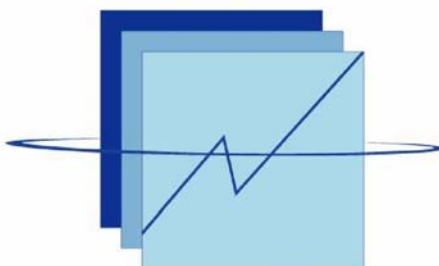


REPUBLIQUE DU SENEGAL

UN PEUPLE -UN BUT -UNE FOI

MINISTERE DE L'ECONOMIE ET DES FINANCES



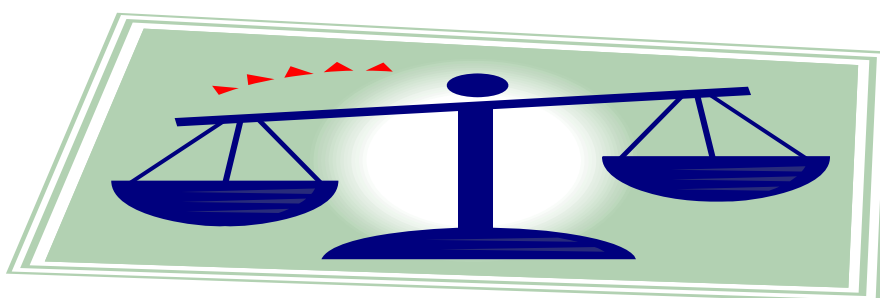
ANSD

Agence Nationale de
la Statistique et de la Démographie

Direction des Statistiques Economiques et de la Comptabilité Nationale

**NOTE D'ANALYSE DE L'INDICE HARMONISE
DES PRIX A LA CONSOMMATION**

PREMIER TRIMESTRE 2008



Mai 2008

REPUBLIQUE DU SENEGAL
MINISTERE DE L'ECONOMIE
ET DES FINANCES

AGENCE NATIONALE DE LA STATISTIQUE ET DE LA DEMOGRAPHIE

Direction des Statistiques Economiques et de la Comptabilité Nationale

Rue de Saint Louis x rue de Diourbel

Tel : (221) 33-869-21-39 / Fax : 33-824-36-15

Site web : www.ansd.sn

E-mail : statsenegal@ansd.gouv.sn / statsenegal@yahoo.fr

Directeur Général

Babakar FALL

Directeur Général Adjoint

Mamadou F. MBENGUE

*Directeur des Statistiques Economiques
et de la Comptabilité Nationale*

Mamadou A. SARR

*Chef de la Division des statistiques
Conjoncturelles*

Yankhoba J. BADJI

Rédacteur en Chef

Baba NDIAYE

Distribution

Aïssatou Guèye THIAM

Pour toute information, s'adresser au bureau des Prix

Publication Trimestrielle

ISSN 0850- 1475

SOMMAIRE

Introduction	2
I- Evolution trimestrielle de l'indice des prix à la consommation	2
II - Evolution par fonction de consommation	3
II-1 Produits alimentaires et boissons non alcoolisées	3
II-2 Logement, eau, électricité, gaz et autres combustibles	4
II-3 Articles d'habillement et chaussures	5
II-4 Transport	5
II-5 Meubles, articles de ménage et entretien courant du foyer	6
II-6 Biens et services divers	7
II-7 Loisirs et culture	8
II-8 Communication	8
II-9 Santé	9
II-10 Restaurants et hôtels	10
II-11 Enseignement	11
II-12 Boissons alcoolisées, tabacs et stupéfiants	11
III- Analyse selon les nomenclatures secondaires	12
III-1 L'évolution des prix selon l'origine des produits	13
III-2 Nomenclature selon la durabilité	13
III-3 Nomenclature selon le secteur de production	13
III-4 l'Inflation sous jacente	13
Annexe 1 : Indice des prix à la consommation au premier trimestre 2008 (base 100 en 1996)	15
Annexe 2 : Listes des prix moyens trimestriels de quelques variétés	16
Annexe 3 : Encadré : Formule de calcul des contributions des fonctions de consommation dans la variation de l'indice global	18

Introduction

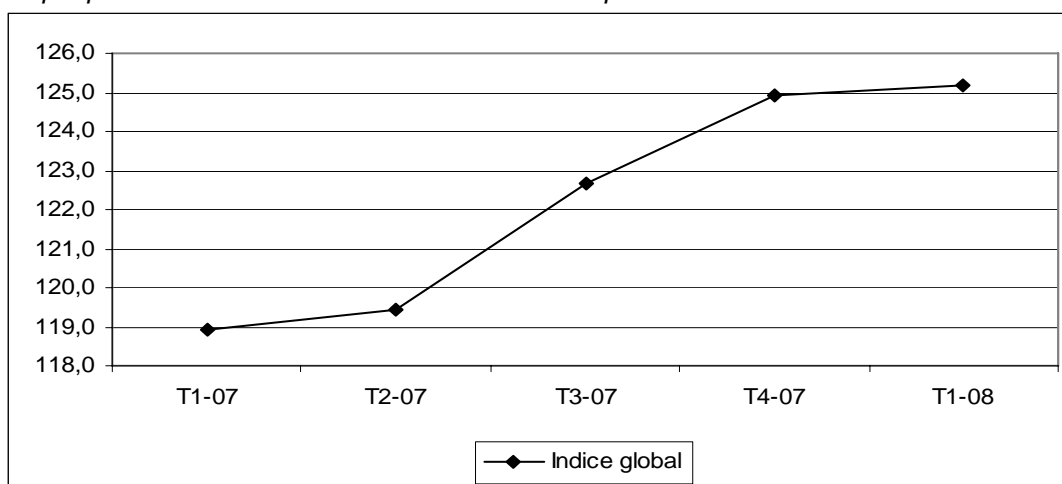
Au cours du premier trimestre 2008, les prix à la consommation se sont appréciés de 0,2%, tirés par les fonctions : « restaurants et hôtels », « logement, eau, électricité, gaz et autre combustible », « meubles, articles de ménage et entretien courant du foyer », « boissons alcoolisées, tabacs et stupéfiants » et dans une moindre mesure « articles d'habillement et chaussures ». Le léger repli de 0,2% de la fonction alimentaire n'a pas pu inverser la tendance haussière de l'indice global en fin mars 2008.

Par rapport à la même période de l'année précédente, les prix ont connu une croissance cumulée de 5,3%.

I- Evolution trimestrielle de l'indice des prix à la consommation

La hausse des prix, entamée durant toute l'année 2007, se poursuit au premier trimestre 2008, comme l'illustrent les services des restaurants et hôtels (+4,1%) et les meubles, articles de ménage et entretien courant du foyer (+2,2%). Le graphique 1 ci-dessous qui retrace l'évolution trimestrielle de l'indice global depuis l'année 2007, révèle toutefois une décélération de la hausse des prix comparativement aux deux derniers trimestres 2007.

Graphique 1 : Evolution trimestrielle de l'indice des prix à la consommation



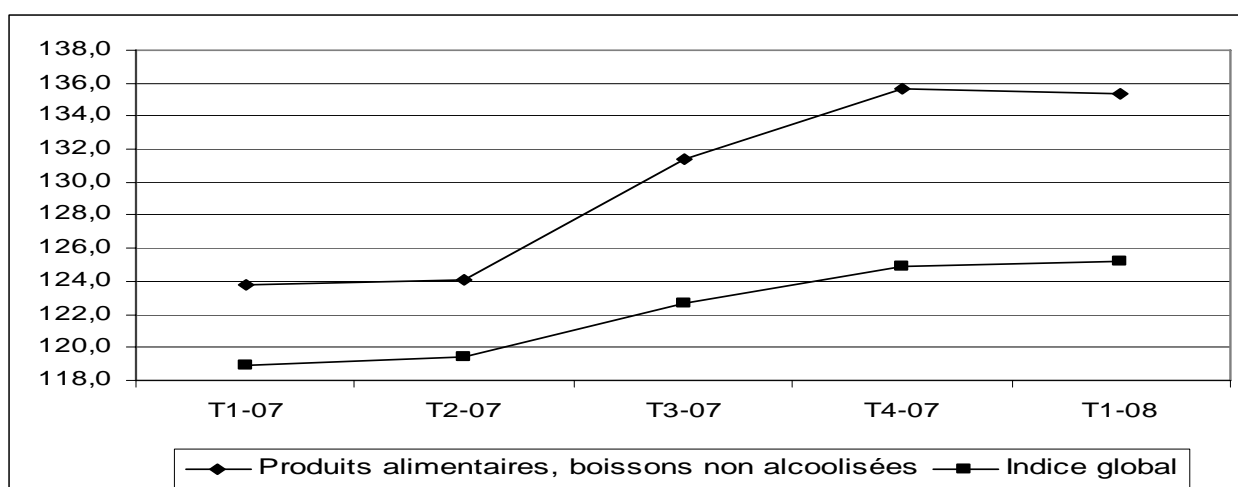
II - Evolution par fonction de consommation

La conjoncture internationale difficile, marquée par la contraction de l'offre mondiale des céréales telle le riz et la hausse continue du prix du baril n'a pas épargné l'économie Sénégalaise. En effet, la tendance haussière de l'indice des prix à la consommation observée depuis le premier trimestre 2007 s'est maintenue au cours du premier trimestre 2008, sous tendue par celle des fonctions qui ont enregistré une évolution similaire au cours du premier trimestre 2008. Compte tenu de leur poids dans le panier de l'indice et de l'amplitude des mouvements de prix qu'elles ont connu, les fonctions ont contribué différemment à la variation du niveau général des prix au cours de ce trimestre.

II-1 Produits alimentaires et boissons non alcoolisées

Au cours de la période sous revue, les prix ont baissé de 0,2% sous l'effet principalement du repli des prix des « poissons et autres produits frais de la pêche » (-6,6%), des « fruits » (-5,6%), des « légumes » (-6,9%) et dans une moindre mesure des « produits alimentaires non classés ailleurs » (-2,0%) malgré la hausse des prix de 7,1% des céréales non transformées. En glissement annuel, les prix de la fonction se situent à +9,3% par rapport au même trimestre en 2007, tirés principalement par les prix des postes « lait » (39,2%), « huiles » (20,3%) et « céréales non transformées » (12,7%).

Graphique 2 : Evolution trimestrielle de la fonction « Produits alimentaires, boissons non alcoolisées » et de l'indice global



Malgré son poids (40,3%), cette fonction n'a pu imprimer, son sens de variation au niveau général des prix. Elle enregistre une contribution négative de 41,0% à la variation de l'indice global et participe à la baisse des prix au cours du premier trimestre 2008.

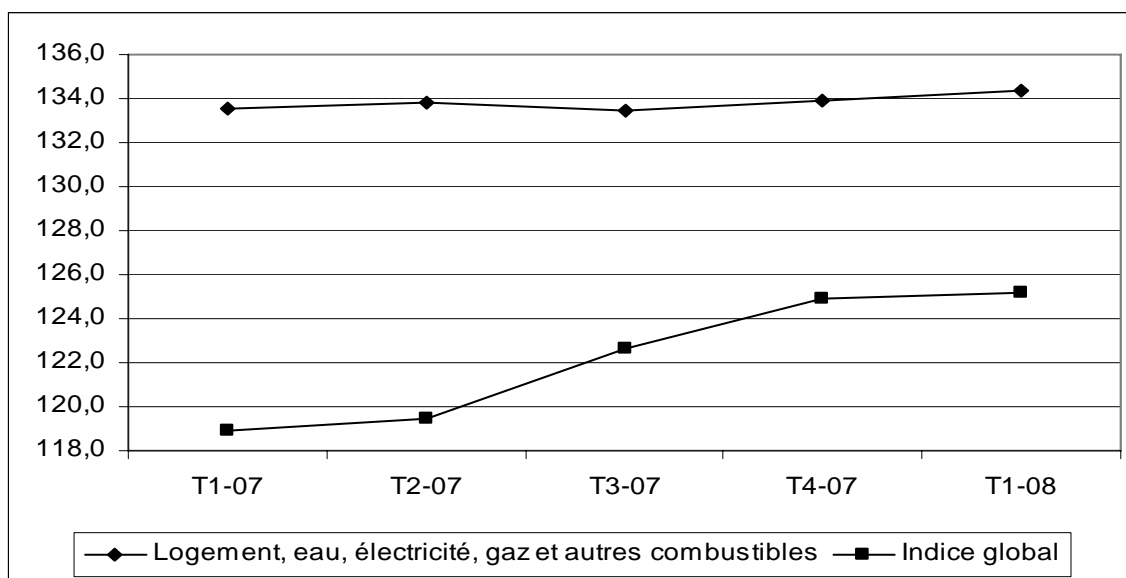
II-2 Logement, eau, électricité, gaz et autres combustibles

Les prix de la fonction « logement, eau, électricité, gaz et autres combustibles », se sont accrus de 0,4% au cours du premier trimestre 2008, en liaison avec la hausse trimestrielle de 9,1% des prix des combustibles liquides.

Par rapport au premier trimestre 2007, les prix de la fonction ont été majorés de 0,7% tirés par les combustibles liquides (+16,7%) et les combustibles solides (+6,2%).

La fonction contribue à hauteur de 30,7% à l'évolution de l'indice global.

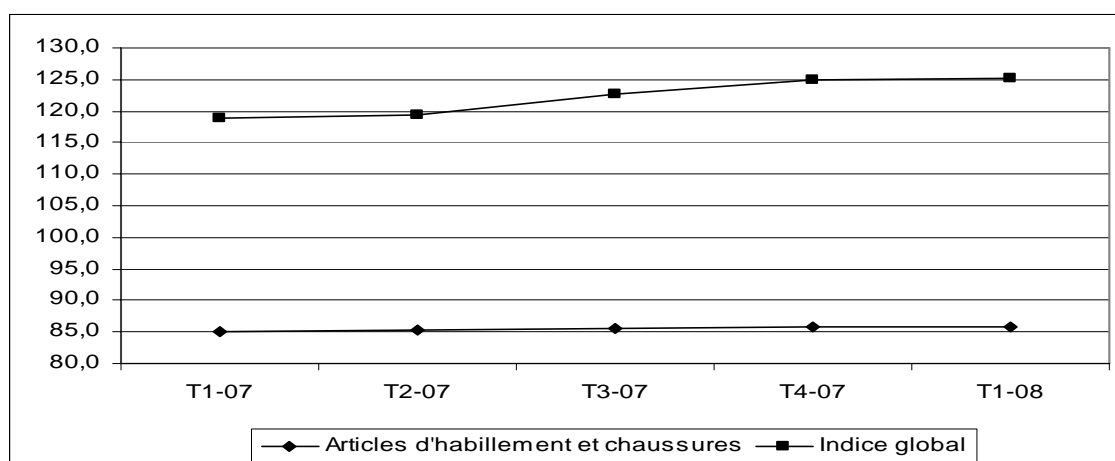
Graphique 3 : Evolution trimestrielle de la fonction « Logement, eau, électricité, gaz et autres combustibles » et de l'indice global



II-3 Articles d'habillement et chaussures

Le relèvement des prix des postes « tissus pour habillement » (1,2%) explique, en grande partie, la hausse trimestrielle des prix de la fonction « Articles d'habillement et chaussures » de 0,2%. En glissement annuel, les prix de la fonction ont crû de 0,9%. La fonction a contribué à hauteur de 8,1% à la variation de l'indice d'ensemble.

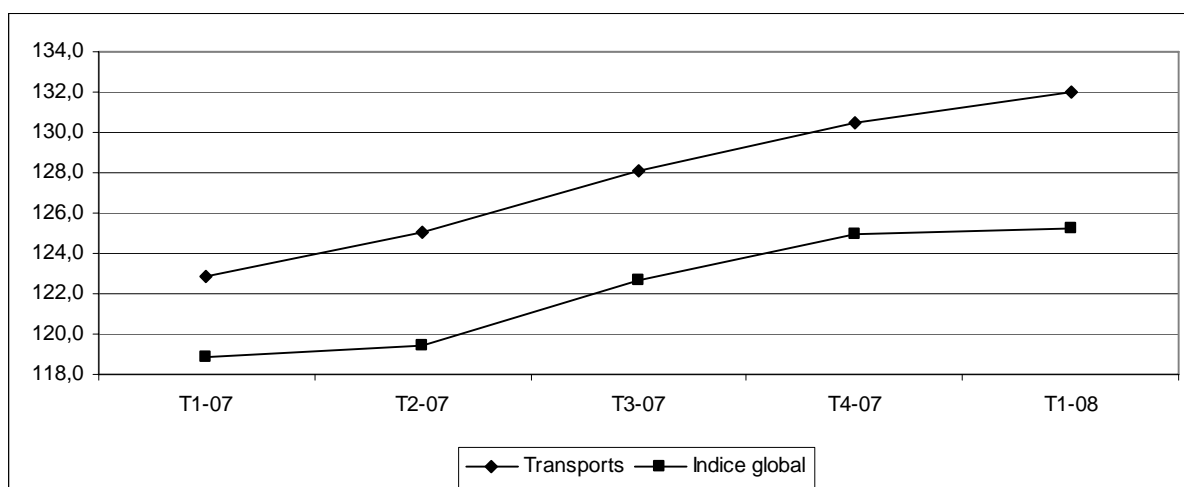
Graphique 4 : Evolution trimestrielle de la fonction « Articles d'habillement et chaussures » et de l'indice global



II-4 Transport

Les prix des services du transport ont augmenté de 1,1% au cours du premier trimestre 2008. Ce mouvement est dû essentiellement au relèvement de prix de 3,9% des « carburants et lubrifiants ». En glissement annuel, les prix de la fonction sont en hausse de 7,4%. Les prix des « carburants et lubrifiants » sont en hausse de 15,7% comparativement au même trimestre de l'année 2007. Toutefois, la fonction contribue positivement (+42,9%) à la variation trimestrielle de l'indice global.

Graphique 5 : Evolution trimestrielle de la fonction « Transport » et de l'indice global

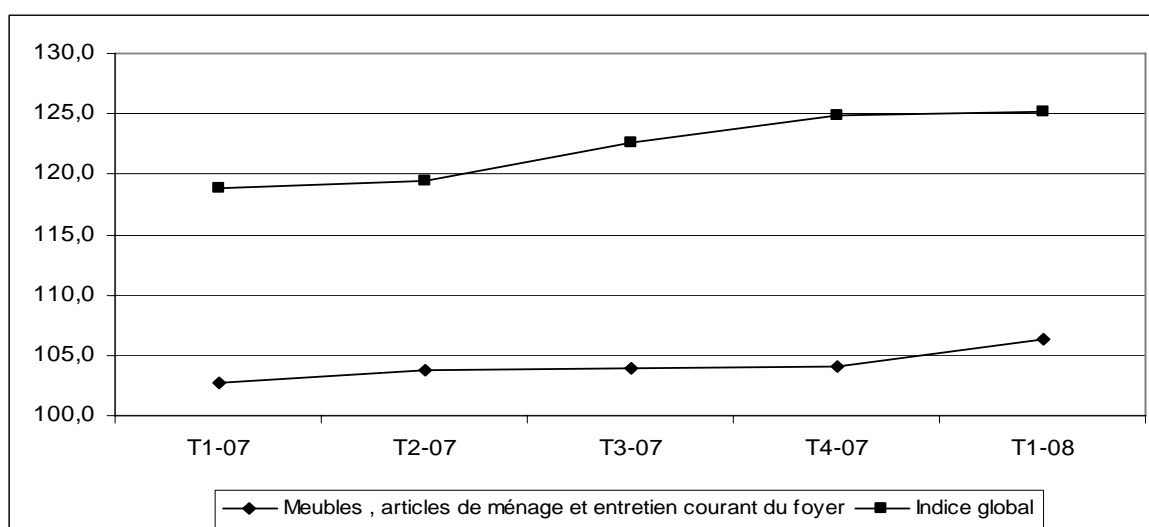


II-5 Meubles, articles de ménage et entretien courant du foyer

La variation des prix de la fonction « meubles, articles de ménage et entretien courant du foyer », est ressortie à +2,2% par rapport au quatrième trimestre 2007. Cette évolution résulte notamment de la hausse des prix des postes « meubles, articles d'ameublement » (+3,8%), « petits appareils électroménagers » (+3,4%) et « fourneaux » (+2,0%). Par rapport au premier trimestre 2007, les prix ont enregistré une variation de +3,5%.

La fonction contribue pour 51,8% au relèvement du niveau général des prix au cours de ce trimestre.

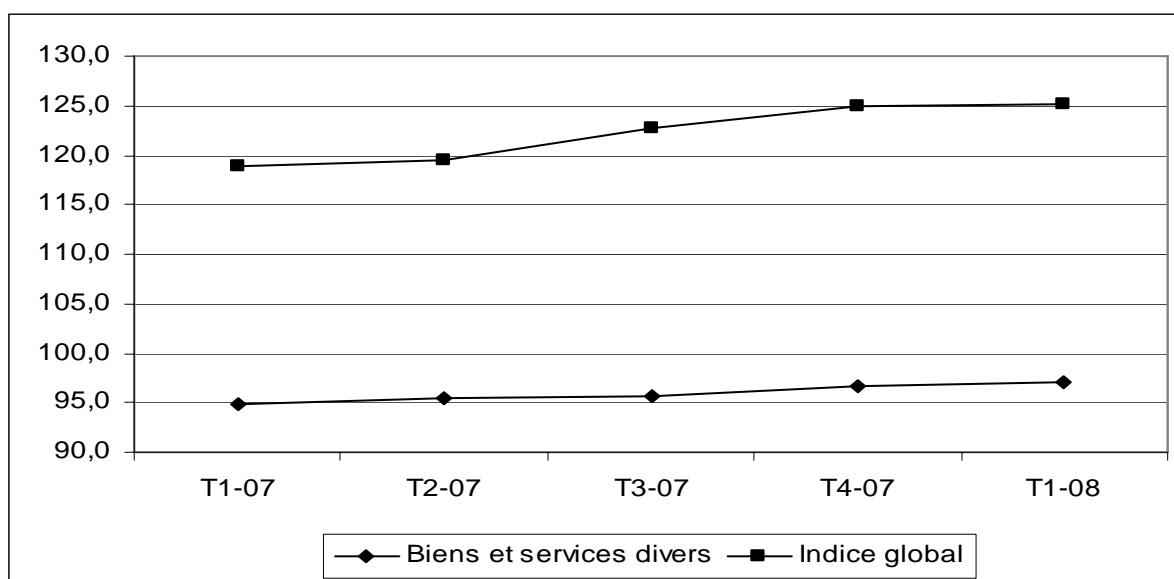
Graphique 6 : Evolution trimestrielle de la fonction « Meubles, articles de ménage et entretien courant du foyer » et l'indice global



II-6 Biens et services divers

Les prix de la fonction « Biens et services divers » se sont appréciés de 0,3%, tirés par le poste « autres biens et services non déclarés ailleurs » (+6,3%). En glissement annuel, les prix de la fonction ont crû de 2,3%. Elle a contribué positivement à la variation trimestrielle de l'indice global (+5,1%).

Graphique 7 : Evolution trimestrielle de la fonction « Biens et services divers » et de l'indice global

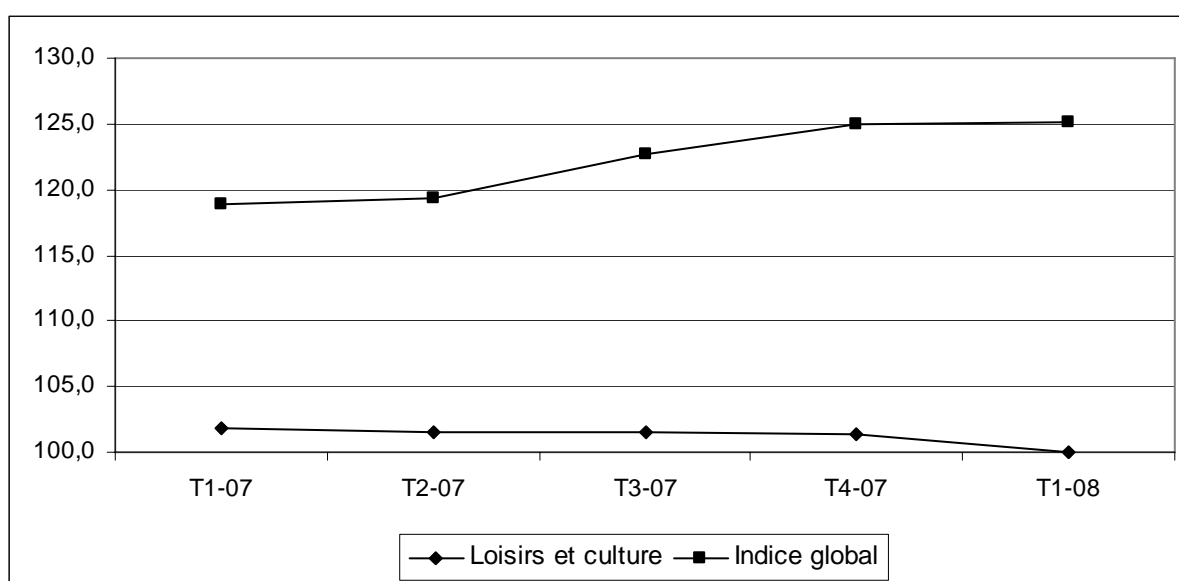


II-7 Loisirs et culture

Les prix de la fonction « loisirs et culture » se sont dépréciés de 1,3% par rapport au quatrième trimestre 2007. Cette baisse est fortement corrélée à celle des prix du « matériel de réception, d'enregistrement et de réception du son » et du « matériel de réception, d'enregistrement et de réception de l'image » qui ont chuté respectivement de 5,8% et 1,2%.

En glissement annuel, l'indice de la fonction s'est replié de 1,8%, contribuant négativement (-19,0%) à la variation de l'indice d'ensemble.

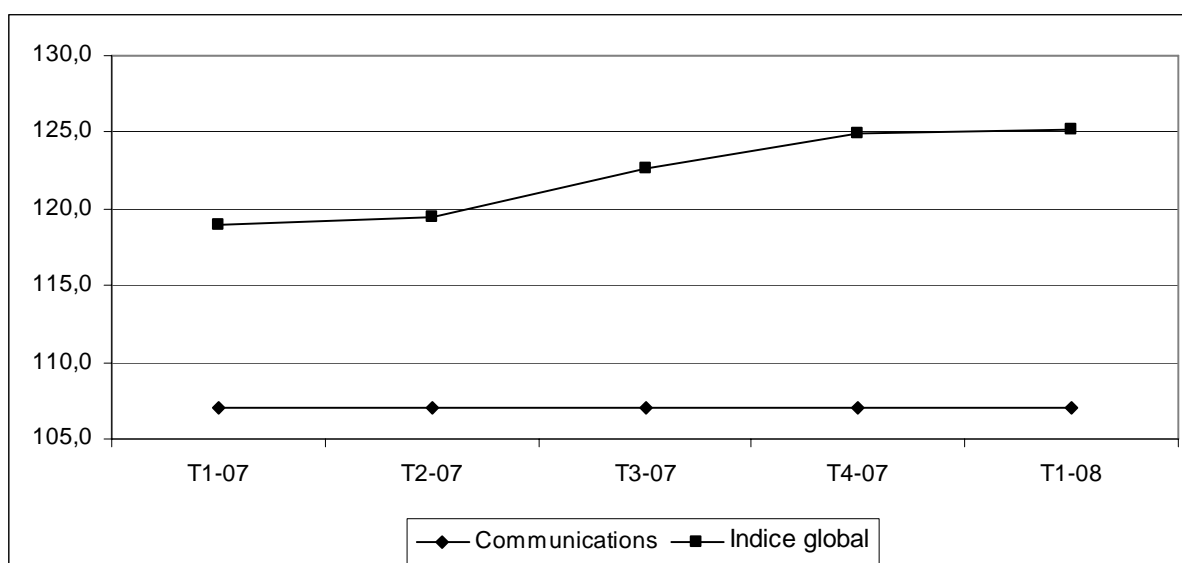
Graphique 8 : Evolution trimestrielle de la fonction « loisirs et culture » et de l'indice global



II-8 Communication

Les prix des produits retenus n'ont pas connu de fluctuations au cours du premier trimestre 2008. En glissement annuel, les prix de la fonction sont restés stables. En termes de contribution à la hausse des prix, l'évolution des prix de cette fonction n'a pas eu d'effets (+0,1%).

Graphique 9 : Evolution trimestrielle de la fonction « Communication » et de l'indice global

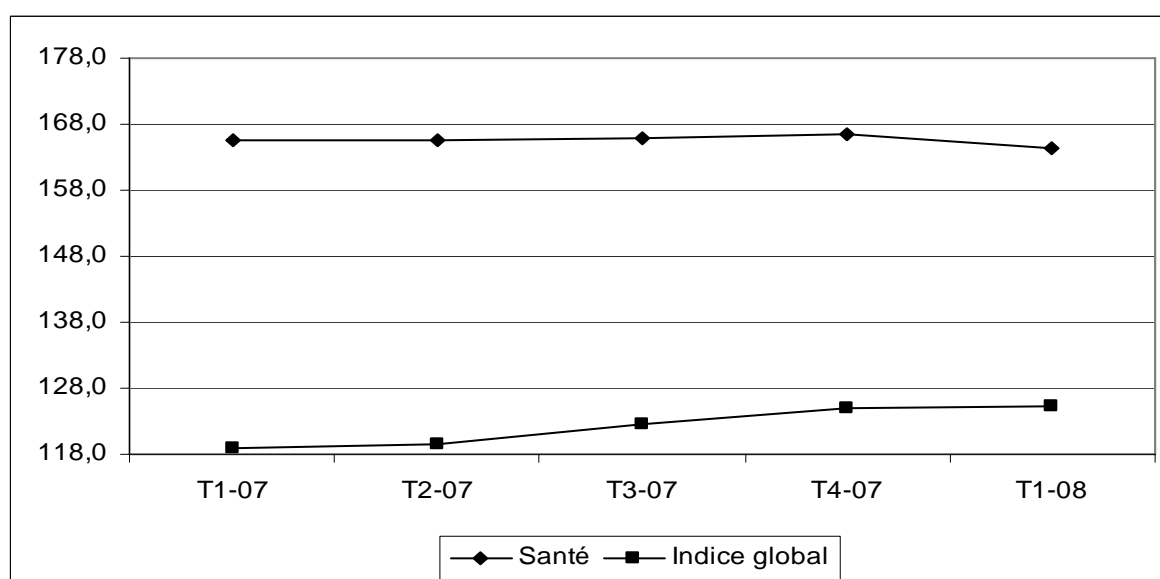


II-9 Santé

Les services de la santé se sont inscrits en baisse de 1,2% au cours du premier trimestre 2008, en liaison avec la baisse de 6,5% des services paramédicaux. Dans le même ordre d'idée, les prix de cette fonction se sont repliés de 0,7%, par rapport au même trimestre de l'année précédente.

La fonction a contribué négativement de 13,7% à la variation de l'indice global au cours du premier trimestre 2008.

Graphique 10: Evolution trimestrielle de la fonction « Santé » et de l'indice global



II-10 Restaurants et hôtels

Le raffermissement des prix de la fonction « Restaurants et hôtels », amorcé depuis le début de l'année 2007, s'est maintenu jusqu'en fin mars 2008. Ses prix ont accusé une croissance de 4,1% en variation trimestrielle et de 9,3% par rapport au même trimestre de l'année précédente. Cette situation est expliquée par la majoration trimestrielle de 4,3% des prix des « Restaurants, cafés et établissements similaires ». La fonction contribue positivement à la variation trimestrielle de l'indice global (+39,3%).

Graphique 11 : Evolution trimestrielle de la fonction « restaurants et hôtels » et de l'indice global

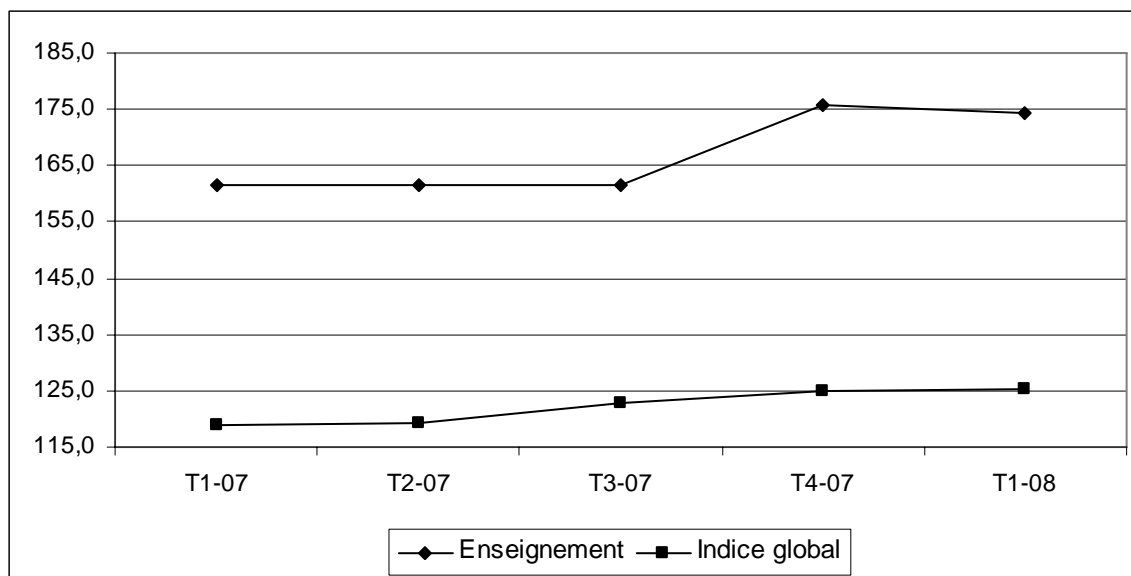


II-11 Enseignement

Par rapport au quatrième trimestre 2007, les prix de la fonction enregistrent un léger repli de 0,7% tirés par le poste enseignement secondaire (-1,1%). Toutefois, les prix ont augmenté de 7,9% en glissement annuel.

La fonction contribue négativement (-6,0%) à l'accroissement de l'indice d'ensemble.

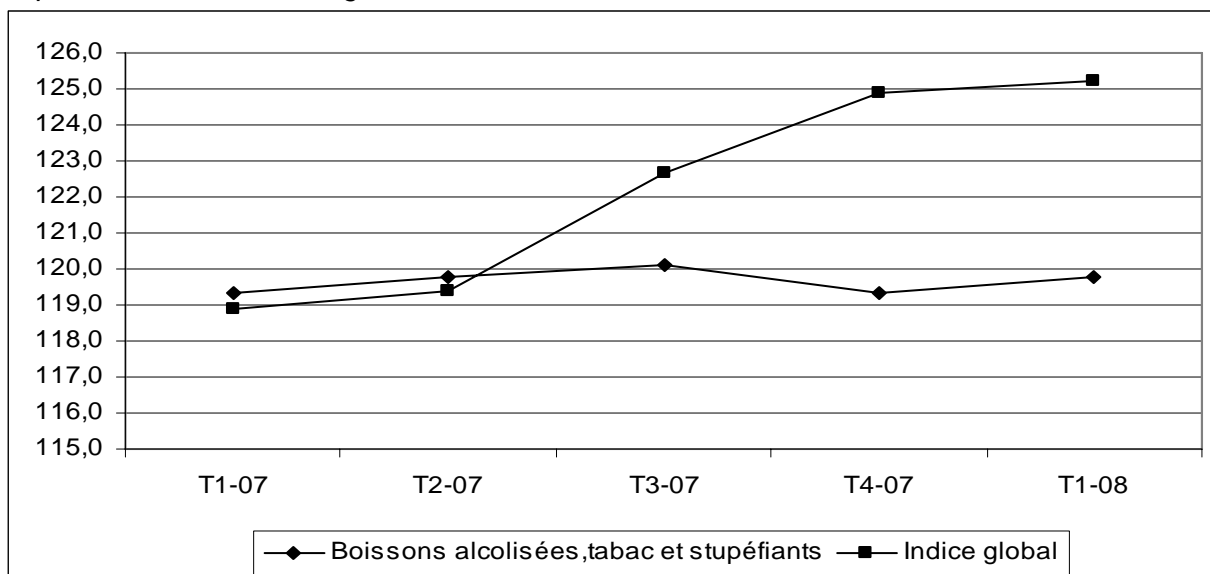
Graphique 12 : Evolution de la fonction « Enseignement » et de l'indice global



II-12 Boissons alcoolisées, tabacs et stupéfiants

Les prix de cette fonction se sont accrus de 0,4% par rapport au quatrième trimestre 2007, tirés par les stupéfiants (+1,6%). Comparativement à la même période de l'année dernière, les prix ont augmenté de 0,4%. Au cours du premier trimestre 2008, la fonction n'a pas contribué de façon significative à la variation de l'indice global (+1,7%).

Graphique 13 : Evolution trimestrielle de la fonction «Boissons alcoolisées, tabacs et stupéfiants» et de l'indice global



III- Analyse selon les nomenclatures secondaires

L'analyse de l'évolution des prix est également effectuée selon les différentes classifications fonctionnelles, à savoir l'origine des produits, le secteur de production, la durabilité et l'inflation sous-jacente.

Tableau 1 : Répartition du panier selon les nomenclatures secondaires

	Pondération	T1-07	T4-07	T1-08	Variation	
					Sur 1 trimestre	Glissement annuel
Indice Global	10000	118,9	124,9	125,2	0,2%	5,3%
ORIGINE						
LOCAUX	6925	127,7	134,3	133,7	-0,4%	4,7%
IMPORTE	3075	99,1	103,8	106,0	2,1%	6,9%
DURABILITE						
DURABLE	396	111,3	112,7	113,8	0,9%	2,2%
NON DURABLE	5372	124,8	134,1	134,2	0,1%	7,6%
SEMI DURABLE	1362	86,2	86,7	87,2	0,6%	1,2%
SERVICE	2870	124,5	127,4	127,9	0,3%	2,7%
SECTEURS						
Primaire	1154	135,4	145,1	135,8	-6,4%	0,3%
Secondaire	5976	113,1	119,8	121,9	1,7%	7,8%
Tertiaire	2870	124,5	127,4	127,9	0,3%	2,7%
ENERGIE						
Indices produits frais	1875	119,7	126,1	124,1	-1,6%	3,7%
indices énergie	630	160,6	163,2	164,9	1,0%	2,7%
indice hors produits frais et énergie	7495	115,2	121,4	122,1	0,6%	6,0%

III-1 L'évolution des prix selon l'origine des produits

La hausse des prix enregistrée au cours du trimestre sous revue est supportée par les produits importés. En effet, ces prix ont progressé de 2,1% par rapport au quatrième trimestre 2007. Par rapport à leur niveau du premier trimestre 2007, les prix des produits importés se sont accrus de 6,9% au moment où les produits locaux enregistrent une baisse de prix de l'ordre de 0,4% en rythme trimestriel et une hausse de 4,7% en glissement annuel.

III-2 Nomenclature selon la durabilité

Les prix des produits durables (+0,9%) ont le plus influé sur la hausse trimestrielle de l'indice. En revanche, les prix des « Biens non durables » (produits alimentaires en général) et « Services » ont augmenté plus vite en glissement annuel (respectivement de 7,6% et de 2,7%), supportant en grande partie la croissance cumulée des prix. Les biens durables et semi durables affichent des hausses respectives de prix de 2,2 et 1,2% en glissement annuel.

III-3 Nomenclature selon le secteur de production

L'indice des nomenclatures secondaires, selon le secteur de production, montre que les secteurs secondaire et tertiaire ont la même évolution tendancielle que l'indice global en glissement annuel et trimestriel. Cette classification précise que les produits du secondaire (1,7%) ont essentiellement tiré l'indice à la hausse au cours du trimestre et dans une moindre mesure le tertiaire (0,3%). Le primaire, malgré le repli des prix de 6,4% par rapport au quatrième trimestre 2007, n'a pas pu contrebalancer la tendance globale de l'indice.

En glissement annuel, le secteur secondaire a le plus influé sur le niveau général des prix avec une hausse de 7,8%. Dans ce cadre, les secteurs primaire et tertiaire ont crû respectivement de 0,3 et 2,7%.

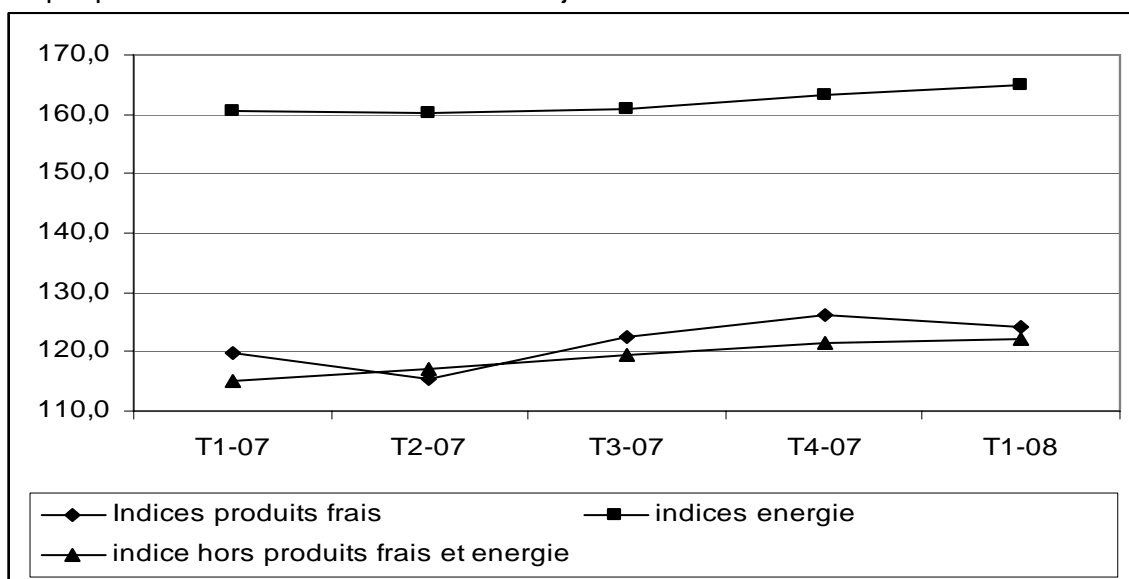
III-4 l'inflation sous jacente

Cette classification permet de suivre le niveau de l'inflation qui serait obtenu en dehors des phénomènes perturbateurs véhiculés par les produits saisonniers et les produits énergétiques. En effet, le secteur de l'énergie connaît souvent des perturbations, du fait des tensions sur les marchés mondiaux. A la fin du premier trimestre 2008 les prix de

l'énergie ont augmenté de 1,0% par rapport au quatrième trimestre 2007. En glissement annuel, les prix ont crû de 2,7%.

Du côté des produits frais, l'augmentation de l'offre par rapport à la demande au premier trimestre 2008 s'est traduite par une baisse de 1,6% des prix. Toutefois, en glissement annuel, les prix des produits restent encore au dessus de leur niveau de 2007 de 3,7%. Ainsi, en isolant ces deux phénomènes, l'inflation sous jacente mesurée par l'indice « hors produits frais et énergie », s'est établie à 0,6% au cours du premier trimestre 2008 et à 6,0% en glissement annuel.

Graphique 14 : Evolution de l'inflation sous jacente



Annexe 1 : Indice des prix à la consommation au premier trimestre 2008 (base 100 en 1996)

libellé	Ponderation	T1_07	T4_07	T1_08	sur un trim	sur 12 mois	Contribution
Produits alimentaires, boissons non alcoolisées	4032	123,8	135,6	135,3	-0,2%	9,3%	-41,0%
Céréales non transformées	674	98,0	103,1	110,4	7,1%	12,7%	170,8%
Boeuf	233	122,1	137,3	137,3	0,0%	12,4%	0,1%
Poissons et autres produits frais de la pêche	365	144,1	134,3	125,5	-6,6%	12,9%	-111,8%
Lait	193	120,1	165,7	167,2	0,9%	39,2%	10,1%
Huiles	368	130,5	154,3	157,0	1,7%	20,3%	34,4%
Fruits	80	152,7	154,0	145,4	-5,6%	-4,8%	-24,0%
Légumes frais	367	141,3	162,6	151,3	-6,9%	7,1%	-144,1%
Produits alimentaires non classés ailleurs (nca)	310	96,9	110,5	108,3	-2,0%	11,8%	-24,0%
Boissons alcoolisées, tabac et stupéfiants	117	119,3	119,3	119,8	0,4%	0,4%	1,7%
Articles d'habillement et chaussures	1143	85,1	85,7	85,9	0,2%	0,9%	8,1%
Logement, eau, électricité, gaz et autres combustibles	1686	133,5	133,9	134,4	0,4%	0,7%	30,7%
Meubles, articles de ménage et entretien courant du foyer	661	102,7	104,1	106,3	2,2%	3,5%	51,8%
Santé	191	165,5	166,5	164,4	-1,2%	-0,7%	-13,7%
Transports	826	122,9	130,5	132,0	1,1%	7,4%	42,9%
Communications	205	107,0	107,0	107,0	0,0%	0,0%	0,1%
Loisirs et culture	402	101,9	101,4	100,1	-1,3%	-1,8%	-19,0%
Enseignement	136	161,7	175,7	174,4	-0,7%	7,9%	-6,0%
Restaurants et hôtels	165	159,0	166,9	173,8	4,1%	9,3%	39,3%
Biens et services divers	436	94,9	96,7	97,1	0,3%	2,3%	5,1%
INDICE GLOBAL	10000	118,9	124,9	125,2	0,2%	5,3%	100%

Annexe 2 : Listes des prix moyens trimestriels de quelques variétés

libellé variété	Unité	jan-08	fév-08	mars-08	T1-08
Riz brisé	Kg	254	259	281	265
Riz entier, ordinaire	Kg	330	439	496	422
Mil, variété "souana ou sanio"	Kg	237	238	243	239
Maïs en grains jaune	Kg	219	224	228	223
Farine de mil souana-sanio "sougouf"	Kg	432	472	438	447
Farine de blé	Kg	463	454	445	454
Semoule de maïs	Kg	274	276	276	275
Couscous de mil sec "thiééré"	Kg	314	390	411	372
Macaroni, sans oeuf	Kg	857	909	847	871
Vermicelle	Kg	866	915	834	872
Spaghetti, sans oeufs	pq 250 gr	192	192	192	192
Pain frais, 100% farine de blé	Baguette	175	175	175	175
Pain de mil, "pain riche"	Baguette	144	144	144	144
Pâtisserie au chocolat (éclair)	unité	880	880	880	880
Biscuit sec	un paquet	513	513	413	479
Beignet à base de farine de blé	kg	853	1109	1014	992
Boeuf arrières sans os et sans abats	kg	2266	2218	2213	2232
Boeuf arrières avec os et sans abats	kg	2081	1973	2022	2025
Abats et tripes de boeuf	kg	439	447	465	450
Viande fraîche de mouton	kg	2376	2326	2351	2351
Viande fraîche de porc	kg	2945	2945	2945	2945
Poulet vivant du pays	kg	2064	2122	2164	2116
Poulet de chair déplumé vidé	kg	1481	1497	1499	1492
Sardinelle "yaboie"	kg	200	201	214	205
Escargot de mer "yete"	kg	1404	1242	1390	1345
Carpe blanche "Sompatt"	kg	1299	1455	1584	1446
Guedj beur (Poisson séché)	kg	2587	2581	2407	2525
Silure "kongh" fumé	kg	1640	1578	1703	1640
Sardinelle fumée "kéthiakh"	kg	478	470	446	465
Lait caillé	kg	755	753	803	771
Lait en poudre	kg	2975	2975	2975	2975
Beurre frais, pasteurisé non salé	paquet	1011	1011	1051	1024
Huile végétale locale	litre	979	979	992	983
Huile d'arachide raffinée	litre	1120	1120	1120	1120
Huile de palme	litre	1244	1240	1235	1239
Banane de belle qualité	kg	586	605	593	594
Carotte fraîche	kg	418	356	314	363
Navet frais	kg	250	385	293	310
Aubergine violette fraîche	kg	347	374	321	347
Citrouille fraîche	kg	248	255	271	258
Chou vert frais	kg	307	245	247	266

libellé variété	Unité	jan-08	fév-08	mars-08	T1-08
Salade locale, feuilles fraîches	kg	377	436	366	393
Tomate fraîche entière	kg	349	291	297	312
Haricot blanc "Niébé"	kg	688	587	612	629
Lentille sèche	kg	800	800	779	793
Arachide décortiquée, non grillée	kg	596	579	570	582
Arachide non décortiquée, non grillée	kg	362	362	382	369
Pomme de terre fraîche	kg	350	361	346	352
Manioc frais de bonne qualité	kg	282	295	284	287
Patate douce fraîche	kg	376	360	284	340
Sucre en morceau	kg	650	650	650	650
Sucre en poudre	kg	550	550	550	550
Poivre en grains noirs	kg	3590	3833	3725	3716
Bouillon cube	unité	30	29	30	30
Sel de cuisine	kg	132	132	129	131
Eau minérale non gazeuze	bteille1,5l	659	659	659	659
Eau minérale gazeuze	litre	1104	1104	1104	1104
Bière locale ordinaire	63cl	573	573	573	573
Cigarettes locales ordinaires	paquet 20	313	313	313	313
Cigarettes locales de luxe	paquet 20	600	600	600	600
Cola fraîche, bonne qualité	kg	2129	2185	2232	2182
Petit cola, bonne qualité	kg	5300	5505	4943	5250
Consommation d'eau à la borne fontaine	bassine30 l	34	34	34	34
Consommation domestique d'électricité 1ere tranche (hors Taxe)	kw/h	129	129	129	129
Consommation domestique d'électricité 2eme tranche (TTC)	kw/h	128	128	128	128
Recharge de gaz butane, bouteille de 3,5 kg, "Blibanekh"	bteille	1000	1000	1050	1017
Recharge de gaz butane, bouteille de 6 kg, "Nopalé"	bteille	2500	2500	2500	2500
Charbon de bois	kg	175	172	172	173
Gas oil vendu à la pompe	litre	632	647	649	643
Essence mélange pour cyclomoteurs	litre	766	772	772	770
Essence super	litre	715	725	730	723
Huile moteur	bidon 2 l	9043	9043	9043	9043

Annexe 3 : Encadré : Formule de calcul des contributions des fonctions de consommation dans la variation de l'indice global

Dans le texte qui suit, la notion de contribution à la variation de l'indice global est souvent utilisée. Nous donnons ci après une définition de cette notion ainsi qu'un exemple pour son calcul.
Définition et calcul

1-définition

La contribution d'une fonction ou d'un regroupement est sa part relative dans la variation de l'indice global.

2- calcul

Soit i une fonction de consommation :

- ✓ P_i : pondération de la fonction i dans l'indice global ;
- ✓ V_i : variation de la fonction i ;
- ✓ I_i : niveau de l'indice de la fonction à la période t-1 ;
- ✓ C_i : contribution de la fonction i à la variation de l'indice global ;
- ✓ P : somme totale des pondérations des fonctions ;
- ✓ V : variation de l'indice global ;
- ✓ I : niveau de l'indice global à la période t-1.

$$C_i = \frac{P_i}{P} * \frac{I_i}{I} * \frac{V_i}{V} * 100$$

EXEMPLE : Contribution de la fonction « Restaurants et Hôtels » à la variation de l'indice global = 12,4%

libellé	Pondération	T1_0 6	T4_0 6	T1_0 7	sur un trim	sur 12 mois	Contri bution
Restaurants et hôtels	165	141,3	149,1	159,0	6,6%	12,6%	12,4%
INDICE GLOBAL	10000	113,1	117,6	118,9	1,1%	5,2%	100%

$$12,4\% = \frac{165}{10000} * \frac{149,1}{117,6} * \frac{6,6}{1,1} * 100$$