

## Commerce suisse – Tiers Monde : données, fonctions du pouvoir d’achat et des importations, indicateurs de performance

Guido Pult

---



### Édition électronique

URL : <http://journals.openedition.org/aspd/1207>

DOI : [10.4000/aspd.1207](https://doi.org/10.4000/aspd.1207)

ISSN : 1663-9669

### Éditeur

Institut de hautes études internationales et du développement

### Édition imprimée

Date de publication : 1 janvier 1985

ISSN : 1660-5934

### Référence électronique

Guido Pult, « Commerce suisse – Tiers Monde : données, fonctions du pouvoir d’achat et des importations, indicateurs de performance », *Annuaire suisse de politique de développement* [En ligne], 5 | 1985, mis en ligne le 16 février 2013, consulté le 08 septembre 2020. URL : <http://journals.openedition.org/aspd/1207> ; DOI : <https://doi.org/10.4000/aspd.1207>

---

# COMMERCE SUISSE - TIERS MONDE : DONNEES, FONCTIONS DU POUVOIR D'ACHAT ET DES IMPORTATIONS, INDICATEURS DE PERFORMANCE

*Guido Pult*

## **Zusammenfassung : Der Handel der Schweiz mit der Dritten Welt : Daten, Kaufkraft- und Einfuhrfunktion, Leistungsindikatoren**

Einführend legt der Verfasser die Daten über den Aussenhandel der Schweiz mit der Dritten Welt für die Jahre 1970 bis 1983 dar. Hierbei wird für das Konzept "Dritte Welt" gemäss den offiziellen schweizerischen Statistiken die Definition der Vereinten Nationen übernommen. Weiterhin werden die Aussenhandelsangaben nach Wirtschaftsgebieten aufgeschlüsselt. Vergleicht man den Durchschnittswert der Periode 1970-1976 mit dem der darauffolgenden Jahre, so stellt man fest, dass der Handelsüberschuss der Schweiz gegenüber der Dritten Welt insgesamt gestiegen ist, wobei sich jedoch je nach den Wirtschaftsgebieten grosse Unterschiede ergeben. Während der Aussenhandelsüberschuss gegenüber den am wenigsten entwickelten Ländern\* um das Zehnfache gestiegen ist, hat er bei den neu industrialisierten Ländern\*\* nur um 25 Prozent zugenommen. Im Untersuchungszeitraum haben die Gesamteinfuhren der Schweiz aus der Dritten Welt, in Schweizerfranken ausgedrückt, stark zugenommen, wobei jedoch die Importe aus den am wenigsten entwickelten Länder zurückgegangen sind.

Im folgenden Teil erstellt der Verfasser Indikatoren für die Entwicklung der realen Kaufkraft, die sich aus den Einnahmen der nicht erdölfördernden Drittweltländer auf dem schweizerischen Markt ergibt. Man stellt fest, dass zwischen 1970 und 1983 die Kaufkraft

der am wenigsten entwickelten Länder Tendenz zu einem jährlichen Rückgang von rund 6 Prozent aufweist, während sie im Fall der Schwellenländer zunimmt. Betrachtet man jedoch lediglich die Jahre 1980-1983, so scheinen sich die Tendenzen umzukehren, wobei die Kaufkraft der Schwellenländer sich kaum noch erhöht hat. Zur Erklärung der festgestellten Entwicklung wird das Verhalten von zwei Faktoren berücksichtigt : Variation der Terms of Trade und Variation des realen Bruttoinlandsprodukts (BIP) der Schweiz. Das Ergebnis der Berechnungen zeigt, dass die Variation dieser beiden Faktoren 60 Prozent der Veränderungen der betreffenden Kaufkraft "erklärt".

Weiterhin werden Angaben über die Funktion der schweizerischen Einfuhren aus der Dritten Welt geliefert. Der Autor führt in diesem Zusammenhang verschiedene Hypothesen zur Erklärung der Veränderungen des Volumens der schweizerischen Importe ein.

Schliesslich wird ein "Leistungsindikator" für die Ausfuhren der Schweiz in die Dritte Welt ausgearbeitet. Für ein gegebenes Land bedeutet dieses Konzept die Differenz zwischen dem Betrag der effektiven Ausfuhren in ein anderes Land und dem Betrag, der sich ergeben hätte, wenn die Ausfuhren sich im gleichen Masse wie die Gesamteinfuhren des letztgenannten Landes erhöht hätten. Die angeführten Zahlen zeigen, dass die Schweiz in Bezug auf die Schwellenländer und die anderen nicht erdölfördernden Länder der Dritten Welt zwischen 1970 und 1983 Marktanteile verloren hat. Doch waren die Verluste der Schweiz auf diesen beiden Märkten, insbesondere betreffend die Schwellenländer, im Vergleich zu den Verlusten anderer Industriestaaten höher als auf den gesamten übrigen Märkten. Dies bedeute aber nicht unbedingt einen Rückgang der Konkurrenzfähigkeit der Schweiz, merkt der Verfasser an. Was die Ausfuhren der nicht erdölfördernden Drittweltländer in die Schweiz betrifft, so hat sich der Anteil der Schwellenländer wie auf allen anderen berücksichtigten Märkten – jedoch weniger als in anderen Ländern – erhöht.

- \* in den Tabellen im Anhang des Artikels als "PMA" (pays les moins avancés) aufgeführt – A.d.Ue.
- \*\* nachstehend als Schwellenländer bezeichnet; in den Tabellen als "NPI" (nouveaux pays industrialisés) aufgeführt – A.d.Ue.

## Introduction

1. Notre propos sera d'abord de présenter les données du commerce extérieur de la Suisse avec le Tiers Monde qu'on obtient après avoir adapté les statistiques officielles suisses à la définition propre aux Nations Unies. Et ceci pour la période 1970-1983. En cela il s'agit de compléter pour la décennie 1970-80, les données que l'*Annuaire Suisse - Tiers Monde* (1) publie à partir de 1980. Du point de vue de la ventilation selon les régions économiques nos calculs se rapportent aussi à l'ensemble des "pays moins avancés", catégorie qui sous l'aspect statistique est généralement négligée en Suisse.

L'étape suivante consistera à élaborer des indicateurs de l'évolution du pouvoir d'achat que les recettes réalisées sur le marché suisse confèrent aux pays du Tiers Monde. Des hypothèses explicatives de cette évolution seront proposées et soumises à des tests statistiques. Par la suite nous fournirons quelques indications sur la forme de la fonction des importations suisses en provenance du Tiers Monde.

Quant aux exportations suisses vers le Tiers Monde, un indicateur de performance sera élaboré. Celui-ci permettra notamment de comparer les résultats de la Suisse à ceux des autres régions économiques. Les principaux résultats auxquels nous sommes parvenus sont présentés sous le sous-titre "Conclusions". Le lecteur hâtif pourra éventuellement s'y rapporter directement.

## Données en francs courants

2. Dans les statistiques suisses du commerce extérieur (2) le concept de Tiers Monde comprend aussi : Israël, Yougoslavie, Gibraltar et Vietnam, pays que les publications des Nations Unies classent ailleurs, parmi les "pays développés à économie de marché" ou les pays socialistes. D'autre part cette organisation, à l'encontre des statistiques suisses, classe la Turquie parmi les "pays en développement". Il faut admettre que le concept de Tiers Monde des Nations Unies est le plus approprié. Il faut également remarquer que la différence entre les résultats auxquels on aboutit selon qu'on utilise une définition plutôt qu'une autre n'est pas négligeable, car les échanges de la Suisse avec Israël et la Yougoslavie sont importants. Ainsi pour la période qui nous intéresse, 1970-83, si on adopte le critère des Nations Unies, le solde annuel du commerce Suisse - Tiers Monde s'amenuise dans une mesure qui est souvent de l'ordre de 20 %. Dans ces conditions l'effort d'adaptation des données à ce critère se justifie. Le résultat du calcul est présenté aux tableaux 1 (montants absolus) et 2 (proportions).

Tableau 1

**COMMERCE SUISSE - TIERS MONDE**  
(en Mio de francs)

Année	EXPORTATIONS				IMPORTATIONS				SOLDE						
	OPEP	NPI <sup>(1)</sup>	PMA <sup>(2)</sup>	Autres pays	Total	OPEP	NPI	PMA	Autres pays	Total	OPEP	NPI	PMA	Autres pays	Total
1970	774	1261	109	1340	3484	628	485	106	796	2015	146	776	3	544	1469
1971	837	1315	117	1376	3645	667	473	119	810	2069	170	842	2	566	1576
1972	1009	1378	101	1507	3995	642	560	120	794	2116	367	818	19	713	1879
1973	1128	1703	138	1651	4620	924	715	119	970	2728	204	988	19	681	1892
1974	1582	2039	155	2106	5882	1796	788	122	1124	3930	214	1251	33	882	1952
1975	2189	1788	172	2105	6254	1297	769	129	995	3190	892	1019	43	1110	3064
1976	2896	2004	154	1944	6998	1186	925	114	1233	3458	1710	1079	40	711	3540
1977	3661	1970	248	2505	8384	1365	1129	114	1619	4227	2296	841	134	886	4157
1978	3407	2151	245	2518	8321	970	923	81	1386	3360	2437	1228	164	1132	4961
1979	2828	2533	197	2508	8066	1338	1011	78	1391	3818	1490	1522	119	1117	4248
1980	3487	2697	243	2849	9276	1984	1415	77	1532	5008	1503	1282	166	1317	4268
1981	4212	2927	241	3756	11136	2188	1462	93	1721	5464	2024	1465	148	2035	5672
1982	4649	2700	272	3974	11595	1996	1491	103	1627	5217	2653	1209	169	2347	6378
1983	4400	2506	306	3730	10942	2119	1542	95	1760	5516	2281	964	211	1970	5426

## Notes

1. Argentine, Brésil, Mexique, Corée du Sud, Hong Kong, Singapour, Taiwan.
  2. Comprend 36 pays : cf. N.U., *Manuel de statistique du commerce international et du développement*, 1983, p. xi.
- Source des données de base : *Statistique du commerce extérieur de la Suisse, Commentaires annuels*.

Tableau 2  
**COMMERCE SUISSE - TIERS MONDE**  
(en %)

Année	EXPORTATIONS					IMPORTATIONS					SOLDE				
	OPEP	NPI	PMA	Autres pays	Total	OPEP	NPI	PMA	Autres pays	Total	OPEP	NPI	PMA	Autres pays	Total
1970	22,2	36,2	3,1	38,5	100	31,2	24,1	5,3	39,4	100	9,9	52,9	0,2	37,0	100
1971	23,0	36,1	3,2	37,7	100	32,2	22,9	5,8	39,1	100	10,8	53,4	-0,1	35,9	100
1972	25,3	34,5	2,5	37,7	100	30,3	26,5	5,7	37,5	100	19,5	43,6	-1,0	37,9	100
1973	24,4	36,9	3,0	35,7	100	33,8	26,2	4,4	35,6	100	10,8	52,2	1,0	36,0	100
1974	26,9	34,7	2,6	35,8	100	45,7	20,1	3,1	31,1	100	-11,0	64,1	2,7	45,2	100
1975	35,0	28,6	2,8	33,6	100	40,7	24,1	4,0	31,2	100	29,1	33,3	1,4	36,2	100
1976	41,4	28,2	2,2	27,8	100	34,3	26,7	3,3	35,7	100	48,3	30,5	1,1	20,1	100
1977	43,7	23,5	3,0	29,8	100	32,3	26,7	2,7	38,3	100	55,3	20,2	3,2	21,3	100
1978	40,9	25,9	2,9	30,3	100	28,9	27,5	2,4	41,2	100	49,1	24,8	3,3	22,8	100
1979	35,1	31,4	2,4	31,1	100	35,0	26,5	2,0	36,5	100	35,1	35,8	2,8	26,3	100
1980	37,6	29,1	2,6	30,7	100	39,6	28,3	1,5	30,6	100	35,2	30,0	3,9	30,9	100
1981	37,9	24,2	2,2	35,7	100	40,0	26,8	1,7	31,5	100	35,7	25,8	2,6	35,9	100
1982	40,1	23,3	2,3	34,3	100	38,2	28,6	2,0	31,2	100	41,6	19,0	2,6	36,8	100
1983	40,2	22,9	2,8	34,1	100	38,4	28,0	1,7	31,9	100	42,0	17,8	3,9	36,3	100

Source des données de base : *Statistique du commerce extérieur de la Suisse, commentaires annuels.*

3. Occupons-nous d'abord des valeurs globales et surtout des valeurs non explicitées dans les tableaux (qu'on obtient en déduisant des totaux les montants des pays de l'OPEP) et concernant le seul Tiers Monde non pétrolier (3). On remarque que dans la période envisagée, les exportations et importations totales ont progressé toutes deux, les premières d'un peu plus, les secondes d'un peu moins de trois fois, tandis qu'à l'égard du Tiers Monde non pétrolier l'ordre de grandeur des deux accroissements est le même, 2,4 fois. Puisqu'au départ le solde commercial était excédentaire, une pareille évolution s'est traduite par une augmentation de cet excédent et ceci à un rythme qui pour le Tiers Monde non pétrolier est égal à celui des échanges.

A ces premières indications générales on peut ajouter celles qui viennent du tableau 3.

Tableau 3

**EXPORTATIONS ET IMPORTATIONS DE LA SUISSE A L'EGARD DU TIERS MONDE NON PETROLIER, EN % DU PIB ET DU COMMERCE TOTAL**

	Export. en % du PIB	Import. en % du PIB	Export. en % des export. totales	Import. en % des import. totales
1970	3,0	1,5	12,2	5,0
1971	2,7	1,5	11,9	4,7
1972	2,6	1,3	11,4	4,6
1973	2,7	1,4	11,7	4,9
1974	3,0	1,5	12,2	5,0
1975	2,9	1,4	13,4	5,5
1976	2,9	1,6	11,1	6,2
1977	3,2	2,0	11,2	6,7
1978	3,2	1,6	11,8	5,7
1979	3,3	1,6	11,9	5,1
1980	3,4	1,8	11,7	5,0
1981	3,7	1,8	13,1	5,5
1982	3,5	1,6	13,2	5,5
1983	3,2	1,7	12,2	5,6

Sources : *Statistiques du commerce extérieur de la Suisse; la Vie économique.*

Celui-ci permet de constater que dans la deuxième moitié de la période considérée, par rapport au PIB la part des importations et des exportations depuis et vers le Tiers Monde non pétrolier s'est stabilisée autour d'une moyenne supérieure à celle de la moitié précédente. Plus précisément au cours des années 1977-83 pour les importations cette moyenne a été de 1,73 %, contre 1,46 % en 1970-76; pour les exportations les valeurs correspondantes sont de 3,36 % et 2,83 %. Un comportement assez semblable peut être constaté en rapportant les échanges en question au commerce total de la Suisse (cf. les deux dernières colonnes du tableau 3).

Du moins si l'on croit aux mérites de l'intensification du travail, dans tout cela la seule source d'inquiétude ne pourrait concerner que le déficit commercial croissant. Et même sur ce point la réaction ne saurait être tranchée. Car, faute d'autres renseignements, il convient de s'en tenir à la position que les effets du déficit peuvent être tout aussi bien négatifs que positifs, en fonction notamment du genre de produits importés et des conditions du crédit.

Cet optimisme, analogue à celui que peuvent inspirer les statistiques officielles, repose cependant sur un support dont la solidité demande à être renforcée. En effet, les séries du commerce extérieur que nous venons de présenter, représentent des valeurs nominales, problème que nous aborderons sous peu. En outre, leur caractère global cache des différences profondes selon les régions économiques, comme les mêmes tableaux 1 et 2 nous le révèlent. En particulier il est préoccupant de constater que la valeur des importations provenant de l'ensemble des pays les moins avancés, les PMA, a connu une tendance à la diminution : plus précisément au cours des six dernières années elle a toujours été inférieure à celle de toutes les années précédentes que nous avons retenues. Quant à la part de cette valeur dans l'ensemble des importations depuis le Tiers Monde non pétrolier, qui était de 7,65 % en 1970, elle n'était plus que de 2,8 % en 1983. Parallèlement pour les "nouveaux pays industrialisés", les NPI (peu importe ici le bien-fondé de cette dénomination), la part en question a passé de 34,95 à 45,4 %, et pour les autres pays de 57,4 à 51,8 %. L'excédent commercial de la Suisse subsiste par rapport à toutes les régions, mais les taux de variation sont très différents : en comparant la moyenne de 1970-76 à celle des années suivantes, on a une augmentation d'environ dix fois pour les PMA, un quart pour les NPI et deux fois pour les autres pays.

### **Evolution du pouvoir d'achat provenant des exportations du Tiers Monde**

4. Notre objectif est maintenant d'évaluer l'évolution du pouvoir d'achat réel provenant des recettes des ventes du Tiers Monde non pétrolier à la Suisse. Cette évolution peut être mesurée en termes des biens que le Tiers Monde achète à l'ensemble des pays industrialisés. Dans ce but, après avoir converti en dollars (4) le montant des importations, nous avons divisé la série ainsi obtenue par l'indice — base 1970 — de la valeur unitaire des exportations des

pays industrialisés (5). Ce dernier indicateur se rapporte, il est vrai, à toutes les exportations et pourrait donc sembler non représentatif du genre de produits achetés par le Tiers Monde. En particulier on pourrait lui préférer l'indice de la valeur unitaire des importations du Tiers Monde non pétrolier provenant des pays industrialisés (6). Mais la corrélation entre cet indice et celui que nous avons utilisé est presque parfaite (7) et ce dernier présente l'avantage d'être disponible aussi pour les années récentes. Les résultats du calcul sont illustrés par les figures 1 à 3, en utilisant l'ordonnée de droite.

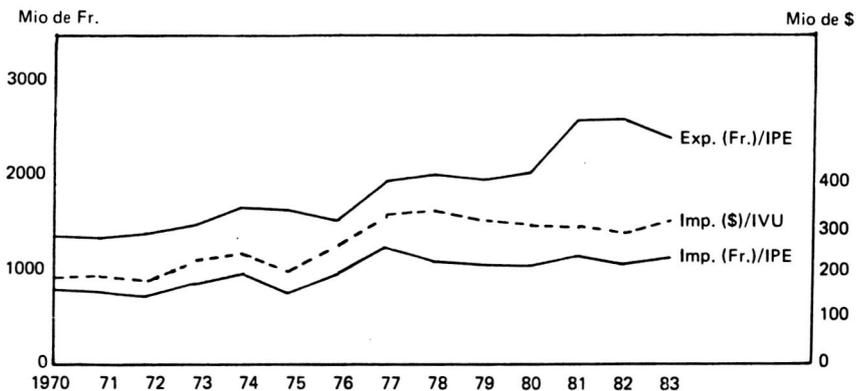
Un indicateur de l'évolution du pouvoir d'achat que les mêmes recettes confèrent par rapport aux produits suisses peut être construit en déflatant celles-ci par l'indice suisse des prix à l'exportation (8). Dans ce cas il ne nous est pas possible de tester le lien avec la valeur unitaire des importations du Tiers Monde, mais la corrélation évoquée ci-dessus laisse supposer que la distorsion n'est pas excessive. Le fait que l'indice suisse en question est fortement corrélé à celui de la valeur unitaire des pays industrialisés (9) va dans le même sens. De nouveau l'illustration de la série que nous avons obtenue est insérée dans les figures 1 à 3, mais en utilisant l'ordonnée à gauche. La corrélation avec l'indicateur précédent est clairement visible.

Dans les mêmes figures et en utilisant l'ordonnée de droite, nous avons aussi inséré la courbe du montant des exportations vers les différentes régions du Tiers Monde non pétrolier, déflaté selon l'indice suisse des prix à l'exportation.

5. Etant donné la corrélation existant entre les deux séries du pouvoir d'achat que nous venons de présenter, nous ne retiendrons dans notre commentaire que celle qui se rapporte aux produits suisses. Pour faciliter l'interprétation des graphiques il convient de consulter le tableau 4.

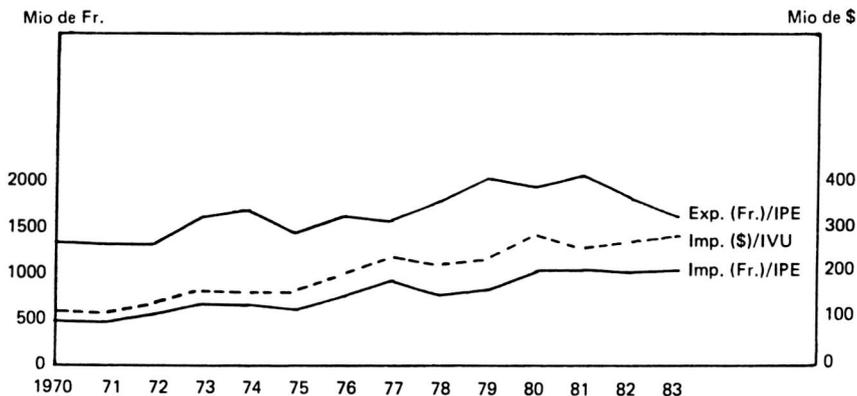
Parmi les points que ce tableau met en lumière en matière de valeurs déflatées des importations, on peut d'abord s'arrêter à l'estimation du "trend" pour l'ensemble de la période (10). On constate que le taux composé de croissance du pouvoir d'achat des NPI est nettement supérieur à celui du reste du Tiers Monde. On remarque aussi que le pouvoir d'achat des PMA tend à diminuer à un taux annuel d'environ 6 %. Cependant d'éventuelles extrapolations fondées sur ces chiffres devraient s'inspirer d'une grande prudence. En effet la segmentation en deux périodes, l'une allant de 1970 à 1980, l'autre de 1980 à 1983, laisse apparaître des signes d'inversion de tendance. Se sont les NPI qui réalisent la performance la moins bonne, leur pouvoir d'achat ayant presque cessé d'augmenter. En passant, on constatera que cela s'est vérifié parallèlement à une chute du taux de croissance des exportations suisses vers les NPI. Y a-t-il un lien ? Et, en général, s'agit-il d'un phénomène transitoire ou permanent ? Voilà des questions exigeant des recherches spécifiques et auxquelles, en partie, il est encore trop tôt pour répondre. Quant à l'amélioration récente du taux concernant les PMA, au vu du montant faible des importations en question et de la brièveté de la période envisagée, elle pourrait n'avoir qu'un caractère purement erratique.

*Figure 1*  
**COMMERCE DE LA SUISSE AVEC LES PVD AUTRES QUE OPEP, NPI ET PMA :**  
**VALEURS DEFLATEES, BASE 1970**



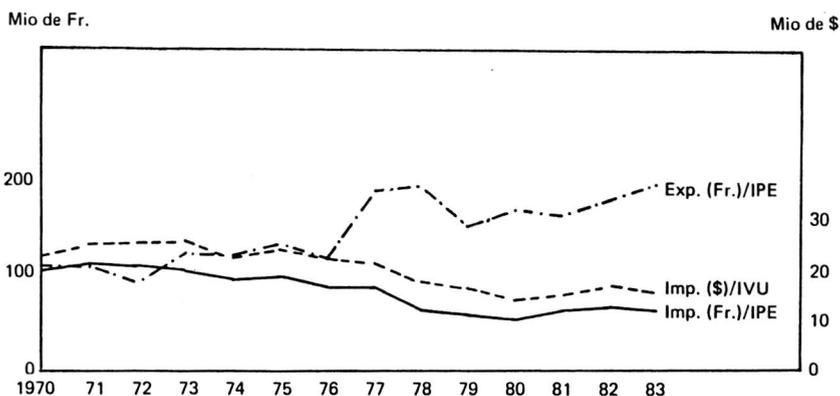
IPE : Indice suisse des prix à l'exportation.  
 IVU : Indice de la valeur unitaire des exportations des pays industrialisés.

*Figure 2*  
**COMMERCE DE LA SUISSE AVEC LES NPI :**  
**VALEURS DEFLATEES, BASE 1970**



IPE : Indice suisse des prix à l'exportation.  
 IVU : Indice de la valeur unitaire des exportations des pays industrialisés.

*Figure 3*  
**COMMERCE DE LA SUISSE AVEC LES PMA:**  
**VALEURS DEFLATEES, BASE 1970**



IPE : Indice suisse des prix à l'exportation.

IVU : Indice de la valeur unitaire des exportations des pays industrialisés.

(L'échelle de ce graphique n'est pas la même que dans les deux figures précédentes.)

**Tableau 4**

**COMMERCE SUISSE - TIERS MONDE NON PETROLIER : TAUX ANNUEL  
 DE CROISSANCE ET "TREND" (1), en %**

Valeurs déflatées selon l'indice des prix à l'exportation de la Suisse

	NPI	PMA	Autres pays
<b>EXPORTATIONS :</b>			
1970-80 (taux annuel)	4,0	4,4	3,9
1980-83 (taux annuel)	5,0	5,2	6,5
1970-83 ("trend")	3,0	4,9	5,2
<b>IMPORTATIONS :</b>			
1970-80 (taux annuel)	7,3	6,7	2,9
1980-83 (taux annuel)	0,2	4,4	2,0
1970-83 ("trend")	6,2	5,9	3,3

**Note**

- Correspond à la valeur estimée de b dans l'équation de régression :

$$\ln Y_T = a + bT$$

où Y représente les exportations, respectivement les importations, et T la différence entre l'année de référence et 1970. Les résultats complets du calcul avec les tests statistiques sont présentés dans l'annexe I.

**Sources des données de base :** *Statistiques du commerce extérieur de la Suisse, Commentaires annuels.*

## La fonction du pouvoir d'achat

6. Il est temps d'évoquer quelques hypothèses explicatives de l'évolution que nous venons de considérer. Ici nous ne retiendrons que le comportement de deux facteurs, qui viennent immédiatement à l'esprit et qui présentent l'avantage de se prêter aux tests statistiques : le produit national réel de la Suisse et les termes de l'échange. En effet on doit s'attendre à ce qu'un accroissement du premier facteur se traduise, toutes choses égales par ailleurs, par une augmentation de la demande de produits (moyens de production et biens de consommation) s'adressant au Tiers Monde. D'autre part il est évident que, toutes choses égales par ailleurs, l'accroissement du rapport entre le prix des biens exportés en Suisse et le prix des biens importés provoque une amélioration du pouvoir d'achat total provenant de ces ventes. Des mouvements des deux facteurs dans le sens opposé provoqueront des conséquences symétriques.

D'autres facteurs, évidemment, peuvent jouer un rôle important : l'offre par le Tiers Monde de biens qu'auparavant il ne produisait pas, les modifications en Suisse soit des techniques de production, soit des goûts des consommateurs. Notre objectif est ici d'évaluer dans quelle mesure l'explication peut être fournie par les deux facteurs retenus. Le résidu non expliqué, à côté de l'imperfection des données et des outils que nous utilisons, reflètera aussi le rôle des facteurs négligés.

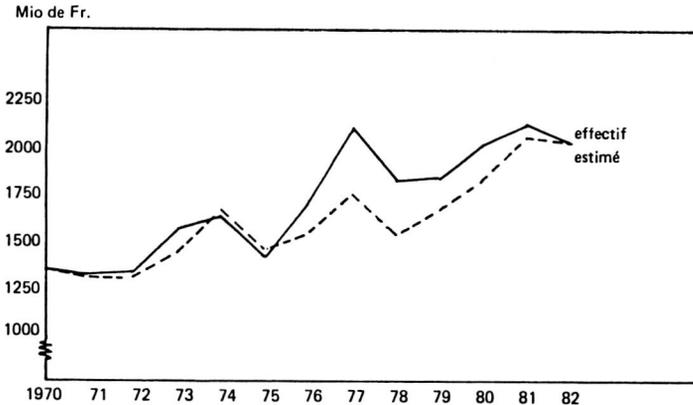
Pour représenter le volume de la production nationale, nous prendrons le PIB réel (11). Quant aux termes de l'échange, au dénominateur on mettra, logiquement, la même grandeur qui a été utilisée pour calculer le pouvoir d'achat en question, c'est-à-dire l'indice des prix à l'exportation. Au numérateur, faute de données statistiques, nous introduirons un indicateur grossier : l'indice, converti en francs suisses, de la valeur unitaire des exportations du Tiers Monde non pétrolier (12). La forme mathématique qu'il convient d'attribuer à la relation entre d'un côté la variable dont il s'agit d'expliquer le comportement et de l'autre les deux facteurs que nous avons retenus, dépend de la théorie économique et de la qualité des résultats. Parmi les fonctions que nous avons testées la plus performante, à laquelle nous nous référons ici, relie entre elles non les valeurs absolues des trois variables qui nous intéressent, mais leurs taux de variation d'une année à l'autre.

Nous trouvons qu'ensemble, la variation des termes de l'échange et du PIB réel rendent compte du 60 % de la variabilité du pouvoir d'achat en question. Le détail du calcul est présenté à l'annexe II. La capacité explicative des deux facteurs retenus est illustrée par la figure 4.

En regardant la figure 4 on constate aussi que pour l'ensemble du Tiers Monde non pétrolier la progression du pouvoir d'achat en question n'a connu que deux arrêts importants : en 1975 et 1978. La courbe de notre modèle en rend compte assez bien. Dans le premier cas le fléchissement (aux prix de 1970) a été de 230 millions, ou de 14 %. Comme ordre de grandeur on est proche de

Figure 4

VALEURS EFFECTIVES ET ESTIMÉES DU POUVOIR D'ACHAT SUR LE MARCHÉ SUISSE  
PROVENANT DES EXPORTATIONS DU TIERS MONDE NON PETROLIER



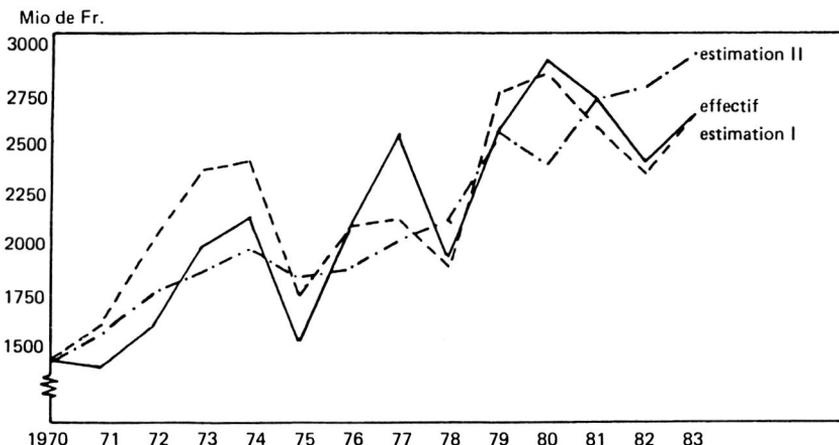
celui de l'ensemble de l'aide publique suisse aux pays en voie de développement (mais l'impact des deux genres de montants sur le bien-être matériel n'est évidemment pas le même). Dans la même année le PIB réel avait diminué de 7,3 % et selon notre indicateur les termes de l'échange avaient baissé de 17 %. En 1978, le fléchissement du pouvoir d'achat a été très proche de celui de 1975 : 13 %. Mais ses conséquences ont été certainement moins graves, car celui-ci s'explique en partie par la forte appréciation du franc à l'égard du dollar. Cet élément joue un rôle essentiel dans la réduction, qui est de 20 %, des termes de l'échange de cette année-là. Parallèlement le PIB ne connaissait qu'un faible accroissement, de 0,4 %.

### La fonction des importations

7. La fonction que nous avons appelée du pouvoir d'achat ne doit pas être confondue avec la fonction d'importation proprement dite. En effet dans celle-ci, la variable dont il s'agit d'expliquer le comportement est normalement constituée par un indice de la quantité des importations. Quant aux facteurs explicatifs, les plus traditionnels sont un indicateur de la production nationale et le rapport entre prix à l'importation et prix domestiques (13). Le premier facteur joue le même rôle que dans notre fonction du pouvoir d'achat. Le deuxième est censé représenter la loi de la demande : le renchérissement (respectivement la réduction de prix) des produits étrangers par rapport aux prix nationaux devant se traduire, toutes choses égales par ailleurs, par une diminution (respectivement une hausse) du volume des importations.

Dans le but de tester la théorie traditionnelle on peut effectuer une tentative d'approche de l'indice de la quantité importée, en déflatant les valeurs selon l'indicateur du prix des biens importés que nous avons adopté précédemment. Nous utiliserons également cette dernière grandeur dans le calcul des prix relatifs, où le niveau des prix domestiques sera représenté par le déflater du PIB (14). Comme indicateur de la production nous prendrons à nouveau le PIB réel. A la relation entre les trois variables nous attribuerons la même forme que dans l'estimation précédente. Nous trouvons qu'ensemble, le PIB réel et les prix relatifs "expliquent" le 69 % de la variabilité du volume des importations. Il s'agit de l'estimation I représentée dans la figure 5, où elle est comparée à l'évolution effective. Les résultats du calcul se trouvent dans l'annexe III.

Figure 5  
VOLUME EFFECTIF ET ESTIME DES IMPORTATIONS SUISSES  
DEPUIS LE TIERS MONDE NON PETROLIER



Malgré la relation assez satisfaisante que nous avons obtenue, des doutes peuvent être émis quant au rôle exact joué par les prix : en particulier on peut se demander dans quelle mesure la variation du volume des achats ne devrait plutôt être imputée au changement des stocks désirés; dans ce cas la variable explicative pourrait résider dans la différence entre le prix attendu et le prix actuel des biens importés, sans que la comparaison avec les prix domestiques n'intervînt. Et encore, la pénétration des produits du Tiers Monde sur le marché suisse, plutôt qu'un phénomène lié à l'évolution des prix relatifs, pourrait être considérée comme la conséquence de la capacité d'élargir la gamme des biens produits. Sous cette hypothèse on est amené à tester l'idée

qu'étant donné les disparités existantes, à la longue ce n'est pas les prix qui ont exercé la pression déterminante, mais le facteur que nous venons d'évoquer, qu'on peut représenter par un trend, ainsi que le produit national. En effet, nous avons trouvé que ces deux facteurs pris ensemble "expliquent" le 71 % de la variabilité du volume des importations. La courbe relative à ce calcul, désignée par "estimation II", se trouve aussi dans la figure 5. Les détails des calculs est présenté dans l'annexe III. On constate que malgré le résultat d'ensemble relativement bon cette estimation, contrairement à la précédente, ne rend pas compte des fluctuations d'une année à l'autre. Les deux estimations peuvent être considérées comme complémentaires : les prix relatifs et le produit national joueraient un rôle déterminant dans les mouvements de courte période; cette deuxième variable et le facteur représenté par le trend seraient par contre au premier plan dans l'explication des tendances à long terme. Soulignons cependant que ces résultats reposent sur une base statistique fragile et demandent donc à être confirmés par d'autres recherches.

## Les exportations

8. Il nous reste à signaler quelques tendances de fond relatives aux exportations. Pour ce qui a trait aux valeurs déflatées selon l'indice des prix à l'exportation, il convient de se rapporter de nouveau aux figures 1 à 3 et au tableau 4. On remarque que sauf à l'égard des NPI le taux d'accroissement a nettement dépassé celui des importations. L'écart est important (mais le montant absolu relativement faible) notamment pour les PMA. La divergence entre le trend concernant les NPI (3 %) et celui des PMA (4,9 %) et des autres pays du Tiers Monde non pétrolier (5,2 %) s'explique largement par ce qui s'est passé dans les années 1980-83 : le taux de variation relatif aux NPI est devenu négatif, tandis que celui des autres régions subissait une accélération, comme si la contraction du premier marché avait poussé les entreprises à se créer de nouveaux débouchés sur les autres marchés. Vraisemblablement ce fléchissement s'explique surtout par l'affaiblissement du rythme de croissance de la production que les NPI ont connu dans la période en question.

9. Pour comparer l'évolution des exportations de la Suisse vers le Tiers Monde à celles de ses concurrents, nous avons commencé par construire les tableaux 5 et 6. Ceux-ci illustrent le réseau des échanges entre pays ou régions au niveau mondial, pour 1973, respectivement 1983. Pour faciliter l'interprétation des chiffres nous avons élaboré des "indicateurs de performance". Pour un pays déterminé ce concept représente la différence entre le montant des exportations effectives vers un autre pays et le montant qu'on aurait réalisé si les exportations avaient augmenté au même rythme que les importations totales de ce dernier pays. Si l'indicateur présente une valeur négative c'est donc que la part des exportations du pays concerné a diminué. Dans le calcul, les valeurs de 1983 ont été déflatées selon l'indice des prix des importations mondiales,

base 1973. En outre la performance a été exprimée en termes de moyenne annuelle (15). Le tableau 7 nous fournit les indicateurs de performance au niveau mondial, sur la base des deux tableaux précédents. Si l'on veut éviter les distorsions venant de l'augmentation du prix du pétrole, il convient d'éliminer le commerce extérieur des principaux pays exportateurs de ce produit. C'est ce qui a été réalisé dans le cadre du tableau 8.

Le dernier tableau nous montre qu'à l'égard des NPI et des autres pays du Tiers Monde non pétrolier, la Suisse a perdu des parts de marché. En cela le comportement des exportations suisses est analogue à celui des autres pays industrialisés. Cependant sur ces deux marchés et en particulier à l'égard des NPI, les pertes de la Suisse comparées à celles des autres pays industrialisés ont été plus importantes que sur l'ensemble des autres marchés. Mais ceci ne signifie pas encore qu'il y ait eu une perte de capacité concurrentielle : avant d'arriver à cette conclusion il faudrait procéder à une analyse selon les produits et il faudrait aussi considérer le phénomène de l'internationalisation des processus de production, qui par rapport au Tiers Monde pourrait être plus important pour les firmes des autres pays industrialisés que pour les firmes suisses. On notera aussi que dans les NPI les meilleures performances ont été réalisées par les pays à économie planifiée (sous l'impulsion de l'accroissement des ventes de la Chine à Hong Kong) suivis par le Japon et les NPI. Dans les autres pays du Tiers Monde le premier rang revient par contre et de loin aux NPI. Du côté des importations de la Suisse en provenance du Tiers Monde, des parts de marché ont été gagnées par les NPI, mais toute proportion gardée ces gains ont été moins importants qu'ailleurs. S'agit-il de nouveau du fait que les firmes suisses auraient moins utilisé qu'ailleurs la possibilité de fabriquer une partie de la production dans les NPI ? Quant à la position des autres pays du Tiers Monde non pétrolier, elle restait stationnaire.

L'indicateur de performance des NPI est positif sur tous les marchés, contrairement à celui des autres pays du Tiers Monde, qui est négatif globalement et notamment aussi en matière de commerce interne. Voilà une constatation qui légitime la distinction, à l'intérieur du Tiers Monde, de ces deux zones.

Tableau 5

**IMPORTATIONS MONDIALES SELON LES REGIONS : 1973**  
(en Mio de \$ courants)

Exportateur	Suisse	Japon	Autres pays industrialisés	NPI	Pays exportateurs de pétrole	Autres PVD	Pays à économie planifiée	Monde
Importateur								
Suisse	—	294	10058	209	288	538	284	11671
Japon	380	—	18816	2603	7103	7000	2468	38370
Autres pays industrialisés (1)	7862	18381	246492	15338	26494	35704	11537	361808
NPI (2)	538	4786	14236	1351	2060	3531	1560	28062
Pays exportateurs de pétrole (1)	283	2586	12464	657	274	2485	1196	19945
Autres PVD (3)	1175	6710	39348	2767	5455	7755	3805	67015
Pays à économie planifiée (4)	559	2280	16724	983	497	4279	...	25322
Monde	10797	35037	358138	23908	42171	61292	20850	552193

**Notes**

1. Selon le classement du FMI.
  2. Sans Taïwan.
  3. Selon le classement du FMI mais sans la Hongrie, la Roumanie et la Chine.
  4. Correspond à la catégorie "URSS etc." du FMI selon la dernière définition du FMI mais en comprenant aussi Roumanie, Hongrie et Chine.
  5. Sans les importations provenant des pays à économie planifiée.
- Source des données de base :** FMI, *Direction of Trade Yearbook*, 1979. Il s'agit d'importations CAF sans les montants non répartis par le FMI.

Tableau 6

**IMPORTATIONS MONDIALES SELON LES REGIONS : 1983**  
(en Mio de \$ courants)

Exportateur	Suisse	Japon	Autres pays industrialisés	NPI	Pays exportateurs de pétrole	Autres PVD	Pays à économie planifiée	Monde
Importateur								
Suisse	—	1 118	2 395	649	1 007	1 300	1 078	29 103
Japon	1 414	—	4 630	9 651	44 180	15 287	7 063	123 896
Autres pays industrialisés (1)	2 3680	7 6393	7 06746	79 231	1 34679	1 07845	49 752	1 178 326
NPI (2)	1 190	18 207	39 394	6 551	1 66 15	12 600	8 538	103 095
Pays exportateurs de pétrole (1)	2 268	21 679	78 783	10 436	4 126	13 611	5 533	136 436
Autres PVD (3)	3 338	21 634	114 725	15 913	36 312	18 933	14 149	225 004
Pays à économie planifiée (4)	1 146	99 19	42 732	68 59	3 038	13 462	...	77 156
Monde	33 036	148 950	105 2632	129 290	239 957	183 038	86 113	1 873 016

**Notes**

1. Selon le classement du FMI.
2. Sans Taïwan.
3. Selon le classement du FMI mais sans la Hongrie, la Roumanie et la Chine.
4. Correspond à la catégorie "URSS etc." du FMI selon la dernière définition du FMI mais en comprenant aussi Roumanie, Hongrie et Chine.
5. Sans les importations provenant des pays à économie planifiée.

Source des données de base : FMI, *Direction of Trade Yearbook*, 1979. Il s'agit d'importations CAF sans les montants non répartis par le FMI.

Tableau 7

**INDICATEUR DE PERFORMANCE**  
**SELON LES MARCHES : 1973-83, MOYENNE ANNUELLE**  
(en Mio de \$ déflatés selon l'indice de la valeur unitaire  
des importations mondiales, base 1973)

Exportateur Importateur	Suisse	Japon	Autres pays industrialisés	NPI	Pays exportateurs de pétrole	Autres PVD	Pays à économie planifiée	Monde
	Suisse	-	16,0	-47,0	5,3	12,0	-1,7	15,4
Japon	7,8	-	-600,7	51,7	822,9	-304,0	-37,7	0
Autres pays industrialisés	-80,0	686,9	-3990,1	1216,7	2010,9	-350,5	506,1	0
NPI	-32,7	26,0	-536,4	66,0	375,9	-15,4	116,6	0
Pays exportateurs de pétrole	13,8	165,8	-269,2	246,9	93,6	-140,8	-110,1	0
Autres PVD	-25,2	-37,2	-722,5	275,3	747,9	-295,3	57,0	0
Pays à économie planifiée	-23,2	123,5	-341,8	160,5	63,3	17,6	...	0
Total	-139,5	981	-6507,6	2022,4	4186,5	-1090,1	547,3	0

Source : FMI, *Statistiques financières internationales*, 1984.

Tableau 8

**INDICATEUR DE PERFORMANCE SELON LES MARCHES,  
SANS LES PAYS EXPORTATEURS DE PETROLE : 1973-83,  
MOYENNE ANNUELLE**

(en Mio de \$ déflatés selon l'indice de la valeur unitaire  
des importations mondiales, base 1973)

Exportateur / Importateur	Autres pays industrialisés		NPI	Pays exportateurs de pétrole		Monde	
	Suisse	Japon		Autres PVD	Autres PVD		
Suisse	-	16,3	-36,3	5,5	-1,2	15,7	0
Japon	18,5	-	-69,4	125,3	-106,4	32,0	0
Autres pays industrialisés	-32,8	797,1	-2511,8	1308,6	-136,4	575,3	0
NPI	-24,9	95,1	-330,5	85,5	35,6	139,2	0
Autres PVD	-11,0	44,3	-244,5	308,9	-201,0	103,3	0
Pays à économie planifiée	-21,7	129,3	-299,2	163,1	28,5	...	0
Monde	-71,9	1082,1	-3491,7	1996,9	-380,9	865,5	0

Source des données de base : FMI, *Direction of Trade Yearbook*, 1984.

## Conclusion

10. Mettons rapidement en évidence les principaux résultats obtenus et donnons quelques indications sur la manière de les exploiter.

Au cours de la période considérée, malgré le fort accroissement des importations suisses depuis l'ensemble des pays du Tiers Monde, le montant concernant les seuls PMA a baissé. Naturellement à cause de l'inflation le pouvoir d'achat relatif à ce montant a baissé encore plus et cela à l'égard soit des produits suisses, soit des produits des autres pays industrialisés. Ce fait inquiétant devrait être pris en compte, entre autres, dans le cadre de la politique d'aide de la Suisse aux PMA.

Les variations des recettes réelles que le Tiers Monde non pétrolier réalise par ses exportations en Suisse sont expliquées pour environ 60 % par l'effet conjoint des variations du niveau de la production suisse et d'un indicateur des termes de l'échange. Il aurait été intéressant d'isoler l'effet de la variation de la production, plutôt que de se borner à rendre compte de l'effet conjoint des deux variables explicatives. De la sorte on disposerait d'une donnée qui pourrait par exemple servir à évaluer les conséquences pour le Tiers Monde de la politique conjoncturelle suivie par la Suisse. Mais le calcul est empêché du fait que les deux variables tendent à se mouvoir parallèlement, sous la pression d'un facteur commun, la conjoncture internationale.

L'étude des déterminants, cette fois non des recettes réelles mais des quantités exportées en Suisse par le Tiers Monde non pétrolier, conduit à des résultats assez proches. En effet le 70 % environ des variations de ces quantités sont "expliquées" par le niveau de la production suisse et par un indicateur, dans ce cas, du rapport des prix des biens exportés par le Tiers Monde aux prix domestiques de la Suisse. Toutefois dans les tendances à long terme il se peut qu'un rôle significatif ait été joué par l'élargissement de la gamme des biens offerts par le Tiers Monde.

En matière d'exportations suisses vers le Tiers Monde, l'indice de performance que nous avons élaboré révèle que pour la période 1973-83 on assiste à des pertes de marché. Plus précisément, afin de garder l'ancienne position et au prix de 1973, en moyenne il aurait fallu exporter environ 33 millions de dollars de plus par année vers les NPI et environ 25 millions vers les autres pays non pétroliers. Comparée à celle des autres pays industrialisés la "performance" de la Suisse sur les marchés du Tiers Monde non pétrolier a été plus modeste que sur l'ensemble des autres marchés (cela ne signifie pas encore qu'il y ait eu réduction de la capacité concurrentielle).

Sur le marché suisse les NPI ont gagné du terrain aux dépens surtout des autres pays industrialisés, Japon exclu. Mais ces gains sur le marché suisse, contrairement à ce qui s'est passé dans le reste du monde, ont été moins importants que ceux du Japon et des pays à économie planifiée. La part du marché suisse revenant aux autres pays du Tiers Monde non pétrolier a fléchi très légèrement, moins que sur l'ensemble des autres marchés.

Nous dirons enfin que cette étude devrait surtout contribuer à fournir du matériel de base et à suggérer des itinéraires à d'autres recherches, dans un domaine qui reste largement inexploré.

## NOTES

1. Cf. la section "Statistiques".
2. Direction générale des douanes, *Statistique du commerce extérieur de la Suisse*.
3. Le Tiers Monde comprend des pays producteurs de pétrole qui ne sont pas membres de l'OPEP. La définition de "Tiers Monde" non pétrolier que nous utilisons dans cet article n'est donc pas exhaustive. Nous l'avons néanmoins retenue, pour des raisons de commodité.
4. Au taux de change moyen de l'année selon FMI, *Statistiques financières internationales*, 1984.
5. Cf. FMI, op. cit. Cette "valeur unitaire" est la moyenne pondérée d'indices nationaux, qu'on obtient généralement en divisant l'indice de la valeur des importations par l'indice du volume. La "valeur unitaire", contrairement au véritable indice de prix, est affectée par la modification non seulement des prix mais aussi du genre de produits importés.
6. Cf. N.U, *Manuel de statistique du commerce international et du développement*, 1983.
7. Pour la période 1970-80,  $r = 0,997$ .
8. Cf. *Statistique du commerce extérieur de la Suisse*.
9. Pour la période 1970-83,  $r = 0,91$ .
10. Par rapport au taux annuel de croissance figurant ailleurs dans le tableau, le "trend" a le mérite d'être moins influencé par les valeurs initiales et finales de la période, qui seules entrent dans le calcul de la grandeur précédente.
11. Cf. BFS, *Séries révisées de la comptabilité nationale suisse, 1948-76* et *La Vie économique*.
12. Source des données de base : FMI, op. cit.
13. Cf. par exemple E.E. Leamer et R.M. Stern, *Quantitative International Economics*, Boston, 1969.
14. Source : cf. note 9.
15. Ici l'indicateur a été estimé en partant des importations, auxquelles se rapportent les tableaux 5 et 6. Par rapport aux importations d'un pays B provenant d'un pays A on a donc adopté la formule suivante :

$$\text{IND. PERFORM.}_{A/B} = \frac{1}{10} \left( \frac{\text{IMP}_{B/A}^{(1983)}}{P} - \frac{\text{IMP}_B^{(1983)}/P}{\text{IMP}_B^{(1973)}} \text{IMP}_{B/A}^{(1973)} \right)$$

où P indique le déflateur des importations mondiales et 10 est le nombre d'années couvert par la période. Un calcul plus fin présupposerait la ventilation des échanges selon les produits.

Cf. par exemple Y. Berthelot et J. De Bandt, *Impact des relations avec le Tiers Monde*

sur l'économie française, Paris 1982. Pour les aspects théoriques de l'approche cf. notamment Leamer et Stern, *op. cit.* et J. Richardson, *Constant-Market Shares Analysis of Export Growth*, Journal of International Economics, 1, 1971.

### Annexe I

#### ESTIMATION DU "TREND" DU COMMERCE DE LA SUISSE AVEC LE TIERS MONDE NON PETROLIER, 1970-83

	Constante	Temps (valeur de t)	R <sup>2</sup>	F
<b>EXPORTATIONS (ln)</b>				
NPI	7,164	0,0296 (4,83)	0,660	23,2
PMA	4,641	0,0489 (5,62)	0,725	31,6
Autres pays	7,147	0,0521 (10,94)	0,909	119,6
<b>IMPORTATIONS (ln)</b>				
NPI	6,166	0,0618 (10,80)	0,907	116,7
PMA	4,782	-0,0593 (7,61)	0,828	58,0
Autres pays	6,654	0,0331 (4,80)	0,657	23,0

Toutes les valeurs de t et de F sont significantes au seuil 0,01.

## Annexe II

### ESTIMATION DE LA FONCTION DU POUVOIR D'ACHAT PROVENANT DES EXPORTATIONS DU TIERS MONDE NON PETROLIER EN SUISSE

L'équation de régression est la suivante (entre parenthèses les valeurs de t) :

$$\Delta \ln \frac{\text{IMP}}{\text{IPE}} = 0,044 + 0,37 \Delta \ln \frac{\text{PIB}}{\text{IPP}} + 0,81 \Delta \ln \frac{\text{IPI}}{\text{IPE}}$$

(0,47) (3,56)

$$\bar{R}^2 = 0,60 \quad F = 9,15 \quad \text{période : 1970-80}$$

où IMP = importations en fr.; IPE = indice des prix à l'exportation, base 1970; PIB = produit intérieur brut nominal; IPP = déflateur du PIB, base 1970; IPI = indicateur de l'indice des prix des importations provenant du Tiers Monde (indice de la valeur unitaire des exportations du Tiers Monde non pétrolier, base 1970, converti en francs). Le symbole  $\Delta$  indique qu'il s'agit de la différence entre la valeur d'une année et la valeur de l'année précédente. La valeur de F permet d'accepter que  $R^2$  est significativement différent de zéro, au seuil 0,01. Cependant t n'est significatif (au seuil 0,01) que pour l'élasticité relative au prix. Il y a colinéarité (entre les deux variables  $r = 0,46$ ) et nous n'avons maintenu le PIB que pour des raisons relevant de la théorie économique.

Il aurait été plus habituel de considérer une relation comme la précédente, mais sans le signe  $\Delta$ . Les calculs nous ont montré que dans ce cas l'élasticité associée aux prix est négative. Mais il s'agit d'un résultat impur, car il est affecté de manière déterminante par le "trend" des variables (positif pour l'une, négatif pour l'autre) sur lequel agissent des facteurs non identifiés. En général, l'utilisation de l'opérateur  $\Delta$  permet de réduire l'autocorrélation des erreurs.

### Annexe III

## ESTIMATION DE LA FONCTION DES IMPORTATIONS SUISSES PROVENANT DU TIERS MONDE NON PETROLIER

### 1. Estimation I

L'équation de régression est la suivante (entre parenthèses les valeurs de t) :

$$\Delta \ln \frac{IMP_T}{IPI_{T-1}} = 0,0015 - 1,30 \Delta \ln \left( \frac{IPI}{IPP} \right)_{T-1} + 2,50 \Delta \ln PIB_T$$

$(4,09) \qquad \qquad \qquad (2,21)$

$$\bar{R}^2 = 0,69 \quad F = 14,39 \quad \text{période : 1970-83}$$

Pour les symboles voir l'annexe II; "T" désigne l'année de référence. On remarquera qu'aux importations d'une année nous avons appliqué le déflateur de l'année précédente et par conséquent l'indicateur des prix se rapporte aussi à l'année d'avant. C'est que de cette façon la qualité de nos résultats s'améliore considérablement. En partie cela peut s'expliquer par le décalage temporel existant entre l'évolution de la valeur unitaire des exportations, sur laquelle nous nous fondons, et l'évolution de la valeur des importations correspondantes.  $R^2$  est différent de zéro au seuil 0,01, de même que l'élasticité relative au prix. Par contre la signification statistique de l'élasticité relative au PIB est légèrement inférieure au seuil 0,05. Quant à la fonction traditionnelle, qu'on obtient en éliminant l'opérateur  $\Delta$ , nous l'avons écartée afin de réduire l'autocorrélation des erreurs.

### 2. Estimation II

Nous trouvons :

$$\ln \frac{IMP_T}{IMP_{T-1}} = -9,85 + 1,50 \ln \frac{PIB_T}{IPP_T} + 0,042T$$

$(1,27) \qquad \qquad \qquad (3,29)$

$$\bar{R}^2 = 0,71 \quad F = 17,0 \quad \text{période : 1970-83}$$

$R^2$  et le coefficient de T sont différents de zéro au seuil 0,01; pour le coefficient associé au PIB le seuil en question est par contre supérieur à 0,05.