



REPUBLIQUE DU MALI  
MINISTRE DES TRANSPORTS  
ET DES INFRASTRUCTURES



*Agence nationale de la Météorologie du Mali  
(MALI-METEO)  
Direction d'Exploitation Climatologique et  
Agrométéorologique (DECA)  
Service Climatologie et Changement  
Climatique*

***BULLETIN INTRA-SAISONNIER N°05/08/2025  
PW, MJO, Pluie, Température et Potentiel de  
Vitesse en altitude***

Émis par : Agence nationale de la Météorologie (MALI-MÉTÉO)  
Période de validité : Du 21 août au 17 septembre 2025  
Date d'émission : 21 août 2025  
Zone concernée : Ensemble du territoire malien

## CONTENU

---

- Pluie observée durant la période du 13 au 19 août 2025 (donnée satellitaire ARC2 et RFE) ;
- Eau précipitable (PW, en anglais) ;
- Préviation de MJO ;

Préviation de la semaine1, semaine2 et semaine 3-4 ;

- Divergence d'anomalie du vent en altitude 200, 700 et 850hpa ;
- Carte de préviation probabiliste de la pluie S1, S2 et S 3-4 ;
- Probabilité de la pluie supérieure à 25, 50, 100 et 150mm (Modèle GEFS) ;
- Anomalie de Température.

GEFS : Système Global de Préviation d'Ensemble ;

NB :

- La divergence (200hPa) de valeur positive d'anomalie de vent indique une subsidence donc, pas de formation de nuages précipitants ;
- La divergence (200hPa) de valeur négative d'anomalie de vent indique une convection, d'où la formation des nuages précipitants.

PW (en anglais) : Eau Précipitable

L'eau précipitable est la quantité d'eau qui pourrait être obtenue si toute la vapeur d'eau contenue dans une colonne d'air était condensée et précipitée ;

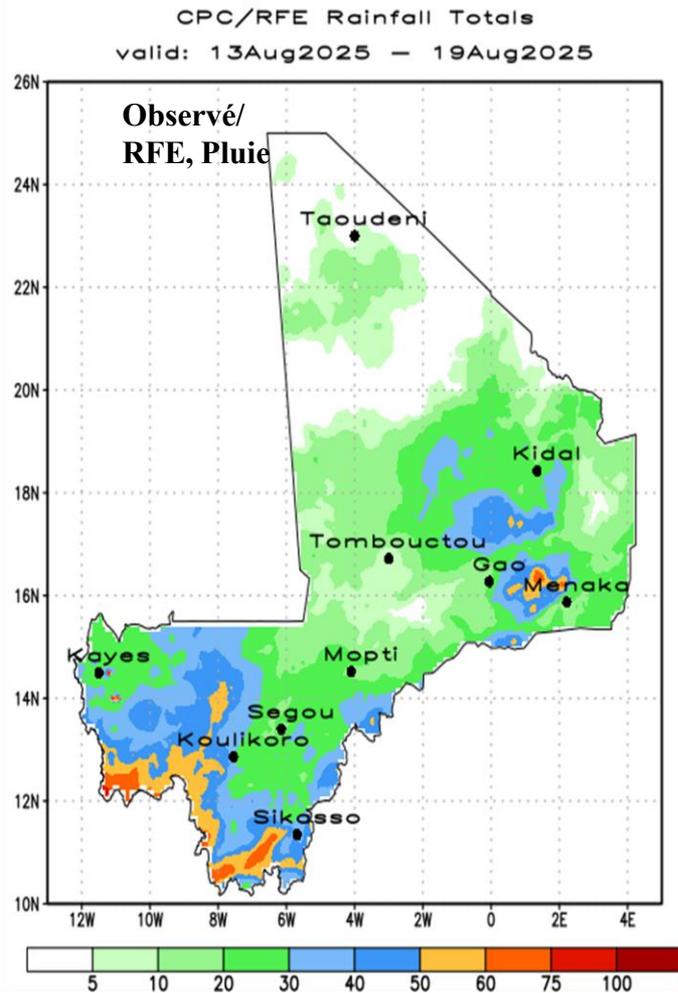
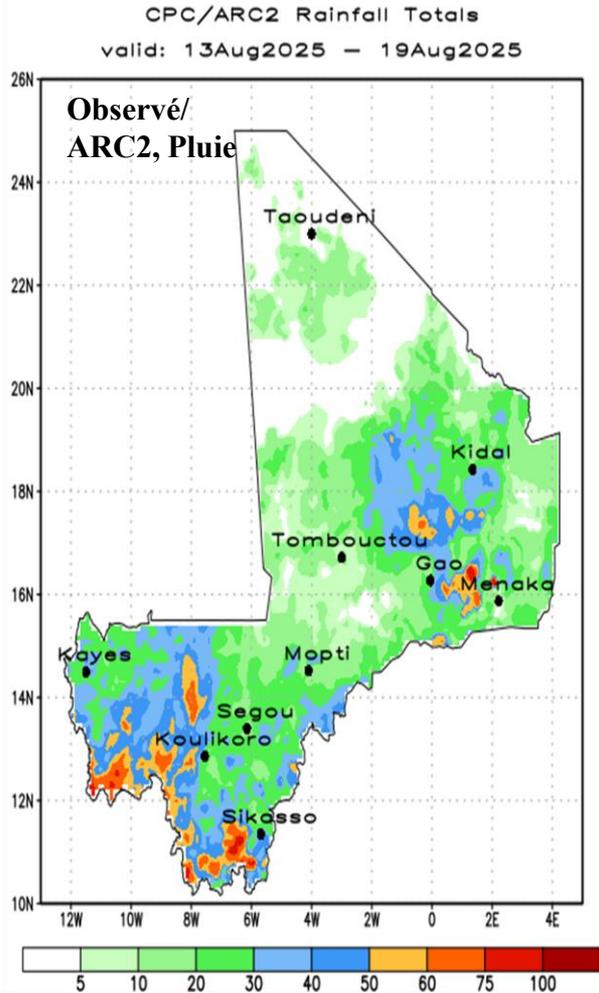
MJO (en anglais) :

L'oscillation de Madden-Julian est un phénomène anormal de fortes précipitations le long de l'équateur à l'échelle planétaire. Il se caractérise par une progression graduelle vers l'Est des zones de pluies tropicales et des zones sèches concomitantes. On l'observe surtout dans les océans Indien et Pacifique.

# Cumuls Pluviométriques du 13 au 19 août 2025 (Pluie observée par satellite ARC2 et RFE)

Période : du 13 au 19 août 2025

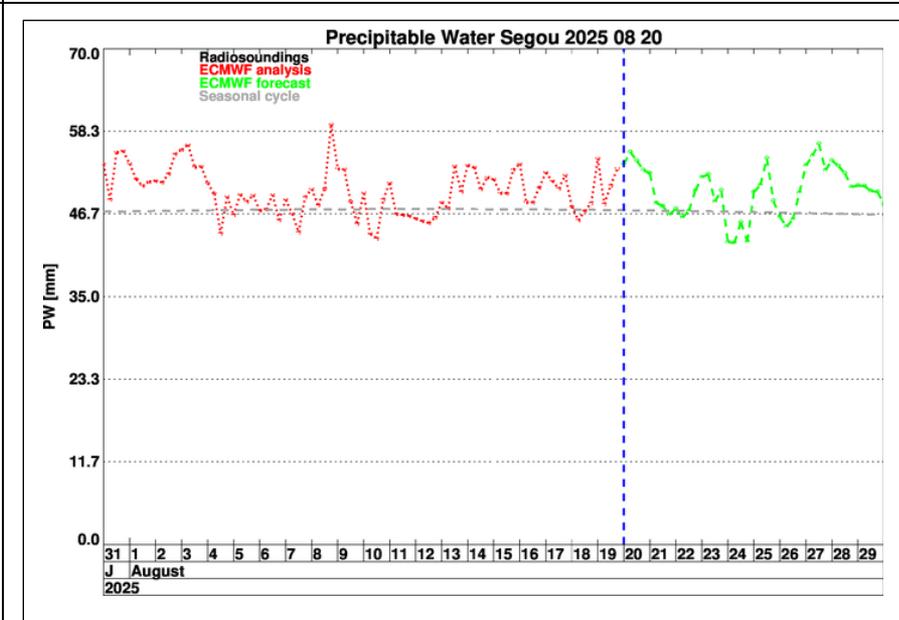
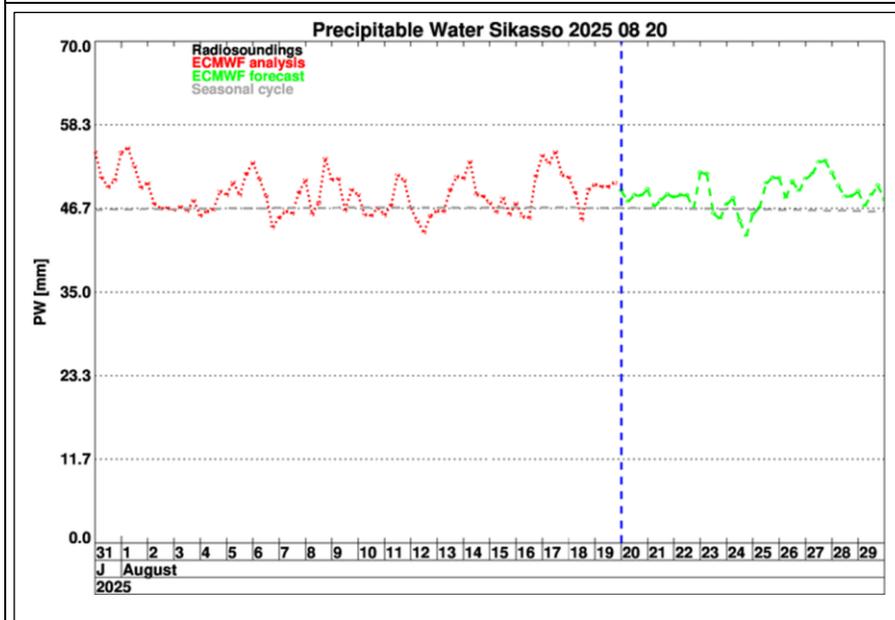
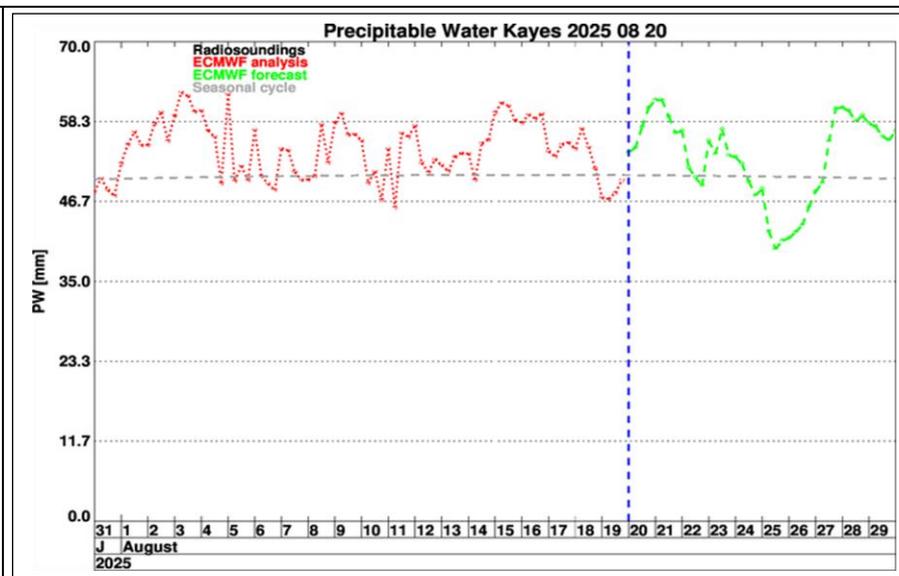
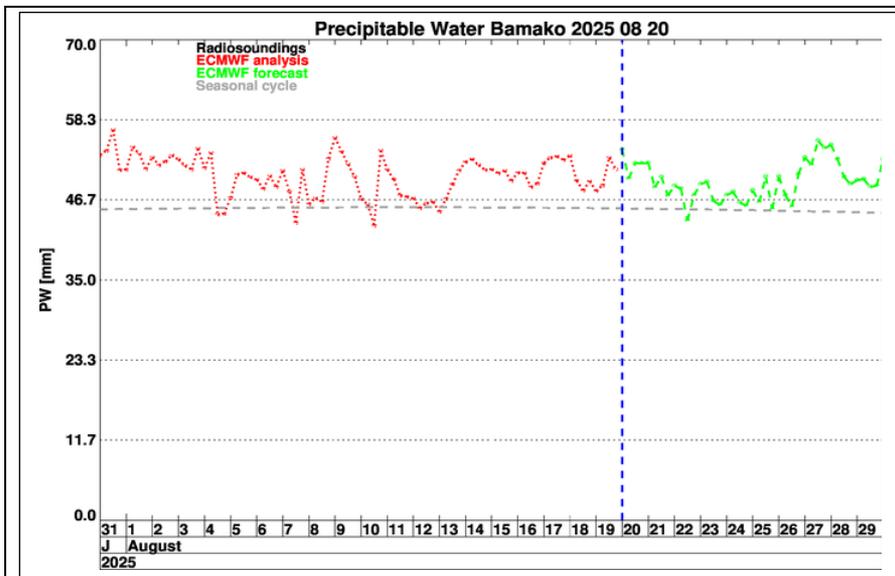
Unité : mm

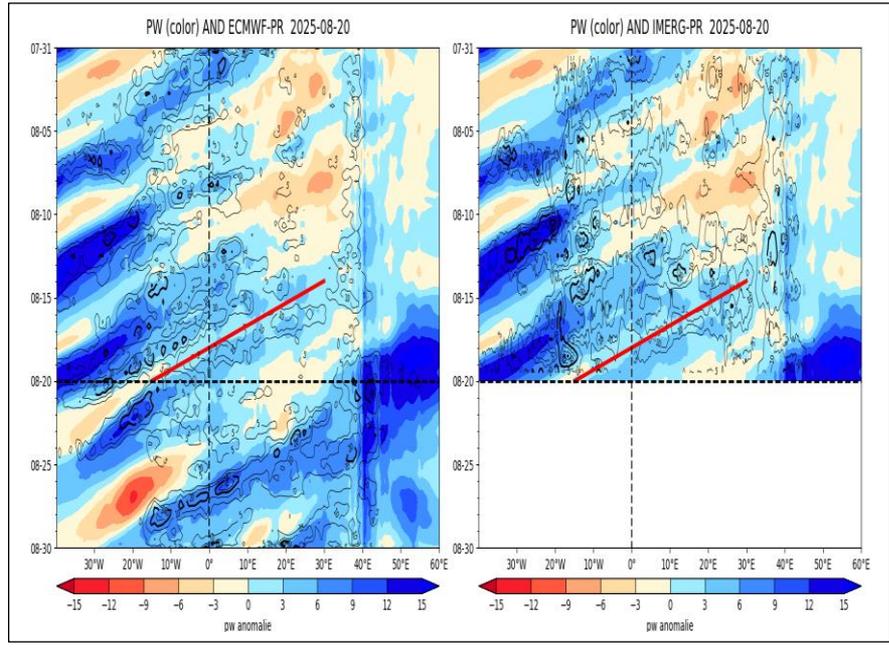
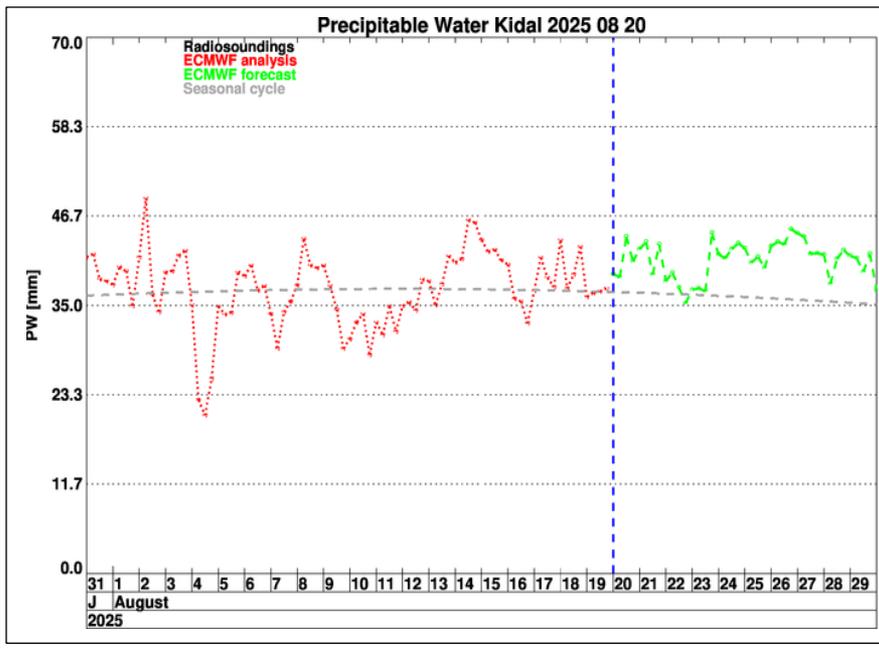
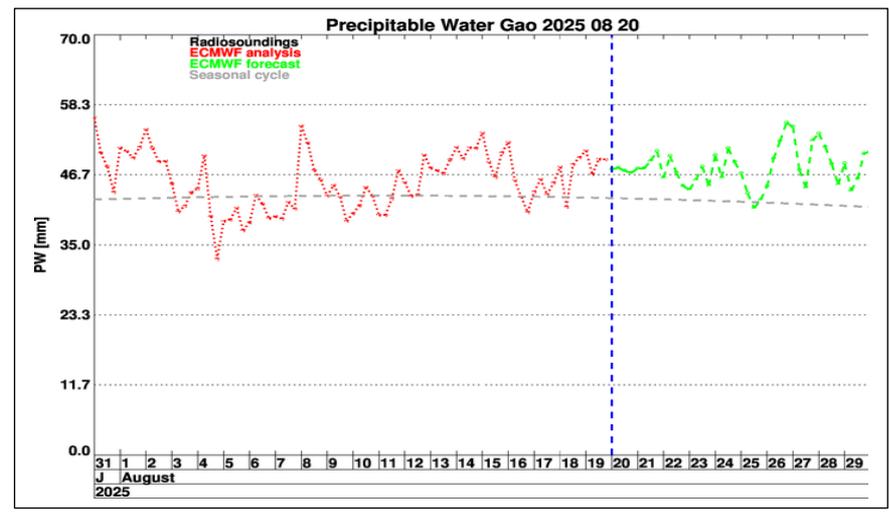
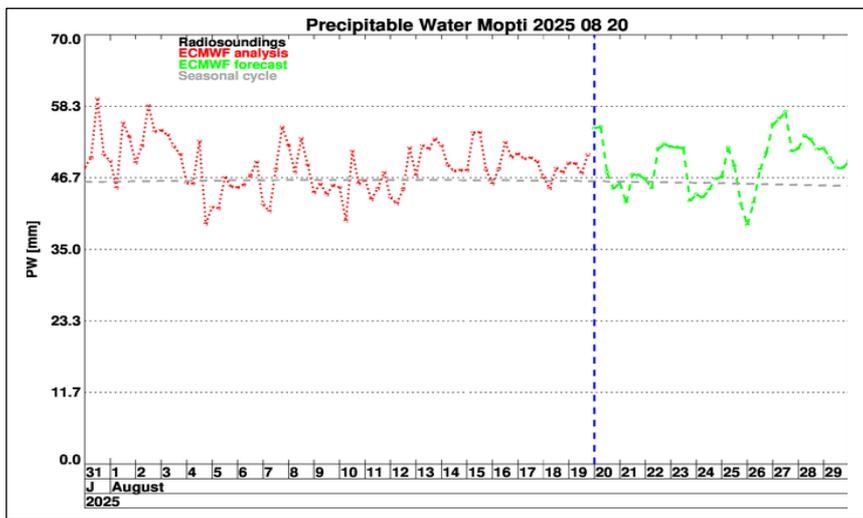


Au cours de la période du 13 au 19 août 2025, des pluies ont été enregistrées sur la majeure partie du pays, avec des cumuls variant de 5 à 100mm, par endroits.

*ARC2: Africa Rainfall  
Climatology version 2; RFE:  
Rainfall Estimate.*

# Eau précipitable (PW, en anglais) du 20 au 29 août 2025



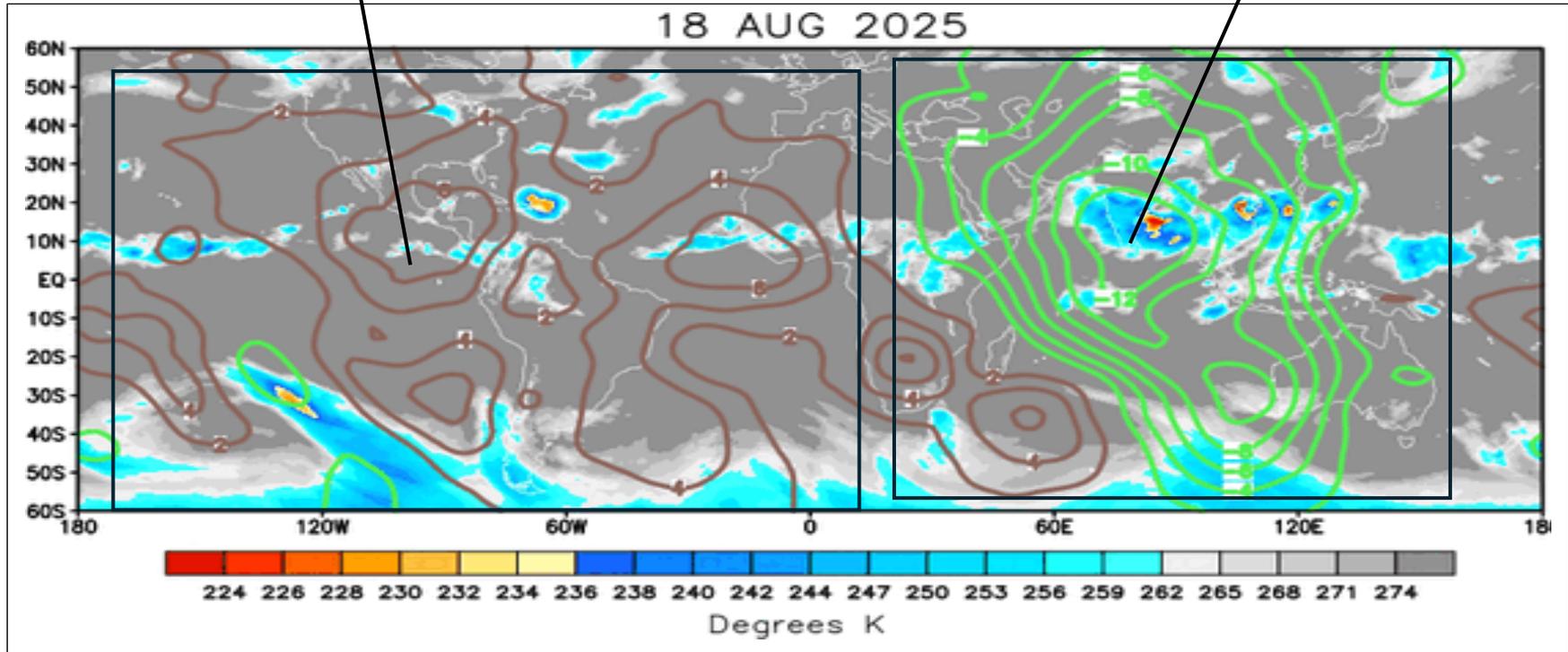


La phase humide (PW) restera favorable au renforcement des activités pluvio-orageuses sur l'ensemble du territoire durant la période. Ces conditions sont susceptibles de générer des pluies globalement bénéfiques aux cultures.

# 200hpa Anomalie Potentiel de Vitesse

zones de convergence en altitude (mais divergence en surface) —> moins de convection ou rareté des pluies à la surface.

zones de divergence en altitude (mais convergence en surface) —> la convection ou de précipitation à la surface.



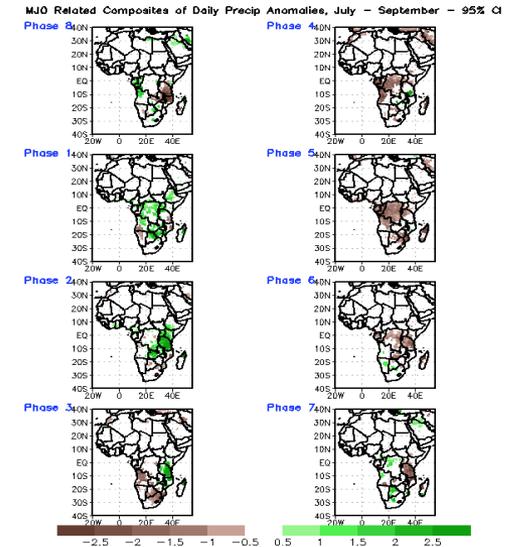
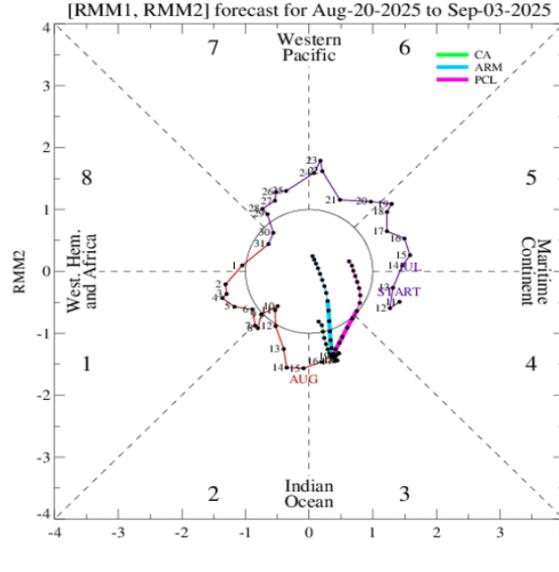
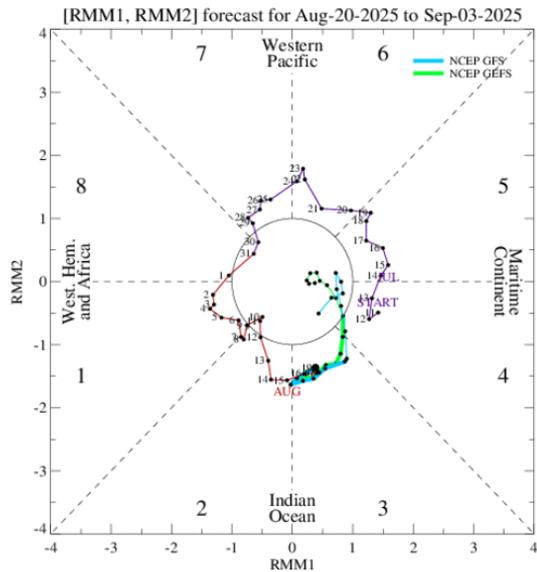
Les contours verts indiquent les zones de divergence et de convection ou de précipitation à la surface. Les contours marrons indiquent les zones de convergence ou subsidence au niveau supérieur (200hpa), et moins favorable à la précipitation en surface.

# Prévisions de MJO

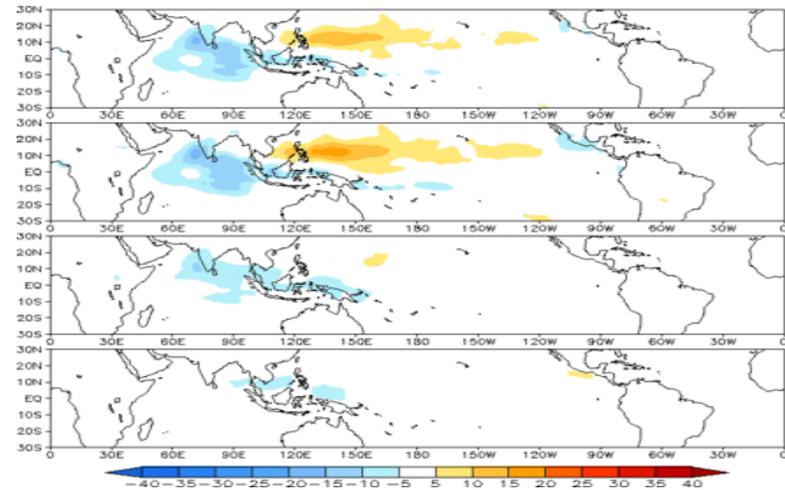
GFS/GEFS

NCEP\_STAT\_PHASE

precip\_comp



Prediction of MJO-related anomalies using GEFS operational forecast  
Initial date: 19 Aug 2025  
OLR



Initial Date  
(19 Aug 2025)

Days 1-5 Ave  
Forecast

Days 6-10 Ave  
Forecast

Days 11-15 Ave  
Forecast

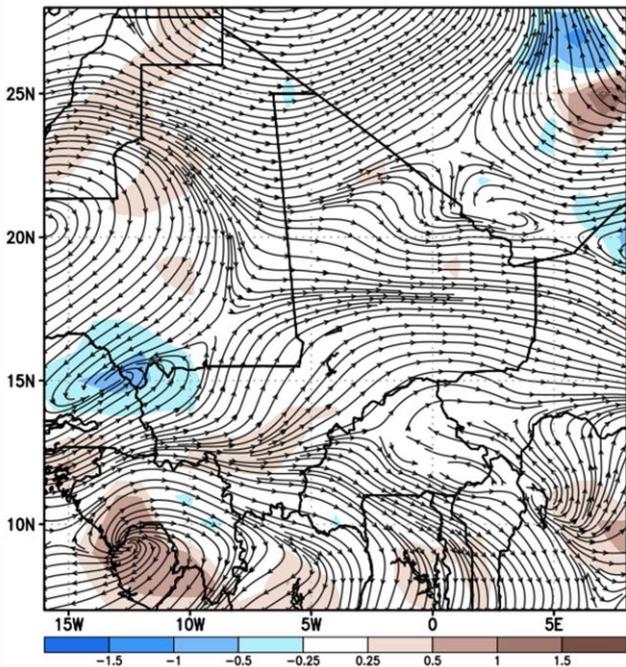
Prévision du MJO par les différents modèles  
durant la période du 26 août au 03 septembre  
2025.

Les cases 1 et 8 concernent l'Afrique.

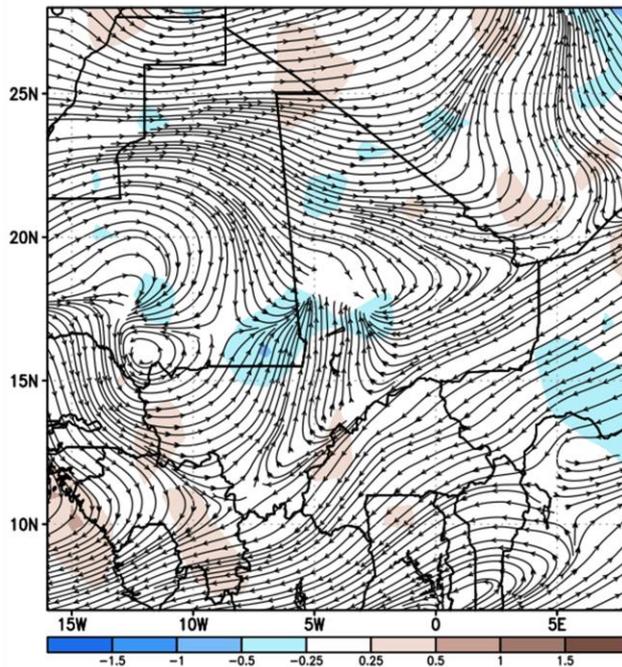
MJO est présentement active sur l'Océan Indien.

# Prévision de la Semaine\_1 (valide du 21 au 27 août 2025)

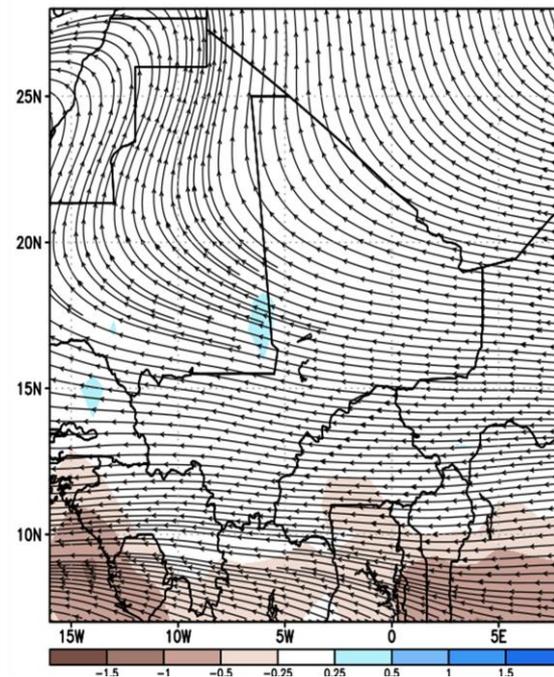
GEFS Week-1 850-hPa Divergence and Wind Anomaly  
Valid: 20250821 - 20250827



GEFS Week-1 700-hPa Divergence and Wind Anomaly  
Valid: 20250821 - 20250827



GEFS Week-1 200-hPa Divergence and Wind Anomaly  
Valid: 20250821 - 20250827

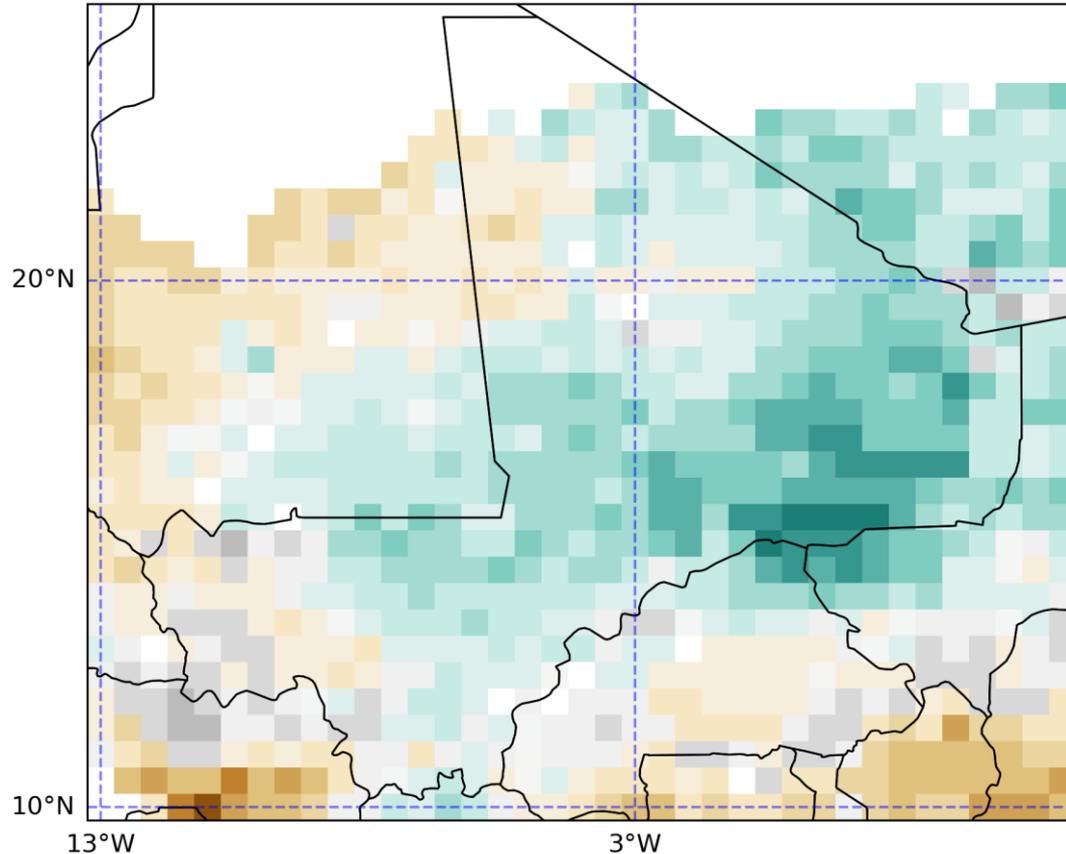


Durant la période du 21 au 27 août 2025, pas de signal significatif dans les basses couches.

# S1 : Prédiction probabiliste de la pluie

Prédiction consolidée de trois modèles  
(CCA/ELR/EPOELM)

GEFS, Week-1, CCA/ELR/EPOELM Cons. Valid: 21Aug2025 - 27Aug2025



□ Il est prévu durant la période une condition au-dessus de la normale sur presque l'ensemble du pays excepté les régions d'ouest où elle sera légèrement au-dessous de la normale.



35 40 45 50 55 60 65 70 75 80

Below-Normal (%)



35 40 45 50

Near-Normal (%)



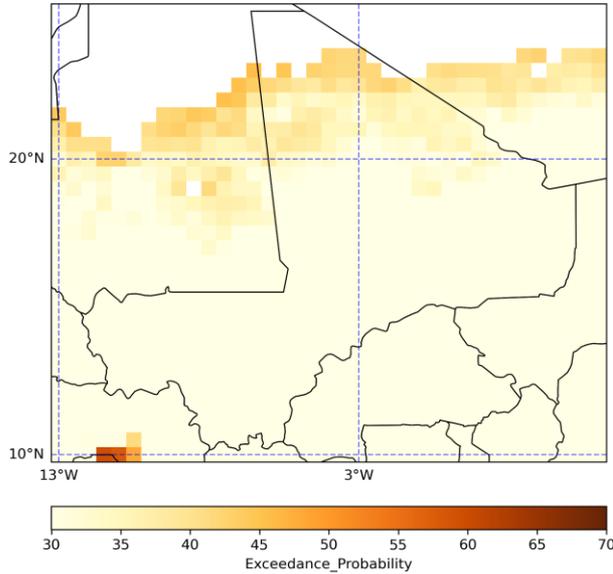
35 40 45 50 55 60 65 70 75 80

Above-Normal (%)

# S1: prévisions des probabilités d'événements extrêmement humides et extrêmement secs

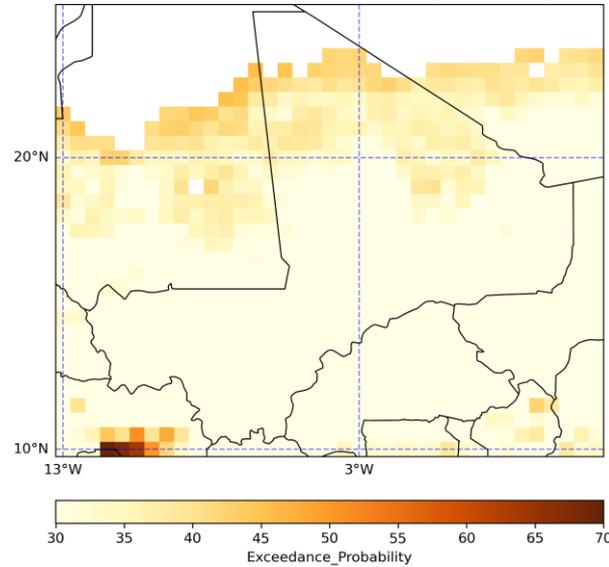
## Sécheresse

GEFS, Week-1, EPOELM < 10th, Valid: 21Aug2025 - 27Aug2025



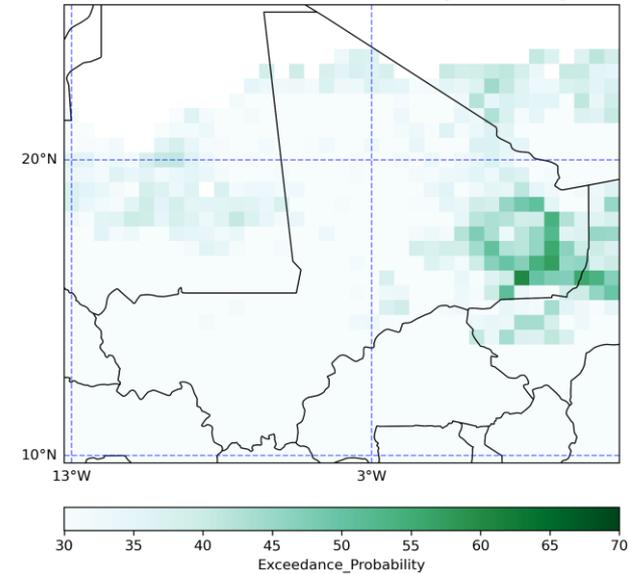
## Sécheresse

GEFS, Week-1, EPOELM < 20th, Valid: 21Aug2025 - 27Aug2025



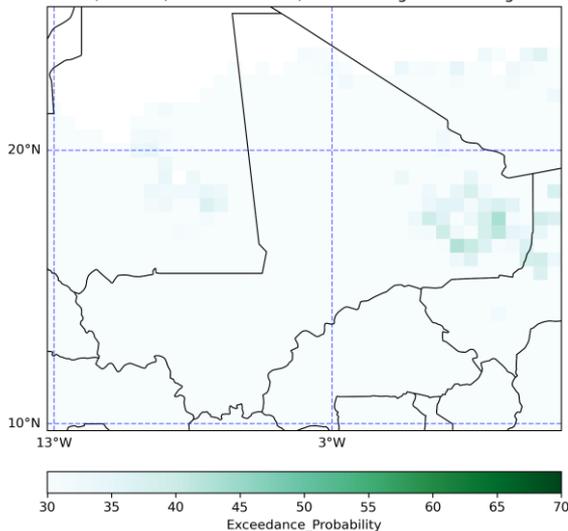
## humide

GEFS, Week-1, EPOELM > 80th, Valid: 21Aug2025 - 27Aug2025



## humide

GEFS, Week-1, EPOELM > 90th, Valid: 21Aug2025 - 27Aug2025

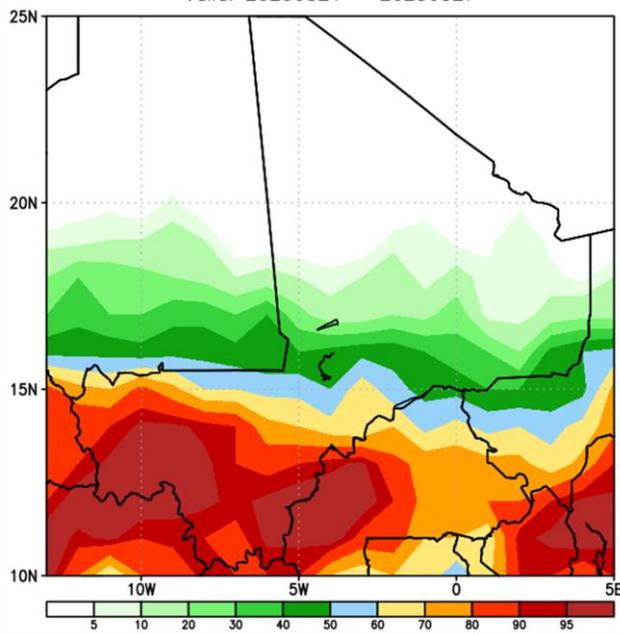


Ces prévisions indiquent la probabilité d'événements extrêmement humides et extrêmement secs. Les prévisions inférieures au 10e percentile indiquent la probabilité que les précipitations totales se situent parmi les 10 % d'années sèches, tandis que les prévisions inférieures au 20e percentile indiquent la probabilité que les précipitations totales se situent parmi les 20 % d'années les plus sèches. En revanche, pour les prévisions humides : les prévisions supérieures au 80e percentile indiquent la probabilité que les précipitations se situent parmi les 20 % d'années les plus humides, et les prévisions supérieures au 90e percentile indiquent la probabilité que les précipitations se situent parmi les 10 % d'années les plus humides. Les légendes indiquent les probabilités d'événements extrêmement secs et humides. La couleur marron foncé indique une forte probabilité de conditions de sécheresse extrême, tandis que la couleur vert foncé indique une forte probabilité de conditions d'humidité extrême.

# S1: Probabilité de la Pluie Supérieure à 25, 50 et 100mm

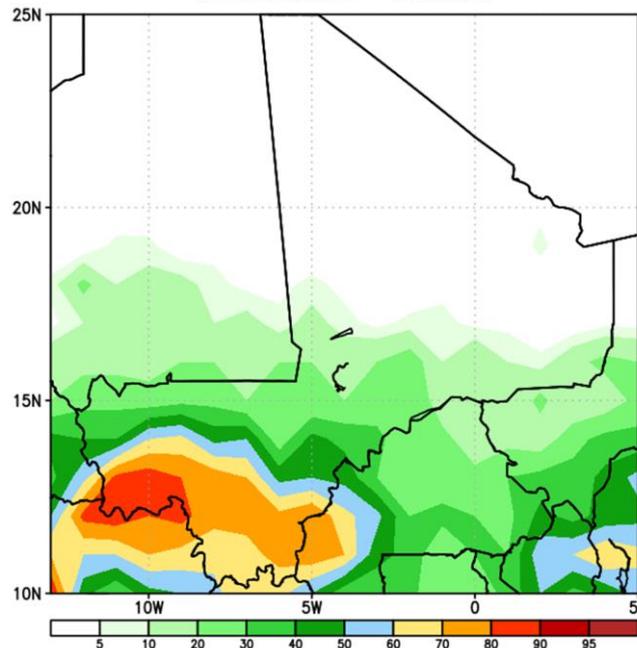
## Probabilité $S_1 > 25\text{mm}$

GEFS Week-1 Exceedance Prob. > 25mm  
Valid: 20250821 - 20250827



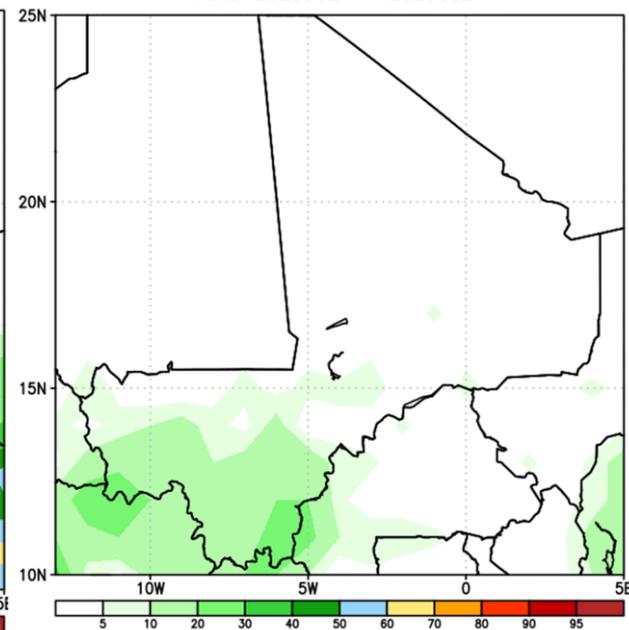
## Probabilité $S_1 > 50\text{mm}$

GEFS Week-1 Exceedance Prob. > 50mm  
Valid: 20250821 - 20250827



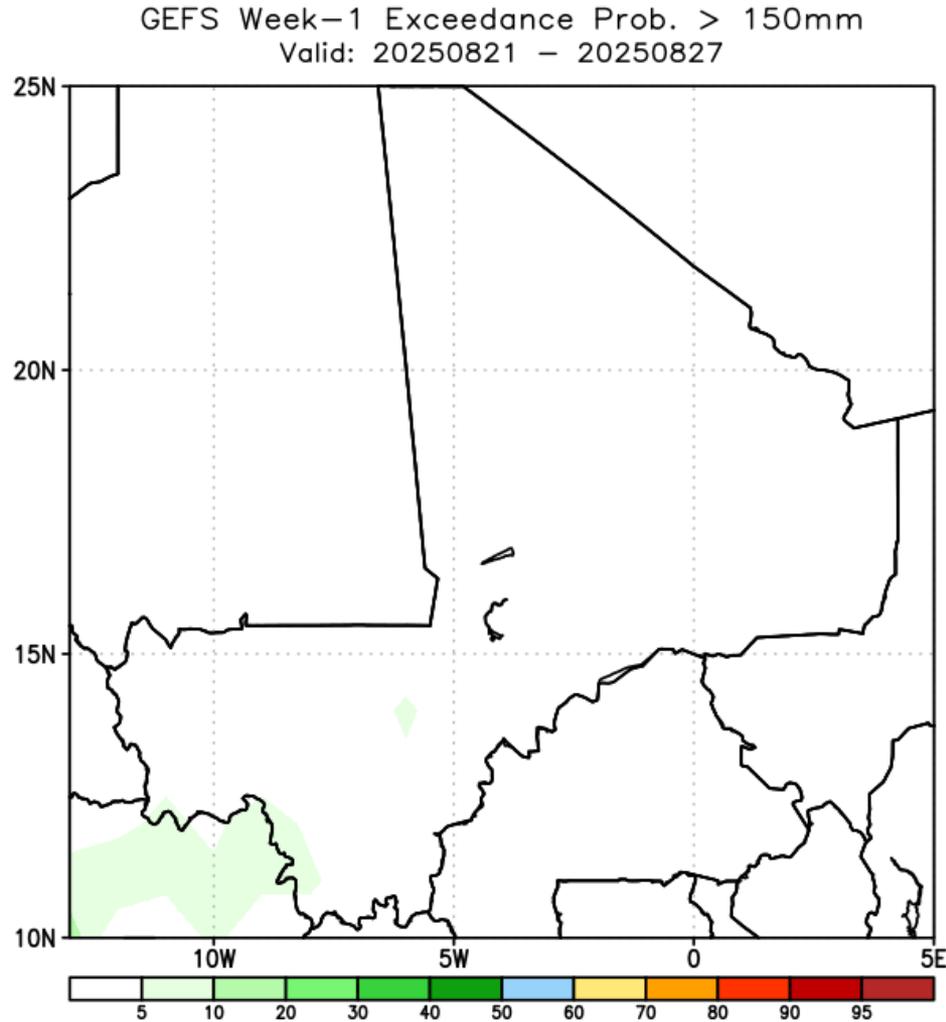
## Probabilité $S_1 > 100\text{mm}$

GEFS Week-1 Exceedance Prob. > 100mm  
Valid: 20250821 - 20250827



# Suite S1: Probabilité de la Pluie Supérieure à 150mm

## Probabilité $S_1 > 150\text{mm}$



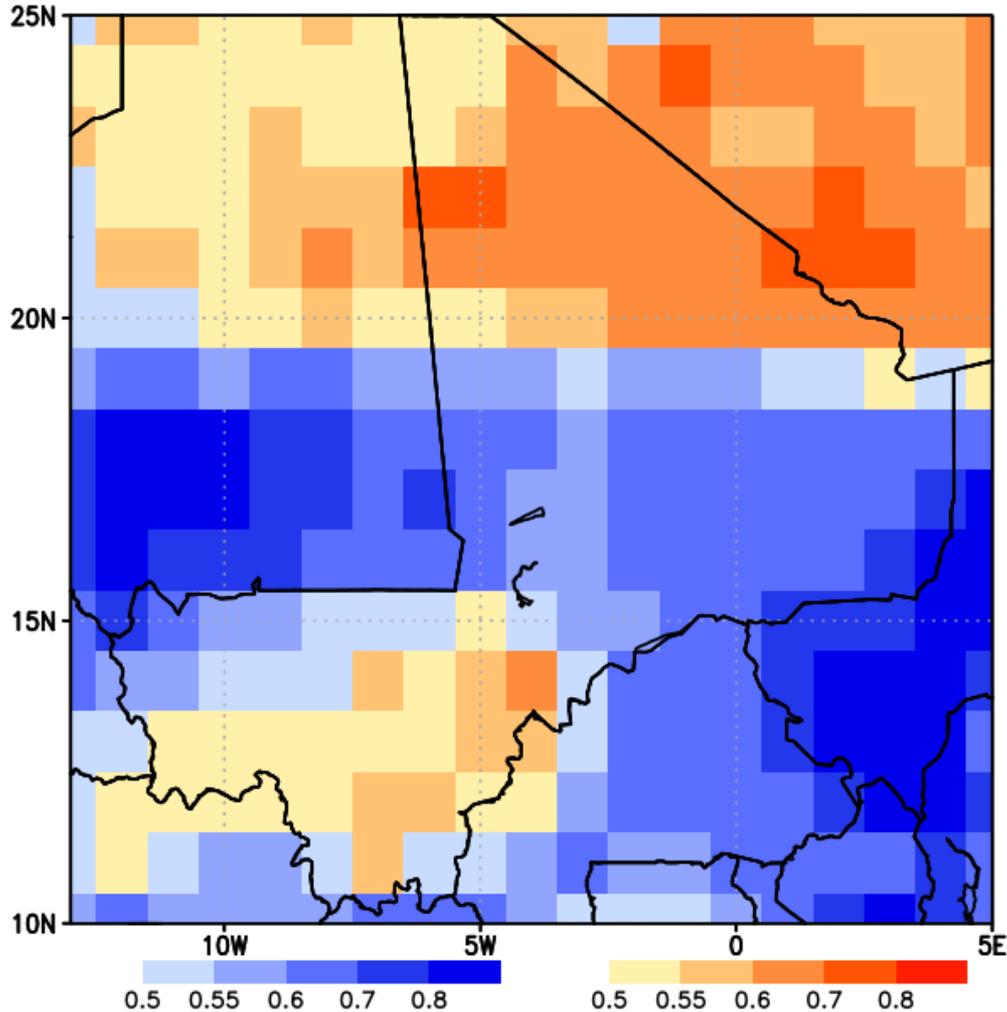
# S1 : Anomalie de Température

Période : du 21 au 29 août 2025

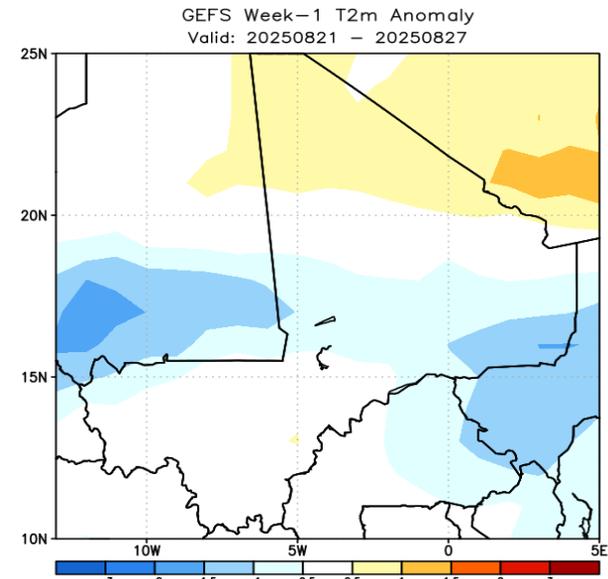
Unité : °C

GEFS Week-1 Two-Category T2m Reg. Calib. Forecast

Valid: 20250821 - 20250827

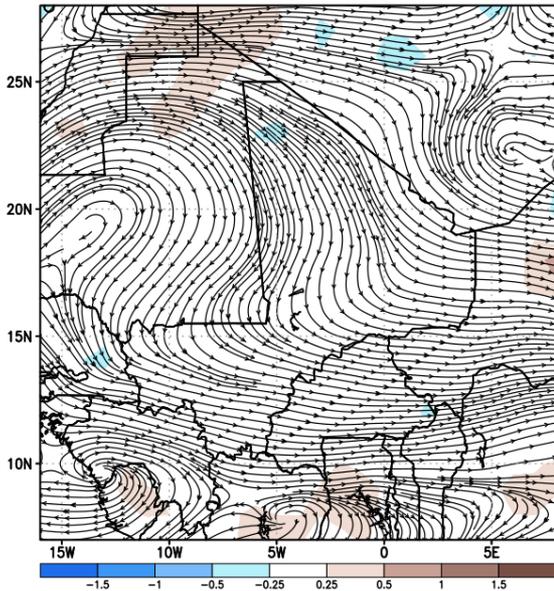


Les températures seront au-dessous de la normale sur presque l'ensemble du pays excepté la région de Taoudéni, où elle sera au-dessus de la normale.

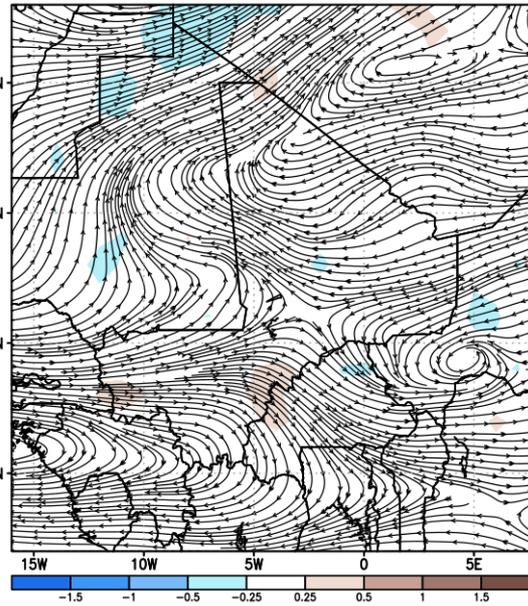


# Prévision de la Semaine\_2 valide du 28 août au 03 septembre 2025)

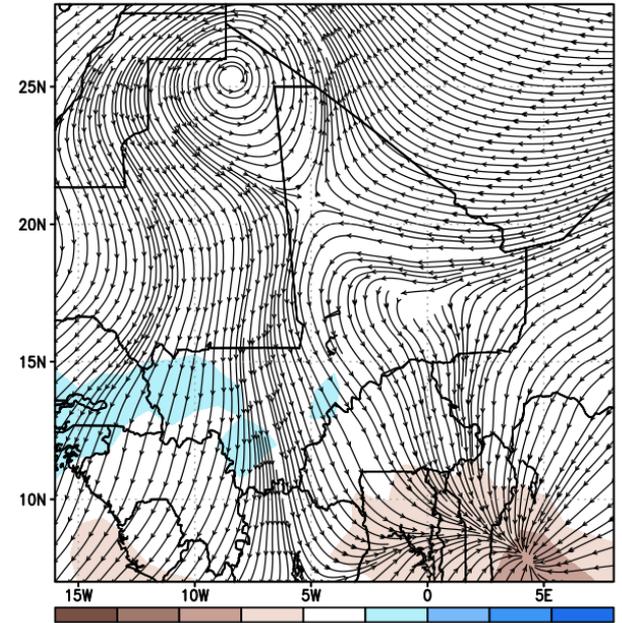
GEFS Week-2 850-hPa Divergence and Wind Anomaly  
Valid: 20250828 - 20250903



GEFS Week-2 700-hPa Divergence and Wind Anomaly  
Valid: 20250828 - 20250903



GEFS Week-2 200-hPa Divergence and Wind Anomaly  
Valid: 20250828 - 20250903



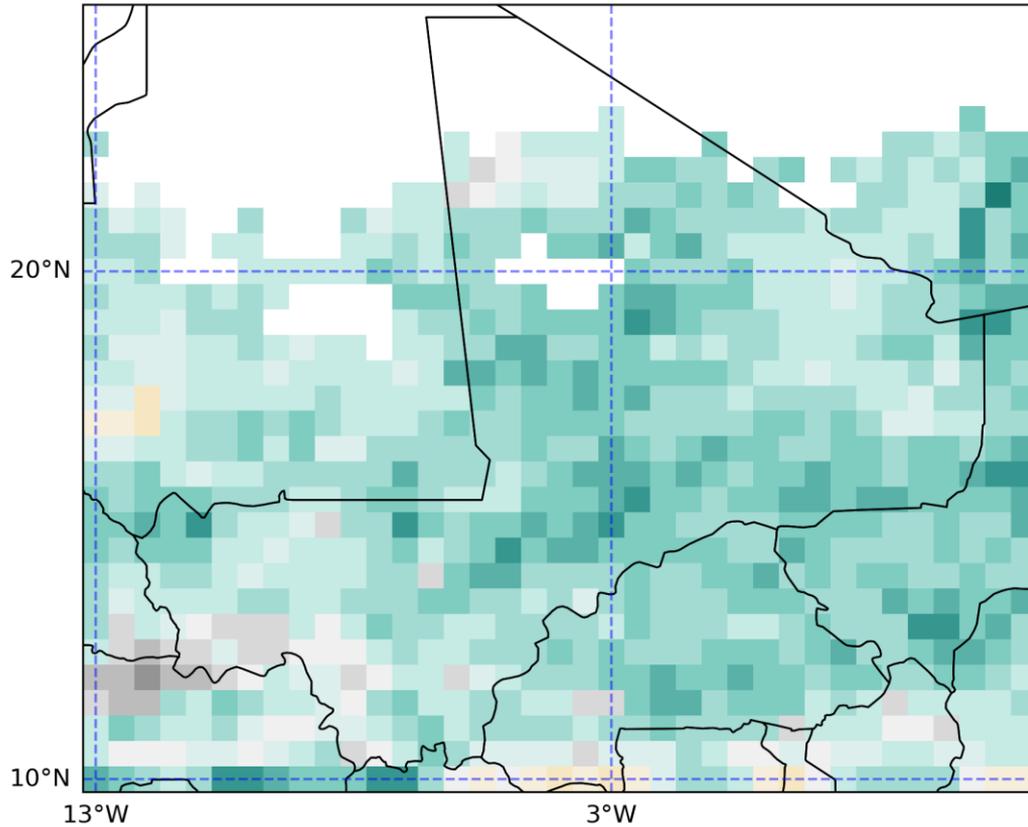
Durant la période du 28 août au 03 septembre 2025 :

❑ Pas de signal significatif dans les basses couches.

# S2 : Prédiction probabiliste de la pluie

Prédiction consolidée de trois modèles  
(CCA/ELR/EPOELM)

GEFS, Week-2, CCA/ELR/EPOELM Cons. Valid: 28Aug2025 - 03Sep2025

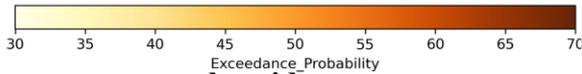
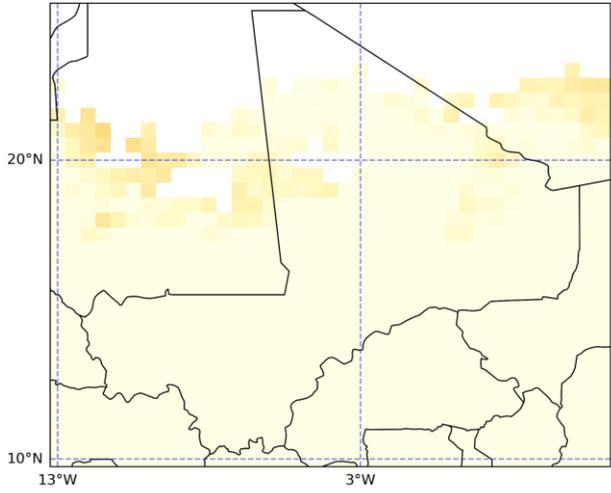


☐ Il est prévu une condition au-dessus de la normale sur la majeure partie du pays.

# S2: prévisions des probabilités d'événements extrêmement humides et extrêmement secs

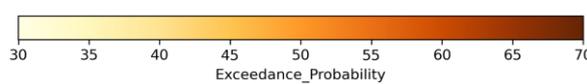
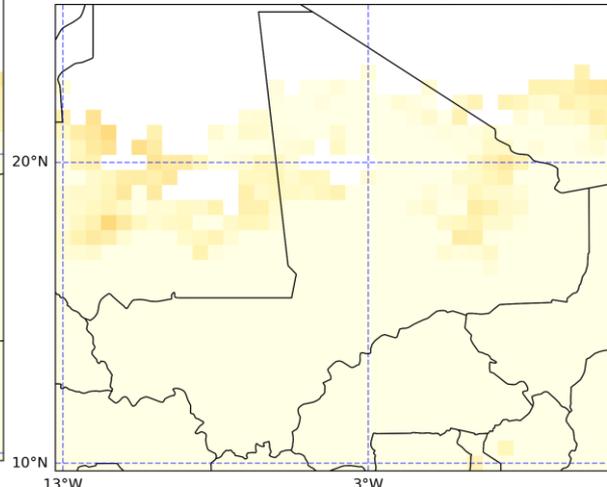
## Sécheresse

GEFS, Week-2, EPOELM < 10th, Valid: 28Aug2025 - 03Sep2025



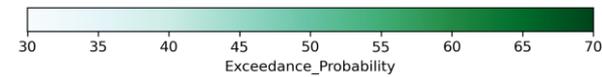
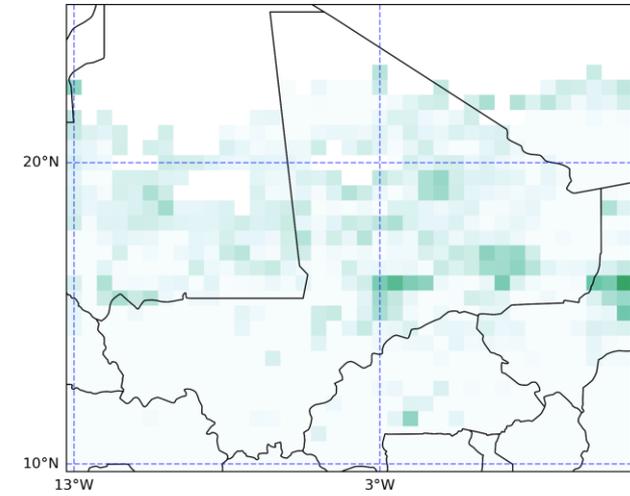
## Sécheresse

GEFS, Week-2, EPOELM < 20th, Valid: 28Aug2025 - 03Sep2025



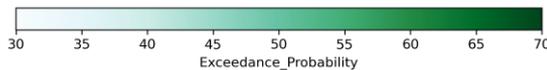
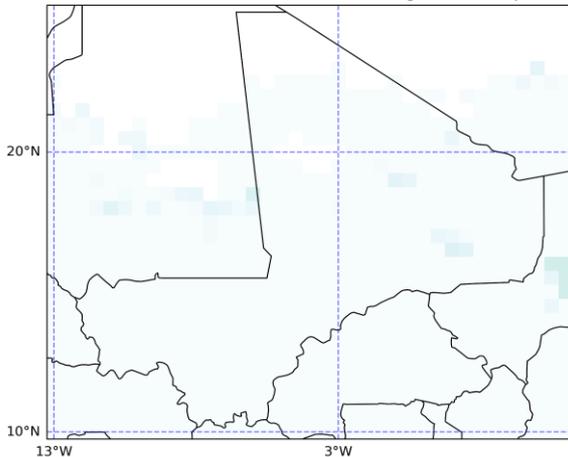
## humide

GEFS, Week-2, EPOELM > 80th, Valid: 28Aug2025 - 03Sep2025



## humide

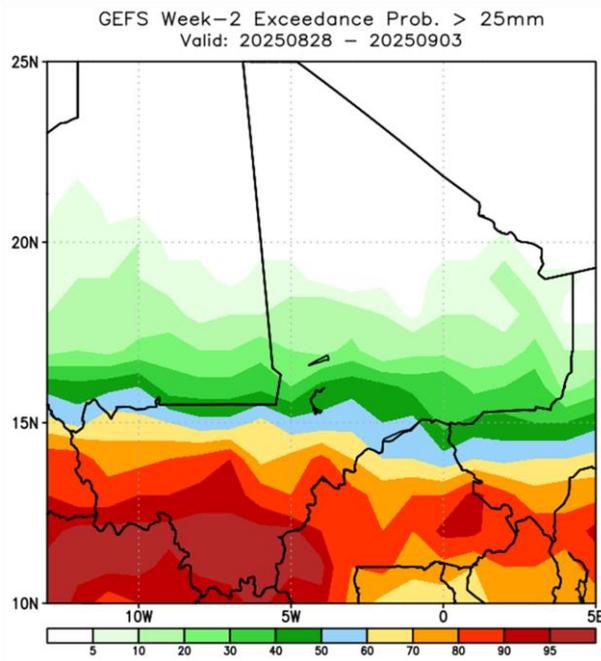
GEFS, Week-2, EPOELM > 90th, Valid: 28Aug2025 - 03Sep2025



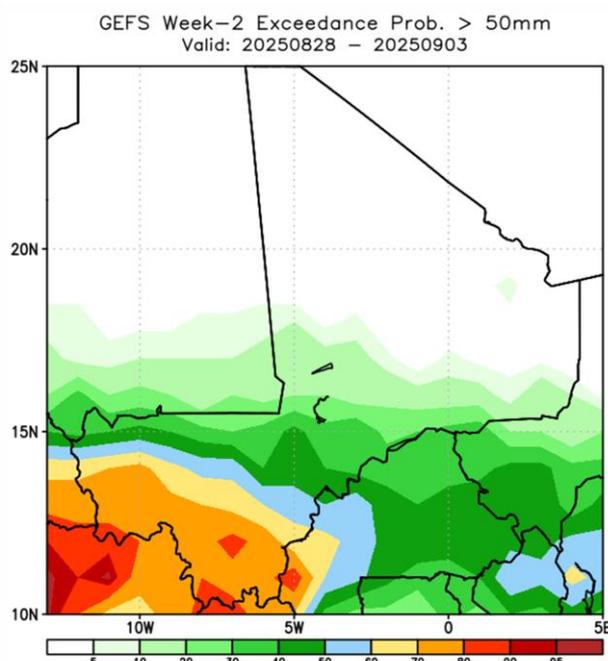
Ces prévisions indiquent la probabilité d'événements extrêmement humides et extrêmement secs. Les prévisions inférieures au 10e percentile indiquent la probabilité que les précipitations totales se situent parmi les 10 % d'années sèches, tandis que les prévisions inférieures au 20e percentile indiquent la probabilité que les précipitations totales se situent parmi les 20 % d'années les plus sèches. En revanche, pour les prévisions humides : les prévisions supérieures au 80e percentile indiquent la probabilité que les précipitations se situent parmi les 20 % d'années les plus humides, et les prévisions supérieures au 90e percentile indiquent la probabilité que les précipitations se situent parmi les 10 % d'années les plus humides. Les légendes indiquent les probabilités d'événements extrêmement secs et humides. La couleur marron foncé indique une forte probabilité de conditions de sécheresse extrême, tandis que la couleur vert foncé indique une forte probabilité de conditions d'humidité extrême.

# S2: Probabilité de la Pluie Supérieure à 25, 50 et 100mm

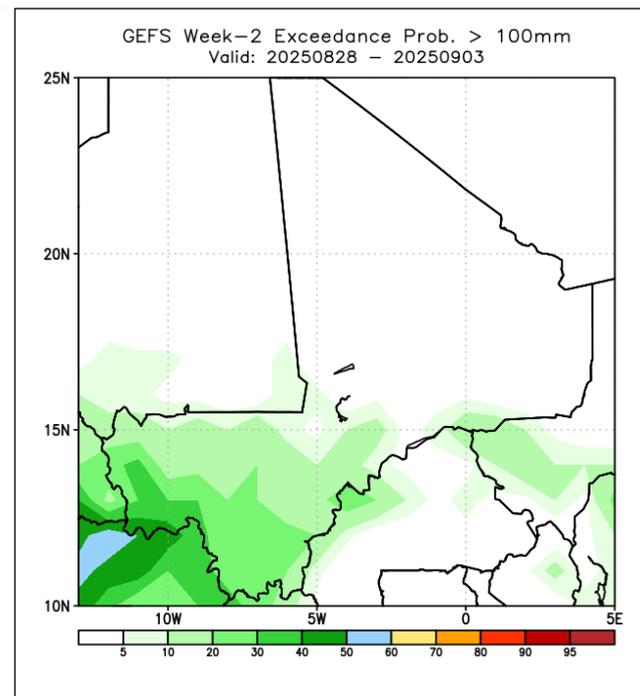
## Probabilité S2>25mm



## Probabilité S2>50mm

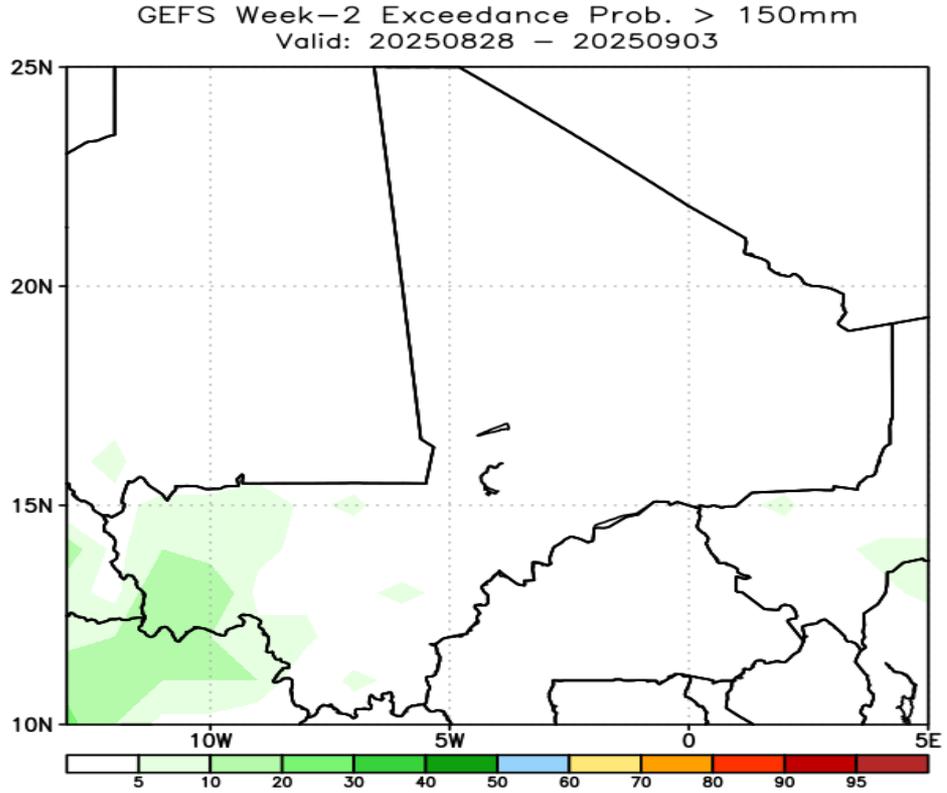


## Probabilité S2>100mm



# Suite S2 : Probabilité de la Pluie Supérieure à 150mm

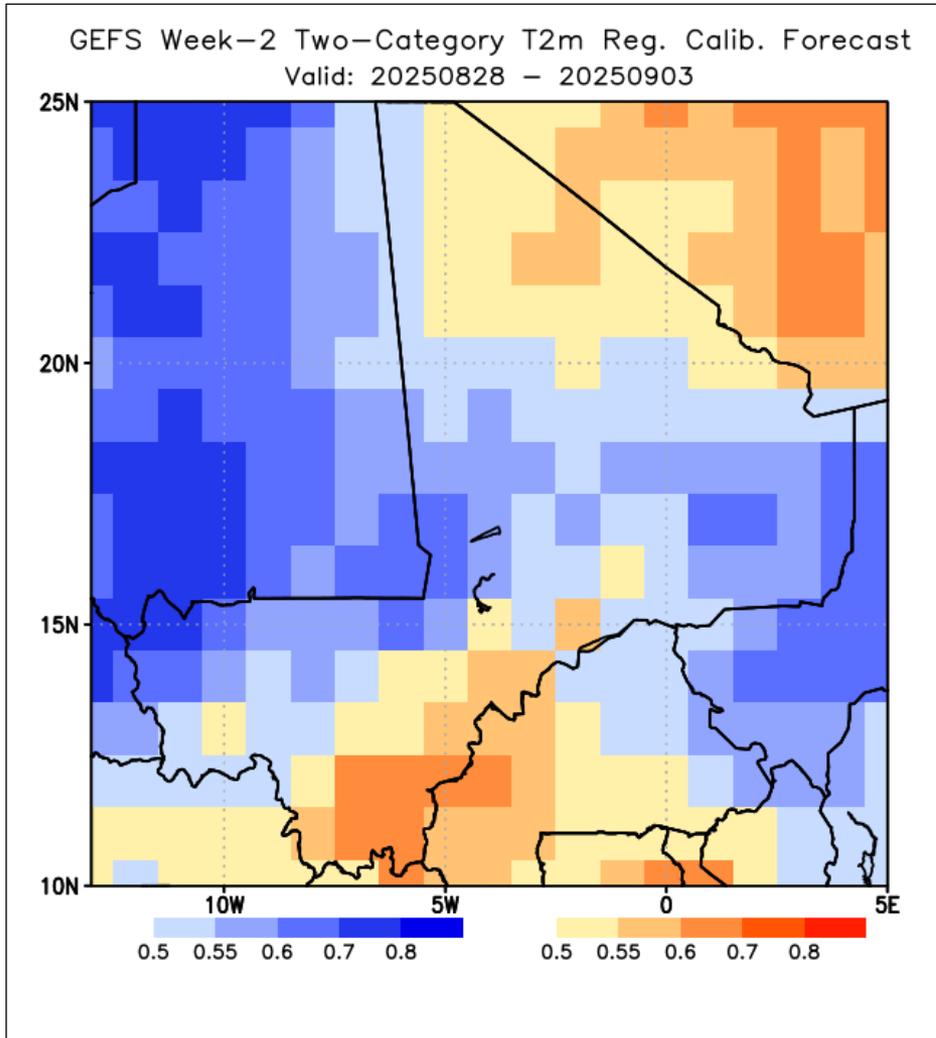
## Probabilité S<sub>2</sub>>150mm



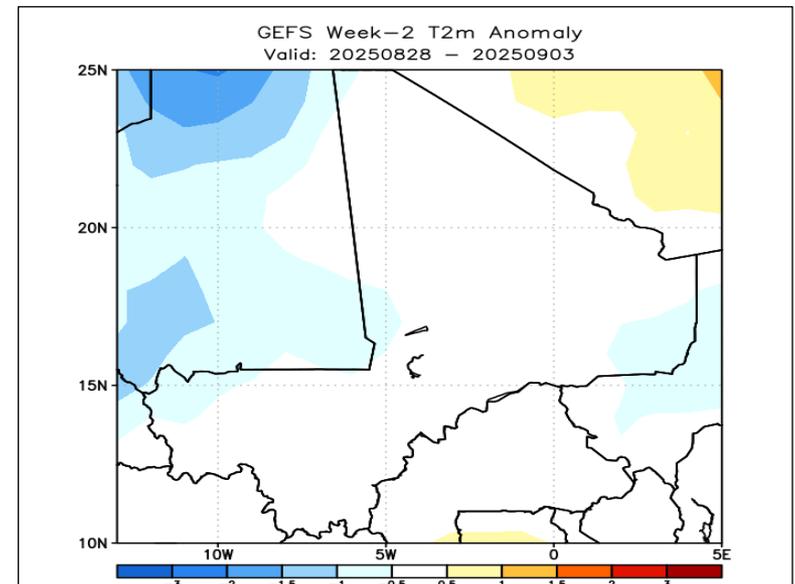
# S2 : Anomalie de Température Prévue

Période : du 28 août au 03 septembre  
2025

Unité : °C



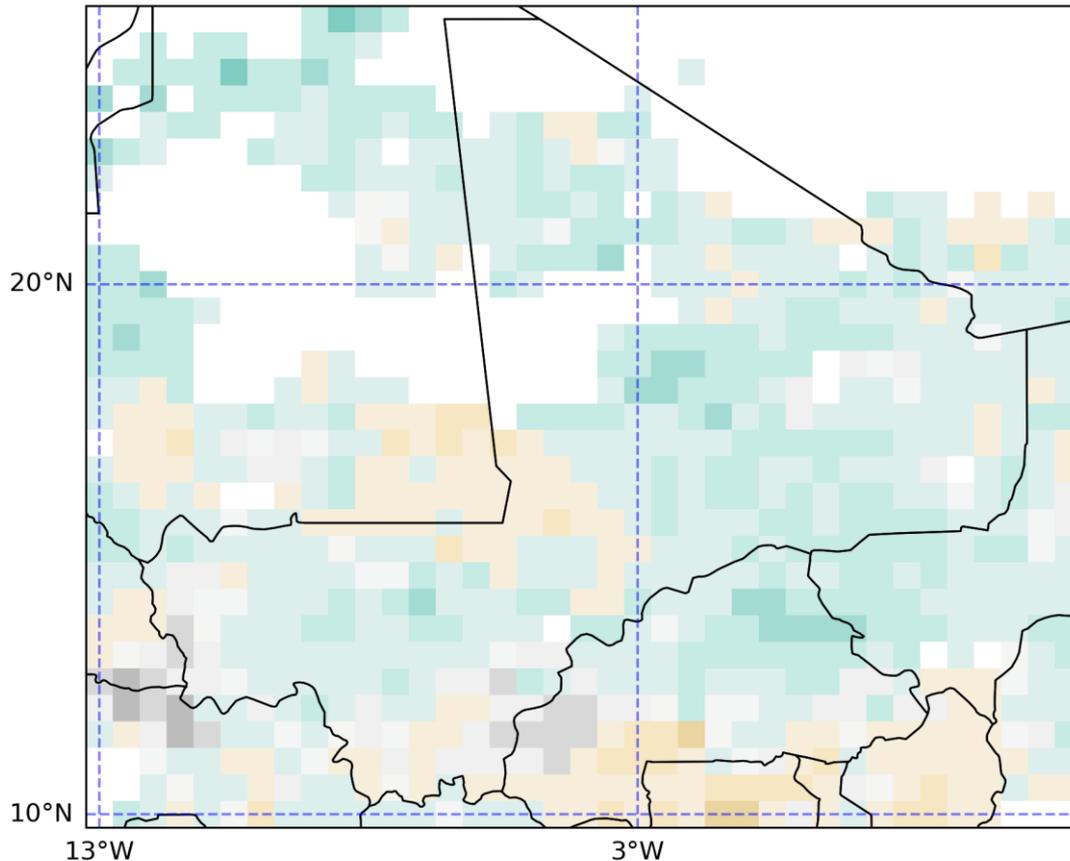
De façon générale, les températures seront proches de la normale sur l'ensemble du pays.



# S3-4 : Prédiction probabiliste de la pluie

Prédiction consolidée de trois modèles  
(CCA/ELR/EPOELM)

GEFS, Week-34, CCA/ELR/EPOELM Cons. Valid: 04Sep2025 - 17Sep2025



Il est prévu une condition proche de la normale sur presque l'ensemble du pays.



35 40 45 50 55 60 65 70 75 80

Below-Normal (%)



35 40 45 50

Near-Normal (%)



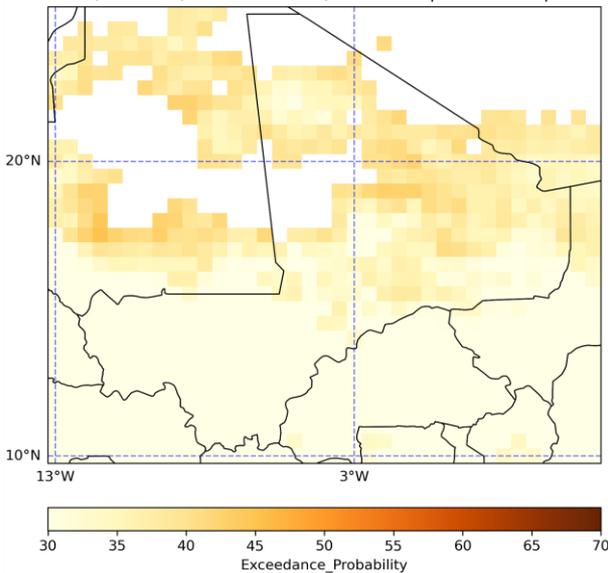
35 40 45 50 55 60 65 70 75 80

Above-Normal (%)

# S3-4 : prévisions des probabilités d'événements extrêmement humides et extrêmement secs

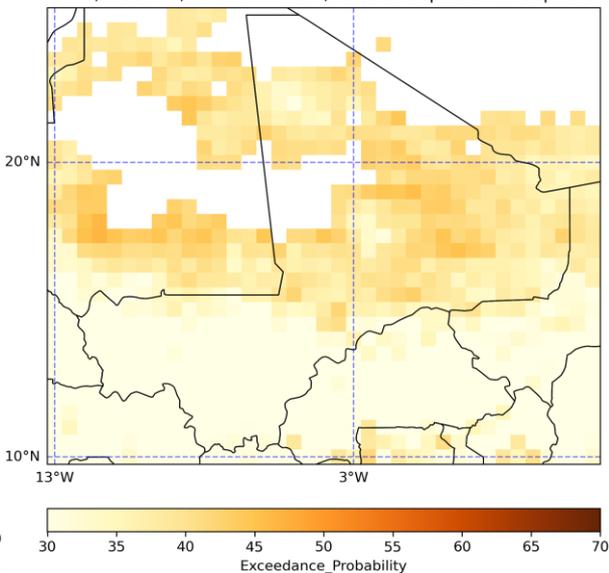
## Sécheresse

GEFS, Week-34, EPOELM < 10th, Valid: 04Sep2025 - 17Sep2025



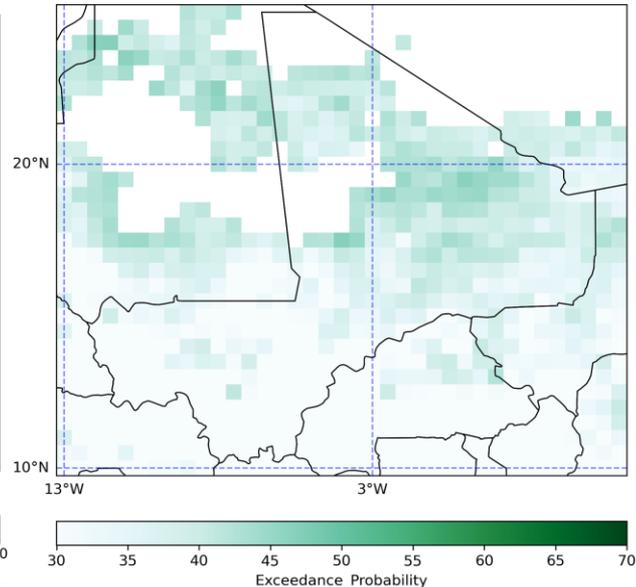
## Sécheresse

GEFS, Week-34, EPOELM < 20th, Valid: 04Sep2025 - 17Sep2025



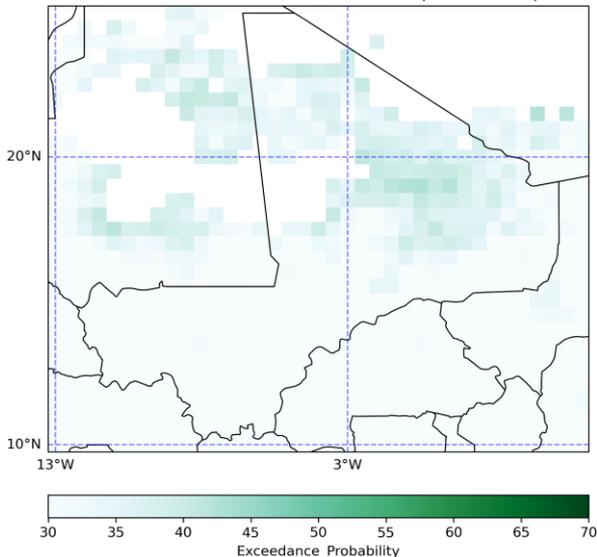
## humide

GEFS, Week-34, EPOELM > 80th, Valid: 04Sep2025 - 17Sep2025



## humide

GEFS, Week-34, EPOELM > 90th, Valid: 04Sep2025 - 17Sep2025



Ces prévisions indiquent la probabilité d'événements extrêmement humides et extrêmement secs. Les prévisions inférieures au 10e percentile indiquent la probabilité que les précipitations totales se situent parmi les 10 % d'années sèches, tandis que les prévisions inférieures au 20e percentile indiquent la probabilité que les précipitations totales se situent parmi les 20 % d'années les plus sèches. En revanche, pour les prévisions humides : les prévisions supérieures au 80e percentile indiquent la probabilité que les précipitations se situent parmi les 20 % d'années les plus humides, et les prévisions supérieures au 90e percentile indiquent la probabilité que les précipitations se situent parmi les 10 % d'années les plus humides. Les légendes indiquent les probabilités d'événements extrêmement secs et humides. La couleur marron foncé indique une forte probabilité de conditions de sécheresse extrême, tandis que la couleur vert foncé indique une forte probabilité de conditions d'humidité extrême.

### **En résumé :**

- ❖ La phase humide (PW) restera favorable au renforcement des activités pluvio-orageuses sur l'ensemble du territoire durant la période de la prévision à suivre.
- ❖ Les régions Ouest du pays connaîtront une légère baisse de fréquence de la pluviométrie au cours du 22 au 27 août 2025 ;
- ❖ L'oscillation de Madden-Julian (MJO) est inactive sur l'Afrique à échelle intra-saisonnière durant la période de prévision ;
- ❖ Une condition au-dessus de la normale sur l'ensemble du pays (semaine 1) ;
- ❖ Une situation au-dessus de la normale sur presque l'ensemble du pays exceptés les régions ouest où il sera légèrement au-dessous de la normale (Semaine 2) ;
- ❖ Une condition proche de la normale sur la majeure partie du pays (semaine 3-4) ;
- ❖ Les températures seront en baisses sur la majeure partie du pays.

### **Avis et conseils :**

La baisse généralisée des températures prévue contribuera à réduire le stress thermique sur les cultures et le bétail, créant ainsi des conditions plus favorables à leur croissance et à leur productivité. Cette fraîcheur relative améliorera également le confort des populations, notamment dans les zones habituellement les plus chaudes. A cet effet, il est demandé aux producteurs de :

- ❖ profiter de cette période pour intensifier les travaux agricoles et les soins au bétail, tout en poursuivant la surveillance des cultures pour prévenir toute incidence liée à l'humidité ou aux maladies climato-sensibles ;
- ❖ poursuivre les travaux agricoles, tout en restant attentifs à d'éventuelles pluies fortes ou prolongées.

Les conditions normales au-dessus de la normale prévue sur la majeure partie du pays seront globalement favorables aux activités agro-pastorales.

***NB : Il est à noter que la mise à jour de ce bulletin sera effectuée de façon hebdomadaire (c'est-à-dire que chaque semaine).***