

IMPACT ÉCONOMIQUE DES EXPORTATIONS QUÉBÉCOISES

années 1990, 1995 et 1997

Pour tout renseignement concernant l'ISQ
et les données statistiques qui y sont disponibles,
s'adresser à :

Institut de la statistique du Québec
200, chemin Sainte-Foy
Québec (Québec)
G1R 5T4
Téléphone : (418) 691-2401

ou

Téléphone : 1 800 463-4090
(aucuns frais d'appel)

Site WEB : <http://www.stat.gouv.qc.ca>

Cette publication a été réalisée et produite
par l'Institut de la statistique du Québec,
en collaboration avec le ministère de
l'Industrie et du Commerce.

Dépôt légal
Bibliothèque nationale du Canada
Bibliothèque nationale du Québec
Troisième trimestre 1999
ISBN 2-550-34869-9

© Gouvernement du Québec

Toute reproduction est interdite
sans l'autorisation expresse
de l'Institut de la statistique du Québec.

Août 1999

Le commerce extérieur joue un rôle majeur dans l'économie québécoise, un rôle dont l'ampleur ne cesse d'ailleurs de croître. L'analyse de son impact s'avère donc de première importance. La présente étude s'intéresse à cette question et plus particulièrement aux conséquences des exportations québécoises sur l'emploi et la valeur ajoutée.

Cette étude a été réalisée à l'aide du modèle intersectoriel du Québec de l'Institut de la statistique du Québec (ISQ), à la demande du ministère de l'Industrie et du Commerce (MIC). Elle couvre les exportations internationales et interprovinciales de biens et de services et dresse un bilan de leur impact économique pour les années 1990, 1995 et 1997. On y trouve également le cadre d'analyse utilisé et les principaux résultats obtenus. Certaines informations complémentaires sont présentées en annexe, dont une série de tableaux sur l'impact sectoriel des exportations.

Il s'agit de la seconde étude du genre. La première, réalisée en 1997, traitait de l'impact des exportations sur l'économie pour les années 1990 et 1995. Elle a été reprise en raison des changements survenus au niveau des données statistiques et des améliorations apportées au modèle intersectoriel du Québec.

Dans la présente étude, comme dans la précédente, la méthodologie utilisée permet de tenir compte, de façon exogène au modèle, de l'évolution des prix et de la productivité afin d'obtenir les résultats les plus conformes à ce qui s'est passé au cours des années observées.

Ce document est le fruit d'une étroite collaboration entre l'Institut de la statistique du Québec et le ministère de l'Industrie et du Commerce du Québec.

Cette étude a été réalisée conjointement par :

Marcel Caron, Line Lainesse, Van Phu Nguyen
Responsables des simulations et
collaborateurs à la réalisation du rapport
Institut de la statistique du Québec

Jules Dufort, Richard Lahaie, Bruno Villeneuve
Responsables de l'analyse et de la rédaction
du rapport

Avec le soutien technique de Nicole Lemelin et
Mario Lapointe
Ministère de l'Industrie et du Commerce

Sous la direction de :

Camille Courchesne
Direction des comptes et des études
économiques
Institut de la statistique du Québec

Yvon Pomerleau
Direction générale de la planification
Ministère de l'Industrie et du Commerce

Pour tout renseignement concernant
le contenu de cette publication :

Direction des comptes et des études
économiques
Institut de la statistique du Québec
200, chemin Sainte-Foy, 3^e étage
Québec (Québec)
G1R 5T4
Téléphone : (418) 691-2411
Télécopieur : (418) 643-4129
Courriel : economie@stat.gouv.qc.ca

Direction de l'analyse du commerce extérieur
Ministère de l'Industrie et du Commerce
710, Place D'Youville
4^e étage
Québec (Québec)
G1R 4Y4
Téléphone : (418) 691-5994
Télécopieur : (418) 646-6435
Courriel : dace@mic.gouv.qc.ca

Signes conventionnels

x Donnée confidentielle

Abréviations et symboles

'000	En milliers
'000 000	En millions
\$	Dollars
%	Pour cent ou pourcentage

Table des matières

Chapitre 1	
Cadre de l'étude	9
Chapitre 2	
Résultats	11
Principales observations au plan de l'emploi	11
Principales observations au plan de la valeur ajoutée	12
Chapitre 3	
Éléments de synthèse	21
Annexe A	
Méthodologie	23
Annexe B	
Indices de productivité par secteur productif	25
Annexe C	
Écarts dans les résultats, pour l'année 1995, entre l'étude réalisée en 1997 et celle produite en 1999	27
Annexe D	
Tableaux sectoriels	29

Liste des figures et des tableaux

Liste des figures

Chapitre 2

2.1 L'impact économique des exportations québécoises de biens sur les emplois	14
2.2 L'impact économique des exportations québécoises de services sur les emplois	14
2.3 L'impact économique des exportations québécoises de biens et services sur les emplois	14
2.4 L'impact économique des exportations québécoises de biens sur la valeur ajoutée	15
2.5 L'impact économique des exportations québécoises de services sur la valeur ajoutée	15
2.6 L'impact économique des exportations québécoises de biens et services sur la valeur ajoutée	15

Liste des tableaux

2.1 L'impact des exportations de biens et services du Québec au niveau des emplois et de la valeur ajoutée, 1990, 1995 et 1997	16
2.2 L'impact des exportations de biens du Québec au niveau des emplois et de la valeur ajoutée, 1990, 1995 et 1997	17
2.3 L'impact des exportations de services du Québec au niveau des emplois et de la valeur ajoutée, 1990, 1995 et 1997	18
2.4 L'évolution du nombre d'emplois liés aux exportations du Québec par grand secteur d'activité économique, 1990, 1995 et 1997	19
2.5 L'évolution de la valeur ajoutée liée aux exportations du Québec par grand secteur d'activité économique, 1990, 1995 et 1997	20

Annexe D

Volet emploi

D-1 L'impact des exportations internationales et interprovinciales de biens et services du Québec sur les emplois	30
D-2 L'impact des exportations internationales et interprovinciales de biens du Québec sur les emplois	31
D-3 L'impact des exportations internationales et interprovinciales de services du Québec sur les emplois	32
D-4 L'impact des exportations internationales de biens et services du Québec sur les emplois	33
D-5 L'impact des exportations internationales de biens du Québec sur les emplois	34
D-6 L'impact des exportations internationales de services du Québec sur les emplois	35
D-7 L'impact des exportations interprovinciales de biens et services du Québec sur les emplois	36
D-8 L'impact des exportations interprovinciales de biens du Québec sur les emplois	37
D-9 L'impact des exportations interprovinciales de services du Québec sur les emplois	38

Volet valeur ajoutée

D-10 L'impact des exportations internationales et interprovinciales de biens et services du Québec sur la valeur ajoutée	39
D-11 L'impact des exportations internationales et interprovinciales de biens du Québec sur la valeur ajoutée	40
D-12 L'impact des exportations internationales et interprovinciales de services du Québec sur la valeur ajoutée	41
D-13 L'impact des exportations internationales de biens et services du Québec sur la valeur ajoutée	42

D-14 L'impact des exportations internationales de biens du Québec sur la valeur ajoutée	43
D-15 L'impact des exportations internationales de services du Québec sur la valeur ajoutée	44
D-16 L'impact des exportations interprovinciales de biens et services du Québec sur la valeur ajoutée	45

D-17 L'impact des exportations interprovinciales de biens du Québec sur la valeur ajoutée	46
D-18 L'impact des exportations interprovinciales de services du Québec sur la valeur ajoutée	47

L'objectif de la présente étude est de présenter, à l'intérieur des contraintes techniques actuelles inhérentes au modèle intersectoriel du Québec de l'ISQ, le portrait le plus récent, le plus fiable et le plus complet possible de l'impact économique des exportations québécoises pour les années 1990, 1995 et 1997. Cet impact est mesuré en termes d'emplois et de valeur ajoutée, directs et indirects, et concerne l'ensemble des exportations québécoises, soit les exportations internationales et interprovinciales de biens et de services. Les effets induits par les exportations¹ ne sont cependant pas considérés en raison des limites techniques du modèle intersectoriel.

La présente étude s'inscrit dans le prolongement de celle réalisée en 1997, qui portait sur les années 1990 et 1995. L'analyse d'impact pour ces deux années a été reprise dans la présente étude pour plusieurs raisons. Il y a eu en premier lieu un changement important au niveau des données des comptes économiques provinciaux sur les exportations québécoises pour l'année 1995, ce qui a modifié le volume des exportations ainsi que leur répartition géographique. En second lieu, des changements ont été apportés au plan des données dans le calcul de l'indice de productivité. Enfin, des améliorations notables ont été apportées au modèle intersectoriel.

Les améliorations au modèle touchent principalement trois éléments. Premièrement, la matrice de répartition des biens et des services exportés par les différents secteurs productifs repose maintenant sur les données couvrant la période allant de 1990 à 1996² plutôt que de se fonder uniquement sur les données de 1990; ce changement a modifié la composition des exportations québécoises utilisées dans les simulations. Deuxièmement, les coefficients techniques³ du modèle au niveau du secteur manufacturier remontent maintenant à l'année 1994 au lieu de 1990. Enfin, les coefficients d'importation⁴ sont ceux de l'année 1994 plutôt que 1990. Des informations plus détaillées sur l'approche méthodologique utilisée ainsi que les indices de productivité sectorielle retenus sont donnés dans les annexes A et B.

La reprise de l'analyse d'impact des exportations pour les années 1990 et surtout pour 1995 permet donc d'obtenir des résultats de meilleure qualité. Elle permet aussi d'établir une base de comparaison plus solide avec les résultats de 1997. Les nouveaux éléments pris en considération modifient toutefois de façon significative les résultats obtenus dans la première étude, pour l'année 1995. Plus de détails sur l'écart entre les résultats des deux études concernant l'année 1995 sont donnés en annexe C.

-
1. Les effets induits par les exportations sont principalement les dépenses des ménages associées aux salaires et les investissements (immobilisations et équipements) des entreprises nécessaires à la production.
 2. En relation avec les nouvelles statistiques de la Banque de données sur le commerce interprovincial et international de Statistique Canada.
 3. Les coefficients techniques se rapportent à la structure de production des secteurs productifs du modèle intersectoriel; la majorité des secteurs productifs sont manufacturiers.
 4. Les coefficients d'importation sont les coefficients servant à répartir les intrants nécessaires à la production, selon qu'ils sont produits au Québec ou importés.

Afin de mieux saisir les résultats de l'étude d'impact des exportations québécoises, il importe de rappeler certains traits dominants des exportations québécoises au cours des années 1990 à 1997 :

- la forte augmentation des exportations (56 % en valeur et 36 % en volume, exclusion faite des réexportations);
- la modification significative de la composition géographique des exportations, qui s'est traduite par une hausse marquée de la part des exportations internationales (de 47 % à 64 %) et une diminution sensible de celle des exportations interprovinciales (de 53 % à 36 %);
- le maintien du ratio biens/services dans les exportations québécoises;
- le maintien du rythme de croissance des exportations, en volume, au cours des périodes 1990-1995 (4,5 % l'an en moyenne) et 1995-1997 (4,7 %).

Principales observations au plan de l'emploi

- En 1997, les exportations québécoises ont généré 798 100 emplois. De ce nombre, 64,7 % ont découlé directement des exportations et 35,3 %, indirectement. Ces emplois ont été générés à 58,6 % par les exportations internationales et à 41,4 % par les exportations interprovinciales. Les exportations de biens¹ sont responsables quant à elles de 70,8 % des emplois et les exportations de services², de 29,2 %. (Tableaux 2.1, 2.2 et 2.3)
- La hausse des emplois liés aux exportations au cours des années 1990 à 1997 est de 50 000, soit une augmentation de 6,7 %³. Elle s'explique par une majoration de 141 900 emplois au niveau des exportations internationales, soit une hausse annuelle moyenne de 5,3 %, jumelée à une

réduction de 91 900 emplois au niveau des exportations interprovinciales, soit une baisse annuelle moyenne de 3,4 %. La hausse des emplois provient autant des exportations du secteur des biens que de celles du secteur des services, soit respectivement 26 000 et 24 000 emplois. (Tableaux 2.1, 2.2 et 2.3)

- La hausse des emplois générés par les exportations québécoises s'est produite essentiellement au cours des années 1996 et 1997. Il y a eu une légère baisse de 8 700 emplois entre les années 1990 et 1995, suivie d'une hausse de 58 700 au cours des années 1996 et 1997⁴. Les emplois liés aux exportations interprovinciales ont fortement diminué au cours des années 1990 à 1995 avant de connaître une légère remontée de 1995 à 1997. Les emplois liés aux exportations internationales ont crû à un rythme supérieur à 5 % l'an, au cours de chacune des deux périodes. (Tableaux 2.1, 2.2 et 2.3)
- Le nombre d'emplois par million de dollars d'exportations⁵ est de 8,0 en 1997. Il est plus élevé au niveau des exportations interprovinciales que des exportations internationales, soit 9,1 emplois par rapport à 7,3, et est plus important également au niveau des exportations de services que des exportations de biens, soit 13,2 emplois par rapport à 6,9. Ces divers ratios ont connu une baisse prononcée entre les années 1990 et 1995, mais légère de 1995 à 1997. Il y a une exception cependant, soit le ratio des emplois par million de dollars d'exportations au chapitre des biens internationaux; ce ratio a connu une légère hausse au cours des années 1995 à 1997. (Tableaux 2.1, 2.2 et 2.3)

1. À noter que les exportations d'un secteur donné, qu'il s'agisse de biens ou de services, engendrent, à des degrés divers, des retombées ailleurs que dans le secteur d'origine en raison des effets indirects. Ainsi, 416 000 des 565 000 emplois générés par les exportations du secteur des biens se retrouvent dans ce secteur et 149 000, dans le secteur des services. De la même manière, 223 000 des 233 000 emplois associés aux exportations du secteur des services se retrouvent dans ce secteur et 10 000, dans celui des biens.
2. Les données sur les services comprennent celles de la construction, à moins d'avis contraire.
3. L'écart important, durant les années 1990 et 1997, entre la hausse des exportations qui fut de 56 % en valeur et de 36 % en volume, et celle de l'emploi, qui fut de 6,7 %, s'explique principalement par les hausses sectorielles de la productivité du travail et, dans une moindre mesure, par la variation de la composition sectorielle et géographique des exportations et les changements au niveau des coefficients techniques et d'importation utilisés dans les simulations. Sans ces changements, les emplois générés par la hausse des exportations auraient été de 270 000, soit 220 000 de plus que la hausse observée de 50 000 emplois. L'amélioration de la productivité du travail explique à elle seule les deux tiers de la perte « théorique » de 220 000 emplois.
4. L'évolution différente du nombre d'emplois au cours des années 1995 à 1997, comparativement à la période 1990 à 1995, s'explique d'une part par la progression plus lente de la productivité. Si la productivité s'était accrue au même rythme annuel moyen entre 1995 et 1997 qu'au cours de la période précédente, la hausse du nombre d'emplois aurait alors été réduite de 25 000, toutes choses étant égales par ailleurs.
5. Les données sur les exportations sont en dollars courants, à moins d'avis contraire.

- Les emplois liés aux exportations québécoises se retrouvent à 46,6 % (371 800) dans le secteur des services, à 45,7 % (364 500) dans le secteur manufacturier et à 7,7 % (61 800) dans le secteur primaire en 1997⁶. Au cours des années 1990 à 1997, les emplois liés aux exportations ont augmenté surtout dans le secteur des services, soit de 28 900, mais aussi dans le secteur manufacturier, de 11 974, et dans le secteur primaire, de 9 115. (Tableau 2.4)
- Dans le secteur manufacturier, les emplois liés aux exportations ont augmenté dans 13 des 21 industries considérées. Les industries où la hausse de l'emploi est la plus significative au cours des années 1990 à 1997 sont l'industrie de l'imprimerie, de l'édition et des produits connexes (9 563 emplois), celle des aliments (6 961), celle du bois (6 279) et celle du matériel de transport (6 261). Les industries où la baisse de l'emploi est marquée sont l'industrie du papier et des produits connexes (- 10 990 emplois), celle de l'habillement (- 6 997) et celle des produits électriques et électroniques (- 6 309). (Tableau D-1)
- Dans le secteur des services, les emplois liés aux exportations au cours des années 1990 à 1997 ont augmenté dans six des neuf industries étudiées. Les industries où l'augmentation de l'emploi est la plus marquée sont celle des services personnels et de la santé (11 640 emplois), celle du commerce de gros et de détail (10 484) et celle des services aux entreprises (9 681). Les industries où l'emploi lié à l'exportation régresse le plus sont l'industrie du transport et de l'entreposage (- 3 410 emplois) et celle des finances, des assurances et des affaires immobilières (- 3 329). (Tableau D-1)
- Dans le secteur primaire, trois industries sur quatre voient le nombre d'emplois liés aux exportations croître durant la période de 1990 à 1997. L'industrie où les gains sont les plus palpables est celle de l'agriculture (10 147). La seule industrie où le nombre d'emplois associés aux exportations diminue est celle des mines, carrières et sablières (- 1 987). (Tableau D-1)
- Les 798 100 emplois directs et indirects générés par les exportations québécoises représentent 24,5 % de l'emploi total⁷ en 1997 comparativement

à 23,1 % en 1995 et à 23,6 % en 1990. Les emplois liés aux exportations internationales représentent par ailleurs 14,3 % du total des emplois au Québec en 1997 comparativement à 10,3 % en 1990, et les emplois liés aux exportations interprovinciales, 10,2 % en 1997 comparativement à 13,3 % en 1990.

- Les emplois liés aux exportations représentent 73,0 % des emplois manufacturiers⁸ en 1997 comparativement à 71,5 % en 1995 et à 68,8 % en 1990. Les emplois reliés aux exportations internationales représentent quant à eux 41,9 % des emplois manufacturiers comparativement à 26,3 % en 1990, et les emplois liés aux exportations interprovinciales, 31,1 % en 1997 comparativement à 42,5 % en 1990.

2.2 Principales observations au plan de la valeur ajoutée⁹

- La valeur ajoutée découlant des exportations québécoises s'élève à 61,8 milliards de dollars pour l'année 1997, soit 39,3 % du PIB au coût des facteurs¹⁰. C'est une hausse marquée par rapport à l'année 1990, alors que ce pourcentage n'atteignait que 29,1 %. La valeur ajoutée est générée à près de 77 % par les exportations de biens et à plus de 23 % par les exportations de services. (Tableaux 2.1, 2.2 et 2.3)
- La valeur ajoutée reliée aux exportations internationales représente 24,0 % du PIB en 1997 comparativement à 12,8 % en 1990 et celle reliée aux exportations interprovinciales, 15,3 % en 1997 comparativement à 16,3 % en 1990.
- La progression de la valeur ajoutée associée aux exportations a été de 58,1 % au cours des années 1990 à 1997, soit en moyenne 6,8 % annuellement. Exprimée en dollars constants, la croissance a été de 37,6 %, soit en moyenne 4,7 % annuellement. La progression de la valeur ajoutée au cours de la période est du même ordre que celle des exportations, qui est de 56 % en valeur et 36 % en volume, mais nettement plus forte que celle de l'emploi, qui est de 6,7 %. Ces chiffres démontrent que les exportations ont davantage créé un effet richesse qu'un effet emploi, au cours des années 1990 à 1997¹¹. (Tableaux 2.1, 2.4, 2.5 et D-10)

6. Le nombre d'emplois générés dans un secteur donné par l'ensemble des exportations québécoises est différent du nombre d'emplois générés par les exportations de ce secteur en raison des effets indirects, tel que cela est expliqué dans la note n° 1, en page 11.

7. Ratio établi en fonction des données tirées de l'Enquête sur la population active.

8. Ratio établi en fonction des données tirées du recensement des entreprises manufacturières.

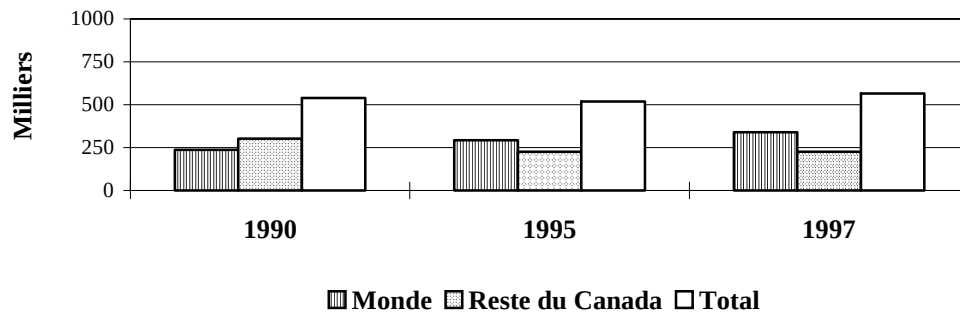
9. Les données sur la valeur ajoutée sont exprimées en dollars courants, à moins d'avis contraire.

10. Le pourcentage serait plus bas si l'on prenait le PIB aux prix du marché. En 1997, le PIB au coût des facteurs représente 85 % du PIB aux prix du marché au Québec.

11. Voir la note explicative n° 3 en page 11 concernant l'évolution plus lente des emplois par rapport aux exportations, au cours des années 1990 à 1997.

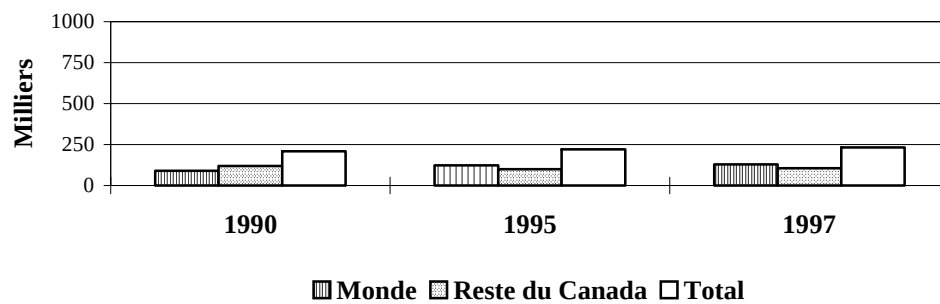
- La progression annuelle de la valeur ajoutée a été légèrement plus élevée au cours des années 1990 à 1995 qu'au cours des années 1995 à 1997 en dollars courants, soit 7,4 % par rapport à 5,1 %. En termes réels cependant, elle fut plus élevée au cours de la seconde période que de la première, soit 5,2 % l'an par rapport à 4,4 %. (Tableaux 2.1 et 2.5)
- La progression annuelle de la valeur ajoutée au cours des périodes 1990 à 1995 et 1995 à 1997 se compare à celle des exportations. Elle se démarque toutefois de l'évolution des emplois, qui était en baisse au cours de la première période et en hausse au cours de la seconde. La période 1990 à 1995 a donc vu les exportations québécoises engendrer uniquement une augmentation de l'effet richesse alors que la période 1995 à 1997 a été marquée par une hausse à la fois de l'effet richesse et de l'effet emploi. Ce phénomène se manifeste particulièrement au niveau du secteur manufacturier. (Tableaux 2.4 et 2.5)
- La valeur ajoutée par million de dollars d'exportations s'élève à 620 000 dollars, soit 62 % de la valeur des exportations en 1997. Elle est plus importante au niveau des exportations interprovinciales que des exportations internationales, soit 660 000 dollars (66 %) par rapport à 590 000 dollars (59 %), et plus importante également au niveau des exportations de services que des exportations de biens, soit 810 000 dollars (81 %) par rapport à 570 000 dollars (57 %). Ces ratios ont été plutôt stables au cours des années 1990. (Tableaux 2.1, 2.2 et 2.3)
- L'évolution des exportations entre les années 1990 et 1997 s'est traduite par une hausse de la valeur ajoutée en dollars constants dans 30 des 34 industries étudiées. Trois des quatre industries où la valeur ajoutée a évolué négativement sont du secteur primaire, l'autre étant du secteur manufacturier. Ces quatre industries sont celles de la pêche, de la chasse et du piégeage, celle de l'exploitation forestière et des services forestiers, celle des mines, carrières et sablières et celle des produits textiles. La hausse de la valeur ajoutée en dollars constants au cours des années 1990 à 1997 est cependant supérieure à 10 % dans plus de trois industries sur quatre. Elle dépasse le milliard de dollars dans sept industries, soit, par ordre d'importance, l'industrie de la première transformation des métaux, celle des services aux entreprises, celle du bois, celle du commerce de gros et de détail, celle des services d'utilité publique, celle des produits électriques et électroniques et celle du matériel de transport. (Tableau D-10)

Figure 2.1

L'impact économique des exportations québécoises de biens sur les emplois

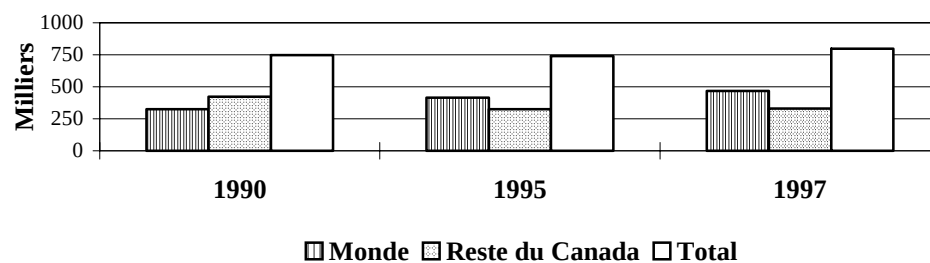
Sources : Ministère de l'Industrie et du Commerce et Institut de la statistique du Québec.

Figure 2.2

L'impact économique des exportations québécoises de services sur les emplois

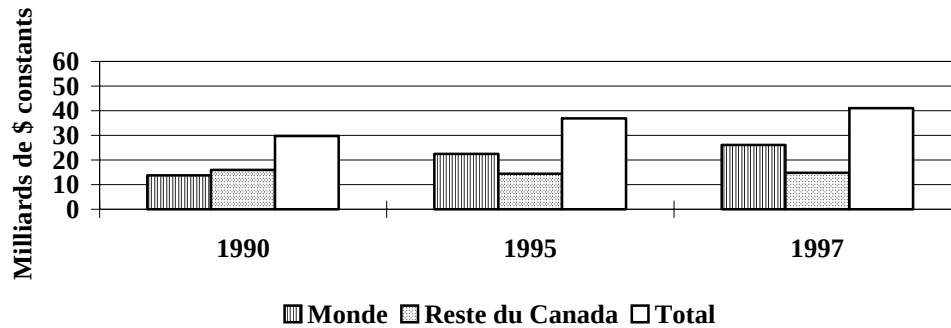
Sources : Ministère de l'Industrie et du Commerce et Institut de la statistique du Québec.

Figure 2.3

L'impact économique des exportations québécoises de biens et de services sur les emplois

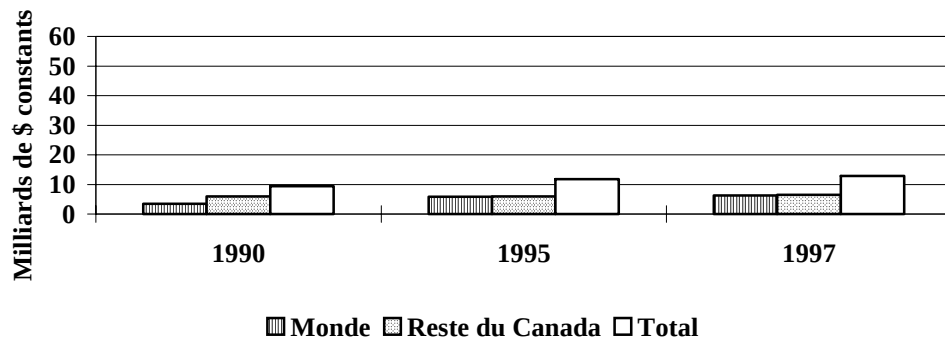
Sources : Ministère de l'Industrie et du Commerce et Institut de la statistique du Québec.

Figure 2.4
L'impact économique des exportations québécoises de biens sur la valeur ajoutée



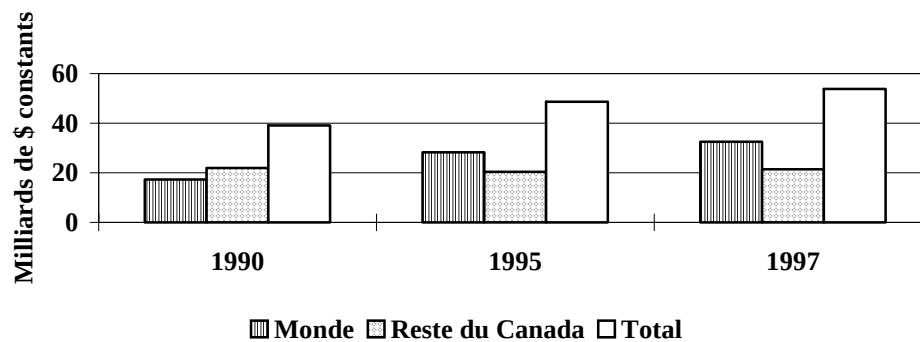
Sources : Ministère de l'Industrie et du Commerce et Institut de la statistique du Québec.

Figure 2.5
L'impact économique des exportations québécoises de services sur la valeur ajoutée



Sources : Ministère de l'Industrie et du Commerce et Institut de la statistique du Québec.

Figure 2.6
L'impact économique des exportations québécoises de biens et services sur la valeur ajoutée



Sources : Ministère de l'Industrie et du Commerce et Institut de la statistique du Québec.

Tableau 2.1

L'impact des exportations de biens et services du Québec au niveau des emplois et de la valeur ajoutée, 1990, 1995 et 1997

	Commerce international			Commerce interprovincial			Commerce extérieur		
	1990	1995	1997	1990	1995	1997	1990	1995	1997
Exportations¹ (milliards de \$ courants)	29,9	57,4	63,6	34,1	34,3	36,3	64,0	91,7	99,9
Emplois²									
Nombre total (milliers)	325,4	415,4	467,3	422,7	323,9	330,8	748,1	739,4	798,1
Nombre par million de \$ d'exportations ³	10,9	7,2	7,3	12,4	9,5	9,1	11,7	8,1	8,0
Valeur ajoutée									
Valeur ajoutée totale (milliards de \$ courants)	17,2 ⁴	33,5 ⁵	37,7 ⁵	21,9 ⁴	22,4 ⁵	23,9 ⁴	39,1 ⁵	56,0 ⁴	61,8 ⁴
Valeur ajoutée par \$ d'exportations ³	0,58	0,58 ⁶	0,59 ⁶	0,64 ⁶	0,65 ⁶	0,66	0,61 ⁶	0,61	0,62

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 québécois exportés.
2. Emplois directs et indirects générés par les exportations, selon les simulations du modèle intersectoriel du Québec.
3. Les réexportations sont exclues des exportations.
4. Valeur ajoutée directe et indirecte générée par les exportations, selon les simulations du modèle intersectoriel du Québec, en dollars courants.
5. La valeur ajoutée est estimée en multipliant la valeur des exportations par le ratio « valeur ajoutée par dollar d'exportations » tiré des simulations en dollars constants de 1990, parce qu'aucune simulation n'a été effectuée en dollars courants sur les exportations concernées.
6. Le ratio retenu est celui provenant des simulations effectuées en dollars constants de 1990 parce qu'aucune simulation n'a été effectuée en dollars courants sur les exportations concernées.

Source : Institut de la statistique du Québec, Direction des comptes et des études économiques.

Compilation : Ministère de l'Industrie et du Commerce, Direction de l'analyse du commerce extérieur.

Tableau 2.2

L'impact des exportations de biens du Québec au niveau des emplois et de la valeur ajoutée, 1990, 1995 et 1997

	Commerce international			Commerce interprovincial			Commerce extérieur		
	1990	1995	1997	1990	1995	1997	1990	1995	1997
Exportations¹ (milliards de \$ courants)	25,5	49,3	54,6	26,7	26,6	27,6	52,2	75,9	82,2
Emplois²									
Nombre total (milliers)	236,0	292,8	339,2	302,7	225,1	225,6	538,7	517,9	564,7
Nombre par million de \$ d'exportations ³	9,3	5,9	6,2	11,3	8,5	8,2	10,3	6,8	6,9
Valeur ajoutée									
Valeur ajoutée totale (milliards de \$ courants)	13,7 ⁴	26,8 ⁵	30,4 ⁵	16,0 ⁴	16,1 ⁵	16,9 ⁵	29,7 ⁴	43,0 ⁵	47,3 ⁵
Valeur ajoutée par \$ d'exportations ³	0,54	0,54 ⁶	0,56 ⁶	0,60	0,61 ⁶	0,61 ⁶	0,57	0,57 ⁶	0,57 ⁶

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 québécois exportés.
2. Emplois directs et indirects générés par les exportations, selon les simulations du modèle intersectoriel du Québec.
3. Les réexportations sont exclues des exportations.
4. Valeur ajoutée directe et indirecte générée par les exportations, selon les simulations du modèle intersectoriel du Québec, en dollars courants.
5. La valeur ajoutée est estimée en multipliant la valeur des exportations par le ratio « valeur ajoutée par dollar d'exportations » tiré des simulations en dollars constants de 1990, parce qu'aucune simulation n'a été effectuée en dollars courants sur les exportations concernées.
6. Le ratio retenu est celui provenant des simulations effectuées en dollars constants de 1990 parce qu'aucune simulation n'a été effectuée en dollars courants sur les exportations concernées.

Source : Institut de la statistique du Québec, Direction des comptes et des études économiques.

Compilation : Ministère de l'Industrie et du Commerce, Direction de l'analyse du commerce extérieur.

Tableau 2.3

L'impact des exportations de services du Québec au niveau des emplois et de la valeur ajoutée, 1990, 1995 et 1997

	Commerce international			Commerce interprovincial			Commerce extérieur		
	1990	1995	1997	1990	1995	1997	1990	1995	1997
Exportations¹ (milliards de \$ courants)	4,4	8,1	9,0	7,4	7,7	8,6	11,8	15,8	17,7
Emplois²									
Nombre total (milliers)	89,3	122,7	128,1	120,0	98,8	105,2	209,3	221,5	233,3
Nombre par million de \$ d'exportations ³	20,2	15,1	14,2	16,2	12,8	12,2	17,7	14,0	13,2
Valeur ajoutée									
Valeur ajoutée totale (milliards de \$ courants)	3,5 ⁴	6,6 ⁵	7,3 ⁵	5,9 ⁴	6,2 ⁵	7,0 ⁵	9,4 ⁴	12,8 ⁵	14,3 ⁵
Valeur ajoutée par \$ d'exportations ³	0,80	0,81 ⁶	0,81 ⁶	0,80	0,81 ⁶	0,81 ⁶	0,80	0,81 ⁶	0,81 ⁶

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 québécois exportés.
2. Emplois directs et indirects générés par les exportations, selon les simulations du modèle intersectoriel du Québec.
3. Les réexportations sont exclues des exportations.
4. Valeur ajoutée directe et indirecte générée par les exportations, selon les simulations du modèle intersectoriel du Québec, en dollars courants.
5. La valeur ajoutée est estimée en multipliant la valeur des exportations par le ratio « valeur ajoutée par dollar d'exportations » tiré des simulations en dollars constants de 1990, parce qu'aucune simulation n'a été effectuée en dollars courants sur les exportations concernées.
6. Le ratio retenu est celui provenant des simulations effectuées en dollars constants de 1990 parce qu'aucune simulation n'a été effectuée en dollars courants sur les exportations concernées.

Source : Institut de la statistique du Québec, Direction des comptes et des études économiques.

Compilation : Ministère de l'Industrie et du Commerce, Direction de l'analyse du commerce extérieur.

Tableau 2.4

L'évolution du nombre d'emplois liés aux exportations du Québec par grand secteur d'activité économique, 1990, 1995 et 1997

	1990	1995	1997	Variation pour la période 1990-1995		Variation pour la période 1995-1997		Variation pour la période 1990-1997	
	n			n	%	n	%	n	%
Emplois liés aux exportations de biens	538 730	517 913	564 748	- 20 817	- 3,9	46 835	9,0	26 018	4,8
Secteur primaire	51 243	56 256	60 257	5 013	9,8	4 001	7,1	9 014	17,6
Secteur manufacturier	345 393	324 695	355 968	- 20 698	- 6,0	31 273	9,6	10 575	3,1
Secteur des services et construction	142 095	136 962	148 523	- 5 133	- 3,6	11 561	8,4	6 428	4,5
Emplois liés aux exportations de services	209 336	221 481	233 322	12 145	5,8	11 841	5,3	23 986	11,5
Secteur primaire	1 404	1 432	1 505	28	2,0	73	5,1	101	7,2
Secteur manufacturier	7 166	7 889	8 566	723	10,1	677	8,6	1 400	19,5
Secteur des services et construction	200 765	212 160	223 261	11 395	5,7	11 101	5,2	22 496	11,2
Emplois liés aux exportations de biens et de services	748 066	739 393	798 080	- 8 673	- 1,2	58 687	7,9	50 014	6,7
Secteur primaire	52 647	57 688	61 762	5 041	9,6	4 074	7,1	9 115	17,3
Secteur manufacturier	352 560	332 584	364 534	- 19 976	- 5,7	31 950	9,6	11 974	3,4
Secteur des services et construction	342 859	349 122	371 784	6 263	1,8	22 662	6,5	28 925	8,4

Source : Institut de la statistique du Québec, Direction des comptes et des études économiques.

Compilation : Ministère de l'Industrie et du Commerce, Direction de l'analyse du commerce extérieur.

Tableau 2.5

L'évolution de la valeur ajoutée liée aux exportations du Québec par grand secteur d'activité économique, 1990, 1995 et 1997 (000 000 \$ constants de 1990)

	1990	1995	1997	Variation pour la période 1990-1995		Variation pour la période 1995-1997		Variation pour la période 1990-1997	
	000 000 \$			000 000 \$	%	000 000 \$	%	000 000 \$	%
Valeur ajoutée liée aux exportations de biens	29 750	36 871	41 003	7 121	23,9	4 132	11,2	11 253	37,8
Secteur primaire	2 619	2 544	2 795	- 75	- 2,9	251	9,9	176	6,7
Secteur manufacturier	19 621	25 231	28 159	5 610	28,6	2 928	11,6	8 538	43,5
Secteur des services et construction	7 510	9 096	10 049	1 586	21,1	953	10,5	2 539	33,8
Valeur ajoutée liée aux exportations de services	9 370	11 760	12 829	2 390	25,5	1 069	9,1	3 459	36,9
Secteur primaire	63	64	68	1	1,6	4	6,3	5	7,9
Secteur manufacturier	424	511	564	87	20,5	53	10,4	140	33,0
Secteur des services et construction	8 883	11 185	12 197	2 302	25,9	1 012	9,0	3 314	37,3
Valeur ajoutée liée aux exportations de biens et de services	39 120	48 631	53 832	9 511	24,3	5 201	10,7	14 712	37,6
Secteur primaire	2 682	2 608	2 862	- 74	- 2,8	254	9,7	180	6,7
Secteur manufacturier	20 046	25 742	28 724	5 696	28,4	2 982	11,6	8 678	43,3
Secteur des services et construction	16 392	20 281	22 246	3 889	23,7	1 965	9,7	5 854	35,7

Source : Institut de la statistique du Québec, Direction des comptes et des études économiques.

Compilation : Ministère de l'Industrie et du Commerce, Direction de l'analyse du commerce extérieur.

- La forte progression des exportations québécoises au cours des années 1990 à 1997 (56 % en valeur et 36 % en volume) s'est traduite par une croissance du même ordre de la valeur ajoutée. Le poids de la valeur ajoutée dans le PIB au coût des facteurs est alors passé de 29,1 % à 39,3 %.
- La forte progression des exportations et de la valeur ajoutée n'a toutefois pas entraîné une progression du même ordre des emplois. Ceux-ci sont passés de 748 100 en 1990 à 798 100 en 1997, soit une augmentation de 6,7 % seulement.
- Les 798 100 emplois directs et indirects générés par les exportations québécoises représentent 24,5 % de l'emploi total en 1997 comparativement à 23,1 % en 1995 et à 23,6 % en 1990. Les emplois liés aux exportations représentent par ailleurs 73 % des emplois manufacturiers en 1997 comparativement à 71,5 % en 1995 et à 68,8 % en 1990.
- La hausse des emplois s'est produite essentiellement en 1996 et 1997. Il y a eu une baisse légère de l'emploi au cours de la période 1990 à 1995, liée d'une part à la hausse de la productivité au niveau de l'industrie québécoise. La hausse de la productivité dans l'industrie a été plus faible en moyenne annuellement au cours des années 1996 et 1997.
- Au cours des années 1990 à 1997, les emplois sont en forte progression (43,6 %) au niveau des exportations internationales et en baisse marquée (21,7 %) au niveau des exportations interprovinciales. Il y a toutefois un léger redressement au niveau des exportations interprovinciales depuis 1995.
- Les exportations internationales génèrent globalement plus d'emplois que les exportations interprovinciales (58,6 % et 41,4 %), mais les exportations interprovinciales génèrent plus d'emplois par million de dollars d'exportations (9,1 versus 7,3).
- Les exportations de biens génèrent plus d'emplois que les exportations de services (70,8 % versus 29,2 %), mais les exportations de services génèrent plus d'emplois par million de dollars d'exportations que les exportations de biens (13,2 versus 6,9).
- La progression des emplois liée aux exportations de services au cours des années 1990 à 1997 est plus rapide que la progression des emplois liée aux exportations de biens, soit 11,5 % versus 4,8 %.
- Par contre, 40 % des emplois du secteur des services qui dépendent des exportations sont attribuables indirectement aux exportations du secteur des biens, alors que seulement 2 % des emplois du secteur des biens qui dépendent des exportations sont attribuables indirectement aux exportations du secteur des services.
- La progression des emplois associée directement et indirectement aux exportations québécoises au cours des années 1990 à 1997 est de 17,3 % dans le secteur primaire, de 3,4 % dans le secteur manufacturier et de 8,4 % dans le secteur des services.
- Au sein du secteur manufacturier, les six principales industries exportatrices voient leur valeur ajoutée (en dollars constants) associée aux exportations québécoises croître de 52,9 % de 1990 à 1997 mais les emplois afférents, diminuer de 5,4 %. Il y a baisse de l'emploi dans quatre des six industries, soit celle des produits électriques et électroniques, celle du papier, celle de la première transformation des métaux et celle des produits chimiques. Une hausse de l'emploi est observée uniquement dans l'industrie du bois et celle des équipements de transport.
- Ces résultats constituent la meilleure évaluation possible de l'impact des exportations québécoises, compte tenu des limites actuelles de l'information statistique et du modèle intersectoriel du Québec de l'ISQ.

Les éléments de base du modèle

Le modèle intersectoriel du Québec de l'ISQ s'appuie sur les données québécoises du tableau entrées-sorties interprovincial de Statistique Canada. L'année de référence du modèle est 1990. Toutefois, l'ISQ le met régulièrement à jour sur la base des informations statistiques disponibles, afin que les études d'impact reflètent la réalité la plus récente de l'activité économique québécoise.

L'ISQ a ainsi retenu le modèle de base pour l'analyse d'impact des exportations de 1990 et une version mise à jour du modèle pour les années 1995 et 1997. Cette mise à jour repose sur trois éléments, soit l'utilisation des coefficients techniques du secteur manufacturier de 1994, le recours aux coefficients d'importations de 1994 et l'introduction des taxes indirectes de 1995 et 1997.

La mise à jour du modèle pour les années 1995 et 1997 ne tient pas compte des changements dans la productivité du travail ni des variations de prix survenus depuis 1990. Il a donc fallu traiter ces deux points de façon exogène au modèle, comme cela est décrit dans les lignes qui suivent.

La valeur des exportations

La valeur totale des exportations du Québec utilisée dans les simulations pour les années 1990, 1995 et 1997 provient des comptes économiques provinciaux de Statistique Canada. De plus, afin d'éliminer les effets de variation de prix, ces valeurs ont été ramenées en dollars constants de 1990, à partir des indices de prix de Statistique Canada.

Étant donné que la ventilation détaillée des exportations internationales et interprovinciales de biens et services du Québec n'est pas disponible au niveau des comptes économiques, elle a été établie sur la base de la matrice de répartition du modèle intersectoriel, qui comprend 578 biens et services. Cette matrice est construite annuellement à partir des données sur les exportations québécoises en dollars courants. Elle est disponible pour les années 1990 à 1996 mais pas encore pour l'année 1997. La matrice de 1996 a donc été retenue pour l'analyse de l'impact des exportations de 1997.

Par ailleurs, les réexportations sont exclues des exportations internationales de biens, puisqu'il

s'agit de biens importés puis exportés de nouveau sans subir de transformation.

Le calcul des emplois

Le calcul des emplois générés par les exportations québécoises 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 1990, 1995 et 1997. Comme les résultats obtenus font référence au niveau de productivité du travail de l'année de base du modèle, soit 1990, il a fallu, dans un deuxième temps, apporter des corrections aux résultats des années 1995 et 1997, en fonction de l'évolution des indices de productivité des divers secteurs productifs pour les périodes concernées.

Les indices de productivité du travail des secteurs productifs pour les années 1995 et 1997 ont été calculés sur la base de l'évolution du PIB réel (en dollars de 1992) par salarié, au cours des années 1990 à 1995 et des années 1990 à 1997. Les données du PIB réel sont celles produites par l'ISQ, alors que les statistiques sur l'emploi proviennent du recensement des entreprises manufacturières de Statistique Canada en ce qui a trait au secteur manufacturier, et de l'Enquête sur l'emploi, la rémunération et les heures de travail (EERH) de Statistique Canada pour les autres secteurs. Les différents indices de productivité sectoriels sont présentés à l'annexe B.

Les indices de productivité sectoriels pour l'année 1995 sont significativement différents de ceux utilisés dans l'étude antérieure pour deux raisons principales. D'une part, des changements importants sont survenus lors de la mise à jour des données du PIB en dollars constants de 1992 (plutôt que de 1986) par l'ISQ. D'autre part, les emplois utilisés dans la première étude pour la construction des indices de productivité sectoriels du secteur manufacturier sont ceux de l'EERH plutôt que ceux du recensement des entreprises manufacturières, comme c'est le cas actuellement. Les améliorations apportées aux indices de productivité sectoriels dans la présente étude expliquent 12 % de l'écart observé entre les deux études relativement aux emplois créés par les exportations québécoises en 1995. Ce point est traité de façon plus approfondie dans l'annexe C portant sur l'écart dans les résultats, pour l'année 1995, entre l'étude d'impact réalisée en 1997 et celle produite en 1999.

Indices de productivité par secteur productif

		Indice de productivité 1995 (1990 = 1)	Indice de productivité 1997 (1990 = 1)
S1 ¹	Agriculture	0,944	1,024
S2 ¹	Industries de la pêche, de la chasse et du piégeage	0,839	0,892
S3	Industries de l'exploitation forestière et des services forestiers	1,021	0,849
S4	Industries des mines, carrières et sablières	1,323	1,157
S5**	Industries des aliments	0,974	0,957
S6**	Industries des boissons	0,942	0,928
S7**	Industries du tabac	x	x
S8**	Industries des produits en caoutchouc	x	x
S9**	Industries des produits en matière plastique	1,207	1,247
S10**	Industries du cuir et des produits connexes	0,988	0,995
S11**	Industries textiles de première transformation	1,065	1,084
S12**	Industries des produits textiles	1,081	1,133
S13**	Industries de l'habillement	1,260	1,174
S14**	Industries du bois	1,063	1,165
S15**	Industries du meuble et des articles d'ameublement	1,091	1,328
S16**	Industries du papier et des produits connexes	1,339	1,501
S17**	Imprimerie, édition et industries connexes	0,903	0,882
S18**	Industries de première transformation des métaux	1,558	1,531
S19**	Industries de la fabrication des produits métalliques*	1,005	1,065
S20**	Industries de la machinerie (sauf électrique)	1,007	0,997
S21**	Industries du matériel de transport	1,102	1,027
S22**	Industries des produits électriques et électroniques	1,324	1,581
S23**	Industries des produits minéraux non métalliques	1,076	1,088
S24**	Industries des produits raffinés du pétrole et du charbon	0,950	0,925
S25**	Industries chimiques	1,175	1,150
S26**	Industries manufacturières diverses	x	x
S27**	Construction	1,013	1,077
S28	Industries du transport et de l'entreposage	1,120	1,166
S29	Communications	1,175	1,496
S30	Services d'utilité publique	1,013	1,228
S31	Commerce de gros et de détail	1,176	1,170
S32	Finances, assurances et affaires immobilières	1,353	1,356
S33	Industries des services aux entreprises	1,374	1,389
S34	Services personnels et de santé	1,026	1,048
S35	Services divers	1,416	1,327
S5 à S26 secteur manufacturier		1,131	1,155
S1 à S35 ensemble de l'économie		1,136	1,161

1. Pour les secteurs S1 et S2, l'évolution de l'emploi provient du ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec.

* Sauf les industries de la machinerie et du matériel de transport.

** Le nombre de salariés correspond aux données des industries manufacturières du Québec et non de l'EERH.

x : Données confidentielles.

Source : Institut de la statistique du Québec.

Écart dans les résultats, pour l'année 1995, entre l'étude d'impact réalisée en 1997¹ et celle produite en 1999

Contrairement à ce que laissait sous-entendre l'étude de 1997, la croissance significative des exportations québécoises entre 1990 et 1995 ne s'est pas traduite par une hausse de 50 000 emplois au Québec, mais plutôt par une baisse de près de 9 000 emplois, soit une diminution de 1,2 %. Ce changement à la baisse découle principalement d'une réduction de 6,0 % des emplois reliés aux exportations dans le secteur manufacturier, une réduction qui reste toutefois inférieure à la diminution des emplois de 9,3 % observée dans l'ensemble de l'industrie manufacturière québécoise au cours de la même période.

Ce changement de près de 60 000 emplois (soit une baisse de 9 000 emplois au lieu d'une hausse de 50 000) s'explique par les nouveaux éléments considérés dans la présente étude d'impact. Si la révision à la hausse des données sur les exportations des comptes économiques s'est traduite par une majoration de 10 000 emplois, l'ensemble des autres facteurs de changements a amené une diminution de 70 000 emplois. La mise à jour des coefficients techniques du modèle, celle des coefficients d'importation et les changements dans la composition des biens et services exportés expliquent 88 % de la diminution de 70 000 emplois et les modifications à l'indice de productivité, 12 %.

La correction apportée aux résultats de l'année 1995 suggère qu'il pourrait éventuellement en être de même pour ceux de l'année 1997, compte tenu des améliorations continuellement apportées au modèle et aux données de base utilisées. Les

résultats obtenus pour l'année 1997 apportent toutefois le meilleur éclairage possible à l'heure actuelle sur la réalité récente de l'impact des exportations sur l'économie québécoise, comme ce fut le cas d'ailleurs dans la première étude, pour les résultats de 1995.

La précédente étude avait permis de corriger l'ampleur de l'impact des exportations québécoises. Elle avait alors tenu compte, de façon exogène du modèle intersectoriel, de l'évolution des prix et de la productivité entre l'année étudiée et l'année de référence du modèle. C'était la première fois qu'une telle démarche était retenue dans une analyse d'impact des exportations sur l'économie québécoise. Cette approche avait permis de ramener le nombre d'emplois générés par les exportations de 1 032 000 à 798 000 pour l'année 1995. Avec les améliorations apportées au niveau de la présente étude, le nombre d'emplois générés par les exportations québécoises en 1995 est maintenant évalué à 739 400.

Par ailleurs, la valeur ajoutée découlant des exportations augmente de 2,4 milliards de dollars courants dans la seconde étude par rapport à la première. Cette augmentation provient principalement des corrections à la hausse apportées aux statistiques d'exportations de 1995 par Statistique Canada. Le changement dans la composition des exportations et la révision de la structure de production du modèle intersectoriel du Québec entrent également en ligne de compte.

Comparaison de certains résultats pour l'année 1995 entre l'étude réalisée en 1997 et celle produite en 1999

Études	Emplois (milliers)			Valeur ajoutée (000 000 000 \$ courants)		
Années	Exportations			Exportations		
	Internationales	Interprovinciales	Totales	Internationales	Interprovinciales	Totales
1997	427,9	370,1	798,0	30,1	23,5	53,6
1999	415,4	323,9	739,4	33,5	22,4	56,0

1. Bureau de la statistique du Québec et Ministère de l'Industrie, du Commerce, de la Science et de la Technologie, *Étude d'impact économique des exportations québécoises de biens et de services, sur l'emploi et la valeur ajoutée, années 1990 et 1995*, octobre 1997.

Tableaux sectoriels

Volet emploi

- D-1 L'impact des exportations internationales et interprovinciales de biens et services du Québec sur les emplois
- D-2 L'impact des exportations internationales et interprovinciales de biens du Québec sur les emplois
- D-3 L'impact des exportations internationales et interprovinciales de services du Québec sur les emplois
- D-4 L'impact des exportations internationales de biens et services du Québec sur les emplois
- D-5 L'impact des exportations internationales de biens du Québec sur les emplois
- D-6 L'impact des exportations internationales de services du Québec sur les emplois
- D-7 L'impact des exportations interprovinciales de biens et services du Québec sur les emplois
- D-8 L'impact des exportations interprovinciales de biens du Québec sur les emplois
- D-9 L'impact des exportations interprovinciales de services du Québec sur les emplois

Volet valeur ajoutée

- D-10 L'impact des exportations internationales et interprovinciales de biens et services du Québec sur la valeur ajoutée
- D-11 L'impact des exportations internationales et interprovinciales de biens du Québec sur la valeur ajoutée
- D-12 L'impact des exportations internationales et interprovinciales de services du Québec sur la valeur ajoutée
- D-13 L'impact des exportations internationales de biens et services du Québec sur la valeur ajoutée
- D-14 L'impact des exportations internationales de biens du Québec sur la valeur ajoutée
- D-15 L'impact des exportations internationales de services du Québec sur la valeur ajoutée
- D-16 L'impact des exportations interprovinciales de biens et services du Québec sur la valeur ajoutée
- D-17 L'impact des exportations interprovinciales de biens du Québec sur la valeur ajoutée
- D-18 L'impact des exportations interprovinciales de services du Québec sur la valeur ajoutée

Tableau D-1

L'impact des exportations internationales et interprovinciales de biens et services du Québec sur les emplois

Secteurs	Emplois			Variation 1990-1995		Variation 1995-1997		Variation 1990-1997	
	1990	1995	1997	Totale	Annuelle ¹	Totale	Annuelle ¹	Totale	Annuelle ¹
	n	n	n	n	%	n	%	n	%
Primaire									
Agriculture	31 440,4	41 564,6	41 587,7	10 124,1	5,7	23,1	0,0	10 147,2	4,1
Ind. de la pêche, chasse et piégeage	1 301,1	1 709,3	1 392,9	408,1	5,6	- 316,3	- 9,7	91,8	1,0
Ind. exploitation et services forestiers	8 372,0	7 111,0	9 235,0	- 1 260,9	- 3,2	2 124,0	14,0	863,0	1,4
Ind. mines, carrières et sablières	11 533,3	7 302,7	9 546,7	- 4 230,6	- 8,7	2 244,0	14,3	- 1 986,6	- 2,7
Sous-total	52 646,8	57 687,5	61 762,3	5 040,7	1,8	4 074,8	3,5	9 115,5	2,3
Manufacturier									
Ind. des aliments	20 903,5	24 935,1	27 864,3	4 031,6	3,6	2 929,2	5,7	6 960,8	4,2
Ind. des boissons	2 201,3	2 583,4	3 572,9	382,1	3,3	989,5	17,6	1 371,6	7,2
Ind. du tabac	2 257,1	1 842,8	3 163,3	- 414,3	- 4,0	1 320,5	31,0	906,2	4,9
Ind. des produits en caoutchouc	4 747,5	2 782,1	2 983,9	- 1 965,3	- 10,1	201,7	3,6	- 1 763,6	- 6,4
Ind. des produits en matière plastique	9 058,3	8 886,8	9 627,9	- 171,5	- 0,4	741,1	4,1	569,6	0,9
Ind. des textiles de première transformation	10 183,1	9 283,1	10 410,6	- 900,0	- 1,8	1 127,4	5,9	227,5	0,3
Ind. des produits textiles	12 285,0	10 558,4	10 631,5	- 1 726,6	- 3,0	73,1	0,3	- 1 653,5	- 2,0
Ind. de l'habillement	42 187,4	31 647,2	35 190,4	- 10 540,2	- 5,6	3 543,2	5,4	- 6 997,0	- 2,6
Ind. du bois	17 729,7	22 487,0	24 008,3	4 757,3	4,9	1 521,3	3,3	6 278,7	4,4
Ind. du meuble et art. d'ameublement	9 470,3	8 358,4	8 903,0	- 1 111,9	- 2,5	544,5	3,2	- 567,4	- 0,9
Ind. du papier et produits connexes	33 983,0	27 338,4	22 993,5	- 6 644,7	- 4,3	- 4 344,9	- 8,3	- 10 989,6	- 5,4
Imprimerie, édition et industries connexes	16 973,6	23 955,5	26 536,7	6 982,0	7,1	2 581,1	5,2	9 563,1	6,6
Ind. de première transformation des métaux	24 789,2	19 583,9	22 353,0	- 5 205,3	- 4,6	2 769,1	6,8	- 2 436,2	- 1,5
Ind. prod. mét. (sauf mach. et mat. transport)	22 778,9	23 843,3	25 941,3	1 064,4	0,9	2 097,9	4,3	3 162,3	1,9
Ind. de la machinerie (sauf électrique)	10 757,3	13 051,2	14 130,1	2 293,9	3,9	1 078,9	4,1	3 372,8	4,0
Ind. du matériel de transport	36 179,9	33 022,8	42 441,4	- 3 157,2	- 1,8	9 418,6	13,4	6 261,4	2,3
Ind. des prod. électriques et électroniques	29 919,2	23 192,4	23 610,5	- 6 726,9	- 5,0	418,1	0,9	- 6 308,8	- 3,3
Ind. des produits minéraux non métalliques	4 690,2	5 078,8	5 703,3	388,6	1,6	624,5	6,0	1 013,1	2,8
Ind. des prod. raffinés du pétrole et charbon	681,9	968,4	1 247,0	286,5	7,3	278,6	13,5	565,1	9,0
Ind. chimiques	22 501,9	19 636,4	20 835,3	- 2 865,5	- 2,7	1 198,9	3,0	- 1 666,6	- 1,1
Ind. manufacturières diverses	18 281,6	19 548,2	22 385,6	1 266,6	1,3	2 837,4	7,0	4 104,0	2,9
Sous-total	352 560,0	332 583,7	364 533,5	- 19 976,3	- 1,2	31 949,8	4,7	11 973,5	0,5
Services et construction									
Construction	7 139,5	8 172,8	8 459,8	1 033,3	2,7	287,0	1,7	1 320,3	2,5
Ind. du transport et de l'entreposage	53 965,6	47 300,9	50 555,8	- 6 664,7	- 2,6	3 254,9	3,4	- 3 409,8	- 0,9
Communications	18 117,2	19 459,3	17 203,6	1 342,1	1,4	- 2 255,7	- 6,0	- 913,6	- 0,7
Services d'utilité publique	7 930,1	12 090,5	10 524,7	4 160,4	8,8	- 1 565,8	- 6,7	2 594,7	4,1
Commerce de gros et de détail	97 406,3	93 999,6	107 890,5	- 3 406,7	- 0,7	13 890,8	7,1	10 484,1	1,5
Finances, assurances et affaires immobilières	27 685,6	22 336,0	24 356,4	- 5 349,6	- 4,2	2 020,5	4,4	- 3 329,1	- 1,8
Ind. des services aux entreprises	60 358,8	67 193,1	70 039,7	6 834,4	2,2	2 846,5	2,1	9 680,9	2,1
Services personnels et de santé	49 461,7	60 001,3	61 102,1	10 539,6	3,9	1 100,8	0,9	11 640,4	3,1
Services divers	20 794,5	18 568,3	21 651,3	- 2 226,2	- 2,2	3 083,0	8,0	856,8	0,6
Sous-total	342 859,3	349 121,9	371 783,9	6 262,7	0,4	22 662,0	3,2	28 924,6	1,2
Total	748 066,1	739 393,2	798 079,7	- 8 672,9	- 0,2	58 686,5	3,9	50 013,6	0,9

1. Variation annuelle moyenne suivant la méthode du taux d'intérêt composé.

Source : Institut de la statistique du Québec, Direction des comptes et des études économiques.

Compilation : Ministère de l'Industrie et du Commerce, Direction de l'analyse du commerce extérieur.

Tableau D-2

L'impact des exportations internationales et interprovinciales de biens du Québec sur les emplois

Secteurs	Emplois			Variation 1990-1995		Variation 1995-1997		Variation 1990-1997	
	1990	1995	1997	Totale	Annuelle ¹	Totale	Annuelle ¹	Totale	Annuelle ¹
	n	n	n	n	%	n	%	n	%
Primaire									
Agriculture	30 422,7	40 506,9	40 572,2	10 084,2	5,9	65,3	0,1	10 149,5	4,2
Ind. de la pêche, chasse et piégeage	1 271,5	1 700,8	1 384,5	429,3	6,0	- 316,3	- 9,8	113,0	1,2
Ind. exploitation et services forestiers	8 088,0	6 813,7	8 841,2	- 1 274,2	- 3,4	2 027,4	13,9	753,2	1,3
Ind. mines, carrières et sablières	11 461,1	7 234,4	9 459,4	- 4 226,6	- 8,8	2 225,0	14,3	- 2 001,7	- 2,7
Sous-total	51 243,3	56 255,9	60 257,3	5 012,6	1,9	4 001,3	3,5	9 014,0	2,3
Manufacturier									
Ind. des aliments	19 938,1	23 898,6	26 764,4	3 960,5	3,7	2 865,8	5,8	6 826,2	4,3
Ind. des boissons	2 143,3	2 502,2	3 486,2	358,9	3,1	984,0	18,0	1 342,9	7,2
Ind. du tabac	2 256,3	1 842,1	3 162,5	- 414,2	- 4,0	1 320,4	31,0	906,2	4,9
Ind. des produits en caoutchouc	4 688,3	2 748,3	2 949,6	- 1 939,9	- 10,1	201,3	3,6	- 1 738,6	- 6,4
Ind. des produits en matière plastique	8 851,9	8 719,0	9 449,5	- 132,9	- 0,3	730,5	4,1	597,6	0,9
Ind. des textiles de première transformation	10 135,2	9 245,0	10 369,7	- 890,2	- 1,8	1 124,7	5,9	234,5	0,3
Ind. des produits textiles	12 110,4	10 390,6	10 460,5	- 1 719,8	- 3,0	70,0	0,3	- 1 649,8	- 2,1
Ind. de l'habillement	41 896,7	31 426,1	34 928,4	- 10 470,6	- 5,6	3 502,3	5,4	- 6 968,3	- 2,6
Ind. du bois	17 537,3	22 296,6	23 817,9	4 759,3	4,9	1 521,4	3,4	6 280,7	4,5
Ind. du meuble et art. d'ameublement	9 409,4	8 300,2	8 851,4	- 1 109,2	- 2,5	551,1	3,3	- 558,1	- 0,9
Ind. du papier et produits connexes	33 527,8	26 939,1	22 760,3	- 6 588,8	- 4,3	- 4 178,7	- 8,1	- 10 767,5	- 5,4
Imprimerie, édition et industries connexes	15 165,8	21 081,1	23 265,1	5 915,4	6,8	2 184,0	5,1	8 099,4	6,3
Ind. de première transformation des métaux	24 697,3	19 533,0	22 294,8	- 5 164,3	- 4,6	2 761,8	6,8	- 2 402,5	- 1,5
Ind. prod. mét. (sauf mach. et mat. transport)	22 412,8	23 443,4	25 505,8	1 030,6	0,9	2 062,3	4,3	3 092,9	1,9
Ind. de la machinerie (sauf électrique)	10 570,5	12 822,1	13 867,3	2 251,6	3,9	1 045,2	4,0	3 296,8	4,0
Ind. du matériel de transport	35 445,1	32 473,5	41 764,8	- 2 971,7	- 1,7	9 291,3	13,4	6 319,6	2,4
Ind. des prod. électriques et électroniques	29 614,8	22 941,3	23 371,3	- 6 673,5	- 5,0	430,0	0,9	- 6 243,6	- 3,3
Ind. des produits minéraux non métalliques	4 554,1	4 934,5	5 546,6	380,4	1,6	612,1	6,0	992,5	2,9
Ind. des prod. raffinés du pétrole et charbon	625,4	866,1	1 130,5	240,7	6,7	264,4	14,2	505,1	8,8
Ind. chimiques	21 915,7	19 153,7	20 296,2	- 2 762,0	- 2,7	1 142,5	2,9	- 1 619,5	- 1,1
Ind. manufacturières diverses	17 896,2	19 138,0	21 925,2	1 241,7	1,4	2 787,2	7,0	4 028,9	2,9
Sous-total	345 392,5	324 694,5	355 968,0	- 20 698,1	- 1,2	31 273,5	4,7	10 575,4	0,4
Services et construction									
Construction	5 279,3	6 057,3	6 266,9	778,0	2,8	209,6	1,7	987,6	2,5
Ind. du transport et de l'entreposage	25 458,4	21 589,7	23 010,8	- 3 868,7	- 3,2	1 421,1	3,2	- 2 447,6	- 1,4
Communications	5 290,9	5 615,5	5 155,9	324,6	1,2	- 459,5	- 4,2	- 135,0	- 0,4
Services d'utilité publique	7 127,8	10 977,1	9 512,2	3 849,3	9,0	- 1 464,9	- 6,9	2 384,4	4,2
Commerce de gros et de détail	52 915,9	54 508,8	62 258,6	1 592,9	0,6	7 749,8	6,9	9 342,7	2,3
Finances, assurances et affaires immobilières	9 236,7	7 467,6	8 307,4	- 1 769,1	- 4,2	839,8	5,5	- 929,3	- 1,5
Ind. des services aux entreprises	18 636,7	14 235,3	15 182,3	- 4 401,4	- 5,2	947,0	3,3	- 3 454,4	- 2,9
Services personnels et de santé	5 787,7	6 091,3	6 695,8	303,6	1,0	604,4	4,8	908,0	2,1
Services divers	12 361,1	10 419,7	12 132,9	- 1 941,4	- 3,4	1 713,2	7,9	- 228,2	- 0,3
Sous-total	142 094,5	136 962,2	148 522,8	- 5 132,2	- 0,7	11 560,6	4,1	6 428,3	0,6
Total	538 730,3	517 912,6	564 748,0	- 20 817,7	- 0,8	46 835,4	4,4	26 017,7	0,7

1. Variation annuelle moyenne suivant la méthode du taux d'intérêt composé.

Source : Institut de la statistique du Québec, Direction des comptes et des études économiques.

Compilation : Ministère de l'Industrie et du Commerce, Direction de l'analyse du commerce extérieur.

Tableau D-3

L'impact des exportations internationales et interprovinciales de services du Québec sur les emplois

Secteurs	Emplois			Variation 1990-1995		Variation 1995-1997		Variation 1990-1997	
	1990	1995	1997	Totale	Annuelle ¹	Totale	Annuelle ¹	Totale	Annuelle ¹
	n	n	n	n	%	n	%	n	%
Primaire									
Agriculture	1 017,7	1 057,6	1 015,4	39,9	0,8	- 42,2	- 2,0	- 2,3	0,0
Ind. de la pêche, chasse et piégeage	29,6	8,4	8,4	- 21,2	- 22,2	0,0	0,0	- 21,2	- 16,4
Ind. exploitation et services forestiers	284,0	297,3	393,8	13,3	0,9	96,6	15,1	109,8	4,8
Ind. mines, carrières et sablières	72,2	68,2	87,3	- 4,0	- 1,1	19,1	13,1	15,1	2,7
Sous-total	1 403,5	1 431,6	1 505,0	28,1	0,4	73,4	2,5	101,5	1,0
Manufacturier									
Ind. des aliments	965,4	1 036,5	1 099,9	71,1	1,4	63,4	3,0	134,5	1,9
Ind. des boissons	58,0	81,2	86,7	23,2	7,0	5,5	3,3	28,7	5,9
Ind. du tabac	0,8	0,7	0,8	- 0,1	- 3,2	0,2	10,7	0,0	0,6
Ind. des produits en caoutchouc	59,2	33,8	34,2	- 25,4	- 10,6	0,4	0,6	- 25,0	- 7,5
Ind. des produits en matière plastique	206,4	167,8	178,4	- 38,6	- 4,1	10,5	3,1	- 28,0	- 2,1
Ind. des textiles de première transformation	47,9	38,1	40,9	- 9,8	- 4,5	2,8	3,6	- 7,0	- 2,2
Ind. des produits textiles	174,6	167,8	170,9	- 6,8	- 0,8	3,1	0,9	- 3,7	- 0,3
Ind. de l'habillement	290,7	221,1	262,0	- 69,6	- 5,3	40,8	8,8	- 28,7	- 1,5
Ind. du bois	192,4	190,4	190,4	- 2,0	- 0,2	0,0	0,0	- 2,0	- 0,1
Ind. du meuble et art. d'ameublement	60,9	58,2	51,6	- 2,7	- 0,9	- 6,6	- 5,8	- 9,3	- 2,3
Ind. du papier et produits connexes	455,2	399,3	233,1	- 55,9	- 2,6	- 166,2	- 23,6	- 222,1	- 9,1
Imprimerie, édition et industries connexes	1 807,8	2 874,4	3 271,5	1 066,6	9,7	397,1	6,7	1 463,7	8,8
Ind. de première transformation des métaux	91,9	50,9	58,2	- 41,0	- 11,2	7,3	7,0	- 33,7	- 6,3
Ind. prod. mét. (sauf mach. et mat. transport)	366,1	399,9	435,5	33,8	1,8	35,6	4,4	69,4	2,5
Ind. de la machinerie (sauf électrique)	186,8	229,1	262,8	42,3	4,2	33,7	7,1	76,0	5,0
Ind. du matériel de transport	734,8	549,3	676,6	- 185,5	- 5,7	127,3	11,0	- 58,2	- 1,2
Ind. des prod. électriques et électroniques	304,4	251,1	239,2	- 53,3	- 3,8	- 11,9	- 2,4	- 65,2	- 3,4
Ind. des produits minéraux non métalliques	136,1	144,3	156,7	8,2	1,2	12,4	4,2	20,6	2,0
Ind. des prod. raffinés du pétrole et charbon	56,5	102,3	116,5	45,8	12,6	14,2	6,7	60,0	10,9
Ind. chimiques	586,2	482,7	539,1	- 103,5	- 3,8	56,4	5,7	- 47,1	- 1,2
Ind. manufacturières diverses	385,4	410,2	460,4	24,8	1,3	50,2	5,9	75,0	2,6
Sous-total	7 167,5	7 889,3	8 565,6	721,8	1,9	676,3	4,2	1 398,1	2,6
Services et construction									
Construction	1 860,2	2 115,5	2 192,9	255,3	2,6	77,4	1,8	332,7	2,4
Ind. du transport et de l'entreposage	28 507,2	25 711,2	27 545,0	- 2 796,0	- 2,0	1 833,7	3,5	- 962,2	- 0,5
Communications	12 826,3	13 843,9	12 047,7	1 017,6	1,5	- 1 796,2	- 6,7	- 778,6	- 0,9
Services d'utilité publique	802,3	1 113,5	1 012,5	311,2	6,8	- 100,9	- 4,6	210,2	3,4
Commerce de gros et de détail	44 490,4	39 490,8	45 631,9	- 4 999,6	- 2,4	6 141,1	7,5	1 141,5	0,4
Finances, assurances et affaires immobilières	18 448,9	14 868,4	16 049,1	- 3 580,5	- 4,2	1 180,7	3,9	- 2 399,8	- 2,0
Ind. des services aux entreprises	41 722,1	52 957,8	54 857,4	11 235,7	4,9	1 899,5	1,8	13 135,3	4,0
Services personnels et de santé	43 674,0	53 910,0	54 406,4	10 236,0	4,3	496,4	0,5	10 732,4	3,2
Services divers	8 433,4	8 148,6	9 518,4	- 284,8	- 0,7	1 369,7	8,1	1 085,0	1,7
Sous-total	200 764,8	212 159,7	223 261,1	11 394,9	1,1	11 101,4	2,6	22 496,3	1,5
Total	209 335,8	221 480,6	233 331,7	12 144,8	1,1	11 851,1	2,6	23 995,9	1,6

1. Variation annuelle moyenne suivant la méthode du taux d'intérêt composé.

Source : Institut de la statistique du Québec, Direction des comptes et des études économiques.

Compilation : Ministère de l'Industrie et du Commerce, Direction de l'analyse du commerce extérieur.

Tableau D-4

L'impact des exportations internationales de biens et services du Québec sur les emplois

Secteurs	Emplois			Variation 1990-1995		Variation 1995-1997		Variation 1990-1997	
	1990	1995	1997	Totale	Annuelle ¹	Totale	Annuelle ¹	Totale	Annuelle ¹
	n	n	n	n	%	n	%	n	%
Primaire									
Agriculture	7 912,9	12 757,4	16 227,4	4 844,5	10,0	3 470,0	12,8	8 314,5	10,8
Ind. de la pêche, chasse et piégeage	994,9	1 188,9	963,8	194,0	3,6	- 225,1	- 10,0	- 31,1	- 0,5
Ind. exploitation et services forestiers	5 339,4	5 275,1	6 874,6	- 64,3	- 0,2	1 599,5	14,2	1 535,2	3,7
Ind. mines, carrières et sablières	8 612,5	5 482,5	6 901,3	- 3 130,0	- 8,6	1 418,8	12,2	- 1 711,2	- 3,1
Sous-total	22 859,7	24 703,9	30 967,1	1 844,2	1,6	6 263,2	12,0	8 107,4	4,4
Manufacturier									
Ind. des aliments	5 721,2	6 650,9	8 375,6	929,6	3,1	1 724,8	12,2	2 654,4	5,6
Ind. des boissons	1 026,7	1 245,2	2 207,5	218,5	3,9	962,4	33,1	1 180,8	11,6
Ind. du tabac	191,8	158,7	171,1	- 33,0	- 3,7	12,4	3,8	- 20,7	- 1,6
Ind. des produits en caoutchouc	2 327,4	1 729,6	2 068,8	- 597,8	- 5,8	339,2	9,4	- 258,6	- 1,7
Ind. des produits en matière plastique	2 655,7	4 696,2	5 601,9	2 040,4	12,1	905,8	9,2	2 946,2	11,3
Ind. des textiles de première transformation	2 195,8	3 913,0	5 426,8	1 717,2	12,2	1 513,8	17,8	3 231,0	13,8
Ind. des produits textiles	2 113,6	2 606,8	3 286,3	493,2	4,3	679,5	12,3	1 172,7	6,5
Ind. de l'habillement	4 452,7	9 201,9	11 672,0	4 749,2	15,6	2 470,2	12,6	7 219,3	14,8
Ind. du bois	8 457,4	16 406,9	18 201,0	7 949,5	14,2	1 794,1	5,3	9 743,6	11,6
Ind. du meuble et art. d'ameublement	2 634,8	4 464,0	5 037,9	1 829,2	11,1	573,9	6,2	2 403,1	9,7
Ind. du papier et produits connexes	18 526,8	20 320,4	16 656,5	1 793,5	1,9	- 3 663,9	- 9,5	- 1 870,4	- 1,5
Imprimerie, édition et industries connexes	4 759,9	9 029,4	10 884,0	4 269,6	13,7	1 854,5	9,8	6 124,1	12,5
Ind. de première transformation des métaux	15 041,3	14 059,8	15 327,3	- 981,5	- 1,3	1 267,4	4,4	286,0	0,3
Ind. prod. mét. (sauf mach. et mat. transport)	8 357,2	12 272,6	14 565,7	3 915,4	8,0	2 293,1	8,9	6 208,5	8,3
Ind. de la machinerie (sauf électrique)	4 643,2	8 859,9	10 682,0	4 216,7	13,8	1 822,1	9,8	6 038,8	12,6
Ind. du matériel de transport	22 016,9	25 659,1	33 479,7	3 642,1	3,1	7 820,7	14,2	11 462,8	6,2
Ind. des prod. électriques et électroniques	16 343,1	17 715,3	19 198,0	1 372,1	1,6	1 482,7	4,1	2 854,9	2,3
Ind. des produits minéraux non métalliques	1 736,0	2 257,7	2 812,9	521,7	5,4	555,2	11,6	1 076,9	7,1
Ind. des prod. raffinés du pétrole et charbon	201,5	403,7	532,2	202,1	14,9	128,6	14,8	330,7	14,9
Ind. chimiques	4 833,0	6 676,2	9 031,5	1 843,2	6,7	2 355,3	16,3	4 198,5	9,3
Ind. manufacturières diverses	6 667,7	11 403,5	13 952,2	4 735,8	11,3	2 548,7	10,6	7 284,5	11,1
Sous-total	134 903,8	179 730,6	209 171,0	44 826,8	5,9	29 440,4	7,9	74 267,1	6,5
Services et construction									
Construction	3 486,3	4 857,6	5 141,6	1 371,3	6,9	284,0	2,9	1 655,3	5,7
Ind. du transport et de l'entreposage	29 061,3	27 909,1	30 065,9	- 1 152,2	- 0,8	2 156,7	3,8	1 004,6	0,5
Communications	6 352,3	8 689,9	7 908,5	2 337,6	6,5	- 781,3	- 4,6	1 556,2	3,2
Services d'utilité publique	4 222,3	7 845,6	6 991,5	3 623,4	13,2	- 854,2	- 5,6	2 769,2	7,5
Commerce de gros et de détail	35 504,4	44 397,5	52 724,8	8 893,1	4,6	8 327,2	9,0	17 220,3	5,8
Finances, assurances et affaires immobilières	9 290,9	9 734,8	10 984,3	443,9	0,9	1 249,5	6,2	1 693,4	2,4
Ind. des services aux entreprises	32 278,4	46 528,3	49 163,3	14 249,9	7,6	2 635,0	2,8	16 884,9	6,2
Services personnels et de santé	36 540,0	49 645,3	50 573,8	13 105,3	6,3	928,5	0,9	14 033,8	4,8
Services divers	10 891,7	11 405,7	13 588,9	514,1	0,9	2 183,2	9,2	2 697,3	3,2
Sous-total	167 627,6	211 013,9	227 142,5	43 386,3	4,7	16 128,6	3,8	59 514,9	4,4
Total	325 391,1	415 448,4	467 280,6	90 057,3	5,0	51 832,2	6,1	141 889,5	5,3

1. Variation annuelle moyenne suivant la méthode du taux d'intérêt composé.

Source : Institut de la statistique du Québec, Direction des comptes et des études économiques.

Compilation : Ministère de l'Industrie et du Commerce, Direction de l'analyse du commerce extérieur.

Tableau D-5

L'impact des exportations internationales de biens du Québec sur les emplois

Secteurs	Emplois			Variation 1990-1995		Variation 1995-1997		Variation 1990-1997	
	1990	1995	1997	Totale	Annuelle ¹	Totale	Annuelle ¹	Totale	Annuelle ¹
	n	n	n	n	%	n	%	n	%
Primaire									
Agriculture	7 304,3	12 041,8	15 550,6	4 737,4	10,5	3 508,8	13,6	8 246,2	11,4
Ind. de la pêche, chasse et piégeage	974,2	1 182,1	957,1	207,9	3,9	- 225,0	- 10,0	- 17,1	- 0,3
Ind. exploitation et services forestiers	5 236,8	5 139,9	6 695,8	- 96,8	- 0,4	1 555,9	14,1	1 459,1	3,6
Ind. mines, carrières et sablières	8 577,8	5 447,0	6 855,7	- 3 130,8	- 8,7	1 408,7	12,2	- 1 722,1	- 3,2
Sous-total	22 093,1	23 810,9	30 059,2	1 717,8	1,5	6 248,3	12,4	7 966,1	4,5
Manufacturier									
Ind. des aliments	5 194,3	5 992,6	7 689,5	798,3	2,9	1 696,9	13,3	2 495,2	5,8
Ind. des boissons	997,3	1 194,0	2 153,7	196,7	3,7	959,7	34,3	1 156,4	11,6
Ind. du tabac	191,8	158,7	171,0	- 33,1	- 3,7	12,3	3,8	- 20,7	- 1,6
Ind. des produits en caoutchouc	2 314,7	1 719,6	2 058,7	- 595,1	- 5,8	339,1	9,4	- 255,9	- 1,7
Ind. des produits en matière plastique	2 588,9	4 628,1	5 530,5	2 039,1	12,3	902,5	9,3	2 941,6	11,5
Ind. des textiles de première transformation	2 186,2	3 903,7	5 416,8	1 717,4	12,3	1 513,2	17,8	3 230,6	13,8
Ind. des produits textiles	2 053,7	2 526,1	3 205,4	472,5	4,2	679,3	12,6	1 151,7	6,6
Ind. de l'habillement	4 423,6	9 174,0	11 637,5	4 750,4	15,7	2 463,5	12,6	7 213,9	14,8
Ind. du bois	8 418,8	16 352,4	18 146,5	7 933,6	14,2	1 794,2	5,3	9 727,8	11,6
Ind. du meuble et art. d'ameublement	2 625,9	4 450,4	5 026,1	1 824,5	11,1	575,7	6,3	2 400,2	9,7
Ind. du papier et produits connexes	18 376,8	20 138,8	16 480,8	1 762,0	1,8	- 3 658,1	- 9,5	- 1 896,1	- 1,5
Imprimerie, édition et industries connexes	4 157,1	7 708,7	9 398,7	3 551,7	13,1	1 690,0	10,4	5 241,7	12,4
Ind. de première transformation des métaux	15 019,6	14 044,1	15 308,8	- 975,5	- 1,3	1 264,6	4,4	289,1	0,3
Ind. prod. mét. (sauf mach. et mat. transport)	8 246,4	12 108,9	14 376,5	3 862,5	8,0	2 267,6	9,0	6 130,1	8,3
Ind. de la machinerie (sauf électrique)	4 600,4	8 782,3	10 586,9	4 181,9	13,8	1 804,6	9,8	5 986,5	12,6
Ind. du matériel de transport	21 764,4	25 404,6	33 166,9	3 640,2	3,1	7 762,3	14,3	11 402,5	6,2
Ind. des prod. électriques et électroniques	16 262,9	17 627,2	19 110,1	1 364,3	1,6	1 482,9	4,1	2 847,1	2,3
Ind. des produits minéraux non métalliques	1 698,9	2 205,8	2 756,7	507,0	5,4	550,8	11,8	1 057,8	7,2
Ind. des prod. raffinés du pétrole et charbon	184,4	359,5	482,5	175,1	14,3	123,1	15,9	298,1	14,7
Ind. chimiques	4 777,1	6 616,1	8 964,6	1 839,0	6,7	2 348,5	16,4	4 187,5	9,4
Ind. manufacturières diverses	6 566,9	11 253,4	13 783,5	4 686,5	11,4	2 530,1	10,7	7 216,6	11,2
Sous-total	132 650,2	176 349,3	205 451,9	43 699,0	5,9	29 102,6	7,9	72 801,7	6,4
Services et construction									
Construction	2 817,3	3 887,0	4 145,7	1 069,7	6,6	258,7	3,3	1 328,5	5,7
Ind. du transport et de l'entreposage	19 201,4	16 751,9	18 211,3	- 2 449,5	- 2,7	1 459,4	4,3	- 990,1	- 0,8
Communications	2 324,4	3 452,0	3 377,2	1 127,6	8,2	- 74,8	- 1,1	1 052,8	5,5
Services d'utilité publique	3 924,7	7 371,6	6 565,4	3 446,9	13,4	- 806,2	- 5,6	2 640,7	7,6
Commerce de gros et de détail	30 454,9	37 462,7	44 090,4	7 007,8	4,2	6 627,7	8,5	13 635,4	5,4
Finances, assurances et affaires immobilières	4 158,5	4 343,5	5 120,5	185,0	0,9	777,0	8,6	962,0	3,0
Ind. des services aux entreprises	9 468,8	9 089,5	9 948,7	- 379,3	- 0,8	859,2	4,6	480,0	0,7
Services personnels et de santé	2 627,7	3 561,1	4 175,6	933,4	6,3	614,5	8,3	1 547,9	6,8
Services divers	6 324,9	6 693,9	8 036,3	369,0	1,1	1 342,5	9,6	1 711,5	3,5
Sous-total	81 302,6	92 613,2	103 671,2	11 310,6	2,6	11 058,0	5,8	22 368,7	3,5
Total	236 045,9	292 773,3	339 182,3	56 727,4	4,4	46 409,0	7,6	103 136,4	5,3

1. Variation annuelle moyenne suivant la méthode du taux d'intérêt composé.

Source : Institut de la statistique du Québec, Direction des comptes et des études économiques.

Compilation : Ministère de l'Industrie et du Commerce, Direction de l'analyse du commerce extérieur.

Tableau D-6

L'impact des exportations internationales de services du Québec sur les emplois

Secteurs	Emplois			Variation 1990-1995		Variation 1995-1997		Variation 1990-1997	
	1990	1995	1997	Totale	Annuelle ¹	Totale	Annuelle ¹	Totale	Annuelle ¹
	n	n	n	n	%	n	%	n	%
Primaire									
Agriculture	608,6	715,6	676,8	107,0	3,3	- 38,8	- 2,7	68,2	1,5
Ind. de la pêche, chasse et piégeage	20,6	6,8	6,7	- 13,8	- 20,0	0,0	- 0,3	- 13,9	- 14,8
Ind. exploitation et services forestiers	102,5	135,2	178,8	32,7	5,7	43,6	15,0	76,3	8,3
Ind. mines, carrières et sablières	34,7	35,4	45,6	0,7	0,4	10,2	13,4	10,9	4,0
Sous-total	766,4	893,0	907,9	126,6	3,1	14,9	0,8	141,5	2,5
Manufacturier									
Ind. des aliments	526,9	658,3	686,1	131,4	4,6	27,9	2,1	159,2	3,8
Ind. des boissons	29,4	51,1	53,8	21,7	11,7	2,7	2,6	24,4	9,0
Ind. du tabac	0,0	0,0	0,0	0,0	-	0,0	10,1	0,0	-
Ind. des produits en caoutchouc	12,7	10,0	10,1	- 2,7	- 4,7	0,1	0,5	- 2,6	- 3,3
Ind. des produits en matière plastique	66,9	68,1	71,4	1,2	0,4	3,3	2,4	4,5	0,9
Ind. des textiles de première transformation	9,6	9,4	9,9	- 0,2	- 0,5	0,6	3,1	0,3	0,5
Ind. des produits textiles	59,9	80,7	80,8	20,8	6,1	0,2	0,1	20,9	4,4
Ind. de l'habillement	29,1	27,8	34,5	- 1,3	- 0,9	6,7	11,4	5,4	2,5
Ind. du bois	38,6	54,5	54,5	15,9	7,2	- 0,1	0,0	15,9	5,0
Ind. du meuble et art. d'ameublement	8,9	13,6	11,8	4,7	8,8	- 1,8	- 6,8	2,9	4,1
Ind. du papier et produits connexes	150,0	181,5	175,7	31,5	3,9	- 5,8	- 1,6	25,7	2,3
Imprimerie, édition et industries connexes	602,8	1 320,7	1 485,3	717,9	17,0	164,6	6,0	882,5	13,7
Ind. de première transformation des métaux	21,7	15,7	18,5	- 6,0	- 6,3	2,8	8,7	- 3,2	- 2,2
Ind. prod. mét. (sauf mach. et mat. transport)	110,9	163,7	189,2	52,8	8,1	25,5	7,5	78,3	7,9
Ind. de la machinerie (sauf électrique)	42,8	77,6	95,1	34,8	12,6	17,5	10,7	52,3	12,1
Ind. du matériel de transport	252,5	254,5	312,8	2,0	0,2	58,4	10,9	60,3	3,1
Ind. des prod. électriques et électroniques	80,2	88,1	87,9	7,9	1,9	- 0,1	- 0,1	7,7	1,3
Ind. des produits minéraux non métalliques	37,2	51,8	56,2	14,6	6,9	4,4	4,1	19,0	6,1
Ind. des prod. raffinés du pétrole et charbon	17,1	44,2	49,7	27,1	20,9	5,5	6,1	32,6	16,5
Ind. chimiques	55,8	60,1	66,9	4,3	1,5	6,8	5,5	11,1	2,6
Ind. manufacturières diverses	100,8	150,1	168,7	49,3	8,3	18,6	6,0	67,9	7,6
Sous-total	2 253,8	3 381,3	3 719,1	1 127,5	8,5	337,7	4,9	1 465,3	7,4
Services et construction									
Construction	669,0	970,6	995,8	301,6	7,7	25,3	1,3	326,8	5,8
Ind. du transport et de l'entreposage	9 860,0	11 157,2	11 854,6	1 297,2	2,5	697,4	3,1	1 994,6	2,7
Communications	4 028,0	5 237,8	4 531,3	1 209,8	5,4	- 706,5	- 7,0	503,3	1,7
Services d'utilité publique	297,6	474,1	426,1	176,5	9,8	- 48,0	- 5,2	128,5	5,3
Commerce de gros et de détail	5 049,5	6 934,9	8 634,4	1 885,4	6,6	1 699,5	11,6	3 584,9	8,0
Finances, assurances et affaires immobilières	5 132,4	5 391,3	5 863,8	258,9	1,0	472,4	4,3	731,4	1,9
Ind. des services aux entreprises	22 809,7	37 438,8	39 214,6	14 629,1	10,4	1 775,8	2,3	16 404,9	8,0
Services personnels et de santé	33 912,3	46 084,2	46 398,2	12 171,9	6,3	314,0	0,3	12 485,9	4,6
Services divers	4 566,7	4 711,9	5 552,6	145,2	0,6	840,7	8,6	985,9	2,8
Sous-total	86 325,2	118 400,7	123 471,3	32 075,5	6,5	5 070,6	2,1	37 146,1	5,2
Total	89 345,4	122 675,0	128 098,3	33 329,6	6,5	5 423,2	2,2	38 752,9	5,3

1. Variation annuelle moyenne suivant la méthode du taux d'intérêt composé.

Source : Institut de la statistique du Québec, Direction des comptes et des études économiques.

Compilation : Ministère de l'Industrie et du Commerce, Direction de l'analyse du commerce extérieur.

Tableau D-7

L'impact des exportations interprovinciales de biens et services du Québec sur les emplois

Secteurs	Emplois			Variation 1990-1995		Variation 1995-1997		Variation 1990-1997	
	1990	1995	1997	Totale	Annuelle ¹	Totale	Annuelle ¹	Totale	Annuelle ¹
	n	n	n	n	%	n	%	n	%
Primaire									
Agriculture	23 527,5	28 807,2	25 360,3	5 279,7	4,1	- 3 446,9	- 6,2	1 832,8	1,1
Ind. de la pêche, chasse et piégeage	306,2	520,4	429,1	214,2	11,2	- 91,3	- 9,2	122,9	4,9
Ind. exploitation et services forestiers	3 032,6	1 835,9	2 360,4	- 1 196,7	- 9,6	524,5	13,4	- 672,2	- 3,5
Ind. mines, carrières et sablières	2 920,8	1 820,2	2 645,4	- 1 100,6	- 9,0	825,2	20,6	- 275,4	- 1,4
Sous-total	29 787,1	32 983,7	30 795,2	3 196,6	2,1	- 2 188,5	- 3,4	1 008,1	0,5
Manufacturier									
Ind. des aliments	15 182,3	18 284,3	19 488,7	3 102,0	3,8	1 204,4	3,2	4 306,4	3,6
Ind. des boissons	1 174,6	1 338,2	1 365,3	163,6	2,6	27,1	1,0	190,7	2,2
Ind. du tabac	2 065,3	1 684,1	2 992,2	- 381,2	- 4,0	1 308,2	33,3	926,9	5,4
Ind. des produits en caoutchouc	2 420,1	1 052,6	915,1	- 1 367,5	- 15,3	- 137,5	- 6,8	- 1 505,0	- 13,0
Ind. des produits en matière plastique	6 402,6	4 190,7	4 026,0	- 2 211,9	- 8,1	- 164,7	- 2,0	- 2 376,6	- 6,4
Ind. des textiles de première transformation	7 987,3	5 370,1	4 983,8	- 2 617,2	- 7,6	- 386,3	- 3,7	- 3 003,5	- 6,5
Ind. des produits textiles	10 171,4	7 951,6	7 345,2	- 2 219,8	- 4,8	- 606,4	- 3,9	- 2 826,2	- 4,5
Ind. de l'habillement	37 734,7	22 445,4	23 518,4	- 15 289,3	- 9,9	1 073,0	2,4	- 14 216,3	- 6,5
Ind. du bois	9 272,3	6 080,1	5 807,3	- 3 192,2	- 8,1	- 272,8	- 2,3	- 3 465,0	- 6,5
Ind. du meuble et art. d'ameublement	6 835,5	3 894,4	3 865,1	- 2 941,1	- 10,6	- 29,4	- 0,4	- 2 970,4	- 7,8
Ind. du papier et produits connexes	15 456,2	7 018,0	6 337,0	- 8 438,2	- 14,6	- 681,0	- 5,0	- 9 119,2	- 12,0
Imprimerie, édition et industries connexes	12 213,7	14 926,1	15 652,7	2 712,4	4,1	726,6	2,4	3 439,0	3,6
Ind. de première transformation des métaux	9 747,9	5 524,1	7 025,7	- 4 223,8	- 10,7	1 501,7	12,8	- 2 722,2	- 4,6
Ind. prod. mét. (sauf mach. et mat. transport)	14 421,7	11 570,7	11 375,6	- 2 851,0	- 4,3	- 195,2	- 0,8	- 3 046,1	- 3,3
Ind. de la machinerie (sauf électrique)	6 114,1	4 191,3	3 448,1	- 1 922,8	- 7,3	- 743,2	- 9,3	- 2 666,0	- 7,9
Ind. du matériel de transport	14 163,0	7 363,7	8 961,6	- 6 799,3	- 12,3	1 598,0	10,3	- 5 201,4	- 6,3
Ind. des prod. électriques et électroniques	13 576,1	5 477,1	4 412,5	- 8 099,0	- 16,6	- 1 064,6	- 10,2	- 9 163,6	- 14,8
Ind. des produits minéraux non métalliques	2 954,2	2 821,1	2 890,4	- 133,1	- 0,9	69,3	1,2	- 63,8	- 0,3
Ind. des prod. raffinés du pétrole et charbon	480,4	564,8	714,8	84,4	3,3	150,0	12,5	234,4	5,8
Ind. chimiques	17 668,9	12 960,2	11 803,7	- 4 708,7	- 6,0	- 1 156,5	- 4,6	- 5 865,2	- 5,6
Ind. manufacturières diverses	11 613,9	8 144,7	8 433,3	- 3 469,2	- 6,9	288,7	1,8	- 3 180,6	- 4,5
Sous-total	217 656,2	152 853,1	155 362,6	- 64 803,1	- 6,8	2 509,4	0,8	- 62 293,6	- 4,7
Services et construction									
Construction	3 653,2	3 315,2	3 318,2	- 338,0	- 1,9	3,0	0,0	- 335,0	- 1,4
Ind. du transport et de l'entreposage	24 904,3	19 391,8	20 489,9	- 5 512,5	- 4,9	1 098,1	2,8	- 4 414,4	- 2,7
Communications	11 764,9	10 769,5	9 295,1	- 995,4	- 1,8	- 1 474,4	- 7,1	- 2 469,8	- 3,3
Services d'utilité publique	3 707,8	4 244,9	3 533,3	537,1	2,7	- 711,6	- 8,8	- 174,5	- 0,7
Commerce de gros et de détail	61 901,9	49 602,1	55 165,7	- 12 299,8	- 4,3	5 563,6	5,5	- 6 736,2	- 1,6
Finances, assurances et affaires immobilières	18 394,7	12 601,2	13 372,2	- 5 793,5	- 7,3	771,0	3,0	- 5 022,5	- 4,5
Ind. des services aux entreprises	28 080,4	20 664,8	20 876,3	- 7 415,6	- 5,9	211,5	0,5	- 7 204,1	- 4,1
Services personnels et de santé	12 921,7	10 356,1	10 528,3	- 2 565,6	- 4,3	172,3	0,8	- 2 393,4	- 2,9
Services divers	9 902,8	7 162,6	8 062,3	- 2 740,2	- 6,3	899,8	6,1	- 1 840,5	- 2,9
Sous-total	175 231,7	138 108,0	144 641,4	- 37 123,7	- 4,6	6 533,4	2,3	- 30 590,3	- 2,7
Total	422 675,0	323 944,8	330 799,1	- 98 730,2	- 5,2	6 854,3	1,1	- 91 875,9	- 3,4

1. Variation annuelle moyenne suivant la méthode du taux d'intérêt composé.

Source : Institut de la statistique du Québec, Direction des comptes et des études économiques.

Compilation : Ministère de l'Industrie et du Commerce, Direction de l'analyse du commerce extérieur.

Tableau D-8
L'impact des exportations interprovinciales de biens du Québec sur les emplois

Secteurs	Emplois			Variation 1990-1995		Variation 1995-1997		Variation 1990-1997	
	1990	1995	1997	Totale	Annuelle ¹	Totale	Annuelle ¹	Totale	Annuelle ¹
	n	n	n	n	%	n	%	n	%
Primaire									
Agriculture	23 118,4	28 465,1	25 021,6	5 346,7	4,2	- 3 443,5	- 6,2	1 903,2	1,1
Ind. de la pêche, chasse et piégeage	297,3	518,7	427,4	221,4	11,8	- 91,3	- 9,2	130,1	5,3
Ind. exploitation et services forestiers	2 851,2	1 673,8	2 145,3	- 1 177,4	- 10,1	471,5	13,2	- 705,9	- 4,0
Ind. mines, carrières et sablières	2 883,3	1 787,4	2 603,7	- 1 095,9	- 9,1	816,3	20,7	- 279,6	- 1,4
Sous-total	29 150,2	32 445,1	30 198,1	3 294,9	2,2	- 2 247,0	- 3,5	1 047,9	0,5
Manufacturier									
Ind. des aliments	14 743,8	17 906,0	19 074,8	3 162,2	4,0	1 168,9	3,2	4 331,0	3,7
Ind. des boissons	1 146,0	1 308,2	1 332,5	162,2	2,7	24,3	0,9	186,5	2,2
Ind. du tabac	2 064,5	1 683,4	2 991,4	- 381,1	- 4,0	1 308,0	33,3	926,9	5,4
Ind. des produits en caoutchouc	2 373,6	1 028,7	890,9	- 1 344,9	- 15,4	- 137,8	- 6,9	- 1 482,7	- 13,1
Ind. des produits en matière plastique	6 263,0	4 091,0	3 919,0	- 2 172,0	- 8,2	- 172,0	- 2,1	- 2 344,0	- 6,5
Ind. des textiles de première transformation	7 949,0	5 341,4	4 952,9	- 2 607,6	- 7,6	- 388,5	- 3,7	- 2 996,1	- 6,5
Ind. des produits textiles	10 056,7	7 864,4	7 255,1	- 2 192,3	- 4,8	- 609,3	- 4,0	- 2 801,6	- 4,6
Ind. de l'habillement	37 473,1	22 252,1	23 290,9	- 15 221,0	- 9,9	1 038,9	2,3	- 14 182,2	- 6,6
Ind. du bois	9 118,5	5 944,2	5 671,4	- 3 174,3	- 8,2	- 272,8	- 2,3	- 3 447,1	- 6,6
Ind. du meuble et art. d'ameublement	6 783,5	3 849,8	3 825,3	- 2 933,7	- 10,7	- 24,5	- 0,3	- 2 958,2	- 7,9
Ind. du papier et produits connexes	15 151,0	6 800,2	6 279,6	- 8 350,8	- 14,8	- 520,7	- 3,9	- 8 871,4	- 11,8
Imprimerie, édition et industries connexes	11 008,7	13 372,4	13 866,4	2 363,7	4,0	494,0	1,8	2 857,7	3,4
Ind. de première transformation des métaux	9 677,7	5 488,9	6 986,1	- 4 188,8	- 10,7	1 497,2	12,8	- 2 691,6	- 4,5
Ind. prod. mét. (sauf mach. et mat. transport)	14 166,4	11 334,5	11 129,2	- 2 831,9	- 4,4	- 205,3	- 0,9	- 3 037,2	- 3,4
Ind. de la machinerie (sauf électrique)	5 970,1	4 039,8	3 280,4	- 1 930,3	- 7,5	- 759,4	- 9,9	- 2 689,7	- 8,2
Ind. du matériel de transport	13 680,7	7 068,9	8 597,9	- 6 611,8	- 12,4	1 529,0	10,3	- 5 082,8	- 6,4
Ind. des prod. électriques et électroniques	13 351,9	5 314,1	4 261,2	- 8 037,8	- 16,8	- 1 052,9	- 10,5	- 9 090,7	- 15,1
Ind. des produits minéraux non métalliques	2 855,2	2 728,7	2 789,9	- 126,5	- 0,9	61,2	1,1	- 65,3	- 0,3
Ind. des prod. raffinés du pétrole et charbon	441,0	506,6	648,0	65,6	2,8	141,4	13,1	207,0	5,7
Ind. chimiques	17 138,6	12 537,6	11 331,5	- 4 601,0	- 6,1	- 1 206,0	- 4,9	- 5 807,1	- 5,7
Ind. manufacturières diverses	11 329,3	7 884,5	8 141,6	- 3 444,8	- 7,0	257,1	1,6	- 3 187,7	- 4,6
Sous-total	212 742,3	148 345,2	150 516,1	- 64 397,1	- 7,0	2 170,9	0,7	- 62 226,2	- 4,8
Services et construction									
Construction	2 462,0	2 170,3	2 121,2	- 291,7	- 2,5	- 49,1	- 1,1	- 340,8	- 2,1
Ind. du transport et de l'entreposage	6 257,0	4 837,8	4 799,6	- 1 419,2	- 5,0	- 38,2	- 0,4	- 1 457,4	- 3,7
Communications	2 966,5	2 163,4	1 778,7	- 803,1	- 6,1	- 384,7	- 9,3	- 1 187,8	- 7,0
Services d'utilité publique	3 203,1	3 605,5	2 946,8	402,4	2,4	- 658,7	- 9,6	- 256,3	- 1,2
Commerce de gros et de détail	22 461,0	17 046,2	18 168,2	- 5 414,8	- 5,4	1 122,1	3,2	- 4 292,8	- 3,0
Finances, assurances et affaires immobilières	5 078,2	3 124,1	3 186,9	- 1 954,1	- 9,3	62,8	1,0	- 1 891,3	- 6,4
Ind. des services aux entreprises	9 167,9	5 145,8	5 233,5	- 4 022,1	- 10,9	87,8	0,8	- 3 934,4	- 7,7
Services personnels et de santé	3 160,0	2 530,2	2 520,2	- 629,8	- 4,3	- 10,1	- 0,2	- 639,8	- 3,2
Services divers	6 036,2	3 725,8	4 096,5	- 2 310,4	- 9,2	370,7	4,9	- 1 939,7	- 5,4
Sous-total	60 791,9	44 349,0	44 851,6	- 16 442,9	- 6,1	502,5	0,6	- 15 940,3	- 4,3
Total	302 684,4	225 139,3	225 565,7	- 77 545,1	- 5,7	426,4	0,1	- 77 118,7	- 4,1

1. Variation annuelle moyenne suivant la méthode du taux d'intérêt composé.

Source : Institut de la statistique du Québec, Direction des comptes et des études économiques.
Compilation : Ministère de l'Industrie et du Commerce, Direction de l'analyse du commerce extérieur.

Tableau D-9

L'impact des exportations interprovinciales de services du Québec sur les emplois

Secteurs	Emplois			Variation 1990-1995		Variation 1995-1997		Variation 1990-1997	
	1990	1995	1997	Totale	Annuelle ¹	Totale	Annuelle ¹	Totale	Annuelle ¹
	n	n	n	n	%	n	%	n	%
Primaire									
Agriculture	409,2	342,0	338,6	- 67,2	- 3,5	- 3,4	- 0,5	- 70,6	- 2,7
Ind. de la pêche, chasse et piégeage	8,9	1,7	1,7	- 7,2	- 28,4	0,0	1,2	- 7,2	- 21,0
Ind. exploitation et services forestiers	181,5	162,1	215,1	- 19,4	- 2,2	52,9	15,2	33,6	2,5
Ind. mines, carrières et sablières	37,5	32,8	41,7	- 4,7	- 2,6	8,9	12,8	4,2	1,5
Sous-total	637,1	538,6	597,1	- 98,5	- 3,3	58,5	5,3	- 40,0	- 0,9
Manufacturier									
Ind. des aliments	438,5	378,3	413,8	- 60,2	- 2,9	35,5	4,6	- 24,7	- 0,8
Ind. des boissons	28,6	30,1	32,8	1,5	1,0	2,8	4,5	4,2	2,0
Ind. du tabac	0,8	0,6	0,8	- 0,2	- 4,2	0,1	10,8	0,0	- 0,1
Ind. des produits en caoutchouc	46,5	23,8	24,2	- 22,7	- 12,5	0,3	0,7	- 22,3	- 8,9
Ind. des produits en matière plastique	139,6	99,7	107,0	- 39,9	- 6,5	7,3	3,6	- 32,6	- 3,7
Ind. des textiles de première transformation	38,3	28,8	30,9	- 9,5	- 5,6	2,2	3,7	- 7,4	- 3,0
Ind. des produits textiles	114,8	87,1	90,1	- 27,7	- 5,4	2,9	1,7	- 24,7	- 3,4
Ind. de l'habillement	261,6	193,3	227,4	- 68,3	- 5,9	34,1	8,5	- 34,2	- 2,0
Ind. du bois	153,8	135,9	135,9	- 17,9	- 2,4	0,0	0,0	- 17,9	- 1,8
Ind. du meuble et art. d'ameublement	52,0	44,6	39,8	- 7,4	- 3,0	- 4,8	- 5,5	- 12,2	- 3,8
Ind. du papier et produits connexes	305,3	217,8	57,4	- 87,5	- 6,5	- 160,3	- 48,6	- 247,9	- 21,2
Imprimerie, édition et industries connexes	1 205,0	1 553,7	1 786,3	348,7	5,2	232,6	7,2	581,3	5,8
Ind. de première transformation des métaux	70,2	35,2	39,7	- 35,0	- 12,9	4,5	6,2	- 30,5	- 7,8
Ind. prod. mét. (sauf mach. et mat. transport)	255,3	236,3	246,3	- 19,0	- 1,5	10,1	2,1	- 9,0	- 0,5
Ind. de la machinerie (sauf électrique)	143,9	151,5	167,7	7,6	1,0	16,2	5,2	23,8	2,2
Ind. du matériel de transport	482,3	294,8	363,8	- 187,5	- 9,4	68,9	11,1	- 118,5	- 3,9
Ind. des prod. électriques et électroniques	224,2	163,0	151,3	- 61,2	- 6,2	- 11,7	- 3,7	- 72,9	- 5,5
Ind. des produits minéraux non métalliques	98,9	92,5	100,5	- 6,4	- 1,3	8,0	4,3	1,6	0,2
Ind. des prod. raffinés du pétrole et charbon	39,4	58,1	66,8	18,7	8,1	8,7	7,2	27,4	7,8
Ind. chimiques	530,4	422,6	472,2	- 107,8	- 4,4	49,6	5,7	- 58,2	- 1,6
Ind. manufacturières diverses	284,6	260,2	291,7	- 24,4	- 1,8	31,6	5,9	7,1	0,4
Sous-total	4 914,0	4 507,9	4 846,5	- 406,1	- 1,7	338,6	3,7	- 67,5	- 0,2
Services et construction									
Construction	1 191,2	1 144,9	1 197,0	- 46,3	- 0,8	52,1	2,3	5,8	0,1
Ind. du transport et de l'entreposage	18 647,3	14 554,0	15 690,4	- 4 093,3	- 4,8	1 136,4	3,8	- 2 956,9	- 2,4
Communications	8 798,4	8 606,0	7 516,4	- 192,4	- 0,4	- 1 089,7	- 6,5	- 1 282,0	- 2,2
Services d'utilité publique	504,7	639,4	586,5	134,7	4,8	- 52,9	- 4,2	81,8	2,2
Commerce de gros et de détail	39 440,9	32 555,9	36 997,5	- 6 885,0	- 3,8	4 441,6	6,6	- 2 443,4	- 0,9
Finances, assurances et affaires immobilières	13 316,5	9 477,0	10 185,3	- 3 839,5	- 6,6	708,3	3,7	- 3 131,2	- 3,8
Ind. des services aux entreprises	18 912,4	15 519,1	15 642,8	- 3 393,3	- 3,9	123,8	0,4	- 3 269,6	- 2,7
Services personnels et de santé	9 761,8	7 825,8	8 008,2	- 1 936,0	- 4,3	182,3	1,2	- 1 753,6	- 2,8
Services divers	3 866,6	3 436,8	3 965,8	- 429,8	- 2,3	529,0	7,4	99,2	0,4
Sous-total	114 439,8	93 759,0	99 789,8	- 20 680,8	- 3,9	6 030,8	3,2	- 14 650,0	- 1,9
Total	119 990,9	98 805,5	105 233,4	- 21 185,4	- 3,8	6 427,9	3,2	- 14 757,5	- 1,9

1. Variation annuelle moyenne suivant la méthode du taux d'intérêt composé.

Source : Institut de la statistique du Québec, Direction des comptes et des études économiques.

Compilation : Ministère de l'Industrie et du Commerce, Direction de l'analyse du commerce extérieur.

Tableau D-10

L'impact des exportations internationales et interprovinciales de biens et services du Québec sur la valeur ajoutée

Secteurs	Valeur ajoutée			Variation 1990-1995		Variation 1995-1997		Variation 1990-1997	
	1990	1995	1997	Totale	Annuelle ¹	Totale	Annuelle ¹	Totale	Annuelle ¹
	en milliers de \$ constants			en milliers de \$ constants	%	en milliers de \$ constants	%	en milliers de \$ constants	%
Primaire									
Agriculture	1 042 349,9	1 262 492,8	1 340 987,0	220 142,9	3,9	78 494,1	3,1	298 637,1	3,7
Ind. de la pêche, chasse et piégeage	39 027,2	43 014,2	37 256,7	3 987,0	2,0	- 5 757,5	- 6,9	- 1 770,5	-0,7
Ind. exploitation et services forestiers	571 679,5	495 771,2	535 392,7	- 75 908,3	-2,8	39 621,5	3,9	- 36 286,8	-0,9
Ind. mines, carrières et sablières	1 027 983,4	806 282,2	948 489,1	- 221 701,2	-4,7	142 206,9	8,5	- 79 494,3	-1,1
Sous-total	2 681 039,9	2 607 560,4	2 862 125,5	- 73 479,5	-0,6	254 565,1	4,8	181 085,6	0,9
Manufacturier									
Ind. des aliments	1 437 451,8	1 638 768,5	1 757 573,2	201 316,7	2,7	118 804,7	3,6	320 121,4	2,9
Ind. des boissons	200 597,5	220 355,7	299 638,7	19 758,2	1,9	79 283,0	16,6	99 041,2	5,9
Ind. du tabac	388 407,4	401 684,4	612 853,1	13 276,9	0,7	211 168,7	23,5	224 445,7	6,7
Ind. des produits en caoutchouc	188 101,6	363 636,0	425 634,2	175 534,4	14,1	61 998,2	8,2	237 532,6	12,4
Ind. des produits en matière plastique	382 478,6	488 918,8	546 456,2	106 440,2	5,0	57 537,5	5,7	163 977,7	5,2
Ind. des textiles de première transformation	467 478,7	467 496,5	530 745,7	17,8	0,0	63 249,2	6,6	63 267,0	1,8
Ind. des produits textiles	443 948,8	415 399,8	438 964,0	- 28 549,0	-1,3	23 564,3	2,8	- 4 984,7	-0,2
Ind. de l'habillement	1 229 353,7	1 288 118,3	1 335 599,5	58 764,7	0,9	47 481,1	1,8	106 245,8	1,2
Ind. du bois	712 232,8	1 715 218,3	1 991 246,1	1 002 985,5	19,2	276 027,8	7,7	1 279 013,3	15,8
Ind. du meuble et art. d'ameublement	338 738,8	352 349,2	456 702,1	13 610,4	0,8	104 352,9	13,8	117 963,3	4,4
Ind. du papier et produits connexes	2 326 833,5	2 986 405,1	2 814 673,2	659 571,6	5,1	- 171 731,9	- 2,9	487 839,6	2,8
Imprimerie, édition et industries connexes	976 577,6	1 198 237,3	1 291 547,4	221 659,7	4,2	93 310,1	3,8	314 969,8	4,1
Ind. de première transformation des métaux	1 996 930,7	3 536 677,6	3 930 398,0	1 539 747,0	12,1	393 720,3	5,4	1 933 467,3	10,2
Ind. prod. mét. (sauf mach. et mat. transport)	1 073 913,0	1 156 917,8	1 333 077,5	83 004,8	1,5	176 159,7	7,3	259 164,5	3,1
Ind. de la machinerie (sauf électrique)	582 609,5	744 671,7	796 905,3	162 062,1	5,0	52 233,6	3,4	214 295,8	4,6
Ind. du matériel de transport	2 412 556,7	2 834 699,5	3 435 491,4	422 142,8	3,3	600 791,9	10,1	1 022 934,7	5,2
Ind. des prod. électriques et électroniques	1 778 479,2	2 299 885,8	2 818 219,9	521 406,6	5,3	518 334,1	10,7	1 039 740,7	6,8
Ind. des produits minéraux non métalliques	261 795,8	341 206,0	390 256,0	79 410,2	5,4	49 050,0	6,9	128 460,2	5,9
Ind. des prod. raffinés du pétrole et charbon	78 739,0	140 281,6	175 982,6	61 542,5	12,2	35 701,0	12,0	97 243,6	12,2
Ind. chimiques	2 117 963,9	2 286 066,1	2 353 401,7	168 102,2	1,5	67 335,6	1,5	235 437,8	1,5
Ind. manufacturières diverses	650 950,5	865 232,1	988 348,2	214 281,7	5,9	123 116,1	6,9	337 397,7	6,1
Sous-total	20 046 139,1	25 742 226,0	28 723 713,9	5 696 086,9	5,1	2 981 487,9	5,6	8 677 574,7	5,3
Services et construction									
Construction	377 909,4	440 092,1	483 750,3	62 182,7	3,1	43 658,2	4,8	105 840,9	3,6
Ind. du transport et de l'entreposage	2 587 135,7	2 549 108,9	2 839 893,8	- 38 026,9	-0,3	290 784,9	5,5	252 758,0	1,3
Communications	1 538 177,9	2 010 149,2	2 299 504,6	471 971,3	5,5	289 355,5	7,0	761 326,7	5,9
Services d'utilité publique	1 677 042,1	2 592 394,2	2 732 028,6	915 352,1	9,1	139 634,4	2,7	1 054 986,5	7,2
Commerce de gros et de détail	3 867 192,1	4 371 632,5	4 964 200,2	504 440,4	2,5	592 567,8	6,6	1 097 008,2	3,6
Finances, assurances et affaires immobilières	2 259 461,3	2 497 997,8	2 741 557,4	238 536,4	2,0	243 559,7	4,8	482 096,1	2,8
Ind. des services aux entreprises	2 349 799,1	3 654 211,1	3 888 926,3	1 304 411,9	9,2	234 715,2	3,2	1 539 127,1	7,5
Services personnels et de santé	1 250 916,2	1 553 269,0	1 627 692,3	302 352,8	4,4	74 423,3	2,4	376 776,1	3,8
Services divers	484 719,4	612 406,5	668 859,2	127 687,1	4,8	56 452,6	4,5	184 139,8	4,7
Sous-total	16 392 353,3	20 281 261,1	22 246 412,7	3 888 907,9	4,3	1 965 151,6	4,7	5 854 059,4	4,5
Total	39 119 532,3	48 631 047,6	53 832 252,1	9 511 515,2	4,4	5 201 204,5	5,2	14 712 719,8	4,7

1. Variation annuelle moyenne suivant la méthode du taux d'intérêt composé.

Source : Institut de la statistique du Québec, Direction des comptes et des études économiques.

Compilation : Ministère de l'Industrie et du Commerce, Direction de l'analyse du commerce extérieur.

Tableau D-11
L'impact des exportations internationales et interprovinciales de biens du Québec sur la valeur ajoutée

Secteurs	Valeur ajoutée			Variation 1990-1995		Variation 1995-1997		Variation 1990-1997	
	1990	1995	1997	Totale	Annuelle ¹	Totale	Annuelle ¹	Totale	Annuelle ¹
	en milliers de \$ constants			en milliers de \$ constants	%	en milliers de \$ constants	%	en milliers de \$ constants	%
Primaire									
Agriculture	1 007 506,5	1 228 557,9	1 305 695,3	221 051,4	4,0	77 137,4	3,1	298 188,8	3,8
Ind. de la pêche, chasse et piégeage	38 139,5	42 801,8	37 031,1	4 662,4	2,3	- 5 770,8	- 7,0	- 1 108,4	- 0,4
Ind. exploitation et services forestiers	552 289,1	475 045,0	512 559,8	- 77 244,1	- 3,0	37 514,8	3,9	- 39 729,3	- 1,1
Ind. mines, carrières et sablières	1 020 917,3	797 786,0	938 852,0	- 223 131,3	- 4,8	141 066,0	8,5	- 82 065,3	- 1,2
Sous-total	2 618 852,3	2 544 190,7	2 794 138,2	- 74 661,7	- 0,6	249 947,5	4,8	175 285,9	0,9
Manufacturier									
Ind. des aliments	1 379 630,0	1 573 122,2	1 689 133,1	193 492,2	2,7	116 010,9	3,6	309 503,1	2,9
Ind. des boissons	195 756,1	214 249,4	293 195,7	18 493,3	1,8	78 946,2	17,0	97 439,6	5,9
Ind. du tabac	388 269,5	401 535,8	612 691,1	13 266,3	0,7	211 155,3	23,5	224 421,6	6,7
Ind. des produits en caoutchouc	185 756,7	359 218,0	420 752,2	173 461,3	14,1	61 534,2	8,2	234 995,5	12,4
Ind. des produits en matière plastique	373 777,3	479 632,0	536 261,8	105 854,7	5,1	56 629,9	5,7	162 484,6	5,3
Ind. des textiles de première transformation	465 265,3	465 613,0	528 689,8	347,7	0,0	63 076,7	6,6	63 424,4	1,8
Ind. des produits textiles	437 583,7	407 494,7	430 551,1	- 30 089,0	- 1,4	23 056,5	2,8	- 7 032,5	- 0,2
Ind. de l'habillement	1 220 911,7	1 279 107,6	1 325 658,6	58 196,0	0,9	46 550,9	1,8	104 746,9	1,2
Ind. du bois	704 758,0	1 704 903,5	1 979 939,0	1 000 145,4	19,3	275 035,5	7,8	1 275 180,9	15,9
Ind. du meuble et art. d'ameublement	336 514,5	349 827,7	453 981,6	13 313,2	0,8	104 154,0	13,9	117 467,1	4,4
Ind. du papier et produits connexes	2 300 581,5	2 946 787,0	2 771 197,8	646 205,5	5,1	- 175 589,2	- 3,0	470 616,3	2,7
Imprimerie, édition et industries connexes	869 653,2	1 049 343,1	1 126 130,0	179 689,9	3,8	76 786,9	3,6	256 476,8	3,8
Ind. de première transformation des métaux	1 990 567,5	3 529 151,7	3 921 912,4	1 538 584,2	12,1	392 760,8	5,4	1 931 345,0	10,2
Ind. prod. mét. (sauf mach. et mat. transport)	1 056 457,7	1 137 566,8	1 310 808,2	81 109,1	1,5	173 241,4	7,3	254 350,5	3,1
Ind. de la machinerie (sauf électrique)	572 339,7	731 306,7	781 718,6	158 967,0	5,0	50 411,9	3,4	209 378,9	4,6
Ind. du matériel de transport	2 359 728,2	2 791 335,5	3 385 519,5	431 607,3	3,4	594 184,0	10,1	1 025 791,3	5,3
Ind. des prod. électriques et électroniques	1 759 096,1	2 274 057,3	2 788 707,0	514 961,2	5,3	514 649,7	10,7	1 029 611,0	6,8
Ind. des produits minéraux non métalliques	253 882,6	331 771,5	379 896,0	77 888,9	5,5	48 124,6	7,0	126 013,4	5,9
Ind. des prod. raffinés du pétrole et charbon	72 209,7	125 463,3	159 542,5	53 253,6	11,7	34 079,1	12,8	87 332,7	12,0
Ind. chimiques	2 063 029,4	2 230 877,3	2 293 169,0	167 847,9	1,6	62 291,7	1,4	230 139,6	1,5
Ind. manufacturières diverses	635 790,9	848 737,7	970 193,6	212 946,8	5,9	121 455,9	6,9	334 402,7	6,2
Sous-total	19 621 559,3	25 231 101,7	28 159 648,6	5 609 542,4	5,2	2 928 546,9	5,6	8 538 089,3	5,3
Services et construction									
Construction	277 219,6	322 389,0	354 456,7	45 169,4	3,1	32 067,7	4,9	77 237,1	3,6
Ind. du transport et de l'entreposage	1 208 389,9	1 144 774,0	1 270 937,0	- 63 615,9	- 1,1	126 162,9	5,4	62 547,0	0,7
Communications	431 899,1	556 310,2	661 290,3	124 411,1	5,2	104 980,1	9,0	229 391,2	6,3
Services d'utilité publique	1 537 948,7	2 405 758,9	2 526 780,1	867 810,1	9,4	121 021,3	2,5	988 831,4	7,4
Commerce de gros et de détail	2 076 266,7	2 512 185,6	2 867 629,7	435 918,9	3,9	355 444,1	6,8	791 363,0	4,7
Finances, assurances et affaires immobilières	816 428,2	894 127,0	997 470,5	77 698,7	1,8	103 343,6	5,6	181 042,3	2,9
Ind. des services aux entreprises	734 389,6	764 312,2	825 109,9	29 922,5	0,8	60 797,7	3,9	90 720,2	1,7
Services personnels et de santé	140 168,6	153 620,4	172 796,1	13 451,8	1,8	19 175,7	6,1	32 627,5	3,0
Services divers	286 789,1	341 823,4	372 907,7	55 034,3	3,6	31 084,4	4,4	86 118,6	3,8
Sous-total	7 509 499,6	9 095 300,6	10 049 377,9	1 585 801,0	3,9	954 077,4	5,1	2 539 878,4	4,2
Total	29 749 911,2	36 870 593,0	41 003 164,7	7 120 681,7	4,4	4 132 571,8	5,5	11 253 253,5	4,7

1. Variation annuelle moyenne suivant la méthode du taux d'intérêt composé.

Source : Institut de la statistique du Québec, Direction des comptes et des études économiques.
 Compilation : Ministère de l'Industrie et du Commerce, Direction de l'analyse du commerce extérieur.

Tableau D-12

L'impact des exportations internationales et interprovinciales de services du Québec sur la valeur ajoutée

Secteurs	Valeur ajoutée			Variation 1990-1995		Variation 1995-1997		Variation 1990-1997	
	1990	1995	1997	Totale	Annuelle ¹	Totale	Annuelle ¹	Totale	Annuelle ¹
	en milliers de \$ constants			en milliers de \$ constants	%	en milliers de \$ constants	%	en milliers de \$ constants	%
Primaire									
Agriculture	34 843,4	33 935,0	35 291,6	- 908,4	- 0,5	1 356,7	2,0	448,2	0,2
Ind. de la pêche, chasse et piégeage	887,7	212,3	225,6	- 675,4	- 24,9	13,3	3,1	- 662,1	- 17,8
Ind. exploitation et services forestiers	19 390,4	20 726,2	22 832,9	1 335,8	1,3	2 106,7	5,0	3 442,5	2,4
Ind. mines, carrières et sablières	7 066,1	8 496,3	9 637,1	1 430,2	3,8	1 140,9	6,5	2 571,0	4,5
Sous-total	62 187,6	63 369,7	67 987,3	1 182,1	0,4	4 617,6	3,6	5 799,7	1,3
Manufacturier									
Ind. des aliments	57 821,8	65 646,3	68 440,1	7 824,5	2,6	2 793,8	2,1	10 618,3	2,4
Ind. des boissons	4 841,4	6 106,3	6 443,1	1 264,9	4,8	336,8	2,7	1 601,7	4,2
Ind. du tabac	137,9	148,5	162,0	10,6	1,5	13,4	4,4	24,1	2,3
Ind. des produits en caoutchouc	2 344,9	4 418,0	4 882,0	2 073,1	13,5	464,0	5,1	2 537,1	11,0
Ind. des produits en matière plastique	8 701,3	9 286,8	10 194,4	585,5	1,3	907,6	4,8	1 493,1	2,3
Ind. des textiles de première transformation	2 213,4	1 883,5	2 056,0	- 329,9	- 3,2	172,5	4,5	- 157,4	- 1,0
Ind. des produits textiles	6 365,1	7 905,1	8 412,9	1 540,0	4,4	507,8	3,2	2 047,8	4,1
Ind. de l'habillement	8 442,0	9 010,7	9 940,9	568,7	1,3	930,2	5,0	1 498,9	2,4
Ind. du bois	7 474,8	10 314,8	11 307,1	2 840,0	6,7	992,3	4,7	3 832,3	6,1
Ind. du meuble et art. d'ameublement	2 224,3	2 521,5	2 720,5	297,2	2,5	199,0	3,9	496,2	2,9
Ind. du papier et produits connexes	26 252,0	39 618,1	43 475,4	13 366,1	8,6	3 857,2	4,8	17 223,4	7,5
Imprimerie, édition et industries connexes	106 924,4	148 894,2	165 417,4	41 969,8	6,8	16 523,2	5,4	58 493,0	6,4
Ind. de première transformation des métaux	6 363,2	7 526,0	8 485,5	1 162,8	3,4	959,6	6,2	2 122,3	4,2
Ind. prod. mét. (sauf mach. et mat. transport)	17 455,3	19 351,0	22 269,3	1 895,7	2,1	2 918,3	7,3	4 814,0	3,5
Ind. de la machinerie (sauf électrique)	10 269,8	13 364,9	15 186,7	3 095,1	5,4	1 821,7	6,6	4 916,9	5,7
Ind. du matériel de transport	52 828,5	43 364,0	49 971,9	- 9 464,5	- 3,9	6 608,0	7,3	- 2 856,6	- 0,8
Ind. des prod. électriques et électroniques	19 383,1	25 828,5	29 512,8	6 445,4	5,9	3 684,4	6,9	10 129,7	6,2
Ind. des produits minéraux non métalliques	7 913,2	9 434,6	10 360,0	1 521,4	3,6	925,4	4,8	2 446,8	3,9
Ind. des prod. raffinés du pétrole et charbon	6 529,3	14 818,2	16 440,1	8 288,9	17,8	1 621,9	5,3	9 910,8	14,1
Ind. chimiques	54 934,5	55 188,8	60 232,7	254,3	0,1	5 043,9	4,5	5 298,2	1,3
Ind. manufacturières diverses	15 159,6	16 494,4	18 154,6	1 334,8	1,7	1 660,2	4,9	2 995,0	2,6
Sous-total	424 579,8	511 124,3	564 065,3	86 544,5	3,8	52 941,0	5,1	139 485,5	4,1
Services et construction									
Construction	100 689,8	117 703,1	129 293,5	17 013,3	3,2	11 590,5	4,8	28 603,7	3,6
Ind. du transport et de l'entreposage	1 378 745,8	1 404 334,8	1 568 956,8	25 589,0	0,4	164 622,0	5,7	190 211,0	1,9
Communications	1 106 278,8	1 453 839,0	1 638 214,4	347 560,2	5,6	184 375,4	6,2	531 935,6	5,8
Services d'utilité publique	139 093,4	186 635,3	205 248,5	47 541,9	6,1	18 613,2	4,9	66 155,1	5,7
Commerce de gros et de détail	1 790 925,4	1 859 446,9	2 096 570,6	68 521,5	0,8	237 123,7	6,2	305 645,2	2,3
Finances, assurances et affaires immobilières	1 443 033,1	1 603 870,8	1 744 086,9	160 837,7	2,1	140 216,1	4,3	301 053,8	2,7
Ind. des services aux entreprises	1 615 409,5	2 889 898,9	3 063 816,4	1 274 489,4	12,3	173 917,5	3,0	1 448 406,9	9,6
Services personnels et de santé	1 110 747,6	1 399 648,6	1 454 896,2	288 901,0	4,7	55 247,6	2,0	344 148,6	3,9
Services divers	197 930,3	270 583,2	295 951,5	72 652,9	6,5	25 368,3	4,6	98 021,2	5,9
Sous-total	8 882 853,7	11 185 960,6	12 197 034,8	2 303 106,9	4,7	1 011 074,2	4,4	3 314 181,1	4,6
Total	9 369 621,1	11 760 454,6	12 829 087,4	2 390 833,5	4,7	1 068 632,8	4,4	3 459 466,3	4,6

1. Variation annuelle moyenne suivant la méthode du taux d'intérêt composé.

Source : Institut de la statistique du Québec, Direction des comptes et des études économiques.

Compilation : Ministère de l'Industrie et du Commerce, Direction de l'analyse du commerce extérieur.

Tableau D-13

L'impact des exportations internationales de biens et services du Québec sur la valeur ajoutée

Secteurs	Valeur ajoutée			Variation 1990-1995		Variation 1995-1997		Variation 1990-1997	
	1990	1995	1997	Totale	Annuelle ¹	Totale	Annuelle ¹	Totale	Annuelle ¹
	en milliers de \$ constants			en milliers de \$ constants	%	en milliers de \$ constants	%	en milliers de \$ constants	%
Primaire									
Agriculture	259 696,0	350 695,8	481 709,0	90 999,8	6,2	131 013,2	17,2	222 013,0	9,2
Ind. de la pêche, chasse et piégeage	29 842,0	29 918,9	25 779,0	76,9	0,1	- 4 139,8	- 7,2	- 4 062,9	- 2,1
Ind. exploitation et services forestiers	364 597,0	367 772,3	398 550,7	3 175,3	0,2	30 778,4	4,1	33 953,7	1,3
Ind. mines, carrières et sablières	787 793,6	615 677,6	682 068,0	- 172 115,9	- 4,8	66 390,3	5,3	- 105 725,6	- 2,0
Sous-total	1 441 928,5	1 364 064,6	1 588 106,7	- 77 863,9	- 1,1	224 042,1	7,9	146 178,2	1,4
Manufacturier									
Ind. des aliments	311 203,0	360 454,0	456 783,8	49 251,0	3,0	96 329,8	12,6	145 580,8	5,6
Ind. des boissons	100 537,3	111 639,1	194 314,7	11 101,8	2,1	82 675,6	31,9	93 777,4	9,9
Ind. du tabac	33 000,7	34 597,2	33 143,9	1 596,5	0,9	- 1 453,4	- 2,1	143,1	0,1
Ind. des produits en caoutchouc	92 213,1	226 059,7	295 103,9	133 846,7	19,6	69 044,1	14,3	202 890,8	18,1
Ind. des produits en matière plastique	110 907,5	256 502,2	315 967,3	145 594,8	18,3	59 465,0	11,0	205 059,8	16,1
Ind. des textiles de première transformation	100 316,0	188 989,3	271 515,2	88 673,2	13,5	82 526,0	19,9	171 199,2	15,3
Ind. des produits textiles	76 719,6	99 296,0	131 551,9	22 576,4	5,3	32 255,8	15,1	54 832,3	8,0
Ind. de l'habillement	129 606,4	373 680,9	441 356,9	244 074,6	23,6	67 676,0	8,7	311 750,6	19,1
Ind. du bois	342 341,3	1 361 493,9	1 626 970,2	1 019 152,6	31,8	265 476,3	9,3	1 284 628,9	24,9
Ind. du meuble et art. d'ameublement	94 107,2	183 695,7	252 399,1	89 588,5	14,3	68 703,4	17,2	158 291,9	15,1
Ind. du papier et produits connexes	1 328 862,5	2 248 840,1	2 071 289,1	919 977,5	11,1	- 177 550,9	- 4,0	742 426,6	6,5
Imprimerie, édition et industries connexes	282 729,1	454 137,2	532 950,4	171 408,1	9,9	78 813,2	8,3	250 221,2	9,5
Ind. de première transformation des métaux	1 295 413,0	2 664 917,5	2 835 518,4	1 369 504,5	15,5	170 601,0	3,2	1 540 105,5	11,8
Ind. prod. mét. (sauf mach. et mat. transport)	387 695,2	578 904,2	728 275,0	191 209,0	8,3	149 370,8	12,2	340 579,8	9,4
Ind. de la machinerie (sauf électrique)	249 360,4	506 936,2	606 645,5	257 575,7	15,2	99 709,4	9,4	357 285,1	13,5
Ind. du matériel de transport	1 506 558,5	2 272 952,0	2 780 279,4	766 393,5	8,6	507 327,4	10,6	1 273 720,9	9,1
Ind. des prod. électriques et électroniques	944 236,3	1 761 388,0	2 302 924,7	817 151,7	13,3	541 536,7	14,3	1 358 688,4	13,6
Ind. des produits minéraux non métalliques	96 783,1	155 126,8	197 085,3	58 343,7	9,9	41 958,5	12,7	100 302,2	10,7
Ind. des prod. raffinés du pétrole et charbon	23 267,7	58 472,0	75 109,7	35 204,2	20,2	16 637,7	13,3	51 841,9	18,2
Ind. chimiques	440 694,1	779 423,1	1 033 511,5	338 729,0	12,1	254 088,4	15,2	592 817,4	12,9
Ind. manufacturières diverses	241 872,2	516 810,9	626 502,3	274 938,8	16,4	109 691,4	10,1	384 630,2	14,6
Sous-total	8 188 424,2	15 194 316,2	17 809 198,2	7 005 891,9	13,2	2 614 882,0	8,3	9 620 774,0	11,7
Services et construction									
Construction	184 139,2	261 383,2	293 876,4	77 244,0	7,3	32 493,2	6,0	109 737,2	6,9
Ind. du transport et de l'entreposage	1 374 680,9	1 507 048,3	1 686 914,6	132 367,4	1,9	179 866,3	5,8	312 233,6	3,0
Communications	495 193,9	864 649,2	1 017 094,8	369 455,3	11,8	152 445,5	8,5	521 900,9	10,8
Services d'utilité publique	910 001,5	1 710 722,9	1 848 853,4	800 721,3	13,5	138 130,5	4,0	938 851,9	10,7
Commerce de gros et de détail	1 399 171,4	2 023 236,3	2 395 315,7	624 065,0	7,7	372 079,4	8,8	996 144,3	8,0
Finances, assurances et affaires immobilières	838 387,1	1 195 552,2	1 348 772,1	357 165,1	7,4	153 219,9	6,2	510 384,9	7,0
Ind. des services aux entreprises	1 246 723,5	2 541 705,5	2 742 577,9	1 294 982,0	15,3	200 872,4	3,9	1 495 854,4	11,9
Services personnels et de santé	905 910,0	1 262 967,7	1 320 623,8	357 057,7	6,9	57 656,1	2,3	414 713,8	5,5
Services divers	255 047,0	377 311,2	420 952,3	122 264,2	8,1	43 641,0	5,6	165 905,3	7,4
Sous-total	7 609 254,6	11 744 576,6	13 074 980,9	4 135 322,0	9,1	1 330 404,4	5,5	5 465 726,3	8,0
Total	17 239 607,3	28 302 957,3	32 472 285,8	11 063 350,0	10,4	4 169 328,5	7,1	15 232 678,5	9,5

1. Variation annuelle moyenne suivant la méthode du taux d'intérêt composé.

Source : Institut de la statistique du Québec, Direction des comptes et des études économiques.

Compilation : Ministère de l'Industrie et du Commerce, Direction de l'analyse du commerce extérieur.

Tableau D-14

L'impact des exportations internationales de biens du Québec sur la valeur ajoutée

Secteurs	Valeur ajoutée			Variation 1990-1995		Variation 1995-1997		Variation 1990-1997	
	1990	1995	1997	Totale	Annuelle ¹	Totale	Annuelle ¹	Totale	Annuelle ¹
	en milliers de \$ constants			en milliers de \$ constants	%	en milliers de \$ constants	%	en milliers de \$ constants	%
Primaire									
Agriculture	238 412,7	327 319,1	457 742,6	88 906,4	6,5	130 423,5	18,3	219 329,9	9,8
Ind. de la pêche, chasse et piégeage	29 222,7	29 748,7	25 599,3	526,0	0,4	- 4 149,4	- 7,2	- 3 623,3	- 1,9
Ind. exploitation et services forestiers	357 597,6	358 349,8	388 186,3	752,2	0,0	29 836,5	4,1	30 588,8	1,2
Ind. mines, carrières et sablières	784 006,4	610 974,8	676 674,8	- 173 031,6	- 4,9	65 700,0	5,2	- 107 331,6	- 2,1
Sous-total	1 409 239,3	1 326 392,3	1 548 203,0	- 82 847,0	- 1,2	221 810,7	8,0	138 963,7	1,4
Manufacturier									
Ind. des aliments	279 356,7	318 996,6	414 338,2	39 640,0	2,7	95 341,6	14,0	134 981,5	5,8
Ind. des boissons	98 190,5	107 916,9	190 439,7	9 726,4	1,9	82 522,8	32,8	92 249,2	9,9
Ind. du tabac	32 993,5	34 589,6	33 135,5	1 596,0	0,9	- 1 454,1	- 2,1	141,9	0,1
Ind. des produits en caoutchouc	91 710,7	224 757,2	293 666,9	133 046,5	19,6	68 909,6	14,3	201 956,2	18,1
Ind. des produits en matière plastique	108 098,5	252 741,2	311 895,5	144 642,8	18,5	59 154,3	11,1	203 797,0	16,3
Ind. des textiles de première transformation	99 875,8	188 552,4	271 042,4	88 676,6	13,6	82 490,0	19,9	171 166,5	15,3
Ind. des produits textiles	74 523,5	95 317,2	127 383,1	20 793,7	5,0	32 065,9	15,6	52 859,6	8,0
Ind. de l'habillement	128 759,7	372 555,6	440 059,0	243 796,0	23,7	67 503,4	8,7	311 299,4	19,2
Ind. du bois	340 816,0	1 358 265,6	1 623 442,2	1 017 449,5	31,9	265 176,6	9,3	1 282 626,2	25,0
Ind. du meuble et art. d'ameublement	93 780,5	183 107,3	251 777,1	89 326,8	14,3	68 669,8	17,3	157 996,6	15,2
Ind. du papier et produits connexes	1 320 064,8	2 230 370,9	2 051 270,3	910 306,1	11,1	- 179 100,6	- 4,1	731 205,5	6,5
Imprimerie, édition et industries connexes	247 155,7	385 973,2	458 127,4	138 817,4	9,3	72 154,3	8,9	210 971,7	9,2
Ind. de première transformation des métaux	1 293 893,6	2 662 537,7	2 832 747,0	1 368 644,2	15,5	170 209,2	3,1	1 538 853,4	11,8
Ind. prod. mét. (sauf mach. et mat. transport)	382 435,3	571 131,8	718 796,5	188 696,5	8,4	147 664,7	12,2	336 361,2	9,4
Ind. de la machinerie (sauf électrique)	246 961,0	502 430,4	601 171,7	255 469,4	15,3	98 741,3	9,4	354 210,7	13,6
Ind. du matériel de transport	1 488 360,8	2 252 044,3	2 756 403,4	763 683,5	8,6	504 359,1	10,6	1 268 042,6	9,2
Ind. des prod. électriques et électroniques	939 170,5	1 752 099,3	2 291 831,0	812 928,9	13,3	539 731,7	14,4	1 352 660,5	13,6
Ind. des produits minéraux non métalliques	94 819,7	151 924,6	193 573,4	57 104,9	9,9	41 648,8	12,9	98 753,7	10,7
Ind. des prod. raffinés du pétrole et charbon	21 289,5	52 073,8	68 096,5	30 784,3	19,6	16 022,6	14,4	46 806,9	18,1
Ind. chimiques	436 368,7	773 400,0	1 026 969,4	337 031,3	12,1	253 569,4	15,2	590 600,7	13,0
Ind. manufacturières diverses	237 569,0	510 983,6	620 089,2	273 414,6	16,6	109 105,6	10,2	382 520,2	14,7
Sous-total	8 056 194,0	14 981 769,4	17 576 255,4	6 925 575,4	13,2	2 594 486,0	8,3	9 520 061,4	11,8
Services et construction									
Construction	147 089,6	206 033,5	233 790,9	58 944,0	7,0	27 757,4	6,5	86 701,3	6,8
Ind. du transport et de l'entreposage	909 638,1	887 109,8	1 002 169,9	- 22 528,3	- 0,5	115 060,1	6,3	92 531,8	1,4
Communications	198 368,2	361 610,1	455 049,1	163 241,9	12,8	93 439,0	12,2	256 680,9	12,6
Services d'utilité publique	851 792,6	1 616 520,9	1 746 167,6	764 728,3	13,7	129 646,6	3,9	894 374,9	10,8
Commerce de gros et de détail	1 248 726,0	1 776 172,4	2 093 358,3	527 446,4	7,3	317 185,9	8,6	844 632,4	7,7
Finances, assurances et affaires immobilières	372 810,8	525 212,5	619 287,7	152 401,7	7,1	94 075,2	8,6	246 476,8	7,5
Ind. des services aux entreprises	371 791,7	485 103,6	538 080,5	113 311,9	5,5	52 976,9	5,3	166 288,7	5,4
Services personnels et de santé	64 714,3	90 578,4	108 536,8	25 864,2	7,0	17 958,3	9,5	43 822,5	7,7
Services divers	147 282,9	220 258,8	247 688,1	72 976,0	8,4	27 429,2	6,0	100 405,2	7,7
Sous-total	4 312 214,3	6 168 600,2	7 044 128,8	1 856 385,9	7,4	875 528,6	6,9	2 731 914,5	7,3
Total	13 777 647,6	22 476 761,9	26 168 587,3	8 699 114,3	10,3	3 691 825,3	7,9	12 390 939,6	9,6

1. Variation annuelle moyenne suivant la méthode du taux d'intérêt composé.

Source : Institut de la statistique du Québec, Direction des comptes et des études économiques.

Compilation : Ministère de l'Industrie et du Commerce, Direction de l'analyse du commerce extérieur.

Tableau D-15
L'impact des exportations internationales de services du Québec sur la valeur ajoutée

Secteurs	Valeur ajoutée			Variation 1990-1995		Variation 1995-1997		Variation 1990-1997	
	1990	1995	1997	Totale	Annuelle ¹	Totale	Annuelle ¹	Totale	Annuelle ¹
	en milliers de \$ constants			en milliers de \$ constants	%	en milliers de \$ constants	%	en milliers de \$ constants	%
Primaire									
Agriculture	21 283,3	23 376,8	23 966,4	2 093,5	1,9	589,7	1,3	2 683,1	1,7
Ind. de la pêche, chasse et piégeage	619,3	170,2	179,7	- 449,1	- 22,8	9,5	2,8	- 439,6	- 16,2
Ind. exploitation et services forestiers	6 999,5	9 422,5	10 364,4	2 423,0	6,1	941,9	4,9	3 364,9	5,8
Ind. mines, carrières et sablières	3 787,2	4 702,9	5 393,2	915,7	4,4	690,3	7,1	1 606,0	5,2
Sous-total	32 689,3	37 672,3	39 903,7	4 983,0	2,9	2 231,4	2,9	7 214,4	2,9
Manufacturier									
Ind. des aliments	31 846,3	41 457,4	42 445,6	9 611,1	5,4	988,2	1,2	10 599,3	4,2
Ind. des boissons	2 346,8	3 722,2	3 875,0	1 375,4	9,7	152,8	2,0	1 528,2	7,4
Ind. du tabac	7,2	7,7	8,4	0,5	1,3	0,7	4,5	1,2	2,2
Ind. des produits en caoutchouc	502,3	1 302,5	1 437,0	800,2	21,0	134,5	5,0	934,7	16,2
Ind. des produits en matière plastique	2 809,1	3 761,0	4 071,8	951,9	6,0	310,8	4,0	1 262,7	5,4
Ind. des textiles de première transformation	440,2	436,8	472,8	- 3,4	- 0,2	36,0	4,0	32,6	1,0
Ind. des produits textiles	2 196,1	3 978,8	4 168,7	1 782,7	12,6	189,9	2,4	1 972,6	9,6
Ind. de l'habillement	846,8	1 125,3	1 297,9	278,5	5,9	172,6	7,4	451,1	6,3
Ind. du bois	1 525,3	3 228,4	3 528,0	1 703,1	16,2	299,6	4,5	2 002,7	12,7
Ind. du meuble et art. d'ameublement	326,7	588,4	622,0	261,7	12,5	33,6	2,8	295,3	9,6
Ind. du papier et produits connexes	8 797,8	18 469,2	20 018,8	9 671,4	16,0	1 549,7	4,1	11 221,0	12,5
Imprimerie, édition et industries connexes	35 573,4	68 164,0	74 822,9	32 590,6	13,9	6 658,9	4,8	39 249,5	11,2
Ind. de première transformation des métaux	1 519,4	2 379,8	2 771,5	860,4	9,4	391,7	7,9	1 252,1	9,0
Ind. prod. mét. (sauf mach. et mat. transport)	5 260,0	7 772,3	9 478,5	2 512,3	8,1	1 706,1	10,4	4 218,5	8,8
Ind. de la machinerie (sauf électrique)	2 399,4	4 505,7	5 473,8	2 106,3	13,4	968,1	10,2	3 074,4	12,5
Ind. du matériel de transport	18 197,6	20 907,7	23 876,0	2 710,1	2,8	2 968,3	6,9	5 678,4	4,0
Ind. des prod. électriques et électroniques	5 065,8	9 288,7	11 093,7	4 222,9	12,9	1 805,0	9,3	6 027,9	11,8
Ind. des produits minéraux non métalliques	1 963,4	3 202,2	3 511,9	1 238,8	10,3	309,6	4,7	1 548,5	8,7
Ind. des prod. raffinés du pétrole et charbon	1 978,1	6 398,1	7 013,2	4 420,0	26,5	615,1	4,7	5 035,1	19,8
Ind. chimiques	4 325,4	6 023,1	6 542,1	1 697,7	6,8	519,0	4,2	2 216,7	6,1
Ind. manufacturières diverses	4 303,2	5 827,4	6 413,1	1 524,2	6,3	585,8	4,9	2 109,9	5,9
Sous-total	132 230,3	212 546,8	232 942,8	80 316,5	10,0	20 396,0	4,7	100 712,5	8,4
Services et construction									
Construction	37 049,6	55 349,7	60 085,5	18 300,1	8,4	4 735,8	4,2	23 035,9	7,2
Ind. du transport et de l'entreposage	465 042,9	619 938,5	684 744,7	154 895,6	5,9	64 806,2	5,1	219 701,8	5,7
Communications	296 825,6	503 039,1	562 045,6	206 213,5	11,1	59 006,5	5,7	265 220,0	9,5
Services d'utilité publique	58 208,9	94 202,0	102 685,8	35 993,1	10,1	8 483,9	4,4	44 476,9	8,4
Commerce de gros et de détail	150 445,4	247 064,0	301 957,4	96 618,6	10,4	54 893,4	10,6	151 512,0	10,5
Finances, assurances et affaires immobilières	465 576,3	670 339,7	729 484,4	204 763,4	7,6	59 144,7	4,3	263 908,1	6,6
Ind. des services aux entreprises	874 931,7	2 056 601,9	2 204 497,4	1 181 670,2	18,6	147 895,6	3,5	1 329 565,7	14,1
Services personnels et de santé	841 195,7	1 172 389,2	1 212 087,0	331 193,5	6,9	39 697,8	1,7	370 891,3	5,4
Services divers	107 764,1	157 052,4	173 264,2	49 288,3	7,8	16 211,8	5,0	65 500,1	7,0
Sous-total	3 297 040,2	5 575 976,4	6 030 852,1	2 278 936,2	11,1	454 875,7	4,0	2 733 811,9	9,0
Total	3 461 959,8	5 826 195,4	6 303 698,6	2 364 235,6	11,0	477 503,2	4,0	2 841 738,8	8,9

1. Variation annuelle moyenne suivant la méthode du taux d'intérêt composé.

Source : Institut de la statistique du Québec, Direction des comptes et des études économiques.
 Compilation : Ministère de l'Industrie et du Commerce, Direction de l'analyse du commerce extérieur.

Tableau D-16

L'impact des exportations interprovinciales de biens et services du Québec sur la valeur ajoutée

Secteurs	Valeur ajoutée			Variation 1990-1995		Variation 1995-1997		Variation 1990-1997	
	1990	1995	1997	Totale	Annuelle ¹	Totale	Annuelle ¹	Totale	Annuelle ¹
	en milliers de \$ constants			en milliers de \$ constants	%	en milliers de \$ constants	%	en milliers de \$ constants	%
Primaire									
Agriculture	782 653,9	911 797,0	859 278,0	129 143,1	3,1	- 52 519,1	- 2,9	76 624,1	1,3
Ind. de la pêche, chasse et piégeage	9 185,2	13 095,3	11 477,6	3 910,1	7,4	- 1 617,6	- 6,4	2 292,4	3,2
Ind. exploitation et services forestiers	207 082,5	127 998,9	136 842,0	- 79 083,6	- 9,2	8 843,1	3,4	- 70 240,5	- 5,7
Ind. mines, carrières et sablières	240 189,8	190 604,6	266 421,2	- 49 585,2	- 4,5	75 816,6	18,2	26 231,4	1,5
Sous-total	1 239 111,4	1 243 495,8	1 274 018,7	4 384,4	0,1	30 522,9	1,2	34 907,3	0,4
Manufacturier									
Ind. des aliments	1 126 248,8	1 278 314,5	1 300 789,4	152 065,7	2,6	22 475,0	0,9	174 540,6	2,1
Ind. des boissons	100 060,2	108 716,6	105 324,0	8 656,4	1,7	- 3 392,6	- 1,6	5 263,8	0,7
Ind. du tabac	355 406,7	367 087,1	579 709,2	11 680,4	0,6	212 622,1	25,7	224 302,5	7,2
Ind. des produits en caoutchouc	95 888,5	137 576,2	130 530,3	41 687,7	7,5	- 7 045,9	- 2,6	34 641,8	4,5
Ind. des produits en matière plastique	271 571,1	232 416,6	230 489,0	- 39 154,5	- 3,1	- 1 927,6	- 0,4	- 41 082,1	- 2,3
Ind. des textiles de première transformation	367 162,7	278 507,3	259 230,5	- 88 655,4	- 5,4	- 19 276,8	- 3,5	- 107 932,2	- 4,9
Ind. des produits textiles	367 229,2	316 103,7	307 412,2	- 51 125,5	- 3,0	- 8 691,5	- 1,4	- 59 817,0	- 2,5
Ind. de l'habillement	1 099 747,3	914 437,4	894 242,6	- 185 309,9	- 3,6	- 20 194,9	- 1,1	- 205 504,7	- 2,9
Ind. du bois	369 891,5	353 724,4	364 275,9	- 16 167,1	- 0,9	10 551,5	1,5	- 5 615,6	- 0,2
Ind. du meuble et art. d'ameublement	244 631,6	168 653,5	204 303,0	- 75 978,1	- 7,2	35 649,5	10,1	- 40 328,6	- 2,5
Ind. du papier et produits connexes	997 971,0	737 565,0	743 384,0	- 260 406,0	- 5,9	5 819,0	0,4	- 254 587,0	- 4,1
Imprimerie, édition et industries connexes	693 848,5	744 100,1	758 597,0	50 251,6	1,4	14 496,9	1,0	64 748,5	1,3
Ind. de première transformation des métaux	701 517,7	871 760,2	1 094 879,5	170 242,5	4,4	223 119,4	12,1	393 361,8	6,6
Ind. prod. mét. (sauf mach. et mat. transport)	686 217,8	578 013,6	604 802,5	- 108 204,2	- 3,4	26 788,9	2,3	- 81 415,3	- 1,8
Ind. de la machinerie (sauf électrique)	333 249,1	237 735,5	190 259,7	- 95 513,6	- 6,5	- 47 475,8	- 10,5	- 142 989,4	- 7,7
Ind. du matériel de transport	905 998,2	561 747,5	655 212,0	- 344 250,7	- 9,1	93 464,5	8,0	- 250 786,2	- 4,5
Ind. des prod. électriques et électroniques	834 242,9	538 497,8	515 295,2	- 295 745,1	- 8,4	- 23 202,6	- 2,2	- 318 947,7	- 6,7
Ind. des produits minéraux non métalliques	165 012,7	186 079,3	193 170,7	21 066,6	2,4	7 091,5	1,9	28 158,0	2,3
Ind. des prod. raffinés du pétrole et charbon	55 471,3	81 809,6	100 872,9	26 338,3	8,1	19 063,3	11,0	45 401,6	8,9
Ind. chimiques	1 677 269,8	1 506 642,9	1 319 890,1	- 170 626,9	- 2,1	- 186 752,8	- 6,4	- 357 379,7	- 3,4
Ind. manufacturières diverses	409 078,3	348 421,2	361 845,9	- 60 657,1	- 3,2	13 424,7	1,9	- 47 232,4	- 1,7
Sous-total	11 857 714,9	10 547 909,9	10 914 515,7	- 1 309 805,0	- 2,3	366 605,8	1,7	- 943 199,2	- 1,2
Services et construction									
Construction	193 770,2	178 708,9	189 873,9	- 15 061,3	- 1,6	11 165,0	3,1	- 3 896,3	- 0,3
Ind. du transport et de l'entreposage	1 212 454,8	1 042 060,6	1 152 979,2	- 170 394,2	- 3,0	110 918,6	5,2	- 59 475,6	- 0,7
Communications	1 042 984,0	1 145 499,9	1 282 409,9	102 515,9	1,9	136 909,9	5,8	239 425,9	3,0
Services d'utilité publique	767 040,6	881 671,3	883 175,2	114 630,7	2,8	1 503,9	0,1	116 134,6	2,0
Commerce de gros et de détail	2 468 020,7	2 348 396,1	2 568 884,5	- 119 624,6	- 1,0	220 488,4	4,6	100 863,8	0,6
Finances, assurances et affaires immobilières	1 421 074,2	1 302 445,6	1 392 785,3	- 118 628,6	- 1,7	90 339,8	3,4	- 28 288,9	- 0,3
Ind. des services aux entreprises	1 103 075,6	1 112 505,6	1 146 348,4	9 430,0	0,2	33 842,8	1,5	43 272,8	0,6
Services personnels et de santé	345 006,2	290 301,3	307 068,5	- 54 704,9	- 3,4	16 767,2	2,8	- 37 937,7	- 1,7
Services divers	229 672,4	235 095,3	247 906,9	5 422,9	0,5	12 811,6	2,7	18 234,5	1,1
Sous-total	8 783 098,7	8 536 684,6	9 171 431,8	- 246 414,1	- 0,6	634 747,2	3,7	388 333,1	0,6
Total	21 879 925,0	20 328 090,2	21 359 966,3	- 1 551 834,8	- 1,5	1 031 876,0	2,5	- 519 958,7	- 0,3

1. Variation annuelle moyenne suivant la méthode du taux d'intérêt composé.

Source : Institut de la statistique du Québec, Direction des comptes et des études économiques.

Compilation : Ministère de l'Industrie et du Commerce, Direction de l'analyse du commerce extérieur.

Tableau D-17

L'impact des exportations interprovinciales de biens du Québec sur la valeur ajoutée

Secteurs	Valeur ajoutée			Variation 1990-1995		Variation 1995-1997		Variation 1990-1997	
	1990	1995	1997	Totale	Annuelle ¹	Totale	Annuelle ¹	Totale	Annuelle ¹
	en milliers de \$ constants			en milliers de \$ constants	%	en milliers de \$ constants	%	en milliers de \$ constants	%
Primaire									
Agriculture	769 093,8	901 238,8	847 952,7	132 145,0	3,2	- 53 286,1	- 3,0	78 858,9	1,4
Ind. de la pêche, chasse et piégeage	8 916,8	13 053,1	11 431,7	4 136,3	7,9	- 1 621,4	- 6,4	2 514,9	3,6
Ind. exploitation et services forestiers	194 691,5	116 695,2	124 373,4	- 77 996,3	- 9,7	7 678,3	3,2	- 70 318,1	-6,2
Ind. mines, carrières et sablières	236 910,9	186 811,2	262 177,2	- 50 099,7	- 4,6	75 366,1	18,5	25 266,3	1,5
Sous-total	1 209 613,0	1 217 798,3	1 245 935,2	8 185,3	0,1	28 136,8	1,1	36 322,2	0,4
Manufacturier									
Ind. des aliments	1 100 273,3	1 254 125,6	1 274 794,9	153 852,3	2,7	20 669,4	0,8	174 521,6	2,1
Ind. des boissons	97 565,6	106 332,6	102 756,0	8 767,0	1,7	- 3 576,6	- 1,7	5 190,4	0,7
Ind. du tabac	355 276,0	366 946,3	579 555,7	11 670,3	0,6	212 609,4	25,7	224 279,7	7,2
Ind. des produits en caoutchouc	94 046,0	134 460,7	127 085,3	40 414,7	7,4	- 7 375,4	- 2,8	33 039,3	4,4
Ind. des produits en matière plastique	265 678,8	226 890,8	224 366,4	- 38 788,0	- 3,1	- 2 524,4	- 0,6	- 41 312,4	-2,4
Ind. des textiles de première transformation	365 389,5	277 060,6	257 647,4	- 88 328,9	- 5,4	- 19 413,2	- 3,6	- 107 742,1	-4,9
Ind. des produits textiles	363 060,2	312 177,4	303 168,0	- 50 882,8	- 3,0	- 9 009,4	- 1,5	- 59 892,2	-2,5
Ind. de l'habillement	1 092 152,0	906 552,0	885 599,5	- 185 600,0	- 3,7	- 20 952,5	- 1,2	- 206 552,5	-3,0
Ind. du bois	363 942,0	346 637,9	356 496,7	- 17 304,1	- 1,0	9 858,8	1,4	- 7 445,3	-0,3
Ind. du meuble et art. d'ameublement	242 734,0	166 720,4	202 204,5	- 76 013,6	- 7,2	35 484,1	10,1	- 40 529,5	-2,6
Ind. du papier et produits connexes	980 516,7	716 416,1	719 927,5	- 264 100,6	- 6,1	3 511,4	0,2	- 260 589,2	-4,3
Imprimerie, édition et industries connexes	622 497,5	663 369,9	668 002,6	40 872,4	1,3	4 632,7	0,3	45 505,1	1,0
Ind. de première transformation des métaux	696 673,9	866 613,9	1 089 165,5	169 940,0	4,5	222 551,6	12,1	392 491,6	6,6
Ind. prod. mét. (sauf mach. et mat. transport)	674 022,4	566 434,9	592 011,6	- 107 587,5	- 3,4	25 576,7	2,2	- 82 010,8	-1,8
Ind. de la machinerie (sauf électrique)	325 378,7	228 876,3	180 546,9	- 96 502,4	- 6,8	- 48 329,4	- 11,2	- 144 831,8	-8,1
Ind. du matériel de transport	871 367,4	539 291,2	629 116,1	- 332 076,2	- 9,2	89 824,8	8,0	- 242 251,3	-4,5
Ind. des prod. électriques et électroniques	819 925,6	521 958,0	496 876,1	- 297 967,6	- 8,6	- 25 081,9	- 2,4	- 323 049,5	-6,9
Ind. des produits minéraux non métalliques	159 062,9	179 846,9	186 322,6	20 784,0	2,5	6 475,7	1,8	27 259,7	2,3
Ind. des prod. raffinés du pétrole et charbon	50 920,2	73 389,5	91 446,0	22 469,3	7,6	18 056,5	11,6	40 525,8	8,7
Ind. chimiques	1 626 660,7	1 457 477,3	1 266 199,6	- 169 183,4	- 2,2	- 191 277,7	- 6,8	- 360 461,1	-3,5
Ind. manufacturières diverses	398 221,9	337 754,1	350 104,4	- 60 467,8	- 3,2	12 350,3	1,8	- 48 117,5	-1,8
Sous-total	11 565 365,3	10 249 332,3	10 583 393,2	- 1 316 033,0	- 2,4	334 060,8	1,6	- 981 972,1	-1,3
Services et construction									
Construction	130 130,0	116 355,5	120 665,8	- 13 774,5	- 2,2	4 310,4	1,8	- 9 464,2	-1,1
Ind. du transport et de l'entreposage	298 751,8	257 664,2	268 767,0	- 41 087,6	- 2,9	11 102,8	2,1	- 29 984,8	-1,5
Communications	233 530,9	194 700,1	206 241,1	- 38 830,8	- 3,6	11 541,1	2,9	- 27 289,8	-1,8
Services d'utilité publique	686 156,1	789 238,0	780 612,6	103 081,9	2,8	- 8 625,4	- 0,5	94 456,5	1,9
Commerce de gros et de détail	827 540,7	736 013,2	774 271,3	- 91 527,5	- 2,3	38 258,2	2,6	- 53 269,4	-0,9
Finances, assurances et affaires immobilières	443 617,4	368 914,5	378 182,9	- 74 702,9	- 3,6	9 268,4	1,2	- 65 434,5	-2,3
Ind. des services aux entreprises	362 597,9	279 208,6	287 029,4	- 83 389,3	- 5,1	7 820,8	1,4	- 75 568,5	-3,3
Services personnels et de santé	75 454,3	63 041,9	64 259,3	- 12 412,4	- 3,5	1 217,4	1,0	- 11 195,0	-2,3
Services divers	139 506,2	121 564,5	125 219,7	- 17 941,7	- 2,7	3 655,1	1,5	- 14 286,5	-1,5
Sous-total	3 197 285,3	2 926 700,4	3 005 249,1	- 270 584,9	- 1,8	78 548,8	1,3	- 192 036,2	-0,9
Total	15 972 263,6	14 393 831,0	14 834 577,5	- 1 578 432,6	- 2,1	440 746,4	1,5	- 1 137 686,1	-1,1

1. Variation annuelle moyenne suivant la méthode du taux d'intérêt composé.

Source : Institut de la statistique du Québec, Direction des comptes et des études économiques.

Compilation : Ministère de l'Industrie et du Commerce, Direction de l'analyse du commerce extérieur.

Tableau D-18
L'impact des exportations interprovinciales de services du Québec sur la valeur ajoutée

Secteurs	Valeur ajoutée			Variation 1990-1995		Variation 1995-1997		Variation 1990-1997	
	1990	1995	1997	Totale	Annuelle ¹	Totale	Annuelle ¹	Totale	Annuelle ¹
	en milliers de \$ constants			en milliers de \$ constants	%	en milliers de \$ constants	%	en milliers de \$ constants	%
Primaire									
Agriculture	13 560,1	10 558,2	11 325,2	- 3 001,9	- 4,9	767,0	3,6	- 2 234,9	- 2,5
Ind. de la pêche, chasse et piégeage	268,4	42,1	45,9	- 226,3	- 30,9	3,7	4,4	- 222,5	- 22,3
Ind. exploitation et services forestiers	12 391,0	11 303,8	12 468,6	- 1 087,2	- 1,8	1 164,8	5,0	77,6	0,1
Ind. mines, carrières et sablières	3 278,9	3 793,4	4 243,9	514,5	3,0	450,5	5,8	965,0	3,8
Sous-total	29 498,4	25 697,5	28 083,6	- 3 800,9	- 2,7	2 386,1	4,5	- 1 414,8	- 0,7
Manufacturier									
Ind. des aliments	25 975,5	24 188,9	25 994,5	- 1 786,6	- 1,4	1 805,6	3,7	19,0	0,0
Ind. des boissons	2 494,6	2 384,1	2 568,1	- 110,5	- 0,9	184,0	3,8	73,5	0,4
Ind. du tabac	130,7	140,9	153,6	10,2	1,5	12,7	4,4	22,9	2,3
Ind. des produits en caoutchouc	1 842,6	3 115,5	3 445,0	1 272,9	11,1	329,5	5,2	1 602,4	9,4
Ind. des produits en matière plastique	5 892,3	5 525,8	6 122,6	- 366,5	- 1,3	596,8	5,3	230,3	0,5
Ind. des textiles de première transformation	1 773,2	1 446,7	1 583,1	- 326,5	- 4,0	136,5	4,6	- 190,1	- 1,6
Ind. des produits textiles	4 169,0	3 926,3	4 244,2	- 242,7	- 1,2	317,9	4,0	75,2	0,3
Ind. de l'habillement	7 595,2	7 885,4	8 643,0	290,2	0,8	757,6	4,7	1 047,8	1,9
Ind. du bois	5 949,5	7 086,5	7 779,1	1 137,0	3,6	692,7	4,8	1 829,6	3,9
Ind. du meuble et art. d'ameublement	1 897,6	1 933,1	2 098,5	35,5	0,4	165,4	4,2	200,9	1,4
Ind. du papier et produits connexes	17 454,3	21 149,0	23 456,5	3 694,7	3,9	2 307,6	5,3	6 002,2	4,3
Imprimerie, édition et industries connexes	71 351,0	80 730,2	90 594,4	9 379,2	2,5	9 864,3	5,9	19 243,4	3,5
Ind. de première transformation des métaux	4 843,8	5 146,2	5 714,0	302,4	1,2	567,8	5,4	870,2	2,4
Ind. prod. mét. (sauf mach. et mat. transport)	12 195,3	11 578,7	12 790,9	- 616,6	- 1,0	1 212,2	5,1	595,6	0,7
Ind. de la machinerie (sauf électrique)	7 870,4	8 859,2	9 712,8	988,8	2,4	853,6	4,7	1 842,4	3,1
Ind. du matériel de transport	34 630,8	22 456,2	26 095,9	- 12 174,6	- 8,3	3 639,7	7,8	- 8 534,9	- 4,0
Ind. des prod. électriques et électroniques	14 317,3	16 539,8	18 419,1	2 222,5	2,9	1 879,4	5,5	4 101,8	3,7
Ind. des produits minéraux non métalliques	5 949,8	6 232,4	6 848,1	282,6	0,9	615,8	4,8	898,3	2,0
Ind. des prod. raffinés du pétrole et charbon	4 551,2	8 420,1	9 426,9	3 868,9	13,1	1 006,8	5,8	4 875,7	11,0
Ind. chimiques	50 609,1	49 165,7	53 690,6	- 1 443,4	- 0,6	4 524,9	4,5	3 081,5	0,8
Ind. manufacturières diverses	10 856,4	10 667,1	11 741,5	- 189,3	- 0,4	1 074,4	4,9	885,1	1,1
Sous-total	292 349,6	298 577,5	331 122,5	6 227,9	0,4	32 545,0	5,3	38 772,9	1,8
Services et construction									
Construction	63 640,2	62 353,4	69 208,1	- 1 286,8	- 0,4	6 854,7	5,4	5 567,9	1,2
Ind. du transport et de l'entreposage	913 702,9	784 396,3	884 212,1	- 129 306,6	- 3,0	99 815,8	6,2	- 29 490,8	- 0,5
Communications	809 453,1	950 799,8	1 076 168,7	141 346,7	3,3	125 368,9	6,4	266 715,6	4,2
Services d'utilité publique	80 884,5	92 433,4	102 562,7	11 548,9	2,7	10 129,3	5,3	21 678,2	3,5
Commerce de gros et de détail	1 640 480,0	1 612 382,9	1 794 613,2	- 28 097,1	- 0,3	182 230,3	5,5	154 133,2	1,3
Finances, assurances et affaires immobilières	977 456,8	933 531,1	1 014 602,5	- 43 925,7	- 0,9	81 071,4	4,3	37 145,7	0,5
Ind. des services aux entreprises	740 477,8	833 297,0	859 319,0	92 819,2	2,4	26 022,0	1,5	118 841,2	2,1
Services personnels et de santé	269 551,9	227 259,4	242 809,2	- 42 292,5	- 3,4	15 549,8	3,4	- 26 742,7	- 1,5
Services divers	90 166,3	113 530,8	122 687,3	23 364,5	4,7	9 156,5	4,0	32 521,0	4,5
Sous-total	5 585 813,5	5 609 984,2	6 166 182,7	24 170,7	0,1	556 198,5	4,8	580 369,2	1,4
Total	5 907 661,5	5 934 259,2	6 525 388,8	26 597,7	0,1	591 129,6	4,9	617 727,3	1,4

1. Variation annuelle moyenne suivant la méthode du taux d'intérêt composé.

Source : Institut de la statistique du Québec, Direction des comptes et des études économiques.
Compilation : Ministère de l'Industrie et du Commerce, Direction de l'analyse du commerce extérieur.

Cet ouvrage est le fruit d'une collaboration entre l'Institut de la statistique du Québec et le ministère de l'Industrie et du Commerce. Il présente une évaluation de l'impact économique des exportations de biens et de services du Québec pour les années 1990, 1995 et 1997.



Gouvernement du Québec
Ministère de l'Industrie
et du Commerce



Institut de
la statistique
du Québec