

BULLETIN AGROMÉTÉOROLOGIQUE

Situation météorologique

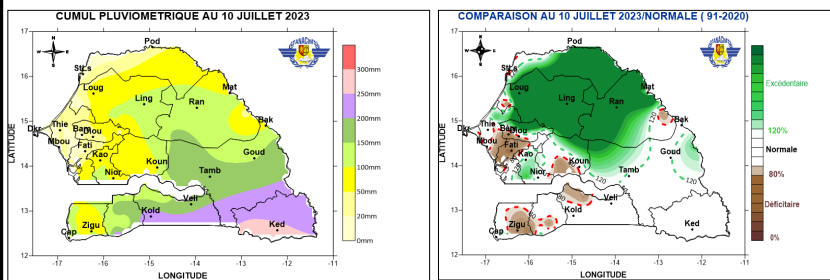
Cette décade est marquée par l'installation des pluies dans les régions Nord et Centre du pays.

La région de Saint Louis a reçu ses premières pluies, notamment à Richard Toll (12.5mm), Podor (38.8mm) et Dagana (19.0mm) lors des journées du 03 et du 07 juillet. Ainsi avec ces quantités de pluies utiles, l'installation de la saison est notée à Podor et à Dagana à partir du 07 juillet. La région de Louga aussi a reçu d'importantes quantités de précipitation durant la décade: Linguère (116mm), Déaly (86mm), Louga (78mm), Darou Mousty (77mm). L'installation de la saison culturale est effective dans plusieurs localités avec ces hauteurs d'eau enregistrées. A l'Ouest, les premières pluies sont tombées sur Dakar et Thiès avec des hauteurs variant entre 3.6 mm à Mbao km19 et 38 mm à Mérina Dakhar. Des pluies utiles pour le démarrage de la saison sont notées à Rufisque, Thiès, Méouane, Mérina Dakhar et Mbour. Au Centre, les régions de Diourbel et Kaolack ont été les plus arrosées. Une pluie record de 112.8 mm a été recueillie à Ndam le 1er juillet. Le 10 juillet, Wack Ngouna et Nioro ont reçu respectivement 71.1 mm et 65.3mm.

A l'Est Tambacounda et Kédougou continuent à d'enregistrer régulièrement des quantités de pluies plus ou moins importantes qui permettent de couvrir les besoins en eau des plantes.

Au Sud, des pluies faibles à modérées ont été notées. excepté, Diouloulou, Vélingara et Kolda, les cumuls décadaires n'ont pas dépassé 50mm. Cette progression timide de la pluie retarde encore le remplissage des rizières.

Le cumul saisonnier varie entre 3.6 mm à Mbao km 19 et 274.2mm à Fongolimbi. La situation est déficitaire au Centre Ouest et Sud Ouest, excédentaire au Nord et au Centre et normale sur le reste du pays.



Perspectives de la deuxième décade de Juillet 2023

Du 14 au 15, des manifestations pluvio-orageuses intéresseront les régions Sud (Ziguinchor, Cap Skirring, Sédhiou, Kédougou, Bakel, Tambacounda et Kolda) avec des possibilités d'extension vers les localités de Kaffrine, Koungheul et Nioro. Sur la période du 16 au 19, une phase humide intéressera progressivement le pays, des systèmes pluvio-orageux aborderont l'Est et le Sud du territoire la nuit du 16-17 juillet, ces pluies d'intensités variables se poursuivront par endroits sur l'ensemble du territoire notamment la façade Ouest dans la journée du mardi 18 juillet et la matinée du mercredi 19 juillet.

**Décade du 1er au 10 Juillet
2023**

Sommaire

- **Météo:** Installation progressive de la pluie au Nord et au Centre
- **Hydrologie:** Niveau bassin du fleuve Sénégal en hausse
- **Situation pastorale:** Dégradation de l'état d'embonpoint des animaux surtout chez les petits ruminants.
- **Suivi de la végétation:** Installation timide de la végétation au Sud
- **Suivi des marchés:** Hausse des prix des denrées particulièrement l'oignon

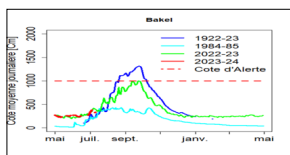
Stations	Dates de début de la saison culturale		
	2023	2022	Normale 1991-2020
Saint Louis	-	24 juil.	03 aout
Podor	07 juil	24 juil.	04 aout
Matam	21 juin	27 mai	08 juillet
Ranéro	21 juin	27 mai	08 juillet
Louga	07 juil	24 juil.	01 aout
Linguère	01 juil	19 juil.	20 juillet
Diourbel	10 juil	21 juin	21 juillet
Bambey	-	20 juin	22 juillet
Thiès	03 juil	19 juil.	29 juillet
Mbour	10 juil	20 juil.	28 juillet
Dakar Yoff	-	20 juil.	26 juillet
Fatick	-	27 mai	13 juillet
Kaolack	18 juin	27 mai	16 juillet
Kaffrine	18 juin	27 mai	11 juillet
Koungheul	18 juin	08 juin	12 juillet
Nioro du Rip	10 juil	27 mai	09 juillet
Tambacounda	13 juin	27 mai	29 juin
Goudiry	13 juin	27 mai	03 juillet
Bakel	16 juin	27 mai	10 juillet
Kédougou	13 juin	08 juin	07 juin
Kolda	10 juin	26 mai	21 juin
Vélingara	15 juin	08 juin	30 juin
Ziguinchor	17 juin	27 mai	25 juin
Cap Skirring	17 juin	22 juin	28 juin

Situation hydrologique

Cette contribution fait le point sur la situation hydrologique de la première décade du mois de juillet (01 au 10 juillet 2023). Une comparaison est aussi faite avec la décade de l'année hydrologique précédente (2022-2023), celles de la plus faible hydraulité (1984-1985) et de la plus forte hydraulité (1922-1923). Seule, la situation hydrologique du niveau du fleuve Sénégal sur la décade 1 du mois de juillet est analysée à travers les stations du Bassin du Fleuve Sénégal suivies par la DGPPE. La situation dans les autres bassins des fleuve Gambie et Casamance aux stations suivies par la DGPPE n'a pas encore évoluée.

Station de Bakel

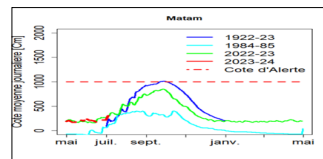
La première décade de juillet est marquée par une hausse de 50 cm du niveau du fleuve les 4 premiers jours (342 -392 cm). Entre le 04 et le 08 Juillet le niveau du fleuve a baissé de 81 cm passant de (392-311 cm). Et enfin, une hausse de 21 cm est observée les 09 et 10 juillet (311-332 cm). Sur la même période, le niveau actuel du fleuve à Bakel est légèrement en deçà (33 cm) de son niveau de l'année hydrologique dernière (2022-2023). Comparé aux années hydrologiques de la plus forte et faible hydraulité, le niveau est largement supérieur de 97 et 132 cm en moyenne.



Station de Matam

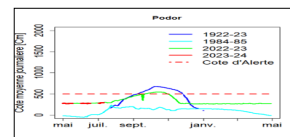
Le niveau de l'eau est passé de 237 cm le 01 juillet à 336 cm le 06 juillet soit une hausse de 99 cm. Le niveau a ensuite baissé de 47 cm, passant de 336 cm à 289 cm, le 10 Juillet. Le niveau actuel du fleuve à la même période est inférieur de 16 cm par rapport à

celui de l'année hydrologique précédente (2022-2023). Comparé aux années hydrologiques de la plus forte et faible hydraulité il est nettement supérieur avec une différence d'environ 112 et 194 cm en moyenne.



Station de Podor

Le niveau de l'eau qui était de 278 cm à la journée du 30 juin a augmenté les 2 premiers jours de 3 cm (281 cm) (le 1 et 2 juillet). Dans les journées du 3 au 4 juillet, le niveau de l'eau est passé de 279 cm à 277 cm soit une légère baisse de 3 cm. Le niveau du fleuve est passé à 293 cm le 10 juillet soit une hausse de 16 cm. La comparaison du niveau de l'eau de cette année avec celui de l'année passée sur la même période montre une légère baisse de 3 cm en moyenne. Par rapport aux années de forte et de faible hydraulité, le niveau de cette année est largement supérieur (260 cm en moyenne).



CONCLUSION

La situation hydrologique dans le bassin du Fleuve Sénégal est marquée par: une alternance entre une phase de baisse et une phase de hausse du HE, mais dans l'ensemble la hausse domine sur la baisse. De légères hausses du niveau de l'eau par rapport à celui de la décade précédente pour toutes stations hydrologiques du Fleuve Sénégal.

Situation agricole

Le démarrage des préparatifs de la campagne agricole 2023-2024 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 première décade du mois de juillet, dans certaines localité, l'hivernage tarde à s'installer de manière complète, comparé à la moyenne des trente dernières années, un retard de deux semaines est accusé pour les premiers.

Dynamique des semis et état des cultures

A Kédougou, la première vague de semis en sec et en humide du mil est au stade de levé. L'arachide est au stade de semi. Le maïs est au stade de semi surtout avec le maïs de case.

A Tambacounda

CULTURES	SEMIS			ETAT DES CULTURES		OBSERVATIONS
	Epoque	Caractère(sec ou humide)	Vague	Stade phénologique	Entretien des cultures	
Mil	2er décade juin	Humide	1 er vague	Plantule		Bonne levée
Arachide	2er décade juin	Humide	1 er vague	Plantule		Bonne levée
	3er décade juin	humide	2iem vague	En cours de germination		Bonne levée
Maïs	2er décade juin	humide	1 er vague	En cours de germination		Bonne levée
Sorgho	2er décade juin	humide	1 er vague	En cours de germination		Bonne levée

Situation agricole (suite)

A Kolda : la première vague de semis de mil en sec et humide est au stade de levé. L'arachide et le maïs sont au stade semi.

A Sédhiou, Avec l'installation progressive des pluies, on note aussi de manière timide le début des semis de l'arachide par endroit.

CULTURES	SEMIS		ETAT DES CULTURES		Observations
	Epoque	Caractère (sec ou humide)	Vague	Stade phénologique	
Mil Souma	2ème décade de juin	Sec	1	Début tallage	Désherbage, labour, défrichage
	3ème décade de juin		1	3-4 feuilles	
Maïs case	3ème décade de juin	Humide	1	3-4 feuilles	
			2	Germination	
Arachide	3ème décade de juin	Humide	1	Plantule	
Maïs	1ère décade juillet		2	Germination	
Arachide	1ère décade juillet		2	Germination	

A Ziguinchor, la première vague de semis en humide à partir du 30 juin 2023 pour les spéculations arachide, riz et maïs de case est au stade de semis.

A Kaffrine

Cultures	Epoque	Semis		Etat des cultures		Observations
		Caractère (sec ou humide)	Vague	Stade phénologique	Entretien des cultures	
Mil	Avant 15 juin 2023	Sec	1ère vague	Développement végétatif	Sarclage-bunages	
Mil	Après 15 juin 2023	humide	1ère vague	Plantule	Sarclage-bunages	
Arachide	Après 15 juin 2023	humide	2ème vague	Développement végétatif	Sarclage-bunages	Durant la période du 20 au 30 juin 2023
MAÏS	Après 15 juin 2023	humide	1ère vague	Levée		Début juillet 2023

A Fatick, la première vague de semis est au stade de levé dans les départements de Foundiougne et Gossas. Les re-semis en sec du mil sont toujours en cours dans le département de Fatick.

A Kaolack, à la première décade du mois de juillet, l'hivernage tarde à s'installer de manière complète, comparé à la moyenne des trente dernières années, un retard de deux semaines est accusé pour les premiers. Pour le moment, seuls les semis à sec du mil sont effectués et les risques de re semis sont très probables.

A Diourbel : Certaines parcelles sont ressemées pour le mil. Pour l'arachide, les semis sont en cours par endroit dans certaines localités du département de Diourbel (Touba lappé, Lagnar, Ndiindy, Taïba Moutoufa) et dans celui de Mbacké (Ndam Lo, Missirah, Kael, Touba Belel et Same Thallé).

A Thiès, les premières pluies enregistrées les 02 et 03 Juillet 2023 ont permis la levée du mil semé à sec dans certaines zones de cultures.

A Louga, Les pluies utiles enregistrées le 1^{er} et le 2 juillet 2023 dans certaines localités ont permis le démarrage des semis du mil, de maïs de case, de niébé et d'arachide dans ces parties de Linguère.

A Matam, les opérations de nettoyage et de préparation des parcelles sont terminées dans beaucoup de zones. Les semis en humide ont démarré avec les premières pluies utiles reçues dans la nuit du 21 juin 2023. La première vague de semis de l'arachide, niébé, sorgho et maïs sont au stade de semis en humide. Pour le mil, la première vague est semé en sec et la deuxième vague en humide.

Situation pastorale

La Situation alimentaire, l'état du cheptel et des pâturages

Le couvert végétal est moyennement fourni en paille de brousse avec des disparités éco-géographiques conséquentes et une quantité nutritive très faible dans la région de Kaffrine. Par contre, dans les régions de Louga, Matam les pluies enregistrées ont permis l'apparition des premières repousses au niveau des pâturages. Cependant, la hauteur des herbes reste encore courte pour le cheptel. Les réserves fourragères dans le département de Dagana sont de plus en plus rares. En lieu place les résidus de récolte tels que les feuilles de patate douce sont utilisées chez les petits ruminants tandis que la paille de riz commence à être disponible mais à faible quantité. Le prix de l'aliment bétail varie entre 9500 F CFA et 15 000 FCFA dans le commerce, mais aussi l'aliment OSB est disponible dans les départements à un prix légèrement inférieur.

Abreuvement du bétail

Au niveau des différents départements de la région Matam, l'abreuvement se fait au niveau du fleuve et de ses bras, au niveau des forages et puits mais surtout au niveau des mares et marigots qui se sont remplis à la suite des pluies enregistrées dans la région. Par contre dans la région de Kaffrine, malgré les pluies dans toute la région mais les marres ne sont pas encore bien fournies l'abreuvement du cheptel se fait principalement au niveau des forages et puits pastoraux

Etat d'embonpoint du cheptel

L'état d'embonpoint des animaux commence à se dégrader surtout chez les petits ruminants.

Mouvement du bétail

La quasi-totalité des transhumants sont revenus dans leurs zones

de départ. On note un mouvement interne dans les départements de Linguère, Malem Hodar et koundoul avec le commerce de bétail.

Au courant de cette décade, il s'est tenu un CLD présidé par le sous-préfet à Gamadji Saré sur la prévention des conflits entre agriculteurs et éleveurs

Situation zoo-sanitaire

Durant la première décade du mois de juillet 2023, dans le cadre du Système national de Surveillance épidémiologique des maladies animales et au titre de la surveillance passive, dix (10) Chefs des Services régionaux de l'Elevage et des Productions animales de Saint-Louis, Louga, Fatick, Kolda, Kaffrine, Thiès, Tambacounda, Sédhiou, Diourbel et Kédougou ont rapporté des suspicions de botulisme chez les espèces bovine, équine et ovine, charbon symptomatique, clavelée, distomatose chez les espèces bovine, caprine et ovine, entérotoxémie, gourme, habronérose cutanée, maladie de Newcastle, pasteurellose chez les espèces bovine, caprine et ovine, peste des petits ruminants, peste équine et variole aviaire.

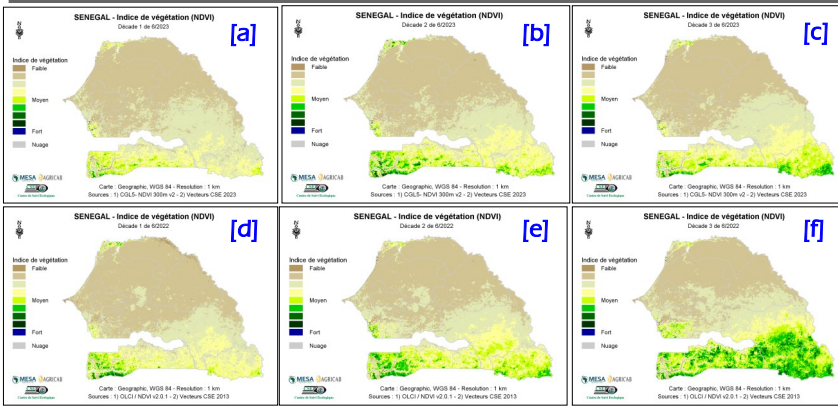
Au total, trente-quatre (34) foyers de suspicions de maladies ont été rapportés.

Les trois (03) maladies dominantes sont :

- le botulisme chez les espèces bovine, équine et ovine pour 09 foyers ;
- la distomatose chez les espèces bovine, caprine et ovine pour 06 foyers ;
- la pasteurellose chez les espèces bovine, caprine et ovine pour 06 foyers.

Suivi de la végétation

Indice de Végétation (NDVI : Normalized Difference Vegetation Index)



A la troisième décade du mois de juin 2023, l'installation de la végétation reste toujours timide dans la partie sud et sud-est du territoire national avec des valeurs du NDVI qui sont faibles à moyennes (Figures 1a, 1b et 1c). De plus, ces valeurs sont moins élevées que celles de l'année 2022, à la même période (Figures 1d, 1e et 1f). Cette situation pourrait être expliquée par un démarrage très précoce de la saison des pluies de l'année 2022 particulièrement dans la partie sud et sud-est du pays.

Figure 1 : Cartes du NDVI de (a) la première décade, (b) la deuxième décade et (c) la troisième décade du mois de juin 2023 en comparaison avec les valeurs de l'année 2022 aux mêmes décades (d), (e) et (f), respectivement.

Situation des marchés

I – Niveau approvisionnement des marchés

Les offres des produits locaux secs sont faibles dans les marchés ruraux de collecte et dans ceux urbains. Cette situation est liée 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 de la campagne agricole 2023/2024. Ainsi, l'approvisionnement est constitué faiblement de céréales locales sèches (mil, sorgho, maïs) et majoritairement de riz et maïs importé et de légumes locaux de grande consommation : oignon, pomme de terre. Les marchés à bétail ont été moins dynamiques au courant de cette décade avec des offres et une demande en animaux moins importante qu'au décade précédent et des prix toujours élevés.

II – Analyse comparative des prix

Céréales locales sèches : les prix moyens de détail s'affichent comme suit : **438F CFA/kg** (mil souna), **437 F CFA/kg** (sorgho), **358 F CFA/kg** (maïs). La comparaison annuelle indique des hausses légères de : mil **(+23%)**, sorgho **(+5%)** et une stabilité pour le maïs. Les variations quinquennales sont plus importantes avec de fortes hausses de : mil **(+ 77%)**, sorgho **(+57%)** et maïs **(+52%)**

Le prix du riz local décortiqué qui s'élève à **400 F CFA/kg** est en hausse de **7% et 30%**, respectivement par rapport à ses valeurs annuelle et quinquennale.

Céréales importées : Les prix des céréales importées qui s'affichent à : **350 F CFA/kg** (riz brisé importé non parfumé), **528 F CFA/kg** (riz brisé importé parfumé), **355 F CFA/kg** (maïs) restent élevés. Les comparaisons indiquent de faibles variations annuelles pour le riz non parfumé **(+4%)**, pour le riz parfumé **(+12%)** et une baisse pour le maïs **(- 2%)**. Les variations quinquennales sont en hausse de : riz non parfumé **(+16%)**, riz parfumé **(+21%)** et maïs **(+40%)**.

Légumineuses : les prix de détail des produits de rente se situent à : **1093 F CFA** (niébé), **548 F CFA** (arachide coque), **1100 F CFA** (arachide décortiquée). La comparaison annuelle indique des hausses légères de 23% (arachide coque), 11% (arachide décortiquée) et une baisse de 7% (niébé). La comparaison quinquennale indique de fortes hausses de : **+67%** (arachide coque), **+69%** (arachide décortiquée) et de **+48%** (niébé).

Légumes : Les prix moyens régionaux ont oscillé majoritairement dans les fourchettes suivantes : « **600 – 950** » F CFA/kg oignon local, « **500 – 950** » F CFA/kg (pomme de terre local), soit des prix moyens respectifs de **745 F CFA/kg**, **705 F CFA/kg**. Les variations annuelles sont de **+126%** (oignon local) et **+27%** (pomme de terre local). La comparaison quinquennale indique des hausses fortes de **122%** (oignon local) et de **57%** (pomme de terre local).

Bétail : les prix des sujets présentés ont oscillé dans les fourchettes suivantes : « **275 000 – 500 000** » F CFA/tête pour les bovins, « **85 000 – 165 500** » F CFA/tête pour les ovins, « **32 500 – 42 500** » F CFA/tête pour les caprins, soit des prix moyens respectifs par tête de : **366 250 F CFA**, **124 925 F CFA**, **40 075 F CFA**. La comparaison par rapport aux périodes de référence montre de faibles variations annuelles de **(+2%)** chez les bovins, **(+2%)** les ovins et **(+3)** chez les caprins. La comparaison quinquennale indique aussi des hausses moyennes pour les bovins **(+33%)**, les ovins **(+40%)** et les caprins **(+17%)**.

III – Perspectives : La deuxième décade du mois de juillet 2023 serait marquée par des offres faibles dans les marchés ruraux de collecte et des stocks moyens à faibles dans les marchés urbains pour les produits locaux secs. L'affluence dans les marchés ruraux devrait s'affaiblir avec l'épuisement des stocks de producteurs, l'installation de l'hivernage et la campagne agricole qui devrait démarrer partout. Conséquemment, les prix des produits agricoles locaux (céréales sèches, légumineuses) vont poursuivre leurs tendances de hausse saisonnière.

Recommandations générales

- Surveiller l'évolution des cours d'eau au vue de la configuration de l'hivernage afin d'être alerté très tôt par rapport à d'éventuels débordements;
- Encourager les populations à s'informer sur les prévisions météorologiques;
- Vacciner le cheptel contre les entérotoxémies et déparasiter (interne et externe) les troupeaux;
- Renforcer le contrôle des prix pratiqués pour éviter la tension observée sur l'oignon ces derniers jours.

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

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...