



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°03/2025 PW, MJO, Pluie, Température et Potentiel de Vitesse en altitude

Émis par : Agence nationale de la Météorologie (MALI-MÉTÉO)
Période de validité : Du 07 août au 04 septembre 2025
Date d'émission : 06 août 2025
Zone concernée : Ensemble du territoire malien

CONTENU

- Pluie observée durant la période du 31 juillet au 06 août 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) :

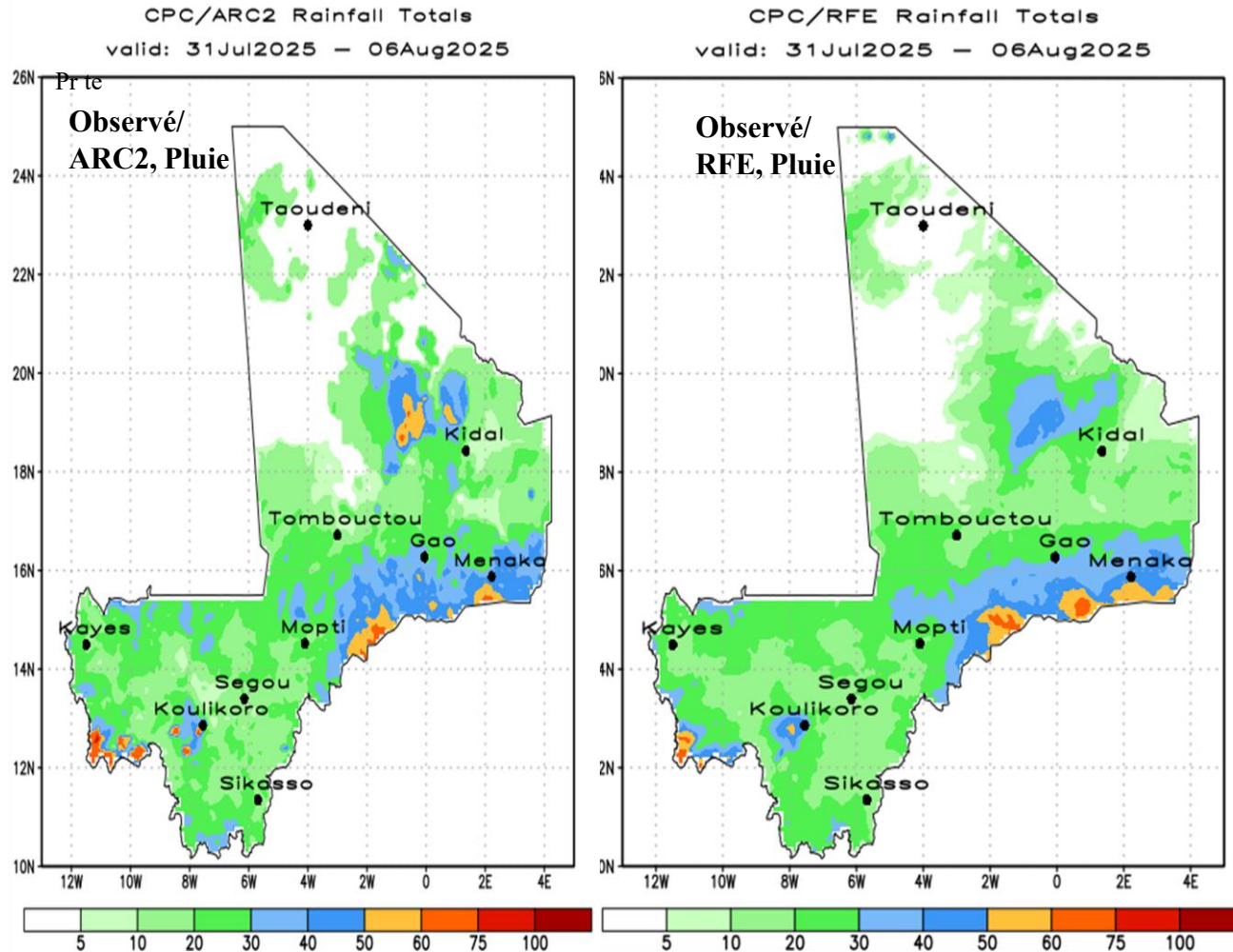
L'oscillation de Madden-Julian est un phénomène anormal de fortes précipitations le long de l'équateur à l'échelle planétaire. Il se caractérise par une progression graduelle vers l'Est des zones de pluies tropicales et des zones sèches concomitantes. On l'observe surtout dans les océans Indien et Pacifique.

Cumuls Pluviométriques du 31 juillet au 06 août 2025

(Pluie observée par satellite ARC2 et RFE)

Période : du 31 juillet au 06 août 2025

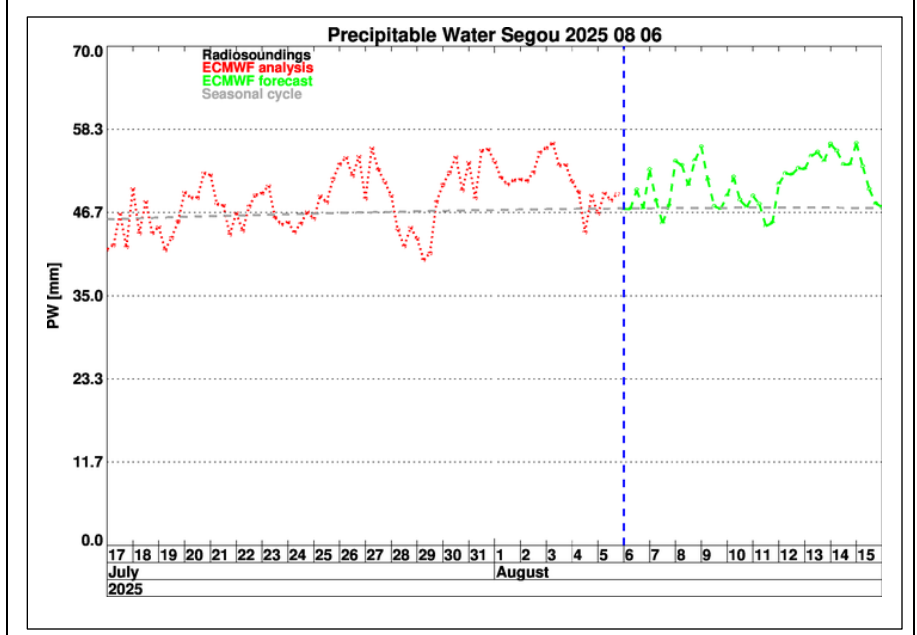
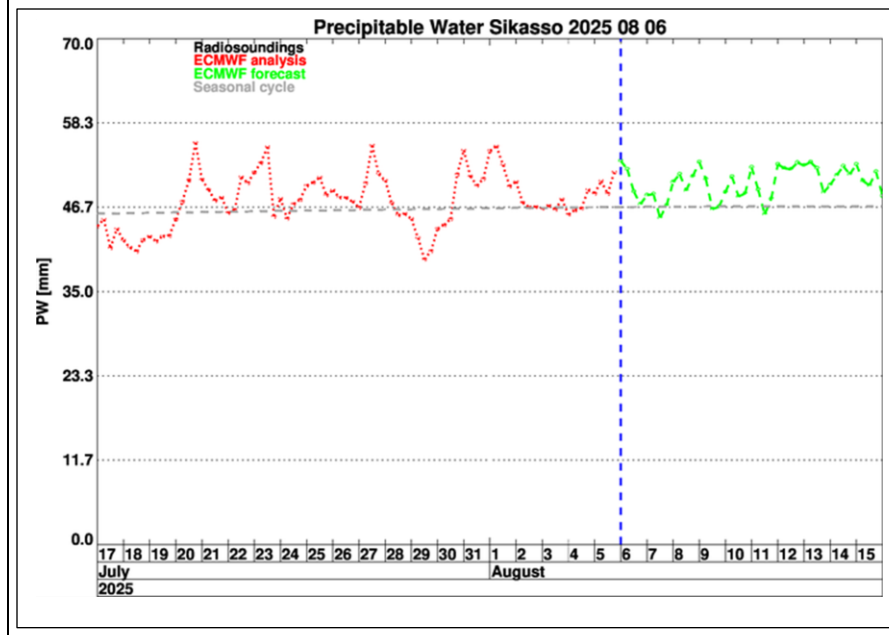
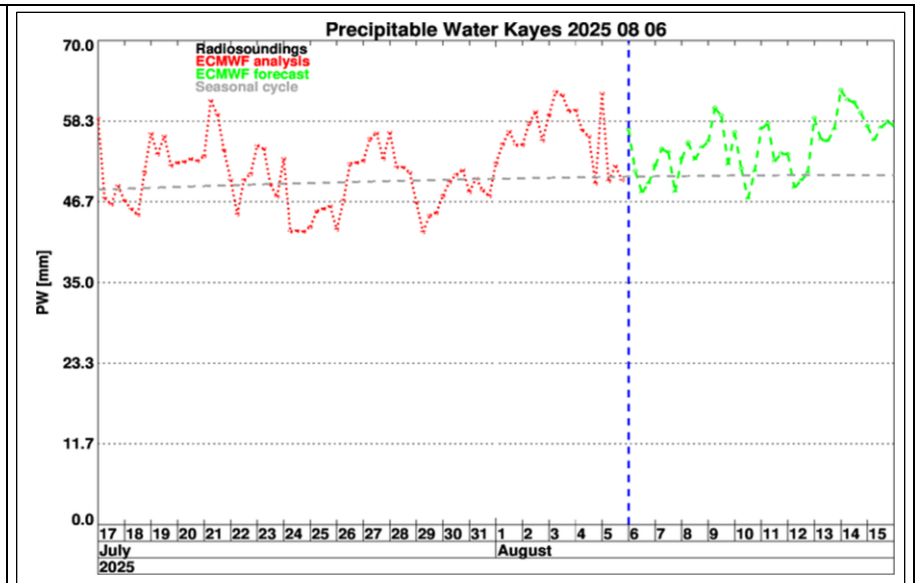
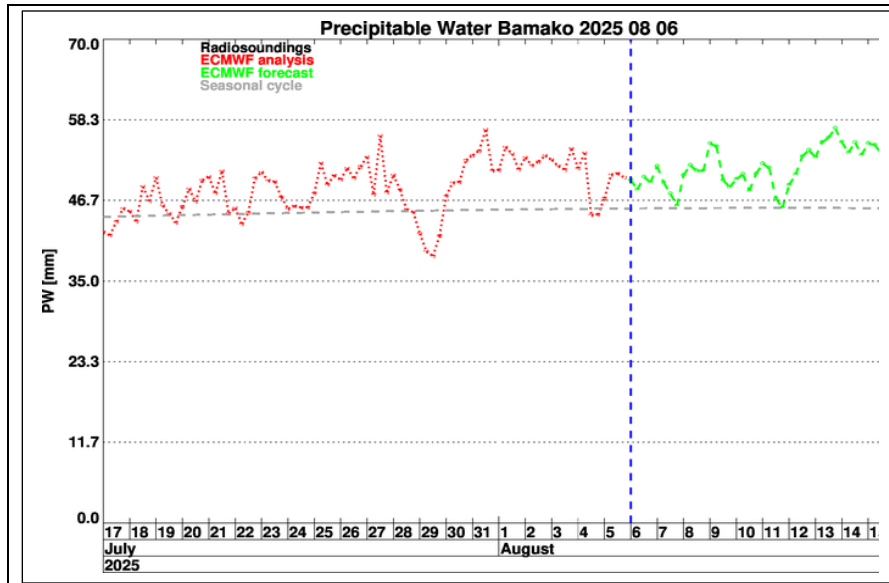
Unité : mm

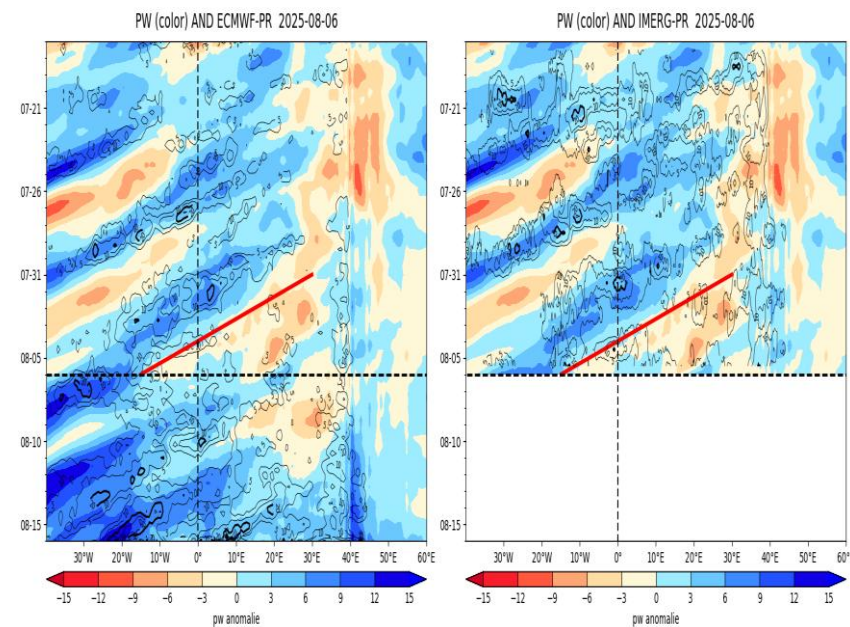
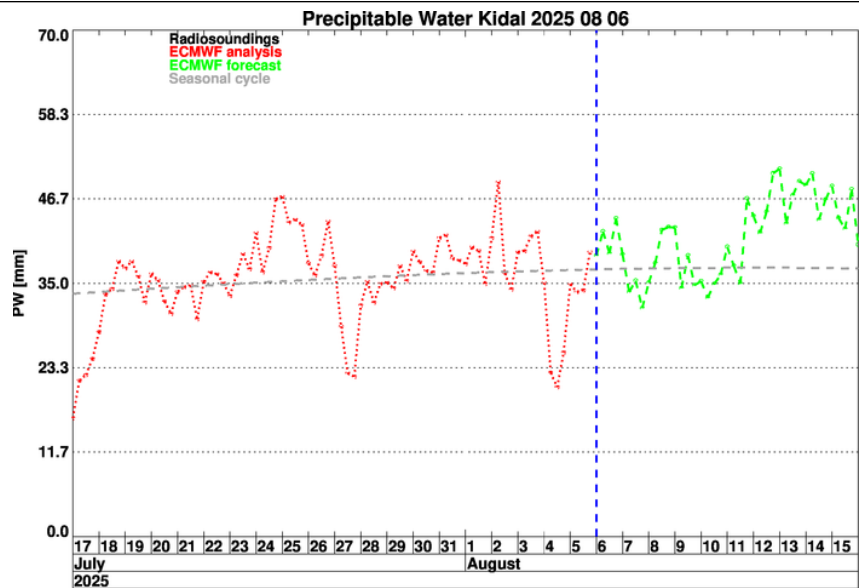
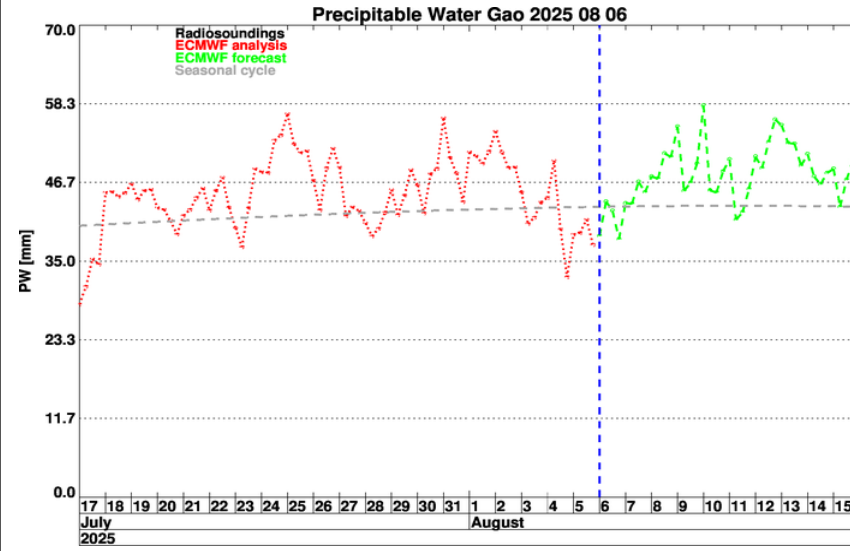
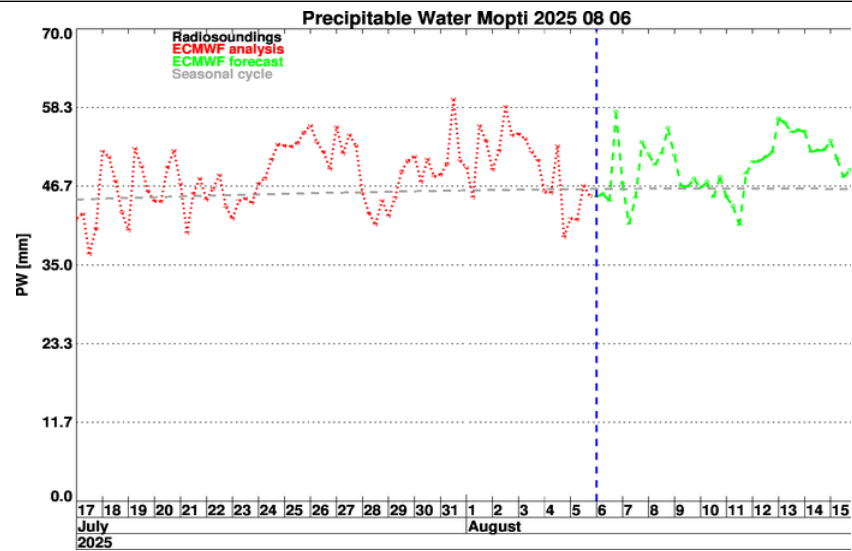


Au cours de la période du 31 juillet au 06 août 2025, des pluies ont été enregistrées sur la majeure partie du pays, avec des cumuls variant de 5 à 75 mm.

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

Eau précipitable (PW, en anglais) du 06 au 15 août 2025





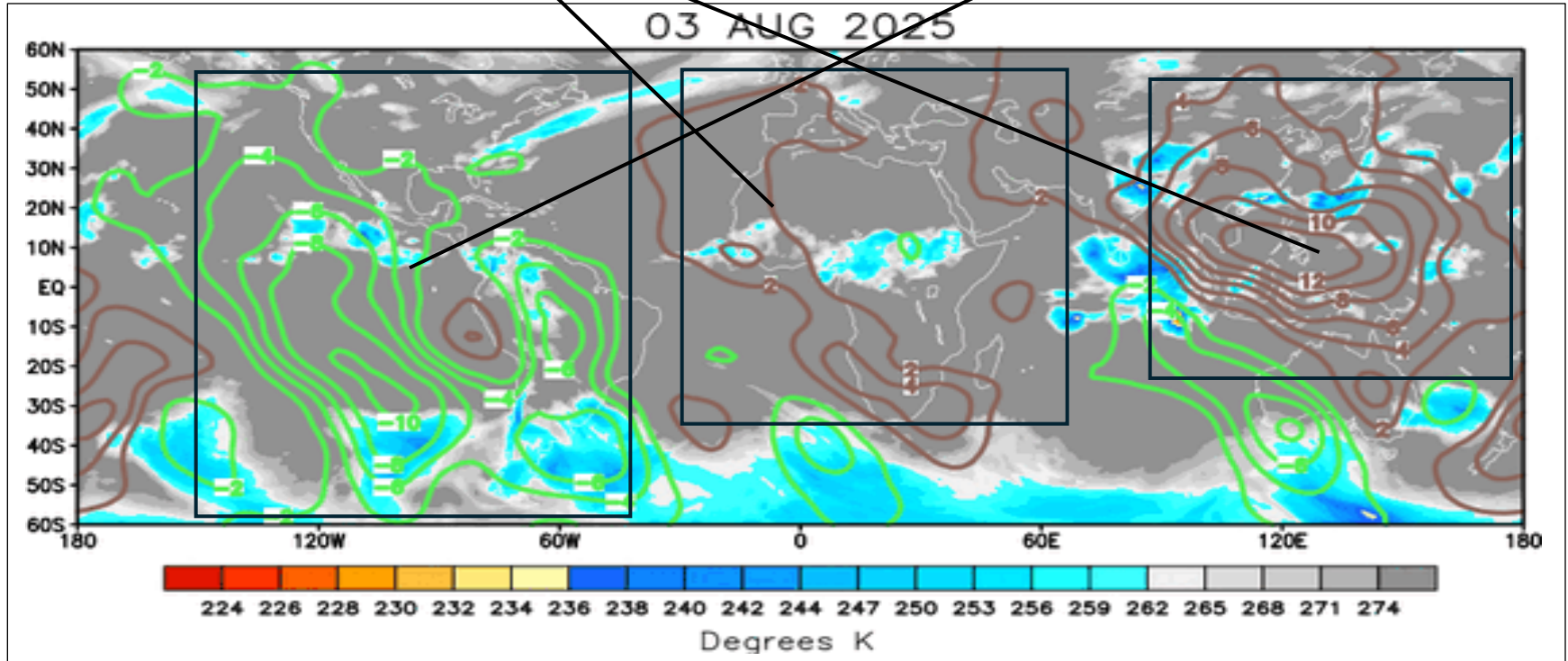
La phase humide (PW) est favorable à la survenue de pluies sur l'ensemble du pays durant la période du 07 au 15 août 2025. Une vigilance particulière est recommandée pour le suivi de cette situation. Elle favorisera des pluies bénéfiques pour les cultures.

Les producteurs sont encouragés à poursuivre les travaux agricoles, tout en restant attentifs à d'éventuelles pluies fortes ou prolongées.

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.

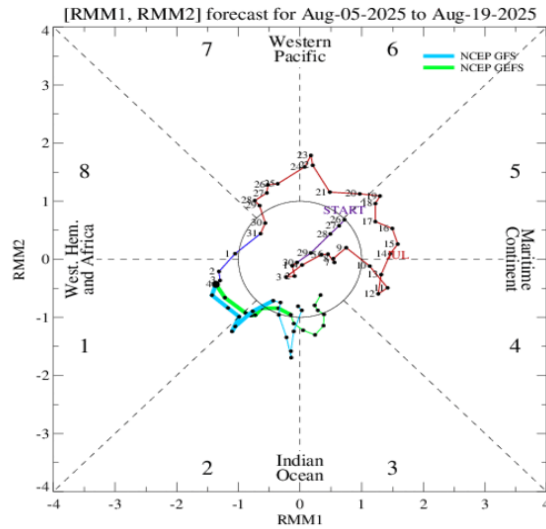


Les contours verts indiquent les zones de divergence et de convection ou de précipitation à la surface. Les contours marrons indiquent les zones de convergence ou subsidence au niveau supérieur (200hpa), et moins favorable à la précipitation en surface.

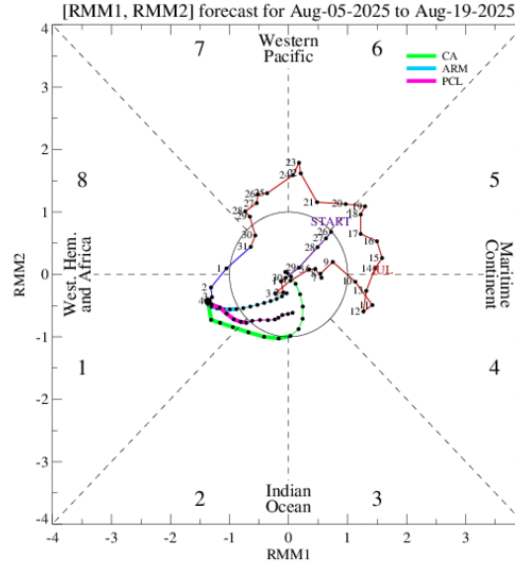
NB: Une phase de divergence ou subsidence au niveau supérieure (200hpa) est actuellement présente sur l'Afrique de l'Ouest.

Prévisions de MJO

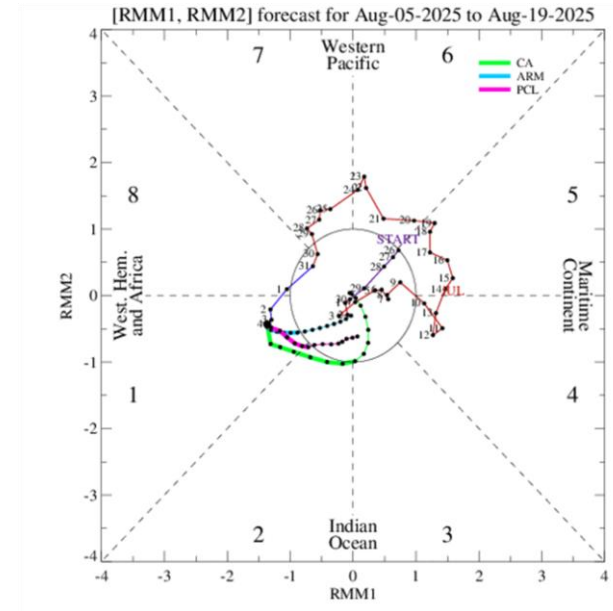
GFS/GEFS



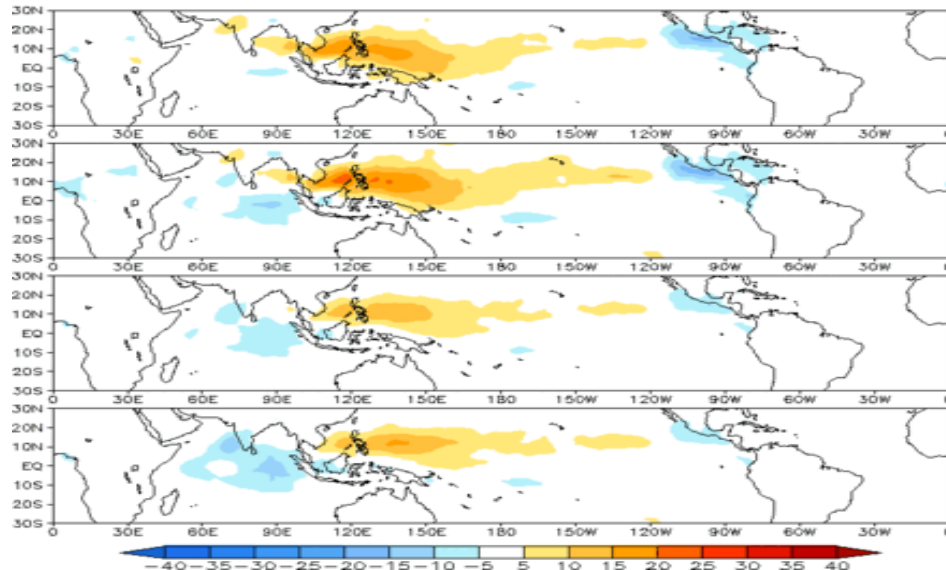
NCEP_STAT_PHASE



precip_comp



Prediction of MJO-related anomalies using GEFS operational forecast
Initial date: 04 Aug 2025
OLR



Prévision du MJO par les différents modèles durant la période du 05 au 19 août 2025.

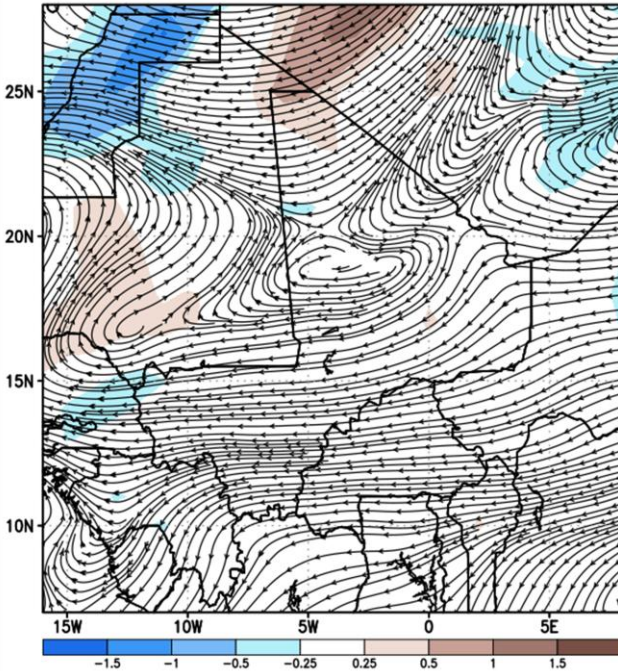
Les cases 1 et 8 concernent l'Afrique.

MJO est présentement active sur l'Afrique et l'Océan Indien.

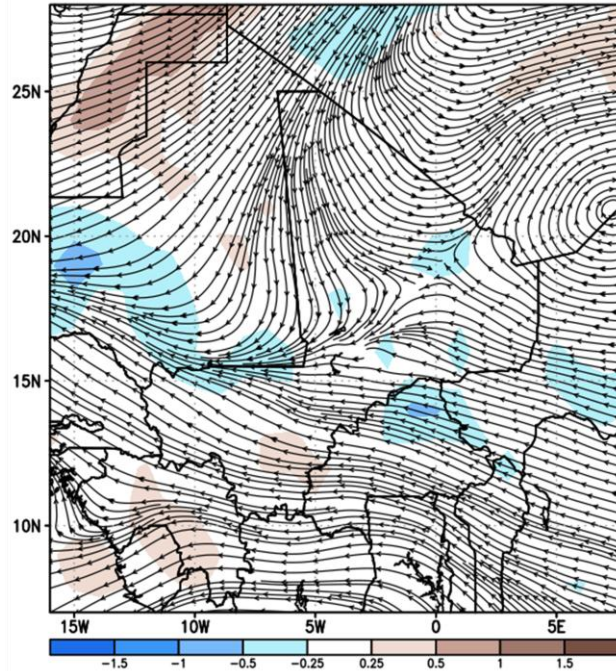
NB : anomalies négatives indiquent (active) et positives (inactive).

Prévision de la Semaine_1 (valide du 07 au 13 août 2025)

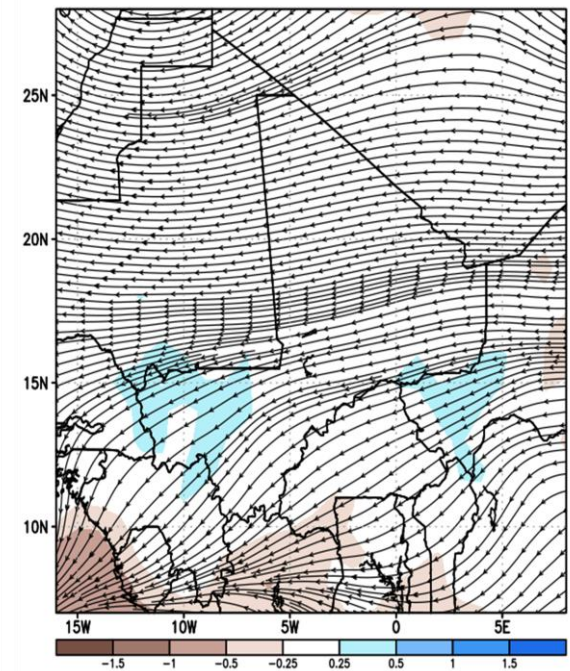
GEFS Week-1 850-hPa Divergence and Wind Anomaly
Valid: 20250807 - 20250813



GEFS Week-1 700-hPa Divergence and Wind Anomaly
Valid: 20250807 - 20250813



GEFS Week-1 200-hPa Divergence and Wind Anomaly
Valid: 20250807 - 20250813



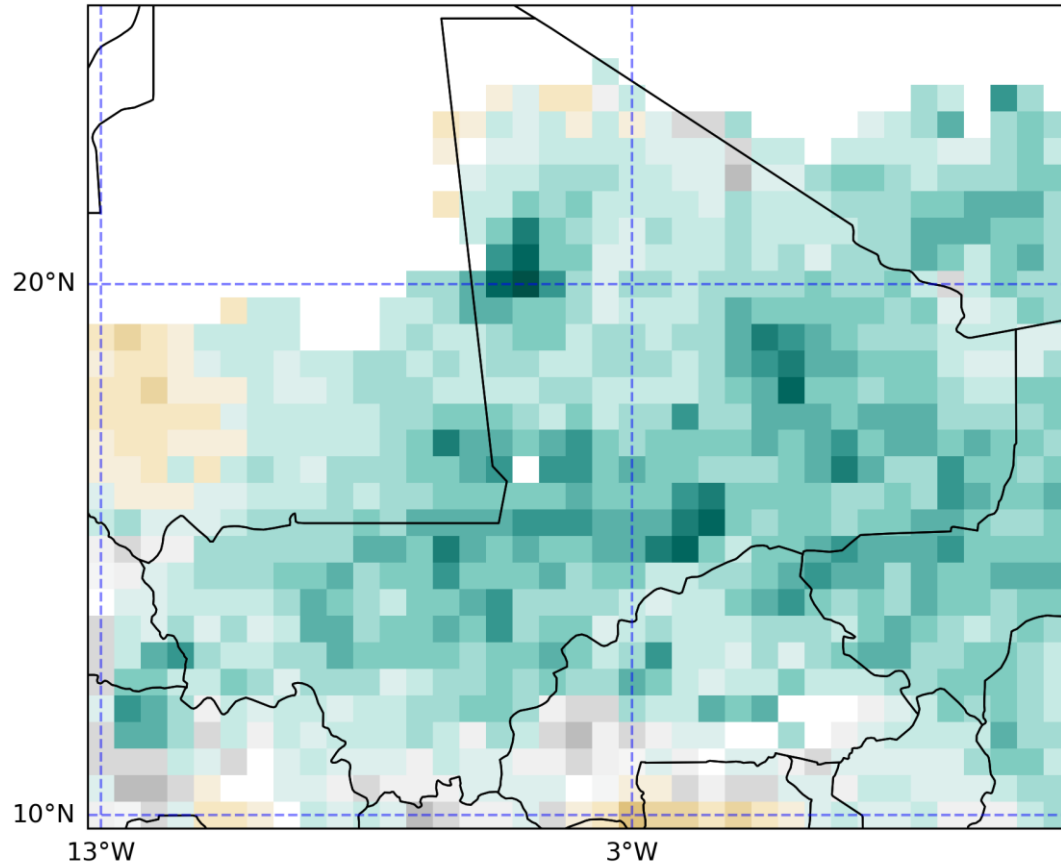
Durant la période du 07 au 13 août 2025, on assiste à :

- ❑ Une légère convergence d'anomalie à 700 vers le Nord du pays.

S1: Prévision probabiliste de la pluie

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

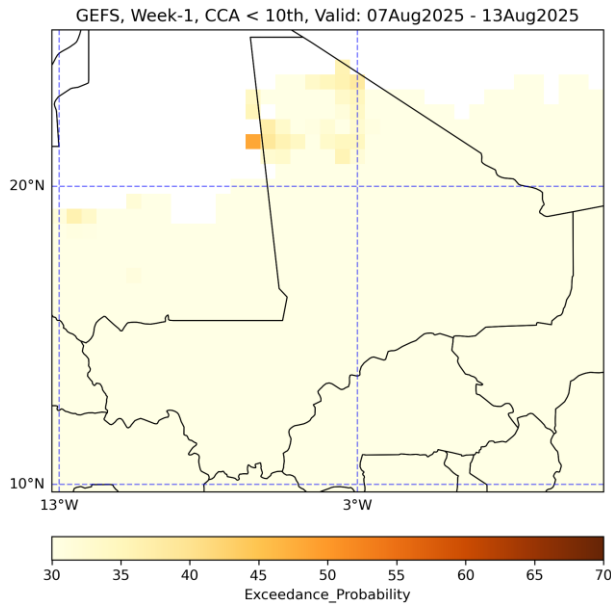
GEFS, Week-1, CCA/ELR/EPOELM Cons. Valid: 07Aug2025 - 13Aug2025



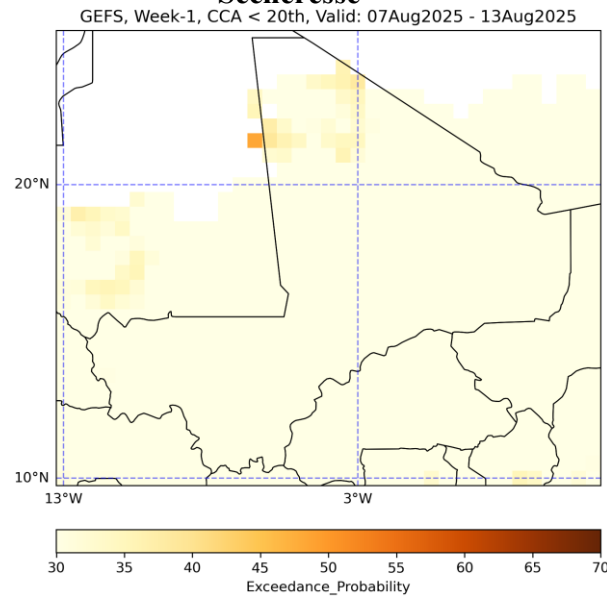
□ Il est prévu une condition au-dessus de la normale sur l'ensemble du pays.

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

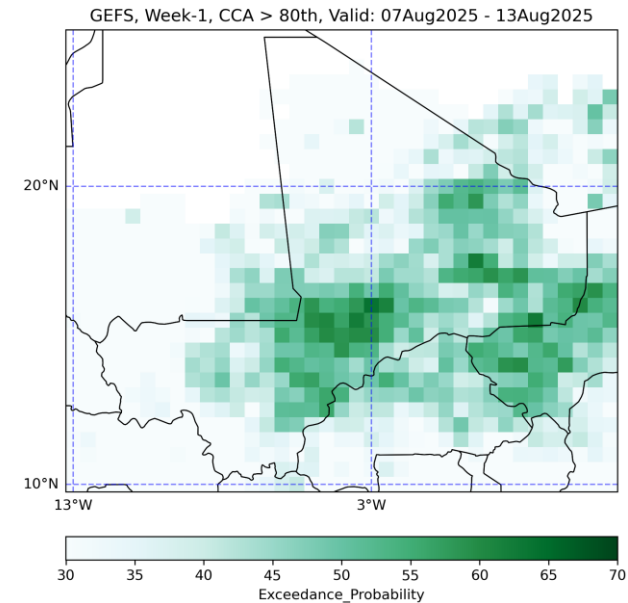
Sécheresse



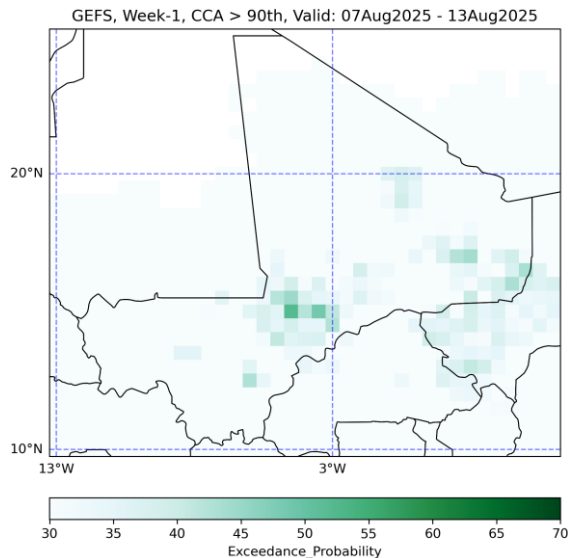
Sécheresse



humide



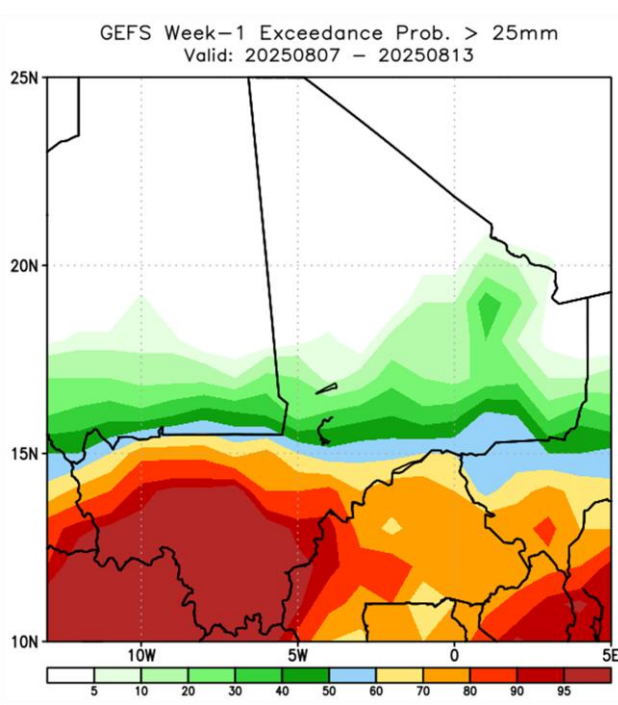
humide



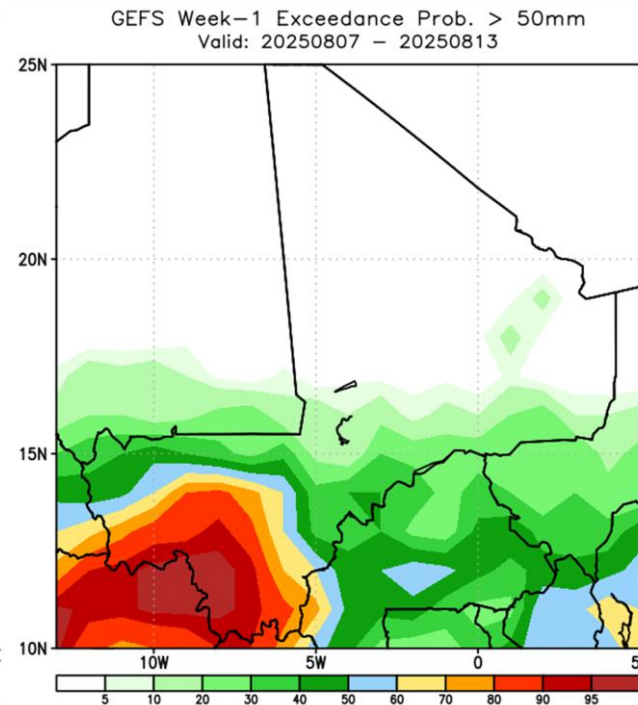
Ces prévisions indiquent la probabilité d'événements extrêmement humides et extrêmement secs. Les prévisions inférieures au 10e percentile indiquent la probabilité que les précipitations totales se situent parmi les 10 % d'années sèches, tandis que les prévisions inférieures au 20e percentile indiquent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

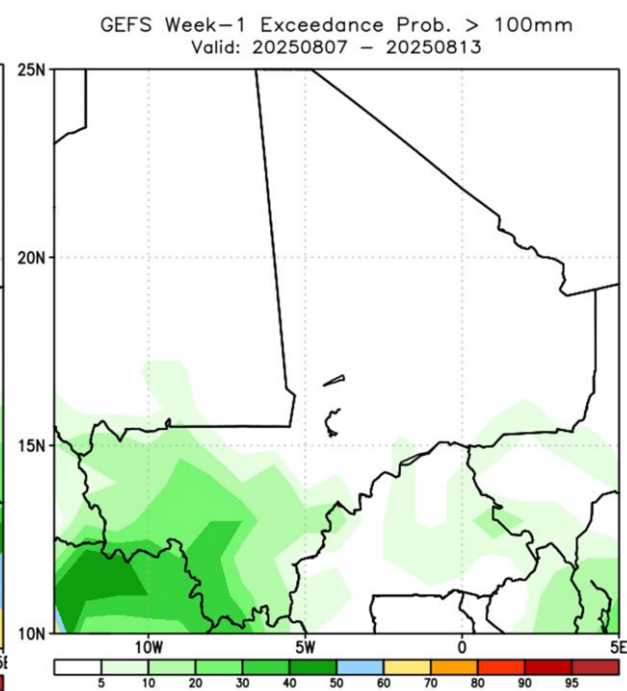
Probabilité S₁>25mm



Probabilité S₁>50mm

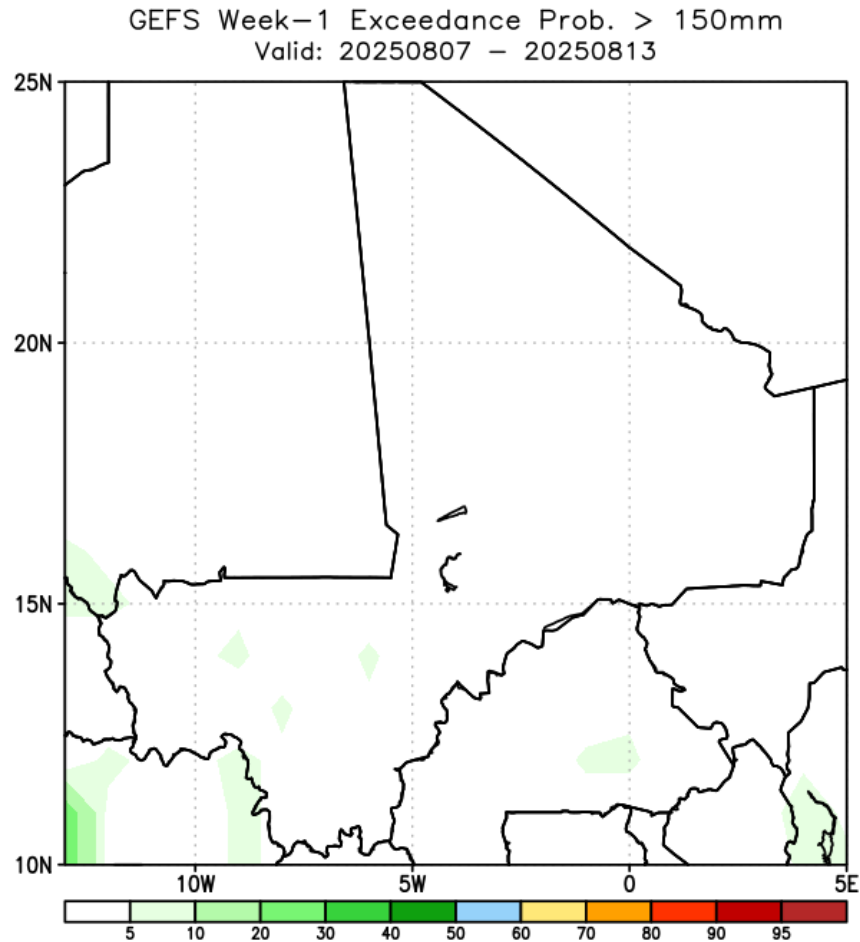


Probabilité S₁>100mm



Suite S1: Probabilité de la Pluie Supérieure à 150mm

Probabilité $S_1 > 150\text{mm}$



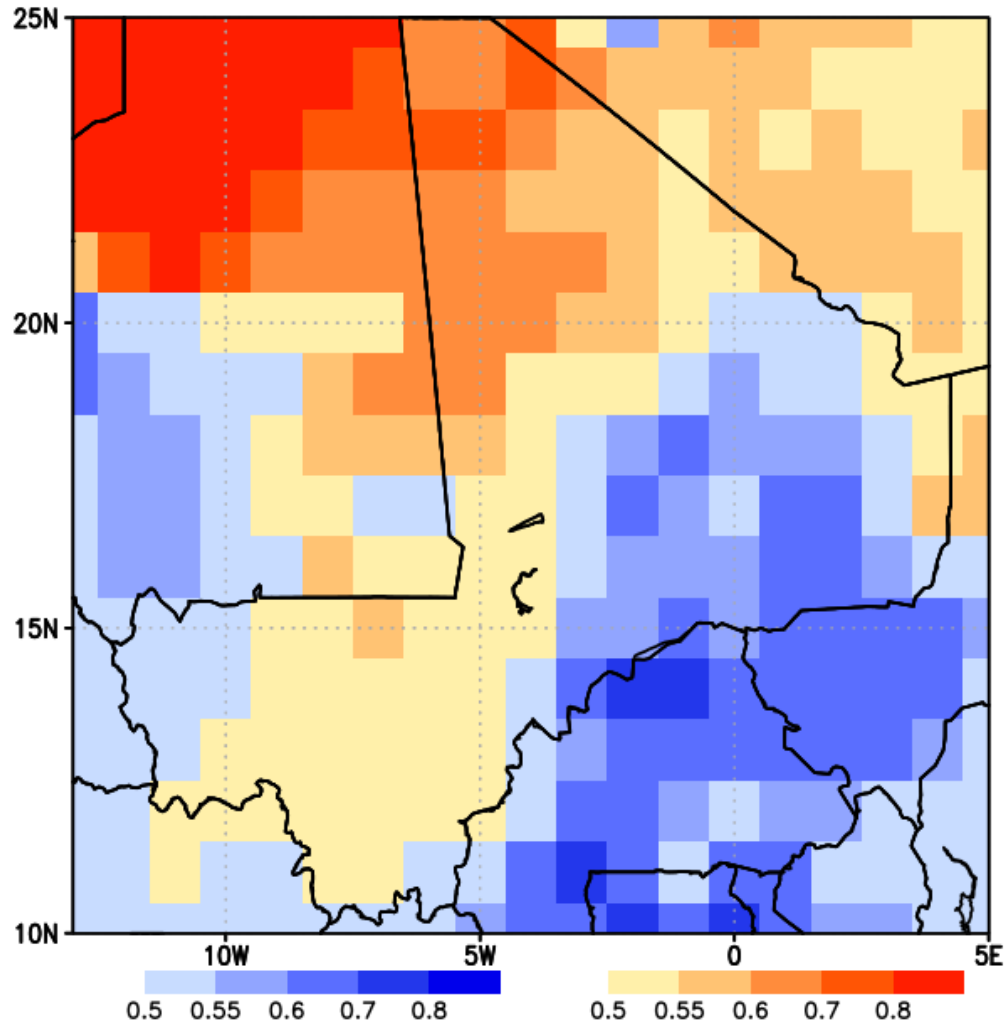
S1: Anomalie de Température

Période: du 07 au 13 août 2025

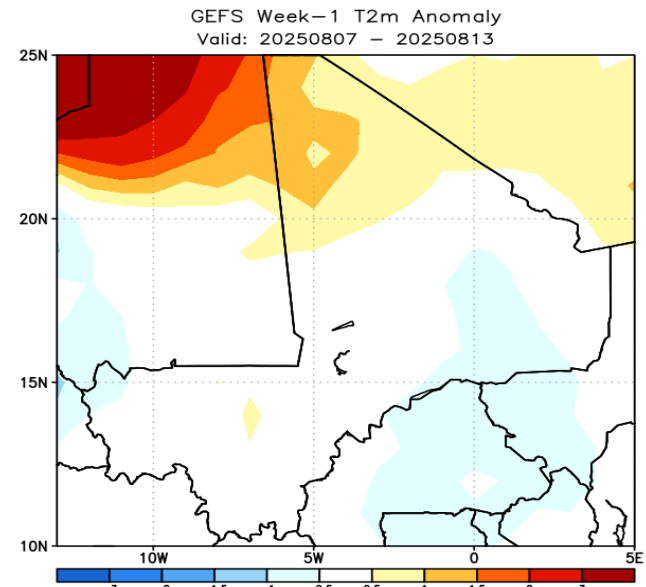
Unité: °C

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

Valid: 20250807 - 20250813

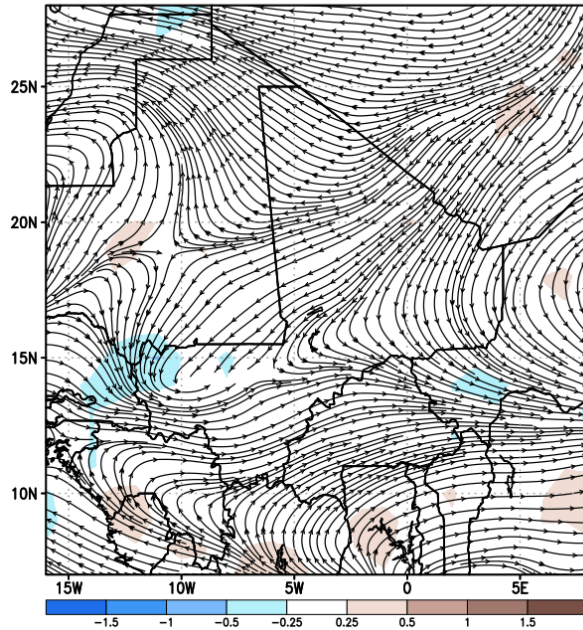


D'une manière générale, les températures seront proches à la normale excepté la région de Taoudéni où elle sera au-dessus de la normale.

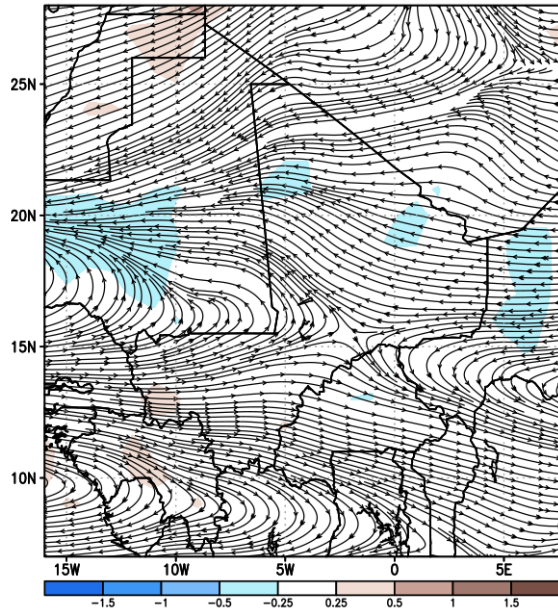


Prévision de la Semaine_2 valide du 14 au 20 août 2025)

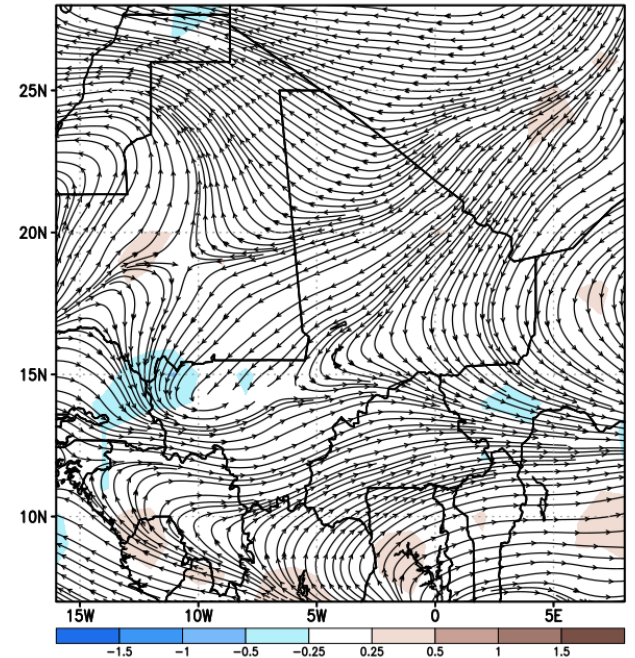
GEFS Week-2 850-hPa Divergence and Wind Anomaly
Valid: 20250814 - 20250820



GEFS Week-2 700-hPa Divergence and Wind Anomaly
Valid: 20250814 - 20250820



GEFS Week-2 850-hPa Divergence and Wind Anomaly
Valid: 20250814 - 20250820



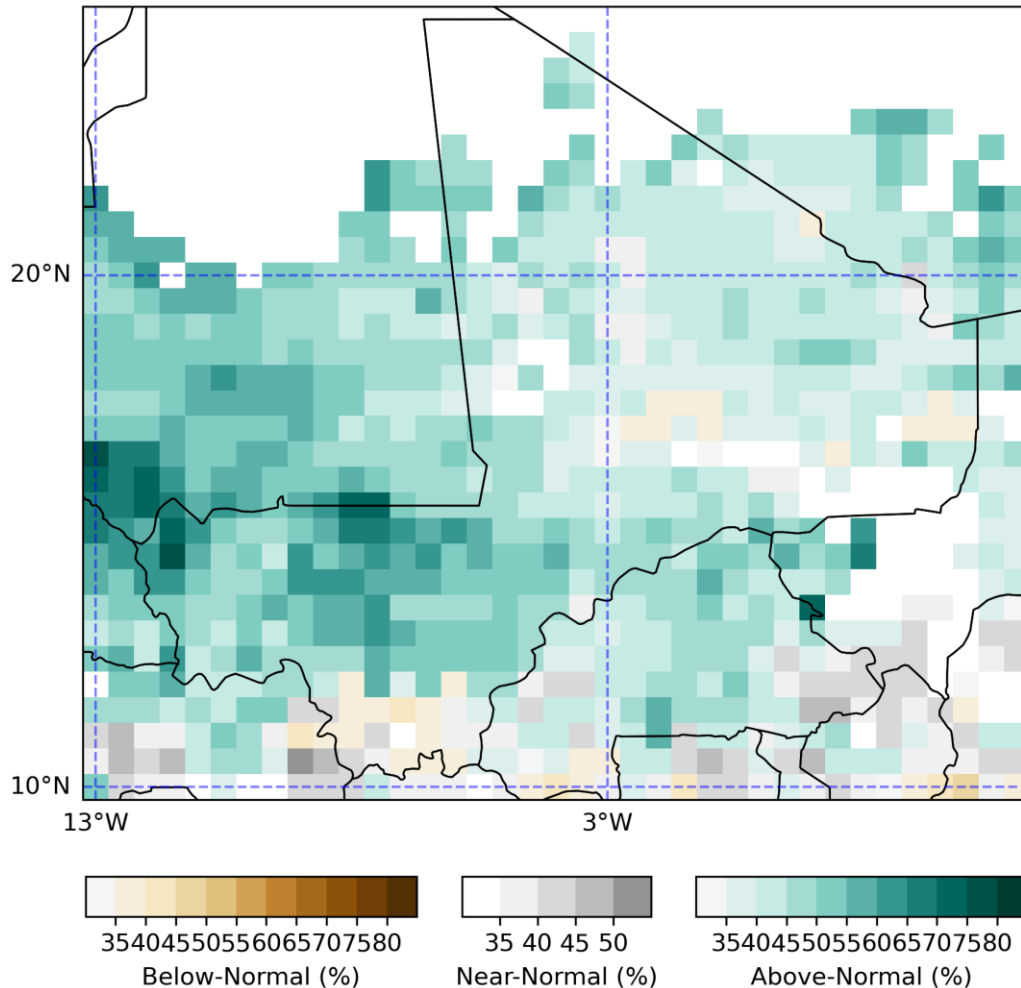
Durant la période du 14 au 20 août 2025 :

- ☐ Une divergence d'anomalie dans les basses couches (700 et à 850hPa) ;
- ☐ Une divergence d'anomalie à 200hPa.

S2: Prévision probabiliste de la pluie

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

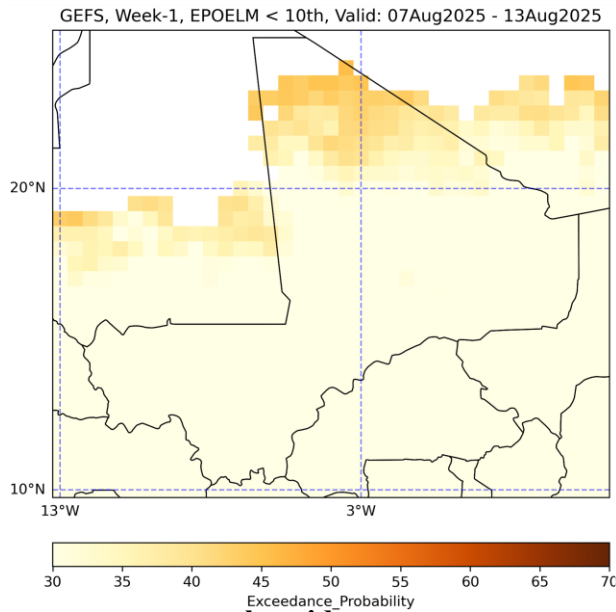
GEFS, Week-2, CCA/ELR/EPOELM Cons. Valid: 14Aug2025 - 20Aug2025



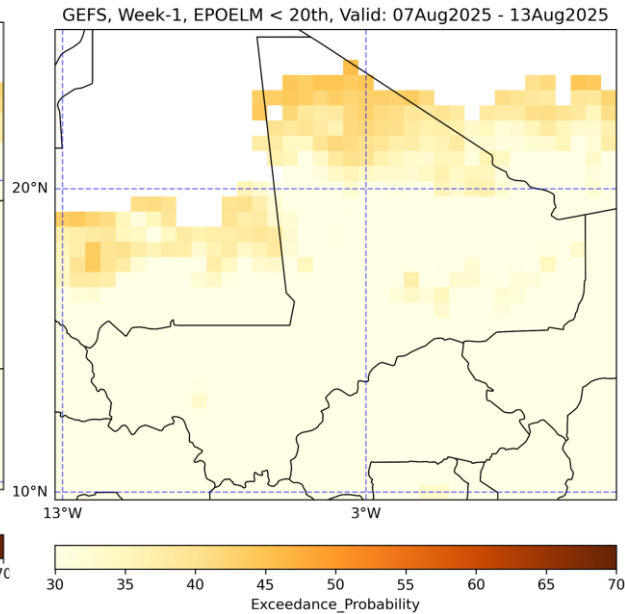
□ Il est prévu une condition normale à excédentaire sur presque l'ensemble du pays, excepté l'extrême sud des régions de Sikasso et Bougouni où elles seront déficitaires.

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

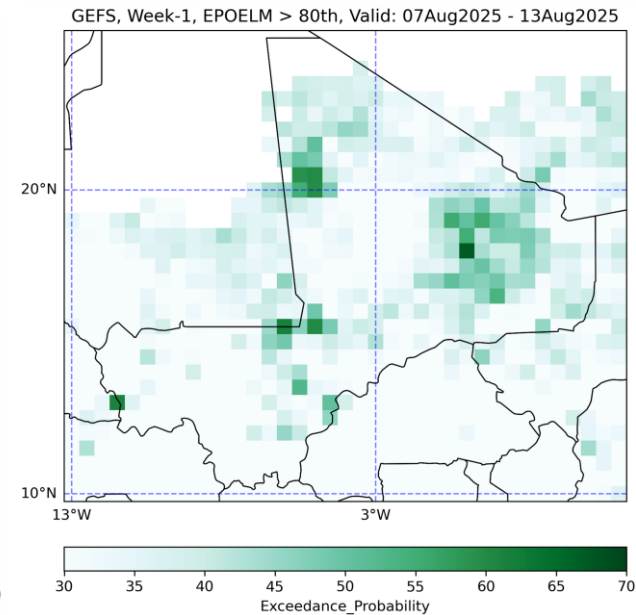
Sécheresse



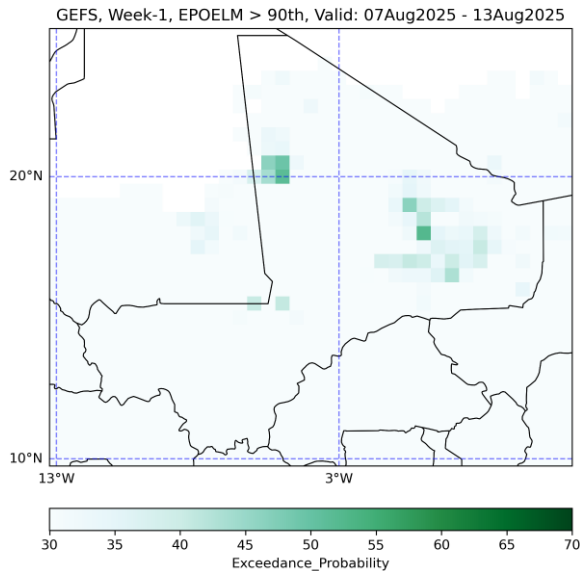
Sécheresse



humide



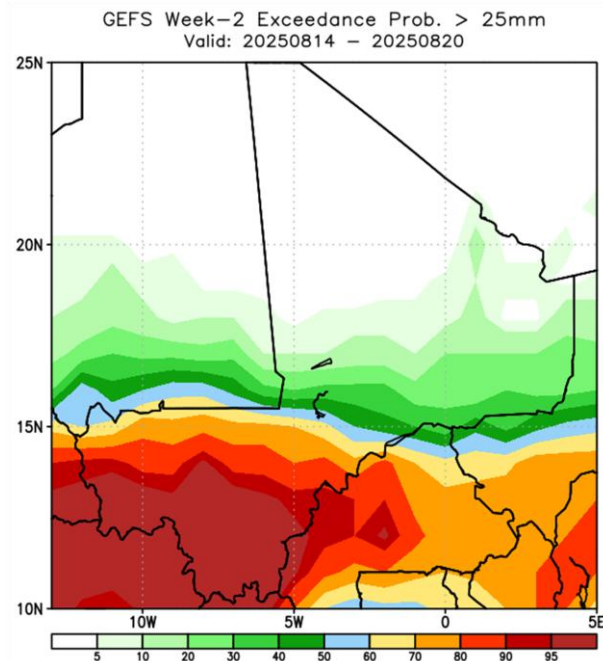
humide



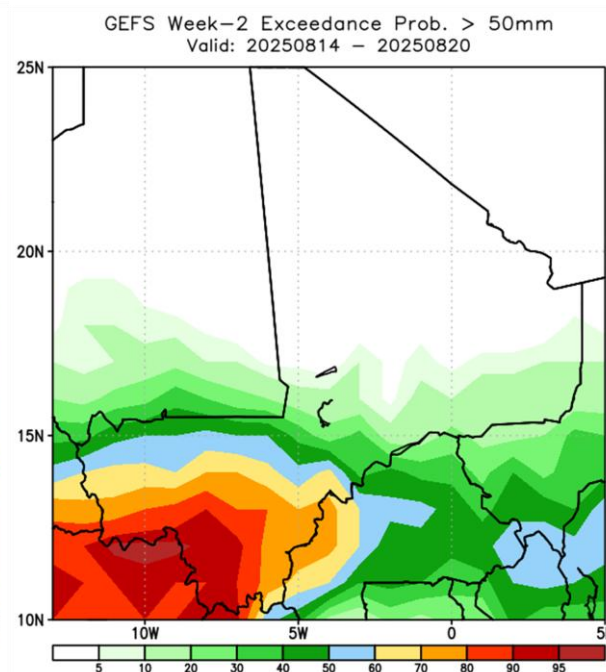
Ces prévisions indiquent la probabilité d'événements extrêmement humides et extrêmement secs. Les prévisions inférieures au 10e percentile indiquent la probabilité que les précipitations totales se situent parmi les 10 % d'années sèches, tandis que les prévisions inférieures au 20e percentile indiquent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

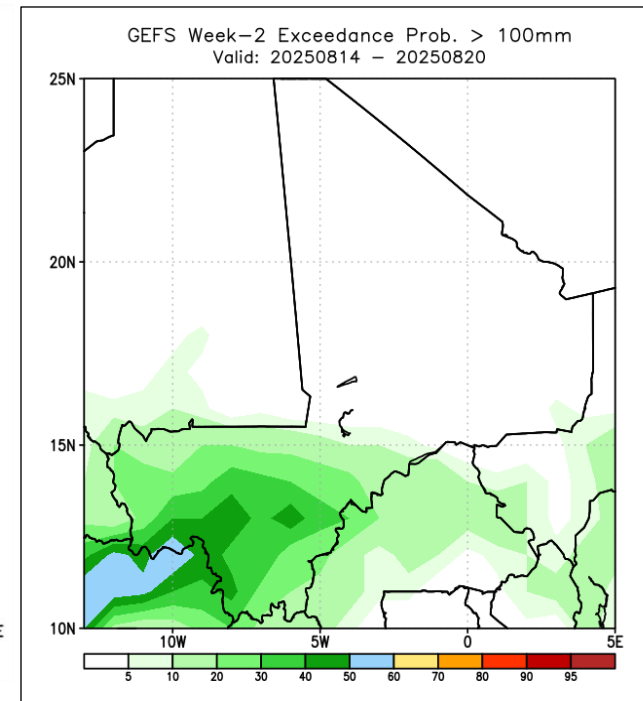
Probabilité S2>25mm



Probabilité S2>50mm

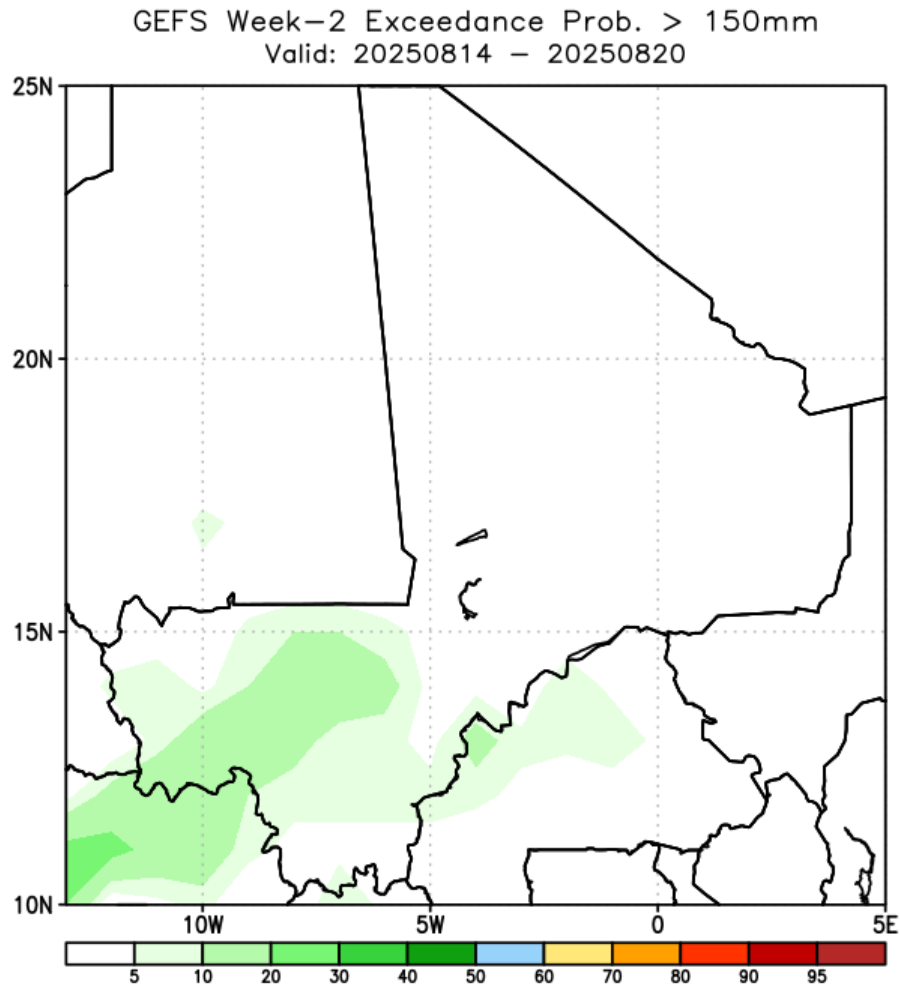


Probabilité S2>100mm



Suite S2: Probabilité de la Pluie Supérieure à 150mm

Probabilité S₂>150mm

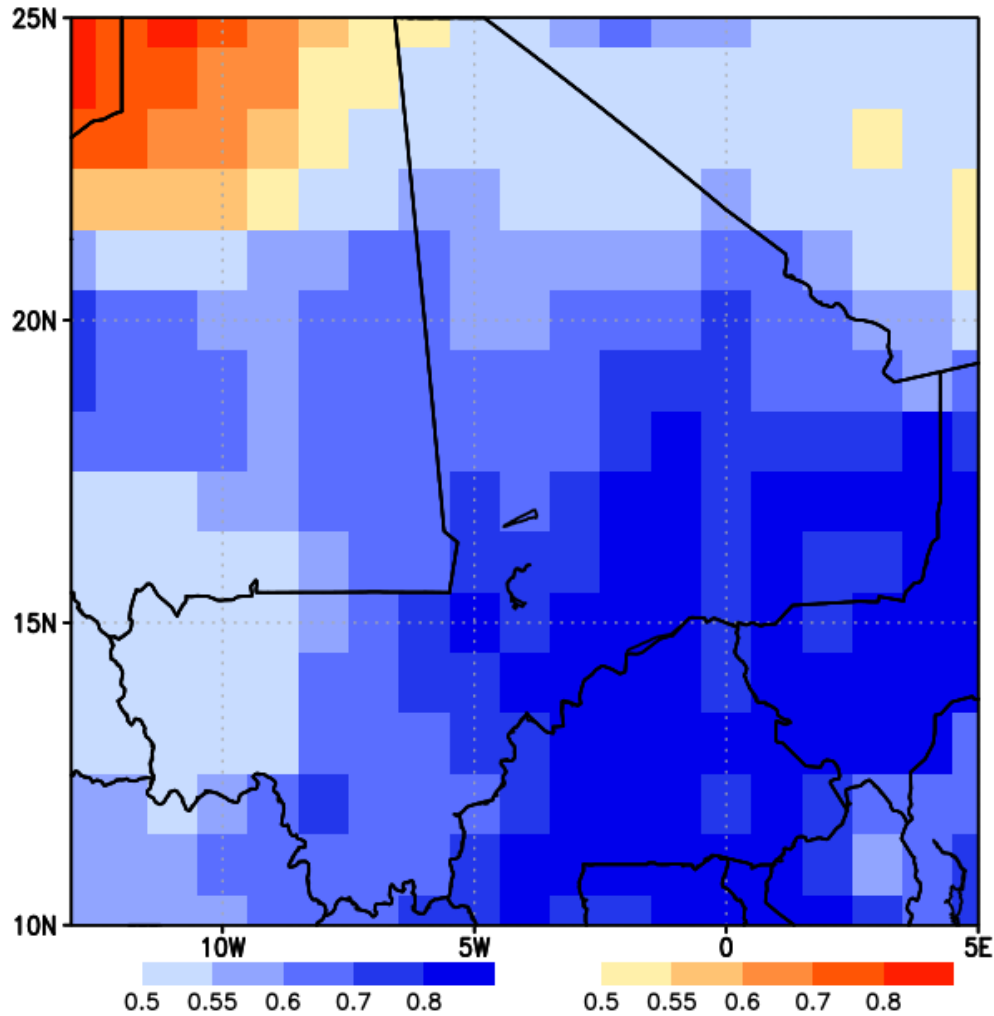


S2 : Anomalie de Température Prévue

Période : du 14 au 20 août 2025

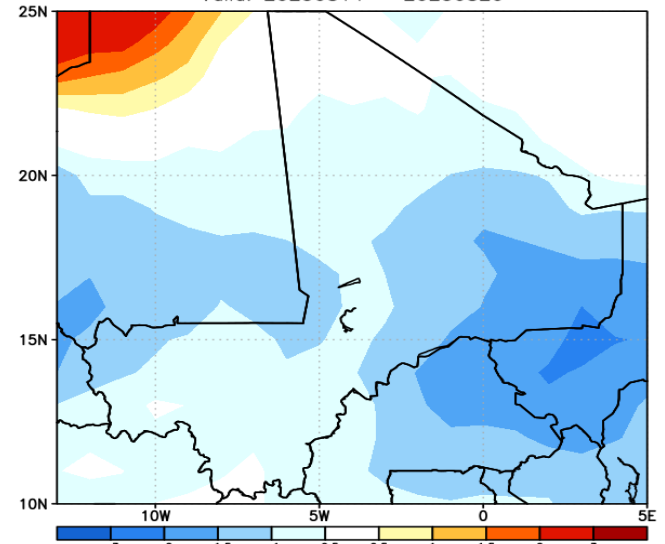
Unité : °C

GEFS Week-2 Two-Category T2m Reg. Calib. Forecast
Valid: 20250814 - 20250820



De façon générale, les températures seront en baisse sur l'ensemble du pays.

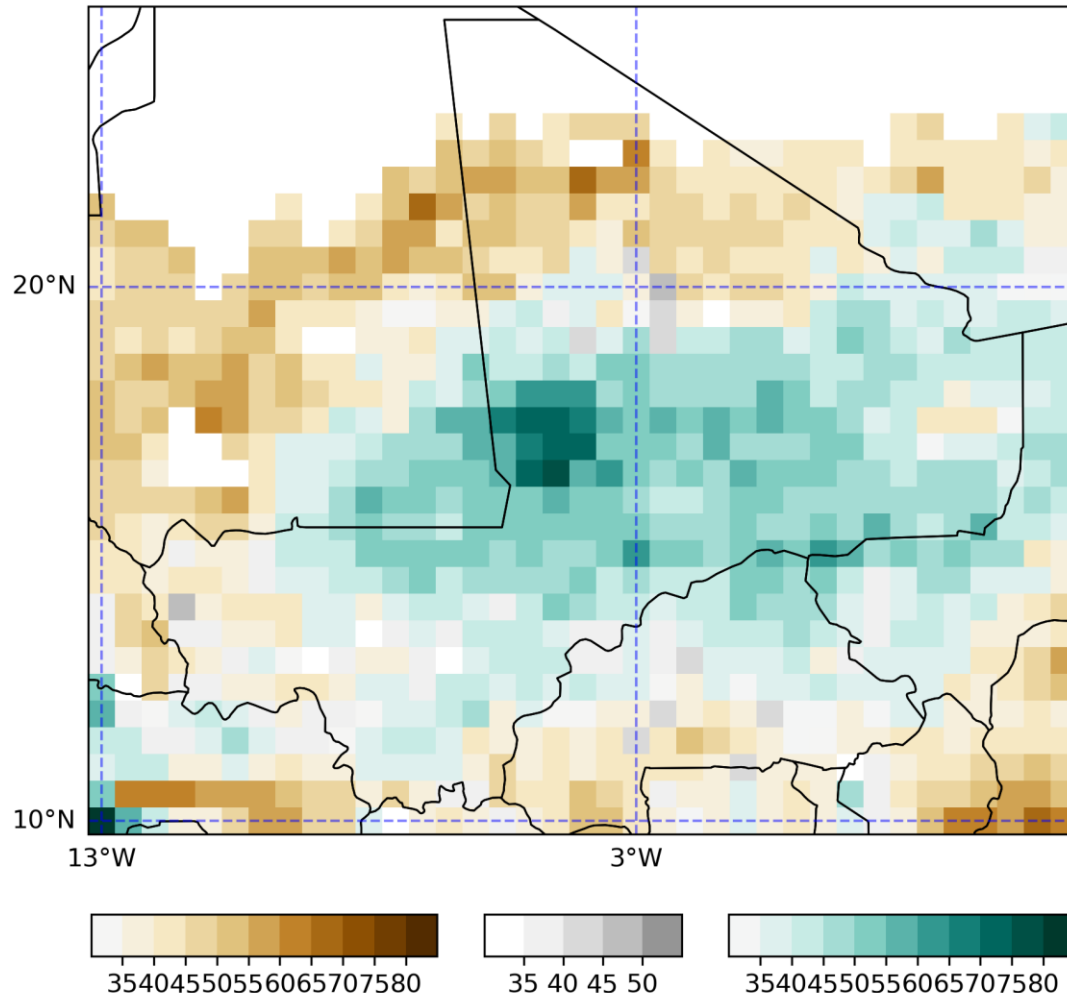
GEFS Week-2 T2m Anomaly
Valid: 20250814 - 20250820



S3-4 : Prédiction probabiliste de la pluie

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

GEFS, Week-34, CCA/ELR/EPOELM Cons. Valid: 22Aug2025 - 04Sep2025

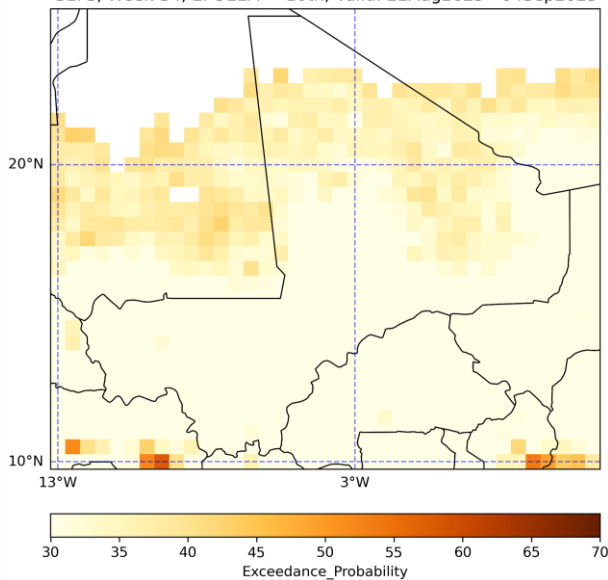


Il est prévu une condition normale à excédentaire sur presque l'ensemble du pays, exceptés les régions Sud-ouest et l'extrême nord où elles seront déficitaires.

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

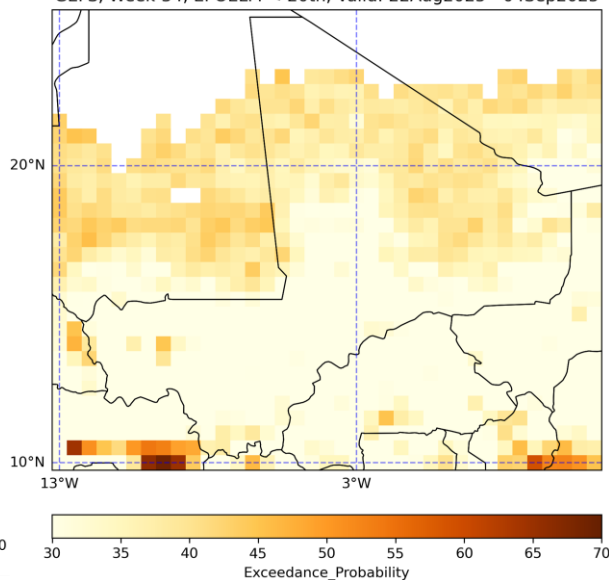
Sécheresse

GEFS, Week-34, EPOELM < 10th, Valid: 22Aug2025 - 04Sep2025



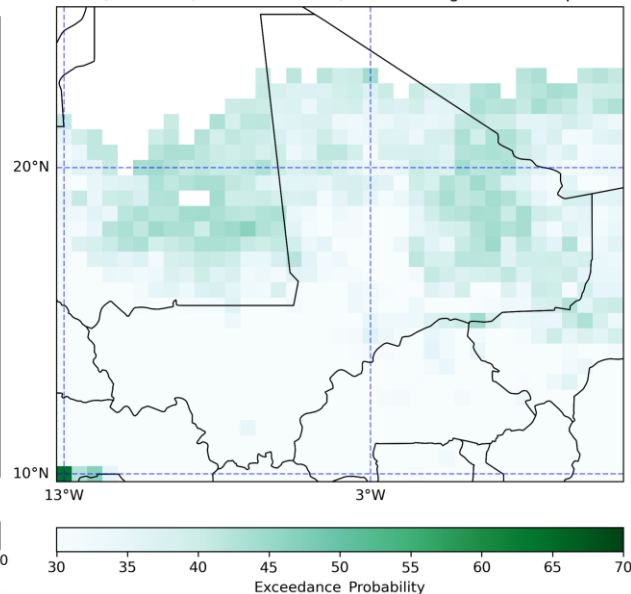
Sécheresse

GEFS, Week-34, EPOELM < 20th, Valid: 22Aug2025 - 04Sep2025



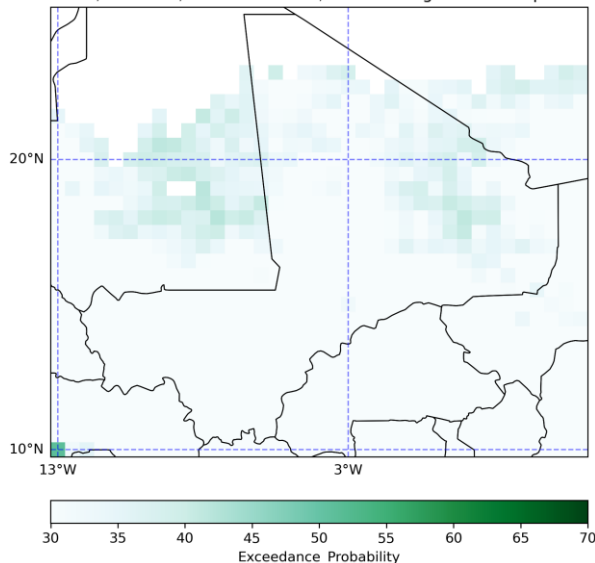
humide

GEFS, Week-34, EPOELM > 80th, Valid: 22Aug2025 - 04Sep2025



humide

GEFS, Week-34, EPOELM > 90th, Valid: 22Aug2025 - 04Sep2025



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), est favorable à la pluie durant la période (du 07 au 15 août 2025), situation à suivre ;
- ❖ L'oscillation de Madden-Julian (MJO) est active sur l'Afrique de l'Ouest 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 normale à excédentaire sur presque l'ensemble du pays, excepté l'extrême sud des régions de Sikasso et Bougouni ou elles seront déficitaires (Semaine 2) ;
- ❖ Une condition normale à excédentaire sur presque l'ensemble du pays, exceptés les régions Sud-ouest et l'extrême nord du pays ou elles seront déficitaires (semaine 3-4) ;
- ❖ Les risques d'inondations seront très probables dans les régions centre et nord du pays au cours de la période du 07 au 20 août 2025, situation à suivre.

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).