

# BULLETIN AGROMÉTÉOROLOGIQUE

## Situation météorologique

Décade du 21 au 31 Juillet  
2024

### Sommaire

- **Météo:** Installation de la saison dans tout le pays
- **Hydrologie:** Hausse de niveau dans les bassins des Fleuves Sénégal et Gambie et une baisse pour celui de la Casamance
- **Situation phytosanitaire:** Infestations de sauteriaux, de chenilles poilues, de chenilles légionnaires d'automne et de Lules au Centre
- **Situation pastorale:** Retour timide des troupeaux transhumants dans leurs terroirs respectifs
- **Suivi de la végétation:** Indice de végétation faible à moyen dans le Nord et le Centre du pays

### Pluviométrie

Cette décade a été marquée par une poursuite des activités pluvieuses sur le pays.

Au Nord, la période du 23 au 25 juillet a occasionné des pluies dans plusieurs localités. Le cumul décadaire a varié entre 6.7mm à la station de Louga et 151.5mm à celle de Linguère. Dans la région de Matam on note cependant des localités légèrement déficitaires qui méritent d'être surveillées: Matam, Thilogne, Ranérou, Ogo, Semmé ainsi que Kébémér dans la région de Louga (voir carte comparaison).

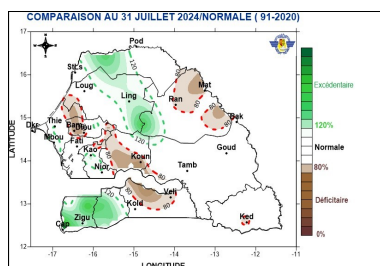
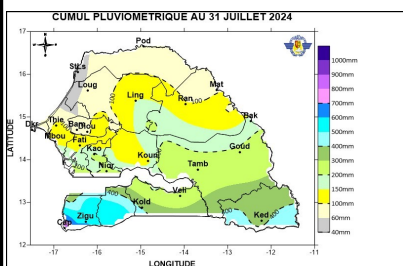
A l'Ouest du pays la même onde du 23 a arrosé les régions de Thiès et Dakar. C'est surtout à Thiès où les quantités ont été légèrement plus fortes (102.9mm à Mbour, 99.9mm à Thiès, 70.2mm à Thiadiaye).

Le Centre du pays a reçu sur la période du 23 au 25 juillet des pluies bénéfiques aux jeunes plantes (98.8mm à Paoskoto, 70.5mm à Nioro, 62.2mm à Foundiougne, 56.4mm à Fimela).

A l'Est les régions de Tamba et Kédougou ont connu 4 à 5 jours de pluies avec des quantités plus ou moins importantes tournant autour de 60mm. La commune de Kédougou a été faiblement arrosée avec un cumul décadaire de 44.3mm seulement.

Au Sud, la décade a été très pluvieuse. Des pluies extrêmes ont été recueillies le 2 juillet à Cabrousse (120mm) et Cap Skirring (106.8mm), les 17 et 18 juillet à Diogué (189.3mm), au Cap Skirring (224.1mm) et à Cabrousse (240mm). Le 24 juillet Bounkiling a recueilli 101.6mm et le lendemain 25 juillet c'est au tour de Tendouck avec 100.7mm.

A la date du 31 juillet les cumuls pluviométriques saisonniers sont compris entre 48.3mm à Saint Louis et 933.7 mm à Cabrousse (Figure en bas à gauche). A cette date, la situation pluviométrique est excédentaire au Nord sur le triangle Podor- Saint Louis- Linguère et au Sud-ouest. Elle est déficitaire au Nord-est, au Centre, et sur l'axe Koungheul-Kolda-Vélingara. Sur le reste du territoire la situation est normale (figure en bas à droite).

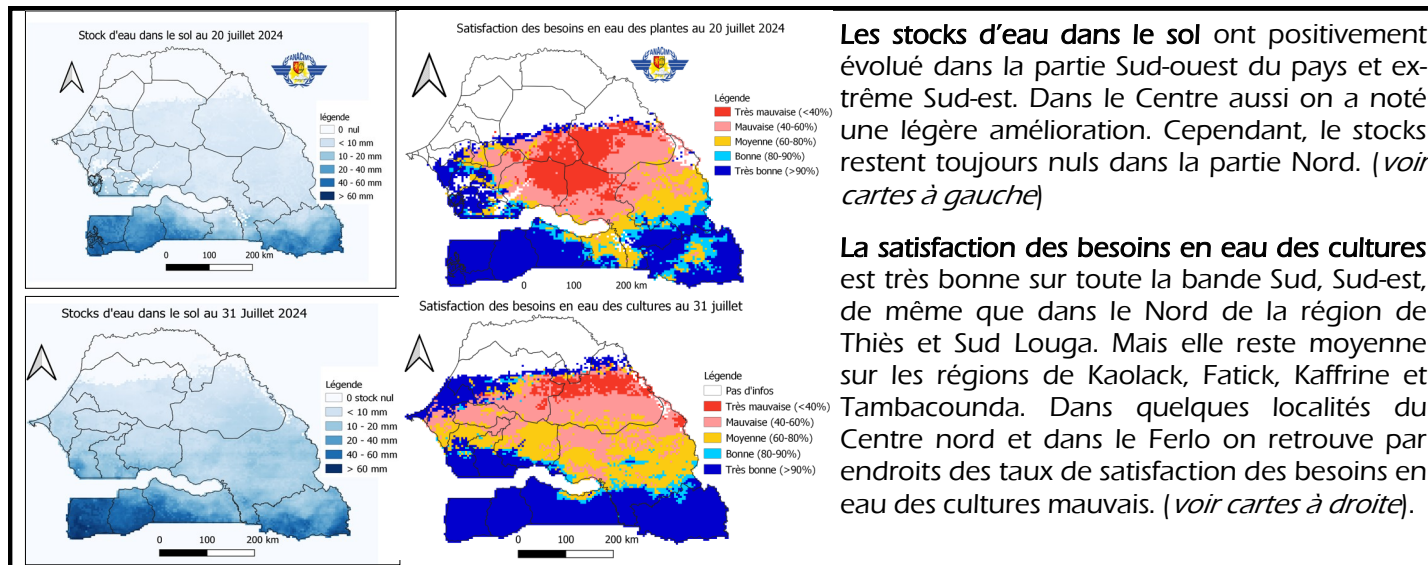


### Perspectives de la première décade d'Aout 2024

La décade sera plutôt humide sur tout le pays, des épisodes pluvieux se succéderont progressivement sur l'ensemble du pays du 02 au 05 aout ainsi que du 07 au 09 aout 2024. Des pluies conséquentes sont attendues durant ces périodes susmentionnées sur les régions Sud, Centre et au niveau du littoral.

Stations	Dates de début de la saison culturale		
	2024	2023	Normale 1991-2020
Saint Louis	18 juil	24 juil.	03 aout
Podor	07 juil	07 juil.	04 aout
Matam	19 juin	21 juin	08 juillet
Ranérou	06 juil	21 juin	08 juillet
Louga	07 juil	07 juil.	01 aout
Linguère	07 juil	01 juil.	20 juillet
Diourbel	17 juil	10 juil.	21 juillet
Bambey	18 juil	20 juil.	22 juillet
Thiès	24 juil	03 juil.	29 juillet
Mbour	18 juil	10 juil.	28 juillet
Dakar Yoff	07 juil	24 juil.	26 juillet
Fatick	07 juil	17 juil.	13 juillet
Kaolack	07 juil	18 juin	16 juillet
Kaffrine	14 juil	18 juin	11 juillet
Koungheul	06 juil	18 juin	12 juillet
Nioro du Rip	11 juil	10 juil.	09 juillet
Tambacounda	18 juin	13 juin	29 juin
Goudiry	30 juin	13 juin	03 juillet
Bakel	12 juil	16 juin	10 juillet
Kédougou	13 juin	13 juin	07 juin
Kolda	28 mai	10 juin	21 juin
Vélingara	28 mai	15 juin	30 juin
Ziguinchor	15 juin	17 juin	25 juin
Cap Skirring	18 juin	17 juin	28 juin

## Bilan hydrique



## Situation hydrologique

### Situation hydrologique dans le bassin versant du fleuve Sénégal

#### Station hydrométrique de Bakel

A la station hydrométrique de Bakel, la situation se présente comme suit: le plan d'eau est passé de 510 cm le 20 à 494 cm le 31 Juillet. La tendance est à la baisse de 16 cm. Sur la même période, le niveau actuel du fleuve à Bakel est en deçà (141 cm) de son niveau de l'année hydrologique dernière (2023-2024). Comparé aux années hydrologiques de la plus faible et de la plus forte hydraulicité, le niveau est largement supérieur de 173 cm et 167 cm en moyenne (Figure 1).

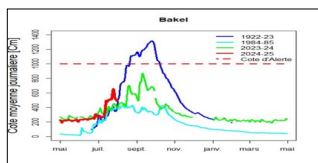


Figure 1 : Evolution du niveau (H en cm) du fleuve Sénégal à la station de Bakel

#### Station hydrométrique de Matam

A la station hydrométrique de Matam, la situation se présente comme suit: le niveau d'eau est passé de 469 cm le 20 Juillet à 483 cm le 31 Juillet. La tendance est à la hausse de 14 cm. Le niveau actuel du fleuve à la même période est supérieur à 115 cm par rapport à celui de l'année hydrologique précédente (2023-2024). Comparé aux années hydrologiques de la plus faible et de la plus forte hydraulicité (Figure 2), il est supérieur de 165 cm et 115 cm en moyenne.

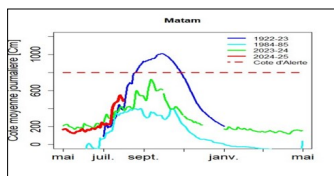


Figure 2 : Evolution du niveau (H en cm) du fleuve Sénégal à la station de Matam

#### Station hydrométrique de Podor

A la station hydrométrique de Podor, la situation se présente comme suit: le niveau de l'eau est passé de 310 cm le 20 à 342 cm le 31 Juillet. La tendance est à la hausse de 33 cm. La comparaison du niveau de l'eau de cette année avec celui de l'année passée (2023-2024) sur la même période montre une Hausse de 33 cm en moyenne. Par rapport aux années de faible et de forte hydraulicité (Figure 3), le niveau de cette année est supérieur de 127 cm et de 124 cm en moyenne.

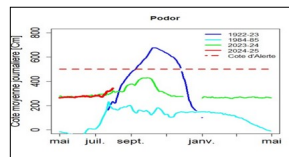


Figure 3 : Evolution du niveau (H en cm) du fleuve Sénégal à la station de Podor

#### Fleuve Sénégal à la station de Kidira sur la Falémé

A la station hydrométrique de Kidira sur la Falémé, la situation se présente comme suit: le niveau de l'eau est passé de 181 cm le 20 à 252 cm le 31 Juillet. La tendance est à la hausse de 71 cm. La comparaison du niveau de l'eau de cette année avec celui de l'année passée (2023-2024) sur la même période montre une baisse de 10 cm en moyenne. Par rapport aux années de faible hydraulicité (Figure 4), le niveau de cette année est supérieur de 36 cm en moyenne.

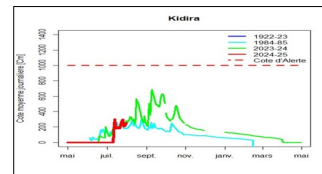


Figure 4 : Evolution du niveau (H en cm) de la Falémé à la station de Kidira

#### Fleuve Gambie à la station de Gouloumbou

A la deuxième décade de juillet, la situation à Gouloumbou se

## Situation hydrologique (suite)

présente comme suit: le plan d'eau est passé de 168 cm le 20 à 274 cm le 31 Juillet. La tendance est à la hausse de 106 cm. Sur la même période, le niveau actuel du fleuve à Gouloumbou est en deçà de 126 cm, de son niveau de l'année hydrologique dernière (2022-2023). Comparé aux années hydrologiques de la plus forte hydraullicité, le niveau est inférieur de 25 cm en moyenne

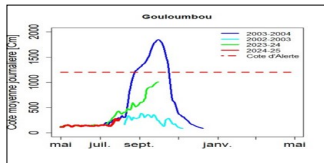


Figure 5 : Evolution du niveau (H en cm) du fleuve Gambie à la station de

### Gouloumbou

#### Fleuve Casamance à la station de Kolda

A la station hydrométrique de Kolda sur la Casamance, la situation se présente comme suit: le niveau de l'eau est passé de 109 cm le 20 à 91 cm le 31 Juillet. La tendance est à la baisse de 18 cm. La comparaison du niveau de l'eau de cette année avec celui de l'année passée (2023-2024) sur la même période montre une baisse de 1 cm en moyenne. Par rapport aux années de faible hydraullicité, le niveau de cette année est supérieur de 12 cm en moyenne.

#### Conclusion :

La situation hydrologique dans les bassins des Fleuves Sénégal et Gambie est marquée par une tendance à la hausse et à une baisse pour celui de la Casamance.

## Situation phytosanitaire

La situation phytosanitaire de cette décade est marquée par les infestations de sauteriaux, de la chenille poilue, de la chenille légionnaire d'automne et de lules principalement dans les régions de Louga, Kaffrine, Kaolack et Tambacounda. Ces infestations sont notées sur jachère, niébé, maïs, sorgho, arachide et champ de coton. Les traitements phytosanitaires se poursuivent avec le déploiement des Unités de Protection des Végétaux (UPV) au niveau des sites concernés. Ces dernières sont appuyées par les Comités de Lutte Villageois (CLV) équipés de pulvérisateurs manuels et d'atomiseurs.

#### Les Sauteriaux

Les sauteriaux observés sont *Oedaleus senegalensis* (larves L1-L5 et ailés) et *Acrida bicolor* (larves L1-L2) avec des densités allant de 3 à 6 ind/m<sup>2</sup> et des défoliations faibles à sévères sur jachère, friche, mil et l'arachide. Ces infestations sont notées à Dankou, Diamagadio, Diokoul souf et Santhie Dimb (département de Kaffrine). Les 205 ha infestés ont été traités avec du Fénitrothion 400 UL.

#### La chenille poilue

Dans le département de Linguère, la présence de larves d'*Amsacta* est notée sur le niébé sur une superficie de 300 ha. Des traitements phytosanitaires sont en train d'être effectués au niveau des sites concernés.

#### La chenille légionnaire d'automne

La présence de larves de *Spodoptera frugiperda* sur maïs, arachide et mil a été notée à Boubou Deme dans le département de Nioro. Sur 100ha prospecté 56ha ont été infestée et traités avec du Fenical 400UL.

#### Autres ravageurs

Suite aux séries de prospections réalisées durant cette décade, il a été noté la présence de certains nuisibles en faible densité, notamment les iules à Nguetou Malick (département de Kaffrine) et Diankhe Makha (département de Goudiry) sur jachère, friche, arachide, mil et champ de coton en faible densité (de la poudre sera distribuée aux paysans pour la préparation d'appâts empoisonnés). *Spodoptera exempta* à Ndoffane Ndary (département de Foundiounne), Tambacounda Pakirane (département de Tambacounda) et à Sinthiou Malem (département de Koumpentoum) sur les cultures de mil et sorgho.

#### Recommandations

- Intensifier les prospections pour une alerte précoce ;
- Réduire les infestations avant l'intervention de la DPV grâce aux traitements des CLV.

## Situation pastorale

Le couvert végétal est peu fourni avec des disparités éco-géographiques conséquentes et une quantité nutritive très faible dans presque toutes les régions du Sénégal à l'exception des régions de Ziguinchor, Sédhiou, Kolda et Kédougou. Cependant, la hauteur des herbes reste encore courte pour les gros ruminants.

La plupart des éleveurs utilisent des concentrés et les résidus de récoltes (la paille de riz, fane d'arachide...) pour assurer les besoins d'entretiens de leurs animaux. Ainsi l'état d'embonpoint des animaux reste globalement faible. En ce qui concerne l'abreuvement, les pluies recueillies ces derniers jours constituent un ouf de soulagement pour les éleveurs. On assiste à un retour timide des troupeaux transhumants dans leurs terroirs respectifs

#### Abreuvement du bétail

L'abreuvement du cheptel se fait au niveau des mares mais aussi

au niveau des fleuves et ses affluents pour les troupeaux localisés dans le Walo ce qui réduit considérablement l'affluence au niveau des forages et puits pastoraux.

#### Situation zoo sanitaire

Durant la période du 22 au 28 juillet 2024, dans le cadre du Système national de Surveillance épidémiologique des maladies animales et au titre de la surveillance passive, les Directeurs régionaux de l'Elevage ont rapporté des suspicions de : botulisme, bronchite infectieuse, charbon symptomatique, clavelée, coryza infectieux, dermatophilose bovine, dermatose nodulaire contagieuse bovine, distomatose chez les espèces bovine, caprine et ovine, ecthyma contagieux, entérotoxémie chez les petits ruminants, fièvre aphteuse, gourme, habronémose cutanée, lymphangite épizootique, maladie de Gumboro, maladie de New-

### Situation pastorale (suite)

castle, parvovirose canine, pasteurellose chez les espèces bovine, caprine, ovine et porcine, peste des petits ruminants, rage canine, salmonellose aviaire schistosomose, trypanosomose. Au total, cent soixante-quinze (175) foyers de suspicions de maladies ont été rapportés. Les trois (03) maladies dominantes sont :

-la pasteurellose chez les espèces bovine, caprine, ovine et porcine pour 34 foyers ;

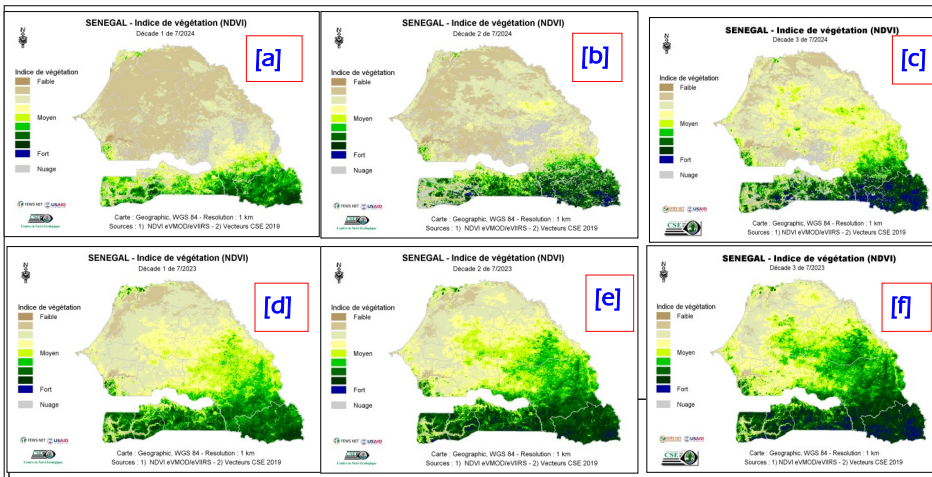
-la maladie de Newcastle pour 21 foyers ;

-la distomatose chez les espèces bovine, caprine et ovine pour 18 foyers.

L'isolement des malades, l'antibiothérapie, le déparasitage et la vaccination ont été effectués pour juguler les foyers de maladie.

### Suivi de la végétation

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



A la troisième décade du mois de juillet 2024, l'installation de la végétation se poursuit normalement dans la partie sud du pays avec des valeurs du NDVI qui sont moyennes à fortes. Par rapport à la décade précédente, il est noté une nette amélioration dans la partie centre et nord due aux importantes quantités de pluie reçues. Toutefois, cette installation de la végétation reste timide avec des valeurs du NDVI faibles à moyennes (Figures 1a, 1d et 1c). En comparaison avec l'année 2023 à la même période, les valeurs du NDVI de cette décade sont relativement faibles sur l'étendu du pays. Cette situation pourrait être expliquée par le démarrage tardive de la saison des pluies de cette année par rapport à normale (GTP, 2024 & Figures 1d, 1e et 1f).

Figure 1 : Cartes du NDVI de (a) la première décade, (b) la deuxième décade et (c) la troisième décade du mois de juillet 2024 en comparaison avec les valeurs de l'année 2023 aux mêmes décades (d), (e) et (f), respectivement.

### Conseils Agricoles

Filières	Conseils aux producteurs pour les décades du mois
Mil/Sorgho	Pour les 1ers semis, effectuer le démariage suivi du premier apport d'urée à la dose de 50 kg/ha quand le sol est bien humide. Pour les re-semis, effectuer le premier sarclobinage suivi du démariage.
Maïs	Pour les derniers semis utiliser des variétés précoces. Effectuer le premier apport d'urée après le sarclage à la dose de 100 kg/ha.
Riz	<b>En zone Irriguée :</b> Refaire les diguettes et canaux d'irrigation, commencer les travaux de sol, prendre des informations sur la météorologie afin de mieux gérer le calendrier cultural. <b>En zone pluviale :</b> Procéder au 1 <sup>er</sup> sarclage mécanique et manuel et à l'apport d'engrais NPK et d'urée à la dose indiquée.
Arachide	Utiliser des variétés à cycle court pour ceux qui ont un retard de semis dû à la longue pose pluviométrique. Effectuer le 1er sarclage mécanique et l'épandage de l'engrais à la dose de 150kgs de 6 20 10.
Niébé grain et fourrager	Faire un 1er sarclo-binage, démariage à 2 plants par poquet en humide ; Epandre l'engrais (apport localisé ou microdose)
Maraichage d'hivernage	Eviter les parcelles inondables, valoriser les excédents d'eau de pluie par l'aménagement de bassins de rétention ; assurer le désherbage des parcelles, épandre l'engrais de manière localisée ou microdose.
Arboriculture fruitière	Effectuer les plantations, profiter de la période pour reboiser ou regarnir les plants manquants de vos vergers, installer les brise-vent et les haies vives ;
Elevage (extensif)	Suivi sanitaire des foyers de maladies, alimentation des animaux (évolution tapis herbacé, points (mares) d'abreuvement, vacciner à l'IZ la volaille contre la maladie de Newcastle et le Gumboro.

## Recommandations générales

- Profiter des prochaines phases humides (3 au 5 Aout; 7 au 9 Aout) prévues pour poursuivre les semis et resemis (éventuellement) au niveau des localités Centre et Nord;
- Inciter la DPV à suivre les cas de maladies déclarées sur le chou à Keur Mbir Ndao (département de Thiès);
- Bien suivre les poches de déficits pluviométriques au Nord Ouest et au Centre du pays.

### 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, Direction de l'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...