



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°06/2025
PW, MJO, Pluie, Température et Potentiel de
Vitesse en altitude***

Émis par : Agence nationale de la Météorologie (MALI-MÉTÉO)
Période de validité : Du 04 septembre 2025 au 01 octobre 2025
Date d'émission : 03 septembre 2025
Zone concernée : Ensemble du territoire malien

CONTENU

- Pluie observée durant la période du 27 août au 02 septembre 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) :

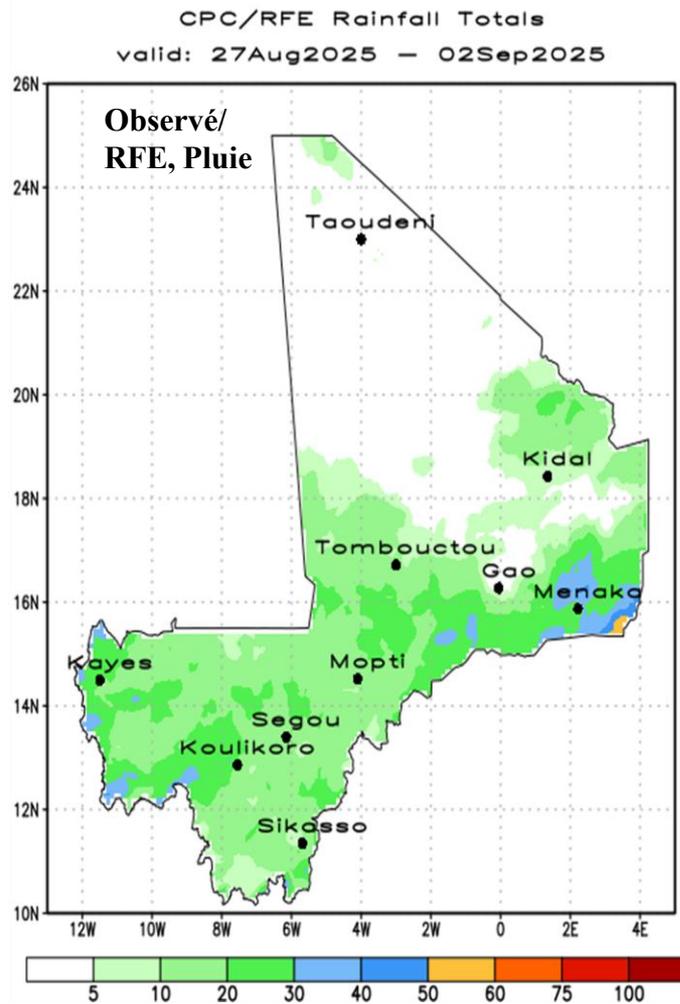
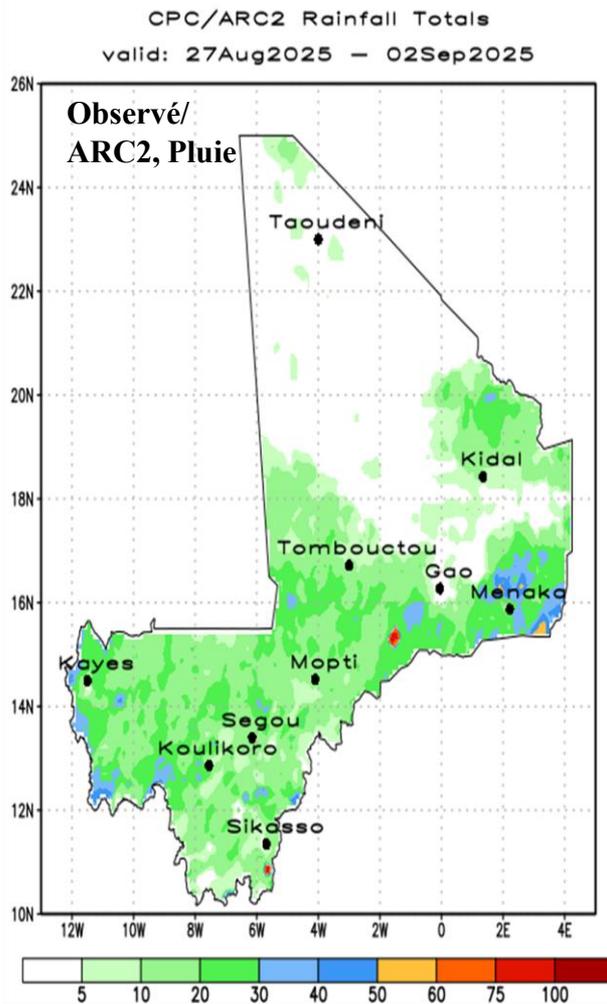
L'oscillation de Madden-Julian est un phénomène anormal de fortes précipitations le long de l'équateur à l'échelle planétaire. Il se caractérise par une progression graduelle vers l'Est des zones de pluies tropicales et des zones sèches concomitantes. On l'observe surtout dans les océans Indien et Pacifique.

Cumuls Pluviométriques du 27 août au 02 septembre 2025

(Pluie observée par satellite ARC2 et RFE)

Période : du 27 août au 02 septembre 2025

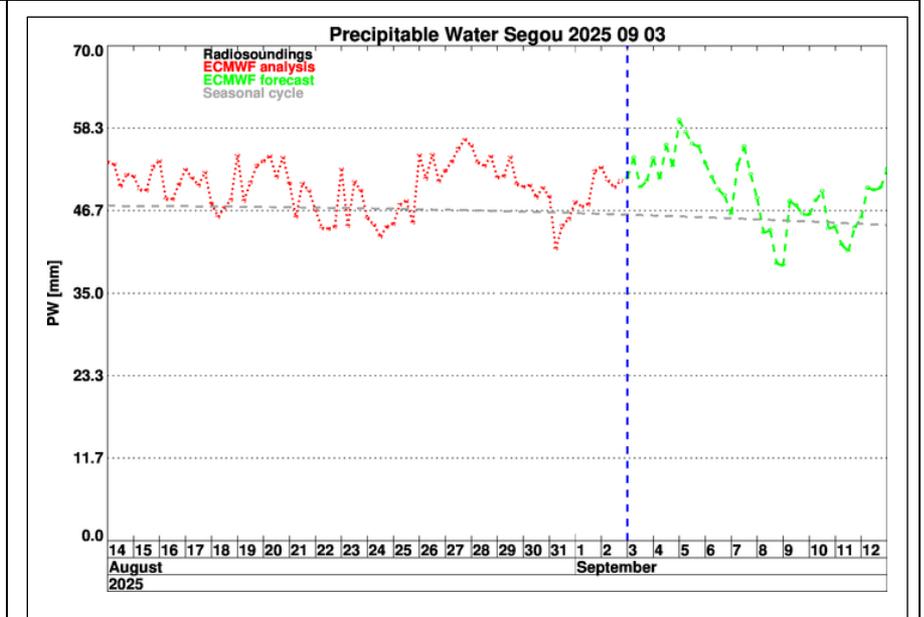
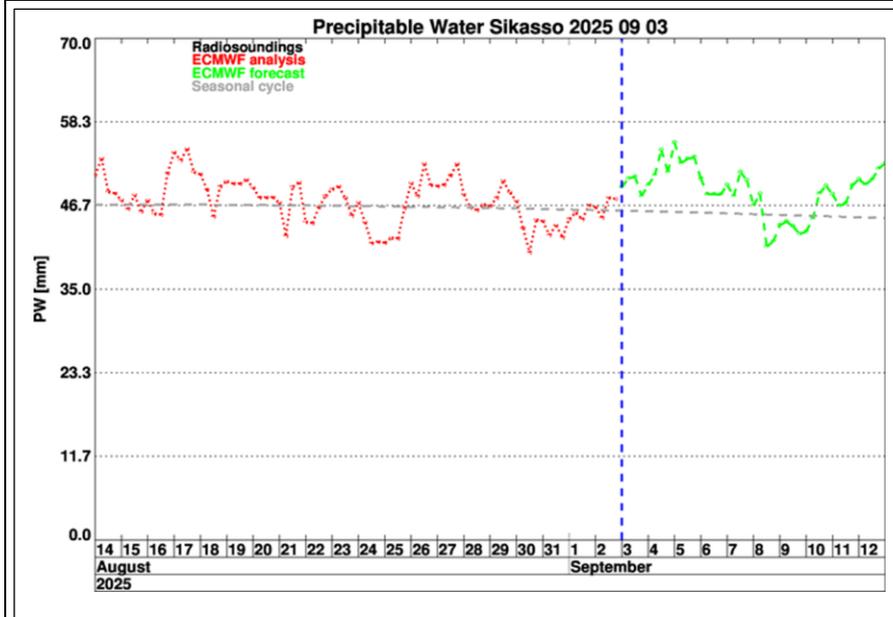
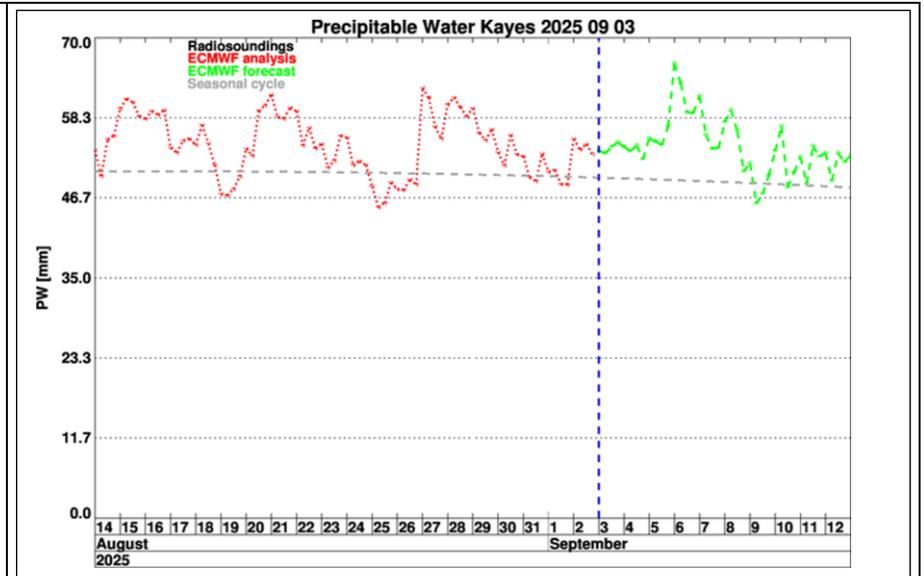
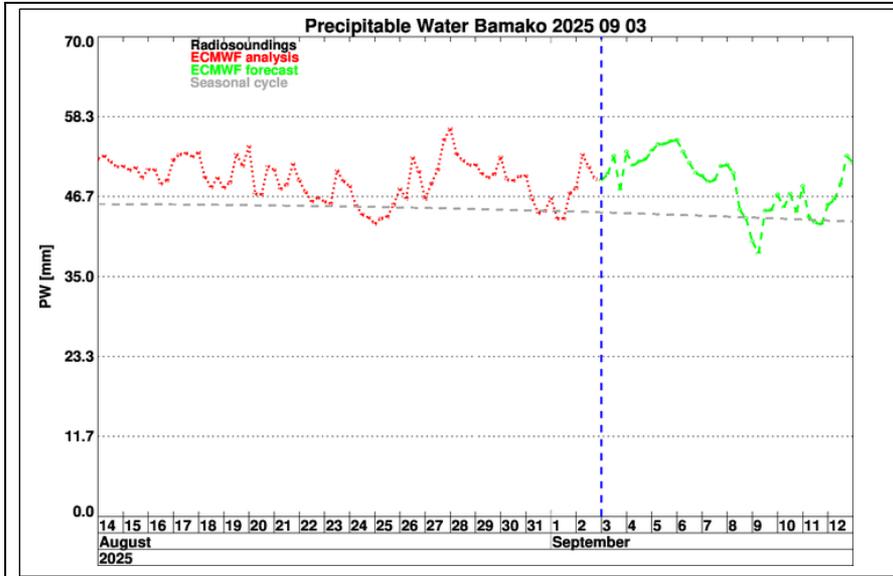
Unité : mm

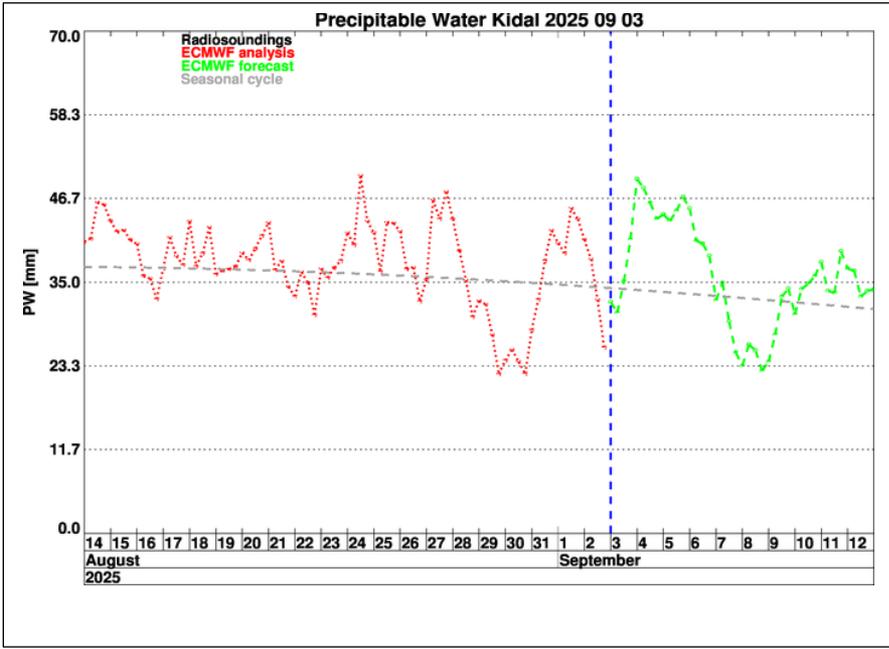
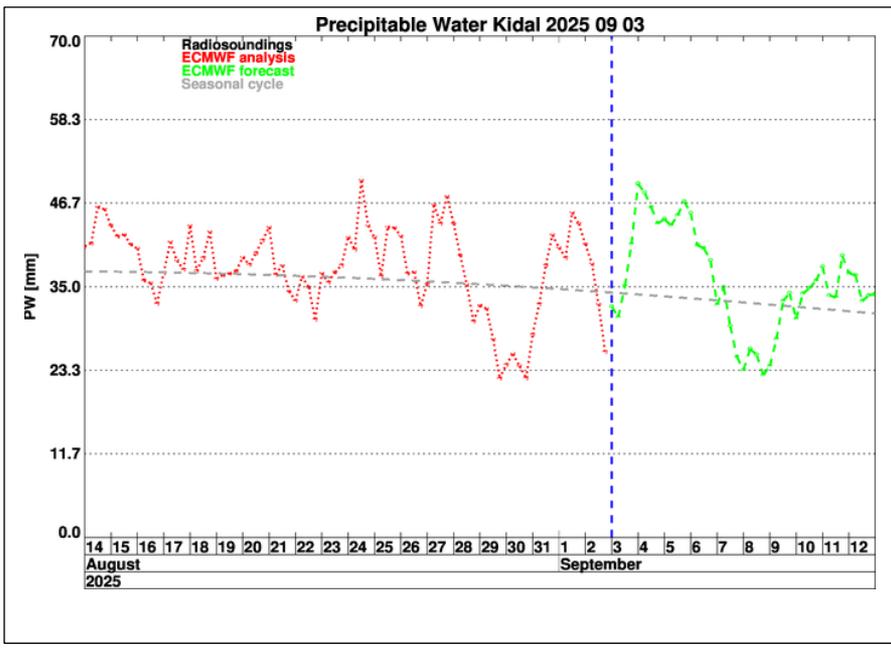
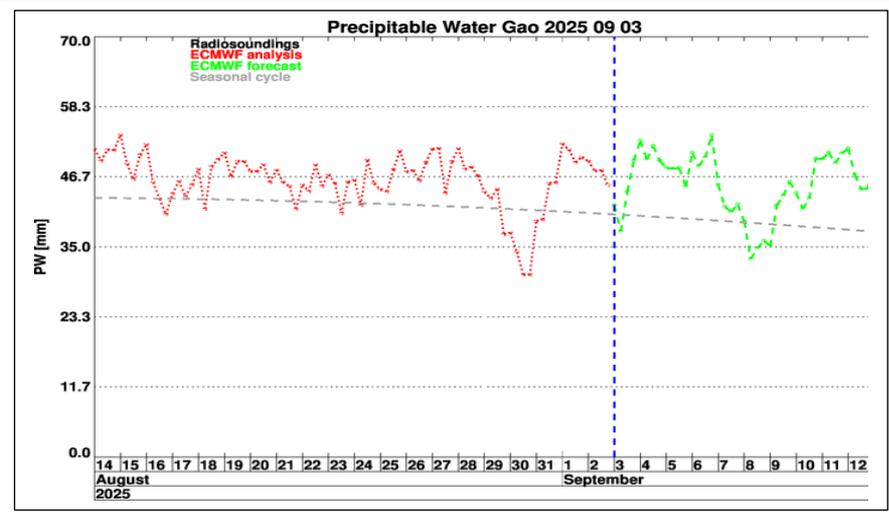
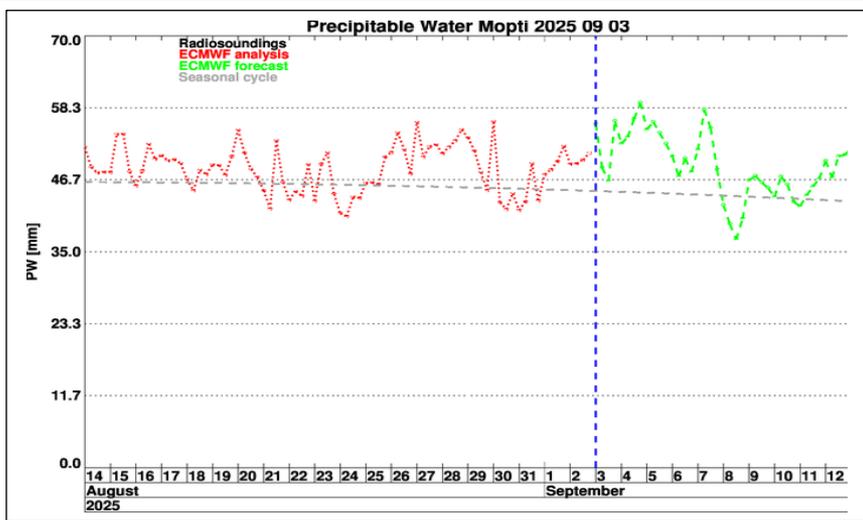


Du 27 août au 2 septembre 2025, des précipitations ont été enregistrées sur la majeure partie du pays, avec des cumuls variants localement entre 5 et 50 mm

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

Eau précipitable (PW, en anglais) du 03 au 12 septembre 2025



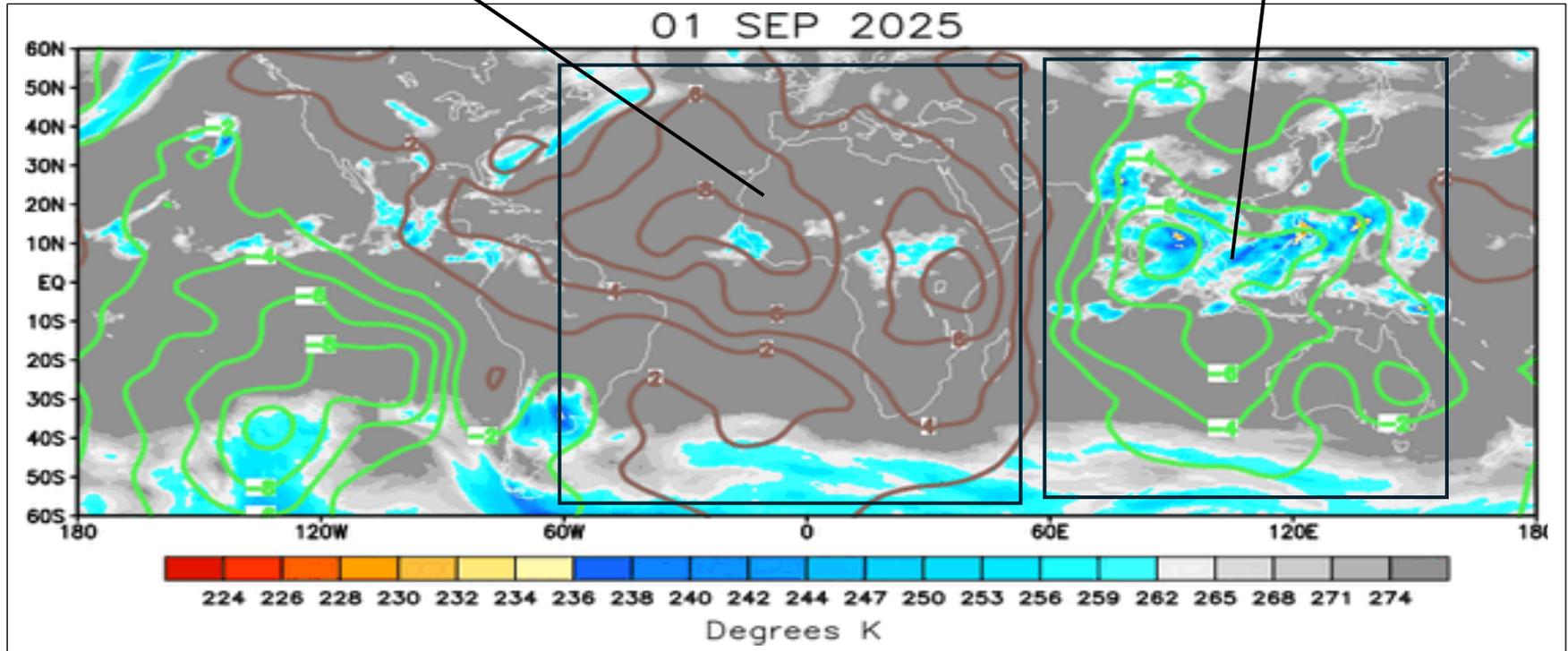


La phase humide (PW) restera favorable au renforcement des activités pluvio-orageuses jusqu'au 07 septembre et une légère baisse de la fréquence vers la fin du 12 septembre 2025 à suivre. Ces conditions sont susceptibles de générer des pluies globalement bénéfiques aux cultures.

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.



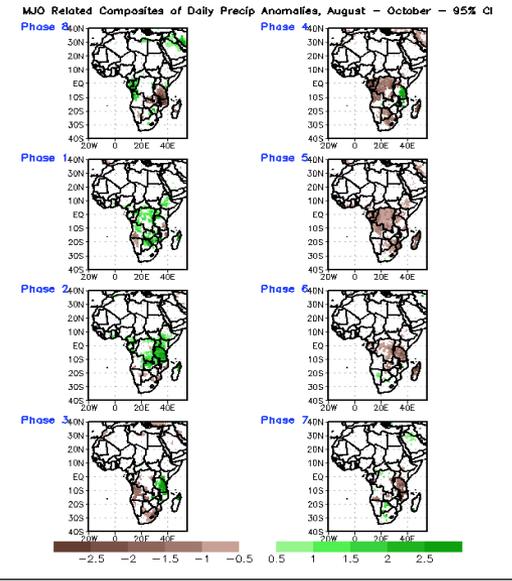
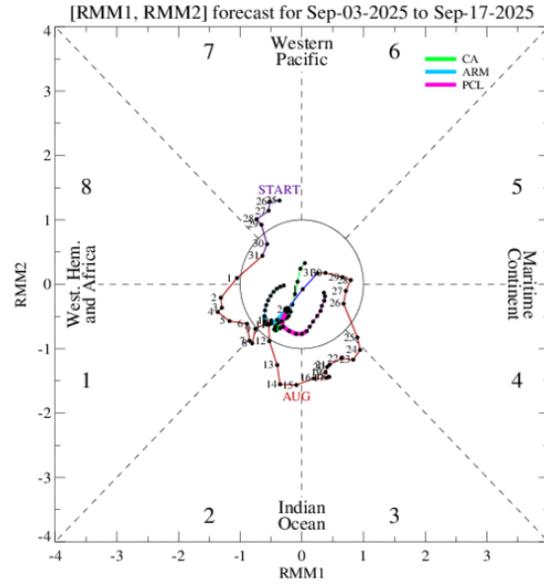
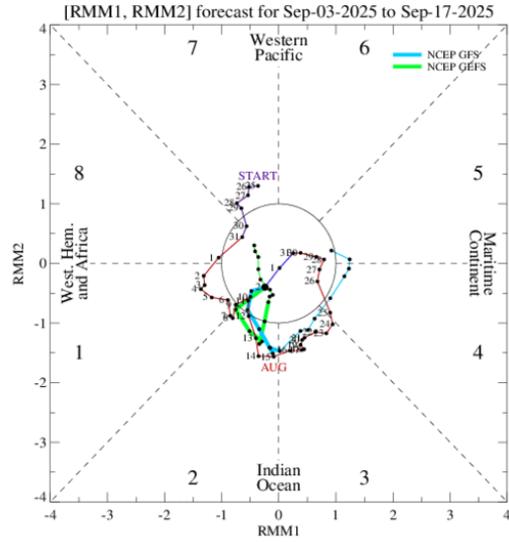
Les contours verts indiquent les zones de divergence et de convection ou de précipitation à la surface. Les contours marrons indiquent les zones de convergence ou subsidence au niveau supérieur (200hpa), et moins favorable à la précipitation en surface.

Prévisions de MJO

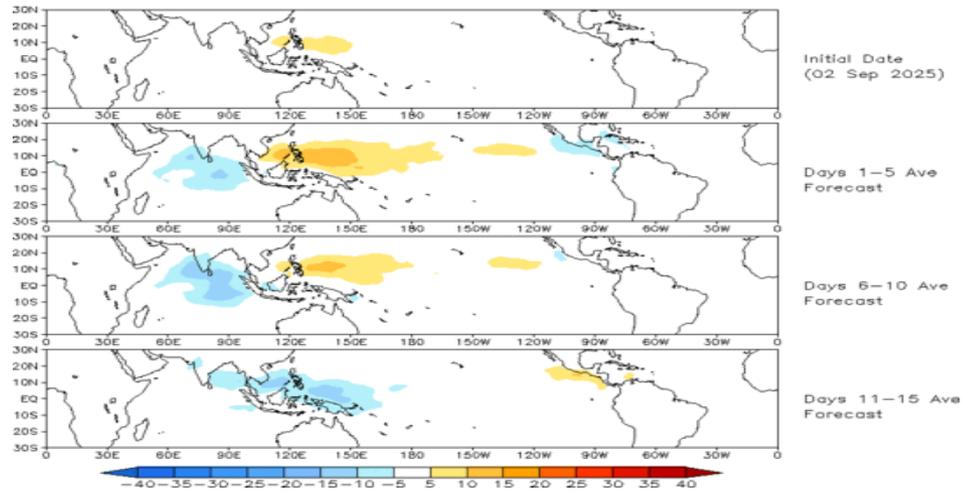
GFS/GEFS

NCEP_STAT_PHASE

precip_comp



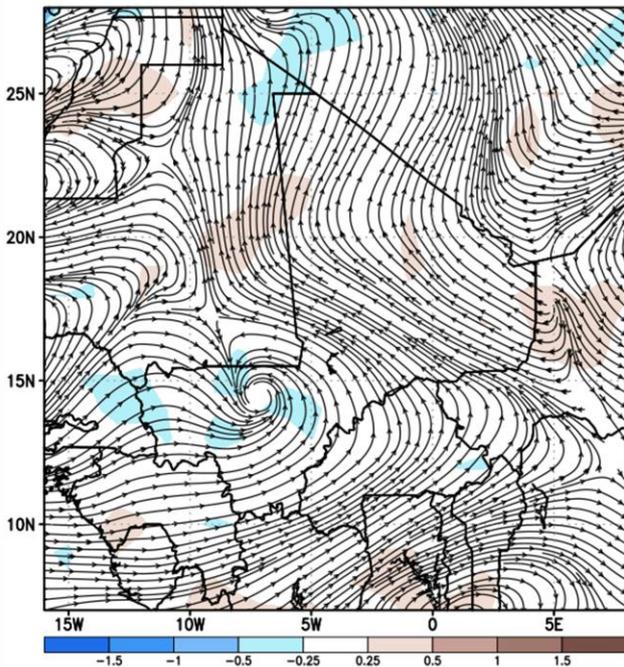
Prediction of MJO-related anomalies using GEFS operational forecast
Initial date: 02 Sep 2025
OLR



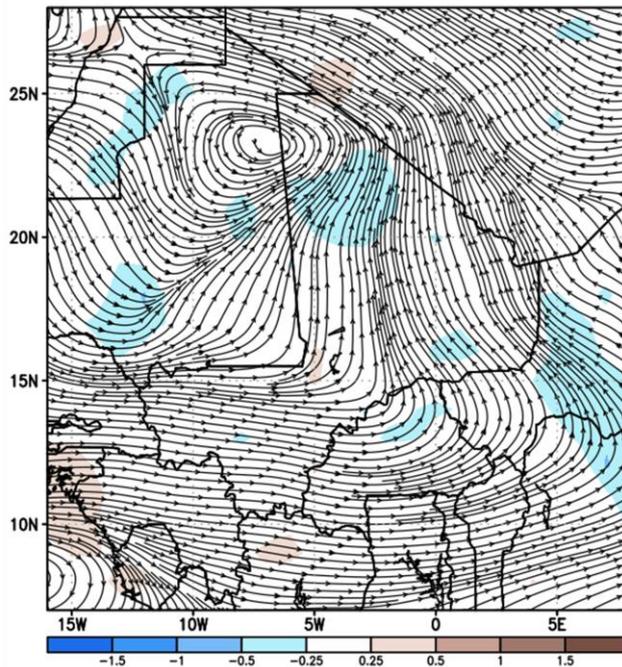
Prévision du MJO par les différents modèles
durant la période du 03 au 17 septembre 2025.
Les cases 1 et 8 concernent l'Afrique.
MJO est présentement active sur l'Océan Indien.
Il se propagera vers le continent Maritime dans
les jours à venir.

Prévision de la Semaine_1 (valide du 04 au 10 septembre 2025)

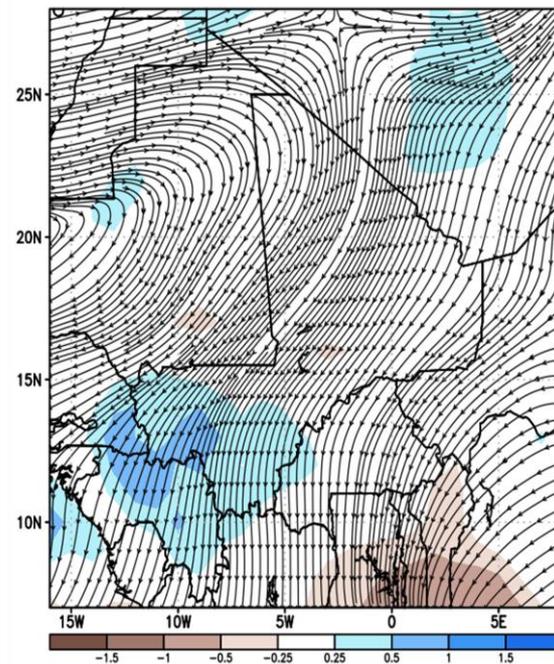
GEFS Week-1 850-hPa Divergence and Wind Anomaly
Valid: 20250904 - 20250910



GEFS Week-1 700-hPa Divergence and Wind Anomaly
Valid: 20250904 - 20250910



GEFS Week-1 200-hPa Divergence and Wind Anomaly
Valid: 20250904 - 20250910

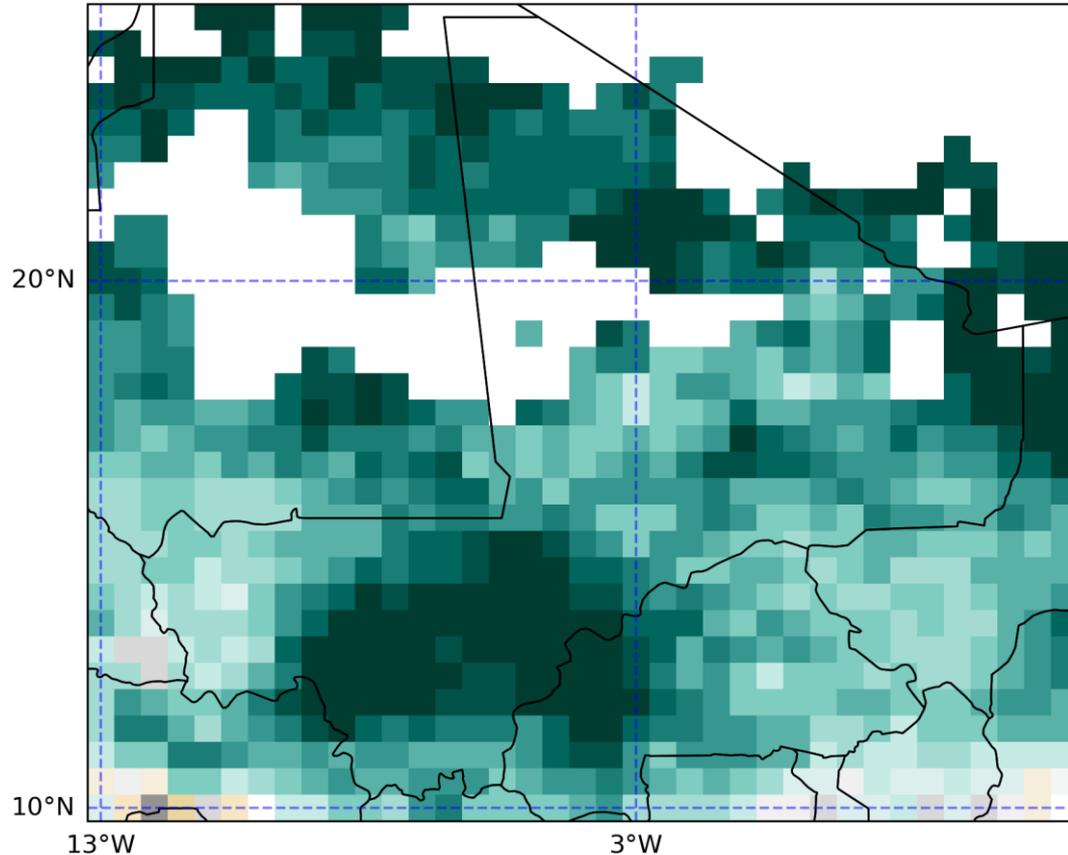


Durant la période du 04 au 10 septembre 2025, on assistera à la divergence à 200hPa dans les régions Sud du pays.

S1 : Prédiction probabiliste de la pluie

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

GEFS, Week-1, CCA/ELR/EPOELM Cons. Valid: 04Sep2025 - 10Sep2025



□ Il est prévu durant la période une condition au-dessus 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 (%)

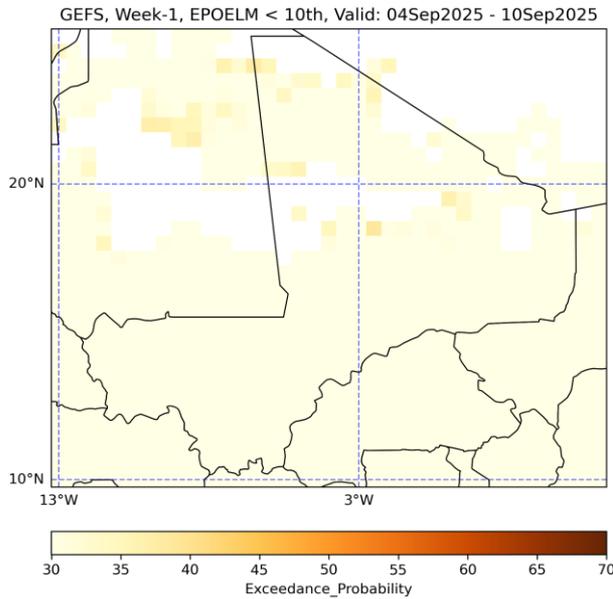


35 40 45 50 55 60 65 70 75 80

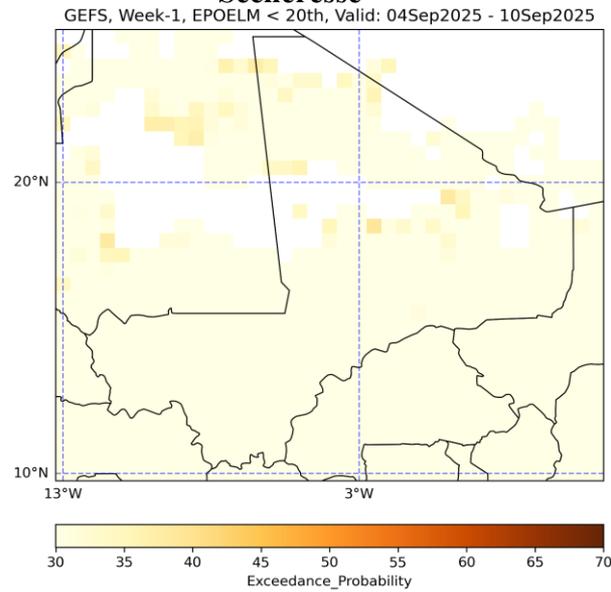
Above-Normal (%)

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

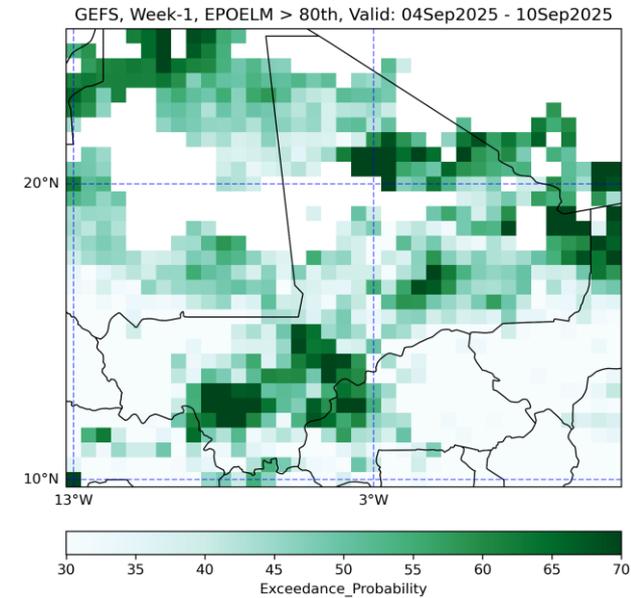
Sécheresse



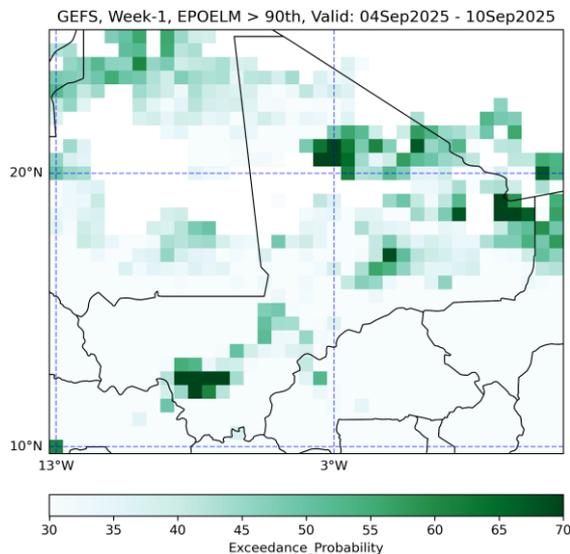
Sécheresse



humide



humide

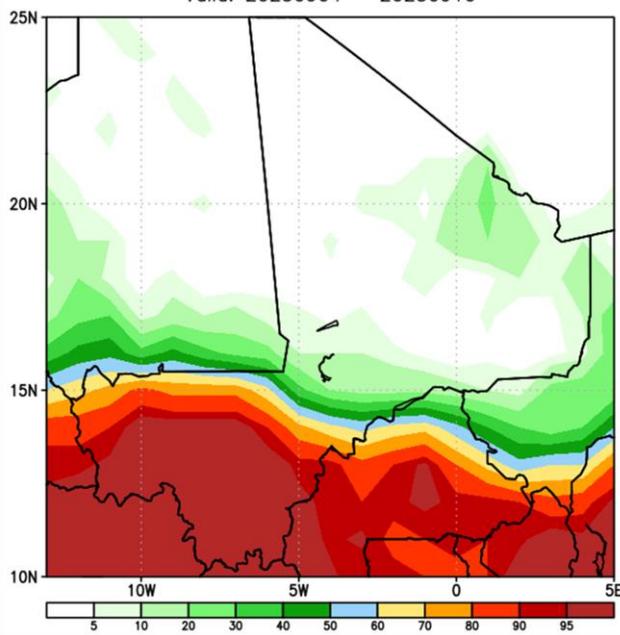


Ces prévisions indiquent la probabilité d'événements extrêmement humides et extrêmement secs. Les prévisions inférieures au 10e percentile indiquent la probabilité que les précipitations totales se situent parmi les 10 % d'années sèches, tandis que les prévisions inférieures au 20e percentile indiquent 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

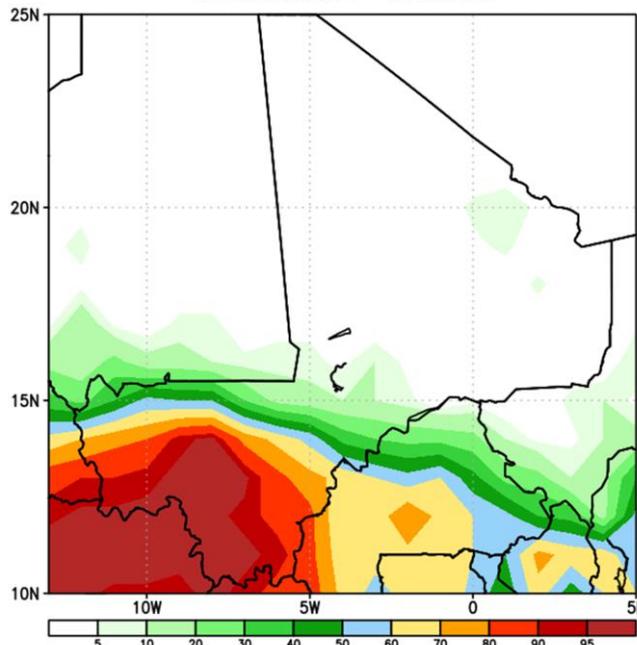
Probabilité S₁>25mm

GEFS Week-1 Exceedance Prob. > 25mm
Valid: 20250904 - 20250910



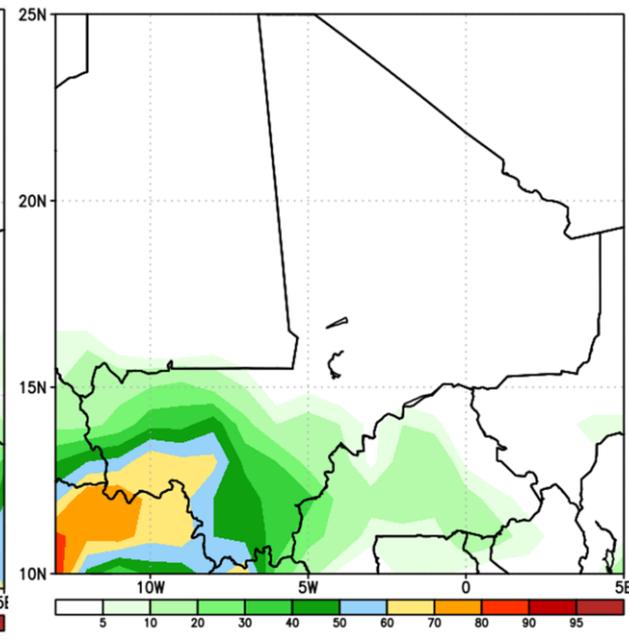
Probabilité S₁>50mm

GEFS Week-1 Exceedance Prob. > 50mm
Valid: 20250904 - 20250910



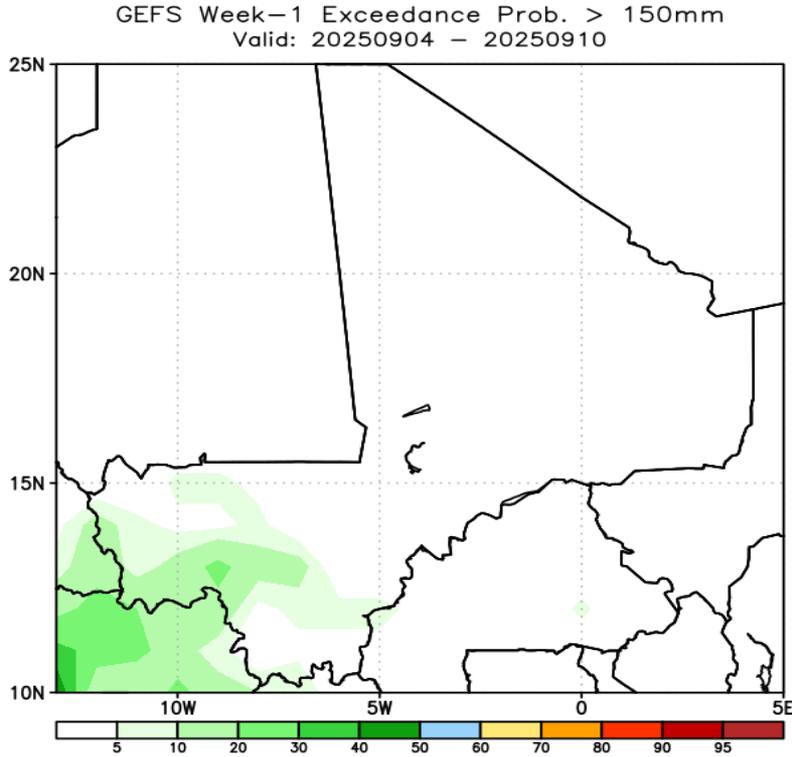
Probabilité S₁>100mm

GEFS Week-1 Exceedance Prob. > 100mm
Valid: 20250904 - 20250910



Suite S1: Probabilité de la Pluie Supérieure à 150mm

Probabilité $S_1 > 150\text{mm}$



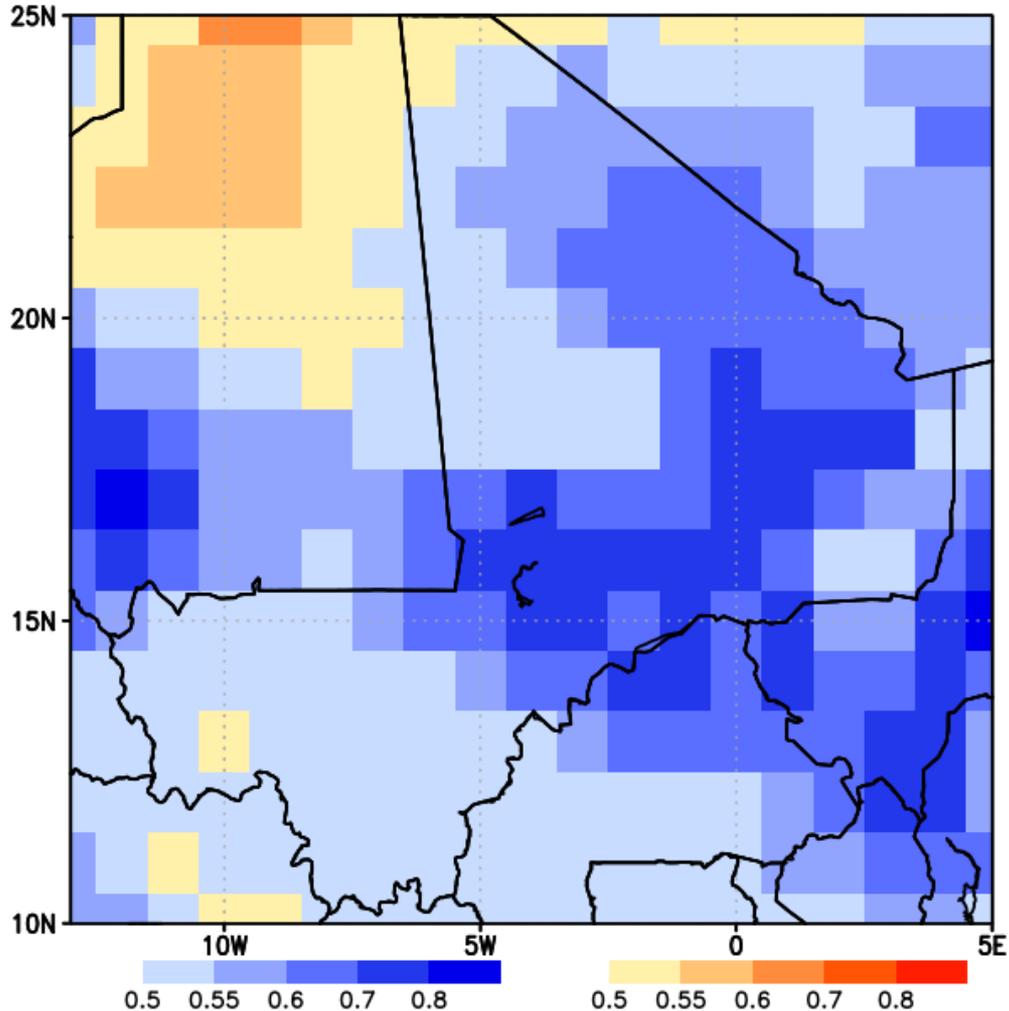
S1 : Anomalie de Température

Période : du 04 au 10 septembre 2025

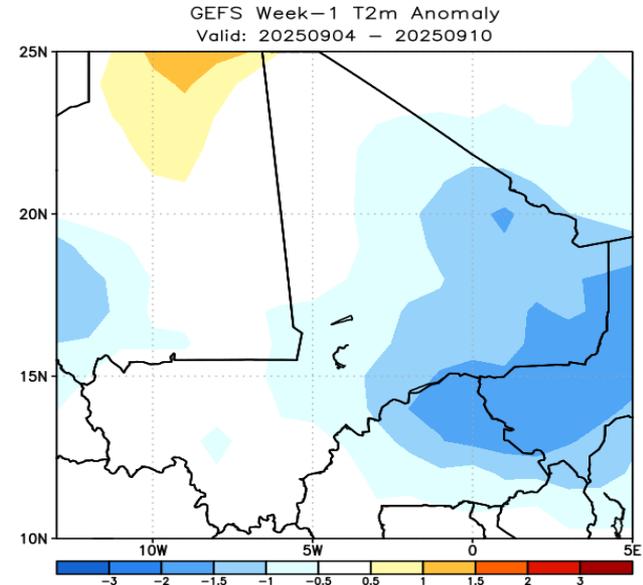
Unité : °C

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

Valid: 20250904 - 20250910

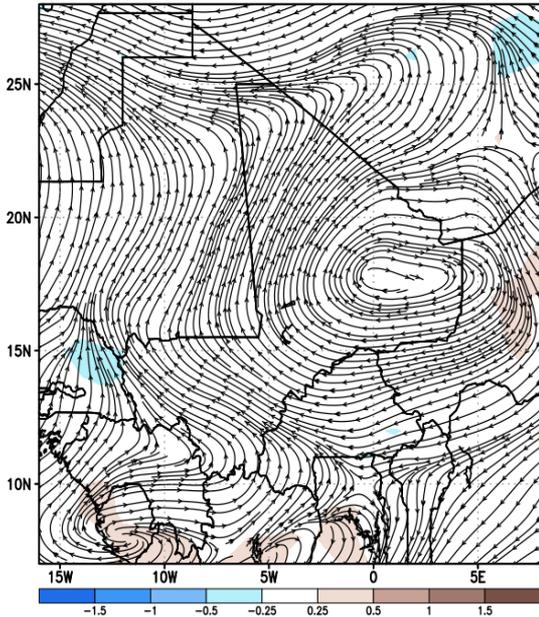


Les températures seront inférieures aux normales saisonnières sur la quasi-totalité du pays.

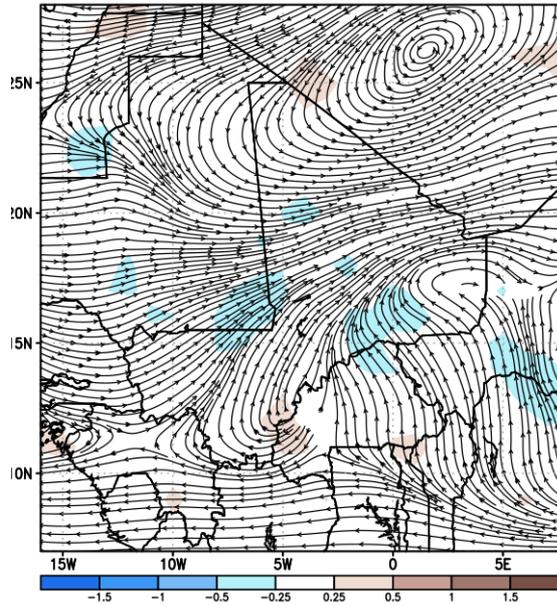


Prévision de la Semaine_2 valide du 11 au 17 septembre 2025)

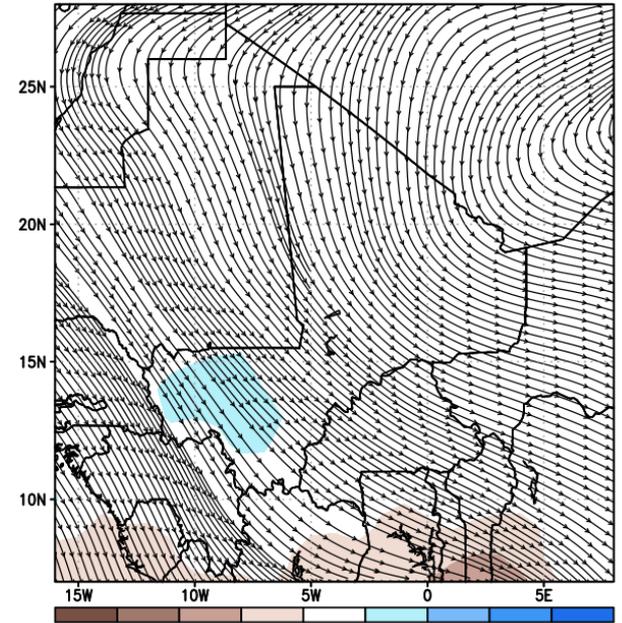
GEFS Week-2 850-hPa Divergence and Wind Anomaly
Valid: 20250911 - 20250917



GEFS Week-2 700-hPa Divergence and Wind Anomaly
Valid: 20250911 - 20250917



GEFS Week-2 200-hPa Divergence and Wind Anomaly
Valid: 20250911 - 20250917



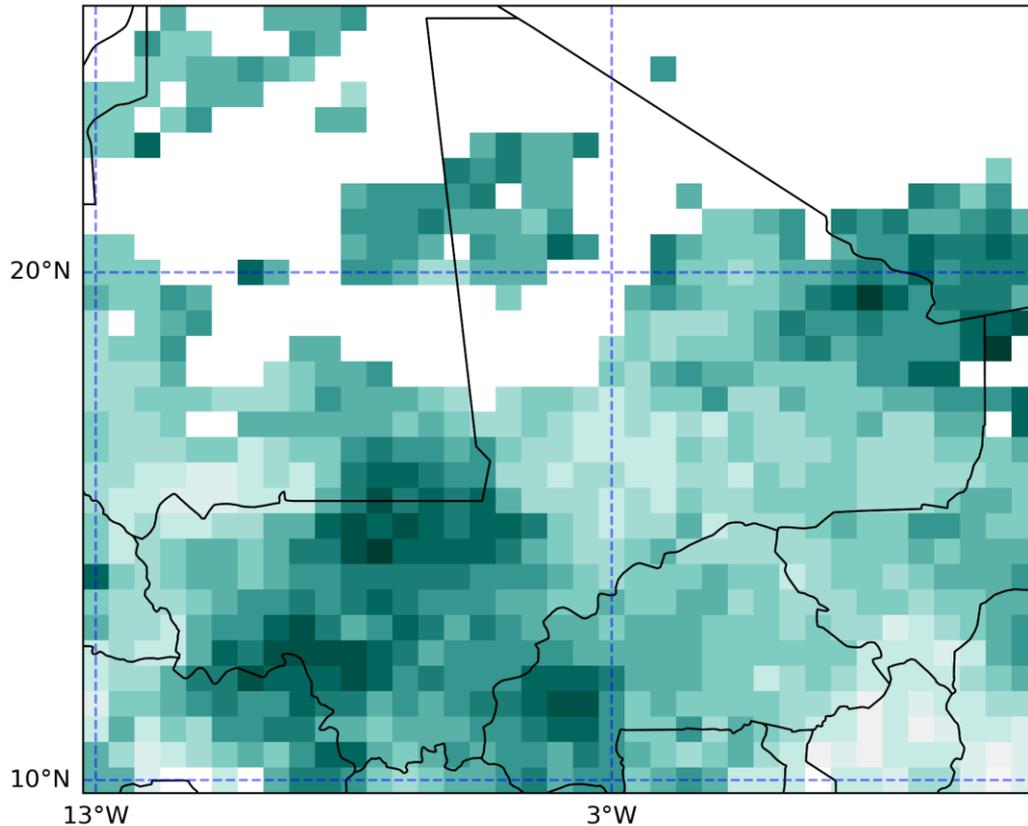
Durant la période du 11 au 17 septembre 2025 :

❑ 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: 11Sep2025 - 17Sep2025

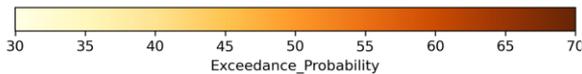
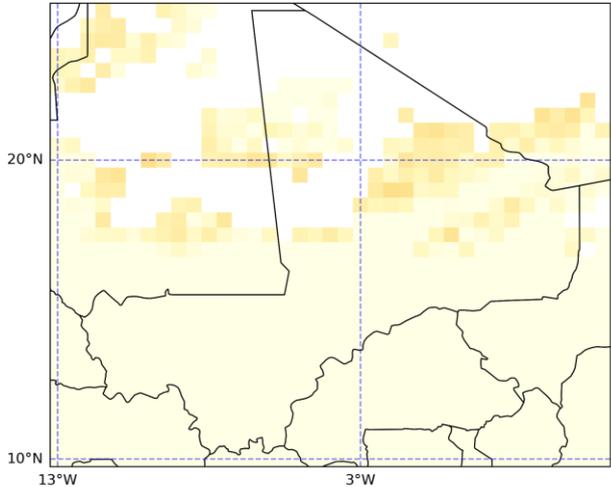


☐ Il est prévu une condition au-dessus de la normale sur la majeure partie du pays.

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

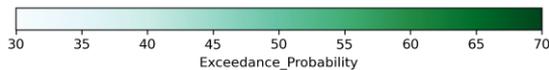
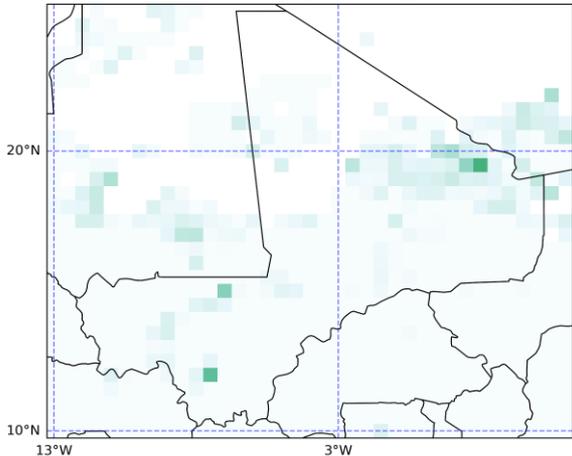
Sécheresse

GEFS, Week-2, EPOELM < 10th, Valid: 11Sep2025 - 17Sep2025



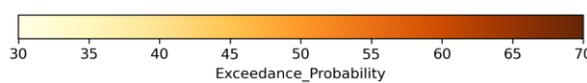
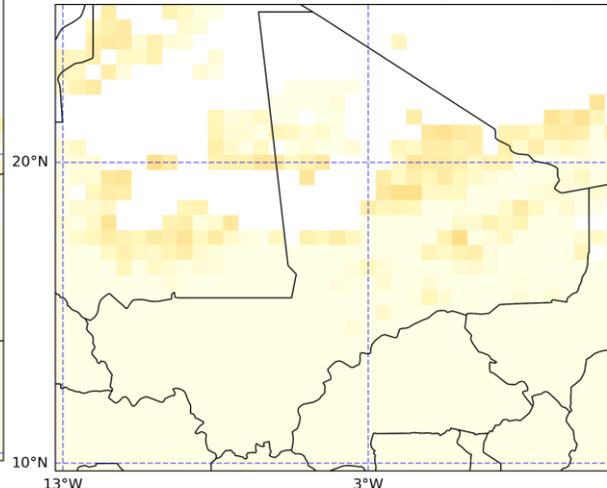
humide

GEFS, Week-2, EPOELM > 90th, Valid: 11Sep2025 - 17Sep2025



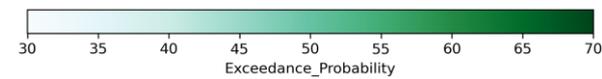
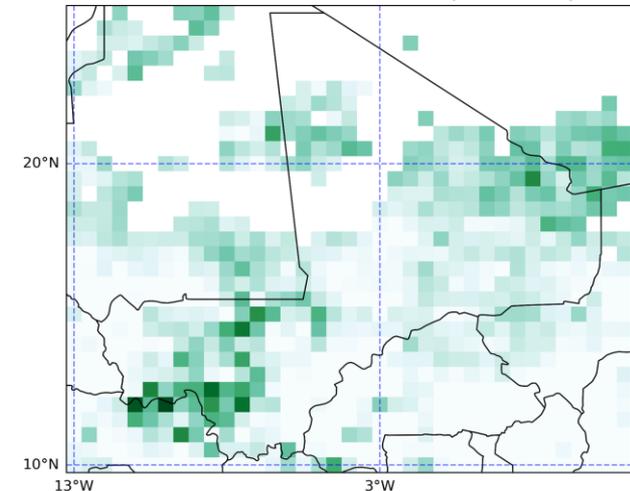
Sécheresse

GEFS, Week-2, EPOELM < 20th, Valid: 11Sep2025 - 17Sep2025



humide

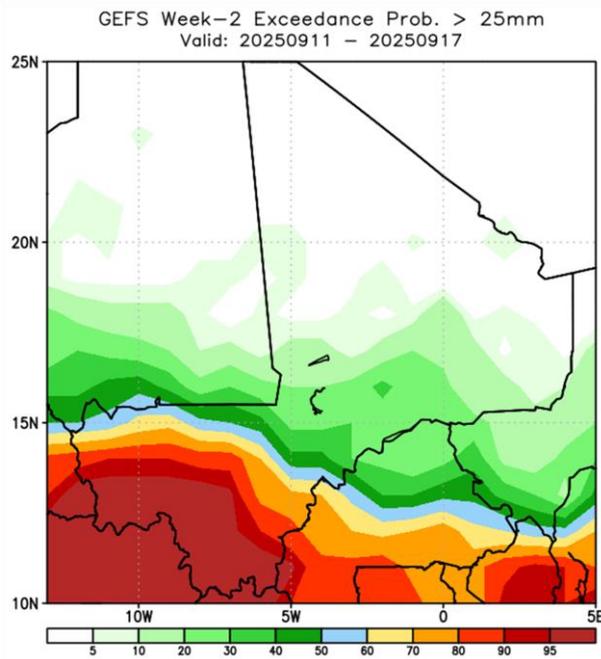
GEFS, Week-2, EPOELM > 80th, Valid: 11Sep2025 - 17Sep2025



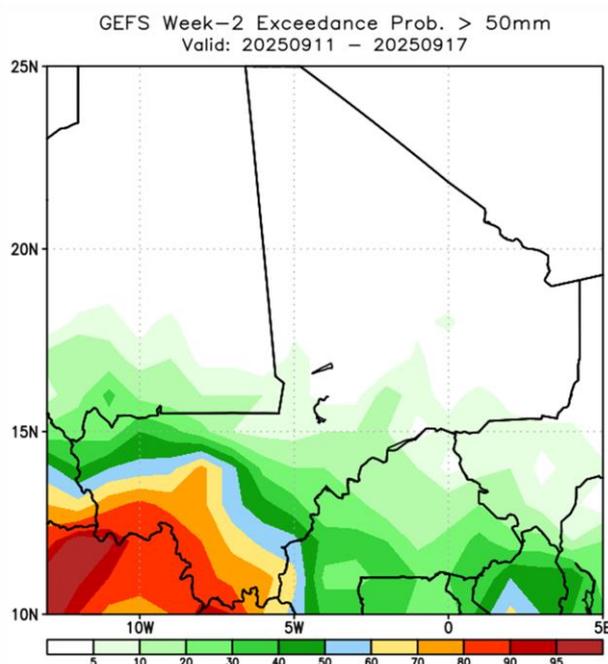
Ces prévisions indiquent la probabilité d'événements extrêmement humides et extrêmement secs. Les prévisions inférieures au 10e percentile indiquent la probabilité que les précipitations totales se situent parmi les 10 % d'années sèches, tandis que les prévisions inférieures au 20e percentile indiquent 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.

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

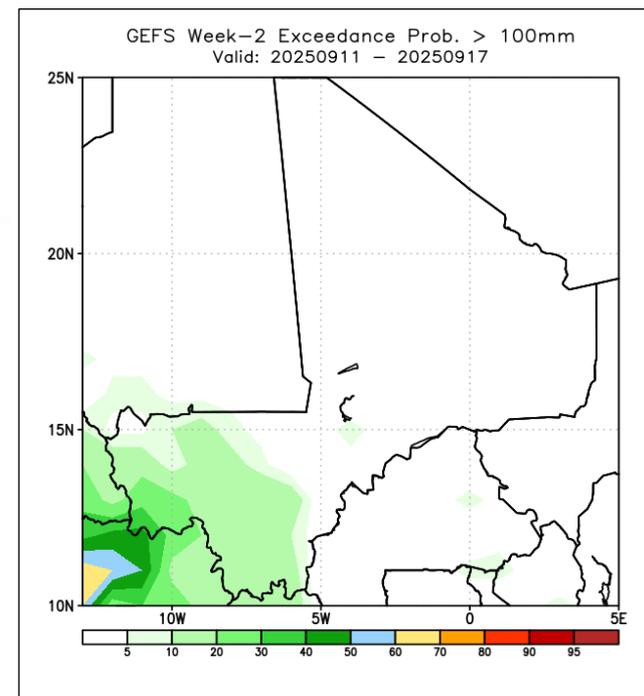
Probabilité S2>25mm



Probabilité S2>50mm

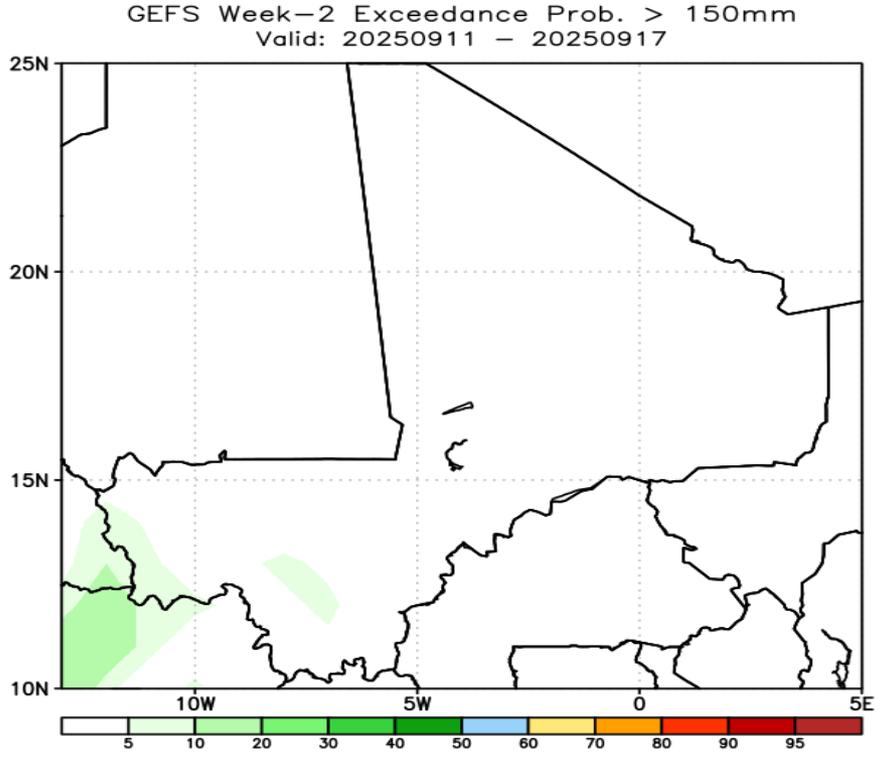


Probabilité S2>100mm



Suite S2 : Probabilité de la Pluie Supérieure à 150mm

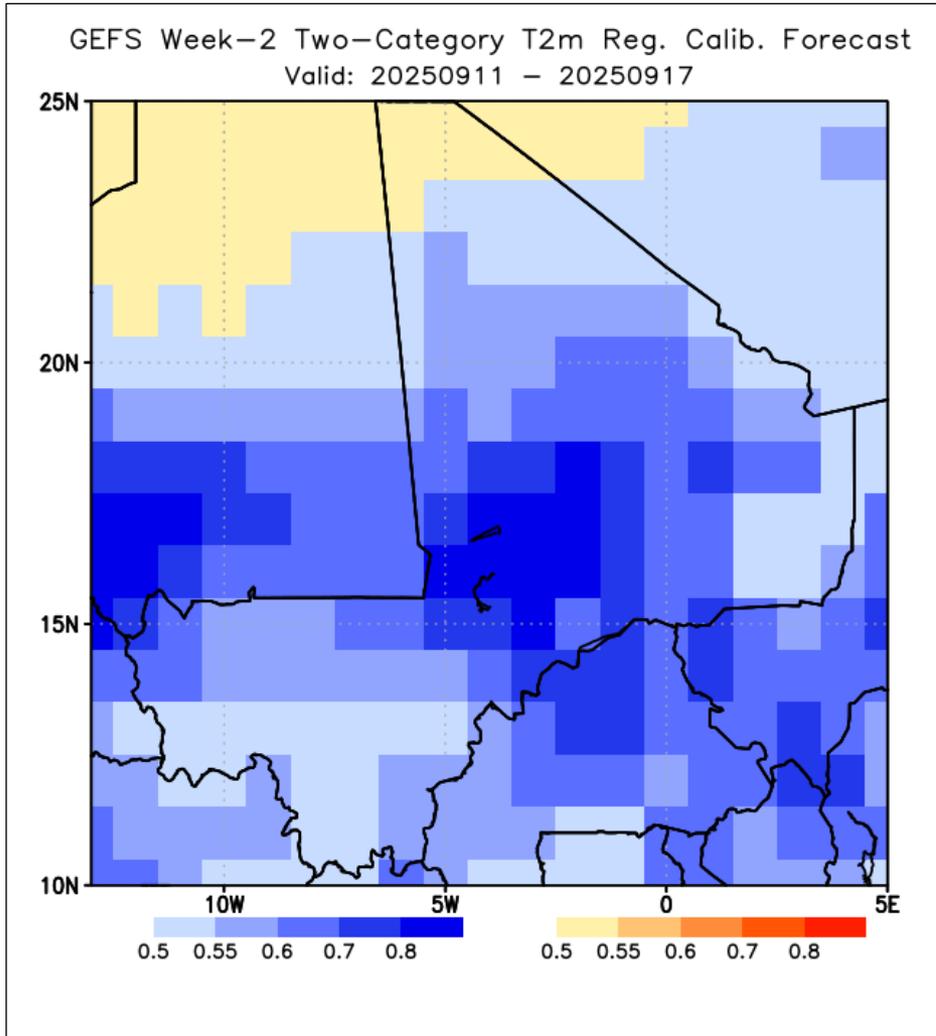
Probabilité S_2>150mm



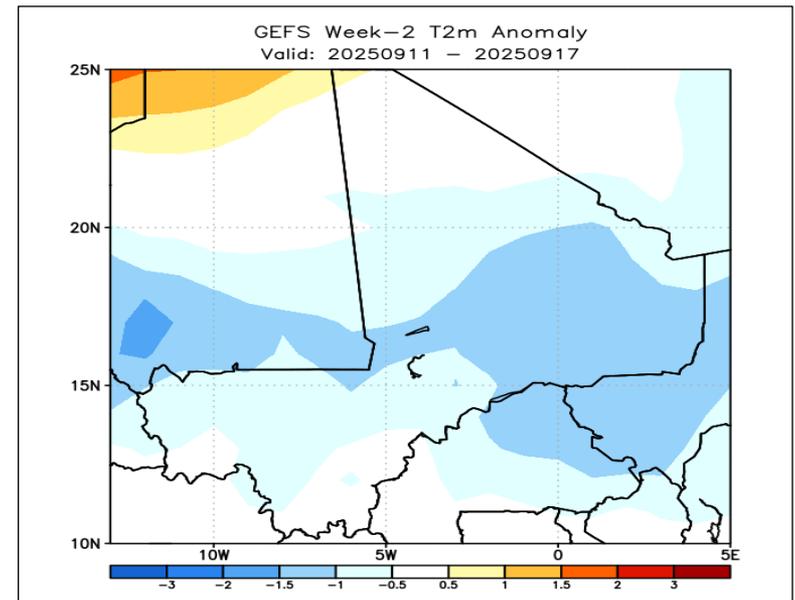
S2 : Anomalie de Température Prévue

Période : du 11 au 17 septembre 2025

Unité : °C



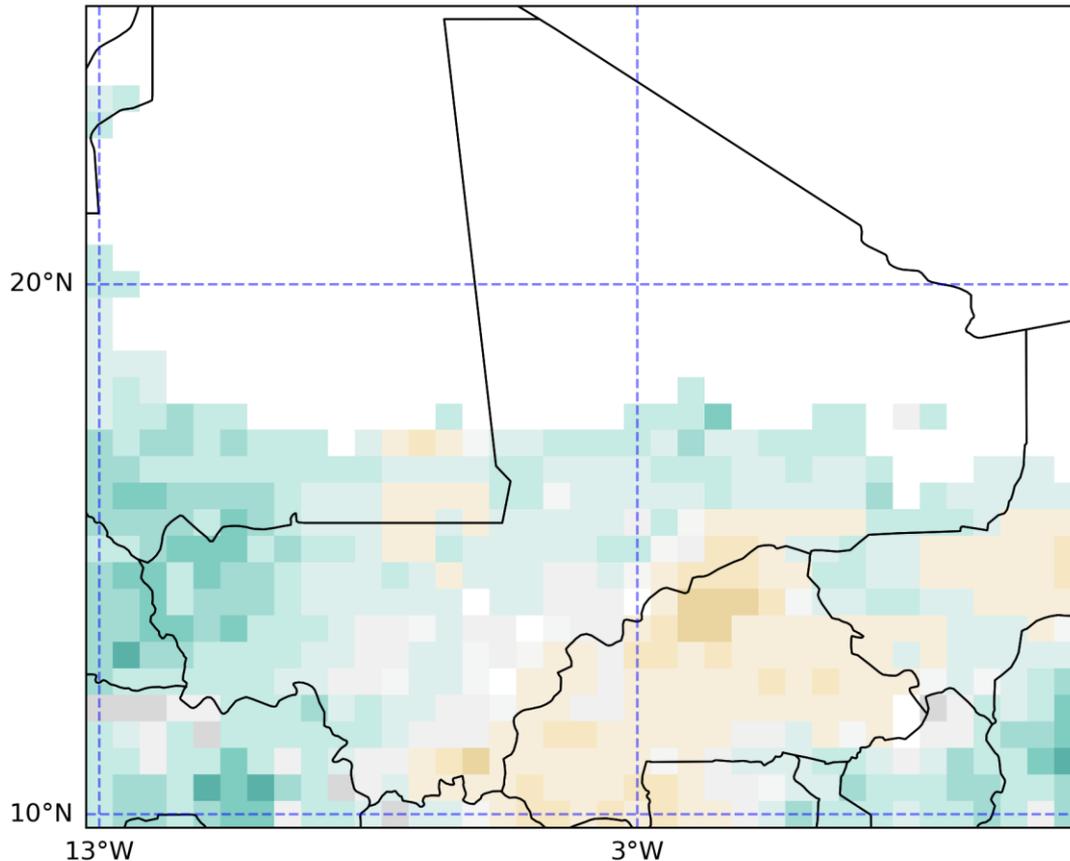
De façon générale, les températures seront au-dessous de la normale sur l'ensemble du pays.



S3-4 : Prédiction probabiliste de la pluie

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

GEFS, Week-34, CCA/ELR/EPOELM Cons. Valid: 18Sep2025 - 01Oct2025



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 (%)



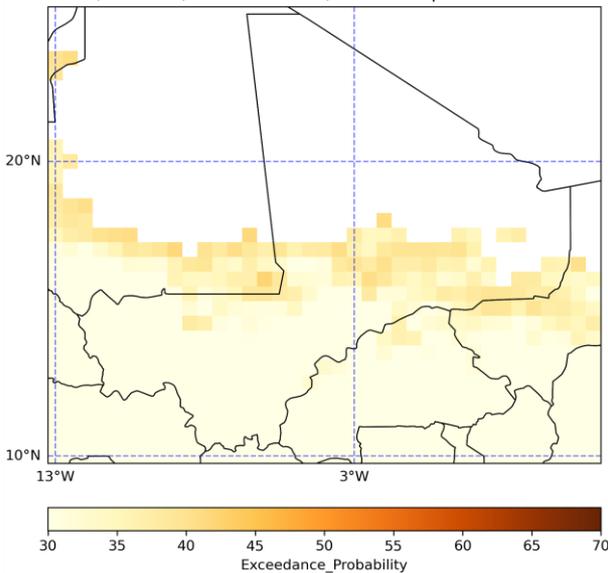
35 40 45 50 55 60 65 70 75 80

Above-Normal (%)

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

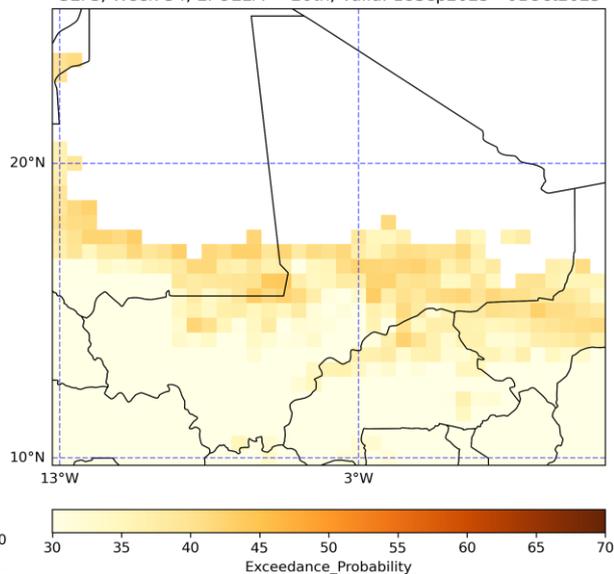
Sécheresse

GEFS, Week-34, EPOELM < 10th, Valid: 18Sep2025 - 01Oct2025



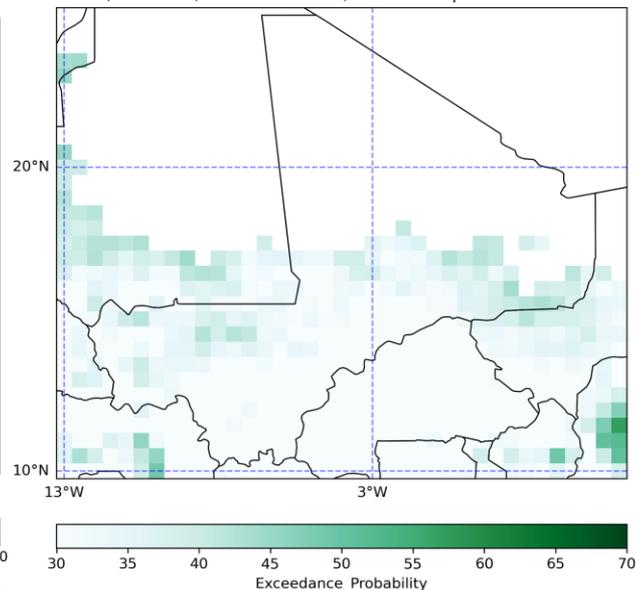
Sécheresse

GEFS, Week-34, EPOELM < 20th, Valid: 18Sep2025 - 01Oct2025



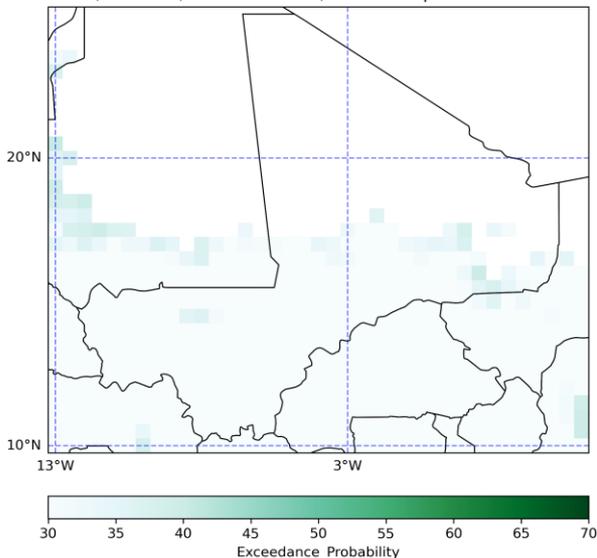
humide

GEFS, Week-34, EPOELM > 80th, Valid: 18Sep2025 - 01Oct2025



humide

GEFS, Week-34, EPOELM > 90th, Valid: 18Sep2025 - 01Oct2025



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 jusqu'au 07 septembre et une légère baisse de la fréquence vers la fin du 12 septembre 2025.
- ❖ L'oscillation de Madden-Julian (MJO) est inactive sur l'Afrique à échelle intra-saisonnière durant la période de prévision ;
- ❖ Une situation au-dessus de la normale sur presque l'ensemble du pays (semaine 1) ;
- ❖ Une condition au-dessus de la normale sur la majeure partie du pays (Semaine 2) ;
- ❖ Les risques d'inondations sont favorables dans les régions Sud et Centre du pays durant la période du 04 au 17 septembre 2025 ;
- ❖ Une condition proche de la normale sur la majeure partie du pays (semaine 3-4) ;
- ❖ Les températures seront en baisse sur la majeure partie du pays.

Avis et conseils :

La baisse généralisée des températures prévue contribuera à atténuer le stress thermique sur les cultures et le bétail, favorisant ainsi de meilleures conditions de croissance et de productivité. Cette fraîcheur relative améliorera également le confort des populations, notamment dans les zones habituellement les plus chaudes.

A cet effet, il est recommandé aux producteurs de :

- ❖ tirer profit de cette période pour intensifier les travaux agricoles et les soins au bétail, tout en poursuivant la surveillance des cultures afin de prévenir les risques liés à l'humidité et aux maladies climato-sensibles ;
- ❖ maintenir les activités agricoles en cours, tout en restant vigilants face à d'éventuelles pluies fortes ou prolongées.

Par ailleurs, les conditions prévues, normales à supérieures à la normale sur la majeure partie du pays, demeureront 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).