

BULLETIN AGROMÉTÉOROLOGIQUE

Situation météorologique

Situation pluviométrique

La deuxième décade de juin a été plus pluvieuse que celle écoulée.

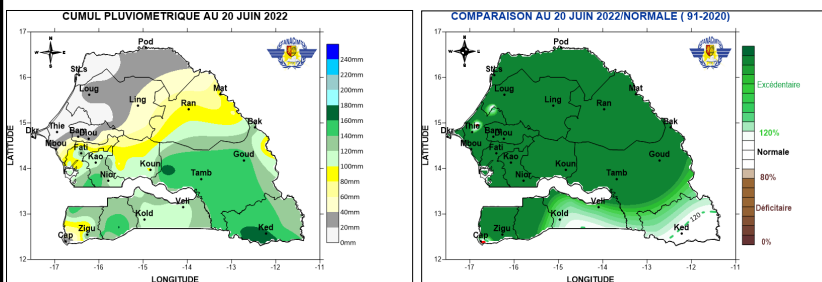
Au Nord de bonnes quantités supérieures à 15mm ont été enregistrées favorisant l'installation précoce de la saison culturale à Podor, Dagana, Louga, Linguère. Les cumuls décadaires ont été comprises entre 7.0mm à Richard Toll et 61.8mm à Matam.

A l'Ouest (régions de Dakar et Thiès), les pluies reçues ont été faibles. Cependant durant la journée du 20 Juin, Mbour a enregistré une pluie utile de 15.7mm pouvant permettre le début des semis en humide.

Le Centre du pays a été bien arrosé avec une répartition spatio temporelle acceptable à partir du 14 juin jusqu'en fin de décade. Ces événements pluvieux ont permis aux localités de Bambey et Mbacké, l'installation de la saison. Mbirkilane a atteint un cumul décadaire de 72.9mm.

L'Est et le Sud du pays continuent d'être bien arrosés et ce durant presque toute la décade avec 96.5mm à Kédougou, 96.0mm à Salémata, 87.5mm à Diattacounda, 75.7mm à Kolda et 57.3mm à Ziguinchor. Par contre l'extrême Sud Ouest du pays (Département de Oussouye) demeure faiblement arrosé avec des pluies erratiques qui ne permettent pas l'installation des semis en humide dans plusieurs localités.

Le cumul saisonnier varie entre 2.3mm à Tivaouane et 171.0mm à Koumpentoum. La comparaison par rapport à la normale montre une situation excédentaire sur tout le territoire, excepté l'extrême Sud Est où la situation est normale.



Perspectives de la troisième décade de Juin 2022

L'atmosphère restera plus ou moins humide sur une bonne partie du pays en début de décade. A cet effet, des orages et pluies d'intensités variables seront probablement notés sur le territoire national, plus particulièrement dans les zones Sud, Centre, Est et Nord-est du 21 au 24 juin.

NB: le risque d'occurrence de ces pluies annoncées est moyen.

A partir du 25 juin, le temps sera plutôt stable hormis au Sud où les activités pluvio-orageuses persisteront.

Des épisodes pluvieux seront à nouveau attendus sur une bonne partie du pays en fin de décade entre le 29 et le 30 juin 2022.

**Décade du 11 au 20 Juin
2022**

Sommaire

- **Météo:** Deuxième moitié de décade pluvieuse sur tout le pays
- **Hydrologie:** Timide reprise d'écoulement au niveau du fleuve Sénégal
- **Agriculture:** Généralisation des semis et premiers travaux d'entretien du mil
- **Protection des végétaux:** Présence d'*Oedaleus senegalensis* à Kolda, Kaffrine et Ogo
- **Situation pastorale:** Rareté du pâturage et cherté de l'aliment bétail
- **Suivi de la végétation:** Indice de végétation encore faible
- **Situation des marchés:** offres des produits locaux secs sont très faibles dans les marchés ruraux de collecte

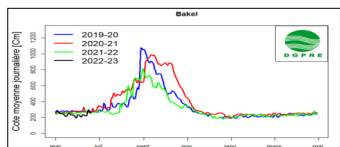
Stations	Dates de début de la saison culturale		
	2022	2021	Normale 1991-2020
Saint Louis	-	02 aout	03 aout
Podor	19 juin	02 aout	04 aout
Matam	27 mai	12 juillet	08 juillet
Ranérrou	27 mai	26 juin	08 juillet
Louga	18 juin	25 juin	01 aout
Linguère	15 juin	02 aout	20 juillet
Diourbel	-	10 juin	21 juillet
Bambey	20 juin	26 juin	22 juillet
Thiès	-	02 aout	29 juillet
Mbour	20 juin	02 aout	28 juillet
Dakar Yoff	-	02 aout	26 juillet
Fatick	27 mai	30 juillet	13 juillet
Kaolack	27 mai	11 juin	16 juillet
Kaffrine	27 mai	10 juin	11 juillet
Koungheul	08 juin	10 juin	12 juillet
Nioro du Rip	27 mai	10 juin	09 juillet
Tambacounda	27 mai	10 juin	29 juin
Goudiry	27 mai	10 juin	03 juillet
Bakel	27 mai	28 juillet	10 juillet
Kédougou	08 juin	20 mai	07 juin
Kolda	26 mai	15 juin	21 juin
Vélingara	08 juin	10 juin	30 juin
Ziguinchor	27 mai	27 juin	25 juin
Cap Skirring	-	26 juin	28 juin

Situation hydrologique

La situation hydrologique de la deuxième décade du mois de juin est marquée par une timide reprise d'écoulement au niveau des stations hydrométriques principales du fleuve Sénégal. Contrairement à celle des fleuves Gambie et Casamance, aucun début d'écoulement n'est noté.

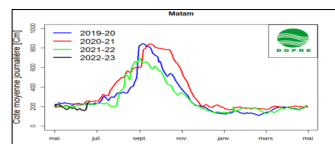
La présente contribution, donne la situation hydrologique observée au niveau de trois stations hydrométriques principales du fleuve Sénégal qui ont un écoulement permanent.

Station hydrométrique de Bakel: l'étiage semble terminer mais le niveau du fleuve reste principalement bas par rapport à ceux des années précédentes même si le démarrage de l'écoulement est effectif. Toutefois, si la tendance amorcée se maintient le niveau du fleuve pourrait dépasser celui de l'année dernière à la même période.

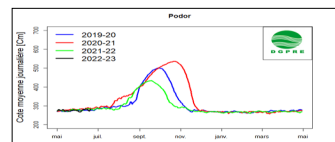


Station hydrométrique de Matam: A Matam, c'est la même situation de Bakel qui prévaut. Le démarrage d'écoulement y est ef-

fectif montrant, ainsi, la fin de l'étiage. A partir du 15 juin, on assiste à un saut qui dépasse le niveau du fleuve de 2019-2020 et 2020-2021 sur la même période.



Station hydrométrique de Podor: la tendance de montée, amorcée à la 1^{ère} décade, se poursuit à la deuxième décade.



En conclusion, l'étiage étant terminé sur la majeure partie des stations hydrométriques des cours d'eau principaux, la dernière décade du mois de juin pourrait être marquée par une reprise effective des écoulements, si la tendance actuelle se maintient.

Situation agricole

Le démarrage des préparatifs de la campagne agricole 2022-2023 est effectif dans toutes les régions depuis mi-avril avec la mise en place des Comités de Supervision, de Contrôle et de Suivi des Opérations de mise en place et de Cession des Intrants agricoles et Matériels agricoles.

A la deuxième décade du mois de juin, les activités agricoles restent dominées dans l'ensemble par les travaux pré-hivernage de défrichage, de nettoyage et de brûlis des champs, le décortiquage des coques d'arachide, l'égrenage des épis de maïs, la poursuite des mises en place et des cessions des intrants (semences, engrais) et du matériel agricole. La généralisation des semis du mil et les premiers travaux d'entretien des champs de mil est notée dans certaines zones.

I - MISE EN PLACE DES INTRANTS

Pour rappel, la distribution des intrants se fait au niveau des commissions locales de distribution. Ces cadres regroupent toutes les sensibilités au niveau local (groupement de jeunes, groupement de femmes, organisation de producteurs, société civile, syndicat etc.).

1.1 Semences

Dans le but de faciliter l'accès des producteurs aux intrants agricoles et de créer les conditions d'une bonne productivité agricole, l'Etat a décidé, pour cette campagne agricole 2022/2023, de poursuivre la politique de subvention des intrants agricoles pour la Campagne agricole.

1.1.1 - Semences d'arachide

L'objectif global de mise en place des semences subventionnées au niveau des communes rurales est de **soixante-treize mille cent quatre-vingt-dix-neuf (73 199) tonnes** dont **dix-sept mille cent quatre-vingt-dix-neuf (17 199) tonnes** de semences écrémées et **cinquante-six mille (56 000) tonnes** de semences certifiées.

A Fatick : A la date du 15 juin 2022, la situation des mises en place et cessions des intrants agricoles subventionnés se présente

comme suit au niveau régional :

- **3 593 tonnes d'Arachide** mises en place sur un quota de 4 434 tonnes soit un taux de 81,03 % et 2 046,65 tonnes sont déjà vendues soit un taux de 57 %.

A Kaolack : Le taux de mise en place est de **91,3 %** sur un objectif de **10 150,9 tonnes** et celui de la cession est à **79,3 %**.

A Tambacounda : Au total **3 735,2 tonnes** sont mises en place à la date du 15 juin 2022, soit un taux de **87 %** par rapport au quota de la région (**4 327 tonnes**). Les cessions sont à un taux de **67 %**, soit une quantité de 2 519,15 tonnes.

A Kolda : A la date du 15 juin 2022, la situation de mise en place des semences d'arachides dans la Région de Kolda se présente comme suit : 6202,7 tonnes mises en place au niveau des points de cession sur une prévision de 6458 tonnes soit un taux de mise en place de 96,04 %. Le Département de Médina Yoro Foulah (MYF) est en tête avec un taux de mise en place de 97,75 %, suivi du Département de Kolda avec un taux de 97,41 % et le Département de Vélingara avec un taux de 88,1 %. Les cessions ont démarré depuis le 31 mai 2022. Le taux de cession est à un taux acceptable de 73,34 %.

1.1.2- Semences d'espèces diverses

Pour les espèces diverses, la situation des mises en place et des cessions se présente comme suit :

A Fatick, 180 tonnes de riz pluvial mises à la disposition des Organisations rizicoles dans les Départements de Fatick et de Foundiougne soit un taux de 89,55 % ;

- **138 tonnes de maïs** placées sur un quota de 373, tonnes soit un taux de 37 % et 21 tonnes déjà vendues ;

- **69 tonnes de sorgho** mises en place dans le Département de Foundiougne ;

- **115,5 tonnes de niébé** placées sur un quota de 375 tonnes, soit un taux de 30,8 % et 5,05 tonnes déjà cédées ;

Situation agricole (suite)

A Kaolack : Les mises en place pour le riz sont bouclées à 100 % et les opérations de cession se poursuivent.

A Tambacounda, la mise en place pour les semences d'espèces diverses se fait comme suit : **maïs 14 %, sorgho 21 %, sésame 2 %, Niébé 16 % et Fonio 41 %.**

1.2 – Engrais

Dans le cadre de l'exécution de la campagne agricole 2022/2023, les quantités d'engrais prévues pour la subvention sont de **135 000 tonnes** d'engrais minéral dont **80 500 tonnes** d'engrais NPK et **55 000 tonnes** d'urée.

Pour la présente campagne, l'Etat a maintenu le niveau de subvention des engrais minéraux et y a intégré de l'engrais organique pour **3 500 tonnes** et 45 000 unités de 1,5 litre d'engrais organique green OK.

A Kolda : Les mises en place de l'engrais ont démarré dans le département de MYF et Kolda. Elles sont pour le moment timides du fait d'un problème de magasins de stockage.

DYNAMIQUE DES SEMIS

A Fatick, la première vague de semis du mil connaît un bon développement végétatif, le maïs de case, la pastèque et le niébé sont en germination. Les semis en humide du mil et de l'arachide sont au stade de plantule.

A Kaolack : les semis du mil sont au stade plantule, début levée, l'arachide est au stade de levée et les semis sont toujours en cours et le maïs est au stade début levée.

A Saint-Louis, pour la contre saison chaude : les stades de développement des cultures vont du semis/repiquage jusqu'à l'initiation paniculaire. Les mises en valeur se poursuivent de même que les épandages d'engrais.

II - CONCLUSION

La campagne agricole 2022/2023 a démarré avec la mise en place effective des intrants agricole et 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. Il faut noter qu'avec les précipitations du 27 mai 2022, des activités de semis sont notées dans certaines localités du pays.

Situation phytosanitaire

En début d'hivernage, le rythme des émergences des ravageurs se déroule progressivement, dépendant de l'humidité du sol, de la disponibilité des herbes et des cultures. C'est ainsi qu'à Kolda, Kaffrine et Ogo des présences d'*Oedaleus senegalensis*, d'*Ornithacris cavorisi* et *Catantops sp.* et d'oiseaux granivores sont remarquées.

A Kaffrine: les prospections faites dans les villages de Gniby et Boulel, ont révélé 50 ha prospectés, avec une présence de larves L1 et L2 d'*Oedaleus senegalensis* (OSE), d'ailés d'*Ornithacris cavorisi* et de larve de *Catantops sp.*, trouvée sur *Combretum glutinosum*. Aucun dégât n'est signalé. Un bon comportement végétatif du riz au secteur V (épiaison au stade laiteux et pâteux dans certaines parcelles). Pour l'heure, pas d'inquiétude sur les cultures, malgré la présence de *Quelea-quelea* sur les lieux.

A Kolda: Dans le bassin de l'Anambé, dans le Vélingara, à Kandia, le secteur IV, bloc 1 et 2, le riz est aux stades épiaison à montaison. Les prospections faites révèlent 480 ha avec un enherbement important. A Diaobé-Kabendou, Soutouré secteur IV, bloc 1 et 2, le riz est entre les stades épiaison, à montaison. Une faible population de *O. quelea*, adultes, est notée, sur le site. Des prospections faites sur 365 ha ont révélé un bon comportement du riz au secteur V. La surveillance devrait être de mise. En effet, avec l'implication des producteurs à la surveillance, ils assureront la signalisation des dorts et reposoirs. Ce qui permettrait aux Unités de Protection des Végétaux (UPV) de démanteler les dorts et les nidifications avant le stade sensible (laiteux à grains durs). Le riz de Matam à Nabadji est au stade laiteux à pâteux, avec une présence d'oiseaux granivores denses avec des dégâts faibles.

Situation des mouches des mangues :

Sur l'ensemble des vergers du dispositif de surveillance, la récolte a débuté dans la zone centre, à Yayame, Sandi Coly, Nema Nding et à Karang. On note :

la présence de grosses mangues et de mangues mures dans la plupart des vergers ;

Ces stades gros fruits et fruits mures sont très sensibles aux piqûres des mouches de fruits ; Le niveau des populations de *Bactrocera dorsalis* est généralement faible dans les vergers de la zone des Niayes. Cependant au Centre, on note une prévalence de *B. dorsalis* sauf à Sandiara, Sindia et Tallène ; En Casamance où on note la présence d'autres fruitiers ou cultures maraichères, l'espèce *B. dorsalis* a des niveaux de populations qui dépassent le seuil d'infestation de 10 mouches/piège/jour.

Recommandations: Récolter les mangues mures pour éviter les piqûres de mouches des fruits ;

Ramasser et détruire toutes mangues et autres fruits piqués ou tombés par terre pour rendre propre les vergers ;

Veiller également à la propreté aux alentours des vergers, en éliminant tous les fruitiers sauvages qui peuvent abriter les larves de mouches des fruits ;

Procéder au traitement des vergers à l'aide de pièges à para phéromones et ou alimentaires.

Situation pastorale

La Situation Alimentaire et état du cheptel Etat des pâturages

La situation alimentaire du cheptel reste toujours préoccupante du fait de la rareté ou de l'absence de pâturage et de la cherté de l'aliment bétail. Les premières pluies enregistrées dans certaines zones n'ont pas permis une levée de l'herbe et par contre font pourrir l'herbe qui restait. Nous assistons aux premières récoltes de contre saison chaude de riz ce qui produit de la paille qui est fortement convoitée par les éleveurs et la récolte de la paille de brousse est devenue une activité très lucrative et la charge de charrette est toujours vendue entre 8 000 et 15 000 FCFA. Les prix de l'aliment continuent de renchérir du fait de la rareté et pauvreté du pâturage et aussi de la forte demande.

Etat d'embonpoint du cheptel

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

Abreuvement du bétail

La disponibilité des ressources en eau reste toujours bonne au niveau de la zone agropastorale du Ferlo avec une forte utilisation des forages comme principales sources d'abreuvement.

L'abreuvement du cheptel se fait au niveau des forages et puits pastoraux et au niveau du fleuve Sénégal.

Mouvement du bétail

Des arrivées massives du bétail ont été enregistrées dans la région de Kaffrine en provenance surtout de Fatick, Diourbel et la région de Louga. La région de Tambacounda a enregistré aussi des arrivées massives du bétail en provenance du nord. Les transhumants venant des départements de Dagana, Louga et Linguère sont toujours présents au tour des forages de Mbiddy, Namarel, Yaré Lao, Gaye Kadar et Réwane dans le département de Podor.

Situation zoo-sanitaire

Situation pastorale (suite)

Durant la deuxième décade du mois de juin 2022, dans le cadre du Système national de Surveillance épidémiologique des maladies animales et au titre de la surveillance passive, les Chefs de Services régionaux de l'Élevage et des Productions animales de Saint-Louis, Thiès, Fatick, Dakar, Kolda, Sédhiou, Diourbel, Kaolack, Matam, Tambacounda, Kédougou et Louga ont rapporté des suspicions de : distomatose chez les espèces ovine et bovine, maladie de Gumboro, variole aviaire, pasteurellose chez les espèces ovine et bovine, botulisme bovin, peste des petits ruminants, intoxication alimentaire, dermatose nodulaire contagieuse bovine, lymphangite épizootique, fièvre aphteuse, gourme, tétanos, clavelée, rage chez les espèces canine, bovine et asine, parvovirose canine, gale, charbon symptomatique, œsophagostomose ovine, enté-

rotoxémie, peste équine, dermatophylose bovine, carcinome oculaire, grippe équine, salmonellose et trypanosomose bovine. Certaines mesures ont été prises pour contrôler ces maladies et nous pouvons citer parmi ces mesures l'antibiothérapie, le déparasitage, la vaccination périfocale, la vitaminothérapie, le nettoyage et la désinfection des locaux, entre autres.

Conclusion

La situation alimentaire est marquée par une absence et une diminution du disponible fourrager. L'état d'embonpoint des animaux commence à se dégrader. Il est noté la présence de nombreux transhumants dans les départements d'accueil. La situation zoo sanitaire est marquée par la pré-

Suivi de la végétation

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

L'installation de la végétation se poursuit notamment sur la partie sud du pays avec des valeurs du NDVI faibles à moyennes (Figures 1a, 1b et 1c). Cependant, ces valeurs sont relativement plus faibles que celles de l'année 2021 à la même période (Figures 1d, 1e et 1f); ceci malgré les pluies utiles enregistrées durant la décade précédente, marquant le démarrage précoce de la saison des pluies sur presque l'ensemble du territoire national.

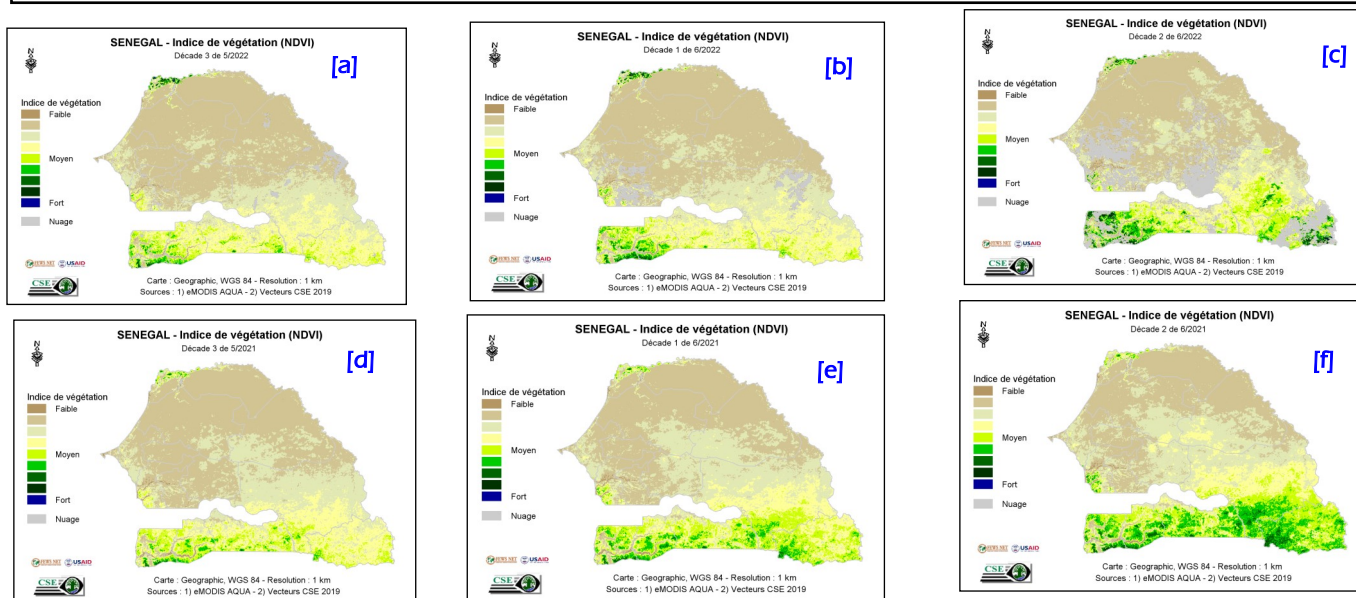


Figure 1 : Cartes du NDVI de (a) la troisième décade du mois de mai, (b) la première décade et (c) la deuxième décade du mois de juin 2022 en comparaison avec les valeurs de l'année 2021 aux mêmes décades (d), (e) et (f), respectivement.

Situation des marchés

I – Niveau approvisionnement des marchés

Les offres des produits locaux secs sont très faibles dans les marchés ruraux de collecte et faibles dans ceux urbains. Cette situation est consécutive à la phase transitoire caractérisée par l'épuisement des stocks des produits de la campagne agricole précédente, à l'installation de la soudure et à l'occupation des paysans dans les travaux champêtres portant sur les préparatifs de la campagne agricole 2022/2023.

Ainsi, l'approvisionnement est constitué faiblement de céréales locales sèches (mil, sorgho, maïs) et majoritairement de riz importé et de légumes locaux de grande consommation : oignon, pomme de terre.

Les marchés à bétail ont été plus dynamiques au courant de la deuxième décade du mois de Juin 2022, sous l'impulsion d'une

offre et d'une demande en animaux plus importante avec des prix toujours élevés.

II – Analyse comparative des prix

Céréales locales sèches : les prix moyens de détail s'affichent comme suit : **352F CFA/kg** (mil souna), **385 F CFA/kg** (sorgho), **380 F CFA/kg** (maïs). La comparaison annuelle indique des hausses : mil **(+36%)**, sorgho **(+46%)** et pour le maïs **(+60%)**. Les variations quinquennales sont plus importantes avec des hausses de : mil **(+ 56%)**, sorgho **(+49%)** et maïs **(+77%)**.

Le prix du riz local décortiqué qui s'élève à **360 F CFA/kg** est en hausse de **20% et 22%**, respectivement par rapport à ses valeurs de référence annuelle et quinquennale.

Céréales importées : Les prix des céréales importées qui s'affi-

Situation des marchés (suite)

chent à : **338 F CFA/kg** (riz brisé importé non parfumé), **468 F CFA/kg** (riz brisé importé parfumé), **380 F CFA/kg** (maïs) restent élevés. Les comparaisons indiquent de faibles variations annuelles pour le riz non parfumé **(+7%)**, pour le riz parfumé **(+6%)** et une forte hausse pour le maïs **(+55%)**. Les variations quinquennales sont en hausse de : riz non parfumé **(+13%)**, riz parfumé **(+10%)** et maïs **(+67%)**.

Légumineuses : les prix de détail des produits de rente se situent à : **1200 F CFA** (niébé), **467 F CFA** (arachide coque), **910 F CFA** (arachide décortiquée). La comparaison annuelle indique des hausses de 132% (niébé), 38% (arachide coque) et une baisse de 18% (arachide décortiquée). La comparaison quinquennale indique de fortes hausses de **105%** (arachide coque), **61%** (arachide décortiquée) et de **+60%** (niébé).

Légumes : Les prix moyens régionaux ont oscillé majoritairement dans les fourchettes suivantes : « **200 – 525** » F CFA/kg ([oignon local](#)), « **350 – 650** » F CFA/kg (pomme de terre local), soit des prix moyens respectifs de **227 F CFA/kg**, **510 F CFA/kg**. Les variations annuelles sont de **-16%** (oignon local) et **+22%** (pomme de terre local). La comparaison quinquennale indique une baisse de **11%** (oignon local) et une hausse de **23%** (pomme de terre local).

Bétail : les prix des sujets présentés ont oscillé dans les fourchettes suivantes : « **150 000 – 505 000** » F CFA/tête pour les bovins, « **70 000 – 158 500** » F CFA/tête pour les ovins, « **27 500 – 45 500** » F CFA/tête pour les caprins, soit des prix moyens respectifs par tête de : **351 200 F CFA**, **110 500 F CFA**, **37 630 F CFA**. La comparaison par rapport aux périodes de référence montre des variations annuelles en hausse de (+ 13%) chez les bovins, (+ 16%) les ovins et (+12) chez les caprins. La comparaison quinquennale indique aussi d'importantes variations de hausse pour les bovins **(+35%)**, ovins **(+37%)** et chez les caprins **(+18%)**.

III – Perspectives : La troisième décade du mois de juin 2022 serait caractérisé par des offres faibles dans les marchés ruraux de collecte et des stocks faibles dans les marchés urbains pour les produits locaux secs. L'affluence dans les marchés ruraux devrait s'affaiblir avec l'épuisement des stocks des producteurs, l'installation de l'hivernage et les préparatifs de la campagne agricole. Conséquemment, les prix des produits agricoles locaux (céréales sèches, légumineuses) vont poursuivre leurs tendances haussières.

Recommandations générales

- Encourager les populations à s'informer sur les prévisions météorologiques : pour apprécier les dates de semis optimales en humide au niveau des localités ayant reçues des pluies utiles;
- Diversifier les cultures pour mieux profiter de la bonne tendance pluvieuse de l'hivernage;
- Informer les Bases DPV, les Services en charge du développement Rural, les autorités administratives et locales de toute présence de criquets observée au niveau du pays;
- Informer les éleveurs sur l'installation progressive de la saison des pluies pour qu'ils puissent organiser les mouvements de transhumance du bétail.

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 (ANACIM) . Le groupe composé des services intervenant dans le domaine de la production agricole (Direction de la Gestion et de la Planification des Ressources en Eau, Direction de l'Agriculture, Direction de la Protection des Végétaux, Elevage, Centre de Suivi Ecologique, Commissariat à la Sécurité Alimentaire, Secrétariat Exécutif du Conseil National de la Sécurité Alimentaire, CONACILSS, 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, Direction Générale Santé , DPVE et à la presse...