Cadre National des Services Climatologiques du Sénégal

Groupe de Travail Pluridisciplinaire

BULLETIN AGROMÉTÉOROLOGIQUE DÉCADAIRE

Décade du 11 au 20 Septembre 2021

Sommaire

- ***Météo:*** *Evénements pluvieux enregistrés sur la partie Centre et Nord du pays*
- ***Hydrologie****: Niveau des cours d'eau généralement bas*
- ***Agriculture:*** *Bon développement végétatif des cultures*
- ***Situation phytosanitaire:*** *Poursuite de la lutte contre les ravageurs et maitrise de la situation*
- ***Situation pastorale:*** *Bon état d'embonpoint des animaux*
- ***Suivi de la végétation:*** *Très bon niveau de développement végétatif sauf sur la partie Nord du pays*

Situation météorologique

Pluviométrie

Par rapport à la décade passée, les activités pluvio orageuses ont été plus importantes surtout à partir du 15 septembre dans la partie Nord et Centre du pays.

Au Nord, les événements pluvieux ont repris à partir de la mi décade jusqu'au 19 Septembre. Des quantités plus ou moins importantes ont été reçues faisant varier le cumul décadaire entre 193.0mm à Linguère (qui a reçu 128.2mm le 17) et 23.3mm à Ogo.

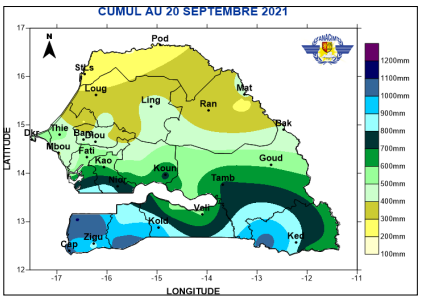
L'Ouest a été bien arrosé à la même période (à partir du 15 septembre) avec des cumuls décadaires qui dépassent 100mm par endroits: Mbao 100.0mm, Rufisque 114.0mm. La région de Dakar a été plus arrosée que celle de Thiès où les cumuls ne dépassent pas 57.0mm.

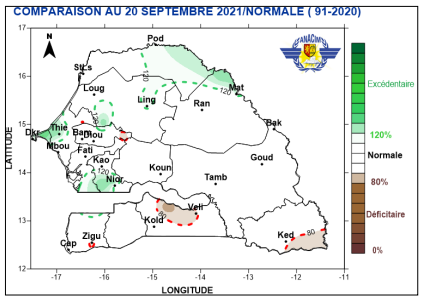
En zone centre, c'est la même dynamique qui a été notée hormis la région de Fatick où seules les journées du 11 et du 20 n'ont pas été pluvieuses. Ainsi Nioro du Rip a eu un cumul de 125.0mm pour la décade et Paoskoto 129.0mm.

A l'est, les événements pluvieux se poursuivent avec 05 jours pluvieux. Les hauteurs de pluies recueillies ont varié entre 113.0mm à Salémata et 25.4 mm à Fongolimbi.

Dans la partie sud du pays la bonne tendance pluvieuse s'est poursuivie. Des quantités records ont été notées: 125.0mm à Sédhiou, 102.3mm à Diouloulou, 123.9mm à Cap skirring, 104.5mm à Cabrousse.

Au 20 Septembre le cumul saisonnier varie entre 1107.0mm à Diouloulou et 193.0mm à Dagana (cf. carte cumul pluviométrique).





Perspectives pour la troisième décade de Septembre 2021

Les activités pluvio-orageuses seront moins fréquentes et moins intenses au cours de cette décade.

Au Nord, des orages et pluies relativement faibles à modérées seront notés à Matam et Linguère les 23 et 24 sept. A la suite, des activités pluvieuses toucheront probablement toute la zone Nord du 27 au 28 sept 2021.

Au Centre et à Dakar, des orages et pluies pourraient s'y manifester régulièrement du 23 au 27 sept 2021.

Au Sud, des épisodes pluvio-orageux relativement intenses seront quotidiennement notés à partir du 22 voire 23 sept 2021 jusqu'en fin de décade.

Stations	Cumul au 20 Sept (mm)			
	Cumul décadaire	2021	2020	Normale 1991-2020
Saint Louis	73.6	246.8	408.5	214.8
Podor	78.7	264.6	268.9	206.4
Matam	51.8	492.6	570.0	359.3
Ranérou	43.2	309.6	440.4	380.8
Louga	43.2	315.7	567.6	271.7
Linguère	193.0	458.2	743.0	373.7
Diourbel	29.8	430.7	701.8	454.4
Bambey	60.3	481.6	594.9	458.0
Thiès	39.0	530.2	531.8	377.6
Mbour	40.0	386.3	594.2	480.8
Dakar Yoff	86.6	433.5	413.0	343.1
Fatick	42.4	504.7	797.2	522.0
Kaolack	46.3	607.4	714.6	535.9
Kaffrine	46.5	575.4	581.4	563.0
Koungheul	50.3	732.4	860.8	624.1
Nioro	125.0	764.3	746.6	674.5
Tamba	60.7	717.9	750.3	613.9
Goudiry	69.3	586.2	492.5	531.6
Bakel	53.8	410.0	564.0	503.9
Kédougou	109.0	859.0	984.7	1028.3
Kolda	206.0	950.4	1179.0	918.6
Sédhiou	298.0	1010.0	1414.0	918.6
Vélingara	38.5	591.0	1064.0	761.4
Ziguinchor	127.0	863.8	1749.0	1165.4
Cap Skirring	157.0	1016.0	1848.0	1070.1

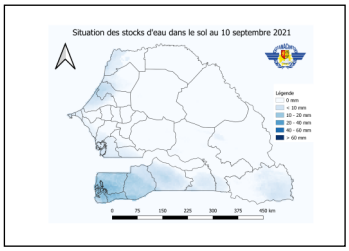
Agence Nationale de l'Aviation Civile et de la Météorologie; Aéroport L. Senghor; BP 8257 Dakar Yoff; Tel 33869 53 39; Fax 33820 13 27

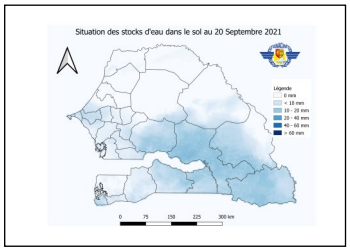
Bilan hydrique

A la date du 20 septembre 2021, les stocks en eau dans le sol se sont améliorés dans la partie Ouest, Est et Sud est du pays.

Dans l'Ouest, les pluies reçues au cours de la deuxième décade ont relevé les stocks autour de 20 mm. Le Centre Sud dans la région de Kaffrine, l'Est dans les régions de Tambacounda et Kédougou, les stocks ont connu une hausse par rapport à la décade précédente, ils sont passés de moins de 10 mm à 20 à 40 mm. Cependant la zone sylvopastorale et le Nord du pays gardent des stocks faibles, inférieurs à 10 mm.

Première décade septembre *Deuxième décade septembre*





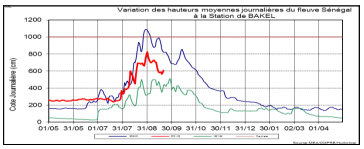
Cartes élaborées avec les simulations sur SarraO

Situation hydrologique

Au cours de cette deuxième décade du mois de septembre 2021, la décrue est amorcée sur certains cours d'eau du pays. Leurs niveaux sont généralement bas et les cotes d'alerte sont loin d'être atteintes.

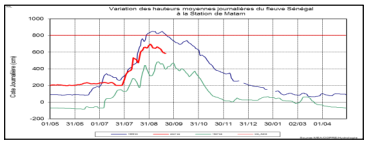
BASSIN DU FLEUVE SENEGAL
FLEUVE SENEGAL
STATION DE BAKEL

A la station de Bakel, malgré quelques fluctuations, la décrue amorcée depuis le début de la décade précédente s'est poursuivie. Le niveau du fleuve est passé de 705 cm le 11 septembre à 610 cm le 20 septembre 2021. Le maximum moyen journalier a été de 988 cm le 20 septembre 2020.



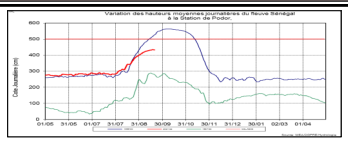
STATION DE MATAM

A la station de Matam, c'est la décrue. Le niveau du fleuve est passé de 655 cm le 11 septembre à 585 cm les 19 et 20 septembre 2021. Le maximum moyen journalier a été de 833 cm le 12 septembre 2020.



STATION DE PODOR

A la station de Podor, la crue se poursuit. Le niveau du fleuve est passé de 427 cm le 11 septembre à 434 cm le 20 septembre 2021. Le maximum moyen journalier était de 476 cm le 20 septembre 2020.



BASSIN DE LA FALEME
STATION DE KIDIRA

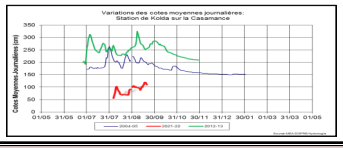
A la station de Kidira, le niveau du fleuve est bas et c'est la décrue qui prévaut. Le maximum moyen journalier est de 497 cm à la date du 11 septembre 2021. Il était de 833 cm le 12 septembre 2020.

BASSIN DE LA GAMBIE
STATION DE GOULOUMBOU

A la station de Gouloumbou, le niveau du fleuve est bas et fluctue légèrement. Le maximum moyen journalier est de 564 cm à la date du 20 septembre 2021. Il était de 961 cm le 18 septembre 2020.

BASSIN DE LA CASAMANCE
STATION DE KOLDA

A la station de Kolda, la crue se poursuit. Le niveau du fleuve est passé de 88 cm le 11 septembre à 119 cm les 17 et 18 septembre 2021. Le maximum moyen journalier était de 148 cm le 19 septembre 2020.



Situation agricole

DYNAMIQUE DES SEMIS

A Tambacounda, Premiers semis : l'arachide est au stade Formation de gousses, le maïs est au stade maturité (récolte en vert), le mil est au stade début épiaison, le riz est au stade Initiation Paniculaire et le sorgho est au stade floraison.

Deuxième vague de semis : l'arachide est au stade floraison, le maïs est au stade montaison, le mil est au stade tallage, le riz est en début début tallage et le sorgho stade Montaison.

Troisième vague de semis : l'arachide est au stade 6 feuilles, le maïs est au stade 8 Feuilles et le niébé stade 10 feuilles

A Kédougou, la première vague de semis est au stade remplissage des gousses, pour le maïs, les récoltes en vert ont déjà commencé, le sorgho est au stade d'épiaison, le riz et le fonio sont au stade remplissage des grains.

La deuxième vague de semis est au stade formation des gousses pour l'arachide, épiaison pour le maïs, montaison pour le sorgho

Situation agricole (suite)

et le riz et épiaison pour le fonio.

La troisième vague de semis est au stade de floraison pour l'arachide, montaison pour le maïs et tallage pour le riz.

A Kaffrine, Les semis précoces de mil, de maïs et d'arachide sont au début de maturation. En plus de ces derniers, trois vagues de semis sont observées à l'échelle régionale :

pour la première vague, le mil, le maïs et le sésame sont au stade de fécondation, l'arachide au stade de remplissage des graines et le niébé au stade de maturation.

pour la deuxième vague, l'arachide est au stade de formation des gousses, le maïs au stade de fécondation, le sorgho et le riz sont au stade d'épiaison.

pour la troisième vague, l'arachide est au stade de gynéphorisation, le maïs au stade d'épiaison, le riz et le sorgho sont au stade de montaison, le niébé et le sésame au stade de floraison.

A Dakar : Les premiers semis d'arachide ont été réalisés le 27 juin et ne concernent qu'une minorité de producteurs. La deuxième vague de semis a démarrée le 03 août 2021 et concerne l'arachide, le niébé et le maïs.

La première vague de semis est au stade de formation gousses pour l'arachide et le niébé maturation, formation gousses. La deuxième vague de semis est au stade floraison et gynophorisation pour l'arachide et floraison pour le niébé.

A Thiès : la première vague de semis de l'arachide est au stade de remplissage gousses, grenaison pour le mil, formation gousses pour le niébé, montaison pour le sorgho, montaison pour le maïs et bonne reprise pour le manioc.

La deuxième vague de semis est au stade de gynophorisation pour l'arachide, épiaison pour le mil, floraison pour le niébé.

A Matam, la première vague de semis est au stade formations des gousses pour l'arachide, grain laiteux/ pâteux pour le mil, remplissages des gousses/ récolte en vert, montaison /épiaison pour le sorgho et le maïs.

La deuxième vague de semis est stade pleine floraison/ gynophorisation pour l'arachide, montaison/début épiaison pour le mil, floraison/formations des gousses pour le niébé et bon état végétatif/montaison pour le sorgho et le maïs.

A Kolda, pour la campagne agricole 2021, trois vagues de semis sont observées :

Une première vague de semis opérée à la fin de la 1ère décade de juin pour le mil, le maïs, le sorgho et l'arachide ;

Une deuxième vague de semis est opérée à la première décade du mois de juillet : mil, sorgho, maïs et arachide ;

Une troisième vague de semis est opérée à la troisième décade du mois de juillet : mil, sorgho, maïs, arachide et riz ;

Les cultures se comportent bien et leur état phénologique est la suivante :

Arachide : premier semis : forte floraison-gynophorisation-formation gousse stade laiteux à pâteux; seconds semis : ramification-floraison-formation de gousse; 3ème semis au stade de développement

Vente en vert pour l'arachide hâtive.

A Sédhiou, la première vague de semis est au stade grenaison – floraison pour le mil souna.

La deuxième vague de maïs de case est au stade de récolte en vert – épiaison – floraison. L'arachide est au stade remplissage des gousses – formation des graines – gynophorisation, le riz est au stade initiation caniculaire – montaison, tallage – montaison.

Pour les niébé, les semis de la deuxième et troisième vague sont en phase de début maturation, formation de gousses, floraison.

La troisième de semis pour le sorgho est en phase plantule.

CONCLUSION

La campagne agricole 2021/2022 a démarré avec la mise en place et la cession effectives des intrants ; les opérations s'effectuent sous l'égide des Commissions locales de Supervision, de Contrôle et de Suivi des Opérations de Mise en place et de Cession des Intrants.

Situation phytosanitaire

Les ravageurs d'hivernage sont encore sur le terrain avec la présence de Cétoine sur le riz, à Kolda département. Ceux qui semblent en baisse, les cantharides, seraient victimes des pluies intenses, suivis de vents forts. Les sauteriaux sont en nombre importants, entre 4,5 individus par m², aux stades œufs à L5 créant des dégâts dans les parcelles de AsiylaGum. La plupart des populations de Amsacta moloneyi sont en diapause, mais attention aux pucerons, ils sont sournois, ils attaquent toutes les plantes, surtout en fin d'hivernage. Une multiplication locale de rats est apparue à Ndéllé, dans le département de Dagana.

LA CETOINE DU POIS: Dans le département de Kolda, à Bantancountou Maounde 13 ha ont été prospectés sur riz, entre repiquage et montaison, l'arachide est en formation de gousses, le maïs en montaison à maturation et le sorgho, montaison à nouaison. Le ravageur découvert est la cétoine du pois, sur le riz. Un demi hectare est infesté. Du pyrical 480 UL est utilisé, contre la cétoine.

LES CANTHARIDES: Dans le département de Kaffrine, à Darou Salam Bourkibarga, le mil est au stade floraison à grain laiteux. Les 30 ha infestés de cantharides, à une densité de 4 individus par épi, ont été traités avec du Fénical 500 EC.

LES SAUTERIAUX: Sur le même site, l'arachide en gynophorisation est attaquée par des larves d'Ornithacris cavroisi, au stade L2 et L3, à une densité de 4,5 individus par m². Cinq litres de Fénical 500 EC ont servi à traiter 70 ha infestés. Dans les sites de AsiylaGum, dans le Dahra, des larves de criquets arboricoles, aux stades œufs à L5, font des dégâts sur les feuilles, empêchant la montée de sève et la production de gomme.

AMSACTA MOLONEYI ET LES PUCERONS: A Kébémer, département, 755 hectares prospectés à Paal Mbaor et Santhiou Fall, Badar Diop, Diokoul Dieuwrigne et Touré Mbaye ont montré de l'arachide et du niébé aux stades « levée à ramification », Amsacta moloneyi et les pucerons, entre les stades L3 à L5 et l'arachide, est au stade ramification. Les 210 ha infestés ont été traités avec du Fénical 500 EC. Dans la zone de la Base de Richard Toll, une baisse des infestations de la chenille poilue du niébé, dans les localités de Pomo, Bokhol, Fanaye et Dagana, est notée.

Situation pastorale

Etat des pâturages: Beaucoup de pâturage et de très bonnes qualités, bien réparti dans tout Le pays. Ce beau tableau de verdure continue son développement harmonieux sous l'effet du soleil et de l'eau car cette semaine encore la pluie est au rendez-vous.

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

Etat d'embonpoint du cheptel: Les animaux gardent un bon état d'embonpoint.

Le Mouvement du bétail: Les transhumants dans leur majorité se sont repliés vers leurs lieux d'origine.

Situation zoo-sanitaire: Durant la deuxième décade du mois de septembre 2021, dans le cadre du Système national de Surveillance épidémiologique des maladies animales et au titre de la surveillance passive, les Chefs des Services régionaux de l'Elevage et des Productions animales de Saint-Louis, Ziguinchor et Louga ont rapporté des suspicions de : variole aviaire, pasteurellose des petits ruminants et bovine, peste des petits ruminants, ecthyma contagieux, botulisme équin, botulisme bovin, entérotoxémie, salmonellose, fièvre aphteuse, péripneumonie contagieuse bovine, dermatose nodulaire contagieuse bovine, gourme, rage, distomatose bovine, distomatose ovine, gale, oestrose ovine, piroplasmose, habronémose équine. Au total, quarante (40) foyers de maladies ont été rapportés. Les mesures prises pour lutter contre ces maladies sont l'antibiothérapie, le déparasitage, la vitaminothérapie, le nettoyage et la désinfection.

Suivi de la végétation

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

La deuxième décade du mois de septembre est marquée par le développement de la végétation sur l'étendue du territoire national avec des valeurs du NDVI globalement fortes à l'exception de quelques zones dans les départements de Saint Louis, Louga, Kébémer et Ranérou. Par rapport à la décade précédente, le NDVI s'est nettement amélioré au niveau des départements de Podor, Dagana et Linguère (Figures 1a, 1b et 1c). Comparée aux valeurs du NDVI de 2020, celles de 2021 sont plus élevées particulièrement dans les départements nord, centre et est du pays par exemple à Goudiry, Bakel, Kanel, Podor, Linguère, Diourbel, Kaolack, Kaffrine, Fatick, Thiès et Mbour (Figures 1d, 1e et 1f).

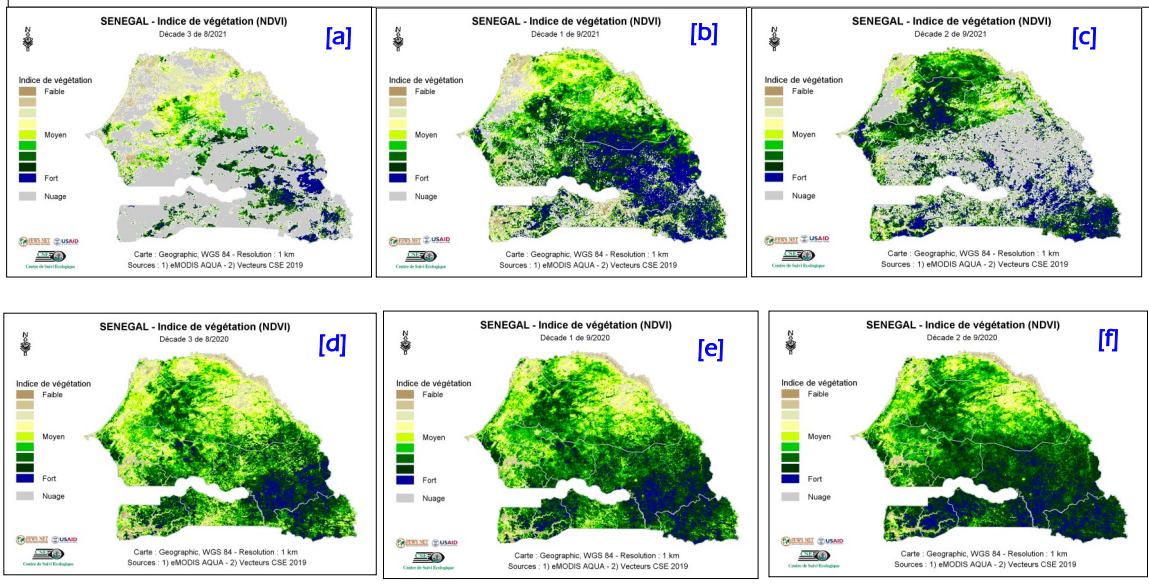


Figure 1 : Cartes du NDVI de (a) la troisième du mois d'août, (b) la première et (c) la deuxième décade du mois de septembre 2021 en comparaison avec les valeurs de l'année 2020 aux mêmes décades (d), (e) et (f) respectivement.

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

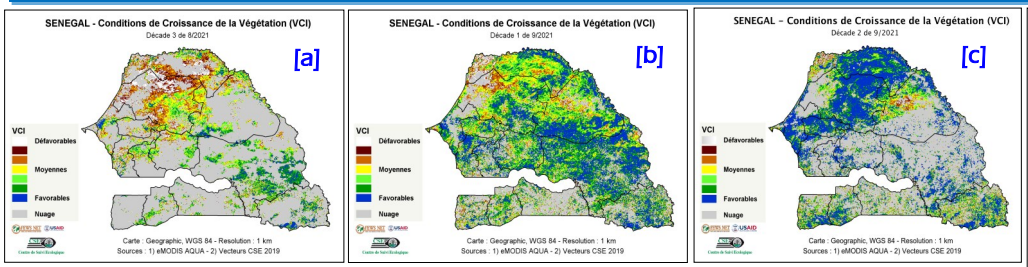


Figure 2 : Cartes du VCI de (a) la troisième décade du mois d'août, (b) première et (c) la deuxième décade du mois de septembre 2021

Malgré la présence des nuages, l'analyse du Vegetation Condition Index (VCI) de la deuxième décade du mois de septembre 2021 montre que les conditions de croissance de la végétation sont favorables sur l'ensemble du territoire national à l'exception de certaines zones au niveau des départements de Saint Louis, Louga, Kébémer et Ranérou où elles restent moyennes à défavorables (Figures 2a, 2b et 2c).

Situation des marchés

I – Niveau approvisionnement des marchés

La faiblesse des offres des produits locaux secs se poursuit dans les marchés ruraux de collecte. Les produits importés (riz et maïs) et les légumes locaux de grande consommation (oignon local et pomme de terre local) sont majoritairement présentés dans les marchés suivis. La présence de l'oignon importé est observée dans les marchés de Dakar et environs. Les marchés de bétail sont bien approvisionnés en sujets de qualité.

II – Fonctionnement des marchés

Les marchés ruraux (collecte, consommation) sont faiblement animés du fait de l'épuisement des réserves paysannes, tandis que ceux urbains ont enregistré une affluence normale. Une tension a été notée sur le marché internationale le mois passé avec comme conséquence une augmentation des prix des denrées de première nécessité. Ceci est à l'origine de la hausse du riz importé toujours constaté sur le marché. Les marchés à bétail fonctionnent correctement avec une faible affluence.

III – Analyse comparative des prix

Céréales locales sèches : les prix moyens de détail s'affichent comme suit : 265F CFA/kg (mil souna), 275 F CFA/kg (sorgho), 256 F CFA/kg (maïs). Au cours des deux dernières décades, les prix ont connu une stabilité. Les variations décadaires par céréale s'affichent respectivement comme suit : mil +1%, sorgho -1% et maïs +1%. La comparaison annuelle indique des baisses : mil (-4%), sorgho (-17%) et une hausse pour le maïs (+11%). Les variations quinquennales sont plus significatives avec des hausses de : mil (+ 13%), sorgho (+4%), maïs (+16%). Le prix du riz local décortiqué qui s'élève à 315 F CFA/kg est supérieur à ses valeurs par rapport aux deux dernières décades de 2%, annuelle de 2% et quinquennale de 10%.

Céréales importées : Les prix des céréales importées qui s'affichent à : 345 F CFA/kg (riz brisé importé non parfumé), 456 F CFA/kg (riz brisé importé parfumé), 254 F CFA/kg (maïs). Les comparaisons indiquent une relative stabilité décadaire, de légères variations annuelles : riz non parfumé (+8%), riz parfumé (+1%) et maïs (+15%) et quinquennales : riz non parfumé (+17%), riz parfumé (+9%) et maïs (+13%).

Légumes : Les prix moyens régionaux ont oscillé majoritairement dans les fourchettes suivantes : « 300 – 600 » F CFA/kg (oignon local), « 400 – 700 » F CFA/kg (pomme de terre local), soit des prix moyens respectifs de 395 F CFA/kg, 575 F CFA/kg, soit de faibles variations de + 5% (oignon local) et de +6 % (pomme de terre local) par rapport aux deux dernières décades. L'année passée à la même période les produits locaux avaient déjà céder leur place à ceux importés. Ce qui témoigne de l'importance de la production observée cette année.

Bétail : les prix des sujets présentés ont oscillé dans les fourchettes suivantes : «124 000 – 475 000 » F CFA/tête pour les bovins, « 62 500 – 180 500 » F CFA/tête pour les ovins, « 25 500 – 40 000 » F CFA/tête pour les caprins, soit des prix moyens respectifs par tête de : 313 595 F CFA, 104 545 F CFA, 31 250 F CFA. La comparaison par rapport aux périodes de référence montre des variations décadaires de (+18%) chez les bovins, (-3%) les ovins et (-10) les caprins. En revanche la comparaison quinquennale indique d'importantes variations de hausse pour les bovins (+28%), ovins (+9%) et caprins (+4%).

IV – Perspectives:

La troisième décade du mois de septembre serait caractérisée par des offres faibles dans les marchés ruraux de collecte et des stocks moyens dans les marchés urbains pour les produits locaux. L'affluence dans les marchés devrait de plus en plus s'affaiblir. Cette situation serait tributaire de l'épuisement des réserves paysannes et des travaux champêtres qui occupent les producteurs. Toutefois, il sera observé la mise en marché des produits humides (maïs), de l'oignon et de la pomme de terre importé avec l'épuisement des variétés locale. Les stocks des céréales importées (riz, maïs) seront satisfaisants sur l'ensemble du territoire national.

Recommandations générales

- S'informer sur les prévisions météorologiques pour une meilleure planification;

-Procéder aux récoltes des spéculations en maturation dans le Sud, l'Est et le Centre du pays;

-Traiter les infestations de la Chenille Légionnaire d'Automne (CLA) apparue dans le Centre pour éviter sa propagation

-Inciter les autorités à lever le gel sur les importations d'oignon et de pomme de terre pour apaiser la hausse des prix observés sur le marché.

Groupe de Travail

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 (ANACIM) . Le groupe composé des services intervenant dans le domaine de la production agricole(Direction de l'Agriculture, Direction de la Gestion de la Planification des Ressources en Eau, Direction de la Protection des Végétaux, Direction de l'Elevage, Centre de Suivi Ecologique, Commissariat à la Sécurité Alimentaire, Secrétariat Exécutif du Conseil National de la Sécurité Alimentaire, Comité National du CILSS, Direction de l'Analyse, de la Prévision et des Statistiques...) publie à la fin de chaque décade un Bulletin Agrométéorologique Décadaire destiné aux autorités nationales, aux bailleurs de fond et aux techniciens, à la presse etc.

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, ANCAR, URAC, Environnement, Direction Générale Santé et à la presse...