

doc  
CA1  
EA  
88S7582  
EXP

Studies in  
Canadian Export  
Opportunities  
in the  
U.S. Market

Trade:  
Securing  
Canada's Future

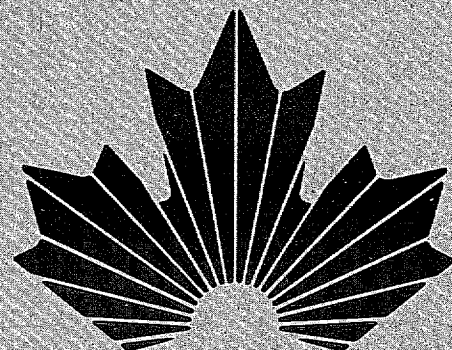
# Batteries



External Affairs and  
International Trade Canada

Affaires extérieures et  
Commerce extérieur Canada

Canada



H3-254-435 (R)  
H3-254-436 (R)

b 2275314(E)  
b 2275326(F)

**STUDIES IN  
CANADIAN EXPORT OPPORTUNITIES  
IN THE U.S. MARKET**

**BATTERIES**

**AUGUST 1989**

Dept. of External Affairs  
Min. des Affaires extérieures

JAN 8 1990

RETURN TO DEPARTMENTAL LIBRARY  
RETOURNER A LA BIBLIOTHEQUE DU MINISTERE

**PEAT MARWICK CONSULTING GROUP  
OTTAWA**

H3-254-435 (G)  
H3-254-436 (F)

For additional copies please write or call:

External Affairs and  
International Trade Canada  
125 Sussex Drive  
Ottawa, Ontario  
K1A 0G2

1-800-267-8376

Ottawa: (613) 993-6435

© Minister of Supply and Services Canada 1988

Cat. No. E73-7/11-1988

ISBN 0-662-55984-3

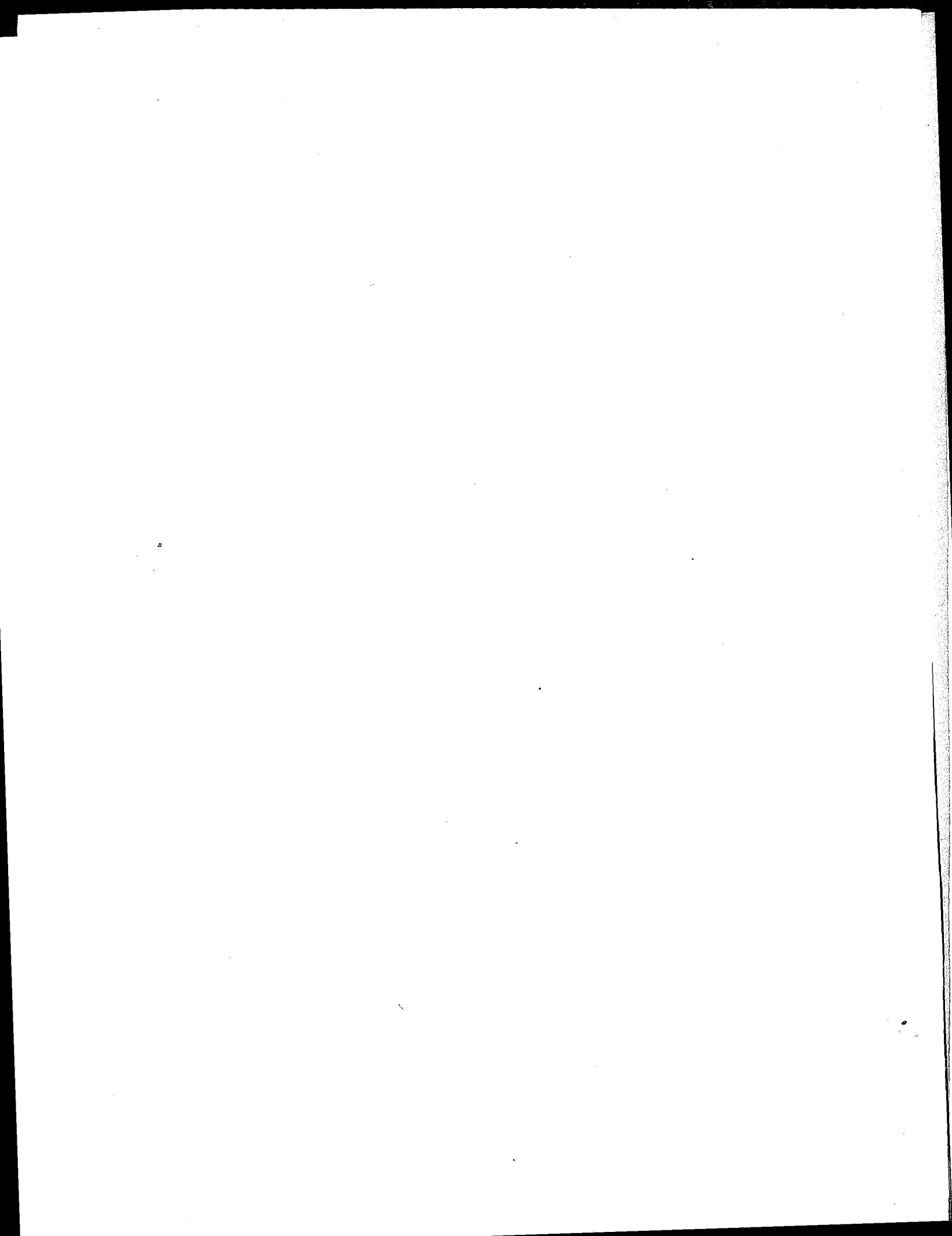


External Affairs and  
International Trade Canada

Affaires extérieures et  
Commerce extérieur Canada

*The information provided in this report was prepared by Peat Marwick Consulting Group for the Department of External Affairs. As such, the analysis and conclusions in this report are those of Peat Marwick and not of the Department of External Affairs.*

*Peat Marwick Consulting Group and the Department of External Affairs advise that this report should not be relied upon as the sole representation of the future prospects of any opportunities that are pursued. Each company must rely upon its own inspection and investigation in order to satisfy itself as to the extent of the opportunity and the credentials of the buyer. Nevertheless, the Department of External Affairs is prepared to offer individual counselling and advice to companies wishing to pursue opportunities arising out of either these studies or other market development opportunities.*



## INTRODUCTION

Several years ago, the United States was incurring modest trade deficits which were offset by more than \$140 billion (U.S.) in payments from abroad on U.S. foreign investments. The U.S. budget was usually in deficit, but this was again more than offset by domestic savings. The net effect was a positive current account balance.

As the U.S. economy picked up steam after the 1981-82 recession, demand rose faster than output. Imports increased drastically to fill the gap. By the end of 1983, the trade deficit had ballooned to nearly \$69 billion (U.S.). These events continued into 1985 resulting in a trade deficit of \$148 billion (U.S.). The federal budget deficit more than doubled as a share of GNP, and savings fell to record lows.

Under this pressure, the U.S. dollar began to lose value on the international exchange market. By the end of 1987, the U.S. dollar lost 48% of its value against the Japanese yen, 48% against the German mark, 44% against the Danish krona, 43% against the French franc and 39% against the Italian lira. In fact, the U.S. dollar had fallen against all major western industrialized countries except Canada. By the end of 1987, the trade deficit reached a record \$171 billion (U.S.), as import prices rose faster than the fall in import volumes.

The 1988 third quarter figures show the value of U.S. currency stabilizing relative to most western industrialized countries. The past currency adjustments are only slowly being translated into changes in trade patterns. Exporters to the United States who were able to pare their profits for many months have been forced to raise prices. No immediate changes were reflected in the trade figures, as the dollar volumes were maintained while the unit volumes dropped.

The 1988 trade deficit estimates (\$125 billion [U.S.]) suggest that the realignment of currencies is finally having the desired effect. Stubbornly high imports seem to be responding to the weaker U.S. dollar. However, some analysts believe that the U.S. dollar must fall further in order to get the trade deficit below the \$100 billion (U.S.) level.

While the Canadian dollar has strengthened recently against the U.S. dollar, its value, for the most part, has moved in parallel with the value of the U.S. dollar relative to other international currencies. These developments should help stimulate two-way trade between Canada and the

United States. The increased value of developed country currencies against North American currencies should increase the opportunities for Canadian manufacturers and service suppliers to sell into the United States, and likewise for U.S. manufacturers and service industries to sell into Canada.

## STUDY APPROACH

The overall study approach for analyzing the opportunities for Canadian suppliers to replace European and Japanese imports into the United States started at a fairly high level of product aggregation for all U.S. imports. Through the application of selection criteria, the focus of the analysis was progressively narrowed to those opportunities at the lowest available level of product disaggregation that would most likely result in increased Canadian exports into the U.S. market. The progression also involved moving from the identification of such opportunities, using statistical analysis, to substantiating the opportunities through interviews with representatives of U.S. purchasers of imports from developed countries.

In determining export opportunities for Canadian suppliers, U.S. import statistics were assembled for the years 1981 through to 1985. A five-year time period was chosen in order to distinguish between "established" import markets and "temporary" import markets. Where imports of European and Japanese goods into the United States have had sustained volumes over a period of several years, it is less likely that these imports represent a short-term phenomenon or that U.S. purchasers would be able to quickly change their sourcing to domestic suppliers. For the initial screening, U.S. Schedule A import statistics were compiled at the 4-digit level.

All U.S. imports (at the 4-digit level) from developed countries with import values exceeding one million dollars (U.S.) were identified for the selected years and placed in descending order of value. From this list, the U.S. Trade, Tourism and Investment Development Bureau initially chose 26 for further analysis. Each commodity was broken down into a finer level of classification, the 7-digit level, and an investigation made to determine whether there existed any Canadian firms that produced similar products and could pursue the opportunities which may be uncovered. The expansion of the Schedule A codes from the 4-digit level to the 7-digit level was fairly straightforward, and a listing of these commodities and their import customs value was prepared for 1986. The Canadian firms were identified by accessing the Department of External Affairs' WIN database. This computerized database, accessible at all major posts abroad, contains



information on Canadian manufacturers and the products they produce. It should be noted that although the WIN database is not yet complete, it is sufficiently advanced for the purposes of this study.

From this list, those products or product groupings having combined Japanese, European and Canadian imports of over \$80 million (U.S.) in 1986 were identified for further analysis. Following consultation with industry and government officials with expertise in each sector, other products and product groups which did not meet the above criteria were added to the sector where there appeared to be significant commercial interest to have them included. Some products and product groups were deleted because there was insufficient commercial interest in them.

For this report on batteries, further analysis was deemed inappropriate for the following reasons:

- The two major manufacturers in Canada are U.S. branch plants and would not be allowed to market in the United States from Canada.
- There are few, if any, manufacturers of nickel-cadmium batteries in Canada.

The U.S. import statistics, the sample list of U.S. importers who are interested in Canadian sources of supply and other general information compiled during the sector review are included in this short report on the batteries sector.

**U.S. IMPORTERS GENERALLY SEEKING  
SOURCES OF SUPPLY**

**Company:** AEI Alps  
**Address:** 3545 Lomita Blvd  
Torrance, CA 90505  
**Contact:** Ms. Marion Carnival  
**Title:** Vice-President  
**Telephone:** 213-325-0991  
**Telex/Fax:**

**Company:** Chloride Systems  
**Address:** Mallard Lane  
North Hun, CT 06473  
**Contact:** Mr. Ralph Pascale  
**Title:** Purchasing Agent  
**Telephone:** 203-624-7837  
**Telex/Fax:** 203-624-6342 (Fax)

**Company:** Alexander Manufacturing  
**Address:** P.O. Box 1508  
Mason City, IA 50401  
**Contact:** Mr. Tony Noe  
**Title:** Purchasing Manager  
**Telephone:** 515-423-8955  
**Telex/Fax:** 515-423-1644 (Fax)

**Company:** Dalco Inc.  
**Address:** 1140 Broadway  
New York, NY  
**Contact:** Mr. Ravi Swanson  
**Title:** Purchasing Manager  
**Telephone:** 212-725-2477  
**Telex/Fax:**

**Company:** Altus  
**Address:** 1444 - 30th Street  
San Diego, CA 92154  
**Contact:** Mr. Art Koster  
**Title:** Purchasing Manager  
**Telephone:** 619-575-2275  
**Telex/Fax:** 678354 (Telex)

**Company:** Dual-Lite Incorporated  
**Address:** Simm Lane  
Newton, CT 06470  
**Contact:** Mr. Paul Hine  
**Title:** Director of Materials  
**Telephone:** 203-426-8011  
**Telex/Fax:**

**Company:** Bosch Corporation  
**Address:** 2800 South 25th Avenue  
Broadview, IL 60153  
**Contact:** Mr. Tom Smith  
**Title:** Director of Marketing  
**Telephone:** 312-865-5583  
**Telex/Fax:** 312-865-6430 (Fax)

**Company:** Eveready Battery  
**Address:** P.O. Box 440  
Bennington, VT 05021  
**Contact:** Mr. Vic Soyka  
**Title:** Head of Purchasing  
**Telephone:** 802-442-6301  
**Telex/Fax:** 802-447-3245 (Fax)

**Company:** BRK Electronics  
**Address:** 780 McClure  
Aurora, IL 60504  
**Contact:** Mr. Scott Rahr  
**Title:** Buyer  
**Telephone:** 312-851-7330  
**Telex/Fax:** 312-851-9373 (Fax)

**Company:** Eximco Manufacturing  
Company Incorporated  
**Address:** 5311 - 17 North Kedzie  
Chicago, IL 60625  
**Contact:** Mr. R.W. Ramsden  
**Title:** Director  
**Telephone:** 312-463-7333  
**Telex/Fax:**

Company: F.D.K. America Incorporated  
Address: 17326 Edward Road, Suite A103  
Cerritos, CA 90701  
Contact: Mr. Ken Kagawa  
Title: Manager  
Telephone: 213-404-1770  
Telex/Fax: 213-404-2858 (Fax)

Company: Makita Power Tools Inc.  
Address: 650 Gainsville Highway  
Buford, GA 30578  
Contact: Mr. Glen Singleton  
Title: Purchasing Manager  
Telephone: 404-932-2901  
Telex/Fax: 404-932-2905 (Fax)

Company: Garrity Industries  
Address: 14 New Road  
Massion, CT 06443  
Contact: Mr. Bob McDonald  
Title: Buyer  
Telephone: 203-245-8383  
Telex/Fax: 965933 (Telex)

Company: Marine & General Battery  
Address: 500 Southwest  
21 Terrace, Building 104  
Fort Lauderdale, FL 33312-3174  
Contact: Mr. Allen Fitzpatrick  
Title: President  
Telephone: 305-587-3523  
Telex/Fax: 305-587-1922 (Fax)

Company: G.S. Battery  
Address: 17253 Chestnut Street  
Industry, CA 91748  
Contact: Mr. Tony Kato  
Title: General Manager  
Telephone: 714-598-5877  
Telex/Fax: 714-598-5872 (Fax)

Company: Moqadam  
Address: 1170 Broadway 603  
New York, NY 10001  
Contact: Mr. Zaher Yaqobie  
Title: Owner  
Telephone: 212-213-4579  
Telex/Fax: 212-725-2246 (Fax)

Company: La Jolla Technology  
Address: 11558 Sorrento Valley Road  
San Diego, CA 92121  
Contact: Ms. Judy Huitt  
Title: Senior Buyer & Puchaser  
Telephone: 619-481-9488  
Telex/Fax: 619-259-3861 (Fax)

Company: Mouser Electronics  
Address: 2401 Highway 287 North  
Mansfield, TX 76103  
Contact: Mr. Jerry Bramlett  
Title: Purchasing Director  
Telephone: 817-483-0165  
Telex/Fax: 619-449-6041 (Fax)

Company: Leisure Electronics  
Address: 22971 Tritonway, Unit B  
Laguna Hills, CA 92653  
Contact: Mr. Rollin Douchey  
Title: President  
Telephone: 714-581-1198  
Telex/Fax:

Company: Multiplier Industries  
Address: Corporation  
P.O. Box 630  
Mt. Kisco, NY 10549  
Contact: Mr. Walter Ullrich  
Title: President  
Telephone: 914-241-9510  
Telex/Fax: 914-241-1103 (Fax)  
4932483 (Telex)

Company: NCR Corporation  
Address: 1700 South Patterson Blvd  
Dayton, OH 45479  
Contact: Mr. Chris Webber  
Title: Purchasing Material Manager  
Telephone: 513-445-5000  
Telex/Fax: 513-445-7191 (Fax)

Company: Raychem Corporation  
Address: 300 Constitution Drive,  
Building B  
Menlo Park, CA 94025  
Contact: Ms. Linda Rodrigues  
Title: Purchasing Assistant  
Telephone: 415-361-6900 ext. 4209  
Telex/Fax:

Company: Okabe  
Address: 175 Lively Blvd  
Elk Grove Village, IL 60007  
Contact: Mr. Bob Neal  
Title: General Manager  
Telephone: 312-364-1702  
Telex/Fax: 312-364-0791 (Fax)

Company: Rayovac  
Address: 601 Rayovac Drive  
Madison, WI 53711  
Contact: Mr. Stephen Cherey  
Title: Purchasing Manager  
Telephone: 608-275-3340  
Telex/Fax: 608-275-4577 (Fax)

Company: Powell  
Address: P.O. Box 8765  
New York, NY 19101  
Contact: Mr. Ed Henery  
Title: Electronic Support Manager  
Telephone: 215-365-1900  
Telex/Fax: 215-365-7245 (Fax)

Company: Remington Products  
Address: 16 Main Street  
Bridgeport, CT 06602  
Contact: Mr. Frank Zoni  
Title: International Buyer  
Telephone: 203-367-4400  
Telex/Fax: 203-366-6930 (Fax)

Company: Rajdeep  
Address: 25 West 26th Street  
New York, NY 10010  
Contact: Mr. Raji Manthand  
Title: President  
Telephone: 212-685-7124  
Telex/Fax: 212-685-7454 (Fax)

Company: Rolls Battery Engineering  
Address: P.O. Box 671  
Salem, MA 01970  
Contact: Mr. John Surette  
Title: Vice-President  
Telephone: 617-745-3333  
Telex/Fax: 617-597-8447 (Fax)

Company: Ralco Incorporated  
Address: 1140 Broadway  
New York, NY 10001  
Contact: Mr. Ravi Swanson  
Title: Purchasing Manager  
Telephone: 212-725-2477  
Telex/Fax:

Company: Sonnenschein Batteries  
Address: P.O. Box 339  
Cheshire, CT 06410  
Contact: Mr. Mark Hanson  
Title: Distributor & Purchasing  
Manager  
Telephone: 203-271-0091  
Telex/Fax: 203-271-2179 (Fax)

**Company:** Tandy  
**Address:** 1500 - 1 Tandy Centre  
Fort Worth, TX 76102  
**Contact:** Mr. Leanon R. Luts  
**Title:** Buyer  
**Telephone:** 817-390-3700  
**Telex/Fax:** 817-390-2774 (Fax)  
758253 (Telex)

**Company:** TRI Tronics  
**Address:** 7060 East 21st Street  
Tucson, AZ 85710  
**Contact:** Ms. Mary Oliver  
**Title:** Purchasing Manager  
**Telephone:** 602-747-1111  
**Telex/Fax:**

**Company:** Teledyne  
**Address:** 1730 East Prospect Street  
Fort Collins, CO 80525  
**Contact:** Mr. Jim Jennings  
**Title:** Buyer for Batteries  
**Telephone:** 303-484-1352  
**Telex/Fax:** 303-221-8715 (Fax)

**Company:** Yaqubian  
**Address:** 1170 Broadway  
New York, NY 10001  
**Contact:** Mr. Zaher Yaqubie  
**Title:** Owner  
**Telephone:** 212-213-4579  
**Telex/Fax:** 212-725-2246 (Fax)

**Company:** Thompson Consumer  
Electronic Incorporated  
**Address:** P.O. Box 1276  
Indianapolis, IN 46206-1976  
**Contact:** Mr. Nobel Carter  
**Title:** Manager of Mechanical  
Purchasing  
**Telephone:** 317-267-5365  
**Telex/Fax:** 317-367-5020 (Fax)

## SELECTED U.S. POST CONTACTS

**Company:** Aftermarket Associates  
**Address:** P.O. Box 616  
 East Detroit, MI 48021-0616  
**Contact:** Mr. John Rothenberg Sr.  
**Title:**  
**Telephone:** 313-774-4579  
**Telex/Fax:**

**Company:** Cobb & Lester Incorporated  
**Address:** 1465 Howell Mill Rd. N.W.  
 P.O. Box 93766  
 Atlanta, GA 30318  
**Contact:** Mr. Richard N. Lester  
**Title:** President  
**Telephone:** 404-355-3555  
**Telex/Fax:**

**Company:** Bergey's  
**Address:** 462 Harleysville Pike  
 Franconia, PA 18924  
**Contact:** Mr. Glenn Esbenshade  
**Title:** Director Sales & Marketing  
**Telephone:** 215-723-6071  
**Telex/Fax:**

**Company:** Diablo Battery Service  
**Address:** 1915-D Arnold Industrial Way  
 Concord, CA 94520  
**Contact:**  
**Title:**  
**Telephone:** 415-798-4275  
**Telex/Fax:**

**Company:** Budget Batteries  
**Address:** 7110 East Marginal Way S.  
 Seattle, WA 98108  
**Contact:** Mr. Larry Gregory  
**Title:** Manager  
**Telephone:** 206-767-3075  
**Telex/Fax:**

**Company:** Dominick's Food Stores  
**Address:** 555 Northwest Avenue  
 Northlake, IL 60164  
**Contact:** Mr. C.B. Zangara  
**Title:**  
**Telephone:** 312-562-1000  
**Telex/Fax:**

**Company:** Certified Grocers  
**Address:** 9200 - 67th Street W.  
 Hodgkins, IL 60525  
**Contact:** Ms. Eleanor Smith  
**Title:**  
**Telephone:** 312-579-2138  
**Telex/Fax:**

**Company:** Electric Battery Corporation  
**Address:** 895 - 51st Street E.  
 Brooklyn, NY 11203  
**Contact:** Mr. William A. MacQuarie  
**Title:** President  
**Telephone:** 718-629-4500  
**Telex/Fax:**

**Company:** Certified Sales & Merchandising  
 Company  
**Address:** 1575 N.E. 205 Ter.  
 Miami, FL 33179  
**Contact:** Mr. George W. Kuenneth  
**Title:** President  
**Telephone:** 305-651-8851  
**Telex/Fax:** 8108454007 (Telex)

**Company:** Electrolyte Supply Company  
**Address:** 2474 Dunn Road  
 Hayward, CA 94545  
**Contact:**  
**Title:**  
**Telephone:** 415-786-1581  
**Telex/Fax:**

Company: Eveready  
Address: Satellite Sales Office  
1800 West Park Drive  
Westborough, MA 01581  
Contact: Mr. Paul Huensch  
Title: Division Manager  
Telephone: 508-366-6635  
Telex/Fax:

Company: Grande Marketing Association  
Address: 19430 Gerald, P.O. Box 95  
Northville, MI 48167  
Contact: Mr. Greg Blaszak  
Title:  
Telephone: 313-348-1660  
Telex/Fax:

Company: Exide Corporation  
Address: 101 Gibraltar Road  
Horsham, PA 19044  
Contact: Mr. T.A. Parker  
Title: Purchasing Agent  
Telephone: 215-674-9500  
Telex/Fax:

Company: GT Roadlight Company  
Address: 4863 Front Fulton Road N.W.  
Canton, OH 44717  
Contact: Mr. Wes Meinerding  
Title: President  
Telephone: 216-492-8806  
Telex/Fax:

Company: Ferdon Equipment Company  
Address: 1140 Commerce Avenue  
Union, NJ 07083  
Contact: Mr. Harvey J. Brown  
Title: President  
Telephone: 201-687-4400  
Telex/Fax:

Company: Interstate Batteries  
Address: 2608 Colorado Circle  
Arlington, TX 76015  
Contact:  
Title:  
Telephone: 817-265-3201  
Telex/Fax:

Company: G & J Batteries  
Address: 648 Santa Rita Drive  
Milpitas, CA 95035  
Contact:  
Title:  
Telephone: 408-946-9229  
Telex/Fax:

Company: Jewel Food Stores  
Address: 1955 W. North Avenue  
Melrose Park, IL 60160  
Contact: Mr. Frank Klun  
Title: Distribution Manager  
Telephone: 312-531-6847  
Telex/Fax:

Company: Gilmore Battery Supply  
Address: 1767 Miburn Drive  
Pleasant Hill, CA 94523  
Contact:  
Title:  
Telephone: 415-685-0815  
Telex/Fax:

Company: The Jim Boyle Organization  
Incorporated  
Address: 1025 East Maple Road  
Birmingham, MI 48011  
Contact: Mr. Jim Boyle  
Title:  
Telephone: 313-646-9461  
Telex/Fax:

**Company:** J & M Schaefer Incorporated  
**Address:** 5 Collamer Circle  
E. Syracuse, NY 13057  
**Contact:** Mr. James M. Schaefer  
**Title:** President  
**Telephone:** 315-463-5223  
**Telex/Fax:**

**Company:** Peak Power  
**Address:** 307 Ralph Avenue  
Coprague, NY 11726  
**Contact:** Mr. Ed Myczkowski  
**Title:** President  
**Telephone:** 516-789-1100  
**Telex/Fax:**

**Company:** Keystone Battery  
**Address:** 35 Holton Street  
Winchester, MA 01890  
**Contact:** Mr. Steve Aletras  
**Title:** Purchasing Manager  
**Telephone:** 617-729-8333  
**Telex/Fax:** 617-721-0127 (Fax)

**Company:** The Pep Boys (East)  
**Address:** 3111 W. Alleghenn Ave.  
Philadelphia, PA 19132  
**Contact:** Mr. S. McGarvey  
**Title:**  
**Telephone:** 215-229-9000  
**Telex/Fax:**

**Company:** Leitz Associates  
**Address:** 4921 W. St. Joseph, Suite 32  
Lansing, MI 48917  
**Contact:** Mr. Lou Leitz  
**Title:**  
**Telephone:** 517-323-2210  
**Telex/Fax:**

**Company:** R.E. Oehmler and Associates  
Incorporated  
**Address:** 60 Wickham Drive  
Williamsville, NY 14221  
**Contact:** Mr. R.E. Oehmler  
**Title:** President  
**Telephone:** 716-634-5208  
**Telex/Fax:**

**Company:** Mark C. Pope Associates  
Incorporated  
**Address:** 4910 Martin Court  
Smyrna, GA 30080  
**Contact:** Mr. Bobby Munn  
**Title:** Sales Manager  
**Telephone:** 404-435-2471  
**Telex/Fax:** 81076659 (Telex)

**Company:** Rolls Battery Engineering  
Company  
**Address:** 8 Proctor Street  
Salem, MA 01970  
**Contact:** Mr. John Surette  
**Title:** Purchasing Manager  
**Telephone:** 508-745-3333  
**Telex/Fax:** 508-741-8956 (Fax)

**Company:** Mid Hudson Clarklift  
Incorporated  
**Address:** 530 - 4th Avenue S.  
Mount Vernon, NY 10550  
**Contact:**  
**Title:**  
**Telephone:** 914-667-5575  
**Telex/Fax:**

**Company:** Sherry Associates  
**Address:** 3874 Green Industrial Way  
Atlanta, GA 30341  
**Contact:** Mr. Eugene F. Sherry  
**Title:** President  
**Telephone:** 404-451-7171  
**Telex/Fax:**



**Company:** Southwestern Battery Supply  
**Company**  
**Address:** 418 Forest Gate  
Garland, TX 75042  
**Contact:**  
**Title:**  
**Telephone:** 214-276-9475  
**Telex/Fax:**

**Company:** Standard Batteries  
**Address:** P.O. Box 81103  
Seattle, WA 90108  
**Contact:** Mr. Robert Scott  
**Title:** Manager  
**Telephone:** 206-763-1244  
**Telex/Fax:**

**Company:** Texas Battery Supply  
**Address:** 1136 S. Haskell  
Dallas, TX 75223  
**Contact:**  
**Title:**  
**Telephone:** 214-827-0305  
**Telex/Fax:**

**Company:** Trak-Auto Corporation  
**Address:** 3300 - 75th Avenue  
Landover, MD 20785  
**Contact:** Mr. Ben Kovalsky  
**Title:** President  
**Telephone:** 301-731-1200  
**Telex/Fax:**

**Company:** Westinghouse Trading Company  
**Address:** Westinghouse Building, Gateway  
Center  
Pittsburg, PA 15222  
**Contact:** Mr. Henry H. Bolan  
**Title:** Manager, Technical Projects  
**Telephone:** 412-642-4141  
**Telex/Fax:**

## BATTERIES

1987 Imports (thousands of U.S. dollars)

	Total U.S. Imports	Canada	Europe	Japan	Other
<b>Total of all items in bold type which are the focus of this study</b>	<b>433,110</b>	<b>3,305</b>	<b>40,555</b>	<b>269,168</b>	<b>120,082</b>
Total of all items in standard type which are relevant to the study	177,919	27,121	31,170	67,480	52,148

**778.1 Batteries and Electric Accumulators; and Parts Thereof  
1987 Imports (thousands of U.S. dollars)**

<b>Schedule A</b>	<b>Commodity Description</b>	<b>Total U.S. Imports</b>	<b>Canada</b>	<b>Europe</b>	<b>Japan</b>	<b>Other</b>
7781100	Primary cells and primary batteries, and parts thereof, nspf*	229,280	1,946	35,212	140,340	51,782
7781420	Lead-acid storage batteries, and parts thereof, nspf	137,285	26,533	22,369	41,781	46,602
7781440	Nickel-cadmium storage batteries	203,830	1,359	5,343	128,828	68,300
7781460	Storage batteries, nspf, and parts nspf of storage batteries	40,634	588	8,801	25,699	5,546

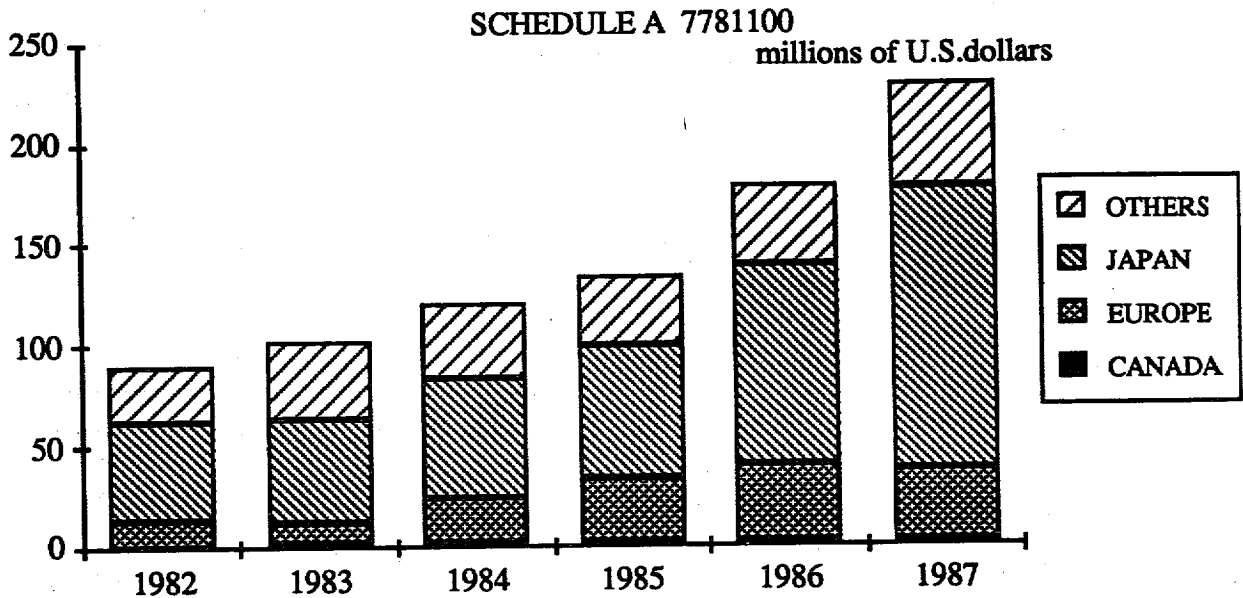
\* not specifically provided for

**1987 U.S. IMPORTS OF SELECTED BATTERIES  
FROM EUROPE AND JAPAN  
BY COUNTRY**  
(thousands of U.S. dollars)

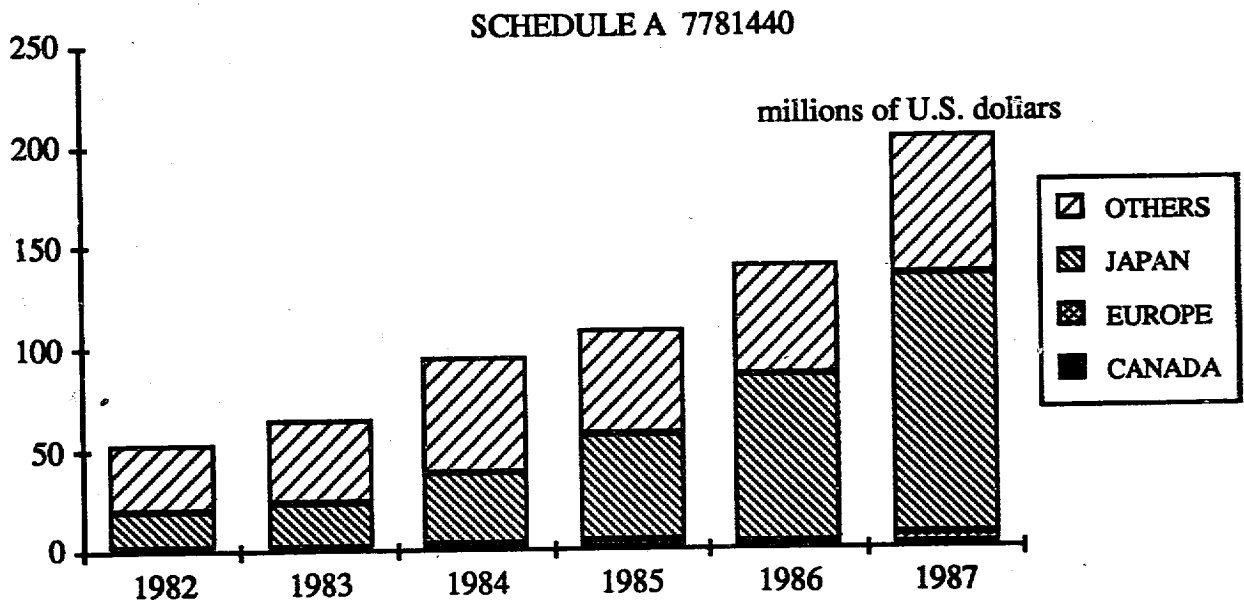
COUNTRY	SCHEDULE A		TOTAL	%
	7781100	7781440		
Belgium-Luxembourg	5,706	-	5,706	1.32
Denmark	1,985	-	1,985	0.46
Finland	268	-	268	0.06
France	971	1,218	2,189	0.51
Italy	432	68	500	0.12
Netherlands	326	-	326	0.08
Norway	-	113	113	0.03
Spain	755	-	755	0.17
Sweden	85	649	734	0.17
Switzerland	6,502	-	6,502	1.50
United Kingdom	12,077	1,791	13,868	3.20
West Germany	6,105	1,504	7,609	1.76
Total for Europe	35,212	5,343	40,555	9.36
Japan	140,340	128,828	269,168	62.15
Total for Europe and Japan	175,552	134,171	309,723	71.51
Total Imports	229,280	203,830	433,110	

## U.S. IMPORTS OF SELECTED BATTERIES

### PRIMARY CELLS AND PRIMARY BATTERIES, AND PARTS THEREOF, NSPF\*



### NICKEL-CADIUM STORAGE BATTERIES



\* not specifically provided for

Source: *U.S. General Imports and Imports for Consumption*, U.S. Department of Commerce  
15.

**CURRENT U.S. TARIFFS ON CANADIAN  
BATTERIES  
AND SCHEDULE FOR THEIR REMOVAL  
UNDER THE FREE TRADE AGREEMENT**

**TARIFF ELIMINATION**

1. Except as otherwise provided in this Agreement, each Party shall progressively eliminate its customs duties on goods originating in the territory of the other Party in accordance with the following schedule:
  - A. duties on goods provided for in each of the items designated as staging category A in each Party's Schedule contained in Annex 401.2 shall be eliminated entirely and such goods shall be free of duty, effective January 1, 1989;
  - B. duties on goods provided for in each of the items designated as staging category B in each Party's Schedule contained in Annex 401.2 shall be removed in five equal annual stages commencing on January 1, 1989, and such goods shall be free of duty, effective January 1, 1993; and
  - C. duties on goods provided for in each of the items designated as staging category C in each Party's Schedule contained in Annex 401.2 shall be removed in ten equal annual stages commencing on January 1, 1989, and such goods shall be free of duty, effective January 1, 1998.
2. Except as otherwise provided in this Agreement, goods originating in the territory of the other Party that are provided for in each of the items designated as staging category D in each Party's Schedule contained in Annex 401.2 shall continue to receive existing duty-free treatment indicated therein for such goods.

SCHEDULE OF THE UNITED STATES OF AMERICA

Item	Article description	Base rate	Staging Category
8506	Primary cells and primary batteries; parts thereof:		
	Primary cells and primary batteries having an external volume not exceeding 300 cm <sup>3</sup> :		
8506.11.00	Manganese dioxide.....	5.3%	C
8506.12.00	Mercuric oxide.....	5.3%	C
8506.13.00	Silver oxide.....	5.3%	C
8506.19.00	Other.....	5.3%	C
8506.20.00	Primary cells and primary batteries having an external volume exceeding 300 cm <sup>3</sup> .....	5.3%	C
8506.90.00	Parts.....	5.3%	C
8507	Electric storage batteries, including separators therefor, whether or not rectangular (including square); parts thereof:		
8507.10.00	Lead-acid storage batteries, of a kind used for starting piston engines:		
A	If certified for use in civil aircraft (see additional U.S. note 1, chapter 88).....	Free	D
B	Original motor-vehicle equipment (see additional U.S. note 1, chapter 87).....	Free	D
C	Other.....	5.3%	C
8507.20.00	Other lead-acid storage batteries:		
A	If certified for use in civil aircraft (see additional U.S. note 1, chapter 88).....	Free	D
B	Original motor-vehicle equipment (see additional U.S. note 1, chapter 87).....	Free	D
C	Other.....	5.3%	C
8507.30.00	Nickel-cadmium storage batteries:		
A	If certified for use in civil aircraft (see additional U.S. note 1, chapter 88).....	Free	D
B	Original motor-vehicle equipment (see additional U.S. note 1, chapter 87).....	Free	D
C	Other.....	5.1%	C
8507.40.00	Nickel-iron storage batteries:		
A	If certified for use in civil aircraft (see additional U.S. note 1, chapter 88).....	Free	D
B	Original motor-vehicle equipment (see additional U.S. note 1, chapter 87).....	Free	D
C	Other.....	5.1%	C
8507.80.00	Other storage batteries:		
A	If certified for use in civil aircraft (see additional U.S. note 1, chapter 88).....	Free	D
B	Original motor-vehicle equipment (see additional U.S. note 1, chapter 87).....	Free	D
C	Other.....	5.1%	C

SCHEDULE OF THE UNITED STATES OF AMERICA

Item	Article description	Base rate	Staging Category
8507.90	Parts:		
8507.90.40	Of lead-acid storage batteries:		
A	If certified for use in civil aircraft (see additional U.S. note 1, chapter 88)....	Free	D
B	Original motor-vehicle equipment (see additional U.S. note 1, chapter 87).....	Free	D
C	Other.....	5.3%	C
8507 (con.)	Electric storage batteries, etc. (con.):		
8507.90	Parts (con.):		
(con.)			
8507.90.80	Other:		
A	If certified for use in civil aircraft (see additional U.S. note 1, chapter 88)....	Free	D
B	Original motor-vehicle equipment (see additional U.S. note 1, chapter 87).....	Free	D
C	Other.....	5.1%	C



## CANADIAN GOVERNMENT TRADE CONTACTS IN CANADA

U.S. Marketing Officer for this Sector  
Department of External Affairs (UTD)  
125 Sussex Drive, Ottawa, Ontario, K1A 0G2  
Telephone: 613-993-7343/613-993-5911  
Telex: 0533745  
Fax: 613-996-9103

**British Columbia**  
International Trade Centre  
Department of Industry, Science and  
Technology  
P.O. Box 11610  
900 - 650 West Georgia Street  
Scotia Tower  
Vancouver, B.C.  
V6B 5H8  
Tel: 604-666-0434  
Telex: 0451191  
Fax: 604-666-8330

**Saskatchewan**  
International Trade Centre  
Department of Industry, Science and  
Technology  
6th Floor  
105 - 21st Street East  
Saskatoon, Saskatchewan  
S7K 0B3  
Tel: 306-975-4353  
Telex: 0742742  
Fax: 306-975-5334

**Manitoba**  
International Trade Centre  
Department of Industry, Science and  
Technology  
Suite 608  
330 Portage Avenue  
Winnipeg, Manitoba  
R3C 2V2  
Tel: 204-983-2097  
Telex: 0757624  
Fax: 204-983-2187

**Alberta**  
International Trade Centre  
Department of Industry, Science and  
Technology  
The Cornerpoint Building  
Suite 505  
10179 - 105th Street  
Edmonton, Alberta  
T5J 3S3  
Tel: 403-420-2944  
Telex: 0372762  
Fax: 403-420-4507

International Trade Centre  
Department of Industry, Science and  
Technology  
Harry Hays Building  
Suite 630  
220 - 4th Avenue S.E.  
Calgary, Alberta  
T2P 3C3  
Tel: 403-292-4575  
Fax: 403-292-4578

**Ontario**  
International Trade Centre  
Department of Industry, Science and  
Technology  
4th Floor  
Dominion Public Building  
1 Front Street West  
Toronto, Ontario  
M5J 1A4  
Tel: 416-973-5000  
Telex: 06524378  
Fax: 416-973-8714

**Quebec**

International Trade Centre  
Department of Industry, Science and  
Technology  
Stock Exchange Tower  
800 Victoria Square  
Room 3800, P.O. Box 247  
Montreal, Quebec  
H4Z 1E8  
Tel: 514-283-6796  
Telex: 05560768  
Fax: 514-283-3302

International Trade Centre  
Department of Industry, Science and  
Technology  
112 Dalhousie Street  
Quebec, Quebec  
G1K 4C1  
Tel: 418-648-2506  
Fax: 418-648-7291

**Prince Edward Island**

International Trade Centre  
Department of Industry, Science and  
Technology  
Confederation Court Mall  
134 Kent Street, Suite 400  
P.O. Box 1115  
Charlottetown, P.E.I.  
C1A 7M8  
Tel: 902-566-7400  
Telex: 01444129  
Fax: 902-566-7450

**Northwest Territories**

International Trade Centre  
Department of Industry, Science and  
Technology  
10th Floor  
Precambrian Building  
P.O. Bag 6100  
Yellowknife, Northwest Territories  
X1A 1C0  
Tel: 403-920-8575  
Fax: 403-873-6228

**New Brunswick**

International Trade Centre  
Department of Industry, Science and  
Technology  
Assumption Place  
770 Main Street  
P.O. Box 1210  
Moncton, New Brunswick  
E1C 8P9  
Tel: 506-857-6452  
Telex: 0142200  
Fax: 506-857-6429

**Nova Scotia**

International Trade Centre  
Department of Industry, Science and  
Technology  
1496 Lower Water Street  
P.O. Box 940, Station M  
Halifax, Nova Scotia  
B3J 2V9  
Tel: 902-426-7540  
Telex: 01922525  
Fax: 902-426-2624

**Newfoundland**

International Trade Centre  
Department of Industry, Science and  
Technology  
90 O'Leary Avenue  
P.O. Box 8950  
St. John's, Newfoundland  
A1B 3R9  
Tel: 709-772-5511  
Telex: 0164749  
Fax: 709-772-5093

**Yukon**

International Trade Centre  
Department of Industry, Science and  
Technology  
Suite 301  
108 Lambert St.  
Whitehorse, Yukon  
Y1A 1Z2  
Tel: 403-668-4655  
Fax: 403-668-5003

**CANADIAN GOVERNMENT TRADE COMMISSIONER  
OFFICES IN THE UNITED STATES**

**Washington**  
**Canadian Embassy**  
Trade Promotion and Market  
Access Section  
Canadian Embassy  
501 Pennsylvania Avenue N.W.  
Washington, D.C. 20001  
Tel: 202-682-1740  
Fax: 202-682-7726  
Telex: 0089664 (DOMCAN A WASH)  
Territory: Washington, D.C., Maryland,  
Delaware, Eastern Pennsylvania  
(including Philadelphia), and Virginia

**Atlanta**  
**Canadian Consulate General**  
400 South Tower  
One CNN Center  
Atlanta, Georgia 30303-2705  
Tel: 404-577-6810  
Fax: 404-524-5046  
Telex: 0542676 (DOMCAN ATL)  
Territory: Alabama, Florida, Georgia,  
Mississippi, North Carolina, South  
Carolina, Tennessee, Puerto Rico,  
U.S. Virgin Islands

**Boston**  
**Canadian Consulate General**  
Three Copley Place, Suite 400  
Boston, Massachusetts 02116  
Tel: 617-262-3760  
Fax: 617-262-3415  
Telex: 940625 (DOMCAN BSN)  
Territory: States of Maine, Massachusetts,  
New Hampshire, Rhode Island, Vermont,  
Other Countries: Saint-Pierre-et-Miquelon

**Buffalo**  
**Canadian Consulate**  
One Marine Midland Center  
Suite 3550  
Buffalo, New York 14203-2884  
Tel: 716-852-1247  
Fax: 716-852-1247  
Telex: 0091329 (DOMCAN BUF)  
Territory: Western, Central and Upstate  
New York

**Chicago**  
**Canadian Consulate General**  
310 South Michigan Avenue, 12th Floor  
Chicago, Illinois 60604-4295  
Tel: 312-427-1031  
Fax: 312-922-0637  
Telex: 00254171 (DOMCAN CGO)  
Territory: Illinois, Missouri, Wisconsin,  
the Quad-City region of Iowa

**Cleveland**  
**Canadian Consulate**  
Illuminating Building, Suite 1008  
55 Public Square  
Cleveland, Ohio 44113-1983  
Cable: CANADIAN CLEVELAND  
Tel: 216-771-0150  
Fax: 216-771-1688  
Telex: 00985364 (DOMCAN CLV)  
Territory: States of Kentucky, Ohio,  
West Virginia, Western Pennsylvania

**Dallas**  
**Canadian Consulate General**  
St. Paul Place, Suite 1700  
750 N. St. Paul Street  
Dallas, Texas 75201-9990  
Cable: CANADIAN DALLAS  
Tel: 214-922-9806  
Fax: 214-922-9811  
Telex: 00732637 (DOMCAN DAL)  
Territory: States of Texas, Arkansas,  
Kansas, Louisiana, New Mexico,  
Oklahoma

**Detroit**  
**Canadian Consulate General**  
600 Renaissance Centre  
Suite 1100  
Detroit, Michigan 48243-1704  
Cable: CANADIAN DETROIT  
Tel: 313-567-2340  
Fax: 313-567-2164  
Telex: 230715 (DOMCAN DET)  
Territory: City of Toledo, States of Michigan  
and Indiana

**Los Angeles****Canadian Consulate General**

300 South Grand Avenue, 10th Floor  
California Plaza

Los Angeles, California 90071

Tel: 213-687-7432

Fax: 213-520-8827

Telex: 00674119 (DOMCAN LSA)

Territory: States of Arizona, California,  
Clark County in Nevada

**San Francisco****Canadian Consulate General**

50 Fremont Street, Suite 2100  
San Francisco, California 94105

Tel: 415-495-6021

Fax: 415-541-7708

Telex: 34321 (DOMCAN SFO)  
62014485 (Easylink)

Territory: States of California (except  
the 10 southern counties), Colorado,  
Hawaii, Nevada (except Clark County),  
Utah, Wyoming

**Minneapolis****Canadian Consulate General**

701 Fourth Avenue South

Minneapolis, Minnesota 55415-1078

Tel: 612-333-4641

Fax: 612-332-4061

Telex: 290229 (DOMCAN MPS)

Territory: States of Iowa, Nebraska,  
Minnesota, North Dakota, South  
Dakota, Montana

**Seattle****Canadian Consulate General**

412 Plaza 600, Sixth and Stewart  
Seattle, Washington 98101-1286

Tel: 206-443-1777

Fax: 206-443-1782

Telex: 0328762 (DOMCAN SEA)

Territory: States of Alaska, Idaho, Oregon,  
Washington

**New York****Canadian Consulate General**

1251 Avenue of the Americas

New York, NY 10020-1175

Cable: CANTRACOM NEW YORK CITY

Tel: 212-768-2400

Fax: 212-768-2441

Telex: 62014481 (DOMCAN NYK)

Territory: States of Connecticut,  
New Jersey, Southern New York

Other Countries: Bermuda

LIBRARY E A/BIBLIOTHEQUE A E



3 5036 20024642 2

DOCS

CA1 EA 88S7582 EXF

Studies in Canadian export  
opportunities in the U.S. market :  
batteries

43254435



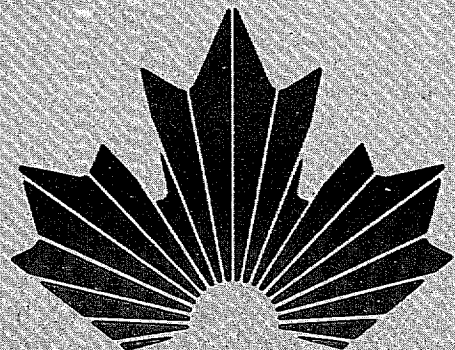
60984 81800



# Études sur les débouchés canadiens aux États-Unis

Le commerce :  
la clé de  
l'avenir

## Piles batteries et accumulateurs



Affaires extérieures et  
Commerce extérieur Canada

External Affairs and  
International Trade Canada

Canada

**ÉTUDES SUR LES DÉBOUCHÉS  
CANADIENS AUX ÉTATS-UNIS**

**PILES, BATTERIES ET ACCUMULATEURS**

**AOÛT 1989**

**GROUPE CONSEIL PEAT MARWICK  
OTTAWA**



Pour obtenir d'autres exemplaires de la présente brochure, veuillez en faire la demande en écrivant ou en téléphonant au :

Affaires extérieures et  
Commerce extérieur Canada  
125, promenade Sussex  
Ottawa (Ontario)  
K1A 0G2

1-800-267-8376

Ottawa : (613) 993-6435

© Ministre des Approvisionnements et Services Canada 1988

N° de cat. E73-7/11-1988

ISBN 0-662-55984-3

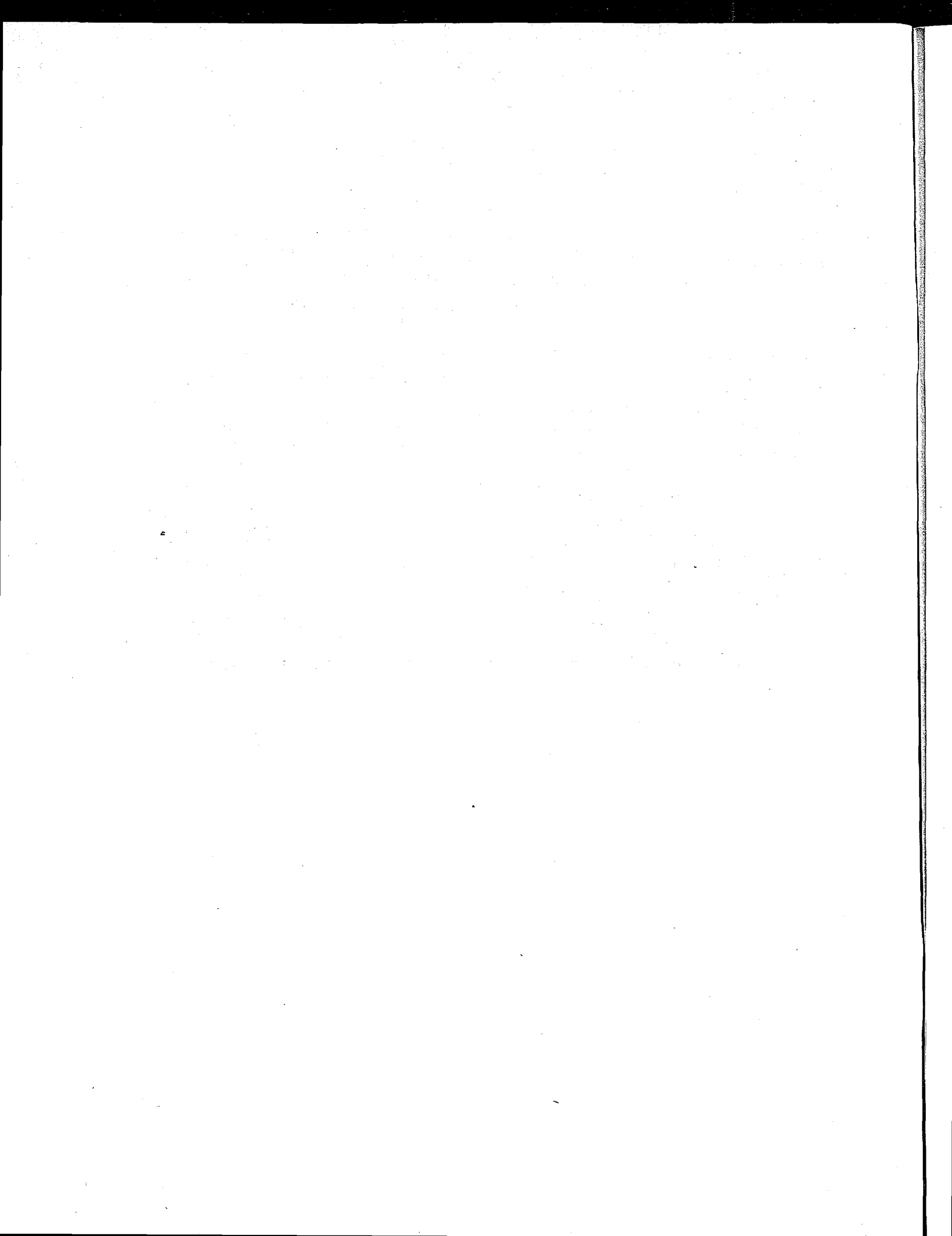


Affaires extérieures et  
Commerce extérieur Canada

External Affairs and  
International Trade Canada

*Le présent rapport a été rédigé par une équipe d'experts-conseils du Groupe Conseil Peat Marwick pour le compte du ministère des Affaires extérieures. L'analyse et les conclusions appartiennent donc à Peat Marwick et non au ministère des Affaires extérieures.*

*Le Groupe Conseil Peat Marwick et le ministère des Affaires extérieures suggèrent aux entreprises de ne pas utiliser le présent rapport comme seule source de référence pour mesurer le potentiel des débouchés identifiés. Chaque entreprise doit faire ses propres analyses et recherches pour vérifier l'étendue du créneau et les références de l'acheteur. Le ministère des Affaires extérieures n'en est pas moins disposé à offrir des conseils et des avis aux sociétés désireuses de profiter des perspectives mises en évidence dans l'étude ou que le marché semble leur offrir.*



## CONTEXTE

Il y a quelques années, les États-Unis affichaient de légers déficits commerciaux que compensaient des recettes de plus de 140 milliards de dollars US tirées des placements américains à l'étranger. Le budget américain était habituellement déficitaire, mais l'épargne intérieure était bien supérieure au déficit. Par conséquent, le solde du compte courant s'en trouvait toujours positif.

Lors de la relance de l'économie américaine qui suivit la récession de 1981-1982, la demande a progressé plus rapidement que la production. Les importations ont augmenté considérablement pour combler l'écart. À la fin de 1983, le déficit commercial atteignait près de 69 milliards de dollars US. Ces phénomènes se sont maintenus jusqu'en 1985 et ont poussé le déficit commercial à 148 milliards de dollars US. Le déficit budgétaire du gouvernement fédéral a plus que doublé en proportion du PNB et l'épargne a chuté à son niveau le plus bas.

Sous cette pression, le dollar américain a commencé à fléchir sur le marché international des changes. À la fin de 1987, le dollar américain avait perdu 48 % de sa valeur par rapport au yen japonais, 48 % également par rapport au mark allemand, 44 % par rapport à la couronne danoise, 43 % par rapport au franc français et 39 % par rapport à la lire italienne. En fait, le dollar américain s'est déprécié par rapport aux monnaies de tous les grands pays industriels de l'Occident, à l'exception du dollar canadien. À la fin de 1987, le déficit commercial atteignait le niveau record de 171 milliards de dollars US car le prix des importations augmentait plus rapidement que ne diminuait le volume des importations.

D'après les statistiques du troisième trimestre de 1988, la valeur du dollar américain s'est stabilisée par rapport aux monnaies de la plupart des autres pays industriels occidentaux. Les modifications antérieures du cours des monnaies commencent à peine à se répercuter sur les échanges commerciaux. Les fournisseurs étrangers des États-Unis qui avaient réussi à réduire leur marge bénéficiaire pendant de nombreux mois ont été contraints d'augmenter leurs prix. Les statistiques commerciales n'ont pas reflété les changements immédiatement car la valeur des importations s'est maintenue alors que le volume diminuait.

Le déficit commercial prévu pour 1988 (125 milliards de dollars US) indique que le rajustement des monnaies aboutit enfin à l'effet souhaité. La faiblesse du dollar américain semble entraîner des importations décidément élevées. Toutefois, certains analystes estiment que le dollar américain doit chuter encore plus bas pour que le déficit commercial tombe en deça du niveau de 100 milliards de dollars.

Bien que le dollar canadien se soit renforcé récemment par rapport au dollar américain, sa valeur, pour l'essentiel, a suivi un mouvement parallèle à celle du dollar américain relativement aux autres monnaies internationales. Ces phénomènes devraient contribuer à stimuler le commerce bilatéral entre le Canada et les États-Unis. L'appréciation des monnaies des pays développés par rapport aux monnaies nord-américaines devrait accroître les débouchés des entreprises canadiennes de fabrication et de prestation de services aux États-Unis, ainsi que les débouchés des entreprises américaines au Canada.

## MÉTHODOLOGIE

L'analyse des possibilités qui s'offrent aux entreprises canadiennes de remplacer les importations américaines provenant de l'Europe et du Japon fut amorcée à un niveau assez élevé de regroupement des données statistiques sur toutes les importations américaines. En appliquant certains critères, nous avons réduit progressivement le champ de l'analyse aux débouchés qui, à un niveau très bas de décomposition des données statistiques, offrent aux fabricants canadiens les meilleures chances d'accroître leurs exportations aux États-Unis. Dans notre démarche, nous sommes également passés de l'identification de ces débouchés, par des analyses statistiques, à la confirmation de leur existence, au moyen d'entrevues menées auprès de représentants d'importateurs américains de produits provenant des pays développés.

Pour établir quels étaient les débouchés des entreprises canadiennes aux États-Unis, nous avons réuni des données sur les importations américaines de 1981 à 1985. Nous avons choisi une période de référence quinquennale afin de pouvoir distinguer entre les marchés d'importation <<établis>> et <<temporaires>>. Dans les secteurs où le volume des importations américaines de l'Europe et du Japon s'est maintenu à un certain niveau pendant plusieurs années, il est moins probable que ces importations constituent un phénomène à court terme et que les acheteurs américains soient capables de remplacer en peu de temps leurs fournisseurs étrangers par des fournisseurs américains. Pour la première sélection, les données statistiques sur les importations américaines de marchandises de l'annexe A furent groupées au niveau des codes à quatre chiffres.

Toutes les importations américaines (dans les catégories des codes à quatre chiffres) qui provenaient des pays développés et dont la valeur à l'importation dépassait un million de dollars US furent relevées pour les années de référence et classées dans l'ordre décroissant, selon leur valeur. À partir de cette liste, la Direction des relations commerciales, touristiques et économiques - États-Unis a d'abord choisi 26 groupes de produits qui devaient être analysés plus à fond. Chaque groupe fut décomposé au niveau des codes à sept chiffres, puis une enquête fut entreprise pour établir s'il y avait des sociétés canadiennes qui fabriquaient des produits semblables et qui pouvaient exploiter les débouchés éventuellement mis en évidence. Il fut relativement simple d'élargir les codes de l'annexe A de quatre chiffres à sept chiffres; la liste de ces marchandises fut dressée pour l'année 1986,

précisant leur valeur en douane. La désignation des entreprises canadiennes s'est faite à partir de la base de données WIN du ministère des Affaires extérieures, que toutes les grandes missions du Ministère à l'étranger peuvent consulter en direct et qui contient des renseignements sur les fabricants canadiens et leurs produits. Il est à noter que la constitution de la base de données WIN n'est pas encore complète, mais elle est assez avancée pour que nous puissions l'utiliser aux fins de la présente étude.

À cette étape de l'analyse, les produits ou groupes de produits ayant donné lieu à des importations d'une valeur globale de plus de 80 millions de dollars US, pour le Japon, l'Europe et le Canada, furent désignés en vue d'une analyse plus approfondie. Après consultation de porte parole de l'industrie et du gouvernement, spécialistes du secteur, d'autres produits ou groupes de produits qui n'avaient pas satisfait aux critères furent ajoutés parce qu'ils semblaient offrir un intérêt commercial appréciable. D'autres encore furent supprimés faute de potentiel commercial suffisant.

Aux fins du présent rapport sur les piles, batteries et accumulateurs, nous avons jugé qu'une analyse plus approfondie était inopportune, et ce pour les raisons suivantes:

- Les deux principaux fabricants au Canada sont des succursales de sociétés américaines et ils n'auraient pas le droit de commercialiser leurs produits aux États-Unis à partir du Canada.
- Il y a peu de fabricants, s'il en existe même, d'accumulateurs au nickel-cadmium au Canada.

Ce bref rapport sur le secteur des piles, batteries et accumulateurs comprend des statistiques d'importations américaines, un échantillon des importateurs américains qui s'intéressent aux fournisseurs canadiens et d'autres renseignements d'ordre général compilés au cours de l'examen du secteur.

**IMPORTATEURS AMÉRICAINS À LA RECHERCHE  
DE SOURCE D'APPROVISIONNEMENT**

Société : AEI Alps  
 Adresse : 3545 Lomita Blvd  
 Torrance, CA 90505  
 Contact : Mme Marion Carnival  
 Poste : Vice-présidente  
 Téléphone : 213-325-0991  
 Télécopieur :  
 Télex :

Société : Alexander Manufacturing  
 Adresse : P.O. Box 1508  
 Mason City, IA 50401  
 Contact : M. Tony Noe  
 Poste : Directeur des achats  
 Téléphone : 515-423-8955  
 Télécopieur : 515-423-1644  
 Télex :

Société : Altus  
 Adresse : 1444 - 30th Street  
 San Diego, CA 92154  
 Contact : M. Art Koster  
 Poste : Directeur des achats  
 Téléphone : 619-575-2275  
 Télécopieur :  
 Télex : 678354

Société : Bosch Corporation  
 Adresse : 2800 South 25th Avenue  
 Broadview, IL 60153  
 Contact : M. Tom Smith  
 Poste : Directeur de la commercialisation  
 Téléphone : 312-865-5583  
 Télécopieur : 312-865-6430  
 Télex :

Société : BRK Electronics  
 Adresse : 780 McClure  
 Aurora, IL 60504  
 Contact : M. Scott Rahr  
 Poste : Acheteur  
 Téléphone : 312-851-7330  
 Télécopieur : 312-851-9373  
 Télex :

Société : Chloride Systems  
 Adresse : Mallard Lane  
 North Hun, CT 06473  
 Contact : M. Ralph Pascale  
 Poste : Agent des achats  
 Téléphone : 203-624-7837  
 Télécopieur : 203-624-6342  
 Télex :

Société : Dalco Inc.  
 Adresse : 1140 Broadway  
 New York, NY  
 Contact : M. Ravi Swanson  
 Poste : Directeur des achats  
 Téléphone : 212-725-2477  
 Télécopieur :  
 Télex :

Société : Dual-Lite Incorporated  
 Adresse : Simm Lane  
 Newton, CT 06470  
 Contact : M. Paul Hine  
 Poste : Directeur, Matériaux  
 Téléphone : 203-426-8011  
 Télécopieur :  
 Télex :

Société : Eveready Battery  
 Adresse : P.O. Box 440  
 Bennington, VT 05021  
 Contact : M. Vic Soyka  
 Poste : Chef des achats  
 Téléphone : 802-442-6301  
 Télécopieur : 802-447-3245  
 Télex :

Société : Eximco Manufacturing  
 Company Incorporated  
 Adresse : 5311 - 17 North Kedzie  
 Chicago, IL 60625  
 Contact : M. R.W. Ramsden  
 Poste : Directeur  
 Téléphone : 312-463-7333  
 Télécopieur :  
 Télex :

Société : F.D.K. America Incorporated  
Adresse : 17326 Edward Road, Suite A103  
Cerritos, CA 90701  
Contact : M. Ken Kagawa  
Poste : Directeur  
Téléphone : 213-404-1770  
Télécopieur : 213-404-2858  
Télex :

Société : Garrity Industries  
Adresse : 14 New Road  
Massion, CT 06443  
Contact : M. Bob McDonald  
Poste : Acheteur  
Téléphone : 202-245-8383  
Télécopieur :  
Télex : 965933

Société : G.S. Battery  
Adresse : 17253 Chestnut Street  
Industry, CA 91748  
Contact : M. Tony Kato  
Poste : Directeur général  
Téléphone : 714-598-5877  
Télécopieur : 714-598-5872  
Télex :

Société : La Jolla Technology  
Adresse : 11558 Sorrento Valley Road  
San Diego, CA 92121  
Contact : Mme Judy Huitt  
Poste : Acheteuse principale  
Téléphone : 619-481-9488  
Télécopieur : 619-259-3861  
Télex :

Société : Leisure Electronics  
Adresse : 22971 Tritonway, Unit B  
Laguna Hills, CA 92653  
Contact : M. Rollin Douchey  
Poste : Président  
Téléphone : 714-581-1198  
Télécopieur :  
Télex :

Société : Makita Power Tools Inc.  
Adresse : 650 Gainesville Highway  
Buford, GA 30578  
Contact : M. Glen Singleton  
Poste : Directeur des achats  
Téléphone : 404-932-2901  
Télécopieur : 404-932-2905  
Télex :

Société : Marine & General Battery  
Adresse : 500 Southwest  
21 Terrace, Building 104  
Fort Lauderdale, FL 33312-3174  
Contact : M. Allen Fittspatrick  
Poste : Président  
Téléphone : 305-587-3523  
Télécopieur : 305-587-1922  
Télex :

Société : Moqadam  
Adresse : 1170 Broadway 603  
New York, NY 10001  
Contact : M. Zaher Yaqobie  
Poste : Propriétaire  
Téléphone : 212-213-4579  
Télécopieur : 212-725-2246  
Télex :

Société : Mouser Electronics  
Adresse : 2401 Highway 287 North  
Mansfield, TX 76103  
Contact : M. Jerry Bramlett  
Poste : Directeur des achats  
Téléphone : 817-483-0165  
Télécopieur : 619-449-6041  
Télex :

Société : Multiplier Industries  
Corporation  
Adresse : P.O. Box 630  
Mt. Kisco, NY 10549  
Contact : M. Walter Ullrich  
Poste : Président  
Téléphone : 914-241-9510  
Télécopieur : 914-241-1103  
Télex : 4932483



Société : NCR Corporation  
Adresse : 1700 South Patterson Blvd  
Dayton, OH 45479  
Contact : M. Chris Webber  
Poste : Directeur des achats du matériel  
Téléphone : 513-445-5000  
Télécopieur : 513-445-7191  
Télex :

Société : Okabe  
Adresse : 175 Lively Blvd  
Elk Grove Village, IL 60007  
Contact : M. Bob Neal  
Poste : Directeur général  
Téléphone : 312-364-1702  
Télécopieur : 312-364-0791  
Télex :

Société : Powell  
Adresse : P.O. Box 8765  
New York, NY 19101  
Contact : M. Ed Henery  
Poste : Directeur de soutien électronique  
Téléphone : 215-365-1900  
Télécopieur : 215-365-7245  
Télex :

Société : Rajdeep  
Adresse : 25 West 26th Street  
New York, NY 10010  
Contact : M. Raji Manthand  
Poste : Président  
Téléphone : 212-685-7124  
Télécopieur : 212-685-7454  
Télex :

Société : Ralco Incorporated  
Adresse : 1140 Broadway  
New York, NY 10001  
Contact : M. Ravi Swanson  
Poste : Directeur des achats  
Téléphone : 212-725-2477  
Télécopieur :  
Télex :

Société : Raychem Corporation  
Adresse : 300 Constitution Drive  
Building B  
Menlo Park, CA 94025  
Contact : Mme Linda Rodriques  
Poste : Adjointe aux achats  
Téléphone : 415-361-6900 ext. 4209  
Télécopieur :  
Télex :

Société : Rayovac  
Adresse : 601 Rayovac Drive  
Madison, WI 53711  
Contact : M. Stephen Cherey  
Poste : Directeur des achats  
Téléphone : 608-275-3340  
Télécopieur : 608-275-4577  
Télex :

Société : Remington Products  
Adresse : 16 Main Street  
Bridgeport, CT 06602  
Contact : M. Frank Zoni  
Poste : Acheteur, Marchandise  
internationale  
Téléphone : 203-367-4400  
Télécopieur : 203-366-6930  
Télex :

Société : Rolls Battery Engineering  
Adresse : P.O. Box 671  
Salem, MA 01970  
Contact : M. John Surette  
Poste : Vice-président  
Téléphone : 617-745-3333  
Télécopieur : 617-597-8447  
Télex :

Société : Sonnenschein Batteries  
Adresse : P.O. Box 339  
Cheshire, CT 06410  
Contact : M. Mark Hanson  
Poste : Distributeur et directeur des  
achats  
Téléphone : 203-271-0091  
Télécopieur : 203-271-2179  
Télex :

Société : Tandy  
Adresse : 1500 - 1 Tandy Centre  
Forth Worth, TX 76102  
Contact : M. Leao R. Luts  
Poste : Acheteur  
Téléphone : 817-390-3700  
Télécopieur : 817-390-2774  
Télex : 758253

Société : Teledyne  
Adresse : 1730 East Prospect Street  
Fort Collins, CO 80525  
Contact : M. Jim Jennings  
Poste : Acheteur, Piles et batteries  
Téléphone : 303-484-1352  
Télécopieur : 303-221-8715  
Télex :

Société : Thompson Consumer Electronic  
Incorporated  
Adresse : P.O. Box 1276  
Indianapolis, IN 46206-1976  
Contact : M. Nobel Carter  
Poste : Directeur des achats de mécanique  
Téléphone : 317-267-5365  
Télécopieur : 317-367-5020  
Télex :

Société : TRI Tronics  
Adresse : 7060 East 21st Street  
Tucson, AZ 85710  
Contact : Mme Mary Oliver  
Poste : Directrice des achats  
Téléphone : 602-747-1111  
Télécopieur :  
Télex :

Société : Yaqubian  
Adresse : 1170 Broadway  
New York, NY 10001  
Contact : M. Zaher Yaqubie  
Poste : Propriétaire  
Téléphone : 212-213-4579  
Télécopieur : 212-725-2246  
Télex :

## AUTRES PERSONNES-RESSOURCES AUX ÉTATS-UNIS

**Société :** Aftermarket Associates  
**Adresse :** P.O. Box 616  
 East Detroit, MI 48021-0616  
**Contact :** M. John Rothenberg Sr.  
**Poste :**  
**Téléphone :** 313-774-4579  
**Télocopieur :**  
**Télex :**

**Société :** Bergey's  
**Adresse :** 462 Harleysville Pike  
 Franconia, PA 18924  
**Contact :** M. Glenn Esbenshade  
**Poste :** Directeur des ventes et  
 de la commercialisation  
**Téléphone :** 215-723-6071  
**Télocopieur :**  
**Télex :**

**Société :** Budget Batteries  
**Adresse :** 7110 East Marginal Way, S.  
 Seattle, WA 98108  
**Contact :** M. Larry Gregory  
**Poste :** Directeur  
**Téléphone :** 206-767-3075  
**Télocopieur :**  
**Télex :**

**Société :** Certified Grocers  
**Adresse :** 9200 - 67th Street W.  
 Hodgkins, IL 60525  
**Contact :** Mme Eleanor Smith  
**Poste :**  
**Téléphone :** 312-579-2138  
**Télocopieur :**  
**Télex :**

**Société :** Certified Sales & Merchandising  
 Company  
**Adresse :** 1575 N.E. 205 Ter.  
 Miami, FL 33179  
**Contact :** M. George W. Kuenneth  
**Poste :** Président  
**Téléphone :** 305-651-8851  
**Télocopieur :** 8108454007  
**Télex :**

**Société :** Crobb & Lester Incorporated  
**Adresse :** 1465 Howell Mill Rd N.W.  
 P.O. Box 93766  
 Atlanta, GA 30318  
**Contact :** M. Richard N. Lester  
**Poste :** Président  
**Téléphone :** 404-355-3555  
**Télocopieur :**  
**Télex :**

**Société :** Diablo Battery Service  
**Adresse :** 1915-D Arnold Industrial Way  
 Concord, CA 94520  
**Contact :**  
**Poste :**  
**Téléphone :** 415-798-4275  
**Télocopieur :**  
**Télex :**

**Société :** Dominick's Food Stores  
**Adresse :** 555 Northwest Avenue  
 Northlake, IL 60164  
**Contact :** M. C.B. Zangara  
**Poste :**  
**Téléphone :** 312-562-1000  
**Télocopieur :**  
**Télex :**

**Société :** Electric Battery Corporation  
**Adresse :** 895 - 51st Street E.  
 Brooklyn, NY 11203  
**Contact :** M. William A. MacQuarie  
**Poste :** Président  
**Téléphone :** 718-629-4500  
**Télocopieur :**  
**Télex :**

**Société :** Electrolyte Supply Company  
**Adresse :** 2474 Dunn Road  
 Hayward, CA 94545  
**Contact :**  
**Poste :**  
**Téléphone :** 415-786-1581  
**Télocopieur :**  
**Télex :**

Société : Eveready  
Adresse : Satellite Sales Office  
1800 West Park Drive  
Westborough, MA 01581  
Contact : M. Paul Huensch  
Poste : Directeur de division  
Téléphone : 508-366-6635  
Télécopieur :  
Télex :

Société : Exide Corporation  
Adresse : 101 Gibraltar Road  
Horsham, PA 19044  
Contact : M. T.A. Parker  
Poste : Agent des achats  
Téléphone : 215-674-9500  
Télécopieur :  
Télex :

Société : Ferdon Equipment Company  
Adresse : 1140 Commerce Avenue  
Union, NJ 07083  
Contact : M. Harvey J. Brown  
Poste : Président  
Téléphone : 201-687-4400  
Télécopieur :  
Télex :

Société : G & J Batteries  
Adresse : 648 Santa Rita Drive  
Milpitas, CA 95035  
Contact :  
Poste :  
Téléphone : 408-946-9229  
Télécopieur :  
Télex :

Société : Gilmore Battery Supply  
Adresse : 1767 Mibum Drive  
Pleasant Hill, CA 94523  
Contact :  
Poste :  
Téléphone : 415-685-0815  
Télécopieur :  
Télex :

Société : Grande Marketing Association  
Adresse : 19430 Gerald, P.O. Box 95  
Northville, MI 48167  
Contact : M. Greg Blaszak  
Poste :  
Téléphone : 313-348-1660  
Télécopieur :  
Télex :

Société : GT Roadlight Company  
Adresse : 4863 Front Fulton Road, N.W.  
Canton, OH 44717  
Contact : M. Wes Meinerding  
Poste : Président  
Téléphone : 216-492-8806  
Télécopieur :  
Télex :

Société : Interstate Batteries  
Adresse : 2608 Colorado Circle  
Arlington, TX 76015  
Contact :  
Poste :  
Téléphone : 817-265-3201  
Télécopieur :  
Télex :

Société : Jewel Food Stores  
Adresse : 1955 W. North Avenue  
Melrose Park, IL 60160  
Contact : M. Frank Klun  
Poste : Directeur de la distribution  
Téléphone : 312-531-6847  
Télécopieur :  
Télex :

Société : The Jim Boyle Organization  
Incorporated  
Adresse : 1025 East Maple Road  
Birmingham, MI 48011  
Contact : M. Jim Boyle  
Poste :  
Téléphone : 313-646-9461  
Télécopieur :  
Télex :

Société : J & M Schaefer Incorporated  
Adresse : 5 Collamer Circle  
E. Syracuse, NY 13057  
Contact : M. James M. Schaefer  
Poste : Président  
Téléphone : 315-463-5223  
Télécopieur :  
Télex :

Société : Keystone Battery  
Adresse : 35 Holton Street  
Winchester, MA 01890  
Contact : M. Steve Aletras  
Poste : Directeur des achats  
Téléphone : 617-729-8333  
Télécopieur : 617-721-0127  
Télex :

Société : Leitz Associates  
Adresse : 4921 W. St. Joseph, Suite 32  
Lansing, MI 48917  
Contact : M. Lou Leitz  
Poste :  
Téléphone : 517-323-2210  
Télécopieur :  
Télex :

Société : Mark C. Pope Associates  
Incorporated  
Adresse : 4910 Martin Court  
Smyrna, GA 30080  
Contact : M. Bobby Munn  
Poste : Directeur des ventes  
Téléphone : 404-435-2471  
Télécopieur :  
Télex : 81076659

Société : Mid Hudson Clarklift Incorporated  
Adresse : 530 - 4th Avenue S.  
Mount Vernon, NY 10550  
Contact :  
Poste :  
Téléphone : 914-667-5575  
Télécopieur :  
Télex :

Société : Peak Power  
Adresse : 307 Ralph Avenue  
Coprague, NY 11726  
Contact : M. Ed Myczkowski  
Poste : Président  
Téléphone : 516-789-1100  
Télécopieur :  
Télex :

Société : The Pep Boys (East)  
Adresse : 3111 W. Alleghenn Ave.  
Philadelphia, PA 19132  
Contact : M. S. McGarvey  
Poste :  
Téléphone : 215-229-9000  
Télécopieur :  
Télex :

Société : R.E. Oehmler and Associates  
Incorporated  
Adresse : 60 Wickham Drive  
Williamsville, NY 14221  
Contact : M. R.E. Oehmler  
Poste : Président  
Téléphone : 716-634-5208  
Télécopieur :  
Télex :

Société : Rolls Battery Engineering  
Company  
Adresse : 8 Proctor Street  
Salem, MA 01970  
Contact : M. John Surette  
Poste : Directeur des achats  
Téléphone : 508-745-3333  
Télécopieur : 508-741-8956  
Télex :

Société : Sherry Associates  
Adresse : 3874 Green Industrial Way  
Atlanta, GA 30341  
Contact : M. Eugene F. Sherry  
Poste : Président  
Téléphone : 404-451-7171  
Télécopieur :  
Télex :

Société : Southwestern Battery Supply  
Company

Adresse : 418 Forest Gate  
Garland, TX 75042

Contact :

Poste :

Téléphone : 214-276-9475

Télécopieur :

Télex :

Société : Standard Batteries

Adresse : P.O. Box 81103  
Seattle, WA 90108

Contact : M. Robert Scott

Poste : Directeur

Téléphone : 206-763-1244

Télécopieur :

Télex :

Société : Texas Battery Supply

Adresse : 1136 S. Haskell  
Dallas, TX 75223

Contact :

Poste :

Téléphone : 214-827-0305

Télécopieur :

Télex :

Société : Trak-Auto Corporation

Adresse : 3300 - 75th Avenue  
Landover, MD 20785

Contact : M. Ben Kovalsky

Poste : Président

Téléphone : 301-731-1200

Télécopieur :

Télex :

Société : Westinghouse Trading Company

Adresse : Westinghouse Building, Gateway  
Center

Pittsburg, PA 15222

Contact : M. Henry H. Bolan

Poste : Directeur des projets techniques

Téléphone : 412-642-4141

Télécopieur :

Télex :

**PILES, BATTERIES ET ACCUMULATEURS**  
**Importations en 1987 (en milliers de dollars US)**

	<b>Importations américaines totales</b>	<b>Canada</b>	<b>Europe</b>	<b>Japon</b>	<b>Autres</b>
<b>En caractère gras, total de tous les articles faisant l'objet de cette étude</b>	<b>433 110</b>	<b>3 305</b>	<b>40 555</b>	<b>269 168</b>	<b>120 082</b>
<b>Total pour tous les articles en caractères ordinaires ayant un intérêt pour cette étude</b>	<b>177 919</b>	<b>27 121</b>	<b>31 170</b>	<b>67 480</b>	<b>52 148</b>

**778.1 Piles, batteries et accumulateurs électriques, et pièces s'y rapportant  
Importations en 1987 (en milliers de dollars US)**

<b>Annexe A</b>	<b>Description des marchandises</b>	<b>Importations américaines totales</b>	<b>Canada</b>	<b>Europe</b>	<b>Japon</b>	<b>Autres</b>
7781100	Piles et batteries de piles électriques, et leurs parties, n.d.a.*	229 280	1 946	35 212	140 340	51 782
7781420	Accumulateurs au plomb, et leurs parties, n.d.a.	137 285	26 533	22 369	41 781	46 602
7781440	Accumulateurs au nickelcadmium	203 830	1 359	5 343	128 828	68 300
7781460	Accumulateurs, n.d.a. et leurs parties n.d.a.	40 634	588	8 801	25 699	5 546

13.

\* Non dénommé(e)s ailleurs



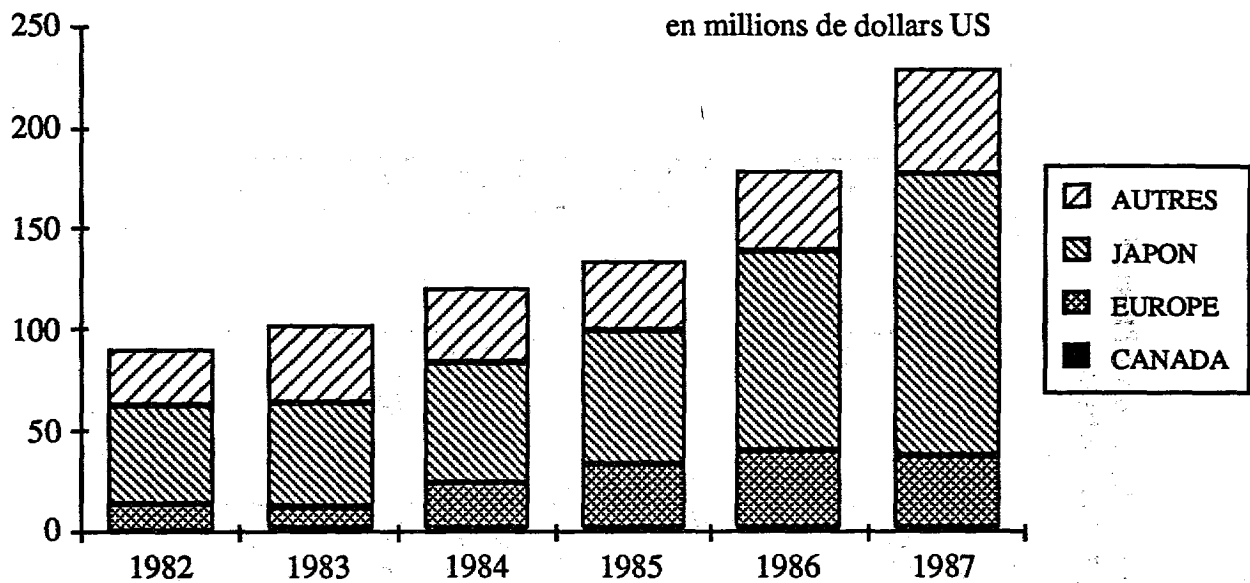
**IMPORTATIONS AMÉRICAINES DE CERTAINS PILES, BATTERIES  
ET ACCUMULATEURS, D'EUROPE ET DU JAPON,  
PAR PAYS - 1987  
(en milliers de dollars US)**

PAYS	ANNEXE A		TOTAL	%
	7781100	7781440		
Belgique- Luxembourg	5 706	-	5 706	1,32
Danemark	1 985	-	1 985	0,46
Finlande	268	-	268	0,06
France	971	1 218	2 189	0,51
Italie	432	68	500	0,12
Pays-Bas	326	-	326	0,08
Norvège	-	113	113	0,03
Espagne	755	-	755	0,17
Suède	85	649	734	0,17
Suisse	6 502	-	6 502	1,50
Royaume-Uni	12 077	1 791	13 868	3,20
Allemagne de l'Ouest	6 105	1 504	7 609	1,76
Total, Europe	35 212	5 343	40 555	9,36
Japon	140 340	128 828	269 168	62,15
Total, Europe et Japon	175 552	134 171	309 723	71,51
Total des importations	229 280	203 830	433 110	

# IMPORTATIONS AMÉRICAINES DE CERTAINS PILES, BATTERIES ET ACCUMULATEURS

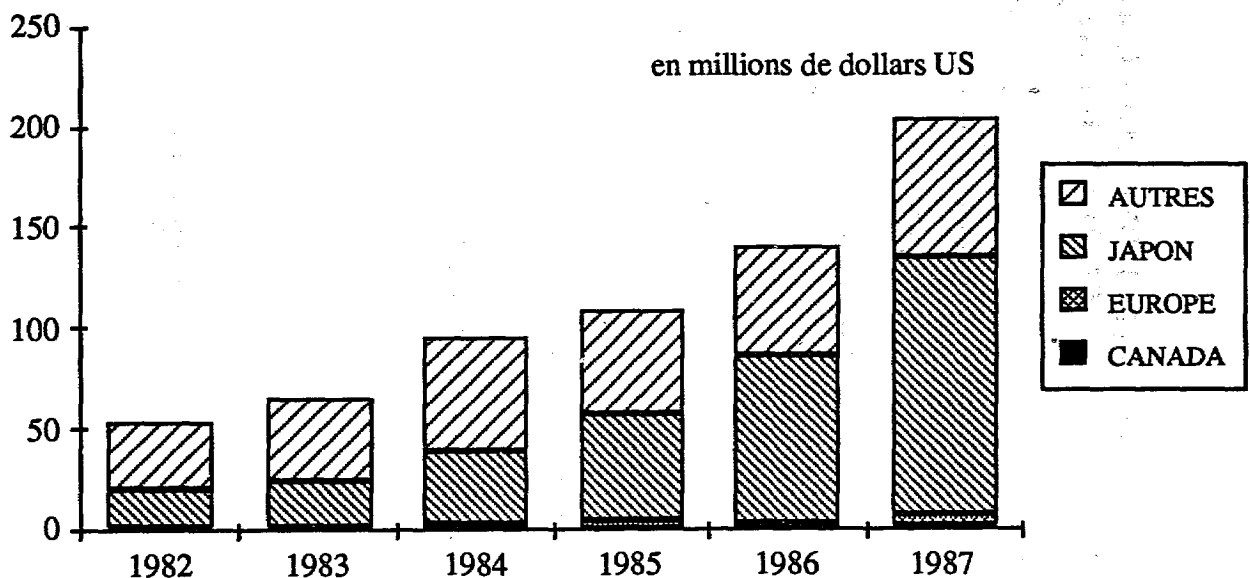
## PILES ET BATTERIES DE PILES ÉLECTRIQUES, ET LEURS PARTIES, N.D.A.

ANNEXE A 7781100



## ACCUMULATUEURS AU NICKEL-CADIUM

ANNEXE A 7781440



Source : U.S. General Imports and Imports for Consumption, Département américain du Commerce.

## ÉLIMINATION DES DROITS DE DOUANE

1. Sauf stipulation contraire dans le présent accord, chaque Partie éliminera progressivement les droits de douane qu'elle applique aux produits originaires du territoire de l'autre Partie, conformément au calendrier suivant :
  - A. Les droits sur les produits visés par chacun des numéros tarifaires désignés comme catégorie d'échelonnement A dans les listes respectives des Parties composant l'annexe 401.2 seront éliminés entièrement, et ces produits bénéficieront de la franchise à compter du 1er janvier 1989.
  - B. Les droits sur les produits visés par chacun des numéros tarifaires désignés comme catégorie d'échelonnement B dans les listes respectives des Parties composant l'annexe 401.2 seront éliminés en cinq tranches annuelles égales commençant le 1er janvier 1989, et ces produits bénéficieront de la franchise à compter du 1er janvier 1993.
  - C. Les droits sur les produits visés par chacun des numéros tarifaires désignés comme catégorie d'échelonnement C dans les listes respectives des Parties composant l'annexe 401.2 seront éliminés en dix tranches annuelles égales commençant le 1er janvier 1989, et ces produits bénéficieront de la franchise à compter du 1er janvier 1998.
2. Sauf stipulation contraire dans le présent accord, les produits originaires du territoire de l'autre Partie qui sont visés par chacun des numéros tarifaires désignés comme catégorie d'échelonnement D dans les listes respectives des Parties composant l'annexe 401.2 continueront de bénéficier du régime existant d'admission en franchise indiqué dans ces listes.

LISTE DES ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE

NUMÉRO	DÉSIGNATION DES MARCHANDISES	TAUX DE BASE	CATÉGORIE D'ÉCHELONNEMENT
8506	Piles et batteries de piles électriques, et leurs parties :		
	Piles et batteries de piles électriques d'un volume extérieur n'excédant pas 300 cm <sup>3</sup> :		
8506.11.00	Au bioxyde de manganèse . . . . .	5,3 %	C
8506.12.00	À l'oxyde de mercure . . . . .	5,3 %	C
8506.13.00	À l'oxyde d'argent . . . . .	5,3 %	C
8506.19.00	Autres . . . . .	5,3 %	C
8506.20.00	D'un volume extérieur excédant 300 cm <sup>3</sup> . . . . .	5,3 %	C
8506.90.00	Parties . . . . .	5,3 %	C
8507	Accumulateurs électriques, y compris leurs séparateurs, même de forme carrée ou rectangulaire, et leurs parties :		
8507.10.00	Au plomb, des types utilisés pour le démarrage des moteurs à piston :		
A	Pour lesquels une utilisation sur des aéronefs civils est certifiée (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 88) . . . . .	Franchise	D
B	S'ils constituent l'équipement d'origine d'un véhicule automobile (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 87) . . . . .	Franchise	D
C	Autres . . . . .	5,3 %	C
8507.20.00	Autres accumulateurs au plomb :		
A	Pour lesquels une utilisation sur des aéronefs civils est certifiée (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 88) . . . . .	Franchise	D
B	S'ils constituent l'équipement d'origine d'un véhicule automobile (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 87) . . . . .	Franchise	D
C	Autres . . . . .	5,3 %	C
8507.30.00	Au nickel-cadmium :		
A	Pour lesquels une utilisation sur des aéronefs civils est certifiée (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 88) . . . . .	Franchise	D
B	S'ils constituent l'équipement d'origine d'un véhicule automobile (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 87) . . . . .	Franchise	D
C	Autres . . . . .	5,1 %	C
8507.40.00	Au nickel-fer :		
A	Pour lesquels une utilisation sur des aéronefs civils est certifiée (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 88) . . . . .	Franchise	D
B	S'ils constituent l'équipement d'origine d'un véhicule automobile (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 87) . . . . .	Franchise	D

**LISTE DES ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE**

NUMÉRO	DÉSIGNATION DES MARCHANDISES	TAUX DE BASE	CATÉGORIE D'ÉCHELONNEMENT
8507.80.00	C Autres . . . . .	5,1 %	C
	A Autres accumulateurs électriques : Pour lesquels une utilisation sur des aéronefs civils est certifiée (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 88) . . . . .	Franchise	D
	B S'ils constituent l'équipement d'origine d'un véhicule automobile (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 87) . . . . .	Franchise	D
	C Autres . . . . .	5,1 %	C
8507.90	Parties :		
8507.90.40	A D'accumulateurs au plomb : Pour lesquelles une utilisation sur des aéronefs civils est certifiée (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 88) . . . . .	Franchise	D
	B Si elles constituent l'équipement d'origine d'un véhicule automobile (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 87) . . . . .	Franchise	D
8507.90.80	C Autres . . . . .	5,3 %	C
	A Autres : Pour lesquels une utilisation sur des aéronefs civils est certifiée (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 88) . . . . .	Franchise	D
	B S'ils constituent l'équipement d'origine d'un véhicule automobile (voir la note supplémentaire 1 des É.-U., chapitre 87) . . . . .	Franchise	D
	C Autres . . . . .	5,1 %	C

## SERVICES COMMERCIAUX DU GOUVERNEMENT CANADIEN AU CANADA

Agent des marchés américains pour ce secteur  
Ministère des Affaires extérieures (UTD)  
125, chemin Sussex, Ottawa (Ontario) K1A 0G2  
Téléphone : 613-993-7343/613-993-5911  
Télex : 0533745  
Télécopieur : 613-996-9103

### Colombie-Britannique

Centre du Commerce international  
Ministère de l'Industrie, des Sciences et  
de la Technologie  
P.O. Box 11610  
900-650 West Georgia Street  
Scotia Tower  
Vancouver, B.C.  
V6B 5H8  
Téléphone : 604-666-0434  
Télex : 0451191  
Télécopieur : 604-666-8330

### Saskatchewan

Centre du Commerce international  
Ministère de l'Industrie, des Sciences et  
de la Technologie  
6th Floor  
105 - 21st Street East  
Saskatoon, Saskatchewan  
S7K 0B3  
Téléphone : 306-975-4353  
Télex : 0742742  
Télécopieur : 306-975-5334

### Manitoba

Centre du Commerce international  
Ministère de l'Industrie, des Sciences et  
de la Technologie  
Suite 608  
330 Portage Avenue  
Winnipeg, Manitoba  
R3C 2V2  
Téléphone : 204-983-2097  
Télex : 0757624  
Télécopieur : 204-983-2187

### Alberta

Centre du Commerce international  
Ministère de l'Industrie, des Sciences  
et de la Technologie  
The Counterpoint Building  
Suite 505  
10179 - 105th Street  
Edmonton, Alberta  
T5J 3S3  
Téléphone : 403-420-2944  
Télex : 0372762  
Télécopieur : 403-420-4507

Centre du Commerce international  
Ministère de l'Industrie, des Sciences et  
de la Technologie  
Harry Hays Building  
Suite 630  
220 - 4th Avenue S.E.  
Calgary, Alberta  
T2P 3C3  
Téléphone : 403-292-4575  
Télécopieur : 403-292-4578

### Ontario

Centre du Commerce international  
Ministère de l'Industrie, des Sciences et  
de la Technologie  
4th Floor  
Dominion Public Building  
1 Front Street West  
Toronto, Ontario  
M5J 1A4  
Téléphone : 416-973-5000  
Télex : 06524378  
Télécopieur : 416-973-8714

**Québec**

Centre du Commerce international  
Ministère de l'Industrie, des Sciences et  
de la Technologie  
Tour de la Bourse  
800, place Victoria  
Pièce 3800, C.P. 247  
Montréal (Québec)  
H4Z 1E8  
Téléphone : 514-283-6796  
Télex : 05560768  
Télécopieur : 514-283-3302

Centre du Commerce international  
Ministère de l'Industrie, des Sciences et  
de la Technologie  
112, rue Dalhousie  
Québec (Québec)  
G1K 4C1  
Téléphone : 418-648-2506  
Télécopieur : 418-648-7291

**Île-du-Prince-Édouard**

Centre du Commerce international  
Ministère de l'Industrie, des Sciences et  
de la Technologie  
Confederation Court Mall  
134 Kent Street, Suite 400  
P.O. Box 1115  
Charlottetown, P.E.I.  
C1A 7M8  
Téléphone : 902-566-7400  
Télex : 01444129  
Télécopieur : 902-566-7450

**Territoires du Nord-Ouest**

Centre du Commerce international  
Ministère de l'Industrie, des Sciences et  
de la Technologie  
10th Floor  
Precambrian Building  
P.O. Bag 6100  
Yellowknife, Northwest Territories  
X1A 1C0  
Téléphone : 403-920-8575  
Télécopieur : 403-873-6228

**Nouveau-Brunswick**

Centre du Commerce international  
Ministère de l'Industrie, des Sciences et  
de la Technologie  
Édifice l'Assomption  
770, rue Main  
C.P. 1210  
Moncton (Nouveau-Brunswick)  
E1C 8P9  
Téléphone : 506-857-6452  
Télex : 0142200  
Télécopieur : 506-857-6429

**Nouvelle-Écosse**

Centre du Commerce international  
Ministère de l'Industrie, des Sciences  
et de la Technologie  
1496 Lower Water Street  
P.O. Box 940, Station M  
Halifax, Nova Scotia  
B3J 2V9  
Téléphone : 902-426-7540  
Télex : 01922525  
Télécopieur : 902-426-2624

**Terre-Neuve**

Centre du Commerce international  
Ministère de l'Industrie, des Sciences  
et de la Technologie  
90 O'Leary Avenue  
P.O. Box 8950  
St. John's, Newfoundland  
A1B 3R9  
Téléphone : 709-772-5511  
Télex : 0164749  
Télécopieur : 709-772-5093

**Yukon**

Centre du Commerce international  
Ministère de l'Industrie, des Sciences  
et de la Technologie  
Suite 301  
108 Lambert St.  
Whitehorse, Yukon  
Y1A 1Z2  
Téléphone : 403-668-4655  
Télécopieur : 403-668-5003

**DÉLÉGUÉS COMMERCIAUX DU GOUVERNEMENT DU CANADA  
AUX ÉTATS-UNIS**

**Ambassade du Canada à Washington**

La Section de développement du  
commerce et des marchés  
501 Pennsylvania Avenue N.W.  
Washington, D.C. 20001  
Téléphone : 202-682-1740  
Télécopieur : 202-682-7726  
Télex : 0089664 (DOMCAN A WASH)  
Territoire : Washington (D.C.),  
Maryland, Delaware, région est de  
la Pennsylvanie (y compris  
Philadelphie), Virginie

**Atlanta**

**Consulat général du Canada**  
400 South Tower  
One CNN Center  
Atlanta, Georgia 30303-2705  
Téléphone : 404-577-6810  
Télécopieur : 404-524-5046  
Télex : 0542676 (DOMCAN ATL)  
Territoire : Alabama, Floride,  
Géorgie, Mississippi, Caroline du Nord,  
Caroline du Sud, Tennessee,  
Puerto Rico, Iles-Vierges (Américaines)

**Boston**

**Consulat général du Canada**  
Three Copley Place, Suite 400  
Boston, Massachusetts 02116  
Téléphone : 617-262-3760  
Télécopieur : 617-262-3415  
Télex : 940625 (DOMCAN BSN)  
Territoire : Maine,  
Massachusetts, New Hampshire,  
Rhode Island, Vermont  
ainsi que : Saint-Pierre-et-Miquelon

**Buffalo**

**Consulat du Canada**  
One Marine Midland Center  
Suite 3550  
Buffalo, New York 14203-2884  
Téléphone : 716-852-1247  
Télécopieur : 716-852-1247  
Télex : 0091329 (DOMCAN BUF)  
Territoire : État de New York --  
l'Ouest, le Centre et le Nord

**Chicago**

**Consulat général du Canada**  
310 South Michigan Avenue, 12th Floor  
Chicago, Illinois 60604-4295  
Téléphone : 312-427-1031  
Télécopieur : 312-922-0637  
Télex : 00254171 (DOMCAN CGO)  
Territoire : Illinois, Missouri,  
Wisconsin, région Quad-City de  
L'Iowa

**Cleveland**

**Consulat du Canada**  
Illuminating Building, Suite 1008  
55 Public Square  
Cleveland, Ohio 44113-1983  
Câble : CANADIAN CLEVELAND  
Téléphone : 216-771-0150  
Télécopieur : 216-771-1688  
Télex : 00985364 (DOMCAN CLV)  
Territoire : Kentucky, Ohio, Virginie  
occidentale, région ouest de la  
Pennsylvanie



**Dallas****Consulat général du Canada**

St. Paul Place, Suite 1700

750 N. St. Paul Street

Dallas, Texas 75201-9990

Câble : CANADIAN DALLAS

Téléphone : 214-922-9806

Télécopieur : 214-922-9811

Télex : 00732637 (DOMCAN DAL)

Territoire : Texas, Arkansas,

Kansas, Louisiane, Nouveau-Mexique,

Oklahoma

**Détroit****Consulat général du Canada**

600 Renaissance Centre

Suite 1100

Detroit, Michigan 48243-1704

Câble : CANADIAN DETROIT

Téléphone : 313-567-2340

Télécopieur : 313-567-2164

Télex : 230715 (DOMCAN DET)

Territoire : ville de Toledo

États : Michigan, Indiana

**Los Angeles****Consulat général du Canada**

300 South Grand Avenue, 10th Floor

California Plaza

Los Angeles, California 90071

Téléphone : 213-687-7432

Télécopieur : 213-520-8827

Télex : 00674119 (DOMCAN LSA)

Territoire : Arizona, Californie,

comté de Clark au Nevada

**Minneapolis****Consulat général du Canada**

701 Fourth Avenue South

Minneapolis, Minnesota 55415-1078

Téléphone : 612-333-4641

Télécopieur : 612-332-4061

Télex : 290229 DOMCAN MPS

Territoire : Iowa, Nebraska, Minnesota,

Dakota du Nord, Dakota du Sud,

Montana

**New York****Consulat général du Canada**

1251 Avenue of the Americas

New York, N.Y. 10020-1175

Câble : CANTRACOM NEW YORK CITY

Téléphone : 212-768-2400

Télécopieur : 212-768-2441

Télex : 62014481 (DOMCAN NYK)

Territoire : Connecticut, New Jersey,

région sud de l'État de New York,

ainsi que : Bermudes

**San Francisco****Consulat général du Canada**

50 Fremont St. Suite 2100

San Francisco, California 94105

Téléphone : 415-495-6021

Télécopieur : 415-541-7708

Télex : 34321 (DOMCAN SFO)

62014485 (Easylink)

Territoire : Californie (sauf les

10 comtés méridionaux),

Colorado, Hawaii, Nevada (sauf le

comté de Clark), Utah, Wyoming

**Seattle****Consulat général du Canada**

412 Plaza 600, Sixth and Stewart

Seattle, Washington 98101-1286

Téléphone : 206-443-1777

Télécopieur : 206-443-1782

Télex : 0328762 (DOMCAN SEA)

Territoire : Alaska, Idaho, Oregon

Washington

