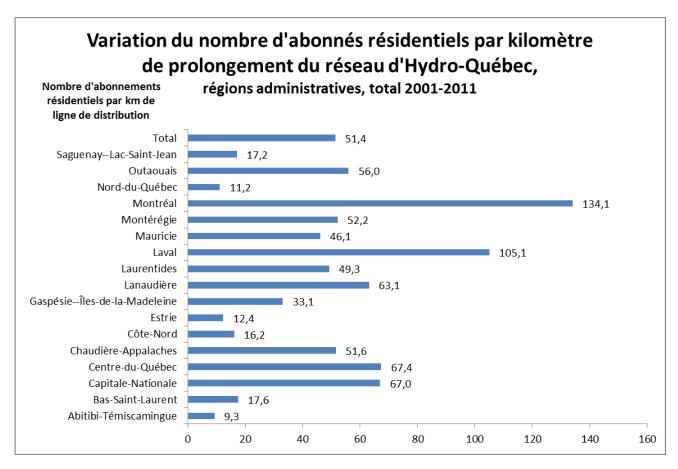


Le prolongement du réseau est aussi utilisé comme mesure afin de calculer la croissance nette du réseau afin d'éliminer l'effet de certaines années où le réseau d'Hydro-Québec affiche une croissance négative. Le prolongement du réseau est calculé en additionnant les variations positives entre 2001 et 2011. Les données permettent de constater que dans les régions de la Montérégie, les Laurentides et la Capitale-Nationale, le réseau de distribution a été prolongé de 2 078 km, 1 181 km et 775 km, respectivement. Le graphique ci-dessous présente ces données.

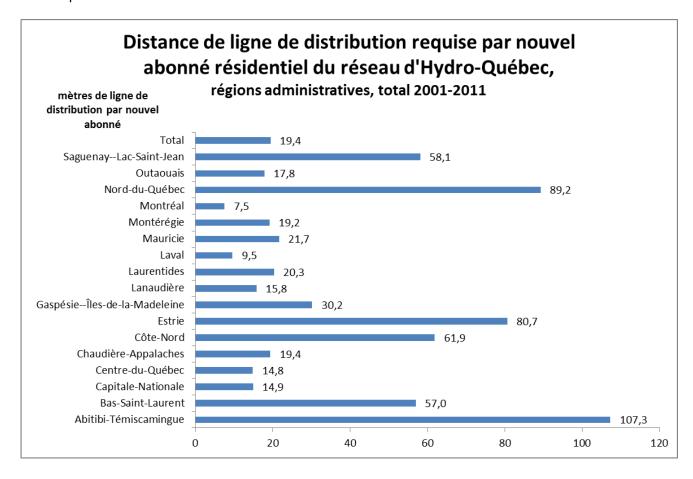


<u>Impact de l'évolution des abonnements résidentiels sur le prolongement du</u> réseau de distribution

En combinant les données relatives au prolongement du réseau et la variation du nombre d'abonnés, il est possible d'estimer le nombre de nouveaux abonnés résidentiels qui sont branchés par un kilomètre de ligne additionnel et réciproquement, combien de mètres de lignes sont nécessaires pour brancher un nouvel abonné, dans l'ensemble du Québec ou dans une région administrative donnée. En examinant les données, on constate que le prolongement du réseau en moyenne au Québec a permis de brancher 51,4 nouveaux abonnés résidentiels entre 2001 et 2011. Dans les régions de Montréal et Laval, le prolongement du réseau de distribution a permis de brancher plus de 134 et 105 nouveaux abonnées, respectivement.



En utilisant les mêmes données relatives au prolongement du réseau et la variation du nombre d'abonnés, il est possible d'estimer la distance de prolongement de ligne de distribution requise pour alimenter un nouvel abonnement résidentiel dans l'ensemble du Québec ou dans une région administrative donnée. En examinant les données, on constate que pour brancher un nouvel abonné résidentiel, le prolongement moyen du réseau est de 19,1 mètres en moyenne au Québec (soit 1 km/51, 4 nouveaux abonnés) entre 2001 et 2011. Dans les régions de Montréal et Laval, on constate que pour brancher un nouvel abonné, entre 2001 et 2011, il a le réseau de 7,5 mètres et 9,5 mètres respectivement. Le graphique ci-dessous et le tableau présentent ces données.



Nombre d'abonnés résidentiels par km de prolongement du réseau

			Nombre	Prolongement	
	Variation du		d'abonnés par	moyen du	
	nombre	Prolongement	km de	réseau en	
	d'abonnés	du réseau en	prolongement	mètre par	
	résidentiel	km	de réseau	abonné	
Abitibi-Témiscamingue	3 186	342	9,3	107,3	
Bas-Saint-Laurent	9 217	525	17,6	57,0	
Capitale-Nationale	51 921	775	67,0	14,9	
Centre-du-Québec	16 648	247	67,4	14,8	
Chaudière-Appalaches	27 854	540	51,6	19,4	
Côte-Nord	2 957	183	16,2	61,9	
Estrie	3 905	315	12,4	80,7	
GaspésieÎles-de-la-Madeleine	4 074	123	33,1	30,2	
Lanaudière	46 970	744	63,1	15,8	
Laurentides	58 239	1181	49,3	20,3	
Laval	27 220	259	105,1	9,5	
Mauricie	14 028	304	46,1	21,7	
Montérégie	108 499	2078	52,2	19,2	
Montréal	76 057	567	134,1	7,5	
Nord-du-Québec	3 272	292	11,2	89,2	
Outaouais	33 068	590	56,0	17,8	
SaguenayLac-Saint-Jean	10 474	609	17,2	58,1	
Total	497 589	9674	51,4	19,4	

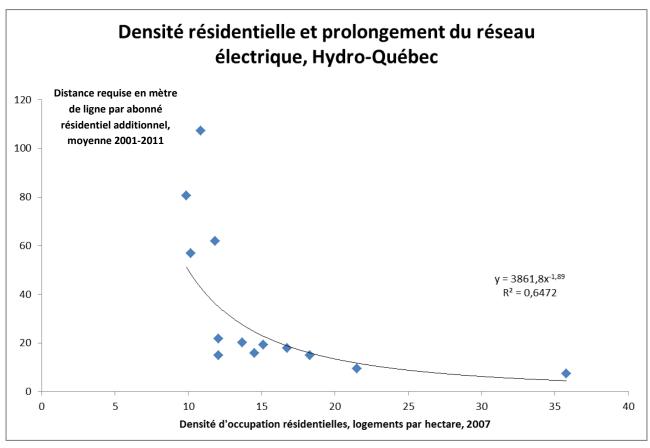
Impact de la densité d'occupation résidentielle sur le prolongement du réseau

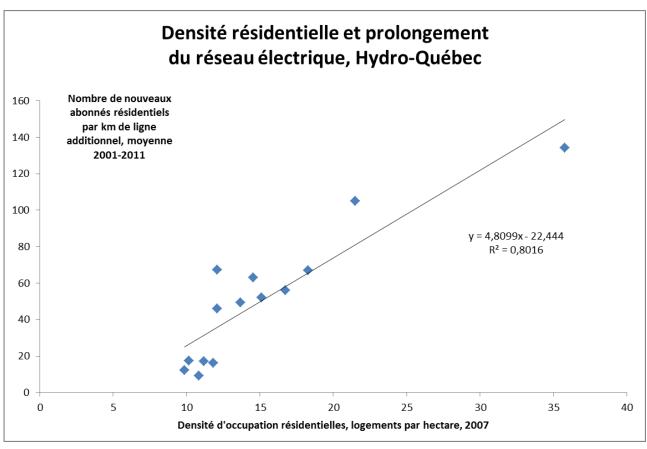
En utilisant les données relatives à la densité résidentielle et les données relatives au prolongement du réseau pour chacune des régions administratives, il est possible de constater que dans les régions les plus densément habitées, chaque kilomètre de prolongement du réseau électrique entraînera, en moyenne, le branchement d'un plus grand nombre d'abonnés résidentiels. Réciproquement, dans les régions les plus densément habitées, le branchement d'un nouvel abonné résidentiel nécessitera une distance de ligne plus courte⁹.

La relation inverse entre la densité d'occupation (mesurée en logements par hectare) et la distance requise en mètre de ligne par abonné résidentiel additionnel est manifeste. Le coefficient de détermination affiche une valeur de près de 0,65. Réciproquement, la relation positive entre la densité d'occupation résidentielle et le nombre de nouveaux abonnés résidentiels branchés par km de ligne de distribution affiche aussi une robustesse avec un coefficient de détermination de plus de 0,80.

-

⁹ Il est à noter que le graphique présentant la relation entre la densité résidentielle et la densité électrique, la région du Nord-du-Québec est omise car il n'y a pas de données de densité résidentielle. Pour les deux graphiques présentant les relations entre la densité d'occupation résidentielle et le prolongement du réseau électrique, les régions Gaspésie-îles-de-la-Madeleine et de Chaudière-Appalaches ont aussi été omises en raison de leurs densités résidentielles nettement inférieures.





Estimation des coûts de prolongement de réseau

Relation densité et prolongement du réseau

Pour chacune des régions administratives, la longueur de branchement en mètre et la densité moyenne de la région sont connues et en utilisant les données des régions administratives, il est possible d'établir la relation densité d'occupation résidentielle et nombre de mètres de ligne de réseau requis pour alimenter un nouveau logement.

Paramètres de coûts

Les coûts moyens de branchement par abonné, le nombre de mètres de ligne de distribution ainsi que le coût moyen par mètre par région administrative seront utilisés pour estimer l'évolution des coûts de branchement¹⁰. Le coût de 61 000 \$ par kilomètre de prolongement du réseau aérien correspond au coût de l'Offre de référence d'Hydro-Québec. Le coût de 555 000 \$ par kilomètre de réseau souterrain est une estimation de coût fourni par Hydro-Québec¹¹.

Ainsi, pour chacun des régions administratives de 2001 à 2011, en utilisant la variation du nombre d'abonnés résidentiels et la prolongation moyenne du réseau par région, il est possible d'estimer la prolongation moyenne du réseau de distribution électrique par abonné résidentiel. En tenant compte du nombre de kilomètres de prolongement aérien et de prolongement souterrain et du coût par kilomètre du prolongement de réseau il est possible d'estimer le coût total du prolongement du réseau et le coût moyen par abonné résidentiel pour l'ensemble du Québec ainsi que le coût moyen pour chacune des régions administratives. Le tableau ci-dessous présente les principales données relatives à la variation des abonnements résidentiels et le prolongement du réseau (au total, aérien et souterrain).

Abonnés résidentiels et prolongement du réseau, sommaire 2001 à 2011

-				
	Variation du nombre	Prolongement du	rolongement Prolongement du du réseau en	
		d'abonnés réseau km		du réseau en km
	résidentiel	en km	Aérien	Souterrain
Abitibi-Témiscamingue	3 186	342	339	3
Bas-Saint-Laurent	9 217	525	430	95
Capitale-Nationale	51 921	775	436	339
Centre-du-Québec	16 648	247	187	60
Chaudière-Appalaches	27 854	540	410	130
Côte-Nord	2 957	183	129	54
Estrie	3 905	315	269	46
GaspésieÎles-de-la-Madeleine	4 074	123	84	39
Lanaudière	46 970	744	623	121
Laurentides	58 239	1181	1 025	156
Laval	27 220	259	145	114
Mauricie	14 028	304	177	127
Montérégie	108 499	2078	1 259	819
Montréal	76 057	567	130	437
Nord-du-Québec	3 272	292	271	21
Outaouais	33 068	590	411	179
SaguenayLac-Saint-Jean	10 474	609	485	124
Total	497 589	9 674	6 810	2 864

¹⁰ L'Annexe 3 présente les calculs détaillés dans les tableaux suivants : Longueur du réseau de distribution par région administrative selon le type de ligne, 2001 à 2011, Coût de branchement par abonnement résidentiel selon les régions administratives, 2001-2011, Variation annuelle du réseau de distribution par région administrative selon le type de ligne, 2001 à 2011, Estimés des coûts annuels de prolongation du réseau par région administrative, 2001 à 2011 Variations annuelles du nombre d'abonnements résidentiels selon les régions administratives, 2001-2011, et Coût de branchement par abonnement résidentiel selon les régions administratives, 2001-2011

¹¹ Source : « Offre de référence Hydro-Québec Bilan des travaux — Recueil des documents Bilan des travaux du groupe de travail multipartite en matière de distribution lors de modification ou de prolongement du réseau Version 1,0 – Préliminaire Déposé le 16 juin 2016 » Dossier 3905-2014"

Ainsi le coût total de prolonger le réseau de distribution afin de brancher 497 589 abonnés résidentiels s'élève à plus 2 milliards de dollars entre 2001 et 2011, soit un coût moyen par abonné de 4 029 \$. En tenant compte d'un prolongement moyen de 19,4 mètres par nouvel abonné résidentiel et compte tenu d'un coût unitaire de prolongation du réseau de 207,25 \$ par mètre¹².

On constate aussi que le coût de branchement d'un nouvel abonné résidentiel varie selon les régions, de 2 239 \$ dans la région de Lanaudière à plus de 12 796 \$ dans la région de la Côte-Nord. Le nombre de mètres de ligne par abonné (15,8 mètres et 61,9 mètres, respectivement pour ces deux régions) ainsi que le coût unitaire par mètre de réseau de distribution (141,34 \$/mètre et 206,77 \$/mètre, respectivement pour ces deux régions.

Coûts de prolongement par abonné résidentiel selon les régions administratives

	Coût par kilom	par kilomètre de prolongement du réseau					
	Lignes de dist	ribution aériennes av	61 000 \$				
	Lignes de dist	ribution souterraines		555 000 \$			
		Coût total de prolongation du réseau par région administrative, 2001-2011	Variation du nombre d'abonnés, 2001- 2011	Coût moyen de branchement par abonné	Prolongation moyenne du réseau par abonné résidentiel	Nombre d'abonnés par km de ligne	Coût de prolongation en \$/m
Abitibi-Témiscamingue		22 344 000 \$	3 186	7 013,18 \$	107,3	9,3	65,33 \$
Bas-Saint-Laurent		78 955 000 \$	9 217	8 566,24 \$	57,0	17,6	150,39 \$
Capitale-Nationale		214 741 000 \$	51 921	4 135,92 \$	14,9	67,0	277,09 \$
Centre-du-Québec		44 707 000 \$	16 648	2 685,43 \$	14,8	67,4	181,00 \$
Chaudière-Appalaches		97 160 000 \$	27 854	3 488,19 \$	19,4	51,6	179,93 \$
Côte-Nord		37 839 000 \$	2 957	12 796,42 \$	61,9	16,2	206,77 \$
Estrie		41 939 000 \$	3 905	10 739,82 \$	80,7	12,4	133,14 \$
GaspésieÎles-de-la-Madeleine		26 769 000 \$	4 074	6 570,69 \$	30,2	33,1	217,63 \$
Lanaudière		105 158 000 \$	46 970	2 238,83 \$	15,8	63,1	141,34 \$
Laurentides		149 105 000 \$	58 239	2 560,23 \$	20,3	49,3	126,25 \$
Laval		72 115 000 \$	27 220	2 649,34 \$	9,5	105,1	278,44 \$
Mauricie		81 282 000 \$	14 028	5 794,27 \$	21,7	46,1	267,38 \$
Montérégie		531 344 000 \$	108 499	4 897,22 \$	19,2	52,2	255,70 \$
Montréal		250 465 000 \$	76 057	3 293,12 \$	7,5	134,1	441,74 \$
Nord-du-Québec		28 186 000 \$	3 272	8 614,30 \$	89,2	11,2	96,53 \$
Outaouais		124 416 000 \$	33 068	3 762,43 \$	17,8	56,0	210,87 \$
SaguenayLac-Saint-Jean		98 405 000 \$	10 474	9 395,17 \$	58,1	17,2	161,58 \$
Total		2 004 930 000 \$	497 589	4 029,29 \$	19,4	51,4	207,25 \$

Développement résidentiel et densification : impact sur le réseau de distribution

Il a été illustré précédemment qu'il existe une relation entre la densité d'occupation résidentielle et le prolongement du réseau de distribution. Les besoins de prolongement du réseau de distribution électrique [en mètre de réseau par nouvel abonné] suite à une augmentation du nombre d'abonnés résidentiels sont moins importants dans les régions administratives où la densité est plus élevée, toutes choses étant égales par ailleurs.

En tenant compte des projections de mises en chantier résidentielles pour l'ensemble du Québec et pour chacune des régions administratives, de la relation entre la densité d'occupation résidentielle et les besoins de prolongement du réseau ainsi que des politiques gouvernementales et municipales imposant un développement résidentiel densifié, il est possible d'estimer quels sera l'impact du développement résidentiel au Québec sur le prolongement du réseau de distribution.

¹² Ce coût de prolongation moyen est déterminé par la proportion relative du prolongement du réseau de distribution par les modes aérien et souterrain, respectivement.

Plus particulièrement, l'objectif de cette démarche est d'évaluer l'impact des tendances des mises en chantier et de la densification du développement résidentiel sur l'évolution des coûts du développement du réseau de distribution d'Hydro-Québec. En particulier, trois effets qui contribueront à réduire les coûts de développement du réseau électrique seront examinés :

- 1) La tendance à la baisse des mises en chantier sur le nombre d'abonnements résidentiels au Québec.
- 2) La densification du développement résidentiel au Québec sur le réseau de distribution.
- 3) La baisse du développement résidentiel dans les régions moins densément occupées du Québec.

Effet de la baisse des mises en chantier sur le nombre d'abonnements résidentiels au Québec

La première composante pour estimer l'évolution totale des coûts provient de la réduction du nombre de branchements entre 2016 et 2020. Cette réduction est estimée en se basant sur la différence entre a) la moyenne 2011-2015 des mises en chantier et b) le niveau annuel des mises en chantier prévues de 2016 à 2020.

Le coût total annuel de branchement est calculé en multipliant le coût moyen de branchement d'un abonné résidentiel (4 029 \$/abonnement) par la moyenne des mises en chantier de 2011 à 2015 et le niveau annuel de 2016 à 2020. L'économie est estimée en soustrayant du coût annuel basé sur la moyenne des mises en chantier 2011-2015, le coût annuel basé sur les mises en chantier prévues de 2016 à 2020. Le tableau ci-dessous présente le résultat de ces économies annuelles projetées. On constate que les économies annuelles moyennes découlant de la baisse des mises en chantier résidentielles au Québec pourraient approcher 30 millions de dollars par année en moyenne de 2016 à 2020.

Réduction des coûts de branchement découlant d'une réduction du nombre de branchements résidentiels

	2016	2017	2018	2019	2020	Moyenne
Mises en chantier : moyenne 2011-2015	42 050	42 050	42 050	42 050	42 050	42 050
MEC Prévisions annuelles	36 000	35 527	35 000	34 832	33 642	35 000
Différences annuelles	(6 050)	(6 523)	(7 050)	(7 218)	(8 408)	(7 050)
Coût moyen de branchement par abonné :	4 029 \$					
Coût total de branchement (moyenne 2011-2015) M\$	176,9	176,9	176,9	176,9	176,9	176,9
Coût total de branchement (prévision 2016-2020) M\$	151,5	149,5	147,3	146,5	141,5	147,3
Économies annuelle projetées	(25,5)	(27,4)	(29,7)	(30,4)	(35,4)	(29,7)

Effet de la densification du développement résidentiel au Québec sur le réseau de distribution

La deuxième composante pour estimer l'évolution totale des coûts de prolongement du réseau de distribution provient de la densification de la construction résidentielle pour les mises en chantier prévues entre 2016 et 2020. Les besoins et les coûts de prolongement du réseau progresseront à rythme moins élevé en raison de deux phénomènes.

Le premier phénomène est lié au fait que davantage de logements seront mis en chantier dans les régions administratives où le développement résidentiel est assujetti à des règles imposant la densification¹³, soient les régions administratives de la Capitale-Nationale, Laval, l'Outaouais, Lanaudière, Montérégie et Laurentides.

¹³ En particulier, les tendances de développement urbain indiquent que le développement résidentiel sera plus dense dans les villes situées dans les régions administratives de la Capitale-Nationale, Laval, l'Outaouais, Lanaudière, Montérégie et Laurentides. L'hypothèse de travail retenue est que le développement dans la région de Montréal est déjà assujetti à des règles de développement imposant déjà une densification et que les projets résidentiels atteignent déjà les niveaux de densification visés.

Les prévisions des mises en chantier pour les régions administratives ont été scindées en deux portions, la portion des mises en chantier dans les zones à densification accrue (avec une densité visée de 40 logements à l'hectare ou plus) et une portion des mises en chantier hors de ces zones à densité accrue. La proportion des mises en chantier dans les zones à densité accrue a été estimée suite à un examen des plans d'urbanisme de ces villes ou régions¹⁴.

Le second phénomène est lié au fait que des lignes de distribution plus courtes longues seront requises pour alimenter les nouvelles habitations construites dans ces régions administratives. En particulier, en vertu des politiques de densification, bon nombre de ces logements devront être construits dans des zones encore plus densifiées (notamment dans les aires TOD [transit oriented development] où la densité minimale est 40 logements par hectare). Pour ces régions administratives, l'impact de construire des habitations dans des milieux à densité accrue sur le raccourcissement des lignes de branchement a été estimé.

Estimation du prolongement des lignes pour les nouvelles habitations dans les zones à densité accrue

En utilisant une densité de 40 logements à l'hectare, il est possible d'estimer que les nouveaux logements construits (ou nouveaux abonnés) en zone de densité accrue auront besoin d'en moyenne de 7,5 mètres de ligne de distribution électrique. La distance de 7,5 mètres multipliée par le coût moyen par mètre de prolongement de ligne de chacune des régions administratives (reflétant dans chacune des régions la proportion de ligne souterraine et aérienne à un coût unitaire de 61 \$ et 555 \$ par mètre, respectivement). La distance de 7,5 mètres correspond à la distance du prolongement moyen dans la Région administrative de Montréal, la région la plus densément construite avec près de 36 logements par hectare.

Estimation du prolongement des lignes de distribution

La longueur des lignes de distribution pour les habitations qui seront mises en chantier hors des zones à densité accrue a été estimée en tenant compte de différents facteurs :

La densité moyenne du développement d'une région administrative peut être considérée comme la moyenne pondérée de la proportion des projets qui seront construits dans des développements à densité accrue (aires TOD et autres zones imposant une densification du développement résidentiel) et de la proportion des projets qui seront construits hors des développements à densité accrue.

Prolongement du réseau estimé pour les nouveaux abonnés hors des zones à densité accrue

(a) ainsi, en décomposant la longueur moyenne de prolongement de ligne par abonné en fonction de la proportion des mises en chantier en zones densifiées (avec un prolongement de réseau moyen par abonnée en zone densifiée de 7,5 mètres par nouvel abonné) et la proportion anticipée des mises en chantier hors des zones avec densification accrue, il est possible d'estimer le prolongement moyen pour les nouveaux abonnés hors de zones densifiées.

(b) Prolongement du réseau estimé en se basant sur les projets résidentiels répertoriés par l'APCHQ¹⁵. De plus, en se basant les projets de développement résidentiels répertoriés par l'APCHQ, il a été possible d'estimer que la densité moyenne des nouveaux projets résidentiels (situés hors des zones à densité accrue) serait d'environ 26 logements par hectare. En se basant sur la relation densité et longueur du prolongement par nouvel abonné, le prolongement moyen serait de 9,7 mètres de ligne par nouvel abonné résidentiel.

¹⁴ Les plans d'urbanisme de la Communauté métropolitaine de Montréal, de Québec, de la ville de Gatineau ont été consultés.

¹⁵ Suite à une enquête réalisée par la firme CIMA+, l'APCHQ a dressé un portrait de 64 projets résidentiels qui étaient en voie de planification ou de réalisation au moment de l'enquête menée au premier trimestre 2015. Ces projets sont présentés à l'Annexe 5 de ce document.

Prolongement du réseau pour les mises en chantier dans les zones à densité accrue

Finalement, le prolongement en zone du réseau associé aux mises en chantier hors des zones à densité accrues est estimé en pondérant à 50 % le prolongement du réseau pour les nouveaux abonnés en zone non densifiée et à 50 % le prolongement du réseau estimé basé sur les projets résidentiels répertoriés par l'APCHQ. Ces estimations de prolongement du réseau pour chacune des régions administratives sont utilisées afin d'estimer les coûts de prolongation du réseau dans le tableau ci-dessous.

Le tableau ci-dessous présente des exemples de besoins et de coût de prolongement de réseau par nouvelle unité d'habitation pour les projets résidentiels avec une densité d'occupation inférieure et supérieure à 40 logements par hectare, respectivement.

Prolongement du réseau de distribution et coûts unitaires de branchement des abonnées résidentiel

	Projets ayant une de <u>inférieure</u> à 40 loge	•		densité d'occupation gements par hectare
Région	Mètres de ligne requis pour le branchement d'une nouvelle unité d'habitation	Coût estimé pour le branchement d'un nouveau logement.	Mètres de ligne requis pour le branchement d'un nouveau logement	Coût estimé pour le branchement d'un nouveau logement.
Capitale-Nationale	13,55	3 754,74 \$	7,5	2 078,14 \$
Laval	10,28	2 862,06 \$	7,5	2 088,27 \$
Outaouais	17,67	3 726,53 \$	7,5	1 581,56 \$
Lanaudière	14,56	2 057,49 \$	7,5	1 060,06 \$
Montérégie	16,37	4 185,29 \$	7,5	1 917,75 \$
Laurentides	16,59	2 094,08 \$	7,5	946,90 \$

Les économies découlant de la densification du développement résidentiel sont calculées de la façon suivante :

 Estimés des coûts de prolongement selon la densité moyenne de construction historique (scénario de référence)

moins

 Estimés des coûts de prolongement du réseau pour les mises en chantier dans les zones à densité accrue

moins

 Estimés des coûts de prolongation du réseau pour les mises en chantier hors des zones à densité accrue



Économies découlant de la densification

Le tableau ci-dessous présente le calcul des économies découlant de la densification du développement résidentiel. On constate que les économies annuelles moyennes estimées associées à la densification du développement résidentiel découlant de la baisse des mises en chantier résidentielles au Québec seraient environ 17 millions de dollars par année en moyenne de 2016 à 2020.

Économies découlant de la densification du développement résidentiel

			Mise e	en chantie	r			Coût moyen par unité					
	2016	2017	2018	2019	2020	2016-2020		2001-2011	2016	2017	2018	2019	2020
i) Estimés des coûts de prolongeme	ent du rése	au selon la	densité mo	yenne de co	nstruction	historique (scéna	rio de référen	ce)					
Capitale-Nationale	3 393	3 217	3 146	3 074	2 890			4 136 \$	14,03	13,30	13,01	12,71	11,95
Laval	1 721	1 747	1 744	1 761	1 741	1 657		2 649 \$	4,56	4,63	4,62	4,66	4,61
Outaouais	2 002	2 024	2 003	2 036	1 964			3 762 \$	7,53	7,62	7,54	7,66	7,39
Lanaudière	2 294	2 284	2 290	2 291	2 267	1 894		2 239 \$	5,14	5,11	5,13	5,13	5,07
Montérégie	6 297	6 233	6 155	6 157	5 972	<i>5 258</i>		4 897 \$	30,84	30,52	30,14	30,15	29,24
Laurentides	5 434	5 430	5 432	5 501	5 353	3 660		2 560 \$	13,91	13,90	13,91	14,08	13,70
	17 749	17 717	17 623	17 746	17 296	Coût moyen par	Mètres par	Coût moyen par unité					
M	1EC en zone	s densifiée	S			mêtre de ligne en \$	abonnés	2016 et +	2016	2017	2018	2019	2020
ii) Estimés des coûts de prolongem	nent du rése	au pour les	mises en cl	hantier dan	s les zones	à densité accrue							
Capitale-Nationale	848	804	786	768	723	277,09 \$	7,50	2 078 \$	1,76	1,67	1,63	1,60	1,50
Laval	689	699	698	704	696	278,44 \$	7,50	2 088 \$	1,44	1,46	1,46	1,47	1,45
Outaouais	861	870	861	875	845	210,87 \$	7,50	1 582 \$	1,36	1,38	1,36	1,38	1,34
Lanaudière	688	685	687	687	680	141,34 \$	7,50	1 060 \$	0,73	0,73	0,73	0,73	0,72
Montérégie	1 574	1 558	1 539	1 539	1 493	255,70 \$	7,50	1 918 \$	3,02	2,99	2,95	2,95	2,86
Laurentides	1 087	1 086	1 086	1 100	1 071	126,25 \$	7,50	947 \$	1,03	1,03	1,03	1,04	1,01
	5 747	5 702	5 657	5 675	5 507	Coût moyen par	Mètres par	Coût moyen par unité					
MEC	^ an 70nas i	non densifi	á <u>ဂ</u> င			mêtre de ligne en \$	abonnés	2001-2011	2016	2017	2018	2019	2020
iii) Estimés des coûts de prolongat				antier hors	des zones i	à densité accrue			2010		lions de do		2020
Capitale-Nationale	2 545	2 412	2 359	2 305	2 168	277,09 \$	13,55	3 755 \$	9,56	9,06	8,86	8,66	8,14
Laval	1 033	1 048	1 047	1 056	1 045	278,44 \$	10,28	2 862 \$	2,96	3,00	3,00	3,02	2,99
Outaouais	1 141	1 154	1 142	1 160	1 119	210,87 \$	17,67	3 727 \$	4,25	4,30	4,25	4,32	4,17
Lanaudière	1 606	1 599	1 603	1 604	1 587	141,34 \$	14,56	2 057 \$	3,30	3,29	3,30	3,30	3,26
Montérégie	4 723	4 675	4 616	4 618	4 479	255,70 \$	16,37	4 185 \$	19,77	19,56	19,32	19,33	18,74
Laurentides	4 348	4 344	4 345	4 401	4 282	126,25 \$	16,59	2 094 \$	9,10	9,10	9,10	9,22	8,97
	12 850	12 819	12 752	12 840	12 512	•				·		·	
iv) Somme de ii) et iii)									2016	2017	2018	2019	2020
										Mil	lions de do	llars	
Capitale-Nationale									11,32	10,73	10,49	10,25	9,64
Laval									4,39	4,46	4,45	4,49	4,44
Outaouais									5,61	5,68	5,62	5,71	5,51
Lanaudière									4,03	4,02	4,03	4,03	3,99
Montérégie									22,79	22,55	22,27	22,28	21,61
Laurentides									10,13	10,12	10,13	10,26	9,98
v) Économies découlant de la dens	ification : i) - iv)							2016	2017	2018	2019	2020
										Mil	lions de do	llars	
Capitale-Nationale									(2,72)	(2,57)	(2,52)	(2,46)	(2,31)
Laval									(0,17)	(0,17)	(0,17)	(0,17)	(0,17)
Outaouais									(1,92)	(1,94)	(1,92)	(1,95)	(1,88)
Lanaudière									(1,10)	(1,10)	(1,10)	(1,10)	(1,09)
Montérégie									(8,05)	(7,97)	(7,87)	(7,87)	(7,64)
Laurentides									(3,78)	(3,78)	(3,78)	(3,83)	(3,72)
Effet 2) Économies associées à une	densificati	on du dével	oppement i	résidentiel	(M\$)				(17,74)	(17,53)	(17,36)	(17,38)	(16,81)

Effet de la baisse du développement résidentiel dans les régions moins densément occupées du Québec

Finalement, dans le cadre du présent exercice, la baisse du nombre de mises en chantier résidentielles dans les régions moins densément occupées constitue une source de réduction des coûts de prolongement du réseau de distribution électrique. Ces économies sont estimées en comparant un scénario de référence basé sur la moyenne annuelle des mises en chantier de 2011à 2015 et les niveaux annuels des mises en chantier prévues de 2016 à 2020 dans certaines régions administratives qui devraient afficher une décroissance des mises en chantier (découlant d'une diminution projetée de la formation des nouveaux ménages)¹⁶.

Ces régions comme il l'a été illustré précédemment sont caractérisées par une densité d'occupation résidentielle plus faible et requièrent aussi un prolongement de ligne plus long que la moyenne de l'ensemble des régions¹⁷. Pour chacune de ces régions administratives, les économies annuelles prévues sont estimées en se basant sur :

- 1) La baisse prévue des mises en chantier, soit la différence entre la moyenne 2011-2015 et les niveaux annuels des mises en chantier (de 2016 à 2020); et,
- 2) Le coût additionnel de branchement d'un nouvel abonné, soit la différence entre le coût moyen de branchement d'un abonné résidentiel au Québec et le coût moyen de branchement d'un nouvel abonné dans la région.

L'économie prévue est obtenue en multipliant la baisse prévue des mises en chantier par le coût additionnel d'un nouvel abonné dans ces régions moins densément peuplées.

Le tableau ci-dessous indique que les coûts additionnels pour brancher un nouvel abonné résidentiel dans ces régions moins densément peuplées en comparaison au coût estimé moyen pour l'ensemble des abonnés varient entre 1 765 \$ en Mauricie et 8 767 \$ dans la région de la Côte-Nord.

Coûts de branchement par abonné résidentiel, régions moins denses

	Coût moyen par	Coût moyen	Différence de
	abonné par	provincial	coût
	région		
Mauricie	5 794 \$	4 029 \$	1 765 \$
Bas-Saint-Laurent	8 566 \$	4 029 \$	4 537 \$
Côte-Nord	12 796 \$	4 029 \$	8 767 \$
GaspésieÎles-de-la-Madeleine	6 571 \$	4 029 \$	2 541 \$
SaguenayLac-Saint-Jean	9 395 \$	4 029 \$	5 366 \$

En utilisant les coûts moyens de branchement par abonné résidentiel. Le tableau ci-dessous présente la moyenne 2011-2015 des mises en chantier résidentielles et les estimations des coûts de prolongement par abonné résidentiel dans les régions administratives les moins densément peuplées. Le tableau présente aussi les prévisions 2016-2020 des mises en chantier résidentielles ainsi qu'une projection des coûts estimés du prolongement de réseau pour ces nouveaux abonnés résidentiels.

¹⁶ Ces régions administratives sont la Mauricie, le Bas-St-Laurent, la Côte-Nord, la Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine, et le Saguenay-Lac-Saint-Jean.

¹⁷ Voir le tableau « Coûts de prolongement par abonné résidentiel selon les régions administratives », à la page 34 de ce document.

Prévisions des abonnés résidentiels et des coûts de prolongement du réseau, 2016-2020

	Scénario d	de référence	Projec	tions annue	elles							
	201	11-2015	20	016	20	017	2	018	2019		20	020
	Nouveaux Coût total de		Nouveaux	Coût total de	Nouveaux	Coût total de	Nouveaux	Coût total de	Nouveaux	Coût total de	Nouveaux	Coût total de
	abonnés par		abonnés par		abonnés par			1	abonnés par			prolongation
	année	réseau M\$	année	du réseau	année	année du réseau M\$		année du réseau M\$		année du réseau M\$		du réseau
Mauricie	1 166	2,1	1 276	2,3	1 268	2,2	1 165	2,1	1 079	1,9	1 044	1,8
Bas-Saint-Laurent	1 075	4,9	1 010	4,6	798	3,6	716	3,2	626	2,8	429	1,9
Côte-Nord	197	1,7	129	1,1	112	1,0	89	0,8	53	0,5	60	0,5
GaspésieÎles-de-la-Madeleine	195	0,5	280	0,7	255	0,6	247	0,6	259	0,7	196	0,5
SaguenayLac-Saint-Jean	1 713	9,2	1 272	6,8	1 060	5,7	966	5,2	826	4,4	748	4,0
	4 346	18,4	3 967	15,5	3 493	13,2	3 182	11,9	2 843	10,3	2 477	8,8

Ainsi, à partir de données présentées ci-haut, il est possible de calculer les économies annuelles projetées de 2016 à 2020 en raison de la réduction du nombre de branchements en régions rurales. En examinant les données, on constate que les économies annuelles moyennes sont estimées à 6,5 millions de dollars.

Économies projetées découlant de la réduction des mises en chantier en régions rurales

	2016	2017	2018	2019	2020	Moyenne
Mises en chantier : moyenne 2011-2015	4 346	4 346	4 346	4 346	4 346	4 346
MEC Prévisions annuelles	3 967	3 493	3 182	2 843	2 477	3 192
Différences annuelles	(379)	(853)	(1 164)	(1 503)	(1 870)	(1 154)
Coûts de branchement		Mil	lions de do	llars		
Estimés selon la moyenne 2011-2015	18,4	18,4	18,4	18,4	18,4	18,4
Estimés selon la projection annuelle	15,5	13,2	11,9	10,3	8,8	11,9
Économies annuelles projetées	(2,8)	(5,2)	(6,5)	(8,0)	(9,5)	(6,5)

<u>Perspectives d'évolution des coûts de prolongement du réseau de distribution électrique</u>

L'évolution des mises en chantier dans l'ensemble des régions du Québec, la densification du développement résidentiel ainsi que la diminution des mises en chantier vont contribuer à faire infléchir la progression des coûts associés au prolongement du réseau de distribution électrique en raison de la croissance du nombre d'abonnés résidentiels.

En totalisant les économies découlant des trois effets identifiés, les économies annuelles moyennes sont estimées à 53 millions de dollars pour la période 2016-2020. Le tableau ci-dessous présente l'évolution annuelle de ces économies.

Économies annuelles projetées, réseau de distribution électrique, 2016-2020

	2016	2017	2018	2019	2020	Moyenne
Effet de la réduction des mises en chantier	(25,5)	(27,4)	(29,7)	(30,4)	(35,4)	(29,7)
Effet de la densification du développement	(17,7)	(17,5)	(17,4)	(17,4)	(16,8)	(17,4)
Effet de la diminution des MEC en régions rurales	(2,8)	(5,2)	(6,5)	(8,0)	(9,5)	(6,4)
Total	(46,0)	(50,1)	(53,5)	(55,8)	(61,7)	(53,4)

Évolution du nombre de ménages et des mises en chantier

	Nombre de ménages	Cumul des mises en chantier	Ménages formés	Mises en chantier annuelles	MEC / Formation des ménages
1951	858 785	879 978	21 193	28 496	0,7
1952	887 281	906 333	26 355	28 496	0,9
1953	915 777	936 582	30 249	28 496	1,1
1954	944 272	966 540	29 958	28 496	1,1
1955	972 768	1 006 392	39 852	28 496	1,4
1956	1 001 264	1 042 391	35 999	38 041	0,9
1957	1 039 305	1 076 924	34 533	38 041	0,9
1958	1 077 346	1 123 248	46 324	38 041	1,2
1959	1 115 387	1 159 513	36 265	38 041	1,0
1960	1 153 428	1 188 102	28 589	38 041	0,8
1961	1 191 469	1 222 317	34 215	39 529	0,9
1962	1 230 998	1 262 469	40 152	39 529	1,0
1963	1 270 527	1 305 860	43 391	39 529	1,1
1964	1 310 057	1 349 054	43 194	39 529	1,1
1965	1 349 586	1 393 491	44 437	39 529	1,1
1966	1 389 115	1 429 402	35 911	43 326	0,8
1967 1968	1 432 441 1 475 767	1 467 120 1 513 597	37 718 46 477	43 326 43 326	0,9 1,1
1969	1 519 093	1 557 010	43 413	43 326	1,0
1970	1 562 419	1 604 128	47 118	43 326	1,1
1971	1 605 745	1 655 910	51 782	57 672	0,9
1972	1 663 417	1 711 656	55 746	57 672	1,0
1973	1 721 089	1 771 206	59 550	57 672	1,0
1974	1 778 761	1 822 848	51 642	57 672	0,9
1975	1 836 433	1 877 589	54 741	57 672	0,9
1976	1 894 105	1 946 337	68 748	55 750	1,2
1977	1 949 855	2 003 917	57 580	55 750	1,0
1978	2 005 605	2 047 588	43 671	55 750	0,8
1979	2 061 355	2 089 318	41 730	55 750	0,7
1980	2 117 105	2 118 504	29 186 29 645	55 750	0,5
1981	2 172 855	2 148 149		36 850	0,8
1982 1983	2 209 705 2 246 555	2 171 641 2 211 959	23 492 40 318	36 850 36 850	0,6 1,1
1984	2 283 405	2 253 861	41 902	36 850	1,1
1985	2 320 255	2 301 892	48 031	36 850	1,3
		2 362 240	60 348	55 440	
1986	2 357 105				1,1
1987 1988	2 412 545 2 467 985	2 436 419 2 494 481	74 179 58 062	55 440 55 440	1,3 1,0
1989	2 523 425	2 543 539	49 058	55 440	0,9
1990	2 578 865	2 591 609	48 070	55 440	0,9
1991	2 634 305	2 636 263	44 654	37 545	1,2
1992	2 671 850	2 674 491	38 228	37 545	1,0
1993	2 709 395	2 708 506	34 015	37 545	0,9
1994	2 746 940	2 742 660	34 154	37 545	0,9
1995	2 784 485	2 764 545	21 885	37 545	0,6
1996	2 822 030	2 787 765	23 220	31 216	0,0
1996	2 853 246	2 813 661	25 896	31 216	0,7
1998	2 884 462	2 836 799	23 138	31 216	0,7
1999	2 915 678	2 862 541	25 742	31 216	0,8
2000	2 946 894	2 887 236	24 695	31 216	0,8
2001	2 978 110	2 914 918	27 682	42 246	0,7
2002	3 020 356	2 957 370	42 452	42 246	1,0
2003	3 062 602	3 007 659	50 289	42 246	1,2
2004	3 104 848	3 066 107	58 448	42 246	1,4
2005	3 147 094	3 117 017	50 910	42 246	1,2
2006	3 189 340	3 164 894	47 877	41 201	1,2
2007	3 230 541	3 213 447	48 553	41 201	1,2
2008	3 271 742	3 261 348	47 901	41 201	1,2
2009	3 312 943	3 304 751	43 403	41 201	1,1
2010	3 354 144	3 356 114	51 363	41 201	1,2
2011	3 395 345	3 404 501	48 387	41 201	1,2
2012	3 432 280	3 451 868	47 367	36 935	1,3
2013	3 469 214	3 489 626	37 758	36 935	1,0
2014	3 506 149	3 528 436	38 810 37 926	36 935 36 935	1,1 1,0

Sources:

Institut de la Statistique du Québec, Ménages privés selon le genre (familiaux et non familiaux), Québec, 1951-2011 Statistique Canada, Enquête nationale auprès des ménages 2016

Mises en chantier : Société canadienne d'hypothèques et de logements, relevé des achèvements et des mises en chantier

Projections du nombre de ménages par région administrative 2011-2036

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Région 01 – Bas-Saint-Laurent	88 474	88 701	89 066	89 385	89 694	89 970	90 257	90 473	90 653	90 815	90 924	91 034	91 076	91 084	91 083	91 023	90 988	90 892	90 769	90 610	90 430	90 235	90 003	89 731	89 433	89 118
Région 02 – Saquenay–Lac-Saint-Jean	119 549	120 270	120 896	121 541	122 200	122 798	123 311	123 718	124 052	124 355	124 625	124 818	124 920	124 976	125 018	125 031	125 004	124 946	124 883	124 747	124 645	124 486	124 315	124 111	123 852	123 608
Région 03 – Capitale-Nationale	322 103	326 666	329 789	333 324	336 752	340 007	343 021	345 743	348 336	350 821	353 118	355 287	357 214	359 110	361 008	362 838	364 649	366 394	368 148	369 920	371 682	373 334	374 968	376 529	378 025	379 455
Région 04 – Mauricie	122 050	122 734	123 209	123 809	124 453	125 108	125 616	126 097	126 522	126 913	127 285	127 581	127 832	128 083	128 302	128 484	128 674	128 833	128 991	129 131	129 241	129 344	129 424	129 460	129 473	129 464
Région 05 – Estrie	138 114	139 815	141 271	142 695	144 044	145 428	146 725	147 869	148 979	150 064	151 134	152 116	152 990	153 876	154 708	155 541	156 327	157 055	157 790	158 491	159 157	159 750	160 309	160 844	161 324	161 766
Région 06 – Montréal	850 588	862 304	871 517	879 374	887 031	894 061	900 556	906 744	912 732	918 539	923 967	929 086	934 053	939 060	944 059	949 104	954 249	959 455	964 790	970 184	975 718	981 250	986 846	992 503	998 129	1 003 732
Région 07 – Outaouais	156 227	158 633	160 793	163 191	165 671	168 117	170 459	172 715	174 887	177 055	179 111	181 053	182 923	184 731	186 533	188 245	189 936	191 612	193 238	194 852	196 397	197 920	199 334	200 798	202 189	203 507
Région 08 – Abitibi-Témiscamingue	62 571	63 012	63 653	64 059	64 446	64 833	65 177	65 451	65 720	65 961	66 220	66 414	66 546	66 692	66 828	66 966	67 078	67 170	67 271	67 356	67 461	67 518	67 564	67 610	67 643	67 680
Région 09 – Côte-Nord	40 019	40 130	40 347	40 475	40 614	40 725	40 831	40 919	40 984	41 024	41 068	41 094	41 110	41 109	41 094	41 061	41 054	41 038	41 009	40 978	40 955	40 921	40 876	40 828	40 782	40 724
Région 10 – Nord-du-Québec	12 948	13 182	13 317	13 521	13 717	13 920	14 136	14 333	14 527	14 717	14 908	15 089	15 260	15 441	15 611	15 773	15 933	16 096	16 264	16 423	16 588	16 724	16 888	17 049	17 210	17 350
Région 11 – Gaspésie–Îles-de-la-Madeleir		41 016	41 057	41 189	41 346	41 485	41 629	41 754	41 870	41 991	42 081	42 175	42 226	42 268	42 295	42 314	42 318	42 310	42 283	42 254	42 201	42 149	42 087	41 996	41 902	41 812
Région 12 – Chaudière-Appalaches	173 775	175 241	176 808	178 409	180 045	181 660	183 114	184 491	185 784	187 005	188 150	189 158	190 077	190 907	191 676	192 377	193 013	193 588	194 114	194 574	195 013	195 375	195 713	195 965	196 179	196 358
Région 13 – Laval Région 14 – Lanaudière	154 862 191 185	157 523 194 396	159 879 197 680	162 616 201 322	165 316 205 015	167 930 208 658	170 426 212 147	172 839 215 456	175 215 218 741	177 539 221 912	179 798 224 996	181 954 227 884	184 017 230 570	186 039 233 208	188 041 235 767	190 018 238 221	191 943 240 583	193 823 242 834	195 682 245 076	197 501 247 235	199 323 249 343	201 087 251 376	202 846 253 408	204 563 255 357	206 217 257 276	207 831 259 129
Région 15 – Laurentides	233 350	237 675	241 956	246 176	250 436	254 689	258 785	262 684	266 514	270 288	273 898	277 354	280 570	283 666	286 707	289 632	292 445	295 173	297 800	300 358	302 838	305 237	307 572	309 855	312 084	314 188
Région 16 – Montérégie	600 081	608 371	617 291	625 873	634 607	643 188	651 454	659 249	666 727	674 084	681 098	687 694	693 936	699 855	705 659	711 234	716 571	721 761	726 764	731 573	736 324	740 875	745 266	749 470	753 500	757 418
Région 17 – Centre-du-Québec	101 517	102 443	103 605	104 632	105 675	106 721	107 624	108 552	109 390	110 228	111 007	111 708	112 367	112 960	113 529	114 054	114 532	115 004	115 433	115 830	116 175	116 504	116 819	117 090	117 327	117 540
-9	3 408 419		3 492 134	3 531 591	3 571 062	3 609 298	3 645 268			3 743 311	3 773 388	3 801 499	3 827 688	3 853 065	3 877 918	3 901 916	3 925 297		3 970 305	3 992 017	4 013 491		4 054 238	4 073 759	4 092 545	4 110 680
	- 100 110	- 102 112	02 .01	- 00 . 00 !	- 0 002							- 501 100			- 5 5.5	- 00.0.0	- 520 20.			- 302 0						
Région 01 – Bas-Saint-Laurent		227	365	319	309	276	287	216	180	162	109	110	42	8	(1)	(60)	(35)	(96)	(123)	(159)	(180)	(195)	(232)	(272)	(298)	(315)
Région 02 – Saguenay–Lac-Saint-Jean		721	626	645	659	598	513	407	334	303	270	193	102	56	42	13	(27)	(58)	(63)	(136)	(102)	(159)	(171)	(204)	(259)	(244)
Région 03 – Capitale-Nationale		4 563	3 123	3 535	3 428	3 255	3 014	2 722	2 593	2 485	2 297	2 169	1 927	1 896	1 898	1 830	1 811	1 745	1 754	1 772	1 762	1 652	1 634	1 561	1 496	1 430
Région 04 – Mauricie		684 1 701	475 1 456	600	644	655	508	481 1 144	425 1 110	391 1 085	372	296	251 874	251	219	182	190 786	159	158	140	110	103	80	36	13 480	(9) 442
Région 05 – Estrie Région 06 – Montréal		11 716	9 213	1 424 7 857	1 349 7 657	1 384 7 030	1 297 6 495	6 188	5 988	5 807	1 070 5 428	982 5 119	4 967	886 5 007	832 4 999	833 5 045	5 145	728 5 206	735 5 335	701 5 394	666 5 534	593 5 532	559 5 596	535 5 657	5 626	5 603
Région 07 – Outaouais		2 406	2 160	2 398	2 480	2 446	2 342	2 256	2 172	2 168	2 056	1 942	1 870	1 808	1 802	1 712	1 691	1 676	1 626	1 614	1 545	1 523	1 414	1 464	1 391	1 318
Région 08 – Abitibi-Témiscaminque		441	641	406	387	387	344	274	269	241	259	194	132	146	136	138	112	92	101	85	105	57	46	46	33	37
Région 09 – Côte-Nord		111	217	128	139	111	106	88	65	40	44	26	16	(1)	(15)	(33)	(7)	(16)	(29)	(31)	(23)	(34)	(45)	(48)	(46)	(58)
Région 10 – Nord-du-Québec		234	135	204	196	203	216	197	194	190	191	181	171	181	170	162	160	163	168	159	165	136	164	161	161	140
Région 11 - Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine	пе	10	41	132	157	139	144	125	116	121	90	94	51	42	27	19	4	(8)	(27)	(29)	(53)	(52)	(62)	(91)	(94)	(90)
Région 12 – Chaudière-Appalaches		1 466	1 567	1 601	1 636	1 615	1 454	1 377	1 293	1 221	1 145	1 008	919	830	769	701	636	575	526	460	439	362	338	252	214	179
Région 13 – Laval		2 661	2 356	2 737	2 700	2 614	2 496	2 413	2 376	2 324	2 259	2 156	2 063	2 022	2 002	1 977	1 925	1 880	1 859	1 819	1 822	1 764	1 759	1 717	1 654	1 614
Région 14 – Lanaudière		3 211	3 284	3 642	3 693	3 643	3 489	3 309	3 285	3 171	3 084	2 888	2 686	2 638	2 559	2 454	2 362	2 251	2 242	2 159	2 108	2 033	2 032	1 949	1 919	1 853
Région 15 – Laurentides		4 325	4 281	4 220	4 260	4 253	4 096	3 899	3 830	3 774	3 610	3 456	3 217	3 095	3 041	2 925	2 813	2 728	2 627	2 558	2 480	2 399	2 335	2 283	2 229	2 104
Région 16 – Montérégie		8 290	8 920	8 582	8 734	8 581	8 266	7 795	7 478	7 357	7 014	6 596	6 242	5 919	5 804	5 575	5 337	5 190	5 003	4 809	4 751	4 551	4 391	4 204	4 030	3 918
Région 17 – Centre-du-Québec		926	1 162	1 027	1 043	1 046	903	928	838	838	779	701	659	593	569	525	478	472	429	397	345	329	315	271	237	213
Ensemble du Québec		43 693	40 022	39 457	39 471	38 236	35 970	33 819	32 546	31 678	30 077	28 111	26 189	25 377	24 853	23 998	23 381	22 687	22 321	21 712	21 474	20 594	20 153	19 521	18 786	18 135
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	5 2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Région 01 – Bas-Saint-Laurent	0,3%	0,4%	0,4%	0,3%	.,	0,3%	0,2%	0,2%	0,2%	0,1%	0,1%	0,0%	0,0%	0,0%	-0,1%	-1	-0,1%	-0,1%	-0,2%	-0,2%	-0,2%	-0,3%	-0,3%	-0,3%	-0,4%	
Région 02 – Saguenay-Lac-Saint-Jean	0,6%	.,	0,5%	0,5%		0,4%	0,3%	0,3%	0,2%	0,2%	0,2%	0,1%	0,0%	0,0%			0,0%	-0,1%	-0,1%	-0,1%	-0,1%	-0,1%	-0,2%	-0,2%	-0,2%	
Région 03 – Capitale-Nationale	1,4%		1,1%	1,0%		0,9%	0,8%	0,7%	0,7%	0,7%	0,6%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%		0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	
Région 04 – Mauricie	0,6%		0,5%	0,5%	.,	0,4%	0,4%	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	-,	-, -,	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,0%	0,0%	0,0%	
Région 05 – Estrie	1,2%		1,0%	0,9%		0,9%	0,8%	0,8%	0,7%	0,7%	0,6%	0,6%	0,6%	0,5%	0,5%		0,5%	0,5%	0,4%	0,4%	0,4%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	
Région 06 – Montréal	1,4% 1.5%	.,	0,9% 1.5%	0,9%		0,7%	0,7%	0,7%	0,6%	0,6% 1,2%	0,6% 1.1%	0,5%	0,5% 1.0%	0,5%			0,5% 0,9%	0,6% 0.8%	0,6%	0,6% 0.8%	0,6%	0,6% 0.7%	0,6% 0,7%	0,6%	0,6% 0.7%	
Région 07 – Outaouais Région 08 – Abitibi-Témiscaminque	0.7%		0.6%	1,5% 0.6%		0.5%	1,3% 0.4%	1,3% 0.4%	1,2% 0.4%	0,4%	0.3%	1,0% 0,2%	0.2%	1,0% 0,2%			0,9%	0,8%	0,8%	0,8%	0,8%	0,7%	0,7%	0,7%	0,7%	
Région 09 – Ablibi-Temiscamingue Région 09 – Côte-Nord	0,7%	0.5%	0,6%	0,8%	.,	0,5%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,3%	0,2%	0.0%	0,2%	-0.1%	-, -,	0,1%	-0.1%	-0.1%	-0.1%	-0.1%	-0.1%	-0.1%	-0.1%	-0.1%	
Région 10 – Nord-du-Québec	1.8%		1.5%	1.4%	.,	1.6%	1.4%	1.4%	1.3%	1.3%	1.2%	1.1%	1.2%	1.1%	.,		1,0%	1.0%	1.0%	1.0%	0,8%	1.0%	1.0%	0.9%	0.8%	
Région 11 – Gaspésie–Îles-de-la-Madeleir	0,0%	,	0,3%	0,4%	,	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,2%	0,1%	0,1%	0,1%			0,0%	-0,1%	-0,1%	-0,1%	-0,1%	-0,1%	-0,2%	-0,2%	-0,2%	
Région 12 – Chaudière-Appalaches	0,0%		0.9%	0.9%		0.8%	0,8%	0,3%	0,3%	0,2%	0,2 %	0,1%	0,1%	0.4%	0,0%		0,3%	0.3%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.1%	0.1%	0.1%	
Région 13 – Laval	1,7%	-,-,-	1,7%	1,7%	.,	1,5%	1,4%	1,4%	1,3%	1,3%	1,2%	1,1%	1,1%	1,1%	-,	-,-,-	1,0%	1,0%	0.9%	0,2 %	0,9%	0,2%	0,8%	0,8%	0,1%	
Région 14 – Lanaudière	1,7%		1,8%	1,8%		1,7%	1,6%	1,5%	1,4%	1,4%	1,3%	1,2%	1,1%	1,1%			0,9%	0,9%	0,9%	0,9%	0,8%	0,8%	0,8%	0,8%	0,7%	
Région 15 – Laurentides	1,9%	1,8%	1,7%	1,7%	,	1,6%	1,5%	1,5%	1,4%	1,3%	1,3%	1,2%	1,1%	1,1%	1,0%		0,9%	0,9%	0,9%	0,8%	0,8%	0,8%	0,7%	0,7%	0,7%	
Région 16 – Montérégie	1,4%		1,4%	1,4%		1,3%	1,2%	1,1%	1,1%	1,0%	1,0%	0,9%	0,9%	0,8%	0,8%		0,7%	0,7%	0,7%	0,6%	0,6%	0,6%	0,6%	0,5%	0,5%	
Région 17 – Centre-du-Québec	0,9%	1,1%	1,0%	1,0%	1,0%	0,8%	0,9%	0,8%	0,8%	0,7%	0,6%	0,6%	0,5%	0,5%	0,5%	0,4%	0,4%	0,4%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,2%	0,2%	0,2%	
Ensemble du Québec	1,3%	1,2%	1,1%	1,1%	1,1%	1,0%	0,9%	0,9%	0,9%	0,8%	0,7%	0,7%	0,7%	0,6%	0,6%	0,6%	0,6%	0,6%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,4%	
			_	_		_	_	_	_	_	_		_	_	_	_		_	_	_	_	_				

Source:

Institut de la statistique du Québec, Perspectives démographiques des MRC du Québec, 2011-2036. Calculs APCHQ

Sources de données des calculs et estimés : Profil régional des activités Hydro-Québec : Régions administratives et total pour le Québec 2001 à 2011

	2001	2002	2003	2004	2005	2 006	2 007	2 008	2 009	2 010	2 011
Abitibi-Témiscamingue (08)											
Lignes de distribution aériennes	5161	5126	5107	5155	5 161	5 173,00	5 182,00	5 292,00	5 168,00	5 209,00	5 322,00
Lignes de distribution souterraines	84	81	82	82	83	83,00	83,00	83,00	82,00	83,00	83,00
	5 245,00	5 207,00	5 189,00	5 237,00	5 244,00	5 256,00	5 265,00	5 375,00	5 250,00	5 292,00	5 405,00
Nombre d'abonneme	nts										
Résidentiels	65 906,00	65 959,00	66 019,00	66 118,00	66 257,00	66 525,00	66 922,00	67 335,00	67 965,00	68 461,00	69 092,00
Agricole	1 366,00	1 363,00	1 363,00	1 354,00	1 343,00	1 330,00	1 330,00	1 236,00	1 164,00	1 115,00	1 094,00
Commercial	6 117,00	6 066,00	6 053,00	6 012,00	6 016,00	6 150,00	6 162,00	6 110,00	6 257,00	6 308,00	6 108,00
Institutionnel	1 029,00	1 041,00	1 048,00	1 066,00	1 077,00	1 076,00	1 072,00	1 054,00	1 042,00	1 035,00	1 029,00
Industriel	96,00	97,00	107,00	104,00	99,00	98,00	102,00	94,00	89,00	80,00	247,00
Autres	158,00	170,00	151,00	115,00	113,00	112,00	103,00	102,00	104,00	106,00	112,00
Total	74 672,00	74 696,00	74 741,00	74 769,00	74 905,00	75 291,00	75 691,00	75 931,00	76 621,00	77 105,00	77 682,00
Ventes d'électricité (GWh										
Résidentiels	1 012,00	1 058,00	1 095,00	1 133,00	1 020,00	1 056,00	1 103,00	1 133,00	1 181,00	1 107,00	1 158,00
Agricole	36,00	37,00	39,00	40,00	37,00	36,00	37,00	35,00	34,00	31,00	31,00
Commercial	361,00	363,00	373,00	376,00	381,00	376,00	406,00	414,00	424,00	438,00	418,00
Institutionnel	131,00	145,00	153,00	149,00	157,00	136,00	143,00	140,00	144,00	137,00	138,00
Industriel	2 823,00	2 972,00	2 906,00	2 923,00	2 828,00	2 867,00	2 886,00	2 819,00	2 497,00	2 915,00	3 409,00
Autres	113,00	124,00	126,00	128,00	128,00	120,00	125,00	127,00	128,00	122,00	125,00
Total	4 479,00	4 699,00	4 692,00	4 749,00	4 551,00	4 592,00	4 700,00	4 667,00	4 409,00	4 751,00	5 279,00
Ventes d'électricité I	M\$										
Résidentiels	62,70	65,20	67,60	72,60	66,40	70,90	76,50	80,60	85,00	81,00	84,00
Agricole	2,20	2,30	2,40	2,50	2,40	2,40	2,60	2,50	3,00	2,00	2,00
Commercial	26,30	26,80	27,10	28,60	29,30	30,80	34,00	35,60	37,00	38,00	36,00
Institutionnel	8,40	9,20	9,60	9,80	10,50	10,30	11,30	11,30	12,00	11,00	11,00
Industriel	115,60	120,70	118,20	122,80	122,70	127,10	132,40	132,10	120,00	138,00	160,00
Autres	5,80	6,10	6,40	6,30	6,80	6,10	7,20	6,90	8,00	8,00	8,00
Total	221,10	230,20	231,20	242,60	238,00	247,60	264,00	269,00	264,00	276,00	302,00

Bas Saint-Laurent (01)											
Lignes de distribution aériennes	6 197,00	6 298,00	6 280,00	6 226,00	6 237,00	6 260,00	6 334,00	6 504,00	6 371,00	6 422,00	6 323,00
Lignes de distribution souterraines	173,00	177,00	175,00	176,00	178,00	177,00	195,00	201,00	199,00	201,00	263,00
	6 370,00	6 475,00	6 455,00	6 403,00	6 415,00	6 437,00	6 529,00	6 705,00	6 570,00	6 623,00	6 586,00
Nombre d'abonneme	ents										
Résidentiels	95 318,00	95 853,00	96 681,00	97 522,00	98 216,00	99 020,00	99 847,00	100 880,00	102 466,00	103 537,00	104 535,00
Agricole	3 449,00	3 437,00	3 444,00	3 427,00	3 431,00	3 410,00	3 409,00	3 282,00	3 174,00	3 059,00	3 024,00
Commercial	8 696,00	8 684,00	8 681,00	8 692,00	8 733,00	9 029,00	8 973,00	8 807,00	9 003,00	9 014,00	8 701,00
Institutionnel	1 894,00	1 910,00	1 916,00	1 923,00	1 923,00	1 917,00	1 921,00	1 884,00	1 877,00	1 868,00	1 869,00
Industriel	322,00	300,00	302,00	299,00	294,00	282,00	272,00	259,00	249,00	245,00	527,00
Autres	413,00	403,00	410,00	381,00	381,00	380,00	210,00	209,00	214,00	220,00	222,00
Total	110 092,00	110 587,00	11 434,00	112 244,00	112 978,00	114 038,00	114 632,00	115 321,00	116 983,00	117 943,00	118 878,00
Ventes d'électricité (GWh										
Résidentiels	1 290,00	1 370,00	1 449,00	1 467,00	1 430,00	1 404,00	1 506,00	1 542,00	1 549,00	1 458,00	1 544,00
Agricole	115,00	121,00	127,00	127,00	121,00	119,00	122,00	118,00	119,00	115,00	117,00
Commercial	615,00	643,00	675,00	692,00	719,00	676,00	728,00	715,00	675,00	646,00	633,00
Institutionnel	270,00	266,00	279,00	282,00	276,00	232,00	242,00	254,00	258,00	248,00	257,00
Industriel	1 751,00	1 928,00	1 913,00	1 957,00	1 865,00	1 904,00	1 909,00	1 826,00	1 699,00	1 959,00	1 757,00
Autres	18,00	19,00	19,00	19,00	19,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00
Total	4 059,00	4 346,00	4 461,00	4 544,00	4 428,00	4 355,00	4 527,00	4 476,00	4 317,00	4 446,00	4 328,00
Ventes d'électricité I	M\$										
Résidentiels	80,00	84,30	89,30	93,70	92,70	93,70	103,30	109,00	111,00	105,00	111,00
Agricole	7,00	7,40	7,70	8,00	7,70	8,10	8,50	8,60	9,00	9,00	9,00
Commercial	40,70	42,70	44,80	48,10	50,20	51,60	58,70	57,30	57,00	55,00	53,00
Institutionnel	15,40	15,50	15,90	16,70	16,90	17,00	19,10	19,90	20,00	20,00	20,00
Industriel	74,50	80,50	80,20	84,90	82,40	86,50	88,20	87,30	84,00	94,00	88,00
Autres	1,40	1,40	1,40	1,50	1,50	1,70	1,70	1,80	2,00	2,00	2,00
Total	218,90	231,80	239,30	252,90	251,50	258,60	279,60	283,90	282,00	284,00	283,00

Lignes de distribution aériennes 5 743,00 5 781,00 5 783,00 5 822,00 5 838,00 5 936,00 5 947,00 6 116,00 6 165,00 1738,00 Lignes de distribution souterraines 1 39,00 1416,00 149,00 146,00 148,00 148,00 1546,00 7612,00 7739,00 7801,00 7917,00 7917,00 712,00 7720,00 7287,00 7306,00 7464,00 7464,00 7464,00 7512,00 7739,00 7801,00 7917,	Capitale-Nationale (03)											
Nombre d'abonnements	Lignes de distribution aériennes	5 743,00	5 761,00	5 783,00	5 823,00	5 838,00	5 868,00	5 916,00	5 947,00	6 116,00	6 165,00	6 179,00
Nombre d'abonnements	Lignes de distribution souterraines	1 399,00	1 416,00	1 419,00	1 464,00	1 468,00	1 493,00	1 548,00	1 565,00	1 623,00	1 636,00	1 738,00
Résidentiels 308.491,00 312.090,00 317.696,00 327.741,00 332.916,00 337.476,00 341.822,00 347.827,00 354.968,00 360.412.00 Agricole 1.818,00 1.828,00 1.838,00 1.836,00 1.8365,00 1.9187,00 1.786,00 1.710,00 1.652,00 1.597,00 1.597,00 Institutionnel 3.039,00 3.059,00 3.516,00 3.530,00 3.547,00 3.543,00 3.557,00 3.543,00 3.583,00 3.635,00 3716,00 Industriel 756,00 791,00 778,00 760,00 448,00 448,00 444,00 211,00 222,00 239,00 268,00 284,00 Total 333.355,00 337.087,00 342.624,00 347.692,00 352.630,00 358.594,00 362.899,00 366.699,00 373.317,00 380.592,00 386.204,00 Ventes d'électricité GWH Résidentiels 4729,00 4979,00 5.284,00 5.366,00 5.249,00 5.213,00 5.511,00 5.639,00 5.781,00 5.467,00 5.842,00 Agricole 64,00 74,00 76,00 90,00 5.300,00 71,00 73,00 70,00 6.500,00 3.029,00 3.08		7 142,00	7 177,00	7 202,00	7 287,00	7 306,00	7 464,00	7 464,00	7 512,00	7 739,00	7 801,00	7 917,00
Agricole 1818,00 1828,00 1833,00 1838,00 1838,00 1838,00 1838,00 1918,00 1790,00 1786,00 1710,00 1652,00 1990,00 1951,00 1895,00 1911,00 1895,00 1911,00 1910,00 1951,00 1950,00 1911,00 1950,00 1911,00 1911,00 1911,	Nombre d'abonneme	ents										
Commercial 18 803,00 18 866,00 18 3853,00 18 3858,00 18 3850,00 19 181,00 19 177,00 18 746,00 19 400,00 19 510,00 18 955,00 indistrictionnel 3 039,00 3 059,00 3 516,00 3 530,00 3 5340,00 3 543,00 3 557,00 662,00 6690,00 619,00 614,00 1240,00 Autres 448,00 453,00 448,00 448,00 444,00 444,00 211,00 222,00 239,00 268,00 284,00 Total 333 355,00 37 087,00 342 624,00 347 692,00 352 630,00 358 594,00 362 899,00 366 689,00 373 317,00 380 592,00 386 204,00 Ventes d'électricité GWH Résidentiels 4 729,00 4979,00 5 284,00 5 366,00 5 249,00 5 213,00 5 511,00 5 639,00 5 781,00 5 467,00 5 842,00 Agricole 64,00 74,00 76,00 90,00 5 90,00 71,00 73,00 70,00 67,00 65,00 73,00 Institutionnel 741,00 760,00 817,00 826,00 815,00 763,00 804,00 888,00 821,00 812,00 822,00 Industriel 7 806,00 7979,00 8140,00 816,20 805,00 17 241,00 16 939,00 17 817,00 17 285,00 16 604,00 672,00 Autres 61,00 62,00 62,00 62,00 61,00 52,00 17 241,00 16 939,00 17 447,00 17 285,00 16 462,00 604,00 672,00 Agricole 3.80 4,10 4,30 5.00 17 486,00 17 241,00 16 939,00 17 447,00 17 285,00 16 462,00 604,00 672,00 Agricole 3.80 4,10 4,30 5.00 17 486,00 17 241,00 16 939,00 17 447,00 17 285,00 16 462,00 60,00 6	Résidentiels	308 491,00	312 090,00	317 696,00	322 746,00	327 711,00	332 916,00	337 476,00	341 842,00	347 827,00	354 968,00	360 412,00
Institutionnel 3 039,00 3 059,00 3 516,00 3 530,00 3 547,00 3 543,00 3 557,00 3 543,00 3 543,00 3 630,00 3 635,00 3 716,00 1 240,000	Agricole	1 818,00	1 828,00	1 833,00	1 820,00	1 818,00	1 790,00	1 786,00	1 710,00	1 652,00	1 597,00	1 597,00
Industriel 756,00 791,00 778,00 760,00 745,00 745,00 720,00 692,00 626,00 619,00 614,00 1240,00 244,00 244,00 244,00 244,00 244,00 244,00 244,00 242,00 239,00 268,00 284,00 284,00 244,00 362,899,00 366,689,00 373,317,00 380,592,00 386,204,00 366,00 373,317,00 380,592,00 386,204,00 366,00 373,317,00 373,0	Commercial	18 803,00	18 866,00	18 353,00	18 388,00	18 365,00	19 181,00	19 177,00	18 746,00	19 400,00	19 510,00	18 955,00
Autres 448,00 453,00 448,00 448,00 448,00 444,00 444,00 211,00 222,00 239,00 268,00 284,00 382 040,00 383 355,00 333 555,00 337 087,00 342 624,00 347 692,00 352 630,00 358 594,00 362 899,00 366 689,00 373 317,00 380 592,00 386 204,00 Ventes d'électricité GWH Résidentiels 4729,00 4979,00 5 284,00 5 366,00 5 249,00 5 213,00 5 511,00 5 639,00 5 781,00 5 467,00 5 842,00 Agricole 64,00 74,00 76,00 90,00 5 90,00 71,00 73,00 70,00 67,00 65,00 73,00 Commercial 2722,00 2 859,00 2 896,00 2 896,00 3 007,00 2 934,00 3181,00 3 207,00 3 129,00 3 089,00 3 055,00 Institutionnel 741,00 760,00 817,00 826,00 815,00 763,00 804,00 808,00 821,00 812,00 822,00 Autres 61,00 62,00 62,00 62,00 61,00 59,00 7897,00 7817,00 7499,00 6604,00 664,00 6720,00 Autres 61,00 62,00 62,00 61,00 59,00 17 241,00 16939,00 17 447,00 17 285,00 16 462,00 16 133,00 16 574,00 Ventes d'électricité MS Résidentiels 290,70 303,00 323,70 340,90 338,20 346,50 379,60 398,60 415,00 394,00 232,00 Commercial 172,40 180,10 182,40 195,40 199,00 204,80 227,40 234,30 234,00 232,00 232,00 Commercial 172,40 180,10 182,40 195,40 199,00 204,80 227,40 234,30 234,00 232,00 232,00 16 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	Institutionnel	3 039,00	3 059,00	3 516,00	3 530,00	3 547,00	3 543,00	3 557,00	3 543,00	3 580,00	3 635,00	3 716,00
Ventes d'électricité GWh	Industriel	756,00	791,00	778,00	760,00	745,00	720,00	692,00	626,00	619,00	614,00	1 240,00
Ventes d'électricité GWh Résidentiels 4 729,00 4 979,00 5 284,00 5 366,00 5 249,00 5 511,00 5 639,00 5 781,00 5 467,00 5 842,00 Agricole 64,00 74,00 76,00 90,00 59,00 71,00 73,00 70,00 67,00 65,00 73,00 Commercial 2 722,00 2 859,00 2 896,00 2 980,00 3 007,00 2 934,00 3 181,00 3 207,00 3 129,00 3 085,00 3 055,00 Institutionnel 741,00 760,00 817,00 826,00 815,00 763,00 804,00 821,00 812,00 822,00 Industriel 7 806,00 7 97,00 8 140,00 8 162,00 8 053,00 7 89,00 7 817,00 7 499,00 6 604,00 6 640,00 6 60,00 6 60,00 6 60,00 6 60,00 6 60,00 6 60,00 6 60,00 6 0,00 6 0,00 6 0,00 6 0,00 6 0,00 6 0,00 6 0,00 6 0,00 6 0,00 6 0,00 6 0,00	Autres	448,00	453,00	448,00	448,00	444,00	444,00	211,00	222,00	239,00	268,00	284,00
Résidentiels 4 729,00 4 979,00 5 284,00 5 366,00 5 249,00 5 213,00 5 511,00 5 639,00 5 781,00 5 467,00 5 842,00 Agricole 64,00 74,00 76,00 90,00 59,00 71,00 73,00 70,00 67,00 65,00 73,00 Commercial 2 722,00 2 859,00 2 896,00 2 980,00 3 007,00 2 934,00 3 181,00 3 207,00 3 129,00 3 089,00 3 055,00 Institutionnel 7 41,00 760,00 817,00 826,00 815,00 763,00 804,00 808,00 821,00 812,00	Total	333 355,00	337 087,00	342 624,00	347 692,00	352 630,00	358 594,00	362 899,00	366 689,00	373 317,00	380 592,00	386 204,00
Agricole 64,00 74,00 76,00 90,00 59,00 71,00 73,00 70,00 67,00 65,00 73,00 Commercial 2 722,00 2 859,00 2 896,00 2 980,00 3 007,00 2 934,00 3 181,00 3 207,00 3 129,00 3 089,00 3 055,00 Institutionnel 741,00 760,00 817,00 826,00 815,00 763,00 804,00 808,00 821,00 812,00 822,00 Industriel 7 806,00 7 979,00 8 140,00 8 162,00 8053,00 7 899,00 7 817,00 7 499,00 6 604,00 6 604,00 6 604,00 6 720,00 Autres 61,00 62,00 62,00 61,00 59,00 60,00 61,00 62,00 60,00 60,00 61,00 62,00 60,00 60,00 61,00 62,00 60,00 61,00 16 133,00 16 574,00 77,00 7 85,00 7 85,00 7 85,00 7 85,00 7 85,00 7 85,00 7 85,00 7 85,00 7 85	Ventes d'électricité	GWh										
Commercial 2 722,00 2 859,00 2 896,00 2 980,00 3 007,00 2 934,00 3 181,00 3 207,00 3 129,00 3 089,00 3 055,00 Institutionnel 741,00 760,00 817,00 826,00 815,00 763,00 804,00 808,00 821,00 812,00 822,00 Industriel 7 806,00 7 979,00 8 140,00 8 162,00 8 053,00 7 899,00 7 817,00 7 499,00 6 604,00 6 604,00 6 604,00 6 720,00 Autres 61,00 62,00 62,00 61,00 59,00 60,00 61,00 62,00 60,00 61,00 60,00 60,00 60,00 60,	Résidentiels	4 729,00	4 979,00	5 284,00	5 366,00	5 249,00	5 213,00	5 511,00	5 639,00	5 781,00	5 467,00	5 842,00
Institutionnel 741,00 760,00 817,00 826,00 815,00 763,00 804,00 808,00 821,00 812,00 822,00 Industriel 7806,00 7979,00 8140,00 8162,00 8053,00 7899,00 7817,00 7499,00 6604,00 6640,00 6720,00 Autres 61,00 62,00 62,00 62,00 61,00 59,00 60,00 61,00 62,00 62,00 60,00 60,00 61,00 Total 16122,00 16713,00 17275,00 17486,00 17241,00 16939,00 17447,00 17285,00 16462,00 16133,00 16574,00 Ventes d'électricité M\$ Résidentiels 290,70 303,00 323,70 340,90 338,20 346,50 379,60 398,60 415,00 394,00 421,00 Agricole 3,80 4,10 4,30 5,00 3,90 4,60 4,80 4,70 5,00 5,00 5,00 Commercial 172,40 180,10 182,40 195,40 199,00 204,80 227,40 234,30 234,00 232,00 232,00 226,00 Institutionnel 44,80 45,70 48,60 51,10 50,90 51,00 55,00 55,70 57,00 57,00 58,00 Industriel 258,10 259,70 279,50 296,10 298,50 318,80 327,40 319,40 268,00 283,00 307,00 Autres 4,50 4,60 4,60 4,60 4,70 4,60 4,80 5,10 5,30 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 Autres 4,50 4,60 4,60 4,60 4,70 4,60 4,80 5,10 5,10 5,30 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00	Agricole	64,00	74,00	76,00	90,00	59,00	71,00	73,00	70,00	67,00	65,00	73,00
Industriel 7 806,00 7 979,00 8 140,00 8 162,00 8 053,00 7 899,00 7 817,00 7 499,00 6 604,00 6 640,00 6 720,00	Commercial	2 722,00	2 859,00	2 896,00	2 980,00	3 007,00	2 934,00	3 181,00	3 207,00	3 129,00	3 089,00	3 055,00
Autres 61,00 62,00 62,00 61,00 59,00 60,00 61,00 59,00 60,00 61,00 62,00 60,00 60,00 60,00 61,00 16 122,00 16 133,00 17 275,00 17 486,00 17 241,00 16 939,00 17 447,00 17 285,00 16 462,00 16 133,00 16 574,00 17 285,00 16 462,00 16 133,00 16 574,00 17 285,00 16 462,00 16 133,00 16 574,00 17 285,00 16 462,00 16 133,00 16 574,00 17 285,00 16 462,00 16 133,00 16 574,00 17 285,00 16 462,00 16 133,00 16 574,00 17 285,00 17 285,00 18 285,00 18 290,70	Institutionnel	741,00	760,00	817,00	826,00	815,00	763,00	804,00	808,00	821,00	812,00	822,00
Total 16 122,00 16 713,00 17 275,00 17 486,00 17 241,00 16 939,00 17 447,00 17 285,00 16 462,00 16 133,00 16 574,00 Ventes d'électricité M\$ Résidentiels 290,70 303,00 323,70 340,90 338,20 346,50 379,60 398,60 415,00 394,00 421,00 Agricole 3,80 4,10 4,30 5,00 3,90 4,60 4,80 4,70 5,00 5,00 5,00 Commercial 172,40 180,10 182,40 195,40 199,00 204,80 227,40 234,30 234,00 232,00 226,00 Institutionnel 44,80 45,70 48,60 51,10 50,90 55,00 55,70 57,00 57,00 58,00 Industriel 258,10 259,70 279,50 296,10 298,50 318,80 327,40 319,40 268,00 283,00 307,00 Autres 4,50 4,60 4,60 4,70	Industriel	7 806,00	7 979,00	8 140,00	8 162,00	8 053,00	7 899,00	7 817,00	7 499,00	6 604,00	6 640,00	6 720,00
Ventes d'électricité M\$ Résidentiels 290,70 303,00 323,70 340,90 338,20 346,50 379,60 398,60 415,00 394,00 421,00 Agricole 3,80 4,10 4,30 5,00 3,90 4,60 4,80 4,70 5,00 5,00 5,00 Commercial 172,40 180,10 182,40 195,40 199,00 204,80 227,40 234,30 234,00 232,00 232,00 226,00 Institutionnel 44,80 45,70 48,60 51,10 50,90 51,00 55,00 55,70 57,00 57,00 58,00 Industriel 258,10 259,70 279,50 296,10 298,50 318,80 327,40 319,40 268,00 283,00 307,00 Autres 4,50 4,60 4,70 4,60 4,80 5,10 5,30 5,00 5,00 5,00	Autres	61,00	62,00	62,00	61,00	59,00	60,00	61,00	62,00	60,00	60,00	61,00
Résidentiels 290,70 303,00 323,70 340,90 338,20 346,50 379,60 398,60 415,00 394,00 421,00 Agricole 3,80 4,10 4,30 5,00 3,90 4,60 4,80 4,70 5,00 5,00 5,00 Commercial 172,40 180,10 182,40 195,40 199,00 204,80 227,40 234,30 234,00 232,00 226,00 Institutionnel 44,80 45,70 48,60 51,10 50,90 51,00 55,00 55,70 57,00 57,00 58,00 Industriel 258,10 259,70 279,50 296,10 298,50 318,80 327,40 319,40 268,00 283,00 307,00 Autres 4,50 4,60 4,70 4,60 4,80 5,10 5,30 5,00 5,00 5,00	Total	16 122,00	16 713,00	17 275,00	17 486,00	17 241,00	16 939,00	17 447,00	17 285,00	16 462,00	16 133,00	16 574,00
Agricole 3,80 4,10 4,30 5,00 3,90 4,60 4,80 4,70 5,00 5,00 5,00 Commercial 172,40 180,10 182,40 195,40 199,00 204,80 227,40 234,30 234,00 232,00 226,00 Institutionnel 44,80 45,70 48,60 51,10 50,90 51,00 55,00 55,70 57,00 57,00 58,00 Industriel 258,10 259,70 279,50 296,10 298,50 318,80 327,40 319,40 268,00 283,00 307,00 Autres 4,50 4,60 4,70 4,60 4,80 5,10 5,30 5,00 5,00 5,00	Ventes d'électricité	M\$										
Commercial 172,40 180,10 182,40 195,40 199,00 204,80 227,40 234,30 234,00 232,00 226,00 Institutionnel 44,80 45,70 48,60 51,10 50,90 51,00 55,00 55,70 57,00 57,00 58,00 Industriel 258,10 259,70 279,50 296,10 298,50 318,80 327,40 319,40 268,00 283,00 307,00 Autres 4,50 4,60 4,70 4,60 4,80 5,10 5,30 5,00 5,00 5,00	Résidentiels	290,70	303,00	323,70	340,90	338,20	346,50	379,60	398,60	415,00	394,00	421,00
Institutionnel 44,80 45,70 48,60 51,10 50,90 51,00 55,00 55,70 57,00 57,00 58,00 Industriel 258,10 259,70 279,50 296,10 298,50 318,80 327,40 319,40 268,00 283,00 307,00 Autres 4,50 4,60 4,70 4,60 4,80 5,10 5,30 5,00 5,00 5,00	Agricole	3,80	4,10	4,30	5,00	3,90	4,60	4,80	4,70	5,00	5,00	5,00
Industriel 258,10 259,70 279,50 296,10 298,50 318,80 327,40 319,40 268,00 283,00 307,00 Autres 4,50 4,60 4,70 4,60 4,80 5,10 5,30 5,00 5,00 5,00	Commercial	172,40	180,10	182,40	195,40	199,00	204,80	227,40	234,30	234,00	232,00	226,00
Autres 4,50 4,60 4,60 4,70 4,60 4,80 5,10 5,30 5,00 5,00 5,00	Institutionnel	44,80	45,70	48,60	51,10	50,90	51,00	55,00	55,70	57,00	57,00	58,00
	Industriel	258,10	259,70	279,50	296,10	298,50	318,80	327,40	319,40	268,00	283,00	307,00
Total 774,20 797,20 843,00 893,20 895,10 930,40 999,30 1 018,10 985,00 977,00 1 023,00	Autres	4,50	4,60	4,60	4,70	4,60	4,80	5,10	5,30	5,00	5,00	5,00
	Total	774,20	797,20	843,00	893,20	895,10	930,40	999,30	1 018,10	985,00	977,00	1 023,00

Centre-du-Québec (17)											
Lignes de distribution aériennes	5 493,00	5 472,00	5 483,00	5 506,00	5 521,00	5 539,00	5 565,00	5 594,00	5 585,00	5 629,00	5 650,00
Lignes de distribution souterraines	113,00	117,00	118,00	118,00	119,00	120,00	123,00	123,00	126,00	127,00	173,00
	5 606,00	5 589,00	5 601,00	5 624,00	5 640,00	5 659,00	5 688,00	5 717,00	5 711,00	5 756,00	5 823,00
Nombre d'abonneme	ents										
Résidentiels	96 203,00	97 366,00	98 886,00	100 426,00	101 919,00	103 636,00	105 666,00	107 275,00	109 122,00	110 956,00	112 851,00
Agricole	5 924,00	5 908,00	5 863,00	5 788,00	5 729,00	5 677,00	5 670,00	5 339,00	5 078,00	4 860,00	4 748,00
Commercial	9 397,00	9 317,00	9 266,00	9 324,00	9 368,00	9 737,00	9 687,00	9 572,00	9 851,00	9 957,00	9 390,00
Institutionnel	1 224,00	1 238,00	1 264,00	1 269,00	1 273,00	1 257,00	1 279,00	1 288,00	1 298,00	1 348,00	1 351,00
Industriel	600,00	621,00	623,00	611,00	596,00	576,00	564,00	530,00	511,00	499,00	1 035,00
Autres	263,00	295,00	297,00	296,00	268,00	268,00	190,00	187,00	192,00	200,00	202,00
Total	113 644,00	114 745,00	116 199,00	117 714,00	119 153,00	121 151,00	123 056,00	124 191,00	126 052,00	127 820,00	129 577,00
Ventes d'électricité	GWh										
Résidentiels	1 427,00	1 488,00	1 610,00	1 632,00	1 606,00	1 606,00	1 701,00	1 741,00	1 787,00	1 736,00	1 827,00
Agricole	244,00	249,00	260,00	265,00	255,00	250,00	259,00	240,00	238,00	228,00	226,00
Commercial	574,00	576,00	571,00	576,00	596,00	608,00	664,00	699,00	658,00	678,00	647,00
Institutionnel	146,00	156,00	165,00	179,00	188,00	167,00	180,00	164,00	158,00	157,00	159,00
Industriel	9 518,00	9 554,00	9 882,00	8 010,00	9 087,00	9 699,00	8 805,00	8 646,00	8 242,00	8 378,00	8 416,00
Autres	17,00	18,00	18,00	18,00	18,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	20,00
Total	11 927,00	12 041,00	12 506,00	10 679,00	11 749,00	12 349,00	11 629,00	11 509,00	11 102,00	11 196,00	11 295,00
Ventes d'électricité	M\$										
Résidentiels	87,70	90,40	98,40	103,60	103,20	106,40	116,80	122,50	128,00	125,00	131,00
Agricole	14,90	15,10	15,70	16,70	16,30	16,80	18,10	17,40	18,00	17,00	17,00
Commercial	41,80	42,00	41,60	43,90	45,80	48,90	55,10	58,50	57,00	58,00	55,00
Institutionnel	9,90	10,60	11,10	12,30	12,90	12,30	13,90	13,10	13,00	13,00	13,00
Industriel	290,50	283,20	304,30	280,50	318,70	378,20	352,40	353,80	267,00	296,00	322,00
Autres	1,30	1,30	1,30	1,40	1,40	1,50	1,60	1,60	2,00	2,00	2,00
Total	446,10	442,60	472,50	458,50	498,30	564,20	557,90	566,90	484,00	511,00	540,00

Chaudière-Appalaches (12)											
Lignes de distribution aérienne	s 9775	9836	9813	9851	9 898	9 921,00	9 951,00	9 980,00	10 039,00	10 119,00	10 162,00
Lignes de distribution souterraine	es 260	264	263	264	271	277,00	280,00	285,00	386,00	389,00	372,00
	10 035,00	10 100,00	10 076,00	10 115,00	10 169,00	10 198,00	10 231,00	10 265,00	10 425,00	10 508,00	10 534,00
Nombre d'aboni	nements										
Résidentiels	167 858,00	170 167,00	172 665,00	175 700,00	178 765,00	181 306,00	183 854,00	186 429,00	189 935,00	192 738,00	195 712,00
Agricole	9 911,00	9 969,00	9 968,00	9 883,00	9 872,00	9 776,00	9 784,00	9 379,00	9 041,00	8 694,00	8 577,00
Commercial	14 738,00	14 751,00	14 754,00	14 833,00	14 882,00	15 580,00	15 553,00	15 238,00	15 577,00	15 726,00	14 968,00
Institutionne	1 2 667,00	2 672,00	2 676,00	2 678,00	2 677,00	2 678,00	2 684,00	2 681,00	2 682,00	2 674,00	2 666,00
Industriel	813,00	858,00	851,00	841,00	812,00	782,00	758,00	690,00	697,00	684,00	1 470,00
Autres	298,00	297,00	296,00	299,00	297,00	297,00	253,00	252,00	257,00	256,00	258,00
Total	196 285,00	198 714,00	201 210,00	204 234,00	207 305,00	210 419,00	212 886,00	214 669,00	218 189,00	220 772,00	223 651,00
Ventes d'électri	cité GWh										
Résidentiels	2 529,00	2 641,00	2 808,00	2 859,00	2 821,00	2 813,00	2 978,00	3 067,00	3 138,00	3 023,00	3 162,00
Agricole	353,00	355,00	370,00	379,00	365,00	359,00	373,00	351,00	352,00	334,00	331,00
Commercial	989,00	1 019,00	1 001,00	1 051,00	1 088,00	1 061,00	1 135,00	1 194,00	1 160,00	1 153,00	1 097,00
Institutionne	1 327,00	334,00	360,00	364,00	353,00	316,00	320,00	328,00	326,00	313,00	318,00
Industriel	1 646,00	1 756,00	1 870,00	1 890,00	1 910,00	1868,00	1 963,00	1 959,00	1 888,00	1 874,00	1 990,00
Autres	29,00	29,00	30,00	30,00	30,00	31,00	32,00	32,00	32,00	33,00	33,00
Total	5 873,00	6 135,00	6 439,00	6 573,00	6 566,00	6 449,00	6 801,00	6 931,00	6 895,00	6 730,00	6 930,00
Ventes d'électri	cité M\$										
Résidentiels	156,00	161,30	172,20	182,10	181,90	187,30	205,10	216,70	225,00	218,00	228,00
Agricole	21,50	21,60	22,50	24,00	23,40	24,40	26,20	25,50	26,00	25,00	25,00
Commercial	70,10	72,70	71,40	77,60	81,30	85,00	94,00	100,80	100,00	100,00	93,00
Institutionne	1 20,50	20,90	22,20	23,40	23,30	23,70	26,00	26,70	27,00	26,00	26,00
Industriel	88,20	93,60	100,80	105,60	107,30	108,70	116,40	118,30	117,00	117,00	126,00
Autres	2,20	2,20	2,20	2,30	2,30	2,50	2,70	2,80	3,00	3,00	3,00
Total	358,60	372,30	391,40	414,90	419,60	431,40	470,40	490,80	498,00	488,00	501,00

Côte-Nord (09)											
Lignes de distribution aériennes	2352	2370	2223	2228	2 230	2 232,00	2 148,00	2 233,00	2 194,00	2 211,00	2 179,00
Lignes de distribution souterraines	25	25	26	26	25	25,00	51,00	32,00	30,00	30,00	57,00
	2377	2395	2250	2255	2 255	2 257,00	2 199,00	2 265,00	2 224,00	2 241,00	2 236,00
Nombre d'abonneme	nts										
Résidentiels	38 422,00	38 552,00	38 732,00	38 893,00	39 004,00	39 165,00	39 316,00	39 767,00	40 735,00	40 983,00	41 379,00
Agricole	62,00	66,00	81,00	81,00	82,00	82,00	85,00	83,00	82,00	77,00	108,00
Commercial	8 652,00	3 679,00	3 675,00	3 694,00	3 687,00	3 804,00	3 772,00	3 837,00	4 053,00	4 079,00	3 949,00
Institutionnel	967,00	971,00	973,00	972,00	962,00	952,00	940,00	950,00	944,00	954,00	963,00
Industriel	76,00	76,00	77,00	75,00	73,00	73,00	67,00	67,00	69,00	69,00	179,00
Autres	147,00	151,00	150,00	148,00	148,00	148,00	80,00	82,00	84,00	139,00	139,00
Total	43 326,00	43 495,00	43 688,00	43 863,00	43 956,00	44 224,00	44 260,00	44 786,00	45 967,00	46 301,00	46 717,00
Ventes d'électricité G	6Wh										
Résidentiels	659,00	750,00	742,00	766,00	737,00	715,00	772,00	791,00	809,00	738,00	803,00
Agricole	2,00	3,00	3,00	4,00	4,00	4,00	4,00	41,00	4,00	4,00	5,00
Commercial	286,00	319,00	301,00	316,00	301,00	283,00	320,00	318,00	324,00	307,00	332,00
Institutionnel	189,00	196,00	191,00	191,00	183,00	173,00	175,00	188,00	180,00	168,00	177,00
Industriel	9 742,00	9 943,00	10 618,00	10 818,00	14 213,00	15 207,00	15 033,00	14 946,00	13 942,00	15 009,00	16 130,00
Autres	177,00	189,00	190,00	192,00	187,00	180,00	191,00	192,00	192,00	177,00	189,00
Total	11 056,00	11 400,00	12 045,00	12 287,00	15 626,00	15 560,00	16 495,00	16 476,00	15 451,00	16 403,00	17 635,00
Ventes d'électricité N	/I\$										
Résidentiels	40,40	45,70	45,30	48,40	47,30	47,50	53,00	55,80	58,00	53,00	57,00
Agricole	0,20	0,20	0,10	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-	-	-
Commercial	20,20	22,00	21,30	22,90	22,10	22,70	26,80	27,20	28,00	27,00	28,00
Institutionnel	11,10	11,60	11,60	11,90	11,70	12,90	14,10	15,00	15,00	14,00	14,00
Industriel	265,20	255,10	297,10	330,60	443,30	513,30	514,70	524,50	398,00	473,00	537,00
Autres	8,70	8,40	9,30	9,10	9,60	8,60	10,80	9,90	11,00	10,00	11,00

534,30

605,20

619,60

632,70

510,00

576,00

648,00

345,80

342,90

384,70

423,20

Estrie (05)	
Lignes de dist	1
Lignes de distrib	1

listribution aériennes	6384	6432	6408	6430	6 461	6 482,00	6 543,00	6 546,00	6 577,00	6 629,00	6 628,00
ribution souterraines	54	57	57	60	60	61,00	62,00	68,00	74,00	75,00	100,00
	6 438,00	6 489,00	6 465,00	6 490,00	6 521,00	6 543,00	6 605,00	6 614,00	6 651,00	6 704,00	6 728,00
Nombre d'abonnemer	nts										
Résidentiels	70 792,00	66 369,00	67 315,00	68 392,00	69 276,00	70 018,00	70 792,00	71 651,00	73 017,00	73 848,00	74 697,00
Agricole	3 920,00	4 014,00	4 020,00	3 974,00	3 946,00	3 918,00	3 920,00	3 735,00	3 615,00	3 489,00	3 414,00
Commercial	6 375,00	6 247,00	6 151,00	6 162,00	6 163,00	6 393,00	6 375,00	6 228,00	6 478,00	6 483,00	6 118,00
Institutionnel	1 111,00	1 087,00	1 107,00	1 115,00	1 122,00	1 098,00	1 111,00	1 120,00	1 120,00	1 136,00	1 131,00
Industriel	303,00	359,00	356,00	347,00	330,00	322,00	303,00	274,00	268,00	272,00	547,00
Autres	140,00	229,00	227,00	195,00	194,00	193,00	140,00	139,00	144,00	149,00	152,00
Total	82 641,00	78 305,00	79 176,00	80 185,00	81 031,00	81 942,00	82 641,00	83 147,00	84 642,00	85 377,00	86 059,00
Ventes d'électricité G	ïWh										
Résidentiels	977,00	986,00	1 082,00	1 115,00	1 094,00	1 107,00	1 164,00	1 193,00	1 231,00	1 196,00	1 258,00
Agricole	130,00	132,00	141,00	142,00	140,00	134,00	142,00	134,00	136,00	130,00	131,00
Commercial	282,00	284,00	303,00	317,00	328,00	327,00	346,00	369,00	325,00	345,00	311,00
Institutionnel	93,00	94,00	103,00	106,00	107,00	97,00	102,00	101,00	100,00	100,00	103,00
Industriel	3 414,00	3 597,00	3 317,00	3 177,00	3 135,00	3 125,00	2 950,00	3 023,00	2 729,00	2 930,00	3 036,00
Autres	2 170,00	2 239,00	2 373,00	2 374,00	2 370,00	2 285,00	2 449,00	2 437,00	2 424,00	2 415,00	2 505,00
Total	7 066,00	7 332,00	7 319,00	7 233,00	7 175,00	7 075,00	7 154,00	7 257,00	6 945,00	7 116,00	7 344,00
Ventes d'électricité M	1\$										
Résidentiels	60,40	60,40	66,50	71,20	70,60	73,70	80,40	84,40	89,00	86,00	91,00
Agricole	7,90	8,10	8,60	9,00	9,00	9,00	10,00	9,80	10,00	10,00	10,00
Commercial	20,50	20,30	21,80	23,70	24,60	26,60	29,20	31,40	29,00	30,00	27,00
Institutionnel	6,00	6,20	6,70	7,20	7,40	7,50	8,30	8,30	8,00	8,00	9,00
Industriel	135,80	145,10	135,60	135,10	134,50	138,30	136,10	141,50	132,00	139,00	146,00
Autres	87,30	90,60	98,20	102,60	101,80	102,10	113,20	115,20	118,00	117,00	121,00
Total	317,80	330,60	337,30	348,70	348,00	357,20	377,10	390,60	387,00	390,00	403,00

Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine (11)											
Lignes de distribution aériennes	2 699,00	2 707,00	2 678,00	2 683,00	2 689,00	2 687,00	2 713,00	2 716,00	2 704,00	2 726,00	2 740,00
Lignes de distribution souterraines	39,00	40,00	41,00	41,00	45,00	42,00	46,00	52,00	50,00	50,00	73,00
	2 738,00	2 747,00	2 719,00	2 723,00	2 734,00	2 729,00	2 759,00	2 768,00	2 754,00	2 776,00	2 813,00
Nombre d'abonneme	nts										
Résidentiels	44 311,00	44 475,00	44 721,00	45 102,00	45 579,00	45 965,00	46 341,00	46 728,00	47 570,00	48 024,00	48 385,00
Agricole	448,00	456,00	453,00	442,00	436,00	439,00	441,00	424,00	398,00	371,00	405,00
Commercial	5 160,00	5 158,00	5 140,00	5 144,00	5 143,00	5 303,00	5 329,00	5 210,00	5 355,00	5 391,00	5 359,00
Institutionnel	1 283,00	1 282,00	1 280,00	1 284,00	1 264,00	1 259,00	1 241,00	1 226,00	1 228,00	1 236,00	1 222,00
Industriel	151,00	150,00	150,00	145,00	136,00	132,00	119,00	114,00	112,00	104,00	193,00
Autres	85,00	83,00	82,00	81,00	78,00	79,00	80,00	81,00	85,00	88,00	89,00
Total	51 438,00	51 604,00	51 826,00	52 198,00	52 636,00	53 177,00	53 551,00	53 783,00	54 748,00	55 214,00	55 653,00
Ventes d'électricité (GWh										
Résidentiels	654,00	710,00	726,00	744,00	718,00	703,00	760,00	782,00	776,00	728,00	767,00
Agricole	7,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	9,00	8,00	8,00	7,00	9,00
Commercial	281,00	299,00	303,00	314,00	314,00	305,00	332,00	333,00	323,00	309,00	314,00
Institutionnel	125,00	126,00	130,00	132,00	123,00	115,00	116,00	125,00	120,00	115,00	114,00
Industriel	351,00	298,00	257,00	274,00	189,00	95,00	82,00	84,00	89,00	87,00	85,00
Autres	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
Total	1 425,00	1 447,00	1 430,00	1 478,00	1 358,00	1 233,00	1 307,00	1 339,00	1 324,00	1 253,00	1 297,00
Ventes d'électricité I	VI \$										
Résidentiels	40,50	43,60	44,70	47,50	46,50	47,10	52,50	55,50	56,00	53,00	56,00
Agricole	0,40	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,60	0,60	1,00	1,00	1,00
Commercial	19,10	20,20	20,60	22,00	22,40	24,60	26,70	27,40	27,00	26,00	26,00
Institutionnel	7,90	8,20	8,30	8,90	8,50	8,60	9,30	10,20	10,00	10,00	10,00
Industriel	16,50	14,50	13,00	14,20	10,70	6,80	6,10	6,30	7,00	7,00	7,00
Autres	0,50	0,50	0,50	0,60	0,60	0,60	0,60	0,70	1,00	1,00	1,00
Total	85,00	87,60	87,60	93,60	89,20	88,30	95,90	100,60	101,00	97,00	100,00

Lanaudière (14)											
Lignes de distribution aériennes	6214	6280	6297	6365	6 505	6 520,00	6 612,00	6 647,00	6 748,00	6 802,00	6 837,00
Lignes de distribution souterraines	232	237	239	249	261	259,00	281,00	292,00	324,00	327,00	351,00
	6446	6517	6537	6614	6 766	6 779,00	6 893,00	6 939,00	7 072,00	7 129,00	7 188,00
Nombre d'abonneme	nts										
Résidentiels	165 530,00	168 701,00	172 922,00	178 836,00	184 150,00	189 465,00	194 890,00	199 334,00	203 950,00	208 473,00	212 500,00
Agricole	3 093,00	3 057,00	3 034,00	2 964,00	2 923,00	2 885,00	2 892,00	2 740,00	2 635,00	2 521,00	2 499,00
Commercial	11 922,00	12 083,00	12 194,00	12 406,00	12 631,00	13 468,00	13 549,00	13 300,00	13 723,00	14 066,00	13 831,00
Institutionnel	1 369,00	1 397,00	1 433,00	1 448,00	1 471,00	1 485,00	1 505,00	1 520,00	1 512,00	1 508,00	1 510,00
Industriel	412,00	415,00	402,00	395,00	392,00	380,00	361,00	337,00	343,00	325,00	738,00
Autres	229,00	233,00	246,00	268,00	283,00	285,00	304,00	305,00	327,00	342,00	363,00
Total	182 555,00	185 886,00	190 231,00	196 317,00	201 850,00	207 968,00	213 501,00	217 536,00	222 490,00	227 235,00	231 441,00
Ventes d'électricité G	6Wh										
Résidentiels	2 925,00	3 142,00	3 438,00	3 563,00	3 505,00	3 569,00	3 811,00	3 918,00	4 057,00	3 857,00	4 111,00
Agricole	124,00	133,00	135,00	137,00	126,00	125,00	132,00	122,00	120,00	113,00	114,00
Commercial	720,00	761,00	805,00	838,00	851,00	862,00	979,00	1 010,00	951,00	968,00	966,00
Institutionnel	192,00	231,00	244,00	255,00	247,00	232,00	230,00	235,00	238,00	234,00	240,00
Industriel	711,00	727,00	757,00	810,00	819,00	772,00	757,00	738,00	756,00	764,00	791,00
Autres	268,00	271,00	287,00	291,00	293,00	284,00	295,00	311,00	304,00	301,00	314,00
Total	4 941,00	5 265,00	5 667,00	5 893,00	5 840,00	5 845,00	6 204,00	6 335,00	6 427,00	6 237,00	6 537,00
Ventes d'électricité N	1\$										
Résidentiels	179,00	190,00	208,80	224,50	224,00	235,70	261,40	276,10	291,00	278,00	297,00
Agricole	7,50	8,10	8,10	8,50	8,10	8,50	9,30	8,90	9,00	9,00	9,00
Commercial	52,00	55,10	57,80	62,60	64,40	68,70	79,30	83,50	82,00	83,00	82,00
Institutionnel	13,20	15,30	16,10	17,30	17,80	17,40	18,10	18,60	19,00	19,00	19,00
Industriel	35,30	36,10	37,90	41,80	42,40	42,00	42,90	42,60	45,00	45,00	48,00
Autres	12,00	13,00	13,00	14,60	13,80	14,60	15,10	16,20	16,00	17,00	16,00
Total	298,90	317,70	341,80	369,30	370,50	387,00	426,10	445,80	461,00	451,00	471,00

Laurentides (15)											
Lignes de distribution aériennes	9 535,00	9 692,00	9 617,00	9 739,00	9 882,00	9 947,00	10 059,00	10 115,00	10 307,00	10 389,00	10 485,00
Lignes de distribution souterraines	463,00	471,00	476,00	483,00	495,00	513,00	547,00	574,00	602,00	607,00	619,00
	9 998,00	10 163,00	10 094,00	10 222,00	10 377,00	10 460,00	10 606,00	10 689,00	10 909,00	10 996,00	11 104,00
Nombre d'abonneme	ents										
Résidentiels	228 779,00	234 002,00	240 203,00	247 058,00	252 686,00	258 825,00	265 420,00	270 462,00	276 580,00	282 041,00	287 018,00
Agricole	2 221,00	2 237,00	2 217,00	2 209,00	2 207,00	2 176,00	2 194,00	2 095,00	2 009,00	1 934,00	1 986,00
Commercial	16 682,00	16 837,00	17 105,00	17 348,00	17 647,00	18 825,00	18 998,00	18 711,00	19 385,00	19 844,00	19 392,00
Institutionnel	2 336,00	2 356,00	2 385,00	2 406,00	2 407,00	2 423,00	2 435,00	2 396,00	2 389,00	2 403,00	2 422,00
Industriel	650,00	667,00	661,00	647,00	639,00	621,00	602,00	548,00	531,00	526,00	1 101,00
Autres	508,00	508,00	513,00	532,00	549,00	553,00	384,00	390,00	403,00	416,00	440,00
Total	251 176,00	256 607,00	263 084,00	270 200,00	276 135,00	283 423,00	290 033,00	294 602,00	301 297,00	307 164,00	312 359,00
Ventes d'électricité	GWh										
Résidentiels	3 992,00	4 257,00	4 665,00	4 792,00	4 768,00	4 804,00	5 113,00	5 233,00	5 445,00	5 136,00	5 473,00
Agricole	87,00	87,00	97,00	98,00	93,00	87,00	92,00	87,00	85,00	79,00	88,00
Commercial	1 175,00	1 265,00	1 322,00	1 386,00	1 406,00	1 400,00	1 565,00	1 546,00	1 500,00	1 494,00	1 455,00
Institutionnel	376,00	404,00	425,00	428,00	414,00	370,00	397,00	385,00	392,00	392,00	400,00
Industriel	894,00	935,00	899,00	923,00	946,00	913,00	903,00	883,00	839,00	872,00	935,00
Autres	31,00	32,00	32,00	33,00	33,00	34,00	34,00	35,00	35,00	36,00	37,00
Total	6 555,00	6 979,00	7 440,00	7 660,00	7 660,00	7 607,00	8 104,00	8 169,00	8 296,00	8 009,00	8 388,00
Ventes d'électricité	M\$										
Résidentiels	244,70	257,70	283,80	302,60	305,20	317,80	351,30	369,20	391,00	371,00	395,00
Agricole	4,90	5,00	5,50	5,70	5,40	5,60	6,30	6,20	6,00	6,00	7,00
Commercial	83,30	89,40	93,20	101,00	102,50	109,90	127,10	126,80	128,00	128,00	123,00
Institutionnel	23,50	25,40	26,50	27,80	28,20	27,20	29,90	29,60	31,00	31,00	31,00
Industriel	48,80	49,30	49,00	51,70	54,00	53,80	54,30	54,60	54,00	56,00	61,00
Autres	2,50	2,60	2,60	2,80	2,80	3,00	3,10	3,30	3,00	3,00	3,00
Total	407,70	429,40	460,50	491,50	498,20	517,30	572,00	589,50	613,00	594,00	620,00

Laval (13)											
Lignes de distribution aériennes	1 474,00	1 491,00	1 501,00	1 519,00	1 533,00	1 542,00	1 555,00	1 565,00	1 582,00	1 595,00	1 619,00
Lignes de distribution souterraines	354,00	357,00	379,00	390,00	396,00	396,00	410,00	417,00	428,00	431,00	468,00
	1 828,00	1 848,00	1 880,00	1 908,00	1 929,00	1 938,00	1 965,00	1 982,00	2 010,00	2 026,00	2 087,00
Nombre d'abonneme	ents										
Résidentiels	140 209,00	142 578,00	145 411,00	148 238,00	151 044,00	153 540,00	156 478,00	159 128,00	163 112,00	165 235,00	167 429,00
Agricole	169,00	173,00	176,00	173,00	172,00	166,00	169,00	156,00	155,00	144,00	145,00
Commercial	8 763,00	8 874,00	9 047,00	9 233,00	9 299,00	9 701,00	9 798,00	9 835,00	10 269,00	10 407,00	10 103,00
Institutionnel	626,00	618,00	617,00	620,00	620,00	619,00	628,00	616,00	601,00	603,00	599,00
Industriel	543,00	560,00	557,00	552,00	538,00	250,00	493,00	416,00	425,00	420,00	779,00
Autres	197,00	193,00	196,00	191,00	190,00	195,00	32,00	30,00	30,00	30,00	35,00
Total	150 507,00	152 996,00	156 004,00	159 007,00	161 863,00	164 471,00	167 598,00	170 181,00	174 592,00	176 839,00	179 090,00
Ventes d'électricité (GWh										
Résidentiels	2 524,00	2 651,00	2 878,00	2 912,00	2 902,00	2 866,00	3 012,00	3 058,00	3 163,00	3 027,00	3 171,00
Agricole	7,00	7,00	7,00	8,00	8,00	7,00	9,00	8,00	8,00	8,00	8,00
Commercial	1 038,00	1 095,00	1 146,00	1 194,00	1 245,00	1 235,00	1 323,00	1 348,00	1 267,00	1 277,00	1 288,00
Institutionnel	236,00	261,00	283,00	271,00	259,00	251,00	258,00	249,00	247,00	243,00	234,00
Industriel	319,00	327,00	378,00	382,00	384,00	362,00	360,00	342,00	383,00	379,00	410,00
Autres	31,00	32,00	35,00	34,00	33,00	33,00	34,00	40,00	35,00	33,00	32,00
Total	4 155,00	4 373,00	4 727,00	4 801,00	4 830,00	4 754,00	4 995,00	5 045,00	5 103,00	4 967,00	5 143,00
Ventes d'électricité I	M\$										
Résidentiels	152,30	158,00	173,20	182,10	183,70	187,20	204,90	213,80	225,00	216,00	226,00
Agricole	0,40	0,40	0,40	0,50	0,50	0,50	0,60	0,70	1,00	1,00	1,00
Commercial	71,20	74,90	78,30	84,60	89,40	92,90	102,30	106,50	103,00	105,00	103,00
Institutionnel	14,00	15,20	16,00	16,40	16,30	16,60	17,80	17,50	18,00	18,00	17,00
Industriel	19,90	20,50	23,70	24,70	24,90	24,80	25,80	25,30	28,00	28,00	31,00
Autres	2,30	2,40	2,70	2,80	2,50	2,70	2,90	3,50	3,00	3,00	3,00
Total	260,20	271,40	294,30	311,00	317,50	324,80	354,30	367,20	378,00	269,00	381,00

Mauricie (04)				3 270,00							
Lignes de distribution aériennes	4 243,00	4 243,00	4 252,00	4 269,00	4 277,00	4 295,00	4 320,00	4 348,00	4 329,00	4 363,00	4 401,00
Lignes de distribution souterraines	215,00	219,00	221,00	225,00	229,00	230,00	233,00	234,00	318,00	321,00	342,00
	4 458,00	4 462,00	4 473,00	4 494,00	4 506,00	4 525,00	4 553,00	4 582,00	4 647,00	4 684,00	4 743,00
Nombre d'abonneme	ents										
Résidentiels	128 471,00	129 123,00	130 334,00	131 798,00	133 094,00	134 318,00	136 072,00	137 341,00	139 602,00	141 077,00	142 499,00
Agricole	1 540,00	1 540,00	1 567,00	1 568,00	1 563,00	1 555,00	1 557,00	1 498,00	1 431,00	1 380,00	1 411,00
Commercial	10 420,00	10 416,00	10 500,00	10 490,00	10 503,00	10 893,00	10 867,00	10 607,00	10 861,00	10 851,00	10 344,00
Institutionnel	1 449,00	1 472,00	1 483,00	1 493,00	1 511,00	1 522,00	1 544,00	1 545,00	1 554,00	1 602,00	1 600,00
Industriel	293,00	318,00	320,00	313,00	309,00	304,00	286,00	265,00	272,00	268,00	708,00
Autres	270,00	145,00	145,00	145,00	145,00	144,00	127,00	129,00	128,00	131,00	136,00
Total	142 443,00	143 014,00	144 349,00	145 807,00	147 125,00	148 736,00	150 453,00	151 385,00	153 848,00	155 309,00	156 698,00
Ventes d'électricité	GWh										
Résidentiels	1 836,00	1 946,00	2 061,00	2 069,00	2 055,00	2 028,00	2 125,00	2 179,00	2 246,00	2 099,00	2 226,00
Agricole	66,00	68,00	71,00	71,00	67,00	66,00	69,00	84,00	76,00	75,00	78,00
Commercial	710,00	778,00	778,00	791,00	801,00	788,00	866,00	870,00	808,00	789,00	765,00
Institutionnel	196,00	209,00	185,00	189,00	193,00	167,00	181,00	187,00	202,00	199,00	205,00
Industriel	4 917,00	4 710,00	5 101,00	5 452,00	5 420,00	5 407,00	5 116,00	4 175,00	3 462,00	3 469,00	3 352,00
Autres	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	26,00	26,00	26,00	25,00	25,00	25,00
Total	7 749,00	7 736,00	8 220,00	8 597,00	8 562,00	8 483,00	8 383,00	7 520,00	6 820,00	6 657,00	6 651,00
Ventes d'électricité	M\$										
Résidentiels	113,60	118,90		132,00	132,80	135,00	146,70	154,20	162,00	152,00	161,00
Agricole	4,00	4,10		4,40	4,30	4,50	4,90	6,20	6,00	6,00	6,00
Commercial	51,10	55,10		58,20	59,80	62,00	69,70	71,50	68,00	67,00	64,00
Institutionnel	12,80	11,90		13,10	13,40	12,80	14,40	15,10	16,00	16,00	16,00
Industriel	189,30	185,00		220,70	222,00	227,60	223,80	187,80	162,00	163,00	158,00
Autres	1,90	1,90		2,00	2,00	2,20	2,20	2,30	2,00	2,00	2,00
Total	372,80	376,90		430,50	434,40	444,10	461,70	437,00	416,00	405,00	407,00

Montérégie (16)											
Lignes de distribution aériennes	14256	14288	14 333	14512	14 595	14 673,00	14 760,00	14 596,00	14 786,00	14 904,00	15 351,00
Lignes de distribution souterraines	1597	1633	1 669	1738	1837	1 913,00	1 986,00	2 018,00	2 118,00	2 135,00	2 416,00
	15853	15921	16 002	16250	16 433	16 586,00	16 746,00	16 614,00	16 904,00	17 039,00	17 767,00
Nombre d'abonneme	ents										
Résidentiels	540 562,00	549 509,00	560 240,00	573 437,00	584 141,00	595 262,00	606 258,00	615 886,00	627 662,00	639 123,00	649 061,00
Agricole	12 027,00	12 084,00	12 093,00	11 959,00	11 866,00	11 795,00	11 838,00	11 193,00	10 730,00	10 288,00	10 208,00
Commercial	41 695,00	41 878,00	42 181,00	42 446,00	42 819,00	44 786,00	45 063,00	44 617,00	46 294,00	46 875,00	45 321,00
Institutionnel	4 668,00	4 777,00	4 906,00	4 965,00	5 005,00	5 113,00	5 235,00	5 312,00	5 325,00	5 368,00	5 408,00
Industriel	1 735,00	1 797,00	1 814,00	1 801,00	1 786,00	1 732,00	1 700,00	1 555,00	1 499,00	1 499,00	3 121,00
Autres	2 156,00	2 165,00	2 187,00	2 074,00	2 097,00	2 096,00	939,00	981,00	1 039,00	1 105,00	1 148,00
Total	602 843,00	612 210,00	623 421,00	636 682,00	647 714,00	660 784,00	671 033,00	679 544,00	692 549,00	704 258,00	714 267,00
Ventes d'électricité	GWh										
Résidentiels	9 359,00	9 654,00	10 528,00	10 711,00	10 620,00	10 567,00	11 296,00	11 302,00	11 683,00	11 282,00	11 882,00
Agricole	497,00	492,00	523,00	533,00	518,00	499,00	521,00	486,00	481,00	469,00	479,00
Commercial	3 264,00	3 369,00	3 448,00	3 537,00	3 691,00	3 591,00	3 967,00	4 048,00	3 981,00	4 034,00	3 925,00
Institutionnel	901,00	984,00	1 021,00	1 048,00	1 052,00	994,00	1 076,00	1 061,00	1 068,00	1 067,00	1 079,00
Industriel	11 240,00	11 101,00	11 486,00	11 715,00	11 376,00	11 438,00	11 652,00	11 048,00	9 203,00	10 509,00	10 743,00
Autres	283,00	274,00	292,00	295,00	296,00	295,00	305,00	307,00	308,00	306,00	306,00
Total	25 544,00	25 875,00	27 299,00	27 838,00	27 553,00	27 385,00	28 817,00	28 251,00	26 723,00	27 667,00	28 414,00
Ventes d'électricité	M\$										
Résidentiels	567,00	578,70	635,90	672,40	674,10	692,20	769,70	790,50	831,00	804,00	848,00
Agricole	29,90	29,80	31,80	33,60	33,50	33,90	36,90	35,60	36,00	36,00	37,00
Commercial	228,00	236,30	240,90	257,00	270,80	278,40	315,80	329,80	332,00	336,00	324,00
Institutionnel	58,60	63,00	65,30	69,40	71,50	71,70	79,70	80,50	82,00	82,00	83,00
Industriel	440,50	442,90	450,00	494,60	481,00	490,30	512,50	500,30	449,00	483,00	498,00
Autres	16,40	15,50	16,70	17,40	17,60	18,10	19,60	19,90	21,00	20,00	21,00
Total	1 340,40	1 366,30	1 440,70	1 544,40	1 548,60	1 584,60	1 734,20	1 756,60	1 751,00	1 760,00	1 810,00

Montréal (06)											
Lignes de distribution aériennes	3116	3134	3 125	3 128,00	3 139	3 160,00	3 172,00	3 186,00	3 211,00	3 237,00	3 166,00
Lignes de distribution souterraines	3898	3972	3 908	3 978,00	4 026	4 066,00	3 918,00	3 901,00	4 001,00	4 033,00	4 106,00
	7014	7106	7 033	7 107,00	7 165	7 226,00	7 090,00	7 087,00	7 212,00	7 270,00	7 272,00
Nombre d'abonneme	ents										
Résidentiels	848 864,00	854 695,00	861 301	870 357,00	880 494	890 131,00	898 337,00	901 839,00	911 751,00	917 530,00	924 921,00
Agricole	2,00	1,00	6	10,00	13	17,00	26,00	30,00	24,00	25,00	65,00
Commercial	64 030,00	63 775,00	63 431	62 981,00	62 938	64 364,00	64 145,00	63 777,00	66 019,00	66 496,00	63 880,00
Institutionnel	2 526,00	2 668,00	2 690,00	2 686,00	2 424,00	2 434,00	4 025,00	3 944,00	3 931,00	3 909,00	3 928,00
Industriel	5 834,00	5 898,00	5 811,00	5 655,00	5 489,00	5 135,00	4 841,00	4 035,00	3 862,00	3 693,00	5 838,00
Autres	88,00	88,00	88,00	85,00	85,00	85,00	105,00	108,00	121,00	131,00	140,00
Total	921 344,00	927 125,00	933 327,00	941 774,00	951 443,00	962 166,00	971 479,00	973 733,00	985 708,00	991 784,00	998 772,00
Ventes d'électricité	GWh										
Résidentiels	11 102,00	11 513,00	12 378,00	12 306,00	12 119,00	11 939,00	12 554,00	12 523,00	12 854,00	12 253,00	12 775,00
Agricole	-	-	-	-	-	-	1,00	1,00	1,00	1,00	8,00
Commercial	9 325,00	9 671,00	9 707,00	9 949,00	10 095,00	9 787,00	10 291,00	10 479,00	9 900,00	9 816,00	9 793,00
Institutionnel	1 794,00	1 807,00	1 864,00	1 885,00	1 906,00	1 781,00	1 877,00	1 881,00	1 889,00	1 857,00	1 865,00
Industriel	5 131,00	5 052,00	5 564,00	5 711,00	5 567,00	5 348,00	5 207,00	4 806,00	4 894,00	4 776,00	4 642,00
Autres	791,00	807,00	820,00	818,00	821,00	824,00	854,00	879,00	874,00	876,00	893,00
Total	28 143,00	28 850,00	30 334,00	30 670,00	30 508,00	29 681,00	30 784,00	30 570,00	30 412,00	29 578,00	29 976,00
Ventes d'électricité	M\$										
Résidentiels	697,60	716,10	771,60	798,60	795,10	809,10	880,30	897,20	937,00	897,00	934,00
Agricole	-	-		-	-	-	0,10	0,10	-	-	1,00
Commercial	583,20	606,30	604,80	644,00	656,90	671,60	725,20	752,70	725,00	721,00	711,00
Institutionnel	95,60	97,20	101,10	106,10	109,30	108,00	116,80	118,10	120,00	119,00	119,00
Industriel	265,60	263,10	292,20	308,20	301,80	301,40	300,60	286,50	300,00	293,00	293,00
Autres	41,90	41,90	43,90	44,60	46,00	47,10	51,40	52,10	54,00	53,00	55,00

1 909,10

1 937,10

2 074,40

2 106,50

2 136,00

2 083,00

2 114,00

1 683,90

1 724,50

1 813,70

1 901,50

Nord-du-Québec (10)											
Lignes de distribution aériennes	1 632,00	1 695,00	1 494,00	1 435,00	1 465,00	1 482,00	1 509,00	1 422,00	1 544,00	1 556,00	1 477,00
Lignes de distribution souterraines	14,00	14,00	9,00	11,00	10,00	11,00	25,00	11,00	11,00	11,00	15,00
	1 646,00	1 709,00	1 504,00	1 445,00	1 475,00	1 493,00	1 534,00	1 433,00	1 555,00	1 567,00	1 492,00
Nombre d'abonneme	nts										
Résidentiels	13 061,00	13 181,00	13 379,00	13 581,00	13 789,00	14 003,00	14 870,00	15 284,00	15 614,00	15 821,00	16 333,00
Agricole	11,00	12,00	12,00	11,00	9,00	9,00	15,00	11,00	10,00	11,00	22,00
Commercial	1 639,00	1 666,00	1 699,00	1 740,00	1 738,00	1 864,00	1 911,00	1 873,00	1 941,00	1 990,00	1 996,00
Institutionnel	540,00	536,00	528,00	519,00	523,00	525,00	525,00	548,00	551,00	549,00	535,00
Industriel	16,00	16,00	16,00	17,00	17,00	18,00	15,00	17,00	18,00	19,00	39,00
Autres	39,00	37,00	37,00	37,00	36,00	36,00	38,00	39,00	40,00	40,00	40,00
Total	15 306,00	15 448,00	15 671,00	15 905,00	16 112,00	16 455,00	17 374,00	17 772,00	18 174,00	18 430,00	18 965,00
Ventes d'électricité (GWh										
Résidentiels	205,00	224,00	233,00	242,00	231,00	235,00	258,00	272,00	276,00	263,00	274,00
Agricole	-		-	-	-	-	2,00	1,00	-	-	-
Commercial	101,00	111,00	115,00	118,00	125,00	117,00	137,00	141,00	131,00	133,00	159,00
Institutionnel	80,00	86,00	6,00	89,00	90,00	86,00	89,00	94,00	101,00	92,00	97,00
Industriel	883,00	889,00	899,00	806,00	704,00	402,00	423,00	482,00	392,00	308,00	255,00
Autres	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Total	1 272,00	1 312,00	1 336,00	1 257,00	1 152,00	841,00	911,00	991,00	902,00	798,00	787,00
Ventes d'électricité N	ΛΙ\$										
Résidentiels	13,10	14,30	14,90	16,10	15,60	16,40	18,70	20,10	21,00	20,00	21,00
Agricole	-	-	-	-	-	-	0,10	0,10	-	-	-
Commercial	7,20	8,20	8,70	9,30	9,80	9,90	11,80	12,40	12,00	12,00	14,00
Institutionnel	4,90	5,50	5,70	6,00	6,10	6,30	6,90	7,40	8,00	8,00	8,00
Industriel	35,90	36,50	36,90	35,10	31,70	19,90	21,00	24,40	20,00	16,00	14,00
Autres	0,30	0,40	0,40	0,40	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00
Total	61,40	64,90	66,60	66,90	63,60	52,90	59,10	65,00	62,00	57,00	58,00

Outaouais (07)											
Lignes de distribution aériennes	7808	7859	7 760	7800	7 920	7 899,00	8 035,00	8 026,00	7 996,00	8 060,00	8 020,00
Lignes de distribution souterraines	450	463	460	477	497	523,00	544,00	566,00	572,00	577,00	626,00
	8258	8322	8 221	8277	8 418	8 423,00	8 579,00	8 592,00	8 568,00	8 637,00	8 646,00
Nombre d'abonnemen	ts										
Résidentiels	152 936,00	155 636,00	159 359,00	163 662,00	166 190,00	169 323,00	172 639,00	175 684,00	179 757,00	183 002,00	186 004,00
Agricole	2 231,00	2 208,00	2 193,00	2 164,00	2 130,00	2 096,00	2 102,00	1 972,00	1 856,00	1 769,00	1 767,00
Commercial	10 839,00	10 899,00	10 876,00	10 863,00	10 799,00	11 457,00	11 357,00	11 152,00	11 545,00	11 539,00	11 355,00
Institutionnel	1 188,00	1 191,00	1 188,00	1 198,00	1 199,00	1 215,00	1 222,00	1 246,00	1 249,00	1 267,00	1 279,00
Industriel	124,00	125,00	126,00	120,00	118,00	119,00	115,00	117,00	109,00	109,00	344,00
Autres	231,00	230,00	230,00	224,00	223,00	221,00	165,00	165,00	171,00	168,00	171,00
Total	167 549,00	170 289,00	173 972,00	178 231,00	180 659,00	184 431,00	187 600,00	190 336,00	194 687,00	197 854,00	200 920,00
Ventes d'électricité G	Wh										
Résidentiels	2 166,00	2 260,00	2 476,00	2 489,00	2 481,00	2 486,00	2 593,00	2 654,00	2 729,00	2 608,00	2 759,00
Agricole	39,00	39,00	41,00	40,00	39,00	37,00	39,00	36,00	35,00	32,00	34,00
Commercial	823,00	837,00	877,00	897,00	906,00	886,00	914,00	944,00	917,00	911,00	891,00
Institutionnel	419,00	458,00	467,00	462,00	464,00	438,00	446,00	436,00	438,00	439,00	404,00
Industriel	2 213,00	2 242,00	2 374,00	2 648,00	2 691,00	2 553,00	2 299,00	2 076,00	2 401,00	2 105,00	1 937,00
Autres	17,00	17,00	17,00	17,00	17,00	17,00	18,00	19,00	19,00	19,00	19,00
Total	5 677,00	5 853,00	6 253,00	6 553,00	6 599,00	6 418,00	6 310,00	6 165,00	6 539,00	6 114,00	6 043,00
Ventes d'électricité M	\$										
Résidentiels	134,70	139,30	153,00	159,90	161,30	166,90	180,10	189,10	198,00	190,00	200,00
Agricole	2,40	2,40	2,50	2,60	2,50	2,50	2,70	2,60	3,00	2,00	3,00
Commercial	54,70	55,70	58,50	62,10	63,50	66,20	71,00	74,00	74,00	73,00	71,00
Institutionnel	24,00	26,40	26,90	27,90	28,50	28,60	30,00	30,40	31,00	31,00	29,00
Industriel	77,40	78,70	83,00	96,80	99,50	97,90	92,60	82,00	101,00	98,00	95,00
Autres	1,60	1,60	1,60	1,70	1,70	1,80	2,00	2,10	2,00	2,00	2,00

357,00

363,90

378,30

380,20

407,00

396,00

400,00

294,80

304,00

325,60

351,00

Saguenay-Lac-Saint-Jean (02)											
Lignes de distribution aériennes	4851	4789	4 785	4882	4 895	4 915,00	4 750,00	4 856,00	4 883,00	4 922,00	5 105,00
Lignes de distribution souterraines	92	90	85	91	97	100,00	161,00	132,00	120,00	121,00	168,00
	4 943,00	4 879,00	4 869,00	4 973,00	4 992	5 015,00	4 911,00	4 988,00	5 003,00	5 043,00	5 273,00
Nombre d'abonneme	nts										
Résidentiels	100 620,00	101 462,00	102 568,00	103 355,00	104 022,00	104 840,00	105 871,00	106 951,00	108 330,00	109 658,00	111 094,00
Agricole	1 672,00	1 665,00	1 647,00	1 620,00	1 600,00	1 578,00	1 573,00	1 504,00	1 421,00	1 362,00	1 405,00
Commercial	8 651,00	8 637,00	8 586,00	8 593,00	8 632,00	8 968,00	8 958,00	8 800,00	8 909,00	8 953,00	8 627,00
Institutionnel	1 546,00	1 560,00	1 560,00	1 568,00	1 573,00	1 582,00	1 597,00	1 585,00	1 577,00	1 577,00	1 587,00
Industriel	185,00	203,00	196,00	197,00	188,00	178,00	176,00	167,00	156,00	163,00	467,00
Autres	112,00	108,00	107,00	110,00	110,00	110,00	79,00	74,00	75,00	79,00	82,00
Total	112 786,00	113 635,00	114 664,00	115 443,00	116 125,00	117 256,00	118 254,00	119 081,00	120 468,00	121 792,00	123 262,00
Ventes d'électricité G	6Wh										
Résidentiels	1 631,00	1 736,00	1 801,00	1 830,00	1 767,00	1 746,00	1 836,00	1 874,00	1 953,00	1 786,00	1 910,00
Agricole	61,00	62,00	64,00	63,00	61,00	61,00	66,00	59,00	59,00	54,00	73,00
Commercial	606,00	645,00	632,00	658,00	655,00	619,00	669,00	672,00	708,00	650,00	616,00
Institutionnel	273,00	284,00	289,00	294,00	305,00	268,00	289,00	285,00	290,00	283,00	292,00
Industriel	2 984,00	4 525,00	6 183,00	4 066,00	4 329,00	3 438,00	4 843,00	3 793,00	3 290,00	5 463,00	3 012,00
Autres	616,00	659,00	677,00	678,00	661,00	643,00	684,00	685,00	696,00	657,00	695,00
Total	6 171,00	7 910,00	9 646,00	7 589,00	7 777,00	6 775,00	8 388,00	7 368,00	6 996,00	8 893,00	6 598,00
Ventes d'électricité N	Λ\$										
Résidentiels	100,20	106,00	110,30	116,20	113,90	116,30	126,50	132,60	141,00	129,00	138,00
Agricole	3,70	3,80	3,90	4,00	3,90	4,10	4,60	4,30	4,00	4,00	5,00
Commercial	43,50	44,60	45,50	48,90	49,50	50,20	55,80	57,40	61,00	57,00	54,00
Institutionnel	17,40	18,00	18,30	19,40	20,10	19,30	21,60	21,60	22,00	22,00	22,00
Industriel	118,40	175,00	233,50	164,10	176,30	148,50	205,20	169,80	150,00	241,00	144,00
Autres	27,70	31,10	31,00	34,20	31,00	32,40	35,70	36,50	38,00	36,00	37,00

394,80

370,80

449,40

422,20

416,00

489,00

401,00

310,80

378,50

442,60

386,70

Longueur du réseau de distribution par région administrative selon le type de ligne, 2001 à 2011

	Longueur du réseau de distribution	en KM par ré	gion administr	ative selon le 1	ype de ligne (a	érienne et sou	terraine) 2001	-2011				
		2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Abitibi-Témiscamingue	Lignes de distribution aériennes	5 161	5 126	5 107	5 155	5 161	5 173	5 182	5 292	5 168	5 209	5 322
	Lignes de distribution souterraines	84	81	82	82	83	83	83	83	82	83	83
Bas-Saint-Laurent	Lignes de distribution aériennes	6 197	6 298	6 280	6 226	6 237	6 260	6 334	6 504	6 371	6 422	6 323
	Lignes de distribution souterraines	173	177	175	176	178	177	195	201	199	201	263
Capitale-Nationale	Lignes de distribution aériennes	5 743	5 761	5 783	5 823	5 838	5 868	5 916	5 947	6 116	6 165	6 179
	Lignes de distribution souterraines	1 399	1 416	1 419	1 464	1 468	1 493	1 548	1 565	1 623	1 636	1 738
Centre-du-Québec	Lignes de distribution aériennes	5 493	5 472	5 483	5 506	5 521	5 539	5 565	5 594	5 585	5 629	5 650
	Lignes de distribution souterraines	113	117	118	118	119	120	123	123	126	127	173
Chaudière-Appalaches	Lignes de distribution aériennes	9 775	9 836	9 813	9 851	9 898	9 921	9 951	9 980	10 039	10 119	10 162
	Lignes de distribution souterraines	260	264	263	264	271	277	280	285	386	389	372
Côte-Nord	Lignes de distribution aériennes	2 352	2 370	2 223	2 228	2 230	2 232	2 148	2 233	2 194	2 211	2 179
	Lignes de distribution souterraines	25	25	26	26	25	25	51	32	30	30	57
Estrie	Lignes de distribution aériennes	6 384	6 432	6 408	6 430	6 461	6 482	6 543	6 546	6 577	6 629	6 628
	Lignes de distribution souterraines	54	57	57	60	60	61	62	68	74	75	100
GaspésieÎles-de-la-Madeleine	Lignes de distribution aériennes	2 699	2 707	2 678	2 683	2 689	2 687	2 713	2 716	2 704	2 726	2 740
	Lignes de distribution souterraines	39	40	41	41	45	42	46	52	50	50	73
Lanaudière	Lignes de distribution aériennes	6 214	6 280	6 297	6 365	6 505	6 520	6 612	6 647	6 748	6 802	6 837
	Lignes de distribution souterraines	232	237	239	249	261	259	281	292	324	327	351
Laurentides	Lignes de distribution aériennes	9 535	9 692	9 617	9 739	9 882	9 947	10 059	10 115	10 307	10 389	10 485
200.0	Lignes de distribution souterraines	463	471	476	483	495	513	547	574	602	607	619
Laval	Lignes de distribution aériennes	1 474	1 491	1 501	1 519	1533	1 542	1 555	1 565	1 582	1 595	1 619
Edvar	Lignes de distribution souterraines	354	357	379	390	396	396	410	417	428	431	468
Mauricie	Lignes de distribution aériennes	4 243	4 243	4 252	4 269	4 277	4 295	4 320	4 348	4 329	4 363	4 401
Triduit Cic	Lignes de distribution souterraines	215	219	221	225	229	230	233	234	318	321	342
Montérégie	Lignes de distribution aériennes	14 256	14 288	14 333	14 512	14 595	14 673	14 760	14 596	14 786	14 904	15 351
Worteregie	Lignes de distribution souterraines	1 597	1 633	1 669	1738	1837	1913	1 986	2 018	2 118	2 135	2 416
Montréal	Lignes de distribution aériennes	3 116	3 134	3 125	3 128	3 139	3 160	3 172	3 186	3 2 1 1 3	3 237	3 166
Worthean	Lignes de distribution souterraines	3 898	3 972	3 908	3 978	4 026	4 066	3 918	3 901	4 001	4 033	4 106
Nord-du-Québec	Lignes de distribution aériennes	1 632	1 695	1 494	1 435	1 465	1 482	1 509	1 422	1544	1 556	1 477
Nord-dd-Qdebec	Lignes de distribution souterraines	14	14	9	11	10	11	25	11	11	11	15
Outaouais	Lignes de distribution aériennes	7 808	7 859	7 760	7 800	7 920	7 899	8 035	8 026	7 996	8 060	8 020
Outabuais		450	463	460	477	497	523	544	566	572	577	626
SaguenayLac-Saint-Jean	Lignes de distribution souterraines Lignes de distribution aériennes	4851	4789	4785	4 882	4895	4 9 1 5	4 750	4 856	4 883	4 922	5 105
JagueriayLac-Jailit-Jeali						4 895 97	100	4 750	132		121	
Total	Lignes de distribution souterraines	92	90	85	91					120	100 938	168
Total	Lignes de distribution aériennes	96 933	97 473	96 939	97 551	98 246	98 595	99 124	99 573	100 140		101 644
	Lignes de distribution souterraines	9 462	9 633	9 627	9 873	10 097	10 289	10 493	10 554	11 064	11 154	11 970
		106 395	107 106	106 566	107 424	108 343	108 884	109 617	110 127	111 204	112 092	113 614

Variation annuelle du réseau de distribution par région administrative selon le type de ligne, 2001 à 2011

		2001-2002	2002-2003	2003-2004	2004-2005	2005-2006	2006-2007	2007-2008	2008-2009	2009-2010	2010-2011	Variation totale 2001-2011	Variation annuelle moyenne 2001-2011	Prolongation
Abitibi-Témiscamingue	Lignes de distribution aériennes	(35,00)	(19,00)	48,00	6,00	12,00	9,00	110,00	(124,00)	41,00	113,00	161,00	16,10	339
	Lignes de distribution souterraines	(3,00)	1,00	-	1,00	-	-	-	(1,00)	1,00	-	(1,00)	(0,10)	3
Bas-Saint-Laurent	Lignes de distribution aériennes	101,00	(18,00)	(54,00)	11,00	23,00	74,00	170,00	(133,00)	51,00	(99,00)	126,00	12,60	430
	Lignes de distribution souterraines	4,00	(2,00)	1,00	2,00	(1,00)	18,00	6,00	(2,00)	2,00	62,00	90,00	9,00	95
Capitale-Nationale	Lignes de distribution aériennes	18,00	22,00	40,00	15,00	30,00	48,00	31,00	169,00	49,00	14,00	436,00	43,60	436
	Lignes de distribution souterraines	17,00	3,00	45,00	4,00	25,00	55,00	17,00	58,00	13,00	102,00	339,00	33,90	339
Centre-du-Québec	Lignes de distribution aériennes	(21,00)	11,00	23,00	15,00	18,00	26,00	29,00	(9,00)	44,00	21,00	157,00	15,70	187
	Lignes de distribution souterraines	4,00	1,00	-	1,00	1,00	3,00	-	3,00	1,00	46,00	60,00	6,00	60
Chaudière-Appalaches	Lignes de distribution aériennes	61,00	(23,00)	38,00	47,00	23,00	30,00	29,00	59,00	80,00	43,00	387,00	38,70	410
	Lignes de distribution souterraines	4,00	(1,00)	1,00	7,00	6,00	3,00	5,00	101,00	3,00	(17,00)	112,00	11,20	130
Côte-Nord	Lignes de distribution aériennes	18,00	(147,00)	5,00	2,00	2,00	(84,00)	85,00	(39,00)	17,00	(32,00)	(173,00)	(17,30)	129
	Lignes de distribution souterraines	-	1,00	-	(1,00)	-	26,00	(19,00)	(2,00)	-	27,00	32,00	3,20	54
Estrie	Lignes de distribution aériennes	48,00	(24,00)	22,00	31,00	21,00	61,00	3,00	31,00	52,00	(1,00)	244,00	24,40	269
	Lignes de distribution souterraines	3,00	-	3,00	-	1,00	1,00	6,00	6,00	1,00	25,00	46,00	4,60	46
GaspésieÎles-de-la-Madeleine	Lignes de distribution aériennes	8,00	(29,00)	5,00	6,00	(2,00)	26,00	3,00	(12,00)	22,00	14,00	41,00	4,10	84
	Lignes de distribution souterraines	1,00	1,00	-	4,00	(3,00)	4,00	6,00	(2,00)	-	23,00	34,00	3,40	39
Lanaudière	Lignes de distribution aériennes	66,00	17,00	68,00	140,00	15,00	92,00	35,00	101,00	54,00	35,00	623,00	62,30	623
	Lignes de distribution souterraines	5,00	2,00	10,00	12,00	(2,00)	22,00	11,00	32,00	3,00	24,00	119,00	11,90	121
Laurentides	Lignes de distribution aériennes	157,00	(75,00)	122,00	143,00	65,00	112,00	56,00	192,00	82,00	96,00	950,00	95,00	1 025
	Lignes de distribution souterraines	8,00	5,00	7,00	12,00	18,00	34,00	27,00	28,00	5,00	12,00	156,00	15,60	156
Laval	Lignes de distribution aériennes	17,00	10,00	18,00	14,00	9,00	13,00	10,00	17,00	13,00	24,00	145,00	14,50	145
	Lignes de distribution souterraines	3,00	22,00	11,00	6,00	-	14,00	7,00	11,00	3,00	37,00	114,00	11,40	114
Mauricie	Lignes de distribution aériennes	-	9,00	17,00	8,00	18,00	25,00	28,00	(19,00)	34,00	38,00	158,00	15,80	177
	Lignes de distribution souterraines	4,00	2,00	4,00	4,00	1,00	3,00	1,00	84,00	3,00	21,00	127,00	12,70	127
Montérégie	Lignes de distribution aériennes	32,00	45,00	179,00	83,00	78,00	87,00	(164,00)	190,00	118,00	447,00	1 095,00	109,50	1 259
	Lignes de distribution souterraines	36,00	36,00	69,00	99,00	76,00	73,00	32,00	100,00	17,00	281,00	819,00	81,90	819
Montréal	Lignes de distribution aériennes	18,00	(9,00)	3,00	11,00	21,00	12,00	14,00	25,00	26,00	(71,00)	50,00	5,00	130
	Lignes de distribution souterraines	74,00	(64,00)	70,00	48,00	40,00	(148,00)	(17,00)	100,00	32,00	73,00	208,00	20,80	437
Nord-du-Québec	Lignes de distribution aériennes	63,00	(201,00)	(59,00)	30,00	17,00	27,00	(87,00)	122,00	12,00	(79,00)	(155,00)	(15,50)	271
	Lignes de distribution souterraines	-	(5,00)	2,00	(1,00)	1,00	14,00	(14,00)	-	-	4,00	1,00	0,10	21
Outaouais	Lignes de distribution aériennes	51,00	(99,00)	40,00	120,00	(21,00)	136,00	(9,00)	(30,00)	64,00	(40,00)	212,00	21,20	411
	Lignes de distribution souterraines	13,00	(3,00)	17,00	20,00	26,00	21,00	22,00	6,00	5,00	49,00	176,00	17,60	179
SaguenayLac-Saint-Jean	Lignes de distribution aériennes	(62,00)	(4,00)	97,00	13,00	20,00	(165,00)	106,00	27,00	39,00	183,00	254,00	25,40	485
	Lignes de distribution souterraines	(2,00)	(5,00)	6,00	6,00	3,00	61,00	(29,00)	(12,00)	1,00	47,00	76,00	7,60	124
Total	Lignes de distribution aériennes	540,00	(534,00)	612,00	695,00	349,00	529,00	449,00	567,00	798,00	706,00	4 711,00	471,10	6 810
	Lignes de distribution souterraines	171,00	(6,00)	246,00	224,00	192,00	204,00	61,00	510,00	90,00	816,00	2 508,00	250,80	2 864

Estimés des coûts annuels de prolongation du réseau par région administrative, 2001 à 2011

Coût par kilomètre de prolongement du réseau	
Lignes de distribution aériennes avant	61 000
Lignes de distribution souterraines	555 000

		2001-2002	2002-2003	2003-2004	2004-2005	2005-2006	2006-2007	2007-2008	2008-2009	2009-2010	2010-2011	Total
Abitibi-Témiscamingue	Lignes de distribution aériennes	- \$	- \$	2 928 000 \$	366 000 \$	732 000 \$	549 000 \$	6710000\$	- \$	2 501 000 \$	6 893 000 \$	20 679 000 \$
	Lignes de distribution souterraines	- \$	555 000 \$	- \$	555 000 \$	- \$	- \$	- \$	- \$	555 000 \$	- \$	1 665 000 \$
Bas-Saint-Laurent	Lignes de distribution aériennes	6 161 000 \$	- \$	- \$	671 000 \$	1 403 000 \$	4514000 \$	10 370 000 \$	- \$	3 111 000 \$	- \$	26 230 000 \$
	Lignes de distribution souterraines	2 220 000 \$	- \$	555 000 \$	1 110 000 \$	- \$	9 990 000 \$	3 330 000 \$	- \$	1 110 000 \$	34 410 000 \$	52 725 000 \$
Capitale-Nationale	Lignes de distribution aériennes	1 098 000 \$	1 342 000 \$	2 440 000 \$	915 000 \$	1830000\$	2 928 000 \$	1891000 \$	10 309 000 \$	2 989 000 \$	854 000 \$	26 596 000 \$
	Lignes de distribution souterraines	9 435 000 \$	1 665 000 \$	24 975 000 \$	2 220 000 \$	13 875 000 \$	30 525 000 \$	9 435 000 \$	32 190 000 \$	7 215 000 \$	56 610 000 \$	188 145 000 \$
Centre-du-Québec	Lignes de distribution aériennes	- \$	671 000 \$	1 403 000 \$	915 000 \$	1098000\$	1 586 000 \$	1 769 000 \$	- \$	2 684 000 \$	1 281 000 \$	11 407 000 \$
	Lignes de distribution souterraines	2 220 000 \$	555 000 \$	- \$	555 000 \$	555 000 \$	1 665 000 \$	- \$	1 665 000 \$	555 000 \$	25 530 000 \$	33 300 000 \$
Chaudière-Appalaches	Lignes de distribution aériennes	3 721 000 \$	- \$	2 318 000 \$	2 867 000 \$	1 403 000 \$	1830000\$	1 769 000 \$	3 599 000 \$	4 880 000 \$	2 623 000 \$	25 010 000 \$
	Lignes de distribution souterraines	2 220 000 \$	- \$	555 000 \$	3 885 000 \$	3 330 000 \$	1 665 000 \$	2 775 000 \$	56 055 000 \$	1 665 000 \$	- \$	72 150 000 \$
Côte-Nord	Lignes de distribution aériennes	1 098 000 \$	- \$	305 000 \$	122 000 \$	122 000 \$	- \$	5 185 000 \$	- \$	1 037 000 \$	- \$	7 869 000 \$
	Lignes de distribution souterraines	- \$	555 000 \$	- \$	- \$	- \$	14 430 000 \$	- \$	- \$	- \$	14 985 000 \$	29 970 000 \$
Estrie	Lignes de distribution aériennes	2 928 000 \$	- \$	1 342 000 \$	1891000 \$	1 281 000 \$	3 721 000 \$	183 000 \$	1891000 \$	3 172 000 \$	- \$	16 409 000 \$
	Lignes de distribution souterraines	1 665 000 \$	- \$	1 665 000 \$	- \$	555 000 \$	555 000 \$	3 330 000 \$	3 330 000 \$	555 000 \$	13 875 000 \$	25 530 000 \$
GaspésieÎles-de-la-Madeleine	Lignes de distribution aériennes	488 000 \$	- \$	305 000 \$	366 000 \$	- \$	1 586 000 \$	183 000 \$	- \$	1 342 000 \$	854 000 \$	5 124 000 \$
	Lignes de distribution souterraines	555 000 \$	555 000 \$	- \$	2 220 000 \$	- \$	2 220 000 \$	3 330 000 \$	- \$	- \$	12 765 000 \$	21 645 000 \$
Lanaudière	Lignes de distribution aériennes	4 026 000 \$	1 037 000 \$	4 148 000 \$	8 540 000 \$	915 000 \$	5 612 000 \$	2 135 000 \$	6 161 000 \$	3 294 000 \$	2 135 000 \$	38 003 000 \$
	Lignes de distribution souterraines	2 775 000 \$	1 110 000 \$	5 550 000 \$	6 660 000 \$	- \$	12 210 000 \$	6 105 000 \$	17 760 000 \$	1 665 000 \$	13 320 000 \$	67 155 000 \$
Laurentides	Lignes de distribution aériennes	9 577 000 \$	- \$	7 442 000 \$	8 723 000 \$	3 965 000 \$	6 832 000 \$	3 416 000 \$	11 712 000 \$	5 002 000 \$	5 856 000 \$	62 525 000 \$
	Lignes de distribution souterraines	4 440 000 \$	2 775 000 \$	3 885 000 \$	6 660 000 \$	9 990 000 \$	18 870 000 \$	14 985 000 \$	15 540 000 \$	2 775 000 \$	6 660 000 \$	86 580 000 \$
Laval	Lignes de distribution aériennes	1 037 000 \$	610 000 \$	1 098 000 \$	854 000 \$	549 000 \$	793 000 \$	610 000 \$	1 037 000 \$			8 845 000 \$
	Lignes de distribution souterraines	1 665 000 \$	12 210 000 \$	6 105 000 \$	3 330 000 \$		7 770 000 \$	3 885 000 \$	6 105 000 \$	1 665 000 \$		63 270 000 \$
Mauricie	Lignes de distribution aériennes	- \$	549 000 \$	1 037 000 \$	488 000 \$	·	1 525 000 \$	1708000\$	- \$			10 797 000 \$
	Lignes de distribution souterraines	2 220 000 \$	1 110 000 \$	2 220 000 \$	2 220 000 \$		1 665 000 \$	555 000 \$	46 620 000 \$			70 485 000 \$
Montérégie	Lignes de distribution aériennes	1 952 000 \$	2 745 000 \$	10 919 000 \$	5 063 000 \$	·	5 307 000 \$	- \$	11 590 000 \$	7 198 000 \$		76 799 000 \$
	Lignes de distribution souterraines	19 980 000 \$	19 980 000 \$	38 295 000 \$	54 945 000 \$		40 515 000 \$	17 760 000 \$	55 500 000 \$	9 435 000 \$		454 545 000 \$
Montréal	Lignes de distribution aériennes	1 098 000 \$	- \$	183 000 \$	671 000 \$	·	732 000 \$	854 000 \$	1 525 000 \$	1 586 000 \$		7 930 000 \$
	Lignes de distribution souterraines	41 070 000 \$	- \$	38 850 000 \$	26 640 000 \$		- \$	- \$	55 500 000 \$	17 760 000 \$		242 535 000 \$
Nord-du-Québec	Lignes de distribution aériennes	3 843 000 \$	- \$	- \$	1830000\$	·	1 647 000 \$	- \$	7 442 000 \$	732 000 \$		16 531 000 \$
	Lignes de distribution souterraines	- \$	- \$	1 110 000 \$	- \$		7 770 000 \$	- \$	- \$,	11 655 000 \$
Outaouais	Lignes de distribution aériennes	3 111 000 \$	- \$	2 440 000 \$	7 320 000 \$	·	8 296 000 \$	- \$	- \$			25 071 000 \$
	Lignes de distribution souterraines	7 215 000 \$	- \$	9 435 000 \$	11 100 000 \$		11 655 000 \$	12 210 000 \$	3 330 000 \$			99 345 000 \$
SaguenayLac-Saint-Jean	Lignes de distribution aériennes	- \$	- \$	5 917 000 \$	793 000 \$	·	- \$	6 466 000 \$	1 647 000 \$	2 379 000 \$		29 585 000 \$
	Lignes de distribution souterraines	- \$	- \$	3 330 000 \$	3 330 000 \$	1 665 000 \$	33 855 000 \$	- \$	- \$	555 000 \$	26 085 000 \$	68 820 000 \$
Total	Lignes de distribution aériennes	40 138 000 \$	6 954 000 \$	44 225 000 \$	42 395 000 \$	22 692 000 \$	47 458 000 \$	43 249 000 \$	56 913 000 \$	48 678 000 \$	62 708 000 \$	415 410 000 \$
	Lignes de distribution souterraines	97 680 000 \$	41 070 000 \$	136 530 000 \$	125 430 000 \$	109 890 000 \$	195 360 000 \$	77 700 000 \$	293 595 000 \$	49 950 000 \$	462 315 000 \$	1 589 520 000 \$

Coût annuel total de prolongation du réseau par région administrative, 2001-2011

		2001-2002	2002-2003	2003-2004	2004-2005	2005-2006	2006-2007	2007-2008	2008-2009	2009-2010	2010-2011	Total 2001-2011
Abitibi-Témiscamingue	Lignes aériennes et souterraines	- \$	555 000 \$	2 928 000 \$	921 000 \$	732 000 \$	549 000 \$	6710000\$	- \$	3 056 000 \$	6 893 000 \$	22 344 000 \$
Bas-Saint-Laurent	Lignes aériennes et souterraines	8 381 000 \$	- \$	555 000 \$	1781000 \$	1 403 000 \$	14 504 000 \$	13 700 000 \$	- \$	4 221 000 \$	34 410 000 \$	78 955 000 \$
Capitale-Nationale	Lignes aériennes et souterraines	10 533 000 \$	3 007 000 \$	27 415 000 \$	3 135 000 \$	15 705 000 \$	33 453 000 \$	11 326 000 \$	42 499 000 \$	10 204 000 \$	57 464 000 \$	214 741 000 \$
Centre-du-Québec	Lignes aériennes et souterraines	2 220 000 \$	1 226 000 \$	1 403 000 \$	1470000\$	1 653 000 \$	3 251 000 \$	1769000\$	1 665 000 \$	3 239 000 \$	26 811 000 \$	44 707 000 \$
Chaudière-Appalaches	Lignes aériennes et souterraines	5 941 000 \$	- \$	2 873 000 \$	6 752 000 \$	4733 000 \$	3 495 000 \$	4 544 000 \$	59 654 000 \$	6 545 000 \$	2 623 000 \$	97 160 000 \$
Côte-Nord	Lignes aériennes et souterraines	1 098 000 \$	555 000 \$	305 000 \$	122 000 \$	122 000 \$	14 430 000 \$	5 185 000 \$	- \$	1 037 000 \$	14 985 000 \$	37 839 000 \$
Estrie	Lignes aériennes et souterraines	4 593 000 \$	- \$	3 007 000 \$	1891000 \$	1836000\$	4 276 000 \$	3 513 000 \$	5 221 000 \$	3 727 000 \$	13 875 000 \$	41 939 000 \$
GaspésieÎles-de-la-Madeleine	Lignes aériennes et souterraines	1 043 000 \$	555 000 \$	305 000 \$	2 586 000 \$	- \$	3 806 000 \$	3 513 000 \$	- \$	1 342 000 \$	13 619 000 \$	26 769 000 \$
Lanaudière	Lignes aériennes et souterraines	6 801 000 \$	2 147 000 \$	9 698 000 \$	15 200 000 \$	915 000 \$	17 822 000 \$	8 240 000 \$	23 921 000 \$	4 959 000 \$	15 455 000 \$	105 158 000 \$
Laurentides	Lignes aériennes et souterraines	14 017 000 \$	2 775 000 \$	11 327 000 \$	15 383 000 \$	13 955 000 \$	25 702 000 \$	18 401 000 \$	27 252 000 \$	7 777 000 \$	12 516 000 \$	149 105 000 \$
Laval	Lignes aériennes et souterraines	2 702 000 \$	12 820 000 \$	7 203 000 \$	4 184 000 \$	549 000 \$	8 563 000 \$	4 495 000 \$	7 142 000 \$	2 458 000 \$	21 999 000 \$	72 115 000 \$
Mauricie	Lignes aériennes et souterraines	2 220 000 \$	1 659 000 \$	3 257 000 \$	2 708 000 \$	1 653 000 \$	3 190 000 \$	2 263 000 \$	46 620 000 \$	3 739 000 \$	13 973 000 \$	81 282 000 \$
Montérégie	Lignes aériennes et souterraines	21 932 000 \$	22 725 000 \$	49 214 000 \$	60 008 000 \$	46 938 000 \$	45 822 000 \$	17 760 000 \$	67 090 000 \$	16 633 000 \$	183 222 000 \$	531 344 000 \$
Montréal	Lignes aériennes et souterraines	42 168 000 \$	- \$	39 033 000 \$	27 311 000 \$	23 481 000 \$	732 000 \$	854 000 \$	57 025 000 \$	19 346 000 \$	40 515 000 \$	250 465 000 \$
Nord-du-Québec	Lignes aériennes et souterraines	3 843 000 \$	- \$	1 110 000 \$	1830000\$	1 592 000 \$	9 417 000 \$	- \$	7 442 000 \$	732 000 \$	2 220 000 \$	28 186 000 \$
Outaouais	Lignes aériennes et souterraines	10 326 000 \$	- \$	11 875 000 \$	18 420 000 \$	14 430 000 \$	19 951 000 \$	12 210 000 \$	3 330 000 \$	6 679 000 \$	27 195 000 \$	124 416 000 \$
SaguenayLac-Saint-Jean	Lignes aériennes et souterraines	- \$	- \$	9 247 000 \$	4 123 000 \$	2 885 000 \$	33 855 000 \$	6 466 000 \$	1 647 000 \$	2 934 000 \$	37 248 000 \$	98 405 000 \$
Total	Lignes aériennes et souterraines	137 818 000 \$	48 024 000 \$	180 755 000 \$	167 825 000 \$	132 582 000 \$	242 818 000 \$	120 949 000 \$	350 508 000 \$	98 628 000 \$	525 023 000 \$	2 004 930 000 \$

Variation annuelle du nombre d'abonnements résidentiels selon les régions administratives, 2001-2011

Variation annuelle du nombre d'abonnements résidentiels selon les régions administratives, 2001-2011

	2001-2002	2002-2003	2003-2004	2004-2005	2005-2006	2006-2007	2007-2008	2008-2009	2009-2010	2010-2011	Total 2001-2011
Abitibi-Témiscamingue	53	60	99	139	268	397	413	630	496	631	3 186
Bas-Saint-Laurent	535	828	841	694	804	827	1 033	1 586	1 071	998	9 217
Capitale-Nationale	3 599	5 606	5 050	4 965	5 205	4 560	4 366	5 985	7 141	5 444	51 921
Centre-du-Québec	1 163	1 520	1 540	1 493	1 717	2 030	1 609	1 847	1 834	1 895	16 648
Chaudière-Appalaches	2 309	2 498	3 035	3 065	2 541	2 548	2 575	3 506	2 803	2 974	27 854
Côte-Nord	130	180	161	111	161	151	451	968	248	396	2 957
Estrie	(4 423)	946	1 077	884	742	774	859	1 366	831	849	3 905
GaspésieÎles-de-la-Madeleine	164	246	381	477	386	376	387	842	454	361	4 074
Lanaudière	3 171	4 221	5 914	5 314	5 315	5 425	4 444	4 616	4 523	4 027	46 970
Laurentides	5 223	6 201	6 855	5 628	6 139	6 595	5 042	6 118	5 461	4 977	58 239
Laval	2 369	2 833	2 827	2 806	2 496	2 938	2 650	3 984	2 123	2 194	27 220
Mauricie	652	1 211	1 464	1 296	1 224	1 754	1 269	2 261	1 475	1 422	14 028
Montérégie	8 947	10 731	13 197	10 704	11 121	10 996	9 628	11 776	11 461	9 938	108 499
Montréal	5 831	6 606	9 056	10 137	9 637	8 206	3 502	9 912	5 779	7 391	76 057
Nord-du-Québec	120	198	202	208	214	867	414	330	207	512	3 272
Outaouais	2 700	3 723	4 303	2 528	3 133	3 316	3 045	4 073	3 245	3 002	33 068
SaguenayLac-Saint-Jean	842	1 106	787	667	818	1 031	1 080	1 379	1 328	1 436	10 474
Total	33 385	48 714	56 789	51 116	51 921	52 791	42 767	61 179	50 480	48 447	497 589

Coût de branchement par abonnement résidentiel selon les régions administratives, 2001-2011

	Coût total de prolongation	nombre hranchement nar					Coûts de prolongation du réseau en \$			Prolo	ngation du rés kilomètres	seau en	Coûts de prolongation du réseau en \$			
	du réseau par région administrative, 2001-2011	d'abonnés, 2001-2011	branchement par abonné	Totale	Aérien	Souterrain	Totale	Aérien	Souterrain	Totale	Proportion réseau aérien	Proportion réseau souterrain	Totale	Proportion réseau aérien	Proportion réseau souterrain	
Abitibi-Témiscamingue	22 344 000 \$	3 186	7 013,18 \$	342	339	3	22 344 000	20 679 000	1 665 000	100%	99,1%	0,9%	100%	92,5%	7,5%	
Bas-Saint-Laurent	78 955 000 \$	9 217	8 566,24 \$	525	430	95	78 955 000	26 230 000	52 725 000	100%	81,9%	18,1%	100%	33,2%	66,8%	
Capitale-Nationale	214 741 000 \$	51 921	4 135,92 \$	775	436	339	214 741 000	26 596 000	188 145 000	100%	56,3%	43,7%	100%	12,4%	87,6%	
Centre-du-Québec	44 707 000 \$	16 648	2 685,43 \$	247	187	60	44 707 000	11 407 000	33 300 000	100%	75,7%	24,3%	100%	25,5%	74,5%	
Chaudière-Appalaches	97 160 000 \$	27 854	3 488,19 \$	540	410	130	97 160 000	25 010 000	72 150 000	100%	75,9%	24,1%	100%	25,7%	74,3%	
Côte-Nord	37 839 000 \$	2 957	12 796,42 \$	183	129	54	37 839 000	7 869 000	29 970 000	100%	70,5%	29,5%	100%	20,8%	79,2%	
Estrie	41 939 000 \$	3 905	10 739,82 \$	315	269	46	41 939 000	16 409 000	25 530 000	100%	85,4%	14,6%	100%	39,1%	60,9%	
GaspésieÎles-de-la-Madeleine	26 769 000 \$	4 074	6 570,69 \$	123	84	39	26 769 000	5 124 000	21 645 000	100%	68,3%	31,7%	100%	19,1%	80,9%	
Lanaudière	105 158 000 \$	46 970	2 238,83 \$	744	623	121	105 158 000	38 003 000	67 155 000	100%	83,7%	16,3%	100%	36,1%	63,9%	
Laurentides	149 105 000 \$	58 239	2 560,23 \$	1 181	1 025	156	149 105 000	62 525 000	86 580 000	100%	86,8%	13,2%	100%	41,9%	58,1%	
Laval	72 115 000 \$	27 220	2 649,34 \$	259	145	114	72 115 000	8 845 000	63 270 000	100%	56,0%	44,0%	100%	12,3%	87,7%	
Mauricie	81 282 000 \$	14 028	5 794,27 \$	304	177	127	81 282 000	10 797 000	70 485 000	100%	58,2%	41,8%	100%	13,3%	86,7%	
Montérégie	531 344 000 \$	108 499	4 897,22 \$	2 078	1 259	819	531 344 000	76 799 000	454 545 000	100%	60,6%	39,4%	100%	14,5%	85,5%	
Montréal	250 465 000 \$	76 057	3 293,12 \$	567	130	437	250 465 000	7 930 000	242 535 000	100%	22,9%	77,1%	100%	3,2%	96,8%	
Nord-du-Québec	28 186 000 \$	3 272	8 614,30 \$	292	271	21	28 186 000	16 531 000	11 655 000	100%	92,8%	7,2%	100%	58,6%	41,4%	
Outaouais	124 416 000 \$	33 068	3 762,43 \$	590	411	179	124 416 000	25 071 000	99 345 000	100%	69,7%	30,3%	100%	20,2%	79,8%	
SaguenayLac-Saint-Jean	98 405 000 \$	10 474	9 395,17 \$	609	485	124	98 405 000	29 585 000	68 820 000	100%	79,6%	20,4%	100%	30,1%	69,9%	
Total	2 004 930 000 \$	497 589	4 029,29 \$	9 674	6 810	2 864	2 004 930 000	415 410 000	1 589 520 000	100%	70,4%	29,6%	100%	20,7%	79,3%	

Coût par kilomètre de prolongement du réseau		
Lignes de distribution aériennes avant lot	61 000	\$
Lignes de distribution souterraines	555 000	\$

Mises en chantier par région administrative : données historiques 2001-2015 et projections 2016-2020

		Mise	s en chantier												
Régions administratives	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Bas-Saint-Laurent	435	561	789	978	866	676	893	864	950	1 260	1 428	1 167	949	899	929
SaguenayLac-Saint-Jean	1 026	1 512	1 500	1 396	1 446	1 404	1 619	1 902	1 375	1821	1 973	2 088	1 731	1 688	1 088
Capitale-Nationale	1827	3 292	4 519	4 533	4 452	3 915	4 316	4 267	4 765	5 425	4 130	5 477	3 896	3 368	4 488
Mauricie	863	1 269	1 574	1 996	1 884	2 089	2 032	1 712	1 671	2 344	1 798	1 760	1 564	1 548	1 214
Estrie	763	1 092	1 296	1 728	1 343	1 545	1 318	1 627	1 580	1 656	1 575	1 741	1 496	1 128	1 539
Montréal	4 016	5 634	7 354	10 812	8 535	6 955	6 898	5 868	5 364	6 635	8 569	7 448	5 594	8 477	5 885
Outaouais	1 659	2 555	2 804	3 230	2 123	2 933	2 788	3 304	3 125	2 722	2 424	2 782	1 929	1 920	1 454
Abitibi-Témiscamingue	103	153	179	344	324	504	647	614	599	836	1 058	744	1 247	751	521
Côte-Nord	29	53	65	77	61	102	202	188	198	366	244	419	166	111	45
Nord-du-Québec	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GaspésieÎles-de-la-Madeleine	34	38	50	59	88	198	198	339	323	249	193	180	231	140	230
Chaudière-Appalaches	2 089	2 899	3 470	4 426	3 736	3 183	2 541	2 570	1 995	3 070	2 646	2 421	1 754	2 064	2 183
Laval	2 017	2 518	2 752	3 065	2 906	3 060	2 977	3 234	3 067	2 438	2 738	1 849	1 545	1 027	1 965
Lanaudière	1 500	2 408	3 388	4 595	4 349	3 975	3 578	3 091	2 877	3 417	3 241	2 811	1 993	1 551	2 144
Laurentides	5 283	8 714	9 230	9 411	10 443	7 459	7 128	6 990	5 933	6 908	5 827	5 905	5 915	6 320	5 604
Montérégie	4 792	7 981	9 254	9 547	6 353	7 889	9 106	9 342	7 731	9 535	8 522	8 638	6 083	6 211	7 249
Centre-du-Québec	1 246	1 772	2 063	2 253	2 001	1 990	2 313	1 989	1 850	2 681	2 020	1 936	1 663	1 608	1 388
Total	27 682	42 452	50 289	58 448	50 910	47 877	48 553	47 901	43 403	51 363	48 387	47 367	37 758	38 810	37 926

Moyenne 2011-2015 :	42 050

	Mises en chantier : prévisions 2016-2020						
Régions administratives	2016	2017	2018	2019	2020	2016-2020	
Abitibi-Témiscamingue	671	561	576	516	564	<i>57</i> 8	
Bas-Saint-Laurent	1 010	798	716	626	429	716	
Capitale-Nationale	3 393	3 217	3 146	3 074	2 890	3 144	
Centre-du-Québec	1 469	1 584	1 486	1 497	1 416	1 490	
Chaudière-Appalaches	1 986	1 975	1 890	1833	1 748	1 886	
Côte-Nord	129	112	89	53	60	89	
Estrie	1 309	1 212	1 227	1 203	1 207	1 232	
GaspésieÎles-de-la-Madeleine	280	255	247	259	196	247	
Lanaudière	2 294	2 284	2 290	2 291	2 267	2 285	
Laurentides	5 434	5 430	5 432	5 501	5 353	<i>5 430</i>	
Laval	1 721	1 747	1 744	1 761	1 741	1 743	
Mauricie	1 276	1 268	1 165	1 079	1 044	1 166	
Montérégie	6 297	6 233	6 155	6 157	5 972	6 163	
Montréal	5 333	5 334	5 234	5 239	4 982	5 22 4	
Nord-du-Québec	-	-	-	-	-	-	
Outaouais	2 002	2 024	2 003	2 036	1 964	2 006	
SaguenayLac-Saint-Jean	1 272	1 060	966	826	748	974	
Total	36 000	35 527	35 000	34 832	33 642	35 000	

Enquête auprès de municipalités québécoises portant sur l'évolution de la densité résidentielle Groupe de travail sur l'offre de référence – Conditions de service d'électricité

				Sur-off-i-				
				Superficie de	Superficie	Superficie	Densité	Densité
	Région	Typologie d'habitation	Nombre d'unités	plancher	de plancher	brute du	brute	brute
		a nabitation	u unites	des unités	totale	terrain	(log/ha)	(log/km2)
1	Centre-du-Québec	Unifamiliale isolée	24.0	(moyenne) 100.0	2 400.0	21 000.0	11.4	1 142.9
2	Centre-du-Québec	Mixte	168.0			146 000.0	11.5	1 150.7
3	Couronne sud/Montérégie	Mixte	137.0			117 704.0	11.6	1 163.9
4	Couronne nord/Laval	Mixte	2 997.0			2 500 000.0	12.0	1 198.8
5	Couronne nord/Laval	Mixte	250.0	204.5	51 128.6	164 461.9	15.2	1 520.1
6	Région de Québec	Mixte	467.0	191.3	90 112.0	272 105.0	17.2	1 716.2
7	Couronne sud/Montérégie	Mixte	309.0			179 000.0	17.3	1 726.3
8	Couronne sud/Montérégie	Mixte	340.0			186 000.0	18.3	1 828.0
9	Centre-du-Québec	Mixte	195.0	141.7	22 970.0	93 975.0	20.8	2 075.0
10	lle de Montréal	Unifamiliale jumelée	26.0	171.6	44 616.0	11 000.0	23.6	2 363.6
11	lle de Montréal	Unifamiliale contiguë	26.0	150.0	3 915.0	9 792.0	26.6	2 655.2
12	Centre-du-Québec	Multifamiliale	4.0	158.0	632.0	1 460.0	27.4	2 739.7
13	Couronne nord/Laval	Multifamiliale	27.0	135.1	3 647.0	9 320.0	29.0	2 897.0
14	Couronne nord/Laval	Mixte	76.0	127.5		25 164.9	30.2	3 020.1
15	Couronne sud/Montérégie	Unifamiliale contiguë	123.0	113.0	13 899.0	39 550.0	31.1	3 110.0
16	Couronne nord/Laval	Unifamiliale contiguë	64.0	195.0	12 480.0	19 444.0	32.9	3 291.5
17	Couronne nord/Laval	Multifamiliale	5.0	144.6	911.6	1 501.9	33.3	3 329.1
18	Couronne nord/Laval	Unifamiliale contiguë	16.0	132.0	2 112.0	4 800.0	33.3	3 333.3
19	Couronne sud/Montérégie	Mixte	640.0	117.0	71 585.0	186 000.0	34.4	3 440.9
20	Couronne nord/Laval	Mixte	272.0	154.0	38 640.0	70 861.7	38.4	3 838.5
21	Couronne nord/Laval	Mixte	53.0			13 550.0	39.1	3 911.4
22	Centre-du-Québec	Multifamiliale	25.0	99.0	496.0	6 000.0	41.7	4 166.7
23	Centre-du-Québec	Multifamiliale	50.0			12 000.0	41.7	4 166.7
24	Couronne nord/Laval	Unifamiliale contiguë	75.0	185.0	13 875.0	17 224.0	43.5	4 354.4
25	Centre-du-Québec	Mixte	46.0	195.0	7 440.0	10 200.0	45.1	4 509.8
26	Couronne nord/Laval	Multifamiliale	32.0	152.0	4 865.0	7 094.0	45.1	4 510.9
27	Couronne nord/Laval	Multifamiliale	12.0	126.8	1 521.6	2 585.5	46.4	4 641.3
28	Région de Québec	Multifamiliale	36.0	100.0	3 600.0	7 750.0	46.5	4 645.1
29	Région de Québec	Mixte	62.0	112.0	6 944.0	13 023.0	47.6	4 760.8
30	Couronne nord/Laval	Mixte	120.0	93.0	11 160.0	24 435.2	49.1	4 911.0
31	Couronne sud/Montérégie	Mixte	586.0			107 000.0	54.8	5 476.6
32	lle de Montréal	Mixte	1 150.0	275.0		205 000.0	56.1	5 609.8
33	Couronne nord/Laval	Multifamiliale	132.0	93.5	12 342.0	21 276.2	62.0	6 204.1
34	Couronne nord/Laval	Mixte	322.0	82.8	24 677.0	49 331.0	65.3	6 527.3
35	lle de Montréal	Mixte	2 000.0	150.0		292 490.0	68.4	6 837.8
36	Couronne sud/Montérégie	Multifamiliale	400.0	121.5	48 600.0	52 862.0	75.7	7 566.9
37	Couronne nord/Laval	Multifamiliale	48.0	142.5	6 840.0	6 012.0	79.8	7 984.0
38	Couronne nord/Laval	Mixte	89.0	146.9	13 078.0	10 048.2	88.6	8 857.3

Enquête auprès de municipalités québécoises portant sur l'évolution de la densité résidentielle Groupe de travail sur l'offre de référence – Conditions de service d'électricité

	Région	Typologie d'habitation	Nombre d'unités	Superficie de plancher des unités (moyenne)	Superficie de plancher totale	Superficie brute du terrain	Densité brute (log/ha)	Densité brute (log/km2)
39	Couronne nord/Laval	Multifamiliale	68.0	98.5	6 698.0	7 636.0	89.1	8 905.2
40	lle de Montréal	Mixte	241.0	113.5	31 770.0	27 004.0	89.2	8 924.6
41	Couronne sud/Montérégie	Multifamiliale	407.0	100.0	6 025.0	41 000.0	99.3	9 926.8
42	lle de Montréal	Multifamiliale	96.0	110.8	10 636.0	9 605.0	99.9	9 994.8
43	Couronne nord/Laval	Multifamiliale	56.0	80.3	4 496.8	5 498.6	101.8	10 184.3
44	Région de Québec	Mixte	412.0	113.0	39 000.0	40 165.0	102.6	10 257.7
45	Couronne nord/Laval	Multifamiliale	40.0	116.5	4 659.0	3 717.9	107.6	10 758.8
46	lle de Montréal	Multifamiliale	131.0	90.0	11 962.0	11 751.0	111.5	11 148.0
47	Région de Québec	Mixte	131.0	110.0	12 000.0	10 433.0	125.6	12 556.3
48	lle de Montréal	Multifamiliale	11.0	190.0	2 090.0	864.8	127.2	12 719.7
49	lle de Montréal	Multifamiliale	252.0	105.0	35 043.0	19 805.0	127.2	12 724.1
50	Région de Québec	Multifamiliale	300.0	108.0	48 282.0	22 080.0	135.9	13 587.0
51	Région de Québec	Multifamiliale	56.0	60.0	3 900.0	3 919.0	142.9	14 289.4
52	Couronne nord/Laval	Multifamiliale	197.0	67.5	13 297.5	12 481.0	157.8	15 784.0
53	lle de Montréal	Multifamiliale	75.0	88.3	6 623.0	4 690.0	159.9	15 991.5
54	Région de Québec	Multifamiliale	44.0	60.0	4 230.0	2 519.0	174.7	17 467.2
55	Région de Québec	Multifamiliale	390.0	102.0	65 827.0	20 312.0	192.0	19 200.5
56	Région de Québec	Multifamiliale	6.0	91.3	548.0	308.0	194.8	19 480.5
57	Centre-du-Québec	Multifamiliale	36.0	150.0	5 400.0	1 600.0	225.0	22 500.0
58	Couronne nord/Laval	Multifamiliale	64.0	97.0	6 208.0	2 805.4	228.1	22 813.1
59	Centre-du-Québec	Multifamiliale	28.0	150.0	4 200.0	1 200.0	233.3	23 333.3
60	Région de Québec	Multifamiliale	75.0	64.0	7 999.0	3 143.0	238.6	23 862.6
61	lle de Montréal	Mixte	1 573.0	75.0	128 933.0	27 299.0	576.2	57 621.2
62	lle de Montréal	Multifamiliale	281.0	73.0	20 500.0	3 545.0	792.7	79 266.6
63	lle de Montréal	Mixte	389.0	124.5	48 083.0	4 065.0	956.9	95 695.0
64	lle de Montréal	Mixte	553.0	68.5	37 764.0	5 035.0	1 098.3	109 831.2

Enquête APCHQ-CIMA+ Densité médiane : 70 log/ha Densité Nombre Nombre Région d'unités d'unités (log/ha) (log/ha) Centre-du-Québec 24 0 Individuelle 14.3 Centre-du-Québec Mixte 168.0 34 Couronne sud/Montérégie Appartement 400.0 75.7 14.4 Couronne sud/Montérégie Mixte 137.0 48.0 35 Couronne nord/Laval Appartement 14.5 79.8 Couronne nord/Laval Mixte 2 997.0 15.0 Couronne nord/Laval Mixte 322.0 81.6 Couronne nord/Laval Mixte 250.0 lle de Montréal Mixte 2 000.0 19.0 85.5 467.0 Région de Québec Mixte Couronne nord/Laval 68.0 38 21.5 Appartement 89.1 Couronne sud/Montérégie Mixte 309.0 Couronne sud/Montérégie Appartement 407.0 99.3 Appartement 8 Couronne sud/Montérégie lle de Montréal 96.0 22.8 99.9 9 Centre-du-Québec 56.0 Mixte 195.0 25.9 Couronne nord/Laval Appartement 101.8 10 Centre-du-Québec Appartement 4.0 27.4 40.0 107.6 11 Couronne nord/Laval Appartement 27.0 Couronne nord/Laval 89.0 Mixte 29.0 110.7 12 lle de Montréal Jumelée 26.0 lle de Montréal Appartement 131 0 13 lle de Montréal 26.0 241.0 33.2 lle de Montréal 111.6 Densité 60 MVA/KM2 : 14 Couronne nord/Laval Appartement 5.0 lle de Montréal 11.0 Appartement 33.3 127.2 Appartement 15 Couronne nord/Laval Mixte 76.0 lle de Montréal 252.0 100 log/ha 16 Couronne sud/Montérégie Rangée 123.0 Région de Québec 128.2 38.9 Région de Québec 300.0 17 Couronne nord/Laval Rangée 64.0 41.1 Appartement 135.9 18 Couronne nord/Laval 16.0 Région de Québec 56.0 Rangée 41.7 Appartement 25.0 Région de Québec 157.0 417 20 Centre-du-Québec 197.0 Appartement 50.0 41.7 Couronne nord/Laval Appartement 157.8 21 Couronne sud/Montérégie Mixte 640.0 lle de Montréal Appartement 43.0 75.0 159.9 22 Couronne nord/Laval 32.0 44.0 Appartement Région de Québec Appartement 45.1 174 7 23 Couronne nord/Laval Appartement 12.0 46.4 Région de Québec Appartement 390.0 192.0 24 Région de Québec Appartement Région de Québec Appartement 194.8 46.5 272.0 25 Couronne nord/Laval Mixte Centre-du-Québec 36.0 48.0 Appartement 225 N 26 Couronne nord/Laval Mixte 53.0 Couronne nord/Laval 64.0 48.9 27 Couronne nord/Laval Rangée 28.0 54.4 28 Centre-du-Québec Mixte 46.0 60 75.0 56.4 Région de Québec Multifamilile 238.6 29 Région de Québec Mixte 62.0 1 573.0 59.5 30 Couronne nord/Laval Mixte 120.0 lle de Montréal 281.0 Appartement 61.4 792 7 31 Couronne nord/Laval Appartement 132.0 62.0 63 lle de Montréal Mixte 389.0 956.9

Enquête APCHQ-CIMA+

586.0

32 Couronne sud/Montérégie

