

PLACE DES TEXTILES ET DES VETEMENTS DANS  
L'ECONOMIE MONDIALE

Appendices I à IV de l'étude du GATT

	<u>Page</u>
I. Tableaux statistiques	1
II. Graphiques	32
III. Principaux aspects de l'évolution technologique dans le domaine des textiles et des vêtements	36
IV. Le commerce extérieur par rapport à la production et à la consommation intérieures	60

Genève, juillet 1984

(en pourcentages)

	PRODUCTION			EMPLOI		
	Textile	Vêtement	Textile et vêtement	Textile	Vêtement	Textile et vêtement
<b>Pays développés</b>						
Etats-Unis	4.0	3.3	7.3	6.6	7.0	13.6
Canada	4.8	3.9	8.7	6.8	7.1	13.9
Japon	5.1	2.6	7.7	12.6	4.6	17.2
Belgique-Luxembourg	6.5	4.7	11.2	10.5	7.8	18.3
France	6.2	3.6	9.8	7.7	6.1	13.8
Allemagne, Rép. féd.	4.3	2.6	6.9	4.9	4.8	9.7
Italie	10.1	3.6	13.7	13.7	9.8	23.5
Pays-Bas	4.3	1.8	6.1	6.1	4.1	10.2
Royaume-Uni	5.8	3.0	8.8	7.1	5.1	12.2
Autriche	6.0	4.2	10.2	8.5	8.3	16.8
Finlande	4.7	4.5	9.2	6.2	7.9	14.1
Norvège	2.6	2.0	4.6	4.1	3.4	7.5
Suède	2.5	1.7	4.2	3.3	3.1	6.4
Suisse	4.6	4.7	9.3	6.1	4.1	10.2
Australie	5.1	3.8	8.9	6.0	6.0	12.0
Afrique du Sud	6.5	4.9	11.4	10.5	9.4	19.9
<b>Pays en voie de développement</b>						
Grèce	24.0	7.0	31.0	17.6	10.6	28.2
Portugal	18.4	3.3	21.7	20.0	8.4	28.4
Espagne	8.6	3.6	12.2	11.3	10.0	21.3
Turquie	20.9	1.2	22.1	20.6	14.3	34.9
Yougoslavie	11.6	4.8	16.4	14.4	7.1	21.5
Hong-kong	20.4	26.2	46.6	17.1	36.0	53.1
Corée, Rép. de	22.6	6.1	28.7	26.6	12.5	39.1
Taiwan	17.8	2.3	20.1	23.1	7.3	30.4
Inde	17.0	6.8	23.8	26.2	13.5	39.7
Pakistan	38.9	0.3	39.2	62.8	0.9	63.7
Indonésie	25.5	0.3	25.8	37.3	3.2	40.5
Israël	7.0	5.5	12.5	9.7	10.1	19.8
Malaisie	7.3	1.7	9.0	9.3	5.2	14.5
Philippines	11.9	6.0	17.9	19.4	22.0	41.4
Singapour	3.1	3.5	6.6	7.0	11.0	18.0
Sri Lanka	24.6	0.4	25.0	36.7	6.9	43.6
Thaïlande	20.7	9.5	30.2	30.8	8.7	39.5
Argentine	12.0	3.1	15.1	11.3	4.8	16.1
Brésil	9.5	2.0	11.5	16.3	4.2	20.5
Chili	10.3	2.0	12.3	14.8	7.9	22.7
Colombie	19.1	4.5	23.6	21.1	10.8	31.9
République Dominicaine	8.2	2.3	10.5	13.0	8.7	21.7
Guatemala	16.0	4.6	20.6	23.8	10.9	34.7
Haïti	10.0	4.0	14.0	16.7	8.3	25.0
Jamaïque	3.0	21.6	24.6	3.0	23.9	26.9
Mexique	9.1	3.5	12.6	11.7	7.3	19.0
Pérou	17.3	4.2	21.5	18.9	10.5	29.4
Trinité et Tobago	0.7	9.6	10.3	2.4	24.4	26.8
Uruguay	24.9	3.8	28.7	22.8	14.1	36.9
Algérie	16.0	12.9	28.9	8.0	11.1	19.1
Egypte	37.8	1.0	38.8	44.7	2.4	47.1
Côte d'Ivoire	28.5	1.5	30.0	11.4	14.3	25.7
Kenya	9.3	4.4	13.7	12.4	12.4	24.8
Maurice	2.9	25.7	28.6	5.3	26.3	31.6
Maroc	19.2	2.7	21.9	40.9	16.3	57.2
Nigéria	22.6	0.4	23.0	33.2	0.9	34.1
Tunisie	11.8	8.6	20.4	13.6	18.9	32.5

<sup>a</sup> Ensemble de l'industrie manufacturière, non compris les produits alimentaires, les boissons, le tabac, les raffineries de pétrole et les métaux non ferreux.

**Notes:** Les estimations concernant la production et l'emploi sont celles que les Nations Unies utilisent comme coefficients de pondération dans leurs indices de la production industrielle et de l'emploi dans l'industrie. La production s'entend de la valeur ajoutée totale, y compris les produits de l'artisanat, et est généralement exprimée en valeur factorielle. L'emploi comprend toutes les personnes occupées, y compris les propriétaires qui travaillent, les partenaires commerciaux actifs, les aides familiaux non rémunérés, ainsi que les salariés.

**Sources:** Bureau de Statistique des Nations Unies.

TABLEAU A.2 DE L'ANNEXE - DEPENSES DE CONSOMMATION TOTALES ET DEPENSES DE CONSOMMATION DE VÊTEMENTS<sup>a</sup> DANS CERTAINS PAYS, 1963-1982

(Taux de variation annuel moyen en volume)

		1963- 1973	1973- 1982	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
Etats-Unis	Total	4.4	2.6	-0.6	2.1	5.5	5.0	4.5	2.7	0.4	2.7	1.5
	Vêtements	4.1	4.0	-1.0	3.7	4.8	5.7	9.1	4.1	1.6	6.8	1.5
Canada	Total	5.6	2.8	5.3	5.0	6.6	2.6	2.7	2.1	1.1	2.0	-2.1
	Vêtements	4.6	5.5 <sup>b</sup>	10.0	7.1	7.9	1.9	5.0	2.3	-0.2	4.4	...
Japon	Total	8.7	3.0	-0.7	4.1	3.4	3.8	4.7	6.0	1.3	0.6	4.2
	Vêtements	6.9	0.3	-6.3	5.6	6.6	-1.9	2.5	2.1	-0.9	-4.7	0.5
CEE(9)	Total	4.5	2.2	1.2	1.7	3.7	2.7	3.9	3.9	1.7	0.3	0.3
	Vêtements	3.9	0.9	0.4	0.1	1.8	1.0	2.5	2.6	1.9	-1.3	-0.8
Belgique	Total	4.6	1.9	3.1	0.4	5.0	2.7	2.3	4.5	1.4	-1.4	-0.1
	Vêtements	3.8	1.7 <sup>b</sup>	6.7	-2.2	6.2	-1.8	-1.0	3.7	3.4	-0.7	...
France	Total	5.2	3.4	2.9	3.4	5.6	3.1	4.2	3.6	1.7	2.3	3.4
	Vêtements	3.7	1.3	0.4	1.4	1.3	0.4	1.0	0.0	0.0	3.3	4.1
Allemagne, Rép. féd.	Total	4.8	1.8	0.4	3.5	3.8	3.8	3.6	3.1	1.5	-1.2	-2.3
	Vêtements	4.5	-0.1	0.0	3.4	0.8	2.1	1.7	-0.2	1.4	-3.6	-6.0
Italie	Total	5.0	2.1	2.6	-1.7	3.4	1.5	2.8	4.9	4.9	0.5	0.0
	Vêtements	4.5	0.8	1.9	-7.2	3.0	2.6	1.4	7.7	7.5	-5.8	-3.3
Pays-Bas	Total	4.9	2.0	2.7	3.4	5.7	4.4	4.4	2.9	-0.4	-2.5	-2.0
	Vêtements	2.3	-0.2 <sup>b</sup>	0.0	-2.7	7.3	-1.1	0.6	1.3	-2.0	-4.5	...
Royaume-Uni	Total	2.9	1.1	-2.0	-0.7	0.0	0.5	5.8	4.9	0.0	0.4	1.1
	Vêtements	3.1	2.5	-1.5	1.1	0.4	-0.8	9.4	6.6	0.7	2.7	4.1
Autriche	Total	4.6	2.5	3.1	3.2	4.5	5.7	-1.6	4.4	1.4	0.7	1.0
	Vêtements	6.2	2.5	-0.8	2.4	2.8	2.6	-1.6	7.3	5.4	2.5	2.2
Finlande	Total	4.7	2.4	2.2	3.1	0.9	-1.4	2.6	5.6	2.9	1.6	3.8
	Vêtements	3.2	-1.5 <sup>b</sup>	-1.1	-13.9	2.2	-4.3	-3.0	5.1	8.6	-2.7	...
Norvège	Total	3.5	3.2	3.8	5.2	6.1	6.9	-1.6	3.2	2.3	1.3	1.3
	Vêtements	2.1	1.6	-1.4	6.3	6.1	6.5	-4.0	2.1	3.6	-1.7	-2.0
Suède	Total	3.1	1.4	4.5	3.0	4.1	-1.0	-0.9	2.7	0.2	-0.6	1.2
	Vêtements	2.1	4.4	11.9	3.4	6.9	2.9	0.9	5.2	3.7	1.5	3.9
Suisse	Total	4.2	0.8	-0.5	-2.9	1.0	3.1	2.2	1.3	2.6	0.5	-0.2
	Vêtements	2.6	-1.7	-6.0	-11.4	-3.1	1.2	1.1	0.3	3.8	2.1	-2.7
Australie	Total	4.9	2.7	3.1	3.2	2.5	1.4	3.3	1.8	3.4	3.6	2.6
	Vêtements	4.0	0.8	-2.2	-3.3	-3.4	-0.4	0.9	0.8	5.3	4.9	4.6
Grèce	Total	7.3	3.6 <sup>b</sup>	-0.7	6.1	6.2	4.9	6.5	2.2	0.2	...	...
	Vêtements	10.6	0.9 <sup>b</sup>	-5.8	7.8	7.3	1.3	1.2	3.6	-10.0	...	...
Inde	Total	...	3.4 <sup>b</sup>	0.9	7.5	-0.1	10.1	3.5	-3.9	6.8	...	...
	Vêtements	...	6.7 <sup>b</sup>	3.4	8.0	13.1	5.9	10.2	3.2	3.3	...	...
Israël	Total	...	4.0 <sup>b</sup>	6.6	0.3	6.1	4.9	8.3	6.2	-4.1	...	...
	Vêtements	...	3.5 <sup>b</sup>	9.1	1.6	11.8	0.3	18.8	-4.4	-9.5	...	...
Corée, Rép. de	Total	8.6	7.6 <sup>b</sup>	6.1	6.1	9.0	6.7	10.0	7.6	...	...	...
	Vêtements	10.1	4.0 <sup>b</sup>	4.2	4.6	9.1	3.8	9.7	-6.2	...	...	...
Mexique	Total	...	5.7 <sup>b</sup>	4.5	4.9	4.0	4.0	7.4	8.7	6.5	...	...
	Vêtements	...	4.6 <sup>b</sup>	-0.1	3.4	2.4	6.8	5.9	10.5	3.4	...	...
Singapour	Total	...	7.5 <sup>b</sup>	6.0	3.0	6.5	7.9	8.3	10.7	10.2	...	...
	Vêtements	...	7.3 <sup>b</sup>	0.8	-1.4	7.8	9.9	8.5	11.7	14.7	...	...
Espagne	Total	6.3	2.6 <sup>b</sup>	4.1	2.0	4.3	2.5	1.6	0.9	0.7	...	...
	Vêtements	5.2	0.6 <sup>b</sup>	2.6	-0.3	5.6	1.9	-1.9	-4.0	...	...	...
Thaïlande	Total	...	6.6 <sup>b</sup>	5.3	6.0	7.5	9.1	7.0	6.2	5.1	...	...
	Vêtements	...	6.8 <sup>b</sup>	3.9	10.4	5.2	9.6	9.9	4.2	4.4	...	...

<sup>a</sup> y compris les chaussures.

<sup>b</sup> Les chiffres se rapportent aux années les plus proches de celles qui sont indiquées.

Sources: OCDE, Comptes nationaux, Volume 2; Eurostat, Comptes nationaux SEC; Nations Unies, Yearbooks of National Accounts Statistiques; statistiques nationales.

TABLEAU A.3 DE L'APPENDICE - DEFLATEURS IMPLICITES POUR LES DEPENSES DE CONSOMMATION TOTALES ET LES DEPENSES DE CONSOMMATION DE VETEMENTS<sup>a</sup>, CERTAINS PAYS DEVELOPPES, 1963-1982

(Taux de variation annuel moyen)

		1963- 1973	1973- 1982	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
Etats-Unis	Total	3.5	7.6	9.8	7.8	5.3	5.8	6.9	9.1	10.1	8.5	5.7
	Vêtements	3.3	3.5	6.7	3.4	4.0	3.0	2.5	3.0	3.9	3.2	1.7
Canada	Total	3.5	9.4	11.2	10.6	7.3	7.6	7.4	9.4	10.7	11.2	...
	Vêtements	2.6	6.4	8.2	4.0	5.5	5.5	3.2	9.0	9.5	6.9	...
Japon	Total	6.0	7.9	21.7	11.6	8.8	7.2	4.7	3.4	6.8	4.7	3.0
	Vêtements	6.4	6.7	22.4	6.8	6.8	6.2	3.4	3.9	5.4	3.6	2.9
Belgique	Total	4.1	8.0	12.4	12.5	7.6	7.1	4.0	3.8	7.1	8.9	8.6
	Vêtements	3.4	5.9	10.3	9.1	6.2	6.4	5.7	3.7	2.7	3.6	...
France	Total	4.7	11.0	13.7	11.2	9.8	9.0	8.7	10.4	13.1	12.6	10.8
	Vêtements	3.7	10.6	13.3	13.1	8.9	8.3	9.7	11.2	11.2	10.2	9.3
Allemagne, Rép. féd.	Total	1.3	5.0	7.4	5.9	4.2	3.6	2.8	4.1	5.5	6.1	5.3
	Vêtements	1.1	4.8	6.8	5.0	3.6	4.8	4.1	4.2	5.9	4.6	4.3
Italie	Total	4.9	17.6	21.1	17.6	18.0	18.3	12.8	15.1	20.2	18.9	16.7
	Vêtements	5.1	18.0	22.1	18.2	16.5	22.3	14.9	13.2	19.2	19.3	16.6
Pays-Bas	Total	6.2	7.0	10.0	10.7	8.9	6.0	4.4	4.4	6.9	6.5	5.7
	Vêtements	6.6	7.1	12.6	11.7	6.1	6.9	5.4	1.7	9.5	3.5	...
Royaume-Uni	Total	5.5	14.2	17.4	23.6	15.7	15.1	8.8	12.9	16.0	10.7	8.1
	Vêtements	4.1	9.0	18.2	14.0	10.8	12.7	7.8	9.0	8.2	1.2	0.5
Autriche	Total	3.9	6.5	10.1	7.9	6.6	5.3	4.3	4.4	6.5	7.1	6.5
	Vêtements	3.0	4.8	10.0	5.8	4.3	4.5	2.8	2.4	3.2	3.4	7.4
Finlande	Total	6.4	11.8	18.6	16.4	13.0	11.7	7.6	7.9	10.7	11.5	9.3
	Vêtements	5.4	11.4	16.8	17.0	10.6	8.9	5.6	10.7	11.0	11.5	...
Norvège	Total	5.4	9.6	9.3	11.6	8.7	8.6	8.2	5.1	9.8	13.8	11.8
	Vêtements	5.0	8.9	10.3	7.8	8.2	9.9	8.9	5.5	8.6	13.1	7.9
Suède	Total	5.3	10.3	9.2	10.9	10.7	10.4	11.1	7.4	11.7	11.7	10.0
	Vêtements	3.1	6.6	6.5	10.5	8.0	6.5	6.3	4.3	6.4	6.3	4.7
Suisse	Total	5.0	4.6	10.1	6.6	2.3	1.2	0.4	4.5	4.6	6.5	5.5
	Vêtements	3.8	3.5	9.4	6.5	0.5	1.4	1.2	1.0	3.5	4.4	4.3

<sup>a</sup> y compris les chaussures.

TABLEAU A.4 DE L'APPENDICE - PART DES VETEMENTS<sup>a</sup> DANS LES DEPENSES DE CONSOMMATION TOTALES DE CERTAINS PAYS DEVELOPPES, 1963-1982

	1963	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
<u>Prix courants</u>											
Etats-Unis	7.9	7.6	7.3	7.1	6.9	6.9	6.9	6.6	6.3	6.2	6.0
Canada	9.2	7.7	8.3	8.0	7.9	7.7	7.6	7.6	7.4	7.3	...
Japon	9.9	8.7	8.3	8.0	8.1	7.6	7.4	7.1	6.9	6.4	6.2
Belgique	10.1	8.8	8.9	8.4	8.4	8.0	7.9	7.8	7.6	7.3	...
France	10.4	8.1	7.9	7.9	7.5	7.2	7.1	6.9	6.6	6.5	6.5
Allemagne, Rép. féd.	10.4	10.1	10.1	10.0	9.6	9.6	9.5	9.2	9.2	8.9	8.5
Italie	10.2	9.9	9.9	9.4	9.2	9.7	9.7	9.8	10.0	9.4	9.1
Pays-Bas	11.9	9.6	9.5	9.1	9.0	8.6	8.3	8.2	8.0	7.6	...
Royaume-Uni	9.6	8.6	8.7	8.2	7.9	7.6	7.8	7.6	7.2	6.7	6.4
Autriche	12.4	13.3	12.8	12.4	12.0	11.5	11.3	11.4	11.5	11.3	11.5
Finlande	8.9	6.9	6.6	5.6	5.5	5.2	4.8	4.9	5.3	5.0	...
Norvège	11.3	9.6	9.2	8.9	8.9	9.0	8.8	8.7	8.8	8.4	7.9
Suède	10.3	7.6	7.9	7.9	8.0	8.0	7.8	7.7	7.6	7.4	7.2
Suisse	8.2	6.3	5.9	5.4	5.1	5.0	5.0	4.8	4.8	4.8	4.6
<u>Prix constants</u>											
Etats-Unis	7.9	7.7	7.7	7.8	7.8	7.8	8.1	8.3	8.4	8.7	8.7
Canada	8.8	8.0	8.9	9.1	9.2	9.1	9.3	9.3	9.2	9.4	...
Japon	9.9	8.4	7.9	8.0	8.3	7.8	7.7	7.4	7.2	6.9	6.6
Belgique	9.0	8.4	8.6	8.4	8.5	8.2	7.9	7.8	8.0	8.1	...
France	9.4	8.1	7.9	7.8	7.5	7.3	7.0	6.8	6.7	6.8	6.8
Allemagne, Rép. féd.	10.2	9.9	9.9	9.9	9.6	9.5	9.3	9.0	9.0	8.8	8.4
Italie	10.1	9.6	9.6	9.0	9.0	9.1	9.0	9.2	9.5	8.9	8.6
Pays-Bas	12.8	9.9	9.6	9.1	9.2	8.7	8.4	8.3	8.1	8.0	...
Royaume-Uni	7.8	8.0	8.0	8.2	8.2	8.1	8.4	8.5	8.6	8.8	9.0
Autriche	11.2	13.0	12.5	12.4	12.2	11.8	11.9	12.2	12.7	12.9	13.0
Finlande	7.9	6.9	6.7	5.6	5.6	5.5	5.2	5.1	5.4	5.2	...
Norvège	10.7	9.3	8.8	8.9	8.9	8.9	8.7	8.6	8.7	8.4	8.2
Suède	8.1	7.4	7.9	7.9	8.1	8.5	8.6	8.8	9.1	9.3	9.6
Suisse	7.3	6.3	5.9	5.4	5.2	5.1	5.1	5.0	5.1	5.2	5.0

<sup>a</sup>y compris les chaussures.

Source: Voir le Tableau A.2. de l'Appendice.

TABLEAU A.5 DE L'APPENDICE - DEPENSES DE CONSOMMATION DE TEXTILES DE MAISON<sup>a</sup>  
DANS CERTAINS PAYS DEVELOPPES, 1973-1982

	1973-1981/2	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
Taux de variation annuel moyen en volume										
Etats-Unis	-0.4	-5.4	-3.8	3.9	3.8	3.6	0	-1.8	3.6	-6.9
Belgique	1.4	10.0	-8.1	8.9	-2.8	-7.4	3.6	1.5	-0.2	...
Italie	1.3	2.6	-7.7	2.8	2.7	2.6	7.7	4.8	-4.5	...
Pays-Bas	0.4	-13.3	-12.9	21.6	2.2	14.1	3.8	-0.9	-6.5	...
Royaume-Uni	3.1	0	1.7	6.8	0	12.7	1.4	1.4	4.2	...
Autriche	2.3	9.8	6.3	-3.1	6.8	-7.7	3.3	0.4	4.2	...
Finlande	-0.9	5.0	-4.8	5.0	-14.3	3.7	10.7	-12.9	3.7	...
Norvège	1.6 <sup>b</sup>	2.8	2.7	5.2	11.6	-4.4	2.3	-7.6	...	...
Suède	1.3	10.1	1.1	5.9	-1.0	-3.6	2.6	0.5	-4.1	...
Part en pourcentage dans les dépenses de consommation totales Prix courants										
Etats-Unis		0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5
Belgique		1.0	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	...
Italie		0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	...
Pays-Bas		0.7	0.6	0.7	0.7	0.8	0.7	0.7	0.7	...
Royaume-Uni		1.0	0.9	0.9	0.9	1.0	1.0	0.9	0.9	...
Autriche		0.8	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	...
Finlande		1.1	1.1	1.0	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	...
Norvège		1.5	1.5	1.4	1.5	1.4	1.5	1.4	1.4	...
Suède		1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.0	...
Prix constants										
Etats-Unis		0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
Belgique		1.0	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	...
Italie		0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	...
Pays-Bas		0.7	0.6	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.7	...
Royaume-Uni		0.9	0.9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	...
Autriche		0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	...
Finlande		1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	...
Norvège		1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.3	...	...
Suède		1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	...

<sup>a</sup> Non compris les tapis

<sup>b</sup> 1973-1980

Sources: OCDE, Comptes nationaux, Volume 2; EUROSTAT, Comptes nationaux SEC; statistiques nationales.

TABLEAU A.6 DE L'APPENDICE - PART DES TEXTILES DANS LE COMMERCE  
DES PRODUITS MANUFACTURES, 1955-1982

(en pourcentages)

	EXPORTATIONS				IMPORTATIONS			
	1955	1963	1973	1982	1955	1963	1973	1982
MONDE	11.3	8.7	6.7	4.9				
Pays développés	10.3	7.8	5.8	3.8				
Etats-Unis	4.7	3.5	2.8	2.0	Pays développés	11.5	9.5	6.8
Japon	34.9	18.8	7.1	3.8	Etats-Unis	12.2	9.8	3.7
France	14.6	11.1	6.7	3.9	Japon	3.3	2.6	11.5
Allemagne, Rép. féd.	5.9	4.2	5.2	3.7	France	5.1	5.1	6.2
Italie	24.4	13.8	8.3	6.6	Allemagne, Rép. féd.	19.5	15.4	9.4
Royaume-Uni	13.5	7.8	5.9	3.2	Italie	6.3	4.6	7.2
					Pays-Bas	11.1	10.6	7.6
					Suisse	7.1	7.0	6.0
					Royaume-Uni	11.4	10.8	6.2
Pays en voie de développement	34.3	30.1	18.8	10.6				
Europe méridionale	21.3	18.8	12.1	9.2	Pays en voie de développement	13.5	9.2	7.4
Brésil	...	9.5	18.9	6.8				
Hong-kong <sup>a</sup>	31.7 <sup>b</sup>	18.8	14.2	9.8	Hong-kong <sup>e</sup>	35.2	26.8	24.3
Inde	66.2 <sup>b</sup>	80.2	44.2	25.9 <sup>c</sup>				
(non compris les textiles	25.6 <sup>b</sup>	31.9	22.2	18.5 <sup>c</sup>				
de jute)	...	20.5	16.1	12.8 <sup>d</sup>				
Corée, Rép. de	...	...	75.5	68.2				
Pakistan	...	31.0	15.3	8.9				
Taïwan								
Pays de l'Est	6.1	5.5	5.1	5.4	Pays de l'Est	5.2	4.7	4.4

<sup>a</sup>Y compris les réexportations. La part des textiles dans les exportations de produits manufacturés (non compris les réexportations) s'établit comme suit: 1963: 18,5%; 1973: 12,5%; 1982: 6,3%.

<sup>b</sup>Part du commerce total, moins les principaux produits non manufacturés.

<sup>c</sup>1980.

<sup>d</sup>1981.

<sup>e</sup>Y compris les importations destinées à la réexportation.

Source: Nations Unies, Annuaire statistique du commerce international, Commodity Trade Statistics, Banque de données "Comtrade"; OCDE, Commerce extérieur, Série IV; GATT, Matrices du commerce mondial.

TABLEAU A.7 DE L'APPENDICE - PART DES TEXTILES DANS LE COMMERCE TOTAL DES MARCHANDISES<sup>a</sup>, 1955-1982

(en pourcentages)

EXPORTATIONS	1955	1963	1973	1982	IMPORTATIONS	1955	1963	1973	1982
<b>MONDE</b>	5.6	5.0	4.6	3.6					
Pays développés	6.7	5.2	4.2	2.9	Pays développés	4.6	4.8	4.3	3.1
Etats-Unis	3.2	2.2	1.8	1.4	Etats-Unis	3.5	4.5	2.6	1.5
Japon	29.3	17.0	6.6	3.7	Japon	0.4	0.7	3.6	2.0
France	10.0	11.1	6.7	3.0	France	1.5	2.5	4.2	3.8
Allemagne, Rép. féd.	5.4	3.7	4.5	3.2	Allemagne, Rép. féd.	5.1	6.4	5.6	3.8
Italie	16.3	11.1	7.3	5.9	Italie	2.3	2.3	3.7	3.5
Royaume-Uni	11.2	6.4	4.9	2.6	Pays-Bas	6.1	6.9	5.3	3.3
					Royaume-Uni	2.1	3.4	3.6	3.8
Pays en voie de développement	3.7	5.3	7.4	6.1	Pays en voie de développement	9.2	6.2	5.1	4.1
Europe méridionale	4.1	6.5	7.1	6.6					
Brsil	...	0.3	3.8	2.8					
Hong-kong <sup>b</sup>	24.2	15.8	13.2	9.0	Hong-kong <sup>e</sup>	18.5	15.9	17.2	13.7
Inde	33.0	34.2	23.6	15.2 <sup>c</sup>					
(non compris les textiles de jute)	12.7	13.6	11.9	10.9 <sup>d</sup>					
Corée, Rép. de	...	9.2	13.7	11.6 <sup>d</sup>					
Pakistan	...	...	47.4	41.9					
Taiwan	...	11.8	12.8	8.0					
Pays de l'Est	3.2	3.6	3.4	3.8	Pays de l'Est	2.7	2.9	3.1	3.1

<sup>a</sup> Non compris le pétrole.

<sup>b</sup> y compris les réexportations. La part des textiles dans les exportations totales (non compris les réexportations) s'établit comme suit: 1963: 17,0%; 1973: 12,1%; 1982: 6,1%.

<sup>c</sup> 1980.

<sup>d</sup> 1981.

<sup>e</sup> y compris les importations destinées à la réexportation.

Source: Voir le tableau A.6 de l'Appendice.



TABLEAU A.8 DE L'APPENDICE - PART DES VETEMENTS DANS LE COMMERCE  
DES PRODUITS MANUFACTURES, 1955-1982  
(en pourcentages)

	EXPORTATIONS				IMPORTATIONS			
	1955	1963	1973	1982	1955	1963	1973	1982
Monde	1.9	2.7	3.6	3.9	2.0	3.2	4.5	5.2
Pays développés	1.6	2.2	2.3	1.9	3.9	5.7	5.1	6.0
Etats-Unis	0.9	0.7	0.7	0.7	1.1	0.5	5.8	6.9
Japon	5.4	4.2	1.1	0.4	0.6	1.9	2.6	4.0
France	2.2	3.6	4.1	2.7	2.1	5.1	8.7	8.3
Allemagne, Rép. féd.	1.1	1.2	1.5	1.7	0.6	0.8	1.5	1.9
Italie	3.6	8.8	7.1	7.2	2.6	4.2	5.9	6.6
Royaume-Uni	1.4	1.2	1.8	2.3	...	4.2	5.9	6.6
Pays en voie de développement	4.0	7.8	14.2	13.6	1.8	4.8	4.0	4.2
Europe méridionale	1.1	4.9	8.6	8.4	1.4	1.7	1.6	2.2
Brésil	...	-	7.4	1.3				
Hong-kong <sup>a</sup>	17.4	33.2	30.4	27.3 <sup>b</sup>				
Inde	-	1.3	6.5	13.4 <sup>b</sup>				
Corée, Rép. de	...	12.8	27.7	20.2 <sup>c</sup>				
Pakistan	...	...	2.9	10.6				
Taïwan	...	7.9	19.3	14.7				
Pays de l'Est	3.4	3.7	5.1	5.8	3.3	3.6	4.0	3.1

<sup>a</sup>y compris les réexportations. La part des vêtements dans les exportations de produits manufacturés (non compris les réexportations) s'établit comme suit: 1963: 39,2%; 1973: 38,0%; 1982: 35,9%.

<sup>b</sup>1980.

<sup>c</sup>1981.

<sup>d</sup>y compris les importations destinées à la réexportation.

Source: Voir le tableau A.6. de l'Appendice.

TABLEAU A.9 DE L'APPENDICE - PART DES VETEMENTS DANS LE COMMERCE  
TOTAL DES MARCHANDISES<sup>a</sup>, 1953-1982

(en pourcentages)

EXPORTATIONS	1955	1963	1973	1982	IMPORTATIONS	1955	1963	1973	1982
MONDE	1.0	1.6	2.4	2.8					
Pays développés	1.0	1.5	1.6	1.5	Pays développés	0.8	1.6	2.9	3.6
Etats-Unis	0.6	0.4	0.4	0.5	Etats-Unis	1.1	2.6	3.5	4.6
Japon	5.4	3.8	1.0	0.4	Japon	0.1	0.1	1.8	2.3
France	1.5	3.6	4.1	2.0	France	0.2	0.9	1.8	2.9
Allemagne, Rép. féd.	1.0	1.0	1.4	1.5	Allemagne, Rép. féd.	0.5	2.1	5.2	5.3
Italie	2.4	7.0	6.2	6.4	Italie	0.2	0.4	0.8	1.1
Royaume-Uni	1.2	1.0	1.5	1.9	Pays-Bas	1.4	2.7	4.1	4.4
					Suisse	...	2.9	4.6	5.5
					Royaume-Uni	0.3	1.5	2.4	3.0
Pays en voie de développement	0.4	1.4	5.6	7.9	Pays en voie de développement	1.0	1.1	1.1	1.6
Europe méridionale	0.2	1.7	5.0	6.1					
Brésil	...	-	1.5	0.5					
Hong-kong <sup>b</sup>	13.2	27.9	28.2	24.9	Hong-kong <sup>e</sup>	1.0	1.6	2.2	4.9
Inde	-	0.6	3.5	7.9 <sup>c</sup>					
Corée, Rép. de	...	5.7	23.5	18.4 <sup>d</sup>					
Pakistan	...	...	1.8	6.5					
Taïwan	...	3.0	16.2	13.3					
Pays de l'Est	1.8	2.4	3.4	4.1	Pays de l'Est	1.7	2.2	2.8	2.2

<sup>a</sup> Non compris le pétrole.

<sup>b</sup> Y compris les réexportations. La part des vêtements dans les exportations (non compris les réexportations) s'établit comme suit: 1963: 36,0%; 1973: 36,7%; 1982: 34,6%.

<sup>c</sup> 1980.

<sup>d</sup> 1981.

<sup>e</sup> Y compris les importations destinées à la réexportation.

Source: Voir le tableau A.6. de l'Appendice.

TABLEAU A.10 DE L'APPENDICE - PART DES PRINCIPAUX PAYS  
DEVELOPPES DANS LES IMPORTATIONS MONDIALES<sup>a</sup> DE  
TEXTILES ET DE VETEMENTS, 1963-1982  
(en pourcentages)

	Etats-Unis	Canada <sup>b</sup>	Japon	Total	CEE(9) Intra- CEE	Extra- CEE	Autres pays d'Europe occidentale
<u>Textiles</u>							
1963	10 <sup>b</sup>	4	1	33	(23)	(10)	10
1968	10 <sup>b</sup>	4	1	35	(25)	(10)	9
1973	7 <sup>b</sup>	3	5	39	(27)	(12)	9
1976	5 <sup>b</sup>	3	3	40	(26)	(14)	8
1978	6	3	4	41	(27)	(14)	8
1979	5	3	4	43	(27)	(16)	8
1980	5	2	3	41	(25)	(16)	8
1981	6	3	3	34	(21)	(13)	7
1982	6	2	3	35	(22)	(13)	7
<u>Vêtements</u>							
1963	18 <sup>b</sup>	3	-	35	(23)	(12)	11
1968	19 <sup>b</sup>	3	1	36	(24)	(12)	11
1973	17 <sup>b</sup>	3	5	46	(26)	(20)	11
1976	18 <sup>b</sup>	4	4	48	(23)	(25)	11
1978	22	2	4	48	(24)	(24)	11
1979	18	2	5	51	(24)	(27)	11
1980	17	2	4	49	(22)	(27)	11
1981	20	2	4	43	(19)	(24)	10
1982	22	2	4	42	(18)	(24)	10

<sup>a</sup> Les importations mondiales étant exprimées en valeur f.o.b., la part des pays dont les statistiques sont établies sur la base de la valeur c.a.f. est légèrement surestimée.

<sup>b</sup> f.o.b.

Sources: Bureau de statistique des Nations Unies, Banque de données "Comtrade";  
GATT, Le Commerce international.

TABLEAU A.11 DE L'APPENDICE - PART DES DIVERS FOURNISSEURS DANS LES IMPORTATIONS DE TEXTILES DE LA COMMUNAUTE EUROPEENNE (NON COMPRIS LE COMMERCE INTRACOMMUNAUTAIRE), 1963-1982

(en pourcentages)

	1963	1973	1978	1982
Indice du volume du commerce mondial total des textiles (1973=100)	43	100	116	129
Nombre total de fournisseurs	129	160	156	156
<b>Fournisseurs dont la part dans les importations totales est égale ou supérieure à 5%</b>				
Suisse	16.8	11.4	11.1	11.5
Inde	14.6	10.5	10.9	8.9
Etats-Unis	12.7	8.8	7.2	6.9
Autriche	7.8	7.1	6.5	5.7
Hong-kong	6.6	5.4	5.5	5.6
Iran	6.4			5.4
Japon	6.2			5.1
7 fournisseurs	71.1	43.2	5 fournisseurs	41.2
<b>Fournisseurs dont la part dans les importations totales est comprise entre 1 et 4,9%</b>				
Portugal	3.0	Inde	4.8	Inde
Chine	3.0	Grèce	4.1	Espagne
Espagne	2.9	Hong-kong	3.8	Brésil
Suède	2.5	Japon	3.6	Pakistan
Yugoslavie	2.1	Taiwan	3.5	Corée, Rép. de
Canada	1.7	Brésil	3.1	Taiwan
Egypte	1.5	Chine	3.0	Iran
Afghanistan	1.3	Pakistan	2.8	Hong-kong
Tchécoslovaquie	1.2	Turquie	2.5	Suède
		Espagne	2.5	Tchécoslovaquie
		Suède	2.3	Thaïlande
		Yugoslavie	2.1	Egypte
		Tchécoslovaquie	2.0	Yugoslavie
		Corée, Rép. de	1.2	Maroc
		Roumanie	1.2	Thaïlande
		Canada	1.2	Roumanie
		Bangladesh	1.0	Maroc
		Maroc	1.0	Pologne
		Pologne	1.0	
10 fournisseurs	21.7	19 fournisseurs	46.7	15 fournisseurs
112 fournisseurs	7.2	Fournisseurs dont la part dans les importations totales est inférieure à 1%	16 fournisseurs	33.9
		136 fournisseurs	10.1	133 fournisseurs
			135 fournisseurs	11.9

Source: Bureau de Statistique des Nations Unies, Banque de données "Comtrade".

TABLEAU A.1? DE L'APPENDICE - PART DES DIVERS FOURNISSEURS DANS LES IMPORTATIONS DE VETEMENTS  
DE LA COMMUNAUTE ECONOMIQUE EUROPEENNE (NON COMPRIS LE COMMERCE  
INTRACOMMUNAUTAIRE), 1963-1962

(en pourcentages)

	1963	1973	1978	1982	
Indice du volume du commerce mondial total des vêtements: 1973=100	29	100	172	195	
Nombre total de fournisseurs	110	156	158	154	
<b>Fournisseurs dont le part dans les importations totales est égale ou supérieure à 5%</b>					
Hong-kong	45.2	Hong-kong	27.9	Hong-kong	19.8
Autriche	10.5	Yougoslavie	9.9	Corée, Rép. de	9.3
Suisse	9.0	Taiwan	5.3	Grèce	8.5
Japon	6.8			Yougoslavie	6.0
Etats-Unis	6.6				
5 fournisseurs	78.1	3 fournisseurs	43.1	4 fournisseurs	43.6
		Grèce	4.5	Autriche	3.8
Suède	6.7	Côte, Rép. de	4.2	Taiwan	3.6
Yougoslavie	2.5	Portugal	4.2	Inde	3.5
Hongrie	1.9	Hongrie	4.0	Hongrie	3.5
Canada	1.6	Autriche	3.6	Roumanie	3.0
Norvège	1.4	Roumanie	3.4	Tunisie	3.0
Espagne	1.2	Pologne	2.9	Portugal	2.9
Israël	1.2	Espagne	2.8	Espagne	2.6
Portugal	1.0	Suisse	2.5	Suisse	2.5
		Suède	2.1	Etats-Unis	2.3
		Etats-Unis	1.9	Pologne	2.2
		Macao	1.8	Malte	2.1
		Tchécoslovaquie	1.8	Macao	2.0
		Japon	1.6	Israël	1.6
		Inde	1.5	Tchécoslovaquie	1.6
		Finlande	1.5	Singapour	1.4
		Israël	1.4	Finlande	1.3
		Turquie	1.4	Chine	1.2
		Bulgarie	1.4	Turquie	1.1
		Singapour	1.0	Japon	1.1
				Philippines	1.1
				Suède	1.0
				Maroc	1.0
8 fournisseurs	15.5	20 fournisseurs	49.5	23 fournisseurs	49.0
97 fournisseurs	6.4	133 fournisseurs	7.4	131 fournisseurs	7.4
		<b>Fournisseurs dont le part dans les importations totales est inférieure à 1%</b>			
				23 fournisseurs	56.4
				128 fournisseurs	8.2

Source: Bureau de statistique des Nations Unies, Banque de données "Comtrade".

TABLEAU A.13 DE L'APPENDICE - PART DES DIVERS FOURNISSEURS DANS LES IMPORTATIONS  
DE TEXTILES DE L'Australie, 1963-1982

(en pourcentages)

	1963	1973	1978	1982
Indice du volume du commerce mondial total des textiles (1973=100)	43	100	114	129
Nombre total de fournisseurs	76	72	76	83
<u>Fournisseurs dont la part dans les importations totales est égale ou supérieure à 5%</u>				
Japon	24.3	25.4	22.1	19.4
Royaume-Uni	23.7	11.6	10.5	12.6
Inde	11.0	9.5	9.9	8.4
Etats-Unis	10.7	7.5	9.4	7.9
		7.4	6.8	7.3
			Nouvelle-Zélande	Nouvelle-Zélande
			Corée, Rép. de	Corée, Rép. de
4 fournisseurs	69.7	61.4	64.7	7 fournisseurs
<u>Fournisseurs dont la part dans les importations totales est comprise entre 1 et 4,9%</u>				
Pakistan	4.6	4.9	4.8	Royaume-Uni
Italie	4.1	4.6	4.0	Italie
Chine	3.3	4.3	3.6	Allemagne, Rép. féd.
Hong-kong	2.8	4.2	2.9	Inde
Allemagne, Rép. féd.	2.5	2.0	2.6	Canada
Belgique-Luxembourg	1.8	1.5	2.1	Malaisie
Suisse	1.8	1.5	1.8	Bangladesh
France	1.7	1.4	1.3	France
Pays-Bas	1.6	1.3	1.2	Pakistan
Tchécoslovaquie	1.1	1.3	1.2	Thaïlande
Canada	1.0	1.2	1.0	Brsil
		1.0		Singapour
11 fournisseurs	26.3	29.2	26.5	12 fournisseurs
<u>Fournisseurs dont la part dans les importations totales est inférieure à 1%</u>				
61 fournisseurs	4.0	9.4	8.8	64 fournisseurs

Source: Bureau de Statistique des Nations Unies, Banque de données "Comtrade".

TABLEAU A.14 DE L'APPENDICE - PART DES DIVERS FOURNISSEURS DANS LES IMPORTATIONS DE VETEMENTS  
DE L'AUSTRALIE, 1963-1982

(en pourcentages)

	1963	1973	1978	1982
Indice du volume du commerce mondial total des vêtements 1973=100	29	100	172	195
Nombre total de fournisseurs	56	69	73	83
<u>fournisseurs dont la part dans les importations totales est égale ou inférieure à 5%</u>				
Royaume-Uni	34.1	Hong-kong 29.6	Hong-kong 23.0	Hong-kong 24.0
Hong-kong	12.9	Taiwan 17.8	Taiwan 20.3	Taiwan 20.5
Japon	11.1	Corée, Rép. de 9.0	Corée, Rép. de 8.5	Chine 14.1
Italie	10.5	Royaume-Uni 5.8	Chine 7.7	Corée, Rép. de 8.8
Etats-Unis	6.3	Inde 6.1	Nouvelle-Zélande 6.1	
5 fournisseurs	74.9	5 fournisseurs 74.3	7 fournisseurs 80.7	4 fournisseurs 67.4
<u>Fournisseurs dont la part dans les importations totales est comprise entre 1 et 4,9%</u>				
Suisse	4.7	Italie 3.6	Italie 3.3	Nouvelle-Zélande 4.6
France	3.9	Japon 3.6	Philippines 2.6	Inde 3.9
Chine	3.3	Etats-Unis 3.4	Japon 2.5	Italie 3.7
Canada	3.3	Nouvelle-Zélande 2.9	France 1.6	Philippines 3.0
Allemagne, Rép. féd.	3.1	Italie 2.7	Etats-Unis 1.6	Etats-Unis 2.7
		France 1.5		Japon 2.3
		Allemagne, Rép. féd. 1.2		Macao 2.2
5 fournisseurs	18.3	7 fournisseurs 18.9	5 fournisseurs 11.6	Royaume-Uni 2.1
				France 1.1
				Malaisie 1.1
				Indonésie 1.0
11 fournisseurs				11 fournisseurs 27.5
<u>Fournisseurs dont la part dans les importations totales est inférieure à 1%</u>				
46 fournisseurs	6.8	57 fournisseurs 6.8	61 fournisseurs 7.7	68 fournisseurs 5.1

Source: Bureau de statistique des Nations Unies, Banque de données "Comtrade".

TABLEAU A.15 DE L'APPENDICE - PART DES DIVERS FOURNISSEURS DANS LES IMPORTATIONS DE TEXTILES  
DE LA NOUVELLE-ZELANDE, 1964-1982

(en pourcentages)

	1964	1973	1978	1982
Indice du volume du commerce mondial total des textiles: 1973=100	43	100	116	129
Nombre total de fournisseurs	54	62	69	69
<b>Fournisseurs dont la part dans les importations totales est égale ou supérieure à 5%</b>				
Royaume-Uni	35.2	Japon 19.8	Japon 17.6	Japon 16.3
Japon	16.0	Hong-kong 16.0	Hong-kong 15.7	Etats-Unis 12.3
Inde	10.0	Royaume-Uni 14.4	Royaume-Uni 12.3	Hong-kong 12.1
Hong-kong	9.2	Australie 10.8	Australie 8.0	Australie 10.3
Australie	8.4	Inde 6.1	Etats-Unis 7.5	Royaume-Uni 6.3
Etats-Unis	7.5	Etats-Unis 6.1	Inde 5.6	Corée 5.6
6 fournisseurs	86.3	6 fournisseurs 73.2	7 fournisseurs 71.7	6 fournisseurs 62.9
<b>Fournisseurs dont la part dans les importations totales est comprise entre 1 et 4,9%</b>				
Allemagne, Rép. féd.	2.2	Chine 4.9	Chine 4.0	Corée, Rép. de 4.8
Italie	2.0	Allemagne, Rép. féd. 3.5	Allemagne, Rép. féd. 3.3	Taiwan 4.3
Canada	1.3	Singapour 2.5	Taiwan 3.3	Allemagne, Rép. féd. 3.3
Suisse	1.2	Canada 2.0	Malaisie 3.2	Canada 3.1
Chine	1.2	Italie 1.6	Singapour 2.2	Inde 3.1
		Taiwan 1.5	Canada 1.9	Italie 2.8
		Corée, Rép. de 1.2	Italie 1.4	Malaisie 2.5
		Malaisie 1.1	Bangladesh 1.2	Bresil 1.8
		Pays-Bas 1.1	Pays-Bas 1.1	Belgique-Luxembourg 1.3
5 fournisseurs	7.9	9 fournisseurs 19.4	9 fournisseurs 21.6	France 1.2
				Bangladesh 1.2
				Pays-Bas 1.1
				12 fournisseurs 30.5
<b>Fournisseurs dont la part dans les importations totales est inférieure à 1%</b>				
43 fournisseurs	5.8	47 fournisseurs 7.4	53 fournisseurs 6.7	51 fournisseurs 6.6

Source: Bureau de statistique des Nations Unies, Banque de données "Comtrade".



TABLEAU A.16 DE L'APPENDICE - PART DES DIVERS FOURNISSEURS DANS LES IMPORTATIONS DE VETEMENTS  
DE LA NOUVELLE-ZELANDE, 1964-1982  
(en pourcentages)

	1964	1973	1978	1982
Indice du volume du commerce mondial total des vêtements 1973=100	29	100	172	195
Nombre total de fournisseurs	39	43	52	59
<u>Fournisseurs dont la part dans les importations totales est égale ou supérieure à 5%</u>				
Royaume-Uni	61.3	Royaume-Uni 26.6	Australie 20.6	Hong-kong 23.1
Hong-kong	13.3	Hong-kong 22.7	Royaume-Uni 19.0	Taiwan 16.6
Australie	6.2	Australie 13.9	Hong-kong 13.2	Chine 11.9
Etats-Unis	6.2	Taiwan 9.6	Japon 11.0	Australie 6.5
		Japon 6.8	Taiwan 8.6	Iles Cook 6.1
4 fournisseurs	67.0	5 fournisseurs 79.6	5 fournisseurs 72.4	Japon 5.6
				Philippines 5.3
				7 fournisseurs 75.1
<u>Fournisseurs dont la part dans les importations totales est comprise entre 1 et 4,9%</u>				
Allemagne, Rép. féd.	3.5	Chine 4.5	Etats-Unis 4.4	Etats-Unis 4.8
Malte	2.2	Etats-Unis 4.0	Chine 3.8	Royaume-Uni 4.1
Japon	1.7	Italie 2.3	Corée, Rép. de 2.8	Corée, Rép. de 2.9
		Allemagne, Rép. féd. 1.9	Malaisie 2.7	Inde 2.6
			Canada 2.4	Italie 1.4
			Allemagne, Rép. féd. 2.2	Malaisie 1.1
			Philippines 2.1	
			Inde 1.3	
			Italie 1.3	
3 fournisseurs	7.4	4 fournisseurs 12.7	9 fournisseurs 23.0	6 fournisseurs 16.9
32 fournisseurs	5.6	36 fournisseurs 7.7	38 fournisseurs 4.6	46 fournisseurs 8.0

Source: Bureau de statistiques des Nations Unies, Banque de données "Comtrade"

TABLEAU A.17 DE L'APPENDICE - PART DES DIVERS FOURNISSEURS DANS LES IMPORTATIONS  
DE TEXTILES DE LA NORVEGE, 1963-1982  
(en pourcentages)

	1963	1973	1978	1982			
Indice du volume du commerce mondial total des textiles (1973=100)	43	100	114	129			
Nombre total de fournisseurs	60	71	74	78			
<b>Fournisseurs dont la part dans les importations totales est égale ou supérieure à 5%</b>							
Allemagne, Rép. féd.	17.5	Royaume-Uni	16.9	Allemagne, Rép. féd.	16.5		
Royaume-Uni	17.2	Allemagne, Rép. féd.	14.4	Royaume-Uni	11.8		
Suède	10.3	Suède	13.9	Suède	11.7		
Pays-Bas	10.1	Danemark	10.6	Royaume-Uni	10.0		
Danemark	6.4	Autriche	5.9	Belgique-Luxembourg	6.7		
France	5.6	Suisse	5.6	Autriche	5.1		
Belgique-Luxembourg	5.4						
7 fournisseurs	72.5	6 fournisseurs	67.3	5 fournisseurs	60.0	6 fournisseurs	61.8
<b>Fournisseurs dont la part dans les importations totales est comprise entre 1 et 4,9%</b>							
Suisse	3.9	Portugal	4.9	Belgique-Luxembourg	4.4	Portugal	4.5
Italie	3.6	Pays-Bas	4.4	Pays-Bas	4.2	Pays-Bas	4.3
Japon	3.5	France	3.3	Portugal	4.1	France	4.3
Autriche	3.4	Belgique-Luxembourg	3.2	France	4.0	Finlande	3.0
Etats-Unis	2.9	Finlande	2.6	Suisse	3.3	Suisse	2.8
Portugal	2.0	Italie	2.6	Etats-Unis	2.6	Italie	2.8
Tchécoslovaquie	1.4	Japon	1.8	Italie	2.6	Etats-Unis	2.7
Inde	1.4	Tchécoslovaquie	1.6	Finlande	2.5	Chine	1.8
		Etats-Unis	1.4	Japon	1.5	Tchécoslovaquie	1.2
8 fournisseurs	22.1	9 fournisseurs	25.8	Tchécoslovaquie	1.4	Inde	1.2
				Espagne	1.1	Japon	1.0
45 fournisseurs	5.4	56 fournisseurs	6.9	58 fournisseurs	8.3	61 fournisseurs	8.6
				11 fournisseurs	31.7	11 fournisseurs	29.6
<b>Fournisseurs dont la part dans les importations totales est inférieure à 1%</b>							

Source: Bureau de Statistique des Nations Unies, Banque de données "Comtrade"

TABLEAU A.18 DE L'APPENDICE - PART DES DIVERS FOURNISSEURS DANS LES IMPORTATIONS DE VÊTEMENTS DE LA NORVEGE, 1963-1982

(en pourcentages)

	1963	1973	1978	1982
Indice du volume du commerce mondial total des vêtements (1973=100)	29	100	172	195
Nombre total de fournisseurs	44	66	78	79
<b>Fournisseurs dont la part dans les importations totales est égale ou supérieure à 5%</b>				
Danemark	22.6	Danemark 24.6	Danemark 18.1	Danemark 18.1
Suède	18.9	Suède 18.0	Royaume-Uni 17.5	Finlande 16.7
Allemagne, Rép. féd.	9.8	Royaume-Uni 12.7	Finlande 14.8	Royaume-Uni 11.8
Hong-kong	9.0	Finlande 11.6	Suède 12.6	Suède 8.8
Royaume-Uni	8.8	Hong-kong 8.1	Hong-kong 8.0	Hong-kong 7.0
Italie	8.2	Portugal 5.1		Italie 6.4
6 fournisseurs	77.5	6 fournisseurs 80.1	5 fournisseurs 71.0	Portugal 5.8 Allemagne, Rép. féd. 5.0 8 fournisseurs 79.6
<b>Fournisseurs dont la part dans les importations totales est comprise entre 1 et 4,9%</b>				
Pays-Bas	4.0	Autriche 3.7	Portugal 4.6	Autriche 4.0
France	3.0	Allemagne, Rép. féd. 2.4	Italie 3.6	France 3.6
Etats-Unis	2.3	Italie 1.8	Autriche 3.4	Chine 1.2
Tchécoslovaquie	1.9	Suisse 1.5	Allemagne, Rép. féd. 3.0	Irlande 1.1
Autriche	1.9	Tchécoslovaquie 1.3	France 1.9	Etats-Unis 1.0
Hongrie	1.7	Inde 1.2	Etats-Unis 1.3	
Allemagne, Rép. féd.	1.3		Corée, Rép. de 1.2	
Suisse	1.1		Suisse 1.0	
Belgique-Luxembourg	1.1			
9 fournisseurs	18.3	6 fournisseurs 11.9	8 fournisseurs 20.0	5 fournisseurs 10.9
<b>Fournisseurs dont la part dans les importations totales est inférieure à 1%</b>				
29 fournisseurs	4.2	54 fournisseurs 8.0	65 fournisseurs 9.0	66 fournisseurs 9.5

Source: Bureau de statistique des Nations Unies, Banque de données "COMTRADE".

TABLEAU A.19 DE L'APPENDICE BALANCES COMMERCIALES<sup>a</sup> DES GRANDES RÉGIONS  
POUR QUELQUES GROUPEMENTS DE PRODUITS, 1963-1981  
(en milliards de dollars)

	Textiles			Vêtements			Fibres textiles			Machines textiles			Produits manufacturés			Tous produits		
	1963	1973	1981	1963	1973	1981	1963	1973	1981	1963	1973	1981	1963	1973	1981	1963	1973	1981
Pays développés dont:	0.73	0.68	3.24	-0.07	-4.06	-16.80	-1.49 <sup>b</sup>	-0.52 <sup>b</sup>	2.64 <sup>b</sup>	0.52	2.25	2.90	19.51	51.75	193.87	-2.71	-5.73	-77.93
Etats-Unis	-0.19	-0.36	0.54	-0.30	-1.88	-6.86	0.78	1.07	3.01	0.09	-0.25	-0.30	7.12	1.14	8.92	5.91	0.77	-45.43
Canada	-0.24	-0.63	-1.08	-0.05	-0.21	-0.61	-0.11	-0.15	-0.19	-0.04	-0.10	-0.16	-1.95	-6.22	-12.60	0.39	1.89	3.38
Japon	0.88	1.32	4.22	0.20	-0.21	-1.22	-0.76	-1.73	-1.64	0.06	0.49	1.27	3.39	24.70	118.27	-1.29	-1.38	11.08
Europe occidentale	0.69	1.39	1.28	0.10	-1.60	-7.59	-1.96	-2.22	-1.46	0.44	2.25	2.44	13.40	39.93	105.85	-7.66	-9.35	-34.77
CEE (9)	0.99	1.98	1.81	0.23	-0.89	-5.37	-1.78	-2.03	-1.34	0.33	1.69	1.43	14.36	41.46	103.38	-5.46	-3.85	-27.38
Pays en développement <sup>c</sup> dont:	-0.84	-0.75	-3.12	-0.04	3.24	17.13	1.32	0.94	-0.35	-0.47	-1.98	-3.51	-18.69	-52.02	-207.73	-3.57	-6.93	6.41
Europe méridionale	0.01	0.24	1.36	0.03	0.51	2.19	-0.12	-0.32	-0.73	-0.11	-0.44	-0.50	-2.13	-6.96	-5.61	-2.64	-10.25	-31.49
Moyen-Orient	-0.20	-0.75	-4.11	-0.04	-0.02	-1.49	0	0.08	-0.04	-0.03	-0.16	-0.28	-1.90	-9.30	-71.07	1.85	10.90	67.40
Asie de l'Est et du Sud-Est	0.13	0.71	3.00	0.23	3.05	13.74	0.01	-0.69	-1.66	-0.15	-0.73	-0.94	-4.49	-5.51	-9.54	-3.10	-3.26	-10.77
Amérique latine	-0.27	-0.13	-0.63	-0.08	-0.07	-1.04	0.78	0.91	1.40	-0.13	-0.45	-1.12	-5.90	-15.69	-60.39	1.12	-2.39	-16.02
Afrique	-0.50	-0.78	-2.69	-0.18	-0.21	-1.22	0.65	0.97	0.68	-0.06	-0.20	-0.67	-4.12	-13.87	-59.83	-0.57	0.27	-16.59
Pays de l'Est	0.08	0.10	0.26	-0.24	0.26	1.81	-0.65	-0.72	-1.99	0.02	-0.07	-0.29	0.49	-4.65	-8.95	0.70	-2.00	2.20
URSS	-0.22	-0.50	-1.85	-0.51	-1.04	-2.61	0.04	0.10	0.73	-0.03	-0.14	-0.54	-1.58	-6.95	-27.70	0.21	0.35	6.15
Europe orientale	0.05	0.01	0.53	0.25	0.96	2.09	-0.59	-0.78	-1.23	0.06	0.10	0.48	1.78	3.45	21.60	0.19	-0.90	-2.95
Chine <sup>d</sup>	0.25	0.59	1.57	0.03	0.34	2.34	-0.11	-0.05	-1.49	0	-0.03	-0.23	0.29	-1.15	-2.85	0.30	-1.45	-1.00

<sup>a</sup> f.o.b.-c.a.f. pour les pays développés (à l'exception du Canada) et l'Europe méridionale; f.o.b.-f.o.b. pour le Canada et les autres régions, ainsi que pour les États-Unis en 1963 et 1973.

<sup>b</sup> Y compris un excédent de 1, 2,5 et 3 milliards de dollars EU pour l'Australie, la Nouvelle-Zélande et l'Afrique du Sud en 1963, 1973 et 1981, respectivement.

<sup>c</sup> Les chiffres des importations des pays en voie de développement sont tirés des statistiques de leurs partenaires commerciaux. La ventilation par destination des données de l'URSS pour les pays en développement n'est pas complète. Une partie des exportations de l'URSS à destination de ces pays figure donc seulement dans le total relatif à ces pays.

<sup>d</sup> Y compris les autres pays d'Asie à planification économique centrale.

Sources: Nations Unies, Annuaire statistique du commerce international, Commodity Trade Statistics et Bulletin mensuel de statistiques; Nations Unies/CICTED, Manuel de statistiques du commerce international et du développement; Bureau de statistiques des Nations Unies, Banque de données Comtrade; OCDE, Echanges par produits, Séries B et C; FAO, Annuaire du commerce; statistiques nationales.

TABLEAU A.20a DE L'APPENDICE - COMMERCE DES TEXTILES DES PAYS DE L'EST,  
1968-1981

(Milliards de dollars)

	1968		1973		1981	
	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.
URSS	0.09	0.30	0.14	0.64	0.13	1.98
Europe orientale	0.37	0.38	0.86	0.85	1.99	1.46
Chine <sup>a</sup>	0.27	0.01	0.78	0.19	3.22	1.66
Pays de l'Est	0.73	0.69	1.78	1.68	5.36	5.10
dont:						
Avec des pays tiers	0.47	0.43	1.22	1.17	4.25	4.00
Commerce mondial	9.90		23.35		55.10	

<sup>a</sup>Y compris les autres pays à économie planifiée d'Asie.

Sources: Nations Unies, Annuaire statistique du commerce international, Commodity Trade Statistics et Bulletins mensuels de statistiques; statistiques commerciales nationales.

TABLEAU A.20b. DE L'APPENDICE - COMMERCE DES VETEMENTS DES PAYS DE L'EST,  
1968-1981

(Milliards de dollars)

	1968		1973		1981	
	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.	Exp.	Imp.
URSS	0.01	0.70	0.03	1.07	0.03	2.64
Europe orientale	0.68	0.17	1.38	0.43	2.78	0.70
Chine <sup>a</sup>	0.08	0.01	0.37	0.03	2.42	0.08
Pays de l'Est	0.77	0.88	1.78	1.53	5.23	3.42
dont:						
Avec des pays tiers	0.20	0.31	0.64	0.39	3.25	1.50
Commerce mondial	4.40		12.60		41.30	

<sup>a</sup>Y compris les autres pays à économie planifiée d'Asie.

Source: Voir le tableau A.20.

TABLEAU A.21a DE L'APPENDICE - EXPORTATIONS DE TOUS PRODUITS, DE PRODUITS MANUFACTURES, DE TEXTILES ET DE VÊTEMENTS DES PAYS DE L'EST, 1968-1981

(Milliards de dollars)

		1968	1973	1976	1977	1978	1979	1980	1981
URSS	Tous produits	10.65	20.80	37.35	45.10	52.40	64.55	76.60	79.10
	Produits manufacturés	4.25	8.35	13.00	14.95	18.30	19.85	21.75	19.60
	Textiles	0.09	0.14	0.16	0.18	0.18	0.17	0.19	0.13
	Vêtements	0.01	0.03	0.03	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03
Europe orientale	Tous produits	14.25	30.80	49.10	55.15	63.45	73.30	82.75	82.45
	Produits manufacturés	10.70	23.75	37.15	42.05	49.40	56.35	63.05	62.30
	Textiles	0.37	0.86	1.25	1.35	1.55	1.72	1.79	1.99
	Vêtements	0.68	1.38	1.98	2.18	2.46	2.82	3.09	2.78
<u>dont:</u>									
Tchécoslovaquie	Tous produits	3.00	6.04	9.06	10.30	11.75	13.20	14.90	14.95
	Produits manufacturés	2.53	5.24	7.81	8.93	10.15	11.27	12.55	13.10
	Textiles	0.10	0.22	0.28	0.31	0.33	0.39	0.39	0.41
	Vêtements	0.08	0.18	0.27	0.31	0.32	0.36	0.39	0.43
Hongrie	Tous produits	1.79	4.48	6.17	7.19	8.50	10.10	11.70	11.65
	Produits manufacturés	1.25	3.03	4.28	5.05	5.70	6.96	7.45	7.40
	Textiles	0.08	0.15	0.20	0.21	0.24	0.25	0.29	0.28
	Vêtements	0.09	0.20	0.26	0.31	0.36	0.43	0.43	0.40
Pologne	Tous produits	2.86	6.32	11.05	12.27	14.11	16.25	17.10	13.40
	Produits manufacturés	...	...	...	...	...	...	10.40	8.90
	Textiles	...	0.16	0.28	0.31	0.38	0.37	0.34	0.34
	Vêtements	...	0.28	0.47	0.53	0.66	0.69	0.69	0.55
Chine <sup>a</sup>	Tous produits	2.10	5.05	8.00	8.60	12.00	15.20	19.90	23.50
	Produits manufacturés	0.95	2.35	3.45	4.05	5.80	7.20	9.30	11.70
	Textiles	0.27	0.78	1.03	1.12	1.69	2.34	2.57	3.22
	Vêtements	0.08	0.37	0.58	0.78	1.06	1.43	1.91	2.42
PAYS DE L'EST	Tous produits	27.00	56.70	94.50	108.90	127.90	153.10	179.30	185.10
	Produits manufacturés	15.90	34.50	53.60	61.10	73.50	83.40	94.10	93.60
	Textiles	0.73	1.80	2.45	2.65	3.40	4.25	4.55	5.35
	Vêtements	0.77	1.80	2.60	2.95	3.55	4.25	5.05	5.25

<sup>a</sup> Y compris les autres pays à économie planifiée d'Asie.

Notes: - Sauf pour l'URSS, la Tchécoslovaquie, la Hongrie et la Pologne, les données se fondent en grande partie sur les statistiques des partenaires commerciaux.

- Les chiffres ayant été arrondis, leur somme peut ne pas correspondre aux totaux.

Sources: Nations Unies, Annuaire statistique du commerce international, Commodity Trade Statistics et Bulletin mensuel statistique; statistiques commerciales nationales.

TABLEAU A.21b DE L'APPENDICE - IMPORTATIONS DE TOUS PRODUITS, DE PRODUITS MANUFACTURÉS, DE TEXTILES ET DE VÊTEMENTS DES PAYS DE L'EST, 1968-1981

(Milliards de dollars)

		1968	1973	1976	1977	1978	1979	1980	1981
URSS	Tous produits	9.40	20.45	36.70	41.70	51.10	57.60	68.60	72.95
	Produits manufacturés	7.35	15.30	28.30	30.30	35.90	40.75	45.95	47.30
	Textiles	0.30	0.64	1.08	1.25	1.29	1.38	2.00	1.98
	Vêtements	0.70	1.07	1.54	1.69	1.90	1.92	2.52	2.64
Europe orientale	Tous produits	14.50	31.70	55.30	61.40	69.90	78.70	88.90	85.40
	Produits manufacturés	8.85	20.30	33.50	36.75	41.20	44.10	47.35	40.70
	Textiles	0.38	0.85	1.14	1.25	1.37	1.52	1.66	1.46
	Vêtements	0.17	0.43	0.56	0.63	0.74	0.84	0.95	0.70
dont:									
Tchécoslovaquie	Tous produits	3.08	6.21	9.71	11.19	12.60	14.36	15.15	14.63
	Produits manufacturés	1.60	3.58	5.60	6.42	7.39	7.94	8.32	7.74
	Textiles	0.03	0.10	0.11	0.13	0.13	0.14	0.12	0.12
	Vêtements	0.05	0.10	0.11	0.12	0.15	0.16	0.15	0.12
Hongrie	Tous produits	1.80	3.97	6.83	7.91	9.93	11.12	12.58	12.11
	Produits manufacturés	1.06	2.50	4.40	5.17	6.55	6.90	7.23	7.33
	Textiles	0.04	0.12	0.18	0.22	0.26	0.24	0.30	0.34
	Vêtements	0.01	0.03	0.06	0.08	0.11	0.10	0.12	0.14
Pologne	Tous produits	2.85	7.81	13.85	14.62	16.09	17.58	19.09	15.52
	Produits manufacturés	...	...	...	...	...	...	10.80	8.04
	Textiles	...	0.15	0.22	0.23	0.22	0.28	0.30	0.18
	Vêtements	...	0.05	0.07	0.08	0.09	0.11	0.15	0.11
Chine <sup>a</sup>	Tous produits	2.40	6.50	7.80	8.90	13.00	17.65	22.80	24.50
	Produits manufacturés	1.35	3.50	5.30	5.35	8.35	11.65	14.15	14.55
	Textiles	0.01	0.19	0.22	0.35	0.36	0.43	0.97	1.66
	Vêtements	0.01	0.03	0.04	0.02	0.02	0.03	0.05	0.08
PAYS DE L'EST	Tous produits	26.30	58.70	101.80	112.00	134.00	154.00	180.30	182.90
	Produits manufacturés	17.60	39.10	67.10	72.40	85.50	96.50	107.50	102.60
	Textiles	0.69	1.70	2.45	2.85	3.00	3.55	4.65	5.10
	Vêtements	0.88	1.55	2.15	2.35	2.65	2.80	3.50	3.45

<sup>a</sup> y compris les autres pays à économie planifiée d'Asie.

Notes: - Sauf pour l'URSS, la Tchécoslovaquie, la Hongrie et la Pologne, les données se fondent en grande partie sur les statistiques des partenaires commerciaux.

- Les chiffres ayant été arrondis, leur somme peut ne pas correspondre aux totaux.

Sources: Nations Unies, Annuaire statistique du commerce international, Commodity Trade Statistics et Bulletin mensuel de statistique; statistiques commerciales nationales.

TABLEAU A.22 DE L'APPENDICE - PART DU TEXTILE ET DU VÊTEMENT DANS LES INVESTISSEMENTS FIXES EFFECTUÉS DANS LES INDUSTRIES MANUFACTURIÈRES DE CERTAINS PAYS, 1963-1981  
(Pourcentages)

		1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
Etats-Unis	Textiles	3.7	3.8	3.7	4.7	3.8	3.7	4.2	4.2	4.8	5.1	4.7	3.7	3.0	3.0	3.0	2.8	2.4	2.4	..
	Vêtements	1.0	0.7	0.7	0.8	0.7	1.0	1.0	0.9	1.2	1.1	1.0	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.6	0.7	..
Canada	Textiles	4.2	5.8	5.3	4.2	3.2	3.1	3.6	3.0	3.3	4.2	4.1	3.6	3.5	2.4	1.6	1.9	1.9	2.1	1.7
	Vêtements	0.6	0.6	0.5	0.4	0.3	0.4	0.5	0.3	0.5	0.7	0.8	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4
Japon	Textiles	6.3	6.7	5.3	4.6	5.0	4.5	4.1	4.7	4.8	4.9	5.2	3.9	2.7	2.7	2.5	2.0	2.6	2.4	2.1
	Vêtements	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.8	0.5	0.4	0.6	0.5	0.5	0.5	0.3	0.3
Belgique	Textiles	8.7	7.7	6.9	6.8	6.1	7.3	7.8	6.8	5.2	6.0	7.0	5.9	5.2	4.6	5.3	4.9	3.6	..	..
	Vêtements	2.1	2.6	1.7	1.5	1.7	1.5	2.3	2.1	1.7	1.8	1.1	0.8	0.9	1.1	1.2	1.3	1.0	..	..
Danemark	Textiles	4.3	4.2	3.6	3.8	3.2	4.0	3.9	5.8	4.2	4.8	5.4	4.7	2.5	4.6	3.2	2.0	2.3	2.5	2.0
	Vêtements	2.4	2.4	1.8	2.2	1.0	1.3	1.3	1.7	0.8	1.3	0.8	0.7	0.7	1.7	1.2	0.9	0.7	0.5	0.8
Allemagne, Rép. féd.	Textiles	..	4.6	4.8	4.5	4.1	5.1	4.8	3.9	3.8	3.7	3.6	3.0	2.9	3.3	3.0	2.8	3.0	2.5	..
	Vêtements	..	1.3	1.3	1.1	0.9	1.1	1.1	0.9	0.8	0.9	0.8	0.6	0.7	0.9	0.8	0.8	0.7	0.6	..
France	Textiles	..	..	..	..	..	..	..	3.9	3.6	3.8	3.2	2.8	2.9	2.3	2.2	2.1	2.2	2.4	..
	Vêtements	..	..	..	..	..	..	..	1.7	1.6	1.6	1.4	1.2	1.2	1.2	0.9	0.9	0.9	1.0	..
Irlande	Textiles	8.9	9.4	8.9	6.3	12.5	12.0	13.3	14.0	14.0	8.6	6.9	5.5	5.6	9.6	13.1	6.7	..	..	..
	Vêtements	1.3	1.2	1.1	1.8	2.9	3.0	2.2	2.1	1.1	0.7	1.1	0.7	0.8	0.5	1.2	1.4	..	..	..
Italie	Textiles	..	..	5.9	7.3	7.5	6.4	6.6	5.6	4.3	5.9	6.6	6.8	6.2	6.7	5.6	6.2	6.9	7.0	..
	Vêtements	..	..	1.0	1.3	1.5	1.3	1.3	1.2	1.0	1.1	1.2	1.4	1.1	1.1	1.2	1.2	1.3	1.5	..
Pays-Bas	Textiles	..	5.2	4.4	3.3	2.8	3.7	3.9	3.2	2.6	2.4	3.5	2.9	2.4	2.7	2.0	1.6	2.0	1.8	1.5
	Vêtements	..	1.9	1.3	1.2	1.0	0.9	1.0	0.6	0.8	0.7	0.5	0.3	0.5	0.5	0.6	0.5	0.6	0.3	0.3
Royaume-Uni	Textiles	6.0	7.9	8.5	7.7	6.4	6.8	..	5.0	4.3	4.8	6.9	6.4	5.1	3.8	3.6	3.7	3.3	2.3	..
	Vêtements	0.8	2.0	1.6	1.6	1.4	0.9	..	0.8	0.6	1.1	1.1	1.1	0.8	0.8	0.8	0.9	1.0	0.8	..
Autriche	Textiles	6.8	8.5	6.5	6.7	6.5	8.6	10.6	7.6	6.4	5.6	6.1	6.0	5.0	5.5	4.0	3.8	4.4	4.3	..
	Vêtements	2.4	2.4	2.6	2.3	1.8	2.5	1.9	2.2	1.8	1.7	1.8	1.3	1.7	1.6	1.5	1.5	1.4	1.0	..
Finlande	Textiles	3.0	3.2	3.1	2.2	3.5	3.9	4.8	3.0	2.9	2.2	3.9	3.3	2.0	1.6	1.4	3.4	2.9	2.7	..
	Vêtements	1.3	1.2	1.0	1.4	0.9	1.0	1.5	2.0	1.1	1.0	1.7	1.7	1.2	1.0	1.2	2.1	2.0	1.5	..
Norvège	Textiles	3.0	2.6	2.9	2.4	2.6	2.3	3.6	2.8	2.0	1.9	1.7	1.8	1.2	1.3	1.4	2.1	2.2	2.1	0.7
	Vêtements	1.3	0.9	0.8	0.9	0.5	0.6	1.0	0.5	0.4	0.4	0.3	0.2	0.3	0.3	0.5	0.5	0.6	0.5	0.3
Suede	Textiles	2.6	2.6	2.8	1.6	2.4	2.4	2.1	2.2	1.5	1.7	2.0	1.8	1.7	1.3	1.1	1.9	1.9	1.7	1.5
	Vêtements	2.1	1.6	1.7	0.8	0.8	0.8	0.9	0.5	0.6	0.6	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3
Australie	Textiles	4.4	3.0	3.3	3.5	2.6	3.4	4.2	4.8	..	2.9	2.5	4.3	2.8	2.4	1.9	1.8	1.7	2.3	1.6
	Vêtements	2.4	0.9	0.6	0.5	0.4	0.7	0.9	0.9	..	0.6	0.8	1.0	0.5	0.5	0.5	0.6	0.7	0.8	0.6
Nouvelle-Zélande	Textiles	7.5	5.8	5.5	5.3	5.6	6.0	6.8	8.0	4.1	3.8	3.4	3.9	5.2	2.9	..	5.7	6.0	3.8	..
	Vêtements	2.0	1.9	1.2	1.1	1.2	1.3	1.2	2.3	1.2	1.3	1.5	1.5	1.5	1.2	7.3	0.8	0.8	0.7	..
Brésil	Textiles	7.0	6.7	6.5	7.1	8.6	9.4	8.5	..	8.9	8.6	8.4	7.8	..	5.0	3.7	3.7	..	..	..
	Vêtements	1.5	2.2	1.6	1.7	1.6	1.7	2.7	..	1.5	1.4	2.4	1.9	..	2.0	1.6	2.1	..	..	..
Chili	Textiles	20.3	10.9	28.9	22.5	16.7	11.7	10.8	12.7	5.1	3.1	2.3	3.1	0.5	2.0	15.2	12.2	5.1	..	..
	Vêtements	0.5	1.4	1.1	1.2	1.7	0.7	1.9	0.5	0.4	0.4	0.2	1.6	0.6	2.5	3.0	2.1	1.1	..	..
Hong-kong	Textiles	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	37.4	..	..	33.0	16.8	17.4	16.6	16.6	..
	Vêtements	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	9.5	..	..	17.0	14.8	19.1	12.3	14.5	..
Inde	Textiles	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	13.2	9.2	..	..	..
	Vêtements	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	0.3	0.2	..	..	..
Indonésie	Textiles	..	..	..	..	..	..	..	27.3	15.1	26.7	21.7	..	27.4	21.9	20.0	58.7	57.3	23.7	..
	Vêtements	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	0.9	..	0.1	0.8	..
Corée, Rép. de	Textiles	19.7	..	..	31.4	23.7	15.2	23.1	25.2	20.5	10.2	29.1	27.0	20.9	19.6	20.3	15.9	11.6	9.2	..
	Vêtements	0.8	..	..	0.9	0.8	1.4	1.9	1.4	1.3	1.3	2.1	2.3	2.0	3.4	2.2	1.6	1.4	1.2	..
Philippines	Textiles	21.8	11.9	7.7	8.7	..	12.4	9.7	7.0	7.4	7.4	13.1	15.9	23.8	22.0	12.2	..	20.6	..	..
	Vêtements	1.5	1.2	1.4	0.9	..	0.2	0.6	0.4	0.9	0.6	0.7	0.4	1.3	1.1	1.5	..	1.7	..	..
Singapour	Textiles	6.7	6.2	5.5	0.5	3.0	10.0	5.8	6.2	4.4	5.9	2.8	7.8	6.0	3.7	1.7	1.3	1.7	2.9	1.4
	Vêtements	..	..	..	2.0	3.1	2.1	1.5	2.2	3.6	1.3	4.9	1.4	2.0	2.3	2.9	1.9	1.8	1.8	..
Tunisie	Textiles	4.3	..	39.0	51.5	5.6	4.2	15.4	12.0	8.9	11.9	5.8	7.3	9.9	5.3	6.3	3.6	2.2	3.0	..
	Vêtements	1.2	..	2.3	3.0	1.2	1.3	2.3	2.2	0.8	2.8	6.7	4.2	7.8	4.5	4.6	6.3	3.3	3.6	..
Venezuela	Textiles	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	5.5	..	4.2	2.3	1.1	2.8	..	..
	Vêtements	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	0.8	..	0.7	0.6	0.5	0.6	..	..

Sources: Nations Unies, La croissance de l'industrie mondiale et Yearbook of Industrial Statistics; statistiques nationales.



TABLEAU A.23 DE L'APPENDICE - PART DES MACHINES ET DE  
L'EQUIPEMENT DANS LE TOTAL DES INVESTISSEMENTS  
EFFECTUES DANS LE TEXTILE ET LE VETEMENT,  
1972-1980

(en pourcentages)

	1972-1974	1975-1977	1978-1980
<u>Textiles</u>			
Etats-Unis	79.4	81.6	83.1
Canada	77.0	81.1	85.1
Japon	67.5	79.7	82.4
Allemagne, Rép. féd.	77.2	82.6	81.8 <sup>a</sup>
Italie	79.1	81.4	82.4
Pays-Bas	83.3	84.6	81.8
Royaume-Uni	83.7	86.2	83.6
Autriche	66.7	68.1	70.5
Finlande	63.4	71.7	70.6
Norvège	84.1	80.2	78.9
Suède	74.4	81.1	73.7
Australie	87.5	91.4	87.8
<u>Vêtements</u>			
Etats-Unis	67.9	72.7	73.2
Canada	68.2	72.7	78.6
Japon	41.2	53.6	51.9
Allemagne, Rép. féd.	62.4	66.9	70.7 <sup>a</sup>
Italie	62.3	69.6	66.1
Pays-Bas	82.1	67.6	72.2
Royaume-Uni	73.1	84.8	76.7
Autriche	50.0	51.3	55.0
Finlande	54.8	59.7	60.7
Norvège	86.7	84.6	75.0
Suède	75.6	69.4	73.1
Australie	70.0	85.7	73.3

<sup>a</sup>1979 seulement.

Source: Nations Unies, Yearbooks of Industrial Statistics.

TABLEAU A.24 DE L'APPENDICE - EXPORTATIONS TOTALES DE MACHINES TEXTILES (CTCI 7171)  
DE SEPT GRANDS PAYS PRODUCTEURS, 1962-1982  
(Millions de dollars)

Etats-Unis		France		Allemagne, Rép. féd.		Italie		Royaume-Uni		Suisse		Total des sept		Idem aux prix de 1982 <sup>b</sup>		Idem <sup>c</sup>			
Trafic intérieur <sup>a</sup>		Japon		France		Allemagne, Rép. féd.		Italie		Royaume-Uni		Suisse		Total des sept		Idem aux prix de 1982 <sup>b</sup>		Idem <sup>c</sup>	
1962	158	(417)	74	49	257	67	180	132	917	3 585	(5 213)								
1963	145	(529)	56	52	278	66	186	145	928	3 620	(5 683)								
1964	180	(425)	83	68	327	75	188	157	1 078	4 036	(5 627)								
1965	168	(540)	82	65	350	84	199	175	1 123	4 042	(5 984)								
1966	188	(632)	100	69	401	109	230	191	1 288	4 052	(6 710)								
1967	168	(544)	106	82	454	127	220	204	1 361	4 699	(6 579)								
1968	167	(553)	119	133	499	167	243	234	1 562	5 481	(7 423)								
1969	190	(623)	148	154	605	168	267	282	1 814	5 838	(7 844)								
1970	227	(580)	196	145	723	200	296	298	2 085	5 829	(7 453)								
1971	208	(560)	248	188	890	205	344	358	2 441	6 047	(7 434)								
1972	211	(612)	233	191	1 109	225	367	411	2 760	5 963	(7 293)								
1973	299	(522)	429	276	1 476	269	407	604	3 760	6 578	(7 491)								
1974	438	(549)	630	306	1 662	355	492	707	4 590	7 196	(8 057)								
1975	398	(463)	535	334	1 452	419	530	822	4 490	6 187	(5 999)								
1976	350	(568)	461	282	1 462	381	454	822	4 212	5 638	(6 399)								
1977	315	(542)	502	294	1 445	381	369	782	4 087	4 809	(5 448)								
1978	382	(567)	651	396	1 641	401	447	977	4 895	4 871	(5 435)								
1979	501	(556)	719	420	2 030	559	542	1 053	5 824	5 089	(5 574)								
1980	545	(578)	874	456	2 196	673	648	1 350	6 742	5 797	(6 081)								
1981	540		886	351	1 819	622	507	1 191	5 916	5 839									
1982	431		672	278	1 652	534	422	1 065	5 054										

<sup>a</sup> Expéditions des Etats-Unis en trafic intérieur, aux prix courants

<sup>b</sup> Les chiffres en dollars, tirés des statistiques officielles, ont été exprimés en prix constants d'après l'indice allemand des prix à l'exportation des machines textiles (après correction des variations de change).

<sup>c</sup> Y compris les expéditions des Etats-Unis en trafic intérieur, en prix constants.

Sources: Bureau de statistique des Nations Unies, Banque de données Comtrade; Etats-Unis, Ministère du commerce, Direction du recensement, Annual Survey of Manufactures, Value of Product Shipments.

TABLEAU A.25 DE L'APPENDICE - DISTRIBUTION GEOGRAPHIQUE DES CAPACITES MONDIALES DE FILATURE ET DE TISSAGE, 1963-1981

	Filature <sup>a</sup>			Tissage <sup>c</sup>		
	1963	1973	1981 <sup>b</sup>	1963	1973	1981 <sup>d</sup>
Pays développés	46.8	34.2	23.7	44.6	33.1	24.4
Etats-Unis	15.1	13.2	10.4	10.9	11.4	8.7
Japon	10.4	8.3	5.4	14.0	11.5	9.5
CEE (9)	18.3	10.6	6.1	17.4	8.7	5.0
Pays en voie de développement	29.6	36.5	42.6	28.4	34.2	41.2
Europe méridionale	4.5	4.8	5.9	4.9	4.9	4.5
Asie	16.8	21.6	25.0	13.8	16.9	22.3
Amérique latine	6.7	7.5	7.9	8.3	9.5	10.3
Afrique	1.5	2.6	3.8	1.4	2.9	4.0
Pays de l'Est	23.7	29.3	33.6	27.0	32.7	34.3

<sup>a</sup>Broches à anneau pour fibres courtes.

<sup>b</sup>Pour 1981, les métiers à turbine à fibres libérées sont d'abord convertis en équivalent broches à anneau (1 métier à turbine = 3 broches à anneau), puis ajoutés au total des broches à anneau installées.

<sup>c</sup>Métiers coton

<sup>d</sup>Y compris les métiers sans navette, compte non tenu de la différence de productivité.

Source: IFCATI/ITMF.

TABLEAU A.26 DE L'APPENDICE - CANADA: CONTINGENTS ET TAUX D'UTILISATION  
(MOYENNES SIMPLÉS) DES CONTINGENTS PAR PAYS FOURNISSEURS, 1979-1982

(Nombre et pourcentages)

		Total	Nombre Plus de 90%	Taux d'utilisation des contingents (moyennes simples)
				(%)
Hong-kong <sup>a</sup>	1979	31	12	76.9
	1980	31	8	66.4
	1981	31	7	67.7
	1982	12	4	75.8
Corée, Rép. de <sup>a</sup>	1979	29	8	62.2
	1980	29	3	42.9
	1981	29	7	57.6
	1982	17	8	71.2
Macao	1979	7	2	73.3
	1980	10	2	58.1
	1981	10	3	56.8
	1982	7	2	53.1
Singapour	1979	7	0	35.3
	1980	7	0	39.9
	1981	7	1	33.7
	1982	9	3	43.8
Thaïlande	1979	4	2	127.8
	1980	6	2	65.3
	1981	6	0	48.0
	1982	4	0	33.3
Malaisie	1979	-	-	-
	1980	3	0	43.0
	1981	3	1	50.7
	1982	2	1	82.0
Inde	1979	-	-	-
	1980	8	1	61.6
	1981	8	3	65.5
	1982	8	0	45.0
Pakistan	1979	1	1	105.3
	1980	1	1	102.7
	1981	1	1	97.5
	1982	1	1	106.0
Philippines <sup>a</sup>	1979	11	5	69.3
	1980	11	3	50.6
	1981	11	1	47.5
	1982	10	1	47.1

(suite page suivante)

TABLEAU A.26 DE L'ANNUAIRE STATISTIQUE DU CANADA - CANADA: CONTINGENTS ET TAUX D'UTILISATION (MOYENNES SIMPLÉS) : CONTINGENTS PAR PAYS FOURNISSEURS, 1979-1982 (suite)

(Nombre et pourcentages)

		Total	Nombre Plus de 90%	Taux d'utilisation des contingents (moyennes simples) (%)
Bulgarie	1979	8	2	46.1
	1980	8	0	23.8
	1981	8	0	11.4
	1982	4	1	33.0
Tchécoslovaquie	1979	2	2	102.0
	1980	2	0	70.5
	1981	2	0	60.5
	1982	4	1	69.5
Hongrie	1979	1	1	168.8
	1980	1	0	57.0
	1981	1	0	5.0
	1982	1	0	75.0
Pologne	1979	14	7	78.4
	1980	14	2	52.6
	1981	14	3	51.2
	1982	11	2	54.3
Roumanie	1979	11	4	89.6
	1980	12	2	134.6
	1981	12	2	37.9
	1982	7	0	33.0
Chine <sup>a</sup>	1979	28	19	169.8
	1980	28	10	99.1
	1981	28	8	115.1
	1982	16	3	64.2

<sup>a</sup> Les données pour 1982 ne sont pas comparables à celles des années précédentes, la classification par catégories ayant été modifiée.

Note: Les contingents s'entendent compte non tenu des marges de dépassement. Les taux d'utilisation des contingents sont calculés sur la base des permis d'importation correspondants.

Source: Données communiquées par la délégation canadienne.

TABLEAU A.27 DE L'APPENDICE - FINLANDE: CONTINGENTS ET TAUX  
D'UTILISATION (MOYENNES SIMPLÉS) DES CONTINGENTS  
PAR PAYS FOURNISSEURS, 1979-1982

(Nombre et pourcentages)

		Total	Nombre Plus de 90%	Taux d'utilisation des contingents (Moyennes simples) (%)
Hong-kong	1979	4	3	93.4
	1980	4	0	78.0
	1981	4	2	78.0
	1982	5	1	75.2
Corée, Rép. de	1979			
	1980	7	1	38.7
	1981	7	1	45.0
	1982	7	2	54.6
Macao	1979	2	1	51.8
	1980	3	1	73.1
	1981	3	1	80.3
	1982	5	3	65.8
Singapour	1979	1	0	24.9
	1980	1	0	16.8
	1981			
	1982			
Sri Lanka	1979			
	1980			
	1981			
	1982	1	0	69.7
Thaïlande	1979	2	0	79.9
	1980	2	1	95.4
	1981	2	1	82.7
	1982	2	0	55.0
Malaisie	1979	1	0	70.2
	1980	1	0	56.9
	1981	1	1	98.5
	1982			
Inde	1979	3	1	72.9
	1980	3	0	56.1
	1981	3	0	38.6
	1982	3	1	49.7

Note: Les données se rapportent aux années d'application de l'accord, qui ne correspondent pas nécessairement aux années civiles. Les contingents s'entendent compte non tenu des marges de dépassement.

Source: Données communiquées par la délégation finlandaise.

TABLEAU A.28 DE L'APPENDICE - SUEDE: CONTINGENTS ET TAUX D'UTILISATION  
(MOYENNES SIMPLÉS) DES CONTINGENTS PAR PAYS FOURNISSEURS, 1979-1982  
(Nombre et pourcentages)

		Total	Nombre Plus de 90%	Taux d'utilisation des contingents (Moyennes simples) (%)
Hong-kong	1979			
	1980	17	11	85.3
	1981	17	2	69.4
	1982	15	12	94.8
Corée, Rép. de	1979			
	1980	13	8	84.5
	1981	13	10	85.0
	1982	17	5	71.6
Macao	1979	11	6	89.6
	1980	11	8	93.0
	1981	12	9	89.2
	1982	12	8	87.0
Singapour	1979			
	1980	8	8	101.8
	1981	8	5	92.3
	1982	10	6	83.6
Sri Lanka	1979			
	1980	4	2	89.5
	1981	4	2	89.8
	1982	4	2	85.8
Thaïlande	1979			
	1980	8	6	107.4
	1981	8	7	98.4
	1982	9	7	89.6
Malaisie	1979			
	1980	6	2	83.5
	1981	6	4	93.7
	1982	6	2	79.8
Inde	1979	9	7	97.0
	1980	9	6	91.9
	1981	10	8	93.3
	1982	10	6	85.8

(suite page suivante)

TABLEAU A.28 DE L'APPENDICE - SUEDE: CONTINGENTS ET TAUX D'UTILISATION  
(MOYENNES SIMPLÉS) DES CONTINGENTS PAR PAYS FOURNISSEURS, 1979-1982 (suite)  
(Nombre et pourcentages)

		Total	Nombre Plus de 90%	Taux d'utilisation des contingents (Moyennes simples) (%)
Pakistan	1979			
	1980	5	1	51.8
	1981	5	2	70.8
	1982	5	3	79.0
Philippines	1979			
	1980	7	3	91.1
	1981	7	0	59.4
	1982	7	2	79.3
Brésil	1979			
	1980			
	1981	8	3	54.1
	1982	8	2	49.1
Yougoslavie	1979	10	3	82.8
	1980	10	3	68.7
	1981	10	5	75.8
	1982	10	5	73.5

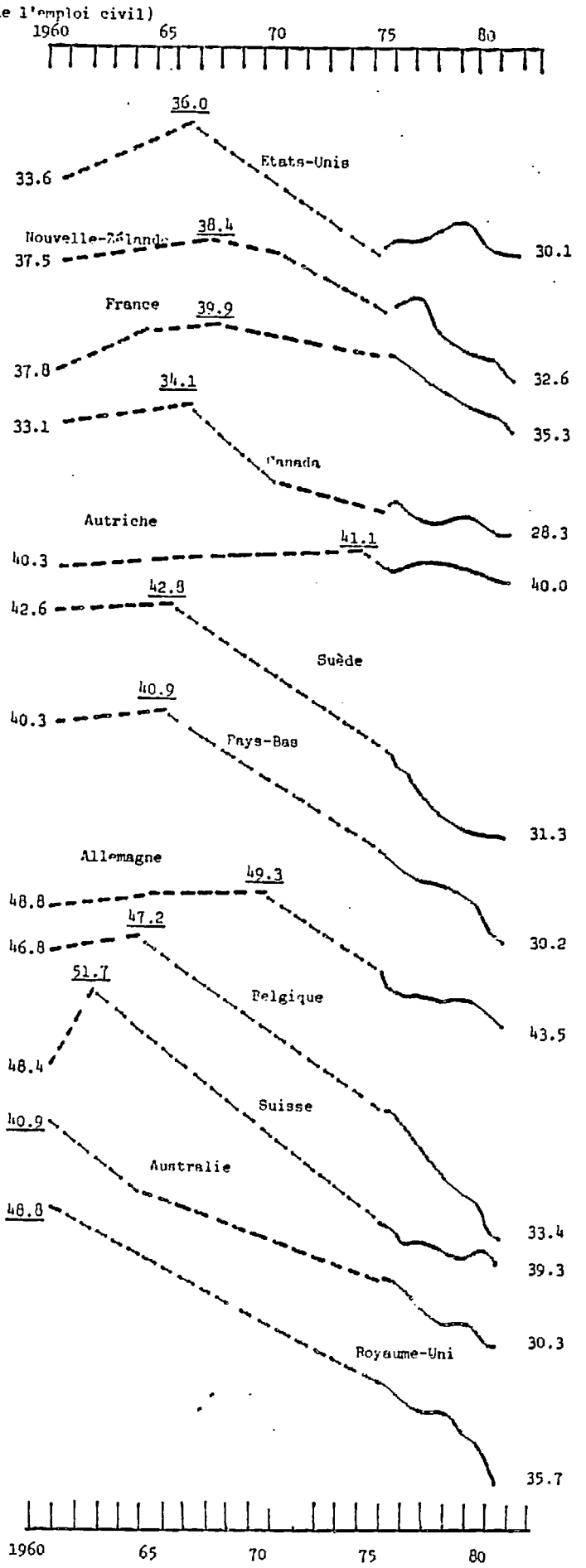
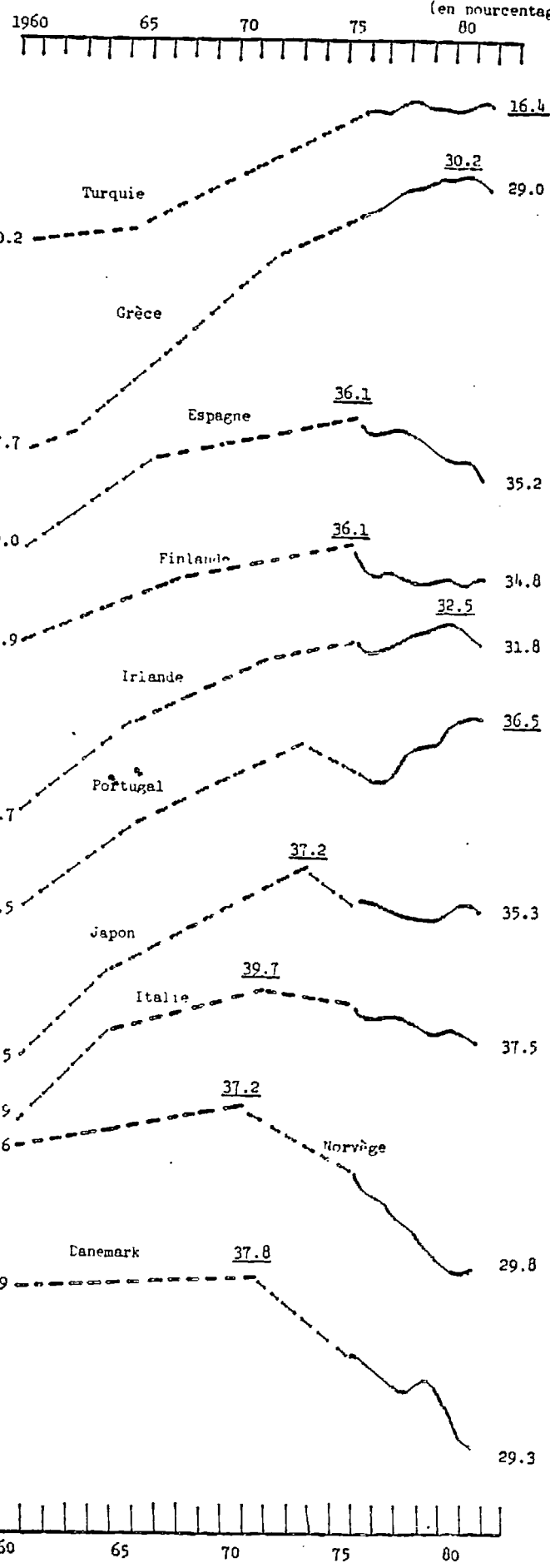
Note: Les données se rapportent aux années d'application de l'accord, qui ne correspondent pas nécessairement aux années civiles. Les contingents s'entendent compte tenu des marges de dépassement.

Source: Données communiquées par la délégation suédoise.



APPENDICE, GRAPHIQUE A.1  
 EMPLOI INDUSTRIEL DANS CERTAINS PAYS (APRES 1960)

(en pourcentage de l'emploi civil)

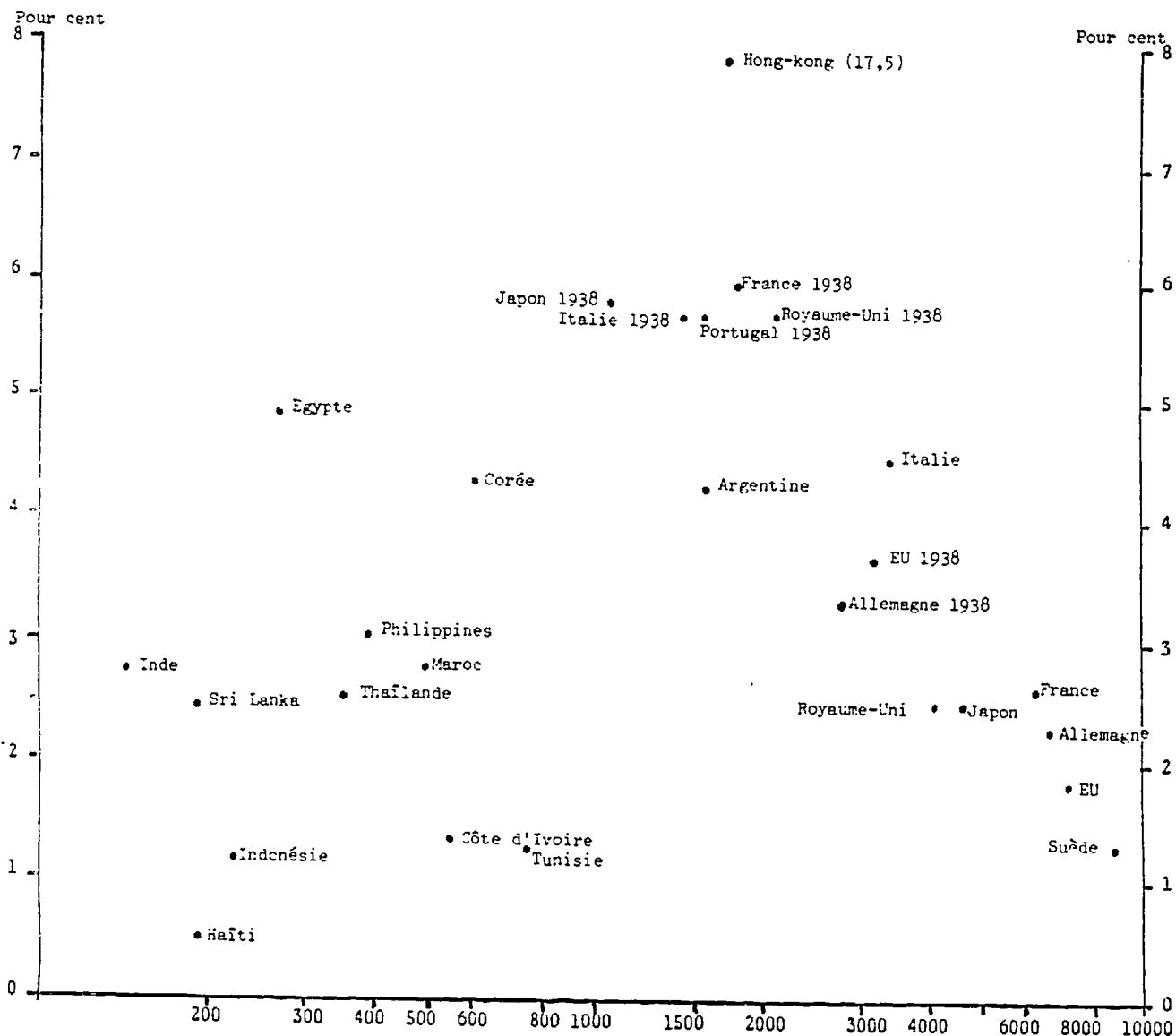


Note: Les chiffres soulignés représentent un point haut pour la période considérée.

Source: OCDE, Statistiques de la population active, divers numéros

APPENDICE, GRAPHIQUE A.2  
 PRODUCTION MOYENNE DE TEXTILES ET VETEMENTS EN POURCENTAGE DU PNB ET DE  
 L'EMPLOI TOTAL, ET EN COMPARAISON DU PNB PAR HABITANT, DANS CERTAINS PAYS

(PNB par habitant en dollars EU aux prix de 1975)



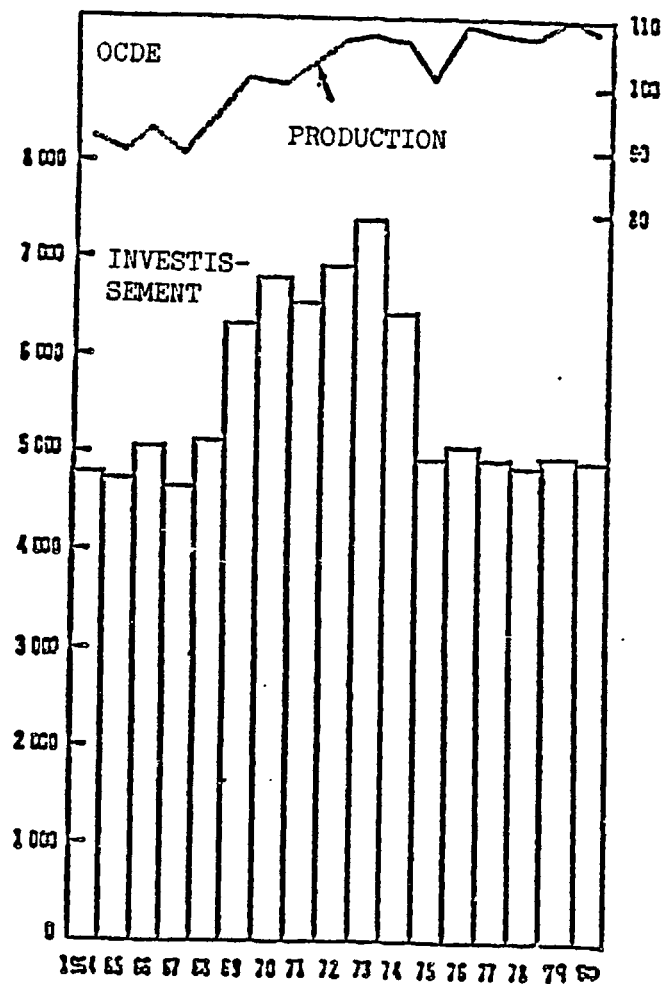
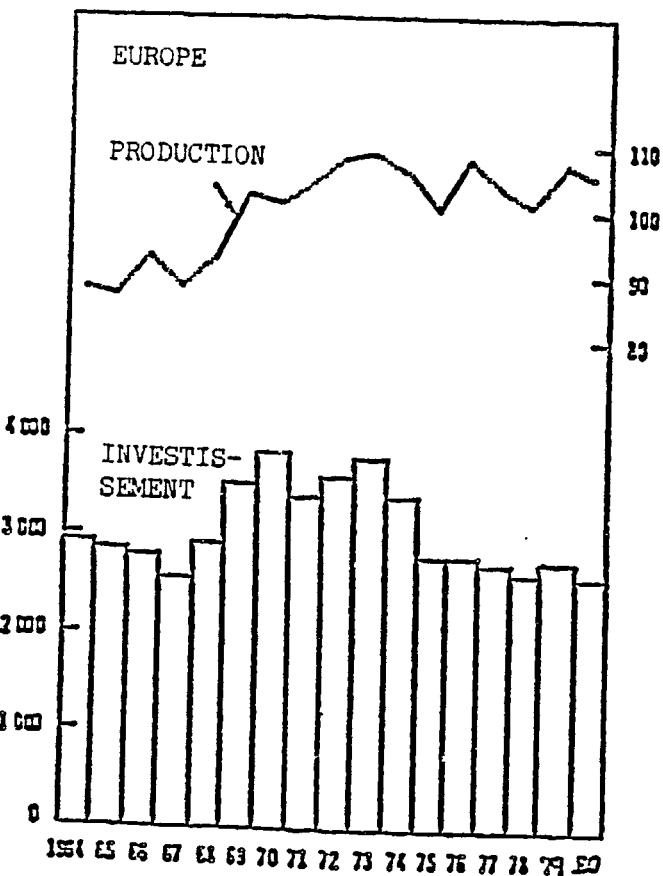
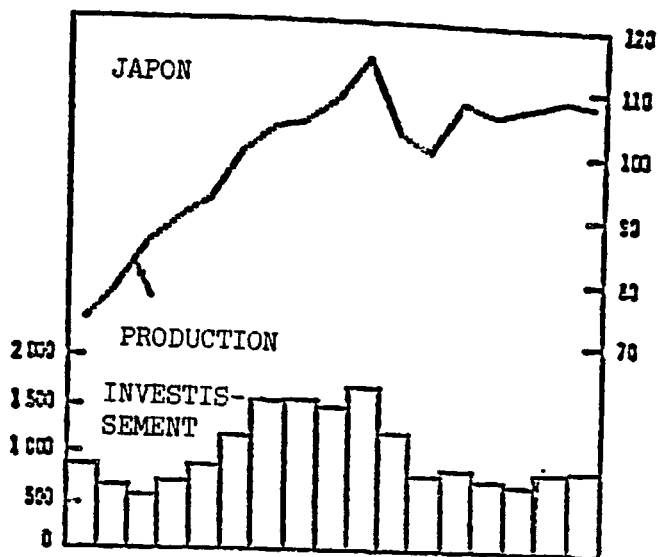
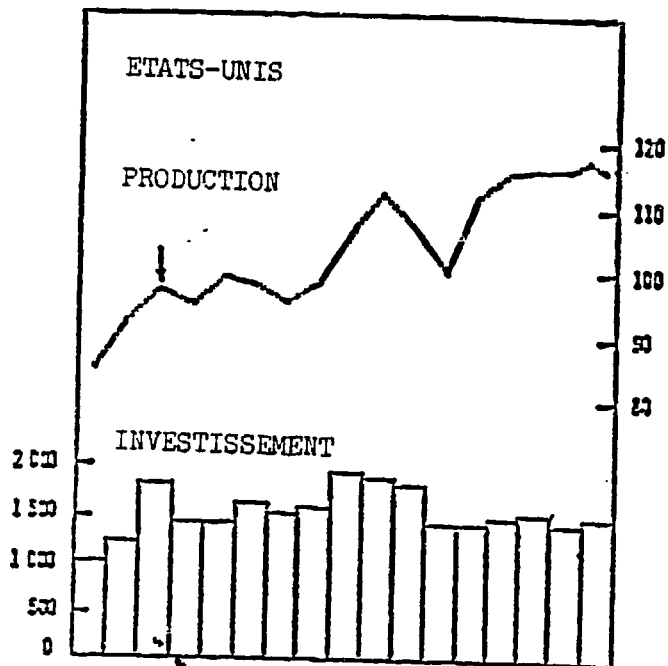
N.B. Sauf indication contraire portée après le nom du pays, les chiffres se rapportent à l'année 1975.

Sources: ONU, Yearbook of Industrial Statistics; OCDE, Comptes nationaux et Statistiques de la population active; statistiques nationales.

APPENDICE, GRAPHIQUE A.3

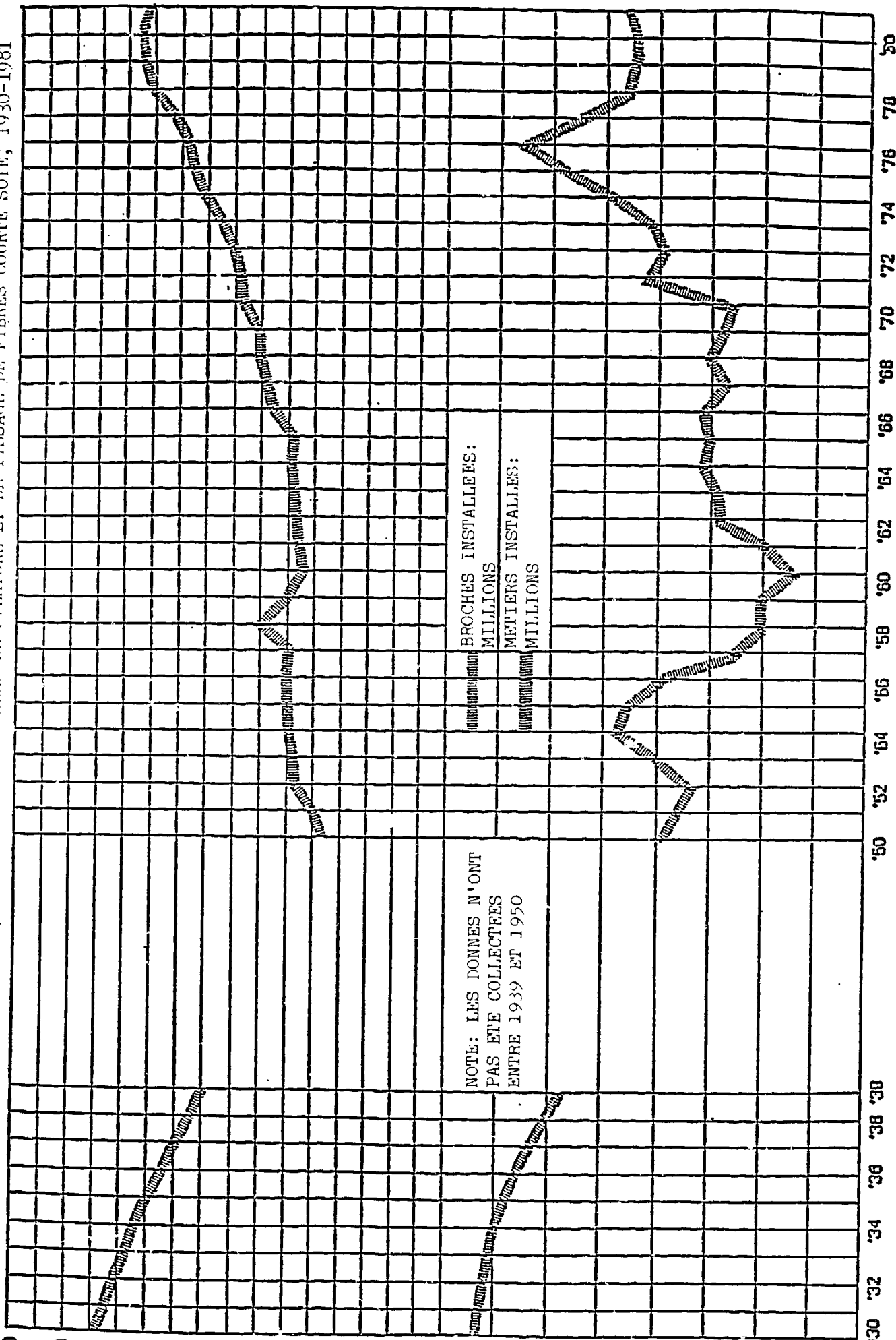
INVESTISSEMENTS FIXES BRUTS ET PRODUCTION DANS LE TEXTILE ET L'HABILLEMENT, DANS LES REGIONS DEVELOPPEES, 1964-1980

Investissements en millions de dollars EU aux prix et taux de change de 1975 (échelle de gauche); indices de production 1975=100 (échelle de droite)



Source: OCDE, Les industries du textile et de l'habillement: Problèmes structurels et politiques des années 1960-1980.

APPENDICE, GRAPHIQUE A.4 - EVOLUTION DES CAPACITES MONDIALES DE FILATURE ET DE TISSAGE DE FIBRES COURTE SOIE, 1930-1981



NOTE: LES DONNEES N'ONT PAS ETE COLLECTEES ENTRE 1939 ET 1950

BROCHES INSTALLEES:  
MILLIONS  
METIERS INSTALLEES:  
MILLIONS

Source: ITMF, International Cotton Industry Statistics et estimations du secrétariat.

APPENDICE III: PRINCIPAUX ASPECTS DE L'EVOLUTION  
TECHNOLOGIQUE DANS LE DOMAINE DES TEXTILES  
ET DES VETEMENTS

1. L'objet du présent appendice est de donner un aperçu des avancées technologiques intervenues depuis la guerre dans les secteurs des textiles et des vêtements, ainsi que des innovations technologiques qui se dessinent dans ces secteurs. Depuis la guerre, outre les progrès généraux des transports et des communications décrits brièvement au chapitre 2, l'évolution technologique dans les secteurs qui nous intéressent a pris deux formes principales:

- les innovations concernant les matières utilisées: celles qui découlent des avancées remarquables de la technologie des fibres synthétiques;
- les innovations concernant les procédés de fabrication: celles qui ont apporté des améliorations aux techniques de production traditionnelles ou qui en ont créé de nouvelles.

A. LES NOUVELLES MATIERES PREMIERES ET LA CONCURRENCE INTERFIBRES

2. L'apparition des fibres synthétiques (non cellulosiques) à la suite des travaux concernant la chimie des hauts polymères menés avant la deuxième guerre mondiale a ouvert la voie à la diversification des fibres utilisées depuis la guerre. La commercialisation de diverses fibres synthétiques offrant des qualités de solidité, de durabilité, de thermo-plasticité, etc., ainsi que des avantages pratiques comme l'élimination du repassage après le lavage, a contribué à la demande remarquablement soutenue observée pendant cette période.

3. Une fois que les "trois grands" du synthétique - le polyester, le nylon et l'acrylique - se furent imposés sur le marché, on a cherché à réduire les coûts de production grâce à l'amélioration de la technologie chimique et aux économies d'échelle. Ces efforts, coïncidant avec la modicité des prix de la matière première pétrochimique, ont amené une baisse continue des prix relatifs des fibres synthétiques pendant les années 60 et au début des années 70. La consommation est montée en flèche, grâce en partie au succès rencontré par les mélanges de fils naturels et synthétiques, et la part des fibres synthétiques dans la production mondiale a fortement augmenté, passant de 5 pour cent en 1960 à 30 pour cent en 1973. Toutefois, après 1973, le processus de substitution s'est nettement ralenti et, de la fin des années 70 au début des années 80, la concurrence interfibres semble avoir tourné à l'avantage du coton (voir tableau 1).

4. Des progrès spectaculaires ont également été faits en ce qui concerne les techniques de mise en oeuvre des fibres synthétiques. Tirant parti de propriétés fonctionnelles des fibres synthétiques telles que la thermo-plasticité, on a introduit, pendant les années 50, la technique du

TABLEAU 1. - CONCURRENCE INTER-FIBRES: ENTRE COTON ET POLYESTER

Année	Coton <sup>a</sup>	Prix Polyester <sup>b</sup>	Prix relatif	Part en pourcentage du coton dans la demande mondiale de fibres (en fonction du poids)
	\$EU du moment Cents/Kg (A)	\$EU du moment Cents/Kg (B)	(A) (B) (C)	
1960	65.0	278	0.23	68
1963	64.1	218	0.29	65
1966	61.7	141	0.44	60
1969	62.3	99	0.63	55
1972	82.1	77	1.07	54
1975	122.4	106	1.15	49
1978	159.6	119	1.34	46
1981	187.1	187	1.00	49

<sup>a</sup>Coton - Mexican Middling 1-3/32", c.a.f., Europe du Nord

<sup>b</sup>Polyester - Fibre de polyester 1,5 denier à mélanger avec du coton f.o.b. usines de production des Etats-Unis.

Sources: Banque mondiale, Price Prospects for Major Primary Commodities.  
Volume 3 Agricultural Materials, juillet 1982. C.I.R.F.S. 1982.

texturage qui permet d'améliorer le toucher et l'aspect des fils de fibres synthétiques continues. Comme ce fil texturé se prêtait particulièrement bien au tricotage, les progrès réalisés dans le texturage des fils de fibres synthétiques ont à leur tour stimulé la croissance de l'industrie de la bonneterie pendant les années 60. L'évolution de la technologie des fibres synthétiques et de la technologie chimique a aussi favorisé l'amélioration des méthodes existantes de production d'étoffes "non tissées". Tout aussi importants enfin ont été les gros efforts déployés pour surmonter certains inconvénients qualitatifs inhérents aux fibres synthétiques en ce qui concerne l'aptitude à la teinture, la conductivité électrique et le boulochage, afin d'obtenir des fibres adaptées à chaque emploi final. Ces progrès ont, à leur tour, stimulé l'amélioration, entre autres, des procédés de teinture, d'impression et d'apprêt.

5. La flambée des prix du pétrole intervenue en 1974, puis de nouveau en 1979-80, a entraîné une augmentation considérable du prix du naphta, qui est une des matières premières principales de l'industrie des fibres synthétiques. Toutefois, cet enchérissement prononcé de l'énergie et de la matière première semble n'avoir eu qu'un effet limité sur les prix des fibres synthétiques. En revanche, les prix du coton ont subi, après le boom de 1973, des fluctuations assez marquées.

6. Le tableau 2 indique l'étendue actuelle de l'utilisation des fibres synthétiques dans la CEE et aux Etats-Unis selon la consommation de fibres et les principaux emplois finals. Bien que les fibres synthétiques aient gagné du terrain dans les domaines des tissus d'ameublement (les tapis, par exemple) et des utilisations industrielles (les pneus, par exemple), le remplacement des fibres naturelles par des fibres synthétiques s'est stabilisé, ou a même diminué, pour ce qui est des articles d'habillement, à la suite de changements intervenus non seulement dans les prix relatifs, mais aussi dans les goûts des consommateurs.

7. Les pays en développement ont commencé à produire des fibres synthétiques pendant les années 70, et leur part dans la production mondiale a augmenté d'une manière spectaculaire pendant la décennie écoulée. Comme il est indiqué au tableau 3, cette redistribution de la production mondiale de fibres synthétiques est imputable à l'expansion rapide de la capacité de production d'une poignée de pays en développement, notamment la République de Corée, Taïwan, le Mexique et le Brésil. De leur côté, les pays industriels ont fait de nouveaux progrès dans deux directions: 1) l'amélioration des techniques d'économie d'énergie et 2) l'amélioration de la qualité des fibres synthétiques et de leur diversification.

TABLEAU 2. - CONSOMMATION DE FIBRES DANS LES PRINCIPALES UTILISATIONS FINALES  
(d'après le poids - en %) 13

CEE<sup>a</sup>

Utilisations finales	Fibres artificielles et synthétiques <sup>c</sup>																			
	dont: fibres synthétiques <sup>d</sup>					Coton					Laine									
	1971	1973	1979	1980	1981	1971	1973	1979	1980	1981	1971	1973	1979	1980	1981					
Textes	58	62	59	55	57	42	48	50	44	47	24	22	25	27	25	18	16	16	18	18
Tricotage	71	79	81	80	81	56	69	78	78	79	5	3	1	2	2	24	19	18	18	17
Textiles	43	52	54	53	53	23	28	36	35	36	51	44	41	41	41	6	4	5	6	6
Textiles industriels	95	94	98	98	98	19	21	27	31	30	5	6	2	2	2	-	-	-	-	-
Textiles techniques	50	55	65	67	71	21	34	40	42	44	47	42	32	31	27	3	2	3	2	2

ETATS-UNIS

Utilisations finales	Fibres artificielles et synthétiques <sup>c</sup>																			
	dont: fibres synthétiques <sup>d</sup>					Coton					Laine									
	1971	1973	1979	1980	1981	1971	1973	1979	1980	1981	1971	1973	1979	1980	1981					
Textes	56	64	63	62	62	43	53	55	56	55	41	33	34	35	35	3	3	3	3	3
Tricotage	90	95	99	99	99	85	94	99	99	99	5	3	1	1	1	5	2	0	0	0
Textiles	37	44	53	53	54	19	28	42	43	45	63	55	46	46	45	0	1	1	1	1
Textiles industriels	100	100	99	99	99	80	87	94	93	94	0	0	1	1	1	-	-	-	-	-
Textiles techniques	55	63	77	77	80	22	36	65	64	69	44	37	23	23	20	1	0	0	0	0

<sup>a</sup> L'exclusion du Danemark, de l'Irlande et de la Grèce.

<sup>b</sup> Compris le câble d'acier utilisé dans les filtres à cigarettes, à l'exception des Etats-Unis à partir de 1977.

<sup>c</sup> Fibres synthétiques (non cellulosiques) et fibres cellulosiques.

<sup>d</sup> Compris la pellicule de propylène et le propylène spondoxyde à partir de 1978.

<sup>e</sup> CIRFS et Textile Organon.



TABLEAU 3 - PART DE LA FIBRE ARTIFICIELLE ET SYNTHETIQUE DANS LA PRODUCTION MONDIALE, PAR REGIONS ET PAR PAYS, 1971-81

(d'après le poids-en %)

Région et pays	1971		1981	
	FAS <sup>b</sup>	FS	FAS <sup>b</sup>	FS
Total mondial	100	100	100	100
Pays développés	75	84	58	62
Amérique du Nord	28	34	27	31
Japon	17	20	12	12
Europe occidentale	29	30	18	18
CE (9)	26	28	16	17
Pays en développement	10	8	23	24
Europe méridionale	2	2	4	4
Asie <sup>a</sup>	4	3	14	15
Corée (Rép.)	1	1	5	6
Taïwan	1	2	5	5
Amérique latine	4	3	5	5
Mexique	1	1	2	2
Brésil	1	1	2	2
Pays de l'Est	15	8	19	14

FAS = Fibres artificielles et synthétiques

FS = Fibres synthétiques seulement

<sup>a</sup>Y compris l'Asie orientale, l'Asie du Sud-Est, l'Asie du Sud et l'Asie occidentale

<sup>b</sup>A l'exception de l'oléfine

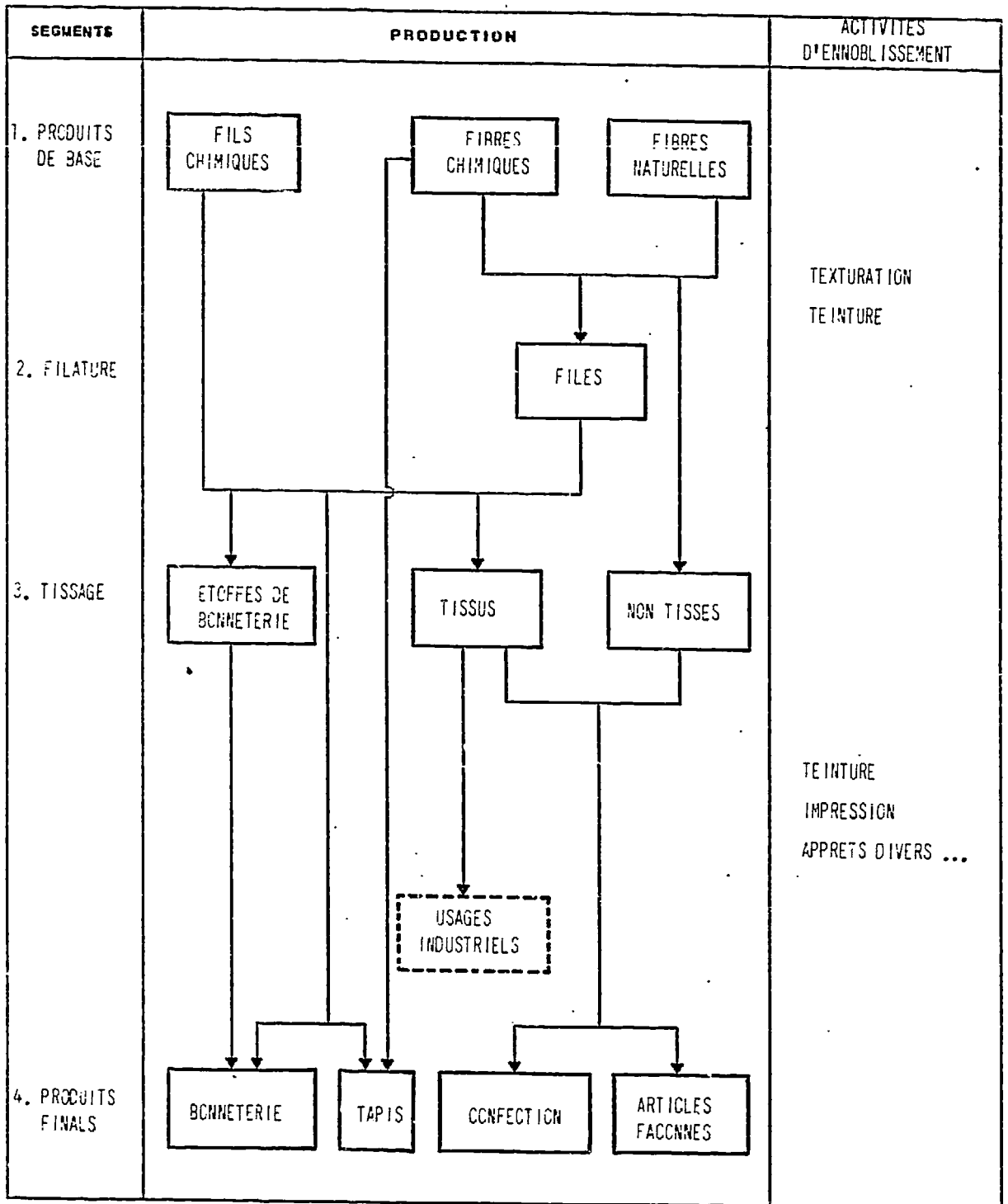
Source: Textile Organon.

## B. PRINCIPALES AMELIORATIONS TECHNOLOGIQUES DES PROCEDES DE FABRICATION

8. On distingue généralement trois grands secteurs dans l'industrie textile: 1) la fabrication de fils à partir de fibres continues ou discontinues, 2) la fabrication et le finissage des tissus et 3) l'assemblage des produits finis pour les emplois finals. Chaque secteur englobe plusieurs opérations distinctes (voir graphique 1).

Graphique 1

LE PROCESSUS DE FABRICATION DES PRODUITS TEXTILES



Source: C.E.P.I.I.

Extrait de OCDE (1983) Les industries du textile et de l'habillement: Problèmes structurels et politiques des pouvoirs publics dans les pays de l'OCDE, Paris, p. 22.

9. Depuis la guerre, les améliorations apportées à la technologie de la production textile se répartissent en quatre catégories:

- Augmentation de la vitesse des machines, d'où amélioration du rendement par unité de temps;
- accroissement de la capacité des machines grâce, par exemple, à l'installation de bobines plus larges sur les renvideuses et de peignes plus longs sur les métiers;
- automatisation plus poussée des chaînes de fabrication ainsi que de diverses opérations;
- pures innovations, comme le filage à rotor et les métiers sans navette.

10. Les innovations ont toutefois été moins révolutionnaires dans la production de textiles et de vêtements que dans la technologie des fibres synthétiques. Pendant les années 50 et 60, la plupart de ces innovations ont consisté à améliorer les méthodes de production classiques et à rationaliser les opérations par l'introduction de l'automatisation. Pendant les années 70, les fabricants de machines pour l'industrie textile, désireux d'accroître l'automatisation, ont commencé à mettre en oeuvre des techniques liées à l'électronique.

#### 1) Fabrication des fils

11. Pendant les années d'après-guerre, les phases de la fabrication des fils précédant le filage ont fait l'objet d'améliorations technologiques plutôt que de "pures" innovations, encore que des progrès remarquables aient été accomplis en ce qui concerne la vitesse des machines dans chacune des opérations de production. Le remplacement des opérations manuelles par un système de filage automatique en continu constitue une exception notable. Toutefois, ce système n'est applicable qu'à la production en masse de certains articles bien déterminés et l'amélioration de la qualité obtenue grâce à ce système n'a pas répondu à l'attente des filateurs. En outre, la conversion d'un système classique en un système entièrement automatique est plutôt coûteuse, fait qui a limité l'adoption du système de filage automatique en continu.

12. Les principales améliorations technologiques ont porté sur les opérations de filage (y compris le renvidage). Des dispositifs automatiques ont été mis au point et on a également apporté des améliorations au système de filage sur métier à anneaux. En ce qui concerne les premiers dispositifs, des leveurs automatiques et des renvideuses entièrement automatiques ont été adoptés sur une grande échelle dans les pays où le coût de la main-d'oeuvre est élevé; parallèlement, on a cherché à mettre au point des rattacheurs automatiques, étant donné que le rattachement des fils sur le banc à anneaux est une opération compliquée. Dans ce dernier cas, les

efforts ont porté sur la régulation des opérations: commande automatisée du filage, économies d'énergie, réduction du bruit et contrôle des poussières.

13. L'avancée technologique la plus spectaculaire en matière de filage a sans doute été l'introduction, vers la fin des années 60, du filage à fibres libérées (rotor). Les principaux avantages du filage à fibres libérées sont les suivants: il élimine l'affinage des mèches et le renvidage; il augmente sensiblement la vitesse de filage, le rotor pouvant fonctionner environ 3 1/2 fois plus vite que la broche du métier à anneaux; enfin, il permet de gagner de la place tout en ramenant les coûts de main-d'oeuvre à un tiers environ de ceux du filage sur métier à anneaux. En revanche, le filage à fibres libérées demande un investissement initial plus élevé et entraîne une plus grande consommation d'énergie. Bien entendu, ce sont les économies de main-d'oeuvre qui, dans le filage à fibres libérées, constituent la principale considération pour les pays à salaires élevés. Bien que la comparaison des coûts des deux systèmes se heurte à de nombreuses difficultés de mesure, il est maintenant évident que l'avantage au plan des coûts du filage à fibres libérées se limite au fil de gros titre, ne dépassant pas les numéros 20-30.

14. Le grand avantage du filage sur métier à anneaux est la polyvalence. Le filage à fibres libérées ne permet pas de renverser à volonté la direction du tordage et le procédé n'accepte que le coton et les fibres artificielles discontinues, alors que le filage de la laine cardée et peignée ainsi que le filage à sec du lin sont possibles sur les métiers à anneaux. L'évolution récente des machines automatiques et des divers accessoires a fait que l'adoption du filage à anneau est devenue, dans certaines conditions (surtout dans les pays à bas salaires), plus intéressante sur le plan économique.

15. Le tableau 4 donne la capacité mondiale de filage des broches à fibres courtes en 1963-1981 et celle des rotors à fibres libérées en 1981.<sup>4</sup> Il montre que le déplacement géographique de la capacité de filage des pays industrialisés vers les pays en développement et la Chine a revêtu une ampleur considérable au cours des deux dernières décennies, et qu'une proportion plus importante des métiers à filer est encore du type classique (filage à anneau).<sup>5</sup> Durant la période 1974-1982, les expéditions cumulées de broches à anneau et de rotors à fibres libérées à destination du marché mondial ont été de 23,5 et de 4,2 millions d'unités respectivement. (Voir tableau 5.) Environ 80 pour cent des broches à anneau expédiées durant la période susmentionnée ont été dirigés vers les pays en développement, alors que 60 pour cent des rotors ont été expédiés vers l'URSS. Depuis son introduction, dans les dernières années 60, le filage à fibres libérées n'a pas été accepté par un grand nombre de filateurs en dehors des pays de l'Est. Cela est dû en partie au fait que le filage à fibres libérées est moins bien adapté à la fabrication du fil de titre fin qui a la préférence des consommateurs des pays industrialisés.

TABLEAU 4 - CAPACITE DE FILAGE DES BROCHES A FIBRES COURTES ET  
DES ROTORS A FIBRES LIBEREES EN 1963, 1973 ET 1981

(En centaines de milliers d'unités et en pourcentages)

Région et pays	1963 <sup>b</sup>		1973 <sup>b</sup>		1981 <sup>b</sup>			
	Broches <sup>c</sup>		Broches <sup>c</sup>		Broches <sup>c</sup>		Rotors	
Commerce mondial	1 282.1	100.0	1 435.4	100.0	1 559.0	100.0	40.1	100.0
Pays développés	599.8	46.8	490.9	34.2	374.0	24.0	8.2	20.4
Amérique du Nord	201.3	15.7	195.7	13.6	175.3	11.2	2.7	6.7
États-Unis	193.6	15.1	188.9	13.2	167.4	10.7	2.6	6.5
Japon	133.5	10.4	118.9	8.3	85.1	5.5	1.7	4.2
Europe occidentale	259.1	20.2	168.4	11.7	105.3	6.8	3.6	9.0
CE(9)	235.0	18.3	151.8	10.6	92.2	5.9	3.4	8.5
Pays en développement	378.9	29.6	524.2	36.5	697.6	44.7	6.1	15.2
Europe méridionale	57.4	4.5	69.0	4.8	95.7	6.1	1.3	3.2
Asie <sup>a</sup>	215.8	16.8	309.9	21.6	412.4	26.5	2.6	6.5
Corée (Rép)	5.9	0.5	13.1	0.9	31.7	2.0	0.2	0.5
Hong-kong	6.3	0.5	3.9	0.6	5.3	0.3	0.6	1.5
Taïwan	4.5	0.4	22.0	1.5	34.5	2.2	0.7	1.7
Inde	146.7	11.4	184.9	12.9	217.8	14.0	..	..
Pakistan	24.2	1.9	32.9	2.3	40.8	2.6	0.3	0.7
Amérique latine	86.0	6.7	107.7	7.5	127.9	8.2	1.4	3.5
Mexique	16.5	1.3	28.2	2.0	30.0	1.9	0.4	1.0
Brésil	39.4	3.1	40.4	2.8	49.0	3.1	0.5	1.2
Afrique	19.7	1.5	37.6	2.6	61.6	4.0	0.8	2.0
Pays de l'Est	303.4	23.7	420.3	29.3	487.4	31.3	25.8	64.3
URSS	123.0	9.6	157.4	11.0	153.0	9.8	21.0	52.4
Chine	105.0	8.2	180.0	12.5	255.9	16.4	-	-

<sup>a</sup>y compris l'Asie orientale, l'Asie du Sud-Est, l'Asie du Sud et l'Asie occidentale.

<sup>b</sup>A la fin de chaque année.

<sup>c</sup>Broches à anneau, sauf pour 1963 où les renvideurs sont également compris.

Source: IFCATI/ITMF

TABLEAU 5 - EXPEDITIONS CUMULEES DE BROCHES A FIBRES COURTES  
ET DE ROTORS A FIBRES LIBEREES, 1974-1982

(En centaines de milliers d'unités et en pourcentages)

Destination:				
Région et pays	Broches <sup>b</sup>		Rotors	
Commerce mondial	235.3	100.0	41.9	100.0
Pays développés	44.8	19.0	6.9	16.5
Amérique du Nord	7.9	3.3	2.4	5.7
Etats-Unis	7.4	3.1	2.3	5.5
Japon	9.7	4.1	0.8	1.9
Europe occidentale	25.4	10.8	3.6	8.6
CE(9)	21.6	9.2	3.3	7.9
Pays en développement	187.1	79.5	6.3	15.0
Europe méridionale	19.9	8.5	0.9	2.1
Asie <sup>a</sup>	113.2	48.1	3.1	7.4
Corée (Rép.)	20.4	8.7	0.2	0.5
Hong-kong	0.8	0.3	0.8	1.9
Taiwan	7.3	3.1	0.9	2.1
Inde	43.7	18.6	0.1	0.2
Pakistan	6.7	2.8	0.3	0.7
Amérique latine	31.1	13.2	1.5	3.6
Mexique	6.7	2.8	0.4	1.0
Brésil	16.6	7.1	0.5	1.2
Afrique	22.9	9.7	0.8	1.9
Pays de l'Est	3.4	1.5	28.7	68.5
URSS	-	-	26.0	62.1
Chine	1.6	0.7	0.2	0.5

<sup>a</sup> Voir tableau 2.

<sup>b</sup> Broches à anneau seulement.

Source: ITMF

16. Ainsi que cela a été mentionné dans la section précédente, il est également vrai que la modernisation du système de filage à anneau s'est effectuée simultanément, grâce à l'utilisation des accessoires automatiques ou semi-automatiques et à l'introduction de nouvelles machines beaucoup plus rapides que les anciennes. Par exemple, le tableau 6 donne une idée approximative de la tendance principale de la modernisation de l'industrie japonaise de la filature du coton au cours de la dernière décennie. Il montre qu'en ce qui concerne les procédés de filage la diffusion de la technologie s'est faite de façon inégale.

TABLEAU 5 - TAUX DE MODERNISATION DE L'EQUIPEMENT<sup>a</sup> DANS L'INDUSTRIE JAPONAISE DE LA FILATURE DU COTON

(En pourcentages)

Procédé/machine	1970	1975	1980
1. Alimentation par plan incliné	n. c.	17.9	32.4
2. Carde à grande vitesse (peigneur: plus de 15 t/mn)	6.0	20.8	32.7
3. Peigneuse à grande vitesse (plus de 150 pinçages/mn)	18.6	41.6	48.6
4. Banc d'étirage à grande vitesse (plus de 160 m/mn)	11.0	29.6	52.5
5. Banc à broches à grande vitesse (plus de 800 t/mn)	12.2	25.9	44.4
6. Mécanisme d'arrêt automatique sur banc à broches	67.1	88.2	96.9
7. Peigneuse automatique sur métier à filer	34.3	42.1	51.2
8. Appareil de nettoyage voyageur sur métier à filer	63.3	67.6	77.7
9. Mécanisme d'arrêt automatique sur métier à filer	74.9	74.7	85.8
10. Système de filage automatique à la continue (du malaxage et de l'écangage au cardage)	7.3	19.6	39.3
11. Système de filage automatique à la continue (du malaxage et de l'écangage à l'étirage)	2.9	2.2	3.3
12. Bobinoir automatique	32.7	51.9	64.7
13. Nettoyeur électronique de fil sur bobinoir	13.9	32.2	46.2

<sup>a</sup>Part en pourcentage du nombre de machines (matériel) mettant en oeuvre la technologie nouvelle concernée dans la capacité installée totale.

Source: Association des filateurs japonais. Statistics on Japanese Spinning Industry. Divers numéros.

17. Les filateurs s'intéressent depuis peu à l'automatisation du filage à fibres libérées et du filage pneumatique (par jet d'air) qui ont été introduits en 1980 par un fabricant japonais de machines textiles.

## 2) Fabrication et finissage des tissus

18. Parmi les principales techniques de transformation des fils en tissus figurent le tissage, le tricotage, le tuftage (pour les tapis) et la fabrication de non-tissés. En 1980, par exemple, ces transformations, prises ensemble, ont représenté 87 pour cent de la consommation industrielle totale de fibres textiles dans la CEE.

### Tissage

19. Les étoffes sont tissées en entrecroisant une série de fils disposés en longueur (la "chaîne") avec d'autres disposés en largeur (la "trame" ou le "remplissage"). Il y a différents types de métiers en service aujourd'hui, depuis les métiers à main traditionnels jusqu'aux métiers automatiques modernes. En ce qui concerne le modèle de métier, le mécanisme crucial dans le procédé de tissage est celui qui commande l'insertion de la trame. La manière traditionnelle d'effectuer cette opération en faisant évoluer une navette d'un côté à l'autre du métier constitue, selon les normes modernes, une opération à forte intensité d'énergie et de bruit.

20. Durant la période d'après-guerre, les progrès de la technologie des métiers ont permis la création de métiers sans navette et l'augmentation de la vitesse des métiers classiques. Sauf au Japon, les métiers automatiques ont remplacé presque complètement les métiers non automatiques dans les pays industrialisés. Même dans les pays en développement - l'exception notable étant, ici, l'Inde - les métiers automatiques dominent déjà l'industrie du tissage (voir tableau 7).

21. Le déplacement géographique de la capacité mondiale de tissage des métiers à coton présente une physionomie similaire à celle du déplacement de la capacité de filage depuis les premières années 1960, et la majorité des métiers installés sont également du type traditionnel (c'est-à-dire à navette) (voir tableau 8). Toutefois, ce qui diffère de la situation du filage, c'est que les métiers sans navette suscitent un intérêt accru parmi les tisserands, depuis le milieu des années 1960, et qu'ils ont commencé, dans les années 1970, à faire irruption sur le marché, notamment dans les pays industrialisés, ainsi qu'il ressort du tableau 9.

22. Selon le mécanisme d'insertion de la trame, les métiers sans navette peuvent être répartis en quatre catégories, à savoir les métiers à rapière, les métiers à griffe (à projectile), les métiers à jet d'eau et les métiers à jet d'air. Les métiers à rapière sont très appréciés à cause de leur polyvalence et ils sont très répandus aux Etats-Unis et en Europe occidentale, de même que les métiers à projectile. Les métiers sans navette à jet d'eau (hydrauliques) - lesquels n'acceptent que les fils de fibres continues "hydrophobes" comme le nylon, l'acrylique et le polyester - ont surtout été adoptés au Japon et dans les pays de l'Est. La commercialisation des métiers à jet d'air (pneumatiques) a commencé vers le milieu des années 70, bien que l'invention du procédé en Tchécoslovaquie remonte à 1945. Depuis quelques années, on s'intéresse de plus en plus à la mise au point du tissage multiphasés, c'est-à-dire le système d'insertion simultanée de trames multiples.



**TABEAU 7 - PART DES METIERS AUTOMATIQUES<sup>a</sup> DANS LES  
CAPACITES TOTALES DE TISSAGE DES METIERS A  
COTON EN 1963, 1973, 1979**

(En pourcentages)

Région et pays	1963	1973	1979
Total mondial	48.6	65.7	68.9
Pays développés	56.7	74.2	73.2
Amérique du Nord	100.0	100.0	100.0
Etats-Unis	100.0	100.0	100.0
Japon	13.8	37.2	39.4
Europe occidentale	61.7	85.9	92.5
CE(9)	60.3	85.0	92.1
Pays en développement	41.8	59.3	68.6
Europe méridionale	42.8	54.4	77.3
Asie <sup>b</sup>	33.6	53.9	64.2
Corée (Rép.)	26.8	95.0	100.0
Hong-kong	79.9	100.0	100.0
Taiwan	46.7	86.8	82.3
Inde	10.0	18.6	21.9
Pakistan	63.2	74.3	82.3
Amérique latine	50.8	63.7	68.1
Mexique	68.2	75.6	83.7
Brésil	27.3	45.4	49.4
Afrique	63.8	85.3	84.8
Pays de l'Est	42.6	63.9	65.9
URSS	57.6	82.3	76.7
Chine	33.3	56.7	59.2

<sup>a</sup>Y compris les métiers avec accessoires automatiques.

<sup>b</sup>Voir tableau 3.

Source: IFCATI/ITMF.

TABLEAU 8 - CAPACITE DE TISSAGE DES METIERS A COTON  
EN 1963, 1973, 1981

(En milliers d'unités et en pourcentages)

Région et pays	1963 <sup>b</sup>		1973 <sup>b</sup>		1981 <sup>b</sup>			
	Nombre total de métiers <sup>c</sup>		Nombre total de métiers <sup>c</sup>		Nombre total de métiers <sup>d</sup>		Dont, métiers sans navette	
Total mondial	2 697.6	100.0	2 820.6	100.0	2 874.0	100.0	259.8	100.0
Pays développés	1 201.9	44.6	934.8	33.1	702.0	24.4	99.2	38.2
Amérique du Nord	306.9	11.4	333.9	11.8	261.4	9.1	46.0	17.7
Etats-Unis	294.8	10.9	322.3	11.4	248.9	8.7	44.8	17.2
Japon	376.8	14.0	323.2	11.5	272.6	9.5	15.3	5.9
Europe occidentale	508.1	18.8	266.2	9.4	155.9	5.4	35.2	13.5
CE (9)	469.5	17.4	244.1	8.7	142.7	5.0	32.2	12.4
Pays en développement	767.0	28.4	964.1	34.2	1 184.9	41.2	65.3	25.1
Europe méridionale	133.5	4.9	139.0	4.9	130.7	4.5	10.9	4.2
Asie <sup>a</sup>	371.3	13.8	477.9	16.9	642.3	22.3	23.8	9.2
Corée (Rép.)	16.8	0.6	14.1	0.5	91.5	3.2	1.5	0.6
Hong-kong	19.9	0.7	27.8	1.0	23.1	0.8	4.0	1.5
Taiwan	15.2	0.6	45.5	1.6	56.7	2.0	9.2	3.5
Inde	208.1	7.7	205.8	7.3	209.2	7.3	0.6	0.2
Pakistan	34.0	1.3	29.6	1.0	25.8	0.9	0.5	0.2
Amérique latine	223.2	8.3	266.8	9.5	296.6	10.3	24.6	9.5
Mexique	45.0	1.7	49.2	1.7	52.5	1.8	12.4	4.8
Brésil	110.0	4.1	140.6	5.0	151.6	5.3	5.4	2.1
Afrique	39.0	1.4	80.4	2.9	115.3	4.0	6.0	2.3
Pays de l'Est	728.7	27.0	921.7	32.7	987.1	34.3	95.3	36.7
URSS	269.0	10.0	282.5	10.0	320.0	11.1	79.0	30.4
Chine	300.0	11.1	485.0	17.2	500.0	17.4	-	-

<sup>a</sup>Voir tableau 2.

<sup>b</sup>A la fin de chaque année.

<sup>c</sup>Consiste en métiers non automatiques, métiers automatiques et métiers avec accessoires automatiques, d'une largeur de 18 pouces ou plus. Les métiers utilisant du fil cellulosique ou non cellulosique installés dans les filatures de coton sont également compris.

<sup>d</sup>Consiste en métiers automatiques et non automatiques d'une largeur de 75 cm ou plus.

Source: IFCATI/ITMF.

**TABEAU 9 - EXPEDITIONS CUMULEES DE METIERS A NAVETTE ET SANS NAVETTE,  
1974-1982**

(En milliers d'unités et en pourcentages)

Destination: Région et pays	Métiers à navette			Métiers sans navette		
	Total		Dont: à coton	Total		Dont: à coton
Total mondial	244.3	100.0	212.0	223.9	100.0	176.9
Pays développés	67.1	27.5	52.8	118.6	53.0	91.4
Amérique du Nord	10.3	4.2	10.0	36.4	16.3	30.1
Etats-Unis	10.0	4.1	9.7	35.2	15.7	29.1
Japon	39.8	16.3	28.2	23.5	10.5	11.4
Europe occidentale	15.9	6.5	13.7	56.5	25.2	47.8
CE(9)	14.8	6.1	12.7	51.6	23.0	43.5
Pays en développement	173.3	70.9	156.3	70.9	31.6	54.1
Europe méridionale	10.2	4.2	9.1	17.1	7.6	15.0
Asie <sup>a</sup>	114.9	47.0	100.5	29.3	13.1	17.7
Corée (Rép.)	29.9	12.2	24.0	6.8	3.0	2.3
Hong-kong	1.5	0.6	1.5	3.1	1.4	2.9
Taiwan	14.3	5.9	13.7	8.6	3.8	4.2
Inde	19.8	8.1	17.3	3.3	1.5	2.2
Pakistan	2.7	1.1	2.7	0.5	0.2	0.5
Amérique latine	16.6	6.8	15.9	16.4	7.3	14.5
Mexique	2.7	1.1	2.4	6.8	3.0	6.0
Brésil	8.7	3.6	8.6	2.7	1.2	2.6
Afrique	31.6	12.9	30.8	8.1	3.6	6.9
Pays de l'Est	3.9	1.6	2.9	34.4	15.4	31.4
URSS	0.8	0.3	0.1	23.3	10.4	21.9
Chine	0.7	0.3	0.3	0.6	0.3	0.1

<sup>a</sup>Voir tableau 2.

Source: ITMF

### Tricotage

23. La pénétration des articles de bonneterie sur le marché des vêtements s'explique par un certain nombre de facteurs technologiques. Tout d'abord, la bonneterie est l'une des branches de l'industrie textile qui a le plus bénéficié des progrès de la technologie des fibres synthétiques. En 1980, la part de la laine dans la consommation totale de fibres des bonnetiers dans la CEE n'était que de 12 pour cent, alors que celle des fibres synthétiques comme l'acrylique, le nylon et le polyester atteignait environ 65 pour cent. En deuxième lieu, comme les machines à tricoter peuvent fonctionner beaucoup plus vite que les machines à tisser, le tricotage a une plus grande productivité et coûte moins cher en main-d'oeuvre que le tissage. En troisième lieu, l'introduction de l'électronique et des microprocesseurs dans les machines à tricoter a sensiblement simplifié les changements de patrons et a élargi la gamme des modèles utilisables. Enfin, beaucoup d'efforts ont été déployés afin de fabriquer des vêtements complets sur les machines à tricoter. Les chaussettes, par exemple, sont maintenant entièrement fabriquées à la machine.

### Tapis

24. Le tuftage s'est imposé au cours des deux dernières décennies pour la fabrication des tapis mécaniques grâce à la productivité supérieure des machines à tufter par rapport aux métiers classiques utilisés pour fabriquer des tapis tissés. Cela résulte essentiellement de la simplicité du procédé de fabrication des tapis tuftés. La mise en service de commandes mécaniques et électroniques a contribué à accroître la polyvalence des machines à tufter en ce qui concerne tant les styles que la texture des tapis.

25. La carpetterie est un bon exemple d'une branche de l'industrie textile dans laquelle les progrès rapides réalisés par les techniques de production sont allés de pair avec ceux qui étaient accomplis dans le domaine des fibres synthétiques. Dès le milieu des années 60, la part des tapis tuftés dans les expéditions totales de tapis et carpettes a dépassé 80 pour cent aux Etats-Unis, pour atteindre 96 pour cent en 1981. Dans la CEE, le tuftage des tapis représentait les deux tiers de la consommation totale de fibres pour la fabrication de couvre-parquets en 1980, les tapis tissés venant ensuite avec 20 pour cent, puis les tapis aiguilletés avec 14 pour cent. Tirant parti du fait que l'offre mondiale de laine pour tapis est très limitée, l'industrie des fibres synthétiques a produit tout un assortiment de fibres convenant particulièrement pour la fabrication des tapis.

### Non-tissés

26. Les non-tissés constituent en fait une sorte de catégorie "fourre-tout" comprenant un grand nombre d'étoffes qui ne sont ni tissées ni tricotées.<sup>10</sup> Les "non-tissés" peuvent être définis comme étant des "assemblages plans de fibres textiles dont la cohésion est assurée soit par enchevêtrement mécanique dans une nappe ou natte de fibres non ordonnées,

soit par fusion (dans le cas de fibres thermoplastiques), soit encore par agglomération au moyen d'un liant tel que l'amidon, la colle, la caséine, le latex ou l'un des dérivés de la cellulose, ou encore des résines synthétiques".<sup>11</sup> On prévoit que les non-tissés non seulement continueront d'être de plus en plus utilisés dans les emplois finals classiques comme les couvre-parquets, les linges jetables, les serviettes de toilette, les protections sanitaires et les tissus et filtres industriels, mais qu'en outre ils pénétreront sur de nouveaux marchés: le génie civil (géotextiles), la filtration pour l'assainissement, les utilisations agricoles, etc. La technologie des non-tissés permet également de réduire sensiblement les coûts de production dans la fabrication d'étoffes en éliminant le filage et le tissage ou le tricotage.<sup>12</sup> Bien que certaines techniques de production de non-tissés existent depuis longtemps, ce sont les progrès rapides réalisés depuis la guerre dans le domaine des matières adhésives synthétiques qui ont permis aux non-tissés de gagner tant de terrain.

27. La rayonne est toujours considérée comme la fibre à tout faire dans l'industrie des non-tissés. Toutefois, depuis quelques années, le polyester et le polypropylène sont apparus en tant que principaux concurrents de la rayonne aux Etats-Unis et dans la CEE. Dans cette dernière région, où le polyester est relativement coûteux, le polypropylène tient une plus grande place que le polyester dans la fabrication des non-tissés: sa part dans la consommation totale de fibres de l'industrie des non-tissés a progressé de moins de 10 pour cent en 1972 à près de 25 pour cent en 1980, la part du polyester demeurant inchangée avec 22 pour cent.<sup>13</sup> Pendant ce temps, la part de la rayonne tombait de 44 à 30 pour cent.

#### Finissage

28. Les améliorations remarquables apportées à la qualité, aux propriétés fonctionnelles et à l'aptitude à la teinture des tissus sont imputables en grande partie aux progrès réalisés depuis la guerre par les techniques de finissage et de teinture. En plus des finissages ordinaires, on fait subir aux tissus des traitements spéciaux pour obtenir divers effets. Pendant les premières années 50, on a sanforisé les tissus de coton pour réduire le rétrécissement et on les a apprêtés avec des résines synthétiques tant pour les empêcher de rétrécir que pour les rendre moins absorbants et moins froissables. Vers le milieu des années 60, les tissus de fibres synthétiques ont connu des innovations importantes, en particulier le "plissage permanent" pour les tissus mixtes et des apprêts spéciaux du polyester conférant certaines propriétés telles que la résistance à la salissure et aux tâches et à l'électricité statique. En outre, pour certains emplois finals, les tissus peuvent être imperméabilisés, ignifugés ou "sanitisés". Récemment, on s'est beaucoup intéressé aux moyens d'économiser l'énergie dans les diverses opérations de finissage, y compris la teinture.

29. L'utilisation croissante de fibres synthétiques dotées de propriétés nouvelles a stimulé la mise au point de nouvelles teintures, de nouveaux

adjuvants de teinture et de nouveaux procédés de teinture. De nouvelles machines pour teindre les articles faits de polyester ou d'un mélange de polyester et de coton ont été mises en service pendant les premières années 60, tandis que, vers le milieu de la même décennie, le boom des articles de bonneterie a considérablement favorisé l'introduction de techniques de teinture appropriées. Des avancées spectaculaires ont été accomplies en ce qui concerne les machines de teinture par jet et l'informatisation des cycles de teinture; enfin, l'échantillonnage informatisé des coloris, la surveillance électronique de l'humidité et de la température et la régulation des opérations par microprocesseurs ont été introduits dans les ateliers de teinture modernes.

30. La technique la plus courante d'impression est l'impression au rouleau qui utilise toute une diversité de colorants et de rouleaux en cuivre sur lesquels sont gravés les dessins. La création de tissus en fibres synthétiques et de mélanges qui ne se prêtent pas facilement à la teinture a ouvert la voie à l'impression pigmentaire dans laquelle les couleurs pigmentaires mélangées avec des solvants à la résine synthétique sont imprimées sur les tissus par impression au rouleau. Depuis le milieu des années 60, l'impression au cadre ordinaire et l'impression au cadre rotatif ont fait des progrès considérables. Au cours des dix dernières années, l'impression par report avec laquelle les motifs imprimés sur papier sont reportés sur les tissus n'a cessé de gagner du terrain. Cette technique, avec sa commande par ordinateur, joue un rôle majeur pour l'économie de main-d'oeuvre et l'amélioration de la netteté du dessin et de l'intensité du coloris.

### 3) Vêtements

31. La fabrication des vêtements comporte trois phases fondamentales: 1) la préparation, y compris la gradation des patrons, l'étalage du tissu, le marquage et la coupe, 2) la couture et 3) le finissage, y compris l'inspection, le pressage et l'emballage. L'industrie du vêtement est essentiellement un travail d'assemblage qui culmine dans l'opération de couture. Elle reste une industrie à forte intensité de main-d'oeuvre, la part de la main-d'oeuvre dans la valeur ajoutée totale atteignant généralement 90 pour cent ou davantage. La seule couture entre pour environ 90 pour cent dans les coûts salariaux.

32. Jusque vers la fin des années 60, l'évolution technologique a été moins marquée dans l'industrie du vêtement que dans le secteur textile. Depuis lors, les principaux fabricants de vêtements ont installé des ordinateurs ainsi que des machines automatiques et semi-automatiques pour faciliter la gestion de la production et les opérations de manutention. Des mécanismes de gradation informatisés, qui coupent automatiquement diverses tailles de patrons d'après le patron "maître" établi en fonction du dessin original, constituent un exemple typique d'un matériel nouveau réduisant le facteur travail. On peut mentionner aussi les étaleuses automatiques, les machines de coupes automatiques informatisées et les systèmes de marquage informatisés. L'utilisation des ordinateurs pour les

opérations de préparation semble être particulièrement répandue pour la production en masse de vêtements tout faits ainsi que pour la fabrication de certains vêtements de loisirs.

33. Cependant, il convient de souligner que les opérations antérieures à la couture représentent moins de 5 pour cent du total des coûts salariaux de la fabrication de vêtements. C'est l'opération de couture qui oppose les plus grands obstacles à la modernisation et à la rationalisation de l'industrie du vêtement. Les progrès technologiques réalisés en matière de couture depuis la fin des années 60 s'inscrivent dans deux catégories principales. La première est la mise au point de machines à coudre automatiques de types divers permettant 1) de rationaliser sensiblement l'opération de couture, 2) d'employer un personnel d'un moindre niveau de compétence, 3) d'accélérer le travail et 4) d'augmenter l'uniformité de la couture, améliorant ainsi la qualité du produit. Les machines à coudre ne fonctionnent généralement que pendant 20 à 30 pour cent du total des heures de travail, le reste du temps étant pris par les opérations préparatoires et complémentaires. Depuis quelques années, l'introduction de machines à coudre à commande numérique augmente la souplesse d'utilisation des machines, étant donné que les progrès remarquables de l'électronique font que les machines sont maintenant capables de passer rapidement d'un patron à un autre et d'une taille à une autre.

34. La deuxième catégorie de progrès technologiques en matière de couture relève d'une conception plus radicale, à savoir la transformation complète des procédés de production de manière à éliminer l'opération de couture. Un bon exemple est fourni par la fabrication de bas sans couture directement à partir de fils de fibres synthétiques continues. On essaie également de remplacer dans une certaine mesure l'opération de couture par des procédés "sans couture" beaucoup plus simples: l'utilisation de doublures intermédiaires fusibles dans les survêtements et l'application de la technique du soudage pour l'assemblage des pièces.

35. Les efforts actuellement déployés afin de ranimer l'industrie du vêtement dans les pays industrialisés se concentrent sur la mise en oeuvre des "fruits" des remarquables progrès accomplis dans les années 70 en électronique et en robotique. L'amélioration et la diversification des préférences des consommateurs en matière de vêtements et ainsi que l'importance accrue des articles à cycle court de haute mode et comportant un fort élément de valeur ajoutée, dans la demande de vêtements dans les pays industrialisés, créent un problème difficile. Dans un tel contexte, on recherche surtout des systèmes de production de petits lots d'articles multiples et un régime de communications étroites et rapides entre fabricants et détaillants. Il y a également d'autres problèmes difficiles, comme la manipulation des textiles et tissus. La mise au point d'un "système de fabrication souple" (SFS) applicable à l'industrie du vêtement est un défi technologique essentiel dans les années 80.<sup>14</sup>

C. LA DIFFUSION DE LA TECHNOLOGIE DES PROCÉDES DANS LES INDUSTRIES DU TEXTILE ET DU VÊTEMENT

36. Pourquoi la diffusion de la technologie que nous avons décrite précédemment dans cet appendice est-elle relativement "inégaie" dans le secteur du textile et du vêtement? Quels sont les facteurs qui déterminent la mesure dans laquelle les technologies nouvelles se diffusent parmi les fabricants de textiles et de vêtements? On peut trouver des éléments de réponse à ces questions dans les publications relativement nombreuses qui ont été consacrées aux vitesses et aux structures de diffusion des diverses innovations technologiques dans les différents pays.<sup>15</sup>

37. On définit généralement la mesure de la diffusion comme le rapport entre le nombre de fabricants qui adoptent effectivement la technologie dont il s'agit et l'effectif d'utilisateurs potentiels. La validité de la "vitesse de diffusion", telle qu'elle a été définie ci-dessus, se fonde sur l'hypothèse implicite que le choix des dates auxquelles les innovations technologiques se sont produites et de l'effectif final des utilisateurs potentiels est plausible. Toutefois, dans la pratique, cette hypothèse est loin d'être convaincante. Les améliorations apportées aux technologies nouvelles après leur introduction ont une grande importance en ce qui concerne leur fiabilité, leur efficacité, et leur applicabilité. Comme Gold l'a exposé en termes concis, "Considérées ensemble, la reconnaissance de la dynamique des améliorations technologiques apportées à une innovation et celle des changements qui surviennent dans l'évaluation, par une firme, des formes sous lesquelles on peut exploiter une innovation quelle qu'elle soit révèlent une faiblesse fondamentale dans les "modèles de saturation" de la diffusion des techniques dans l'industrie".<sup>16</sup>

38. Malgré les insuffisances des études susmentionnées, on peut observer "la lenteur générale ainsi que les variations considérables du rythme de diffusion".<sup>17</sup> D'une manière générale, ces phénomènes tiennent à plusieurs facteurs. Tout d'abord, la supériorité des technologies nouvelles sur les anciennes ne peut pas être établie immédiatement, car la plupart des innovations sont loin d'être parfaites au moment de leur introduction. En outre, on continue d'améliorer les technologies anciennes même après l'apparition des nouvelles. Deuxièmement, l'accumulation, par les utilisateurs, des compétences humaines et du savoir-faire est une condition sine qua non de l'exploitation efficace des avantages que les technologies nouvelles apportent par rapport aux technologies existantes. Il est peu probable que cette accumulation puisse se faire sur une courte période. Il faut également du temps, souvent des décennies, pour que les fabricants de machines mettent au point les machines spécialisées qui répondent aux besoins des utilisateurs.

39. Lorsque l'on cherche à comprendre la diffusion de la technologie dans les industries du textile et du vêtement, il faut également tenir compte d'autres facteurs. On entend souvent dire que la structure de la propriété des entreprises du textile et du vêtement influe sur le rythme d'introduction des technologies nouvelles. Dans de nombreux pays, l'industrie du



textile et du vêtement est moins concentrée que les autres secteurs et compte traditionnellement un nombre élevé de petites et moyennes entreprises familiales<sup>18</sup>; on prétend que ces entreprises sont généralement assez "prudentes" et "ennemies du risque", de sorte que la plupart hésitent à investir dans de nouvelles méthodes de production qui entraînent de lourdes charges financières et des changements d'organisation majeurs, voire l'arrivée de nouveaux actionnaires, un contrôle plus étroit des banques et la nécessité d'une gestion de type professionnel.<sup>19</sup>

40. Il y a cependant d'autres facteurs à prendre en considération. Les fabricants de textiles et de vêtements produisent aujourd'hui diverses catégories de marchandises destinées à des marchés très fragmentés soumis à des conditions économiques et autres différentes, certaines se prêtant à la production en série, et d'autres pas. C'est pourquoi les exigences technologiques des fabricants de textiles et de vêtements varient selon la nature et le mode de leur production. Du point de vue des fabricants de machines textiles, il devient de plus en plus important de concilier la recherche d'une plus grande vitesse de fonctionnement et celle d'une plus grande souplesse dans l'utilisation des machines. Aussi n'est-il pas surprenant que les machines classiques pourvues d'accessoires automatiques se révèlent souvent plus intéressantes, tout au moins pour les petites entreprises, dont les cycles de production sont en général relativement courts. En d'autres termes, l'apparition de machines nouvelles mettant en oeuvre les technologies les plus récentes n'entraînent pas nécessairement l'obsolescence des machines classiques du point de vue du calcul des coûts unitaires.

41. Une deuxième considération concerne le comportement des fabricants de textiles et de vêtements des pays industrialisés en matière d'investissements. Depuis la récession de 1974-75, ils se sont montrés beaucoup plus timorés en matière d'investissements en machines et en matériel, bien que cette tendance ait été moins marquée dans l'industrie du vêtement que dans celle du textile.<sup>20</sup> Les perspectives de la demande étant moins favorables, ce comportement a freiné l'adoption de techniques nouvelles. Enfin, étant donné que les technologies nouvelles sont presque toujours incorporées à de nouveaux équipements, leur vitesse d'introduction dépendra de la facilité avec laquelle on peut se procurer des capitaux et de leur coût.

NOTES

<sup>1</sup>C.I.R.F.S, 1982

<sup>2</sup>Voir Banque mondiale (1982, p. 11)

<sup>3</sup>Au Japon par exemple, moins de 4 pour cent de la capacité totale de filage du coton a adopté le système entièrement automatique du malaxage et de l'écangage jusqu'à l'étirage en 1980, bien qu'une partie de ce système allant jusqu'au cardage ait été de plus en plus utilisée durant la dernière décennie. (Voir tableau 6.).

<sup>4</sup>Les données de l'ITMF en ce qui concerne la capacité de filage et les expéditions comportent des chiffres estimatifs dans un grand nombre de cas. Il y a également quelques cas (par exemple la Chine) où les chiffres des expéditions cumulées sont incompatibles avec ceux de la capacité. La même mise en garde s'applique en ce qui concerne les données relatives à la capacité de tissage et aux expéditions fournies par l'ITMF.

<sup>5</sup>Dans l'hypothèse que trois broches équivalent à un rotor, la capacité totale de filage dans le monde a atteint l'équivalent d'environ 168 millions de broches en 1981, le filage à fibres libérées représentant environ 7 pour cent de ce total.

<sup>6</sup>Le fabricant de machines japonais prétend que le filage à jet d'air qui crée une situation "fibres libérées" en utilisant deux tuyères à air au lieu d'un rotor convient aux fils de titre fin compris entre 20 et 60 de jauge, que la vitesse de filage est environ dix fois plus élevée que celle du filage à anneau. De même, en ce qui concerne les technologies actuelles de texturage des fils, on s'est beaucoup intéressé au système de triturage à jet d'air dans lequel le fil de filament peut être traité à l'air comprimé. (Voir Japan Textile News, juin 1983, pp. 64-65 et juillet 1983, pp. 109-110.) Tout récemment on a également signalé que l'industrie japonaise de la filature de coton démarrera un nouveau projet de développement technologique en avril 1984, dans lequel la préoccupation principale se concentre sur la création d'une nouvelle méthode de filage qui reprend à la fois les avantages du filage à anneau et de la filature à fibres libérées. La vitesse de filage devrait représenter environ 17 fois celle du filage à anneau, alors que la qualité du fil sera maintenue même avec ce filage à grande vitesse. La période du projet s'étend sur quatre à cinq ans à partir de 1984. (Nihon Keisai Shinbun, 9 janvier 1984.)

<sup>7</sup>Si l'on considère que les métiers sans navette peuvent avoir une productivité beaucoup plus élevée que les métiers à navette, les incidences réelles des métiers sans navette sur la production mondiale d'étoffes tissées seraient beaucoup plus considérables que ne l'indiquent les chiffres des expéditions.

<sup>8</sup>Textile Hi-Lights, décembre 1982

<sup>9</sup>C.I.R.F.S., *ibid*

<sup>10</sup> Les tapis tuftés sont exclus des non-tissés, alors que les tapis aiguilletés sont généralement inclus. Ward, D. (1981), "Nonwoven Event", Textile Asia, juillet, pp. 44.

<sup>11</sup> Fairchild's Dictionary of Textiles, publié sous la direction de I.B. Wingate, 1975, p. 398.

<sup>12</sup> Toutefois, les étoffes non tissées se sont heurtées au problème de la hausse des coûts des matières depuis les deux crises pétrolières. Par conséquent, la mise au point d'une technologie permettant d'économiser l'énergie est essentielle pour l'exploitation des possibilités commerciales offertes par les non-tissés.

<sup>13</sup>C.I.R.F.S., *ibid*

<sup>14</sup> Depuis 1982, l'Agence japonaise de la science et de la technologie industrielles a lancé le projet connu sous le nom de "système de couture automatisé", projet de développement technologique entièrement financé par le gouvernement. Ce projet vise à mettre au point les technologies nécessaires pour des systèmes de production de petits lots d'articles multiples. Il s'étend sur une durée de huit années et prévoit des dépenses totales de R&D dont le montant a été estimé à 13 milliards de yen (50-60 millions de dollars). Les cinq premières années (1982-86) seront consacrées à la mise au point du système total et des quatre grandes technologies qui le composent: préparation, couture et assemblage, manipulation du tissu et commande du système. Durant les dernières années, l'usine expérimentale doit être conçue, construite, et exploitée en vue de l'évaluation générale du nouveau système, mais sa commercialisation sera laissée aux soins de firmes privées.

<sup>15</sup> Voir par exemple une série d'études effectuées par le National Institute of Economic and Social Research; Ray, G.F. (1969), "The Diffusion of New Technology - A Study of Ten Processes in Nine Industries", National Institute Economic Review n° 48, mai, pp. 40-83, sous la direction de Nabseth, L. et G.F. Ray (1974) The Diffusion of New Industrial Processes - An International Study. Cambridge University Press, et Ray, G.F. (1983), "The Diffusion of Mature Technologies", National Institute Economic Review n° 16, novembre, pp. 56-62. On a souvent utilisé, implicitement ou explicitement, une courbe sigmoïde (par exemple, logistique) comme modèle de diffusion standard pour mesurer l'importance de la diffusion interfirmes d'une technologie donnée dans l'industrie. Toutefois, les analyses statistiques de la diffusion technologique ont posé

certaines problèmes conceptuels, comme l'affirment avec force N. Rosenberg et d'autres auteurs. On trouvera une analyse détaillée du modèle de diffusion standard dans Davies, S. (1979), The Diffusion of Process Innovations, Cambridge University Press, Metcalfe, J.S. (1981), "Impulse and Diffusion in the Study of Technical Change", Futures, Vol 13, n° 5, octobre, pp. 347-359, etc. Voir Rosenberg, N. (1972), "Factors Affecting the Diffusion of Technology", dans Exploration in Economic History, Academic Press, New York, reproduit dans Rosenberg, N. (1976), Perspectives on Technology, Cambridge University Press, pp. 189-210, et Gold, B. (1981), "Technological Diffusion in Industry: Research Needs and Shortcomings", Journal of Industrial Economics, Vol. 29, n° 3, mars, pp. 247-269.

<sup>16</sup>Gold, B. (1981), p. 250

<sup>17</sup>Rosenberg, N. (1972), op. cit., p. 191

<sup>18</sup>Voir OCDE (1983), pp. 29-32

<sup>19</sup>Voir Hoffman, K. et H. Rush (1983), chapitre 6

<sup>20</sup>OCDE (1983), pp. 70-73

APPENDICE IV: LE COMMERCE EXTERIEUR PAR RAPPORT A LA PRODUCTION ET  
A LA CONSOMMATION INTERIEURES

1. On trouve parfois dans les travaux empiriques sur les problèmes touchant le commerce international des chiffres qui mesurent le rapport entre les importations et/ou les exportations de produits particuliers et la production ou la consommation intérieure de ces produits. De nombreux chercheurs semblent prendre pour acquis que ces ratios sont des renseignements utiles, qui viennent s'ajouter à ceux qu'apportent les statistiques distinctes concernant la production, l'emploi, le commerce, etc. Cela peut être le cas dans certaines circonstances, mais, bien souvent, ces ratios interviennent dans l'analyse d'une manière qui peut, au mieux, être inutile et, au pire, nuisible. Ils risquent, en particulier, d'être utilisés de telle sorte qu'ils renforcent - sciemment ou non - la théorie mercantiliste selon laquelle il est mauvais d'importer et bon d'exporter.

2. Le présent appendice a un triple objectif: donner un bref aperçu des principaux problèmes conceptuels qui sont liés à l'utilisation de ratios entre le commerce extérieur et la production ou la consommation de produits particuliers, noter certaines des limitations statistiques les plus importantes qui entachent ces rapports, et chiffrer concrètement les valeurs des ratios pour les textiles et les vêtements suivant différentes définitions. L'accent est mis sur les taux de pénétration des importations, qui sont les plus répandus de ces ratios.

1) Problèmes conceptuels

3. On applique essentiellement deux formules pour calculer la pénétration des importations:

$$\begin{aligned} \text{soit A)} & \quad M/(P+M-X), \\ \text{soit B)} & \quad M/P \text{ ou } M/(P+M) \end{aligned}$$

où P est la valeur de la production intérieure, M la valeur des importations et X la valeur des exportations. La première formule mesure le ratio entre la valeur des importations et celle de la "consommation apparente"; la seconde, le ratio entre la valeur des importations et celle de la production intérieure ou de l'offre totale (c'est-à-dire, production intérieure plus importations).

4. L'une des façons d'examiner l'utilité de ces ratios est de se demander s'il existe des questions ou des problèmes pour lesquels ils permettent d'obtenir un complément d'informations ou un aperçu supplémentaire de la situation, qui présentent de l'intérêt, en plus de ceux que l'on peut tirer du genre de statistiques fournies au chapitre 2 et aux appendices I et II de la présente étude. Dans la pratique, ces ratios peuvent être utilisés dans trois directions principales:

a) Premièrement, ils peuvent indiquer le degré relatif de spécialisation internationale pour un produit particulier. Par exemple, dans de

nombreux pays, le ratio importations/consommation de la crème glacée ou du ciment sera plus faible que le ratio correspondant pour les machines-outils ou les vêtements; on peut donc en conclure que la spécialisation internationale est plus poussée dans le dernier cas que dans le premier.

b) Deuxièmement, il est possible de les utiliser dans des situations mettant en jeu des considérations liées à la sécurité nationale. Les armements, les produits alimentaires et certaines matières premières essentielles sont des exemples des domaines où des pays peuvent penser qu'un certain degré d'auto-provisionnement est nécessaire, malgré l'augmentation des coûts que cela suppose en temps de paix. Abstraction faite de la question de savoir dans quelle mesure les taux de pénétration des importations sont à prendre en considération ici, il n'est pas évident que de nombreux pays invoqueraient des raisons de sécurité nationale pour justifier les préoccupations actuelles que leur cause la pénétration des importations de textiles et de vêtements.

c) L'utilisation des taux de pénétration des importations sous-entend souvent qu'il existe un lien de causalité entre leur valeur et une certaine notion de "pression" sur la branche de production nationale. En l'occurrence, le plus gros inconvénient pratique est que l'évolution générale de la valeur des taux ne donne aucune idée de la tendance des importations ou de la production; une augmentation des importations par rapport à la production est compatible avec une expansion de la production intérieure, tant qu'elles progressent plus rapidement que la production; leur baisse est compatible avec un fléchissement de la production intérieure, pour autant qu'elles diminuent plus rapidement que celle-ci. En outre, si le taux est calculé d'après la formule A) ci-dessus, il est possible que la production intérieure s'accroisse plus rapidement que les importations, en même temps que le taux de pénétration augmente (par exemple, si, par suite d'une intensification des échanges intrasectoriels, la majeure partie de la production additionnelle est exportée). En d'autres termes, le fait que la production intérieure couvre une plus petite part de la consommation intérieure ne donnera, en lui-même, guère d'indications sur la situation de la branche de production intérieure si, dans le même temps, les exportations sont en expansion. Ces considérations donnent à penser que les statistiques distinctes concernant la production, l'emploi et le commerce sont plus utiles pour évaluer la situation de la production/de l'emploi/des profits dans la branche de production nationale, et l'ampleur des problèmes d'ajustement éventuels rencontrés par cette branche. Cette conclusion se trouve renforcée par le fait non seulement que, dans certaines circonstances, les taux calculés d'après la formule A) évoluent en sens inverse de ceux qui sont calculés d'après la formule B), mais encore que rien ne permet de juger a priori qu'une formule est supérieure à l'autre.

5. Il existe encore d'autres problèmes conceptuels. Ainsi, l'absence de critères objectifs pour le choix du niveau approprié de ventilation par produit, lorsqu'il s'agit d'établir un ratio entre le commerce extérieur et la production et la consommation. Par exemple, faut-il retenir l'ensemble

des vêtements, ou seulement les moufles pour femmes contenant au moins 51 pour cent de laine, ou encore opter pour une solution intermédiaire? Le manque de critères objectifs pour choisir entre les diverses définitions des taux d'importation et d'exportation, est lui aussi un problème. Enfin, lorsqu'on utilise les taux de pénétration des importations pour étudier l'incidence des échanges sur la taille d'une branche de production nationale, il ne faut pas oublier que ces taux donnent une estimation biaisée de l'impact sur la valeur ajoutée dans la branche en question (voir Keesing et Wolf, 1980, pp. 205-211).<sup>1</sup>

6. L'utilisation de taux de pénétration des importations peut aussi comporter une interprétation fondamentalement erronée de la nature des avantages résultant de la spécialisation internationale. Par exemple, on fait parfois valoir que, comme le ratio entre les importations en provenance des pays en voie de développement et la production et/ou la consommation des pays développés est très faible pour la quasi-totalité des produits manufacturés, les importations de ces produits en provenance des pays en voie de développement ne constituent pas une cause importante de "désorganisation" des marchés des pays développés. Cet argument présente un attrait pratique dans certaines circonstances, mais il vient implicitement étayer la théorie mercantiliste selon laquelle les importations sont nuisibles. Il soulève la question de savoir ce que l'on entend par "faible" taux de pénétration des importations; il encourage une fragmentation extrême des catégories de produits (plus les catégories sont étroites, plus il est probable que l'on arrive à des taux de pénétration "élevés"); il incite aussi à prétendre qu'il est justifié (sinon moins contestable) de maintenir, voire d'accroître, des restrictions aux échanges, lorsque le taux dépasse un certain niveau.

7. Les propositions visant à "stabiliser les taux de pénétration des importations" (en établissant un rapport entre la croissance future des importations et celle de la consommation) peuvent donc reposer non seulement sur des définitions arbitraires des catégories de produits, mais encore sur des postulats arbitraires en ce qui concerne le niveau souhaitable de spécialisation internationale dans divers secteurs de production.

## 2) Problèmes statistiques

8. Chaque fois que cela est possible, les statistiques de la production sont exprimées en valeur ajoutée, afin d'éliminer le double comptage (par exemple, compter deux fois la valeur du tissu, une première fois, au stade de la fabrication et une seconde, au stade de la confection des vêtements). Or, on ne dispose pas, pour les importations et les exportations, de statistiques fondées sur la valeur ajoutée. De ce fait, il est quasi certain que les données relatives aux importations d'un pays déterminé comprendront un élément de la valeur ajoutée sur son territoire (par exemple, si des tissus importés sont fabriqués à partir de fibres d'origine nationale précédemment exportées); de même, il est fort probable que les données relatives à ses exportations comprendront un élément de valeur ajoutée à l'étranger (par exemple, si ses produits d'exportation font appel

à des facteurs de production d'origine étrangère); les statistiques du commerce peuvent, elles aussi, comporter un double comptage, par exemple, lorsqu'un pays exporte des fibres, importe un tissu fabriqué à partir de ces fibres, puis exporte des chemises confectionnées avec ce tissu (dans ce cas, les fibres apparaissent deux fois dans les statistiques des exportations).

9. La méthode de calcul des ratios importations/production d'après les statistiques brutes du commerce et les données relatives à la valeur ajoutée de la production n'est pas satisfaisante, car elle surestime ces ratios. Pour tenter de résoudre ce problème, on utilise généralement les statistiques de la production matérielle brute au lieu des données fondées sur la valeur ajoutée. De fait, cela revient à compenser l'imperfection des statistiques du commerce extérieur en introduisant des données concernant la production qui sont contestables. Comme il n'y a aucune raison de présumer que le degré de distorsion de ces données est i) le même pour le commerce et pour la production, ii) constant dans le temps, et iii) similaire dans toutes les branches de production ou tous les pays, il n'est pas facile d'interpréter les taux de pénétration des importations à un moment donné, à plus forte raison leur évolution dans le temps.

10. Parmi les autres difficultés que soulèvent les ratios commerce extérieur/production ou consommation, on peut citer les problèmes statistiques liés aux chiffres de la production (par exemple, rareté des recensements ou prise en compte insuffisante des petites entreprises - élément particulièrement important dans le cas des vêtements); les divergences dans la détermination de la valeur des marchandises de provenances différentes (par exemple, divergences dues aux cotations c.a.f.-f.o.b. ou problèmes de change); le manque d'indices véritables des prix à l'importation (qui sont nécessaires pour calculer les taux de pénétration en prix constants); la difficulté d'établir une concordance exacte entre les statistiques du commerce et celles de la production, et de déterminer avec précision le degré nécessaire de substituabilité entre importations et production intérieure (ce dernier problème peut être illustré comme suit: il serait absurde de calculer le rapport entre les importations de bananes et la production intérieure de machines-outils, car ces produits ne sont pas en concurrence directe, mais ne pourrait-on prendre le rapport entre les importations de bananes et la production intérieure de pommes?)

11. Les problèmes causés par nombre des limitations statistiques évoquées plus haut ne portent pas exclusivement sur le calcul du taux de pénétration des importations, mais sont souvent plus aigus dans ce cas particulier.

12. Souvent, le plus intéressant est de connaître la part de la demande intérieure qui est couverte par les importations. La formule A) permet d'en donner une idée approximative en utilisant la "consommation apparente" en remplacement de la demande intérieure. Cette démarche appelle deux observations. Premièrement, en prenant l'exemple des textiles, on constate ce qui suit: tel que le concept est utilisé pour calculer ces taux, la "consommation apparente" de textiles ne tient pas compte de ceux qui



entrent dans la fabrication des vêtements importés - c'est-à-dire, les échanges indirects - et qui sont, bien évidemment, l'une des composantes de la demande intérieure de textiles (le problème des échanges indirects se pose également dans le cas de la formule B).<sup>2</sup> Deuxièmement, il est souvent très difficile de corriger les estimations de la consommation apparente des variations des stocks (de plus, l'importance relative des stocks varie considérablement selon les produits).

13. Enfin, les taux de pénétration des importations sont parfois calculés en quantité plutôt qu'en valeur - par exemple, lorsque les importations de textiles et de vêtements sont converties en "tonnes d'équivalent fibre" et rapportées à la "consommation industrielle" de fibres sur le marché intérieur. Les mêmes problèmes se posent pour ces taux et pour ceux qui sont établis d'après la valeur, notamment le fait que la consommation industrielle est calculée de manière à éviter le double comptage, alors que les statistiques du commerce établies en équivalent fibre reposent sur des données brutes. L'utilisation des taux exprimés en quantité soulève encore un autre problème: en effet, ces taux ne tiennent pas compte des différences de valeur ajoutée par unité, c'est-à-dire des différences de qualité et/ou de composition des importations par produits. Ainsi, lorsque les taux de pénétration sont calculés pour de grands groupes de produits, une distorsion est introduite dans la mesure où les importations portent essentiellement sur des produits à forte ou à faible valeur ajoutée et/ou leur composition par produits varie dans le temps.

### 3) Exemples de ratios commerce/production et consommation

14. Des différentes tentatives<sup>3</sup> effectuées pour estimer les taux de pénétration des importations, la plus exhaustive du point de vue de la couverture statistique des secteurs et des pays est une étude récente de la Banque mondiale.<sup>4</sup> A titre d'exemple, le tableau 1 donne les estimations des taux de pénétration des importations et des ratios exportations-production tirés de l'étude de la Banque mondiale, calculés en valeur, pour l'ensemble des industries manufacturières (branche 3 de la CITI), l'industrie textile (321), l'industrie du vêtement (322) et les industries du textile et du vêtement (321 + 322) des Etats-Unis, du Royaume-Uni et du Japon. Le tableau 1 fait apparaître quatre schémas distincts concernant ces deux ratios:

- a) Non seulement les taux de pénétration des importations, mais aussi les ratios exportations-production ont suivi une tendance ascendante pendant les années 70 (ensemble des industries manufacturières aux Etats-Unis, au Royaume-Uni et au Japon; industrie textile au Royaume-Uni, industrie du vêtement aux Etats-Unis et au Royaume-Uni).
- b) Les taux de pénétration des importations ont augmenté alors que les ratios exportations-production diminuaient pendant la même période (industrie du vêtement au Japon).

- c) Les taux de pénétration des importations ont connu une augmentation alors que les ratios exportations-production sont demeurés pratiquement inchangés ou ont légèrement fluctué (industrie textile au Japon).
- d) Les taux de pénétration des importations sont demeurés pratiquement inchangés ou ont légèrement fluctué alors que les ratios exportations-production ont suivi une tendance ascendante (industrie textile aux Etats-Unis).

Il semble que, exception faite de l'industrie de l'habillement au Japon, ces tendances traduisent une spécialisation accrue dans le commerce international des produits manufacturés, y compris les textiles et les vêtements.

15. Le tableau 2 indique les taux de pénétration des importations et les ratios exportations-production (pour les mêmes pays que dans le tableau 1) fondés sur des données exprimées en unités physiques (tonnes d'équivalent de fibres). Une comparaison entre la rubrique "industries du textile et du vêtement" du tableau 1 et le tableau 2 montre que non seulement les taux de pénétration des importations, mais aussi les ratios exportations-production calculés en équivalent de fibres sont beaucoup plus élevés que ceux calculés en valeur. Cette constatation concorde avec les observations précédentes concernant les déficiences des ratios calculés en unités physiques plutôt qu'en valeur, et avec l'hypothèse selon laquelle les importations de textiles et de vêtements des pays développés contiennent en moyenne moins de valeur ajoutée par unité que la production intérieure correspondante de ces pays.

TABLEAU 1. - ESTIMATIONS DES TAUX DE PENETRATION DES IMPORTATIONS ET DES RATIOS EXPORTATIONS-PRODUCTION, EN VALEUR: ETATS-UNIS, ROYAUME-UNI ET JAPON  
(Pourcentages)

	Etats-Unis <sup>e</sup>					Royaume-Uni <sup>e</sup>					Japon <sup>e</sup>				
	(1)	(2)		(3)		(1)	(2)		(3)		(1)	(2)		(3)	
	M AC	(A) M P	(B) M P+M	(A) X P	(B) X P+M	M AC	(A) M P	(B) M P+M	(A) X P	(B) X P+M	M AC	(A) M P	(B) M P+M	(A) X P	(B) X P+M
<b>Industries manufacturières<sup>a</sup></b>															
1970	5.6	5.5	5.3	5.8	5.5	16.3	16.0	13.8	18.1	15.6	4.7	4.5	4.3	10.0	9.6
72	6.5	6.5	6.1	5.5	5.2	17.3	17.0	14.5	18.5	15.8	4.1	3.8	3.7	10.6	10.2
74	7.9	7.9	7.3	7.7	7.2	23.4	23.6	19.1	22.5	18.2	5.9	5.5	5.2	12.6	12.0
76	7.5	7.5	7.0	7.9	7.4	23.5	23.1	18.8	24.8	20.1	5.1	4.6	4.4	13.7	13.1
78	8.9	9.0	8.3	7.6	7.0	26.3	25.9	20.6	27.2	21.5	4.2	3.9	3.7	12.3	11.8
80	8.7	8.6	7.9	8.9	8.2	28.2	27.8	21.8	29.1	22.7	6.3	5.7	5.4	15.0	14.2
<b>Industrie textile<sup>b</sup></b>															
1970	4.5	4.6	4.4	2.6	2.5	14.1	13.2	11.7	19.8	17.5	4.0	3.5	3.4	16.6	16.1
72	4.7	4.8	4.6	2.7	2.6	18.0	17.5	14.9	20.6	17.5	5.3	4.7	4.5	14.9	14.3
74	4.5	4.4	4.2	5.2	5.0	24.0	23.5	19.0	25.6	20.7	7.6	6.9	6.4	16.0	15.0
76	4.1	4.0	3.9	5.0	4.8	24.7	24.3	19.6	25.8	20.7	6.2	5.6	5.3	15.4	14.6
78	4.7	4.7	4.5	4.7	4.4	29.5	30.6	23.4	26.9	20.6	7.3	6.9	6.4	13.1	12.2
80	4.4	4.3	4.1	6.3	6.1	32.9	33.7	25.2	31.2	23.4	7.4	6.7	6.3	15.9	14.9
<b>Industrie du vêtement<sup>c</sup></b>															
1970	6.4	6.8	6.3	1.2	1.1	13.5	13.6	12.0	12.4	10.9	4.4	3.7	3.6	19.3	18.6
72	7.9	8.5	7.8	1.1	1.0	19.2	20.8	17.2	12.9	10.7	3.9	3.6	3.5	11.2	10.8
74	8.8	9.4	8.6	1.6	1.5	25.4	28.7	22.3	15.5	12.0	13.2	14.3	12.5	5.7	5.0
76	11.9	13.2	11.7	2.0	1.8	32.7	38.0	27.5	22.0	15.9	10.3	10.9	9.8	5.7	5.1
78	16.3	19.1	16.0	2.2	1.9	34.0	37.9	27.5	26.6	19.3	9.4	10.0	9.1	3.9	3.6
80	16.7	19.4	16.2	3.2	2.7	38.6	44.9	31.0	28.5	19.7	10.7	11.5	10.3	3.7	3.3
<b>Industries du textile et du vêtement<sup>d</sup></b>															
1970	5.3	5.5	5.2	2.0	1.9	13.9	13.3	11.7	17.7	15.6	4.1	3.5	3.4	17.1	16.5
72	6.0	6.3	5.9	2.0	1.9	18.4	18.5	15.6	18.3	15.4	5.0	4.5	4.3	14.2	13.6
74	6.2	6.4	6.0	3.8	3.6	24.5	25.1	20.0	22.6	18.0	9.0	8.5	7.8	13.8	12.7
76	7.3	7.6	7.1	3.8	3.5	27.4	28.4	22.1	24.6	19.2	7.3	6.9	6.5	13.0	12.2
78	9.5	10.2	9.2	3.7	3.4	31.0	32.9	24.8	26.8	20.1	8.0	7.8	7.2	10.5	9.7
80	9.4	9.8	8.9	5.2	4.7	35.1	37.8	27.4	30.3	22.0	8.5	8.1	7.5	12.4	11.5

<sup>a</sup> Branche 3 de la CITI

<sup>b</sup> Classe 321 de la CITI

<sup>c</sup> Classe 322 de la CITI

<sup>d</sup> Classes 321 + 322 de la CITI

<sup>e</sup> Ces pays ont été retenus parce que l'on disposait à leur sujet de données homogènes. Les chiffres du commerce du Royaume-Uni englobent les échanges avec les autres pays de la CEE. Les chiffres de la production concernent les années suivantes: Etats-Unis = 1970-76; Royaume-Uni = 1971-80 (données incomplètes pour 1971-72); Japon = 1970-77. Pour les autres années, les chiffres de la production sont des estimations de la Banque mondiale.

**Abréviations:** P = Production (ventes totales) M = Importations X = Exportations  
AC = Consommation apparente, c'est-à-dire P+M-X

**Source:** Bandes de la Banque mondiale concernant la pénétration des importations.

TABLEAU 2 - ESTIMATIONS DES TAUX DE PENETRATION DES IMPORTATIONS  
ET DES RATIOS EXPORTATIONS-PRODUCTION, EN EQUIVALENT DE  
FIBRES<sup>a</sup>, POUR L'ENSEMBLE DES INDUSTRIES DU TEXTILE ET  
DU VETEMENT: ETATS-UNIS, ROYAUME-UNI ET JAPON

	ETATS-UNIS			ROYAUME-UNI			JAPON		
	1974	1979	1980	1974	1979	1980	1974	1979	1980
1) Consommation industrielle (MC) <sup>b</sup> (milliers de tonnes)	4 511	4 940	4 561	771	710	525	1 869	2 234	2 145
2) Importations (M) <sup>c</sup> (milliers de tonnes)	581	825	840	401	602	550	239	382	301
3) Exportations (X) <sup>c</sup> (milliers de tonnes)	398	528	602	310	309	296	516	416	524
4) Consommation apparente (AC) <sup>d</sup> (milliers de tonnes)	4 694	5 237	4 799	862	1 003	779	1 592	2 200	1 922
5) M/AC (%)	12.4	15.8	17.5	46.5	60.0	70.6	15.0	17.4	15.7
6) M/ME (%)	12.9	16.7	18.4	52.0	84.8	104.8	11.3	17.1	14.0
7) M/(MC + M) (%)	11.4	14.3	15.5	34.2	45.9	51.2	7.5	14.6	12.3
8) X/MC (%)	8.8	10.7	13.2	40.2	43.5	56.4	27.6	18.6	24.4
9) X/(MC + M) (%)	7.8	9.2	11.1	26.5	23.6	27.5	24.5	15.9	21.4

<sup>a</sup> Les fibres prises en compte dans ce tableau sont le coton, la laine, le lin et les fibres cellulosiques et synthétiques (non cellulosiques).

<sup>b</sup> Par consommation industrielle, on entend le volume de fibres brutes utilisées pour la transformation primaire dans le pays.

<sup>c</sup> Les produits textiles transformés et les vêtements en provenance ou à destination de pays étrangers sont comptés en équivalent de fibres. Pour les textiles et les vêtements considérés ainsi que les coefficients de conversion, voir les "Notes explicatives" de l'enquête de la FAO (1983).

<sup>d</sup> Consommation apparente (AC) = Consommation industrielle (MC) + importations (M) - exportations (X).

Source: Enquête sur la consommation mondiale de fibres d'habillement, FAO (1983).

NOTES

<sup>1</sup>Cette liste d'inconvénients n'est pas exhaustive. Ainsi, une augmentation du taux de pénétration des importations peut être une condition préalable à la survie de certaines entreprises du pays concerné, par exemple lorsque la possibilité de se livrer à un trafic de perfectionnement passif est le seul moyen de préserver les profits.

<sup>2</sup>Toutefois, il convient de noter que si, par exemple, i) les importations de textiles sont constantes et ii) l'accroissement des importations de vêtements entraîne une baisse de la production intérieure de textiles, le taux de pénétration des importations augmentera.

<sup>3</sup>Par exemple, voir Hughes, J.J. & A.P. Thirwall (1977) "Trends and Cycles in Import Penetration in the U.K.", Oxford Bulletin of Economics and Statistics, vol. 39, novembre, et Wells, J.D. & J.C. Imber (1977), "The Home and Export Performance of United Kingdom Industries". Economic Trends, CSO, août. Voir également CNUCED (1983), Manuel de statistiques du commerce international et du développement, partie 7, pages 544 à 551; FAO (1983), Enquête sur la consommation mondiale de fibres d'habillement; Département du commerce des Etats-Unis (1981), U.S. Production, Imports and Import/Production Ratios for Cotton, Wool, Man-made Fiber Textiles and Apparel, International Trade Administration, juin, et Keesing & Wolf (1980), tableau A.1, page 208.

<sup>4</sup>L'étude de la Banque mondiale porte sur la branche 3 de la CITI (industries manufacturières), qui se compose de 82 groupes à quatre chiffres, dont 23 sont utilisés en 70 sous-groupes à cinq chiffres. Onze pays industriels ont participé à cette étude: Allemagne, Australie, Belgique, Canada, Etats-Unis, France, Italie, Japon, Pays-Bas, Royaume-Uni et Suède. Les données sur la production ont été fournies par ces pays.

<sup>5</sup>Parmi les autres approches qui ont été élaborées, l'une a été présentée par l'ILGWU (International Ladies "Garment Workers" Union). Sa tentative de calcul de la pénétration des importations dans l'industrie américaine de l'habillement repose sur l'idée que la valeur des importations d'articles d'habillement devrait être exprimée en prix demandés pour les produits équivalents fabriqués aux Etats-Unis. Si, par exemple, une certaine quantité de T-shirts fabriqués à Hong-kong remplaçait la même quantité de T-shirts de production américaine vendus à un prix plus élevé sur le marché des Etats-Unis, l'incidence réelle de l'augmentation des importations de T-shirts sur les fabricants américains d'articles d'habillement devrait être évaluée en fonction des prix intérieurs plutôt que des prix à l'importation. Voir ILGWU Research Department (1983), "Estimation of Apparel (Knit and Woven) Imports: Methodological Note", avril.