
ANALYSE DES IMPORTATIONS

CAPTEURS DE PRESSION PIEZO-ELECTRIQUE
(POUR LES BALANCES)

JANVIER A DECEMBRE 1984



Gouvernement
du Canada

Expansion industrielle
régionale

Government
of Canada

Regional Industrial
Expansion

Canada

N° de pub. 85024-RR
I.D. 2554
Le 10 avril 1986

CAPTEURS DE PRESSION PIEZO-ELECTRIQUE
(POUR LES BALANCES)

JANVIER A DECEMBRE 1984

Pour de plus amples renseignements, s'adresser à la:

Division des analyses et de l'information sur les marchés
Direction générale du développement des marchés
Expansion industrielle régionale
Ottawa, Canada, K1A 0H5
Tél: (613) 954-4970

© Tous droits réservés 1984

Couronne du Canada. Reproduction interdite sans le
consentement écrit du ministre de l'Expansion industrielle
régionale.

TABLE DES MATIERES

<u>SECTION</u>		<u>Page</u>
I	INTRODUCTION	
	Description du produit	3
	Portée de l'analyse	3
	Méthode	3
	Références	3
II	ANALYSE ET OBSERVATIONS	
	Analyse des importations	4
III	RESULTATS	
	Importateurs canadiens	7
	Exportateurs étrangers vers le Canada	9
	Production canadienne	9
	Tableau 1 - Capteurs de pression selon la capacité, janvier à décembre 1984	10
	Tableau 2 - Concentration du marché des importations	10
	Tarifs du Canada et de l'étranger	11

SECTION I - INTRODUCTION

Description du produit

Un capteur de pression piézo-électrique pour les balances est un instrument, composé d'une jauge de contrainte et d'un mécanisme d'enregistrement, qui détermine le poids en mesurant certaines caractéristiques électriques causées par un changement de pression. La présente analyse n'inclut pas les capteurs de pression piézo-électrique autres que ceux utilisés dans les balances.

Portée de l'analyse

Le présent rapport se fonde sur une analyse détaillée des documents d'importation des capteurs de pression piézo-électrique de Revenu Canada, Douanes, pour la période de janvier à décembre 1984. Ce produit figure à la classe d'importation (nomenclature canadienne pour le commerce international) suivante: 709-49-87 "Accessoires d'essai et de vérification des propriétés physiques."

Méthode

Les données figurant dans le présent rapport proviennent des documents douaniers de Revenu Canada. Ces documents renferment une description des produits, les noms des importateurs et des exportateurs, les quantités, la valeur en dollars, les prix à l'unité, les pays d'origine, les provinces d'entrée, les numéros tarifaires et les taux de change.

Les valeurs indiquées sont fondées sur le prix de vente F.A.B. à l'usine, en dollars canadiens. Ce prix de vente représente la valeur payée par l'importateur, à l'exception de tous les frais d'expédition, d'emballage et d'assurance lorsque précisés. Au besoin, tous les rabais commerciaux ont également été déduits du prix de vente.

Références:

- (1) Tarif des douanes: numéro 44532-1
- (2) Nomenclature canadienne pour le commerce international des marchandises
(Cat. #65-502F, Statistique Canada)
- (3) Importations par marchandises
(Cat. #65-007, Statistique Canada)
Code de marchandise 709-49-87

SECTION II - ANALYSE ET OBSERVATIONS

Analyse des importations

Au cours de la période de janvier à décembre 1984, les importations de capteurs de pression piézo-électrique figurant dans les documents analysés se sont chiffrées à 8,757 unités pour une valeur de \$3,426,457.

Il a été impossible de déterminer la capacité de mesure de 28 pourcent (valeur totale de \$970,643) des importations en raison du caractère incomplet des descriptions fournies sur les documents (voir tableau 1).

BILAN DES IMPORTATIONS SELON LA CAPACITE DE MESURE

Capacité de mesure (000) livres	Quantité		Valeur	
	(No.)	(%)	(\$000)	(%)
.02 à .75	1,271	14	312	9
1 à 2.5	3,295	37	700	20
3 à 7.5	861	10	329	10
10 à 25	770	9	377	11
30 à 45	32	(*)	24	(*)
50 à 75	768	9	512	15
100 à 500	237	3	201	6
Inconnue	<u>1,523</u>	<u>17</u>	<u>971</u>	<u>28</u>
TOTAL	8,757	100	3,426	100

D'après l'analyse, il s'avère que les capteurs de pression piézo-électrique mesurant des poids allant jusqu'à 7,500 livres comptent pour 62 pourcent de la quantité des importations et pour 39 pourcent de la valeur totale.

Le diagramme 1 montre que la plus grande partie des capteurs de pression piézo-électrique importés, par quantité (37 pourcent) et par valeur (20 pourcent) appartiennent à la catégorie des capteurs de pression piézo-électrique dont la capacité de mesure se situe entre mille et 2,500 livres, notamment les capteurs pour les balances mesurant des poids variant entre mille et deux milles livres comme l'indique le tableau 1.

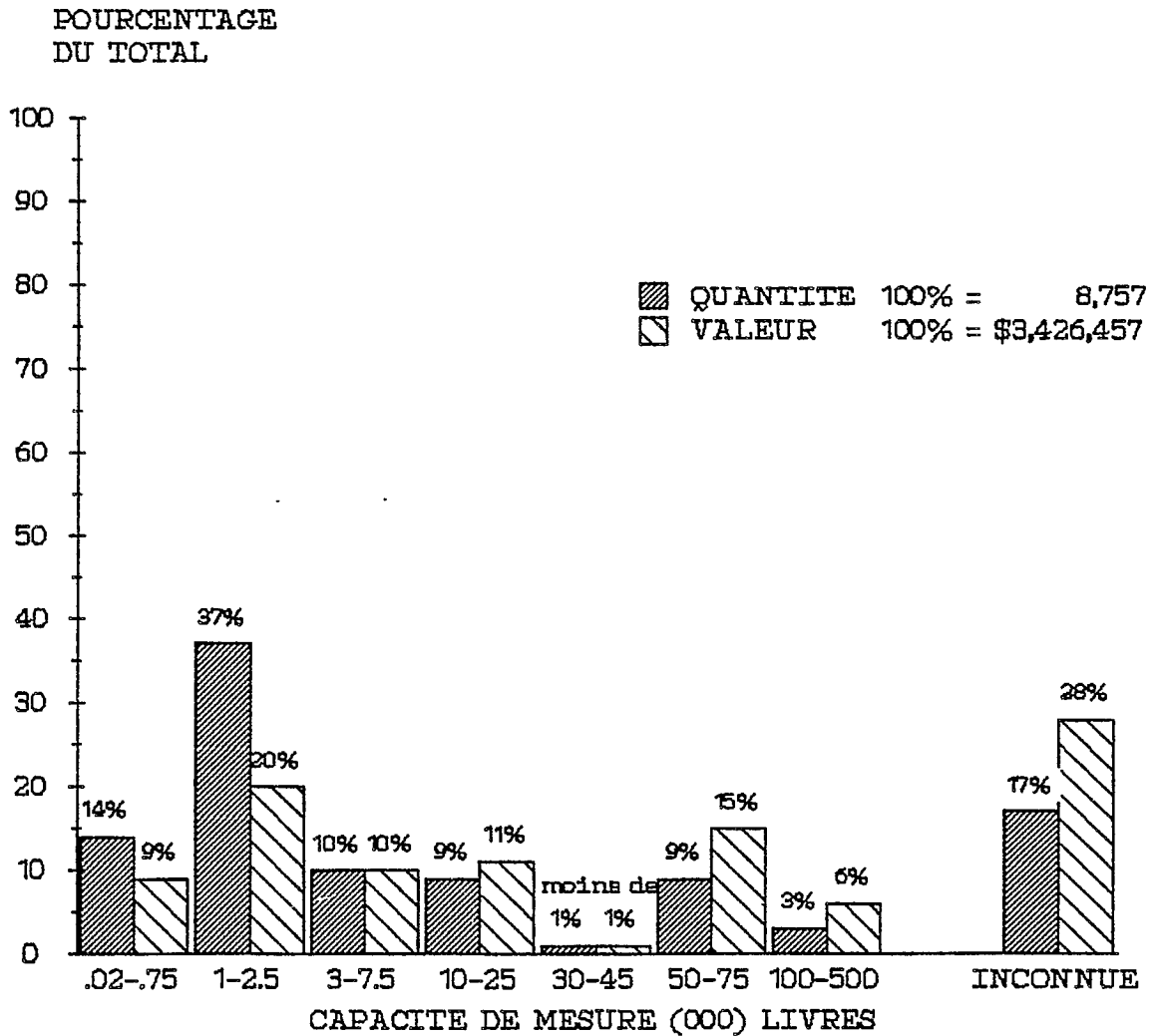
Il convient de noter que la moyenne des prix unitaires varie grandement en fonction de la capacité des balances (voir le tableau 1).

Les 13 principaux importateurs ont imposé 8,070 unités ou 92 pourcent de la quantité totale (8,757) pour une valeur de \$3,070,775 ou 90 pourcent de la valeur totale (\$3,426,457). Les six principaux importateurs se partagent un très fort pourcentage des importations totales, soit 74 pourcent et 66 pourcent respectivement pour la quantité et la valeur. Pour de plus amples détails se reporter au tableau 2.

NOTA: (*) Moins de un pour cent
Tous les chiffres sont arrondis

FIGURE I

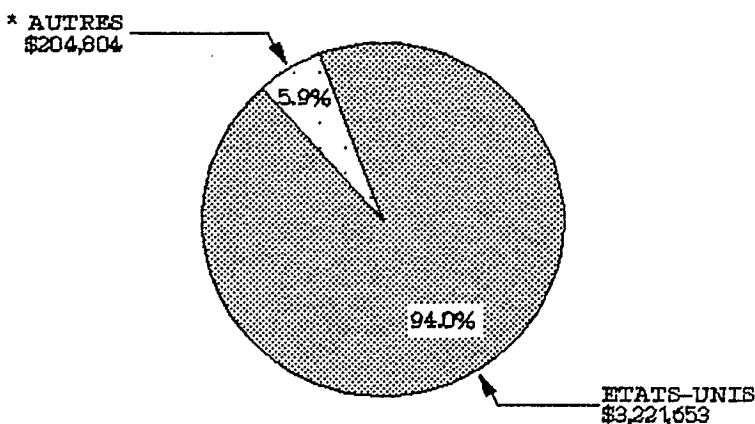
CAPTEURS DE PRESSION PIEZO-ELECTRIQUE
DISTRIBUTION DES IMPORTATIONS SELON LA CAPACITE DE MESURE
JANVIER A DECEMBRE 1984



TOUS LES POURCENTAGES SONT ARRONDIS

SOURCE: TABLEAU 1

FIG.2 - PAYS D'ORIGINE



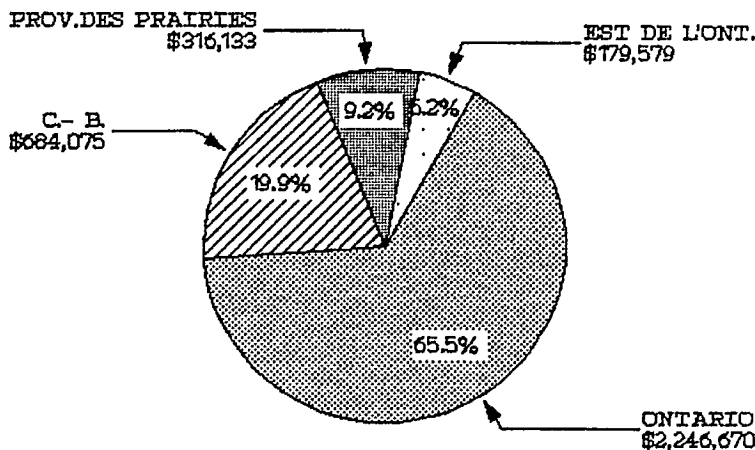
Les importations en provenance des Etats-Unis comptaient pour 94 pourcent de la valeur totale des importations. Les autres pays d'importation étaient, par ordre d'importance décroissant, la Suède, l'Allemagne de l'Ouest, le Royaume-Uni, le Japon et la Suisse.

POURCENTAGE DE LA VALEUR 100% = \$3,426,457

* AUTRES, INCLUANT: SUEDE, ALLEMAGNE DE LOUEST, ROYAUME-UNI, JAPON ET SUISSE

SOURCE: PROPRE SONDAGE

FIG.3 - PROVINCE D'ENTREE



L'Ontario était la principale province d'entrée puisque 66 pourcent de la valeur totale des importations parvenait au pays via cette province. Les autres provinces et régions d'entrée étaient la Colombie-Britannique, 20 pourcent, les Prairies, 9 pourcent et les provinces à l'Est de l'Ontario, 5 pourcent.

POURCENTAGE DE LA VALEUR 100% = \$3,426,457

LES PROVINCES A L'EST DE L'ONT. COMPRENNENT: QUEBEC, NOUVELLE-ECOSSE, ILE-DU-PRINCE-EDOUARD ET TERRE-NEUVE

LES PRAIRIES COMPRENNENT: MANITOBA, SASKATCHEWAN ET ALBERTA

SOURCE: PROPRE SONDAGE

SECTION III - RESULTATS

Importateurs canadiens

Pour la période de janvier à décembre 1984, voici par ordre alphabétique la liste des importateurs de capteurs de pression piézo-électrique.

<u>Nom</u>	<u>Adresse</u>
Accurate & Automatic Scale Co. Ltd.	Scarborough, Ontario
Ametron Ltd.	Mississauga, Ontario
Atomic Energy of Canada Ltd.	Pinawa, Manitoba
Aurora Scale Mfg. Ltd.	Aurora, Ontario
Balances Leduc Thibeault Inc.	Mercier, Québec
Barnes Wallace Co. Ltd.	Burlington, Ontario
Brian Engineering Ltd.	Rexdale, Ontario
Calibration Canada Ltd.	Hamilton, Ontario
Canadian Scale Co. Ltd.	Toronto, Ontario
Canrep Inc.	Montréal, Québec
Canron Inc.	Vancouver, Colombie-Britannique
Carinal Scale Co.	Essex, Ontario
Centoco Manufacturing Ltd.	Tilbury, Ontario
City Wide Scale Co. Ltd.	Rexdale, Ontario
Community and Cultural Affairs Ile-du-Prince-Edouard	Charlottetown,
Compuweight Ltd.	Montréal, Québec
Dominion Bridge (see Amca International Ltd.	Winnipeg, Manitoba
Dow Chemical Canada Ltd.	Sarnia, Ontario
Durham Instruments (Division of Buchan Instruments Inc.)	Pickering, Ontario
Eastern Scale Manufacturing Fabricated Steel Prod. (see Indal Ltd.)	Toronto, Ontario
Forest Engineering Research	Windsor, Ontario
Genstar-Costain Conc Tie Co.	Vancouver, Colombie-Britannique
Griffiths DM Scales Ltd.	Edmonton, Alberta
Howe Richardson Inc.	Burnaby, Colombie-Britannique
Industrial Scales Ltd.	Pointe Claire, Québec
Industries GLM Inc.	Vancouver, Colombie-Britannique
Intertechnology Ltd.	Baie Comeau, Québec
Interweigh System Inc.	Don Mills, Ontario
Instron Canada Ltd.	Scarborough, Ontario
Kanawha Valley Scale Service C/o SNC	Burlington, Ontario
Kingsbury Machine Tool Canada	Hinton, Alberta
Ludwig Engel Canada Ltd.	Burlington, Ontario
MTS Testing Systems (Canada) Ltd.	Guelph, Ontario
	Brampton, Ontario

Importateurs canadiens (suite)

<u>Nom</u>	<u>Adresse</u>
M&L Testing Equipment Co. Ltd.	Hamilton, Ontario
Macro Point Ltd.	Cambridge, Ontario
Mantle Ind. Ltd.	Delta, Colombie-Britannique
Masstron Scale Ltd.	Burlington, Ontario
Master-Dyne Ltd.	Mississauga, Ontario
Matrix Scale Systems Inc.	Mississauga, Ontario
Maxwell Morton and Associates	Richmond, Colombie-Britannique
McGregor BH	Toronto, Ontario
Merrick Canada Ltd.	Peterborough, Ontario
Metro Equipment Canada Ltd.	Richmond, Colombie-Britannique
Microdata Canada Inc.	Willowdale, Ontario
Milltronics Ltd.	Peterborough, Ontario
Mott Scale Systems Inc.	Brantford, Ontario
Newfoundland Scale Co. Ltd.	Paradise, Terre-Neuve
Oneida Canada Ltd.	Niagara Falls, Ontario
Ontario Hydro Corporation	Toronto, Ontario
Pacific Industrial Scale Co.	Richmond, Colombie-Britannique
Peacock Inc.	Ville La Salle, Québec
Peerless Page (Division of Lear Siegler Industries Ltd.)	Penticton, Colombie-Britannique
Philips Electronics Ltd.	Scarborough, Ontario
Pioneer Grain	Moosomin, Saskatchewan
Prairie Systems and Equipment	Saskatoon, Saskatchewan
Pratt & Whitney Canada Inc.	Longueuil, Québec
Precision Scale Co. Edmonton Ltd.	Edmonton, Alberta
Precision Spring of Canada Ltd.	Kingsville, Ontario
Procor Ltd.	Calgary, Alberta
Protech Scale Ltd.	Winnipeg, Manitoba
Quadra Control & Weight Systems Ltd.	Surrey, Colombie-Britannique
Québec Cartier Mining Co.	Port Cartier, Québec
Reliance Electric Ltd. (Division of Toledo Scale	Mississauga, Ontario
Revere Corp. of America	Toronto, Ontario
Smart Alexander D Ltd.	Markham, Ontario
Stel-Tek Ltd.	Stoney Creek, Ontario
Stelco Inc.	Edmonton, Alberta
Structural Instrumentation Inc.	Kelowna, Colombie-Britannique
Sullivan Strong Scott Ltd.	St. Marys, Ontario
Superior Scale Co. Ltd.	Winnipeg, Manitoba
Tahsis Company Ltd.	Vancouver, Colombie-Britannique
Triton Inc.	Lachine, Québec
United Testing Systems Ltd.	Concord, Ontario
University of Calgary The	Calgary, Alberta
Valiant Machine & Tool Inc.	Windsor, Ontario
Weightech Maritime Ltd.	Dartmouth, Nouvelle-Ecosse
Welwood of Canada Ltd.	Vancouver, Colombie-Britannique
Western Scale Co. Ltd.	Port Coquitlam, Colombie-Britannique
Willer Engineering Ltd.	Willowdale, Ontario

Exportateurs étrangers vers le Canada

Voici la liste, par ordre décroissant de la valeur monétaire, des principaux exportateurs vers le Canada de capteurs de pression piézo-électrique. Ces exportateurs ont représenté 89 pourcent du total de la valeur des importations évaluée à \$3,426,457.

<u>Nom</u>	<u>Adresse</u>	
Toledo Scale (Division of Reliance Electric Co.)	Columbus, OH	Etats-Unis
Transducers Inc.	Cerritos, CA	Etats-Unis
Sensortronics, Inc.	Covina, CA	Etats-Unis
Revere Corp. of America	Wallingford, CT	Etats-Unis
Structural Instrumentation Inc.	Tuckwila, WA	Etats-Unis
Daytronic Corp.	Miamisburg, OH	Etats-Unis
AB Bofors Elektronik	Bofors	Suède
Hottinger Baldwin Measurements Inc.	Framingham, MA	Etats-Unis
Lodec Inc.	Lynnwood WA	Etats-Unis

Production canadienne

D'après Statistique Canada, les capteurs de pression piézo-électrique sont fabriqués au Canada. Toutefois, celles-ci étant confidentielles, nous ne disposons pas de données sur la production et les expéditions des fabricants canadiens.

TABLEAU 1

IMPORTATIONS DE CAPTEURS DE PRESSION PIEZO-ELECTRIQUE - SELON LA CAPACITE

JANVIER A DECEMBRE 1984

<u>Capacité</u> (000) lb.	<u>Quantité</u> (No.)	<u>Valeur</u> (\$)	<u>Prix</u> <u>unitaire moyen</u> (\$)
.02	26	6,488	250
.05	100	25,770	258
.075 et .1	192	51,314	267
.2	161	45,624	283
.3 et .4	34	19,445	572
.5 et .75	758	163,619	216
1	1,061	253,607	239
1.5	58	15,605	269
2	1,961	358,385	183
2.5	215	72,916	339
3	30	16,527	551
4	51	31,798	623
5 et 7.5	780	280,255	359
10	485	183,531	378
11, 15 et 20	183	108,944	595
22 et 25	102	84,082	824
30	21	15,499	738
40 et 45	11	8,948	813
50	353	207,500	588
60 et 75	415	305,001	735
100	113	95,616	846
200	99	82,380	832
300 et 500	25	22,960	918
Inconnue	<u>1,523</u>	<u>970,643</u>	637
TOTAL	8,757	3,426,457	

TABLEAU 2

CONCENTRATION DU MARCHE DES IMPORTATIONS

<u>Importateurs</u>	<u>Quantité</u> <u>cumulative</u> (No.)	<u>% de la</u> <u>quantité</u>	<u>Valeur</u> <u>cumulative</u> (\$)	<u>% de la</u> <u>valeur</u>
3 principaux	5,480	63	1,532,736	45
6 principaux	6,496	74	2,276,916	66
13 principaux	8,070	92	3,070,775	90

Les principaux importateurs sont ceux dont la valeur monétaire des importations est la plus élevée.

NOTA: Les pourcentages sont arrondis

Tarifs du Canada et de l'étranger

Canada

Les capteurs de pression piézo-électrique (pour les balances) sont assujettis aux droits de douanes en vertu des numéros tarifaires suivants les plus souvent appliqués.

<u>Numéro tarifaire</u>	<u>Description</u>	<u>Tarif de préférence britannique</u>	<u>R.-U. & Irlande</u>	<u>Tarif de la nation la plus favorisée</u>	<u>Tarif général</u>	<u>Tarif de préfé- rence général</u>
44532-1	Instruments et appareils élec- triques de précision d'une classe ou d'une espèce non fabriquée au Canada, savoir: compteurs ou jauges pour l'in- dication et (ou) l'enregistre- ment et l'altitude, des ampères, des comparaisons, de la capacité, de la densité, de la profondeur, de la distance, de l'électrolyse, de l'écoule- ment, de la force, de la fré- quence, de l'humidité, de l'inductance, des niveaux liquides, des ohms, du fonc- tionnement, du facteur de puissance, de la pression, de l'espace, de la vitesse, de la résistance, de la poussée, du synchronisme, de la tempéra- ture, du temps, des volts, du volume, des watts; leurs pièces achevées.....1984	En fr.	En fr.	2.8%	30%	En fr.

Accords tarifaires et principaux pays exportateurs:

Tarif de la nation la plus favorisée: Japon, Suède, Suisse, Royaume-Uni, Etats-Unis et l'Allemagne de l'Ouest.

Les numéros tarifaires et les taux de douanes sont sujets à des changements et on devra les vérifier en s'adressant directement au:

Programmes Tarifaires
Revenu Canada
Douanes et Accise
Ottawa (Ontario) K1A 0L5
Tél: (613) 996-9474

PAYS ETRANGERS

Prière d'adresser les demandes relatives aux tarifs et aux règlements commerciaux des pays étrangers aux:

Info Export
Direction générale des programmes et services d'exportations
Affaires extérieures Canada
Ottawa (Ontario) K1A 0G2
Tél: (613) 993-6435

