

Fabrication de machines industrielles

Le groupe industriel

Les entreprises du groupe industriel de la **Fabrication de machines industrielles** (SCIAN 3332) desservent les industries de la *transformation de la matière ligneuse* (bois d'œuvre), du *traitement du plastique et du caoutchouc*, de la *fabrication du papier* ainsi que toutes les industries qui ne sont pas spécifiquement visées par les autres groupes de fabrication de machines.

Le Québec produit notamment de nombreux équipements mécanisés pour les scieries : débiteuses, déchiqueteuses, délignieuses à couteaux ou à scies circulaires, etc.

Données sur les établissements du groupe industriel de la Fabrication de machines industrielles

Selon les données du Registre des entreprises de Statistique Canada, le groupe industriel de la **Fabrication de machines industrielles** comprenait en juin 2008 au Québec un total de 196 établissements. Les régions administratives de Montréal et de la Montérégie en comptaient chacune 18,9 %.

Région administrative	Taille des établissements							Nombre d'établissements dans la région
	1 à 4	5 à 9	10 à 19	20 à 49	50 à 99	100 à 199	200 et +	
	Nombre d'employés							n
Bas-Saint-Laurent	1	---	1	3	---	---	---	5
Saguenay-Lac-Saint-Jean	2	---	1	4	2	2	1	12
Capitale-Nationale	6	5	4	4	2	---	---	21
Mauricie	---	---	2	3	---	2	1	8
Estrie	1	1	2	---	---	1	1	6
Montréal	15	4	6	8	2	1	1	37
Outaouais	---	---	---	1	---	---	---	1
Abitibi-Témiscamingue	2	---	---	1	---	---	---	3
Côte-Nord	1	2	---	---	---	---	---	3
Chaudière-Appalaches	3	1	4	8	2	2	---	20
Laval	3	---	1	3	---	---	---	7
Lanaudière	7	1	3	1	---	---	---	12
Laurentides	9	2	---	---	1	---	---	12
Montérégie	13	8	7	3	3	3	---	37
Centre-du-Québec	---	3	2	3	4	---	---	12
Ensemble du Québec	63	27	33	42	16	11	4	196

Source : STATISTIQUE CANADA, *Registre des entreprises*, juin 2008.

Données sur les emplois du groupe industriel de la Fabrication de machines industrielles

L'emploi au sein du secteur de la fabrication est séparé en deux catégories d'effectif : une pour les travailleurs de la production manufacturière et l'autre pour les travailleurs administratifs.

Les employés de la production comprennent les personnes qui travaillent à la fabrication, à l'assemblage, à la manutention, à l'emballage, à l'entreposage, à l'inspection, à l'entretien, au nettoyage, à la garde des lieux, dans les opérations des cafétérias ou restaurants administrés par l'établissement, et à certains travaux de construction, de réparation ou de modification des bâtiments, des machines et autre matériel pour l'usage de l'établissement. Ce groupe inclut aussi les contremaîtres qui effectuent un travail semblable à celui des salariés qu'ils surveillent.

Par employés administratifs on fait référence au personnel de direction, d'administration, de bureau et de vente.

Selon les données du Recensement de 2006, le personnel lié à la production comptait pour 47,7 % de l'ensemble de la main-d'œuvre du groupe industriel de la **Fabrication de machines industrielles**, comparativement à 50,1 % pour l'ensemble de l'industrie de la **Fabrication de machines** (SCIAN 333).

Statut de production	Fabrication de machines industrielles		Fabrication de machines (SCIAN 333)	
	n	%	n	%
Gestion	550	12,8	3 070	10,8
Emplois hors production	1 705	39,6	11 145	39,1
Contremaîtres	115	2,7	1 115	3,9
Emplois liés à la production	1 940	45,0	13 180	46,2
Total	4 310	100,0	28 510	100,0

Source : STATISTIQUE CANADA, *Recensement 2006*.

Les principales professions du groupe industriel de la Fabrication de machines industrielles

CNP	Professions	n	%
7265	Soudeurs	545	12,6
7231	Machinistes	395	9,2
0911	Directeurs de la fabrication	250	5,8
9486	Monteurs et contrôleurs de matériel mécanique	190	4,4
0016	Cadres supérieurs - production de biens, services d'utilité publique, transport et construction	185	4,3
2253	Technologues et techniciens en dessin	185	4,3
7311	Mécaniciens industriels	140	3,2
2132	Ingénieurs mécaniciens	135	3,1
2141	Ingénieurs d'industrie et de fabrication	110	2,6
6221	Spécialistes des ventes techniques, commerce de gros	85	2,0
7316	Ajusteurs de machines	75	1,7
1225	Agents aux achats	70	1,6
7242	Électriciens industriels	70	1,6
9431	Peintres et enduiseurs, secteur industriel	65	1,5
2252	Designers industriels	60	1,4
2232	Technologues et techniciens en génie mécanique	50	1,2
2233	Technologues et techniciens en génie industriel et en génie de fabrication	50	1,2
Autres professions		1 650	38,3
Ensemble des professions		4 310	100,0

Source : STATISTIQUE CANADA, *Recensement 2006*.

Données sur les salaires du groupe industriel de la Fabrication de machines industrielles

Le total de tous les salaires et traitements versés aux employés du groupe industriel de la **Fabrication de machines industrielles** est passé de 219,9 millions de dollars en 1990 à 179,6 millions de dollars en 2006 (en dollars constants de 1997¹), affichant un taux de croissance annuel composé négatif de -1,3 %. Entre 2005 et 2006, la masse salariale a chuté de 6 %. En comparaison, le total des salaires et des traitements versés pour le sous-secteur de la **Fabrication de machines** (SCIAN 333) a enregistré un taux de croissance annuel moyen composé de 1,5 % par année depuis 1990, tout en diminuant cependant de 1,1 % en 2005-2006.

Le total des salaires et des traitements versés aux employés de la production a diminué sur une base annuelle de -1,6 %, affichant 139,4 millions de dollars en 1990 et 107,5 millions de dollars en 2006. Pour sa part, le total des salaires et des traitements versés aux employés administratifs a aussi diminué, à un taux de croissance annuel moyen de -0,7 %, passant de 80,5 millions de dollars à 72,1 millions de dollars au cours de la période 1990-2006.

Par ailleurs, le salaire annuel moyen pour l'ensemble des employés du groupe industriel de la **Fabrication de machines industrielles** a affiché un taux de croissance annuel moyen composé de 0,2 % entre 1990 et 2006, affichant 39 634 \$ en 1990 et 40 970 \$ en 2006. Au cours de cette même période, le salaire annuel moyen des employés de la production a diminué de -0,1 % alors que celui des employés administratifs a augmenté de 0,8 %.

Type d'employé	Valeur en \$ (en dollars constants de 1997)				TCAC 1990-2006	% de variation 2005-2006
	1990	1995	2000	2006		
	\$				%	
Production	35 373	32 355	32 703	34 539	-0,1	-4,4
Administration	50 083	44 114	47 739	56 732	0,8	3,3
Total	39 634	36 194	36 925	40 970	0,2	-1,3

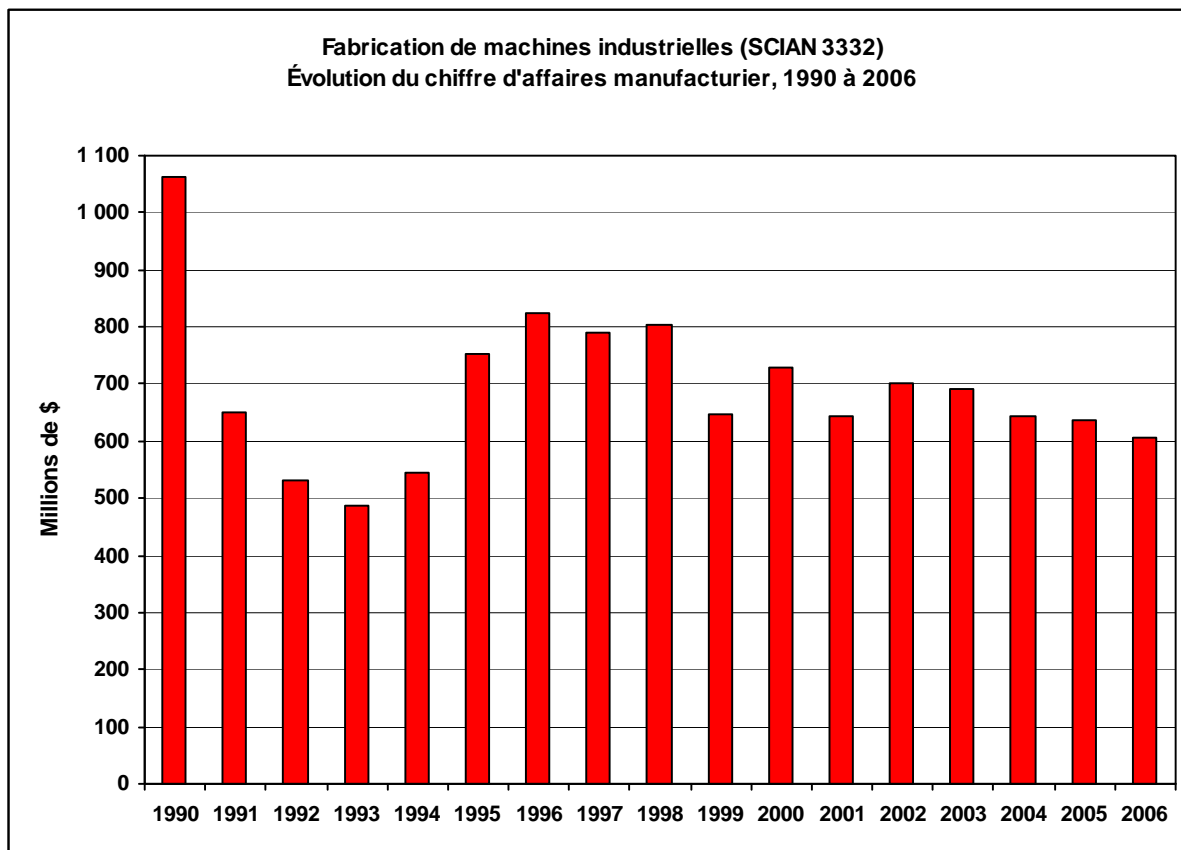
Source : STATISTIQUE CANADA, *Enquête annuelle des manufactures*, 1990-2006.

1. Selon l'indice des prix des produits industriels. STATISTIQUE CANADA, *Tableau 329-0039*.

Les principales données économiques du groupe industriel de la Fabrication de machines industrielles

L'évolution du chiffre d'affaires manufacturier

Le groupe industriel de la **Fabrication de machines industrielles** a vu son chiffre d'affaires fluctuer passablement au cours de la période 1990 à 2006. De fait, outre l'année 1990 qui a été la plus prolifique avec un chiffre d'affaires s'établissant à près de 1,1 milliard de dollars (en dollars constants de 1997²), cette industrie ne cesse de voir son chiffre d'affaires décliner depuis 1998. En somme, le taux de croissance annuel moyen observé pendant l'ensemble de la période a été négatif, en se situant à -3,4 %. À titre de comparaison, le sous-secteur de la **Fabrication de machines** (SCIAN 333) enregistrait entre 1990 et 2006 un taux de 1,8 %.



Source : STATISTIQUE CANADA, *Enquête annuelle des manufactures*, 1990-2006.

2. Selon l'indice des prix des produits industriels. STATISTIQUE CANADA, *Tableau 329-0039*.

Compétitivité de la main-d'œuvre

Les coûts unitaires de la main-d'œuvre permettent de mesurer la compétitivité d'une industrie. Ceux-ci s'obtiennent en divisant les salaires à la production par la valeur ajoutée manufacturière. En somme, cet indicateur permet de répondre à la question suivante, c'est-à-dire combien dépense-t-on en salaire pour chaque dollar de production.

Les coûts directs de main-d'œuvre du groupe industriel de la **Fabrication de machines industrielles** se situaient en 2006 à 0,32 \$ (en dollars constants de 1997³), comparativement à 0,33 \$ pour le sous-secteur de la **Fabrication de machines** (SCIAN 333). Pour la période de 1997-2006, la moyenne pour le groupe industriel de la **Fabrication de machines industrielles** a été de 0,33 \$, soit 0,02 \$ de moins que l'ensemble du sous-secteur.

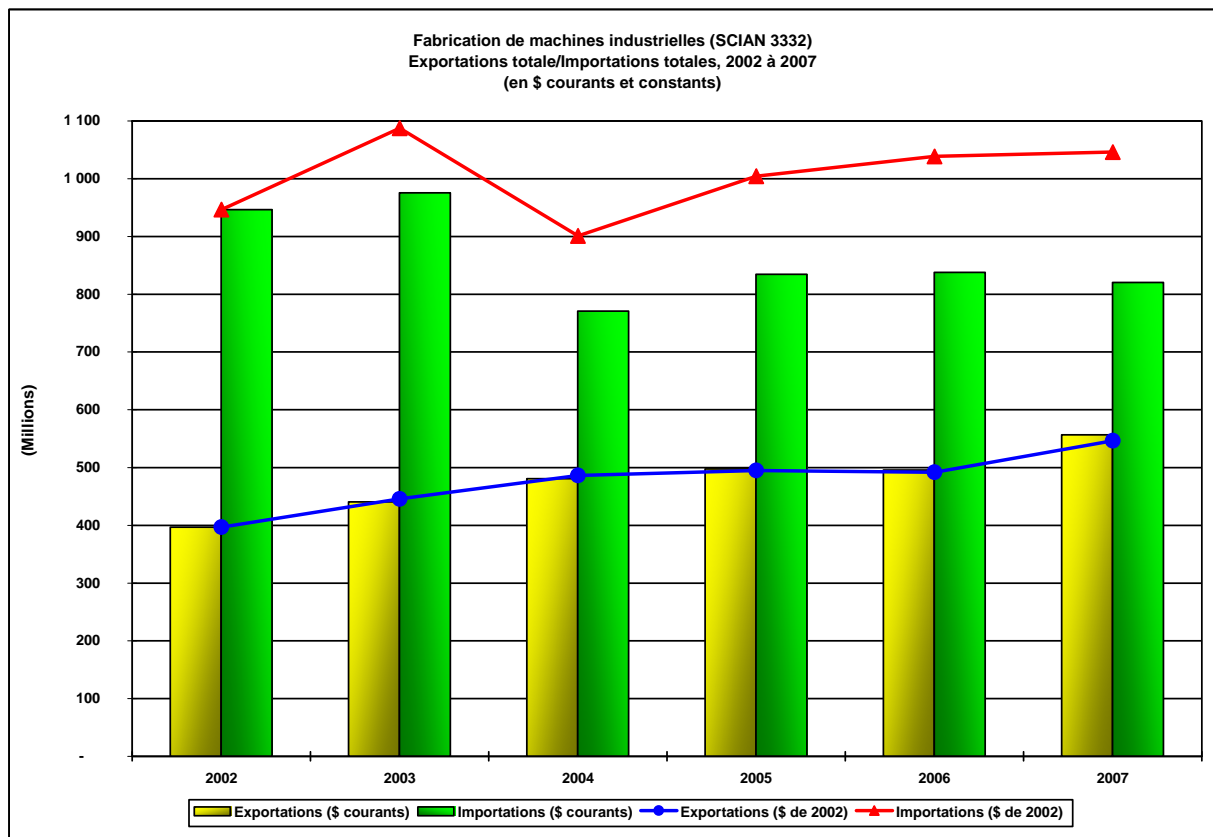
Année	Fabrication de machines industrielles	Fabrication de machines (SCIAN 333)
	Coûts unitaires (en dollars constants de 1997)	
	\$	
1997	0,24	0,28
1998	0,29	0,30
1999	0,29	0,30
2000	0,36	0,32
2001	0,34	0,33
2002	0,36	0,35
2003	0,39	0,42
2004	0,34	0,34
2005	0,35	0,33
2006	0,32	0,33
Moyenne 1997-2006	0,33	0,35

Source : STATISTIQUE CANADA, *Enquête annuelle des manufactures*, 1997-2006.

3. Selon l'indice des prix des produits industriels. STATISTIQUE CANADA, *Tableau 329-0039*.

Le commerce extérieur

La valeur des exportations du groupe industriel de la **Fabrication de machines industrielles** (en dollars constants de 2002⁴) a augmenté d'environ 160 millions \$ entre 2002 et 2007, passant de 477,6 millions \$ à 535,6 millions \$. Du même souffle, la valeur des importations a aussi augmenté d'une cinquantaine de millions \$, faisant passer cette valeur au cours de la même période de 918 millions \$ à 967 millions \$. La balance commerciale en 2004 affiche ainsi un solde déficitaire de 432 millions \$, ce qui est le plus faible montant depuis 1997.



Source : STATISTIQUE CANADA, *Commerce par industrie du Canada, Importations, exportations, balance commerciale et livraisons manufacturières par industrie SCIAN 2002-2007* [en ligne] [consulté en novembre 2008] www.strategis.ic.gc.ca

4. Selon l'indice des prix pour les importations et les exportations, secteur 5 Machines et équipements (2002 = 100). STATISTIQUE CANADA, *Tableau 228-0055*.

Les principaux pays d'exportation – Fabrication de machines industrielles (en %)

Pays	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
États-Unis	76,0	79,9	79,0	77,5	79,2	70,5	71,7	72,1	69,9	72,5
Chine	2,1	1,1	1,7	0,8	2,1	4,1	2,4	2,8	2,8	3,0
Allemagne	0,6	0,9	1,3	1,3	1,4	1,5	1,8	1,8	2,2	2,4
Brésil	0,5	0,3	0,4	0,6	1,5	2,0	0,5	1,2	1,4	1,9
Japon	1,0	0,4	0,7	2,1	0,7	0,6	0,9	0,9	1,0	1,6
Suède	0,2	0,3	0,9	0,1	0,1	0,9	0,4	0,4	0,2	1,3
Australie	0,7	0,4	0,6	0,5	0,5	0,9	0,4	0,8	1,1	1,2
Russie	0,3	0,1	1,0	0,4	0,4	0,0	0,3	1,3	0,8	1,1
Inde	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,5	0,6	1,0
France	1,8	1,7	1,5	2,0	1,5	2,1	2,0	2,8	2,5	1,0
Venezuela	0,5	0,4	0,3	0,4	0,3	0,1	0,3	0,5	0,3	1,0
Hong Kong	0,1	0,6	0,3	0,2	0,5	0,4	0,5	0,3	0,4	0,9
Autres pays	15,8	13,8	12,2	13,9	11,6	16,4	18,5	14,7	16,8	11,0
TOTAL	457 088 709	528 061 345	496 086 999	468 620 617	396 697 419	440 433 764	480 845 331	497 735 279	495 567 090	556 407 228

Source : STATISTIQUE CANADA, *Commerce par industrie du Canada, Importations, exportations, balance commerciale et livraisons manufacturières par industrie SCIAN 1998-2007* [en ligne] [consulté en novembre 2008] www.strategis.ic.gc.ca

La provenance des importations – Fabrication de machines industrielles (en %)

Pays	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Allemagne	15,2	21,0	21,8	20,7	22,0	18,0	19,2	20,6	29,5	28,2
États-Unis	33,8	29,8	30,1	30,4	30,9	22,1	26,7	21,3	20,4	22,0
Italie	12,8	12,5	13,1	11,5	11,0	12,3	11,8	11,6	11,9	12,0
Chine	2,2	0,9	1,1	1,4	1,2	1,7	2,6	2,9	3,5	5,8
Suisse	6,0	5,0	4,3	4,1	6,8	5,8	3,5	4,8	5,3	4,1
France	7,6	8,6	4,4	7,0	6,9	6,6	7,0	12,1	6,0	4,1
Suède	2,4	2,5	2,9	2,7	2,8	3,0	3,4	3,7	2,9	3,7
Taiwan	2,9	2,1	2,6	2,3	2,8	2,4	3,3	3,2	2,9	3,1
Japon	6,2	4,9	5,7	6,7	2,9	2,9	3,0	3,9	1,8	2,4
Danemark	1,1	0,3	2,1	0,9	0,6	2,5	2,6	2,7	3,0	2,1
Pays-Bas	0,7	1,4	0,8	1,3	1,4	1,8	1,6	1,8	1,9	2,0
Royaume-Uni	3,5	4,1	2,2	2,4	4,0	2,9	3,6	1,9	2,1	1,9
Autres pays	5,5	6,9	8,9	8,7	6,9	18,0	11,9	9,6	8,9	8,5
TOTAL	1 045 681 954	1 115 048 251	1 110 947 014	1 030 770 483	946 687 228	975 624 834	770 646 602	834 693 144	838 137 200	820 333 853

Source : STATISTIQUE CANADA, *Commerce par industrie du Canada, Importations, exportations, balance commerciale et livraisons manufacturières par industrie SCIAN 1998-2007* [en ligne] [consulté en novembre 2008] www.strategis.ic.gc.ca

Les principales entreprises du groupe industriel de la Fabrication de machines industrielles

COMACT ST-GEORGES INC.	www.comact.com
GL & V FABRICATION	www.glv.com
LAR MACHINERIE INC.	www.lar.qc.ca
TECHNOLOGIES AVANCÉES DE FIBRES (AFT)	www.aikawagroup.com/html/aft.html
COMPAGNIE DE TECHNOLOGIES D'AUTOMATISATION DU CANADA AMF	www.amfbakery.com
INDUSTRIES TANGUAY	www.tanguay.cc
METSO PAPIER	www.metsopaper.com
CANMEC INDUSTRIEL INC.	www.canmec.com
ROSS-FINLAY	www.rossfinlay.com
INDUSTRIES FOURNIER INC.	www.fournierindustries.com
F.A.B.E. CUSTOM DOWNSTREAM SYSTEMS	www.cdsmachines.com
COMPAGNIE DE DYNAMIQUE AVANCÉE	www.advanceddynamics.com
LEBLANC INC (G.E.)	y.dufour@geleblanc.com
TECHMIRE LTÉE	www.techmire.com
BERFOR, DIVISION DE RAD TECHNOLOGIES	www.radinter.com
DOUCET MACHINERIES	www.doucetinc.com
USNR/KOCKUMS CANCAR COMPANY	www.usnr.com