

Décade du 21 au 30 Sept
2018

BULLETIN AGROMÉTÉOROLOGIQUE DÉCADAIRE

Situation météorologique

Durant cette décade, les pluies se sont poursuivies sur tout le territoire.

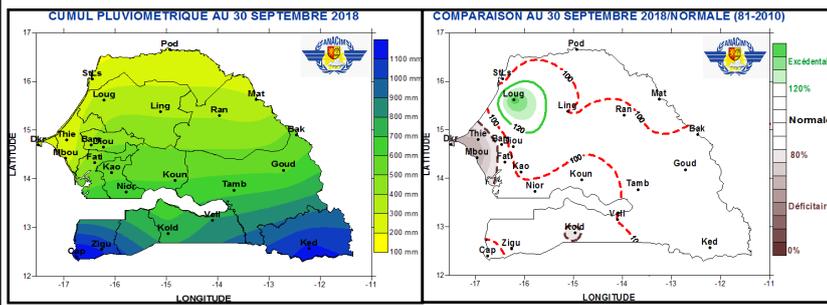
Au Nord (Saint Louis, Matam et Louga), les pluies du 24 et 28 Septembre ont arrosé toute la zone permettant aux derniers semis de bien s'alimenter en eau. Déaly (Linguère) a été la localité la plus arrosée avec 91.3 mm en deux jours de pluie.

Les manifestations pluvieuses ont connu un regain dans le Centre Ouest (Dakar, Thiès et Diourbel). Quatre à cinq jours de pluie ont été notés durant cette période, les cumuls varient de 17.4 mm à Mbour à 136.8 mm à Taïf (Diourbel).

Au Centre Sud, les pluies ont été notées durant la première moitié de décade avec des cumuls de la période qui vont de 19.9 mm à Kaffrine à 64.4 mm à Fatick .

A l'image de la décade précédente, les activités pluvio orageuses se sont bien poursuivies à l'Est et au Sud du pays. Ces bonnes pluies ont contribué au bon remplissage des rizières.

Les cumuls saisonniers varient entre 199.8mm à Podor et 1307.5mm à Fongolimby. La situation est excédentaire à Louga, déficitaire à l'extrême ouest et aux environs de Kolda. Cependant elle est normale sur le reste du pays.



Perspectives de la première décade du mois d'Octobre 2018

Jusqu'au 04 Octobre, les activités pluvio-orageuses se limiteront sur les régions Sud et Centre du pays.

Du 05 au 06 Octobre, une accalmie sera notée sur l'ensemble du pays.

Mais à partir du Samedi 06 dans l'après jusqu'au Mardi 09 Octobre, midi, des cellules pluvio orageuses commenceront à intéresser les régions sud avec une possibilités d'extension vers le Centre du pays

Sommaire

Météo: Poursuite des activités pluvio orageuses sur tout le pays.

Hydrologie: Début de décrue sur les cours d'eau

Agriculture: Mil, arachide et niébé en maturation au Centre et au Sud du pays

Situation phytosanitaire: Baisse de la présence de la chenille légionnaire

Suivi de la végétation: Déficit de croissance de la végétation au sud de Matam et dans le Centre Ouest

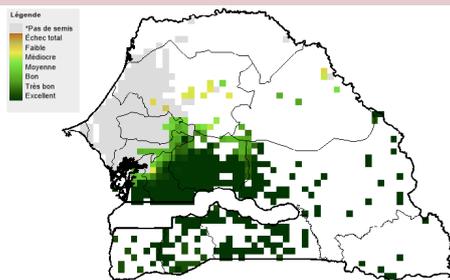
Stations	Cumul décadaire	Cumul au 30 Sept		
		2018	2017	Normale
Saint Louis	17.7	215.0	223.4	233.6
Podor	15.5	199.8	137.8	213.9
Matam	17.2	303.9	435.8	367.6
Ranéro	32.3	393.2	279.4	406.6
Louga	44.9	349.9	326.6	270.6
Linguère	33.1	380.2	501.8	385.7
Diourbel	40.8	495.6	586.3	448.1
Bambey	72.8	412.9	550.2	462.8
Thiès	28.5	253.7	330.8	413.8
Mbour	17.4	242.5	736.4	477.6
Dakar Yoff	32.8	210.5	340.6	355.4
Fatick	64.4	468.1	487.5	523.7
Kaolack	63.1	575.1	607.1	559.7
Kaffrine	19.9	577.9	502.7	578.4
Koungheul	40.4	627.9	696.6	659.4
Nioro du Rip	27.1	627.9	672.8	688.7
Tamba	111.0	674.7	834.9	652.7
Goudiry	59.3	571.4	508.5	497.1
Bakel	45.4	543.8	438.6	517.6
Kédougou	119.5	1105.8	1124.4	1068.7
Kolda	51.7	715.4	1221.7	949.9
Sédhiou	71.0	852.3	966.7	962.2
Vélingara	80.3	826.0	788.5	805.3
Ziguinchor	94.3	1106.4	1491.0	1141.2
Cap Skirring	78.1	1227.2	1134.8	1095.7

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

La poursuite des activités pluvieuses au cours de cette décade a permis le maintien du niveau de satisfaction des besoins en eau des principales cultures.

Les conditions d'alimentation en eau des cultures au centre et au Sud du pays restent toujours bonnes.

Sur le reste du territoire (Nord et centre ouest du pays), les conditions sont globalement faibles à médiocre; malgré les pluies reçues au cours de cette décade.



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

Figure : les conditions de satisfaction des besoins en eau au 30 Septembre (WRSI).

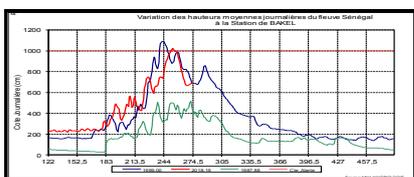
Situation hydrologique

La décrue prévaut sur les cours d'eau du pays. Sur le fleuve Sénégal à Podor la cote d'alerte vient d'être atteinte. Sur le fleuve Casamance à la station de Kolda le niveau reste bas.

BASSIN DU FLEUVE SENEGAL

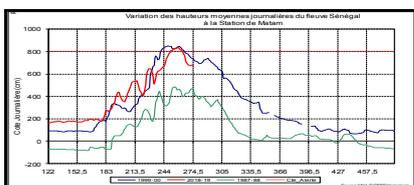
STATION DE BAKEL

Avec la décrue, une légère remontée des eau est notée à la fin de la décade. Le maximum moyen journalier a été de 711 cm le 22 septembre 2018. Il a été de 526 cm le 23 septembre 2017. Le débit moyen mensuel s'élève à 2620 m³/s contre 1060 m³/s en septembre 2017. Le volume écoulé est de 6 milliards 719 millions de mètres cubes contre 2 milliards 839 millions en septembre 2017 soit un excédent de 139 %.



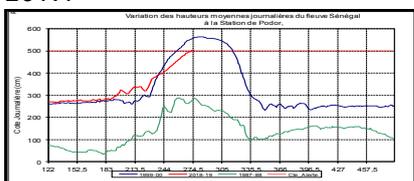
STATION DE MATAM

Le niveau du fleuve est en baisse continue pendant toute la décade. A la date du 21 septembre 2018, le maximum moyen journalier a été de 762 cm. Il a été de 492 cm les 21 et 22 septembre 2017.



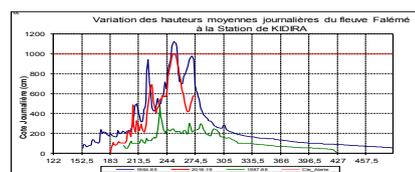
STATION DE PODOR

Le pic de l'onde de crue a atteint la station de Podor. Depuis le 29 septembre la cote d'alerte est atteinte. A la fin de la décade le niveau du fleuve est à la cote 504 cm. Cela augure de bonnes perspectives pour les cultures de décrue en cours. Le maximum moyen journalier a été 343 cm le 29 septembre 2017.



STATION DE KIDIRA SUR LA FALEME

Le niveau du fleuve a été en baisse pendant la première partie de la décade. Une légère remontée est observée durant la seconde partie. Le maximum moyen journalier a été de 578 cm le 29 septembre 2018. Il était de 469 cm le 22 septembre 2017. Le débit moyen mensuel s'élève à 1160 m³/s contre 407 m³/s en 2017. Le volume écoulé est de 3 milliards 15 millions de mètres cubes contre 1 milliard 90 millions en septembre 2017 soit un excédent de 177 %.



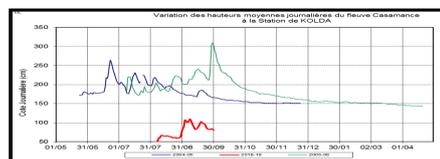
BASSIN DU FLEUVE GAMBIE : STATION DE GOULOUMBOU

C'est la décrue qui prévaut. Elle a commencé à la fin de la précédente décade et s'est poursuivie tout au long de cette présente décade. La cote d'alerte de 13 m n'a pas été atteinte. Elle est toutefois nécessaire pour le remplissage des cuvettes où se pratiquent des cultures de riz et la pêche.



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 est en baisse pendant cette troisième décade du mois de septembre. Le maximum moyen journalier est de 97 cm le 21 septembre 2018. Il a été de 70 cm le 21 septembre 2017.



Situation agricole

I Programme d'adaptation

A la troisième décade du mois de septembre, les mises en place sont de :

73,67 % pour le niébé avec un pic dans la région de Louga (93,71 %) ;
 47,64 % pour le sorgho avec un maximum de 93 % noté dans la région de Thiès ;
 29,87 % pour le sésame avec des taux plus élevés dans les régions de Louga (80 %), de Kaffrine 50% et de Tambacounda 80 % ;
 54,39 % pour la pastèque avec un pic enregistré dans les régions de Kaolack et Fatick avec respectivement 83,33 % et 87,33 % ;
 49,22 % pour le manioc avec un maximum de 112,94 % dans la région de Tambacounda, 100 % dans la région de Matam, 96,55 % dans la région de Louga.

II. 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. L'arachide est gynophorisation à formation de gousses/maturation. Le mil est en épiaison, stade pâteux. Le niébé est en floraison/formation de gousses. Le maïs est en début épiaison à grain pâteux, le Sorgho en montaison/initiation paniculaire. On note les premières récoltes de pastèque.

Dans les **régions Centre Nord** (Diourbel, Thiès et Dakar), on note encore la poursuite des semis de niébé et de

pastèques. Le mil, et l'arachide sont en maturation, les premières récoltes de pastèque et de niébé ont commencé, les deuxièmes plantations de manioc ont bien repris.

Dans les **régions Centre Sud** (Fatick, Kaolack et Kaffrine), les premières récoltes de maïs et de niébé en vert ont démarré. Le mil, l'arachide, le niébé et le maïs sont en maturation, on note l'apparition des panicules sur le sorgho et un plein développement des tiges secondaires chez le manioc. Les stades du riz vont du début d'initiation paniculaire à la pleine épiaison. Le sésame et la pastèque sont en début fructification.

Dans les **régions Est** (Tambacounda et Kédougou), la situation phénologique se présente comme suit: le mil et le fonio sont en maturation, les récoltes ont commencé pour le maïs et le niébé. Le sorgho est au stade floraison/épiaison à grain laiteux. L'arachide est pleine formation et remplissage de gousses. Le riz de bas fond est en initiation paniculaire, tandis que celui de plateau est au stade laiteux.

Dans les **régions Sud** (Kolda, Sédhiou, Ziguinchor), l'état phénologique des cultures se présente comme suit : les récoltes ont commencé pour le mil, le maïs, l'arachide et le niébé. Le riz de plateau est en initiation paniculaire, tandis que celui de bas fond est au stade 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 chenilles légionnaires d'Automne

On note une baisse de la présence de Chenilles Légionnaires d'Automne (*Spodoptera frugiperda*) sur certaines localités où le maïs a été attaqué. A présent, les attaques sont observées dans les localités Missira Wadène-Ideu Mouride et Lour Escalé (Koungheul), Sagna (Malem Hoddar) ; Sikilo Gniby-(Kaffrine), Katakéle(Kaffrine) Ainsi des interventions de traitement ont été effectuées pour stopper leurs ampleurs en utilisant 1470 L de bouillie Titan (soit 24.5 L de Titan 25 EC) sur 324 ha de maïs.

II. Les insectes floricoles

En cette fin de campagne, les cultures de mil sont toujours infestées par les insectes floricoles (cantharide, *Rhyniptia infusata*, *Psalydolytta*). Ces attaques observées à Missira Wadène, Ida Mouride, Lour Escalé (Koungheul), Sagna (Malem Hoddar) ; Sikilo, Gniby- et Katakéle (Kaffrine), Ngayene Sabakh-et paoskoto (Nioro), sont amoindries par les interventions des Unités de Protection des Végétaux (UPV) déployés dans les zones infestées en utilisant 1 085 L de Pyrical 240UL au total en raison d'un litre à l'hectare.

III. Les pucerons

Les départements de Louga et Kébémér connaissent toujours des infestations de pucerons sur arachide et niébé avec une extension de ces attaques vers la partie Sud Est du département de Linguère plus précisément dans la Commune de Déaly. Ces attaques sont plus marquantes dans le département de Kébémér où presque la majorité des localités sont infestés. Pour circonscrire les infestations, la lutte chimique est entreprise avec du Pyrical 240 UL sur environ 1550 ha.

IV. Chenilles mineuses

A Nguélou (**Guinguénéo**), 30 ha de mil sont infestés par la chenille mineuse de l'épi *Heliocheilus sp.* Les symptômes d'attaque se caractérisent par des galeries qu'elle creuse dans les épis du mil et se présentent sous forme de surélévations des graines qui sont la conséquence de la coupe des glumes et de la présence de celle-ci. La lutte chimique n'est pas appropriée. Le lâcher des ennemis naturels comme les Braconidae (*Bracon hebetor*) peut être utilisé pour réguler la population de ce ravageur.

Situation pastorale

I. Etat des pâturages

La situation générale de l'élevage s'est nettement améliorée. Les pâturages sont fortement fournis à la faveur de l'hivernage. Ils sont abondants et verdoyants sur la majeure partie du pays. Tous les animaux en profitent actuellement.

II. Etat d'embonpoint des animaux

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

III. Abreuvement du bétail

La pression sur les forages et les puits connaît un répit avec le remplissage des mares et autres eaux de surface.

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 (diminution des foyers de fièvre aphteuse durant cette décade).

Suivi de la végétation

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

A la deuxième décade du mois de septembre 2018, l'installation de la végétation est effective dans la quasi-totalité du pays et les valeurs de l'indice de végétation ont nettement augmenté dans l'ensemble des zones éco-géographiques (Figures 1a, 1b et 1c). Ainsi, dans les localités où les plus grands retards de croissance de la végétation ont été enregistrés, les risques encourus se réduisent progressivement notamment dans les départements de Bambey, Kaffrine, Kounghoul, Koumpentoum et Linguère (Figure 1 : cercles bleus et Figures 2-1 et 2-2). Cependant, les valeurs du NDVI demeurent encore faibles dans certains départements à l'image de Tivaouane et Kébémér (Figure 1 : cercles rouges et Figures 2-3).

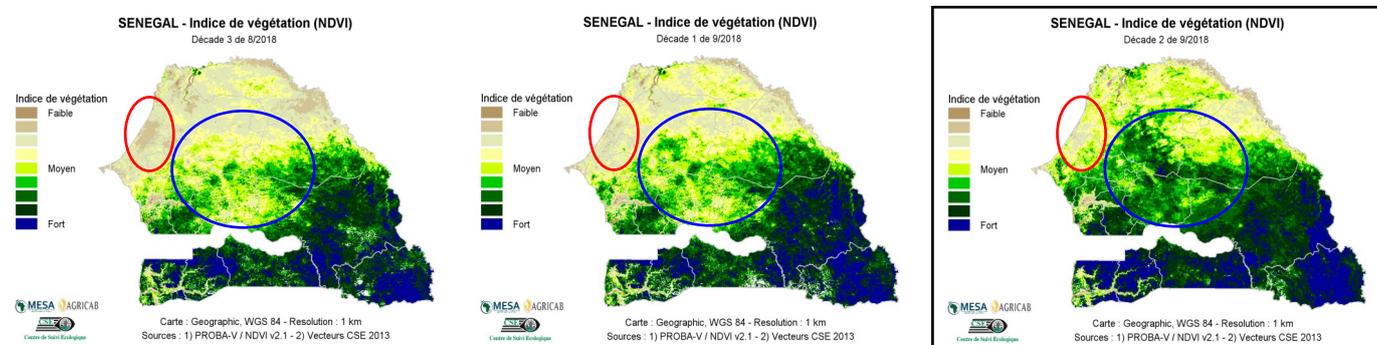


Figure 1 : Cartes du NDVI de (a) la troisième décade du mois d'août, (b) la première et (c) la deuxième décades du mois de septembre

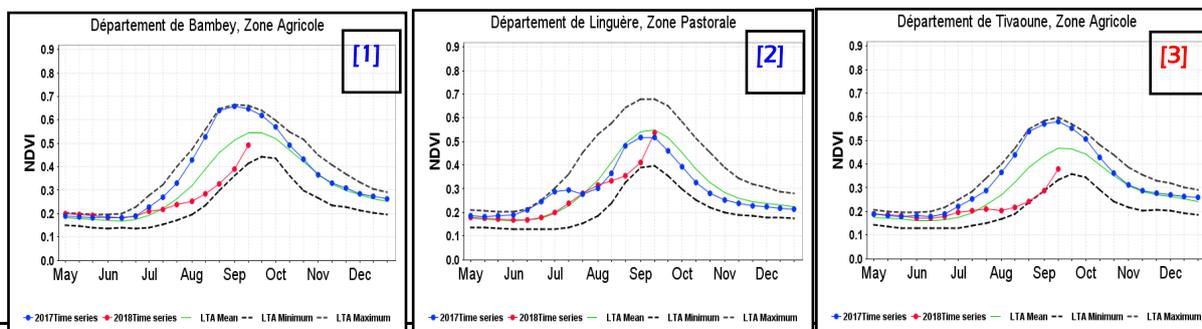


Figure 2 : Profil du NDVI de l'année 2018 dans les départements de [1] Bambey, [2] Linguère et [3] Tivaouane (courbes rouges), en comparaison avec ceux de 2017 (courbes bleues), des valeurs moyennes (trait vert), minimum et maximum (traits discontinus noirs) de la série historique 1999-2017

Suivi de la végétation (suite)

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

A la deuxième décennie du mois de septembre 2018, l'analyse du *Vegetation Condition Index* (VCI) montre que les conditions de croissance de la végétation sont favorables dans la majeure partie du pays (Figures 3a, 3b et 3c). Cette situation favorable est une réponse normale à la reprise effective des pluies observée depuis la troisième décennie du mois d'août. Cependant, l'amélioration des conditions de croissance de la végétation est moins importante dans le centre-ouest du pays et le centre-nord de la région de Matam.

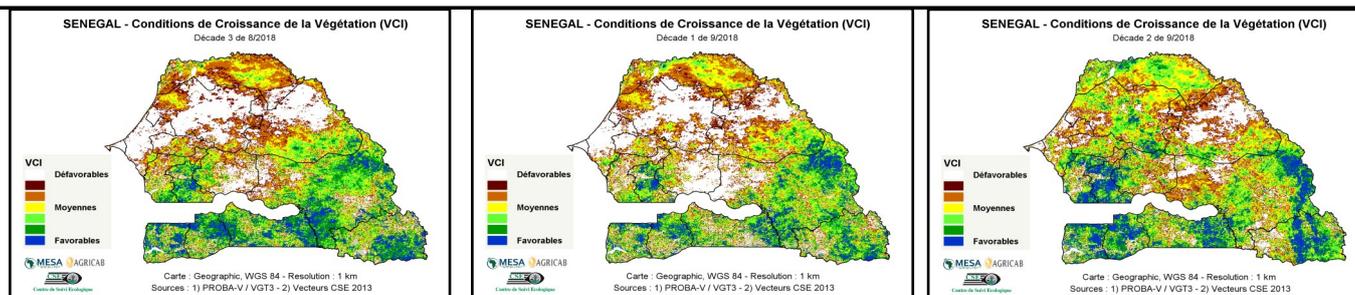


Figure 3 : Cartes du VCI de (a) la troisième décennie du mois d'août, (b) la première et (c) la deuxième décades du mois de septembre 2018

Situation des marchés

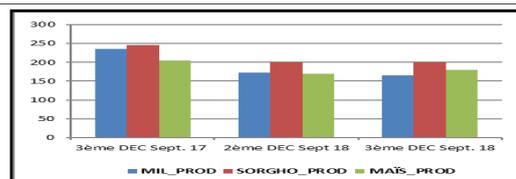
I. Approvisionnement des marchés

Les déstockages enregistrés au cours de la 2^{ème} décennie de septembre 2018, pour satisfaire la forte demande exprimée pour les besoins de la fête de « tamkharite », se sont poursuivis au cours de la 3^{ème} décennie du même mois, du fait de l'espoir suscité par le bon déroulement de l'hivernage caractérisé par un comportement satisfaisant des cultures et de la mise en marché des produits en vert (maïs, niébé, arachide, pastèque). Ce bon niveau d'approvisionnement des marchés est reflété par les importantes variations décennales : mil (+47%), sorgho (+94%), maïs (+43%). Le bon approvisionnement des marchés en céréales locales est renforcé par les importants stocks de céréales importées (riz, maïs).

II. Marchés ruraux de collecte

Les prix au producteur des céréales locales sèches s'affichent à : 170 F CFA/kg (mil), 200 F CFA/kg (sorgho), 180 F CFA/kg (maïs). La comparaison décennale indique une baisse de 4% (mil), une stabilité pour le sorgho et une augmentation de 6% (maïs). En revanche, par rapport à leurs niveaux de l'année dernière, à la même décennie, ils sont tous inférieurs avec les écarts ci-après : -42% (mil), -23% (sorgho) et -14% (maïs). Ce qui signifie que les marchés étaient plus tendus l'an passé au même moment.

Les prix au producteur des légumineuses se situent à : 500 F CFA/kg (niébé), 390 F CFA/kg (arachide décortiquée), tandis que l'arachide coque n'a été offerte dans aucun marché rural de collecte. Les variations décennales se présentent comme suit : +30% (niébé) et -4% (arachide décortiquée). Comparés à leurs niveaux de la même décennie 2017, le prix du niébé reste toujours supérieur (+30%), alors que celui de l'arachide décortiquée a chuté (-35%).

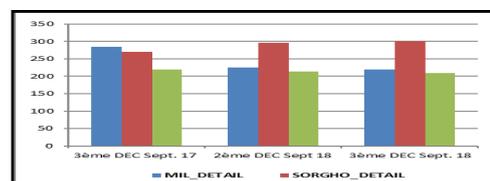


II. Marchés de consommation

Les prix de détail des céréales locales sèches s'affichent comme suit : 220 F CFA/kg (mil souna), 300 F CFA (sorgho), 210 F CFA/kg (maïs). Les prix à la consommation, n'ont varié que faiblement au cours des deux dernières décades, soit une stabilité relative. Par contre la comparaison annuelle, indique un important recul de -29% pour le mil, une hausse modérée de +10% pour le sorgho et une faible baisse de -5% pour le maïs. Le prix du riz local décortiqué qui se situe à 285 F CFA/kg, n'a que légèrement varié par rapport à son niveau décennal (-4%) et annuel (+5%).

Les prix des céréales importées restent relativement stables.

Les prix de détail par kilogramme des légumineuses s'élèvent à : 720 F CFA (niébé), 240 F CFA/kg (arachide coque), 510 F CFA (arachide décortiquée). Les variations des prix de ces produits s'établissent comme suit : +9% (niébé), -35% (arachide coque), -5% (arachide décortiquée par rapport à la 2^{ème} décennie de septembre 2018). Par rapport à la même période 2017, les variations sont plus fortes : +40%, -71% et -15%, respectivement.



Situation des marchés (suite)

III – PERSPECTIVES

La bonne poursuite de l'hivernage et l'arrivée progressive des récoltes de la campagne agricole 2018/19 vont contribuer à l'amélioration des disponibilités dans les marchés, notamment dans ceux ruraux de collecte. Les prix des céréales locales sèches resteront toujours élevés, même si la tendance baissière va s'amorcer du fait de la réduction de la demande.

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,
- Sursoir aux opérations de récolte du mil et de l'arachide jusqu'en mi Octobre pour ensuite s'enquérir de l'évolution du temps avant de procéder aux récoltes
- Un bon suivi de la zone du Ferlo en allant vers le sud e la région de Matam, et le Centre ouest du pays qui présentent des conditions de croissance de la végétation moins importante

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