



RENSEIGNEMENTS COMMERCIAUX

L'ANALYSE DES IMPORTATIONS

ÉCHANGEURS THERMIQUES
JANVIER À DÉCEMBRE 1987

N^o de publ.: 88019-RR juillet 1989



Industrie, Sciences et
Technologie Canada

Industry, Science and
Technology Canada

Canada

I.D. 3137

L'ANALYSE DES IMPORTATIONS

ÉCHANGEURS THERMIQUES
JANVIER À DÉCEMBRE 1987

N° de publ.: 88019-RR juillet 1989

NOTES EXPLICATIVES

Méthode

Les données figurant dans la présente analyse proviennent des documents de Revenu Canada, Douanes. Ces documents fournissent une description des produits, les noms des importateurs et des exportateurs, les quantités, les valeurs exprimées en dollars, les prix unitaires, les pays d'origine, les provinces d'entrée, les tarifs applicables et les taux de change.

Les renseignements présentés dans le présent rapport sont plus détaillés que ceux qui sont généralement fournis dans les publications de Statistique Canada ou d'autres organismes. Les données susceptibles de permettre la divulgation d'information concernant des importateurs en particulier ont été regroupées.

Valeur

Les valeurs en dollars figurant dans le présent rapport correspondent au prix de vente f.a.b. à l'usine, en dollars canadiens. Ce prix de vente représente la valeur payée par l'importateur, compte non tenu des frais de transport, d'emballage et d'assurance lorsqu'ils sont précisés. Les remises, le cas échéant, ont également été déduites du prix de vente.

Total

Le total peut ne pas correspondre à la somme des chiffres, étant donné que ceux-ci ont été arrondis.

SOURCES DES DONNÉES

Industrie, Sciences et Technologie Canada
Statistique Canada
Revenu Canada

POUR OBTENIR DE PLUS AMPLES RENSEIGNEMENTS, COMMUNIQUER AVEC LES SERVICES SUIVANTS :

Renseignements commerciaux Services à l'entreprise Industrie, Sciences et Technologie Canada 235, rue Queen Ottawa (Ontario) K1A 0H5 Tél. : (613) 954-4970	OU LA	Division de l'équipement des industries secondaires et des services Direction générale du matériel de transport de surface et de la machinerie Industrie, Sciences et Technologie Canada 235, rue Queen Ottawa (Ontario) Tél.: (613) 954-3179
--	-------	--

TABLE DES MATIÈRES

	<u>PAGE</u>
I. INTRODUCTION ET PORTÉE	4
II. ANALYSE DES IMPORTATIONS	5
III. PRODUCTION CANADIENNE	8
IV. RÉSUMÉ DU MARCHÉ	9
 <u>ANNEXES</u>	
A IMPORTATIONS D'ÉCHANGEURS THERMIQUES, PAR TYPE	10
B IMPORTATIONS D'ÉCHANGEURS THERMIQUES, PAR INDUSTRIE D'UTILISATION FINALE	11
C IMPORTATIONS D'ÉCHANGEURS THERMIQUES, PAR PAYS D'ORIGINE	14
D IMPORTATIONS D'ÉCHANGEURS THERMIQUES, PAR PROVINCE DE CONSIGNATION	14
E IMPORTATEURS CANADIENS	15
F EXPORTATEURS ÉTRANGERS AU CANADA	21
G FOURNISSEURS CANADIENS	23
H TARIFS DU CANADA ET DE L'ÉTRANGER	31
I RAPPROCHEMENT	32

ANALYSE DES IMPORTATIONS
ÉCHANGEURS THERMIQUES

I. INTRODUCTION ET PORTÉE

Le présent document fait partie d'une série de rapports préparés en vue d'aider les entreprises et autres organisations qui recherchent des marchés pour un produit donné. Les renseignements détaillés sur les importations qui y figurent peuvent servir de point de départ d'études menées par des organisations désireuses d'élargir leur gamme de produits, de changer certaines caractéristiques de leurs produits ou d'investir dans de nouvelles installations de production au Canada. Les éléments couverts par l'analyse des importations sont déterminés en étroite collaboration avec le client et conçus pour répondre aux besoins précis exprimés. Remarquons que le présent rapport ne constitue pas une analyse des possibilités de concurrence sur un marché donné.

La présente analyse des importations d'échangeurs thermiques est fondée sur l'étude détaillée des documents d'importation de Revenu Canada, Douanes, pour la période allant de janvier à décembre 1987. Les codes de marchandises d'importation suivants de la Nomenclature canadienne pour le commerce international (N.C.C.I.) ont été analysés.

509-40-15	Échangeur de chaleur industriel, à calandre;
509-40-20	Échangeur de chaleur industriel, à plaques
509-40-25	Échangeur de chaleur industriel, à chemises;
509-40-30	Échangeur de chaleur industriel, à tube à ailettes;
509-40-35	Échangeur de chaleur industriel, à régénérateur;
509-40-40	Échangeur de chaleur industriel, à récupérateur;
509-40-45	Échangeur de chaleur industriel, à préchauffeur d'air;
509-40-50	Échangeur de chaleur industriel, cryogénique;
509-40-55	Refroidisseur d'huile, industriel;
509-40-90	Échangeur de chaleur industriel, nda

Étant donné le nombre élevé de documents classifiés en fonction du code des marchandises importées 509-40-90 "Échangeur de chaleur industriel, nda", seules les expéditions d'une valeur égale ou supérieur à 10 000 \$ ont été examinées pour cette catégorie.

Les totaux figurant dans le présent rapport ne correspondent pas aux chiffres publiés par Statistique Canada. Les écarts sont expliqués à l'annexe I.

II. ANALYSE DES IMPORTATIONS

La valeur des importations d'échangeurs thermiques incluses dans cette analyse pour la période allant de janvier à décembre 1987 s'élevait à 17,7 millions de dollars. (Remarquez la différence avec le chiffre publié par Statistique Canada, comme l'explique l'annexe I.)

Du total des importations, 74 % de la valeur a été subdivisée entre trois types d'échangeurs thermiques. Le type à tube à ailettes représentait 8,3 millions de dollars ou 47 %, suivi du type à calandre représentant 2,9 millions de dollars (17 %), puis les échangeurs du type à plaques avec 1,7 million de dollars (10 %).

Bien que le nombre des refroidisseurs d'huile ait été de 2 470 unités ou 52 % du total, ceux-ci représentaient seulement 4 % de la valeur globale. D'autres précisions, par type et par gamme de prix, figurent à l'annexe A.

SOMMAIRE DES IMPORTATIONS - PAR TYPE - EN 1987

<u>Type d'échangeur</u>	<u>Quantité</u> (Nombre)	<u>Valeur</u> (000 \$)
À tube à ailettes	549	8 321
À calandre	76	2 936
À plaques	152	1 746
Refroidisseur d'huile	2 470	738
À préchauffeur d'air	10	737
À régénérateur et à récupérateur	10	643
Cryogénique	53	560
Spirale	24	385
Roue thermique	25	239
À surface râclée	10	231
Non déterminé ailleurs	<u>1 346</u>	<u>1 166</u>
TOTAL	<u>4 725</u>	<u>17 701</u>

Classifiées par types d'utilisateur final, les importations d'échangeurs thermiques destinées aux industries manufacturières représentaient 8,2 millions de dollars ou 46 %. Venaient ensuite les importations destinées à l'industrie d'exploitation minière avec 2,9 millions de dollars, ou 16 %, et celles destinées au commerce de gros avec 2,6 millions de dollars ou 15 %.

Dans ces catégories d'utilisation finale, le volume des importations d'échangeurs thermiques était particulièrement élevé pour ce qui est des industries suivantes: les industries d'extraction de pétrole et de gaz; les industries manufacturières de machinerie et d'équipement pétroliers, des compresseurs à air et à essence; les industries du commerce de gros de machines industrielles. D'autres précisions sur les industries acheteuses d'échangeurs thermiques figurent à l'annexe B.

SOMMAIRE DES IMPORTATIONS PAR INDUSTRIE D'UTILISATION FINALE EN 1987

<u>Industrie</u> <u>d'utilisation finale</u>	<u>Valeur</u> (000 \$)	<u>Pourcentage</u> <u>de la valeur totale</u>
Exploitation minière	2 867	16
Construction	1 692	10
Fabrication	8 196	46
Transports, communications et autres services publics	439	2
Commerce de gros	2 608	15
Services	271	2
Non déterminé ailleurs	<u>1 628</u>	<u>9</u>
TOTAL	<u>17 701</u>	<u>100</u>

II. ANALYSE DES IMPORTATIONS (Suite)

SOMMAIRE DES IMPORTATIONS - ÉCHANGEURS THERMIQUE

PAR TYPE PRINCIPAL ET PAR INDUSTRIE D'UTILISATION FINALE, EN 1987

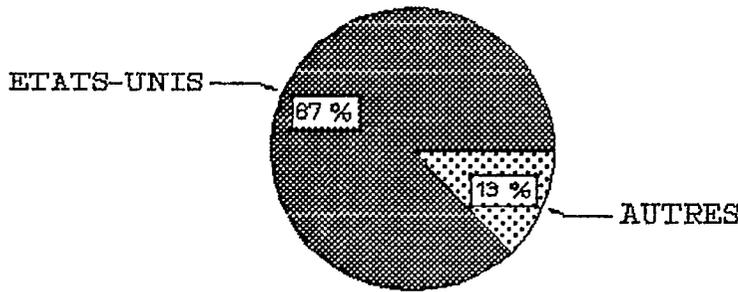
Type	Total		Exploitation minière		Constructions		Fabrication		Commerce de gros		Autre		Non déterminé ailleurs	
	Qté	Valeur	Qté	Valeur	Qté	Valeur	Qté	Valeur	Qté	Valeur	Qté	Valeur	Qté	Valeur
	(Nbre)	(000 \$)	(Nbre)	(000 \$)	(Nbre)	(000 \$)	(Nbre)	(000 \$)	(Nbre)	(000 \$)	(Nbre)	(000 \$)	(Nbre)	(000 \$)
À calandre	76	2 936	8	1 076	-	-	26	951	24	301	10	391	8	217
À plaques	152	1 746	4	59	14	200	88	923	23	336	5	87	18	141
À tube à ailettes	549	8 321	26	1 208	20	1 010	263	4 483	52	1 342	3	74	185	205
Autres*	2 602	3 532	10	503	22	397	2 002	1 162	513	543	4	40	51	886
Non déterminé ailleurs	1 346	1 166	6	21	59	84	1 040	677	48	86	113	118	80	179
Total:	4 725	17 701	54	2 867	115	1 692	3 419	8 196	660	2 608	135	710	342	1 628

*La catégorie autres comprend les types: régénérateur et récupérateur, préchauffeur, cryogénique, à surface râclée, à roues thermiques et refroidisseurs d'huile.

II. ANALYSES DES IMPORTATIONS (suite)
IMPORTATIONS D'ÉCHANGEURS THERMIQUES, EN 1987

Les États-Unis ont été la source dominante d'importations d'échangeurs thermiques au cours de l'année civile 1987, représentant quatre-vingt-sept pour cent de la valeur globale des importations. Par ordre décroissant de valeur des importations, les autres pays qui ont exporté au Canada sont notamment: le Japon, l'Italie, la République fédérale d'Allemagne la Suède, le Royaume-uni, la France, la Belgique et le Zaïre. Une liste détaillée, par ordre décroissant de valeur des importations, des autres principaux exportateurs au Canada figure à l'annexe F.

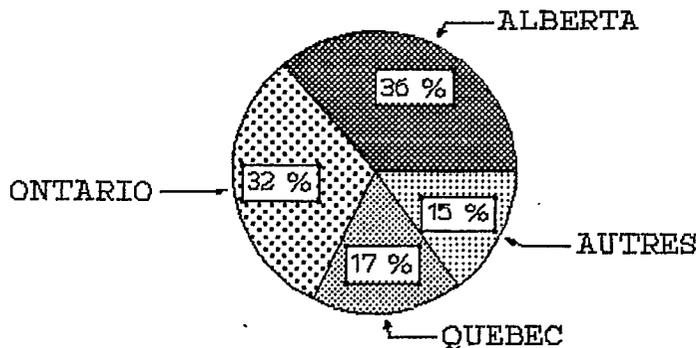
PAYS D'ORIGINE



100 % = 17,7 MILLION DE DOLLARS

L'Alberta a été la principale province de consignation, représentant 6,4 millions de dollars ou 36 % de la valeur globale des importations, suivie de près par l'Ontario avec 32 %. Le Québec représentait 17 %. (Voir les importations par province de consignation, à l'annexe D.)

PROVINCE DE CONSIGNATION



100 % = 17,7 MILLION DE DOLLARS

II. ANALYSE DES IMPORTATIONS (suite)
CONCENTRATION DU MARCHÉ DES IMPORTATIONS - EN 1987

Durant l'année civile 1987, il y a eu 240 consignataires/importateurs connus d'échangeurs thermiques, mentionnés dans la présente analyse. Huit importateurs avaient importé des échangeurs thermiques pour une valeur d'au moins 500 000 dollars au cours de cette période. Les cinquante principaux consignataires/importateurs représentaient 14 millions de dollars ou 79 % de la valeur globale des importations. Les noms de tous les consignataires/importateurs sont énumérés par ordre alphabétique à l'annexe E.

<u>Principaux consignateurs/importateurs (Par Valeur)</u>	<u>Valeur cumulative (000 \$)</u>	<u>Pourcentage de la valeur totale</u>
3	2 942	17
6	4 856	27
10	6 835	39
20	9 620	54
50	<u>4 037</u>	<u>79</u>
Tous les consignateurs/ importateurs (240)	<u>17 701</u>	<u>100</u>

III. PRODUCTION CANADIENNE

Bien que le Canada produise des échangeurs thermiques, Statistique Canada ne fournit pas de données sur les exportations effectuées par les fabricants canadiens.

IV. RÉSUMÉ DU MARCHÉ

La présente étude des importations enregistrées en 1987 recouvre une vaste gamme d'appareils thermiques, dont les suivants: les échangeurs thermiques à calandre, à plaques et à cadre, à tube à ailettes, les échangeurs régénérateurs et récupérateurs, les échangeurs thermiques à spirale, à surface râclée, les roues thermiques, les refroidisseurs d'huile et divers échangeurs de chaleur non déterminés. Ces appareils sont utilisés à de nombreuses fins commerciales et industrielles pour transférer l'énergie thermique ou pour recouvrer de la chaleur afin d'économiser de l'énergie.

En 1987, le marché canadien apparent d'échangeurs thermiques était de l'ordre de 115 millions de dollars. La production intérieure globale de 110 millions de dollars, consistait en 91 millions de dollars environ de livraisons intérieures et en 19 millions de dollars d'exportations. Pour 1987, les importations sont estimées à 24 millions de dollars. (Voir le rapprochement des chiffres, à l'annexe I.)

Il y a environ 100 producteurs canadiens d'échangeurs thermiques, dont l'effectif est d'environ 3 500 employés. En 1982, Statistique Canada a signalé que la valeur des exportations avait atteint 156,7 millions de dollars, mais depuis lors l'industrie a connu une réduction considérable de la taille du marché et des niveaux d'emplois et subi plusieurs années de baisse de ses marges de profit. On estime que les usines fonctionnent à 67 % de leur capacité.

Bien que le pourcentage des importations ne dépasse pas 25 % du marché intérieur, un certain nombre de tendances indiquent la possibilité de remplacer les importations: (1) les échangeurs thermiques à tube à ailettes en aluminium brasé, (2) les plaques pour les échangeurs thermiques à plaques et à cadres, (3) les échangeurs thermiques à parois épaisses, à haute pressions, à calandre, (4) les échangeurs thermiques à tube à ailettes pour l'industrie du pétrole et du gaz. Le plus souvent, il y a une capacité de production canadienne mais elle pourrait s'améliorer sensiblement grâce à des investissements dans la technologie et la machinerie nouvelles ou dans des coentreprises et des contrats de licence passés avec des producteurs étrangers compatibles.

IMPORTATIONS D'ÉCHANGEURS THERMIQUES INDUSTRIELS - PAR TYPE - EN 1987

<u>Type d'échangeur</u>	<u>Fourchette des prix</u> (<u>\$</u>)	<u>Quantité</u> (<u>Nombre</u>)	<u>Valeur</u> (<u>\$</u>)
<u>À calandre:</u>	5 000 à 25 000	48	500 486
	25 001 à 100 000	17	670 757
	Plus 100 000	11	1 765 157
TOTAL, à calandre		<u>76</u>	<u>2 936 400</u>
<u>À plaques:</u>	1 001 à 25 000	134	786 534
	25 001 à 50 000	10	328 445
	Plus 50 000	8	630 712
TOTAL, Plaques		<u>152</u>	<u>1 745 691</u>
<u>À tube à ailettes:</u>	Moins 10 000	329	408 493
	10 001 à 25 000	96	1 626 557
	25 001 à 50 000	90	3 221 330
	50 001 à 100 000	27	1 743 280
	Plus de 100 000	7	1 321 467
TOTAL, à tube à ailettes		<u>549</u>	<u>8 321 127</u>
<u>Régénérateur/récupérateur*:</u>	TOTAL -	10	642 929
<u>Préchauffeur d'air:</u>	TOTAL -	10	736 883
<u>Pour service cryogénique:</u>	Moins 12 000	41	130 737
	12 001 à 50 000	8	150 478
	Plus de 50 000	4	278 645
TOTAL, service cryogénique		<u>53</u>	<u>559 860</u>
<u>À surface râclée:</u>	TOTAL -	10	231 290
<u>Échangeur à spirale:</u>	Moins 20 000	18	162 089
	Plus 20 000	6	222 539
TOTAL, à spirale		<u>24</u>	<u>384 628</u>
<u>Roue thermique:</u>	TOTAL -	25	238 524
<u>Refroidisseurs d'huile:</u>	Moins 500	2 280	222 139
	501 à 1 000	102	76 404
	1 001 à 5 000	67	165 763
	Plus de 5 000	21	273 570
TOTAL refroidisseurs d'huile		<u>2 470</u>	<u>737 876</u>
<u>Échangeurs thermiques, Non déterminés ailleurs:</u>	Moins 5 000	1 326	875 446
	5 001 à 10 000	10	73 660
	Plus de 10 000	10	216 623
TOTAL, NDA		<u>1 346</u>	<u>1 165 729</u>

* Les chiffres ont été regroupés afin de préserver la confidentialité des importateurs canadiens.

IMPORTATIONS D'ÉCHANGEURS THERMIQUES INDUSTRIELS
PAR INDUSTRIE D'UTILISATION FINALE - EN 1987

	<u>Valeur</u> (\$)
<u>Exploitation minière</u>	
Minerai de cuivre	205 781
Minerai d'or	653 356
Ferro-alliages, sauf vanadium	36 300
Minerais d'uranium - radium -ranadium	11 270
Pétrole brut et gaz naturel	1 846 436
Forage de puits de pétrole et de gaz	42 666
Services pour chantiers pétrolifères, n.c.a.*	2 961
Potasse, soude et minéraux boratés	25 341
Extraction de produits chimiques et de fertilisants, n.c.a.*	43 254
TOTAL	<u>2 867 365</u>
<u>Construction</u>	
Entrepreneurs généraux - maison unifamiliale	1 319
Entrepreneurs généraux - immeubles résidentiels	34 614
Plomberie, chauffage et air climatisé	914 053
Travaux d'électricité	88 481
Pose de toiture et entôlage	51 632
Installation d'équipement d'aménagement, n.c.a.*	601 602
TOTAL	<u>1 691 701</u>
<u>Fabrication</u>	
Fromage naturel et fondu	58 473
Fruits et légumes marinés, sauces aux légumes assaisonnements et vinaigrettes	2 519
Shortenings, huiles culinaires, margarine et autres graisses et huiles, n.c.a.*	19 964
Café torréfié	13 396
Garniture d'automobile	11 236
Chantier d'abattage et abattage	31 137
Scieries et usines de dressage	8 360
Placages de bois et contre-plaqués	2 152
Usines de pâte à papier	28 628
Papeteries	67 500
Articles en pâte à papier, pressée et matricée	196 940
Boîtes en carton ondulé	34 009
Gaz industriels	225 139
Colorants inorganiques	33 092
Produits chimiques inorganiques industriels, n.c.a.*	206 455

*n.c.a.: Non classé ailleurs.

IMPORTATIONS D'ÉCHANGEURS THERMIQUES INDUSTRIELS
PAR INDUSTRIE D'UTILISATION FINALE - EN 1987

	<u>Valeur</u>
Matières plastiques, résines synthétiques	19 489
Préparations pharmaceutiques	17 606
Parfums et cosmétiques	1 775
Produits chimiques organiques industriels, n.c.a.*	75 420
Engrais azotés	6 069
Insecticides agricoles, n.c.a.*	205 585
Noir de charbon	47 136
Produits chimiques, n.c.a.*	55 049
Raffinage du pétrole	546 869
Pneus et chambres à air	2 338
Produits fabriqués en caoutchouc, n.c.a.*	65 281
Produits divers en plastique	12 764
Porcelaine vitreuse et articles de cuisine	16 078
Hauts fournaux	193 688
Fonderies d'acier, n.c.a.*	72 096
Équipement de chauffage	73 523
Fabrication de plaques	118 417
Tôlerie	87 452
Produits fabriqués sur tour à fileter	14 956
Ressorts en acier, excepté fil de métal	16 517
Produits divers en fil de métal	12 247
Turbines à vapeur, à gaz et hydrauliques	208 298
Machinerie et équipement agricole	34 867
Machinerie de construction	16 951
Machinerie de champ pétrolifère	2 023 947
Ponts de roulement	17 902
Machines-outils, coupe	14 372
Machine-outils, façonnage	22 681
Machinerie pour produits alimentaires	496 652
Machinerie pour travail du bois	4 570
Compresseurs à air et à essence	1 614 245
Fours industriels	23 022
Machines industrielles, n.c.a.*	356 907
Air climatisé, air chaud et réfrigération	52 049
Machines pour industrie des services, n.c.a.*	12 501
Machinerie non électrique, n.c.a.*	32 088
Produits de carbone et de graphite	23 167
Dispositifs de canalisation pour courant électrique	22 149
Pièces composantes électriques, n.c.a.*	201 906
Véhicules à moteur et carrosseries	79 561
Pièces et accessoires de véhicules à moteur	78 584
Avions	32 551
Construction navale et réparations	202 813
Construction de bateaux et réparations	22 647
Instruments d'ingénieur	1 967
TOTAL	<u>8 195 806</u>

*n.c.a. Non classé ailleurs.

IMPORTATIONS D'ÉCHANGEURS THERMIQUES INDUSTRIELS
PAR INDUSTRIE D'UTILISATION FINALE - EN 1987

	<u>Valeur</u> (<u>\$</u>)
<u>Transports, communications et autres services publics</u>	
Entretien de terminus pour véhicules de transport de fret	2 539
Services de transport maritime, n.c.a.*	1 957
Aéroports et champs d'aviation	263 572
Agent expéditeur de fret	91 235
Communication téléphonique	1 346
Traitement des ordures	<u>78 022</u>
TOTAL	<u>438 671</u>
<u>Commerce de gros</u>	
Pièces d'automobiles	28 699
Pneus et chambres à air	45 353
Matériaux de construction, n.c.a.*	3 174
Appareillage et équipement électriques	31 818
Équipement de plomberie et chauffage	6 813
Chauffage à l'air chaud et air climatisé	36 239
Équipement de réfrigération	227 888
Machinerie de construction et d'exploitation minière	24 979
Machinerie industrielle	1 866 900
Fournitures industrielles	102 407
Équipement professionnel	59 254
Matériel de transport	3 245
Produits chimiques	74 692
Matériel agricole	36 555
Biens de consommation, n.c.a.*	<u>60 279</u>
TOTAL	<u>2 608 295</u>
<u>Services</u>	
Hôtels, motels et camps de touristes	31 812
Services de traitement des données	38 582
Laboratoires de recherche et de développement	113 245
Autres services de santé, n.c.a.*	13 814
Services d'ingénieurs, d'architectes et d'arpenteurs	<u>73 639</u>
TOTAL	<u>271 092</u>
<u>Industrie non mentionnée</u>	1 628 007
TOTAL GLOBAL	<u>17 700 937</u>

* n.c.a. Non classé ailleurs

ANNEXE C

IMPORTATIONS D'ÉCHANGEURS THERMIQUES, PAR PAYS D'ORIGINE - EN 1987

<u>Pays d'Origine</u>	<u>Valeur (000 \$)</u>	<u>Pourcentage de la valeur total</u>
États-unis	15 326	87
Japon	851	5
Suède	255	1
Royaume-uni	192	1
Italie)		
Rép. féd. d'Allemagne)	1 064(1)	6
France)		
Belgique)	13(1)	*
Zaïre)		
TOTAL, pour tous les pays	<u>17 701</u>	<u>100</u>

(1) = Les chiffres ont été regroupés pour préserver la confidentialité des importateurs canadiens.

* = Moins d'un pour cent

ANNEXE D

IMPORTATIONS D'ÉCHANGEURS THERMIQUES, PAR PROVINCE DE CONSIGNATION - EN 1987

<u>Province</u>	<u>Valeur (000 \$)</u>	<u>Pourcentage de la valeur</u>
Alberta	6 400	36
Ontario	5 576	32
Québec	3 086	17
Colombie-Britannique	975	6
Nouveau Brunswick	576	3
Saskatchewan	554	3
Terre-Neuve	261	1
Ile-du-Prince-Édouard	(1)	*
Nouvelle-Écosse	75	*
Manitoba	67	*
Territoires du Yukon	(1)	*
TOTAL, Pour toutes les provinces	<u>17 701</u>	<u>100</u>

(1) La valeur globale pour ces provinces était de 131 000 dollars.

* Moins d'un pour cent

IMPORTATEURS CANADIENS

Les importateurs d'échangeurs thermiques au cours de la période de janvier à décembre 1987 figurant dans le présent rapport sont énumérés ci-dessous par ordre alphabétique. Lorsque l'importateur n'était pas le consignataire du produit (c'est-à-dire le destinataire des produits expédiés), le nom du consignataire est donné au lieu de celui de l'importateur. L'importateur ou le consignataire n'est pas nécessairement l'utilisateur final du produit.

NOTA : Cette liste comprend tous les importateurs sauf les particuliers.

<u>Nom</u>	<u>Adresse</u>
A.R. Wright Plbg & Htg	Calgary, Alb.
ADM Agri Industries Ltd.	Windsor, Ont.
AO Wilson Process Equipment Ltd.	Bolton, Ont.
APV Crepaco Ltd.	Montréal, Qc
Argonal Inc.	Contre Coeur, Qc
Abitibi Price Inc.	Beaupre, Qc
Accupress Mfg. Ltd.	Richmond, C.-B.
Adams Brands Manuf., Div. Warner Lambert Inc.	Scarborough, Ont.
Affiliated Eng. Equipment	Lachine, Qc
	Mississauga, Ont.
	Scarborough, Ont.
Alberta Environmental Centre	Vegreville, Alb.
Alco Gas & Oil Production Ltd.	Edmonton, Alb.
Alfa Laval Ltd.	Scarborough, Ont.
	Toronto, Ont.
Algoma Steel Corp.	Sault Ste. Marie, Ont.
Alpine Machine Works Ltd.	Calgary, Alb.
American Motors (Canada) Inc.	Brampton, Ont.
Amfac/Rucker Products Ltd.	St-Laurent, Qc.
	Richmond, C.-B.
Atlas Copco Canada Inc.	Baie D'Urfé, Qc
	Lachine, Qc
	Woodbridge, Ont.
Atomic Energy of Canada Ltd.	Penawa, Man.
B.C. Pottery (Crane Canada Inc.)	Coquitlam, C.-B.
Baltimore Aircoil Co. Inc.	Georgetown, Ont.
Barber Industries Ltd.	Calgary, Alb.
Bartek Chemical Co. Ltd.	Stoney Creek, Ont.
	Burlington, Ont.
Bearspaw - Custom Steel Fab. Ltd.	Calgary, Alb.
Becker Contractors Ltd.	St-John's, T.-N.
Bendix Electronics Ltd.	Chatham, Ont.
Bennett & Emmott Ltd.	Edmonton, Alb.
Best Energy Systems Inc.	Oakville, Ont.
Bimac Industries Ltd.	Calgary, Alb.

IMPORTATEURS CANADIENS (suite)

<u>Nom</u>	<u>Adresse</u>
Black & McDonnell Contractors Ltd.	Dartmouth, N.-É.
Blaiklock Inc.	Agincourt, Ont.
	Fort Erie, Ont.
Bothwell Co-op Dairy Ltd.	New Bothwell, Man.
Boudreau Sheet Metal Works	Dieppe, N.-B.
Bramet Industries Ltd.	Edmonton, Alb.
Budd Canada Inc.	Kitchener, Ont.
C-I-L Inc.	Courtright, Ont.
CAE Electronics Ltd.	Montréal, Qc
Canadair Ltd.	Montréal, Qc
Canadian Air Compressors Ltd.	Toronto, Ont.
Canadian Hunter Karr Gas Plant	Grand Prairie, Alb.
Canadian International Paper Co.	Gatineau, Qc
Canadian Liquid Air Ltd.	Edmonton, Alb.
	Hamilton, Ont.
Canterra Engineering Ltd.	Calgary, Alb.
Carbonne Lorraine Corp.	Dorion, Qc
Ceco Sales Ltd.	Delta, C.-B.
Geeco Machinery Mfg. Ltd.	Concord, Ont.
Champion Forest Products Ltd.	Hinton, Alb.
Champion Road Machinery Ltd.	Goderich, Ont.
Chapman Industries	Delta, C.-B.
Chatterton Petry Chemical Corp.	Delta, C.-B.
Chem Security Ltd.	Swan Hills, Alb.
Cherco Compressors Ltd.	Calgary, Alb.
Chevron Canada Ltd.	Slave Lake, Alb.
Clairol Co. of Canada	Knowlton, Qc
Cole Motion Inc.	Windsor, Ont.
Colloids Canada Inc.	St. Catharines, Ont.
Columbian Chemicals Co.	Hamilton, Ont.
Comptech Circuits Inc.	Scarborough, Ont.
Computing Devices Co.	Ottawa, Ont.
Consumers Co-operative Refinery Ltd.	Regina, Sask.
Cooper Industries (Canada) Inc.	Calgary, Alb.
Cyanamid Canada Ltd.	Niagara Falls, Ont.
Cypress Equipment Co. Ltd.	Delta, C.-B.
Davis Wire Industries Ltd.	New Westminster, C.-B.
Dectron Inc.	Montréal, Qc
Del-Schneider Hydraulics Ltd.	Prince George, C.-B.
Delmar Chemicals Inc.	Lasalle, Qc
Delta Hydraulic Power Ltd.	Richmond, C.-B.
Denison Mines Ltd.	Elliott Lake, Ont.
Domtar Inc.	Windsor, Qc
	Lachine, Qc
Dow Chemical Canada Inc.	Varenes, Qc

IMPORTATEURS CANADIENS (suite)

<u>Nom</u>	<u>Adresse</u>
Drennan Refrigeration Inc.	London, Ont.
Dresser-Rand Canada Inc.	Airdrie, Alb.
	Calgary, Alb.
DuPont of Canada Ltd.	Maitland, Ont.
Dugas Equipment Ltd.	Caraquet, N.-B.
Dyer Equipment Inc.	Calgary, Alb.
ES Fox Ltd.	Niagara Falls, Ont.
Enerflex Systems Ltd.	Calgary, Alb.
Energy Prod. of Canada Inc.	Montréal, Qc
Energy Technology Products Ltd.	Calgary, Alb.
Enersol Inc.	Sherbrooke, Qc
Esso Chemicals Ltd.	Sarnia, Ont.
Falco Stainless Steel Equipment Ltd.	Lachine, Qc
Fiberglass Canada Inc.	Guelph, Ont.
Fibreco Export Inc.	Taylor, C.-B.
Fleck Brothers Inc.	Vancouver, C.-B.
Flo-Crest Equipment	Calgary, Alb.
Ford Motor Co. of Canada Ltd.	Oakville, Ont.
Fromages Saputo Ltée	St-Hyacinthe, Qc
Gaco Systems Ltd.	Brantford, Ont.
General Motors of Canada Ltd.	Oshawa, Ont.
General Woods and Veneers Ltd.	Longueuil, Qc
Georgetown Shipyard Inc.	Georgetown, I.-P.-É.
Glovertown Shipyards	Glovertown, T.-N.
Goodyear Canada Inc.	Valleyfield, Qc
Halifax Sheraton Associates	Halifax, N.-É.
Hanson Inc.	Toronto, Ont.
Harper Detroit Diesel Ltd.	Toronto, Ont.
Hatch & Associates Inc.	Sorel, Qc
Hendrickson Mfg. Canada Ltd.	Stratford, Ont.
Howard Martin Ltd.	Pickering, Ont.
Hudson Bay Mining & Smelting Co.	Leaf Rapids, Man.
Hudson Northern Industries Inc.	Edmonton, Alb.
Humber Wastewater Treatment Plant	Toronto, Ont.
Hydraulic Service Specialties Ltd.	Mt. Pearl, T.-N.
Hydrogenal Inc.	Bécancour, Qc
ITT Standard	Bramalea, Ont.
Improheat Ind. Ltd.	Vancouver, C.-B.
Inco Ltd.	Creighton, Ont.
	Copper Cliff, Ont.
Industries SITEL (S.L.) Ltée	Chicoutimi, Qc
Ingersoll Fasteners Co.	Ingersoll, Ont.
Ingersoll-Rand Canada Inc.	Airdrie, Alb.
	Calgary, Alb.
Inland Kenworth Ltd.	Nanaimo, C.-B.
Inland Machinery Mfg.	Langley, C.-B.
Inno Coat Ltd.	Bolton, Ont.

IMPORTATEURS CANADIENS (suite)

<u>Nom</u>	<u>Adresse</u>
Inno-Coat Canada Ltd.	Bolton, Ont.
International Wafer Ltd.	Agincourt, Ont.
Isko Heat Exchanger Ltd.	St-Laurent, Qc
Jacobs Suchard Canada Inc.	Burnaby, C.-B.
	Kidd Creek Mines Ltd.
	Timmins, Ont.
	Regina, Sask.
Kilborn Fluor Construction Ltd.	St-Léonard, Qc
La Compagne Canadienne D'Oxgene Ltée	Burlington, Ont.
Lawrenco Engineered Products	Windsor, Ont.
Lenco Welding Accessories Ltd.	Ville Mont-Royal, Qc
Les Industries OSIT Inc.	Montréal, Qc
Liquid Air Eng. Corp.	St-Laurent, Qc
Liquid Carbonics Inc.	Scarborough, Ont.
	Dartmouth, N.-É.
	Calgary, Alb.
Lock J.H. and Sons Ltd.	Oakville, Ont.
Long Mfg. Div. Borg Warner Ltd.	Richmond, C.-B.
Lucas Fluid Power Ltd.	Calgary, Alb.
Lumus/Colt Joint Venture	Calgary, Alb.
MNM Machinery Ltd., Div. of Newalta Corp.	Calgary, Alb.
MacMillan Bathurst Inc.	Port Alberni, C.-B.
MacMillan Bloedel Ltd.	Cambellton, N.-B.
Mallet A.C. Management Ltd.	Tracy, Qc
Maxtemp Thermo Control Inc.	Rexdale, Ont.
Metco Canada Div.	Markham, Ont.
Michael Stuart Co. Ltd.	Bridgewater, N.-É.
Michelin Tires Canada Ltd.	Regina, Sask.
Milne and Craighead	Murdochville, Qc
Mines Noranda Ltée	Minnedosa, Man.
Mohawk Oil Co. Ltd.	Coldwater, Ont.
Mt. St-Louis Ski Resort	Varenes, Qc
NL Chem Canada Inc.	Vancouver, C.-B.
Nalley's Canada Ltd.	St. Jean, N.-B.
New Brunswick Electric Power Commission	Come By Chance, T.-N.
Newfoundland Processing Refinery	Scarborough, Ont.
Niagara Mechanical Inc.	Calgary, Alb.
Nissho Iwai Canada Ltd.	Maitland, Ont.
Nitro Chem Inc.	Red Deer, Alb.
Novacor Chemicals	Kitimat, C.-B.
Ocelot Ammonia Corp.	Mississauga, Ont.
Ontario Hydro Corp.	Richmond, C.-B.
Orocon Inc. Skyline Project	New Ross River,
Orocon Ketza Project	Yukon Territory
	Bécancour, Qc
Oxychem Canada Inc.	

IMPORTATEURS CANADIENS (suite)

Nom

Adresse

PLC-Fischback/Natkin Ltd.
Pamco Ltd.
PanCanadian Petroleum Ltd.
Peacock Inc.
Pebra Inc.
Petro Canada Exploration Inc.
Petromont Inc.
Piapot Compressor Station
Pisciculture de Tadoussac
Pneutech Ltd.
Polysar Ltd.
Potash Co. of America Ltd.
Power Application & Mfg. Co. Ltd.
Price & Markle Ltd.
Prime Mechanical Ltd.
Propak Systems Ltd.
Quantex Chemical Services
R. Angus of Alberta Ltd.
Robitaille & Fils Inc.
Rotair Ind. Ltd.
Rucker Products Ltd.
Saint John Shipbuilding Ltd.
Sansom Equipment Ltd.
Schenker of Canada Ltd.
Schewman M.F. Co. Ltd.
Schneider Del Hydraulics Ltd.
Semco Pneumatic Systems Ltd.
Shawn Williams Inc.
Shell Canada Ltd.

Sherrit Gordon Mines Ltd.

Sidbec Dosco Inc.
Simpson Power Prod.
Sofame Inc.
Soucy FF Inc.
Spartec Industrial Equipment
Squamish Health Center
Steen Contractors Ltd.
Steep Rock Calcite Ltd.
Stelco Inc.

Stephens Adamson Div. Allis Chalmers
Stevens Equipment Inc.
Sunstrip Int'l Inc.

Cambridge, Ont.
Calgary, Alb.
Rycroft, Alb.
Calgary, Alb.
Kitchener, Ont.
Nisku, Alb.
Varenes, Qc
Piapot, Sask.
Tadoussac, Qc
Montréal, Qc
Corunna, Ont.
Penobsquis, N.-B.
Calgary, Alb.
Kelowna, C.-B.
Calgary, Alb.
Airdrie, Alb.
Kitchener, Ont.
Calgary, Alb.
Farnham, Qc
Burnaby, C.-B.
Richmond, C.-B.
St. Jean, N.-B.
Truro, N.-É.
Vancouver, C.-B.
Charlottetown, Î.-P.-É.
Prince George, C.-B.
Mississauga, Ont.
New Westminster, C.-B.
Scotford, Alb.
Montréal, Qc
Lynn Lake, Man.
Leaf Rapids, Man.
Contre Coeur, Qc
Port Coquitlam, C.-B.
Montréal, Qc
Rivière-Du-Loup, Qc
Burlington, Ont.
Squamish, C.-B.
Charlottetown, Î.-P.-É.
Perth, Ont.
Contre Coeur, Qc
Hamilton, Ont.
Belleville, Ont.
Montreal, Qc
Boucherville, Qc

IMPORTATEURS CANADIENS (suite)

<u>Nom</u>	<u>Adresse</u>
Superior Emergency Equipment	Red Deer, Alb.
Syncrude Canada Ltd.	Fort McMurray, Alb.
Taikisha Canada Inc.	Rexdale, Ont.
Ted Digel Sales Agency Ltd.	Ottawa, Ont.
Temprite Industries Ltd.	Orangeville, Ont.
Texaco Canada Resources	Calgary, Alb.
	Nanticoke, Ont.
Thermo Design Engineering Ltd.	Edmonton, Alb.
Thomas Equipment Ltd.	Centreville, N.-B.
Thomas Meadows Co. Ltd.	Oakville, Ont.
Thomson Gordon Ltd.	Burlington, Ont.
Torcan Chemical Ltd.	Aurora, Ont.
Total Trades Mart	Toronto, Ont.
Tranter Canada Ltd.	Rexdale, Ont.
Truetec Industries Inc.	Mississauga, Ont.
Union Carbide Canada Ltd.	Oakville, Ont.
United Terminals Ltd.	Burnaby, C.-B.
University of Western Ontario	London, Ont.
University of Windsor	Windsor, Ont.
Unocol Canada Ltd.	Calgary, Alb.
VME Equipment of Canada Ltd.	Guelph, Ont.
Valley Process Specialties Ltd.	Sarnia, Ont.
Vickers Inc.	Rexdale, Ont.
	Etobicoke, Ont.
Vollmer & Associates Contractors	Windsor, Ont.
W.H.E. Process Systems Ltd.	Weston, Ont.
Walter Kootow Ltd.	Scarborough, Ont.
Webster Air Equipment Ltd.	London, Ont.
Western Hydraulics Ltd.	Barrie, Ont.
Westinghouse Nuclear Products Inc.	Hamilton, Ont.
Westmin Resources Ltd.	Calgary, Alb.
Weyerhaeuser Canada Ltd.	Prince Albert, Sask.
Wickes Mfg. Co. Ltd.	Windsor, Ont.

EXPORTATEURS ÉTRANGERS AU CANADA

Les principaux exportateurs au Canada d'échangeurs thermiques, dont les expéditions totales se chiffrent à 100 000 \$ et plus, sont énumérés par ordre décroissant de valeur en dollars. Ces exportateurs ont exporté au Canada des produits correspondant à 88 % de la valeur totale des produits analysés, soit 17 700 937.

<u>Nom</u>	<u>Adresse</u>	<u>Valeur des importations en 1987</u> (000 \$)
Air-X-Changers	Tulsa, OK, É-U.	4 306
Altec International Inc.	La Crosse, WI, É-U.	1 628
Tranter Inc., Texas Div.	Whichita Fall, TX, É-U	1 066
Nissho Iwai Corp.	Tokyo, Japon)	
Air Cooled Exchangers Inc.	Broken Arrow, OK, É-U.)*	1 222
Air Products & Chemicals Inc.	Allentown, PA, É-U.)	
Kablitz GmbH & Co.	Lauda, Rép. fédérale d'Allemagne)*	1 538
Southwestern Engineering Co.	Berlin, WI, É-U.)	
Thermax Inc.	Dorchester, MA, É-U.	473
ITT Standard	Cheektowaga, NY, É-U.	424
Nuova Pignone	Florence, Italie)	
Thermal Transfer Products Ltd.	Racine, WI, É-U.)*	710
Alfa-Laval Inc.	Poughkeepsie, NY, É-U.	324
Cargocaire Eng. Corp.	Woburn, MA, É-U.	304
Air Fin Inc.	Garland, TX, É-U.	260
Edwards Engineering Corp.	Pompton Plains, NJ, É-U.	
Yuba Heat Transfer Div.	Tulsa, OK, É-U.)*	738
Sohio Oil Co.	Cleveland, OH, É-U.)	
Contherm Div. Alfa Laval Inc.	Newburyport, MA, É-U.	231
Taikisha Ltd.	Nagoya, Japon)	
Excellon Industries,	Torrance, CA, É-U.)	
Auto. Div. Esterline Corp.)*	605
Aeorofin Corp.	Lynchburg, VA, É-U.)	
Hudson Products Corp.	Houston, TX, É-U.)	
Candia Anidride Carbonica	Di Vittorio, Italie)*	366

*Les chiffres ont été regroupés afin de préserver la confidentialité des importateurs canadiens.

EXPORTATEURS ÉTRANGERS AU CANADA (suite)

<u>Nom</u>	<u>Adresse</u>		<u>Valeur des importations en 1987</u> (000 \$)
Denver Equip. Div. Joy Mfg Co. Metaullics Systems (The Pfaudler Co.)	Colorado Springs, CO, É-U. Solon, OH, É-U.))*)	323
Louisana Chemical Equip. Co. Stratco Inc.	Laporte, TX, É-U. Kansas City, MO, É-U.))*	289
Paul Mueller Co.	Springfield, MO, É-U.		134
Alfa Laval Thermal Ab Serck Heat Transfer	Lund, Suède Birmingham, Royaume-Uni))*	245
Engineers and Fabricators Co. United Electric Co.	Houston, TX, É-U. Wichita Falls, TX, É-U.))*	213
Basco Div., American Precision Industries Inc.	Buffalo, NY, É-U.		104

* Les chiffres ont été regroupés afin de préserver la confidentialité des importateurs canadiens.

FOURNISSEURS CANADIENS

Les listes ci-dessous ont été établies à partir de deux sources : a) le Réseau d'approvisionnement et de débouchés d'affaires (RADAR), soit une banque de données informatique créée par le ministère fédéral de l'Industrie, Sciences et Technologie Canada (ISTC) et b) l'Index commercial canadien que publie l'Association des manufacturiers canadiens (AMC). Les listes peuvent ne pas énumérer tous les fournisseurs de produits en question puisque ceux-ci doivent s'inscrire eux-mêmes au RADAR ou à l'Index commercial canadien. Dans les deux cas, les renseignements portant sur les produits fournis au Canada ont été donnés par les entreprises.

RADAR

Les sociétés suivantes sont classées par ordre alphabétique selon les codes de marchandises de la Nomenclature canadienne du commerce international (N.C.C.I.) :

509-40-15 Échangeur de chaleur industriel à calandre

<u>Nom</u>	<u>Adresse</u>
Allied Engineering Company	North Vancouver, C.-B.
Altex Heat Exchanger Ltd.	Edmonton, Alb.
*Apex Radiator Mfg. Ltd.	Calgary, Alb.
*Arjay Industries Ltd.	Surrey, C.-B.
Best Energy Systems Inc.	Oakville, Ont.
Brown Boveri Howden Inc.	Scarborough, Ont.
Canadian Pipe & Steel Fabricators Ltd.	Scarborough, Ont.
*Chemetics International Company	Vancouver, C.-B.
Cimco Div. of Toromont Industries Ltd.	Toronto, Ont.
Darling Duro Ltée/Ltd.	Montréal, Qc
Dominion Bridge-Quebec	Lachine, Qc
*Ellett Group Div. of Elwood Properties	Port Coquitlam, C.-B.
*Enermax Fabricators Ltd.	North Vancouver, C.-B.
Exchanger Industries Limited	Calgary, Alb.
*Festival City Fabricators Ltd.	Stratford, Ont.
Henlex Inc.	Ville St-Laurent, Qc
Industrial Combustion & Equipment Ltd.	Dorval, Qc
*Isko Heat Exchangers Ltd.	St-Laurent, Qc
ITT Fluid Products - Guelph, Div. of ITT Ind.	Guelph, Ont.
*ITT Industries of Canada Limited	Toronto, Ont.
*ITT Standard Div. of ITT Ind. of Cda Ltd.	Mississauga, Ont.
J. & R. Weir Ltd.	Montréal, Qc
*J.H. Lock and Sons Ltd.	Toronto, Ont.
Johnstone Boiler & Tank Ltd.	Vancouver, C.-B.
*Keeprite Inc.	Brantford, Ont.
*Koch Engineering Co. Ltd.	Agincourt, Ont.
*Les Echangeurs de Chaleur Universel Inc.	Verdun, Qc
Liberty Boilers (1982) Ltd.	Lethbridge, Alb.
M.I.L. Vickers Inc.	Montréal, Qc
*McCarthy Robinson Inc.	Scarborough, Ont.
Patterson Industries (Canada) Limited	Scarborough, Ont.

*Ces entreprises sont engagées dans le commerce d'exportation.

FOURNISSEURS CANADIENS (suite)

509-40-15 Échangeurs de chaleur industriel à calandre (suite)

<u>Nom</u>	<u>Adresse</u>
*S.A. Armstrong Limited	Toronto, Ont.
Saskatoon Boiler Mfg. Co. Ltd.	Saskatoon, Sask.
Stork Werkspoor Canada Ltd.	Candiac, Qc
Taco (Canada) Ltd.	Mississauga, Ont.
*TCI-Superior Div. of Mueller Canada Inc.	Mississauga, Ont.
*Temprite Industries Limited	Mississauga, Ont.
Thermofire Boilers Inc.	Weston, Ont.
Thermogenics Inc.	Aurora, Ont.
Thermotech Manufacturing Ltd.	Calgary, Alb.
TIW Western Div. of Canadian Erectors	Calgary, Alb.
Victoria Machinery Depot (1986) Co. Ltd.	Victoria, C.-B.

509-40-20 Échangeurs de chaleur industriel à plaques

<u>Nom</u>	<u>Adresse</u>
*Aero Heat Exchanger Inc.	Richmond, C.-B.
*Apex Radiator Mfg. Ltd.	Calgary, Alb.
E.C.P. Industries Limited	Brampton, Ont.
Falco Equipements D'Acier Inoxydable	Lachine, Qc
*Frigo-Tec Inc.	Lasalle, Qc
ITT Fluid Products-Guelph, Div. of ITT Ind.	Guelph, Ont.
*ITT Industries of Canada Limited	Toronto, Ont.
ITT Standard Div. of ITT Ind. of Cda Ltd.	Mississauga, Ont.
*Koch Engineering Co. Ltd.	Agincourt, Ont.
M.I.L. Vickers Inc.	Montréal, Qc
Nixon Vicarb Inc.	Newmarket, Ont.
*North Atlantic Technologies Canada Inc.	Calgary, Alb.
Produits D'Acier Berlie Ltée	La Prairie, Qc
*Proenco Systems Limited	Brampton, Ont.
Taco (Canada) Ltd.	Mississauga, Ont.
*Temprite Industries Limited	Mississauga, Ont.
Thermotech Manufacturing Ltd.	Calgary, Alb.

509-40-25 Échangeur de chaleur industriel à chemises

<u>Nom</u>	<u>Adresse</u>
*Apex Radiator Mfg. Ltd.	Calgary, Alb.
*Bedarco McGruer Inc.	Montréal, Qc
M.I.L. Vickers Inc.	Montréal, Qc
Patterson Industries (Canada) Limited	Scarborough, Ont.
Thermotech Manufacturing Ltd.	Calgary, Alb.

*Ces entreprises sont engagées dans le commerce d'exportation.

FOURNISSEURS CANADIENS (suite)

509-40-30 Échangeurs de chaleur industriel à tube à ailettes

<u>Nom</u>	<u>Adresse</u>
*Apex Radiator Mfg. Ltd.	Calgary, Alb.
Biraghi Canada Société Div. Fintube Inc.	Becancour, Qc
*Glacem Inc.	Brossard, Qc
*Les Echangeurs de Chaleur Universel Inc.	Verdun, Qc
M.I.L. Vickers Inc.	Montréal, Qc
*P & S Water Industries Inc.	London, Ont.
*Thermogenics Inc.	Aurora, Ont.
Thermotech Manufacturing Ltd.	Calgary, Alb.
*Unifin International Div. of Keeprite Inc.	London, Ont.

509-40-35 Échangeur de chaleur industriel régénérateur

<u>Nom</u>	<u>Adresse</u>
Babcock & Wilcox Cda, Div. of Babcock	Cambridge, Ont.
*Blackhawk Industries Inc.	Regina, Sask.
Enermax Fabricators Ltd.	Vancouver, C.-B.
KDH Environmental Ltd.	Concord, Ont.
M.I.L. Vickers Inc.	Montréal, Qc
*McCarthy Robinson Inc.	Scarborough, Ont.
Process-Aire Corporation Ltée	Montréal, Qc
Reparations de Tankers Montréal Inc.	Montréal, Qc
Thermofire Boilers Inc.	Weston, Ont.
Thermotech Manufacturing Ltd.	Calgary, Alb.
Western Combustion Sales & Services Ltd.	Calgary, Alb.

509-40-40 Échangeur de chaleur industriel récupérateur

<u>Nom</u>	<u>Adresse</u>
Aero Heat Exchanger Inc.	Richmond, C.-B.
*Apex Radiator Mfg. Ltd.	Calgary, Alb.
Axelsen Industries (1984) Ltd.	Edmonton, Alb.
Babcock & Wilcox Cda., Div. of Babcock	Cambridge, Ont.
*Conservation Energy Systems Inc.	Saskatoon, Sask.
Enairtech Enr. Div. of Isotemp Ltée	Québec, Qc
*Enermax Fabricators Ltd.	Vancouver, C.-B.
Henlex Inc.	Ville St-Laurent, Qc
KDH Environmental Ltd.	Concord, Ont.
*Keeprite Inc.	Brantford, Ont.
*McCarthy Robinson Inc.	Scarborough, Ont.
Process-Aire Corporation Ltée	Montréal, Qc
Steelfabco Inc.	Ayr, Ont.
*Temprite Industries Limited	Mississauga, Ont.
Thermofire Boilers Inc.	Weston, Ont.
*Thermogenics Inc.	Aurora, Ont.
Thermotech Manufacturing Ltd.	Calgary, Alb.
Vardet Inc.	St-Hubert, Qc
Western Combustion Sales & Services Ltd.	Calgary, Alb.

*Ces entreprises sont engagées
dans le commerce d'exportation.

FOURNISSEURS CANADIENS (suite)

509-40-45 Échangeur de chaleur industriel à préchauffeur d'air

<u>Nom</u>	<u>Adresse</u>
*Apex Radiator Mfg. Ltd.	Calgary, Alb.
*Brown Boveri Howden Inc.	Scarborough, Ont.
C&J Jones Limited	Winnipeg, Man.
M.I.L. Vickers Inc.	Montréal, Qc
*P&S Water Industries Inc.	London, Ont.
Produits D'Acier Berlie Ltée	Laprairie, Qc
Thermotech Manufacturing Ltd.	Calgary, Alb.

509-40-50 Échangeur de chaleur industriel cryogénique

<u>Nom</u>	<u>Adresse</u>
Mec-Fab Inc.	Boucherville, Qc
Thermotech Manufacturing Ltd.	Calgary, Alb.

509-40-55 Refroidisseur d'huile, industriel

<u>Nom</u>	<u>Adresse</u>
Altex Heat Exchanger Ltd.	Edmonton, Alb.
Caron & Fils Radiateurs Enrg.	Coaticook, Qc
*Cimco-Thermo Design Div. of Toromont	Edmonton, Alb.
Durametallic Canada Inc.	St. Thomas, Ont.
*Keeprite Inc.	Brantford, Ont.
*L&M Radiator Ltd.	Winnipeg, Man.
*Les Echangeurs de Chaleur Universel Inc.	Verdun, Qc
*Long Manufacturing Ltd.	Oakville, Ont.
Thermotech Manufacturing Ltd.	Calgary, Alb.
Valco Manufacturing Div. of Valiant Mach	Windsor, Ont.

509-40-90 Échangeur de chaleur industriel NDA

<u>Nom</u>	<u>Adresse</u>
Acme Engineering Products Ltd.	Montréal, Qc
Acme Welding & Supply ('77) Ltd.	Winnipeg, Man.
*Apex Radiator Mfg. Ltd.	Calgary, Alb.
Arjay Industries Ltd.	Surrey, C.-B.
Axelsen Industries (1984) Ltd.	Edmonton, Alb.
*Bedarco McGruer Inc.	Montréal, Qc
Best Energy Systems Inc.	Oakville, Ont.
Birachi Canada Société Div. Fintube Inc.	Becancour, Qc
Braud Manufacturing Inc.	Burlington, Ont.

*Ces entreprises sont engagées dans le commerce d'exportation.

FOURNISSEURS CANADIENS (suite)

509-40-90 Échangeur de chaleur industriel, NDA

<u>Nom</u>	<u>Adresse</u>
Caloritech Div. Chauffage Casah Inc.	St-Laurent, Qc
Caron & Fils Radiateurs Enrg.	Coaticook, Qc
Cascade Technologies Inc.	St-Léonard, Qc
CFM Air Equip., Div. Western Air Equip	Calgary, Alb.
*Cimco-Thermo Design Div. of Toromont	Edmonton, Alb.
City Sheet Metal (1976) Ltd.	Vancouver, C.-B.
Corporation des Outils du Québec (La)	St-Laurent, Qc
*Danhart Energy Systems Limited	Richmond Hill, Ont.
*Del-Air Systems Limited	Humboldt, Sask.
Dorcal Industries Inc.	Calgary, Alb.
Durametallic Canada Inc.	St. Thomas, Ont.
*E.S. Fox Ltd.	Niagara Falls, Ont.
Ebco Industries Ltd.	Richmond, C.-B.
Engineered Air Div. of Airtex Industries	Calgary, Alb.
Exchanger Industries Limited	Calgary, Alb.
Fabrication Canaque Inc.	Boucherville, Qc
Fabspec Inc.	Sorel, Qc
Foster Wheeler Ltd.	St. Catharines, Ont.
Georgetown Shipyard Inc.	Georgetown, I.-P.-É.
Industries de Metaux MacFin Inc.	St-Léonard, Qc
Industries Gomar Inc. (Les)	Duburger, Qc
ITT Fluid Products-Guelph, Div. of ITT Ind.	Guelph, Ont.
*ITT Industries of Canada Limited	Toronto, Ont.
*Keeprite Inc.	Brantford, Ont.
Kingsleigh Industrial Co. Limited	Milton, Ont.
*Koch Engineering Co. Ltd.	Agincourt, Ont.
*Nixon Vicarb Inc.	Newmarket, Ont.
Northern Steel Inc.	Calgary, Alb.
*Norward Energy Services Ltd.	Calgary, Alb.
*P.M. Wright Ltd.	St-Laurent, Qc
*Pacific Pool Water Products Ltd.	Langley, C.-B.
Patterson Industries (Canada) Limited	Scarborough, Ont.
Pillard Combustion Canada Inc.	Montréal, Qc
Process-Aire Corporation Ltée	Montréal, Qc
Reparations de Tankers Montréal Inc.	Montréal, Qc
Robert Mitchell Inc. Douglas Bros. Div.	Montréal, Qc
*Romeo Machine Shop & Manufacturing Ltd.	Windsor, Ont.
*Ruffneck Heaters Div. of Starozik Ind.	Calgary, Alb.
*S.A. Armstrong Limited	Toronto, Ont.
Sheldons Engineering	Cambridge, Ont.
Steelfabco Inc.	Ayr, Ont.
*TCI-Superior Div. of Mueller Canada Inc.	Mississauga, Ont.

*Ces entreprises sont engagées dans le commerce d'exportation.

FOURNISSEURS CANADIENS (suite)

509-40-90 Échangeur de chaleur industriel, NDA

<u>Nom</u>	<u>Adresse</u>
*Temprite Industries Limited	Mississauga, Ont.
Thermotech Manufacturing Ltd.	Calgary, Alb.
TIW Western Div. of Canadian Erectors	Calgary, Alb.
Uni-Melt Ltd.	Calgary, Alb.
*Vac-Aero International Inc.	Oakville, Ont.
Western Combustion Sales & Services Ltd.	Calgary, Alb.

*Ces entreprises sont engagées dans le commerce d'exportation.

Les demandes de renseignements ou les observations relatives à la liste du RADAR doivent être adressées à :

Réseau d'approvisionnement et de débouchés d'affaires (RADAR)
Industrie, Sciences et Technologie Canada
235, rue Queen
Ottawa (Ontario) K1A 0H5
Tél: (613) 954-5031 - Téléc: 053-4123

INDEX COMMERCIAL CANADIEN: ÉCHANGEURS THERMIQUES

(Les entreprises sont énumérées par ordre alphabétique.)

<u>Nom</u>	<u>Adresse</u>
A.C. Radiator Manufacturing Co. Ltd.	Vancouver, C.-B.
AMCA International Ltd.	Rexdale, Ont.
APV Crepaco of Canada Ltd.	Weston, Ont.
*A&R Metal Industries Ltd.	Richmond, C.-B.
*Acme Engineering Products Ltd.	Montréal, Qc
Advanced Combustion Inc.	Weston, Ont.
Aerofin Canada	Cambridge, Ont.
*Air Changer Marketing	Cambridge, Ont.
Alfa-Laval Ltd.	Scarborough, Ont.
*Algoods, An Alcan Group Co.	Toronto, Ont.
Allied Engineering Co.	North Vancouver, C.-B.
All-Weld Co. Ltd.	Scarborough, Ont.
Armstrong-Hunt Inc.	Granby, Qc
*Armstrong, S.A., Ltd.	Toronto, Ont.
Baltimore Aircoil of Canada Div. of Baltimore	
Aircoil Inter American Corp.	Georgetown, Ont.
Beaverton Industrial Div.	Scarborough, Ont.
*Bedarco McGruer Inc.	Montréal, Qc

* Ces entreprises sont engagées dans le commerce d'exportation.

FOURNISSEURS CANADIENS (suite)

INDEX COMMERCIAL CANADIEN: ÉCHANGEURS THERMIQUES (suite)

<u>Nom</u>	<u>Adresse</u>
Biraghi Canada Société Division Fintube Inc.	Bécancour, Qc
Boilersmith Ltd.	Seaforth, Ont.
*Borsig Hartmann Valve Ltd.	Calgary, Alb.
Brown Boveri Howden Inc.	Scarborough, Ont.
Brown Fintube Engineering	Agincourt, Ont.
Canadian Pipe and Steel Fabricators	Agincourt, Ont.
Carbonne Lorraine Corporation	Dorion, Qc
Cascade Technologies Inc.	St. Léonard, Qc
*Chemical Valley Fabricating Co. Ltd.	Sarnia, Ont.
Chil-Con Products Ltd.	Brantford, Ont.
Cimco, Div. of Toromont Industries Ltd.	Toronto, Ont.
City Sheet Metal (1976) Ltd.	Vancouver, C.-B.
*Coiltube Thermal Industrial Services Ltd.	Ajax, Ont.
*Conservation Energy Systems Inc.	Saskatoon, Sask.
DWS Energy Ltd.	Hanley, Sask.
Danhart Energy Systems Ltd.	Richmond Hill, Ont.
*Darling Duro Ltd.	Montréal, Qc
*Del-Air Systems Ltd.	Humboldt, Sask.
Denver Equip. Div. Joy Mfg. Co. Canada Ltd.	Kitchener, Ont.
Docal Ltd.	Montréal, Qc
Dorcal Industries Inc.	Calgary, Alb.
Douglas Brothers Div. of Robert Mitchell Inc.	St-Laurent, Qc
Ebco Industries Ltd.	Richmond, C.-B.
Ecano Ltd.	Guelph, Ont.
Ellett Copper & Brass Co. Ltd.	Port Coquitlam, C.-B.
Ergon Thermal Inc.	Mississauga, Ont.
Exchanger Industries Ltd.	Calgary, Alb.
Falco Stainless Steel Equip. Ltd.	Lachine, Qc
Festival City Fabricators Ltd.	Stratford, Ont.
*Flakt Canada Ltd.	Ottawa, Ont.
*Foster Wheeler Ltd.	Niagara-on-the-Lake, Ont.
Fromson Heat Transfer, A Business Unit of C-I-L Inc.	Don Mills, Ont.
Future Energy Products Ltd.	Windsor, Ont.
Germain & Frère Ltée	Trois Rivières, Qc
Great Lakes Fabricating, Div. of Glascar Ltd.	Sarnia, Ont.
Hamilton Thermal Ltd.	Stoney Creek, Ont.
Henlex Inc.	Montréal, Qc
Hooper Welding Enterprises Ltd.	Toronto, Ont.
Horton CBI Ltd.	Fort Erie, Ont.
ITT Fluid Products Canada, Div. of ITT Industries of Canada Ltd.	Guelph, Ont.
ITT Standard	Mississauga, Ont.
*Industrial Combustion and Equipment Ltd.	Dorval, Qc
Industries Couture Ltée	Chicoutimi, Qc
*Interfab Steel Ltd.	Georgetown, Ont.
*Isko Heat Exchangers Ltd.	St-Laurent, Qc
Johnstone Boiler & Tank Ltd.	Vancouver, C.-B.
*KDH Industries Ltd.	Concord, Ont.
Keeprite Inc.	Brantford, Ont.
*Koch Engineering Co. Ltd.	Agincourt, Ont.
Koenders Mfg. Co. Ltd.	Englefield, Sask.

*Ces entreprises sont engagées dans le commerce d'exportation.

FOURNISSEURS CANADIENS (suite)

INDEX COMMERCIAL CANADIEN: ÉCHANGEURS THERMIQUES (suite)

<u>Nom</u>	<u>Adresse</u>
*Leitch, Arthur S., Co. Ltd., The	Midland, Ont.
Les Radiateurs Universel Inc.	Verdun, Qc
Liberty Boilers (1982) Ltd.	Lethbridge, Alb.
Liquid Air Engineering Corp.	Montréal, Qc
Lloyd & Westwood Machinery Co.	Toronto, Ont.
Lock, J.H. & Sons Ltd.	Toronto, Ont.
Long Manufacturing Ltd.	Oakville, Ont.
MIL Davie Inc.	Lauzon, Qc
MIL Vickers Inc.	Montréal, Qc
Malnar Industries Ltd.	Montréal, Qc
McCarthy Robinson Inc.	Scarborough, Ont.
N.O.W. & Associates Inc.	Concord, Ont.
Nixon Vicarb Inc.	Gormley, Ont.
*Noranda Metal Industries Ltd.	Montréal, Qc
Patterson Boiler Works Ltd.	West Vancouver, C.-B.
*Patterson Industries (Canada) Ltd.	Scarborough, Ont.
Presson Mfg. Ltd.	Calgary, Alb.
*Pumps & Softeners Ltd.	London, Ont.
Romeo Machine Shop & Mfg. Ltd.	Windsor, Ont.
Radiateurs Roy Ltée	Ste-Foy, Qc
Sandford Heat Exchangers Ltd.	Vancouver, C.-B.
Saskatoon Boiler Mfg. Co. Ltd.	Saskatoon, Sask.
*Soltrac International Inc.	Vaucluse, Qc
Stone Boilers Canada (Div. of Thermogenicsinc)	Concord, Ont.
*TCI-Superior	Mississauga, Ont.
*TIW Division of Canadian Erectors Ltd.	Toronto, Ont.
TIW Western, Division of Canadian Erectors Ltd.	Calgary, Alb.
Taco (Canada) Limited	Mississauga, Ont.
Titanium Ltd.	St-Laurent, Qc
*Trane Canada	Toronto, Ont.
Trecan Combustion Ltd.	Mississauga, Ont.
Turnbull and Sons Limited	Waterloo, Qc
*Unifin International, Div. Keeprite Inc.	London, Ont.
Unitech Division Ecodyne Ltd.	Oakville, Ont.
Uraken Canada Ltd.	St. Eustache, Qc
Valco Manufacturing, Div. of Valiant Machine & Tool Inc.	Windsor, Ont.
Vapor Canada Inc.	Montréal, Qc
*Victoria Machinery Depot (1986) Co. Ltd.	Victoria, C.-B.
Waystaff Heat Exchangers Ltd.	Vancouver, C.-B.
Weir, J & R Ltd.	Montréal, Qc
Westfalia Industries Inc.	Concord, Ont.
Wright P.M. Ltd.	Montréal, Qc
Z-Air Fabrication	St-Damien, Brandon, Qc

*Ces entreprises sont engagées dans le commerce d'exportation.

Les demandes de renseignements ou les observations relatives à la liste de l'Index commercial canadien doivent être adressées à: L'Association des manufacturiers canadiens

1, rue Yonge
 Toronto (Ontario) M5E 1J9
 Tél: (416) 363-7261 - Téléc: 065-24693

TARIFS DU CANADA ET DE L'ÉTRANGER

Les échangeurs thermiques ayant fait l'objet de la présente analyse sont des produits frappés de droits de douanes, aux termes des numéros tarifaires les plus souvent assujetties.

Numéro tari- faire	Description	Traitement Tarifaire en 1987				
		Tarif de préférence britan- nique %	Tarif de la nation la plus favorisée %	Tarif général %	Tarif de préférence général %	R.-U. et Irlande %
42700-1	Machines, n.d. et accessoires, dispositifs, appareillages de commande et outils devant servir avec ces machines; pièces de ce qui précède:	2,5 pc	9,2 pc	35 pc	2,5 pc	9,2 pc
44603-1	Objets fabriqués, articles ou marchandises, en fer ou en acier ou dont le fer ou l'acier ou les deux dominent en valeur, n.d.:	10,0 pc	10,2 pc	35 pc	6,5 pc	10,2 pc
35400-1	Articles en aluminium, n.d.	10,3 pc	10,3 pc	30 pc	6,5 pc	10,3 pc

N.d. - Non déterminé

Accords tarifaires et pays étrangers exportateurs:

Pays exportateurs étant admissibles aux avantages du tarif de la Nation la plus favorisée : Belgique, France, Italie, Japon, République fédérale d'Allemagne, Suède, États-unis et Zaïre.

Pays exportateur étant admissible aux avantages du tarif de la Nation la plus favorisée ou du R.-U. et de l'Irlande : Royaume-Uni.

Pour obtenir de plus amples renseignements sur les programmes tarifaires, s'adresser aux Bureaux régionaux de douanes et accise ou à :

PROGRAMMES TARIFAIRES
REVENU CANADA
DOUANES ET ACCISE
OTTAWA (ONTARIO)
K1A 0L5
TÉL. : (613) 954-6878

Pays étrangers

Prière d'adresser les demandes concernant les tarifs et les autres règlements sur le commerce des pays étrangers à :

CENTRE D'INFORMATION SUR LE COMMERCE EXTÉRIEUR
AFFAIRES EXTÉRIEURES
OTTAWA (ONTARIO)
K1A 0G2
TÉL. : (613) 993-6435 OU 1-800-267-8376

RAPPROCHEMENT

Les valeurs indiquées dans la présente analyse d'importations ne correspondent pas aux chiffres officiels de Statistique Canada pour diverses raisons. La valeur des importations d'échangeurs thermiques effectuées durant l'année civile 1987, qui est signalée dans les documents analysés dans le présent rapport, s'élevait à 17 700 937 \$. Les différences dans les totaux s'expliquent ainsi:

<u>Valeurs dont on a tenu compte</u>	<u>Valeur</u> (000\$)
Documents qui renvoyaient à des produits qui auraient dû être classés dans une autre catégorie	3 326
Valeurs totales publiées par Statistique Canada, mais non comprises dans le présent rapport (par ex. les documents manquants)	966
Documents non inclus dans la présente analyse:	
a. Expéditions individuelles en provenance des É.U. dont la valeur est inférieure à 10 000 \$ (N.C.C.I. code 509-40-80 <u>seulement</u>)	2 264
Valeurs totales données dans la présente analyse des importations	<u>17 701</u>
Valeurs submentionnées totales	24 257
Valeurs totales publiées par Statistique Canada	24 257