

QUEEN
HD
9711.5
.C22
Q414
1985
v.2

**L'AÉROSPATIALE
AU QUÉBEC
1985**

VOLUME 2

**SYSTÈMES
ET
SOUS-SYSTÈMES**

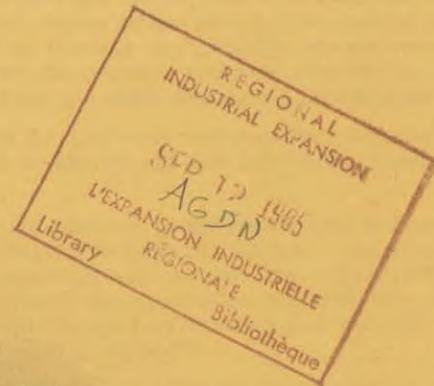


Canada

**L'AÉROSPATIALE
AU QUÉBEC
1985**

VOLUME 2

**SYSTÈMES
ET
SOUS-SYSTÈMES**

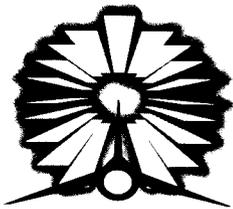


Expansion industrielle
régionale

Regional Industrial
Expansion

ISBN 0-662-93068-1 (Série)
N° de cat. C29-3/1-1985





AU QUÉBEC : UNE INDUSTRIE AÉROSPATIALE DE CALIBRE INTERNATIONAL

L'industrie aérospatiale québécoise possède une expertise exceptionnelle en matière de recherche, de conception, d'essai, ainsi que de fabrication de matériels et de systèmes des plus perfectionnés. De plus, elle est reconnue par l'excellence de son service après-vente et de ses services de dépannage mobiles, de réparation et de remise à neuf en atelier des appareils, des moteurs et des pièces. Rares sont les domaines, des manipulateurs à bord des véhicules spatiaux jusqu'aux systèmes terrestres et aériens de l'avionique, qui soient étrangers à l'aérospatiale québécoise.

Toujours à la fine pointe de la technologie, cette industrie s'est donné une vocation de spécialiste et, aujourd'hui, des centaines d'appareils de tous genres sont équipés de produits mis au point au Québec.

Quelque 100 fabricants de composantes, de systèmes, de sous-ensembles et d'accessoires pour aéronefs sont établis au Québec. Parmi les produits qui y sont fabriqués, mentionnons des sous-systèmes électroniques, des systèmes d'alimentation en carburant, des dispositifs de câblage, des éléments de structure, des trains d'atterrissage, des systèmes de communication, de sécurité, de navigation et de surveillance des températures, des finis intérieurs pour aéronefs, des systèmes hydrauliques, et des mécanismes de commande-régulation.

Dans l'ensemble de ces entreprises, on se fait un point d'honneur de respecter les délais prescrits et les normes rigides de qualité, propres aux produits de l'aérospatiale.

Ce secteur emploie plus de 27 000 personnes et, en quatre ans à peine, soit de 1979 à 1983, le chiffre d'affaires global de l'industrie a plus que doublé. On prévoit que les ventes de 1,9 milliard de dollars en 1983 dépasseront les 3 milliards (en dollars de 1982) d'ici à quatre ans. Cette industrie constitue également un important exportateur canadien pour ce qui est des produits et des services de technologie de pointe. En effet, 70 % des ventes globales de 1983 ont été effectuées à l'étranger.

Une affaire en or pour les acheteurs

L'acheteur soucieux de conclure de bonnes affaires se tient sans cesse à l'affût de nouvelles sources d'approvisionnement capables de lui fournir, dans les délais prévus et au prix le plus avantageux, des produits de qualité.

L'aérospatiale au Québec 1985 met à votre disposition une liste d'une centaine de fournisseurs qui remplissent ces conditions. Les entreprises énumérées vous offrent une vaste gamme de produits et de services reliés à l'aérospatiale. Vous en connaissez certaines, et vous découvrirez les autres. Ce guide permettra à l'acheteur avisé de se constituer une banque de sources d'approvisionnement des plus intéressantes.

Pour faciliter la consultation, ce répertoire est divisé en cinq fascicules distincts, chacun traitant d'une spécialité donnée.

Le volume 1 énumère les entreprises dans l'ordre alphabétique et comprend une brève description du domaine d'activité de chacune.

Les volumes 2 à 5 regroupent les entreprises par secteur de spécialisation et fournissent des renseignements plus détaillés tels que les moyens et le matériel de production, les normes de qualité en usage, de même qu'une liste de principaux clients. Les domaines de spécialisation apparaissent dans l'ordre suivant :

- Volume 2* **Systèmes et sous-systèmes**
- Volume 3* **Usinage de précision et finition**
- Volume 4* **Pièces coulées de précision**
- Volume 5* **Produits spéciaux et services de révision**

Le nom de certaines entreprises peut figurer à plusieurs reprises. C'est pourquoi l'index de la page 4 renvoie au volume dans lequel chacune d'elles est mentionnée. Enfin, on trouvera un coupon-réponse à la fin du volume 1. Ce coupon sert à commander d'autres exemplaires de **L'aérospatiale au Québec 1985**.

L'aérospatiale au Québec 1985 sera mis à jour de façon périodique. Pour commander les modifications ou des exemplaires supplémentaires du répertoire, il vous suffira de remplir le coupon-réponse, ou d'écrire à :

Gouvernement du Canada
Ministère de l'Expansion industrielle régionale
800, square Victoria
C. P. 247
Montréal (Québec)
H4Z 1E8
a/s de Directeur, Industrie du matériel de transport



INDEX DES ENTREPRISES

Entreprise	Vol. 2	Vol. 3	Vol. 4	Vol. 5
Air Canada		•		•
Aircom Électronique	•			•
Air Terre Équipement		•		•
Alta Précision		•		
Atelier d'Usinage Aéro		•		
Atelier d'Usinage Arell		•		
Atelier d'Usinage B. & D.		•		
Ateliers Hochelaga (Les)		•		
Aviatech	•			•
Avions Pierre Robin	•			•
Bell Helicopter Textron	•			•
Bendix Avelex		•		•
Bomem				•
CAE Électronique				•
Camions Pierre Thibault				•
Canadair	•	•		•
Casey Copter Accessories	•			•
Cercast (1979)			•	
C.F.H. Industries				•
Claro Précision		•		
Compagnie Circo Craft	•			
Compagnie d'Ingénierie Triplex (La)		•		
Compagnie Marconi Canada	•	•		•
Compagnie Normand (La)				•
Compagnie Victoria Precision Works		•		
Corporation d'Usinage Métro		•		
Entreprises A.W.S.M. (Les)	•	•		•
Ferndale Industries		•		
Filzmoser Industries		•		
Flexibulb 1983		•		•
Fonderie d'Aluminium et Modèlerie			•	
Gentner		•		•



Entreprise	Vol. 2	Vol. 3	Vol. 4	Vol. 5
Godfrey Howden		•		•
Gordy Tool & Die Works		•		
Harrington		•		
Héroux	•	•		•
Howmet Thermatech Canada		•		•
Industries C.P.S. (Les)		•		
Industries de Plaquage Légo		•		•
Industries Harbour du Canada (Les)				•
Industries Leesta (Les)		•		
Industries Patenaude (Les)		•		•
Industries Profab (Les)		•		
Industries Trident		•		
Industries UDT (Les)		•		
Innotech Aviation	•			•
J.E. Lortie Compagnie				•
Joly Engineering		•		•
Leigh Systèmes de Navigation		•		•
Lucas Industries Canada	•			•
Macot Grinding Works		•		
Mésotec		•		
Metcor		•		•
Micron Automatic Products		•		
Modèlerie Aéro		•	•	
Moulage de Précision Eastern			•	
Nav-Aids				•
Noorduyn Norseman	•			•
Norprécision		•	•	
Optimus				•
Outils Coupants International				•
Plastal	•			•
Pole Air Aviation				•
Pratt & Whitney Canada	•	•		•
Préci-Can		•		



Entreprise	Vol. 2	Vol. 3	Vol. 4	Vol. 5
Préci-Finitions		•		•
Précimax		•		•
Précision M.D.M.		•		
Préci-Tech		•		•
Québec Gear Works		•		•
Quéloz & Associés		•		
Remtec				•
Robco		•		•
Robert Mitchell		•	•	•
Rolls-Royce (Canada)	•	•		•
Sermatech Canada		•		
Shellcast Foundries			•	
Sider-Tech		•		
S.I.D.O.		•		
Silonex				•
S.O.M.R.		•		
Spar Aérospatiale	•	•		•
St-Louis Aviation				•
Supreca			•	
Techniméca		•		
Techniprodec		•		
Technologies M.P.B. (Les)				•
Tournage de Précision Airborne		•		
Trempeurs d'Acier du Québec (Les)		•		
Ultravia Aéro	•			•
Usinage de Précision Montréal		•		•
Usinage Netur		•		
Usinages T.W. Manufacturing (Les)		•		
Vac-Aéro International		•		•
Vestshell			•	
Wall Colmonoy (Canada)		•		•
Walter Canada				•

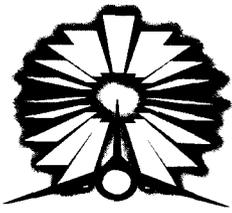
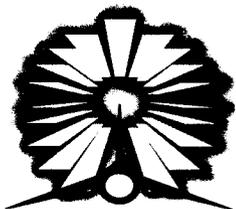


TABLE DES MATIÈRES

Page	Entreprise
9	Aircom Électronique
10	Aviatech
11	Avions Pierre Robin
12	Bell Helicopter Textron
13	Canadair
14	Casey Copter Accessories
15	Compagnie Circo Craft
16	Compagnie Marconi Canada
17	Entreprises A.W.S.M. (Les)
18	Héroux
19	Innotech Aviation
20	Lucas Industries Canada
21	Noorduyn Norseman
22	Plastal
23	Pratt & Whitney Canada
24	Rolls-Royce (Canada)
25	Spar Aérospatiale
26	Ultravia Aéro





AIRCOM ÉLECTRONIQUE LTÉE

9325 rue Ryan
B.P. 515
Aéroport international de Dorval
Dorval (Québec)
H4Y 1B3

Contact : Robert Lessard, Président
Téléphone : (514) 636-3878
Télex : 05-822663

PRODUITS, SERVICES, SPÉCIALITÉS

Fabrication de matériel radio haute fréquence (radio bande latérale unique HF, matériel d'essai universel d'écouteurs, matériel d'essai Navaid portable, et centres de communication portables).
Vente et services pour divers fabricants de matériel d'avionique.

NORMES DE QUALITÉ

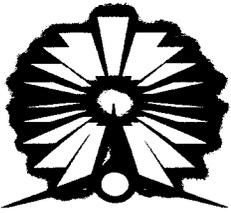
AUTRES : M.D.T.

PRINCIPAUX CLIENTS

Canadair
Pratt & Whitney Canada
Air Canada
Eastern Provincial Airways
Québecair
Ministère de la Défense nationale
(Canada)
Nordair
Ceda

EFFECTIF (1983) 9

CHIFFRE D'AFFAIRES (1983) De 1 à 1,5 million de dollars



AVIATECH INC.

2400 rue Guenette
Ville St-Laurent (Québec)
H4R 2H2

Contact : Maurice Jagucki, Président
Téléphone : (514) 335-0166
Télex : 05-824946

PRODUITS, SERVICES, SPÉCIALITÉS

Fabrication de sièges et fauteuils pour membres d'équipage et passagers d'aéronefs ; chariots-bars et de service alimentaire pour aéronefs.
Mise en forme sous vide et fabrication de certains stratifiés au carbone, bore et époxy Kevlar.

NORMES DE QUALITÉ

COMMERCIALES : MDT, FAA, DHC, Canadair

USINAGE DE PRÉCISION

MACHINES-OUTILS CLASSIQUES

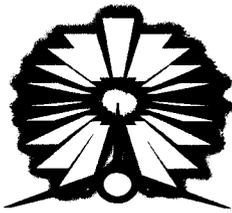
Tournage (tour)	1	Tôlerie	18
Fraisage	6	Rectification de surface	1
Perçage	3		

PRINCIPAUX CLIENTS

Canadair	Air Canada
De Havilland Aircraft	Dornier
Canadien Pacifique (CP Air)	Dassault
Pacific Western Airlines	Lockheed
Wardair	Nordair
Innotech	EPA
Québecair	

EFFECTIF (1983) 50

CHIFFRE D'AFFAIRES (1983) De 1,5 à 5 millions de dollars



AVIONS PIERRE ROBIN INC.

430 Aéro Parc
B.P. 430
Lachute (Québec)
G8H 3X9

Contact : J. Lécrivain, Président
Téléphone : (514) 562-2235
Télex : 05-839626

PRODUITS, SERVICES, SPÉCIALITÉS

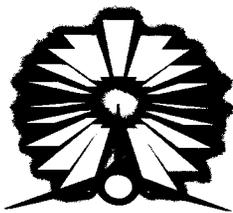
Fabricant d'avions monomoteur légers de sport, et monteur de cellules d'avion.

PRINCIPAUX CLIENTS

Ses propres concessionnaires

EFFECTIF (1983) 13

CHIFFRE D'AFFAIRES (1983) Moins de 500 000 \$



BELL HELICOPTER TEXTRON LTÉE

3100, Côte Vertu
Suite 460
Ville Saint-Laurent, Québec

Contact : Jim Schwalbe, Président
Sam McQuerns, Vice-
président,
achats

Téléphone : (514) 333-7040

PRODUITS, SERVICES, SPÉCIALITÉS

Fabrication du modèle Bell 400, un hélicoptère bi-turbine à la fine pointe de la technologie.

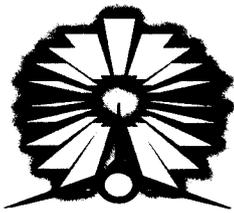
NORMES DE QUALITÉ

F.A.A.
M.O.T.

PRINCIPAUX CLIENTS

Corporations majeures, gouvernements à l'échelle mondiale

EFFECTIF/CHIFFRE D'AFFAIRES (Ouverture prévue en 1985)



CANADAIR LTÉE

1800 boul. Laurentien
B.P. 6087, Succursale A
Ville St-Laurent (Québec)
H3C 3G9

Contact : G.S. Bennett, Président
Téléphone : (514) 744-1511
Télex : 05-820747

PRODUITS, SERVICES, SPÉCIALITÉS

Fabricant d'aéronefs, d'avions patrouilleurs téléguidés ; conception et sous-traitance.

NORMES DE QUALITÉ

MDN : 1015, 1016, 1017

MIL : 9858A, 45208A

COMMERCIALES : FAA, FAR, partie 21, et directives techn. et d'insp. équivalentes
du MDT

AUTRES : OTAN, AQAP-1

USINAGE DE PRÉCISION

CAO/FAO ET PROGRAMMATION INFORMATISÉE

Pupitre Cadam IBM 3251 (10)

Ordinateur IBM 3081 G

MACHINES-OUTILS À COMMANDE NUMÉRIQUE

Perceuse monobroche Tape-O-Matic, modèle A (2), deux coordonnées

Centre d'usinage Milwaukee-Matic, série EA, trois coordonnées

Centre d'usinage Milwaukee-Matic, série EB (2), trois coordonnées

Écroûteuse automatique monobroche Warner & Swasey 2AB (3), trois coordonnées

Fraiseuse Cincinnati profileuse-copieuse à potence (6), cinq coordonnées

Cincinnati CIM-X-220 (2), deux coordonnées

Kearney & Trecker Model III Milwaukee-Matic (3), cinq coordonnées

Tour à tourelle Warner & Swasey SC-28 M-4530, deux coordonnées

Profileuse tribroche Kearney & Trecker 814-3S (3), trois coordonnées

Pointeuse Devlieg SK-144, deux coordonnées

Cincinnati n° 3, modèle D-E (2), deux coordonnées

Cintreuse de tubes Eaton-Leonard (2)

Tour à tourelle Warner & Swasey SC15, deux coordonnées

Étireuse L&F Sheridan-Gray, trois coordonnées

Profileuse tribroche Ingersoll CNO, à potence, trois coordonnées

Centre d'usinage Kearney & Trecker MM200 (5), quatre coordonnées

Machine à dessiner Gerber NIC, trois coordonnées

Calandreuse Sheridan-Gray CNO, trois coordonnées

MACHINES-OUTILS CLASSIQUES

Tournage (tour)	66	Roulage de filets	1
Fraisage	69	Rectification de filets	4
Alésage	16	Rectification intérieure	2
Rodage	5	Rectification extérieure	10
Profilage	13	Rectification de surface	17
Perçage	44	Affûtage d'outils	19

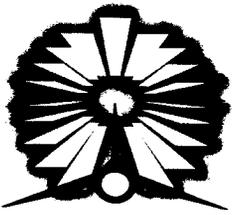
PRINCIPAUX CLIENTS

Ministère de la Défense nationale (Canada)

Gouvernements et entreprises majeures à l'échelle mondiale

EFFECTIF (1983) 4800

CHIFFRE D'AFFAIRES (1983) De 350 à 400 millions de dollars



CASEY COPTER ACCESSORIES LTÉE

511 rue Lépine
B.P. 121
Montréal, AMF Dorval (Québec)
H4Y 1A5

Contact : A.J. Casey, Président
M.J. Casey,
Vice-président
Téléphone : (514) 636-6155
Télex : 05-821574

PRODUITS, SERVICES, SPÉCIALITÉS

Fabricant de systèmes de chauffage et de climatisation pour aéronefs.

NORMES DE QUALITÉ

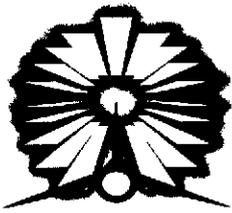
AUTRES : AQAP-1

PRINCIPAUX CLIENTS

Ministère de la Défense nationale (Canada)

EFFECTIF (1983) 13

CHIFFRE D'AFFAIRES (1983) De 1 à 1,5 million de dollars



COMPAGNIE CIRCO CRAFT INC.

17600 route Transcanadienne
Kirkland (Québec)
H9J 3A3

Contact : H. Muhlegg, Président
R. Cervini, Vice-président

Téléphone : (514) 694-8000

Télex : 05-823523

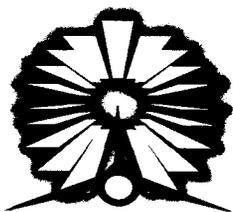
PRODUITS, SERVICES, SPÉCIALITÉS

Fabricant de plaquettes et de circuits imprimés monocouche, deux côtés et multicouche pour l'industrie de l'électronique qui dessert l'industrie de l'aérospatiale.

PRINCIPAUX CLIENTS

Sperry Vickers
IBM
Canadair
Leigh (Instruments)

EFFECTIF (1983) 160



COMPAGNIE MARCONI CANADA

2442 Ave. Trenton
Montréal (Québec)
H3P 1Y9

Contact : P.E. Wheatley, Président
W. Baillie, Vice-président
et
Directeur du marketing

Téléphone : (514) 341-7630

Télex : 05-827822

PRODUITS, SERVICES, SPÉCIALITÉS

Fabricant de systèmes d'avionique, de communication maritime et terrestre, de télécommunication, et de pièces moulées par injection. Également atelier d'usinage et de tôlerie. Producteur de circuits imprimés (deux côtés et multicouche), d'organes de microélectronique (hybrides), blocs d'alimentation, affichages.

NORMES DE QUALITÉ

MDN : 1015, 1016, 1017, OTAN, AQAP-1

MIL : 9858A, 45208A

COMMERCIALES : FAA, FAR21

USINAGE DE PRÉCISION

ROBOTIQUE :

Robot GCA DK P-300V avec commande Cimroc pour le perçage et l'insertion des fiches d'alignement

CAO/FAO ET PROGRAMMATION INFORMATISÉE

Appareil Ditmco, modèle 8212, pour l'essai des circuits imprimés dégarnis

Traceur numérique informatisé Gerber PC-800, HP 1000 (4)

Générateur informatisé de tracés PDP 11Z4 (4)

Générateur pour traceur Gerber (2)

MACHINES-OUTILS À COMMANDE NUMÉRIQUE

Centre d'usinage Edlund-Matic 2NL, deux coordonnées

K&T Milwaukee-Matic, série EB, trois coordonnées

Poinçonneuse Warner & Swasey Wiedematic S-2540

Fraiseuse Bridgeport à CN, deux coordonnées

Bridgeport à CNO, série 1 (2), trois coordonnées

Kearny & Trecker MM 180, trois coordonnées

Centre d'usinage OKK à CNO, modèle Matic II MCV-500, quatre coordonnées

Tour Mori Seiki SL-4 à CNO, deux coordonnées

Tour Hardinge CHCNO-16, deux coordonnées

MACHINES-OUTILS CLASSIQUES

Tournage (tour)

Fraisage

Alésage

Rodage

Profilage

Perçage

Tôlerie

Rectification intérieure

Rectification extérieure

Rectification de surface

PRINCIPAUX CLIENTS

Sperry Vickers

Litton Systems Canada

Nordair

Raytheon Canada

Canadair

Hughes Aircraft Corp.

Sikorsky Aircraft Corp.

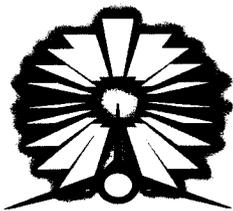
Lockheed

Magnavox

Générale Électrique Canada

EFFECTIF (1983) 2700

CHIFFRE D'AFFAIRES (1983) De 250 à 300 millions de dollars



LES ENTREPRISES A.W.S.M. LTÉE

3905 boul. Leman
St-Vincent-de-Paul, Laval (Québec)
H7E 4V7

Contact : Raymond B. Déry, Président
Normand Alarie, Vice-président
Téléphone : (514) 661-9140

PRODUITS, SERVICES, SPÉCIALITÉS

Atelier d'usinage et composantes d'aéronefs, fabrication de matériels terrestres et tôlerie. Également montage de fauteuils et sièges d'aéronefs, repoussage et emboutissage sur tôle, fabrication d'outillages de presses, soudage, matériels d'amarrage pour navires.

NORMES DE QUALITÉ

MDN : 1015
MIL : 45208A
AUTRES : ACNOR-Z299-3

USINAGE DE PRÉCISION

MACHINES-OUTILS À COMMANDE NUMÉRIQUE

OKK-500 CNO, quatre coordonnées
Tour automatique Hardinge à programmation électronique
Tour automatique TOS à programmation électronique

MACHINES-OUTILS CLASSIQUES

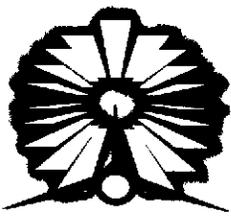
Tournage (tour)	5	Profilage	1
Fraisage	8	Perçage	4
Rodage	1	Rectification de surface	1

PRINCIPAUX CLIENTS

Boeing du Canada	Canadair
Garrett	Pratt & Whitney Canada
Rolls-Royce (Canada)	GE (Pittsfield)
McDonnell-Douglas Canada (McAir)	Teleflex Morse
Menasco	

EFFECTIF (1983) 60

CHIFFRE D'AFFAIRES (1983) De 1,5 à 5 millions de dollars



HÉROUX INC.

755 rue Thurber
Longueuil (Québec)
J4H 3N1

Contact : Sarto Richer, Président et
Directeur général
Émile Desnoyers, Direc-
teur du marketing

Téléphone : (514) 679-5450

Télex : 055-60630

PRODUITS, SERVICES, SPÉCIALITÉS

Génie aéronautique, conception et remise à neuf de trains d'atterrissage, organes, distributeurs et cylindres de commande ; usinage de précision en général ; finition et électrodéposition sur métaux.

NORMES DE QUALITÉ

MDN : 1015, 1016, AQAP-1 et 2

USINAGE DE PRÉCISION

MACHINES-OUTILS À COMMANDE NUMÉRIQUE

Centre d'usinage Milwaukee-Matic série EA, trois coordonnées
Centre d'usinage Milwaukee-Matic série EB, trois coordonnées
Fraiseuse universelle Rambaudi, trois coordonnées
Tour Leblond (2), deux coordonnées
Centre d'usinage TUS FQH50A-P4 (2), trois coordonnées
Centre de tournage VDF PNE 480L, deux coordonnées
Profileuse, trois coordonnées
Dainichi M-95, deux coordonnées
Centre d'usinage Milwaukee-Matic série E, trois coordonnées
Centre d'usinage Milwaukee VB-4 à CNO, trois coordonnées
Centre d'usinage horizontal Milwaukee-Matic 180, trois coordonnées
Tour Warner & Swasey modèle 2SC 15 à CNO (2), deux coordonnées

MACHINES-OUTILS CLASSIQUES

Tournage (tour)	23	Perçage	16
Fraisage	20	Rectification intérieure	5
Alésage	4	Rectification extérieure	10
Rodage	10	Rectification de surface	6
Profilage	8	Affûteuse d'outils	14

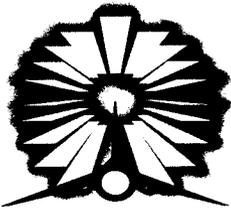
PRINCIPAUX CLIENTS

Canadair
De Havilland Aircraft
McDonnell Douglas Canada (McAir)
Boeing du Canada

Grumman Aerospace
US Air Force (aviation)
US Navy (marine)

EFFECTIF (1983) 300

CHIFFRE D'AFFAIRES (1983) De 10 à 50 millions de dollars



INNOTECH AVIATION LTÉE

455 ave. Michel Jasmin
Aéroport international de Dorval
H9P 1C2

Contact : Victor R. Bennett, Président
W.R. Price, Vice-président

Téléphone : (514) 636-8484

Télex : 05-822879

PRODUITS, SERVICES, SPÉCIALITÉS

Vente, modification, entretien, réparation et remise à neuf d'aéronefs pour l'aviation générale. Finition intérieure, etc.

NORMES DE QUALITÉ

MDN : 1015, 1016

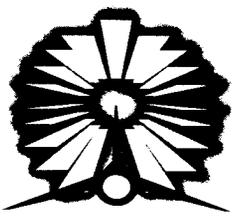
COMMERCIALES : MDT-360

PRINCIPAUX CLIENTS

Importantes sociétés ayant leur(s) propre(s) avion(s).

EFFECTIF (1983) 510

CHIFFRE D'AFFAIRES (1983) De 50 à 100 millions de dollars



LUCAS INDUSTRIES CANADA LTÉE

(Division de l'Aérospatiale)

5595 ave. Royalmount
Ville Mont-Royal (Québec)
H4P 1J9

Contact : R.J. Moore, Président
P.J. Van Roon, Directeur des
Ventes, Ing. et Techn.

Téléphone : (514) 735-1536

Télex : 055-61115

PRODUITS, SERVICES, SPÉCIALITÉS

Conception et fabrication de pompes, commandes et régulateurs de marche pour turbines à gaz, commandes et actionneurs hydrauliques, service de remise à neuf de pompes de carburant et accessoires pour moteurs, démarreurs c.c., démarreurs-générateurs, générateurs et régulateurs c.c. et a.c., soupapes pneumatiques, démarreurs pneumatiques B.P., alternateurs, blocs d'allumage, relais et accessoires pour moteurs thermiques industriels.

NORMES DE QUALITÉ

MDN : 1015

MIL : 9858A

COMMERCIALES : MDT (représ. FAA au Canada)

USINAGE DE PRÉCISION

CAO/FAO ET PROGRAMMATION INFORMATISÉE

Fanuc 61 Control

MACHINES-OUTILS À COMMANDE NUMÉRIQUE

Centre d'usinage Monarch VMC-75, quatre coordonnées

Tour Nakamura TMC-3B, deux coordonnées

Tour numérique Edlund, 15 broches

MACHINES-OUTILS CLASSIQUES

Tournage (tour)	13	Rectification extérieure	8
Fraisage	6	Rectification de surface	2
Rodage	3	Polissage	4
Perçage	7		

PRINCIPAUX CLIENTS

Pratt & Whitney Canada

Boeing du Canada

McDonnell Douglas Canada (McAir)

Avco-Lycoming

GE (Pittsfield)

Lockheed

Canadair

De Havilland Aircraft

Rolls-Royce (Canada)

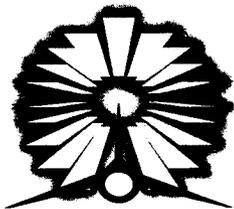
Ministère de la Défense nationale

(Canada)

Forces armées des États-Unis

EFFECTIF (1983) 104

CHIFFRE D'AFFAIRES (1983) De 5 à 10 millions de dollars



NOORDUYN NORSEMAN INC.

B.P. 5, Succursale O
6200 O. boul. Henri Bourassa
Ville St-Laurent (Québec)
H4R 1C3

Contact : Austin Latrémouille, Président
Earle Latrémouille, Vice-prés.
et Directeur général

Téléphone : (514) 334-3210

PRODUITS, SERVICES, SPÉCIALITÉS

Tôlerie, câblage, réparation et remise à neuf pour l'avionnerie. Spécialistes des cuisinettes de bord et du matériel connexe. Fabricants de dispositifs de manutention et d'arrimage en soute.

NORMES DE QUALITÉ

MDN : 1016
AUTRES : MDT

USINAGE DE PRÉCISION

MACHINES-OUTILS CLASSIQUES

Tournage (tour)	5	Perçage	3
Fraisage	3	Tôlerie	19
Rodage	1	Rectification de surface	5

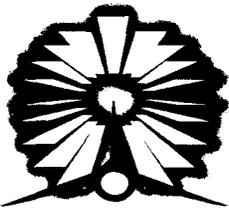
PRINCIPAUX CLIENTS

Canadair
Air Canada
Air Jamaica

Eastern Provincial Airways
Québecair

EFFECTIF (1983) 35

CHIFFRE D'AFFAIRES (1983) De 0,5 à 1 million de dollars



PLASTAL INC.

476 rue Edouard
Granby (Québec)
J2G 3Z3

Contact : Mike E. Artus, Président
Téléphone : (514) 866-3223
Télex : 05-832579

PRODUITS, SERVICES, SPÉCIALITÉS

Conception et fabrication de pièces composites, thermoformage de matières plastiques pour pièces d'aéronefs, matériels plastiques anticorrosion, vistadômes, réservoirs et canalisations ; outillage ; hublots, verrières et autres éléments transparents pour aéronefs.

NORMES DE QUALITÉ

MDN : 1016
MIL : OTAN, AQAP-4
COMMERCIALES : ONGC
AUTRES : MDT, manuel QC pour produits de nature particulière

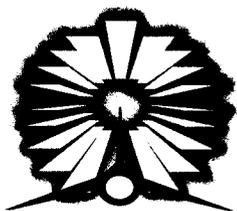
PRINCIPAUX CLIENTS

Canadair
Pratt & Whitney Canada
CAE Électronique

McDonnell Douglas Canada (McAir)
De Havilland Aircraft
Innotech

EFFECTIF (1983) 25

CHIFFRE D'AFFAIRES (1983) De 1 à 1,5 million de dollars



PRATT & WHITNEY CANADA INC.

1000 est, boul. Marie-Victorin
B.P. 10
Longueuil (Québec)
J4K 4X9

Contact : Elvie L. Smith, Président du
conseil d'administration
L. David Caplan, Président et
Directeur d'exploitation

Téléphone : (514) 677-9411
Télex : 05-267509

PRODUITS, SERVICES, SPÉCIALITÉS

Fabricant de turbomoteurs à gaz pour l'aérospatiale et l'industrie, ainsi que de pièces pour avions et hélicoptères.

USINAGE DE PRÉCISION

CAO/FAO ET PROGRAMMATION INFORMATISÉE

Système de traçage informatisé IBM Cadam
Système de traçage informatique IBM Catia
Processeurs de CN MDSI Compact II

MACHINES-OUTILS À COMMANDE NUMÉRIQUE

Fraiseuse-gabarieuse Devlieg 3H48 (2), deux coordonnées	Tour Leblond Mark II 12/12 à CN (7), deux coordonnées
Fraiseuse-gabarieuse Devlieg 4K60, deux coordonnées	Presse emporte-pièce Strippet Fabricenter 40/30
Centre d'usinage Sundstrand OM2 Omnimill (9), quatre coordonnées	Kearney & Trecker Milwaukee Matic 180 (2), trois coordonnées
Centre d'usinage Sundstrand OM1 Omnimill (4), cinq coordonnées	Rectifieuse-affûteuse HS4 Huffman, huit coordonnées
Tour vertical Sundstrand VLO9, deux coordonnées	Rectifieuse Blohm (2), deux coordonnées
Perceuse Pratt & Whitney Tape-O-Matic C (3), deux coordonnées	Centre d'usinage vertical Cincinnati Milacron 10 VC-1250, trois coordonnées
Perceuse Pratt & Whitney Tape-O-Matic B, deux coordonnées	Centre d'usinage Brown & Sharpe VC 1000, quatre coordonnées
Centre d'usinage Brown & Sharpe Turr-E-Tape, modèle A, deux coordonnées	Centre d'usinage Brown & Sharpe VC 1500, trois coordonnées
Fraiseuse-profileuse Onsrud AF 36, trois coordonnées	Tour automatique Warner & Swasey 2SC/15, deux coordonnées
Tour à banc incliné Max Mueller MDW10 (3), deux coordonnées	Tour à tourelle V.D.F. 480 (3), deux coordonnées
Centre d'usinage V.D.F. V-800 (3), deux coordonnées	Tour V.D.F. DN820 à CNO
Tour à tourelle V.D.F. V-800 (5), deux coordonnées	Profileuse Weldon modèle APG 1632
Tour à tourelle V.D.F. PNE-480 (6), deux coordonnées	Centre d'usinage SIP 8000-65 à CNO, trois coordonnées
Tour à tourelle V.D.F. PNE-710F (7)	Aléseuse-rectifieuse Maho MHC-900-KP, trois coordonnées
Tour V.D.F. DN 570, deux coordonnées	Aléseuse-rectifieuse Maho MH-800-P, trois coordonnées
Tour Leblond Regal à CN, deux coordonnées	Rectifieuse Maho MH1000C, trois coordonnées
Tour Leblond 12/12 (a), deux coordonnées	Soudeuse TIG Sciaky, quatre coordonnées
Tour Leblond IV à CN (2), deux coordonnées	Centre d'usinage Bosto-Matic, cinq coordonnées
	Centre d'usinage Sundstrand OM1 Omnimill, quatre coordonnées
	Soudeuse électronique Leybold-Heraeus E.3, deux coordonnées

PRINCIPAUX CLIENTS

L'aérospatiale à l'échelle mondiale

EFFECTIF (1983) 6500

CHIFFRE D'AFFAIRES (1983) De 500 à 550 millions de dollars



ROLLS-ROYCE (CANADA) LTÉE

9500 Côte de Liesse
Lachine (Québec)
H4Y 1B7

B.P. 1000
Succursale AMF Montréal
Montréal (Québec)

Contact : H.R. Beattie, Président et
Directeur général
R. Clappinson, Directeur du
marketing et services

Téléphone : (514) 631-3541

Télex : 05-821882

PRODUITS, SERVICES, SPÉCIALITÉS

Fabrication de turbines à gaz industrielles légères; remise à neuf, réparation de moteurs d'aéronefs et pièces de rechange connexes.
Également remise en état de pièces pour moteurs, et usinage de précision d'organes de moteurs.

NORMES DE QUALITÉ

MDN : 1015, 1016, 1017, 1019

MIL : 9858A, 45208A, C 45662

COMMERCIALES : MDT n° 1/58

AUTRES : R.-U., Certificat LAA A1/2423/47 CAA

USINAGE DE PRÉCISION

CAO/FAO ET PROGRAMMATION INFORMATISÉE

IBM (Système Lockheed)

IBM — Ordinateur 4381

MACHINES-OUTILS À COMMANDE NUMÉRIQUE

Perceuse Cincinnati (5), deux coordonnées

Aléuseuse verticale Webster & Bennett 72 à CN

Devlieg 3H72, deux coordonnées

Aléuseuse horizontale Devlieg 43J40, deux coordonnées

Centre d'usinage Sundstrand Omnimill OM2A (2), quatre coordonnées

Tour SMT-Pullmaz Swedturn 20, deux coordonnées

Centre d'usinage Sundstrand Omnimill série 80 (2), cinq coordonnées

Aléuseuse horizontale Devlieg 43J60, quatre coordonnées

MACHINES-OUTILS CLASSIQUES

Tournage (tour)	11	Tôlerie	1
Fraisage	3	Rectification intérieure	1
Alésage	1	Rectification extérieure	1
Rodage	1	Rectification de surface	1
Profilage	1	Électroérosion	1
Perçage	2		

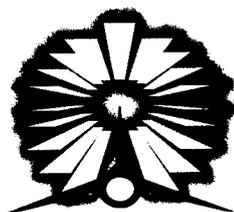
PRINCIPAUX CLIENTS

Ministère de la Défense nationale
(Canada)
Air Canada
De Havilland Aircraft
Nordair
Québecair

Gulfstream Aerospace
IBM
Avco Lycoming
Gouvernements de par le monde

EFFECTIF (1983) 850

CHIFFRE D'AFFAIRES (1983) De 50 à 100 millions de dollars



SPAR AÉROSPATIALE LTÉE (DIVISION SATELLITES ET COMMUNICATIONS)

21025 route Trans-canadienne
Ste-Anne de Bellevue (Québec)
H9X 3R2

Contact : R.D. Pollock, Président
J.R. McCullough, Vice-prés. et
Directeur général

Téléphone : (514) 457-2150

Télex : 05-822792

PRODUITS, SERVICES, SPÉCIALITÉS

Développement, conception, fabrication et montage, intégration et essai de satellites de communications, et de sous-systèmes, unités et composantes de communications par satellites. Conception et fabrication d'antennes terrestres émettrices-réceptrices.

NORMES DE QUALITÉ

MDN : 1015, 1016, 1017, AQAP-1, DMD 1019

MIL : 45208A, D9858

COMMERCIALES : NASA NHB 5300.4 (1B)

USINAGE DE PRÉCISION

ROBOTIQUE

Analyseur automatique de réseau-2 18GHz HP.8542-B

Analyseur automatique de réseau-2 18GHz HP.8408-S

Analyseur automatique de réseau-05.1.3GHz HP.8507-S

Analyseur automatique de spectre-0.01-40GHz HP.8580-B

Analyseur automatique d'antenne-2 18GHz SA 2080 (2)

Analyseur automatique d'antenne-2 18GHz SA 2020

Système automatique polyvalent d'essai pour relais récepteurs-amplificateurs Spar (3)

Système Mitutoyo B 231 de métrologie de coordonnées

CAO/FAO ET PROGRAMMATION INFORMATISÉE

Mini-ordinateur Data General

Ordinateurs personnels IBM (15)

HP 9920

MACHINES-OUTILS À COMMANDE NUMÉRIQUE

Cincinnati Cim-X, série 20, trois coordonnées

Centre d'usinage Moog 83, deux coordonnées

Machine d'électroérosion au fil Elox E, deux coordonnées

Centre d'usinage Kearney & Trecker MM 180, quatre coordonnées

Pointeuse SIP, deux coordonnées

MACHINES-OUTILS CLASSIQUES

Tournage (tour)	2	Tôlerie	2
Fraisage	6	Affûteuse d'outils	3

PRINCIPAUX CLIENTS

Hughes Aircraft Co.

TRW

RCA-Astro

Embratel

Selenia Spazio

Laben

Télesat Canada

Ministère de la Défense nationale

(Canada)

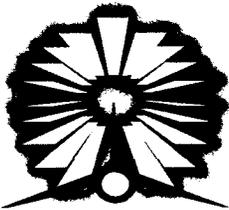
AGENCE Européenne de l'Espace

(ESTEC)

British Aerospace

EFFECTIF (1983) 489

CHIFFRE D'AFFAIRES (1983) De 50 à 100 millions de dollars



ULTRAVIA AÉRO LTÉE

609 rue Iberville
Repentigny (Québec)
J6A 6Y7

Contact : Jean-René Lepage, Président
Lorraine Chauvin, Vice-prés.

Téléphone : (514) 585-6132

PRODUITS, SERVICES, SPÉCIALITÉS

Fabrication d'avions ultra-légers (Pélican, avions ultra-légers ou légers monoplace et biplace), y compris jeux de pièces détachées pour montage par bricoleurs ou expérimentateurs, A.T.L. (sigle français pour avions très légers) ou A.R.V. (sigle américain pour Air Recreational Vehicles ou véhicules aériens récréatifs).

NORMES DE QUALITÉ

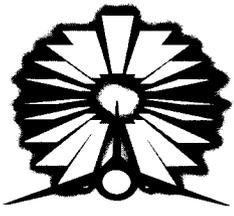
AUTRES : homologation britannique CAA.

PRINCIPAUX CLIENTS

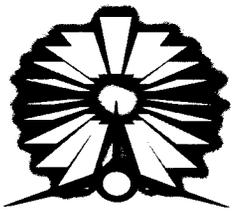
Ebemere

EFFECTIF (1983) 15

CHIFFRE D'AFFAIRES (1983) Moins de 500 000 \$



NOTES



NOTES

**L'AÉROSPATIALE
AU QUÉBEC
1985**

- VOLUME 1 **ENTREPRISES, PRODUITS ET SERVICES**
- VOLUME 2 **SYSTÈMES ET SOUS-SYSTÈMES**
- VOLUME 3 **USINAGE DE PRÉCISION ET FINITION**
- VOLUME 4 **PIÈCES COULÉES DE PRÉCISION**
- VOLUME 5 **PRODUITS SPÉCIAUX ET SERVICES DE RÉVISION**