

# BULLETIN AGROMÉTÉOROLOGIQUE DÉCADAIRE

## Situation météorologique

A l'image de la décade passée, celle-ci a été très pluvieuse sur l'ensemble du pays.

Les manifestations pluvio-orageuses ont été très présentes dans les régions Nord et Centre du pays durant la première moitié de la décade. En réalité, le Centre Ouest a été plus arrosé avec des cumuls de la période dépassant parfois 100 mm à Dakar Yoff, Tivaouane, Diourbel et Bambey. Dans ces zones, les cumuls de la décade ont varié entre 37 mm à Podor et 108 mm à Bambey.

Un regain des activités pluvio orageuses a été noté dans le Centre Sud avec des pluies records notées durant la journée du 06 Septembre: à Fimela (128.6mm), à Nioro (146.7mm), à Paoskoto (174.4mm) et à Wack Ngouna (120.7mm).

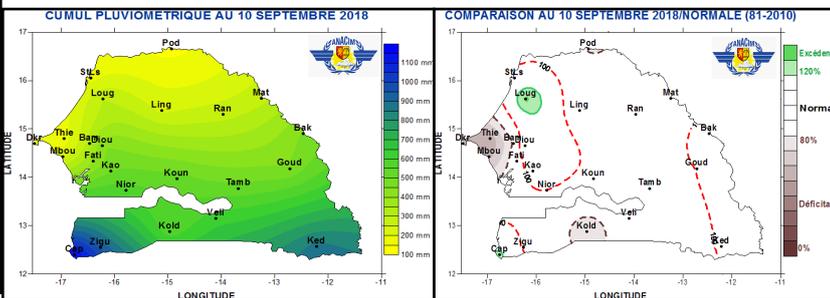
L'Est et le Sud du pays aussi ont été bien arrosés durant cette décade. Des pluies extrêmes journalières dépassant 200mm ont été observées dans l'extrême Sud ouest à la date du 06 Septembre: Cabrousse (247.1mm) Cap Skirring (253.3mm), des records jamais égalés sur toute l'historique des données.

Au 10 septembre, les cumuls saisonniers varient de 136.6 mm à Podor et 1182 mm à Fongolimbi. La situation est déficitaire à l'extrême ouest du pays et à Kolda et excédentaire dans les environs de Louga et au Cap Skirring. Le reste du pays garde un profil normal.

### Sommaire

- **Météo:** Pluies records enregistrées le 06 Septembre au Cap (253.3mm) et à Cabrousse (247.1mm)
- **Hydrologie:** Sur le fleuve Sénégal, les côtes d'alerte ont été atteints
- **Agriculture:** Arachide en formation de gousses / maturation au Centre du pays
- **Situation phytosanitaire:** Infestation de la chenille légionnaire dans les régions centre du pays
- **Situation pastorale:** Bon remplissage des mares

Stations	Cumul décadaire	Cumul au 10 Sept		
		2018	2017	Normale
Saint Louis	51.3	180.5	192.8	178.4
Podor	37.8	136.6	109.9	169.3
Matam	55.2	281.0	320.8	309.0
Ranérou	50.3	280.5	222.3	349.0
Louga	97.0	299.9	300.4	225.0
Linguère	90.4	267.5	641.0	319.6
Diourbel	125.3	445.7	526.3	373.0
Bambey	108.0	315.5	485.0	382.3
Thiès	81.6	175.0	292.5	340.6
Mbour	87.4	223.2	545.8	390.5
Dakar Yoff	101.0	174.5	304.5	290.7
Fatick	114.9	398.4	448.4	437.9
Kaolack	195.3	492.9	525.0	467.4
Kaffrine	110.5	541.7	419.2	475.5
Koungheul	111.8	542.7	587.2	553.5
Nioro du Rip	253.4	566.2	561.0	575.9
Tamba	139.0	526.5	758.0	554.6
Goudiry	119.0	486.0	473.2	422.7
Bakel	65.6	461.8	387.0	436.7
Kédougou	161.4	878.2	1073.3	888.7
Kolda	158.9	562.3	1019.9	803.0
Sédhiou	173.0	686.8	932.7	805.5
Vélingara	101.7	625.9	805.9	689.7
Ziguinchor	186.6	943.7	1373.4	943.4
Cap Skirring	318.0	1148.8	1040.0	925.8



### Perspectives de la deuxième décade de Septembre 2018

Pour le reste de la décade le temps sera relativement stable en dépit de quelques activités pluvio orageuses qui seront à nouveau notées sur la moitié sud du territoire à partir du 17 septembre, pouvant évoluer vers le Centre.

## Besoins en eau des cultures sur la base du

L'analyse des données de pluie estimées par satellite (ARC) montre une décade très pluvieuse, à l'image de la troisième décade de aout, avec des valeurs comprises entre 20 mm et 200 mm. Cette décade est excédentaire sur pratiquement tout le territoire. Dans les zones agricoles nord et centre ouest, les conditions d'alimentation en eau des cultures se sont améliorées, malgré qu'ils restent moyennes à médiocre.

Sur la partie Centre sud et Sud du pays, l'alimentation en eau des cultures est correcte. Sur le reste du territoire les conditions sont moyennes.

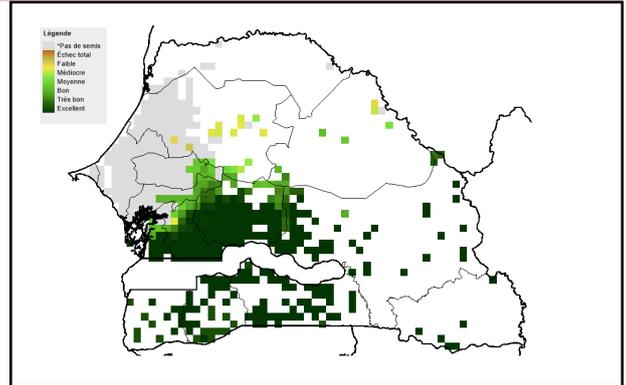


Figure : les conditions de satisfaction des besoins en eau au 10 Septembre (WRSI).

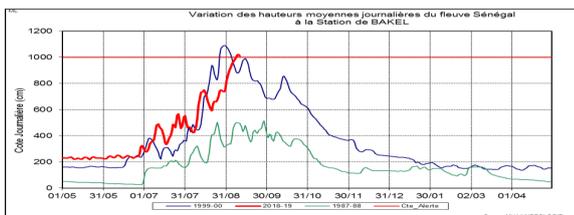
Ces données sont issues du logiciel ARV du programme d'assurance agricole Pan-Africain ARC

## Situation hydrologique

### BASSIN DU FLEUVE SENEGAL

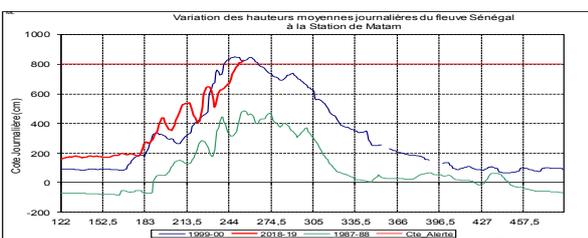
#### STATION DE BAKEL

Son niveau a été en hausse pendant toute la décade. Ainsi donc la cote d'alerte de 10 m a été atteinte à partir du 7 septembre à 18 heures. C'est au 9 septembre que le pic a été atteint avec la cote de 1023 cm. Depuis lors la tendance est à la baisse. La hauteur maximum moyenne journalière a été de 602 cm le 1<sup>er</sup> septembre 2017.



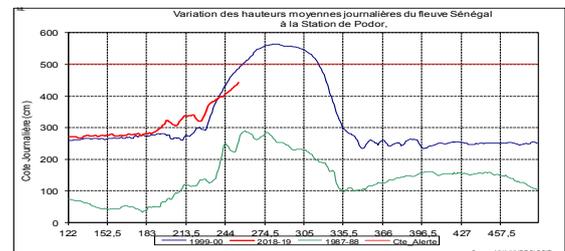
#### STATION DE MATAM

La crue se poursuit. La cote d'alerte de 8 m a été atteinte depuis le 7 septembre. A la date du 10 septembre 2018 à 08 heures la cote était à 832 cm. Rappelons que durant l'hivernage de l'année 2017 cette cote d'alerte n'a pas été atteinte impactant ainsi négativement sur les cultures de décrue. Le maximum moyen journalier a été de 570 cm le 1<sup>er</sup> septembre 2017.



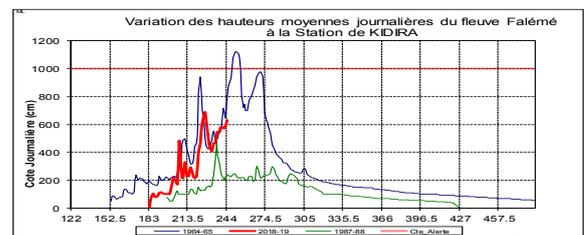
### STATION DE PODOR

La crue se poursuit. A la fin de la décade la cote est à 443 cm. La cote d'alerte se trouvant à 500 cm pourra être atteinte dans les jours à venir au grand bénéfice des cultures de décrue. Le maximum moyen journalier a été 364 cm le 5 septembre 2017.



### STATION DE KIDIRA SUR LA FALEME

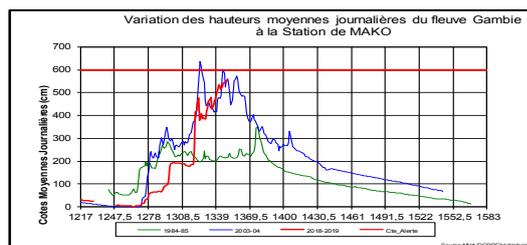
La Falémé est toujours en crue. Le niveau du fleuve a été en hausse continue pendant toute la décade. Ainsi donc la cote d'alerte de 10 m a été atteinte à partir du 6 septembre à 18 heures. Le niveau du fleuve est resté stationnaire pendant 3 jours, puis a amorcé une baisse pour se situer en dessous de la cote d'alerte. Le maximum moyen journalier a été 634 cm le 7 septembre 2017.



## Situation hydrologique (suite)

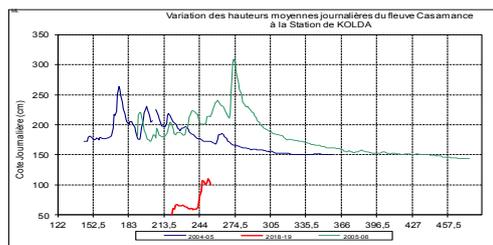
### BASSIN DU FLEUVE GAMBIE A LA STATION DE MAKO

La crue se poursuit. Les variations du niveau du fleuve ont été irrégulières pendant toute la décade. A la date du 10 septembre 2018 le niveau du fleuve était à la cote de 566 cm à 18 heures soit à 34 cm de la cote d'alerte. A la date du 8 septembre 2017, la hauteur moyenne journalière était de 358 cm.



### BASSIN DE LA CASAMANCE A LA STATION DE KOLDA

Le niveau du fleuve Casamance à Kolda reste bas. La présence d'une retenue en amont l'explique en partie. Le maximum instantané est de 110 cm. Le maximum moyen journalier a été de 176 cm le 1<sup>er</sup> septembre 2017.



## Situation agricole

### I Programme d'adaptation

Il est élaboré par le **Ministère de l'Agriculture et de l'Équipement rural (MAER)** Compte du profil de l'hivernage 2018. Ce programme concerne les cinq (5) spéculations suivantes : **Niébé, Sésame, Pastèque, Manioc et Sorgho**. Les mises en place sont en cours.

- Les objectifs de mise en place sont de :
- 25 tonnes de semences de pastèque et 3 000 tonnes d'engrais;
  - 300 tonnes de semences de sésame et 2 000 tonnes d'engrais ;
  - 400 tonnes de semences de sorgho et 2 000 tonnes d'engrais;
  - 1 500 tonnes de semences de niébé et 4 000 tonnes d'engrais
  - 10 000 ha de boutures de manioc.

Le coût du programme est évalué à 3,13 milliards FCFA pour les engrais et 3,35 milliards FCFA pour les semences

### II. Situation des cultures

Dans la zone Nord, (**Régions de Matam, Saint-Louis et Louga**), la situation des cultures se présente comme suit : l'arachide est en formation de gousses à floraison-gynophorisation, le mil est en épiaison/floraison en pleine montaison, le niébé en formation de gousses à floraison pleine ramification, le maïs et le sorgho sont en montaison à début épiaison

Dans la zone Centre Nord, (**Régions de Thiès, et Diourbel**), un retard de croissance est toujours observé au niveau de toutes les cultures. Cette situation est plus accentuée dans la région de Thiès et dans le Département de Bambey sur la partie nord : Gawane, Baba Garage, Keur Samba Kane, Dinguiraye, Réfane, Lambaye. Ainsi, les cultures ayant échappé au déficit hydrique du fait de la longue pause pluviométrique observée reprennent progressivement suite au retour des pluies. Il faut noter que le stress a coïncidé à la phase de gynophorisation/formation des gousses des premiers semis d'arachide et comme conséquence, on a observé des mortalités au niveau des premières fleurs par endroit et un flétrissement.

Dans la zone Centre Sud (**Régions Fatick, Kaolack et Kaffrine**), les cultures se comportent bien. L'arachide est en formation de gousses, le mil et le maïs en épiaison floraison, le riz en initiation paniculaire et le sésame au stade plantule.

Dans la zone Est (**Régions de Tambacounda et Kédougou**), les opérations de sarclage, binage sont terminées pour les différentes spéculations. Les besoins en eau des cultures sont couverts et aucun flétrissement n'est constaté à la première décade du mois de septembre.

Dans zone Sud, (**Régions de Kolda, Sédhiou et Ziguinchor**), on note un bon comportement des cultures. Le riz de bas fond est en initiation paniculaire, tandis que celui de plateau est en tallage. Le coton est en floraison et le niébé en fructification.

## Situation phytosanitaire

### I. Les chenilles légionnaires d'Automne

Malgré les efforts consentis par les techniciens basés au niveau des différentes régions du Sénégal, la présence de *Spodoptera frugiperda* ne cesse de s'amplifier. Si dans le département de Kolda on note une diminution des infestations due à l'association des Comités de Lutte Villageois qui font la lutte rapprochée. Tel n'est pas le cas dans les périmètres maïsicoles dans les départements de **Foundiougne, Nioro, Kaolack, Kounghoul, Birkelane, Kaffrine** qui restent infestées. Pour le traitement (les régions de Kaolack, Fatick et Kaffrine), 2810L de Bouillie de Titan sont utilisés pour 1680 ha au total.

### II. Les insectes floricoles

On note l'apparition d'insectes floricoles (*cantharide, Rhynuptia infuscata, Psalydolytta*) sur les céréales en particulier le mil. Ces attaques observées à Thiel et Gassane (Linguère), Nasrou Bogo (Taïf-Mbacké), Ndiobène Samba Lama, Darou Nianghène et Touba Fall (Darou Miname-Malem Hodar) sont amoindries par les interventions des Unités de Protection des Végétaux (UPV) déployés dans les zones infestées en utilisant 170L de Pyrical 240UL au total en raison d'un litre à l'hectare.

### III. Les pucerons

L'apparition de pucerons (*Aphis cracivora*) est notée sur arachide et le niébé en floraison-formation des gousses dans la plupart des Communes des départements de Louga et de Kébémér avec une variabilité du niveau d'infestation. Ces attaques sont plus fortes au niveau des Communes les plus proches de la zone des Niayes comme celle de Léona, Nguen Sarr et Sakal. Deux UPV sont en opération contre ces piqueurs suceurs dans ces trois Communes. Par contre, dans le département de **Kébémér** les arrondissements de Darou Mousty et Sagatta sont très faiblement infestés.

### RECOMMANDATIONS

- Désherber pour éviter aux cultures d'abriter un complexe de déprédateurs ;
- Au niveau paysan, diagnostiquer la présence de ravageurs sur les plantes ;
- Eliminer des plantes présentant les signes d'attaques ou de ravageurs ;
- Faire rotation systématique des cultures ou faire la jachère pour éviter la contamination des champs cultivés ;

## Situation pastorale

### I. Etat des pâturages

Le tapis herbacé se reconstitue progressivement. Dans la région de Louga, à Darou Mousty, le tapis herbacé est un peu en avance par rapport aux autres zones. A Linguère, le développement du tapis herbacé est devenu très homogène. A Malem Hodar, les fortes pluies enregistrées cette semaine ont inondé les pâturages de bas fond. La reprise du tapis herbacé est remarquable par endroit.

### II. Etat d'embonpoint des animaux

Les animaux ont un état d'embonpoint satisfaisant dans la moitié sud du pays. Pour le reste du territoire, ils sont toujours affaiblis mais l'état d'embonpoint s'améliore

### III. Abreuvement du bétail

Les mares se sont bien remplies et prennent le relais des puits et forages.

### IV. Mouvement du bétail

La plupart de transhumants sont sur le chemin du retour. Le mouvement de retour vers le Nord s'est intensifié à travers le ranch de Dolly. Les transhumants venus des régions de Thiès et Fatick sont encore présents dans le département de Malem Hodar.

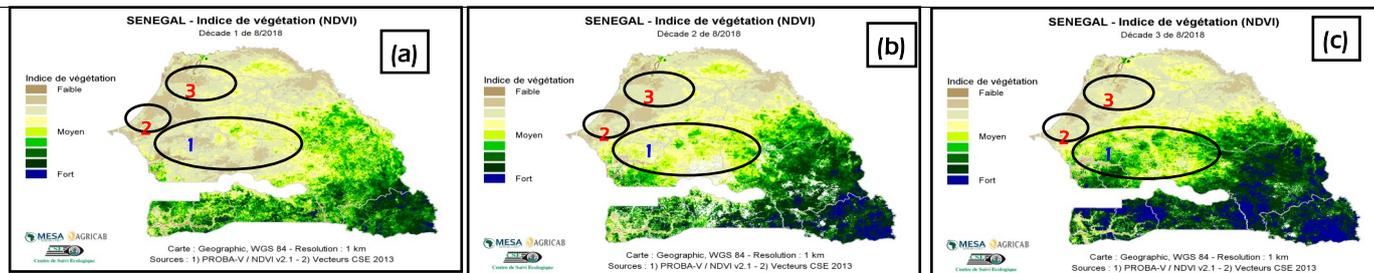
### V. Situation zoo-sanitaire

Elle est marquée par des cas de fièvre aphteuse.

## Suivi de la végétation

### 1. Indice de Végétation (NDVI)

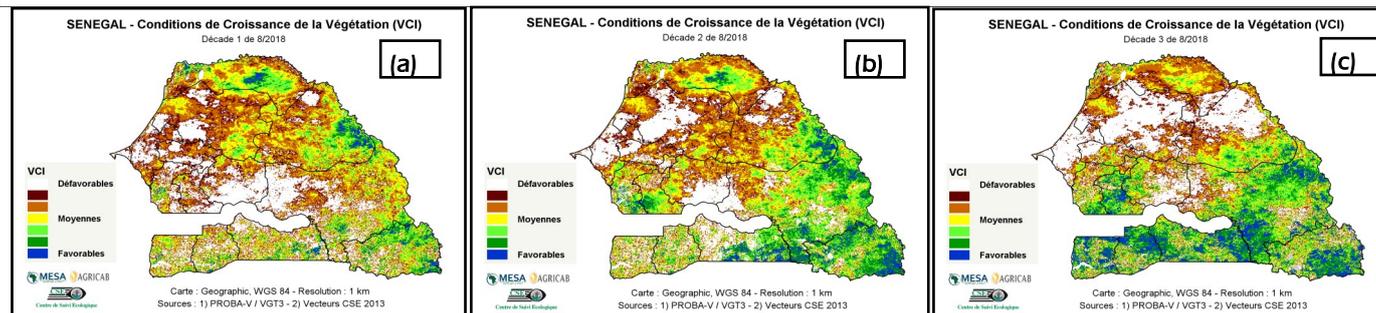
A la troisième décade du mois d'août, la croissance de la végétation se poursuit toujours dans l'axe Kédougou-Kanel et en Casamance (Figures 1a, 1b et 1c). Les valeurs de l'indice de végétation se sont nettement améliorées dans la majeure partie des régions de Fatick, Kaolack et Kaffrine ; il en est de même dans les départements de Koumpentoum et Diourbel (Figure 1c : cercle bleu 1). Cependant, les valeurs du NDVI demeurent toujours faibles dans le centre-ouest du pays à l'image des régions de Thiès, Louga et du département de Bambey ( Figure 1 : cercles rouges 2).



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

### 2. Anomalies de croissance de la végétation

A la troisième décade du mois d'août 2018, l'analyse du *Végétation Condition Index* (VCI) montre que les conditions de croissance de la végétation demeurent favorables dans le Sénégal oriental, en Casamance et dans une partie du Bassin arachidier (sud de la région de Fatick, la région de Kaolack et l'ouest de la région de Kaffrine). Cependant, les conditions se sont fortement détériorées dans la région de Thiès, le département de Bambey, dans la partie sud-est de la région de Kaffrine et une grande partie de la Zone sylvopastorale (nord des régions de Matam et de Louga) (Figures 3a, 3b et 3c).



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

## Résultats de l'enquête sur la sécurité alimentaire

Les résultats de l'enquête de sécurité alimentaire (ESA) de Juillet 2018, ont montré:

**Tableau 1 :** groupe de consommation alimentaire au niveau national et selon le milieu de résidence

	Pauvre	Limite	Acceptable
National	8,3%	12%	79,7%
Rural	9,8%	13,3%	76,9%
Urbain	6,8%	10,6%	82,6%

**Tableau 2:** diversité alimentaire au niveau national et selon le milieu de résidence

	Diversité pauvre	Diversité acceptable	Bonne diversité
National	12,4%	1,8%	85,8%
Rural	19,8%	2,1%	78%
Urbain	4,9%	1,4%	93,7%

Au niveau départemental, Bambey (93,1%), Bignona (98,9%), Diourbel (97,9%), Foundiougne (99%), Gossas (95,4%), Guédiawaye (94,8%), Mbacké (98,7%), Matam (95,3%), Oussouye (94,4%), Ranérou (93,2%), Saint Louis (91,3%), Tivaoune (99%) et Ziguinchor (91%) ont une consommation alimentaire acceptable. Les proportions de ménages ayant une consommation alimentaire pauvre et limite, sont plus importantes dans les départements de : Bakel (47,7%), Goudiry (56,6%), Koumpentoum (71%), Louga (43,4%), Salémata (77,9%) et Tambacounda (73,6%).



## Situation des marchés

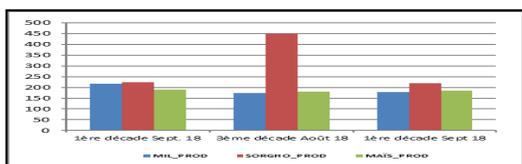
### I. Approvisionnement des marchés

Après la reprise des transactions dans les marchés, le niveau d'approvisionnement ceux ruraux de collecte s'est sensiblement amélioré au cours de cette décade. Cette augmentation s'explique par la renaissance de l'espoir des producteurs qui ont déstocké leurs réserves de mil. Ce regain d'espoir est suscité par le retour des pluies dans les régions productrices. Dans les marchés urbains il est recensé d'importants stocks de céréales importées (riz, maïs).

### II. Marchés ruraux de collecte

**Les prix au producteur des céréales locales sèches** qui se situent à **179 F CFA/kg (mil), 220 F CFA/kg (sorgho), 185 F CFA/kg (maïs)** sont restés relativement stables au cours des deux dernières décades. Comparativement à leurs niveaux de l'année dernière à la même période, seul le mil a connu une variation notable (-21%).

Les prix au producteur des légumineuses s'affichent comme suit : **642 F CFA/kg (niébé), 255 F CFA/kg (arachide coque), 423 F CFA/kg (arachide décortiquée)**. Au cours des deux dernières décades, les producteurs ont perdu **28%** pour le niébé, mais ont réalisé des gains pour la vente de l'arachide : **+27%** (coque), **+7%** (décortiquée). En revanche, par rapport à la même décade 2017, les variations indiquent une hausse de **66%** (niébé), **12%** (arachide coque) et une baisse de **27%** ( arachide décortiquée).

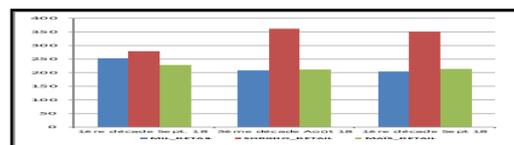


### III. Marchés de consommation

Les prix de détail des céréales locales sèches s'affichent à :

**205 F CFA/kg (mil souna), 350 F CFA (sorgho), 215 F CFA/kg (maïs)**. Les prix à la consommation sont demeurés relativement inchangés au cours des deux dernières décades. La comparaison annuelle indique d'importantes variations pour le mil (-24%) et le sorgho (+20%).

Le prix du riz local décortiqué qui se situe à **260 F CFA/kg**, s'est déprécié de **8%** par rapport à sa valeur de la 3<sup>ème</sup> décade du mois d'août 2018 (**280 F CFA/kg**). Ce recul est imputable à l'augmentation de l'offre de cette céréale sur les marchés des régions nord. Les prix de détail par kilogramme des légumineuses s'élèvent à : **710 F CFA (niébé), 350 F CFA/kg (arachide coque), 515 F CFA (arachide décortiquée)**. Le niveau élevé des cultures de rente s'explique par la vente des semences dans certaines zones où il a été observé des pauses pluviométriques empêchant des semis. Au cours des deux dernières décades, le prix du niébé a diminué (-20%), tandis que celui de l'arachide coque s'est renchéri avec **30%**. Les importantes variations annuelles : **+35%** (niébé) et **+53%** (arachide coque) attestent le niveau exceptionnellement élevé des légumineuses. Les prix des céréales importées restent stables.



### III. Perspectives

L'arrivée imminente des produits en humide (maïs, niébé, arachide) contribuerait à freiner le renchérissement saisonnier des prix des produits locaux. Toutefois, le prix du mil pourrait connaître une sensible hausse liée à l'accroissement de la demande qui sera motivée par la célébration de la fête de « thamkarite », période de grande consommation du couscous, prévue à la fin de la deuxième décade du mois de septembre 2018, précisément 19 septembre 2018.

## 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)