



L'ANALYSE DES IMPORTATIONS

Appui aux études de marché

GÉNÉRATEURS INDUSTRIELS A COURANT ALTERNATIF

JANVIER À DÉCEMBRE 1986

N° de publ. : 87016-RR Mars 1988



Gouvernement
du Canada

Expansion industrielle
régionale

Government
of Canada

Regional Industrial
Expansion

Canada

I.D. 3087

GÉNÉRATEURS INDUSTRIELS À COURANT ALTERNATIF

JANVIER À DÉCEMBRE 1986

N° de publ. : 87016-RR Mars 1988

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

Ministère de l'Expansion industrielle régionale
Statistique Canada
Revenu Canada

POUR OBTENIR DE PLUS AMPLES RENSEIGNEMENTS, COMMUNIQUER AVEC LA:

Division des analyses et de l'information OU LA
sur les marchés
Direction générale du développement des marchés
Ministère de l'Expansion industrielle
régionale
235, rue Queen
Ottawa (Ontario)
K1A 0H5
Tél. : (613) 954-4970

Division de l'équipement électrique
Direction générale du matériel de
transport de surface et de la
machinerie
Ministère de l'Expansion industrielle
régionale
235, rue Queen
Ottawa (Ontario)
K1A 0H5
Tél. : (613) 954-3262

OU LE

Bureau régional du MEIR le plus proche.
Vous trouverez la liste de ces bureaux à la dernière page de cette publication.

T A B L E D E S M A T I È R E S

	<u>PAGE</u>
I. INTRODUCTION ET PORTÉE	4
II. TENDANCES DES IMPORTATIONS	4
III. ANALYSE DES IMPORTATIONS	6
IV. PRODUCTION CANADIENNE	10
V. RÉSUMÉ DU MARCHÉ	11
<u>ANNEXES</u>	
A IMPORTATIONS DE GÉNÉRATEURS À COURANT ALTERNATIF (CA) SELON LEUR PUISSANCE	13
B IMPORTATIONS DE GÉNÉRATEURS À COURANT ALTERNATIF (CA) SELON LA GAMME DE PRIX	13
C IMPORTATIONS DE GÉNÉRATEURS À COURANT ALTERNATIF (CA) SELON LE PAYS D'ORIGINE	14
D IMPORTATIONS DE GÉNÉRATEURS À COURANT ALTERNATIF (CA) PAR PROVINCE DE DÉDOUANEMENT	14
E IMPORTATEURS CANADIENS	15
F EXPORTATEURS ÉTRANGERS AU CANADA	17
G FOURNISSEURS CANADIENS	18
H TARIFS DU CANADA ET DE L'ÉTRANGER	20
I RAPPROCHEMENT	21
J RÉPARTITION DES GÉNÉRATRICES DE STATISTIQUE CANADA	22
BUREAUX RÉGIONAUX DU MEIR	23

ANALYSE DES IMPORTATIONS

GÉNÉRATEURS INDUSTRIELS À COURANT ALTERNATIF

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 de générateurs industriels à courant alternatif (CA) se base sur un examen détaillé des documents sur les importations de Revenu Canada-Douanes, pour la période allant de janvier à décembre 1986. Les codes de marchandises d'importation suivants de la Nomenclature canadienne pour le commerce international (N.C.C.I.) ont été analysés :

503-09-20 Générateurs, CA moins de 150 KW

503-09-30 Générateurs, CA 150 KW et plus

Les générateurs pour le matériel ferroviaire et les camions autopropulsés (12 millions de dollars d'importations en 1986) ont été spécifiquement exclus de ces catégories. De tels générateurs ont habituellement une capacité de plus de 2000 KW et leurs prix unitaires sont très élevés. De plus, comme le volume de documents classés sous les codes de marchandises d'importations susmentionnés de la N.C.C.I. est considérable, seules les expéditions d'une valeur de 7 000 \$ et plus ont été examinées.

Les totaux indiqués dans le présent rapport ne correspondent pas aux chiffres publiés par Statistique Canada. Les différences sont expliquées à l'annexe I.

Il est à signaler que ce rapport ne comprend pas les groupes électrogènes C.A. et les ensembles turbogénérateurs (voir l'annexe J pour plus de renseignements sur ces genres d'appareils).

II. TENDANCES DES IMPORTATIONS 1982-1986 GÉNÉRATEURS INDUSTRIELS À COURANT ALTERNATIF

Pour les années 1982 à 1986, les importations de générateurs CA de moins de 150 KW ont diminué à un rythme annuel moyen de 3 % en quantité, mais ont augmenté légèrement, en valeur, dans une proportion de 4 %. Pour la même période, les importations de générateurs de plus de 150 KW ont augmenté de 3 % en nombre, mais ont diminué de 9 % en valeur.

Le tableau des tendances suivant devrait être interprété avec prudence. Les importations de générateurs CA de moins de 150 KW ont été évaluées à 5 millions de dollars en 1986, et celles de ceux de plus de 150 KW, à 16 millions de dollars. Pour ces dernières cependant, l'analyse, dans le reste du rapport, ne porte que sur une valeur de 4 millions de dollars, car des importations d'une valeur du matériel de 12 millions de dollars représentaient des générateurs pour les industries ferroviaire et de l'équipement motorisé.

II. TENDANCES DES IMPORTATIONS 1982-1986
IMPORTATIONS PAR PRINCIPAUX PAYS EXPORTATEURS
GÉNÉRATEURS, CA MOINS DE 150 KW (503-09-20)

Pays exportateur	1982		1983		1984		1985		1986		% de croissance par année 1982-1986	
	(Nombre)	(000 \$)	(Nombre)	(000 \$)	(Nombre)	(000 \$)	(Nombre)	(000 \$)	(Nombre)	(000 \$)	(Nombre)	(\$)
États-Unis	3 226	2 001	1 869	2 058	1 930	1 936	2 002	2 573	2 356	2 026	-8	*
Royaume-Uni	580	882	315	475	574	2 913	1 209	1 478	968	1 246	14	9
France	146	335	485	606	693	864	755	1 174	506	752	36	22
Japon	2 589	1 028	1 285	466	381	197	1 144	404	1 878	1 057	-8	1
Autres	7	42	35	48	17	22	7	16	81	31	84	-7
TOTAL	6 548	4 288	3 989	3 653	3 595	5 932	5 117	5 645	5 789	5 112	-3	4

IMPORTATIONS PAR PRINCIPAUX PAYS EXPORTATEURS
GÉNÉRATEURS, CA 150 KW ET PLUS (503-09-30)

Pays exportateurs	1982		1983		1984		1985		1986		% de croissance par année 1982-1986	
	(Nombre)	(000 \$)	(Nombre)	(000 \$)	(Nombre)	(000 \$)	(Nombre)	(000 \$)	(Nombre)	(000 \$)	(Nombre)	(\$)
États-Unis	460	16 587	251	8 239	271	12 896	301	20 830	301	11 963	-10	-8
Royaume-Uni	190	1 194	69	1 147	162	3 421	254	1 449	195	1 312	*	2
France	34	243	103	649	123	591	224	1 124	161	1 144	48	47
République fédérale d'Allemagne	13	505	3	25	5	37	7	82	123	1 681	75	35
Autres	11	5 358	0	0	65	287	4	104	2	24	-35	-74
TOTAL	708	23 887	426	10 060	626	17 232	790	23 389	782	16 124	3	-9
GRAND TOTAL	7 256	28 175	4 415	13 713	4 221	23 164	5 907	29 034	6 571	21 236	-2	-7

* Moins de un pour cent

NOTE: Les chiffres publiés par Statistique Canada ci-dessus comprennent les expéditions de moins de 7 000 \$, et celles de générateurs pour le matériel ferroviaire et l'industrie de l'équipement motorisé. Les parties de l'analyse qui suivent excluent ces expéditions.

III. ANALYSE DES IMPORTATIONS

Les importations de générateurs industriels à CA, visées par la présente analyse pour la période de janvier à décembre 1986, ont totalisé 4 691 unités, évaluées à 7,1 millions de dollars. (Noter la différence par rapport aux chiffres publiés par Statistique Canada, comme l'explique l'annexe I).

Sur l'ensemble des importations, les générateurs CA de moins de 50 KW représentent 3 805 unités, soit 81 % de la quantité totale visée par l'analyse.

La valeur a été divisée d'une manière à peu près égale entre les catégories indiquées ci-dessous, allant d'une valeur de 1,3 million de dollars pour la catégorie de 500 KW et plus à une valeur de 1,5 million de dollars pour la catégorie de 50 à 150 KW. Les prix unitaires moyens, comme on s'y attendait, augmentaient en fonction de la puissance des appareils. L'annexe A donne plus de détails sur les importations, selon la puissance des appareils.

SOMMAIRE DES IMPORTATIONS - SELON LA PUISSANCE - 1986

<u>Puissance</u> KW-Kilowatt	<u>Quantité</u> (Nombre)	<u>Valeur</u> (000 \$)	<u>Prix moyen</u> (\$)
Moins de 5	2 528	1 340	530
De 5 à moins de 50	1 277	1 373	1 075
De 50 à moins de 150	489	1 515	3 099
De 150 à moins de 500	230	1 335	5 805
500 et plus	97	1 292	13 317
Nombre de kilowatts non indiqué	70	255	3 643
	<hr/>	<hr/>	<hr/>
	4 691	7 110	1 516

III. ANALYSE DES IMPORTATIONS (suite)

Les générateurs d'une valeur unitaire de moins de 3 000 \$ représentent 91 % de la quantité totale. Ceux de moins de 1 000 \$ représentent 71 % de la quantité et 26 % de la valeur des importations totales. Les générateurs d'une valeur de plus de 5 000 \$ représentent la plus grande partie (42 %) des importations selon la valeur, et étaient surtout des générateurs d'une capacité de plus de 150 KW. Comme l'indique le tableau détaillé (annexe B), les générateurs classés dans la gamme de prix de 500 à 1 000 \$, de 5 000 à 10 000 \$ et de plus de 15 000 \$ étaient les plus importantes, la valeur de ces importations ayant représenté plus de 1 million de dollars, dans chacune de ces gammes de prix.

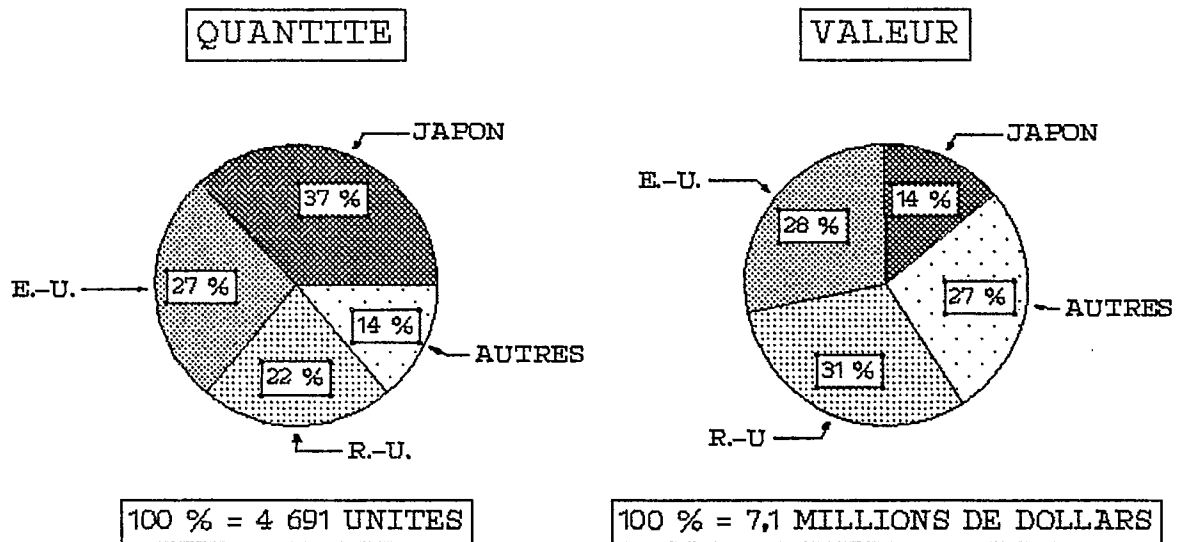
SOMMAIRE DES IMPORTATIONS - SELON LA GAMME DE PRIX UNITAIRE - 1986

<u>Gamme de prix unitaire (\$)</u>	<u>Quantité (Nombre)</u>	<u>% de la Quantité</u>	<u>Valeur (000 \$)</u>	<u>% de la valeur</u>
De plus de 150 à 1000	3 304	71	1 861	26
De plus de 1000 à 3000	959	20	1 612	23
De plus de 3000 à 5000	161	3	627	9
Plus de 5000	267	6	3 011	42
	<u>4 691</u>	<u>100</u>	<u>7 110</u>	<u>100</u>

SOMMAIRE DES IMPORTATIONS
SELON LA GAMME DE PUISSANCE (KW) ET LA GAMME DE PRIX - 1986

<u>Puissance kw-kilowatt</u>	<u>TOTAL</u>		<u>GAMME DE PRIX (\$)</u>							
	<u>Qté. (Nbre)</u>	<u>Valeur (000 \$)</u>	<u>150 à 1 000</u>		<u>1 001 à 3 000</u>		<u>3 001 à 5 000</u>		<u>Plus de 5 000</u>	
			<u>Qté. (Nbre)</u>	<u>Valeur (000 \$)</u>	<u>Qté. (Nbre)</u>	<u>Valeur (000 \$)</u>	<u>Qté. (Nbre)</u>	<u>Valeur (000 \$)</u>	<u>Qté. (Nbre)</u>	<u>Valeur (000 \$)</u>
Moins de 150	4 294	4 228	3 281	1 843	911	1 513	32	107	70	765
Plus de 150	327	2 627	-	-	12	33	129	519	186	2 075
Inconnu	70	255	23	18	36	66	-	-	11	171
TOTAL	4 691	7 110	3 304	1 861	959	1 612	161	626	267	3 011

IMPORTATIONS DE GENERATEURS INDUSTRIELS CA, TOUTES CAPACITES, PAR PAYS D'ORIGINE

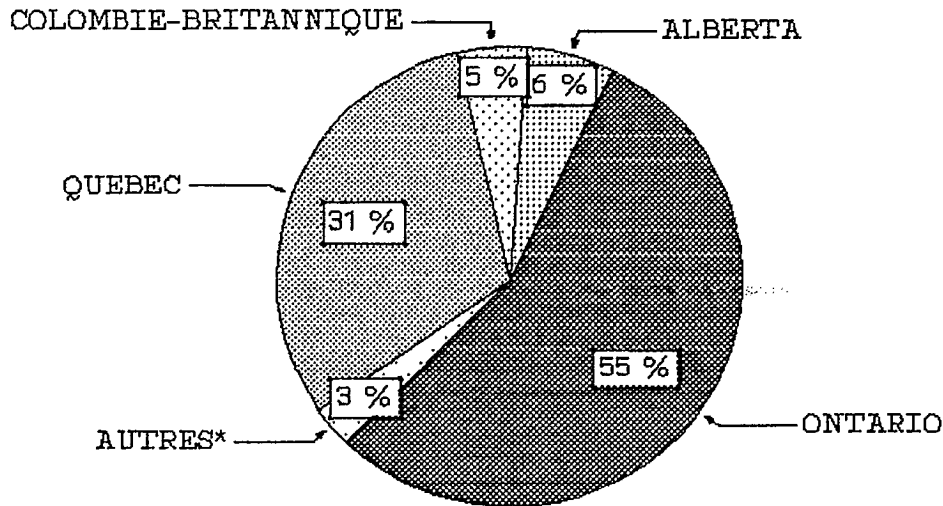


En 1986, les importations de générateurs en provenance du Japon ont totalisé 1 741 unités, soit 37 % des importations canadiennes. Les États-Unis ont exporté 1 283 générateurs, soit 27 %, suivis du Royaume-Uni, avec 1 013 unités, soit 22 %.

Sur la valeur totale des importations, les expéditions en provenance du Royaume-Uni ont représenté 2,2 millions de dollars, soit 31 %, suivies de celles des États-Unis, avec 2 millions de dollars et de celles du Japon avec juste un peu plus de 1 million de dollars. Les autres pays, par ordre décroissant de valeur, étaient la France, la République fédérale d'Allemagne, la Belgique et le Danemark. Les valeurs ont été regroupées pour que les noms des importateurs canadiens demeurent confidentiels.

Les générateurs CA en provenance du Japon ont totalisé 1 741 unités (soit 37 %) de la quantité totale, mais ils ont représenté seulement 14 % de la valeur totale. Les importations en provenance des États-Unis ont représenté 27 % de la quantité et 28 % de la valeur. Le prix unitaire moyen de 589 \$ des générateurs importés du Japon était bien inférieur à celui des générateurs importés des États-Unis qui atteignait 1 528 \$. L'annexe C donne plus de détails sur les générateurs, par pays d'origine.

IMPORTATIONS DE GENERATEURS INDUSTRIELS CA, TOUTES CAPACITES, PAR PROVINCE DE DEDOUANEMENT



100 % = 7,1 MILLIONS DE DOLLARS

*Nouvelle-Ecosse, Manitoba et Saskatchewan

L'Ontario était la principale province de dédouanement, représentant une valeur de 3,9 millions, soit 55 % de la valeur totale des importations, suivie du Québec avec 31 % (voir importations par province de dédouanement, annexe D).

CONCENTRATION DU MARCHÉ DES IMPORTATIONS

<u>Principaux importateurs</u> (Nombre)	<u>Quantité cumulative</u> (Nombre)	<u>% de la quantité totale</u>	<u>Valeur cumulative</u> (\\$)	<u>% de la valeur totale</u>
3	2 946	63	4 141 655	58
6	3 816	81	4 762 335	67
10	4 087	87	5 287 470	74
15	4 133	88	5 830 757	82
Tous les importateurs (64)	4 691	100	7 109 819	100

Il y avait au moins 64 importateurs de générateurs industriels CA d'après le présent rapport, durant l'année civile 1986.

Les six principaux importateurs représentaient une valeur de 4,8 millions de dollars, soit 67 % de la valeur totale indiquée dans l'analyse. Quinze importateurs de générateurs ont réalisé des importations d'une valeur d'au moins 100 000 \$ durant la période. L'annexe E donne les noms et les adresses de tous les importateurs.

IV. PRODUCTION CANADIENNE

D'après Statistique Canada, les expéditions de génératrices C.A. (de tous genres et de toutes tailles) des fabricants canadiens s'établissent comme suit :

	<u>1983</u> (000 \$)	<u>1984*</u> (000 \$)
Générateurs CA électriques et leurs pièces	52 747	59 859

Ces génératrices servent surtout aux installations hydro-électriques cependant, et elles ne sont pas mentionnées dans le reste du rapport. La production de génératrices industrielles visées par le présent rapport est presque nulle, au Canada. Les génératrices industrielles sont importées et assemblées, au Canada, en groupes électrogènes qui sont ensuite exportés.

* Dernière année pour laquelle des chiffres sont disponibles

V. RÉSUMÉ DU MARCHÉ

Définition

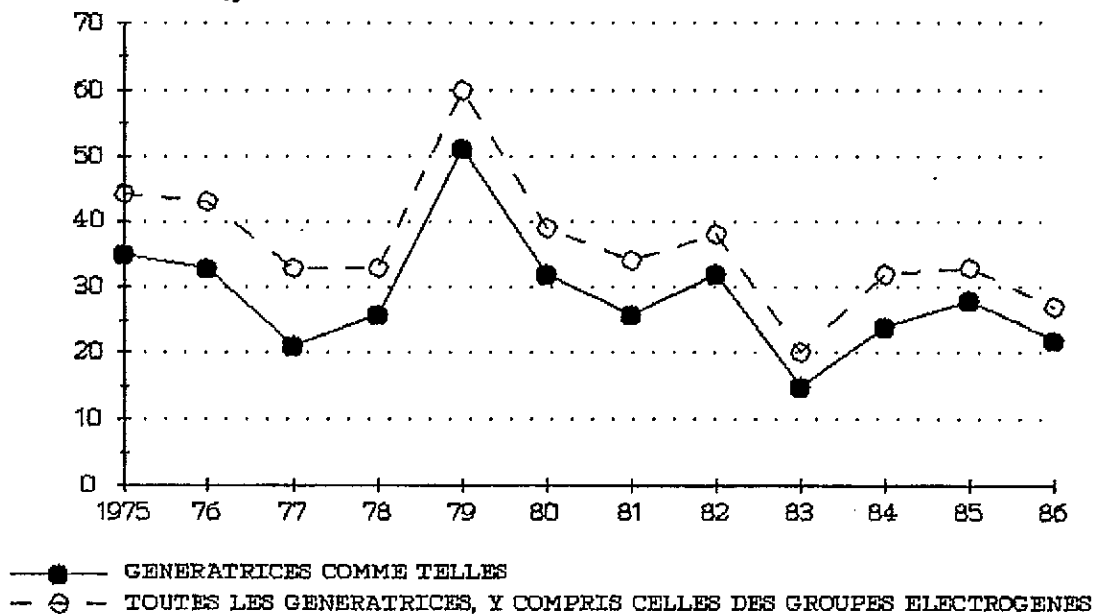
Les génératrices industrielles sont des machines qui produisent de l'énergie électrique. Elles sont montées sur un arbre actionné par un moteur primaire. Les génératrices C.A. au diesel ou à gaz ont une capacité maximale de 2 000 KW environ. D'après les représentants de l'industrie, la vie utile d'une génératrice industrielle est de six ans environ. Les génératrices industrielles comprenant un moteur, une génératrice et un panneau de commande, sont assemblées en groupes électrogènes sur un même socle, par des entreprises qui vendent ensuite les groupes, au complet, aux utilisateurs finaux. Les groupes électrogènes C.A. sont utilisés pour fournir (1) une énergie de base en milieu isolé, surtout dans les chantiers de construction, et (2) une énergie de secours lorsque les coupures de courant causent des inconvénients ou de graves pannes dans les centrales, les hôpitaux, les salles d'ordinateurs et les gros bâtiments.

Le marché canadien

Outre les génératrices industrielles comme telles, le Canada importe des groupes électrogènes dont la génératrice est une composante. Les documents sur les importations, analysés à la partie II de la présente analyse d'importations, ont été examinés en détail seulement pour les importations de génératrices industrielles comme telles, qui ne servent ni à l'industrie ferroviaire ni à l'industrie automobile, ni à la fabrication de groupes électrogènes. Le présent résumé du marché englobe toutes les génératrices industrielles CA, qu'elles soient destinées à l'industrie ferroviaire, à l'industrie automobile, à la fabrication de groupes électrogènes ou à d'autres usages. Seules les génératrices mues par la vapeur et par l'eau sont exclues de toutes les parties du rapport.

IMPORTATIONS - GENERATRICES INDUSTRIELLES

MILLION \$
CONSTANTS 1986 \$)



V. RÉSUMÉ DU MARCHÉ (suite)

Le marché canadien des génératrices industrielles C.A. est approvisionné presque uniquement par des importations. Le marché canadien des génératrices C.A. est cyclique, ce qui reflète la vie utile des génératrices et la conjoncture économique, en général. Le marché domestique apparent des génératrices, y compris celles des groupes électrogènes, a atteint un sommet, sa valeur s'étant élevée aux alentours de 60 millions de dollars, en 1979 (dollars de 1986). Il a ultérieurement régressé, avec le ralentissement de l'économie canadienne, un creux, soit 20 millions de dollars environ ayant été enregistré en 1983. Les deux années suivantes, le marché s'est accru de 25 % par année, surtout en raison du regain d'activité dans la construction. En 1986, la valeur estimative des importations totales de génératrices C.A. atteignait à peu près 27 millions de dollars (y compris les génératrices pour l'industrie ferroviaire, et la fabrication de machines motorisées et celles des groupes électrogènes).

Marchés d'exportation

L'entrée d'un nouveau fabricant canadien de génératrices dans l'industrie serait favorable pour l'approvisionnement du marché canadien, dans l'ensemble, et le potentiel d'exportation serait considérable. En 1986, les exportations de génératrices C.A. et C.C. et de génératrices autonomes ont été évaluées à 22 millions de dollars environ. Les exportations de tous les produits électriques augmentent beaucoup, celles à destination des États-Unis surtout. Il est à signaler que l'accord de libre-échange entre le Canada et les États-Unis prévoit la suppression, échelonnée sur cinq ans, de tous les tarifs douaniers imposés aux États-Unis sur les génératrices.

Marché nord-américain

Selon les estimations, les marchés, en Amérique du Nord (Canada et États-Unis), pour tous les assortiments de génératrices industrielles, seraient à peu près onze fois plus étendus que le marché représenté par le Canada seulement.

Contraintes

Un nouveau fabricant canadien de génératrices devrait affronter la concurrence des fabricants étrangers qui possèdent des usines de calibre mondial aux longs cycles de production. Cela est particulièrement vrai dans le cas des petites génératrices. La rentabilité d'un nouvel établissement dépendrait du volume de ventes; il faudrait que la production soit assez considérable pour assurer de longs cycles de production. D'après les représentants de l'industrie, pour la plupart des assortiments de produits, il faudrait probablement réaliser des ventes annuelles de 6 à 8 millions de dollars pour atteindre le seuil de rentabilité.

Facteurs

Les grands fabricants de génératrices devraient examiner sérieusement la possibilité d'accroissement de la fabrication au Canada pour le marché nord-américain, pour les raisons suivantes :

- 1) Lacune dans la production canadienne, le marché étant approvisionné presque entièrement par des importations;
- 2) L'industrie canadienne est importante et a les moyens de fabriquer des groupes électrogènes, les produits les plus en demande;
- 3) L'importance du marché domestique et du marché des exportations et leur taux de croissance élevé, ce qui permettrait de supposer qu'une nouvelle usine pourrait réaliser des ventes appréciables dans un délai raisonnable;
- 4) L'énorme potentiel du marché américain en pleine croissance, du fait de l'augmentation notable des exportations de produits électriques, surtout en prévision de la diminution des tarifs douaniers;
- 5) L'appréciation des devises européennes et japonaises, qui rend attractifs les produits canadiens par rapport aux produits européens et japonais.

ANNEXE A

IMPORTATIONS DE GÉNÉRATEURS INDUSTRIELS C.A., SELON LEUR PUISSANCE - 1986

<u>Puissance</u> kw-kilowatt	<u>Quantité</u> (Nombre)	<u>Valeur</u> (\$)	<u>Prix unitaire</u> <u>moyen</u> (\$)
Moins de 2	1 464	597 398	408
De 2 à moins de 3	662	438 690	663
De 3 à moins de 4	350	265 365	758
De 4 à moins de 5	52	38 250	736
De 5 à moins de 10	557	411 065	738
De 10 à moins de 25	440	518 814	1 179
De 25 à moins de 50	280	442 962	1 582
De 50 à moins de 100	324	885 139	2 732
De 100 à moins de 150	165	630 193	3 819
De 150 à moins de 250	74	492 105	6 650
De 250 à moins de 500	156	843 072	5 404
De 500 à moins de 1000	67	639 816	9 549
1000 et plus	30	651 941	21 731
Nombre de kilowatts non indiqué	<u>70</u>	<u>255 009</u>	<u>3 643</u>
	4 691	7 109 819	1 516

ANNEXE B

IMPORTATIONS DE GÉNÉRATEURS INDUSTRIELS CA, SELON LA GAMME DE PRIX - 1986

<u>Gamme de prix</u> (\$)	<u>Quantité</u> (Nombre)	<u>Valeur</u> (\$)	<u>Prix unitaire</u> <u>moyen</u> (\$)
De plus de 150 à 500	1 381	493 373	357
De plus de 500 à 1000	1 923	1 367 223	711
De plus de 1000 à 1500	431	522 380	1 212
De plus de 1500 à 2000	257	431 228	1 678
De plus de 2000 à 3000	271	658 281	2 429
De plus de 3000 à 4000	101	356 249	3 527
De plus de 4000 à 5000	60	270 385	4 506
De plus de 5000 à 10000	170	1 140 005	6 706
De plus de 10000 à 15000	55	685 655	12 466
De plus de 15000	<u>42</u>	<u>1 185 040</u>	<u>28 215</u>
	4 691	7 109 819	1 516

ANNEXE C

IMPORTATIONS DE GÉNÉRATEURS INDUSTRIELS CA, PAR PAYS D'ORIGINE - 1986

	<u>Quantité</u> (Nombre)	<u>Valeur</u> (000 \$)	<u>Prix unitaire</u> <u>moyen</u> (\$)
Royaume-Uni	1 013	2 210	2 182
États-Unis	1 283	1 961	1 528
France	*	*	*
Japon	1 741	1 026	589
République fédérale d'Allemagne	9	170	18 889
Belgique-Luxembourg	*	*	*
Danemark	*	*	*
	<u>4 691</u>	<u>7 110</u>	<u>1 516</u>

* Les chiffres ont été regroupés pour que les noms des importateurs canadiens demeurent confidentiels. Le total pour ces pays était 645 générateurs évalués à 1 742 210 \$.

ANNEXE D

IMPORTATIONS DE GÉNÉRATEURS INDUSTRIELS CA, PAR PROVINCE DE DÉDOUANEMENT - 1986

	<u>Valeur</u> (000 \$)	<u>% de la</u> <u>valeur totale</u>
Ontario	3 884	55
Québec	2 235	31
Alberta	409	6
Colombie-Britannique	358	5
Manitoba	95	1
Autres (Saskatchewan, Nouvelle-Écosse)	<u>130</u>	<u>2</u>
	<u>7 110</u>	<u>100</u>

IMPORTATEURS CANADIENS

Les noms des importateurs de générateurs industriels CA, pour la période allant de janvier à décembre 1986, mentionnés dans le présent rapport, sont énumérés ci-dessous par ordre alphabétique. Lorsque l'importateur n'est pas le même que le consignataire (celui qui reçoit les marchandises expédiées), le nom du consignataire, et non celui de l'importateur, figure sur la liste. 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.F. Mundy Associates Canada Ltd.	Rexdale, Ont.
AG-Tronic Mfg. Ltd.	Rexdale, Ont.
Aircraft Appliances & Equip. Ltd.	Laval, Qc
Ajax Magnethermic Ltd.	Bramalea, Ont.
Angus, R. Alberta Ltd.	Ajax, Ont.
Atomic Energy of Canada Ltd.	Calgary, Alb.
AviQUIPO of Canada Ltd.	Pinawa, Man.
Battlefield Equip. Rentals Ltd.	Dorval, Qc
Bendix Avelex Inc.	Stoney Creek, Ont.
Bennett & Emmott Ltd.	Montréal, Qc
Canadian Contract Miners Ltd.	Edmonton, Alb.
Canadian Meteorological Centre	Gogama, Ont.
Canasseean Ltd.	Dorval, Qc
Caterpillar of Canada Ltd.	Huron Park, Ont.
Chesters Industrial Tool Supply Ltd.	Mississauga, Ont.
Crothers Ltd.	Calgary, Alb.
Cullen Detroit Diesel Allison Ltd.	Concord, Ont.
De Havilland Aircraft of Canada Ltd.	Burnaby, C.-B.
Desourdy/Traylor, Joint Venture Inc.	Downsview, Ont.
Équipements De Ferme J.P. Bonneau	St-Hubert, Qc
Faguy J.A. & Fils Ltée	St-François, Qc
Finning Tractor Co. Ltd.	Montréal, Qc
Friesen Electric Ltd.	Vancouver, C.-B.
GEC Diesels Inc.	Clearbrook, C.-B.
General Coach, Div. of Citair Inc.	Etobicoke, Ont.
Génératrice Drummond (1981) Inc.	Hensall, Ont.
Hallmark Tools Ltd.	Drummondville, Qc
Hewitt Equipment Ltd.	Windsor, Ont.
Homelite Terry, Div. of Textron Canada Ltd.	Montréal, Qc
Honda Canada Inc.	Pointe-Claire, Qc
John White Ltd.	Scarborough, Ont.
	Halifax, N.-É.

IMPORTATEURS CANADIENS (suite)

<u>Nom</u>	<u>Adresse</u>
Keewatin Electric & Diesels Ltd.	Winnipeg, Man.
Kockums Can Car Inc.	Surrey, C.-B.
Land-Sea Power Ltd.	Vancouver, C.-B.
Leroy-Somer Canada Ltée	Granby, Qc
Mandem Inc.	Toronto, Ont.
	Calgary, Alb.
Maplex Ontario Ltd.	Concord, Ont.
Marlin Detroit Diesels Inc.	Ste-Foy, Qc
Mechron Energy Ltd.	Ottawa, Ont.
Newage Equip. Ltd.	Islington, Ont.
Midas Muffler Inc.	Edmonton, Alb.
Midwest Detroit Diesel Ltd.	Winnipeg, Man.
Moteurs Électriques Laval Ltée	Montréal, Qc
Omark Canada Ltd.	Guelph, Ont.
Ontario Bus Industries Inc.	Mississauga, Ont.
Otis Canada Inc.	Oakville, Ont.
	Montréal, Qc
	Winnipeg, Man.
Peacock Inc.	Edmonton, Alb.
Polyquip of Canada Ltd.	St-Laurent, Qc
Pryme Power & Diesel Ltd.	Saskatoon, Sask.
	Winnipeg, Man.
Robert Mitchell Co.	St-Laurent, Qc
Seawest Engines Ltd.	Vancouver, C.-B.
Seedless Unlimited Inc.	Leamington, Ont.
Siemens Electric Ltd.	Mississauga, Ont.
Simpson Power Products Ltd.	Coquitlam, C.-B.
Suzuki Canada Inc.	Downsview, Ont.
Tampoprint Canada Inc.	Brantford, Ont.
TNT Distribution Centre Inc.	Winnipeg, Man.
	Mississauga, Ont.
TNT Stand-By Power Inc.	Kirkton, Ont.
Unit Rig & Equipment Co.	Natal, C.-B.
WE Enterprises Ltd.	Mississauga, Ont.
Westinghouse Canada Ltd.	Hamilton, Ont.

EXPORTATEURS ÉTRANGERS AU CANADA

Les noms des principaux exportateurs de générateurs industriels CA au Canada, pour la période allant de janvier à décembre 1986, mentionnés dans le présent rapport, sont énumérés ci-dessous. Ces exportateurs ont représenté 81 % de la valeur totale des importations visées par l'analyse. Les exportateurs sont répartis d'après deux gammes de capacité en KW : moins de 150 KW et 150 KW et plus. Les noms des exportateurs figurent sur la liste, par ordre décroissant de valeur, mais certaines valeurs sont regroupées à des fins de confidentialité.

<u>Nom</u>	<u>Adresse</u>	<u>Valeur des importations</u> (000 \$)
<u>Capacité moins de 150 kw</u>		
Newage Engineers Ltd.	Stamford Lincs, Royaume-Uni)	2 360*
Suzuki Motor Co. Ltd.	Hamanatsu, Japon)	
Leroy Somers	Bordeaux France)	
Ag-Tronic Inc.	Kearney, NE États-Unis	404
Kohler Co.	Kohler, WI États-Unis	306
Kato Engineering Int.	Mankato, MN États-Unis	137
Customs Engineering	Peoria, IL États-Unis)	266*
Honda Motors	Tokyo Japon)	
The Imperial Electric Co.	Akron, OH États-Unis)	180*
Welduction Inc.	Canton, MI États-Unis)	
<u>Capacité 150 kw et plus</u>		
Newage Engineers Ltd.	Stamford Lincs Royaume-Uni)	1 347*
Leroy Somers	Bordeaux France)	
A.C.E.O.	Orleans Cedex France)	787*
Brush Electrical Machines Ltd.	Loughborough Royaume-Uni)	
Kato Engineering In'l	Mankato, MN États-Unis)	
Lucas Aerospace	Hemel Hempstead Royaume-Uni)	

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'Expansion industrielle régionale (MEIR) et b) l'Index commercial canadien que publie l'Association des manufacturiers canadiens (AMC). Les listes peuvent ne pas énumérer tous les fournisseurs des 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.) :

<u>Nom</u>	<u>Adresse</u>
<u>503-09-20 Générateurs, CA, moins de 150 KW</u>	
* Abax Energy Services	Calgary, Alb.
* Advance Power (1984) Inc.	Bramalea, Ont.
* Advanced Automated Equip. Ltd.	London, Ont.
* Lincoln Electric Co. of Canada Ltd.	Toronto, Ont.
* Simson-Maxwell	Vancouver, C.-B.
* Telcom Research	Burlington, Ont.
* Thermax Energy Corp. Ltd.	Vankleek Hill, Ont.
Thompson Technology Inc.	Surrey, C.-B.
<u>503-09-30 Générateurs, C.A., 150 KW et plus</u>	
* Abax Energy Services Ltd.	Calgary, Alb.
Canadian General Electric Co. Ltd.	Toronto, Ont.
* Lincoln Electric Co. of Canada Ltd.	Toronto, Ont.
* Simson-Maxwell	Vancouver, C.-B.
Thompson Technology Inc.	Surrey, C.-B.
Les Ateliers Dynamos Energétiques Ltée	Cap-de-la-Madeleine, Qc
Les Rabatisseurs G.T. Ltée	St-Léonard, Qc
Lincoln Electric Co. of Canada Ltd.	Toronto, Ont.
* Lucas Industries Canada Ltd.	Richmond Hill, Ont.
Marine Industries Ltée	Montréal, Qc
Quinte Alternator & Starter Ltd.	Belleville, Ont.
* Reliance Electric Ltd.	Stratford, Ont.
Reliance Telecommunication Products Ltd.	St. Thomas, Ont.
Reusinage Knight	Granby, Qc
Thermax Corporation	Vankleek Hill, Ont.
Wilson Auto Electric Ltd.	Winnipeg, Man.

* 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)
Ministère de l'Expansion industrielle régionale
235, rue Queen
Ottawa (Ontario) K1A 0H5
Tél : (613) 954-5031 - Téléc : 053-4123

Index commercial canadien

Les entreprises sont énumérées par ordre alphabétique.

Générateurs électriques

(pas nécessairement les produits décrits dans le présent rapport)

<u>Nom</u>	<u>Adresse</u>
* Advance Power Inc.	Bramalea, Ont.
* BBC Brown Boveri Canada Inc.	Pointe-Claire, Qc
Barton-Earle Industries Ltd.	Toronto, Ont.
Binette Roland Inc.	Sherbrooke, Qc
Canadian General Electric Co. Ltd.	Toronto, Ont.
* E-Mark Electric Equipment Co. Ltd.	Malton, Ont.
Eastern Auto Electric	Hamilton, Ont.
Kramer Tractor Ltd.	Regina, Sask.
Leroy-Somer Canada Ltd.	Granby, 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 génératrices C.A. incluses dans la présente analyse ont été assujetties à des droits de douane en vertu des numéros tarifaires suivants, les plus souvent appliqués.

Numéro tari- faire	Description	Traitement Tarifaire				
		Tarif de préférence britan- nique %	Tarif de la nation la plus favorisée %	Tarif général %	Tarif de préférence général %	R.-U. et Irlande %
44514-1	Dynamos ou générateurs et transformateurs électriques, et leurs pièces achevées, n.d.a.	9,9	9,9	37,5	6	9,9
	à compter du 1 ^{er} janvier 1987	9,2	9,2	37,5	6	9,2
44514-2	Dynamos ou générateurs électriques, 150 KW et plus, transformateurs électriques 500 KVA et plus; transformateurs électriques de distribution; leurs pièces achevées, n.d.a.	15	15	37,5	10	15

N. d. a. : non dénommé ailleurs

Accords tarifaires et principaux pays exportateurs :

Pays exportateurs étant admissibles aux avantages du tarif de la Nation la plus favorisée :
Belgique, Danemark, France, Japon, République fédérale d'Allemagne et les États-Unis
Pays exportateur étant admissible aux avantages du tarif de la Nation la plus favorisée ou
du tarif du Royaume-Uni 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) 954-6993

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. Les importateurs de générateurs CA, durant l'année civile 1986, indiqués dans les documents utilisés pour la présente analyse, se sont chiffrés à 7 109 819 \$. 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	84
Valeurs totales publiées par Statistique Canada mais non comprises dans le présent rapport (documents non disponibles pour le traitement et marchandises canadiennes retournées)	162
Documents non compris dans la présente analyse :	
a) expéditions individuelles évaluées à <u>moins</u> de 7 000 \$	1 880
b) générateurs utilisés comme pièces par les industries de la construction de locomotives et des équipements motorisés	12 000
Valeurs totales indiquées dans la présente analyse d'importation	<u>7 110</u>
Valeurs totales dont il a été tenu compte	21 236
Valeurs totales publiées par Statistique Canada	21 236

RÉPARTITION DES GÉNÉRATRICES DE STATISTIQUE CANADA

Dans le cadre de la publication des chiffres sur les importations, Statistique Canada a classé les génératrices d'électricité d'après les codes de marchandises suivants de la Nomenclature canadienne pour le commerce international.

	1986
	<u>Valeurs</u>
	(000 \$)
<u>* Incluses dans l'analyse</u>	
<u>Générateurs, courant alternatif</u>	
503-09-20 Générateur, CA moins de 150 KW	5 112
503-09-30 Générateur, CA 150 KW et plus	16 124
<u>Exclues de l'analyse</u>	
<u>Ensembles turbo-générateurs</u>	
503-13-20 Génératrice, turbine à gaz	4 712
503-13-30 Génératrice, turbine à vapeur	1 649
503-13-40 Génératrice, turbine hydraulique	0
<u>Générateurs groupes électrogènes autonomes et matériel d'éclairages, n.d.a.</u>	
503-15-20 Génératrice à moteur diesel, CC	165
503-15-30 Génératrice à moteur diesel, CA de moins de 50 KW	3 594
503-15-31 Génératrice à moteur diesel, CA de 50 à 250 KW	1 213
503-15-32 Génératrice à moteur diesel, CA de 251 à 1000 KW	2 417
503-15-33 Génératrice à moteur diesel, CA de plus de 1000 KW	1 603
503-15-40 Génératrice à moteur à gaz, CC	3 274
503-15-50 Génératrice à moteur à gaz, CA 5 KW et moins	6 062
503-15-51 Génératrice à moteur à gaz, CA de plus de 5 KW	2 270
503-15-90 Génératrice NDA	3 431
<u>Pièces et accessoires de générateurs, NDA</u>	
503-19-31 Induits et rotors, génératrice CA	1 834
503-19-34 Stator, génératrice CA	6 635
503-19-39 Induit, pour génératrice électrique NDA	9
503-19-40 Carcasse, génératrices CA	16
503-19-43 Bobine, génératrice électrique	123
503-19-50 Accessoires de génératrice, CA	9 358
503-19-70 Excitatrice, partie intégrante de génératrice CA	22
503-19-80 Borne, génératrice, CA	17
503-19-89 Pièces de génératrice électrique, CA NDA	6 148

* Voir Rapprochement à l'annexe I.

BUREAUX RÉGIONAUX DU MEIR

Terre-Neuve

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

Île-du-Prince-Édouard

Mail Confederation Court, bureau 400
134, rue Kent
C. P. 1115
Charlottetown (Île-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

Édifice Dominion Public
4^e étage
1, rue Front ouest
Toronto (Ontario)
M5J 1A4
Tél. : (416) 973-5000

Manitoba

330, avenue Portage
Bureau 608
C. P. 981
Winnipeg (Manitoba)
R3C 2V2
Tél. : (204) 983-4090

Saskatchewan

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

Alberta

Édifice Cornerpoint, bureau 505
10179, 105^e 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) 920-8571

