LES CAHIERS DE L'ANALYSE DES DONNÉES

Y. L. CHEUNG

Analyse du commerce extérieur de Hong-Kong de 1973 à 1983

Les cahiers de l'analyse des données, tome 10, nº 3 (1985), p. 349-374

<http://www.numdam.org/item?id=CAD_1985__10_3_349_0>

© Les cahiers de l'analyse des données, Dunod, 1985, tous droits réservés.

L'accès aux archives de la revue « Les cahiers de l'analyse des données » implique l'accord avec les conditions générales d'utilisation (http://www.numdam.org/conditions). Toute utilisation commerciale ou impression systématique est constitutive d'une infraction pénale. Toute copie ou impression de ce fichier doit contenir la présente mention de copyright.

NUMDAM

Article numérisé dans le cadre du programme Numérisation de documents anciens mathématiques

http://www.numdam.org/

Les Cahiers de l'Analyse des Données
Vol. X - 1985 - n° 3 - pp. 349-374

ANALYSE DU COMMERCE EXTÉRIEUR DE HONG-KONG DE 1973 A 1983

[HONG-KONG]

par Y.L. Cheung *

0 *Introduction géographique et plan de l'étude* : Peuplé actuellement de plus de 5 millions d'habitants, chinois pour la plupart, dirigé par un gouverneur britannique, le territoire connu sous le nom de Hong-Kong, ne compte pas plus de 1060 km2 , répartis sur quelques îles et une presqu'île situées au Sud-Est de la Chine. Moins de la moitié de cette superficie a été achetée par la Grande-Bretagne à la Chine au milieu du XIX-ème siècle ; la majeure partie est seulement louée avec un bail de 99 ans courant à partir de 1898. A la suite des changements politiques survenus en Chine à la fin des années 40 du XX-ème siècle, de nombreux industriels de Chang Haï ont gagné Hong-Kong, apportant avec eux compétences et capitaux. De ce qui était déjà une place commerciale et financière, ils ont fait une véritable puissance industrielle, développant successivement les branches du textile, du vêtement, des transformations du plastique, de l'électronique, et, aujourd'hui, de l'informatique. Etant donné l'étroitesse du marché intérieur, la majorité des produits de fabrication locale est destinée aux marchés extérieurs. Après une période de tension au début des années 50, les relations avec la Chine continentale se sont développées, selon les intérêts des deux parties, favorisées par le pragmatisme propre aux Chinois et aux Britanniques ; en attendant l'échéance de 1997 (1898 + 99!).

Au cours de la décennie objet du présent travail, l'industrie et le commerce ont manifesté dans leur évolution rapide, un dynamisme qui a étonné le monde. De cette évolution, des statistiques méticuleuses publiées à Hong-Kong nous permettent de proposer ici une image à la fois précise et suggestive, fondée sur trois tableaux ternaires (pays ×produits×temps), recensant respectivement les importations, exportations et réexportations de H.-K. .

Au § 1, on analyse les courbes d'évolution temporelle par activité et matière (e.g. : Exportation de montres ; Réexportation de diamants ; Importations de nourriture...: cf. § 1.1) ainsi que par activité et pays (e.g. : Réexportations vers la Suisse, Importations de Chine...: cf. § 1.2) ; en suivant les variations temporelles du solde de la balance commerciale de H.-K. avec ses principaux partenaires (pays ou régions : cf. § 1.3).

Les §§ 2, 3 et 4 sont consacrés respectivement aux importations, réexportations et exportations ; en partant chaque fois de l'analyse du tableau pays×produits ; auquel sont adjoints en lignes ou colonnes supplémentaires les profils annuels, soumis ensuite à des classifications automatiques ; dont les résultats sont publiés sous forme d'arbres étiquetés et de tableaux précis, réalisés quasi automatiquement grâce au programme INFSUP dû à l'auteur (cf. [*AIDE CAH INFSUP*]

(*) *Docteur d'université. "Lecturer" au City polytechnic de Hong-Kong.*

香港城市理工學院
九龍旺角彌敦道七〇〇號
旺 角 中 心 第 二 座

et [*INTERPRET CAH*] *in* C.A.D. Vol 10 n° 3, 1985).

1 *Analyse des courbes d'évolution temporelle*

1.1 *Variation temporelle par activité et matière* : Le tableau analysé a pour ensemble de colonnes l'ensemble T des 11 années de 1973 à 1983 : et pour ensemble de lignes 33 séries : 5 séries d'Importation ; 12 séries d'Exportation et 16 séries de Réexportation . Nous publions à la fois le tableau lui-même et le plan (1,2) issu de l'analyse factorielle. L'interprétation de ce plan (1,2) est claire : les années décrivent, dans leur ordre naturel, une courbe d'allure parabolique ; du côté de l'axe 1 sont les séries dont la croissance est nulle (EDIOD = Exportation de diodes et transistor) ou relativement faibles (ETSF = Exportation de TSF ; RDIAM = Réexportation de DIAMants). Du côté F1>0, on a les séries à forte croissance (ECOMP = Exportations d'ordinateurs ou parties d'ordinateurs ; RTXTile ; etc.).

Afin de découvrir le commerce de H.-K., il vaut la peine de s'arrêter à énumérer les sigles des diverses activités. Ces sigles toujours précédés d'une des trois lettres I = Importation, R = Réexportation , E = Exportation, proviennent généralement du nom anglais de la nomenclature initiale ; et parfois d'un nom français, jugé plus évocateur.

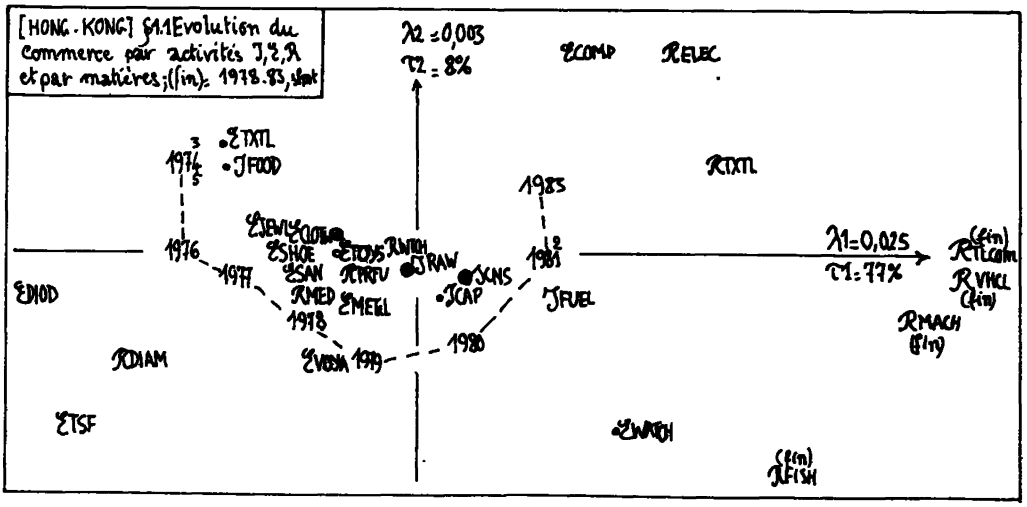
On ne distingue que 5 postes d'importation : IRAW (matières brutes ; mais aussi des pièces détachées, des demi-produits, dont certains, ainsi qu'on le verra au § 2 viennent de pays industriels d'Europe) ; ICNS (CoNSumers' goods : biens d'usage individuel , comprend les automobiles ; des objets précieux : diamants, bijoux ; des boissons alcooliques ; le tabac; les vêtements; les montres ; l'équipement électrique domestique : biens dont une partie se retrouve réexportée) ; IFOOd (Nourriture ; à l'exclusion de boisson et tabac) ; ICAPital goods (Biens d'équipement industriel et scientifique ; matériel de transport autre que véhicules individuels ;...) IFUEL (le combustible : quasi exclusivement des hydrocarbures liquides) : poste de dépense en croissance rapide pour H.-K. comme pour maints autres pays; mais d'un poids tolérable (≈ 7% du total des Imp.).

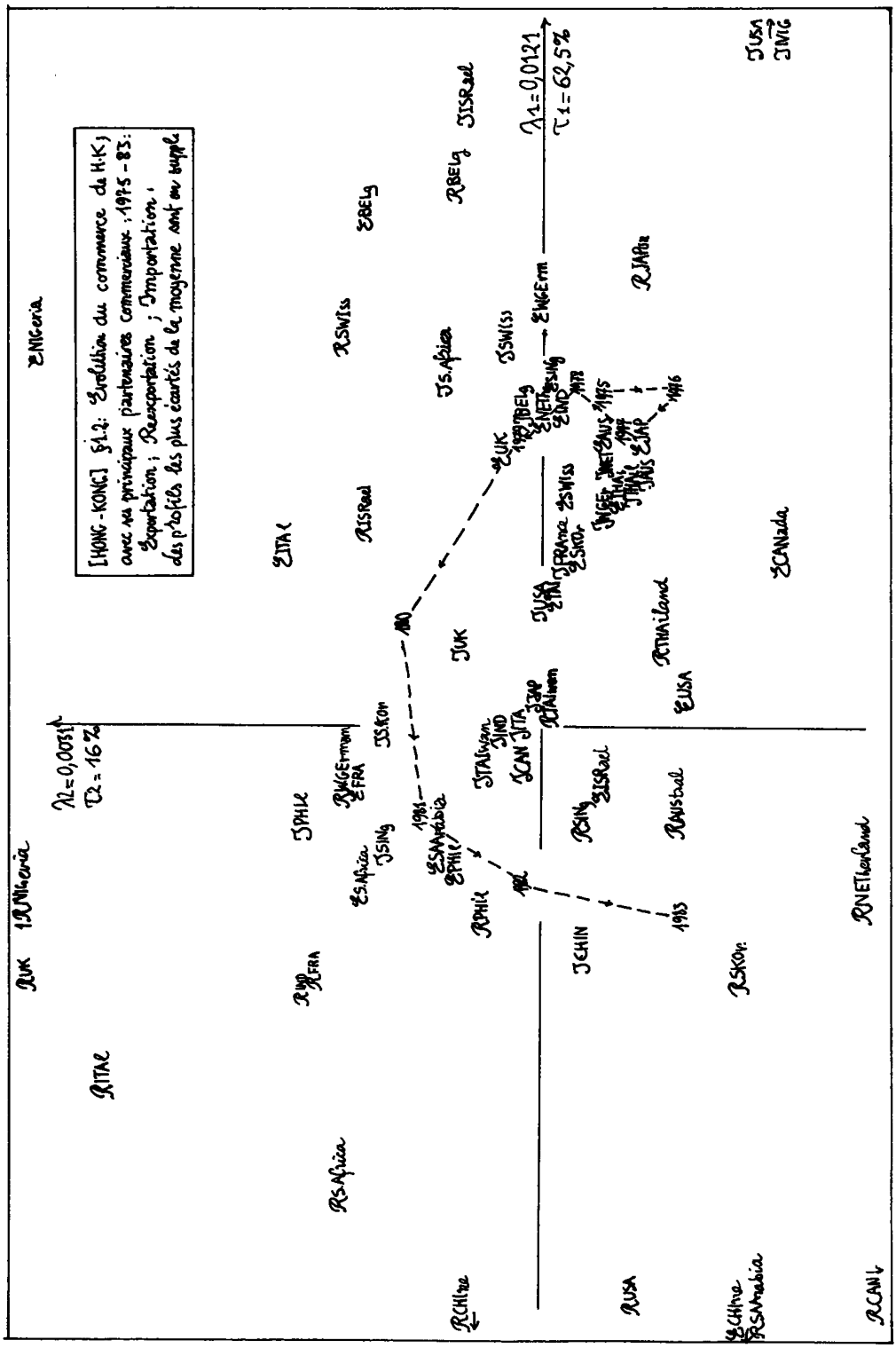
Les 12 postes d'exportation sont : ECLOth (Vêtements) ; ETOY (jouets; et divers objets en matière plastique) ; ETSF ; ETXTile ; EWaTCh (montres), poste qui a connu une croissance spectaculaire ; un peu ralentie en fin de période; ce qui explique la place de EWaTCh dans le quadrant (F1>0 , F2<0) ; avec l'année 1980, et non avec 1983 (F2>0) EMTal (construction métallique) ; EVOYage : matériel de voyage et non tourisme ! (ce poste important dans la balance des paiements de H.-K. ne rentre pas dans la présente étude bornée au seul commerce) ; EJeWel (bijoux) ; ECOMputers (ordinateurs) ESANitaire ; EDIOdes (et transistors) : poste en stagnation, qui correspond à une technologie éclipsée en fin de période par celle des circuits intégrés ; ESHOe (chaussure).

Le cas des réexportations est le plus complexe : il s'agit d'activités qui se modifient encore plus vite que les exportations, étant liées aux vicissitudes de la politique. Certaines séries sont relevées d'un bout à l'autre de notre période : RTeXTile, RELEctrique (matériel); RDIAmant, RWaTCh (montres) ; RCLOth (vêtements) ; RPRFume (parfum,mais aussi plantes, graines...) ; RMEDicaments. Mais du fait d'un changement des postes agrégés de la nomenclature entre 1971 et 1979, 4 séries vont de 1973 à 1977 (RDYE = teintures etc. ; RFRUit ; RCOFFee = café, thé...; RFIBres textiles ; RMECanique) et 4 autres de 1978 à 1983 (RTéLéCommunications ; RVEHicules ; RMAChines; RFISh = poisson). Dans l'analyse objet du présent §, les séries suivies de 1973 à 1977 ne figurent pas ; et celles de 1978 à 1983 sont en éléments supplémentaires. Au § 3(consacré à la correspondance pays×produit, et à l'évolution temporelle des profils), il a fallu considérer séparément les deux périodes (73-77) et (78-83).

LE TABLEAU DES DONNEES :PRODUITS*ANNEES : en HK$.10^6 . ,[HONG.KONG] § 1.1.

SIGLE COL	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
1 IRAW	10705	12627	11820	16452	17852	22884	32232	40460	49980	49404	65931
2 ICNS	6602	6576	6553	8365	10485	15090	19291	26230	32731	34960	42331
3 IFOO	4551	5599	6743	6256	6712	7609	8818	10760	12927	14497	16994
4 ICAP	3137	3686	3914	4901	5887	7345	11070	14779	17446	18228	20974
5 IFUE	547	1618	1911	2260	2706	2838	4560	7452	10063	10589	10605
6 ECLO	6730	7844	8197	12656	12223	13973	18049	20391	24530	25556	31211
7 ETOY	1211	1312	1149	1696	2177	2228	3001	3117	4253	5309	5225
8 ETSF	1029	1066	1061	1581	1823	1852	2527	2961	1785	1898	2088
9 ETXT	1463	1675	1352	1945	1612	1844	2509	2833	3483	3404	4778
10 EWTC	145	248	352	782	1099	1666	2677	3662	4027	4323	5333
11 EMTL	383	462	456	655	751	839	1150	1543	1500	1619	2040
12 EVOY	273	273	289	488	486	637	823	990	1038	999	1202
13 EJWL	346	381	400	553	565	659	793	865	931	1078	1457
14 ECOM	356	439	317	443	653	646	756	1410	2055	1607	3698
15 ESAN	154	161	137	194	224	275	363	459	406	421	636
16 EDIO	362	364	248	317	354	399	544	586	432	496	420
17 ESHO	220	250	199	277	295	351	423	508	706	628	678
18 RTXT	617	435	397	463	575	994	1420	2724	5189	4488	5398
19 RELE	263	320	277	361	468	391	739	1335	2050	2217	3498
20 RDIA	674	629	628	722	687	1128	1329	1293	1385	1237	1103
21 RWTC	220	330	375	367	453	570	737	1115	1065	1108	1583
22 RCLO	50	56	61	87	102	207	547	969	1157	1897	3045
23 RPRF	125	135	147	227	191	284	352	404	419	573	638
24 RTLC	0	0	0	0	0	92	357	855	1498	992	1470
25 RDYE	148	150	184	241	226	0	0	0	0	0	0
26 RFRU	95	96	110	140	139	0	0	0	0	0	0
27 RCOF	88	89	57	314	196	0	0	0	0	0	0
28 RFIB	26	47	59	87	106	0	0	0	0	0	0
29 RMED	90	104	122	138	192	238	300	321	347	374	500
30 RVEH	0	0	0	0	0	208	377	1102	2130	2123	1693
31 RMAC	0	0	0	0	0	169	289	537	741	815	924
32 RFIS	0	0	0	0	0	269	406	395	438	623	767
33 RMEC	144	203	201	297	358	0	0	0	0	0	0




[HONG-KONG] §1.2: Evolution du commerce de H.K. avec ses principaux partenaires commerciaux : 1975-83 :
Exportation ; Réexportation ; Importation ;
des profils les plus écartés de la moyenne sont en bleu
λ2=0,0051
τ2=16%
λ1=0,0121
τ1=62,5%
1983
1981
1985
1986
1975
1977
1979
1980
1982
1984
1983
1981
1982
1984
1985
1986
1975
1977
1979
1980

1.2 *Variation temporelle par activité et pays* : Le tableau analysé a pour ensemble de colonnes un ensemble T de 9 années (75-83). L'ensemble des lignes est un ensemble de pays considérés du point de vue de l'une des 3 activités I, R, E ; chaque pays fournissant, en principe trois lignes : e.g. pour les Etats-Unis : IUSA, RUSA, EUSA ; à moins que l'une des activités soit de poids négligeable. Les sigles souvent issus du nom anglais du pays, sont pour la plupart transparents ; il faut seulement souligner que TAI renvoie à Taïwan (Formose) et THA à Thaïland (ou Siam) ; S.A. = République Sud-Africaine ; SA.A.= Arabie Saoudite.

Le plan (1,2) montre un net effet Guttman ; avec les années rangées dans leur ordre naturel, à un rebroussement près en début de période. On trouve associées aux années 75 à 79 les séries dont la croissance est lente ; et associées aux années 81, 82, 83, on a les séries dont la croissance est le plus rapide. Si l'on excepte la série ECHine (des exportations vers la Chine continentale) ces dernières séries ont toutes le préfixe R : réexportation, activité dont la croissance a été spectaculaire; particulièrement vers la CHINe, cette activité nulle jusqu'en 1977, devenant très importante dans la suite. Toutefois quelques séries R (RBELg, RJAPon, RSUisse...) se trouvent avec le début de la période : en effet l'intensification des relations directes de la Chine continentale avec plusieurs pays a pu se faire aux dépens du rôle d'intermédiaire joué par H.-K. au début de la décennie 70.

Il est utile de considérer pour un même pays x la place relative des points Ix, Ex, Rx. Par exemple pour le Japon, RJAP est nettement associé à la période initiale : la part de RJAP dans l'ensemble des activités de H.-K. diminue ; avec EJAP associé à la même période mais moins excentrique on a une décroissance relative moins nette ; enfin IJAP est au centre, ce qui atteste un rôle constant en pourcentage.

1.3 *La balance commerciale de H.-K. avec les principaux pays et régions du monde de 1975 à 1983* : Le tableau considéré ici n'a que 3 colonnes : Importations, Réexportations, Exportations. Les lignes principales sont 22 pays, partenaires commerciaux majeurs de H.-K. : USA, CHIne, JAPon... : avec e.g. k(JAP,R) = valeur totale des réexportations de H.-K. vers le JAPon de 1975 à 1983. En lignes supplémentaires on a adjoint à ce tableau des lignes annuelles afférentes soit à un pays (e.g. FR75 = FRance 1975), soit à une région (e.g. EE78 = Europe de l'Est 1978). C'est afin de disposer de statistiques cumulées par régions qu'on s'est borné ici à la période 75-83 (à l'exclusion des deux années 73-74 considérées presque partout ailleurs).

De plus, afin de saisir dans son ensemble l'évolution de la balance commerciale de H.-K., on a créé des lignes annuelles ; avec e.g. pour 1976 les valeurs totales des Imp., Réexp. et Exp. sans distinction de pays ni de matière. En principe, le centre de gravité de l'ensemble des profils annuels globaux devrait coïncider avec l'origine : mais ce n'est pas le cas, parce que le tableau principal ne recense qu'une partie du commerce extérieur de H.-K. . De façon précise, l'origine est décalée par rapport au chapelet des années du côté des Importations ; en effet les pays principaux représentent un pourcentage plus élevé des importations de H.-K. que de ses exportations ; celles-ci étant présentement distribuées presque dans le monde entier.

Avec trois colonnes seulement, ce tableau de correspondance ne fournit que deux facteurs : les profils sur (I,R,E) et éventuellement leur évolution temporelle se voient donc parfaitement dans un plan. De façon précise les profils se projettent à l'intérieur d'un triangle dont les trois sommets sont les profils purs (1,0,0), (0,1,0), (0,0,1). Pour la clarté de l'échelle, on a préféré ne pas figurer intégralement ce triangle ; mais on en a tracé en partie les côtés,

dans la mesure où ils passaient dans le cadre choisi pour notre graphique.

Dans le plan, on a une droite lieu des profils pour lesquels I = R + E ; c'est-à-dire des profils associés à une balance commerciale strictement équilibrée. Cette droite sépare le plan en deux régions : d'un côté on a les balances déséquilibrées au profit de H.-K. avec R+E > I; de l'autre côté, le déséquilibre est en défaveur de H.-K. : R+E<I. Ces dernières balances s'inscrivent dans un triangle dont les trois sommets sont : Ipur = (1,0,0) ; (1,1,0) (équilibre entre I et R, avec E nul) et (1,0,1) (équilibre entre I et E, avec R nul). Ce triangle a pu être tracé dans le cadre, à l'échelle choisie. Au contraire le trapèze des balances en faveur de H.-K. n'est que partiellement vu, car ses deux coins (0,0,1) = Epur, et (0,1,0) = Rpur, sont loin des points représentant les profils réels. (Signalons qu'afin de placer quelques profils fictifs (1,0,1), (1,1,0) etc., on les a adjoints en éléments supplémentaires).

Ceci étant dit des principes de la représentation graphique, considérons les résultats. Globalement, la balance commerciale de H.-K. est légèrement déficitaire (environ 8% de déficit ; 15 milliards de H.-K. $ en 1983), la balance des paiements étant améliorée par les invisibles (tourisme ; et surtout opérations financières). Au cours de la période étudiée, le profil annuel global se déplace parallèlement à la droite limite, du côté des profils "fournisseurs" (bilans défavorables à H.-K.), avec accroissement du poids des Réexportations relativement aux Exportations ; (Réexp. croissant de(Exp/3) à (Exp/2) entre 75 et 83).

Quant aux pays et régions, il apparaît que la balance commerciale de H.-K. est déficitaire vis-à-vis d'un ensemble de fournisseurs asiatiques aux premiers rangs desquels sont la CHIne et le JAPon, suivis de TAI-Wan, SINGapour...; et excédentaire vis-à-vis de clients occidentaux : USA d'abord (globalement le premier partenaire commercial de H.-K. ; mais client beaucoup plus que fournisseur, avec Réex.+Exp. > 2 Imp.) puis Allemagne Fédérale (W. Germany), U.K.. Quelques pays occidentaux sont toutefois du côté des fournisseurs : Belgique, SWISs, Italie, et même (en moyenne) France (Ventes de Cognac !) ; et deux pays du Pacifique, Philippines et Indonésie, sont plutôt clients (de marchandises réexportées surtout) ; pour ne rien dire de l'Australie, dont le rôle est plutôt celui d'un pays occidental. Enfin l'Afrique et le Moyen Orient sont clients ; l'Europe de l'Est est fournisseur (mais avec un faible volume de transactions).

Pour chaque pays ou région comme pour l'ensemble du monde, l'évolution se fait plutôt vers les Réexportations : mais le JAPon constitue une exception notable ; car on a vu au § 1.2 que relativement à la tendance générale, les Réexportations et les Exportations destinées à ce pays sont respectivement très en retard ou en retard ; tandis que la part des Importations issues du Japon suit la tendance moyenne.

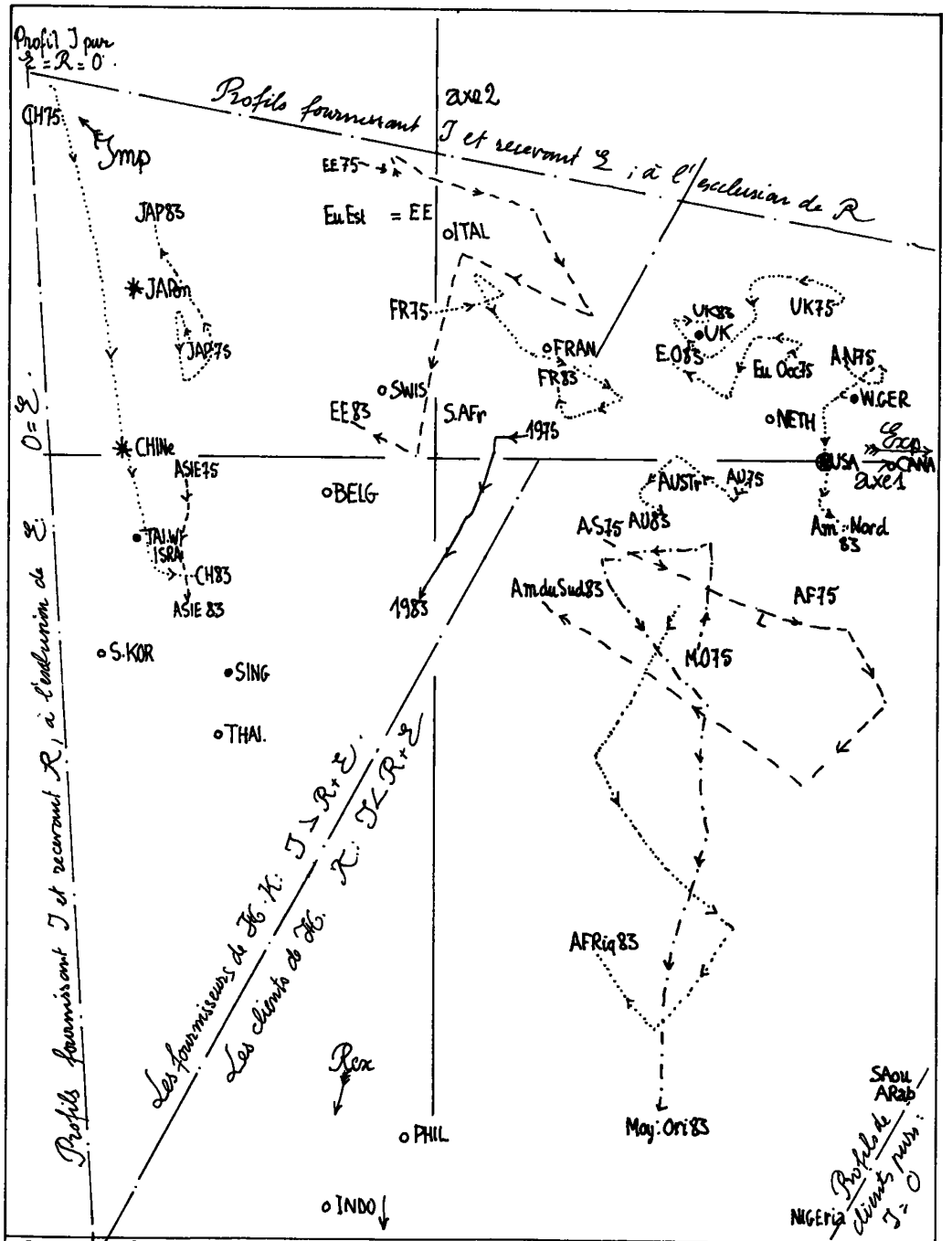
Ces bilans globaux certes dignes d'être regardés d'abord, ne se comprennent qu'en suivant le détail des transactions par matière : et c'est l'objet des §§ suivants.

2 *Les importations de H.-K.*

2.1 *Analyse du tableau (pays×produits) cumulés sur la période 73-83* :

Une première analyse du tableau à 5 colonnes (5 classes de produits : cf. § 1.1) a montré l'association très forte de FUEL avec SINGapour. (En bref environ les 2/3 du fuel consommé à H.-K. vient de SINGapour ; et environ les 2/3 des importations que H.-K. reçoit de SING. consistent en FUEL).

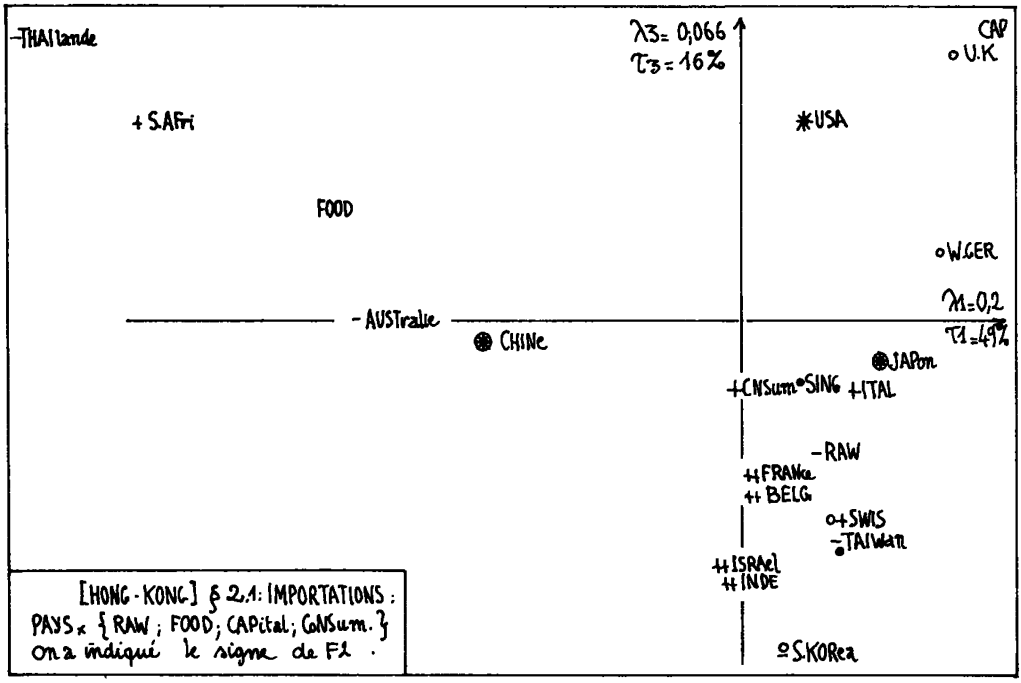
Il nous suffira d'examiner ici le plan (1,3) issu de l'analyse du tableau à 4 colonnes (FOOD, CAP, CNS, RAW), FUEL étant exclu ; plan sur lequel on a indiqué le signe et l'ordre de grandeur du facteur 2.



[HONG-KONG] §1.3 : Evolution de la balance commerciale de H.K. de 1975 à 1983 : on a distingué les principales régions du monde, ainsi que quelques pays.
N.B. L'échelle est dilatée dans la direction de l'axe 2 ; ● = 22% ; ✱ ≈ 16% ; • ≈ 6% ; ○ 1 à 2,5% ;

Sur l'axe 1, du côté F1 < 0, la nourriture (FOOD) s'oppose à toutes les autres classes de produits ; associées à FOOD, on trouve, très excentriques la THAÏlande et la République Sud-Africaine ; puis l'AUSTralie et enfin la CHINe, pays qui au cours des 11 années de la période étudiée, n'a jamais fourni moins de la moitié des importations alimentaires de H.-K. (cf *infra* § 2).

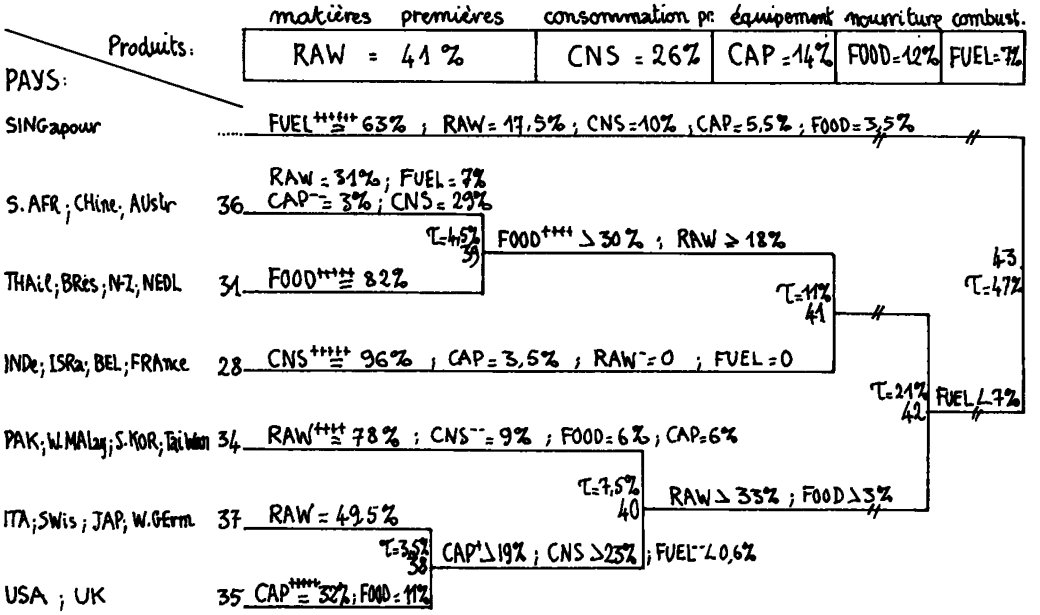
Dans le quadrant (F1 > 0 ; F3 > 0), les biens d'équipements (CAP) sont associés à U.K. d'abord, puis à USA et West GERmany. Il faut comprendre que CAP représente une part relativement très importante dans les exportations de chacun de ces pays vers H.-K. (plus de 29% sur la période ; soit plus du double de la moyenne mondiale : 14%) mais le premier fournisseur de H.-K. en bien d'équipements est le JAPon qui sur l'ensemble de la période a fourni 35% des importations de H.-K., en CAP ; le pourcentage variant selon les années de 25% à 39%. Mais le JAPon fournit également à H.-K. des matières premières et demi-produits (RAW), ainsi que des biens de CoNSommation individuelle (CNS). Et c'est pourquoi JAP se place du côté F1 > 0 (comme faible fournisseur de FOOD) mais est voisin de l'origine sur les axes 2 et 3.



Le quadrant (F1 > 0 ; F3 < 0) du plan (1,3) contient le point RAW, tandis que CNS est sur le demi-axe F3 < 0 ; ces deux points se séparent principalement sur l'axe 2. C'est pourquoi les pays situés dans le quadrant (F1 > 0 ; F3 < 0) (ou très proches de celui-ci) se partagent selon le signe de F2 en fournisseurs quasi exclusifs de biens individuels (taux de CNS > 93%) : INDE, ISRAël, BELGique, FRANce (F2++) ; fournisseurs mixtes (CNS et RAW) : ITALie, SUISse (F2+) ; et fournisseurs de RAW : S. Korea, TAI Wan (F2- ; dans les importations reçues chaque année de l'un ou de l'autre de ces deux pays, la part de RAW ne descend jamais au-dessous de 62%).

Quel que soit l'intérêt de cette analyse, il importe de noter que les indications précises dont nous avons nourri le commentaire proviennent des tableaux et arbres étiquetés, élaborés par la CAH ; et c'est pourquoi nous recourrons exclusivement à celle-ci pour préciser la variation temporelle des profils annuels, sans considérer la place de ceux-ci comme éléments supplémentaires.

2.2 *Spécialisation des pays comme fournisseurs de H.-K.* : Nous considérons 22 pays dont H.-K. reçoit des importations ; et parmi ces pays nous en distinguons 7 comme exportateurs principaux : (JAP, CHINe, USA, TAI.Wan, SINgapour, UK, S. KORea). Pour les 22 pays nous faisons une CAH fondée sur le tableau [Pays]×Prod,(22 × 5), sans considérer l'évolution temporelle. Pour les 6 pays fournisseurs principaux, nous faisons une CAH sur l'ensemble [Pays×T] d'après le tableau [Pays×T] × Prod. Ces CAH sont étiquetées d'après le listage VACOR et INFSUP ; et nous publions un calque des résultats fournis par ce dernier listage pour les minima et les maxima des composantes du profil des individus contenus dans chacune des classes d'une partition choisie par nous (cf. [*INTERPRET CAH*] §



[HONG-KONG] § 2.2: Importations : [Pays]x Produits

Quant aux 22 pays les résultats de la CAH sont conformes au § 2.1 à propos de l'a. factorielle. Au plus haut niveau, SINGapour s'oppose à la classe 42 qui comprend le reste des pays.

Dans les exportations de SING vers H.-K., FUEL représente, en moyenne, (de 73 à 83), 63% ; dans les exportations de chacun des 21 autres pays, la part de FUEL est inférieure à 7% ; (valeur qui trouve être aussi la moyenne générale, notée en marge au-dessus de l'arbre.

La classe 42 se scinde en 40 et 41. Pour les 10 pays de la cl. 40, le pourcentage de RAW dépasse toujours 33% ; ce pourcentage est particulièrement élevé dans la cl. 34 (78% en moyenne), classe qui ne comprend que des pays en voie de développement du Pacifique et de l'Océan Indien (Pakistan ; Malaisie Occ., Corée du Sud, Tai-Wan). Mais il faut noter que des pays développés (cf. 38) fournissent aussi des " RAW ", non des matières brutes proprement dites, mais surtout des demi-produits. Au sein de la cl. 38, USA et UK se signalent comme fournisseurs de biens d'équipements (CAPital Goods).

CLAS	IMI	MIV	RAW	MXV	IMX	IMI	MIV	CONS	MIV	IMX	IMI	MIV	FOOD	MXV	IMX	IMI	MIV	CAP	MIV	IMX	IMI	MIV	FUEL	MIV	IMX
22	SING	175	175	175	SING	SING	103	103	103	SING	SING	34	34	34	SING	SING	55	55	55	SING	SING	632	632	632	SING
28	INDI	0	0	0	INDI	FRAN	936	965	1000	INDI	INDI	0	0	0	INDI	INDI	0	35	64	FRAN	INDI	0	0	0	INDI
31	N.Z.	0	176	231	THAI	N.Z.	0	0	0	N.Z.	THAI	769	824	1000	N.Z.	N.Z	0	0	0	N.Z	N.Z.	0	0	0	N.Z.
34	TAI	712	780	1000	PAK	PAK	0	94	145	TAI	PAK	0	57	97	SKOR	PAK	0	57	84	TAI	PAK	0	13	35	SKOR
35	USA	329	334	345	U.K.	U.K.	223	234	239	USA	U.K	37	107	136	USA	USA	288	319	396	U.K	U.K.	0	6	9	USA
36	S.AF	0	315	501	AUST	AUST	0	287	305	CHIN	CHIN	291	301	447	AUST	AUST	0	26	28	CHIN	AUST	52	71	343	S.AF
37	ITAL	250	495	519	JAP	JAP	252	286	596	ITAL	ITAL	0	28	35	JAP	SWIS	84	190	279	NGER	ITAL	0	1	1	JAP

[HONG-KONG] § 2.2: IMPORTATIONS : aide CAH infsup : [PAYS]x PROD ;

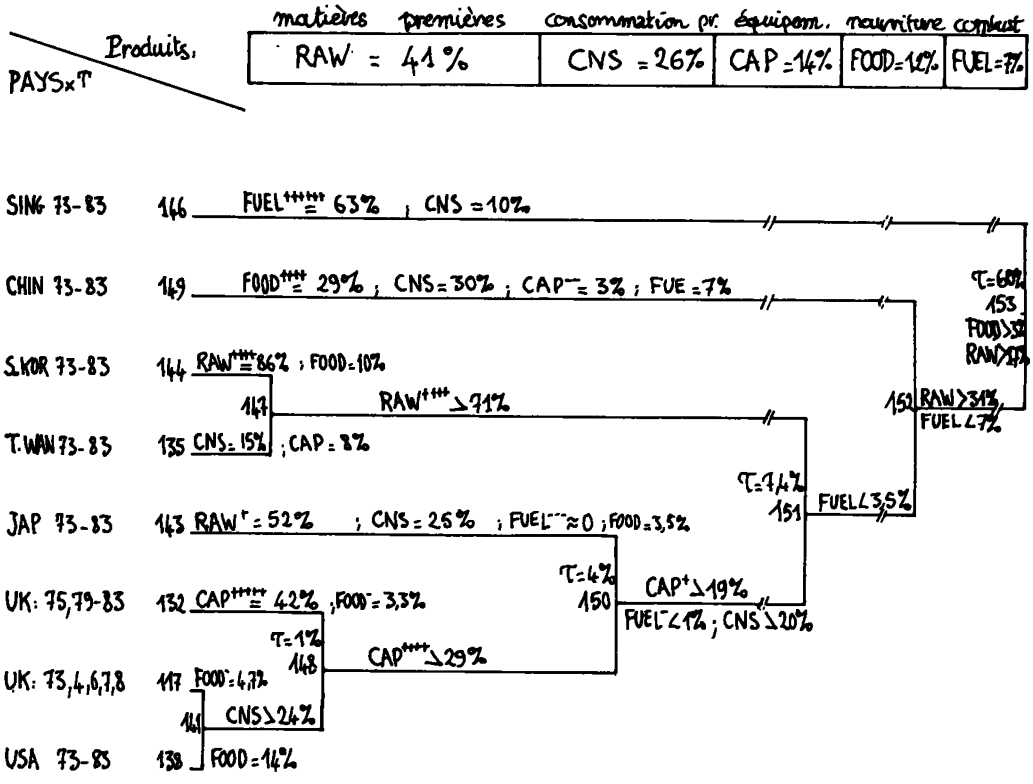
Dans la classe 41 restante, une subdivision, 28 comprend des fournisseurs quasi exclusifs de biens individuels (CoNSumers' goods) ce sont (INDe, ISRaël, FRANce, BELGique).

Enfin la classe 39 comprend les fournisseurs de nourriture. CHIne et Thaïlande ; mais aussi et surtout des pays de style de vie occidental : Australie, N.-Z.... ; et Hollande.

Quant à la stabilité temporelle des profils des fournisseurs principaux, nous consultons la CAH sur [Pays×T]. Exception faite de UK, il correspond à chaque pays une classe dont le profil nous est connu par la CAH déjà vue (sur[Pays] d'après [Pays].Produits).

Seul UK se scinde en deux sous-classes dont l'une (cl. 117 = UK 73, 4, 6, 7, 8) s'agrège à USA 73-83 avant de s'agréger au reste des profils de UK (cl. 132 = UK 75, 79-83). La proximité entre UK et USA quant à leurs exportations vers H.-K. étant déjà apparue, on ne s'étonnera pas que se mêlent entre eux les profils annuels de ces deux pays. Pour UK il semble qu'apparaisse une tendance à moyen terme , à l'accroissement de la part des biens d'équipements : en effet (à la place de l'année 75 près) 132 (caractérisé par CAP+++++ = 42%) s'oppose à 117 (CAP++++ = 29%), comme fin de période à début de période.

Le tableau infsup contient des détails précis dont il nous suffira de suggérer la lecture sur des exemples. La classe 143 constituée des 11 profils annuels du Japon comporte, en moyenne une part RAW égale à 519/1000 (cette information se lit à l'intersection de

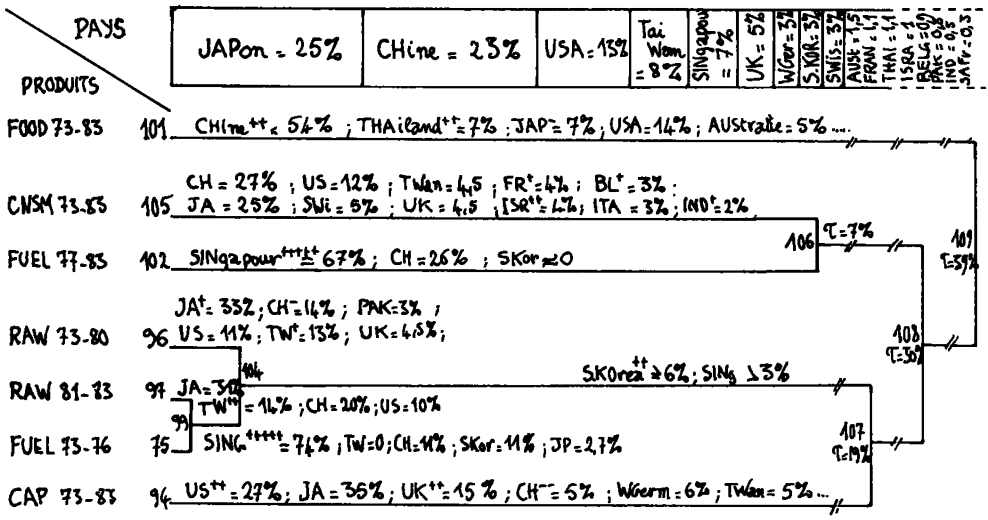


[HONG-KONG] § 2.2: Importations [Pays x T] x Produits

CLAS	IMI	MIV	RAW	MXV	IMX	IMI	MIV	CONS	MXV	IMX	IMI	MIV	FOOD	MXV	IMX	IMI	MIV	CAP	MXV	IMX	IMI	MIV	FUEL	MXV	IMX
117	UK78	334	350	387	UK74	UK74	269	286	313	UK73	UK73	38	47	55	UK77	UK77	291	316	341	UK76	UK78	0	0	0	UK78
132	UK75	314	343	401	UK83	UK82	179	202	271	UK75	UK81	28	33	46	UK75	UK75	369	422	465	UK82	UK83	0	0	0	UK83
135	TA83	669	712	778	TA76	TA76	92	145	173	TA83	TA81	36	52	95	TA73	TA76	68	84	102	TA83	TA77	0	7	19	TA81
138	US75	246	329	377	US74	US83	216	239	268	US78	US80	116	136	171	US73	US74	251	288	331	US80	US81	0	8	38	US83
143	JA81	478	519	622	JA74	JA74	192	252	281	JA81	JA81	30	35	50	JA75	JA74	135	192	210	JA81	JA83	0	1	12	JA75
144	SK75	619	858	930	SK81	SK83	0	0	0	SK83	SK81	70	97	134	SK74	SK83	0	10	72	SK77	SK85	0	35	257	SK75
146	SI75	135	175	234	SI73	SI76	73	103	138	SI79	SI81	27	34	83	SI73	SI81	30	55	145	SI73	SI73	406	632	690	SI81
149	CH75	225	307	343	CH83	CH75	177	305	350	CH83	CH83	212	291	543	CH75	CH78	17	28	34	CH81	CH73	2	69	99	CH80

la ligne 143 et de la col. RAW). Plus précisément, ce taux varie de MIV (min de la Var.) = 478/1000 à MXV (max. de la Var.) = 622/1000 ; le MIV est atteint par le profil individuel IMI (Individu du Min) en JA8L ; le MXV est atteint par IMX = JA74. Le minimum étant plutôt en fin de période et le maximum en début, on déduira de ces données une tendance à la baisse du taux de RAW dans les importations reçues du JAPon par H.-K.. Si on s'interroge, e.g. sur les importations en biens de CoNSommation reçues de Tai-Wan on se placera sur la ligne 135 (classe des 11 profils annuels de TAI-Wan) et dans le bloc de 5 col (IMI, MIV, CONS, MXV, IMX) afférent à la variable CNS ; etc. .

2.3 Provenance de chacune des classes de produits importés par H.-K. :



[HONG-KONG] § 2.3 : [Importations : [Prod × T] × Pays]

CLAS	IMI	MIV	JAP	MXV	IMX	IMI	MIV	TAI	MXV	IMX	IMI	MIV	CHIN	MXV	IMX	IMI	MIV	USA	MXV	IMX	IMI	MIV	SING	MXV	IMX
75	FU76	4	27	65	FU73	FU76	0	0	0	FU76	FU73	20	115	148	FU75	FU76	0	0	0	FU76	FU75	681	741	792	FU73
94	CA73	253	352	386	CA81	CA75	35	48	60	CA83	CA78	25	47	64	CA83	CA81	242	268	327	CA75	CA81	18	28	52	CA74
96	RA80	316	332	360	RA77	RA74	103	135	145	RA76	RA74	112	144	165	RA80	RA75	82	107	138	RA74	RA73	21	27	31	RA78
97	RA81	306	309	313	RA83	RA83	126	140	155	RA81	RA81	186	206	223	RA83	RA81	98	99	101	RA83	RA81	31	33	35	RA82
101	FO75	52	71	83	FO80	FO75	19	32	37	FO79	FO77	501	540	629	FO75	FO75	99	140	148	FO82	FO75	12	19	23	FO82
102	FU83	0	2	9	FU77	FU77	0	10	21	FU81	FU77	189	262	332	FU79	FU81	0	18	69	FU83	FU83	581	674	738	FU77
105	CO73	185	246	275	CO81	CO73	24	44	51	CO83	CO78	169	274	354	CO83	CO83	98	118	162	CO76	CO73	19	28	34	CO79

Dans ce §, on considère une classification sur l'ensemble [Prod×T] fondée sur un tableau [Prod.T]×Pays, dont chaque ligne donne pour une année et un produit la provenance des importations de H.-K. en distinguant 17 pays principaux : e.g. la ligne FU77 concerne les importations de FUEL en 1977.

La CAH ne fournit pas exactement 5 classes de 11 éléments afférents chacun à un produit. On a les classes 101 = (FOOD 73-83) ; 105 = (CNSumers' 73-83) ; 94 = CAPital 73-83) mais les profils de FUEL et de RAW sont scindés en deux classes séparées l'une afférente au début, l'autre à la fin de la période.

Au sommet de l'arbre se détache la classe 101 (FOOD = Importations Alimentaires) avec une part de la CHINe variant selon les années de 50% à 63%. De façon précise sur l'extrait du tableau INFSUP publié ici, on lit à la ligne 101 dans le bloc des 5 colonnes afférentes à la CHINe que le minimum (501/1000) a été réalisé en 1977 (F077) ; et le maximum (629/1000) en 1975 ; ce qui ne suggère aucune tendance temporelle.

Le reste des profils (afférents à RAW, CNS, CAP, FUEL) constitue la classe 108 scindée en 106 et 107.

Dans 106, on a d'une part l'ensemble des profils de CNS, d'autre part la fin de période pour le FUEL : la subdivision 105 (CNS 73-83) est remarquable par la provenance très diverse des biens de consommation individuelle : après la CHINe et le JAPon, qui fournissent chacun environ (1/4) du total, suivent les USA (1/8), puis de très nombreux exportateurs d'importance moyenne. Dans la classe 102 au contraire (FUEL 77-83) SINGapour prédomine (de 58% à 74% selon les années) suivie de la CHINe (de 19% à 33%) ; le reste étant émietté ; avec à signaler un seul détail qui est que la Corée du Sud (S. KOR) fournisseur de FUEL de 1973 à 1976 (cf. *infra* cl. 75) a cessé totalement de fournir à partir de 1977.

Dans 107 ou 94, (CAP 73-83) : on sait que les biens d'équipements importés par H.-K. proviennent du JAPon (35%) des USA (27%) de UK (15%), de l'Allemagne (WG = 6%) ; ...

Reste la classe 104, marquée par la présence de la Corée (S. KOR > 6%); elle renferme en 3 subdivisions tous les profils de RAW et les profils initiaux de FUEL : la classe 97 (RAW 81-83) diffère de 96 (RAW 73-80) par l'accroissement de la part de la CHINe. Dans la classe 75 (FUEL 73-76) la prédominance de SINGapour est encore plus forte qu'en fin de période (cf. *supra* cl. 102) ; mais on note la présence de S. KOR.

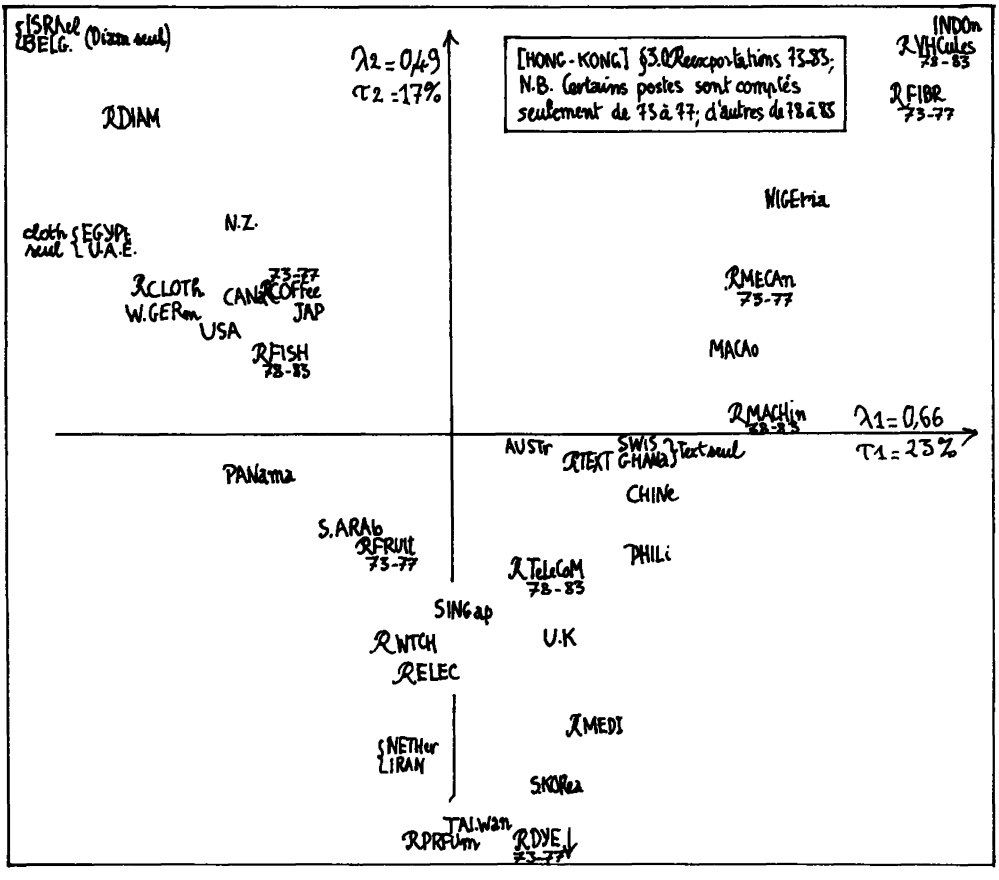
En somme cette CAH confirme la stabilité des sources d'approvisionnement auxquelles recourt H.-K., pour ses différentes importations ; tout en signalant pour le FUEL le fait de la disparition de S. KORea.

3 *Réexportations de H.-K. : produits et destinations* : Comme on le dit au § 1.1, la composition des réexportations de H.-K. s'est grandement modifiée au cours de la période 1973-83 : aussi la nomenclature agrégée change-t-elle de 1977 à 1978 ; de plus les réexportations vers la CHINe, nulles jusqu'en 1977, croissent rapidement ensuite. Au § 3.0 on considère globalement la correspondance Pays×Prod, sans distinction de temps. Les deux périodes (73-77) et (78-83) sont ensuite étudiées séparément, en suivant la variation des profils annuels des pays et des produits.

3.0 Correspondance entre pays et produits : Considérons le plan (1,2). Sur l'axe 1, s'opposent deux groupes de produits clairement interprétables. Du côté positif (avec F2 > 0) RVéHiCules, RFIBres, RMECanique, RMAChines ; équipements ou matières premières destinés principalement à des pays en voie de développement. Du côté F1 < 0, (avec F2 > 0), on a RDIAmants, RCLOTh (Vêtements), RCOFfee (avec thé) ; produits à usage personnel, associés surtout à des pays riches.

Sur le demi-axe F2 < 0, se détachent quelques produits RPRFume RDYE (teintures), vraisemblablement de provenance surtout chinoise, et destinées quasi exclusivement à des consommateurs extrême-orientaux (S. KORea, TAI Wan, SINGapour) ; suivent (toujours avec F2 < 0) RMEDicaments, RWaTCh (montres), RELEc, produits destinés principalement à l'Extrême-Orient.

Quant aux postes d'importation qui s'inscrivent à l'intérieur du schéma triangulaire que montre le plan (1,2), nous les décrirons aux §§ 3.1 et 3.2, dans les analyses partielles afférentes aux deux sous-périodes consécutives.



3.1 *Réexportations de H.-K. de 1973 à 1977*

3.1.1 *Classification des pays d'après les produits qu'ils reçoivent :*

Au cours de cette sous-période, plusieurs pays ne reçoivent de H.-K. qu'un seul produit réexporté : DIAMants pour la Belgique et Israël ; Vêtements (CLOTh) pour Panama ; TeXTiLe pour la Suisse et le Ghana ; COFfee (ou thé) pour la Nouvelle Zélande. D'autres n'en reçoivent que 2 ; seul SINGapour et le JAPon reçoivent des quantités notables de plus de cinq produits (ou classes de produits agrégés par la nomenclature). C'est pourquoi on a pu présenter la quasi-totalité de l'information contenue dans le tableau Pays×Produits en rangeant les lignes (Pays) suivant l'arbre de la CAH, (indiquée en marge gauche) et énumérant explicitement les produits reçus en respectant (sauf exception) l'ordre des pourcentages décroissants. Cette disposition nous servira souvent dans la suite du présent travail.

Pays \ Produits	DIAM = 22,2%	TEXTiL = 16,5%	WaTCH = 11,6%	ELEC = 11,2%	MECA = 8,62	DYE = 6,8%	PRFU = 5,5	COFF = 5%	MEDI = 4	FRUI = 3	CLOTh = 2,4	FIBR = 2
BELG, ISRA	DIAM = 100% ;											
USA	DIAM = 62% ;		WTCH = 18% ;	ELEC = 15% ;	CLOTh = 5% ;							
JAP	DIAM = 36% ;		COFF = 21% ;	TEXT = 15% ;	MEDI = 9% ;		FRUI = 6% ;		MECA = PRFU = 4%			
N.Z	COFF = 100% ;											
PANAm	WTCH = 100% ;											
W.GERm	WTCH = 61% ;		CLOTh = 39% ;									
SING	WTCH = 33% ;	TEXT = 15% ;	ELEC = FRUI = 13% ;		MECA = 11% ;	DIAM = 8% ;	PRFU = 4% ;	COFF = 2%				
AUSTra	TXTiL = 88% ;		COFF = 12% ;									
SWISS, GHANa	TXTiL = 100% ;											
VIET	TXTL = 73% ;		DYE = 27% ;									
MACAo	TEXTiL = 58% ;		FIBR = 42% ;									
INDOn	MECA = 36% ;	TXTL = 31% ;	ELEC = 19% ;		FIBR = 13% ;							
PHILip	MEDI = 39% ;		MECA = 61% ;									
NIGEri	MECA = 74% ;		CLOTh = 26% ;									
TAIWan	PRFUm = 38% ;		ELEC = 36% ;		DYE = 16% ;		WTCH = 10% ;					
S.KOR	DYE = 63% ;		ELEC = 25% ;		MEDI = 12% ;							
THAIL	MEDI = 72% ;		DYE = 28% .									

[HONG-KONG] § 3.1.1: Reexportations 1973-77 .

Sans répéter le détail des informations ainsi tabulées, nous les commenterons, en considérant une partition de l'ensemble des pays en 5 classes :

{BELG ; ISRA ; USA ; JAP ; N. Z.} : plus de 50% en DIAM ou COFF (Thé...).

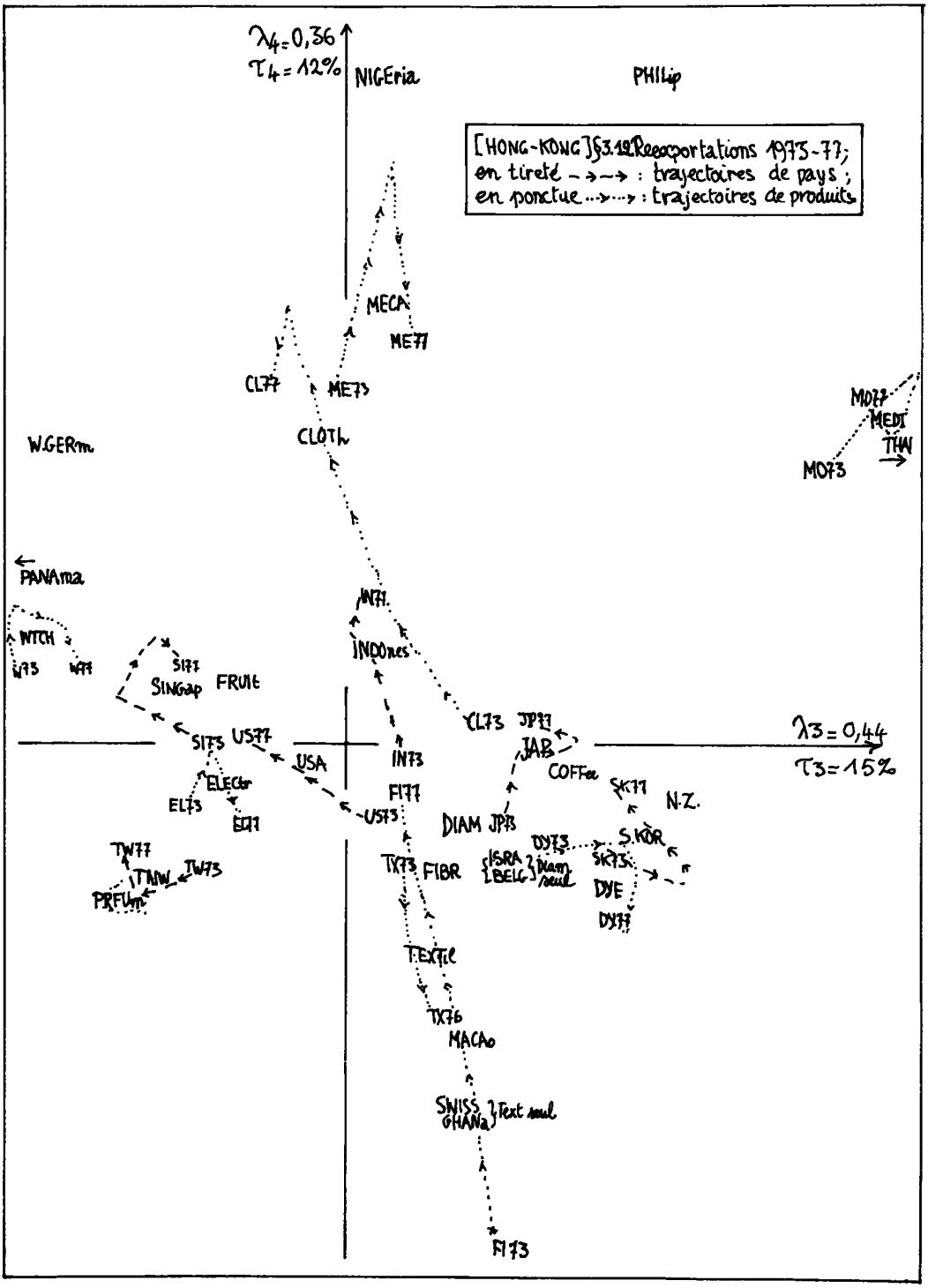
{PANAma, W. GERm ; SINGapour } : plus de 33% en WaTCHes (montres).

{AUSTralie ; SUISSe ; GHANa ; VIET.-N.} : plus de 73% en TeXTiLe.

{MACAo, INDOnésie ; PHILipp.; NIGEria } : plus de 40% en MECA et FIBRes.

{TAI-Wan ; S. KOR. ; THAIlande} : PaRFUm ; DYE (teintures) etc. .

3.1.2 *Correspondance entre Pays et Produits, avec projection des profils annuels en éléments supplémentaires* : plutôt que le plan (1,2), nous publions le plan (3,4) qui montre bien le seul exemple de mouvement de grande amplitude se produisant au cours de la sous-période : celui de CLOTh (Vêtements) depuis CL73 (avec 2/3 au JAPon et


λ4=0,36
τ4=12%
NIGEria
PHILip
[HONG-KONG] §3.12 Reexportations 1973-77;
en tireté ---> : trajectoires de pays ;
en ponctue ...> : trajectoires de produits
MECA
ME77
CL77
ME73
CLOTH
W.GERm
MO77
MEDI
THW
MO73
PANAma
WTCH
W73
W77
S177
SINGap
FRUIt
IN71
INDOnes
CL73
JP77
JAB
COFFee
λ3=0,44
τ3=15%
S173
US77
USA
IN73
FI77
US73
ELECtr
EL73
EL77
SK77
N.Z.
DIAM
JP73
DY73
S.KOR
SK73
DYE
DY77
TW77
TNW
TW73
PRFUm
TX73
FIBR
ISRA
BELG
Diam seul
TEXTil
TX76
MACAo
SWISS
GHANa
Text seul
FI73

seulement 4% au NIGEria) jusqu'à CL77 (avec 1/4 au JAPon et 1/4 au NIGEria).

Au contraire beaucoup de pays et de produits ont des trajectoires reserrées autour de leur centre de gravité. Après CLOTh, c'est FIBRes (textiles) qui se déplace le plus nettement : FI73 est associé à MACAo (territoire portugais tout proche de H.-K.) et FI77 avec INDOnésie.

3.1.3 *Classification des profils annuels de produits réexportés :*

Les résultats de cette CAH sont présentés comme au § 3.1.1.

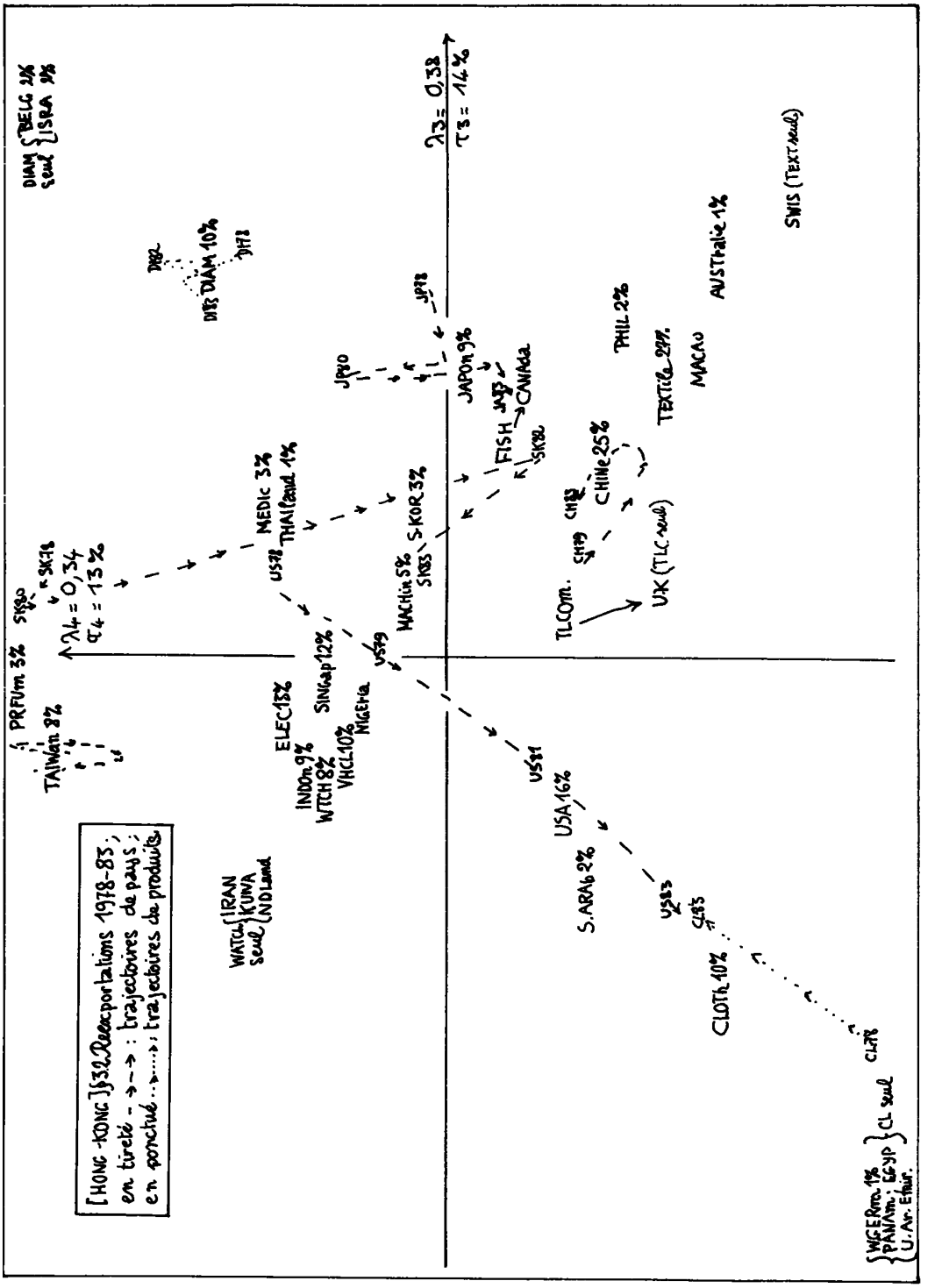
Produits × Ans \ Pays	SINGapour = 20%	JAPon = 19%	USA = 11,2%	TAI-WAN = 10,6%	INDOnesie = 8,37	S.KOR = 6%	ISRA = 3,5	BELG = 3,3	SWIS = 3,1	MACA = 2,4	PHIL = 2,2	THAI = 1,8	AUSt = 1,8	NIGE = 1,7	VIET = 1,6	W.GER = 1,4	PANA = 1,4	GHAN = 0,9	N.Z. = 0,9
DYE 73-77	S.KOR++++ = 59% ; TAIW = 26% ; THAI = 8% ; VIET = 7% ;																		
ELEC 73-77	TAIW+++ = 34% ; SING = 23% ; INDO = 14% ; USA = 16% ; S.KOR = 15% ;																		
PRFU 73-77	TAIW+++++ = 73% ; SING = 14% ; JAP = 13% ;																		
COFF 73-77	JAP++++ = 82% ; SING = 8% ; NZ++ = 5% ; AUStra = 4% ;																		
MEDI 73-77	JAP = 37% ; THAI+++ = 28% ; PHIL++ = 19% ; S.KOR = 16% ;																		
MECA 73-77	INDO++ = 35% ; SING = 26% ; PHIL++ = 16% ; NIG++ = 16% ; JAP = 8% ;																		
CLOTh 75-77	NIG+++ = 25% ; W.GER+++ = 25% ; USA = 25% ; JAP = 25% ;																		
FRUIt 73-77	SING++++ = 70% ; JAP = 30% ;																		
CLOTh 73-74	JAP++ = 60% ; W.GERm++ = 18% ; USA = 18% ; NIG = 4% ;																		
WTCH 73-77	SING++ = 60% ; USA = 18% ; TAI++ = 9% ; W.GERm = 7% ; PANA+ = 6%																		
DIAM 73-77	USA++ = 31% ; JAP = 31% ; ISRA++ = 16% ; BELG++ = 15% ; SING = 7% ;																		
TEXT 73-77	SWIS+++ = 19% ; SING = 19% ; JAP = 17% ; INDO = 16% ; AUSTr+ = 10% ; MACA = 8% ; VIET = 7% ; GHAN = 6% ;																		
FIBR 73-77	INDO++ = 53% ; MACAo+++++ = 47%.																		

[HONG-KONG] §3.1.3 Reexportations 1973-77.

Pour chaque produit, les 5 profils annuels constituent une classe pure : font seuls exception les vêtements (CLOTh) dont le mouvement de grande amplitude est apparue à l'analyse factorielle.

Contrairement à ce qui est le cas pour les pays, dont beaucoup ont un profil dont toutes les composantes (produits) sont nulles , à l'exception d'une ou deux, les produits sont (à 3 exceptions près) réexportés vers au moins 4 clients principaux différents.

Il vaut la peine de lire ce tableau en considérant non seulement les forts pourcentages, (e.g. 70% des fruits réexportés vers SINGapour ; 82% du Thé ou café réexporté vers le JAPon...) mais aussi les signes +, qui marquent des parts qui sans être toujours les plus élevées constituent une caractéristique du profil d'un produit parce qu'elles dépassent grandement la moyenne du pays : Thé (5% vers la N. Z.) ; WaTCHes (montres : 9% vers TAI-Wan) ; TEXTiles (10% vers l'AUstralie). Les deux lignes CLOTh (Vêtements) et la ligne TEXTile sont


[HONG-KONG] 1982 Réexportations 1978-85 ;
en tireté - -> - - -> : trajectoires de pays ;
en ponctué ....> : trajectoires de produits
λ4 = 0,34
τ4 = 13%
λ3 = 0,38
τ3 = 14%
PRFUm 3%
TAIWAN 8%
SKSO
SKSR
MEDIC 3%
THAIfaud 1%
USSR
JPRO
JAPOn 9%
JPSR
CANADA
FISH
SKSR
CHINE 25%
CHIS
CHIS
PHIL 2%
TEXTile 22%
MACAO
AUSTRALIE 1%
SWIS (TEXT seul)
DIAM 10%
DIFS
DIAM
DIAM {BELG 2%, ISRA 9%} seul
MACHIn 5%
SKSS
S-KOR 3%
TLCOm.
UK (TLC seul)
SINGAP 12%
USSR
NIGERIA
ELEC 13%
INDOn 9%
WTCH 8%
VHCL 10%
USSR
USA 16%
S.ARAB 2%
USSR
CLSS
CLOTH 10%
CLSR
WATCH {IRAN, KUWA seul, NDLand}
{NIGERIa 1%, PANAma; EGYP, U.Ar.Emir.} CL seul

sans doute les plus surprenantes : pourquoi la SUISSe importe-t-elle 19% des TEXTiles réexportés ? Il s'agit vraisemblablement de produits différents de ceux destinés au VIET-Nam ou au GHANa. Pourquoi de si grandes quantités de vêtements réexportés vers le NIGEria ?

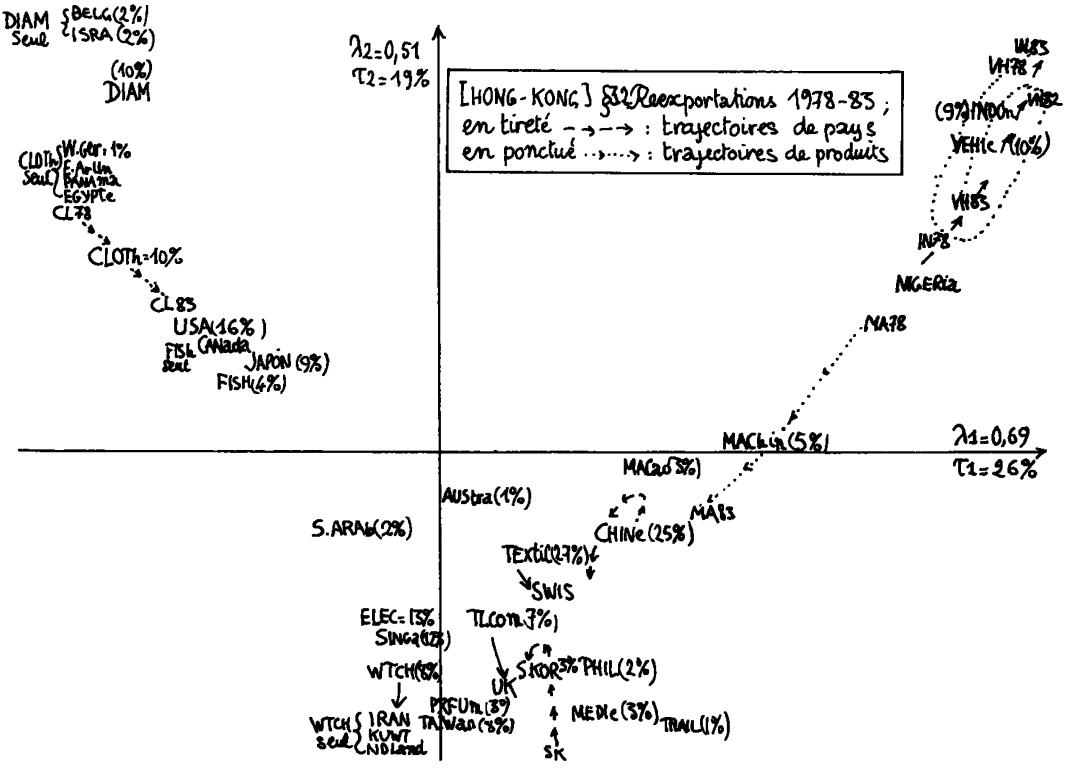
3.2 *Réexportations de H.-K. de 1978 à 1983*

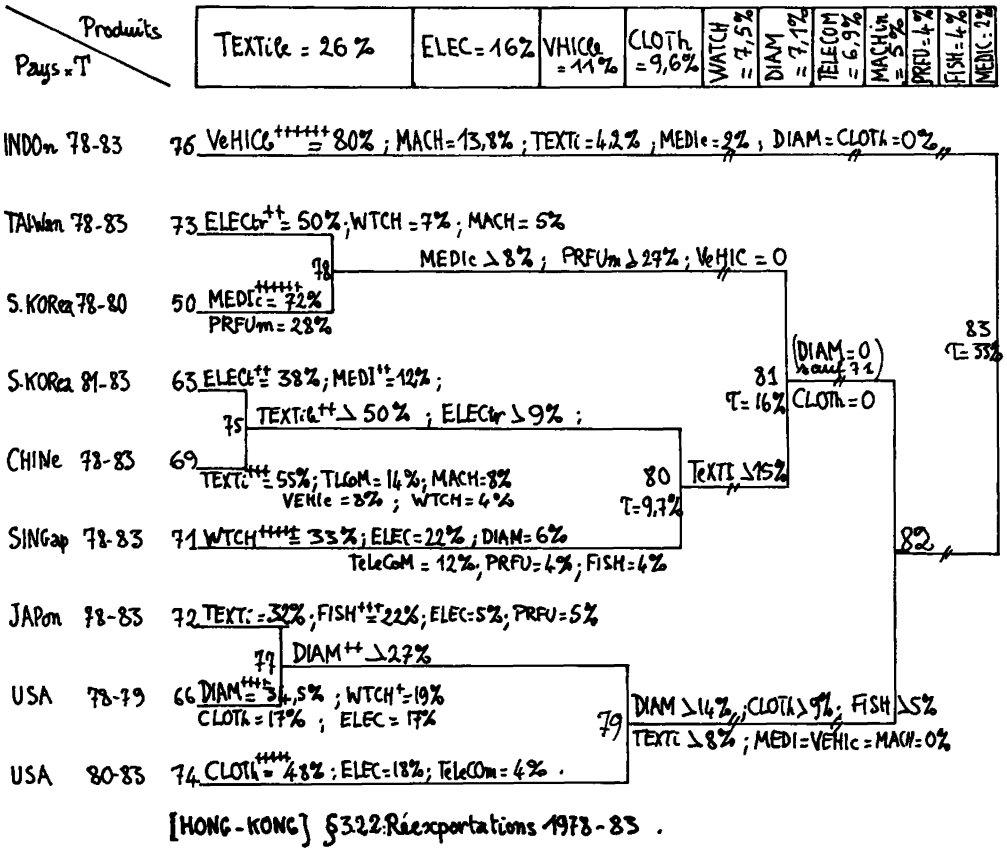
3.2.1 *Analyse factorielle* : Nous considérerons les plans (1,2) et (3,4), avec quelques trajectoires de pays et de produits. Sur ces graphiques les principaux pays et produits sont accompagnés de leur poids en % dans les réexportations de H.-K. .

Le plan (1,2) (comme celui étudié au § 3.0) montre un nuage en V . Dans le quadrant (F1 < 0 ; F2 > 0) sont les DIAMants et Vêtements (CLOTh) ; puis, plus près de l'origine, FISH (poissons).

Le quadrant (F1 > 0 ; F2 > 0) VEHIcules, suivi de MACHines, s'associent à INDOnésie et NIGEria ; mais il faut noter le mouvement de MACH vers la CHINe ; tandis que les VEHIcules (également réexportés vers la CHINe) ont des profils annuels qui oscillent dans la direction de l'INDOnésie sans tendance nette. Dans le demi-plan (F2 < 0), au voisinage du demi-axe (F2 < 0) on trouve ELECtricité, WATCh, PARFum, MEDIcaments associés principalement à des pays du Sud-Est asiatique et du Pacifique : SINGapour, TAI-Wan, S. KOR., PHILipp., TAIlande.

Dans le plan (3,4), où les points CLOTh et DIAM sont nettement séparés, apparaît nettement le mouvement des USA de DIAM vers CLOTh ; de même on voit S. KORea se déplacer de PaRFUmerie et MEDIcaments vers textiles.





[HONG-KONG] §3.2.2: Réexportations 1978-83 .

3.2.2 *Classification des profils annuels de principaux pays recevant des produits réexportés de H.-K.* : Des 7 pays retenus, 5 fournissent une classe pure contenant tous leurs profils annuels ; seuls les profils des USA et de la Corée du Sud sont partagés en deux classes.

Au sommet de la hiérarchie se sépare l'Indonésie qui reçoit principalement des VéHICules réexportés. Le reste (cl. 82) se partage entre 79 (USA et JAPon) et 81 (TAI-Wan, S. KOR , SING , CHIN) : dichotomie facile à expliquer par le type d'économie de ces pays. Dans 81 les vêtements sont absents, ainsi que les DIAMants à l'exception de la subdivision 71 (SINGapour) où la part de DIAM est de 6%. Dans les subdivisions de 79, au contraire, (JAPon 78-83 ; USA 78-79 ; USA 80-83) le pourcentage des vêtements (CLOTh) dépasse 9% ; et celui des diamants varie de 14% à 34%. De façon précise, les deux subdivisions afférentes aux USA se distinguent par la croissance au cours du temps de CLOTh et la diminution de DIAM.

Au sein de la classe 81 (CHINe, SINGap., TAI-Wan, S. KOR.) on distingue la cl. 67 (TAI-W. et S. KOR 78-80) où TEXT = 0 ; et la classe 80 (SING, CHINe, S. KOR 81-83), où le TEXT vaut au moins 15% et atteint et dépasse 50% dans S. KOR 81-83 et CHINe. Nous ne savons pas pourquoi les réexportations de TEXTiles vers la S. KOREa, nulles de 78 à 80 (ainsi que de 73 à 77 ; cf. § 3.1.1) représentent ensuite la moitié des réexportations vers le pays.

Produits x Ans \ Pays	CHINE = 25,5%	USA = 16,5%	SINGap = 12%	INDOnes = 9%	JAPon = 9%	TAIWan = 8,5%	MACAo=3 SKOR=2,6 S.ARA=2% BELg=2 ISRA=2 PHIL=2 THAIL=1 AUST=1 W.GER=1
CLOTh 78-83	USA=70% ; W.GERm=8,4%; JAP=7,5%; S.ARAb=7,3% ; EGY=3%; UAR=PAN=2%.						
DIAM 78-83	USA=29% ; JAP=24%; BELg=ISR=20%; SING=7% .						
TEXTil 78-83	CHI=52% ; JAP=10%; MACAo=9% ; SING=7% ; USA=6%; PHIL=5%, SKOR=4% ; SWIS & AUST & INDO=2%						
TeLeCOM 78-83	CHI=52% ; SING=21%; S.ARAb=10% ; USA=7,5%; UK=4%; TAIW=3%=THAI .						
MACHin 78-83	CHI =48% ; INDO=26%; TAIW=9%; SING=8%; NIG=THAI=4% .						
MEDic 78-83	TAIW=24% ; THAIL=22%; SKOR=19%; PHIL=18%; CHI=10%; INDO=7%.						
WTCH 81-83	SING=49% ; USA=0% =TAIW ; CHI=17% ; IRAN=0% ; S.ARAb=17% ; KUWA=10%.						
WaTCH 78-80	SING=50% ; USA=19% ; TAIW=18%; CHI=7% ; IRAN=6% ; S.ARAb=0%= KUWA .						
ELECtr 78-83	TAIW=31% ; USA=22%; SING=20%; CHI=17%; SKOR=6%; JAP=3% ;						
PRFUm 78-83	TAIW=65% ; SING=14%; JAP=12% ; CHI=6%; SKOR=3%,						
FISH 78-83	JAP=51%; USA=22%; SING=12% ; AUStr=7,5%; CAN=5%; TAIW=2,5%;						
VEHIcule 78-83	INDO=72% ; CHI=20%; MACAo=5%; SING=2% ; NIG=1%.						

[HONG-KONG] §3.2.3 Réexportations 1978-83 .

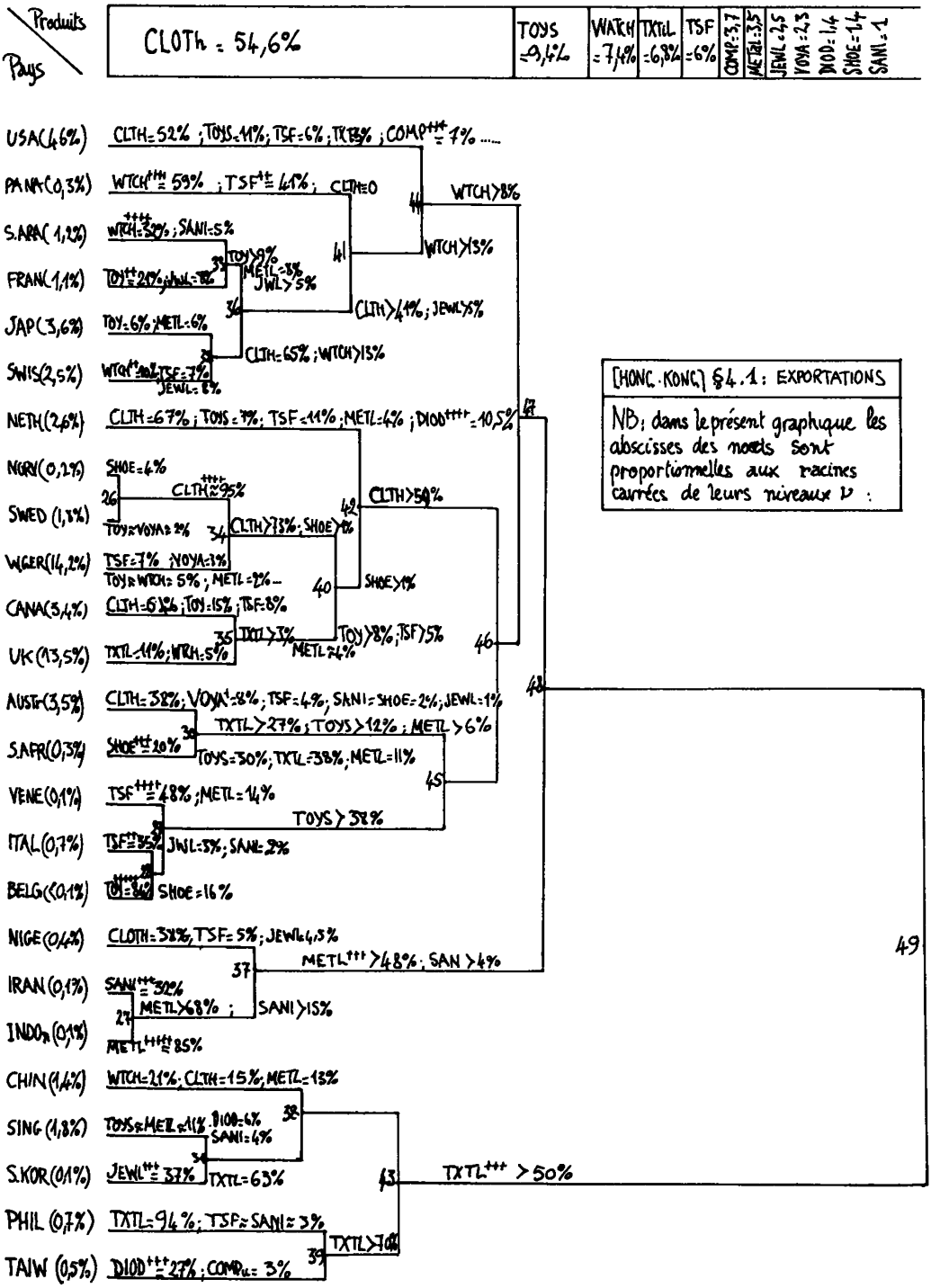
3.2.3 *Classification des profils annuels des produits réexportés* :
Pour chaque produit les 6 profils annuels constituent une classe pure; font seules exceptions les montres (WaTCH), pour lesquelles, les réexportations vers plusieurs pays apparaissent très irrégulières : de 78 à 80, la part de l'Arabie Saoudite est nulle ; celles des USA et de TAI-WAN sont supérieures à (1/6) du total ; c'est le contraire de 81 à 83.

On voit que chaque produit est réexporté vers au moins 4 pays différents ; et généralement vers 5 pays et plus.

Quant à la structure de l'arbre, on ne s'étonnera pas que VEHicUle se sépare d'abord du reste, associé à Indonésie etc. ; puis on a Vêtements et Diamants, (produits destinés généralement à des pays industrialisés au premier desquels sont les USA. Dans les autres classes, le 1-er rang appartient à la Chine continentale, à TAI-Wan, à Singapour. Le JAPon n'est au premier rang que pour les achats de poissons réexportés.

4 *Exportations de H.-K. de 1978 à 1983*

4.1 *Classification des importateurs d'après les produits reçus de H.-K.* : On considère 25 pays importateurs et 12 produits (ou cl. de produits) exportés par H.-K. (cf. § 1.1). Au sommet de l'arbre, se détache la classe 43 qui comprend 5 pays {CHINe, SINGapour, S. KOR,



[HONG-KONG] §4.1 : EXPORTATIONS

NB : dans le présent graphique les abscisses des noeds sont proportionnelles aux racines carrées de leurs niveaux ν :

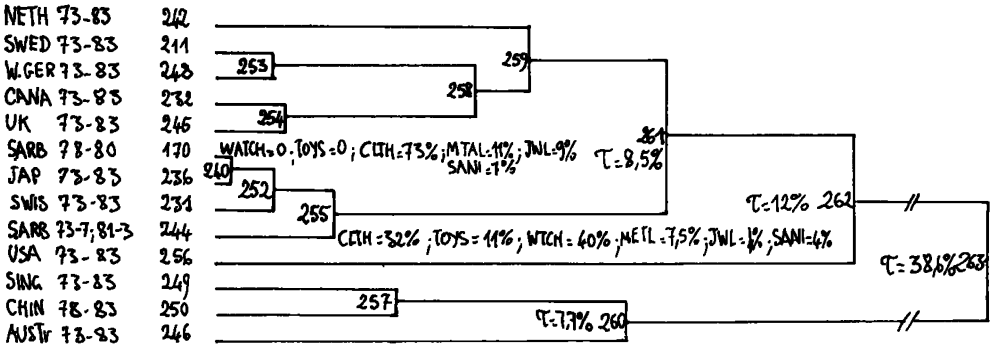
PHILipp., TAI-W} caractérisés par un taux d'importations en TeXTiLes dépassant 50%, donc plus de 7 fois supérieur à la moyenne générale (6,8%). Ces pays, dont le poids cumulé n'est que de 4,5% du total des exportations de H.-K., seront ultérieurement réunis sous le sigle ASIA (cf. § 4.2).

Se détachent ensuite la classe 37 {NIGEria, IRAN, INDOnésie} caractérisée par une part des constructions METaLliques qui atteint ou dépasse la moitié. En poids, ces pays cumulés ne font pas 1% du total des exportations de H.-K. .

Reste la classe 47 scindée en 44 et 46. Dans la cl. 44 les montres (WaTCH) sont partout présentes avec un taux supérieur à la moyenne le maximum étant atteint avec PANAma : pays qui vraisemblablement joue un rôle d'intermédiaire (comme il le fait dans un autre domaine en accordant son pavillon à une flotte considérable).

Dans la cl. 44 se trouvent les USA, qui à eux seuls absorbent près de la moitié des exportations de H.-K. ; et se signalent par un taux élevé de COMPuters (ordinateurs), représentant 91% des exportations de H.-K. en la matière.

Dans la classe 46 se scinde en 45 et 42. Dans la cl. 42, avec un pourcentage des vêtements (CLOTh) qui dépasse toujours la moyenne. on trouve l'Allemagne occidentale (W. GER) et le Royaume-Uni (U.K) ; lesquels, après les USA sont les premiers clients de H.-K.. La classe 45 contient des profils assez originaux : pourcentage assez élevé de TeXTiLes dans 30 (AUSTr. et S. Afriq) : pourcentage de TOYS (jouets et autres articles en matière plastique) variant de 38% à 84% dans 45 (VENEzuéla , ITAL, BELG).



[HONG-KONG] §4.1 : EXPORTATIONS : CAH [Pays × Ans] × Produits :

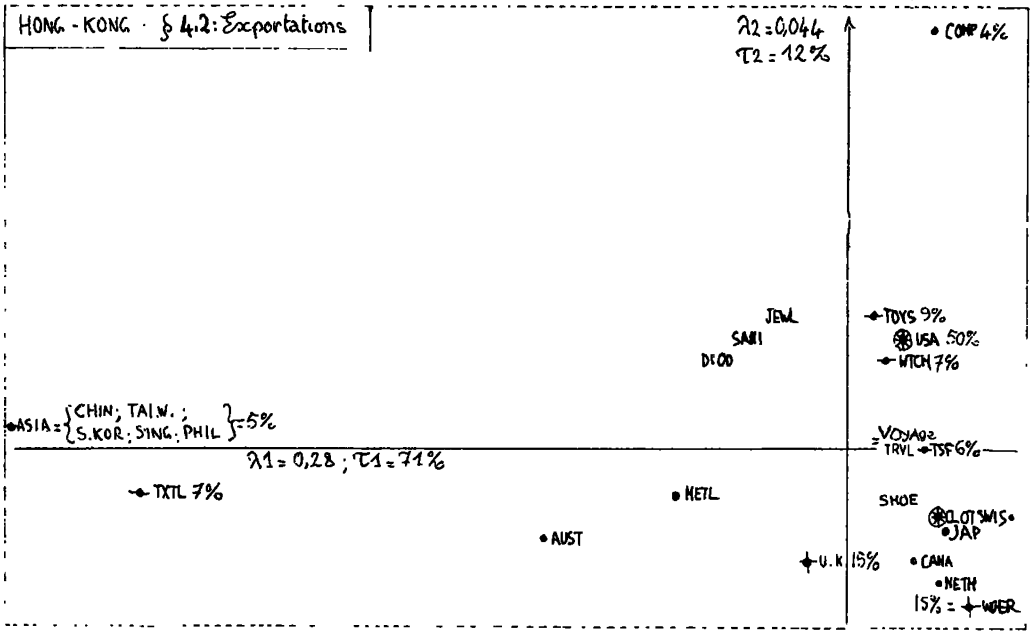
Afin de vérifier la stabilité temporelle des profils des 12 principaux pays importateurs, on a effectué une CAH sur [Pays×T], d'après le tableau [Pays×T]×Produits. Chaque pays fournit une classe pure contenant ses 11 profils annuels ; classe qu'il est inutile d'étiqueter, puisque les taux qui lui correspondent se lisent sur l'arbre général de la CAH des 25 pays. Fait seule exception l'Arabie SAoudite, qui pendant 3 années au milieu de notre période, a apparemment interrompu ses importations en montres de H.-K., ainsi qu'en jouets ; d'où création de deux classes 170 = SA 78-80) et 244 = (SA 73-77, 81-83) ; 170 s'agrège à Japon, puis à SUISse ; et le tout s'agrège alors à 244 : classe qui se signale par WaTCH = 40%.

CLAS	A(I)	B(I)	PDID	IMI	MIV	CLOTH	MXV	IMX	IMI	MIV	TOYS	MXV	IMX	IMI	MIV	WATCH	MXV	IMX	IMI	MIV	TEXTIL	MXV	IMX
170	145	118	3	SA78	706	729	751	SA80	SA80	0	0	0	SA80	SA80	0	0	0	SA80	SA80	0	0	0	SA80
211	208	165	11	SE80	900	947	1000	SE83	SE83	0	20	80	SE77	SE83	0	0	0	SE83	SE83	0	0	0	SE83
231	193	191	11	SW78	598	655	700	SW82	SW83	0	0	0	SW83	SW73	150	497	224	SW76	SW83	0	0	0	SW83
232	224	212	11	CA74	562	643	711	CA78	CA76	90	146	193	CA82	CA83	0	0	0	CA83	CA80	0	35	59	CA77
236	229	223	11	JA80	614	655	695	JA74	JA81	45	65	109	JA78	JA73	53	135	201	JA80	JA83	0	0	0	JA83
242	77	234	11	NE78	623	670	744	NE73	NE83	57	69	95	NE77	NE83	0	0	0	NE83	NE83	0	0	0	NE83
244	221	226	8	SA77	0	325	356	SA82	SA77	0	110	140	SA83	SA83	350	405	727	SA77	SA83	0	0	6	SA83
245	239	219	11	UK79	550	589	648	UK75	UK75	59	82	98	UK81	UK73	4	55	84	UK80	UK80	79	106	142	UK72
246	218	220	11	AU80	325	381	481	AU74	AU75	70	116	165	AU83	AU83	0	0	0	AU83	AU83	215	269	421	AU73
248	235	243	11	WG79	669	727	819	WG74	WG74	33	46	64	WG77	WG73	3	67	99	WG80	WG83	0	3	14	WG73
249	230	237	11	SI83	0	0	0	SI83	SI73	33	112	179	SI82	SI83	0	0	0	SI83	SI75	422	500	543	SI76

[HONG-KONG] §4.1 Exportations · CAH [Pays × Ans] × Produits · Extrait de infsup.

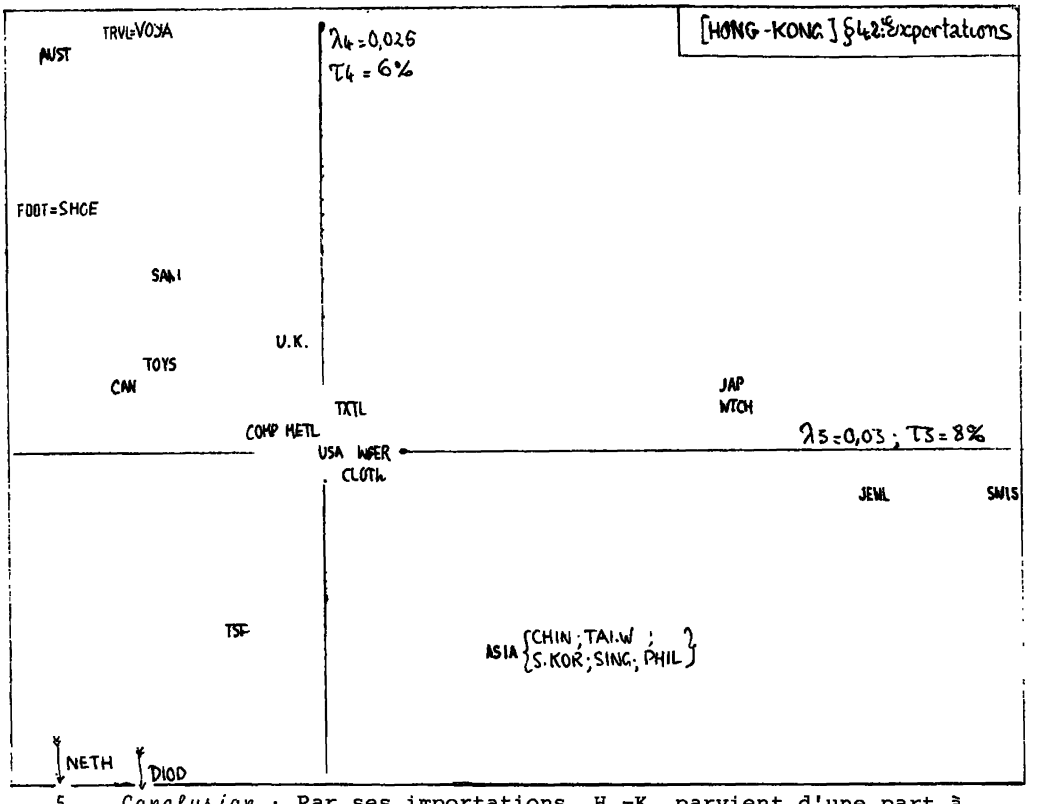
Du listage INFSUP, nous publions seulement les 4 blocs de 5 colonnes afférentes aux exportations dont le poids est le plus fort : Vêtements, Jouets et autres, Montres et Textiles. Ce tableau montre en particulier des discontinuités dans les importations de l'Arabie Saoudite autres que celles déjà signalées : importations de Jouets et de Vêtements nulles en 1977.

4.2 *Caractères des profils des produits exportés ; leur mobilité* :: On considère ici les 12 produits exportés ; et 9 pays ou classes de pays: USA, W. GER, UK, ASIA, CAN, JAP, AUStr, NETherl, SUISSe. (l'agrégat ASIA a été défini ci-dessus). L'analyse factorielle et la CAH fournissent des résultats concordants : en particulier, les associations vues sur les plans (1,2) et (3,4) correspondent aux fortes contributions (signes ++...) de la CAH, (publiée en dernière page de l'article).



L'axe 1 négatif montre l'association entre ASIA et TeXTiLe ; sur l'axe 2 positif, COMPuter est très écarté dans la direction définie par USA (plus proche du centre ; car si les exportations en COMP vont à 90% vers les USA, ce pays reçoit de H.-K. bien d'autres produits en plus de COMP). Sur l'axe 3 positif WaTCH et JEWel apparaissent bien associés à SUISse et JAPon.

Sur l'axe 4 négatif NETHerland est très à l'écart, avec DIODes (et transistors). A l'opposé (F4 > 0) Australie va avec articles de VOYAge. Enfin dans le quadrant (F3 > 0 ; F4 < 0) ASIA se place entre JEWel et DIOD.



5 *Conclusion* : Par ses importations, H.-K. parvient d'une part à fournir à plus de 5 millions d'habitants la nourriture que ne peut produire son territoire peu étendu, d'autre part à alimenter son industrie en matière première et produits demi-finis ; sans oublier les biens d'usage individuel dont plus de la moitié est réexportée.

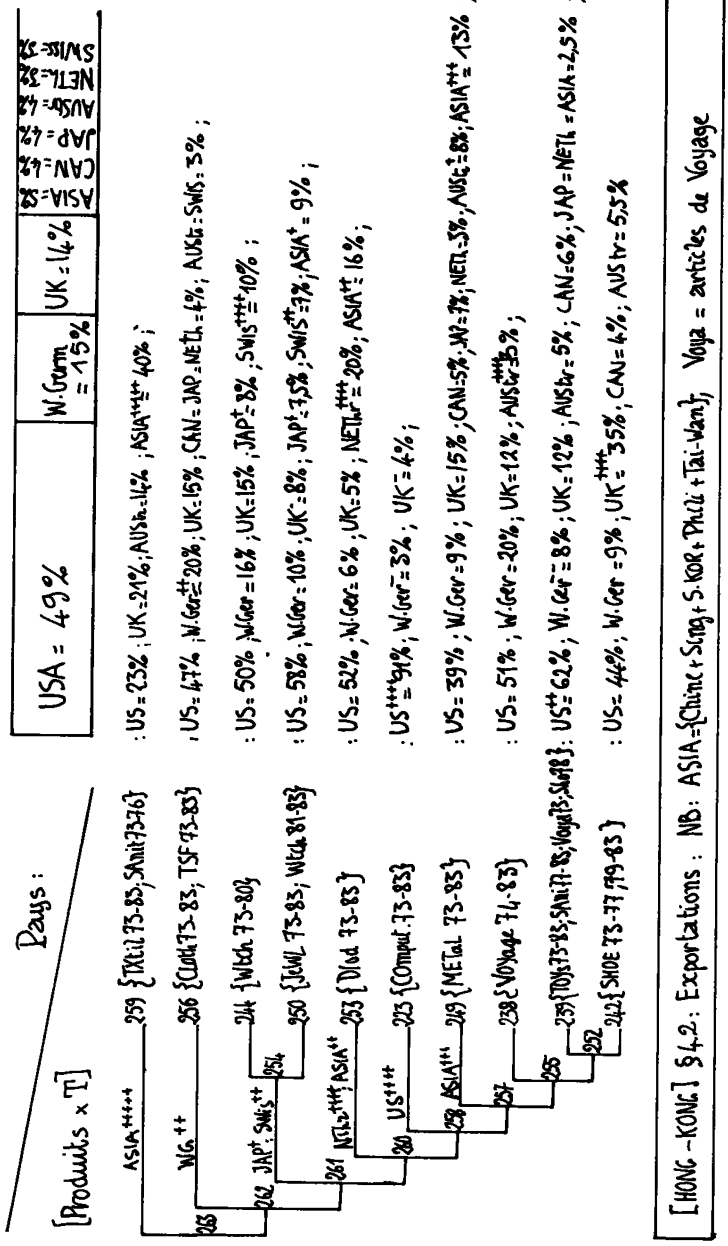
La réexportation, favorisée par des pratiques douanières et fiscales très larges, atteste le rôle d'intermédiaire et de point de rencontre tout particulièrement dévolu à H.-K. .

Les exportations sont l'exutoire presque unique d'une industrie dont le fond est le vêtement et le textile, mais multiforme et fameuse aujourd'hui dans l'informatique.

Tout en admirant les succès spectaculaires que H.-K. a connu au cours de la dernière décennie, on peut s'interroger sur l'avenir de cette économie. Partout présent sur les marchés mondiaux et particulièrement là où la finance chinoise est présente, H.-K. ne joue en réalité de rôle indispensable que par les contacts qu'il assure entre la Chine continentale (son premier fournisseur en 1983, avant le JAPOn) et les pays anglosaxons essentiellement les USA (son premier client).

L'avenir de Hong-Kong dépend donc de la forme que prendront à l'aube du 3-ème millénaire, les relations entre ces deux puissances également douées pour les affaires, mais si différentes quant à leurs traditions humaines et à leur présent niveau d'équipement.

La principale originalité de la CAH sur [Produits×T] est qu'elle ne montre pas beaucoup de classes composées des 11 profils annuels d'un seul produit. Au sommet de l'arbre, très associée à ASIA, se détache la classe 259, qui mêle aux 11 profils de TXTL, 4 profils de SANITAIRE (73-76). Puis, associée à W. GER, la classe 256 se compose de tous les profils de CLOTH et de TSF, sans qu'il soit possible de séparer ces deux produits. De même la classe 254 mêle montres et bijoux (ce qui est certes naturel...). Les 11 profils annuels de DIOD forment une classe pure ; de même pour les 11 profils de COMPuter ; et ceux de METAL (ASIA+++ = 13%). Enfin dans la classe 255 les profils annuels de TOYS, SHOE, VOYA, auxquels sont joints les 7 dernières années de SANI, ne se laissent pas ranger parfaitement.



© Gauthier-Villars 1985

IMPRIMERIE GAUTHIER-VILLARS, France
Dépôt légal novembre 1985 : Imprimeur 2746 Éditeur 032 CPPP 57373
BORDAS-Dunod 1985
Le Directeur de la publication · J. M. BOURGOIS
Imprimé en France