

# Les débouchés du marché canadien : Le profil des importations



Gouvernement  
du Canada

Expansion industrielle  
régionale

Government  
of Canada

Regional Industrial  
Expansion

Canada

## LES CIRCUITS INTÉGRÉS

N<sup>o</sup> de publ. : 13-85

mai 1985

Think  
Canadian  Pensons  
canadien

**LES CIRCUITS INTÉGRÉS**

N° de publ. : 13-85

mai 1985

**POUR OBTENIR D'AUTRES RENSEIGNEMENTS, COMMUNIQUER A L'ADRESSE SUIVANTE :**

Division de l'Information sur les marchés et analyse  
Direction générale du développement des marchés  
Ministère de l'Expansion industrielle régionale  
235, rue Queen  
Ottawa (Ontario)  
K1A 0H5  
Tél. : (613) 992-4446

OU

Au bureau régional du MEIR le plus proche.  
Vous trouverez la liste de ces bureaux à la page 8 de cette publication.

**LA SOURCE DES DONNÉES**

Ministère de l'Expansion industrielle régionale  
Statistique Canada  
Revenu Canada  
Approvisionnement et Services Canada

**LES NOTES EXPLICATIVES**

**L'évaluation**

En général, les importations sont consignées selon les valeurs établies aux fins des droits de douane, conformément aux dispositions de la Loi sur les douanes. Pour la plupart des transactions en concurrence, les valeurs en douane sont identiques aux prix de vente. Cependant, pour beaucoup de transactions entre entreprises affiliées, les valeurs en douane sont supérieures aux prix de vente. Toutes les valeurs sont rapportées en dollars canadiens, excluant la douane.

**Le taux de croissance moyen**

Les taux de croissance sont calculés selon la moyenne des gains annuels.

N° DE PUBL. : 13-85  
CODE DES MARCHANDISES  
D'IMPORTATION - 638-31

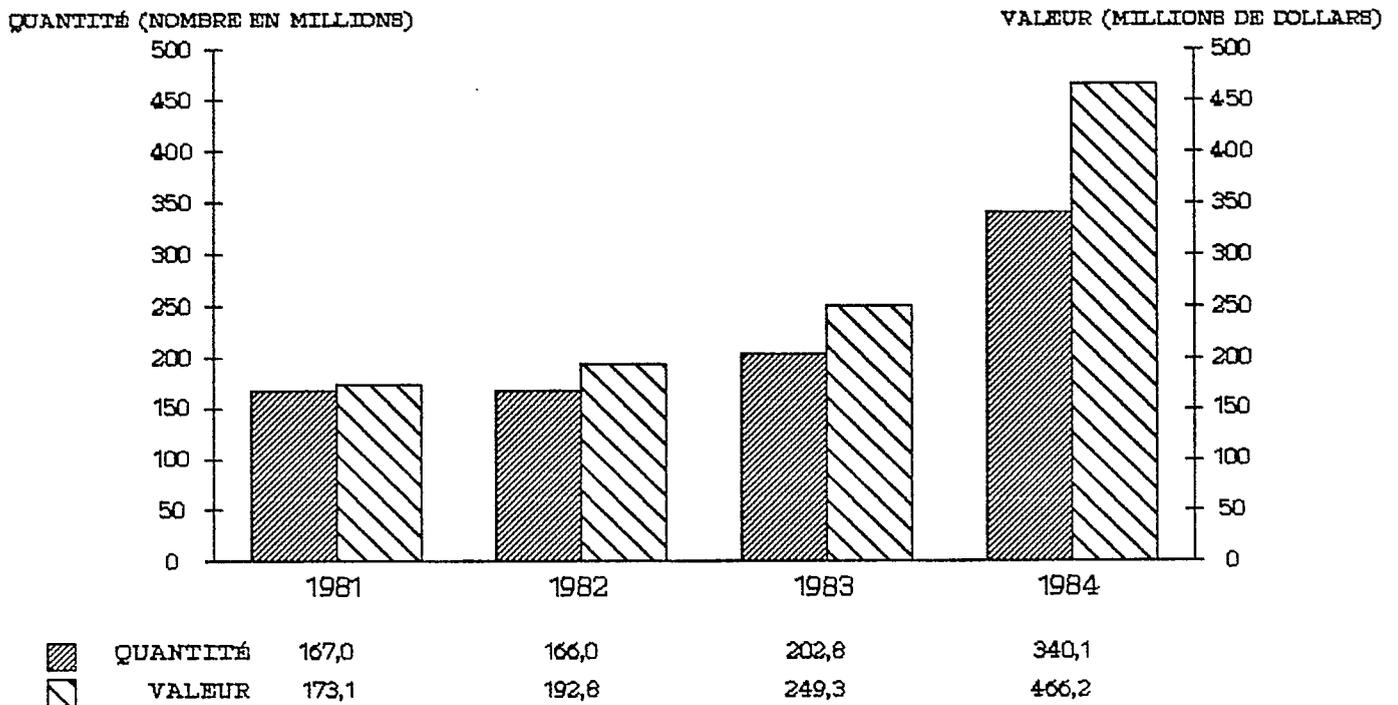
## LES DÉBOUCHÉS DU MARCHÉ CANADIEN : LE PROFIL DES IMPORTATIONS

### LES CIRCUITS INTÉGRÉS

#### INTRODUCTION

Le présent document fait partie d'une série de rapports publiés dans le but de sensibiliser les gens d'affaires aux débouchés que le marché canadien offre à la production nationale, et d'encourager les entreprises canadiennes à explorer davantage les débouchés canadiens éventuels. Il est important de souligner que ce rapport ne se veut aucunement une évaluation de la possibilité de fabriquer ce produit ou de vouloir concurrencer sur un marché donné, mais vise plutôt à fournir un indicateur ou un point de départ à l'intention du fabricant ou de l'entrepreneur.

#### A - LES TENDANCES DES IMPORTATIONS DES CIRCUITS INTÉGRÉS



Entre 1981 et 1984, la quantité et la valeur des importations de circuits intégrés ont augmenté au taux annuel moyen de 27 % et 39 % respectivement.

**B - LES IMPORTATIONS SELON LE PRINCIPAL PAYS D'EXPORTATION  
(SELON LA VALEUR TOTALE EN 1984)**

PAYS ÉTRANGER D'EXPORTATION	1981	1982	1983	1984	PRIX UNI- TAIRE 1984 \$	Taux de Croissance Annuelle Moyen	Écart en Pour- centage
						1981-1984 %	1983-1984 %
<b>ÉTATS-UNIS</b>							
QUANTITÉ							
(NBRE/MILLIERS)	142 624	139 786	168 429	269 295		24	60
VALEUR (000 \$)	153 151	167 186	211 573	381 997	1,42	36	81
<b>HONG-KONG</b>							
QUANTITÉ							
(NBRE/MILLIERS)	1 717	2 464	4 153	6 722		58	62
VALEUR (000 \$)	2 906	6 194	11 031	21 293	3,17	94	93
<b>TAIWAN</b>							
QUANTITÉ							
(NBRE/MILLIERS)	2 247	2 556	3 968	7 229		48	82
VALEUR (000 \$)	2 139	2 560	4 542	15 014	2,08	91	231
<b>JAPON</b>							
QUANTITÉ							
(NBRE/MILLIERS)	1 024	2 038	2 305	4 190		60	82
VALEUR (000 \$)	2 191	3 285	5 206	9 032	2,16	60	73
<b>CORÉE DU SUD</b>							
QUANTITÉ							
(NBRE/MILLIERS)	560	1 546	1 009	6 861		131	580
VALEUR (000 \$)	757	1 944	1 319	7 128	1,04	111	440
<b>AUTRES</b>							
QUANTITÉ							
(NBRE/MILLIERS)	18 827	17 568	22 899	45 836		35	100
VALEUR (000 \$)	11 917	11 616	15 674	31 724	0,69	39	102
<b>TOTAL</b>							
QUANTITÉ							
(NBRE/MILLIERS)	166 999	165 958	202 763	340 133		27	68
VALEUR (000 \$)	173 061	192 785	249 345	466 188	1,37	39	87

En 1984, 340,1 millions d'unités d'une valeur de 466,2 millions de dollars ont été importées, ce qui constitue par rapport à 1983, une augmentation de 68 % de la quantité et de 87 % de la valeur exprimée en dollars. Le prix unitaire moyen, en 1984, était de 1,37 \$. Les prix unitaires moyens de Hong-kong, du Japon et de Taïwan ont été sensiblement plus élevés que ceux des États-Unis et de la Corée du Sud.

Les États-Unis ont toujours été le principal pays exportateur au Canada, leurs exportations représentant, en 1984, 79 % et 82 % respectivement de la quantité et de la valeur totale importées au Canada. Les " autres " principaux pays exportateurs étaient la France, la Malaysia, Porto Rico, les Philippines, le Royaume-Uni et la République fédérale allemande. Ces derniers ont affiché, comme groupe, un prix unitaire moyen de beaucoup inférieur à celui des États-Unis.

La présente classe des importations comprend les circuits intégrés (c'est-à-dire, un ensemble de diodes, de résistances, de transistors intégrés sur une pastille de matériaux semi-conducteurs, en général du silicium, formant une fonction électronique complète) bipolaires, digitaux, hybrides, linéaires, logiques, à mémoires et polyvalents.

**C - LA CONCENTRATION DU MARCHÉ DES IMPORTATIONS  
(SELON UN POURCENTAGE DE LA VALEUR TOTALE EN 1984)**

<u>5 PRINCIPAUX IMPORTATEURS</u>	<u>10 PRINCIPAUX IMPORTATEURS</u>	<u>20 PRINCIPAUX IMPORTATEURS</u>	<u>25 PRINCIPAUX IMPORTATEURS</u>
58	69	78	80

Les cinq principaux importateurs qui ont réalisé 58 % des importations totales en 1984, étaient installés en Ontario. Quatre de ceux-ci étaient des fabricants et l'autre un grossiste. Les principaux fabricants étaient classés comme producteurs d'appareils téléphoniques et télégraphiques et de matériel de radio et de télévision.

**D - LE GENRE ET LE LIEU DES 25 PRINCIPAUX IMPORTATEURS - 1984**

	<u>FABRICANTS</u>		<u>GROSSISTES</u>		<u>TOTAL</u>	
	<u>NOMBRE D'IMPOR- TATEURS</u>	<u>VALEUR (000 \$)</u>	<u>NOMBRE D'IMPOR- TATEURS</u>	<u>VALEUR (000 \$)</u>	<u>NOMBRE D'IMPOR- TATEURS</u>	<u>VALEUR (000 \$)</u>
Ontario	10	267 279	4	42 651	14	309 930
Québec	6 (X)	33 356 (X)	5 (X)	32 355 (X)	11 (X)	65 711 (X)
Provinces de l'Ouest						
Provinces de l'Atlantique	-	-	-	-	-	-
TOTAL	16	300 635	9	75 006	25	375 641
Valeur selon le pourcentage du total en 1984		64 %		16 %		81 %

X) Le Québec et les provinces de l'Ouest regroupés pour respecter le caractère confidentiel.

Il y a eu environ 656 importateurs de circuits intégrés en 1984. Les 25 principaux ont réalisé 375,6 millions de dollars ou 81 % du total des importations. Parmi ces 25 importateurs, 16 étaient des fabricants et leurs importations représentaient 64 % du total des importations. La majorité des fabricants (63 %) étaient installés en Ontario et produisaient des appareils téléphoniques et télégraphiques et du matériel de radio et de télévision.

**E - LA PRODUCTION CANADIENNE**

Il existe au moins 11 fabricants de circuits intégrés au Canada. Ceux-ci sont énumérés ci-dessous :

**LES CIRCUITS DE SILICIUM**

Northern Telecom limitée (Ontario)  
 Mitel Semiconductor (Ontario)  
 Linear Technology Incorporated (Ontario)  
 Siltronics Ltd. (Ontario)

**LES CIRCUITS HYBRIDES**

Northern Telecom limitée (Québec)  
 Mitel Semiconductor (Ontario)  
 Garrett Manufacturing Limited (Ontario)  
 Compagnie Marconi Canada (Québec)  
 Epitek International inc. (Ontario)  
 Anatek Microcircuits Inc. (Colombie-Britannique)  
 Microtel Limited (Colombie-Britannique)  
 I.B.M. Canada limitée (Québec)

Statistique Canada indique que les expéditions de circuits intégrés ont atteint 28,4 millions de dollars en 1982, la dernière année pour laquelle l'information est disponible.

**F - LES EXPORTATIONS**

Statistique Canada indique que les exportations de semi-conducteurs et pièces pour l'année 1984 ont atteint 565 millions de dollars. Statistique Canada ne publie pas de données distinctes pour les circuits intégrés.

**G - LES TARIFS DU CANADA, 1985**

NUMÉRO TARI- FAIRE	DESCRIPTION	% DE LA VALEUR TOTALE 1984	TRAITEMENT TARIFAIRE				R.-U. ET IRLANDE
			TARIF DE PRÉFÉREN- CE BRITAN- NIQUE(1)	TARIF DE LA NATION LA PLUS FAVORISÉE	TARIF GÉNÉRAL	TARIF DE PRÉFÉ- RENCE GÉNÉRAL	
			%	%	%	%	%
44544-01	Transistors et autres dispositifs à semi-conducteurs; pièces de ce qui précède; matériaux servant à la fabrication de ces produits	91	En fr.	En fr.	25	En fr.	En fr.

1) A l'exception du Royaume-Uni et de l'Irlande  
 En fr. : En franchise

**Les accords tarifaires et les principaux pays étrangers**

LE TARIF DE LA NATION LA PLUS FAVORISÉE : LES ÉTATS-UNIS, LE JAPON ET TAIWAN

LE TARIF DE LA NATION LA PLUS FAVORISÉE OU LE TARIF DE PRÉFÉRENCE GÉNÉRAL : HONG-KONG ET LA CORÉE DU SUD \*

POUR OBTENIR DE PLUS AMPLES RENSEIGNEMENTS SUR LES PROGRAMMES TARIFAIRES, S'ADRESSER AUX BUREAUX RÉGIONAUX DE DOUANES ET ACCISE OU A :

PROGRAMMES TARIFAIRES  
 REVENU CANADA  
 DOUANES ET ACCISE  
 OTTAWA (ONTARIO)  
 K1A 0L5  
 TÉL. : (613) 996-9474

\* NOTE : Afin d'être admissible aux avantages du Tarif de préférence général, il est requis, inter alia, un certificat spécial d'origine.

## H - LES ACHATS DU GOUVERNEMENT FÉDÉRAL

Le ministère des Approvisionnements et Services achète des circuits intégrés, cependant, aucune statistique distincte n'est disponible.

### I - LE RÉSUMÉ DU MARCHÉ

Les principales importations de circuits intégrés de silicium font probablement partie de la gamme de circuits habituellement désignés sous le nom de circuits intégrés polyvalents. Seuls les plus grands fournisseurs mondiaux peuvent être compétitifs dans ce genre de marché.

Des débouchés existent cependant dans des activités de plus petite échelle sur les marchés spéciaux. Ces marchés spéciaux incluent la production sur commande, conforme aux spécifications du client et la fourniture des services de conception sous contrat. Dans le dernier cas, l'occasion existe toujours pour les maisons de conception d'émigrer vers le traitement intégral du silicium, y compris l'emballage et l'essai.

Dans le cas de circuits hybrides, c'est-à-dire à couches épaisses et minces, un marché plus général peut être visé avec une espérance de succès raisonnable étant donné que l'investissement de capitaux requis est moins élevé que celui du traitement du silicium.

A noter cependant que les marchés pour toutes les catégories de fabrication de circuits intégrés sont très variables et hasardeux. Seulement ceux qui possèdent une expérience et une connaissance de première main devraient tenter leur chance dans le domaine de la production et la commercialisation.

Ce rapport a été préparé par :

La Direction générale du développement des marchés du  
ministère de l'Expansion industrielle régionale  
en collaboration avec la Direction générale  
de l'électronique et de l'aérospatiale

Pour de plus amples renseignements, s'adresser au bureau régional du MEIR le plus proche.

**Terre-Neuve**

Édifice Parsons  
90, avenue O'Leary  
C. P. 8950  
Saint-Jean (Terre-Neuve)  
A1B 3R9  
Tél. : (709) 772-4884

**Ile-du-Prince-Édouard**

Mall Confederation Court  
Bureau 400  
134, rue Kent  
C. P. 1115  
Charlottetown (Ile-du-Prince-Édouard)  
C1A 7M8  
Tél. : (902) 566-7400

**Nouvelle-Écosse**

1496, rue Lower Water  
C. P. 940, succ. M  
Halifax (Nouvelle-Écosse)  
B3J 2V9  
Tél. : (902) 426-2018

**Nouveau-Brunswick**

Place de l'Assomption  
770, rue Main  
C. P. 1210  
Moncton (Nouveau-Brunswick)  
E1C 8P9  
Tél. : (506) 857-6400

**Québec**

Tour de la Bourse, bureau 3800  
800, place Victoria  
C. P. 247  
Montréal (Québec)  
H4Z 1E8  
Tél. : (514) 283-8185

**Ontario**

1, First Canadian Place  
Bureau 4840  
C. P. 98  
Toronto (Ontario)  
M5X 1B1  
Tél. : (416) 365-3737

**Manitoba**

3, place Lakeview, bureau 400  
185, rue Carlton  
C. P. 981  
Winnipeg (Manitoba)  
R3C 2V2  
Tél. : (204) 949-6163

**Saskatchewan**

Édifice Canada  
105, 21<sup>e</sup> Rue est, 6<sup>e</sup> étage  
Saskatoon (Saskatchewan)  
S7K 0B3  
Tél. : (306) 975-4400

**Alberta**

Édifice Cornerpoint, bureau 505  
10179, 105<sup>e</sup> Rue  
Edmonton (Alberta)  
T5J 3S3  
Tél. : (403) 420-2944

**Colombie-Britannique**

Bentall Tower IV, bureau 1101  
1055, rue Dunsmuir  
C. P. 49178, succ. Bentall  
Vancouver (Colombie-Britannique)  
V7X 1K8  
Tél. : (604) 666-0434

**Yukon**

108, rue Lambert, bureau 301  
Whitehorse (Yukon)  
Y1A 1Z2  
Tél. : (403) 668-4655

**Territoires du Nord-Ouest**

Édifice Precambrian  
Sac postal 6100  
Yellowknife (Territoires du Nord-Ouest)  
X1A 1C0  
Tél. : (403) 920-8568 ou 920-8571