

Les réformes des subventions au Maroc : Simulations de scénarios alternatifs¹

Introduction

La présente note vise à estimer l'impact potentiel de la réforme des subventions sur le bien-être des ménages et les ressources du gouvernement. La note examine des produits subventionnés directement consommés par les ménages : butane, essence et gasoil, sucre (trois types) et farine (deux types).

Toutes les simulations sont fondées sur la dernière enquête sur le niveau de vie des ménages de 2007 (ENNVM). Les analyses portent sur l'année 2013, au cours de laquelle des mesures devraient être mises en œuvre. Les extrapolations 2007-2013 sont fondées sur les estimations démographiques et économiques pour 2013 et les prix d'août 2012 ; il est supposé qu'aucune mesure ne sera prise entre août et décembre 2012. Le tableau ci-dessous montre les statistiques de référence pour l'extrapolation.

Nous considérons la situation actuelle (août 2012) et deux scénarios de réforme possibles : une réduction des subventions de 30 % et l'élimination totale des subventions. En outre, nous présentons des courbes par produit montrant l'effet d'une hausse des prix comprise entre 0 % et 100 % sur la pauvreté et sur les recettes publiques. Les prix actuels et les facteurs d'augmentation des prix des deux scénarios de réforme sont décrits ci-dessous.

Tableau 1 - Scenarios

	Situation actuelle (août 2012)			Scénario 1			Scénario 2		
Produit	Prix de vente	Subvention unitaire	Prix réel	Prix de vente	Subvention unitaire	Facteur d'augm. des prix	Prix de vente	Subvention unitaire	Facteur d'augm. des prix
Butane	3.5	6.5	10.0	5.4	4.6	1.6	10.0	0.0	2.9
Essence	12.2	1.6	13.8	12.7	1.1	1.0	13.8	0.0	1.1
Gasoil	8.2	3.6	11.7	9.2	2.5	1.1	11.7	0.0	1.4
Sucre	6.0	5.0	11.0	7.5	3.5	1.2	11.0	0.0	1.8
Sucre pain	6.0	5.0	11.0	7.5	3.5	1.2	11.0	0.0	1.8
Sucre morc.	6.0	5.0	11.0	7.5	3.5	1.2	11.0	0.0	1.8
Sucre gran.	5.0	5.0	10.0	6.5	3.5	1.3	10.0	0.0	2.0
Farine libre	5.0	0.7	5.7	5.2	0.5	1.0	5.7	0.0	1.1
Farine nation.	2.0	1.9	3.9	2.6	1.3	1.3	3.9	0.0	2.0

Situation actuelle

Les dépenses des ménages associées aux produits subventionnés sont importantes (tableau 2.1).

Les dépenses totales des ménages de produits subventionnés sont de 38,9 milliards de MAD. Elles sont ainsi équivalentes à 4,3 % du PIB et 13,2 % des dépenses publiques.

¹ Cette note a été préparée par Paolo Verme (TTL, MNSED), Abdelkrim Araar (Consultant, Université Laval) et Abdoul Gadiry-Barry (Consultant) dans le cadre du programme de réformes des subventions au Maroc (TTL, Nadine Poupert). Les Simulations ont été faites sur la base du module stata SUBSIM. Voir Araar, A. and Verme, P. (2012) Reforming Subsidies: A Toolkit for Policy Simulations", World Bank Policy Research Working Papers No. 6148

L'importance des différents produits subventionnés varie selon le niveau de vie (tableaux 2.2 et 3.1). Le butane et la farine sont les produits les plus importants pour les ménages. Ils sont suivis par l'essence et le gasoil, puis le sucre. Pour les pauvres, le butane et la farine sont les produits les plus importants, l'essence et le gasoil étant les produits les moins consommés. Pour les plus riches, le butane reste le produit le plus important, suivi par l'essence et le gasoil, tandis que la part des dépenses de sucre et de farine sont relativement faibles (tableau 3.1). Avec une population estimée à 32,9 millions pour environ 6,5 millions de ménages, le total des dépenses annuelles par habitant associées aux produits subventionnés est d'environ 1 183 dirhams et le total des dépenses annuelles par ménage est d'environ 5 976 dirhams. Le montant annuel des dépenses des ménages associées aux produits subventionnés varie de 4 278 dirhams en moyenne pour le quintile le plus pauvre à 8 025 dirhams en moyenne pour le quintile le plus riche (tableau 2.2).

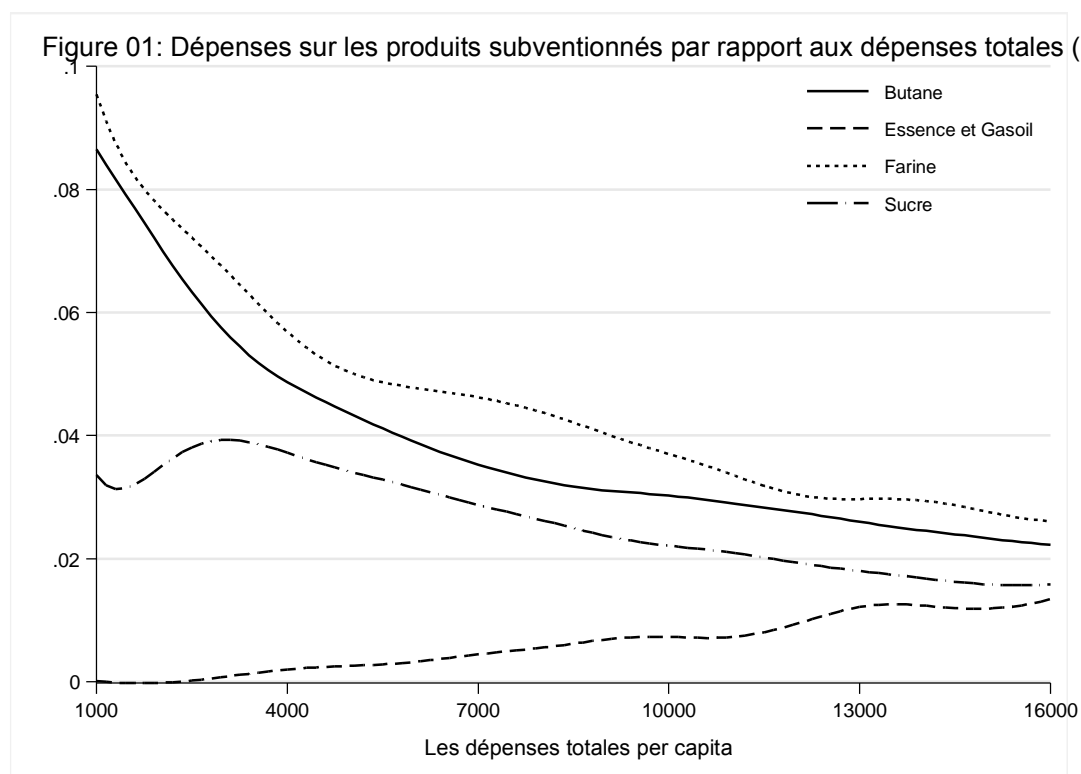
Les subventions sont plus importantes en termes relatifs pour les pauvres, à l'exception de l'essence et du gasoil (tableau 3.2). Les dépenses associées aux produits subventionnés représentent en moyenne 7,7 % des dépenses totales des ménages (tableau 3.2). Cette part varie de 13,2 % pour le premier quintile (les plus pauvres) à 5,8 % pour le dernier quintile (les plus riches).

La figure ci-dessous montre l'incidence des dépenses des ménages associées aux produits subventionnés sur les dépenses totales des ménages. La farine représente jusqu'à 9 % des dépenses totales des ménages les plus pauvres et le butane environ 8 %. La part des dépenses consacrées à chacun des produits subventionnés dans les dépenses totales des ménages les plus riches est très réduite et converge aux environs de 2 %.

Part des dépenses associées aux produits subventionnés dans les dépenses totales

Axe des abscisses : Dépenses totales per capita

Ordonnées : Part dans les dépenses totales des ménages

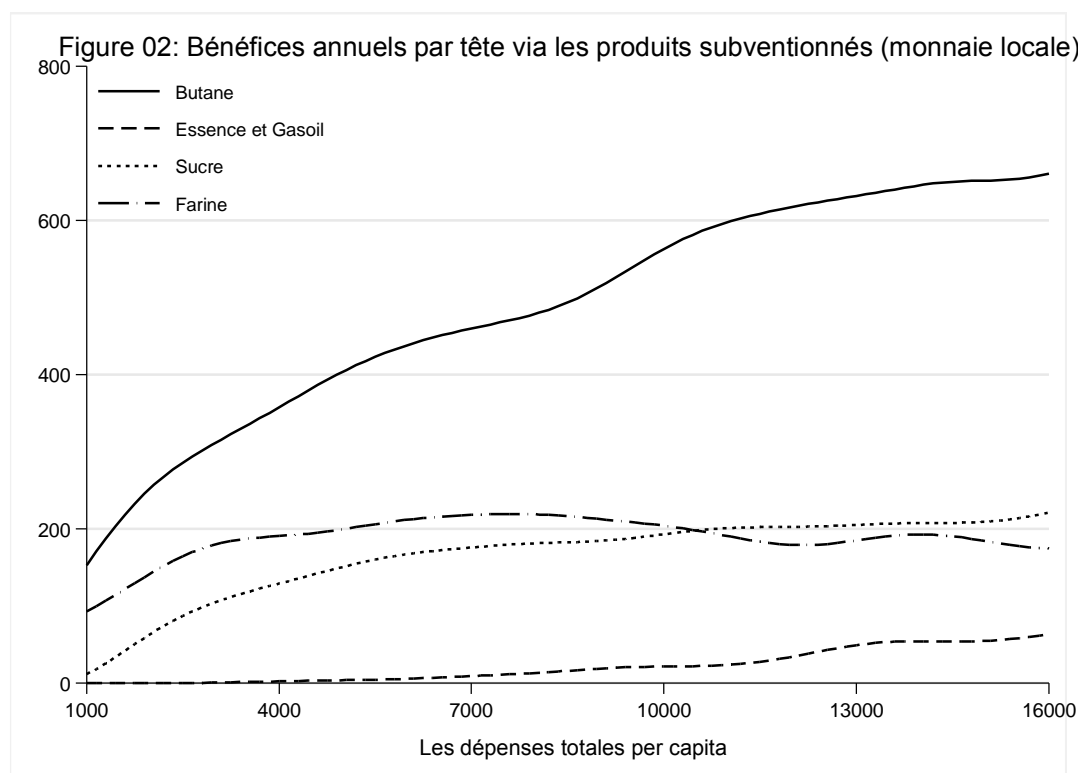


Les subventions sont presque aussi importantes que les dépenses en produits subventionnés des ménages (tableaux 2.1 et 3.3). Les dépenses des ménages en produits subventionnés sont de 38,9 milliards de MAD (table 2.1), les subventions au prix de ces produits s'élevant à près de 35,3 milliards de MAD (tableau 3.3). En d'autres termes, toutes choses égales par ailleurs, la suppression totale des subventions entraînerait des dépenses des ménages en produits anciennement subventionnés d'environ 74,2 milliards de dirhams en termes nominaux.

Les subventions favorisent les plus riches (tableaux 3.3 et 3.4). La plupart des subventions, en valeur absolue, bénéficient aux plus riches. Le quintile le plus riche reçoit ainsi 10,38 milliards de MAD de subventions contre seulement 4,96 milliards pour le quintile la plus pauvre (tableau 3.3). Le quintile supérieur reçoit plus 6 milliards de MAD à travers la subvention du butane. Le premier quintile reçoit 754 MAD par habitant par an contre 1 581 MAD pour le cinquième quintile (tableau 3.4). Ainsi, les plus riches perçoivent plus de deux fois le montant des subventions perçues par les plus pauvres.

La figure ci-dessous montre les subventions par habitant en fonction des dépenses par habitant. Y apparaît la différence entre ce que perçoivent les plus riches et ce que perçoivent les plus pauvres, par l'intermédiaire de la subvention au butane notamment. Ce phénomène caractérise également les autres le sucre et l'essence et le gasoil.

Montant annuel des subventions par tête
Abscisses : dépenses totales per capita
Ordonnées : montant des subventions per capita.



Scénario de réforme 1 : réduction généralisée de 30 % des subventions

Impact sur les dépenses des ménages (tableaux 4.1 et 4.2). Avec une réduction des subventions de 30 % et une élasticité-prix de -0,5, la baisse des dépenses réelles des ménages est estimée à environ 6,9 milliards de MAD au titre des produits pétroliers et 3,7 milliards de MAD au titre des produits alimentaires, pour un total de 10,6 milliards de MAD, ou 323 MAD par habitant et par an et 26,9 MAD par habitant et par mois.

N.B. : Le modèle suppose que les ménages n'ont pas d'épargne et que toute augmentation du prix des produits consommés entraînera des dépenses nominales constantes et une réduction des dépenses réelles des ménages proportionnelle à l'augmentation des prix. Par conséquent, l'élasticité-prix des produits subventionnés affecte la consommation des produits subventionnés, mais n'affecte pas l'impact sur les dépenses réelles totales.

Impact sur le budget de l'État (tableau 4.3). L'économie de ressources publiques est estimée à 10,9 milliards de MAD pour les produits pétroliers et à 4,9 milliards de MAD pour les produits alimentaires, pour un total de 15,8 milliards de MAD.

Impact sur la pauvreté et l'inégalité (tableaux 4.4 à 4.8). L'impact sur la pauvreté est modeste. Avec un seuil de pauvreté de 4 318 MAD par personne et par an² et une réduction des subventions de 30 %, le taux de pauvreté passerait d'environ 6,47 % à 7,68 % et l'écart de pauvreté passerait de 1,34 à 1,65. Avec un seuil de pauvreté de 6 477 MAD³, le taux de pauvreté passerait de 21,12 % à 22,83 % et l'écart de pauvreté de 5,32 % à 6,07 %. Les intervalles de confiances des estimations avant et après la réforme sont importants et se chevauchent. Ces résultats doivent donc être pris avec beaucoup de prudence. L'impact sur l'inégalité est négligeable.

Scénario de réforme : élimination totale des subventions

Impact sur les dépenses des ménages (tableaux 5.1 et 5.2). Avec une élimination totale des subventions et une élasticité-prix de -0,5, la baisse des dépenses réelles des ménages s'élèverait à environ 22,8 milliards de MAD pour les produits pétroliers et 12,5 milliards de MAD pour les produits alimentaires, pour un total de 35,3 milliards de MAD, ou 1 074 MAD par habitant et par an et 89,5 MAD par habitant et par mois.

Impact sur les recettes de l'État (tableau 5.3). Avec la suppression totale des subventions, l'impact sur les recettes publiques est égal à la variation des dépenses réelles des ménages.

Impact sur la pauvreté et l'inégalité (tableaux 5.4 à 5.8). L'impact sur la pauvreté est significatif. Avec un seuil de pauvreté de 4 318 MAD par personne et par an et une suppression totale des subventions, le taux de pauvreté passerait d'environ 6,5 % à 11,4 % et l'écart de pauvreté passerait de

² Cette estimation de la pauvreté s'appuie sur un scénario modéré, où la croissance des revenus réels des pauvres est la moitié de celle du PIB réel entre 2007 et 2013.

³ Ce taux de pauvreté est équivalent au taux de vulnérabilité du HCP extrapolé.

1,34 à 2,75. Avec un seuil de pauvreté de 6 477 MAD, le taux de pauvreté passerait de 21,1 % à 28,0 % et l'écart de pauvreté passerait de 5,3 à 8,2. L'impact sur l'inégalité serait le suivant : l'indice de Gini passerait de 40,1 à 42,13. Ces chiffres doivent également être pris avec prudence.

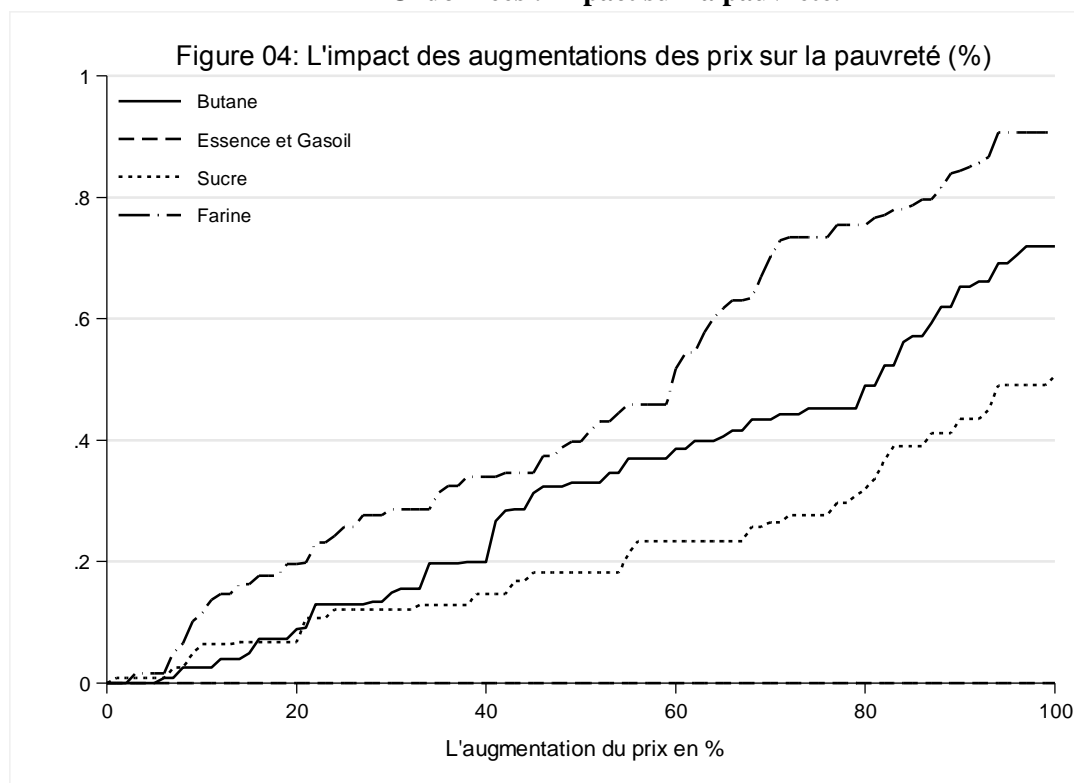
Tests de sensibilité

Pauvreté. La figure ci-dessous illustre la sensibilité de la pauvreté à la hausse des prix des différents produits subventionnés. Les hausses de prix et la pauvreté sont évidemment corrélées : la pauvreté augmente à mesure que le prix des produits subventionnés augmente. Ce constat est valable pour tous les produits considérés. Il est toutefois visible que tous les produits n'auront pas le même impact. La pauvreté est clairement plus sensible à l'augmentation du prix de la farine qu'à l'augmentation du prix de l'essence et du gasoil. Certains intervalles de la hausse du prix de certains produits ne se traduisent en outre pas automatiquement par une augmentation de la pauvreté. Par exemple, l'augmentation entre 50 % et 60 % du prix du butane ne donne pas lieu à une augmentation du taux de pauvreté. Ces effets s'expliquent par la distribution de la consommation de chaque produit subventionné.

Impact de l'augmentation des prix sur la pauvreté

Abscisses : augmentation des prix

Ordonnées : impact sur la pauvreté.



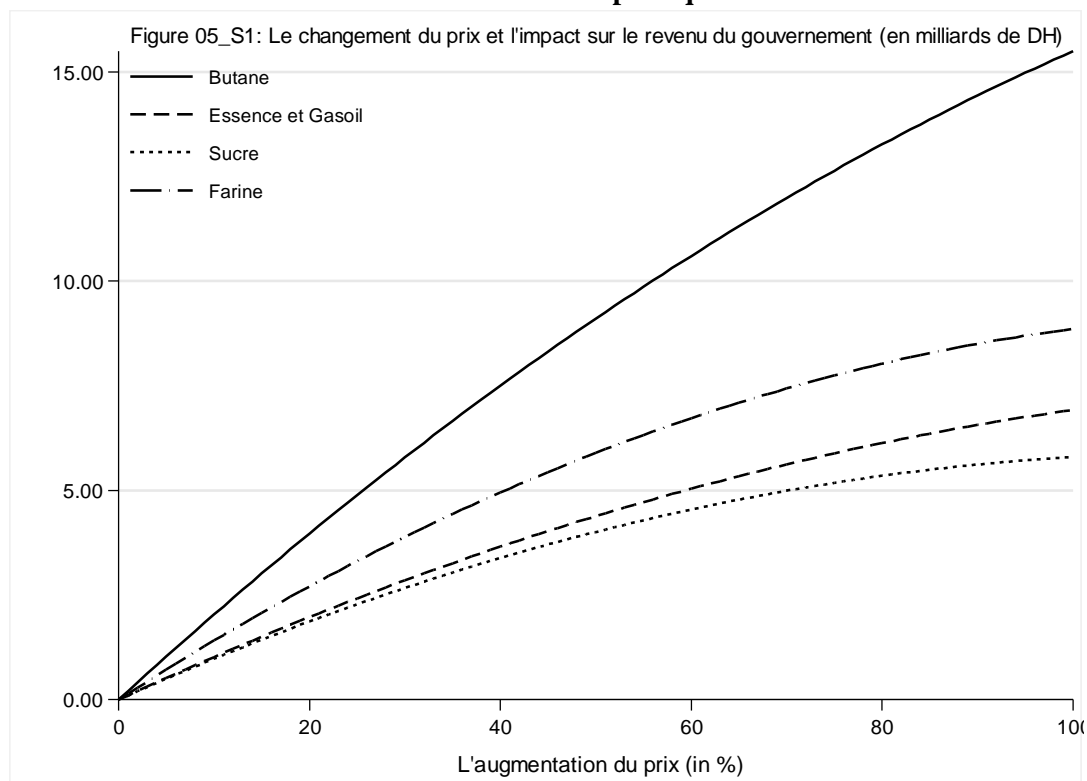
Budget de l'Etat. La figure ci-dessous illustre la sensibilité des ressources publiques aux augmentations de prix. L'ensemble des produits est caractérisé par une corrélation positive entre l'augmentation des prix et les ressources publiques. Mais cette relation est beaucoup plus forte pour le butane que pour le sucre. Les gains les plus importants pour le gouvernement proviennent de la hausse

du prix du butane. Tous les produits ont par ailleurs des rendements décroissants. En d'autres termes, les gains marginaux baissent au fur et à mesure de la hausse des prix.

Impact de l'augmentation des prix sur les ressources publiques

Abscisses : augmentation des prix

Ordonnées : ressources publiques additionnelles



Tableaux

Tableau	1.1	Population et dépenses
Tableau	2.1	Dépenses totales (monnaie locale)
Tableau	2.2	Dépenses par ménage (monnaie locale)
Tableau	2.3	Dépenses per capita (monnaie locale)
Tableau	2.4	Dépenses per capita (monnaie locale)
Tableau	3.1	Structure des dépenses sur les produits subventionnés (% moyenne par quintile)
Tableau	3.2	Dépense sur les produits subventionnés par rapport aux dépenses totales (% moyenne par quintile)
Tableau	3.3	Le total des bénéfices via les subsides
Tableau	3.4	Les bénéfices per capita via les subsides
Tableau	4.1 S1	Le total des impacts sur le bien-être de la population
Tableau	4.1 S1	Le total des impacts sur le bien-être de la population (suite)
Tableau	4.2 S1	L'impact sur le bien-être per capita
Tableau	4.2 S1	L'impact sur le bien-être per capita (suite)
Tableau	4.3 S1	L'impact de la réforme sur les recettes de l'état (Scenario 1, monnaie locale)
Tableau	4.3 S1	L'impact de la réforme sur les recettes de l'état (Scenario 1, monnaie locale) (suite)
Tableau	4.4 S1	Réformes et taux de pauvreté (Scenario 1, Ligne de pauvreté = 4,318)
Tableau	4.5 S1	Réformes et carence moyenne de pauvreté (Scenario 1, Ligne de pauvreté = 4,318)
Tableau	4.6 S1	Réformes et taux de pauvreté (Scenario 1, Ligne de pauvreté = 6,477)
Tableau	4.7 S1	Réformes et carence moyenne de pauvreté (Scenario 1, Ligne de pauvreté = 6,477)
Tableau	4.8 S1	Réformes et inégalité (Scenario 1)
Tableau	5.1 S2	Le total des impacts sur le bien-être de la population
Tableau	5.1 S2	Le total des impacts sur le bien-être de la population (suite)
Tableau	5.2 S2	L'impact sur le bien-être per capita
Tableau	5.2 S2	L'impact sur le bien-être per capita (suite)
Tableau	5.3 S2	L'impact de la réforme sur les recettes de l'état (Scenario 1, monnaie locale)
Tableau	5.3 S2	L'impact de la réforme sur les recettes de l'état (Scenario 1, monnaie locale) (suite)
Tableau	5.4 S2	Réformes et taux de pauvreté (Scenario 1, Ligne de pauvreté = 4,318)
Tableau	5.5 S2	Réformes et carence moyenne de pauvreté (Scenario 1, Ligne de pauvreté = 4,318)
Tableau	5.6 S2	Réformes et taux de pauvreté (Scenario 1, Ligne de pauvreté = 6,477)
Tableau	5.7 S2	Réformes et carence moyenne de pauvreté (Scenario 1, Ligne de pauvreté = 6,477)
Tableau	5.8 S2	Réformes et inégalité (Scenario 2)

Figures

Figure	1	Dépenses sur les produits subventionnés par rapport aux dépenses totales (%)
Figure	2	Bénéfices annuels par tête via les produits subventionnés (monnaie locale)
Figure	3	La progressivité dans la distribution des bénéfices via les produits subventionnés (Courbes de Lorenz)
Figure	4	L'impact des augmentations des prix sur la pauvreté (%)
Figure	5	Le changement du prix et l'impact sur le revenu du gouvernement (en milliards de DH)

Tableau 1.1 : Population et dépenses

	Population	Nombre de ménages	Dépenses totale	Dépenses totale per capita	Dépenses totale par ménage
Quintile 1	6,573,305	1,010,438	32,747,681,792	4,982	32,409
Quintile 2	6,571,959	1,107,269	52,668,911,616	8,014	47,567
Quintile 3	6,567,397	1,235,663	72,425,717,760	11,028	58,613
Quintile 4	6,570,754	1,398,484	102,701,006,848	15,630	73,437
Quintile 5	6,569,586	1,751,336	240,965,697,536	36,679	137,590
Total	32,853,000	6,503,190	501,509,029,888	15,265	77,117

Tableau 2.1 : Dépenses en produits subventionnés selon les quintiles (en MAD)

	Butane	Essence	Gasoil	Sucre en pain	Sucre en morceaux	Sucre en poudre	Farine nationale	Farine libre	Total
Quintile 1	1,416,434,304	32,676,486	43,729,616	758,901,824	43,432,192	306,512,544	1,346,663,552	374,719,488	4,323,069,952
Quintile 2	1,702,808,832	133,808,144	179,070,000	892,851,520	109,009,760	341,836,704	1,326,366,464	922,585,792	5,608,336,896
Quintile 3	2,126,282,496	238,666,368	319,397,504	917,693,120	185,148,416	386,399,808	1,139,899,904	1,262,060,672	6,575,548,416
Quintile 4	2,353,410,048	632,844,288	846,909,824	975,941,504	286,797,952	385,645,248	1,026,177,728	1,795,946,368	8,303,672,832
Quintile 5	3,273,354,496	2,756,983,552	3,689,559,040	783,724,608	505,802,816	500,842,112	524,472,032	2,020,631,424	14,055,369,728
Total	10,872,290,304	3,794,978,816	5,078,665,728	4,329,112,576	1,130,191,104	1,921,236,480	5,363,579,392	6,375,943,680	38,865,997,824

Tableau 2.2 : Dépenses par ménage en produits subventionnés selon les quintiles (en MAD)

	Butane	Essence	Gasoil	Sucre en pain	Sucre en morceaux	Sucre en poudre	Farine nationale	Farine libre	Total
Quintile 1	1,401.80	32.34	43.28	751.06	42.98	303.35	1,332.75	370.85	4,278.41
Quintile 2	1,537.85	120.85	161.72	806.35	98.45	308.72	1,197.87	833.21	5,065.02
Quintile 3	1,720.76	193.15	258.48	742.67	149.84	312.71	922.50	1,021.36	5,321.47
Quintile 4	1,682.83	452.52	605.59	697.86	205.08	275.76	733.78	1,284.21	5,937.63
Quintile 5	1,869.06	1,574.22	2,106.71	447.50	288.81	285.98	299.47	1,153.77	8,025.51
Total	1,671.84	583.56	780.95	665.69	173.79	295.43	824.76	980.43	5,976.45

Tableau 2.3 : Dépenses per capita en produits subventionnés selon les quintiles (en MAD)

	Butane	Essence	Gasoil	Sucre en pain	Sucre en morceaux	Sucre en poudre	Farine nationale	Farine libre	Total
Quintile 1	215.48	4.97	6.65	115.45	6.61	46.63	204.87	57.01	657.67
Quintile 2	259.10	20.36	27.25	135.86	16.59	52.01	201.82	140.38	853.37
Quintile 3	323.76	36.34	48.63	139.73	28.19	58.84	173.57	192.17	1,001.24
Quintile 4	358.16	96.31	128.89	148.53	43.65	58.69	156.17	273.32	1,263.73
Quintile 5	498.26	419.66	561.61	119.30	76.99	76.24	79.83	307.57	2,139.46
Total	330.94	115.51	154.59	131.77	34.40	58.48	163.26	194.07	1,183.03

Tableau 2.4: Dépenses per capita en produits subventionnés selon les quintiles (en MAD)

	Butane	Essence	Gasoil	Sucre en pain	Sucre en morceaux	Sucre en poudre	Farine nationale	Farine libre	Total
Decile 1	193.56	3.52	4.71	98.79	5.43	39.38	192.22	35.05	572.68
Decile 2	237.46	6.43	8.60	132.16	7.78	53.90	217.55	79.02	742.89
Decile 3	250.59	16.70	22.35	134.72	12.97	52.87	206.61	124.80	821.61
Decile 4	267.61	24.02	32.14	136.99	20.20	51.16	197.04	155.94	885.09
Decile 5	312.27	29.12	38.97	139.57	26.16	57.63	188.53	184.33	976.58
Decile 6	335.30	43.58	58.33	139.90	30.23	60.05	158.56	200.04	1,025.98
Decile 7	344.93	79.87	106.89	140.77	39.33	57.02	168.71	262.28	1,199.80
Decile 8	371.42	112.78	150.93	156.30	47.98	60.37	143.61	284.39	1,327.79
Decile 9	437.49	191.21	255.89	132.56	64.58	66.86	113.25	307.31	1,569.15
Decile 10	559.11	648.42	867.76	106.01	89.42	85.62	46.37	307.84	2,710.57
Total	330.94	115.51	154.59	131.77	34.40	58.48	163.26	194.07	1,183.03

Tableau 3.1 : Poids de chaque produit dans les dépenses en produits subventionnés selon les quintiles(en %)

	Butane	Essence	Gasoil	Sucre en pain	Sucre en morceaux	Sucre en poudre	Farine nationale	Farine libre	Total
Quintile 1	32.76	0.76	1.01	17.55	1.00	7.09	31.15	8.67	100.00
Quintile 2	30.36	2.39	3.19	15.92	1.94	6.10	23.65	16.45	100.00
Quintile 3	32.34	3.63	4.86	13.96	2.82	5.88	17.34	19.19	100.00
Quintile 4	28.34	7.62	10.20	11.75	3.45	4.64	12.36	21.63	100.00
Quintile 5	23.29	19.62	26.25	5.58	3.60	3.56	3.73	14.38	100.00
Total	27.97	9.76	13.07	11.14	2.91	4.94	13.80	16.40	100.00

Tableau 3.2 : Part des dépenses en produits subventionnés dans les dépenses totales selon les quintiles (en %)

	Butane	Essence	Gasoil	Sucre en pain	Sucre en morceaux	Sucre en poudre	Farine nationale	Farine libre	Total
Quintile 1	4.33	0.10	0.13	2.32	0.13	0.94	4.11	1.14	13.20
Quintile 2	3.23	0.25	0.34	1.70	0.21	0.65	2.52	1.75	10.65
Quintile 3	2.94	0.33	0.44	1.27	0.26	0.53	1.57	1.74	9.08
Quintile 4	2.29	0.62	0.82	0.95	0.28	0.38	1.00	1.75	8.09
Quintile 5	1.36	1.14	1.53	0.33	0.21	0.21	0.22	0.84	5.83
Total	2.17	0.76	1.01	0.86	0.23	0.38	1.07	1.27	7.75

Tableau 3.3 : Répartition du montant des subventions entre les quintiles

	Butane	Essence	Gasoil	Sucre	Farine	Total
Quintile 1	2,620,403,456	4,238,794	19,241,030	975,124,224	1,337,622,656	4,956,630,016
Quintile 2	3,150,196,224	17,357,592	78,790,800	1,176,721,152	1,391,632,768	5,814,698,496
Quintile 3	3,933,622,784	30,959,800	140,534,896	1,305,434,368	1,258,860,416	6,669,412,352
Quintile 4	4,353,808,896	82,092,560	372,640,320	1,437,928,064	1,221,682,688	7,468,152,320
Quintile 5	6,055,705,600	357,635,904	1,623,405,952	1,575,448,320	772,159,872	10,384,355,328
Total	20,113,737,728	492,284,640	2,234,612,992	6,470,656,000	5,981,958,656	35,293,249,536

Tableau 3.4 : Montant des subventions per capita selon les quintiles (en MAD)

	Butane	Essence	Gasoil	Sucre	Farine	Total
Quintile 1	398.64	0.64	2.93	148.35	203.49	754.05
Quintile 2	479.34	2.64	11.99	179.05	211.75	884.77
Quintile 3	598.96	4.71	21.40	198.78	191.68	1,015.53
Quintile 4	662.60	12.49	56.71	218.84	185.93	1,136.57
Quintile 5	921.78	54.44	247.11	239.81	117.54	1,580.67
Total	612.23	14.98	68.02	196.96	182.08	1,074.28

Tableau 4.1 : Impact de la décompensation selon le scénario 1 sur le bien-être de chaque quintile (en MAD)

	Butane	Essence	Gasoil	Total
Quintile 1	-786,120,960	-1,274,384	-5,772,308	-793,167,680
Quintile 2	-945,058,816	-5,218,522	-23,637,234	-973,914,560
Quintile 3	-1,180,086,656	-9,307,996	-42,160,460	-1,231,555,200
Quintile 4	-1,306,142,464	-24,680,950	-111,792,072	-1,442,615,552
Quintile 5	-1,816,711,552	-107,522,456	-487,021,696	-2,411,255,808
Total	-6,034,120,704	-148,004,304	-670,383,744	-6,852,508,672

Tableau 4.1 (bis) : Impact de la décompensation selon le scénario 1 sur le bien-être de chaque quintile (en MAD)

	Sucre en pain	Sucre en morceaux	Sucre en poudre	Farine nationale	Farine libre	Total
Quintile 1	-189,649,552	-10,853,704	-91,953,752	-386,223,136	-15,063,721	-693,743,872
Quintile 2	-223,123,568	-27,241,538	-102,550,992	-380,401,920	-37,087,944	-770,405,952
Quintile 3	-229,331,488	-46,268,588	-115,919,928	-326,923,328	-50,734,836	-769,178,176
Quintile 4	-243,887,760	-71,670,800	-115,693,560	-294,307,808	-72,197,032	-797,756,928
Quintile 5	-195,852,768	-126,400,120	-150,252,608	-150,418,592	-81,229,376	-704,153,472
Total	-1,081,845,120	-282,434,752	-576,370,816	-1,538,274,816	-256,312,912	-3,735,238,400

Tableau 4.2 : Impact de la décompensation selon le scénario 1 sur le bien-être per capita selon les quintiles (en MAD)

	Butane	Essence	Gasoil	Total
Quintile 1	-119.59	-0.19	-0.88	-120.66
Quintile 2	-143.80	-0.79	-3.60	-148.19
Quintile 3	-179.69	-1.42	-6.42	-187.53
Quintile 4	-198.78	-3.76	-17.01	-219.55
Quintile 5	-276.53	-16.37	-74.13	-367.03
Total	-183.67	-4.51	-20.41	-208.58

Tableau 4.2 (bis) : Impact de la décompensation selon le scénario 1 sur le bien-être per capita selon les quintiles (en MAD)

	Sucre en pain	Sucre en morceaux	Sucre en poudre	Farine nationale	Farine libre	Total
Quintile 1	-28.85	-1.65	-13.99	-58.76	-2.29	-105.54
Quintile 2	-33.95	-4.15	-15.60	-57.88	-5.64	-117.23
Quintile 3	-34.92	-7.05	-17.65	-49.78	-7.73	-117.12
Quintile 4	-37.12	-10.91	-17.61	-44.79	-10.99	-121.41
Quintile 5	-29.81	-19.24	-22.87	-22.90	-12.36	-107.18
Total	-32.93	-8.60	-17.54	-46.82	-7.80	-113.70

Tableau 4.3 : Impact de la décompensation selon le scénario 1 sur les ressources de l'Etat (en MAD)

	Butane	Essence	Gasoil	Total
Quintile 1	1,295,134,336	1,332,190	6,661,243	1,303,127,808
Quintile 2	1,556,984,448	5,455,234	27,277,368	1,589,716,992
Quintile 3	1,944,192,896	9,730,207	48,653,172	2,002,576,256
Quintile 4	2,151,869,696	25,800,476	129,008,048	2,306,678,272
Quintile 5	2,993,032,192	112,399,672	562,023,040	3,667,454,976
Total	9,941,213,184	154,717,776	773,622,848	10,869,554,176

Tableau 4.3 (bis) : Impact de la décompensation selon le scénario 1 sur les ressources de l'Etat (en MAD)

	Sucre en pain	Sucre en morceaux	Sucre en poudre	Farine nationale	Farine libre	Total
Quintile 1	244,973,488	14,019,910	124,137,568	515,453,376	15,770,210	914,354,560
Quintile 2	288,212,448	35,188,348	138,443,840	507,684,416	38,827,368	1,008,356,416
Quintile 3	296,231,296	59,765,904	156,491,904	436,311,840	53,114,300	1,001,915,264
Quintile 4	315,033,888	92,578,368	156,186,304	392,783,168	75,583,080	1,032,164,800
Quintile 5	252,986,288	163,273,136	202,841,024	200,748,656	85,039,032	904,888,128
Total	1,397,437,440	364,825,664	778,100,672	2,052,981,504	268,333,984	4,861,679,104

Tableau 4.4 : Impact de la décompensation selon le scénario 1 sur le taux de pauvreté (ligne de pauvreté = 4 318 MAD)

	Taux de pauvreté	Erreurs type	Borne minimale	Borne maximale
Avant la réforme	6.47	0.53	5.43	7.51
Butane	7.17	0.55	6.10	8.25
Essence	6.47	0.53	5.43	7.51
Gasoil	6.47	0.53	5.43	7.51
Essence et Gasoil	6.47	0.53	5.43	7.51
Sucre en pain	6.66	0.53	5.61	7.70
Sucre en morceaux	6.48	0.53	5.43	7.52
Sucre en poudre	6.52	0.53	5.47	7.56
Sucre	6.77	0.54	5.72	7.83
Farine nationale	6.89	0.54	5.82	7.96
Farine libre	6.47	0.53	5.43	7.51
Farine	6.89	0.54	5.82	7.96
Après la réforme	7.68	0.58	6.55	8.81

Tableau 4.5 : Impact de la décompensation selon le scénario 1 sur l'écart de pauvreté (ligne de pauvreté = 4 318 MAD)

	Carence moyenne	Erreurs type	Borne minimale	Borne maximale
Avant la réforme	1.34	0.15	1.05	1.62
Butane	1.50	0.16	1.19	1.80
Essence	1.34	0.15	1.05	1.62
Gasoil	1.34	0.15	1.05	1.63
Essence et Gasoil	1.34	0.15	1.05	1.63
Sucre en pain	1.37	0.15	1.08	1.66
Sucre en morceaux	1.34	0.15	1.05	1.63
Sucre en poudre	1.36	0.15	1.07	1.64
Sucre	1.39	0.15	1.10	1.68
Farine nationale	1.42	0.15	1.12	1.72
Farine libre	1.34	0.15	1.05	1.63
Farine	1.42	0.15	1.12	1.72
Après la réforme	1.65	0.17	1.33	1.98

Tableau 4.6 : Impact de la décompensation selon le scénario 1 sur le taux de pauvreté (ligne de pauvreté = 6 477 MAD)

	Taux de pauvreté	Erreurs type	Borne minimale	Borne maximale
Avant la réforme	21.12	0.90	19.35	22.90
Butane	21.93	0.91	20.13	23.72
Essence	21.12	0.90	19.35	22.90
Gasoil	21.12	0.90	19.35	22.90
Essence et Gasoil	21.12	0.90	19.35	22.90
Sucre en pain	21.31	0.91	19.52	23.09
Sucre en morceaux	21.14	0.90	19.36	22.92
Sucre en poudre	21.22	0.91	19.44	23.01
Sucre	21.43	0.91	19.64	23.22
Farine nationale	21.54	0.92	19.74	23.35
Farine libre	21.15	0.91	19.37	22.93
Farine	21.54	0.92	19.74	23.35
Après la réforme	22.83	0.92	21.02	24.64

Tableau 4.7 : Impact de la décompensation selon le scénario 1 sur l'écart de pauvreté (ligne de pauvreté = 6 477 MAD)

	Carence moyenne	Erreurs type	Borne minimale	Borne maximale
Avant la réforme	5.32	0.31	4.72	5.93
Butane	5.71	0.32	5.09	6.34
Essence	5.33	0.31	4.72	5.93
Gasoil	5.33	0.31	4.73	5.93
Essence et Gasoil	5.33	0.31	4.73	5.93
Sucre en pain	5.41	0.31	4.81	6.02
Sucre en morceaux	5.33	0.31	4.73	5.93
Sucre en poudre	5.37	0.31	4.77	5.97
Sucre	5.46	0.31	4.85	6.07
Farine nationale	5.51	0.31	4.90	6.13
Farine libre	5.33	0.31	4.73	5.93
Farine	5.52	0.31	4.90	6.13
Après la réforme	6.07	0.33	5.42	6.72

Tableau 4.8 : Impact de la décompensation selon le scénario 1 sur les inégalités

	L'indice de Gini	Erreurs type	Borne minimale	Borne maximale
Avant la réforme	40.10	1.00	38.13	42.07
Butane	40.39	1.01	38.41	42.37
Essence	40.09	1.00	38.12	42.06
Gasoil	40.06	1.00	38.09	42.03
Essence et Gasoil	40.05	1.00	38.08	42.02
Sucre en pain	40.18	1.00	38.21	42.16
Sucre en morceaux	40.10	1.00	38.13	42.07
Sucre en poudre	40.13	1.00	38.16	42.11
Sucre	40.22	1.01	38.24	42.19
Farine nationale	40.27	1.00	38.30	42.25
Farine libre	40.11	1.00	38.13	42.08
Farine	40.28	1.00	38.31	42.25
Après la réforme	40.66	1.01	38.67	42.64

Tableau 5.1 : Impact de la décompensation selon le scénario 2 sur le bien-être de chaque quintile (en MAD)

	Butane	Essence	Gasoil	Total
Quintile 1	-2,620,403,456	-4,238,793	-19,241,032	-2,643,883,264
Quintile 2	-3,150,196,224	-17,357,588	-78,790,808	-3,246,344,448
Quintile 3	-3,933,622,528	-30,959,794	-140,534,912	-4,105,117,184
Quintile 4	-4,353,808,384	-82,092,544	-372,640,352	-4,808,541,184
Quintile 5	-6,055,705,600	-357,635,840	-1,623,406,208	-8,036,747,264
Total	-20,113,735,680	-492,284,544	-2,234,613,248	-22,840,633,344

Tableau 5.1 (bis) : Impact de la décompensation selon le scénario 2 sur le bien-être de chaque quintile (en MAD)

	Sucre en pain	Sucre en morceaux	Sucre en poudre	Farine nationale	Farine libre	Total
Quintile 1	-632,417,984	-36,193,480	-306,512,544	-1,287,410,304	-50,212,388	-2,312,746,752
Quintile 2	-744,042,624	-90,841,432	-341,836,704	-1,268,006,272	-123,626,440	-2,568,353,536
Quintile 3	-764,743,936	-154,290,288	-386,399,808	-1,089,744,256	-169,116,064	-2,564,294,400
Quintile 4	-813,284,288	-238,998,192	-385,645,248	-981,025,856	-240,656,704	-2,659,610,368
Quintile 5	-653,103,616	-421,502,208	-500,842,112	-501,395,232	-270,764,480	-2,347,607,552
Total	-3,607,592,448	-941,825,600	-1,921,236,480	-5,127,581,696	-854,376,128	-12,452,612,096

**Tableau 5.2 : Impact de la décompensation selon le scénario 2 sur le bien-être per capita selon les quintiles
(en MAD)**

	Butane	Essence	Gasoi	Total
Quintile 1	-398.64	-0.64	-2.93	-402.22
Quintile 2	-479.34	-2.64	-11.99	-493.97
Quintile 3	-598.96	-4.71	-21.40	-625.08
Quintile 4	-662.60	-12.49	-56.71	-731.81
Quintile 5	-921.78	-54.44	-247.11	-1,223.33
Total	-612.23	-14.98	-68.02	-695.24

Tableau 5.2 (bis) : Impact de la décompensation selon le scénario 2 sur le bien-être per capita selon les quintiles (en MAD)

	Sucre en pain	Sucre en morceaux	Sucre en poudre	Farine nationale	Farine libre	Total
Quintile 1	-96.21	-5.51	-46.63	-195.85	-7.64	-351.84
Quintile 2	-113.21	-13.82	-52.01	-192.94	-18.81	-390.80
Quintile 3	-116.45	-23.49	-58.84	-165.93	-25.75	-390.46
Quintile 4	-123.77	-36.37	-58.69	-149.30	-36.63	-404.76
Quintile 5	-99.41	-64.16	-76.24	-76.32	-41.21	-357.34
Total	-109.81	-28.67	-58.48	-156.08	-26.01	-379.04

Tableau 5.3 : Impact de la décompensation selon le scénario 2 sur les ressources de l'Etat (en MAD)

	Butane	Essence	Gasol	Total
Quintile 1	2,620,403,456	4,238,793	19,241,032	2,643,883,264
Quintile 2	3,150,196,224	17,357,588	78,790,808	3,246,344,704
Quintile 3	3,933,622,784	30,959,794	140,534,912	4,105,117,440
Quintile 4	4,353,808,896	82,092,544	372,640,352	4,808,541,696
Quintile 5	6,055,705,600	357,635,840	1,623,406,080	8,036,747,776
Total	20,113,737,728	492,284,544	2,234,613,248	22,840,635,392

Tableau 5.3 (bis) : Impact de la décompensation selon le scénario 2 sur les ressources de l'Etat (en MAD)

	Sucre en pain	Sucre en morceaux	Sucre en poudre	Farine nationale	Farine libre	Total
Quintile 1	632,418,048	36,193,484	306,512,544	1,287,410,304	50,212,392	2,312,746,752
Quintile 2	744,042,752	90,841,448	341,836,704	1,268,006,272	123,626,448	2,568,353,536
Quintile 3	764,744,064	154,290,320	386,399,808	1,089,744,256	169,116,064	2,564,294,656
Quintile 4	813,284,416	238,998,240	385,645,248	981,025,856	240,656,720	2,659,610,368
Quintile 5	653,103,680	421,502,272	500,842,112	501,395,232	270,764,512	2,347,607,808
Total	3,607,592,960	941,825,728	1,921,236,480	5,127,581,696	854,376,128	12,452,613,120

Tableau 5.4 : Impact de la décompensation selon le scénario 2 sur le taux de pauvreté (ligne de pauvreté = 4 318 MAD)

	Taux de pauvreté	Erreurs type	Borne minimale	Borne maximale
Avant la réforme	6.47	0.53	5.43	7.51
Butane	8.82	0.61	7.63	10.02
Essence	6.47	0.53	5.43	7.51
Gasoil	6.47	0.53	5.43	7.51
Essence et Gasoil	6.47	0.53	5.43	7.51
Sucre en pain	7.02	0.55	5.93	8.11
Sucre en morceaux	6.53	0.53	5.49	7.58
Sucre en poudre	6.72	0.54	5.67	7.78
Sucre	7.34	0.56	6.23	8.44
Farine nationale	7.44	0.57	6.32	8.55
Farine libre	6.61	0.53	5.56	7.66
Farine	7.50	0.57	6.38	8.61
Après la réforme	11.43	0.67	10.11	12.75

Tableau 5.5 : Impact de la décompensation selon le scénario 2 sur l'écart de pauvreté (ligne de pauvreté = 4 318 MAD)

	Carence moyenne	Erreurs type	Borne minimale	Borne maximale
Avant la réforme	1.34	0.15	1.05	1.62
Butane	1.97	0.18	1.61	2.32
Essence	1.34	0.15	1.05	1.63
Gasoil	1.34	0.15	1.06	1.63
Essence et Gasoil	1.34	0.15	1.06	1.63
Sucre en pain	1.46	0.15	1.16	1.76
Sucre en morceaux	1.35	0.15	1.06	1.63
Sucre en poudre	1.40	0.15	1.11	1.69
Sucre	1.52	0.16	1.22	1.83
Farine nationale	1.65	0.17	1.32	1.99
Farine libre	1.34	0.15	1.06	1.63
Farine	1.66	0.17	1.33	2.00
Après la réforme	2.75	0.23	2.31	3.20

Tableau 5.6 : Impact de la décompensation selon le scénario 2 sur le taux de pauvreté (ligne de pauvreté = 6 477 MAD)

	Taux de pauvreté	Erreurs type	Borne minimale	Borne maximale
Avant la réforme	21.12	0.90	19.35	22.90
Butane	24.63	0.94	22.79	26.47
Essence	21.12	0.90	19.35	22.90
Gasoil	21.12	0.90	19.35	22.90
Essence et Gasoil	21.13	0.90	19.36	22.91
Sucre en pain	21.93	0.91	20.14	23.73
Sucre en morceaux	21.18	0.91	19.40	22.96
Sucre en poudre	21.51	0.92	19.70	23.31
Sucre	22.36	0.93	20.54	24.19
Farine nationale	22.50	0.93	20.67	24.32
Farine libre	21.20	0.91	19.42	22.99
Farine	22.59	0.93	20.76	24.42
Après la réforme	27.97	0.99	26.02	29.92

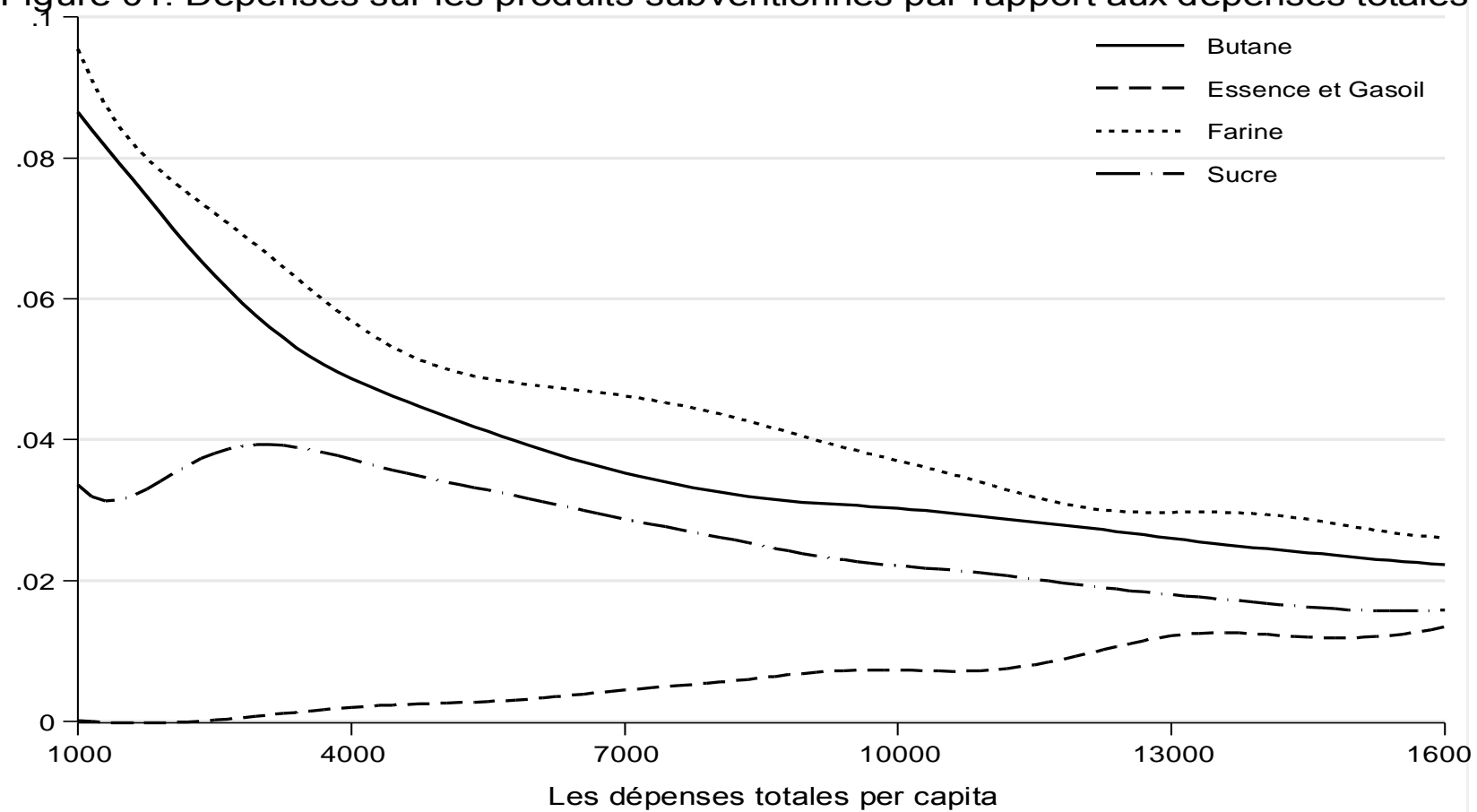
Tableau 5.7 : Impact de la décompensation selon le scénario 2 sur l'écart de pauvreté (ligne de pauvreté = 6 477 MAD)

	Carence moyenne	Erreurs type	Borne minimale	Borne maximale
Avant la réforme	5.32	0.31	4.72	5.93
Butane	6.75	0.35	6.06	7.43
Essence	5.33	0.31	4.73	5.93
Gasoil	5.33	0.31	4.73	5.94
Essence et Gasoil	5.34	0.31	4.73	5.94
Sucre en pain	5.63	0.32	5.01	6.26
Sucre en morceaux	5.34	0.31	4.74	5.95
Sucre en poudre	5.48	0.31	4.87	6.09
Sucre	5.81	0.32	5.17	6.44
Farine nationale	5.99	0.33	5.34	6.64
Farine libre	5.35	0.31	4.75	5.95
Farine	6.02	0.33	5.36	6.67
Après la réforme	8.22	0.39	7.45	9.00

Tableau 5.8 : Impact de la décompensation selon le scénario 2 sur les inégalités

	L'indice de Gini	Erreurs type	Borne minimale	Borne maximale
Avant la réforme	40.10	1.00	38.13	42.07
Butane	41.14	1.02	39.14	43.14
Essence	40.07	1.00	38.10	42.04
Gasoil	39.97	1.00	38.00	41.94
Essence et Gasoil	39.94	1.00	37.98	41.91
Sucre en pain	40.39	1.01	38.41	42.37
Sucre en morceaux	40.10	1.00	38.13	42.07
Sucre en poudre	40.22	1.01	38.25	42.19
Sucre	40.51	1.01	38.53	42.49
Farine nationale	40.70	1.01	38.73	42.68
Farine libre	40.12	1.01	38.15	42.10
Farine	40.73	1.01	38.75	42.70
Après la réforme	42.13	1.03	40.11	44.15

Figure 01: Dépenses sur les produits subventionnés par rapport aux dépenses totales



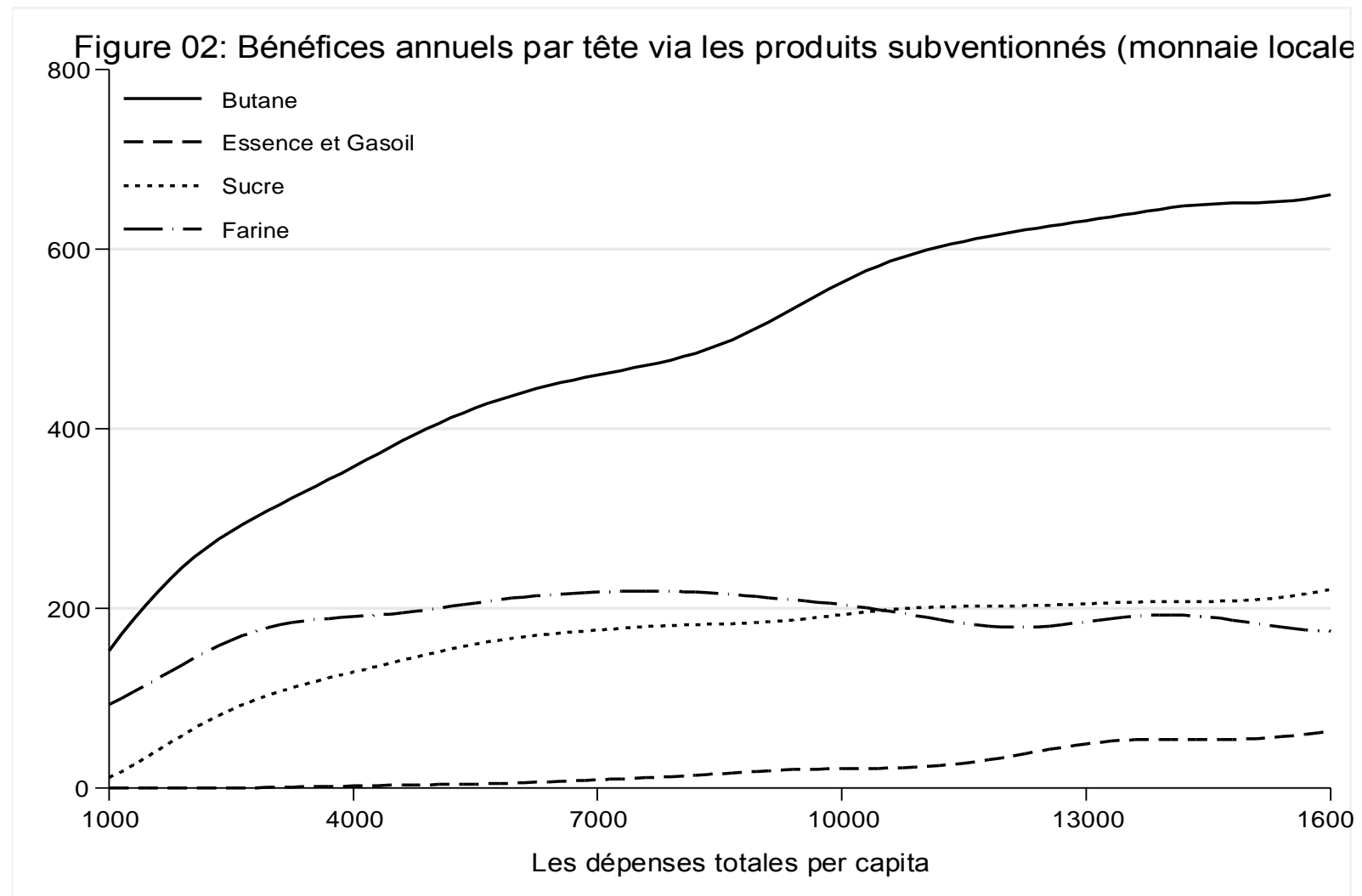


Figure 03: La progressivité dans la distribution des bénéfices via les produits subvention

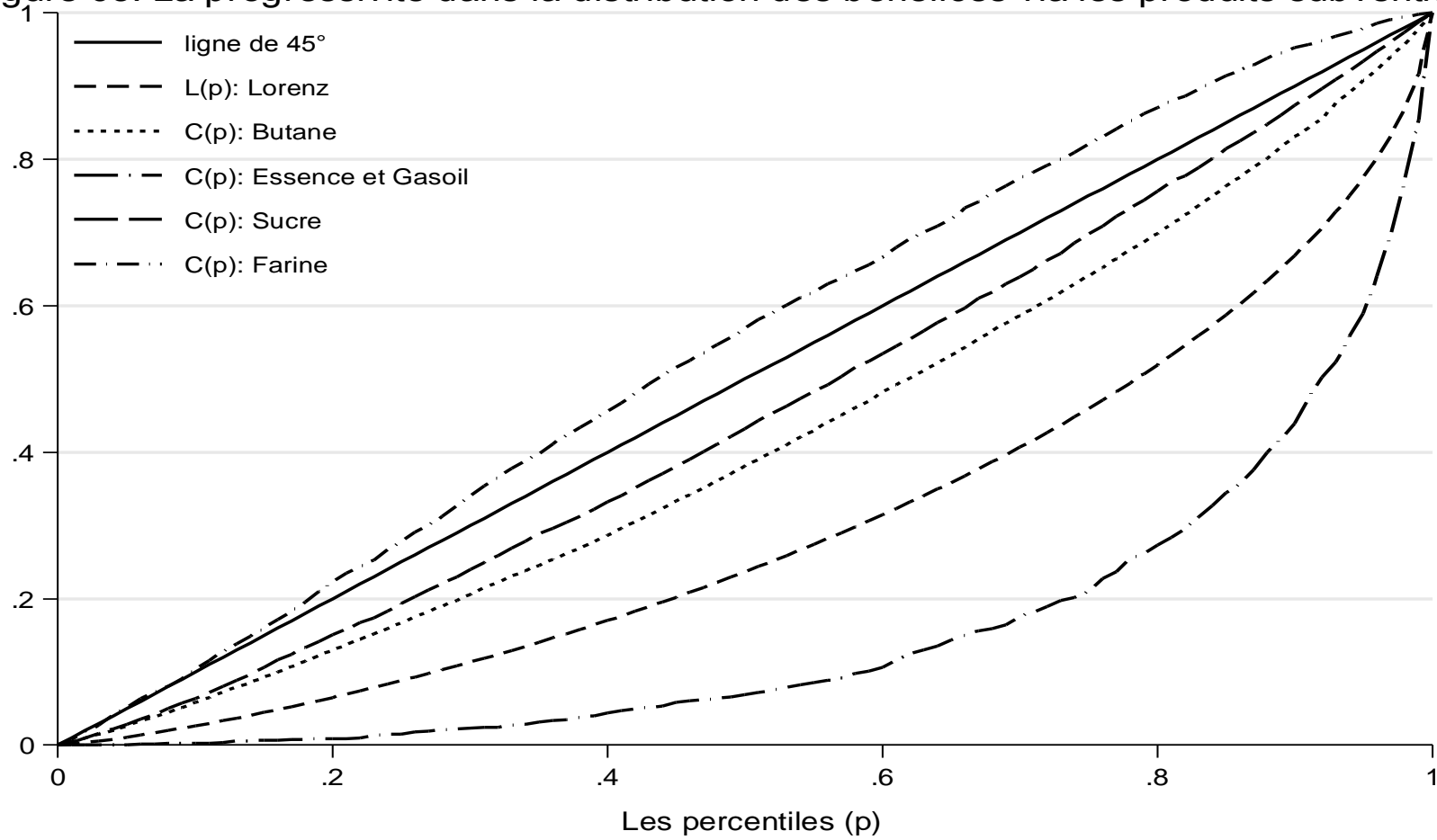


Figure 04: L'impact des augmentations des prix sur la pauvreté (%)

