



ÉTUDES MÉTHODOLOGIQUES

Série **F** N° **20** (partie II)

**COMPARAISON DU SYSTÈME
DE COMPTABILITÉ NATIONALE
ET DU SYSTÈME DE LA BALANCE
DE L'ÉCONOMIE NATIONALE**

Deuxième partie

**CONVERSION EN BEN
DES AGRÉGATS SCN ET VICE VERSA,
POUR DIVERS PAYS**

NATIONS UNIES

DÉPARTEMENT DES AFFAIRES ÉCONOMIQUES ET SOCIALES INTERNATIONALES
BUREAU DE STATISTIQUE

ÉTUDES MÉTHODOLOGIQUES

Série F N° 20 (partie II)

**COMPARAISON DU SYSTÈME
DE COMPTABILITÉ NATIONALE
ET DU SYSTÈME DE LA BALANCE
DE L'ÉCONOMIE NATIONALE**

Deuxième partie

**CONVERSION EN BEN
DES AGRÉGATS SCN ET VICE VERSA,
POUR DIVERS PAYS**



**NATIONS UNIES
New York, 1983**

NOTE

Les appellations employées dans cette publication et la présentation des données qui y figurent n'impliquent, de la part du Secrétariat de l'Organisation des Nations Unies, aucune prise de position quant au statut juridique des pays, territoires, villes ou zones, ou de leurs autorités, ni quant au tracé de leurs frontières ou limites.

Lorsque l'expression "pays" apparaît dans le texte de la présente publication, elle se réfère également, le cas échéant, à des territoires ou zones.

Les qualifications "développé" et "en développement" sont utilisées pour des raisons de commodité statistique et n'expriment pas nécessairement un jugement au sujet du degré de développement de tel ou tel pays ou telle ou telle zone.

Les cotes des documents de l'Organisation des Nations Unies se composent de lettres majuscules et de chiffres. La simple mention d'une cote dans un texte signifie qu'il s'agit d'un document de l'Organisation.

ST/ESA/STAT/SER.F/20 (Part II)

PUBLICATION DES NATIONS UNIES

Numéro de vente : F.81.XVII.15

01100

PREFACE

La présente publication constitue la Deuxième partie de l'étude des relations entre le Système de comptabilité nationale (SCN)^{1/}, qu'utilisent les pays à économie de marché, et le système de la balance de l'économie nationale (BEN)^{2/} employé par les pays à économie planifiée .

La Première partie de l'étude, qui a pour titre Comparaison du Système de comptabilité nationale et du système de la balance de l'économie nationale.^{3/} Première partie : Relations entre les concepts, a été publiée en 1977; elle décrit le cadre théorique élaboré par l'Organisation des Nations Unies pour les comparaisons entre les deux systèmes. L'un des éléments importants de ce cadre est une série de tableaux de conversion montrant de façon exacte les ajustements nécessaires pour convertir les agrégats SCN qui conviennent le mieux aux fins de comparaisons internationales en agrégats BEN correspondants, et vice-versa.

La Deuxième partie présente des exemples chiffrés qui prouvent la possibilité d'application pratique du cadre théorique et des tableaux de conversion en particulier.

Pour qu'on puisse effectuer des comparaisons internationales des valeurs du produit national et d'agrégats analogues des comptes nationaux, il faut naturellement que les concepts, définitions, classifications et valeurs sur lesquelles s'appuient les estimations nationales soient comparables d'un pays à l'autre. La présente publication laisse de côté les problèmes d'expression

1/ Système de comptabilité nationale, Série F, No 2, Rev. 2. publication des Nations Unies, No de vente 69.XVII.3.

2/ Principes de l'établissement de la balance de l'économie nationale, Série F, No 17 (Publication des Nations Unies, No de vente 71.XVII.10).

3/ Série F, No 20 (Publication des Nations Unies, No de vente E.77.XVII.6).

de la valeur des agrégats en une monnaie commune et fournit simplement des exemples de conversion en partant des concepts, des définitions et des classifications.

Comme le montre l'analyse des pratiques nationales, les méthodes de calcul des agrégats du produit national présentent des différences, même entre pays à systèmes socio-économiques similaires qui utilisent essentiellement les mêmes concepts et les mêmes définitions pour leurs comptabilités nationales. Cependant, les différences deviennent plus marquées et plus systématiques entre pays à économie de marché d'une part et pays à économie planifiée de l'autre, qui utilisent des cadres de concepts très différents. Il faut donc accorder une attention toute particulière aux problèmes de la comparabilité internationale des statistiques de la production, de la consommation et de la formation de capital présentées dans les comptes nationaux de ces deux groupes de pays.

La présentation d'exemples chiffrés de conversion des agrégats SCN et BEN qui conviennent le mieux aux fins des comparaisons internationales constitue un travail expérimental dont on peut préciser les buts comme suit :

- a) Montrer, en principe, la possibilité d'appliquer dans la pratique le cadre théorique élaboré aux fins des comparaisons entre les deux systèmes, et que décrit la Première partie de la présente publication;
- b) En particulier, mettre au banc d'essai, en utilisant des données réelles, les tableaux de conversion destinées au calcul du produit matériel net dans le cas des pays qui utilisent le SCN, et du produit intérieur brut dans celui des pays qui emploient la BEN;
- c) Acquérir l'expérience du traitement des données primaires indispensable aux fins de ces calculs;
- d) Présenter des estimations aussi exactes que possible des grandeurs en cause et des relations entre ces grandeurs.

Ce travail fait suite à la recommandation de la Commission de statistique qui, lors de sa dix-huitième session, a demandé au Bureau de statistique "de rassembler, d'élaborer et de publier périodiquement des données sur les agrégats de la comptabilité nationale relatifs à l'offre et à l'utilisation des biens et services, et aux revenus de la production, en se conformant à la CPM dans le cas des pays qui utilisent le SCN, et au SCN dans le cas des pays qui utilisent la CPM".

L'étude des relations entre SCN et BEN constitue une partie importante des travaux de la Commission de statistique dans le domaine des comparaisons internationales des produits nationaux et d'agrégats analogues. Les résultats de ces comparaisons servent abondamment, tant au pays individuellement que sur le plan international, pour la réalisation d'analyses comparatives de l'économie, la prise des décisions économiques et la recherche. Les organisations internationales ont besoin de données comparables concernant le produit national pour résoudre leurs problèmes pratiques qui vont de la coordination des plans et programmes économiques de leurs membres au calcul des coefficients de pondération indispensables pour établir les indices régionaux et mondiaux. Il leur faut des données comparables sur le plan international pour déterminer la part qui incombe aux divers pays dans le financement de certaines opérations et dépenses communes. A l'Organisation des Nations Unies, par exemple, les données comparables sur le produit national des divers pays constituent l'un des facteurs importants du calcul des contributions nationales au budget de l'Organisation; au Conseil d'assistance économique mutuelle (CAEM), les données comparables sur le produit national des membres servent à déterminer la contribution de ces membres à certaines dépenses communes.

TABLE DES MATIERES

	<u>Paragraphes</u>	<u>Pages</u>
PREFACE		iii
INTRODUCTION		1
I. METHODOLOGIE GENERALE	1.1 -1. 21	7
II. CALCULS EFFECTUES CONCERNANT CERTAINS PAYS	2.1 -2.124	17
Pays développés	2.1 -2. 65	17
1. Etats-Unis d'Amérique.....	2.1 -2. 22	17
<u>Tableaux</u>		
1.1 Matrice abrégée des échanges intersectoriels, Etats-Unis, 1963		27
1.2 Calcul du produit matériel net à partir des valeurs ajoutées, Etats-Unis, 1963		28
1.3 Calcul du produit matériel net à partir des utili- sations finales, Etats-Unis, 1963		29
1.4 Calcul du produit matériel net à partir de la production brute et de la consommation intermédiaire, Etats-Unis, 1963		30
1.5 Matrice abrégée des échanges intersectoriels, Etats-Unis, 1967		31
1.6 Réaffectation des productions secondaires, Etats-Unis, 1967		32
1.7 Ventilation du coût des productions secondaires de services non matériels réaffectés des branches de production matérielle à des branches du secteur non productif, Etats-Unis, 1967		33
1.8 Calcul du produit matériel net à partir des valeurs ajoutées, Etats-Unis, 1967		34
1.9 Calcul du produit matériel net à partir des utili- sations finales, Etats-Unis, 1967		35
1.10 Calcul du produit matériel net à partir de la production brute et de la consommation intermédiaire, Etats-Unis, 1967		36

	<u>Paragraphe</u> s	<u>Pages</u>
2. Royaume-Uni de Grande Bretagne et d'Irlande du Nord	2. 23-2. 38	37
 <u>Tableaux</u>		
2.1 Matrice abrégée des échanges intersectoriels, Royaume-Uni, 1963		44
2.2 Calcul du produit matériel net à partir des valeurs ajoutées, Royaume-Uni, 1963		45
2.3 Calcul du produit matériel net à partir des utili- sations finales, Royaume-Uni, 1963		46
2.4 Calcul du produit matériel net à partir de la production brute et de la consommation inter- médiaire, Royaume-Uni, 1963		47
2.5 Matrice abrégée des échanges intersectoriels, Royaume-Uni, 1971		48
2.6 Calcul du produit matériel net à partir des valeurs ajoutées, Royaume-Uni, 1971		49
2.7 Calcul du produit matériel net à partir des utilisations finales, Royaume-Uni, 1971		50
2.8 Calcul du produit matériel net à partir de la production brute et de la consommation inter- médiaire, Royaume-Uni, 1971		51
2.9 Matrice abrégée des échanges intersectoriels, Royaume-Uni, 1972		52
2.10 Calcul du produit matériel net à partir des valeurs ajoutées, Royaume-Uni, 1972		53
2.11 Calcul du produit matériel net à partir des utili- sations finales, Royaume-Uni, 1972		54
2.12 Calcul du produit matériel net à partir de la production brute et de la consommation inter- médiaire, Royaume-Uni, 1972		55
3. Japon	2. 39-2. 49	56
3.1 Matrice abrégée des échanges intersectoriels, Japon, 1965		60
3.2 Calcul du produit matériel net à partir des valeurs ajoutées, Japon, 1965		61
3.3 Calcul du produit matériel net à partir des utili- sations finales, Japon, 1965		62

Tableaux

3.4	Calcul du produit matériel net à partir de la production brute et de la consommation intermédiaire, Japon, 1965		63
3.5	Matrice abrégée des échanges intersectoriels, Japon, 1970		64
3.6	Calcul du produit matériel net à partir des valeurs ajoutées, Japon, 1970		65
3.7	Calcul du produit matériel net à partir des utilisations finales, Japon, 1970		66
3.8	Calcul du produit matériel net à partir de la production brute et de la consommation intermédiaire, Japon, 1970		67
4.	Autriche	2. 50-2. 57	68
4.1	Matrice abrégée des échanges intersectoriels, Autriche, 1964		70
4.2	Calcul du produit matériel net à partir des valeurs ajoutées, Autriche, 1964		71
4.3	Calcul du produit matériel net à partir des utilisations finales, Autriche, 1963		72
4.4	Calcul du produit matériel net à partir de la production brute et de la consommation intermédiaire, Autriche, 1964		73
5.	Finlande	2. 58-2. 65	74
5.1	Matrice abrégée des échanges intersectoriels, Finlande, 1965		76
5.2	Dépréciation du capital fixe, Finlande, 1965		77
5.3	Calcul du produit matériel net à partir des valeurs ajoutées, Finlande, 1965		78
5.4	Calcul du produit matériel net à partir des utilisations finales, Finlande, 1965		79
5.5	Calcul du produit matériel net à partir de la production brute et de la consommation intermédiaire, Finlande, 1965		80

	<u>Paragraphes</u>	<u>Pages</u>
Pays en développement	2. 66-2.105	81
6. Pérou	2. 66-2. 74	81
<u>Tableaux</u>		
6.1 Matrice abrégée des échanges intersectoriels, Pérou, 1969		83
6.2 Calcul du produit matériel net à partir des valeurs ajoutées, Pérou, 1969		84
6.3 Calcul du produit matériel net à partir des utili- sations finales, Pérou, 1969		85
6.4 Calcul du produit matériel net à partir de la production brute et de la consommation intermédiaire, Pérou, 1969		86
7. Philippines	2. 75-2. 91	87
7.1 Matrice abrégée des échanges intersectoriels, Philippines, 1961		91
7.2 Calcul du produit matériel net à partir des valeurs ajoutées, Philippines, 1961		92
7.3 Calcul du produit matériel net à partir des utili- sations finales, Philippines, 1961		93
7.4 Calcul du produit matériel net à partir de la production brute et de la consommation intermédiaire, Philippines, 1961		94
7.5 Matrice abrégée des échanges intersectoriels, Philippines, 1965		95
7.6 Calcul du produit matériel net à partir des valeurs ajoutées, Philippines, 1965		96
7.7 Calcul du produit matériel net à partir des utili- sations finales, Philippines, 1965		97
7.8 Calcul du produit matériel net à partir de la production brute et de la consommation intermédiaire, Philippines, 1965		98
8. Zambie	2. 92-2.105	99
8.1 Matrice abrégée des échanges intersectoriels, Zambie, 1969		104
8.2 Calcul du produit matériel net à partir des valeurs ajoutées, Zambie, 1969		105

Tableaux

8.3	Calcul du produit matériel net à partir des utilisations finales, Zambie, 1969	106
8.4	Calcul du produit matériel net à partir de la production brute et de la consommation intermédiaire, Zambie, 1969	107
8.5	Matrice abrégée des échanges intersectoriels, Zambie, 1971	108
8.5a	Origines et destinations des biens et des services, Zambie, 1971	109
8.6	Calcul du produit matériel net à partir des valeurs ajoutées, Zambie, 1971	110
8.7	Calcul du produit matériel net à partir des utilisations finales, Zambie, 1971	111
8.8	Calcul du produit matériel net à partir de la production brute et de la consommation intermédiaire, Zambie, 1971	112
8.9	Composantes du coût de la production brute de services non matériels (non caractéristiques) dans le secteur de la production matérielle, Zambie, 1971 ...	113
8.10	Composantes du coût de la production brute de biens matériels (non caractéristiques) dans le secteur non productif, Zambie, 1971	114
Pays à économie planifiée		2.106-2.124
9.	Hongrie	2.106-2.115

Tableaux

9.1	Matrice abrégée des échanges intersectoriels, Hongrie, 1972	119
9.2	Calcul du produit national brut à partir du produit matériel net, par types d'activités, Hongrie, 1972 ...	120
9.3	Calcul du produit national brut à partir du produit matériel net par utilisations finales, Hongrie, 1972	121
9.4	Calcul du produit national brut à partir de la production brute et de la consommation intermédiaire, Hongrie, 1972	122
9.5	Calcul du produit national brut à partir du produit matériel net, par type de revenu primaire, Hongrie, 1972	123

	<u>Paragrapbes</u>	<u>Pages</u>
<u>Tableaux</u>		
9.6	Consommation totale de la population, Hongrie, 1972	124
9.7	Matrice abrégée des échanges intersectoriels, Hongrie, 1976	125
9.8	Calcul du produit national brut à partir du produit matériel net par types d'activités, Hongrie, 1976	126
9.9	Calcul du produit national brut à partir du produit matériel net par utilisations finales, Hongrie, 1976	127
9.10	Calcul du produit national brut à partir de la production brute et de la consommation intermédiaire, Hongrie, 1976	128
9.11	Calcul du produit national brut à partir du produit matériel net par type de revenu primaire, Hongrie, 1976	129
9.12	Consommation totale de la population, Hongrie, 1976..	130
10.	Yougoslavie	2.116-2.124 131
10.1	Matrice abrégée des échanges intersectoriels, Yougoslavie, 1962	134
10.2	Calcul du produit national brut à partir des valeurs ajoutées, Yougoslavie, 1962	135
10.3	Calcul du produit national brut à partir des utili- sations finales, Yougoslavie, 1962	136
10.4	Calcul du produit national brut à partir du produit social brut et des inputs matériels, Yougoslavie, 1962	137
10.5	Matrice abrégée des échanges intersectoriels, Yougoslavie, 1970	138
10.6	Calcul du produit national brut à partir des valeurs ajoutées, Yougoslavie, 1970	139
10.7	Calcul du produit national brut à partir des utili- sations finales, Yougoslavie, 1970	140
10.8	Calcul du produit national brut à partir du produit social brut et des inputs matériels, Yougoslavie, 1970	141

INTRODUCTION

La présente publication expose les résultats de calculs effectués à titre à titre expérimental pour dériver des estimations du produit matériel net de huit pays qui utilisent le SCN, et des estimations du produit intérieur brut de deux pays qui utilisent la BEN. Ces calculs ont été réalisés par le Bureau de statistique, Département des affaires économiques internationales, au Secrétariat de l'Organisation des Nations Unies, en collaboration étroite avec les services centraux de statistique des pays participants, qui ont fourni les données demandées et formulé leurs observations au sujet des projets de tableaux de conversion. Le Bureau central de statistique de la Hongrie est l'auteur principal des estimations du produit intérieur brut de ce pays.

L'estimation du produit matériel net a été effectuée pour :

Les pays développés à économie de marché

Etats-Unis d'Amérique, années 1963 et 1967

Royaume-Uni de Grande-Bretagne et d'Irlande du Nord, années 1963, 1971 et 1972

Japon, années 1965 et 1970

Autriche, année 1964

Finlande, année 1965

Les pays en développement

Pérou, année 1969

Philippines, années 1961 et 1965

Zambie, années 1969 et 1971

L'estimation du produit intérieur brut a été effectuée pour :

Les pays à économie planifiée

Hongrie, années 1972 et 1976

Yougoslavie, années 1962 et 1970

Les matrices des échanges intersectoriels se sont révélées la meilleure source des données primaires indispensables pour les comparaisons entre systèmes. En effet, elles renferment des données qui, en gros, s'inscrivent dans le cadre théorique élaboré aux fins de comparaisons entre systèmes et dans les tableaux de conversion décrits dans la Première partie. Afin de rendre les matrices originales plus commodes à manier et de les adapter aux fins des calculs, on les a abrégées par grandes divisions de la Classification internationale type, par industrie, de toutes les branches d'activité économique^{1/}. Comme la CITI opère une distinction fondamentale entre les branches qui produisent des biens matériels et celles qui produisent des services non matériels, on a ainsi dissocié les flux de biens des flux de services dans ces matrices abrégées et on a pu ainsi déterminer quels étaient les principaux ajustements à effectuer pour tenir compte des principales différences de concepts entre les deux systèmes.

Cependant, il a fallu parfois demander aux services centraux de statistique des pays participants des renseignements supplémentaires, afin de pouvoir tracer de façon plus précise la démarcation entre les deux secteurs de l'économie dans chaque pays. Ce fut le cas des données concernant la valeur ajoutée dans certaines productions matérielles souvent combinées, dans les matrices des échanges intersectoriels, avec des productions non matérielles.

Afin d'assurer une définition uniforme du secteur de la production matérielle, le Bureau de statistique s'est fondé sur la plus récente version de la classification du CAEM par catégories d'activités économiques, approuvée par la Commission permanente des statistiques du CAEM à sa vingt-sixième session.

^{1/} Voir l'Index de la Classification internationale type, par industrie, de toutes les branches d'activités économiques, Etudes statistiques, Série M, No 4, Rev. 2, Add.1 (Publication des Nations Unies, No de vente F.71.XVII.8).

Selon cette classification, le secteur de la production matérielle comprend l'industrie, le bâtiment et les travaux publics, l'agriculture, la sylviculture, les transports, les communications, le commerce et certaines branches diverses ^{2/}. Le transport des marchandises et des personnes y figure pour des raisons pratiques; de même, les communications englobent les services fournis aussi bien aux entreprises qu'aux ménages.

Dans certains cas, il n'a pas été possible, faute de données, de distinguer certaines productions matérielles des branches correspondantes du secteur non productif, et vice-versa. C'est ainsi que la distribution d'eau et de gaz n'a pas été distinguée de leur production; et, dans de nombreux cas, la production hôtelière comprend la restauration, etc.

On s'est efforcé tout particulièrement de distinguer les productions secondaires de services non matériels provenant de branches de production matérielle, qui sont imputées ensuite aux branches du secteur non productif qui produisent typiquement ces services selon les matrices des échanges intersectoriels des Etats-Unis et de la Zambie. Il a été possible ainsi de tracer une démarcation plus précise entre activités de production matérielle et activités de production non matérielle. Les chapitres consacrés au calcul du produit matériel net des Etats-Unis et de la Zambie contiennent des notes explicatives détaillées concernant la méthode utilisée dans le cas des productions secondaires.

^{2/} Certaines activités qui fournissent des services matériels sont incluses dans des branches de production matérielle - par exemple, la teinturerie, le nettoyage et la blanchisserie sont classés parmi les activités industrielles, les services vétérinaires dans l'agriculture, et la production cinématographique dans les branches diverses du secteur de la production matérielle.

Comme la définition du produit matériel net exclut la consommation de capital fixe dans les productions matérielles, on s'est efforcé de séparer ce poste du solde brut d'exploitation qui figure dans les matrices des échanges intersectoriels de plusieurs pays; dans certains cas, les données proviennent de sources autres que les matrices des échanges intersectoriels, par exemple de publications nationales concernant les statistiques des comptes nationaux; dans d'autres cas, on a estimé la consommation de capital fixe à partir de données sur les inventaires du capital fixe et sur les taux d'amortissement.

Le plus souvent, les matrices des échanges intersectoriels sont articulées sur le double plan conceptuel et statistique avec les comptes de la nation, de sorte que les valeurs du produit intérieur brut ou du produit matériel brut figurant dans ces matrices sont identiques à celles que l'on retrouve dans les comptes ou bilans nationaux. Il arrive parfois, cependant, que les deux sources de données diffèrent; les différences sont alors signalées dans les parties de l'étude consacrées aux pays en question.

Le tableau A récapitule les principaux résultats des comparaisons. Il montre les relations qui existent entre les données initiales, établies selon les méthodes du SCN (ou de la BEN) et les estimations des agrégats correspondants de la BEN (ou du SCN) calculées au moyen des tableaux de conversion. On a déterminé les rapports entre les paires d'agrégats suivantes : produit intérieur brut et produit matériel net; produit intérieur net et produit matériel net; dépenses de consommation finale, respectivement selon les concepts du SCN et de la BEN; formation brute de capital et formation nette de capital; formation brute de capital fixe et formation nette de capital fixe.

Tableau A. Rapports entre les données initiales concernant les principaux agrégats du SCN (ou de la BEN) et les estimations concernant les agrégats correspondants, calculées au moyen des tableaux de conversion

Agrégats Pays et années	Rapports entre agrégats (agrégats du SCN en pour cent des agrégats correspondants de la BEN)				
	Produit intérieur brut et produit matériel net	Produit intérieur net et produit matériel net	Dépenses de consommation finale selon le SCN et la BEN, respectivement	Formation brute de capital et formation nette de capital	Formation brute de capital fixe et formation nette de capital fixe
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
<u>Economies de marché</u>					
<u>Pays développés</u>					
Japon					
1965	129,5	112,9	121,3*	166,0	172,6
1970	126,1	109,7	120,5	150,1	157,0
Royaume-Uni					
1963	136,1	125,7*	130,1	196,1	204,9
1971	143,0	130,1*	138,6	222,2	225,2
1972	144,4	131,1	138,2*	229,4	229,9
Etats-Unis					
1963	147,0	133,9	135,7	264,3	302,1
1967	147,3	134,9	137,4	227,2	268,5
Autriche					
1964	126,5	112,5	114,6	167,0	178,6
Finlande					
1965	136,9	124,3	132,3	150,0	150,8
<u>Pays en développement</u>					
Pérou					
1969	119,5	115,9	122,6	141,6	150,0
Philippines					
1961	121,8	112,3	119,7	171,4	542,2
1965	127,4	120,6	130,6	164,9	170,0
Zambie					
1969	113,3	106,3	119,7	167,4	151,5
1971	134,8	115,8	124,4	171,9	189,4
<u>Pays à économie planifiée</u>					
Hongrie					
1972	119,5	106,0	108,0	154,2	183,2
1976	119,3	105,0	107,2	148,4	184,6
Yougoslavie					
1962	124,5	115,3	121,1	132,1	137,6
1970	129,2	118,3	124,5	132,9	144,6

* Les valeurs du produit matériel net calculées au moyen des tableaux de conversion ont été ajustées pour tenir compte de la valeur ajoutée résultant de certains services matériels. Ces ajustements ne figurent pas dans les tableaux de conversion.

Il convient de noter que les valeurs relatives des agrégats du SCN et de ceux, correspondants, de la BEN diffèrent beaucoup aussi bien d'un pays à l'autre que d'un agrégat à l'autre pour le même pays. Par exemple, les rapports entre le produit intérieur net et le produit matériel net des pays à économie de marché sont compris entre 134,9 dans le cas des Etats-Unis et 106,9 dans celui de la Zambie. Ces fluctuations tiennent à des différences entre les structures industrielles nationales et à des différences entre destinations des produits et des services. Il est clair, par exemple, que si les productions de services non matériels absorbent une part relativement importante des productions matérielles brutes, la différence entre produit intérieur brut et produit matériel net devient, toutes choses étant égales par ailleurs, plus faible dans le cas des pays qui utilisent le SCN. On notera également que si l'excédent du produit intérieur brut sur le produit matériel net a augmenté pour les années récentes dans le cas de certains pays, par exemple les Etats-Unis et le Royaume-Uni, on observe le phénomène inverse dans d'autres pays, par exemple le Japon et le Pérou.

La présente publication se compose de deux chapitres. Le premier décrit sommairement les méthodes générales employées pour les comparaisons chiffrées, tandis que le deuxième est consacré à la description détaillée de la méthode employée pour chaque pays. Ce deuxième chapitre se compose de dix parties, soit une par pays. Chaque partie indique les sources des données, expose la méthode de calcul de certains ajustements nécessaires, puis présente les estimations proprement dites.

Chapitre I

METHODOLOGIE GENERALE

1.1. La Première partie de la présente publication décrit donc le cadre théorique à utiliser pour les comparaisons internationales des agrégats entrant dans la production, la consommation et la formation de capital selon le SCN et la BEN et point n'est besoin de reprendre ici cette description dans le détail. On se bornera donc à rappeler les principes de conversion indispensables pour relier entre eux les agrégats des deux systèmes.

1.2. Le cadre théorique des comparaisons entre les deux systèmes se compose de trois éléments fondamentaux :

- a) Description détaillée des différences entre les concepts, définitions et classifications utilisés dans les comptes de la production, de la consommation et de la formation de capital selon le SCN et ceux qui servent à établir les bilans de la production, de la consommation et de l'accumulation du produit social brut selon la BEN;
- b) Matrices modifiées du SCN et de la BEN, où les flux traités de façon différente dans l'un et l'autre système sont plus précisément identifiés;
- c) Jeu de tableaux de conversion comportant des ajustements qui permettent la conversion des agrégats SCN en agrégats BEN correspondants, et vice-versa.

1.3. Les tableaux de conversion sont de trois types :

- a) Tableaux construits à partir des valeurs ajoutées par branche d'activité d'origine;
- b) Tableaux construits à partir des demandes finales; enfin
- c) Tableaux construits à partir de la production brute et de la consommation intermédiaire.

Comme l'utilisation des données sur les échanges intersectoriels assure en principe la cohérence entre les ajustements interdépendants apportés aux divers tableaux de conversion, les estimations du produit intérieur brut (ou du produit matériel net) calculées au moyen des tableaux des trois types devraient être identiques.

1.4. La conversion est effectuée pour les agrégats homologues des deux systèmes qui concernent l'origine et la destination des biens et des services, et le revenu de la production. Les agrégats considérés comme se prêtant le mieux aux comparaisons internationales sont les suivants :

Pour le SCN :

Produit intérieur (brut et net)

Dépenses de consommation finale, subdivisées en i) dépenses de consommation finale des ménages et ii) autres dépenses de consommation finale

Formation brute de capital, subdivisée en i) formation brute de capital fixe et ii) augmentation des stocks

Exportations et importations

Pour la BEN :

Produit matériel net

Consommation de biens matériels, subdivisées en i) consommation de biens matériels par les particuliers et ii) autres consommations finales.

Formation nette de capital, subdivisée en formation nette de capital fixe et augmentation des stocks.

Exportations et importations de biens matériels.

1.5. Les tableaux de conversion de la Première partie apportent également les ajustements nécessaires pour établir les concordances entre d'autres agrégats, par exemple : production brute et consommation intermédiaire; composantes de la valeur ajoutée, telles que la rémunération des salariés, les soldes d'exploitation y compris les taxes indirectes nettes, etc. Il convient cependant de noter que la production brute et la consommation intermédiaire se prêtent moins à des

comparaisons entre systèmes en raison d'incompatibilités de nature institutionnelle; dans ces conditions, les rapprochements entre ces agrégats présentés dans les tableaux de conversion, revêtent un caractère purement technique, en servant seulement à obtenir les données intermédiaires indispensables pour calculer les estimations du produit intérieur brut (ou du produit matériel net).

1.6. Des données comparables sur les composantes de la valeur ajoutée peuvent présenter de l'utilité pour les analyses comparatives des structures, mais sous certaines réserves puisqu'il convient de ne pas négliger l'effet des différences d'origine institutionnelle. Dans les pays à économie planifiée, par exemple, de nombreuses dépenses liées à la rémunération des salariés sont financées par prélèvement sur le solde d'exploitation; par ailleurs, telles ou telles particularités nationales des structures des prix et des pourcentages d'amortissement peuvent également compliquer les analyses de structures. Les tableaux de conversion de la présente publication ne contiennent pas d'ajustements suffisamment détaillés pour permettre la conversion, d'un système à l'autre, de toutes les composantes de la valeur ajoutée, sauf dans le cas des conversions effectuées par le Bureau central de statistique de Hongrie.

1.7. La consommation totale de la population qui, par définition, représente les biens de consommation et services acquis par les ménages au moyen de ressources de toutes origines, est un autre agrégat qui se prête à des comparaisons internationales. Cependant, on n'a pu ici présenter des estimations de la consommation totale de la population que pour la Hongrie seulement.

1.8. Il est possible, de façon générale, de répartir en deux grandes catégories l'ensemble des différences entre les agrégats des deux systèmes étudiés. La première comprend les différences dues à l'hétérogénéité des concepts fondamentaux qui sous-tendent les deux systèmes. La deuxième tient

aux particularités des pratiques statistiques, des sources de données, des traditions, etc. Un exemple de la première catégorie est celui de la définition de la production économique. Dans le SCN, cette production englobe toutes les activités du marché et de l'Etat qui aboutissent à la production de biens matériels et de services non matériels, plus l'occupation des logements par leur propriétaire, les services domestiques et la production, par les ménages, de produits primaires (de l'agriculture, de la pêche, de la sylviculture et de l'extraction) ainsi que de petits produits manufacturés, en vue de leur autoconsommation. Dans la BEN, la production économique se limite à celle de biens matériels et de services matériels. Elle englobe la production de produits primaires des ménages pour compte propre, par exemple la construction de logements pour compte propre et la transformation ménagère de produits agricoles. Il n'y entre pas, par contre, la propriété des logements, ni les services domestiques ^{1/}. Contrairement au SCN, la BEN n'inclut pas dans le produit social brut l'autoconsommation d'articles tels que chaussures, vêtements, etc., par les petits établissements non constitués en sociétés.

1.9. Ces différences de définition de la production économique conduisent à des différences correspondantes entre concepts de consommation (finale et intermédiaire) et de redistribution. C'est ainsi que, si le SCN inclut, entre autres, dans les dépenses de consommation finale les achats de services non matériels par les ménages et les dépenses de consommation des administrations publiques et des organisations privées à but non lucratif, la consommation finale se définit en règle générale dans la BEN comme la somme des achats de biens matériels par les ménages, de la consommation de capital fixe sous la forme de logements, et des inputs matériels (dépréciation comprise) dans les branches d'activités fournisseuses de services non matériels.

^{1/} La définition du "secteur de la production matérielle" figure dans la Classification, par catégorie, des activités économiques dans les pays membres du CAEM, Conseil d'assistance économique mutuelle (Moscou, 1975).

1.10. Les différences entre concepts de production économique ne se répercutent pas sur la composition des flux de formation de capital; la différence principale dans ce cas tient au fait que le SCN calcule la formation de capital à la fois brute et nette - c'est-à-dire avant et après déduction de la consommation de capital fixe - tandis que la BEN la définit uniquement nette, c'est-à-dire diminuée de la consommation de capital fixe.

1.11. Il existe, bien entendu, dans les deux systèmes, un lien entre la composition des exportations et des importations et le concept de production. L'une des différences principales, pour ces postes, résulte donc du fait que la BEN les définit comme comprenant uniquement les biens et services matériels, alors que le SCN y fait entrer tous les biens et services matériels ou non.

1.12. On peut citer comme exemples des différences de la deuxième catégorie celles concernant l'affectation des dépenses liées aux voyages d'affaires, des dépenses afférentes aux prestations culturelles, récréatives et similaires offertes par les entreprises à leurs salariés, des dépenses de publicités destinées à réhausser l'image de marque des entreprises des frais de mutation sur les achats de biens incorporels, terrains ou gisements minéraux, et des pertes de stocks. Il convient également de mentionner les différences d'affectation des dépenses des résidents à l'étranger et des dépenses des non-résidents dans le pays, des chantiers de construction en cours et des dépenses militaires. Par ailleurs, il convient de noter aussi la différence de contenu de la consommation de capital fixe dans les deux systèmes; le SCN y inclut l'usure normale, l'obsolescence prévisible et l'endommagement accidentel à prévoir normalement, mais la BEN y fait entrer en outre la valeur résiduelle des équipements réformés, censée représenter une obsolescence imprévue; par ailleurs, le SCN chiffre la consommation de capital fixe à la valeur de remplacement, alors que la BEN retient la valeur initiale ou d'achat.

1.13. Les tableaux de conversion présentés ci-après pour chaque pays comportent dans tous les cas des ajustements destinés à corriger les principales différences de concepts entre les deux systèmes, qui tiennent aux différences entre les définitions de la production économique. Dans certains cas, les matrices des échanges intersectoriels contenaient également les informations nécessaires pour procéder aux ajustements de la deuxième catégorie. Ainsi, les matrices des échanges intersectoriels au Japon comportent des données distinctes sur les "dépenses de consommation finale non ménagères". Dans d'autres cas, des indications sur ces points ont été fournies sur demande par le service central de statistique du pays participant.

1.14. Voici quels sont les principaux ajustements incorporés dans les tableaux de conversion présentés pour les divers pays.

La formule de conversion qui s'appuie sur les valeurs ajoutées s'exprime par l'équation suivante :

$$G-D-V+P+E+I = N \quad (1)$$

dans laquelle G représente le PIB, D la consommation de capital fixe, V la valeur ajoutée dans le secteur non productif, P les achats de services non matériels pour le secteur de la production matérielle; E les dépenses pour voyages d'affaires dans le secteur de la production matérielle, I les dépenses afférentes aux prestations culturelles, récréatives, etc., offertes par les entreprises du secteur de la production matérielle à leurs salariés, et N le produit national net.

Les ajustements des tableaux de conversion fondés sur les demandes finales sont exprimés par l'équation suivante :

$$G-D-F+L+D^1+E^m+I^m = N \quad (2)$$

dans laquelle G, D et N désignent les mêmes paramètres que dans l'équation (1), F est la consommation finale de services non matériels, L la consommation matérielle du secteur non productif, D^1 la consommation de capital fixe dans

la production matérielle, E^m la partie matérielle des dépenses pour voyages d'affaires dans les deux secteurs de la production matérielle et non productif, par exemple, les frais de transport, les achats de marchandises, etc., et I^m la partie matérielle des dépenses afférentes aux prestations récréatives, culturelles, etc., offertes à leurs salariés par des entreprises des deux secteurs de l'économie.

Enfin, les équations suivantes expriment les ajustements apportés aux tableaux de conversion qui s'appuient sur la production brute et la consommation intermédiaire :

$$Q - Q_1 = Q_2 \quad (3)$$

$$M - M_1 + D_2 - P - E - I = M_2 \quad (4)$$

$$Q_2 - M_2 = N \quad (5)$$

dans lesquelles Q est la production brute de produits matériels et de services non matériels, Q_1 la production brute du secteur non productif, Q_2 la production brute de biens matériels, M la consommation intermédiaire, M_1 la consommation intermédiaire du secteur non productif, M_2 la consommation intermédiaire du secteur de la production matérielle, y compris la dépréciation des équipements, D_2 la consommation de capital fixe dans les productions matérielles, enfin P , E et I désignent les mêmes paramètres que dans l'équation (1).

1.15. Ces ajustements corrigent l'essentiel des différences statistiques entre les deux systèmes au niveau des PIB (ou des PMN). D'autres ajustements, non introduits dans les tableaux de conversion faute de données, n'influeraient souvent que sur la ventilation des PIB (ou des PMN), mais non sur leur total. C'est par exemple le cas de l'assistance matérielle aux pays étrangers, qui figure dans la consommation intermédiaire des administrations publiques selon le SCN et dans les exportations selon la BEN. Il en va de même des chantiers

en cours, imputés sur la formation brute de capital fixe dans le SCN et sur l'augmentation des stocks dans la BEN. Les différences d'affectation des achats de biens et de services par les résidents à l'étranger et par les non-résidents dans le pays, qui se répercutent à la fois sur les flux du commerce extérieur et sur les dépenses de consommation finale, se compensent dans une large mesure mutuellement au niveau des PIB (ou des PMN).

1.16. Il convient également de noter qu'aucune disposition spéciale n'a été prise, dans les tableaux de conversion présentés, afin d'assurer la comparabilité des compositions des branches d'activités sauf dans les calculs du PIB de la Hongrie, où l'on a tenu spécialement compte des différences de composition de chaque branche. Les estimations des PIB (ou des PMN) sont donc moins fiables au niveau des composantes de la demande finale et des branches d'activités qu'à celui des PIB (ou des PMN) globaux.

1.17. Les matrices des échanges intersectoriels constitueraient, semble-t-il, la meilleure source des données primaires nécessaires aux fins des comparaisons entre systèmes. Ces matrices sont le plus souvent incorporées sur le plan des concepts et sur le plan statistique dans les comptes nationaux et elles contiennent des données présentées sous une forme qui permet les comparaisons entre systèmes. Cependant, la plupart du temps, il faut les adapter à cet effet en regroupant les secteurs, en distinguant les productions matérielles des productions non matérielles quand elles sont groupées, et en réaffectant certains flux. C'est ainsi que, parfois, les taxes indirectes sur le produit final, qui apparaissent initialement dans le quadrant IV des matrices, doivent être reventilées par branche d'activités d'origine et placées dans le quadrant III.

1.18. On a, comme on l'a vu, complété dans certains cas les données sur les échanges intersectoriels au moyen d'informations d'autres sources. Les ajustements indispensables pour calculer les PIB (ou PMN) ont été effectués

alors hors du contexte des tableaux de conversion. On a adopté cette solution parce qu'il paraissait indispensable de conserver entre les rubriques des tableaux de conversion une certaine cohérence qui seule promet de les comprendre et de les interpréter. Tous les ajustements introduits dans les tableaux de conversion dans le cas des divers pays participants s'appuient donc exclusivement sur les matrices des échanges intersectoriels, sauf dans le cas de la Hongrie où il a été possible de coordonner des données d'origines diverses. Cette approche a permis d'obtenir des estimations pratiquement identiques du PIB (ou du PMB) dans les trois tableaux de conversion établis pour chaque pays. Les divergences mineures qui apparaissent dans les tableaux tiennent le plus souvent à des divergences correspondantes dans les matrices initiales.

1.19. Comme on l'a vu dans la Première partie, la comparabilité internationale des valeurs du produit national et des agrégats similaires des comptes nationaux dépend non seulement des concepts et des définitions sur lesquels s'appuient les quantifications de ces agrégats, mais aussi, jusqu'à un certain point, des systèmes d'institutions qui régissent les économies nationales. C'est ainsi que la comparaison des valeurs du produit national peut être compromise par des différences de financement des dépenses de radio et de télévision. Dans une certaine mesure, les résultats différeront selon que ces dépenses seront financées au moyen des redevances payées par les ménages, imputées sur la consommation finale, ou de frais publicitaires des entreprises, normalement considérés comme un input intermédiaire. On peut citer, dans le même domaine, les différences de financement du coût des travaux scientifiques et de recherche réalisés au profit des entreprises.

1.20. Faute de données, il n'a pas été possible ici de tenir compte des répercussions des différences de ce type entre pays à économie de marché et pays à économie planifiée.

1.21. Les parties de l'étude consacrées aux divers pays décrivent certains détails plus précis du calcul du produit intérieur brute (ou produit matériel net) des pays participants.

Chapitre II

CALCULS EFFECTUES CONCERNANT CERTAINS PAYS

Pays développés

1. Etats-Unis d'Amérique

Sources des données et première exploitation

2.1. La principale source utilisée pour construire les matrices abrégées des échanges intersectoriels aux Etats-Unis et les tableaux de conversion est l'ouvrage intitulé Input-Output Structure of the United States Economy, Vol. 1, Transactions Data for Detailed Industries^{1/} qui concerne les années 1963 et 1967. Certaines indications supplémentaires sur les services, la rémunération des salariés et la fiscalité indirecte sur l'entreprise ont été extraites de Survey of Current Business de juillet 1968 et novembre 1969. Tous les calculs supplémentaires auxquels il a fallu procéder pour abréger les matrices des échanges intersectoriels ont été effectués par la Direction des analyses économiques du Département du commerce des Etats-Unis.

2.2. Les matrices originales des échanges intersectoriels pour 1963 et 1967 contiennent des informations sur les transactions entre 85 branches d'activités, les ventes de chaque branche aux utilisateurs finals et les composantes de leur valeur ajoutée. Il a fallu procéder à une certaine reclassification des données aux fins de la présente étude et les matrices ont été abrégées afin de représenter les transactions de 18 groupes de branches d'activités définies selon la CITI.

2.3. La matrice abrégée pour 1963 indiquait séparément la production des travaux de recherche et développement des établissements privés d'enseignement, organisations à but non lucratif et laboratoires indépendants qui, dans les

^{1/} United States Department of Commerce (United States Government Printing Office).

matrices originales, était comptée dans celle des auxiliaires des entreprises. Cette distinction n'a pas été faite dans la matrice pour 1967. On a postulé que les travaux de recherche et développement des administrations publiques étaient comptés dans leurs achats. La plupart des autres activités privées de recherche et développement sont le fait d'industries qui produisent les résultats de ces activités et leur coût est inclus dans le prix de vente des articles ainsi produits.

2.4. Les hôtels et assimilés sont considérés comme fournissant des services non matériels selon la définition des activités productives de la BEN. Les matrices abrégées des échanges intersectoriels comportent donc des lignes et des colonnes distinctes pour ces activités que les matrices originales incluait dans le commerce de distribution. La production cinématographique, les réparations et services automobiles, la teinturerie et le nettoyage, la réparation des chaussures et les services personnels analogues ont été incorporés dans la production matérielle parce qu'ils en font partie selon la BEN. La rubrique "Service de la collectivité, services sociaux et personnels, à l'exclusion des services matériels" ne comprend donc que les amusements et les services récréatifs, les salons de coiffure et de beauté, ainsi que les services de médecine et d'éducation, y compris ceux qu'assurent les organisations à but non lucratif.

2.5. Les matrices originales comportaient des cadres correspondant à un certain nombre de branches de production fictives, dont les principales étaient les dépenses pour voyages d'affaires, les activités récréatives et les dons, les fournitures de bureau, et les déchets, rebuts et articles d'occasion. On a conservé le premier groupe tel quel car il donne des indications qui sont nécessaires pour ces comparaisons entre systèmes. Les deux autres branches ont été combinées dans les matrices abrégées.

2.6. Dans les matrices des échanges intersectoriels aux Etats-Unis, les productions secondaires sont traitées dans la plupart des cas comme si elles étaient cédées par la branche productrice à la branche dont elles sont des productions typiques : on les ajoute à la production de cette dernière avant de la ventiler par utilisateurs. Lorsqu'une production secondaire différerait beaucoup de la production typique d'une branche, et notamment si elle constituait une forte proportion de sa production totale, la branche en question a été redéfinie de façon à en exclure la production secondaire.

2.7. Pour les comparaisons entre systèmes, il est indispensable de procéder aux ajustements suivants :

- a) Les productions secondaires réaffectées de services non matériels ^{2/} doivent être distinguées de la consommation intermédiaire effective .
- b) Il est indispensable de distinguer les ressources (aussi bien intermédiaires que primaires) utilisées dans les productions secondaires de services non matériels ainsi réaffectées.

A rigoureusement parler, une opération analogue aurait dû être effectuée pour les productions matérielles secondaires des branches du secteur "non productif". On ne l'a pas fait parce que ces productions sont quantitativement insignifiantes.

2.8. Ces distinctions ont permis d'apporter les ajustements nécessaires aux tableaux de conversion en ce qui concerne, en particulier, les ressources matérielles de branches du secteur non productif et la production secondaire de services non matériels.

2.9. Les distinctions apparaissent dans la matrice abrégée de 1963 (tableau 1.1). Les chiffres des cases situées aux intersections des colonnes 1-6 et 8 et des lignes 3b, 4b, 5b, 8b, 9b et 10b mesurent les ressources employées dans la

^{2/} L'opération revêt une importance particulière lorsque la production secondaire de services non matériels réalisée par des établissements du secteur de la production matérielle est réimputée à des branches fournisseuses de ces services dans le secteur "non productif".

production secondaire de services non matériels essentiellement inclus ici dans la branche "Finance, assurances, immobilier". Ceux des cases situées aux intersections de la colonne 9 et des lignes 1b, 2b, 3b, etc., mesurent les productions secondaires de services non matériels transférées des branches productrices de biens matériels et, en particulier, de l'agriculture.

2.10. Pour l'année 1967, les tableaux explicatifs 1.6 "Réaffectation de productions secondaires, Etats-Unis, 1967", et 1.7 "Ventilation du coût des productions secondaires réaffectées des branches de production matérielle à des branches du secteur non productif" contiennent respectivement des indications sur les réimputations de productions non matérielles secondaires et sur les ressources correspondantes. Ces tableaux ont été construits à partir d'informations fournies par la Direction des études économiques; Département du commerce des Etats-Unis. Contrairement à la solution adoptée pour l'année 1963, les ajustements n'ont pas été reportés dans la matrice abrégée. Il y a donc fallu compléter les données de cette matrice au moyen des tableaux explicatifs 1.6 et 1.7. Afin, par exemple, d'obtenir des données concernant les inputs matériels dans les branches du secteur non productif, il a fallu déduire de la consommation intermédiaire figurant dans la matrice des échanges intersectoriels, les productions secondaires réaffectées de services non matériels, indiquées dans le tableau 1.6.

Calcul du produit national brut dans les tableaux de conversion

2.11. Il est possible de retrouver dans les matrices abrégées des échanges intersectoriels la plupart des éléments dont on a besoin pour calculer le produit national brut des tableaux de conversion. C'est pourquoi on ne trouvera ci-après que les quelques explications nécessaires pour préciser les méthodes de dérivation de certains éléments.

2.12. En premier lieu, il convient de formuler quelques observations concernant la formule de calcul de la production brute et de la consommation intermédiaire, figurant dans le tableau 1.4, où le produit national brut est mesuré par la différence entre ces deux agrégats. La production brute est ici la différence entre le "Total, emplois" de la matrice abrégée (\$1 142,7 milliards) et la somme des postes suivants : production des branches fictives (\$7,8 + \$3,6 milliards); productions secondaires de services non matériels, réaffectées du secteur de la production matérielle au poste "Finance, assurances, immobilier" (\$16,6 milliards); enfin, importations réimputées qui figurent dans la matrice (\$14,3 milliards). La consommation intermédiaire a été calculée en faisant la différence entre la "consommation intermédiaire totale" qui figure dans la matrice abrégée (\$532,7 milliards + \$19,6 milliards) et la somme des agrégats ci-dessus déduits de la production brute.

2.13. On a appliqué une formule assez semblable pour calculer la production brute et la consommation intermédiaire en 1967, présentées au tableau 1.6. La production brute est, en l'occurrence, la différence entre le "Total, emplois" de la matrice abrégée (\$1 490,2 milliards) et la somme des postes suivants : importations réaffectées (\$22,6 milliards); productions secondaires de services non matériels résultant d'activités de production matérielle (\$61,6 milliards); enfin, production brute des branches fictives (\$11,2 milliards + \$21,6 milliards). La consommation intermédiaire a été obtenue en faisant la différence entre la "consommation intermédiaire totale" de la matrice abrégée (\$694,9 milliards) et la somme des agrégats déduits ci-dessus de la production brute.

2.14. Afin d'améliorer la ventilation du produit national brut par branche d'origine, on a tenu compte de la valeur ajoutée dans les activités subsidiaires de production secondaire de services non matériels. En 1963, cette valeur peut

se retrouver dans la matrice abrégée; pour 1967, par contre, elle figure dans le tableau explicatif 1.7 "Ventilation du coût des productions secondaires réaffectées des branches de production matérielle à des branches du secteur non productif".

Calcul du produit matériel net

2.15. Les ajustements nécessaires pour convertir le PIB en produit matériel net en 1963 et 1967 sont conformes à la méthode générale décrite au chapitre premier. La plupart d'entre eux s'expliquent par la différence d'affectation des activités de production non matérielle. On a pu tenir compte des différences d'affectation des dépenses pour voyages d'affaires et de la la réévaluation des stocks. Comme les matrices originales des échanges intersectoriels des Etats-Unis se fondent sur le concept de produit national et non celui de produit intérieur, il a fallu procéder à un ajustement supplémentaire pour tenir compte de la différence d'affectation, dans les deux systèmes, du revenu net des facteurs provenant de l'étranger (la BEN se fonde sur un concept différent de la résidence).

2.16. Les explications ci-après précisent la formule de calcul de certains ajustements.

2.17. Dans le tableau 1.8 concernant l'année 1967, la valeur des services non matériels consommés par les branches de production matérielle représente la différence entre les achats de services non matériels pour des activités de production matérielle, qui apparaissent dans la matrice abrégée, et la consommation de services similaires dans des activités non productives subsidiaires du secteur de la production matérielle, qui figure au tableau 1.7. Il n'a pas été nécessaire de procéder de même pour l'année 1963 puisque, on l'a vu plus haut, les inputs dans les activités subsidiaires figurent à part dans la matrice abrégée elle-même. Faute de données, on a postulé que les

importations directement affectées aux branches de production matérielle se composaient uniquement de biens matériels et, par conséquent, le poste mentionné ci-dessus ne comporte que les achats de services non matériels produits dans le pays. Cette observation est valable pour les deux années 1967 et 1963.

2.18. Les inputs matériels dans le secteur non productif, indiqués au tableau 1.9 pour 1967, ont été calculés comme suit : somme de la consommation intermédiaire des branches de production matérielle, qui figure dans la matrice abrégée, diminuée des importations réaffectées aux branches du secteur non productif (parce que ce poste ne représente pas des inputs effectifs), de la valeur des services non matériel consommés par le secteur non productif, des dépenses pour voyages d'affaires dans le secteur non productif, enfin des productions secondaires de services non matériels réaffectées des branches de production matérielle à celles du secteur non productif. La soustraction de ce dernier poste s'explique par le fait que, dans la matrice des échanges intersectoriels, ces réaffectations sont combinées avec la consommation matérielle effective. La différence ainsi obtenue a ensuite été augmentée de la consommation matérielle dans les activités subsidiaires du secteur de la production matérielle qui produisent secondairement des services non matériels, consommation indiquée dans le tableau 1.7. On a appliqué une formule assez semblable pour l'année 1963. Dans les calculs concernant aussi bien 1967 que 1963, on a postulé de nouveau que les importations affectées directement au secteur non productif se composaient uniquement de biens matériels.

2.19. Les exportations nettes de services non matériels des deux années 1967 et 1963, qui ressortent respectivement des tableaux 1.3 et 1.9, ont été calculées en faisant la différence entre les exportations de services non matériels, qui figurent dans une colonne spéciale du quadrant II des matrices des échanges intersectoriels, et la valeur des importations "réaffectées"

de services non matériels, qui figurent au quadrant III des matrices. En d'autres termes, faute de données, on a considéré que les importations de services non matériels directement affectées étaient égales à zéro. Dans les calculs relatifs à l'année 1967, on a arbitrairement postulé que les importations "imputées" sur les "dépenses pour voyages d'affaires" des branches fictives se composaient uniquement de services non matériels.

2.20. Bien que les exportations soient définies selon la BEN comme exclusives des achats de biens par les non-résidents et les importations comme exclusives des achats de biens par les résidents à l'étranger, on n'a pas tenu compte, dans les tableaux de conversion, de la différence de traitement de ces postes. Mais, comme il n'y a pas eu d'ajustements correspondants dans les dépenses de consommation finale, les différences en question se compensent dans une large mesure les unes les autres.

2.21. La production brute de services non matériels qui figure au tableau 1.4 pour l'année 1963 a été calculée en soustrayant du "Total, emplois" de services non matériels, figurant dans la matrice abrégée et qui comprend la production du "reste du monde" ainsi que l'ajustement pour réévaluation des stocks (\$276,8 milliards), le montant des importations "réaffectées" de services non matériels, absorbées dans des activités non productives (\$1,0 milliard); l'ajustement pour réévaluation des stocks a été pris en considération afin d'assurer que l'évaluation du produit social brut puisse s'effectuer selon les méthodes que recommande la BEN, mais ce poste aurait pu apparaître séparément dans le tableau de conversion. On a calculé comme suit la consommation intermédiaire du secteur non productif pour l'année 1963 (voir tableau 1.4) : "consommation intermédiaire totale" dans les activités non productives, qui figure dans la matrice abrégée des échanges intersectoriels, moins importations "réaffectées à des branches non productives" et production secondaire de services non matériels "réaffectée" au poste "Finance, assurances, immobilier...".

On a ensuite ajouté à cette différence la consommation intermédiaire de ressources dans les activités subsidiaires non productives du secteur de la production matérielle. On a appliqué une formule semblable pour calculer la production brute et la consommation intermédiaire du secteur non productif en 1967. Ainsi, la production brute des activités du secteur non productif du tableau 1.10 égale la "production totale" des activités du secteur non productif, y compris celle du reste du monde, plus l'ajustement pour réévaluation des stocks figurant dans la matrice abrégée (\$380,4 milliards), moins les importations de services non matériels réaffectées à des activités non productives (\$1,8 milliard).

La consommation intermédiaire des branches non productives égale la somme de la consommation intermédiaire des branches non productives, qui apparaît dans la matrice abrégée (104,7 milliards) et de la consommation intermédiaire dans les activités subsidiaires non productives du secteur de la production matérielle, selon le tableau 1.7 (\$5,7 milliards), diminuée des "importations réaffectées" de services non matériels aux branches non productives (\$1,8 milliard), ainsi que de la production secondaire de services non matériels réaffectés du secteur de la production matérielle au secteur non productif (voir tableau 1.7, \$21,6 milliards).

2.22. Il convient de formuler aussi certaines observations concernant l'ajustement pour réévaluation des stocks, qui a été introduit dans les tables de conversion. Bien que la description officielle de la BEN que contiennent les Principes de l'établissement de la balance de l'économie nationale n'indique pas précisément comment traiter ce poste, il semble correct de penser que, dans la majorité des pays qui emploient la BEN, la formation de capital sous la forme de stocks correspond au mouvement de la valeur des stocks plutôt qu'à la valeur du mouvement des stocks. Il convient cependant

de noter que, dans certains cas où les organismes compétents de l'Etat prennent, dans les pays à économie planifiée, la décision de réévaluer les stocks de produits au début de l'année, l'ajustement approprié est également inclus dans les flux de formation de capital de la balance de l'économie nationale.

Tableau 1.2. Calcul du produit matériel net à partir des valeurs ajoutées,
Etats-Unis, 1963
(millions de dollars)

		Produit national brut	Consommation de capital fixe	Produit national net (1-2)	Valeur ajoutée dans le secteur non productif	Valeur des services non matériels consommés dans la production matérielle	Voyages d'affaires dans le secteur de la production matérielle	Produit matériel net (3-4+5+6)
	Code	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Agriculture, chasse, sylviculture et pêche	1	21 487	4 050	17 437		3 819	79	21 335
Ind. extractives	2	10 944	2 983	7 961		2 927	101	10 989
Ind. manufacturières	3	158 257	11 250	147 007		17 213	2 886	167 106
Eau, gaz et électricité	4	14 609	2 837	11 772		3 992	115	15 879
Bâtiments et trav. publics	5	37 022	1 500	35 522		4 248	513	40 283
Commerce de gros et de détail, restaurants	6	87 248	4 997	82 251		13 861	1 188	97 300
Transports et stockage, communications	8	39 270	4 871	34 399		3 238	315	37 952
Services personnels matériels et production cinématographique	11	10 958	1 884	9 074		1 645	127	10 846
I. Production matérielle		379 795	34 372	345 423		50 943	5 324	401 690
Hôtels	7	2 375	600	1 775	1 775			
Finance, assurances, immobilier et auxiliaires des entreprises	9	96 169	14 200	81 969	81 969			
Services de la collectivité, services sociaux et personnel sauf services matériels	10	89 383	1 152	88 231	88 231			
Reste du monde	16	3 259		3 259	3 259			
Ajustement pour réévaluation des stocks	17	-502		-502	-502			
Divers, erreurs et omissions	18	3 544		3 544	3 544			
Recherche et développement	19	2 748		2 748	2 748			
Productions secondaires D+F		13 618	2 312	11 306	11 306			
II. Secteur non productif		210 594	18 264	192 330	192 330			
III. Total (1+11)		590 389	52 636	537 753	192 330	50 943	5 324	401 690

Tableau 1.3. Calcul du produit matériel net à partir des utilisations finales, États-Unis, 1963 (millions de dollars)

Agréats du SCN	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	Agréats de la BEN
	Dépenses finales en services matériels	Consommation de capital fixe dans le secteur non productif	Inputs matériels dans le secteur non productif	Consommation de capital fixe dans le secteur non productif	Inputs matériels dans les dépenses pour voyages d'affaires	Revenu net des facteurs provenant de l'étranger	Ajustement pour réévaluation des stocks			
Dépenses de consommation finale des ménages résidents et autres consommations finales	498 739	185 487		29 628	18 264	6 318			367 462	Consommation des particuliers et autres consommations finales (1-2+4+5+6)
Formation brute de capital fixe	80 509	1 225	52 636						26 648	Formation nette de capital fixe (1-2-3)
Formation de capital en stocks	5 329							-502	5 831	Formation de capital en stocks (1-8)
Exportations moins importations, y compris le revenu net des facteurs provenant de l'étranger	5 812	804					3 259		1 749	Exportations moins importations (1-2-7)
Produit national brut	590 389	187 516	52 636	29 628	18 264	6 318	3 259	-502	401 690	Produit matériel net (1-2-3+4+5+6-7-8)

Tableau 1.4. Calcul du produit matériel net à partir de la production brute et de la consommation intermédiaire, États-Unis, 1963 (millions de dollars)

Agrégats du SCN	(1)	Production brute du secteur non productif	(2)	Consommation intermédiaire dans le secteur non productif	(3)	Consommation de services non matériels dans la production matérielle	(4)	Consommation de capital fixe dans le secteur non productif	(5)	Voyages d'affaires dans le secteur de la production matérielle	(6)	Agrégats de la BEN	
												(7)	(1-2)
Production brute	1 100 377	275 793										824 584	Produit social brut (1-2)
Consommation intermédiaire	509 988		65 199	50 943	34 372	5 324						422 894	Consommation intermédiaire y compris dépréciation (1-3-4+5-6)
Produit national brut	590 389	275 793	65 199	50 943	34 372	5 324						401 690	Produit matériel net (1-2+3+4-5+6)

Tableau 1.5. Matrice abrégée des échanges intersectoriels, États-Unis, 1967
(millions de dollars)

Code	demande finale																													
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)	(22)	(23)	(24)	(25)	(26)	(27)	(28)	(29)	(30)	(31)
Agriculture, chasse, sylviculture et pêche	Ind. extrac-tives	Ind. manufac-turières	Ind. élec-tricité, gaz et eau	Commer-ce de gros et de détail, restaurants	Trans-ports et stocke-ges, commu-nications	Finance, assu-rances, im-mobilier	Services collectifs, sociaux et per-sonnels	Services de gros et de détail, restauration, hôtellerie	Voyages, récréation et autres services	Importations	Reate du stock	Ajustement pour réévaluation des stocks	Divers, erreurs et omissions	Total production interne	Formation brute de capital fixe	Stocks nets	Exportations	Achats des administrations locales	Achats des administrations locales	Total des achats des administrations locales	Total des emplois									
1	18 561	31 390	263	148	7	48	2 876	324	196					4	53 797	6 152	3 301	-1 430	116	2 301	63 098									
2	1 138	17 280	3 557	930	9	35	251	10	2					6	23 460	128	439	778	101	7	1 453	24 913								
3	8 677	213 886	681 375	534	8 614	357	17 039	4 036	3 600	3 039				289	312 507	154 939	9 818	36 718	5 282	278 329	590 836									
4	304	448	6 407	74	2 415	227	1 037	1 576	231					358	21 397	13 935	74	344	1 598	15 951	37 348									
5	603	572	2 560	30	526	139	7 553	796	130					1 534	17 697	54 338	15	4 928	26 302	85 383	103 280									
6	2 936	355	18 109	226	8 225	3 382	1 136	2 011	748	1				73	42 551	109 367	6 544	1 397	384	120 813	163 366									
7	1 362	424	16 380	873	2 984	3 736	478	1 408	1 408					97	1 899	2 882	2	609	23	3 516	5 415									
8	4 527	3 605	28 945	759	6 269	19 548	1 110	4 653	30 509	5 238				798	108 786	100 725	2 104	-1	1 125	3 036	2 572	109 563	218 347							
9	200	12	445	16	97	413	35	316	867	963				4	3 649	49 224	11	2 314	2 671	54 028	57 669									
10	268	45	2 140	110	425	2 221	358	1 790	1 496	656				32	11 837	18 117	-56	321	172	18 790	30 627									
11	95	120	4 123	136	685	2 045	328	305	32					56	11 206						11 206									
12	3	131	2 911	36	44	350	12	159	849	168				14	4 750	1 286	-121	580	-128	1 152	4 598									
13	36	2 115	101	46	1 048	87	6	64	356	690				323	3 826	9 870	658	-100	-48 221	3 964	-3 326									
14	1 025	2 137	15 071	145	1 363	20								22 570	-2 047						-22 570									
15														9 188							6 280									
16																					-1 843									
17														6	6 839	5 626					87 680									
18																					94 597									
A	38 716	11 421	361 840	18 142	57 705	45 100	2 703	27 324	79 166	17 462	14 117	11 205	4 598	3 594	684 856	490 660	110 443	10 034	5 132	90 804	88 314	795 387	1 490 243							
B	4 386	3 577	16 575	3 590	1 900	7 071	800	6 676	17 500	1 776	1 355				65 706															
C	214	23	1 123	10	-	129	-	424	-	-	69				1 994															
D	18 297	9 731	203 468	15 537	43 675	110 169	1 912	47 207	121 661	38 431	14 620	1			714 336															
E	1 485	161	7 828	69	-	897	-	2 945	-	-	466				13 851															
F	63 098	24 913	590 836	37 348	103 280	163 366	5 415	80 576	218 347	57 669	30 627	11 206	4 598	6	6 839	5 626														
Total, consommation intermédiaire																														
Total, consommation fixe																														
Valeur ajoutée nette																														
Total, ressources																														

Tableau 1.6. Réaffectation des productions secondaires, Etats-Unis, 1967
(millions de dollars)

Branches d'origine	Branches de destination	Code									
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
		Agriculture, chasse, sylviculture, pêche	Industries extractives	Industries manufacturières	Eau, gaz et électricité	Bâtiments et travaux publics	Commerce de gros et de détail, restaurants	Hôtels	Transports et stockage, communications	Finance, assurances, immobilier et auxiliaires	Services de la collectivité, services communautaires et personnels
		1		1 401					39	2 325	45
		2		1 064	202		9			236	
		3	179		90		4 137			12 256	
		4	29	82						103	
		5									
		6								1 392	
		7								478	
		8			4		25			4 604	
		9			1					3 454	
		10								152	
		11								669	
		18		7	2 582		1 546		398	1 138	
		TOTAL	9	208	2 879	-	5 717	-	437	26 807	45

Tableau 1.7. Ventilation du coût des productions secondaires de services non matériels réaffectés des branches de production matérielle à des branches du secteur non productif, États-Unis, 1967 (millions de dollars)

Branches d'origine	Branches de destination	Agriculture, chasse, sylviculture et pêche	Industries extractives	Industries manufacturières	Eau, gaz et électricité	Bâtiments et travaux publics	Commerce de gros et de détail, restaurants	Transports et communications	Services personnels matériels	Total
Agriculture, chasse, sylviculture et pêche		7	-	40	-	-	-	14	-	61
Ind. extractives		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ind. manufacturières		62	3	351	2	-	3	120	4	545
Eau, gaz et électricité		12	-	70	-	-	1	24	5	112
Bâtiment et travaux publics		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Commerce de gros et de détail, restaurants		25	2	140	-	-	2	48	3	220
Transports et stockage, communications		49	5	281	2	-	6	97	10	450
Services matériels		91	8	523	3	-	11	178	10	824
Total, ressources matérielles		246	18	1 405	7	-	23	481	32	2 212
Services non matériels		380	34	1 898	17	-	343	754	102	3 528
Consommation intermédiaire		626	52	3 303	24	-	366	1 235	134	5 740
Valeur ajoutée		1 485	161	7 828	69	-	897	2 945	466	13 851
Consommation de capital fixe		214	23	1 125	10	-	129	424	69	1 994
Production brute		2 325	236	12 256	103	-	1 392	4 604	669	21 585
Voyages d'affaires (estimations)		8	6	165	6	-	110	42	13	350

Tableau 1.8. Calcul du produit matériel net à partir des valeurs ajoutées,
Etats-Unis, 1967
(millions de dollars)

	Code	Produit national brut (1)	Consommation de capital fixe (2)	Produit national net (1-2) (3)	Valeur ajoutée dans le secteur non productif (4)	Valeur des services non matériels consommés dans la production matérielle (5)	Voyages d'affaires dans le secteur de la production matérielle (6)	Produit matériel net (3-4+5+6) (7)
Agriculture, chasse, sylviculture et pêche	1	22 683	4 386	18 297		4 348	87	22 732
Ind. extractives	2	13 308	3 577	9 731		3 583	114	13 428
Ind. manufacturières	3	220 043	16 575	203 468		27 570	3 958	234 996
Eau, gaz et électricité	4	19 127	3 590	15 537		3 344	130	19 011
Bâtiment et trav. publics	5	45 575	1 900	43 675		6 400	695	50 770
Commerce de gros et de détail, restaurants	6	117 240	7 071	110 169		21 265	1 935	133 369
Transports et stockage, communications	8	49 883	6 676	43 207		4 749	460	48 416
Services personnels matériels et production cinématographique	11	15 975	1 355	14 620		2 245	292	17 157
I. Production matérielle		503 834	45 130	458 704		73 504	7 671	539 879
Hôtels	7	2 712	800	1 912	1 912			
Finance, assurances, immobilier et auxiliaires des entreprises	9	139 181	17 500	121 681	121 681			
Services de la collectivité, services sociaux et personnels sauf services matériels	10	40 207	1 776	38 431	38 431			
Reste du monde	16	4 517		4 517	4 517			
Ajustement pour réévaluation des stocks	17	-1 843		-1 843	-1 843			
Divers, erreurs et omissions	18	90 933		90 933	90 933			
Production secondaire de services non matériels D+F		15 845	1 994	13 851	13 851			
II. Secteur non productif		291 552	22 070	269 482	269 482			
III. Total (I + II)		795 386	67 200	728 186	269 482	73 504	7 671	539 879

Tableau 1.9. Calcul du produit matériel net à partir des utilisations finales,
Etats-Unis, 1967
(millions de dollars)

Agréats du SCN	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	Agréats de la BEN
	Dépenses finales en services matériels	Consom- mation de capital fixe	Inputs matériels dans le secteur non pro-ductif	Consom- mation de capital fixe dans le secteur non pro-ductif	Inputs matériels dans les dépenses pour voyages d'affaires	Revenu net des facteurs provenant de l'étranger	Ajustement pour réévaluation des stocks			
Dépenses de consommation finale des ménages résidents et autres consommations finales	669 778	251 454		37 855	22 070	9 205			487 454	Consommation des particuliers et autres consommations finales (1-2+4+5+6)
Formation brute de capital fixe	110 443	2 104	67 200						41 139	Formation nette de capital fixe 1-2-3)
Formation de capital en stocks	10 034							-1 843	11 877	Formation de capital en stocks (1-8)
Exportation moins importations	5 132	1 206					4 517		-591	Exportations moins importations (1-2-7)
Produit national brut	795 387	254 764	67 200	37 855	22 070	9 205	4 517	-1 843	539 879	Produit matériel net (1-2-3+4+5+6-7-8)

Tableau 1.10. Calcul du produit matériel net à partir de la production brute et de la consommation intermédiaire, Etats-Unis, 1967
(millions de dollars)

Agrégats du SCN	(1)	Production brute du secteur non productif	Consommation intermédiaire dans le secteur non productif	Consommation de services non matériels dans la production matérielle	Consommation de capital fixe dans la production matérielle	Voyages d'affaires dans le secteur de la production matérielle	Agrégats de la BEN	
	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	Produit social brut (1-2)	Consommation intermédiaire y compris dépréciation (1-3-4+5-6)
Production brute	1 430 284	378 612				1 051 672		
Consommation intermédiaire	634 897	87 059	73 504	45 130	7 671	511 793		
Produit national brut	795 387	378 612	73 504	45 130	7 671	539 879		

2. Royaume-Uni de Grande-Bretagne et d'Irlande du Nord

Sources des données

2.23. Les sources principales des données utilisées pour calculer le produit matériel net du royaume-Uni pour les années 1963, 1971 et 1972 sont les Input-Output Tables for the United Kingdom, 1963,^{3/} et National Income and Expenditures, 1964-1974.^{4/} Le premier de ces documents a servi à établir les matrices abrégées des échanges intersectoriels d'où ont été tirées les données aux fins des divers ajustements nécessaires pour les besoins de la conversion.

2.24. Les données supplémentaires pour l'année 1963, concernant la valeur ajoutée dans certains services matériels,^{5/} que la matrice originale des échanges intersectoriels réunit, avec les services non matériels, dans la catégorie "Services divers", ainsi que les données concernant la consommation de capital en 1971, ventilées par branches de production matérielle et branches du secteur non productif ont été communiquées par le Bureau central de statistique du Royaume-Uni. Les estimations de la valeur ajoutée dans certains services matériels en 1971 et 1972 ont été obtenues par extrapolation. Par contre, il a été impossible de distinguer la production des cafés et restaurants de celle des hôtels dans les "Services divers", car presque tous les hôtels demandent un prix forfaitaire pour la chambre et le petit déjeuner et beaucoup d'entre eux un prix forfaitaire pour la chambre avec la pension complète.

2.25. Il s'est avéré impossible aussi d'obtenir des données sur les dépenses pour voyages d'affaires et les dépenses consacrées aux prestations culturelles, médicales

^{3/} Studies of Official Statistics (Her Majesty's Stationery Office, 1971 et 1972).

^{4/} Her Majesty's Stationery Office, 1975.

^{5/} Y compris les réparations, la teinturerie, le nettoyage, le blanchissage, la production cinématographique, etc.

et similaires offertes par les entreprises à leurs salariés. Les estimations approximatives qu'on aurait pu en faire auraient, pense-t-on, comporté plus d'erreurs que leur omission pure et simple.

Observations générales concernant la méthode employée

2.26. La méthode de calcul du produit matériel net du Royaume-Uni concorde, dans ses grandes lignes, avec la méthode générale exposée au chapitre I. Mais il convient de signaler qu'on a jugé bon de procéder en deux temps :

- a) Dans un premier temps, on a calculé le produit matériel net à partir de trois tableaux de conversion s'appuyant sur des données différentes des matrices des échanges intersectoriels : la valeur ajoutée, la demande finale, enfin la production brute et la consommation intermédiaire.
- b) Dans un second temps, on a fait entrer en ligne de compte les données supplémentaires sur la valeur ajoutée dans certains services matériels, qui ont été communiquées par le Bureau central de statistique du Royaume-Uni.

2.27. On a choisi cette formule pour arriver à une concordance exacte entre les divers ajustements incorporés dans les tableaux de conversion et dans les estimations du PMN calculées au moyen de ces tableaux. L'extraction des données des matrices pour déterminer tous les ajustements des tableaux de conversion a permis de mieux réaliser la concordance entre les postes correspondants des divers tableaux. C'est ainsi que la valeur de la production brute de services non matériels, dans le tableau 2.4, est égale à la somme des postes suivants : dépenses finales en services non matériels (tableau 2.3), inputs intermédiaires de services non matériels dans la production matérielle (tableau 2.2), et inputs intermédiaires de services non matériels dans les établissements du secteur non productif (tableau 2.1). L'introduction de données supplémentaires dans les tableaux de conversion aurait inévitablement compromis cette concordance.

2.28. Tous les ajustements qui figurent dans les tableaux de conversion, essentiellement normalisés, se justifient par les différences de définition des activités productives selon le SCN et la BEN; comme on l'a dit, il a été impossible de se procurer les données indispensables pour tenir compte des différences d'affectation des dépenses pour voyages d'affaires et du coût des prestations culturelles, récréatives, etc., offertes gratuitement par les entreprises à leurs salariés, compilé dans les inputs intermédiaires.

Calcul du PIB chiffré dans les tableaux de conversion

2.29. Il convient d'offrir quelques explications concernant le calcul du produit intérieur brut et du produit intérieur net, chiffrés dans les tableaux de conversion, à partir des matrices des échanges intersectoriels. Dans certains cas, il est facile d'identifier les composantes du PIB dans les matrices abrégées, alors que, dans d'autres, il a fallu procéder à certains regroupements de leurs données. A cet égard, il convient de faire, pour commencer, certaines observations concernant l'affectation des taxes indirectes dans les matrices originales et la formule employée en conséquence pour chiffrer le PIB dans les tableaux de conversion. Dans les matrices originales du Royaume-Uni, ces taxes indirectes diminuées des subventions, sont ventilées par utilisateurs intermédiaires et finals dans une ligne distincte des quadrants III et IV. Ainsi, les taxes indirectes nettes sur les biens et services intermédiaires sont imputées sur le compte des branches qui les achètent, et les taxes indirectes nettes sur les produits finals le sont sur le compte des utilisateurs finals - c'est-à-dire la consommation finale, etc. En d'autres termes, les valeurs ajoutées du quadrant III de la matrice ne comprennent pas les taxes indirectes nettes perçues sur les produits finals. Il faut donc les y ajouter afin d'obtenir le PIB aux prix payés par l'acheteur. En outre, il est indispensable, si l'on veut calculer le produit matériel brut, de ventiler ces

taxes entre les branches d'origine respectives, et tout au moins entre les productions matérielles et le secteur non productif.

2.30. Les données concernant les taxes indirectes nettes sur les produits finals en 1963 ont été reventilées par branches d'origine par le Bureau central de statistique du Royaume-Uni. Il a été possible alors de réaffecter les taxes indirectes perçues auprès des utilisateurs finals du compte demande au compte offre de la matrice, c'est-à-dire du quadrant IV au quadrant III. Il en est résulté, bien entendu, des modifications correspondantes des valeurs affectées à la production brute par branche et de sa ventilation par destination. La matrice abrégée pour 1963 tient compte de toutes ces modifications et il est donc facile de retrouver tous les agrégats du PIB dans les tableaux de conversion.

2.31. Il n'en va pas de même pour les années 1971 et 1972. Les matrices originales des échanges intersectoriels de ces années ont été conservées telles quelles. Pour 1971, le Bureau central de statistique du Royaume-Uni a calculé la ventilation des taxes indirectes nettes par branche d'origine; pour 1972, cette ventilation a été réalisée par extrapolation. La ventilation a permis d'obtenir, dans les tableaux de conversion, le PIB aux prix payés par les acheteurs. Ces données sont pratiquement les mêmes que celles du Yearbook of National Accounts Statistics. En d'autres termes, à quelques exceptions mineures, elles sont définies conformément au SCN actuel.

Calcul du produit matériel brut

2.32. Les ajustements introduits dans les tableaux de conversion répondent donc aux méthodes générales définies au chapitre I. Il est facile de retrouver dans les matrices abrégées d'échanges intersectoriels les chiffres permettant ces ajustements. Pour certains cas, cependant, nous donnons ci-après quelques notes explicatives supplémentaires concernant la formule de calcul de certains postes.

2.33. Comme il s'agit du matériel net, c'est-à-dire consommation de capital fixe déduite, on s'est efforcé de distinguer les provisions pour amortissement du solde brut d'exploitation qui apparaît dans la matrice originale. Pour évaluer la consommation de capital fixe par branche, on s'est servi des informations contenues dans National Income and Expenditures, 1964-1974.

2.34. On a ajouté à la valeur des services non matériels produits dans le pays et consommés dans les productions matérielles la valeur des services non matériels importés par les branches productrices de biens matériels (voir tableau 2.6) car, dans les matrices des échanges intersectoriels, les destinations des biens et services produits dans le pays sont distinguées des destinations des importations. Il est facile de retrouver dans les matrices abrégées les données concernant la consommation de services non matériels originaires du pays. Pour obtenir la consommation de services non matériels importés, on s'est efforcé spécialement de subdiviser les "importations directement affectées" à chaque secteur en leurs composantes matérielles et non matérielles. Voici quelle a été la méthode utilisée :

- a) On a pris comme point de départ les chiffres des exportations nettes de services non matériels, fournis par le Bureau central de statistique.
- b) On a repris dans les matrices des échanges intersectoriels les chiffres des exportations brutes de services non matériels, ce qui a permis d'évaluer les importations de ces services (en faisant la différence entre exportations brutes et nettes).
- c) Les importations de services non matériels ont ensuite été ventilées entre leurs composantes intermédiaires et finales à partir des données sur la ventilation des importations par produits figurant dans les Input-Output Tables for the United Kingdom, 1963. Les inputs intermédiaires de services non matériels importés ont été subdivisés à leur tour en inputs dans la production matérielle et inputs dans le secteur non productif.

2.35. Cette méthode n'a servi que pour les années 1971 et 1972. Pour 1963, faute de données sur les exportations nettes de services non matériels, on a fait comme si les importations de ces services étaient nulles.

2.36. Dans le tableau 2.8, on a considéré comme production brute de services non matériels la somme des postes suivants :

- a) Production brute de services non matériels, reprise dans la matrice abrégée des échanges intersectoriels; et
- b) Taxes indirectes nettes perçues sur les services non matériels finals.

Ces données n'apparaissent pas explicitement dans la matrice pour l'année 1971 car, on l'a vu, ces taxes sont reprises dans le quadrant IV, où elles sont ventilées par utilisations finales et non par branches d'origine; la ventilation nécessaire a été effectuée par le Bureau central de statistique.

On a appliqué la même formule pour 1972, mais non pour 1963; dans ce dernier cas, on a remodelé spécialement la matrice abrégée de façon à y faire apparaître toutes les taxes indirectes nettes dans le quadrant III.

2.37. Dans le tableau 2.11, on a retenu pour les dépenses de consommation finale consacrées par les ménages à l'acquisition de services non matériels, la somme des postes suivants :

- a) Valeur des services non matériels achetés par les ménages aux producteurs du pays (ces données se retrouvent facilement dans la matrice abrégée).
- b) Partie correspondante des taxes indirectes perçues sur les services non matériels;
- c) Importations de services non matériels finals achetés par les ménages.

Les données (b) et (c) qui ne ressortent pas explicitement de la matrice abrégée des échanges intersectoriels de 1971 ont été obtenues par les moyens exposés plus haut et on a appliqué la même méthode pour 1972

2.38. Comme on l'a vu, il est indispensable d'ajuster les estimations du PMN obtenues dans les tableaux de conversion au moyen de la valeur ajoutée dans la production de certains services matériels. On peut donc présenter de la manière suivante les estimations finales du produit matériel net du Royaume-Uni, en millions de livres sterling :

1963	21 434 ^{a/}	+	753	=	22 187
1971	37 768 ^{a/}	+	1 605	=	39 373
1972	41 791 ^{a/}	+	1 705	=	43 496

^{a/} Y compris les frais de mutation liés aux transactions sur les terrains et immeubles, encourus par les branches de production matérielle, soit en 1963 - £5 millions; en 1971 - £30 millions; en 1972 - £42 millions.

Tableau 2.1. Matrice abrégée des échanges intersectoriels,
Royaume-Uni, 1963
(millions de livres)

Code	(1)	Agriculture, sylviculture et pêche	(2)	Ind. extractives	(3)	Ind. manufacturières	(4)	Bâtim. et travaux publics	(5)	Eau, gaz et électricité	(6)	Commerce	(7)	Transports et communications	(8)	Services divers	(9)	Administration publique, etc.	(a)	Demande finale				(h)	
																				Total, production médiane	Dépenses courantes	Formation brute de capital			Total (g)
																						(b)	(c)			(d)	(e)
1	823	329	8 290	1 343	666	1 299	680	1 081	—	14 511	18 168	5 353	4 856	206	5 454	4 228	48 548	1 175	1 633	49	1 175	1 633			
2	5	343	343	65	346	3	35	3	10	458	1 001	90	9	26	49	1 175	1 633	49	1 175	26	1 175	1 633			
3	532	188	4 547	1 049	185	308	481	733	3	800	216	32	22	-35	51	286	1 086	51	286	-35	286	1 086			
4	30	21	90	4	4	53	25	34	34	257	416	286	2 210	21	15	2 948	3 205	15	2 948	21	2 948	3 205			
5	20	34	386	11	68	82	28	99	99	660	670	75	153	4	6	908	1 568	6	908	4	908	1 568			
6	116	17	628	57	16	41	66	25	25	900	3 800	81	172	1	265	4 318	5 218	265	4 318	1	4 318	5 218			
7	28	44	797	45	68	540	177	177	177	1 699	711	211	68	1	761	3 451	5 768	761	3 451	1	3 451	5 768			
8	92	25	1 056	116	46	313	66	66	66	1 714	2 898	524	197	1	435	5 768	9 218	435	5 768	1	5 768	9 218			
9	3	3	122	12	22	22	22	22	22	179	263	-353	-177	88	-179	—	—	88	-179	88	-179	—	—		
A	823	329	8 290	1 343	666	1 299	680	1 081	—	14 511	18 168	5 353	4 856	206	5 454	4 228	48 548	14 511	18 168	5 353	4 856	206	5 454	4 228	48 548
B	133	11	2 721	95	17	39	587	50	50	3 653	1 586	184	237	13	273	2 293	5 946	3 653	1 586	184	237	13	273	2 293	5 946
C	3	3	122	12	22	22	22	22	22	179	263	-353	-177	88	-179	—	—	179	263	-353	-177	88	-179	—	—
D	959	340	11 133	1 450	683	1 360	1 267	1 151	—	18 343	20 017	5 184	4 916	219	5 815	36 151	54 494	18 343	20 017	5 184	4 916	219	5 815	36 151	54 494
E	-280	13	2 317	24	50	689	-104	670	670	3 379	—	—	—	—	—	—	—	3 379	—	—	—	—	—	—	—
F	120	48	636	57	284	130	370	325	325	2 320	—	—	—	—	—	—	—	2 320	—	—	—	—	—	—	—
G	834	685	8 305	1 674	551	3 039	1 918	3 622	3 622	24 506	—	—	—	—	—	—	—	24 506	—	—	—	—	—	—	—
H	1 633	1 086	22 391	3 205	1 568	5 218	3 451	5 768	4 228	48 548	—	—	—	—	—	—	—	48 548	—	—	—	—	—	—	—

Tableau 2.2. Calcul du produit matériel net à partir des valeurs ajoutées,
Royaume-Uni, 1963
(millions de livres)

		Consom- mation de capital fixe	Produit national net (1-2)	Valeur ajoutée dans le secteur non pro- ductif	Valeur des services non matériels consommés dans la production matérielle	Produit matériel net (3-4+5)
Code	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
Agriculture, sylviculture et pêche	1	674	120	554	92	646
Ind. extractives	2	746	48	698	25	723
Ind. manufacturières	3	11 258	636	10 622	1 056	11 678
Bâtiment et travaux publics	4	1 755	57	1 698	116	1 814
Eau, gaz et électr.	5	885	284	601	46	647
Commerce	6	3 858	130	3 728	313	4 041
Transports et commu- nications	7	2 184	370	1 814	66	1 880
I. Production matérielle		21 360	1 645	19 715	1 714	21 429
Services divers	8	4 617	325	4 292	4 292	
Administration publique, services domestiques, propriété des logements	9	4 228	350	3 878	3 878	
II. Secteur non productif		8 845	675	8 170	8 170	
III. Total (I + II)		30 205	2 320	27 885	8 170	21 429

Tableau 2.3. Calcul du produit matériel net à partir des utilisations finales
 Royaume-Uni, 1963
 (millions de livres)

Agrégats du SCN	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	Agrégats de la BEN
	Dépenses finales en services matériels	Consommation de capital fixe	Inputs matériels dans le secteur non productif	Consommation de capital fixe dans la production matérielle	(6)	
Dépenses de consommation finale des ménages résidents	20 017	4 390				15 627
Autres consommations finales	5 184	3 260		1 151	675	3 750
Formation brute de capital fixe	4 916	197	2 320			2 399
Formation de capital en stocks	219					219
Exportations moins importations	-131	435				-566
Produit intérieur brut	30 205	8 282	2 320	1 151	675	21 429
						Produit matériel net (1-2-3+4+5)

Tableau 2.5. Matrice abrégée des échanges intersectoriels,
Royaume-Uni, 1971,
(millions de livres)

Code	Demande finale											Total, emplois (avg) (h)					
	Agriculture, sylvi- culture et pêche (1)	Ind. extrac- tives (2)	Ind. manufac- turières (3)	Bâtim. et travaux publics (4)	Eau, gaz et élec- tricité (5)	Commerces (6)	Trans- ports et commu- nications (7)	Services divers (8)	Adminis- tration publique, etc. (9)	Total produc- tion inter- médiaire (a)	Dépenses courantes		Formation inter- neure brute de capital		Exporta- tions (f)	Total (g)	
											Consom- mateurs (b)		Service public (c)	Capital fixe (d)			Stocks (e)
1			1 233	2			7	12		1 254	1 043	23	27	65	106	1 264	2 518
2	7	1	321	150	440		1	1		921	152	43	14	36	54	299	1 220
3	909	212	10 244	2 139	331	685	632	1 456		16 608	9 251	1 927	3 700	7	8 429	23 314	39 922
4	53	60	198		102	40	12	38		503	835	306	4 507	13	58	5 719	6 222
5	31	41	667	21	23	231	53	141		1 208	1 323	148	217	4	4	1 692	2 900
6	40	11	1 283	59	17		87			1 497	5 289	150	89	475	6 003	7 500	
7	92	28	1 516	128	70	823	99	520		3 276	1 300	178	290	-1	1 914	3 681	6 957
8	106	48	2 875	232	190	272	149			3 872	4 115	1 489	596	1	1 362	7 563	11 435
9																	
A	1 238	401	18 337	2 729	1 175	2 051	1 040	2 168		29 139	3 434	6 072	9 440	121	12 402	59 041	88 180
B	132	26	5 452	143	63	35	1 541	560		7 952	2 580	331	1 011	-10		3 912	11 864
C	2	4	321	20	8	20	36	16		427	664	-755	-515		179	-427	
D	1 372	431	24 110	2 892	1 246	2 106	2 617	2 744		37 518	29 986	9 912	9 936	111	12 581	62 526	100 044
E	-231	64	692	285	93	503	160	664		2 230	4 895	441	243		64	5 643	7 873
F	1 377	725	15 120	3 045	1 561	4 891	4 180	8 027	9 506	48 432							48 432
G	2 518	1 220	39 922	6 222	2 900	7 500	6 957	11 435	9 506	88 180	34 881	10 353	10 179	111	12 645	68 169	156 349

Tableau 2.6. Calcul du produit matériel net à partir des valeurs ajoutées,
Royaume-Uni, 1971
(millions de livres)

Code	Produit national brut (1)	Consommation de capital fixe (2)	Produit national net (1-2) (3)	Valeur ajoutée dans le secteur non productif (4)	Valeur des services non matériels consommés dans la production matérielle		Produit matériel net (3-4+5+6) (7)
					d'origine intérieure (5)	Importés (6)	
1	1 178	222	956		106	19	1 081
2	772	144	628		48	4	680
3	20 360	1 242	19 118		2 875	445	22 438
4	3 220	116	3 104		232	20	3 356
5	1 601	663	938		190	9	1 137
6	5 356	225	5 131		272	4	5 407
7	4 219	868	3 351		149	139	3 639
I. Production matérielle	36 706	3 480	33 226		3 872	640	37 738
8	10 093	557	9 536	9 536			
Administration publique, services domestiques, propriété des logements	9 506	1 025	8 481	8 481			
II. Secteur non productif	19 599	1 582	18 017	18 017			
III. Total (I+II)	56 305	5 062	51 243	18 017	3 872	640	37 738

Tableau 2.7. Calcul du produit matériel net à partir des utilisations finales,
 Royaume-Uni, 1971
 (millions de livres)

Agrégats du SCN	(1)	Dépenses finales en services matériels (2)	Consommation de capital fixe (3)	Inputs matériels dans le secteur non productif (4)	Consommation de capital fixe dans la production matérielle (5)	Agrégats de la BEN	
						(6)	
Dépenses de consommation finale des ménages résidents	34 881	9 373				25 508	Consommation des particuliers (1-2)
Autres consommations finales	10 353	7 561		2 744	1 582	7 113	Autres consommations finales (1-2+4+5)
Formation brute de capital fixe	10 179	596	5 062			4 521	Formation nette de capital fixe (1-2-3)
Formation de capital en stocks	111	1				110	Formation de capital en stocks (1-2)
Exportations moins importations	781	300				481	Exportations moins importations (1-2-3+4+5)
Produit intérieur brut	56 305	17 831	5 062	2 744	1 582	37 738	Produit matériel net (1-2-3+4+5)

Tableau 2.9. Matrice abrégée des échanges intersectoriels, Royaume-Uni, 1972 (millions de livres)

Code	Demande finale											Total, emplois (atg) (h)					
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(a)	Dépenses courantes			Formation intérieure brute de capital (e)	Exportations Total (atg) (f)		
											(b)		(c)			(d)	
Agriculture, sylviculture et pêche	1		1 462		2		8	32		1 504	1 123	22	34	76	127	1 382	2 886
Ind. extractives	2	4	376	156	499		2	1	1 039	1 039	142	44	12	4	51	253	1 292
Ind. manufacturières	3	968	10 786	2 301	348	651	670	1 873	17 915	10 392	2 148	3 716	42	8 735	25 033	42 948	
Bâtiment et travaux publics	4	54	73	173	98	35	10	49	492	1 008	342	5 324	-23	75	6 726	7 218	
Eau, gaz et élect.	5	35	45	686	27	228	57	153	1 252	1 537	167	239		3	1 946	3 198	
Commerce	6	54	16	1 410	20	101	101	8	1 670	5 794	176	103	2	557	6 632	8 302	
Transports et communications	7	100	34	1 564	80	828	112	619	3 467	1 521	196	329	-2	1 965	4 009	7 476	
Services divers	8	105	52	2 783	180	250	149		3 737	4 922	1 710	774		1 489	8 895	12 632	
Administration publique, services domestiques, propriété des logements	9		19 240	2 887	1 254	1 992	1 109	2 735	31 076	30 356	11 867	10 531	99	13 002	65 855	96 931	
Total partiel A		1 320	539	5 993	179	68	42	666	8 650	3 187	378	1 293	-82		4 776	13 426	
Importations	B	144	45	5 993	179	68	42	666									
Ventes par branches de la demande finale	C	2	4	337	22	9	21	18	453	788	-857	-565		181	-453		
Total, consommation intérieure et finale	D	1 466	588	25 570	3 088	1 331	2 055	3 419	40 179	34 331	11 388	11 259	17	13 183	70 178	110 357	
Taxes sur les dépenses, moins subventions	E	-162	-121	735	257	114	476	689	2 073	5 304	388	287		56	6 035	8 108	
Revenus de l'emploi, bénéfices bruts et autres revenus professionnels	F	1 582	825	16 643	3 873	1 753	5 771	8 524	54 679							54 679	
Total, ressources (D+E+F)	G	2 886	1 292	42 948	7 218	3 198	8 302	12 632	96 931	39 635	11 776	11 546	17	13 239	76 213	173 144	

Tableau 2.10. Calcul du produit matériel net à partir des valeurs ajoutées,
Royaume-Uni, 1972
(millions de livres)

Code	Produit national brut (1)	Consommation de capital fixe (2)	Produit national net (1-2) (3)	Valeur ajoutée dans le secteur non productif (4)	Valeur des services non matériels consommés dans la production matérielle		Produit matériel net (3-4+5+6) (7)
					d'origine intérieure (5)	Importées (6)	
Agriculture, sylviculture et pêche	1 420	249	1 171		105	13	1 289
Ind. extractives	704	160	544		52	4	600
Ind. manufacturières	21 994	1 372	20 622		2 783	533	23 938
Bâtiment et travaux publics	4 130	129	4 001		218	16	4 235
Eau, gaz et électr.	1 867	727	1 140		180	7	1 327
Commerce	6 247	254	5 993		250	4	6 247
Transports et communications	4 814	987	3 827		149	137	4 113
I. Production matérielle	41 176	3 878	37 298		3 737	714	41 749
Services divers (sauf matériels)	10 632	792	9 840	9 840			
Administration publique, services domestiques, propriété des logements	10 979	1 079	9 900	9 900			
II. Secteur non productif	21 611	1 871	19 740	19 740			
III. Total (I+II)	62 787	5 749	57 038	19 740	3 737	714	41 749

Tableau 2.11. Calcul du produit matériel net à partir des utilisations finales,
 Royaume-Uni, 1972
 (millions de livres)

Agrégats du SCN	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	Agrégats de la BEN
	Dépenses finales en services matériels	Consommation de capital fixe	Inputs matériels dans le secteur non productif	Consommation de capital fixe dans la production matérielle			
Dépenses de consommation finale des ménages résidents	39 635	10 733				28 902	Consommation des particuliers (1-2)
Autres consommations finales	11 776	8 772		3 419	1 871	8 294	Autres consommations finales (1-2+4+5)
Formation brute de capital fixe	11 546	774	5 749			5 023	Formation nette de capital fixe (1-2-3)
Formation de capital en stocks	17					17	Formation de capital en stocks
Exportations moins importations	-187	300				-487	Exportations moins importations (1-2)
Produit intérieur brut	62 787	20 579	5 749	3 419	1 871	41 749	Produit matériel net (1-2-3+4+5)

Tableau 2.12. Calcul du produit matériel net à partir de la production brute et de la consommation intermédiaire, Royaume-Uni, 1972 (millions de livres)

Agréats du SCN	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	Agréats de la BEN
		Production brute du secteur non productif	Consommation médiane dans le secteur non productif	Consommation de services non matériels dans la production matérielle	Consommation de capital fixe dans la production matérielle	
Production brute	102 966	25 030				Produit social brut (1-2)
Consommation intermédiaire	40 179		3 419	4 451	3 878	Consommation matérielle intermédiaire, y compris dépréciation (1-3-4+5)
Produit intérieur brut	62 787	25 030	3 419	4 451	3 878	Produit matériel net (1-2+3+4-5)
						(6)

3. Japon

Sources des données et première exploitation

2.39. Les sources de données primaires utilisées pour estimer le produit matériel net du Japon selon la BEN sont les matrices des échanges intersectoriels de 1965 et de 1970, publiées dans Japan Statistical Yearbook, 1968 et dans l'édition spéciale Input-Output Tables, 1970. Les matrices originales ont été reventilées et ajustées dans toute la mesure du possible pour obtenir des agrégats qui permettent les comparaisons SCN/BEN. Elles ont été abrégées par grandes divisions de la Classification internationale type, par industrie, de toutes les branches d'activités économiques. Les tableaux 3.1 (pour 1965) et 3.5 (pour 1970) reproduisent les matrices abrégées.

2.40. En raison de l'imputation de la "consommation hors ménages" et des droits d'importation dans les matrices, les valeurs ajoutées qui y sont indiquées ne sont pas strictement identiques à celles qui apparaissent dans le Yearbook of National Accounts Statistics. C'est pourquoi on a essayé, dans un premier temps, d'ajuster les données aux concepts du SCN, selon la méthode exposée plus loin.

2.41. L'Office japonais des normes statistiques a aimablement communiqué des données supplémentaires concernant certains services matériels et certains autres postes.

2.42. Un certain nombre de postes repris sous "Services de la collectivité, services sociaux et personnels" dans les matrices des échanges intersectoriels ont été regroupés dans les services matériels divers ^{6/}. D'un autre côté, certains services non matériels groupés avec des activités matérielles dans les matrices ont été réattribuées à des branches productrices de services non

^{6/} Restaurants, cafés, crémeries et autres services de restauration, blanchisseries, nettoyages et teinturerie; production cinématographique et autres services similaires.

matériels; c'est le cas, par exemple, de l'évacuation des eaux usées et d'autres services d'assainissement, qui figurent dans les matrices sous "Eau, gaz, électricité et assainissement". Dans tous les cas, ces ajustements ont été opérés hors du cadre des matrices abrégées et n'influent donc pas sur les estimations des tableaux de conversion. Ils ont été introduits dans la deuxième étape des calculs, pour l'ajustement des chiffres du produit matériel net figurant dans les tableaux de conversion.

Observations générales sur les méthodes employées

2.43. La méthode générale de dérivation du produit matériel net du Japon est semblable à celle utilisée pour le Royaume-Uni. Elle a comporté deux étapes. Dans un premier temps, la conversion des agrégats SCN en agrégats BEN correspondants s'est effectuée strictement selon les tableaux de conversion et les données primaires ont été extraites seulement des matrices des échanges intersectoriels. Dans un deuxième temps, on a ajusté les estimations du produit matériel net selon les tableaux de conversion en utilisant des données supplémentaires d'autres sources. On a pu ainsi obtenir des ajustements cohérents ainsi que des estimations identiques du produit matériel net dans les différents tableaux; en outre, on a pu faire apparaître les interrelations entre les matrices et les tableaux de conversion et dériver des premières les principaux ajustements à apporter aux tableaux de conversion.

2.44. Tous les ajustements des tableaux de conversion sont conformes aux méthodes générales décrites au chapitre I, à la seule exception de l'ajustement qui concerne les "dépenses de consommation hors ménages". Il s'agit des dépenses de publicités destinées à améliorer l'image de marque des entreprises, que le SCN traite comme une consommation intermédiaire mais qui, dans les pays utilisant la BEN, sont normalement financées par prélèvement sur les bénéfices. L'ajustement

les concernant n'a pas été mentionné dans la description générale des méthodes de conversion commune parce que le Japon est le seul pays pour lequel on possède des indications à leur sujet.

Calcul du produit intérieur brut selon les tableaux de conversion

2.45. Il a fallu apporter certains ajustements aux matrices des échanges intersectoriels afin d'arriver à des estimations du produit intérieur brut qui concordent avec le SCN, au moins dans les grandes lignes. Les "dépenses de consommation hors ménages", reprises dans les matrices originales sous la valeur ajoutée et la demande finale, ont été imputées sur les inputs intermédiaires. Les taxes indirectes du quadrant III sont définies comme exclusives des droits d'importation; c'est pourquoi ces droits ont été ajoutés aux taxes indirectes afin d'obtenir le produit intérieur brut aux prix payés par les acheteurs.

Calcul du produit matériel net

2.46. Les données nécessaires pour tous les ajustements des tableaux de conversion proviennent des matrices abrégées des échanges intersectoriels; quelques observations suffiront donc, pense-t-on, pour préciser les méthodes employées.

2.47. Dans le tableau 3.4, les estimations de la production brute de services non matériels se fondent sur les productions brutes et les consommations intermédiaires et comportent :

- a) La somme des productions brutes des branches du secteur non productif, qui figurent dans les matrices abrégées, et
- b) Les droits d'importation sur les services non matériels apparaissant au quadrant II des matrices.

2.48. Les "divers non ventilés" des matrices ont été considérés comme appartenant au secteur non productif.

2.49. Les estimations finales du produit matériel net, en milliards de yen, obtenues par la méthode en deux temps décrite ci-dessus peuvent être présentées comme suit :

$$1965 : 24\,262,6 + 498,9 = 24\,761,5$$

$$1970 : 56\,372,6 + 1\,781,5 = 58\,154,1$$

Tableau 3.1. Matrice abrégée des échanges intersectoriels, Japon, 1965
(millions de yen)

Code	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(a)	Demande finale					(h)	(i)	(k)		
												(b)	(c)	(d)	(e)	(f)				(g)	
Agriculture, sylviculture et pêche	1	548160	7541	3642027	16050	17	12	19	6001	96729	4316572	96582	1052326	374	52179	106828	74370	1382659	-925470	-27346	4746415
Ind. extractives	2	876	5688	1105090	210098	97074	7989	109	3758	2424	1433106	14767	2 151	20373	39657	2366	39657	-833943	-48247	590573	
Ind. manufacturières	3	752419	90201	15010551	2982293	135780	423816	592370	779737	354750	21178430	896035	7370121	243006	3204335	390715	2874811	14979023	-1196126	-147879	34813418
Bâtiment et travaux publics	4	26377	6434	93042	6005	43955	58543	26644	62689	462	572476		15837		6031750		6067587			6640063	
Eau, gaz, électricité et assainissement	5	8955	23932	539567	37444	20398	65914	48671	115762	27094	902874	268	386021	18140			408070		-232	1310712	
Commerce de gros et de détail	6	80145	24253	1282434	414850	10465	137208	78545	7307	47728	2238534	280287	2819209	34324	399013	37391	185479	3755703	-54950	5939287	
Transports et communications	7	66635	14690	905049	283090	33380	311526	304983	77803	68915	2247169	26917	945629	97976	55808	14628	221949	1362907	113861	3723917	
Finance, assurances et immobilier	8	66429	9609	476054	79838	11805	344770	56082	102763	63220	1309221		2533295	91342			2202	2626839	437	3936497	
Service de la collectivité, administrations, auxiliaires des entreprises et services personnels	9	6912	4754	416120	50780	20626	120721	24743	209122	31568	1003797	639526	2969713	2679789			21171	6310199	-27205	7286505	
Divers non ventilés	10	92031	21967	606477	87930	43606	1241	14332	58200	-138	1047718		34258				45426	79684	-61510	1044114	
Total partiel	A	1648937	209069	24076411	4168378	416885	1323755	1154391	620487	692752	36249667	1939615	18091081	3217197	9763085	569935	3431415	37012328	-3005158	-225536	70031501
Consommation hors ménage	B	20996	20274	599161	224805	32507	308790	95825	116845	210335	1939615										
Rémunération des salariés	C	378444	183904	4436356	1461409	200865	1700528	1510822	686324	-7	13829809										
Solde d'exploitation	D	2298403	79078	3147534	584625	235072	1872878	293110	1772723	124702	11880911										
Dépréciation du capital fixe	E	355659	88869	1371140	146149	294718	255908	631577	572407	-6	4107330										
Taxes indirectes moins subventions	F	43 976	9379	1182816	54697	130665	277428	38192	167711	16338	2023969										
Total, ressources (A+B+C+D+E+F)	G	4746415	590573	34813418	6640063	1310712	5939287	3723917	7286505	1044114	70031501										

Tableau 3.2. Calcul du produit matériel net à partir des valeurs ajoutées,
Japon, 1965
(milliards de yen)

		Produit national brut	Consommation de capital fixe	Produit national net (1-2)	Valeur ajoutée dans le secteur non productif	Valeur des services non matériels consommés dans la production matérielle	Consommation hors ménages	Produit matériel net (3-4+5+6)
	Code	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Agriculture, sylviculture et pêche	1	3 076,5	355,7	2 720,8		165,3	21,0	2 907,1
Ind. extractives	2	361,2	88,8	272,4		36,4	20,3	329,1
Ind. manufacturières	3	10 137,8	1 371,1	8 766,7		1 498,7	599,2	10 864,6
Bâtiments et trav. publics	4	2 246,9	146,2	2 100,7		218,5	224,8	2 544,0
Eau, gaz et électricité	5	861,3	294,7	566,6		75,8	32,5	674,9
Commerce de gros et de détail	6	4 106,7	255,9	3 850,8		526,7	308,8	4 686,3
Transports et communications	7	2 473,7	631,6	1 842,1		95,2	95,8	2 033,1
Droits d'importation sur biens matériels	(j)	223,5		223,5				223,5
I. Production matérielle		23 487,6	3 144,0	20 343,6		2 616,6	1 302,4	24 262,6
Finance, assurances et immobilier	8	3 199,2	572,4	2 626,8	2 626,8			
Services de la collectivité, administrations, auxiliaires des entreprises et services personnels	9	5 237,7	390,9	4 846,8	4 846,8			
Divers non ventilés	10	141,0		141,0	141,0			
Droits d'importation sur services non matériels	(j)	2,1		2,1	2,1			
II. Secteur non productif		8 580,0	963,3	7 616,7	7 616,7			
Total (I+II)		32 067,6	4 107,3	27 960,3	7 616,7	2 616,6	1 302,4	24 262,6

Tableau 3.3. Calcul du produit matériel net à partir des utilisations finales,
 Japon, 1965
 (milliards de yen)

Agrégats du SCN	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	Agrégats de la BEN	
		Dépenses finales en services non matériels	Consommation de capital fixe	Inputs matériels dans le secteur non productif	Consommation de capital fixe dans le secteur non productif	Partie matérielle de la consommation hors ménages	(7)	
Dépenses de consommation finale des ménages résidents	18 091,1	5 503,0					12 588,1	Consommation des particuliers (1-2)
Autres consommations finales	3 217,2	2 805,4		2 308,0	963,3	1 300,0	4 983,1	Autres consommations finales (1-2+4+5+6)
Formation brute de capital fixe	9 763,1		4 107,3				5 655,8	Formation nette de capital fixe (1-3)
Formation de capital en stocks	569,9						569,9	Augmentation des stocks (1-2)
Exportations moins importations	426,3	-39,5					465,6	Exportations moins importations (1-2)
Produit intérieur brut	32 067,6	8 268,9	4 107,3	2 308,0	963,3	1 300,0	24 262,7	Produit matériel net (1-2-3+4+5+6)

Tableau 3.4. Calcul du produit matériel net à partir de la production brute et de la consommation intermédiaire, Japon, 1965 (milliards de yen)

Agréats du SCN	(1)	Production brute du secteur non productif (2)	Consommation intermédiaire dans le secteur non productif (3)	Consommation de services non matériels dans la production matérielle (4)	Consommation de capital fixe dans la production matérielle (5)	Consommation hors ménages dans le secteur de la production matérielle (6)	Agréats de la BEN	
							(7)	Produit social brut (1-2)
Production brute	70 257,0	12 269,2					57 987,8	Produit social brut (1-2)
Consommation intermédiaire	38 189,4		3 689,2	3 144,0	2 616,6	1 302,4	33 725,2	Consommation matérielle intermédiaire, y compris dépréciation (1-3+4-5-6)
Produit intérieur brut	32 067,6	12 269,2	3 689,2	3 144,0	2 616,6	1 302,4	24 262,6	Produit matériel net (1-2+3-4+5+6)

Tableau 3.5. Matrice abrégée des échanges intersectoriels, Japon, 1970
(millions de yen)

Code	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(a)	demande finale						(k)			
												(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)		(h)	(i)	(j)
Agriculture, sylviculture et pêche	1	910942	3773	5584811	23673				179468	46119	6808786	37063	1763636		94043	4991	90043	1989776	-1638052	-46916	7113594
Ind. extractives	2	260	3869	2592223	350521	160728	2813	64	1657	44346	3156481		3217	942	58234	6100	68493	-2146099	-119642		959233
Ind. manufacturières	3	1199420	188242	35313982	7205760	360172	1080475	122558	3844781	823198	51069800	759359	13270757	408693	9461356	2107939	6516633	32520732	-3080947	-331350	80178235
Bâtiment et travaux publics	4	52221	7976	196365	22578	81707	86285	692197	132072	9846	1343901		43753	14871122			14914875				16258776
Eau, gaz, électricité et assainissement	5	12786	23301	1067364	77346	1536	164375	40435	222672	31248	1774762	337	673933	175446			3517	853233		-51	2627944
Commerce de gros et de détail	6	104683	22814	3081072	969252	13628	282181	19551	902844	498382	5948945	274721	5808835	45911	1722041	151566	456827	8459901	-119160		14289686
Transports et communications	7	85116	22401	1605615	550060	46842	548531	128651	284910	97821	3966877	15483	2370770	175115	109347	18459	1189962	3879136	-402102		7443911
Finance, assurances et immobilier	8	113391	16281	1412409	241048	60450	1356744	243532	278133	260547	4242478		6280987	298287			25226	6604500	-32400		10814578
Services de la collectivité, administrations, auxiliaires des entreprises et services personnels	9	27360	12634	1793911	384734	49026	544048	126568	633594	106682	3953117	2028137	7554695	4846691			43254	14472777	93790	-250	18331854
Divers non ventilés	10	91108	26210	1713245	289448	69660	12536	116511	711776	106682	3254937	48744	5334	167795	22392	213450	457715	-212733	-12	3499906	
Total partiel A		2597287	327501	54360997	10114420	880604	4075175	1745991	7521907	1918289	85520083	3163844	37732164	6162633	26257909	2359581	8545007	84221138	-7725334	-498170	161517717
Consommation hors ménages	B	27418	21652	1130519	420665	25649	537294	161091	511234	105134	3163844										
Rémunération des salariés	C	610739	319847	10701633	2960137	518840	4553689	1763249	7026477	122213	31684587										
Solde d'exploitation	D	3346979	162152	8162177	1968766	534674	4016672	613744	2179488	1185972	27602334										
Dépréciation du capital fixe	E	628330	166767	3303150	662293	514751	648547	1423510	886483	112188	9531173										
Taxes indirectes moins subventions	F	-97159	-38686	2519759	132495	153426	458309	289057	476265	56110	4015696										
Total, ressources (A+B+C+D+E+F)	G	7113594	80178235		16258776	2627944	14289686	10814578	18331854	3499906	161517717										

Tableau 3.6. Calcul du produit matériel net à partir des valeurs ajoutées,
Japon, 1970
(milliards de yen)

		Produit national brut	Consommation de capital fixe	Produit national net(1-2)	Valeur ajoutée dans le secteur non productif	Valeur des services non matériels consommés dans la production matérielle	Consommation hors ménages	Produit matériel net (3-4+5+6)
Code	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	
Agriculture, sylviculture et pêche	1	4 488,9	628,3	3 860,6		231,9	27,4	4 119,9
Ind. extractives	2	610,1	166,8	443,3		55,1	21,7	520,1
Ind. manufacturières	3	24 686,7	3 303,2	21 383,5		4 919,5	1 130,5	27 433,5
Bâtiment et trav. publics	4	5 723,7	662,3	5 061,4		915,1	420,7	6 397,2
Eau, gaz et électricité	5	1 721,7	514,8	1 206,9		179,2	25,0	1 411,1
Commerce de gros et de détail	6	9 677,2	648,5	9 028,7		1 913,2	537,2	11 479,1
Transports et communications	7	4 972,8	1 185,2	3 787,6		503,0	223,2	4 513,8
Droits d'importation sur biens matériels (j)		497,9	-	497,9				497,9
I. Production matérielle		52 379,0	7 109,1	45 269,9		8 717,0	2 385,7	56 372,6
Finance, assurances et immobilier	8	8 907,5	1 423,5	7 484,0	7 484,0			
Services de la collectivité, administrations, auxiliaires des entreprises et services personnels	9	10 568,7	886,5	9 682,2	9 682,2			
Divers non ventilés	10	1 476,5	112,2	1 364,3	1 364,3			
Droits d'importation sur services non matériels (j)		0,3	-	0,3	0,3			
II. Secteur non productif		20 953,0	2 422,2	18 530,8	18 530,8			
Total (I+II)		73 332,0	9 531,3	63 800,7	18 530,8	8 717,0	2 385,7	56 372,6

Tableau 3.7. Calcul du produit matériel net à partir des utilisations finales, Japon, 1970 (milliards de yen)

Agréats du SCN	(1)	Dépenses finales en services non matériels (2)	Consom- mation de capital fixe (3)	Inputs matériels dans le secteur non pro- ductif (4)	Consomma- tion de capital fixe dans le secteur non pro- ductif (5)	Partie matérielle de la con- sommation hors ménages (6)	Agréats de la BEN
	(7)						
Dépenses de consom- mation finale des ménages résidents	37 732,2	13 840,9					23 891,3
Autres consom- mations finales	6 162,6	5 312,2		8 181,3	2 422,2	1 086,9	12 540,8
Formation brute de capital fixe	26 257,9		9 531,3				16 726,6
Formation de capital en stocks	2 359,6	22,4					2 337,0
Exportations moins importations	819,7	-57,0					876,7
Produit intérieur brut	73 332,0	19 118,5	9 531,3	8 181,3	2 422,2	1 086,9	56 372,6
							Consommation des par- ticuliers (1-2)
							Autres consommations finales (1-2+5+6)
							Formation nette de capital fixe (1-3)
							Augmentation des stocks (1-2)
							Exportations moins importations (1-2)
							Produit matériel net (1-2-3+4+5+6)

Tableau 3.8. Calcul du produit matériel net à partir de la production brute et de la consommation intermédiaire, Japon, 1970 (milliards de yen)

Agréats du SCN	(1)	Production brute du secteur non productif	Consommation intermédiaire du secteur non productif	Consommation de services non matériels dans la production matérielle	Consommation de capital fixe dans la production matérielle	Consommation hors ménages dans le secteur de la production matérielle	Agréats de la BEN
	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	
Production brute	162 015,9	32 646,7					Produit social brut (1-2)
Consommation intermédiaire	88 683,9		11 693,7	8 717,0	7 109,1	2 385,7	Consommation matérielle intermédiaire, y compris dépréciation (1-3-4+5+6)
Produit intérieur brut	73 332,0	32 646,7	11 693,7	8 717,0	7 109,1	2 385,7	Produit matériel net (1-2+3+4-5+6)

4. Autriche

Sources des données

2.50. Les données ont principalement été extraites de la matrice des échanges intersectoriels de 1964, publiée dans les Tableaux normalisés des échanges interindustriels des pays de la CEE pour des années voisines de 1965^{7/}.

Les règles de normalisation des matrices d'échanges intersectoriels des pays participants sont décrites en détail dans cette publication et ne sont donc pas répétées ici. Il convient de noter cependant que les secteurs distingués dans les matrices normalisées ont été définis selon le type de production et non selon l'activité principale des entreprises ou autres agents économiques. La matrice normalisée a été adaptée de façon à permettre les comparaisons entre systèmes, en distinguant les flux de biens matériels des flux de services non matériels et le revenu des activités de production matérielle du revenu du secteur non productif. La ventilation comprend ainsi onze secteurs dont trois, à savoir "Logement", "Services non matériels" et "Administration publique et services de la collectivité", appartiennent au secteur non productif.

Calcul du produit intérieur brut au moyen des tableaux de conversion

2.51. Dans le tableau 4.2, la valeur ajoutée brute, qui figure au quadrant III de la matrice abrégée des échanges intersectoriels, a été augmentée des droits d'importation, repris sur une ligne séparée de la matrice originale.

2.52. Dans le tableau 4.4, où le produit intérieur brut est la différence entre production brute et consommation intermédiaire, la production brute représente la somme de la "production brute" de la matrice abrégée et des droits d'importation repris dans la matrice originale.

^{7/} Commission de statistique des Nations Unies et Conférence des statisticiens européens, Normes et études statistiques, No 30, 1977.

Calcul du produit matériel

2.53. Les ajustements introduits dans les tableaux de conversion afin de calculer le produit matériel net sont normalisés selon les méthodes décrites plus haut. Quelques explications suffisent donc ici.

2.54. Dans le tableau de conversion 4.4, la production intérieure brute des services non matériels représente la somme de la production intérieure brute des services non matériels, figurant dans la matrice originale, et du montant correspondant de droits d'importation.

2.55. Dans le tableau de conversion 4.3, les exportations nettes de services non matériels représentent la différence entre les exportations de services non matériels, reprises dans une colonne distincte du quadrant II la matrice des échanges intersectoriels et les importations de services non matériels figurant aux intersections de la ligne "Importations" et des colonnes correspondant aux activités non productives.

2.56. Dans le tableau de conversion 4.2, les "Divers non ventilés" ont été considérés arbitrairement comme des activités non productives.

2.57. Comme tous les ajustements sont dérivés exclusivement de la matrice des échanges intersectoriels, les estimations du produit matériel net sont parfaitement homogènes dans tous les trois tableaux de conversion.

Tableau 4.1. Matrice abrégée des échanges intersectoriels, Autriche, 1964
(millions de schillings)

Code	Utilisations finales										Total, utilisations finales (h)									
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)		(11)	(12)	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)
	Agricul- ture, sylvi- culture et pêche	Ind. extrac- tives	Ind. manufac- turières	Eau, gaz et élec- tricité	Bâtim. publics	Commerce	Trans- ports et commu- nications	Services matériels	Logement	Services non matériels	Adminis- tration publique et besoins de la col- lectivité	Divers non ventilés	Total, consom- mation inter- médiaire	Dont production matérielle	Consom- mation privée	Consom- mation publique	Formation brute de capital fixe	Variation des stocks	Exporta- tions	Total
1	1 029	87	19 568	-	54	3	3	96	-	203	-	22 682	22 383	11 151	-	540	1 006	999	13 696	36 378
2	90	1 316	3 865	657	3 139	3	257	48	50	397	-	9 943	9 448	978	-	1 340	218	1 803	4 339	14 282
3	4 699	1 361	68 809	871	6 413	3 008	3 051	2 980	194	4 764	-	101 899	93 961	66 952	-	27 091	4 436	33 787	132 266	234 165
4	161	253	2 376	308	149	371	328	224	432	469	-	5 353	4 208	2 194	-	504	-	954	3 652	9 005
5	146	116	1 681	168	834	567	312	427	1 807	1 439	-	7 813	4 251	1 933	-	23 915	-	100	25 948	33 761
6	726	255	5 385	172	1 524	704	351	791	30	970	-	11 933	10 142	24 829	-	4 632	117	1 080	30 658	42 591
7	155	333	5 421	156	707	2 682	2 490	237	21	967	-	13 895	12 181	5 591	-	977	73	1 105	7 746	21 641
8	-	29	724	3	141	296	242	37	-	222	-	1 975	1 472	14 514	-	32	-	7	14 553	16 528
9	-	13	515	10	100	559	148	49	-	184	-	1 822	...	6 442	-	-	-	-	6 442	8 264
10	584	286	4 835	93	427	1 025	326	650	1 142	2 813	4 796	18 374	...	8 188	-	672	-	722	9 582	27 956
11	185	56	666	12	75	61	9	50	201	-	-	1 822	...	2 111	29 982	348	-	-	32 441	34 263
A	7 775	4 105	113 845	2 450	13 563	9 279	7 517	7 153	4 377	12 448	4 796	197 511	...	144 883	29 982	60 051	5 850	40 557	281 323	478 834
B	7 006	3 750	107 829	2 335	12 961	7 634	7 034	...	...	...	-	...	158 046	128 142	17 447	59 031	5 850	39 835	...	408 351
C	3 906	722	5 827	1 706	1 002	1 660	2 801	795	4 540	1 580	-	25 410	18 419	...	-	-	-	-	-	-
D	3 123	3 515	35 926	2 076	10 842	10 168	10 898	2 621	-	19 875	-	108 281	79 169	...	-	-	-	-	-	-
E	382	415	8 394	112	2 045	4 912	759	1 494	163	320	-	20 977	18 513	...	-	-	-	-	-	-
F	14 751	1 747	22 361	2 450	6 239	16 016	-369	7 428	-816	-	-4 796	66 422	75 297	...	-	-	-	-	-	-
G	22 162	6 399	72 508	6 344	20 128	32 756	14 089	19 517	3 887	21 775	-4 796	221 090	...	...	-	-	-	-	-	-
H	29 937	10 504	186 353	8 794	33 691	42 035	21 606	26 670	8 264	34 223	-	418 601	349 444	...	-	-	-	-	-	-
I	5 901	3 630	39 780	211	70	556	35	1 283	-	40	-	51 510	50 187	...	-	-	-	-	-	-
J	540	148	8 032	-	-	-	-	3	-	-	-	8 723	8 720	...	-	-	-	-	-	-
Total (H+I+J)	36 378	14 282	234 165	9 005	33 761	42 591	21 641	27 956	8 264	34 263	-	478 834	408 351	...	-	-	-	-	-	-

Tableau 4.2. Calcul du produit matériel net à partir des valeurs ajoutées
Autriche, 1964
(millions de schillings)

		Produit national brut	Consommation de capital fixe	Produit national net (1-2)	Valeur ajoutée dans le secteur non productif	Valeur des services non matériels consommés dans la production matérielle	Produit matériel net (3-4+5)
Code		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
Agriculture, sylviculture et pêche	1	22 702	3 906	18 796		769	19 565
Ind. extractives	2	6 547	722	5 825		355	6 180
Ind. manufacturières	3	80 540	5 827	74 713		6 016	80 729
Eau, gaz et électricité	4	6 344	1 706	4 638		115	4 753
Bâtiment et travaux publics	5	20 128	1 002	19 126		602	19 728
Commerce	6	32 756	1 660	31 096		1 645	32 741
Transports et communications	7	14 089	2 801	11 288		483	11 771
Services matériels divers	8	6 321	795	5 526		706	6 232
I. Production matérielle		189 427	18 419	171 008		10 691	181 699
Logement	9	3 887	4 540	-653	-653		
Services non matériels	10	19 520	871	18 649	18 649		
Administration publique et services de la collectivité	11	21 775	1 580	20 195	20 195		
Divers non ventilés	12	-4 796	-	-4 796	-4 796		
II. Secteur non productif		40 386	6 991	33 395	33 395		
III. Total (I + II)		229 813	25 410	204 403	33 395	10 691	181 699

Tableau 4.3. Calcul du produit matériel net à partir des utilisations finales
Autriche, 1963
(millions de schillings)

Agrégats du SCN	(1)	Dépenses finales en services matériels non (2)	Consommation de capital fixe (3)	Inputs matériels dans le secteur non productif (4)	Consommation de capital fixe dans le secteur non productif (5)	(6)	Agrégats de la BEN
	Dépenses de consommation finale des ménages résidents	144 883	16 741				128 142	Consommation des particuliers (1-2)
Autres consommations finales	29 982	29 982		17 447	6 991	24 438	Autres consommations finales (1-2+4+5)
Formation brute de capital fixe	60 051	1 020	25 410			33 621	Formation nette de capital fixe (1-5)
Formation de capital en stocks	5 850					5 850	Augmentation des stocks
Exportations moins importations	-10 953	-601				-10 352	Produit matériel net (1-2)
Produit national brut	229 813	47 142	25 410	17 447	6 991	181 699	Produit matériel net (1-2-3+4+5)

Tableau 4.4. Calcul du produit matériel net à partir de la production brute et de la consommation intermédiaire, Autriche, 1964 (millions de schillings)

Agréats du SCN	Production brute du secteur non productif (2)	Consommation intermédiaire dans le secteur non productif (3)	Consommation de services non matériels dans la production matérielle (4)	Consommation de capital fixe dans la production matérielle (5)	Agréats de la BEN	
					(6)	
Production brute	427 324	69 160			358 164	Produit social brut (1-2)
Consommation intermédiaire	197 511	28 774	10 691	18 419	176 465	Consommation matérielle intermédiaire, y compris dépréciation (1-3-4+5)
Produit intérieur net	229 813	28 774	10 691	18 419	181 699	Produit matériel net (1-2+3+4-5)

5. Finlande

Sources des données

2.58. La principale source des données utilisées pour l'estimation du produit matériel net est la matrice des échanges intersectoriels de la Finlande, relative à l'année 1965, et publiée dans les Tableaux normalisés d'échanges inter-industriels des pays de la CEE pour des années voisines de 1965^{8/}. Cette publication décrit les règles de normalisation qui ont été appliquées. Il convient de rappeler que les secteurs repris dans le quadrant I des matrices normalisées sont définis par groupes de produits et non par branche d'activités. Les matrices normalisées tiennent compte des différences d'affectation des services non matériels dans le SCN d'une part, et dans la BEN d'autre part. En particulier donc, les matrices distinguent nettement les flux de biens matériels des flux de services non matériels.

2.59. Comme la matrice des échanges intersectoriels en Finlande exprime le solde d'exploitation en valeur brute, c'est-à-dire non exclusive de la consommation de capital fixe, on s'est efforcé de distinguer cette consommation en se servant des données sur le produit intérieur brut et net au coût des facteurs, par branche d'activités publiées par le Bureau central de statistique de Finlande dans Tilastotiedotus Statistic Rapport, 1976, National Accounts, 1964-1976^{9/}. La consommation de capital fixe dans les grandes branches d'activités a été déterminée en soustrayant le produit intérieur net du produit intérieur brut.

^{8/} Commission de statistique des Nations Unies et Conférence des statisticiens européens, Normes et études statistiques, No 30, 1977.

^{9/} P. 24-25, 28-29.

Calcul du produit intérieur brut au moyen des tableaux de conversion

2.60. Dans le tableau 5.4, où le produit intérieur brut représente la différence entre production brute et consommation intermédiaire, la production brute a été calculée en retranchant les importations des "ressources totales" figurant dans la matrice des échanges intersectoriels. L'écart statistique signalé dans la matrice a été inclus dans la production brute afin d'assurer une concordance avec les autres flux.

2.61. Dans tous les tableaux de conversion, la valeur du produit intérieur brut diffère d'un montant égal à celui de l'écart statistique de celle qu'indiquent les matrices normalisées originales des échanges intersectoriels en Finlande.

Calcul du produit matériel net

2.62. Tous les ajustements incorporés dans les tableaux de conversion sont normalisés conformément aux méthodes décrites plus haut. Voici quelques explications supplémentaires.

2.63. La production brute de services non matériels, au tableau 5.4, représente la différence entre les "ressources totales" en services non matériels de la matrice abrégée et les importations de services non matériels qui figurent sur une ligne distincte de la matrice originale.

2.64. Dans le tableau 5.3, les exportations nettes de services non matériels représentent la différence entre les exportations de services non matériels, figurant dans une colonne distincte du quadrant II de la matrice, et les importations de services non matériels figurant aux intersections des colonnes correspondant aux branches non productives avec la ligne "Importations".

2.65. Les estimations du produit matériel net calculées au moyen des divers tableaux de conversion concordent les unes avec les autres et ne diffèrent que du montant de l'écart statistique.

Tableau 5.1. Matrice abrégée des échanges intersectoriels, Finlande, 1965
(millions de MK)

Code	Utilisations finales												Total utilisations finales (h)									
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)		(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)		
Agriculture, sylviculture et pêche	1	1 175,9	3,9	3 984,3	1,3	110,0	-	2,3	40,5	120,0	-	117,8	-	5 566,0	5 328,2	887,0	-	85,5	152,9	1 827,7	1 308,1	6 874,1
Ind. extractives	2	0,5	2,7	370,8	36,1	24,7	-	6,9	0,1	38,5	-	14,8	-	495,1	441,8	4,2	-	-	-31,8	64,0	36,4	531,5
Ind. manufacturières	3	606,6	47,3	6 828,6	186,0	1 660,5	69,0	613,4	281,0	115,4	287,9	445,8	-	11 141,5	10 292,9	5 790,0	-	2 238,8	-18,1	4 431,2	12 441,8	23 583,4
Eau, gaz et électricité	4	21,8	13,1	546,9	425,1	13,5	15,0	14,9	9,4	234,2	22,8	76,2	-	1 392,9	1 059,7	26,6	-	9,0	-	1,2	36,8	1 429,7
Bâtiment et travaux publics	5	64,9	2,6	85,8	24,5	4,5	20,2	104,8	1,6	115,2	19,5	359,5	-	803,1	308,9	13,9	-	4 226,1	-	16,4	4 256,4	5 089,5
Commerce	6	119,1	1,2	105,6	14,8	186,1	9,0	92,4	44,5	66,6	8,4	94,5	-	742,2	572,7	3 031,2	-	634,4	-	85,9	3 751,5	4 493,7
Transports et communications	7	76,4	15,5	805,5	23,1	505,8	72,5	222,8	9,0	137,8	73,0	136,2	-	2 077,1	1 730,1	1 234,4	-	88,0	-22,3	656,9	1 957,0	4 034,1
Services matériels divers	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	860,9	860,9
Logement	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 407,9	2 407,9
Services non matériels	10	28,5	0,8	132,9	2,4	96,0	187,5	224,1	30,2	-	47,4	38,2	-	788,0	...	835,3	-	-	-	73,5	908,8	1 696,8
Administration publique et services de la collectivité	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	615,2	3 792,7	-	-	-	4 407,9	4 407,9
Divers non ventilés	12	-	-	0,3	-	0,4	-	-	-	-	0,8	53,4	-	54,9	0,7	-	-	-	-	-	-	54,9
Total, ressources en biens et en services	A	2 093,7	87,1	12 870,7	713,3	2 601,5	373,2	1 281,6	416,3	827,7	459,8	1 336,4	-	23 061,3	...	15 706,1	3 792,7	7 281,8	80,7	5 511,8	32 373,1	55 434,4
dont :																						
Production matérielle	B	2 065,2	86,3	12 737,8	710,9	2 505,5	185,7	1 057,5	386,1	...	...	...	-	...	19 735,0	11 847,7	2 538,3	7 281,8	80,7	5 438,3	...	46 921,8
Consommation de capital fixe	C	381,8	45,1	917,7	202,3	115,2	153,2	267,0	17,2	202,4	40,4	110,0	...	2 454,3	...	...	...	...	...	...	...	...
Rémunération des salariés	D	2 409,8	74,4	3 843,2	198,3	1 951,3	1 362,2	715,3	224,1	47,6	773,4	2 639,9	-	15 239,5	11 778,6	...	...	...	...	...	...	...
Taxes indirectes moins subventions	E	44,3	4,7	217,0	11,1	216,6	1 962,1	280,2	170,0	21,9	19,4	-	-	2 947,3	2 906,0	...	...	...	...	...	...	...
Autres revenus	F	1 337,8	56,9	1 245,2	238,2	1 637,7	600,8	389,2	33,4	1 306,3	289,1	321,4	-	5 982,1	6 867,2	...	...	...	...	...	...	...
Valeur ajoutée nette	G	3 791,9	136,0	5 305,4	447,6	2 331,6	3 925,1	2 384,8	427,5	1 375,8	1 081,9	2 961,3	-	24 168,9	...	...	...	...	...	...	...	...
Production brute	H	6 267,4	268,2	19 093,8	1 363,2	5 048,3	4 451,5	3 933,4	861,0	2 407,9	1 582,1	4 407,7	-	49 684,5	41 286,8	...	...	...	...	...	...	...
Importations	I	590,3	277,5	4 516,9	63,3	-	42,2	86,9	-	-	117,3	-	-	5 694,4	5 577,1	...	...	...	...	...	...	...
Ecart statistique	J	16,4	-14,2	-27,3	3,2	11,2	-	13,8	-0,1	-	0,2	54,9	-	55,2	57,9	...	...	...	...	...	...	...
Total (Hi+J)		6 874,1	531,5	23 583,4	1 429,7	5 059,5	4 493,7	4 034,1	860,9	2 407,9	1 696,8	4 407,9	54,9	55 434,4	46 921,8	...	...	...	...	...	...	...

Tableau 5.2. Dépréciation du capital fixe, Finlande, 1965
(millions de MK)

	Code	Produit national brut au coût des facteurs	Produit national net au coût des facteurs	Dépréciation
Agriculture, sylviculture et pêche	1	4 129,4	3 747,6	381,8
Ind. extractives	2	173,1	128,0	45,1
Ind. manufacturières	3	5 894,6	4 976,9	917,7
Eau, gaz et électricité	4	638,6	436,3	202,3
Bâtiment et travaux publics	5	2 230,2	2 115,0	115,2
Commerce	6	2 688,7	2 535,5	153,2
Transports et communications	7	1 671,8	1 404,8	267,0
Services	8,10	2 640,4	2 531,3	109,1
Logement	9	1 558,3	1 353,9	204,4
Administration publique	11	943,5	914,3	29,2
Banque et assurances	...	577,0	547,7	29,3
Total		23 145,7	20 691,3	2 454,4

Source : Tilastotiedotus Statistic Rapport. 1976,
National Accounts, 1964-1976
p. 24-25, 28-29

Tableau 5.3. Calcul du produit matériel net à partir des valeurs ajoutées
Finlande, 1965
(millions de MK)

		Produit national brut	Consommation de capital fixe	Produit national net (1-2)	Valeur ajoutée dans le secteur non productif	Valeur des services non matériels consommés dans la production matérielle	Produit matériel net (3-4+5)
	Code	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
Agriculture, sylviculture et pêche	1	4 173,7	381,8	3 791,9		28,5	3 820,4
Ind. extractives	2	181,1	45,1	136,0		0,8	136,8
Ind. manufacturières	3	6 223,1	917,7	5 305,4		132,9	5 438,3
Eau, gaz et électricité	4	649,9	202,3	447,6		2,4	450,0
Bâtiment et travaux publics	5	2 446,8	115,2	2 331,6		96,0	2 427,6
Commerce	6	4 078,3	153,2	3 925,1		187,5	4 112,6
Transports et communications	7	2 651,8	267,0	2 384,8		224,1	2 608,9
Services matériels divers	8	444,7	17,2	427,5		30,2	457,7
I. Production matérielle		20 849,4	2 099,5	18 749,9		702,4	19 452,3
Logement	9	1 580,2	204,4	1 375,8	1 375,8		
Services non matériels	10	1 122,3	40,4	1 081,9	1 081,9		
Administration publique et services de la collectivité	11	3 071,3	110,0	2 961,3	2 961,3		
II. Secteur non productif		5 773,8	354,8	5 419,0	5 419,0		
III. Total (I + II)		26 623,2	2 454,3	24 168,9	5 419,0	702,4	19 452,3

Tableau 5.4. Calcul du produit matériel net à partir des utilisations finales, Finlande, 1965 (millions de MK)

Agréats du SCN	Code	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	Agréats de la BEN
			Dépenses finales en services matériels	Consommation de capital fixe	Inputs matériels dans le secteur non productif	Consommation de capital fixe dans le secteur non productif		(6)
Dépenses de consommation finale des ménages résidents		15 706,1	3 858,4				Consommation des particuliers (1-2)
Autres consommations finales		3 792,7	3 792,7		2 538,3	354,8	Autres consommations finales (1-2+4+5)
Formation brute de capital fixe		7 281,8		2 454,3			Formation nette de capital fixe (1-3)
Formation de capital en stocks		80,7				80,7	Augmentation des stocks
Exportations moins importations		-182,6	-43,8				Exportations moins importations (1-2)
Produit intérieur brut		26 678,7*	7 607,3	2 454,3	2 538,3	354,8	Produit matériel net (1-2-3+4+5)

* Y compris l'écart statistique de 55,5 millions de MK, apparaissant dans la matrice originale des échanges intersectoriels.

Tableau 5.5. Calcul du produit matériel net à partir de la production brute et de la consommation intermédiaire, Finlande, 1965 (millions de MK)

Agréats du SCN	Production brute du secteur non productif (2)	Consommation intermédiaire dans le secteur non productif (3)	Consommation de services non matériels dans la production matérielle (4)	Consommation de capital fixe dans la production matérielle (5)	Agréats de la BEN	
					(6)	
Production brute	49 740,0	8 453,2			41 286,8	Produit social brut (1-2)
Consommation intermédiaire	23 061,3	2 623,9	702,4	2 099,5	21 834,5	Consommation matérielle intermédiaire, y compris dépréciation (1-3-4+5)
Produit intérieur brut	26 678,7*	2 623,9	702,4	2 099,5	19 452,3	Produit matériel net (1-2+3+4-5)

* Y compris l'écart statistique de 55,5 millions de MK, apparaissant dans la matrice originale des échanges intersectoriels.

Pays en développement

6. Pérou

Sources des données

2.66. Les estimations du produit matériel net s'appuient principalement sur la matrice des échanges intersectoriels publiée par l'Institut national de planification dans Relaciones Interindustriales de la Economía Peruana, Tablo Insumo - Producto, 1969.

2.67. Cette matrice reprend toutes les principales activités de l'économie nationale et toutes les grandes catégories de productions. Il convient de noter cependant qu'elle contient des estimations du produit intérieur brut différentes de celles des comptes nationaux. La matrice originale détaillée a été condensée en 11 branches, dont 7 pour la production matérielle et 4 pour le secteur non productif.

2.68. On s'est servi d'informations supplémentaires, extraites de diverses publications statistiques de la "Dirección Nacional de Estadística y Censos" et du "Banco Central de Reserva", pour obtenir des données sur certains services matériels, combinés avec des activités non productives dans la matrice originale. Ces ajustements ont été effectués en dehors des tableaux de conversion afin de préserver la cohérence entre les postes interdépendants des tableaux de conversion.

2.69. Comme la matrice originale n'indiquait pas séparément la consommation du capital fixe, on a supposé constante la proportion de dépréciation comprise dans la valeur ajoutée brute.

Calcul du produit intérieur brut au moyen des tableaux de conversion

2.70. La production brute, au sens du SCN, qui apparaît dans le tableau de conversion 6.4, représente la différence entre les emplois totaux de la matrice

abrégée des échanges intersectoriels et les importations; les chiffres relatifs à la destination des biens, qui figurent dans les matrices, sont la somme des productions nationales et des importations. Dans le même tableau de conversion, la consommation intermédiaire au sens du SCN est égale à la "consommation intermédiaire totale" de la matrice abrégée, moins les importations.

Calcul du produit matériel net

2.71. Les ajustements incorporés dans les tableaux de conversion sont normalisés. Voici quelques observations concernant le calcul de certains ajustements.

2.72. Dans le tableau de conversion 6.2, la production brute de services non matériels est égale à la différence entre la "production totale" des branches productrices de services non matériels, qui apparaît dans la matrice abrégée, et les importations de services non matériels "imputées" aux industries qui produisent typiquement ces services; ces importations sont chiffrées dans la matrice abrégée des échanges intersectoriels.

2.73. Les exportations nettes de services non matériels représentent la différence entre les exportations de services non matériels, figurant dans une colonne distincte sous "Demande finale" dans la matrice abrégée, et les importations de services non matériels figurant aux intersections de la ligne "Importations" et des colonnes correspondant aux branches productives de services non matériels.

2.74. L'estimation finale du produit matériel net résulte de l'ajustement des chiffres qui apparaissent dans les tableaux de conversion au moyen de données sur la valeur ajoutée de certains services matériels, provenant de sources autres que les matrices intersectorielles. En millions de soles, cette estimation est la suivante :

$$142\ 907,3 + 3\ 379 \times 4 = 146\ 286,7$$

Tableau 6.1. Matrice abrégée des échanges intersectoriels, Pérou, 1969
(millions de soles)

Code	Demande finale										Total, production intermédiaire (a)	Total, emplois (a+f)				
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)			(11)	(c)	(d)	(e)	(f)
	Agriculture, chasse, sylviculture et pêche	Ind. extractives	Ind. manufacturiers	Bâtim. et travaux publics	Electricité	Commerce	Transports et communications	Education et santé	Finance et assurances	Logement	Services personnels	Consommation finale fixe	Variation des stocks	Exportations	Total	
1	6 896,4		11 085,3										110,2	693,2	23 132,3	41 114,0
2	56,8	661,6	12 584,9	84,8									380,6	7 021,5	7 402,1	20 790,2
3	3 748,1	1 445,1	20 072,4	3 937,0	194,6	536,4	4 952,6	1 359,9	249,0		955,9	37 451,0	49 712,1	3 995,8	81 158,3	118 609,3
4		95,9			3,7	533,6	62,4	47,7		1 044,8					12 060,9	13 649,0
5	6,6	10,1	891,6		12,3	130,3	311,4	72,8	68,2	6,5	108,1	1 611,9	1 267,0		1 267,0	2 878,9
6	346,9	257,5	3 658,1	623,3	37,2	946,3	658,4	180,5	96,3		203,0	7 007,5	28 332,1		28 332,1	35 339,6
7		826,9			37,6	6 413,2	433,1	37,2	204,6		92,1	8 044,7	12 095,6		12 095,6	20 140,3
8							3,7				3,7	18 464,7			18 464,7	18 468,4
9	167,6	195,7	667,9		27,3	1 237,7	743,3	94,1	1 563,1	140,7	552,9	3 336,2			3 336,2	8 726,5
10												11 218,1			11 218,1	11 218,1
11	207,6	1 078,7	5 401,0		29,5	1 337,1	781,7	134,8	440,5	116,1	1 159,6	10 686,6			10 686,6	10 686,6
A	11 424,0	4 571,5	54 361,2	4 645,1	342,2	10 934,6	7 946,6	1 927,0	2 621,7	1 308,1	3 071,6	103 153,6	146 754,1	2 160,1	33 495,8	298 467,3
B	920,2	1 615,3	18 307,0	725,9	114,9	69,0	1 394,8	340,0	0,9		103,2	23 593,2				301 620,9
C	12 344,2	6 186,8	72 668,2	5 371,0	457,1	11 003,6	9 341,4	2 267,0	2 622,6	1 308,1	3 176,8	126 746,8				
D	28 769,8	14 603,4	45 941,1	8 278,9	2 421,8	24 336,0	10 798,9	16 201,4	6 103,9	9 910,0	7 509,8	174 874,1				
E	41 114,0	20 790,2	118 609,3	13 649,0	2 878,9	35 339,6	20 140,3	18 468,4	8 726,5	11 218,1	10 686,6	301 620,9				

Tableau 6.2. Calcul du produit matériel net à partir des valeurs ajoutées
Pérou, 1969
(millions de soles)

		Produit national brut	Consommation de capital fixe	Produit national net (1-2)	Valeur ajoutée dans le secteur non productif	Valeur des services matériels consommés dans la production matérielle	Produit matériel net (3-4+5)
Code	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	
Agriculture, chasse, sylviculture et pêche	1	28 769,8	891,7	27 878,1		375,2	28 253,3
Ind. extractives	2	14 603,4	452,7	14 150,7		1 274,4	15 425,1
Ind. manufacturières	3	45 941,1	1 355,2	44 585,9		6 068,9	50 654,8
Bâtiment et travaux publics	4	8 278,0	256,6	8 021,4		-	8 021,4
Electricité	5	2 421,8	75,1	2 346,7		56,8	2 403,5
Commerce	6	24 336,0	754,4	23 581,6		2 574,8	26 156,4
Transports et communications	7	10 798,9	334,8	10 464,1		1 528,7	11 992,8
I. Production matérielle		135 149,0	4 120,5	131 028,5		11 878,8	142 907,3
Education et santé	8	16 201,4	502,3	15 699,1	15 699,1		
Finance et assurances	9	6 103,9	189,2	5 914,7	5 914,7		
Logement	10	9 910,0	307,2	9 602,8	9 602,8		
Services personnels	11	7 509,8	232,8	7 277,0	7 277,0		
II. Secteur non productif		39 725,1	1 231,5	38 493,6	38 493,6		
III. Total (I + II)		174 874,1	5 352,0	169 522,1	38 493,6	11 878,8	142 907,3

Tableau 6.3. Calcul du produit matériel net à partir des utilisations finales,
Pérou, 1969
(millions de soles)

Agrégats du SCN	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	Agrégats de la BEN
		Dépenses finales en services non matériels	Consommation de capital fixe	Inputs matériels dans le secteur non productif	Consommation de capital fixe dans le secteur non productif		
Dépenses de consommation finale des ménages résidents	146 754,7	33 019,0			1 231,5	119 693,8	Consommation des particuliers et autres consommations finales (1-2+4+5)
Formation brute de capital fixe	16 056,7		5 352,0			10 704,7	Formation nette de capital fixe (1-3)
Formation de capital en stocks	2 160,1					2 160,1	Formation de capital en stocks
Exportations moins importations	9 902,6	-446,1				10 348,7	Exportations moins importations (1-2)
Produit intérieur brut	174 874,1	32 572,9	5 352,0	4 726,6	1 231,5	142 903,3	Produit matériel net (1-2+3+4-5)

Tableau 6.4. Calcul du produit matériel net à partir de la production brute et de la consommation intermédiaire, Pérou, 1969 (millions de soles)

Agréats du SCN	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	Agréats de la BEN
	Production brute du secteur non productif	Production brute du secteur productif	Consommation intermédiaire dans le secteur non productif	Consommation de services matériels dans la production matérielle	Consommation de capital fixe dans la production matérielle	Produit social brut (1-2)	
Production brute	278 027,7	48 653,5				229 374,2	Produit social brut (1-2)
Consommation intermédiaire	103 153,6		8 928,4	11 878,8	4 120,5	86 466,9	Consommation matérielle intermédiaire, y compris dépréciation (1-3-4+5)
Produit intérieur brut	174 874,1	48 653,5	8 928,4	11 878,8	4 120,5	142 907,3	Produit matériel net (1-2+3+4-5)

7. Philippines

Sources des données et première exploitation

2.75. Les matrices des échanges intersectoriels calculées par l'Office national du recensement et de la statistique, National Economic and Development Authority, et publiées dans 1961 Interindustry (Input-Output) Accounts of the Philippines et dans The Statistical Reporter, volume XV, No 3 (juillet-septembre 1971), ont été les principales sources utilisées pour l'estimation du produit matériel net des Philippines en 1961 et 1965.

2.76. La matrice originale de 1961 a été condensée en 9 secteurs correspondant aux principales divisions de la classification du CAEM par type d'activité économique; deux de ces secteurs, à savoir "Banque, assurances et immobilier" et "Autres services", ont été considérés comme appartenant au secteur non productif. La matrice originale de 1965 a été condensée en 13 secteurs, dont 5 appartenant au secteur non productif : banque et assurances; immobilier; administrations publiques, services privés; activités non ventilées.

2.77. Dans la matrice de 1965, les lignes et la colonne "Administration publique" du quadrant I sont laissées en blanc, car tous les inputs intermédiaires ont été considérés comme des dépenses courantes finales des administrations et la production brute de cette activité a été assimilée aux salaires et traitements des agents et fonctionnaires de l'Etat.

2.78. La "National and Economic Development Authority" des Philippines a fourni des informations supplémentaires au sujet de certaines activités de production matérielle confondues, dans les matrices originales, avec des services non matériels. Des données similaires ont été obtenues par extrapolation pour l'année 1961. Les ajustements opérés pour obtenir la production nette de ces

activités matérielles ont été effectués en dehors des tableaux de conversion, c'est-à-dire à la deuxième étape des calculs.

Calcul du produit intérieur brut au moyen des tableaux de conversion

2.79. Les données correspondant aux agrégats du SCN distingués dans les tableaux de conversion se retrouvent dans les matrices abrégées des échanges intersectoriels et seuls quelques éclaircissements s'imposent.

2.80. La production brute de 1961, au sens du SCN, qui apparaît dans le tableau de conversion 7.4, est la somme des postes suivants :

- a) Production totale, apparaissant explicitement dans la matrice abrégée;
- b) Taxes indirectes nettes sur les produits finals, figurant sur une ligne distincte du quadrant IV;
- c) Valeur ajoutée pour les administrations publiques et les ménages, comptés dans le quadrant IV de la matrice abrégée.

2.81. Dans le tableau de conversion 7.4, la consommation intermédiaire représente la somme des inputs intermédiaires, d'origine intérieure et importés.

2.82. Dans le tableau 7.2, le produit intérieur brut par branches d'origine en 1961 est égal à la somme des bénéfices, de la rémunération des salariés, de la dépréciation et des taxes indirectes nettes figurant non seulement au quadrant III, mais aussi au quadrant IV de la matrice. En particulier, le produit brut du secteur de l'administration publique et du secteur des ménages a été considéré comme égal à la somme des rémunérations des salariés et de la consommation de capital fixe figurant au quadrant IV de la matrice des échanges intersectoriels.

2.83. Les taxes indirectes nettes sur les produits finals, qui apparaissent sur une ligne distincte du quadrant IV, ont été imputées sous "Industries manufacturières" parce qu'il n'existait aucune donnée permettant de les ventiler par branches d'origine.

2.84. Pour 1965, tous les postes du PIB distingués dans les tableaux de conversion peuvent se retrouver dans les lignes et colonnes correspondantes de la matrice abrégée des échanges intersectoriels.

Calcul du produit matériel net

2.85. La production brute de services non matériels, dans le tableau de conversion 7.3, représente la somme de la production des activités non matérielles, reprise dans la matrice abrégée, et des valeurs ajoutées dans le secteur de l'administration publique et celui des ménages, qui se retrouvent dans le quadrant IV de cette matrice.

2.86. La consommation intermédiaire du secteur non productif, dans le tableau de conversion 7.4, est égale à la somme des inputs intermédiaires, d'origine intérieure et importés; ces deux postes se retrouvent dans la matrice abrégée.

2.87. Les exportations nettes de services non matériel, au tableau 7.3, ont été considérées comme égales aux exportations brutes de services non matériels, reprises du quadrant II de la matrice abrégée. Faute de données sur la composition des importations, on a supposé nulles les importations de services non matériels.

2.88. La valeur des services non matériels consommés par les ménages, dans le tableau 7.3, a été considérée comme égale aux services non matériels finals d'origine intérieure achetés par les ménages uniquement, qui apparaissent au quadrant II de la matrice abrégée, augmentée de la valeur ajoutée dans le secteur "ménages", qui figure sur des lignes distinctes au quadrant IV; on a adopté une formule analogue pour calculer les autres consommations finales de services non matériels dans le tableau de conversion 7.3, en faisant la somme de la valeur des services non matériels achetés par les administrations publiques, telle qu'elle ressort de la matrice abrégée des échanges intersectoriels (quadrant II), et de la valeur ajoutée dans le secteur de l'administration publique qui figure au quadrant IV de la matrice.

2.89. Les inputs matériels dans le secteur non productif, au tableau de conversion 7.3, représentent la somme des achats de biens matériels, d'origine intérieure et importés, par les branches productrices de services non matériels.

2.90. Les ajustements nécessaires pour calculer le produit matériel net de 1965 ressortent de la matrice abrégée des échanges intersectoriels.

2.91. Les estimations finales du produit matériel net ont été obtenues en corrigeant les PMN des tableaux de conversion de la valeur ajoutée provenant de certaines activités de production matérielle, confondues avec des activités du secteur non productif dans la matrice abrégée des échanges intersectoriels.

En millions de pesos, ces estimations sont les suivantes :

Pour 1961	12 888,7	+	943,2	=	13 831,9
-----------	----------	---	-------	---	----------

Pour 1965	15 708,4	+	1 834,5	=	17 542,9
-----------	----------	---	---------	---	----------

Tableau 7.1. Matrice abrégée des échanges intersectoriels, Philippines, 1961 (millions de pesos)

Code	Demande finale											Total, emplois (a+g)					
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(a)	(b)		(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)
	Agriculture, sylviculture et pêche	Ind. extractives	Ind. manufacturières	Bâtim. et travaux publics	Commerce	Transports et communications	Eau, gaz et électr.	Banque, assurances et immobilier	Autres services	Total partiel	Dépenses de consommation privée	Dépenses courantes de l'administration publique	Formation brute de capital fixe	Variation des stocks	Exportations	Total	Total, emplois (a+g)
1	75,2	4,1	574,1		5,4				7,1	665,1	2 203,3	36,5	100,8	749,2	184,2	3 274,0	3 939,9
2		1,0	52,3	6,2		0,3				59,8			7,3	3,6	156,5	167,4	227,2
3	273,8	16,8	1 031,5	38,7	13,9	150,1	27,5	5,6	32,4	1 590,3	4 914,3	352,2	723,3	448,9	740,4	7 179,1	8 769,4
4	20,7	6,7	18,6	13,0		37,8	3,5	0,6	23,7	124,6	195,5	68,6	76,5	58,2		398,8	523,4
5	183,3	28,9	658,7				38,4			909,3	810,3	29,2	208,7	161,9	1 210,1	2 119,4	
6	29,7	6,1	92,1	5,8		3,6	2,8	8,6	9,8	159,5	1 485,6	34,0	180,7	161,9	1 862,2	2 021,7	
7	2,1	1,6	90,0	1,2	5,7	1,2	20,9	1,7	10,3	134,7	72,3	87,4	6,1	0,6	166,4	301,1	
8	845,9	24,7	810,1	131,5	21,7	78,0	37,6	80,7	2 064,7	994,8	994,8	69,2	175,0	122,3	1 361,3	3 426,0	
9	338,5	10,7	269,0	1,2		22,4	1,6	11,9	32,8	688,1	563,1	49,9	10,0	3,1	108,9	735,0	1 423,1
A	1 769,2	100,6	3 597,4	197,9	46,7	293,4	50,5	104,4	196,8	6 396,9	11 239,2	727,0	1 488,4	1 587,4	1 312,3	16 354,3	22 751,2
B	125,4	17,6	479,1	13,8	9,2	30,9	9,5	4,3	10,1	719,9	446,3	75,1	271,5	124,1	20,0	937,0	1 656,9
C	15,7	9,0	541,8							566,5	252,6	6,7	70,7	51,5		381,5	948,0
D	86,5	20,4	166,6	190,1	36,8	665,2	17,9	6,7	37,0	1 227,2	72,7	8,1			80,8	1 308,0	
E	1 164,3	54,2	562,9	66,1	268,9	190,6	40,1	80,9	498,2	2 926,2	36,8	712,4			749,2	3 675,4	
F	778,8	25,4	3 421,6	35,5	1 757,8	841,6	143,1	229,7	681,0	10 914,5						10 914,5	
G	3 939,9	227,2	8 769,4	523,4	2 119,4	2 021,7	301,1	426,0	1 423,1	22 751,2	12 047,6	1 529,3	1 830,6	1 763,0	1 332,3	18 502,8	41 254,0

Tableau 7.2. Calcul du produit matériel net à partir des valeurs ajoutées,
Philippines, 1961
(millions de pesos)

		Produit national brut	Consommation de capital fixe	Produit national net (1-2)	Valeur ajoutée dans le secteur non productif	Valeur des services matériels consommés dans la production matérielle	Produit matériel net (3-4+5)
Code	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	
Agriculture, pêche et sylviculture	1	2 045,3	86,5	1 958,8		1 184,5	3 143,3
Ind. extractives	2	109,0	20,4	88,6		35,4	124,0
Ind. manufacturières	3	5 074,4	166,6	4 907,8		1 079,1	5 986,9
Bâtiment et travaux publics	4	291,7	190,1	101,6		133,0	234,6
Commerce	5	2 063,5	36,8	2 026,7		21,7	2 048,4
Transports et communications	6	1 697,4	665,2	1 032,2		100,4	1 132,6
Eau, gaz et électricité	7	201,1	17,9	183,2		35,8	219,0
I. Production matérielle		11 482,4	1 183,5	10 298,9		2 589,9	12 888,8
Banque, assurances et immobilier	8	3 317,3	6,7	3 310,6	3 310,6		
Ménages		109,5	72,7	36,8	36,8		
Administration publique		720,5	8,1	712,4	712,4		
Autres services	9	1 216,2	37,0	1 179,2	1 179,2		
II. Secteur non productif		5 363,5	124,5	5 239,0	5 239,0		
III. Total (I + II)		16 845,9	1 308,0	15 537,9	5 239,0	2 589,9	12 888,8

Tableau 7.3. Calcul du produit matériel net à partir des utilisations finales, Philippines, 1961 (millions de pesos)

Agrégats du SCN	(1)	Dépenses finales en services non matériels (2)	Consommation de capital fixe (3)	Inputs matériels dans le secteur non productif (4)	Consommation de capital fixe dans le secteur non productif (5)	Agrégats de la BEN	
						(6)	
Dépenses de consommation finale des ménages résidents	12 047,6	1 667,4				10 380,2	Consommation des particuliers (1-2)
Autres consommations finales	1 529,3	839,6		152,6	124,5	966,8	Autres consommations finales (1-2+4+5)
Formation brute de capital fixe	1 830,6	185,0	1 308,0			337,6	Formation nette de capital fixe (1-2-3)
Formation de capital en stocks	1 763,0	3,1				1 759,9	Formation de capital en stocks (1-2)
Exportations moins importations	-324,6	231,2				-555,8	Exportations moins importations (1-2)
Produit intérieur brut	16 845,9	2 926,3	1 308,0	152,6	124,5	12 888,7	Produit matériel net (1-2-3+4+5)

Tableau 7.4. Calcul du produit matériel net à partir de la production brute et de la consommation intermédiaire, Philippines, 1961 (millions de pesos)

Agrégats du SCN	Production brute de services non matériels (2)	Consommation intermédiaire dans le secteur non productif (3)	Consommation de services matériels dans la production matérielle (4)	Consommation de capital fixe dans la production matérielle (5)	Agrégats de la BEN	
					(6)	Produit social brut (1-2)
Production brute	23 963,4	5 679,1			18 284,3	Produit social brut (1-2)
Consommation intermédiaire	7 117,5	315,6	2 589,9	1 183,5	5 395,5	Consommation matérielle intermédiaire, y compris dépréciation (1-3-4+5)
Produit intérieur brut	16 845,9	315,6	2 589,9	1 183,5	12 888,8	Produit matériel net (1-2+3+4-5)

Tableau 7.5. Matrice abrégée des échanges intersectoriels, Philippines, 1965
(millions de pesos)

Code	Demande finale													Total, (moins importations) (h)	Total, emplois (ash) (i)								
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)			(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	
	Agriculture, sylviculture et pêche	Ind. extractives	Ind. manufacturiers	Bâtim. et travaux publics	Eau, gaz et électricité	Commerce	Transports et communications	Stockage	Banque et assurances	Immobilier	Administration publique	Services privés	Non ventilés	Total, production intersectorielle	Dépenses de consommation privée	Dépenses courantes de l'administration publique	Formation brute de capital fixe	Variation des stocks	Exportations	Importations	Total		
1	236,9	5,9	3 115,4	8,0	0,3		9,0					163,4	4,5	3 543,4	2 363,4	6,2		109,1	1 131,0	269,1	3 340,6	6 884,0	
2	1,0	2,1	292,4	26,6			0,1			0,9		0,6	0,1	328,8	13,7	6,3		3,7	336,0	276,9	82,8	406,0	
3	468,1	87,5	2 299,0	722,6	65,9	96,3	307,4	1,2	29,9	65,5		563,2	18,2	4 724,8	7 436,8	201,8	1 488,3	77,7	1 166,7	3 807,5	6 563,8	11 288,6	
4		0,3	3,2	26,7	0,8	3,2	0,9	0,1	0,4	38,4		3,7		77,7	3,6	39,3	1 825,4				1 868,3	1 946,0	
5	5,3	3,1	62,1	3,0	21,6	28,4	5,4	2,2	4,1	13,7		35,8	0,4	185,1	123,2	25,0			6,7	1,4	153,5	338,6	
6	109,1	14,2	768,4	125,5	13,8	18,7	59,3	0,1	6,1	12,0		143,0	4,2	1 274,4	1 916,3	37,6	213,2		367,3	2 534,4	3 808,8		
7	22,8	9,6	214,1	27,4	6,8	72,7	75,2	0,4	18,5	5,5		56,8	1,7	511,5	569,5	43,8	38,2		181,4	19,4	811,5	1 323,0	
8	10,0		7,5	0,5	0,7	22,6	3,3							44,6	15,3	3,2					18,5	63,1	
9	46,8	3,9	101,3	17,6	4,7	65,7	22,5	2,1	8,6	37,9		37,0	0,4	340,5	387,5	93,7			10,1	16,3	475,3	823,8	
10	40,6	5,7	68,5	7,4	2,7	243,2	9,5	6,1	30,9	22,0		74,1	0,3	511,0	1 337,1	6,7	480,3		277,2	52,5	2 043,8	2 559,8	
11																1 559,5					1 559,5	1 559,5	
12	43,6	14,7	277,0	77,9	12,1	220,0	55,6	1,7	75,0	80,1		271,3	3,7	1 132,7	2 279,9	75,7				541,5	285,2	2 611,9	3 744,6
13	10,3	1,5	41,2	3,1	0,6	12,3	5,1	1,2	1,2	0,8		3,2		80,5	160,4	1,6				203,7	87,6	280,9	361,4
A	994,5	148,5	7 250,1	1 046,3	130,0	783,1	553,3	15,2	174,7	276,8		1 352,1	33,5	12 758,0	16 807,0	2 098,4	4 045,4	194,3	4 220,6	4 815,9	22 349,8	35 107,8	
B	834,7	93,0	1 189,1	470,6	76,3	1 310,3	384,2	19,2	260,6	52,0		1 205,6		9 923,8									
C	289,9	26,5	278,8	42,4	31,6	91,9	91,0	3,2	24,1	205,7		99,8		1 184,9									
D	2 772,5	152,1	1 995,4	364,6	78,9	1 533,5	246,2	24,5	320,5	1 446,5		1 050,7	17,6	10 003,0									
E	-7,6	-13,5	575,2	22,1	21,8	90,0	48,3	1,1	43,9	110,1		36,4		927,8									
F														310,3									
G	6 884,0	406,6	11 288,6	1 946,0	338,6	3 808,8	1 323,0	63,1	823,8	2 559,8		3 744,6	361,4	35 107,8									

Tableau 7.6. Calcul du produit matériel net à partir des valeurs ajoutées
Philippines, 1965
(millions de pesos)

		Produit national brut	Consommation de capital fixe	Produit national net (1-2)	Valeur ajoutée dans le secteur non productif	Valeur des services matériels consommés dans la production matérielle	Produit matériel net (3-4+5)
	Code	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
Agriculture, sylviculture et pêche	1	5 889,5	289,9	5 599,6		141,3	5 740,9
Ind. extractives	2	258,1	26,5	231,6		25,8	257,4
Ind. manufacturières	3	4 038,5	278,8	3 759,7		488,0	4 247,7
Bâtiment et travaux publics	4	899,7	42,4	857,3		106,0	963,3
Eau, gaz et élect. r.	5	208,6	31,6	177,0		20,1	197,1
Commerce	6	3 025,7	91,9	2 933,8		541,2	3 475,0
Transports et communications	7	769,4	91,0	678,4		92,7	771,1
Stockage et entrepôts	8	48,0	3,2	44,8		11,1	55,9
I. Production matérielle		15 137,5	855,3	14 282,2		1 426,2	15 708,4
Banque et assurances	9	649,1	24,1	625,0	625,0		
Immobilier	10	2 283,0	205,7	2 077,3	2 077,3		
Administration publique	11	1 559,5		1 559,5	1 559,5		
Services privés	12	2 392,8	99,8	2 293,0	2 293,0		
Non ventilés	13	327,9		327,9	327,9		
II. Secteur non productif		7 212,3	329,6	6 882,7	6 882,7		
III. Total (I+II)		22 349,8	1 184,9	21 164,9	6 882,7	1 426,2	15 708,4

Tableau 7.7. Calcul du produit matériel net à partir des utilisations finales
Philippines, 1965
(millions de pesos)

Agrégats du SCN	(1)	Dépenses finales en services non matériels (2)	Consommation de capital fixe (3)	Inputs matériels dans le secteur non productif (4)	Consommation de capital fixe dans le secteur non productif (5)	Agrégats de la BEN	
						(6)	
Dépenses de consommation finale des ménages résidents	16 607,0	4 164,9				12 442,1	Consommation des particuliers (1-2)
Autres consommations finales	2 098,4	1 737,2		1 190,0	329,6	1 880,8	Autres consommations finales (1-2+4+5)
Formation brute de capital fixe	4 045,4	480,3	1 184,9			2 380,2	Formation nette de capital fixe (1-3)
Formation de capital en stocks	194,3	3,8				190,5	Formation de capital en stocks
Exportations moins importations	-595,3	589,9				-1 185,2	Exportations moins importations (1-2)
Produit intérieur brut	22 349,8	6 976,1	1 184,9	1 190,0	329,6	15 708,4	Produit matériel net (1-2-3+4+5)

Tableau 7.8. Calcul du produit matériel net à partir de la production brute et de la consommation intermédiaire, Philippines, 1965 (millions de pesos)

Agréats du SCN	(1)	Production brute de services matériels non matériels	Consommation intermédiaire dans le secteur non productif	Consommation de services matériels dans la production matérielle	Consommation de capital fixe dans la production matérielle	Agréats de la BEN	
						(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
Production brute	35 107,8	9 049,1				26 058,7	Produit social brut (1-2)
Consommation intermédiaire	12 758,0		1 837,1	1 426,2	855,3	10 350,0	Consommation matérielle intermédiaire, y compris dépréciation (1-3-4+5)
Produit intérieur net	22 349,8	9 049,1	1 837,1	1 426,2	855,3	15 708,7	Produit matériel net (1-2+3+4-5)

8. Zambie

Sources des données

2.92. Les données qui ont servi à calculer les estimations du produit matériel net de la Zambie proviennent principalement des matrices des échanges intersectoriels (tableaux 16a et 16b) et (pour 1971) également de la balance des biens et services (tableaux 5.6 et 5.7), extraites de publications spéciales intitulées National Accounts and Input-Output Tables, 1969 and 1971^{10/}. On a également utilisé certains tableaux complémentaires de ces publications.

2.93. Les matrices originales des échanges intersectoriels de 1969 et 1971 ont été condensées en 17 branches, dont 10 appartenant au secteur non productif. Il a été impossible de distinguer des "services personnels et domestiques" certains services matériels tels que la teinturerie, le nettoyage, les réparations, etc. Les "divers non spécifiés" des matrices originales ont été attribués arbitrairement au secteur non productif.

Calcul du produit intérieur brut

2.94. Il n'a pas été possible d'obtenir les renseignements nécessaires pour ventiler par branches d'origine les droits de douane sur les produits finals qui apparaissent dans le quadrant IV de la matrice de 1969. On a donc postulé que tous ces droits s'appliquaient à des biens matériels et on les a imputés arbitrairement au produit intérieur brut provenant du commerce dans le tableau de conversion 8.2. La production brute de 1969, selon le SCN, qui figure dans le tableau de conversion 8.4 représente la somme des "emplois bruts totaux" de la matrice abrégée et des droits de douane repris dans le quadrant IV de la matrice. La consommation intermédiaire de 1969 au sens du SCN, qui figure dans le tableau de conversion 8.4, est la somme des inputs intermédiaires, d'origine intérieure et importés.

^{10/} Government of Zambiq, Central Statistical Office.

2.95. Le produit intérieur brut de 1971 a été calculé à partir des données des cadres correspondants de la matrice abrégée des échanges intersectoriels, complétées par celles du tableau 8.5a intitulé "Origines et destinations des biens et des services". Ce tableau contient des indications concernant les importations, qui ne ressortent pas explicitement de la matrice des échanges intersectoriels, et concernant les droits d'importation. Le produit intérieur brut calculé à partir des valeurs ajoutées extraites de la matrice des échanges intersectoriels a été augmenté du montant des droits de douane. Un ajustement analogue a été apporté à la production brute de biens et de services dans le tableau de conversion 8.8, où le produit intérieur brut représente la différence entre production brute et consommation intermédiaire. Dans le tableau de conversion 8.7, où le produit intérieur brut est ventilé par demandes finales, les exportations nettes ont été extraites des données du tableau intitulé "Origines et destinations des biens et des services".

Calcul du produit matériel brut

2.96. Les ajustements incorporés dans les tableaux de conversion sont normalisés. Voici d'autre part quelques éclaircissements concernant le calcul de certains ajustements.

Calculs concernant 1969

2.97. La valeur des services non matériels consommés par les entreprises du secteur de la production matérielle comprend, dans le tableau 8.2, à la fois les services produits dans le pays et les services importés. Les données concernant les services importés sont extraites du tableau 16b, "Input-Output table, imports", des National Accounts and Input-Output Tables, 1969. La ventilation des services non matériels importés par branches d'activités et demandes finales figure sur une ligne distincte de la matrice abrégée des échanges intersectoriels.

2.98. Les inputs matériels dans le secteur non productif représentent, dans le tableau de conversion 8.3, la consommation d'inputs matériels, d'origine intérieure et importés.

Calculs concernant 1971

2.99. Deux tableaux complémentaires (8.9 et 8.10) ont été construits de façon à faire ressortir les composantes du coût des productions secondaires (biens matériels) provenant d'activités du secteur non productif et des productions secondaires (services non matériels) provenant des branches de production matérielle. La production brute des activités subsidiaires indiquée dans ces tableaux est extraite des données du tableau 8.5a, "Origines et destinations des biens et des services". On a supposé que les composantes du coût des productions secondaires étaient semblables à celles que l'on retrouve dans les branches qui en font leurs productions principales. Les données des tableaux 8.9 et 8.10 ont servi pour ajuster celles de la matrice originale qui concernaient les valeurs ajoutées par branches d'activités, et d'obtenir ainsi les valeurs ajoutées ventilées par productions. Ainsi, la valeur ajoutée par incorporation de services non matériels, dans le tableau de conversion 8.6, comprend la production non matérielle subsidiaire des branches de production matérielle, mais non la production matérielle subsidiaire des branches du secteur non productif. Les tableaux de conversion 8.7 et 8.8 font ressortir explicitement les ajustements correspondant aux biens matériels produits par des industries de services non matériels, et vice-versa.

2.100. Les achats de services non matériels par des branches de production matérielle, dans le tableau de conversion 8.6, représentent la somme des chiffres correspondants de la matrice abrégée des échanges intersectoriels, 8.5, et de la consommation de services non matériels dans les productions matérielles subsidiaires des branches du secteur non productif (voir tableau 8.9).

2.101. Les inputs de biens matériels dans les branches du secteur non productif, au tableau de conversion 8.7, sont la somme des chiffres correspondants de la matrice abrégée et des inputs matériels dans les productions non matérielles subsidiaires des branches de production matérielle, diminuée des inputs matériels dans les productions matérielles subsidiaires; ces données proviennent des tableaux 8.9 et 8.10. Il convient de noter que les inputs matériels comprennent les "Autres biens et services" importés par les administrations publiques, car on a postulé que ce poste se composait exclusivement de biens matériels. Il figure dans le tableau 8.5 à l'intersection de la ligne B et de la colonne "b".

2.102. La production brute de services non matériels, au tableau de conversion 8.8, est la production brute des branches du secteur non productif, extraite de la matrice abrégée, augmentée des droits d'importation sur les services non matériels et de la production brute subsidiaire, non matérielle, des branches de production matérielle, et diminuée de la production brute subsidiaire, matérielle, des branches du secteur non productif.

2.103. Les dépenses finales en services non matériels, dans le tableau de conversion 8.7, sont la différence entre la consommation finale des producteurs de services publics (voir tableau 8.5) et la fraction matérielle des "Autres biens et services" produit par les administrations publiques, extraite du tableau 8.5a.

2.104. Les dépenses finales des ménages en services non matériels, dans le tableau de conversion 8.7, représentent la somme des achats de services non matériels (marchands) et de la consommation par les ménages d'"Autres biens et services", à l'exception des achats directs de biens et services effectués par des résidents à l'étranger. On a supposé que ce dernier poste se composait exclusivement de biens matériels. Les données détaillées qui ont servi à calculer la consommation finale de services non matériels par les ménages sont tirées du tableau 8.5a.

2.105. Les exportations nettes de services non matériels représentent la différence entre les exportations et les importations de services non matériels (marchands) figurant au tableau 8.5a; les exportations et les importations d'"Autres biens et services" n'ont pas été prises en considération car on a supposé arbitrairement qu'elles se composaient exclusivement de biens matériels.

Tableau 8.1. Matrice abrégée des échanges intersectoriels, Zambie, 1969
(millions de Kwacha)

Code	Divertissements et services																Total production médiane	Demande finale					Total emplois (482)		
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)		(a)	(b)	(c)	(d)	(e)		(f)	(g)
Agriculture, sylviculture et pêche	0,14	2,11	13,68									0,57					0,60	17,10	58,06	8,40	0,04	1,30	5,21	73,01	90,11
Ind. extractives	0,19	27,77	1,85	1,96		1,10		0,05		3,01	0,60	0,03					0,40	33,35	0,09	0,90	30,73	-62,20	820,10	789,62	822,97
Ind. manufacturières	5,00	17,19	30,25	2,11	4,17	16,45	3,79	8,60	0,97	3,01	0,60	3,01	6,34	0,96	1,23	1,58	1,58	105,24	126,30	5,33	5,33	6,47	2,79	140,90	246,13
Eau, gaz et électr.	1,20	16,81	2,02	0,03	2,25	0,29	0,32	2,56	1,00	0,19	0,10	1,60	1,28	0,17	0,33	4,38	4,38	34,53	3,71					3,71	38,24
Commerce	1,69	32,52	17,70	0,16	8,93	4,04	0,73	0,19	0,35	1,20	0,50	0,62	2,94	0,60	0,40	6,75	6,75	79,40	48,40		25,00	2,70		76,30	155,70
Bâtiment et travaux publics	0,43	25,22	2,63	0,20	1,65	10,51	0,36	2,18	0,37	2,48	0,39	0,90	1,05	0,15	0,02	10,60	10,60	59,12	0,02		87,29	-0,10		87,21	146,33
Hôtels et restaurants		2,00	0,10		0,53	0,25	0,25	0,15	0,25	0,05	0,10	1,10	0,50	0,01	0,02	0,40	0,40	5,46	8,33				4,65	12,98	18,44
Transports, communications et stockage	0,45	5,47	5,15	0,12	20,37	2,97	0,50	3,66	0,89	1,03	2,25	1,57	1,84	0,29	0,23	2,55	2,55	49,34	13,78	1,40			15,65	30,83	80,17
Finance et assurances	0,08	20,35	1,27	0,05	2,42	2,00	0,20	1,76	12,72	0,58	0,89	0,24	0,33		0,06	3,00	3,00	45,95	2,61				2,30	4,91	50,86
Immobilier	0,50	0,23	1,99	0,08	9,32	1,48	0,63	4,05	0,56	0,67	1,08		0,56	0,23	0,11	0,30	0,30	21,79	22,32					22,32	44,11
Auxiliaires des entreprises		5,96	3,61	0,13	1,62	2,65		0,37					0,58	1,17	0,12	2,37	2,37	18,78	1,10					1,10	19,88
Administration publique																		5,00		64,00				64,00	69,00
Éducation et santé																		1,20		51,70				51,70	71,69
Divertissements et services autres qu'auxiliaires des entreprises													0,68				2,46	3,14	2,87	4,60				7,47	10,61
Services personnels et domestiques		0,39	0,05	0,01		0,05	0,01	0,04	0,01	0,06	0,01							0,63	15,72		3,00			15,72	16,35
Divers non ventilés	2,01	22,20	8,81		4,35	0,13		3,50	3,54	2,64	0,40	5,70	1,20	3,48	0,29			58,25	0,02					3,02	61,27
Total, consommation intermédiaire de biens et services d'origine intérieure I/	11,67	178,22	89,17	4,85	55,61	41,87	6,79	27,11	20,66	11,91	6,32	15,34	17,30	7,06	2,81	41,59	41,59	538,27	323,53	131,00	151,39	-51,83	850,70	1404,79	1943,06
Rémunération des salariés B	10,10	83,93	39,96	3,67	43,13	28,07	3,66	30,53	8,36	3,79	7,16	43,62	43,62	2,53	13,76			394,81							394,81
Consommation de capital fixe	5,50	22,28	7,86	4,40	4,40	10,34	0,59	8,73	1,90	7,94	0,68		0,86	0,08	0,20			76,26						76,26	
Droits de douane	0,14	0,27	0,88		0,09	0,43		1,11									0,29	3,21	22,96		3,67	1,13		27,76	30,97
Redevances, accises et autres taxes indirectes		217,88	31,87	0,28	1,00	0,22				0,79								252,04							252,04
Subventions	5,24		1,08	0,02	5,12	0,12	0,05	8,09		1,99								21,71							21,71
Solde d'exploitation	58,06	281,39	34,37	5,84	48,93	8,08	7,45	11,81	19,94	21,67	5,71		3,58	0,77	0,18			507,78							507,78
Importations	9,28	27,97	44,74	19,23	7,66	37,00		8,96		0,01		10,46	7,54	0,16		19,39	19,39	192,40	111,66		98,54	11,30	12,00	233,50	425,90
Dont : services		6,40			2,70	0,20		0,70				4,83	2,50	0,04		9,20	9,20	26,57	10,80		7,00			44,37	
Total, ressources Z/ (A+B+C+D+E+G+H)	90,11	822,97	246,13	38,24	153,70	146,33	18,44	80,17	30,86	44,11	19,88	69,00	74,89	10,61	16,35	61,27	61,27	1945,06	458,15	131,00	253,60	-39,40	962,70	1666,05	3603,11

I/ Non compris les droits de douane sur la consommation intermédiaire.

Z/ Il existe, dans la matrice originale des échanges intersectoriels, une légère différence entre les ressources totales et les emplois totaux.

Tableau 8.2. Calcul du produit matériel net à partir des valeurs ajoutées,
Zambie, 1969
(millions de kwacha)

	Produit national brut (1)	Consommation de capital fixe (2)	Produit national net (1-2) (3)	Valeur ajoutée dans le secteur non productif (4)	Valeur des services matériels consommés dans la production matérielle (5)	Produit matériel net (3-4+5) (6)
Agriculture, sylviculture et pêche	69,16	5,5	63,66		2,59	66,25
Ind. extractives	616,78	22,28	594,50		57,53	652,03
Ind. manufacturières	112,22	7,86	104,36		15,83	120,19
Eau, gaz et électr.	14,16	4,40	9,76		0,27	10,03
Commerce	120,20	4,40	115,80		20,94	136,74
Bâtiment et travaux publics	67,46	10,84	56,62		6,71	63,33
Transports et communications	44,10	8,73	35,37		10,57	45,94
I. Production matérielle	1 044,08	64,01	980,07		114,44	1 094,51
Hôtels et restaurants	11,65	0,59	11,06	11,06		
Finance et assurances	30,20	1,90	28,30	28,30		
Immobilier	32,20	7,94	24,26	24,26		
Auxiliaires des entreprises	13,55	0,68	12,87	12,87		
Administration publique	43,20	-	43,20	43,20		
Education et santé	48,05	0,86	47,19	47,19		
Divertissements et services autres qu'auxiliaires des entreprises	3,39	0,08	3,31	3,31		
Services personnels et domestiques	13,54	0,20	13,34	13,34		
Divers non ventilés	0,29	-	0,29	0,29		
II. Secteur non productif	196,07	12,25	183,82	183,82		
III. Total (I+II)	1 240,15	76,26	1 163,89	183,82	114,44	1 094,51

1/ Y compris les droits de douane sur la demande finale; les droits de douane sur la consommation intermédiaire sont compris dans le produit national brut des secteurs acheteurs.

Tableau 8.3. Calcul du produit matériel net à partir des utilisations finales,
Zambie, 1969
(millions de kwacha)

Agrégats du SCN	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	Agrégats de la BEN
	Dépenses finales en services non matériels	Consommation de capital fixe	Inputs matériels dans le secteur non productif	Consommation de capital fixe dans le secteur non productif			
Dépenses de consommation finale des ménages résidents	458,15	83,76				374,39	Consommation des particuliers (1-2)
Autres consommations finales	131,00	120,30		95,01	12,25	117,96	Autres consommations finales (1-2+4+5)
Formation brute de capital fixe	253,60	10,00	76,26			167,34	Formation nette de capital fixe (1-2-3)
Formation de capital en stocks	-39,40					-39,40	Formation de capital en stocks
Exportations moins importations	436,80	-37,42				474,22	Exportations moins importations (1-2)
Produit intérieur brut	1 240,15	176,64	76,26	95,01	12,25	1 094,51	Produit matériel net (1-2-3+4+5)

Tableau 8.4. Calcul du produit matériel net à partir de la production brute et de la consommation intermédiaire, Zambie, 1969 (millions de kwacha)

Agrégats du SCN	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	Agrégats de la BEN
		Production brute du secteur non productif	Consommation intermédiaire dans le secteur non productif	Consommation de services non matériels dans la production matérielle	Consommation de capital fixe dans la production matérielle	
Production brute	1 970,82 ^{1/}	363,41				Produit social brut (1-2)
Consommation intermédiaire	730,67 ^{2/}		167,34	114,44	64,01	Consommation matérielle intermédiaire, y compris dépréciation (1-3-4+5)
Produit intérieur brut	1 240,15	363,41	167,34	114,44	64,01	Produit matériel net (1-2+3+4-5)

^{1/} Y compris les droits de douane sur la demande finale.

^{2/} Non compris les droits de douane sur la consommation intermédiaire.

Tableau 8.5. Matrice abrégée des échanges intersectoriels, Zambie, 1971
(millions de Kwacha)

	Consommation intermédiaire															Demande finale							
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)	(I)
Agriculture, sylviculture et pêche	Ind. extra-tractifs	Ind. manufacturières	Eau, gaz et électricité	Commerce public	Hôtels et restaurants	Transports et communications	Finances et assurances	Immobilier	Auxiliaires des entreprises	Education et santé	Diversif. autres services	Services personnels et domestiques	Produits de services non lucratifs	Produits de services publics	Toutes branches	Produits de services non lucratifs	Dépenses de consommation finale publique	Dépenses de consommation finale privée	Augmentation des stocks	Formation de capital fixe	Exportations	Total	
1	5,2	0,7	30,4	-	1,0	-	0,5	-	-	-	-	-	-	-	37,8	3,2	0,1	135,5	-	17,4	-	6,6	200,6
2	-	20,6	7,0	0,5	0,9	6,1	-	0,6	-	-	-	-	-	-	35,7	-	-	0,2	-	4,5	-	496,6	496,6
3	17,2	97,1	99,1	1,1	35,9	48,3	2,5	10,7	3,4	0,2	-	-	-	-	344,1	54,9	3,8	196,5	-	27,9	136,1	8,2	771,5
4	-	12,8	2,0	0,3	0,8	0,4	0,3	0,2	0,1	-	-	-	-	-	17,2	1,9	-	6,3	-	-	-	0,2	25,6
5	4,0	37,3	17,1	0,7	11,2	13,0	0,3	9,4	0,9	2,6	0,7	-	-	-	98,1	14,1	1,3	41,6	-	2,2	52,1	-	209,4
6	0,6	5,7	0,3	-	0,6	25,2	-	4,0	0,1	0,8	-	-	-	-	37,3	11,1	-	-	-	-5,0	168,6	0,2	212,1
7	-	-	-	-	2,2	-	0,1	1,4	0,5	0,1	0,1	-	-	-	4,8	6,5	-	6,2	-	-	-	-	17,5
8	1,3	10,9	11,3	0,2	5,5	6,8	0,1	7,9	1,4	0,8	1,4	-	-	-	47,7	13,5	0,3	30,3	-	0,4	4,5	18,9	115,6
9	1,9	13,8	9,7	0,9	4,7	5,8	0,3	2,9	3,5	1,1	0,6	-	-	-	45,5	0,2	-	4,9	-	-	-	1,0	51,6
10	-	0,9	2,5	6,4	6,7	0,7	0,2	1,6	-	1,6	1,3	-	-	-	16,3	0,1	-	45,5	-	-	-	-	61,9
11	1,8	5,2	6,9	0,2	9,5	2,9	0,5	2,2	0,8	1,0	1,5	-	-	-	33,0	0,6	0,3	0,2	-	-	8,0	2,2	44,3
12	-	-	-	-	0,2	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	0,4	0,8	-	0,8	-	-	-	-	2,0
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,1	0,5	-	1,3	-	-	-	-	2,9
14	-	1,8	-	0,2	10,3	0,2	0,1	3,3	0,1	0,5	0,3	-	-	-	15,0	8,0	0,1	1,8	-	-	-	0,2	25,1
15	-	0,7	2,6	-	1,2	2,5	-	0,4	0,1	2,0	0,1	-	-	-	9,6	-	0,4	-	-	-	-	0,2	10,2
Total, consommation de biens et services	32,0	207,5	188,9	4,5	90,7	111,9	4,9	55,9	9,8	22,0	9,7	0,4	1,5	3,9	743,6	115,3	6,3	471,1	-	47,4	369,3	493,9	2246,9
Consommation d'autres biens et services	-	2,0	-	-	-	6,7	-	0,1	-	-	-	-	-	-	2,8	3,3	-	42,9	272,6	-	-	6,7	338,3
Total, consommation intermédiaire	32,0	209,5	188,9	4,5	90,7	112,6	4,9	56,0	9,8	22,0	9,7	0,4	1,5	3,9	746,4	118,6	6,3	514,0	272,6	47,4	369,3	500,6	2575,2
Rémunération des salariés	17,5	126,1	56,6	5,7	56,3	61,2	5,4	44,4	12,2	4,4	12,2	0,2	0,4	2,6	403,2	136,3	23,6	-	-	-	-	563,1	
Solde d'exploitation	120,1	58,6	27,9	6,9	60,0	10,6	6,4	8,8	27,5	25,4	2,1	0,3	0,1	1,9	356,6	-	-	-	-	-	-	-	356,6
Consommation de capital fixe	0,5	73,4	14,9	4,6	6,7	12,5	0,3	10,9	1,4	9,5	0,8	-	0,1	0,3	135,9	30,1	0,3	-	-	-	-	-	166,3
Taxes indirectes nettes	-3,3	33,9	40,0	6,4	-11,5	0,2	-	-3,0	-0,4	-0,6	-	-	-	-	55,7	-	-	-	-	-	-	-	55,7
Total, ressources (Cohérent)	166,8	501,5	324,2	22,1	202,2	197,1	17,0	117,1	50,5	60,7	24,8	0,9	2,1	8,7	1 697,7	285,0	30,2	514,0	272,6	47,4	369,3	500,6	3716,8

Tableau 8.6. Calcul du produit matériel net à partir des valeurs ajoutées, Zambie, 1971
(millions de kwacha)

	Produit national brut (1)	Consommation de capital fixe (2)	Produit national net (3)	Valeur ajoutée dans le secteur non productif (4)	Valeur des services matériels consommés dans la production matérielle (5)	Produit matériel net (3-4+5) (6)
Agriculture, sylviculture et pêche	134,8	0,5	134,3		3,7	138,0
Ind. extractives	292,0	73,4	218,6		24,4	243,0
Ind. manufacturières	137,3	14,9	122,4		21,7	144,1
Eau, gaz et électric.	17,6	4,6	13,0		1,7	14,7
Commerce	111,5	6,7	104,8		34,8	139,6
Bâtiments et travaux publics	84,5	12,5	72,0		12,8	84,8
Transports et communications	61,1	10,9	50,2		9,9	60,1
Droits de douane sur production matérielle	36,3		36,3			36,3
Production de biens par les secteurs de services <u>1/</u>	29	2,6	26,7		2,0	28,7
Production de services par les secteurs producteurs de biens	-13,3	-0,8	-12,5		-2,6	-15,1
I. Production matérielle	891,1	125,3	765,8		108,4	874,2
Hôtels et restaurants	12,1	0,3	11,8	11,8		
Finance et assurances	40,7	1,4	39,3	39,3		
Immobilier	38,7	9,5	29,2	29,2		
Auxiliaires des entreprises	15,1	0,8	14,3	14,3		
Education et santé	0,5	-	0,5	0,5		
Divertissements et services autres qu'auxiliaires des entreprises	0,6	0,1	0,5	0,5		
Services personnels et domestiques	4,8	0,3	4,5	4,5		
Producteurs de services publics	166,4	30,1	136,3	136,3		
Producteurs de services privés non lucratifs	23,9	0,3	23,6	23,6		
Autres droits de douane	0,4	-	0,4	0,4		
Production de biens par les secteurs de services <u>1/</u>	-29,3	-2,6	-26,7	-26,7		
Production de services par les secteurs producteurs de biens <u>2/</u>	13,3	0,8	12,5	12,5		
II. Secteur non productif	287,2	41,0	246,2	246,2		
III. Total (I+II)	1 178,3	166,3	1 012,0	246,2	108,4	874,2

1/ Voir tableau 8.10.

2/ Voir tableau 8.9.

Tableau 8.7. Calcul du produit matériel net à partir des utilisations finales, Zambie, 1971

(millions de kwacha)

Agrégats du SCN	Dépenses finales en services matériels (2)	Consommation de capital fixe (3)	Inputs matériels dans le secteur non productif <u>1/</u> (4)	Consommation de capital fixe dans le secteur non productif (5)	Agrégats de la BEN
Consommation privée finale	514,0	94,0			Consommation des particuliers (1-2) 420,0
Autres consommations finales	272,6	230,0	128,7	2/ 41,0	Autres consommations finales (1-2+4+5) 212,3
Formation brute de capital fixe	369,3	8,0			Formation nette de capital fixe (1-2-3) 195,0
Formation de capital en stocks	47,4				Augmentation des stocks 47,4
Exportations moins importations	-25,1				Exportations moins importations (1-2) -0,5
Produit intérieur brut	1178,2	307,4	128,7	41,0	Produit matériel net (1-2-3+4+5) 874,2

1/ D'après ventilation de la demande par productions matérielles caractéristiques (voir au tableau 8.6 les types de productions matérielles).

2/ Tiré du tableau 8.6.

Tableau 8.8. Calcul du produit matériel net à partir de la production brute et de la consommation intermédiaire, Zambie, 1971

		(millions de kwacha)					
Agréats du SCN		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
			Production brute du secteur non productif 2/	Consommation intermédiaire dans le secteur non productif 2/	Consommation de services non matériels dans la production matérielle 2/4/	Consommation de capital fixe dans la production matérielle 2/4/	Agréats de la BEN
Production brute :							
- Par secteur	1/	2 049,6	480,3)
- De biens dans les secteurs producteurs de services 5/			-50,2)
- De services dans les secteurs producteurs de biens 6/			23,3)
Consommation intermédiaire :		871,3)
- Par secteur				177,1	109,0	123,5)
- De biens produits par les secteurs de services 5/				-20,9	2,0	2,6)
- De services produits par les secteurs producteurs de biens 6/				10,0	-2,6	-0,8)
Produit intérieur brut		1 178,3	453,4	166,2	108,4	125,3	874,2
							Produit matériel net (1-2+3+4-5)

1/ Y compris les droits de douane.

2/ Voir, dans le tableau 8.6, la composition du secteur de la production matérielle et du secteur non productif.

3/ Implicitement dérivé des productions brutes (colonne 2) et du produit intérieur brut (tableau 8.6)

4/ Voir tableau 8.6.

5/ Voir tableau 8.10.

6/ Voir tableau 8.9.

Tableau 8.9. Composantes du coût de la production brute de services non matériels (non caractéristiques) dans le secteur de la production matérielle, Zambie, 1971

(millions de kwacha)

	Immo- bilier	Auxi- liaires des entre- prises	Services personnels et domes- tiques	Total
Agriculture, sylviculture et pêche				
Ind. extractives				
Ind. manufacturières	0,3	0,6	3,8	4,7
Eau, gaz et électricité			0,2	0,2
Commerce	0,2	0,1	1,8	2,1
Bâtiment et travaux publics				
Hôtels et restaurants		0,1	0,2	0,3
Transports et communications		0,2	0,2	0,4
Finance et assurances		0,1	0,4	0,5
Immobilier		0,2	0,6	0,8
Auxiliaires des entreprises		0,3	0,4	0,7
Education et santé				
Divertissements et services autres qu'auxiliaires des entreprises				
Services personnels et domestiques		0,1	0,2	0,3
Divers non ventilés				
Total, consommation intermédiaire	0,5	1,7	7,8	10,0
Rémunération des salariés	0,1	2,2	5,2	7,5
Solde d'exploitation	0,8	0,4	3,8	5,0
Consommation de capital fixe	0,1	0,1	0,6	0,8
Taxes indirectes, nettes				
Production brute	1,5	4,4	17,4	23,3

Tableau 8.10. Composantes du coût de la production brute de biens matériels (non caractéristiques) dans le secteur non productif, Zambie, 1971
(millions de kwacha)

	Agriculture, sylviculture et pêche	Ind. extractives	Bâtim. et travaux publics	Transports et communications	Total
Agriculture, sylviculture et pêche	0,5				0,5
Ind. extractives		0,2	0,7		0,9
Ind. manufacturières	1,7	0,3	5,7	2,1	9,8
Eau, gaz et électricité					
Commerce	0,4	0,1	1,5	0,8	2,8
Bâtiment et travaux publics			3,0	0,3	3,3
Hôtels et restaurants				0,1	0,1
Transports et communications	0,1		0,7	0,7	1,5
Finance et assurances	0,1		0,6	0,2	0,9
Immobilier				0,1	0,1
Auxiliaires des entreprises	0,1		0,4	0,3	0,8
Education et santé					
Divertissements et services autres qu'auxiliaires des entreprises					
Services personnels et domestiques				0,1	0,1
Divers non ventilés			0,1		0,1
Total, consommation intermédiaire	2,9	0,6	12,7	4,7	20,9
Rémunération des salariés	1,7	0,4	7,2	3,6	12,9
Solde d'exploitation	12,0	0,2	1,2	0,7	14,1
Consommation de capital fixe		0,3	1,4	0,9	2,6
Taxes indirectes, nettes	-0,4	0,1			-0,3
Production brute	16,2	1,6	22,5	9,9	50,2

Pays à économie planifiée

9. Hongrie

Sources des données

2.106. Les estimations du PIB ont été principalement calculées à partir des "Input-Output tables of the Hungarian National Economy" de 1972 et 1976, qui figurent dans les publications spéciales Agazati Kapesolatok Merlege du Bureau central de statistique. Ces matrices contiennent des données sur divers types d'activités de production matérielle et du secteur non productif de l'économie, en distinguant nettement les deux secteurs.

2.107. Les estimations du produit matériel net de la Hongrie figurant dans les matrices des échanges intersectoriels sont identiques à celles des bilans classiques de l'économie nationale. Le calcul du produit matériel net se fonde en principe sur les méthodes agréées par la Commission permanente de statistique du CAEM et décrites dans Principes de l'établissement de la balance de l'économie nationale ^{11/}. La méthode hongroise diffère en pratique de ces méthodes par certains détails mais, aux fins des comparaisons internationales, le Bureau central de statistique de Hongrie élimine les différences les plus marquées. Les statistiques établies conformément aux recommandations du CAEM paraissent régulièrement dans la publication annuelle intitulée National Accounts and Balances et dans le Statistical Yearbook du CAEM.

2.108. En outre, le Bureau central de statistique de la Hongrie calcule régulièrement les résultats économiques des activités du secteur non productif, selon des méthodes essentiellement conformes au SCN. Des matrices intersectorielles sont construites pour le secteur de la production matérielle et pour le secteur

^{11/} Etudes méthodologiques, série F, No 17, (publication des Nations Unies, No de vente F.71.XVII.10).

non productif. Elles ont servi pour les estimations du PIB qui figurent plus loin et que le Bureau central de statistique de Hongrie a calculées en collaboration avec le Bureau de statistique du Secrétariat de l'Organisation des Nations Unies.

2.109. Il convient de noter qu'en 1976, le Bureau central de statistique de Hongrie a quelque peu modifié ses méthodes d'établissement de la balance de l'économie nationale. Les données ont été révisées selon la nouvelle méthode, en remontant jusqu'à l'année 1970.

2.110. Outre les publications susmentionnées, le Bureau central de statistique a utilisé des matrices abrégées des échanges intersectoriels où figurent les branches de production matérielle et celles du secteur non productif, ainsi que des données sur les frais de voyages d'affaires, les achats des entreprises pour la prestation de divertissements et de services culturels à leurs salariés, les pertes de capital fixe et de stocks, les mouvements des stocks, les travaux d'équipement en cours, les exportations directes nettes des ménages, les cotisations sociales des employeurs et le revenu net des entreprises non constituées en société.

Calcul du produit intérieur brut

2.111. La ventilation du produit matériel net et du produit intérieur brut par type d'activité économique, qui figure aux tableaux 9.2 à 9.11 ne distingue que les grands agrégats. On a essayé, à ce niveau, d'assurer la comparabilité des données par branche de l'économie. Il a fallu réaffecter certaines activités au niveau des grandes divisions. Plusieurs ajustements de cet ordre auraient été nécessaires en principe mais, considérant le poids de certaines activités, on s'est borné à en réaffecter deux groupes seulement. Le premier est celui

du forestage, le second celui des services d'architecture et apparentés, qui appartiennent à de grandes divisions différentes dans la BEN et dans le SCN. C'est pourquoi les données hongroises converties selon le SCN ne sont ventilées que de façon approximative par grandes divisions de la CITI.

2.112. Les ajustements introduits dans les tableaux de conversion sont conformes aux principes théoriques des comparaisons entre systèmes, qui ont été rappelés plus haut. On a négligé uniquement les différences de concept relativement insignifiantes - par exemple celles qui concernent le chiffrage de la valeur de la consommation de capital fixe. Les exportations et les importations de services non matériels sont négligeables en Hongrie et s'équilibrent pratiquement. On n'en a donc tenu aucun compte dans la conversion. Dans la plupart des cas, les ajustements introduits dans les tableaux de conversion se retrouvent dans les matrices abrégées des échanges intersectoriels.

2.113. Au tableau 9.9, tous les frais de voyages d'affaires dans les deux secteurs ont été extraits de la consommation matérielle finale, car on a postulé que leur fraction non matérielle était négligeable. L'ajustement au titre des achats effectués par les entreprises pour la prestation de divertissements et services culturels, etc., à leurs salariés porte non seulement sur la fraction matérielle de ces dépenses, ce qui est normal, mais aussi sur les services non matériels. Ces derniers sont exclus parce que la production brute de services non matériels entrant dans la consommation finale (voir colonne 2) a été calculée brute des achats de services non matériels, que le SCN traite comme un input intermédiaire. La même explication vaut pour les ajustements du tableau 9.3.

2.114. Aux estimations du produit intérieur brut viennent s'ajouter, pour 1972 et 1976, des estimations de la consommation totale de la population hongroise.

Les tableaux 9.4 et 9.10, où figurent ces estimations, sont présentés de façon à permettre de retrouver les relations entre cette consommation et d'autres postes de la consommation finale des ménages, au sens du SCN et au sens de la BEN.

2.115. Les estimations du produit intérieur brut de la Hongrie présentées dans les tableaux de conversion ne sont que préliminaires. Elles pourront être révisées au vu des résultats des travaux effectués, sur un plan bilatéral, par la Hongrie et la France au sujet des interconnexions entre la BEN et le SCN ^{12/}.

^{12/} Ces deux pays ont effectué ensemble des calculs de conversion du PIB en agrégats de la BEN, et inversement.

Tableau 9.1. Matrice abrégée des échanges intersectoriels, Hongrie, 1972, (millions de forints)

Code	Indus-trie	Dont : fores-tage	Bâtim. et travaux publics	Agriculture, sylviculture	Trans-ports et communi-cations	Commerces de distribution	Autres produc-tions ma-térielles	Total, produc-tion ma-térielle	Services sociaux et fi-nanciers	Autres services non ma-tériels	Total, produc-tion inter-médiaire	Utilisations finales				Total, Emplois			
												01	02	03+04	05+06		07	08	09+14	A	B	C	a	b	c	d	e	f	g
Industrie	143717	/2256/	28865	20006	6062	6939	663	206252	2731	17697	213949	93037	4194	20733	573	1500	107603	229640	453589
dont : forage	/2511/		/338/	/458/	/333/	/363/	/9/	/4012/	/38/	/768/	/4080/	/320/	/600/	/3/		/769/	/1692/	/5772/	
Bâtiment et travaux publics	3516	/31/	704	587	137	861	64	5869	2778	1334	9981	1906	3576	59860	7397	1100	296	74135	84116
Agriculture et sylviculture	48822	/64/	1069	31734	45	239	7	81916	402	141	82459	21576	1000	931	2021	1400	15807	42735	125194
Transports et communications	12518	/220/	7007	589	1097	3705	82	24998	298	1485	26781	7072	279	182	135	300	4128	12096	38877
Commerces de distribution	21910	/210/	3887	1666	1763	617	47	29890	697	3473	34060	37651	3900	1173	800	5346	46870	82390	
Autres productions matérielles	+ 350	/10/	189	35	25	167	15	781	260	110	1151	200	589	3352	0	215	4356	5507	
Importations	65935	/414/	4556	7522	4216	2347	250	84826	488	1520	86834	14751	62	18910	8081		41804	128638	
Total, production matérielle	296768	/3205/	46277	62139	13345	14875	1128	434532	7654	23029	465215	178193	9700	107868	19380	5100	133395	453636	918851
Services sociaux et financiers	2448	/18/	450	725	302	1918	80	5923	1854	1068	8845	12001	2568	0	0	0	0	14569	23414
Autres services non matériels	2678	/17/	273	470	198	225	71	3915	85	1366	5366	31113	20543	0	0	0	0	51656	57022
Total, secteur non productif	5126	/35/	723	1195	500	2163	151	9838	1939	2634	14211	43114	23111	0	0	0	0	66225	80436
Total, consommation intermédiaire	301894	/3240/	47000	63334	13845	17018	1279	444370	9593	25463	479426	221307	32811	107868	19380	5100	133395	519861	999287
Consommation de capital fixe	17879	/199/	1662	6515	7059	1195	608	34918	5120	3119	8239	43157							
Revenu primaire de la population	55546	/1541/	19013	48125	11631	13177	1661	149153	4826	25579	30405	179558							
Revenu primaire des entreprises	78270	/792/	16441	7220	6342	51540	1959	161772	3875	2861	168508								
Importations								128638			128638								
Total, Ressources	453589	/5772/	84116	125194	38877	82930	5507	918851	23414	57022	80436	999287							
Revenu net des entreprises constituées en société	1782		3423	25675	239	747	155	32021											
Cotisations sociales	7703	/231/	2100	2231	1707	1774	220	15735	483	1845	2328	18063							
Voyages d'affaires	1284		670	312	433	753	50	3502	168	480	648	4150							
Diversissements, culture, etc.	616		76	169	129	81	0	1071	32	5	37	1108							
Pertes de stocks	1249		118	372	289	672	0	2700	0	0	0	2700							
Revenu national/produit matériel net	138942	/2368/	36177	56540	18473	66860	3771	320763											

Calcul de la consommation matérielle finale

	Consommation de la population	Autres consommations	Total, consommation matérielle
Directement originaires des branches de production matérielle	178193	9700	187893
Consommation matérielle dans le secteur non productif	17722	12961	30683
Consommation de capital fixe dans le secteur non productif	6436	1803	8239
Total, consommation matérielle finale	202351	24464	226815

A partir de la consommation finale de la population :

- a) Exportations directes/nettes/ 3936 millions de forints
- b) Financée par l'Etrat 30712 millions de forints

Tableau 9.2. Calcul du produit national brut à partir du produit matériel net, par types d'activités, Hongrie, 1972 (millions de forints)

Types d'activités selon classification BEN	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	Types d'activités selon classification SCN
Code	Produit matériel net (BEN)	Réaffectation par grandes divisions a/	Produit matériel net selon classification SCN	Valeur ajoutée nette dans le secteur non productif	Valeur des services non consommés dans la production matérielle	Voyages d'affaires	Achats des entreprises pour divers- culture, etc., des salaires	Pertes de stocks -6-7-8/	Produit national net /3+4-5	Consommation de capital fixe /9+10/	Produit national brut SCN	
Industrie /01/	138 942	-2 368	136 609	-	5 126	1 284	616	1 249	128 334	17 680	145 979	Ind. extract., ind. manufacturières, eau, gaz et électr. /2,3,4/
Bâtiment et travaux publics /02/	36 177	-	36 177	-	723	670	76	118	34 590	1 662	36 252	Bâtiment et travaux publics /5/
Agriculture et sylviculture /03+04/	56 540	+2 368	58 873	-	1 195	312	169	372	56 825	6 714	63 574	Agriculture et sylviculture /1/
Transports et communications /05,06/	18 473	-	18 473	-	500	433	129	289	17 122	7 059	24 181	Transports et communications /7/
Commerce /07/	66 860	-	66 860	-	2 143	753	81	672	63 211	1 195	64 406	Commerce, gros et détail /6/
Autres productions matérielles /08/	3 771	-3 771	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
I. Production matérielle	320 763	-3 771	316 992	-	9 687	3 452	1 071	2 700	300 082	34 310	334 392	I. Production matérielle
Logement, services personnels, financiers et auxiliaires des entreprises /09,14/	-	+3 771	3 771	8 701	b/ 151	b/ 218	32	-	12 071	5 728	17 799	Finance, assurances, immobilier, auxiliaires des entrepr. et services personnels /8+95/
Autres services non matériels /10,11,12,13,15,16/	-	-	-	28 440	-	480	5	-	27 955	3 119	31 074	Sce de la collect. et sociaux, sauf services personnels/9, sauf 95/
II. Secteur non productif	-	+3 771	3 771	37 141	151	698	37	-	40 026	8 847	48 873	II. Secteur non productif
III. Total /I+II/	320 763	-	320 763	37 141	9 838	4 150	1 108	2 700	340 108	43 157	383 265	III. Total /I+II/

a/ La valeur nette de la sylviculture est retirée de l'industrie et réaffectée à la branche agriculture et sylviculture, et la valeur nette des services d'architecture et assimilés est extraite des autres productions matérielles pour être réaffectée aux auxiliaires des entreprises.

b/ Y compris les postes correspondants des "autres productions matérielles".

c/ Réaffectation de la consommation de capital fixe dans le "forestage".

Tableau 9.3. Calcul du produit national brut à partir du produit matériel net, par utilisations finales, Hongrie, 1972 (millions de forints)

Agréats de la BEN	Utilisation finale de services matériels (2)	Consommation intermédiaire secteur non productif (4)	Consommation du capital fixe dans le secteur non productif (5)	Achats des entreprises pour diversiments, cultures, etc., des salariés (7)	Exportations directes pour ménages, moins importations directes (8)	Réaffectation de consommation de la population financée par l'Etat (9)	Augmentations des travaux d'équipement en cours (10)	Pertes de capital fixe et de stocks (11)	Agréats du SCN		
									(1)	(12)	
Consommation finale/matérielle/ de la population	202 351	43 114	-	17 722	6 436	4 150	1 108	-3 936/	-30 712/	181 401	Dépenses finales de consommation des ménages résidents /1+2-4-5-6-7+8+9/
Autres consommations finales	24 464	23 111	12 961	1 803	30 712					63 523	Dépenses finales de consommation des administrations publiques /1+2-4-5+9/
Formation nette de capital fixe	64 711		43 157					2 400	8 304	118 572	Formation brute de capital fixe /1+3+10+11/
Formation de capital en stocks	19 380							-8 304/	-8 304/	11 076	Formation de capital en stocks/1+10/
Pertes de capital	5 100							-5 100/			-
Exportations moins importations	4 757							3 936		8 593	Exportations moins importations /1+8/
Produit matériel net	320 763	66 225	43 157	30 683	8 239	4 150	1 108	-	-	-2 700/	Produit intérieur /1+2+3-4-5-6-7+11/

Tableau 9.5. Calcul du produit national brut à partir du produit matériel net, par type de revenu primaire, Hongrie, 1972 (millions de forints)

Agréats de la BEN	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	Agréats du SCN	
											Revenu net des entreprises non constituées en société de capital fixe	(11)
Revenu primaire de la population	149 153	30 405 ^{c/}	-		4 150	-	-	18 063	/-32 021/	-	161 450	Rémunération des salariés /1+2-5-8+9/
Revenu primaire des entreprises	171 610	-	6 736 ^{a/} 736 ^{b/}	9 838	-	2 700	1 108	/-18 063/	32 021 ^{d/}	-	178 658	Solde d'exploitation, y compris taxes indirectes nettes /1+3-4-6-7+8+9/
Produit matériel net	320 763	30 405	6 736	9 838	4 150	2 700	1 108	-	-	43 157	43 157	Consommation de capital fixe Produit intérieur brut /1+2+3-4-5-6-7+8+9+10/

a/ Y compris le revenu net des entreprises non constituées en société du secteur non productif.

b/ Y compris cotisations sociales des employeurs du secteur non productif.

c/ Net des cotisations sociales des employeurs.

d/ A l'exclusion du revenu net des entreprises non constituées en société du secteur non productif.

Tableau 9.6. Consommation totale de la population, Hongrie, 1972

	Numéro de la colonne dans le tableau 2, ligne 1	Millions de forints
Consommation matérielle finale de la population selon BEN	1	202 351
Plus : Valeur des services non matériels consommés par la population	2	+43 114
Moins : Consommation intermédiaire des agents économiques du secteur non productif desservant les ménages	4	-17 722
Moins : Consommation de capital fixe des agents économiques du secteur non productif desservant les ménages	5	- 6 436
Consommation totale de la population sur le marché intérieur		221 307
Moins : Exportations directes moins importations directes des ménages	8	- 3 936
Moins : Consommation de la population financée par l'Etat et les institutions à but non lucratif	9	-30 712
Moins : Frais de voyages d'affaires	6	- 4 150
Moins : Achats des entreprises pour divertissements, culture, etc., des salariés	7	- 1 108
Dépenses finales de consommation des ménages résidents selon SCN	12	181 401

Tableau 9.7. Matrice abrégée des échanges intersectoriels, Hongrie, 1976
(milliards de forints)

	Industrie 01	Dont : for- estage	Bâtim. et travaux publics 02	Agriculture, sylvi- culture 03+04	Trans- ports et commu- nications 05+06	Commerces de dis- tribution 07	Autres produ- ctions 08	Total produ- ction maté- rielle A	Services sociaux et fi- nanciers 09	Autres services non ma- té- riels de 10 à 16 B	Total secteur non pro- ductif C	Total produ- ction inter- médiaire C	Utilisations finales					Total emplois /0,5/		
													Consomma- tion finale de la popu- lation a	Autres consom- mations b	Forma- tion bruce de stocks c	Augmen- tation des stocks d	Rempla- cement des parces e		Expor- tions f	
Industrie dont : forage	115,1	/0,5/	8,6	12,3	7,0	5,2	0,3	343,0 /5,3/	3,8 /0,1/	16,7 /1,1/	20,5 /0,1/	363,5 /5,4/	126,7 /0,8/	4,9 /1,1/	25,8 /0,3/	15,4 /0,1/	2,0 /1,1/	165,7 /1,1/	340,5 /2,3/	704,0 /7,7/
Bâtiment et travaux publics	469,3	/4,1/	69,3	93,2	20,5	21,6	1,9	675,8	13,5	32,0	45,5	721,3	244,9	13,8	154,9	40,9	7,2	201,9	663,6	1384,9
Agriculture et sylvi- culture	3,9	/-/	0,7	1,2	0,6	2,6	0,1	9,1	2,3	1,4	3,7	12,8	17,1	3,3	-	-	-	-	-	33,2
Transports et commu- nications	4,1	/0,1/	0,4	0,9	0,5	0,3	0,1	6,3	0,2	1,6	1,8	8,1	44,0	26,6	-	-	-	-	-	78,7
Commerces de distri- bution	8,0	/0,1/	1,1	2,1	1,1	2,9	0,2	15,4	2,5	3,0	5,5	20,9	61,1	29,9	-	-	-	-	-	91,0
Autres productions matérielles	477,3	/4,2/	70,4	93,3	21,6	24,5	2,1	691,2	16,0	35,0	51,0	742,2	306,0	43,7	154,9	40,9	7,2	201,9	754,6	1496,8
Importations	24,6	/0,3/	2,4	11,3	9,0	1,8	0,8	49,9	7,5	4,4	11,9	61,8	17,1	3,3	-	-	-	-	-	91,0
Total, consommation intermédiaire	75,7	/1,9/	25,6	54,5	16,2	18,5	2,6	193,1	7,8	36,6	44,4	237,5	17,1	3,3	-	-	-	-	-	33,2
Consommation de capital fixe	126,4	/1,3/	22,4	12,4	8,4	52,8	4,0	226,4	1,9	2,7	4,6	231,0	44,0	26,6	-	-	-	-	-	78,7
Revenu primaire de la population	-	/-/	-	-	-	-	-	224,3	-	-	-	224,3	224,3	26,6	-	-	-	-	-	91,0
Revenu primaire des entreprises	704,0	/7,7/	120,8	173,5	55,2	97,6	9,5	1384,9	33,2	78,7	111,9	1496,8	306,0	43,7	154,9	40,9	7,2	201,9	754,6	1496,8
Importations	24,6	/0,3/	2,4	11,3	9,0	1,8	0,8	49,9	7,5	4,4	11,9	61,8	17,1	3,3	-	-	-	-	-	91,0
Total, ressources	704,0	/7,7/	120,8	173,5	55,2	97,6	9,5	1384,9	33,2	78,7	111,9	1496,8	306,0	43,7	154,9	40,9	7,2	201,9	754,6	1496,8
Pour mémoire :																				
Revenu net des entreprises non constituées en société	1,8	/-/	4,2	29,5	0,2	1,3	-	37,0	-	-	-	37,0	-	-	-	-	-	-	-	37,0
Cotisations sociales	13,8	/0,3/	3,7	3,1	3,0	3,1	0,4	27,0	1,0	2,7	3,7	30,8	-	-	-	-	-	-	-	30,8
Voyages d'affaires	1,8	-	0,9	0,5	0,6	1,1	-	4,9	0,2	0,6	0,8	5,7	-	-	-	-	-	-	-	5,7
Divertissements, culture, etc.	0,9	-	0,1	0,3	0,2	0,2	-	1,7	0,1	-	0,1	1,8	-	-	-	-	-	-	-	1,8
Perles de stocks	1,5	-	0,2	0,8	0,5	1,2	-	4,2	-	-	-	4,2	-	-	-	-	-	-	-	4,2
Revenu national/ produit matériel net	210,1	/3,3/	49,1	69,0	25,7	74,2	6,8	434,9	-	-	-	434,9	-	-	-	-	-	-	-	434,9

Calcul de la consommation matérielle finale

	Consomma- tion de la popu- lation	Autres consom- mations	Total, consom- mation maté- rielle
Directement originaires des branches de production matérielle	244,9	13,8	258,7
Consommation matérielle dans le secteur non productif	28,2	17,3	45,5
Consommation de capital fixe dans le secteur non productif	8,9	3,0	11,9
Total, consommation matérielle finale	282,0	34,1	316,1

A partir de la consommation finale de la population :

- a) Exportations directes/nettes/ 3,2 milliards de forints
- b) Financée par l'Etat 41,5 milliards de forints

Tableau 9.8. Calcul du produit national brut à partir du produit matériel net, par types d'activités, Hongrie, 1976 (milliards de forints)

Types d'activités selon classification BEN	Produit matériel net (BEN)	Réaffectations grandes divisions (2)	Produit matériel net selon classifications SCN (3)	Valeur ajoutée nette dans le secteur productif (4)	Valeur des services non consommés dans la production matérielle (5)	Voyages d'affaires (6)	Achats des entreprises pour diversifier la culture, etc., des salariés (7)	Pertes de stocks -6-7-8/ (8)	Produit national net /3+4-5 /9+10/ (9)	Consommation de capital fixe (10)	Produit national brut SCN (11)	Types d'activités selon classification SCN
Industrie /01/	210,1	-3,2	206,9	-	8,0	1,8	0,9	1,5	194,7	24,6 ^{c/}	219,3	Ind. extract., ind. manufacturières, eau, gaz et élect. /2,3,4/
Bâtiment et travaux publics /02/	49,1	-	49,1	-	1,1	0,9	0,1	0,2	46,8	2,4	49,3	Bâtiment et travaux publics /5/
Agriculture et sylviculture /03+04/	69,0	+3,2	72,2	-	2,1	0,5	0,3	0,8	68,5	11,3 ^{c/}	79,8	Agriculture et sylviculture /1/
Transports et communications /05,06/	25,7	-	25,7	-	1,1	0,6	0,2	0,5	23,3	9,0	32,3	Transports et communications /7/
Commerce /07/	74,2	-	74,2	-	2,9	1,1	0,2	1,2	68,8	1,8	70,6	Commerce, gros et détail /6/
Autres productions matérielles /08/	6,8	-6,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I. Production matérielle
I. Production matérielle	434,9	-6,8	428,1	-	15,2	4,9	1,7	4,2	402,1	49,1	451,2	Finance, assurances, immobilier, auxiliaires des entrepr. et services personnels /8+9/
Logement, services personnels, financiers et auxiliaires des entreprises /09,14/	-	+6,8	6,8 ^{b/}	9,6	0,2 ^{b/}	0,2 ^{b/}	0,1	-	15,9	8,3 ^{b/}	24,2	Services de la collectivité et sociaux, sauf sces personnels /9, sauf 95/
Autres services non matériels /10,11,12,13,15,16/	-	-	-	39,4	-	0,6	-	-	38,8	4,4	43,2	II. Secteur non productif
II. Secteur non productif	-	+6,8	6,8	49,0	0,2	0,8	0,1	-	54,7	12,7	67,4	III. Total /I+II/
III. Total /I+II/	434,9	-	434,9	49,0	15,4	5,7	1,8	4,2	456,8	61,8	518,6	

a/ La valeur nette de la sylviculture est retirée de l'industrie et affectée à l'agriculture et sylviculture, et la valeur nette des services d'architecture et assimilés passe des autres productions matérielles aux auxiliaires des entreprises.

b/ Y compris les postes correspondants des "autres productions matérielles".

c/ Réaffectation de la consommation de capital fixe dans le "forestage".

Tableau 9.9. Calcul du produit national brut à partir du produit matériel net, par utilisations finales, Hongrie, 1976 (milliards de forints)

Agréats de la BEN	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	Agréats du SCN
		Utilisation finale de services matériels	Consommation de capital fixe	Consommation intermédiaire du secteur non productif	Consommation de capital fixe dans le secteur productif	Voyages d'affaires	Achats des entreprises pour diversiments, culture, etc., des salariés	Exportations directes pour ménages, moins importations directes	Réaffectation de la consommation de la population financée par l'Etat	Augmentations des travaux d'équipement en cours	Pertes de capital fixe et de stocks		
Consommation finale/matérielle de la population	282,0	61,1	-	28,2	8,9	5,7	1,8	-3,2/	-41,5/			253,8	Dépenses finales de consommation des ménages résidents /1+2-4-5-6-7+8+9/
Autres consommations finales	34,1	29,9		17,3	3,0				41,5			85,2	Dépenses finales de consommation des administrations publiques /1+2-4-5+9/
Formation nette de capital fixe	93,1		61,8							14,0	3,0	171,9	Formation brute de capital fixe /1+3+10+11/
Formation de capital en stocks	40,9									-14,0/		26,9	Formation de capital en stocks/1+10/
Pertes de capital	7,2										-7,2/	-	-
Exportations moins importations	-22,4							+3,2				-19,2	Exportations moins importations /1+8/
Produit matériel net	434,9	91,0	61,8	45,5	11,9	5,7	1,8	-	-	-	-4,2/	518,6	Produit intérieur /1+2+3-4-5-6-7+11/

Tableau 9.10. Calcul du produit national brut à partir de la production brute et de la consommation intermédiaire, Hongrie, 1976 (milliards de forints)

Agréats de la BEN	(1)	Production brute du secteur non productif (2)	Consommation intermédiaire du secteur non productif (3)	Consommation de services non matériels dans la production matérielle (4)	Consommation de capital fixe dans la production matérielle (5)	Voyages d'affaires (6)	Pertes de stocks (7)	Achats des entreprises pour diversiments, culture, etc., des salariés (8)	Agréats du SCN	
									(9)	
Produit social brut	1 160,6	111,9						1,8	1 270,7	Production brute (1+2-8)
Consommation matérielle intermédiaire, y compris dépréciation	725,7		51,0	15,4	49,9	5,7	4,2		752,1	Consommation intermédiaire (1+3+4-5+6+7)
Produit matériel net	434,9	111,9	51,0	15,4	49,9	5,7	4,2	1,8	518,6	Produit intérieur brut (1+2-3-4+5-6-7-8)

Tableau 9.11. Calcul du produit national brut à partir du produit matériel net, par type de revenu primaire, Hongrie, 1976 (milliards de forints)

Agréats de la BEN	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	Agréats du SCN	
											(11)	(12)
Revenu primaire de la population	193,1	c/ 44,4	-	-	5,7	-	-	30,8	/-37,0/	-	225,6	Rémunération des salariés /1+2-5+8+9/
Revenu primaire des entreprises	241,8	-	a/b/ 4,6	15,4	-	4,2	1,8	b/ /-30,8/	d/ 37,0	-	231,2	Solde d'exploitation, y compris taxes indirectes nettes /1+3-4-6-7+8+9/
Produit matériel net	434,9	44,4	4,6	15,4	5,7	4,2	1,8	-	-	61,8	61,8	Consommation de capital fixe
											518,6	Produit intérieur brut /1+2+3-4-5-6-7+8+9+10/

a/ Y compris le revenu net des entreprises non constituées en société du secteur non productif.

b/ Y compris cotisations sociales des employeurs du secteur non productif.

c/ Net des cotisations sociales des employeurs.

d/ A l'exclusion du revenu net des entreprises non constituées en société du secteur non productif.

Tableau 9.12. Consommation totale de la population, Hongrie, 1976

	Numéro de la colonne dans le tableau 2, ligne 1	Milliards de forints
Consommation matérielle finale de la population selon BEN	1	282,0
Plus : valeur des services non matériels consommés par la population	2	+61,1
Moins: Consommation intermédiaire des agents économiques du secteur non productif desservant les ménages	4	-28,2
Moins: Consommation de capital fixe des agents écono- miques du secteur non productif desservant les ménages	5	- 8,9
Consommation totale de la population sur le marché intérieur		306,0
Moins: Exportations directes moins importations des ménages	8	- 3,2
Moins: Consommation de la population financée par l'Etat et les institutions à but non lucratif	9	-41,5
Moins: Frais de voyages d'affaires	6	- 5,7
Moins: Achats des entreprises pour divertissements, culture, etc., des salariés	7	- 1,8
Dépenses finales de consommation des ménages résidents selon SCN	12	253,8

10. Yougoslavie

Sources des données

2.116. Les matrices des échanges intersectoriels construites par l'Institut fédéral de la statistique et publiées dans "Inter-industry relations of the Yugoslav economy in 1962"^{14/} et dans "Economic balances of Yugoslavia, 1974"^{13/} ont constitué les principales sources d'informations pour la conversion en produit intérieur brut selon le SCN du produit matériel net de la Yougoslavie, calculé selon la BEN.

2.117. Les premières matrices ne contenaient aucune indication sur les destinations ni les composantes du coût des services non matériels. En 1962, l'Institut fédéral de la statistique y a inclus ces services en ajoutant une ligne et une colonne couvrant l'ensemble du secteur non productif. Bien entendu, cette adjonction s'est répercutée sur les valeurs ajoutées dans les branches de production matérielle et sur la demande finale de biens matériels. Les matrices pour 1962 et 1970 ont été complétées au moyen de données concernant les dépenses des administrations publiques (valeur ajoutée nette et consommation de capital fixe) qui n'ont pas été incorporées dans les matrices abrégées, mais indiquées en note. En outre, l'Institut a communiqué des données sur les composantes des coûts dans l'industrie cinématographique, dans les restaurants, bars et assimilés et dans d'autres activités matérielles incluses à l'origine dans les services non matériels.

2.118. A partir de 1966, l'Institut a établi des comptes financiers et les a joints aux bilans économiques de la Yougoslavie. Ces comptes apportent des informations sur la population (éducation, santé publique, etc.) et les agents

^{13/} Studies, Analyses and Reviews (Belgrade 1966).

^{14/} Ibid., (1976).

économiques travaillant pour la collectivité (finance et assurances, administration et défense, etc.). Bien que la matrice des échanges intersectoriels de 1970 ait uniquement porté sur la production matérielle, elle a été développée en vue des comparaisons entre systèmes, moyennant l'incorporation des services non matériels chiffrés à partir des comptes financiers. La ventilation des services non matériels par branches de l'économie a été réalisée en utilisant les mêmes proportions que dans les données de 1966 fournies par l'Institut fédéral de la statistique.

Calcul du produit intérieur brut

2.119. Tous les ajustements qui figurent dans les tableaux de conversion sont normalisés et quelques éclaircissements suffiront ici.

2.120. Les valeurs ajoutées dans la production matérielle (colonne 3 du tableau 10.2) sont extraites de la matrice des échanges intersectoriels et sont complétées au moyen de la valeur ajoutée nette résultant des activités des administrations publiques, indiquée dans la note de la matrice pour 1962.

2.121. La consommation finale de services non matériels dans les administrations publiques qui figure au tableau 10.3, est égale à la somme :

- a) Des "Autres consommations finales" extraites de la matrice abrégée, et
- b) De la valeur ajoutée, y compris la dépréciation du capital fixe, dans les administrations publiques (indiquée en note dans la matrice abrégée).

2.122. La production brute de services non matériels (tableau 10.4) est égale à la somme :

- a) Des dépenses finales en services non matériels (tableau 10.3);
- b) De la consommation intermédiaire de services non matériels dans la production matérielle (tableau 10.2); et
- c) De la consommation intermédiaire de services non matériels dans le secteur non productif, reprise dans la matrice abrégée des échanges intersectoriels (colonne 9 et colle "c").

2.123. Les inputs matériels dans le secteur non productif (tableau 10.3) représentent la consommation intermédiaire des branches du secteur non productif (voir matrice abrégée, tableau 10.1, colonnes 9 et "c"), diminuée des achats de services non matériels par le secteur non productif.

2.124. Les mêmes explications s'appliquent aux estimations de 1970, contenues dans les tableaux 10.6, 10.7 et 10.8.

Tableau 10.1. Matrice abrégée des échanges intersectoriels, Yougoslavie, 1962
(millions de dinars)

	Ind. extrac-tives et manu-fac-turières (1)	Agriculture (2)	Sylviculture (3)	Bâtiment et trav. publics (4)	Trans-ports et communi-cations (5)	Commerce et res-tauration (6)	Art et artisanat de service (7)	Autres produc-tions matérielles (8)	Services non maté-riels (9)	Total, produc-tion inter-médiaire (a)	Demande finale				Total emplois (s+p) (h)		
											Consom-mation privée (b)	Autres consom-mations finales (c)	Formation brute de capital fixe (d)	Augmenta-tion des stocks (e)		Expor-tations (f)	Total (g)
1 Ind. extractives et manufacturières	18 455	814	46	2 535	1 184	736	438	108	145	24 461	9 214	1 478	4 636	1 783	5 503	22 614	47 075
2 Agriculture	2 301	5 231	36		1	401		2	1	7 970	6 958	240		69	727	7 994	15 964
3 Sylviculture	791	5	5	67	1	13	4			889	204	10	7		88	309	1 198
4 Bâtiment et travaux publics	161	13	12	1 375	262	31	4	7	32	1 897		205	6 558		4	6 767	8 664
5 Transports et commu-nications	1 061	113	25	399	329	123	12	12	26	2 100	1 509	166	67	35	1 098	2 875	4 975
6 Commerce et restau-ration	715	143	7	205	64	56	107	10	22	1 329	3 788	141	395	61	516	4 901	6 230
7 Art et artisanat de service	316	90	10	89	86	71	16	7	14	699	507	95	26	12		640	1 339
8 Autres productions matérielles	411	2	1	21	11	29	4	3	28	510	116	184		10	32	342	852
9 Services non matériels	377	147	12	62	150	256	7	7	70	1 038	390	332				722	1 760
Total partiel A	24 538	6 558	154	4 753	2 088	1 716	592	156	338	40 893	22 686	2 851	11 689	1 970	7 968	87 164	88 057
Consommation de capital fixe B	1 495	427	115	213	548	161	21	23	34	3 037							
Valeur ajoutée nette C	14 244	7 142	897	3 698	2 135	4 353	727	577	1 385	35 158							
Production brute (A+B+C) D	40 277	14 127	1 166	8 664	4 772	6 230	1 339	756	1 757	79 088							
Diminution des stocks E	120	376	21							517							
Importations F	6 678	1 461	11		203			96	3								
Total (C+E+F) G	47 075	15 964	1 198	8 664	4 975	6 230	1 339	852	1 760	88 057							

Dépenses des administrations publiques : dépréciation 157, valeur ajoutée nette, 4 903.

Tableau 10.2. Calcul du produit national brut à partir
des valeurs ajoutées, Yougoslavie, 1962
(millions de dinars)

		Valeur des services non ma- tériels con- sommés dans la produc- tion ma- térielle	Valeur ajoutée dans le secteur non pro- ductif	Produit national net (1-2+3)	Consomma- tion de capital fixe	Produit national brut (4+5)
Code	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
Ind. extractives et manufacturières	1	14 571	327	14 244	1 495	15 739
Agriculture	2	7 289	147	7 142	427	7 569
Sylviculture	3	909	12	897	115	1 012
Bâtiment et travaux publics	4	3 760	62	3 698	213	3 911
Transports et commu- nications	5	2 285	150	2 135	548	2 683
Commerce et restau- ration	6	4 609	256	4 353	161	4 514
Art et artisanat de service	7	734	7	727	21	748
Autres productions matérielles	8	584	7	577	23	600
I. Production matérielle		34 741	968	33 773	3 003	36 776
II. Secteur non productif		-	-	6 288	191	6 479
III. Total (I+II)		34 741	968	6 288	3 194	43 255

Tableau 10.3. Calcul du produit national brut à partir des utilisations finales, Yougoslavie, 1962
(millions de dinars)

Agrégats de la BEN	(1)	(2)	Consomma- tion de capital fixe	Inputs matériels dans le secteur non pro- ductif	Consomma- tion de capital fixe dans le secteur non pro- ductif	Agrégats du SCN
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)		(6)
Consommation des particuliers	22 296	390				Dépenses de consommation finale des ménages résidents (1+2)
Autres consommations finales	2 978	7 911		2 787	191	Autres consommations finales (1+2-4-5)
Formation nette de capital fixe	8 495		3 194			Formation brute de capital fixe (1+3)
Formation de capital en stocks	1 453					Formation de capital en stocks
Exportations moins importations	- 481	- 3				Exportations moins importations (1+2)
Produit matériel net	34 741	8 298	3 194	2 787	191	Produit national brut (1+2+3-4-5)

Tableau 10.4. Calcul du produit national brut à partir du produit social brut et des inputs matériels, Yougoslavie, 1962 (millions de dinars)

Agréats de la BEN	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	Agréats du SCN
		Production brute du secteur non productif	Consommation intermédiaire dans le secteur non productif	Consommation de services non matériels dans la production matérielle	Consommation de capital fixe dans la production matérielle		
Produit social brut	77 331	9 668				86 999	Production brute (1+2)
Consommation matérielle intermédiaire, y compris dépréciation	42 590		3 189	968	3 003	43 744	Consommation intermédiaire (1+3+4-5)
Produit matériel net	34 741	9 668	3 189	968	3 003	43 255	Produit intérieur brut (1+2-3-4+5)

Tableau 10.5. Matrice abrégée des échanges intersectoriels, Yougoslavie, 1970
(millions de dinars)

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(a)	Demande finale				Total emplois (atp) (h)		
											(b)	(c)	(d)	(e)		(f)	(g)
Ind. extractives et manufacturières	69 141	4 046	170	10 599	3 348	3 733	2 171	301	3 766	97 275	43 338	3 170	16 902	10 359	22 053	95 822	193 097
Agriculture	14 303	14 609	51	-	2	699	-	-	274	29 938	15 717	230	446	1 483	1 989	19 865	49 803
Sylviculture	2 313	42	120	260	14	22	5	2	38	2 816	692	31	66	334	301	1 424	4 240
Bâtiment et travaux publics	546	92	26	7 617	170	245	17	42	1 108	9 863	-	932	31 047	415	385	32 779	42 642
Transports et communications	3 825	556	59	1 887	1 298	650	127	21	498	8 921	7 577	420	166	293	4 547	13 003	21 924
Commerce et restauration	4 910	1 599	61	1 943	1 000	842	963	51	469	11 838	23 468	394	1 789	474	3 055	29 180	41 018
Art et artisanat de service	1 403	529	54	534	422	292	58	15	153	3 460	3 508	129	215	31	27	3 910	7 370
Autres productions matérielles	1 332	23	3	121	53	185	26	6	212	1 961	430	179	-	55	49	713	2 674
Services non matériels	1 320	492	46	303	488	682	40	21	815	4 207	26 554	686	-	-	-	27 240	31 447
Total partiel A	99 093	21 988	590	23 264	6 795	7 350	3 407	459	7 333	170 279	121 284	6 171	50 631	13 444	32 406	223 936	394 215
Consommation de capital fixe	7 356	1 443	334	1 013	2 582	1 308	195	140	1 214	15 585	-	-	-	-	-	-	-
Valeur ajoutée nette (A+B+C)	46 719	23 481	2 985	18 312	8 957	34 848	3 754	1 788	22 900	163 744	-	-	-	-	-	-	-
Production brute (A+B+C)	153 168	46 912	3 909	42 589	18 334	43 506	7 356	2 387	31 447	349 608	-	-	-	-	-	-	-
Diminution des stocks E	938	19	-	3	-	-	12	13	-	985	-	-	-	-	-	-	-
Importations F	38 990	2 871	331	51	816	287	1	275	-	43 622	-	-	-	-	-	-	-
Total (C+E+F)	193 096	49 802	4 240	42 643	19 150	43 793	7 309	2 675	31 447	394 215	-	-	-	-	-	-	-

Dépenses des administrations publiques : dépréciation 30, valeur ajoutée nette, 6 829 (qui ne figurent pas ci-dessus)

Tableau 10.6. Calcul du produit national brut à partir
des valeurs ajoutées, Yougoslavie, 1970
(millions de dinars)

		Valeur des services non ma- tériels con- sommés dans la produc- tion ma- térielle	Valeur ajoutée dans le secteur non pro- ductif	Produit national net (1-2+3)	Consomma- tion de capital fixe	Produit national brut (4+5)	
Code	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	
Ind. extractives et manufacturières	1	48 039	1 320	-	46 719	7 355	54 074
Agriculture	2	23 973	492	-	23 481	1 443	24 924
Sylviculture	3	3 030	46	-	2 984	334	3 318
Bâtiment et travaux publics	4	18 615	303	-	18 312	1 013	19 325
Transports et commu- nications	5	9 445	488	-	8 957	2 582	11 539
Commerce et restau- ration	6	35 530	682	-	34 848	1 308	36 156
Art et artisanat de service	7	3 794	40	-	3 754	195	3 949
Autres productions matérielles	8	1 809	21	-	1 788	140	1 928
I. Production matérielle		144 235	3 392	-	140 843	14 370	155 213
II. Secteur non productif		-	-	29 829	29 829	1 244	31 073
III. Total (I+II)		144 235	3 392	29 829	170 672	15 614	186 286

Tableau 10.7. Calcul du produit national brut à partir des utilisations finales, Yougoslavie, 1970
(millions de dinars)

Agréats de la BEN	(1)	Dépenses finales en services matériels (2)	Consommation de capital fixe (3)	Inputs matériels dans le secteur non productif (4)	Consommation de capital fixe dans le secteur non productif (5)	(6)	Agréats du SCN
	Consommation des particuliers	94 729	26 554				121 283	Dépenses de consommation finale des ménages résidents (1+2)
Autres consommations finales	13 247	13 130		12 003	1 244	13 130	Autres consommations finales (1+2-4-5)
Formation nette de capital fixe	35 016		15 615			50 631	Formation brute de capital fixe (1+3)
Formation de capital en stocks	12 459					12 459	Formation de capital en stocks
Exportations moins importations	-11 217					-11 217	Exportations moins importations
Produit matériel net	144 234	39 684	15 615	12 003	1 244	186 286	Produit national brut (1+2+3-4-5)

Tableau 10.8. Calcul du produit national brut à partir du produit social brut et des inputs matériels, Yougoslavie, 1970
(millions de dinars)

Agréats de la BEN	(1)	Production brute du secteur non productif	Consommation intermédiaire dans le secteur non productif	Consommation de services non matériels dans la production matérielle	Consommation de capital fixe dans la production matérielle	Agréats du SCN	
						(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
Produit social brut	318 162	44 577				362 739	Production brute (1+2)
Consommation matérielle intermédiaire, y compris dépréciation	173 927		13 504	3 392	14 370	176 453	Consommation intermédiaire (1+3+4+5)
Produit matériel net	144 235	44 577	13 504	3 392	14 370	186 286	Produit national brut (1+2-3-4+5)

كيفية الحصول على منشورات الأمم المتحدة

يمكن الحصول على منشورات الأمم المتحدة من المكتبات ودور التوزيع في جميع أنحاء العالم . استعلم عنها من المكتبة التي تتعامل معها
أو اكتب إلى : الأمم المتحدة ، قسم البيع في نيويورك أو في جنيف .

如何购取联合国出版物

联合国出版物在全世界各地的书店和经售处均有发售。请向书店询问或写信到纽约或日内瓦的联合国销售组。

HOW TO OBTAIN UNITED NATIONS PUBLICATIONS

United Nations publications may be obtained from bookstores and distributors throughout the world. Consult your bookstore or write to: United Nations, Sales Section, New York or Geneva.

COMMENT SE PROCURER LES PUBLICATIONS DES NATIONS UNIES

Les publications des Nations Unies sont en vente dans les librairies et les agences dépositaires du monde entier. Informez-vous auprès de votre libraire ou adressez-vous à : Nations Unies, Section des ventes, New York ou Genève.

КАК ПОЛУЧИТЬ ИЗДАНИЯ ОРГАНИЗАЦИИ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ

Издания Организации Объединенных Наций можно купить в книжных магазинах и агентствах во всех районах мира. Наводите справки об изданиях в вашем книжном магазине или пишите по адресу: Организация Объединенных Наций, Секция по продаже изданий, Нью-Йорк или Женева.

COMO CONSEGUIR PUBLICACIONES DE LAS NACIONES UNIDAS

Las publicaciones de las Naciones Unidas están en venta en librerías y casas distribuidoras en todas partes del mundo. Consulte a su librero o dirijase a: Naciones Unidas, Sección de Ventas, Nueva York o Ginebra.
