

# BULLETIN AGROMÉTÉOROLOGIQUE DÉCADAIRE

## Situation météorologique

### Pluviométrie

Une baisse notable des activités pluvio orageuses a été notée sur le pays.

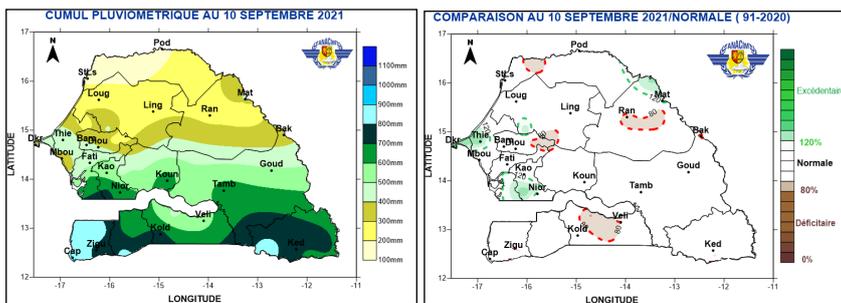
Au Nord, les pluies ont été quasi inexistantes, hormis quelques faibles quantités notées ca et là en début et en fin de décade. Les cumuls sur toute la période sont inférieurs à 10mm sauf à Saint Louis (18.4mm).

Dans les régions centre, quatre événements pluvieux ont été observés dans la décade (1<sup>er</sup>, 3, 7 et 10 septembre). Si les régions de Dakar, Thiès et Diourbel ont été faiblement arrosées, tel n'a pas été le cas pour Fatick, Kaolack et Kaffrine où les cumuls de la période compris entre 50 et 100 mm ont été notés.

A l'Est, malgré une légère baisse du régime pluviométrique par rapport à la précédente décade, les pluies se sont poursuivies. Les hauteurs de pluies recueillies ont varié entre 63.6 mm à Koumpentoum et 108.8 mm à Saraya.

A l'image de la décade écoulée, la bonne tendance pluvieuse a continué au Sud où 7 jours sur 10 la pluie est tombée. Des quantités records ont été notées dans le département de Bignona durant la journée du 1 septembre plus particulièrement à Bignona (118.8mm), Tenghory (117.0mm) et Thionck Essyl (115.4mm). Ces bonnes pluies ont contribué au remplissage des rizières.

Au 10 septembre 2021, les cumuls saisonniers vont de 131.4 mm à Richard Toll à 932.4 mm à Cabrousse. Comparée à la normale 1991-2020, la situation est globalement normale, mais on note des zones de déficit vers Richard Toll, Ranérou, sur l'axe Kolda-Vélingara. La situation est excédentaire à l'Ouest du pays et dans le Nord de Matam.



### Perspectives pour la deuxième décade de Septembre 2021

Le temps sera plus ou moins stable sur le pays avec quelques épisodes pluvio-orageux très peu marqués durant la 2e décade de septembre. Une accalmie sera notée dans la zone Nord du pays à l'exception de Matam, Linguère où des orages et pluies faibles à modérées seront notés du 15 au 16 septembre 2021. Les localités de Saint-Louis et Podor risqueront à leur tour d'être touchées par des pluies provenant de la Mauritanie du 18 au 19 septembre 2021.

Dans la zone Centre et à Dakar, des orages et pluies faibles à modérées se manifesteront au centre-ouest la journée du 13 sept 2021. Les activités pluvio-orageuses seront à nouveau progressivement notées sur toute la zone du 15 au 17 septembre 2021. Le temps sera stable pour le reste de la décade.

Au sud, les orages et pluies intéresseront la Casamance le 13 septembre et toute la zone sud du 15 au 17 septembre. Sur le reste de la décade, les manifestations pluvio-orageuses seront plus ou moins régulières.

## Décade du 1er au 10 Septembre 2021

### Sommaire

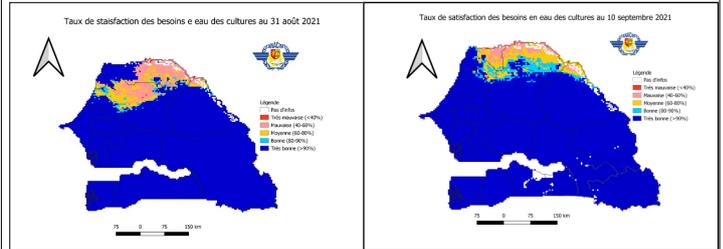
- **Météo:** Baisse notable des activités pluvieuses sur le pays
- **Hydrologie:** Niveau des cours d'eau généralement bas
- **Agriculture:** Début de récolte en vert du maïs à Kédougou
- **Situation phytosanitaire:** Pullulation d'insectes floricoles sur le mil au Centre
- **Situation pastorale:** Repli des transhumants vers leurs lieux d'origine
- **Suivi de la végétation:** Bonne installation de la végétation excepté les départements de de Saint Louis, Dagana et Kébémér
- **Situation des marchés:** Hausse des prix du riz importé sur le marché local

Stations	Cumul au 10 Sept (mm)			Normale 1991-2020
	Cumul décadaire	2021	2020	
Saint Louis	18.4	173.2	410.8	188.4
Podor	2.4	185.9	276.3	182.5
Matam	1.4	440.8	653.5	329.0
Ranérou	1.7	266.4	470.5	349.6
Louga	4.5	272.5	586.0	248.2
Linguère	9.3	264.8	792.1	331.1
Diourbel	11.4	400.9	778.4	410.5
Bambey	21.1	421.3	641.3	410.4
Thiès	2.4	491.2	543.5	330.8
Mbour	40.0	346.3	650.4	430.6
Dakar Yoff	20.6	346.9	452.2	305.7
Fatick	15.5	462.3	898.4	463.3
Kaolack	43.5	561.1	876.9	481.3
Kaffrine	66.8	528.9	705.6	503.6
Koungheul	72.7	682.1	895.0	568.2
Nioro du Rip	49.0	638.9	850.5	607.6
Tamba	80.7	657.2	840.2	552.2
Goudiry	68.8	516.9	508.8	495.1
Bakel	52.4	356.2	666.1	452.8
Kédougou	80.6	750.5	1118.7	921.2
Kolda	82.7	744.5	1364.6	824.5
Sédhiou	64.3	712.0	1584.3	824.5
Vélingara	53.3	552.5	1214.6	689.1
Ziguinchor	185.0	737.1	2003.4	1053.1
Cap Skirring	173.3	859.6	1964.3	973.5

## Bilan hydrique

Le taux de satisfaction des besoins en eau des cultures continue de s'améliorer la partie Nord qui avait une situation moyenne à mauvaise est devenue bonne à très bonne. La situation médiocre dans le département de Podor s'est légèrement améliorée pour devenir moyenne. Globalement le taux de satisfaction des besoins en eau des cultures est très bonne sur la majeure partie du territoire.

Troisième décade août 2021 Première décade septembre 2021



Cartes élaborées avec les simulations sur SarraO

## Situation hydrologique

L'onde de crue en cours dans les différents bassins versants lors des décades précédentes a légèrement baissé d'amplitude. Les niveaux des cours sont également bas, les cotes d'alerte sont loin d'être atteintes.

### BASSIN DU FLEUVE SENEGAL FLEUVE SENEGAL A LA STATION DE BAKEL

Malgré quelques fluctuations, une décrue est amorcée depuis le début de la décade. Le niveau du fleuve est passé de 767 cm le 1<sup>er</sup> septembre à 703 cm le 10 septembre 2021. Le maximum moyen journalier a été de 979 cm le 10 septembre 2020.



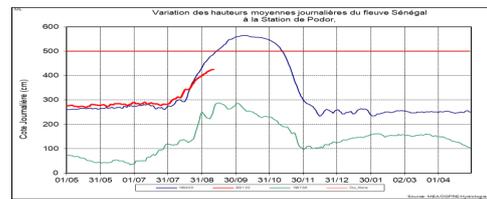
### STATION DE MATAM

La décrue est amorcée. Le niveau du fleuve est passé de 695 cm le 1<sup>er</sup> septembre à 647 cm le 7 septembre 2021 avant d'amorcer une légère hausse. Le maximum moyen journalier a été de 811 cm le 10 septembre 2020.



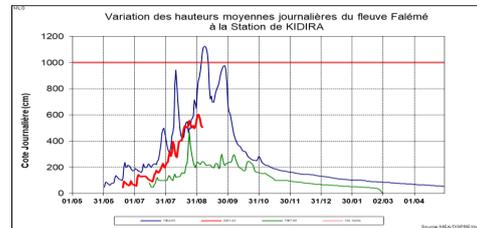
### STATION DE PODOR

La crue se poursuit. Le niveau du fleuve est passé de 404 cm le 1<sup>er</sup> septembre à 425 cm les 9 et 10 septembre 2021. Le maximum moyen journalier était de 434 cm le 10 septembre 2020.



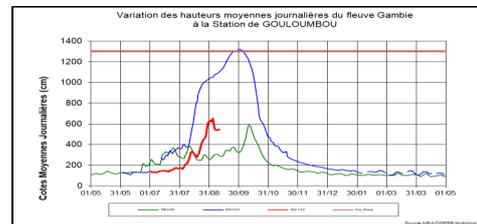
### BASSIN DE LA FALEMÉ STATION DE KIDIRA

Le niveau du fleuve est assez bas, l'onde de crue également faiblit. Le maximum moyen journalier est de 605 cm à la date du 1<sup>er</sup> septembre 2021. Il était de 780 cm le 10 septembre 2020.



### BASSIN DE LA GAMBIE STATION DE GOULOUBOU

L'onde de crue faiblit, le niveau du fleuve reste bas. Le maximum moyen journalier est de 651 cm à la date du 3 septembre 2021. Il était de 928 cm le 10 septembre 2020.



## Situation agricole

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

### I DYNAMIQUE DES SEMIS

**A Tambacounda, Premiers semis:** l'arachide est au stade gynéphorisation, le maïs est au stade d'épiaison, le mil stade début épiaison, le riz stade tallage, le Sorgho est au stade floraison.

**Deuxième vague de semis:** l'arachide est au stade ramification, le maïs stade Montaison, le mil stades début tallage, le riz début tallage et le Sorgho stade Montaison. **Troisième vague de semis:** l'arachide est au stade plantule, le maïs stade 6 Feuilles, le Niébé stade 6 feuilles.

**A Kédougou,** la première vague de semis est au stade remplissage des gousses, pour le maïs, les récoltes en vert ont déjà com-

## Situation agricole (suite)

**mencé**, 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 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 début de maturation. En plus de ces derniers, trois vagues de semis sont observées à l'échelle régionale : **pour la première vague**, le mil est au stade de floraison, le maïs en épiaison, l'arachide au stade de formation des gousses, le niébé au stade de maturation et le sésame au stade de fécondation. **Pour la deuxième vague**, l'arachide est au stade de gynéphorisation, le maïs, le sorgho et le riz sont au stade d'épiaison. **Pour la troisième vague**, l'arachide est au stade de floraison, le maïs au stade d'épiaison, le riz et le sorgho sont au stade de montaison, le niébé et le sésame au stade de ramification/floraison.

Les semis de pastèque sont bouclés, les cultures sont à différents stades allant de la plantule à la phase de croissance.

**A Kaolack**, la première vague de semis du mil est au stade épiaison – floraison et début formation de graines, l'arachide est au stade formation de gousses, **le maïs est en récolte en vert**, le sorgho est au stade début nouaison, le sésame est au stade plain tallage, la pastèque est au stade plantule, début ramification et le manioc, les plantations sont en cours.

La deuxième vague de semis du mil est au stade pleine épiaison, floraison, l'arachide est au stade pleine floraison, début gynophorisation, le maïs épiaison floraison et la pastèque semis en cours.

**A Fatik**, les premières vagues de semis sont de maturité, formations grains pour le mil et maïs, de remplissages des gousses et formations des gousses pour l'arachide, de maturité grossissement, fructification pour la pastèque, de maturité, formation gousses pour le niébé, de floraison, initiation paniculaire pour le riz et bon développement végétatif et la reprise des plantations pour le manioc.

La deuxième vague de semis du mil est au stade floraison – épiaison, l'arachide est au stade gynophorisation, la pastèque et le niébé sont à floraison – ramification, le riz pluvial est au stade tallage

– montaison, le maïs est au stade épiaison – montaison.

La troisième vague de semis est au stade montaison pour le mil, floraison pour l'arachide.

**A Louga**, les différentes de semis de l'arachide sont au stade de levée – Croissance – floraison – début gynéphorisation, formation des gousses, le mil montaison – début floraison, le niébé levée – Croissance – ramification – floraison et la pastèque développement végétatif.

Dans l'ensemble, nous avons un bon comportement végétatif (bonne levée et un bon développement végétatif) des premiers semis. Avec les précipitations observées dans la journée du 14 août, nous assistons à une quatrième vague de semis.

**A Matam**, on note une avance du démarrage des semis du département de Ranérou Ferlo par rapport aux autres départements.

Pour le maïs et le sorgho pluvial, les travaux du sol et les semis ont démarré après les pluies 28 juillet dans les départements de Matam et Kanel.

Pour les cultures de diversification comme la Pastèque et le sésame, les semis ont démarré le 27 juillet (cela concerne le département de Ranérou). Ces cultures sont au stade ramification

### 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. Les activités de sarclages se poursuivent.

## Situation phytosanitaire

Cette décade, a connu une augmentation des ravageurs des cultures floricoles, notamment les cantharides et les criquets arboricoles, à Khelcom et à Dahra. Les pucerons et la chenille légionnaire d'automne se retrouvent sur le maïs dans les départements de Gossas, Linguère et Kébémér. Et des criquets arboricoles, au stade larvaire, sur gommiers et cultures d'hivernage. Des interventions ont été menées dans les zones touchées.

### LES MELOIDES (CANTHARIDES)

La population de cantharides a envahi beaucoup de villages avec des densités allant de 3 à 7 individus par épi. Ainsi, dans le département de Gossas, les villages suivants : Bountou Mbar, Coucou, Thiègne, Keur Ablaye Ka, Keur Mbaye Astou, Darou Baira et Dara Serigne Mor Niane, ont subi la déprédation des méloïdes. A Malem Hodar (Dahra 9 et Dahra 7) et à Birkelane la présence de Cantharides est notée à des densités de 3 à 7 individus par épi, sur mil en floraison à grain laiteux, avec destruction de fleurs. Les prospections révèlent 597 ha prospectés, 1115 ha infestés et 1110

litres pesticides utilisés. Des interventions avec les UPV, ont été faites sur les cantharides, avec du Fenical

### LES PUCERONS ET LA CHENILLE LEGIONNAIRE

Les pucerons et la chenille légionnaire d'automne (CLA) ont causé des dégâts sur le maïs, dans les départements de Tivaouane et Kébémér, sur arachide, niébé et maïs.

### LES CRIQUETS ARBORICOLES

Ils se sont attaqués aux gommiers de AsiylaGum dans le département de Linguère (Kamb, Gorée, Déaly, ...) où ils causent d'importants dégâts sur les plantations de gommiers. A Malem Hodar, (Khelcom Daara 8 ; 4 ; 11 ; 5 ; 6 et à Mbacké (Taïf) ; les arboricoles (stade larvaire) font des dégâts très importants sur l'arachide et les feuilles des gommiers. Des interventions ont été faites sur les cultures d'arachide et les gommiers.

## Situation pastorale

### I La Situation Alimentaire et état du cheptel

#### Etat des pâturages

Le pâturage est bien développé partout avec une valeur nutritive fort intéressante qui se traduit par un changement qualitatif de l'aspect des animaux.

#### Abreuvement du bétail

Les points d'eau temporaires (mares et marigots) sont bien remplis réglant de ce fait le problème d'abreuvement des animaux.

#### Etat d'embonpoint du cheptel

Les animaux gardent un bon état d'embonpoint.

### II Le Mouvement du bétail

Les transhumants dans leur majorité se sont repliés vers leurs lieux d'origine.

### III Situation zoo-sanitaire

Durant la première 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, Sédhiou et Louga ont rapporté des suspicions de variole aviaire, Maladie de Newcastle, pasteurellose ovine, botulisme équin, entérotoxémie, fièvre aphteuse, péripneumonie contagieuse bovine, dermatose nodulaire contagieuse bovine, clavelée, habronérose. Au total, vingt-deux (22) foyers de maladies ont été rapportés. Globalement, la situation zoo sanitaire est satisfaisante. Les mesures qui ont été 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)

A la première décade du mois de septembre, la végétation s'est bien installée sur tout le territoire national à l'exception d'une partie des départements de Saint Louis, Dagana et Kébémér. Les valeurs du NDVI sont moyennes à fortes. Par rapport à la décade précédente, elles ont fortement progressé au niveau des régions de Saint-Louis, Louga, Dakar, Thiès, Diourbel, Kaolack, Fatick et Kaffrine (Figures 1a, 1b et 1c). Comparées à l'année 2020, ces valeurs du NDVI sont plus élevées au sud, sud-est, centre et centre ouest du pays (Figures 1d, 1e et 1f).

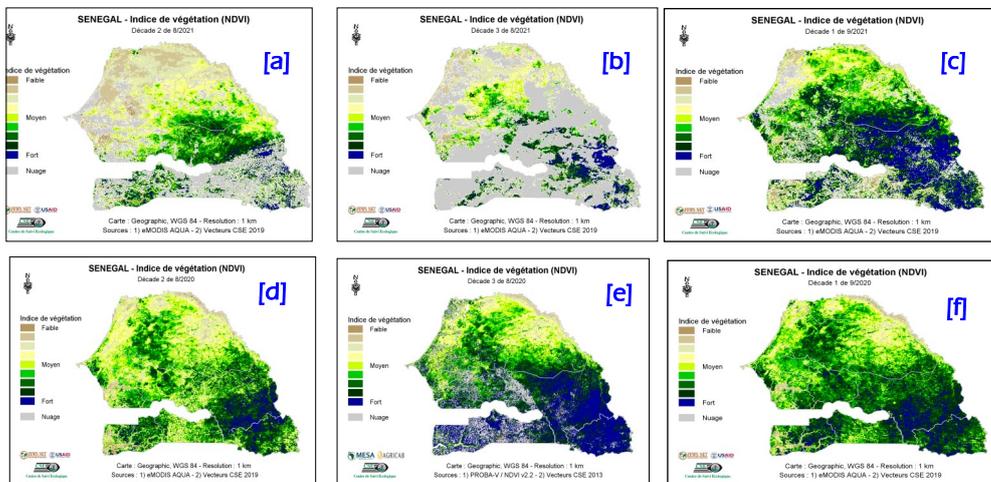


Figure 1 : Cartes du NDVI de (a) la deuxième, (b) la troisième décade du mois d'août et (c) la première décade du mois de septembre 2021 en comparaison avec les valeurs de l'année 2020 aux mêmes décades (d), (e) et (f) respectivement.

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

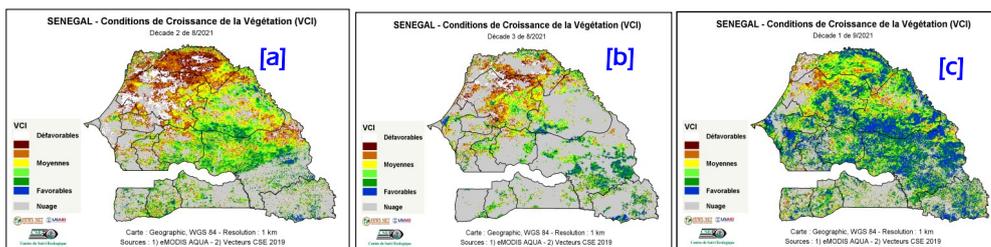


Figure 2 : Cartes du VCI de (a) la deuxième, (b) troisième décade du mois d'août et (c) la première décade du mois de septembre 2021

A la première décade du mois de septembre 2021, l'analyse du *Vegetation Condition Index* (VCI) montre que les conditions de croissance de la végétation sont globalement favorables sur l'étendue du territoire national à l'exception des départements de Kébémér, Saint Louis, Dagana, une partie de Podor, Matam et de Louga 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. Les marchés de bétail sont bien approvisionnés en sujets de qualité.

### II – Fonctionnement des marchés

Les marchés ruraux (collecte, consommation) ont fonctionné timidement, 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 : **264 F CFA/kg** (mil souna), **278 F CFA/kg** (sorgho), **253 F CFA/kg** (maïs). Au cours des deux dernières décades, les prix ont connu des variations légères. Les variations décennales par céréale s'affichent respectivement comme suit : mil **-1%**, sorgho **-4%** et maïs **+3%**. La comparaison annuelle indique de faibles baisses : mil **(-6%)**, sorgho **(-14%)** et le maïs **(-5%)**. Les variations quinquennales sont plus significatives avec des hausses de : mil **(+ 15%)**, sorgho **(+5%)**, maïs **(+16%)** Le prix du riz local décortiqué qui s'élève à **308 F CFA/kg** est inférieur à ses valeurs par rapport aux deux dernières décades de **3%** et supérieur par rapport à la période de référence quinquennale de **10%**.

**Céréales importées** : Les prix des céréales importées qui s'affichent à : **335 F CFA/kg** (riz brisé importé non parfumé), **455 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 **(+6%)**, riz parfumé **(+1%)** et maïs **(+16%)** et quinquennales : riz non parfumé **(+14%)**, riz parfumé

**(+10%)** et maïs **(+11%)**.

**Légumineuses** : les prix de détail des produits de rente se situent à : **552 F CFA** (niébé), **357 F CFA** (arachide coque), **742 F CFA** (arachide décortiquée). Les fluctuations observées par rapport au décade précédente se présente comme suit : **+4%** (niébé), **-16%** (arachide coque) et **+ 4%** (arachide décortiquée). La comparaison annuelle indique des variations de baisses moyennes : **- 32%** (arachide coque), **- 10%** (arachide décortiquée) et **- 12%** (niébé). La comparaison quinquennale indique des hausses de **+4%** (arachide coque), **+ 18%** (arachide décortiquée) et une baisse du prix du niébé **(- 8%)**.

**Légumes** : Les prix moyens régionaux ont oscillé majoritairement dans les fourchettes suivantes : « **240 – 600** » F CFA/kg (oignon local), « **375 – 700** » F CFA/kg (pomme de terre local), soit des prix moyens respectifs de **375 F CFA/kg**, **545 F CFA/kg**, soit de faibles variations de **+ 2%** (oignon local) et de **+1 %** (pomme de terre local) par rapport aux deux dernières décades. La comparaison annuelle indique des baisses de **-16%** (oignon local), **+4%** (pomme de terre local).

**Bétail** : les prix des sujets présentés ont oscillé dans les fourchettes suivantes : « **145 000 – 550 000** » F CFA/tête pour les bovins, « **60 500 – 187 500** » F CFA/tête pour les ovins, « **20 500 – 45 000** » F CFA/tête pour les caprins, soit des prix moyens respectifs par tête de : **265 725 F CFA**, **107 400 F CFA**, **34 760 F CFA**. La comparaison par rapport aux périodes de référence montre des variations décennales de **(+9%)** chez les bovins, **(+3%)** les ovins et **(+5)** les caprins. En revanche la comparaison quinquennale indique d'importantes variations de hausse pour les bovins **(+13%)**, ovins **(+19%)** et caprins **(+24%)**.

**III – Perspectives** : La deuxième 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 du fait de l'épuisement des réserves paysannes. Toutefois, il sera observé la mise en marché des produits humides (maïs), de l'oignon importé avec l'épuisement de la variété locale.

## Recommandations générales

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

- Procéder aux récoltes en vert du maïs dans le Sud Est et le Sud 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

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...