
Impact économique des exportations québécoises 2005 et 2007

Cette publication a été préparée par :

Du MDEIE : Jules Dufort, économiste
Emmanuel Yao, économiste

De l'ISQ : Van Phu Nguyen, économiste
Danielle Bilodeau, économiste
Réjean Aubé, économiste

Sous la direction de :
Christian Desbiens, directeur

Pour tout renseignement concernant cette analyse, communiquez avec :

Direction des statistiques économiques
et du développement durable
Institut de la statistique du Québec
Téléphone : 418 691-2411

Direction de l'analyse économique
Ministère du Développement économique,
de l'Innovation et de l'Exportation
Téléphone : 418 691-5698

Les symboles

N Nombre
\$ Dollar
K En milliers
M En millions
G En milliards
% En pourcentage

Table des matières

Introduction 1

Les faits saillants 2

Les emplois 3

La valeur ajoutée 5

Le contenu en importations des exportations 6

L'analyse sectorielle 6

Méthodologie..... 9

Indices de productivité 11

Tableaux 1 à 9 12

IMPACT ÉCONOMIQUE DES EXPORTATIONS QUÉBÉCOISES 2005 ET 2007

Les exportations jouent un rôle important dans l'économie québécoise. En 2007, les exportations internationales et interprovinciales du Québec se chiffrent à 144,6 milliards de dollars canadiens¹.

La présente analyse s'intéresse à leur impact en mettant l'accent sur :

- les emplois;
- la valeur ajoutée;
- les intrants importés.

On y examine également les effets de l'accroissement de la production pour chaque groupe majeur du secteur manufacturier.

Les résultats présentés dans cette analyse ont été obtenus à partir de simulations du modèle intersectoriel du Québec de l'Institut de la statistique du Québec (ISQ). Ces simulations ont été effectuées pour les années 2005 et 2007. L'analyse porte avant tout sur les résultats de 2007, mais elle signale aussi les principales différences par rapport à l'année 2005.

¹ Ce montant exclut les réexportations.

Les emplois

- Au Québec, 1,1 million d'emplois dépendent des exportations internationales et interprovinciales de biens et de services.
- Les emplois attribuables aux exportations représentent 28,6 % de l'emploi total et 72,7 % de l'emploi manufacturier.
- En 2007, chaque million de dollars d'exportations engendre directement et indirectement 7,6 emplois.

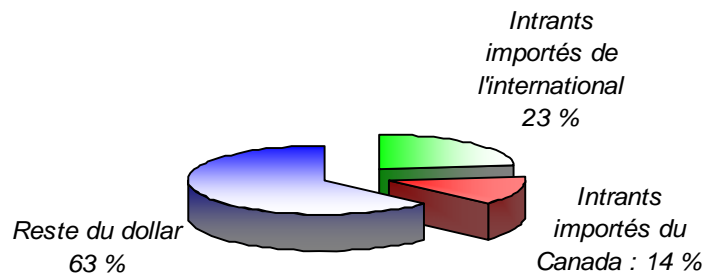
La valeur ajoutée

- La valeur ajoutée des exportations du Québec (c'est-à-dire la richesse générée au Québec par les exportations) s'élève à 87,7 milliards de dollars en 2007, soit 31,6 % du produit intérieur brut (PIB).

Les intrants importés

- Les intrants importés se chiffrent à 37 cents par dollar d'exportations.
- Les intrants importés proviennent davantage des marchés internationaux (23 cents par dollar d'exportations) que du reste du Canada (14 cents par dollar d'exportations).

Décomposition d'un dollar d'exportations du Québec et intrants importés, 2007



Les emplois

Les emplois liés directement ou indirectement aux exportations de biens et de services se chiffrent à 1,1 million en 2007. De ce nombre, 54,9 % dépendent des ventes à l'étranger et 45,1 % dépendent des ventes aux autres provinces. Toutefois, les exportations internationales représentent 59,6 % des exportations du Québec, tandis que les exportations interprovinciales en représentent 40,4 %. Il en résulte que chaque million de dollars d'exportations engendre (directement ou indirectement) un plus grand nombre d'emplois pour les exportations interprovinciales (8,5 emplois) que pour les exportations internationales (7,0 emplois).

Emplois liés aux exportations internationales et interprovinciales, 2007						
	Exportations		Emplois		Valeur des exportations par emploi \$	Emplois par million de dollars d'exportations n
	G\$	%	N	%		
Exportations vers l'étranger	86,2	59,6	604 000	54,9	142 857	7,0
Exportations vers les autres provinces	58,4	40,4	495 700	45,1	117 647	8,5
Total	144,6	100,0	1 099 700	100,0	131 579	7,6

Les exportations internationales et interprovinciales constituent une source d'emplois importante au Québec. Ainsi, en 2007, les emplois engendrés par celles-ci représentent 28,6 % de l'emploi total et 72,7 % de l'emploi manufacturier.

Part des emplois liés aux exportations, 2007		
	Secteur manufacturier	Ensemble des secteurs
	%	%
Exportations vers l'étranger	48,1	15,7
Exportations vers les autres provinces	24,6	12,9
Total	72,7	28,6

Les exportations de biens sont prédominantes. Elles engendrent 726 400 emplois au Québec en 2007, soit 66,1 % des emplois attribuables aux exportations. Les exportations de services génèrent 33,9 % des emplois liés aux exportations, mais représentent seulement 20 % des exportations totales en 2007. En fait, chaque million de dollars d'exportations de services engendre deux fois plus d'emplois (12,9 emplois) que les exportations de biens (6,3 emplois).

Emplois liés aux exportations de biens et services, 2007					
	Exportations totales *		Emplois		
	G \$	%	Nombre total	%	Par million de \$ d'exportation
Biens	115,7	80,0	726 378	66,1	6,3
Services	28,9	20,0	373 328	33,9	12,9
Total	144,6	100	1 099 706	100,0	7,6

(*) : Elles excluent les réexportations et sont en dollars courants.

Par ailleurs, les emplois directs qui dépendent des exportations du Québec se chiffrent en 2007 à 659,2 milliers, soit 60,0 % des emplois totaux (directs et indirects) engendrés par les exportations (1,1 million d'emplois). L'effet multiplicateur du modèle intersectoriel concernant l'emploi lié aux exportations (effets totaux/effets directs) se chiffre donc à 1,67 en 2007².

Les emplois liés directement ou indirectement aux exportations de biens et de services se rattachent principalement au secteur des services et à celui de la construction, soit 60,6 % des emplois totaux. Les autres emplois sont localisés dans le secteur manufacturier (34,5 % des emplois) et dans le secteur primaire (4,9 %) ³.

En 2007, il y a un peu moins d'emplois liés aux exportations qu'en 2005, soit 27 000 emplois de moins. La baisse du nombre d'emplois qui dépendent des exportations internationales (34 100 emplois) n'est pas compensée par la hausse des emplois liés aux exportations interprovinciales (7 100 emplois). Il en découle une diminution de la part de l'emploi total qui dépend des exportations. Celle-ci passe de 30,3 % en 2005 à 28,6 % en 2007. Notons que cette part s'établissait à 32,5 % en 2002.

Les tableaux 1 à 4 et le tableau 8 donnent plus de détails sur les emplois engendrés par les exportations.

² Note - Le modèle intersectoriel permet de prendre en compte les emplois indirects. Sans cela, ils auraient été ignorés. Ce qui aurait eu pour effet de sous-évaluer les emplois liés aux exportations de 67 %.

³ Les emplois liés aux exportations de biens se trouvent à 58 % dans le secteur primaire et dans celui de la fabrication, et à 42 % dans le secteur des services. Parmi les principaux services utilisés, on compte le commerce de gros, le transport et l'entreposage, l'assurance, les services professionnels, les services administratifs et l'hébergement. Pour leur part, les emplois liés aux exportations de services se trouvent à 97 % dans le secteur des services (dont le commerce de gros, le transport et l'entreposage, les assurances, les industries culturelles et de l'information, les services administratifs, les services professionnels et l'hébergement).

La valeur ajoutée

Les simulations du modèle intersectoriel permettent d'évaluer la contribution des exportations à l'activité économique, c'est-à-dire leur effet sur la valeur ajoutée totale de l'économie (PIB). La valeur ajoutée des exportations québécoises s'élève à 87,7 milliards de dollars en 2007, soit 31,6 % du PIB évalué aux prix de base.

Valeur ajoutée des exportations, 2007		
	Valeur engendrée	Pourcentage du PIB
	D	%
Exportations vers l'étranger	50	18,0
Exportations vers les autres provinces	37,6	13,5
Total	87,7	31,6

La valeur ajoutée par million de dollars d'exportations s'établit à 610 000 dollars en 2007. Elle est plus importante sur le plan des exportations interprovinciales (640 000 \$) que sur celui des exportations internationales (580 000 \$). La différence est due au fait que les exportations interprovinciales comportent une plus grande proportion de services que les exportations internationales. Ainsi, la valeur ajoutée par million d'exportations de services s'établit à 810 000 \$, comparativement à 555 000 \$ pour celle des exportations de biens. D'ailleurs, le contenu importé des exportations de services se chiffre à 20 %, comparativement à 41 % pour les exportations de biens.

La valeur ajoutée des exportations en 2007 est supérieure de 4,2 milliards de dollars à celle de 2005. Cette augmentation provient à la fois des exportations interprovinciales (3,2 milliards) et des exportations internationales (1,0 milliard). Le principal changement tient à la variation de l'importance relative de la valeur ajoutée des exportations par rapport à l'ensemble de l'activité économique. Ainsi, la part de la valeur ajoutée liée aux exportations dans le PIB passe de 33,2 % en 2005 à 31,6 % en 2007. Cette part s'établissait à 36,1 % en 2002.

Par ailleurs, en 2007, la valeur ajoutée directe qui dépend des exportations du Québec se chiffre à 54,6 milliards de dollars, tandis que la valeur ajoutée totale (directe et indirecte) engendrée par les exportations s'élève à 87,7 milliards de dollars. L'effet multiplicateur du modèle intersectoriel concernant la valeur

ajoutée liée aux exportations (effets totaux/effets directs) se chiffre donc à 1,61 en 2007⁴.

Les tableaux 1 à 3 et les tableaux 5 et 8 donnent plus d'information sur la valeur ajoutée.

Le contenu en importations des exportations (les intrants importés)

Pour produire et exporter, les entreprises québécoises importent des intrants des autres provinces canadiennes et de l'étranger. **Les intrants importés** représentent **au total 37 cents par dollar d'exportations** en 2007.

Par provenance, **les intrants importés proviennent davantage des marchés internationaux** (23 cents par dollar d'exportations) **que du reste du Canada** (14 cents par dollar d'exportations).

De plus, selon la destination des exportations, on note que les intrants importés représentent une plus grande part des exportations destinées aux **marchés internationaux** (39 cents d'intrants par dollar d'exportations, soit 25 cents provenant des marchés internationaux et 14 cents provenant du reste du Canada) que dans le cas des exportations destinées aux autres **provinces canadiennes** (34 cents par dollar d'exportations, soit 21 cents provenant des marchés internationaux et 14 cents provenant du reste du Canada).

Les exportations de **biens** contiennent **plus d'intrants importés** que les exportations de **services**. Ainsi, les exportations de biens contiennent 41 cents d'intrants importés par dollar d'exportations alors que les exportations de services en contiennent 20 cents.

Les intrants importés par dollar d'exportations sont restés stables de 2005 à 2007, et ce, aussi bien en ce qui concerne la provenance des intrants importés que la destination des exportations.

Les tableaux 1 à 3 donnent plus d'information sur la valeur, l'importance relative et l'origine des intrants importés.

L'analyse sectorielle

Les **effets, par industrie du secteur de la fabrication**, d'une hausse de la production, qu'elle soit exportée ou non, ont été examinés pour l'année 2005. **L'analyse sectorielle** des résultats des simulations de l'impact, **par groupe**

⁴ Note - Le modèle intersectoriel permet de prendre en compte la valeur ajoutée indirecte. Sans cela, elle aurait été ignorée. Ce qui aurait eu pour effet de sous-évaluer la valeur ajoutée découlant des exportations de 61 %.

majeur du secteur **manufacturier**, d'une hausse de la production de 100 millions de dollars⁵, fait ressortir plusieurs éléments.

Les **industries qui engendrent le plus d'emplois (directement ou indirectement)** au Québec pour une valeur d'un million de dollars de production sont les suivantes :

1. cuir (14,8 emplois par million de dollars de production);
2. vêtements (14,1);
3. impression (12,0);
4. activités diverses de fabrication (11,0);
5. meuble (10,7);
6. fabrication de textiles (10,6).

Ces industries et leurs fournisseurs affichent d'ailleurs des rapports de valeur ajoutée par employé (et donc de productivité du travail) qui sont parmi les plus faibles comparativement aux autres industries.

Par ailleurs, les **industries qui engendrent (directement ou indirectement) le plus de valeur ajoutée** au Québec par dollar de production sont les suivantes :

1. boissons et tabac (73 cents de valeur ajoutée);
2. meuble (70 cents);
3. produits minéraux non métalliques (69 cents);
4. impression (67 cents);
5. bois (66 cents).

Ces industries affichent le plus de retombées économiques au Québec. Ce sont aussi celles qui utilisent le moins d'intrants importés par dollar de production.

Les industries qui ont les multiplicateurs de retombées économiques (c'est-à-dire le rapport entre la valeur ajoutée totale et la valeur ajoutée directe) les plus élevés sont celles :

1. des aliments (2,3);
2. du bois (2,0);
3. du papier (1,8);
4. des produits du pétrole et du charbon (1,7);
5. de la première transformation des métaux (1,7).

⁵ Les hausses de production sont évaluées aux prix sortie-usine, tandis que les exportations sont évaluées aux prix du marché.

Les industries qui ont le contenu en intrants importés (directement ou indirectement) le plus élevé par dollar de production sont celles :

1. du pétrole et du charbon (87 cents);
2. des produits informatiques et électroniques (53 cents);
3. de la première transformation des métaux (52 cents);
4. du matériel de transport (51 cents);
5. des appareils et composants électriques (49 cents);
6. des produits chimiques (48 cents).

Les tableaux 6 et 7 donnent plus de détails sur les effets d'une hausse de la production par industrie du secteur de la fabrication.

Les éléments de base du modèle intersectoriel

Le modèle intersectoriel du Québec de l'ISQ s'appuie sur les données québécoises du tableau entrées-sorties interprovincial de Statistique Canada (TES) de l'année 2005.

L'ISQ met régulièrement à jour son modèle par la prise en compte des renseignements statistiques disponibles, afin que les études d'impact reflètent plus fidèlement la réalité la plus récente de l'activité économique québécoise. La mise à jour du modèle des données de 2005 ne tient cependant pas compte des changements dans la productivité du travail ni des variations de prix survenues depuis 2005. On doit alors traiter ces deux changements de façon exogène au modèle pour établir les résultats pour 2007. Cette démarche est décrite dans la partie décrivant le calcul de l'emploi.

Par ailleurs, dans cette étude, la totalité des marges de commerce et de transport associées au commerce interprovincial est imputée aux exportations de biens plutôt qu'aux exportations de services, comme dans l'étude précédente (réalisée en 2007). Pour le commerce international, cette approche était déjà utilisée dans les études précédentes. Cette approche ne modifie pas le nombre total d'emplois liés aux exportations; elle modifie uniquement, pour le commerce interprovincial, leur répartition entre ceux attribuables aux biens et ceux attribuables aux services.

La valeur des exportations

La valeur des exportations du Québec utilisée dans les simulations pour les années 2005 et 2007 provient des comptes économiques provinciaux de Statistique Canada. De plus, pour les simulations de 2007, on a éliminé les effets des variations de prix en ramenant les valeurs simulées en dollars constants de 2005. Pour ce faire, l'ISQ a utilisé les indices de prix des 57 biens et services des exportations de Statistique Canada pour estimer les exportations.

Étant donné que les exportations internationales et interprovinciales de biens et de services du Québec pour l'année 2007 ne sont disponibles dans les comptes économiques qu'au niveau agrégé de 57 biens et services et que le nombre de biens et services du modèle intersectoriel est de 608 incluant les facteurs primaires, la matrice de ventilation des 57 biens et services en 727 biens et services du tableau entrées-sorties de l'année 2005 a donc été retenue pour l'estimation des exportations de 2007. Les données des exportations ainsi obtenues sont ensuite agrégées en 603 biens et services du modèle à des fins de simulation.

Par ailleurs, les réexportations sont exclues des exportations internationales de biens, puisqu'il s'agit de biens importés qui sont exportés de nouveau sans subir aucune transformation. Les réexportations pour l'année 2007 sont estimées à partir des coefficients de réexportation tirés du TES de 2005.

Le calcul des emplois

Le calcul des emplois générés par les exportations a été fait en deux étapes. Les emplois ont d'abord été simulés à partir du modèle intersectoriel suivant les spécifications décrites précédemment pour les années 2005 et 2007. Comme les résultats obtenus pour 2007 étaient en fonction du niveau de productivité du travail de l'année 2005, on a donc dans un deuxième temps, apporté des corrections aux résultats de l'année 2007, et ce, en tenant compte de l'évolution des indices de productivité des divers secteurs productifs pour la période 2005 à 2007.

Ces indices sont calculés pour la période 2005 à 2007 sur la base de l'évolution du PIB réel (en dollars de 2005) par emploi (salariés et travailleurs autonomes). Les données sur le PIB réel sont celles produites par Statistique Canada et les données sur l'emploi sont celles des tableaux entrées-sorties qui assurent une meilleure cohérence avec les autres variables des comptes économiques, en particulier avec les données du PIB par secteur productif. Les différents indices de productivité sectorielle utilisés dans cette étude sont présentés à la section suivante.

Les effets mesurés

Les simulations effectuées dans le cadre de l'étude permettent de mesurer l'impact direct et indirect des exportations de biens et de services sur l'emploi et la valeur ajoutée. Les effets induits, causés par l'accroissement de l'activité économique provenant de l'augmentation des revenus des facteurs primaires (tels les salaires et traitements), ne sont cependant pas considérés, en raison des limites techniques du modèle intersectoriel.

Indices de productivité de 2007 (2005 = 1)

	SCIAN	Descripteur	Valeur
1	11A000	Cultures agricoles et élevage	0,9468
2	11B000	Foresterie et exploitation forestière	0,8572
3	114000	Pêche, chasse et piégeage	1,1167
4	210000	Extraction minière	0,9670
5	220000	Services publics	1,1089
6	230000	Construction	1,0582
7	311000	Fabrication d'aliments	1,2256
8	312000	Fabrication de boissons et du tabac	0,9188
9	313000	Fabrication de textiles	0,9257
10	314000	Fabrication de produits textiles	1,0878
11	315000	Fabrication de vêtements	1,1073
12	316000	Fabrication de produits en cuir et de produits analogues	0,7600
13	321000	Fabrication de produits en bois	0,9358
14	322000	Fabrication du papier	0,9411
15	323000	Impression et activités connexes de soutien	0,8649
16	324000	Fabrication de produits du pétrole et du charbon	1,0477
17	325000	Fabrication de produits chimiques	0,9955
18	326000	Fabrication de produits en caoutchouc et en plastique	1,1133
19	327000	Fabrication de produits minéraux non métalliques	0,9471
20	331000	Première transformation des métaux	1,1053
21	332000	Fabrication de produits métalliques	1,1135
22	333000	Fabrication de machines	1,1035
23	334000	Fabrication de produits informatiques et électroniques	1,0025
24	335000	Fabrication de matériel, d'appareils et de composants électriques	1,2515
25	336000	Fabrication de matériel de transport	1,0486
26	337000	Fabrication de meubles et de produits connexes	1,1529
27	339000	Activités diverses de fabrication	1,1238
28	410000	Commerce de gros	1,1140
29	4A0000	Commerce de détail	1,1227
30	4B0000	Transport et entreposage	0,9968
31	510000	Industrie de l'information et industrie culturelle	1,0895
32	5A0000	Finances, assurances, services immobiliers et services de location	1,0161
33	541000	Services professionnels, scientifiques et techniques	1,0231
34	560000	Services administratifs, services de soutien, service de gestion des déchets et d'assainissement	0,9942
35	610000	Services d'enseignement	1,0175
36	620000	Soins de santé et assistance sociale	1,0117
37	710000	Arts, spectacles et loisirs	1,0312
38	720000	Hébergement et services de restauration	0,9494
39	810000	Autres services	0,9901
40	910000	Administrations publiques	1,0093
		Total	1,0375

Source: Institut de la statistique du Québec

Direction des statistiques économiques et du développement durable

SCIAN: Système de Classification des Industries de l'Amérique du Nord.

Annexe des tableaux

Tableaux 1 à 9

Tableau 1

Exportations de biens et services du Québec en dollars courants: impact sur les emplois, la valeur ajoutée et les intrants importés, 2005 et 2007

	Internationales		Interprovinciales		Totales	
	2005	2007	2005	2007	2005	2007
Exportations¹ (en milliards de dollars)	83,8	86,2	54,2	58,4	138,0	144,6
Emplois²						
Nombre total (en milliers)	638,1	604,0	488,6	495,7	1 126,7	1 099,7
Nombre par million de \$ d'exportations	7,6	7,0	9,0	8,5	8,2	7,6
Valeur ajoutée³						
Valeur ajoutée totale ⁴ (en milliards de dollars)	49,1	50,1	34,4	37,6	83,5	87,7
Valeur ajoutée par \$ d'exportations	0,59	0,58	0,63	0,64	0,61	0,61
Intrants importés⁵						
En provenance des marchés internationaux ⁶ (en milliards de dollars)	20,7	21,7	11,7	12,1	32,4	33,8
En provenance du reste du Canada ⁶ (en milliards de dollars)	11,6	11,9	7,4	8,0	19,1	19,9
Intrants importés par \$ d'exportations	0,39	0,39	0,35	0,34	0,37	0,37
En provenance des marchés internationaux	0,25	0,25	0,22	0,21	0,23	0,23
En provenance du reste du Canada	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14

1. Les données sur les exportations sont celles des comptes économiques provinciaux de Statistique Canada desquelles ont été soustraites les réexportations de biens afin de ne tenir compte que des biens et services produits au Québec.
2. Emplois directs et indirects générés par les exportations selon les simulations effectuées à partir du modèle intersectoriel de l'économie du Québec.
3. La valeur ajoutée directe et indirecte engendrée par les exportations est évaluée aux prix de base.
4. La valeur ajoutée en 2007 est estimée en multipliant les exportations de 2007 par le ratio valeur ajoutée par dollar d'exportations tiré des simulations en dollars constants.
5. Intrants importés nécessaires à la production des exportations.
6. Les intrants importés en 2007 sont estimés en multipliant les exportations de 2007 par le ratio intrants importés par dollar d'exportations tiré des simulations en dollars constants.

Tableau 2

Exportations de biens du Québec en dollars courants: impact sur les emplois, la valeur ajoutée et les intrants importés, 2005 et 2007

	Internationales		Interprovinciales		Totales	
	2005	2007	2005	2007	2005	2007
Exportations¹ (en milliards de dollars)	71,7	74,2	39,1	41,5	110,7	115,7
Emplois²						
Nombre total (en milliers)	467,3	442,4	289,7	284,0	757,0	726,4
Nombre par million de \$ d'exportations	6,5	6,0	7,4	6,8	6,8	6,3
Valeur ajoutée³						
Valeur ajoutée totale ⁴ (en milliards de dollars)	39,3	40,4	22,1	23,8	61,4	64,2
Valeur ajoutée par \$ d'exportations	0,55	0,54	0,57	0,57	0,55	0,55
Intrants importés⁵						
En provenance des marchés internationaux ⁶ (en milliards de dollars)	19,4	20,4	10,1	10,3	29,5	30,7
En provenance du reste du Canada ⁶ (en milliards de dollars)	10,5	10,8	6,0	6,4	16,5	17,2
Intrants importés par \$ d'exportations	0,42	0,42	0,41	0,40	0,42	0,41
En provenance des marchés internationaux	0,27	0,28	0,26	0,25	0,27	0,27
En provenance du reste du Canada	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15

1. Les données sur les exportations sont celles des comptes économiques provinciaux de Statistique Canada desquelles ont été soustraites les réexportations de biens afin de ne tenir compte que des biens produits au Québec.
2. Emplois directs et indirects générés par les exportations selon les simulations effectuées à partir du modèle intersectoriel de l'économie du Québec.
3. La valeur ajoutée directe et indirecte engendrée par les exportations est évaluée aux prix de base.
4. La valeur ajoutée en 2007 est estimée en multipliant les exportations de 2007 par le ratio valeur ajoutée par dollar d'exportations tiré des simulations en dollars constants.
5. Intrants importés nécessaires à la production des exportations.
6. Les intrants importés en 2007 sont estimés en multipliant les exportations de 2007 par le ratio intrants importés par dollar d'exportations tiré des simulations en dollars constants.

Tableau 3

Exportations de services du Québec en dollars courants: impact sur les emplois, la valeur ajoutée et les intrants importés, 2005 et 2007

	Internationales		Interprovinciales		Totales	
	2005	2007	2005	2007	2005	2007
Exportations¹ (en milliards de dollars)	12,1	12,0	15,1	16,9	27,2	28,9
Emplois²						
Nombre total (en milliers)	170,9	161,6	198,9	211,7	369,7	373,3
Nombre par million de \$ d'exportations	14,1	13,5	13,2	12,5	13,6	12,9
Valeur ajoutée³						
Valeur ajoutée totale ⁴ (en milliards de dollars)	9,8	9,7	12,3	13,8	22,1	23,5
Valeur ajoutée par \$ d'exportations	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81
Intrants importés⁵						
En provenance des marchés internationaux ⁶ (en milliards de dollars)	1,3	1,3	1,5	1,7	2,9	3,0
En provenance du reste du Canada ⁶ (en milliards de dollars)	1,2	1,1	1,4	1,6	2,6	2,7
Intrants importés par \$ d'exportations	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
En provenance des marchés internationaux	0,11	0,11	0,10	0,10	0,11	0,11
En provenance du reste du Canada	0,10	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09

1. Les données sur les exportations de services sont celles des comptes économiques provinciaux de Statistique Canada.
2. Emplois directs et indirects générés par les exportations selon les simulations effectuées à partir du modèle intersectoriel de l'économie du Québec.
3. La valeur ajoutée directe et indirecte engendrée par les exportations est évaluée aux prix de base.
4. La valeur ajoutée en 2007 est estimée en multipliant les exportations de 2007 par le ratio valeur ajoutée par dollar d'exportations tiré des simulations en dollars constants.
5. Intrants importés nécessaires à la production des exportations.
6. Les intrants importés en 2007 sont estimés en multipliant les exportations de 2007 par le ratio intrants importés par dollar d'exportations tiré des simulations en dollars constants.

Tableau 4

Nombre d'emplois¹ liés aux exportations du Québec par grand secteur d'activité économique, 2005 et 2007

	Internationales		Interprovinciales		Totales	
	2005	2007	2005	2007	2005	2007
	n					
Emplois liés aux exportations de biens	467 256	442 400	289 746	283 978	757 002	726 378
Secteur primaire	24 185	27 027	20 761	23 687	44 946	50 714
Secteur manufacturier	269 254	246 318	131 758	123 394	401 012	369 712
Secteur des services et de la construction	173 818	169 055	137 227	136 897	311 045	305 952
Emplois liés aux exportations de services	170 872	161 605	198 862	211 723	369 734	373 328
Secteur primaire	687	755	2 023	2 521	2 710	3 276
Secteur manufacturier	4 305	4 230	4 526	4 971	8 832	9 201
Secteur des services et de la construction	165 879	156 620	192 313	204 231	358 192	360 851
Emplois liés aux exportations de biens et services	638 128	604 004	488 608	495 701	1 126 736	1 099 706
Secteur primaire	24 872	27 782	22 784	26 208	47 656	53 990
Secteur manufacturier	273 559	250 548	136 284	128 365	409 843	378 913
Secteur des services et de la construction	339 697	325 675	329 540	341 128	669 237	666 803

1. Nombre de salariés et de travailleurs autonomes.

Tableau 5
Valeur ajoutée en dollars courants liée aux exportations du Québec par grand secteur d'activité économique, 2005 et 2007
(en milliers de dollars)

	Internationales		Interprovinciales		Totales	
	2005	2007 ¹	2005	2007 ¹	2005	2007 ¹
Valeur ajoutée liée aux exportations de biens	39 319 472	40 353 139	22 093 070	23 842 714	61 412 542	64 195 853
Secteur primaire	2 566 295	2 685 595	1 639 156	1 802 310	4 205 451	4 487 906
Secteur manufacturier	24 013 273	24 314 945	11 283 682	11 783 084	35 296 955	36 098 029
Secteur des services et de la construction	12 739 904	13 352 598	9 170 232	10 257 320	21 910 136	23 609 918
Valeur ajoutée liée aux exportations de services	9 823 531	9 741 915	12 273 711	13 764 464	22 097 242	23 506 379
Secteur primaire	52 681	55 383	146 253	175 735	198 934	231 118
Secteur manufacturier	394 337	394 573	391 879	437 587	786 216	832 159
Secteur des services et de la construction	9 376 513	9 291 960	11 735 579	13 151 142	21 112 092	22 443 102
Valeur ajoutée liée aux exportations de biens et services	49 143 003	50 095 054	34 366 781	37 607 178	83 509 784	87 702 232
Secteur primaire	2 618 976	2 740 978	1 785 409	1 978 045	4 404 385	4 719 023
Secteur manufacturier	24 407 610	24 709 518	11 675 562	12 220 670	36 083 171	36 930 188
Secteur des services et de la construction	22 116 417	22 644 558	20 905 811	23 408 462	43 022 228	46 053 021

1. La valeur ajoutée en 2007 en dollars courants par secteur est estimée en répartissant de manière proportionnelle la valeur ajoutée totale simulée en dollars constants.

Tableau 6
Effets d'une production de 100 millions de dollars sur l'emploi et la valeur ajoutée pour les groupes majeurs du secteur manufacturier en 2005

Descripteur / secteur	Emploi			Valeur ajoutée (aux prix de base)			Productivité
	Effets directs	Effets totaux	Effets totaux par million de production	Effets directs	Effets totaux	Effets totaux par dollar de production	du travail
	n			k\$		\$	Valeur ajoutée par employé - effets totaux
Fabrication d'aliments	315	815	8,2	25 324	58 102	0,58	71 276
Fabrication de boissons et du tabac	285	572	5,7	53 386	72 612	0,73	126 892
Fabrication de textiles	798	1 055	10,6	40 405	57 436	0,57	54 416
Fabrication de produits textiles	722	952	9,5	48 106	63 244	0,63	66 452
Fabrication de vêtements	1 096	1 405	14,1	47 322	65 708	0,66	46 759
Fabrication de produits en cuir et de produits analogues	1 268	1 481	14,8	41 114	55 498	0,55	37 466
Fabrication de produits en bois	375	803	8,0	33 525	66 225	0,66	82 491
Fabrication du papier	351	661	6,6	33 334	60 743	0,61	91 861
Impression et activités connexes de soutien	937	1 198	12,0	47 763	66 752	0,67	55 733
Fabrication de produits du pétrole et du charbon	34	114	1,1	7 598	13 279	0,13	116 998
Fabrication de produits chimiques	271	516	5,2	31 978	51 183	0,51	99 237
Fabrication de produits en caoutchouc et en plastique	535	760	7,6	39 300	55 578	0,56	73 169
Fabrication de produits minéraux non métalliques	464	768	7,7	45 669	69 177	0,69	90 100
Première transformation des métaux	179	360	3,6	26 870	46 623	0,47	129 422
Fabrication de produits métalliques	583	818	8,2	39 305	56 947	0,57	69 624
Fabrication de machines	532	749	7,5	44 214	59 619	0,60	79 624
Fabrication de produits informatiques et électroniques	438	647	6,5	33 891	47 707	0,48	73 777
Fabrication de matériel, d'appareils et de composants électriques	394	650	6,5	32 361	51 191	0,51	78 750
Fabrication de matériel de transport	247	445	4,4	34 490	49 350	0,49	110 947
Fabrication de meubles et de produits connexes	774	1 068	10,7	48 346	70 032	0,70	65 587
Activités diverses de fabrication	863	1 104	11,0	45 016	61 411	0,61	55 605

Source: Institut de la statistique du Québec

Direction des statistiques économiques et du développement durable

Tableau 7
Effets d'une production de 100 millions de dollars sur les intrants importés pour les groupes majeurs du secteur manufacturier en 2005

Descripteur / secteur	Intrants en provenance des marchés internationaux			Intrants en provenance du reste du Canada			Intrants totaux		
	Effets indirects	Effets totaux	Effets totaux par dollar de production	Effets indirects	Effets totaux	Effets totaux par dollar de production	Effets indirects	Effets totaux	Effets totaux par dollar de production
	k\$		\$	k\$		\$	k\$		\$
Fabrication d'aliments	9 974	17 611	0,18	13764	25630	0,26	23738	43240	0,43
Fabrication de boissons et du tabac	5 596	11 238	0,11	10448	15634	0,16	16044	26871	0,27
Fabrication de textiles	24 473	30 514	0,31	7569	12113	0,12	32041	42627	0,43
Fabrication de produits textiles	20 124	25 768	0,26	6335	10664	0,11	26460	36432	0,36
Fabrication de vêtements	18 016	24 506	0,25	5597	10147	0,10	23613	34652	0,35
Fabrication de produits en cuir et de produits analogues	28 269	32 573	0,33	6814	11602	0,12	35083	44175	0,44
Fabrication de produits en bois	9 339	18 445	0,18	5564	14609	0,15	14903	33054	0,33
Fabrication du papier	9 644	17 722	0,18	11752	20518	0,21	21396	38240	0,38
Impression et activités connexes de soutien	11 207	16 040	0,16	10769	17002	0,17	21976	33042	0,33
Fabrication de produits du pétrole et du charbon	73 671	75 829	0,76	8620	10741	0,11	82291	86569	0,87
Fabrication de produits chimiques	21 824	29 088	0,29	13082	19380	0,19	34906	48468	0,48
Fabrication de produits en caoutchouc et en plastique	24 351	30 047	0,30	8698	13940	0,14	33049	43987	0,44
Fabrication de produits minéraux non métalliques	7 672	14 470	0,14	8693	15178	0,15	16365	29649	0,30
Première transformation des métaux	26 052	32 768	0,33	14622	19667	0,20	40674	52435	0,52
Fabrication de produits métalliques	17 598	23 960	0,24	11189	18398	0,18	28787	42358	0,42
Fabrication de machines	22 277	27 584	0,28	6981	12609	0,13	29258	40193	0,40
Fabrication de produits informatiques et électroniques	41 442	45 420	0,45	4089	7374	0,07	45531	52793	0,53
Fabrication de matériel, d'appareils et de composants électriques	27 017	33 350	0,33	8677	15427	0,15	35693	48777	0,49
Fabrication de matériel de transport	33 118	39 242	0,39	6913	11338	0,11	40031	50580	0,51
Fabrication de meubles et de produits connexes	10 791	16 651	0,17	5570	12502	0,13	16361	29153	0,29
Activités diverses de fabrication	20 813	26 322	0,26	7158	12184	0,12	27970	38507	0,39

Source: Institut de la statistique du Québec

Direction des statistiques économiques et du développement durable

Tableau 8

Effets directs des exportations sur l'emploi et la valeur ajoutée en 2007

	Effets directs		Effets totaux		Effets totaux/effets directs	
	emplois	valeur ajoutée	emplois	valeur ajoutée	emplois	valeur ajoutée
	n	k\$	n	k\$		
Exportations internationales	350 303	30 536 638	604 004	50 095 054	1,72	1,64
Biens	233 477	23 803 823	442 400	40 353 139	1,89	1,70
Services	116 826	6 732 814	161 605	9 741 915	1,38	1,45
Exportations interprovinciales	308 946	24 018 593	495 701	37 607 178	1,60	1,57
Biens	158 625	14 518 565	283 978	23 842 714	1,79	1,64
Services	150 321	9 500 029	211 723	13 764 464	1,41	1,45
Exportations totales	659 249	54 555 231	1 099 706	87 702 232	1,67	1,61
Biens	392 102	38 322 388	726 378	64 195 853	1,85	1,68
Services	267 147	16 232 843	373 328	23 506 379	1,40	1,45

Tableau 9

Répartition des emplois directs et indirects par grand secteur d'activité économique, 2007

	Total		Directs		Indirects	
	n	%	n	%	n	%
Secteur primaire	53 990	4,9	20 348	1,9	33 642	3,1
Secteur manufacturier	378 913	34,5	310 729	28,3	68 184	6,2
Secteur des services et de la construction	666 803	60,6	328 172	29,8	338 631	30,8
Total	1 099 706	100,0	659 249	59,9	440 457	40,1