

# BULLETIN AGROMÉTÉOROLOGIQUE DÉCADAIRE

Décade du 11 au 20 Octobre  
2018

## Situation météorologique

Cette décade est marquée par la rareté des manifestations pluvio orageuses dans la moitié nord et leur poursuite dans la moitié sud du pays.

Presque aucune pluie n'a été notée dans le Nord du pays, à l'exception des localités de Darou Mousty et Kébemer qui ont reçu des pluies faibles durant la journée du 17 Octobre.

Dans le Centre du pays, les journées du 14-15 et 16 Octobre ont été pluvieuses. Ces précipitations bien que modestes ont été très bénéfiques aux derniers semis. Les cumuls décadaires y ont varié entre 2 mm à Mérina dakhar et 36.5 mm à Paoskoto.

Les pluies ont été plus importantes à l'Est du pays avec un cumul décadaire maxi de 77.8 mm à Bakel.

Au Sud du territoire, les activités pluvieuses présentes dans la première moitié de la décade ont permis de maintenir le bon niveau de remplissage des rivières.

Au 20 Octobre, les cumuls saisonniers vont de 199.8 mm à Podor à 1349.6 mm à Fongolimbi.

La situation est excédentaire à Louga, déficitaire à l'extrême Ouest et normale sur le reste du territoire

### Sommaire

**Météo:** Raréfaction des pluies dans la moitié nord du pays

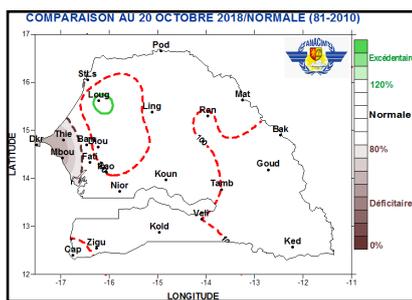
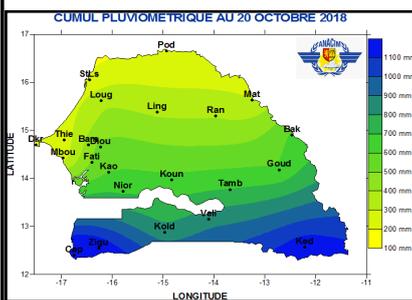
**Hydrologie:** Poursuite de la décrue dans les cours d'eau

**Agriculture:** Poursuite des récoltes en vert pour les premiers semis

**Situation pastorale:** Bon état d'embonpoint des animaux

**Suivi de la végétation:** Début de sénescence de la végétation

Stations	Cumul décadaire	Cumul au 20 Oct		
		2018	2017	Normale
Saint Louis	0.0	215.0	224.8	252.7
Podor	0.0	199.8	137.8	222.4
Matam	0.6	304.5	435.8	383.7
Ranérou	0.0	393.2	280.0	440.1
Louga	1.6	379.7	338.8	293.7
Linguère	0.0	414.7	516.0	414.2
Diourbel	23.5	534.1	602.7	471.0
Bambey	19.0	446.0	567.7	484.1
Thiès	7.1	264.3	356.7	443.7
Mbour	8.2	261.7	780.0	508.1
Dakar Yoff	7.7	232.0	356.3	377.7
Fatick	11.6	501.7	523.3	414.8
Kaolack	10.0	600.9	660.4	605.6
Kaffrine	16.2	601.5	531.4	617.4
Koungheul	6.7	649.6	736.9	698.3
Nioro du Rip	32.3	669.4	694.8	738.0
Tamba	3.3	708.7	860.2	702.2
Goudiry	57.3	628.7	539.9	528.3
Bakel	77.8	621.6	459.6	539.8
Kédougou	39.0	1158.3	1192.3	1152.3
Kolda	43.1	828.5	1211.3	1022.6
Sédhiou	30.5	932.9	1016.7	1022.6
Vélingara	30.6	879.0	862.9	861.2
Ziguinchor	13.7	1213.2	1530.6	1230.1
Cap Skirring	7.1	1311.5	1220.5	1175.8



### Perspectives de la troisième décade du mois d'Octobre 2018

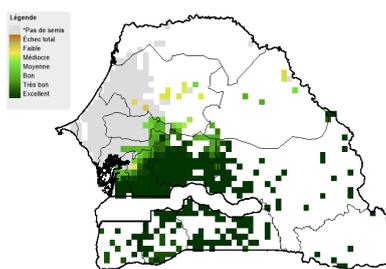
Un temps stable et généralement ensoleillé prédominera sur le pays. Cette l'accalmie se poursuivra jusqu'au 27- 28 Octobre, période à partir de laquelle on pourrait observer le retour de quelques pluies faibles sur le Sud et l'Est du pays.

On notera également une persistance de la poussière surtout au Nord du pays durant les prochaines 48 heures.

## Besoins en eau des cultures sur la base du logiciel ARV (programme ARC)

Les conditions d'alimentation en eau des cultures dans le Centre et le Sud du pays restent toujours bonnes; malgré la baisse des précipitations au cours de cette décade.

Au nord et le centre ouest du pays, les conditions d'alimentation sont moyennes à faibles.



Ces données sont issues du logiciel ARV du programme d'assurance agricole

Figure : les conditions de satisfaction des besoins en eau au 20 Octobre (WRSI).

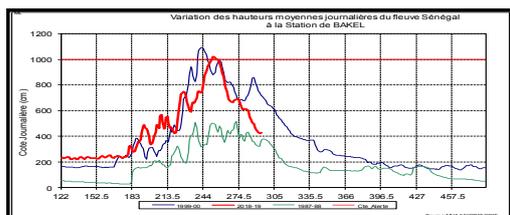
## Situation hydrologique

La décrue amorcée les décades précédentes se poursuit sur tous les cours d'eau du pays.

### BASSIN DU FLEUVE SENEGAL

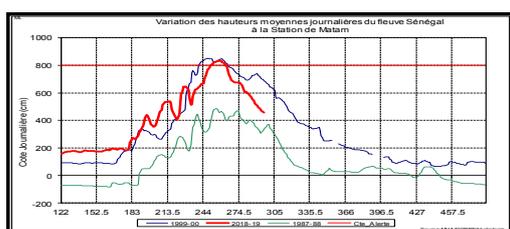
#### STATION DE BAKEL

La décrue continue. Le niveau est en baisse continue pendant toute la décade. Le maximum moyen journalier a été de 523 cm le 11 octobre 2018. Il a été de 349 cm le 13 octobre 2017.



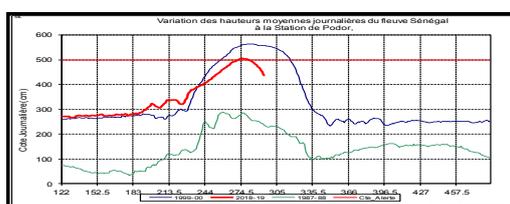
#### STATION DE MATAM

C'est la décrue. Le niveau du fleuve est en baisse continue pendant toute la décade. A la date du 11 octobre 2018, le maximum moyen journalier a été de 569 cm. Il a été de 374 cm le 11 octobre 2017.



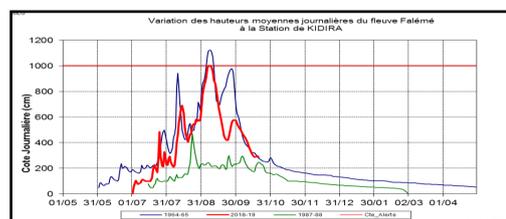
#### STATION DE PODOR

La décrue se poursuit. Le maximum moyen journalier de la décade est de 488 cm le 11 octobre 2018. Il a été de 312 cm le 11 octobre 2017.



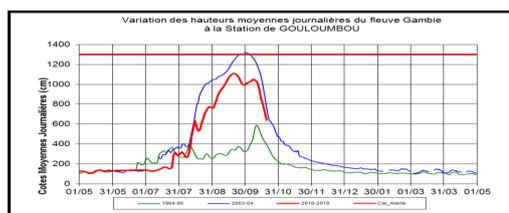
### STATION DE KIDIRA SUR LA FALEMÉ

C'est la décrue. Le niveau du fleuve a été en baisse pendant toute la décade. Le maximum moyen journalier de la décade est de 382 cm le 11 octobre 2018. Il était de 271 cm le 11 octobre 2017.



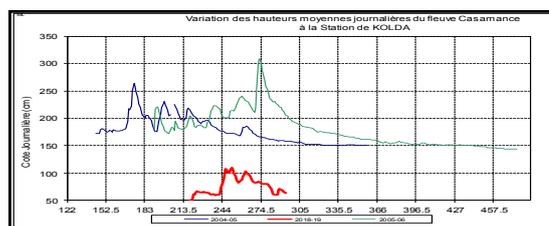
### BASSIN DU FLEUVE GAMBIE : STATION DE GOULOUMBOU

La décrue amorcée depuis les décades précédentes continue. Le maximum moyen journalier de la décade est de 1023 cm le 11 octobre 2018. Il était de 441 cm le 11 octobre 2017.



### BASSIN DU FLEUVE CASAMANCE : STATION DE KOLDA

Le niveau du fleuve Casamance à Kolda reste bas. La présence d'une retenue en amont l'explique en partie. Il a légèrement fluctué pendant cette décade. Le maximum moyen journalier est de 75 cm le 15 octobre 2018. L'écoulement avait cessé à la première décade du mois d'octobre en 2017.



## Situation agricole

On note une bonne humidité du sol avec les précipitations enregistrées au courant de la deuxième décennie d'octobre dans plusieurs localités du pays. Les récoltes en vert se poursuivent pour les premiers semis d'arachide, de maïs, de niébé, de pastèque et de mil.

### Situation des cultures

**Dans les régions Nord** (Matam, Saint-Louis et Louga), la plupart des cultures se comportent bien et sont en phase de maturation. Les premiers semis d'arachide, de niébé, de pastèque et de mil sont au stade maturation/maturité et les récoltes en vert se poursuivent. Les deuxièmes semis poursuivent leur phase de maturation/maturité. Concernant les troisièmes semis, ils poursuivent leur développement végétatif.

**Dans les régions Centre nord** (Diourbel, Thiès, Dakar), l'humidité et la couverture végétative est bonne dans sa globalité. On note encore la poursuite des semis de pastèque. Suite à la longue pause pluviométrique observée en début de saison, le taux de mortalité enregistré était important pour les premiers semis surtout au niveau des sols Deck.

Ainsi, les premiers semis qui ont échappé à cette longue pause sont en maturation/récolte pour le mil, maturation/récolte pour l'arachide. La pastèque est en fructification/récolte. On note une reprise totale du manioc et le niébé est en maturation/récolte. Les deuxièmes et troisièmes semis poursuivent leur cycle végétatif.

**Dans les régions Centre Sud** (Fatick, Kaolack et Kaffrine), les récoltes de maïs, d'arachide, de pastèque et de niébé en vert se poursuivent pour les premiers semis.

Les deuxièmes semis de mil, d'arachide, de niébé et de maïs sont en maturation/Maturité. Pour le sorgho, les premiers semis sont au stade de maturité/récolte. Pour le manioc, on note un plein développement des tiges secondaires. Les stades du riz vont de l'épiaison à la maturation. Le sésame et la pastèque sont en fructification.

**Dans les régions Est** (Tambacounda et Kédougou), la situation phénologique se présente comme suit: Pour les premiers semis, le mil et le fonio sont en maturité/récolte. Les récoltes se poursuivent pour le maïs et le niébé. Le sorgho est au stade épiaison à formation de grain laiteux. L'arachide est en phase de maturation/récolte. Le riz de bas fond est en initiation paniculaire, tandis que celui de plateau est au stade laiteux. Le coton est en stade éclatement des capsules. Pour les seconds semis, ils sont au stade floraison-remplissage des graines pour les céréales, gynophorisation- formation de gousses pour les légumineuses.

**Dans les régions Sud** (Kolda, Sédhiou, Ziguinchor), on note une bonne humidité du sol. L'état phénologique des cultures se présente comme suit : Pour les premiers semis, les récoltes se poursuivent pour le mil, le maïs de case, l'arachide, la pastèque et le niébé. Les deuxièmes semis poursuivent leur phase de développement végétatif. Le riz de plateau et celui de bas fond sont en initiation paniculaire/montaison. Le maïs est en épiaison/floraison et le manioc en plein développement foliaire. Le Sésame et le fonio sont en montaison. La pastèque est en maturation fructification et la patate en ramification.

## Situation phytosanitaire

### I. Les insectes floricoles (*Forficula senegalensis*)

Dans le département de Kaffrine sur 20 ha prospectés, 7 ha de mil Sanio (dernier semis) au stade épiaison et floraison sont infestés par *Forficula senegalensis*. Des dégâts sévères sont observés sur les épis (rongés) et plusieurs pieds sont envahis par *Forficula senegalensis* (3 à 5 individus par épi attaqué). Un sac (25 Kg) de poudre (Pyricol 5 %) a été mis à la disposition du propriétaire du champ de mil (CLV) afin de limiter les populations de *Forficula senegalensis*.

### II. Sauteriaux

Dans les départements de Kaffrine et Birkilane 350 ha (arachide, mil, maïs et sorgho) ont été prospectés au total (dont 150 ha à Kaffrine). Nous avons observé des L<sub>2</sub> de *Ornithacris cavroisi* OCA au niveau des champs d'arachide mais les densités sont encore faibles (inférieures à 1 individu au m<sup>2</sup>). Il y est également noté la présence des espèces telles que *Oedaleus senegalensis* OSE (L<sub>2</sub>-L<sub>3</sub>), *Kraussaria angulifera* KAN (aillé), *Pyrgomorpha vigneaudi*

PVI (aillé), *Chrotogonus senegalensis* CSE (aillé), *Catantops sp* (aillé), *Acorypha glaucopsis* AGL (aillé) en bordure de champs avec des densités qui sont aussi inférieures à 1 individu au m<sup>2</sup> et ne nécessitant pas l'intervention des unités de traitement car aucun dégât majeur n'a été observé sur les cultures.

### III. Autres ravageurs

On note:

L'apparition de Pyriculariose sur le riz à Birkama et Diattaounda (Goudomp) et aussi dans le département de Kolda. Elle est une maladie fongique qui atteint les organes aériens et causées par un champignon ascomycète, *Magnaporthe grisea*. Elle se manifeste principalement sur les feuilles et plus fréquent sur le riz pluvial.

La présence de Sphingidae sur patate en plein développement à Birkama et Bakonding (Goudomp) et les traitements avec le Pyricol 5% sont en cours.

## Situation pastorale

### I. Etat des pâturages

Les pâturages sont satisfaisants qualitativement et quantitativement pour le cheptel. Cependant, on note un dessèchement rapide de l'herbe dans certaines zones. Il faut craindre dans certaines zones la rapide disparition de l'herbe qui n'est pas partout arrivée à maturité.

### II. Etat d'embonpoint des animaux

Les animaux présentent dans l'ensemble un état d'embonpoint satisfaisant.

### III. Abreuvement du bétail

L'abreuvement s'effectue présentement au niveau des points d'eau temporaires bien remplis (mares et marigots).

### IV. Mouvement du bétail

On note le retour massif des transhumants

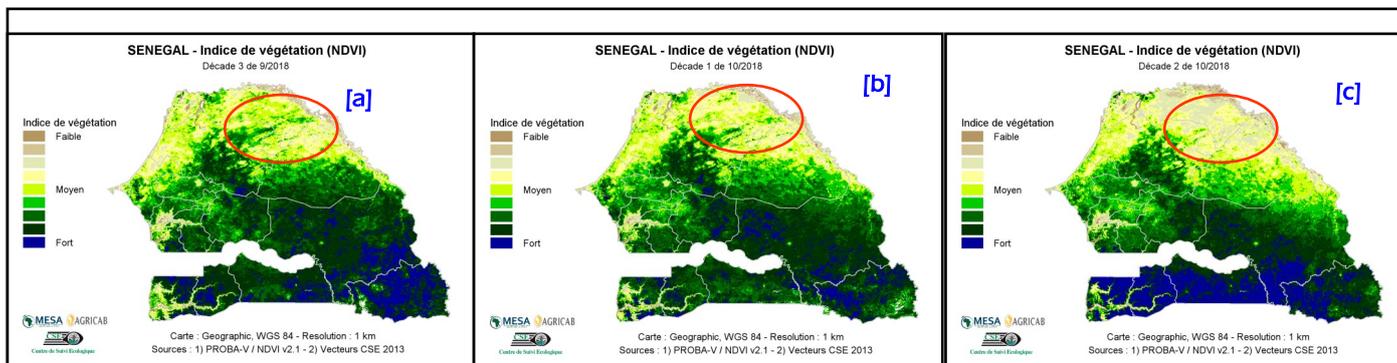
### VI. Santé animale

La situation est calme dans l'ensemble avec quelques cas de fièvre aphteuse et de peste des petits ruminants.

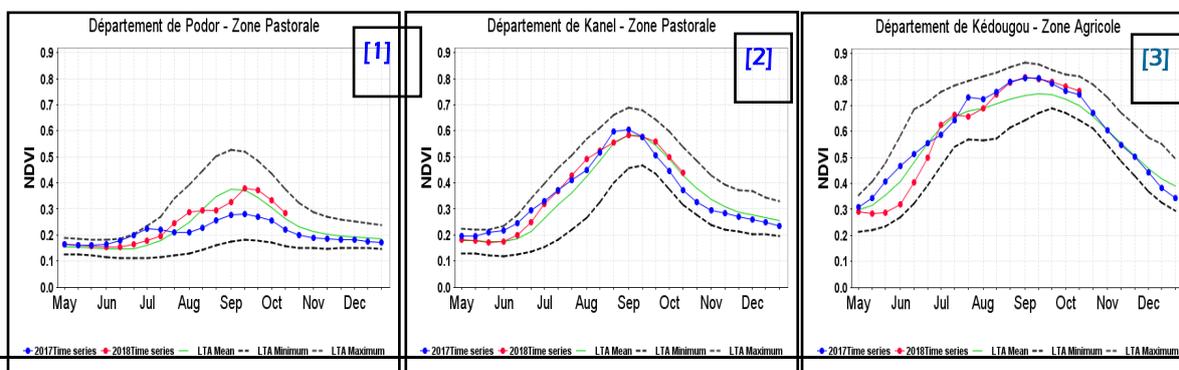
## Suivi de la végétation

### 1. Indice de Végétation (NDVI : Normalized Difference Vegetation Index)

Le début de sénescence de la végétation noté depuis la précédente décade s'est poursuivi dans la deuxième décade du mois d'octobre 2018. La baisse des valeurs du NDVI suit progressivement son cours du nord vers le sud du pays (Figures 1a, 1b et 1c), notamment dans les régions de Saint-Louis, Matam et Kédougou (Figure 1 : cercles rouges et Figure 2). En effet, dans la majeure partie du pays, les opérations de récoltes des premiers et deuxièmes semis (mil, maïs, arachide, niébé, etc.) ont déjà démarré.



**Figure 1 : Cartes du NDVI de la troisième décade (a) du mois de septembre, de la première et de la deuxième décades (b) et (c) du mois d'octobre 2018**

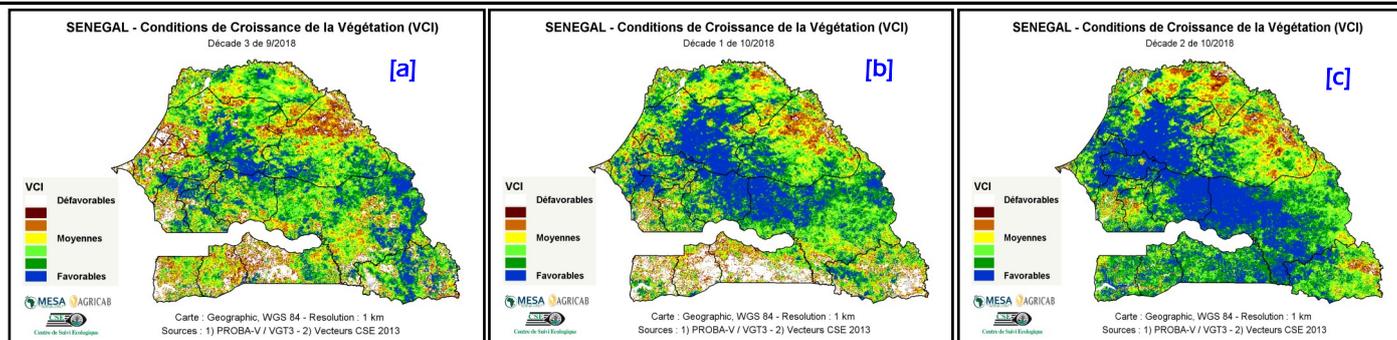


**Figure 2 : Profil du NDVI de l'année 2018 dans les départements de Podor [1], Kanel [2] et Kédougou [3] (courbes rouges), en comparaison avec ceux de 2017 (courbes bleues), des valeurs moyennes (trait vert), minimum et maximum (traits discontinus noirs) de la série historique 1999-2017**

## Suivi de la végétation (suite)

### 2. Anomalies de croissance de la végétation (VCI: *Vegetation Condition Index*)

A la deuxième décade du mois d'octobre 2018, l'analyse du *Vegetation Condition Index* (VCI) montre que les conditions de croissance se dégradent progressivement dans les régions de Saint-Louis et Matam corroborant ainsi le début de sénescence de la végétation noté dans ces zones (Figures 3a, 3b et 3c). En revanche, dans le centre-ouest du pays (régions de Thiès, Louga et Diourbel) où la végétation n'a pas encore bouclé son développement, les conditions de croissance demeurent toujours favorables.



**Figure 3 : Cartes du VCI de la troisième décade (a) du mois de septembre, de la première et de la deuxième décades (b) et (c) du mois d'octobre 2018**

## Situation des marchés

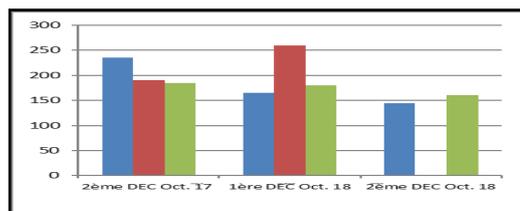
### I. Approvisionnement des marchés

Le niveau d'approvisionnement des marchés en produits locaux secs (céréales sèches, légumineuses) est faible, voire négligeable dans la plupart des marchés suivis. L'essentiel des transactions s'opèrent autour des produits humides (maïs, arachide, niébé, pastèque) issus de la campagne agricole 2018/19. Toutefois, les marchés sont abondamment approvisionnés par des céréales importées (riz, maïs) dans tous les types de marchés suivis.

### II. Marchés ruraux de collecte

**Les prix au producteur des céréales locales sèches** s'affichent à : **145 F CFA/kg** (mil), **160 F CFA/kg** (maïs), alors que le sorgho est toujours absent dans les marchés ruraux de collecte. La comparaison décadaire indique l'amorce des baisses saisonnières avec **-14%** pour le mil et **-13%** pour le maïs. Par rapport à leurs niveaux de l'année écoulée, à la même décade, le prix du mil a chuté avec une variation de **-62%**, tandis que celui du maïs s'est modérément dégradé (**-16%**). Ces baisses augurent une situation reluisante par rapport aux périodes de comparaison.

Les prix au producteur des légumineuses se situent à : **200 F CFA/kg** (arachide coque), **375 F CFA** (arachide décortiquée) alors que le niébé n'a pas été offert dans les marchés ruraux de collecte suivis. Au cours des deux dernières décades, les variations des prix de l'arachide s'établissent comme suit : **-145%** (coque), **-16%** (décortiquée). Comparés à leurs niveaux de la même décade 2017, les prix se sont dépréciés de **-29%** (coque) et **-50%** (décortiquée). Ces importantes variations s'expliquent par la non stabilisation des prix de l'arachide caractérisé par un fort taux d'humidité incompatible avec le stockage.

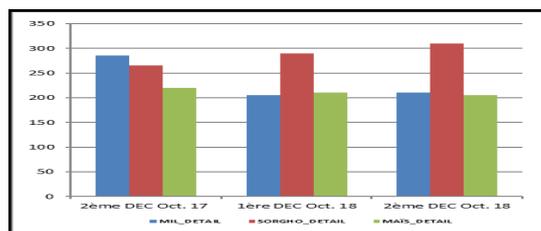


### III. Marchés de consommation

**Les prix de détail des céréales locales sèches** se situent à : **210 F CFA/kg** (mil souna), **310 F CFA** (sorgho), **205 F CFA/kg** (maïs). Par rapport à la décade antérieure, il a été observé de légères variations : **+2%** (mil), **+6%** (sorgho), **-3%** (maïs). Comparés à leurs niveaux de la même décade en 2017, seul le prix du mil a enregistré une importante variation (**-36%**), tandis que ceux du sorgho et du maïs n'ont que faiblement varié.

Le prix du riz local décortiqué qui se situe à **330 F CFA/kg**, est supérieur à sa valeur de la précédente décade (**255 F CFA/kg**) et à son niveau de l'année antérieure à la même période (**275 F CFA/kg**), soit **+23%** et **+17%**, respectivement. Ces hausses s'expliquent par la qualité du riz qui n'est offert présentement que par les industriels.

Les prix des deux variétés de riz importé (non parfumé, parfumé) restent relativement stables, tandis que celui du maïs a légèrement diminué du fait de l'arrivée de la variété cale.



## Situation des marchés (suite)

### III – PERSPECTIVES

Au fur et à mesure que les récoltes se généralisent et que la mise en marché, des produits agricoles, s'accélère, le fonctionnement des marchés va se modifier avec l'amélioration des offres dans les marchés ruraux de collecte combinée avec les transferts vers les marchés urbains de regroupement ou de consommation. Dans le même sillage, les prix vont poursuivre leur tendance de baisses saisonnières.

## RECOMMANDATIONS

Au vu de l'évolution de la saison des pluies qui a été décrit par les différentes contributions, le GTP a formulé les recommandations suivantes:

- Mettre à profit la longue crue qui a prévalu dans les stations hydrologiques de Podor et Matam, pour encourager la culture de décrue dans la Vallée du Fleuve Sénégal;
- Procéder aux opérations de récolte et de séchage des produits agricoles sur tout le pays;
- Commencer les opérations de mise en place de pépinières maraichères vue la situation de fin des pluies d'hivernage sur la quasi-totalité du pays;
- Surveiller les risques d'apparition de la chenille légionnaire pour la prochaine saison;
- Inciter les éleveurs à constituer des réserves fourragères;
- Encourager les éleveurs à vacciner les animaux contre les maladies ciblées par la campagne de vaccination

## Groupe de Travail Pluridisciplinaire

**Agence Nationale de l'Aviation Civile et de la Météorologie**  
Aéroport Léopold S. Senghor B.P. 8257 Dakar-Yoff \_ Sénégal  
Téléphone : +221 33 869 53 39 Fax : +221 33 820 13 27  
Messagerie : gtp-senegal\_dmn@yahoo.fr

Crée dans le cadre du Programme AGRHYMET, le GTP a pour objectif de contribuer à l'alerte précoce pour la sécurité alimentaire en fournissant des informations complètes sur la campagne agricole. Sa coordination technique est assurée par l'Agence Nationale de l'Aviation Civile et de la Météorologie . Le groupe, composé des services intervenant dans le domaine de la production agricole( Hydrologie, Agriculture, Protection des Végétaux, Elevage, Centre de Suivi Ecologique, Commissariat à la Sécurité Alimentaire, Direction de l'Analyse, de la Prévision et des Statistiques, CONACILSS...) publie à la fin de chaque décade un Bulletin Agrométéorologique Décadaire destiné aux autorités nationales, aux bailleurs de fond et aux techniciens.

Dans le cadre de la mise en place du Cadre Mondial des services climatologiques, ce groupe a été élargi aux assurances agricoles, INP, CNCR, CONGAD, URAC, Direction Santé Publique, à la presse...

Vous trouverez ce bulletin dans le site: [www.anacim.sn](http://www.anacim.sn)