

32205

ECA/SRDC-AC/MR/98/10



ECA/CA-SRDC

ECONOMIC COMMISSION FOR AFRICA/

SUB-REGIONAL DEVELOPMENT CENTRE FOR CENTRAL AFRICA

CEA/CDSR-AC

COMMISSION ECONOMIQUE POUR L'AFRIQUE/

CENTRE DE DEVELOPPEMENT SOUS-REGIONAL POUR

L'AFRIQUE CENTRALE

PLEASE RETURN
TO
ECA LIBRARY

**Processus d'Elaboration des Modeles d'Equilibre General Calculable
Uni-Pays: Cameroon, RCA, Tchad et Gabon**

(19 Aout au 5 Septembre 1998)

Par

Ousmane Coulibaly and Ela Ela Amos

¹BP. 836, Yaounde, Cameroon; Tel: (237) 23 14 61; Fax: (237) 23 31 85

Objectifs

Les objectifs de la mission de travail étaient les suivants:

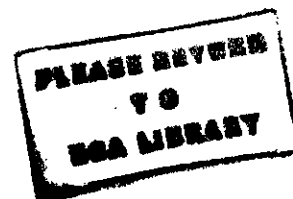
- 1) - Vérification des variables et paramètres du modèle d'équilibre général calculable établi par le Centre en collaboration avec l'équipe d'analyse macroéconomique de l'Université de Monash en Australie.
- 2) - Elaboration et vérification de cohérence des tableaux "ABSORPTION MATRIX" ou INPUT-OUTPUT de la RCA et du TCHAD en vue de l'établissement de modèle uni-pays pour ces pays.
- 3) - Recommandations de types de données à collecter en RCA, TCHAD et GABON en vue de compléter les tableaux INPUT-OUTPUT pour la RCA et le TCHAD et l'établissement de celui du Gabon.
- 4) - Recommandations de types de données à collecter dans ces 3 pays pour la base de données GTAP
- 5) - Etude de sensibilité des paramètres et variables de bouclage du modèle CAMERUNI
- 6) - Selection de thèmes de séminaires éventuels sur l'importance et la pertinence des modèles d'équilibre général uni-pays calculable avec quelques simulations de chocs macroéconomiques sur CAMERUNI

Deroulement des Travaux pendant les 2 semaines

Compte tenu des besoins de collecte de données pour les missions du Centre devant se rendre dans les états prochainement, nos efforts ont été concentrés sur les 5 premiers points des objectifs assignés.

- 1) - Vérification et Codification:

Les codes des branches et produits ont été révérifiés pour qu'ils puissent être facilement lisibles et refléter les noms des dits produits et branches. Chaque code à un maximum de 12 lettres, la taille acceptable par le logiciel GEMPACK. Une version en anglais des codes a été élaborée aussi bien pour les produits (commodities) que les branches (sectors) et du tableau emplois-ressources afin de documenter les bases de données pour une contribution au modèle GTAP (GLOBAL TRADE ANALYSIS PROJECT). Une copie en français et anglais des codes utilisés sont jointes en annexe.



- 2) - Elaboration et vérification de cohérence des tableaux "ABSORPTION MATRIX" ou INPUT-OUTPUT de la RCA et du TCHAD en vue de l'établissement de modèle d'équilibre général calculable uni-pays. Les tableaux finaux INPUT-OUTPUT ou "ABSORPTION MATRIX" en anglais ont été établis pour la RCA et TCHAD à partir des Tableaux ENTREES-SORTIES (T.E.S) où les ressources et leurs emplois, les échanges inter-industriels ainsi que les données du commerce extérieur sont consignées. D'autres données macroéconomiques ont été extraites des Tableaux Economique d'Ensemble ou les emplois et ressources sont ventilés par compte et operation avec distribution de revenus (RCA).
- 3) - Recommandations de types de données à collecter en RCA, TCHAD et GABON en vue de compléter les tableaux INPUT-OUTPUT pour la RCA et le TCHAD et l'établissement de celui du Gabon. Les données macroéconomiques disponibles de la RCA et du Tchad ont été utilisées pour élaborer les tableaux finaux d' "ABSORPTION MATRIX"
- Les données macroéconomiques disponibles de la RCA et du TCHAD ont été passées en revue et utilisées pour créer les tableaux input-output ou d'"ABSORPTION MATRIX" pour chacun de ces pays. **Le processus dit NORMALISATION est de créer un tableau d'"ABSORPTION MATRIX" Standard à l'instar du Cameroon et d'y introduire les données macroéconomiques des T.E.S et données du commerce international ainsi que celles de l'emploi par secteur ou branche de la RCA, du TCHAD et du GABON . Les données manquantes ont été recensées et feront l'objet de collecte dans les pays cibles au cours des missions de collecte de données pour le rapport socioéconomique ou au cours d'une mission spéciale a entreprendre par le spécialiste de la base de données.**
- Une fois de plus l'accent doit être mis sur la précision et la collecte de données macroéconomiques pour le montage des modèles uni-pays
- 4) - Données GTAP
- La liste de données complémentaires et spécifiques pour le modèle GTAP a été établie pour le TCHAD, la RCA et le GABON. Ces données (annexe) sont détaillées pour les produits faisant l'objet de consommation locale, d'importation et d'exportation. Les produits céréaliers par exemple sont désagrégés par produit: riz paddy, riz decortiqué, mil/sorgho, maïs, sémoules et farines etc.. Les données par secteur ou branche et celles de la plupart des produits des modèles uni-pays seront incorporées dans le modèle GTAP. **Une collecte de données complémentaire sur les statistiques agricoles et le commerce international à partir des documentations des ministères concernés serait nécessaire pour confectionner une base de données fiable pour le modèle GTAP.**

5) - Etude de sensibilité des paramètres et variables de bouclage du modèle CAMERUNI

Les variables et paramètres ainsi que les détails de la nomenclature des branches ou secteurs et des produits du modèle uni-pays pour le Cameroon CAMERUNI ont vérifiés. La vérification du bouclage du modèle (choix des variables exogènes et endogènes) a été minutieusement faite pour son adéquation avec les conditions de fonctionnement de l'économie camerounaise. CAMERUNI dispose ainsi de **771 variables exogènes** (valeurs introduites dans le modèle), de **1353 variables endogènes** (valeurs calculées par le modèle).

Le modèle fonctionne très bien et est l'un des modèles d'équilibre général calculable les plus complets que les états pourront utiliser dans les prises de décisions macroéconomiques.

Des tableaux croisés de la structure et de quelques résultats du modèle CAMERUNI ont été produits et se trouvent en annexe de ce rapport. La liste appelée "Viewhar Har File" donne la liste des résultats structurels des variables exogènes et endogènes ainsi que des coefficients des différentes élasticités. Ainsi on a les structures des revenus tarifaires générés à travers l'économie, les facteurs de production (terre, capital et travail) et leur allocation par produit et secteur, les marges liées au commerce et au transport, les taxes, les consommations intermédiaires, les dépenses liées aux investissements, les consommations et revenus des ménages, les revenus, taxes et dépenses liées aux exportations et importations. D'autres rubriques incluent les dépenses et revenus du gouvernement, la structure des stocks, les élasticités de production et substitution entre produits, les élasticités liées aux dépenses de consommation des produits par les acteurs économiques, les élasticités liées aux exportations, les salaires et autres paiements et couts des factors de production etc..

Tableau 1: Matrice de la demande de quelques produits au Cameroon (%)

	Co. Inter.	Invest.	Ménages	Exp	Gouver	Stock	Total
Ag Comm.	47	0	2.5	0	0	-3	100
Hydrocarb	12	2	0	86	0	0	100
Cac/Cafe	14	0	32	48	0	6	100
Viandes	12.8	0	87	0.2	0	0	100
Textiles	29	0	63	8	0	0	100
Caout	44	0	20	23	0	13	100

Tableau2: Répartition des Taxes par Origine au Cameroon (%)

1 Produits de Consommation Intermediaire	35.2
2 Investissement	3
3 Produits de Consommation	22
4 Exportations	8
5 Gouvernement	.2
6 <i>Tarifs</i>	31.6
Total	100

SIMULATIONS: Quelques Chocs (decisions macroéconomiques) Résolus par CAMERUNI

Les interventions ou décisions macroéconomiques au niveau d'une économie nationale ou régionale sont introduites dans un modèle sous forme de CHOCS ou perturbations qui influencent le fonctionnement de l'économie. Les chocs sont généralement appliqués aux variables exogènes dont les valeurs sont introduites dans le modèle à travers une simulation. Ainsi le gouvernement peut décider par exemple de diminuer les taxes, les tarifs ou ses propres dépenses par un certain pourcentage. Le modèle d'équilibre général calculable simule ces scénari et permet de mesurer l'impact de ces ajustements sur l'économie. Les résultats sont directement donnés en pourcentage de changement des différentes variables par rapport à une situation sans choc. Ces mesures peuvent être effectuées à court terme (1-2 ans) ou à moyen-terme (3-5ans). Les résultats de ces chocs ou simulations sont utilisés pour conseiller le gouvernement sur les décisions économiques les plus appropriées à prendre. Nous avons procédé à 2 simulations avec CAMERUNI pour comprendre et interpréter leurs effets probables:

1. Réduction des Tarifs de 5%

Une réduction de tous les tarifs par 5% a pour impact l'augmentation des revenus d'exportation du secteur agricole commercial (café, cacao etc.) de 2%, des revenus d'exportations du caoutchouc de 2.5% et des revenus liés au matériels de transports de 3%. La réduction des tarifs fait aussi augmenter les exportations de produits laitiers et légumes de 2.2%. Elle fait par contre baisser les revenus du secteur tabac par 1.5% due à la concurrence avec les produits tabac importés. Ce secteur profite des tarifs et est par conséquent beaucoup plus affecté par la réforme tarifaire. L'augmentation des revenus d'exportations due à une réduction des tarifs est liée à la diminution des coûts de production de ces secteurs qui importent une quantité importante de produits

intermédiaires (intrants agricoles par exemple) dont les coûts sont réduits à l'importation par une baisse des tarifs. Les prix des produits domestiques aussi diminuent et il y a une allocation des ressources des secteurs protégés qui profitent des tarifs vers les secteurs non-protégés. Les tarifs généralement génèrent des profits et de l'emploi pour les secteurs protégés produisant des biens et services qui concurrencent contre les mêmes produits importés. L'impact immédiat des tarifs est l'augmentation des prix des biens et services importés et par conséquent l'augmentation de l'indice des prix à la consommation. La diminution de tarifs fait diminuer l'indice des prix qui est déterminant pour les salaires réels et les autres coûts de production des industries qui baisseront, rendant compétitifs les secteurs d'exportation de biens et services consommant des intrants importés qui coûteraient moins chers. La principale résistance contre les réformes tarifaires est liée au fait que ces dernières rendent les importations relativement moins chères par rapport aux produits locaux substituables aux importations. Les réformes tarifaires (diminution des tarifs) accroissent de ce fait les importations et diminuent la production et l'emploi dans les secteurs à substitution d'importation. Les conséquences négatives à court terme peuvent être une détérioration de la balance de paiement et une baisse dans l'emploi et spécialement dans les secteurs protégés. Les conséquences positives des réformes tarifaires sont la diminution des coûts de production locaux dus à la diminution des coûts des intrants importés et à l'amélioration de la compétitivité de l'économie.

2. Réduction des Dépenses de l'Etat de 5%

L'essentiel des politiques macroéconomiques porte sur les grands équilibres macroéconomiques et la réduction des dépenses de l'état pour une croissance soutenue de l'économie nationale. La réduction des dépenses budgétaires de l'état se traduit par une réduction de la demande de l'état pour la consommation de biens et services. Les secteurs ou groupes bénéficiant de l'appui de l'état se trouveront lésés par ces coupures budgétaires.

Un choc représentant la réduction de 5% des dépenses d'état a pour impact la réduction de l'agrégat d'emploi par dans les secteurs suivants: Administration 5.5%, éducation 5%, Santé et services accessoires 6.4% ainsi que les PTT 3.10%. L'impact sur les exportations n'est pas très prononcé. Les revenus d'exportation des secteurs de l'agriculture commerciale et du caoutchouc augmentent de 0.33 et 0.30% respectivement à cause de la réduction de dépenses sociales étatiques dans ces secteurs.

6) Quelques Thèmes de Séminaires sur les Modèles

- Structure et fonctionnement de l'économie camerounaise: Quelques résultats macroéconomiques
- L'impact de la Réduction des Tarifs sur l'emploi au Cameroun
- Tarifs et Compétitivité des Produits d'Exportation au Cameroun
- Réduction budgétaire et Emploi dans le secteur Formel au Cameroun

RECOMMANDATIONS

- Le Modèle d'Equilibre Général Calculable Uni-pays est un modèle complet pour les prises de décisions macroeconomiques
- Un accent particulier doit etre mis sur la collecte de données fiables et la designation d'economistes -contact pour la mise au point de modèles uni-pays au Tchad, RCA et Gabon
- Le spécialiste de la base de données doit se rendre dans ces pays pour s'assurer de la fiabilité de ces données
- Les experts du Centre et les économistes-contact des différents pays doivent etre impliqués dans l'analyse et l'interprétation des résultats du modèle