
ANALYSE DES IMPORTATIONS

RAPPORT DE MARCHÉ

UNITES DE DISQUES MAGNETIQUES
POUR ORDINATEUR



Gouvernement
du Canada

Expansion industrielle
régionale

Government
of Canada

Regional Industrial
Expansion

Canada

Pub. No. 84014 - B
I.D. 1263
6 mai, 1985

RAPPORT DE MARCHE

UNITES DE DISQUES MAGNETIQUES
POUR ORDINATEUR

Le présent rapport se veut un guide pour évaluer
les débouchés éventuels au chapitre de la fabrication
canadienne

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

Division de l'information et analyse des marchés
Direction du développement des marchés
Expansion industrielle régionale
Ottawa, Canada, K1A 0H5
Tél: (613) 995-8216

© Tous droits réservés 1984

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

UNITES DE DISQUES MAGNETIQUES POUR ORDINATEUR

TABLE DES MATIERES

	<u>PAGE</u>
1.0 Introduction	3
2.0 Le produit	4
3.0 Importations	4
Importations d'unités de disques par principal pays étranger d'exportation	5
Tendances des importations - tous les pays 1980-1984 (graphiques)	6
Concentration du marché des unités de disques (1983)	7
Genre et lieu des principaux importateurs	7
4.0 Résumé du marché	8
5.0 Analyse des importations	9
Portée et limites de l'analyse	10
Réconciliation	11
Analyse des importations	12
Répartition des importations par genre (graphique)	14
Unités de disques souples	15
Unités de disques rigides	16
Unités de disques non déterminées ailleurs	17
Unités de disques, tous les genres, par gamme de prix et capacité: quantité	18
Unités de disques, tous les genres, par gamme de prix et capacité: valeur	18
Concentration du marché (octobre 1983)	19
Echantillonnage et estimations	20
Exportateurs étrangers vers le Canada	21
Production canadienne	22
Tarifs du Canada et de l'étranger	23

- REFERENCES: -----
- (1) Tarifs douaniers: numéros 41417-1
et 41417-2
 - (2) La nomenclature canadienne pour le commerce international des marchandises (Cat. #65-502F, Statistique Canada)
 - (3) Importations par marchandises (Cat. #65-007, Statistique Canada)
Code N.C.C.I. 771-22-51

1.0 INTRODUCTION

Le présent rapport vise à aider les fabricants à évaluer le marché canadien pour les unités de disques magnétiques pour ordinateur, marché qui a connu une expansion phénoménale.

La consommation nationale a réellement augmenté (voir section 3.0). De 1980 à 1984, il semble que les importations ont suivi les tendances mondiales de l'industrie de l'ordinateur et de ses marchés.

Le rapport comprend une analyse détaillée des importations d'unités de disques souples et d'unités de disques rigides ventilées selon la capacité, la grandeur du disque, la quantité et la valeur pour la période d'octobre 1983 (voir section 5.0).

2.0 LE PRODUIT

Unités de disques souples

Au niveau le plus fondamental, les unités de disques souples fonctionnent en grande partie de la même façon que les phonographes. Elles permettent d'enregistrer et d'écouter des renseignements sur un disque enregistreur.

Un disque souple est une mince pièce de mylar recouvert d'oxyde métallique. A l'origine, les disques souples pour ordinateur personnel avaient 8 pouces de diamètre. Aujourd'hui, le disque souple de 5 1/4 pouces est plus populaire (voir le tableau 5.3.1 en page 15); celui de 3 1/2 pouces est nouveau sur le marché.

La capacité de stockage d'un disque souple varie de 90,000 à 2 millions d'octets (90 kilo-octets à 2 méga-octets).

Unités de disques rigides

Le grand avantage d'un système de disques rigides repose sur sa capacité à stocker des millions d'octets de données sur un seul disque, jusqu'à 5 méga-octets sur un système de 5 pouces, jusqu'à 12 méga-octets sur un système de 8 pouces et jusqu'à 200 méga-octets sur un système de 10 pouces. Les fabricants en sont actuellement à créer une plus grande capacité de stockage pour répondre aux demandes des plus gros ordinateurs (voir le tableau 5.3.2).

Les unités de disques rigides n'ont pas qu'une plus grande capacité; elles fonctionnent également jusqu'à 20 fois plus vite que les unités de disques souples.

3.0 IMPORTATIONS

De 1980 à 1984, la valeur des importations d'unités de disques a augmenté, passant de \$176.7 millions à \$457.7 millions, et le nombre d'unités (unités à prix élevés et unités à prix modiques) est passé de 39,670 à 398,534. La valeur des importations a grimpé en moyenne de 27 pourcent par année, de 1980 à 1984.

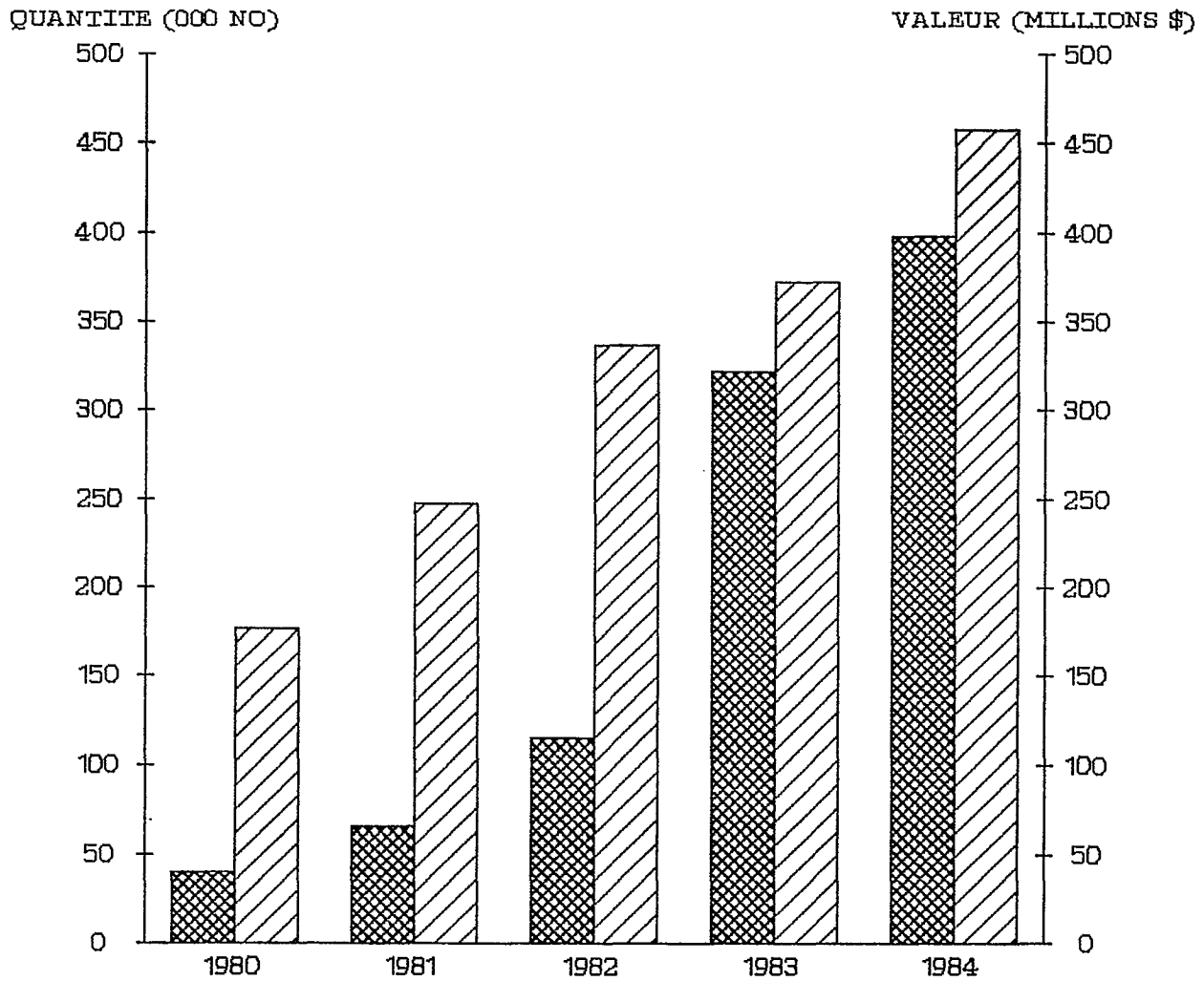
Les Etats-Unis ont toujours été l'exportateur le plus important, leurs marchandises représentaient en 1984, 66 pourcent du volume du marché et 93 pourcent de sa valeur. Il faut aussi souligner que les importations en provenance du Japon ont monté en flèche passant de 81 unités en 1980 à 95,305 unités en 1984 (voir le tableau 3.1).

3.1 - IMPORTATIONS D'UNITES DE DISQUES PAR PRINCIPAL PAYS D'EXPORTATION

<u>Pays étranger d'exportation</u>	<u>1980</u>	<u>1981</u>	<u>1982</u>	<u>1983</u>	<u>1984</u>	<u>Prix unitaire moyen 1984</u> \$	<u>Taux annuel moyen d'aug- mentation 1980-84</u> %	<u>Evolution en pour- centage 1983-84</u> %
Etats-Unis								
Quantité (Nomb.)	38,111	63,851	102,012	215,964	264,718		62	23
Valeur (\$000)	173,107	241,587	330,896	345,808	423,561	1,600	25	19
Japon								
Quantité (Nomb.)	81	949	5,116	71,253	95,305		485	34
Valeur (\$000)	320	1,944	1,918	18,752	23,720	249	193	26
Allemagne de l'Ouest								
Quantité (Nomb.)	29	808	6,075	25,042	17,828		398	(29)
Valeur (\$000)	87	439	1,575	4,537	3,050	171	143	(32)
Italie								
Quantité (Nomb.)	12	56	1,194	1,666	3,119		302	87
Valeur (\$000)	49	45	615	606	1,459	468	133	141
Taiwan								
Quantité (Nomb.)	-	-	42	6,240	9,623		S.O.	54
Valeur (\$000)	-	-	10	1,154	1,413	147	S.O.	22
Autres pays								
Quantité (Nomb.)	1,437	444	981	1,497	7,941		53	430
Valeur (\$000)	3,110	3,411	1,511	1,282	4,488	565	9	250
Total								
Quantité (Nomb.)	39,670	66,108	115,420	321,662	398,534		78	24
Valeur (\$000)	176,673	247,426	336,525	372,139	457,691	1,148	27	23

S.O. - Sans objet

3.2 IMPORTATIONS, TOUS LES PAYS, 1980-1984 UNITES DE DISQUES MAGNETIQUES POUR ORDINATEUR



▣	QUANTITE	39.7	66.1	115.4	321.7	398.5
▤	VALEUR	176.7	247.4	336.5	372.1	457.7

De 1980 à 1984, la valeur et la quantité des importations d'unités de disques ont augmenté à un taux annuel moyen de 79 pourcent et de 27 pourcent respectivement.

3.3 - CONCENTRATION DU MARCHE DES IMPORTATIONS D'UNITES DE DISQUES

(SELON LE POURCENTAGE DE LA VALEUR TOTALE EN 1983)

<u>5 principaux importateurs</u>	<u>10 principaux importateurs</u>	<u>25 principaux importateurs</u>	<u>60 principaux importateurs</u>
53	65	78	86

Les cinq principaux importateurs ont réalisé 53 pourcent de l'ensemble des importations en 1983. Trois d'entre eux étaient des fabricants. Les cinq sociétés sont installées en Ontario.

3.4 - GENRE ET LIEU DES PRINCIPAUX IMPORTATEURS - 1983

	<u>FABRICANTS</u>		<u>GROSSISTES</u>		<u>DETAILLANTS</u>		<u>AUTRES</u>		<u>TOTAL</u>	
	<u>Nombre d'impor- tateurs</u>	<u>Valeur (\$000)</u>	<u>Nombre d'impor- tateurs</u>	<u>Valeur (\$000)</u>	<u>Nombre d'impor- tateurs</u>	<u>Valeur (\$000)</u>	<u>Nombre d'impor- tateurs</u>	<u>Valeur (\$000)</u>	<u>Nombre d'impor- tateurs</u>	<u>Valeur (\$000)</u>
Ontario	18	211,456	20	59,835	3	3,817	6	21,121	47	296,229
Québec	3	14,589	3	4,147	-	-	-	-	6	18,736
Provinces de l'Ouest	-	-	5	4,071	-	-	2	1,232	7	5,303
Provinces de l'Atlantique	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	21	226,045	28	68,053	3	3,817	8	22,353	60	320,268
Valeur selon le pourcentage du total en 1983		61%		18%		1%		6%		86%

En 1983, il y avait environ 1,152 importateurs d'unités de disques. Les 60 principaux importateurs ont effectué 86 pourcent (\$320 millions) de l'ensemble des importations. Vingt et un d'entre eux étaient des fabricants dont les importations représentaient 61 pourcent du total des importations. La majorité de ces importateurs sont des fabricants de matériel d'ordinateur.

4.0 RESUME DU MARCHE

Le marché des unités de disques est divisé, de façon bien distincte, en deux secteurs: le secteur traditionnel des unités de disques rigides (Winchester) qui représente environ 5 pourcent de la quantité ou 20 pourcent de la valeur du marché, et le secteur des unités de disques souples de 5 1/4 pouces (intégrées à des appareils de traitement et à des micro-ordinateurs) auxquels s'ajoute un petit nombre d'unités de disques de 8 pouces et de 3 1/2 pouces.

Il n'existe pas de fabricants d'unités de disques de 5 1/4 pouces et 3 1/2 pouces. Il y a un manufacturier qui fabrique des unités Winchester de grande puissance.

D'après les tendances pour l'avenir, les disques de 3 1/2 pouces seront davantage utilisés. Le prix des disques Winchester, qui sont en voie de devenir des articles standards pour les petits ordinateurs de bureau, a diminué. Les unités qui ont recours à des disques optiques plutôt que magnétiques seront introduites sur le marché au cours des deux prochaines années et domineront les secteurs où les données emmagasinées n'auront pas à être modifiées, telle l'archivage.

Source: Division de l'électronique et de l'aérospatiale, MEIR.

5.0 UNITES DE DISQUES POUR ORDINATEUR
ANALYSE DES IMPORTATIONS
(fondée sur l'analyse approfondie d'un mois)

5.1 PORTEE ET LIMITES DE L'ANALYSE

Le présent rapport, repose sur une analyse détaillée des importations d'unités de disques pour ordinateur à l'aide des dernières données disponibles, soit celles datant d'octobre 1983; on s'assure ainsi d'avoir toutes les données et tous les documents au moment d'entamer l'étude. Les unités de disques figurent dans la Nomenclature canadienne pour le commerce international, au numéro 771-22-51 "unités de disques magnétiques pour ordinateur". Il a été nécessaire d'effectuer ce recoupement relativement petit en raison du nombre élevé de livraisons en rapport avec ce produit et de la complexité de l'analyse. L'analyse ne sert qu'à titre indicatif seulement.

Les documents étudiés étaient reliés par des échantillons choisis au hasard, et les estimations ont été faites sur cette base. Les livraisons ont été divisées en quatre groupes (strates) en fonction de l'ampleur. Dans chaque strate, des échantillons ont été systématiquement choisis au hasard. Les résultats dans chaque strate ont alors été multipliés par les facteurs d'évaluation en vue d'estimer la valeur générale pour chaque strate et pour l'ensemble des strates.

Les strates ont été définies et traitées comme suit:

<u>Numéro de la strate</u>	<u>Importance des livraisons (gamme des valeurs)</u>	<u>Echantillonnage de la strate même</u>	<u>Facteur d'évaluation</u>
1	\$30,000 et plus	Toutes les livraisons	1
2	\$10,000 à \$29,999	2 dans 3	1.5
3	\$3,000 à \$9,999	1 dans 5	5
4	\$0 à \$2,999	1 dans 20	20

Dans l'ensemble, 525 documents ont été retenus et examinés. Voir à la section 5.5, l'exactitude des résultats en fonction des méthodes d'échantillonnage appliquées à la présente étude.

5.2 RECONCILIATION

Pour diverses raisons, les valeurs figurant dans la présente analyse ne correspondent pas aux chiffres officiels de Statistique Canada.

Les deux totaux sont rapprochés comme suit:

<u>Valeurs comptabilisées</u>	<u>Valeur</u> <u>(\$,000)</u>
Documents faisant référence à des produits qui auraient dû être classés ailleurs	418
Valeurs signalées par Statistique Canada mais ne figurant pas dans le présent rapport (par ex. documents non disponibles, marchandises canadiennes retournées)	1,171
Définition différente des valeurs: La division de l'information et analyse sur les marchés utilise le prix de vente F.A.B., alors que les valeurs de Statistique Canada servent à des fins de droits de douane	3,978
Valeurs totales analysées dans le présent rapport	<u>28,608</u>
Valeurs totales comptabilisées tel que ci-dessus	34,175
Valeurs totales publiées par Statistique Canada	34,880

L'écart de \$705,000 représente 2.5 pourcent de la valeur analysée. La déviation normalisée estimative de la valeur analysée susmentionnée est d'environ \$410,000, et il est donc raisonnable d'attribuer le solde à des écarts d'échantillonnage.

NOTE: Les chiffres de Statistique Canada sont sujets à révision. Les changements seront indiqués de la façon habituelle, c'est-à-dire sur les "feuillet roses" qui se trouvent dans la première section du catalogue #65-007.

5.3 ANALYSE DES IMPORTATIONS

Les importations d'unités de disques effectuées en octobre 1983 se chiffraient à 51,963 unités évaluées à \$28,608,081.

RESUME DES IMPORTATIONS

	<u>Quantité</u> (nombre)	<u>% de la</u> <u>quantité</u>	<u>Valeur</u> (\$)	<u>% de la</u> <u>valeur totale</u>
Unités de disques souples	47,971	92	11,143,300	39
Unités de disques rigides	2,271	4	12,559,303	44
<u>S.A.I.*</u>	<u>1,721</u>	<u>3</u>	<u>4,905,478</u>	<u>17</u>
TOTAL	51,963	100	28,608,081	100

- a) Les unités de disques souples dont la capacité oscille entre 140 et 250 ko et dont le disque a 5 1/4 pouces représentent 68 pourcent de la valeur de toutes les unités de disques souples importées. (voir tableau 5.3.1).
- b) La capacité des unités de disques rigides figurant au tableau 5.3.2 oscille entre 5 mo et 2,500 mo, et la valeur unitaire, entre \$2,000 et \$36,000. Le prix unitaire moyen dans cette catégorie était de \$5,500.
- c) Les prix unitaires figurant au tableau 5.3.4 varient considérablement selon le montant du matériel périphérique introduit à l'unité de base. Les prix unitaires de \$500 et moins représentent 90 pourcent de la quantité totale.
- d) Les importations totalisant \$6,838,564 ou 23 pourcent de la valeur analysée n'ont pu être identifiées selon la capacité en raison de descriptions inadéquates (voir tableau 5.3.5).
- e) Bien que le fait ne soit pas mentionné dans un tableau, l'Ontario était la principale région d'entrée, absorbant 81 pourcent de la valeur totale; le Québec venait au deuxième rang avec 9 pourcent.
- f) Quatre-vingt pourcent de la valeur totale des importations provenaient des Etats-Unis, et 17 pourcent du Japon.
- g) Au moins 78 pourcent des valeurs signalées sont classées selon la terminologie de Statistique Canada comme étant des "transactions entre sociétés affiliées".

Tous les détails de l'analyse figurent dans les quatre tableaux suivants.

NOTES: Les remarques suivantes s'appliquent à tous les tableaux

S.A.I. - sans autre indication

N.I. - non indiqué

Tous les pourcentages sont arrondis.

Ko = le kilo-octet représente mille octets

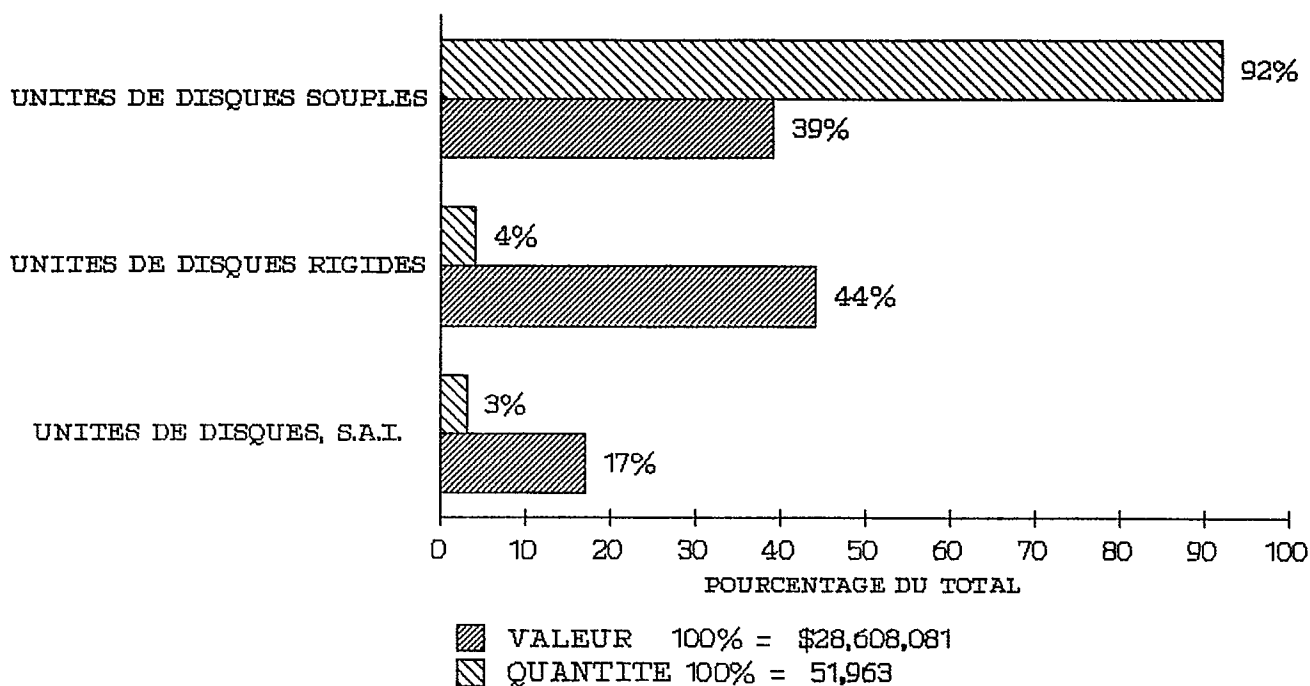
Mo = le méga-octet représente un million d'octets

Go = le giga-octet représente un milliard d'octets

Les valeurs en dollars canadiens sont fondées sur le prix de vente en F.A.B. à l'usine. Ce prix de vente représente la valeur payée par l'importateur, et exclut tous les frais de transport, d'emballage et d'assurance lorsqu'ils sont précisés. Tous les rabais de gros, le cas échéant, sont généralement déduits du prix de vente.

UNITES DE DISQUES POUR ORDINATEUR

VENTILATION DES IMPORTATIONS PAR GENRE
OCTOBRE 1983



Les unités de disques souples représentent 92 pourcent de la quantité et 39 pourcent de la valeur des importations. Les unités de disques rigides, de leur côté, ne représentent que 4 pourcent de la quantité, mais 44 pourcent de la valeur.

S.A.I. - Sans autre indication
Tous les pourcentages sont arrondis

5.3.1 IMPORTATIONS D'UNITES DE DISQUES SOUPLES

OCTOBRE 1983

<u>Genre</u>	<u>Gamme de capacité (octet)</u>	<u>Quantité (nombre)</u>	<u>Valeur (\$)</u>	<u>DIMENSION DU DISQUE</u>		
				<u>5 1/4 pouces (nombre d'unités)</u>	<u>8 pouces</u>	<u>Non précisée</u>
<u>Disques souples</u>	<u>(Ko)</u>					
	140 à 250	39,615	7,549,120	39,585	c	c
	Plus de 250 à 500	2,426	653,351	2,396	c	-
	Plus de 500 à 800	58	32,904	c	c	-
	<u>(Mo)</u>					
	1 à 2	3,361	1,382,001	c	98	c
	Non mentionné	2,511	1,525,924	209	-	2,302
		<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>
TOTAL - DISQUES SOUPLES		47,971	11,143,300	45,471	175	2,325

c - Confidentiel

5.3.2 IMPORTATIONS D'UNITES DE DISQUES RIGIDES

OCTOBRE 1983

<u>Genre</u>	<u>Gamme de capacité (octet)</u>	<u>Quantité (nombre)</u>	<u>Valeur (\$)</u>	<u>DIMENSION DU DISQUE</u>			
				<u>5 1/4 pouces</u> (nombre d'unités)	<u>8 pouces</u>	<u>14 pouces</u>	<u>Non précisée</u>
<u>Disques rigides</u>	<u>(Mo)</u>						
	5 à 12	943	2,016,915	648	c	9	276
	Plus de 12 à 20	562	1,201,824	455	55	c	51
	Plus de 20 à 30	44	193,807	c	c	c	21
	Plus de 30 à 50	129	391,048	-	79	c	43
	Plus de 50 à 80	61	593,587	-	c	23	13
	Plus de 80 à 135	84	975,829	-	c	58	16
	Plus de 135 à 300	55	1,126,228	c	-	35	12
	Plus de 300 à 500	135	1,537,682	-	-	133	c
	Plus de 500 à 640	121	1,198,948	-	-	120	c
	Plus de 640 à 2,500	80	2,916,273	-	-	80	-
	Non mentionné	<u>57</u>	<u>407,162</u>	<u>c</u>	<u>c</u>	<u>-</u>	<u>40</u>
TOTAL - DISQUES RIGIDES		2,271	12,559,303	1,136	192	468	475

c - Confidentiel

5.3.3 IMPORTATIONS D'UNITES DE DISQUES SANS AUTRE INDICATION

OCTOBRE 1983

<u>S.A.I.</u>	<u>Gamme de prix</u> (<u>\$</u>)	<u>Quantité</u> (<u>nombre</u>)	<u>Valeur</u> (<u>\$</u>)
	Jusqu'à 550	991	213,992
	700 à 1,400	170	175,368
	1,500 à 3,900	291	747,099
	4,000 à 6,700	96	499,937
	7,900 à 10,000	45	375,103
	10,500 à 18,000	70	867,961
	22,000 à 25,300	17	431,510
	Plus de 30,000	<u>41</u>	<u>1,594,508</u>
TOTAL - DISQUES S.A.I.		1,721	4,905,478

- 17 -

S.A.I. - sans autre indication

5.3.4 UNITES DE DISQUES, TOUS LES GENRES, PAR GAMME DE PRIX ET CAPACITE: QUANTITE

OCTOBRE 1983

Prix unitaire (\$,000)	Quantité (nombre)	Valeur (\$,000)	K I L O - O C T E T			M E G A - O C T E T										820 Mo- 2.5 Go	Capacité N/I
			140-250	251-500	501-800	1-2	5-12	13-20	21-30	31-50	51-80	81-135	136-300	301-500	501-640		
Jusqu'à 3	50,573	13,754	39,614	2,426	c	3,348	700	469	c	72	-	-	-	-	-	-	3,874
Plus de 3 à 10	912	4,398	-	-	c	c	241	75	25	55	44	29	c	71	74	-	280
Plus de 10	478	10,457	-	-	-	-	c	17	c	c	17	54	53	63	47	80	142
TOTAL	51,963	28,608	39,614	2,426	93	3,348	941	561	25	127	61	83	53	134	121	80	4,296

5.3.5 UNITES DE DISQUES, TOUS LES GENRES, PAR GAMME DE PRIX ET CAPACITE: VALEUR

OCTOBRE 1983

Prix unitaire (\$,000)	Quantité (nombre)	Valeur (\$,000)	K I L O - O C T E T			M E G A - O C T E T										820 Mo- 2.5 Go	Capacité N/I
			140-250	251-500	501-800	1-2	5-12	13-20	21-30	31-50	51-80	81-135	136-300	301-500	501-640		
Jusqu'à 3	50,573	13,754	7,549	653	c	1,326	1,036	657	c	167	-	-	-	-	-	-	2,327
Plus de 3 à 10	912	4,398	-	-	c	c	970	332	124	206	291	195	c	356	409	-	1,429
Plus de 10	478	10,457	-	-	-	-	c	213	c	c	303	781	1,107	1,181	790	2,916	3,082
TOTAL	51,963	28,608	7,549	653	206	1,326	2,006	1,202	124	373	594	976	1,107	1,538	1,199	2,916	6,838

c - Confidentiel; inclus dans le total
 Les chiffres ne peuvent être additionnés car ils sont arrondis
 NI = non indiqué

5.4 CONCENTRATION DU MARCHÉ

Les factures étudiées, pour le mois d'octobre 1983, représentent les unités de disques importées par 138 importateurs.

<u>Valeur</u> (\$)	<u>PART DU MARCHÉ</u>				
	<u>3 principaux</u> <u>importateurs</u>	<u>5 principaux</u> <u>importateurs</u>	<u>10 principaux</u> <u>importateurs</u>	<u>25 principaux</u> <u>importateurs</u>	
	(-	% de la valeur	-)
28,608,081	42	50	64	88	

5.5 ECHANTILLONNAGE ET ESTIMATIONS

Exactitude des résultat

Les livraisons ayant été choisies au hasard, les chiffres figurant dans les tableaux ne correspondent pas exactement aux résultats qui auraient été obtenus si toutes les livraisons avaient été examinées. Les erreurs éventuelles dépendent de facteurs comme le nombre de livraisons examinées et les similitudes au chapitre du contenu, des dimensions, etc.

Le sommaire suivant démontre la marge d'erreur possible pour diverses valeurs figurant dans les tableaux précédents. Lorsque les valeurs peuvent être directement reliées au prix unitaire, comme dans les tableaux 5.3.3 et 5.3.4, il faut utiliser les chiffres figurant dans les colonnes de la gamme de prix unitaire; autrement, il faut utiliser la colonne de tous les prix.

<u>Valeur figurant dans le tableau</u>	<u>Ecart type relatif (%)</u>			<u>Tous les prix</u>
	<u>Gamme de prix unitaire</u>		<u>Elevé (De plus) (de \$30K)</u>	
	<u>Peu élevé (\$10K et moins)</u>	<u>Elevé (plus de \$10K) (à \$30K)</u>		
Plus de \$5 million	1.7%	1.0%	0%	1.4%
\$1 à \$5 million	8.0%	3.0%	0%	7.0%
\$400,000 à \$1 million	11.0%	6.0%	0%	9.0%
\$200,000 à \$400,000	23.0%	8.0%	0%	20.0%

Dans la plupart des cas (environ les deux tiers ou plus), le véritable résultat aura un écart type relatif de plus ou moins un par rapport aux valeurs figurant dans les tableaux. La valeur véritable aura rarement (dans moins d'un cas sur vingt) un écart type relatif de plus de deux par rapport à la valeur figurant dans le tableau.

5.6 EXPORTATEURS ETRANGERS VERS LE CANADA

Voici la liste, par ordre décroissant, des principaux exportateurs vers le Canada des produits énumérés dans la section 5.3 du présent rapport. Ces exportateurs représentent 82 pourcent de la valeur totale analysée (\$2B,60B,0B1); tous les autres exportateurs représentent moins de 1 pourcent chacun de la valeur totale.

<u>NOM</u>	<u>ADRESSE</u>	
International Business Machines Corp.	Boca Raton, FL San Jose, CA	Etat-Unis Etat-Unis
Commodore Japan Ltd. Digital Equipment Corp.	Tokyo Maynard, MA	Japon Etats-Unis
Hewlett Packard	Palo Alto, CA Colorado Springs, CO Boise, ID	Etats-Unis Etats-Unis Etats-Unis
Amdahl Corp.	Sunnyvale, CA	Etats-Unis
Apple International	Sunnyvale, CA	Etats-Unis
Wang Laboratories Inc.	Lawrence, MA	Etats-Unis
Storage Technology Corp.	Broomfield, CO	Etats-Unis
Data Point Disk Inc.	San Antonio, TX	Etats-Unis
Micropolis Corp.	Chatsworth, CA	Etats-Unis
Commodore Business Machines Inc.	Santa Clara, CA	Etats-Unis
Control Data Corp.	St-Paul, MN	Etats-Unis
Mai Int. Corp.	Cupertino, CA	Etats-Unis
Computerland Corp.	Hayward, CA	Etats-Unis
Sperry Corp.	Blue Bell, PA	Etats-Unis
Philips Data Systems	Siegen	Allemagne de l'Ouest
Tallgrass Technologies Corp.	Overland Park, KS	Etats-Unis
Future Electronics	Westboro, MA	Etats-Unis
Magnetic Peripherals Inc.	Minneapolis, MN	Etats-Unis
Micro Products Co.	Sterling, VA	Etats-Unis
Data General Corp.	Westboro, MA	Etats-Unis
Motorola America Inc.	Phoenix, AR	Etats-Unis
Seagate Technology	Scotts Valley, CA	Etats-Unis

5.7 PRODUCTION CANADIENNE

Il existe au moins un fabricant d'unités de disques magnétiques pour ordinateur au Canada. Statistique Canada signale que les livraisons de périphériques et de matériel annexe (y compris les modules de mémoire, les unités de disques et de bandes magnétiques, les périphériques d'entrée et de sortie et les terminaux) se sont élevées à \$390 million, en 1982. On ne fournit pas de données distinctes pour la production d'unités de disques.

SOURCE: Statistique Canada
#42-216 au catalogue

5.8 TARIFS DU CANADA ET DE L'ETRANGER

CANADA

Les unités de disques figurant dans la présente analyse sont assujetties aux droits de douane en vertu des numéros tarifaires suivants, les plus souvent appliqués.

<u>Numéro tarifaire</u>	<u>Description</u>	(1) <u>Tarif de préférence britannique</u>	<u>Tarif de la nation la plus favorisée</u>	<u>Tarif général</u>	<u>Tarif de préfé- rence général</u>	<u>R.-U.& Irlande</u>
41417-1	Machines électroniques de traitement de l'information et leurs appareils; le matériel périphérique qui leur est destiné, y compris les machines et les appareils d'introduction, de préparation et de manipulation des données; les accessoires qui leur sont destinés; leurs pièces; rien de ce qui précède doit y inclure les appareils de téléphone et de télégraphe et leurs pièces;					
	Autres que ce qui suit	1983	En fr.	5.1%	25%	En Fr. 3.9%
		1984	En fr.	3.9%	25%	En Fr. 3.9%
41417-2	Mémoires à tambour; chargeurs; unités de disques; fichiers sur disques; nettoyeurs de chargeurs; lecteurs de cartes; perforateurs de cartes; lecteurs/perforateurs de cartes; lecteurs et perforateurs de bandes; lecteurs et perforateurs de jetons; mécanismes d'entraînement de documents; perforateurs de conversion bande/cartes; reproductrices; imprimantes ligne par ligne et imprimantes page par page; imprimantes carte par carte; imprimantes par points y compris les imprimantes dotées d'un tampon; vérificatrices de cartes ou de bandes perforées; assembleuses; trieuses de cartes; appareils de processus industriel qui					

<u>Numéro tarifaire</u>	<u>Description</u>	(1) <u>Tarif de préférence britannique</u>	<u>Tarif de la nation la plus favorisée</u>	<u>Tarif général</u>	<u>Tarif de préfé- rence général</u>	<u>R.-U.& Irlande</u>
	convertissent les signaux analogiques en signaux numériques ou vice-versa, ce qui précède ne devant pas comprendre les capteurs; matériel de conditionnement des cartes; pièces de ce qui précède.	En fr.	En fr.	35%	En fr.	En fr.

(1) - Exclu le R.-U. et Irlande

Principaux pays étrangers d'exportation et leurs accords tarifaires:

Etats-Unis - Nation la plus favorisée
Japon - Nation la plus favorisée

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

Ministère du Revenu national (Tél: (613) 996-9474)
Programmes tarifaires
Douanes et Accise
Ottawa (Ontario)
K1A 0L5

PAYS ETRANGERS

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

Centre d'information sur le commerce (Tél: (613) 993-6435)
Bureaux internationaux
Ministère des Affaires Extérieures
Ottawa (Ontario)
K1A 0G2

