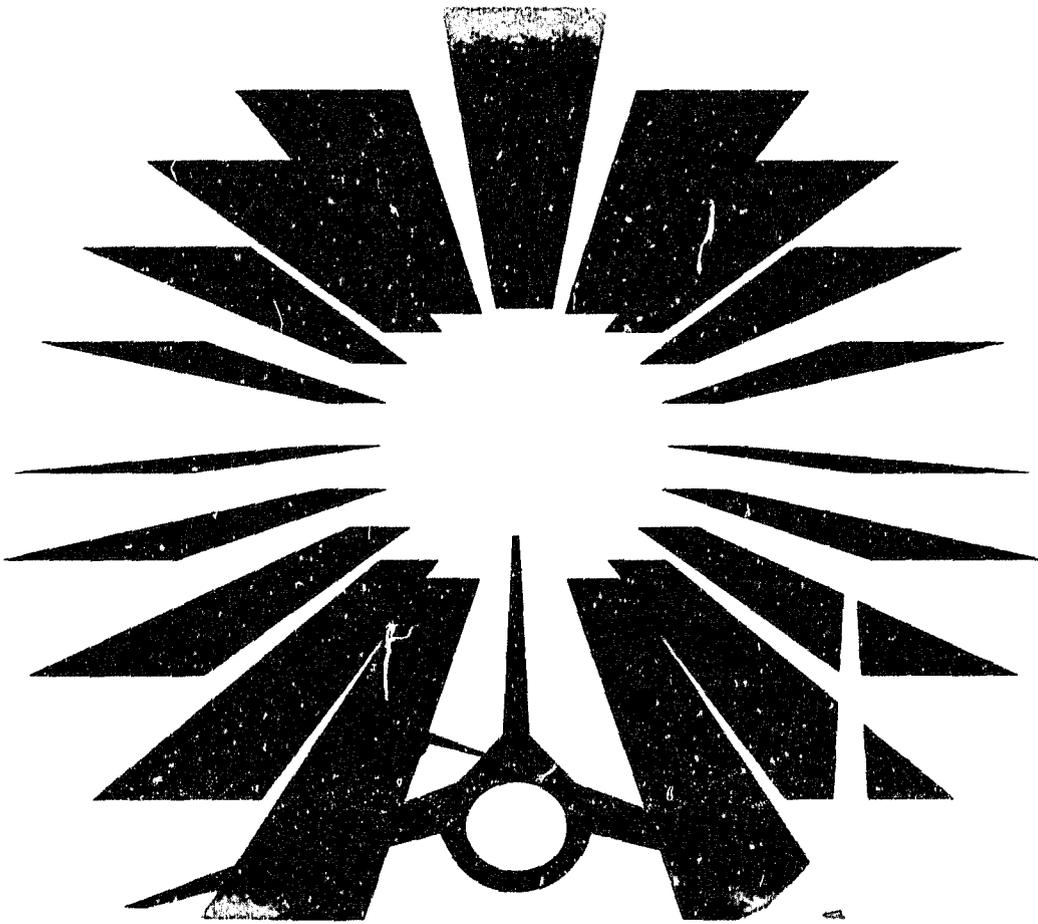


L'AÉROSPATIALE AU QUÉBEC 1997



Industrie Canada Industry Canada



Gouvernement du Québec
Ministère de l'Industrie, du Commerce,
de la Science et de la Technologie



Industrie Canada Industry Canada



Gouvernement du Québec
**Ministère de l'Industrie, du Commerce,
de la Science et de la Technologie**

Dépôt légal 1^{er} trimestre 1997
Bibliothèque nationale du Québec
ISBN : 2-550-31314-3

This publication is also available in english

TABLE DES MATIÈRES

ABIPA CANADA INC.	1
ACT (ALLIANCE COMMERCIALE TECHNOLOGIQUE) INFORMATIQUE INC.	2
ADVANTECH INC.	3
AÉRO LTÉE	4
AÉRO INNOVATION INC.	5
AÉRONAV (NAVIGATION) INTERNATIONAL	6
AÉRONEUF INSTRUMENTS LTÉE	7
AÉRO STRUCTURE	8
AÉROSYSTÈME INTERNATIONAL INC	9
AÉROTECH INC.	10
AH (PRODUITS D'AVIATION) INC.	11
AIRBASE (LES SERVICES) INC.	12
AIRBORNE LTÉE	13
AIR CANADA	14
AIR DATA INC.	15
AIR LB CANADA	16
AIR TERRE ÉQUIPEMENT INC.	17
AK ÉLECTROMAGNÉTIQUE INC	18
ALLIEDSIGNAL AÉROSPATIALE CANADA INC.	19
ALPHACASTING INC.	20
ALTA PRÉCISION INC.	21
ALUKIT FORM INC.	22
AMÉRICAIN LTÉE	23
AMPHI-TECH INC.	24
AMRA TECHNOLOGIES	25
AMTrex TECHNOLOGIES INC.	26
APEX PRECISION INC.	27
APOLLO MICRO-ONDES INC.	28
AQUACOUPE TECHNOLOGIE INC.	29
ARELL LTÉE	30
ATS AÉROSPATIALE INC.	31
AUTOMATECH INDUSTRIELLE INC.	32
AVCORP INDUSTRIES (DIVISION COMPOSITES)	33
AVCORP INDUSTRIES INC.	34

Répertoire «L'Aérospatiale au Québec 1997»

Acheteurs de produits ou services aérospatiaux, industriels à la recherche de coopérations, ce répertoire vous est destiné. Il a été réalisé pour vous faciliter l'accès aux entreprises du secteur aérospatial du Québec.

Il est constitué par des fiches descriptives de chacune des 230 entreprises du secteur. Pour faciliter vos recherches, vous trouverez en début de répertoire une grille qui permet d'accéder aux entreprises selon leurs principales spécialités.

En parcourant ce répertoire, vous pourrez constater le très large éventail de spécialités qu'offre le Québec aussi bien dans la recherche, la conception et la mise au point que dans la fabrication et les essais de matériels et de systèmes très perfectionnés.

Le Québec aérospatial c'est, en effet, environ 35 000 employés et un chiffre d'affaires de 6 milliards \$. La grande région de Montréal rassemble plusieurs leaders mondiaux comme Canadair-Bombardier dans l'aviation d'affaires et régionale, Bell Helicopter, leader dans les hélicoptères commerciaux, CAE, leader dans les simulateurs de vol, et Pratt & Whitney Canada, leader dans les moteurs pour aviations d'affaires ou régionale et pour hélicoptères ainsi que plusieurs autres joueurs majeurs de réputation internationale comme Marconi (GPS, antennes), Messier-Dowty et Héroux (trains d'atterrissage), Spar (satellites), Oerlikon (systèmes de défense), Rolls Royce (gros moteurs d'avion), Lockheed Martin (intégration de systèmes électroniques embarqués) ou Air Canada (Centre de maintenance d'avions).

Le Québec compte également plus de cent entreprises spécialisées dans divers produits et services aérospatiaux ainsi qu'une centaine de sous-traitants. Près de la moitié de ces derniers travaillent dans l'usinage, les autres se partagent de nombreuses spécialités parmi lesquelles on peut citer : la réalisation et le câblage de cartes électroniques, le câblage de faisceaux, les matériaux composites, la chaudronnerie et le soudage, les bureaux d'études équipés de systèmes de conception assistée par ordinateur (CAO), le prototypage rapide et de nombreux procédés comme les traitements thermiques, les traitements de surface, la peinture, ainsi que des traitements plus spéciaux comme la nitruration ionique, le formage par grenailage ou les essais non-destructifs comme le contrôle laser-ultrason.

Ce répertoire, en diffusion limitée sera envoyé aux acheteurs des grands donneurs d'ordres nationaux et internationaux, ainsi qu'aux industriels intéressés à la recherche de partenariats avec notre industrie. De plus, il sera diffusé aux Ambassades canadiennes et Délégations du Québec à l'étranger.

Nous diffuserons également ce document dans les principales bibliothèques publiques et universitaires où il pourra être consulté par le public. Il sera également disponible sur Internet, aux adresses suivantes:

- <http://strategis.ic.gc.ca>

- <http://www.micst.gouv.qc.ca>

Les industriels intéressés pourront obtenir un exemplaire de « L'aérospatiale au Québec 1997 » en s'adressant à l'une des adresses suivantes:

Gouvernement du Canada
Industrie Canada
5, place Ville-Marie
7e étage, bur. 700
Montréal (Québec) H3B 2G2
A/s Conseiller en aéronautique
tél. : (514) 283 7861

Gouvernement du Québec
Ministère de l'Industrie, du Commerce, de la
Science et de la Technologie
770, rue Sherbrooke Ouest, 6e étage
Montréal (Québec) H3A 1G1
A/s Directeur, Aérospatiale et Défense
tél. : (514) 982 3014

AVIATION LEMEX INC.	35
AVIATRON INC.	36
AVITEC (OUTILLAGES) INC.	37
AVTECH INC.	38
B & D LTÉE (ATELIER D'USINAGE)	39
BEDCO INC.	40
BEL-AIR AVIATION INC.	41
BÉLIOR INC.	42
BELL HELICOPTER TEXTRON LTÉE	43
BOMBARDIER INC.	44
BOMEM INC.	45
CAE AVIATION LTÉE.	46
CAE ÉLECTRONIQUE INC.	47
CANADAIR, BOMBARDIER INC	48
CASP AÉROSPATIALE INC	49
CAT INC.	50
CEL LTÉE	51
CERMAR MACHINE LTÉE	52
CLARO PRÉCISION INC.	53
CMR (CIRCUITS) LTÉE	54
CPS INC.	55
CP TECH INC.	56
CRL TECHNOLOGIES	57
CVDS INC.	58
DAWSON JAMES LTÉE	59
DCM MÉCANIQUE INC.	60
DEBUREX AVIATION INC.	61
DECATRON INC.	62
DEFENDER	63
DELASTEK INC.	64
DMG INC.	65
DP DIGITAL PRÉCISION INC.	66
DUBÉ (NORMAND) AVIATION INC.	67
EASTERN AEROCAST INC.	68
EG&G OPTOÉLECTRONIQUE CANADA INC.	69
ÉLIMÉTAL INC.	70

ERGO RECHERCHE ET CONSEIL INC.	71
FAMIC INC.	72
FERNDALE LTÉE	73
FILETAGE INTERNATIONAL SP INC.	74
FINECAST LTÉE	75
FISO TECHNOLOGIES INC.	76
FJ INC.	77
FLEXIBULB INC.	78
FONDERIE D'ALUMINIUM & MODÉLERIE (1988) LTÉE	79
FRE COMPOSITES INC.	80
GÉNÉRALE ÉLECTRIQUE DU CANADA INC.	81
GÉNICAD INC.	82
GÉNITEST INC.	83
GENTNER.	84
GFI INC.	85
GILBERT LTÉE	86
GODFREY AÉROSPATIALE INC.	87
GSM PRODUCTION INC.	88
GUÉRETTE (OUTILLAGES) INC.	89
HARBOUR DU CANADA LTÉE	90
HARRINGTON INC.	91
HAUTS-MONTS RECHERCHES INC.	92
HIFLEX INC.	93
HEMMINGFORD AÉROSPATIALE INC.	94
HÉROUX INC.	95
HOCHELAGA AÉROSPATIALE INC.	96
HOWMET-CERCAST (CANADA) INC.	97
ICAM TECHNOLOGIES CORP.	98
ICT LTÉE	99
IMAGETECH INC.	100
INNOTECH AVIATION LTÉE	101
ITEC SÉRIGRAPHIE INC.	102
JE LORTIE CIE LTÉE	103
JLC (1989) INC.	104
JLM PRÉCISION INC.	105
JNR (PRÉCISION AUTOMATIQUE) LTÉE	106

K & K LTÉE	107
KAIPLAST INC.	108
KAYCOM INC.	109
KEOPS TECHNOLOGIES INC.	110
KVAERNER QTC INC.	111
LEESTA LTÉE	112
LEGO LTÉE	113
LEM AÉRONAUTIQUE INC.	114
LEMIRE ET HABRICH CONSULTANTS	115
LG TECHNOLOGIES LTÉE	116
LIÉE	117
LION LTÉE	118
LNS SYSTÈMES INC.	119
LOCKHEED MARTIN CANADA	120
LONIC (M.G.) INC.	121
LUCAS INDUSTRIES CANADA LTÉE	122
LYRE (TECHNOLOGIES) INC.	123
MACHINA SAPIENS INC.	124
MAG-CHEM INC.	125
MANX MANUFACTURIERS INC.	126
MARCONI CANADA (COMPAGNIE)	127
MARQUEZ TRANSTECH LTÉE	128
MAYA LTÉE	129
MDM PRÉCISION LTÉE	130
MDS AERO SUPPORT CORPORATION INC.	131
MECAIR INC.	132
MECHTRONIX SYSTÈMES INC.	133
MELOCHE INC.	134
MESOTEC INC.	135
MESSIER-DOWTY INC.	136
METCOR INC.	137
MÉTRO (CORPORATION D'USINAGE)	138
MICRO CRAFT CANADA	139
MICRON INC.	140
MIL-QUIP ÉQUIPEMENT MILITAIRE INC.	141
MINICUT INTERNATIONAL INC.	142

MIRABEL AÉRO SERVICE	143
MITEC ÉLECTRONIQUE LTÉE	144
MODELERIE DORVAL INC.	145
MODELTECH INC.	146
MPB TECHNOLOGIE INC.	147
MR (SOCIÉTÉ D'OUTILLAGE LTÉE)	148
MVS INC.	149
NDT TECHNOLOGIE INC.	150
NÉTUR (USINAGE) LTÉE	151
NITREX MÉTAL TECHNOLOGIES INC.	152
NMF CANADA LTÉE	153
NOILCO INC.	154
NOORDUYN NORSEMAN INC.	155
NORMAN AVIATION INTERNATIONAL INC.	156
NORPRÉCISION INC.	157
NUTECH CANADA INC.	158
OCTO L'AVIATEUR LTÉE	159
OERLIKON AÉROSPATIALE INC.	160
OPTEC	161
OPTIMUS LTÉE	162
PAM ÉLECTRONIQUE INC.	163
PARTENAIR DESIGN	164
PATENAUDE INC.	165
PEGA PRÉCISION INC.	166
PERFORMANCE L.T. INC.	167
PLACAGE GRANBY LTÉE	168
PLACETECO INC.	169
PLASMATEC INC.	170
PL USINAGE INC.	171
PÔLE AIR AVIATION INC.	172
POLVIGÉ TECHNOLOGIES INC.	173
PRATT & WHITNEY CANADA INC.	174
PRÉCICAST LTÉE	175
PRÉCIMAX LTÉE	176
PRIMETECH ÉLECTRONICS INC.	177
PROFAB LTÉE (INDUSTRIES)	178

PROGRESSIVE LTÉE	179
PROTEC	180
PUDDLEJUMPER FLOATS INC.	181
PYRADIA (GROUPE) INC.	182
QUÉLOZ ET ASSOCIÉS INC.	183
RASAKTI (GROUPE) INC.	184
REALIX TECHNOLOGIE INC.	185
RIVE-SUD INC.	186
RMR (LES INDUSTRIES D'OUTILLAGE)	187
ROBERT MITCHELL INC.	188
ROLLS ROYCE CANADA LTÉE	189
ROUSSEAU CONTRÔLES INC.	190
RPM TECH INC.	191
SERMATECH CANADA INC.	192
SEXTANT AVIONIQUE CANADA INC.	193
SHELLCAST (FONDERIES) INC.	194
SIDER-TECH LTÉE	195
SIDO LTÉE	196
SIMDEV ÉLECTRONIQUE INC.	197
SIMGRAPH INC.	198
SOUDURE AÉROSPATIALE INC.	199
SPAR AÉROSPATIALE LTÉE	200
SURVIE SAGUENAY INC.	201
TEAM INC.	202
TECHMAN (TMH) CANADA	203
TECHNIMÉCA INTERNATIONAL INC.	204
TECHNIPAINTE INC.	205
TECHNIPRODEC LTÉE	206
TECHNIQUE DESIGN DE L'ESTRIE INC.	207
TECHNITROL ECO (GROUPE)	208
TECNIKROME INC. (PLACAGE)	209
TECO PRÉCISION 85 INC.	210
TEKTREND INTERNATIONAL INC.	211
TERMINAL & CÂBLE TC INC.	212
TESTON INC.	213
THERMETCO (LES TREMPEURS) LTÉE	214

TIGER-VAC INTERNATIONAL INC.	215
TNM ANODISATION & PEINTURE INC.	216
TQF TECHNOLOGIES INC.	217
TREMPEURS D'ACIER DU QUÉBEC INC. (LES)	218
TRIBOSPEC (LA CORPORATION)	219
TRIDENT INDUSTRIE INC.	220
UDT INC. (LES INDUSTRIES)	221
ULTRAOPTEC INC.	222
ULTRAVIA AÉRO INTERNATIONAL INC.	223
VAC-AÉRO INTERNATIONAL INC.	224
VERDUN (ANODISATION) INC.	225
VESTSHELL INC.	226
VIRTUAL PROTOTYPES INC.	227
WERNER (MÉTAUX) INC.	228
WILSON MACHINERIE CIE LTÉE	229
WTH (SYSTÈMES) INC.	230

TABLEAUX DE CORRESPONDANCE

ENTREPRISES / SPÉCIALITÉS

	AÉRONEFS				•														
	AVIONIQUE																		
	ÉQUIPEMENT D'ESSAI / MESURE								•										
	COMM / NAVIGATION AU SOL																		
	COMPOSANTS ÉLECTRON. / ÉLECTR							•											
	ÉLECTRO-OPTIQUE							•						•					
P	ÉQUIPEMENTS AU SOL																		
R	ÉQUIPEMENTS DE CABINE																		
O	HYDRAULIQUE / PNEUMATIQUE																		
D	INFORMATIQUE / LOGICIELS									•	•								
U	MODÈLES / MAQUETTES																		•
I	MOTEURS ET ACCESSOIRES																		
T	OUTILLAGES / OUTILS																		
S	SATELLITES ET COMPOSANTS																		
	SIMULATION										•								
	TOURS DE CONTRÔLE																		
	TRAINS D'ATERRISSAGE																		
	VISSERIE																		•
	AUTRES																		
S	CHAUDRONNERIE / SOUDURE																		
O	COMPOSITES ET THERMOPLASTIQUES																	•	•
U	CONCEPTION																		
S	SOUS-ENSEMBLES																		
-	DÉCOUPE					•				•									
T	ESSAI / CONTRÔLE																		
R	FONDERIE																		•
A	GRENAILLAGE																		
I	MAINTENANCE / RÉPARATION																		•
T	PROTOTYPAGE RAPIDE																		
A	TRAITEMENT THERMIQUE																		
N	TRAITEMENT DE SURFACE																		
T	USINAGE		•	•	•				•			•		•		•			
	Page	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80		

ENTREPRISES

65) DMG
66) DP DIGITAL PRÉCISION
67) DUBÉ (NORMAND) AVIATION
68) EASTERN AEROCAST
69) EG&G OPTOÉLECTRONIQUE CANADA
70) ÉLIMÉTAL
71) ERGORECHERCHE ET CONSEIL
72) FAMIC

73) FERNDALÉ
74) FILETAGE INTERNATIONAL SP
75) FINECAST
76) FISO TECHNOLOGIES
77) FJ
78) FLEXIBULB
79) FONDERIE D'ALUMINIUM & MODÈLERIE
80) FRE COMPOSITES

	AÉRONEFS																			
	AVIONIQUE																			
	ÉQUIPEMENT D'ESSAI / MESURE			•							•									
	COMM / NAVIGATION AU SOL																			
	COMPOSANTS ÉLECTRON./ ÉLECTR																			•
	ÉLECTRO-OPTIQUE																			
P	ÉQUIPEMENTS AU SOL																			
R	ÉQUIPEMENTS DE CABINE																		•	
O	HYDRAULIQUE / PNEUMATIQUE																			
D	INFORMATIQUE / LOGICIELS	•																		
U	MODÈLES / MAQUETTES																			
I	MOTEURS ET ACCESSOIRES																			
T	OUTILLAGES / OUTILS		•					•			•								•	
S	SATELLITES ET COMPOSANTS																			
	SIMULATION								•											
	TOURS DE CONTRÔLE																			
	TRAINS D'ATERRISSAGE									•										
	VISSERIE																		•	
	AUTRES																			•
S	CHAUDRONNERIE / SOUDURE									•										
O	COMPOSITES ET THERMOPLASTIQUES																			
U	CONCEPTION																			
S	SOUS-ENSEMBLES																			
-	DÉCOUPE																			
T	ESSAI / CONTRÔLE																			
R	FONDERIE																			
A	GRENAILLAGE																			
i	M/INTENANCE / RÉPARATION																			•
T	PROTOTYPAGE RAPIDE																			
A	TRAITEMENT THERMIQUE																			•
N	TRAITEMENT DE SURFACE																			
T	USINAGE		•					•	•	•									•	•
	Page	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144			

ENTREPRISES

129) MAYA
 130) MDM PRÉCISION
 131) MDS AÉRO SUPPORT CORPORATION
 132) MECAIR
 133) MECHTRONIX SYSTÈMES
 134) MELOCHE
 135) MESOTEC
 136) MESSIER DOWTY

137) METCOR
 138) MÉTRO (CORPORATION D'USINAGE)
 139) MICRO CRAFT CANADA
 140) MICRON
 141) MIL-QUIP ÉQUIPEMENT MILITAIRE
 142) MINICUT INTERNATIONAL
 143) MIRABEL AÉRO SERVICE
 144) MITEC ÉLECTRONIQUE

	AÉRONEFS					•													
	AVIONIQUE																		
	ÉQUIPEMENT D'ESSAI / MESURE																		
	COMM / NAVIGATION AU SOL																		
	COMPOSANTS ÉLECTRON./ ÉLECTR					•													
	ÉLECTRO-OPTIQUE																		
P	ÉQUIPEMENTS AU SOL																		
R	ÉQUIPEMENTS DE CABINE																		
O	HYDRAULIQUE / PNEUMATIQUE																		
D	INFORMATIQUE / LOGICIELS																		
U	MODÈLES / MAQUETTES																		
I	MOTEURS ET ACCESSOIRES																		
T	OUTILLAGES / OUTILS	•																	
S	SATELLITES ET COMPOSANTS																		
	SIMULATION																		
	TOURS DE CONTRÔLE																		
	TRAINS D'ATERRISSAGE																		
	VISSERIE																		
	AUTRES																		
S	CHAUDRONNERIE / SOUDURE																		
O	COMPOSITES ET THERMOPLASTIQUES																		
U	CONCEPTION																		
S	SOUS-ENSEMBLES																		
-	DÉCOUPE	•																	
T	ESSAI / CONTRÔLE																		
R	FONDERIE																		
A	GRENAILLAGE																		
I	MAINTENANCE / RÉPARATION																		
T	PROTOTYPAGE RAPIDE																		
A	TRAITEMENT THERMIQUE																		
N	TRAITEMENT DE SURFACE																		
T	USINAGE	•																	
	Page	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176		

ENTREPRISES

- | | |
|-----------------------|-----------------------------|
| 161) OPTEC | 169) PLACETECO |
| 162) OPTIMUS | 170) PLASMATEC |
| 163) PAM ÉLECTRONIQUE | 171) PL USINAGE |
| 164) PARTENAIR DESIGN | 172) PÔLE AIR AVIATION |
| 165) PATENAUDE | 173) POLVIGÉ TECHNOLOGIES |
| 166) PEGA PRÉCISION | 174) PRATT & WHIT EY CANADA |
| 167) PERFORMANCE LT | 175) PRÉCICAST |
| 168) PLACAGE GRANBY | 176) PRÉCIMAX |

	AÉRONEFS																				
	AVIONIQUE																				
	ÉQUIPEMENT D'ESSAI / MESURE	•																	•		
	COMM / NAVIGATION AU SOL																				
	COMPOSANTS ÉLECTRON./ ÉLECTR																				
	ÉLECTRO-OPTIQUE																				
P	ÉQUIPEMENTS AU SOL																		•	•	•
R	ÉQUIPEMENTS DE CABINE																				
O	HYDRAULIQUE / PNEUMATIQUE																				
D	INFORMATIQUE / LOGICIELS																				
U	MODÈLES / MAQUETTES																				
I	MOTEURS ET ACCESSOIRES																				
T	OUTILLAGES / OUTILS																				
S	SATELLITES ET COMPOSANTS																				
	SIMULATION																				
	TOURS DE CONTRÔLE																				
	TRAINS D'ATTERRISSAGE																				
	VISSERIE																				
	AUTRES																				
S	CHAUDRONNERIE / SOUDURE																				
O	COMPOSITES ET THERMOPLASTIQUES																				
U	CONCEPTION																				
S	SOUS-ENSEMBLES																				
-	DÉCOUPE																				
T	ESSAI / CONTRÔLE																				
R	FONDERIE																				
A	GRENAILLAGE																				
I	MAINTENANCE / RÉPARATION																				
T	PROTOTYPAGE RAPIDE																				
A	TRAITEMENT THERMIQUE																				
N	TRAITEMENT DE SURFACE																				
T	USINAGE																				
	Page	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192				

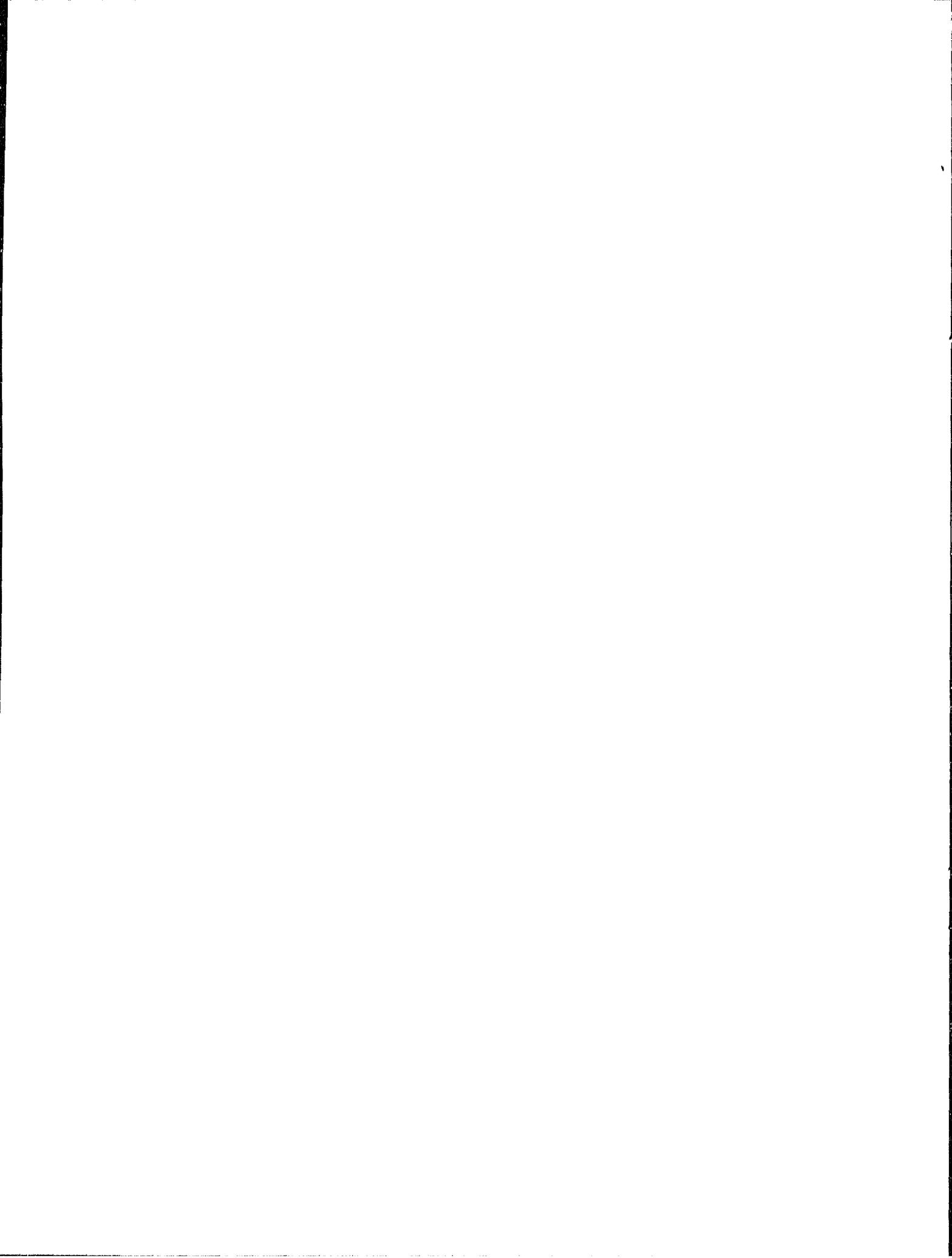
ENTREPRISES

177) PRIMETECH ÉLECTRONICS
 178) PROFAB
 179) PROGRESSIVE
 180) PROTEC
 181) PUDDLEJUMPER FLOATS
 182) PYRADIA
 183) QUELOZ
 184) RASAKTI

185) REALIX TECHNOLOGIE
 186) RIVE-SUD
 187) RMR (LES INDUSTRIES D'OUTILLAGE)
 188) ROBERT MITCHEL
 189) ROLLS ROYCE CANADA
 190) ROUSSEAU CONTRÔLES
 191) RPM TECH
 192) SERMATECH CANADA

FICHES DESCRIPTIVES

DES ENTREPRISES



ABIPA CANADA INC.

3065, montée Saint-Aubin
Laval (Québec)
H7L 4E4

Fondée en 1982

Contact: Guy Bibeau, président
Jean Paquette, dir. prod.
Téléphone: (514) 687-7484
Télécopieur: (514) 687-7670

Domaines d'activités

Atelier d'usinage de précision, estampillage, étincelage. Spécialisé dans l'usinage, l'assemblage et la finition de pièces pour l'industrie aéronautique. Fabrication de matrices pour le métal. Transformation du métal en feuille.

Recherche et développement

Travaux réguliers pour nouvelles adaptations de la machinerie ou nouvelles méthodes de production. 3 % du chiffre d'affaires.

Normes de qualité

Z299.2 (équivalent), MIL-I-45208A,

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur

CAO-DAO-FAO

SmartCam, CadKey 3D, Solid Synthesis.

Parc machines

8 Aléuseuse verticale (ld) 40" x 20" x 10"	1 Machine à étincelage par fil (cnc) 10" x 15"
1 Appareil de mesure de coordonnées 18" x 24"	4 Presse de 28 à 100 t.
2 Centre d'usinage vertical (cnc) 16" x 26"	1 Rectifieuse cylindrique extérieure, 6" x 20"
5 Fraiseuse verticale 12" x 24", 16" x 30"	2 Rectifieuse plane 11" x 24"
1 Machine pour ébavurer les engrenages, cap. 3'x 3'x 3'	1 Scie à ruban verticale cap. 8" diam.
1 Machine à pointer 36" x 48" x 48"	5 Tour parallèle 17" diam., 60" c/c, 36" diam., 120" c/c
	1 Machine à ébavurer les engrenages 3'x3'x3'

Principaux clients

Air Canada, Messier Dowty Aérospatiale, Bell Helicopter Textron, Pratt & Whitney, Rolls Royce, STCUM.

Effectif : 23 dont 1 scien.

Bureau : 5

Atelier : 18

Chiffre d'affaires : entre 2 M\$ et 5 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires); É.U. : 3 %

Superficie des installations : 1 800 m²

ACT (ALLIANCE COMMERCIALE TECHNOLOGIQUE) INFORMATIQUE INC.

Téléport de Montréal
1205, ave. Papineau, Bureau 351
Montréal (Québec)
H2K 4R2

Contact: Abdellah Hoummady, président
Pierre Beudet, dir. administration
Téléphone: (514) 599-5726
Télécopieur: (514) 599-5729
Internet: jgs@act.qc.ca

Fondée en 1994

Domaines d'activités

Ingénierie CFAO, consultation, formation, installation, et optimisation de systèmes.
Informatisation de réseaux et de systèmes complexes.

Recherche et développement

25 % du chiffre d'affaires en informatique avancée

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur

Logiciel Catia, développement scientifique, formation et support.

Parc machines

5 IBM Risc 6000
1 Serveur HP Risc 7200
2 Station HP
15 PC 486/Pentium

Principaux clients

AlliedSignal Aérospatiale, Boeing, Canadair, Cessna, Dassault Systèmes, de Havilland, Learjet, Lockheed Martin, Rockwell, Hyundai, ..

Effectif : 42 dont 35 scien.
Bureau : 42

Chiffre d'affaires : entre 2 M\$ et 5 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 44 % France : 30 %

Superficie des installations : 500 m²

ADVANTECH INC.

(TECHNOLOGIE MICRO-ONDES)

657, avenue Orly
Dorval (Québec)
H9P 1G1

Contact: David Gelerman, président
Dave Feder, dir. prod.

Téléphone: (514) 420-0045

Télécopieur: (514) 420-0073

Fondée en 1988

Domaines d'activités

Conception, développement et fabrication de sous-systèmes pour station terrestre de communication par satellite. Conception et fabrication de circuits micro-ondes.

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur

CAO-DAO

AutoCad, P.Cad

Principaux clients

Electrospace, Northern Télécom, Harris Canada, Télésiences

Effectif : 19 dont 8 scien. et 2 tech.

Bureau : 5

Atelier : 14

Chiffre d'affaires : entre 500 000 \$ et 2 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) :

É.U. : 85 %

Europe : 10 %

Superficie des installations : 6 000 m²

AÉRO LTÉE

(ATELIER D'USINAGE)

5411, boulevard Industriel
Montréal-Nord (Québec)
H1G 3H7

Contact: Marcel Desjarlais, président
Téléphone: (514) 324-4260
Télécopieur: (514) 324-9997

Fondée en 1963

Domaines d'activités

Fabrication de vérins hydrauliques (MD-80), de rails de volet hypersustentateurs en titane (DC-11) et de charnières (CF-5, CF-104 et Challenger de Canadair). Atelier d'usinage de précision. Conception et fabrication d'outillages de production.

Normes de qualité

MIL : I-45208, Q-9858A, Z299.2

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur

CAO-FAO

Autotrol série 7000

Parc machines

2 Aléseuse verticale x36", y24", z120"	2 Fraiseuse à copier (cn) 3 axes, max. 4 broches, x78", y26", z30"
1 Appareil de mesure de coordonnées (cn) x40", y60", z24"	4 Tour parallèle (cn) 21.6" x 41.3", 21.6" x 59", 9.8" x 20"
6 Fraiseuse verticale	8 Centre d'usinage vertical (cn) max. 5 axes, x120", y30", z24"
10 Perceuse à colonne	5 Fraiseuse horizontale
2 Rectifieuse cylindrique extérieure	2 Rectifieuse plane
1 Rectifieuse cylindrique intérieure	1 Centre d'usinage horizontal

Principaux clients

Canadair, McDonnell Douglas, Messier Dowty Aérospatiale, Bell Helicopter, Héroux.

Effectif : 72 dont 12 tech.

Bureau : 15

Atelier : 57

Chiffre d'affaires : entre 5 M\$ et 10 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 15 %

Superficie des installations : 750 m²

AÉRO INNOVATION INC.

C.P. 87
Pierrefonds (Québec)
H9H 4K8

Contact: Jean Laroche, président
Téléphone: (514) 696-9310
Télocopieur: (514) 696-9463
Internet: information@aero.ca

Fondée en 1991

Domaines d'activités

Logiciel de consultation en sélection de personnel critique, principalement les pilotes de lignes et les contrôleurs aériens.

Recherche et développement

35 % du chiffre d'affaires. Recherche en psychologie industrielle.

Principaux clients

Lignes aériennes internationales, agences gouvernementales, agences spatiales, sociétés de transport en commun.

Effectif : 3 dont 2 scien. et 1 tech.
Bureau : 3

Chiffre d'affaires : moins de 500 000\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : 95 % : Moyen-Orient, Océanie, Europe.

AÉRONAV (NAVIGATION) INTERNATIONAL

2291, 46^e avenue
Lachine (Québec)
H8T 3C9

Contact: Camil Dionne, président
Michel Roy, dir. prod.
Richard Lanthier, resp. S/T
Téléphone: (514) 633-8336
Télécopieur: (514) 633-6466

Fondée en 1987

Domaines d'activités

Aides à la navigation aérienne (ILS, VOR, CCS).

Recherche et développement

Navigation par GPS - 5 % du chiffre d'affaires.

Normes de qualité

Transports Canada- OACI

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur
CFAO

Parc machines

- Système de calibration d'instruments de vol
- Instruments de mesure des pentes d'approche

Principaux clients

SNC-Lavalin, Transports Canada, Iran, Monenco,.

Effectif : 30 dont 1 scien. et 15 tech.
Bureau : 7

Atelier : 23

Chiffre d'affaires : entre 2 M\$ et 5 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : 95 % : Libye, Kenya, Iran, Argentine.

Superficie des installations : 650 m²

AÉRONEUF INSTRUMENTS LTÉE

2080, ave Chartier
Dorval (Québec)
H9P 1A2

Contact: Eduardo Nunes, président
Paulo Nunes, dir. prod.
Téléphone: (514) 631-2173
Télécopieur: (514) 631-3339

Fondée en 1988

Domaines d'activités

Réparation et vente d'instruments d'avion et d'avionique.

Recherche et développement

Réparation et remise à neuf de pompes à air sèches. 10 % du chiffre d'affaires.

Normes de qualité

MIL-C-45662A, AMO de Transports Canada

Principaux clients

Gouvernements provinciaux et fédéral, transporteurs régionaux d'Air Canada, Air Transat, Lignes aériennes Royal.

Effectif : 8 dont 1 tech.
Bureau : 2

Atelier : 6

Chiffre d'affaires : entre 500 000 \$ et 2 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 5 % Afrique : 5 %
Amérique du Sud: 5% Autres : 5%

Superficie des installations : 450 m²

AÉRO STRUCTURE (2758 2931 QUÉBEC INC.)

440 boul. Aéroport
Lot # 4
Lachute (Québec)
J8H 3R8

Contact: Ken Wood, président
Téléphone: (514) 562-0670
Télécopieur: (514) 562-0676

Fondée en 1993

Domaines d'activités

Fabrication restreinte de pièces, réparation, modifications mineures et majeures d'avions.
Soudure de tubes de structure d'avions.

Normes de qualité

Approuvé par Transports Canada (A.M.O) (QPM)

Parc machines

- Soudeuse TIG
- Pliasse
- Tol
- Cisaille
- Cintreuse à rouleaux

Principaux clients

Aviation privée et commerciale

Effectif : 3 dont 3 tech.
Atelier : 3

Chiffre d'affaires : moins de 500 000 \$

Superficie des installations : 190 m²

AÉROSYSTÈME INTERNATIONAL INC.

3538, Ashby
Saint-Laurent (Québec)
H4R 2C1

Contact: Liam Connolly, président
Fergie Legge, dir. prod.
Mark Connolly, resp. S/T
Téléphone: (514) 336-9426
Télécopieur: (514) 336-4383

Fondée en 1971

Domaines d'activités

Conception et fabrication d'équipement de servitude, de simulateurs pour test d'équipement d'avion et de faisceaux électriques pour moteur d'avion, de système de détection embarqués, de systèmes de surveillance de spectre radio pour l'industrie des télécommunications et de l'avionique.

Recherche et développement

IMAC : Équipement intégré d'analyse et de contrôle, équipement de contrôle fréquence-radio.

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur

CAO-DAO
AutoCad

Parc machines

12 Ordinateur
4 (586) 5 (486) 3 (286)

Principaux clients

Air Canada, Canadair, AlliedSignal Aérospatiale, Pratt & Whitney, Lignes aériennes de Singapour, Lignes aériennes de la Malaise, Lignes aériennes Continental Haeco, SITA, Lufthansa, Fokker, Gouvernements: du Canada, de Nouvelle Zélande, d'Indonésie, de Pologne et de Slovanie.

Effectif : 16 dont 5 scien. et 6 tech.
Bureau : 5

Atelier : 11

Chiffre d'affaires : entre 2 M\$ et 5 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 20 % Europe : 20 %
Autres : 40 %

Superficie des installations : 1 500 m²

AÉROTECH INC.

(LES SOUDURES DE PRÉCISION)

3505, boul. le Corbusier
Laval (Québec)
H7L 4Z4

Contact: Gilles Roy, président
Benoît Desforges, v.-p. Opér.
Daniel Hébert, dir. prod.

Téléphone: (514)628-7800

Télécopieur: (514)628-7282

Fondée en 1991

Domaines d'activités

Spécialité en cintrage de tubes, soudage de précision, usinage CNC et conventionnel, fabrication métal en feuille, assemblage.

Normes de qualité

Conforme à : MIL-I-45208, ISO 9002

Parc machines

3	Cintreuse CNC	1	Scie horizontale
2	Fraiseuse	1	Banc d'essai de pression 10,000 psi
1	Tubes Data Center ETON LEONARD VECTOR	1	Cabine de peinture BINKS
1	Laservision OPTIMA	5	Machine à souder (OTC, MIG, TIG)
1	Tour	1	Cabine de sablage CANBLAST 36" x 24"
1	Presse BENTLEY 80 t	1	Système nettoyage chimique (savon alcalin et désoxydant)
1	Cisaille PERSON 1/2" x 60"	1	à 5 bassins 24" x 48" x 30"
1	Presse DIACRO 36"	1	Chambre à atmosphère contrôlée pour soudure au titane, 36" X 36"
3	Machine à évaser PHI DF-HD		
2	Scie verticale		

Principaux clients

Bombardier Canadair, Bombardier Division Systèmes de Défense, Rolls Royce Canada, Pratt & Whitney, IMP Aerospace, Héroux, AlliedSignal Aérospatiale, Bell Helicopter Textron.

Effectif : 40 dont 4 scien. et 9 tech.

Bureau : 8

Atelier : 32

Chiffre d'affaires : entre 2 M\$ et 5 M\$

Superficie des installations : 1 900 m²

AH (PRODUITS D'AVIATION) INC.

3415, ch. de l'Aéroport, Hangar 15
Mascouche (Québec)
J7K 3C1

Contact: Maurice Lacasse, président
Paul Valiquette, v.-p. Marketing
Guy Dessaulles, Achats
Téléphone: (514) 474-5414
Télécopieur: (514) 474-0159
Watts: 1-800-380-5438

Fondée en 1995

Domaines d'activités

Conception et fabrication d'élévateurs pour avions légers servant à l'entreposage ainsi qu'aux tâches mécaniques et de peinture sur les avions légers.

Recherche et développement

Amélioration des produits existants, nouveaux produits pour hélicoptères, avions plus lourds et pour un modèle réduit de l'élévateur en production. 15 % du chiffre d'affaires.

Normes de qualité

Conforme aux standards de : Bureau Canadien de la soudure
La Société américaine de soudure

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur

CAO-DAO pour les dessins seulement

Parc machines

Outils pour le travail du métal.

Principaux clients

Vente au détail au Canada (direct) et aux États-Unis en ce moment. Implantation d'un réseau de concessionnaires aux USA. Distribution en Europe dans un avenir rapproché.

Effectif : 7
Bureau : 7

Chiffre d'affaires : moins de 500 000 \$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 80 % Europe et autres : 10 %

Superficie des installations : 2 300 m²

AIRBASE (LES SERVICES) INC.

8465, Devonshire
Montréal (Québec)
H4P 2L1

Contact: Loyd Anderson, représentant au Québec
M. Kamal Pharoun, assistant

Téléphone: (514) 735-5260

Télécopieur: (514) 735-8380

Fondée en 1986

Domaines d'activités

Entretien et réparation d'équipements de cabine et de conteneurs. Fabrication de housses de sièges. Département de couture.

Principaux clients

Compagnies d'aviation au Canada.

Effectif : 160

Bureau : 25

Atelier : 135

Chiffre d'affaires : entre 500 000 \$ et 2 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 50 %

Superficie des installations : 3 000m²

AIRBORNE LTÉE

(TOURNAGE DE PRÉCISION)

6205, boulevard Couture
Saint-Léonard (Québec)
H1P 3G7

Contact: Donald Daoust, président
Michel Chagnon, dir. projets
Téléphone: (514) 325-9000
Télécopieur: (514) 325-3065

Fondée en 1969

Domaines d'activités

Spécialiste en tournage, fraisage, perçage et rectification de pièces d'avion avec machines à commande numérique, petits assemblages de pièces d'avion.

Recherche et développement

Amélioration des méthodes et procédés.

Normes de qualité

MIL-Q-9858A, MIL-I-4508A, AQAP-1 (équivalent).

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur CAO
SmartCam

Parc machines

2	Analyseur de finis de surface	1	Micromètre intérieur et extérieur au laser
1	Appareil de mesure de coordonnées, 3 axes	2	Perceuse à tourelle (6 stations)
1	Appareil de mesure de dureté	1	Rectifieuse cylindrique extérieure (cnc)
5	Centre d'usinage vertical (cnc) 3, 4 axes	2	Unité de tournage horizontale (man)
1	Comparateur optique	1	Machine à roder horizontale
2	Fraiseuse universelle 3, 4 axes		
18	Tour parallèle (cnc)		

Principaux clients

AlliedSignal Aérospatiale, Pratt & Whitney, Rolls Royce.

Effectif : 55 dont 1 scien. et 4 tech.
Bureau : 6

Atelier : 49

Chiffre d'affaires : entre 5 M\$ et 10 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 2 %

Superficie des installations : 4 500 m²

AIR CANADA

C.P. 9000
Station Ville Saint-Laurent
Aéroport international de Montréal
St-Laurent (Québec)
H4Y 1C2

Contact: Lamar Durett, président
Christ Nassenstein, v.-p. expl. tech.
Bruce MacCoubrey, achats
Téléphone: (514) 422-5000
Télex: (514) 422-7706
Internet: <http://www.aircanada.ca>

Fondée en 1937

Domaines d'activités

La Direction Maintenance et Ingénierie ainsi que le Centre technique principal, d'Air Canada sont situés à l'Aéroport International de Montréal, Dorval, Québec. Des techniciens ainsi que les installations nécessaires à l'entretien en piste sont également en place à divers endroits au Canada, en Europe et dans les Caraïbes. La société possède l'équipement requis pour fournir les services au sol, la vérification des cellules de type C et D, la réparation et la mise au point des moteurs, des groupes auxiliaires de puissance (APU), des composants ainsi que la maintenance du matériel de servitude. Les autres activités englobent la formation du personnel de maintenance, la gestion des stocks, la formation touchant les opérations aériennes et les services techniques.

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur
CAO-DAO

Principaux clients

Principaux clients:
BWIA, Trinidad & Tobago Airways, Américain Trans Air, Pratt & Whitney, UPS, Royal, Tower Air, Egyptair, Lufthansa, Continental Airlines, Northwest Airlines.

Effectif : 3 720 dont 55 scien. et 45 tech.
Bureau : 520

Atelier : 3 200

Chiffre d'affaires : Plus de 100 M\$

Superficie des installations : 750 000 m²

AIR DATA INC.

8368 rue Bougainville, bur. 106
Montréal (Québec)
H4P 2G1

Contact: Louis Labrèche, président
Jean-Pierre Lepage, dir. prod.
Micheline Durepos, resp. S/T

Téléphone: (514) 344-1674

Télécopieur: (514) 344-1675

Fondée en 1989

Domaines d'activités

Air Data Inc. est une entreprise spécialisée dans la conception, la mise au point et la fabrication de systèmes et d'équipements électroniques destinés à l'industrie aéronautique. L'entreprise oeuvre dans les domaines suivant : l'instrumentation pour les systèmes de navigation GPS, GPS-DIFF, SCAT 1 et MLS, les systèmes de commande informatisés embarqués, les systèmes d'essai de bus de données avioniques, les capteurs de température et d'humidité en vol, les unités d'affichage de cockpit, le contrôle de puissance et les modules électroniques. Air Data dispose également d'une expertise dans le domaine de la vision électronique appliquée au secteur industriel.

Recherche et développement

Sur les humidificateurs de cabine d'aéronef et pour l'aérospatiale en général.
20 % du chiffre d'affaires.

Normes de qualité

ISO 9002 et chapitre 561 de Transports Canada (1996). Logiciel selon le RTCA DO 178B

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur

CAO-DAO

AutoCad, Traceur Roland GRX 400, OrCad, simulateurs digitaux et analogiques RF

Parc machines

Laboratoire d'essai électronique DC-22GHZ, puissance DC-400HZ tri-phasé;

Chambre d'essais climatiques.

Principaux clients

Marconi Canada, Canadair, Agence Spatiale Canadienne, AlliedSignal Aérospatiale, Northern Télécom, Transports Canada, Le Bozec Filtration & systèmes.

Effectif : 10 dont 5 scien. et 2 tech.

Bureau : 10

Chiffre d'affaires : entre 500 000 \$ et 2 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 15 % Europe : 40 %

Autres : 5 %

Superficie des installations : 325 m²

AIR LB CANADA

295, avenue Kesmark
Dollard-des-Ormeaux (Québec)
H9B 3J1

Contact: J. A. Pernelle, président
D. Signorel, dir. prod.
J. F. Vézina, resp. S/T
Téléphone: (514) 421-2153
Télécopieur: (514) 421-3408

Fondée en 1987

Domaines d'activités

Conception, fabrication et distribution de connecteurs, supports de câble, supports de tuyauteries pour l'aéronautique.

Recherche et développement

5 % à 10 % du chiffre d'affaires pour applications spécifiques.

Normes de qualité

AQAP-4, MIL-I-45208A,

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur

Système CAO/DAO, Logiciel Pro-Junior

Parc machines

Scie, fraiseuse, tour, aléuseuse, colleuse.

Principaux clients

Canadair, Bombardier, Compagnie Marconi Canada, Air Canada, de Havilland, Learjet, Shorts, Boeing, McDonnell Douglas.

Effectif : 8 dont 1 scien. et 1 tech.

Bureau : 5

Atelier : 3

Chiffre d'affaires : entre 2 M\$ et 5 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 15 %

Superficie des installations : 750 m²

AIR TERRE ÉQUIPEMENT INC.

420, rue Édouard
Granby (Québec)
JOE 1L0

Contact: Camil Poulin, dir. gén.
François Gaudreault, dir. usine
Téléphone: (514) 378-8107
Télécopieur: (514) 378-1041

Fondée en 1964

Domaines d'activités

Atelier d'usinage de précision de petites et moyennes pièces pour l'aérospatiale, comportant entre autres, des engrenages et cannelures internes et externes.

Normes de qualité

MIL-I-45208

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur

CAO
Aura CadCam

Parc machines

3 Centre d'usinage vertical 4 axes, 31 outils, x30", y16", z20" max.	13 Machine pour engrenage par fraise-mère, 10" diam. max., 16" à 200" prof.
1 Comparateur optique	1 Machine à roder horizontale
1 Fraiseuse universelle 31 1/2" x 6 7/8" x 17 1/2"	1 Rectifieuse cylindrique extérieure 4" x 16 1/2" lng
1 Fraiseuse universelle 75 1/2" x 6 1/2" x 20"	1 Machine à roder plane 15"
2 Fraiseuse verticale 5" x 18" x 10", 20" x 11" x 16"	14 Tour de précision (cnc) de 3/8" à 9" x 3" à 16" lng
1 Machine à brocher	7 Machine à tailler les engrenages
1 Fraiseuse à copier, 11 1/2" x 5"	1 Appareil de mesure de coordonnées 1 Appareil de mesure de dureté

Principaux clients

Canadair, AlliedSignal Aérospatiale, Lockheed Martin, Marconi Canada.

Effectif : 25

Bureau : 3

Atelier : 22

Chiffre d'affaires : entre 2 M\$ et 5 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 10 %

Superficie des installations : 4 200 m²

AK ÉLECTROMAGNÉTIQUE INC

30, rue Lippée
Les Côtéaux (Québec)
J7X 1H5

Contact: A. Kumar, président
N. Sinha, resp. S/T, dir. prod.
Téléphone: (514) 620-8973
Télécopieur: (514) 267-1144

Fondée en 1988

Domaines d'activités

Conception et fabrication d'antennes, de terminaux de communication par satellite M-SAT et pour les téléphones cellulaires. Fabrication de détecteurs de fuites pour fours à micro-ondes.

Recherche et développement

Recherches en cours sur antennes. 80 % du chiffre d'affaires.

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur
CAO-DAO

Parc machines

Différents appareils pour assemblage, vérification et mesure de micro-ondes.

Principaux clients

Westinghouse, Consumer Electronics.

Effectif : 3 dont 2 scien. et 1 tech.
Bureau : 1

Atelier : 2

Chiffre d'affaires : moins de 500 000 \$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 80 %

Superficie des installations : 190 m²

ALLIEDSIGNAL AÉROSPATIALE CANADA INC.

200, boulevard Marcel-Laurin
C.P. 2140
Saint-Laurent (Québec)
H4M 2L5

Contact: Alan Smith, directeur
Mervyn Fitzgerald, gérant d'opér.
Téléphone: (514) 744-2811
1-800-361-8590
Télécopieur: (514) 342-3795

Fondée en 1931

Domaines d'activités

AlliedSignal Aérospatiale Canada Inc., un membre du groupe AlliedSignal Aerospace Canada, conçoit, fabrique et commercialise des systèmes d'intervention tactique (aérien et terrestre), des systèmes électroniques ainsi que des assemblages mécaniques de précision pour des clients dans les secteurs de la défense et de l'aérospatiale. Les services offerts comprennent la réparation, le soutien de produits et le service après-vente complet. AlliedSignal a l'expertise dans une variété de disciplines de l'ingénierie incluant l'électronique numérique et analogue, l'électro-optique, la vision infra-rouge, les lasers, la géomagnétique, la pneumatique, les fluides et l'hydro-mécanique.

Recherche et développement

5 % du chiffre d'affaires. Recherche dans les domaines de l'électro-optique, les lasers, la simulation et l'hydromécanique.

Normes de qualité

AQAP-1, MIL-Q-9858A, ISO 9001, JAR

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur

CAO-DAO-FAO
Pro-Engineer, Unigraphique, CadKey.

Principaux clients

Air Canada, Défense nationale, Pratt & Whitney, GE, Rolls Royce.

Effectif : 414 dont 43 scien. et 147 tech.
Bureau : 267

Atelier : 147

Chiffre d'affaires : entre 50 M\$ et 100 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : Europe : 2,8 % Autres : 7 %

Superficie des installations : 66 000 m²

ALPHACASTING INC.

391, boulevard Sainte-Croix
Saint-Laurent (Québec)
H4N 2L3

Contact: Arduino Centazzo, président
Jesus Villanueva, v.-p. prod.
Jean Bergeron, v.-p. aff. corp.
Téléphone: (514) 748-7511
Télécopieur: (514) 748-0237

Fondée en 1991

Domaines d'activités

Moulage de précision en métaux ferreux et non ferreux selon la méthode à la cire perdue, pour les domaines aérospace et militaire.

Recherche et développement

Recherche sur les composites métalliques dans le but de fabriquer des pièces moulées à parois minces. 10% du chiffre d'affaires.

Normes de qualité

MIL-I-45208

Parc machines

- Salle climatisée d'injection de cire comprenant plusieurs machines d'injection programmables.
- Salle climatisée de montage des grappes.
- Salle climatisée d'enrobage des grappes avec équipement entièrement robotisé.
- Fonderie équipée avec plusieurs fours à induction et plusieurs fours à résistance.
- Four de traitement thermique
- Équipement complet de sablage par jet.
- Appareil de mesure des coordonnées (CMM).
- Machine pour essai de traction-allongement.
- Spectromètre.
- Analyseur d'images microscopiques assisté par ordinateur

Principaux clients

Canadair, Menasco Aerospace, Marconi Canada, Macom Antenna & Cable Division, Bombardier, Héroux, Umbra Cuscinetti.

Effectif : 34 dont 2 scien.
Bureau : 9

Atelier : 25

Chiffre d'affaires : entre 2 M\$ et 5 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 8 % Europe : 2 %

Superficie des installations : 2 325 m²

ALTA PRÉCISION INC.

11 120, rue Colbert
Anjou (Québec)
H1J 2S1

Contact : Guillermo Alonso, président
Guillermo Alonso jr., v.-p.
Téléphone: (514) 353-0919
Télécopieur: (514) 353-3599

Fondée en 1979

Domaines d'activités

Pièces de grande précision pour les systèmes aéronautiques tels que : pièces de train d'atterrissage, collecteurs, cames et vérins hydrauliques, pièces de satellite. Production de pièces de structure ainsi que des éléments de pompe à carburant, pièce pour arts graphiques, prototypage rapide.

Normes de qualité

MIL-I-4508A

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur

CAO-DAO-FAO

Unigraphics de McDonnell Douglas

Parc machines

1	Appareil de mesure de coordonnées	1	Centrage d'usinage à portique avec tête universelle, 150" X 98" X 50"
1	Centre d'usinage horizontal (cnc) 4 axes, x79", y40", z32", b360	1	Stéréolithographie SLA-500(rapid prototyping, 20"x 20"x23"
1	Centre d'usinage horizontal (cnc) 5 axes, x58", y42", z38"	1	Rectifieuse cylindrique universelle, 20" diam.
2	Centre d'usinage vertical 4 axes, x63", y32", z28"	1	Rectifieuse plane 6" sur 18"
1	Centre d'usinage vertical 4 axes, x62", y32", z28"	1	Machine à roder plane
2	Centre d'usinage vertical (cnc) 4 axes, x29", y16", z20"	1	Tour parallèle 10" dia x 20"
1	Fraiseuse universelle, 25" x 8" x 20"	1	Tour parallèle 24" dia x 62"

Principaux clients

Spar Aérospatiale, Héroux, CAE Électronique, Créo, Ha'ay.

Effectif : 19 dont 1 scien. et 2 tech.

Bureau : 1

Atelier : 18

Chiffre d'affaires : entre 2 M\$ et 5 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 30 %

Superficie des installations : 7 800 m²

ALUKIT FORM INC.

1030 boul. Vézina, Suite 2
Dolbeau (Québec)
G8L 3K9

Contact: Jean Beaulieu, président
Françoise Mayer, dir. prod.
Téléphone: (418) 276-0097
Télécopieur: (418) 276-0097

Fondée en 1996

Domaines d'activités

Formage d'aluminium.

Recherche et développement

20 % du chiffre d'affaires.

Parc machines

- Presse
- Tour
- Plieuse
- Coupeuse

Principaux clients

Ultravia, ventes par revues, prochainement Spar Aérospatiale et Laperrière & Verrault.

Effectif : 5 dont 1 tech.
Bureau : 2

Atelier : 3

Chiffre d'affaires : moins de 500 000 \$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 20 %

Superficie des installations : 310 m²

AMÉRICAIN LTÉE

(REPOUSSAGE DE MÉTAL)

4460, avenue des Industries
Laval (Québec)
H7C 1A2

Contact: David Dunn, président
Téléphone: (514) 322-1510
Télécopieur: (514) 661-0617

Fondée en 1960

Domaines d'activités

Fabrication de pièces de métal repoussé : perçage, soudure, assemblage et estampage.

Recherche et développement

10 % du chiffre d'affaires.

Parc machines

7 Poinçonneuse, 150 t.	1 Tour-copieur (s-auto) 60" diam., 1/8" épais.
8 Tour de repoussage	3 Polisseuse à courroie 1" et 3" lrg
3 Tour parallèle 30" diam. 4' c/c, 47" diam., 8' c/c	3 Machine à souder au MIG, 250 amp.
2 Tour de repoussage (1) 15" diam., (1) 48" diam., 3/4" épais.	

Principaux clients

Canadair, Bristol Aerospace, Pratt & Whitney, GE, Cegelec, Vermar Lisi.

Effectif : 14
Bureau : 4

Atelier : 10

Chiffre d'affaires : entre 5 M\$ et 10 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 20 % Europe : 10 %
Autres : 5 %

Superficie des installations : 15 000 m²

AMPHI-TECH INC.

(LE GROUPE INTERNATIONAL)

205, 5^e Avenue
Aéroport Int. Jean-Lesage
Sainte-Foy (Québec)
G2E 5O1

Contact: Jean-Yves Trudel, président
Marc Palmarin, dir. prod.
Téléphone: (418) 871-8977
Télécopieur: (418) 871-9021
Internet: amphitech@acica.com

Fondée en 1991

Domaines d'activités

Conception et fabrication d'équipements électroniques et avioniques.

Recherche et développement

Systèmes avioniques 75 % du chiffre d'affaires.

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur
DAO

Parc machines

- 1 Oscilloscope
- 1 Analyseur de spectre
- 1 Générateur de signaux
- 1 Équipements micro-onde

Principaux clients

Service aérien gouvernemental du Québec.

Effectif : 5 dont 2 scien. et 1 tech.
Bureau : 1

Atelier : 4

Chiffre d'affaires : moins de 500 000 \$

Superficie des installations : 430 m²

AMRA TECHNOLOGIES

4700, de la Savane, Suite 300
Montréal (Québec)
H4P 1T7

Contact: Norman Marchand, président
Téléphone: (514) 344-2252
Télexcopieur: (514) 344-1866
Internet: metalcore@amra.com

Fondée en 1993

Domaines d'activités

(1) Appareils d'essais non destructifs (NDT), (2) Essais mécaniques (fatigue, traction, etc), (3) Logiciels de fabrication virtuelle, (coulée, mise en forme, traitement thermique).

Recherche et développement

40 % du chiffre d'affaires. (Appareil NDT (5 %), logiciels de fabrication virtuelle (35 %).

Normes de qualité

CAN-P-4C (ISO/IEC Guide 25-1990)

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur

Logiciels MetalCore, Pro-Eng, AutoCad 15.0

Parc machines

- Ordinateur Silicon Graphics;
- Pentium;
- Machines servohydraulique Instron;
- Four à induction.

Principaux clients

Pratt & Whitney Canada, Montupet, GM, Défense nationale, Carrier Corp.

Effectif : 19 dont 17 scien.

Bureau : 2

Atelier : 17

Chiffre d'affaires : entre 500 000 \$ et 2 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 50 %

Superficie des installations : 400 m²

AMTREX TECHNOLOGIES INC.

3361, rue Griffith
Saint-Laurent (Québec)
H4T 1W5

Contact: Clément Gémayel, président
Alan Shuhaibar, dir. prod.
Jeanne Roussel, resp. S/T
Téléphone: (514) 739-0233
Télécopieur: (514) 739-1581

Fondée en 1980

Domaines d'activités

Usinage de pièces pour les domaines de l'aérospatiale, automobile et militaire. Conception et fabrication de systèmes de nettoyage par ultrasons (dégraissage de pièces). Machines d'ébavurage et de polissage automatique.

Recherche et développement

Systèmes de filtration et recirculation des solutions usées. 20 000 \$ annuellement.

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur
CAO-DAO-FAO

Principaux clients

Pratt & Whitney, IBM.

Effectif : 6 dont 1 scien et 1 tech.
Bureau : 3

Atelier : 3

Chiffre d'affaires : entre 500 000 \$ et 2 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 1 %

Superficie des installations : 1 200 m²

APEX PRECISION INC.

171 Dubreuil
Ste-Anne-de-Bellevue (Québec)
H9X 3L2

Contact: Wayne Bishop, président
Téléphone: (514) 457-1577
Télexcopieur: (514) 457-4222

Fondée en 1994

Domaines d'activités

Fabrication de prototypes, pièces en nombre limité ou en production régulière pour l'industrie de la haute technologie et de l'aérospatiale.

Normes de qualité

AQAP-4,

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur
EASY-CAM

Parc machines

1 Centre d'usinage vertical	1 Nettoyeur ultrasonique
1 Centre d'usinage	2 Scie
1 Tour	1 Rectifieuse
1 Machine à mesure de coordonnées (CMM)	

Principaux clients

Spar Aérospatiale, Agence Spatiale Canadienne, M.P.B Technologies, Micro Craft Canada, Astral Bellevue.

Effectif : 5

Bureau : 1

Atelier : 4

Chiffre d'affaires : moins de 500 000 \$

Superficie des installations : 500 m²

APOLLO MICRO-ONDES INC.

275 Boulevard Hymus
Pointe-Claire (Québec)
H9R 1G6

Contact: Nicolas Vouloumanos, président
Joe Rinaldi, dir. prod.
Mike Matthew, achats
Téléphone: (514) 426-5959
Télécopieur: (514) 426-5788

Fondée en 1981

Domaines d'activités

Dessin et fabrication de composants et de sous-systèmes de station terrestre pour communication par satellite et de radar pour applications médicales.

Recherche et développement

20 % du chiffre d'affaires.

Normes de qualité

MIL-I-4508A,

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur

CAO-DAO-FAO

Teck Soft, VersaCad version 6

Parc machines

- | | |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 12 Centre d'usinage vertical
(cn) (5) 3 axes, (1) 4 axes,
9 outils | 2 Tour parallèle
(1) 11" diam., 18" c/c,
(1-cn) 6" diam. |
| 9 Perceuse à colonne | 1 Tour de précision (man) 8" diam. |
| 5 Poste de soudure oxy-acétylénique
à l'argent | Appareils de mesures et de tests
en laboratoire |
| 1 Poste de soudure au MIG pour
aluminium | |

Principaux clients

Téleglobe, Télésat, SR Telecom, Hughes, MCL, STS, Vertex, Xicom Harris Farinon.

Effectif : 95 dont 5 scien. et 10 tech.

Bureau : 10

Atelier : 85

Chiffre d'affaires : entre 5 M\$ et 10 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 85 % Europe : 10 %
Autres : 5 %

Superficie des installations : 2 325 m²

AQUACOUPE TECHNOLOGIE INC.

50, rue Sicard, bureau 108
C.P. 530
Sainte-Thérèse (Québec)
J7E 5R1

Contact: Michel Pilon, président
Gilles Clair, dir. prod.
Téléphone: (514) 434-2432
Télexcopieur: (514) 434-2434

Fondée en 1988

Domaines d'activités

Spécialiste de la technologie du découpage et décapage par jet d'eau et par jet hydro-abrasif. Conception et fabrication de machines et pièces de machines de découpage et décapage au jet d'eau. Service de découpage par jet d'eau et hydro-abrasif.

Recherche et développement

Développement de technologies pour la décontamination nucléaire au jet d'eau et pour la découpe de plaques atteignant 250mm d'épaisseur. 10 % du chiffre d'affaires.

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur

CAO-DAO-FAO

AutoCad R13, Pronest, Quicknest

QuiqCam ainsi que deux logiciels maison : AquaCad et AquaCam.

Parc machines

- | | | | |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Découpeuse au jet d'eau et abrasif, (cnc) robot, 6 axes, répétition .008", 10 kg | 3 | Découpeuse au jet d'eau et abrasif, (cnc) 6 axes, répétition .006", 30 kg |
| 2 | Découpeuse au jet d'eau et abrasif, (cnc) 2 1/2 axes, robot 16' x 6' répétition \pm 0.030" | 1 | Machine à nettoyer au jet d'eau |

Principaux clients

Canadair, Pratt & Whitney, Rolls Royce, Waterville TG, Remtec, GE (div. électricité)

Effectif : 25 dont 2 scien. et 4 tech.

Bureau : 6

Atelier : 19

Chiffre d'affaires : entre 500 000 \$ et 2 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 5 %

Superficie des installations : 1 200 m²

ARELL LTÉE

(ATELIER D'USINAGE)

8121, rue Jarry Est
Anjou (Québec)
H1J 1H6

Contact: Jacques Lefort, président
Robert Martin, dir. prod.
Téléphone: (514) 352-9425
Télocopieur: (514) 352-9820

Fondée en 1961

Domaines d'activités

Atelier d'usinage de précision. Fabrication de petites pièces pour aéronef et moteur d'aéronef pour l'industrie civile et militaire.

Normes de qualité

AQAP 4

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur

FAO-DAO

Icam

Parc machines

1	Appareil de mesure de coordonnées 24" x 24"	1	Machine à souder électrique
8	Centre d'usinage vertical (cnc) 3 axes, 30" x 24", 30 outils	1	Rectifieuse plane 20" lng x 12" lrg
1	Machine à roder horizontale	10	Tour parallèle (cnc) (2) 4 axes, (4) 3 axes, (4) 2 axes
1	Machine à pointer		

Principaux clients

Canadair, Messier Dowty, Technologies Industrielles SNC, Pratt & Whitney, Rolls Royce.

Effectif : 80 dont 1 tech.
Bureau : 10

Atelier : 70

Chiffre d'affaires : entre 5 M\$ et 10 M\$

Superficie des installations : 2 200 m²

ATS AÉROSPATIALE INC.

1250, rue Marie-Victorin
Saint-Bruno-de-Montarville (Québec)
J3V 6B8

Contact: William H. Friend, président
Téléphone: (514) 441-9000
Télexcopieur: (514) 441-6789

Fondée en 1979

Domaines d'activités

Conception et fabrication d'une gamme complète de systèmes de simulation pour les marchés de l'aérospatiale, maritime et de la défense. Les principaux produits comprennent des simulateurs du contrôle de la circulation aérienne, des simulateurs de radar de défense aérienne et de tour de contrôle virtuelle, la visualisation interactive en temps réel des cibles aériennes à signature radar et infrarouge accrues, ainsi que des lampes de signalisation pour tour de contrôle.

Recherche et développement

20% du chiffre d'affaire est investi dans de nouvelles générations de systèmes de formation pour le contrôle du trafic aérien et des nouveaux produits.

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur

CAO-DAO

AutoCad version 13, OrCad, Pads, Intermaphics, C,C + +, Multigen, Performer/Vega, XWindows/Motif.

Principaux clients

Gouvernements du Canada, de l'Autriche, de la Suède et de la Malaisie.

Effectif : 105 dont 60 scien. et 20 tech.

Administration : 25

Développement et production : 80

Chiffre d'affaires : entre 10 M\$ et 20 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 5 % Europe : 25 %
Autres : 20 % Asie : 50 %

Superficie des installations : 8 400 m²

AUTOMATECH INDUSTRIELLE INC.

790, boul. Industriel
Granby (Québec)
J2G 3J5

Contact: M. Francis Parent, président
M. Luc St-Jean, dir. prod.
Monique Yelle, resp. S/T
Téléphone: (514) 378-7207
Télécopieur: (514) 378-9651

Fondée en 1982

Domaines d'activités

Usinage de précision, outillage, production, moules, matrices, modélisation et programmation.

Recherche et développement

10 % du chiffre d'affaires.

Normes de qualité

ISO 9002

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur

CAO-DAO-FAO : UNIGRAPHIC V.11.0,
VERICUT V.3.0, SMARTCAM 3D, AUTOCAD V.12.0

Parc machines :

1 Centre d'usinage vertical	1 Rectifieuse cylindrique
2 Fraiseuse, aléuseuse universelles	2 Fraiseuse verticale
1 Appareil de mesure de coordonnées	2 Rectifieuse plane (1 CNC)
1 EDM par fil	2 Tour CNC
1 EDM par enfonçage	

Principaux clients

Air Canada, Héroux, Hochelaga, Bell Helicopter, IBM.

Effectif : 22 dont 4 scien. et 2 tech.

Bureau : 8

Atelier : 14

Chiffre d'affaires : entre 2 M\$ et 5 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 15 %

Superficie des installations : 700 m²

AVCORP INDUSTRIES (DIVISION COMPOSITES)

840, rue Vadnais
Granby (Québec)
J2J 1A7

Contact: Michael Artus, v.-p. dir. gén.
Daniel Bolduc, dir. prod.
Stella Roberge, admin.
Suzanne Leduc, achats

Téléphone: (514) 866-3224

Télécopieur: (514) 378-8699

Fondée en 1952

Domaines d'activités

Conception et fabrication de composants d'avion en matériaux composites. Thermoformage de pièces d'aéronef en plastique.

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur
CAO, DAO, FAO

Parc machines

1 Four 600°F max., 4' X 4' X 4'	1 Presse à thermoformage sous vide grandeur de feuille 21" X 28"
2 Four 500°F max., 13' X 14' X 13'	1 Machine à thermoformage 5' X 9'
1 Four autoclave 6' diam, 12 prof., 750 lb pression	1 Presse, plateau 130" x 51"

Principaux clients

Hunting Aviation, Bombardier, Pratt & Whitney, McDonnell Douglas, de Havilland, CAE Électronique.

Effectif : 72 dont 1 scien. et 2 tech.
Bureau : 17

Atelier : 55

Chiffre d'affaires : entre 2 M\$ et 5 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 12 %

Superficie des installations : 12 000 m²

AVCORP INDUSTRIES INC.

(PRODUITS DE MÉTAL)

1001, autoroute 440 Ouest
Bureau 200
Laval (Québec)
H7L 3W3

Contact: Stephen Kearns, v.-p., dir. gén.
André Jean, dir. opérations
Ginette Sicotte, dir. administration
Téléphone: (514) 629-6200
Télécopieur: (514) 324-6241

Fondée en 1952

Domaines d'activités

Fabrication de pièces de métal en feuille et assemblage. Procédés spéciaux incluant le traitement thermique de l'aluminium, la soudure, l'inspection fluorescente par ressuage et la peinture.

Normes de qualité

MIL-I-45208, ISO 9002

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur

CAO-DAO-FAO

SmartCam, AutoCad R 13, VersaCad

Parc machines

1 Centre d'usinage vertical (cnc) 48" x 18" x 18", 4 axes	5 Machine à souder au MIG 350 amp.
2 Cisaille 12' x 3/16" épais., 8' x 3/16" épais.	1 Presse 92" x 36", 7 000 PSI (Hydroforming)
2 Four pour l'aluminium, 15' x 3' x 4' haut., 12' x 6' x 8' haut.	3 Presse plieuse 12', 250 t., 8', 75 t., 4', 1 t.
2 Machine à souder par points, 150 KVA 1 PHASE, 75 KVA 3 PHASES	3 Poinçonneuse, 2t., 40 t., 60 t. 1 Poinçonneuse (cnc) 40" x 76" x 1/8" épais., 30 t.
	1 Robot à souder (auto) (TIG)
	3 Machine à souder au TIG, 350 amp.

Principaux clients

Boeing, Canadair, Messier Dowty, Bell Helicopter Textron, Pratt & Whitney, McDonnell Douglas, Rolls Royce, Northrop Grumman, Rockwell International.

Effectif: 110

Bureau : 25

Atelier : 85

Chiffre d'affaires: entre 5 M\$ et 10 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires): É.U. : 40 %

Superficie des installations : 15 000 m²

AVIATION LEMEX INC.

2480, Chemin de l'Aéroport
Beloeil (Québec)
J3G 4S5

Contact: Michel Leblanc, président
Téléphone: (514) 446-0447
Télécopieur: (514) 446-0122

Fondée en 1992

Domaines d'activités

Fabrication de structures et de pièces d'avion

Normes de qualité

AQAP-4

Parc machines

- Tour CNC
- Fraiseuse CNC
- Plieuse 12 pieds 120 tonnes
- Cisaille 12 pieds 1/8 acier

Principaux clients

Canadair, Pratt & Whitney, Héroux.

Effectif : 20

Bureau : 3

Atelier : 17

Chiffre d'affaires : entre 500 000 \$ et 2 M\$

Superficie des installations : 470 m²

AVIATRON INC.

5212, boulevard Harwood
Hudson (Québec)
JOP 1H0

Contact: Hans Krause, président
Stéphane Cholette, dir. prod.
Pierre Séguin, resp. S/T
Téléphone: (514) 458-7061
Télécopieur: (514) 458-0807

Fondée en 1978

Domaines d'activités

Réparation et remise à neuf de pièces d'aéronef. Représente les Cies : Hella (systèmes d'éclairage) et Intertechnique (pompes à carburant).

Principaux clients

Air Canada, First Air, Vicking Helicopter, Air Transat, Bombardier.

Effectif : 16 dont 6 tech.
Bureau : 8

Atelier : 8

Chiffre d'affaire : entre 2 M\$ et 5 M\$

Superficie des installations : 1 500 m²

AVITEC (OUTILLAGES) INC.

11 355, boulevard Armand-Bombardier
Rivière des-Prairies (Québec)
H1E 6N2

Contact: Vincent Di Sano, président
Jos Russotti, dir. prod.
André Barrette, resp. S/T
Téléphone: (514) 648-9943
Télécopieur: (514) 648-4419

Fondée en 1980

Domaines d'activités

Fabrication d'outils spéciaux en acier rapide, acier au cobalt, au carbure, notamment : fraises, alésoirs, forets, dégorgeoirs, pointes de centrage, outils spéciaux.

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur FAO

Parc machines

1	Appareil de mesure de dureté	8	Appareils de mesure de coordonnées
1	Centre d'usinage vertical (cnc) 5 axes	1	Rectifieuse plane
4	Comparateur optique	2	Rectifieuse universel CNC (1) 4 axes, (1) 6 axes,
5	Fraiseuse verticale	14	Rectifieuse pour outil
1	Machine à roder horizontale	2	Scie à ruban horizontale automatique (1) 10"
1	Machine à mortaiser (auto)	3	Tour
2	Perceuse radiale	4	Rectifieuse de profil (MAO)
1	Rectifieuse cylindrique universelle	2	Tronçonneuse à meule
1	Rectifieuse cyl. intérieur	1	Tour CNC

Principaux clients

Air Canada, Bell Helicopter Textron, Bombardier/Canadair, Pratt & Whitney, Rolls Royce Canada, Crown Cork & Seal, GEC Alsthom, RJR Macdonald, Gentner, GE.

Effectif : 33 dont 1 scien. et 1 tech.
Bureau : 3

Atelier : 30

Chiffre d'affaires : entre 2 M\$ et 5 M\$

Superficie des installations : 3 600 m²

AVTECH INC.

(LES STRUCTURES & COMPOSANTES)

9245, ave. Ryan
Dorval (Québec)
H9P 1A2

Contact: Pierre Labrosse, président
Téléphone: (514) 633-8890
Télécopieur: (514) 633-9807

Fondée en 1985

Domaines d'activités

Inspection des avions, entretien, réfection, réparation, modification, métal en feuille, intérieurs.
Spécialisé dans la reconstruction des avions Beaver de de Havilland.

Normes de qualité

Transports Canada consignes de navigabilité

Parc machines

- Outillages spécialisés pour moteurs et structure
- Équipement pour travail du métal en feuille

Principaux clients

Propriétaires et locataires d'avions privés et commerciaux.

Effectif : 13

Bureau : 3

Atelier : 10

Chiffre d'affaires : entre 2 M\$ et 5 M\$

Superficie des installations : 930 m²

B & D LTÉE (ATELIER D'USINAGE)

5175, rue Ramsay
Saint-Hubert (Québec)
J3Y 2S3

Contact: Henry Brechbuhl, président
Josée Brechbuhl, resp. S/T
Téléphone: (514) 656-0239
Télécopieur: (514) 656-9904

Fondée en 1963

Domaines d'activités

Atelier d'usinage de précision de pièces de mécanismes hydrauliques, de moteurs d'aéronef et de trains d'atterrissage.

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur

CAO-DAO-FAO
CadKey

Parc machines

1	Appareil de mesure de coordonnées (cn) 24" x 24"	1	Rectifieuse pour filetage 1" diam.
2	Centre d'usinage vertical (1-cnc) 5 axes, x16", y12", z13", (2) table de 27" x 51"	1	Rectifieuse sans centre 6" lrg
1	Comparateur optique	1	Rectifieuse plane 6" x 18"
2	Fraiseuse universelle	14	Tour parallèle (5-cnc) 2 axes, 10" à 20" diam., 22" à 43" c/c
1	Fraiseuse à têtes multiples	2	Machine à souder (MIG-TIG)
1	Machine à ébavurer les engrenages 2 1/2'	1	Fraiseuse de production
1	Machine à roder horizontale	2	Scie à ruban (1-hor), (1-vert)
1	Presse à vis (auto)	4	Tronçonneuse à meule
1	Rectifieuse cylindrique universelle 9" diam., 40" c/c	3	Perceuse

Principaux clients

Menasco Aerospace, Pratt & Whitney, GEC Alsthom, Komdresco.

Effectif : 21 dont 1 scien. et 1 tech.

Bureau : 3

Atelier : 18

Chiffre d'affaires : entre 500 000 \$ et 2 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 5 %

Superficie des installations : 3 000 m²

BEDCO INC.

2305, avenue Francis-Hughes
Laval (Québec)
H7S 1N5

Contact: Gérald Bédard, président
Rolland Bédard, dir. prod.
Michel Dion, resp. S/T
Téléphone: (514) 384-2820
Télécopieur: (514) 384-9292

Fondée en 1967

Domaines d'activités

Transformation de produits de métal en feuille pour diverses industries, incluant les télécommunications, la distribution électrique et électronique.

Recherche et développement

3 % du chiffre d'affaires.

Normes de qualité

MIL-Q-9858A

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur

CAO

AutoCad version 12, Médusa

Parc machines

- | | | | |
|---|----------------------------------------------------|----|---------------------------------------------------|
| 1 | Chaîne de peinture certifiée
36" x 54" x 16' lg | 1 | Perceuse multibroche |
| 2 | Cintreuse à rouleaux
4' x 1/12" et 1/16" épais | 4 | Perceuse à colonne 8", 3", 4" |
| 4 | Cisaille, 4' x 1/8" à 1/4" | 8 | Presse plieuse 10' x 40 à 185 t. |
| 1 | Encocheuse, 8" x 8" x 1/8" | 10 | Poinçonneuse, 10 t. à 75 t. |
| 5 | Machine à souder au MIG
200 à 650 amp. | 4 | Poinçonneuse, (cn) 56 à 73 stations
30 à 50 t. |
| 9 | Machine à souder par points,
15 à 250 KVA | 1 | Tour parallèle 10" diam. x 60" |
| | | 4 | Machine à souder électrique, 300 amp. |

Principaux clients

Défense nationale, GEC Alsthom Northern, Télécom, Hydro-Québec.

Effectif : 87

Bureau : 12

Atelier : 75

Chiffre d'affaires : entre 10 M\$ et 20 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 10 % Autres : 3 %

Superficie des installations : 25 000 m²

BEL-AIR AVIATION INC.

1341, avenue Tour-du-Lac
Lac-à-la-Tortue (Québec)
GOX 1L0

Contact: Fred St-Onge, président
Michel Mongrain, dir. prod.
Richard Lane, resp. S/T
Téléphone: (819) 538-8623
Télécopieur: (819) 538-3146

Fondée en 1965

Domaines d'activités

Assemblage d'éléments de cellule d'avion. Entretien et réparation de moteur d'avion à piston.
Atelier de réusinage de moteurs d'avion.

Parc machines

1 Fraiseuse verticale
1 Perceuse radiale
1 Presse plieuse
2 Tour parallèle

Principaux clients

Air Roberval, Cargair

Effectif : 22 dont 3 tech.
Bureau : 3

Atelier : 19

Chiffre d'affaires : entre 2 M\$ et 5 M\$

Superficie des installations : 7 500 m²

BÉLIOR INC.

120, Turgeon, Local # 2
Bromptonville (Québec)
JOB 1HO

Contact: Claude Rivard, président
Stanislas Glomski, dir. prod.
Téléphone: (819) 846-0727
Télcopieur: (819) 846-0741
Internet: belior@multi-media.ca

Fondée en 1994

Domaines d'activités

Conception et fabrication d'outillages de précision, et de mandrins hydrauliques extensibles. Fabrication de prototypes, développement d'équipements spécialisés, usinage de pièces en petites séries, fabrication de gabarits de réglage et d'usinage, pour industries aérospatiale et haute technologie.

Recherche et développement

10 % du chiffre d'affaires.

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur

- CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur
- CAO, DAO, logiciel d'analyse de contraintes et déformations (CADKEY)

Parc machines

1 Rectifieuse (jig grinder Moore # 3)	1 Équipement d'oxydation (black oxide)
1 Rectifieuse 12" X 27"	24" X 24" X24"
4 Fraiseuses verticales 3 HP (digital)	2 Pointeuses (jig borer: SIP #6)
1 Tour C.N.C. 12" diam. X 20"	2 Rectifieuses de surface 8" X 16"
1 Tour avec copieur hydraul., diam. 55"	1 Fraiseuse 4 HP (CNC)
1 Découpage au fil, EDM, 14" X 20" X 12"	2 Tours 18" X 60"
1 Appareil de mesure de dureté	1 Rectifieuse cylindrique 11" diam. X 24"
1 Décapage au jet de sable	1 Machine à roder
1 CMM (Mitutoyo BH-710)	1 Four à trempe
1 Rectifieuse cylindrique Kellenberger (19" diam. X 47")	2 Tables rotatives inclinables SIP 12" diam.

Principaux clients

Pratt & Whitney, Rolls Royce, Canadair, Techman Head, Intermatic, Hayes Dana.

Effectif : 15 dont 2 scien. et 10 tech.

Bureau : 3

Atelier : 12

Chiffre d'affaires : entre 500 000 \$ et 2 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 5 %

Superficie des installations : 1 000 m²

BELL HELICOPTER TEXTRON LTÉE

12 800, rue de l'Avenir
Mirabel (Québec)
J7J 1R4

Contact: Robert McDonald, président
François Chagnon, resp. S/T
Tony Breault, resp. approv.
Téléphone: (514) 437-3400
Télécopieur: (514) 437-2006

Fondée en 1984

Domaines d'activités

Conception, assemblage et service après vente d'hélicoptères civils de modèles 206LT, 206B3, 206L4, 212, 412, 430 et 407. Système d'analyse spécialisée, conception et fabrication des structures et matériaux composites, conception par la méthode des éléments finis, analyse d'oscillation, analyse dynamique du rotor, essais en vol.

Recherche et développement

Recherche et développement axés sur de nouveaux modèles d'hélicoptères : le 407, 427 et 430; structure et matériaux composites. 5 % du chiffre d'affaires.

Normes de qualité

Fabrication : Approuvé conformément aux chapitres 561 et 563 du Manuel de navigabilité de Transports Canada et à la norme FAR 21 de la FAA

Entretien d'aéronef : Approuvé conformément aux chapitres 571, 573, 575 du Manuel de navigabilité de Transports Canada ainsi qu'aux Autorités Conjointes de l'Aviation (JAR-145).

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur
CAO-DAO, Cadam, CATIA

Principaux clients

Gouvernements, compagnies d'exploration, sociétés pétrolières, particuliers et autres.

Effectif : 1 850 dont 160 scien.
Bureau : 700

Atelier : 1 150

Chiffre d'affaires : Plus de 100 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 40 % Europe : 6 %
Autres : 15 % Asie : 36 %

Superficie des installations : 49 000 m²

BOMBARDIER INC.

DIVISION SYSTÈME DE DÉFENSE

10 000 rue Cargo A-4
Aéroport international de Montréal - Mirabel
Mirabel (Québec)
J7N 1H3

Contact: David Huddleston, président
Mme Jean MacGibbon, v.-p.
expans. affaires et administ.
Téléphone: 1 (514) 476-4190
Télexcopieur: 1 (514) 476-4467

Domaines d'activités

Soutien technique intégré du F/A18 Hornet, Aéromécanique, modification d'aéronefs, service aux avions commerciaux, publications techniques, engins sans pilote, formation de pilotes.

Normes de qualité

AQAP-1, ISO 9001, AMO 4693

CFAO et programmation informatisée
CAO, DAO, FAO

Principaux clients

Défense nationale.

Effectif : 931

Bureau : 585

Atelier : 346

Superficie des installations : 375 000 m²

BOMEM INC.

450, rue Saint-Jean-Baptiste
Québec (Québec)
G2E 5S5

Contact: Garry Vail, président
Jean Giroux, D.P.S.
Jean-Marie Lessard, resp. S/T
Téléphone: (418) 877-2944
Télécopieur: (418) 877-2834

Fondée en 1973

Domaines d'activités:

Conception et fabrication de spectrophotomètres analytiques et de télédéTECTEURS dans l'infrarouge par transformé de Fourier (FTIR).

Recherche et développement

Développement de plusieurs types de senseurs industriels pour le contrôle de procédés. Développement d'instrumentation infrarouge, spectroscopique et imageurs, de sources de calibration optiques ainsi que logiciels de simulation et traitement de données. Compteur de particules et détection d'inclusion dans l'aluminium. 30 % du chiffre d'affaires.

Normes de qualité

ISO 9001, NHB5300.4, qualifié pour la soudure manuelle de produits spatiaux.

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur
CAO-DAO, AutoCad

Principaux clients

Agence Spatiale Européenne, industrie chimique et environnementale, Laboratoire Corporatif.

Effectif : 142 dont 25 scien. et 16 tech.
Bureau : 80

Atelier : 62

Chiffre d'affaires : entre 20 M\$ et 50 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 40 % Europe : 30 %
Autres : 20 %

Superficie des installations : 10 000 m²

CAE AVIATION LTÉE.

17755 Lapointe, Suite 200
Mirabel (Québec)
J7J 1P3

Contact: Geoffrey Languedoc, dir. opér. rég.
Téléphone: (514) 437-0436
Télécopieur: (514) 437-9543
Internet: caepubs@interlink.net
Site Web : http://www.cac.ca/tech_pub.htm

Fondée en 1943

Domaines d'activités

Service de publication technique compatible avec CALS; Services de recherche, de composition, d'illustration et de production, incluant des CD-RDM multimédia et des manuels techniques électroniques interactifs. Conversion de documents informatisés en format SGML.

Recherche et développement

5 % du chiffre d'affaires

Normes de qualité

ISO 9001, NATO AQAP-1

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur

AutoCad V12 13, Intercap,
FrameMaker 5 + SGML, Interleaf, Softquad, Oracle, HyTime, Acrobat
Section publication
DOS, Windows NT & 95, UNIX

Principaux clients

Défense nationale, Bombardier, Bell Helicopter Textron Canada, Western Star Trucks.

Effectif : 40

Administration et gestion de projet : 5

Écrivains, illustrateurs, éditeurs et spécialistes en documentation électronique : 35

Chiffre d'affaires : entre 2 M\$ et 5 M\$

Superficie des installations : 1 025 m²

CAE ÉLECTRONIQUE INC.

8586, chemin Côte-de-Liesse
C.P. 1800
St-Laurent (Québec)
H4L 4X4

Contact: John E. Caldwell, président
Ted Bronk, resp. S/T
Téléphone: (514) 341-6780
Télécopieur: (514) 341-7699

Fondée en 1947

Domaines d'activités

CAE conçoit et produit des simulateurs de vol sophistiqués pour l'aviation militaire et civile, des systèmes visuels, des simulateurs de contrôle de centrales électriques, des systèmes de détection d'anomalie magnétique ainsi que des systèmes de contrôles pour des applications nucléaires, la production électrique, le contrôle aérien, la marine et l'espace.

Recherche et développement

15 % du chiffre d'affaires.

Normes de qualité

MIL-Q-9858A, Z299,1 (équivalent), ISO 9001, AQAP-1

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur

CAO-DAO-FAO
AutoCad

Principaux clients

Air Canada, Défense nationale, Canadair, Pratt & Whitney, Hydro-Québec, Hydro-Ontario, Boston Edison, lignes aériennes.

Effectif : 3 500 dont 2 200 scien.

Bureau : 2 650

Atelier : 850

Chiffre d'affaires : Plus de 100 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 30 % Europe : 30 %
Autres : 30 %

Superficie des installations : 65 000 m²

CANADAIR, BOMBARDIER INC

400, boulevard Côte-Vertu Ouest
Dorval (Québec)
H4S 1Y9

Contact: Robert E. Brown, président
Gaston Hébert, dir. prod.
René Brasseur, resp. S/T
Téléphone: (514) 855-5000
Télécopieur: (514) 855-7903

Fondée en 1944

Domaines d'activités

Conception et fabrication d'avions, de systèmes et de composants pour des avionneries.

Normes de qualité

AQAP-1 (accrédité), MIL-Q-9858A, ISO 9001

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur
CAO-DAO-FAO

Principaux clients

Boeing, Aérospatiale (Airbus A330/A340), McDonnell Douglas, compagnies aériennes, corporations.

Effectif : 6657

Bureau : 2680

Atelier : 3977

Chiffre d'affaires : Plus de 100 M\$

Superficie des installations : 362 609 m²

CASP AÉROSPATIALE INC

98, rue Columbus
Pointe-Claire (Québec)
H9R 4K4

Contact : Jim Thomson, président
René Gagnon, v.-p.
Alex Famira, achats
Téléphone: (514) 630-7777
Télécopieur: (514) 630-9999

Fondée en 1988

Domaines d'activités

Réparation et remise à neuf d'équipements de sécurité et d'urgence pour aéronef.

Principaux clients

Air Canada, Canadian Airlines, Canadair, de Havilland, Défense nationale.

Effectif : 20 dont 1 scien. et 10 tech.
Bureau : 8

Atelier : 12

Chiffre d'affaires : entre 5 M\$ et 10 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 5 %

Superficie des installations : 800 m²

CAT INC.

(LES INDUSTRIES)

11 800, avenue Adolphe-Caron
Rivière-des-Prairies (Québec)
H1E 6J8

Contact: Guy Aubard, président
Marcel Quirion, dir. prod.
Guy Aubard, resp. S/T
Téléphone: (514) 494-2335
Télécopieur: (514) 494-8497

Fondée en 1974

Domaines d'activités

Atelier d'usinage se spécialisant dans les composants de train d'atterrissage, l'outillage et les accessoires de moteur d'aéronef. Réparation de composants divers pour le domaine commercial.

Normes de qualité

MIL-I-45208A, AQAP-4

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur

CAO-FAO, AniCam

Parc machines

2 Centre d'usinage vertical (cnc) 3 axes, table 40" x 20"	1 Presse (hyd) 25 t.
2 Fraiseuse horizontale, (cnc) 3 axes, 27 1/2" x 13 1/4" x 18"	2 Rectifieuse plane, 12" x 24", 8" x 12"
6 Fraiseuse universelle (Id de 15" à 42" x 8" à 30" x 8" à 20"	4 Rectifieuse pour outillage
1 Machine à roder horizontale	2 Tour parallèle (CNC) 2 axes, 12" diam., 17" lng, 12" diam., 40" lng
1 Machine à nettoyer au jet de sable	6 Tour parallèle (1) super précision, 8" diam., 24" lng, (5) 26" diam., 60" lng
1 Rectifieuse cylindrique extérieure et intérieure 26" x 84"	1 Machine à souder, 250 amp.
2 Rectifieuse cylindrique universelle 11" x 32", 22" x 44"	5 Perceuse
1 Rectifieuse pour filetage 8" x 14"	1 Polissoir
1 Machine à polir par vibration	2 Scie (1-vert), (1-hor)
	1 Tronçonneuse à meule

Principaux clients

Canadair, Bell Helicopter Textron, Menasco Aerospace, Pratt & Whitney, Héroux, CAE Électronique, Rolls Royce.

Effectif : 31

Bureau : 6

Atelier : 25

Chiffre d'affaires : entre 2 M\$ et 5 M\$

Superficie des installations : 6 600 m²

CEL LTÉE

(ÉQUIPEMENT D'ESSAIS AÉROSPATIAL)

715, rue Delage, bureau 200
Longueuil (Québec)
J4G 2P8

Contact: Charles Lussier, président
Pierre Nadeau, v.-p. opér.
William Lindsay, v.-p. marketing
Téléphone: (514) 442-9994
Télexcopieur: (514) 442-1149

Fondée en 1988

Domaines d'activités

Conception et fabrication de salles d'essais et d'équipements d'essais pour moteur et composant de moteur à turbine tels que bancs d'alimentation en carburant, bancs d'essai mobiles, systèmes d'acquisition de données, instrumentation et contrôle, bancs d'essai pour injecteur de moteur.

Recherche et développement

Banc d'essai d'entrée et de sortie d'air pour simulateur aérodynamique. Banc d'essai pour boîte de transmission d'hélicoptère. Banc d'essai pour injecteur de moteur à turbine à haute performance.

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur
CAO-DAO, AutoCad version 12 3D

Principaux clients

US Air Force, Canadair, AlliedSignal Aérospatiale, Pratt & Whitney Canada, Rolls Royce, Transports Canada, Canadian Gas Turbines, Finnair, Revima, Seca, STCUM, Atlantic Turbines, Taïwan, Forces armées brésiliennes.

Effectif : 20 dont 5 scien. et 6 tech.
Bureau : 15

Atelier : 5

Chiffre d'affaires : entre 2 M\$ et 5 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 10 % Europe : 20 %
Asie : 20 % Amérique du Sud : 30 %

Superficie des installations : 2 200 m²

CERMAR MACHINE LTÉE

3720, boulevard Matte
Brossard (Québec)
J4Y 2Z2

Contact: Michel Cerulli, président
Téléphone: (514) 444-2746
Télécopieur: (514) 444-1652

Fondée en 1963

Domaines d'activités

Conception et fabrication de boîtes d'engrenages et d'engrenages de différents types: droit, conique, hélicoïdal, chevron, crémallière et pignon. Usinage de cannelures internes et externes.

Parc machines

2	Affûteuse pour fraise	4	Rectifieuse pour filetage
15	Étau limeur pour engrenage	5	Tour pour usages spéciaux
1	Fraiseuse horizontale	6	Tour
3	Fraiseuse verticale	6	Rectifieuse
14	Machine pour engrenage par fraise-mère	3	Vérificateur d'engrenage
5	Machine à raser les dentures	1	Extrudeuse à profilé
1	Machine à chanfreiner les dents	6	Tour parallèle
5	Machine à mortaiser	4	Tronçonneuse à meule
1	Rectifieuse pour arbre cannelé	2	Aléseuse verticale
1	Rectifieuse pour engrenage	1	Table pour vérification d'angles

Principaux clients

Héroux, Pratt & Withney, Honeywell, Union Carbide

Effectif : 9

Bureau : 3

Atelier : 6

Chiffre d'affaires : moins 500 000 \$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 60 %

Superficie des installations : 7 000 m²

CLARO PRÉCISION INC.

8140, rue Lafrenais
Saint-Léonard (Québec)
H1P 2A9

Contact: J.L. Mourain, président
J. Mourain, achat
Daniel Molina, qualité
Téléphone: (514) 327-3613
Télécopieur: (514) 327-7442

Fondée en 1966

Domaines d'activités

Fabrication, assemblage et usinage de précision de composants de petites et moyennes dimensions destinés aux industries de l'aérospatiale et des télécommunications. Ces composants sont utilisés dans des moteurs d'aéronef, des structures, des trains d'atterrissage, des éléments hydrauliques, des simulateurs, des tableaux de commande et des transmetteurs micro-ondes.

Normes de qualité

MIL-I-45208A

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur

CAO-DAO
MasterCam

Parc machines

1 Appareil de mesure de coordonnées (cnc)	1 Département de peinture
1 Centre d'usinage vertical 4 axes, 80" x 25" x 27"	1 Machine à braser
4 Centre d'usinage vertical 4 axes, 42" x 16" x 17"	3 Système de programmation à 2 1/2 et 5 axes
1 Rectifieuse cylindrique universelle	7 Centre d'usinage vertical 3 axes, 30" x 16" x 17"
1 Rectifieuse sans centre	1 Centre d'usinage (cnc) 4 axes, 42" x 20"
1 Rectifieuse plane	7 Tour CNC jusqu'à 18" dia x 48" long

Principaux clients

Canadair, Menasco Aerospace, Bell Helicopter Textron, Pratt & Whitney, CAE Électronique, Marconi, Mc Donnell Douglas.

Effectif : 70 dont 1 scien. et 6 tech.
Bureau : 10

Atelier : 60

Chiffre d'affaires : entre 5 M\$ et 10 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 5 %

Superficie des installations : 2 800 m²

CMR (CIRCUITS) LTÉE

850, avenue Selkirk
Pointe-Claire (Québec)
H9R 3S2

Contact: Luciano Rossi, président
Gerlando Curti, dir. prod.
Téléphone: (514) 426-5525
Télécopieur: (514) 426-5524

Fondée en 1983

Domaines d'activités

Conception et pré-fabrication de prototypes de circuits imprimés.

Recherche et développement

Développement de nouveaux procédés de production. 3 % du chiffre d'affaires.

Normes de qualité

MIL-P-55110

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur

CAO-DAO-FAO

Mentor Graphic, P-Cad, GC-CAM

Parc machines

1 Affûteuse universelle pour outil avec caméra et écran vidéo	4 Recouvrement par trempage pour placage, (1) cuivre, (1) étain/plomb, (1) or, (1) nickel
1 Cisaille électrique 50" large	1 Toupie (cnc)
1 Compateur optique gradué	1 Ligne de placage (auto) pour cuivre
1 Four 600°F avec circulation d'air	1 Machine de décapage à eau forte
1 Machine à dégraisser	1 Machine à infrarouge pour refondre du plomb
2 Perceuse radiale (cnc)	1 Testeur électrique
3 Presse pour laminer (1) à 4 ouvertures (2) à 2 ouvertures	

Principaux clients

Spar Aérospatiale, Honeywell, Marconi Northern Télécom, SR Télécom, Harris, , Positron, CIE.

Effectif : 40 dont 2 scien. et 2 tech.

Bureau : 10

Atelier : 30

Chiffre d'affaires : entre 5 M\$ et 10 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 3 %

Autres : 21 %

Superficie des installations : 7 800 m²

CPS INC.

(LES INDUSTRIES)

2745, rue de Miniac
Saint-Laurent (Québec)
H4S 1E5

Contact: Herman Schaubhut, président
Peter Wiedemann, resp. S/T
Téléphone: (514) 336-0568
Télécopieur: (514) 336-0516

Fondée en 1962

Domaines d'activités

Atelier d'usinage. Fabrication de pièces de moteur d'avion, de composants de train d'atterrissage de petites et moyennes dimensions, de composants d'obus pour l'industrie militaire. Spécialisé dans le travail des alliages spéciaux et des alliages haute température.

Normes de qualité

MIL-I-45208A, MIL-Q-9858A, AQAP-1/-207 (équivalent)

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur
CAO-DAO, Pathtrace

Parc machines

2 Appareil de mesure de coordonnées	2 Tour parallèle
12 Fraiseuse horizontale (4-cnc), (1) 5 axes, (1) 3 axes, (2) 4 axes, (1) 64 outils	5 Fraiseuse verticale (cnc), (2) 4 axes, (3) 3 axes
1 Machine à roder horizontale	1 Rectifieuse "Creep Feed" (cnc)
2 Rectifieuse cylindrique extérieure	2 Machine à plateau diviseur
1 Rectifieuse sans centre	

Principaux clients

Ménasco Aerospace, Messier-Dowty, Lucas, Technologies Industrielles SNC, Héroux, CAE Électronique, Marconi.

Effectif : 85 dont 2 scien. et 4 tech.
Bureau : 15

Atelier : 70

Chiffre d'affaires : entre 5 M\$ et 10 M\$

Superficie des installations : 13 000 m²

CP TECH INC.

(CENTRE DE PLACAGE)

2300, rue Cohen
Saint-Laurent (Québec)
H4R 2N8

Contact: Gabriel Savard, président
Armand Carolla, dir. prod.
Neil Archer, dir. achats

Téléphone: (514) 333-0030

Télexcopieur: (514) 333-6919

Fondée en 1987

Domaines d'activités

Traitement de surface : argentage, cadmiage, chromage, cuivrage, dorure sur métal, émaillage des métaux, étamage, nickelage, oxydation anodique de l'aluminium, passivation, zingage électrolytique, tests non destructifs, ressuage à magnétoscopie, électropolissage.

Normes de qualité

Z299.3 (équivalent),
AQAP-4, MIL-I-45208

Parc machines

150 Bassin de placage, en moyenne
5'x 3' de profondeur

Principaux clients

Boeing, Bell Helicopter Textron, Pratt & Whitney, McDonnell Douglas, Joslyn Canada, Rolls Royce, Canadair, Nortel, CMC, British Aerospace.

Effectif : 77 dont 4 scien. et 18 tech.

Bureau : 11

Atelier : 66

Chiffre d'affaires : entre 2 M\$ et 5 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U.: 3 %

Superficie des installations : 11 000 m²

CRL TECHNOLOGIES

(DIV. DE FOREXPORT INC.)

55, rue Lindsay
Dorval (Québec)
H9P 2S6

Contact: Lionel Brochu, président
Pierre Desjardins, v.-p. princ. et dir. gén.
Claude Bougie, dir. Opér.
Téléphone: (514) 636-9921
Télocopieur: (514) 636-0476

Fondée en 1988

Domaines d'activités

Conception et fabrication de panneaux et de claviers lumineux pour cockpits d'avion, de systèmes d'uniformisation d'intensité lumineuse. Conversion d'instruments de bord pour les rendre compatible avec l'équipement de vision nocturne. Marquage au laser du métal, du plastique et de la peinture. Usinage par CNC du plastique.

Recherche et développement

10 % du chiffre d'affaires investis dans les produits reliés à l'éclairage de cockpit d'avion.

Normes de qualité

MIL-L-85762A, MIL-P-7788 revision F

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur
CAO-DAO
AutoCad version 12
SMART CAM

Principaux clients

Défense nationale, Armée et Aviation des U.S.A.

Effectif : 30 dont 4 scien. et 1 tech.
Bureau : 8

Atelier : 22

Chiffre d'affaires : entre 2 M\$ et 5 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 80 %

Superficie des installations : 1 800 m²

CVDS INC.

6900, route Trans-Canada
Pointe-Claire (Québec)
H9R 1C2

Contact: Alex Moosz, président
Alain Croteau, dir. prod.
Jean-Marc Cayer, resp. S/T
Téléphone: (514) 694-9320
Télexcopieur: (514) 694-0786

Fondée en 1973

Domaines d'activités

Conception et fabrication d'appareils de téléprotection des réseaux électriques (2 à 2k watts). Fabrication de réseaux intégrés de services numériques (RNIS). Conception et fabrication d'équipements d'enregistrement numérique de la voix à plusieurs canaux pour les systèmes de communication tels les appels d'urgence (911) et pour le contrôle aérien.

Recherche et développement

Recherche continue sur ligne actuelle de produits maisons. Recherche en cours sur nouvel adaptateur d'entrée et de sortie.

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur
CAO-DAO

Parc machines

- Analyseurs de fréquence (spectre), de puissance et de réseau
- Machine à souder à la vague
- Fours
- Bancs d'essais

Principaux clients

Transports Canada, Harris Farinon, Nortel, Bell Canada, Hydro-Québec.

Effectif : 80 dont 15 scien. et 5 tech.
Bureau : 30

Atelier : 50

Chiffre d'affaires : entre 5 M\$ et 10 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 5 %

Superficie des installations : 5 800 m²

DAWSON JAMES LTÉE

(LES ENTREPRISES)

440, 19^e avenue
Lachine (Québec)
H8S 3S2

Contact: Tim Dawson, président
Patsy Van Louie, resp. S/T
Téléphone: (514) 637-6721
Télexcopieur: (514) 637 9776
Internet: dawson@generation.net

Fondée en 1975

Domaines d'activités

Conception et fabrication d'emballage aux normes militaires pour équipement électronique sensible, explosifs et pièces usinées de précision. Consultant en besoin d'emballage pour le stockage et le transport de pièces fragiles.

Normes de qualité

ISO-9002-1994

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur
CAO-DAO

Parc machines

- 4 Machine à sac
(3) 24" x 24", (1) 36" x 36"
- 1 Presse d'estampage à chaud 2" x 2"
- 2 Refendeuse-enrouleuse, 48", 60"
- 6 Thermo-scelleuse
(2) 24" x 24",
(4) par impulsion

Principaux clients

Boeing, Canadair, Spar Aérospatiale, Pratt & Whitney.

Effectif : 15 dont 1 scien.
Bureau : 7

Atelier : 8

Chiffre d'affaires : entre 2 M\$ et 5 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 10 %

Superficie des installations : 5 100 m²

DCM MÉCANIQUE INC.

645, boulevard Curé Boivin
Bureau 19
Boisbriand (Québec)
J7G 2J2

Contact: Raymond Déry, président
Michel Gallant, dir. prod.
Pete Brindamour, dir. marketing
Téléphone: (514) 435-9499
Télocopieur: (514) 435-3378

Fondée en 1990

Domaines d'activités

Conception et fabrication de pièces d'équipement d'entretien d'avion au sol. Soudure selon les normes militaires. Atelier d'usinage de précision, transformation du métal en feuille.

Recherche et développement

Système pour changer un moteur d'avion au sol sans électricité.
10 % du chiffre d'affaires.

Normes de qualité

MIL-STD-1595

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur
AUTOCAD-13, CATIA, CADAM, AUTOCAD, CADKEY

Parc machines

1 Cisaille cap. 1/8", 8' Ing	1 Perceuse verticale
2 Fraiseuse verticale	1 Machine CNC verticale supermax
1 Presse plieuse cap. 1/4", 8' Ing	1 Machine à souder au MIG 300 amp. (semi-auto)
2 Presse (méc) 50 et 15T	1 Rectifieuse plane, 30" x 8'
1 Machine à souder au TIG, 350 amp.	2 Tour 12" X 24"

Principaux clients

Canadair, Comair, Rolls Royce, Lufthansa, Air Canada, CP Rail, General Motors.

Effectif : 6 dont 6 tech.
Bureau : 1

Atelier : 5

Chiffre d'affaires : entre 500 000 \$ et 2 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 15 % Europe : 30 %

Superficie des installations : 1 200 m²

DEBUREX AVIATION INC.

41, rue Normand
Lavaltrie (Québec)
JOK 1H0

Contact: Alain Salvail, président
Germain Salvail, dir. prod.
Téléphone: (514) 586-1698
Télécopieur: (514) 586-4306

Fondée en 1968

Domaines d'activités

Polissage de précision de pièces d'aéronef.

Principaux clients

Hochelaga Aérospatiale, Héroux, Messier-Dowty, C.P.S., Patenaude Industries, Corporation d'usinage Métro, Gentner inc, Universal Die & Tool.

Effectif : 12

Bureau : 2

Atelier : 10

Chiffre d'affaires : moins de 500 000 \$

Superficie des installations : 1 800 m²

DECATRON INC.

1400, Marie-Victorin
St-Bruno (Québec)
J3V 6B9

Contact: Alain St-Jacques, président
Daniel Dufresne, dir. prod.
Tony Coulombe, resp. S/T
Téléphone: (514) 441-5204
Télécopieur: (514) 441-5335

Fondée en 1986

Domaines d'activités

Conception, développement et fabrication de convertisseurs statiques de puissance. Fabrication d'unités d'alimentation au sol des avions (GPU), auxiliaires pour les véhicules de transport en commun dans la gamme de 20 à 200 KVA.

Recherche et développement

Approximativement 20 à 25 % du chiffre d'affaires.

Normes de qualité

ISO 9001

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur

MAX-PLUS, PSIM, PROTEL, Émulateurs et compilateurs pour RISC, CISC et DSP.

Parc machines

- | | |
|-------------------------------------------|------------------------------------|
| - Assemblage électronique et électrique; | - Réseau de PC et de Sun |
| - montage en surface; | - Alimentation 600VAC, 3 phases et |
| - Instrumentation analogique et numérique | équipement d'essai jusqu'à 100 KW. |

Principaux clients

Bombardier, Défense canadienne, aéroports, Hydro-Québec, Centre Canadien de fusion magnétique.

Effectif : 12 dont 7 scien. et 1 tech.

Bureau : 10

Atelier : 2

Chiffre d'affaires : entre 500 000 \$ et 2 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : Japon : 20 %

Superficie des installations : 300 m²

DEFENDER (MANUFACTURIER DE MÉTAL) INC.

180, ave. Victoria
Lachine (Québec)
H8S 1Y2

Contact: David McIntosh, président
Keith McKibben, dir. prod.
Linda Murray, resp. S/T
Téléphone: (514) 637-5941
Télécopieur: (514) 637-6499

Fondée en 1951

Domaines d'activités

Équipement de servitude, accessoires et pièces d'usure

Recherche et développement

Équipement de servitude et de transports - 15 % du chiffre d'affaires.

Normes de qualité

ISO 9002, Bureau canadien de la soudure

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur
CAD/CAM engineering version 12

Parc machines

- Tour contrôle numérique (CN)
- Fraiseuse horizontale/verticale à contrôle numérique
- Plieuse et boudineuse à contrôle numérique
- Poinçonneuses à contrôle numérique

Principaux clients

Air Canada, Bombardier, Canadian Airlines, Delta Airlines, American Airlines, Cubana, Via Rail, CAE Électronique, Rolls Royce Canada, Pratt & Whitney.

Effectif : 35 dont 3 tech.
Bureau : 10

Atelier : 25

Chiffre d'affaires : entre 2 M\$ et 5 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : Cuba : 20 %

Superficie des installations : 1000 m²

DELASTEK INC.

2699, 5^e avenue, bureau 14
C.P. 123
Grand-Mère (Québec)
G9T 5K7

Contact: Claude Lessard, président
Lucie Mc Cutcheon, resp. prod.
Jean Matteau, S.A.Q.
Téléphone: (819) 533-5788
Télécopieur: (819) 533-3494

Fondée en 1984

Domaines d'activités

Conception, fabrication et assemblage de câbles et jeux de câbles pour matériel de transport, de bancs d'essai pour composants électriques et électroniques pour l'aéronautique. Conception, fabrication et installation d'appareils pour le calibrage électronique et de mesure de dureté.

Recherche et développement

Nouveaux bancs d'essai pour moteur d'avion. 20 % du chiffre d'affaires.

Normes de qualité

Z299.2 (équivalent)

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur

CAO-DAO

AutoCad version 10

Principaux clients

Bombardier, Pratt & Whitney, Bell Helicopter Textron, Canadair Northern Télécom, Alcan.

Effectif : 15 dont 6 scien. et 3 tech.

Bureau : 4

Atelier : 11

Chiffre d'affaires : entre 500 000 \$ et 2 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 12 % Europe : 8 %

Superficie des installations : 950 m²

DMG INC.

(USINAGE MÉCANIQUE)

5782, boulevard Industriel
Montréal-Nord (Québec)
H1G 3J2

Contact: André Castonguay, président
Claude Fréchette, dir. prod.
Marianne Castonguay, resp. S/T
Téléphone: (514) 324-0535
Télécopieur: (514) 324-4455

Fondée en 1973

Domaines d'activités

Atelier d'usinage de précision de pièces de structure d'avion. Usinage de pièces en matériaux composites.

Normes de qualité

AQAP-4

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur

CAO-DAO-FAO

Clear-Cut

Parc machines

4	Centre d'usinage vertical (cnc) 3 axes, 28" x 18" x 18"	1	Fraiseuse (cnc) 109" X 38" X 36"
2	Fraiseuse verticale (cnc) 3, 4 axes, 28" x 18" x 18"	1	Machine à roder horizontale
7	Fraiseuse verticale (6), 50" x 20" x 20", (1) 4 axes	5	Perceuse multibroche
1	Fraiseuse à pantographe, 50" x 20" x 20"	1	Perceuse radiale 1 1/4" diam.
1	Fraiseuse à pantographe, 28" x 18" x 15"	1	Perceuse à colonne cap. 3/4" diam.
		1	Rectifieuse plane, 16" x 10"
		2	Scie circulaire cap. 12"
		2	Tour parallèle, 18" à 24" diam., 60" à 180" c/c

Principaux clients

Canadair, Moisant, Produit d'Acier Stelbec, Gentek, Payette Exc.,...

Effectif : 18 dont 2 tech.

Bureau : 5

Atelier : 13

Chiffre d'affaires : entre 2 M\$ et 5 M\$

Exportation (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 2 %

Superficie des installations : 1 200 m²

DP DIGITAL PRÉCISION INC.

185, avenue du Pacifique
Laval (Québec)
H7N 3X9

Contact: Serge Haefelfinger, président
M. Legris, resp. S/T

Téléphone: (514) 387-8382

Télécopieur: (514) 668-6722

Fondée en 1976

Domaines d'activités

Usinage par électro-érosion à fil.

Recherche et développement

60 000 \$ par année.

Normes de qualité

AQAP-9

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur

CAO-FAO

Parc machines

2	Machine à mesurer "CMM"	1	Rectifieuse plane, 12" x 24"
1	Comparateur optique	1	Tour parallèle, 24" x 60"
10	Machine à étincelage à fil (cnc) de 8" à 16" lrg x 13" à 30" lrg, 16" épais.	1	Fraiseuse horizontale

Principaux clients

Canadair, Spar Aérospatiale, AlliedSignal Aérospatiale, Pratt & Whitney, Hydro-Québec, IBM.

Effectif : 17 dont 13 tech.

Bureau : 4

Atelier : 13

Chiffre d'affaires : entre 500 000 \$ et 2 M\$

Superficie des installations : 2 100 m²

DUBÉ (NORMAND) AVIATION INC.

215, rue Lepage
Sainte-Anne-des-Plaines (Québec)
J0N 1H0

Contact: Normand Dubé, président
Téléphone: (514) 478-4375
Télécopieur: (514) 478-3656

Fondée en 1986

Domaines d'activités

Conception et fabrication d'avions ultra légers (Aerocruiser) et pièces d'avions. Atelier d'usinage et de service de sablage au jet de sable.

Recherche et développement

Amélioration de la structure et de l'ergonomie des avions.

Parc machines

1	Fraiseuse verticale 9" x 42"	1	Presse pour rivets et boulons, 80 t.
1	Cabine de nettoyage au jet de sable	1	Presse plieuse 14', 70 t.
1	Perceuse radiale 2 1/2" pour acier	1	Poinçonneuse 12 1/2 t.
2	Perceuse à colonne	1	Tour parallèle 15" x 40"

Principaux clients

Bell Helicopter Textron, Canadair, clientèle privée.

Effectif : 6 dont 1 scien. et 1 tech.
Bureau : 1

Atelier : 5

Chiffre d'affaires : entre 500 000 \$ et 2 M\$

Superficie des installations : 1 800 m²

EASTERN AEROCAST INC.

2280, 43^e avenue
Lachine (Québec)
H8T 2J9

Contact: Leung Tom, président
Renaldo Neves, dir. prod.
Joe Braga, resp. S/T
Téléphone: (514) 636-7990
Télexcopieur: (514) 636-8558

Fondée en 1953
(sous le nom de Supreme Precision Casting)

Domaines d'activités

Fabrication de pièces moulées de précision en métaux ferreux et non ferreux, par le procédé à la cire perdue. Pièces en métaux ferreux : 16 pouces sur 16 pouces et d'un poids maximum de 150 livres, pièces en métaux non ferreux : 30" x 45" x 50".

Recherche et Développement

Recherche théorique et appliquée, 5 % du chiffre d'affaires.

Normes de Qualité

MIL-1-45208A

Parc machines

1	Appareil à rayons-X	1	Ligne d'inspection FP1
4	Four à induction	2	Machines de mesure de dureté
4	Fraiseuse horizontale	8	Machines à injection
1	Moulage par cire perdue	2	Robot pour fabriquer les moules
6	Rectifieuse plane	10	Four à gaz
2	Tour parallèle	1	CMM 3 axes

Principaux clients

Boeing, Litton., Raytheon, Lockheed, Marconi.

Effectif : 65 dont 6 scien. et 6 tech.
Bureau : 7

Atelier : 58

Chiffre d'affaires : entre 2 M\$ et 5 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 60 %

Autres : 10 %

Superficie des installations : 6 000 m²

EG&G OPTOÉLECTRONIQUE CANADA INC.

22 001, chemin Dumberry
Vaudreuil (Québec)
J7V 8P7

Contact: Ronald Swarbrick, président
Mervat Faltas, dir. prod.
Tom Gillespie, resp. S/T

Téléphone: (514) 424-3300

Télécopieur: (514) 424-3411

Fondée en 1900

Domaines d'activités

Recherche, ingénierie, fabrication de composants et de sous-systèmes électro optiques de haute technologie notamment, des semi-conducteurs à haute fiabilité pour lasers, des émetteurs infrarouges, des photodiodes à avalanche et photodiode à indium gallium arséniure et au silicium (PIN), des montages hybrides, des modules émetteurs et récepteurs pour l'aérospatiale, la défense, les télécommunications optiques et les marchés industriels.

Recherche et développement

9 % du chiffre d'affaires.

Normes de qualité

MIL-I-45208A, MIL-Q-9858A, ISO 9001 (1994)

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur

CAO-DAO

VersaCad, T.C. Base

Parc machines

- Machine à implantation ionique
- MOCVD Spire SPI-MO 450
- VPE
- LPE
- Four à diffusion, 4 tubes
- Graveur au plasma RIE PD2480
- Machine à sceller SSEC 1000
- Machine à sceller à soudure résistive Polaris 4500
- Aligneur Carl. SUSS MA-6 & MIB-3
- Evaporateur Airco Termiscal 1b7 E-Beam
- Placage par faisceau d'électrons, Veeco Coater E-Beam 7760

Principaux clients

Northern Télécom, Siemens, ITT, Texas Instruments.

Effectif : 200 dont 27 scien. et 25 tech.

Bureau : 60

Atelier : 140

Chiffre d'affaires : entre 20 M\$ et 50 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 70 %
Autres : 5 %

Europe : 25 %

Superficie des installations : 28 000 m²

ÉLIMÉTAL INC.

1515 Pitfield
St Laurent (Québec)
H4S 1G5

Contact: Eli Kedem, président
Yvan Luccisano, dir. prod.
Téléphone: (514) 956-7400
Télécopieur: (514) 956-8110

Fondée en 1980

Domaines d'activités

Spécialiste en fabrication de pièces de précision par électro-érosion (fil et électrode), par électrode de forme et perçage de petit diamètre. Atelier d'usinage.

Normes de qualité

MIL-I-45208, AQAP 4

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur

CAO-DAO-FAO

AutoCad

Parc machines

1	CNC Mitutoyo B504B	4	Fraiseuse verticale X 40", Y 20"
12	Machines à découper à fil : Charmilles Robofil modèles : 200, 290, 300, 400, 500, 600, 5 axes jusqu'à X 30", Y 16", Z 16" de 0 à 30 degrés de fuseau	2	Tour parallèle Graziano, TOS jusqu'à 16" dia x 72" long
4	Machine à enfonçage à électrodes CNC : Charmilles Roboform 200, Sodick A3C, A6C 5 axes jusqu'à X-20", Y 16", Z 16"	2	Tour de haute précision, Hardinge, 11" dia x 18" long
2	Perceuses EDM (CNC) de .011" à 125" dia.	1	Rectifieuse plane 10" x 20"
		1	Perceuse à colonne, 1" diam.
		2	Scies à ruban, 10" x 9"
		2	Comparateur optique Mitutoyo, Jones & Lawson

Principaux clients

Pratt & Whitney, Spar Aérospatiale, CAE Électronique, Hochelaga Aérospatiale,
Bombardier-Canadair, AlliedSignal Aérospatiale, Rolls Royce.

Effectif : 30 dont 2 scien. et 24 tech.

Bureau : 6

Atelier : 24

Chiffre d'affaires : entre 2 M\$ et 5 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 5 %

Superficie des installations : 2 500 m²

ERGORECHERCHE ET CONSEIL INC.

1410, rue Stanley
11^e étage
Montréal (Québec)
H3A 1P8

Contact: Alain Laferrière, président
Daniel Dumont, v.-p. exécutif.
Richard Tremblay, v.-p. dév. aff.
Téléphone: (514) 848-0505
Télécopieur: (514) 848-0044
Site Web : www.ergoresearch.com

Fondée en 1989

Domaines d'activités

Conception et fabrication de sous-systèmes électroniques pour sièges d'avion de 1^{re} classe et de pilote. Sièges intelligents capables de reconnaître et de s'adapter à la configuration physiologique d'un passager.

Recherche et développement

Sièges intelligents d'application aéronautique Airgo-tech

Principaux clients

Aérospatiale, Sogerma-Socéa.

Effectif : 25 dont 13 scien. et 5 tech.
Bureau : 25

Chiffre d'affaires : entre 2 M\$ et 5 M\$

Superficie des installations : 1 000 m²

FAMIC INC.

555, Dr. Frederik-Philips
Bureau 300
Saint-Laurent (Québec)
H4M 2X4

Contact: Alain Latry, président
Téléphone: (514) 855-4900
Télocopieur: (514) 855-4905
Internet: alatro@famic.ca

Fondée en 1986

Domaines d'activités

Développement de logiciels et de systèmes reliés à la formation technique et professionnelle, à l'automatisation, et au contrôle de centrales hydroélectriques.

Recherche et développement

Simulateur multimédias, apprentissage à distance.

Normes de qualité

ISO 9001 (1994)

Parc machines

PC -- Pentium 486
Power Mac

Principaux clients

Canadair, Martonair, Hydro-Québec, Ministère de l'Éducation du Québec (EMAM),
GEC Alsthom, Norgren.

Effectif : 200 dont 10 scien. et 150 tech.

Bureau : 180

Atelier : 20

Chiffre d'affaires : entre 10 M\$ et 20 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 4 % France : 39 %
Royaume-Uni : 3 % Autres : 19 %

Superficie des installations : 5 100 m²

FERNDALE LTÉE

(LES INDUSTRIES)

1540, boulevard Henri-Bourassa Est
Montréal (Québec)
H2C 1H7

Contact: Fernand Reault, président
Jacques Reault, dir. prod.
Téléphone: (514) 387-3361
Télécopieur: (514) 387-1101

Fondée en 1952

Domaines d'activités

Atelier d'usinage de précision de pièces de petites et moyennes dimensions pour aéronef (fuselage ou moteur).

Parc machines

1 Centre d'usinage horizontal et vertical 4 axes, table rotative, 30 outils	2 Rectifieuse plane, 8" x 30"
2 Fraiseuse verticale (cn) 3 axes, 12" x 48"	6 Tour parallèle (3) 1 1/8" diam., 12" c/c, (3) 6" diam., 36" c/c
2 Rectifieuse cylindrique extérieure diam. 1/4" à 4"	2 Fraiseuse universelle (man) 24" x 36"
1 Rectifieuse cylindrique intérieure diam. 1/8" à 3"	

Principaux clients

Canadair, Bombardier, Union Carbide.

Effectif : 11

Bureau : 3

Atelier : 8

Chiffre d'affaires : entre 500 000 \$ et 2 M\$

Superficie des installations : 750 m²

FILETAGE INTERNATIONAL SP INC.

2225, rue Michelin
Laval (Québec)
H7L 5B8

Contact: Santo Pugliese, président
Benito Migliorelli, dir. prod.
Silvana Pugliese, resp. S/T
Téléphone: (514) 688-7852
Télécopieur: (514) 688-3343

Fondée en 1973

Domaines d'activités

Atelier d'usinage de précision se spécialisant dans la production de pièces de visserie (boulons, vis, etc.) pour les industries de l'aérospatiale, navale, militaire et ferroviaire. Réalisation de rectifications intérieure et extérieure de filets roulés et de filets usinés. Utilisation d'alliage spéciaux. Rectification de toutes sortes. Spécialiste en matériaux hautes performances. Fabrication de vis sans fin, arbres, coussinets, goujons.

Recherche et développement

Nouvelles pièces de mécanisme de direction en aéronautique. 5 % du chiffre d'affaires.

Normes de qualité

MIL-I-45208A, MIL-S-7742, MIL-S-8879A, MIL-P-7105, MIL-S-21472,
MIL-T7738, MIL-T-8878A, Z299.2 (équivalent) ISO 9002

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur

CAO-DAO-FAO, AutoCad version 12

Parc machines

2 Comparateur optique 24"	3 Rectifieuse pour filetage,
1 Fraiseuse horizontale, 42" x 12" x 24"	14.750" diam., 40" c/c, max. 10.0" diam., 15.750 c/c
14 Mach. fileter grande vitesse 2 1/2"	1 Rectifieuse sans centre
2 Machine à rouler les filets, cap. 0-5.0 diam.	2 Rectifieuse plane, 10" x 28"
2 Machine à souder au MIG	6 Tour parallèle, 26" diam., max. 79' c/c
1 Poinçonneuse 35 t.	1 Tour, (cnc) 18" diam., 25" c/c
2 Rectifieuse cylindrique intérieure 14" diam. x 8" lng x 6" prof.	3 Perceuse radiale, 2" diam.
2 Rectifieuse cylindrique universelle 14" diam. x 24" x 42"	1 Machine à roder horizontale

Principaux clients

AlliedSignal Aérospatiale, Bombardier, Pratt & Whitney, Mil-Quip, Hydro-Québec, Valmet, GE, GM, Beloit IGG Électronique, C.A.D., S.T.C.U.M.

Effectif : 13 dont 5 tech.

Bureau : 3

Atelier : 10

Chiffre d'affaires : entre 500 000 \$ et 2 M \$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 2 à 3 %

Europe : 1 %

Superficie des installations : 3 000 m²

FINECAST LTÉE

3010, rue Brabant-Marineau
Saint-Laurent (Québec)
H4S 1K7

Contact: Ferdy Buetikofer, président
Thomas Gruner, dir. prod.
Kathleen Park, resp. achats
Téléphone: (514) 331-0322
Télécopieur: (514) 331-0261

Fondée en 1973

Domaines d'activités

Atelier d'usinage pour outillages de haute précision tels : moules à injection, matrices et poinçons etc. Conception et fabrication de prototypes. Fabrication de composants de satellite et d'outillages de maintenance d'aéronef. Utilisation d'alliages spéciaux.

Recherche et développement

Nouvelle technique d'usinage au point de vue de la précision. 5 % du chiffre d'affaires.

Normes de qualité

AQAP-6, MIL-I-45208, MIL-STD-45662

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur

CAO-DAO
TOPSOLED version 6
MasterCam version 4
Cadkey 6

Parc machines

2	Aléuseuse-fraiseuse	1	Centre d'usinage CNC (5 axes)
1	Centre d'usinage horizontal (cnc) 4 axes (fraisage et perçage)	1	Rectifieuse pour outillage
3	Machine à étinceler (cn)	6	Rectifieuse plane, (1) 10" x 18", (4) 6" x 18", (1) 6" x 42"
7	Fraiseuse verticale, (2-cnc) 3 axes, (3) digital, (1) digital haute précision	5	Tour de précision (2-cnc) super précision, (2) haute précision, (1) précision
1	Machine à roder hor. 1/6"-2 1/2"	1	Machine à nettoyer au jet de sable
1	Machine à pointer, 16" x 24"	1	Poinçonneuse
1	Machine à souder au TIG, 350 amp.	1	Tour, (auto) à mandrin
1	Machine à électro-érosion au fil	1	Tour à surfaces
1	Perceuse à colonne (cn) de précision, 3 mm	1	Perceuse radiale
1	Rectifieuse sans centre	1	Centre d'usinage à 7 mandrins (4 axes)

Principaux clients

Pratt & Whitney, Lockheed Martin, Spar, ICI, IBM, Micron,.

Effectif : 22

Bureau : 4

Atelier : 18

Chiffre d'affaires : entre 2 M\$ et 5 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 35 %

Europe : 10 %

Superficie des installations : 850 m²

FISO TECHNOLOGIES INC.

2300, Léon-Harmel, Suite 110
Québec (Québec)
G1N 4L2

Contact: Claude Belleville, président
Téléphone: (418) 688-8065
Télécopieur: (418) 688-8067
Internet: fiso@sympatico.ca

Fondée en 1994

Domains d'activités

Conception, mise au point et fabrication de capteurs à fibre optique pour la mesure de la déformation mécanique, de la température, de la pression, des efforts.

Recherche et développement

50 % du chiffre d'affaires.

Principaux clients

Agence Spatiale Canadienne, Mechanical Technology, Marin des USA, Sandia National Lab., Roctest Ltée.

Effectif : 6 dont 3 scien. et 1 tech.

Bureau : 4

Atelier : 2

Chiffre d'affaires : moins de 500 000 \$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 75 %

Superficie des installations : 200 m²

FJ INC.

(ATELIER D'USINAGE)

19 400, avenue Cruickshank
Baie-d'Urfé (Québec)
H9X 3P1

Contact: Frank Jukic, président
Téléphone: (514) 457-6485
Télécopieur: (514) 457-4648

Fondée en 1975

Domaines d'activités

Usinage de précision de pièces d'aéronef.

Normes de qualité

Z299.2 (équivalent)

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur

CAO-FAO

Logiciel GIBPS pour ordinateur MacIntosh

Parc machines

1	Appareil de mesure de coordonnées (cnc)	1	Poinçonneuse, 40 t.
2	Centre d'usinage vertical, (cnc) 20 outils	1	Rectifieuse cylindrique universelle
3	Fraiseuse verticale	2	Rectifieuse pour outillage
1	Perceuse à tourelle	1	Tour parallèle, (cnc) 2 axes
1	Presse, 35 t.		

Principaux clients

Spar Aérospatiale, Technologies MPB, CAE Électronique, AT&T.

Effectif : 8

Bureau : 2

Atelier : 6

Chiffre d'affaires : entre 500 000 \$ et 2 M\$

Superficie des installations : 1 800 m²

FLEXIBULB INC.

(LES PLASTIQUES)

9000, boulevard Parent
C.P. 635
Trois-Rivières (Québec)
G9A 5J3

Fondée en 1970

Contact: Pierre Tellier, président
Louis M. Tellier, Service clientèle
Lyne Lévesque, dir. ingénierie
Téléphone: (819) 374-9250
Télexcopieur: (819) 374-5143

Domaines d'activités

Fabrication et conception d'habillages d'intérieur d'avion et de véhicule terrestre en matériaux thermodurcissables et thermoplastiques. Métallisation sous-vide. Fabrication de pièces composites structurelles et non structurelles. Organisme d'entretien d'aéronef accrédité par Transports Canada (AMO 39-93).

Recherche et développement

Pare-brise et bulle de qualité optique. Système Médévac.
5 % du chiffre d'affaires

Normes de qualité

MIL-I-45208A, MIL-C-45662A, AMO 39-93 (Transports Canada)

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur

CAO-DAO-FAO, AutoCad,
Logiciel de conception : CATIA V4.15,
IBM RISC 6000

Parc machines

2	Four, 350°F, 60" x 146" x 96", 18' x 16' x 9'	1	Machine à souder au MIG
		1	Poinçonneuse 5 t., table 10" x 12"
1	Fraiseuse horizontale, 36" x 18"	4	Presse à thermoformage sous vide 6' x 12', 11' x 12', 13' x 16', 6' x 8'
1	Fraiseuse verticale (cnc)	1	Rectifieuse plane
1	Machine à souder par ultrasons	2	Tour parallèle
2	Métallisation sous vide, 3 m x 2 m diam.	1	Centre d'usinage CNC
1	Perceuse radiale 6"		
1	Perceuse à colonne, 14" x 26" x 41"		
1	Presse à moulage par compression, 10' x 16'		

Principaux clients

Boeing, Canadair, Aérospatiale, Bombardier, CAE Électronique, MBB, Shorts, de Haviland, Lockheed.

Effectif : 25 dont 3 scien. et 3 tech.
Bureau : 11

Atelier : 14

Chiffre d'affaires : entre 500 000 \$ et 2 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 10 %

Superficie des installations : 2 600 m²

FONDERIE D'ALUMINIUM & MODÈLERIE (1988) LTÉE

1345, rue Miron
Saint-Laurent (Québec)
H4N 2C9

Contact: Ralph Hillmer, président
Guylaine Rivest, S/T
Téléphone: (514) 747-7578
Télécopieur: (514) 747-5776

Fondée en 1940

Domaines d'activités

Fabrication de pièces simples et complexes en métaux non-ferreux par le procédé du moulage au sable vert et moule permanent. Fabrication de modèles de fonderie en bois et plastique.

Recherche et développement

15 % du chiffre d'affaires pour l'amélioration des techniques de production.

Normes de qualité

Z299.3 (équivalent), AQAP 4

Parc machines

- Machine à mouler
- Four au gaz et à induction
- Four pour traitement thermique

Principaux clients

CAE Électronique, Bombardier/Canadair, General Electric, STCUM, Johnson & Johnson, Gecko Électronique, Bomen, Marconi, Space Flite.

Effectif : 21 dont 1 scien. et 1 tech.

Bureau : 4

Atelier : 17

Chiffre d'affaires : entre 500 000 \$ et 2 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 10 %

Superficie des installations : 750 m²

FRE COMPOSITES INC.

75, rue Wales
Saint-André-d'Argenteuil (Québec)
J0V 1X0

Contact: Richard Game, v.-p. marketing.
Greg Smith, dir. prod.
Tom Lebreton, resp. S/T
Rhéal Comte, dir. achats

Téléphone: (514) 537-3311

Télécopieur: (514) 537-8257

Fondée en 1988

Domaines d'activités

Spécialiste dans la conception et développement de prototypes de pièces en matériaux composites. Fabrication de produits et structures composites par enroulement filamenteux, moulage au contact (autoclave), pultrusion et tissage. Utilisation de résines thermodurcissables et thermoplastiques

Recherche et développement

Nouveau poteau de distribution d'électricité. Nouveau conduit flexible pour ligne de télécommunication ou électrique. Corps de moteur de fusée, fuselage de missile.

Normes de qualité

AQAP-1 (équivalent), MIL-Q-9858A, MIL-I-45208

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur

CAO-DAO

Logiciel d'analyse par élément fini

DAO = Patran, CAO = Cimlink

Parc machines

- | | |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 1 Four autoclave, 20' lng x 6'diam. | 2 Tour parallèle, (cnc) 3 axes,
20" diam. x 42" c/c |
| 10 Machine à enroulement filamenteux, 2 à 6 axes | 1 Calorimètre différentiel à balayage |
| 1 Machine à mouler par injection basse pression, 50 t. | |

Principaux clients

Spar Aérospatiale, Hughes Aerospace, Oerlikon Aérospatiale, Bombardier, Hydro-Québec, Bell Canada, GE.

Effectif : 100 dont 21 scien. et 6 tech.

Bureau : 40

Atelier : 60

Chiffre d'affaires : entre 10 M\$ et 20 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 50 %
Autres : 8 %

Asie : 35 %

Superficie des installations : 34 000 m²

GÉNÉRALE ÉLECTRIQUE DU CANADA INC.

2, boulevard de l'Aéroport
Bromont (Québec)
JOE 1L0

Contact: Jacques Laniel, dir. gén.
Diane Buck, dir. prod.
Diane Delorme, resp. S/T
Téléphone: (514) 534-3270
Télécopieur: (514) 534-3628

Fondée en 1981

Domaines d'activités

Forgeage à chaud et à froid d'aubes de compresseur de réacteur d'aéronef. Conception et fabrication d'outillages nécessaires à la fabrication d'aubes de compresseur. Usinage électrochimique.

Recherche et développement

Amélioration des techniques de fabrication. 2 % du chiffre d'affaires.

Normes de qualité

MIL-Q-9858A, MIL-1520B, MIL-45662A, ISO 9001

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur

CAO-DAO-FAO

Unigraphic

Principaux clients

GE (Ohio)

Effectif : 450 dont 20 scien.

Bureau : 60

Atelier : 390

Chiffre d'affaires : entre 50 M\$ et 100 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 100 %

Superficie des installations : 69 000 m²

GÉNICAD INC.

2260, rue Léon-Harmel
Québec (Québec)
G1N 4L2

Fondée en 1989

Contact: Jean-Paul Cyr, président
Nicolas Étienne, resp. S/T

Téléphone: (418) 682-3313

Télocopieur: (418) 682-9900

Internet: genicad@riq.qc.ca

Domaines d'activités

Recherche et développement de produits industriels (machinerie, équipement). Service de conception assistée par ordinateur et service d'analyse par éléments finis.

Recherche et développement

10 % du chiffre d'affaires.

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur

AUTOCAD, CADKEY, IMS,
SOLID EDGE, ANSYS

Parc machines

2 Station VAX

1 Station Dec Alpha

10 Station PC, 486

Principaux clients

Rolls Royce, Bombardier (transport en commun), Prevost Car, Novabus, Nova Quitech.

Effectif : 25 dont 3 scien. et 20 tech.

Bureau : 25

Chiffre d'affaires : entre 2 M\$ et 5 M\$

Superficie des installations : 1 000 m²

GÉNITEST INC.

5445, Delorimier
Montréal, (Québec)
H2H 2C3

Fondée en 1991

Contact: Jean Lavoie, président
Marco Ciarlo, dir. prod.
Téléphone: (514) 526-8378
Télécopieur: (514) 528-8026
Internet: lavjea@amita.montrealnet.ca

Domaines d'activités

Laboratoire d'essais

- Fractographie
- Metallographie
- Dureté et microdureté
- Essai de traction
- Analyse chimique
- Essai "Charpy"
- Brouillard salin

Consultation

- Analyse de défaillance
- Conception
- Assurance qualité
- Soudage
- Procédé

Recherche et développement

Essais destructifs, 30 % du chiffre d'affaires

Normes de qualité

Accrédité par Pratt & Withney et Messier-Dowty.

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur

- Autocad;
- Toolbook, turbo pascal sous Windows (programmation orientée objet);
- Internet, Compend, Inspec, Applied Sience & Technology (base de données).

Parc machines

- Macroscopes
- Microscopes
- Appareil de traction 120 000 lb
- Appareil de dureté échelles A-B-C-N-T
- Appareil de microdureté
- Vérificateur d'impact "Charpy"
- Chambre à atmosphère saline

Principaux clients

Bombardier, Pratt & Whitney, Héroux, Messier-Dowty.

Effectif : 9 dont 7 scien. et 2 tech.
Bureau : 2

Atelier : 7

Chiffre d'affaires : moins de 500 000 \$

Superficie des installations : 185 m²

GENTNER.

(LES ENTREPRISES ROGER) INC.

8710, rue le Creusot
Saint-Léonard (Québec)
H1P 2A7

Contact: Roger Gentner, président
Mike Pasek, dir. prod.

Téléphone: (514) 321-9040

Télexcopieur: (414) 321-4567

Fondée en 1961

Domaines d'activités

Atelier d'usinage de précision spécialisé dans l'usinage, la finition et l'assemblage de pièces pour moteurs d'aéronef, carters de transmission, satellites, surcompresseurs et autres. Conception et fabrication de composants de système de télécommunication spatial et maritime à hyperfréquence, et sous-ensembles employés dans des applications civiles et militaires.

Recherche et développement

Recherche en cours sur l'usinage de pièces.

Normes de qualité

MIL-Q-9858A

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur

CAO-DAO-FAO,

CadKey, Strim 100 de Cisigraph

Parc machines

1 Aléseuse-fraiseuse (cnc) x78.7", y59", z57", w19.7"	1 Centre d'usinage vertical (cnc) x100", y32.3", z29.9"
2 Appareil de mesure de coordonnées x28", y40", z18", x44", y26", z24"	3 Centre d'usinage vertical (cnc) 3 axes, x32", y15", z22.5"
1 Centre d'usinage horizontal (cnc) 4 axes, x33.5", y27.5", z29.5"	1 Unité de tournage horizontale (cnc) diam. banc : 27.5", chariot : 19.7", 12 outils, distance 60"
1 Centre d'usinage horizontal (cnc) 5 axes, x33.5", y27.5", z29.5"	1 Analyseur micro-ondes pour inspection
1 Centre d'usinage horizontal (cnc) 4 ou 5 axes, x64.6", y48.0", z39.4"	1 Générateur micro-ondes pour vérification
1 Centre d'usinage horizontal (cnc) 4 axes, x31.5", y35.4", z31.5"	1 Centre d'usinage vertical (cnc) 4 axes, x41.34", y21.65", z23.62"

Principaux clients

Bell Helicopter Textron, Pratt & Whitney, Héroux, Marconi, Northern Télécom, Gouvernement de la Colombie Britannique.

Effectif : 16 dont 2 scien. et 2 tech.

Bureau : 3

Atelier : 13

Chiffre d'affaires : entre 2 M\$ et 5 M\$

Superficie des installations : 1 900 m²

GFI INC.

180, avenue Labrosse
Pointe-Claire (Québec)
H9R 1A1

Fondée en 1955

Contact: Gary Ephraim, président
Bane Todorovic, v.-p. opér.
Gilles Couture, resp. S/T

Téléphone: (514) 630-4877

Télexcopieur: (514) 630-4849

Internet: 102713.3167@compuserve.com

Domaines d'activités

Fabrication sur mesure de pièces de précision à partir de métal en feuille (1/4" max.). Spécialisé dans l'estampage de métal, l'usinage d'outils et de matrices, le montage électrique et la fabrication de châssis et d'armoires électroniques. Sérigraphie et fabrication de prototypes.

Normes de qualité

MIL-I-45208A, ISO 9002

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur

CAO-FAO

CAO = Cimlink

Parc machines

- | | |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 1 Appareil de mesure de coordonnées | 2 Presse à emboutir (cn) (hyd) 150, 300 t. |
| 1 Cabine pour peinture en poudre | 10 Presse plieuse (cn) |
| 1 Cabine de peinture à émaillage liquide | de 20 à 130 t. x 4' à 10' |
| 3 Cisaille 10 jauges x 10',
10 jauges x 4', 12' x 1/8" | 6 Poinçonneuse (cnc) |
| 1 Machine à souder à l'arc sous flux
150 KVA, 3 phases | 1 Poinçonneuse (CNC)/ Laser |
| 5 Machine à souder au MIG, 200, 300
amp. | 14 Machine à souder par point |
| 3 Machines à souder au TIG, 300 amp. | 30 Presse (méc) 5 à 350 t. |
| | 2 Machine à souder les goujons, 20 amp. |

Principaux clients

Spar Aérospatiale, Canadair, Bombardier, Pratt & Whitney, Northern Télécom, CAE Électronique, Xerox Corporation, Mitel.

Effectif : 170 dont 3 scien. et 5 tech.

Bureau : 20

Atelier : 150

Chiffre d'affaires : entre 10 M\$ et 20 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 10 %

Superficie des installations : 33 000 m²

GILBERT LTÉE

(ATELIER DE PRÉCISION)

130, 33^e Avenue
Terrebonne (Québec)
J6W 5E1

Contact: Nelson Gilbert, président
Téléphone: (514) 492-0182
Télécopieur: (514) 492-2567

Fondée en 1982

Domaines d'activités

Usinage de précision de pièces de fuselage d'avion.

Parc machines

- 2 Fraiseuse verticale, 8" x 24"
- 3 Fraiseuse verticale
8" x 36", 6" x 24", 8" x 48"
- 5 Perceuse à colonne 1/2"
- 1 Presse 20 t.
- 1 Rectifieuse plane 24"
- 2 Tour parallèle
10" x 36", 8" x 30"

Principaux clients

Hartwell.

Effectif : 2

Bureau : 1

Atelier : 1

Chiffre d'affaires : moins de 500 000 \$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 100 %

Superficie des installations : 240 m²

GODFREY AÉROSPATIALE INC.

70, boulevard Hymus
Pointe-Claire (Québec)
H9R 1C9

Contact: William Hodges, président
Michel Venne, dir. prod.
Léo Paris, resp. S/T

Téléphone: (514) 426-4300

Télocopieur: (514) 426-3499

Fondée en 1989

Domaines d'activités

Conception, fabrication, réparation et remise à neuf de systèmes de climatisation et d'équipements de servitude (pneumatiques, électriques et hydrauliques). Réparation de systèmes de pressurisation pour aéronef, d'échangeurs de chaleur et de composants électriques.

Recherche et développement

Nouveaux produits : cafetières et système d'eau potable pour avions.

Normes de qualité

AQAP-1, W47.2 div.3, TC/AMO

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur

CAO-DAO

CadKey

Parc machines

1	Fraiseuse horizontale, table 40"	1	Machine à roder plane, 1/4" x 3"
2	Fraiseuse verticale 50", table 44"	1	Tour parallèle, 14" x 55" lng
1	Rectifieuse cylindrique intérieure table 30"	2	Tour parallèle, 14" x 34" lng, 14" x 52" lng
1	Rectifieuse cylindrique universelle, table 28"	3	Tour, 6" x 20" lng 12" x 20" lng 6" x 12" lng
1	Rectifieuse plane, table 18"	1	Perceuse à colonne 1/2"

Principaux clients

Air Canada, Canadian, Défense nationale, autres compagnies aériennes, Tinker AFB, (USAF).

Effectif : 70 dont 2 scien. et 27 tech.

Bureau : 18

Atelier : 52

Chiffre d'affaires : entre 5 M\$ et 10 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 10 %

Superficie des installations : 6 000 m²

GSM PRODUCTION INC.

2400, rue Guénette
Saint-Laurent (Québec)
H4R 2H2

Contact: Morley Smith, président
Bernard Lebrun, dir. prod.
Mark Smith, dir. marketing.
Téléphone: (514) 337-3041
Télécopieur: (514) 336-2763

Fondée en 1987

Domaines d'activités

Conception et développement de produits et de prototypes. Conception et fabrication d'outillages (matrices, gabarits, moules) en matériaux composites. Conception et développement de pièces en matériaux composites pour les industries aérospatiale, automobile et militaire. Utilisation des procédés de fabrication de moulage par contact, sous vide, pré-imprégné et injection basse pression.

Recherche et développement

5 % du chiffre d'affaires.

Normes de qualité

Z299.3 (équivalent)

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur.

CAO-DAO

Cadkey 6, Alias, Autocad 13,

Parc machines

- 2 Cabine de peinture, 27' x 18', 18' x 20'
- 1 Cisaille
- 1 Four 500°F, 4' x 4' x 6' haut
- 2 Machine à souder au MIG
- 1 Machine à souder au TIG
- 1 Presse (hyd)
- 2 Pompe à vide
- 1 6' x 8' thermoformer
- 1 Atelier de fabrication de modèles

Principaux clients

CAE Électronique, Bombardier, AlliedSignal Société Canadienne des Postes, Via Rail, CN.

Effectif : 42 dont 1 tech. 4 designers industriel

Bureau : 10

Atelier : 32

Chiffre d'affaires : entre 2 M\$ et 5 M\$

Superficie des installations : 13 000 m²

GUÉRETTE (OUTILLAGES) INC.

14 151, boulevard Curé-Labelle
Mirabel, Saint-Janvier (Québec)
J7J 1M3

Contact: Robert Guérette, président
Gaétan Dupont, resp. S/T
Téléphone: (514) 979-5034
Télécopieur: (514) 979-5034

Fondée en 1965

Domaines d'activités

Atelier d'usinage de précision. Conception et fabrication d'outillages industriels (gabarits, matrices, poinçons) et de machines automatiques spéciales. Poinçonnage, emboutissage et estampage de métal.

Parc machines

5	Fraiseuse verticale (3) 12' x 48", (1) 16" x 50", (1) 16" x 50"	1	Presse (hyd), 25 t.
1	Machine à pointer avec table 24" x 36"	3	Poinçonneuse, 15, 30, 70 t.
2	Machine à souder électrique	1	Rectifieuse cylindrique universelle 40" diam.
1	Machine à étincelage par fil	1	Rectifieuse plane 14" x 28"
1	Perceuse radiale, 1 1/4" x 32"	3	Tour parallèle 48" x 72", 12" x 60", 10" x 36"
5	Perceuse à colonne 1 1/4"		

Principaux clients

Canadair, Messier-Dowty, Bell Helicopter Textron, Héroux, Northern Télécom.

Effectif : 10 dont 4 tech.

Bureau : 2

Atelier : 8

Chiffre d'affaires : entre 500 000 \$ et 2 M\$

Superficie des installations : 1 800 m²

HARBOUR DU CANADA LTÉE

(LES INDUSTRIES)

1365, boulevard Industriel
Farnham (Québec)
J2N 2X3

Contact : Mark Beauchamp, dir. gén.
Marc Longpré, dir. opér.
Yves Brissette, gérant des ventes
Téléphone: (514) 293-5304
Télécopieur: (514) 293-2421

Fondée en 1975

Domaines d'activités

Fabrication de fils et câbles électriques haute température résistants au feu, à hautes performances.

Recherche et développement

Développement d'un isolant résistant aux radiations nucléaires. 5 % du chiffre d'affaires.

Normes de qualité

Z299.3 (équivalent), MIL-A-22759, MIL-C-17, MIL-C-27072, MIL-C-27500, MIL-C-55021/2A, MIL-C-550213A, MIL-W-8777, MIL-W-16878, MIL-W-81381, MIL-W-81822.

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur
FAO

Parc machines

- | | | | |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------------------------------------------------------|
| 2 | Embobineuse à ruban | 3 | Machine à torsader à basse vitesse, 4, 6, 18 bobines |
| 2 | Four jusqu'à 700°F | 2 | Imprimante à contrôle numérique |
| 3 | Extrudeuse à profilé à plastique granulé 400'/min., à silicone caoutchouc 350'/min. | 19 | Machine à tresser (3) à 4 fils à la fois, (16) à 16 fils à la fois |
| 4 | Extrudeuse à profilé en téflon 100'/min. et 400'/min. | | |

Principaux clients

Spar Aérospatiale, CAE Électronique, Marconi, Bristol, Hydro-Ontario, Anixter Canada, Trans-Canada Electro.

Effectif : 40 dont 1 scien. et 1 tech.
Bureau : 16

Atelier : 24

Chiffre d'affaires : entre 5 M\$ et 10 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 45 % Europe : 3 %
Autres : 3 %

Superficie des installations : 9 000 m²

HARRINGTON INC.

(OUTILS ET MATRICES)

755, 1^{ère} Avenue
Lachine (Québec)
H8S 2S7

Contact: Théodor Zaharia, président
Guy Navarro, dir. prod.
Andrew Goddard, resp. S/T
Téléphone: (514) 637-2513
Télécopieur: (514) 637-5153

Fondée en 1990

Domaines d'activités

Fabrication de machines spéciales, d'équipements aéronautiques et militaires, d'outils et de matrices. Usinage général et remise à neuf de machinerie.

Recherche et développement

Amélioration des processus de fabrication (amélioration de la qualité et réduction du temps de fabrication).

Normes de qualité

Z299.2 (équivalent), MIL-I-45208A

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur

CAO-FAO

AutoCad, Mazatrol, CAM 5

Parc machines

- | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 5 Aléseuse-fraiseuse,
(2-hor) 48" x 72", 30" x 32",
(3-vert) 48", 36", 46" diam. | 4 Fraiseuse verticale, 12" x 28",
12" x 34", 18" x 30", 18" x 42" |
| 1 App. mes. coord. 28" x 24" x 24" | 1 Machine à mortaiser 16" x 20" |
| 3 Centre d'usinage horizontal (cnc)
(1) 3 axes, 30 stations, (1) 2 axes,
24" x 60", (1) 12 stations | 3 Machine à pointer 24" x 36" (vert),
28" x 40" (vert), 12" x 24" (vert) |
| 1 Centre d'usinage vertical (cnc)
2 palettes, x42", y22", z22" | 2 Tour parallèle (cnc) 30" diam. x 48",
12" diam. x 24" |
| 2 Machine à étinceler, (cnc) 20" x 30" | 4 Tour revolver
2" collet, 1/4" collet,
14" x 24", 10" x 48" |
| 7 Fraiseuse horizontale 12" x 48",
10" x 48", 10" x 26", 18" x 30",
(auto) 12" x 28" | 16 Rectifieuse cylindrique |
| 4 Fraiseuse universelle, max 12" x 48" | 1 Table rotative (cnc) |
| | 11 Tour à vis-mère |
| | 5 Comparateur optique |

Principaux clients

Air Canada, Canadair, Spar Aérospatiale, Messier-Dowty, Bell Helicopter Textron, Rolls Royce, IBM, Chrysler, GE, General Motors

Effectif : 74 dont 20 scien.

Bureau : 6

Atelier : 68

Chiffre d'affaires : entre 5 M\$ et 10 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 70 %

Superficie des installations : 3 600 m²

HAUTS-MONTS RECHERCHES INC.

1924, avenue du Cheminot
Beauport (Québec)
G1E 4M1

Contact : Styli Camateros, président
Téléphone: (418) 666-7691
Télécopieur: (418) 667-4606

Fondée en 1991

Domaines d'activités

Développement et commercialisation de progiciels graphiques pour l'industrie de la géomatique (traitement d'images aériennes ou de satellite). Capacité d'interprétation d'images numériques.

Recherche et développement

Nouveau progiciel "Descartes", commercialisé depuis août 1993.
80 % du chiffre d'affaires.

Parc machines

25 PC, réseau RISC 6000,
Serveur Internet et NT
3 Stations UNIX

Principaux clients

Gouvernements, entreprises des secteurs de l'agriculture et de l'environnement, firmes de géomatique, Bentley Systems Inc., Départements des Transports d'états américains).

Effectif : 25

Chiffre d'affaires : entre 500 000 \$ et 2 M\$

Superficie des installations : 750 m²

HEIPLEX INC.

11 350, 54^e Avenue
Rivière-des-Prairies (Québec)
H1E 2J1

Contact: Ernest Heistermann, président
Bruce Heistermann, v.-p.

Téléphone: (514) 648-4961

Télécopieur: (514) 643-4101

Fondée en 1960

Domaines d'activités

Fabrication de ressorts de tous genres (excluant ceux pour véhicules).

Normes de qualité

MIL-45662

Parc machines

13 Enrouleuse pour ressort à boudin

Principaux clients

Air Canada, Canadair, Bell Helicopter Textron, Menasco Aerospace, Héroux, CAE Électronique, Hydro-Québec.

Effectif : 11

Bureau : 3

Atelier : 8

Chiffre d'affaires : entre 500 000 \$ et 2 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 1 %

Superficie des installations : 3 000 m²

HEMMINGFORD AÉROSPATIALE INC.

157, route 219
Hemmingford (Québec)
J0L 1H0

Contact: Christopher Turner, président
Yoland Degrace, dir. prod.
Robert Vancour, resp. S/T

Téléphone: (514) 247-2722

Télécopieur: (514) 247-2724

Fondée en 1984

Domaines d'activités

Atelier d'usinage de précision se spécialisant dans l'usinage, le soudage, l'ébavurage, la finition, l'assemblage et les essais de composants de moteur, plus particulièrement des éléments de système de carburant. La force de l'entreprise est dans l'usinage de pièces en acier inoxydable et en alliages à base de nickel.

Recherche et développement

Amélioration des techniques de fabrication. 15 % du chiffre d'affaires.

Normes de qualité

MIL-I-45208A.

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur

CAO-FAO

AutoCad, SmartCam

Parc machines

- | | |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 1 Centre d'usinage horizontal
(cnc) 7 outils, 12" x 18" x 24" | 2 Rectifieuse plane, 6" x 18", |
| 4 Centre d'usinage vertical
(cnc) 16 outils, 12" x 18" x 24", | 2 Rectifieuse pour outillage, 8" x 30" |
| 3 Centre d'usi. vert., (cnc) 20,
22 outils, 17" x 22" x 20" | 2 Unité de tour. hor., (cnc) 10" prof.,
2 1/2" diam., contrôle OSP 5000 |
| 1 Mach. étinceler trou 1/8" diam. | 3 Tour hor. (cnc), 4 outils 6" control
((1) OTC) (1 OTB) |
| 2 Fraiseuse vert. le 14" x 30" x 24" | 4 Unité de tournage hor. (cnc) axe C à
6 outils, collet 8" |
| 3 Machine pour ébavurer engrenages | 5 Perceuse : (3) à colonne, 6 broches,
(2) à tourelle, 6 broches |
| 1 Machine à pointer,
12" x 17" x 14" à 0.00005 | 2 Machine à nettoyer par ultrasons |
| 1 Machine à roder | 1 Fraiseuse horizontale (CNC) 4 outils |

Principaux clients

AlliedSignal Aérospatiale, Bell Helicopter Textron, Pratt & Whitney, Colt Industries, STCUM.

Effectif : 35 dont 1 scien. et 5 tech.

Bureau : 4

Atelier : 31

Chiffre d'affaires : entre 2 M\$ et 5 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 16 %

Superficie des installations : 2 800 m²

HÉROUX INC.

755, rue Thurber
Longueuil (Québec)
J4H 3N2

Contact: Gilles Labbé, président
Jacques Bonaventure, v.-p. mark.
Michel Pépin, resp. S/T
Téléphone: (514) 679-5450
Télécopieur: (514) 679-4554

Fondée en 1942

Domaines d'activités

Conception, mise au point, fabrication, réparation et remise à neuf de trains d'atterrissage et de vérins. Fabrication de composants de moteur d'avion, d'actionneurs hydrauliques et de systèmes hydrauliques. Traitement de surface. Atelier d'usinage de précision.

Recherche et développement

25 % du chiffre d'affaires.

Normes de qualité

MIL-Q-9858A, AQAP-1, ISO 9001

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur

CAO-DAO-FAO

Parc machines

1	Appareil de mesure de coordonnées 39" x 78" x 31"	10	Machine à roder verticale
6	Centre d'usinage horizontal (cnc) 3, 4 axes, 16" à 32" x 26", à 96"	10	Rectifieuse cylindrique extérieure
3	Centre d'usinage vertical (cnc) 4 axes, 24" à 32" x 60" à 78"	5	Rectifieuse cylindrique intérieure
20	Fraiseuse horizontale	6	Rectifieuse plane
4	Fraiseuse à copier (cnc) 2 axes, max. 6 têtes, 96" x 216"	9	Tour parallèle (cnc) 37" à 120" diam., 80" à 200" c/c
		2	Unité d'alésage (cnc) 55" x 63", 71" x 79"
		2	Aléseuse horizontale
		2	Aléseuse verticale

Principaux clients

Bombardier (Canadair, Learjet, de Havilland), Lockheed, Forces Américaines, US Navy, McDonnell Douglas, Northrop Gumman,

Effectif : 370 dont 50 scien. et tech.
Bureau : 150

Atelier : 220

Chiffre d'affaires : entre 50 M\$ et 100 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 85 %

Superficie des installations : 19 000 m²

HOCHELAGA AÉROSPATIALE INC.

3675, boulevard Industriel
Laval (Québec)
H7L 4S3

Contact: William Beckett, dir. gén.
Joe Marcheschi, dir. contrats
Alain Thiboutot, dir. prod.
Gilles Raymond, dir. qualité

Téléphone: (514) 629-3454

Télexcopieur: (514) 629-1655

Fondée en 1954

Domaines d'activités

Conception, développement et fabrication de systèmes électro-hydrauliques destinés aux commandes de vol primaire et secondaire, et de systèmes de train d'atterrissage. L'entreprise usine également des pièces de train d'atterrissage, moyeux de rotor, pour l'industrie aéronautique. Révision des vérins et contrôles de vol hydrauliques pour les compagnies aériennes.

Recherche et développement

Recherche en cours sur servocommande hydraulique 8000 psi à bas profil pour aile mixte.
5 % du chiffre d'affaires.

Normes de qualité

MIL-Q-9858A, MIL-I-4508A, AQAP-1/-207, ISO 9001

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur

CadKey (3 unités)

Autocad 12 LT - 4 unités

Parc machines

2	Appareil de mesure de coordonnées (1) 28" x 24" x 40", (1) à 3 axes	2	Rectifieuse à filet 8" x 30"
3	Centre d'usinage horizontal (cnc) 16" à 40" x 19" à 40" x 20" à 25"	7	Rectifieuse cyl. univ. max. 12" x 50"
4	Centre d'usinage vertical (cnc) 40" x 20" x 22", 42" x 24" x 24", 30" x 16" x 19", 28" x 26" x 26"	4	Rectifieuse plane (1-cnc), max. 27" x 12" x 14"
4	Fraiseuse (2) hor., (1) univ. (1) vert.	2	Tour parallèle (cnc) 9" diam. à 84" diam. x 12" à 24"
1	Rectifieuse (cnc), 23" x 14" diam	2	Tour parallèle de 12" diam. à 21" diam. x 12" à 60"
1	Mach. à étincelage par fil (cnc), tab. 12" x 8"	5	Machine à pointer
1	Machine à brocher verticale	1	Presse (hyd)
		1	Four 800°F
		2	Machine à dégraisser 60" x 24" x 60"

Principaux clients

Canadair, Bell Helicopter Textron, McDonnell Douglas Canada, Messier-Bugatti, USAir,
American Airlines, Messier-Dowty

Effectif : 100 dont 4 scien. et 7 tech.

Bureau : 25

Atelier : 75

Chiffre d'affaires : entre 10 M\$ et 20 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 34 % Europe : 22 %

Superficie des installations : 3 252 m²

HOWMET-CERCAST (CANADA) INC.

3905, boulevard Industriel
Montréal-Nord (Québec)
H1H 2Z2

Contact : Henri Fine, président
Steve Kennerknecht, v.-p. tech.,
dir. gén.
Flora Roméo, resp. S/T
Téléphone: (514) 322-2371
Télécopieur: (514) 322-1340

Fondée en 1959

Domaines d'activités

Fabrication de pièces complexes de grandes dimensions en aluminium, coulées selon le procédé à la cire perdue pour les domaines de l'aérospatiale et de la défense.

Recherche et développement

Nouvelle technologie pour pièces à hautes caractéristiques mécaniques.
30 % du chiffre d'affaires.

Normes de qualité

MIL-I-45208A, ISO 9002, DI-9000

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur

CAO-DAO-FAO

Unigraphics 2 (UG2), CADKEY, AUTOCAD

Parc machines

- 2 Appareil de mesure de coordonnées
- 3 Appareil à rayon X
- 13 Presses d'injection de cire
- 3 Robot pour tremper les pièces
(enrobage)
- 1 Machine d'inspection à liquide
pénétrant

Principaux clients

Spar Aérospatiale, Canadair, Lockheed Missile and Space, Pratt & Whitney, Texas Instruments, GE, Boeing, Lockheed Martin, AlliedSignal, Sundstrand, Loral.

Effectif : 210 dont 7 scien.

Bureau : 25

Atelier : 185

Chiffre d'affaires : entre 20 M\$ et 50 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 90 %

Superficie des installations : 900 m²

ICAM TECHNOLOGIES CORP.

1900, boul. Sources
Pointe-Claire (Québec)
H9R 4Z3

Contact : John Nassr, SR, président
Susan Mathew, dir. prod.
Sam Chehab, dir. marketing

Téléphone: (514) 697-8033

Télécopieur: (514) 697-8621

Internet: icam@cam.org

Fondée en 1971

Domaines d'activités

Développement et vente de post-processeurs avancés pour les utilisateurs de CAO/FAO.

Recherche et développement

50 % des ventes

Normes de qualité

ANSI X3.37

ISO 3592, ISO 4343, ISO 4342.

Principaux clients

AlliedSignal, Bombardier, McDonnell Douglas, Airbus Industries, AT&T, Atlas Copco, General Motors, Motorola, Ottio Engineering, Northop BAC, Saab.

Effectif : 30 dont 15 scien. et 15 tech.

Bureau : 4

Laboratoire: 26

Chiffre d'affaires : entre 5 M\$ et 10 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 70 % 28 % reste du monde

Superficie des installations : 1 400 m²

ICT LTÉE

(LES OUTILS)

10 977, rue Massé
Montréal-Nord (Québec)
H1G 4G5

Contact : Guerino Fiorilli, président
Téléphone: (514) 326-2748
Télocopieur: (514) 329-1260

Fondée en 1974

Domaines d'activités

Conception et fabrication d'outils de coupe spécialisés pour les industries de l'aéronautique et de l'automobile.

Recherche et développement

Développement d'outils spécifiques

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur

CAO-DAO-FAO
AutoCad

Parc machines

- 2 Affûteuse pour fraise
jusqu'à 1" diam.
- 7 Affûteuse universelle pour
outil (6-man), (1-cn)
- 1 Rectifieuse (CNC) pour outil
- 2 Fraiseuse horizontale
- 3 Rectifieuse cylindrique
- 3 Tour parallèle
- 4 Rectifieuse plane

Principaux clients

Boeing, Canadair, Pratt & Whitney, McDonnell Douglas, Northrop Grumman, Bell Helicopter, Rolls Royce.

Effectif : 15
Bureau : 3

Atelier : 12

Chiffre d'affaires : 500 000 \$ à 1 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 20 %

Autres : 10 %

Superficie des installations : 1 000 m²

IMAGETECH INC.

(RESSOURCES LABORATOIRES)

254, rue Queen
Montréal (Québec)
H3C 2N8

Contact: John Kobel, président
Ursula Kobel, resp. S/T
Téléphone: (514) 397-9866
Télécopieur: (514) 397-9860

Fondée en 1986

Domaines d'activités

Laboratoire photographique pour le domaine de la télédétection. Agrandissement photographique à très haute résolution selon le procédé normal et un procédé breveté : le système Collochrome (agrandissement digital à très haute résolution en tons continus).

Recherche et développement

Amélioration du système Collochrome. Nouveau projet intitulé "Tricolore".
30 % du chiffre d'affaires.

Parc machines

- Équipement pour développement de pellicules et d'agrandissement de négatifs
- Appareils-photos pour copiage
- Ordinateurs pour conception et retouche
- FIRE : équipement d'enregistrement sur pellicule

Principaux clients

Agence spatiale canadienne, Radarsat International Inc., Via Sat.

Effectif : 13 dont 1 tech.
Bureau : 2

Labo. : 11

Chiffre d'affaires : entre 500 000 \$ et 2 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 2 %

Superficie des installations : 1 300 m²

INNOTECH AVIATION LTÉE

595, boulevard Stuart-Graham
Dorval (Québec)
H4Y 1E3

Contact Stephen Plummer, v.-p., chef expl.
François Chaurette, v.-p. expl.
Beverley Rock, Gérante Achats

Téléphone: (514) 636-8484

Télexcopieur: (514) 636-8887

Fondée en 1955

Domaines d'activités

Aménagement d'intérieurs d'avion. Inspection, modification et remise à neuf d'aéronefs.
Révision de moteurs d'avion. Peinture d'avions.

Normes de qualité

AQAP-1 (équivalent)

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur

CAO

AutoCad version 12

Principaux clients

Canadair, Gouvernement Canadien .

Effectif : 370 dont 3 scien. et 27 tech.

Bureau : 110

Atelier : 260

Chiffre d'affaires : entre 50 M\$ et 100 M\$

Superficie des installations : 120 000 m²

ITEC SÉRIGRAPHIE INC.

28, Lindsay
Dorval (Québec)
H9P 2T8

Contact: Robert De Repentigny, président
Robert Legault, dir. prod.
Jean-Luc Tanguay, resp. S/T
Téléphone: (514) 631-0148
Télécopieur: (514) 631-0352

Fondée en 1990

Domaines d'activités

Conception et fabrication de claviers à membrane, claviers pour les industries militaire et aérospatiale.

Recherche et développement

5 à 10 % du chiffre d'affaires

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur

Ordinateurs et logiciels de conception, de circuits, graphique, etc.

Parc machines

- Presse et four à imprimer
(U.V. et conventionnel)
- Presse à découper
- Lamineur
- Machine anti-statique et anti-poussière

Principaux clients

Canadian Marconi, Thomas and Betts, US Army.

Effectif : 29 dont 3 scien. et 3 tech.
Bureau : 6

Atelier : 23

Chiffre d'affaires : entre 2 M\$ et 5 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 5 à 10 %

Superficie des installations : 1 400 m²

JE LORTIE CIE LTÉE

3160 De Rouen
Montréal (Québec)
H1W 1K7

Contact: Michel Lortie, président
Jean Lavoie, ventes
Téléphone: (514) 522-6038
1-(800) 361-4583
Télécopieur: (514) 521-7138

Fondée en 1892

Domaines d'activités

Contenants spécialisés de transport d'équipements de navigation aérienne et autres accessoires électroniques. Équipement de sécurité (harnais, ceintures de monteur)

Recherche et développement

4 % du chiffre d'affaires en sécurité industrielle

Normes de qualité

Équipement approuvé CSA
Valise approuvée ATA300

Parc machines

- Machine à coudre industrielle
- Presses
- Scie

Principaux clients

Nav-Aid, Canadair, Air Canada, Bell Canada, Hydro Québec.

Effectif : 28 dont 10 tech.
Bureau : 6

Atelier : 22

Chiffre d'affaires : entre 2 M\$ et 5 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 2,5 %

Superficie des installations : 1 850 m²

JLC (1989) INC.

(ATELIER D'USINAGE)

2115, rue Sigouin, bureau 105
Drummondville (Québec)
J2C 6P8

Contact : Bertrand Ross, président
Téléphone: (819) 478-4494
Télécopieur: (819) 478-4494

Fondée en 1989

Domaines d'activités

Atelier d'usinage de précision : usinage de pièces de train d'atterrissage.

Normes de qualité

AQAP-9 (équivalent), MIL-STD-45662, MIL-I-45208

Parc machines

1	Affûteuse à foret	1	Scie à ruban verticale
1	Fraiseuse universelle (table 7" x 24")	3	Tour parallèle (10"x24", 11"x36", 13"x48")
2	Perceuse à colonne (1/2" cap.)	3	Tour revolver (2) 8 positions avec filetage (auto)
1	Scie à ruban horizontale (7" diam.)	1	Rectifieuse pour outillage

Principaux clients

Canadair, Menasco Aerospace, Bombardier.

Effectif : 4

Bureau : 2

Atelier : 2

Chiffre d'affaires : moins de 500 000 \$

Superficie des installations : 480 m²

JLM PRÉCISION INC.

324, rue Berlier
Chomedey, Laval (Québec)
H7L 4K5

Contact : Julio Miglioli, président
Téléphone: (514) 629-6765
Télécopieur: (514) 956-1221

Fondée en 1988

Domaines d'activités

Fabrication de pièces en aluminium et autres métaux pour les industries de l'aérospatiale et des télécommunications.

Normes de qualité

MIL-I-45208A & AQAP-4

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur
TEKSOFT (CAD-CAM)

Parc machines

- 2 Mazak AJV-18 centre d'usinage
- 1 Mazak SQT-18 Tour
- 1 Mazak AJV-20 Fraiseuse
- 1 Mitutoyo CMM pour inspection

Principaux clients

Spar Aérospatiale, Comdev, SR Telecom Inc.

Effectif : 17

Bureau : 2

Atelier : 15

Chiffre d'affaires : entre 500 000 \$ et 2 M\$

Superficie des installations : 460 m²

JNR (PRÉCISION AUTOMATIQUE) LTÉE

2291, rue Louis-Veuillot
Montréal (Québec)
H1N 2N5

Contact: Roland Neiryck, président
Luc Neiryck, dir. prod.
Téléphone: (514) 259-8327
Télécopieur: (514) 254-7353

Fondée en 1950

Domaines d'activités

Atelier d'usinage de haute précision de petites pièces mécaniques pour l'aéronautique.

Recherche et développement

Développement d'une voiture de golf.

Parc machines

- | | | | |
|---|--------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------|
| 2 | Machine à fileter à grande vitesse, 1" diam. | 3 | Tour parallèle (1) (auto) 3" diam.,
(2) cap. 2 1/2", 1 1/16" |
| 5 | Perceuse à colonne, 1" diam. | 2 | Machine à rouler les filets (alimentation
continue) 1" |
| 1 | Rectifieuse cylindrique universelle, 22" c/c | 2 | Fraiseuse universelle |
| 1 | Rectifieuse pour filetage, 12" diam., 96"
c/c | | |
| 2 | Rectifieuse sans centre, 7" diam. | | |

Principaux clients

Canadair, Bombardier, Rolls Royce, Hydro-Québec, GEC Alsthom

Effectif : 3 dont 2 tech.
Bureau : 1

Atelier : 2

Chiffre d'affaires : moins de 500 000 \$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 8 %

Superficie des installations : 1 500 m²

K & K LTÉE

(LES OUTILLAGES)

870, rue Aubry
Saint-Jean-sur Richelieu (Québec)
J3B 2H7

Contact: Rolf Runser, président
Tom Keller, dir. prod., resp. S/T
Téléphone: (514) 347-4370
Télécopieur: (514) 358-1735

Fondée en 1962

Domaines d'activités

Usinage de pièces pour l'aérospatiale. Fabrication et réparation de moules pour injection de plastique, d'aluminium, de zinc et de magnésium.

Normes de qualité

Z.299.3 (équivalent)

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur CAO-DAO

Parc machines

- | | |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 1 Affûteuse universelle pour outil | 1 Perceuse radiale 1 7/8" diam. |
| 1 Aléuseuse horizontale
3" diam., table 31 1/2" x 39 3/8" | 1 Rectifieuse cylindrique universelle
14" diam. x 48" lng. |
| 1 Aléuseuse horizontale
4" diam., table 45" x 50" | 1 Rectifieuse plane verticale, table
alternative, 36" diam. |
| 2 Centre d'usinage vertical
(cnc) 3 axes, 42" x 24" x 24" | 4 Rectifieuse plane,
6" x 29" |
| 2 Machine à étinceler, 24" x 12" | 1 Tour parallèle (cnc), 21" diam. x 41" c c |
| 4 Fraiseuse universelle,
(1-cnc) 3 axes, 17,1" x 19,7" | 3 Tour parallèle, (1-cnc)
5" à 20" diam. 12" à 120" lng |
| 7 Fraiseuse verticale 3 axes | |

Principaux clients

Héroux, IPL (St-Damien), Camco (div. GE), Richmond Die Cast.

Effectif : 40 dont 2 scien. et 2 tech.
Bureau : 4

Atelier : 36

Chiffre d'affaires : entre 2 M\$ et 5 M\$

Exportation (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 10 %

Superficie des installations : 4 800 m²

KAIPLAST INC.

3, Honfleur
Candiac (Québec)
J5R 3P4

Contact: Simon Gosselin, président
Téléphone: (514) 990-6920
Télexcopieur: (514) 632-0408
Internet: gosselin@francomedia.ca

Fondée en 1996

Domaines d'activités

Prototypage rapide intégré

Recherche et développement

Démarrage après 1 an, 3%

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur

SLA - 350, station de travail (sun)

SLS - 2 500, Digitaliseur

FDM,

Parc machines

- Presse à injection 50t
- Usinage

Principaux clients

IBM

Effectif : 3, dont 3 scien.

Bureau : 2

Atelier : 1.

Chiffre d'affaires : moins de 500 000 \$

Superficie des installations : 464 m²

KAYCOM INC.

5800, Boulevard Thimens
Saint-Laurent (Québec)
H4S 1S5

Fondée en 1978

Contact: Brian March, président
Brian Penning, dir. prod.
Nathalie Cleary, resp. S/T

Téléphone: (514) 745-5000

Télécopieur: (514) 336-5810

Internet: kaycom@accent.net

Domaines d'activités

Pièces d'équipements pour avions militaires. Pièces électroniques et mécaniques pour le domaine militaire. Remise à neuf de systèmes optiques.

Normes de qualité

ISO 9002

Parc machines

1	Salle dépoussiérée, 75 m ² , classe 10	1	Collimateur tout usage
1	Sélecteur linéaire	1	Télescope auxiliaire
2	Secteur MI AI	1	Collimateur projecteur
2	Dioptomètre	1	Appareil de mise à niveau des systèmes
2	Télescope collimateur	1	Appareil de mesure de radiations
1	Appareil de mise à niveau	1	Appareil de mesure de PH

Principaux clients

Transports Canada, Défense nationale.

Effectif : 20 dont 1 scien. et 2 tech.

Bureau : 12

Ate : 3

Chiffre d'affaires : entre M\$ et 10 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 5 %

Autres : 5 %

Superficie des installations : 6 000 m²

KEOPS TECHNOLOGIES INC.

1000, rue Sherbrooke Ouest, bureau 2200
Montréal (Québec)
H3A 3G4

Fondée en 1982

Contact: François Provost, Président
Dominique Ste-Marie, v.-p.
Denis Paquin, v.-p. mark.

Téléphone: (514) 845-6158

Télécopieur: (514) 845-7274

Internet: www.keops.com

Domaines d'activités

Firme de génie logiciel spécialisée dans le développement d'applications "temps réel", de systèmes de contrôle et de supervision, de logiciels embarqués et de systèmes de contrôle pour les opérations spatiales. Étude de besoin, conception, mise en route de systèmes et stratégies de développement à moyen et long terme.

Recherche et développement

Systèmes de contrôle et de supervision intelligent, laboratoire industriel, 4 % du chiffre d'affaires.

Principaux clients

Agence Spatiale Canadienne, Hydro-Québec, Société canadienne des postes, QTI fer et titane, Société de radio-télévision du Québec

Effectif : 50 dont 30 scien. et 3 tech.
Bureau : 50

Chiffre d'affaires : entre 2 M\$ et 5 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : Divers pays : 40 %

Superficie des installations : 600 m²

KVAERNER QTC INC.

55 Benjamin Hudon
St-Laurent (Québec)
H4N 1H7

Contact: Serge St-Hilaire, président
Philippe St-Hilaire, resp. S/T
Téléphone: (514) 331-7720
Télocopieur: (514) 331-0388
Internet: <http://www.kvaerner.no>

Fondée en 1948

Domaines d'activités

Fournisseur d'équipements pour les domaines de l'aéronautique, des pâtes et papier et du nucléaire.

Recherche et développement

R&D réalisée en Norvège et en Suède.

Normes de qualité

- ISO 9001 (1994), -CSA (Can) Z299.2-85
- ASME sec III div 1, -CAN-3 N.285-0 M81
- ASME sec VIII div 1, U Stamp
- CSA W47.1 DIV.2.1.

Parc machines

- | | |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------|
| - Alésoirs verticaux | - Planeur MAS HJ8C |
| 1,6 m. à 5 m dia x 1,370 m à 3 m de hauteur | - Tour SKODA SRM125 |
| - Alésoirs horizontaux, 13' x 42' de longueur | - Batterie de perceuses sur colonne |
| - Scie à ruban KASTO PBA460AU | 2 Plieuse hydraulique NIAGARA, |
| - Cisaille NIAGARA | 453 600 kg sur lit de 4,27 m |
| - Cylindre pour plaque | 1 Plieuse hydraulique CINCINATI |
| - Planeuse-aléneuse TOS KURIM VF160 | 907 200 kg sur lit de 6,71 m |

Principaux clients

Rolls Royce, Canadair., Messier-Dowty, EACC

Effectif : 90 dont 3 scien. et 4 tech.
Bureau : 25

Atelier : 65

Chiffre d'affaires : entre 5 M\$ et 10 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 10 %

Superficie des installations : 82 000 m²

LEESTA LTÉE (LES INDUSTRIES)

6, rue Plateau
Pointe-Claire (Québec)
H9R 9Z7

Contact : E.H. Staub, SR. président
John Browning, dir. prod.
Téléphone: (514) 694-3930
Télexcopieur: (514) 694-3935

Fondée en 1964

Domaines d'activités

Les industries Leesta Ltée ont mis au point des équipements brevetés pour les systèmes de commandes de vol, (surfaces mobiles secondaires), des vérins hydrauliques, des pièces de moteur et des composants de précision pour l'industrie aérospatiale, des rotules démontables, des carters d'engrenage, etc. Elles ont aussi conçu et fabriqué des minuteriers pour les systèmes de sécurité des institutions bancaires et elles offrent également des services de conception et de recherche et développement.

Recherche et développement

Étude de joint à rotule démontables pour canalisations hydrauliques d'avions.

Normes de qualité

MIL-Q-9858A

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur

CAO-DAO

CadKey

Parc machines

1 Centre d'usinage au laser 4 axes, 20" x 18" x 18"	1 Machine à roder horizontale (auto)
3 Centre d'usinage horizontal (cnc) (1) 18" x 16" x 16", 60 outils, (2) 24" x 22" x 22", 100 outils	6 Rectifieuse cylindrique universelle, 10" x 39"
8 Centre d'usinage vertical (cnc) de 22" à 30" x 12" à 16" x 6" à 16", 12 à 30 outils	2 Rectifieuse plane, 8" x 18", 10" x 24"
2 Machine à étinceler, 11" x 10" x 5"	8 Tour parallèle (5-cnc) de 6" à 14" diam. x 18" lng à 40" lng, 10, 12 outils
2 Fraiseuse universelle	2 Tour revolver
6 Fraiseuse verticale	3 Tours pour pièces moteurs Machine pour marquer les pièces au laser Machine à nettoyer pour billes de verre Bassin pour nettoyage à ondes ultrasoniques

Principaux clients

Bombardier, Canadair, Pratt & Whitney, Rolls Royce, de Havilland, Bristol.

Effectif : 48 dont 1 scien.

Bureau : 8

Atelier : 40

Chiffre d'affaires : entre 2 M \$ et 5 M \$

Superficie des installations : 4 300 m²

LEGO LTÉE

(LES INDUSTRIES DE PLACAGE)

6890, boulevard Couture
Saint-Léonard (Québec)
H1P 2W6

Contact: Jean Caza, gérant gén.
Brian Yamashita, resp. SIT
Téléphone: (514) 323-4131
Télocopieur: (514) 328-9802

Fondée en 1968

Domaines d'activités

Placage pour l'industrie de l'aérospatiale et autres industries : chromage, cuivrage, étamage, bronzage, argentage, phosphatation et passivation, nickel autocatalytique.

Parc machines

20 Bassin de traitement 48" diam. max., 8' haut., 4' lrg, 6' prof.	3 Four 700°F
4 Machine à nettoyer au jet de sable	19 Redresseur de courant 100 à 6000 amp.
1 Rectifieuse cylindrique extérieure 24" x 8', diam. extérieure 24"	1 Tour parallèle banc 24", chariot 18", 8' c/c

Principaux clients

Boeing, Canadair, AlliedSignal Aérospatiale, Messier-Dowty, Bell Helicopter Textron, McDonnell Douglas, Industrie Cegelec.

Effectif : 20
Bureau : 3

Atelier : 17

Chiffre d'affaires : entre 2 M\$ et 5 M\$

Superficie des installations : 750 m²

LEM AÉRONAUTIQUE INC.

7472, avenue René-Descartes
Montréal (Québec)
H1E 5G4

Contact: Lorenzo Egido, Jr., président
Téléphone: (514) 881-1433
Télexcopieur: (514) 881-1433

Fondée en 1990

Domaines d'activités

Atelier d'usinage de précision pour fabrication de pièces de structure d'avion, de moules et de matrices pour le plastique et le caoutchouc.

Recherche et développement

Nouveaux moules pour micro-fusion pour l'industrie militaire.
15 % du chiffre d'affaires.

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur

CAO-DAO-FAO
MasterCam version 4.1

Parc machines

- 1 Machine à étinceler, 70 amp.
- 3 Fraiseuse horizontale, 36" x 18"
- 2 Fraiseuse universelle, (cnc) 3 axes
- 1 Rectifieuse plane, 24" x 18"
- 1 Tour parallèle (cnc), 40" lng, 12" diam.

Principaux clients

McDonnell Douglas, Alpha Casting, Cercast, United Télécommunication.

Effectif : 7 dont 1 scien. et 1 tech.

Bureau : 1

Atelier : 6

Chiffre d'affaires : entre 500 000 \$ et 2 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 50 %

Superficie des installations : 1 200 m²

LEMIRE ET HABRICH CONSULTANTS (L&H) INC.

6800, boul. Thimens
Saint-Laurent (Québec)
H4S 1S5

Contact: Alex P. Habrich, président
Emmanuel Maes, dir. serv. tech.
Morty Smolash, représentant

Téléphone: (514) 333-8488

Télexcopieur: (514) 333-6792

Internet : montreal@lhxperts

Fondée en 1982

Domaines d'activités

Service d'analyse par éléments finis. Service d'ingénierie et conception. Service d'intégration de système et administration de projet. Services de soutien technique. Mise en marché et vente de systèmes CATIA, CADAM CFAO et ordinateur IBM, HP, SGI. Service de formation CATIA.

Recherche et développement

20 % du chiffre d'affaires.

Normes de qualité

ANSI

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur

Conception et dessin 2D, Solides, Surfaces etc. Analyse de système. Standardisation de conception et de dessin. Développement de prototype. Programmation NC (contrôle numérique). Administration de projet. Développement applications informatique. Analyse par éléments finis. Robotique.

Parc machines

-Service de programmation NC 3 et 5 axes.

Principaux clients

Boeing Technology, Pratt & Whitney, Short Bros., AlliedSignal, de Havilland, Bristol Aerospace, Canadair, Lear Jet, Messier-Dowty, Menasco Aerospace, IMP Aerospace.

Effectif : 46 dont 10 scien. et 28 tech.

Bureau : 8

Chiffre d'affaires : entre 15 M\$ et 25 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 50 %

Mexique : 5 %

Superficie des installations : 3 700 m²

LG TECHNOLOGIES LTÉE

2185, Michelin
Laval (Québec)
H7L 4S2

Contact: Gilles Lauriault, président
Luc Dugas, dir. prod.

Téléphone: (514) 978-5000

Télécopieur: (514) 978-5021

Fondée en 1989

Domaines d'activités

Service de fabrication sur plans pour des manufacturiers de l'industrie de l'électronique (Instrumentation avionique électromécanique, télécommunication en réseau, instrumentation médicale).

Recherche et développement

Produits électroniques d'éclairage économiseurs d'énergie. 3 % du chiffre d'affaires.

Normes de qualité

ISO 9002, BELLCORE TRNWT001252, QS9000

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur

Système de gestion SYMIX

Parc-Machine

Équipement :

- de vérification, assemblage et vérification de circuit électrique complexe ;
- de développement et manufacture de produits d'éclairage ;

Principaux clients

Compagnie Marconi du Canada, Insight Avionics ABL Canada, A.T. Schindler, Biotronix, CAL Corporatin, DAP Électronique, Fitel Photometrix, G.F.I. System, International Datacasting, Northern Télécom, Northstar, Recherche Bell-Northern, S.R. Telecom, Technologies Eicon, Video Lottery Technology.

Effectif : 300 dont 5 scien. et 10 tech.

Bureau : 50

Atelier : 250

Chiffre d'affaires : entre 50 M\$ et 100 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : 46 %

Superficie des installations : 4 500 m²

LINÉ LTÉE

(MACHINES-OUTILS HENRI)

1000, rue André-Liné
Granby (Québec)
J2J 1E2

Contact: Alain Revil, président
Marc-René Bouchat, dir. prod.
Gilles Martineau, resp. S/T
Téléphone: (514) 372-6480
Télécopieur: (514) 372-6557

Fondée en 1977

Domaines d'activités

Conception et fabrication de machines-outils, surtout de fraiseuses lourdes à contrôle numérique, 5 et 6 axes ex à portique mobile. Fraiseuses jusqu'à 3 têtes à 2 axes : b = 120°, c = 360°.

Recherche et développement

Adaptation constante de machines-outils selon spécifications du client.
1 % du chiffre d'affaires.

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur

CAO-DAO-FAO
AutoCad

Parc machines

1 Fraiseuse universelle à portique mobile 10 m x 2,9 m x 1,8 m, 40 HP	1 Perceuse radiale, cap. 75 mm
1 Fraiseuse verticale à tablemobile 7 m x 2,5 m x 1,8 m, 30 HP	1 Tour parallèle, cap. 500 mm
	1 Rectifieuse plane 1 m lrg x 400 mm lrg x 300 mm haut.

Principaux clients

Boeing, Sikorsky Helicopter, Grumman, de Havilland.

Effectif : 72 dont 7 scien. et 12 tech.
Bureau : 29

Atelier : 43

Chiffre d'affaires : entre 10 M\$ et 20 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 80 %

Superficie des installations : 9 000 m²

LION LTÉE

(LES CAOUTCHOUCS)

9590, rue Clément
Lasalle (Québec)
H8R 1T2

Contact: Gil Kastner, président
Susan Hosie, achats
Téléphone: (514) 366-2170
Télécopieur: (514) 366-7140

Fondée en 1952

Domaines d'activités

Les Caoutchoucs Lion Ltée fabriquent seulement des produits en caoutchouc. Elle fournit les marchés locaux et internationaux en produits de qualité. L'équipe de recherche a résolu plusieurs problèmes reliés au caoutchouc avec des pièces de hautes spécifications. Les industries aérospatiale, nucléaire, papetière et minière sont les principaux marchés de la compagnie.

Recherche et développement

Nouveau composé de caoutchouc aux propriétés supérieures à celles du polyuréthane.

Parc machines

- Unités de mélange au banbury avec capacité de calendrage
- Equipment de moulage par compression et par injection de différent types

Principaux clients

Canadair Bombardier, Pratt & Whitney

Effectif : 45 dont 3 scien.
Bureau : 6

Atelier : 39

Chiffre d'affaires : entre 2 M\$ et 5 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 5 % Autres : 5 %

Superficie des installations : 4 650 m²

LNS SYSTÈMES INC.

3003, rue Etingin
Saint-Laurent (Québec)
H4S 1Y7

Contact: Fred Welton, président
Denis Butcher, dir. prod.
André Jagassar, resp. S/T
Téléphone: (514) 337-7221
Télécopieur: (514) 337-6684

Fondée en 1971

Domaines d'activités

Conception, fabrication, assemblage et installation de tous les équipements constituant une tour de contrôle aérien fixe ou mobile selon des spécifications de la clientèle. Fabrication d'abris, de conteneurs, de systèmes de surveillance radios, systèmes de gestion du spectre radio fixes ou mobiles, systèmes de mesures d'urgences (fixes ou mobiles) et intégration d'appareils de balisage de pistes d'avion.

Recherche et développement

5 à 7 % du chiffre d'affaires.

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur
CAO, AutoCad

Principaux clients

Aéroports militaires et civils, Département du commerce, Gouvernements.

Effectif : 25 dont 4 scien. et 2 tech.
Bureau : 10

Atelier : 15

Chiffre d'affaires : entre 5 M\$ et 10 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 10 % Autres : 85 %

Superficie des installations : 8 300 m²

LOCKHEED MARTIN CANADA

6111, avenue Royalmount
Montréal (Québec)
H4P 1K6

Fondée en 1982

Contact: Paul Manson, président du C.A.
Larry Ashley, président et dir. gen.
Richard Armellino, achats

Téléphone: (514) 340-8310

Télexcopieur: (514) 340-8318

Domaines d'activités

Intégration et gestion de programmes de systèmes électroniques complexes. Logiciels : système de conduite de tir, de programmation de mission, de formation, d'atterrissage aux instruments. Intégration des systèmes de poste de pilotage.

Normes de qualité

AQAP-1 (équivalent), ISO 9001

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur

CAO

Ideas de SDRC, Require de Unisys, Software Through Picture de IDE, CCC.

Principaux clients

Défense nationale

Effectif : 300 dont 200 scien.

Bureau : 100

Labo. : 200

Chiffre d'affaires : 100 M\$ et plus

Exportations (% du chiffre d'affaires) : Europe : 5 % Autres : 15 %

Superficie des installations : 30 000 m²

LONIC (M.G.) INC.

754, avenue Halpern
Dorval (Québec)
H9P 1G6

Contact: Gaétan Dumais, président
Éric Demeules, dir. prod.
Téléphone: (514) 631-3492
Télécopieur: (514) 631-5715

Fondée en 1979

Domaines d'activités

Atelier d'usinage de pièces de structure. Fabrication d'escaliers mobiles pour aéroport et de chariots de manutention de moteur.

Normes de Qualité

AQAP-4

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur

CAO-DAO-FAO
MasterCam

Parc machines

1 Centre d'usinage horizontal (cnc) 4 axes	1 Perceuse à colonne
1 Fraiseuse horizontale	1 Machine à rouler les profilés
3 Fraiseuse verticale	1 Rectifieuse cylindrique universelle
2 Fraiseuse à pantographe 3 axes	1 Rectifieuse plane
2 Mazak 3 axes	1 Tour parallèle

Principaux clients

Canadair, Godfrey Aérospatiale, Rolls Royce, Norland Supply.

Effectif : 12

Bureau : 2

Atelier : 10

Chiffre d'affaires : entre 500 000 \$ et 2 M\$

Superficie des installations : 750 m²

LUCAS INDUSTRIES CANADA LTÉE

5595, avenue Royalmount
Mont-Royal (Québec)
H4P 1J9

Contact: David Ashton, dir. gén.
A. Pennycuick, opération
Jos. Palisch, resp. S/T
Téléphone: (514) 735-1536
Télexcopieur: (514) 342-2047

Fondée en 1949

Domaines d'activités

Capacité de conception et de développement pour une variété de pompes et commandes de carburant pour moteur d'aéronef, incluant les commandes de débit, diviseurs de débit, soupapes du tuyau de décharge, pompes principales de carburant. Une grande capacité existe pour la réparation et la remise à neuf d'une grande gamme d'équipements d'aéronef comprenant pompes de carburant, commandes de carburant, générateurs et régulateurs, actionneurs, relais, allumeurs et contacteurs.

Normes de qualité

MIL-9858A, AQAP-1

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur
CAO, Ca-Key

Principaux clients

Boeing, Air Work, US Air, Défense nationale, Pratt & Whitney, Rolls Royce, GE, Textron-Lycoming.

Effectif : 88 dont 7 scien.
Bureau : 30

Atelier : 58

Chiffre d'affaires : entre 20 M\$ et 50 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 85 %

Superficie des installations : 6 000 m²

LYRE (TECHNOLOGIES) INC.

5055, boulevard Hamel Ouest
Bureau 220
Québec (Québec)
G2E 2G6

Contact: Louis Bélanger, dir. gén.
Téléphone: (418) 877-4644
Télécopieur: (418) 877-7710
Internet: lchouina@lyre.qc.ca

Fondée en 1983

Domaines d'activités

Développement de logiciels et conception de matériels électroniques.

Recherche et développement

100 % du chiffre d'affaires.

Principaux clients

Défense nationale, Médiatrix

Effectif : 13 dont 7 scien. et 3 tech.
Bureau : 13

Chiffre d'affaires : entre 500 000 \$ et 2 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 10 %

Superficie des installations : 750 m²

MACHINA SAPIENS INC.

(LES LOGICIELS)

3535, chemin de la Reine-Marie
Bureau 420
Montréal (Québec)
H3V 1H8

Contact: Richard Young, président
Claude Coulombe, dir. prod.
Téléphone: (514) 733-1095
Télocopieur: (514) 733-2774

Fondée en 1985

Domaines d'activités

Conception et développement de logiciels sur mesure (ex. . simulateur), de systèmes à base de connaissance (système Expert) et d'interfaces "personne/système", de logiciels de formation et du domaine du multimédia. Programmation par objet de langage de robotique. Conception, développement et distribution du "Correcteur 101" (progiciel "grand public"). Technologie intelligence artificielle.

Recherche et développement

Nouveau "correcteur 101" (analyse de la langue naturelle, intelligence artificielle, système Expert). Outil de programmation à base d'objet. Nouveau produit "PI+ +" (port interface en C+ +). 70 % du chiffre d'aff. ires, InfoScan (filtre l'information d'Internet).

Parc machines

30 Poste de travail MacIntosh, de SE 30
Power Mac 8500
3 Poste de travail, station UNIX
15 PC, 386 et 486, Pentium

Principaux clients

Défense nationale, Agence spatiale, Noranda, CRIQ, Banque Nationale, Vidéotron.

Effectif : 35 dont 26 scien. et 4 tech.
Bureau : 35

Chiffre d'affaires : entre 2 M\$ et 5 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 1 % Europe : 40 %
Autres : 5 %

Superficie des installations : 500 m²

MAG-CHEM INC.

190, boulevard Industriel
Boucherville (Québec)
J4B 2X3

Contact: Jacques Pichet, président
Roger A. Gamache, v.-p. Mark. Int.
Jean Desroches, dir. tech.
Téléphone: (514) 655-1344
Télécopieur: (514) 655-5428

Fondée en 1946

Domaines d'activités

Fabrication de produits chimiques spécialisés et de lubrifiants d'usinage. Conception et fabrication d'équipement de nettoyage par immersion, d'équipement de conditionnement des eaux, nettoyage chimique des moteurs à turbine et de nettoyage des roues, freins et trains d'atterrissage.

Recherche et développement

Décapants sécuritaires pour l'opérateur et l'environnement. Détergent pour avion militaire. Acide organique. Système d'émulsification des huiles de coupe. Procédés de dégraissage aqueux.

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur

CAO-DAO
AutoCad version 12

Parc machines

1 Détecteur à I.R.	-	Contrôle de la qualité informatisé
2 Four	7	Balance électronique et analytique à plateau
5 Bassin en acier inoxydable et chauffés	1	Viscosimètre
2 Chariot du type R	1	Appareil Falex pour évaluer les lubrifiants d'usinage
2 Mélangeur	1	Absorbeur atomique

Principaux clients

Air Canada, Pratt & Whitney, Rolls Royce, GM, Standard Aéro, Hawker Siddeley, Atlantic Turbines.

Effectif : 29 dont 5 scien. et 9 tech.
Bureau : 15

Atelier : 14

Chiffre d'affaires : entre 5 M\$ et 10 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 3 % Europe : 1 %
Autres : 2 %

Superficie des installations : 10 000 m²

MANX MANUFACTURIERS INC.

1051 Levis
Lachenaie (Québec)
J6W 4L2

Contact: Geoff Kneen, président
Téléphone: (514) 492-1566
Télécopieur: (514) 492-7578

Fondée en 1984

Domaines d'activités

Manufacturier de tapis Wilton pour transports : avions, trains, systèmes transit rapide.

Recherche et développement

24 000 \$ par année

Parc machines

- Retordage de fils,
- Ensouplage,
- Embobinage,
- Métier à tisser Wilton avec Jacquard,
- Applicateur de latex pour finition de tapis

Principaux clients

Royal Aviation, Air Canada, Bombardier, Air BC, Air Ontario, Air Transat, Air Nova, Canadair, Air Alliance, Via Rail, de Havilland, Bradley First Air.

Effectif : 16 dont 2 tech.
Bureau : 2

Atelier : 14

Chiffre d'affaires : entre 2 M\$ et 5 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 15 %

Arabie Saoudite : 5 %

Superficie des installations : 1 115 m²

MARCONI CANADA (COMPAGNIE)

600, boulevard Dr.-Frederik-Philips
Saint-Laurent (Québec)
H4M 2S9

Contact: Carmen L. Lloyd, Président
Marc Guay, resp. S/T
Téléphone: (514) 748-3148
Télexcopieur: (514) 748-3100

Fondée en 1903

Domaines d'activités

Conception, mise au point, fabrication et maintenance de systèmes d'avionique de communication, de radar et de navigation au sol. Conception et fabrication de composants électroniques pour usages civil et militaire. Étalonnage, entretien et réparation de matériels électroniques.

Recherche et développement

10 % du chiffre d'affaires.

Normes de qualité

AQAP-1, MIL-Q-9858A, MIL-I-45208A, MIL-STD-2000A, MIL-STD-1772.

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur
CAO-DAO-FAO
Mentor

Principaux clients

Canadair, Bell Helicopter Textron, Défense nationale, US Navy, US Army, Magnavox, Lockheed, GE.

Effectif : 860 dont 225 scien. et tech.
Bureau : 560

Atelier : 300

Chiffre d'affaires : Plus de 100 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 66 % Europe : 10 %
Autres : 12 %

Superficie des installations : 43 900 m²

MARQUEZ TRANSTECH LTÉE

3650, boul. du Tricentenaire
Montréal (Québec)
H1B 5M8

Contact: Claude Bordeleau, président
Alexandre Croteau, ventes aéro.
Chantal Drouin, resp. S/T
Téléphone: (514) 640-9006
Télexcopieur: (514) 640-4077

Fondée en 1981

Domaines d'activités

Conception, fabrication, réparation et entreposage de composants pour le domaine du transport. Spécialisé dans le thermoformage : formage sous vide, formage sous pression et formage en double plaque.

Recherche et développement

Matériaux composites. Outillage de présérie.

Normes de qualité

ISO 9002

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur

CAO-DAO-FAO : "Pro-Engineer"

Bras digitaliseur 3D, envergure 8'

Parc machines

1 Presse à thermoformage sous pression pour plastique : surface de travail 5'x 8'	1 Étuve 350°F. 3'x 7'x 8'
1 Presse à thermoformage sous pression pour plastique : surface de travail 4'x 8'	- Atelier de modèlerie (ébénisterie, travail de l'époxy)
1 Toupie CNC 5 axes et 3 axes, table de 5'x 8', moteur jusqu'à 20 000 tours	1 Cisaille
1 Toupie CNC 5 axes, 2 tables indépendantes, moteur jusqu'à 20 000 tours	1 Presse plieuse
	1 Poinçonneuse
	1 Fraiseuse verticale

Principaux clients

Air Canada, Bombardier Inc., CAE Électronique, Via Rail, CN, CP.

Effectif : 45 dont 2 scien. et 8 tech.

Bureau : 8

Atelier : 37

Chiffre d'affaires : entre 2 M\$ et 5 M\$

Superficie des installations : 2 500 m²

MAYA LTÉE

(TECHNOLOGIE DE TRANSFERT DE CHALEUR)

43, avenue Thornhill
Montréal (Québec)
H3Y 2E3

Contact: Adam Harris, président
Kevin Duffy, resp. S/T
Téléphone: (514) 369-5706
Télexcopieur: (514) 369-4200

Fondée en 1982

Domaines d'activités

Conception de logiciels en analyse thermique et dynamique des fluides thermiques pour applications dans les industries de l'aérospatiale, du transport et de l'électronique.

Recherche et développement

- Analyse numérique
- Calcul des transferts de chaleur
- Simulation des écoulements

Parc machines

Plusieurs modèles de PC
D.E.C. : ALPHA
SUN : SPARC 10,
H.P. : 715, 1710
IBM : RS6 000
SGI : Indigo 3 000, Indigo 4 000, Indigo 2 Impact

Principaux clients

Spar Aérospatiale, Oerlikon Aérospatiale, GE, Hydro-Québec, Toshiba, Tennessee Valley Authority, Hydro-France, Motorola, Fujitsu, Honeywell, Samsung, BNR.

Effectif : 30 dont 22 scien.
Bureau : 5

Chiffre d'affaires : entre 2 M\$ et 5 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 50 % Europe : 25 %
Autres : 25 %

Superficie des installations : 3 000 m²

MDM PRÉCISION LTÉE

61, rue Jacques-Cartier
Ste-Catherine-de-la-J.-Cartier (Québec)
G0A 3M0

Contact: Michel Masson, président
Téléphone: (418) 875-2724
Télécopieur: (418) 875-2725

Fondée en 1973

Domaines d'activités

Atelier d'usinage de précision spécialisé dans les gabarits de vérification et d'outillages de production.

Recherche et développement

Amélioration des techniques de montage des outillages. 5 % du chiffre d'affaires.

Parc machines

1	Appareil de mesure de coordonnées	2	Rectifieuse cylindrique universelle
2	Comparateur optique (cn) max. 30" diam.	8	Rectifieuse plane max. 18" x 34"
8	Fraiseuse verticale max. 16" x 50" x 60"	2	Machine à roder plane
1	Machine à pointer	7	Tour parallèle, max. 52" x 16"
		1	Pointeuse-rectifieuse, 12" x 20"

Principaux clients

Pratt & Whitney, Rolls Royce, GE

Effectif : 10 dont 8 tech.
Bureau : 2

Atelier : 8

Chiffre d'affaires : entre 500 000 \$ et 2 M\$

Superficie des installations : 1 500 m²

MDS AERO SUPPORT CORPORATION INC.

7810 Henri-Bourassa Ouest
Saint-Laurent (Québec)
H4S 1P4

Contact: Hans Odörfer, président
Kevin Fitzgerald, v.-p. opér.
Téléphone: (514) 335-7665
Télexcopieur: (514) 335-7743
Internet: mdsaero@fox.nstn.ca

Fondée en 1985

Domaines d'activités

Conception et fabrication de bancs d'essai pour moteurs à turbine, conception et mise en place de systèmes d'acquisition de données à haut débit.

Recherche et développement

Recherche et développement en aérodynamique et acoustique des bancs d'essai pour moteur de 125, 000 lb de poussée.

Normes de qualité

AQAP-4

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur
AUTOCAD

Principaux clients

Rolls Royce Canada Ltée, BMW Rolls Royce, Pratt & Whitney Canada, Lufthansa, GE Strother, US Navy, Varig Airlines, Garuda Airlines, Royal Air Maroc, Défense nationale, Technik, MTU, Alfa Romeo.

Effectif : 112 dont 46 scien. et 41 tech.

Bureau : 100

Atelier : 12

Chiffre d'affaires : entre 20 M\$ et 50 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U., Europe, Maroc, Asie, Russie : 80 %

Superficie des installations : 2 800 m²

MECAIR INC.

(INDUSTRIES AÉROSPATIALES)

225, rue Labrosse
Pointe-Claire (Québec)
H9R 1A3

Contact: Farrell Campbell, président
Grant Bell, resp. S/T
Téléphone: (514) 428-1234
Télexcopieur: (514) 428-2952

Fondée en 1987

Domaines d'activités

Conception et fabrication de boulons et de vis en alliages spéciaux haute résistance.

Recherche et développement

Utilisation de nouveaux matériaux. 5 à 7 % du chiffre d'affaires.

Normes de qualité

MIL-Q-9858A, MIL-I-45208

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur

CAO
CadKey

Parc machines

1	Machine à étinceler	5	Perceuse à tourelle précision
2	Fraiseuse horizontale, 3 axes	2	Presse à emboutir, 5 t.
2	Fraiseuse verticale, 2 axes	9	Presse à forger, 50 à 400 t.
11	Machine à rouler les filets (man) (auto) 138" diam., 2.00" diam., 10 t.	8	Rectifieuse sans centre 138" diam.- 3.00" diam.
1	Machine à roder verticale précision	1	Rectifieuse plane
1	Machine à nettoyer au jet de sable	20	Tour parallèle, (13) précision, (2-cnc), (5-auto)
3	Machine à pointer (auto)		

Principaux clients

Boeing, Canadair, Armée américaine, Pratt & Whitney, McDonnell Douglas, Allison, GE.

Effectif : 65 dont 5 scien.
Bureau : 15

Atelier : 50

Chiffre d'affaires : entre 5M \$ et 10 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 75 %

Superficie des installations : 9 600 m²

MECHTRONIX SYSTÈMES INC.

11475, Côte de Liesse, bureau 100
Dorval (Québec)
H9P 1B3

Contact: Fernando Petruzzillo, président
Joe Frazao, dir. prod.
Dino Athanas, dir. ventes
Téléphone: (514) 636-8773
Télécopieur: (514) 636-8775

Fondée en 1987

Domaines d'activités

Conception et fabrication d'équipements de servitude mécaniques et électroniques. Usinage de précision pour pièces de fuselage et accessoires d'avion. Fabrication sur mesure de systèmes électro-hydrauliques et de systèmes centraux. Développement de simulateurs de procédures (IFR et Part Task Trainer) et de simulateurs de vol. Développement et fabrication de systèmes d'automatisation. Fabrication de machinerie et d'équipements sur plans.

Recherche et développement

Simulateur d'avion fixe. Simulateur avec mouvement.
20 % du chiffre d'affaires.

Normes de qualité

Z299.3 (équivalent)

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur

CAO-DAO-FAO

CAO = Pro engineer, CadKey, IBM

FAO = PC Mazak, Mazatrol, OrCad, Pro-Engineer

Principaux clients

Spar Aérospatiale, CAE Électronique, Escher Grap., AMF Canada, Park Systèmes Médicaux.

Effectif : 27 dont 6 scien. et 2 tech.
Bureau : 16

Atelier : 11

Chiffre d'affaires : entre 2 M\$ et 5 M\$

Superficie des installations : 1025 m²

MELOCHE INC.

(ATELIER D'USINAGE)

491, rue des Érables
Salaberry-de-Valleyfield (Québec)
J6T 6G3

Contact: Réjean Meloche, président
Gaétan Julien, dir. prod.
Gaétan Denis, resp. S/T
Téléphone: (514) 371-4646
Télécopieur: (514) 371-4957

Fondée en 1974

Domaines d'activités

Atelier d'usinage de haute précision pour l'aéronautique et l'automobile. Assemblages mécano-soudés.

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur

CAO-DAO-FAO

AutoCad version 11, SmartCam

Parc machines

- | | |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 1 Aléseuse horizontale
5 axes, broche 4.3"
table 40" x 63" | 5 Fraiseuse verticale
cap. 63" de course |
| 1 Aléseuse-fraiseuse, 63" diam. | 1 Machine à roder horizontale |
| 1 Appareil de mesure de coordonnées | 1 Rectifieuse cylindrique universelle
40", 10" |
| 1 Centre d'usinage horizontal
60 outils, 2 palettes | 2 Tour, 42" x 72", 10" x 14" |
| 4 Centre d'usinage vertical, (cnc) 3, 4
axes | 10 Tour parallèle
(1-cn) 2 axes, (9-conv) 36" x 156"
diam., 8" x 33" |
| 2 Fraiseuse universelle, 3 axes | |

Principaux clients

Messier-Dowty, Bombardier, Goodyear, Noranda, Montupet, Alcan.

Effectif : 60 dont 1 scien. et 1 tech.

Bureau : 10

Atelier : 50

Chiffre d'affaires : entre 5 M\$ et 10 M\$

Superficie des installations : 7 800 m²

MESOTEC INC.

3575, boulevard Industriel
Sherbrooke (Québec)
J1L 1X7

Contact: Paul Constancis, président
Francis Parent, dir. prod.
Daniel Rhéaume, resp. S/T
Téléphone: (819) 822-2777
Télécopieur: (819) 822-4117

Fondée en 1977

Domaines d'activités

Usinage de précision de pièces pour les industries de l'aéronautique et de l'informatique. Outillage spécialisé. Conception et fabrication d'outillages pour l'industrie informatique. Fabrication de machines sur plans.

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur CAO-FAO

Parc machines

- | | | | |
|---|---------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------|
| 1 | Tour vertical, 63" diam. x 40" avec traceur | 1 | Centre d'usinage horizontal, 4 axes 30"x 30"x 30" |
| 1 | Appareil de mesure de coordonnées 12" x 12" x 18" | 6 | Fraiseuse verticale, 25" x 12" x 16" |
| 1 | Centre d'usinage vertical (cnc) 3 axes, 24" x 20" x 16" | 2 | Machine à pointer Hauser, 30.5" x 20" x 27.5" |
| 1 | Électro érosion à fil 12" x 8" x 10", angle max. 30° à 20 mm épais. | 2 | Rectifieuse cylindrique universelle 14" diam., 27" lng |
| 1 | Fraiseuse verticale (cnc) 5 axes, 20" x 24" x 31.5" | 4 | Rectifieuse plane, 12" x 40" |
| 2 | Fraiseuse universelle, table 79" x 28" | 2 | Tour parallèle (cnc) 3 axes, 17 1/2" diam., 42" c/c |
| | | 4 | Tour parallèle, 20" diam., 60" c/c |
| | | 2 | Électro érosion à enfonçage 13" x 14" x 19" |

Principaux clients

Air Canada, Canadair, Bell Helicopter Textron, Spar, Pratt & Whitney, IBM.

Effectif : 49 dont 4 scien. et 3 tech.
Bureau : 4

Atelier : 45

Chiffre d'affaires : entre 5 M\$ et 10 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 15 % Europe : 5 %

Superficie des installations : 1 570 m²

MESSIER-DOWTY INC.

13 000, du Parc
Mirabel, Saint-Janvier (Québec)
J7J 1P3

Contact: Guy Giard, président
Nigell Allsopp, resp. S/T
Téléphone: (514) 434-3400
Télécopieur: (514) 434-3410

Fondée en 1990

Domaines d'activités

Fabrication et assemblage de trains d'atterrissage de très grandes dimensions dont ceux des Airbus A-330, A-340, et A-320.

Normes de qualité

ISO-9002

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur

CAO-DAO
Camand

Parc machines

- | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 Centre d'usinage horizontal (cnc) 5 axes, x3600 mm, y2000 mm, z2500 mm, 75 HP, table 60" x 96" | 2 Fraiseuse verticale, (cnc)3 axes, x5050 mm, y2900 mm, z1016 mm, 65 HP, table 211" x 50" |
| 2 Centre d'usinage horizontal, (cnc) axe B, 5 axes, x3500 mm, y3000 mm, z1850 mm, table 79" x 130" | 1 Cabine de grenailage, 157" x 100", table tourne à 360° |
| 2 Centre d'usinage horizontal, (cnc) axe A, 5 axes, x3500 mm, y3000 mm, z1850 mm, table 79" x 130" | 2 Trépaneuse (cnc) 1 axe (hor) z3500 mm, 100 HP, table 275" |
| 2 Centre d'usinage vertical, (cnc)6 axes,5 têtes, x5000 mm, y3675 mm, z1200 mm, table 2003" x 78" | 1 Rectifieuse cylindrique universelle, 4 axes |
| | 3 Tour parallèle (cnc) 3 axes, x6500 mm, z5000 mm, 87 HP, table 275" |
| | 1 Appareil de mesure de coordonnées, 3 axes |
| | 2 Machine à roder verticale 2 axes |

Principaux clients

Airbus Industries.

Effectif : 140 dont 12 scien. et 1 tech.
Bureau : 40

Atelier : 100

Chiffre d'affaires : entre 20 M\$ et 50M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : Europe : 100 %

Superficie des installations : 54 000 m²

METCOR INC.

10 600, rue Secant
Anjou (Québec)
H1J 1S5

Contact: Yves Lachambre, président
Réal Lafrenière, v.-p. opér.
Téléphone: (514) 353-1500
Télécopieur: (514) 353-2648

Fondée en 1945

Domaines d'activités

Service de traitement thermique des métaux dont un procédé breveté de nitruration en bain de sel (melonite).

Recherche et développement

Travaille sur le traitement thermique des pièces frittées. 1 % du chiffre d'affaires. Brasage à l'argent (Carbure avec aciers alliés).

Normes de qualité

MIL-H-6875, MIL-S-6090

Parc machines

1	Laboratoire complet de métallurgie	1	Four 42" x 36" x 20", de bain de sel à carburer
2	Nitruration	1	Four de trempe
2	Bains de sel	2	Recouvrement par trempage 42" diam. x 60"
1	Trempe au Bain de sel	4	Générateur à haute fréquence, 7.5 KW, 25 KW, 50 KW, 100 KW
4	Four 1850°F (2) 32" x 30" x 60", (2) 28" x 20" x 54"		
1	Four à revenu 1200°F		

Principaux clients

Pratt & Whitney, Rolls Royce, GM, Lucas Aérospatiale.

Effectif : 31 dont 3 scien. et 5 tech.

Bureau : 9

Atelier : 22

Chiffre d'affaires : entre 10 M\$ et 20 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 30 %

Superficie des installations : 9 600 m²

MÉTRO (CORPORATION D'USINAGE)

7926, 15^e Avenue
Saint-Michel (Québec)
H1Z 3N6

Contact: Bernard Coursimault, président
Gaétan Provencher, dir. prod.
José Coursimault, resp. S/T
Téléphone: (514) 374-0791
Télécopieur: (514) 374-9339

Fondée en 1973

Domaines d'activités

Atelier d'usinage de pièces de structure d'avion et de train d'atterrissage. Fabrication d'outillages et de montages de petites et moyennes dimensions pour l'industrie aérospatiale, selon dessins et devis du client.

Normes de qualité

MIL-I-45208, MIL-STD-45662

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur

FAO = NCCS

Parc machines

- | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 1 Aléuseuse horizontale, (cn) 4 axes, 40 outils, 78" x 59" x 57" | 1 Centre d'usinage vertical haute vitesse 5 axes X 318"-Y 98"-Z 42" |
| 1 Appareil de mesure de coordonnées (cnc) 100" x 40" x 32" | 2 Centre d'usinage vertical, 3 axes 59" x 31 1/2" x 20", 144" x 60" x 28" |
| 1 Centre d'usinage vertical, (cn) 4 axes, 30 outils, 62" x 32" x 28" | 2 Fraiseuse universelle, 40" x 8", 60" x 15" |
| 1 Centre d'usinage vertical (cnc) 5 axes, 120" x 30" x 24" | 1 Fraiseuse verticale (man) 3 axes, 96" x 32" x 24" |
| 2 Centre d'usinage vertical (1-man) 3 axes, 3 têtes, (1) 5 axes 144" x 68" x 24" | 4 Fraiseuse verticale (man) 30" x 8" |
| 2 Centre d'usinage vertical (1-cn) 5 axes, 30 outils, 72" x 30" x 24", (1) 3 axes, 80" x 26" x 25" | 3 Extrudeuse à profilé à rouleaux, 3 axes |
| | 1 Rectifieuse plane, 18" x 7" |
| | 8 Tour parallèle (1-cn) 24" x 48", 22" x 120", 12" x 36", 4" x 12" |
| | 1 Machine à pointer, 36" x 24" |

Principaux clients

Airbus, Canadair, Défense nationale, McDonnell Douglas.

Effectif : 40 dont 5 tech.
Bureau : 8

Atelier : 32

Chiffre d'affaires : entre 5 M\$ et 10 M\$

Superficie des installations : 7 200 m²

MICRO CRAFT CANADA

9513, Côte de Liesse
Dorval (Québec)
H9P 1A3

Contact: Philip Jones, gérant
Patrick Poinsoit, dir. prod.
Mano Seyan, resp. S/T
Téléphone: (514) 633-5430
Télexcopieur: (514) 633-5343

Fondée en 1994 (Canada)

Domaines d'activités

Conception, développement, fabrication et installation de systèmes d'essais pour l'aérospatiale incluant l'instrumentation, et support durant l'assemblage et les essais. Conception et fabrication d'outillage pour moteur d'avions et avions incluant l'utilisation de matériaux composites avancés. Conception et fabrication d'équipement pour les essais dans tunnels aérodynamiques.

Recherche et développement

Instrumentation pour le développement de turbine à gaz et pour environnement extrême.

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur

CATIA, CADD3, MICRO CADAM, CADKEY, AUTOCAD, ANVILL 5000

Parc machines

1 Fraiseuse Verticale	Fours, perceuses, sableuses, soudeuses à l'arc, soudeuses par point,
2 Tours	Instrumentation de laboratoire pour l'application de
2 EDM	jauges d'effort et de contrainte, de
- Fraiseuse 5 axes CNC, 144" x 90" x 24"	thermocouple et de pression
- Four 3 et 4 axes CNC	
- CMM, 72" X 48" X 36"	

Principaux clients

Rolls Royce, Pratt & Whitney, Bell Helicopter Textron, Bombardier Canadair.

Effectif : 28 dont 6 sciens et 15 tech.
Bureau : 4

Atelier : 24

Chiffre d'affaires : entre 2 M\$ et 5 M\$

Superficie des installations : 500 m²

MICRON INC.

(LES PRODUITS AUTOMATIQUES)

2108, rue le Châtelier
Laval (Québec)
H7L 5B4

Contact: Claude Vignotto, président
Téléphone: (514) 682-1638
Télécopieur: (514) 682-9543

Fondée en 1974

Domaines d'activités

Atelier d'usinage de précision. Fabrication de petites pièces de précision par décolletage, de produits de visserie et de composants mécaniques pour système électronique de radar et pour la commande de carburant des turbines d'avion.

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur

FAO

Parc machines

- | | |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 1 Affûteuse universelle pour outil (vert) | 1 Appareil de mesure de dureté |
| 1 Comparateur optique 2" 1/2 | 1 Rectifieuse sans centre, cap. 4" diam. |
| 1 Fraiseuse verticale, 3 axes, 48" x 8" | 3 Tour (cnc), (2) 5/8" diam., 6" c/c, |
| 2 Perceuse à colonne, cap. 1/2" | (1) 3" diam., 10" c/c |
| 3 Perceuse à tourelle | 6 Tour (auto) 3/8" diam., 4" c/c, 3/4" diam., |
| 1 Rectifieuse cylindrique universelle | 6" c/c, 1 1/4" diam., 7" c/c |
| cap. 4" diam., 10" lng. | 3 Tour revolver, 1" 1/16" diam. |

Principaux clients

AlliedSignal Aérospatiale, Marconi, Northern Télécom.

Effectif : 10

Bureau : 1

Atelier : 9

Chiffre d'affaires : entre 500 000 \$ et 2 M\$

Superficie des installations : 2 300 m²

MIL-QUIP ÉQUIPEMENT MILITAIRE INC.

700, avenue Montrichard
Iberville (Québec)
J2X 5G4

Contact: Renaud Larouche, président
Germain Vincent, dir. prod.
Téléphone: (514) 358-4376
Télocopieur: (514) 346-2369

Fondée en 1981

Domaines d'activités

Conception et fabrication de conteneurs spécialisés pour le transport de pièces critiques de moteurs ou d'instruments répondant à des normes de qualité élevées tels que : conteneurs légers étanches en polyéthylène rotomoulé, conteneurs modulaires étanches en aluminium, coffrets thermoformés en polyéthylène haute densité et conteneurs étanches en acier.

Recherche et développement

Développement de nouveaux conteneurs. 1,5 % du chiffre d'affaires.

Normes de qualité

Z299.3 (équivalent), W47.1 div. 3, W47.2

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur

CAO-DAO-FAO

ICEM (Icemnun CNTL, SMU, DDN 3D, Advanced Design 3D), ICAM

Parc machines

1 Cabine de peinture 24' x 10' x 8' avec cycle de chauffage	1 Machine à souder au TIG, 300 amp.
1 Cintreuse à rouleaux (cnc)	2 Machine à souder par résistance 15 KVA, 75 KVA
1 Cisaille, 1/2" x 10'	2 Machine à souder électrique
1 Découpeuse au laser, (cnc) 3 axes 48" x 96" x 1/2" épais.	2 Presse (1-hyd) (cnc) 4 axes, 120", 135 t., (1-hyd) (hor) 10", 35 t.
1 Fraiseuse universelle, 10" x 45"	1 Tour parallèle 8" x 36"

Principaux clients

AlliedSignal Aérospatiale, Spar Aérospatiale, Oerlikon Aérospatiale, Défense nationale, Pratt & Whitney, Lockheed Martin.

Effectif : 46 dont 1 scien. et 3 tech.
Bureau : 20

Atelier : 26

Chiffre d'affaires : entre 5 M\$ et 10 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 10 %

Superficie des installations : 14 000 m²

MINICUT INTERNATIONAL INC.

10 833, place Moisan
Montréal-Nord (Québec)
H1G 4N6

Contact: Alphonso Minicozzi, président
Ed Minicozzi, v.-p. opér.
Marc Pinsart, v.-p. serv. Tech.
Téléphone: (514) 324-3720
Télécopieur: (514) 324-9991

Fondée en 1963

Domaines d'activités

Conception et fabrication de fraises en acier rapide (H.S.S) et de plaquettes en carbure amovibles (indexables) pour les industries de l'aéronautique et de l'automobile.

Recherche et développement

Développement de nouvelles formes géométriques pour outils coupants. Entente de R&D avec Pratt & Whitney pour maximiser la fabrication de turbines. Budget de R&D: 7 % du chiffre d'affaires.

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur

CAO-DAO-FAO
AutoCad, ProEngineer

Parc machines

- 10 Affûteuses CNC, 7 et 8 axes
- 6 Fraiseuses 4 axes
- 2 Centre d'usinage, 5 axes
- 2 Tours CNC
- 52 Machines spéciales servant à la fabrication d'outils coupants

Principaux clients

Boeing, Pratt & Whitney, McDonnell Douglas, Northrop Grumman, Bell Helicopter-Textron, de Havilland, Daewoo Aerospace, Korean Airlines, Dutch Aerospace, Giat.

Effectif : 80 dont 4 scien. et 32 tech.

Bureau : 17

Atelier : 63

Chiffre d'affaires : entre 10 M\$ et 20 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 60 %

Europe et Asie : 20 %

Superficie des installations : 4 000 m²

MIRABEL AÉRO SERVICE

625, Stuart Graham
Bureau 15
Dorval (Québec)
H4Y 1E7

Contact: Bernard Boulianne, président
Willam Bergmann, v.-p. opér.
Lucie Desforges, resp. S/T
Téléphone: (514) 422-9004
Télécopieur: (514) 422-9005

Fondée en 1988

Domaines d'activités

Réparation d'avion et de composantes, entretien et inspection majeurs d'avions, fabrication de sièges d'avions, services techniques, nettoyages d'avions et placement de personnel.

Recherche et développement

10 % du chiffre d'affaires.

Normes de qualité

Système de contrôle de qualité approuvé par Transports Canada.

Parc machines

- Centre d'usinage vertical
- Fraiseuse horizontale
- Tour parallèle
- Soudeuse (arc/micro)
- Equipement hydraulique requis

Principaux clients

Canadair, de Havilland, Canadian Airlines, Royal Airlines, Air-Club International, Air Portugal, First Air et Air Alliance.

Effectif : 140 dont 115 tech.
Bureau : 10

Atelier : 130

Chiffre d'affaires : entre 5 M\$ et 10 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : Bombay (Indes) : 5 %

Superficie des installations : 930 m²

MITEC ÉLECTRONIQUE LTÉE

104, avenue Gun
Pointe-Claire (Québec)
H9R 3X3

Contact: Myer Bentob, président
W. Wright, dir. prod.
Bill Micholuk, resp. S/T
Téléphone: (514) 694-6666
Télécopieur: (514) 694-3731

Fondée en 1972

Domaines d'activités

Conception, fabrication sur mesure et installation de composants à hyper-fréquence, de sous-systèmes et de réseaux utilisés dans les systèmes de télécommunication et de la défense exploités sur une gamme d'hyperfréquence de 1 à 60 GHZ.

Recherche et développement

Dans le domaine des communications par micro-ondes. 1 500 000 \$ de budget annuel.

Normes de qualité

MIL-I-45208A, MIL-STD-105, ISO 9002

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur
CAD-DAO

Parc machines

1 Centre d'usinage horizontal (cnc) 3 axes	2 Machine à nettoyer au jet de sable
1 Centre d'usinage vertical (cnc) 3 axes	4 Perceuse à colonne
1 Cabine de peinture	3 Presse (hyd)
3 Cisaille	2 Scie à ruban horizontale
4 Fraiseuse horizontale (2-cnc) 3 axes	5 Tour parallèle
12 Fraiseuse verticale (6-cnc)	2 Tronçonneuse à meule
1 Machine à dégraisser	2 Scie circulaire

Principaux clients

Spar Aérospatiale, Hughes Aircraft, Défense nationale, Northern Télécom, Lockheed Martin, GTE Varian.

Effectif : 101 dont 18 scien. et 9 tech.
Bureau : 35

Atelier : 66

Chiffre d'affaires : entre 20 M\$ et 50 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 60 % Europe : 10 %
Autres : 5 %

Superficie des installations : 13 000 m²

MODELERIE DORVAL INC.

3602, boul. Poirier
Saint-Laurent (Québec)
H4R 2J5

Contact: Rui Cassis, président
Joe Cassis, resp. S/T
Téléphone: (514) 333-0770
Télexcopieur: (514) 333-0771

Fondée en 1988

Domaines d'activités

Fabrication d'outillage pour fonderies, prototypage rapide, gabarits, moules pour thermoformage.

Recherche et développement

Moins de 5,000\$

CFAO et gestion de la product. assistée par ordinateur
CAD

Parc machines

2 Tour
4 fraiseuse
Atelier complet pour construction de gabarits

Principaux clients

CAE, Canadair, AST Multisport, Haley.

Effectif : 7 dont 2 tech.

Bureau : 1

Atelier : 6

Chiffre d'affaires : entre 500,000 \$ et 2 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 10 %

Superficie des installations : 280 m²

MODELTECH INC.

4800, rue Rouen
Montréal (Québec)
H1V 3T4

Contact: Luc Lévesque, président
Maurice Phaneuf, coord.
Téléphon : (514) 255-4455
Télécopieur: (514) 255-0813

Fondée en 1950

Domaines d'activités

Conception et réalisation de modèles animés avec systèmes électroniques, modèles pour essais RF, modèles pour essais en soufflerie, modèles réduits d'aéronefs et satellites pour cadeaux d'entreprise.

Recherche et développement

Usinage et fabrication de prototype en urethane et plastique.

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur

CAO-DAO-FAO
Cimatron, Catia, Smartcan

Principaux clients

Canadair, Bell Helicopter Textron, Spar Aérospatiale.

Effectif : 10 dont 1 scien. et 8 tech.
Bureau : 3

Atelier : 7

Chiffre d'affaires : entre 500 000 \$ et 2 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 50 %

Superficie des installations : 2 000 m²

MPB TECHNOLOGIE INC.

151, Boulevard Hymus
Pointe Claire (Québec)
H9R 1E9

Contact: M. P. Bachynski, président
A. K. Ghosh, div. Espace
Téléphone: (514) 694-8751
Télécopieur: (514) 695-7492

Fondée en 1976

Domaines d'activités

Conception et fabrication de systèmes de communication spéciaux multiplexés, de radars et d'équipements de télédétection. Fabrication des lasers au CO₂, excimer, fibre optique, YAG, et des produits connexes et de matériel de visualisation graphique. Travaux touchant les systèmes de communication par laser, les composants électroniques et systèmes pour l'industrie aérospatiale et la mise au point de logiciels et d'éléments relevant de la technologie de la fusion nucléaire et de la télérobotique.

Recherche et développement

Développement de charges utiles pour expériences dans l'espace. Recherche sur l'instrumentation au laser, optique non-linéaire, les senseurs à fibre optique, les systèmes optiques de communication au sol et entre les satellites, les radars et radiomètres pour télédétection, les systèmes de reconnaissance des cibles, les mesures Doppler, la physique des plasmas, des micro-ondes de hautes puissances, le transport des impuretés. Systèmes de communication à haute vitesse. 30 % du chiffre d'affaires.

Normes de qualité

AQAP-1 (équivalent), MIL-STD-461/462, MIL-STD-6051B, MIL-STD-810C & D, MIL-STD-220, MIL-STD-883C, MIL-STD-750, MIL-STD-831, ISO 9000

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur

CAO-DAO : CadMentor, CadSart, I-DEAS, station de travail pour la technologie MMIC

Parc machines

- Labo de vérification de fiabilité et de traitement des matériaux par laser
- MMIC
- Conception d'ASIC
- Salle blanche
- Centre de tests environnementaux et électroniques

Principaux clients

Défense nationale, Agence Spatiale Canadienne, British Telecom, Téléglobe Canada, AT&T, Radio-Canada, CP Rail, Hitachi, Hydro Québec.

Effectif : 140 dont 100 scien.

Bureau : 65

Atelier : 15

Labo. : 60

Chiffre d'affaires : entre 10 M\$ et 20 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 35 % Europe : 35 % Autres : 5 %

Superficie des installations : 15 000 m²

MR (SOCIÉTÉ D'OUTILLAGE LTÉE)

5710 Donahue
Saint-Laurent (Québec)
H4S 1C1

Contact: Floriant Michel, président
Floriant Bruno, dir. prod.
Téléphone: (514) 336-5182
Télécopieur: (514) 334-1442

Fondée en 1971

Domaines d'activités

Spécialisé dans l'outillage, l'usinage de précision et dans la fabrication mécanique.

Normes de qualité

AQAP-4

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur

Smartcam

Parc machines

- 6 Fraiseuse à contrôle numérique
- 20 Fraiseuse
- 12 Perceuse
- 7 Tour
- 5 Rectifieuse
- Travail du métal en feuille
- Équipement de préparation du métal
- Équipement complet de soudure

Principaux clients

Bombardier(Canadair), Rolls Royce, CAE Electronique, Techman Head, Pratt & Whitney,
Technitrol Ltd, Vac Aero International Inc., Shell O Matic Inc., Y.K.K. Ltd

Effectif : 32

Bureau : 4

Atelier : 28

Chiffre d'affaires : entre 2 M\$ et 5 M\$

Superficie des installations : 1 500 m²

MVS INC.

(SYSTÈME DE VISION MODULAIRE)

4830, rue Cousens
Montréal (Québec)
H4S 1X2

Contact: K. Louis Lukanovich, président.
Peter J. Walker, resp. S/T
Téléphone: (514) 333-0140
Télécopieur: (514) 333-8636

Fondée en 1985

Domaines d'activités

Conception et fabrication de systèmes d'inspection de vision au laser pour composants électroniques et systèmes de suivi au laser de cordons de soudure.

Recherche et développement

Inspection automatique des pattes de circuits intégrés. Système informatique pour soudeuse.

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur

CAO-DAO
AutoCad version 13, P-Cad version 7.0

Parc machines

Testeurs, oscilloscopes,
Analyseur de protocole

Principaux clients

Boeing, Pratt & Whitney, Hyundai (Corée), Hewlett-Packard (Singapour), IBM.

Effectif : 60 dont 40 scien. et 5 tech.

Bureau : 50

Atelier : 10

Chiffre d'affaires : entre 5 M\$ et 10 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 40 %

Autres : 40 %

Superficie des installations : 2 000 m²

NDT TECHNOLOGIE INC.

18 900, avenue Clark-Graham
Baie-d'Urfé (Québec)
H9X 3R8

Contact: Jerry Slaba, président
Milos Hoznour, dir. prod.
M. Brabant, resp. S/T
Téléphone: (514) 457-7650
Télécopieur: (514) 457-7652

Fondée en : 1981

Domaines d'activités

Conception et fabrication de systèmes d'essais non destructifs et de systèmes automatisés pour essais de matériaux, dont les matériaux composites. Conception et fabrication d'équipements à ultrasons, courants de Foucault, capacitif et laser. Distributeur d'équipements à ultrasons et courants de Foucault. Approuvé Rolls Royce pour essais spécifiques. Service d'étalonnage.

Recherche et développement

Développement d'appareils pour vérification des matériaux par courants de Foucault et ultrasons. Développement d'appareils pour détection de conditions de givrage sur les avions. Mesure d'épaisseur de peinture sur les avions. 20 % du chiffre d'affaires.

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur

CAO
AutoCad version 11, OrCad, Pads, MASSTEK

Principaux clients

Bombardier, Rolls Royce, Transports Canada, Lockheed, CN, Hydro-Ontario.

Effectif : 32 dont 3 scien. et 15 tech.

Bureau : 7

Atelier : 25

Chiffre d'affaires : entre 2 M\$ et 5 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 10 %

Europe : 70 %

Superficie des installations : 3 000 m²

NÉTUR (USINAGE) LTÉE

3460, rue Richelieu
Saint-Hubert (Québec)
J3Y 7B1

Contact: Louis-René Turcotte, président
René Dion, ass. qualité
Téléphone: (514) 676-0113
Télécopieur: (514) 676-2092

Fondée en : 1978

Domaines d'activités

Atelier d'usinage de pièces de moteur pour l'industrie aéronautique.

Normes de qualité

MIL-I-45208A, MIL-C-45662

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur

CAO-DAO-FAO
AutoCad revision 10

Parc machines

- 5 Tour à commande numérique
- 4 Fraiseuse à commande numérique
- 2 Tour conventionnel
- 2 Fraiseuse conventionnelle verticale
- 2 Rectifieuse cylindrique
- Banc d'essai hydraulique

Principaux clients

Canadair, Pratt & Whitney, Héroux, Hochelega Aérospatiale.

Effectif : 22 dont 1 scien. et 1 tech.
Bureau : 4

Usine : 18

Chiffre d'affaires : entre 2 M\$ et 5 M\$

Superficie des installations : 2 200 m²

NITREX MÉTAL TECHNOLOGIES INC.

3480, boulevard Poirier
Saint-Laurent (Québec)
H4R 2J5

Contact: Phil B. Dennis, président
André Migdal, dir. d'usine
Barbara Korwin, achats

Téléphone: (514) 333-8360

Télécopieur: (514) 333-1899

Fondée en : 1986

Domaines d'activités

Service de traitement thermique superficiel par une méthode brevetée de nitruration gazeuse, de composants mécaniques utilisés pour applications civile et militaire de l'aérospatiale et pour l'industrie de l'automobile.

Normes de qualité

Z299.1 (équivalent), MIL-H-6875H, MIL-S-6090.

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur
CAO-DAO

Parc machines

- 1 Four
10 t., 65" x 100" haut.
- 2 Four, 2 t.
26" x 60" haut.,
26" x 80" haut.

Principaux clients

Canadair, Messier-Dowty, Défense nationale, Saturn, Reynolds, GM, GE.

Effectif : 15 dont 4 sciens et 2 tech.
Bureau : 5

Atelier : 10

Chiffre d'affaires : entre 2 M\$ et 5 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 10 % Europe : 10 %

Superficie des installations : 2 400 m²

NMF CANADA LTÉE

13 075, rue Brault
Mirabel (Québec)
J7J 1P3

Contact: David Cook, président
Se. ge Fortin, dir. prod.
Marc Sakaitis, resp. S/T
Téléphone: (514) 434-6114
Télécopieur: (514) 434-5457

Fondée en : 1992

Domaines d'activités

Grenailage de précontrainte et formage par grenailage de panneaux de voiture.

CAO et gestion de la production assistée par ordinateur

CAO-DAO
AutoCad

Parc machines

- | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 Machine à grenailier (cnc) diam. du jet de 1/4" à 24", pièces jusqu'à 20' lng | 2 Machine à grenailier (cnc) avec table tournante, 5' |
| 1 Machine à grenailier (cnc) 8 buses verticales pour des pièces de 2' x 5' x 50'lng | 1 Machine à grenailier (cnc) à roue verticale, 2' lrg x 14' haut. x 110' lng
Divers équipements de grenailage portatif |

Principaux clients

Canadair, de Havilland, Mitsubishi, Lear, Messier-Dowty

Effectif : 45 dont 2 scien.
Bureau : 12

Atelier : 33

Chiffre d'affaires : entre 2 M\$ et 5 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 5 % Asie : 15 %

Superficie des installations : 4 200 m²

NOILCO INC.

200, Bradford
Aéroport de Lachute (Québec)
J8H 4M4

Contact: Maurice Caron, président
Sylvain Lepage, dir. prod.

Téléphons: (514) 562-1866

Télécopieur: (514) 562-1472

Fondée en : 1978

Domaines d'activités

Atelier de peinture pour avions.

Normes de qualité

Normes de Transports Canada et de la FAA.

Principaux clients

Compagnie de nolisement d'avions, écoles de pilotage, courtiers d'avions, pourvoies, propriétaires d'avions privés.

Effectif : 8

Bureau : 1

Atelier : 7

Chiffre d'affaires : moins de 500,000 \$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 35 %

Superficie des installations : 420 m²

NOORDUYN NORSEMAN INC.

6200, boulevard Henri-Bourassa Ouest
Saint-Laurent (Québec)
H4R 1C3

Contact: Michael Latrémouille, président
Earle Latrémouille, resp. S/T
Téléphone: (514) 334-3210
Télécopieur: (514) 334-2989

Fondée en : 1955

Domaines d'activités

Fabrication d'équipements de service en vol à bord d'aéronef tels que, boîtes de transport tout usage en aluminium. chariots-bars et chariots-repas, couchettes pour enfant, civières pour transport de malades. Réparation et révision de composants d'aéronef.

Recherche et développement

2 % du chiffre d'affaires.

Normes de qualité

MIL-I-45208A

Parc machines

2	Cisaille (hyd) 48" .125 épais., 120" .250 épais.	2	Presse (hyd) table 32" x 18", 250 t.
1	Machine à nettoyer au jet de sable	1	Presse à emboutir
3	Machine à souder au TIG	6	Presse plieuse (cn) 8', 40 t.; 8' x 12 jauges, 8', 40 t.; 4', 20 t.; 12', 200 t.
2	Machine à souder par points (1) (conv), (1) à contrôle électronique	1	Poinçonneuse (cn) max. 10 outils
1	Perceuse radiale	2	Poinçonneuse (conv)
1	Plieuse à tuyau, max. 3" diam.	1	Sertisseuse de câbles de commande, 3/16" diam.
1	Rectifieuse plane		

Principaux clients

Air Canada, Air Transat, Delta, Continental, Canadair, Via Rail.

Effectif : 42

Bureau : 7

Atelier : 35

Chiffre d'affaires : entre 2 M\$ et 5 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 5 %

Europe : 2 %

Autres : 5 %

Superficie des installations : 12 000 m²

NORMAN AVIATION INTERNATIONALE INC.

8130-1 boul. de la Rive Sud
C.P. 61032
Levis (Québec)
G6V 8Y3

Contact: Maryelle Bélanger, président
Jacques. Norman, dir. prod.
A. Corbeil, resp. S/T
Téléphone: (418) 833-4337
Télexcopieur: (418) 833-7057

Fondée en : 1980

Domaines d'activités

Conception et construction d'avions légers.

Recherche et développement

Aviation 20 % du chiffre d'affaires.

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur

Auto CAD + programme de calcul

Parc machines

Machines pour le travail du bois et du métal.

Principaux clients

Particuliers

Effectif : 3 dont 1 tech.

Bureau : 1

Atelier : 2

Chiffre d'affaires : moins de 500,000 \$

Superficie des installations : 930 m²

NORPRÉCISION INC.

10 141, avenue London
Montréal-Nord (Québec)
H1H 4H4

Contact: Jean Prigent, président
Fulgencio Anton, dir. prod.
Téléphone: (514) 321-2272
Télocopieur: (514) 321-5833

Fondée en : 1962

Domaines d'activités

Atelier d'usinage de précision spécialisé dans la fabrication de pièces de train d'atterrissage, de composants électroniques et de pièces diverses destinées aux industries militaires et aéronautiques.

Parc machines

- 6 Fraiseuse horizontale, 12" x 48"
- 1 Machine à roder, 1/16" diam. à 2" diam.
- 2 Rectifieuse cylindrique universelle
1/16" diam. à 4" diam.
- 7 Tour parallèle, 1/4" diam. à 12" diam., 48"
c/c

Principaux clients

Canadair, Menasco Aerospace, CerCast.

Effectif : 6

Bureau : 1

Atelier : 5

Chiffre d'affaires : entre 500 000 \$ et 2 M\$

Superficie des installations : 1 500 m²

NUTECH CANADA INC.

20, Industriel, C.P. 850
Disraëli (Québec)
GON 1E0

Contact: Pierre Vaillancourt, président
Hugues Vaillancourt, coord. prod.
Yvon Cimon, resp. S/T
Téléphone: (418) 449-4141
Télécopieur: (418) 449-4146

Fondée en : 1976

Domaines d'activités

Production d'une grande variété de pièces usinées et décolletées à l'aide d'équipements incorporant les technologies les plus récentes.

Normes de qualité

Z299.3 (équivalent)

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur

FAO

Parc machines

7 Centre d'usinage (cn)	1 Rectifieuse plane
19 Décolleteuse monobroche de diam. 0 à 1 1/4"	1 Rectifieuse sans centre
13 Décolleteuse multibroche de diam 0 à 1 3/4".	
9 Tour parallèle (cn)	

Principaux clients

GIAT industries, T.I. SNC.

Effectif : 70 dont 3 tech.
Bureau : 16

Atelier : 54

Chiffre d'affaires : entre 2 M\$ et 5 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 12 %

Europe : 5 %

Superficie des installations : 13 000 m²

OCTO L'AVIATEUR LTÉE

6031, boul. Talbot
Latterrière (Québec)
GOV 1K0

Contact: Gaston Blackburn, président
Téléphone: (418) 678-9674
Télécopieur: (418) 678-1476

Fondée en : 1989

Domaines d'activités

Fabrication d'habits de vol, et industriels, système d'urgence et accessoires ignifuges.

Recherche et développement

Tissus ignifuges, anti-statique pour vêtements et intérieur d'avion, 15 % du chiffre d'affaires.

Parc machines

- 15 Moulins à coudre industriels électroniques
- 1 Brodeuse Melco
- 1 Machine à contour d'écusson
- 1 Machine "Walking Foot" (pour le cuir)

Principaux clients

NASA, gouvernements du Québec et de l'Ontario, Alcan, municipalités, polices, ambulances, pompiers, 125 compagnies d'aviation, 30 compagnies industrielles.

Effectif : 20 dont 1 scien.
Bureau : 3

Atelier : 17

Chiffre d'affaires : entre 500,000 \$ et 2 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U., Europe, Amérique du Sud : 1 %

Superficie des installations : 550 m²

OERLIKON AÉROSPATIALE INC.

225, boulevard du Séminaire Sud
Saint-Jean-sur-Richelieu (Québec)
J3B 8E9

Contact: John F. Lemieux, président
Robert Fortin, dir. prod.
Raymond Houle, resp. S/T
Téléphone: (514) 358-2000
Télécopieur: (514) 358-1744

Fondée en : 1986

Domaines d'activités

Conception, intégration, essai et soutien de systèmes de défense, de systèmes électro-optiques et d'équipements électroniques. Gestion de projet et soutien cycle de vie.

Normes de qualité

ISO 9001, AQAP-1 (équivalent), MIL-STD-45662A, MIL-Q-9858A, MIL-STD-1521B, MIL-S-52779A, DOD-STD-2167A, DOD-STD-2168.

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur

CAO-FAO
Cadam, Interleaf

Principaux clients

Défense nationale.

Effectif : 226 dont 47 scien. et 57 tech.
Bureau : 186

Atelier : 40

Chiffre d'affaires : entre 50 M\$ et 100 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : Europe : 20 %

Superficie les installations : 32 000 m²

OPTEC

115, rue Turgeon, C.P. 850
Bromptonville (Québec)
JOB 1H0

Contact: Christian Bilodeau, président
Téléphone: (819) 846-7142
Télécopieur: (819) 846-0075

Fondée en : 1991

Domaines d'activités

Fabrication d'outillage de précision, de découpage au fil, usinage cnc et général pour les industries de l'aérospatiale et de l'automobile.

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur

Programmation Mastercam

Parc machines

- | | |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| - Découpeuse au fil 14" x 20" x 12" h | - Tour conventionel cap. 26" dia x 110" long avec copieur hydraulique |
| - Aléuseuse pointeuse CIP hydroptic # 6 28" x 40" | - Tour C.N.C. Mazak QT 15 N |
| - Rectifieuse JIG | - Scie à débitage hydraulique automatique |
| - Rectifieuse cylindrique interne et externe | - Tour conventionel |
| - Rectifieuse plane | - Fraiseuse conventionelle |

Principaux clients

Pratt & Withney, Bombardier, Dana Canada.

Effectif : 10 dont 2 tech.
Bureau : 2

Atelier : 8

Chiffre d'affaires : entre 500 000 \$ et 2 M\$

Superficie des installations : 560 m²

OPTIMUS LTÉE

(CONTRÔLES NON DESTRUCTIFS)

915, rue Saint-Charles
Saint-Lambert (Québec)
J4P 2A2

Contact: Bernard H. Bilodeau, président
Richard McCrory, dir. prod.

Téléphone: (514) 671-0220

Télécopieur: (514) 466-4158

Fondée en : 1983

Domaines d'activités

Contrôles non destructifs : radiographie, ultrasons, magnétoscopie et ressuage. Inspection de laboratoire pour les industries de l'aérospatiale et de la défense.

Normes de qualité

MIL-STD-6866, MIL-STD-453, MIL-STD-2154, NADCAP, ISO 9003,
ASTM E 1444.

Parc machines

- | | | | |
|---|-----------------------------------------------------|---|-----------------------------------|
| 3 | Appareil à rayons-X, 300 KV | 2 | Banc de magnétoscopie : 6000 amp. |
| 2 | Appareil à rayons-X, mobile | | (1) C.C. 8'(1) C.C. 5' |
| 5 | Cabine pour rayons-X | 1 | Appareil de vérification à |
| 5 | Projecteur à rayons Gamma, au cobalt et à l'iridium | | courants de Foucault |
| | | 2 | Bassin à ultrasons, à 3 axes |

Principaux clients

Boeing, Canadair, Défense nationale, Messier-Dowty, Bell Helicopter Textron, Parker Aerospace, Kaman Aerospace, British Aerospace, Menasco Aerospace, AlliedSignal Aérospatiale, Schweizer Aircraft, Pratt & Whitney, McDonnell Douglas, Lockheed Martin, Northrop Grumman, GE, Transports Canada, Textron Lycoming, Cleveland Pneumatic, Garrett Canada, General Dynamics.

Effectif : 22 dont 16 tech.

Bureau : 6

Atelier : 16

Chiffre d'affaires : entre 2 M\$ et 5 M\$

Superficie des installations : 3 000 m²

PAM ÉLECTRONIQUE INC.

2280, chemin Saint-François
Dorval (Québec)
H9F 1K2

Contact: René Roy, président
Luigina S. Maria, dir. gén.
Gordon Betts, Ventes/Tech.
Téléphone: (514) 421-3224
(800) 561-3224
Télécopieur: (514) 421-3225
Internet: rene_roy@pam.ca
sales@pam.ca
eng@pam.ca

Fondée en : 1988

Domaines d'activités

Assemblage de câbles : semi-rigide, ruban, fibre-optique, co-axial. Assemblage de câbles pour les télécommunications. Soudage à la vague de circuits imprimés. Conception de circuits adapteurs PC/électronique.

Normes de qualité

Z299,2 (équivalent), AQAP-4 (équivalent), ISO 9002-(1994).

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur
CAO-DAO-FAO

Parc machines

- Coupe et dénudage automatisées, (Schleuniger, Ideal, Omni, Power).
- Machine à souder à la vague: Electrovert avec "wave dynamics"
- Machines automatiques pour l'installation des connecteurs: (Molex, Amphenol, Berg, JST, Amp, Panduit, Hollingsworth, 3 Conn, 7 Associates, Dupont.)
- Inspection et essais informatisés
- Lecture des codes à barres

Principaux clients

Marconi, Northern Télécom, Défense nationale, Milrail, M3i.

Effectif : 37 dont 2 scien. et 2 tech.
Bureau : 6

Atelier : 31

Chiffre d'affaires : entre 2 M\$ et 5 M\$

Exportation : É.U. : 3%

Europe : 5 %

Superficie des installations : 3 000 m²

PARTENAIR DESIGN

4227, Saint-Dominique
Studio Vert
Montréal (Québec)
H2W 2A9

Contact: Saleem Saleh, président
Frédéric Amblard, dir. prod.
Téléphone: (514) 845-4562
Télécopieur: (514) 495-4943

Fondée en : 1996

Domaines d'activités

Conception et fabrication du S44-Mystère, avion léger, biplace en tandem, en kit, en matériaux composites. Pièces en matériaux composites.

Recherche & développement

Amélioration du produit : 14 % du chiffre d'affaires.

Principaux clients

Marché du détail aux U.S.A. et au Canada.

Effectif : 7 dont 1 scien., 2 designers
Bureau : 3

Atelier : 4

Chiffre d'affaires : entre 0,5 M\$ et 2 M\$

Exportation : (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 10 %

Superficie des installations : 1 000 m²

PATENAUDE INC. (LES INDUSTRIES)

2260, rue Michelin
Laval (Québec)
H7L 5C3

Contact: Jacques Patenaude, président
Michel Giroux, dir. prod.
Téléphone: (514) 686-8811
Télécopieur: (514) 686-8923

Fondée en : 1951

Domaines d'activités

Atelier d'usinage de pièces de précision pour l'aéronautique.

Normes de qualité

MIL-45208A, MIL-Q-9858A

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur

CAO-FAO
NCL 502

Parc machines

6 Centre d'usinage vertical (cn) 3 axes, 20 outils
9 Fraiseuse horizontale de 20" jusqu'à 50"
1 Tour pour usages spéciaux

Principaux clients

Kaman Aerospace, Bell Helicopter Textron, Canadair, McDonnell Douglas, Avcorp

Effectif : 31
Bureau : 3 **Atelier :** 28

Chiffre d'affaires : entre 2 M\$ et 5 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 10 %

Superficie des installations : 6 000 m²

PEGA PRÉCISION INC.

9260, Viau
Saint-Léonard (Québec)
H1R 2V8

Contact: Robert Carrière, président
Michel Dionne, dir. prod.
Bruno Dionne, resp. S/T
Téléphone: (514) 322-8482
Télexcopieur: (514) 328-9548
E.mail: pega@odyssee.net

Fondée en : 1983

Domaines d'activités

Atelier d'usinage de haute précision de pièces de structure, de moteur d'avion, de train d'atterrissage et de divers composants pour les secteurs des télécommunications et médicaux. Assemblage, polissage et rectification de pièces métalliques.

Recherche et développement

1 % du chiffre d'affaires.

Normes de qualité

MIL-STD-45662, MIL-I 45208

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur

FAO-DAO

AutoCad version 11

Parc machines

2 Centre d'usinage horizontal, (1-cnc) 54" x 11", x27", y12.5", z16", (1-cnc) 4 axes	1 Rectifieuse cylindrique extérieure, 8" diam. x 28" lrg
1 Centre d'usinage vertical, (cnc) 4 axes, 21.65" x 48.81	2 Rectifieuse cylindrique intérieure, 10" diam. x 30" lrg
1 Fraiseuse universelle, 55" x 12"	1 Rectifieuse pour filetage, 6" x 36"
4 Fraiseuse verticale max. 50" x 10"	1 Rectifieuse sans centre meule 20", 8" lrg
2 Machine à roder horizontale, 0,60" - 6.0"	2 Rectifieuse plane x18", y6", x20", y10"
1 Aléuseuse, 3/8" à 2" x 36" lrg	2 Unité de tournage horizontale (cnc) 2 axes, 12.6 diam., 39.8 c/c
4 Tour parallèle 21" diam., 60" c/c	

Principaux clients

Boeing, Bell Helicopter Textron, Menasco Aerospace, Messier-Dowty, Canadair, McDonnell Douglas, Héroux, Rolls Royce.

Effectif : 23 dont 1 scien. et 2 tech.

Bureau : 3

Atelier : 20

Chiffre d'affaires : entre 500 000 \$ et 2 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 15 %

Superficie des installations : 1 900 m²

PERFORMANCE L.T. INC.

3205, rue Delaunay
Laval (Québec)
H7L 9Z7

Contact: Louis Tardif, président
Jean Bilodeau, dir. prod.
Serge Morin, resp. S/T
Téléphone: (514) 682-7117
Télécopieur: (514) 745-2420

Fondée en : 1984

Domaines d'activités

Pièces de hautes précision pour l'aéronautique et usinage pour robinetterie industrielle.

Normes de qualité

AQAP-4, MIL-I-45208

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur

CAO-DAO-FAO
SmartCam, version 7
AutoCad version 13
Tactic (Planification)

Parc machines

2 Centre d'usinage horizontal
4 Centre d'usinage vertical
5 Tours CNC
Tours conventionnels
1 Appareil de mesure de dureté

Principaux clients

Héroux, Messier Dowty, Canadair, Neles-Jamesbury, Vélan.

Effectif : 56 dont 19 tech.
Bureau : 7

Atelier : 49

Chiffre d'affaires : entre 5 M\$ et 10 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 20 %

Superficie des installations : 1 760 m²

PLACAGE GRANBY LTÉE

300, rue Saint-Urbain, bureau 42
Granby (Québec)
J2G 8M8

Contact: Marcel Pelletier, président
Mario Pelletier, dir. prod.
Téléphone: (514) 372-2041
Télécopieur: (514) 777-0101

Fondée en : 1988

Domaines d'activités

Placage de métaux par passivation, phosphatage, cadmiage, zincage électrolytique, oxydation anodique de l'aluminium, nickel, oxyde noir.

Normes de qualité

Z299.4 (équivalent), MIL-I-45208.

Principaux clients

AlliedSignal Aérospatiale, Bombardier, Pratt & Whitney, SNC Lavalin, Marconi.

Effectif : 6

Bureau : 1

Atelier : 5

Chiffre d'affaires : moins de 500 000 \$

Superficie des installations : 500 m²

PLACETECO INC.

(GROUPE GLOBAX)

4161, 50^e Avenue
Grand-Mère (Québec)
G9T 1A6

Contact: René Giguère, président
Jeannot Bourassa, R & D
Serge Francoeur, gest.projets
Téléphone: (819) 533-3231
Télexcopieur: (819) 533-3898

Fondée en : 1988

Domaines d'activités

Fabrication de produits en polyuréthane rigide et semi-rigide pour les industries du transport en commun, du ferroviaire et de l'aéronautique. Habillage intérieur de cabines de pilotage d'avion et d'hélicoptères en plastique thermoformé. Fabrication de moules époxy et de modèles. Revêtement anti-rayure à base de silice.

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur

FAO-DAO
AutoCad 3D advance, SmartCam

Parc machines

1 Centre d'usinage horizontal	1 Presse (hyd) 100 t.
2 Four (1) de séchage, (1) de cuisson	3 Presses à thermoformage
2 Fraiseuse verticale (1-cnc) 20" x 20" x 40", (1) 10" x 36" x 10"	table 4' x 4'
	table 4' x 6'
	table 4' x 8'
1 Table de découpe à contrôle numérique, 48" x 96"	1 Presse à extrusion, 30" x 8"
1 Poinçonneuse 16 t.	2 Machine à injection de polyuréthane expansé

Principaux clients

Air Canada, Canadair, Bombardier, Bell Helicopter, Via Rail, Prévost Car.

Effectif : 54 dont 1 scien. et 2 tech.
Bureau : 3

Atelier : 51

Chiffre d'affaires : entre 2 M\$ et 5 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 10 %

Superficie des installations : 3 000 m²

PLASMATEC INC.

1251 De Condé
Montréal (Québec)
H3K 2E4

Contact: Michel Hacala, président
Shelby Hacala, v.-p.

Téléphone : (514) 931-1301

Télécopieur: (514) 931-2009

Internet : p-tec@magnet.ca

Fondée en : 1986

Domaines d'activités

Implantation (conception et installation chez le client) de systèmes de projection au plasma, et distribution de poudres pour projection plasma.

Recherche et développement

Revêtement de projection au plasma. 5 % du chiffre d'affaires.

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur
CAO-DAO-FAO

Principaux clients

Air Canada, Bristol Aerospace, Soudure Aérospatiale, Pratt & Whitney, Standard Aéro, Rolls Royce, CP.

Effectif : 4
Bureau : 4

Chiffre d'affaires : entre 500 000 \$ et 2 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : Autres : 10 %

Superficie des installations : 1 000 m²

PL USINAGE INC.

1550-B, De Coulomb
Boucherville (Québec)
J4B 7Z7

Contact: Jean Lagarde, président
Jacques Lenoir, dir. prod.
Téléphone: (514) 655-9663
Télexcopieur: (514) 655-8589

Fondée en : 1984

Domaines d'activités

Usinage de pièces aéronautiques et usinage général.

Parc machines

- 1 Centre d'usinage CNC
- 4 Fraiseuse
- 2 Machine à roder plane
- 3 Tour

Principaux clients

Pratt & Withney, Rolls Royce, IBM.

Effectif . 8

Bureau : 3

Atelier : 5

Chiffre d'affaires : moins de 500 000 \$

Superficie des installations : 280 m²

PÔLE AIR AVIATION INC.

2290, 46^e avenue
Lachine (Québec)
H8T 2P3

Contact: Paul-Émile Sarrazin, président
Jean-François Sarrazin, dir. gén.
Linda Dery, resp. S/T
Téléphone: (514) 636-8154
Télécopieur: (514) 636-0763

Fondée en : 1972

Domaines d'activités

Atelier d'usinage de précision. Réparation et remise à neuf, modification et vente d'instruments de cockpit d'avion, de pièces de moteur et d'accessoires d'avion.

Parc machines :

Testeurs et instruments d'étalonnage.

Principaux clients

Canadair, Gouvernements du Québec, du Manitoba et de l'Ontario.

Effectif : 11 dont 7 tech.

Bureau : 4

Atelier : 7

Chiffre d'affaires : entre 500 000 \$ et 2 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 1 %

Superficie des installations : 1 500 m²

POLVIGÉ TECHNOLOGIES INC.

799, rue Lajoie
Dorval (Québec)
H9P 1G7

Contact: Vincent Mancini, président
Joe Melatti, dir. prod.
Téléphone: (514) 636-8841
Télécopieur: (514) 636-9550

Fondée en : 1993

Domaines d'activités

Service d'ingénierie, usinage de précision, outillage aérospatial, développement de prototypes.

Recherche et développement

10 % du chiffre d'affaires.

Normes de qualité

DND : AQAP-9, D.O.T. P&WC, Rolls Royce.

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur
AutoCad Rev.13 windows

Parc machines

- 4 Tour
- 3 Fraiseuse
- 1 Rectifieuse plane
- 4 Perceuse
- 2 Scie verticale
- 1 Soudeuse

Principaux clients

Pratt & Whitney Canada, Rolls Royce Canada, Aéroports de Montréal, M.P.B
Technologies, Noranda Research-Center, Goodyear Canada.

Effectif : 9 dont 1 tech.

Bureau : 2

Atelier : 7

Chiffre d'affaires : moins de 500 000 \$

Superficie des installations : 550 m²

PRATT & WHITNEY CANADA INC.

1000, boulevard Marie-Victorin Est
Longueuil (Québec)
J4G 1A1

Contact: Gilles Ouimet, président
Louis Chenevert, v.-p. exploitation
Téléphone: (514) 677-9411
Télécopieur: (514) 647-3620

Fondée en : 1928

Domaines d'activités

Conception et fabrication de turbines à gaz : turbopropulseurs, turboréacteurs et turbomoteurs pour l'aéronautique et turbomoteurs pour applications terrestres et maritimes.

Recherche et développement

15 % du chiffre d'affaires.

Normes de qualité

Z299.2, AQAP-1, MIL-Q-9858A, ISO 9001, JAR 148.

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur
CAO-DAO-FAO

Principaux clients

Aérospatiale, Raytheon, Cessna Aircraft Corporation, Bell Helicopter Textron, Bombardier et autres

Effectif : 6330 dont 1095 scien. et tech.
Bureau : 3 430

Atelier : 2 900

Chiffre d'affaires : Plus de 100 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 44 % Europe : 36 %

Superficie des installations: 270 000 m²

PRÉCICAST LTÉE

102, rue Joseph-Gagné Nord
Ville de la Baie (Québec)
G7B 4T1

Contact: M. Marc Tremblay, président
M. Dan Nicolae Ionescu, dir. prod.
Téléphone: (514) 544-8448
Télécopieur: (514) 544-9391

Fondée en : 1996

Domaines d'activités

Moulage de précision en alliages légers.

Recherche et développement

Moulage au plâtre, développement de nouveaux alliages pour fonderie (Duralcan etc.).

Parc-machine

- Four de fusion
- Four de séchage
- Four de traitement

Principaux clients

Hackas Precision Gjuteri AR.

Effectif : 7 dont 1 scien.
Bureau : 1

Atelier : 6

Chiffre d'affaires : entre 500 000 \$ et 1 M\$

Superficie des installations : 450 m²

PRÉCIMAX LTÉE

2142, rue Léger
La Salle (Québec)
H8N 2L8

Contact: Srecko Stefanovic Sr., président
Téléphone: (514) 365-5440
Télécopieur: (514) 364-1764

Fondée en : 1974

Domaines d'activités

Conception et fabrication de machines et de pièces. Fabrication d'outillages pour le travail du métal.

Parc machines

1	Découpeuse oxy-acétylénique	1	Rectifieuse cylindrique intérieure 10" diam. x 30" c/c
1	Étau limeur		
2	Fraiseuse universelle, 34" Ing., 18" (vert)	1	Rectifieuse plane, 18" x 6" surface de travail
1	Fraiseuse verticale, 16" (vert), 36" Ing	1	Rectifieuse plane (cn) 12" x 24"
1	Machine à mortaiser 16"	4	Tour parallèle, 16" à 36" diam., 29.5" à 80" c/c
1	Micromètre intérieur et extérieur		
3	Perceuse à colonne		

Principaux clients

Spar Aérospatiale, Pratt & Whitney, Kruger, Canada Packers, Labatt.

Effectif : 12

Bureau : 3

Atelier : 9

Chiffre d'affaires : entre 500 000 \$ et 2 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 45 %

Superficie des installations : 2 100 m²

PRIMETECH ÉLECTRONICS INC.

275, avenue Kesmark
Dollard-des-Ormeaux (Québec)
H9B 3J1

Contact: Jack McAllister, président
Gordon Gray, v.-p. exécutif
Barry Simcoe, dir. marketing
Téléphone: (514) 421-0023
Télécopieur: (514) 421-1241 0442

Fondée en : 1976

Domaines d'activités

Conception et assemblage de circuits électroniques et de systèmes de tests pour moteurs d'avion. Câblage et jeux de câbles pour équipement électronique, informatique et de communication. Système de commande et système d'automatisation dans le domaine ferroviaire. Conception et assemblage de circuits imprimés.

Recherche et développement

Environ 10 projets en cours. 8 % du chiffre d'affaires.

Normes de qualité

MIL-Q-9858A, ISO 9002.

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur

CAO-DAO-FAO

AutoCad

SAP, Système intégré de gestion de l'entreprise

Principaux clients

Défense nationale, Bombardier, Northern Télécom, Pratt & Whitney, Newbridge Communication, GE, Avex, IBM, Apple et Sun Microsystèmes.

Effectif : 360 dont 30 scien. et 10 tech.

Bureau : 70

Atelier : 290

Chiffre d'affaires : entre 20 M\$ à 50 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 80 % Europe : 10 %

Superficie des installations : 6 000 m²

PROFAB LTÉE (INDUSTRIES)

1395, rue Tellier
Laval (Québec)
H7C 2H1

Contact: Benny Imbriglio, président
Tony Straccia, resp. S/T
Téléphone: (514) 664-1361
Télécopieur: (514) 664-2334

Fondée en : 1973

Domaines d'activités

Usinage de précision pour l'aérospatiale. Conception et fabrication de pièces et machines industrielles.

Normes de qualité

Z299.3 (équivalent), ISO 9002 -1996

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur

FAO

Parc machines

- | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 5 Centre d'usinage vertical
(cnc) 3-4 axes, 30" x 19.5" x 20",
39.5" x 20" x 18", 16" x 22" x 18",
30" x 60" x 26", (2) 16" x 22" x 18" | 2 Rectifieuse plane
(1) 12" x 48", (1) 8" x 24" |
| 1 Fraiseuse horizontale 12" x 60" | 6 Tour de précision
21" à 30" diam. x 40" à 80" c/c,
36" diam. x 160" c/c |
| 5 Fraiseuse verticale | 3 Tour parallèle(1-cnc) 15 3/4" x 21" c/c,
(1) 21" x 50" c/c, (1) 24" x 26" c/c |
| 1 Machine à mortaiser cap. 1 1/2" | 1 Tronçonneuse à meule (auto) 24" x 24" |
| 1 Machine à souder au MIG, 300 amp. | 1 Presse 40 t. |
| 3 Machine à souder électrique | 1 Scie à ruban (vert) 24" X 24" |
| 5 Perceuse | 1 Scie à ruban (hcr) avec alimenteur (Auto) |
| 1 Rectifieuse cylindrique universelle
10" diam., 30" c/c | |

Principaux clients

Canadair, CAE Électronique, Spar Aérospatiale Michelin, GE Hydro, Kvaerner Hymac, .

Effectif : 26

Bureau : 4

Atelier : 22

Chiffre d'affaires : entre 2 M\$ et 5 M\$

Superficie des installations : 4 000 m²

PROGRESSIVE LTÉE

(ATELIER DE MACHINERIE)

8131, rue Edison
Anjou (Québec)
H1J 1S9

Contact: Yvan Volkov, président
Angela Caruana, resp. S/T
Téléphone: (514) 352-2050
Télécopieur: (514) 352-2600

Fondée en : 1972

Domaines d'activités

Usinage de précision de pièces de moteur d'aéronef. Conception et fabrication de pièces mécaniques diverses. Distributeur officiel de produits McCanna/Marpac.

Parc machines

2	Découpeuse oxy-acétylénique	4	Machine à étincelage par f. mp.
5	Fraiseuse universelle (2) 14" x 60", (4) 10" x 48"	1	Rectifieuse plane, cap. 32" dia.
1	Machine à roder verticale 3" diam., 6" lng	1	Scie circulaire, cap. 10"
3	Perceuse à colonne, 24" x 24", cap. 1", course vert. 10"	1	Tour parallèle, 24" diam., 80" c/c
		6	Tour parallèle, 18" diam., 60" c/c
		1	Rectifieuse cylindrique extérieure, cap. 11" x 48"

Principaux clients

Pratt & Whitney, CAE Électronique, Rolls Royce.

Effectif : 9 dont 1 scien. et 6 tech.
Bureau : 3

Atelier : 6

Chiffre d'affaires : entre 2 M\$ et 5 M\$

Superficie des installations : 1 200 m²

PROTEC

(UNE DIVISION DE PYROGENÈSE INC.)

1744, rue William
Montréal (Québec)
H3J 1R4

Contact: Peter Tsantrizos, v.-p. tech.
George Kim, dir. marketing
Alex Cavasin, dir. opérations
Téléphone: (514) 937-0002
Télexcopieur: (514) 937-5757

Fondée en . 1991

Domaines d'activités

Projection à chaud de revêtements protecteurs. Fabrication par déposition contrôlée de pièces de moteurs à turbine et de pièces industrielles.

Recherche et développement

Identifier des revêtements et développer des applications de mise en forme par vaporisation afin de résoudre les problèmes spécifiques de nos clients.

Parc machines

- Installations de production de déposition par plasma sous-vide (VPS)
- Installations de R&D de déposition par plasma sous-vide (VPS)
- Installations de déposition atmosphérique par plasma (APS)
- Équipement complet de préparation métallographique d'échantillons (montage, polissage, etc.)
- Nettoyage au jet d'abrasif
- Fours à haute température
- Microscope électronique à balayage (MEB)
- Détecteur d'électrons rétrodiffusés (BSE) et microanalyse par spectrométrie des rayons-X en sélection d'énergie (EDS)
- Mesure de la conductivité thermique
- Appareil de mesure de l'adhésion des revêtements

Principaux clients

Rolls Royce, Défense nationale, Centre de Fusion Magnétique, Hydro-Québec, Lawrence Livermore National Laboratory.

Effectif : 26 incluant 8 scien.

Bureau : 4

Atelier : 22

Ventes totales : entre 500 000 \$ et 2 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 70 %

Superficie des installations : 18 500 m²

PUDDLEJUMPER FLOATS INC.

858, chemin Ouareau Nord
Saint-Donat (Québec)
J0T 2C0

Contact: Maurice Vinet, président.
Pierre Goupil, dir. pro.
Téléphone: (819) 424-5784
Télécopie : (819) 424-2548

Fondée en : 1991

Domaines d'activités

Flotteurs amphibies pour Ultra-Légers, jusqu'à 500kg.

Recherche & développement

4 % du chiffre d'affaires.

Parc machines
CNC

Principaux clients

Distributeurs d'avions ultra-légers, Challenger, Quicksilver.

Effectif : 6 incluant 1 scien. 1 tech.
Bureau: 2

Atelier : 4

Chiffre d'affaires : moins de 500 000 \$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 90 %

PYRADIA (GROUPE) INC.

430, boulevard Guimond
Longueuil (Québec)
J4G 1P8

Contact: Michel Hémond, président
Mario Bouthillier, dir. prod.
Francis Gélinas, resp. S/T
Téléphone: (514) 463-3344
Télécopieur: (514) 463-3252

Fondée en : 1973

Domaines d'activités

Conception et fabrication de fours de 200 à 2500°F, de capteurs de poussière et fumée, de lignes d'inspection (NDT) et de lignes de traitement de surface pour les domaines de l'aérospatiale, commercial, industriel et militaire.

Recherche et développement

Fabrication d'unités modulaires de filtration. 2 % du chiffre d'affaires.

Normes de qualité

Z299.3 (équivalent)

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur

CAO-DAO
AutoCad, CadKey

Principaux clients

Défense nationale, Canadair, Pratt & Whitney, Rolls Royce, entreprises d'avionnerie.

Effectif : 75 dont 4 scien. et 4 tech.

Bureau : 25

Atelier : 50

Chiffre d'affaires : entre 2 M\$ et 5 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 35 %
Autres : 3 %

Europe : 3 %

Superficie des installations : 10 000 m²

QUÉLOZ ET ASSOCIÉS INC.

4100, rue Jean-Marchand
(Parc Armand-Viau)
Québec (Québec)
G2C 1Y6

Contact: Guy Légaré, président
Marcel Lontagne, dir. prod.
Téléphone: (418) 845-0666
Télocopieur: (418) 845-0703

Fondée en 1974

Domaines d'activités

Usinage de haute précision pour la fabrication de pièces, d'outils, de gabarits, de moules, de matrices pour l'industrie aéronautique.

Recherche et développement

5 % du chiffre d'affaires.

Normes de qualité

MIL-Q-9858A

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur
FAO, Mazatrol

Parc machines

1	Appareil de mesure de coordonnées	1	Rectifieuse (CNC) universelle
1	Appareil de mesure de dureté	3	Rectifieuse cylindrique universelle (2) 8" x 19", 14" x 30", (1-cn) 6" diam., 20" c/c
4	Centre d'usinage vertical, (cnc) 3 axes	2	Rectifieuse plane, 12" x 30", 8" x 24"
1	Fraiseuse horizontale, 9" x 42"	1	Tour parallèle, 22" diam., 80" c/c
1	Fraiseuse universelle, 2" x 50"	2	Tour parallèle, (super précision), (1) 20" diam., 30" c/c, (1) 15" diam., 24" c/c
1	Machine à roder verticale, cap. 4"	1	Four de trempe, 2 000°F, 12" x 12" x 24"
1	Machine à souder électrique, 600 amp.		
1	Presse plieuse (hyd) 50 t.		
3	Tour parallèle (CNC) 2 axes		
1	Machine de découpe par étincelage (EDM)		

Principaux clients

Défense nationale, Canadair, Pratt & Whitney.

Effectif : 34 dont 27 tech.
Bureau : 4

Atelier : 30

Chiffre d'affaires : entre 2 M\$ et 5 M\$

Superficie des installations : 3 600 m²

RASAKTI (GROUPE) INC.

3000, rue Power
Drummondville (Québec)
J2C 6H9

Contact: Patrick Roseberry, président
Téléphone: (819) 474-3366
Télécopieur: (819) 474-3055

Fondée en 1986

Domaines d'activités

Le GROUPE RASAKTI INC. se spécialise dans la conception et la fabrication d'outillages spécialisés pour l'inspection, la production et la maintenance ainsi que dans la fabrication de prototypes, de pièces et composants destinés aux industries utilisant des techniques de pointe, la conception et la fabrication d'ensembles mécaniques de grande précision et d'accessoires de robotique, et la production d'équipements mécaniques utilisés en laboratoires. La société a également un laboratoire d'inspection spécialisée ainsi qu'une vaste expérience des alliages spéciaux et des plastiques.

Normes de qualité

ISO 9002

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur

CAO-FAO

Parc machines

2 Appareils de mesure par coordonnées 36" x 48" x 24"	-	Laboratoire de contrôle de qualité et d'étalonnage
2 Centre d'usinage vertical (cn) 3 axes, 47" x 20" x 28"	3	Rectifieuse cylindrique universelle max. 14" diam. x 40" long
2 Machine à étincelage par électrode	5	Rectifieuse plane
13 Fraiseuse verticale	9	Tour parallèle, max. 49" diam. x 156" lng, (1-cnc) 18" x 26"
6 Machine à pointer, max. 40" x 27" x 40"	2	Compomètre optique 30"
3 Machine à étincelage par fil, (cn) 5 axes, 12" x 40" x 24"-Traitement thermique	2	Poste de soudure MIG-TIG

Principaux clients

Spar Aérospatiale, Micro Craft, Pratt & Whitney, Rolls Royce, Canadair.

Effectif : 40 dont 2 scien. et 33 tech.

Bureau : 5

Atelier : 35

Chiffre d'affaires : entre 2 M\$ et 5 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) :

É.U. : 20 %

Europe : 10 %

Autres : 20 %

Superficie des installations : 2 400 m²

REALIX TECHNOLOGIE INC.

B.P. 21
Sainte-Anne-de-Bellevue (Québec)
H9X 3L4

Contact: Éric Vigouroux, dir. gén.
Téléphone: (514) 455-7750
Télexcopieur: (514) 455-0860

Fondée en 1994

Domaines d'activités

Service d'ingénierie dans les domaines des calculs thermiques, de structure, de compatibilité électro-magnétique et dans le génie électrique pour les industries aérospatiales, des transports et télécommunications.

Recherche et développement

Interaction, antenne/structure (10 %)

Normes de qualité

ISO 9001

Principaux clients

ESA, CSA, MMS, Honeywell

Effectif : 4 dont 3 scien.
Bureau : 1

Chiffre d'affaires : moins de 500,000 \$

Superficie des installations : 170 m²

RIVE-SUD INC.
(TRAITEMENT THERMIQUE)

655, rue Sainte-Rose
La Prairie (Québec)
J5R 1Z2

Contact: Pierre St-Cyr, président
Téléphone: (514) 659-6313
Télocopieur: (514) 659-3852

Fondée en 1981

Domaines d'activités

Traitement thermique des aciers.

Parc machines

- 6 Four de revenu
(électrique) jusqu'à 1 250°F
- 7 Four de trempe
(électrique) jusqu'à 2 300°F

Principaux clients

GE (Bromont), Northern Telecom, Harrington Tool & Dye.

Effectif : 12 dont 1 scien.
Bureau : 2

Atelier : 10

Chiffre d'affaires : entre 500 000 \$ et 2 M\$

Superficie des installations : 1 900 m²

RMR (LES INDUSTRIES D'OUTILLAGE)

5919, boul. Henri-Bourassa O., bur. 106
Saint-Laurent (Québec)
H4R 1B7

Contact: Stephen Rutledge, président
Téléphone: (514) 337-7495
Télécopieur: (514) 337-8166

Fondée en 1996

Domaines d'activités

Conception et vente d'outillage pour l'usinage et l'assemblage aérospatiaux.

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur
CATIA et CADAM, AutoCad, etc.

Principaux clients

Bell Helicopter Textron Canada, Bell Helicopter Textron USA, Pratt & Whitney Canada,
Tecksol USA (Maryland).

Effectif : 8

Chiffre d'affaires : entre 500 000 \$ et 1 M\$

Superficie des installations : (bureau seulement)

ROBERT MITCHELL INC.

350, boulevard Décarie
Saint-Laurent (Québec)
H4L 3K5

Fondée en 1924

Contact: Georges Holland, président
Yvon Castonguay, dir. prod.
Alain Laberge, resp. S/T

Téléphone: (514) 747-2471

Télécopieur: (514) 747-7712

Domaines d'activités

Conception et fabrication de passerelles d'embarquement pour passagers, de pièces coulées, d'ensembles divers pour aéronef, de réservoirs sous pression, de réservoirs d'entreposage, d'échangeurs de chaleur, de tuyaux et raccords en acier inoxydable. Fonderie au sable.

Recherche et développement

Développement de tuyaux et raccords en acier inoxydable. 3 % du chiffre d'affaires.

Normes de qualité

AQAP-1/-207 (accrédité), Z299.2 (équivalent).

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur

CAO-DAO-FAO

AutoCad version 12, CadKey version 6

Parc machines

- | | |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 Centre d'usinage horizontal (cnc) 3 axes, 26" x 39" | 2 Presse lng utile 120", 15 coups/min. 3/8" d'épaisseur maximum |
| 1 Cintreuse à rouleaux 10' larg., 1/2" épais. | 6 Presse plieuse 20', 350 t., épais. var., |
| 6 Découpeuse au plasma: (1) s-auto (2" épais., vitesse max. 120"/min), (5) man | 1 Poinçonneuse (cnc) 2 axes, 48" X 120", 3/16" épais. max. |
| 3 Découpeuse oxy-acétylénique (cnc), semi-auto, max. 30"/min. | 1 Scie circulaire, 8" d'épais. max. |
| 10 Machine à souder au MIG (8 s-auto., 2 auto, gaz : argon et autres | 1 Scie à ruban hor. (man), 16" haut. |
| 50 Machine à souder électrique | 1 Mach. à souder électrique (s-laitier) |
| 4 Soudeuse au plasma (auto) | 30 Machine à souder au TIG: 27 man (gaz : argon), 3 auto. (courant alternatif, continu) |
| | 4 Grignoteuse (man) 10 3/4" épais. max. |

Principaux clients

Air Canada, Canadair, Pratt & Whitney, CAE Électronique, Rolls Royce, Marconi, gouvernement du Canada, GE.

Effectif : 470 dont 8 scien. et 20 tech.

Bureau : 170

Atelier : 300

Chiffre d'affaires : plus de 100 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 20 %

Autres : 5 %

Superficie des installations : 81 000 m²

ROLLS ROYCE CANADA LTÉE

9500, chemin Côte-de-Liesse
Lachine (Québec)
H8T 1A2

Contact: Jean Guilbault, président
Douglas Cribbes, v.-p. prog. aéro
Robert Garceau, resp. S/T

Téléphone: (514) 631-3541

Télécopieur: (514) 636-9969

Fondée en 1952

Domaines d'activités

Réparation et remise à neuf de moteurs à turbines aéronautiques. Production, réparation et remise à neuf de turbines industrielles. Atelier d'usinage de précision pour pièces de rechange de moteurs. Installation de pièces de rechange de moteurs d'avions.

Recherche et développement

Conversion du moteur Trent en une turbine industrielle (génération d'électricité).

Normes de qualité

AQAP-1 (accrédité), ISO 9001

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur
CAO-DAO-FAO

Principaux clients

US Air, Gulfstream Aerospace, Défense nationale, Nova, IBM, A.P.G., Trans-Canada Pipelines.

Effectif : 975 dont 50 scien. et 350 tech.

Bureau : 350

Atelier : 625

Chiffre d'affaires : plus de 100 M\$

Superficie des installations : 110 000 m²

ROUSSEAU CONTRÔLES INC.

271, avenue Labrosse
Pointe-Claire (Québec)
H9R 1A3

Contact: Ray D. Playfair, président
Bill Tyler, dir. prod.
Barbara McGee, resp. S/T
Téléphone: (514) 695-1240
Télécopieur: (514) 695-6363

Fondée en 1985

Domaines d'activités

Bancs d'essai pour pièces et systèmes hydrauliques, équipements de servitude pour aéronef.

Normes de qualité

W47.1 div. 3, Z299.3 (équivalent)

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur
CAO-DAO

Principaux clients

Bombardier, de Havilland, Gouvernement du Canada, Ville de Montréal.

Effectif : 30 dont 2 scien. et 3 tech.
Bureau : 24

Atelier : 6

Chiffre d'affaires : entre 10 M\$ et 20 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 2 %

Superficie des installations : 5 700 m²

RPM TECH INC.

184, route 138
Cap-Santé (Québec)
GOA 1L0

Contact: Marcel Papillon, président
Pierre Giroux, dir. prod.
Jean Auger, resp. S/T

Téléphone: (418) 285-1811

Télécopieur: (418) 285-4289

Fondée en 1962

Domaines d'activités

Conception, fabrication, réparation et distribution de balayeuses de piste dont la "Jet Air" (brevetée) et de souffleuses à neige pour aéroport. Conception et fabrication de véhicules hors-gabarit brevetés.

Recherche et développement

Amélioration des produits existants. 5 % du chiffre d'affaires.

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur

CAO-DAO
AutoCad version 13

Principaux clients

Aéroports de Chicago et de Détroit, Transports Canada, Gouvernement de la Chine.

Effectif : 45 dont 4 scien. et 2 tech.

Bureau : 12

Atelier : 33

Chiffre d'affaires : entre 20 M\$ et 50 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 15 %

Autres : 5 %

Superficie des installations : 30 000 m²

SERMATECH CANADA INC.

747, avenue Riddle
Dorval (Québec)
H9P 1H4

Contact: Jan Siedlikowski, dir. ventes
Julio Pace, dir. opér.
Téléphone: (514) 631-2240
Télécopieur: (514) 636-6196

Fondée en 1981

Domaines d'activités

Services techniques pour l'industrie des turbines à gaz. Revêtements métalliques et céramiques pour la protection des composants de turbine contre la corrosion et l'érosion. Réparation par revêtement métallique diffusé.

Normes de qualité

MIL-Q-9858A, MIL-I-45208A, ISO 9002

Parc machines

- 5 Cabine à peinture
- 1 Four à convoyeur, 8' x 40' Ing
- 2 Four 650°F, 2 000°F
- 5 Machine à nettoyer au jet de sable

Principaux clients

Pratt & Whitney, Rolls Royce, Westinghouse, KFW, Liburdi, Standard Aero Engine, Canadian Gas Turbine.

Effectif : 30 dont 2 scien.

Bureau : 7

Atelier : 23

Chiffre d'affaires : entre 5 M\$ et 10 M\$

Superficie des installations : 2 500 m²

SEXTANT AVIONIQUE CANADA INC.

800, boul. René Lévesque Ouest
Montréal (Québec)
H3B 1X9

Contact: Jean-Pierre Montreux, président
Krishen Ganase, v.-p. vente et serv.
Téléphone: (514) 876-1104
Télécopieur: (514) 876-1106
Internet: Sextantcan@attmail.com

Année de fondation : 1994

Domaines d'activités

Recherche et développement, ventes de systèmes et équipement avionique (commandes de vol, instruments de bord, interface homme-machine, systèmes de navigation, de communication et de maintenance)

Recherche et développement

- Système avionique intégré
 - Système de commande de vol
 - Interface homme-machine
- 90 % du chiffre d'affaires

CFAO et programmation informatisée
C.A.T.I.A., V.A.S.P.

Principaux clients

Air Canada, Bombardier, Canadair, deHavilland, Aérospatiale, Dassault, CAE Électronique, Bell Helicopter.

Effectif : 32 dont 22 scien. et 5 tech.
Bureau : 5

Chiffre d'affaires : entre 2 M\$ et 5 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : 50 %

Superficie des installations : 200 m²

SHELLCAST (FONDERIES) INC.

10 645, avenue Lamoureux
Montréal-Nord (Québec)
H1G 5L4

Contact: Bodo Morgenstern, président.
Charles Ackerl, dir. prod.
Stella Antonacci, resp. S/T
Téléphone: (514) 322-3760
Télécopieur: (514) 322-7226
Internet: paula@shellcast.com

Fondée en 1971

Domaines d'activités

Moulage aluminium de précision à la cire perdue.

Recherche et développement

Développement d'outillage pour l'injection de la cire de haute performance. Prototypage rapide, amélioration des techniques de montage.

Normes de qualité

MIL-I-45208, ISO 9003, ISO 9002

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur

AutoCad Edition 13C4
Cadkey Edition 7,0
Solid View 1,0

Parc machines

- Presse pour l'injection de la cire
- Robot pour l'enrobage de la céramique
- Robot manipulateur pour verser l'aluminium fondu
- Autoclave,
- Enceinte pressurisée
- Machines à mesurer
- Laboratoire de radiographie

Principaux clients

Lockheed Martin, Honeywell, Hughes, Texas Instruments, Harris, Computing Devices Canada.

Effectif : 118 dont 9 scien. et 12 tech.
Bureau : 16

Atelier : 102

Chiffre d'affaires : entre 10 M\$ et 20 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 80 %

Superficie des installations : 4 650 m²

SIDER-TECH LTÉE

753, rue Bériault
Longueuil (Québec)
J4G 1X7

Contact: Graham Smith, président
Michel Dubuc, dir. prod.
Téléphone: (514) 670-4292
Télexcopieur: (514) 679-3025

Fondée en 1978

Domaines d'activités

Atelier d'usinage de précision spécialisé dans la fabrication de pièces de moteur d'aéronef et de composants de train d'atterrissage de petites et moyennes dimensions.

Normes de qualité

MIL-STD-45662, MIL-I-45208A, MIL-STD-HDBK-683 (AT), ISO 9002

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur
CAO-DAO-FAO

Parc machines

1 Aléseuse verticale, 36" diam., 24" lng	1 Machine à roder verticale
3 Centre d'usinage horizontal table 38" x 14", x18", y12", z5"	cap. 0.060" à 6.5 diam., 16" lng
2 Centre d'usinage vertical (cnc) 3 axes	2 Machine à étincelage par fil table 10" x 20" x 20" haut.
1 Cintreuse à rouleaux 4' x 1/8"	1 Rectifieuse cylindrique universelle, 30" lng
1 Fraiseuse horizontale (cnc) 4 axes, table 20" x 40"	5 Tour parallèle (cn), 23" diam., 36" c/c
4 Fraiseuse universelle (cn) 4 axes, table 67" x 27,5"	2 Tour revolver 24" diam., 48" c/c, 14" diam. x 18" c/c
1 Fraiseuse verticale table 15 1/4" x 68 1/3"	1 Presse (hyd.), 20 t.
	2 Unité de tournage (hor) (cnc), 2 axes
	1 Rectifieuse plane, 6" x 12"

Principaux clients

Bell Helicopter Textron, Défense nationale, Canadair, Bombardier, Pratt & Whitney, Héroux.

Effectif : 34

Bureau : 8

Atelier : 26

Chiffre d'affaires : entre 2 M\$ et 5 M\$

Superficie des installations : 3 300 m²

SIDO LTÉE

855, rue Vadnais
Granby (Québec)
J2J 1H8

Contact: Luc Benoît, président
Abraham Castiel, dir. prod.
Gilles Paquin, resp. S/T
Téléphone: (514) 378-2222
Télocopieur: (514) 378-2850

Fondée en 1949

Domaines d'activités

Usinage de précision de petites pièces aéronautiques.

Normes de qualité

ISO 9002

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur

AutoCad
SmartCam

Parc machines

- Tours
- Fraiseuses manuelles et à contrôle numérique
- Rectifieuses sans centre

Principaux clients

Pratt & Whitney Canada, Technologies Industrielles SNC.

Effectif : 79

Bureau : 8

Atelier : 71

Chiffre d'affaires : entre 5 M\$ et 10 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 1 %

Superficie des installations : 1 850 m²

SIMDEV ÉLECTRONIQUE INC.

222, boulevard Brunswick
Pointe-Claire (Québec)
H9R 1A6

Contact: Peter Longstaff, président
Bruno Lagendyk, dir. prod.
Danny Pascale, dir. RD
Téléphone: (514) 426-8091
Télexcopieur: (514) 426-8092

Fondée en 1989

Domaines d'activités

Programmation de simulateurs et développement de systèmes électro-optiques dans les domaines de la défense et de l'aérospatiale.

Recherche et développement

20 % du chiffre d'affaires.

Parc machines
Ordinateurs

Principaux clients

Défense nationale, CAE Électronique, Primetech Électronique, Lockheed Martin, Solartron Systems.

Effectif : 15 dont 7 scien.
Bureau : 3

Atelier : 12

Chiffre d'affaires : entre 500 000 \$ et 2 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : Europe : 18 %

SIMGRAPH INC.

100 Carré de La Baie
Lachenaie (Québec)
J6W 5R7

Contact: Richard Pappas, président
Téléphone: (514) 961-9699
Télocopieur: (514) 961-9456

Fondée en 1993

Domaines d'activités

Conception et production de logiciels d'applications multimédia sur mesure pour la formation assistée par ordinateur (FAO) dans le secteur aérospatial.

Normes de qualité

Normes fixées par Aviation Industry Computer Based Training Committee (AICC).

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur

Production sur micro-ordinateurs IBM PC et PowerMac.

Principaux clients

Canadair, Pratt & Whitney Canada, Défense nationale, Beauchemin, Hydro Québec, AMTEX Software Corporation, Commission scolaire du Lac St-Jean, Hearst Interactive Canada.

Effectif : 7 dont 3 scien. et 2 tech.
Bureau : 7

Chiffre d'affaires : moins de 500 000 \$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : 10 %

SOUDURE AÉROSPATIALE INC.

890, boulevard Michèle-Bohec
Blainville (Québec)
J7C 5E2

Contact: Walter Di Genova, dir. gén.
Bruce Plastino, dir. marketing.
Téléphone: (514) 435-9210
Télcopieur: (514) 435-7851

Fondée en 1980

Domaines d'activités

Fabrication et réparation de composantes mécaniques d'aéronefs et d'équipements de servitude au sol. Réparation de systèmes d'échappement de moteur, de chambres de combustion de réacteur et de composants connexes fonctionnant à haute température.

Normes de qualité

MIL 1595 et 2219. Transports Canada, FAA, JAA, ISO 9002, CASE, tous les manufacturiers d'équipement d'origine (OEM).

Parc machines

1 Presse hydraulique Promecam, 65 tonnes	1 Cabine plasma Metco et robot 6 axes AR 2000
1 Presse à poinçonner, 63 tonnes	
1 Machine à souder par point Taylor Winfield 100 KVA	1 Cabine plasma Metco 7MC et manipulateur 2 axes
1 Machine à souder en cordon Sciaky CNC 150 KVA	1 Poinçonneuse Weideman 28 outils
1 Machine à souder en cordon hélicoïdal 8'lg	Équipements de métal en feuille : presses plieuses, poinçonneuses
2 Enceinte sous vide pour soudure du titane 4'x 12' et 4' x 8'	Usinage : tours, fraiseuses, scies, perceuses, rectification
1 Machine à découper au plasma L-TECH	Soudure : TIG, MIG, fours de traitement thermique
1 Système plasma Metco Diamond Jet	Nettoyage : sablage, dégraissage par vapeur
1 Cintreuse Farnham	Inspection : magnétique et fluorescence
1 Machine de mesure de dureté Mitutoyo	
1 Appareil de mesure de coordonnées Mitutoyo	

Principaux clients

Canadair, de Havilland, Bell Helicopter, British Aerospace, Pratt & Whitney, Rolls Royce, Héroux, IMP, Lignes aériennes régionales Canadian, US Air Express, Défense Nationale, CAE Électronique.

Effectif : 55

Bureau : 12

Atelier : 43

Chiffre d'affaires : entre 5 M\$ et 10 M\$

Superficie des installations : 3 250 m²

SPAR AÉROSPATIALE LTÉE

21025, route Trans-Canadienne
Sainte-Anne-de-Bellevue (Québec)
H9X 3R2

Contact: Colin Watson, président
Donald Osborne, v.-p. vente et mark.
G. Bush, v.-p. opérations
Téléphone: (514) 457-2150
Télécopieur: (514) 457-2724

Fondée en 1968

Domaines d'activités

Développement, conception, fabrication et montage, intégration et essai de satellites de communication et de télédétection, de sous-systèmes et composants de satellite et de produits nouveaux pour réseaux de satellites.

Recherche et développement

10 % du chiffre d'affaires.

Normes de qualité

AQAP-1 (équivalent), MIL-Q-9858A, MIL-I-54208A

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur

CAO-DAO-FAO
Unigraphics, CadKey
AutoCad version 12

Principaux clients

British Aerospace, Défense nationale, Agence Spatiale Canadienne, Hughes Aircraft, Télésat Canada.

Effectif : 600 dont 246 scien. et 102 tech
Bureau : 425

Atelier : 175

Chiffre d'affaires : Plus de 100 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 15 % Europe : 20 %
Autres : 10 %

Superficie des installations : 90 000 m²

SURVIE SAGUENAY INC.

52, boul. Saguenay Est
Chicoutimi (Québec)
G7H 1K4

Contact: Serge Simard, président
Pierre Rioux, dir. prod.
Téléphone: (418) 698-8226
Télécopieur: (418) 673-3353

Année de fondation : 1993

Domaines d'activités

Conception et fabrication de trousse de survie pour l'aviation, de trousse d'intervention pour la police militaire et autres usages (sur mesure). Vente d'équipement de survie.

Recherche et développement

Développement de trousse d'intervention.

Parc-machines

- 1 Scelleuse à chaud
- 2 Machine à coudre spécialisée

Principaux clients

Compagnies d'aviation commerciale (Québec et Ontario), gouvernement du Québec, Alcan, Défense nationale.

Effectif : 5 dont 2 tech.
Bureau : 1

Atelier : 4

Chiffre d'affaires : moins de 500 000 \$

Superficie des installations : 100 m²

TEAM INC.

4105, rue Cousens
Saint-Laurent (Québec)
H4S 1V6

Contact: Alain Fouilloux, dir. gén.
Martin Capel, dir. ing.

Téléphone: (514) 745-1600

Télexcopieur: (514) 745-2711

Fondée en 1985

Domaines d'activités

Conception et fabrication de systèmes numériques et analogiques, de boîtiers de commande audio, de boîtes de jonction d'amplificateurs d'interphone, de systèmes centraux informatisés, de conversion d'énergie, de systèmes de gestion centralisés, de matériels sonores et de téléphonie et de systèmes informatiques pour le domaine de l'aéronautique.

Normes de qualité

MIL-Q-9858A, MIL-45025, ISO 9002

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur

CAO-DAO

AutoCad

Principaux clients

Air Canada, CAE Électronique, Northwest, United Airlines.

Effectif : 24 dont 3 scien. et 5 tech.

Bureau : 19

Atelier : 5

Chiffre d'affaires : entre 2 M\$ et 5 M\$

Superficie des installations : 1 900 m²

TECHMAN (TMH) CANADA

628, Curé-Boivin
Boisbriand (Québec)
J7G 2A7

Contact: Rémy Benois, directeur régional
Téléphone: (514) 433-7733
Télécopieur: (514) 433-7086

Fondée en 1993

Domaines d'activités

Fabrication et réparation d'équipement de servitude et d'outillage de maintenance aéronautique. (accrédité par Airbus, ATR et, Boeing).

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur
CAO-DAO

Parc machines

Fabrication à travers réseau de partenaires et sous traitants locaux.

Principaux clients

Air Canada, Pratt & Whitney, diverses compagnies aériennes nord et sud américaines.

Effectif : 3 (bureau seulement)

Chiffre d'affaires : entre 500 000 \$ et 2 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : Europe, É.-U., Amérique du Sud: 47 %

TECHNIMÉCA INTERNATIONAL INC.

380, montée de Liesse
Saint-Laurent (Québec)
H4T 1N8

Contact: Armand Carola, président
Gabriel Isabey, dir. prod., resp. S/T
Téléphone: (514) 739-3193
Télécopieur: (514) 739-8961

Fondée en 1972

Domaines d'activités

Fabrication, usinage et assemblage de pièces mécaniques de précision de petites et moyennes dimensions.

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur
CAO-DAO-FAO

Parc machines

- | | |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 1 Appareil de mesure de coordonnées,
36" x 48" | 2 Fraiseuse à copier verticale, 24" x 60" |
| 2 Centre d'usinage horizontal
(cnc) x23", y17", z18" | 3 Rectifieuse cylindrique universelle
6" diam., 24" lng |
| 10 Centre d'usinage vertical
(cnc) x20" à 41", y13" à 20", z18" à 22" | 4 Rectifieuse pour filetage,
6" diam., 24" lng |
| 2 Comparateur optique | 2 Rectifieuse plane, 12" x 24" |
| 10 Fraiseuse horizontale et verticale, 18" x 48" | 4 Tour parallèle (cnc), 18" diam. , 43" c/c |
| 2 Machine à roder horizontale, 2" diam., 7"
lng | 8 Tour parallèle, 11" diam. , 43" c/c |
| 2 Machine à pointer | 3 Affûteuse pour outil monotranchant |

Principaux clients

Menasco Aerospace, Canadair, Bell Helicopter Textron, AlliedSignal Aérospatiale, CAE Électronique, Marconi.

Effectif : 65 dont 4 scien. et 2 tech.
Bureau : 10

Atelier : 55

Chiffre d'affaires : entre 2 M\$ et 5 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 5 %

Superficie des installations : 9 000 m²

TECHNIPRODEC LTÉE

11 710, avenue Philippe-Panneton
Montréal (Québec)
H1E 4G4

Contact: André Farkas, président et resp. S/T
Clarence Desrosiers, dir. prod.

Téléphone: (514) 648-5423

Télécopieur: (514) 643-3851

Fondée en 1975

Domaines d'activités

Production de moules en aluminium utilisés par l'industrie des pièces moulées à la cire perdue.
Usinage de précision de pièces destinées aux industries de l'aérospatiale et de la défense.

Normes de qualité

MIL-I-4508A, MIL-I-45203A

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur

CAO-DAO-FAO

3 D Prompt de Weber, MasterCam

Parc machines

2	Centre d'usinage horizontal (cnc) 4 axes, 30 outils, 3 axes, super précision	1	Rectifieuse sans centre, 1 1/8" diam., 8" lng
2	Centre d'usinage vertical (cnc), 2 axes	1	Rectifieuse cylindrique universelle 6" diam., 18" lng
1	Fraiseuse horizontale, table 60" x 12"	2	Rectifieuse plane (auto) cap. 14" x 32", cap. 10" x 24"
2	Fraiseuse universelle, 2-3 axes, tables 54" x 12", 48" x 11"	2	Tour parallèle (cnc) 3 axes
6	Fraiseuse verticale, table 42" x 9"	4	Tour parallèle, 11" à 14" diam., 18" à 60" c/c
2	Perceuse radiale 1/2"	1	Tour revolver, 9" diam., 36" bed
		4	Tronçonneuse à meule
		1	Perceuse à colonne, 6 positions, 1/2" cap.

Principaux clients

Canadair, Bell Helicopter Textron, Menasco Aerospace, CAE Électronique, Marconi.

Effectif : 28 dont 1 scien.

Bureau : 3

Atelier : 25

Chiffre d'affaires : entre 500 000 \$ et 2 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 40 %

Superficie des installations : 3 000 m²

TECHNIQUE DESIGN DE L'ESTRIE INC.

101, rue Abénaquis
Bureau 100
Sherbrooke (Québec)
J1H 1H1

Contact: Ghislain Fréchette, président
Téléphone: (819) 823-9870
Télécopieur: (819) 823-0565

Fondée en 1989

Domaines d'activités

Conception et dessin d'outillages pour la fabrication, la manutention et l'inspection des diverses composantes de moteur d'avion. Conception et fabrication de machinerie industrielle de type automatique.

Recherche et développement

Conception 5 % du chiffre d'affaires.

Normes de qualité

CPW 90 / PWA 360

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur

CAO-DAO

Système IBM RISC (7 postes)

Logiciels : CATIA, CADAM et AUTOCAD

Principaux clients

Pratt & Withney Canada, Générale Électrique Canada, Bombard

Effectif : 14

Bureau :

Atelier: 12

Chiffre d'affaires : entre 500 000 \$ et 2 M\$

Superficie des installations : 400 m²

TECHNITROL ECO (GROUPE)

121, boulevard Hymus
Pointe-Claire (Québec)
H9R 1E6

Contact: Harry Baikowitz, président
Steve Bodzay, dir. prod.
Linda Reid, resp. S/T
Téléphone: (514) 697-3273
Télécopieur: (514) 697-2090

Fondée en 1963

Domaines d'activités

Laboratoire d'essais, d'analyses et de résolution de problèmes techniques.

Recherche et développement

Recherche effectuée dans le cadre de projets avec des clients. 5 % des ventes.

Normes de qualité

Approuvé par les clients sur la base ISO Guide 25

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur

Corel Draw, Windows NT

Parc machines

- Microscope électronique à balayage
- Microscope à infra rouge
- Absorbtion atomique
- Spectroscopie de masse au chromatographe gazeux
- COBAS
- Vérification de résistance à la traction
- Charpy de Instron
- Laboratoire complet de chimie et de métallurgie

Principaux clients

Air Canada, AlliedSignal Aérospatiale, Bell Helicopter Textron, CAE Électronique, Canadair, Messier-Dowty, Héroux, Hochelaga, Pratt & Whitney, Rolls Royce, Spar.

Effectif : 126 dont 50 scien. et 60 tech.
Bureau : 15

Laboratoire: 111

Chiffre d'affaires : entre 5 M\$ e. 10 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : 3 %

Superficie des installations : 3 000 m²

TECNIKROME INC. (PLACAGE)

12 264, April
Montréal (Québec)
H1B 5N5

Contact: Claude Gagliardi, président, resp. S/T
Pierre Legault, dir. prod.
Téléphone: (514) 640-0333
Télécopieur: (514) 640-6457

Fondée en 1986

Domaines d'activités

Inspection et finition de surface de pièces aéronautiques et militaires.

Recherche et développement

Outils de précision, fragilisation à l'hydrogène, 5 % du chiffre d'affaires.

Normes de qualité

AQAP-4

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur

Conception technique AUTOCAD

Parc-machine

- Sablage par jet
- Électrodéposition
- Inspection physico-chimique
- Grenailage de précontrainte
- Four pour recuit de détente
- Essais électroniques

Principaux clients

Boeing, Canadair, Menasco, McDonnell Douglas, Messier-Dowty, Héroux, Cleveland Pneumatics.

Effectif : 21 dont 1 scien. et 2 tech.

Bureau : 3

Atelier : 18

Chiffre d'affaires : entre 2 M\$ et 5 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 25 %

Superficie des installations : 900 m²

TECO PRÉCISION 85 INC.

5841, chemin Saint-François
Saint-Laurent (Québec)
H4S 1B6

Contact: Krikor Kouyoumdjian, président
Sarkis Kouyoumdjian, dir. prod.
Alex Britto, resp. S/T

Téléphone: (514) 332-4212

Télexcopieur: (514) 332-8326

Fondée en 1985

Domaines d'activités

Atelier d'usinage de précision de pièces de petites et moyennes dimensions telles que : composants de satellite, de système au laser, de missile et de commande de carburant.

Recherche et développement

Équipement robotique. 8 % du chiffre d'affaires.

Normes de qualité

MIL-I-45208

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur

CAO-DAO-FAO

CadKey version 7,

AutoCad version 12,

EzCam version 8

Parc machines

1	Appareil de mesure de coordonnées 20" x 16"	2	Centre d'usinage vertical (cnc) 3 axes, 28" x 12" x 16"
1	Centre d'usinage horizontal (cnc) 4 axes, 30" x 20" x 27"	2	Centre d'usinage vertical (CNC) 3 axes 22" x 16" x 16", 6000 & 1000 TPM.
3	Tour parallèle (1) (cnc) 2 axes, 10" diam., 24" c/c, (2) 8" diam., 24" c/c	7	Fraiseuse verticale, 12" x 28"
		1	Rectifieuse cylindrique extérieure, 4" x 12"
		1	Rectifieuse plane, 6" x 12"

Principaux clients

AlliedSignal Aérospatiale, Hughes Aircraft, Litton Systems, Loral, Composite Atlantic.

Effectif : 20 dont 2 scien. et 2 tech.

Bureau : 4

Atelier : 16

Chiffre d'affaires : entre 500 000 \$ et 2 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 60 %

Superficie des installations : 1 900 m²

TEKTREND INTERNATIONAL INC.

2113A, boulevard Saint-Régis
Dollard-des-Ormeaux (Québec)
H9B 2M9

Contact: D. Robert Hay, président
André Pelletier, dir. prod.
Nina Coutinho, resp. S/T

Téléphone: (514) 421-1417

Télécopieur: (514) 421-1487

Fondée en 1973

Domaines d'activités

Conception et fabrication d'équipements pour essais non destructifs par ultrasons, courant de Foucault, émissions acoustiques et acousto-ultrasons. Développement d'un logiciel pour le traitement d'images et pour l'interprétation de données par intelligence artificielle, y compris les classificateurs statistiques et les réseaux neuronaux.

Recherche et développement

Intelligence artificielle, robotique, essais non destructifs.

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur
CAO-DAO-FAO

Principaux clients

Boeing, Lockheed Martin.

Effectif : 20 dont 17 scien. et 1 tech.

Bureau : 2

Labo. : 18

Chiffre d'affaires : entre 500 000 \$ et 2 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 70 %
Autres : 5 %

Europe : 5 %

Superficie des installations : 900 m²

TERMINAL & CÂBLE TC INC.

1930, boulevard Bellerive
Carignan (Québec)
J3L 4Z4

Contact: G. Pat April, président
Marc April, coord. des ventes
Téléphone: (514) 658-1741
Télécopieur: (514) 658-8432

Fondée en 1971

Domaines d'activités

Fabrication de faisceaux électriques pour matériel de transport, matériel militaire et pour équipement électrique industriel.

Normes de Qualité

ISO 9002

Parc machines

- 1 Coupeuse et dénudeuse de fils automatique
- 1 Machine à tresser
- 55 Presse, (5) 15 t. à 20 t., (50) 3 t. à 4 t.
- 1 Presse à moulage par injection pour PVC et plomb

Principaux clients

Bombardier, Oerlikon Aérospatiale, Pratt & Whitney, Northern Télécom, GM, Delco.

Effectif : 233 dont 1 scien. et 4 tech.

Bureau : 23

Atelier : 210

Chiffre d'affaires : entre 10 M\$ et 20 M\$

Superficie des installations : 9 000 m²

TESTON INC.
(USINAGE DE PRÉCISION)

1645, rue Bégin
Saint-Laurent (Québec)
H4R 1W9

Contact: Costas Costakos, président
Téléphone: (514) 745-5618
Télocopieur: (514) 745-1396

Fondée en 1989

Domaines d'activités

Usinage de précision de pièces d'aéronef et de machinerie industrielle.

Normes de qualité

AQAP 4 (équivalent)

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur

DAO
CadKey

Principaux clients

Spar, Canadair.

Effectif : 12

Bureau : 2

Atelier : 10

Chiffre d'affaires : entre 500 000 \$ et 2 M\$

Superficie des installations : 1 000 m²

THERMETCO (LES TREMPEURS) LTÉE

1999, rue William
Montréal (Québec)
H3J 1R9

Contact: André Houle, président
Normand Filteau, dir. prod.
M. Cadieux, resp. S/T
Téléphone: (514) 934-4684
Télexcopieur: (514) 934-5982

Fondée en 1982

Domaines d'activités

Traitement thermique des métaux et trempe des aciers.

Recherche et développement

2 % du chiffre d'affaires

Normes de qualité

ISO 9002 : 1994

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur

Procédés de production informatisés

Parc machines

- 1 Four sous vide haute pression (2 bars)
- 2 Four à carbonituration (gazeuse)
- 2 Four à nitruration (gazeuse)
- 1 Four à trempe de l'aluminium
- 3 Four de recuit (avec ou sans atmosphère)

Principaux clients

GE Bromont, Vestshell, Sermatech.

Effectif : 36 dont 2 scien. et 2 tech.
Bureau : 10

Atelier : 26

Chiffre d'affaires : entre 2 M\$ et 5 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 5 %

Superficie des installations : 2 800 m²

↓

TIGER-VAC INTERNATIONAL INC.

11 600, 6^e Avenue
Montréal (Rivière-des-Prairies) (Québec)
H1E 1S1

Contact: Rocco Mariani, président
Frank Mariani, resp. S/T
Téléphone: (514) 643-1525
Télexcopieur: (514) 494-8201

Fondée en 1984

Domaines d'activités

Systèmes d'aspirateurs pour le contrôle de l'environnement à l'épreuve des explosions (anti-déflagrant). Systèmes d'aspirateurs pneumatiques et électriques pour salles blanches. Décontamination des vapeurs d'essence. Aspirateurs de vapeur de carburant (JP4, JP5 et JP8).

Recherche et développement

Étude pour l'aspiration des vapeurs de carburant des hélicoptères.
10 % du chiffre d'affaires.

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur
CAO-DAO

Principaux clients

Défense nationale, GSA (USA)

Effectif : 13 dont 1 scien. et 1 tech.
Bureau : 4

Atelier : 9

Chiffre d'affaires : entre 2 M\$ et 5 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 50 % Asie : 10 %
Europe : 15 % Autres : 25 %

Superficie des installations : 2 700 m²

TNM ANODISATION & PEINTURE INC.

4448, Garand
Saint-Laurent (Québec)
H4R 2A2

Contact : Tanweer Naqvi, président
Téléphone : (514) 335-7001
Télécopieur : (514) 335-7002

Fondée en 1996

Domaines d'activités

Anodisation, peinture, passivation, traitement à l'iridite, phosphatation, lubrification.

Recherche et développement

10 % du chiffre d'affaires.

Normes de qualité

AQAP4 (DND 1016)

Parc machines

- Réservoirs avec des solutions, redresseurs
- Hotte à peindre, fours.

Principaux clients

Canadair, Bell Helicopter, Pratt & Whitney, Menasco, Boeing, Messier Dowty, de Havilland, McDonnell Douglas, TISNC.

Effectif : 20 dont 1 scien. et 2 tech.
Bureau : 6

Atelier : 14

Chiffre d'affaires : entre 500 000 \$ et 2 M\$

Superficie des installations : 628 m²

TQF TECHNOLOGIES INC.

6640, Vanden Abeele
Saint-Laurent (Québec)
H4S 1Y3

Contact: David Millward, président
A. Crawford, dir. prod.
Alison Tetreault, resp. S/T
Téléphone: (514) 333-3895
Télexcopieur: (514) 333-8576

Fondée en 1994

Domaines d'activités

Traitement de surface des métaux pour les marchés de l'électronique, des communications et de l'aérospatiale.

Normes de qualité

MIL-I-45208, AQAP-4

Parc machines

- Équipement de placage et anodisation pouvant traiter des pièces jusqu'à 36 po. de longueur
- Équipement de décapage
- Équipement de mesure de l'épaisseur de placage
- Équipement de vérification de la corrosion
- Four 220°C

Principaux clients

Canadair, AlliedSignal, Nortel, GHz Technologies.

Effectif : 12 dont 1 tech.

Bureau : 2

Atelier : 10

Chiffre d'affaires : entre 500 000 \$ et 2 M\$

Superficie des installations : 743 m²

TREMPERS D'ACIER DU QUÉBEC INC. (LES)

560, boulevard Arthur-Sauvé
Saint-Eustache (Québec)
J7R 5A8

Contact: Georges Henry, dir. gén.
Mario Morrissette, dir. prod.
Téléphone: (514) 473-1884
Télexcopieur: (514) 491-5498

Fondée en 1964

Domaines d'activités

Traitement thermique de divers types d'alliages.

Recherche et développement

Méthodes et techniques de traitement thermique.
2 % du chiffre d'affaires.

Normes de qualité

Z299.2 (équivalent), MIL-Q-9858A, ISO 9002(94).

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur
FAO

Parc machines

2	Four bains de sel, 1650 °F 24" et 48" diam. x 96" prof.	5	Four de revenu 30" x 20" x 36", 30" x 30" x 48", 30" x 20" x 48"
3	Four 1700°F (atmosphère contrôlée)		
4	Four de revenu 1300 °F, 60"x30" diam. x 96" prof.	1	Four de recuit de détente, 15' x 10' x 9'

Principaux clients

Boeing, Canadair, Hochelaga Aérospatiale, Menasco Aerospace, Bombardier, Héroux, McDonnell Douglas.

Effectif : 31 dont 1 scien. et 2 tech.
Bureau : 7

Atelier : 24

Chiffre d'affaires : entre 2 M\$ et 5 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 5 % Autres : 4 %

Superficie des installations : 12 000 m²

TRIBOSPEC (LA CORPORATION)

8020, Jean-Brillon
LaSalle (Québec)
H8N 2L5

Contact: Julian E. Cininni, président
Al Esposito, dir. prod.
Richard Allard, resp. S/T
Téléphone: (514) 595-7579
Télécopieur: (514) 367-5767

Fondée en 1990

Domaines d'activités

Manufacturier et distributeur de lubrifiants.

Recherche et développement

2 % du chiffre d'affaires.

Parc machines

- Réservoir de mélange
- Unité de filtration
- Déshydrateur sous vide

Principaux clients

Pratt & Withney, Canadair, Héroux, Coop Fédérée, Firestone.

Effectif : 29 dont 2 scien. et 2 tech.
Bureau : 19

Atelier : 10

Chiffre d'affaires : entre 10 M\$ et 20 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 10 %

Superficie des installations : 3 250 m²

TRIDENT INDUSTRIE INC.

11 303, 26^e Avenue
Montréal (Rivière-des-Prairies) (Québec)
H1E 6N6

Contact: Angelo Baccalaro, président
Osvaldo Baccalaro, v.-p.
Paul Rescat, gérant administration
Téléphone: (514) 648-0285
Télécopieur: (514) 648-8780

Fondée en 1975

Domaines d'activités

Atelier d'usinage de précision se spécialisant dans les composants d'aéronef tels que pièces de trains d'atterrissage, commandes de vol, éléments de structure d'avion et d'hélicoptère et guides d'ondes.

Normes de qualité

MIL-I-45208A

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur

CAO-FAO

Cisigraph (2D) Control Data (3D)

Parc machines

1	Appareil de mesure de coordonnées 32" x 22" x 22"	3	Unité de tournage horizontale (2) (cnc) 2 axes, 23", 26" diam. x 49" c/c,
2	Appareil de mesure de dureté		(1) 2 axes, 6" diam. x 12" c/c
11	Centre d'usinage vertical de contournage, (cnc) 3 axes, 4 axes, de 20 à 32 outils	4	Perceuse radiale, (1) 2" diam. cap., (3) 3/8" diam.
1	Four 250°F	2	Scie (1-vert) (1-hor)
3	Fraiseuse horizontale, 48" x 12" x 12"	1	Perceuse d'établi, 1/2" diam.,
1	Fraiseuse universelle, 60" x 24" x 16"	1	Presse (hyd) 30 t.
1	Rectifieuse plane, 24" x 12" x 12"	2	Machine à roder
4	Tour parallèle de 6" diam. à 36" diam. X 120" cc	1	Machine à roder plane

Principaux clients

Menasco Aerospace, Bell Helicopter Textron, Canadair, CAE Électronique.

Effectif : 40 dont 1 scien. et 3 tech.

Bureau : 5

Atelier : 35

Chiffre d'affaires : entre 2 M\$ et 5 M\$

Superficie des installations : 1 950 m²

UDT INC. (LES INDUSTRIES)

2125, rue Sainte-Catherine Est
Montréal (Québec)
H2K 2H9

Contact: Fernand McDuff, président
Raymond Gagné, v.-p. mark., expl.
Alberto Stagnaro, resp. S/T

Téléphone: (514) 526-9454

Télécopieur: (514) 526-0902

Fondée en 1942

Domaines d'activités

Fabrication de composants de moyennes à grandes dimensions pour aéronef. Conception et fabrication d'outillages. Atelier d'usinage de composants de grandes dimensions en titane. Traitement thermique des alliages d'aluminium et opérations ultérieures de redressement.

Normes de qualité

MIL-I-45208

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur
CAO-DAO-FAO

Parc machines

1	Appareil de mesure de coordonnées	2	Fraiseuse horizontale
4	Centre d'usinage horizontal (cnc) 2, 3, 4 axes table 104" x 31", 89" x 32"	3	Fraiseuse universelle
4	Centre d'usinage vertical, (cnc), (1) 5 axes table 84" x 30", (3) 3 axes, 79" x 36", 38" x 14"	6	Fraiseuse verticale
2	Four pour alliage d'aluminium (1-vert. et cylindrique) 20'x 6' (1-hor)	6	Fraiseuse à copier, (cnc) 5 axes, 4 tetes table 1 080" x 160"
		8	Fraiseuse à copier
		2	Perceuse radiale
		1	Perceuse à colonne
		1	Aléseuse
		2	Tour parallèle

Principaux clients

Boeing, Canadair, McAir U.S., McDonnell Douglas, Mitsubishi.

Effectif : 97 dont 4 tech.

Bureau : 15

Atelier : 82

Chiffre d'affaires : entre 10 M\$ et 20 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 10 %

Superficie des installations : 22 000 m²

ULTRAOPTEC INC.

27, rue de Lauzon
Boucherville (Québec)
J4B 1E7

Contact: Gérard Durou, président
Jocelyn Lavoie, v.-p.
Téléphone: (514) 449-2096
Télécopieur: (514) 449-2463
Internet: uoptech@iti.qc.ca.

Fondée en 1989

Domaines d'activités

- Conception et fabrication de systèmes de génération et de détection d'ultrasons par laser "LUIS"
- Instrumentation optique (détection optique des ultrasons)
- Instrumentation électronique (appareils de mesure adaptés pour les compagnies électriques)
- Instrumentation électro-acoustique basée sur des transducteurs piézo-électriques pour mesurer les ondes ultrasonores
- Logiciels scientifiques (traitement du signal et autres)
- Mécanique de précision (conception, dessin, usinage, système robotisé, etc.).

Recherche et développement

Système d'inspection laser-ultrasons, instrumentations optiques, électro-optiques, électroniques. 50 % du chiffre d'affaires.

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur

CAO-DAO-FAO
AutoCad version 12, Frame Maker IBM

Principaux clients

U.S.A.F., Dassault Aviation, Aérospatiale, Lockheed Martin, NASA, Sumitomo, IREQ, G.E. Canada, G.E.C Alsthom, Pennsylvania State College.

Effectif : 24 dont 6 scien. et 7 tech.
Bureau : 12

Atelier : 12

Chiffre d'affaires : entre 2 M\$ et 5 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 15 % Europe : 60 %
Autres : 25 %

Superficie des installations : 1 065 m²

ULTRAVIA AÉRO INTERNATIONAL INC.

300D, rue de l'Aéroport
Mascouche (Québec)
J7K 3C1

Contact: Jean-René Lepage, président
Lorraine Chauvin, resp. S/T
Téléphone: (514) 953-1491
Télocopieur: (514) 966-6299

Fondée en 1982

Domaines d'activités

Conception et fabrication d'avions légers et ultra-légers de quatre places ou moins, produits vendus prêts à assembler. Pièces composites par moulage sous vide.

Recherche et développement

Amélioration des produits. 10 % du chiffre d'affaires.

CFAO et gestion de la production assistée per ordinateur
CAO-DAO
Vellum

Principaux clients

Vente au détail (direct).

Effectif : 12 dont 1 scien. et 3 tech.
Bureau : 3

Atelier : 9

Chiffre d'affaires : entre 500 000 \$ et 2 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 40 % Europe : 25 %
Autres : 15 %

Superficie des installations : 750 m²

VAC-AÉRO INTERNATIONAL INC.

7450, rue Vérité
Saint-Laurent (Québec)
H4S 1C5

Contact: R. E. Pritchard, président
Louis P. Gosselin, v.-p., Québec
Yves Morin, dir. prod.

Téléphone: (514) 334-4240

Télécopieur: (514) 334-6269

Fondée en 1967

Domaines d'activités

Procédés thermiques tels que : traitement thermique, brasage, revêtement au plasma ou métallisation et revêtement par diffusion.

Normes de qualité

Z299.3 (équivalent), MIL-H-6875, MIL-S-6090, MIL-H-6088, MIL-B-7883.

Parc machines

- 4 Appareil de mesure de dureté
(1) micro dureté, (1) portatif
- 5 Cabine de sablage
- 2 Four à traitement thermique
- 2 Four sous-vide, jusqu'à 2400°F
24" x 24" x 48"
- 1 Cabine de grenailage
- 3 Chambre à métallisation

Principaux clients

Boeing, Canadair, Pratt & Whitney, Hawker Siddeley, Rolls Royce.

Effectif : 22 dont 3 scien. et 3 tech.
Bureau : 7

Atelier : 15

Chiffre d'affaires : entre 2 M\$ et 5 M\$

Superficie des installations : 3 700 m²

VERDUN (ANODISATION) INC.

3971, avenue Verdun
Verdun (Québec)
H4G 1L1

Contact: Brian H. Laidley, président
W. Peter Bigney, ventes
Robert Martin, production
Téléphone: (514) 761-4531
Télécopieur: (514) 769-4731

Fondée en 1950

Domaines d'activités

Traitement de surface, anodisation de pièces en aluminium telles que composants de train d'atterrissage, pièces de commande de vol, pièces de frottement et autres pour l'aérospatiale. Anodisation dure, chromique et sulfurique. Revêtement chimique sur commande.

Normes de qualité

MIL-C5541, A-8625 type 1, 2, 3

Parc machines

- 3 Ligne d'anodisation : dure, chromique, sulphurique (se divise en 20 bassins)
- 1 Conversion chimique (iridite/alodine) (se divise en 10 bassins)

Principaux clients

Boeing, Menasco Aerospace, Messier-Dowty, Bell Helicopter Textron, Bombardier, Canadair, McDonnell Douglas, Indalex, GE.

Effectif : 35

Bureau : 5

Atelier : 30

Chiffre d'affaires : entre 2 M\$ et 5 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 2 %

Superficie des installations : 1 900 m²

VESTSHELL INC.

10 378, avenue Pelletier
Montréal-Nord (Québec)
H1H 3R3

Contact: Joseph Valenta, président
Kurt Schmoelz, dir. prod.
Clyve Moody, resp. S/T

Téléphone: (514) 326-1280

Télécopieur: (514) 326-6140

Fondée en 1960

Domaines d'activités

Moulage à la cire perdue de pièces d'acier et d'acier inoxydable d'un poids maximal de 300 lbs pour applications aérospatiale, médicale et nucléaire.

Recherche et développement

Robotisation et remplacement des solutions chimiques par des produits à base d'eau.

Normes de qualité

MIL-STD-45208

Principaux clients

Pratt & Whitney, Otto Bock, Texas Instruments.

Effectif : 182 dont 3 scien. et 3 tech.

Bureau : 23

Atelier : 159

Chiffre d'affaires : entre 20 M\$ et 50 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : U.S. : 75 %

Europe : 22 %

Superficie des installations : 24 000 m²

VIRTUAL PROTOTYPES INC.

4700, rue de la Savane, bur. 300
Montréal (Québec)
H4P 1T7

Contact: Pierre Donaldson, président
Peter Haniak, dir. marketing.
Philippe Collaid, dir. aff. sim.

Téléphone: (514) 341-3874

Télexcopieur: (514) 341-8018

Internet: sales@virtualprototypes.ca

URL: <http://www.virtualprototypes.ca>

Fondée en 1985

Domaines d'activités

Conception de logiciels, spécialisés dans le développement d'interfaces visuelles homme-machine, pour générer rapidement des simulations interactives, destinés aux industries aérospatiale, de la défense et du transport. Les produits et services incluent **VAPS**, une série d'outils servant à la conception d'interfaces homme-machine destinées à des applications graphiques interactives en temps réel; **STAGE**, un environnement de développement commercial, flexible, qui facilite la création de systèmes de formation et de simulation pour l'aérospatiale et la défense; **FLSIM**, un simulateur de vol très flexible et reconfigurable.

Recherche et développement

35 % du chiffre d'affaires.

Principaux clients

Défense nationale, Armée de l'air américaine, NASA, Lockheed Martin, Canadair, Marconi.

Effectif : 65 dont 32 scien.

Bureau : 65

Chiffre d'affaires : entre 10 M\$ et 20 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 45 % Europe : 30 %
Autres : 25 %

Superficie des installations : 3 620 m²

WERNER (MÉTAUX) INC.

149, Alston
Pointe-Claire (Québec)
H9R 5V8

Contact: Werner Krewerth, président
Ivan Jazbec, resp. S/T

Téléphone: (514) 694-4922

Télexcopieur: (514) 649-1933

Fondée en 1974

Domaines d'activités

Fabrication de métal en feuille pour les domaines de l'électronique et des télécommunications.

Normes de qualité

ISO 9002

Parc machines

- 2 Poinçonneuse
- 2 Plieuse
- 2 Soudure par points
- 1 Sableuse

Principaux clients

Marconi, CAE Électronique, Harris Farinon, Matrox Électronique, SR Telecom, DT Kalish, Foxboro Canada.

Effectif : 25 dont 3 tech.

Bureau : 6

Atelier : 19

Chiffre d'affaires : entre 500 000 \$ et 2 M\$

Superficie des installations : 230 m²

WILSON MACHINERIE CIE LTÉE

2299, rue Lapierre
La Salle (Québec)
H8N 1B7

Fondée en 1913

Contact: Peter Wilson, président
David Marshall, dir. prod.

Téléphone: (514) 365-4101

Télécopieur: (514) 365-7511

Domaines d'activités

Atelier d'usinage de précision. Boîtes de vitesse, multiplicateurs ou réducteurs, engrenages et vérins mécaniques. Vis jusqu'à 35' de long. Machines spéciales.

Normes de qualité

MIL-I-45208A, W47.1 div. 2.1, Z299.3.

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur

CAO

AutoCad

Parc machines

7	Aléseuse-fraiseuse (4-cnc) 2-3 axes, 36", 12", 12' x 20'	1	Machine à roder verticale
1	Centre d'usinage horizontal, (cnc) 3 axes	3	Perceuse radiale cercle 7' et 4'
3	Centre d'usinage vertical (cnc) 3 axes, 48" x 60"	1	Presse (hyd) 100 t.
1	Fraiseuse raboteuse à un montant table 5' x 10'	2	Rectifieuse cylindrique intérieure, 10" x 18"
14	Tour parallèle (3-cnc) 2 axes, 24", 36" diam. x 40", 60" c/c	4	Rectifieuse pour engrenage 70" diam. x 14" face x 1 1/2" prof.
2	Tour vertical simple, max. 72" diam.	1	Rectifieuse plane, 8" x 24"
		21	M: chine pour engrenage par fraise-mère, 100" diam. x 32" face x 1 1/2" prof.

Principaux clients

Rolls Royce, Pratt & Whitney.

Effectif : 80 dont 4 scien. et 4 tech.

Bureau : 15

Atelier : 65

Chiffre d'affaires : entre 5 M\$ et 10 M\$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : É.U. : 30 %

Superficie des installations : 18 000 m²

WTH (SYSTEMES) INC.

9, de l'Aviation
Pointe-Claire (Québec)
H9R 4Z2

Contact: Alain Royal, président
Gilles Desjardins, administration
Téléphone: (514) 695-3598
Télexcopieur: (514) 630-9241
Internet: sales@wth-systems.com

Fondée en 1994

Domaines d'activités

Développement et conception de systèmes de simulation et de logiciels. Fabrication d'aides à la formation, de la formation assistée par ordinateur (CBT) à la réalité virtuelle.

Recherche et développement

30 % du chiffre d'affaires.

Normes de qualité

ISO 9001

CFAO et gestion de la production assistée par ordinateur

C++, GL, OPENGL

Parc machines

- MIPS
- Silicon graphics

Principaux clients

Lockheed Martin, Canadair, Marine colombienne.

Effectif : 3 dont 2 scien.

Bureau : 3

Chiffre d'affaires : moins de 500 000 \$

Exportations (% du chiffre d'affaires) : Colombie : 90 %

Superficie des installations : 370 m²