

AGRODEP Technical Note 0015

October 2017

**Sensibilité des modèles d'équilibre général au mode de
bouclage macroéconomique: illustration à l'aide du modèle
standard de l'IFPRI**

**David Laborde
Fousseini Traoré**

AGRODEP Technical Notes are designed to document state-of-the-art tools and methods. They are circulated in order to help AGRODEP members address technical issues in their use of models and data. The Technical Notes have been reviewed but have not been subject to a formal external peer review via IFPRI's Publications Review Committee; any opinions expressed are those of the author(s) and do not necessarily reflect the opinions of AGRODEP or of IFPRI.

À propos des auteurs

David Laborde Debucquet est un directeur de recherche dans la Division des Marchés, Commerce et Institutions (MTID) à l'Institut international de recherche sur les politiques alimentaires (IFPRI) Washington, DC, USA.

Fousseini Traoré est un chercheur dans la Division des Marchés, Commerce et Institutions (MTID) à l'Institut international de recherche sur les politiques alimentaires (IFPRI) Dakar, Sénégal.

Table des matières

1. Introduction	6
2. Méthodologie	7
2.1 <i>Le modèle standard de l'IFPRI</i>	8
2.2 <i>Modes de bouclages et scénarios simulés</i>	9
3. Données	12
4. Résultats	18
4.1 <i>Nigeria</i>	18
4.1.1 Réduction de 50% des tarifs.	18
4.1.1.1 Production et prix	18
4.1.1.2 Rémunération des facteurs.....	19
4.1.1.3 Revenus des ménages.....	19
4.1.1.4 Etat.....	20
4.1.2 Augmentation de 10% de la productivité agricole.....	20
4.1.2.1 Production et prix	20
4.1.2.2 Rémunération des facteurs.....	21
4.1.2.3 Revenus des ménages.....	22
4.1.2.4 Etat.....	23
4.2 <i>Tanzanie</i>	23
4.2.1 Baisse des tarifs de 50%.....	23
4.2.1.1 Production et prix	23
4.2.1.2 Rémunération des facteurs:.....	24
4.2.1.3 Revenu des ménages	24
4.2.1.4 Etat.....	24
4.2.2 Accroissement de 10% de la productivité agricole	25
4.2.2.1 Production et prix	25
4.2.2.2 Rémunération des facteurs.....	25
4.2.2.3 Revenu des ménages	26
4.2.2.4 Etat.....	27
5. Analyse comparée des résultats	27
6. Conclusion	28
Références	29
Annexe 1: Principaux paramètres	31
Annexe 2: Résultats pour le Nigeria	32

<i>Annexe 2.1: Réduction de 50% des tarifs a importation</i>	33
<i>Annexe 2.2: Accroissement de 10% de la productivité agricole</i>	44
Annexe 3: Résultats pour la Tanzanie	55
<i>Annexe 3.1: Réduction de 50% des tarifs à l'importation</i>	56
<i>Annexe 3.2: Accroissement de 10% de la productivité agricole</i>	69
Annexe 4: Matrice de comptabilité sociale agrégée du Nigeria (en trillions de Nairas)	83
Annexe 5: Matrice de comptabilité sociale agrégée de la Tanzanie (en milliards de Tsh) ...	84
Annexe 6: Le modèle standard de l'IFPRI	85
EQUATIONS	89
<i>Bloc des prix</i>	89
<i>Bloc de la production et du commerce</i>	90
<i>Bloc des institutions</i>	92
<i>Bloc des équilibres</i>	93
AGRODEP Technical Notes	94

Résumé

Dans cet article nous étudions la sensibilité des modèles d'équilibre général aux modes de bouclage macroéconomique à l'aide du modèle standard de l'IFPRI appliqué au Nigeria et à la Tanzanie. Deux séries de simulations sont effectuées : une réduction des droits de douane de 50% et un accroissement de la productivité agricole de 10%. Pour chaque scénario simulé, une dizaine de modes de bouclage relatifs au compte du gouvernement, au reste du monde, à l'équilibre épargne – investissement et au marché des facteurs sont examinés. Les résultats indiquent une sensibilité des solutions du modèle au mode de bouclage macroéconomique.

1. Introduction

Les modèles d'équilibre général sont devenus un outil privilégié d'analyse des politiques économiques au cours des trente dernières années. Avec les progrès de l'outil informatique et sous l'influence de la Banque mondiale, ces modèles ont connu un réel succès dès les années quatre-vingt (Piggott et Whalley, 1985 ; De Melo, 1988 ; Decaluwé, 1988), mais également au cours des décennies suivantes, notamment dans l'évaluation de l'impact des cycles de négociations commerciales (Uruguay Round et Doha Round). On assiste depuis à une floraison d'études et d'articles utilisant la méthode. De nombreux manuels et actes de colloques sont en outre régulièrement édités (Bergman, Jorgenson and Zalai, 1990 ; Shoven et Whalley, 1992 ; Kehoe, Srinivasan et Whalley, 2005 ; Ginsburgh et Keyzer, 2002...). A ce titre, la parution très prochaine d'un Handbook consacré au sujet (Dixon et Jorgenson, 2012) témoigne de l'importance croissante du phénomène. Par ailleurs, depuis l'article original de Sen (1963) mettant en évidence la surdétermination des modèles macroéconomiques proches de l'équilibre général, le rôle des modes de bouclage a fait l'objet d'un intérêt certain dans la littérature. De nombreux auteurs se sont en effet penchés sur la question sous des angles variés (Taylor, 1979 ; Taylor et Lysy, 1979 ; Ratso, 1982 ; Dewatripont et Michel, 1983 ; Decaluwé, Martens et Monette, 1988 ; Kilkenny et Robinson, 1990). Le point commun à tous ses articles est toutefois la mise en évidence de la dépendance des résultats à la fermeture macroéconomique retenue.

Dans son article, Ratso (1982) s'intéresse à une version simplifiée du modèle original de Johansen (1960) ainsi qu'à celui de Taylor et Lysy (1979) en retenant respectivement un bouclage néoclassique (investissement endogène et plein emploi des facteurs), Keynésien (investissement exogène et chômage) et à la Johansen (investissement exogène, plein emploi et taux d'imposition endogènes). En analysant l'effet d'un accroissement de 10% des dépenses publiques selon les modes de bouclage, Ratso trouve des résultats contrastés quoique logiques. Avec les modes de bouclage néoclassique et à la Johansen, on n'observe moins une variation du niveau de la production que de sa composition. En particulier l'investissement privé est évincé par les dépenses publiques dans le cas néoclassique. En revanche le modèle Keynésien donne un accroissement de l'output, des revenus et de la consommation privée.

Decaluwé, Martens et Monette (1988) étudient quant à eux l'effet de chocs d'offre et de demande sous quatre fermetures macroéconomiques (Néoclassique, Keynésienne, à la Johansen et Kaldorienne¹) à l'aide d'un modèle relativement standard. En simulant respectivement un accroissement de 1% de la dotation initiale en capital (choc d'offre) et une augmentation de 10% des exportations agricoles² (choc de demande), les auteurs obtiennent des résultats divergents. L'accroissement du stock de capital entraîne une

¹ Dans ce cas, les facteurs ne sont plus nécessairement rémunérés à leur productivité marginale.

² Dans la partie autonome

augmentation du PIB réel de 0,30% avec la spécification néoclassique, Kaldorienne et à la Johansen contre une baisse de 0,05% et un accroissement du chômage avec la fermeture Keynésienne. Le même phénomène est observé avec l'augmentation des exportations (maintien du niveau du PIB initial contre une baisse de 0,03%).

Dans la lignée des travaux précédents, Kilkenny et Robinson (1990) étudient l'effet de la libéralisation commerciale dans le domaine agricole aux Etats-Unis en insistant notamment sur le rôle de la mobilité des facteurs dans le processus³. Les résultats indiquent que les gains dépendent en grande partie de la mobilité des facteurs de production, en particulier le travail. On observe en effet une baisse du PNB réel lorsque les facteurs sont spécifiques contre une augmentation de 3 à 4% avec la mobilité parfaite.

Par rapport à la littérature existante, nous abordons dans cet article la question du bouclage macroéconomique à l'aide du modèle standard de l'IFPRI (Lofgren et al., 2002). Ce modèle d'équilibre général d'inspiration Walrasienne, est relativement flexible et largement utilisé par la communauté des modélisateurs. Le modèle est appliqué à 2 exemples concrets d'économies africaines ayant des structures différentes : le Nigeria (exportateur de pétrole avec une balance courante positive) et la Tanzanie (exportateur de produits agricoles avec une balance courante négative). Nous étudions en outre davantage de cas : une dizaine de modes de bouclage relatifs au compte du gouvernement, au reste du monde, à l'équilibre épargne-investissement et au marché des facteurs. Enfin 2 types de simulations sont envisagés : une libéralisation commerciale à travers une réduction des droits de douane de 50% et un accroissement de la productivité agricole de 10%.

Le reste de l'article est organisé comme suit. La seconde section traite de la méthodologie employée. Elle décrit le modèle standard de l'IFPRI qui sert de base aux simulations, ainsi que les différents scénarios simulés tout en exposant de façon détaillée les modes de bouclage retenus. Les données servant de base aux simulations sont analysées dans la troisième section. Les résultats sont ensuite présentés et discutés dans la quatrième section. Une synthèse est proposée dans la cinquième section. La sixième – et dernière- section conclut.

2. Méthodologie

Nous abordons dans cette section l'approche méthodologique retenue, c'est à dire l'exposition du modèle sur lequel repose l'exercice de simulation, les différents modes de bouclage ainsi que les scénarios simulés. Dans un souci pédagogique, nous insistons en particulier sur les implications du choix du mode de bouclage sur la formulation mathématique du modèle afin d'éclairer le lecteur susceptible d'entreprendre un exercice similaire.

³ Les auteurs étudient également la sensibilité du modèle aux différents scénarios d'allocation des enveloppes budgétaires épargnées suite à l'arrêt des programmes de soutien interne. Ces schémas d'allocation ont également un impact sur les résultats.

2.1 Le modèle standard de l'IFPRI

Pour évaluer la sensibilité des modèles au mode de bouclage et pour l'ensemble des simulations, nous utilisons le modèle standard de l'IFPRI (Lofgren et al., 2002). Il s'agit d'un modèle d'équilibre général relativement flexible et largement utilisé par de nombreux économistes/modélisateurs. Le modèle standard de l'IFPRI est sans doute l'un des plus utilisés dans la communauté des modélisateurs avec le modèle 1-1 du réseau PEP. D'inspiration Walrasienne, le modèle comprend 4 blocs : production, prix, institutions et équilibres⁴.

Le bloc de la production décrit les différentes étapes du processus de production ainsi que le commerce. Le modèle utilise pour chaque activité des fonctions emboîtées. Au second niveau (échelle supérieure), l'output est une combinaison d'un input agrégé et de la valeur ajoutée à l'aide d'une technologie Leontieff. L'ensemble des consommations intermédiaires de l'activité considérée rentrent dans la composition de l'input agrégé dans des proportions fixes. Au premier niveau, la valeur ajoutée est obtenue à partir des facteurs primaires (capital, travail, terre) selon une technologie à élasticité de substitution constante (CET). Un secteur peut produire plusieurs produits et un même produit peut être réalisé par plusieurs secteurs. La production est répartie entre les ventes locales et le marché à l'exportation à l'aide d'une fonction à élasticité de transformation constante (CET). La demande d'investissement est quant à elle donnée pour chaque produit par le niveau initial multiplié par un facteur d'ajustement commun à tous les produits.

Le bloc des prix présente la formation des différents prix ainsi que leurs interrelations. Les prix domestiques en monnaie locale se déduisent des prix mondiaux en tenant compte du taux de change, des taxes et des coûts de transaction. Les prix au consommateur sont donnés par les prix au producteur augmentés des taxes à la consommation. Concernant les prix mondiaux, nous adoptons dans toute la suite de l'exercice l'hypothèse du « petit pays preneur de prix ». Par conséquent tous les prix mondiaux en devise sont supposés exogènes.

Le bloc des institutions comprend les ménages, l'Etat, les firmes et le reste du monde. Les ménages reçoivent leur revenu des facteurs et des transferts de diverses institutions dont l'Etat et le reste du monde. Ils maximisent une fonction d'utilité Stone et Geary ; la demande pour les différents biens correspond alors à un système linéaire de dépenses (LES). L'épargne est donnée par une fraction fixe du revenu disponible. Notons également que le modèle adopte l'hypothèse d'Armington (1969) : les ménages consomment un bien composite, comprenant la variété locale et celle importée à travers une fonction à élasticité de substitution constante (CES).

⁴ Une description complète du modèle avec l'ensemble des équations est présentée en annexe.

L'Etat perçoit ses revenus en levant des taxes indirectes sur les produits et les activités mais également à travers les taxes directes sur les facteurs, les ménages et les entreprises. Il peut également recevoir des transferts du reste du monde. Les dépenses de l'Etat sont constituées des transferts au profit des ménages (indexés sur l'indice des prix à la consommation) et les dépenses en produits. La demande de produits est donnée par le niveau initial multiplié par un facteur d'ajustement commun à tous les produits. L'épargne publique correspond à la différence entre les recettes et les dépenses de l'Etat.

Les entreprises peuvent recevoir leur revenu des facteurs de production et des transferts en provenance d'autres institutions. Elles allouent leur revenu entre les transferts, les taxes et l'épargne.

Le reste du monde reçoit ses revenus des importations, des facteurs de production et des transferts en provenance des agents domestiques. Les 'dépenses' correspondent aux exportations et aux éventuels transferts au profit des institutions résidentes. L'épargne étrangère est donnée par la différence entre le revenu et les dépenses du reste du monde.

Enfin le dernier bloc décrit les équilibres sur les différents marchés (biens, facteurs, épargne-investissement). Ces équilibres sont atteints grâce aux réactions des différents agents aux signaux-prix.

Le modèle étant homogène de degré 0 par rapport aux prix, seuls les prix relatifs comptent. Il faut par conséquent un numéraire. Nous utiliserons pour cela l'indice des prix à la consommation⁵.

2.2 Modes de bouclages et scénarios simulés

Pour chacun des pays, nous procédons à 2 séries de simulations comprenant chacune une dizaine de modes de bouclages différents. Dans un premier temps, nous simulons une libéralisation commerciale en réduisant de 50% les tarifs appliqués à l'importation, puis ensuite, nous étudions l'effet d'un accroissement de la productivité agricole de 10%. Pour chaque série de simulations, 10 modes de bouclage différents (Cf. Tableau 2) relatifs au gouvernement, au reste du monde, à l'équilibre épargne –investissement et au marché des facteurs sont retenus. Cet exercice est relativement complet dans la mesure où seul l'équilibre sur le marché des biens et services ne fait pas l'objet de spécifications alternatives.

Les différents modes de bouclage sont décrits dans le tableau ci-dessous :

⁵ D'autres choix sont bien sur possibles, notamment l'indice des prix domestiques ou tout autre prix pertinent.

Tableau 1: modes de bouclage

Épargne-investissement	Gouvernement	Reste du monde	Capital et terre
<p>SISCLOS1: Investissement exogène Propensions à épargner endogènes</p> <p>Implication-modèle IADJ → fixe DMPS → fixe MPSADJ → flexible</p>	<p>GOVCLOS1: Épargne publique flexible Taux d'imposition fixes</p> <p>Implication-modèle GSAV → flexible TINSADJ → fixe DTINS → fixe</p>	<p>ROWCLOS1: Épargne étrangère fixe Taux de change réel flexible</p> <p>Implication-modèle FSAV → fixe EXR → flexible</p>	<p>CAPCLOS1 Capital spécifique Terre spécifique</p> <p>Implication-modèle WFDIST → flexible WF → fixe QF → fixe QFS → flexible</p>
<p>SISCLOS2: Investissement endogène Propensions à épargner fixes</p> <p>Implication-modèle IADJ → flexible DMPS → fixe MPSADJ → fixe</p>	<p>GOVCLOS2: Épargne publique fixe Taux d'imposition endogènes</p> <p>Implication-modèle GSAV → fixe DTINS → fixe TINSADJ → flexible</p>	<p>ROWCLOS2: Épargne étrangère flexible Taux de change réel fixe</p> <p>Implication-modèle FSAV → flexible EXR → fixe</p>	<p>CAPCLOS2 Capital mobile Terre "mobile"</p> <p>Implication-modèle WFDIST → fixe WF → flexible QF → flexible QFS → fixe</p>

La première relation examinée concerne l'équilibre épargne-investissement. La première spécification (SISCLOS1) correspond à ce qui est couramment appelé « investment driven savings » où le niveau de l'investissement est fixe ; les propensions à épargner deviennent alors endogènes afin de dégager suffisamment d'épargne pour financer le niveau exogène d'investissement. Dans le second cas (SISCLOS2), les propensions marginales à épargner sont fixes et l'investissement s'ajuste au niveau de l'épargne globale (savings driven investment). Pour le gouvernement, dans le premier cas de figure (GOVCLOS1) l'épargne publique est libre de varier et les taux d'imposition sont maintenus fixes à leur niveau de départ tandis que dans le second cas (GOVCLOS2), l'épargne publique devient exogène et les taux d'imposition des agents varient afin d'atteindre le niveau fixe d'épargne publique. Concernant le reste du monde, dans un premier temps (ROWCLOS1) l'épargne étrangère est maintenue fixe. Dans ce cas, suite à un choc, le compte courant est maintenu fixe aux variations du taux de change réel. Dans un second temps (ROWCLOS2), l'hypothèse inverse est formulée : le taux de change réel demeure fixe et le compte courant est libre de varier à la suite des chocs. Enfin, pour le marché des facteurs, tous les facteurs en dehors du travail sont d'abord supposés spécifiques (CAPCLOS1). La demande de facteurs est par conséquent donnée et les rémunérations spécifiques aux secteurs. Cela est assuré par le facteur de distorsion (WFDIST) qui devient flexible. Ensuite, tous les facteurs deviennent mobiles (CAPCLOS1). Il existe alors une rémunération unique pour chaque facteur (WF). La demande de facteur devient ainsi endogène tandis que l'offre totale demeure fixe.

Il y a théoriquement 16 ($2 \times 2 \times 2 \times 2$) possibilités de bouclage avec l'ensemble défini au tableau 2. Nous avons par conséquent retenu la dizaine de cas qui nous paraissait particulièrement intéressante. Ces cas sont définis dans le tableau 2 ci-dessous.

Tableau 2: modes de bouclage retenus

Sim1	Sim2	Sim3	Sim4	Sim5
SISCLOS1 GOVCLOS1 ROWCLOS1 CAPCLOS1	SISCLOS1 GOVCLOS2 ROWCLOS1 CAPCLOS1	SISCLOS2 GOVCLOS1 ROWCLOS1 CAPCLOS1	SISCLOS2 GOVCLOS2 ROWCLOS1 CAPCLOS1	SISCLOS1 GOVCLOS1 ROWCLOS2 CAPCLOS1
Sim6	Sim7	Sim8	Sim9	Sim10
SISCLOS1 GOVCLOS2 ROWCLOS2 CAPCLOS1	SISCLOS2 GOVCLOS1 ROWCLOS2 CAPCLOS1	SISCLOS2 GOVCLOS2 ROWCLOS2 CAPCLOS1	SISCLOS1 GOVCLOS1 ROWCLOS1 CAPCLOS2	SISCLOS2 GOVCLOS2 ROWCLOS2 CAPCLOS2

Certains modes de bouclages renvoient clairement à un paradigme déterminé. Par exemple la combinaison correspondant au scénario sim4 avec un compte courant et une épargne publique fixes, ainsi qu'un niveau d'investissement endogène s'ajustant à l'épargne globale, renvoie à une approche de type néoclassique même si la terre et le capital sont des facteurs spécifiques. Notons enfin que nous n'étudions pas ici le cas où on observerait du chômage avec un salaire fixe, scénario qui se rapprocherait plutôt de l'approche keynésienne⁶.

3. Données

Les matrices de comptabilité sociale utilisées pour les 2 pays proviennent de la base de données de l'IFPRI. Pour le Nigeria, on utilise une matrice de 2006 construite par Nwafor, Diao et Alpuerto (2010). Pour la Tanzanie, nous retenons la matrice de 2003 élaborée par Thurlow and Wobst (2003). Toutes ces matrices ont été agrégées pour les besoins de l'article.

Concernant le Nigeria, la matrice initiale qui comportait 61 secteurs et produits a été agrégée en 24 secteurs et produits⁷. Afin de faciliter la lecture des résultats et garder le caractère pédagogique de l'exercice, nous avons également regroupé tous les facteurs en trois ensembles : le capital, la terre et le travail. En revanche les différents comptes de taxes ainsi que les 12 catégories de ménages répartis sur une base géographique ont été maintenus.

On voit aisément à partir des données de la SAM que l'économie est dominée par le secteur du pétrole (35% du PIB et 94% des exportations). Les exportations conséquentes de pétrole expliquent la position extérieure du pays avec un compte courant largement excédentaire. Au niveau des agents économiques, les ressources de l'Etat proviennent majoritairement (plus de 87%) des revenus du capital et de la fiscalité directe (y compris les taxes sur les profits des compagnies pétrolières). Les recettes douanières

⁶ Avec en outre un niveau d'investissement déterminé de façon exogène.

⁷ Voir liste complète en Annexe.

représentent à peine 5% de l'ensemble des ressources (tableau 3). Les ménages tirent l'essentiel de leur revenu des facteurs de production (travail, capital⁸ et terre). Dans la grande majorité des cas, les revenus du travail représentent plus de la moitié de l'ensemble des ressources (tableau 5). Les autres sources de revenu (transferts de l'Etat et du reste du monde) demeurent marginales.

Pour la Tanzanie, la matrice initiale comportant 43 secteurs et produits a été agrégée en 29 secteurs. Comme pour le Nigeria, les différents comptes de taxes ont été maintenus ; de même que les 12 catégories de ménages répartis selon le niveau de pauvreté, la situation géographique et le niveau d'alphabétisation du chef.

Contrairement au Nigeria, la Tanzanie est un pays à dominante agricole. La valeur ajoutée agricole représente 46% du PIB et les exportations agricoles plus de 33% des exportations totales. Le compte courant est négatif et la décomposition des recettes de l'Etat montre que celles-ci proviennent essentiellement de la fiscalité intérieure directe et indirecte ainsi que des recettes douanières qui représentent presque 15% de l'ensemble des ressources (tableau 6).

Concernant les ménages, leurs ressources proviennent essentiellement des facteurs de production (tableau 8). Les revenus en provenance des entreprises (assimilés aux dividendes) correspondent au revenu résiduel des entreprises net des taxes et des paiements de dividendes à l'Etat.

Enfin, les autres données utilisées dans l'exercice de modélisation, c'est-à-dire celles ayant trait aux valeurs des différents paramètres, proviennent du Global Trade Analysis Project (GTAP 7) pour les élasticités de substitution et de transformation⁹. Il est en effet quasiment impossible de disposer ou d'estimer ces différents paramètres pour ces pays qui souffrent d'un manque évident de statistique à ce niveau. Le travail poursuivi ici étant à but pédagogique, les données du GTAP constituent une base transparente à la disposition de tous les chercheurs. Les valeurs du paramètre de Frisch proviennent d'Annabi, Cockburn et Decaluwé (2003).

⁸ Les entreprises utilisent les revenus du capital pour payer les ménages (les revenus du capital transitent d'abord par les entreprises).

⁹ Voir le détail en annexe.

Nigeria

Tableau 3: Décomposition des ressources de l'Etat (en %)

Revenus du Capital	Taxes directes	Taxes sur les ventes	Recettes douanieres	Taxes sur la production	Transferts (Reste du Monde)	Total
47.87	40.89	0.90	4.25	2.51	3.58	100

Source : SAM (Nwafor, Diao et Alpuerto, 2010)

Tableau 4: Part des différents ménages dans la répartition des revenus de facteurs (en %)

	Travail	Capital (firmes)	Terre
H-RUR-SS	6.72	0.11	12.66
H-RUR-SE	7.49	0.08	16.04
H-RUR-SW	2.51	0.08	8.67
H-RUR-NC	5.64	0.29	19.09
H-RUR-NE	5.44	0.42	18.38
H-RUR-NW	8.66	0.39	25.16
H-URB-SS	11.71	6.84	-
H-URB-SE	5.95	2.39	-
H-URB-SW	17.05	9.99	-
H-URB-NC	5.92	2.68	-
H-URB-NE	5.75	2.49	-
H-URB-NW	17.15	4.76	-
Total	-	-	-

Source : SAM (Nwafor, Diao et Alpuerto, 2010)

Tableau 5: Sources de revenus des ménages (en % du revenu total du ménage)

	Travail	Capital	Terre	Etat	Reste du monde	Total
H-RUR-SS	60.87	0.95	27.61	-	10.57	100
H-RUR-SE	58.59	0.61	30.20	-	10.59	100
H-RUR-SW	48.10	1.43	39.91	-	10.55	100
H-RUR-NC	48.01	2.37	39.11	-	10.50	100
H-RUR-NE	47.46	3.48	38.62	-	10.44	100
H-RUR-NW	51.36	2.23	35.90	-	10.50	100
H-URB-SS	59.53	32.95	-	2.26	5.27	100
H-URB-SE	66.31	25.27	-	2.53	5.89	100
H-URB-SW	57.87	32.09	-	0.94	9.10	100
H-URB-NC	61.93	26.53	-	0.91	10.63	100
H-URB-NE	63.85	26.19	-	2.29	7.67	100
H-URB-NW	71.40	18.79	-	2.68	7.12	100

Source : SAM (Nwafor, Diao et Alpuerto, 2010)

Tanzanie

Tableau 6: Décomposition des ressources de l'Etat (en %)

Entreprises	Taxes directes	Taxes sur les ventes	Recettes douanieres	Taxes sur la valeur ajoutée	Taxes sur les facteurs	Total
0.21	28.31	50.30	14.87	3.63	2.67	100

Source: SAM (Thurlow et Wobst, 2003).

Tableau 7: Part des différents ménages dans la répartition des revenus de facteurs (en %)

	Travail	Capital	Terre
HRBFPL	3.61	5.33	0.55
HRFBPL	4.73	7.44	1.6
HRNOED	4.57	10.85	2.1
HRNFPS	10.29	10.24	1.48
HRNFSS	24.44	14.1	35.14
HRSECP	7.02	0.78	7.67
HUBFPL	1.07	0.24	2.32
HUFBPL	1.77	0.24	6.01
HUNOED	1.31	0.34	5.28
HUNFPS	4.2	0.55	5.48
HUNFSS	18.34	2.03	25.99
HUSECP	17.86	1.64	2.12
Total	-	-	-

Source: SAM (Thurlow et Wobst, 2003).

Tableau 8: Sources de revenus des ménages (en % du revenu total du ménage)

	Travail	Capital	Terre	Entreprises	Etat	Reste du monde	Total
HRBFPL	20.74	65.67	9.45	3.09	1.04	-	100
HRFBPL	19.28	65.16	8.42	6.4	0.75	-	100
HRNOED	13.46	68.59	6.97	6.08	1.24	3.66	100
HRNFPS	27.26	58.18	6.6	3.84	1.09	3.03	100
HRNFSS	25.19	31.2	3.78	35.55	0.77	3.5	100
HRSECP	37.17	8.86	0.96	39.84	0.69	12.47	100
HUBFPL	26.55	12.91	3.47	56.36	0.71	-	100
HUFBPL	21.32	6.34	0.96	71.1	0.28	-	100
HUNOED	16.42	9.13	0.92	64.84	0.84	7.85	100
HUNFPS	36.07	10.05	1.11	46.16	0.6	6.01	100
HUNFSS	35.32	8.41	0.71	49.11	0.51	5.95	100
HUSECP	62.18	12.23	0.74	7.26	0.42	17.17	100

Source: SAM (Thurlow et Wobst, 2003).

4. Résultats

Nous présentons dans un premier temps les résultats pour chacun des pays. En effet le nombre important de variables à étudier rend une analyse groupée non pertinente. Nous procédons par la suite à une synthèse des principaux résultats en mettant en avant les similarités et les divergences observées.

4.1 Nigeria

4.1.1 Réduction de 50% des tarifs.

4.1.1.1 Production et prix

Dans les quatre premières simulations, la réduction des tarifs de 50% qui correspond à une baisse relative des prix à l'importation par rapport aux prix domestiques, se traduit par une augmentation des volumes importés et une diminution de la production locale de la variété domestique dans les secteurs considérés. Les résultats sont particulièrement marqués pour les céréales qui constituent le principal produit faisant l'objet de droits de douane. En toute logique, on constate également une réorientation de la production vers les autres secteurs de l'économie qui ne bénéficiaient pas auparavant de la protection tarifaire. Le compte courant étant maintenu fixe, l'augmentation des volumes importés implique un accroissement des exportations lui-même dû à la dépréciation du taux de change réel. L'indice des prix à la consommation étant le numéraire et les prix mondiaux exogènes, la dépréciation du taux de change nominal correspond également à une dépréciation du taux de change réel¹⁰. Dans la mesure où les recettes tarifaires représentent une faible part des recettes de l'Etat (à peine 4%), le mode de bouclage du compte du Gouvernement influe peu sur les résultats.

On constate une relative homogénéité des résultats en ce qui concerne les taux de croissance. Ceux-ci fluctuent en effet très peu quel que soit le mode de bouclage retenu. En particulier le mode de fermeture du compte du gouvernement n'a qu'une influence limitée sur le taux de croissance du PIB. Comme mentionne plus haut, ce résultat s'explique essentiellement par la part négligeable des recettes douanières dans le revenu de l'Etat. On observe également des résultats assez similaires selon la nature endogène ou exogène de l'investissement. Une légère différence est toutefois notable selon le mode de bouclage retenu. En effet, les taux de croissance sont légèrement plus élevés dans les cas où l'investissement est déterminé de façon exogène. Dans les spécifications alternatives, lorsque l'épargne publique est exogène, l'épargne totale progresse moins, entraînant l'investissement dans son sillage.

Lorsque l'épargne étrangère est flexible et le taux de change réel fixe, on observe une baisse plus importante des prix à l'importation et une augmentation plus importante des prix intérieurs (l'effet dépréciation ayant disparu). On peut constater une augmentation plus forte des importations et une baisse conséquente des

¹⁰ La relation n'est cependant pas de un à un. Il faudrait pour cela utiliser l'indice des prix domestiques comme numéraire.

exportations. Par conséquent l'excédent du compte courant se réduit et l'épargne étrangère (ici les sorties nettes de capitaux), diminue. On observe alors un accroissement de l'épargne totale et de l'investissement. La forte augmentation de la demande d'investissement (simulation 10) tient au fait que lorsque les facteurs sont mobiles, la production baisse de façon conséquente dans les secteurs importateurs faisant l'objet de tarifs tandis que les importations augmentent. Etant donné que le taux de change réel est fixe, les exportations peinent à augmenter et le déficit commercial se creuse. Le déficit ainsi créé est financé grâce à une baisse drastique des exportations de capitaux (-57%) qui vient considérablement accroître l'épargne totale, d'où la forte variation de la demande d'investissement.

De façon générale, lorsque les facteurs fixes sont rendus mobiles, on devrait observer des variations plus marquées au niveau de la production, l'offre devenant plus élastique. Les ajustements devraient se faire davantage par les quantités. On remarque dans les simulations 9 et 10 comparées à 1 et 8, des résultats assez contrastés. En termes de production et d'importations, on note en général et en toute logique des effets prix moins accentués au profit d'un ajustement par les quantités (surtout pour les secteurs importateurs victimes de la baisse des tarifs). La mobilité parfaite des facteurs de production conduit également de façon cohérente, à des effets de réallocations intersectorielles très marqués (plus forte croissance du PIB).

4.1.1.2 Rémunération des facteurs

En termes de rémunérations des facteurs, les salaires augmentent dans tous les scénarios suite à l'augmentation de la productivité marginale en valeur du travail (surtout le prix de la valeur ajoutée). Le salaire augmente davantage lorsque le taux de change réel est fixe car le prix de la valeur ajoutée augmente davantage dans ce scénario, le plus favorable étant celui où tous les facteurs sont mobiles et le taux de change réel fixe. La baisse des prix à l'importation plus prononcée dans le cas du taux de change fixe et la progression limitée des prix intérieurs, entraîne une augmentation du prix de la valeur ajoutée plus importante. Concernant le capital et la terre, les rémunérations augmentent presque dans tous les secteurs à l'exception notable du secteur des céréales (secteur importateur le plus taxé) qui souffre le plus du choc négatif de prix. En effet suite à la baisse des tarifs, la nature spécifique des facteurs rend l'ajustement de la production plus problématique, d'où un effet prix important. Les deux facteurs voient leur rémunération baisser de 31.56% dans le secteur des céréales. Le capital et la terre souffrent dans ce cas de leur nature spécifique par rapport au travail qui peut migrer d'un secteur à l'autre.

4.1.1.3 Revenus des ménages

De façon globale, les revenus des ménages qui proviennent essentiellement de la rémunération des facteurs, suivent une évolution contrastée : les ménages urbains voient leur revenu progresser tandis que les ruraux enregistrent une baisse. Les ménages ruraux qui tirent l'essentiel de leur revenu de la terre et du travail souffrent particulièrement de la baisse importante de la rémunération des facteurs fixes (capital et terre) et

de la faible progression des salaires. On observe le phénomène inverse chez les urbains. Ce résultat contrasté est robuste à la spécification de l'épargne étrangère et de l'investissement.

On peut noter que dans les scénarios où l'épargne publique est exogène, les revenus agrégés des ménages suivent l'évolution de cette dernière. Dans les simulations 1 à 4 où on enregistre une augmentation de l'épargne publique dans le cas où celle-ci est endogène, les revenus des ménages progressent davantage lorsqu'on passe à une épargne fixe. Les résultats s'inversent dans les simulations 4 à 8. Dans ce cas, du fait d'une augmentation de la fiscalité directe pesant sur les ménages afin de maintenir le niveau initial d'épargne publique, la progression du revenu des ménages est réduite.

On constate enfin avec la mobilité des facteurs une baisse au niveau global de la rémunération de la terre au profit de celle du travail et du capital. Cette situation est particulièrement défavorable aux ménages ruraux

4.1.1.4 Etat

Le revenu de l'Etat et l'épargne publique sont relativement sensibles au mode de bouclage choisi. Notons toutefois que même si les recettes douanières connaissent de fortes variations, celles-ci n'expliquent pas les mouvements observés au niveau agrégé. Les ressources issues de la fiscalité de porte représentent à peine 4% du revenu de l'Etat. La forte baisse des revenus tarifaires (-20% en moyenne) est toujours compensée par les autres sources de revenu. En réalité, le revenu de l'Etat qui provient essentiellement des taxes directes et des revenus du capital suit très fidèlement l'évolution de l'activité économique (croissance du PIB). La comparaison de l'évolution des 2 indicateurs est en effet particulièrement frappante.

4.1.2 Augmentation de 10% de la productivité agricole

4.1.2.1 Production et prix

L'augmentation de la productivité agricole de 10% dans tous les secteurs agricoles entraîne une augmentation de la production dans les secteurs concernés du même ordre de grandeur, mais également celle des autres secteurs de l'économie. Les résultats en termes de croissance sont particulièrement renforcés par le poids de l'agriculture qui représente un tiers du PIB. L'accroissement de la productivité des facteurs correspond à une baisse du coût effectif des facteurs et du coût marginal, ce qui tend à pousser les agents à produire davantage afin de maximiser leur profit.

Le mode de bouclage choisi pour l'investissement et le compte de l'Etat n'influence pas de façon significative les résultats en termes de croissance. En revanche, la nature exogène ou endogène de l'épargne étrangère joue un rôle important. Les taux de croissance observés sont toujours plus faibles lorsque l'épargne étrangère est flexible et le taux de change réel fixe. On constate dans ce cas un renversement des résultats pour certains secteurs (pétrole, télécommunications, secteur du bois).

Quand l'épargne étrangère est fixe, la forte baisse des prix domestiques des produits agricoles du à l'excès d'offre entraîne une réorientation de la demande vers la variété domestique qui devient relativement moins cher que le bien importé. On observe le phénomène inverse pour les biens non agricoles dont les importations augmentent et les exportations diminuent. Les importations non agricoles représentant l'essentiel des importations, afin de maintenir le compte courant fixe, le taux de change se déprécie. Lorsque l'épargne étrangère est flexible et le taux de change réel fixe l'effet obtenu par la dépréciation disparaît: les importations baissent moins dans les secteurs agricoles et augmentent davantage dans les autres secteurs. Les exportations augmentent moins (baissent souvent) dans les secteurs agricoles et baissent davantage dans les autres secteurs dont les prix domestiques se maintiennent par rapport aux prix à l'exportation. Le principal bénéficiaire de l'accroissement de la productivité reste celui des cultures d'exportation, résolument tourné vers le marché extérieur, et dont le prix domestiques échappe à la baisse générale observée dans les autres branches.

La demande d'investissement est particulièrement sensible au mode de bouclage. La demande d'investissement augmente d'autant moins que l'épargne étrangère est fixe et l'épargne publique flexible. Lorsque l'épargne étrangère est fixe (simulations 3 et 4), ce sont les variations de l'épargne intérieure (épargne publique et épargne des ménages) qui expliquent celles de l'investissement. La forte augmentation observée dans les simulations 6 et 8 s'explique essentiellement par la baisse des sorties nettes de capitaux de 10 et 19%. Avec la totale mobilité des facteurs, les importations baissent moins dans les secteurs agricoles et tendent à augmenter dans les autres secteurs. Au niveau des exportations on observe une augmentation moins marquée pour les biens agricoles et une baisse dans le secteur du pétrole, principal produit exporté. Le déséquilibre du compte courant est résorbé grâce à une baisse des sorties nettes de capitaux de 35%. En conséquence, l'épargne totale et l'investissement s'accroissent considérablement.

La mobilité des facteurs n'entraîne pas de modifications significatives au niveau global en termes de croissance. Au plan sectoriel on peut noter l'amplification des résultats pour la branche des cultures d'exportation ainsi que celle des céréales qui voient leur demande de facteurs et leur production sensiblement augmenter (SIM1 vs SIM9). Pour les autres secteurs agricoles, l'augmentation de la production se fait moyennant une baisse de la demande des facteurs dont la productivité a augmenté.

4.1.2.2 Rémunération des facteurs

De façon générale, la rémunération du travail augmente quel que soit le scénario considéré du fait de l'augmentation de la productivité, cela d'autant plus que l'épargne étrangère est flexible. Au niveau des facteurs fixes, la rémunération du capital et de la terre augmente dans les secteurs non agricoles et baisse dans les secteurs agricoles, à l'exception de celui des céréales et des cultures d'exportation dont les prix se

maintiennent. La baisse des prix dans les secteurs agricoles est préjudiciable aux facteurs fixes de ces secteurs, contrairement au travail, libre de migrer vers les autres secteurs.

On constate par ailleurs que la demande de travail diminue dans les secteurs agricoles autres que les céréales et les cultures d'exportation. En effet, l'effet net d'une augmentation de la productivité d'un facteur sur la demande de ce facteur est ambigu. D'une part l'augmentation de la productivité d'un facteur correspond à une baisse de son coût effectif et pousse les producteurs à en utiliser davantage. D'autre part, l'accroissement de la productivité permet de produire le même niveau d'output avec moins de facteurs. L'effet net est une combinaison de ces deux effets. Le capital et la terre étant des facteurs spécifiques, tout l'ajustement repose sur le travail qui voit sa demande diminuer dans les simulations 1 à 4, à l'exception des deux secteurs susmentionnés. C'est donc le second effet qui l'emporte ici. En outre l'effet output (augmentation de la demande suite à la baisse des prix) ne joue pas ici dans la mesure où la demande est particulièrement inélastique. Lorsque l'épargne étrangère est flexible et le taux de change fixe, la production augmente moins dans les secteurs agricoles et la demande de travail diminue y compris pour les céréales et les cultures d'exportation. Pour ces deux secteurs, la baisse des prix domestiques devient plus importante d'où un accroissement moins important de la rémunération des facteurs fixes pour les céréales et une baisse plus importante pour les cultures d'exportation.

La possibilité de migrer d'un secteur à l'autre (du moins rémunérateur au plus rémunérateur) atténue la chute des rendements de la terre. En revanche le fait d'être spécifique aux activités agricoles continue de lui être préjudiciable contrairement au capital qui voit sa rémunération augmenter de 5.68% (SIM9). La simulation 10 est particulièrement défavorable à la terre et au capital au profit du travail. Dans cette configuration, on assiste à une forte réallocation du capital des secteurs agricoles vers les autres branches de l'économie où il devient relativement abondant (phénomène accentué par la baisse de la demande de capital dans le secteur pétrolier). La terre se réalloue essentiellement des autres secteurs (y compris les cultures d'exportation) vers celui des céréales qui n'enregistrait pas auparavant une baisse des rendements. Par rapport à la simulation 9, le rendement de la terre souffre surtout de la baisse de la demande de facteur du secteur des cultures d'exportation dans le scénario 10. En revanche, on peut observer une baisse moins importante quand on compare les simulations 8 et 10 : la mobilité de la terre dans le deuxième cas freine la chute des rendements.

4.1.2.3 Revenus des ménages

Les ménages profitent de l'augmentation de la rémunération des facteurs de production dans tous les scénarios envisagés. On observe de façon paradoxale que l'augmentation de revenu profite plus aux ménages urbains comparés aux ménages ruraux dont les revenus progressent de façon modeste. Comparés à leurs homologues urbains, les ménages ruraux souffrent particulièrement de la baisse de la rémunération

de la terre et du capital agricole. On peut également noter que lorsque les épargnes étrangères et l'épargne publique sont maintenues fixes, les revenus des ménages augmentent davantage. En effet, le maintien d'une épargne fixe de la part de l'Etat implique dans ce cas une baisse de la fiscalité directe pesant sur les ménages. L'effet inverse se produit pour les simulations 5 à 8 où l'épargne étrangère est flexible. Les ménages urbains, principales catégories taxées, sont les plus sensibles au mode de bouclage du compte du gouvernement.

Les variations observées dans les rémunérations des facteurs lorsque ceux-ci sont parfaitement mobiles sont également visibles au niveau des revenus des ménages. Pour les ménages ruraux en particulier, la moindre chute des rendements de la terre avec la mobilité des facteurs entraîne une augmentation de leur revenu (SIM1 vs SIM9 ; SIM8 vs SIM10). Le scénario le plus favorable pour ces ménages reste la simulation 10 où la forte progression des salaires (+13%) compense la baisse des rendements de la terre de 12%.

4.1.2.4 Etat

L'Etat voit son revenu s'améliorer d'autant plus que l'épargne étrangère est fixe et l'épargne publique flexible. Tous les postes de revenu augmentent à l'exception des recettes douanières qui diminuent suite à la forte baisse des importations agricoles. L'évolution des revenus de l'Etat tend à suivre celle de l'activité économique en général. Les scénarios de faible croissance qui correspondent à une épargne étrangère flexible (simulations 1 à 4) sont globalement plus défavorables : les revenus progressent faiblement et l'épargne publique diminue.

Le principal enseignement de ces simulations tient au fait que, de façon paradoxale, l'augmentation de la productivité agricole profitera en premier lieu aux ménages urbains, puis aux ménages ruraux exportateurs. Les autres secteurs agricoles qui souffrent de la baisse des prix sont ceux qui en profitent le moins. Ce résultat est d'autant plus marqué que les facteurs de production sont fixes, l'épargne publique flexible et l'épargne étrangère fixe.

4.2 Tanzanie

4.2.1 Baisse des tarifs de 50%

4.2.1.1 Production et prix

La baisse des tarifs n'entraîne pas des résultats significativement différents en termes de croissance selon le mode de bouclage retenu. Les taux de croissance du PIB oscillent toujours entre 0.24 et 1.24%. Il est relativement logique d'observer peu de variation en termes de croissance du PIB étant donné que le modèle assume toujours le plein emploi des facteurs de production. Les différences observées correspondent aux effets de réallocation relativement modestes.

De façon logique, lorsque l'épargne étrangère est fixe, l'augmentation des importations se fait de concert avec celle des exportations à travers la dépréciation du taux de change réel. Les importations augmentent

proportionnellement au niveau du tarif de départ spécifique au secteur (CTEAGR, COTHCRO, CLOTH). Dans le scénario où l'épargne étrangère est flexible et le taux de change réel fixe, on constate une augmentation plus conséquente des importations et une baisse des exportations, le déficit étant comblé grâce aux apports de capitaux extérieurs. Cet effet est amplifié avec la mobilité des facteurs. Les variations de l'épargne étrangère déterminent par ailleurs en large partie les celles de l'investissement. En effet l'augmentation conséquente de l'épargne extérieure contrebalance la baisse de l'épargne publique responsable de la baisse de l'investissement dans les premiers scénarios.

La réduction des tarifs entraîne une baisse des prix des produits importés sur le marché domestique. Lorsque l'épargne étrangère est fixe, la dépréciation du taux de change réel freine la baisse du prix de la variété importée. On observe ainsi une baisse plus importante dans les derniers scénarios où l'épargne étrangère est flexible et le taux de change fixe.

4.2.1.2 Rémunération des facteurs:

La rémunération du travail augmente dans tous les scénarios dans des proportions comprises entre 0,66 et 1,89%, cela grâce à l'amélioration des prix de la valeur ajoutée. Celles du capital et de la terre, spécifiques à chaque secteur, connaissent une évolution contrastée. Le scénario le plus favorable pour le travail reste celui où tous les facteurs sont mobiles ; ce scénario est également le plus défavorable à la terre, cantonnée au secteur agricole et qui voit sa rémunération baisser contrairement au capital dont la rémunération moyenne augmente.

4.2.1.3 Revenu des ménages

Le revenu des ménages augmente du fait de l'accroissement de la rémunération des facteurs. Les revenus augmentent davantage (ou baissent moins) lorsque le taux de change est fixe et l'épargne étrangère flexible. En outre, le mode de bouclage du compte de l'Etat affecte de façon significative les variations de revenu. Au niveau agrégé, face à la baisse des recettes publiques, le maintien d'un niveau fixe d'épargne entraîne une taxation supplémentaire des ménages dont les revenus progressent alors de façon très modeste. Une analyse détaillée montre que cela se passe surtout au détriment des ménages urbains qui voient leur revenu baisser (SIM2, SIM4 et SIM6). Dans ces trois scénarios, la fiscalité directe pesant sur les ménages augmente pour palier la baisse de revenu de l'Etat et grève ainsi celui des ménages.

4.2.1.4 Etat

L'évolution des comptes publics est particulièrement sensible au mode de fermeture macroéconomique. En effet selon que l'épargne publique est exogène ou endogène, les revenus de l'Etat baissent ou augmentent, cela indépendamment du mode de bouclage du reste du monde. La baisse est essentiellement due à la forte chute des recettes douanières qui baissent d'environ de moitié. L'évolution des différentes

sources de revenu de l'Etat permet de se rendre compte que lorsque l'épargne publique est fixe, le revenu s'accroît essentiellement du fait de la fiscalité directe (25% d'augmentation en moyenne).

4.2.2 Accroissement de 10% de la productivité agricole

4.2.2.1 Production et prix

L'accroissement de la productivité agricole entraîne un accroissement du PIB de 4 à 5%. Ce résultat est à relier au poids dominant de l'agriculture dans le PIB Tanzanien (46% en 2001). Comme précédemment observé, le plein emploi des facteurs de production implique des résultats assez proches en termes de croissance du PIB. En toute logique, ce sont les secteurs agricoles qui voient leur production augmenter le plus. On observe une baisse des importations agricoles et un accroissement des importations non agricoles. Le phénomène inverse prévaut pour les exportations. En effet, l'accroissement de la production agricole entraîne face à une demande inélastique une baisse des prix intérieurs, rendant du coup les exportations plus rentables pour les producteurs ; en conséquence, les importations baissent du fait de la substitution de la variété domestique et les exportations augmentent.

Lorsque l'épargne étrangère est flexible et le taux de change réel fixe, les importations baissent moins dans les secteurs agricoles et augmentent davantage dans les secteurs non agricoles. De façon parallèle, les exportations augmentent moins dans les secteurs agricoles et baissent davantage dans les autres secteurs, d'où l'accroissement de l'épargne étrangère observé dans les simulations 4 à 8.

La demande d'investissement reste déterminée en grande partie par les variations de l'épargne étrangère. En effet l'investissement s'accroît lorsque l'épargne étrangère augmente et diminue lorsque celle-ci est fixe, cela quelle que soit l'évolution de l'épargne publique ainsi que celle des ménages. La dernière simulation (SIM10) illustre particulièrement le phénomène.

4.2.2.2 Rémunération des facteurs

L'accroissement de la productivité des facteurs entraîne une baisse de leurs rémunérations effectives et un accroissement de leur rémunération réelle. Comme souligné plus haut¹¹, l'effet de l'accroissement de la productivité sur la demande de facteurs est ambigu. Comme pour le Nigeria on constate une baisse de la demande de travail dans l'agriculture suite au choc de productivité à l'exception du secteur des autres produits agricoles (COTHCRO) qui est très peu touché par la baisse des prix domestique car exportant plus de 80% de sa production.

La baisse généralisée des prix agricoles entraîne une diminution de la rémunération des facteurs fixes dans les secteurs agricoles. En revanche le capital non agricole voit sa rémunération augmenter, de même que le salaire. Par ailleurs les résultats négatifs observés pour la rémunération des facteurs fixes dans l'agriculture

¹¹ Cf. la sous-section 4.1.2.2 consacrée au Nigeria.

sont atténués et renversés avec la possibilité pour les facteurs de migrer d'un secteur à l'autre (essentiellement de l'agriculture vers les autres secteurs).

4.2.2.3 Revenu des ménages

Le revenu des ménages progresse de 4 à 5%. L'augmentation est d'autant plus forte que le compte courant est flexible, l'épargne publique fixe et les facteurs de production mobiles. En effet, le maintien d'une épargne publique exogène implique ici une baisse de la fiscalité directe pesant sur les ménages et donc un accroissement plus important du revenu (SIM1 vs SIM2 ; SIM3 vs SIM4...).

Les ménages urbains voient leur revenu progresser davantage que celui des ruraux qui souffrent de la baisse de la rémunération des facteurs fixes (capital et terre). La plupart des ménages ruraux tirent plus de deux-tiers de leur revenu du capital et de la terre. La situation s'inverse au profit des ruraux pour la simulation 9 où la rémunération de la terre progresse de 22%. Le scénario le plus favorable pour l'ensemble des ménages reste toutefois la dernière simulation où le salaire et la rémunération du capital progressent le plus.

4.2.2.4 Etat

Contrairement aux résultats précédents obtenus avec la baisse des tarifs, on n'observe pas de différences significatives concernant les variations du revenu de l'Etat, tant en termes de signes que d'amplitude. Le revenu augmente de 4 à 5% selon les simulations. Tous les postes augmentent et l'épargne publique s'améliore de 2 à 4%. Comme nous l'avons observé pour les ménages, le maintien de l'épargne publique à son niveau initial entraîne une baisse de la fiscalité directe et donc un accroissement moins important du revenu de l'Etat (SIM1 vs SIM2 ; SIM3 vs SIM4...).

5. Analyse comparée des résultats

La confrontation des résultats pour les deux pays laisse apparaître un certain nombre de points communs, mais également quelques différences liées aux caractéristiques propres des économies respectives.

Au plan des similitudes, on peut noter le caractère commun des principaux mécanismes entrant en ligne de compte dans la détermination des résultats. Lorsqu'on s'intéresse à la baisse des tarifs à l'importation, dans les deux cas, les mécanismes traditionnels jouent pleinement : le taux de change se déprécie lorsque l'épargne étrangère est exogène afin de financer les importations supplémentaires, tandis que l'épargne étrangère s'accroît (baisse des sorties nettes pour le Nigeria) lorsque le taux de change réel est fixe. On observe également une forte chute des recettes tarifaires du revenu de l'Etat. Avec l'accroissement de la productivité agricole, les prix domestiques et la rémunération des facteurs fixes baissent dans les secteurs agricoles. De la même façon, dans les deux pays, les ménages urbains profitent davantage du progrès technique dans l'agriculture par rapport aux ruraux. Cette évolution paradoxale est toutefois amortie avec la mobilité des facteurs.

Une des principales différences entre les deux pays réside dans les effets de la libéralisation sur les comptes publics et les ménages. La Tanzanie dont une part non négligeable des recettes publiques vient de la fiscalité de porte, voit ses ressources et son épargne publiques chuter fortement, contrairement au Nigeria dont les autres postes alimentant le budget de l'Etat arrivent à compenser cette même chute. Les effets distributifs de la libéralisation sont également différents selon le pays. Les principaux perdants au Nigeria sont les ménages ruraux tandis qu'en Tanzanie ce sont les urbains qui voient leur revenu reculer, cela du fait de la nécessité pour l'Etat de maintenir le niveau initial d'épargne publique. On peut enfin noter une meilleure répartition des gains avec l'accroissement de la productivité agricole entre les ruraux et les urbains en Tanzanie, contrairement à ce qu'on observe au Nigeria. En effet, au Nigeria, la part du revenu des ménages ruraux provenant de la terre est en moyenne cinq fois plus élevée qu'en Tanzanie, d'où la sensibilité plus grande du revenu rural à la baisse de la rémunération de la terre.

6. Conclusion

La fermeture macroéconomique joue un rôle important dans la manière dont les modèles d'équilibre général rendent compte de l'impact des politiques économiques. A l'aide de deux exemples reposant sur des pays de caractéristiques différentes, cet article contribue au débat en illustrant la fragilité de certaines conclusions selon le mode de bouclage retenu. On note néanmoins que les effets globaux des politiques simulées soient dépendantes des hypothèses de base, c'est leur répartition au sein des différents agents économiques qui y est particulièrement sensible. Certains acteurs peuvent ainsi perdre ou gagner suite à un choc selon le choix de fermeture du modélisateur.

Quel modèle particulier choisir alors ? On ne saurait répondre de façon péremptoire à cette question. Il revient au modélisateur de retenir la combinaison la mieux à même de représenter l'économie considérée et le sujet étudié. Pour étudier les effets de la libéralisation sur le bien être par exemple, Il est maintenant reconnu dans la littérature que la fermeture néo-classique (avec notamment une épargne étrangère et publique exogènes) est la plus pertinente afin d'éviter les accroissements artificiels de bien être avec un afflux d'épargne étrangère dont les modèles statiques rendent difficilement compte des effets négatifs à long terme.

Notons enfin que nous n'avons pas examiné ici l'autre aspect de la sensibilité des résultats aux choix du modélisateur, c'est-à-dire celle liée aux paramètres. Dans la mesure où cet aspect joue également, la combinaison des deux approches pourrait donner des résultats intéressants. Certains résultats s'en trouveront sans doute atténués tandis que d'autres pourraient s'amplifier. Il revient encore au modélisateur de procéder à une telle analyse une fois le choix du mode de bouclage effectué.

Références

- Armington, P. S. 1969. "A theory of demand for products distinguished by place of production." *IMF Staff Papers* 16: 159-178. Washington DC: IMF.
- Bergman, L., D. Jorgenson and E. Zalai. 1990. *General Equilibrium Modeling and Economic Policy Analysis*. Cambridge: Basil Blackwell.
- Decaluwé, B., A. Martens and M. Monette. 1988. "Macroclosures in Open Economy CGE Models: A Numerical Reappraisal." *International Journal of Development Planning Literature* 3 (2): 69-90.
- Decaluwé, B. and A. Martens. 1988. "CGE modeling and Developing Economies: A Concise Empirical Survey of 73 Applications to 26 Countries." *Journal of Policy Modeling* 10(4): 529-568.
- De Melo, J. 1988. "Computable General Equilibrium Models for Trade Policy Analysis in Developing Countries: A Survey." *Journal of Policy Modeling* 10(4): 469-503.
- Dewatripont, M. and G. Michel. 1987. "On Closure Rules, Homogeneity, and Dynamics in Applied General Equilibrium Models." *Journal of Development Economics* 26(1): 65-76.
- Dixon, P. and D. Jorgenson. 2012. *Handbook of Computable General Equilibrium Modeling*, Vols. 1A and 1B., North-Holland.
- Ginsburgh, V. and M. Keyzer. 2002. *The Structure of Applied General Equilibrium Models*. Cambridge: The MIT Press.
- Johansen, L. 1960. *A Multi-Sectoral Study of Economic Growth*. Amsterdam: North-Holland.
- Kehoe, T. J., T. N. Srinivasan and J. Whalley (Eds). 2005. *Frontiers in Applied General Equilibrium Modeling*. Cambridge: Cambridge University Press.
- Kilkenny, M. and S. Robinson. 1990. "Computable General Equilibrium Analysis of Agricultural Liberalization: Factor mobility and Macro Closure." *Journal of Policy Modeling*, 12(3): 527-556.
- Nwafor, M., X. Diao, and V. Alpuerto. 2010. "A 2006 Social Accounting Matrix for Nigeria: Methodology and Results." Nigeria Strategy Support Program (NSSP) Report No. NSSP007. Washington DC: IFPRI.
- Piggot, J. and J. Whalley (Eds). 1985. *New Developments in applied General Equilibrium Analysis*. Cambridge: Cambridge University Press.
- Rattso, J. 1982. "Different Macroclosures of the Original Johansen Model and Their Importance on Policy Evaluation." *Journal of Policy Modeling* 4: 85-98.
- Robinson, S. 2006. "Macro Models and Multipliers: Leontief, Stone, Keynes, and CGE Models." In *Poverty, Inequality and Development: Essays in Honor of Erik Thorbecke*, edited by Alain de Janvry and Ravi Kanbur, 205-232. New York: Springer Science.

- Sen, A. K. 1963. "Neo-Classical and Neo-Keynesian Theories of Distribution." *Economic Record* 39: 54-64.
- Shoven, J. B and J. Whalley. 1992. *Applying General Equilibrium*. Cambridge: Cambridge University Press.
- Taylor, L. 1979. *Macro Models for Developing Countries*. New York: McGraw-Hill Book Co.
- Taylor, L. and F. Lysy. 1979. "Vanishing Income Redistribution. Keynesian Clues About Model Surprises in the Short Run." *Journal of Development Economics* 6: 11-29.
- Thurlow, J. and P. Wobst. 2003. "Poverty-Focused Social Accounting Matrices for Tanzania." TMD Discussion Paper No. 112. Washington DC: IFPRI.
- Whalley, J. and B. Yeung. 1984. "External Sector Closing Rules in Applied General Equilibrium Models." *Journal of International Economics* 16: 123-138.

Annexe 1: Principaux paramètres

	Elasticités d'Armington	Elasticités de transformation (CET)	Elasticités de substitution capital/travail	Paramètre de Frisch
CER	5.05	5.05	0.24	-5.85
ROOTS	2.45	2.45	0.24	-5.85
SEEDS	2.45	2.45	0.24	-5.85
FRTVEG	1.85	1.85	0.24	-5.85
EXP	2.50	2.50	0.24	-5.85
OTHE	1.85	1.85	0.24	-5.85
LIV	2.00	2.00	0.24	-5.85
FISH	1.25	1.25	0.20	-5.85
FORE	2.50	2.50	0.20	-5.85
FOOD	2.00	2.00	1.12	-5.85
TEXT	3.75	3.75	1.26	-5.85
WOOD	3.40	3.40	1.26	-5.85
COMP	3.75	3.75	1.26	-5.85
COIL	2.10	2.10	1.26	-5.85
OMIN	2.90	2.90	1.26	-5.85
IMO	1.90	1.90	1.68	-5.85
UTIL	2.80	2.80	1.26	-5.85
TRSTEL	1.90	1.90	1.26	-5.85
TRAD	1.90	1.90	1.68	-5.85
HOTL	1.90	1.90	1.26	-5.85
BSER	1.90	1.90	1.26	-5.85
EDUC	1.90	1.90	1.26	-5.85
HEAL	1.90	1.90	1.26	-5.85
PSER	1.90	1.90	1.26	-5.85
OSER	1.90	1.90	1.26	-5.85

Source : GTAP 7 pour les élasticités ; Annabi, Cockburn et Decaluwé (2003) pour le paramètre de Frisch

Annexe 2: Résultats pour le Nigeria

Définition des abréviations utilisées pour les secteurs/produits

CER : céréales	COIL : pétrole brut
ROOTS : racines et tubercules	OMIN : autres produits miniers
SEEDS : oléagineux	OTHMN : autres produits manufacturés
FRTVEG : fruits et légumes	IMO : immobilier
EXP : cultures d'exportation	UTIL : eau-electricité
OTHE : autres produits agricoles	TRSTEL : transports-télécommunications
LIV : bétail	TRAD : commerce
FISH : produits de la pêche	HOTL : hôtellerie-restauration
FORE : sylviculture	ABSER : services financiers
FOOD : industrie agro-alimentaire	AEDUC : éducation
TEXT : industrie textile	ASANT : santé
WOOD : industrie du bois	AOSER : autres services

Groupes de ménages

H-RUR-SS :	Ruraux dans la zone Sud-Sud
H-RUR-SE :	Ruraux dans la zone Sud-Est
H-RUR-SW :	Ruraux dans la zone Sud-Ouest
H-RUR-NC :	Ruraux dans la zone Nord-Centre
H-RUR-NE :	Ruraux dans la zone Nord-Est
H-RUR-NW :	Ruraux dans la zone Nord-Ouest
H-URB-SS :	Urbains dans la zone Sud-Sud
H-URB-SE :	Urbains dans la zone Sud-Est
H-URB-SW :	Urbains dans la zone Sud-Ouest
H-URB-NC :	Urbains dans la zone Nord-Centre
H-URB-NE :	Urbains dans la zone Nord-Est
H-URB-NW :	Urbains dans la zone Nord-Ouest

Annexe 2.1: Réduction de 50% des tarifs à l'importation

Agrégats sectoriels

	SIM1	SIM2	SIM3	SIM4	SIM5	SIM6	SIM7	SIM8	SIM9	SIM10
Prodn										
Agrc.	-1.46	-1.44	-1.38	-1.05	-1.05	-1.05	-2.56	-2.98	-2.35	-5.72
Indus.	0.41	0.41	0.43	0.48	0.27	0.27	-0.17	-0.29	1.03	-3.15
Serv.	1.03	1.01	0.96	0.70	0.53	0.53	1.59	1.87	1.31	7.53
Impts.										
Agrc.	29.84	30.14	30.75	34.51	52.59	52.51	47.77	46.37	47.41	90.59
Indus.	-0.65	-0.67	-0.83	-1.53	2.84	2.86	9.09	10.73	-1.00	28.64
Serv.	-3.44	-3.47	-3.30	-2.79	3.75	3.78	5.75	6.30	-3.05	14.80
Expts.										
Agrc.	3.76	3.76	3.44	2.23	-3.40	-3.41	-2.08	-1.78	54.05	9.71
Indus.	3.76	3.76	3.44	2.23	-3.40	-3.41	-2.08	-1.78	54.05	9.71
Serv.	12.52	12.48	12.23	11.14	-3.33	-3.35	-8.61	-9.96	13.77	-16.18
V.Dom.										
Agrc.	-1.49	-1.47	-1.41	-1.07	-1.03	-1.04	-2.56	-2.99	-2.66	-5.80
Indus.	1.34	1.33	1.39	1.56	0.97	0.97	-0.42	-0.79	2.54	3.65
Serv.	0.60	0.58	0.54	0.31	0.67	0.68	1.96	2.30	0.85	8.39

Note:

Prodn: Production	Agrc.: Agriculture
Impts.: Importations	Indus.: Industrie
Expts: Exportations	Serv.: Services
V.Dom.: Ventes domestiques	

Production

	SIM1	SIM2	SIM3	SIM4	SIM5	SIM6	SIM7	SIM8	SIM9	SIM10
ACER	-5.84	-5.80	-5.82	-5.71	-7.45	-7.46	-9.12	-9.61	-14.68	-26.39
AROOTS	-0.19	-0.15	-0.07	0.38	1.11	1.09	-0.36	-0.78	1.30	1.41
ASEEDS	0.02	0.04	0.15	0.63	1.50	1.50	-0.08	-0.52	1.35	1.36
AFRTVEG	-0.15	-0.15	-0.03	0.42	1.21	1.21	-0.37	-0.81	1.33	1.14
AEXP	1.66	1.65	1.64	1.58	-0.42	-0.43	-1.70	-2.05	27.78	1.17
AOTHE	-0.02	-0.02	0.01	0.13	-0.67	-0.67	-1.90	-2.24	4.03	1.18
ALIV	0.95	0.95	1.01	1.23	1.97	1.98	1.38	1.24	0.59	5.10
AFISH	0.39	0.39	0.47	0.77	0.34	0.35	-1.51	-2.01	0.15	-5.40
AFORE	-0.34	-0.41	-0.16	0.44	1.85	1.88	-0.35	-0.89	0.05	-0.12
AFOOD	1.02	1.01	1.17	1.74	2.04	2.04	-0.57	-1.24	0.63	-2.34
ATEXT	3.87	3.83	3.88	3.90	0.15	0.15	-2.85	-3.62	8.94	-5.82
AWOOD	3.22	3.18	2.92	1.75	0.15	0.15	4.03	5.00	3.93	24.85
ACOIL	0.02	0.02	0.02	0.02	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	0.36	-5.57
AOMIN	0.51	0.51	0.50	0.44	-0.35	-0.36	-0.64	-0.72	1.68	-10.92
AOTHMN	1.58	1.57	1.50	1.21	-0.50	-0.50	-0.46	-0.47	5.02	12.77
AIMO	0.45	0.41	-0.21	-2.75	2.02	2.03	17.56	21.63	0.89	66.90
AUTIL	0.21	0.18	0.34	0.83	1.90	1.92	0.10	-0.35	0.47	0.27
ATRSTEL	3.39	3.37	3.36	3.24	-0.32	-0.32	-2.41	-2.94	3.73	-4.71
ATRAD	-0.09	-0.08	-0.19	-0.60	-0.02	-0.02	2.34	2.94	0.00	11.64
AHOTL	0.56	0.51	0.77	1.51	3.39	3.42	0.87	0.25	1.49	1.02
ABSER	8.89	8.84	8.70	7.96	-0.95	-0.95	-4.11	-4.90	10.36	-5.58
AEDUC	0.12	0.10	0.18	0.40	0.99	1.00	0.26	0.08	0.38	0.30
AHEAL	0.10	0.08	0.15	0.33	0.85	0.86	0.23	0.08	0.31	0.29
AOSER	0.71	0.62	0.97	1.93	4.33	4.36	0.98	0.17	1.88	0.85
PIB c. fact	2.25	2.24	2.19	1.95	1.14	1.14	1.66	1.81	2.84	2.78

Importations

	SIM1	SIM2	SIM3	SIM4	SIM5	SIM6	SIM7	SIM8	SIM9	SIM10
CCER	49.71	50.22	50.95	56.16	81.96	81.82	76.19	74.42	82.23	147.50
CSEEDS	26.66	26.91	28.35	35.21	70.67	70.64	58.59	55.47	7.73	30.17
CFRTVEG	-9.66	-9.60	-8.68	-4.82	13.78	13.79	6.45	4.60	-19.67	-8.12
CEXP	1.20	1.19	1.46	2.40	3.83	3.84	0.06	-0.89	-16.90	-6.08
COTHE	2.87	2.87	3.33	5.09	12.24	12.27	8.45	7.50	-5.79	5.76
CLIV	-6.26	-6.27	-5.80	-4.05	12.80	12.86	15.87	16.78	-7.02	25.12
CFISH	-0.45	-0.45	-0.03	1.54	8.55	8.57	5.54	4.78	-0.13	9.74
CFORE	29.39	29.03	30.71	35.55	68.11	68.36	62.39	61.42	34.09	82.09
CFOOD	-7.36	-7.36	-6.88	-5.02	8.75	8.79	9.02	9.15	-8.23	13.25
CTEXT	-6.19	-6.24	-5.77	-4.16	7.42	7.46	7.24	7.26	-12.09	13.64
CWOOD	-8.57	-8.63	-8.75	-9.50	7.95	8.01	26.34	31.55	-7.17	59.69
COMP	-0.01	-0.03	-0.27	-1.28	2.26	2.28	9.44	11.32	-0.23	31.01
CCOIL	2.74	2.73	2.60	2.06	-0.81	-0.81	-0.54	-0.50	9.31	34.68
COMIN	2.76	2.74	2.69	2.40	0.77	0.78	0.82	0.84	4.92	11.77
CTRSTEL	-3.28	-3.30	-3.12	-2.53	3.08	3.10	4.07	4.35	-2.83	8.54
CBSER	-3.61	-3.65	-3.49	-3.06	4.46	4.49	7.54	8.39	-3.28	21.47
	-3.44	-3.47	-3.30	-2.79	3.75	3.78	5.75	6.30	-3.05	14.80

Exportations

	SIM1	SIM2	SIM3	SIM4	SIM5	SIM6	SIM7	SIM8	SIM9	SIM10
CSEEDS	12.40	12.22	11.14	6.35	-14.60	-14.59	-10.45	-9.34	36.87	14.31
CFRTVEG	10.27	10.21	9.34	5.83	-10.08	-10.09	-6.64	-5.77	28.01	12.28
CEXP	1.40	1.41	1.23	0.60	-2.44	-2.45	-1.66	-1.50	63.78	8.66
COTHE	9.27	9.28	8.85	7.23	-0.45	-0.47	1.30	1.70	30.68	12.81
CFISH	5.62	5.62	5.32	4.19	-3.31	-3.32	-3.68	-3.85	4.71	-14.67
CFORE	13.18	13.37	12.36	9.39	-9.89	-9.98	-9.91	-10.16	9.64	-19.01
CFOOD	10.10	10.09	9.86	8.93	-4.27	-4.29	-9.30	-10.61	10.30	-15.67
CTEXT	13.61	13.60	13.16	11.48	-6.10	-6.13	-10.99	-12.28	32.84	-20.00
CWOOD	16.20	16.20	15.78	14.18	-7.08	-7.12	-14.45	-16.34	16.00	-1.69
COMP	3.27	3.28	3.42	4.03	-0.21	-0.22	-5.51	-6.82	10.44	4.05
CCOIL	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.28	-5.86
COMIN	2.80	2.81	2.80	2.79	2.17	2.17	1.80	1.70	3.78	-13.19
CTRSTEL	8.52	8.50	8.34	7.64	-2.77	-2.78	-6.95	-8.03	8.77	-13.58
CBSER	16.22	16.16	15.84	14.37	-3.85	-3.87	-10.16	-11.74	18.39	-18.59

Prix de la variété domestique

	SIM1	SIM2	SIM3	SIM4	SIM5	SIM6	SIM7	SIM8	SIM9	SIM10
CCER	-10.07	-10.04	-10.11	-10.24	-11.83	-11.84	-12.07	-12.15	-3.38	-1.94
CROOTS	0.90	0.97	1.10	1.93	5.23	5.21	3.91	3.53	-3.57	-2.36
CSEEDS	1.45	1.49	1.74	2.89	7.06	7.06	4.57	3.92	-4.29	-4.09
CFRTVEG	0.82	0.82	1.13	2.33	6.50	6.50	3.62	2.90	-4.83	-5.03
CEXP	5.95	5.91	5.82	5.32	1.21	1.22	0.52	0.35	-5.39	-2.11
COTHE	1.35	1.32	1.37	1.40	0.14	0.15	-1.01	-1.29	-3.99	-3.89
CLIV	2.51	2.47	2.52	2.54	5.18	5.20	6.91	7.40	3.64	9.11
CFISH	2.10	2.07	2.17	2.39	2.90	2.91	2.12	1.95	3.92	8.82
CFORE	1.17	1.06	1.31	1.73	4.69	4.74	4.16	4.13	3.83	8.94
CFOOD	1.88	1.86	1.86	1.77	3.23	3.25	4.70	5.12	2.95	7.67
CTEXT	3.64	3.60	3.54	3.16	1.82	1.83	2.58	2.79	2.06	4.97
CWOOD	2.67	2.63	2.49	1.77	2.22	2.24	5.86	6.83	4.29	7.48
COMP	5.38	5.34	5.12	4.10	0.17	0.18	1.87	2.30	5.86	3.31
CCOIL	6.96	6.93	6.72	5.74	-0.15	-0.15	-0.04	-0.01	9.90	8.93
COMIN	4.18	4.14	3.96	3.08	-2.29	-2.29	-2.22	-2.20	5.77	2.31
CIMO	1.60	1.57	1.36	0.36	2.67	2.68	8.75	10.30	4.15	7.85
CUTIL	1.88	1.83	1.84	1.69	2.73	2.74	4.12	4.52	4.82	5.93
CTRSTEL	3.21	3.17	3.09	2.60	1.55	1.56	2.99	3.38	4.64	6.18
CTRAD	1.76	1.74	1.67	1.28	2.06	2.07	4.48	5.14	3.12	10.43
CHOTL	1.91	1.88	1.85	1.60	2.43	2.44	4.22	4.71	3.08	8.52
CBSER	1.27	1.24	1.18	0.83	2.21	2.22	4.84	5.56	2.21	11.11
CEDUC	2.46	2.43	2.35	1.91	1.74	1.75	3.70	4.23	3.77	8.57
CHEAL	2.70	2.67	2.59	2.16	1.68	1.69	3.35	3.81	4.13	7.44
CPSER	2.73	2.70	2.61	2.13	1.69	1.70	3.61	4.13	4.09	7.68
COSER	1.49	1.47	1.41	1.09	2.25	2.26	4.70	5.37	2.68	11.57

Prix à l'importation: $P_m = P^W (1 + t_m) * e$

	SIM1	SIM2	SIM3	SIM4	SIM5	SIM6	SIM7	SIM8	SIM9	SIM10
CCER	-17.96	-17.98	-18.12	-18.77	-22.88	-22.88	-22.88	-22.88	-16.86	-22.88
CSEEDS	-7.87	-7.90	-8.06	-8.79	-13.40	-13.40	-13.40	-13.40	-6.65	-13.40
CFRTVEG	6.38	6.35	6.16	5.32	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19	7.80	-0.19
CEXP	6.17	6.14	5.96	5.11	-6.26	-6.26	-6.26	-6.26	7.59	-6.26
COTHE	-0.29	-0.32	-0.49	-1.28	-3.37	-3.37	-3.37	-3.37	1.04	-3.37
CLIV	6.38	6.35	6.16	5.32	-14.32	-14.32	-14.32	-14.32	7.80	-14.32
CFISH	2.79	2.76	2.58	1.76	-0.56	-0.56	-0.56	-0.56	4.16	-0.56
CFORE	-8.86	-8.89	-9.04	-9.77	-4.08	-4.08	-4.08	-4.08	-7.65	-4.08
CFOOD	6.38	6.35	6.16	5.32	-	-	-	-	7.80	-
CTEXT	6.38	6.35	6.16	5.32	-	-	-	-	7.80	-
CWOOD	6.38	6.35	6.16	5.32	-	-	-	-	7.80	-
COMP	5.78	5.75	5.57	4.73	-	-	-	-	7.19	-
CCOIL	6.38	6.35	6.16	5.32	-	-	-	-	7.80	-
COMIN	2.04	2.01	1.83	1.02	-	-	-	-	3.40	-
CTRSTEL	6.38	6.35	6.16	5.32	-	-	-	-	7.80	-
CBSER	6.38	6.35	6.16	5.32	-	-	-	-	7.80	-

Prix du bien composite

	SIM1	SIM2	SIM3	SIM4	SIM5	SIM6	SIM7	SIM8	SIM9	SIM10
CCER	-11.80	-11.79	-11.87	-12.15	-14.47	-14.48	-14.64	-14.70	-6.71	-8.09
CROOTS	0.90	0.97	1.10	1.93	5.23	5.21	3.91	3.53	-3.57	-2.36
CSEEDS	1.45	1.49	1.74	2.89	7.06	7.05	4.57	3.92	-4.29	-4.09
CFRTVEG	0.85	0.85	1.16	2.34	6.45	6.46	3.60	2.88	-4.76	-5.00
CEXP	6.01	5.98	5.86	5.26	0.79	0.80	0.31	0.19	-2.00	-1.55
COTHE	1.00	0.97	0.97	0.82	-1.29	-1.28	-2.17	-2.39	-2.96	-4.40
CLIV	2.51	2.47	2.52	2.54	5.18	5.20	6.90	7.40	3.64	9.11
CFISH	2.37	2.34	2.33	2.14	0.38	0.39	-0.08	-0.18	4.01	3.83
CFORE	1.16	1.05	1.30	1.71	4.67	4.72	4.13	4.11	3.82	8.91
CFOOD	2.39	2.36	2.35	2.18	2.84	2.85	4.13	4.49	3.50	6.71
CTEXT	4.56	4.53	4.43	3.89	1.17	1.18	1.65	1.78	3.93	3.13
CWOOD	3.19	3.15	3.01	2.27	1.88	1.89	4.91	5.71	4.78	6.24
COMP	5.68	5.64	5.45	4.57	-0.38	-0.38	0.04	0.14	6.85	0.37
CCOIL	6.96	6.92	6.71	5.74	-0.15	-0.15	-0.04	-0.01	9.87	8.82
COMIN	2.27	2.24	2.06	1.24	-3.89	-3.89	-3.88	-3.88	3.65	-3.43
CIMO	1.60	1.57	1.36	0.36	2.67	2.68	8.75	10.30	4.15	7.85
CUTIL	1.88	1.83	1.84	1.69	2.73	2.74	4.12	4.52	4.82	5.93
CTRSTEL	4.37	4.34	4.22	3.60	0.96	0.97	1.85	2.09	5.80	3.79
CTRAD	1.76	1.74	1.67	1.28	2.06	2.07	4.48	5.14	3.12	10.43
CHOTL	1.91	1.88	1.85	1.60	2.43	2.44	4.22	4.71	3.08	8.52
CBSER	3.96	3.93	3.80	3.20	1.01	1.01	2.19	2.50	5.14	4.86
CEDUC	2.46	2.43	2.35	1.91	1.74	1.75	3.70	4.23	3.77	8.57
CHEAL	2.70	2.67	2.59	2.16	1.68	1.69	3.35	3.81	4.13	7.44
CPSER	2.73	2.70	2.61	2.13	1.69	1.70	3.61	4.13	4.09	7.68
COSER	1.49	1.47	1.41	1.09	2.25	2.26	4.70	5.37	2.68	11.57

Ventes domestiques

	SIM1	SIM2	SIM3	SIM4	SIM5	SIM6	SIM7	SIM8	SIM9	SIM10
CCER	-5.84	-5.80	-5.82	-5.71	-7.45	-7.46	-9.12	-9.61	-14.68	-26.39
CROOTS	-0.19	-0.15	-0.07	0.38	1.11	1.09	-0.36	-0.78	1.30	1.41
CSEEDS	0.02	0.04	0.15	0.63	1.50	1.50	-0.08	-0.52	1.35	1.36
CFRTVEG	-0.22	-0.21	-0.09	0.39	1.27	1.27	-0.34	-0.78	1.16	1.08
CEXP	1.74	1.74	1.78	1.91	0.26	0.26	-1.71	-2.24	14.59	-1.43
COTHE	-0.18	-0.19	-0.14	0.01	-0.67	-0.67	-1.96	-2.31	3.54	0.97
CLIV	0.95	0.95	1.01	1.23	1.97	1.98	1.38	1.24	0.59	5.10
CFISH	0.39	0.39	0.47	0.77	0.34	0.35	-1.51	-2.01	0.15	-5.40
CFORE	-0.34	-0.41	-0.16	0.44	1.85	1.88	-0.35	-0.89	0.05	-0.12
CFOOD	1.00	0.99	1.15	1.72	2.05	2.06	-0.56	-1.22	0.60	-2.31
CTEXT	3.46	3.43	3.49	3.59	0.40	0.41	-2.51	-3.27	7.93	-5.25
CWOOD	3.17	3.13	2.87	1.70	0.17	0.18	4.10	5.08	3.89	24.94
COMP	1.43	1.42	1.34	0.97	-0.52	-0.52	-0.04	0.07	4.55	13.51
CCOIL	1.56	1.56	1.49	1.20	-0.50	-0.50	-0.46	-0.47	4.97	12.53
COMIN	-3.24	-3.24	-3.27	-3.41	-4.49	-4.49	-4.64	-4.68	-1.76	-7.29
CIMO	0.45	0.41	-0.21	-2.75	2.02	2.03	17.56	21.63	0.89	66.90
CUTIL	0.21	0.18	0.34	0.83	1.90	1.92	0.10	-0.35	0.47	0.27
CTRSTEL	2.45	2.43	2.45	2.43	0.12	0.12	-1.59	-2.04	2.81	-3.15
CTRAD	-0.09	-0.08	-0.19	-0.60	-0.02	-0.02	2.34	2.94	0.00	11.64
CHOTL	0.56	0.51	0.77	1.51	3.39	3.42	0.87	0.25	1.49	1.02
CBSER	5.84	5.79	5.73	5.29	0.22	0.23	-1.71	-2.19	7.01	-0.56
CEDUC	0.12	0.10	0.18	0.40	0.99	1.00	0.26	0.08	0.38	0.30
CHEAL	0.10	0.08	0.15	0.33	0.85	0.86	0.23	0.08	0.31	0.29
COSER	0.71	0.62	0.97	1.93	4.33	4.36	0.98	0.17	1.88	0.85

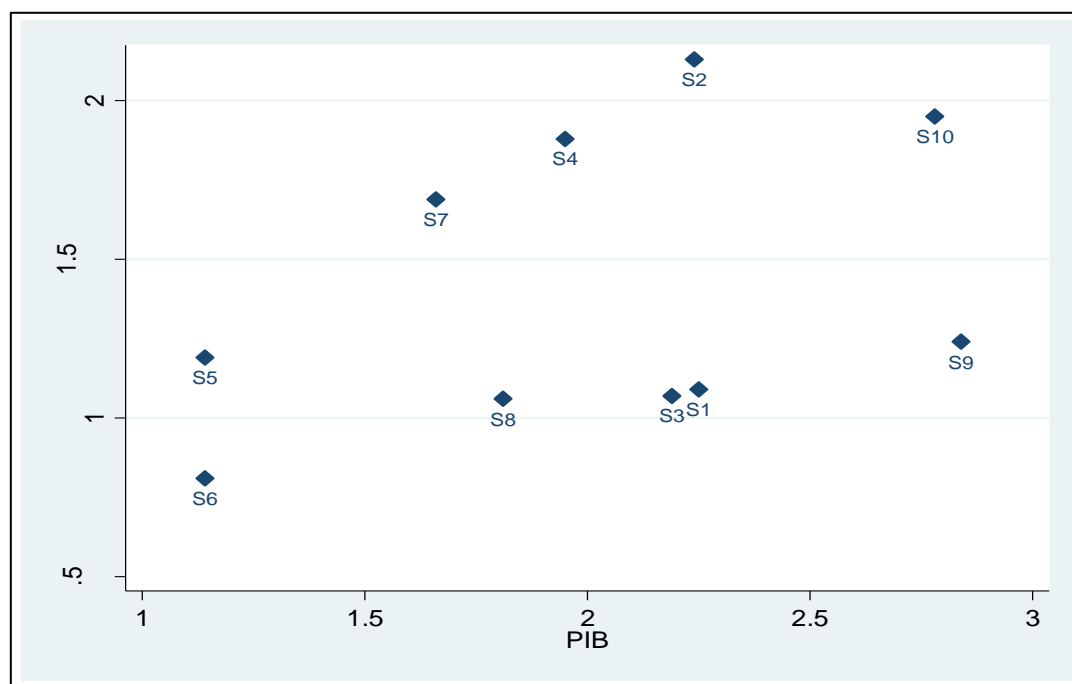
Demande d'investissement

	SIM1	SIM2	SIM3	SIM4	SIM5	SIM6	SIM7	SIM8	SIM9	SIM10
CLIV	-	-	-2.43	-11.73	-	-	-2.43	-11.73	-	-13.31
CWOOD	-	-	-2.43	-11.73	-	-	-2.43	-11.73	-	-13.31
COMP	-	-	-2.43	-11.73	-	-	-2.43	-11.73	-	-13.31
CIMO	-	-	-2.43	-11.73	-	-	-2.43	-11.73	-	-13.31
CTRAD	-	-	-2.43	-11.73	-	-	-2.43	-11.73	-	-13.31
CBSER	-	-	-2.43	-11.73	-	-	-2.43	-11.73	-	-13.31

Revenu disponible des ménages

	SIM1	SIM2	SIM3	SIM4	SIM5	SIM6	SIM7	SIM8	SIM9	SIM10
H-RUR-SS	-0.84	-0.76	-0.76	-0.38	0.77	0.74	0.19	0.00	-1.83	0.08
H-RUR-SE	-1.10	-1.03	-1.00	-0.58	0.65	0.63	-0.20	-0.45	-2.30	-0.90
H-RUR-SW	-1.98	-1.85	-1.82	-1.12	0.16	0.12	-1.74	-2.30	-3.91	-4.96
H-RUR-NC	-1.86	-1.68	-1.71	-0.99	0.19	0.13	-1.65	-2.24	-3.73	-4.84
H-RUR-NE	-1.76	-1.52	-1.62	-0.86	0.20	0.11	-1.61	-2.24	-3.58	-4.87
H-RUR-NW	-1.56	-1.40	-1.43	-0.80	0.35	0.29	-1.14	-1.63	-3.18	-3.52
H-URB-SS	3.02	5.05	2.90	4.15	1.69	0.96	3.43	2.37	4.38	4.39
H-URB-SE	2.68	4.23	2.57	3.45	1.79	1.23	3.67	3.01	3.97	5.98
H-URB-SW	3.20	5.13	3.07	4.21	1.65	0.94	3.34	2.34	4.57	4.33
H-URB-NC	3.01	4.59	2.88	3.76	1.70	1.12	3.47	2.75	4.34	5.37
H-URB-NE	2.82	4.41	2.70	3.60	1.74	1.16	3.56	2.85	4.13	5.62
H-URB-NW	2.43	3.57	2.32	2.88	1.86	1.44	3.84	3.51	3.66	7.26
Ruraux	-1.48	-1.33	-1.35	-0.76	0.40	0.35	-0.96	-1.41	-3.02	-3.02
Urbains	2.88	4.54	2.76	3.72	1.73	1.13	3.54	2.77	4.20	5.41
Agrégé	1.09	2.13	1.07	1.88	1.19	0.81	1.69	1.06	1.24	1.95

Graphique 1: Revenu des ménages/PIB



Note : S=SIM

Demande de travail

	SIM1	SIM2	SIM3	SIM4	SIM5	SIM6	SIM7	SIM8	SIM9	SIM10
ACER	-8.95	-8.91	-8.93	-8.78	-11.23	-11.25	-13.51	-14.16	-16.07	-29.09
AROOTs	-0.32	-0.25	-0.13	0.66	1.93	1.91	-0.61	-1.32	-0.45	-2.53
ASEEDs	0.04	0.08	0.26	1.15	2.77	2.76	-0.14	-0.93	-0.52	-2.83
AFRTVEG	-0.28	-0.27	-0.06	0.79	2.28	2.27	-0.68	-1.47	-0.60	-3.19
AEXP	3.15	3.15	3.12	3.00	-0.78	-0.78	-3.05	-3.65	25.39	-3.13
AOTHE	-0.04	-0.04	0.02	0.25	-1.27	-1.27	-3.54	-4.13	2.02	-3.31
ALIV	1.32	1.31	1.41	1.71	2.76	2.77	1.93	1.72	0.96	4.30
AFISH	0.57	0.56	0.68	1.11	0.50	0.50	-2.14	-2.84	0.49	-6.07
AFORE	-0.46	-0.56	-0.22	0.60	2.56	2.60	-0.47	-1.20	0.35	-0.73
AFOOD	1.41	1.40	1.62	2.42	2.83	2.84	-0.79	-1.72	2.34	-5.92
ATEXT	6.24	6.19	6.26	6.30	0.24	0.24	-4.52	-5.74	11.76	-11.05
AWOOD	5.12	5.07	4.64	2.78	0.23	0.24	6.43	7.99	6.57	18.05
ACOIL	6.69	6.68	6.51	5.83	-2.94	-2.96	-6.09	-6.92	7.46	-18.76
AOMIN	6.62	6.61	6.41	5.61	-4.40	-4.41	-7.87	-8.78	8.30	-22.48
AOTHMN	9.40	9.37	8.94	7.18	-2.86	-2.87	-2.66	-2.69	11.14	-0.49
AIMO	0.66	0.60	-0.31	-4.03	2.98	3.00	26.44	32.73	3.86	56.20
AUTIL	0.36	0.31	0.60	1.46	3.34	3.37	0.17	-0.60	3.45	-6.06
ATRSTEL	5.41	5.38	5.36	5.16	-0.51	-0.51	-3.78	-4.62	6.37	-9.90
ATRAD	-0.09	-0.09	-0.20	-0.63	-0.02	-0.02	2.48	3.11	0.49	10.37
AHOTL	0.62	0.56	0.84	1.66	3.73	3.76	0.96	0.27	2.11	-0.35
ABSER	9.93	9.87	9.72	8.88	-1.06	-1.06	-4.56	-5.44	11.13	-7.03
AEDUC	0.12	0.10	0.18	0.40	1.00	1.00	0.26	0.08	0.39	0.28
AHEAL	0.10	0.08	0.15	0.33	0.85	0.86	0.23	0.08	0.32	0.27
AOSER	0.71	0.63	0.98	1.94	4.35	4.39	0.99	0.17	0.01	-0.02

Demande de terre

	SIM1	SIM2	SIM3	SIM4	SIM5	SIM6	SIM7	SIM8	SIM9	SIM10
ACER	-	-	-	-	-	-	-	-	-12.30	-21.19
AROOTs	-	-	-	-	-	-	-	-	4.02	8.32
ASEEDs	-	-	-	-	-	-	-	-	3.95	7.99
AFRTVEG	-	-	-	-	-	-	-	-	3.87	7.60
AEXP	-	-	-	-	-	-	-	-	31.03	7.66
AOTHE	-	-	-	-	-	-	-	-	6.60	7.46

Demande de capital

	SIM1	SIM2	SIM3	SIM4	SIM5	SIM6	SIM7	SIM8	SIM9	SIM10
ACER	-	-	-	-	-	-	-	-	-17.16	-27.02
ARROOTS	-	-	-	-	-	-	-	-	-1.74	0.31
ASEEDS	-	-	-	-	-	-	-	-	-1.81	0.00
AFRTVEG	-	-	-	-	-	-	-	-	-1.89	-0.36
AEXP	-	-	-	-	-	-	-	-	23.76	-0.30
AOTHE	-	-	-	-	-	-	-	-	0.69	-0.49
ALIV	-	-	-	-	-	-	-	-	-0.35	7.34
AFISH	-	-	-	-	-	-	-	-	-0.60	-3.80
AFORE	-	-	-	-	-	-	-	-	-0.74	1.68
AFOOD	-	-	-	-	-	-	-	-	-3.71	7.57
ATEXT	-	-	-	-	-	-	-	-	4.36	3.43
AWOOD	-	-	-	-	-	-	-	-	-0.49	37.27
ACOIL	-	-	-	-	-	-	-	-	0.34	-5.53
AOMIN	-	-	-	-	-	-	-	-	1.12	-9.87
AOTHMN	-	-	-	-	-	-	-	-	3.77	15.71
AIMO	-	-	-	-	-	-	-	-	-5.22	90.99
AUTIL	-	-	-	-	-	-	-	-	-3.41	9.24
ATRSTEL	-	-	-	-	-	-	-	-	-0.68	4.77
ATRAD	-	-	-	-	-	-	-	-	-8.29	34.96
AHOTL	-	-	-	-	-	-	-	-	-4.66	15.87
ABSER	-	-	-	-	-	-	-	-	3.76	8.11
AEDUC	-	-	-	-	-	-	-	-	-6.27	16.60
AHEAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-6.33	16.59
APSER	-	-	-	-	-	-	-	-	-6.62	16.26
AOSER	-	-	-	-	-	-	-	-	-4.83	17.15

Rémunération du travail

SIM1	SIM2	SIM3	SIM4	SIM5	SIM6	SIM7	SIM8	SIM9	SIM10
1.18	1.15	1.10	0.80	2.37	2.39	5.03	5.75	2.25	12.70

Rémunération de la Terre

	SIM1	SIM2	SIM3	SIM4	SIM5	SIM6	SIM7	SIM8	SIM9	SIM10
ACER	-31.56	-31.44	-31.52	-31.27	-37.67	-37.72	-42.64	-44.02	-14.86	-27.41
ARROOTS	-0.15	0.11	0.57	3.58	10.85	10.76	2.39	0.05	-14.86	-27.41
ASEEDS	1.35	1.49	2.22	5.71	14.70	14.67	4.42	1.72	-14.86	-27.41
AFRTVEG	-0.01	0.02	0.84	4.15	12.44	12.44	2.07	-0.59	-14.86	-27.41
AEXP	15.15	15.09	14.92	14.00	-0.90	-0.91	-7.67	-9.44	-14.86	-27.41
AOTHE	1.02	0.98	1.20	1.85	-2.92	-2.91	-9.60	-11.31	-14.86	-27.41

Rémunération du capital

	SIM1	SIM2	SIM3	SIM4	SIM5	SIM6	SIM7	SIM8	SIM9	SIM10
ACER	-31.56	-31.44	-31.52	-31.27	-37.67	-37.72	-42.64	-44.02	7.97	-0.02
AROOT	-0.15	0.11	0.57	3.58	10.85	10.76	2.39	0.05	7.97	-0.02
ASEED	1.35	1.49	2.22	5.71	14.70	14.67	4.42	1.72	7.97	-0.02
AFRTVEG	-0.01	0.02	0.84	4.15	12.44	12.44	2.07	-0.59	7.97	-0.02
AEXP	15.15	15.09	14.92	14.00	-0.90	-0.91	-7.67	-9.44	7.97	-0.02
AOTHE	1.02	0.98	1.20	1.85	-2.92	-2.91	-9.60	-11.31	7.97	-0.02
ALIV	6.88	6.80	7.17	8.20	14.67	14.72	13.71	13.55	7.97	-0.02
AFISH	4.10	4.04	4.61	6.54	4.95	4.97	-5.72	-8.42	7.97	-0.02
AFORE	-1.13	-1.64	-0.01	3.88	16.19	16.42	2.56	-0.44	7.97	-0.02
AFOOD	2.45	2.42	2.57	2.97	4.96	4.98	4.28	4.13	7.97	-0.02
ATEXT	6.16	6.09	6.10	5.81	2.57	2.58	1.24	0.91	7.97	-0.02
AWOOD	5.27	5.20	4.81	3.01	2.56	2.58	10.35	12.41	7.97	-0.02
ACOIL	6.51	6.48	6.29	5.44	-0.02	-0.02	-0.08	-0.10	7.97	-0.02
AOMIN	6.46	6.42	6.21	5.26	-1.22	-1.22	-1.58	-1.68	7.97	-0.02
AOTHMN	8.65	8.60	8.21	6.50	0.04	0.04	2.80	3.49	7.97	-0.02
AIMO	1.57	1.52	0.92	-1.64	4.18	4.20	20.77	25.17	7.97	-0.02
AUTIL	1.47	1.40	1.59	1.97	5.08	5.11	5.17	5.25	7.97	-0.02
ATRSTEL	5.50	5.45	5.38	4.91	1.96	1.97	1.86	1.85	7.97	-0.02
ATRAD	1.12	1.10	0.98	0.42	2.36	2.37	6.57	7.70	7.97	-0.02
AHOTL	1.67	1.61	1.78	2.12	5.40	5.43	5.83	5.98	7.97	-0.02
ABSER	9.07	9.00	8.83	7.84	1.52	1.53	1.21	1.16	7.97	-0.02
AEDUC	1.28	1.24	1.25	1.12	3.18	3.20	5.24	5.82	7.97	-0.02
AHEAL	1.26	1.22	1.22	1.07	3.06	3.08	5.22	5.82	7.97	-0.02
APSER	1.18	1.15	1.10	0.80	2.37	2.39	5.03	5.75	7.97	-0.02
AOSER	1.75	1.66	1.89	2.35	5.90	5.94	5.85	5.90	7.97	-0.02

Autres institutions

	Sim1	Sim2	Sim3	Sim4	Sim5	Sim6	Sim7	Sim8	Sim9	Sim10
ETAT										
Revenu	4.53	1.72	4.36	1.36	0.09	1.10	0.48	2.66	6.95	5.00
Revenus du capital	6.02	5.99	5.82	5.04	0.85	0.86	1.33	1.47	7.99	-0.02
Taxes directes	5.86	-0.96	5.67	-0.80	0.90	3.37	1.45	6.67	7.79	10.81
Taxes- ventes	2.47	2.44	2.63	3.24	3.76	3.77	1.03	0.34	3.16	2.99
Recettes douanières	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	27.10	26.92	26.76	25.31	19.01	19.06	20.79	21.36	13.28	7.36
Taxes-production	5.87	5.80	5.73	5.14	3.41	3.43	4.77	5.19	7.78	9.77
Transferts RDM	6.38	6.35	6.16	5.32	0.00	0.00	0.00	0.00	7.80	0.00
Epargne	8.55	0.00	8.26	0.00	-3.08	0.00	-5.66	0.00	13.30	0.00
EPARGNE RDM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					10.16	10.18	17.12	18.95		-57.04
Taux de change	6.38	6.35	6.16	5.32	-	-	-	-	7.80	-

Annexe 2.2: Accroissement de 10% de la productivité agricole

Agrégats sectoriels

	SIM1	SIM2	SIM3	SIM4	SIM5	SIM6	SIM7	SIM8	SIM9	SIM10
Prodt										
Agrc.	7.43	7.44	7.64	7.78	8.04	8.02	6.56	5.70	7.94	5.90
Indus.	0.63	0.63	0.66	0.68	0.43	0.43	0.02	-0.19	0.47	-2.37
Serv.	1.34	1.34	1.20	1.11	0.86	0.88	1.80	2.31	1.36	5.25
Impts.										
Agrc.	-17.71	-17.62	-16.24	-15.25	-0.55	-0.68	-4.13	-6.19	-22.95	-7.17
Indus.	1.60	1.59	1.24	1.01	5.60	5.65	10.99	13.89	1.37	20.33
Serv.	2.20	2.20	2.58	2.80	10.41	10.48	11.99	12.90	2.19	13.86
Expts.										
Agrc.	28.58	28.57	27.69	27.13	18.75	18.71	20.01	20.58	52.18	17.96
Indus.	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	-0.07	-0.07	-0.13	-0.16	-0.47	-4.54
Serv.	0.03	0.00	-0.62	-1.03	-15.15	-15.19	-18.91	-20.88	-0.46	-18.56
V.Dom.										
Agrc.	7.31	7.32	7.53	7.67	7.98	7.96	6.49	5.62	7.69	5.84
Indus.	2.27	2.27	2.37	2.43	1.71	1.72	0.42	-0.26	2.88	3.20
Serv.	1.39	1.39	1.27	1.18	1.44	1.45	2.55	3.14	1.42	6.11

Note:

Prodt: Production	Agrc.: Agriculture
Impts.: Importations	Indus.: Industrie
Expts: Exportations	Serv.: Services
V.Dom.: Ventes domestiques	

Production

	SIM1	SIM2	SIM3	SIM4	SIM5	SIM6	SIM7	SIM8	SIM9	SIM10
ACER	10.05	10.07	10.13	10.18	8.89	8.85	7.56	6.76	13.95	8.18
AROOTS	6.57	6.59	6.86	7.04	8.03	7.99	6.48	5.57	5.53	5.25
ASEEDS	6.35	6.36	6.67	6.87	8.04	8.03	6.37	5.40	5.29	4.97
AFRTVEG	6.74	6.74	7.04	7.23	8.25	8.25	6.58	5.64	5.59	5.16
AEXP	10.98	10.98	10.92	10.88	8.23	8.22	7.00	6.30	26.03	6.06
AOTHE	8.58	8.58	8.66	8.70	7.77	7.77	6.50	5.80	8.75	6.20
ALIV	3.42	3.42	3.55	3.63	4.34	4.36	3.70	3.38	3.16	5.69
AFISH	8.54	8.54	8.74	8.86	8.39	8.40	6.51	5.46	7.08	2.93
AFORE	5.01	4.98	5.45	5.70	7.51	7.59	5.22	4.07	3.78	3.50
AFOOD	3.49	3.48	3.82	4.03	4.39	4.41	1.98	0.73	3.25	1.04
ATEXT	2.56	2.54	2.54	2.52	-1.87	-1.86	-4.45	-5.80	5.62	-4.71
AWOOD	1.15	1.13	0.49	0.06	-2.34	-2.33	0.92	2.58	1.17	14.08
ACOIL	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.03	-0.04	-0.04	-0.48	-4.36
AOMIN	-0.04	-0.04	-0.08	-0.11	-0.99	-0.99	-1.22	-1.34	0.55	-7.55
AOTHMN	0.33	0.33	0.16	0.05	-1.94	-1.95	-1.88	-1.88	2.07	6.65
AIMO	1.42	1.41	-0.01	-0.92	3.00	3.05	16.58	23.85	1.33	43.01
AUTIL	1.61	1.60	1.91	2.08	3.31	3.35	1.69	0.87	1.68	1.48
ATRSTEL	0.74	0.73	0.65	0.59	-3.22	-3.22	-4.92	-5.82	0.77	-4.79
ATRAD	3.48	3.48	3.25	3.12	3.58	3.58	5.59	6.62	3.83	11.14
AHOTL	2.42	2.40	2.88	3.16	5.35	5.41	3.01	1.83	2.18	1.65
ABSER	1.00	0.97	0.58	0.30	-8.44	-8.44	-10.72	-11.90	0.33	-9.28
AEDUC	0.68	0.68	0.82	0.90	1.59	1.61	0.91	0.57	0.63	0.52
AHEAL	0.58	0.58	0.70	0.77	1.37	1.39	0.80	0.51	0.54	0.48
AOSER	3.08	3.05	3.68	4.02	6.74	6.84	3.67	2.16	2.76	1.79
PIB Ct. fa	5.32	5.32	5.20	5.12	4.26	4.27	4.70	4.96	5.02	4.72

Importations

	SIM1	SIM2	SIM3	SIM4	SIM5	SIM6	SIM7	SIM8	SIM9	SIM10
CCER	-25.25	-25.10	-23.40	-22.12	-2.49	-2.74	-6.51	-8.97	-34.21	-12.59
CSEEDS	-29.75	-29.68	-27.73	-26.40	-4.81	-4.84	-10.56	-13.56	-21.03	-8.94
CFRTVEG	-22.57	-22.53	-20.75	-19.57	-1.98	-1.94	-7.53	-10.38	-16.14	-7.08
CEXP	-5.42	-5.43	-4.90	-4.58	-2.65	-2.62	-5.74	-7.31	-14.39	-5.96
COTHE	-12.06	-12.05	-11.12	-10.53	-2.83	-2.77	-5.87	-7.40	-11.48	-3.43
CLIV	-24.42	-24.42	-23.60	-23.09	-8.67	-8.55	-6.69	-5.47	-11.83	7.14
CFISH	-3.66	-3.66	-2.75	-2.17	5.81	5.87	3.10	1.72	-1.88	4.45
CFORE	-20.26	-20.33	-18.51	-17.45	4.33	4.69	1.45	0.46	-10.19	10.08
CFOOD	-4.78	-4.77	-3.64	-2.91	12.94	13.04	12.91	13.00	-1.86	12.94
CTEXT	1.24	1.23	2.33	3.00	17.21	17.35	16.69	16.54	-3.01	15.12
CWOOD	1.91	1.90	1.57	1.35	22.03	22.19	39.48	49.59	2.16	46.32
COMP	2.17	2.16	1.62	1.27	4.79	4.83	11.01	14.34	1.78	21.61
CCOIL	0.69	0.68	0.37	0.17	-3.12	-3.13	-2.84	-2.74	4.65	19.34
COMIN	0.86	0.85	0.70	0.59	-1.19	-1.18	-1.08	-1.02	1.73	5.89
CTRSTEL	2.02	2.02	2.43	2.69	9.39	9.45	10.09	10.52	1.84	9.44
CBSER	2.40	2.39	2.73	2.93	11.50	11.59	14.01	15.44	2.55	18.58

Exportations

	SIM1	SIM2	SIM3	SIM4	SIM5	SIM6	SIM7	SIM8	SIM9	SIM10
CSEEDS	64.67	64.55	60.86	58.44	24.64	24.65	29.25	31.71	42.62	23.56
CFRTVEG	48.08	48.03	45.48	43.84	20.37	20.32	23.98	25.82	33.62	20.12
CEXP	22.91	22.91	22.45	22.17	17.65	17.62	18.28	18.52	58.93	16.97
COTHE	36.93	36.92	35.66	34.87	23.18	23.11	25.15	26.07	36.54	21.18
CFISH	24.48	24.47	23.67	23.17	12.94	12.89	12.47	12.06	18.45	3.10
CFORE	43.71	43.75	41.60	40.33	14.10	13.84	13.25	12.28	22.53	-0.11
CFOOD	12.58	12.56	11.96	11.56	-3.38	-3.43	-7.73	-10.05	8.71	-9.45
CTEXT	3.97	3.95	2.92	2.26	-16.23	-16.31	-19.85	-21.81	15.00	-19.06
CWOOD	0.44	0.43	-0.49	-1.08	-21.53	-21.62	-26.80	-29.55	0.31	-10.35
COMP	-1.21	-1.20	-0.91	-0.72	-4.80	-4.84	-9.12	-11.28	2.73	-1.61
CCOIL	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.52	-4.53
COMIN	-0.25	-0.25	-0.26	-0.27	-0.93	-0.94	-1.24	-1.41	0.28	-10.59
CTRSTEL	-0.19	-0.21	-0.64	-0.92	-11.71	-11.75	-14.85	-16.52	-0.01	-14.24
CBSER	0.23	0.19	-0.60	-1.13	-18.34	-18.38	-22.67	-24.91	-0.88	-22.56

Prix de la variété domestique

	SIM1	SIM2	SIM3	SIM4	SIM5	SIM6	SIM7	SIM8	SIM9	SIM10
CCER	-1.13	-1.11	-1.11	-1.08	-2.16	-2.21	-2.74	-3.11	-5.22	-4.13
CROOTS	-7.88	-7.85	-7.49	-7.23	-3.89	-3.94	-4.91	-5.49	-5.17	-4.20
CSEEDS	-9.88	-9.86	-9.35	-9.01	-5.04	-5.04	-6.83	-7.77	-6.03	-5.64
CFRTVEG	-10.13	-10.13	-9.56	-9.20	-5.19	-5.17	-7.34	-8.44	-6.62	-6.43
CEXP	1.68	1.66	1.41	1.23	-2.96	-2.95	-3.50	-3.76	-5.78	-3.29
COTHE	-4.50	-4.51	-4.44	-4.41	-5.31	-5.28	-6.30	-6.78	-5.21	-4.88
CLIV	-8.75	-8.76	-8.73	-8.73	-6.44	-6.39	-5.14	-4.38	-2.31	0.69
CFISH	-2.97	-2.98	-2.82	-2.73	-1.91	-1.87	-2.57	-2.85	-1.46	1.18
CFORE	-4.39	-4.42	-4.15	-4.03	-1.19	-1.09	-1.45	-1.40	-0.27	2.50
CFOOD	2.40	2.39	2.38	2.36	4.01	4.04	5.21	5.91	3.03	5.72
CTEXT	6.39	6.38	6.21	6.08	4.69	4.72	5.29	5.65	3.40	5.00
CWOOD	6.98	6.96	6.60	6.35	6.75	6.79	9.95	11.70	5.97	7.57
COMP	7.22	7.20	6.65	6.28	1.72	1.73	3.18	3.94	5.60	3.38
CCOIL	6.93	6.91	6.37	6.01	-0.58	-0.58	-0.47	-0.42	6.95	5.56
COMIN	6.95	6.93	6.44	6.11	-0.04	-0.04	0.03	0.07	5.93	2.96
CIMO	7.51	7.50	6.99	6.64	9.13	9.18	14.62	17.47	6.35	8.25
CUTIL	7.93	7.92	7.90	7.87	9.29	9.34	10.45	11.13	6.19	6.39
CTRSTEL	7.36	7.35	7.12	6.95	5.80	5.83	7.00	7.66	6.18	6.63
CTRAD	7.24	7.23	7.07	6.95	8.02	8.05	10.12	11.29	6.55	10.99
CHOTL	5.95	5.93	5.84	5.77	6.86	6.89	8.40	9.27	5.42	8.62
CBSER	7.35	7.34	7.19	7.08	8.54	8.58	10.76	11.98	6.62	11.86
CEDUC	7.16	7.15	6.95	6.80	6.77	6.80	8.46	9.40	6.34	9.10
CHEAL	7.20	7.19	6.99	6.85	6.47	6.49	7.90	8.71	6.19	7.94
CPSER	7.01	6.99	6.76	6.60	6.20	6.23	7.85	8.77	6.17	8.07
COSER	7.18	7.17	7.04	6.95	8.49	8.52	10.61	11.80	6.64	12.18

Prix du produit importé: $P_m = P^W(1 + t_m) * e$

	SIM1	SIM2	SIM3	SIM4	SIM5	SIM6	SIM7	SIM8	SIM9	SIM10
CCER	6.74	6.73	6.26	5.95	-	-	-	-	5.67	-
CSEEDS	6.74	6.73	6.26	5.95	-	-	-	-	5.67	-
CFRTVEG	6.74	6.73	6.26	5.95	-	-	-	-	5.67	-
CEXP	6.74	6.73	6.26	5.95	-	-	-	-	5.67	-
COTHE	6.74	6.73	6.26	5.95	-	-	-	-	5.67	-
CLIV	6.74	6.73	6.26	5.95	-	-	-	-	5.67	-
CFISH	6.74	6.73	6.26	5.95	-	-	-	-	5.67	-
CFORE	6.74	6.73	6.26	5.95	-	-	-	-	5.67	-
CFOOD	6.74	6.73	6.26	5.95	-	-	-	-	5.67	-
CTEXT	6.74	6.73	6.26	5.95	-	-	-	-	5.67	-
CWOOD	6.74	6.73	6.26	5.95	-	-	-	-	5.67	-
COMP	6.74	6.73	6.26	5.95	-	-	-	-	5.67	-
CCOIL	6.74	6.73	6.26	5.95	-	-	-	-	5.67	-
COMIN	6.74	6.73	6.26	5.95	-	-	-	-	5.67	-
CTRSTEL	6.74	6.73	6.26	5.95	-	-	-	-	5.67	-
CBSER	6.74	6.73	6.26	5.95	-	-	-	-	5.67	-

Prix du bien composite

	SIM1	SIM2	SIM3	SIM4	SIM5	SIM6	SIM7	SIM8	SIM9	SIM10
CCER	0.10	0.11	0.05	0.03	-1.79	-1.82	-2.27	-2.58	-3.64	-3.44
CROOTS	-7.88	-7.85	-7.49	-7.23	-3.89	-3.94	-4.91	-5.49	-5.17	-4.20
CSEEDS	-9.87	-9.86	-9.35	-9.01	-5.04	-5.04	-6.83	-7.77	-6.03	-5.64
CFRTVEG	-10.05	-10.04	-9.48	-9.12	-5.16	-5.14	-7.30	-8.40	-6.55	-6.39
CEXP	3.10	3.08	2.78	2.56	-2.12	-2.11	-2.51	-2.69	-2.75	-2.35
COTHE	-2.30	-2.31	-2.33	-2.36	-4.22	-4.20	-5.02	-5.41	-3.08	-3.88
CLIV	-8.75	-8.76	-8.73	-8.73	-6.44	-6.39	-5.14	-4.38	-2.30	0.69
CFISH	0.70	0.68	0.62	0.56	-1.17	-1.14	-1.57	-1.74	1.26	0.72
CFORE	-4.38	-4.41	-4.14	-4.02	-1.19	-1.09	-1.45	-1.40	-0.26	2.49
CFOOD	2.89	2.88	2.82	2.77	3.52	3.55	4.57	5.18	3.33	5.01
CTEXT	6.52	6.50	6.23	6.03	2.96	2.98	3.33	3.54	4.17	3.15
CWOOD	6.94	6.93	6.55	6.29	5.64	5.67	8.25	9.65	5.93	6.32
COMP	6.87	6.85	6.36	6.03	0.43	0.43	0.77	0.95	5.65	0.82
CCOIL	6.92	6.90	6.37	6.01	-0.57	-0.58	-0.47	-0.42	6.93	5.50
COMIN	6.77	6.75	6.28	5.97	0.00	0.00	0.00	0.01	5.70	0.31
CIMO	7.51	7.50	6.99	6.64	9.13	9.18	14.62	17.47	6.35	8.25
CUTIL	7.93	7.92	7.90	7.87	9.29	9.34	10.45	11.13	6.19	6.39
CTRSTEL	7.13	7.11	6.79	6.57	3.56	3.57	4.27	4.67	5.99	4.05
CTRAD	7.24	7.23	7.07	6.95	8.02	8.05	10.12	11.29	6.55	10.99
CHOTL	5.95	5.93	5.84	5.77	6.86	6.89	8.40	9.27	5.42	8.62
CBSER	7.02	7.01	6.69	6.47	3.78	3.80	4.71	5.22	6.11	5.17
CEDUC	7.16	7.15	6.95	6.80	6.77	6.80	8.46	9.40	6.34	9.10
CHEAL	7.20	7.19	6.99	6.85	6.47	6.49	7.90	8.71	6.19	7.94
CPSER	7.01	6.99	6.76	6.60	6.20	6.23	7.85	8.77	6.17	8.07
COSER	7.18	7.17	7.04	6.95	8.49	8.52	10.61	11.80	6.63	12.18

Ventes domestiques

	SIM1	SIM2	SIM3	SIM4	SIM5	SIM6	SIM7	SIM8	SIM9	SIM10
CCER	10.05	10.07	10.13	10.18	8.89	8.85	7.56	6.76	13.95	8.18
CROOTS	6.57	6.59	6.86	7.04	8.03	7.99	6.48	5.57	5.53	5.25
CSEEDS	6.35	6.36	6.67	6.87	8.04	8.03	6.37	5.40	5.29	4.97
CFRTVEG	6.47	6.47	6.79	6.99	8.18	8.17	6.48	5.51	5.41	5.07
CEXP	6.81	6.80	6.88	6.93	4.95	4.95	3.05	2.01	14.04	2.24
COTHE	8.06	8.05	8.16	8.22	7.49	7.49	6.17	5.44	8.24	5.93
CLIV	3.42	3.42	3.55	3.63	4.34	4.36	3.70	3.38	3.16	5.69
CFISH	8.54	8.54	8.74	8.85	8.39	8.40	6.51	5.46	7.07	2.93
CFORE	5.01	4.98	5.45	5.70	7.51	7.59	5.22	4.06	3.78	3.50
CFOOD	3.47	3.46	3.80	4.01	4.40	4.43	2.00	0.75	3.24	1.06
CTEXT	2.50	2.48	2.52	2.53	-1.29	-1.28	-3.83	-5.16	5.23	-4.13
CWOOD	1.15	1.13	0.49	0.07	-2.27	-2.26	1.02	2.69	1.18	14.16
COMP	0.46	0.46	0.25	0.11	-1.70	-1.70	-1.27	-1.09	2.02	7.35
CCOIL	0.33	0.32	0.15	0.04	-1.93	-1.93	-1.87	-1.87	2.05	6.51
COMIN	0.30	0.30	0.21	0.16	-1.08	-1.07	-1.18	-1.24	1.00	-2.71
CIMO	1.42	1.41	-0.01	-0.92	3.00	3.05	16.58	23.85	1.33	43.01
CUTIL	1.61	1.60	1.91	2.08	3.31	3.35	1.69	0.87	1.68	1.48
CTRSTEL	0.91	0.90	0.89	0.87	-1.73	-1.72	-3.18	-3.95	0.91	-3.12
CTRAD	3.48	3.48	3.25	3.12	3.58	3.58	5.59	6.62	3.83	11.14
CHOTL	2.42	2.40	2.88	3.16	5.35	5.41	3.01	1.83	2.18	1.65
CBSER	1.31	1.28	1.05	0.88	-4.58	-4.56	-6.11	-6.90	0.82	-4.17
CEDUC	0.68	0.68	0.82	0.90	1.59	1.61	0.91	0.57	0.63	0.52
CHEAL	0.58	0.58	0.70	0.77	1.37	1.39	0.80	0.51	0.54	0.48
COSER	3.08	3.05	3.68	4.02	6.74	6.84	3.67	2.16	2.76	1.79

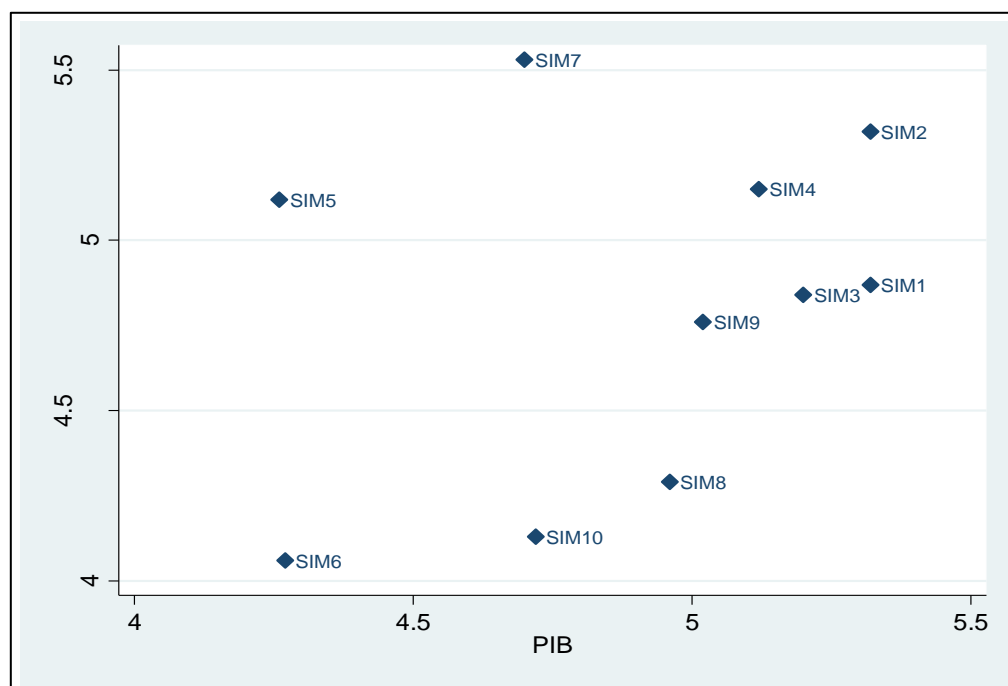
Demande d'investissement

	SIM1	SIM2	SIM3	SIM4	SIM5	SIM6	SIM7	SIM8	SIM9	SIM10
CLIV	-	-	-5.33	-8.66	-	-	-5.33	-8.66	-	-7.44
CWOOD	-	-	-5.33	-8.66	-	-	-5.33	-8.66	-	-7.44
COMP	-	-	-5.33	-8.66	-	-	-5.33	-8.66	-	-7.44
CIMO	-	-	-5.33	-8.66	-	-	-5.33	-8.66	-	-7.44
CTRAD	-	-	-5.33	-8.66	-	-	-5.33	-8.66	-	-7.44
CBSER	-	-	-5.33	-8.66	-	-	-5.33	-8.66	-	-7.44

Revenu disponible des ménages

	SIM1	SIM2	SIM3	SIM4	SIM5	SIM6	SIM7	SIM8	SIM9	SIM10
H-RUR-SS	3.08	3.12	3.26	3.40	4.78	4.71	4.23	3.86	3.46	4.69
H-RUR-SE	2.71	2.73	2.92	3.08	4.51	4.45	3.72	3.25	3.17	4.11
H-RUR-SW	1.28	1.34	1.62	1.87	3.33	3.21	1.61	0.56	2.05	1.46
H-RUR-NC	1.40	1.48	1.72	1.98	3.35	3.18	1.69	0.60	2.13	1.44
H-RUR-NE	1.46	1.57	1.77	2.05	3.33	3.09	1.70	0.52	2.18	1.30
H-RUR-NW	1.86	1.94	2.15	2.38	3.73	3.57	2.38	1.46	2.50	2.28
H-URB-SS	6.79	7.68	6.55	7.03	5.72	3.66	7.23	5.15	6.18	4.00
H-URB-SE	6.81	7.49	6.59	6.94	6.24	4.66	7.88	6.54	6.24	5.82
H-URB-SW	6.88	7.72	6.62	7.06	5.56	3.59	7.03	5.06	6.24	3.97
H-URB-NC	6.90	7.59	6.66	7.00	5.86	4.24	7.40	5.96	6.28	5.16
H-URB-NE	6.82	7.51	6.59	6.94	6.03	4.41	7.62	6.20	6.22	5.42
H-URB-NW	6.83	7.33	6.63	6.86	6.62	5.46	8.35	7.65	6.28	7.28
RURAU	2.02	2.09	2.29	2.51	3.88	3.74	2.63	1.80	2.63	2.64
URBAINS	6.84	7.57	6.61	6.98	5.98	4.28	7.55	6.02	6.24	5.17
AGREGE	4.87	5.32	4.84	5.15	5.12	4.06	5.53	4.29	4.76	4.13

Graphique 2: Revenu agrégé des ménages/ PIB



Rémunération du travail

SIM1	SIM2	SIM3	SIM4	SIM5	SIM6	SIM7	SIM8	SIM9	SIM10
7.16	7.15	7.04	6.95	8.98	9.01	11.28	12.58	6.74	13.34

Rémunération du capital

	SIM1	SIM2	SIM3	SIM4	SIM5	SIM6	SIM7	SIM8	SIM9	SIM10
ACER	7.52	7.61	7.88	8.16	1.72	1.52	-4.32	-7.81	5.68	-0.12
AROOTS	-13.86	-13.75	-12.42	-11.44	-3.97	-4.17	-11.04	-15.00	5.68	-0.12
ASEEDS	-15.90	-15.84	-14.24	-13.17	-4.43	-4.50	-12.57	-16.90	5.68	-0.12
AFRTVEG	-14.22	-14.21	-12.58	-11.53	-3.41	-3.40	-11.84	-16.24	5.68	-0.12
AEXP	14.84	14.80	14.20	13.77	-3.55	-3.58	-9.40	-12.51	5.68	-0.12
AOTHE	-3.27	-3.29	-2.84	-2.59	-7.12	-7.08	-13.12	-16.24	5.68	-0.12
ALIV	-23.90	-23.93	-23.46	-23.20	-18.83	-18.71	-19.80	-20.20	5.68	-0.12
AFISH	-2.54	-2.56	-1.42	-0.74	-1.85	-1.79	-11.23	-16.03	5.68	-0.12
AFORE	-21.14	-21.30	-19.07	-17.88	-6.51	-6.03	-17.06	-21.79	5.68	-0.12
AFOOD	11.79	11.78	12.11	12.30	14.91	14.98	14.02	13.60	5.68	-0.12
ATEXT	10.64	10.61	10.49	10.38	6.39	6.44	5.02	4.32	5.68	-0.12
AWOOD	8.70	8.67	7.69	7.04	5.79	5.83	12.58	16.23	5.68	-0.12
ACOIL	6.73	6.71	6.24	5.92	-0.18	-0.18	-0.23	-0.25	5.68	-0.12
AOMIN	6.72	6.70	6.17	5.81	-1.47	-1.47	-1.76	-1.92	5.68	-0.12
AOTHMN	8.80	8.77	7.81	7.18	-0.49	-0.48	1.89	3.09	5.68	-0.12
AIMO	8.49	8.47	7.02	6.09	11.83	11.91	27.06	35.30	5.68	-0.12
AUTIL	9.55	9.53	9.87	10.05	14.00	14.09	13.89	13.94	5.68	-0.12
ATRSTEL	8.15	8.13	7.91	7.75	4.58	4.61	4.43	4.38	5.68	-0.12
ATRAD	9.49	9.48	9.22	9.04	11.42	11.45	15.16	17.22	5.68	-0.12
AHOTL	9.42	9.39	9.72	9.89	14.04	14.13	14.20	14.37	5.68	-0.12
ABSER	8.10	8.06	7.58	7.23	0.80	0.84	0.66	0.65	5.68	-0.12
AEDUC	7.74	7.72	7.73	7.72	10.35	10.40	12.09	13.09	5.68	-0.12
AHEAL	7.65	7.64	7.63	7.60	10.16	10.21	11.99	13.04	5.68	-0.12
APSER	7.16	7.15	7.04	6.95	8.98	9.01	11.28	12.58	5.68	-0.12
AOSER	9.79	9.75	10.17	10.38	14.81	14.92	14.54	14.52	5.68	-0.12

Rémunération de la Terre

	SIM1	SIM2	SIM3	SIM4	SIM5	SIM6	SIM7	SIM8	SIM9	SIM10
ACER	7.52	7.61	7.88	8.16	1.72	1.52	-4.32	-7.81	-4.68	-12.03
AROOTS	-13.86	-13.75	-12.42	-11.44	-3.97	-4.17	-11.04	-15.00	-4.68	-12.03
ASEEDS	-15.90	-15.84	-14.24	-13.17	-4.43	-4.50	-12.57	-16.90	-4.68	-12.03
AFRTVEG	-14.22	-14.21	-12.58	-11.53	-3.41	-3.40	-11.84	-16.24	-4.68	-12.03
AEXP	14.84	14.80	14.20	13.77	-3.55	-3.58	-9.40	-12.51	-4.68	-12.03
AOTHE	-3.27	-3.29	-2.84	-2.59	-7.12	-7.08	-13.12	-16.24	-4.68	-12.03

Demande de travail

	SIM1	SIM2	SIM3	SIM4	SIM5	SIM6	SIM7	SIM8	SIM9	SIM10
ACER	0.08	0.10	0.19	0.27	-1.64	-1.69	-3.56	-4.68	2.53	-3.85
AROOTS	-5.10	-5.08	-4.70	-4.43	-2.99	-3.04	-5.23	-6.52	-5.11	-6.57
ASEEDS	-5.65	-5.63	-5.18	-4.88	-3.10	-3.13	-5.62	-7.03	-5.39	-6.97
AFRTVEG	-5.20	-5.19	-4.74	-4.45	-2.86	-2.86	-5.44	-6.85	-5.16	-6.88
AEXP	1.68	1.67	1.57	1.49	-2.89	-2.90	-4.81	-5.87	13.21	-6.08
AOTHE	-2.43	-2.43	-2.30	-2.22	-3.76	-3.76	-5.77	-6.85	-2.35	-6.06
ALIV	-7.89	-7.89	-7.73	-7.64	-6.83	-6.80	-7.56	-7.93	-6.28	-4.69
AFISH	-1.88	-1.88	-1.63	-1.48	-2.07	-2.06	-4.42	-5.70	-2.72	-7.12
AFORE	-5.95	-5.98	-5.44	-5.15	-3.02	-2.93	-5.71	-7.03	-5.70	-6.52
AFOOD	4.86	4.85	5.32	5.61	6.12	6.15	2.75	1.01	2.93	-2.88
ATEXT	4.11	4.09	4.09	4.06	-2.98	-2.96	-7.04	-9.15	5.12	-10.29
AWOOD	1.82	1.79	0.77	0.10	-3.67	-3.66	1.46	4.10	0.71	7.53
ACOIL	-0.51	-0.52	-0.94	-1.21	-10.47	-10.50	-12.85	-14.14	-1.72	-18.40
AOMIN	-0.51	-0.52	-1.02	-1.34	-11.92	-11.96	-14.54	-15.95	-0.60	-20.18
AOTHMN	1.93	1.91	0.91	0.27	-10.82	-10.85	-10.52	-10.50	1.02	-6.55
AIMO	2.10	2.07	-0.02	-1.36	4.44	4.50	24.94	36.18	0.78	33.33
AUTIL	2.83	2.80	3.35	3.66	5.84	5.91	2.96	1.52	1.13	-5.27
ATRSTEL	1.17	1.16	1.04	0.94	-5.06	-5.06	-7.70	-9.09	0.30	-10.26
ATRAD	3.68	3.68	3.44	3.30	3.79	3.79	5.92	7.01	3.73	9.80
AHOTL	2.66	2.64	3.17	3.47	5.89	5.95	3.31	2.01	2.07	0.19
ABSER	1.11	1.08	0.64	0.33	-9.36	-9.35	-11.87	-13.17	0.20	-10.75
AEDUC	0.69	0.68	0.82	0.90	1.59	1.61	0.91	0.57	0.62	0.49
AHEAL	0.58	0.58	0.70	0.77	1.37	1.39	0.80	0.51	0.54	0.46
AOSER	3.10	3.07	3.70	4.05	6.79	6.88	3.70	2.17	0.00	-0.02

Demande de terre

	SIM1	SIM2	SIM3	SIM4	SIM5	SIM6	SIM7	SIM8	SIM9	SIM10
ACER	-	-	-	-	-	-	-	-	5.35	2.18
AROOTS	-	-	-	-	-	-	-	-	-2.50	-0.71
ASEEDS	-	-	-	-	-	-	-	-	-2.79	-1.14
AFRTVEG	-	-	-	-	-	-	-	-	-2.55	-1.04
AEXP	-	-	-	-	-	-	-	-	16.33	-0.19
AOTHE	-	-	-	-	-	-	-	-	0.33	-0.17

Demande de capital

	SIM1	SIM2	SIM3	SIM4	SIM5	SIM6	SIM7	SIM8	SIM9	SIM10
ACER	-	-	-	-	-	-	-	-	2.77	-0.89
AROOT	-	-	-	-	-	-	-	-	-4.88	-3.69
ASEED	-	-	-	-	-	-	-	-	-5.17	-4.10
AFRTVEG	-	-	-	-	-	-	-	-	-4.94	-4.01
AEXP	-	-	-	-	-	-	-	-	13.48	-3.18
AOTHE	-	-	-	-	-	-	-	-	-2.12	-3.17
ALIV	-	-	-	-	-	-	-	-	-6.05	-1.75
AFISH	-	-	-	-	-	-	-	-	-2.52	-4.74
AFORE	-	-	-	-	-	-	-	-	-5.51	-4.13
AFOOD	-	-	-	-	-	-	-	-	4.08	11.89
ATEXT	-	-	-	-	-	-	-	-	6.45	5.20
AWOOD	-	-	-	-	-	-	-	-	1.98	26.09
ACOIL	-	-	-	-	-	-	-	-	-0.48	-4.32
AOMIN	-	-	-	-	-	-	-	-	0.65	-6.40
AOTHMN	-	-	-	-	-	-	-	-	2.30	9.58
AIMO	-	-	-	-	-	-	-	-	2.48	64.87
AUTIL	-	-	-	-	-	-	-	-	2.41	11.08
ATRSTEL	-	-	-	-	-	-	-	-	1.57	5.23
ATRAD	-	-	-	-	-	-	-	-	5.48	35.78
AHOTL	-	-	-	-	-	-	-	-	3.35	17.49
ABSER	-	-	-	-	-	-	-	-	1.47	4.66
AEDUC	-	-	-	-	-	-	-	-	1.89	17.84
AHEAL	-	-	-	-	-	-	-	-	1.80	17.80
APSER	-	-	-	-	-	-	-	-	1.26	17.24
AOSER	-	-	-	-	-	-	-	-	4.05	19.25

Autres institutions

	Sim1	Sim2	Sim3	Sim4	Sim5	Sim6	Sim7	Sim8	Sim9	Sim10
ETAT										
Revenu	5.75	4.52	5.38	4.28	1.24	4.06	1.55	5.69	4.55	5.27
Revenus du capital	6.61	6.59	6.16	5.87	1.14	1.15	1.57	1.81	5.68	-0.13
Taxes directes	6.62	3.65	6.19	3.787	1.40	8.29	1.87	11.85	5.71	13.15
Taxes sur les ventes	3.52	3.51	3.91	4.14	5.02	5.06	2.472	1.15	3.89	3.26
Recettes douanières	-	-	-	-	-1.08	-1.25	-3.44	-4.93	-	-6.08
Taxes sur la	7.15	7.12	6.85	6.64	4.87	4.93	6.13	6.92	6.45	7.14
Transferts RDM	6.74	6.77	6.26	5.95	0.00	0.00	0.00	0.00	5.67	0.00
Epargne	3.73	0.00	3.07	0.00	-8.61	0.00	-	0.00	1.71	0.00
EPARGNE RDM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-35.45
Taux de change	6.74	6.73	6.26	5.95	-	-	-	-	5.67	-

Annexe 3: Résultats pour la Tanzanie

Définition des abréviations utilisées pour les secteurs/produits

ACER: céréales	AWOODP: industrie du bois
ACTROOTS: racines et tubercules	APETRO: pétrole
AOILSE: oléagineux	AMININ: produits miniers
ACOTTO: coton	ABEVER: boissons
ATOBAC: Tabac	AMANCHE: produits chimiques
AOFRVE: fruits et légumes	AOTHMAN: autres produits manufacturés
ASUGAR: sucre	ACONST: construction
ATEAGR: thé	AUTILI: eau-electricité
ASISAL: sisal	ATRANS: transports-télécommunications
AOTHCRO: autres produits agricoles	ATRADE: commerce
ALIVES: bétail	AHOTEL: hôtellerie-restauration
AFISHI: produits de la pêche	AESTAT: immobilier
AHUFOR: sylviculture	AADMIN: administration, education, santé
APRFOOD: industrie agro-alimentaire	APRIVS: autres services privés
ACLOTH: industrie textile	

Groupes de ménages

HRBFPL :	Ruraux en dessous de la ligne de pauvreté alimentaire
HRFBPL :	Ruraux entre les lignes de pauvreté alimentaire et des besoins fondamentaux
HRNOED :	Ruraux non pauvres dont le chef n'a pas d'éducation
HRNFPS :	Ruraux non pauvres dont le chef n'a pas achevé l'école primaire
HRNFSS :	Ruraux non pauvres dont le chef n'a pas achevé l'école secondaire
HRSECP :	Ruraux non pauvres dont le chef a achevé l'école secondaire
HUBFPL :	Urbains en dessous de la ligne de pauvreté alimentaire
HUFBPL :	Urbains entre les lignes de pauvreté alimentaire et des besoins fondamentaux
HUNOED :	Urbains non pauvres dont le chef n'a pas d'éducation
HUNFPS :	Urbains non pauvres dont le chef n'a pas achevé l'école primaire
HUNFSS :	Urbains non pauvres dont le chef n'a pas achevé l'école secondaire
HUSECP :	Urbains non pauvres dont le chef a achevé l'école secondaire

Annexe 3.1: Réduction de 50% des tarifs à l'importation

Agrégats sectoriels

	SIM1	SIM2	SIM3	SIM4	SIM5	SIM6	SIM7	SIM8	SIM9	SIM10
Prodn										
Agrc.	-0.02	-0.02	0.09	-0.03	0.05	0.05	-0.14	-0.35	-0.31	-1.32
Indus.	-0.44	-0.44	-0.24	-0.47	-0.38	-0.38	-0.74	-1.16	-2.00	-0.19
Serv.	0.21	0.21	0.10	0.22	0.18	0.18	0.38	0.59	0.87	1.21
Impts.										
Agrc.	5.11	5.16	7.91	4.87	13.12	13.17	11.34	9.39	14.60	17.54
Indus.	1.53	1.54	1.13	1.58	3.20	3.21	4.70	6.40	3.63	13.20
Serv.	-0.45	-0.46	-0.45	-0.46	0.44	0.43	0.82	1.25	-0.50	4.14
Expts.										
Agrc.	1.96	1.96	1.51	2.01	-0.43	-0.43	-0.72	-1.08	3.83	-4.75
Indus.	7.96	7.97	8.42	7.92	4.49	4.50	2.11	-0.53	-1.33	-0.44
Serv.	1.12	1.12	1.02	1.13	-0.17	-0.16	-0.57	-1.02	5.95	-10.27
V.Dom.										
Agrc.	-0.41	-0.43	-0.26	-0.44	-0.23	-0.24	-0.43	-0.68	-1.16	-1.45
Indus.	-0.72	-0.72	-0.52	-0.74	-0.58	-0.59	-0.89	-1.25	-2.10	-0.19
Serv.	0.11	0.11	-0.04	0.13	0.19	0.19	0.52	0.87	0.26	2.91

Note:

Prodn: Production	Agrc.: Agriculture
Impts.: Importations	Indus.: Industrie
Expts: Exportations	Serv.: Services
V.Dom.: Ventes domestiques	

Production

	Sim1	Sim2	Sim3	Sim4	Sim5	Sim6	Sim7	Sim8	Sim9	Sim10
ACER	-0.10	-0.09	-0.02	-0.10	-0.03	-0.03	-0.14	-0.26	-0.97	-1.26
AOILSE	0.06	0.05	0.23	0.03	0.34	0.33	0.13	-0.12	-0.02	-0.12
ACTROOTS	0.01	0.01	0.14	0.00	0.30	0.30	0.18	0.04	0.06	0.00
ACOTTO	0.05	0.05	0.32	0.02	-0.71	-0.70	-1.63	-2.74	-3.98	-6.42
ATOBCAC	0.58	0.59	0.72	0.57	-0.03	-0.03	-0.61	-1.30	2.23	-3.50
ATEAGR	0.66	0.66	0.83	0.65	0.07	0.07	-0.55	-1.30	2.74	-1.84
ASISAL	-2.25	-2.25	-1.95	-2.28	-2.57	-2.57	-3.30	-4.14	-4.78	-6.03
ASUGAR	-1.00	-1.00	-0.95	-1.01	-1.32	-1.32	-1.56	-1.85	-6.61	-7.62
AOFRVE	0.05	0.04	0.19	0.03	0.26	0.26	0.10	-0.10	0.02	-0.10
AOTHCRO	0.38	0.38	0.40	0.37	-0.03	-0.03	-0.26	-0.54	5.68	-4.85
ALIVES	-0.03	-0.02	0.18	-0.04	0.32	0.33	0.09	-0.17	-0.09	-0.57
AFISHI	0.16	0.16	0.30	0.15	0.27	0.27	0.07	-0.17	0.22	-0.08
AHUFOR	0.00	0.00	0.08	-0.01	0.16	0.16	0.08	-0.03	-0.29	0.15
AMININ	-0.01	-0.01	-0.03	-0.01	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-2.86	5.03
APRFOOD	-0.06	-0.06	0.24	-0.10	0.48	0.48	0.17	-0.19	-0.45	-0.53
ABEVER	-0.54	-0.54	-0.21	-0.57	-0.06	-0.06	-0.44	-0.88	-0.89	-1.26
ACLOTH	-2.25	-2.25	-1.95	-2.28	-2.57	-2.57	-3.30	-4.14	-4.78	-6.03
AWOODP	-0.56	-0.55	-0.80	-0.52	-1.61	-1.60	-1.62	-1.65	-3.81	0.64
AMANCHE	0.13	0.14	1.00	0.06	-1.23	-1.23	-3.41	-5.83	-2.73	-6.04
APETRO	0.65	0.67	0.88	0.64	0.28	0.30	-0.32	-0.99	-0.81	-2.46
AOTHMAN	-0.16	-0.16	-0.31	-0.14	-0.83	-0.83	-0.85	-0.89	-4.05	6.96
AUTILI	-0.36	-0.37	-0.17	-0.39	-0.24	-0.24	-0.54	-0.91	-1.59	0.12
ACONST	0.00	0.00	-1.24	0.13	0.06	0.06	2.39	5.02	0.00	16.76
ATRADE	0.04	0.03	-0.33	0.07	0.09	0.09	0.79	1.56	-0.15	5.62
AHOTEL	0.07	0.06	0.34	0.04	0.60	0.59	0.34	0.03	0.79	-0.76
ATRANS	0.46	0.46	0.41	0.46	-0.06	-0.06	-0.21	-0.39	6.81	-11.52
AESTAT	0.01	0.01	0.20	-0.01	0.42	0.42	0.26	0.07	0.28	-0.14
AADMIN	0.48	0.48	0.48	0.48	0.08	0.08	-0.10	-0.31	0.38	-0.43
APRIVS	1.08	1.09	1.05	1.09	-0.02	-0.02	-0.46	-0.97	1.36	-1.87
PIB c. fact	0.64	0.64	0.71	0.64	1.07	1.08	1.15	1.24	0.77	0.92

Importations

	Sim1	Sim2	Sim3	Sim4	Sim5	Sim6	Sim7	Sim8	Sim9	Sim10
CCER	5.40	5.51	10.19	5.02	19.31	19.45	16.33	13.11	17.95	22.56
COILSE	4.30	4.16	7.92	3.80	14.89	14.76	12.57	9.86	6.78	8.93
CCROOTS	2.81	2.87	7.74	2.37	18.15	18.23	15.32	12.23	6.33	8.45
CCOTTO	-1.31	-1.30	-0.52	-1.38	-1.21	-1.20	-2.52	-3.89	-1.00	0.23
CTOBAC	7.15	7.15	8.32	7.03	8.05	8.05	6.30	4.38	4.39	9.14
CTEAGR	18.54	18.55	20.37	18.36	22.33	22.34	20.60	18.71	16.25	22.47
CSUGAR	5.18	5.17	5.92	5.09	7.09	7.08	6.57	5.97	13.09	14.56
COFRVE	-0.81	-0.88	2.01	-1.16	7.05	6.99	5.15	2.95	1.13	2.73
COTHCRO	16.74	16.70	17.97	16.57	19.25	19.22	18.05	16.66	12.03	22.43
CLIVES	11.33	11.43	14.28	11.13	20.36	20.47	18.70	16.97	14.86	16.26
CFISHI	5.60	5.57	7.23	5.41	10.53	10.50	9.66	8.64	6.59	7.91
CHUFOR	7.36	7.28	12.20	6.80	21.70	21.64	18.58	15.00	11.01	14.53
CMININ	9.27	9.28	7.42	9.47	8.81	8.82	12.12	15.98	15.10	28.84
CPRFOOD	3.83	3.81	5.77	3.62	10.44	10.43	9.73	8.91	7.95	9.87
CBEVER	6.27	6.26	7.98	6.09	12.04	12.03	11.40	10.66	9.90	12.13
CCLOTH	13.90	13.89	15.00	13.77	20.42	20.41	21.30	22.34	22.71	28.40
CWOODP	2.11	2.11	1.49	2.18	3.84	3.84	5.79	8.01	6.94	16.29
CMANCHE	0.22	0.22	0.58	0.18	2.22	2.22	2.42	2.64	1.42	2.19
CPETRO	-0.27	-0.22	0.21	-0.27	0.97	1.02	0.61	0.25	-0.04	0.50
COTHMAN	0.31	0.30	-0.98	0.43	0.81	0.80	3.42	6.38	1.76	17.14
CCONST	-3.82	-3.82	-5.38	-3.67	-1.47	-1.48	2.63	7.38	-1.71	17.59
CTRANS	-0.13	-0.14	-0.21	-0.13	0.36	0.35	0.72	1.11	-0.55	4.75
CADMIN	-3.19	-3.21	-2.89	-3.24	0.44	0.43	1.54	2.82	-0.93	2.38
CPRIVS	-1.20	-1.22	-0.86	-1.25	0.81	0.79	1.08	1.37	-0.16	1.57

Exportations

	Sim1	Sim2	Sim3	Sim4	Sim5	Sim6	Sim7	Sim8	Sim9	Sim10
CCER	16.01	15.84	11.21	16.35	0.18	0.03	1.24	2.34	-0.22	-5.42
COILSE	3.89	3.99	1.24	4.27	-6.11	-6.03	-5.84	-5.47	0.82	-1.78
CCROOTS	4.29	4.17	-0.15	4.64	-9.65	-9.76	-8.20	-6.61	0.60	-1.77
CCOTTO	3.58	3.59	3.81	3.56	2.17	2.17	0.95	-0.58	-2.74	-7.03
CTOBAC	1.26	1.26	1.30	1.26	0.01	0.01	-0.68	-1.52	4.03	-4.76
CTEAGR	1.41	1.42	1.38	1.42	-0.36	-0.36	-1.15	-2.12	4.46	-2.80
CSUGAR	14.19	14.21	13.83	14.24	11.39	11.40	10.76	10.05	-4.42	-7.62
COFRVE	2.87	2.88	0.77	3.10	-4.79	-4.79	-4.45	-4.07	0.55	-1.53
COTHCROP	0.59	0.59	0.49	0.60	-0.35	-0.35	-0.60	-0.90	7.57	-6.50
CLIVES	4.10	4.01	2.00	4.23	-3.30	-3.39	-2.82	-2.40	0.65	-1.77
CFISHI	1.42	1.44	0.64	1.52	-1.72	-1.71	-1.69	-1.65	0.81	-0.63
CHUFOR	4.54	4.54	0.42	4.97	-7.90	-7.91	-6.22	-4.23	-0.04	-1.62
CMININ	6.87	6.86	8.41	6.71	6.89	6.88	4.04	0.87	-2.49	2.51
CPRFOOD	6.08	6.07	4.86	6.20	0.62	0.60	0.36	0.05	1.09	-0.93
CBEVER	5.18	5.20	4.51	5.27	-0.21	-0.20	-1.40	-2.75	0.35	-2.86
CCLOTH	9.76	9.79	9.66	9.80	3.21	3.23	0.48	-2.59	-2.96	-9.56
CWOODP	8.99	9.00	9.25	8.97	4.91	4.92	2.69	0.24	-2.31	-1.56
CMANCHE	8.46	8.49	10.09	8.33	3.49	3.51	-1.46	-6.79	1.30	-6.06
CPETRO	3.59	3.58	3.73	3.56	1.33	1.32	0.08	-1.35	0.23	-3.77
COTHMAN	8.79	8.80	9.93	8.68	6.69	6.70	3.74	0.53	-0.71	7.28
CTRANS	0.51	0.51	0.47	0.51	-0.10	-0.09	-0.29	-0.51	7.44	-12.84
CADMIN	3.95	3.96	3.66	3.99	-0.25	-0.24	-1.58	-3.09	1.60	-2.93
CPRIVS	2.19	2.20	1.97	2.22	-0.42	-0.41	-1.19	-2.07	2.09	-3.49

Prix de la variété domestique

	Sim1	Sim2	Sim3	Sim4	Sim5	Sim6	Sim7	Sim8	Sim9	Sim10
CCER	-0.45	-0.42	-0.24	-0.44	-0.18	-0.15	-0.41	-0.65	0.71	0.64
COILSE	0.98	0.94	1.49	0.88	2.53	2.49	2.24	1.87	0.66	0.60
CCROOTS	0.77	0.80	1.93	0.68	4.09	4.13	3.40	2.65	0.78	0.68
CCOTTO	-0.37	-0.37	-0.87	-0.32	-2.27	-2.27	-2.15	-1.94	-0.03	0.49
CTOBAC	1.88	1.88	1.44	1.92	-0.06	-0.06	-0.10	-0.13	-0.51	1.07
CTEAGR	1.76	1.77	1.43	1.80	0.36	0.36	0.35	0.37	-0.55	0.86
CSISAL	-3.44	-3.44	-3.62	-3.42	-4.66	-4.66	-4.83	-4.96	0.42	0.28
CSUGAR	-3.43	-3.43	-3.84	-3.39	-4.87	-4.87	-4.76	-4.63	0.00	-0.05
COFRVE	0.97	0.96	1.58	0.89	2.64	2.62	2.24	1.78	0.70	0.70
COTHCRO	2.07	2.07	1.77	2.10	0.50	0.49	0.35	0.17	-2.14	2.90
CLIVES	0.39	0.44	0.92	0.39	1.77	1.82	1.39	1.01	0.61	0.53
CFISHI	1.22	1.20	1.51	1.17	1.90	1.88	1.65	1.36	0.44	0.52
CHUFOR	0.63	0.62	1.67	0.51	3.26	3.25	2.46	1.54	0.78	0.74
CMININ	-0.20	-0.20	-1.34	-0.08	-2.58	-2.58	-1.56	-0.39	0.84	0.94
CPRFOOD	-0.55	-0.55	-0.41	-0.56	-0.09	-0.09	-0.13	-0.17	0.21	0.17
CBEVER	-0.16	-0.16	-0.27	-0.15	0.04	0.03	0.34	0.69	0.40	0.70
CCLOTH	-0.73	-0.73	-1.19	-0.68	-1.54	-1.54	-1.03	-0.44	0.48	1.03
CWOODP	-0.35	-0.35	-1.07	-0.28	-1.89	-1.90	-1.27	-0.57	0.53	0.66
CMANCHE	0.21	0.21	-0.53	0.29	-1.26	-1.26	-0.54	0.27	-0.11	0.01
CPETRO	1.07	1.08	0.53	1.14	-0.48	-0.46	-0.19	0.15	0.51	0.62
COTHMAN	0.05	0.05	-0.85	0.14	-1.97	-1.97	-1.23	-0.40	0.06	-0.08
CUTILI	0.08	0.06	-0.09	0.08	-0.37	-0.38	-0.26	-0.17	0.66	0.75
CCONST	0.34	0.33	-0.45	0.41	-0.81	-0.81	0.12	1.18	0.08	0.37
CTRADE	1.03	1.01	-1.38	1.25	0.76	0.74	5.12	10.07	0.84	0.93
CHOTEL	0.74	0.72	0.71	0.73	1.20	1.19	1.47	1.75	0.50	0.73
CTRANS	2.24	2.24	1.64	2.30	0.12	0.12	0.27	0.43	-1.04	4.96
CESTAT	0.69	0.69	1.64	0.59	3.23	3.23	2.60	1.87	0.64	0.78
CADMIN	0.51	0.51	0.09	0.55	0.18	0.18	0.82	1.57	0.32	1.41
CPRIVS	1.51	1.50	1.07	1.55	0.32	0.32	0.60	0.91	0.40	1.35

Prix à l'importation

	Sim1	Sim2	Sim3	Sim4	Sim5	Sim6	Sim7	Sim8	Sim9	Sim10
CCER	-1.55	-1.55	-2.22	-1.48	-3.75	-3.76	-3.51	-3.23	-2.85	-3.75
COILSE	-0.78	-0.78	-1.53	-0.70	-2.91	-2.91	-2.48	-1.99	-2.04	-2.89
CCROOTS	-0.38	-0.38	-1.06	-0.31	-2.61	-2.61	-2.37	-2.10	-1.70	-2.60
CCOTTO	-0.84	-0.84	-1.59	-0.77	-2.97	-2.97	-2.54	-2.05	-2.10	-2.95
CTOBAC	-1.02	-1.02	-1.77	-0.94	-3.14	-3.15	-2.72	-2.23	-2.27	-3.13
CTEAGR	-5.11	-5.11	-5.82	-5.04	-7.15	-7.16	-6.76	-6.32	-6.32	-7.14
CSUGAR	-6.24	-6.24	-6.87	-6.18	-8.35	-8.35	-8.14	-7.90	-7.49	-8.34
COFRVE	1.35	1.35	0.58	1.43	-0.82	-0.82	-0.37	0.14	0.07	-0.80
COTHCRO	-6.20	-6.19	-6.83	-6.13	-8.29	-8.29	-8.06	-7.79	-7.43	-8.28
CLIVES	-4.92	-4.92	-5.54	-4.86	-7.08	-7.08	-6.91	-6.72	-6.20	-7.07
CFISHI	-3.20	-3.20	-3.83	-3.14	-5.40	-5.40	-5.23	-5.03	-4.50	-5.39
CHUFOR	-2.26	-2.26	-2.90	-2.19	-4.47	-4.47	-4.28	-4.06	-3.56	-4.46
CMININ	-3.62	-3.61	-4.25	-3.55	-5.80	-5.80	-5.62	-5.42	-4.90	-5.79
CPRFOOD	-2.47	-2.47	-3.08	-2.41	-4.72	-4.72	-4.60	-4.47	-3.80	-4.71
CBEVER	-3.45	-3.44	-4.16	-3.37	-5.54	-5.54	-5.16	-4.73	-4.68	-5.52
CCLOTH	-4.83	-4.83	-5.43	-4.76	-7.01	-7.01	-6.88	-6.73	-6.11	-7.00
CWOODP	-1.23	-1.23	-1.84	-1.17	-3.51	-3.51	-3.41	-3.29	-2.57	-3.51
CMANCHE	0.09	0.10	-0.53	0.16	-2.21	-2.21	-2.11	-1.99	-1.27	-2.21
CPETRO	1.50	1.50	0.85	1.57	-0.81	-0.81	-0.63	-0.44	0.14	-0.80
COTHMAN	-0.18	-0.18	-0.79	-0.11	-2.48	-2.49	-2.39	-2.28	-1.54	-2.48
CCONST	2.41	2.42	1.82	2.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.99	0.00
CTRANS	2.41	2.42	1.82	2.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.99	0.00
CADMIN	2.41	2.42	1.82	2.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.99	0.00
CPRIVS	2.41	2.42	1.82	2.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.99	0.00

Prix du bien composite

	Sim1	Sim2	Sim3	Sim4	Sim5	Sim6	Sim7	Sim8	Sim9	Sim10
CCER	-0.52	-0.50	-0.38	-0.51	-0.44	-0.42	-0.63	-0.84	0.46	0.31
COILSE	0.97	0.93	1.48	0.88	2.51	2.47	2.22	1.86	0.65	0.59
CCROOTS	0.77	0.80	1.93	0.68	4.09	4.13	3.40	2.65	0.78	0.68
CCOTTO	-0.37	-0.37	-0.87	-0.32	-2.27	-2.27	-2.15	-1.94	-0.03	0.49
CTOBAC	1.86	1.86	1.42	1.91	-0.08	-0.08	-0.12	-0.15	-0.52	1.05
CTEAGR	1.65	1.65	1.31	1.69	0.24	0.24	0.24	0.26	-0.65	0.73
CSISAL	-3.44	-3.44	-3.62	-3.42	-4.66	-4.66	-4.83	-4.96	0.42	0.28
CSUGAR	-4.28	-4.28	-4.75	-4.23	-5.92	-5.93	-5.78	-5.61	-2.34	-2.67
COFRVE	0.98	0.97	1.56	0.91	2.55	2.54	2.18	1.73	0.69	0.66
COTHCRO	2.04	2.03	1.73	2.06	0.46	0.45	0.31	0.13	-2.16	2.85
CLIVES	0.32	0.36	0.83	0.31	1.64	1.69	1.27	0.90	0.51	0.42
CFISHI	1.21	1.20	1.51	1.17	1.89	1.88	1.65	1.35	0.43	0.51
CHUFOR	0.62	0.61	1.65	0.50	3.23	3.22	2.44	1.52	0.77	0.72
CMININ	-0.64	-0.63	-1.70	-0.52	-2.99	-2.99	-2.08	-1.04	0.09	0.05
CPRFOOD	-0.70	-0.69	-0.61	-0.70	-0.44	-0.44	-0.47	-0.50	-0.10	-0.21
CBEVER	-0.50	-0.50	-0.68	-0.49	-0.56	-0.56	-0.24	0.11	-0.14	0.04
CCLOTH	-1.53	-1.53	-2.02	-1.48	-2.63	-2.63	-2.20	-1.71	-0.86	-0.64
CWOODP	-0.65	-0.65	-1.33	-0.58	-2.45	-2.45	-2.02	-1.53	-0.57	-0.83
CMANCHE	0.14	0.14	-0.53	0.21	-1.87	-1.87	-1.55	-1.19	-0.85	-1.43
CPETRO	1.46	1.46	0.82	1.53	-0.77	-0.77	-0.59	-0.38	0.18	-0.66
COTHMAN	-0.11	-0.10	-0.81	-0.03	-2.32	-2.32	-2.02	-1.69	-1.03	-1.73
CUTILI	0.08	0.06	-0.09	0.08	-0.37	-0.38	-0.26	-0.17	0.66	0.75
CCONST	0.34	0.34	-0.44	0.42	-0.80	-0.81	0.12	1.18	0.09	0.37
CTRADE	1.03	1.01	-1.38	1.25	0.76	0.74	5.12	10.07	0.84	0.93
CHOTEL	0.74	0.72	0.71	0.73	1.20	1.19	1.47	1.75	0.50	0.73
CTRANS	2.38	2.38	1.79	2.44	0.03	0.02	0.06	0.09	0.55	1.02
CESTAT	0.69	0.69	1.64	0.59	3.23	3.23	2.60	1.87	0.64	0.78
CADMIN	0.53	0.53	0.11	0.57	0.18	0.17	0.82	1.55	0.33	1.40
CPRIVS	1.75	1.75	1.27	1.79	0.24	0.23	0.44	0.67	0.56	0.99

Ventes domestiques

	Sim1	Sim2	Sim3	Sim4	Sim5	Sim6	Sim7	Sim8	Sim9	Sim10
CCER	-0.40	-0.42	-0.44	-0.41	-0.76	-0.78	-0.85	-0.97	-1.69	-2.12
COILSE	-0.09	-0.12	0.21	-0.15	0.54	0.52	0.28	-0.06	-0.09	-0.11
CCROOTS	-0.04	-0.06	0.16	-0.08	0.36	0.34	0.18	-0.07	0.04	-0.02
CCOTTO	-2.17	-2.17	-1.86	-2.20	-2.51	-2.50	-3.24	-4.09	-4.75	-6.04
CTOBAC	-0.31	-0.31	-0.03	-0.34	-0.09	-0.09	-0.52	-1.01	-0.18	-1.85
CTEAGR	-0.47	-0.47	0.00	-0.52	0.70	0.71	0.34	-0.08	0.13	-0.40
CSISAL	-2.25	-2.25	-1.95	-2.28	-2.57	-2.57	-3.30	-4.14	-4.78	-6.03
CSUGAR	-2.31	-2.31	-2.23	-2.32	-2.44	-2.44	-2.65	-2.90	-6.90	-7.74
COFRVE	-0.13	-0.16	0.16	-0.19	0.48	0.44	0.23	-0.10	-0.05	-0.08
COTHCRO	-0.16	-0.18	0.18	-0.21	0.68	0.66	0.42	0.10	1.08	-1.03
CLIVES	-0.16	-0.15	0.11	-0.18	0.33	0.33	0.06	-0.24	-0.15	-0.67
CFISHI	-0.13	-0.14	0.22	-0.17	0.73	0.72	0.46	0.15	0.08	0.04
CHUFOR	-0.19	-0.22	0.00	-0.24	0.19	0.16	0.03	-0.21	-0.58	0.31
CMININ	-1.22	-1.22	-1.51	-1.19	-1.29	-1.28	-0.78	-0.22	-2.92	5.47
CPRFOOD	-0.15	-0.16	0.17	-0.19	0.44	0.43	0.12	-0.26	-0.51	-0.58
CBEVER	-0.61	-0.61	-0.28	-0.64	-0.10	-0.10	-0.49	-0.93	-0.95	-1.31
CCLOTH	-2.76	-2.75	-2.43	-2.79	-2.82	-2.81	-3.46	-4.20	-4.86	-5.88
CWOODP	-0.93	-0.92	-1.19	-0.89	-1.86	-1.85	-1.79	-1.72	-3.87	0.73
CMANCHE	-0.23	-0.22	0.61	-0.30	-1.44	-1.43	-3.50	-5.79	-2.90	-6.04
CPETRO	0.63	0.65	0.87	0.63	0.28	0.29	-0.32	-0.99	-0.81	-2.46
COTHMAN	-0.55	-0.55	-0.77	-0.53	-1.16	-1.16	-1.06	-0.96	-4.19	6.94
CUTILI	-0.36	-0.37	-0.17	-0.39	-0.24	-0.24	-0.54	-0.91	-1.59	0.12
CCONST	0.00	0.00	-1.24	0.13	0.06	0.06	2.39	5.02	0.00	16.76
CTRADE	0.04	0.03	-0.33	0.07	0.09	0.09	0.79	1.56	-0.15	5.62
CHOTEL	0.07	0.06	0.34	0.04	0.60	0.59	0.34	0.03	0.79	-0.76
CTRANS	0.19	0.18	0.13	0.19	0.13	0.13	0.21	0.30	3.37	-4.45
CESTAT	0.04	0.03	0.20	0.02	0.39	0.39	0.24	0.07	0.39	-0.22
CADMIN	0.31	0.31	0.33	0.31	0.10	0.09	-0.03	-0.18	0.33	-0.31
CPRIVS	0.48	0.48	0.55	0.47	0.19	0.19	-0.06	-0.37	0.96	-0.99

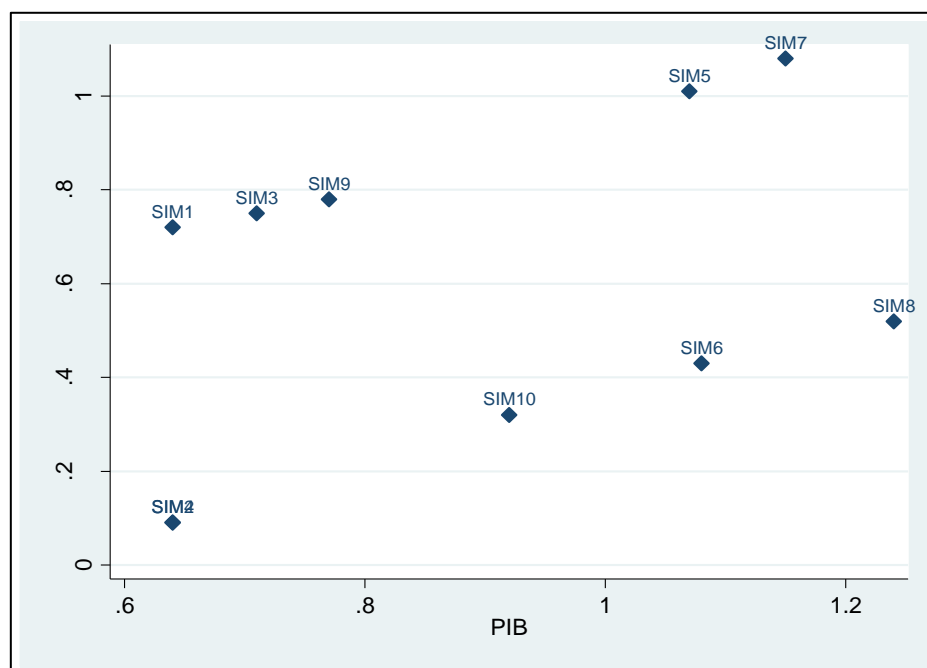
Demande d'investissement

	Sim1	Sim2	Sim3	Sim4	Sim5	Sim6	Sim7	Sim8	Sim9	Sim10
CCLOTH	-	-	-1.94	0.20	-	-	3.59	7.65	-	25.33
CWOODP	-	-	-1.94	0.20	-	-	3.59	7.65	-	25.33
COTHMAN	-	-	-1.94	0.20	-	-	3.59	7.65	-	25.33
CCONST	-	-	-1.94	0.20	-	-	3.59	7.65	-	25.33
CTRADE	-	-	-1.94	0.20	-	-	3.59	7.65	-	25.33
CTRANS	-	-	-1.94	0.20	-	-	3.59	7.65	-	25.33

Revenu des ménages

	Sim1	Sim2	Sim3	Sim4	Sim5	Sim6	Sim7	Sim8	Sim9	Sim10
HRBFPL	0.62	0.42	0.80	0.40	1.18	1.00	1.11	0.82	0.76	0.29
HRFBPL	0.62	0.19	0.80	0.17	1.21	0.80	1.14	0.62	0.78	0.15
HRNOED	0.69	0.33	0.86	0.31	1.22	0.88	1.14	0.68	0.82	0.21
HRNFPS	0.68	0.54	0.76	0.53	1.06	0.92	1.07	0.95	0.75	0.56
HRNFSS	0.69	0.07	0.76	0.06	1.08	0.50	1.13	0.55	0.80	0.32
HRSECP	0.86	0.26	0.75	0.27	0.80	0.24	0.98	0.57	0.77	0.56
HUBFPL	0.63	-0.14	0.72	-0.16	1.12	0.39	1.18	0.45	0.79	0.25
HUFBPL	0.63	-0.38	0.73	-0.39	1.19	0.24	1.26	0.30	0.85	0.16
HUNOED	0.77	-0.07	0.83	-0.08	1.13	0.34	1.17	0.36	0.87	0.18
HUNFPS	0.74	-0.12	0.70	-0.12	0.91	0.10	1.08	0.37	0.77	0.37
HUNFSS	0.74	-0.28	0.70	-0.27	0.93	-0.03	1.09	0.23	0.78	0.26
HUSECP	0.95	-0.12	0.65	-0.09	0.43	-0.56	0.77	0.06	0.64	0.39
Ruraux	0.69	0.24	0.78	0.23	1.10	0.68	1.11	0.66	0.78	0.34
Urbains	0.78	-0.21	0.70	-0.20	0.84	-0.09	1.03	0.23	0.76	0.29
Agrégé	0.72	0.09	0.75	0.09	1.01	0.43	1.08	0.52	0.78	0.32

Graphique 3: Revenu agrégé des ménages/ PIB



Demande de travail

	Sim1	Sim2	Sim3	Sim4	Sim5	Sim6	Sim7	Sim8	Sim9	Sim10
ACER	-0.41	-0.40	-0.10	-0.43	-0.13	-0.12	-0.58	-1.09	-0.90	-1.54
AOILSE	0.15	0.14	0.64	0.09	0.94	0.92	0.36	-0.31	0.04	-0.44
ACTROOTS	0.03	0.04	0.62	-0.02	1.29	1.30	0.76	0.17	0.14	-0.29
ACOTTO	0.10	0.11	0.65	0.05	-1.39	-1.38	-3.14	-5.17	-3.96	-6.74
ATOBAC	1.18	1.18	1.46	1.16	-0.07	-0.06	-1.20	-2.52	2.25	-3.84
ATEAGR	1.36	1.37	1.71	1.33	0.14	0.14	-1.11	-2.56	2.77	-2.18
ASISAL	-4.31	-4.30	-3.74	-4.36	-4.89	-4.89	-6.19	-7.65	-4.76	-6.36
ASUGAR	-1.96	-1.96	-1.86	-1.97	-2.56	-2.56	-3.02	-3.56	-6.59	-7.94
AOFRVE	0.15	0.14	0.61	0.10	0.86	0.86	0.32	-0.32	0.09	-0.40
AOTHCRO	0.90	0.90	0.96	0.90	-0.06	-0.06	-0.62	-1.26	5.72	-5.16
ALIVES	-0.07	-0.04	0.43	-0.10	0.77	0.80	0.21	-0.41	-0.05	-0.89
AFISHI	0.35	0.35	0.63	0.32	0.58	0.58	0.15	-0.36	0.24	-0.36
AHUFOR	-0.01	-0.01	0.41	-0.05	0.80	0.80	0.37	-0.13	-0.22	-0.08
AMININ	-0.71	-0.70	-1.52	-0.62	-3.60	-3.59	-3.43	-3.23	-2.23	3.73
APRFOOD	-0.35	-0.40	1.47	-0.58	2.99	2.95	1.06	-1.18	0.04	-1.47
ABEVER	-3.01	-3.01	-1.21	-3.20	-0.31	-0.31	-2.47	-4.92	-0.42	-2.18
ACLOTH	-4.26	-4.25	-3.68	-4.31	-4.86	-4.85	-6.22	-7.77	-4.49	-6.60
AWOODP	-2.37	-2.35	-3.41	-2.24	-6.75	-6.74	-6.82	-6.92	-3.33	-0.34
AMANCHE	0.17	0.18	1.25	0.07	-1.54	-1.53	-4.26	-7.26	-2.60	-6.28
APETRO	2.37	2.44	3.22	2.35	1.02	1.09	-1.16	-3.56	-0.33	-3.36
AOTHMAN	-0.88	-0.86	-1.72	-0.77	-4.51	-4.50	-4.65	-4.85	-3.53	5.85
AUTILI	-1.76	-1.80	-0.83	-1.89	-1.16	-1.19	-2.64	-4.39	-1.08	-0.89
ACONST	0.00	0.00	-1.83	0.19	0.08	0.08	3.53	7.44	0.28	16.12
ATRADE	0.45	0.41	-4.13	0.89	1.15	1.11	10.21	20.79	0.66	3.98
AHOTEL	0.31	0.27	1.46	0.15	2.57	2.53	1.44	0.11	1.29	-1.72
ATRANS	3.64	3.65	3.28	3.69	-0.47	-0.46	-1.66	-3.00	7.42	-12.49
AESTAT	0.14	0.13	3.55	-0.21	7.71	7.71	4.68	1.23	0.90	-1.33
AADMIN	0.50	0.50	0.50	0.50	0.08	0.08	-0.10	-0.32	0.41	-0.48
APRIVS	3.41	3.41	3.31	3.42	-0.07	-0.07	-1.44	-2.99	1.81	-2.72

Demande de terre

	Sim1	Sim2	Sim3	Sim4	Sim5	Sim6	Sim7	Sim8	Sim9	Sim10
ACER	-	-	-	-	-	-	-	-	-0.76	0.27
AOILSE	-	-	-	-	-	-	-	-	0.17	1.39
ACTROOTS	-	-	-	-	-	-	-	-	0.27	1.54
ACOTTO	-	-	-	-	-	-	-	-	-3.83	-5.03
ATOBAC	-	-	-	-	-	-	-	-	2.39	-2.07
ATEAGR	-	-	-	-	-	-	-	-	2.90	-0.38
ASISAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-4.63	-4.64
ASUGAR	-	-	-	-	-	-	-	-	-6.47	-6.24
AOFRVE	-	-	-	-	-	-	-	-	0.22	1.43
AOTHCRO	-	-	-	-	-	-	-	-	5.86	-3.42
ALIVES	-	-	-	-	-	-	-	-	0.08	0.93
AFISHI	-	-	-	-	-	-	-	-	0.35	1.16
AHUFOR	-	-	-	-	-	-	-	-	-0.11	1.45

Demande de capital

	Sim1	Sim2	Sim3	Sim4	Sim5	Sim6	Sim7	Sim8	Sim9	Sim10
ACER	-	-	-	-	-	-	-	-	-1.02	-1.30
AOILSE	-	-	-	-	-	-	-	-	-0.09	-0.20
ACTROOTS	-	-	-	-	-	-	-	-	0.01	-0.05
ACOTTO	-	-	-	-	-	-	-	-	-4.08	-6.52
ATOBAC	-	-	-	-	-	-	-	-	2.12	-3.61
ATEAGR	-	-	-	-	-	-	-	-	2.64	-1.94
ASISAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-4.88	-6.13
ASUGAR	-	-	-	-	-	-	-	-	-6.71	-7.71
AOFRVE	-	-	-	-	-	-	-	-	-0.04	-0.16
AOTHCRO	-	-	-	-	-	-	-	-	5.59	-4.93
ALIVES	-	-	-	-	-	-	-	-	-0.18	-0.65
AFISHI	-	-	-	-	-	-	-	-	0.14	-0.16
AHUFOR	-	-	-	-	-	-	-	-	-0.32	0.12
AMININ	-	-	-	-	-	-	-	-	-2.87	5.06
APRFOOD	-	-	-	-	-	-	-	-	-0.54	-0.35
ABEVER	-	-	-	-	-	-	-	-	-0.99	-1.06
ACLOTH	-	-	-	-	-	-	-	-	-5.11	-5.40
AWOODP	-	-	-	-	-	-	-	-	-3.96	0.94
AMANCHE	-	-	-	-	-	-	-	-	-3.23	-5.08
APETRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-0.98	-2.12
AOTHMAN	-	-	-	-	-	-	-	-	-4.16	7.20
AUTILI	-	-	-	-	-	-	-	-	-1.72	0.38
ACONST	-	-	-	-	-	-	-	-	-0.60	18.11
ATRADE	-	-	-	-	-	-	-	-	-0.21	5.76
AHOTEL	-	-	-	-	-	-	-	-	0.63	-0.46
ATRANS	-	-	-	-	-	-	-	-	6.72	-11.37
AESTAT	-	-	-	-	-	-	-	-	0.24	-0.07
AADMIN	-	-	-	-	-	-	-	-	-0.24	0.80
APRIVS	-	-	-	-	-	-	-	-	1.14	-1.47

Rémunération du travail

	Sim1	Sim2	Sim3	Sim4	Sim5	Sim6	Sim7	Sim8	Sim9	Sim10
	0.66	0.65	0.25	0.70	0.22	0.21	0.79	1.47	0.45	1.89

Rémunération de la terre

	Sim1	Sim2	Sim3	Sim4	Sim5	Sim6	Sim7	Sim8	Sim9	Sim10
ACER	-1.06	-1.02	-0.17	-1.11	-0.34	-0.29	-1.62	-3.05	-0.10	-5.56
AOILSE	1.29	1.23	2.95	1.06	4.18	4.12	2.33	0.16	-0.10	-5.56
ACTROOTS	0.78	0.83	2.85	0.62	5.70	5.76	4.03	2.17	-0.10	-5.56
ACOTTO	1.06	1.10	2.98	0.90	-5.45	-5.42	-11.74	-18.66	-0.10	-5.56
ATOBACK	5.69	5.72	6.51	5.63	-0.07	-0.05	-4.16	-8.78	-0.10	-5.56
ATEAGR	6.49	6.53	7.59	6.41	0.79	0.81	-3.79	-8.94	-0.10	-5.56
ASISAL	-16.22	-16.19	-14.48	-16.37	-18.69	-18.66	-22.78	-27.16	-0.10	-5.56
ASUGAR	-7.30	-7.30	-7.29	-7.30	-10.05	-10.05	-11.30	-12.75	-0.10	-5.56
AOFRVE	1.29	1.26	2.82	1.11	3.87	3.85	2.13	0.13	-0.10	-5.56
AOTHCRO	4.50	4.50	4.31	4.52	-0.05	-0.05	-1.77	-3.74	-0.10	-5.56
ALIVES	0.37	0.47	2.07	0.29	3.49	3.58	1.68	-0.27	-0.10	-5.56
AFISHI	2.43	2.41	3.46	2.31	3.17	3.15	1.55	-0.33	-0.10	-5.56
AHUFOR	0.61	0.60	2.34	0.42	4.30	4.29	2.67	0.80	-0.10	-5.56

Rémunération du capital

	Sim1	Sim2	Sim3	Sim4	Sim5	Sim6	Sim7	Sim8	Sim9	Sim10
ACER	-1.06	-1.02	-0.17	-1.11	-0.34	-0.29	-1.62	-3.05	0.98	0.87
AOILSE	1.29	1.23	2.95	1.06	4.18	4.12	2.33	0.16	0.98	0.87
ACTROOTS	0.78	0.83	2.85	0.62	5.70	5.76	4.03	2.17	0.98	0.87
ACOTTO	1.06	1.10	2.98	0.90	-5.45	-5.42	-11.74	-18.66	0.98	0.87
ATOABC	5.69	5.72	6.51	5.63	-0.07	-0.05	-4.16	-8.78	0.98	0.87
ATEAGR	6.49	6.53	7.59	6.41	0.79	0.81	-3.79	-8.94	0.98	0.87
ASISAL	-16.22	-16.19	-14.48	-16.37	-18.69	-18.66	-22.78	-27.16	0.98	0.87
ASUGAR	-7.30	-7.30	-7.29	-7.30	-10.05	-10.05	-11.30	-12.75	0.98	0.87
AOFRVE	1.29	1.26	2.82	1.11	3.87	3.85	2.13	0.13	0.98	0.87
AOTHCRO	4.50	4.50	4.31	4.52	-0.05	-0.05	-1.77	-3.74	0.98	0.87
ALIVES	0.37	0.47	2.07	0.29	3.49	3.58	1.68	-0.27	0.98	0.87
AFISHI	2.43	2.41	3.46	2.31	3.17	3.15	1.55	-0.33	0.98	0.87
AHUFOR	0.61	0.60	2.34	0.42	4.30	4.29	2.67	0.80	0.98	0.87
AMININ	0.09	0.09	-0.96	0.20	-2.66	-2.66	-1.96	-1.14	0.98	0.87
APRFOOD	0.34	0.30	1.56	0.17	2.89	2.85	1.75	0.40	0.98	0.87
ABEVER	-2.05	-2.06	-0.83	-2.18	-0.06	-0.07	-1.44	-3.00	0.98	0.87
ACLOTH	-2.76	-2.76	-2.69	-2.76	-3.67	-3.67	-4.22	-4.84	0.98	0.87
AWOODP	-1.24	-1.22	-2.47	-1.10	-5.19	-5.18	-4.70	-4.15	0.98	0.87
AMANCHE	0.79	0.80	1.24	0.75	-1.01	-1.01	-2.63	-4.42	0.98	0.87
APETRO	2.54	2.60	2.80	2.57	1.03	1.07	-0.14	-1.41	0.98	0.87
AOTHMAN	-0.05	-0.03	-1.13	0.08	-3.39	-3.38	-2.94	-2.46	0.98	0.87
AUTILI	-0.75	-0.78	-0.41	-0.82	-0.71	-0.74	-1.33	-2.08	0.98	0.87
ACONST	0.66	0.65	-0.85	0.81	0.26	0.26	2.89	5.90	0.98	0.87
ATRADE	0.93	0.90	-2.24	1.23	0.90	0.87	6.80	13.54	0.98	0.87
AHOTEL	0.90	0.87	1.40	0.82	2.26	2.22	1.94	1.55	0.98	0.87
ATRANS	3.55	3.56	2.85	3.63	-0.16	-0.16	-0.54	-0.96	0.98	0.87
AESTAT	0.77	0.76	3.06	0.52	6.30	6.30	4.52	2.46	0.98	0.87
AADMIN	1.05	1.05	0.65	1.09	0.28	0.28	0.71	1.21	0.98	0.87
APRIVS	3.37	3.37	2.87	3.42	0.16	0.16	-0.36	-0.95	0.98	0.87

Autres institutions

	Sim1	Sim2	Sim3	Sim4	Sim5	Sim6	Sim7	Sim8	Sim9	Sim10
Etat										
Revenu	-6.92	0.41	-6.96	0.44	-6.72	0.13	-6.57	1.20	-6.75	1.08
Taxes directes	0.70	26.59	0.79	26.68	1.18	25.39	1.22	28.09	0.86	23.08
Taxes- ventes	-0.36	-0.37	-0.39	-0.36	-0.27	-0.28	-0.19	-0.11	-0.53	1.35
Recettes douanières	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-41.86
	46.93	46.92	47.14	46.90	46.64	46.64	46.12	45.53	45.55	
Taxes-production	0.40	0.40	0.18	0.42	0.08	0.08	0.34	0.64	0.27	0.81
Epargne	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00
	53.08		50.98		49.65		52.11		50.75	
Epargne RDM	0	0	0	0	18.51	18.53	26.76	36.17	0	100.08
Taux de change	2.41	2.42	1.82	2.48	-	-	-	-	0.99	-

Annexe 3.2: Accroissement de 10% de la productivité agricole

Agrégats sectoriels

	SIM1	SIM2	SIM3	SIM4	SIM5	SIM6	SIM7	SIM8	SIM9	SIM10
Prodt										
Agrc.	8.70	8.70	8.85	8.86	8.74	8.74	8.71	8.73	11.88	9.21
Indus.	1.44	1.44	1.67	1.69	1.46	1.46	1.41	1.45	2.78	4.94
Serv.	0.55	0.55	0.43	0.42	0.53	0.53	0.56	0.54	-1.47	0.04
Impts.										
Agrc.	-23.95	-23.95	-21.84	-21.68	-20.49	-20.49	-20.65	-20.55	-7.27	-4.48
Indus.	4.03	4.03	3.62	3.59	5.14	5.14	5.33	5.21	3.90	17.14
Serv.	3.67	3.67	3.72	3.72	4.30	4.30	4.34	4.31	5.49	12.59
Expts.										
Agrc.	17.21	17.21	16.61	16.57	15.22	15.22	15.17	15.20	61.08	35.36
Indus.	-6.62	-6.62	-6.15	-6.11	-8.60	-8.60	-8.88	-8.70	-3.64	-4.73
Serv.	-3.25	-3.25	-3.36	-3.36	-4.03	-4.03	-4.07	-4.04	-24.16	-38.43
V.Dom.										
Agrc.	7.28	7.28	7.53	7.55	7.49	7.49	7.45	7.48	6.64	6.39
Indus.	1.55	1.55	1.76	1.78	1.61	1.61	1.56	1.59	2.85	5.19
Serv.	0.97	0.97	0.80	0.79	1.01	1.01	1.05	1.02	1.00	4.81

Note:

Prodt: Production	Agrc.: Agriculture
Impts.: Importations	Indus.: Industrie
Expts.: Exportations	Serv.: Services
V.Dom.: Ventes domestiques	

Production

	Sim1	Sim2	Sim3	Sim4	Sim5	Sim6	Sim7	Sim8	Sim9	Sim10
ACER	8.98	8.98	9.10	9.11	9.06	9.06	9.04	9.05	7.06	6.77
AOILSE	8.20	8.20	8.43	8.45	8.37	8.37	8.34	8.36	6.13	6.27
ACTROOTS	8.72	8.72	8.90	8.91	8.93	8.93	8.91	8.92	6.09	6.15
ACOTTO	4.08	4.08	4.56	4.60	3.35	3.35	3.17	3.29	3.55	0.40
ATOBCAC	8.17	8.17	8.39	8.40	7.62	7.62	7.52	7.59	11.56	5.32
ATEAGR	7.57	7.57	7.84	7.86	7.02	7.02	6.91	6.98	10.50	5.38
ASISAL	0.29	0.29	0.66	0.69	0.07	0.07	-0.03	0.04	2.68	0.96
ASUGAR	9.45	9.45	9.51	9.51	9.22	9.22	9.18	9.20	8.67	8.26
AOFRVE	8.75	8.75	8.93	8.95	8.89	8.89	8.86	8.88	6.46	6.53
AOTHCRO	10.26	10.26	10.29	10.29	9.96	9.96	9.92	9.95	93.54	53.47
ALIVES	7.18	7.18	7.44	7.46	7.40	7.40	7.36	7.39	7.83	6.75
AFISHI	9.02	9.02	9.18	9.19	9.06	9.06	9.03	9.05	6.66	6.86
AHUFOR	9.08	9.08	9.19	9.20	9.19	9.19	9.17	9.18	5.90	6.58
AMININ	-0.13	-0.13	-0.15	-0.15	-0.17	-0.17	-0.17	-0.17	-0.92	8.64
APRFOOD	3.62	3.62	3.94	3.96	3.93	3.93	3.89	3.92	5.38	5.39
ABEVER	1.69	1.69	2.04	2.07	1.97	1.97	1.92	1.96	4.23	3.90
ACLOTH	0.29	0.29	0.66	0.69	0.07	0.07	-0.03	0.04	2.68	0.96
AWOODP	-0.83	-0.83	-1.07	-1.09	-1.44	-1.44	-1.44	-1.44	-1.40	4.34
AMANCHE	-5.34	-5.34	-4.45	-4.38	-6.18	-6.18	-6.45	-6.28	0.82	-4.73
APETRO	-1.04	-1.04	-0.78	-0.76	-1.27	-1.27	-1.35	-1.30	0.64	-2.78
AOTHMAN	-2.35	-2.35	-2.53	-2.54	-2.79	-2.79	-2.79	-2.79	-3.72	9.42
AUTILI	0.96	0.96	1.18	1.20	1.03	1.03	0.99	1.01	1.75	3.86
ACONST	0.39	0.39	-0.98	-1.08	0.41	0.41	0.71	0.52	0.53	22.96
ATRADE	3.21	3.21	2.82	2.79	3.22	3.22	3.31	3.25	5.33	12.44
AHOTEL	1.59	1.59	1.89	1.92	1.92	1.92	1.89	1.91	0.08	-0.93
ATRANS	-1.28	-1.28	-1.33	-1.34	-1.62	-1.62	-1.63	-1.62	-27.43	-43.11
AESTAT	1.29	1.29	1.48	1.49	1.52	1.52	1.50	1.51	2.68	2.49
AADMIN	-0.70	-0.70	-0.69	-0.69	-0.91	-0.91	-0.94	-0.92	-1.02	-1.70
APRIVS	-2.85	-2.85	-2.89	-2.89	-3.53	-3.53	-3.58	-3.55	-4.50	-8.09
PIB c. fact	4.78	4.78	4.86	4.87	5.07	5.07	5.08	5.07	4.98	5.24

Importations

	Sim1	Sim2	Sim3	Sim4	Sim5	Sim6	Sim7	Sim8	Sim9	Sim10
CCER	-43.49	-43.49	-40.09	-39.83	-37.76	-37.77	-38.01	-37.86	-15.69	-10.58
COILSE	-23.90	-23.89	-21.30	-21.09	-19.60	-19.60	-19.80	-19.66	-4.48	-2.57
CCROOTS	-29.72	-29.73	-26.39	-26.13	-23.88	-23.89	-24.11	-23.96	-7.19	-4.34
CCOTTO	-11.72	-11.72	-11.19	-11.15	-11.35	-11.35	-11.43	-11.38	0.33	1.29
CTOBAC	-10.50	-10.50	-9.52	-9.44	-10.08	-10.08	-10.25	-10.14	-2.69	1.19
CTEAGR	-5.89	-5.89	-4.33	-4.20	-3.84	-3.84	-4.00	-3.90	-1.50	4.07
CSUGAR	-5.10	-5.10	-4.36	-4.30	-4.02	-4.01	-4.08	-4.04	0.42	1.04
COFRVE	-16.95	-16.94	-14.49	-14.29	-13.09	-13.08	-13.29	-13.15	-3.38	-1.31
COTHCRO	-4.59	-4.59	-3.47	-3.38	-3.25	-3.25	-3.38	-3.29	-33.15	-23.08
CLIVES	-23.19	-23.20	-21.17	-21.01	-19.57	-19.58	-19.70	-19.62	-0.10	0.05
CFISHI	-6.41	-6.41	-4.84	-4.72	-3.72	-3.71	-3.82	-3.75	0.49	1.41
CHUFOR	-32.21	-32.21	-29.17	-28.92	-27.17	-27.17	-27.40	-27.25	-8.76	-4.30
CMININ	-2.00	-2.00	-4.00	-4.15	-2.33	-2.33	-1.92	-2.18	5.50	24.98
CPRFOOD	5.86	5.86	8.14	8.32	10.24	10.24	10.13	10.20	1.94	4.97
CBEVER	10.72	10.72	12.67	12.83	14.46	14.46	14.36	14.42	4.04	7.55
CCLOTH	15.85	15.85	17.07	17.16	20.19	20.20	20.32	20.24	11.94	19.73
CWOODP	2.62	2.62	1.92	1.86	3.69	3.69	3.94	3.78	1.88	15.52
CMANCHE	7.56	7.56	8.03	8.07	8.90	8.90	8.91	8.91	9.40	10.22
CPETRO	3.65	3.65	4.24	4.28	4.50	4.50	4.45	4.48	4.95	5.68
COTHMAN	2.08	2.08	0.68	0.57	2.42	2.42	2.75	2.53	2.16	23.37
CCONST	6.97	6.97	5.09	4.94	8.67	8.67	9.24	8.87	5.31	33.51
CTRANS	2.71	2.71	2.66	2.66	3.05	3.06	3.10	3.07	5.73	13.49
CADMIN	8.72	8.72	9.10	9.14	11.32	11.32	11.47	11.37	6.77	11.55
CPRIVS	6.65	6.65	7.08	7.11	8.05	8.05	8.08	8.06	4.24	8.50

Exportations

	Sim1	Sim2	Sim3	Sim4	Sim5	Sim6	Sim7	Sim8	Sim9	Sim10
CCER	106.14	106.16	94.80	93.97	84.39	84.41	84.81	84.56	38.03	27.70
COILSE	45.36	45.35	41.74	41.45	37.08	37.07	37.11	37.08	17.37	14.70
CCROOTS	66.64	66.64	59.51	58.98	53.23	53.25	53.54	53.36	20.97	17.18
CCOTTO	9.85	9.85	10.49	10.54	8.35	8.35	8.06	8.25	4.90	-0.48
CTOBAC	11.80	11.80	11.93	11.94	10.78	10.78	10.65	10.74	15.68	6.12
CTEAGR	9.33	9.33	9.38	9.39	7.88	7.88	7.73	7.83	13.60	5.36
CSUGAR	21.37	21.37	20.91	20.87	19.40	19.40	19.33	19.38	16.50	14.72
COFRVE	34.66	34.66	31.85	31.64	28.55	28.55	28.61	28.57	16.32	13.67
COTHCRO	12.08	12.08	11.96	11.95	11.40	11.40	11.36	11.38	121.57	69.12
CLIVES	45.59	45.60	42.75	42.54	39.40	39.41	39.46	39.43	16.83	13.65
CFISHI	20.16	20.16	19.21	19.13	17.91	17.90	17.91	17.91	11.11	10.69
CHUFOR	68.14	68.14	61.66	61.16	56.53	56.53	56.87	56.65	21.10	18.06
CMININ	-0.90	-0.90	0.87	1.01	-0.86	-0.85	-1.23	-0.99	-5.86	-3.18
CPRFOOD	-0.12	-0.12	-1.53	-1.63	-3.68	-3.68	-3.69	-3.68	8.78	5.52
CBEVER	-12.22	-12.22	-12.88	-12.93	-15.24	-15.24	-15.36	-15.28	3.89	-0.97
CCLOTH	-15.02	-15.02	-15.07	-15.07	-18.54	-18.54	-18.84	-18.65	-5.71	-14.75
CWOODP	-5.71	-5.71	-5.38	-5.35	-7.89	-7.89	-8.15	-7.98	-4.57	-5.66
CMANCHE	-17.86	-17.86	-16.54	-16.44	-20.37	-20.37	-20.86	-20.54	-6.85	-17.37
CPETRO	-7.60	-7.60	-7.47	-7.46	-8.95	-8.95	-9.10	-9.00	-3.80	-11.15
COTHMAN	-8.14	-8.14	-7.09	-7.01	-9.34	-9.34	-9.67	-9.45	-9.12	-2.69
CTRANS	-1.61	-1.61	-1.67	-1.67	-2.00	-2.00	-2.03	-2.01	-30.04	-47.28
CADMIN	-8.63	-8.63	-8.92	-8.94	-10.98	-10.99	-11.13	-11.04	-7.67	-12.51
CPRIVS	-7.20	-7.20	-7.44	-7.46	-8.78	-8.78	-8.87	-8.81	-8.52	-15.42

Prix de la variété domestique

	Sim1	Sim2	Sim3	Sim4	Sim5	Sim6	Sim7	Sim8	Sim9	Sim10
CCER	-9.75	-9.75	-9.36	-9.34	-9.27	-9.27	-9.30	-9.28	-3.21	-3.25
COILSE	-9.47	-9.47	-9.09	-9.06	-8.80	-8.80	-8.83	-8.81	-2.44	-2.94
CCROOTS	-13.65	-13.65	-12.71	-12.64	-12.12	-12.12	-12.19	-12.15	-3.67	-3.79
CCOTTO	-3.24	-3.24	-3.88	-3.93	-4.17	-4.17	-4.10	-4.15	0.34	0.60
CTOBAC	-2.04	-2.04	-2.51	-2.55	-3.18	-3.18	-3.18	-3.18	-1.80	-0.78
CTEAGR	-0.85	-0.85	-1.19	-1.22	-1.62	-1.62	-1.62	-1.62	-1.25	-0.14
CSISAL	-7.72	-7.72	-8.10	-8.13	-8.30	-8.30	-8.27	-8.29	0.65	0.13
CSUGAR	-2.76	-2.76	-3.17	-3.20	-3.64	-3.64	-3.63	-3.63	-1.41	-2.35
COFRVE	-9.37	-9.37	-8.85	-8.81	-8.56	-8.56	-8.60	-8.57	-3.19	-3.39
COTHCRO	-2.48	-2.48	-2.76	-2.79	-3.40	-3.39	-3.42	-3.40	-25.70	-18.51
CLIVES	-12.74	-12.74	-12.34	-12.31	-12.11	-12.11	-12.14	-12.12	-2.34	-2.99
CFISHI	-7.53	-7.53	-7.25	-7.22	-7.17	-7.17	-7.20	-7.18	-2.44	-3.29
CHUFOR	-14.48	-14.48	-13.66	-13.60	-13.34	-13.34	-13.42	-13.37	-3.98	-3.93
CMININ	1.71	1.71	0.42	0.32	0.19	0.19	0.34	0.24	3.43	4.47
CPRFOOD	3.22	3.22	3.48	3.50	3.67	3.67	3.65	3.66	-0.16	-0.08
CBEVER	7.98	7.98	7.90	7.89	8.16	8.16	8.20	8.18	1.53	2.12
CCLOTH	6.01	6.01	5.50	5.46	5.56	5.56	5.64	5.59	3.76	4.61
CWOODP	3.00	3.00	2.20	2.14	2.00	2.00	2.09	2.03	2.42	3.03
CMANCHE	5.42	5.42	4.60	4.54	4.49	4.49	4.58	4.52	3.62	3.91
CPETRO	4.66	4.66	4.10	4.06	3.71	3.71	3.75	3.72	3.54	4.21
COTHMAN	3.14	3.14	2.16	2.08	1.87	1.87	1.96	1.90	3.02	3.22
CUTILI	8.76	8.76	8.62	8.61	8.50	8.51	8.51	8.51	3.48	4.06
CCONST	4.94	4.94	4.08	4.02	4.25	4.25	4.37	4.29	3.94	4.43
CTRADE	24.47	24.47	21.71	21.50	24.22	24.22	24.80	24.42	3.42	4.19
CHOTEL	7.13	7.13	7.12	7.12	7.45	7.45	7.48	7.46	1.87	2.52
CTRANS	2.64	2.64	2.03	1.98	1.33	1.33	1.35	1.34	13.07	22.36
CESTAT	16.60	16.61	17.72	17.81	18.27	18.27	18.18	18.24	3.52	4.26
CADMIN	6.24	6.24	5.79	5.75	6.06	6.06	6.14	6.09	5.38	6.60
CPRIVS	5.27	5.27	4.82	4.78	4.56	4.56	4.59	4.57	4.97	6.77

Prix du bien importé

	Sim1	Sim2	Sim3	Sim4	Sim5	Sim6	Sim7	Sim8	Sim9	Sim10
CCER	2.78	2.78	2.05	1.99	1.36	1.36	1.39	1.37	1.54	0.24
COILSE	3.75	3.75	2.93	2.87	2.39	2.39	2.45	2.41	1.62	0.41
CCROOTS	2.76	2.76	2.03	1.97	1.34	1.34	1.38	1.35	1.54	0.23
CCOTTO	3.75	3.75	2.93	2.87	2.39	2.39	2.44	2.41	1.62	0.41
CTOBAC	3.74	3.74	2.92	2.86	2.38	2.38	2.44	2.40	1.62	0.41
CTEAGR	3.55	3.55	2.75	2.68	2.18	2.18	2.23	2.19	1.61	0.38
CSUGAR	2.59	2.59	1.88	1.82	1.17	1.17	1.19	1.17	1.52	0.20
COFRVE	3.85	3.85	3.02	2.96	2.50	2.50	2.55	2.52	1.63	0.43
COTHCRO	2.73	2.73	2.01	1.95	1.31	1.31	1.34	1.32	1.53	0.23
CLIVES	2.39	2.39	1.69	1.64	0.95	0.95	0.97	0.96	1.50	0.16
CFISHI	2.40	2.40	1.70	1.65	0.96	0.96	0.98	0.97	1.51	0.17
CHUFOR	2.50	2.50	1.80	1.74	1.07	1.07	1.10	1.08	1.51	0.18
CMININ	2.43	2.43	1.73	1.67	0.99	0.99	1.01	1.00	1.51	0.17
CPRFOOD	2.10	2.10	1.44	1.38	0.65	0.65	0.67	0.66	1.48	0.11
CBEVER	3.48	3.48	2.68	2.62	2.10	2.10	2.15	2.11	1.60	0.36
CCLOTH	2.18	2.18	1.50	1.45	0.73	0.73	0.75	0.73	1.49	0.13
CWOODP	2.02	2.02	1.36	1.31	0.56	0.56	0.58	0.57	1.47	0.10
CMANCHE	2.04	2.04	1.38	1.33	0.59	0.59	0.60	0.59	1.47	0.10
CPETRO	2.39	2.39	1.70	1.64	0.96	0.96	0.98	0.96	1.50	0.17
COTHMAN	1.99	1.99	1.34	1.29	0.54	0.54	0.55	0.54	1.47	0.09
CCONST	1.49	1.49	0.88	0.83	0.00	0.00	0.00	0.00	1.43	0.00
CTRANS	1.49	1.49	0.88	0.83	0.00	0.00	0.00	0.00	1.43	0.00
CADMIN	1.49	1.49	0.88	0.83	0.00	0.00	0.00	0.00	1.43	0.00
CPRIVS	1.49	1.49	0.88	0.83	0.00	0.00	0.00	0.00	1.43	0.00

Prix du bien composite

	Sim1	Sim2	Sim3	Sim4	Sim5	Sim6	Sim7	Sim8	Sim9	Sim10
CCER	-9.13	-9.13	-8.78	-8.76	-8.72	-8.72	-8.75	-8.73	-2.92	-3.04
COILSE	-9.44	-9.44	-9.06	-9.03	-8.77	-8.77	-8.80	-8.78	-2.43	-2.93
CCROOTS	-13.65	-13.65	-12.71	-12.64	-12.12	-12.12	-12.19	-12.14	-3.67	-3.79
CCOTTO	-3.24	-3.24	-3.88	-3.93	-4.17	-4.17	-4.10	-4.15	0.34	0.60
CTOBAC	-2.01	-2.01	-2.49	-2.52	-3.15	-3.15	-3.15	-3.15	-1.78	-0.77
CTEAGR	-0.79	-0.79	-1.14	-1.16	-1.57	-1.57	-1.56	-1.57	-1.21	-0.13
CSISAL	-7.72	-7.72	-8.10	-8.13	-8.30	-8.30	-8.27	-8.29	0.65	0.13
CSUGAR	-1.27	-1.27	-1.76	-1.80	-2.29	-2.29	-2.28	-2.29	-0.58	-1.62
COFRVE	-9.08	-9.08	-8.59	-8.55	-8.31	-8.31	-8.35	-8.32	-3.08	-3.29
COTHCRO	-2.46	-2.46	-2.75	-2.77	-3.38	-3.38	-3.40	-3.38	-25.62	-18.45
CLIVES	-12.57	-12.57	-12.17	-12.15	-11.95	-11.96	-11.99	-11.97	-2.29	-2.95
CFISHI	-7.53	-7.53	-7.24	-7.22	-7.17	-7.17	-7.20	-7.18	-2.44	-3.29
CHUFOR	-14.43	-14.43	-13.62	-13.55	-13.30	-13.30	-13.38	-13.33	-3.96	-3.91
CMININ	1.80	1.80	0.58	0.48	0.29	0.29	0.42	0.33	3.19	3.92
CPRFOOD	3.14	3.14	3.32	3.34	3.44	3.44	3.43	3.43	-0.04	-0.07
CBEVER	7.50	7.50	7.35	7.33	7.52	7.52	7.55	7.53	1.53	1.94
CCLOTH	5.27	5.27	4.72	4.68	4.61	4.61	4.67	4.63	3.33	3.73
CWOODP	2.66	2.66	1.91	1.85	1.50	1.50	1.56	1.52	2.09	2.00
CMANCHE	3.22	3.22	2.50	2.45	1.94	1.94	1.98	1.95	2.23	1.42
CPETRO	2.62	2.62	1.93	1.88	1.22	1.22	1.25	1.23	1.71	0.56
COTHMAN	2.36	2.36	1.60	1.54	0.96	0.96	1.00	0.97	1.96	1.06
CUTILI	8.76	8.76	8.62	8.61	8.50	8.51	8.51	8.51	3.48	4.06
CCONST	4.93	4.93	4.07	4.01	4.23	4.23	4.36	4.28	3.93	4.41
CTRADE	24.47	24.47	21.71	21.50	24.22	24.22	24.80	24.42	3.42	4.19
CHOTEL	7.13	7.13	7.12	7.12	7.45	7.45	7.48	7.46	1.87	2.52
CTRANS	1.73	1.73	1.12	1.07	0.28	0.28	0.28	0.28	3.71	4.07
CESTAT	16.60	16.61	17.72	17.81	18.27	18.27	18.18	18.24	3.52	4.26
CADMIN	6.18	6.18	5.73	5.69	5.99	5.99	6.07	6.02	5.33	6.52
CPRIVS	4.23	4.23	3.74	3.70	3.30	3.30	3.33	3.31	4.00	4.88

Ventes domestiques

	Sim1	Sim2	Sim3	Sim4	Sim5	Sim6	Sim7	Sim8	Sim9	Sim10
CCER	8.96	8.96	9.03	9.04	8.88	8.88	8.85	8.87	7.35	6.94
COILSE	6.29	6.29	6.69	6.72	6.77	6.77	6.72	6.75	5.57	5.87
CCROOTS	7.62	7.62	7.90	7.92	7.93	7.93	7.90	7.92	5.59	5.77
CCOTTO	0.43	0.43	0.80	0.83	0.19	0.19	0.09	0.15	2.71	0.94
CTOBAC	3.31	3.31	3.62	3.64	3.39	3.39	3.33	3.37	6.01	4.25
CTEAGR	4.90	4.90	5.50	5.55	5.71	5.71	5.65	5.69	5.78	5.42
CSISAL	0.29	0.29	0.66	0.69	0.07	0.07	-0.03	0.04	2.68	0.96
CSUGAR	8.50	8.50	8.60	8.61	8.40	8.40	8.37	8.39	8.07	7.75
COFRVE	6.85	6.85	7.25	7.28	7.34	7.34	7.29	7.32	5.72	6.03
COTHCRO	5.06	5.06	5.48	5.51	5.65	5.65	5.61	5.64	19.14	12.80
CLIVES	5.75	5.75	6.09	6.11	6.10	6.10	6.06	6.09	7.92	6.66
CFISHI	6.32	6.32	6.77	6.80	6.94	6.94	6.90	6.93	5.60	5.96
CHUFOR	6.62	6.62	6.92	6.95	6.99	6.99	6.95	6.98	4.85	6.28
CMININ	0.00	0.00	-0.33	-0.35	-0.05	-0.05	0.02	-0.03	-0.08	10.64
CPRFOOD	3.58	3.58	3.91	3.94	3.91	3.92	3.87	3.90	5.31	5.37
CBEVER	1.68	1.68	2.04	2.07	1.98	1.98	1.93	1.96	4.19	3.88
CCLOTH	0.91	0.91	1.30	1.33	0.82	0.82	0.72	0.79	3.02	1.59
CWOODP	-0.65	-0.65	-0.90	-0.93	-1.20	-1.20	-1.19	-1.19	-1.27	4.72
CMANCHE	-4.81	-4.81	-3.94	-3.87	-5.59	-5.59	-5.85	-5.68	1.15	-4.20
CPETRO	-1.01	-1.01	-0.75	-0.73	-1.24	-1.24	-1.32	-1.27	0.66	-2.75
COTHMAN	-2.10	-2.10	-2.33	-2.35	-2.50	-2.50	-2.49	-2.50	-3.49	9.94
CUTILI	0.96	0.96	1.18	1.20	1.03	1.03	0.99	1.01	1.75	3.86
CCONST	0.39	0.39	-0.98	-1.08	0.41	0.41	0.71	0.52	0.53	22.96
CTRADE	3.21	3.21	2.82	2.79	3.22	3.22	3.31	3.25	5.33	12.44
CHOTEL	1.59	1.59	1.89	1.92	1.92	1.92	1.89	1.91	0.08	-0.93
CTRANS	0.53	0.53	0.47	0.47	0.49	0.49	0.50	0.50	-13.99	-22.65
CESTAT	1.18	1.18	1.35	1.36	1.38	1.38	1.36	1.37	1.92	1.63
CADMIN	-0.33	-0.33	-0.31	-0.31	-0.45	-0.45	-0.47	-0.46	-0.72	-1.21
CPRIVS	-0.52	-0.52	-0.45	-0.44	-0.72	-0.72	-0.75	-0.73	-2.35	-4.20

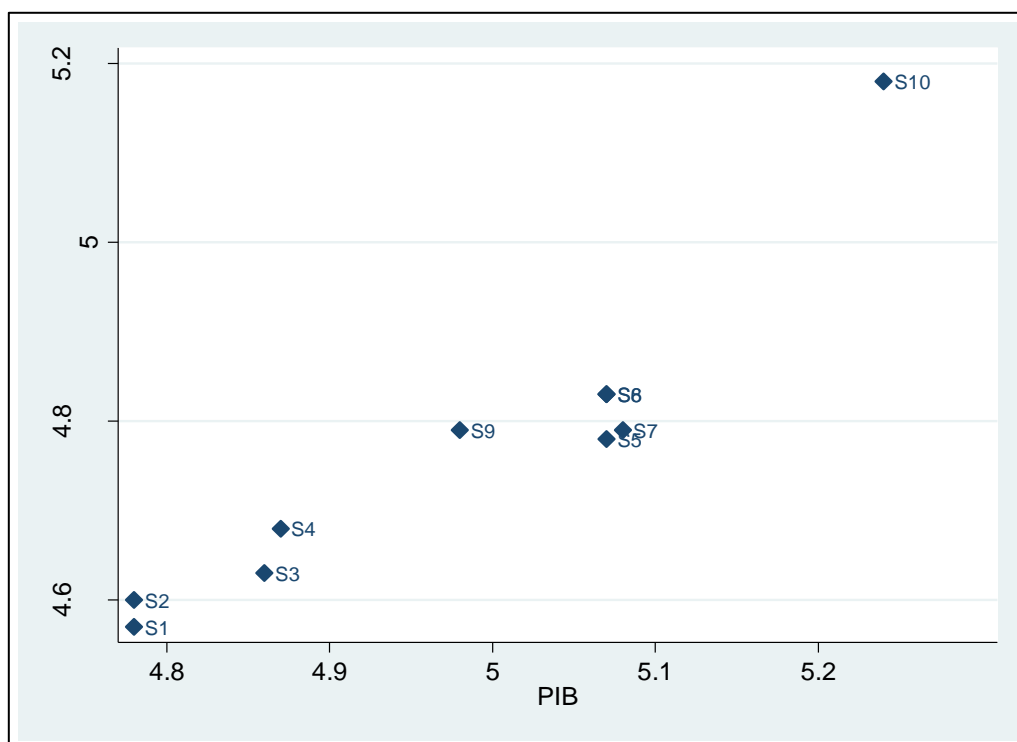
Demande d'investissement

	Sim1	Sim2	Sim3	Sim4	Sim5	Sim6	Sim7	Sim8	Sim9	Sim10
CCLOTH	-	-	-2.12	-2.29	-	-	0.46	0.16	-	33.68
CWOODP	-	-	-2.12	-2.29	-	-	0.46	0.16	-	33.68
COTHMAN	-	-	-2.12	-2.29	-	-	0.46	0.16	-	33.68
CCONST	-	-	-2.12	-2.29	-	-	0.46	0.16	-	33.68
CTRADE	-	-	-2.12	-2.29	-	-	0.46	0.16	-	33.68
CTRANS	-	-	-2.12	-2.29	-	-	0.46	0.16	-	33.68

Revenu des ménages

	Sim1	Sim2	Sim3	Sim4	Sim5	Sim6	Sim7	Sim8	Sim9	Sim10
HRBFPL	3.94	3.95	4.15	4.18	4.30	4.32	4.29	4.31	5.66	3.94
HRFBPL	4.10	4.11	4.30	4.35	4.47	4.50	4.46	4.50	5.41	4.10
HRNOED	4.11	4.12	4.31	4.35	4.45	4.48	4.44	4.47	4.84	4.11
HRNFPS	4.26	4.26	4.36	4.38	4.51	4.52	4.51	4.52	5.28	4.26
HRNFSS	4.64	4.66	4.73	4.78	4.90	4.95	4.91	4.95	4.65	4.64
HRSECP	4.76	4.78	4.66	4.70	4.76	4.80	4.78	4.81	4.38	4.76
HUBFPL	4.82	4.85	4.93	5.00	5.15	5.21	5.15	5.21	4.70	4.82
HUFBPL	5.17	5.21	5.29	5.38	5.54	5.62	5.54	5.62	4.03	5.17
HUNOED	4.83	4.86	4.91	4.99	5.07	5.14	5.08	5.14	3.70	4.83
HUNFPS	4.98	5.01	4.94	5.01	5.11	5.19	5.13	5.19	4.48	4.98
HUNFSS	5.03	5.07	5.00	5.09	5.18	5.26	5.20	5.27	4.38	5.03
HUSECP	4.74	4.78	4.43	4.50	4.47	4.56	4.51	4.57	5.16	4.74
Ruraux	4.40	4.41	4.51	4.56	4.67	4.70	4.67	4.70	4.92	4.99
Urbains	4.94	4.98	4.87	4.94	5.01	5.09	5.03	5.10	4.52	5.56
Agrégé	4.57	4.60	4.63	4.68	4.78	4.83	4.79	4.83	4.79	5.18

Graphique 3: Revenu agrégé des ménages/ PIB



Note: S=SIM; S6=S8.

Demande de travail

	Sim1	Sim2	Sim3	Sim4	Sim5	Sim6	Sim7	Sim8	Sim9	Sim10
ACER	-3.76	-3.76	-3.33	-3.30	-3.46	-3.46	-3.53	-3.49	-3.00	-3.61
AOILSE	-4.20	-4.20	-3.71	-3.67	-3.83	-3.83	-3.91	-3.86	-3.56	-3.91
ACTROOTS	-4.59	-4.59	-4.00	-3.95	-3.91	-3.91	-3.97	-3.93	-3.86	-4.17
ACOTTO	-9.68	-9.68	-8.96	-8.91	-10.77	-10.77	-11.02	-10.85	-5.63	-9.08
ATOBAC	-3.19	-3.19	-2.84	-2.81	-4.12	-4.12	-4.28	-4.18	1.67	-4.63
ATEAGR	-4.28	-4.28	-3.83	-3.79	-5.21	-5.21	-5.39	-5.27	0.69	-4.58
ASISAL	-15.10	-15.10	-14.60	-14.56	-15.40	-15.40	-15.54	-15.45	-6.42	-8.57
ASUGAR	-0.99	-0.99	-0.88	-0.87	-1.40	-1.40	-1.46	-1.42	-0.98	-1.97
AOFRVE	-3.49	-3.49	-3.01	-2.97	-3.13	-3.13	-3.20	-3.15	-3.39	-3.75
AOTHCRO	0.56	0.56	0.63	0.63	-0.09	-0.09	-0.16	-0.12	76.09	38.85
ALIVES	-5.76	-5.76	-5.26	-5.23	-5.34	-5.34	-5.41	-5.37	-1.92	-3.43
AFISHI	-1.85	-1.85	-1.54	-1.52	-1.76	-1.76	-1.82	-1.78	-2.89	-3.19
AHUFOR	-3.75	-3.75	-3.34	-3.31	-3.35	-3.35	-3.41	-3.37	-4.04	-3.69
AMININ	-7.36	-7.36	-8.30	-8.37	-9.18	-9.18	-9.14	-9.17	-5.04	3.34
APRFOOD	24.10	24.11	26.41	26.59	26.34	26.34	26.03	26.24	2.04	1.47
ABEVER	9.95	9.95	12.10	12.26	11.69	11.69	11.37	11.58	0.98	0.09
ACLOTH	0.56	0.56	1.27	1.32	0.13	0.13	-0.06	0.07	0.59	-1.46
AWOODP	-3.53	-3.53	-4.53	-4.61	-6.08	-6.08	-6.09	-6.08	-4.61	0.34
AMANCHE	-6.65	-6.65	-5.55	-5.46	-7.70	-7.70	-8.03	-7.81	-0.05	-5.71
APETRO	-3.74	-3.74	-2.81	-2.74	-4.56	-4.57	-4.84	-4.66	-2.47	-6.30
AOTHMAN	-12.44	-12.44	-13.33	-13.40	-14.62	-14.62	-14.62	-14.62	-7.07	4.95
AUTILI	4.80	4.81	5.90	5.99	5.14	5.14	4.93	5.07	-1.69	-0.27
ACONST	0.57	0.57	-1.44	-1.59	0.61	0.61	1.05	0.76	-1.33	20.29
ATRADE	45.06	45.06	39.15	38.69	45.26	45.27	46.57	45.72	-0.11	5.63
AHOTEL	6.90	6.91	8.24	8.35	8.38	8.38	8.22	8.33	-3.17	-4.71
ATRANS	-9.70	-9.70	-10.09	-10.12	-12.13	-12.13	-12.26	-12.18	-30.12	-45.58
AESTAT	24.76	24.76	28.76	29.07	29.62	29.62	29.18	29.47	-1.42	-2.31
AADMIN	-0.73	-0.73	-0.72	-0.72	-0.95	-0.95	-0.98	-0.96	-1.20	-1.91
APRIVS	-8.68	-8.68	-8.79	-8.79	-10.67	-10.67	-10.82	-10.72	-7.27	-11.21

Demande de terre

	Sim1	Sim2	Sim3	Sim4	Sim5	Sim6	Sim7	Sim8	Sim9	Sim10
ACER	-	-	-	-	-	-	-	-	-6.23	-3.27
AOILSE	-	-	-	-	-	-	-	-	-6.77	-3.57
ACTROOTS	-	-	-	-	-	-	-	-	-7.06	-3.83
ACOTTO	-	-	-	-	-	-	-	-	-8.77	-8.76
ATOBAC	-	-	-	-	-	-	-	-	-1.71	-4.29
ATEAGR	-	-	-	-	-	-	-	-	-2.66	-4.24
ASISAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-9.54	-8.25
ASUGAR	-	-	-	-	-	-	-	-	-4.27	-1.62
AOFRVE	-	-	-	-	-	-	-	-	-6.61	-3.41
AOTHCRO	-	-	-	-	-	-	-	-	70.23	39.35
ALIVES	-	-	-	-	-	-	-	-	-5.18	-3.09
AFISHI	-	-	-	-	-	-	-	-	-5.59	-2.91
AHUFOR	-	-	-	-	-	-	-	-	-6.71	-3.41

Demande de capital

	Sim1	Sim2	Sim3	Sim4	Sim5	Sim6	Sim7	Sim8	Sim9	Sim10
ACER	-	-	-	-	-	-	-	-	-2.20	-2.67
AOILSE	-	-	-	-	-	-	-	-	-2.76	-2.97
ACTROOTS	-	-	-	-	-	-	-	-	-3.07	-3.24
ACOTTO	-	-	-	-	-	-	-	-	-4.85	-8.20
ATOBCAC	-	-	-	-	-	-	-	-	2.51	-3.70
ATEAGR	-	-	-	-	-	-	-	-	1.52	-3.65
ASISAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-5.65	-7.68
ASUGAR	-	-	-	-	-	-	-	-	-0.16	-1.01
AOFRVE	-	-	-	-	-	-	-	-	-2.60	-2.81
AOTHCRO	-	-	-	-	-	-	-	-	77.54	40.20
ALIVES	-	-	-	-	-	-	-	-	-1.11	-2.49
AFISHI	-	-	-	-	-	-	-	-	-2.22	-2.41
AHUFOR	-	-	-	-	-	-	-	-	-3.38	-2.91
AMININ	-	-	-	-	-	-	-	-	-0.85	8.74
APRFOOD	-	-	-	-	-	-	-	-	6.04	6.17
ABEVER	-	-	-	-	-	-	-	-	4.93	4.72
ACLOTH	-	-	-	-	-	-	-	-	5.02	3.69
AWOODP	-	-	-	-	-	-	-	-	-0.40	5.57
AMANCHE	-	-	-	-	-	-	-	-	4.35	-0.79
APETRO	-	-	-	-	-	-	-	-	1.84	-1.41
AOTHMAN	-	-	-	-	-	-	-	-	-2.97	10.43
AUTILI	-	-	-	-	-	-	-	-	2.65	4.93
ACONST	-	-	-	-	-	-	-	-	4.52	28.73
ATRADE	-	-	-	-	-	-	-	-	5.80	13.04
AHOTEL	-	-	-	-	-	-	-	-	1.10	0.26
ATRANS	-	-	-	-	-	-	-	-	-27.03	-42.74
AESTAT	-	-	-	-	-	-	-	-	2.93	2.79
AADMIN	-	-	-	-	-	-	-	-	3.16	3.21
APRIVS	-	-	-	-	-	-	-	-	-3.18	-6.58

Rémunération de la terre

	Sim1	Sim2	Sim3	Sim4	Sim5	Sim6	Sim7	Sim8	Sim9	Sim10
ACER	-9.91	-9.92	-8.59	-8.49	-8.92	-8.92	-9.12	-8.99	22.81	6.52
AOILSE	-11.64	-11.64	-10.06	-9.94	-10.36	-10.36	-10.60	-10.44	22.81	6.52
ACTROOTS	-13.10	-13.10	-11.19	-11.04	-10.65	-10.65	-10.85	-10.72	22.81	6.52
ACOTTO	-30.85	-30.85	-28.82	-28.66	-34.37	-34.38	-35.11	-34.63	22.81	6.52
ATOBAC	-7.69	-7.69	-6.63	-6.55	-11.48	-11.48	-12.05	-11.68	22.81	6.52
ATEAGR	-11.94	-11.94	-10.54	-10.43	-15.59	-15.59	-16.21	-15.80	22.81	6.52
ASISAL	-46.57	-46.57	-45.47	-45.38	-47.46	-47.46	-47.77	-47.56	22.81	6.52
ASUGAR	1.39	1.39	1.45	1.45	-0.53	-0.53	-0.71	-0.59	22.81	6.52
AOFRVE	-8.86	-8.86	-7.32	-7.20	-7.59	-7.59	-7.81	-7.66	22.81	6.52
AOTHCRO	8.19	8.19	8.04	8.03	5.09	5.09	4.84	5.00	22.81	6.52
ALIVES	-17.47	-17.48	-15.97	-15.86	-16.07	-16.08	-16.28	-16.15	22.81	6.52
AFISHI	-3.73	-3.73	-2.62	-2.53	-3.49	-3.48	-3.71	-3.56	22.81	6.52
AHUFOR	-12.72	-12.72	-11.18	-11.06	-11.04	-11.04	-11.23	-11.11	22.81	6.52

Rémunération du travail

	Sim1	Sim2	Sim3	Sim4	Sim5	Sim6	Sim7	Sim8	Sim9	Sim10
	5.68	5.68	5.26	5.23	5.48	5.48	5.56	5.51	6.67	8.11

Rémunération du capital

	Sim1	Sim2	Sim3	Sim4	Sim5	Sim6	Sim7	Sim8	Sim9	Sim10
ACER	-9.91	-9.92	-8.59	-8.49	-8.92	-8.92	-9.12	-8.99	3.07	3.83
AOILSE	-11.64	-11.64	-10.06	-9.94	-10.36	-10.36	-10.60	-10.44	3.07	3.83
ACTROOTS	-13.10	-13.10	-11.19	-11.04	-10.65	-10.65	-10.85	-10.72	3.07	3.83
ACOTTO	-30.85	-30.85	-28.82	-28.66	-34.37	-34.38	-35.11	-34.63	3.07	3.83
ATOBAC	-7.69	-7.69	-6.63	-6.55	-11.48	-11.48	-12.05	-11.68	3.07	3.83
ATEAGR	-11.94	-11.94	-10.54	-10.43	-15.59	-15.59	-16.21	-15.80	3.07	3.83
ASISAL	-46.57	-46.57	-45.47	-45.38	-47.46	-47.46	-47.77	-47.56	3.07	3.83
ASUGAR	1.39	1.39	1.45	1.45	-0.53	-0.53	-0.71	-0.59	3.07	3.83
AOFRVE	-8.86	-8.86	-7.32	-7.20	-7.59	-7.59	-7.81	-7.66	3.07	3.83
AOTHCRO	8.19	8.19	8.04	8.03	5.09	5.09	4.84	5.00	3.07	3.83
ALIVES	-17.47	-17.48	-15.97	-15.86	-16.07	-16.08	-16.28	-16.15	3.07	3.83
AFISHI	-3.73	-3.73	-2.62	-2.53	-3.49	-3.48	-3.71	-3.56	3.07	3.83
AHUFOR	-12.72	-12.72	-11.18	-11.06	-11.04	-11.04	-11.23	-11.11	3.07	3.83
AMININ	-0.54	-0.54	-1.73	-1.83	-2.28	-2.28	-2.17	-2.24	3.07	3.83
APRFOOD	28.16	28.16	29.76	29.89	29.97	29.97	29.78	29.91	3.07	3.83
ABEVER	15.03	15.03	16.56	16.68	16.42	16.43	16.22	16.35	3.07	3.83
ACLOTH	6.15	6.15	6.32	6.33	5.60	5.60	5.51	5.57	3.07	3.83
AWOODP	2.71	2.71	1.46	1.36	0.36	0.36	0.42	0.38	3.07	3.83
AMANCHE	0.06	0.06	0.60	0.64	-1.01	-1.01	-1.22	-1.09	3.07	3.83
APETRO	2.53	2.53	2.91	2.94	1.65	1.64	1.49	1.59	3.07	3.83
AOTHMAN	-4.90	-4.90	-6.04	-6.13	-6.95	-6.95	-6.89	-6.93	3.07	3.83
AUTILI	9.69	9.69	10.16	10.20	9.76	9.76	9.66	9.73	3.07	3.83
ACONST	6.04	6.04	4.36	4.23	5.87	5.87	6.22	5.99	3.07	3.83
ATRADE	31.87	31.88	28.14	27.85	31.74	31.74	32.54	32.01	3.07	3.83
AHOTEL	11.43	11.43	12.09	12.14	12.44	12.44	12.39	12.42	3.07	3.83
ATRANS	-2.54	-2.54	-3.26	-3.31	-4.81	-4.81	-4.85	-4.82	3.07	3.83
AESTAT	25.96	25.96	28.64	28.85	29.60	29.60	29.34	29.51	3.07	3.83
AADMIN	5.07	5.07	4.66	4.63	4.68	4.68	4.74	4.70	3.07	3.83
APRIVS	-1.67	-1.67	-2.15	-2.19	-3.55	-3.55	-3.61	-3.57	3.07	3.83

Autres institutions

	Sim1	Sim2	Sim3	Sim4	Sim5	Sim6	Sim7	Sim8	Sim9	Sim10
Etat										
Revenu	5.04	4.76	4.99	4.39	5.22	4.61	5.25	4.64	4.51	5.03
Taxes directes	4.94	3.95	5.05	2.94	5.25	3.11	5.26	3.16	3.95	-4.45
Taxes- ventes	5.44	5.44	5.45	5.46	5.54	5.54	5.55	5.55	4.86	7.48
Recettes douanières	3.06	3.06	2.56	2.52	3.38	3.38	3.52	3.43	4.40	14.44
Taxes-production	6.44	6.44	6.24	6.22	6.30	6.30	6.33	6.31	2.70	4.22
Epargne	2.03	0	4.17	0	4.39	0	4.13	0.00	2.90	0.00
Epargne RDM	0	0	0	0	11.94	11.93	12.99	12.30	0.00	138.30
Taux de change	1.49	1.49	0.88	0.83	-	-	-	-	1.43	-

Annexe 4: Matrice de comptabilité sociale agrégée du Nigeria (en trillions de Nairas)

	Activités	Produits	Coûts de transaction	Facteurs	Ménages	Entreprises	Gouvernement	Taxes	Epargne et investissement	Reste du monde	Total
Activités		26.87									26.87
Produits	6.81		0.68		12.79		3.72		0.98	7.84	32.81
Coûts de transaction		0.68									0.68
Facteurs	19.91										19.91
Ménages				11.29		2.63	0.17			1.36	15.45
Entreprises				4.87							4.87
Gouvernement				2.76				2.8		0.21	5.77
Taxes	0.15	0.3			0.13	2.23					2.8
Epargne et investissement					2.54		1.88			-3.44	0.98
Reste du monde		4.97		0.99							5.96
Total	26.87	32.81	0.68	19.91	15.45	4.87	5.77	2.8	0.98	5.96	

Source: Nwafor, Diao et Alpuerto (2010).

Annexe 5: Matrice de comptabilité sociale agrégée de la Tanzanie (en milliards de Tsh)

	Activités	Produits	Coûts de transaction	Facteurs	Ménages	Entreprises	Gouvernement	Taxes	Epargne et investissement	Reste du monde	Total
Activités		12,113			1,954						14,067
Produits	6,460		358		4,957		516		1,319	1,306	14,917
Coûts de transaction		358									358
Facteurs	7,582										7,582
Ménages				2,268							2,268
Entreprises				5,271		2,171	61			404	7,908
Gouvernement						1		668			670
Taxes	24	436		18	94	95					668
Epargne et investissement					902		92			324	1,319
Reste du monde		2,009		26							2,035
Total	14,067	14,917	358	7,582	7,908	2,268	670	668	1,319	2,035	

Source: Thurlow et Wobst (2003).

Annexe 6: Le modèle standard de l'IFPRI

Ensembles

$\alpha \in A$	Activités
$\alpha \in ACES (\subset A)$	Activités avec technologie CES
$\alpha \in ALEO (\subset A)$	Activités avec technologie Leontief
$c \in C$	produits
$c \in CD (\subset C)$	Produits avec vente domestique
$c \in CDN (\subset C)$	Produits non inclus dans CD
$c \in CE (\subset C)$	Produits exportés
$c \in CEN (\subset C)$	Produits non inclus dans CE
$c \in CM (\subset C)$	Produits importés
$c \in CMN (\subset C)$	Produits non inclus dans CM
$c \in CT (\subset C)$	Produits entrant dans les coûts de transaction
$c \in CX (\subset C)$	Produits avec une production domestique
$f \in F$	Facteurs
$i \in INS$	Institutions (domestiques et reste du monde)
$i \in INSD (\subset INS)$	Institutions domestiques
$I \in INSDNG (\subset INSD)$	Institutions domestiques non gouvernementales
$h \in H (\subset INSDNG)$	Ménages

PARAMETRES

cwtsc	Poids du produit c dans l'IPC
dwtsc	Poids du produit c dans l'indice des prix domestiques
icac a	Quantité du produit c comme consommation intermédiaire par unité de l'activité a
icdc c'	Quantité du produit c comme input (cout de transaction) par unité de c' produit et vendu sur le marché local
icec c'	Quantité du produit c comme input (cout de transaction) par unité de c' exporté
icmc c'	Quantité du produit c comme input (cout de transaction) par unité de c' exporté
intaa	Quantité de l'input agrégé par unité de l'activité a
iva _a	Quantité de valeur ajoutée par unité de l'activité a
$\overline{mp_s}$	Propension marginale à épargner pour l'année de base pour l'institution i
mps01c	Paramètre 0-1 (1 pour les institutions avec propension à épargner endogène)
pwec	Prix mondial à l'exportation (en devises)
pwmc	Prix mondial à l'importation (en devises)
qdstc	Variation des stocks
$\overline{qg_c}$	Demande du gouvernement pour l'année de base
$\overline{qinv_c}$	Demande d'investissement privé pour l'année de base
shif _f	Part du revenu de l'institution i dans la rémunération du facteur f
shii i'	Part du revenu de i' reçu par i
ta _a	Taux de taxe pour l'activité a
tec	Taux de taxe à l'exportation
tff	Taux de taxe directe pour le facteur f
$\overline{tin_s}$	Taux de taxe directe (exogène) pour l'institution domestique i
tins01i	Paramètre 0-1 (1 pour les institutions avec taxe endogène)
tmc	Tarif à l'importation
tqc	Taux de taxe sur les ventes
trnsfri f	Transfert du facteur f vers l'institution i
tvaa	Taux de taxe sur la valeur ajoutée de l'activité a
α_a^a	Paramètre d'échelle de la fonction CES décrivant l'activité a
α_a^{va}	Paramètre d'échelle de la fonction CES décrivant la valeur ajoutée
α_a^{ac}	Paramètre d'échelle de la fonction d'agrégation du produit c
α_c^q	Paramètre d'échelle de la fonction Armington
α_c^t	Paramètre distributif de la fonction CET
β_{ach}^h	Propension marginale à consommer le produit autoconsommé c de l'activité a par le ménage h
β_{ch}^m	Propension marginale à consommer le produit c (commercialisé) par le ménage h
δ_a^a	Paramètre distributif de la fonction CES décrivant l'activité a
δ_{ac}^{ac}	Paramètre distributif de la fonction d'agrégation du produit c
δ_c^q	Paramètre distributif de la fonction Armington
δ_c^t	CET fonction share parameter
δ_{fa}^{va}	Paramètre distributif du facteur f dans la valeur ajoutée de l'activité a
γ_{ch}^m	Consommation incompressible du produit c (commercialisé) par le ménage h
γ_{ach}^h	Consommation incompressible du produit autoconsommé c de l'activité a par le ménage h
θ_{ac}	Part du produit c par unité de l'activité a
ρ_a^a	Exposant de la fonction de production CES
ρ_a^{va}	Exposant de la fonction CES (valeur ajoutée)

ρ_c^{ac}	Exposant de la fonction d'agrégation du produit c
ρ_c^q	Exposant de la fonction Armington
ρ_c^t	Exposant de la fonction CET

VARIABLES EXOGENES

\overline{CPI}	Indice des prix à la consommation
\overline{DTINS}	Variation dans le taux de taxe de l'institution non gouvernementale domestique (= 0 pour l'année de base; variable exogène)
\overline{FSAV}	Épargne étrangère en devises
\overline{GADJ}	Facteur d'ajustement des dépenses publiques
\overline{IADJ}	Facteur d'ajustement de l'investissement
\overline{MPSADJ}	Facteur d'échelle de la propension à épargner (= 0 pour l'année de base)
\overline{QFS}_f	Offre totale du facteur f
$\overline{TINSADJ}$	Facteur d'ajustement pour le taux de taxe directe factor (= 0 pour l'année de base; variable exogène)
\overline{WFDIST}_{fa}	Facteur de distorsion pour la rémunération du facteur f utilisé dans l'activité a

VARIABLES ENDOGENES

DMPS	Variation de la propension à épargner de l'institution domestique (= 0 pour l'année de base; variable exogène)
DPI	Indice des prix domestiques à la production
EG	Dépenses publiques
EH _h	Dépenses de consommation finale des ménages
EXR	Taux de change
GOVSHR	Part des dépenses publiques dans l'absorption
GSAV	Épargne publique
INVSHR	Part de l'investissement dans l'absorption
MPS _i	Propension marginale à épargner de l'institution i (variable exogène)
PA _a	Prix de l'activité a
PDD _c	Prix au consommateur du produit c produit et vendu localement
PDS _c	Prix au producteur du produit c produit et vendu localement
PE _c	Prix à l'exportation (monnaie locale)
PINTA _a	Prix de l'input agrégé pour l'activité a
PM _c	Prix à l'importation (monnaie locale)
PQ _c	Prix du produit composite
PVA _a	Prix de la valeur ajoutée
PX _c	Prix au producteur (agrégé) du produit c
PXAC _{a c}	Prix au producteur du produit c produit par l'activité a
QA _a	Volume (niveau) de l'activité a
QD _c	Niveau des ventes domestiques du produit c
QE _c	Volume des exportations
QF _{f a}	Demande du facteur par l'activité a
QG _c	Demande du produit c par le gouvernement

$QH_{c h}$	Quantité du produit c consommé par le ménage h
$QHA_{a c h}$	Quantité du produit c produit par l'activité a et autoconsommé par le ménage h
$QINTA_a$	Quantité de l'input agrégé utilise par l'activité a
$QINT_{c a}$	Quantité du produit c utilisé comme input par l'activité a
$QINV_c$	Demande d'investissement du produit c
QM_c	Importations du produit c
QQ_c	Offre du produit composite
QT_c	Quantité totale du produit c demandée comme input (cout de transaction)
QVA_a	Valeur ajoutée en volume
QX_c	Quantité totale du produit c commercialisé
$QXAC_{a c}$	Quantité du produit c commercialisé par l'activité a
TABS	Total de l'absorption nominale
$TINS_i$	Taux de taxe directe pour l'institution i ($i \in INSDNG$)
$TRII_i i'$	Transferts reçu par l'institution i' de l'institution i
WF_f	Prix moyen du facteur f
YF_f	Revenu du facteur f
YG	Revenu du gouvernement
YI_i	Revenu de l'institution domestique non gouvernementale
$YIF_i f$	Revenu reçu par l'institution domestique i du facteur f

EQUATIONS

Bloc des prix

$$PM_c = pwm_c \cdot (1 + tm_c) \cdot EXR + \sum_{c' \in CT} PQ_{c'} \cdot icm_{c',c} \quad c \in CM \quad (1)$$

$$PE_c = pwe_c \cdot (1 - te_c) \cdot EXR - \sum_{c' \in CT} PQ_{c'} \cdot ice_{c',c} \quad c \in CE \quad (2)$$

$$PDD_c = PDS_c + \sum_{c' \in CT} PQ_{c'} \cdot icd_{c',c} \quad c \in CD \quad (3)$$

$$PQ_c \cdot (1 - tq_c) \cdot QQ_c = PDD_c \cdot QD_c + PM_c \cdot QM_c \quad c \in (CD \cup CM) \quad (4)$$

$$PX_c \cdot QX_c = PDS_c \cdot QD_c + PE_c \cdot QE_c \quad c \in CX \quad (5)$$

$$PA_a = \sum_{c \in C} PXAC_{a,c} \cdot \theta_{a,c} \quad a \in A \quad (6)$$

$$PINTA_a = \sum_{c \in C} PQ_c \cdot ica_{c,a} \quad a \in A \quad (7)$$

$$PA_a \cdot (1 - ta_a) \cdot QA_a = PVA_a \cdot QVA_a + PINTA_a \cdot QINTA_a \quad a \in A \quad (8)$$

$$\overline{CPI} = \sum_{c \in C} PQ_c \cdot cwtsc \quad (9)$$

$$DPI = \sum_{c \in C} PDS_c \cdot dwts_c \quad (10)$$

Bloc de la production et du commerce

$$QA_a = \alpha_a^a \cdot \left(\delta_a^a \cdot QVA_a^{-\rho_a^a} + (1 - \delta_a^a) \cdot QINTA_a^{-\rho_a^a} \right)^{-\frac{1}{\rho_a^a}} \quad a \in ACES$$

(11)

$$\frac{QVA_a}{QINTA_a} = \left(\frac{PINTA_a}{PVA_a} \cdot \frac{\delta_a^a}{1 - \delta_a^a} \right)^{\frac{1}{1 + \rho_a^a}} \quad a \in ACES$$

(12)

$$QVA_a = iva_a \cdot QA_a \quad a \in ALEO$$

(13)

$$QINTA_a = inta_a \cdot QA_a \quad a \in ALEO$$

(14)

$$QVA_a = \alpha_a^{va} \cdot \left(\sum_{f \in F} \delta_{f a}^{va} \cdot QF_{f a}^{-\rho_a^{va}} \right)^{-\frac{1}{\rho_a^{va}}} \quad a$$

(15)

$$WF_f \cdot \overline{WFDIST}_{f a} = PVA_a \cdot (1 - tva_a) \cdot QVA_a \cdot \left(\sum_{f \in F'} \delta_{f a}^{va} \cdot QF_{f a}^{-\rho_a^{va}} \right)^{-1} \cdot \delta_{f a}^{va} \cdot QF_{f a}^{-\rho_a^{va} - 1} \quad a \in A \quad f$$

(16)

$$QINT_{c a} = ica_{c a} \cdot QINTA_a \quad a \in A \quad c \in C$$

(17)

$$QXAC_{a c} + \sum_{h \in H} QHA_{a c h} = \theta_{a c} \cdot QA_a \quad a \in A \quad a \in CX$$

(18)

$$QX_c = \alpha_a^{ac} \cdot \left(\sum_{a \in A} \delta_{a c}^{ac} \cdot QXAC_{a c}^{-\rho_a^{ac}} \right)^{-\frac{1}{\rho_a^{ac} - 1}} \quad c$$

(19)

$$PXAC_{a c} = PX_c \cdot QX_c \cdot \left(\sum_{a \in A'} \delta_{a c}^{ac} \cdot QXAC_{a c}^{-\rho_a^{ac}} \right)^{-1} \cdot \delta_{a c}^{ac} \cdot QXAC_{a c}^{-\rho_a^{ac} - 1} \quad a \in A \quad c$$

(20)

$$QX_c = \alpha_c^t \cdot \left(\delta_c^t \cdot QE_c^{\rho_c^t} + (1 - \delta_c^t) \cdot QD_c^{\rho_c^t} \right)^{\frac{1}{\rho_c^t}} \quad c \in (CE \cap CD)$$

(21)

$$\frac{QE_c}{QD_c} = \left(\frac{PE_c}{PDS_c} \cdot \frac{1 - \delta_c^t}{\delta_c^t} \right)^{\frac{1}{\rho_c^t} - 1} \quad c \in (CE \cap CD)$$

(22)

$$QX_c = QD_c + QE_c \quad c \in (CD \cap CEN) \cup (CE \cup CDN)$$

(23)

$$QQ_c = \alpha_c^q \cdot \left(\delta_c^q \cdot QM_c^{-\rho_c^q} + (1 - \delta_c^q) \cdot QD_c^{-\rho_c^q} \right)^{-\frac{1}{\rho_c^q}} \quad c \in (CM \cap CD)$$

(24)

$$\frac{QM_c}{QD_c} = \left(\frac{PDD_c}{PM_c} \cdot \frac{\delta_c^q}{1 - \delta_c^q} \right)^{\frac{1}{1 + \rho_c^q}} \quad c \in (CM \cap CD)$$

(25)

$$QQ_c = QD_c + QM_c \quad c \in (CD \cap CMN) \cup (CM \cup CDN)$$

(26)

$$QT_c = \sum_{c' \in C'} (icm_{c'} \cdot QM_{c'} + ice_{c'} \cdot QE_{c'} + icd_{c'} \cdot QD_{c'}) \quad c \in CT$$

(27)

Bloc des institutions

$$YF_f = \sum_{a \in A} WF_f \cdot \overline{WFDIST}_{f a} \cdot QF_{f a} \quad f \in F \quad (28)$$

$$YIF_{if} = shif_{if} \cdot [(1 - tf_f) \cdot YF_f - transfr_{row f} \cdot EXR] \quad i \in INSD \quad f \in F \quad (29)$$

$$YI_i = \sum_{f \in F} YIF_{if} + \sum_{i' \in INSDNG} TRII_{i i'} + transfr_{i gov} \cdot \overline{CPI} + transfr_{i row} \cdot EXR \quad i \in INSDNG \quad (30)$$

$$TRII_{i i'} = shii_{i i'} \cdot (1 - MPS_{i'}) \cdot (1 - TINS_{i'}) \cdot YI_{i'} \quad i \in INSDNG \quad i' \in INSDNG' \quad (31)$$

$$EH_h = \left(1 - \sum_{i \in INSDNG} shii_h\right) \cdot (1 - MPS_h) \cdot (1 - TINS_h) \cdot YI_h \quad h \in H \quad (32)$$

$$PQ_c \cdot QH_{ch} = PQ_c \cdot \gamma_{ch}^m + \beta_{ch}^m \cdot \left(EH_h - \sum_{c' \in C} PQ_{c'} \cdot \gamma_{c'h}^m - \sum_{a \in A, c' \in C} \sum PXAC_{a c'} \cdot \gamma_{a c'h}^h\right) \quad c \in C \quad h \in H \quad (33)$$

$$PXAC_{a c} \cdot QHA_{ach} = PXAC_{a c} \cdot \gamma_{ach}^h + \beta_{ach}^h \cdot \left(EH_h - \sum_{c' \in C} PQ_{c'} \cdot \gamma_{c'h}^m - \sum_{a' \in A, c' \in C} \sum PXAC_{a' c'} \cdot \gamma_{a' c'h}^h\right) \quad a \in A \quad c \in C \quad h \in H \quad (34)$$

$$QINV_c = \overline{IADJ} \cdot \overline{qinv}_c \quad c \in CINV \quad (35)$$

$$QG_c = GADJ \cdot \overline{qg}_c \quad c \in C \quad (36)$$

$$YG = \sum_{i \in INSDNG} TINS_i \cdot YI_i + \sum_{f \in F} tf_f \cdot YF_f + \sum_{a \in A} tva_a \cdot PVA_a \cdot QVA_a + \sum_{a \in A} ta_a \cdot PA_a \cdot QA_a \\ + \sum_{c \in CM} tm_c \cdot pwm_c \cdot QM_c \cdot EXR + \sum_{c \in CE} te_c \cdot pwe_c \cdot QE_c \cdot EXR \quad (37) \\ + \sum_{c \in C} tq_c \cdot PQ_c \cdot QQ_c + \sum_{f \in F} YIF_{gov f} + transfr_{gov row} \cdot EXR$$

$$EG = \sum_{c \in C} PQ_c \cdot QG_c + \sum_{i \in INSDNG} transfr_{i gov} \cdot \overline{CPI} \quad (38)$$

Bloc des équilibres

$$\sum_{a \in A} QF_{f_a} = QFS_f \quad f \in F \quad (39)$$

$$QQ_c = \sum_{a \in A} QINT_{c_a} + \sum_{h \in H} QH_{c_h} + QG_c + QINV_c + qdst_c + QT_c \quad c \in C \quad (40)$$

$$\sum_{c \in CM} pwc_c \cdot QM_c + \sum_{f \in F} trnsf_{row_f} = \sum_{c \in CE} pwc_c \cdot QE_c + \sum_{row} trnsf_{row} + \overline{FSAV} \quad i \in INSD \quad (41)$$

$$YG = EG + GSAV \quad (42)$$

$$TINS_i = tins_i \cdot (1 + TINSADJ \cdot tins01_i) + DTINS \cdot tins01_i \quad i \in INSDNG \quad (43)$$

$$MPS_i = \overline{mps_i} \cdot (1 + \overline{MPSADJ} \cdot mps01_i) + DMPS \cdot mps01_i \quad i \in INSDNG \quad (44)$$

$$\sum_{i \in INSDNG} MPS_i \cdot (1 - TINS_i) \cdot YI_i + GSAV + EXR \cdot \overline{FSAV} = \sum_{c \in C} PQ_c \cdot QINV_c + \sum_{c \in C} PQ_c \cdot qdst_c \quad (45)$$

$$TABS = \sum_{h \in H} \sum_{c \in C} PQ_c \cdot QH_{c_h} + \sum_{a \in A} \sum_{c \in C} \sum_{h \in H} PXAC_{a_c} \cdot QHA_{a_c h} + \sum_{c \in C} PQ_c \cdot QG_c + \sum_{c \in C} PQ_c \cdot QINV_c + \sum_{c \in C} PQ_c \cdot qdst_c \quad (46)$$

$$INVSHR \cdot TABS = \sum_{c \in C} PQ_c \cdot INV_c + \sum_{c \in C} PQ_c \cdot qdst_c \quad (47)$$

$$GOVSHR \cdot TABS = \sum_{c \in C} Q_c \cdot QG_c \quad (48)$$

AGRODEP Technical Notes

01. A comparison between the PEP 1-1 model and the IFPRI standard model. Fousseini Traoré. 2012.
02. Functional Forms Commonly Used in CGE Models. Fabienne Femenia. 2012.
03. Documentation of the Export Restrictions And import Tariffs Overall impacts (ERATO) PE model. Carmen Estrades, Yuan Gao, David Laborde. 2012.
04. The Gravity Model in International Trade. Luca Salvatici. 2012.
05. Hands-on gravity estimation with STATA. Maria Cipollina, Luca Salvatici. 2012.
06. Modeling commodity markets in stochastic contexts: A practical guide using the RECS toolbox version 0.5. Christophe Gouel. 2013.
07. Trade Policy Partial Equilibrium Model in Excel: Documentation. David Laborde, Simla Tokgoz. 2013.
08. Stata Training. Manuel Barron, Pia Basurto. 2013.
09. Guide to Microsimulations Linked to CGE Models: How to Introduce Analysis of Poverty and Income Distribution in CGE-based Studies. Carmen Estrades. 2013.
10. On the Estimation of Supply and Demand Elasticities of Agricultural Commodities. Fabio Gaetano Santeramo. 2014.
11. Macro Econometric Modelling: A Practical Approach under EViews, with a Focus on Africa. Jean Louis Brillet. 2015.
12. Partial Equilibrium Trade Simulation (PETS) Model: Documentation. David Laborde, Simla Tokgoz. 2015.
13. A User Guide for the Excel Interface to Compute Optimal Tariff Aggregators. David Laborde. 2015.
14. Spatial Equilibrium Model for AGRODEP. Antoine Bouët, Jeanne Metivier. 2016.