

Ateliers d'usinage, fabrication de produits tournés, de vis, d'écrous et de boulons

Le groupe industriel

La grande majorité des entreprises appartenant au présent groupe industriel, soit les **Ateliers d'usinage** (SCIAN 3327) sont spécialisés non pas dans la fabrication d'un ou plusieurs produits en particulier mais dans la *fabrication sur mesure* au moyen de différentes techniques d'usinage. Ces entreprises se voient habituellement confier la réalisation de projets originaux et complexes par leurs clients – lesquels sont principalement des entreprises manufacturières.

Les ateliers d'usinage se caractérisent par la présence d'une main-d'œuvre ouvrière hautement qualifiée et celle d'une grande variété de machines-outils (conventionnelles ou à commande numériques) telles que tours, visseuses automatiques, aléseuses, polisseuses, fraiseuses et autres machines servant à travailler le métal.

Le présent groupe industriel comprend aussi des ateliers où sont produites, en petite ou en grande série, des pièces d'assemblage industrielles telles que boulons, écrous, vis, rivets ou rondelles.

Données sur les établissements du groupe industriel des Ateliers d'usinage, fabrication de produits tournés, de vis, d'écrous et de boulons

Selon les données du Registre des entreprises de Statistique Canada, le groupe industriel des **Ateliers d'usinage, fabrication de produits tournés, de vis, d'écrous et de boulons** comprenait en juin 2008 au Québec un total de 657 établissements. La région administrative de la Montérégie en comptait 22 %, alors que celle de Montréal en détenait 18,4 %.

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	9	2	1	2	---	1	---	15
Saguenay-Lac-Saint-Jean	7	4	5	5	2	---	---	23
Capitale-Nationale	19	6	6	7	4	---	---	42
Mauricie	9	5	7	2	---	---	1	24
Estrie	16	8	9	3	3	---	1	40
Montréal	50	33	15	20	3	---	---	121
Outaouais	1	5	1	2	---	---	---	9
Abitibi-Témiscamingue	7	5	1	2	1	---	---	16
Côte-Nord	---	2	1	2	3	---	---	8
Nord du Québec	---	1	2	---	1	---	---	4
Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine	2	1	---	---	---	---	---	3
Chaudière-Appalaches	19	22	8	8	1	1	---	59
Laval	10	9	3	5	---	---	---	27
Lanaudière	17	5	7	3	3	---	---	35
Laurentides	31	11	4	3	---	---	---	49
Montérégie	55	41	21	22	5	---	1	145
Centre-du-Québec	16	8	9	3	---	---	---	36
Région non identifiée	---	1	---	---	---	---	---	1
Ensemble du Québec	268	169	100	89	26	2	3	657

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

Données sur les emplois du groupe industriel des Ateliers d'usinage, fabrication de produits tournés, de vis, d'écrous et de boulons

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 71,4 % de l'ensemble de la main-d'œuvre du groupe industriel des **Ateliers d'usinage, fabrication de produits tournés, de vis, d'écrous et de boulons**, comparativement à 65,8 % pour l'ensemble de l'industrie de la (*Fabrication de produits métalliques* SCIAN 332).

Statut de production	Ateliers d'usinage, fabrication de produits tournés, de vis, d'écrous et de boulons		Fabrication de produits métalliques (SCIAN 332)	
	n	%	n	%
Gestion	555	6,1	3 555	8,2
Emplois hors production	1 870	20,5	11 220	26,0
Contremaîtres	460	5,0	2 235	5,2
Emplois liés à la production	6 235	68,4	26 140	60,6
Total	9 120	100,0	43 150	100,0

Source : STATISTIQUE CANADA, *Recensement 2006*.

Les principales professions du groupe industriel des Ateliers d'usinage, fabrication de produits tournés, de vis, d'écrous et de boulons

CNP	Professions	n	%
7231	Machinistes	3 305	36,2
7265	Soudeurs	865	9,5
7211	Contremaîtres des machinistes et du personnel assimilé	305	3,3
0911	Directeurs de la fabrication	255	2,8
9511	Opérateurs de machines d'usinage	245	2,7
9516	Opérateurs de machines d'autres produits métalliques	235	2,6
0016	Cadres supérieurs - production de biens, services d'utilité publique, transport et construction	205	2,2
1471	Expéditeurs et réceptionnaires	150	1,6
7232	Outils-ajusteurs	140	1,5
7311	Mécaniciens industriels	135	1,5
7452	Manutentionnaires	130	1,4
1225	Agents aux achats	115	1,3
9612	Manœuvres en métallurgie	100	1,1
2253	Technologues et techniciens en dessin	95	1,0
9211	Surveillants dans la transformation des métaux et des minerais	80	0,9
2232	Technologues et techniciens en génie mécanique	75	0,8
2233	Technologues et techniciens en génie industriel et en génie de fabrication	70	0,8
9514	Opérateurs de machines à travailler les métaux légers et lourds	70	0,8
9619	Autres manœuvres des services de transformation, de fabrication et d'utilité publique	70	0,8
2132	Ingénieurs mécaniciens	65	0,7
9496	Peintres et enduiseurs secteur industriel	65	0,7
9611	Manœuvres dans le traitement des métaux et des minerais	65	0,7
1472	Magasiniers et commis aux pièces	55	0,6
2141	Ingénieurs d'industrie et de fabrication	55	0,6
9486	Monteurs et contrôleurs de matériel mécanique	50	0,5
Autres professions		2 120	23,2
Ensemble des professions		9 120	100,0

Source : STATISTIQUE CANADA, Recensement 2006.

Données sur les salaires du groupe industriel des Ateliers d'usinage, fabrication de produits tournés, de vis, d'écrous et de boulons

Le total de tous les salaires et traitements versés aux employés du groupe industriel des **Ateliers d'usinage, fabrication de produits tournés, de vis, d'écrous et de boulons** est passé de 146,3 millions de dollars en 1990 à 287,9 millions de dollars en 2006 (en dollars constants de 1997¹), affichant ainsi un taux de croissance annuel composé de 4,3 %. Entre 2005 et 2006, la masse salariale a augmenté de 5,6 %. En comparaison, le total des salaires et des traitements versés pour le sous-secteur de la **Fabrication de produits métalliques** (SCIAN 332) a augmenté de 2 % par année depuis 1990, mais a diminué de 1,7 % entre 2005 et 2006.

Le total des salaires et des traitements versés aux employés de la production a augmenté sur une base annuelle de 2,6 %, affichant 133,9 millions de dollars en 1990 et 201,9 millions de dollars en 2006. Pour sa part, le total des salaires et des traitements versés aux employés administratifs a aussi augmenté à un TCAC de 12,9 %, passant de 12,4 millions de dollars à 86 millions de dollars au cours de la période 1990-2006. Entre 2005 et 2006, la masse salariale des employés administratifs a augmenté de 10 %.

Par ailleurs, le salaire annuel moyen pour l'ensemble des employés du groupe industriel des **Ateliers d'usinage, fabrication de produits tournés, de vis, d'écrous et de boulons** a affiché un taux de croissance annuel moyen composé de 0,8 % entre 1990 et 2006, affichant 32 366 \$ en 1990 et 36 886 \$ en 2006. Au cours de cette même période, le salaire annuel moyen des employés de la production a augmenté de 0,5 % tandis que celui des employés administratifs l'a été de 0,2 %.

Type d'employé	Valeur en \$ (en dollars constants de 1997)				TCAC	% de variation
	1990	1995	2000	2006	1990-2006	2005-2006
	\$				%	
Production	31 634	28 312	30 742	34 337	0,5	2,7
Administration	43 161	34 382	42 211	44 676	0,2	1,9
Total	32 366	29 644	31 826	36 886	0,8	2,9

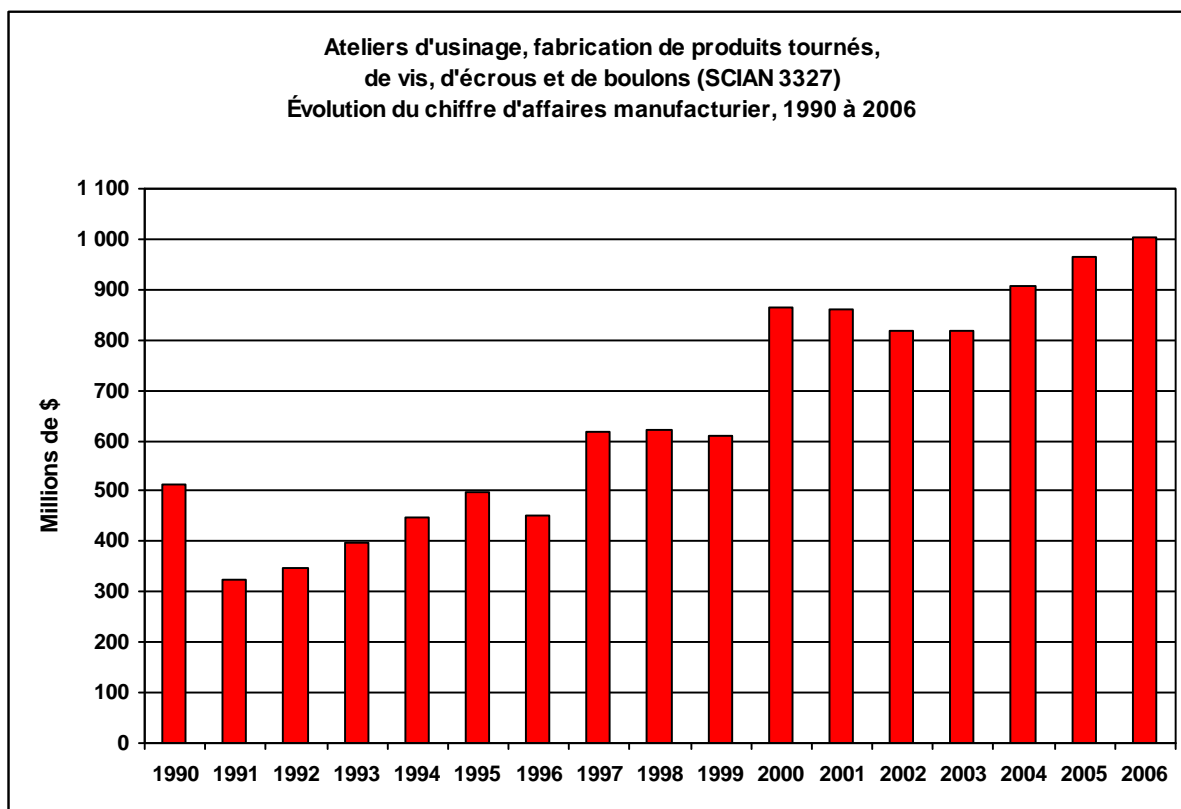
Source : STATISTIQUE CANADA, *Enquête annuelle des manufactures*, 1990-2006.

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

Les principales données économiques du groupe industriel des Ateliers d'usinage, fabrication de produits tournés, de vis, d'écrous et de boulons

L'évolution du chiffre d'affaires manufacturier

Le groupe industriel des **Ateliers d'usinage, fabrication de produits tournés, de vis, d'écrous et de boulons** a vu son chiffre d'affaires fluctuer au cours de la période 1990 à 2006. De fait, l'année 2006 a été la plus prolifique, le chiffre d'affaires dépassant le milliard de dollars (en dollars constants de 1997²) pour la première fois, tandis que le creux de la vague était observé en 1991, avec un chiffre d'affaires inférieur à 323,5 millions de dollars. En somme, le taux de croissance annuel moyen observé pendant l'ensemble de la période a été 4,3 %. À titre de comparaison, le sous-secteur de la **Fabrication de produits métalliques** (SCIAN 332) enregistrerait entre 1990 et 2003 un taux de 2,6 %.



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 des **Ateliers d'usinage, fabrication de produits tournés, de vis, d'écrous et de boulons** se situaient en 2006 à 0,35 \$ (en dollars constants de 1997³), comparativement à 0,33 \$ pour le sous-secteur de la **Fabrication de produits métalliques** (SCIAN 332). Pour la période de 1997-2006, la moyenne pour le groupe industriel des **Ateliers d'usinage, fabrication de produits tournés, de vis, d'écrous et de boulons** a été à 0,375 \$, soit 0,25 \$ de plus que l'ensemble du sous-secteur.

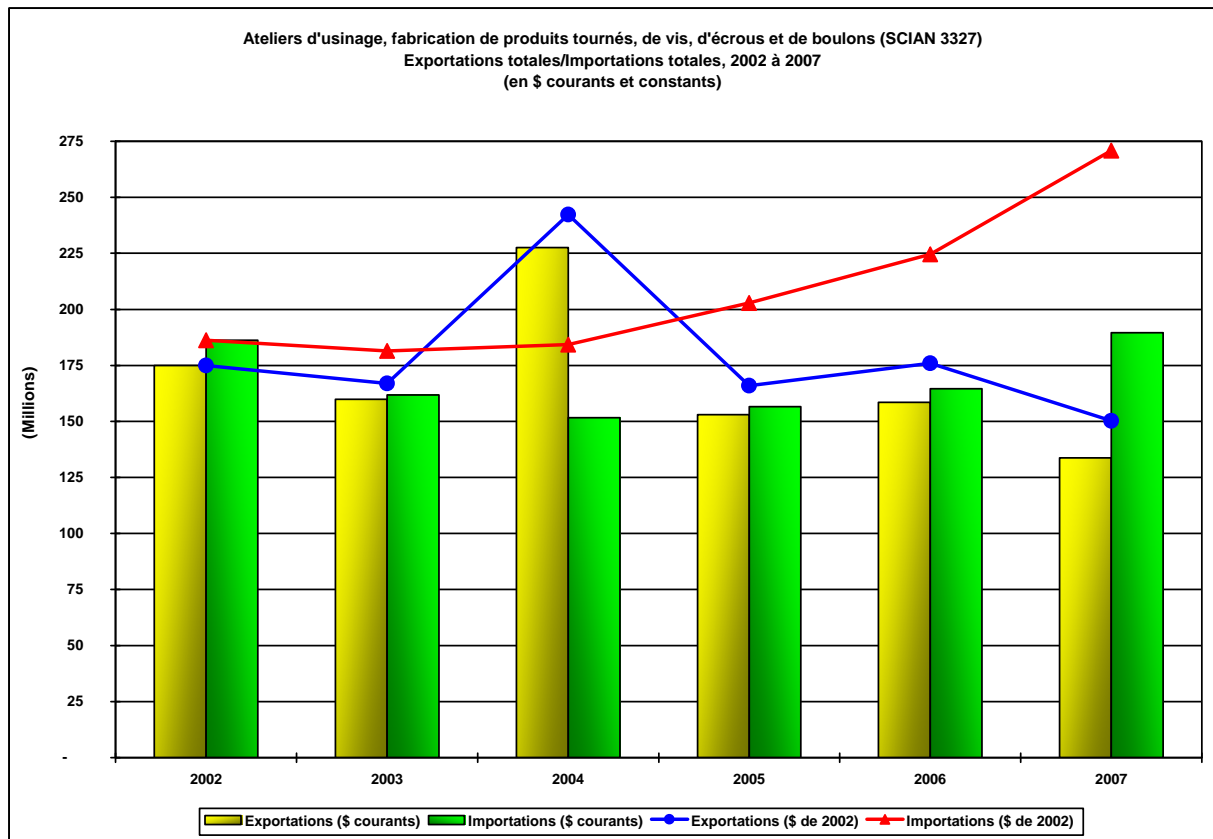
Année	Ateliers d'usinage, fabrication de produits tournés, de vis, d'écrous et de boulons	Fabrication de produits métalliques (SCIAN 332)
	Coûts unitaires (en dollars constants de 1997)	
	\$	
1997	0,33	0,33
1998	0,34	0,33
1999	0,33	0,33
2000	0,40	0,37
2001	0,43	0,39
2002	0,41	0,35
2003	0,48	0,39
2004	0,33	0,32
2005	0,35	0,32
2006	0,35	0,33
Moyenne 1997-2006	0,375	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 des **Ateliers d'usinage et des entreprises de fabrication de produits tournés, de vis, d'écrous et de boulons** (en dollars constants de 2002⁴) a diminué de 14 % entre 2002 et 2007, passant de 175 millions \$ à 150,2 millions \$. Cela correspond à un taux de croissance annuel moyen négatif de -3 % pour l'ensemble de la période. La valeur des importations est passée quant à elle au cours de la même période de 186,2 millions \$ à 271 millions \$, soit une augmentation approximative de 45 % et affichant un taux de croissance annuel moyen de 7,8 %. Ceci étant dit, la balance commerciale affiche pour 2007 un solde déficitaire d'environ 120 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

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 – Ateliers d'usinage, fabrication de produits tournés, de vis, d'écrous et de boulons (en %)

Pays	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
États-Unis	93,1	93,8	93,2	89,9	91,7	91,0	93,8	85,9	85,3	81,4
Royaume-Uni	1,2	0,9	0,7	0,8	0,6	1,0	0,7	1,3	1,9	2,3
France	0,5	0,7	0,8	1,3	0,8	0,9	0,6	1,2	1,2	2,2
Allemagne	0,7	0,6	0,8	1,1	1,0	0,8	0,6	1,5	1,7	1,5
Mexique	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,8	1,2
Pologne	0,1	0,0	0,1	0,2	0,2	0,3	0,2	0,5	1,0	1,2
Brésil	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	1,2
Italie	0,2	0,2	0,3	0,7	0,5	0,4	0,2	1,1	0,7	1,1
Pays-Bas	0,7	0,6	0,8	1,0	0,7	0,7	0,5	1,4	0,8	1,0
Équateur	0,5	0,3	0,3	0,7	0,6	0,4	0,4	0,5	0,5	0,7
Islande	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,6
Grèce	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,6	0,5
Autres pays	3,1	2,7	2,7	4,1	3,6	4,4	2,8	6,0	5,3	5,3
TOTAL	203 476 427	194 865 244	216 588 787	157 057 772	174 937 475	159 884 331	227 524 155	153 009 233	158 490 543	133 749 661

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 – Ateliers d'usinage, fabrication de produits tournés, de vis, d'écrous et de boulons (en %)

Pays	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
États-Unis	64,0	66,3	67,3	70,4	64,6	55,2	51,5	48,2	50,4	50,6
Taiwan	14,2	11,8	11,7	11,7	13,0	17,6	14,9	15,9	14,2	13,0
Chine	2,7	2,5	3,2	3,0	4,8	6,9	8,6	9,7	9,8	10,1
Royaume-Uni	7,1	8,2	6,9	5,8	6,4	7,6	7,8	6,0	6,2	5,3
France	2,9	3,1	3,2	3,4	3,5	3,5	3,4	3,7	3,7	3,8
Allemagne	1,7	1,5	1,2	1,1	1,5	2,1	3,3	3,4	3,8	3,1
Japon	1,1	1,1	0,9	0,6	0,6	1,0	1,6	1,1	1,3	1,8
Malaisie	0,2	0,3	0,2	0,2	0,4	0,4	0,6	2,0	2,3	1,6
Italie	1,4	1,2	0,8	1,0	1,1	1,5	2,2	1,7	1,9	1,6
Réimportations (Canada)	0,3	1,1	2,0	0,7	1,4	0,7	0,9	0,6	0,7	1,5
Vietnam	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,8	1,4
Suisse	0,3	0,2	0,2	0,1	0,3	0,5	0,8	0,9	0,8	1,4
Autres pays	4,0	2,9	2,3	1,9	2,4	3,1	4,4	6,6	4,0	4,8
TOTAL	166 497 663	173 685 616	215 599 596	215 991 479	186 238 565	161 842 820	151 636 776	156 587 986	164 571 305	189 617 038

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 des Ateliers d'usinage, fabrication de produits tournés, de vis, d'écrous et de boulons

INFASCO DIV. DE SOCIÉTÉ EN COMMANDITE IFASTGROUPE	www.infasco.com
MARMEN INC.	www.marmen.qc.ca
COBRA FIXATIONS CIE LTÉE	www.cobraanchors.com
INDUSTRIES G.M.I. INC.	www.groupeindustrielcharl-pol.com
USINATECH INC.	www.usinatech.com
WEIR CANADA INC.	www.weirservicesamericas.com
DALKOTECH INC.	www.dalkotech.com
CAMOGUID INC.	www.camoguid.com
SOCIÉTÉ INDUSTRIELLE DE DÉCOLLETAGE & D'OUTILLAGE (S.I.D.O.) LTÉE	www.sido.ca
GROUPE MELOCHE INC.	www.melocheinc.com
MACHINERIE P.W. INC. ATELIER D'USINAGE	www.machineriepw.com
MERCIER, INDUSTRIES EN MÉCANIQUE LTÉE	www.mercier-industries.com
MESOTEC INC.	www.mesotec.ca
TECHNIMECA INTERNATIONAL CORP.	www.technimeca.com
ATELIER D'USINAGE ARVIDA INC.	shirley.tremblay@atelierdusinagearvida.com
ATELIERS OMÉGA INC. (LES)	www.ateliersomega.ca
MACHINERIE PACO INC.	www.pacocorp.com
PRO-MÉTAL PLUS INC.	www.pro-metal-plus.qc.ca
INDUSTRIES DODEC INC.	www.dodec.net
ÉLIMÉTAL INC.	www.elimetal.com
NUTECH INC.	www.nutechcanada.com
L. & G. CLOUTIER INC.	www.lgcloutier.com
ATELIER FERLAND INC.	www.atferland.com
LIARD INDUSTRIES INC.	www.liardindustries.com
DAITO PRÉCISION INC.	www.daitogroup.com
TEKALIA INC.	www.tekalia.com
AUTOMATECH INDUSTRIELLE INC.	www.automatech.net
PLESSITECH INC.	www.plessitech.com
REMAC INNOVATEURS INDUSTRIELS INC.	www.remac.ca
TECHNOLOGIE QUENNEVILLE DIV. DE ATELIER D'USINAGE QUENNEVILLE INC.	www.quenneville.qc.ca
MACHINERIE AUTOMATIQUE ARGO INC.	www.argomachinetools.com
ATELIER D'USINAGE MÉGATECH A.Q. INC.	www.megatechaq.qc.ca
INOTECH FABRICATION NORMANDIN INC.	www.inotechfabrication.com
USINAGE NADO INC.	www.nado.ca