

Services offerts de prévisions et d'études d'impacts économiques

par Econometrik Plus¹

à l'aide de ses modèles Input-Output rectangulaires

27 octobre 2002

1.0 Aperçu méthodologique.

Le grand modèle [FuturCanada®](#) développé par Econometrik Plus intègre une gamme de divers modèles économétriques décrivant l'économie canadienne autour de ses **modèles Input-Output rectangulaires**. Ils constituent le cœur de son grand système de modèles de l'économie canadienne.

Leur fonctionnement permet deux grandes catégories d'utilisations :

1. La réalisation d'analyses structurelles à moyen et à long terme dégagant les grandes tendances économiques, au moins jusqu'à l'horizon 2021. Ces analyses se font dans le cadre de la [division FuturCanada®Prévisions](#);
2. La réalisation d'études d'impacts économiques se fait dans le cadre de sa nouvelle [division FuturCanada®Impacts](#).

Ces deux grandes catégories d'utilisations ont comme point de départ commun des modèles Input-Output rectangulaires pour toutes les provinces canadiennes et les territoires. Les matrices de statistiques régionales sous-jacentes aux modèles sont fabriquées par Econometrik Plus. Elles respectent les concepts statistiques et les données publiques que rend disponibles Statistiques Canada à chaque année.

Tous les modèles provinciaux et territoriaux d'Econometrik Plus sont fermés sur leurs secteurs respectifs de la demande finale des ménages et des gouvernements. Ils sont, de plus, fermés sur les économies de chacune des autres provinces et territoires, grâce à leurs secteurs d'exportations et d'importations interrégionales qui mesurent l'intensité de leurs échanges économiques. Par exemple, l'importation du Québec d'un bien ou d'un service en provenance de l'Ontario, constitue une fuite à l'extérieur du Québec, mais une demande finale pour l'Ontario qui, à son tour, achète du Québec, et ainsi de suite. Les modèles tiennent compte de tous ces effets induits en plus des effets directs et indirects générés dans l'économie.

¹ **Econometrik Plus** est une abréviation de **Econometrik National Plus Inc.**

Pour l'instant, les modèles provinciaux et territoriaux ne sont pas encore fermés sur leurs secteurs d'investissements, aucun coefficient d'accélération de la production n'ayant encore été calculé. Ce développement est à venir.

2.0 Division FuturCanada®Prévisions

Le modèle **FuturCanada®** est présenté sur le site Web d'**Econometrik Plus** depuis plus d'un an maintenant. Il a déjà fait l'objet de deux présentations à la communauté scientifique internationale. La première a eu lieu à la [10ième conférence mondiale de INFORUM 2002](#) tenue à Washington du 28 juillet au 2 août 2002. La seconde présentation a été faite à la [14ième conférence internationale de techniques d'analyse entrée-sortie](#) tenue à Montréal du 10 au 15 octobre 2002.

Le modèle **FuturCanada®** a fait l'objet de quelques applications, principalement dans le domaine maritime et de la construction navale au cours de 2001-2002. Une description sommaire du modèle et sa liste de variables sont disponibles sur son site Web à l'adresse Internet suivante :

www.econometrikplus.com

3.0 Division FuturCanada®Impacts

La méthodologie sous-jacente au modèle **FuturCanada®Impacts** (résumée précédemment au [point 1.0](#)), a déjà été appliquée à plus de 140 études d'impacts économiques au cours des 20 dernières années. Econometrik Plus bénéficie maintenant de cette expertise dans sa gamme de services offerts. L'annexe A donne un survol des études d'impacts économiques réalisées avec cette nouvelle méthodologie au cours des dernières années. Cette liste donne une bonne idée de la variété et de la profondeur de l'expertise acquise dans plusieurs secteurs et domaines divers.

Les clients d'**Econometrik Plus** bénéficient de la meilleure expertise disponible au Canada aujourd'hui, autant en termes d'expériences professionnelles réunies que de puissance méthodologique.

Nos modèles liés à **FuturCanada®Impacts** ont été utilisés pour évaluer les impacts économiques d'un large éventail d'activités économiques. Par exemple, l'agriculture, les pêches, les activités forestières, le secteur des mines, la construction de routes, ponts et chaussées, la production de pétrole et de gaz au large de la Côte Atlantique, le secteur touristique, les dépenses des gouvernements, l'opération de grandes compagnies dans le secteur manufacturier, etc.

Nos modèles d'impact économiques offrent des avantages significatifs, incluant:

2.1 Un large éventail de données d'impacts

Nos modèles offrent des simulations ouvertes et fermées pour calculer les impacts directs, indirects et induits. Nos modèles génèrent les statistiques suivantes:

- 2.1.1 **Emplois** et **ventes** par industries (**147** industries pour les modèles Interprovinciaux);
- 2.1.2 **Produit intérieur brut** par province;
- 2.1.3 **Revenus de taxation** pour chacune des provinces et le gouvernement fédéral;
- 2.1.4 **Main-d'œuvre active**: impact sur le nombre de **chômeurs** ainsi que sur **le taux de chômage**;
- 2.1.5. Nombre de **mises en chantier** dans la construction résidentielle;
- 2.1.6 **Emplois par occupation** pour plus de **450 occupations**;
- 2.1.7 **Impacts sur la migration** (changements dans le niveau de la population).

2.2 Des impacts par province ou par comtés²

Nos modèles offrent une flexibilité incomparable au niveau de la régionalisation des impacts. Nous pouvons calculer les impacts pour tout le Canada, pour chacune des provinces ou par comtés à l'intérieur d'une province. Nos modèles au niveau sous-régional (par comtés) permettent d'estimer l'impact de dépenses (par exemple, un barrage hydroélectrique, une aluminerie, etc.) pour chaque MRC du Québec (ou de tous les comtés de toute autre province) simultanément. Voir l'Annexe B pour une liste des 99 sous-régions du Québec couvertes par nos modèles.

2.3 Revenus de taxation

Nos modèles calculent les revenus de taxation des gouvernements, incluant leurs sources suivantes de revenus: Impôts sur les revenus des particuliers, taxes sur les profits des corporations, taxes indirectes (par exemple, les taxes de vente) et royautés sur les ressources naturelles.

2.4 Projets sur plusieurs années

Nos modèles peuvent faire une simulation avec des dépenses réparties sur plusieurs années. Par exemple, un client peut nous fournir les dépenses pour la construction d'un barrage répartie sur six ans, de 2003 à 2008. Avec nos modèles, une seule simulation est

² Pour le Québec, le découpage régional correspond au 99 Municipalités Régionales de Comté (MRC).

requis. Une simulation peut contenir des dépenses réparties sur un maximum de 12 ans. Ceci peut sauver temps et argent à un client.

2.5 Impacts dynamiques par année

Avec nos modèles, le client obtient la distribution des impacts par année, jusqu'à 15 ans après les dépenses initiales. Il est donc possible de retracer la diffusion et le développement des impacts, année par année, dans l'économie.

2.6 Résultats précis et fiables

Alors que certains modèles Input-Output ont tendance à surestimer les impacts induits (ceux générés par les dépenses des consommateurs), nos modèles ont été construits pour assurer nos clients qu'ils ont accès aux données d'impacts économiques les plus fiables possible. De plus, notre méthode de calculer les emplois est à la fois très précise et simple; les résultats sont précis et les clients n'ont pas besoin d'ajuster les emplois pour tenir compte de l'inflation.

ANNEXE A

**LISTE PARTIELLE D'ÉTUDES D'IMPACTS ÉCONOMIQUES RÉALISÉES AVEC
NOS MODÈLES**

Secteur des ressources

1. Impact économique de la coupe sélective et bénéfiques accrus en terme d'emplois, PIB et revenus de taxation des gouvernements pour des périodes de 10, 20 et 30 ans après la coupe sélective.
2. Impact du développement et de l'opération de plusieurs scénarios pour l'exploitation d'un grand territoire boisé.
3. Impact du secteur agricole sur l'économie de la Nouvelle-Écosse.
4. Impact de plusieurs pêcheries importantes pour l'économie des provinces Atlantique.
5. Impact de l'industrie de l'aquaculture dans plusieurs régions du Canada.
6. Impact de la construction et de l'opération d'une mine sur l'économie de plusieurs provinces Canadiennes.
7. Impact de la pêche récréative au saumon de l'Atlantique dans la région.

Secteur de l'énergie

1. Impact de la construction d'un pipeline de gaz naturel.
2. Impact de l'expansion d'un pipeline de gaz naturel.
3. Impact économique d'une raffinerie en Nouvelle-Écosse.
4. Impact de la construction et de l'opération d'un projet important de pétrole au large de la Côte Atlantique.
5. Impact de la construction et de l'opération d'une centrale nucléaire.

Tourisme et sports

1. Impact économique par comtés des dépenses d'opération et des dépenses des touristes pour tous les parcs provinciaux en Colombie-Britannique.
2. Impact économique d'une expansion majeure d'un parc national avec les dépenses de construction et des visiteurs.

3. Impact de la construction et de l'opération d'un terrain de golf.
4. Impact économique par comtés des Jeux d'hiver du Canada

Secteur des transports

1. Impact de l'expansion et de l'opération du port de Halifax.
2. Impact de la construction d'une autoroute à quatre (4) voies au Nouveau-Brunswick.
3. Impact de l'opération du transport par chemin de fer.

Secteur manufacturier

1. Impact de l'opération d'une grande usine dans le secteur manufacturier en Nouvelle-Écosse.
2. Impact des opérations d'une usine d'embouteillage de boissons gazeuses.
3. Impact d'une augmentation des ventes pour un manufacturier de machines vidéos pour les casinos.

Secteur public

1. Impact économique de plusieurs bases militaires, incluant BFC Chatham, BFC Moncton, BFC Summerside, BFC Goose Bay et BFC Comox.
2. Impact de la construction et de l'opération d'une usine des eaux usées.
3. Impact de différents scénarios d'utilisation pour des anciennes terres de la Couronne.
4. Impact de projets d'infrastructures municipales dans une grande ville.

ANNEXE B

LISTE DES 99 MUNICIPALITÉS RÉGIONALES DE COMTÉ AU QUÉBEC

Abitibi	Le Haut-Richelieu
Abitibi-Ouest	Le Haut-Saint-Laurent
Acton	Le Haut-Saint-François
Antoine-Labelle	Le Haut-Saint-Maurice
Argenteuil	L'Islet
Arthabaska	Les Basques
Asbestos	Les Chutes-de-la-Chaudière
Avignon	Les Collines-de-l'Outaouais
Beauce-Sarigan	Les Etchemins
Beauharnois-Dalaberry	Les-iles-de-la-Madelaine
Bécancourt	Les Jardins-de-Napierville
Bellechasse	Les Laurentides
Bonaventure	Les Maskoutains
Brome-Missisquoi	Les Moulins
Champlain	Les Pays-d'en-Haut
Charlevoix	Le Val-Saint-François
Charlevoix-Est	Lobinière
Coaticook	Manicouagan
D'Autray	Maria-Chapdelaine
Denis-Riverin	Maskinongé
Desjardins	Matane
Deux-Montagnes	Matawinie
Drummond	Mékinac
Francheville	Memphrémagog
Gatineau	Minganie-Basse-Côte-Nord
Joliette	Mirabel
Kamouraska	Montcalm
L'Amiante	Montmagny
L'Assomption	Montréal
La Côte-de-Beaupré	Nicolet-Yamaska
La Côte-de-Gaspé	Nord-du-Québec
Lac-Saint-Jean-Est	Pabok
La Jacques Cartier	Papineau
La Domaine-du-Roy	Pontiac
La Haute-Côte-Nord	Portneuf
La Haute-Yamaska	Québec
L'Île-d'Orléans	Rimouski-Neigette
Lajemmerais	Rivière-du-Loup
La Matapédia	Robert-Cliche
La Mitis	Roussillon
La Nouvelle-Beauce	Rouville
La Rivière-du-Nord	Rouyn-Noranda
Laval	Sept-Rivières-Caniapiscau
La Vallée-de-la-Gatineau	Sherbrooke
La Vallée-du-Richelieu	Témiscamingue
Le Bas-Richelieu	Témiscouata
Le Centre-de-la-Mauricie	Thérèse De Blainville

L'Érable Le Fjord-du-Saguenay Le Granit	Vallée-de-l'Or Vaudreuil-Soulanges
---	---------------------------------------

ANNEXE C

LISTE³ DES 476 CATÉGORIES DE TRANSACTIONS (Biens et services) ET DES 167 SECTEURS PRODUCTIFS DE NOS MODÈLES INPUT-OUTPUT

<u>CATÉGORIES DE TRANSACTIONS</u> <u>(Biens et services)</u>	<u>SECTEURS PRODUCTIFS</u>
1 Cattle & calves	1 Agriculture et services agricoles
2 Hogs	2 Pêcheries
3 Poultry	3 Foresterie
4 Other live animals	4 Mines d'or
5 Wheat, unmilled	5 Mines d'autres métaux
6 Corn, barley, oats & other grains	6 Mines de minerai de fer
7 Fluid milk, unprocessed	7 Mines d'amiante
8 Eggs in the shell	8 Autres mines non-métalliques (sauf charbon)
9 Honey & beeswax	9 Mines de sel
10 Fresh fruit, excl. tropical	10 Mines de charbon
11 Vegetables, fresh or chilled	11 Industries de pétrole brut et gaz naturel.
12 Hay & straw	12 Carrières et sablières
13 Seeds, excl. oil seeds	13 Services pour le secteur minier
14 Nursery stock, flowers, etc.	14 Industrie de la viande et produits de la viande
15 Canola, soybeans & other oil seeds	15 Industrie de la volaille
16 Raw tobacco	16 Industrie des produits marins
17 Raw wool & mink skins	17 Industrie des fruits et des légumes.
18 Services incidental to agric. & forestry	18 Industrie des produits laitiers
19 Logs, bolts & poles	19 Industrie des produits alimentaires
20 Pulpwood	20 Industrie des aliments pour animaux
21 Fuelwood & other crude wood	21 Industrie de l'huile végétale
22 Custom forestry	22 Producteurs de biscuits
23 Fish & seafood, fresh, chilled	23 Boulangeries: pain et autre produits
24 Hunting & trapping products	24 Industrie de la cane et des betteraves sucrières
25 Gold & alloys in primary forms	25 Producteurs de boissons gazeuses
26 Radioactive ores & concentrates	26 Distilleries
27 Iron ores & concentrates	27 Producteurs de bière
28 Bauxite & alumina	28 Producteurs de vin
29 Other metal ores & concentrates	29 Industrie des produits du tabac
30 Coal	30 Industrie des produits en caoutchouc
31 Crude mineral oils	31 Industrie des produits en plastique

³ Ces listes sont aussi disponibles en français.

32	Natural gas, excl. liquefied	32	Tanneries de cuir
33	Sulphur, crude & refined	33	Industrie de la chaussure
34	Asbestos, crude & milled	34	Autres produits du cuir
35	Gypsum	35	Industrie fibres synthétiques & vêt. tissés
36	Salt	36	Industrie fibres et vêtements tissés en laine
37	Peat	37	Industrie textiles
38	Clays	38	Industries divers produits textiles
39	Natural abrasives & industrial diamonds	39	Industrie tapis
40	Other crude minerals	40	Industrie des vêtements
41	Sand (excl. silica) & gravel	41	Industrie de la dentellerie
42	Stone & silica for industrial use	42	Scieries
43	Services incidental to mining	43	Industrie du contre-plaqué et déroulage
44	Beef, pork, other meat, fresh, chilled, frozen	44	Industrie des portes et fenêtres
45	Cured meat	45	Industries des cerceuls et boîtes en bois
46	Prepared meat products	46	Industries autres produits du bois
47	Animal fat & lard	47	Industrie des meubles de maison
48	Margarine & shortening	48	Industrie des meubles de bureau
49	Sausage casings	49	Industries autres produits d'ameublement
50	Feeds from animal byproducts	50	Industrie des pâtes et papier
51	Raw animal hides & skins	51	Industrie toits en papier goudronné
52	Animal byproducts for ind. use	52	Industrie boîtes et sacs en papier
53	Custom work, meat & food	53	Industries autres produits du papier
54	Poultry, fresh, chilled, frozen	54	Imprimeries et maisons d'éditions
55	Other dairy products	55	Industries mise en page, reliure, etc.
56	Fresh cream	56	Aciéries
57	Butter	57	Industrie des tuyaux en acier
58	Cheese	58	Fonderies de fer
59	Ice cream	59	Industries raffinage métaux non-ferreux
60	Mayonnaise, salad dressing & mustard	60	Industries laminage, moulage, aluminium
61	Fish & seafood products	61	Industries laminage et moulage zinc et alliages de zinc
62	Other fruit products	62	Ind. autres métaux non-ferreux laminage et moulage
63	Fruit & jam in airtight containers	63	Industries métal structurel et chaudières
64	Other preserved vegetables	64	Industries produits ornementaux et architecturaux
65	Vegetables & juice in airtight containers	65	Industries produits métalliques estampillés
66	Soups in airtight containers	66	Industries câbles et produits avec câbles mét.
67	Infant & junior foods, in airtight containers	67	Industries outils, coutellerie
68	Sauces, pickles, etc.	68	Industrie équipement de chauffage
69	Vinegar	69	Industrie usinage, diverses machineries
70	Prepared meals, mineral water, pasta prod. etc.	70	Industries autres produits en métal
71	Feed supplements & premixes	71	Industrie machinerie agricole
72	Complete feeds	72	Industrie appareils de réfrigération et air cond.
73	Feeds from grain byproducts	73	Industries autres machines et équipement
74	Feeds from vegetable byproducts	74	Avionneries et pièces d'avions

75	Pet feeds	75	Constructeurs automobiles
76	Wheat flour	76	Industries camions, autobus et remorques
77	Starches	77	Industries des pièces automobiles
78	Breakfast cereal products	78	Industrie locomotives et wagons de chemin de fer
79	Biscuits	79	Chantiers naval: construction et réparation
80	Bread & rolls	80	Industries divers équipements de transport
81	Other bakery products incl. food snacks	81	Industrie petits appareils électriques.
82	Cocoa & chocolate	82	Industries électro-ménagers
83	Nuts	83	Industries autres produits électriques et électroniques
84	Confectionery	84	Industrie radio, télévisions et lecteurs de disque
85	Sugar	85	Ind. des communications et autres équip. électronique
86	Oil-cake feeds	86	Industries équipement de bureau et de magasin
87	Crude vegetable oils	87	Industrie câbles et fils communication et énergie
88	Nitrogen function compounds	88	Industries fabricants de batteries
89	Other flours & processed grains	89	Industries produits en glaise
90	Maple sugar, syrup & other syrup	90	Industrie ciment
91	Prepared cake & other mixes	91	Industrie produits en béton
92	Dehydrated soup mixes & bases	92	Industrie béton pré-mélangé
93	Roasted coffee	93	Industries verres et produits en verre
94	Tea	94	Industries divers produits minéraux non-métalliques
95	Potato chips & flakes	95	Rafineries de pétrole
96	Other food products	96	Industrie produits chimiques industriels
97	Soft drink concentrates	97	Industrie autres produits chimiques
98	Carbonated soft drinks	98	Industrie résine de plastique et de synthèse
99	Distilled alcoholic beverages	99	Industrie pharmaceutique
100	Beer, incl. coolers	100	Industrie peinture et vernis
101	Wine, incl. coolers	101	Industrie savon et produits nettoyants
102	Unmanufactured tobacco	102	Industrie des cosmétiques
103	Cigarettes	103	Autres industries manufacturières
104	Other tobacco products	104	Industrie des bijoux et métaux précieux
105	Waterproof footwear	105	Industries articles de sport et jouets
106	Passenger car tires	106	Industrie panneaux publicitaires
107	Truck, bus & off-highway tires	107	Industrie tuiles et divers couvre-plancher
108	Other tires & tire repair material	108	Construction, réparations
109	Conveyor & transmission belting	109	Construction résidentielle
110	Other rubber products	110	Construction non-résidentielle
111	Hose & tubing, mainly rubber	111	Construction routes et pistes des aéroports
112	Plastic containers & closures	112	Construction, usines de pétrole et de gaz naturel
113	Other plastic prod. & rubber end prod.	113	Construction, centrales électriques et barrages.
114	Leather & other leather goods	114	Construction, chemins de fer et télécommunications
115	Footwear, excl. waterproof	115	Construction, autres grands projets
116	Leather gloves	116	Construction, autres activités

117	Luggage, briefcases, etc.	117	Transporteurs aériens et services connexes
118	Handbags, wallets, etc.	118	Transporteurs ferroviaires et services connexes
119	Cotton woven fabric	119	Transporteurs maritimes et services connexes
120	Tire cord fabric	120	Industries de camionnage
121	Felt	121	Transports en commun
122	Man-made staple fibres	122	Industrie transports interurbains et ruraux
123	Polyamide resins, incl. nylon	123	Divers services de transport
124	Yarn, filament & staple fibres	124	Transport par pipeline
125	Tire yarn	125	Industries d'entreposage
126	Fabrics, excl. cotton	126	Télé et radio-diffuseurs
127	Yarn & thread, excl. filament & tire	127	Fournisseurs de services téléphonique et Internet
128	Rope & twine	128	Postes Canada et services privés
129	Narrow fabrics, incl. lace	129	Fournisseurs et distributeurs d'électricité
130	Textile floor covering	130	Distributeurs de gaz naturel
131	Textile dyeing & finishing service	131	Services d'eau et d'égouts
132	Awnings, tarpaulins, etc.	132	Commerce de gros
133	Tents, sleeping bags, sails, etc.	133	Commerce de détail
134	Bedding & other household textile products	134	Banques, services financiers et immobiliers
135	Other textile products	135	Industrie de l'assurance
136	Hosiery	136	Logements occupés par leur propriétaires
137	Knitted fabrics	137	Industries autres services aux entreprises
138	Clothing & accessories	138	Industries services professionnels aux entreprises
139	Dressed furs	139	Agences de publicité
140	Fur apparel	140	Industrie de services éducationnels privés
141	Custom tailoring	141	Industries, services de santé et services sociaux
142	Wood chips & wood waste	142	Hôtels, restaurants, cafétéria, traiteurs
143	Lumber & timber	143	Industrie du film et de la vidéo
144	Custom wood work & millwork	144	Autre services récréatifs
145	Plywood & veneer	145	Autres industries de services personnels
146	Wood construction products, excl. prefab. bldg.	146	Nettoyeurs à sec, etc.
147	Wood prefabricated buildings	147	Organizations diverses & autres ind. serv.
148	Wood containers	148	Fournitures d'opération
149	Caskets & coffins	149	Fournitures de bureau
150	Other wood end products	150	Fourniture de cafétéria
151	Household furniture & furniture parts	151	Fournitures de laboratoire
152	Office furniture	152	Voyages et loisirs
153	Other furniture & fixtures	153	Publicité et promotion
154	Wood pulp	154	Marges de transport
155	Newsprint paper	155	Organisations religieuses publiques
156	Other paper	156	Organisations de bien-être social publiques
157	Tissue & sanitary paper stock	157	Clubs de sports et de loisirs publics
158	Wrapping & sack paper, bag stock	158	Institutions d'éducation publiques
159	Paperboard, incl. boxboard	159	Autres organisations publiques

160	Asphalt building products & building paper	160	Hôpitaux
161	Toilet paper, paper towel, tissue, etc.	161	Centre de soins de longue durée
162	Paper waste & scrap	162	Universités
163	Vinyl floor & wall covering	163	Autres serv. d'éducation
164	Paper bags and containers, plastic bags	164	Défense
165	Coated paper prod. incl. wallpaper	165	Gouvernements municipaux
166	Stationery & photographic paper	166	Autres ministères provinciaux
167	Other paper end products	167	Autres ministères fédéraux
168	Newspapers, magazines & periodicals	168	Ménages
169	Books, greeting & post cards, maps, etc.		
170	Banknotes, cheques & stamps, etc.		
171	Business forms, advert. flyers, other printed matter		
172	Advertising in print media		
173	Specialized publishing service		
174	Printing plates, type, etc.		
175	Ferro-alloys		
176	Iron & steel ingots, billets, etc.		
177	Steel castings		
178	Reinforcing bars & rods		
179	Flat iron & steel, incl. alloy, coated		
180	Steel railway construction material		
181	Tar & pitch		
182	Carbon & graphite products		
183	Oil & gas casing & drill pipe		
184	Oil & gas line pipe		
185	Other steel pipes & tubes		
186	Other cast iron products		
187	Iron & steel pipe fittings		
188	Nickel in primary forms		
189	Copper in primary forms		
190	Lead in primary forms		
191	Zinc in primary forms		
192	Aluminum in primary forms		
193	Precious metals in primary forms excl. gold		
194	Other non-ferrous base & fabricated materials		
195	Other inorganic bases & metallic oxides		
196	Metal scrap & waste		
197	Aluminum & aluminum alloy fabricated materials		
198	Copper fabricated materials		
199	Copper alloy fabricated materials		
200	Lead & lead alloy fabricated materials		
201	Nickel & nickel alloy fabricated materials		
202	Zinc & zinc alloy fabricated materials		

203	Soldering rods & wire
204	Fabricated steel plate
205	Metal tanks
206	Power boilers
207	Iron & steel structural materials
208	Prefabricated structures & buildings
209	Metal doors, windows and other building prod.
210	Corrugated metal culvert pipe
211	Iron & steel stampings
212	Metal roofing, siding, ducts, etc.
213	Other metal end products
214	Iron & steel wire & cable
215	Iron & steel wire fencing & screen
216	Chain, excl. motor vehicle & power transmission
217	Welding rods & wire electrodes
218	Kitchen utensils & wire products
219	Hardware
220	Hand & measuring tools
221	Scissors, razor blades, industrial cutlery, etc.
222	Hhold washers, dryers, movers, snowblowers, etc.
223	Non-electric furnaces & heating equipment
224	Commercial cooking equipment
225	Custom metal working
226	Iron & steel forgings
227	Valves
228	Metal & plastic plumbing fixtures & fittings
229	Gas & water meters
230	Fire fighting & traffic control equipment
231	Firearms & military hardware
232	Bulldozers, farm & garden tractors
233	Other agricultural machinery
234	Bearings & mechanical power trans. equipment
235	Pumps, compressors, fans & blowers
236	Conveyors, elevators & hoisting machinery
237	Industrial trucks & material handling equipment
238	Fans & air circulation units, not industrial
239	Air purification equip. & other gen. purpose mach.
240	Industrial furnaces, kilns & ovens
241	Machine tools & industry specific machinery
242	Power hand tools
243	Refrig. & air cond. equip. excl. household
244	Scales & balances
245	Vending machines

246	Computers & office equip. excl. photo.& facsimile
247	Aircraft
248	Aircraft engines
249	Aircraft parts & equipment
250	Aircraft service & repairs
251	Automobiles, incl. passenger vans
252	Trucks, road tractors & chassis
253	Buses & chassis
254	Other motor veh., motor homes, motorcycles etc.
255	Mobile homes
256	Trailers & semi-trailers
257	Truck & bus bodies & cargo containers
258	Motor vehicle engines & parts
259	Motor vehicle electric equipment
260	Motor veh. parts & access. excl. engine & electric
261	Locomotive, railway & urban trans. rolling stock
262	Parts for loc., railway & urban trans. rolling stock
263	Ships, boats & parts, excl. pleasure
264	Ship repairs
265	Snowmobiles
266	Pleasure boats & sporting craft
267	Small household appliances incl. microwave ovens
268	Electric furnace & other electric heating equip.
269	Household refrigerators & freezers
270	Hhold cooking equipment, excl. microwave ovens
271	Radio, television, VCR & unrecorded tape
272	Telephone & related equipment incl. facsimile
273	Broadcasting & radio communications equipment
274	Radar & radio navigation equipment
275	Electronic equipment components
276	Electronic alarm & signal systems
277	Welding machinery & equipment
278	Elect. motors, power gen. equip., marine engines
279	Transformers & converters, ballast
280	Industrial electric equipment, incl. safety
281	Batteries
282	Wire & cable, insulated, excl. aluminum
283	Aluminum wire & cable
284	Wiring materials & electrical meters
285	Lighting fixtures, bulbs & tubes
286	Cement
287	Lime
288	Concrete products

289	Ready-mix concrete
290	Bricks & other clay building products
291	Porcelain insulators
292	Ceramic household products
293	Refractory products
294	Natural stone products
295	Gypsum building products
296	Mineral wool building products
297	Asbestos products
298	Other non-metallic mineral basic products
299	Glass and other glass products
300	Glass containers
301	Mirrors & glass household products
302	Abrasive products
303	Motor gasoline
304	Diesel & fuel oil, aviation fuel
305	Lubricating oils & greases
306	Benzene, toluene & xylene
307	Liquid petroleum gases, incl. natural gas
308	Naphtha
309	Asphalt compound & other asphalt products
310	Petrochemical feed stock
311	Fertilizers
312	Polymers
313	Cellulosic plastic film & sheet
314	Monoethylene glycol
315	Pharmaceuticals
316	Paints & related products
317	Refined vegetable oils
318	Oral care products
319	Soaps, detergents & other cleaning products
320	Other industrial chemical preparations
321	Personal care products, bleach & fabric softeners
322	Chlorine
323	Oxygen
324	Phosphorous
325	Other chemical elements
326	Sulphuric acid
327	Other inorganic acids & oxygen compounds
328	Ammonia
329	Caustic soda
330	Sodium chlorate
331	Sodium phosphates

332	Sodium carbonate
333	Other metallic salts & peroxysalts
334	Deuterium oxide, radioactive & other inorg. chem.
335	Ethylene
336	Butylenes
337	Butadiene
338	Styrene
339	Vinyl chloride
340	Other hydrocarbons & derivatives
341	Methyl alcohol
342	Other alcohols & derivatives
343	Ethers, alcohol peroxides, etc.
344	Other phenols, aldehydes & ketones
345	Organic acids & derivatives
346	Organo-inorganic compounds
347	Other organic chemicals
348	Titanium dioxide, excl. slag
349	Carbon
350	Pigments & dyes
351	Synthetic rubber
352	Antifreezing preparations
353	Additives & automobile chemicals
354	Rubber & plastic compounding agents
355	Explosives & non-military ammunition
356	Military ammunition & ordnance
357	Crude vegetable materials & extracts
358	Insecticides & herbicides
359	Adhesives
360	Catalysts
361	Metal working chemicals
362	Printing & other inks
363	Polish, cream & wax products
364	Other oils, fats & waxes
365	Aircraft & nautical navig. instruments, excl. radio
366	Measuring, photo, medical & scientific instruments
367	Industrial safety equipment
368	Watches, clocks, etc.
369	Photographic & photocopy equip., film & plate
370	Jewelry, silverware, flatware, etc.
371	Brooms, brushes, mops, etc.
372	Bicycles
373	Recreational equipment
374	Toys & games, incl. electronic

375	Impregnated & coated fabrics
376	Floor & wall covering excl. vinyl
377	Advertising signs, displays, etc.
378	Shades & blinds
379	Other custom work
380	Animal hair, fur dyeing, etc.
381	Other metal end products
382	Sewing needs
383	Recordings, musical instr., artists' supplies, etc.
384	Art & decorative goods, misc. end products
385	Repair construction
386	Residential construction
387	Non-residential building construction
388	Road, highway & airport runway construction
389	Gas & oil facility construction
390	Electric power, dams & irrigation construction
391	Railway & telecommunications construction
392	Other engineering construction
393	Air transportation
394	Ambulance, school bus & other transportation
395	Other services incidental to transport
396	Water transport
397	Services incidental to water transport
398	Railway transportation
399	Truck transportation
400	Bus transport, interurban & rural
401	Urban transit
402	Taxicab transportation
403	Pipeline transportation
404	Highway and bridge maintenance
405	Storage & warehousing
406	Radio & television broadcasting, incl. cable
407	Telephone & other telecommunications
408	Postal services
409	Electric power
410	Gas distribution
411	Coke
412	Water and other utilities
413	Wholesaling margins
414	Repair service for machinery & equipment
415	Rental of office equipment
416	Retailing margins & service
417	Imp. serv. charge, banks & oth. dep. acc. intermed.

418	Oth. financial intermed. & real est (non-rent) serv.
419	Insurance
420	Gross imputed rent
421	Gross paid residential rent
422	Other rent
423	Private education services
424	Private hospital services
425	Other health & social services
426	Motion picture, audio & video services
427	Other recreational services
428	Engineering, scientific, accounting & legal services
429	Advertising services
430	Laundry and dry cleaning
431	Accommodation services
432	Meals
433	Personal services
434	Photographic services
435	Services to buildings & dwellings
436	Software development, computer service & rental
437	Other services to business & persons
438	Rental of automobiles & trucks
439	Membership organization dues (excl. religious)
440	Rental, video & rec. equip., oth. mach. & equip.
441	Spare parts & maintenance supplies
442	Office supplies
443	Cafeteria supplies
444	Transportation margins
445	Laboratory equipment & supplies
446	Travelling and entertainment
447	Advertising & promotion
448	Religious organizations services
449	Welfare organizations services
450	Non-profit sports & recreation services
451	Non-profit educational services
452	Other non-profit services
453	Government funding of hospitals
454	Government funding of residential care
455	Government funding of universities
456	Government funding of other education
457	Defence services
458	Other municipal government services
459	Other provincial government services
460	Other federal government services

461	O	
462	Raw cotton	
463	Natural rubber & gums	
464	Raw sugar	
465	Cocoa beans	
466	Coffee, not roasted	
467	Tropical fruit	
468	Unallocated imports & exports	
469	Sales of other government services	
470	Indirect taxes on products	
471	Subsidies on products	
472	Indirect taxes on production	
473	Wages and salaries	
474	Supplementary labour income	
475	Mixed income	
476	Other operating surplus	