

## **Fabrication d'appareils de chauffage, de ventilation, de climatisation et de réfrigération commerciale**

### **Le groupe industriel**

---

Les entreprises du groupe industriel de la ***Fabrication d'appareils de chauffage, de ventilation, de climatisation et de réfrigération commerciale*** (SCIAN 3334) fabriquent les appareils de chauffage, de ventilation, de climatisation et de réfrigération utilisés à des fins commerciales et industrielles (ce qui exclut les appareils domestiques).

Parmi les appareils de chauffage et de réfrigération, mentionnons les radiateurs électriques muraux à air pulsé, les systèmes de chauffage de planchers par câbles électriques et les systèmes de réfrigération pour chambres froides, entrepôts frigorifiques, congélateurs et réfrigérateurs commerciaux.

Parmi les appareils de ventilation et de climatisation, mentionnons les systèmes industriels de traitement d'air, les filtres à air à poches ou à tampon ainsi que les appareils d'« apport d'air extérieur » de différents types (avec brûleur au gaz, avec échangeur de chaleur air, avec serpentins à eau chaude ou à vapeur, etc.).

**Données sur les établissements du groupe industriel de la Fabrication d'appareils de chauffage, de ventilation, de climatisation et de réfrigération commerciale**

Selon les données du Registre des entreprises de Statistique Canada, le groupe industriel du **Fabrication d'appareils de chauffage, de ventilation, de climatisation et de réfrigération commerciale** comprenait en juin 2008 au Québec un total de 121 établissements. Les régions administratives de Montréal (28 %) et de la Montérégie (27 %) en détenaient plus de la moitié à elles seules.

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	
	Nombre d'employés							n
Saguenay–Lac-Saint-Jean	1	1	---	---	---	---	---	2
Capitale-Nationale	1	---	1	1	---	1	---	4
Mauricie	---	1	---	2	---	---	---	3
Estrie	1	---	---	3	---	1	---	5
Montréal	5	7	6	6	6	4	---	34
Outaouais	2		---	---	---	---	---	2
Abitibi-Témiscamingue	---	1	---	---	---	---	---	1
Chaudière-Appalaches	3	2	1	---	1	---	1	8
Laval	---	---	1	2	1	1	---	5
Lanaudière	2	1	---	2	---	1	---	6
Laurentides	4	2	---	---	1	1	---	8
Montérégie	4	8	6	7	7	1	---	33
Centre-du-Québec	2	1	---	3	1	2	1	10
<b>Ensemble du Québec</b>	<b>25</b>	<b>24</b>	<b>15</b>	<b>26</b>	<b>17</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>121</b>

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

## Données sur les emplois du groupe industriel de la Fabrication d'appareils de chauffage, de ventilation, de climatisation et de réfrigération

---

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 59 % de l'ensemble de la main-d'œuvre du groupe industriel de la **Fabrication d'appareils de chauffage, de ventilation, de climatisation et de réfrigération commerciale**, comparativement à 50,1 % pour l'ensemble de l'industrie de la **Fabrication de machines** (SCIAN 333).

Statut de production	Fabrication d'appareils de chauffage, de ventilation, de climatisation et de réfrigération commerciale		Fabrication de machines (SCIAN 333)	
	n	%	n	%
Gestion	360	8,8	3 070	10,8
Emplois hors production	1 320	32,2	11 145	39,1
Contremaîtres	2 160	6,3	1 115	3,9
Emplois liés à la production	260	52,7	13 180	46,2
<b>Total</b>	<b>4 100</b>	<b>100,0</b>	<b>28 510</b>	<b>100,0</b>

Source : STATISTIQUE CANADA, Recensement 2006.

**Les principales professions du groupe industriel de la Fabrication d'appareils de chauffage, de ventilation, de climatisation et de réfrigération commerciale**

<b>CNP</b>	<b>Professions</b>	<b>n</b>	<b>%</b>
9484	Monteurs et contrôleurs dans la fabrication de matériel, d'appareils et d'accessoires électriques	365	8,9
7265	Soudeurs	285	7,0
7313	Mécaniciens en réfrigération et en climatisation	245	6,0
7261	Tôliers	200	4,9
2253	Technologues et techniciens en dessin	135	3,3
9619	Autres manœuvres des services de transformation, de fabrication et d'utilité publique	125	3,0
0911	Directeurs de la fabrication	115	2,8
7216	Entrepreneurs et contremaîtres en mécanique	115	2,8
0016	Cadres supérieurs - production de biens, services d'utilité publique, transport et construction	95	2,3
2132	Ingénieurs mécaniciens	95	2,3
6221	Spécialistes des ventes techniques, commerce de gros	90	2,2
9483	Assembleurs, monteurs, contrôleurs et vérificateurs de matériel électronique	90	2,2
9223	Surveillants dans la fabrication d'appareils électriques	75	1,8
1471	Expéditeurs et réceptionnaires	60	1,5
9496	Peintres et enduiseurs, secteur industriel	60	1,5
7231	Machinistes	55	1,3
7242	Électriciens industriels	55	1,3
7311	Mécaniciens industriels	55	1,3
9486	Monteurs et contrôleurs de matériel mécanique	50	1,2
Autres professions		1 735	42,4
<b>Ensemble des professions</b>		<b>4 100</b>	<b>100,0</b>

Source : STATISTIQUE CANADA, *Recensement 2006*.

## Données sur les salaires du groupe industriel de la Fabrication d'appareils de chauffage, de ventilation, de climatisation et de réfrigération commerciale

Le total de tous les salaires et traitements versés aux employés du groupe industriel du **Fabrication d'appareils de chauffage, de ventilation, de climatisation et de réfrigération commerciale** est passé de 71,1 millions de dollars en 1990 à 159,8 millions de dollars en 2006 (en dollars constants de 1997<sup>1</sup>), affichant ainsi un taux de croissance annuel moyen composé de 5,2 %. Entre 2005 et 2006, la masse salariale a augmenté de 1,7 %. 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 enregistré un taux de croissance annuel moyen composé de 4,9 %, affichant 43,2 millions de dollars en 1990 et 93,4 millions de dollars en 2006. Pour sa part, le total des salaires et des traitements versés aux employés administratifs a augmenté à un TCAC de 5,6 %, passant de 27,8 millions de dollars à 66,4 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 d'appareils de chauffage, de ventilation, de climatisation et de réfrigération commerciale** a affiché un taux de croissance annuel moyen composé de 0,5 % entre 1990 et 2006, affichant 31 961 \$ en 1990 et 34 852 \$ en 2006. Au cours de cette même période, le salaire annuel moyen des employés de la production a augmenté de 0,3 % alors que celui des employés administratifs l'a été de 0,9 %.

Type d'employé	Valeur en \$ (en dollars constants de 1997)				TCAC 1990-2006	% de variation 2005-2006
	1990	1995	2000	2006		
	\$				%	
Production	27 881	25 904	28 215	29 335	0,3	-1,1
Administration	41 359	42 030	45 872	47 402	0,9	-2,2
<b>Total</b>	<b>31 961</b>	<b>30 865</b>	<b>32 245</b>	<b>34 852</b>	<b>0,5</b>	<b>-0,9</b>

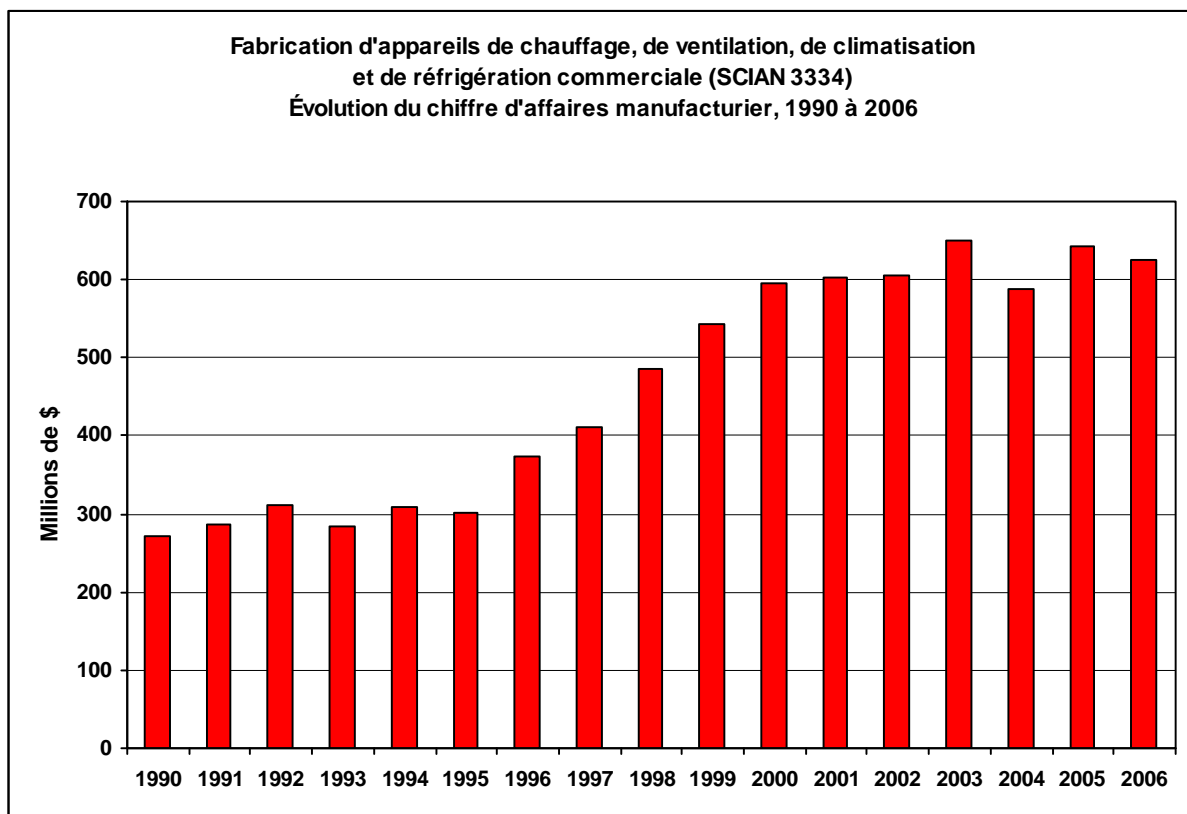
Source : STATISTIQUE CANADA, *Enquête annuelle des manufactures*, 1990-2006.

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

## Les principales données économiques du groupe industriel de la Fabrication d'appareils de chauffage, de ventilation, de climatisation et de réfrigération commerciale

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

Le groupe industriel de la **Fabrication d'appareils de chauffage, de ventilation, de climatisation et de réfrigération commerciale** a vu son chiffre d'affaires croître régulièrement au cours de la période 1990 à 2006. De fait, l'année 2003 a été la plus prolifique avec un chiffre d'affaires s'établissant à 651,3 millions de dollars (en dollars constants de 1997<sup>2</sup>), avant de redescendre quelque peu au cours des trois années suivantes. En somme, le taux de croissance annuel moyen observé pendant l'ensemble de la période a été en hausse de 5,4 %. À titre de comparaison, le sous-secteur de la **Fabrication de machines** (SCIAN 333) enregistrait entre 1990 et 2006 un taux de 3 %.



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 d'appareils de chauffage, de ventilation, de climatisation et de réfrigération commerciale** se situaient en 2006 à 0,31 \$ (en dollars constants de 1997<sup>3</sup>), 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 d'appareils de chauffage, de ventilation, de climatisation et de réfrigération commerciale** a été à 0,30 \$, soit 0,05 \$ de moins que l'ensemble du sous-secteur.

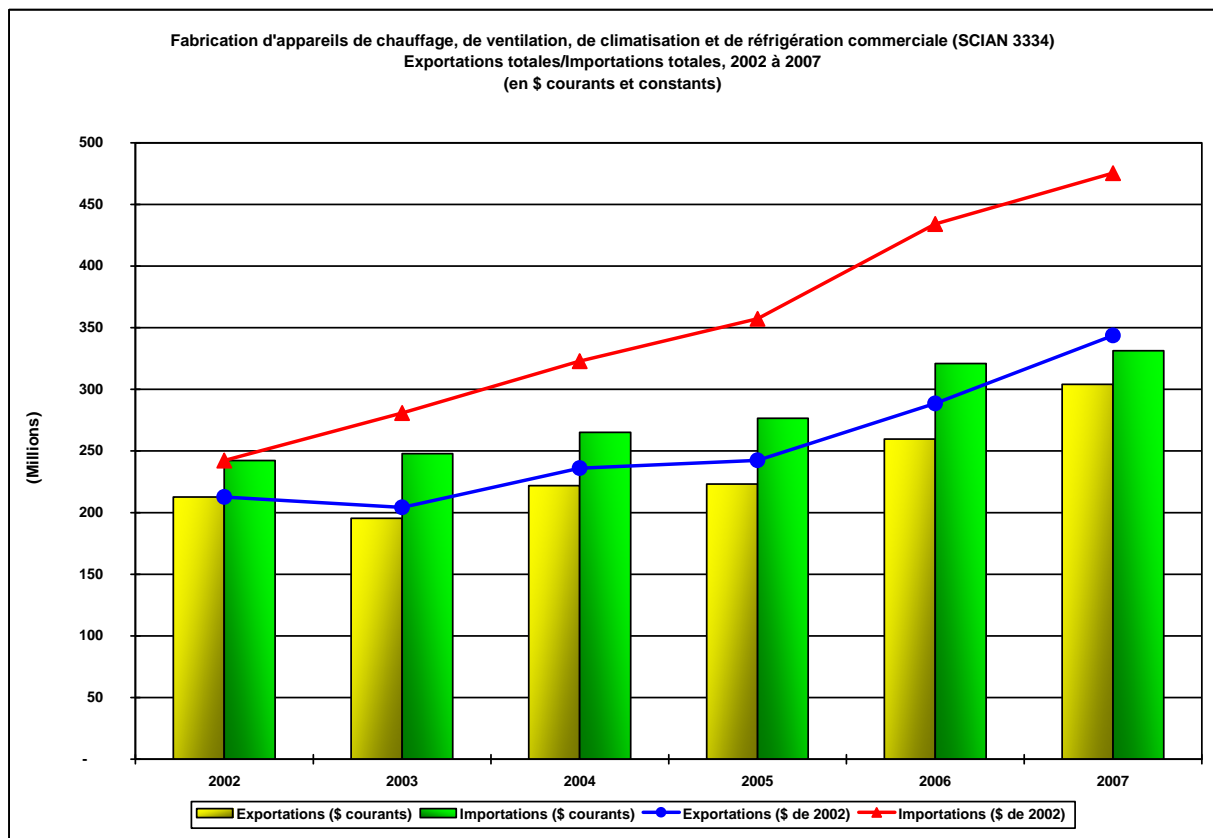
Année	Fabrication d'appareils de chauffage, de ventilation, de climatisation et de réfrigération commerciale	Fabrication de machines (SCIAN 333)
	Coûts unitaires (en dollars constants de 1997)	
	\$	
1997	0,29	0,28
1998	0,28	0,30
1999	0,27	0,30
2000	0,28	0,32
2001	0,33	0,33
2002	0,28	0,35
2003	0,31	0,42
2004	0,31	0,34
2005	0,30	0,33
2006	0,31	0,33
<b>Moyenne 1997-2006</b>	<b>0,30</b>	<b>0,35</b>

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 de groupe industriel de la **Fabrication d'appareils de chauffage, de ventilation, de climatisation et de réfrigération commerciale** (en dollars constants de 2002<sup>4</sup>) a augmenté de 61,5 % entre 2002 et 2007, passant de 212 millions \$ à 344 millions \$, se traduisant par un taux de croissance annuel moyen de 10,1 % pour l'ensemble de la période. La valeur des importations est passée quant à elle au cours de la même période de 242 millions \$ à 475 millions \$, soit une augmentation approximative de 96 % et affichant un taux de croissance annuel moyen de 14,4 %. Pour ce qui est de la balance commerciale en 2007, celle-ci affiche ainsi un solde déficitaire de 132 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)

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 d'appareils de chauffage, de ventilation, de climatisation et de réfrigération commerciale (en %)**

Pays	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
États-Unis	87,1	91,3	89,1	94,1	91,8	90,5	85,7	84,4	84,6	83,9
Chine	0,0	0,7	0,4	0,3	0,7	0,9	5,1	1,1	1,0	4,3
République dominicaine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	1,1
Inde	0,0	0,0	0,3	0,0	0,1	0,1	0,0	0,5	0,2	1,1
Royaume-Uni	0,6	0,8	2,8	0,4	0,2	0,5	0,9	0,9	1,0	0,8
Cuba	0,2	0,2	0,7	0,3	0,4	0,2	0,2	0,5	0,2	0,8
Corée du Sud	0,0	0,8	0,5	0,1	0,2	0,0	0,0	0,2	0,1	0,5
France	1,1	0,4	0,6	0,5	0,5	0,9	0,8	0,4	2,2	0,5
Arabie saoudite	0,2	0,1	0,6	0,0	0,0	0,5	0,0	0,3	0,7	0,5
Japon	0,8	0,0	0,6	0,0	0,0	0,2	0,3	1,0	0,5	0,4
Malaisie	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,4	0,4
Mexique	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,4	0,5	0,4
Autres pays	9,8	5,6	4,3	4,1	6,0	6,2	6,7	10,3	8,4	5,2
<b>TOTAL</b>	<b>140 653 843</b>	<b>154 021 796</b>	<b>180 252 515</b>	<b>207 415 716</b>	<b>212 703 947</b>	<b>195 427 604</b>	<b>221 897 961</b>	<b>223 305 292</b>	<b>259 643 799</b>	<b>304 078 411</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 d'appareils de chauffage, de ventilation, de climatisation et de réfrigération commerciale (en %)**

Pays	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
États-Unis	70,0	67,0	65,2	64,8	58,8	50,1	47,9	45,7	38,7	39,6
Chine	1,4	1,7	1,5	2,7	5,3	12,1	12,6	12,5	19,9	22,7
Allemagne	3,5	3,6	4,0	4,0	3,6	4,4	5,3	8,9	10,7	8,6
Mexique	2,1	3,2	4,9	2,1	1,9	1,4	3,3	4,2	7,2	6,7
France	7,0	6,0	5,0	6,8	7,6	8,3	9,5	7,4	6,1	5,9
Italie	2,1	2,2	2,5	3,2	3,6	3,4	3,6	2,9	2,6	2,6
Royaume-Uni	0,9	0,7	1,2	2,2	4,9	5,5	4,7	4,3	3,3	2,4
Corée du Sud	0,9	2,1	1,6	0,9	2,1	2,6	2,6	4,0	3,2	2,2
Suède	0,8	0,7	0,5	1,2	0,5	0,9	1,8	1,7	0,5	1,6
Australie	0,1	0,1	0,0	0,1	1,1	1,1	0,0	0,1	0,3	0,8
Pays-Bas	0,3	0,5	0,3	1,1	1,0	1,3	1,0	0,9	1,2	0,7
Thaïlande	0,3	0,4	0,4	0,6	0,8	1,5	1,0	1,3	0,7	0,7
Autres pays	10,5	11,6	13,0	10,5	9,0	7,4	6,7	6,3	5,5	5,6
<b>TOTAL</b>	<b>189 513 287</b>	<b>208 546 176</b>	<b>214 233 841</b>	<b>215 833 726</b>	<b>242 313 259</b>	<b>247 930 505</b>	<b>265 060 479</b>	<b>276 548 359</b>	<b>320 864 148</b>	<b>331 357 692</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)

**Les principales entreprises du groupe industriel de la Fabrication d'appareils de chauffage, de ventilation, de climatisation et de réfrigération commerciale**

---

ICP DIV. DE CORPORATION UTC CANADA

[www.icpworld.com](http://www.icpworld.com)

OUELLET CANADA INC.

[www.ouellet.com](http://www.ouellet.com)

SYSTÈMES DE TRAITEMENT D'AIR VENTROL INC.

[www.ventrol.com](http://www.ventrol.com)

CAMFIL FARR (CANADA) INC.

[www.camfilfarr.com](http://www.camfilfarr.com)

REF PLUS INC.

[www.dectron.com](http://www.dectron.com)

VENMAR CES INC.

[www.venmarces.com](http://www.venmarces.com)

FABRICANT DE POÊLES INTERNATIONAL

[www.drolet.ca](http://www.drolet.ca)

AIR-THERM INC.

[www.air-therm.com](http://www.air-therm.com)

VENMAR VENTILATION INC.

[www.venmar.ca](http://www.venmar.ca)

ARNEG CANADA INC.

[www.arnegdml.com](http://www.arnegdml.com)

MECAR METAL INC.

[www.rosemex.com](http://www.rosemex.com)

RODRIGUE MÉTAL LTÉE, DIV. RODAIR

[www.rodriguetmetal.com](http://www.rodriguetmetal.com)

DECTRON INC.

[www.dectron.com](http://www.dectron.com)