Cadre National des Services Climatologiques du Sénégal

Groupe de Travail Pluridisciplinaire

BULLETIN AGROMÉTÉOROLOGIQUE DÉCADAIRE

Décade du 1er au 10 Octobre 2021

Sommaire

- ***Météo:*** *Baisse des activités pluvio orageuses*
- ***Hydrologie:*** *Poursuite de la décrue sur les bassins*
- ***Agriculture:*** *Début des récoltes*
- ***Situation phytosanitaire:*** *Présence de quelques ravageurs*
- ***Situation pastorale:*** *Pâturage disponible*
- ***Suivi de la végétation:*** *Faible niveau de la végétation au Nord du pays*

Situation météorologique

Pluviométrie

La baisse en intensité des activités orageuses notée depuis la décade précédente se poursuit.

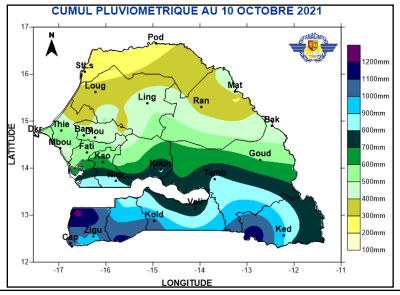
Au Nord, des localités comme Podor, Matam et Ranérou n'ont presque pas été arrosées. Cependant des quantités de pluies significatives ont été reçues durant la journée du 02 octobre à Déaly (40 mm), Louga (20.5mm), Darou Mousty (29.6 mm) et Linguère (18.2mm). Ces pluies ont été très cruciales pour les derniers semis;

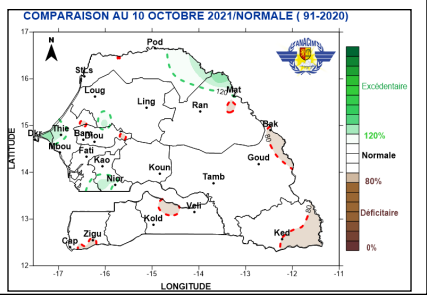
Dans la partie ouest (Thiès et Dakar) des pluies faibles à modérées ont été aussi observées pendant cette journée du 02 octobre.

Le Centre et l'Est du pays ont été plus pluvieux malgré les faibles quantités. Les cumuls décadaires ont varié entre 46.6mm à Gossas et 3.0mm à Kidira.

Au Sud les faibles quantités de pluies recueillies en 3 à 6 jours durant la décade ont été profitables aux dernières vagues de semis.

Le cumul saisonnier varie entre 1235.7mm à Diouloulou et 193.0mm à Dagana (cf. carte cumul saisonnier). Des poches déficitaires sont notées à Richard Toll, Ogo, Mérina Dakhar, Taif, Bakel, Kidira, Fongolimbi, Médina Yoro Foula, Ziguinchor, Oussouye. Sur le reste du territoire la pluviométrie est normale à excédentaire (cf. carte comparaison).





Perspectives pour la deuxième décade d'Octobre 2021

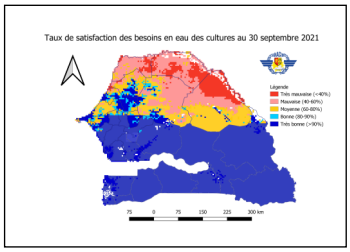
La 2nd décade d'octobre sera rythmée par un temps stable et une forte chaleur sur l'ensemble du pays. Cependant une courte phase humide sera notée sur les régions Sud et Centre du 11 au 13 octobre 2021. Au Nord, c'est fort probablement la fin de la saison des pluies. L'accalmie y perdurera au cours de cette décade à l'exception des localités de Kanel et Ranérou où des orages et pluies risqueront d'être notés les 11 et 12 de ce mois. Au Centre-nord, des orages et pluies relativement faibles à modérés seront notés à Linguère, Kébémer et dans la région de Diourbel les 11 et 12 octobre. Au Centre-sud, les activités pluvio-orageuses toucheront progressivement toute la zone du 11 au 13 octobre 2021. Au Centre-ouest, les orages et pluies intéresseront la zone les 11 et 12 du mois et probablement l'axe Mbour-Thiès-Dakar le 13 oct. Au Sud-est, les pluies seront plutôt régulières à Kédougou du 11 au 14 octobre 2021 et probablement du 17 au 18 octobre. Cependant la région de Tamba sera concernée par ces pluies les 11 et 12 du mois. Au Sud-ouest, les orages et pluies y seront particulièrement marquées du 12 au 13 et du 18 au 19 octobre 2021.

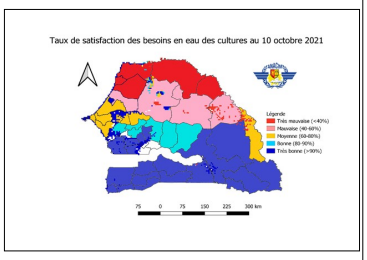
Stations	Cumul au 10 Oct (mm)			
	Cumul déca-daire	2021	2020	Normale 1991-2020
Saint Louis	8.8	255.6	410.8	256.3
Podor	0.1	264.7	276.3	230.4
Matam	0.0	494.2	653.5	394.4
Ranérou	1.2	366.5	470.5	425.1
Louga	20.8	336.5	586.0	307.3
Linguère	18.2	490.4	792.1	416.5
Diourbel	13.0	445.1	778.4	506.4
Bambey	37.9	521.8	641.3	505.1
Thiès	39.2	571.1	543.5	429.0
Mbour	42.6	457.2	650.4	536.5
Dakar Yoff	9.0	479.8	452.2	385.4
Fatick	16.6	533.8	898.4	581.7
Kaolack	31.2	646.7	876.9	609.7
Kaffrine	22.8	603.7	705.6	629.7
Koungheul	52.2	814.2	895.0	696.4
Nioro	29.0	809.5	850.5	747.8
Tamba	39.3	826.0	840.2	699.6
Goudiry	6.0	596.9	508.8	592.9
Bakel	0.0	428.2	666.1	557.8
Kédougou	18.3	920.3	1118.7	1162.8
Kolda	64.6	1043.2	1364.6	1021.7
Sédhiou	43.5	1064.3	1584.3	1021.7
Vélingara	56.4	723.4	1214.6	856.3
Ziguinchor	50.6	939.3	2003.4	1317.6
Cap Skirring	23.5	1043.4	1964.3	1201.0

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

Le taux de satisfaction des besoins en eau des cultures se dégrade de plus en plus.
Dans les régions de Saint Louis et une partie de Louga et Matam, le taux est très mauvais du fait de l'arrêt des pluies dans cette zone depuis presque deux semaines, les stocks d'eau sont nuls.
Au Centre du pays la satisfaction des besoins en eau est moyenne dans la partie Ouest (Dakar, Thiès) et médiocre dans la zone sylvopastorale jusqu'à Bakel.
Dans le reste du pays à part les localités de Fatick, Kaolack, Kaffrine et Koungheul où le taux est passé de très bon à bon, les localités sud et Est présentent toujours de bons taux de satisfaction des besoins en eau des cultures qui sont d'ailleurs en phase maturation complète.

Troisième décade septembre | Première décade octobre





Taux de satisfaction des besoins en eau des cultures

Cartes élaborées avec les simulations sur SarraO

Situation hydrologique

Au cours de cette première décade du mois d'octobre 2021, la décrue se poursuit sur les cours d'eau du pays. Leurs niveaux sont bas au niveau de certaines stations et aucune cote d'alerte n'a été atteinte.

BASSIN DU FLEUVE SENEGAL

FLEUVE SENEGAL

STATION DE BAKEL

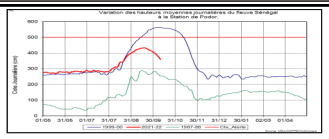
A la station de Bakel, la décrue se poursuit. Le niveau du fleuve est passé de 535 cm le 1e octobre à 399 cm le 10 octobre 2021. A la date du 7 octobre 2021, le niveau du fleuve est descendu en dessous de celui de l'année 1987, une des années de plus faible hydraucité. Le maximum moyen journalier a été de 885 cm le 1e octobre 2020.

STATION DE MATAM

A la station de Matam, c'est la décrue. Le niveau du fleuve est passé de 560 cm le 1e octobre à 436 cm le 10 octobre 2021. Le maximum moyen journalier a été de 795 cm le 1e octobre 2020.

STATION DE PODOR

A la station de Podor, la décrue se poursuit. Le niveau du fleuve est passé de 404 cm le 1e octobre à 360 cm le 10 octobre 2021. Le maximum moyen journalier était de 521 cm le 10 octobre 2020.



BASSIN DE LA FALEME

STATION DE KIDIRA

A la station de Kidira, le niveau du fleuve est bas la décrue continue. Le maximum moyen journalier est de 284 cm à la date du 1e octobre 2021. A la date du 4 octobre 2021, le niveau du fleuve est descendu en dessous de celui de l'année 1987, une des années de plus faible hydraucité. Le maximum moyen journalier était de 591 cm le 8 octobre 2020.

BASSIN DU FLEUVE GAMBIE

FLEUVE GAMBIE

STATION DE MAKO

A la station de Mako, la décrue se poursuit. Le niveau du fleuve est passé de 298 cm le 1e octobre à 265 cm le 10 octobre 2021. Le maximum moyen journalier était de 382 cm le 6 octobre 2020.

STATION DE GOULOUMBOU

A la station de Gouloumbou, la décrue se poursuit. Le niveau du fleuve est bas. Il est passé de 558 cm le 1e octobre à 456 cm le 10 octobre 2021. Le maximum moyen journalier était de 934 cm le 1e octobre 2020.

Situation agricole

DYNAMIQUE DES SEMIS

A Kédougou, les premiers semis sont actuellement en cours de récolte pour le maïs, le fonio et l'arachide. Les seconds vagues de semis connaissent un stade de développement avancé avec des débuts de remplissage de graines pour l'arachide, de maturation pour le maïs et de remplissage des épis pour le riz et le fonio. Les derniers vagues de semis pour la plupart risquent de ne pas boucler leurs cycles si les pluies s'arrêtent en début octobre.

A Tambacounda : *Premiers semis* : l'arachide cycle long est au stade laiteux, l'arachide variété précoce : maturité récolte en vert, le maïs est au stade maturité (récolte en vert), le niébé stade (récolte en vert), le mil est au stades maturité (récolte), le Riz est au stade épiaison (bas fond) et maturation (plateau), le sorgho stade épiaison-floraison.

Deuxième vague de semis : l'arachide est au stade formation de gousse, le maïs est au stade maturité récolte en vert, le mil est au stade épiaison, le riz est au stade initiation paniculaire et le sorgho est au stade floraison.

Situation agricole (suite)

Troisième vague de semis : l'arachide est au stade gynéphorisation, le maïs est au stade floraison et le niébé est au stade formation de gousse.

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

pour la première et la deuxième vague, le mil, le maïs, l'arachide, le niébé, le riz et le sésame sont au stade de maturation.

pour la troisième vague, l'arachide est au stade de formation de remplissage des graines, le maïs et le sorgho sont au stade d'épiaison, le riz, le niébé, le sésame et la pastèque sont au stade de fructification.

A Kaolack : Les premiers semis du mil sont au stade de maturité complète (récolte en cours), l'arachide est au stade début maturation, le maïs est en phase de récolte, le sorgho est au stade de pleine montaison, début épiaison, le sésame est au stade floraison, fructification le riz est au stade de plein tallage, début épiaison, la pastèque est au stade floraison et fructification bonne reprise des boutures pour le manioc.

La deuxième vague de semis est au stade de maturation pour le mil, remplissages de graines pour l'arachide, de ramification pour la pastèque, récolte pour le maïs.

A Fatick, les Premiers semis de MIL, d'ARACHIDE, de MAÏS, de SORGHO, de PASTEQUE et de NIEBE sont arrivés à maturité. Cela explique la disponibilité des épis en vert du MAÏS, de l'ARACHIDE en coques, des Fruits de PASTEQUE et des Gousses de NIEBE sur les Marchés urbains et Loumas et l'autoconsommation par les ménages ruraux ;

La moisson du MIL, la récolte en vert du MAÏS et du NIEBE, des fruits de PASTEQUE et le déterrage et l'égoussage en vert de l'ARACHIDE se poursuivent en milieu rural ;

Les Secondes vagues de semis de Mil, d'Arachide et de Maïs pourraient boucler leur cycle et éventuellement arriver à maturité si on enregistre d'importantes quantités de pluies jusqu'à mi-octobre 2021 ;

Les Troisièmes vagues de semis risquent d'avoir des problèmes de croissance et de développement et par conséquent de ne pas arriver à maturité eu égard au faciès pluviométrique observé présentement ; malheureusement elles représentent une proportion assez importante contrairement aux années passées.

A Saint – Louis, dans le département de Podor, Les stades phénologiques des cultures et pluviales sont hétérogènes. Ils sont entre la levée, le tallage, la montaison et l'initiation paniculaire pour les cultures irriguées, de l'épiaison, la floraison et la fructification pour les cultures pluviales.

Dans le département de Dagana, les récoltes de Manioc correspondant à la plantation de l'année dernière sont en cours, et la plantation de cette année a démarrée dans les zones de Mbane, Ngnith et Keur Mbaye. Les récoltes de Patate sont aussi en cours. Les stades phénologiques des cultures varient entre le phase de production (riz et Mais), ramification et fructification (niébé), floraison et gynéphorisation (arachide).

A Louga : l'arachide est au Floraison gynophorisation, formation des graines et remplissage

Le niébé est au stade varie selon les semis, certains sont au stade de ramification, d'autres à la floraison mais la plupart sont en début de maturité. Le mil est au stade d'épiaison surtout dans l'arrondissement de Darou Mousty.

A Matam, la première vague de semis est au stade maturité pour l'arachide, maturité complète pour le mil, le niébé est au stade maturité/ récolte, épiaison/ grains laiteux pour le sorgho et le maïs est au stade montaison/ épiaison.

La deuxième vague de semis est stade formation/ remplissages des gousses pour l'arachide, grains laiteux/ pâteux pour le mil, remplissages gousses, maturité/ récolte pour le niébé, montaison/ épiaison pour le sorgho et le maïs est au stade développement végétatif/ montaison.

Situation phytosanitaire

SITUATION PHENOLOGIQUE DES PLANTES

Cette semaine, l'arachide, le niébé et le mil sont en maturation, sauf à Darou Salam où le mil, moins avancé, est entre floraison et grains laiteux. A Allou Kagne, l'arachide, le maïs et le niébé sont aux stades, fructification à maturation et une pépinière de tomate, y est notée.

SITUATION PHYTOSANITAIRE DES PLANTES

Les ravageurs trouvés sur le terrain sont : les sauteriaux, notamment **Ornithacris cavroisi** et des oiseaux granivores, dont l'espèce **Quelea quelea**, en nidification dans le village de Sinthiou Mogo, **dans le département de Matam.** Des prospections ont permis de déceler ces ravageurs et parfois avec l'aide des producteurs.

En tout, 249 ha ont été prospectés et 645 ha infestés. Les ravageurs trouvés dans les sites fouillés sont : les oiseaux granivores, au stade nourrissage et les sauteriaux, notamment Ornithacris cavroisi, aux stades L4 et L5. Ces ravageurs ont commis des dégâts sur les grains de mil, la défoliation de l'arachide, le maïs et le niébé, dans les départements de **Kaffrine, Matam, Linguère, Malème Hodar, Mbacké** et **Thiès**.

Des interventions sanitaires ont été effectuées sur les sites, afin de faire baisser la population de ravageurs.

Situation pastorale

La Situation Alimentaire et état du cheptel

Etat des pâturages

Le pâturage est moyen dans la zone nord du point de vue quantité et qualité mais disponible partout. Cependant il est noté l'envahissement de l'espèce dordja sur de grandes étendues notamment dans le département de Linguère.

Ailleurs le pâturage satisfait qualitativement et quantitativement le cheptel. Cependant la forte chaleur qui sévit ces temps-ci et la rareté des pluies depuis quelques semaines font que l'herbe se dessèche vite. Il faut craindre dans certaines zones la rapide disparition de l'herbe qui n'est pas bien fournie.

Abreuvement du bétail

L'abreuvement s'effectue principalement 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 grâce à la disponibilité de l'herbe et à l'abreuvement gratuit essentiellement au niveau des mares.

Le Mouvement du bétail

Les transhumants dans leur majorité sont de retour dans leurs lieux d'origine.

Situation zoo-sanitaire

Durant la première décade du mois d'octobre 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, Louga et Kaolack* ont rapporté des suspicions de : variole aviaire, Maladie de Newcastle, Pasteurellose des petits ruminants et bovine, péripneumonie contagieuse bovine, dermatose nodulaire contagieuse bovine, peste des petits ruminants, ecthyma contagieux, botulisme équin, salmonellose, fièvre aphteuse, clavelée, piroplasmose, gourme, gale, distomatose chez les espèces bovine et ovine, fièvre de la vallée du Rift, maladie caséeuse du mouton, charbon symptomatique.

Au total, cinquante-huit (58) foyers de maladies ont été rapportés.

Les mesures prises pour lutter contre ces maladies sont l'antibiothérapie, le déparasitage, la vitaminothérapie, la vaccination, le nettoyage et la désinfection.

Suivi de la végétation

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

A la première décade du mois d'octobre, on note une forte régression des valeurs du NDVI particulièrement dans la moitié nord du pays (Figures 1a, 1b et 1c). Cela peut être corrélée à la diminution des pluies constatée dans cette zone durant la dernière décade de septembre et à la fin du cycle de développement des végétaux (senescence) particulièrement au niveau des zones de pâturages. Comparées à l'année 2020 (Figures 1d, 1e et 1f), les valeurs du NDVI sont plus élevées sur l'étendue du territoire. En perspectives et eu égard des prévisions d'une fin précoce de la saison, on peut présager d'une production fourragère plus ou moins satisfaisante. Cependant, la production agricole pourrait être moyenne à bonne pour les cultures dont les semis ont été précoces, mais faibles pour les semis tardifs particulièrement dans la zone nord.

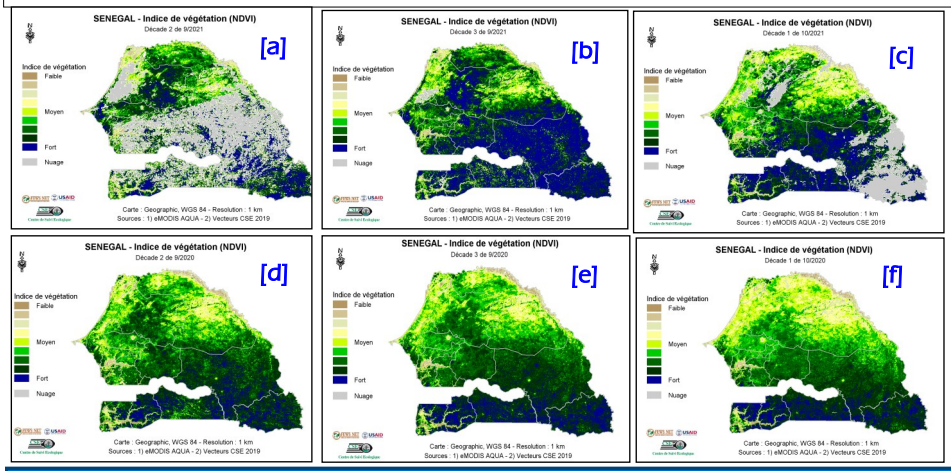


Figure 1 : *Cartes du NDVI de (a) la deuxième, (b) la troisième décade du mois de septembre et (c) la première décade du mois d'octobre 2021 en comparaison avec les valeurs de l'année 2020 aux mêmes décades (d), (e) et (f) respectivement.*

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

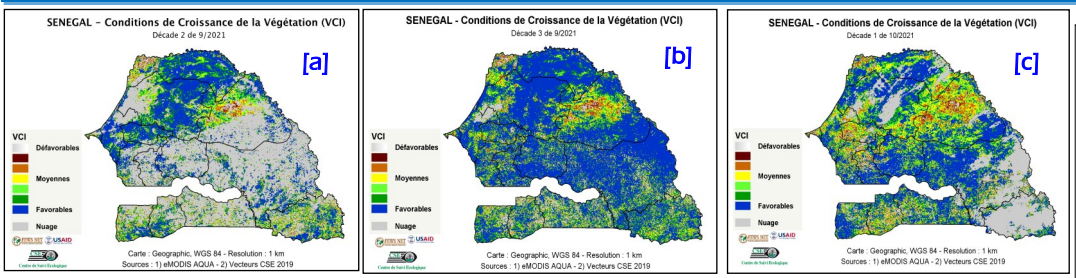


Figure 2 : *Cartes du VCI de (a) la deuxième, (b) troisième décade du mois de septembre et (c) la première décade du mois d'octobre 2021*

A la première décade du mois d'octobre 2021, les conditions de la croissance de la végétation (VCI) commencent à se dégrader particulièrement dans la région de Matam et quelques zones du bassin arachidier (Figure 2). Cela peut s'expliquer par la baisse des pluies au niveau des zones nord et la senescence des végétaux dans la partie sud du pays.

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 produits en vert (arachide, mais et niébé) sont majoritairement présentés dans les marchés suivis. La présence de l'oignon importé est observée dans les marchés suite au levé du gel des importations. Les marchés de bétail sont bien approvisionnés mais les prix restent élevés surtout chez les bovins.

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. La hausse du prix du riz importé est toujours constatée sur le marché. Les marchés à bétail fonctionnent correctement avec une forte affluence pour les besoins des préparatifs du Gamou.

III – Analyse comparative des prix

Céréales locales sèches : les prix moyens de détail s'affichent comme suit : **266**F CFA/kg (mil souna), **269** F CFA/kg (sorgho), **260** 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 **-2%** et maïs **+1%**. La comparaison annuelle indique des baisses : mil **(-3%)**, sorgho **(-15%)** et une hausse pour le maïs **(+24%).** Les variations quinquennales sont faibles avec des hausses de : mil **(+ 4%),** sorgho **(-3%),** maïs **(+16%)**

Le prix du riz local décortiqué qui s'élève à **312** F CFA/kg est stable rapport aux deux dernières décades et en hausse de **4% et 9%,** respectivement par rapport à ses valeurs annuelle et quinquennale.

Céréales importées : Les prix des céréales importées qui s'affichent à : **351** F CFA/kg (riz brisé importé non parfumé), **457** F CFA/kg (riz brisé importé parfumé), **254** F CFA/kg (maïs) restent élevés. Les comparaisons indiquent une relative stabilité décadaire, de faibles variations annuelles surtout pour le riz non parfumé (+8%), une baisse pour le riz parfumé (-5%) et une forte hausse pour le maïs (+24%). Les variations quinquennales sont en hausse de: riz non parfumé **(+18%),** riz parfumé **(+8%)** et maïs **(+12%).**

Légumineuses : les prix de détail des produits de rente se situent à : **534** F CFA (niébé), **455** F CFA (arachide coque), **767** F CFA (arachide décortiquée). Les fluctuations observées par rapport au décade précédente se présente comme suit : +2% (niébé), +5% (arachide coque) et -1% (arachide décortiquée). La comparaison annuelle indique des hausses : +10% (niébé), +10% (arachide décortiquée) et +1% (arachide coque). La comparaison quinquennale indique des hausses de **+6%** (arachide coque), **+ 19%** (arachide décortiquée) et une baisse du prix du niébé **(- 11%).**

Légumes : Les prix moyens régionaux ont oscillé majoritairement dans les fourchettes suivantes : **« 400 – 600 »** F CFA/kg (oignon importé), **« 400 – 625 »** F CFA/kg (pomme de terre local), soit des prix moyens respectifs de **473** F CFA/kg, **533** F CFA/kg, soit des variations de + 1% (oignon importé) et de +2% (pomme de terre local) par rapport aux deux dernières décades. Les variations annuelles de sont de **+3%** (oignon importé). 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 : **«125 000 – 555 000 »** F CFA/tête pour les bovins, **« 67 500 – 160 000 »** F CFA/tête pour les ovins, **« 20 000 – 45 500 »** F CFA/tête pour les caprins, soit des prix moyens respectifs par tête de : **342 500** F CFA, **110 000** F CFA, **32 957** F CFA. La comparaison par rapport aux périodes de référence montre des variations décadaires de (+10%) chez les bovins, (+5%) les ovins et (+8) les caprins. En revanche la comparaison quinquennale indique d'importantes variations de hausse pour les bovins **(+34%),** ovins **(+26%)** et caprins **(-2%).**

IV – Perspectives : la deuxième décade du mois d'Octobre serait caractérisée par des offres faibles dans les marchés ruraux de collecte et des stocks moyens dans les marchés urbains pour les produits locaux secs. L'affluence dans les marchés ruraux devrait changer avec la mise en marché de nouvelles récoltes (arachide, maïs, niébé). L'oignon et de la pomme de terre importé serait plus présente dans les marchés avec l'épuisement des variétés locales. Les stocks des céréales importées (riz, maïs) seront satisfaisants sur l'ensemble du territoire national. Les prix resteront élevés même si une tendance baissière serait amorcée.

Recommandations générales

Au vue de la configuration de la saison des pluies qui tire à sa fin dans les 3/4 Nord du pays;

-Procéder aux récoltes des spéculations arrivées à maturité dans la moitié Nord du pays au courant de cette deuxième quinzaine du mois d'octobre;

- Procéder aux récoltes des spéculations arrivées à maturité dans la moitié Sud du pays au courant de cette deuxième décade en tenant en compte de faibles possibilités de pluies au cours de cette période

- Les derniers semis du mois d'Août ont malheureusement peu de chance de boucler leur cycle.

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...