



## Activités de recherche et développement industrielle selon les régions administratives du Québec, de 2000 à 2004

### Forte concentration de la recherche et développement industrielle à Montréal

Au Québec, l'estimation préliminaire des dépenses de recherche et développement (R-D) intra-muros du secteur industriel s'élève à 4,3 milliards de dollars en 2004. Rappelons que ces dépenses font référence aux montants engagés par les entreprises pour les activités de R-D qu'elles exécutent elles-mêmes au Québec, pour leur propre compte ou pour le compte d'autrui.

Quelque 61 % de ces dépenses ont été effectuées dans la région administrative de Montréal en 2004, proportion similaire à celle qu'on observait en 2003 et en 2002, mais qui accuse une baisse par rapport à 2001 (67 %) et 2000 (70 %). Malgré cette diminution, le poids de la région de Montréal en matière de recherche industrielle reste bien supérieur à son poids économique, le PIB de la région correspondant à environ 36 % du PIB québécois<sup>1</sup>.

Deux régions en périphérie de Montréal suivent pour ce qui est de l'importance des dépenses de R-D industrielle : la Montérégie et Laval, affichant respectivement 15 % et 5 % du total des dépenses québécoises en 2004. Ces proportions sont stables depuis 2002.

Quant à la région de la Capitale-Nationale, elle ne regroupe qu'entre 4 % et 5 % des dépenses de R-D intra-muros des entreprises, de 2000 à 2004, ce qui s'avère largement inférieur à son poids économique dans la province (9 %). Les 12 autres régions administratives du Québec n'enregistrent chacune que 2 % et moins des dépenses et totalisent, annuellement, entre 10 % et 14 % de ces dernières.

La répartition du personnel affecté à la R-D industrielle s'avère un peu moins concentrée que celle des dépenses : les régions autres que Montréal, Laval et la Montérégie regroupent entre 20 % et 24 % de ces employés comparativement à un intervalle de 13 % à 18 % des dépenses, de 2000 à 2004.

Tableau 1

### Répartition des dépenses de R-D intra-muros industrielle et du personnel total affecté à la R-D intra-muros industrielle selon la région administrative, Québec, de 2000 à 2004

	Dépenses intra-muros de R-D					Personnel total affecté à la R-D intra-muros				
	2000 <sup>r</sup>	2001 <sup>r</sup>	2002 <sup>r</sup>	2003 <sup>r</sup>	2004 <sup>r</sup>	2000 <sup>r</sup>	2001 <sup>r</sup>	2002 <sup>r</sup>	2003 <sup>r</sup>	2004 <sup>r</sup>
	k dollars courants					n (équivalents temps complet)				
Bas-Saint-Laurent	20 682	16 786	15 122	16 147	19 806	230	234	281	286	347
Saguenay-Lac-Saint-Jean	44 861	48 770	66 425	68 830	64 589	584	570	582	605	567
Capitale-Nationale	132 007	191 004	181 949	192 644	178 171	1 894	2 465	2 750	2 928	2 712
Mauricie	33 588	34 830	79 918	87 850	78 505	367	372	420	502	429
Estrie	50 663	55 922	64 197	95 756	70 590	890	904	970	1 545	1 079
Montréal	2 554 771	2 769 225	2 608 636	2 566 339	2 616 095	22 828	24 312	24 691	24 548	24 255
Outaouais	34 379	53 297	51 027	47 557	37 743	412	621	663	649	546
Abitibi-Témiscamingue	22 035	87 369	64 908	48 294	60 402	173	275	310	269	257
Côte-Nord, Nord-du-Québec	2 021	3 323	10 486	8 184	11 405	32	42	106	121	90
Gaspésie-Iles-de-la-Madeleine	877	665	883	1 453	1 035	19	22	21	41	24
Chaudière-Appalaches	36 922	36 269	42 362	48 616	47 954	578	762	911	977	908
Laval	129 821	142 405	190 278	192 058	194 295	1 343	1 449	1 798	1 931	2 047
Lanaudière	17 525	19 160	26 594	30 231	24 471	300	336	502	467	424
Laurentides	62 542	71 383	63 956	63 583	70 017	959	1 020	1 142	1 065	1 112
Montérégie	477 356	596 853	619 098	630 394	657 913	4 056	4 672	4 834	5 103	5 252
Centre-du-Québec	20 106	30 068	42 325	49 440	49 446	430	490	526	684	623
Région inconnue	1 791	1 381	3 380	6 057	4 110	13	8	17	57	27
<b>Total partiel</b>	<b>3 641 947</b>	<b>4 158 710</b>	<b>4 131 544</b>	<b>4 153 433</b>	<b>4 186 547</b>	<b>35 108</b>	<b>38 554</b>	<b>40 524</b>	<b>41 778</b>	<b>40 699</b>
Données non réparties <sup>1</sup>	0	0	0	0	120 869	0	0	0	0	2 635
<b>Total</b>	<b>3 641 947</b>	<b>4 158 710</b>	<b>4 131 544</b>	<b>4 153 433</b>	<b>4 307 416</b>	<b>35 108</b>	<b>38 554</b>	<b>40 524</b>	<b>41 778</b>	<b>43 334</b>

1. Estimation agrégée faite par Statistique Canada pour les dossiers administratifs en suspens.

Source : Compilation de l'ISQ à partir de l'Enquête sur la recherche et développement dans l'industrie canadienne de Statistique Canada.

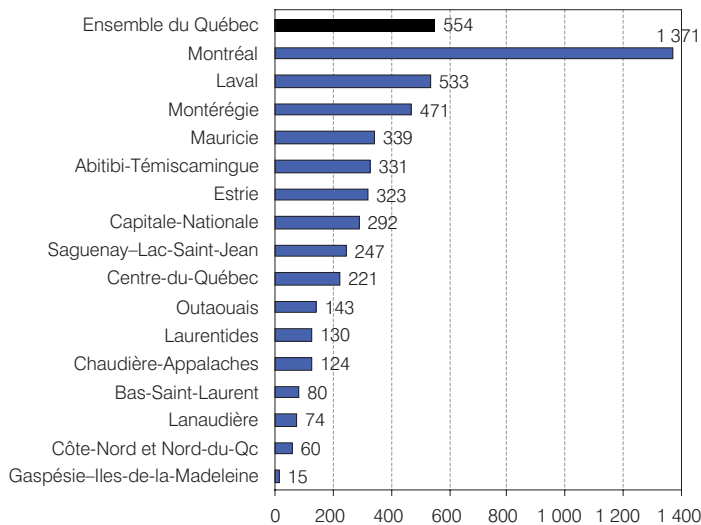
1. Depuis 2005, l'ISQ publie des estimations du PIB des régions administratives du Québec ([http://www.stat.gouv.qc.ca/regions/profils/comp\\_interreg/comp\\_inter\\_index.htm#cptes\\_econo](http://www.stat.gouv.qc.ca/regions/profils/comp_interreg/comp_inter_index.htm#cptes_econo)).

## Une mesure de l'intensité de la R-D industrielle : la valeur des dépenses par habitant

En 2003, les dépenses de R-D intra-muros industrielle de la région de Montréal représentaient 1 371 \$ par habitant, somme 2,5 fois supérieure à la moyenne québécoise (554 \$). D'ailleurs, toutes les autres régions administratives du Québec affichaient un ratio de dépenses par habitant inférieur à la moyenne québécoise; ce ratio allait de 15 \$ en Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine à 533 \$ à Laval.

Figure 1

### Dépenses totales de R-D intra-muros industrielle par habitant selon la région administrative, Québec, 2003



Source : Compilation de l'ISQ à partir de l'Enquête sur la recherche et développement dans l'industrie canadienne de Statistique Canada (dépenses industrielles de R-D intra-muros) et d'estimations de l'ISQ et de Statistique Canada (population par région administrative).

## Ventilation sectorielle des dépenses de R-D industrielle : d'importantes variations selon la région

Dans l'ensemble, seulement 4 % des dépenses de R-D intra-muros industrielle québécoises ont été engagées par des entreprises faisant partie du secteur primaire et de la construction, en 2004. La majorité des dépenses de R-D, soit 56 % d'entre elles, ont été effectuées par des entreprises du secteur de la fabrication; enfin, 40 % sont le fait d'entreprises du secteur des services.

Comme on le voit au tableau 2, ces proportions varient beaucoup d'une région à l'autre. Les dépenses de certaines régions s'avèrent particulièrement concentrées dans le secteur de la fabrication; c'est le cas de l'Abitibi-Témiscamingue (93 %), du Saguenay-Lac-Saint-Jean (90 %), de la Côte-Nord et du Nord-du-Québec (86 %), de la Mauricie (84 %) et du Centre-du-Québec (81 %).

Pour 4 des 16 régions, l'importance du secteur des services est de beaucoup supérieure à la moyenne québécoise : Laval (69 %), l'Outaouais (54 %), la Capitale-Nationale (53 %) et Montréal (48 %).

Enfin, le secteur primaire et le secteur de la construction ont un poids relativement élevé dans les dépenses de R-D industrielle des régions de la Montérégie (15 %), de la Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine (14 %) et, dans une moindre mesure, dans Lanaudière (9 %), la Côte-Nord et le Nord-du-Québec (9 %), la Chaudière-Appalaches (7 %) et le Bas-Saint-Laurent (6 %).

Tableau 2

### Selon la région administrative, répartition des dépenses de R-D intra-muros industrielle selon le secteur, Québec, 2004<sup>1</sup>

	Primaire <sup>2</sup>	Fabrication	Services
	%		
Bas-Saint-Laurent	6,4	53,5	40,1
Saguenay-Lac-Saint-Jean	3,5	90,1	6,4
Capitale-Nationale	2,4	44,8	52,9
Mauricie	x	84,3	x
Estrie	1,8	71,1	27,1
Montréal	0,5	51,2	48,3
Outaouais <sup>3</sup>	1,8	44,2	54,0
Abitibi-Témiscamingue <sup>3</sup>	x	92,6	x
Côte-Nord, Nord-du-Québec <sup>3</sup>	9,0	85,6	5,4
Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine	14,3	59,1	26,6
Chaudière-Appalaches	6,8	66,2	27,0
Laval	1,0	30,5	68,5
Lanaudière	9,1	48,9	42,0
Laurentides	2,6	71,1	26,4
Montérégie	15,1	70,2	14,7
Centre-du-Québec	3,4	81,4	15,2
<b>Ensemble du Québec</b>	<b>3,6</b>	<b>55,9</b>	<b>40,4</b>

1. Ou année la plus récente disponible (sans problème de confidentialité).
2. Inclut la construction.
3. 2003 au lieu de 2004.

Source : Compilation de l'ISQ à partir de l'Enquête sur la recherche et développement dans l'industrie canadienne de Statistique Canada.

**Définition de la R-D :** La R-D est une investigation systématique effectuée à l'aide d'expériences ou d'analyses en vue de l'avancement des connaissances scientifiques ou techniques. Les statistiques sur la R-D industrielle ne tiennent compte que de la recherche menée dans les domaines du génie et des sciences naturelles. La R-D intra-muros industrielle québécoise s'intéresse aux activités de R-D menées par les entreprises au sein de leurs propres établissements, au Québec.

**Source des données :** Les données présentées sont des compilations effectuées par l'ISQ à partir des microdonnées de l'Enquête sur la recherche et développement dans l'industrie canadienne de Statistique Canada.

#### Pour en savoir plus :

Ces données ainsi que plusieurs autres tableaux statistiques concernant les activités de R-D industrielle selon les régions administratives du Québec sont consultables dans la section « Science, technologie et innovation » du site Web de l'ISQ, à l'adresse suivante : [www.stat.gouv.qc.ca/savoir/indicateurs/rd/dirde/](http://www.stat.gouv.qc.ca/savoir/indicateurs/rd/dirde/).

Plusieurs de ces tableaux pourront bientôt être téléchargés en format Excel à partir de la Banque de données des statistiques officielles sur le Québec ([www.bdso.gouv.qc.ca](http://www.bdso.gouv.qc.ca)).

Vous pouvez également communiquer avec nous pour toute information supplémentaire :

Brigitte Poussart  
Science, technologie et innovation  
Institut de la statistique du Québec  
200, chemin Sainte-Foy, 3<sup>e</sup> étage  
Québec (Québec) G1R 5T4

Téléphone : (418) 691-2411  
(poste 3244)  
Télécopieur : (418) 643-4129  
brigitte.poussart@stat.gouv.qc.ca

Dépôt légal  
Bibliothèque et Archives Canada  
Bibliothèque et Archives nationales  
du Québec  
1<sup>er</sup> trimestre 2007  
ISSN 1911-690X (version imprimée)  
ISSN 1911-6918 (en ligne)

© Gouvernement du Québec,  
Institut de la statistique du  
Québec, 2006