

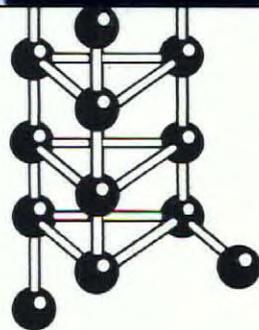
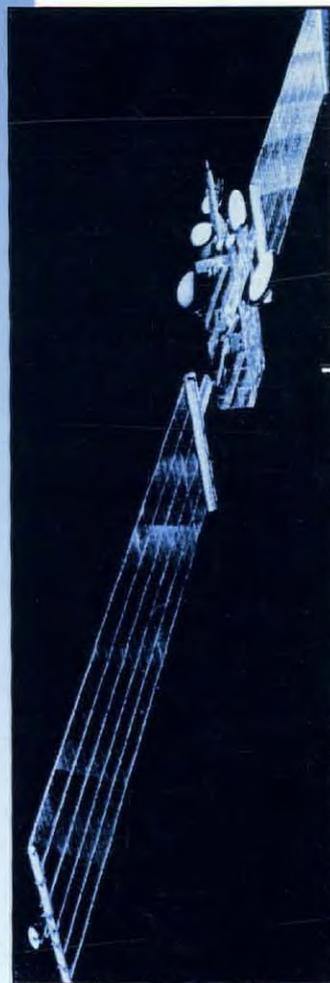
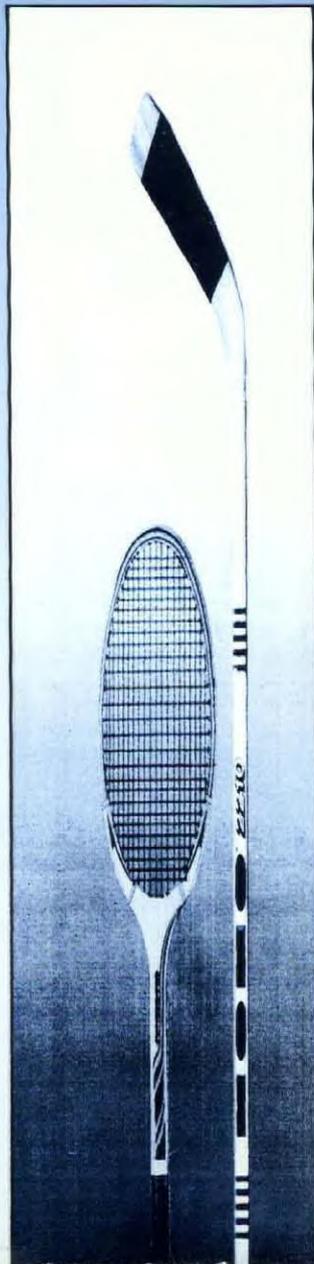
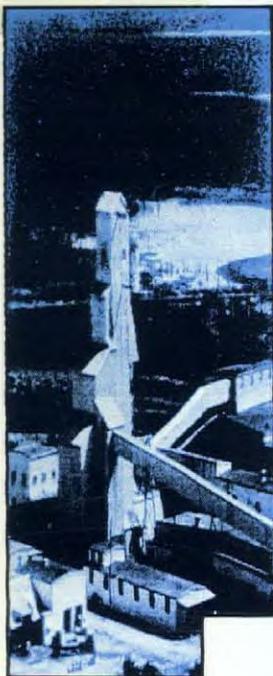
TA404.2
.C36214
1988

c. 1 aa

MATÉRIAUX INDUSTRIELS DE POINTE

RÉPERTOIRE CANADIEN 1988

Repertoire canadien 1988



Ministère d'État

Sciences et Technologie
Canada

Ministry of State

Science and Technology
Canada

Canada

MATÉRIAUX INDUSTRIELS DE POINTE

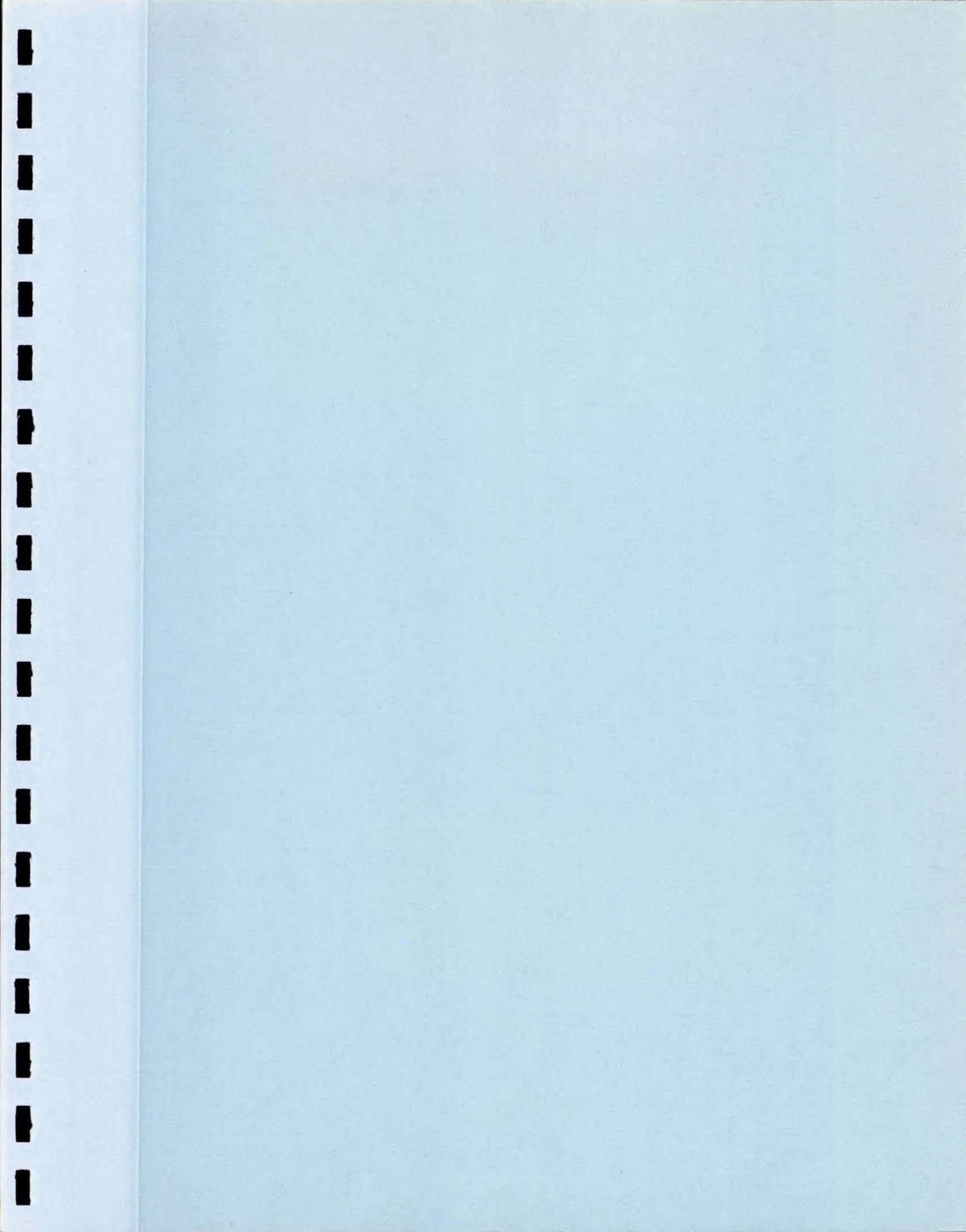
RÉPERTOIRE CANADIEN 1988

Préparé pour: **Group interministériel sur
les matériaux industriels de pointe**

Préparé par: **Ministère d'État chargé des Sciences
et de la Technologie
Matériaux industriels de pointe**

INDUSTRY, SCIENCE AND
TECHNOLOGY CANADA
LIBRARY

JAN 2
BVYI
BIBLIOTHÈQUE
INDUSTRIE, SCIENCES ET
TECHNOLOGIE CANADA



Préface

Le présent répertoire est le fruit d'une enquête menée auprès de compagnies et d'universités canadiennes, de laboratoires fédéraux et d'organismes de recherche provinciaux. Destiné à ceux qui s'intéressent aux matériaux industriels de pointe et aux technologies de traitement de ces matériaux, il décrit brièvement les activités de recherche-développement de chaque organisation qui y figure.

A la fin de l'enquête, il est devenu manifeste, d'après les réponses obtenues, que le système de classification que nous avons utilisé jusque là ne représentait pas de façon exacte les tendances en matière de sciences et de technologie des matériaux ni la répartition de la R-D. Dans notre désir de dresser un tableau complet de l'effort canadien, nous avons peut-être négligé le fait qu'une grande partie de la R-D sur les matériaux ne tombe pas dans une catégorie bien précise. La recherche sur les matériaux n'est pas facile à classer et, en fait, il s'agit d'un domaine tellement dynamique que les systèmes de classification ne peuvent en suivre l'évolution. Parmi les types de recherche difficiles à classer, mentionnons certains aspects de l'analyse et de l'essai, la conception au niveau moléculaire, la recherche fondamentale sur la structure atomique, et la recherche sur certaines applications. En fait, en établissant des stratégies et des plans de R-D concernant les matériaux, il est important de connaître les limites de la taxonomie et de savoir que les distinctions traditionnelles entre les matériaux s'estompent de plus en plus à tous les stades de l'innovation, de la conception à la commercialisation. Néanmoins, les catégories utilisées demeurent utiles pour classer les activités d'un grand nombre de compagnies. En espérant que les éditions futures du présent répertoire contiendront un meilleur système de classification et seront plus exhaustives, nous avons présenté les renseignements obtenus sous les rubriques sous lesquelles ils ont été recueillis.

On constatera que beaucoup de compagnies et autres organisations qui mènent des recherches dans le domaine des matériaux industriels de pointe ne figurent pas dans le présent répertoire. Il y a un certain nombre de raisons à cela, dont la principale est que certaines des compagnies ayant fait l'objet de l'enquête ont refusé d'être inscrites dans le répertoire.

Les renseignements contenus dans le répertoire ont été recueillis au cours de l'été 1987. Plus de 300 organisations ont été contactées, et nous remercions toutes celles qui nous ont fourni des données. Il se peut toutefois que nous ayons omis certaines organisations. Nous leur offrons toutes nos excuses et les encourageons à nous faire parvenir des renseignements à l'adresse suivante :

*Matériaux de pointe
Ministère d'Etat (Sciences et Technologie)
240, rue Sparks, 8e étage ouest
Ottawa (Ontario)
K1A 1A1*

Nous vous invitons à nous communiquer vos observations sur le présent répertoire pour nous permettre de l'améliorer.

Nous nous sommes efforcés d'assurer l'exactitude des renseignements fournis. Toutefois, si vous voulez obtenir les données les plus récentes, nous vous conseillons de communiquer directement avec les organisations concernées.

Bien que le présent répertoire ait été conçu à l'origine pour servir à l'évaluation des capacités canadiennes en matière de matériaux de pointe, il devrait être un document de référence utile pour toutes les parties intéressées. Les renseignements qu'il contient devraient susciter énormément d'intérêt. Bien que cette première édition ait été réalisée par le MEST, nous espérons que le secteur privé compilera lui-même les prochaines éditions pour qu'elles répondent davantage aux besoins de ce nouveau secteur.

*Graham Taylor
Ministère d'Etat
(Sciences et Technologie)*

ANALYSE

Quatre-vingt-dix-huit compagnies, 34 universités, six organismes gouvernementaux et quatre organismes de recherche provinciaux figurent dans le présent répertoire. Pour être inscrite, une compagnie ou organisation doit faire de la recherche-développement ou de la fabrication dans le domaine des matériaux de pointe (TTMP). Plus de 300 compagnies et organisations canadiennes ont été contactées initialement pour l'enquête.

Par "matériaux industriels de pointe", on entend ici les matériaux nouveaux ou améliorés qui, grâce à leurs propriétés physiques ou chimiques, sont supérieurs, soit techniquement, soit économiquement, aux matériaux traditionnels. Il s'agit par exemple des céramiques piézoélectriques, des matériaux composites, des plastiques industriels, des polymères conducteurs, des biocéramiques, des super-alliages, des semi-conducteurs, etc. Quant aux technologies de traitement des matériaux de pointe, il s'agit des procédés qui modifient les propriétés de matériaux, par exemple le traitement des surfaces, l'implantation ionique, le formage isostatique à chaud, le moulage par injection et réaction, la solidification rapide et le dépôt chimique en phase vapeur.

Résumé

Les renseignements qui suivent donnent une idée générale du domaine des MIP et des TTMP au Canada. Comme la participation à l'étude volontaire, un certain nombre d'intervenants importants ne sont pas représentés ici. En outre, un certain nombre de compagnies ont fait état de leurs activités générales en matière de recherche, mais refusé de fournir des données sur leurs dépenses, leurs chiffres d'affaires et leurs ressources humaines.

Les MIP et TTMP ont été divisés en cinq domaines d'application. Le tableau 1 indique combien de compagnies et d'organisations oeuvrant dans chacun de ces domaines d'application.

COMPAGNIES

Sur les 98 compagnies ayant fait état de dépenses en matière de MIP et de TTMP, 43 (44 %) les on précisées. En 1987, ces 43 compagnies ont dépensé plus de 30 millions de dollars. Venait au premier rang Energie atomique du Canada Ltée (11 millions de dollars), suivi de Tecrad Inc. (2 millions), Optotek Ltd. (2 millions) et Sherritt Gordon Mines Ltd. (1,5 million). Il ne faut pas oublier qu'un certain nombre d'intervenants important n'ont fourni aucunes données.

Cinquante-neuf compagnies (60 %) ont fait état de leurs ressources humaines affectées aux MIP et aux TTMP, soit en tout 424 chercheurs.

Quarante-cinq compagnies (46 %) oeuvraient dans plus d'un domaine d'application.

UNIVERSITES

Les universités consacraient en tout plus de 19 millions de dollars par année aux MIP et aux TTMP. Celles qui dépansaient le plus étaient l'Ecole polytechnique (2,2 millions de dollars), Concordia (1,9 million), l'université de Sherbrooke (1,7 million), McMaster (1,5 million) et l'université de Toronto (1,4 million).

La recherche sur les MIP et les TTMP occupait environ 1015 chercheurs. Vingt-quatre universités (71 %) oeuvraient dans plus d'un domaine. La répartition géographique des universités faisant de la recherche sur les MIP et les TTMP est indiquée au tableau II.

ORGANISMES GOUVERNEMENTAUX

Les organismes gouvernementaux ont consacré plus de 26 millions de dollars à la recherche sur les MIP et les TTMP. C'est le Conseil national de recherches du Canada qui a dépensé le plus, soit 14,6 millions de dollars. Parmi les fonds consacrés à la recherche, la plupart sont allés à la céramique (10 millions) et aux métaux (8,5 millions).

ORGANISMES DE RECHERCHE PROVINCIAUX

Les organismes de recherche provinciaux (ORP) ont dépensé plus de trois millions de dollars, B.C. Research en dépensant à elle seule quelque deux millions. La plupart des fonds (83 %) sont allés à la recherche sur la céramique. Trois organisations (60 %) oeuvraient dans ce domaine. Les ORP ont fait état de 40 chercheurs spécialisés dans les MIP et les TTMP.

Les activités de R-D en MIP et TTMP sont réparties entre les diverses régions du pays, mais particulièrement en Ontario et au Québec (voir le tableau II).

TABLEAU I

MIP et TTMP - Domaines d'application et nombre de compagnies et d'établissements oeuvrant dans chaque domaine

<u>DOMAINE</u>	<u>EXEMPLE</u>	<u>COMPAGNIES</u>	<u>UNIVERSITES</u>	<u>ORG. GOUV</u>
Céramiques	Biologie, chimie, magnétisme, électricité optique	27	20	4
Electronique électricité	Fibres optiques, cristaux liquides, semiconducteurs	22	22	5
Verre	Enduits, matériaux composites dispositifs d'étanchéité	8	13	1
Métaux	Alliages, métaux amorphes, métallurgie	46	22	5
Plastiques/ polymères	Matériaux composites, piézoélectricité	50	23	5

TABLEAU II

Répartition entre les régions des compagnies et universités inscrites dans le répertoire de 1987

<u>REGION</u>	<u>NOMBRE DE COMPAGNIES</u>	<u>NOMBRES D'UNIVERSITES</u>
Atlantique	1	7
Québec	19	7
Ontario	61	11
Prairies	6	6
Colombie-Britannique	11	3

LISTE DES COMPAGNIES PAR DOMAINE D'APPLICATION

Céramique

Alcan International Ltd.
Algonquin Mining
Almax Industries
Anatek Microcircuits Inc.
Atomic Energy of Canada
Baskatong Quartz Inc.
Bell Northern Research
Canada Wire and Cable
Cominco Ltd.
Electrofuel Mnf. Co.
F.T. Gerson
Fiberglas Canada
General Comminution
Hamilton Porcelains Ltd.
Hammond Mnf. Comp. Ltd.
Hydro Quebec
Indusman Div.
Industrial Ceramics Ltd.
Infrared Photographic Ltd.
International Radiochemical Centre Inc.
Lakeside Electronics Ltd.
London Lab Ltd.
Metal 7 Inc.
Ontario Hydro
Scintrex Ltd.
Tecrad Inc.
Vortek Industries Ltd.

Electronique/électricité

Alcan International
Algonquin Mining
Anatek Microcircuits Inc.
B.C. Hydro
Cominco Ltd.
Graphic Controls Can. Ltd.
Hammond Mnf. Comp. Ltd.
Huron Technologies Inc.
Lakeside Electronics Ltd.
London Lab. Ltd.
Moli Energy Ltd.
Noranda Inc.
Ontario Hydro
Optotek Limited
Sherritt Gordon Mines Ltd.
Tektron Equipment

Electronique/électricité
(continuer)

Vortek Industries
Walbar of Canada Inc.
Hydro Quebec
G.I. Russel Co. Ltd.
Bell Northern Research
Lumonics

Verre

General Comminution Inc.
Inrad Ind. Research and Development Ltd.
London Lab Ltd.
Spaulding Fibre of Canada Ltd.
Technical Pultrusion Inc.
Warnock Hersey
Fiberglas Canada Inc.
Bell Northern Research

Métaux

Ad Tech Plastic Systems Inc.
Alcan International Ltd.
Atomic Energy of Canada Ltd.
B.C. Hydro
Bell Helicopter Textron
Bristol Aerospace Ltd.
CP Rail
Canadair Inc.
Canadian Aircraft Products Ltd.
Chromasko
Cominco Ltd.
Delta Engineering
FRC Composites Ltd.
Genaire Limited
F.T. Gerson
Hard Materials Research Inc.
Hardy BBT Ltd.
Himont Canada Inc.
Huron Technologies Inc.
Indusman Div.
Industrial Formulators
Infrared Photographic
Inrad Ind. Research and Development Ltd.
International Radiochemical Centre Inc.
Jan Tesar - Exco Eng.
Kennametal Inc., Marco Div.
London Lab. Ltd.
Moli Energy Ltd.
MPB Technologies Inc.
Noranda Inc.
Optotek Limited
Sherritt Gordon Mines Ltd.

Métaux
(continuer)

Sinteris Inc.
Stelco Inc.
TPK International Inc.
Tecrad Inc.
Tennyson, Hanson, Mabson and Uffen
Association Ltd.
Vortek Industries
Walbar of Canada Inc.
Wornock Hersey
Weld-Process International Inc.
Zenair Ltd.
Metal 7 Inc.
Hydro Quebec
Bombardier Inc.
Bell Northern Research

Plastiques

Ad Tech Plastic Systems Inc.
A. Shulman Canada Ltd.
Alcan International Ltd.
Armtex Fibres Inc.
B.C. Hydro
Bell Helicopter Textron
Bristol Aerospace Ltd.
Canadair Inc.
Canadian Aircraft Products Ltd.
Du Pont Canada
Exel Limited
FRC Composites
F.T. Gerson Ltd.
Fiberplast Products
Fleet Industries
Forintek Canada Corp
Future Floatations Inc.
Graphic Controls Can. Ltd.
Hercules Canada Inc.
Himont Canada Inc.
ICAM Technologies Corp.
Industrial Formulators
International Tools
International Radiochemical Centre Inc.
Madison Chemical Ind. Inc.
Maple Leaf Plastics Corp.
Morval - Durafoam Ltd.
MPB Technologies Inc.
Multiplex Chemicals Ltd.
Onex Packaging Inc.
PBI/Plastibeton Inc.
Polysar Limited
Raylo Chemicals

Plastiques
(continuer)

Reichold Limited
Sherritt Gordon Mines Ltd.
Spaulding Fibro of Can. Ltd.
Sternson Ltd.
Technical Pultrusion Inc.
Tectron Equipment Corp.
Tennyson, Hamson, Mabson & Uffen Association
Uthane Research Ltd.
Warnock Hersey
Zenair Ltd.
Zenon Environmental Inc.
Metal 7 Inc.
Bombardier Inc.
Fiberglas Canada Inc.
Bell Northern Research
Pratt & Whitney Canada
Canada Wire and Cable

LISTE DES ORGANISMES FEDERAUX PAR DOMAINE D'APPLICATION

Céramique

Transports Canada
Défense national
Energie, Mines et Ressources
Conseil national de recherches du Canada

Electronique/électricité

Transports Canada
Communications
Défense nationale
Energie, Mines et Ressources
Conseil national de recherches du Canada

Verre

Conseil national de recherches du Canada

Métaux

Transports Canada
Défense nationale
Communications
Energie, Mines et Ressources
Conseil national de recherches du Canada

Plastiques

Service canadien des forêts
Transports Canada
Communications
Défense national
Conseil national de recherches du Canada

LISTE DES UNIVERSITES PAR DOMAINE D'APPLICATION

Céramiques

Alberta
British Columbia
Brock
Carleton
Concordia
Dalhousie
Laval
McGill
McMaster
Memorial
Ottawa
Queens
Sherbrooke
Simon Fraser
Toronto
Trent
Waterloo
Windsor
York
Ecole Polytechnique

Electronique/électricité

Alberta
Brandon
British Columbia
Concordia
Dalhousie
Laval
Ecole Polytechnique
McGill
McMaster
Manitoba
College Militaire
Quebec
Saskatchewan
Simon Fraser
Nova Scotia
Toronto
Waterloo
Western Ontario
Windsor
Winnipeg
York
Queens

LIST DES UNIVERSITES PAR DOMAINE D'APPLICAITON (continuer)

Verre

- Acadia
- Carleton
- Concordia
- Laval
- McMaster
- Manitoba
- Ottawa
- Queens
- Sherbrooke
- Simon Fraser
- Toronto
- Waterloo
- Ecole Polytechnique

Métaux

- Alberta
- British Columbia
- Calgary
- Carleton
- Concordia
- Dalhousie
- Laval
- McGill
- McMaster
- New Brunswick
- Quebec
- Queens
- St-Francis Xavier
- Sherbrooke
- Simon Fraser
- Toronto
- Waterloo
- Windsor
- York
- Ecole Polytechnique
- Ottawa

Plastiques

- Alberta
- British Columbia
- Calgary
- Carleton
- Concordia
- Laval
- McGill
- McMaster
- Moncton
- College Militaire
- Memorial
- Quebec
- Queens
- Sherbrooke
- Simon Fraser
- Toronto

Victoria
Waterloo
Western Ontario
Windsor
York
Ecole Polytechnique
Ottawa

LISTE DES ORGANISMES DE RECHERCHE PROVINCIAUX PAR DOMAINE D'APPLICA

Céramiques	Nouveau-Brunswick CRIQ
Electronique	--
Verre	--
Métaux	Manitoba Nouveau-Brunswick CRIQ
Plastiques	CRIQ Colombie-Britannique

INDUSTRIE

SIEGE SOCIAL:

*400 South Edgeware Road
St. Thomas, Ontario*

CENTRE DE RECHERCHE: *Même adresse*

TELEPHONE:

TELEX:

PERSONNEL DE RECHERCHE: 8

**DEPENSES TOTALES - RECHERCHE
ET DEVELOPPEMENT (\$):** 250 000

TELEPHONE: (519) 633-3451

TELEX:

PRESIDENT: *C.J. Brown*

FONDE EN: 1973

NOMBRE D'EMPLOYES(ES): 70

VENTES ANNUELLES (\$): 30 000 000

COMPAGNIE-MERE: *A. Schulman Inc. (États-Unis)*

PRODUITS ET SERVICES:

- Matières plastiques industrielles.

PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM:

TITRES DES PROJETS:

- Plastiques industriels

- Plastiques ignifuges

DEPENSES/MIP ET TATM (\$):

NOMBRE DE CHERCHEURS(EUSES):

DATE PREVUE D'ACHEVEMENT:

FILIALES:

SIEGE SOCIAL:

*1485 Lauzon Road
Windsor, Ontario*

CENTRE DE RECHERCHE: *AD Tech Plastic System
(U.S.A)*

TELEPHONE: *(517) 543-5710*

TELEX:

PERSONNEL DE RECHERCHE: *4*

**DEPENSES TOTALES - RECHERCHE
ET DEVELOPPEMENT (\$):**

TELEPHONE: *(519) 945-3631*

TELEX:

PRESIDENT: *Don Geiger*

FONDE EN: *1981*

NOMBRE D'EMPLOYES(ES): *25*

VENTES ANNUELLES (\$): *3 000 000*

COMPAGNIE-MERE: *AD Tech Plastics Systems Inc.*

PRODUITS ET SERVICES:

- Custom formulator for epoxy & polyester, Urethane & adhesives

PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM:

TITRES DES PROJETS:

*- Mass cast tooling for prototype in metal stamping industries:
a new material designed specifically to cast to shape metals and epoxies with
an analysis of their potential to reduce costs and cut lead times.*

DEPENSES/MIP ET TATM (\$):

NOMBRE DE CHERCHEURS(EUSES):

DATE PREVUE D'ACHEVEMENT:

FILIALES:

SIEGE SOCIAL:

1188 ouest, rue Sherbrooke
Montréal (Québec)

CENTRE DE RECHERCHE:

Centre de R & D d'Arvida
Centre de R & D de Kingston

TELEPHONE: (418) 548-1121 - (613) 549-4500

TELEX: 05-25236 Alcan Mt1

PERSONNEL DE RECHERCHE: 528

DEPENSES TOTALES - RECHERCHE

ET DEVELOPPEMENT (\$): 41 200 000

TELEPHONE: (514) 848-8000

TELEX: 05-25236

PRESIDENT: I. Suchoversky

FONDE EN: 1980

NOMBRE D'EMPLOYES(ES): 528

VENTES ANNUELLES (\$):

COMPAGNIE-MERE: Alcan Aluminium Limitée

PRODUITS ET SERVICES:

- R & D et assistance technique pour Alcan Aluminium Limitée et ses filiales à l'échelle mondiale.

PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM:

TITRES DES PROJETS:

- Céramiques: applications biologiques, électriques, mécaniques, thermiques
- Électricité: semi-conducteurs, batteries
- Métaux: alliages, composites, métallurgie des poudres
- Polymères: composites, composites conducteurs

DEPENSES/MIP ET TATM (\$):

NOMBRE DE CHERCHEURS(EUSES):

DATE PREVUE D'ACHEVEMENT:

FILIALES:

SIEGE SOCIAL: <i>RR5 Belleville, Ontario</i>	CENTRE DE RECHERCHE: <i>Même adresse</i> TELEPHONE: TELEX: <i>06-62320</i> PERSONNEL DE RECHERCHE: <i>2</i> DEPENSES TOTALES - RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT (\$): <i>40 000</i>
TELEPHONE: <i>(613) 962-5749</i> TELEX: PRESIDENT: <i>Royce Hamer</i> FONDE EN: <i>1986</i> NOMBRE D'EMPLOYES(ES): <i>4</i> VENTES ANNUELLES (\$): COMPAGNIE-MERE: PRODUITS ET SERVICES: <i>- Quartz de haute qualité pour l'industrie des semi-conducteurs et l'industrie de la fusion.</i> <i>- Cristal de quartz.</i>	
<u>PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM:</u> TITRES DES PROJETS: <i>- Commercialisation de quartz de grande pureté pour des applications industrielles et médicales</i> <i>- Matériaux de grande pureté pour semi-conducteurs</i>	
DEPENSES/MIP ET TATM (\$): NOMBRE DE CHERCHEURS(EUSES): <i>2</i> DATE PREVUE D'ACHEVEMENT:	

FILIALES:

SIEGE SOCIAL:

61 Needham Street
Lindsay, Ontario

CENTRE DE RECHERCHE: *Même adresse*

TELEPHONE:

TELEX:

PERSONNEL DE RECHERCHE:

DEPENSES TOTALES - RECHERCHE

ET DEVELOPPEMENT (\$):

TELEPHONE: (705) 324-5100

TELEX: 06-962907

PRESIDENT: K. El-Assal

FONDE EN: 1963

NOMBRE D'EMPLOYES(ES): 85

VENTES ANNUELLES (\$):

COMPAGNIE-MERE:

PRODUITS ET SERVICES:

- *Céramiques piézoélectriques pour hydrophones, sonars, bouées acoustiques.*
- *Céramiques diélectriques à haute fréquence pour résonateurs, filtres, etc.*
- *Conducteurs ioniques au B" alumine.*

PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM:

TITRES DES PROJETS:

- *Fabrication de céramiques piézoélectriques résistant aux pressions et aux températures pour applications à haut rendement*
- *Mise au point de techniques de fabrication industrielle du B"Al₂O₃*
- *Mise au point de céramiques diélectriques atteignant jusqu'à 10 GH*
- *Mise au point de techniques de fabrication de céramiques SiN*

DEPENSES/MIP ET TATM (\$):

NOMBRE DE CHERCHEURS(EUSES): 12

DATE PREVUE D'ACHEVEMENT: *continu*

- FILIALES:**
- *Université Queen*
 - *CNRC/Institut de génie des matériaux*
 - *Fondation de recherches de l'Ontario*
 - *Université McGill*

SIEGE SOCIAL:

240 Brooksbank Avenue
North Vancouver, British Columbia

CENTRE DE RECHERCHE: *Même adresse*

TELEPHONE:
TELEX:
PERSONNEL DE RECHERCHE:
**DEPENSES TOTALES - RECHERCHE
ET DEVELOPPEMENT (\$):**

TELEPHONE: (604) 980-7061

TELEX: 045-4247

PRESIDENT: Scott C. Lewis

FONDE EN: 1983

NOMBRE D'EMPLOYES(ES): 35

VENTES ANNUELLES (\$):

COMPAGNIE-MERE:

PRODUITS ET SERVICES:

- *Fabrication et conception de microcircuits hybrides en couche épaisse.*

PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM:

TITRES DES PROJETS:

- *Céramiques électriques*
- *Microcircuits hybrides*
- *Oxide de ruthénium et matériaux connexes pour résistances en couche épaisse*
- *Matériaux polymères en couche épaisse*
- *Céramiques supraconductrices pour la sérigraphie*

DEPENSES/MIP ET TATM (\$):

NOMBRE DE CHERCHEURS(EUSES):

DATE PREVUE D'ACHEVEMENT:

FILIALES:

SIEGE SOCIAL:

*1675, boul. Industriel
Magog (Québec)*

CENTRE DE RECHERCHE: *Même adresse*

TELEPHONE:

TELEX:

PERSONNEL DE RECHERCHE:

**DÉPENSES TOTALES - RECHERCHE
ET DÉVELOPPEMENT (\$):**

TELEPHONE: *(819) 843-4236*

TELEX: *05-836152*

PRESIDENT: *Bernard St-Aubin*

FONDE EN: *1979*

NOMBRE D'EMPLOYÉS(ES): *35*

VENTES ANNUELLES (\$): *4 500 000*

COMPAGNIE-MERE:

PRODUITS ET SERVICES:

- *Tissus pour applications industrielles: fabriqués à partir de fibres de verre, de fibres aramides (Kevlar), de fibres de carbone, de polyester ou d'une combinaison d'au moins deux de ces matériaux.*
- *Stratifiés haute résistance pour applications industrielles et récréatives.*

PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM:

TITRES DES PROJETS:

- *Mise au point de stratifiés plaqués de cuivre pour applications industrielles.*
- *Mise au point d'une composite destiné à l'industrie de la construction.*

DÉPENSES/MIP ET TATM (\$): *300 000*

NOMBRE DE CHERCHEURS(EUSES): *2*

DATE PRÉVUE D'ACHEVEMENT: *Juillet 1988*

FILIALES:

SIEGE SOCIAL:

970 Burrard Street
Vancouver, British Columbia

CENTRE DE RECHERCHE:

12388 88th Avenue
Surrey, British Columbia
V3W 7R7

TELEPHONE: (604) 590-7400

TELEX: 04-54395

PERSONNEL DE RECHERCHE: 125

DEPENSES TOTALES - RECHERCHE
ET DEVELOPPEMENT (\$): 8 500 000

TELEPHONE: (604) 663-2212

TELEX: 04-54395

PRESIDENT: G.B. McGavin

FONDE EN: 1963

NOMBRE D'EMPLOYES(ES): 6508

VENTES ANNUELLES (\$): 2 094 000 000

COMPAGNIE-MERE:

PRODUITS ET SERVICES:

- Production et distribution d'électricité et de gaz.

PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM:

TITRES DES PROJETS:

- Mise au point de transducteurs de tension aux fibres optiques
- Mise au point d'isolateurs commerciaux à polymères composites; assistance et évaluation en la matière
- Mise au point de revêtements conducteurs à faibles coûts pour essais en laboratoire
- Fissuration due à la corrosion sous contraintes des isolateurs non céramiques
- Fissuration sous contraintes (sulfure) des cylindres à gaz naturel comprimé
- Matériaux d'enrobage pour la protection contre la cavitation des turbines hydrauliques et déversoirs
- Mise au point de techniques de soudage visant à réduire la déformation des turbines hydrauliques
- Mise au point d'un dispositif de surpression pour cylindres à gaz naturel comprimé en composites d'aluminium
- Mise au point de transducteurs de courant aux fibres optiques

DEPENSES/MIP ET TATM (\$):

NOMBRE DE CHERCHEURS(EUSES):

DATE PREVUE D'ACHEVEMENT:

FILIALES:

continuer ...

<p>SIEGE SOCIAL:</p> <p>TELEPHONE: TELEX: PRESIDENT: FONDE EN: NOMBRE D'EMPLOYES(ES): VENTES ANNUELLES (\$): COMPAGNIE-MERE:</p> <p>PRODUITS ET SERVICES:</p>	<p>CENTRE DE RECHERCHE:</p> <p>TELEPHONE: TELEX: PERSONNEL DE RECHERCHE: DEPENSES TOTALES - RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT (\$):</p>
<p>PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM:</p> <p>TITRES DES PROJETS:</p> <ul style="list-style-type: none">- <i>Techniques d'analyse modale servant à déterminer la résistance des poteaux électriques et téléphoniques en bois</i>- <i>Étude des propriétés des câbles de distribution en polyéthylène réticulé</i>- <i>Mise au point et évaluation des isolateurs commerciaux de polymères composites</i> <p>DEPENSES/MIP ET TATM (\$): 1 255 000 NOMBRE DE CHERCHEURS(EUSES): 21 DATE PREVUE D'ACHEVEMENT: 1988</p>	

FILIALES: AMCA International
Association canadienne de l'électricité
Association canadienne du gaz
Université de la Colombie-Britannique

SIEGE SOCIAL:

*8805 Osler Street
Vancouver, British Columbia*

CENTRE DE RECHERCHE: *Même adresse*

TELEPHONE:
TELEX:
PERSONNEL DE RECHERCHE: 3
**DEPENSES TOTALES - RECHERCHE
ET DEVELOPPEMENT (\$):**

TELEPHONE: *(604) 266-1411*
TELEX: *04-55581*
PRESIDENT: *B.H. Levelton*
FONDE EN: *1966*
NOMBRE D'EMPLOYES(ES): *56*
VENTES ANNUELLES (\$): *3 500 000*
COMPAGNIE-MERE:

PRODUITS ET SERVICES:

- Génie-conseil*
- Mise au point de produits sur une base contractuelle.*

PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM:

TITRES DES PROJETS:

- Mise au point de béton ultra-haute résistance destiné à être utilisé dans le Grand nord*
- Mise au point d'accélérateurs de prise pour béton projeté*
- Mise au point de réactions catalytiques en phase vapeur pour la méthylation des phénols en crésols*

DEPENSES/MIP ET TATM (\$): *250 000*
NOMBRE DE CHERCHEURS(EUSES): *3*
DATE PREVUE D'ACHEVEMENT: *continu*

FILIALES:

- Chatterton Petrochemical Corp.*

SIEGE SOCIAL:

*C.P. 337, Succursale postale N.D.G.
Montréal (Québec)*

TELEPHONE: (514) 482-6357

TELEX:

PRESIDENT: *Dr. Howard Hogan*

FONDE EN: 1962

NOMBRE D'EMPLOYES(ES):

VENTES ANNUELLES (\$):

COMPAGNIE-MERE:

PRODUITS ET SERVICES:

- Quartz de grande pureté.

CENTRE DE RECHERCHE: *Même adresse*

TELEPHONE:

TELEX:

PERSONNEL DE RECHERCHE:

DEPENSES TOTALES - RECHERCHE

ET DEVELOPPEMENT (\$):

PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM:

TITRES DES PROJETS:

- Amélioration du quartz

- Formes manufacturées de la silice

DEPENSES/MIP ET TATM (\$):

NOMBRE DE CHERCHEURS(EUSES):

DATE PREVUE D'ACHEVEMENT: *continu*

FILIALES:

- Université McGill

- IREQ (Hydro Québec)

- Centres de recherches minérales

SIEGE SOCIAL:

C.P. 5005
Ste. Thérèse (Québec)

GENTRE DE RECHERCHE: Usine Bell Helicopter
Mirabel

TELEPHONE: (514) 437-3400
TELEX: 05-25827
PERSONNEL DE RECHERCHE: 40
DEPENSES TOTALES - RECHERCHE
ET DEVELOPPEMENT (\$): 1 000 000

TELEPHONE: (514) 437-3400
TELEX: 05-25827
PRESIDENT: Jim Schwalbe
FONDE EN: 1984
NOMBRE D'EMPLOYES(ES): 375
VENTES ANNUELLES (\$): 55 000 000
COMPAGNIE-MERE: Textron Inc.

PRODUITS ET SERVICES:

- Conception, fabrication, vente et production de pièces pour hélicoptères.

PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM:

TITRES DES PROJETS:

- Caractéristiques de tolérance aux dommages des structures composites
- Joints à brides dans les composites de pointe
- Conception et mise au point de procédés de fabrication pour composants d'hélicoptères à base de composites de pointe

DEPENSES/MIP ET TATM (\$):
NOMBRE DE CHERCHEURS(EUSES): 10
DATE PREVUE D'ACHEVEMENT:

FILIALES: - Bell Helicopter Textron Inc, Fort Worth, USA
- Institut de génie des matériaux (CNRC)
- École Polytechnique de Montréal
- Université Concordia

SIEGE SOCIAL:
*3500 Carling Avenue
Ottawa, Ontario
K2H 8E9*

CENTRE DE RECHERCHE:
*Ottawa, Montreal, Toronto, Paulo Alto
(CA), Raleigh (NC), Maidenhead (UK),
Richardson (Texas)*

TELEPHONE:
TELEX:
PERSONNEL DE RECHERCHE:
**DEPENSES TOTALES - RECHERCHE
ET DEVELOPPEMENT (\$):**

TELEPHONE: *(613) 726 2211*
TELEX: *0533175*
PRESIDENT: *Gedes Sakus*
FONDE EN: *1970*
NOMBRE D'EMPLOYES(ES): *4 000*
VENTES ANNUELLES (\$): *non-profit*
COMPAGNIE-MERE: *Bell Canada Enterprises*

PRODUITS ET SERVICES: *- Telecommunications R & D*

PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM:

TITRES DES PROJETS:
- Too numerous to list all

DEPENSES/MIP ET TATM (\$):
NOMBRE DE CHERCHEURS(EUSES): *
DATE PREVUE D'ACHEVEMENT: *2375*

FILIALES: *numerous*

* 1 000

SIEGE SOCIAL:

*Division Motoneige
Valcourt (Québec)*

CENTRE DE RECHERCHE: *Même adresse*

TELEPHONE:
TELEX:
PERSONNEL DE RECHERCHE:
**DEPENSES TOTALES - RECHERCHE
ET DEVELOPPEMENT (\$):**

TELEPHONE: *(514) 532-2211*
TELEX: *05-832575*
PRESIDENT: *Gerard Parent*
FONDE EN: *1942*
NOMBRE D'EMPLOYES(ES): *1400*
VENTES ANNUELLES (\$):
COMPAGNIE-MERE: *Bombardier Inc.*

PRODUITS ET SERVICES:
- Motoneiges ski-doo.

PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM:

TITRES DES PROJETS:
- Diverses applications courantes dans le design des motoneiges

DEPENSES/MIP ET TATM (\$):
NOMBRE DE CHERCHEURS(EUSES):
DATE PREVUE D'ACHEVEMENT: *Continu*

FILIALES:

<p>SIEGE SOCIAL:</p> <p><i>Box 874, 660 Berry Street Winnipeg, Manitoba</i></p>	<p>CENTRE DE RECHERCHE: <i>Même adresse</i></p> <p>TELEPHONE:</p> <p>TELEX:</p> <p>PERSONNEL DE RECHERCHE: <i>17</i></p> <p>DEPENSES TOTALES - RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT (\$): <i>1 600 000</i></p>
<p>TELEPHONE: <i>(204) 775-8331</i></p> <p>TELEX: <i>07-57774</i></p> <p>PRESIDENT: <i>J.A. Bowden</i></p> <p>FONDE EN: <i>1930</i></p> <p>NOMBRE D'EMPLOYES(ES): <i>1400</i></p> <p>VENTES ANNUELLES (\$): <i>100 000 000</i></p> <p>COMPAGNIE-MERE: <i>Rolls Royce Industries Canada Inc.</i></p> <p>PRODUITS ET SERVICES:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Réparation et révision d'avions.</i> - <i>Fabrication de structures d'aéronautique.</i> - <i>Fabrication de pièces de moteurs d'aéronautique.</i> - <i>Science aérospatiale.</i> - <i>Fusées de recherche, fusées de défense et missiles.</i> - <i>Composants de réacteurs nucléaires.</i> 	
<p>PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM:</p> <p>TITRES DES PROJETS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Formage superélastique d'alliages de titane</i> - <i>Études sur les matériaux ablatifs</i> - <i>Technologie de fabrication des matériaux composites</i> - <i>Conception et mise au point de plastique renforcé</i> - <i>Conception et mise au point de structures composites aéronautiques</i> - <i>Enveloppes de moteurs-fusées en matériau composite à enroulement filamentaire</i> <p>DEPENSES/MIP ET TATM (\$): <i>1 500 000</i></p> <p>NOMBRE DE CHERCHEURS(EUSES):</p> <p>DATE PREVUE D'ACHEVEMENT: <i>continu</i></p>	

FILIALES:

Remarque: Il n'y pas de personnel assigné uniquement à la R & D. Les ingénieurs et technologues sont au nombre d'environ 145, et 17 années-personnes sont consacrées à la R & D.

SIEGE SOCIAL:
Gare Windsor
C.P. 6042, Succ. "A"
Montréal (Québec)

CENTRE DE RECHERCHE:
pièce 155/c-34
Gare Windsor
Montréal (Québec) H3C 3E4

TELEPHONE: (514) 395-6779
TELEX:
PERSONNEL DE RECHERCHE: 23
**DEPENSES TOTALES - RECHERCHE
ET DEVELOPPEMENT (\$):**

TELEPHONE: (514) 395-5151
TELEX:
PRESIDENT: R. Allison
FONDE EN:
NOMBRE D'EMPLOYES(ES): 29 000
VENTES ANNUELLES (\$):
COMPAGNIE-MERE: Canadien Pacifique Limitée.

PRODUITS ET SERVICES:
- Transport.

PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM:

TITRES DES PROJETS:

- *Évaluation des rails*
- *Métallurgie des rails*
- *Chemisages de moteurs, trempés au laser*
- *Aciers austénitiques au manganèse améliorés pour chemins de fer*

DEPENSES/MIP ET TATM (\$):
NOMBRE DE CHERCHEURS(EUSES): 2
DATE PREVUE D'ACHEVEMENT: *continu*

FILIALES:

- CRA
- AAR
- REA

SIEGE SOCIAL:
*250 Ferrand Drive
Don Mills, Ontario
M3C 3J4*

CENTRE DE RECHERCHE: *Corporate Laboratories*
*22 Commercial Road
Toronto, Ontario
M4G 1Z4*

TELEPHONE: *(416) 421-0440*
TELEX: *065-24120*
PERSONNEL DE RECHERCHE: *20*
**DEPENSES TOTALES - RECHERCHE
ET DEVELOPPEMENT (\$):** *1 150 000*

TELEPHONE: *(416) 424-5000*
TELEX: *065-24120*
PRESIDENT: *P. Green*
FONDE EN: *1911*
NOMBRE D'EMPLOYES(ES): *2500*
VENTES ANNUELLES (\$):
COMPAGNIE-MERE: *Noranda*

PRODUITS ET SERVICES: *- Electrical wire and cable*

PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM:

TITRES DES PROJETS:

- Development with engineering plastics, conductive polymeric compounds, dielectric polymers*
- Development work due to commence shortly on superconductive ceramic application*

DEPENSES/MIP ET TATM (\$): *500 000*
NOMBRE DE CHERCHEURS(EUSES): *7*
DATE PREVUE D'ACHEVEMENT: *on-going*

FILIALES: *Noranda Research Centre
Canstar
others*

SIEGE SOCIAL:

*C.P. 6087, Succ. "A"
Montréal (Québec)*

CENTRE DE RECHERCHE: *Même adresse*

TELEPHONE:

TELEX:

PERSONNEL DE RECHERCHE: *400*

**DEPENSES TOTALES - RECHERCHE
ET DEVELOPPEMENT (\$):** *51 000 000*

TELEPHONE: *(514) 744-1511*

TELEX: *05-826747*

PRESIDENT: *Donald Lowe*

FONDE EN: *1944*

NOMBRE D'EMPLOYES(ES): *5450*

VENTES ANNUELLES (\$): *577 000 000*

COMPAGNIE-MERE: *Bombardier Inc.*

PRODUITS ET SERVICES:

- Systèmes de surveillance de l'espace aérien et composants aérospatiaux

PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM:

TITRES DES PROJETS:

- Mise au point de technologies des matériaux composites destinées aux structures aéronautiques

DEPENSES/MIP ET TATM (\$):
NOMBRE DE CHERCHEURS(EUSES): *20*
DATE PREVUE D'ACHEVEMENT:

FILIALES:

- Collaboration avec le CNRC, le MDN et l'université de Sherbrooke dans le cadre de certains projets de recherche.

SIEGE SOCIAL:

*2611 Viscount Way
Richmond, British Columbia*

TELEPHONE: (604) 278-9821

TELEX: 043-55526

PRESIDENT: D.C. Cameron

FONDE EN:

NOMBRE D'EMPLOYES(ES): 160

VENTES ANNUELLES (\$): 15 000 000

COMPAGNIE-MERE: Avcorp Industries

PRODUITS ET SERVICES:

- Structures aérospatiales métalliques et composites.

CENTRE DE RECHERCHE:

Même adresse

TELEPHONE:

TELEX:

PERSONNEL DE RECHERCHE:

DEPENSES TOTALES - RECHERCHE
ET DEVELOPPEMENT (\$):

PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM:

TITRES DES PROJETS:

- *Caractérisation de la fibre SPECTRA-900 comme composite de construction
Détermination des propriétés mécaniques*
- *Utilisation de matériaux composites dans la construction de radômes*
- *Caractéristiques d'inflammabilité des fibres SPECTRA-900*
- *Fabrication de structures cylindriques à parois minces préimprégnées en
graphite*
- *Choix de matériaux, analyses de vibration et de contraintes pour éléments de
cyclotron*

DEPENSES/MIP ET TATM (\$):

NOMBRE DE CHERCHEURS(EUSES):

DATE PREVUE D'ACHEVEMENT: 1988

FILIALES:

- *Allied Signal Inc.*
- *TRIUMF*

SIEGE SOCIAL:

130 Adelaide Street West
Suite 2900
Toronto, Ontario

CENTRE DE RECHERCHE:

Haley, Ontario
K0J 1Y0

TELEPHONE: (613) 432-3621

TELEX: 05-33180

PERSONNEL DE RECHERCHE: 6

DEPENSES TOTALES - RECHERCHE
ET DEVELOPPEMENT (\$): 693 000

TELEPHONE: (416) 364-5171

TELEX: 06-218677

PRESIDENT: G.H. Blouin

FONDE EN: 1936

NOMBRE D'EMPLOYES(ES): 603

VENTES ANNUELLES (\$): 76 532 000

COMPAGNIE-MERE: Timminco Limited

PRODUITS ET SERVICES:

- Magnésium et alliages de magnésium de grande pureté.
- Calcium et alliages de calcium
- Strontium et alliages de strontium

PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM:

TITRES DES PROJETS:

- Production de métaux nitrurés
- Application de strontium dans des moulages d'Al et de Mg sous haute pression
- Production de lithium
- Production d'alliages de néodyme
- Coulée continue de métaux réactifs.
- Grillage de carbonate de strontium
- Moulage sous pression à haute limite élastique de métaux réactifs

DEPENSES/MIP ET TATM (\$): 200 000

NOMBRE DE CHERCHEURS(EUSES): 4

DATE PREVUE D'ACHEVEMENT: 1988

FILIALES:

- Université de Toronto
- Université McGill

SIEGE SOCIAL:

*1945, boul. Graham
Ville Mont-Royal (Québec)*

TELEPHONE: *(514) 340-1881*

TELEX: *05-825804*

PRESIDENT: *W.F. Penny*

FONDE EN: *1951*

NOMBRE D'EMPLOYES(ES): *3200*

VENTES ANNUELLES (\$): *601 000 000*

COMPAGNIE-MERE: *Holderbank Financiere Claris S.A.*

PRODUITS ET SERVICES:

- *Ciment, béton, agrégats.*
- *Produits de béton.*
- *Service de construction.*

CENTRE DE RECHERCHE:

Même adresse

TELEPHONE:

TELEX:

PERSONNEL DE RECHERCHE: *4*

DEPENSES TOTALES - RECHERCHE

ET DEVELOPPEMENT (\$): *210 000*

PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM:

TITRES DES PROJETS:

- *Ciment ajouté de fumée de silice.*
- *Ciment ajouté de laitier de hauts fourneaux.*

DEPENSES/MIP ET TATM (\$): *115 000*

NOMBRE DE CHERCHEURS(EUSES): *3*

DATE PREVUE D'ACHEVEMENT: *1987*

FILIALES: - *Démix Bétons et Aggrégats*

- *Dufferin Concrete Products*
- *Custom Concrete*
- *Béton Québec (Groupe)*

SIEGE SOCIAL:

*Cominco Electronic Materials
East 15128 Euclid Avenue
Spokane, Washington*

CENTRE DE RECHERCHE:

*Electronic Materials Group
Trail, British Columbia
V1R 4L8*

TELEPHONE: (604) 364-4751

TELEX: 041-4428

PERSONNEL DE RECHERCHE: 25

DEPENSES TOTALES - RECHERCHE
ET DEVELOPPEMENT (\$): 2 000 000

TELEPHONE: (509) 924-2200

TELEX: 32-6492

PRESIDENT: *H.E. Hirsch*

FONDE EN: 1982

NOMBRE D'EMPLOYES(ES): 250

VENTES ANNUELLES (\$): 50 000 000

COMPAGNIE-MERE: *Cominco Ltd.*

PRODUITS ET SERVICES:

- *Métaux de grande pureté*
- *Matériaux d'évaporation*
- *Tranches de semi-conducteurs*
- *Cibles de pulvérisation cathodique*
- *Fils et rubans*

PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM:

TITRES DES PROJETS:

- *Croissance de cristaux de GaAs*
- *Epitaxie en phase liquide CdHgTe*
- *Raffinage du Ge par zone flottante sur microgravité*
- *Purification Ga, As, B₂O₃*
- *Matériaux pour photodétecteurs*

DEPENSES/MIP ET TATM (\$): 2 000 000

NOMBRE DE CHERCHEURS(EUSES): 8

DATE PREVUE D'ACHEVEMENT: *continu*

FILIALES:

SIEGE SOCIAL:

*1900 boul. des Sources
Pointe-Claire (Québec)*

TELEPHONE: *(514) 697-8033*

TELEX: *063666*

PRESIDENT: *John J. Nassr*

FONDE EN: *1971*

NOMBRE D'EMPLOYES(ES): *40*

VENTES ANNUELLES (\$):

COMPAGNIE-MERE:

PRODUITS ET SERVICES:

- Logiciels et services de conception et de fabrication assistées par ordinateur (CAO/FAO)

CENTRE DE RECHERCHE:

Même adresse

TELEPHONE:

TELEX:

PERSONNEL DE RECHERCHE:

DEPENSES TOTALES - RECHERCHE

ET DEVELOPPEMENT (\$):

PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM:

TITRES DES PROJETS:

- Moule FAO: Banque de logiciels pour la conception et l'analyse des moules. Utilise une base de données sur les matériaux pour effectuer des simulations du remplissage en polymère, l'équilibrage du trajet d'écoulement, l'analyse du refroidissement et l'analyse des contraintes dans les moules.

DEPENSES/MIP ET TATM (\$):

NOMBRE DE CHERCHEURS(EUSES): *2*

DATE PREVUE D'ACHEVEMENT:

FILIALES: *- CNRC/IGM*

- Université McGill

- École polytechnique

Note: Développement et commercialisation en collaboration avec l'IGM

SIEGE SOCIAL:
505 Consumers Road
Suite 905
Willowdale, Ontario

CENTRE DE RECHERCHE: *Même adresse*

TELEPHONE:
TELEX:
PERSONNEL DE RECHERCHE:
**DEPENSES TOTALES - RECHERCHE
ET DEVELOPPEMENT (\$):**

TELEPHONE: (416) 494-0606
TELEX: 06-986685
PRESIDENT: George T. Halmos
FONDE EN: 1979
NOMBRE D'EMPLOYES(ES): 3
VENTES ANNUELLES (\$): 500 000
COMPAGNIE-MERE:

PRODUITS ET SERVICES:

- *Façonnage et fabrication des métaux: technologie, produits, matériaux, outillage.*
- *Laminage de profilés et façonnage de freins.*
- *CAO/FAO pour laminoirs.*
- *Mise au point de techniques de fabrication: acier, Al, Zr et autres métaux.*

PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM:

TITRES DES PROJETS:

- *Techniques de fabrication (laminage de profilés, façonnage de freins et emboutissage profond) de tôles de zirconium pour centrales nucléaires*
- *Amélioration des caractéristiques physiques des goujons utilisés dans l'industrie du bâtiment et les panneaux de signalisation*
- *Logiciels CAD/FAD pur conception de laminoirs*
- *Mise au point de techniques de façonnage spéciales pour éléments métalliques utilisés dans les écrans de protection électronique*
- *Cintrage de tubes carrés à parois minces pour l'industrie de l'automobiles*

DEPENSES/MIP ET TATM (\$): 150 000
NOMBRE DE CHERCHEURS(EUSES): 2
DATE PREVUE D'ACHEVEMENT:

FILIALES:

SIEGE SOCIAL:

C.P. 7210
395 de Maisonneuve ouest
Montréal (Québec)

CENTRE DE RECHERCHE: Centre de recherches

C.P. 300
Sortie 40, Route transcanadienne
Senneville (Québec) H9X 3L7

TELEPHONE: (514) 457-6810

TELEX: 05560625

PERSONNEL DE RECHERCHE: 150

DEPENSES TOTALES - RECHERCHE
ET DEVELOPPEMENT (\$): 6 000 000

TELEPHONE: (514) 848-5400

TELEX: 05560625

PRESIDENT: James H. Smith

FONDE EN: 1903

NOMBRE D'EMPLOYES(ES): 14 282

VENTES ANNUELLES (\$): 2 500 000 000

COMPAGNIE-MERE: Domtar Inc.

PRODUITS ET SERVICES:

- Pâtes, papiers, bois traités, matériaux de construction.
- Sel, produits chimiques.
- Plâtre, arborite.

PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM:

TITRES DES PROJETS:

- Fibres inorganiques
- Argiles à couches verticales

DEPENSES/MIP ET TATM (\$): 300 000

NOMBRE DE CHERCHEURS(EUSES): 3

DATE PREVUE D'ACHEVEMENT:

FILIALES:

SIEGE SOCIAL:

*6600 Turner Valley Road
Mississauga, Ontario*

CENTRE DE RECHERCHE:

*P.O. Box 5000, Front Road
Kingston, Ontario
K7L 5A5*

TELEPHONE: (613) 544-6400

TELEX: 0663218

PERSONNEL DE RECHERCHE: 165

**DEPENSES TOTALES - RECHERCHE
ET DEVELOPPEMENT (\$):** 15 000 000

TELEPHONE:

TELEX:

PRESIDENT:

FONDE EN:

NOMBRE D'EMPLOYES(ES):

VENTES ANNUELLES (\$):

COMPAGNIE-MERE:

PRODUITS ET SERVICES:

PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM:

TITRES DES PROJETS:

- Résines techniques

- Matériaux composites

DEPENSES/MIP ET TATM (\$):

NOMBRE DE CHERCHEURS(EUSES):

DATE PREVUE D'ACHEVEMENT:

FILIALES:

- Plusieurs contrats avec le secteur universitaire*
- E.I du Pont de Nemours and Company (U.S.)*

SIEGE SOCIAL:

9 Hanna Avenue

CENTRE DE RECHERCHE:

Même adresse

TELEPHONE:

TELEX:

PERSONNEL DE RECHERCHE: 20

**DEPENSES TOTALES - RECHERCHE
ET DEVELOPPEMENT (\$):** 1 000 000

TELEPHONE: (416) 535-1114

TELEX:

PRESIDENT: *Sankar Das Gupta*

FONDE EN: 1983

NOMBRE D'EMPLOYES(ES): <100

VENTES ANNUELLES (\$):

COMPAGNIE-MERE:

PRODUITS ET SERVICES: - *Fabrication de matériaux de céramique perfectionnés, y compris fibres BN, solides, poudres et substrats AlN, composites céramique/céramique, matériaux résistant à l'usure, matériaux pour outils de coupe, matériaux à base de TiB₂, ZTC/ZTA, Sic, Si₃N₄ etc.*
- *Fabrication de fours à haute température.*
- *Recherche et développement touchant les céramiques et les batteries à haute énergie.*

PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM:

TITRES DES PROJETS:

- *Fibres, poudres et solides BN*
- *Poudres et solides AlN*
- *Céramiques résistantes*
- *Céramiques composites et techniques de traitement*
- *Batteries à haute énergie*

DEPENSES/MIP ET TATM (\$): 1 000 000

NOMBRE DE CHERCHEURS(EUSES): 20

DATE PREVUE D'ACHEVEMENT:

FILIALES:

- *Universités: Toronto, McMaster, McGill*
- *Argonne National Laboratory, etc.*
- *CNRC, NAE, EMR*

SIEGE SOCIAL:
427 Pido Road
P.O. Box 537
Peterborough, Ontario

CENTRE DE RECHERCHE: *Même adresse*

TELEPHONE:
TELEX:
PERSONNEL DE RECHERCHE: 3
**DEPENSES TOTALES - RECHERCHE
ET DEVELOPPEMENT (\$):** 200 000

TELEPHONE: (705) 748-9141
TELEX: 06-962913
PRESIDENT: Juha Kokko
FONDE EN: 1980
NOMBRE D'EMPLOYES(ES): 55
VENTES ANNUELLES (\$): 5 000 000
COMPAGNIE-MERE: Exel - Group Ltd. (Finlande)

PRODUITS ET SERVICES:

- *Produits de plastique armé pour articles de sport.*
- *Tubes et profilés industriels.*

PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM:

TITRES DES PROJETS:

- *Mise au point de méthodes de fabrication en continu pour matériaux composites avancés*
- *Nouvelles applications pour fibres de graphite dans les articles de sport*

DEPENSES/MIP ET TATM (\$): 200 000
NOMBRE DE CHERCHEURS(EUSES): 3
DATE PREVUE D'ACHEVEMENT: *continu*

FILIALES:

La maison mère travaille dans divers secteurs de recherche sur les matériaux composites. Son budget de R & D est dix fois plus considérable.

SIEGE SOCIAL:

55 Queen Street East, Suite #409
Toronto, Ontario

CENTRE DE RECHERCHE: *Même adresse*

TELEPHONE:
TELEX:
PERSONNEL DE RECHERCHE:
**DEPENSES TOTALES - RECHERCHE
ET DEVELOPPEMENT (\$):**

TELEPHONE: (416) 364-2457

TELEX:

PRESIDENT: F.T. Gerson

FONDE EN: 1960

NOMBRE D'EMPLOYES(ES): 3

VENTES ANNUELLES (\$):

COMPAGNIE-MERE:

PRODUITS ET SERVICES:

- *Ingénieurs-conseil.*

PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM:

TITRES DES PROJETS:

- *Modification de matériel imprégné de résine (SMG) par réseaux de polymères interpénétrants (IPN)*
- *Armatures de microfibres*
- *Composites métal/céramique*
- *Composites polymère/céramique*
- *Composites pour écran de brouillage électromagnétique et radioélectrique*

DEPENSES/MIP ET TATM (\$):

NOMBRE DE CHERCHEURS(EUSES):

DATE PREVUE D'ACHEVEMENT:

FILIALES:

SIEGE SOCIAL:

1993 Leslie Street
Toronto, Ontario

CENTRE DE RECHERCHE: *Même adresse*

TELEPHONE:

TELEX:

PERSONNEL DE RECHERCHE: 3

DEPENSES TOTALES - RECHERCHE

ET DEVELOPPEMENT (\$): 125 000

TELEPHONE: (416) 449-1405

TELEX: 069-66685

PRESIDENT: Ergo Karuks

FONDE EN: 1975

NOMBRE D'EMPLOYES(ES): 9

VENTES ANNUELLES (\$): 1 200 000

COMPAGNIE-MERE:

PRODUITS ET SERVICES:

- *Matériaux à base de ciment, armés de fibres de résines modifiées et non armés.*
- *Tapcrete pour réparation, revêtement et imperméabilisation du béton.*
- *Enduits marins pour protection anti-corrosion des surfaces métalliques.*
- *Enduits pour pipelines.*
- *Enrobages pour l'amiante*
- *Produits d'étanchéité*

PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM:

TITRES DES PROJETS:

- *Matériaux à base de ciment armés de fibre de jute*
- *Construction en béton armé de fibres d'acier, à l'épreuve des projectiles*

DEPENSES/MIP ET TATM (\$): 120 000

NOMBRE DE CHERCHEURS(EUSES): 3

DATE PREVUE D'ACHEVEMENT: 1989

FILIALES:

SIEGE SOCIAL:
*4100 Younge Street
Willowdale, Ontario
M2P 2B6*

CENTRE DE RECHERCHE:
*Technical Centre
P.O. Box 3049
Sarnia, Ontario, N7T 7X4*

TELEPHONE: *(519) 336-5670*
TELEX: *064 76295*
PERSONNEL DE RECHERCHE: *97*
**DEPENSES TOTALES - RECHERCHE
ET DEVELOPPEMENT (\$):** *10 000 000*

TELEPHONE: *(416) 733-1600*
TELEX: *065 24309*
PRESIDENT: *Mr. F.W. Henkelman*
FONDE EN: *1939*
NOMBRE D'EMPLOYES(ES): *2527*
VENTES ANNUELLES (\$): *393 000 000*
COMPAGNIE-MERE:

PRODUITS ET SERVICES: *- Insulation
- Glass textile, reinforcements and chemicals*

PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM:

TITRES DES PROJETS:
*- Inorganic research
- Chemical process development
- Advanced ceramics research*

DEPENSES/MIP ET TATM (\$): *40 000*
NOMBRE DE CHERCHEURS(EUSES): *1*
DATE PREVUE D'ACHEVEMENT: *1989*

FILIALES: *Selected industrial and university collaborations*

SIEGE SOCIAL:

*6888 Burlington Avenue
Burnaby, British Columbia*

CENTRE DE RECHERCHE:

*McCarthy Road
Box 64
Winfield, British Columbia V0H 2C0*

TELEPHONE: (604) 766-2988

TELEX:

PERSONNEL DE RECHERCHE: 1.5

**DEPENSES TOTALES - RECHERCHE
ET DEVELOPPEMENT (\$):**

TELEPHONE: (604) 438-1341

TELEX:

PRESIDENT: *Tom Murphy*

FONDE EN: 1969

NOMBRE D'EMPLOYES(ES): 50

VENTES ANNUELLES (\$): 50 000 000

COMPAGNIE-MERE: *G.W.I.*

PRODUITS ET SERVICES:

- *Fabrication de résines/d'enduits gélifiés de polyester non saturé.*
- *Distributeur pour l'industrie des plastiques à armature de fibres.*

PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM:

TITRES DES PROJETS:

- *Matériaux composites: liants (polyesters, uréthanes hybrides, produits phénoliques)*

DEPENSES/MIP ET TATM (\$):

NOMBRE DE CHERCHEURS(EUSES):

DATE PREVUE D'ACHEVEMENT:

FILIALES:

SIEGE SOCIAL:

1675, boul. Industriel
Magog (Québec)

CENTRE DE RECHERCHE: *Même adresse*

TELEPHONE:

TELEX:

PERSONNEL DE RECHERCHE:

DEPENSES TOTALES - RECHERCHE

ET DEVELOPPEMENT (\$):

TELEPHONE: (819) 843-4236

TELEX: 05-836152

PRESIDENT: Bernard E. St-Aubin

FONDE EN: 1979

NOMBRE D'EMPLOYES(ES): 35

VENTES ANNUELLES (\$): 4 500 000

COMPAGNIE-MERE:

PRODUITS ET SERVICES:

- *Tissu industriel et laminé à base de fibre de verre et/ou de fibre d'aramide (Kevlar) et/ou de fibre de carbone imprégné ou non d'une matrice thermodurcissable, principalement en epoxy ou polyester.*

PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM:

TITRES DES PROJETS:

- *Développement d'un laminé de circuit imprimé*
- *Mise au point de laminés (epoxy/fibre de verre ou polyester/fibre de verre) cuivrés qui seront fabriqués en continu. Ces laminés seront utilisés dans la fabrication de circuits imprimés ou de feuilles d'isolation diélectrique*

DEPENSES/MIP ET TATM (\$): 300 000 +

NOMBRE DE CHERCHEURS(EUSES): 2

DATE PREVUE D'ACHEVEMENT: juillet, 87

FILIALES:

SIEGE SOCIAL:

*P.O. Box 400
Fort Erie, Ontario*

CENTRE DE RECHERCHE: *Même adresse*

TELEPHONE:

TELEX:

PERSONNEL DE RECHERCHE: 2

DEPENSES TOTALES - RECHERCHE

ET DEVELOPPEMENT (\$): 250 000

TELEPHONE: *(416) 871-2100*

TELEX: *061-5165*

PRESIDENT: *J.S. Butyniec*

FONDE EN: *1930*

NOMBRE D'EMPLOYES(ES): *800*

VENTES ANNUELLES (\$): *60 000 000*

COMPAGNIE-MERE: *Fleet Aerospace Corporation*

PRODUITS ET SERVICES:

- *Éléments mécaniques pour aéronefs.*
- *Éléments mécaniques pour satellites et radars.*

PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM:

TITRES DES PROJETS:

- *Utilisation économique de thermoplastiques perfectionnés (PEEK, PPS, etc.) pour éléments d'aéronefs*

DEPENSES/MIP ET TATM (\$): *150 000*

NOMBRE DE CHERCHEURS(EUSES): 2

DATE PREVUE D'ACHEVEMENT: *1988*

FILIALES:

SIEGE SOCIAL:

6620 N.W. Marine Drive
Vancouver, British Columbia

CENTRE DE RECHERCHE:

800 Montreal Road
Ottawa, Ontario
K1G 3Z5

TELEPHONE: (613) 744-0963

TELEX: 053-3606

PERSONNEL DE RECHERCHE: 200

DEPENSES TOTALES - RECHERCHE
ET DEVELOPPEMENT (\$): 12 700 000

TELEPHONE: (604) 224-3221

TELEX: 04-508552

PRESIDENT: Tony French

FONDE EN:

NOMBRE D'EMPLOYES(ES):

VENTES ANNUELLES (\$):

COMPAGNIE-MERE:

PRODUITS ET SERVICES:

- Recherche et développement pour l'industrie canadienne des produits du bois.
- Service d'information technique.

PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM:

TITRES DES PROJETS:

- Placages de bois lamellé: placages lamellés pour l'industrie du contreplaqué de l'Est
- Matériaux en fibres de bois stabilisées: panneaux de copeaux, panneaux de fibres de densité moyenne et panneaux de particules stabilisés
- Matériaux composites bois-fibres synthétiques: développement de palettes

DEPENSES/MIP ET TATM (\$): 750 000

NOMBRE DE CHERCHEURS(EUSES): 7

DATE PREVUE D'ACHEVEMENT: 1988

FILIALES:

SIEGE SOCIAL:

*1-211 Schoolhouse Street
Coquitlam, British Columbia*

CENTRE DE RECHERCHE: *Même adresse*

TELEPHONE:

TELEX:

PERSONNEL DE RECHERCHE: 2

DEPENSES TOTALES - RECHERCHE

ET DEVELOPPEMENT (\$): 12 000

TELEPHONE: (604) 524-4276

TELEX: 04-351186

PRESIDENT: *A.J. Emmerson*

FONDE EN: 1985

NOMBRE D'EMPLOYES(ES): 4

VENTES ANNUELLES (\$): 480 000

COMPAGNIE-MERE:

PRODUITS ET SERVICES:

- Mousse syntactique

PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM:

TITRES DES PROJETS:

- Fabrication de matériaux de flottaison en mousse syntactique:

- isolants

- moulages thermiques

- matériaux "sandwich" en plastique renforcé de fibre de verre

DEPENSES/MIP ET TATM (\$):

NOMBRE DE CHERCHEURS(EUSES):

DATE PREVUE D'ACHEVEMENT:

FILIALES: - *SF & C Technologies (St-Laurent, Québec)*

SIEGE SOCIAL:
Interprovincial Corosion Control Co. Ltd
 1144-1150 Plans Rd. East
 Burlington, Ont

CENTRE DE RECHERCHE:
 Même adresse

TELEPHONE:
TELEX:
PERSONNEL DE RECHERCHE: 4
DEPENSES TOTALES - RECHERCHE
ET DEVELOPPEMENT (\$): 56 000

TELEPHONE: (416) 634-5509
TELEX: 061-8251
PRESIDENT: G.I. Russel
FONDE EN: 1956
NOMBRE D'EMPLOYES(ES): 12
VENTES ANNUELLES (\$): *
COMPAGNIE-MERE:

PRODUITS ET SERVICES: - *Electrical grounding protection devices*
 - *Rustrol polarization cells*
 - *Cathodic polarization systems*

PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM:

TITRES DES PROJETS:

- *Preventing corrosion by securing apolarized potential*
- *Optimizing cathodic protection of atmshpericaly exposed steel reinforced concrete structures*
- *Higher purity materials and electrolytes increased by field practises to purify the polarized bound surface layer*

DEPENSES/MIP ET TATM (\$):
NOMBRE DE CHERCHEURS(EUSES):
DATE PREVUE D'ACHEVEMENT:

FILIALES:

SIEGE SOCIAL:
*Niagara District Airport
P.O. Box 84
St. Catharines, Ontario*

CENTRE DE RECHERCHE: *Même adresse*

TELEPHONE:
TELEX:
PERSONNEL DE RECHERCHE:
**DEPENSES TOTALES - RECHERCHE
ET DEVELOPPEMENT (\$):**

TELEPHONE: (416) 684-1165
TELEX: 061 5145
PRESIDENT: *Gerry R. Woolf*
FONDE EN: 1951
NOMBRE D'EMPLOYES(ES): 70
VENTES ANNUELLES (\$): 4 000 000
COMPAGNIE-MERE:

PRODUITS ET SERVICES:

- *Réparation et révision de divers éléments de cellule et du matériel de servitude au sol, radomes et réservoirs de carburant souples*
- *Fabrication des skis Airglide, Flilite et Twin Otter*

PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM:

TITRES DES PROJETS:

- *Amélioration des structures sandwich à âme massive (la société Genaire Limited a développé un nouveau type d'âme en nid d'abeille en alliage d'aluminium, qui remplace le balsa, les mousses, etc.)*

DEPENSES/MIP ET TATM (\$):
NOMBRE DE CHERCHEURS(EUSES):
DATE PREVUE D'ACHEVEMENT:

FILIALES:

SIEGE SOCIAL:

*P.O. Box 70, Station "P"
Toronto, Ontario*

CENTRE DE RECHERCHE:

*1 Spadina Crescent
Suite #205
Toronto, Ontario M5S 2J5*

TELEPHONE: (416) 591-5494

TELEX: 06-966685

PERSONNEL DE RECHERCHE: 4

**DEPENSES TOTALES - RECHERCHE
ET DEVELOPPEMENT (\$):** 300 000

TELEPHONE: (416) 591-5494

TELEX: 06-966685

PRESIDENT: Ergo Karuks

FONDE EN: 1975

NOMBRE D'EMPLOYES(ES): 8

VENTES ANNUELLES (\$): 400 000

COMPAGNIE-MERE:

PRODUITS ET SERVICES:

- *Conception et fabrication du laminoir SZEGO (un nouveau laminoir planétaire).*
- *Production et classification de particules fines.*
- *Meulage et nettoyage de houille et de minerais.*
- *Meulage sur mesure et évaluation.*

PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM:

TITRES DES PROJETS:

- *Programmes d'essai sur le verre, le mica*
- *Meulage de caoutchouc et de céramique*

DEPENSES/MIP ET TATM (\$):

NOMBRE DE CHERCHEURS(EUSES): 2

DATE PREVUE D'ACHEVEMENT:

FILIALES:

- *Université de Toronto*

SIEGE SOCIAL:
*P.O. Bag 5500
215 Herbert Street
Gananoque, Ontario*

CENTRE DE RECHERCHE: *Même adresse*

TELEPHONE:
TELEX:
PERSONNEL DE RECHERCHE: 2
**DEPENSES TOTALES - RECHERCHE
ET DEVELOPPEMENT (\$):** 90 400

TELEPHONE: (613) 382-4733
TELEX: 066-3216
PRESIDENT: *V.J. Pope*
FONDE EN: 1943
NOMBRE D'EMPLOYES(ES): 186
VENTES ANNUELLES (\$): 24 400 000
COMPAGNIE-MERE: *Graphic Controls Corporation*

PRODUITS ET SERVICES: - *Graphiques d'enregistrement, papiers, pellicules et styles pour traceur, papiers pour reproductions, papiers pour imprimantes, styles d'enregistrement, fournitures de dessin, encres, solutions médicamenteuses, gels pour ultrasons, électrodes pour électrocardiographie, conducteurs, fils de guidage, cathéters, papier pour graphiques, aiguilles pour hémodialyse, câbles, nécessaires de surveillance de la tension artérielle, papiers pour tracés océanographiques ou sismographiques.*

PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM:

TITRES DES PROJETS:
- *Développement d'adhésifs conducteurs d'électricité*

DEPENSES/MIP ET TATM (\$):
NOMBRE DE CHERCHEURS(EUSES): 2
DATE PREVUE D'ACHEVEMENT: 1987

FILIALES:

SIEGE SOCIAL:

*Box 594 - 25 Campbell Street
Brantford, Ontario*

CENTRE DE RECHERCHE: *Même adresse*

TELEPHONE:

TELEX:

PERSONNEL DE RECHERCHE: 2

**DEPENSES TOTALES - RECHERCHE
ET DEVELOPPEMENT (\$):** 4 000 000

TELEPHONE: *(519) 753-8454*

TELEX: *061-81194*

PRESIDENT: *A.V. Mason*

FONDE EN: *1945*

NOMBRE D'EMPLOYES(ES): *130*

VENTES ANNUELLES (\$): *7 000 000*

COMPAGNIE-MERE:

PRODUITS ET SERVICES:

- Céramiques industrielles.

PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM:

TITRES DES PROJETS:

- Conception et mise en exploitation d'une usine ultramoderne et entièrement automatisée pour la fabrication de céramiques industrielles*
- Perfectionnement du frittage de la céramique pour des fonderies de haute qualité*

DEPENSES/MIP ET TATM (\$): 4 000 000

NOMBRE DE CHERCHEURS(EUSES): 3

DATE PREVUE D'ACHEVEMENT: 1987

FILIALES:

SIEGE SOCIAL:

*394 Edinburgh Road North
Guelph, Ontario*

CENTRE DE RECHERCHE: *Même adresse*

TELEPHONE:

TELEX:

PERSONNEL DE RECHERCHE:

DEPENSES TOTALES - RECHERCHE

ET DEVELOPPEMENT (\$):

TELEPHONE: *(519) 822-2960*

TELEX: *069-56523*

PRESIDENT: *Robert F. Hammond*

FONDE EN:

NOMBRE D'EMPLOYES(ES): *1700*

VENTES ANNUELLES (\$): *109 220 709*

COMPAGNIE-MERE:

PRODUITS ET SERVICES:

PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM:

TITRES DES PROJETS:

- Technologie des supraconducteurs appliqué aux transformateurs

DEPENSES/MIP ET TATM (\$):

NOMBRE DE CHERCHEURS(EUSES):

DATE PREVUE D'ACHEVEMENT:

FILIALES:

SIEGE SOCIAL:

*980 Pacific Gate, Unit 15
Mississauga, Ontario*

TELEPHONE: *(416) 677-0505*

TELEX: *06-982434*

PRESIDENT: *R.W. Thompson*

FONDE EN: *1986*

NOMBRE D'EMPLOYES(ES): *4*

VENTES ANNUELLES (\$):

COMPAGNIE-MERE: *Boart Canada Inc. (50%)*

PRODUITS ET SERVICES:

- Développement et fabrication (échelle d'usine pilote) de matériaux durs frittés spéciaux.

CENTRE DE RECHERCHE:

Même adresse

TELEPHONE:

TELEX:

PERSONNEL DE RECHERCHE: *4*

DEPENSES TOTALES - RECHERCHE

ET DEVELOPPEMENT (\$): *600 000*

PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM:

TITRES DES PROJETS:

- Développement de matériaux métalliques durs avec résistance à la corrosion accrue

- Développement de métaux durs avec résistance au fluage accrue

- Développement de métaux durs à grain ultra fin

DEPENSES/MIP ET TATM (\$): *800 000*

NOMBRE DE CHERCHEURS(EUSES): *4*

DATE PREVUE D'ACHEVEMENT: *1988*

FILIALES:

SIEGE SOCIAL:

4810 - 93 Street
P.O. Box 746
Edmonton, Alberta

CENTRE DE RECHERCHE:

- Edmonton
- Calgary
- Vancouver

TELEPHONE: (604) 984-9241

TELEX: 04-354841

PERSONNEL DE RECHERCHE: 25

DEPENSES TOTALES - RECHERCHE
ET DEVELOPPEMENT (\$): 500 000

TELEPHONE: (403) 436-2152

TELEX: 037-3750

PRESIDENT: W.A. Slusarchuk

FONDE EN: 1950

NOMBRE D'EMPLOYES(ES): 300

VENTES ANNUELLES (\$): 14 000 000

COMPAGNIE-MERE: AGRA Industries

PRODUITS ET SERVICES:

- Services consultatifs d'ingénierie et professionnels.
- Ingénierie géotechnique et des matériaux, ingénierie environnementale.

PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM:

TITRES DES PROJETS:

- Développement d'adjuvants aux fumées de silice pour le béton et le béton projeté
- Développement de béton et de béton projeté armés de fibres d'acier pour les industries de la construction et des mines

DEPENSES/MIP ET TATM (\$): 175 000

NOMBRE DE CHERCHEURS(EUSES): 6

DATE PREVUE D'ACHEVEMENT: June 1987

FILIALES:

- Target Products Limited
- Domecrete Canada Limited

SIEGE SOCIAL:

*4 Robert Speck Parkway
Mississauga, Ontario*

CENTRE DE RECHERCHE:

Même adresse

TELEPHONE:

TELEX:

PERSONNEL DE RECHERCHE:

**DEPENSES TOTALES - RECHERCHE
ET DEVELOPPEMENT (\$):**

TELEPHONE: *(416) 848-1800*

TELEX: *06-960107*

PRESIDENT: *Harold N. Kenton*

FONDE EN: *1912*

NOMBRE D'EMPLOYES(ES): *800*

VENTES ANNUELLES (\$): *300 000 000*

COMPAGNIE-MERE: *Hercules Inc.*

PRODUITS ET SERVICES:

- Pellicules et fibres de polypropylène.

- Matériaux et structures obtenus par moulage par injection et réaction.

PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM:

TITRES DES PROJETS:

- Moulage de grandes structures commerciales à l'aide de composés de moulage par injection et réaction au polydicyclopentadiène

DEPENSES/MIP ET TATM (\$):

NOMBRE DE CHERCHEURS(EUSES):

DATE PREVUE D'ACHEVEMENT:

FILIALES:

SIEGE SOCIAL:

*4 Robert Speck Parkway
Mississauga, Ontario*

CENTRE DE RECHERCHE:

*Laboratoire à Varennes (Québec)
R&D Centre at Wilmington (U.S.A.)*

TELEPHONE:

TELEX:

PERSONNEL DE RECHERCHE:

**DEPENSES TOTALES - RECHERCHE
ET DEVELOPPEMENT (\$):**

TELEPHONE: *(416) 848-8800*

TELEX: *06960107*

PRESIDENT: *J. Bruce Stewart*

FONDE EN: *1983*

NOMBRE D'EMPLOYES(ES): *175*

VENTES ANNUELLES (\$): *100 000 000*

COMPAGNIE-MERE: *Himont Inc.*

PRODUITS ET SERVICES:

- *Homopolymères et copolymères polypropylène.*
- *Polypropylène amorphe, polyéthylène à très haute masse moléculaire.*
- *Matériaux composites et alliages à base de polypropylène.*

PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM:

TITRES DES PROJETS:

- *Différents projets portant sur les matériaux composites*

DEPENSES/MIP ET TATM (\$):

NOMBRE DE CHERCHEURS(EUSES):

DATE PREVUE D'ACHEVEMENT:

FILIALES:

SIEGE SOCIAL:

*3034 Palstan Road, Suite 103
Mississauga, Ontario*

TELEPHONE: *(416) 279-1034*

TELEX: *0533150*

PRESIDENT: *H.V. Casson*

FONDE EN: *1958*

NOMBRE D'EMPLOYES(ES):

VENTES ANNUELLES (\$):

COMPAGNIE-MERE:

PRODUITS ET SERVICES:

- Recherche et développement en électrochimie.

- Services d'ingénierie et de technologie principalement pour l'industrie papetière.

CENTRE DE RECHERCHE:

*25 Don Street
P.O. Box 1145
Kingston, Ontario K7L 4Y5*

TELEPHONE: *(613) 546-2651*

TELEX:

PERSONNEL DE RECHERCHE:

DEPENSES TOTALES - RECHERCHE

ET DEVELOPPEMENT (\$):

PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM:

TITRES DES PROJETS:

- Anodes enduites de métaux précieux pour les industries électrochimiques

DEPENSES/MIP ET TATM (\$):

NOMBRE DE CHERCHEURS(EUSES):

DATE PREVUE D'ACHEVEMENT: *continu*

FILIALES:

SIEGE SOCIAL:

*75, boul. Dorchester ouest
Montréal (Québec)*

CENTRE DE RECHERCHE: *IREQ
1800 Montee Ste-Julie
Varenes (Québec)
JOL 2P0*

TELEPHONE: *(514) 652-8011*

TELEX: *05-267486*

PERSONNEL DE RECHERCHE: *350*

**DEPENSES TOTALES - RECHERCHE
ET DEVELOPPEMENT (\$):** *66 300 000*

TELEPHONE: *(514) 289-2211*

TELEX: *05-561047*

PRESIDENT: *Guy Coulombe*

FONDE EN: *1944*

NOMBRE D'EMPLOYES(ES): *18 470*

VENTES ANNUELLES (\$): *4 024 000 000*

COMPAGNIE-MERE:

PRODUITS ET SERVICES:

- *Production, transport, distribution et vente d'énergie électrique.*

PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM:

TITRES DES PROJETS:

- *Recherche et développement des supraconducteurs céramiques à haute température critique*
- *Mise au point de nouveaux accumulateurs au lithium en utilisant des polymères comme électrolyte*
- *Matériaux d'électrodes pour l'électrolyse en phase aqueuse; matériaux à base d'alliage, de dérivés du nickel, de matériaux amorphes*
- *Catalyseurs (synthèse et caractérisation) pour la transformation du méthane en dérivés pétrochimiques par oxydation sélective*
- *Développement d'un acier résistant à la cavitation érosive*

DEPENSES/MIP ET TATM (\$):

NOMBRE DE CHERCHEURS(EUSES):

DATE PREVUE D'ACHEVEMENT:

FILIALES:

continuer ...

SIEGE SOCIAL:

CENTRE DE RECHERCHE:

TELEPHONE:
TELEX:
PERSONNEL DE RECHERCHE:
DEPENSES TOTALES - RECHERCHE
ET DEVELOPPEMENT (\$):

TELEPHONE:
TELEX:
PRESIDENT:
FONDE EN:
NOMBRE D'EMPLOYES(ES):
VENTES ANNUELLES (\$):
COMPAGNIE-MERE:

PRODUITS ET SERVICES:

PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM:

TITRES DES PROJETS:

- *Évaluation des produits d'injection pour la réparation des fissures dans les ouvrages de béton*
- *Caractérisation mécanique des composites en fibres de verre pour isolateurs*
- *Matériaux amorphes revêtement et modification de surface*
- *Mise au point de techniques de fabrication de matériaux amorphes*
- *Étude fondamentale orientée et caractérisation des matériaux amorphes*

DEPENSES/MIP ET TATM (\$):
NOMBRE DE CHERCHEURS(EUSES):
DATE PREVUE D'ACHEVEMENT:

FILIALES:

SIEGE SOCIAL:

*365 Bloor Street East, Suite 200
Toronto, Ontario*

CENTRE DE RECHERCHE:

*Technical Centre
2651 John Street, Unit 5
Markham, Ontario*

TELEPHONE: (416) 474-1455

TELEX:

PERSONNEL DE RECHERCHE: 4

**DEPENSES TOTALES - RECHERCHE
ET DEVELOPPEMENT (\$):**

TELEPHONE: (416) 967-1900

TELEX: 06-22607

PRESIDENT: *C.M. Woodruff*

FONDE EN: 1936

NOMBRE D'EMPLOYES(ES): 731

VENTES ANNUELLES (\$): 60 000 000

COMPAGNIE-MERE: *Falconbridge Limited*

PRODUITS ET SERVICES:

- *Minéraux industriels.*
- *Pièces coulées en alliage d'acier.*

PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM:

TITRES DES PROJETS:

- *Production de poudres céramiques améliorées*
- *Production de silice de haute qualité*
- *Recherche de pointe sur les alliages*

DEPENSES/MIP ET TATM (\$): 200 000

NOMBRE DE CHERCHEURS(EUSES):

DATE PREVUE D'ACHEVEMENT:

FILIALES:

- *Scrata*
- *ORF*

SIEGE SOCIAL:

473 Hensall Circle
Mississauga, Ontario

CENTRE DE RECHERCHE: *Même adresse*

TELEPHONE:

TELEX:

PERSONNEL DE RECHERCHE: 3

**DEPENSES TOTALES - RECHERCHE
ET DEVELOPPEMENT (\$):** 100 000

TELEPHONE: (416) 276-5447

TELEX: 06-960196

PRESIDENT: H.O. Lawrence

FONDE EN: 1946

NOMBRE D'EMPLOYES(ES): 20

VENTES ANNUELLES (\$): 1 000 000

COMPAGNIE-MERE:

PRODUITS ET SERVICES:

- Fabrication d'alumines, de zircon, de zircone, de stéatite, de cordiérites.

PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM:

TITRES DES PROJETS:

- Développement de céramiques à base de zircon pour plus hautes températures
- Développement d'une installation de production de zircone
- Développement d'une installation de production de niture de silicium

DEPENSES/MIP ET TATM (\$):

NOMBRE DE CHERCHEURS(EUSES):

DATE PREVUE D'ACHEVEMENT:

FILIALES:

SIEGE SOCIAL:

*3824 William Street
Burnaby, British Columbia*

TELEPHONE: (604) 294-6315

TELEX:

PRESIDENT: *James J. Peters*

FONDE EN: 1959

NOMBRE D'EMPLOYES(ES): 10

VENTES ANNUELLES (\$): 700 000

COMPAGNIE-MERE:

PRODUITS ET SERVICES:

- *Liants, produits d'étanchéité, enduits, coulis, peintures, etc. à base de résines époxydiques.*
- *Formulation sur commande pour satisfaire à des besoins particuliers.*

CENTRE DE RECHERCHE:

Même adresse

TELEPHONE:

TELEX:

PERSONNEL DE RECHERCHE: 3

DEPENSES TOTALES - RECHERCHE

ET DEVELOPPEMENT (\$):

PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM:

TITRES DES PROJETS:

- *Résines époxydiques à réaction à la température ambiante pour la construction composite*
- *Liants à métaux*

DEPENSES/MIP ET TATM (\$):

NOMBRE DE CHERCHEURS(EUSES): 3

DATE PREVUE D'ACHEVEMENT:

FILIALES:

SIEGE SOCIAL:

*74 Burland Street
Ottawa, Ontario*

CENTRE DE RECHERCHE:

*Room B-12, Physics Department
University of Ottawa*

TELEPHONE: *(613) 564-7041; 828-0683*

TELEX:

PERSONNEL DE RECHERCHE: *1-3*

**DEPENSES TOTALES - RECHERCHE
ET DEVELOPPEMENT (\$):** *100 000*

TELEPHONE: *(613) 828-0683*

TELEX:

PRESIDENT: *W.E. Pinson, BaSc, PhD*

FONDE EN: *1972*

NOMBRE D'EMPLOYES(ES): *1-3*

VENTES ANNUELLES (\$):

COMPAGNIE-MERE:

PRODUITS ET SERVICES:

- *R & D et services consultatifs concernant les semiconducteurs.*
- *Photoélectrochimie des semiconducteurs.*
- *Semiconducteurs en couches minces.*
- *Semiconductor infrared detectors.*
- *Détecteurs d'infrarouge à semiconducteurs.*

PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM:

TITRES DES PROJETS:

- *Tri de minéraux semiconducteurs par des moyens mécaniques. Mots clés: tunnelier, luminescence obtenue par excitation par laser excimère uv, détecteurs de rayonnement de l'ordre de la nanoseconde et de détecteurs de rayonnement infrarouge, trieuses actionnées par dépression*
- *Cellules photovoltaïques tandems en couches minces produites par évaporation, à l'aide de la méthode paroi chaude, de semiconducteurs II-VI sur des substrats de silicium à jonction PN*
- *Traitement photoélectrochimique de petites lentilles semiconductrices utilisées en conjonction avec des fibres optiques*
- *Production de carburant à hydrogène obtenu par hydrolyse à l'aide d'énergie renouvelable et son utilisation dans un moteur diesel standard modifié pour réduire les émissions de NO*
- *Lampes halogènes et tungsten-halogène à durée de vie prolongée*

DEPENSES/MIP ET TATM (\$): *100 000*

NOMBRE DE CHERCHEURS(EUSES): *1-3*

DATE PREVUE D'ACHEVEMENT: *continu*

FILIALES:

- *Divisions de génie électrique et de physique du CNRC*
- *Département de physique, Université d'Ottawa*

SIEGE SOCIAL:

*48 Crockford Blvd.
Scarborough, Ontario*

CENTRE DE RECHERCHE: *Même adresse*

TELEPHONE:

TELEX:

PERSONNEL DE RECHERCHE:

**DEPENSES TOTALES - RECHERCHE
ET DEVELOPPEMENT (\$):**

TELEPHONE: *(416) 752-6266*

TELEX:

PRESIDENT: *H. Mosgoll*

FONDE EN: *1962*

NOMBRE D'EMPLOYES(ES): *95*

VENTES ANNUELLES (\$): *4 000 000*

COMPAGNIE-MERE:

PRODUITS ET SERVICES:

- Installation de fabrication pour l'aérospatiale militaire de défense ainsi que des biens de consommation.

PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM:

TITRES DES PROJETS:

- Utilise actuellement de la technologie MIP/TMTP pour les contrats de la clientèle (données confidentielles)

DEPENSES/MIP ET TATM (\$):

NOMBRE DE CHERCHEURS(EUSES):

DATE PREVUE D'ACHEVEMENT:

FILIALES:

SIEGE SOCIAL:

*128 Adelaide Street
Winnipeg, Manitoba*

CENTRE DE RECHERCHE: *Même adresse*

TELEPHONE:
TELEX:
PERSONNEL DE RECHERCHE:
**DEPENSES TOTALES - RECHERCHE
ET DEVELOPPEMENT (\$):**

TELEPHONE: (204) 943-6870

TELEX:

PRESIDENT: *Edward (Ted) A. Speers*

FONDE EN: 1975

NOMBRE D'EMPLOYES(ES): 4

VENTES ANNUELLES (\$): 250 000

COMPAGNIE-MERE:

PRODUITS ET SERVICES:

- *Recherche appliquée et développement, travaux de laboratoire.*
- *Verre au TiO_2 verre au SnO_2*
- *Application électrolytique de silicium sur aluminium, magnésium et alliages.*

PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM:

TITRES DES PROJETS:

- *Verre au dioxyde de titane poreux photocatalytique*
- *Détecteur d'hydrogène*
- *Conversion photocatalytique de méthane (gaz naturel) en hydrocarbures liquides*
- *Super-fenêtres*

DEPENSES/MIP ET TATM (\$):

NOMBRE DE CHERCHEURS(EUSES):

DATE PREVUE D'ACHEVEMENT:

FILIALES:

- *Speers McGonigal (1980) Ltd.*
- *Edward A. Speers & Associates (ingénieurs Conseils)*

SIEGE SOCIAL: <i>8444-45 Street Edmonton, Alberta</i>	CENTRE DE RECHERCHE: <i>Même adresse</i>
TELEPHONE: <i>(403) 469-0653</i> TELEX: <i>37-43341</i> PRESIDENT: <i>John Tse</i> FONDE EN: <i>1981</i> NOMBRE D'EMPLOYES(ES): <i>8</i> VENTES ANNUELLES (\$): <i>270 000</i> COMPAGNIE-MERE:	TELEPHONE: TELEX: PERSONNEL DE RECHERCHE: <i>6</i> DEPENSES TOTALES - RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT (\$): <i>70 000</i>
PRODUITS ET SERVICES: <ul style="list-style-type: none">- <i>Produits chimiques radioactifs.</i>- <i>Produits radiopharmaceutiques.</i>- <i>Appareils de détection des radiations.</i>- <i>Services de consultant sur les applications de traçage de radioactivité.</i>- <i>Services de consultant en sécurité contre les rayonnements.</i>	
PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM:	
TITRES DES PROJETS: <ul style="list-style-type: none">- <i>Céramiques: thermique, nucléaire</i>- <i>Batteries</i>- <i>Matériaux composites</i>	
DEPENSES/MIP ET TATM (\$): NOMBRE DE CHERCHEURS(EUSES): DATE PREVUE D'ACHEVEMENT:	

FILIALES:

SIEGE SOCIAL:
 3805 Malden Road
 P.O. Box 7068
 Windsor, Ontario

CENTRE DE RECHERCHE: *Même adresse*

TELEPHONE:
TELEX:
PERSONNEL DE RECHERCHE:
DEPENSES TOTALES - RECHERCHE
ET DEVELOPPEMENT (\$):

TELEPHONE: (519) 969-7071
TELEX:
PRESIDENT: *W.M. Argue*
FONDE EN: 1946
NOMBRE D'EMPLOYES(ES): 150
VENTES ANNUELLES (\$): 15 000 000
COMPAGNIE-MERE: *ITL Industries Ltd.*

PRODUITS ET SERVICES:
 - *Fabrication de moules pour l'injection, l'injection par réaction, la compression, mats imprégnés de résine, de pièces de bois avec conception complète des moules et fabrication de modèles.*
 - *CAO/FAO.*

PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM:

TITRES DES PROJETS:
 - *Outillage de collage par fusion des tapis sur support plastique semi-rigide*
 - *Développement, avec les clients, de moules pour procédés nouveaux ou améliorés*

DEPENSES/MIP ET TATM (\$):
NOMBRE DE CHERCHEURS(EUSES):
DATE PREVUE D'ACHEVEMENT: *continu*

FILIALES:
 - *Ford*
 - *K.W. Muth (U.S.)*
 - *Guardian Glass (U.S.)*

SIEGE SOCIAL:

60 Spy Court
Markham, Ontario

CENTRE DE RECHERCHE: *Même adresse*

TELEPHONE:
TELEX:
PERSONNEL DE RECHERCHE:
**DEPENSES TOTALES - RECHERCHE
ET DEVELOPPEMENT (\$):**

TELEPHONE: (416) 475-9440
TELEX: 06-966700
PRESIDENT: Brian A. Robbins
FONDE EN: 1956
NOMBRE D'EMPLOYES(ES): 300
VENTES ANNUELLES (\$): 30 000 000
COMPAGNIE-MERE: Exco Technologies Ltd.

PRODUITS ET SERVICES:

- *Matrices et moules pour moulage sous pression et moules de fonte à cavité et basse pression.*

PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM:

TITRES DES PROJETS:

Pièces coulées aluminium imprégné de fibres d'oxyde d'aluminium

DEPENSES/MIP ET TATM (\$):
NOMBRE DE CHERCHEURS(EUSES):
DATE PREVUE D'ACHEVEMENT:

FILIALES:

SIEGE SOCIAL:

*150 Bluewater Road
Bedford, Nova Scotia*

TELEPHONE: *(902) 835-7268*

TELEX: *019-21779*

PRESIDENT: *Klaus Baumgartner*

FONDE EN: *1979*

NOMBRE D'EMPLOYES(ES): *86*

VENTES ANNUELLES (\$): *4 000 000*

COMPAGNIE-MERE:

PRODUITS ET SERVICES:

- *Matériel de transformation du courant pour les marchés commerciaux et de défense.*

CENTRE DE RECHERCHE:

Même adresse

TELEPHONE:

TELEX:

PERSONNEL DE RECHERCHE: *22*

DEPENSES TOTALES - RECHERCHE

ET DEVELOPPEMENT (\$): *1 500 000*

PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM:

TITRES DES PROJETS:

- *Systèmes de transfert d'alimentation*
- *Imprégnation sous vide à des extrêmes de température et à de hautes tensions*
- *Changeurs de fréquence statiques*
- *Systèmes de démarrage pour hélicoptères*
- *Systèmes d'ASC*

DEPENSES/MIP ET TATM (\$): *1 500 000*

NOMBRE DE CHERCHEURS(EUSES): *22*

DATE PREVUE D'ACHEVEMENT: *1989*

FILIALES:

SIEGE SOCIAL:

1651 Kingsway Avenue
Port Coquitlam, British Columbia

CENTRE DE RECHERCHE: (Indépendantes)

Le siège social a accès aux laboratoires et aux services de bibliothèque

TELEPHONE:

TELEX:

PERSONNEL DE RECHERCHE:

**DEPENSES TOTALES - RECHERCHE
ET DEVELOPPEMENT (\$):**

TELEPHONE: (604) 941-9611

TELEX: 04-353516

PRESIDENT: O.C. McKenna (Latrobe, Pa)

FONDE EN: 1951

NOMBRE D'EMPLOYES(ES): 55

VENTES ANNUELLES (\$): 12 000 000

COMPAGNIE-MERE: Kennametal Inc., Latrobe, Pa.

PRODUITS ET SERVICES:

- Poudres caarbure métaux durs.
- Hard nitrides for cermets.
- Produits de soudage durs.
- Poudres d'alliages pour outils au diamant.
- Affianage au four à vide à hautes température (service).

PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM:

TITRES DES PROJETS:

- Développement de métal pour fil de soudage dur
- Préparation de Cr_3C_2 laminé
- Récupération du carbure contenu dans des résidus
- Améliorations ds liqueurs de production de TiC
- Récupération du cobalt des liqueurs lixiviantes de HCl et H_2SO_4
- Recherche d'autres métaux durs et de liqueurs
- Composition du creuset pour solvant
- Réduction des concentrations fortes et moyennes de nos liqueurs lixiviantes de solvant
- Amélioration de la récupération de WC
- Amélioration des plaques d'usure en matériaux composite
- Récupération du cobalt pour les matrices
- Développement de nouvelles poudres à projeter

DEPENSES/MIP ET TATM (\$): 62 000

NOMBRE DE CHERCHEURS(EUSES): 11

DATE PREVUE D'ACHEVEMENT: continu

FILIALES:

- Actuellement travaux avec le laboratoire de recherche de la B.C. Hdoro sur un projet conjoint visant à développer la synthèse dans un réacteur à plasma de différents carbures et nitures métalliques.

SIEGE SOCIAL:

275 Slater Street
Ottawa, Ontario

CENTRE DE RECHERCHE:

Pinawa, Manitoba ROE 1L0
Chalk River, Ontario KOJ 1J0

TELEPHONE: (204) 753-2311 - (614) 584-3311

TELEX: 07-57553 - 053-34555

PERSONNEL DE RECHERCHE: 1000

DEPENSES TOTALES - RECHERCHE
ET DEVELOPPEMENT (\$): 220 000 000

TELEPHONE: (613) 236-6444

TELEX: 053-4867

PRESIDENT: S.R. Hatcher

FONDE EN: 1952

NOMBRE D'EMPLOYES(ES): 3140

VENTES ANNUELLES (\$):

COMPAGNIE-MERE: L'Énergie Atomique du Canada Limitée - Bureau Central

PRODUITS ET SERVICES:

- Recherche, développement, application et commercialisation de technologies nucléaires, et mise en application de ces technologies à des fins non nucléaires.

PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM:

TITRES DES PROJETS:

- Mise au point de canaux de combustibles CANDU à l'alliage de zirconium
- Mise au point de combustibles nucléaires UO_2
- Mise au point de combustibles céramiques Li
- Mise au point de céramiques d'applications générales
- Mise au point de catalyseurs pour milieux humides/mouillés
- Mise au point de supports perméables pour matériaux à action chimique
- Instruments résistants aux effets de rayonnement
- Mise au point de composants/produits d'étanchéité hydraulique
- Mise au point de revêtements métalliques d'étanchéité
- Composites à résistance améliorée au rayonnement
- Céramiques supraconductrices
- Mise au point d'essais non destructifs

DEPENSES/MIP ET TATM (\$): 11 000 000

NOMBRE DE CHERCHEURS(EUSES): 80

DATE PREVUE D'ACHEVEMENT:

FILIALES:

SIEGE SOCIAL:

321 Hopkins Street
Whitby, Ontario

CENTRE DE RECHERCHE: *Même adresse*

TELEPHONE:

TELEX:

PERSONNEL DE RECHERCHE: 2

DEPENSES TOTALES - RECHERCHE

ET DEVELOPPEMENT (\$): 100 000

TELEPHONE: (416) 668-2981

TELEX:

PRESIDENT: A.J. Ankus

FONDE EN: 1969

NOMBRE D'EMPLOYES(ES): 6

VENTES ANNUELLES (\$): 360 000

COMPAGNIE-MERE:

PRODUITS ET SERVICES:

- Céramiques piézoélectrique.

- Pâte conductrice.

PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM:

TITRES DES PROJETS:

- Céramique piézoélectrique en feuilles minces

- Poudre d'argent

DEPENSES/MIP ET TATM (\$): 100 000

NOMBRE DE CHERCHEURS(EUSES): 2

DATE PREVUE D'ACHEVEMENT: Début 1988

FILIALES:

SIEGE SOCIAL:

*1025 Hargieve Road
London, Ontario*

CENTRE DE RECHERCHE: *Même adresse*

TELEPHONE:

TELEX:

PERSONNEL DE RECHERCHE:

**DEPENSES TOTALES - RECHERCHE
ET DEVELOPPEMENT (\$):**

TELEPHONE: *(519) 681-2600*

TELEX: *064-7534*

PRESIDENT: *Joseph Soltys*

FONDE EN: *1955*

NOMBRE D'EMPLOYES(ES): *5*

VENTES ANNUELLES (\$):

COMPAGNIE-MERE: *London Laboratories Ltd., Woodbridge, Connecticut*

PRODUITS ET SERVICES:

- *Bains chimiques de sels d'argent et de cuivre pour la fabrication par trempage de miroirs, bouteilles thermos, décorations de Noël, disques compacts audio-vidéo et métallisation des plastiques.*
- *Technologie de la métallisation de réflecteurs solaires en verre ou plastique disponible.*

PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM:

TITRES DES PROJETS:

- *Développement de processus nouveaux et améliorés dans le domaine de l'application de cuivre et d'argent par trempage pour les fabricants de miroirs, de bouteilles thermos, de disques compacts et la métallisation des plastiques en général*
- *Céramique de métallisation*

DEPENSES/MIP ET TATM (\$):

NOMBRE DE CHERCHEURS(EUSES): *3*

DATE PREVUE D'ACHEVEMENT: *continu*

FILIALES:

SIEGE SOCIAL:
105 Schneider Road
Kanata, Ontario
K2K 1Y3

CENTRE DE RECHERCHE:
Même adresse

TELEPHONE:
TELEX:
PERSONNEL DE RECHERCHE: 50
DEPENSES TOTALES - RECHERCHE
ET DEVELOPPEMENT (\$):

TELEPHONE: (613) 592-1460

TELEX: 053 4503

PRESIDENT: R.J. Atkinson

FONDE EN: 1971

NOMBRE D'EMPLOYES(ES): 140

VENTES ANNUELLES (\$): 80 000 000

COMPAGNIE-MERE: Lumonics Inc.

PRODUITS ET SERVICES: - Lasers and laser systems

PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM:

TITRES DES PROJETS:

- Research and development on the use of fibre optics for transmission of high power laser beams for industrial tasks
- Industrial applications for laser materials processing including welding, drilling, cutting, heat treating and marking

DEPENSES/MIP ET TATM (\$):

NOMBRE DE CHERCHEURS(EUSES):

DATE PREVUE D'ACHEVEMENT:

FILIALES:

SIEGE SOCIAL:
*1725 Voie de service nord
Route Transcanadienne
Dorval (Québec)*

CENTRE DE RECHERCHE: *Même adresse*

TELEPHONE:
TELEX:
PERSONNEL DE RECHERCHE: 49
**DEPENSES TOTALES - RECHERCHE
ET DEVELOPPEMENT (\$):**

TELEPHONE: (514) 683-1490
TELEX: 05-823509
PRESIDENT: *M.P. Bachynski*
FONDE EN: 1976
NOMBRE D'EMPLOYES(ES): 90
VENTES ANNUELLES (\$): 8 000 000
COMPAGNIE-MERE:

PRODUITS ET SERVICES:

- *Technologie microondes/ondes millimétriques.*
- *Technologie optique laser/électro.*
- *Systèmes de produits/fabrication à la demande.*
- *Électronique numérique.*
- *Activités liées à la fusion.*
- *Communications.*

PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM:

TITRES DES PROJETS:

- *Croissance de cristaux de GaAs par épitaxie basse pression dans l'environnement en micro-gravité de l'espace*
- *Collage fort des alliages d'acier inoxydable sur la céramique, et de fenêtres de semiconducteurs sur le verre et le quartz*
- *Usinage et traitement au laser de divers matériaux (plastique; quartz; métaux, mousses, etc.)*
- *Essais non destructifs de structures et matériaux composites par interférométrie laser en temps réel*

DEPENSES/MIP ET TATM (\$):
NOMBRE DE CHERCHEURS(EUSES):
DATE PREVUE D'ACHEVEMENT:

FILIALES:

- *Opto-Electronics Inc.*
- *OMVPE Technologies Inc.*
- *Université McGill*

SIEGE SOCIAL:

*490 McGeachie Drive
Milton, Ontario*

CENTRE DE RECHERCHE: *Même adresse*

TELEPHONE:
TELEX:
PERSONNEL DE RECHERCHE: 6
**DEPENSES TOTALES - RECHERCHE
ET DEVELOPPEMENT (\$):** 300 000

TELEPHONE: (416) 826-8310

TELEX:

PRESIDENT: *Ross Mitchell*

FONDE EN: 1973

NOMBRE D'EMPLOYES(ES): 35

VENTES ANNUELLES (\$): 7 000 000

COMPAGNIE-MERE:

PRODUITS ET SERVICES:

- *Enduits de polyuréthane pour application sur des réservoirs enterrés, applications d'entretien général, toitures, canalisations, applications marines et réservoirs d'automobiles.*

PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM:

TITRES DES PROJETS:

- *Développement d'enduits de protection pour canalisations*
- *Développement d'une membrane pour étanchéités multicouches de toitures*

DEPENSES/MIP ET TATM (\$):

NOMBRE DE CHERCHEURS(EUSES): 6

DATE PREVUE D'ACHEVEMENT:

FILIALES:

SIEGE SOCIAL:

*23 Kodiak Crescent, Suite 200
Downsview, Ontario*

TELEPHONE: (416) 630-2779

TELEX: 06-23119

PRESIDENT: *P. Rothstein*

FONDE EN: 1943

NOMBRE D'EMPLOYES(ES): 300+

VENTES ANNUELLES (\$):

COMPAGNIE-MERE:

PRODUITS ET SERVICES:

- *Produits thermoplastiques moulés à la demande et produits en plastique thermodurcissable.*
- *Tuyaux extrudés.*

CENTRE DE RECHERCHE:

*375 Danforth Road
Scarborough, Ontario
M1L 3X9*

TELEPHONE: (416) 698-2545

TELEX: 06-963712

PERSONNEL DE RECHERCHE:

DEPENSES TOTALES - RECHERCHE
ET DEVELOPPEMENT (\$):

PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM:

TITRES DES PROJETS:

- *Matériaux composites*
- *Plastiques techniques*
- *Moulage par injection (techniques récentes)*
- *Développement d'applications*
- *Polymères conducteurs*

DEPENSES/MIP ET TATM (\$):

NOMBRE DE CHERCHEURS(EUSES):

DATE PREVUE D'ACHEVEMENT:

FILIALES:

SIEGE SOCIAL:
C.P. 1590
285, des Pionniers
Sept-Iles (Québec)

CENTRE DE RECHERCHE: *Même adresse*

TELEPHONE:
TELEX:
PERSONNEL DE RECHERCHE: 3
**DEPENSES TOTALES - RECHERCHE
ET DEVELOPPEMENT (\$):** 200 000

TELEPHONE: (418) 968-5822
TELEX: 051-8-4130
PRESIDENT: Arthur Leblanc
FONDE EN: 1975
NOMBRE D'EMPLOYES(ES): 33
VENTES ANNUELLES (\$): 2 400 000
COMPAGNIE-MERE:

PRODUITS ET SERVICES:

- *Recouvrement au plasma (néocéramique) de diverses pièces: rouleaux de treillis, manchon de pompe, pales de ventilateurs, etc.*
- *Fabrication et distribution de systèmes thermiques (brûleurs).*

PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM:

TITRES DES PROJETS:

- *Recherche et développement sur les revêtements céramiques et leurs nouvelles applications (rails de chemin de fer, ventilateurs d'évacuation de chaleur et de minerai, etc.)*
- *Recherche et développement sur les revêtements de base (bond coating) résistants à la corrosion et aux divers autres éléments contaminants*

DEPENSES/MIP ET TATM (\$): 200 000
NOMBRE DE CHERCHEURS(EUSES): 3
DATE PREVUE D'ACHEVEMENT:

FILIALES:

- CRIQ
- IGM
- CNRC

SIEGE SOCIAL:

1199 W. Hastings Street, 14th Floor
Vancouver, British Columbia

CENTRE DE RECHERCHE:

3958 Myrtle Street
Burnaby, British Columbia
V5C 4G2

TELEPHONE: (604) 437-6927

TELEX: 04-356708

PERSONNEL DE RECHERCHE: 35

DEPENSES TOTALES - RECHERCHE
ET DEVELOPPEMENT (\$): 200 000

TELEPHONE: (604) 437-6927

TELEX: 04-356708

PRESIDENT: Boris Sawicky

FONDE EN: 1977

NOMBRE D'EMPLOYES(ES): 160

VENTES ANNUELLES (\$):

COMPAGNIE-MERE:

PRODUITS ET SERVICES:

- Piles "AA" au Disulphide de Molybdène de lithium (LiMoS₂) nom de produit MOLICEL (enregistré).

PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM:

TITRES DES PROJETS:

- Développement de cathodes améliorées pour les piles LiMoS₂
- Plus grande capacité et plus longue durée de vie des produits MOLICEL (enregistrés)

DEPENSES/MIP ET TATM (\$): 400 000

NOMBRE DE CHERCHEURS(EUSES): 9

DATE PREVUE D'ACHEVEMENT: Août/87

FILIALES: - Mitsui & Co., Tokyo & Teck Corporation, Vancouver

Remarque: Moli Energy a été jusqu'à maintenant un organisme de R&D mais la société est en train de construire une usine de fabrication dont l'entrée en service est prévue pour 09/87.

SIEGE SOCIAL:
152 Birch Avenue
P.O. Box 878
Kitchener, Ontario

CENTRE DE RECHERCHE: *Même adresse*

TELEPHONE:
TELEX:
PERSONNEL DE RECHERCHE:
**DEPENSES TOTALES - RECHERCHE
ET DEVELOPPEMENT (\$):**

TELEPHONE: (519) 579-6100
TELEX: 06-955836
PRESIDENT: K.M. Shantz
FONDE EN: 1953
NOMBRE D'EMPLOYES(ES): 400
VENTES ANNUELLES (\$): 30 000 000
COMPAGNIE-MERE:

PRODUITS ET SERVICES:

- *Processeur plastique: polystyrènes expansés, moulages et fabrication de conditionnements, isolants.*
- *Produits au détail: modèles en mousse de polystyrène à évaporation pour fonderies.*

PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM:

TITRES DES PROJETS:

- *Modèles de moules à évaporation*
- *Méthodes d'outillage améliorée VENTLESS (brevetée) pour modèles en polystyrène extra-lisse pour l'industrie du moulage métallique*

DEPENSES/MIP ET TATM (\$): 300 000
NOMBRE DE CHERCHEURS(EUSES): 1
DATE PREVUE D'ACHEVEMENT: *continu*

FILIALES:

SIEGE SOCIAL:

*1093 Margaret Street
London, Ontario*

CENTRE DE RECHERCHE: *Même adresse*

TELEPHONE:
TELEX:
PERSONNEL DE RECHERCHE:
**DEPENSES TOTALES - RECHERCHE
ET DEVELOPPEMENT (\$):**

TELEPHONE: *(519) 451-1720*
TELEX: *064-7570*
PRESIDENT: *Zoltan Halmai*
FONDE EN: *1966*
NOMBRE D'EMPLOYES(ES): *6*
VENTES ANNUELLES (\$): *550 000*
COMPAGNIE-MERE:

PRODUITS ET SERVICES:

*- Résines, enduits, adhésifs, vendu sous des noms de commerce: PYROGRIP,
MARBOTHANE, MULTICHEM, MULTIGUARD.*

PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM:

TITRES DES PROJETS:

- Systèmes de colorant universel nouveaux et améliorés d'une grande applicabilité générale*
- Études de prévention de la corrosion*
- Études sur des enduits de grande durabilité et de faible toxicité*
- Recherche de systèmes d'inhibition de la corrosion*
- Développement de systèmes de peinture émail sans couche d'apprêt*

DEPENSES/MIP ET TATM (\$): *50 000*
NOMBRE DE CHERCHEURS(EUSES): *2*
DATE PREVUE D'ACHEVEMENT: *1989-90*

FILIALES:

SIEGE SOCIAL:

*P.O. Box 45, Commerce Court West
Toronto, Ontario*

CENTRE DE RECHERCHE: *Noranda Research Centre
240 Hymus Boulevard
Pointe-Claire (Québec)
H9R 1G5*

TELEPHONE: *(514) 697-6640*
TELEX: *05-822647 NRC PCL*
PERSONNEL DE RECHERCHE: *130*
**DEPENSES TOTALES - RECHERCHE
ET DEVELOPPEMENT (\$):** *9 200 000*

TELEPHONE:

TELEX:

PRESIDENT:

FONDE EN:

NOMBRE D'EMPLOYES(ES):

VENTES ANNUELLES (\$):

COMPAGNIE-MERE:

PRODUITS ET SERVICES:

- *Métaux primaires, produits métalliques de transformation, alliages pour photocopieurs, fils et câbles, systèmes de fibre optique, acide sulfurique, engrais, pâtes et papiers, pétrole et gaz.*

PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM:

TITRES DES PROJETS:

- *Alliages coulés zinc aluminium*
- *Technologie du coulage de pointe*
- *Solidification rapide des alliages de cuivre*
- *Matériaux d'optique-électronique*
- *Propriétés et applications des photorécepteurs en alliage de selenium*

DEPENSES/MIP ET TATM (\$): *1 000 000*

NOMBRE DE CHERCHEURS(EUSES): *0*

DATE PREVUE D'ACHEVEMENT: *continu*

FILIALES:

- *CANMET*
- *CNRC, Institut de recherche des matériaux industriels*
- *Nova Crystals Limited*

SIEGE SOCIAL:

*One International Blvd
Rexdale, Ontario*

TELEPHONE: *(416) 675-3490*

TELEX: *06-989211*

PRESIDENT: *C.F. Heilman*

FONDE EN: *1904*

NOMBRE D'EMPLOYES(ES): *2500*

VENTES ANNUELLES (\$): *450 000 000*

COMPAGNIE-MERE: *Canadian Public Company*

PRODUITS ET SERVICES:

CENTRE DE RECHERCHE: *Même adresse*

TELEPHONE:

TELEX:

PERSONNEL DE RECHERCHE:

DEPENSES TOTALES - RECHERCHE

ET DEVELOPPEMENT (\$):

PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM:

TITRES DES PROJETS:

- *Conditionnement rigide des plastiques*
- *Structures composites*
- *Nouveaux procédés de fabrication des conteneurs*

DEPENSES/MIP ET TATM (\$):

NOMBRE DE CHERCHEURS(EUSES):

DATE PREVUE D'ACHEVEMENT: *continu*

FILIALES:

- *American National Can (US)*

SIEGE SOCIAL:

700 University Avenue
Toronto, Ontario

CENTRE DE RECHERCHE:

Dobson Research Laboratories
800 Kipling Avenue
Toronto, Ontario M8Z 5S4

TELEPHONE: (416) 231-4111

TELEX: 06-984706

PERSONNEL DE RECHERCHE: 620

DEPENSES TOTALES - RECHERCHE
ET DEVELOPPEMENT (\$): 53 000 000

TELEPHONE: (416) 592-5111

TELEX: 06-217662

PRESIDENT: R. Franklin

FONDE EN: 1912

NOMBRE D'EMPLOYES(ES): ~23 000

VENTES ANNUELLES (\$): 4 600 000 000

COMPAGNIE-MERE:

PRODUITS ET SERVICES:

- Production et distribution d'énergie électrique dans la Province de l'Ontario.

PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM:

TITRES DES PROJETS:

- Développement et de technologies électriques à partir de nouvelles céramiques
(par ex. plasma, micro-ondes)

- Groupe de travail interne sur MIP, évaluation des applications sur le réseau
électrique

DEPENSES/MIP ET TATM (\$): 300 000

NOMBRE DE CHERCHEURS(EUSES): ~8

DATE PREVUE D'ACHEVEMENT:

FILIALES:

- Université McMaster
- Université Queen's
- Université de Toronto

SIEGE SOCIAL:

*62 Steacie Drive
Kanata, Ontario*

TELEPHONE: *(613) 591-0336*
TELEX: *053-3524*
PRESIDENT: *David I. Kennedy*
FONDE EN: *1977*
NOMBRE D'EMPLOYES(ES): *30*
VENTES ANNUELLES (\$):
COMPAGNIE-MERE:

PRODUITS ET SERVICES:

CENTRE DE RECHERCHE: *Même adresse*

TELEPHONE:
TELEX:
PERSONNEL DE RECHERCHE: *15*
DEPENSES TOTALES - RECHERCHE
ET DEVELOPPEMENT (\$):

PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM:

TITRES DES PROJETS:

- *Conception et développement de techniques de traitement pour circuits intégrés monolithiques à hyperfréquence à l'arseniure de gallium*
- *Conception et développement de techniques de traitement pour détecteurs infrarouge à tellurure de cadmium mercure*
- *Conception et développement de techniques de traitement pour matériels et appareils à diodes électroluminescentes*

DEPENSES/MIP ET TATM (\$): *2 000 000*
NOMBRE DE CHERCHEURS(EUSES): *15*
DATE PREVUE D'ACHEVEMENT: *continu*

FILIALES:

SIEGE SOCIAL:

3600 Pitfield
Montréal (Québec)

CENTRE DE RECHERCHE: *Même adresse*

TELEPHONE:

TELEX:

PERSONNEL DE RECHERCHE: 5

**DEPENSES TOTALES - RECHERCHE
ET DEVELOPPEMENT (\$):** 200 000

TELEPHONE: (514) 335-9292

TELEX:

PRESIDENT: Peter F. Trent

FONDE EN: 1975

NOMBRE D'EMPLOYES(ES): 75

VENTES ANNUELLES (\$):

COMPAGNIE-MERE:

PRODUITS ET SERVICES:

- *Produits de construction Polymer-Granite (marque déposée).*

PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM:

TITRES DES PROJETS:

- *Production en grande volume de produits composites de Polymer-Granite (5 % polymère 95% granite ou quartz) en feuilles en utilisant le moulage par compression et production d'objets en trois dimensions moulés par injection*

DEPENSES/MIP ET TATM (\$): 200 000

NOMBRE DE CHERCHEURS(EUSES): 5

DATE PREVUE D'ACHEVEMENT:

FILIALES:

SIEGE SOCIAL:
*Polysar Building
201 Front Street North
Sarnia, Ontario*

CENTRE DE RECHERCHE:
Canada (Sarnia), É.-U. et Europe

TELEPHONE:
TELEX:
PERSONNEL DE RECHERCHE: 525
**DEPENSES TOTALES - RECHERCHE
ET DEVELOPPEMENT (\$):** 47 000 000

TELEPHONE: (519) 332-1212
TELEX: 064-76155
PRESIDENT: Robert S. Dudley
FONDE EN: 1942
NOMBRE D'EMPLOYES(ES): 6500
VENTES ANNUELLES (\$): 2 000 000 000
COMPAGNIE-MERE: Canadian Development Corporation

PRODUITS ET SERVICES:

- *Caoutchouc synthétique, treillis, plastiques, produits spéciaux.*
- *Produits pétrochimiques de base.*
- *Production de carburants.*

PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM:

TITRES DES PROJETS:

- *Recherche sur des caoutchoucs synthétiques, des lattis, des plastiques, etc, nouveaux ou améliorés et sur les techniques de fabrication correspondantes dans le but de produire des produits techniquement ou économiquement supérieurs*

DEPENSES/MIP ET TATM (\$):
NOMBRE DE CHERCHEURS(EUSES):
DATE PREVUE D'ACHEVEMENT: *continu*

FILIALES:

- *Travail en étroite collaboration avec certaines universités du Canada, des États-Unis et d'Europe.*

SIEGE SOCIAL:

1000 Marie-Victorin
Longueuil (Québec)
J4G 1A1

CENTRE DE RECHERCHE:

Même adresse

TELEPHONE:

TELEX:

PERSONNEL DE RECHERCHE: 2358

DEPENSES TOTALES - RECHERCHE

ET DEVELOPPEMENT (\$): 261 473

TELEPHONE: (514) 677-9411

TELEX: 05 267509

PRESIDENT: L.D. Caplan

FONDE EN: 1928

NOMBRE D'EMPLOYES(ES): 8679

VENTES ANNUELLES (\$): 813 000 000

COMPAGNIE-MERE: United Technologies

PRODUITS ET SERVICES:

- Conception et développement, fabrication et vente de turbines du gaz.
- Réparation et révision de turbine du gaz.

PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM:

TITRES DES PROJETS:

- Turbine du gaz de matériaux composites

DEPENSES/MIP ET TATM (\$): 100 000

NOMBRE DE CHERCHEURS(EUSES): 2

DATE PREVUE D'ACHEVEMENT: *continu*

FILIALES: DeHavilland Aircraft

SIEGE SOCIAL:
Division of Terochem Laboratories Ltd.
8045 Argyll Road
Edmonton, Alberta

CENTRE DE RECHERCHE: *Même adresse*

TELEPHONE:
TELEX:
PERSONNEL DE RECHERCHE:
DEPENSES TOTALES - RECHERCHE
ET DEVELOPPEMENT (\$):

TELEPHONE: (403) 468-6060
TELEX: 037-43236
PRESIDENT: *Dr. G. Tertzakian*
FONDE EN: 1962
NOMBRE D'EMPLOYES(ES): 42
VENTES ANNUELLES (\$): 5 000 000
COMPAGNIE-MERE: *Terochem Laboratories Ltd.*

PRODUITS ET SERVICES:
- *Fabrication de produits intermédiaires organiques.*
- *Recherche à contrat.*
- *Synthèse à la demande.*

PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM:

TITRES DES PROJETS:
- *Photoresists*
- *Batteries*
- *Polymères spéciaux*
- *Matériaux composites*

DEPENSES/MIP ET TATM (\$):
NOMBRE DE CHERCHEURS(EUSES):
DATE PREVUE D'ACHEVEMENT:

FILIALES:

SIEGE SOCIAL:

*Mississauga Executive Centre
Four Robert Speck Parkway, Suite 700
Mississauga, Ontario*

CENTRE DE RECHERCHE:

- *Toronto*
- *Ste. Thérèse*
- *Port Moody*

TELEPHONE: *Siège social pour le premier conta*

TELEX:

PERSONNEL DE RECHERCHE: *40*

DEPENSES TOTALES - RECHERCHE
ET DEVELOPPEMENT (\$):

TELEPHONE: *(416) 848-5540*

TELEX: *06-960282*

PRESIDENT: *Mr. R.B. Hadgraft*

FONDE EN: *1947*

NOMBRE D'EMPLOYES(ES): *475*

VENTES ANNUELLES (\$):

COMPAGNIE-MERE: *Reichhold Chemicals Inc.*

PRODUITS ET SERVICES:

- *Résines, liants et formaldéhyde.*
- *Émulsions de résines à base de solvant, polymères solubles dans l'eau.*
- *Résines thermodurcissables.*

PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM:

TITRES DES PROJETS:

- *Produits composites de polymères à haut rendement - développement de résines et de techniques.*

DEPENSES/MIP ET TATM (\$):

NOMBRE DE CHERCHEURS(EUSES):

DATE PREVUE D'ACHEVEMENT: *continu*

FILIALES:

SIEGE SOCIAL:

*222 Snidercroft Road
Concord, Ontario*

TELEPHONE: *(416) 669-2286*

TELEX: *06-964576*

PRESIDENT: *H.O. Seigel*

FONDE EN: *1960*

NOMBRE D'EMPLOYES(ES): *180*

VENTES ANNUELLES (\$): *12 000 000*

COMPAGNIE-MERE:

PRODUITS ET SERVICES:

- Instruments scientifiques.

CENTRE DE RECHERCHE:

Même adresse

TELEPHONE:

TELEX:

PERSONNEL DE RECHERCHE: *45*

DEPENSES TOTALES - RECHERCHE

ET DEVELOPPEMENT (\$): *2 000 000*

PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM:

TITRES DES PROJETS:

- Gravimètres à élément au quartz

- Tubes laser céramique

DEPENSES/MIP ET TATM (\$): *160 000*

NOMBRE DE CHERCHEURS(EUSES): *4*

DATE PREVUE D'ACHEVEMENT: *1987*

FILIALES:

SIEGE SOCIAL:

1380 Graham Bell
Boucherville, Quebec

CENTRE DE RECHERCHE: *Même adresse*

TELEPHONE:

TELEX:

PERSONNEL DE RECHERCHE: 10

DEPENSES TOTALES - RECHERCHE

ET DEVELOPPEMENT (\$): 1 000 000

TELEPHONE: (514) 655-4223

TELEX: 05-267624

PRESIDENT: Jean-Paul Boillot

FONDE EN: 1983

NOMBRE D'EMPLOYES(ES): 15

VENTES ANNUELLES (\$): 1 000 000

COMPAGNIE-MERE: Mec-Fab Inc.

PRODUITS ET SERVICES:

- Systèmes de robots de sondage clés en main.
- Systèmes de vision au laser pour:
 - le guidage des robots (soudage à l'arc, assemblage, calibrage)
 - inspection
 - cartes en 3 dimensions.

PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM:

TITRES DES PROJETS:

- Programmation hors ligne utilisant le télémètre au laser SATURN
- Machine de vision au laser JUPITER et robotique adaptive
- Machine de vision SATURN pour soudage adaptif
- Système de cartographie pour les inspections et les applications avec transparence électronique

DEPENSES/MIP ET TATM (\$): 1 000 000

NOMBRE DE CHERCHEURS(EUSES): 10

DATE PREVUE D'ACHEVEMENT: Decembre/89

FILIALES:

- CNRC, Division de génie électrique, Ottawa
- CNRC, Institut de recherche sur les matériaux industriels, Québec

SIEGE SOCIAL:

2800 Commerce Court West
Toronto, Ontario

CENTRE DE RECHERCHE:

Sherritt Research Centre
Fort Saskatchewan, Alberta
T8L 2P2

TELEPHONE: (403) 998-6911

TELEX: 037-2290

PERSONNEL DE RECHERCHE: 70

DEPENSES TOTALES - RECHERCHE
ET DEVELOPPEMENT (\$): 4 000 000

TELEPHONE: (416) 363-9241

TELEX: 062-2195

PRESIDENT: A.R. Latham

FONDE EN: 1927

NOMBRE D'EMPLOYES(ES): 1657

VENTES ANNUELLES (\$): 390 886 000

COMPAGNIE-MERE:

PRODUITS ET SERVICES:

- Affinage de nickel et de cobalt.
- Usines d'engrais à l'échelle mondiale.
- Division des produits spéciaux du centre de recherche Sherritt.

PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM:

TITRES DES PROJETS:

- Poudres d'ultra-fines de nickel et de cuivre pour la réalisation de circuits par frittage
- Poudres de matériaux composites pour plastiques et peintures conducteurs d'électricité
- Aimants permanents pour champs magnétiques élevés en métaux de transition (terres rares)
- Métaux monétaires spéciaux
- Poudres composites enduites de nickel et de cobalt pour appliquer par pulvérisation thermique
- Médias pour filtres à porosité contrôlée
- Matériaux résistant à l'usure

DEPENSES/MIP ET TATM (\$): 1 500 000

NOMBRE DE CHERCHEURS(EUSES): 20

DATE PREVUE D'ACHEVEMENT: continu

FILIALES:

SIEGE SOCIAL:

*P.O. Box 280
325 Chatham Street North
Blenheim, Ontario*

CENTRE DE RECHERCHE:

Même adresse

TELEPHONE:

TELEX:

PERSONNEL DE RECHERCHE:

DEPENSES TOTALES - RECHERCHE

ET DEVELOPPEMENT (\$): 50 000

TELEPHONE: (519) 676-8161

TELEX:

PRESIDENT: *Fleming Pruitt*

FONDE EN: 1972

NOMBRE D'EMPLOYES(ES): 48

VENTES ANNUELLES (\$): 6 000 000

COMPAGNIE-MERE:

PRODUITS ET SERVICES:

- *Acier, acier allié, fer, fer magnétique, acier inox. et cuivre fritté.*
- *Pièces métalliques et ensembles.*

PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM:

TITRES DES PROJETS:

- *Engrenages constitués de pièces en acier allié haute résistance*
- *Composants en cuivre constitués de pièces à forte conductivité et densité élevée*
- *Composants en fer magnétique à perméabilité élevée*
- *Traitements de surface de pièces métal pour augmenter la dureté, réduire la friction et/ou réduire les coûts du matériau*

DEPENSES/MIP ET TATM (\$):

NOMBRE DE CHERCHEURS(EUSES):

DATE PREVUE D'ACHEVEMENT:

FILIALES:

SIEGE SOCIAL:

*130 The West Mall
Etobicoke, Ontario*

CENTRE DE RECHERCHE: *Même adresse*

TELEPHONE:
TELEX:
PERSONNEL DE RECHERCHE:
**DEPENSES TOTALES - RECHERCHE
ET DEVELOPPEMENT (\$):**

TELEPHONE: *(416) 622-3524*

TELEX: *06-967500*

PRESIDENT: *George Marton*

FONDE EN:

NOMBRE D'EMPLOYES(ES): *40*

VENTES ANNUELLES (\$):

COMPAGNIE-MERE: *Spaulding Fibre Company Inc.*

PRODUITS ET SERVICES:

*- Fabrication de stratifiés KEVLAR, de produits composites FILAWOUND,
de G10Cr (epoxy/verre), de SPAULRAD (polymide/verre).*

PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM:

TITRES DES PROJETS:

*- Recherche sur l'usage de divers matériaux de renfort, y compris le verre S-2,
le Spectra Polyéthylène, le graphite PBZ, le carbone et d'autres résines.*

DEPENSES/MIP ET TATM (\$):

NOMBRE DE CHERCHEURS(EUSES):

DATE PREVUE D'ACHEVEMENT:

FILIALES:

SIEGE SOCIAL:

*IBM Tower
Toronto-Dominion Centre
Toronto, Ontario*

CENTRE DE RECHERCHE:

*1375 Kerns Road
Burlington, Ontario*

TELEPHONE: (416) 528-2511

TELEX: 061-8944

PERSONNEL DE RECHERCHE: 114

**DEPENSES TOTALES - RECHERCHE
ET DEVELOPPEMENT (\$):** 6 200 000

TELEPHONE: (416) 362-2161

TELEX: 061-8621

PRESIDENT: *J.D. Allan*

FONDE EN: 1910

NOMBRE D'EMPLOYES(ES): 17 700

VENTES ANNUELLES (\$): 2 400 000 000

COMPAGNIE-MERE:

PRODUITS ET SERVICES:

- Aciers (plates, tôles, barres, tiges, pièces de fixation, pièces forgées, fils, tubes et produits tubulaires, barres étirées à froid).

PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM:

TITRES DES PROJETS:

- Coulage de l'acier à découvert

- Comportement des surfaces d'acier solidifié rapidement

DEPENSES/MIP ET TATM (\$): 250 000

NOMBRE DE CHERCHEURS(EUSES): 2

DATE PREVUE D'ACHEVEMENT: 1995

FILIALES: - CNRC

- CANMET

- Universités canadiennes

- CSIRA

SIEGE SOCIAL:

22 Mohawk Street
Brantford, Ontario

CENTRE DE RECHERCHE:

Labo. de R&D (2500 pi²) convenablement
équipé pour les essais de propriétés
mécaniques des matériaux.

TELEPHONE: (519) 756-6600

TELEX: 061-81115

PERSONNEL DE RECHERCHE: 6

DEPENSES TOTALES - RECHERCHE
ET DEVELOPPEMENT (\$): 286 000

TELEPHONE: (519) 756-6600

TELEX: 061-81115

PRESIDENT: M.T. Bright

FONDE EN: 1897

NOMBRE D'EMPLOYES(ES): 128

VENTES ANNUELLES (\$): 14 000 000

COMPAGNIE-MERE: G.F. Sterne & Sons

PRODUITS ET SERVICES:

- Produits chimiques de construction et plastisols industriels.

PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM:

TITRES DES PROJETS:

- Développement d'époxy-uréthane hybride pour coller des matériaux différents pour l'industrie de l'automobile
- Développement de produits d'étanchéité de grande qualité en epoxy-uréthane et de revêtements de réservoirs résistant à la corrosion

DEPENSES/MIP ET TATM (\$): 315 000

NOMBRE DE CHERCHEURS(EUSES): 4

DATE PREVUE D'ACHEVEMENT: Mai 1989

FILIALES:

- McMaster Institute of Polymer Technology

SIEGE SOCIAL:

*P.O. Box 2405
298 Shepherd Avenue
Cambridge, Ontario*

CENTRE DE RECHERCHE:

Même adresse

TELEPHONE:

TELEX:

PERSONNEL DE RECHERCHE: 2

DEPENSES TOTALES - RECHERCHE

ET DEVELOPPEMENT (\$): 200 000

TELEPHONE: (519) 658-9361

TELEX: 069-59383

PRESIDENT: *J.D. Strite*

FONDE EN: 1964

NOMBRE D'EMPLOYES(ES): 298

VENTES ANNUELLES (\$): 11 000 000

COMPAGNIE-MERE:

PRODUITS ET SERVICES:

- Composants et ensembles usinés de grande précision pour les industries de l'aérospatiale, la défense, le biomédical et le secteur scientifique.

PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM:

TITRES DES PROJETS:

- Fabrication de prototypes de technologie de pointe pour l'industrie, les gouvernements et les établissements de recherche (ex: détecteurs infrarouge, implants dentaires, instruments chirurgicaux, gyro-composants)

DEPENSES/MIP ET TATM (\$):

NOMBRE DE CHERCHEURS(EUSES):

DATE PREVUE D'ACHEVEMENT:

FILIALES:

SIEGE SOCIAL:

36 Bentley Avenue
Nepean, Ontario

CENTRE DE RECHERCHE: *Même adresse*

TELEPHONE:

TELEX:

PERSONNEL DE RECHERCHE: 7

**DEPENSES TOTALES - RECHERCHE
ET DEVELOPPEMENT (\$):** 500 000

TELEPHONE: (613) 225-4403

TELEX: 053-3930

PRESIDENT: R.E. Thomas, Ph.D. P.Eng.

FONDE EN: 1979

NOMBRE D'EMPLOYES(ES): 20

VENTES ANNUELLES (\$): 2 500 000

COMPAGNIE-MERE:

PRODUITS ET SERVICES:

- Fabrication de piles solaires, modules et systèmes photovoltaïques.
- Technologie de la sérigraphie et du montage en surface.
- Systèmes de purification d'eau.
- Matériel de production et matériel d'essai.

PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM:

TITRES DES PROJETS:

- Développement de supports de silicium par un procédé de poudre et ruban
- Développement de piles solaires par technique sérigraphique et piles solaires au CdTe/CdS
- Silicium amorphe pour piles solaires

DEPENSES/MIP ET TATM (\$): 450 000

NOMBRE DE CHERCHEURS(EUSES): 7

DATE PREVUE D'ACHEVEMENT: 1988

FILIALES:

- École Polytechnique, Montréal
- Conseil national de recherches

SIEGE SOCIAL:

*1860 Marie-Victorin
St-Bruno (Québec)*

CENTRE DE RECHERCHE:

Même adresse

TELEPHONE:

TELEX:

PERSONNEL DE RECHERCHE: 2
**DEPENSES TOTALES - RECHERCHE
ET DEVELOPPEMENT (\$):**

TELEPHONE: (514) 653-1731

TELEX:

PRESIDENT: *Jean-Léon Dufresne*

FONDE EN: 1963

NOMBRE D'EMPLOYES(ES): 9

VENTES ANNUELLES (\$): 500 000

COMPAGNIE-MERE:

PRODUITS ET SERVICES:

- *Production de: matériau composite béton-polymère utilisé comme support d'électrodes pour l'affinage électrolytique de cuivre, zinc, aluminium.*
- *Profilés produits par pultrusion pour application hydroélectriques. Isolateurs, transformateurs, etc.*
- *Pultrusion de pièces très résistantes pour structures.*

PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM:

TITRES DES PROJETS:

- *Profilés structuraux produits par pultrusion avec 70 % de teneur en verre*
- *Cathode et anode produites à l'aide d'un matériau composite plastique conducteur*
- *Profilés en béton-polymères faits à la demande*
- *Pièces composites fabriquées par pultrusion*

DEPENSES/MIP ET TATM (\$):

NOMBRE DE CHERCHEURS(EUSES): 2

DATE PREVUE D'ACHEVEMENT:

FILIALES:

- *CNRC*
- *Université de Montréal*
- *CRIQ*

SIEGE SOCIAL:

1000 Avenue St-Jean-Baptiste, Suite 105
Québec (Québec)

CENTRE DE RECHERCHE: *Même adresse*

TELEPHONE:

TELEX:

PERSONNEL DE RECHERCHE: 30

**DEPENSES TOTALES - RECHERCHE
ET DEVELOPPEMENT (\$):** 1 500 000

TELEPHONE: (418) 871-3505

TELEX: 051-31679

PRESIDENT: Bertrand Allard

FONDE EN: 1982

NOMBRE D'EMPLOYES(ES): 50

VENTES ANNUELLES (\$): 4 500 000

COMPAGNIE-MERE: Groupe Electromec Inc.

PRODUITS ET SERVICES:

- Instruments de contrôle de la qualité utilisant des techniques non destructrices: courants de Foucault, ultrasons, laser à ultrasons

PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM:

TITRES DES PROJETS:

- Développement d'une méthode de mesurage des fissures sur un chasseur
- Systèmes d'inspection laser/ultrasons: pour mesurer la qualité des matériaux composites et des céramiques
- Rockwell: études de faisabilité pour définir des méthodes d'inspection des soudures sur les tuyauteries acheminant l'oxygène aux moteurs de la navette spatiale
- Autres projets de MTP/TFPF

DEPENSES/MIP ET TATM (\$): 2 000 000

NOMBRE DE CHERCHEURS(EUSES): 12

DATE PREVUE D'ACHEVEMENT: 1989

FILIALES:

- Dassault
- IMRI
- ASNDT - CNDT

SIEGE SOCIAL:

230 Arvin Avenue
Stoney Creek, Ontario

CENTRE DE RECHERCHE: *Même adresse*

TELEPHONE:
TELEX:
PERSONNEL DE RECHERCHE:
**DEPENSES TOTALES - RECHERCHE
ET DEVELOPPEMENT (\$):**

TELEPHONE: (416) 662-7820

TELEX:

PRESIDENT: Eugene M. Tekatech

FONDE EN: 1973

NOMBRE D'EMPLOYES(ES): 55

VENTES ANNUELLES (\$): 3 000 000

COMPAGNIE-MERE: Tekgen Developments Inc.

PRODUITS ET SERVICES:

- Cartes de circuits imprimés, interrupteurs à diaphragme, matériel pour cartes de circuits imprimés, fabrication des plastiques, conception électronique industrielle (système CAO), fabrication de matériaux composites de pointe.

PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM:

TITRES DES PROJETS:

- Interrupteurs à diaphragme
- Fabrication de matériaux composites
- Encres séchables par UV
- Interface Mylar/Lexan

DEPENSES/MIP ET TATM (\$): 100 000

NOMBRE DE CHERCHEURS(EUSES): 2

DATE PREVUE D'ACHEVEMENT: Juin 1987

FILIALES: - John Shuttleworth Designs, Angleterre

SIEGE SOCIAL:

*5 Framington Drive
Thornhill, Ontario*

TELEPHONE: *(416) 667-7726*

TELEX:

PRESIDENT: *J.S. Hanson*

FONDE EN: *1979*

NOMBRE D'EMPLOYES(ES): *3*

VENTES ANNUELLES (\$): *100 000*

COMPAGNIE-MERE:

PRODUITS ET SERVICES:

- Recherche à contrat.

CENTRE DE RECHERCHE:

Même adresse

TELEPHONE:

TELEX:

PERSONNEL DE RECHERCHE: *3*

DEPENSES TOTALES - RECHERCHE

ET DEVELOPPEMENT (\$): *100 000*

PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM:

TITRES DES PROJETS:

- R&D sur les matériaux composites de pointe pour applications aérospatiales

DEPENSES/MIP ET TATM (\$):

NOMBRE DE CHERCHEURS(EUSES): *5*

DATE PREVUE D'ACHEVEMENT:

FILIALES:

SIEGE SOCIAL:

*3400 14th Avenue, Suite 8
Unionville, Ontario*

CENTRE DE RECHERCHE: *Même adresse*

TELEPHONE:
TELEX:
PERSONNEL DE RECHERCHE:
**DEPENSES TOTALES - RECHERCHE
ET DEVELOPPEMENT (\$):**

TELEPHONE: *(416) 479-3933*

TELEX:

PRESIDENT: *R.L. Ghali*

FONDE EN: *1977*

NOMBRE D'EMPLOYES(ES): *10*

VENTES ANNUELLES (\$):

COMPAGNIE-MERE:

PRODUITS ET SERVICES:

- *Contrats de R&D.*
- *Systèmes à mousses de polyuréthane.*
- *R&D sur les alliages plastiques.*
- *Évaluation de produits.*
- *Licences de nouvelles technologies des plastiques.*
- *Contrats de consultant.*

PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM:

TITRES DES PROJETS:

- *Nouveaux plastiques, alliages plastiques*
- *Systèmes à mousses liquides*
- *Mousses plastiques hautes températures, conductrices et anti-magnétiques*
- *Produits composites plastiques spéciaux*
- *Mastics de calfeutrage*
- *Systèmes de résistance au feu*
- *Barrières thermiques*

DEPENSES/MIP ET TATM (\$):

NOMBRE DE CHERCHEURS(EUSES): *10*

DATE PREVUE D'ACHEVEMENT:

FILIALES:

SIEGE SOCIAL: <i>1820 Pandora Street Vancouver, British Columbia</i>	CENTRE DE RECHERCHE: <i>Même adresse</i>
TELEPHONE: (604) 251-2451 TELEX: 04-352848 PRESIDENT: G.G. Albach FONDE EN: 1976 NOMBRE D'EMPLOYES(ES): 20 VENTES ANNUELLES (\$): COMPAGNIE-MERE:	TELEPHONE: TELEX: PERSONNEL DE RECHERCHE: 3 DEPENSES TOTALES - RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT (\$):
PRODUITS ET SERVICES: <i>- Fabrication de systèmes de chauffage par rayonnement à forte puissance.</i>	
PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM:	
TITRES DES PROJETS: <i>- Semiconducteurs</i> <i>- Enduits métalliques spéciaux</i>	
DEPENSES/MIP ET TATM (\$): NOMBRE DE CHERCHEURS(EUSES): DATE PREVUE D'ACHEVEMENT:	

FILIALES:

SIEGE SOCIAL:

*1303 Aerowood Drive
Mississauga, Ontario*

CENTRE DE RECHERCHE: *Même adresse*

TELEPHONE:

TELEX:

PERSONNEL DE RECHERCHE: *4-6*

DEPENSES TOTALES - RECHERCHE

ET DEVELOPPEMENT (\$): *100 000*

TELEPHONE: *(416) 625-2880*

TELEX:

PRESIDENT: *R.E. Neill*

FONDE EN:

NOMBRE D'EMPLOYES(ES):

VENTES ANNUELLES (\$):

COMPAGNIE-MERE:

PRODUITS ET SERVICES:

- Fabricant de composants de moteurs d'avion.

PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM:

TITRES DES PROJETS:

*- Commencement des diverses combinaisons de meules et leurs aptitudes à couper
(en particulier des super-alliages)*

- Application de techniques d'usinage électro-chimique sur divers alliages

DEPENSES/MIP ET TATM (\$):

NOMBRE DE CHERCHEURS(EUSES): *4*

DATE PREVUE D'ACHEVEMENT: *continu*

FILIALES:

SIEGE SOCIAL:
*Les services professionnels
Warnock Hersey Ltée
128, rue Elmslie*

CENTRE DE RECHERCHE: *Même adresse*

TELEPHONE:
TELEX:
PERSONNEL DE RECHERCHE:
**DEPENSES TOTALES - RECHERCHE
ET DEVELOPPEMENT (\$):**

TELEPHONE: *(514) 366-3100*
TELEX: *055-66245*
PRESIDENT: *Richard Lafontaine*
FONDE EN: *1888*
NOMBRE D'EMPLOYES(ES): *300*
VENTES ANNUELLES (\$):
COMPAGNIE-MERE: *Lavalin*

PRODUITS ET SERVICES:

- *Essai et certification pour la résistance au feu.*
- *Essais: acoustiques et vibrations, métallurgiques, sur béton, etc.*
- *Qualifié pour tester selon les normes CSA, ASTM, ASME, ONGC, UL, ULC, ANSI.*

PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM:

TITRES DES PROJETS:

- *Ressorts automobiles en fibre de verre*
- *Alliages d'acier inoxydable complexes*
- *Boules de concasseurs*
- *Membrane de polyéthylène*
- *Tuyaux de polyéthylène*
- *Ame de porte coupe-feu en silicate de calcium*

DEPENSES/MIP ET TATM (\$):
NOMBRE DE CHERCHEURS(EUSES):
DATE PREVUE D'ACHEVEMENT:

FILIALES:

SIEGE SOCIAL:

*7405 Kimbel Street
Mississauga, Ontario*

CENTRE DE RECHERCHE: *Même adresse*

TELEPHONE:

TELEX:

PERSONNEL DE RECHERCHE: 3

DEPENSES TOTALES - RECHERCHE

ET DEVELOPPEMENT (\$): 160 000

TELEPHONE: (416) 677-7410

TELEX:

PRESIDENT: *John G. Church*

FONDE EN: 1968

NOMBRE D'EMPLOYES(ES): 6

VENTES ANNUELLES (\$): 3 000 000

COMPAGNIE-MERE: *Weld-Process International Ltd.*

PRODUITS ET SERVICES:

- *Procédé T.I.M.E.*

- *Mélanges gazeux spéciaux pour la technologie du soudage de pointe pour contrôler la formation de plasmas.*

PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM:

TITRES DES PROJETS:

- *Soudage de coques de sous-marins*

- *Aciers trempés et revenus, méthodes toutes positions et chanfrein étroit*

DEPENSES/MIP ET TATM (\$):

NOMBRE DE CHERCHEURS(EUSES): 3

DATE PREVUE D'ACHEVEMENT: *continu*

FILIALES:

- *Défense nationale - CRDO*
- *Liquid Carbonic Inc.*
- *Linde Corporation*

SIEGE SOCIAL:

*Huronia Airport
Midland, Ontario*

TELEPHONE: (416) 859-4556

TELEX:

PRESIDENT: *Chris Heintz*

FONDE EN: 1974

NOMBRE D'EMPLOYES(ES): 12

VENTES ANNUELLES (\$): 500 000

COMPAGNIE-MERE:

PRODUITS ET SERVICES:

- *Avions légers.*
- *Flotteurs et pièces pour avions.*
- *Conception d'avions légers.*

CENTRE DE RECHERCHE: *Même adresse*

TELEPHONE:

TELEX:

PERSONNEL DE RECHERCHE:

DEPENSES TOTALES - RECHERCHE

ET DEVELOPPEMENT (\$):

PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM:

TITRES DES PROJETS:

- *Aluminium inoxydable*
- *Aluminox*
- *Matériaux composites (plastiques/polymères)*

DEPENSES/MIP ET TATM (\$):

NOMBRE DE CHERCHEURS(EUSES): 1

DATE PREVUE D'ACHEVEMENT: 1987

FILIALES:

SIEGE SOCIAL:

*845 Harrington Court
Burlington, Ontario*

CENTRE DE RECHERCHE: *Même adresse*

TELEPHONE:

TELEX:

PERSONNEL DE RECHERCHE: *20*

**DEPENSES TOTALES - RECHERCHE
ET DEVELOPPEMENT (\$):**

TELEPHONE: *(416) 639-6320*

TELEX: *061-8734*

PRESIDENT: *John Coburn*

FONDE EN: *1974*

NOMBRE D'EMPLOYES(ES): *80*

VENTES ANNUELLES (\$):

COMPAGNIE-MERE:

PRODUITS ET SERVICES:

- *Matériel pour l'eau et les eaux usées.*
- *Séparation industrielle (membrane).*
- *Membranes semi-perméables de polymères.*
- *Services de laboratoire.*
- *Technique de mise au point de processus.*

PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM:

TITRES DES PROJETS:

- *Développement de membranes de séparation de pointe*
- *Produits à membrane pour applications spéciales*

DEPENSES/MIP ET TATM (\$):

NOMBRE DE CHERCHEURS(EUSES): *8*

DATE PREVUE D'ACHEVEMENT: *continu*

FILIALES:

La mise au point de produits/processus spécialisés est faite en liaison étroite avec les clients industriels.

UNIVERSITEES

UNIVERSITE: *Acadia*
 FACULTE/DEPARTEMENT: *Science/Physics*

ADRESSE: *Wolfville, Nova Scotia*
BOP 1X0

TELEPHONE: *(902) 542-2201*
 TELEX:
 PERSONNEL DE RECHERCHE: *50*
 CHEF DE DEPARTEMENT: *Roy Bishop*

PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM

	PROFESSEUR RESPONSABLE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES LIEES AU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	SOURCE DE FINANCEMENT
<i>Enduits pour fenêtres à haut rendement énergétique = électrochromie et enduits à faible e</i>	<i>Bryan Latta (902) 542-2201</i>	<i>72 000</i>	<i>3</i>	<i>EMR</i>

COMMENTAIRES:

*Activities: vacuum deposition fabrication; optical and electrical test facilities.
 Electronic mail address: LATTA@Acadia, this address works on BITNET or EARN or NETWORTH*

UNIVERSITE: *Alberta*
 FACULTE/DEPARTEMENT: *Mechanical Engineering*

ADRESSE: *Edmonton, Alberta*

TELEPHONE:
 TELEX:
 PERSONNEL DE RECHERCHE:
 CHEF DE DEPARTEMENT:

<u>PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM</u>	PROFESSEUR RESPONSABLE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES LIEES AU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	SOURCE DE FINANCEMENT
<i>Développement d'un matériau amélioré résistant à la corrosion pour les tiges de pompage de l'industrie pétrolière</i>	<i>Donald G. Bellow (403) 432-3328</i>		<i>3</i>	<i>Stelco Inc.</i>
<i>Conception/développement de guides de tige en plastique résistant à l'usure</i>	<i>Donald G. Bellow (403) 432-3328</i>		<i>1</i>	<i>Esso Resources</i>
<i>Un matériau bon marché résistant à l'usure pour lames de nivelleses</i>	<i>Donald G. Bellow (403) 432-3328</i>		<i>1</i>	<i>Stelco Inc.</i>
<i>Durabilité et fiabilité de matériaux composites de pointe</i>	<i>Fernand Ellyin (403) 432-2009</i>		<i>2</i>	<i>CRSNG</i>
<i>Étude sur les caractéristiques de fatigue et de structure des aciers au carbone pour les récipients sous pression</i>	<i>Fernand Ellyin (403) 432-2009</i>		<i>3</i>	<i>CRSNG</i>

COMMENTAIRES:

UNIVERSITE: *Alberta*
 FACULTE/DEPARTEMENT: *Mining, Metallurgical & Petroleum Eng.*

ADRESSE: *606 Chemical/Mineral Eng.
 Building
 Edmonton, Alberta
 T6G 2G6*

TELEPHONE: *(403) 432-3337*
 TELEX: *037-2979*
 PERSONNEL DE RECHERCHE: *27*
 CHEF DE DEPARTEMENT: *J.M. Whiting*

PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM

<u>PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM</u>	PROFESSEUR RESPONSABLE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES LIEES AU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	SOURCE DE FINANCEMENT
<i>Sondes et électrolyte en céramique pour les aciéries</i>	<i>T.H. Etsell</i>	<i>30 000</i>	<i>5</i>	<i>CRSNG</i>
<i>Caractérisation du contact métallique aux semiconducteurs composites</i>	<i>D.G. Ivey</i>	<i>15 000</i>	<i>3</i>	<i>CRSNG/BNR</i>
<i>Retrait de la résine dans la fibre de verre</i>	<i>R.L. Eadie</i>	<i>10 000</i>	<i>2</i>	<i>CRSNG</i>

COMMENTAIRES:

UNIVERSITE: *Alberta*
 FACULTE/DEPARTEMENT: *Restorative Dentistry*

TELEPHONE: (403) 432-4470

TELEX:

ADRESSE: *Dentistry/Pharmacy Centre*
Edmonton, Alberta
T6G 2N8

PERSONNEL DE RECHERCHE:
 CHEF DE DEPARTEMENT: *K. Hinkelman*

<u>PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM</u>	PROFESSEUR RESPONSABLE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES LIEES AU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	SOURCE DE FINANCEMENT
<i>Biocompatibilité d'un élastomère à la silicone utilisé dans la construction des prothèses faciales</i>	<i>J. Wolfaarot (403) 432-4470</i>	<i>10 000</i>	<i>3</i>	<i>MRC-South Africa</i>
<i>La résistance des systèmes adhésifs pour prothèses faciales</i>	<i>J. Wolfaarot (403) 432-4470</i>	<i>*</i>	<i>1</i>	

COMMENTAIRES:

UNIVERSITE: *Brandon*
 FACULTE/DEPARTEMENT: *Science/Physics and Astronomy*

TELEPHONE: *(204) 727-9695*
 TELEX: *07-502721*
 PERSONNEL DE RECHERCHE: *3*
 CHEF DE DEPARTEMENT:

ADRESSE: *Brandon, Manitoba*
R7A 6A9

<u>PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM</u>	PROFESSEUR RESPONSABLE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES LIEES AU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	SOURCE DE FINANCEMENT
<i>Caractérisation de cristaux liquides par résonance magnétique nucléaire</i>	<i>Ronald Y. Dong</i>	<i>45 000</i>	<i>3</i>	<i>CRSNG</i>

COMMENTAIRES:

UNIVERSITE: *British Columbia*
 FACULTE/DEPARTEMENT: *Applied Science/Civil Engineering*

ADRESSE: *2324 Main Mall*
Vancouver, British Columbia
V6T 1W5

TELEPHONE: *(604) 228-2637*
 TELEX: *045-1233*
 PERSONNEL DE RECHERCHE: *36*
 CHEF DE DEPARTEMENT: *W.K. Oldham*

<u>PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM</u>	PROFESSEUR RESPONSABLE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES LIEES AU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	SOURCE DE FINANCEMENT
<i>Propriétés dynamiques des liants composites à haute résistance renforcés de fibres</i>	<i>Sidney Mindess (604) 228-4471</i>	<i>30 000</i>	<i>4</i>	<i>CRSNG/Industrie</i>

COMMENTAIRES:

UNIVERSITE: *British Columbia*
 FACULTE/DEPARTEMENT: *Chemistry*

ADRESSE: *Vancouver, British Columbia*
V6T 1Y6

TELEPHONE: (604) 228-3266
 TELEX:
 PERSONNEL DE RECHERCHE: 400*
 CHEF DE DEPARTEMENT: *L. Weiler*

<u>PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM</u>	PROFESSEUR RESPONSABLE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES LIEES AU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	SOURCE DE FINANCEMENT
<i>Analyse en surface des matériaux avec installations modernes pour XPS (spectroscopie photo-électron, rayons X)</i>	<i>K.A.R. Mitchell (604) 228-5831</i>	<i>55 000</i>	<i>5</i>	<i>CRSNG</i>
<i>Synthèse de cristaux liquides et de conducteurs organiques</i>	<i>G.S. Bates (604) 228-2834</i>	<i>20 000</i>	<i>2</i>	<i>CRSNG</i>
<i>Revêtements polymères covalents à des fins de modifications de surface, de mouillabilité électrostatique</i>	<i>D.E. Brooks (604) 228-7081</i>	<i>35 000</i>	<i>2</i>	<i>MRC</i>
<i>Polymères pour l'extraction de biomatériaux par la méthode en aval à l'aide de systèmes biphasés aqueux à 2 polymères</i>	<i>D.E. Brooks (604) 228-7081</i>	<i>66 000</i>	<i>1</i>	<i>Domtar</i>
<i>Dérivés de polymères pour isolations biospécifiques au moyen de systèmes polymériques biphasés aqueux</i>	<i>D.E. Brooks (604) 228-7081</i>	<i>15 000</i>	<i>1</i>	<i>MRC</i>

COMMENTAIRES:

continuer ...

UNIVERSITE: *British Columbia*
 FACULTE/DEPARTEMENT: *Chemistry*

ADRESSE: *Vancouver, British Columbia*
V6T 1Y6

TELEPHONE: *(604) 228-3266*
 TELEX:
 PERSONNEL DE RECHERCHE: *400**
 CHEF DE DEPARTEMENT: *L. Weiler*

<u>PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM</u>	PROFESSEUR RESPONSABLE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES LIEES AU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	SOURCE DE FINANCEMENT
<i>Étude par la résonance magnétique nucléaire des matrices de résine utilisées dans les composites</i>	<i>F.G. Herring</i>	<i>45 000</i>	<i>2</i>	<i>DN</i>

COMMENTAIRES:

** Etudiants compris
 continuer ...*

UNIVERSITE: *British Columbia*
 FACULTE/DEPARTEMENT: *Chemistry*

TELEPHONE:
 TELEX:
 PERSONNEL DE RECHERCHE:
 CHEF DE DEPARTEMENT:

ADRESSE:

PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM

	PROFESSEUR RESPONSABLE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES LIEES AU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	SOURCE DE FINANCEMENT
<i>Polymères de coordination des métaux de transition</i>	<i>R.C. Thompson (604) 228-4979</i>	<i>20 000</i>	<i>5</i>	<i>CRSNG</i>
<i>Gravure du GaAs par des techniques de décharge micro-ondes et laser</i>	<i>E.A. Ogryzlo</i>	<i>16 000</i>	<i>1</i>	<i>CRSNG</i>

COMMENTAIRES:

UNIVERSITE: *British Columbia*
 FACULTE/DEPARTEMENT: *Metals and Materials Engineering*

TELEPHONE: (604) 228-3671
 TELEX: 04-51233
 PERSONNEL DE RECHERCHE: 51
 CHEF DE DEPARTEMENT: *J.A. Lund*

ADRESSE: *309-6350 Stores Road*
Vancouver, British Columbia
V6T 1W5

<u>PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM</u>	PROFESSEUR RESPONSABLE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES LIEES AU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	SOURCE DE FINANCEMENT
<i>Matériaux composites à fibres de polyéthylène</i>	<i>A. Poursartip (604) 228-3665</i>	<i>225 000</i>	<i>5</i>	<i>Allied Signal</i>
<i>Composites hybrides avec fibres de polyéthylène UHM</i>	<i>E. Teghtsoonian (604) 228-0042</i>	<i>60 000</i>	<i>2</i>	<i>CNRSG</i>
<i>Dé laminage des lamifiés CFRP</i>	<i>A. Poursartip (604) 228-3665</i>	<i>75 000</i>	<i>1</i>	<i>ND/DREP</i>
<i>PEARL, un nouveau lamifié de polyéthylène renforcé d'aluminium</i>	<i>A. Poursartip (604) 228-3665</i>	<i>50 000</i>	<i>1</i>	<i>Alcan</i>
<i>La croissance des cristaux pour l'industrie de l'électronique</i>	<i>F. Weinberg (604) 228-3663</i>		<i>2</i>	<i>CNRSG</i>
<i>L'arséniure de gallium - Modèle mathématique de la croissance du cristal</i>	<i>F. Weinberg (604) 228-3663</i>		<i>1</i>	<i>Alcan/Cominco</i>

COMMENTAIRES:

continuer ...

UNIVERSITE: *British Columbia*
 FACULTE/DEPARTEMENT: *Metals and Materials Engineering*

TELEPHONE:
 TELEX:
 PERSONNEL DE RECHERCHE:
 CHEF DE DEPARTEMENT:

ADRESSE:

<u>PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM</u>	PROFESSEUR RESPONSABLE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES LIEES AU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	SOURCE DE FINANCEMENT
<i>Dislocations dans l'arséniure de gallium déformé aux hautes températures</i>	<i>F. Weinberg (604) 228-3663</i>		1	CRSNG
<i>Croissance de cristaux de tellure de cadmium</i>	<i>F. Weinberg (604) 228-3663</i>		1	CRSNG
<i>Relation entre les défauts du réseau cristallin et les caractéristiques électriques de l'arséniure de gallium</i>	<i>F. Weinberg (604) 228-3663</i>		1	G.R.E.A.T.
<i>Diffusion du cuivre et de l'argent au travers de l'arséniure de gallium comportant des défauts de réseau</i>	<i>F. Weinberg (604) 228-3663</i>		1	CRSNG
<i>Caractéristiques de l'arséniure de gallium implanté d'ions</i>	<i>F. Weinberg (604) 228-3663</i>		1	CRSNG
<i>Recherche sur les matériaux semi-conducteurs</i>	<i>F. Weinberg (604) 228-3663</i>		2	CRSNG IND/ACAD.

COMMENTAIRES:

continuer ...

UNIVERSITE: *British Columbia*
 FACULTE/DEPARTEMENT: *Metals and Materials Engineering*

ADRESSE:

TELEPHONE:
 TELEX:
 PERSONNEL DE RECHERCHE:
 CHEF DE DEPARTEMENT:

<u>PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM</u>	PROFESSEUR RESPONSABLE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES LIEES AU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	SOURCE DE FINANCEMENT
<i>Synthèse de poudres céramiques de pointe, i.e., SiC, Si₃N₄, TiC, etc.</i>	<i>A.C.D. Chaklader (604) 228-2705</i>	<i>160 000</i>	<i>3</i>	<i>CRSNG</i>
<i>Frittage et pressage à chaud de poudres céramiques de pointe et de composites</i>	<i>A.C.D. Chaklader (604) 228-2705</i>	<i>30 000</i>	<i>2</i>	<i>CRSNG</i>
<i>Matériaux supraconducteurs en céramique (recherches en cours et 1987-1988)</i>	<i>A.C.D. Chaklader (604) 228-2705</i>	<i>200 000</i>	<i>2</i>	<i>CTF Ltd./CUICAC</i>
<i>Alliages superélastiques et à mémoire de forme</i>	<i>L.C. Brown (604) 228-3679</i>	<i>12 000</i>	<i>2</i>	<i>CRSNG</i>
<i>Frittage amélioré et alliages de poudres ferreuses en métallurgie</i>	<i>J.A. Lund (604) 228-3671</i>	<i>16 000</i>	<i>2</i>	<i>CRSNG</i>
<i>Élaboration d'un modèle mathématique décrivant l'évolution de la microstructure au cours du refroidissement</i>	<i>Dr. Bruce Hawbolt (604) 228-3661</i>	<i>50 000</i>	<i>3</i>	<i>CRSNG</i>

d'un acier au carbone ordinaire faiblement allié
 COMMENTAIRES:

continuer ...

UNIVERSITE: *British Columbia*
 FACULTE/DEPARTEMENT: *Metals and Materials Engineering*

TELEPHONE:
 TELEX:
 PERSONNEL DE RECHERCHE:
 CHEF DE DEPARTEMENT:

ADRESSE:

PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM

<u>PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM</u>	PROFESSEUR RESPONSABLE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES LIEES AU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	SOURCE DE FINANCEMENT
<i>Traitement du titane et de superalliages par faisceau d'électrons</i>	<i>A. Mitchell (604) 228-3677</i>	<i>80 000</i>	<i>4</i>	<i>CRSNG/Industrie</i>
<i>Méthode de solidification des superalliages</i>	<i>A. Mitchell (604) 228-3677</i>	<i>40 000</i>	<i>4</i>	<i>CRSNG/Industrie</i>
<i>Revêtement de substrats de grande surface par faisceau d'électrons</i>	<i>A. Mitchell (604) 228-3677</i>	<i>20 000</i>	<i>1</i>	<i>CRSNG/Industrie</i>

COMMENTAIRES:

UNIVERSITE: *Brock*
 FACULTE/DEPARTEMENT: *Chemistry*

ADRESSE: *St. Catherines, Ontario*
L2S 3A1

TELEPHONE: *(416) 688-5550*
 TELEX:
 PERSONNEL DE RECHERCHE: *20*
 CHEF DE DEPARTEMENT: *J.S. Hartman*

<u>PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM</u>	PROFESSEUR RESPONSABLE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES LIEES AU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	SOURCE DE FINANCEMENT
<i>Contrôle de la formation de minéraux et de céramiques de verre par spectroscopie à résonance magnétique nucléaire</i>	<i>J.S. Hartman (416) 688-5550</i>	<i>10 000</i>	<i>2</i>	<i>CRSNG</i>
<i>Études de la structure du carbure de silicium</i>	<i>M.F. Richardson/* (416) 688-5550</i>	<i>10 000</i>	<i>2</i>	

COMMENTAIRES:

* *J.S. Hartman*
(416) 688-5550

UNIVERSITE: *Calgary*
 FACULTE/DEPARTEMENT: *Mechanical Engineering*

ADRESSE: *2500 Univeristy Drive NW*
Calgary, Alberta
T2N 1N4

TELEPHONE: *(403) 220-5771*
 TELEX:
 PERSONNEL DE RECHERCHE: *22*
 CHEF DE DEPARTEMENT: *A. Doige*

PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM

<u>PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM</u>	PROFESSEUR RESPONSABLE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES LIEES AU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	SOURCE DE FINANCEMENT
<i>Recherche d'alliages mécaniques</i>	<i>W.J.D. Shaw (403) 220-5801</i>	<i>10 000</i>	<i>2</i>	<i>U.C./CRSNG</i>
<i>Études sur les matériaux composites au carbone à haute résistance</i>	<i>W.J.D. Shaw (403) 220-5801</i>	<i>110 000</i>	<i>2</i>	<i>DREP/CRSNG</i>

COMMENTAIRES:

Le faible montant des dépenses pour la recherche sur les alliages mécaniques ne reflète pas l'importance des activités entreprises et en cours. Il s'agit d'une activité très importante.

UNIVERSITE: *Carleton*
 FACULTE/DEPARTEMENT: *Civil Engineering*

ADRESSE: *Room 277*
Mackenzie Engineering Building
Ottawa, Ontario
K1S 5B6

TELEPHONE: *(613) 564-2802*
 TELEX:
 PERSONNEL DE RECHERCHE: *15*
 CHEF DE DEPARTEMENT: *A.P.S. Selvadurai*

<u>PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM</u>	PROFESSEUR RESPONSABLE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES LIEES AU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	SOURCE DE FINANCEMENT
<i>Mécanique des fractures dans les matériaux multiphases fragiles</i>	<i>A.P.S. Selvadurai (613) 564-2802</i>	<i>20 000</i>	<i>2</i>	<i>CRSNG</i>
<i>Modèle numérique de la fracturation et du phénomène d'interface</i>	<i>A.P.S. Selvadurai (613) 564-2802</i>	<i>20 000</i>	<i>2</i>	<i>CRSNG</i>
<i>Mécanique de la fracturation thermoélastique transitoire</i>	<i>A.P.S. Selvadurai (613) 564-2802</i>	<i>23 000</i>	<i>2</i>	<i>MTC</i>

COMMENTAIRES:

UNIVERSITE: *Carleton*
 FACULTE/DEPARTEMENT: *Physics*

ADRESSE: *Ottawa, Ontario*
K1S 5B6

TELEPHONE: (613) 564-6630
 TELEX:
 PERSONNEL DE RECHERCHE:
 CHEF DE DEPARTEMENT: *J.E. Hardy*

PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM

	PROFESSEUR RESPONSABLE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES LIEES AU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	SOURCE DE FINANCEMENT
<i>Réseaux multiplicateurs d'électrons de canal (revêtements en verre et composites de verre)</i>	<i>J. Armitage</i>			
<i>Fluage des composites plastiques/polymères dans les structures légères</i>	<i>J. Armitage</i>			

COMMENTAIRES:

UNIVERSITE: *Carleton University*
 FACULTE/DEPARTEMENT: *Mechanical and Aeronautical Engineering*

ADRESSE: *Ottawa, Ontario*
K1S 5B6

TELEPHONE: *(613) 564-2725*
 TELEX:
 PERSONNEL DE RECHERCHE: *45*
 CHEF DE DEPARTEMENT: *Saravanamuttoo*

<u>PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM</u>	PROFESSEUR RESPONSABLE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES LIEES AU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	SOURCE DE FINANCEMENT
<i>Systeme assiste par ordinateur pour le procede de soudage</i>	<i>M.J. Bibby</i>	<i>30 000</i>	<i>3</i>	<i>CRSNG, EMR</i>

COMMENTAIRES:

UNIVERSITE: *College Militaire Royal de Saint-Jean*
 FACULTE/DEPARTEMENT: *Physique*

TELEPHONE: (514) 346-2131

TELEX:

PERSONNEL DE RECHERCHE: 5

CHEF DE DEPARTEMENT: *Andre Filion*

ADRESSE: *Richelain (Quebec)*
JOJ 1R0

PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM

	PROFESSEUR RESPONSABLE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES LIEES AU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	SOURCE DE FINANCEMENT
<i>Recherches sur les polymères ferroélectriques et les electrets</i>	<i>M.M. Perlman (514) 346-2131 X3587</i>	50 000	2	<i>ARP/CRDev/CRSNG</i>
<i>Techniques de fabrication des dispositifs a semiconducteurs: interfaces semiconducteurs-polymères</i>	<i>A. Filion (514) 346-2131 X3592</i>	45 000	5	<i>ARP/CRDev/CRSNG</i>

COMMENTAIRES:

UNIVERSITE: Collège Militaire Royal de Saint-Jean
 FACULTE/DEPARTEMENT:

TELEPHONE: (514) 346-2131

TELEX:

PERSONNEL DE RECHERCHE: 6

CHEF DE DEPARTEMENT: J.Zauhar

ADRESSE: Groupe de recherche sur les
 semiconducteurs et les
 diélectriques
 Richelain (Québec) JOJ 1R0

<u>PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM</u>	PROFESSEUR RESPONSABLE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES LIEES AU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	SOURCE DE FINANCEMENT
<i>Complexes organométalliques et organiques conducteurs unidimensionnels à transfert de charge et à valences combinées</i>	<i>J. Zauhar</i>	<i>4 400</i>	<i>2</i>	<i>CRDev (ND)</i>
<i>Synthèse de certains nouveaux analogues d'électrons pi étendus de TCNQ</i>	<i>J. Zauhar</i>	<i>4 500</i>	<i>1</i>	<i>CRDev (ND)</i>
<i>Fabrication des piles solaires (jonction induite par des matériaux inorganiques)</i>	<i>A. Rambo</i>	<i>3 500</i>	<i>2</i>	<i>CRDev (ND)</i>
<i>Applications informatiques en résonance paramagnétique d'électrons</i>	<i>S. Subramanian</i>	<i>2 000</i>	<i>1</i>	<i>CRDev (ND)</i>

COMMENTAIRES:

UNIVERSITE: *Concordia*
 FACULTE/DEPARTEMENT: *Electrical Engineering*

TELEPHONE: (514) 848-3085

TELEX:

ADRESSE: *1455 de Maisonneuve Blvd. West*
Montreal, Quebec
H3G 1M8

PERSONNEL DE RECHERCHE: 2

CHEF DE DEPARTEMENT: *J. Hayes*

PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM

	PROFESSEUR RESPONSABLE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES LIEES AU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	SOURCE DE FINANCEMENT
<i>Nouveau semiconducteur semimagnétique au PdGdTe avec les électrons tachycinétiques (mobilité du He liquide 10 cm /volt.s)</i>	<i>B.A Lombos (514) 848-3085</i>	<i>10 000</i>	<i>5</i>	<i>*</i>
<i>Croissance hétéroépitaxiale de GaAs-Ge par transport de vapeur en espace ferme pour CI et piles solaires de satellites</i>	<i>B.A. Lombos (514) 848-3085</i>	<i>100 000</i>	<i>5</i>	<i>*</i>

COMMENTAIRES:

* *Action-structurants, France-Quebec, CRSNG*

UNIVERSITE: *Concordia*
 FACULTE/DEPARTEMENT: *Mechanical Engineering*

ADRESSE: *1455 de Maisonneuve Blvd. West*
Montreal, Quebec
H3G 1M8

TELEPHONE: *(514) 848-3131*
 TELEX:
 PERSONNEL DE RECHERCHE:
 CHEF DE DEPARTEMENT: *M.O.M. Osman*

PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM

	PROFESSEUR RESPONSABLE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES LIEES AU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	SOURCE DE FINANCEMENT
<i>Comportement de matériaux composites et des structures faites de matériaux composites sous différentes charges et dans différents environnements</i>	<i>S.V. Hoa</i> <i>(514) 848-3139</i>	<i>400 000</i>	<i>10</i>	<i>*</i>
<i>Formage mécanique à hautes températures et traitement thermomécanique des aciers de pointe et des alliages de nickel, aluminium et magnésium</i>	<i>H.J. McQueen</i> <i>(514) 848-3145</i>	<i>97 000**</i>	<i>4</i>	<i>CRSNG/FCAR</i>

COMMENTAIRES:

* CRSNG/FCAR/Ministère québécois de l'éducation/CNR/Compagnies telles que Bell, Canadair, etc.

** 35,000 \$ avec Dr. J.J. Jones, McGill et 30,000 \$ avec Dr. 2.G. Akben, McGill (actuellement à l'université d'Ottawa)

UNIVERSITE:
FACULTE/DEPARTEMENT:

ADRESSE:

TELEPHONE:
TELEX:
PERSONNEL DE RECHERCHE:
CHEF DE DEPARTEMENT:

PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM

PROFESSEUR
RESPONSABLE
ET NO. DE TELEPHONE

DEPENSES
LIEES AU
PROJET
(\$)

NOMBRE DE
CHERCHEURS

SOURCE DE
FINANCEMENT

COMMENTAIRES:

UNIVERSITE: *Concordia*
 FACULTE/DEPARTEMENT: *Mechanical Engineering*

TELEPHONE: (514) 848-4802
 TELEX: 055-60504

ADRESSE: *Centre for Building Studies*
1455 de Maisonneuve West
Montreal, Quebec
H3G 1M8

PERSONNEL DE RECHERCHE:
 CHEF DE DEPARTEMENT: *C. Langford*

<u>PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM</u>	PROFESSEUR RESPONSABLE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES LIEES AU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	SOURCE DE FINANCEMENT
<i>GaAs et composés dérivées</i>	<i>B. Lombos (514) 848-3085</i>	<i>15 072</i>	<i>4</i>	<i>CRSNG</i>
<i>Matériaux de seconde génération pour les technologies de l'énergie et de l'électronique</i>	<i>C. Langford (514) 848-4802</i>	<i>257 000</i>		<i>*</i>
<i>Photochimie, dissolution et cinétique en chimie minérale et analyse</i>	<i>C. Langford (514) 848-4802</i>	<i>41 760</i>	<i>4</i>	<i>CRSNG</i>
<i>Photocatalyseurs pour le traitement des déchets (personne-stratégie)</i>	<i>C. Langford (514) 848-4802</i>	<i>31 580</i>	<i>2</i>	<i>CRSNG</i>
<i>Cellules photovoltaïque moléculaires (groupe-stratégie)</i>	<i>C. Langford (514) 848-4802</i>	<i>70 000</i>	<i>3</i>	<i>CRSNG</i>
<i>Tube laser de remplacement (équipement-stratégie)</i>	<i>C. Langford (514) 848-4802</i>	<i>15 297</i>		<i>CRSNG</i>

COMMENTAIRES:

* Action structurante
 continuer ...

UNIVERSITE: *Concordia*
 FACULTE/DEPARTEMENT: *Mechanical Engineering*

ADRESSE:

TELEPHONE:
 TELEX:
 PERSONNEL DE RECHERCHE:
 CHEF DE DEPARTEMENT:

<u>PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM</u>	PROFESSEUR RESPONSABLE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES LIEES AU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	SOURCE DE FINANCEMENT
<i>Transitions Sn-Sn dans les électrolytes solides MSnF</i>	<i>M. Bell (514) 848-3387</i>	<i>2 000</i>	<i>1</i>	<i>CRSNG</i>
<i>Spectroscopie Mössbauer à basse température de catalyseur d'étain</i>	<i>G. Denes (514) 848-3346</i>	<i>19 000</i>	<i>3</i>	<i>EMR</i>
<i>Études de la structure de composés stanniques et caractérisation des nouvelles formes d'hydroxyde ferrique</i>	<i>G. Denes (514) 848-3346</i>	<i>9 600</i>		<i>CRSNG</i>
<i>Propriétés optiques, électriques et de structure des béta-alumines dopées au lanthanide</i>	<i>G. Denes (514) 848-3346</i>	<i>1 500</i>		<i>FCAR*</i>
<i>Caractérisation des composés semiconducteurs II-IV en couches minces fabriqués par la méthode gaz-solide</i>	<i>M. Lawrence (514) 848-3368</i>	<i>2 250</i>	<i>1</i>	<i>CRSNG*</i>
<i>Cellules photoélectrochimiques comportant des électrodes polymère conducteur ionique/semiconducteur II-VI</i>	<i>M. Lawrence (514) 848-3368</i>	<i>2 380</i>	<i>1</i>	<i>CASA</i>

COMMENTAIRES:

* Subventions des dépenses
 continuer ...

UNIVERSITE: *Concordia*
 FACULTE/DEPARTEMENT: *Mechanical Engineering*

TELEPHONE:
 TELEX:
 PERSONNEL DE RECHERCHE:
 CHEF DE DEPARTEMENT:

ADRESSE:

<u>PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM</u>	PROFESSEUR RESPONSABLE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES LIEES AU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	SOURCE DE FINANCEMENT
<i>Matériaux à base de zéolite à deux composants</i>	<i>R. Le Van Mao (514) 848-3343</i>	<i>8 000</i>	<i>2</i>	<i>CRSNG</i>
<i>Projet Gasolsyn - UP-C-616</i>	<i>R. Le Van Mao (514) 848 3343</i>	<i>39 285</i>	<i>2</i>	<i>EMR</i>
<i>Photocatalyse hétérogène, photochimie et photophysique inorganiques</i>	<i>N. Serpone (514) 848-3345</i>	<i>28 800</i>	<i>2</i>	<i>CRSNG</i>
<i>Études de synthèse, de cristallographie et de catalyse en chimie organométallique</i>	<i>P. Bird (514) 848-3343</i>	<i>19 593</i>	<i>2</i>	<i>CRSNG</i>
<i>Polymères organiques en économie d'énergie</i>	<i>D. Feldman (514) 848-3202</i>	<i>4 464</i>	<i>2</i>	<i>CRSNG*</i>
<i>Polymères pour les applications en économie d'énergie et en énergie solaire</i>	<i>D. Feldman (514) 848-3202</i>	<i>28 000</i>	<i>1</i>	<i>CRSNG</i>

COMMENTAIRES:

* aide financière pour une partie des salaires et des avantages sociaux continuer ...

UNIVERSITE: *Concordia*
 FACULTE/DEPARTEMENT: *Mechanical Engineering*

TELEPHONE:
 TELEX:
 PERSONNEL DE RECHERCHE:
 CHEF DE DEPARTEMENT:

ADRESSE:

<u>PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM</u>	PROFESSEUR RESPONSABLE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES LIEES AU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	SOURCE DE FINANCEMENT
<i>Chromatographie liquide à haut rendement</i>	<i>D. Feldman (514) 848-3202</i>	<i>24 000</i>	<i>1</i>	<i>CRSNG</i>
<i>Mécanique de matériaux composites polymériques et des structures faites (équipement)</i>	<i>S.V. Hoa (514) 848-3139</i>	<i>4 000</i>		<i>FCAR</i>
<i>Second international symposium of acoustic emission from reinforced composites</i>	<i>S.V. Hoa (514) 848-3139</i>	<i>4 000</i>		<i>FCAR</i>
<i>Mécanique de matériaux composites polymériques et des structures faites</i>	<i>S.V. Hoa (514) 848-3139</i>	<i>22 000</i>	<i>2</i>	<i>FCAR</i>
<i>Vibration and stress analysis of elastic and visco-elastic systems under various loads and environments</i>	<i>S.V. Hoa (514) 848-3139</i>	<i>27 917</i>	<i>2</i>	<i>CRSNG</i>
<i>Filament winding machine for fiber reinforced composites</i>	<i>S.V. Hoa (514) 848-3139</i>	<i>77 717</i>		<i>CRSNG</i>

COMMENTAIRES:

continuer ...

UNIVERSITE: *Concordia*
 FACULTE/DEPARTEMENT: *Mechanical Engineering*

ADRESSE:

TELEPHONE:
 TELEX:
 PERSONNEL DE RECHERCHE:
 CHEF DE DEPARTEMENT:

PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM

	PROFESSEUR RESPONSABLE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES LIEES AU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	SOURCE DE FINANCEMENT
<i>Contraintes interlamellaires dans un lamellé de hauteur de section variant linéairement</i>	<i>S.V. Hoa (514) 848-3139</i>	<i>49 075</i>		<i>CNRC</i>
<i>Caractéristiques des fibres de verre utilisées pour l'affichage d'un casque à fibres optiques</i>	<i>S.V. Hoa (514) 848-3139</i>	<i>700</i>		
<i>Élaboration de méthodes d'essai non destructives pour tester et vérifier les réservoirs en FRP</i>	<i>S.V. Hoa (514) 848-3139</i>	<i>94 430</i>	<i>2</i>	<i>Transp. Provost</i>
<i>Effet de la dégradation due à un contenant de fluide sur la fiabilité des récipients et de la tuyauterie en FRP</i>	<i>S.V. Hoa (514) 848-3139</i>	<i>63 500</i>	<i>2</i>	<i>CRSNG</i>
<i>Interprétation des signaux acoustiques émis par les FRP</i>	<i>S.V. Hoa (514) 848-3139</i>	<i>8 688</i>		<i>CRSNG</i>

COMMENTAIRES:

UNIVERSITE: *Concordia University*
FACULTE/DEPARTEMENT: *Mechanical Engineering*

TELEPHONE: *(514) 848-3200*
TELEX: *5148483198*
PERSONNEL DE RECHERCHE: *35*
CHEF DE DEPARTEMENT: *P. Fazio*

ADRESSE: *Centre for Building Studies*
1455 de Maisonneuve Blvd. W.
Montreal, Quebec
H3G 1M8

PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM

	PROFESSEUR RESPONSABLE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES LIEES AU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	SOURCE DE FINANCEMENT
<i>Variation des propriétés fonctionnelles des produits d'étanchéité à base de polyuréthane mélangés à des modificateurs de polymères</i>	<i>D. Feldman (514) 848-3202</i>	<i>28 000</i>	<i>3</i>	<i>CRSNG</i>
<i>Résine époxydique améliorée pour applications d'économie d'énergie et d'énergie solaire</i>	<i>D. Feldman (514) 848-3202</i>	<i>18 000</i>	<i>3</i>	<i>CRSNG</i>
<i>Panneau mural de stockage de l'énergie</i>	<i>P. Fazio/* (514) 848-3200</i>	<i>216 000</i>	<i>5</i>	<i>EMR/CRSNG/FCAR</i>
<i>Béton-polyester pour le stockage thermique</i>	<i>D. Feldman (514) 848-3202</i>	<i>10 000</i>	<i>2</i>	<i>CRSNG</i>
<i>Élaboration de produits de construction à partir de verre recyclé</i>	<i>N. Low (514) 848-3200</i>	<i>18 000</i>	<i>2</i>	<i>FCAR/CRSNG</i>

COMMENTAIRES:

continuer ...

UNIVERSITE: *Concordia University*
 FACULTE/DEPARTEMENT: *Mechanical Engineering*

TELEPHONE: (514) 848-3200
 TELEX: 5148483198
 PERSONNEL DE RECHERCHE: 35
 CHEF DE DEPARTEMENT: *P. Fazio*

ADRESSE: *Centre for Building Studies*
1455 de Maisonneuve Blvd. W.
Montreal, Quebec
H3G 1M8

PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM

	PROFESSEUR RESPONSABLE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES LIEES AU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	SOURCE DE FINANCEMENT
Élaboration de produits de construction composites à base de mica	<i>N. Low</i> <i>(514) 848-3200</i>	18 000	2	FCAR/CRSNG

COMMENTAIRES:

* *Feldman/Shapiro*

UNIVERSITE: *Dalhousie*
 FACULTE/DEPARTEMENT: *Chemistry*

ADRESSE: *Halifax, Nova Scotia*
B3H 4J3

TELEPHONE: *(902) 424-3334*
 TELEX:
 PERSONNEL DE RECHERCHE: *50*
 CHEF DE DEPARTEMENT: *J.C.T. Kwak*

<u>PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM</u>	PROFESSEUR RESPONSABLE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES LIEES AU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	SOURCE DE FINANCEMENT
<i>Électrolytes céramiques solides améliorés</i>	<i>P.D. Pacey (902) 424-3334</i>	<i>2 000</i>	<i>1</i>	<i>CRSNG</i>

COMMENTAIRES:

UNIVERSITE: *Dalhousie*
 FACULTE/DEPARTEMENT: *Physics*

ADRESSE: *Halifax, Nova Scotia*
B36 3J5

TELEPHONE: (902) 424-2339
 TELEX: 01921863
 PERSONNEL DE RECHERCHE: 18
 CHEF DE DEPARTEMENT: *D.J.W. Geldart*

<u>PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM</u>	PROFESSEUR RESPONSABLE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES LIEES AU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	SOURCE DE FINANCEMENT
<i>Détecteurs à fibres optiques, éléments d'optique intégrés, bus de détecteurs à fibres optiques</i>	<i>B.E. Paton (902) 424-2342</i>	<i>40 000</i>	<i>4</i>	<i>CRSNG, industrie</i>
<i>Céramiques supraconductrices à haute température critique</i>	<i>M.H. Jericho (902) 424-2316</i>	<i>20 000</i>	<i>3</i>	<i>CRSNG</i>
<i>Accumulateurs intercalaires</i>	<i>M.H. Jericho/* (902) 424-2316</i>	<i>20 000</i>	<i>2</i>	<i>CRSNG</i>
<i>Alliages de métaux de transition amorphes</i>	<i>R.A. Dunlap (902) 424-2394</i>	<i>24 000</i>	<i>3</i>	<i>CRSNG/Dalhousie</i>
<i>Alliages de métaux de transition-Al traités par trempe rapide</i>	<i>R.A. Dunlap (902) 424-2394</i>	<i>67 000</i>	<i>5</i>	<i>CRSNG/ALCAN</i>

COMMENTAIRES:

* *Dr. A.M. Simpson*
(902) 424-2320

UNIVERSITE: *Ecole Polytechnique*
 FACULTE/DEPARTEMENT: *Génie chimique*

ADRESSE: *Case postale 6079, succ. A*
Montréal (Québec)
H3C 3A7

TELEPHONE:
 TELEX:
 PERSONNEL DE RECHERCHE:
 CHEF DE DEPARTEMENT: *C. Chavarie*

<u>PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM</u>	PROFESSEUR RESPONSABLE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES LIEES AU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	SOURCE DE FINANCEMENT
<i>Extrusion des matériaux plastiques</i>	<i>P.J. Carreau (514) 340-4924</i>	<i>~420 000</i>	<i>8</i>	<i>CRSNG/FCAR</i>
<i>Propriétés mécaniques et rhéologiques des polymères chargés et cristaux liquides</i>	<i>P.J. Carreau (514) 340-4924</i>	<i>~ 60 000</i>	<i>6</i>	<i>CRSNG/FCAR</i>
<i>Propriétés interfaciales et d'adhésion des systèmes polymères chargés</i>	<i>H.P. Schreiber (514) 340-4937</i>	<i>~120 000</i>	<i>7</i>	<i>CRSNG</i>
<i>Matériaux cellulosiques</i>	<i>S. Sapiha (514) 340-4848</i>	<i>40 000</i>	<i>2</i>	<i>**</i>
<i>Copolymérisation</i>	<i>P. Bataille (514) 340-4524</i>	<i>30 000</i>	<i>3</i>	<i>FCAR/CRSNG</i>

COMMENTAIRES:

UNIVERSITE: *Ecole Polytechnique*
 FACULTE/DEPARTEMENT: *Génie mécanique*

ADRESSE: *Case postale 6079, succ. A*
Montréal (Québec)
H3C 3A7

TELEPHONE: *(514) 340-4757*
 TELEX: *05-2146*
 PERSONNEL DE RECHERCHE:
 CHEF DE DEPARTEMENT: *Charles Laberge*

<u>PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM</u>	PROFESSEUR RESPONSABLE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES LIEES AU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	SOURCE DE FINANCEMENT
<i>Évaluation de méthodes d'essai pour joints de remplacement d'amiante</i>	<i>A. Bazergui (514) 340-4857</i>	<i>~100 000</i>	<i>3</i>	<i>*</i>
<i>Évaluation du comportement de matériaux pour joints à différentes températures</i>	<i>A. Bazergui (514) 340-4857</i>	<i>~40 000</i>	<i>3</i>	<i>**</i>
<i>Comportement en fatigue/fluage des matériaux à haute température</i>	<i>T. Bui-Quoc (514) 340-4859</i>	<i>47 000</i>	<i>2</i>	<i>CRSNG</i>
<i>Fatigue à faible cycle et fatigue de fluage des alliages de titane à haute température</i>	<i>T. Bui-Quoc (514) 340-4859</i>	<i>62 000</i>	<i>2</i>	<i>Pratt & Whitney</i>
<i>Résistance à la fatigue des joints soudés des super-alliages et de l'acier inoxydable aux hautes températures</i>	<i>T. Bui-Quoc (514) 4859</i>	<i>55 000</i>	<i>2</i>	<i>Pratt & Whitney</i>
<i>Étude des sollicitations statiques, thermiques ou répétées reliées aux réservoirs sous pression</i>	<i>A. Bazergui (514) 340-4857</i>	<i>30 000</i>	<i>5</i>	<i>FCAR</i>

COMMENTAIRES:

* *Materials Technology Institute (of the Chemical Process Industries), U.S.A.*

** *Pressure Vessel Research Committee, U.S.A.*

UNIVERSITE: *Ecole Polytechnique*
 FACULTE/DEPARTEMENT: *Génie mécanique*

TELEPHONE:
 TELEX:
 PERSONNEL DE RECHERCHE:
 CHEF DE DEPARTEMENT:

ADRESSE:

<u>PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM</u>	PROFESSEUR RESPONSABLE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES LIEES AU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	SOURCE DE FINANCEMENT
<i>Chauffage des thermoplastiques par hyperfréquences</i>	<i>Raymond Gauvin (514) 340-4588</i>	<i>50 000</i>	<i>1</i>	<i>CRSNG/FCAR/ROBCO</i>
<i>Modélisation du moulage par transfert de résine</i>	<i>Raymond Gauvin (514) 340-4588</i>	<i>25 000</i>	<i>1</i>	<i>FCAR</i>
<i>Propriétés en fatigue des composites verre époxy</i>	<i>Raymond Gauvin (514) 340-4588</i>	<i>30 000</i>	<i>1</i>	<i>*</i>
<i>Structures et propriétés des composites à matrice thermoplastique</i>	<i>Bo Fisa (514) 340-4317</i>	<i>20 000</i>	<i>1</i>	<i>CRSNG</i>

COMMENTAIRES:

* FCAR/Bell Helicopter/Textron Canada

UNIVERSITE: *Ecole Polytechnique*
 FACULTE/DEPARTEMENT: *Génie métallurgique*

TELEPHONE: (514) 340-4787
 TELEX: 05-24146

ADRESSE: *Case postale 6070, Succ. A*
Montréal (Québec)
H3C 3A7

PERSONNEL DE RECHERCHE:
 CHEF DE DEPARTEMENT: *Jean-Marie Dorlot*

<u>PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM</u>	PROFESSEUR RESPONSABLE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES LIEES AU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	SOURCE DE FINANCEMENT
<i>Comportement en service des matériaux métalliques et céramiques</i>	<i>J. Ivan Dickson (514) 340-4963</i>	<i>150 000</i>	<i>4</i>	<i>MESST (Québec)</i>
<i>Usure de surface de frottement en alumine (prothèse de hanche)</i>	<i>Jean-Marie Dorlot (514) 340-4787</i>	<i>15 000</i>	<i>2</i>	<i>CRSNG</i>
<i>Fabrication et caractérisation de silicium poreux (VLSI)</i>	<i>Gilles L'Espérance (514) 340-4532</i>	<i>17 000</i>	<i>2</i>	<i>CNRC</i>
<i>Élaboration de composites métalliques par métallurgie des poudres et HIP</i>	<i>Gilles L'Espérance (514) 340-4532</i>	<i>25 000</i>	<i>2</i>	<i>CNRC</i>
<i>Caractérisation d'alliages Al-Zn produits à l'état semi-liquide</i>	<i>Gilles L'Espérance (514) 340-4532</i>	<i>7 000</i>	<i>1</i>	<i>CNRC</i>
<i>Caractérisation de l'endommagement et régénération d'aubes de turbines en superalliages</i>	<i>Gilles L'Espérance (514) 340-4532</i>	<i>30 000</i>	<i>3</i>	<i>CNRC</i>

COMMENTAIRES:

UNIVERSITE: *Ecole Polytechnique*
 FACULTE/DEPARTEMENT: *Génie métallurgique*

ADRESSE:

TELEPHONE:
 TELEX:
 PERSONNEL DE RECHERCHE:
 CHEF DE DEPARTEMENT:

<u>PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM</u>	PROFESSEUR RESPONSABLE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES LIEES AU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	SOURCE DE FINANCEMENT
<i>Usinabilité de pièces d'acier fabriquées par métallurgie des poudres</i>	<i>Gilles L'Espérance (514) 340-4532</i>	<i>15 000</i>	<i>3</i>	<i>Industrie</i>
<i>Solidification rapide d'alliages Al-Li</i>	<i>Gilles L'Espérance (514) 340-4532</i>	<i>15 000</i>	<i>2</i>	<i>CRSNG</i>
<i>Élaboration et caractérisation d'alliages très résistants à la cavitation</i>	<i>Gilles L'Espérance (514) 340-4532</i>	<i>25 000</i>	<i>3</i>	<i>IREQ</i>
<i>Sondes électrochimiques à électrolytes solides (céramiques)</i>	<i>Arthur Pelton (514) 340-4531</i>	<i>200 000</i>	<i>3</i>	<i>CRSNG/Alcan</i>
<i>Fabrication de tubes et creusets en électrolytes solides et en céramiques coulees en barbotine</i>	<i>Arthur Pelton (514) 34-4531</i>	<i>25 000</i>	<i>2</i>	<i>CRSNG</i>
<i>Amélioration de la ténacité de céramiques à base de zircon</i>	<i>Michel Rigaud (514) 340-4253</i>	<i>60 000</i>	<i>3</i>	<i>SNRC</i>

COMMENTAIRES:

continuer ...

UNIVERSITE: *Ecole Polytechnique*
 FACULTE/DEPARTEMENT: *Génie métallurgique*

ADRESSE:

TELEPHONE:
 TELEX:
 PERSONNEL DE RECHERCHE:
 CHEF DE DEPARTEMENT:

PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM

<u>PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM</u>	PROFESSEUR RESPONSABLE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES LIEES AU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	SOURCE DE FINANCEMENT
<i>Aluminés renforcées par de la zircone partiellement stabilisée</i>	<i>Michel Rigaud (514) 340-4253</i>	<i>25 000</i>	<i>3</i>	<i>CRSNG</i>
<i>Étude de la fragilité du carbone</i>	<i>Michel Rigaud (514) 340-4253</i>	<i>37 000</i>	<i>2</i>	<i>Alcan</i>
<i>Aspects mécaniques et physico-chimiques de la durabilité des joints d'aluminium collés</i>	<i>Yves Verreman (514) 340-4044</i>	<i>27 000</i>	<i>2</i>	<i>Alcan</i>

COMMENTAIRES:

UNIVERSITE: *Ecole Polytechnique*
 FACULTE/DEPARTEMENT: *Génie physique*

ADRESSE: *Section physique du solide*
Case postale 6079, Succ. A
Montréal (Québec)
H3C 3A7

TELEPHONE: *(514) 340-4261*
 TELEX: *05-24146*
 PERSONNEL DE RECHERCHE: *20*
 CHEF DE DEPARTEMENT: *Guy Faucher*

<u>PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM</u>	PROFESSEUR RESPONSABLE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES LIEES AU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	SOURCE DE FINANCEMENT
<i>Semiconducteurs composés</i>	<i>J. Currie (514) 340-4576</i>	<i>150 000</i>	<i>5</i>	<i>FCAR/CRSNG</i>
<i>Polymères et composés</i>	<i>A. Yelon (514) 340-4751</i>	<i>75 000</i>	<i>2</i>	<i>CRSNG</i>
<i>Diélectriques - plasma</i>	<i>M. Wertheimer (514) 340-4749</i>	<i>100 000</i>	<i>5</i>	<i>CRSNG</i>
<i>Semiconducteurs amorphes</i>	<i>M. Meunier (514) 340-4971</i>	<i>200 000</i>	<i>4</i>	<i>MER</i>
<i>Supraconducteurs haute température</i>	<i>A. Yelon (514) 340-4751</i>	<i>50 000</i>	<i>2</i>	<i>FCAR/CRSNG</i>
<i>Dépot en plasma</i>	<i>M Wertheimer (514) 340-4749</i>	<i>50 000</i>	<i>3</i>	<i>FCAR/CRSNG</i>

COMMENTAIRES:

UNIVERSITE: *Ecole Polytechnique*
 FACULTE/DEPARTEMENT: *Génie physique*

ADRESSE: *Section Optique*
Case postale 6079, Succ. A
Montréal (Québec)
H3C 3A7

TELEPHONE: *(514) 340-4421*
 TELEX: *05-24146*
 PERSONNEL DE RECHERCHE: *4*
 CHEF DE DEPARTEMENT: *Guy Faucher*

<u>PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM</u>	PROFESSEUR RESPONSABLE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES LIEES AU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	SOURCE DE FINANCEMENT
<i>Lasers à semiconducteurs</i>	<i>R. Maciejko (514) 340-4421</i>		<i>4</i>	<i>CRSNG</i>
<i>Guides optiques sur AsGa</i>	<i>R. Maciejko (514) 340-4421</i>		<i>1</i>	<i>CRSNG</i>
<i>Guides optiques sur verre dopé</i>	<i>R. Maciejko (514) 340-4421</i>		<i>1</i>	<i>CRSNG</i>
<i>Fabrication de guides d'ondes optiques par diffusion ionique dans le verre</i>	<i>J. Lapierre (514) 340-4793</i>	<i>50 000</i>	<i>4</i>	<i>CRSNG</i>

COMMENTAIRES:

continuer ...

UNIVERSITE: *Ecole polytechnique*
 FACULTE/DEPARTEMENT: *Génie physique*

ADRESSE:

TELEPHONE:
 TELEX:
 PERSONNEL DE RECHERCHE:
 CHEF DE DEPARTEMENT:

<u>PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM</u>	PROFESSEUR RESPONSABLE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES LIEES AU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	SOURCE DE FINANCEMENT
<i>Attaque chimique en plasma</i>	<i>M. Wertheimer (514) 340-4751</i>	<i>50 000</i>	<i>3</i>	<i>FCAR/CRSNG</i>
<i>Implantation inoique</i>	<i>A. Yelon (514) 340-4751</i>	<i>50 000</i>	<i>2</i>	<i>FCAR</i>
<i>Recuits infrarouges transitoires</i>	<i>J. Currie (514) 340-4576</i>	<i>20 000</i>	<i>1</i>	<i>CRSNG</i>
<i>MOCVD (Metallo-organic chemical vapour desposition)</i>	<i>J. Currie (514) 340-4576</i>	<i>200 000</i>	<i>3</i>	<i>FCAR/CRNSG</i>
<i>Microlithographie par rayons-x et faisceaux de particules</i>	<i>J. Currie (514) 340-4576</i>	<i>50 000</i>	<i>3</i>	<i>FCAR</i>
<i>Procédés de fabrication de circuits intégrés</i>	<i>J. Currie (514) 340-4576</i>	<i>50 000</i>	<i>5</i>	<i>FCAR</i>

COMMENTAIRES:

UNIVERSITE: *Laval*
 FACULTE/DEPARTEMENT: *Physique*

ADRESSE: *Laboratoire de Recherches en
 Optique et Laser (LROL)
 Ste-Foy (Québec)
 G1K 7P4*

TELEPHONE: *(418) 656-2454*
 TELEX: *051-31621*
 PERSONNEL DE RECHERCHE: *60*
 CHEF DE DEPARTEMENT: *H.H. Arsenault*

PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM

	PROFESSEUR RESPONSABLE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES LIEES AU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	SOURCE DE FINANCEMENT
<i>Étude de l'effet de l'implantation ionique sur les propriétés optiques des matériaux photoréfractifs</i>	<i>Lessard/Galarneau/ Knystautas</i>	}	6	CRSNG
<i>Étude de la dépendance des propriétés optiques des verres de chalcogénures sur leurs compositions stochiométries</i>	<i>Galarneau/Lessard</i>	}	4	CRSNG
<i>Étude de la possibilité d'utiliser l'implantation ionique pour produire des composantes optiques</i>	<i>Galarneau/Lessard/ Knystautas</i>	}	5	CRSNG
<i>Propriétés optiques non-linéaires des polymères dopés aux semiconducteurs</i>	<i>Galarneau/Roberge/ Lessard</i>	}	4	CRSNG
<i>Emploi de polymères colorés par molécules organiques azoïques comme milieux enregistreurs holographiques</i>	<i>Lessard</i>	70 000	3	CRSNG

COMMENTAIRES:

continuer ...

UNIVERSITE: Laval
 FACULTE/DEPARTEMENT: Physique

TELEPHONE: (418) 656-2454
 TELEX: 051-31621
 PERSONNEL DE RECHERCHE: 60
 CHEF DE DEPARTEMENT: H.H. Arsenault

ADRESSE: Laboratoire de Recherches en
 Optique et Laser (LROL)
 Ste-Foy (Québec)
 G1K 7P4

<u>PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM</u>	PROFESSEUR RESPONSABLE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES LIEES AU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	SOURCE DE FINANCEMENT
<i>Sensibilisation vers le rouge de photorésine</i>	<i>Lessard</i>	}	3	FCAR

COMMENTAIRES:

continuer ...

UNIVERSITE: *Laval*
 FACULTE/DEPARTEMENT: *Physique*

TELEPHONE:
 TELEX:
 PERSONNEL DE RECHERCHE:
 CHEF DE DEPARTEMENT:

ADRESSE:

<u>PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM</u>	PROFESSEUR RESPONSABLE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES LIEES AU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	SOURCE DE FINANCEMENT
<i>Sensibilisation vers le rouge de gélatines dichromatées</i>	<i>Lessard</i>	*	2	<i>Contrats</i>
<i>Ajout de molécules de grignards dans les polymères dans le but de réaliser des milieux d'enregistrement holographique</i>	<i>Lessard</i>	*	3	
<i>Étude du durcissement des métaux par implantation ionique</i>	<i>Knystautas</i>	<i>25 000</i>	3	<i>CRSNG</i>
<i>Recherches sur les couches minces composites et leurs applications</i>	<i>G. Boivin</i>	<i>10 560</i>	3	<i>CRSNG</i>
<i>Dispositif bistable guide d'ondes tout optique formé dans du verre dopé de semiconducteur</i>	<i>R. Tremblay</i>	<i>108 000**</i>	5	<i>CRSNG</i>

COMMENTAIRES:

continuer ...

UNIVERSITE: *Laval*
 FACULTE/DEPARTEMENT: *Physique*

ADRESSE:

TELEPHONE:
 TELEX:
 PERSONNEL DE RECHERCHE:
 CHEF DE DEPARTEMENT:

<u>PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM</u>	PROFESSEUR RESPONSABLE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES LIEES AU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	SOURCE DE FINANCEMENT
<i>Interactions non linéaires optiques dans les structures à ondes guidées basées sur du verre dopé de semiconducteur</i>	<i>H. Jerominek</i>	<i>60 000**</i>	<i>4</i>	<i>CRSNG</i>

COMMENTAIRES:

** inclus dans le 70 000 \$ de la page precedente*

*** pour trois ans
 continuer ...*

UNIVERSITE: *Laval*
 FACULTE/DEPARTEMENT: *Physique*

TELEPHONE:
 TELEX:
 PERSONNEL DE RECHERCHE:
 CHEF DE DEPARTEMENT:

ADRESSE:

PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM

	PROFESSEUR RESPONSABLE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES LIEES AU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	SOURCE DE FINANCEMENT
<i>Amélioration de la qualité d'un faisceau d'un laser à semiconducteurs</i>	<i>N. McCarthy</i>		4	<i>CRSNG</i>
<i>Propagation laser dans la séparation des isotopes au laser à grande échelle et en chimie</i>	<i>S.L. Chin</i>	40 000	3	<i>CRSNG</i>

COMMENTAIRES:

UNIVERSITE: *Laval*
 FACULTE/DEPARTEMENT: *Science et génie*

TELEPHONE: (418) 656-5343

TELEX:

PERSONNEL DE RECHERCHE: 50

CHEF DE DEPARTEMENT: *Robert E. Prud'homme*

ADRESSE: *Centre de recherche en
 ingénierie des macromolécules
 Pavillon Vachon
 Québec (Québec) G1K 7P4*

<u>PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM</u>	PROFESSEUR RESPONSABLE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES LIEES AU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	SOURCE DE FINANCEMENT
<i>Synthèse et propriétés de polymères conducteurs</i>	<i>R.E. Prud'homme (418) 656-3683</i>	<i>30 000</i>	<i>3</i>	<i>CRSNG/FCAR</i>
<i>Mélanges et alliages polymères</i>	<i>R.E. Prud'homme (418) 656-3683</i>	<i>100 000</i>	<i>10</i>	<i>*</i>
<i>Phénomènes d'orientation, moulage par injection</i>	<i>A. Ait-Kadi 656-5222 L. Choplin 656-3566</i>	<i>200 000</i>	<i>10</i>	<i>**</i>
<i>Propriétés des ionomères</i>	<i>C.G. Bazuin (418) 656-2188</i>	<i>30 000</i>	<i>2</i>	<i>CRSNG/FCAR</i>
<i>Cristaux liquides</i>	<i>G. Charlet (418) 656-5113</i>	<i>30 000</i>	<i>2</i>	<i>CRSNG/FCAR</i>
<i>Composites polymères</i>	<i>J. Léonard 656-3086 L. Choplin 656-3566</i>	<i>50 000</i>	<i>4</i>	<i>**</i>

COMMENTAIRES:

* CRSNG, FCAR, Min. defense, Polysar

** CRSNG, FCAR, Min. Sciences et technologie
 continuer ...

UNIVERSITE: *Laval*
 FACULTE/DEPARTEMENT: *Sciences et génie*

TELEPHONE:
 TELEX:
 PERSONNEL DE RECHERCHE:
 CHEF DE DEPARTEMENT:

ADRESSE:

PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM

	PROFESSEUR RESPONSABLE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES LIEES AU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	SOURCE DE FINANCEMENT
<i>Synthèse et propriétés de polymères thermodurcissables</i>	<i>B. Riedl (418) 656-2437</i>	<i>30 000</i>	<i>2</i>	<i>CRSNG</i>
<i>Conception assistée par ordinateur de procédés de mise en forme</i>	<i>Ph. Tanguy (418) 656-3565</i>	<i>20 000</i>	<i>10</i>	<i>*</i>

COMMENTAIRES:

* CRSNG, Min. Sciences et technologie, Control Data

UNIVERSITE: *Manitoba*
 FACULTE/DEPARTEMENT: *Electrical Engineering*

ADRESSE: *Winnipeg, Manitoba*
R3T 2N2

TELEPHONE: *(204) 474-9603*
 TELEX: *07587721*
 PERSONNEL DE RECHERCHE:
 CHEF DE DEPARTEMENT: *L.S. Shafai*

<u>PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM</u>	PROFESSEUR RESPONSABLE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES LIEES AU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	SOURCE DE FINANCEMENT
<i>Gravure et déposition micro-ondes sous plasma pour VLSI</i>	<i>H.C. Card</i> <i>(204) 474-8521</i>		<i>10</i>	<i>CRSNG</i>

COMMENTAIRES:

UNIVERSITE: *McGill*
 FACULTE/DEPARTEMENT: *Chemistry*

ADRESSE: *Pulp and Paper Building*
3420 University Street
Montreal, Quebec
H3A 2A7

TELEPHONE: *(514) 398-6190*
 TELEX: *05-821541*
 PERSONNEL DE RECHERCHE: *3*
 CHEF DE DEPARTEMENT: *T.H. Chan*

PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM

	PROFESSEUR RESPONSABLE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES LIEES AU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	SOURCE DE FINANCEMENT
<i>Biopolymères et polymères de synthèse pour applications en imagerie</i>	<i>R.H. Marchessault</i>	<i>100 000</i>	<i>3</i>	<i>CRSNG/Xerox</i>
<i>Caractérisation de surface des fibres de carbone</i>	<i>D.G. Gray</i> <i>(514) 398-6182</i>	<i>15 000</i>	<i>1</i>	<i>CRAST</i>
<i>Polymères cristallins liquides cholestériques</i>	<i>D.G. Gray</i> <i>(514) 398-6182</i>	<i>30 000</i>	<i>3</i>	<i>CRSNG</i>

COMMENTAIRES:

UNIVERSITE: *McGill*
 FACULTE/DEPARTEMENT: *Chemistry*

ADRESSE: *801 Sherbrooke Street West*
Montreal, Quebec
H3A 2K6

TELEPHONE: *(514) 398-6940*
 TELEX: *05-5268510*
 PERSONNEL DE RECHERCHE: *200*
 CHEF DE DEPARTEMENT: *T.H. Chan*

<u>PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM</u>	PROFESSEUR RESPONSABLE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES LIEES AU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	SOURCE DE FINANCEMENT
<i>Amélioration de la miscibilité de mélanges polymériques par interactions ioniques</i>	<i>A. Eisenberg (514) 398-6934</i>	<i>100 000</i>	<i>5</i>	<i>Gouvernements*</i>
<i>Synthèse et chimie des polysilanes</i>	<i>J.F. Harrod (514) 398-6911</i>	<i>60 000</i>	<i>4</i>	<i>"</i>
<i>Cristaux liquides dérivés de la cellulose</i>	<i>D.G. Gray (514) 398-6182</i>	<i>40 000</i>	<i>5</i>	<i>Gouvernements**</i>
<i>Absorbants polymériques pour biosubstances</i>	<i>G.R. Brown 398-6926 L.E. St-Pierre -6914</i>	<i>125 000</i>	<i>8</i>	<i>CRSNG/FCAR</i>
<i>Perméabilité aux gaz de mélanges de polymères</i>	<i>G.R. Brown (514) 398-6926</i>	<i>15 000</i>	<i>1</i>	<i>CRSNG/FCAR</i>
<i>Synthèse et propriétés des polysilanes</i>	<i>J.F. Harrod (514) 398-6911</i>	<i>60 000</i>		<i>CRSNG/FCAR</i>

COMMENTAIRES:

* du Canada, du Quebec et des Etats-Unis

** du Canada et du Quebec

continuer ...

UNIVERSITE: *McGill*
 FACULTE/DEPARTEMENT: *Mechanical Engineering*

TELEPHONE: (514) 398-6305

TELEX:

PERSONNEL DE RECHERCHE:

CHEF DE DEPARTEMENT: *J.W. Ahmed*

ADRESSE: *Fracture Control Lab*
817 Sherbrooke Street West
Montreal, Quebec
H3A 2K6

PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM

<u>PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM</u>	PROFESSEUR RESPONSABLE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES LIEES AU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	SOURCE DE FINANCEMENT
<i>Caractéristiques de fracturation, de fatigue et de fiabilité des métaux de pointe</i>	<i>J.W. Provan</i> <i>(514) 398-6305</i>	<i>34 000</i>	<i>2</i>	<i>NSERC</i>

COMMENTAIRES:

UNIVERSITE: *McGill*
 FACULTE/DEPARTEMENT: *Mining & Metallurgical Engineering*

ADRESSE: *3450 University Street*
Montreal, Quebec
H3A 2A7

TELEPHONE: *(514) 398-4372*
 TELEX:
 PERSONNEL DE RECHERCHE:
 CHEF DE DEPARTEMENT:

<u>PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM</u>	PROFESSEUR RESPONSABLE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES LIEES AU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	SOURCE DE FINANCEMENT
<i>Microstructure et propriétés magnétiques des aimants NdFeB</i>	<i>J.A. Szpunar (514) 398-4372</i>		<i>1</i>	<i>CRSNG</i>
<i>Élaboration et traitement des céramiques supraconductrices riches en Tc</i>	<i>J.A. Szpunar (514) 398-4372</i>		<i>1</i>	<i>CRSNG</i>
<i>Jonctions métal-céramique</i>	<i>R.A.L. Drew (514) 398-4581</i>	<i>50 000</i>	<i>2</i>	<i>Pratt & Whitney</i>
<i>Élaboration de céramiques Si₃N₄</i>	<i>R.A.L. Drew (514) 398-4581</i>	<i>150 000</i>	<i>4</i>	<i>Alcan/CRSNG</i>
<i>Étude de différentes techniques de traitement de l'Al₂O₃</i>	<i>R.A.L. Drew (514) 398-4581</i>	<i>40 000</i>	<i>2</i>	<i>CRSNG/Alcan</i>
<i>Fabrication de clapets de soupape en Si₃N₄</i>	<i>R.A.L. Drew (514) 398-4581</i>	<i>14 000</i>	<i>1</i>	<i>NRC/DSS</i>

COMMENTAIRES:

continuer ...

UNIVERSITE: *McGill*
 FACULTE/DEPARTEMENT: *Mining & Metallurgical Engineering*

TELEPHONE:
 TELEX:
 PERSONNEL DE RECHERCHE:
 CHEF DE DEPARTEMENT:

ADRESSE:

<u>PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM</u>	PROFESSEUR RESPONSABLE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES LIEES AU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	SOURCE DE FINANCEMENT
<i>Mise au point de céramiques supraconductrices à base d'oxydes mélangés</i>	<i>R.A.L. Drew (514) 398-4581</i>	<i>80 000</i>	<i>1</i>	<i>CRSNG*</i>

COMMENTAIRES:

* demander

UNIVERSITE: *McGill*
 FACULTE/DEPARTEMENT: *Science/Physics*

ADRESSE: *3600 University Street*
Montreal, Quebec
H3A 2T8

TELEPHONE: *(514) 398-6483*
 TELEX:
 PERSONNEL DE RECHERCHE: *70*
 CHEF DE DEPARTEMENT: *S.K. Mark*

<u>PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM</u>	PROFESSEUR RESPONSABLE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES LIEES AU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	SOURCE DE FINANCEMENT
<i>Épitaxie MOCVD des semiconducteurs et dispositifs en matériaux composites</i>	<i>David Walsh (514) 398-6538</i>	<i>200 000</i>	<i>10</i>	<i>*</i>
<i>Métaux subissant une trempe rapide (application aux aimants permanents et au matériau magnétique fortement perméable)</i>	<i>J. Strom-Olsen (514) 398-6527</i>	<i>300 000</i>	<i>16</i>	<i>*</i>

COMMENTAIRES:

* *CRSNG/Quebec/Industrie*

UNIVERSITE: *McMaster*
 FACULTE/DEPARTEMENT: *Chemical Engineering*

TELEPHONE: *(416) 523-1643*
 TELEX: *061-8347*
 PERSONNEL DE RECHERCHE: *25*
 CHEF DE DEPARTEMENT: *A.E. Hamielec*

ADRESSE: *Institute for Polymer
 Production Technology
 Main Street West
 Hamilton, Ontario L8S 4L7*

PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM

	PROFESSEUR RESPONSABLE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES LIEES AU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	SOURCE DE FINANCEMENT
<i>Technologie de la réticulation</i>	<i>A.E. Hamielec (416) 523-1643</i>	<i>250 000</i>	<i>8</i>	<i>*</i>
<i>Traitement réactif</i>	<i>A.E. Hamielec</i>	<i>300 000</i>	<i>10</i>	<i>*</i>

COMMENTAIRES:

* CRSNG et Institut de technologie de production des polymeres (MIPPT)

UNIVERSITE: *McMaster*
 FACULTE/DEPARTEMENT: *Institute for Materials Research*

TELEPHONE: (416) 524-9140

TELEX:

PERSONNEL DE RECHERCHE: 9

CHEF DE DEPARTEMENT:

ADRESSE: *1280 Main Street West*
Hamilton, Ontario
L8S 4L7

<u>PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM</u>	PROFESSEUR RESPONSABLE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES LIEES AU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	SOURCE DE FINANCEMENT
<i>Verre: revêtements, composites, joints, conduction électrique, fibres optiques, applications biomédicales, mécaniques, etc.</i>	<i>G.P. Johari X 4941</i>		5	CRSNG
<i>Métaux: métaux amorphes, alliages, métaux de trempe rapide, supraconducteurs</i>	<i>G.P. Johari X. 4941</i>		2	CRSNG
<i>Polymères: composites, conduction, mélanges, propriétés, mécaniques</i>	<i>G.P. Johari X. 4941</i>		2	*
<i>Oxydation et sulfuration des alliages à haute température: superalliages et aciers</i>	<i>W.W. Smeltzer</i>	67 000	5	CRSNG
<i>Barrières de diffusion et de pénétration du deutérium et du tritium</i>	<i>D.P. Thompson</i>	103 000	6	CFFTP

COMMENTAIRES:

continuer ...

UNIVERSITE: *McMaster*
 FACULTE/DEPARTEMENT: *Institute for Materials Research*

TELEPHONE: *(416) 524-9140*

TELEX:

PERSONNEL DE RECHERCHE: *9*

CHEF DE DEPARTEMENT:

ADRESSE: *1280 Main Street West*
Hamilton, Ontario
L8S 4L7

PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM

	PROFESSEUR RESPONSABLE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES LIEES AU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	SOURCE DE FINANCEMENT
<i>Technologies des barrières de diffusion et de pénération du tritium</i>	<i>W.W. Smeltzer</i>	<i>50 000</i>	<i>2</i>	<i>CRSNG</i>

COMMENTAIRES:

** forschungs - forderungsfonds, Austria/CNRS France
 continuer ...*

UNIVERSITE: *McMaster*
 FACULTE/DEPARTEMENT: *Institute for Materials Research*

TELEPHONE:
 TELEX:
 PERSONNEL DE RECHERCHE:
 CHEF DE DEPARTEMENT:

ADRESSE:

<u>PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM</u>	PROFESSEUR RESPONSABLE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES LIEES AU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	SOURCE DE FINANCEMENT
<i>Dispositifs à ondes sonores de surface pour le traitement des signaux en télécommunication</i>	<i>C.K. Campbell</i>	<i>50 000</i>	<i>5</i>	<i>CRSNG</i>
<i>Traitement sous plasma des couches minces de diamant dopé</i>	<i>A. Bereziu</i>	<i>100 000</i>	<i>4</i>	<i>CRSNG</i>
<i>Production de poudre de carbure et de nitrure de silicium par traitement thermique sous plasma</i>	<i>J.S. Chang</i>	<i>160 000</i>	<i>4</i>	<i>Ontario Hydro</i>
<i>Traitement sous plasma des couches minces de silicium amorphe dopé de deutérium et de tritium</i>	<i>A.A. Beraziu</i>	<i>100 000</i>	<i>4</i>	<i>CRSNG</i>
<i>Fabrication de fer sous plasma</i>	<i>J.S. Chang</i>	<i>250 000</i>	<i>8</i>	<i>CRSNG/Ont. Hydro</i>
<i>Traitement sous plasma des couches minces de nitrure et de carbure de titane</i>	<i>J.S. Chang</i>	<i>40 000</i>	<i>3</i>	<i>CRSNG/Ont. Hydro</i>

COMMENTAIRES:

continuer ...

UNIVERSITE: *McMaster*
 FACULTE/DEPARTEMENT: *Institute for Materials Research*

TELEPHONE:
 TELEX:
 PERSONNEL DE RECHERCHE:
 CHEF DE DEPARTEMENT:

ADRESSE:

<u>PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM</u>	PROFESSEUR RESPONSABLE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES LIEES AU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	SOURCE DE FINANCEMENT
<i>Application de la spectroscopie de Mossbauer à l'étude de nouveaux matériaux inorganiques</i>	<i>T. Birchal1111 X 3307</i>	<i>46 000</i>	<i>5</i>	<i>CRSNG</i>
<i>Relations structure-propriétés dans les solides inorganiques</i>	<i>J.E. Greedan X 4725</i>	<i>42 000</i>	<i>3</i>	<i>CRSNG</i>
<i>Supraconducteurs à teneur élevée en oxyde de Tc</i>	<i>J.E. Greedan</i>	<i>150 000</i>	<i>10</i>	<i>CRSNG</i>
<i>Couches minces de ZnS Mn pour dispositifs électro-luminescents</i>	<i>A.H. Kitai X 4973</i>	<i>50 000</i>	<i>4</i>	<i>CRSNG/EMR/SERB/*</i>
<i>Étude des semiconducteurs au microscope électronique de transmission</i>	<i>Piery X 4978</i>	<i>15 000</i>	<i>1</i>	
<i>Microstructures à solidification rapide</i>	<i>Piery X 4978</i>	<i>15 470</i>	<i>1</i>	

COMMENTAIRES:

* URIF (Gouvernement de l'Ontario)
 continuer ...

UNIVERSITE: *McMaster*
 FACULTE/DEPARTEMENT: *Institute for Materials Research*

TELEPHONE:
 TELEX:
 PERSONNEL DE RECHERCHE:
 CHEF DE DEPARTEMENT:

ADRESSE:

<u>PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM</u>	PROFESSEUR RESPONSABLE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES LIEES AU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	SOURCE DE FINANCEMENT
<i>Conception d'un acier propre pour usinage avec taux de déformation élevé ACIERS TRES RESISTANTS FAIBLEMENT ALLIÉS/micoralliage d'aciers à teneur moyenne en carbone</i>	<i>S.V. Subrammanian X 4854</i>	<i>260 000</i>	<i>5</i>	<i>*</i>
<i>Aciers pour canalisations - analyse de solidification et de précipitation dans des brames coulées sous contrainte - qualité X-80</i>	<i>G.R. Purdy X 4854</i>	<i>45 000</i>	<i>3</i>	<i>CRSNG</i>
<i>Fer graphiteux compacté</i>	<i>S.V. Subrammanian X 4854</i>			
<i>Théories des microstructures des supraconducteurs</i>	<i>J.P. Curbotte X 3177</i>	<i>46 600</i>	<i>4</i>	<i>CRSNG</i>
<i>Supraconducteur à forte teneur en oxydes de Tc</i>	<i>J.P. Curbotte X 3177</i>	<i>79 900</i>	<i>6</i>	<i>CRSNG</i>

COMMENTAIRES:

continuer ...

UNIVERSITE: *McMaster*
 FACULTE/DEPARTEMENT: *Institute for Materials Research*

TELEPHONE:
 TELEX:
 PERSONNEL DE RECHERCHE:
 CHEF DE DEPARTEMENT:

ADRESSE:

<u>PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM</u>	PROFESSEUR RESPONSABLE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES LIEES AU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	SOURCE DE FINANCEMENT
<i>Traitement des semiconducteurs III-VI et II-VI: implan- tation d'ions et recuit themique rapide</i>	<i>D.A. Thompson X 4932</i>	<i>50 000</i>	<i>4</i>	<i>CRSNG</i>

COMMENTAIRES:

**CANMET/URIF/Stelco/Atlas/Lasco/Algoma
 continuer ...*

UNIVERSITE: *McMaster*
 FACULTE/DEPARTEMENT: *Institute for Materials Research*

TELEPHONE:
 TELEX:
 PERSONNEL DE RECHERCHE:
 CHEF DE DEPARTEMENT:

ADRESSE:

<u>PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM</u>	PROFESSEUR RESPONSABLE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES LIEES AU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	SOURCE DE FINANCEMENT
<i>Super-réseaux à couches déformées: semiconducteurs III-V, alliages Ge/Si; sels de Pb</i>	<i>D.A. Thompson X 4932</i>	<i>100 000</i>	<i>7</i>	<i>CRSNG</i>
<i>Guides d'ondes optiques et optique intégrée</i>	<i>P.E. Jessop X 4928</i>	<i>50 000</i>	<i>4</i>	<i>CRSNG</i>
<i>Revêtements très perméables</i>	<i>D.A. Thompson X 4932</i>	<i>150 000</i>	<i>5</i>	<i>CRSNG/CFFTP</i>
<i>EXAFS à rendement électronique de semiconducteurs III-IV implantés</i>	<i>A.P. Hitchcock X 4749</i>		<i>3</i>	<i>CRSNG/OCMR</i>
<i>EXAFS à rendement électronique de liminophores haute performance constitués de ZnS renfermant du Mn diffusé</i>	<i>A.P. Hitchcock X 4749</i>		<i>3</i>	<i>CRSNG</i>
<i>Spectroscopie de perte d'énergie des électrons de monomères de polymères conducteurs</i>	<i>A.P. Hitchcock X 4749</i>		<i>2</i>	<i>CRSNG</i>

COMMENTAIRES:

continuer ...

UNIVERSITE: *McMaster*
 FACULTE/DEPARTEMENT: *Institute for Materials Research*

TELEPHONE:
 TELEX:
 PERSONNEL DE RECHERCHE:
 CHEF DE DEPARTEMENT:

ADRESSE:

PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM

	PROFESSEUR RESPONSABLE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES LIEES AU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	SOURCE DE FINANCEMENT
<i>Couches minces de nitrure de métaux de transition: méthodes de préparation et caractérisation</i>	<i>P.T. Dawson X 4717</i>		3	CRSNG
<i>Transformation de phase dans des matériaux techniques</i>	<i>G.R. Purdy</i>	40 000	4	CRSNG
<i>Traitement des aciers pour canalisations pendant la solidification</i>	<i>G.R. Purdy</i>	45 000	4	CRSNG
<i>Thermodynamique et cinétique des aciers faiblement alliés très résistants</i>	<i>J.S. Kisbaldy Ext 4983</i>	40 000	4	CRSNG
<i>Étude de la structure fine de spectres de perte d'énergie des électrons de métaux déposés sur des métaux</i>	<i>A.P. Hitchcock X4749</i>			

COMMENTAIRES:

UNIVERSITE: *McMaster University*
 FACULTE/DEPARTEMENT: *Institute for Materials Research*

TELEPHONE:
 TELEX:
 PERSONNEL DE RECHERCHE:
 CHEF DE DEPARTEMENT:

ADRESSE:

<u>PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM</u>	PROFESSEUR RESPONSABLE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES LIEES AU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	SOURCE DE FINANCEMENT
<i>Pile à combustible pour électrolyse de la vapeur basée sur le $H_3O^+ / B-Al_2O_3$ polycristallin</i>	<i>Nicholson X4977</i>	<i>254 000</i>	<i>*</i>	<i>DND/Ont. Hydro</i>
<i>Mise au point et caractérisation de céramiques à haute performance</i>	<i>Nicholson X4977</i>	<i>94 037</i>		<i>CRSNG/URIF</i>
<i>Amélioration de la ténacité et de la résistance de céramiques à haute performance</i>	<i>Nicholson X4977</i>	<i>10 000</i>		<i>EMR</i>
<i>Synthèse de polycristaux d'AlN texturés pour transducteurs haute fréquence</i>	<i>Nicholson X4977</i>	<i>63 000</i>		<i>CRSNG</i>
<i>Caractérisation et amélioration des électrolytes $H_3O^+ B / B-Al_2O_3$</i>	<i>Nicholson X4977</i>	<i>50 000</i>		<i>CRSNG</i>
<i>Analyseur d'impédance</i>	<i>Nicholson X4977</i>	<i>28 952</i>		<i>CRSNG</i>

COMMENTAIRES:

** Dans le groupe de chercheurs en genie des ceramiques Nicholson continuer ...*

UNIVERSITE: *Memorial University of Newfoundland*
 FACULTE/DEPARTEMENT: *Chemistry*

TELEPHONE: (709) 737-8773

TELEX:

PERSONNEL DE RECHERCHE:

CHEF DE DEPARTEMENT: *J.N. Bridson*

ADRESSE: *St. John's, Newfoundland*
A1B 3X7

PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM

	PROFESSEUR RESPONSABLE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES LIEES AU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	SOURCE DE FINANCEMENT
<i>Préparation et caractérisation des films à base de polypyrroles poreux</i>	<i>P.G. Pickup (709) 737-8657</i>	<i>22 000</i>	<i>2</i>	<i>CRSNG</i>
<i>Fabrication de membranes d'alumine</i>	<i>F.R. Smith (709) 737-8765</i>	<i>10 500</i>	<i>2</i>	<i>Seabright Corp.</i>

COMMENTAIRES:

UNIVERSITE: *Moncton*
 FACULTE/DEPARTEMENT: *Ecole de génie*

ADRESSE: *Moncton (Nouveau Brunswick)*
E1A 3E9

TELEPHONE: *(506) 858-4309*
 TELEX:
 PERSONNEL DE RECHERCHE:
 CHEF DE DEPARTEMENT: *N.K. Srivastava*

<u>PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM</u>	PROFESSEUR RESPONSABLE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES LIEES AU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	SOURCE DE FINANCEMENT
<i>Critères de rupture des matériaux composites</i>	<i>Pierre Labossière</i>	<i>14 000</i>	<i>1</i>	<i>CRSNG</i>

COMMENTAIRES:

UNIVERSITE: *New Brunswick*
 FACULTE/DEPARTEMENT: *Mechanical Engineering*

ADRESSE: *P.O. Box 4400*
Fredericton, New Brunswick
E3B 5A3

TELEPHONE: *(506) 453-4513*
 TELEX: *014-46-202*
 PERSONNEL DE RECHERCHE: *12**
 CHEF DE DEPARTEMENT: *D.J. Bonham*

<u>PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM</u>	PROFESSEUR RESPONSABLE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES LIEES AU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	SOURCE DE FINANCEMENT
<i>Traitement thermo-mécanique des aciers micro-alliés</i>	<i>J.G. Lenard (506) 453-4513</i>	<i>70 000</i>	<i>5</i>	<i>**</i>
<i>Seuil d'inflammation de composites à base de liège</i>	<i>A.C.M. Sousa (506) 453-4513</i>	<i>30 000</i>	<i>3</i>	<i>EEC</i>
<i>Modèles mathématiques d'usure utilisant les matériaux de l'industrie nucléaire</i>	<i>R.J. Rogers (506) 453-4513</i>		<i>1</i>	<i>AECL/CRSNG</i>
<i>Conductibilité thermique par contact des métaux</i>	<i>J.E.S. Venart (506) 453-4513</i>	<i>15 000</i>	<i>1</i>	<i>AECL/CRSNG</i>

COMMENTAIRES:

* + 12 élèves diplômés

** CRSNG/OTAN/Algoma Steel

UNIVERSITE: *Ottawa*
 FACULTE/DEPARTEMENT: *Mechanical Engineering*

ADRESSE: *770 King Edward Avenue*
Ottawa, Ontario
K1N 6N5

TELEPHONE: *(613) 564-5700*
 TELEX: *0533338*
 PERSONNEL DE RECHERCHE: ***
 CHEF DE DEPARTEMENT: *S. Tavoularis*

<u>PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM</u>	PROFESSEUR RESPONSABLE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES LIEES AU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	SOURCE DE FINANCEMENT
<i>Réponse mécanique de matériaux composites comportant des fibres courtes orientées au hasard</i>	<i>Y.M. Haddad (613) 564-3373</i>	<i>65 424</i>	<i>2</i>	<i>CRSNG</i>
<i>Rhéologie et fracture de système fibreux structurés au hasard</i>	<i>Y.M. Haddad (613) 564-3373</i>	<i>52 344</i>	<i>2</i>	<i>CRSNG</i>
<i>Caractérisation de joints collés par les sons et les ultrasons</i>	<i>Y.M. Haddad (613) 564-3373</i>	<i>23 400</i>	<i>3</i>	<i>CNRC</i>
<i>Caractérisation micro-mécanique de stratifiés composites porteurs</i>	<i>Y.M. Haddad (613) 564-3373</i>	<i>18 932</i>	<i>1</i>	<i>**</i>
<i>Formabilité des métaux - écoulement plastique et fracture ductile</i>	<i>Y.M. Haddad (613) 564-3373</i>	<i>3 000</i>	<i>1</i>	<i>**</i>
<i>Établissement de lois de déformation plastique et de fissuration sous-critique en fonction de la température</i>	<i>A.S. Krausz (613) 564-3275</i>	<i>28 000</i>	<i>5</i>	<i>CRNSG</i>

et du temps
 COMMENTAIRES:

** 17 professeurs, 1 prolongeur adjoint, 5 PDF/Associés de recherches, 34 étudiants en thèse diplômés*

*** Ministères des Collèges et Universités de l'Ontario*

UNIVERSITE: *Ottawa*
 FACULTE/DEPARTEMENT: *Mechanical Engineering*

TELEPHONE:
 TELEX:
 PERSONNEL DE RECHERCHE:
 CHEF DE DEPARTEMENT:

ADRESSE:

<u>PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM</u>	PROFESSEUR RESPONSABLE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES LIEES AU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	SOURCE DE FINANCEMENT
<i>Embobinage automatique d'éléments de fibres composites par des moyens conventionnels ou robotisés</i>	<i>M. Munro (613) 564-2944</i>	<i>25 000</i>	<i>2</i>	<i>CRSNG</i>
<i>Réservoir en fibres composites pour applications à très forte pression interne</i>	<i>M. Munro (613) 564-2944</i>	<i>225 900*</i>	<i>2</i>	<i>DN/DSS</i>
<i>Propriétés mécaniques de fibres composites</i>	<i>M. Munro (613) 564-2944</i>	<i>59 700**</i>	<i>2</i>	<i>CRSNG</i>

COMMENTAIRES:

* 1983-1988

** 1985-1988

UNIVERSITE: *Ottawa*
 FACULTE/DEPARTEMENT: *Physics*

ADRESSE: *Ottawa, Ontario*
K1N 9B4

TELEPHONE: *(613) 564-3356*
 TELEX:
 PERSONNEL DE RECHERCHE: *15*
 CHEF DE DEPARTEMENT: *R.C. Smith*

<u>PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM</u>	PROFESSEUR RESPONSABLE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES LIEES AU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	SOURCE DE FINANCEMENT
<i>Affinage des caractéristiques de l'Invar (Fe-Ni) - Rôle de la précipitation du fer alpha</i>	<i>D.G. Rancourt (613) 564-8279</i>	*	2	CRSNG
<i>Irradiation par des électrons comme moyen d'atteindre la séparation de phase à l'équilibre dans des alliages trempés rapidement</i>	<i>D.G. Rancourt (613) 564-8279</i>	*	2	CRSNG
<i>Caractérisation magnétique de nouveaux composés intercalaires à base de graphite</i>	<i>D.G. Rancourt (613) 564-8279</i>	*	2	CRSNG

COMMENTAIRES:

* 20 000 \$ au total pour les trois projets

Appareillage d'essai principal: Spectroscopie à effet Mossbauer (MES) et Spectroscopie Mossbauer à conversion d'électrons (CEMS), MES pour les études en profondeur et CEMS pour les études de surface

UNIVERSITE: *Queen's*
 FACULTE/DEPARTEMENT: *Chemistry*

ADRESSE: *Kingston, Ontario*
K7L 3N6

TELEPHONE: (613) 545-2612
 TELEX:
 PERSONNEL DE RECHERCHE:
 CHEF DE DEPARTEMENT: *V.H. Smith*

<u>PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM</u>	PROFESSEUR RESPONSABLE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES LIEES AU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	SOURCE DE FINANCEMENT
<i>Greffage des polyoléfines</i>	<i>K.E. Russell (613) 545-2612</i>	<i>40 000</i>	<i>2</i>	<i>Du Pont/URIF</i>
<i>Coupleurs sonores dans la chimie des polymères</i>	<i>A. Natanshu (613) 545-2008</i>	<i>15 000</i>	<i>1</i>	<i>Queen's</i>
<i>Couplage de polymères réactifs</i>	<i>W. Baker (613) 545-2621</i>	<i>55 000</i>	<i>2</i>	<i>CRSNG/Industrie</i>
<i>Modification de polymères pour les alliages</i>	<i>W. Baker (613) 545-2621</i>	<i>33 000</i>	<i>1</i>	<i>CRSNG/URIF</i>
<i>Nouvelles techniques de traitement des composés et composites de polymères</i>	<i>W. Baker (613) 545-2621</i>	<i>27 000</i>	<i>1</i>	<i>CRSNG/Industrie</i>

COMMENTAIRES:

UNIVERSITE: *Queen's*
 FACULTE/DEPARTEMENT: *Physics*

ADRESSE: *Stirling Hall*
Kingston, Ontario
K7L 3N6

TELEPHONE: (613) 545-2706
 TELEX:
 PERSONNEL DE RECHERCHE: ~75
 CHEF DE DEPARTEMENT: *H.M. Love*

<u>PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM</u>	PROFESSEUR RESPONSABLE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES LIEES AU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	SOURCE DE FINANCEMENT
<i>Piézo-électricité des composites</i>	<i>M. Sayer</i> <i>(613) 545-2693</i>	<i>16 000</i>	<i>2</i>	<i>Almax Industries</i>
<i>Couches d'oxyde</i>	<i>M. Sayer</i> <i>(613) 545-2693</i>	<i>75 550</i>	<i>3</i>	<i>CRSNG/Almax</i>
<i>Supraconducteurs riches en Tc</i>	<i>M. Sayer</i> <i>(613) 545-2693</i>	<i>10 000</i>	<i>1</i>	<i>Ontario Hydro</i>
<i>Production d'énergie thermo-électrique au moyen de bêta-alumine</i>	<i>M. Sayer</i> <i>(613) 545-2693</i>	<i>9 000</i>	<i>1</i>	<i>CANMET</i>
<i>Interfaces sur des céramiques et des oxydes</i>	<i>M. Sayer</i> <i>(613) 545-2693</i>	<i>36 560</i>	<i>2</i>	<i>CRSNG</i>
<i>Fabrication de contacts ohmiques</i>	<i>P.J. Scanlon</i> <i>(613) 545-2696</i>	<i>24 000</i>	<i>3</i>	<i>Northern Telecom</i>

COMMENTAIRES:

continuer ...

UNIVERSITE: *Queen's*
 FACULTE/DEPARTEMENT: *Physics*

TELEPHONE:
 TELEX:
 PERSONNEL DE RECHERCHE:
 CHEF DE DEPARTEMENT:

ADRESSE:

<u>PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM</u>	PROFESSEUR RESPONSABLE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES LIEES AU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	SOURCE DE FINANCEMENT
<i>Implantation d'ions dans le silicium</i>	<i>P.J. Scanlon (613) 545-2696</i>	<i>10 000</i>	<i>3</i>	<i>Northern Telecom</i>
<i>Analyse des matériaux au faisceau d'ions</i>	<i>J.L. Whitton (613) 545-2697</i>	<i>30 000</i>	<i>4</i>	<i>Ontario Hydro</i>
<i>Modification des matériaux par faisceau d'ions</i>	<i>J.L. Whitton (613) 545-2697</i>	<i>15 000</i>	<i>4</i>	<i>CRSNG</i>

COMMENTAIRES:

UNIVERSITE: Québec
 FACULTE/DEPARTEMENT: Centre de recherche en pâtes et papiers

TELEPHONE: (819) 376-5075
 TELEX: 05131623
 PERSONNEL DE RECHERCHE:
 CHEF DE DEPARTEMENT: H.C. Lavoie

ADRESSE: C.P. 500
 Trois-Rivières (Québec)
 G9A 5H7

<u>PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM</u>	PROFESSEUR RESPONSABLE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES LIEES AU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	SOURCE DE FINANCEMENT
<i>Composites des polymères thermoplastiques renforcés par fibres de bois</i>	<i>Bohuslav V. Kokta (819) 376-5075</i>	<i>209 000</i>	<i>7</i>	<i>CRSNG/ *</i>
<i>Nouveaux produits de la lignine via copolymérisa- tion avec des monomères vinyliques</i>	<i>Rubie Chen (819) 376-5075</i>	<i>17 280</i>	<i>2</i>	<i>CRSNG</i>

COMMENTAIRES:

* FCAR/CQBV/CMRF/ESSO/MSTQ

UNIVERSITE: Québec à Chicoutimi
 FACULTE/DEPARTEMENT: Science appliquées

TELEPHONE: (418) 545-5200

TELEX:

PERSONNEL DE RECHERCHE:

CHEF DE DEPARTEMENT: René Chouinard

ADRESSE:

555, boul. de l'Université
 Chicoutimi (Québec)
 G7H 2B1

PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM

	PROFESSEUR RESPONSABLE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES LIEES AU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	SOURCE DE FINANCEMENT
<i>Métaux, polymères</i>	<i>Paul Meubus (418) 545-5232</i>	<i>110 000</i>	<i>2</i>	<i>CRSNG/EMR</i>

COMMENTAIRES:

UNIVERSITE: *Québec à Montréal*
 FACULTE/DEPARTEMENT: *Chimie*

TELEPHONE: (514) 282-3000

TELEX:

PERSONNEL DE RECHERCHE:

CHEF DE DEPARTEMENT:

ADRESSE: *Case postale 8888, Succ. "A"*
Montréal (Québec)
H3C 3P8

<u>PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM</u>	PROFESSEUR RESPONSABLE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES LIEES AU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	SOURCE DE FINANCEMENT
<i>Electrodeposition of aluminum alloys from organic electrolyte preparation for organic electrosynthesis</i>	<i>Guido Capuano (514) 282-8225</i>	<i>70 000</i>	<i>3</i>	<i>CRSNG/FCAR</i>
<i>Chemically modified electrodes, biosensors, electrocatalysis</i>	<i>Daniel Bélanger (514) 282-3909</i>	<i>81 000</i>	<i>3</i>	<i>CRSNG/FCAR/UQAM</i>
<i>Biosensors</i>	<i>Guy Fortier (514) 282-4455</i>	<i>5 000</i>	<i>2</i>	<i>CRSNG/UQAM</i>

COMMENTAIRES:

UNIVERSITE: Québec à Rimouski
 FACULTE/DEPARTEMENT: Groupe Régional de Support aux PME

TELEPHONE: (418) 724-1723

TELEX:

PERSONNEL DE RECHERCHE:

CHEF DE DEPARTEMENT:

ADRESSE: UQAR
 300 des Ursulines
 Rimouski (Québec)

<u>PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM</u>	PROFESSEUR RESPONSABLE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES LIEES AU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	SOURCE DE FINANCEMENT
<i>Nouvelle technologie de formage des tôles sphériques</i>	<i>Jean-Louis Chaumel</i>	300 000	3	*

COMMENTAIRES:

* OPDQ, CNRC, UQAR, partenaires privées

UNIVERSITE: *Saskatchewan*
 FACULTE/DEPARTEMENT: *Electrical Engineering*

TELEPHONE: *(306) 966-5379*
 TELEX: *074-2659*
 PERSONNEL DE RECHERCHE: *18*
 CHEF DE DEPARTEMENT: *R.J. Fleming*

ADRESSE: *Saskatoon, Saskatchewan*
S7N 0W0

<u>PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM</u>	PROFESSEUR RESPONSABLE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES LIEES AU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	SOURCE DE FINANCEMENT
<i>Préparation et caractérisation de films photorécepteurs électro-photographiques</i>	<i>S.O. Kasap (306) 966-5390</i>	<i>18 000</i>	<i>2</i>	<i>CRSNG</i>

COMMENTAIRES:

Etude de nouveaux alliages et matériaux pour l'électrophotographie. Modification ou remplacement d'a-Se.

UNIVERSITE: *Sherbrooke*
 FACULTE/DEPARTEMENT: *Génie chimique*

TELEPHONE: (819) 821-7168
 TELEX: 05-836149

PERSONNEL DE RECHERCHE:
 CHEF DE DEPARTEMENT:

ADRESSE: *Groupe de recherche sur la
 Technologie des plasmas
 thermiques
 Sherbrooke (Quebec) J1K 2R1*

<u>PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM</u>	PROFESSEUR RESPONSABLE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES LIEES AU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	SOURCE DE FINANCEMENT
<p><i>Conception et développement de chalumeaux à plasma d.c. et h.f., et des fours à arc transféré</i></p> <p><i>Sphéroidisation des poudres réfractaires</i></p> <p><i>Déposition des couches protectrices par projection par plasma a pression atm. et à pression réduite</i></p> <p><i>Fusion et déposition des supers alliages en vue de formation et depot et/ou des pièces structurales</i></p> <p><i>Préparation de poudres ultrafines de métaux (Fe), alliages (Al/Cu) et de céramiques (SiC et Si₃N₄)</i></p>	<p><i>Prof. Maher Boulos (819) 821-7168</i></p>	<p><i>500 000</i></p>	<p><i>20</i></p>	<p><i>CRSNG/FCAR</i></p> <p><i>MESST/EMR</i></p> <p><i>IREQ/ALCAN</i></p> <p><i>CHEVRON/GE/PEC</i></p> <p><i>PECHINEY</i></p>

COMMENTAIRES:

continuer ...

UNIVERSITE: *Sherbrooke*
 FACULTE/DEPARTEMENT: *Génie chimique*

TELEPHONE:
 TELEX:
 PERSONNEL DE RECHERCHE:
 CHEF DE DEPARTEMENT:

ADRESSE:

<u>PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM</u>	PROFESSEUR RESPONSABLE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES LIEES AU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	SOURCE DE FINANCEMENT
<p><i>Fractionnement, caractérisations et applications des macromolécules végétales</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Fibres cellulosiques microfibrillaires</i> - <i>Lignine et dérivés</i> - <i>Polymères humiques</i> 	<p><i>Esteban Chornet</i> <i>(819) 821-7170</i></p>	<p><i>300 000</i></p>	<p><i>10</i></p>	<p><i>CRSNG/FCAR/CQVB</i></p>

COMMENTAIRES:

UNIVERSITE: *Sherbrooke*
 FACULTE/DEPARTEMENT: *Génie civil*

ADRESSE: *Sherbrook (Québec)*
J1K 2R1

TELEPHONE: *(819) 821-0711*
 TELEX: *05 836 149*
 PERSONNEL DE RECHERCHE:
 CHEF DE DEPARTEMENT: *Pierre Lemieux*

<u>PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM</u>	PROFESSEUR RESPONSABLE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES LIEES AU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	SOURCE DE FINANCEMENT
<i>Ciment à haute performance</i>	<i>P. Aïtcin (819) 821-7117</i>	<i>78 560</i>	<i>5</i>	<i>*</i>
<i>Nouveau superplastifiant pour béton</i>	<i>P. Aïtcin (819) 821-7117</i>	<i>75 000</i>	<i>5</i>	<i>**</i>
<i>Coulis pour le scellement d'un site d'entreposage de déchets nucléaires de haute toxicité</i>	<i>P. Aïtcin/*** (819) 821-7117</i>	<i>158 142</i>	<i>10</i>	<i>EACL</i>
<i>Coulis pour scellement d'ancrage dans du roc gelé</i>	<i>P. Aïtcin/*** (819) 821-7117</i>	<i>50 000</i>	<i>5</i>	<i>Hydro Québec</i>
<i>Dalle mince de resurfacage en béton armé de fibres d'acier</i>	<i>P. Aïtcin/**** (819) 821-7117</i>	<i>159 740</i>	<i>10</i>	<i>*****</i>
<i>Évaluation de fibres de verre traitées dans des produits à base de ciment portland</i>	<i>P. Aïtcin (819) 821-7117</i>	<i>57 900</i>	<i>4</i>	<i>Fibres Armtex</i>

COMMENTAIRES:

- * *CRSNG-COOP-CIMENT Canada Lafarge*
- ** *CRSNG-COOP Handy Chemical*
- *** *Gerard Ballivy (819) 821-7115*
- **** *Claude Lupien (819) 821-7113*

***** Ministeres transports du Quebec

UNIVERSITE:
FACULTE/DEPARTEMENT:

ADRESSE:

TELEPHONE:
TELEX:
PERSONNEL DE RECHERCHE:
CHEF DE DEPARTEMENT:

PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM

PROFESSEUR
RESPONSABLE
ET NO. DE TELEPHONE

DEPENSES
LIEES AU
PROJET
(\$)

NOMBRE DE
CHERCHEURS

SOURCE DE
FINANCEMENT

COMMENTAIRES:

UNIVERSITE: *Sherbrooke*
 FACULTE/DEPARTEMENT: *Mechanical Engineering*

ADRESSE: *2500 University Blvd.*
Sherbrooke, Quebec
J1K 2R1

TELEPHONE: *(819) 821-7144*
 TELEX: *05-836149*
 PERSONNEL DE RECHERCHE: *12*
 CHEF DE DEPARTEMENT: *M. Massoud*

<u>PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM</u>	PROFESSEUR RESPONSABLE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES LIEES AU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	SOURCE DE FINANCEMENT
<i>Analyse et vérification de structures de carbone ou d'époxyde renforcé de fibres de verre</i>	<i>Clermont Roy (819) 821-7155</i>	<i>150 000</i>	<i>8</i>	<i>*</i>
<i>Technologie des plasmas de haute température pour la fabrication de revêtements de céramique et de métal amorphe</i>	<i>Clermont Roy (819) 821-7155</i>	<i>35 000</i>	<i>3</i>	<i>EMR/CNRC</i>
<i>Production de poudres ultrafines</i>	<i>Maher Boulos (819) 821-3178</i>	<i>150 000</i>	<i>10</i>	<i>American Cos.</i>

COMMENTAIRES:

* *CRSNG/CNRC/Canadair*

UNIVERSITE: *Simon Fraser*
 FACULTE/DEPARTEMENT: *Chemistry*

ADRESSE: *Burnaby, British Columbia*
V5A 1S6

TELEPHONE: *(604) 291-4884*
 TELEX:
 PERSONNEL DE RECHERCHE: *67*
 CHEF DE DEPARTEMENT: *Colin H.W. Jones*

<u>PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM</u>	PROFESSEUR RESPONSABLE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES LIEES AU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	SOURCE DE FINANCEMENT
<i>Étude Mössbauer des piles chalcogène métallique/lithium</i>	<i>C.H.W. Jones (604) 291-4884</i>	<i>20 000</i>	<i>2</i>	<i>CRSNG & SCBC*</i>
<i>Polymères conducteurs d'électricité</i>	<i>B.L. Funt (604) 291-3344</i>	<i>25 000</i>	<i>4</i>	<i>CRSNG</i>
<i>Supraconducteurs</i>	<i>L.K. Peterson (604) 291-3348</i>	<i>6 000</i>	<i>2</i>	<i>B.C. Govt.</i>
<i>Catalyseurs hétérogènes, RMN des semiconducteurs</i>	<i>I.D. Gay (604) 291-4889</i>	<i>20 000</i>		<i>CRSNG</i>

COMMENTAIRES:

* *Conseil des sciences de la C.-B.*

UNIVERSITE: *Simon Fraser*
 FACULTE/DEPARTEMENT: *Physics*

ADRESSE: *Burnaby, British Columbia*
V5A 1S6

TELEPHONE: *(604) 291-4465*
 TELEX: *04-354614*
 PERSONNEL DE RECHERCHE:
 CHEF DE DEPARTEMENT: *J.C. Irwin*

<u>PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM</u>	PROFESSEUR RESPONSABLE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES LIEES AU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	SOURCE DE FINANCEMENT
<i>Dicalchogénures de métaux de transition - fabrication, structure et propriétés physiques</i>	<i>A.E. Curzon (604) 291-4181</i>	<i>28 000</i>	<i>2</i>	<i>CRSNG</i>
<i>Caractérisation optique des semiconducteurs, Si en profondeur, Si épitaxial, GaAs semi-isolant, GaAs épitaxial</i>	<i>M. Thewalt (604) 291-3384</i>	<i>200 000</i>	<i>6</i>	<i>CRSNG/SFU</i>
<i>Nouveaux matériaux magnétiques basés sur la croissance de nouvelles structures cristallines par épitaxie par jets moléculaires</i>	<i>B. Heinrich (604) 291-4402</i>	<i>*</i>	<i>*</i>	<i>*</i>
<i>Hétérostructures supraconductrices</i>	<i>J.F. Cochran & A.S. Arrott</i>	<i>*</i>	<i>*</i>	<i>*</i>
<i>Couches d'épaisseur monomoléculaire et films minces de structures en couches</i>	<i>S.R. Morrison R.F. Frindt</i>	<i>33 000</i>	<i>2</i>	<i>3M-Canada</i>

COMMENTAIRES:

continuer ...

UNIVERSITE: *Simon Fraser*
 FACULTE/DEPARTEMENT: *Physics*

ADRESSE: *Burnaby, British Columbia*
V5A 1S6

TELEPHONE: *(604) 291-4465*
 TELEX: *04-354614*
 PERSONNEL DE RECHERCHE:
 CHEF DE DEPARTEMENT: *J.C. Irwin*

<u>PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM</u>	PROFESSEUR RESPONSABLE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES LIEES AU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	SOURCE DE FINANCEMENT
<i>Détecteur de gaz à semiconducteurs</i>	<i>S.R. Morrison R.F. Frindt</i>	<i>60 000</i>	<i>2</i>	<i>CRSNG/Newtec</i>

COMMENTAIRES:

** Subvention totale pour les deux projets 200 000 \$ du CRSNG, du Conseil des sciences de Colombie-Britannique et de l'Université Simon Fraser continuer ...*

UNIVERSITE: *Simon Fraser*
 FACULTE/DEPARTEMENT: *Physics*

TELEPHONE:
 TELEX:
 PERSONNEL DE RECHERCHE:
 CHEF DE DEPARTEMENT:

ADRESSE:

<u>PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM</u>	PROFESSEUR RESPONSABLE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES LIEES AU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	SOURCE DE FINANCEMENT
<i>Adsorption et catalyse sur des composés de sulfures de métal en couches</i>	<i>S.R. Morrison/R.F. Frindt/J.C. Irwin</i>	<i>86 000</i>	<i>3</i>	<i>CRSNG/DSS/EMR</i>
<i>Monocouches de sulfure métallique, alliages en couches et inclusion solides</i>	<i>S.R. Morrison/R.F. Frindt</i>	<i>100 000</i>	<i>2</i>	<i>CRSNG</i>
<i>Verre thermoréfléchissant</i>	<i>K. Colbow/B. Clayman/S.R. Morrison</i>	<i>48 000</i>	<i>2</i>	<i>B.C. Sci. Coun.</i>
<i>Défauts dans des piles solaires au silicium</i>	<i>S.R. Morrison</i>	<i>30 000</i>	<i>2</i>	<i>CRSNG/DSS/EMR</i>
<i>Étude de catalyseurs à base de semiconducteurs</i>	<i>S.R. Morrison/K. Colbow/L. Funt</i>	<i>88 000</i>	<i>2</i>	<i>DSS/EMR</i>
<i>Fenêtres solaires</i>	<i>K. Colbow/S.R. Morrison</i>	<i>120 000</i>	<i>4</i>	<i>DSS/EMR</i>

COMMENTAIRES:

continuer ...

UNIVERSITE: *Simon Fraser*
 FACULTE/DEPARTEMENT: *Physics*

TELEPHONE:
 TELEX:
 PERSONNEL DE RECHERCHE:
 CHEF DE DEPARTEMENT:

ADRESSE:

<u>PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM</u>	PROFESSEUR RESPONSABLE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES LIEES AU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	SOURCE DE FINANCEMENT
<p><i>Étude avec EXAFS/XANES de:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Supraconducteurs à haute température</i> - <i>Surfaces et interface des films fabriqué par épitaxie par jets moléculaires -- métaux, GaAs</i> - <i>Interfaces dans Si/HgCdTe</i> - <i>Couches minces amorphes d'alliages Ge ad Si-Ge</i> - <i>Implantation d'ions et catalyseurs hétérogènes</i> 	<p><i>E.D. Crozier *</i> <i>(604) 291-4827</i></p>	<p><i>50 000 *</i></p>	<p><i>6*</i></p>	<p><i>CRSNG/SFU *</i></p>

COMMENTAIRES:

** Comprend tous les projets de cette page continuer ...*

UNIVERSITE: *Simon Fraser*
 FACULTE/DEPARTEMENT: *Physics*

TELEPHONE:
 TELEX:
 PERSONNEL DE RECHERCHE:
 CHEF DE DEPARTEMENT:

ADRESSE:

<u>PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM</u>	PROFESSEUR RESPONSABLE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES LIEES AU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	SOURCE DE FINANCEMENT
<i>Supraconducteur haute température:</i>	<i>S. Gygax</i>	<i>60 000 *</i>	<i>4</i>	<i>CRSNG/SFU/BCSC</i>
<i>- croissance, structure, p, x, pellicules minces, dispositifs, composition</i>	<i>B. Heinrich</i>		<i>2</i>	<i>CTF/BCSC</i>
<i>- études de diffusion Raman</i>	<i>J.C. Irwin</i>		<i>2</i>	<i>CRSNG/SFU</i>
<i>- études dans l'IR lointain</i>	<i>B.P. Clayman</i>		<i>3</i>	<i>CRSNG/BCSC</i>

COMMENTAIRES:

* Comprend tous les projets de cette page

UNIVERSITE: *St. Francis Xavier University*
 FACULTE/DEPARTEMENT: *Physics*

TELEPHONE: (902) 867-2104

TELEX:

ADRESSE: *Antigonish, Nova Scotia*
B2G 1C0

PERSONNEL DE RECHERCHE: 8

CHEF DE DEPARTEMENT: *D.L. Hunter*

PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM

	PROFESSEUR RESPONSABLE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES LIEES AU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	SOURCE DE FINANCEMENT
<i>Études dilatométriques des transitions de phase dans les métaux et les supraconducteurs riches en T_c</i>	<i>Michel Steinitz (902) 867-3909</i>	<i>30 000</i>	<i>2</i>	<i>CRSNG</i>

COMMENTAIRES:

UNIVERSITE: *Technical Univeristy of Nova Scotia*
 FACULTE/DEPARTEMENT: *Electrical Engineering*

TELEPHONE: *(902) 429-8300*
 TELEX: *4292176*
 PERSONNEL DE RECHERCHE: *10*
 CHEF DE DEPARTEMENT: *C.R. Baird*

ADRESSE: *P.O. Box 100*
Halifax, Nova Scotia
B3Y 2X5

<u>PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM</u>	PROFESSEUR RESPONSABLE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES LIEES AU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	SOURCE DE FINANCEMENT
<i>Élément commutateur/modulateur tout optique</i>	<i>M. Cada (902) 429-8300 X2445</i>	<i>523 800</i>	<i>6</i>	<i>CRSNG/BNR</i>

COMMENTAIRES:

UNIVERSITE: *Toronto*
 FACULTE/DEPARTEMENT: *Aerospace Institute*

ADRESSE: *4925 Dufferin Street*
Downsview, Ontario
M3H 5T6

TELEPHONE: *(416) 667-7710*
 TELEX:
 PERSONNEL DE RECHERCHE: *34*
 CHEF DE DEPARTEMENT: *R.C. Tennyson*

<u>PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM</u>	PROFESSEUR RESPONSABLE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES LIEES AU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	SOURCE DE FINANCEMENT
<i>Matériaux composites de pointe</i>	<i>R.C. Tennyson & J.S. Hanson 667-7710</i>	<i>200 000</i>	<i>20</i>	<i>CRSNG*/NASA</i>
<i>Matériaux électro-optiques en couches minces</i>	<i>N. Salansky (416) 667-7701</i>	<i>60 000</i>	<i>4</i>	<i>*/CRSNG</i>
<i>Fibres optiques</i>	<i>R.M. Measures (416) 667-7701</i>	<i>300 000</i>	<i>6</i>	<i>*/CRSNG</i>
<i>Composites céramiques et carbone/carbone</i>	<i>A.A. Haasz (416) 667-7701</i>	<i>100 000</i>	<i>4</i>	<i>*/CFFTP/**</i>

COMMENTAIRES:

* *Centre d'excellence du gouvernement du l'Ontario - Laser-Ondes lumineuses-Matériaux*

** *Ontario Hydro*

UNIVERSITE: *Toronto*
 FACULTE/DEPARTEMENT: *Chemical Engineering & Applied Chemistry*

TELEPHONE: *(416) 978-4020*
 TELEX: *06-218915*
 PERSONNEL DE RECHERCHE:
 CHEF DE DEPARTEMENT: *James W. Smith*

ADRESSE: *200 College Street*
Toronto, Ontario
M5S 1A4

<u>PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM</u>	PROFESSEUR RESPONSABLE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES LIEES AU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	SOURCE DE FINANCEMENT
<i>Extrusion réactive de thermoplastiques</i>	<i>S.T. Balke (416) 978-7495</i>	<i>20 000</i>	<i>3</i>	<i>CRSNG</i>
<i>Traitement laser des polymères</i>	<i>S.T. Balke (416) 978-7495</i>	<i>10 000</i>	<i>2</i>	<i>CRSNG</i>
<i>Caractérisation rhéologique ou fluides non newtoniens</i>	<i>Charles E. Chaffey (416) 978-3067</i>	<i>18 000</i>	<i>3</i>	<i>CRSNG</i>
<i>Interface fibre/matrice, étude de base</i>	<i>M.R. Piggott (416) 978-4745</i>	<i>35 000</i>	<i>2</i>	<i>Du Pont</i>
<i>Interface fibre/matrice, méthode d'essai</i>	<i>M.R. Piggott (416) 978-4745</i>	<i>30 000</i>	<i>2</i>	<i>CNRC-IMRI</i>

COMMENTAIRES:

continuer ...

UNIVERSITE: *Toronto*
 FACULTE/DEPARTEMENT: *Chemical Engineering & Applied Chemistry*

TELEPHONE:
 TELEX:
 PERSONNEL DE RECHERCHE:
 CHEF DE DEPARTEMENT:

ADRESSE:

<u>PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM</u>	PROFESSEUR RESPONSABLE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES LIEES AU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	SOURCE DE FINANCEMENT
<i>Traitement en phase solide</i> <i>Étirage par laminage et extrusion</i> <i>Thermo-formage de thermoplastiques ordonnés et formage sous pression de plastiques ordonnés</i> <i>Traitement Corona et au plasma de matières plastiques ordonnés</i> <i>Soudage électromagnétique et par ultrasons de thermoplastiques ordonnés</i> <i>Planage et laminage des thermoplastiques ordonnés</i>	<i>R.T. Woodhams</i> <i>(416) 978-6991</i>	<i>~150 000</i>	<i>5</i>	<i>*</i>

COMMENTAIRES:

* CRSNG et industrie (Alcan, GMC) et gouvernement de l'Ontario (Centre d'excellence)
 continuer ...

UNIVERSITE: *Toronto*
 FACULTE/DEPARTEMENT: *Chemical Engineering & Applied Chemistry*

TELEPHONE:
 TELEX:
 PERSONNEL DE RECHERCHE:
 CHEF DE DEPARTEMENT:

ADRESSE:

<u>PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM</u>	PROFESSEUR RESPONSABLE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES LIEES AU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	SOURCE DE FINANCEMENT
<i>Interface fibre-matrice, élastomères</i>	<i>M.R. Piggott (416) 978-4745</i>	<i>8 000</i>	<i>1</i>	<i>Polysar</i>
<i>Polymère renforcé de fibres amélioré</i>	<i>M.R. Piggott (416) 978-4745</i>	<i>26 500</i>	<i>2</i>	<i>CRSNG</i>

COMMENTAIRES:

UNIVERSITE: *Toronto*
 FACULTE/DEPARTEMENT: *Chemistry*

ADRESSE: *80 St. George Street*
Toronto, Ontario
M5S 1A1

TELEPHONE: *(416) 978-3566*
 TELEX:
 PERSONNEL DE RECHERCHE: *45*
 CHEF DE DEPARTEMENT: *S.G. Wittington*

<u>PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM</u>	PROFESSEUR RESPONSABLE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES LIEES AU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	SOURCE DE FINANCEMENT
<i>Détecteurs chimiques de zéolite</i>	<i>Ozin (416) 978-2082</i>	<i>60 000</i>	<i>3</i>	<i>*</i>
<i>Imagerie haute résolution intrazéolite, enregistrement, support de stockage de données</i>	<i>Ozin (416) 978-2082</i>	<i>50 000</i>	<i>2</i>	<i>Alcan/CRSNG</i>
<i>Conducteurs en zéolite à ions rapides</i>	<i>Ozin (416) 978-2082</i>	<i>25 000</i>	<i>1</i>	<i>CRSNG</i>
<i>Groupes de semiconducteurs intrazéolites</i>	<i>Ozin (416) 978-2082</i>	<i>25 000</i>	<i>1</i>	
<i>Nouveaux matériaux polymères pour la technologie de l'imagerie électronique</i>	<i>Winnik (416) 978-6495</i>	<i>123 000</i>	<i>4</i>	<i>Xerox/CRSNG/URIF</i>
<i>Conception de meilleurs matériaux polymères à utiliser comme floculants et fluides d'entraînement (pusher)</i>	<i>Winnik (416) 978-6495</i>	<i>116 500</i>	<i>7</i>	<i>CRSNG</i>

COMMENTAIRES:

** Union Carbide - changer a CIL ou CRSNG*

UNIVERSITE: *Toronto*
 FACULTE/DEPARTEMENT: *Civil Engineering*

ADRESSE: *Toronto, Ontario*
M5S 1A4

TELEPHONE: *(416) 978-3096*
 TELEX: *06-218915*
 PERSONNEL DE RECHERCHE:
 CHEF DE DEPARTEMENT: *S.M. Uzumeri*

<u>PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM</u>	PROFESSEUR RESPONSABLE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES LIEES AU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	SOURCE DE FINANCEMENT
<i>Durabilité des liants cimentaires influencés par l'auto-dessiccation</i>	<i>R.D. Hooton (416) 978-5912</i>	<i>24 500</i>	<i>1</i>	<i>U. of Toronto</i>
<i>Restauration et durabilité du béton</i>	<i>R.D. Hooton (416) 978-5912</i>	<i>88 500</i>	<i>3</i>	<i>CRSNG</i>
<i>Mise au point et évaluation d'une méthode d'essai rapide pour la réactivité alkali-granulat dans le béton</i>	<i>R.D. Hooton (416) 978-5912</i>	<i>58 775</i>	<i>2</i>	<i>Ontario MTC</i>
<i>Développement des propriétés cimentaires du laitier de haut-fourneau, des cendres volantes et de la silice par trempe au gaz</i>	<i>R.H. Mills (416) 978-5972</i>	<i>2 000</i>	<i>1</i>	
<i>Mise au point de ciment pour la sollicitation in situ de poteaux pour améliorer leur capacité portante</i>	<i>R.H. Mills (416) 978-5972</i>	<i>1 000</i>	<i>1</i>	

COMMENTAIRES:

continuer ...

UNIVERSITE: *Toronto*
 FACULTE/DEPARTEMENT: *Civil Engineering*

ADRESSE: *Toronto, Ontario*
M5S 1A4

TELEPHONE: *(416) 978-3096*
 TELEX: *06-218915*
 PERSONNEL DE RECHERCHE:
 CHEF DE DEPARTEMENT: *S.M. Uzumeri*

PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM

	PROFESSEUR RESPONSABLE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES LIEES AU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	SOURCE DE FINANCEMENT
<i>Utilisation de sous-produits industriels tels que le laitier de haut-fourneau et de cendres volantes pour améliorer la durabilité</i>	<i>R.H. Mills (416) 978-5972</i>	<i>2 000</i>	<i>1</i>	<i>CRSNG</i>

COMMENTAIRES:

continuer ...

UNIVERSITE: *Toronto*
 FACULTE/DEPARTEMENT: *Civil Engineering*

ADRESSE:

TELEPHONE:
 TELEX:
 PERSONNEL DE RECHERCHE:
 CHEF DE DEPARTEMENT:

<u>PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM</u>	PROFESSEUR RESPONSABLE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES LIEES AU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	SOURCE DE FINANCEMENT
<i>Plastiques renforcées de laine minérale</i>	<i>R.H. Mills (416) 978-5972</i>	<i>1 000</i>	<i>1</i>	

COMMENTAIRES:

UNIVERSITE: *Toronto*
 FACULTE/DEPARTEMENT: *Metallurgy and Materials Science*

ADRESSE: *Toronto, Ontario*
M5S 1A4

TELEPHONE: *(416) 978-3013*
 TELEX: *06-218915*
 PERSONNEL DE RECHERCHE: *30*
 CHEF DE DEPARTEMENT: *W.A. Miller*

<u>PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM</u>	PROFESSEUR RESPONSABLE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES LIEES AU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	SOURCE DE FINANCEMENT
<i>Polymères à haute résistance</i>	<i>R.T. Woodhams (416) 978-6991</i>		<i>6</i>	<i>CRSNG/Industrie</i>
<i>Biomatériaux - Alliages à implants à revêtement poreux et biocéramiques</i>	<i>R.M. Pilliar (416) 978-5268</i>		<i>5</i>	<i>CRSNG/MRC</i>
<i>Biomatériaux - propriétés des tissus</i>	<i>J.M. Lee (416) 978-5268</i>		<i>2</i>	<i>CRSNG/MRC</i>
<i>Corrosion de boîtiers en micro-électronique</i>	<i>S.J. Thorpe (416) 978-8584</i>		<i>2</i>	<i>CRSNG</i>
<i>Corrosion des alliages amorphes</i>	<i>K.T. Aust (416) 978-4430</i>		<i>4</i>	<i>CRSNG</i>
<i>Cristallisation du silicium amorphe</i>	<i>A.R. Perrin (416) 978-5641</i>		<i>3</i>	<i>CRSNG</i>

COMMENTAIRES:

continuer ...

UNIVERSITE: *Toronto*
 FACULTE/DEPARTEMENT: *Metallurgy and Materials Science*

TELEPHONE:
 TELEX:
 PERSONNEL DE RECHERCHE:
 CHEF DE DEPARTEMENT:

ADRESSE:

PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM

<u>PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM</u>	PROFESSEUR RESPONSABLE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES LIEES AU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	SOURCE DE FINANCEMENT
<i>Interfaces dans les matériaux semiconducteurs</i>	<i>G.C. Weatherly (416) 978-5635</i>		3	CRSNG

COMMENTAIRES:

UNIVERSITE: *Trent*
 FACULTE/DEPARTEMENT: *Physics*

ADRESSE: *Peterborough, Ontario*
K9J 7B8

TELEPHONE: (705) 748-1225
 TELEX:
 PERSONNEL DE RECHERCHE:
 CHEF DE DEPARTEMENT: *A.J. Slavin*

<u>PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM</u>	PROFESSEUR RESPONSABLE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES LIEES AU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	SOURCE DE FINANCEMENT
<i>Mesure de la réactivité chimique des surfaces bi-métalliques</i>	<i>A.J. Slavin (705) 748-1289</i>	<i>14 000</i>	<i>4</i>	<i>CRSNG</i>
<i>Mesure et perfectionnement de l'isolation thermique des céramiques</i>	<i>A.J. Slavin (705) 748-1289</i>	<i>24 000</i>	<i>3</i>	<i>*</i>

COMMENTAIRES:

* URIF, Gouvernement de l'Ontario, industrie

UNIVERSITE: *Victoria*
 FACULTE/DEPARTEMENT: *Chemistry*

ADRESSE: *Box 1700*
Victoria, British Columbia
V8W 2Y2

TELEPHONE: *(604) 721-7150*
 TELEX: *049-7222*
 PERSONNEL DE RECHERCHE: *80*
 CHEF DE DEPARTEMENT: *G.A. Poulton*

<u>PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM</u>	PROFESSEUR RESPONSABLE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES LIEES AU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	SOURCE DE FINANCEMENT
<i>Membranes/détecteurs polymériques</i>	<i>T.M. Fyles</i> <i>(604) 721-7184</i>	<i>30 000</i>	<i>2</i>	<i>*</i>
<i>Processus d'électrodes sur des surfaces de monocristaux</i>	<i>D.A. Harrington</i> <i>(604) 721-7181</i>	<i>30 000</i>	<i>1</i>	<i>UVic/CRSNG</i>
<i>Électrochimie générale et chimie des surfaces</i>	<i>R.N. O'Brien</i> <i>(604) 721-7174</i>	<i>10 000</i>	<i>1</i>	<i>CRSNG</i>

COMMENTAIRES:

** Bourse/contrats d'Imperial Oil*

UNIVERSITE: *Waterloo*
 FACULTE/DEPARTEMENT: *Chemistry*

TELEPHONE: (519) 885-1211

TELEX: 06955259

ADRESSE:

*200 University Avenue West
 Waterloo, Ontario
 N2L 3G1*

PERSONNEL DE RECHERCHE: 60

CHEF DE DEPARTEMENT: *A.J. Carty*

PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM

	PROFESSEUR RESPONSABLE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES LIEES AU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	SOURCE DE FINANCEMENT
<i>Zirconium ultra-pur par déposition de vapeurs chimiques d'organométalliques</i>	<i>A.J. Carty X3296 S. Collins X4611</i>	<i>17 400</i>		<i>AECL</i>
<i>Polyacétylures organométalliques à 1 et 2 dimensions: nouveaux métaux organiques et matériaux cristallins liquides</i>	<i>A.J. Carty X3296 T.B. Marder, A.Rudin</i>	<i>71 500*</i>		<i>CRSNG</i>
<i>Propriétés de structure de nouveaux polymères</i>	<i>D. Holden X 3107</i>	<i>26 134</i>		<i>CRSNG</i>
<i>Étude spectroscopiques des vibrations dans des surfaces d'électrode et des solutions électrolytiques importantes</i>	<i>D.E. Irish X2500</i>	<i>81 980</i>		<i>Naval Research</i>
<i>Intercalage et empilement de couches d'oxydes: voies menant aux solides microporeux</i>	<i>L.F. Nazar X2503</i>	<i>26 000</i>		<i>CRSNG</i>

COMMENTAIRES:

continuer ...

UNIVERSITE: *Waterloo*
 FACULTE/DEPARTEMENT: *Chemistry*

TELEPHONE: *(519) 885-1211*
 TELEX: *06955259*
 PERSONNEL DE RECHERCHE: *60*
 CHEF DE DEPARTEMENT: *A.J. Carty*

ADRESSE:
200 University Avenue West
Waterloo, Ontario
N2L 3G1

<u>PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM</u>	PROFESSEUR RESPONSABLE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES LIEES AU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	SOURCE DE FINANCEMENT
<i>Modélisation de la polymérisation; catalyseurs à base de polymère</i>	<i>K.F. O'Driscoll X3920</i>	<i>68 064</i>		<i>CRSNG</i>

COMMENTAIRES:

** Demander
 continuer ...*

UNIVERSITE: *Waterloo*
 FACULTE/DEPARTEMENT: *Chemistry*

ADRESSE:

TELEPHONE:
 TELEX:
 PERSONNEL DE RECHERCHE:
 CHEF DE DEPARTEMENT:

<u>PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM</u>	PROFESSEUR RESPONSABLE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES LIEES AU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	SOURCE DE FINANCEMENT
<i>Étude des cristaux colloïdaux et liquides par résonance magnétique nucléaire et autres méthodes</i>	<i>L.W. Reeves X2441</i>	<i>47 999</i>		<i>CRSNG</i>
<i>Propriétés catalytiques des composés de métaux de transition</i>	<i>G.L. Rempel X2702</i>	<i>49 000</i>		<i>CRSNG</i>
<i>Aspects de la science des polymères; mélanges de polymères; rhéologie des nouveaux polymères</i>	<i>A. Rudin X4524</i>	<i>72 192</i>		<i>CRSNG</i>
<i>Polymères photodégradables</i>	<i>M. Tchir X3022</i>			

COMMENTAIRES:

UNIVERSITE: *Waterloo*
 FACULTE/DEPARTEMENT: *Mechanical Engineering*

TELEPHONE: (519) 885-1211
 TELEX: 069-55259
 PERSONNEL DE RECHERCHE:
 CHEF DE DEPARTEMENT: *H.W. Kerr*

ADRESSE: *Waterloo, Ontario*
N2L 3G1

<u>PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM</u>	PROFESSEUR RESPONSABLE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES LIEES AU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	SOURCE DE FINANCEMENT
<i>Soudage laser de matériaux</i>	<i>H.W. Herr X3470</i>	<i>120 000</i>	<i>3</i>	<i>CRSNG/*</i>
<i>Alliages de silicium et d'aluminium modifiés avec strontium renforcé de fibres d'alumine</i>	<i>D.C. Weckman X2861</i>	<i>18 000</i>	<i>2</i>	<i>CRSNG</i>
<i>Interfaces dans les matériaux techniques de pointe</i>	<i>R.A. Varin X2170</i>	<i>~30 000</i>	<i>3</i>	<i>CRSNG</i>

COMMENTAIRES:

* *Ontario Centre for Materials Research*

UNIVERSITE: *Waterloo*
 FACULTE/DEPARTEMENT: *Physics*

ADRESSE: *200 University Avenue West*
Waterloo, Ontario
N2L 3G1

TELEPHONE: *(519) 885-1211*
 TELEX: *069-55259*
 PERSONNEL DE RECHERCHE: *85*
 CHEF DE DEPARTEMENT: *J. Grindlay*

PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM

	PROFESSEUR RESPONSABLE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES LIEES AU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	SOURCE DE FINANCEMENT
<i>Évaporation réactive de couches semiconductrices de silicium amorphe</i>	<i>D. Brodie X4465</i>	<i>100 000</i>	<i>9</i>	<i>EMR</i>
<i>Déposition sous vide de films semiconducteurs polycristallins</i>	<i>D. Brodie X4465</i>	<i>53 000</i>	<i>5</i>	<i>CRSNG</i>
<i>Céramiques et films supraconducteurs</i>	<i>D. Brodie X4465</i>	<i>5 000</i>	<i>3</i>	<i>U of W</i>
<i>Caractérisation de films semiconducteurs</i>	<i>D. Brodie X4465</i>	<i>16 000</i>	<i>3</i>	<i>Silonex</i>
<i>Mise au point d'un transistor à couches minces</i>	<i>J.D. Leslie X2932</i>	<i>16 000</i>	<i>3</i>	<i>Litton Systems</i>
<i>Oxydes supraconducteurs</i>	<i>F. W. Boswell X2219</i>	<i>32 500</i>	<i>10</i>	<i>CRSNG/U of W</i>

COMMENTAIRES:

continuer ...

UNIVERSITE: *Waterloo*
 FACULTE/DEPARTEMENT: *Physics*

ADRESSE:

TELEPHONE:
 TELEX:
 PERSONNEL DE RECHERCHE:
 CHEF DE DEPARTEMENT:

<u>PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM</u>	PROFESSEUR RESPONSABLE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES LIEES AU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	SOURCE DE FINANCEMENT
<i>Cathodes d'accumulateurs intercalaires à puissance massive élevée (i.e., TiS_2, MoS_2)</i>	<i>Guenter Scholz X2213</i>	<i>55 000</i>	<i>2</i>	<i>CRSNG/RPC, N.B.</i>
<i>Études de surface de mappage des semiconducteurs</i>	<i>Guenter Scholz X2213</i>	<i>40 000</i>	<i>2</i>	<i>CRSNG</i>
<i>Réduction de la porosité des céments</i>	<i>Mik Pintar X2893</i>	<i>58 250</i>	<i>3</i>	<i>CRSNG</i>

COMMENTAIRES:

UNIVERSITE: *Western Ontario*
 FACULTE/DEPARTEMENT: *Chemistry & Physics*

TELEPHONE: *(519) 679-2111*
 TELEX: *0647134*

ADRESSE: *London, Ontario*
N6A 3K7

PERSONNEL DE RECHERCHE:
 CHEF DE DEPARTEMENT: *

<u>PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM</u>	PROFESSEUR RESPONSABLE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES LIEES AU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	SOURCE DE FINANCEMENT
<i>Caractérisation de surfaces/interfaces (méthodes analytiques, propriétés des interfaces, etc.)</i>	**	630 000	8+	**

COMMENTAIRES:

* *Prof. C.S. Rose (Physique) et C.M. Bancroft (Chimie)*

** *Prof. I.V. Mitchell (Physique) (519) 661-3393 et P.R. Norton (Chimie) (519) 679-2111, subventionne par le CRSNG, l'industrie et la Western Ontario University*

UNIVERSITE: Windsor
 FACULTE/DEPARTEMENT: Engineering Materials

ADRESSE: Windsor, Ontario
 N9B 3P4

TELEPHONE: (519) 253-4232
 TELEX: 06477684
 PERSONNEL DE RECHERCHE: 15
 CHEF DE DEPARTEMENT: Derek O. Northwood

<u>PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM</u>	PROFESSEUR RESPONSABLE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES LIEES AU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	SOURCE DE FINANCEMENT
<i>Relations propriétés-structures dans les matériaux/ systèmes énergétiques, (nucléaire, hydrogène) et fluage à haute température</i>	<i>Derek O. Northwood X2596</i>	<i>36 500</i>	<i>5</i>	<i>CRSNG</i>
<i>La structure des tuyaux sous pression en Zr-2.5 % en poids Nb</i>	<i>Derek O. Northwood X2596</i>	<i>10 000</i>	<i>2</i>	<i>Ontario Hydro</i>
<i>Systèmes d'hydrures métalliques pour applications énergétiques</i>	<i>Derek O. Northwood X2596</i>	<i>24 000</i>	<i>3</i>	<i>Imperial Oil</i>
<i>Simulation sur ordinateur de l'écoulement de polymères pour la conception de moules</i>	<i>Daniel F. Watt X2600</i>	<i>60 000</i>	<i>2</i>	<i>ITL-IRAP</i>
<i>Simulation sur ordinateur de l'écoulement de matériaux à deux phases</i>	<i>Daniel F. Watt X2600</i>	<i>17 000</i>	<i>4</i>	<i>CRSNG</i>

COMMENTAIRES:

continuer ...

UNIVERSITE: *Windsor*
 FACULTE/DEPARTEMENT: *Engineering Materials*

TELEPHONE: *(519) 253-4232*
 TELEX: *06477684*
 PERSONNEL DE RECHERCHE: *15*
 CHEF DE DEPARTEMENT: *Derek O. Northwood*

ADRESSE: *Windsor, Ontario*
N9B 3P4

<u>PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM</u>	PROFESSEUR RESPONSABLE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES LIEES AU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	SOURCE DE FINANCEMENT
<i>Amélioration de l'endurance à la fracturation des matériaux fragiles</i>	<i>Daniel F. Watt</i> <i>X2600</i>	<i>17 000</i>	<i>3</i>	<i>CRSNG</i>

COMMENTAIRES:

continuer ...

UNIVERSITE: Windsor
 FACULTE/DEPARTEMENT: Engineering Materials

TELEPHONE:
 TELEX:
 PERSONNEL DE RECHERCHE:
 CHEF DE DEPARTEMENT:

ADRESSE:

<u>PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM</u>	PROFESSEUR RESPONSABLE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES LIEES AU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	SOURCE DE FINANCEMENT
<i>Frittage du Si_3N_4</i>	<i>Hisao Yamauchi X2602</i>	<i>13 000</i>	<i>2</i>	<i>*</i>
<i>Étude de phase dans Ba-La (ou Y)-Cu-O riche en Tc</i>	<i>Hisao Yamauchi X2602</i>		<i>3</i>	
<i>Étude de phase $BaSiTiO$ dans le système $BaTiO_2-SiO_2$</i>	<i>Hisao Yamauchi X2602</i>	<i>53 205</i>	<i>4</i>	<i>CRSNG</i>
<i>Couches minces cristallisées $Ba_2Si_2TiO_8$ et couches minces Ba-La (ou Y)-Cu-O</i>	<i>Hisao Yamauchi X2602</i>			<i>CRSNG</i>
<i>Électrons supraconducteurs dans les semiconducteurs</i>	<i>Hisao Yamauchi X2602</i>			<i>CRSNG</i>
<i>Raffinement des structures par nucléation: Processus de solidification et traitement thermo-mécanique</i>	<i>William V. Youdelis X2594</i>	<i>15 000</i>	<i>2</i>	<i>CRSNG</i>

COMMENTAIRES:

* Japan Steel Works Ltd.
 continuer ...

UNIVERSITE: *Windsor*
 FACULTE/DEPARTEMENT: *Engineering Materials*

TELEPHONE:
 TELEX:
 PERSONNEL DE RECHERCHE:
 CHEF DE DEPARTEMENT:

ADRESSE:

<u>PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM</u>	PROFESSEUR RESPONSABLE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES LIEES AU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	SOURCE DE FINANCEMENT
<i>Calcul sur ordinateur des diagrammes de phase ternaires: application aux installations F.A.C.T.</i>	<i>William V. Youdelis X2594</i>	<i>11 000</i>	<i>1</i>	<i>CRSNG</i>

COMMENTAIRES:

UNIVERSITE: *Winnipeg*
 FACULTE/DEPARTEMENT: *Physics*

TELEPHONE: (204) 786-9754

TELEX:

PERSONNEL DE RECHERCHE: 3

CHEF DE DEPARTEMENT: *E. Tanchuk*

ADRESSE: *Winnipeg, Manitoba*

<u>PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM</u>	PROFESSEUR RESPONSABLE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES LIEES AU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	SOURCE DE FINANCEMENT
<i>Caractérisation: a) des défauts dans l'arséniure de gallium b) des défauts reliés à l'oxygène dans le silicium</i>	<i>S. Dannefaer & D. Kerr</i>	<i>-40 000</i>	3	CRSNG

COMMENTAIRES:

Caracterisation par annihilation de positrons

UNIVERSITE: *York*
 FACULTE/DEPARTEMENT: *Science/Physics*

TELEPHONE: *(416) 736-5249*
 TELEX: *065 24736*

ADRESSE: *4700 Keele Street*
Downsview, Ontario
M36 1P3

PERSONNEL DE RECHERCHE:
 CHEF DE DEPARTEMENT: *W.J. Megaw*

<u>PROJETS CONCERNANT LES MIP ET LES TATM</u>	PROFESSEUR RESPONSABLE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES LIEES AU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	SOURCE DE FINANCEMENT
<i>Traitement laser des matériaux</i>	<i>W.W. Duley (416) 736-5397</i>	<i>400 000</i>	<i>8</i>	<i>Industrie</i>

COMMENTAIRES:

**LABORATOIRES DE GOUVERNEMENT
ET LES ORGANISMES DE
RECHERCHE PROVINCIAUX**

DIVISION/DIRECTION/DIRECTION GENERALE: *B.C. Research
Applied Physics & Engineering Division*

TELEPHONE: *(604) 224-4331*

TELEX: *04-507748*

NOMBRE DE CHERCHEURS: *20*

DEPENSE DE R-D 1986-87 (\$): *2 100 000*

DIRECTEUR: *Dr. M. Smith*

ADDRESS: *3650 Wesbrook Mall
Vancouver, B.C.
V6S 2L2*

<u>MIP-TATM TITRE DU PROJET</u>	PERSONNE RESSOURCE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES DU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	DATE DE FIN DE PROJET
<i>État actuel des possibilités de recherche en C.-B. sur Les matériaux industriels de pointe</i>	<i>M. Movassaghi</i>	<i>75 000</i>	<i>3</i>	<i>finis</i>
<i>Mise au point de composants MCC pour automobiles de course</i>	<i>M. Movassaghi</i>	<i>600 000</i>	<i>7</i>	<i>1989</i>
<i>Mise au point de composants MCC pour automobiles</i>	<i>M. Movassaghi</i>	<i>1 400 000</i>	<i>7</i>	<i>1990</i>

COMMENTAIRES:

DIVISION/DIRECTION/DIRECTION GENERALE: *Centre de Recherches des Communications
Dispositifs de Pointe et Fiabilité*

TELEPHONE: (613) 998-2555

TELEX:

ADDRESS: *3701 Carling Avenue
Ottawa, Ontario
K2H 8S2*

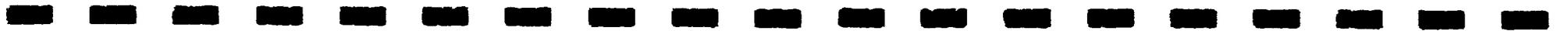
NOMBRE DE CHERCHEURS:

DEPENSE DE R-D 1986-87 (\$):

DIRECTEUR: *R.M. Kuley*

<u>MIP-TATM TITRE DU PROJET</u>	PERSONNE RESSOURCE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES DU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	DATE DE FIN DE PROJET
<i>Évaluation de composés semi-conducteurs pour la fabrication des composants électroniques</i>	<i>J. Noad (613) 998-2154</i>	<i>50 000</i>	<i>2</i>	<i>continu</i>

COMMENTAIRES:



DIVISION/DIRECTION/DIRECTION GENERALE: *Centre de Recherches des Communications
Recherches en Technologies Spatiales*

TELEPHONE: (613) 998-2187

TELEX:

NOMBRE DE CHERCHEURS: 150

DEPENSE DE R-D 1986-87 (\$): 50 000

DIRECTEUR: *F.R. Vigneron*

ADDRESS: *3701 Carling Avenue
Ottawa, Ontario
K2K 8S2*

<u>MIP-TATM TITRE DU PROJET</u>	PERSONNE RESSOURCE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES DU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	DATE DE FIN DE PROJET
<i>Métaux matricés composites, composites plastiques/ polymères</i>	<i>D.G. Zimcik (613) 998-2187</i>	50 000	2	<i>continu</i>

COMMENTAIRES:

DIVISION/DIRECTION/DIRECTION GENERALE: *Centre de recherche industrielle de Québec
Secteur Matériaux et procédés*

TELEPHONE: (418) 659-1550

TELEX: 051-31569

NOMBRE DE CHERCHEURS: 11

DEPENSE DE R-D 1986-87 (\$): 165 000

DIRECTEUR: J. Dumas

ADDRESS: 333, rue Franquet
C.P. 9038
Sainte-Foy (Québec)
G1V 3C7

<u>MIP-TATM TITRE DU PROJET</u>	<u>PERSONNE RESSOURCE ET NO. DE TELEPHONE</u>	<u>DEPENSES DU PROJET (\$)</u>	<u>NOMBRE DE CHERCHEURS</u>	<u>DATE DE FIN DE PROJET</u>
<i>Extrusion de poudre</i>	<i>Robert Ranger (418) 652-2206</i>	<i>150 000</i>	<i>2</i>	
<i>Super-plasticité</i>	<i>Robert Ranger (418) 652-2206</i>	<i>50 000</i>	<i>2</i>	
<i>Matériaux composites</i>		<i>240 000</i>	<i>1</i>	<i>1988</i>
<i>CAO/produits moulés</i>	<i>Michel Hains</i>	<i>50 000</i>	<i>1</i>	<i>1987</i>
<i>Résines polyols</i>	<i>D. Grenier</i>	<i>30 000</i>	<i>2</i>	<i>1987</i>
<i>Performance poly-urethane</i>	<i>D. Grenier</i>	<i>25 000</i>	<i>1</i>	<i>1987</i>

COMMENTAIRES: *continuer ...*

DIVISION/DIRECTION/DIRECTION GENERALE: *Centre de recherche industrielle de Québec*
Secteur Matériaux et procédés

TELEPHONE:

TELEX:

NOMBRE DE CHERCHEURS:

DEPENSE DE R-D 1986-87 (\$):

DIRECTEUR:

ADDRESS:

<u>MIP-TATM TITRE DU PROJET</u>	PERSONNE RESSOURCE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES DU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	DATE DE FIN DE PROJET
<i>Conception/moule (traitement de surface)</i>	<i>D. Grenier</i>	<i>35 000</i>	<i>1</i>	<i>1987</i>

COMMENTAIRES:

DIVISION/DIRECTION/DIRECTION GENERALE: *Conseil de Recherches Canada*
Centre de Technologie en Production Industrielle TELEPHONE: (613) 993-2436
 TELEX: 053-3386
 NOMBRE DE CHERCHEURS: 53
 DEPENSE DE R-D 1986-87 (\$): 1 121 000
 DIRECTEUR: G. McGregor

ADDRESS: *Montreal Road*
Ottawa, Ontario
K1A 0R6

<u>MIP-TATM TITRE DU PROJET</u>	PERSONNE RESSOURCE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES DU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	DATE DE FIN DE PROJET
<i>Coupe au moyen de jets d'eau et de lasers/technologie des jets d'eau à haute pression</i>	<i>G. McGregor/M. Vijay (613) 993-6977</i>	<i>50 000</i>	<i>1</i>	
<i>Traitement thermique des aciers au moyen du laser</i>	<i>M. Islam (613) 993-6977</i>	<i>60 000</i>	<i>1</i>	<i>1987</i>
<i>Développement de composants en céramique (soupapes de moteurs diesel par exemple)</i>	<i>G.D. Webster (613) 993-1391</i>	<i>150 000</i>	<i>3</i>	

COMMENTAIRES:

DIVISION/DIRECTION/DIRECTION GENERALE: *Conseil National de Recherches Canada
Chimie*

TELEPHONE: (613) 993-2330

TELEX: 053-3145

NOMBRE DE CHERCHEURS: 174

DEPENSE DE R-D 1986-87 (\$): 3 066 000

DIRECTEUR: *Dr. D.M. Wiles*

ADDRESS: *Montreal Road
Ottawa, Ontario
K1A 0R6*

<u>MIP-TATM TITRE DU PROJET</u>	PERSONNE RESSOURCE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES DU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	DATE DE FIN DE PROJET
<i>Corrosion par piqûre des alliages</i>	<i>M.J. Graham (613) 993-3548</i>	<i>20 000</i>	<i>3</i>	<i>1990</i>
<i>Propriétés électroniques des dispositifs GaAs (BNR)</i>	<i>C.M. Hurd (613) 993-2514</i>	<i>150 000</i>	<i>3</i>	<i>1988</i>
<i>Synthèse de plastiques spéciaux pour les applications de photoresist</i>	<i>D.J. Worsfold (613) 993-4456</i>	<i>20 000</i>	<i>1</i>	<i>1989</i>
<i>Catalyseur d'agrégats métalliques</i>	<i>J.A. Howard (613) 993-4406</i>	<i>60 000</i>	<i>3</i>	<i>1990</i>
<i>Effets d'un réactif sur les alliages et les super- alliages</i>	<i>M.J. Graham (613) 993-3548</i>	<i>40 000</i>	<i>3</i>	<i>1989</i>
<i>Matériaux composites en fibres de carbone</i>	<i>D.J. Carlsson (613) 993-2268</i>	<i>30 000</i>	<i>2</i>	<i>1987</i>

COMMENTAIRES: *continuer ...*

DIVISION/DIRECTION/DIRECTION GENERALE: *Conseil National de Recherches Canada
Chimie*

TELEPHONE:

TELEX:

ADDRESS:

NOMBRE DE CHERCHEURS:

DEPENSE DE R-D 1986-87 (\$):

DIRECTEUR:

<u>MIP-TATM TITRE DU PROJET</u>	PERSONNE RESSOURCE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES DU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	DATE DE FIN DE PROJET
<i>Analyse des impuretés des alliages à grande pureté GaAs et CdTe</i>	<i>S. Berman (613) 993-3520</i>	<i>20 000</i>	<i>4</i>	<i>1989</i>
<i>Caractérisation des céramiques</i>	<i>D.M. Wiles (613) 993-2330</i>	<i>10 000</i>	<i>1</i>	<i>1987</i>
<i>Caractéristiques physico-chimiques des polymères</i>	<i>D.S. Worsfold (613) 993-4456</i>	<i>60 000</i>	<i>3</i>	<i>1987</i>
<i>Moulage et performance des membranes de polymères</i>	<i>C.E. Capes (613) 993-2455</i>	<i>220 000</i>	<i>10</i>	<i>1989</i>
<i>Brûleur à injection pour des mélanges charbon-liquides</i>	<i>C.E. Capes (613) 993-2455</i>	<i>30 000</i>	<i>2</i>	

COMMENTAIRES: *continuer ...*

DIVISION/DIRECTION/DIRECTION GENERALE: *Conseil National de Recherches Canada
Chimie*

TELEPHONE:

TELEX:

NOMBRE DE CHERCHEURS:

DEPENSE DE R-D 1986-87 (\$):

DIRECTEUR:

ADDRESS:

<u>MIP-TATM TITRE DU PROJET</u>	PERSONNE RESSOURCE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES DU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	DATE DE FIN DE PROJET
<i>Fibres de polythène extra fortes (Allied-Signal)</i>	<i>D.J. Carlsson (613) 993-2268</i>	<i>20 000</i>	<i>1.25</i>	<i>1987</i>
<i>Thermoplastiques stables à haute température</i>	<i>M. Day (613) 993-2268</i>	<i>30 000</i>	<i>2</i>	<i>1989</i>

COMMENTAIRES:

DIVISION/DIRECTION/DIRECTION GENERALE: *Conseil National de Recherches Canada
Génie Électrique*

TELEPHONE: (613) 993-9010

TELEX:

NOMBRE DE CHERCHEURS:

DEPENSE DE R-D 1986-87 (\$):

DIRECTEUR: *A. Mayman*

ADDRESS: *Montreal Road
Ottawa, Ontario
K1A 0R6*

<u>MIP-TATM TITRE DU PROJET</u>	PERSONNE RESSOURCE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES DU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	DATE DE FIN DE PROJET
<i>Performance des matériaux isolants (par ex. le poly-éthylène) dans les câbles à haute tension</i>	<i>R.J. Densley (613) 993-2660</i>	<i>160 000</i>	<i>4</i>	
<i>Conception et utilisation de LiNbO_3 et GaAs pour les guides d'ondes optiques et la commutation optique</i>	<i>J. Domey (613) 993-2557</i>	<i>80 000</i>	<i>2</i>	

COMMENTAIRES:

DIVISION/DIRECTION/DIRECTION GENERALE: *Conseil National de Recherches Canada
Institut de Génie des Matériaux*

TELEPHONE: (514) 641-2280

TELEX: 055-61622

ADDRESS: *75, boulevard de Mortagne
Boucherville (Québec)
J4B 6Y4*

NOMBRE DE CHERCHEURS:

DEPENSE DE R-D 1986-87 (\$): 10 000 000

DIRECTEUR: G.L. Bata

<u>MIP-TATM TITRE DU PROJET</u>	PERSONNE RESSOURCE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES DU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	DATE DE FIN DE PROJET
<i>Coulée en bande et coulée sous pression de l'acier</i>	<i>A. Marquis (514) 641-2280</i>	<i>420 000</i>	<i>6</i>	
<i>Conception et fabrication assistées par ordinateur</i>	<i>A. Catani/G. Salloum (514) 641-2280</i>	<i>270 000</i>	<i>4</i>	
<i>Collage métal sur métal au moyen d'adhésifs à base de polymères</i>	<i>F. Hamel/J. Prinsen (514) 641-2280</i>	<i>340 000</i>	<i>5</i>	
<i>Évaluation non destructrice et mise au point de techniques utilisant le magnétisme, l'électromagnétisme et les ultrasons</i>	<i>J. Bussière (514) 641-2280</i>	<i>300 000</i>	<i>4</i>	
<i>Automatisation et robotisation des procédés du soudage à l'arc</i>	<i>F. Nadeau (514) 641-2280</i>	<i>310 000</i>	<i>3</i>	

COMMENTAIRES: *continuer ...*

Conseil National de Recherches Canada
 Institut de Génie des Matériaux

(514) 641-2280
 055-61622

DIVISION/DIRECTION/DIRECTION GENERALE:

75, boulevard de Mortagne
 Boucherville (Québec)

ADDRESS: J4B 6Y4

TELEPHONE:

TELEX: 10 000 000

NOMBRE DE CHERCHEURS: G.L. Bata

DEPENSE DE R-D 1986-87 (\$):

DIRECTEUR:

<u>MIP-TATM TITRE DU PROJET</u>	PERSONNE RESSOURCE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES DU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	DATE DE FIN DE PROJET
<i>Mise au point, caractérisation et utilisation d'enduits de céramique et mise au point de la vaporisation de plasma</i>	<i>S. Dallaire (514) 641-2280</i>	290 000	4	

COMMENTAIRES: continuer ...

DIVISION/DIRECTION/DIRECTION GENERALE: *Conseil National de Recherches Canada
Institut de Génie des Matériaux*

TELEPHONE:

TELEX:

NOMBRE DE CHERCHEURS:

DEPENSE DE R-D 1986-87 (\$):

DIRECTEUR:

ADDRESS:

<u>MIP-TATM TITRE DU PROJET</u>	PERSONNE RESSOURCE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES DU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	DATE DE FIN DE PROJET
<i>Contrôle non destructif et mise au point des techniques utilisant les ultrasons</i>	<i>S. Bussière (514) 641-2280</i>	<i>300 000</i>	<i>4</i>	
<i>Conception et fabrication assistées par ordinateur des moules pour plastiques</i>	<i>A. Catini (514) 641-2280</i>	<i>510 000</i>	<i>6</i>	
<i>Analyse des problèmes industriels relatifs aux plastiques</i>	<i>G. Salloum (514) 641-2280</i>	<i>140 000</i>	<i>2</i>	
<i>Caractéristiques physico-chimiques des polymères</i>	<i>L. Pêche (514) 641-2280</i>	<i>210 000</i>	<i>3</i>	
<i>Mise au point de matériaux à rendement supérieur constitués de mélanges de polymères</i>	<i>A. Catani (514) 641-2280</i>	<i>280 000</i>	<i>3</i>	
<i>Caractérisation des polymères par ultrasons</i>	<i>J. Bussière (514) 641-2200</i>	<i>140 000</i>	<i>2</i>	

COMMENTAIRES: *continuer ...*

DIVISION/DIRECTION/DIRECTION GENERALE: *Conseil National de Recherches Canada
Institut de Génie des Matériaux*

TELEPHONE:

TELEX:

NOMBRE DE CHERCHEURS:

DEPENSE DE R-D 1986-87 (\$):

DIRECTEUR:

ADDRESS:

<u>MIP-TATM TITRE DU PROJET</u>	PERSONNE RESSOURCE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES DU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	DATE DE FIN DE PROJET
<i>Techniques de contrôle thermique et optique des polymères</i>	<i>P. Cielo (514) 641-2280</i>	<i>230 000</i>	<i>3</i>	
<i>Performance des matériaux composites polymères et organiques renforcés</i>	<i>A. Catani/B. Favis (514) 641-2280</i>	<i>300 000</i>	<i>4</i>	
<i>Caractérisation par ultrasons des matériaux composites polymères renforcés</i>	<i>J. Bussière (514) 641-2280</i>	<i>230 000</i>	<i>3</i>	
<i>Techniques de contrôle thermiques et optiques des matériaux composites</i>	<i>P. Cielo (514) 641-2280</i>	<i>140 000</i>	<i>2</i>	

COMMENTAIRES:

DIVISION/DIRECTION/DIRECTION GENERALE: *Conseil National de Recherches Canada
Laboratoire de Dynamique des Gaz*

TELEPHONE: (613) 993-2442

TELEX: 053-3386

NOMBRE DE CHERCHEURS: 28

DEPENSE DE R-D 1986-87 (\$): 1 240 000

DIRECTEUR: R.G. Williamson

ADDRESS: *Montreal Road, Building M-10
Ottawa, Ontario
K1A 0R6*

<u>MIP-TATM TITRE DU PROJET</u>	PERSONNE RESSOURCE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES DU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	DATE DE FIN DE PROJET
<i>Technologie des jets d'eau à haute pression</i>	<i>Dr. M. Vijay (613) 993-2731</i>	<i>50 000</i>	<i>1</i>	<i>1989</i>

COMMENTAIRES:

DIVISION/DIRECTION/DIRECTION GENERALE: *Conseil National de Recherches Canada
Physique*

TELEPHONE: (613) 993-1053

TELEX: 053-4322

NOMBRE DE CHERCHEURS: 280

DEPENSE DE R-D 1986-87 (\$): 7 091 000

DIRECTEUR: M.J. Laubitz

ADDRESS: *Montreal Road, Building M-36
Ottawa, Ontario
K1A 0R6*

<u>MIP-TATM TITRE DU PROJET</u>	<u>PERSONNE RESSOURCE ET NO. DE TELEPHONE</u>	<u>DEPENSES DU PROJET (\$)</u>	<u>NOMBRE DE CHERCHEURS</u>	<u>DATE DE FIN DE PROJET</u>
<i>Conception, fabrication, essais et application de revêtements optiques multicouches</i>	<i>Dr. J.A. Dobrowolski (613) 993-2094</i>	<i>500 000</i>	<i>10</i>	<i>continu</i>
<i>Chimie physique des semiconducteurs</i>	<i>Dr. D.F. Williams (613) 990-0958</i>	<i>370 000</i>	<i>3</i>	<i>continu</i>
<i>Recherche sur la matière condensée</i>	<i>Dr. E.W. Fenton (613) 993-9392</i>	<i>350 000</i>	<i>6</i>	<i>continu</i>
<i>Recherche et développement sur les structures des surfaces et en 2D.</i>	<i>Dr. P.H. Dawson (613) 993-6369</i>	<i>430 000</i>	<i>12</i>	<i>continu</i>
<i>Épitaxie par jet moléculaire</i>	<i>Dr. E.V. Kornelsen (613) 993-1123</i>	<i>420 000</i>	<i>10</i>	<i>continu</i>

COMMENTAIRES:

DIVISION/DIRECTION/DIRECTION GENERALE: *Conseil National de Recherches Canada
Établissement Aéronautique National*

TELEPHONE:

TELEX:

NOMBRE DE CHERCHEURS:

DEPENSE DE R-D 1986-87 (\$):

DIRECTEUR:

ADDRESS:

<u>MIP-TATM TITRE DU PROJET</u>	PERSONNE RESSOURCE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES DU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	DATE DE FIN DE PROJET
<i>Caractéristiques de tolérance de fatigue et d'endommagement des nouveaux matériaux composites. Joints mécaniques</i>	<i>C. Poon (613) 993-9981</i>	<i>90 000</i>	<i>2</i>	<i>1990</i>
<i>Réparation de structures comprenant des matériaux composites</i>	<i>M.C. Raizenne (613) 993-2794</i>	<i>40 000</i>	<i>2</i>	<i>1991</i>
<i>Évaluation des équipements de pressage à chaud et de combustion isostatiques</i>	<i>W. Wallace (613) 993-2469</i>	<i>50 000</i>	<i>1</i>	<i>1988</i>
<i>Contrôle non destructif et développement de techniques aux ultrasons</i>	<i>A. Fahr (613) 993-6443</i>	<i>40 000</i>		

COMMENTAIRES:

DIVISION/DIRECTION/DIRECTION GENERALE: *Conseil National de Recherches Canada
Établissement Aéronautique National*

TELEPHONE: (613) 993-0141

TELEX: 053-3145

ADDRESS: *Montreal Road, Building M-14
Ottawa, Ontario
K1A 0R6*

NOMBRE DE CHERCHEURS: 230

DEPENSE DE R-D 1986-87 (\$): 990 000

DIRECTEUR: *Dr. G.F. Marsters*

<u>MIP-TATM TITRE DU PROJET</u>	<u>PERSONNE RESSOURCE ET NO. DE TELEPHONE</u>	<u>DEPENSES DU PROJET (\$)</u>	<u>NOMBRE DE CHERCHEURS</u>	<u>DATE DE FIN DE PROJET</u>
<i>Propriétés, traitement des matériaux métalliques des composants de turbines à gaz</i>	<i>J. Immarigeon (613) 993-6170</i>	<i>200 000</i>	<i>2</i>	<i>1990</i>
<i>Concepts relatifs à la durée de vie et à son extension pour les composants des turbines à gaz (y compris la réparation et la remise à neuf)</i>	<i>A.K. Kou1 (613) 993-1247</i>	<i>130 000</i>	<i>2</i>	<i>1990</i>
<i>Mise au point de méthodes d'essai portant sur la mécanique des fractures pour des alliages des cellules et moteurs d'avion</i>	<i>M.D. Raizenne (613) 993-9981</i>	<i>20 000</i>	<i>2.5</i>	<i>1989</i>
<i>Propriétés et traitement des poudres de matériaux composites pour matrices (métal et céramique)</i>	<i>R.T. Holt (613) 993-0204</i>	<i>20 000</i>	<i>2.25</i>	<i>1992</i>
<i>Performance des matériaux structuraux dans les environnements de simulation spatiale</i>	<i>J.M. Trenouth (613) 993-6178</i>	<i>20 000</i>	<i>1</i>	<i>1990</i>

COMMENTAIRES: *continuer ...*

Conseil National de Recherches Canada
Établissement Aéronautique National

DIVISION/DIRECTION/DIRECTION GENERALE:

Montreal Road, Building M-14
Ottawa, Ontario
ADDRESS: K1A 0R6

(613) 993-0141
053-3145

TELEPHONE: 230

TELEX: 990 000

NOMBRE DE CHERCHEURS: Dr. G.F. Marsters

DEPENSE DE R-D 1986-87 (\$):

DIRECTEUR:

<u>MIP-TATM TITRE DU PROJET</u>	PERSONNE RESSOURCE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES DU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	DATE DE FIN DE PROJET
Évaluation non destructive des matériaux composites de pointe et de composants métalliques de moteurs et de cellules d'avion	A. Fahr (613) 993-6443	80 000	3	1991

COMMENTAIRES: continuer ...

DIVISION/DIRECTION/DIRECTION GENERALE: *Conseil National de Recherches Canada
Établissement Aéronautique National*

TELEPHONE:

TELEX:

NOMBRE DE CHERCHEURS:

DEPENSE DE R-D 1986-87 (\$):

DIRECTEUR:

ADDRESS:

<u>MIP-TATM TITRE DU PROJET</u>	<u>PERSONNE RESSOURCE ET NO. DE TELEPHONE</u>	<u>DEPENSES DU PROJET (\$)</u>	<u>NOMBRE DE CHERCHEURS</u>	<u>DATE DE FIN DE PROJET</u>
<i>Travaux de développement sur les ultrasons, les émissions acoustiques et ultrasoniques</i>	<i>A. Fahr (613) 993-6443</i>	<i>50 000</i>	<i>3</i>	<i>1991</i>
<i>Évaluation et performance des enduits recouvrant les composants des turbines à gaz de type aéronautique. Étude de durabilité</i>	<i>J.P. Immarigeon (613) 993-6170</i>	<i>110 000</i>	<i>2</i>	<i>1990</i>
<i>Caractérisation de nouveaux matériaux composites à haute résistance pour applications aérospatiales</i>	<i>R.F. Scott (613) 993-2845</i>	<i>40 000</i>	<i>2</i>	<i>1988</i>
<i>Matériaux de renforcement pour les matériaux composites de pointe (résines de matrices)</i>	<i>P.D. McLean (613) 993-2410</i>	<i>10 000</i>	<i>1</i>	<i>1989</i>
<i>Développement des techniques de traitement des matériaux composites renforcés de fibres</i>	<i>S. Lee (613) 993-6443</i>	<i>40 000</i>	<i>2</i>	<i>1991</i>

COMMENTAIRES: *continuer ...*

Conseil National de Recherches Canada
Établissement Aéronautique National

DIVISION/DIRECTION/DIRECTION GENERALE:

TELEPHONE:

TELEX:

NOMBRE DE CHERCHEURS:

DEPENSE DE R-D 1986-87 (\$):

DIRECTEUR:

ADDRESS:

<u>MIP-TATM TITRE DU PROJET</u>	PERSONNE RESSOURCE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES DU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	DATE DE FIN DE PROJET
<i>Dégradation des matériaux composites renforcés de fibres causée par les conditions climatiques</i>	<i>J.P. Komorowski (613) 993-3999</i>	<i>80 000</i>	<i>2</i>	<i>1991</i>

COMMENTAIRES: *continuer ...*

DIVISION/DIRECTION/DIRECTION GENERALE: *Conseil National de Recherches Canada
Laboratoire de Tribologie et Mécaniques*

TELEPHONE: (604) 666-2602

TELEX: 04-55141

NOMBRE DE CHERCHEURS: 10

DEPENSE DE R-D 1986-87 (\$): ~ 1 000 000

DIRECTEUR: *Clive Dayson*

ADDRESS: *3650 Wesbrook Mall
Vancouver, British Columbia
V6S 2L2*

<u>MIP-TATM TITRE DU PROJET</u>	PERSONNE RESSOURCE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES DU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	DATE DE FIN DE PROJET
<i>Tribotechnique des nouveaux matériaux (céramiques et composites)</i>	<i>Dr. M. Hawthorne (604) 666-2603</i>	<i>180 000</i>	<i>2</i>	<i>continu</i>
<i>Mise au point d'acier résistant à l'usure pour la fabrication de rails</i>	<i>Dr. J. Kalousek (604) 666-6490</i>	<i>30 000</i>	<i>1</i>	<i>continu</i>

COMMENTAIRES: *Tribologie -- technologie du frottement, de l'usure et de la lubrification*

DIVISION/DIRECTION/DIRECTION GENERALE: *Conseil National de Recherches Canada
Laboratoire de Recherches de l'Atlantique*

TELEPHONE: (902) 426-8332

TELEX: 019-21653

NOMBRE DE CHERCHEURS: 76

DEPENSE DE R-D 1986-87 (\$): 5 700 000

DIRECTEUR: *Dr. R.A. Foxall*

ADDRESS: *1411 Oxford Street
Halifax, Nova Scotia
B3H 3Z1*

<u>MIP-TATM TITRE DU PROJET</u>	PERSONNE RESSOURCE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES DU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	DATE DE FIN DE PROJET
<i>Céramiques de haute technologie résistant à l'érosion</i>	<i>S. Whiteway (902) 426-8269</i>	<i>150 000</i>	<i>4</i>	

COMMENTAIRES:

DIVISION/DIRECTION/DIRECTION GENERALE: *Défense Nationale*
Établissement de Recherche Pacifique

TELEPHONE:
 TELEX: 044702

ADDRESS: *FMO Victoria, British Columbia*
VOS 1B0

NOMBRE DE CHERCHEURS:
 DEPENSE DE R-D 1986-87 (\$):
 DIRECTEUR: *Dr. T. Garrett*

<u>MIP-TATM TITRE DU PROJET</u>	<u>PERSONNE RESSOURCE ET NO. DE TELEPHONE</u>	<u>DEPENSES DU PROJET (\$)</u>	<u>NOMBRE DE CHERCHEURS</u>	<u>DATE DE FIN DE PROJET</u>
<i>Arbre-pivot recouvert par coulée sous laitier</i>	<i>Dr. J. Morrison (604) 380-2924</i>	<i>30 000</i>	<i>0.5</i>	<i>1987</i>
<i>Développement de la technologie des nouveaux produits composites</i>	<i>Dr. K. Street (604) 380-2929</i>	<i>450 000</i>	<i>3</i>	
<i>Adhésifs de réparation des dommages</i>	<i>Dr. G. Luoma (604) 380-2887</i>	<i>10 000</i>	<i>0.5</i>	<i>1987</i>
<i>Développement d'un apprêt sans chromate à toxicité réduite pour les humains et l'environnement</i>	<i>Dr. T. Foster (604) 380-2843</i>	<i>45 000</i>	<i>0.7</i>	<i>1986</i>
<i>Nettoyage en surface par jet de glace</i>	<i>Dr. T. Foster (604) 380-2843</i>	<i>40 000</i>	<i>1</i>	<i>1987</i>
<i>Enlèvement des enduits recouvrant les surfaces composites des aéronefs</i>	<i>Dr. T. Foster (604) 380-2843</i>	<i>20 000</i>	<i>0.2</i>	<i>1986</i>

COMMENTAIRES: *continuer*

DIVISION/DIRECTION/DIRECTION GENERALE: *Défense Nationale*
Établissement de Recherche Atlantique

TELEPHONE: (902) 426-3100

TELEX:

ADDRESS: 9 Grove Street
 Dartmouth, Nova Scotia
 B2Y 3Z7

NOMBRE DE CHERCHEURS:

DEPENSE DE R-D 1986-87 (\$): 800 000

DIRECTEUR: *Mr. F. Fergusson*

<u>MIP-TATM TITRE DU PROJET</u>	PERSONNE RESSOURCE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES DU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	DATE DE FIN DE PROJET
<i>Alliages cuprifères à solidification rapide pour applications maritimes</i>	<i>R. Hollingshead (902) 427-3421</i>	300 000	3	1988
<i>Inflammabilité des plastiques renforcés de fibre de verre destinés à des applications maritimes</i>	<i>R. Morchat (902) 427-3428</i>	300 000	2	1989
<i>Mise au point d'enduits protecteurs en fibres inorganiques intumescents</i>	<i>D. Vienot (902) 427-3429</i>	200 000	1	1989

COMMENTAIRES:

DIVISION/DIRECTION/DIRECTION GENERALE: *Défense Nationale*
Établissement de Recherche Valcartier

TELEPHONE: *(418) 884-4456*

TELEX: *051-3098*

NOMBRE DE CHERCHEURS: *339*

DEPENSE DE R-D 1986-87 (\$): *24 000 000*

DIRECTEUR: *Dr. H.P. Tardif*

ADDRESS: *Box 8800*
Courselette, Quebec
GOA IRO

<u>MIP-TATM TITRE DU PROJET</u>	<u>PERSONNE RESSOURCE ET NO. DE TELEPHONE</u>	<u>DEPENSES DU PROJET (\$)</u>	<u>NOMBRE DE CHERCHEURS</u>	<u>DATE DE FIN DE PROJET</u>
<i>Photo-conducteur infra-rouge au mercure cadmium tellure (MCT)</i>	<i>G.A. Morley (418) 844-4292</i>	<i>990 000</i>	<i>3-5</i>	<i>1986</i>
<i>Mise au point de détecteurs photovoltaïques au MCT</i>	<i>G.A. Morley (418) 844-4292</i>	<i>548 000</i>	<i>3-5</i>	<i>1987</i>
<i>Techniques de collage des céramiques</i>	<i>P. Pace (418) 844-4313</i>	<i>1 250 000</i>	<i>5</i>	<i>1987</i>
<i>Catalyseur de recombinaison CO - 0</i>	<i>P. Mathieu (418) 844-4305</i>	<i>500 000</i>	<i>3</i>	<i>1986</i>
<i>Poudres solidifiées rapidement</i>	<i>P. Voyzelle (418) 844-4234</i>	<i>120 000</i>	<i>3</i>	<i>1988</i>
<i>Insolants (moteurs de fusées)</i>	<i>G. Couture (418) 844-4422</i>	<i>50 000</i>	<i>1</i>	<i>1990</i>

COMMENTAIRES:

DIVISION/DIRECTION/DIRECTION GENERALE: *Défense Nationale*
Établissement de Recherche Pacifique

TELEPHONE:

TELEX:

ADDRESS:

NOMBRE DE CHERCHEURS:

DEPENSE DE R-D 1986-87 (\$):

DIRECTEUR:

<u>MIP-TATM TITRE DU PROJET</u>	PERSONNE RESSOURCE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES DU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	DATE DE FIN DE PROJET
<i>Développement et caractérisation de nouveaux trans- ducteurs à ultrasons à haute fréquence</i>	<i>W. Sturrock (604) 380-2925</i>	<i>157 000</i>	<i>3</i>	<i>1987</i>
<i>Aciers faiblement alliés à haute résistance destinés aux applications navales</i>	<i>Dr. J. Morrison (604) 380-2924</i>	<i>40 000</i>	<i>1.5</i>	<i>1988</i>

COMMENTAIRES:

DIVISION/DIRECTION/DIRECTION GENERALE: *Manitoba Research Council
Industrial Technology Centre*

ADDRESS: *1329 Niakwa Road East
Winnipeg, Manitoba
R2J 3T4*

TELEPHONE: *(204) 945-6000*

TELEX: *07-587833*

NOMBRE DE CHERCHEURS: *35*

DEPENSE DE R-D 1986-87 (\$):

DIRECTEUR: *L.P. Haberman*

<u>MIP-TATM TITRE DU PROJET</u>	PERSONNE RESSOURCE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES DU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	DATE DE FIN DE PROJET
<i>Étude de faisabilité sur l'utilisation des verres métalliques dans les transducteurs de force</i>	<i>K. Tandon (204) 945-6130</i>	<i>25 000</i>	<i>2</i>	<i>1985</i>
<i>Mise au point de la technologie de solidification rapide au Manitoba - étude de faisabilité</i>	<i>K. Tandon (204) 945-6130</i>	<i>65 000</i>	<i>2</i>	<i>1986</i>
<i>Étude sur la corrosion des verres métalliques magnétiques</i>	<i>K. Tandon (204) 945-6130</i>	<i>43 000</i>	<i>2</i>	<i>1987</i>

COMMENTAIRES:

DIVISION/DIRECTION/DIRECTION GENERALE: *Research and Productivity Council
New Brunswick*

TELEPHONE: (506) 452-8994

TELEX: 014-46115

ADDRESS: *P.O. Box 6000
Fredericton, New Brunswick
E3B 5M1*

NOMBRE DE CHERCHEURS:
DEPENSE DE R-D 1986-87 (\$):

DIRECTEUR: *D. Abbott*

<u>MIP-TATM TITRE DU PROJET</u>	<u>PERSONNE RESSOURCE ET NO. DE TELEPHONE</u>	<u>DEPENSES DU PROJET (\$)</u>	<u>NOMBRE DE CHERCHEURS</u>	<u>DATE DE FIN DE PROJET</u>
<i>Contrôle des matériaux composites</i>	<i>R.V. Murphy (506) 452-8994</i>	<i>140 000</i>	<i>1</i>	<i>1987</i>
<i>Rupture des polymères</i>	<i>A.B. Mitchell</i>	<i>120 000</i>	<i>2</i>	<i>1987</i>
<i>Laminage de l'acier faiblement allié à haute résistance</i>	<i>A.B. Mitchell</i>		<i>1</i>	<i>1988</i>
<i>Fabrication de gros transducteurs piézo-électriques</i>	<i>R.V. Murphy</i>	<i>140 000</i>	<i>1</i>	<i>1987</i>
<i>Standardisation des sondes micro-ioniques par implan- tation ionique</i>	<i>Dr. Chryssoulis (506) 452-8994</i>	<i>83 000</i>	<i>1</i>	<i>1985</i>
<i>Rupture par fluage et fissuration par exposition des polymères</i>	<i>A.B. Mitchell (506) 452-8994</i>	<i>40 000</i>	<i>2</i>	<i>1988</i>

COMMENTAIRES: *continuer ...*

DIVISION/DIRECTION/DIRECTION GENERALE: *Research and Productivity Council
New Brunswick*

TELEPHONE: *(506) 452-8994*

TELEX: *041-46115*

ADDRESS: *P.O. Box 6000
Fredericton, New Brunswick
E3B 5M1*

NOMBRE DE CHERCHEURS:
DEPENSE DE R-D 1986-87 (\$):

DIRECTEUR: *D. Abbott*

<u>MIP-TATM TITRE DU PROJET</u>	<u>PERSONNE RESSOURCE ET NO. DE TELEPHONE</u>	<u>DEPENSES DU PROJET (\$)</u>	<u>NOMBRE DE CHERCHEURS</u>	<u>DATE DE FIN DE PROJET</u>
<i>Supraconducteurs</i>	<i>L. Danisch (506) 452-8994</i>	<i>30 000</i>	<i>1</i>	<i>1988</i>
<i>Contrôle/électrochimie des nouveaux matériaux pour batteries</i>	<i>D. Desjardins (506) 452-8994</i>	<i>1 500 000</i>	<i>15</i>	<i>continu</i>

COMMENTAIRES:

DIVISION/DIRECTION/DIRECTION GENERALE: *Service canadien des forêts*
Services techniques et de recherche

TELEPHONE: (613) 997-1107

TELEX:

NOMBRE DE CHERCHEURS: 19

ADDRESS: 351 St. Joseph Blvd.
 Hull, Quebec
 K1A 0C5

DEPENSE DE R-D 1986-87 (\$): 9 000 000

DIRECTEUR: Dr. L.W. Carlson

<u>MIP-TATM TITRE DU PROJET</u>	<u>PERSONNE RESSOURCE ET NO. DE TELEPHONE</u>	<u>DEPENSES DU PROJET (\$)</u>	<u>NOMBRE DE CHERCHEURS</u>	<u>DATE DE FIN DE PROJET</u>
<i>Stratifiés</i>	<i>Dr. E. Hsu</i>	<i>100 000</i>	<i>2</i>	<i>1985</i>
<i>Matériaux en fibres de bois stabilisées; panneaux de copeaux moyenne densité</i>	<i>Dr. E. Hsu</i>	<i>600 000</i>	<i>2-4</i>	<i>1988</i>
<i>Matériaux composites de fibres synthétiques et de bois</i>	<i>Mr. M. Gribble</i>	<i>50 000</i>	<i>1</i>	<i>1987</i>
<i>Panneaux de copeaux sans liant</i>	<i>Dr. M. Shen</i>	<i>250 000</i>	<i>2</i>	<i>1987</i>

COMMENTAIRES: *Autre personne ressource: Dr. Vishwa Mathur (613) 997-1107 Ext. 9324*

DIVISION/DIRECTION/DIRECTION GENERALE: *Service canadien des forêts
Centre des forêts du nord*

TELEPHONE: (403) 435-7210

TELEX:

ADDRESS: 5320-122nd Street
Edmonton, Alberta
T6H 3S5

NOMBRE DE CHERCHEURS:
DEPENSE DE R-D 1986-87 (\$):

DIRECTEUR: *A.D. Kii1*

<u>MIP-TATM TITRE DU PROJET</u>	<u>PERSONNE RESSOURCE ET NO. DE TELEPHONE</u>	<u>DEPENSES DU PROJET (\$)</u>	<u>NOMBRE DE CHERCHEURS</u>	<u>DATE DE FIN DE PROJET</u>
<i>Procédé d'explosion (vapeur) Tigney</i>	<i>R. Coté (403) 435-7210</i>	<i>420 000</i>	<i>3</i>	<i>1986</i>
<i>Résine phénol-formaldéhyde légèrement teintée pour fabrication de panneaux de copeaux et de panneaux de copeaux orientés</i>	<i>R. Coté (403) 435-7210</i>	<i>144 000</i>	<i>3</i>	<i>1987</i>
<i>Recouvrement plastique pour les panneaux de bois (recherche appliquée sur les polymères)</i>	<i>R. Coté (403) 435-7210</i>	<i>23 000</i>	<i>1</i>	<i>1986</i>
<i>Recherche sur les propriétés des panneaux de copeaux étroits orientés</i>	<i>R. Coté (403) 435-7210</i>	<i>200 000</i>	<i>3</i>	<i>1988</i>
<i>Mise au point et essais de panneaux à parois rigides et de panneaux ondulés de copeaux</i>	<i>R. Coté (403) 435-7210</i>	<i>192 000</i>	<i>0.5</i>	<i>1988</i>

COMMENTAIRES: *La réalisation des projets ci-dessus a été confiée à forfait à des établissements privés en vertu de l'entente Canada/Alberta de mise en valeur des ressources forestières*

DIVISION/DIRECTION/DIRECTION GENERALE: *Transports Canada*
Centre de Développement des Transports

TELEPHONE: (514) 283-0000

TELEX: 05-24713

ADDRESS: *200 Dorchester Boulevard West*
Complex Guy-Favreau, Suite 601
Montreal, Quebec
H2Z 1X4

NOMBRE DE CHERCHEURS: 50

DEPENSE DE R-D 1986-87 (\$): 16 700 000

DIRECTEUR: *N.E. Rudback*

<u>MIP-TATM TITRE DU PROJET</u>	<u>PERSONNE RESSOURCE ET NO. DE TELEPHONE</u>	<u>DEPENSES DU PROJET (\$)</u>	<u>NOMBRE DE CHERCHEURS</u>	<u>DATE DE FIN DE PROJET</u>
<i>Essai de production de petits solénoïdes supraconducteurs</i>	<i>M. Audette (514) 283-0044</i>	<i>374 000</i>	<i>1</i>	<i>1986</i>
<i>Méthodes de soudage de l'aluminium</i>	<i>R. Nishizaki (514) 283-0026</i>	<i>143 000</i>	<i>1</i>	<i>1986</i>
<i>Mise au point d'une batterie Al/air</i>	<i>J. Morgan (514) 283-0032</i>	<i>320 000</i>	<i>1</i>	<i>1986</i>
<i>Programme d'essai de batteries LIMOS2</i>	<i>J. Morgan (514) 283-0032</i>	<i>133 000</i>	<i>1</i>	<i>1986</i>
<i>Céramiques des turbines à gaz</i>	<i>B. Myers (514) 283-0054</i>	<i>76 000</i>	<i>1</i>	<i>1986</i>
<i>Aile en matériau composite de pointe</i>	<i>B. Myers (514) 283-0054</i>	<i>150 000</i>	<i>1</i>	<i>1987</i>

COMMENTAIRES: *continuer ...*

DIVISION/DIRECTION/DIRECTION GENERALE: *Transports Canada*
Centre de Développement des Transports

TELEPHONE:

TELEX:

ADDRESS:

NOMBRE DE CHERCHEURS:

DEPENSE DE R-D 1986-87 (\$):

DIRECTEUR:

<u>MIP-TATM TITRE DU PROJET</u>	PERSONNE RESSOURCE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES DU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	DATE DE FIN DE PROJET
<i>Aimant supraconducteur</i>	<i>M. Audette (514) 283-0044</i>	<i>12 000</i>	<i>1</i>	<i>1988</i>

COMMENTAIRES:

DIVISION/DIRECTION/DIRECTION GENERALE: *Énergie, Mines et Ressources*

Laboratoire de Recherches en Métallurgie Physique TELEPHONE:

TELEX:

ADDRESS:

NOMBRE DE CHERCHEURS:

DEPENSE DE R-D 1986-87 (\$):

DIRECTEUR:

<u>MIP-TATM TITRE DU PROJET</u>	PERSONNE RESSOURCE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES DU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	DATE DE FIN DE PROJET
<i>Applications des traitements des métaux au laser</i>	<i>R. Thomson (613) 995-9541</i>	<i>15 000</i>	<i>3</i>	
<i>Coulée en bande</i>	<i>R. Thomson (613) 995-9541</i>	<i>120 000</i>	<i>1.5</i>	
<i>Coulée sous laitier de composés intermétalliques</i>	<i>R.K. Buhr (613) 992-5095</i>	<i>120 000</i>		
<i>Production d'alliages à solidification rapide</i>	<i>R. Thomson (613) 995-9541</i>	<i>35 000</i>		
<i>Recherche sur les matériaux coupants</i>	<i>R. Thomson (613) 995-9541</i>	<i>480 000</i>		
<i>Procédé de pointe de coulée automatisée</i>	<i>R. Thomson (613) 995-9541</i>	<i>210 000</i>		

COMMENTAIRES: *continuer*

DIVISION/DIRECTION/DIRECTION GENERALE: *Énergie, Mines et Ressources*

Laboratoire de Recherches en Métallurgie Physique TELEPHONE: (613) 993-4929

TELEX: 053-3117

ADDRESS: 568 Booth Street
Ottawa, Ontario
K1A 0G1

NOMBRE DE CHERCHEURS: 115

DEPENSE DE R-D 1986-87 (\$): 7 200 000

DIRECTEUR: W.H. Erickson

<u>MIP-TATM TITRE DU PROJET</u>	<u>PERSONNE RESSOURCE ET NO. DE TELEPHONE</u>	<u>DEPENSES DU PROJET (\$)</u>	<u>NOMBRE DE CHERCHEURS</u>	<u>DATE DE FIN DE PROJET</u>
<i>Propriétés des alliages à solidification rapide à base de cuivre ou d'autres métaux</i>	<i>D. White (613) 995-2828</i>	<i>315 000</i>	<i>4.5</i>	
<i>Modifications de surface des métaux</i>	<i>D. White (613) 995-2828</i>	<i>127 000</i>	<i>2</i>	
<i>Caractérisation des nouveaux matériaux par microscopie électronique analytique</i>	<i>D. White (613) 995-2828</i>	<i>100 000</i>	<i>1.75</i>	
<i>Alliages magnétiques amorphes</i>	<i>D. White (613) 995-2828</i>	<i>120 000</i>	<i>0.75</i>	
<i>Support analytique pour le traitement des matériaux dans l'espace</i>	<i>D. White (613) 995-2828</i>	<i>10 000</i>	<i>0.2</i>	
<i>Aciers ultra-propres</i>	<i>R. Thomson (613) 995-9541</i>	<i>220 000</i>	<i>4</i>	

COMMENTAIRES: continuer

DIVISION/DIRECTION/DIRECTION GENERALE: *Énergie, Mines et Ressources*

Laboratoire de Recherches en Métallurgie Physique TELEPHONE:

TELEX:

ADDRESS:

NOMBRE DE CHERCHEURS:

DEPENSE DE R-D 1986-87 (\$):

DIRECTEUR:

<u>MIP-TATM TITRE DU PROJET</u>	PERSONNE RESSOURCE ET NO. DE TELEPHONE	DEPENSES DU PROJET (\$)	NOMBRE DE CHERCHEURS	DATE DE FIN DE PROJET
<i>Contrôle aux ultrasons activés par laser</i>	<i>J.P. Monchalín (514) 641-2280</i>	<i>240 000</i>		

COMMENTAIRES:

DIVISION/DIRECTION/DIRECTION GENERALE: *Énergie, Mines et Ressources*
Laboratoire des Sciences Minérales

TELEPHONE: (613) 995-4088

TELEX:

NOMBRE DE CHERCHEURS: 194

DEPENSE DE R-D 1986-87 (\$): 17 500 000

DIRECTEUR: *Mr. L.L. Sirois*

ADDRESS: *555 Booth Street*
Ottawa, Ontario
K1A 0G1

<u>MIP-TATM TITRE DU PROJET</u>	<u>PERSONNE RESSOURCE ET NO. DE TELEPHONE</u>	<u>DEPENSES DU PROJET (\$)</u>	<u>NOMBRE DE CHERCHEURS</u>	<u>DATE DE FIN DE PROJET</u>
<i>Céramiques: synthèse, traitement et caractérisation des matériaux pour la production de produits fonctionnels et structuraux</i>	<i>Dr. T.A. Wheat (613) 996-4981</i>	<i>767 000</i>	<i>8</i>	<i>continu</i>
<i>Matériaux semiconducteurs pour les processus photochimique et catalytiques</i>	<i>Dr. S. Ahmed (613) 995-4706</i>	<i>200 000</i>	<i>3</i>	<i>continu</i>
<i>Matériaux liants supplémentaires (comprenant les bétons légers à haute résistance)</i>	<i>Mr. V.M. Malhotra (613) 996-5449</i>	<i>850 000</i>	<i>7</i>	<i>continu</i>
<i>Enrichissement du minerai industriel (particules ultra-fines de grande pureté)</i>	<i>Mr. R.K. Collings (613) 992-8794</i>	<i>200 000</i>	<i>2</i>	<i>continu</i>

COMMENTAIRES:

