

# BULLETIN AGROMÉTÉOROLOGIQUE DÉCADAIRE

## Situation météorologique

### Pluviométrie

Cette troisième décade est marquée par une baisse notable des activités pluvio orageuses sur tout le territoire.

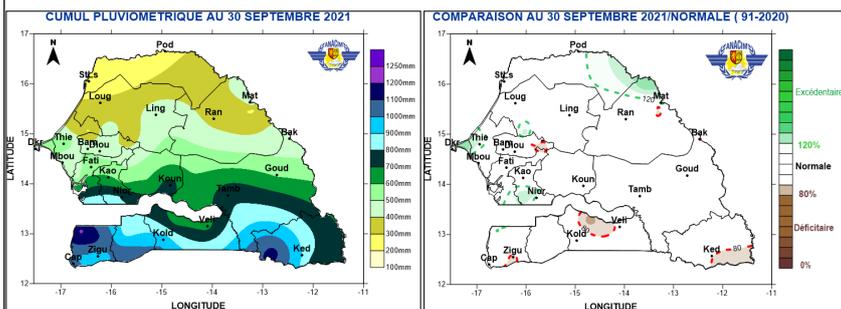
Au Nord, la zone sylvo pastorale et la région de Matam ont été arrosées pendant la journée du 23 septembre. De bonnes quantités ont été observées à Ranérou (50.1mm), Semmé et Thilogne (37.0mm), 14.0mm à Linguère (14mm).

A l'Ouest les activités pluvio orageuses se sont manifestées durant les journées du 25 et du 26. Ainsi Mbaou km 19 a eu un cumul décadaire de 66.0mm, 37.3mm à Dakar Yoff et 28.3mm à Mbour.

Au Centre c'est principalement la journée du 23 où plusieurs localités dont Ndamé, Mbacké, Fatik, Kaolack, Kougheul ont enregistré des pluies dont les cumuls décadaires sont compris entre 1.0mm à Foundiougne et 34.1mm à Ndamé. Ces pluies sont très bénéfiques pour les derniers semis qui tardent à boucler leur cycle.

L'Est et le Sud du pays ont régulièrement enregistré des pluies faibles à modérées. A l'Est le cumul décadaire varie entre 4.7mm à Goudiry et 93.1mm à Salémata; au Sud ce même cumul est compris entre 6.0mm à Cabrousse et 108.0mm à Diouloulou.

A ce jour le cumul saisonnier est compris entre 193.0mm à Dagana et 1215.2mm à Diouloulou (cf. carte cumul pluviométrique). La carte de la comparaison montre une situation normale à légèrement excédentaire sur la majeure partie du pays excepté les départements de Bakel, Saraya, Médina Yoro Foula et Ziguinchor qui sont légèrement déficitaires.



### Perspectives pour la première décade d'Octobre 2021

La 1ère décade du mois d'octobre sera marquée par deux phases humides dont la 1ère sera plus intense. Ces deux périodes humides prévues du 01 au 03 et du 06 au 08 octobre 2021 acteront probablement la fin de la saison pluvieuse sur la majeure partie du territoire.

Des orages et pluies relativement faibles à modérées seront notés dans la zone Nord du 01 au 02 octobre et probablement du 07 au 08 octobre 2021.

Des orages et pluies se manifesteront dans la zone Centre (Centre-nord, Centre-sud, Centre-ouest) du 01 au 03 et du 06 au 08 octobre 2021.

### Décade du 21 au 30 Septembre 2021

#### Sommaire

- **Météo:** Baisse des activités pluvio orageuses
- **Hydrologie:** Niveaux des cours bas au niveau de certaines stations et cotes d'alerte non atteintes.
- **Agriculture:** Comportement satisfaisant des cultures
- **Situation phytosanitaire:** Présence de sautereaux et de cantharides au Centre
- **Situation pastorale:** Niveau du pâturage moyen dans la zone Nord
- **Suivi de la végétation:** Conditions de croissance de la végétation favorables

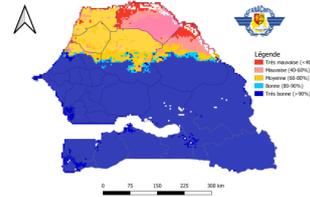
Stations	Cumul au 30 Sept (mm)			Normale 1991-2020
	Cumul décadaire	2021	2020	
Saint Louis	0.0	246.8	408.5	246.3
Podor	0.0	264.6	274.4	226.7
Matam	1.6	494.2	630.3	385.4
Ranérou	55.7	365.3	468.6	411.2
Louga	0.0	315.7	568.4	292.3
Linguère	14.0	472.2	743.9	399.2
Diourbel	1.4	432.1	731.9	490.8
Bambey	2.3	483.9	619.0	495.0
Thiès	1.7	531.9	537.1	414.2
Mbour	28.3	414.6	603.8	519.7
Dakar Yoff	37.3	470.8	426.0	372.6
Fatich	12.5	517.2	834.2	559.5
Kaolack	8.1	615.5	836.2	582.7
Kaffrine	5.5	580.9	638.6	582.7
Kougheul	29.6	762.0	863.3	677.5
Nioro	16.2	780.5	771.4	720.9
Tamba	68.8	786.7	817.1	669.1
Goudiry	4.7	590.9	507.6	571.7
Bakel	18.2	428.2	574.2	539.6
Kédougou	43.0	902.0	1082.2	1116.4
Kolda	28.2	978.6	1297.2	985.3
Sédhiou	10.5	1020.8	1490.8	985.3
Vélingara	76.0	667.0	1135.6	819.6
Ziguinchor	24.9	888.7	1865.7	1265.6
Cap Skirring	3.7	1019.9	1922.8	1151.1

Le taux de satisfaction des besoins en eau des cultures se dégrade de plus en plus sur la moitié Nord du pays. Dans les régions Sud, Est et Centre Sud, les besoins en eau des cultures sont très bien couverts. Sur l'axe Thiès – Diourbel-Bakel, les conditions se sont dégradées pour évoluer de très bonnes à moyennes. Si dans certaines localités de la région de Louga on a eu des conditions qui se sont légèrement améliorées, tel n'est pas le cas dans la partie sylvopastorale et la région de Saint Louis où la satisfaction des besoins en eau des cultures est mauvaise. Sur l'axe Matam- Kanel et certaines localités de Podor on a des conditions très mauvaises.

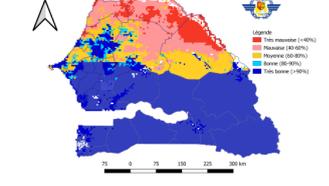
Deuxième décade septembre

Troisième décade septembre

Taux de satisfaction des besoins en eau des cultures au 20 septembre 2021



Taux de satisfaction des besoins en eau des cultures au 30 septembre 2021



Taux de satisfaction des besoins en eau des cultures  
Cartes élaborées avec les simulations sur SarraO

Situation hydrologique

Au cours de cette troisième décade du mois de septembre 2021, la décrue se poursuit sur les cours d'eau du pays. Leurs niveaux sont bas au niveau de certaines stations et les cotes d'alerte n'ont pas été atteintes.

BASSIN DU FLEUVE SENEGAL  
FLEUVE SENEGAL

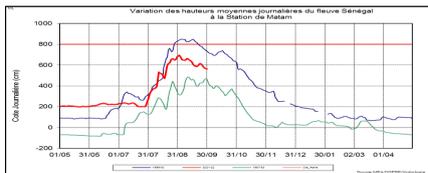
STATION DE BAKEL

A la station de Bakel, la décrue se poursuit. Le niveau du fleuve est passé de 642 cm le 21 septembre à 549 cm le 30 septembre 2021. Le maximum moyen journalier a été de 883 cm le 30 septembre 2020.



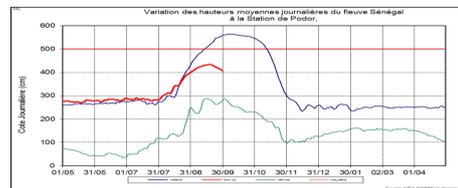
STATION DE MATAM

A la station de Matam, c'est la décrue. Le niveau du fleuve est passé de 616 cm le 23 septembre à 562 cm le 30 septembre 2021. Le maximum moyen journalier a été de 825 cm le 21 septembre 2020.



STATION DE PODOR

A la station de Podor, c'est la décrue qui prévaut. Le niveau du fleuve est passé de 429 cm le 21 septembre à 407 cm le 30 septembre 2021. Le maximum moyen journalier était de 503 cm le 30 septembre 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 328 cm à la date du 27 septembre 2021. Il était de 659 cm le 22 septembre 2020.



Situation agricole

Le démarrage des préparatifs de la campagne agricole 2021-2022 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 et Matériels agricoles.

A la troisième décade du mois de septembre, les activités agricoles et les mises en place et cessions des intrants (semences, engrais) et du matériel agricole se poursuivent.

DYNAMIQUE DES SEMIS

A Kédougou, la première vague de semis est au stade de récolte pour l'arachide, pour le maïs, les récoltes en vert ont déjà commencé, le sorgho est au stade de remplissages de grains, le riz est

au stade de maturation et le fonio sont au stade de récolte.

La deuxième vague de semis est au stade de récolte pour l'arachide, récolte pour le maïs, floraison pour le sorgho, le riz et le fonio sont au stade de remplissage des épis.

La troisième vague de semis est au stade de formations des gousses pour l'arachide, floraison male pour le maïs et tallage – initiation paniculaire pour le riz.

A Kaffrine, Les semis précoces de mil, de maïs et d'arachide sont au stade de maturation. 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 fructification.

### Situation agricole (suite)

pour la troisième vague, l'arachide est au stade de formation des gousses, le maïs et le sorgho sont au stade d'épiaison, le riz, le niébé et le sésame au stade de floraison et enfin la pastèque au stade de ramification.

**A Kaolack :** Les premiers semis du mil sont au stade de maturité complète (récolte en cours), l'arachide est au stade de remplissage de graines, le maïs est en phase de récolte, le sorgho est au stade de pleine montaison, début épiaison, le sésame est au stade de pleine montaison/ début épiaison, le sésame est au stade de floraison, fructification, bonne reprise pour le manioc.

La deuxième vague de semis est au stade de maturation pour le mil, de formations de gousses pour l'arachide, de ramification pour la pastèque, de maturité pour le maïs et la pastèque est au stade de ramification.

**A Thiès** à la date du 22 septembre 2021 : la première vague de semis de l'arachide, le mil et le niébé sont au stade début maturation - maturation, montaison pour le sorgho, montaison pour le maïs, le sorgho, bonne reprise pour le manioc et la pastèque est au stade floraison.

La deuxième vague de semis est au stade de remplissage des gousses pour l'arachide, maturation pour le mil, floraison pour le niébé.

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

La deuxième vague de semis est stade pleine floraison/ gynophorisation pour l'arachide/ formations des gousses, floraison/ grains laiteux pour le mil, floraison/formations des gousses/ remplissages des gousses pour le niébé, montaison/ épiaison pour le sorgho et

le maïs est au stade développement végétatif/ montaison.

A Kolda, les cultures se comportent bien et leur état phénologique est la suivante :

Arachide : premier semis : formation gousse stade laiteux à pâteux Vente en vert pour l'arachide hâtive. Seconds semis : ramification-floraison-formation de gousse.

Mil souna : premier semis : pâteux-maturation-maturité début récolte: Seconds semis : épiaison-floraison-stade laiteux

Mil Sanio : Premier semis : montaison- épiaison-floraison

Sorgho : premier semis : formation de panicules-floraison

Maïs : champs de case : laiteux à pâteux-vente en vert au marché

Maïs plein champ : Montaison-floraison male-floraison femelle-stade laiteux pâteux

Riz de plateau : montaison-gonflement-formation de panicule-grenaison

Riz de Bas fond : Reprise-tallage

#### II - 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

Cette décade est marquée par la présence de sauteriaux et cantharides sur le terrain, qui ont infesté de larges superficies avec des dégâts sur mil et arachide. Ces ravageurs sont à une moyenne de 3,1 individus par m<sup>2</sup>, localisés dans 3 régions : Diourbel, Kaffrine, et Thiès, dont les communes sont : Sadio, Khelcom et Sindia. Au sud, dans la région de Sédhiou, les communes de Goudomp, Diattaounda, Samine, Simbandi brassou, Yarang et Niancha, sont confrontés au sitone du pois et la pyriculariose sur riz et la chenille légionnaire, sur maïs. Globalement les superficies infestées, s'élèvent à 882 ha et celles infestées sont à 871 ha. Des dégâts allant de zéro à sévères ont été enregistrés, principalement sur le mil et l'arachide. Des interventions phytosanitaires ont été faites principalement sur les sauteriaux et cantharides, avec 449 litres de pesticide.

#### SITUATION PHYTOSANITAIRE DES PLANTES:

Durant cette semaine, 882 ha ont été prospectés, par nos équipes de terrain, dans les régions de Diourbel, Kaffrine et Thiès, qui englobent les communes de Sadio, Khelcom et Sindia. La superficie infestée est de 871 ha. Les cultures découvertes sur le terrain, sont le mil et arachide. Et au sud, dans la région de Sédhiou, le maïs est en montaison et le riz en repiquage à montaison. Les ravageurs découverts sont des cantharides, des sauteriaux et la sitoine du pois, sur riz et la chenille légionnaire d'automne. Des dégâts sont recensés, sur l'arachide, le mil et le riz, à des degrés moindres.

#### SITUATION DES RAVAGEURS:

Dans le département de Sédhiou, le maïs est au stade montaison, avec une infestation de 0,5 ha, à Dialaba Peulh, avec des dégâts légers. L'arachide est en maturation, avec la présence de sauteriaux, aux stades L4 à L5.

#### LES SAUTERIAUX ET CANTHARIDES:

Les prospections faites sur mil, révèle 811 ha contre 430 ha infestés, au stade laiteux/pâteux avec de faibles dégâts, sur mil. Un mélange de trois cent soixante litres Fénicol 500 EC dilués ont été pulvérisés sur des sauteriaux et des cantharides. L'arachide est en maturation, avec de faibles défoliations, dues à la présence de sauteriaux, aux stades L4 à L5, sur les sites de Khelcom, Sadio, Sadio Mbayar et Médina Fall.

#### LES RAVAGEURS DU RIZ:

Les prospections faites dans les localités de Fassane, Yarang et Anice, nous ont permis de déceler la présence de Pyriculariose, sur riz au stade montaison et le sitone du pois.

## 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. Au centre et sud du pays il est bien fourni et on remarque une grande variabilité de sa composition floristique (cenchrus bifloris, shenefeldia gracilis, dactylectenium eagyptium, eragrotis tremula, cassia Tora, etc). Cependant il est noté l’envahissement de l’espèce dordja sur de grandes étendues notamment dans le département de Linguère.

**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.

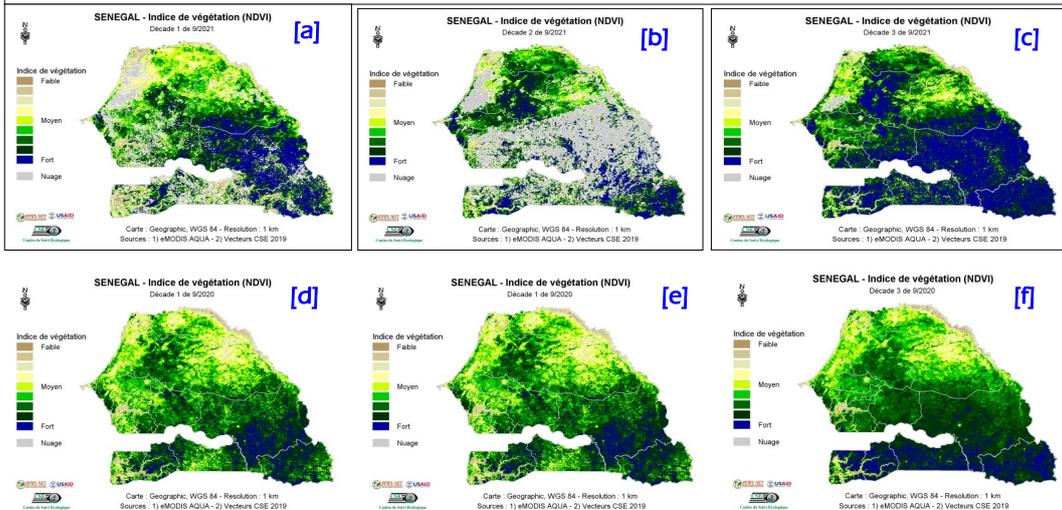
### Situation zoo-sanitaire

La situation est calme et marquée par quelques foyers dont les pathologies dominantes sont des maladies parasitaires, la fièvre aphteuse, la distomatose, la pasteurellose chez les espèces ovine, caprine et bovine, le charbon symptomatique, la dermatose nodulaire contagieuse, le botulisme chez les ruminants, l’entérotoxémie, des cas de surmenage et coliques chez les chevaux dues aux travaux champêtres.

## Suivi de la végétation

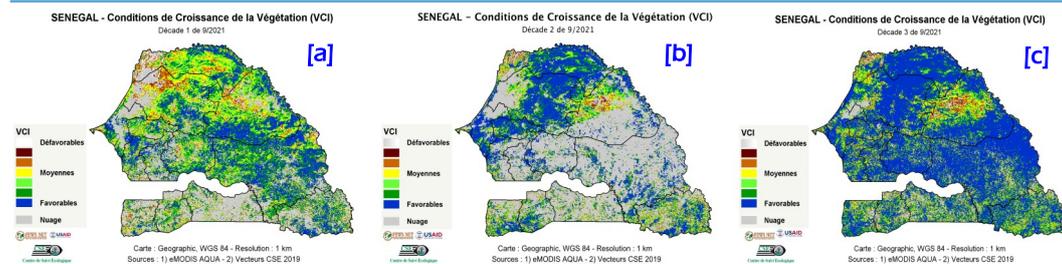
### 1. Indice de Végétation (NDVI : Normalized Difference Vegetation Index)

A la troisième décade du mois de septembre 2021, le développement de la végétation se poursuit sur l’ensemble du territoire national, avec des valeurs du NDVI fortes à très fortes à l’exception de certaines zones des départements de Saint-Louis, Louga, Kébémér et Ranéroù où elles sont moyennes (Figures 1a, 1b et 1c). Comparées à l’année 2020, ces valeurs du NDVI sont plus élevées dans les départements situés à l’est et au centre du pays particulièrement à Goudiry, Niourou du rip, Kaffrine, Kaolack, Kounghoul et Linguère (Figures 1d, 1e et 1f). Cependant, au niveau de certaines zones du département de Linguère où les valeurs du NDVI sont très fortes, les équipes sur le terrain ont noté la prédominance de *Diodia scandens* qui tapisse le sol donnant par endroits des pâturages mono spécifiques réduisant ainsi leur diversité floristique.



*Figure 1 : Cartes du NDVI de (a) la première, (b) la deuxième et (c) la troisième 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)



A la troisième décade du mois de septembre, l’analyse du Vegetation Condition Index (VCI) montre que les conditions de croissance de la végétation sont favorables sur l’ensemble du territoire national à l’exception du département de Ranéroù où elles restent moyennes à défavorables (Figures 2a, 2b et 2c).

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

## 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, maïs 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 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. 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 grand Magal et du Gamou.

### III – Analyse comparative des prix

**Céréales locales sèches :** les prix moyens de détail s'affichent comme suit : 263 F CFA/kg (mil souna), 264 F CFA/kg (sorgho), 259 F CFA/kg (maïs). Au cours des deux dernières décades, les prix ont connu une stabilité. Les variations décennales par céréale s'affichent respectivement comme suit : mil -1%, sorgho -4% et maïs +1%. La comparaison annuelle indique des baisses : mil (-3%), sorgho (-12%) et une hausse pour le maïs (+13%). Les variations quinquennales sont plus significatives avec des hausses de : mil (+12%), sorgho (+1%), maïs (+18%). Le prix du riz local décortiqué qui s'élève à 312 F CFA/kg est inférieur à ses valeurs par rapport aux deux dernières décades de -1%, annuelle de +1% et quinquennale de 10%. **Céréales importées :** Les prix des céréales importées qui s'affichent à : 353 F CFA/kg (riz brisé importé non parfumé), 453 F CFA/kg (riz brisé importé parfumé), 249 F CFA/kg (maïs). Les comparaisons indiquent une relative stabilité décennale, de légères variations annuelles : riz non parfumé (+10%), riz parfumé (+1%) et maïs (+11%) et quinquennales : riz non parfumé (+20%), riz parfumé (+8%) et maïs (+11%). **Légumineuses :** les prix de détail des produits de rente se situent à : 524 F CFA (niébé),

433 F CFA (arachide coque), 770 F CFA (arachide décortiquée). Les fluctuations observées par rapport au décade précédente se présente comme suit : - 8% (niébé), +10% (arachide coque) et - 2% (arachide décortiquée). La comparaison annuelle indique une baisse : - 8% (niébé), - 2% (arachide décortiquée) et une forte baisse de - 19% (arachide coque). La comparaison quinquennale indique des hausses de +24% (arachide coque), + 21% (arachide décortiquée) et une baisse du prix du niébé (- 13%).

**Légumes :** Les prix moyens régionaux ont oscillé majoritairement dans les fourchettes suivantes : « 350 – 500 » F CFA/kg (oignon importé), « 400 – 625 » F CFA/kg (pomme de terre local), soit des prix moyens respectifs de 472 F CFA/kg, 527 F CFA/kg, soit des variations de + 17% (oignon importé) et de -9 % (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 – 155 000 » F CFA/tête pour les ovins, « 25 000 – 42 500 » F CFA/tête pour les caprins, soit des prix moyens respectifs par tête de : 310 935 F CFA, 104 465 F CFA, 30 600 F CFA. La comparaison par rapport aux périodes de référence montre des variations décennales de (-1%) chez les bovins, (-1%) les ovins et (-2) les caprins. En revanche la comparaison quinquennale indique d'importantes variations de hausse pour les bovins (+27%), ovins (+9%) et caprins (+2%).

**IV – Perspectives :** Le début du mois d'Octobre serait caractérisé 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). 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

- S'informer sur les prévisions météorologiques pour une meilleure organisation des opérations de récolte;
- Procéder aux récoltes des spéculations arrivées à maturité dans la moitié Nord du pays dès le 15 octobre;
- Procéder aux récoltes des spéculations arrivées à maturité dans la moitié Sud du pays mais en tenant en compte des possibles pluies post récolte;
- Pour la dernière vague de semis dans la zone Centre, attendre les possibilités de pluie au courant de la première quinzaine d'octobre.

### 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

Créé 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...