

Note Méthodologique

Table de Matière

	Page
Quelques définitions	6
Méthodes d'estimation du PIB à prix courant	8
Produit Intérieur Brut par emploi	10
1. Consommation Finale Publique	10
2. Consommation Finale Privée	10
3. Formation Brut de Capital Fixe	11
4. Variations de Stock	11
5. Exportations et Importations des Biens et Services.	12
Déflateurs de l'emploi du PIB	13
Produit Intérieur Brut par branche d'activité	16
1. Agriculture, Elevage, Pêche et Sylviculture	17
2. Industrie Manufacturière	17
3. Electricité, Gaz et Eau	18
4. Bâtiment et Travaux Publics	19
5. Commerce, Hôtel, Bars et Restaurant	21
6. Banques, Assurances, Agences Immobilières (A.I) et Services Rendus aux Entreprises (SRE)	23
7. Transports et Télécommunications	24
8. Administrations Publiques	27
Méthodologie pour l'élaboration des Comptes Consolidés de la Nation	29
Quelques notes sur l'estimation des comptes de l'année 1997	31
Propositions d'un canevas pour une note de conjoncture	33
Quelques remarques	37
Annexes	38

ANNEXES

1 - La liste des tableaux

1. Emploi du PIB aux prix courants du marché de 1990-1997.
2. Emploi du PIB aux prix constants du marché de 1990 - (1990-1997).
3. PIB aux prix courants du marché par branche d'activité économique 1990-1997.
4. PIB par branche d'activité aux prix constants de 1990, 1990-1997.
5. Structure de l'emploi du PIB courant du marché de 1990, 1990-1997.
6. Structure de l'emploi du PIB constant du marché, (1990-1997).
7. Structure du PIB par branche d'activité (courant et constant)
8. Tableau des déflateurs
9. Comptes consolidés de la nation 1990-1997.
(PIB et ses emplois, revenu national disponible et son affectation, capital et financement, ensemble des comptes, opération avec extérieur)
10. Investissement et Epargne aux prix courants du marché
11. Evaluation de la Production Agricole

2 - Les Indices des Prix à la Consommation: 1994, 1995, 1996, 1997.

Documents utilisés

1) Enquête Budget Consommation, niveau de vie et Pauvreté - 1995 - Direction de la Statistique.

2) Enquête auprès des entreprises - 1995 - Direction de la Statistique.
(Un échantillon de 53 entreprises réparties entre les différentes branches d'activités économiques a été sélectionné sur 450 entreprises que compte le répertoire national des entreprises. Les résultats de cette enquête ont servi de base pour l'élaboration des comptes par branche d'activité de 1995).

3) Les rapports annuels de la Banque Centrale des Comores (BCC) 1990-1997, de la Banque de Développement des Comores (BDC), de la Banque pour l'Industrielle et le Commerciale (BIC) et le rapport annuel de la Société Nationale de Postes et télécommunications (SNPT).

4) Tableau de bord des statistiques douanières (Octobre 1997).

5) Statistiques du commerce extérieur (Direction de la statistique) 1995-1997.

6) Rapport de la mission CEA - Mai 1996.

7) Rapport de la mission CEA - Rakotobé - 1985.

Termes de référence

- Établir les comptes nationaux et définir une méthodologie stable pour leur confection.
- Élaborer des séries rétrospectives des comptes nationaux définitifs pour la période 1990-1996; et aider à l'estimation des principaux agrégats des comptes nationaux pour 1997.
- Établir un canevas d'une note de conjoncture semestrielle en indiquant les secteurs devant faire l'objet d'un suivi, les indicateurs, les indices d'activité pouvant être construits etc....

Quelques définitions

Consommation Finale Publique: Elle est composée des salaires effectivement versés par les administrations publiques aux agents de l'Etat, des rémunérations du personnel de l'assistance technique hors projet et des dépenses de fonctionnement des administrations publiques.

Consommation Finale Privée: C'est la consommation en biens et services des ménages. Cette consommation reflète les dépenses effectuées par les ménages en produits finis alimentaires, textiles, ...etc, plus l'autoconsommation.

Formation Brut de Capital Fixe: Ce sont les dépenses en biens d'équipement et immobilier effectuées par l'état (Formation Brute de Capital Fixe Publique) et par les ménages (Formation Brute de Capital Fixe Privée).

Variation de Stocks: Le stock est composé de la production nationale et des importations non vendues ou non consommées pendant l'année (Riz, vanille, girofle, ciment etc...).

La variation de stock est égale au stock de l'année en cours moins le stock de l'année précédente.

Exportations: Elles symbolisent les flux commerciaux des Comores vers le reste du monde. Elles sont composées des exportations des biens et services au prix FOB. Les exportations des biens pour les Comores sont généralement les produits de rente. Les exportations des services concernent surtout les postes de la balance de paiements (*crédit*) correspondant aux «expéditions», «autres transports», «voyages» et «autres services».

Importations: Elles symbolisent les flux commerciaux du Reste du Monde vers les Comores. Elles sont composées des importations des biens et des services au prix FOB. Les importations des biens concernent généralement les produits pétroliers, les biens d'équipement et des produits alimentaires. Comme pour les exportations, les importations des services concernent aussi les postes de la balance de paiement (*débit*) correspondant aux: «expéditions», «autres transports», «voyages» et «autres services».

Consommations Intermédiaires: Ce sont les dépenses en biens et services qui entrent directement dans la production des biens et services. Toute dépense qui n'intervient pas dans le processus de production n'est pas considérée comme étant une consommation intermédiaire.

Impôts Indirects: Les impôts indirects au sens fiscal diffèrent des impôts indirects en comptabilité nationale. Ils sont composés de: Impôts indirects (au sens fiscal), plus les droits de timbre, les droits d'enregistrement, propriété bâtie louée.

Actualisation des comptes

Rappel: On a généralement recours à trois démarches pour évaluer le Produit Intérieur brut (PIB): l'optique « Production », l'optique « Revenu » ou l'optique « Dépenses ».

Méthode 1: PIB par la production.

La méthode consiste à déterminer la valeur ajoutée de chaque unité de production de biens ou de services que compose l'économie nationale.

Pour chaque unité de production, La valeur ajoutée est égale à la différence entre sa production et la somme de ses consommations intermédiaires. Le PIB est égale à la somme des valeurs ajoutées. Cette méthode suppose la disponibilité des données détaillées de toutes les unités de production opérationnelles sur le territoire nationale.

Méthode 2: PIB par le revenu.

La méthode consiste à déterminer les composantes de la valeur ajoutée de chaque unité de production de biens ou de services à savoir: *la rémunération des salariés (1), les impôts indirects (2), les subventions d'exploitation (3), la consommation de capital fixe (4) et l'exédent brut d'exploitation (5).*

Le PIB est égale alors à: $(5) + (2) - (3)$.

(1) et (4) sont inclus dans (5).

La consolidation de tous ces éléments permettant d'obtenir le PIB, nécessite (suppose) la disponibilité des données détaillées sur les unités de production.

Méthode 3: PIB par l'emploi.

Cette méthode consiste à déterminer les différents emplois du PIB qui sont: *la consommation finale publique, la consommation finale privée, la formation brute de capital fixe, la variation de stocks, et les (exportations moins importations) des biens et services.*

Le PIB s'obtient en faisant la somme de ces rubriques.

La méthode nécessite des données agrégées pouvant être extraites des documents tels l'état de la balance de paiement et la situation de l'exécution budgétaire.

Nous avons retenu cette méthode pour les raisons suivantes:

- Les données sur les finances publiques sont disponibles dans les rapports de la Banque Centrale;
- Les enquêtes auprès des ménages livrent la plupart des données du secteur;
- Les statistiques du commerce extérieur sont à jour pour évaluer les importations et les exportations.

1. PRODUIT INTERIEUR BRUT (PIB) PAR EMPLOI

L'optique « Emploi » du PIB a été la méthode choisie pour calculer le PIB. En effet en l'absence des données fiables sur toutes les branches d'activité, le PIB est estimé à travers ses différentes utilisations à savoir : Consommation Finale Publique (CFPu), Consommation Finale Privée (CFPr), Formation Brute de Capital Fixe (FBCF), Variation de Stocks (VS) et Exportations / Importations des Biens et Services (EXP/IMP).

$$\text{PIB} = \text{CFPu} + \text{CFPr} + (\text{EXP} - \text{IMP}) + \text{FBCF} + \text{VS}$$

1.1. Consommation Finale Publique

Elle est composée des éléments suivants:

- Les salaires des agents de l'État effectivement payés au cours de l'année.
- Les salaires des assistants techniques hors projets.
- Les dépenses en biens et services.

Ces éléments sont disponibles dans le Tableau des Opérations Financières de l'État (TOF) publié dans le rapport de la Banque Centrale.

1.2. Consommation Finale Privée

La consommation finale privée de l'année 1995 est obtenue sur la base des résultats de l'enquête budget consommation de la même année.

Pour les autres années avant et après 1995, la Consommation Finale Privée a été obtenue en utilisant l'évolution des Importations des produits vivriers et des produits agricoles. (Ces produits constituent la part la plus importante de la consommation finale privée.)

Des taux de croissance ont été calculés sur la base de l'évolution des principaux produits à la consommation (voir tableau ci-dessous).

<i>en millions de Fc</i>	1990	1991	1992	1993	1994**	1995**	1996	1997(*)
Riz	2247	2022	2158	1650	2614	5253	3318	3391
Viande - poisson	548	1259	1172	1260	1304	1669	1491	2143
Farine	334	225	278	348	527	563	688	694
Sucre	300	366	644	573	792	840	803	823
Produits Laitiers	428	476	750	517	852	492	589	634
Produits Agricoles	26109	26100	27283	28697	37163	38086	39313	38517
Total	29966	30448	32285	33045	43252	46903	46202	46202
Taux de croissance (%)	-	1,6	6	2,3	30,8	8,4	-1,5	0

(*): Estimation

(**): Ces deux taux de croissance sont révisés en baisse, compte tenu des quantités non consommées.

La Consommation Finale Privée en 1996 a baissé de 1,5 % par rapport à celle de 1995, conformément à l'évolution de l'offre des produits de consommation durant cette même année.

1.3. La Formation Brute de Capital Fixe.

* Pour le secteur public, les données utilisées concernent les exécutions financières du Programme d'Investissement Public (PIP) disponible au Commissariat Général au Plan et au développement.

* Pour le secteur privé, les calculs sont basés sur l'évolution des Importations des trois principaux produits d'Investissements privés (Ciment, Véhicule, Fer) conformément au tableau ci-dessus.

(en millions de franc comorien).

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
ciment	961	921	875	1020	1675,6	1651,9	879,9	1223,5
véhicule	1045	1619	1939	1513	1617,3	1649,5	1863	1892
Fer	301	483	634	626	850,3	888	920,8	334,5
Total	2307	3023	3448	3159	3632	3995	3496	3458
Variation annuelle		31%	14%	-8%	15%	10%	-12,5%	-1,3%

Ainsi par exemple, en 1996, les importations de ces principaux produits d'importation ont chuté de 12,5%, ce qui a entraîné une baisse similaire du FBCF privé.

1.4. Variation de Stocks

Seuls les principaux produits d'exportation et d'importation sont considérés. Il s'agit du riz, de la vanille et du ciment. Partant de l'année 1990, nous avons calculé le stock pour les autres années en tenant compte des éléments suivants:

- Production de vanille moins Exportation de vanille.

- Importation de riz moins Vente de riz.
- Importation de ciment moins Vente de ciment.

1.5. Exportation et Importation des biens et services

Les Exportations et Importations des biens considérés sont de type FOB-FOB c'est à dire, la valeur des Exportations / Importations en incluent le coût des expéditions (assurance et fret), les services portuaires et les voyages.

Les Exportations et Importations des services concernent les rubriques: expéditeur, voyages, autre transport. Les données de 1990 à 1996 sont extraits des rapports annuels de la Banque Centrale .

2. DEFLATEURS DU PIB (1993 =100)

2.1. Consommation Finale Publique

Le déflateur de la consommation finale publique de 1995 s'obtient en faisant la moyenne des trois déflateurs relatifs aux postes suivants:

- Salaires des agents de l'état: Les salaires des agents de l'Etat n'ont pas varié depuis la faible hausse de 1994 (10 %) due à la dévaluation du franc comorien.

Le déflateur des salaires des agents est donc maintenu à 110.

- Achats de biens et services: Le déflateur de cette rubrique est supposé être l'inflation (Indice de Prix à la Consommation).

- Salaire assistance technique hors projets: Le déflateur retenu est de 133%, correspondant à un taux de d'augmentation des prix de 33% qu'est le niveau de la dépréciation du franc comorien et qui n'a pas varié depuis 1994.

2.2. Consommation Finale Privée

Le déflateur de la Consommation Finale Privée est la moyenne pondérée des indices de prix à la consommation de Moroni et du reste du pays. La population de Moroni représente près de 10% de la population totale. Ce qui donne les pondérations 1 et 9 respectivement pour Moroni et le reste du pays.

Les Prix à la Consommation pour le reste du pays évolue moins vite qu'à Moroni (à la lumière d'un échantillon de quelques produits de base). On obtient alors:

	Pondération	1993	1994	1995	1996	1997
IPC MORONI	1	100	125	134	136	137,5
IPC Reste du pays	9	100	<u>116,3</u>	<u>117</u>	<u>127,5</u>	<u>129,5</u>
			117,2	118,7	128,4	130,3

2.3. FBCF

On considère que les déflateurs du FBCF du secteur public et celui du secteur privé sont les mêmes et sont expliqués par l'évolution des coûts des éléments suivants:

- . Matériaux de construction (ciment, salaires des ouvriers/maçons)
- . Biens d'équipement (essentiellement les voitures)

Matériaux de construction

	Pondératio	1993	1994	1995	1996	1997
Ciment	0,8	100	150,8	160	193,4	185
Salaire	0,2	100	100	100	130	130
Coût de construction	1	100	140,7	142	180,7	174

Biens d'équipement

	1993	1994	1995	1996	1997
Voiture	100	123,5	119	100	122,1
Biens d'équipement	100	123,5	119	100	122,1

Un indice des biens d'équipement a été calculé à partir de l'indice des valeurs unitaires des véhicules importés.

TOTAL FBCF	Pondération	1993	1994	1995	1996	1997
Coût de construction	2	100	140,7	142	180,7	174
Biens d'équipement	1	100	123,5	119	100	122,1
TOTAL	3	100	135	134,3	153,8	156,1

2.4. Variation de stocks

On considère comme déflateur de la variation de stock la moyenne arithmétique des indices de prix de vanille , ciment et riz.

	1993	1994	1995	1996	1997
Vanille	100	127,1	87,3	94,6	90
Ciment	100	133,2	130	147	143
Riz	100	118	158,3	152	166
Total	100	126,1	125,2	131,2	133,1

2.5. Importation/ Exportation

On calcule ici les indices des valeurs unitaires à l'exportation. Certains indices sont sûrement sous estimés. Ce problème est lié à des fausses déclarations douanières tant au niveau des valeurs que de la quantité. Pour remédier à ce problème, les indices jugés aberrant ont été corrigés sur la base des informations recueillies auprès des importateurs pour l'importation et du bureau de l'OCOVA pour les exportations. Ainsi, on obtient:

93=100

	1993	1994	1995	1996	1997
Indices des valeurs unitaires à l'exportation	100	115,1	116,6	102	103,5
Indices des valeurs unitaires à l'importation	100	147	131,5	148	150,2

3 . PRODUIT INTERIEUR BRUT (PIB) PAR BRANCHE D'ACTIVITE

D'une manière générale, les comptes économiques par branche d'activité sont obtenus sur la base des résultats de l'enquête auprès des entreprises réalisée en 1995. Ainsi l'année 1995 a été considérée comme étant une année de référence. Pour certaines branches mal représentées dans l'enquête, d'autres méthodes d'estimation ont été développées sur la base des estimations de la production et des consommations intermédiaires. Ces branches d'activités sont:

- Bâtiment et travaux publics
- Commerce, Hôtels, Bars et Restaurants
- Transports

La méthode utilisée consiste à identifier les principales unités de production correspondantes et à évaluer leur production et leurs consommations intermédiaires sur la base des informations disponibles.

Pour estimer par exemple la production et les consommations intermédiaires de la branche Bâtiment et Travaux Publics, on a estimé:

- les travaux de construction des ménages à travers les informations sur le type d'habitat et des constructions annuelles;
- les travaux publics à travers les informations sur le Programme d'Investissement Public (PIP);
- les entreprises privés à travers les informations recueillies sur les quelques entreprises opérant dans le secteur.

3.1. Agriculture, Elevage, Pêche et Sylviculture

L'estimation de la production agricole par branche d'activité consistait à recueillir d'une part les informations relatives aux statistiques de production de volume et des prix unitaires auprès du Ministère de la Production et de l'Environnement et d'autre part les résultats de l'enquête sur l'élaboration de monographies de quatre zones d'intervention du projet: « Développement des cultures vivrières et appui semencier ». (*Voir tableaux en annexe*)

Ces statistiques sont révisées chaque année. Pour l'année 1997, les estimations ont été faites sur la base de la production des années précédentes.

En million de Fc	1995		1996	
	Production	consommation Intermédiaire	Production	consommation Intermédiaire
Agriculture, Elevage, pêche	41747	6248	41929	6864
V.A	35499		35065	

3.2. Industrie Manufacturière

L'industrie manufacturière est très peu développée aux Comores.

Elle concerne principalement:

- l'alimentaire (boulangeries, cafétérias, pâtisseries, ...)
- le textile et l'habillement (confection, couture).
- le bois (menuiserie, scierie)
- le papier et édition (transformation de papier et production de cahiers scolaires
- matériaux de constructions: (concasseries, fabrication des briques pour la construction).

Sur la base de l'enquête réalisée par la Direction de la statistique auprès des entreprises et des établissements, on a estimé la production de la branche Industrie manufacturée pour l'année 1995 considérée comme année de référence.

La branche Industrie manufacturière a été représentée par 15 établissements (boulangeries, menuiserie, concasserie, etc...) dans l'enquête auprès des entreprises en

1995. Le chiffre d'affaire correspondant représente 5% du total du secteur Industriel manufacturier (selon le répertoire des entreprises). Les résultats de l'enquête extrapolés donnent la situation suivante pour l'industrie manufacturière :

En million de FC	1995		1996	
	Production	consommation Intermédiaire	Production	consommation Intermédiaire
Industrie Manufacturière	6510	2896	5967	2654
V.A	3614		3313	

Les Consommations Intermédiaires de la branche Industrie Manufacturière par année ont été estimée à travers un échantillon de quelques entreprises représentatives de la branche Industrie Manufacturière. Il en résultait qu'elles représentaient 45% de la production.

Les données de 1996 sont obtenues en tenant compte des informations relatives à la baisse de la production de l'électricité.

3.3. Electricité, Gaz et Eau

Principalement produit par l'EEDC (Électricité et Eau des Comores) et GAZ-COM.

3.3.1. Électricité et Eau

- Production de l'électricité = Production en kwh x Prix du Kwh (110 Fc)
- Production de l'eau = Production en m³ x Prix du m³ (220 Fc)
- Consommation Intermédiaire = consommation de gazoiles + huiles + essences + fournisseurs + entretiens. Elle représente 68 % de la production.

3.3.2. Gaz

La production de gaz et sa consommation intermédiaire ont été obtenues auprès de GAZ-COM pour l'année 1995 et estimée pour l'année 1996.

En millions	1995		1996	
	Production	C.I	Production	C.I
EEDC	4030	2742	3520	2309

GAZ-COM	101	57	100	50
TOTAL	1332		1261	

3.4. Bâtiment et Travaux Public

Cette branche étant mal représentée dans l'enquête, la production a été estimée par la méthode suivante:

- estimation des constructions faites par les ménages
- estimation des travaux publics à travers le PIP
- estimation de la production des entreprises privées

3.4.1. construction des ménages

Selon les résultats des recensements de 1980 et de 1991, et des estimations sur l'évolution des habitats au cours des années, on trouve le tableau suivant:

Répartition des habitats

	1980 (*)	1991 (*)	1994	1995	1996
Maison en paille	43200	66700	75000	78000	81100
Maison en semi-dur	21600	33300	37400	38900	40400
Maison en dur	14000	21600	24230	25200	26200
TOTAL	78800	121600	136630	142100	147700

(*) Résultats des recensements

A partir des deux recensements, 1980-1991, on calcule le taux annuel de croissance des différents types de construction.

Sur la base de la croissance annuelle des habitations, on estime les constructions annuelles comme suit: on obtient le nombre de constructions annuelles en faisant la différence entre le nombre de construction de l'année en cours et celui de l'année précédente. Exemple: Nombre de paille construits en 1996 = 81100 - 78000 = 3100

Répartition des constructions annuelles par type d'habitation

	1995	1996
Nbre de paille	3000	3100
Nbre de semi- dur	1500	1500
Nbre de dur	970	1000

En posant les hypothèses suivantes:

Coût unitaire estimé d'une paillote est de 200.000 fc

Coût unitaire estimé d'un semi-dur est de 1.000.000 fc

Coût unitaire estimé d'une maison en dur est de 5.000.000 fc (coût annuel unitaire consacré à la construction)

on aboutit à la production, par type d'habitation:

Par exemple: Production 1996 (Paillote) = 3100 x 200 000 = 620 millions

Répartition de la valeur ajouté du bâtiment chez les ménages

	1995		1996	
	Production	C.I	Production	C.I
Paillote	600	300	620	345
Semi-dur	1500	750	1500	835
Dur	4850	2425	5000	2734
Valeur Ajouté	3475		3206	

Les consommations intermédiaires ont été estimées à 50 % de la production.

3.4.2. Public : (Administration + Entreprises publiques)

En millions de Fc	1995		1996	
	Production	C.I	Production	C.I
PIP (infrastructure)	1969	984	3136	1543
PIP (Production)	301	150	206	104
	1136		1695	

Les Travaux Publics du secteur « Administration » est obtenu à partir de l'exécution financière du Programme d'Investissement Public (PIP) des secteurs «Infrastructures» et d'une partie du secteur «Production».

Les projets du PIP relatifs au secteur des Infrastructures concernent entre autres les travaux d'entretien routier et autres travaux publics.

3.4.3. Entreprises privées

en millions de Fc	1995		1996	
	Production	C.I	Production	C.I
Entreprises privées	892	281	400	175
V.A	611		225	

Les constructions dans les entreprises privées ont été estimées sur la base des informations recueillies auprès de quelques entreprises de construction de l'enquête de 1995.

3.4.4. Total de la branche

Récapitulation de la branche Bâtiment - Travaux public

en millions de Fc	1995		1996	
	Production	C.I	Productio	C.I
B.T.P	10112	4890	10862	5736
V.A	5222		5126	

3.5. Commerce, Hôtel, Bars, Restaurant

La branche Commerce, Hôtel, Bars et Restaurant comprend d'une part la sous-branche Commerce et d'autre part la sous-branche Hôtels, Bars et Restaurants.

3.5.1. Commerce

La production du commerce correspond à la somme des marges commerciales des 3 catégories de produits suivants:

- Commerce des produits importés
- Commerce des produits locaux manufacturés
- Commerce des produits locaux de la branche I (agriculture moins produits de rentes)

en million Fc	1995			1996		
	Valeur	Marge	C.I	Valeur	Marge	C.I
Produits importés	23411,2	15727	1186	24659	15805	1562
Produits locaux manufactures	3614	1446	146	3313	1325	190
Produits de la branche I sauf Produits de rentes	32000	4800	384	32000	4800	387
V.A	20257			19791		

3.5.2. Hôtel, Restaurants, Bars

Les données de l'enquête auprès des entreprises en 1995 ont donné la situation suivante pour la sous-branche Hôtels, Bars, Restaurant.

Nom de l'hôtel/Restaurant	Production	C.I
BOSS	0.02	0.011
GALAWA	3058	1822
GUINGUETTE	10	5.8
ARCADES	47	5.6
GRILLADE	19	11
LA PAILLOTE	1.4	0.8
TOTAL	3135	1845
V.A = 1290		

En supposant que les établissements enquêtés en 1995 représentaient près de 80 % du C.A de l'hôtellerie, on aura après extrapolation une valeur ajoutée de la sous - branche Hôtel, Bars , Restaurants de $V.A_{1995} = 1612$

En 1996, on considère que la sous-branche Hôtel-Bar-Restaurant a enregistré une croissance de son chiffre d'affaire au même rythme que l'évolution des touristes (+4%)

$$V.A_{1996} = 1676$$

Récapitulation

En million de Fc	1995		1996	
	Production	C.I	Production	C.I
Commerce, Hôtel, Bars, Restaurant	25735	3867	25817	4350
V.A	21868		21467	

3.6. Banques, Assurances, A.I, SRE

3.6.1. Banques

On considère les 3 Banques existantes aux Comores à savoir: Banque de Développement, BIC et Banque Centrale.

en millions de Fc	1995		1996	
	Production	C.I	Production	C.I
Banque de Développement	327,9	42	380	33,5
BIC	2122	1058	1949	1239
Banque Centrale	1290	151	1064	335
V.A	2489		1786	

Les données sont issues des comptes de résultats et d'exploitation de chacune de ces banques.

3.6.2. Assurances, AI et SRE

Sur la base des données de l'enquête auprès des établissements et des entreprises (1995), on obtient les données de la même année, qui permettent l'estimation pour 1996.

en millions de Fc	1995		1996	
	Production	C.I	Production	C.I
Assurance Générale	77	20	92	24
Al'Amana	36	12	55	14
Autres Assurances	571	148	213	55
AI et SRE	1040	290	1040	290
V.A	1254		908	

Total de la branche

en millions de Fc	1995		1996	
	Production	C.I	Production	C.I
Banque, Assurance, AI et SRE	5464	1721	4793	2100
V.A	3743		2693	

3.7 TRANSPORT - TÉLÉCOMMUNICATIONS

3.7.1. Transport

On considère les quatre types de transports :

- Transport Terrestre
- Transport maritime
- Transport aérien
- Les auxiliaires de transport

3.7.1.1. Transport Terrestre:

3.7.1.1.1. Taxi-Villes

On a dénombré 300 taxi-villes en 1995 et 350 en 1996. En supposant que chaque taxi a les caractéristiques suivants:

- En moyenne 6 jours par semaine de travail, soit 312 jours par an;
- Recettes journalières de 20000 Fc;
- Total consommation / entretien de 14000 Fc par jour.

en millions de Fc	1995		1996	
	Production	C.I	Production	C.I
Taxi-villes	1872	1160	2184	1528
V.A	712		656	

3.7.1.1.2 Taxis Brousses

Ils sont au nombre de 200 en 1995 et 250 en 1996. En moyenne, chaque taxi travaille 6 jours par semaine, soit 312 jours par an. Les recettes journalières s'élèvent à 30.000 Fc. Chaque taxi brousse a une consommation intermédiaire de 10.000 FC par jour.

en millions de Fc	1995		1996	
	Production	C.I	Production	C.I
Taxis Brousses	1872	1160	2340	1638
V.A	712		702	

3.7.1.2. Les Transports maritimes:

Nombre des Boutres motorisées: 10
 Nombre de voyages par semaines: 03
 Marchandises: 50 t par voyage
 Passagers : 30 passagers en moyenne par boutre

1) Transport de passagers: 374 Millions de fc
 (soit près de 8000 Fc par passager)

2) Transport de marchandises: 780 Millions de Fc
 (soit 10000 Fc par tonne)

	1995		1996	
	Production	C.I	Production	C.I
Boutres	1154	707	1150	804
V.A	447		347	

3.7.1.3. Les Auxillaires de Transport:

On regroupe dans cette branche les transitaires, le transbordement, la manutention, la chambre de commerce.

On suppose que la production de cette sous branche représente 1% de la valeur des marchandises importées, et les consommations intermédiaires représentent 50% de la production.

en millions de Fc	1995		1996	
	Production	C.I	Production	C.I
Auxiliaires de transport	234	117	246	123
V.A	117		123	

3.7.1.4. Les Transports Aériens:

En 1995 et 1996, les principales compagnies aériennes opérant aux Comores ont été Belavia pour l'inter île, Emirates, Air France et Air Austral pour l'extérieur.

3.7.1.4.1. Transports aériens inter île:

Hypothèse de base: . 30 passagers pour un frais Aller - Retour de
50 000 Fc /passager.

. 5 voyages par semaine.

Ventes de billets inter îles 7.800 pour 390 millions de Fc.

3.7.1.4.2. Transports aériens international

	1995	1996
- Nombre de passagers ou Touristes	12.760	13.899
- Prix moyen d'un billet	382.000 /AR	380.000/AR

	1995	1996
--	------	------

en millions de Fc	1995		1996	
	Production	C.I	Production	C.I
Inter île	390	273	390	273
International	4876	3338	5287	4206
Aéroport - Hahaya	160	32	160	32
V.A	1783		1326	

Aéroport Hahaya: Près de 3% des ventes des billets

3.7.2. Télécommunications

en millions de Fc	1995		1996	
	Production	C.I	Production	C.I
SNPT	2541	1710	2984	1787
V.A	831		1197	

Ces informations sont issues des comptes d'exploitation et de résultats de la SNPT.

Récapitulation de la branche Transport - Télécommunication:

en millions de Fc	1995		1996	
	Production	C.I	Production	C.I
Transports / Télécommunications	13099	8497	14741	10390
V.A	4602		4351	

3.8. Administrations Publiques

en millions de Fc	1995		1996	
	Production	C.I	Production	C.I
Administration centrale	10.080	2692	10.564	3559
Financement extérieur	6863	1833	6847	2305
V.A	12.418		11.547	

Administration centrale: Budget de l'Etat

Financement extérieur: Budget d'Équipement

La production pour chacune de ces administrations correspond au total des dépenses annuelles.

Les consommations intermédiaires sont essentiellement les dépenses en biens et services.

Les données sont extraites du tableau d'opération financière de l'Etat.

4. MÉTHODOLOGIE POUR L'ÉLABORATION DES COMPTES CONSOLIDÉS DE LA NATION

Seuls seront définis ici, les postes qui ne font pas parti du précédent chapitre.

4.1. Compte n°1: Le PIB et ses emplois

Impôts Indirects = Impôts Indirects (fiscal) + Droit de timbre + Droit d'enregistrement + Propriété Bâtie Louée (PBL).

4.2. Compte n°2: Revenu National Disponible et son affectation

Solde de Revenu de la Propriété et de l'Entreprise en provenance de reste du Monde = Solde du « revenu des Investissements ». Voir Opérations Courantes de la Balance des Paiements.

Autres Transferts Courants Nets en provenance du Reste du Monde

= Transferts sans contre partie privé + Transferts sans contre partie public - Dons en capital (public et privé). Voir Balance des paiements et TOF.

4.3. Compte n°3: Capital et Financement

Transferts en Capital Reçu, net, en provenance du Reste du Monde

= Donc public en capital.

4.4. Compte n°4: Ensemble des comptes: Opérations avec l'extérieur

Revenu de la propriété et de l'entreprise en provenance du Reste du Monde

= « Crédit » du poste « Revenu des Investissements ». Voir Opérations courantes et BOP.

Revenu de la propriété et de l'entreprise à destination du Reste du Monde
= « Débit » du poste « Revenu des Investissements ». Voir Opérations courantes et BOP.

Autres Transferts Courants en provenance du Reste du Monde = « Crédit » du poste « Transfert sans contre parti privé » + « Transfert sans contrepartie public » - « Transfert sans contrepartie en capital ou Dons en capital ».

Autres Transferts Courants à destination du Reste du Monde = « Débit » du poste « Transfert sans contrepartie privé » + « Transfert sans contrepartie public » - « Transfert sans contre parti en capital ou Dons en capital ».

5. QUELQUES NOTES SUR L'ESTIMATION DES COMPTES DE L'ANNÉE 1997

Les comptes de 1997 sont des estimations. Ils ont été obtenus suivant la même démarche méthodologique que celle qui nous a permis de déterminer les comptes de 1990 à 1996 à savoir:

- Estimation des agrégats du PIB par emploi (consommation finale privée, consommation finale publique, Formation Brute de Capital Fixe, Variation de stock, Importation et exportation.

- Estimation des agrégats du PIB par branche d'activité.

5.1. PIB par Emploi en 1997

- La consommation finale privée est obtenue sur la base des estimations de la production agricole, des importations de produits de consommation et de la production locale des produits de consommation et de la production des produits manufacturiers locaux.

- La consommation finale publique est issue des dépenses de fonctionnement, des salaires des agents de l'Etat, et de la rémunération de l'assistance technique hors projet.

- La Formation Brute de Capital Fixe regroupe d'une part la FBCF publique (estimation de l'exécution financière du PIP en 1997), et d'autre part de la FBCF privée (estimation sur la base 1996).

- Les importations et exportations sont estimées sur la base des informations disponibles à octobre 1997 (Tableau de bord douanier, et les statistiques du commerce extérieur de la Direction de la Statistique).

5.2. PIB par branche d'activité en 1997

Le PIB par branche est estimé à partir des informations disponibles pour l'année 1997 ou tout simplement sur la base des informations indirectes sur l'évolution de l'économie en général. Par exemple la pénurie d'électricité durant toute l'année 1997 a affecté presque toutes les branches d'activités économiques comme suit:

- Agriculture, Elevage, Pêche, Sylviculture: -2,2 % (principalement dûe à la chute de la production de pêche).
- Industrie Manufacturière: - 51 % (principalement la confection, la menuiserie, la boulangerie, et autres industries)
- Electricité, Gaz et Eau: - 60 %
- Bâtiment et Travaux publics - 6 %
- Commerce, Hotels, Bars et Restaurants - 3 %
- Banques, Assurances, A.I - 6,6 %
- Transports et Télécommunications - 6,6 %
- Administrations publiques - 6,6 %

6. PROPOSITION D'UN CANEVAS POUR UNE NOTE DE CONJONCTURE

Dans l'objectif d'un suivi trimestriel de certains indicateurs économiques, une note de conjoncture devrait être publiée chaque trimestre.

Cette note de conjoncture aura comme rôle d'informer les décideurs, les responsables des différents services ainsi que le grand public sur l'évolution de la situation économique du Pays.

La publication de ces indicateurs sera accompagnée d'une analyse économique et d'une perspective à court terme des principaux secteurs d'activité de l'économie.

6.1. Note trimestrielle de conjoncture

Afin d'assurer la continuité d'une publication trimestrielle d'une note de conjoncture, les indicateurs qui seront choisis se limiteront dans un premier temps à ceux dont la publication est disponible et dont la pertinence économique est justifiée. Néanmoins, en fonction de l'évolution de la conjoncture économique et des besoins du moment, d'autres indicateurs peuvent être rajoutés.

6.1.1. Commerce extérieur

- Importation en volume et en valeur
- Importation en volume et valeur par produit
 - . Produits alimentaires
 - . *Riz*
 - . *Viandes, Poissons*
 - . *Farine*
 - . *Sucre*
 - . *Produits laitiers, oeufs*
 - . Produits Pétroliers
 - . Ciment
 - . Véhicules

- . Tissus, confection
- . Produits pharmaceutiques
- . Fonte, fer et acier
- . Autres
- Indice de prix à l'importation
- Exportation en volume et valeur
- Exportation volume / valeur par produit

- . Vanille
- . Ylang - Ylang
- . Girofle
- . Coprah
- . Autres

- Indice de prix à l'exportation
- Terme de l'échange (*Prix à l'exportation / Prix à l'importation*)
- Solde Commercial
- Taux de couverture

Une analyse comparative des échanges extérieurs trimestriels de l'année en cours avec ceux du même trimestre de l'année précédente complétera l'analyse.

6.1.2. Finances Publiques / Fonction Publique

- Dépenses effectuées / Dépenses payées
 - . Masse salariale
 - . Dépenses de fonctionnement
 - . Effectif des agents de la Fonction Publique
 - . Service de la dette en % des exportations
- Taux d'exécution du budget (en comparaison avec les prévisions de la loi des finances)

- . Taux d'exécution de la masse salariale
- . Taux d'exécution des dépenses de fonctionnement

- Recettes fiscales
 - . Impôts Indirects (Douane)
 - . Impôts Directs
 - . Aide budgétaire
 - . Taux de réalisation des recettes
 - . Taux de réalisation par type d'impôts (Directs et Indirects)

- Exécution trimestriel du Programme d'Investissement Public
 - . Répartition sectorielle et par île des projets exécutés

6.1.3. Prix

- Indice de prix à la consommation (Moroni et Reste du pays)
- Indice de prix à la consommation par grand groupe de produit (alimentaire, habillement, ...)
- Indice de prix à la consommation par origine de produits (importés / locaux)
- Prix des produits agricoles vivriers et des produits de rente

6.2. Note de Conjoncture Annuelle

Une note de conjoncture annuelle sera rédigée et constituera une synthèse des publications trimestrielles. Les indicateurs annuels se composeront d'une part des agrégats des indicateurs trimestriels (Commerce Extérieur, Finances Publiques, Prix), et d'autre part des agrégats de la Comptabilité Nationale. Le tout sera resumée à travers la Balance des paiements et le Tableau d'Opération Financière consolidé de l'Etat (TOF).

6.2.1. Evolution des agrégats des comptes nationaux par emploi

(Aux prix courants, constants, et taux de croissance)

- Consommation Finale Publique
- Consommation Finale Privée
- Formation Brute de Capital Fixe
- Variation de stock
- Exportation de biens et services
- Importations des biens et services
- PIB

6.2.2. Evolution des agrégats des comptes nationaux par branche

(Aux prix courants, constants, et taux de croissance)

- Agriculture, Elevage, Pêche et Sylviculture
- Industries manufacturières
- Electricité, Gaz et Eau
- Bâtiments et Travaux publics
- Commerce, Hôtels, Bars, Restaurants
- Banques, Assurances, A.I, et SRE
- Transport et Télécommunications
- Administrations publiques
- PIB
- Part des secteurs dans le PIB
- Evolution du Revenu par tête

6.2.3. La Balance des Paiements

6.2.4. Le Tableau des opérations financières consolidées de l'Etat

7. QUELQUES REMARQUES

Comparaison des résultats obtenus avec ceux du FMI

Les comptes élaborés par la Direction de la statistique diffèrent de ceux du FMI sur deux points essentiels:

- Les consommations finales privées et publiques
- Les importations et exportations

7.1 En effet après vérification des chiffres, il semblerait que les comptes du FMI comptabilisent les salaires des assistants techniques hors projet dans la consommation finale privée, ce qui n'est pas le cas des comptes de la Direction de la statistique qui comptabilise cette rubrique pour la consommation finale Publique.

7.2 Les Importations / Exportation de nos comptes proviennent des données de la Balance des paiements (source Banque Centrale) . La méthode de FMI dans l'élaboration de la balance des paiements diffèrent un peu de celle de la Banque Centrale, ce qui explique le caractère surestimatif des importations et exportations du FMI.

ANNEXES