

## Fabrication de produits métalliques

### Le sous-secteur

---

Faisant partie du secteur de la **Fabrication** (SCIAN 31-33), le sous-secteur de la **Fabrication de produits métalliques** (SCIAN 332) comprend les établissements dont l'activité principale consiste à forger, estamper, former, tourner et assembler des éléments en métaux ferreux et non ferreux pour fabriquer, entre autres, coutellerie et outils à main, produits d'architecture et éléments de charpentes métalliques, chaudières, réservoirs, conteneurs d'expédition, quincaillerie, ressorts et produits en fil métallique, produits tournés, écrous, boulons et vis<sup>1</sup>.

On réfère ici à tout ce qui entoure la seconde transformation du métal, à savoir tous les procédés d'usinage – fraisage, tournage, sciage, perçage, alésage, coupage, poinçonnage, pliage, ébavurage et meulage –, les procédés de soudage – GMAW, GTAW, FCAW, SMAW, SAW, PAW et RW -, et les procédés de finition de surface – polissage, placage, peinture et traitement thermique - pour fabriquer produits et pièces métalliques servant à diverses industries ou bien à la fabrication de machines.

---

1. STATISTIQUE CANADA, *Système de classification des industries de l'Amérique du Nord*, n° 12-501-XPF, Ottawa, 1997, p. 210.

## Données sur les établissements du sous-secteur de la Fabrication de produits métalliques

Selon les données du Registre des entreprises de Statistique Canada, le sous-secteur de la **Fabrication de produits métalliques** comprenait en juin 2008 au Québec un total de 2 016 établissements. La région administrative de Montréal en comptait 23 % et celle de la Montérégie en détenait 21,8 %.

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 à 499	500 et +	
	Nombre d'employés								n
Bas-Saint-Laurent	18	4	6	4	1	1	2	---	36
Saguenay-Lac-Saint-Jean	17	11	18	13	7	3	---	---	69
Capitale-Nationale	45	31	23	27	9	6	1	---	142
Mauricie	20	11	19	9	5	---	---	1	65
Estrie	32	21	18	14	7	3	1	---	96
Montréal	115	99	87	109	39	9	4	1	463
Outaouais	7	5	5	2	1	---	---	---	20
Abitibi-Témiscamingue	17	5	6	3	2	---	---	---	33
Côte-Nord	---	2	4	2	4	---	---	---	12
Nord-du-Québec	---	1	2	---	1	---	---	---	4
Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine	4	5	---	---	---	---	---	---	9
Chaudière-Appalaches	41	42	27	35	12	10	1	1	169
Laval	28	19	12	18	7	4	---	---	88
Lanaudière	38	33	20	23	6	5	---	1	126
Laurentides	62	27	17	24	3	2	---	---	135
Montérégie	140	89	77	80	32	15	4	2	439
Centre-du-Québec	33	21	22	19	6	5	---	---	106
Région non identifiée	1	3	---	---	---	---	---	---	4
<b>Ensemble du Québec</b>	<b>618</b>	<b>429</b>	<b>363</b>	<b>382</b>	<b>142</b>	<b>63</b>	<b>13</b>	<b>6</b>	<b>2 016</b>

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

## Données sur les emplois du sous-secteur de la Fabrication de produits métalliques

---

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 65,8 % de l'ensemble de la main-d'œuvre du sous-secteur de la **Fabrication de produits métalliques** (SCIAN 332), comparativement à 61,7 % pour l'ensemble des industries du secteur de la **Fabrication** (SCIAN 31-33).

Statut de production	Fabrication de produits métalliques (SCIAN 332)	FABRICATION (SCIAN 31-33)
	%	%
Gestion	8,2	8,0
Emplois hors production	26,0	30,3
Contremaîtres	5,2	5,0
Emplois liés à la production	60,6	56,7
<b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

Source : STATISTIQUE CANADA, *Recensement 2006*.

## Les principales professions du sous-secteur de la Fabrication de produits métalliques

CNP	Professions	n	%
7231	Machinistes	4 725	11,0
7265	Soudeurs	4 705	10,9
9612	Manœuvres en métallurgie	1 670	3,9
0911	Directeurs de la fabrication	1 220	2,8
0016	Cadres supérieurs - production de biens, services d'utilité publique, transport et construction	1 115	2,6
7452	Manutentionnaires	905	2,1
2253	Technologues et techniciens en dessin	875	2,0
9516	Opérateurs de machines d'autres produits métalliques	840	1,9
9514	Opérateurs de machines à travailler les métaux légers et lourds	785	1,8
7261	Tôliers	680	1,6
7311	Mécaniciens industriels	670	1,6
9496	Peintres et enduiseurs	670	1,6
7264	Monteurs de charpentes métalliques	635	1,5
6221	Spécialistes des ventes techniques, commerce de gros	625	1,4
9493	Monteurs et contrôleurs d'autres produits en bois	620	1,4
9498	Autres monteurs et contrôleurs	595	1,4
9511	Opérateurs de machines d'usinage	555	1,3
9211	Surveillants dans la transformation des métaux et des minerais	540	1,3
7263	Assembleurs et ajusteurs de plaques et de charpentes métalliques	505	1,2
7211	Contremaîtres des machinistes et du personnel assimilé	485	1,1
7214	Entrepreneurs et contremaîtres du formage, façonnage et montage des métaux	475	1,1
7232	Outilleurs-ajusteurs	475	1,1
9619	Autres manœuvres des services de transformation, de fabrication et d'utilité publique	465	1,1
9497	Opérateurs d'équipement de métallisation et de galvanisation et personnel assimilé	440	1,0
9512	Opérateurs de machines de formage	385	0,9
2141	Ingénieurs d'industrie et de fabrication	330	0,8
9226	Surveillants dans la fabrication d'autres produits métalliques et de pièces mécaniques	310	0,7
2132	Ingénieurs mécaniciens	295	0,7
2233	Technologues et techniciens en génie industriel et en génie de fabrication	255	0,6
7262	Chaudronniers	240	0,6
2232	Technologues et techniciens en génie mécanique	235	0,5
9227	Surveillants dans la fabrication et le montage de produits divers	125	0,3
9486	Monteurs et contrôleurs de matériel mécanique	125	0,3
2252	Designers industriels	100	0,2
Autres professions		15 475	35,9
<b>Ensemble des professions</b>		<b>43 150</b>	<b>100,0</b>

Source : STATISTIQUE CANADA, Recensement 2006.

## Données sur les salaires du sous-secteur de la Fabrication de produits métalliques

---

Le total de tous les salaires et traitements versés aux employés du sous-secteur de la **Fabrication de produits métalliques** est passé de 1,1 milliard de dollars en 1990 à 1,55 milliard de dollars en 2006 (en dollars constants de 1997<sup>2</sup>), affichant ainsi un taux de croissance annuel moyen composé de 2 %. Entre 2005 et 2006, on assiste à une diminution de 1,7 %. En comparaison, le total des salaires et des traitements versés pour le secteur de la **Fabrication** (SCIAN 31-33) a augmenté de 0,6 % par année depuis 1990 et a augmenté de 0,7 % en 2005-2006.

Le total des salaires et des traitements versés aux employés de la production est passé de 846 millions de dollars en 1990 à près d'un milliard de dollars en 2006, pour un TCAC de 1 %. Pour sa part, le total des salaires et des traitements versés aux employés administratifs a augmenté à un taux de croissance annuel moyen composé de 4,1 %, passant de 290,5 millions de dollars à 550 millions de dollars au cours de la période 1990-2006.

Par ailleurs, le salaire annuel moyen pour l'ensemble des employés du sous-secteur de la **Fabrication de produits métalliques** a affiché un taux de croissance annuel composé de 0,8 % entre 1990 et 2006, affichant 33 620 \$ en 1990 et 37 983 \$ en 2006. Au cours de cette période, le salaire annuel moyen des employés de la production a augmenté de 0,4 % alors que celui des employés administratifs a augmenté de 1 %.

Type d'employé	Valeur en \$ (en dollars constants de 1997)				TCAC	% de variation
	1990	1995	2000	2006	1990-2006	2005-2006
	\$				%	
Production	31 242	28 603	29 260	33 454	0,4	0,7
Administration	43 193	39 097	47 486	50 386	1,0	0,1
<b>Total</b>	<b>33 620</b>	<b>31 421</b>	<b>32 461</b>	<b>37 983</b>	<b>0,8</b>	<b>0,4</b>

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

---

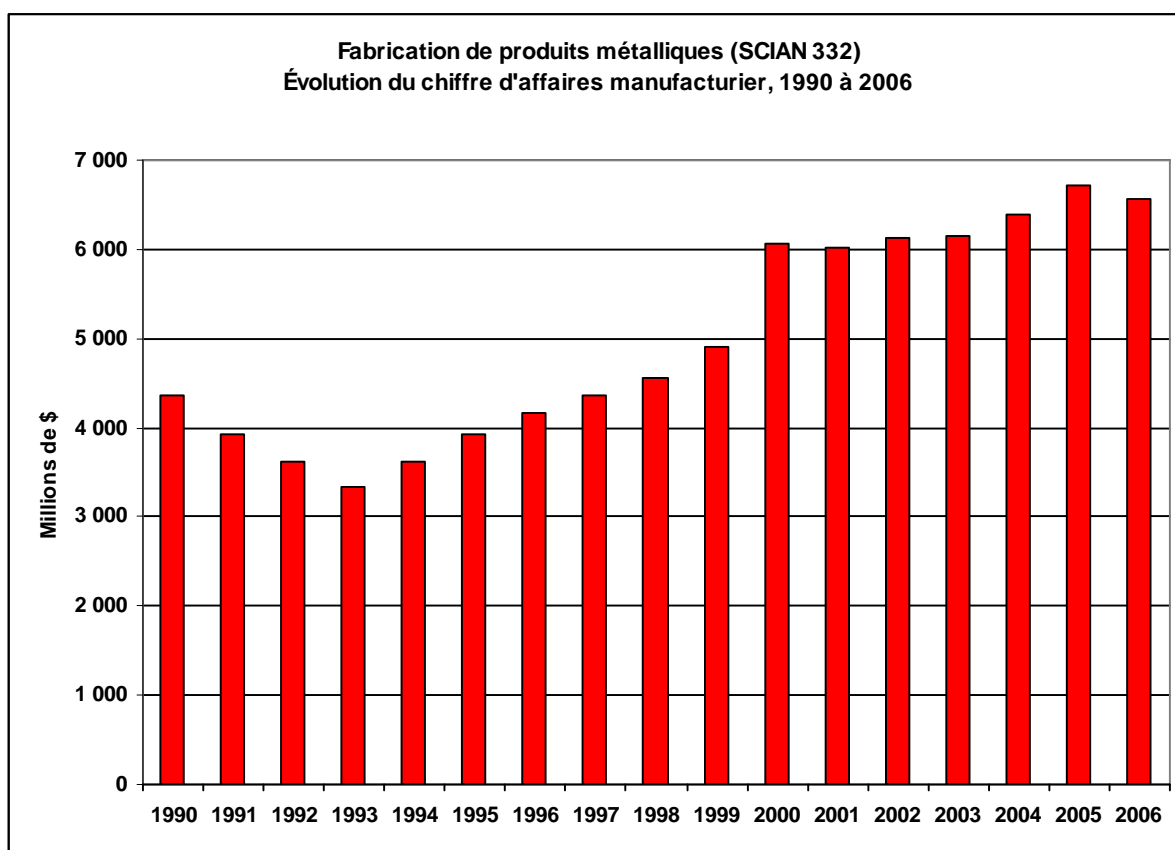
2. Selon l'indice des prix des produits industriels. STATISTIQUE CANADA, *Tableau 329-0039*.

## Les principales données économiques du sous-secteur de la Fabrication de produits métalliques

---

### L'évolution du chiffre d'affaires manufacturier

Le sous-secteur de la **Fabrication de produits métalliques** a vu son chiffre d'affaires passablement fluctuer au cours de la période 1990 à 2006. De fait, l'année 2005 s'est avérée la plus prolifique avec un chiffre d'affaires s'établissant à près de 6,7 milliards de dollars (en dollars constants de 1997<sup>3</sup>), tandis que le creux de la vague était observé en 1993, avec un chiffre d'affaires inférieur à 3,4 milliards de dollars. En somme, le taux de croissance annuel moyen observé pendant l'ensemble de la période a été de 2,6 %, soit 0,3 points de pourcentage de plus que l'ensemble du secteur manufacturier (SCIAN 31-33).



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

---

3. 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 sous-secteur de la **Fabrication de produits métalliques** se situaient en 2006 à 0,33 \$ (en dollars constants de 1997<sup>4</sup>), soit 0,09 \$ de plus que le secteur de la **Fabrication** (SCIAN 31-33). Pour la période de 1997-2006, la moyenne pour le sous-secteur de la **Fabrication de produits métalliques** a été à 0,35 \$, soit également 0,10 \$ de plus que le secteur de la **Fabrication**.

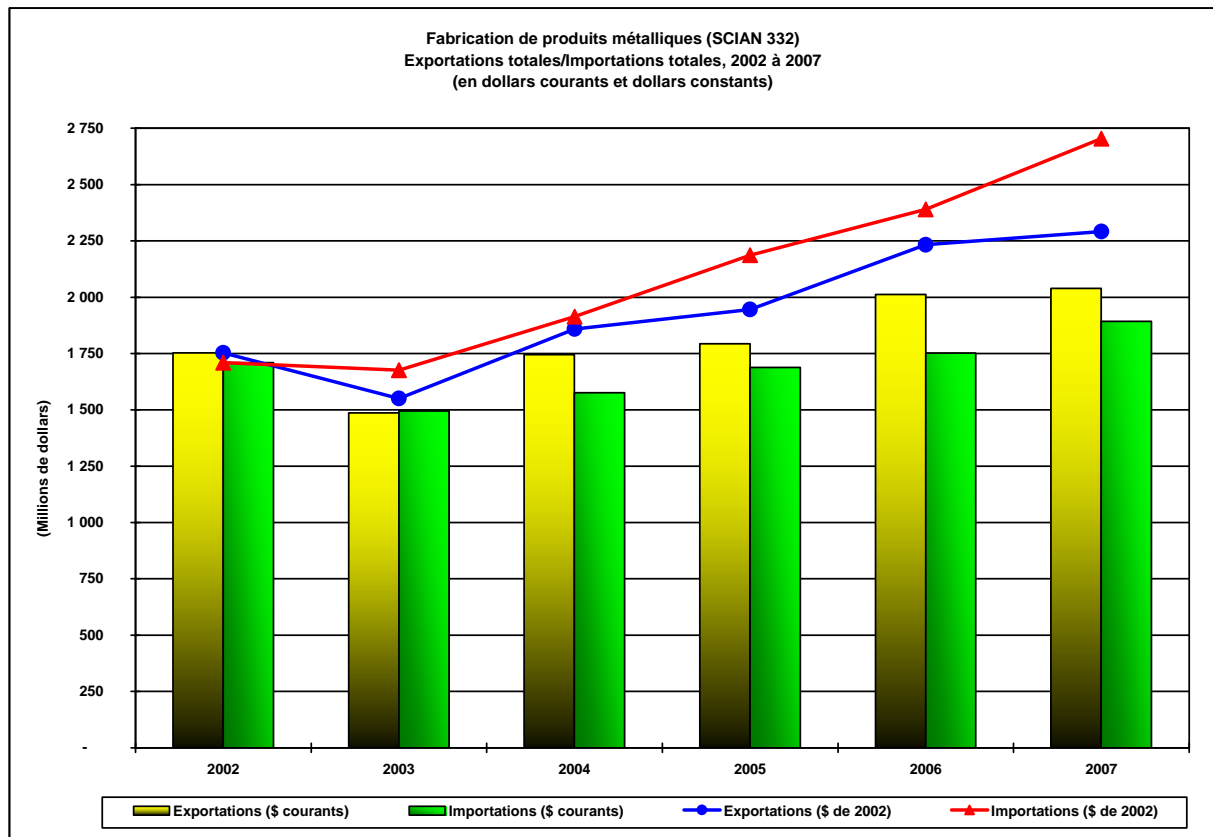
Année	Fabrication de produits métalliques (SCIAN 332)	Fabrication (SCIAN 31-33)
	Coûts unitaires (en dollars constants de 1997)	
	\$	
1997	0,33	0,25
1998	0,33	0,25
1999	0,33	0,23
2000	0,37	0,25
2001	0,39	0,26
2002	0,35	0,26
2003	0,39	0,29
2004	0,32	0,25
2005	0,32	0,24
2006	0,33	0,24
<b>Moyenne 1997-2006</b>	<b>0,35</b>	<b>0,25</b>

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

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

## Le commerce extérieur

À l'exception de l'année 2003, la valeur des exportations du sous-secteur de la **Fabrication de produits métalliques** (en dollars constants de 2002<sup>5</sup>) a constamment augmenté entre 2002 et 2007, passant d'environ 1,57 milliard \$ à près de 3 milliards \$, soit une hausse de 31 % et se traduisant par un taux de croissance annuel moyen de 5,5 % pour l'ensemble de la période. La valeur des importations est passée quant à elle au cours de la même période de 1,7 milliard \$ à 2,7 milliards \$, soit une augmentation approximative de 58 % et affichant un taux de croissance annuel moyen de 9,6 %. Ceci étant dit, la balance commerciale affiche pour 2007 un solde déficitaire d'environ 413 millions \$.



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](http://www.strategis.ic.gc.ca)

5. 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 produits métalliques (en %)

Pays	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
États-Unis	82,3	83,7	87,2	89,1	88,5	85,2	83,0	80,2	80,6	75,7
Chine	0,6	0,7	0,6	0,6	0,7	0,9	1,6	2,6	2,3	3,0
Royaume-Uni	2,1	1,5	1,4	1,3	1,4	2,4	2,3	1,8	1,3	1,7
France	1,4	1,6	1,6	1,3	0,9	1,2	1,6	1,8	1,9	1,6
Allemagne	1,3	1,2	1,0	0,9	1,0	0,8	0,8	1,2	1,2	1,0
Italie	0,3	0,3	0,3	0,5	0,4	0,4	0,3	0,5	0,3	1,0
Pays-Bas	1,2	1,0	1,0	0,9	0,8	0,7	0,9	0,9	0,8	0,8
Mexique	0,1	0,1	0,2	0,1	0,0	0,1	0,1	0,3	0,4	0,7
Japon	0,6	0,5	0,5	0,4	0,5	0,4	0,4	0,5	0,8	0,7
Arabie saoudite	0,1	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1	0,2	0,4	1,2	0,6
Chili	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,4	0,3	0,3	0,6	0,6
Nouvelle-Calédonie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6
Autres pays	9,8	8,6	6,0	4,5	5,6	7,3	8,4	9,5	8,7	12,0
<b>TOTAL</b>	<b>1 313 742 271</b>	<b>1 471 627 567</b>	<b>1 592 856 879</b>	<b>1 681 186 344</b>	<b>1 753 432 539</b>	<b>1 485 922 850</b>	<b>1 745 820 183</b>	<b>1 793 705 807</b>	<b>2 012 059 296</b>	<b>2 039 441 428</b>

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](http://www.strategis.ic.gc.ca)

## La provenance des importations – Fabrication de produits métalliques (en %)

Pays	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
États-Unis	51,5	51,5	50,4	49,2	43,3	40,6	41,2	36,8	36,2	38,1
Chine	6,3	7,3	7,9	8,3	11,4	14,0	15,3	18,3	19,8	20,4
Taiwan	6,0	6,6	6,3	5,9	6,1	6,8	5,9	5,5	5,2	5,0
France	5,5	4,9	4,6	4,1	4,4	4,8	4,8	5,1	4,7	4,9
Italie	5,2	3,6	3,6	3,5	4,1	5,0	4,7	4,2	4,2	4,8
Allemagne	4,1	4,7	3,2	3,5	5,4	5,6	5,0	6,1	5,7	4,8
Corée du Sud	3,2	2,9	3,1	3,1	2,3	3,4	4,3	3,5	3,1	2,8
Royaume-Uni	5,6	4,5	4,2	4,9	6,3	3,9	3,9	3,3	3,3	2,4
Japon	2,2	2,6	2,6	1,6	1,4	1,8	1,6	1,5	1,7	1,7
Inde	1,1	1,0	1,0	1,1	1,0	1,1	1,5	1,8	1,7	1,6
Autriche	0,5	0,7	0,6	0,8	0,8	0,8	1,0	1,4	1,3	1,4
Réimportations Canada	0,4	1,1	2,2	6,8	5,2	2,9	1,5	1,1	1,3	1,3
Autres pays	8,5	8,6	10,3	7,3	8,3	9,3	9,0	11,5	11,9	10,7
<b>TOTAL</b>	<b>1 475 053 625</b>	<b>1 455 607 596</b>	<b>1 634 447 488</b>	<b>1 746 563 715</b>	<b>1 709 937 807</b>	<b>1 495 242 107</b>	<b>1 575 355 163</b>	<b>1 688 211 961</b>	<b>1 751 882 491</b>	<b>1 892 826 476</b>

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](http://www.strategis.ic.gc.ca)