



REPUBLIQUE DU MALI
MINISTERE 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°07/2025
PW, MJO, Pluie, Température et Potentiel de
Vitesse en altitude***

Émis par : Agence nationale de la Météorologie (MALI-MÉTÉO)
Période de validité : Du 18 septembre 2025 au 15 octobre 2025
Date d'émission : 17 septembre 2025
Zone concernée : Ensemble du territoire malien

CONTENU

- Pluie observée durant la période du 10 au 16 septembre 2025 (donnée satellitaire ARC2 et RFE) ;
- Eau précipitable (PW, en anglais) ;
- Prévision de MJO ;

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

- Divergence d'anomalie du vent en altitude 200, 700 et 850hpa ;
- Carte de prévision 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 Prévision 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) :

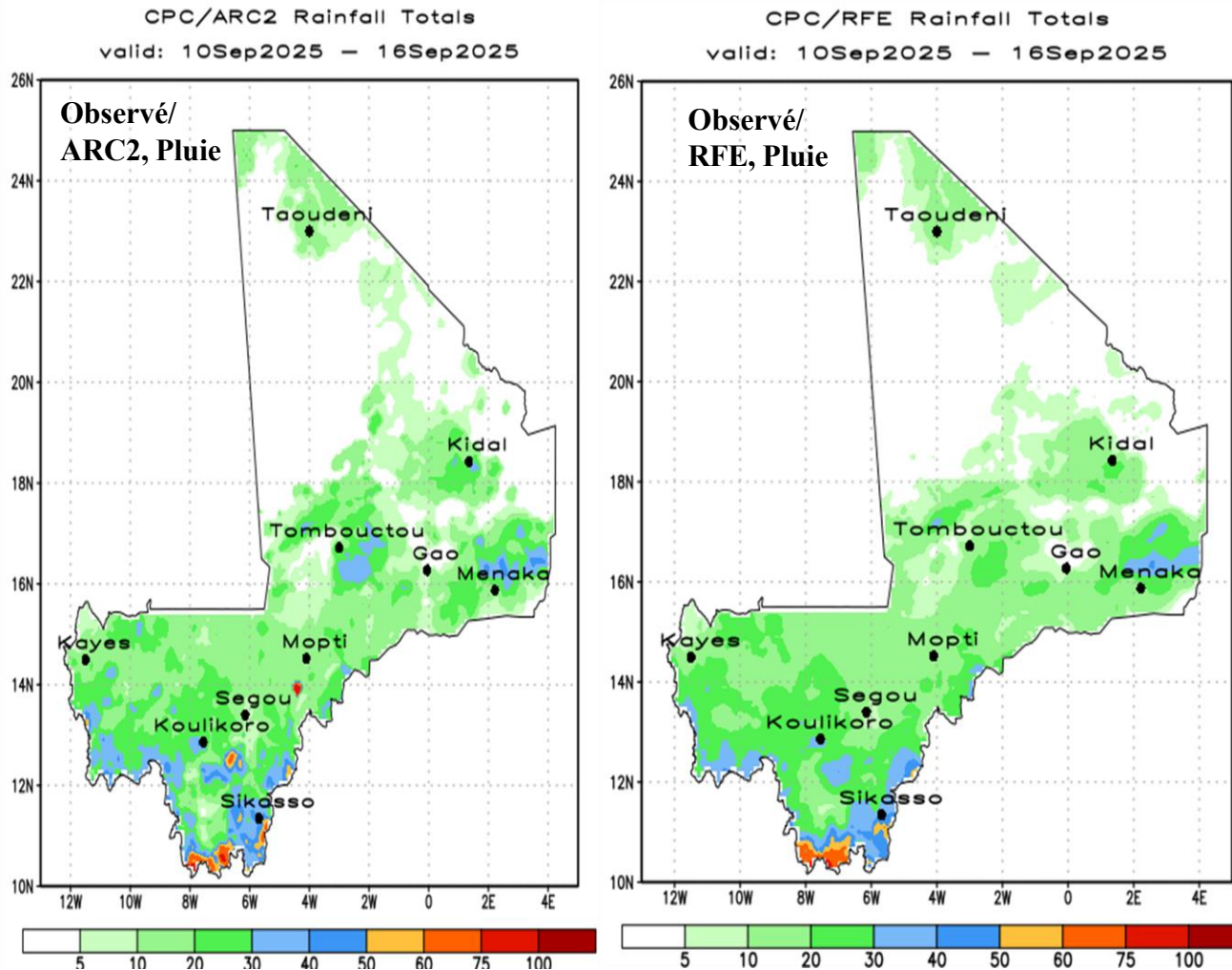
L'oscillation de Madden-Julian est un phénomène anormal de fortes précipitations le long de l'équateur à l'échelle planétaire. Il se caractérise par une progression graduelle vers l'Est des zones de pluies tropicales et des zones sèches concomitantes. On l'observe surtout dans les océans Indien et Pacifique.

Cumuls Pluviométriques du 10 au 16 septembre 2025

(Pluie observée par satellite ARC2 et RFE)

Période : du 10 au 16 septembre 2025

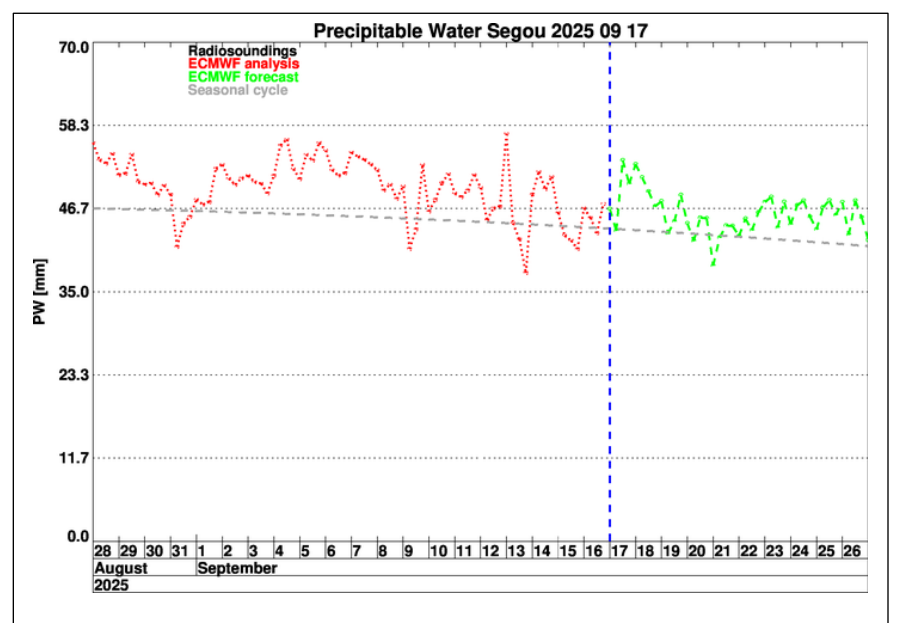
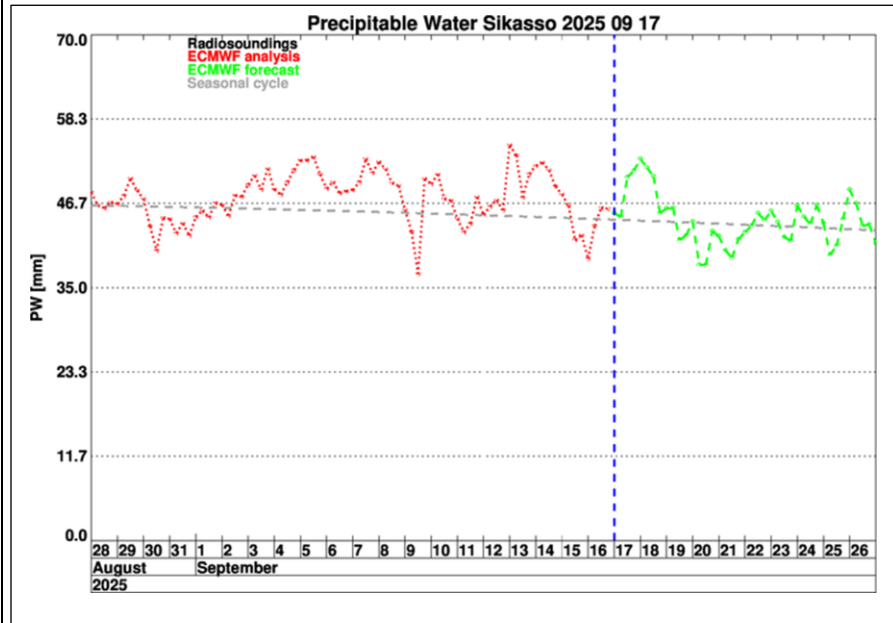
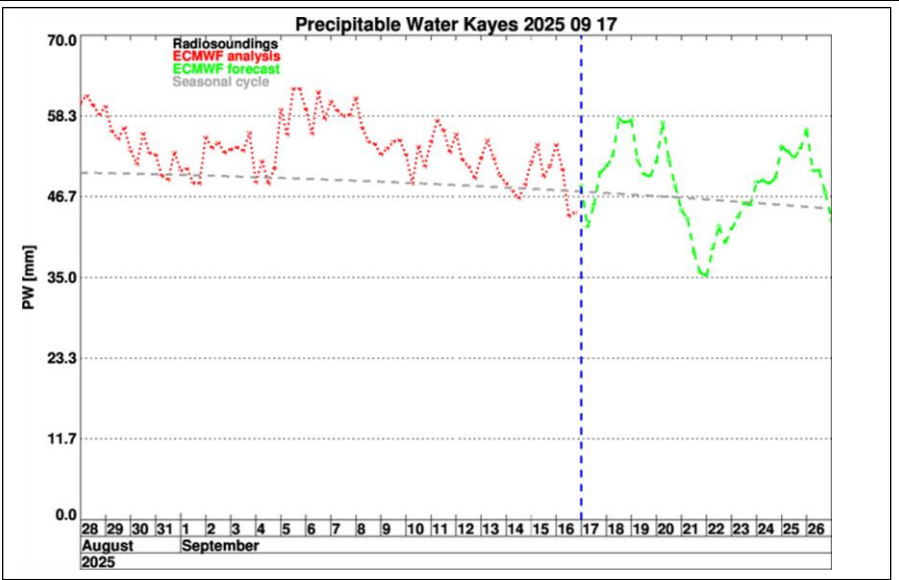
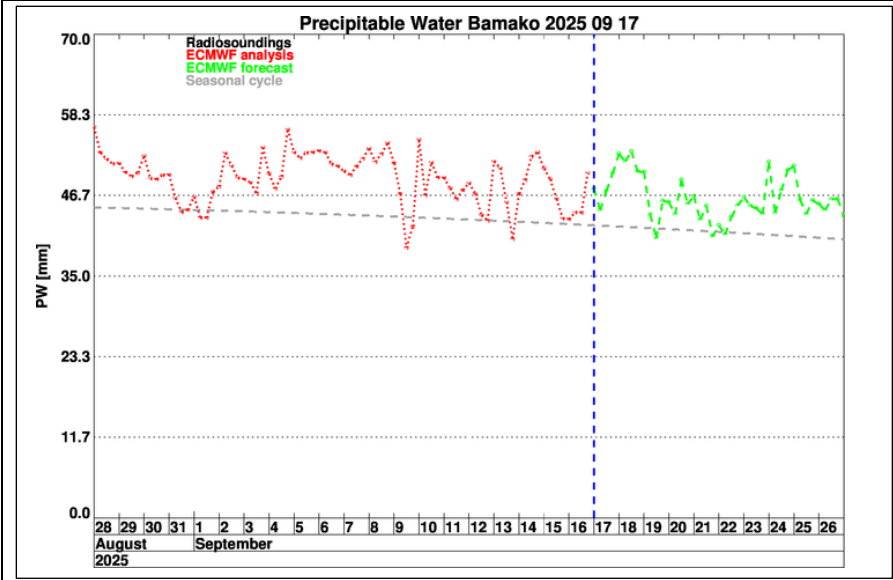
Unité : mm

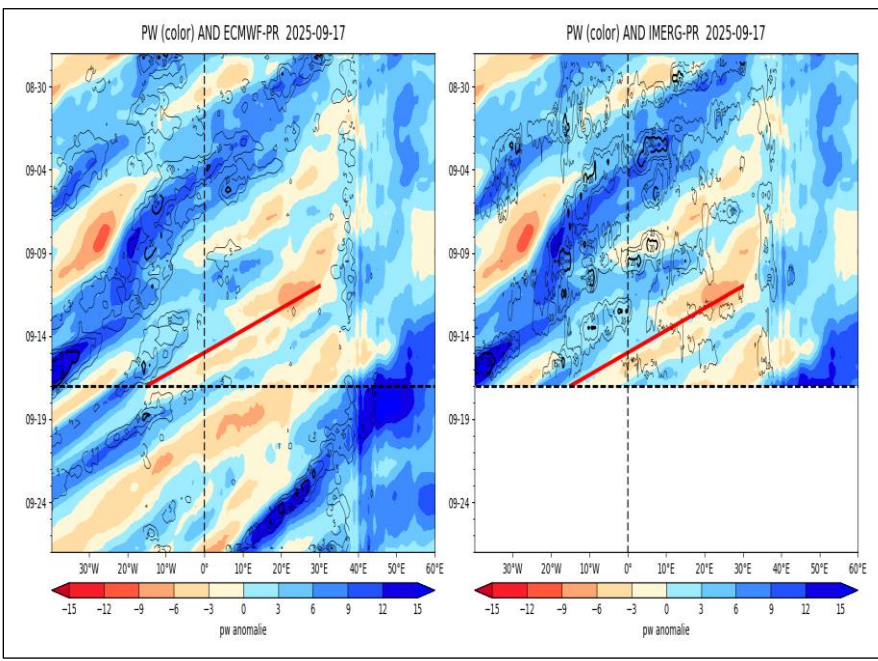
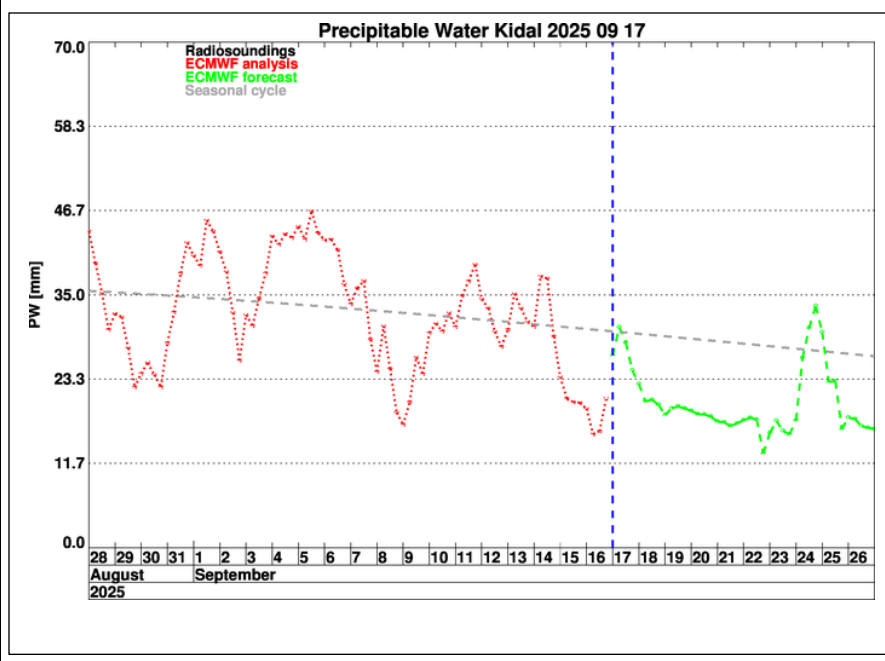
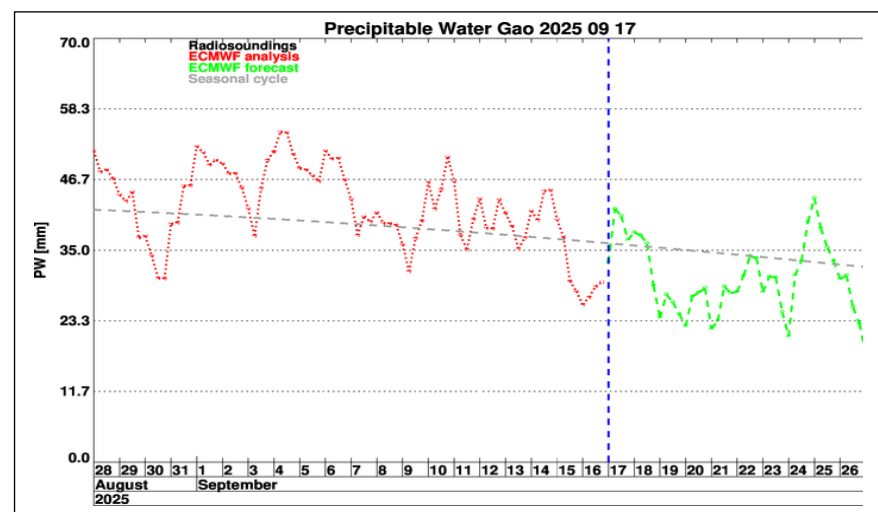
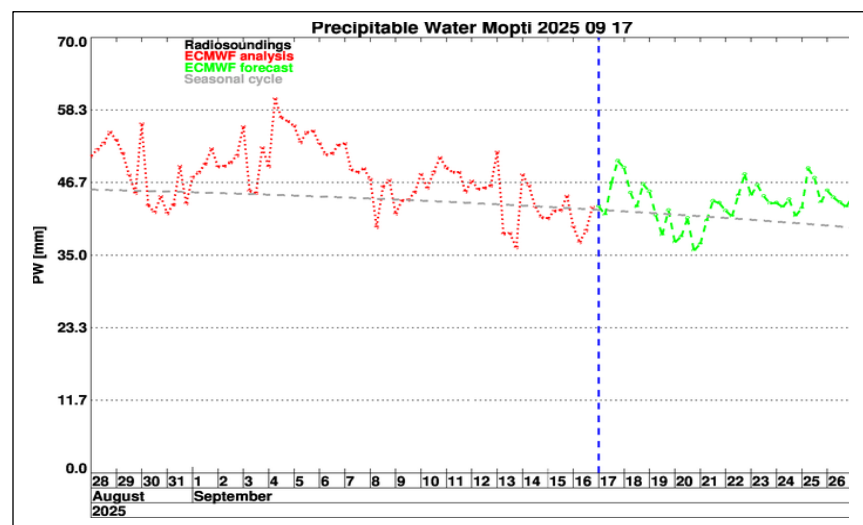


Du 10 au 16 septembre 2025, des précipitations ont été enregistrées sur la majeure partie du pays, avec des cumuls variants localement entre 5 et 75 mm.

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

Eau précipitable (PW, en anglais) du 17 au 26 septembre 2025



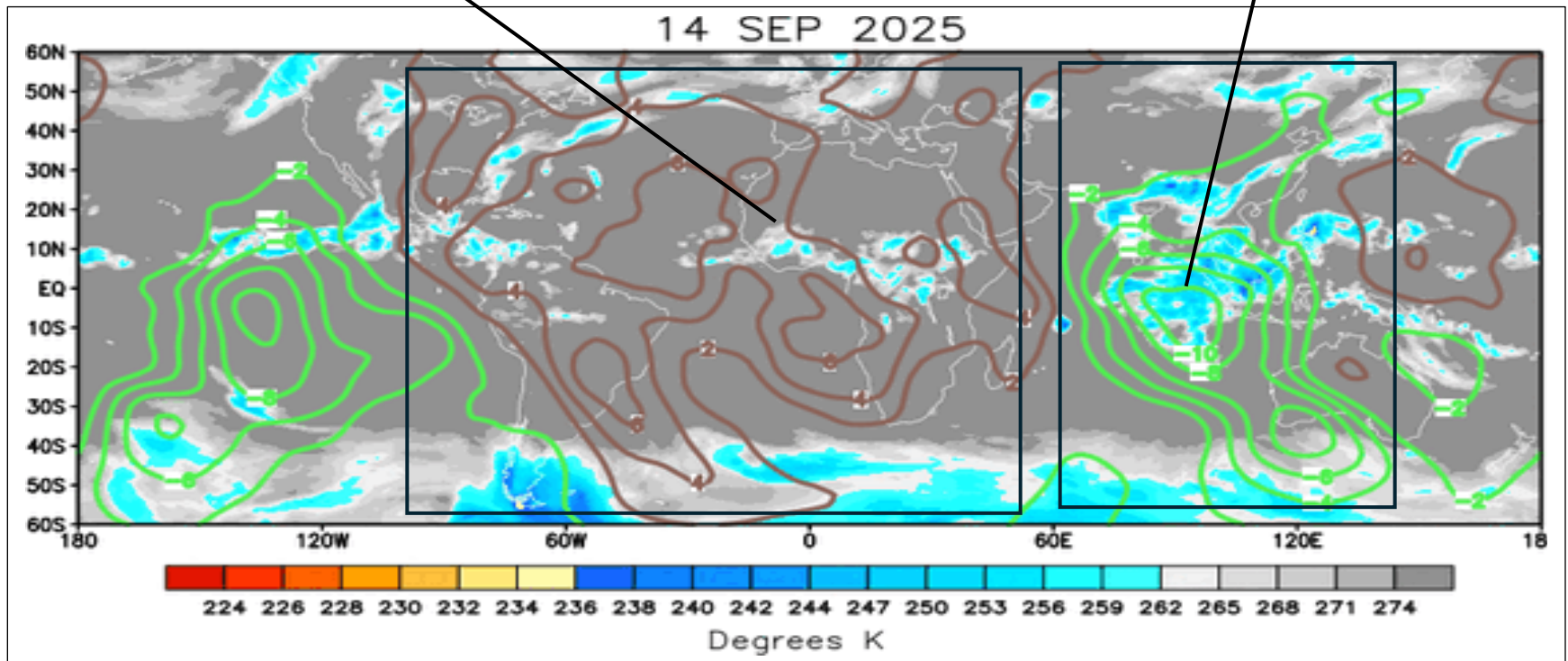


Le PW (eau précipitable) tend vers une diminution durant la période du 18 au 24 septembre 2025, cette situation engendra une baisse de la fréquence de la pluviométrie dans la majeure partie du pays.

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.



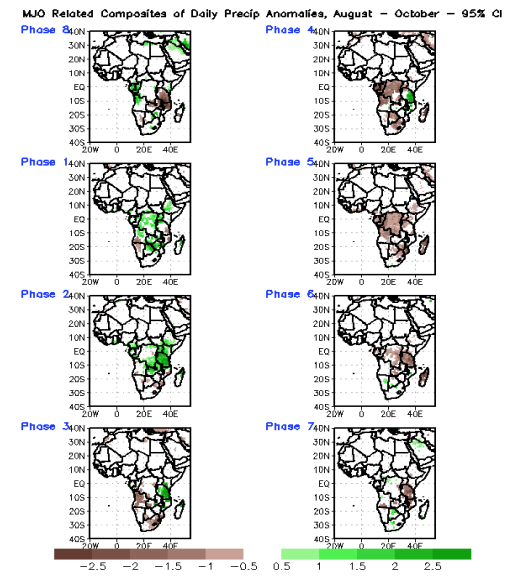
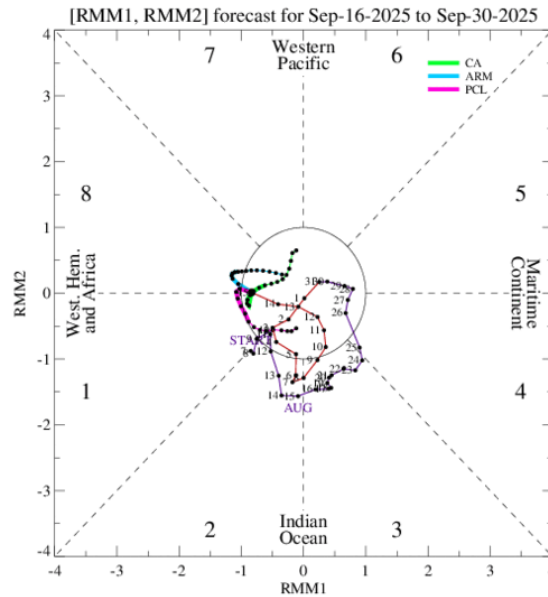
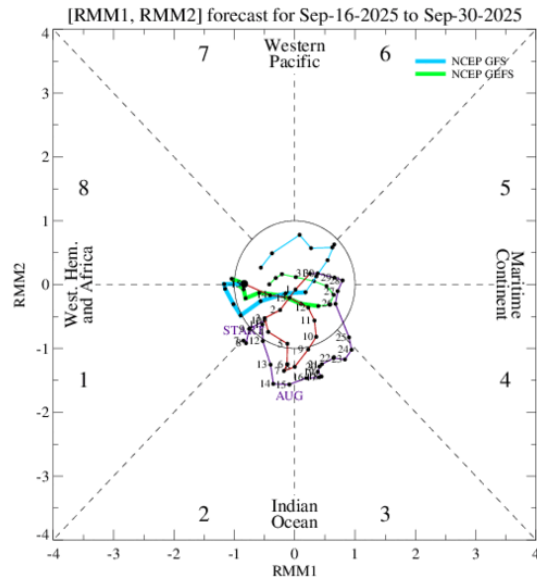
Les contours verts indiquent les zones de divergence et de convection ou de précipitation à la surface. Les contours marrons indiquent les zones de convergence ou subsidence au niveau supérieur (200hpa), et moins favorable à la précipitation en surface.

Prévisions de MJO

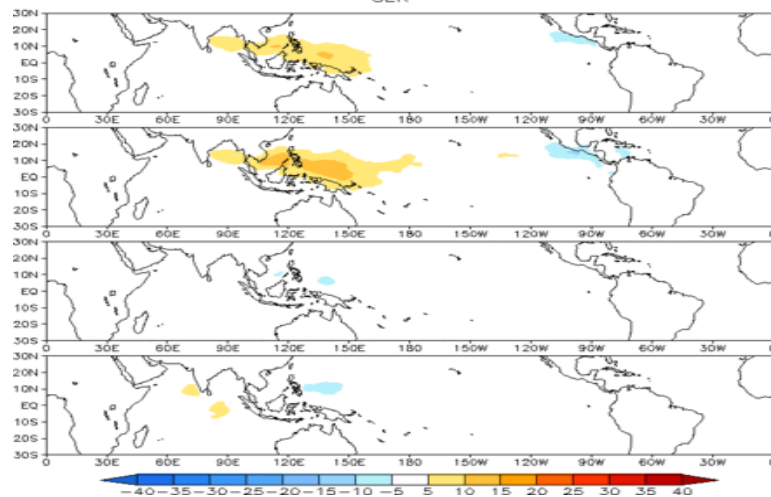
GFS/GEFS

NCEP_STAT_PHASE

precip_comp



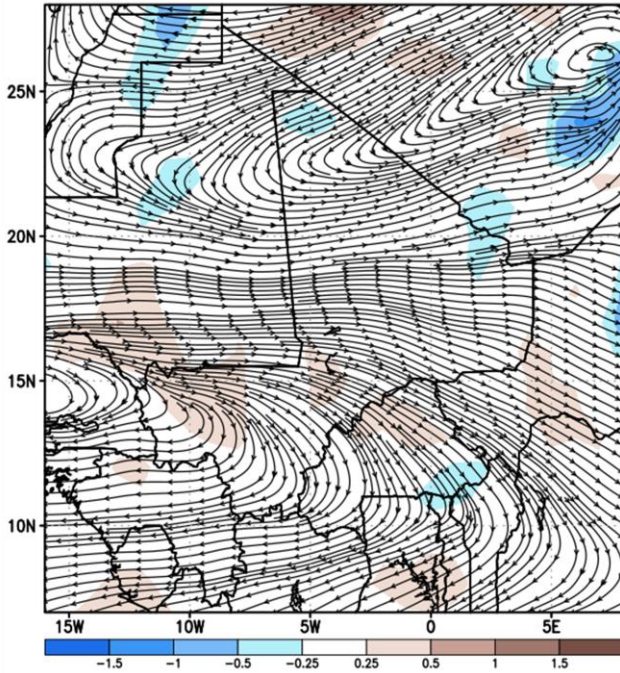
Prediction of MJO-related anomalies using GEFS operational forecast
Initial date: 15 Sep 2025
OLR



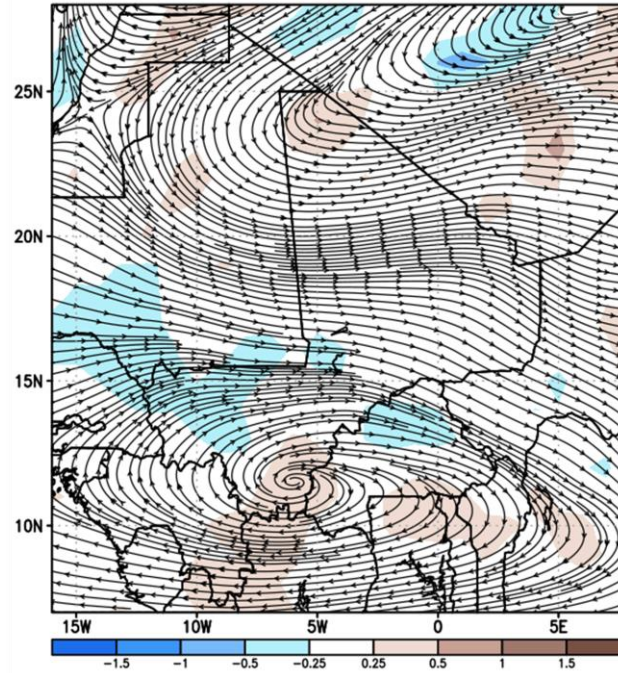
Prévision du MJO par les différents modèles durant la période du 16 au 30 septembre 2025. Les cases 1 et 8 concernent l'Afrique. MJO est présentation dans le quadrant (cercle) et il sera inactive dans la prochaine 15 jours à venir.

Prévision de la Semaine_1 (valide du 18 au 24 septembre 2025)

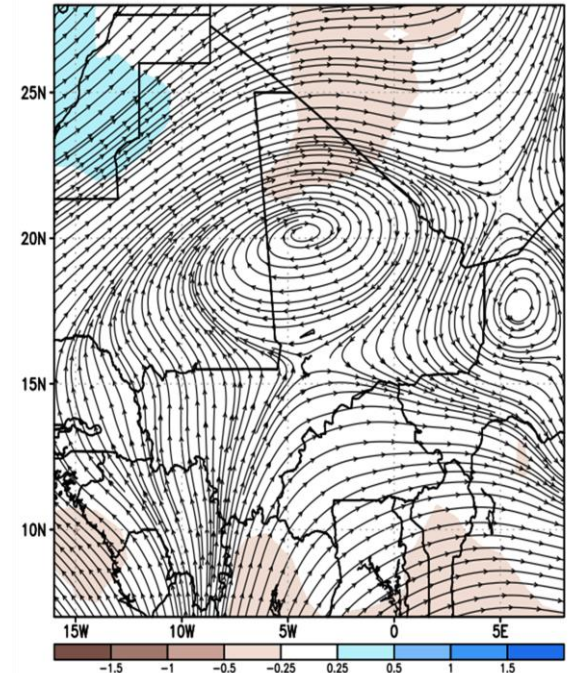
GEFS Week-1 850-hPa Divergence and Wind Anomaly
Valid: 20250918 - 20250924



GEFS Week-1 700-hPa Divergence and Wind Anomaly
Valid: 20250918 - 20250924



GEFS Week-1 200-hPa Divergence and Wind Anomaly
Valid: 20250918 - 20250924

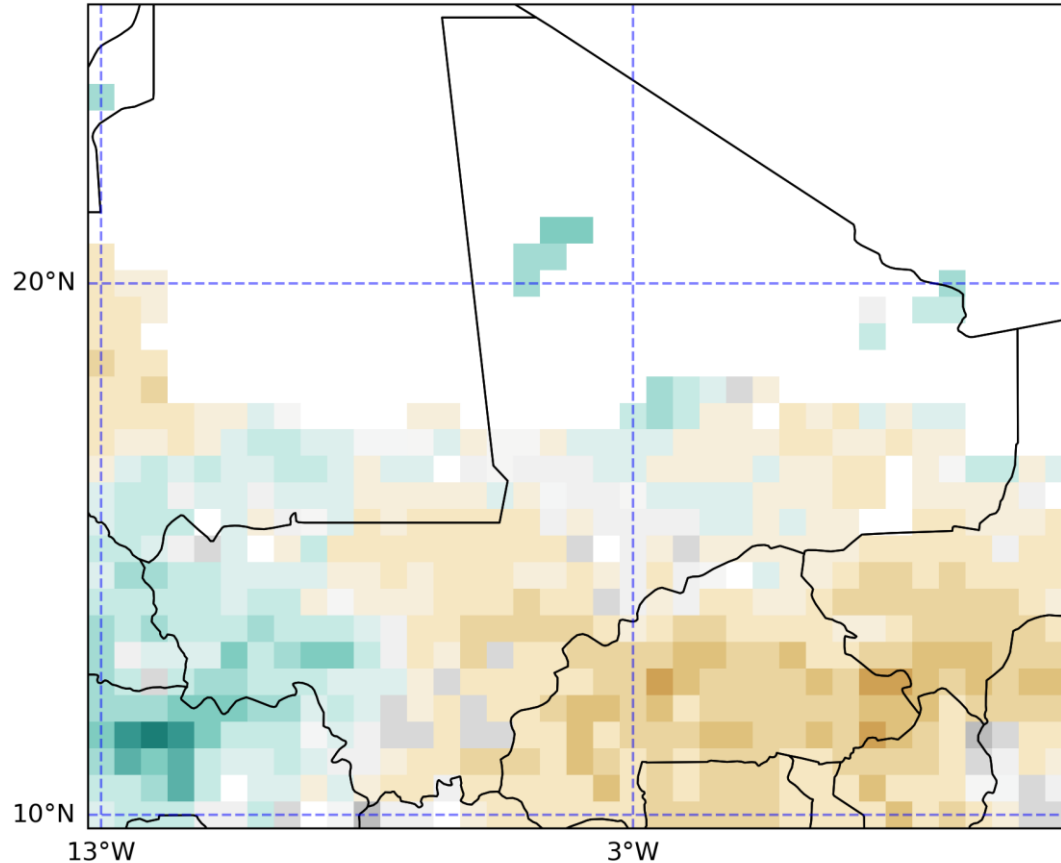


Pas de signal significatif dans les basses couches.

S1 : Prédiction probabiliste de la pluie

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

GEFS, Week-1, CCA/ELR/EPOELM Cons. Valid: 18Sep2025 - 24Sep2025



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

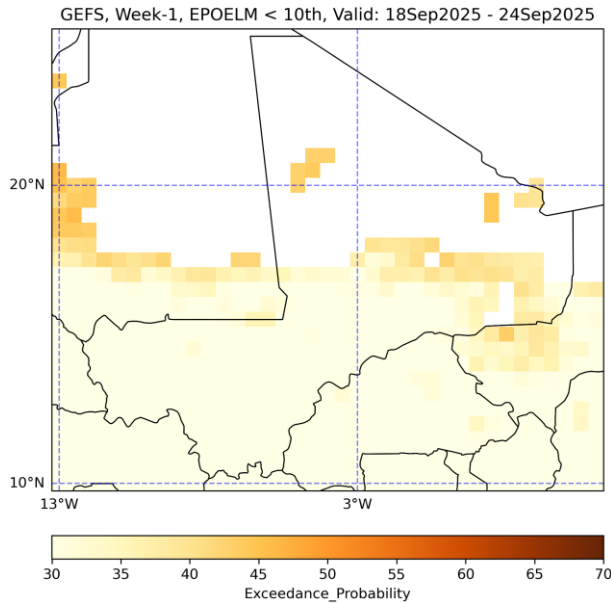


35 40 45 50 55 60 65 70 75 80

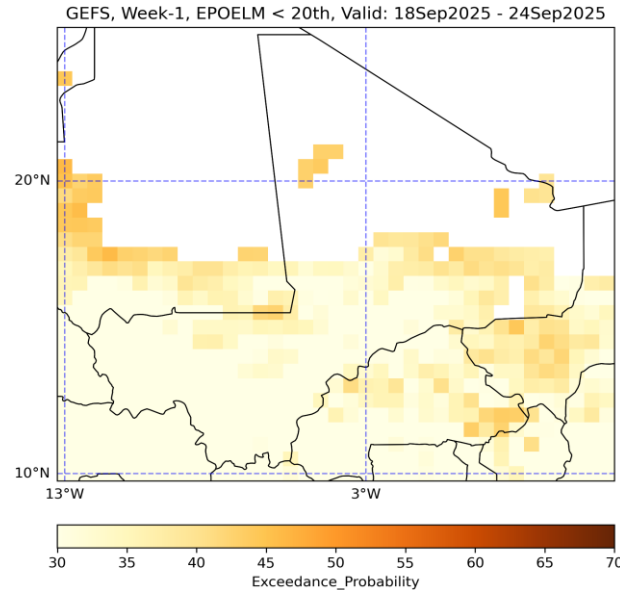
Above-Normal (%)

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

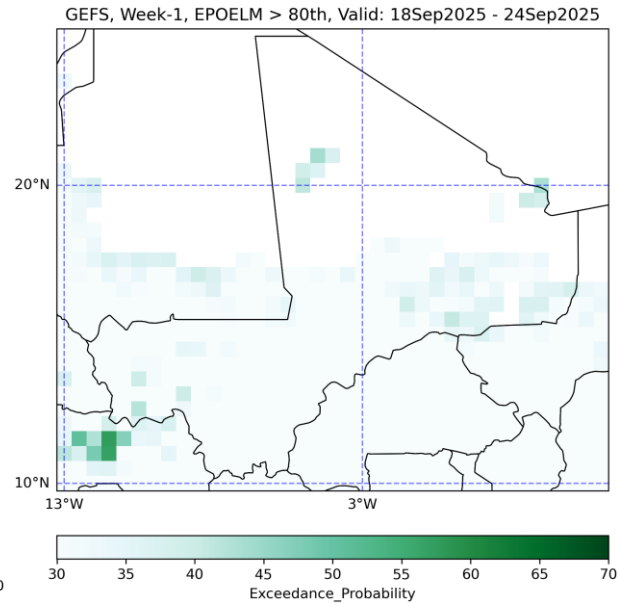
Sécheresse



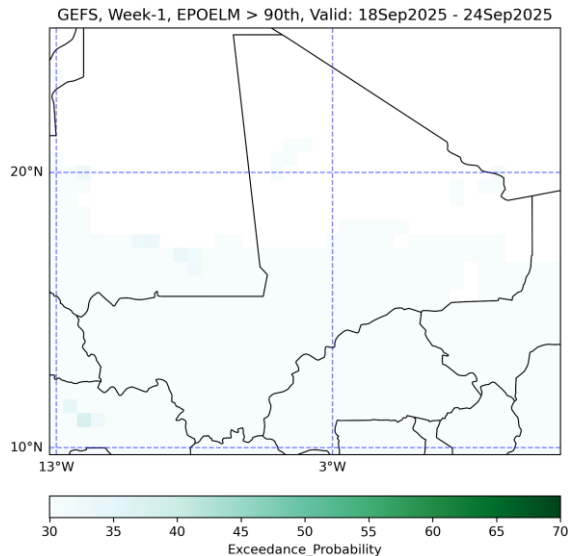
Sécheresse



humide



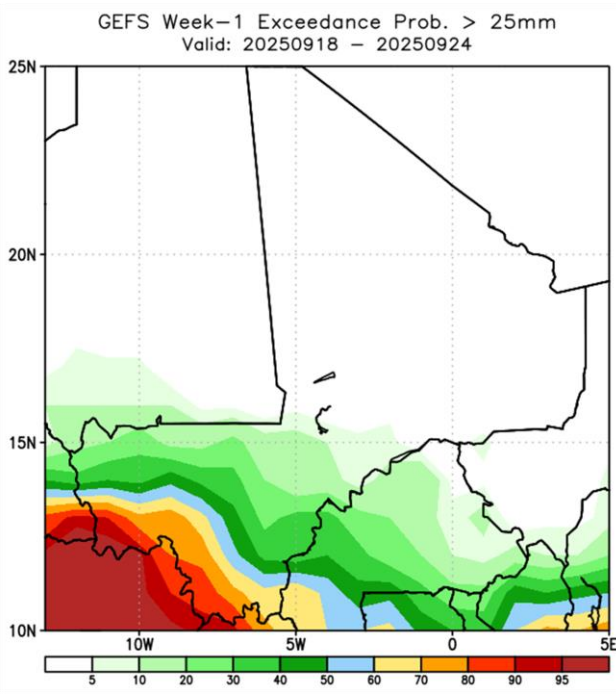
humide



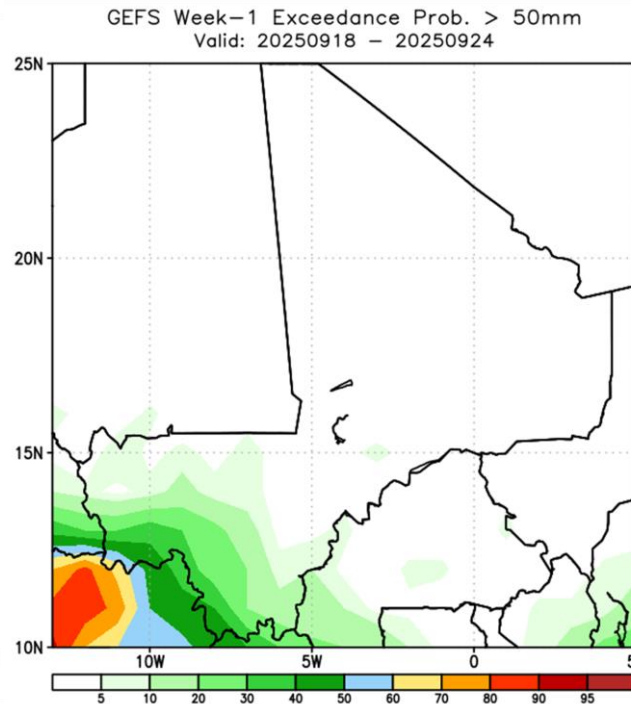
Ces prévisions indiquent la probabilité d'événements extrêmement humides et extrêmement secs. Les prévisions inférieures au 10e percentile indiquent la probabilité que les précipitations totales se situent parmi les 10 % d'années sèches, tandis que les prévisions inférieures au 20e percentile indiquent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

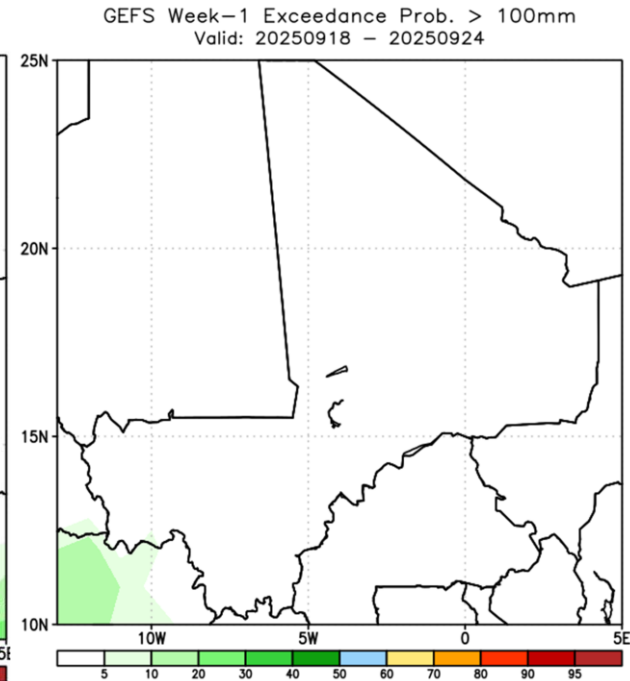
Probabilité S₁>25mm



Probabilité S₁>50mm



Probabilité S₁>100mm



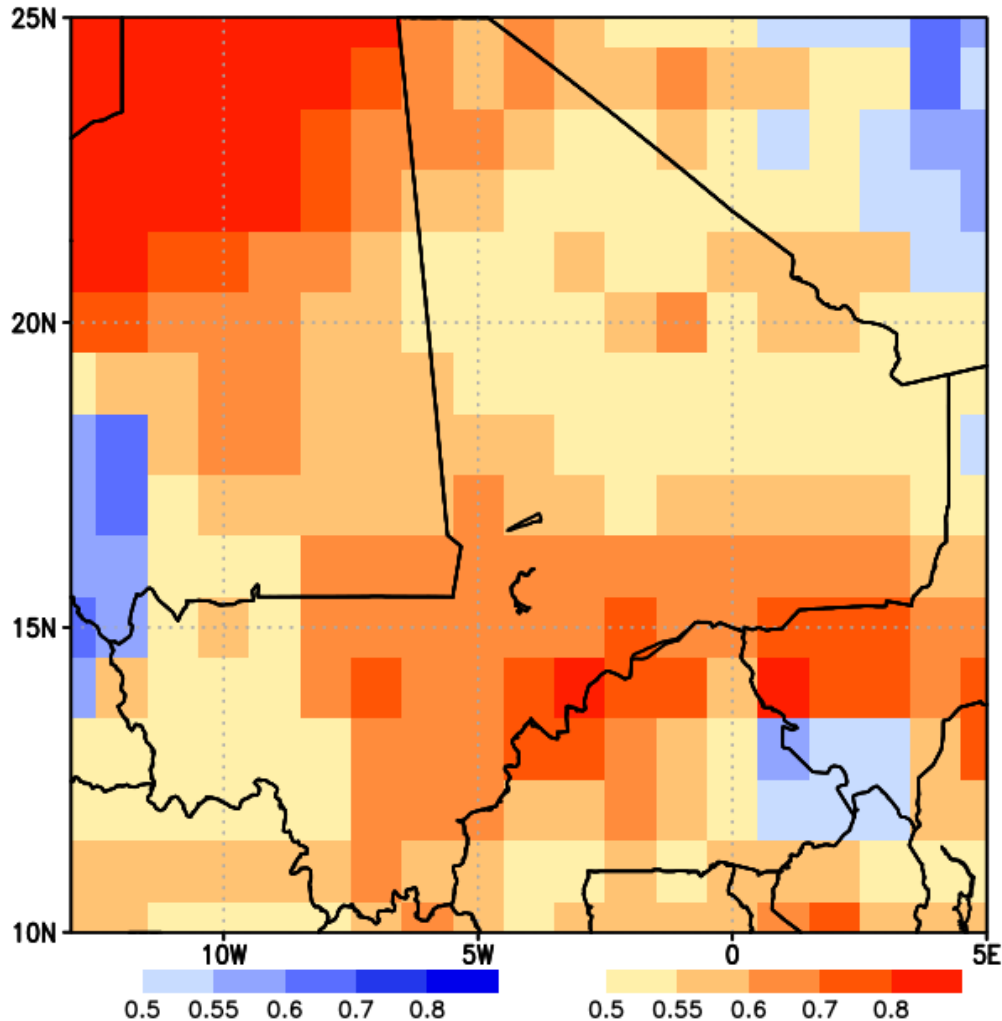
S1 : Anomalie de Température

Période : du 18 au 24 septembre 2025

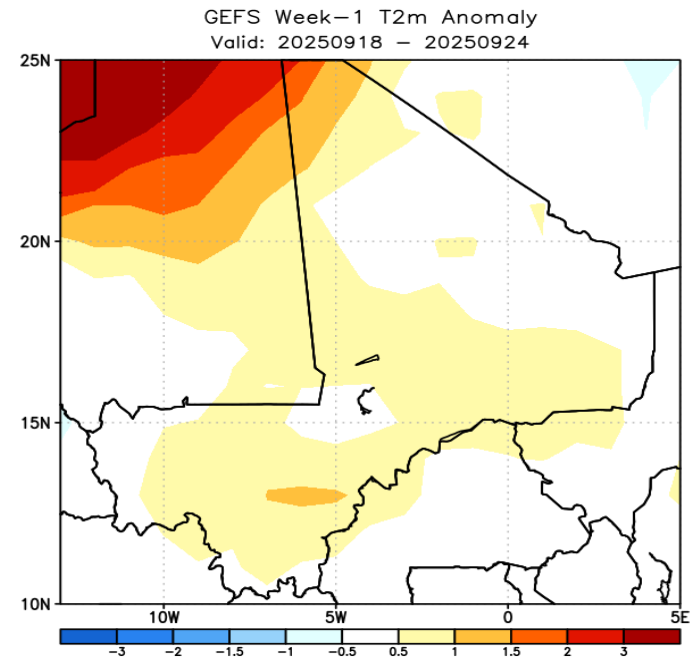
Unité : °C

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

Valid: 20250918 - 20250924

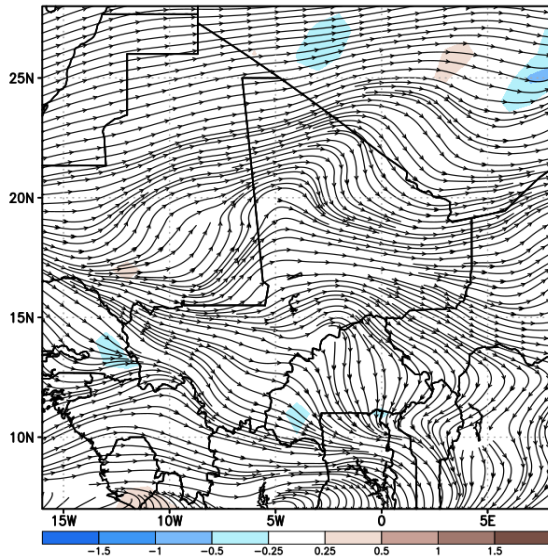


Les températures seront supérieures aux normales sur la quasi-totalité du pays.

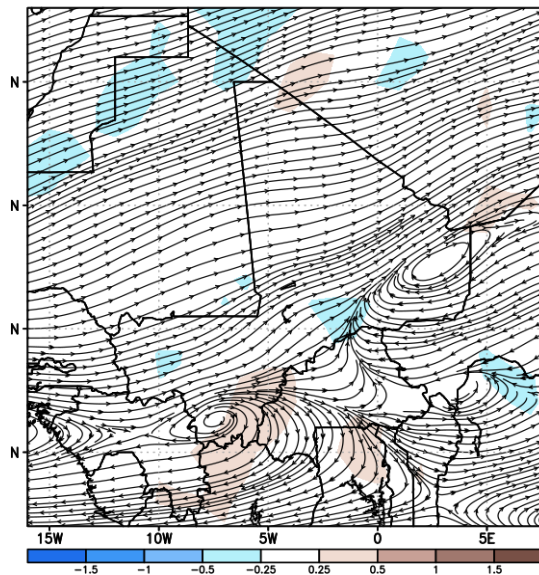


Prévision de la Semaine_2 valide du 25 septembre au 01 octobre 2025)

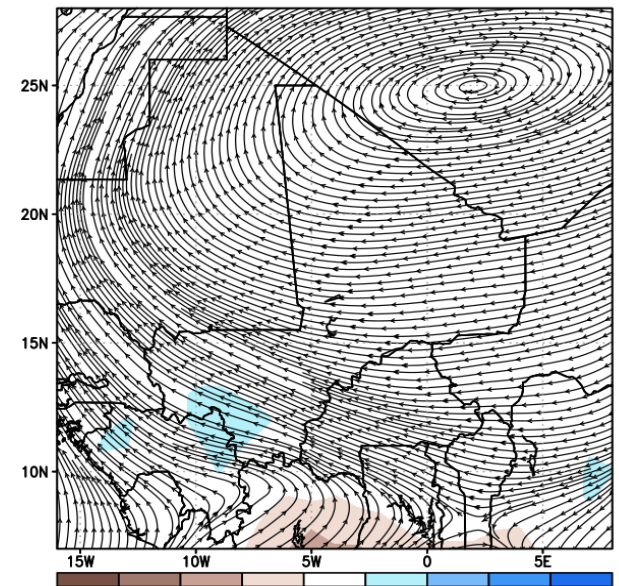
GEFS Week-2 850-hPa Divergence and Wind Anomaly
Valid: 20250925 - 20251001



GEFS Week-2 700-hPa Divergence and Wind Anomaly
Valid: 20250925 - 20251001



GEFS Week-2 200-hPa Divergence and Wind Anomaly
Valid: 20250925 - 20251001



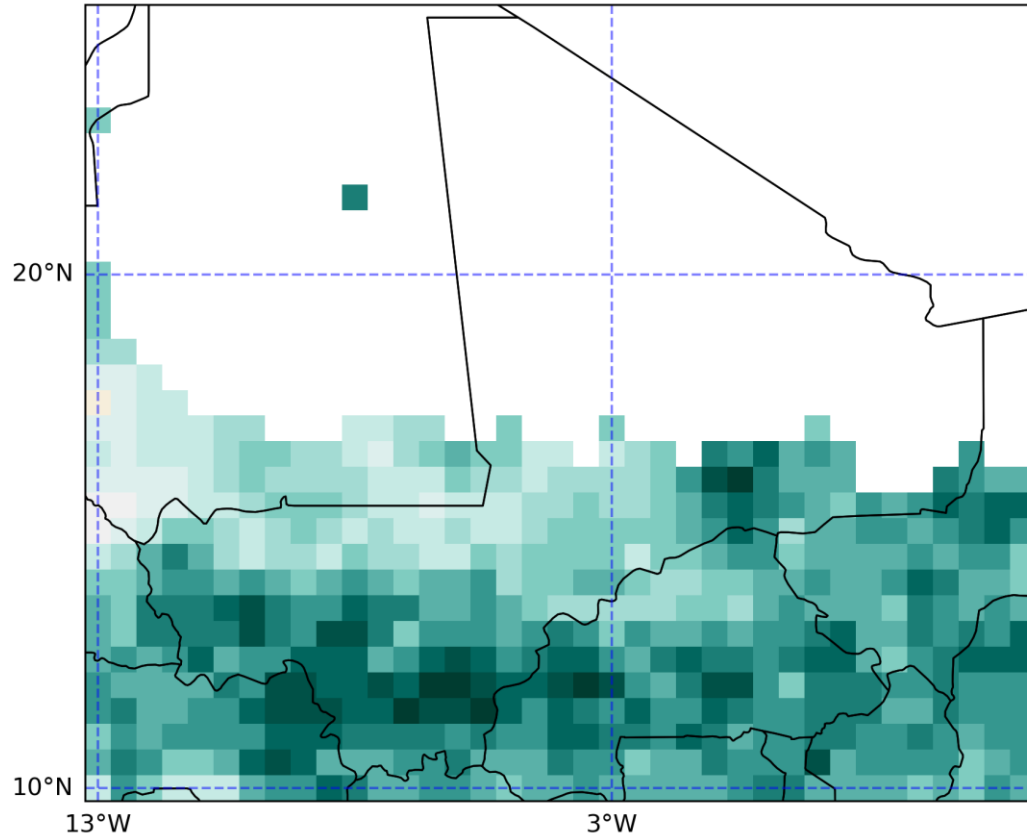
Durant la période du 25-09-2025 au 01-10-2025 :

❑ Pas de signal significatif dans les basses couches.

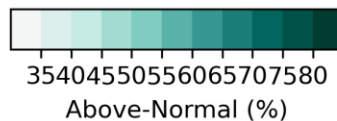
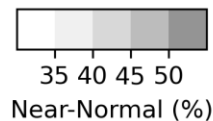
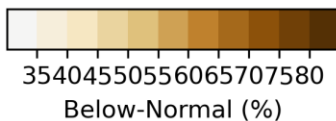
S2 : Prévision probabiliste de la pluie

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

GEFS, Week-2, CCA/ELR/EPOELM Cons. Valid: 25Sep2025 - 01Oct2025

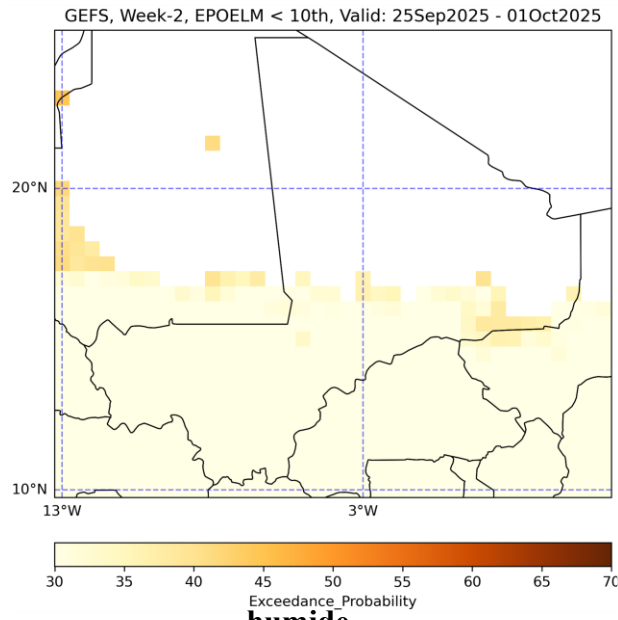


□ Il est prévu une condition au-dessus de la normale sur la majeure partie du pays.

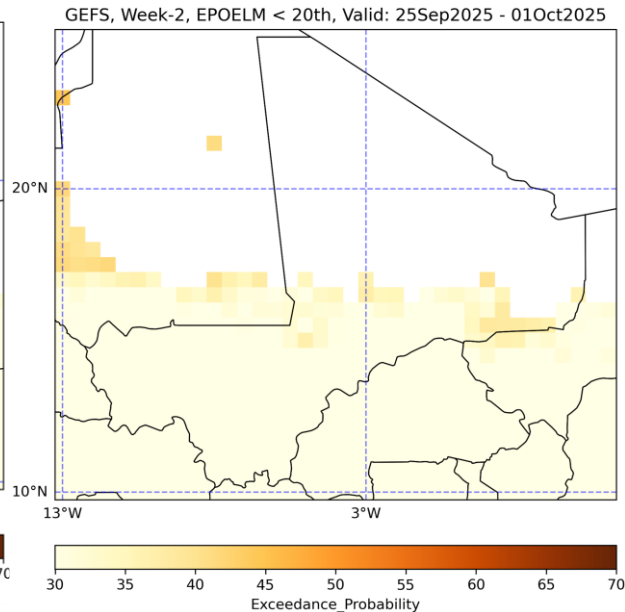


S2 : prévisions des probabilités d'événements extrêmement humides et extrêmement secs

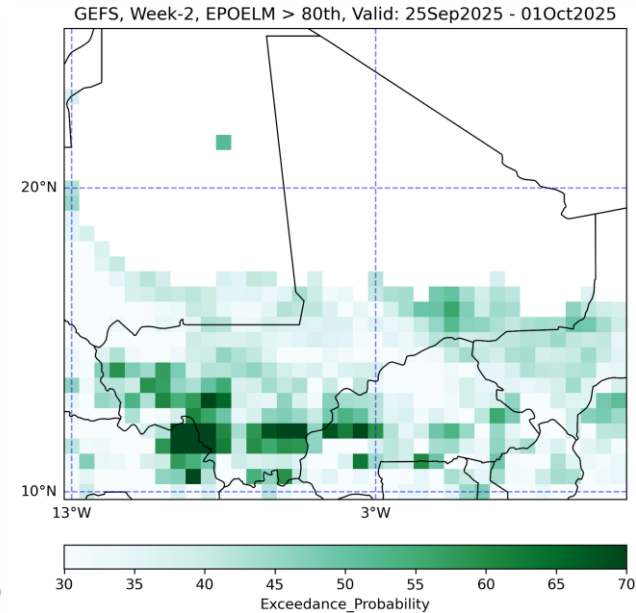
Sécheresse



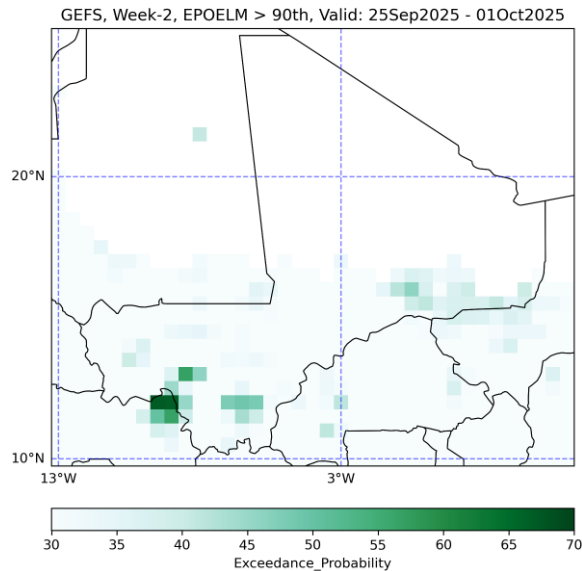
Sécheresse



humide



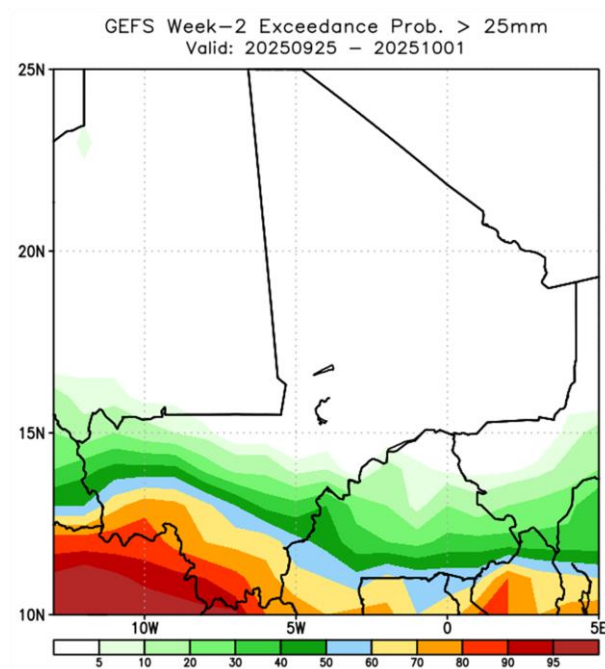
humide



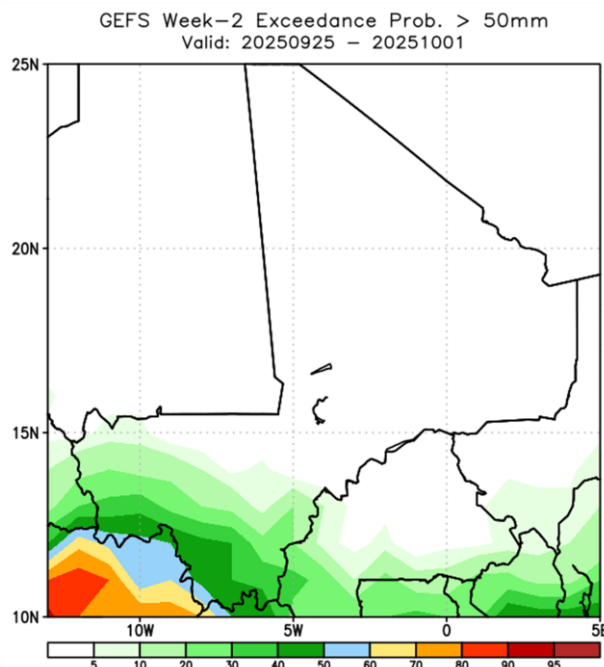
Ces prévisions indiquent la probabilité d'événements extrêmement humides et extrêmement secs. Les prévisions inférieures au 10e percentile indiquent la probabilité que les précipitations totales se situent parmi les 10 % d'années sèches, tandis que les prévisions inférieures au 20e percentile indiquent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

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

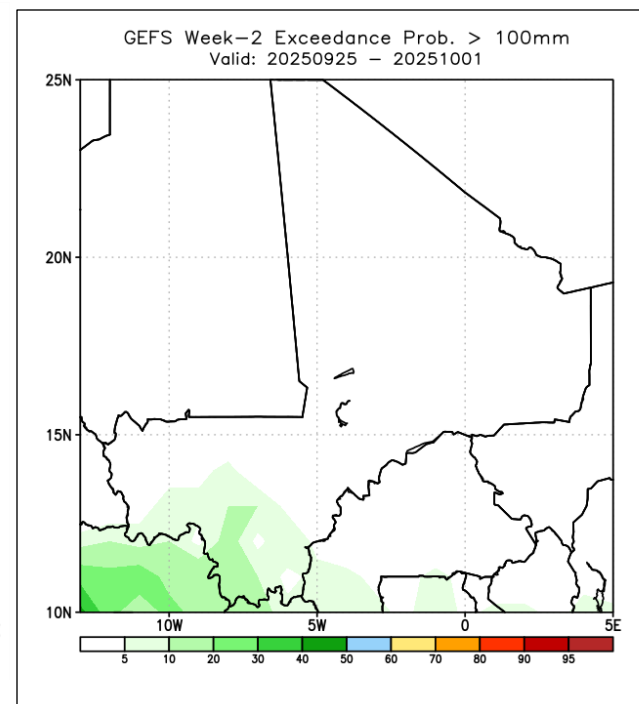
Probabilité S2>25mm



Probabilité S2>50mm



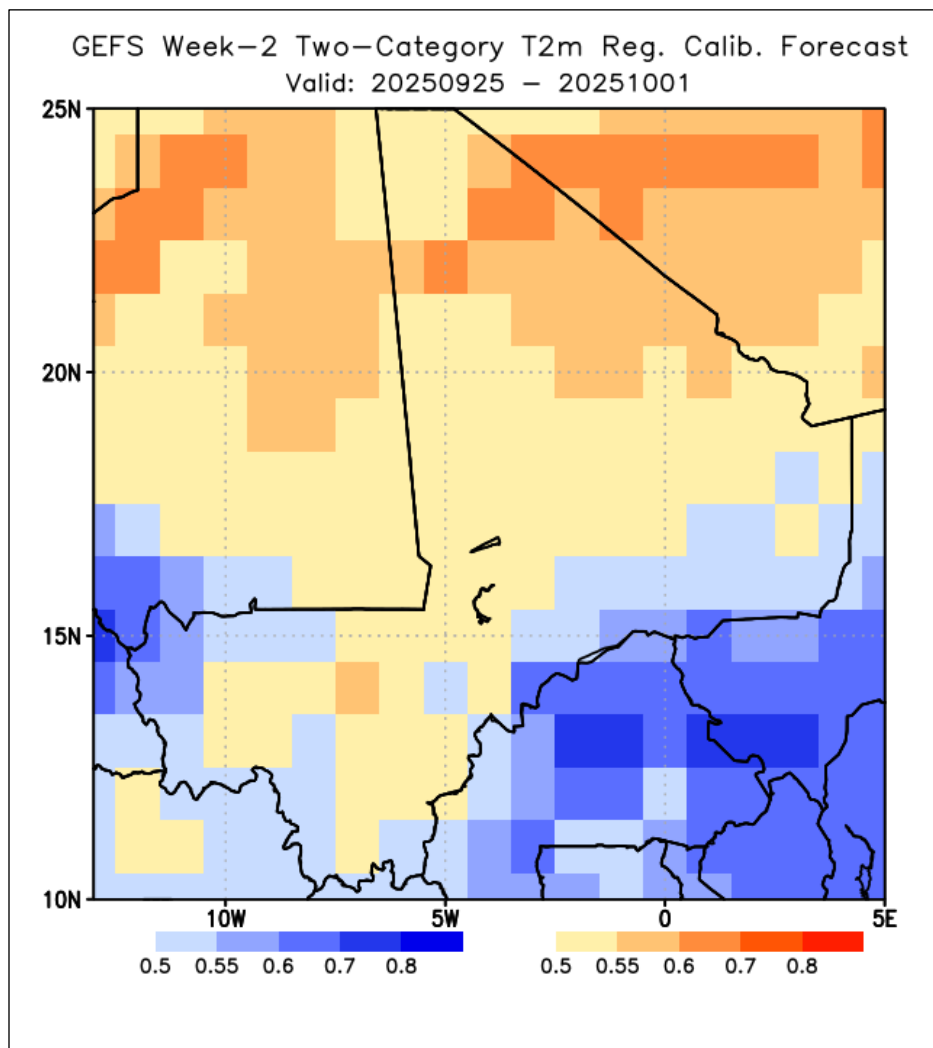
Probabilité S2>100mm



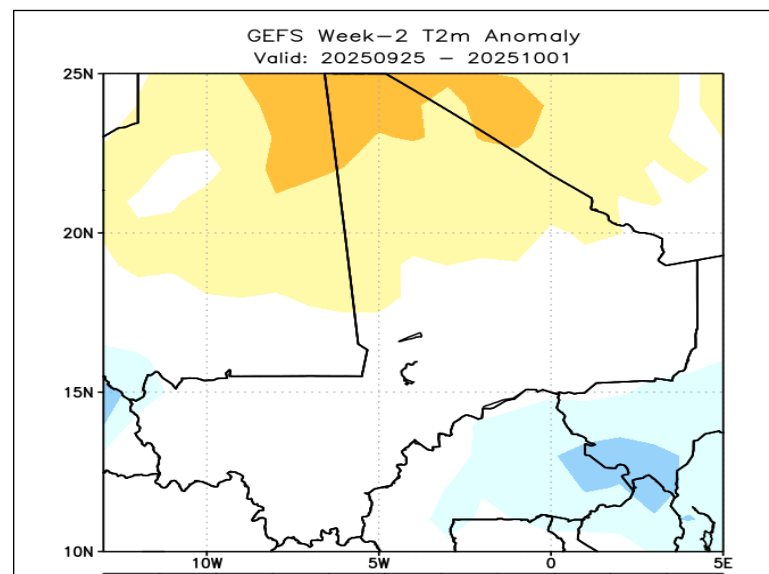
S2 : Anomalie de Température Prévue

Période : du 25 septembre au 01 octobre
2025

Unité : °C



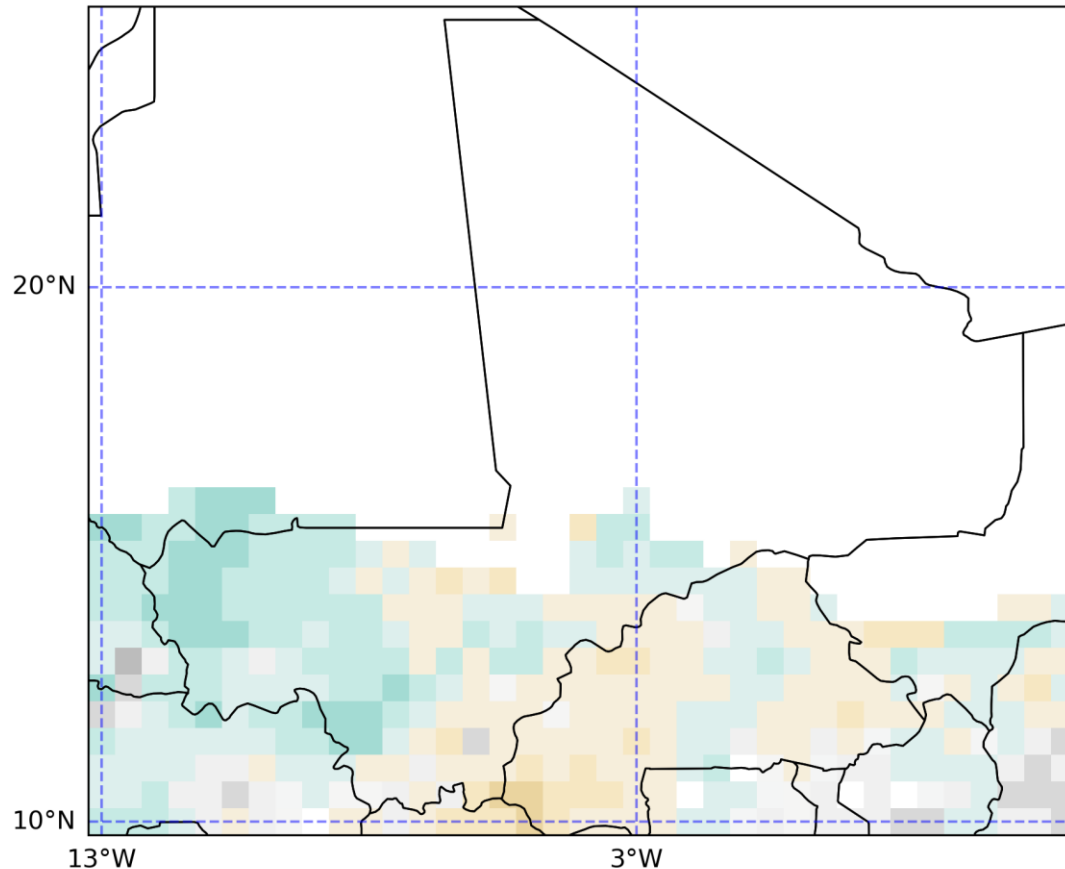
De façon générale, les températures
seront proches à la normale sur
l'ensemble du pays.



S3-4 : Prévision probabiliste de la pluie

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

GEFS, Week-34, CCA/ELR/EPOELM Cons. Valid: 02Oct2025 - 15Oct2025



□ 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 (%)



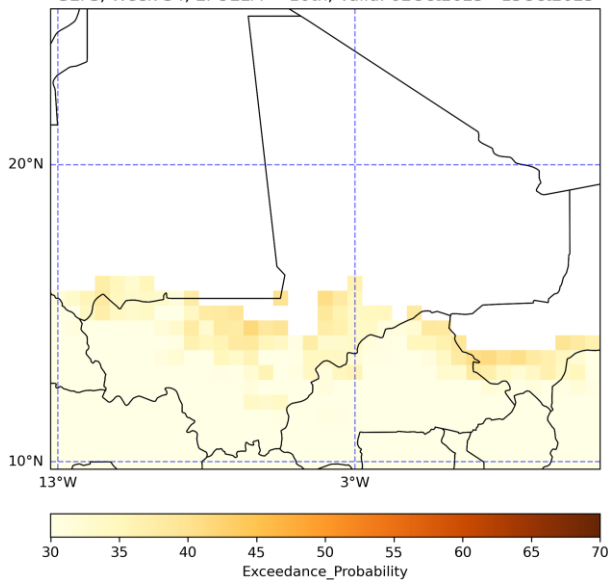
35 40 45 50 55 60 65 70 75 80

Above-Normal (%)

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

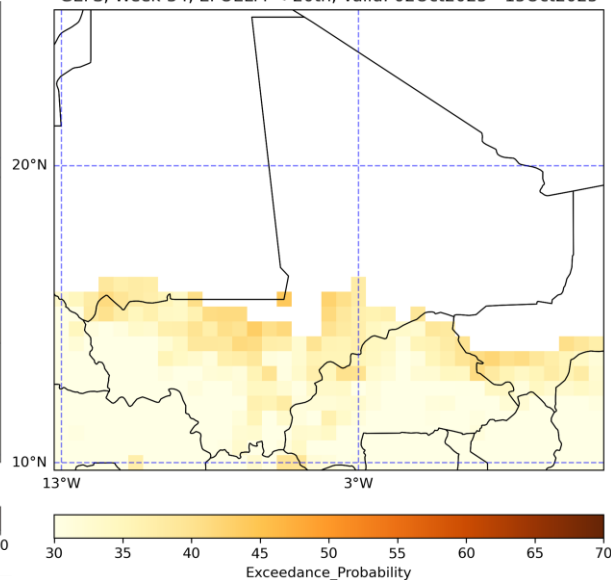
Sécheresse

GEFS, Week-34, EPOELM < 10th, Valid: 02Oct2025 - 15Oct2025



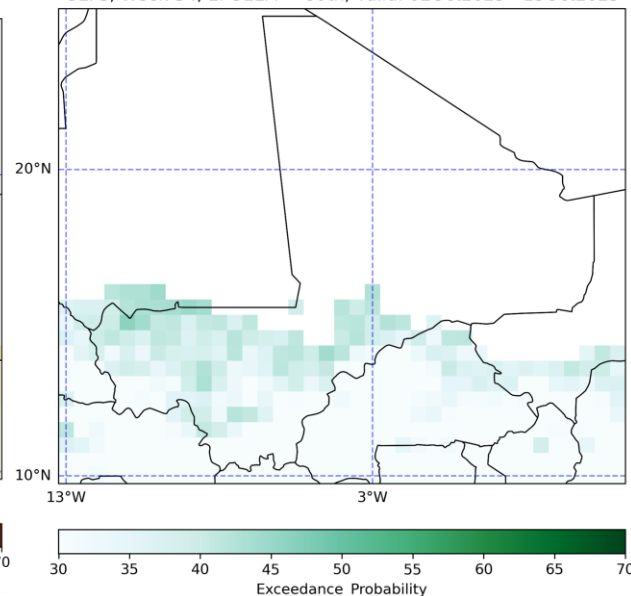
Sécheresse

GEFS, Week-34, EPOELM < 20th, Valid: 02Oct2025 - 15Oct2025



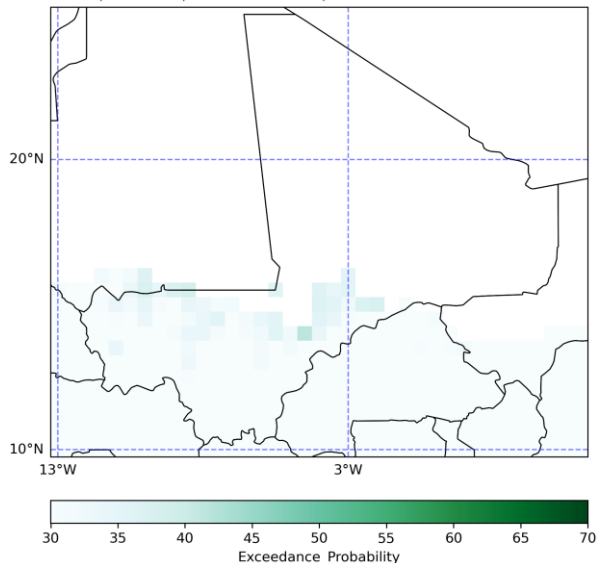
humide

GEFS, Week-34, EPOELM > 80th, Valid: 02Oct2025 - 15Oct2025



humide

GEFS, Week-34, EPOELM > 90th, Valid: 02Oct2025 - 15Oct2025



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 :

- ❖ Le **PW (eau précipitable)** tend vers **une phase sèche** durant la période du 18 au 24 septembre 2025, cette situation engendra une base de la fréquence de la pluviométrie dans la majeure partie du pays ;
- ❖ L'oscillation de Madden-Julian (MJO) **est inactive** sur l'Afrique à échelle intra-saisonnière durant la période de prévision ;
- ❖ Une situation **au-dessous 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) ;
- ❖ Une condition **proche de la normale** sur la majeure partie du pays (semaine 3-4) ;

Recommandations agro-climatiques

Semaine du 18 au 24 septembre 2025

Les prévisions indiquent un risque accru de stress hydrique, lié à une pluviométrie insuffisante. Cette situation peut affecter négativement le développement des cultures, en particulier celles en phase sensible (floraison, remplissage des grains).

Il est fortement conseillé aux producteurs de :

- mettre en œuvre des techniques de conservation de l'humidité du sol (paillage, buttage, labour minimum, couverture végétale) ;
- privilégier l'irrigation ciblée sur les parcelles et cultures en stades critiques afin de limiter les pertes de rendement ;
- renforcer le suivi de l'état des sols et des cultures afin de détecter rapidement les signes de déficit hydrique.

Semaines 2 et 3–4 (fin septembre – début octobre 2025)

Au cours de cette période, des conditions pluviométriques plus favorables sont attendues. Les producteurs doivent tirer profit de cette amélioration pour :

- intensifier les travaux agricoles, notamment l'entretien des parcelles (désherbage, fertilisation complémentaire, traitements phytosanitaires si nécessaire) ;
- assurer une alimentation adéquate et l'abreuvement du bétail, en profitant de la disponibilité accrue en pâturages et points d'eau ;
- poursuivre la surveillance des cultures afin de prévenir les risques de maladies et ravageurs favorisés par l'humidité (mildiou, rouilles, pourritures, etc.) ;
- préparer les conditions pour les cultures de contre-saison (riz, maraîchage) dans les zones irriguées.

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).