
Construction d'une matrice de comptabilité sociale agrégée

Étapes principales avec le cas illustratif de l'Algérie pour l'année
2012

20 Mai, 2020

Lulit Mitik Beyene

Matériel de formation dans le cadre des activités de recherche de PEP

Table des matières

1. Introduction	3
2. Structure d'une MCS agrégée	3
3. Utilisation du TES pour l'élaboration d'une MCS	4
4. Utilisation du TEE pour l'élaboration d'une MCS	6
4.1. Rémunération des facteurs de production	8
Rémunération des salariés (RS)	8
Excédents Bruts d'Exploitation (EBE)	8
4.2. Taxes et subventions	8
4.3. Comptes des transferts entre les agents	8
4.4. Épargne des agents	9
4.5. Derniers ajustements	9

1. Introduction

Le présent document présente les étapes qui permettent l'élaboration d'une Matrice de Comptabilité Sociale (MCS) agrégée. L'exemple de l'économie Algérienne est utilisé à titre illustratif.

Deux tableaux des comptes nationaux ont été compilés pour élaborer la MCS : le Tableau des Entrées-Sorties (TES) et le Tableau Économique d'Ensemble (TEE) de 2012. Ces deux tableaux sont librement téléchargeables sur le site de l'ONS sous format PDF. La balance des Paiements (BDP) de la même l'année a également été utilisées. L'Annuaire Statistique pour l'Afrique a été une autre source de données sur le Produit Intérieur Brut (PIB) et les finances publiques.

2. Structure d'une MCS agrégée

La structure générale d'une MCS agrégée est représentée dans le tableau ci-dessous.

Tableau 1 – Structure de la MCS de l'Algérie

	Activités	Produits	Facteurs	Institutions privées	Gouvernement	Reste du monde	Capital/ investissement
Activités		Ventes domestiques					
Produits	Consommation intermédiaire	Marges de commerce et de transport		Consommation finale privée	Consommation finale des Administration publiques	Exportations	FBCF et variation des stocks
Facteurs	Rémunération des facteurs						
Gouvernement	Taxes et subventions à la production	Taxes et subventions sur les produits	Revenus des facteurs	Impôts directs		Transferts	
Institutions privées résidentes			Revenus des facteurs	Transferts Répartition des dividendes	Transferts	Transferts	
Reste du monde		Importations		Transferts	Transferts		
Épargne				Épargne privée	Épargne du gouvernement	Épargne étrangère	

Chaque compte a été désagrégé suivant la nomenclature du TES. Ainsi, nous trouvons les comptes suivants dans la MCS primaire :

Facteurs de production :

- Rémunération des salariés
- Excédent brut d'exploitation

Agents :

- Ménages et Entreprises Individuelles (MEI)
- Sociétés et Quasi-Sociétés non financières (SQS) ou AI
- Institutions financières (IF)
- Gouvernement, pour lequel nous distinguons Impôts liés à la production (IPL), Taxe sur la Valeur Ajoutée (TVA), Droits et taxes à l'importation (TM), et Impôts directs
- Reste du monde

Branches et produits :

- Agriculture, sylviculture et pêche
- Eau et Energie
- Hydrocarbures
- Services et Travaux Publics Pétroliers
- Mines et carrières
- ISMMEE
- Matériaux de Construction
- BTPH
- Chimie, Plastiques, Caoutchouc
- Industries Agro-alimentaires
- Textiles, confection, bonnèterie
- Cuirs et Chaussures
- Bois, Papiers et lièges
- Industries diverses
- Transports et communications
- Marges commerciales
- Hôtels-cafés-restaurants
- Services fournis aux entreprises
- Services fournis aux ménages

Accumulation :

- Formation brute de capital fixe (FBCF)
- Variations des stocks (VS)

3. Utilisation du TES pour l'élaboration d'une MCS

Les principales informations requises pour la construction d'une MCS se trouvent dans le TES. Le TES 2012 nous a permis de compléter une partie de la MCS 2012 comme le montre le tableau ci-dessous. Il s'agit des comptes surlignés en orange.

Tableau 2 – Structure de la MCS de l’Algérie : données fournies par le TES 2012

	Activités	Produits	Facteurs	Institutions privées	Gouvernement	Reste du monde	Capital/ investissement
Activités		Ventes domestiques					
Produits	Consommation intermédiaire	Marges de commerce et de transport		Consommation finale privée	Consommation finale des Administration publiques	Exportations	FBCF et variation des stocks
Facteurs	Rémunération des facteurs						
Gouvernement	Taxes et subventions à la production	Taxes et subventions sur les produits	Revenus des facteurs	Impôts directs		Transferts	
Institutions privées résidentes			Revenus des facteurs	Transferts Répartition des dividendes	Transferts	Transferts	
Reste du monde		Importations		Transferts	Transferts		
Accumulation				Épargne privée	Épargne du gouvernement	Épargne étrangère	

Ces opérations nous ont permis de compléter la MCS primaire qui reflète désormais le PIB du TES 2012 pour toutes les branches. Les comptes des branches et des produits sont équilibrés (ou reflètent l’équilibre ou déséquilibre des comptes du TES). Nous avons une MCS primaire qui est présentée dans la feuille ‘MCS0’ du fichier Excel ‘MCS_Algerie_2012.xlsx’.

La particularité du système de comptabilité national Algérien par rapport au standard international (SNA 93) est tel que les branches et produits dits non-productifs (Affaire immobilière, Secteur financier, Administration Publique) ne sont pas intégrés dans le TES. La colonne CF AP du TES reflète les dépenses de consommation intermédiaire des activités non-productives publiques. Or, pour équilibrer les comptes de l’agent gouvernement, nous devons disposer de la branche de production de l’Administration publique. Nous introduisons deux colonnes et lignes supplémentaires dans la MCS primaire pour ces branches et produits (voir feuille ‘MCS1’ du fichier Excel ‘MCS_Algerie_2012.xlsx’). Nous reportons les données dans CF AP du TES au niveau de la CI de la nouvelle branche de production. Les activités et produits des Banques, assurances, affaires immobilières et autres services ne sont pas traités dans cet exercice illustratif.

Nous avons désormais exploité la totalité des informations du TES nécessaires à l’élaboration d’une MCS agrégée. Dans les prochaines étapes de construction de la MCS, nous combinons cela avec des données issues du TEE 2012 et de la BDP et Finances Publiques de 2012.

4. Utilisation du TEE pour l'élaboration d'une MCS

Notre MCS primaire est équilibrée pour les comptes des branches de production et des produits issus du TES 2012. La branche et le produit Administration publique, Éducation et santé ne l'est pas encore car incomplets. Pour équilibrer ces derniers ainsi que les comptes de répartition des revenus primaires et secondaires, nous avons besoin de données généralement compris dans un TEE ou un TCEI que l'on complète avec des données issues de la BDP et le TOFE. Il est aussi parfois nécessaire d'utiliser des données sur les opérations et soldes comptables des unités institutionnelles lorsque le TEE est incomplet et/ou déséquilibré.

Le tableau ci-dessous reflète l'information disponible dans le TEE 2012 présenté de manière condensée en regroupant les éléments dont nous avons besoin pour compléter la construction de la MCS. Nous vérifions que le TEE est équilibré et que les données sont cohérentes avec le TES.

Tableau 3 – Le TEE 2012 (En millions de DA)

	S.Q.S		I.F		M.E.I		A.P		R.D.M		TEE	TES	TEE-TES
	Emplois	Resources	Emplois	Resources	Emplois	Resources	Emplois	Resources	Emplois	Resources			
Rémunération des salariés			79,304			4,297,696	2,638,192		10,575	28	1,569,653	1,569,653	0
EBE (Subvention d'exploitation)		5,456,706				4,196,147	32,733				9,620,120	9,620,119	1
Commerce									5,979,810	4,622,075	1,357,735	1,367,735	10,000
Imp. Liées à la Product.								1,293,279			1,293,279	1,293,279	0
T.V.A								739,297			739,297	739,297	0
Droits de Douane								338,209			338,209	338,209	0
Impôts Indirects			10,036				2,064	12,100			0	0	0
Impôts directs	2,626,552		42,661		631,834			3,301,047			0	0	0
Loyers/rev de la popri	18,475	2,515	557	69	81,196	84,333	2,983	16,295			0	0	0
Intérêts	92,535	14,691	96,653	548,661	85,816	10,772	72,678	11,004	374,989	137,542	0	0	0
Primes d'Assurances	33,966		5,419	110,830	52,732		8,050		16,722	6,060	0	0	0
Indemnités d'Assurances		22,570	55,213	3,495		33,090		5,626	13,700	4,132	0	0	0
Cotisations Sociales					1,118,388			1,118,388			0	0	0
Prestations Sociales	11,831		349			1,083,763	1,071,584				0	0	0
Services Financiers	55,814	15,384	6,159	84,628	20,505		1,414		19,410	3,290	0	0	0
Aut. Rev. de la Propriété	667,877	31,403	115,277					298,478	31,403	484,676	0	0	0
Aut. Transfert Courants	59,645	271,310	7,913	20,539	23,972	585,054	1,596,370	1,113,762	333,551	30,786	0	0	0
Consommation Finale			74,103		5,123,909		658,311				5,856,323	5,856,322	1
Epargne Brute	2,247,883		274,579		3,152,503		2,163,105		-1,491,570		6,346,500	6,336,500	10,000
Revenu total	5,814,577		768,222		10,290,855		8,247,484		5,288,588				
Dépense totale	3,566,695		419,540		2,014,443		3,446,188		6,780,158				
Différence en revenu et dépense	2,247,883		274,579		3,152,503		2,163,105		1,491,570				

4.1. Rémunération des facteurs de production

Rémunération des salariés (RS)

La RS du TES reflète la rémunération versée par les branches productives. Le TEE indique que presque la totalité des RS est versée aux MEI. Nous faisons de même dans la MCS. Ceci est présenté dans la feuille 'MCS1' du fichier Excel 'MCS_Algerie_2012.xlsx'.

La valeur des RS est toutefois inférieure à ce que l'on a dans le TEE. En effet, ce chiffre ne prend pas en compte les RS versées par les IF, AP et RDM. La RS dans le TES comprend ainsi la somme des rémunérations enregistrées en emploi, dans le TEE, des SQS et MEI. Pour compléter les RS de la branche Administration publique, Education et Santé, nous reportons la RS du TEE porté en emploi de l'AP dans la MCS. Le PIB de la branche est de 2634958 millions de DA (African Statistical Yearbook 2019). Nous disposons aussi de la CF AP qui est de 3293472 millions de DA (African Statistical Yearbook 2019). Nous faisons l'hypothèse que la valeur de la production de cette branche est égale à la CF AP. Nous calculons l'EBE de la branche comme la différence entre la CF AP et la somme des CI et RS. Étant donné que nous élaborons cette MCS à titre illustratif, cette hypothèse est acceptable autrement, il aurait été préférable de chercher des données sur les coûts de production de la branche et la CI des autres branches en Administration publique, Education et Santé. Ceci est présenté dans la feuille 'MCS1' du fichier Excel 'MCS_Algerie_2012.xlsx'.

Excédents Bruts d'Exploitation (EBE)

La valeur de l'EBE dans le TES est de 9620119 Millions de DA qui correspond à l'EBE (net de subventions d'exploitation) dans le TEE. L'EBE est versé aux MEI et SQS selon le TEE. Nous utilisons la part reçue par les MEI sur le total et la part reçue par les SQS est déterminée de manière résiduelle. Les subventions d'exploitations sont reportées comme un revenu négatif de l'AP.

4.2. Taxes et subventions

Les recettes provenant des diverses taxes constituent un revenu pour l'agent gouvernement (ou AP). De même, les subventions constituent une charge pour le gouvernement. La valeur des impôts directs payés par les MEI et par les firmes (SQS et IF) sont directement tirées du TEE, alors que les autres formes de taxation apparaissent dans les TES comme une charge soit pour les branches, soit pour les produits, tout dépendant de la nature de la taxe (subvention). Les quatre sous-comptes du gouvernement, à savoir Impôts liés à la production (IPL), Taxe sur la Valeur Ajoutée (TVA), Droits et taxes à l'importation (TM) et Impôts directs, sont utilisés pour collecter ces taxes/subventions et les verser à l'agent gouvernement. Ceci est présenté dans la feuille 'MCS2' du fichier Excel 'MCS_Algerie_2012.xlsx'.

4.3. Comptes des transferts entre les agents

A ce stade de l'élaboration de la sous-matrice des transferts, il est nécessaire de faire quelques hypothèses. Pour chacun des types de paiement, le TEE fournit l'information sur le revenu de

chaque agent et sur la dépense de chacun. Le total des transferts reçus est égale au total des transferts effectués lorsque nous considérons les comptes suivants du TEE : Loyers, Intérêts, Primes d'assurances, Indemnités d'assurances, Cotisations sociales, Prestations sociales, Services financiers, Aut. Rev. De la propriété, et Aut. Transferts Courants. En revanche, il n'y a pas de lien direct entre le payeur et le receveur. Un tableau peut être construit pour chaque type de paiement ou le total en reportant les dépenses de chaque agent en ligne, et ses dépenses en colonne. Toutes les hypothèses de répartition sont décrites ci-dessous et également dans la feuille de calculs « Calc1a ». Ces hypothèses de répartition peuvent être basées sur les données comprises dans la BDP, le TOFE ainsi que d'autres sources. En l'absence d'information, la structure de transferts effectués et reçus peut être utilisée. L'ensemble des transferts entre agents figure dans la feuille Calc1.

4.4. Épargne des agents

La dernière étape de l'élaboration de la MCS est de remplir l'épargne des agents. Nous avons constaté un déséquilibre entre le TES et le TEE (Tableau 2). Il est donc préférable de calculer l'épargne des agents de manière résiduelle. Ceci nous permet d'équilibrer la matrice en conservant la FBCF at VS du TES. Ceci est présenté dans la feuille 'MCS2' du fichier Excel 'MCS_Algerie_2012.xlsx'.

4.5. Derniers ajustements

Le déséquilibre au niveau des produits est corrigé par les variations de stocks de manière générale. Lorsque le compte concerné ne comprend pas de variation de stock, comme c'est le cas des services, nous utilisons d'autres comptes de demande pour équilibrer la MCS (voir MCS3). Cette approche est acceptable lorsqu'il s'agit d'un déséquilibre assez négligeable, comme c'est le cas ici. Pour un déséquilibre plus conséquent, il est préférable d'identifier les sources et de corriger cela sur la base de données sectorielles.

Ceci clôt la construction de la MCS agrégée. Les prochaines étapes consistent à décomposer les comptes de cette MCS en fonction des besoins de l'étude à entreprendre.