

# REPUBLIQUE DU SENEGAL

-----  
Un Peuple – Un But – Une Foi  
-----

**MINISTERE DE LA FAMILLE DE L'ENTRENIARIAT  
FEMININ ET DE LA MICROFINANCE**

-----  
**COMMISSARIAT A LA SECURITE ALIMENTAIRE**  
**Systeme d'Information sur les Marchés**



**SYNTHESE MENSUELLE DU MARCHE AGROPASTORAL : N°244**

**JUIN 2008**

## SOMMAIRE

<b>1. INTRODUCTION.....</b>	<b>03</b>
<b>2. SITUATION ACTUELLE DU MARCHÉ AGRO-ALIMENTAIRE.....</b>	<b>03</b>
<b>3. ANALYSE DES PRIX ET DES OFFRES DES CÉRÉALES LOCALES</b>	
a. MIL SOUNA.....	03
b. SORGHO.....	04
c. MAIS.....	04
d. RIZ LOCAL .....	04
<b>4. ANALYSE DES PRIX ET DES OFFRES DES CÉRÉALES IMPORTÉES</b>	
a. Maïs importé.....	06
b. Riz importé.....	06
<b>5. ANALYSE DES PRIX ET DES OFFRES DES LÉGUMINEUSES</b>	
a. Arachide coque.....	06
b. Arachide décortiquée.....	07
c. Niébé .....	07
<b>6. ANALYSE DU MARCHÉ DES AUTRES PRODUITS AGRICOLES :</b>	
a. Oignon local.....	07
b. Pomme de terre.....	08
<b>7. SITUATION DU MARCHÉ DU BÉTAIL ET DE LA VOLAILLE.....</b>	<b>08</b>
<b>8. FLUX TRANSFRONTALIERS.....</b>	<b>08</b>
<b>9. PERSPECTIVES DU MARCHÉ AGROPASTORAL.....</b>	<b>09</b>
<b>10. TABLEAUX DES PRIX .....</b>	<b>10</b>

**I - Introduction :** Le mois de juin marque le démarrage effectif de la campagne agricole et amorce la dernière phase de commercialisation des produits agricoles sous pluie. Ainsi, il a été assisté à la mise en place des semences et des intrants agricoles. Exceptionnellement, cette campagne agricole se singularise par la mise en œuvre de l'ambitieux programme de la GOANA (Grande Offensive Agricole pour la Nourriture et l'Abondance). Sur le plan pluviométrique, il a été observé une installation généralisée des pluies sur toute l'étendue du territoire.

Concernant le marché agricole, ce mois se caractérise traditionnellement par des offres paysannes relativement importantes, notamment en mil et en arachide, suite à la forte demande en semences. Mais, cette fois ci, compte tenu des faibles productions céréalière et arachidière de la campagne agricole 2007/08, les réserves paysannes et les stocks commerçants se sont prématurément épuisés. Du coup, la faiblesse des disponibilités en céréales locales et importées a engendré des hausses inexorables des prix pratiqués.

A l'image du marché agricole, le marché du bétail est moins reluisant. En effet, le tapis herbacé mal fourni cette année a disparu prématurément. Il en résulte une absence de pâturage naturel et pire l'aliment de bétail, rare sur le marché est très onéreux.

Une analyse plus fine permettra de mieux apprécier la situation du marché agropastoral qui est loin d'être rassurant.

## **II – SITUATION ACTUELLE DU MARCHÉ AGRO-ALIMENTAIRE**

### **A – NIVEAU D'APPROVISIONNEMENT DES MARCHÉS AGRICOLES**

Le niveau d'approvisionnement des marchés agricoles est faible. Cela s'explique par l'inabondance de la production locale et par le faible rythme des importations. En effet, en raison du protectionnisme de certains Etats voisins (Mali, Burkina) qui étaient d'importantes sources d'approvisionnement du pays en céréales (mil, maïs) et des pays asiatiques (riz). Selon le Ministère du commerce, les stocks en riz importé sont de 54 000 Tonnes, soit la consommation mensuelle nationale. Ce qui illustre suffisamment la modicité des disponibilités et l'absence d'une grande autonomie alimentaire.

### **B – ANALYSE DES PRIX**

Les prix moyens mensuels pratiqués poursuivent leur tendance haussière en s'accroissant. Même si les marges moyennes mensuelles sont modérées au cours des deux derniers mois, elles sont très importantes par rapport au même mois il y a un an et par rapport aux prix moyens quinquennaux.

#### **❖ CEREALES LOCALES :**

Au cours du mois de juin 2008, le niveau des prix des céréales locales s'est davantage hissé à des pointes exceptionnelles.

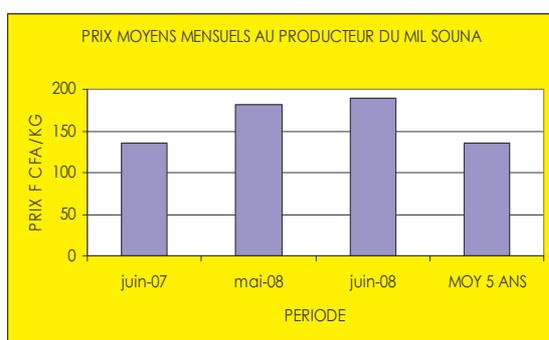
#### **✓ MIL SOUNA :**

Céréale la plus présente sur les marchés, le mil souna est visible dans toutes les régions. Mais, compte tenu de la modicité de ses quantités, de la rareté du riz importé, de la forte demande des producteurs (semences) et des consommateurs, ses prix ont atteint des niveaux très élevés.

**Prix au producteur :** Ces prix ne sont collectés que dans les marchés ruraux des régions situées sur l'axe Fatick-Kaolack-Tamba. Ils s'établissent

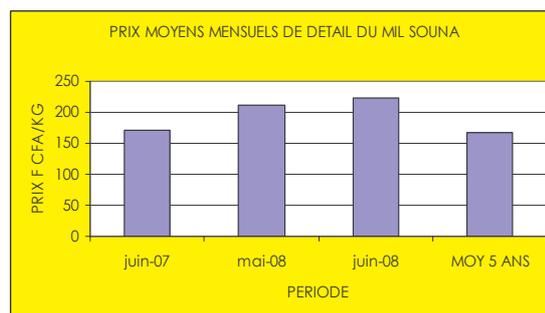
comme suit : « 127-143 » (juin 2007), « 178-190 » (mai 2008) et « 185-198 » (juin 2008), soit respectivement des moyennes mensuelles de 135, 182 et 189 F CFA/kg. Ce qui signifie un écart mensuel de hausse de +7 F/kg et un taux d'accroissement annuel et quinquennal de 40 % par rapport au prix moyen mensuel de juin 2007 et à la moyenne des cinq dernières années (135 F CFA/kg).

**Graphique I :** Prix moyens au producteur du mil souna



**Prix de détail :** Les consommateurs continuent à déboursier davantage pour acquérir cette céréale. Selon les périodes, les prix moyens mensuels ont évolué respectivement dans les fourchettes suivantes : « 145-195 » (juin 2007), « 191-235 » (mai 2008) et « 201-257 » (juin 2008) F CFA/kg. Ainsi, le prix moyen mensuel national (224 F CFA/kg) du mois de juin 2008 a connu des taux d'accroissement mensuel de + 5,4 % par rapport au prix (212 F CFA/kg) du mois de mai 2008, annuel de + 30,59 % par rapport au prix moyen de juin 2007 et quinquennal de + 33,21 % par rapport à la moyenne (168 F CFA/kg) des cinq dernières années.

**Graphique II :** Prix moyens de détail du mil souna

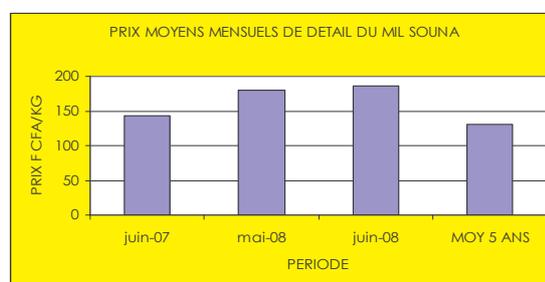


✓ **SORGHO LOCAL :**

Le sorgho local est peu fourni dans les marchés. Ses prix sont très élevés et voisins de ceux du mil souna. Ils se caractérisent par une allure haussière par rapport aux mois précédents.

**Prix au producteur :** ces prix ne sont collectés que dans les régions situées sur l'axe Fatick-Kaolack-Tamba. Le prix moyen mensuel national (187 F CFA/kg) de juin 2008 s'est légèrement élevé de + 7 F/kg par rapport à celui (180 F CFA/kg) au mois de mai 2008, mais a connu un véritable bond (+ 43 F/kg) par rapport à ceux du mois de juin 2007 (144 F CFA/kg) et (+ 56 F CFA/kg) par rapport à la moyenne (131 F CFA/kg) des cinq dernières années.

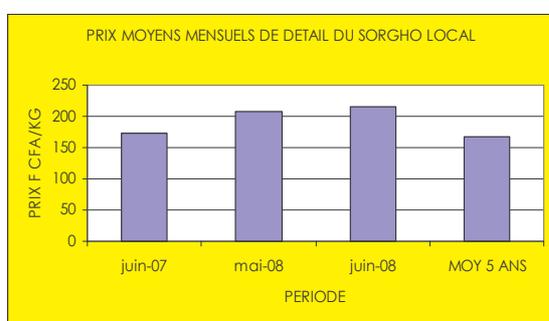
**Graphique III :** Prix moyens au producteur du sorgho



**Prix de détail :** par rapport au mois de mai 2008, ces prix n'ont pas été observés dans toutes les régions. Ils ont évolué respectivement dans les

fourchettes suivantes : « 136-220 » (juin 2007), « 186-230 » (mai 2008) et « 186-246 » (juin 2008) F CFA/kg. Ainsi, le prix moyen mensuel national (215 F CFA/kg) du mois de juin 2008 a connu une légère baisse (- 7 F/kg) par rapport au prix (208 F CFA/kg) du mois de mai 2008. Par contre il a connu un taux d'accroissement annuel de + 24 % par rapport au prix moyen de juin 2007 et quinquennal de + 33 % par rapport à la moyenne (168 F CFA/kg) des cinq dernières années.

**Graphique IV :** Prix moyens de détail du sorgho



✓ **MAIS LOCAL :**

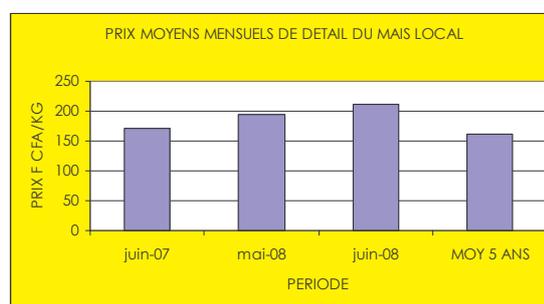
A l'instar des autres céréales locales, les prix du maïs local sont caractérisés par une tendance haussière.

**Prix au producteur :** ces prix ne sont collectés que dans deux régions (Kaolack-Tamba). Le prix moyen mensuel national (188 F CFA/kg) de juin 2008 a crû de + 9 F/kg par rapport à celui (179 F CFA/kg) du mois de mai 2008, mais a fait de véritables bonds respectifs de (+ 45 F/kg) par rapport à ceux du mois de juin 2007 (143F CFA/kg) et de (+ 52 F CFA/kg) par rapport à la moyenne (136 F CFA/kg) des cinq dernières années.

**Prix de détail :** par rapport au mois de mai 2008, ces prix n'ont pas été observés dans toutes les régions. Ils ont évolué respectivement dans les fourchettes suivantes : « 156-200 » (juin

2007), « 179-238 » (mai 2008) et « 175-246 » (juin 2008) F CFA/kg. Ainsi, le prix moyen mensuel national (211 F CFA/kg) du mois de juin 2008 a connu des taux de croît mensuel de + 9 % par rapport au prix (194 F CFA/kg) du mois de mai 2008, annuel de + 23 % par rapport au prix moyen de juin 2007 et quinquennal de + 30 % par rapport à la moyenne (162 F CFA/kg) des cinq dernières années.

**Graphique V :** Prix moyens de détail du riz local décortiqué

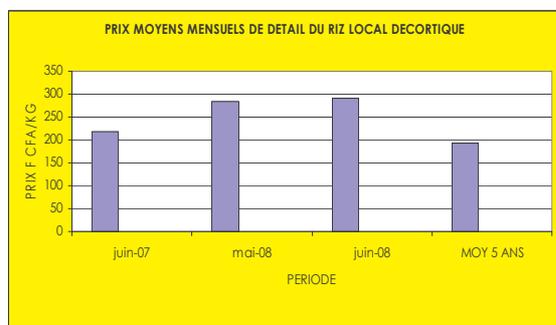


✓ **RIZ LOCAL DECORTIQUE :**

Dans la même dynamique les cours du riz local décortiqué, uniquement collectés dans les marchés de deux régions (Louga, St-Louis), ont épousé le même profil de croissance que les autres céréales locales. Cette allure haussière se justifie par la faiblesse de l'offre de cette céréale, par la rareté du riz importé et par la forte demande des consommateurs qui n'ont plus la possibilité de choisir. Il en résulte une valorisation de cette céréale qui devient très compétitive par rapport au riz importé. Ainsi, durant le mois de juin 2008, son prix a oscillé dans la fourchette « 284-300 » F CFA/kg. Soit, un prix moyen mensuel de 292 F CFA/kg qui se traduit par un écart de hausse de 8 F/kg par rapport au mois de mai 2008, un taux d'accroissement annuel de + 74 F/kg (+ 33%) par rapport à la même période 2007 et un taux d'accroissement quinquennal de + 99 F/kg (+ 51 %) par rapport à la

moyenne (193 F CFA/kg) des cinq dernières années.

**Graphique VI :** Prix moyens de détail du riz local décortiqué



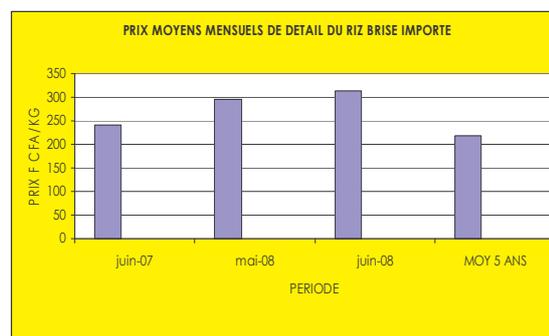
### ❖ CEREALES IMPORTEES

Concernant les céréales importées, malgré les importantes mesures prises par l'Etat, la flambée des prix s'est poursuivie à travers tout le pays. Ainsi, les prix des céréales importées ont atteint des niveaux exceptionnellement élevés.

#### ✓ RIZ BRISE IMPORTE :

Les prix de cette céréale ont évolué au cours du mois de juin 2008 dans la fourchette « 286-367 » F CFA/kg. Ainsi, le prix moyen mensuel national a connu une hausse de 20 F/kg au cours des deux derniers mois en passant de **295** (mai 2008) à **314 F** (juin 2008) **CFA/kg**, soit un taux d'accroissement mensuel de +7 %. Par rapport à la moyenne (**218 F CFA/kg**) des cinq dernières années le prix moyen trimestriel a connu un taux d'accroissement quinquennal de + 30 % par rapport à la moyenne (218 F CFA/kg) des cinq dernières années.

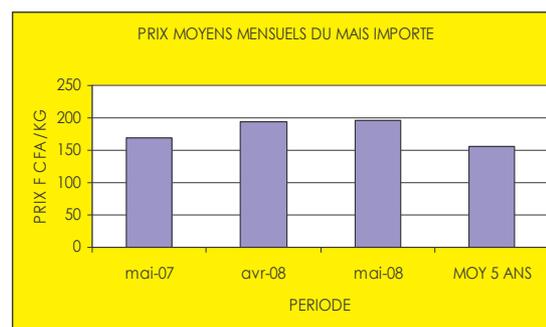
**Graphique VIII :** Prix moyens de détail du riz importé



#### ✓ MAIS IMPORTE

Les prix moyens mensuels de cette céréale ont varié d'une région à une autre dans la fourchette « 180 – 223 » F CFA/kg. Son prix moyen mensuel (196 F CFA/kg) demeuré stable au cours des deux derniers mois a connu un taux d'accroissement annuel de + 14 % par rapport au prix moyen mensuel de mai 2007 (168 F CFA/kg) et un taux de croît quinquennal de + 21 % par rapport à la moyenne des cinq dernières années (155 F CFA/kg).

**Graphique VII :** Prix moyens de détail du maïs importé



### ❖ LEGUMINEUSES :

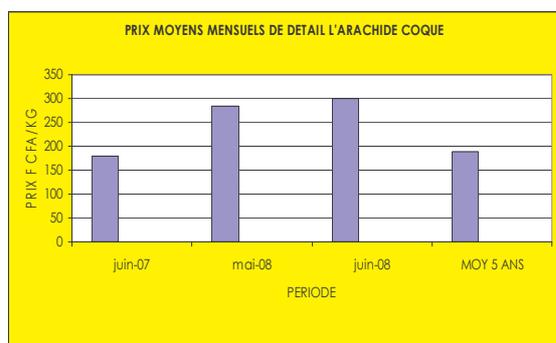
A l'instar des céréales, les prix des légumineuses ont épousé le même profil haussier. Cette tension s'explique par la modicité des offres et la forte demande des producteurs pour la collecte des semences.

✓ **ARACHIDE COQUE :**

L'arachide coque est peu disponible et sa présence n'est pas effective dans toutes les régions. Seuls les producteurs des régions de Fatick, de Kaolack et de Tamba ont offert cette légumineuse avec des prix au producteur oscillant dans la fourchette « 175-457 » F CFA/kg.

Les prix moyens mensuels de détail qui sont plus répandus, ils ont oscillé durant le mois de juin 2008, dans la fourchette « 200-306 » F CFA/kg. Le prix moyen mensuel national de détail de l'arachide coque est de 301 F CFA/kg. Ainsi, il a été noté des taux d'accroissement mensuel de + 6 %, annuel de + 66,36 % et quinquennal de + 60 %.

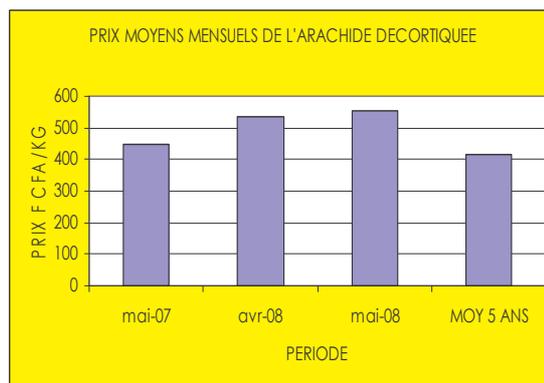
**Graphique IX :** Prix moyens de détail de l'arachide coque



✓ **ARACHIDE DECORTIQUEE :**

L'arachide décortiquée qui est présente sur tous les marchés avec des disponibilités assez moyennes. Ses prix sont très élevés avec des moyennes mensuelles de 430 F CFA/kg (producteur) et de 587 F CFA/kg (détail).

**Graphique XI :** Prix moyens de détail de l'arachide décortiquée

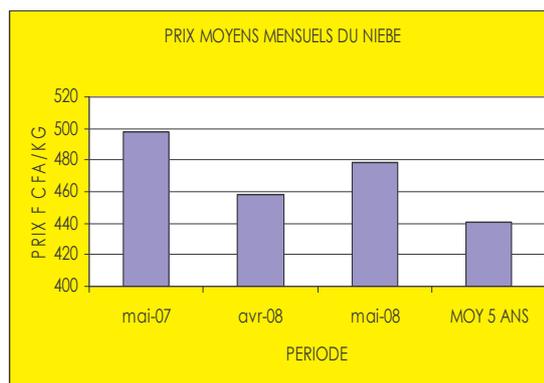


✓ **NIEBE :**

Quant au niébé, sa mauvaise production s'est traduite par de faibles disponibilités sur les marchés. Ses prix moyens mensuels durant le mois de mai 2008 s'établissent comme suit : 443 F CFA/kg (producteur), 555 F CFA/kg (détail).

Toutefois, il faut noter une importante présence du niébé en provenance du Mali.

**Graphique X :** Prix moyens de détail du niébé



## ❖ LEGUMES :

### ✓ Oignon :

L'oignon local est toujours le plus présent sur le marché. Son importante production n'est pas encore entièrement commercialisée. Par conséquent, le dispositif officiel d'arrêt des importations est toujours en vigueur. Ainsi, aucune importation de ce légume n'a été observée au cours des trois derniers mois. Son prix oscille dans la fourchette « 200-250 » F CFA/kg.

### ✓ Pomme de terre :

A l'image de l'oignon, aucune quantité de pomme de terre n'a été enregistrée au niveau du poste de contrôle phytosanitaire du Port Autonome de Dakar. Toutefois, il faut noter que la production de ce féculent est loin d'être abondante, mais ce sont les anciens stocks importés qui servent à satisfaire les besoins des consommateurs.

## **III - Evolution du marché de bétail**

Au cours des deux derniers mois, le marché du bétail a connu des fortunes diverses. Selon les régions, les animaux ont été vendus à des valeurs relativement accessibles. Le niveau d'approvisionnement a été satisfaisant et les sujets présentés affichent un bon embonpoint. Toutefois, il faut noter que le pâturage fait défaut et que l'aliment de bétail, à cause de sa faible disponibilité coûte très cher.

## **IV - Flux transfrontaliers**

Les échanges sous régionaux n'ont pas été intenses au cours des derniers mois. Même s'il a été observé la

présence de quelques céréales et du niébé en provenance du Mali et du Burkina, les opérateurs se sont heurtés à un protectionnisme qui a notablement limité et découragé les initiatives d'importation malgré l'important déficit vivrier et fourrager, la forte demande des consommateurs et des éleveurs.

## **V - Perspectives pour le prochain mois**

### **A - La tendance des approvisionnements**

La physionomie actuelle des marchés agricoles n'augure aucune perspective rassurante. Cette inquiétude se justifie par l'épuisement des réserves paysannes, la modicité des stocks commerçants, le faible rythme des importations. Toutefois, il faut signaler qu'il est attendu une production du riz de contre saison dans la vallée. Cette production est estimée à 75 000 Tonnes de riz paddy, soit 55 000 Tonnes de riz blanc décortiqué.

Concernant l'aliment de bétail, les stocks sont presque nuls. En effet, les mauvaises productions de l'arachide et du coton n'ont pas permis aux industriels de disposer suffisamment de matières premières et les coûts des importations sont très onéreux.

### **B - La tendance des prix**

Compte tenu du niveau actuel des prix pratiqués, de la hausse inexorable des coûts de transport, de la modicité des disponibilités (réserves paysannes et stocks commerçants) et la période concernée (soudure), les prix des denrées alimentaires pourraient se hisser à des niveaux insupportables pour les consommateurs, notamment pour ceux à faibles revenus.

Toutefois, il faut noter que l'Etat a réaffirmé sa volonté de poursuivre les subventions pour stabiliser les prix afin d'amortir les chocs et de soulager les ménages les plus vulnérables.

## ANNEXE : TABLEAUX DES PRIX MOYENS MENSUELS

REGION	PRODUITS	juin-07	janv.-08	févr.-08	mars-08	avr.-08	mai-08	juin-08	JAN - JUIN 2008	
									ECART TYPE	MOY.
DAKAR	MIL_DETAIL	189	234	219	231	231	233	242	8	232
	SOR_DETAIL	175	203	213	213	213	230	-	10	214
	MAIS_DETAI	200	205	-	250	250	238	-	21	236
	MAIS_IMP	196	217	196	213	208	223	237	14	216
	RIZ_IMP_BR	250	269	288	281	300	300	305	14	290
DIOURBEL	MIL_DETAIL	159	176	205	187	202	205	215	14	198
	SOR_DETAIL	136	-	200	175	205	186	200	12	193
	MAIS_DETAI	-	-	200	-	187	189	-	7	192
	MAIS_IMP	150	164	177	175	192	199	198	14	184
	RIZ_IMP_BR	200	214	265	278	286	288	310	32	274
FATICK	MIL_PROD	143	167	150	173	182	190	198	17	176
	MIL_DETAIL	151	181	166	179	191	197	204	14	186
	SOR_PROD	149	153	163	169	185	188	199	17	176
	SOR_DETAIL	161	194	195	181	193	196	204	7	194
	MAIS_PROD	153	165	-	176	-	190	-	13	177
	MAIS_DETAI	182	183	200	188	-	195	-	8	191
	MAIS_IMP	186	200	183	182	185	182	225	17	193
RIZ_IMP_BR	236	249	249	279	290	283	309	24	276	
KOLDA	MIL_DETAIL	173	175	169	185	188	201	257	32	196
	SOR_DETAIL	175	200	169	188	175	-	-	14	183
	MAIS_DETAI	157	163	166	177	177	181	208	16	178
	RIZ_IMP_BR	243	275	294	325	300	310	367	32	312
KAOLACK	MIL_PROD	135	157	151	158	167	178	185	13	166
	MIL_DETAIL	145	169	163	171	176	191	201	15	178
	SOR_PROD	151	150	146	163	169	178	-	13	161
	SOR_DETAIL	161	163	158	171	176	190	-	12	172
	MAIS_PROD	146	153	148	152	167	173	191	16	164
	MAIS_DETAI	156	165	160	162	174	179	208	18	175
RIZ_IMP_BR	262	271	278	288	301	286	304	13	288	
LOUGA	MIL_DETAIL	169	202	207	213	221	222	227	10	215
	SOR_DETAIL	165	200	200	209	215	223	224	11	212
	MAIS_DETAI	170	180	190	190	192	195	-	6	189
	MAIS_IMP	154	173	187	190	192	194	214	13	192
	RIZ_IMP_BR	232	263	273	289	298	303	312	19	290
	RIZ_LOC	-	232	248	268	283	288	300	26	270

REGION	PRODUITS	juin-07	janv.-08	févr.-08	mars-08	avr.-08	mai-08	juin-08	JANVIER - JUIN 2008	
									ECART TYPE	MOY.
MATAM	MIL_DETAIL	183	214	229	214	225	235	234	9	225
	SOR_DETAIL	190	212	214	214	217	214	214	2	214
	MAIS_DETAI	170	190	-	200	-	200	175	12	191
	MAIS_IMP	200	191	199	186	194	202	200	6	196
	RIZ_IMP_BR	245	270	296	305	307	310	321	18	302
	RIZ_LOC	200	240	-	300	-	-	-	42	270
ST-LOUIS	MIL_DETAIL	195	220	208	200	200	200	224	11	209
	SOR_DETAIL	193	188	200	205	205	200	224	12	204
	MAIS_DETAI	176	195	193	187	190	190	195	3	192
	MAIS_IMP	152	-	185	-	190	180	190	5	186
	RIZ_IMP_BR	251	258	255	283	310	288	286	21	280
	RIZ_LOC	232	235	234	272	280	280	284	23	264
TAMBA	MIL_PROD	127	146	146	151	166	178	185	17	162
	MIL_DETAIL	160	169	181	184	203	208	205	16	191
	SOR_PROD	131	130	135	147	164	174	175	20	154
	SOR_DETAIL	163	162	168	177	193	202	186	15	181
	MAIS_PROD	130	128	143	149	161	175	185	21	157
	MAIS_DETAI	161	160	164	172	180	187	204	16	178
	RIZ_IMP_BR	251	275	284	314	350	311	331	28	311
THIES	MIL_PROD	-	175	180	180	-	-	-	3	178
	MIL_DETAIL	169	194	195	200	212	218	216	11	206
	SOR_DETAIL	170	-	180	180	-	-	225	26	195
	MAIS_DETAI	173	198	197	199	-	-	240	21	208
	MAIS_IMP	148	174	183	188	200	200	210	13	193
	RIZ_IMP_BR	224	230	239	230	284	275	287	27	257
	RIZ_LOC	221	-	300	-	-	-	-	-	300
ZIGUINCHOR	MIL_DETAIL	193	207	200	219	221	226	238	13	218
	SOR_DETAIL	220	203	208	219	213	226	246	15	219
	MAIS_DETAI	199	202	213	220	221	226	246	15	221
	RIZ_IMP_BR	266	276	278	300	294	290	326	18	294

REGION	PRODUITS	juin-07	janv.-08	févr.-08	mars-08	avr.-08	mai-08	juin-08	JAN - JUIN 2008	
									ECART TYPE	MOY.
DAKAR	NIEBE_DET	595	494	450	456	450	479	494	21	470
	DECDDET	549	550	550	569	575	608	639	35	582
DIOURBEL	NIEBE_DET	473	300	-	438	357	344	359	50	359
	COQDET	220	208	260	269	269	299	225	33	255
	DECDDET	464	522	550	538	534	574	700	66	570
FATICK	NIEBE_PROD	535	369	475	394	400	450	463	43	425
	NIEBE_DET	571	528	583	492	375	516	529	70	504
	COQPROD	-	229	-	194	225	228	250	20	225
	COQDET	-	260	250	195	230	237	275	28	241
	DECPROD	459	437	508	468	483	530	531	37	493
	DECDDET	489	553	600	513	508	572	600	41	558
KOLDA	NIEBE_DET	633	500	483	500	483	550	525	26	507
	COQDET	-	-	150	200	203	-	225	32	194
	DECDDET	539	400	394	408	467	475	483	41	438
KAOLACK	NIEBE_PROD	338	325	325	325	-	-	250	38	306
	NIEBE_DET	380	375	425	400	-	-	258	74	364
	COQPROD	184	165	172	173	208	-	457	125	235
	COQDET	195	180	183	181	228	225	-	25	199
	DECPROD	358	425	379	405	400	380	-	19	398
	DECDDET	403	435	427	461	486	461	-	23	454
LOUGA	NIEBE_DET	432	376	367	394	430	413	377	24	393
	COQDET	250	210	-	-	-	-	-	-	210
	DECDDET	560	560	557	544	560	578	609	23	568
MATAM	NIEBE_DET	529	503	414	412	414	478	407	41	438
	COQDET	250	233	250	250	300	300	300	31	272
	DECDDET	540	594	600	620	564	600	636	24	602
ST-LOUIS	NIEBE_DET	652	600	600	514	575	550	475	50	552
	COQDET	218	250	250	225	-	-	-	14	242
	DECDDET	618	550	588	521	588	575	600	29	570
TAMBA	NIEBE_PROD	375	350	375	367	342	-	-	15	358
	NIEBE_DET	451	401	404	396	467	504	430	43	434
	COQPROD	-	175	173	213	237	231	175	30	201
	COQDET	-	180	178	220	219	231	200	22	205
	DECPROD	372	346	355	367	408	420	358	31	376
	DECDDET	449	410	431	421	451	477	456	25	441
THIES	NIEBE_DET	487	375	348	350	437	440	445	46	399
	COQPROD	-	245	-	-	-	-	-	-	245
	COQDET	150	246	234	226	268	263	295	25	255
	DECPROD	-	538	-	-	-	-	-	-	538
	DECDDET	501	500	513	525	543	556	580	30	536
ZIGUINCHOR	NIEBE_DET	642	605	583	600	592	525	594	29	583
	COQDET	212	227	243	300	313	303	306	37	282
	DECDDET	458	600	625	638	613	631	681	28	631