

# BULLETIN AGROMÉTÉOROLOGIQUE

## Situation météorologique

Décade du 11 au 20 Septembre 2022

### Sommaire

- **Météo:** Ralentissement des pluies au Nord
- **Hydrologie:** Hausse du niveau des fleuves Sénégal, Gambie et Casamance
- **Suivi de la végétation:** Croissance favorable de la végétation sur l'ensemble du pays
- **Suivi des marchés:** Disponibilité de produits humides (arachide, maïs) sur le marché

### Situation pluviométrique

La deuxième décade a été moins pluvieuse que la précédente surtout sur la partie Nord du pays.

Les activités pluvio orageuses ont connu une baisse au Nord du pays surtout dans la région de Saint Louis où de faibles quantités ont été reçues les 13 et 14 (6.5mm à dans les départements de Saint Louis et Richard Toll, 13.9mm à Podor et 8.0mm à Dagana). Les cumuls décadaires enregistrés dans les régions de Matam et Louga sont plus élevés (entre 16.1mm à Louga et 99.6mm à Ogo).

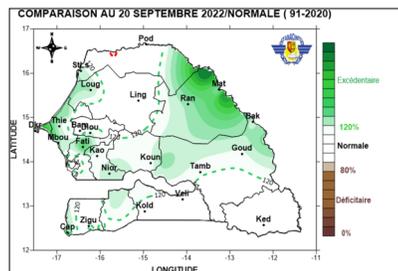
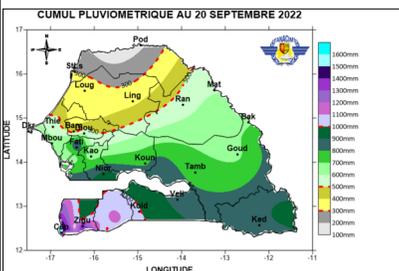
Les quantités reçues à l'Ouest sont faibles au début et à la fin de la décade. Cependant Mbour a atteint un cumul de 78.7mm grâce aux pluies enregistrées en fin de décade.

Au Centre du pays seules les régions de Kaolack et Kaffrine ont eu plus de 4 jours de pluie. Les quantités reçues ont été faibles à modérées par endroit. Ainsi les cumuls décadaires sont compris entre (18.7mm à Gossas et 137mm à Fatick.

A l'Est, les pluies ont été bien réparties dans le temps et dans l'espace. Exceptés Salémata et Tambacounda faiblement arrosés, les pluies ont été bien présentes dans les autres localités Est. Les cumuls ont varié entre 57.0mm à Salémata et 177.0mm à Kidira.

Au Sud du pays, à part la légère accalmie du 14 au 16 septembre la bonne dynamique des activités pluviométriques s'est poursuivie durant la période. Plusieurs postes ont enregistré plus de 150mm durant la décade.

Le cumul saisonnier est compris entre 150.5mm à Dagana et 1636.0mm au Cap Skirring. La situation pluviométrique comparée à la normale 1991-2020 et excédentaire à normale avec un léger déficit à Richard Toll.



### Perspectives de la troisième décade de Septembre 2022

Sur la période du 21 au 23 septembre le temps restera instable sur l'ensemble du pays. En effet des manifestations pluvieuses seront notées par endroits.

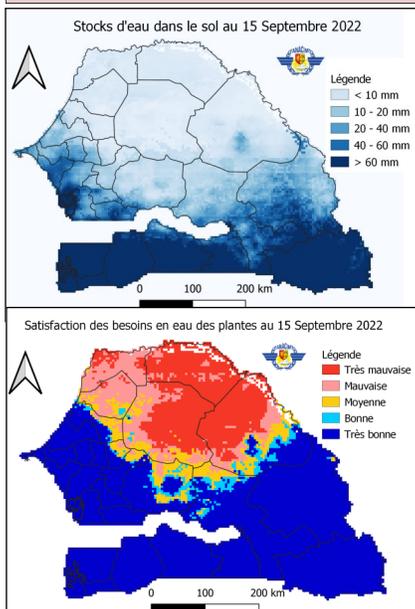
Pendant la journée du 24 septembre, les activités pluvieuses persisteront sur les régions Sud et sur le Centre-sud-ouest; au Nord par contre le ciel sera nuageux à couvert.

Sur la période du 25-27 les orages et pluies sont prévus sur les régions Sud et Centre du pays. Des cellules isolées pourraient également occasionner des pluies vers Matam et Linguère.

A partir du 27 septembre jusqu'au 30 septembre, une baisse des pluies sera notée sur les régions Nord et ceci affectera progressivement le Centre-Nord.

Stations	Cumul au 20 Sept (mm)		Normale 1991-2020
	2022	2021	
Saint Louis	293.7	246.8	214.8
Podor	185.6	264.6	206.4
Matam	536.6	492.6	359.3
Ranéro	546.8	309.6	380.8
Louga	384.4	315.7	271.7
Linguère	374.6	458.2	373.7
Diourbel	606.1	430.7	454.4
Bambey	438.6	481.6	458.0
Thiès	501.9	530.2	377.6
Mbour	691.0	386.3	480.8
Dakar Yoff	691.3	433.5	343.1
Fatick	865.0	504.7	522.0
Kaolack	663.9	607.4	535.9
Kaffrine	729.1	575.4	563.0
Kougheul	782.0	732.4	624.1
Nioro du Rip	945.0	764.3	674.5
Tamba	749.8	717.9	613.9
Goudiry	671.5	586.2	531.6
Bakel	682.6	410.0	503.9
Kédougou	866.9	859.0	1028.3
Kolda	1007.0	950.4	918.6
Sédhiou	1139.0	1010.0	941.4
Vélingara	867.4	591.0	761.4
Ziguinchor	1458.0	863.8	1165.4
Cap Skirring	1636.0	1016.0	1070.1

## Bilan hydrique à la mi septembre



A la mi septembre les stocks d'eau dans le sol (**figure 1 à gauche**) sont inférieurs à 10 mm dans les régions Nord, Nord Est et dans la zone sylvo pastorale. Cette situation s'explique par le ralentissement des activités pluvio orageuses dans ces parties du 04 septembre au 15 septembre. Dans la façade Ouest (Thiès-Dakar) les stocks sont meilleurs (entre 20 et 40mm). Les fortes pluies reçues sur la façade occidentale du 25 août au 4 septembre ont favorisé le maintien de bonnes réserves hydriques du sol. Dans le Sud et l'Est, les réserves sont supérieures à 60 mm.

A l'image des stocks d'eau dans le sol, la satisfaction des besoins en eau des cultures (**figure 2 à gauche**) est très mauvaise dans la zone sylvo pastorale, médiocre sur l'axe Podor-Saint Louis. La situation est moyenne dans l'Est de la région de Louga et vers Bakel.

Par contre la situation demeure très bonne dans la façade occidentale, le Sud et l'Est.

Globalement on peut affirmer une détérioration de la satisfaction des besoins en eau des cultures dans le Centre et le Nord, par rapport à la première quinzaine d'août. En effet depuis le début du mois de septembre on a noté une baisse du régime pluviométrique dans les régions Nord, Nord Est et une bonne partie du Centre.

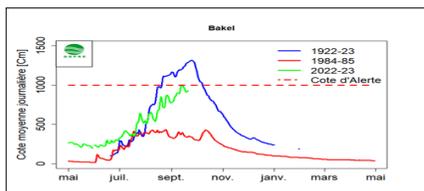
## Situation hydrologique

La situation hydrologique de la deuxième décade du mois de septembre est marquée par une hausse globale du niveau des fleuves Sénégal, Gambie et Casamance, par rapport à celui de l'année précédente. Cette contribution fait le point sur la situation hydrologique de l'année en cours en comparaison à l'année la plus humide et à celle la plus sèche de la série de chaque station hydrométrique analysée ici.

### I. Bassin du fleuve Sénégal

#### I.1 La station hydrométrique de Bakel

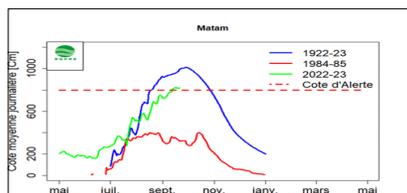
A la station hydrométrique de Bakel, la deuxième décade est globalement marquée par une hausse du niveau d'eau jusqu'à l'atteinte et dépassement de la cote d'alerte de 10 m à la date du 13 septembre 2022 avant de commencer à baisser. Malgré cette baisse, le niveau de la décade est resté supérieur à celui de la première décade. Le niveau moyen journalier est passé de 9,30 m le 11 septembre 2022 à 9,28 m à la date du 20 septembre 2022, avec un maximum moyen journalier de 10,02 m le 13 septembre 2022.



#### I.2 La station hydrométrique de Matam

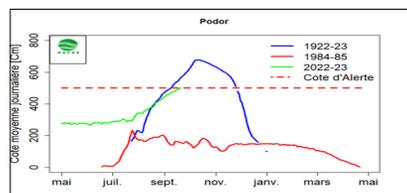
A la station hydrométrique de Matam, la deuxième décade de septembre est caractérisée par une hausse continue du niveau du fleuve jusqu'à l'atteinte et dépassement de la cote d'alerte de 8 m, avant d'amorcer une baisse mais le niveau reste toujours supérieur à la cote d'alerte. Le niveau est passé de 7,82 m le 11 sep-

tembre à 8,16 m le 20 septembre 2022, avec un maximum moyen journalier de 8,23 m à la date du 16 septembre 2022.



#### I.3 La station hydrométrique de Podor

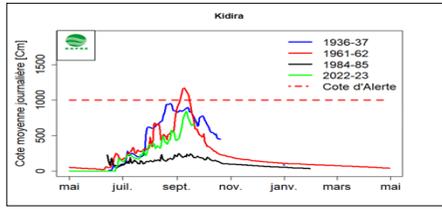
A la station hydrométrique de Podor, la décade du mois de septembre 02 est marquée par une hausse du niveau du fleuve sans rupture pendant toute la décade. Il est passé de 4,76 m à 5 m à la date du 20 septembre 2022.



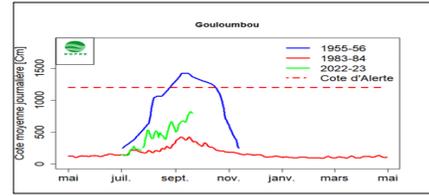
#### I.4 Station de Kidira sur la Falémé affluent fleuve Sénégal

A la station hydrométrique de Kidira sur la Falémé, le niveau du plan d'eau est marqué par une baisse du 11 au 20 septembre à 2022. Il est passé de 8,40 m le 11 septembre 2022 à 6,49 m le 20 septembre 2022, soit une baisse de 1,91 m

## Situation hydrologique (suite)



moyen journalier de 8,27 m enregistré à la date du 18 septembre 2022.



### II. Bassin du fleuve Gambie

#### II.1 Station de Gouloumbou

A la station hydrométrique de Gouloumbou, le niveau du fleuve Gambie est caractérisé par une hausse du 11 au 18 septembre avant de baisser à 7,99 m. En dépit de cette baisse, le niveau du fleuve de la deuxième décade est resté supérieur à celui de la première. Le niveau est passé de 6,61 m le 11 septembre à 7,99 m le 20 septembre 2022, avec un maximum

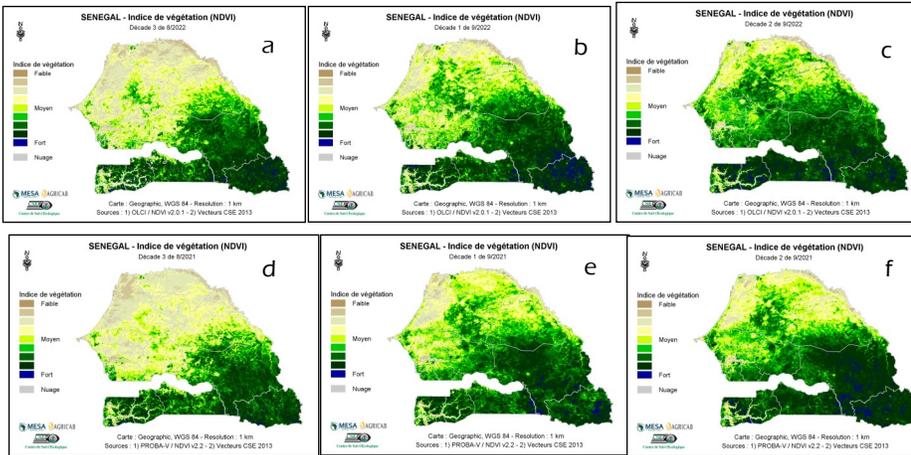
### III. Bassin du fleuve Casamance

#### III.1 Station de Kolda

A la station hydrométrique de Kolda, le niveau du fleuve est marqué par une baisse pendant la deuxième décade. Le niveau est passé de 1,14 m le 11 septembre à 0,96 m le 20 septembre 2022.

## Suivi de la végétation

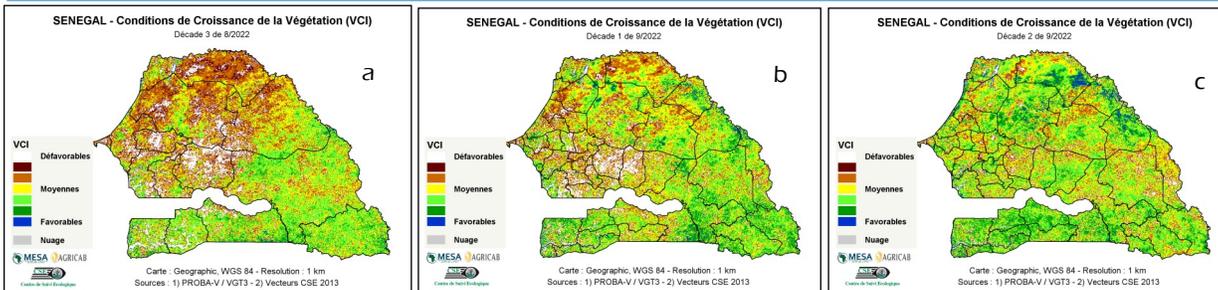
### 1. Indice de Végétation (NDVI : Normalized Difference Vegetation Index)



A la deuxième décade du mois de septembre 2022, la croissance de la végétation se poursuit favorablement sur l'étendue du territoire national. Comparativement à la décade précédente, les valeurs du NDVI se sont nettement améliorées dans les zones éco géographiques du bassin arachidier et sylvo-pastorales du Ferlo particulièrement dans les régions de Kaffrine, Kaolack, Fatick, Diourbel, Thiès, Matam et le département de Linguère. Cependant, elles restent faibles dans certaines zones des départements de Kébémér, Louga et Podor même si des améliorations sont notées (Figures 1a, 1b et 1c). Pour la même période, ces valeurs du NDVI sont que similaires à celles de 2021 sur la moitié sud du pays mais plus élevées au nord (Figures 1d, 1e et 1f).

**Figure 1 :** Cartes du NDVI de (a) la troisième décade du mois d'août, (c) la première et (e) la deuxième décades du mois de septembre 2022 en comparaison avec les valeurs de l'année 2021 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 troisième décade du mois d'août, la, (b) la première et (c) deuxième décades du mois de septembre

L'analyse du *Vegetation Condition Index* (VCI) montre que les conditions de croissance de la végétation à la deuxième décade du mois de septembre se sont nettement améliorées dans une bonne partie des zones agro sylvo pastorales du Ferlo, de la vallée du fleuve Sénégal et du bassin arachidier comparées à la décade précédente. Cependant, elles restent défavorables dans certaines zones particulièrement le bassin arachidier au niveau des départements de Kaffrine, Maleme Hodar, Birkelane, Diourbel et de Kébémér ainsi que celui de Podor (la vallée du Fleuve Sénégal); même si les conditions de croissance se sont améliorées de manière significative dans ces zones (Figures 2a, 2b et 2c).

## Situation des marchés

### I – Niveau d’approvisionnement des marchés

La faiblesse des offres des produits locaux secs se poursuit dans les marchés ruraux de collecte et dans ceux urbains. Cependant il est observé sur le marché des produits humides (arachide et maïs). Ainsi, l’approvisionnement est constitué faiblement de céréales locales sèches (mil, sorgho, maïs) et majoritairement en riz importé. L’oignon et la pomme terre locale se rarifient sur le marché laissant place aux produits importés.

Les marchés à bétail ont été plus dynamiques au courant de la décade, avec une hausse des offres et de la demande pour les besoins du grand Magal.

### II – Analyse comparative des prix

Céréales locales sèches : les prix moyens de détail s’affichent comme suit : 418F CFA/kg (mil souana), 393 F CFA/kg (sorgho), 383 F CFA/kg (maïs). La comparaison annuelle indique des hausses : mil (+58%), sorgho (+43%) et pour le maïs (+50%). Les variations quinquennales sont plus importantes avec des hausses de : mil (+71%), sorgho (+43%) et maïs (+70%).

Le prix du riz local décortiqué qui s’élève à 410 F CFA/kg est en hausse de 30% et 41%, respectivement par rapport à ses valeurs de référence annuelle et quinquennale.

Céréales importées : Les prix des céréales importées qui s’affichent à : 375 F CFA/kg (riz brisé importé non parfumé), 495 F CFA/kg (riz brisé importé parfumé), 375F CFA/kg (maïs) restent élevés. Les comparaisons indiquent de faibles variations annuelles pour le riz non parfumé (+9%), pour le riz parfumé (+9%) et une forte hausse pour le maïs (+48%). Les variations quinquennales sont en hausse de : riz non parfumé (+23%), riz parfumé (+15%) et maïs (+67%).

Légumineuses : les prix de détail des produits de rente se situent à : 1165 F CFA (niébé), 515 F CFA (arachide coque), 1010 F CFA (arachide décortiquée). La comparaison annuelle indique des

hausse de 105% (niébé), 30% (arachide coque) et 29% (arachide décortiquée). La comparaison quinquennale indique de fortes hausses de 47% (arachide coque), +55% (arachide décortiquée) et de 89% (niébé).

Légumes : Les prix moyens régionaux ont oscillé majoritairement dans les fourchettes suivantes : « 600 – 800 » F CFA/kg (oignon importé), « 600 – 1000 » F CFA/kg (pomme de terre importé), soit des prix moyens respectifs de 695 F CFA/kg, 720 F CFA/kg. Le prix moyen de la pomme terre locale se situe à 597 F CFA/kg. Les variations quinquennales indiquent une hausse de 30% (oignon importé) et une hausse de 28% (pomme de terre importé).

Bétail : les prix des sujets présentés ont oscillé dans les fourchettes suivantes : «227 500 – 575 000 » F CFA/tête pour les bovins, « 70 500 – 162 500 » F CFA/tête pour les ovins, « 35 000 – 45 000 » F CFA/tête pour les caprins, soit des prix moyens respectifs par tête de : 321 910 F CFA, 100 970 F CFA, 39 415 F CFA. La comparaison par rapport aux périodes de référence montre des variations annuelles stables chez les bovins et les ovins, une hausse de 26% chez les caprins. La comparaison quinquennale indique des hausses pour les bovins (+24%) et les caprins (+15%), et une stabilité chez les ovins.

### III – Perspectives :

La troisième décade du mois de septembre 2022 serait marquée par des offres très faibles dans les marchés ruraux de collecte et des stocks faibles dans les marchés urbains pour les produits locaux secs. Conséquemment, les prix des produits agricoles locaux (céréales sèches, légumineuses) vont poursuivre leur ascension saisonnière. Toutefois il sera observé la mise en marché des produits humides (arachide, maïs et niébé), de l’oignon et de la pomme de terre importé avec l’épuisement des variétés locales.

## Recommandations générales

- Vigilance, surtout au niveau du fleuve Sénégal, qui est toujours en crue depuis le 13 septembre qui pourrait atteindre Saint-Louis les jours à venir
- Sensibiliser les populations riveraines et multiplier les alertes sur les débordements du fleuve
- Renforcer le suivi et le contrôle des prix pratiqués sur les marchés
- *Surseoir aux opérations de récolte de mil et d’arachide au vue des risques de pluies qui existent toujours.*

### 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...