



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°02/2025 ***PW, MJO, Pluie, Température et Potentiel de*** ***Vitesse en altitude***

Émis par : Agence nationale de la Météorologie (MALI-MÉTÉO)
Période de validité : Du 24 juillet au 20 août 2025
Date d'émission : 24 juillet 2025
Zone concernée : Ensemble du territoire malien

CONTENU

- Pluie observée durant la période du 17 au 23 juillet 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) :

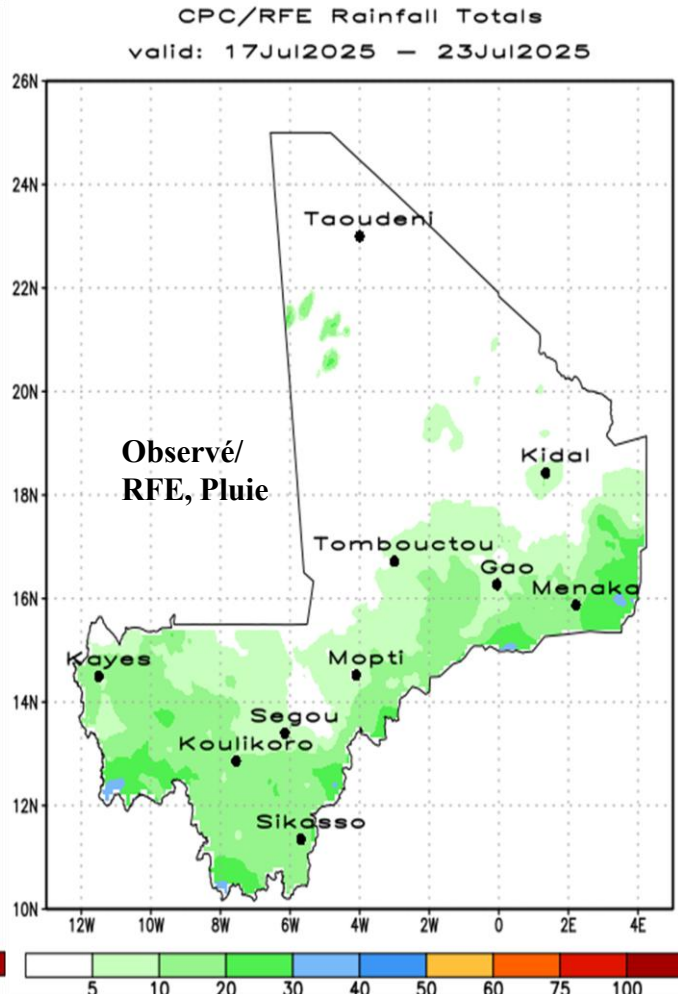
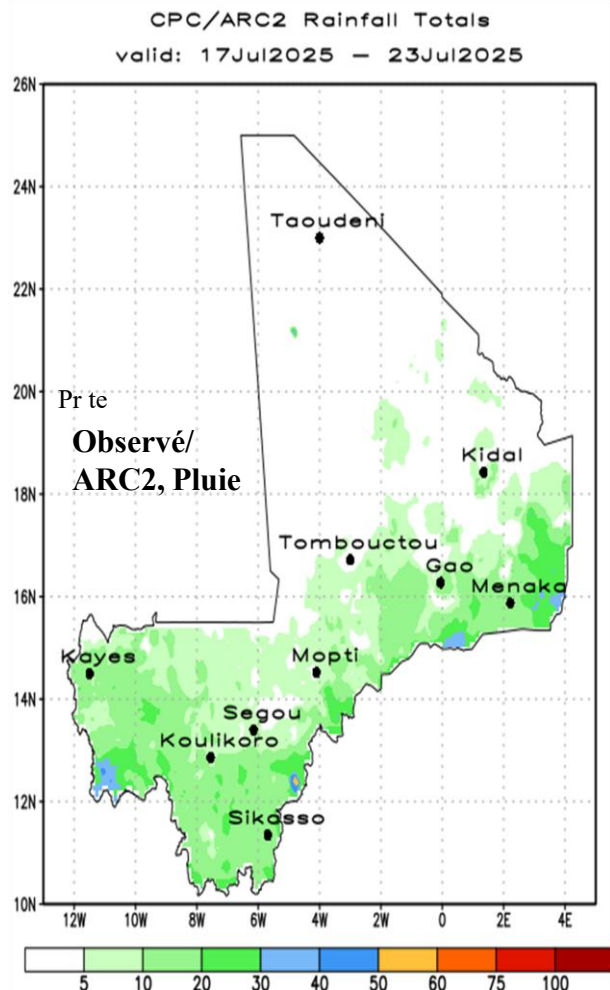
L'oscillation de Madden-Julian est un phénomène anormal de fortes précipitations le long de l'équateur à l'échelle planétaire. Il se caractérise par une progression graduelle vers l'Est des zones de pluies tropicales et des zones sèches concomitantes. On l'observe surtout dans les océans Indien et Pacifique.

Cumuls Pluviométriques du 17 au 23 juillet 2025

(Pluie observée par satellite ARC2 et RFE)

Période : du 17 au 23 juillet 2025

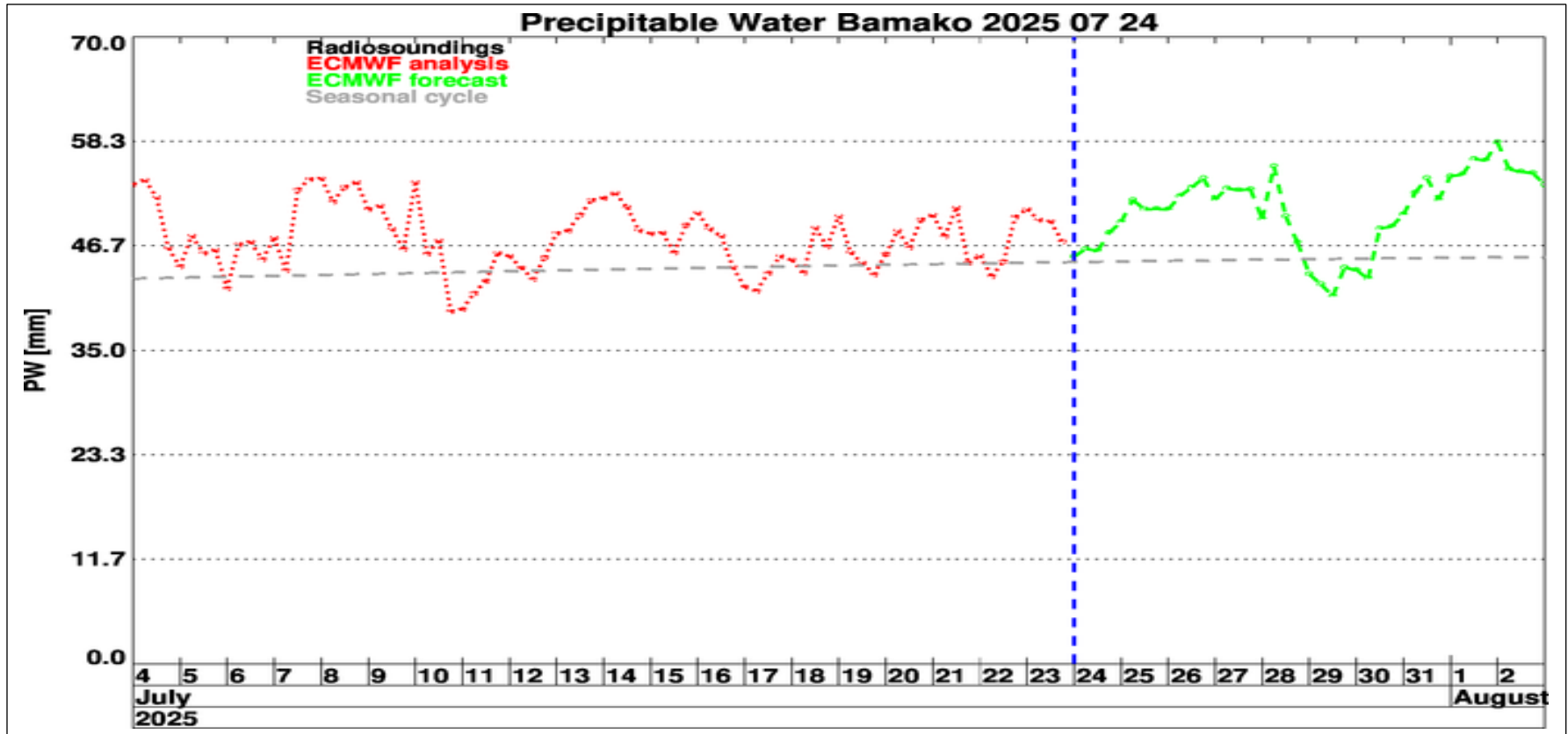
Unité : mm



Au cours de la période du 17 au 23 juillet 2025, des pluies ont été manifestés sur presque l'ensemble du pays avec des quantités variées de 0 à 60mm.

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

Eau précipitable (PW, en anglais) du 24 juillet au 02 août 2025

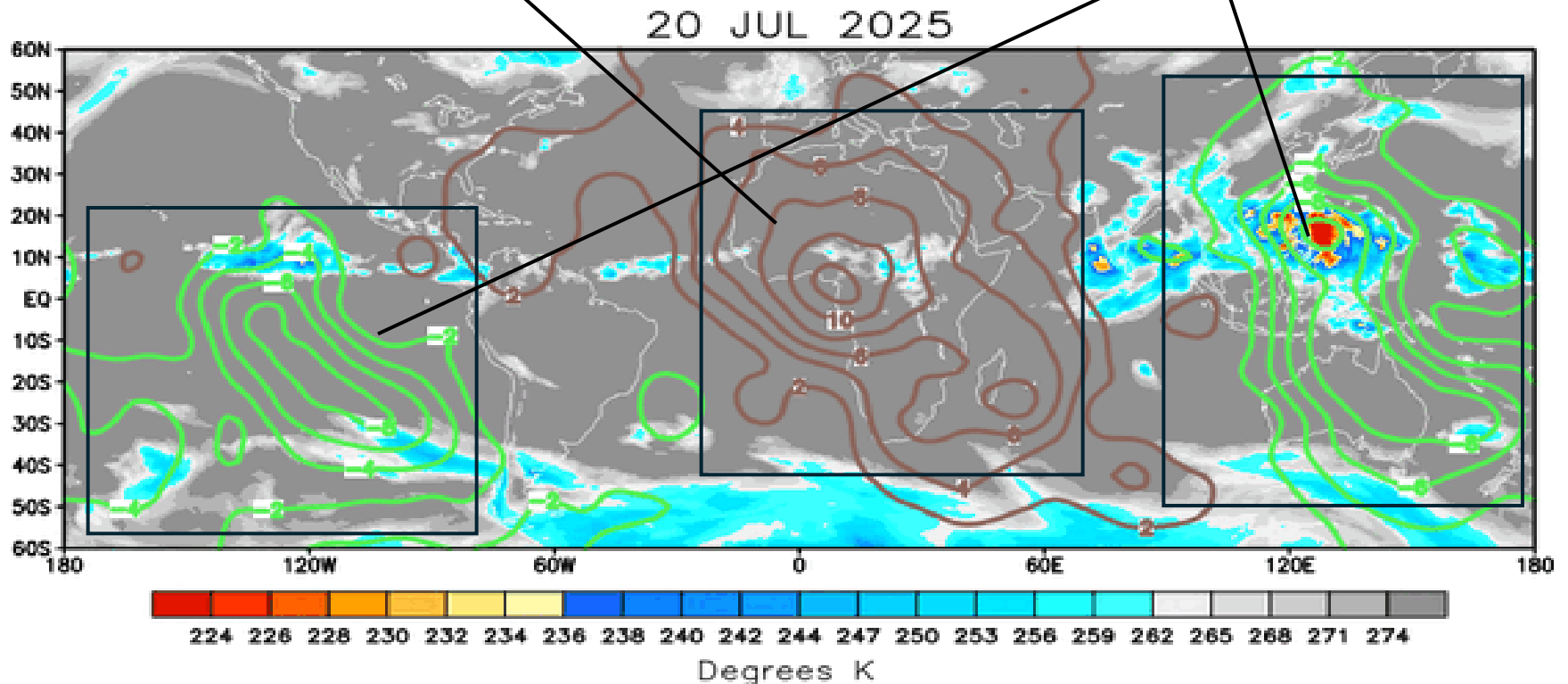


- ❖ La phase humide (PW), est favorable à la pluie durant la période (du 24-27 juillet et 31 juillet au 02 août 2025), situation à suivre.

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.

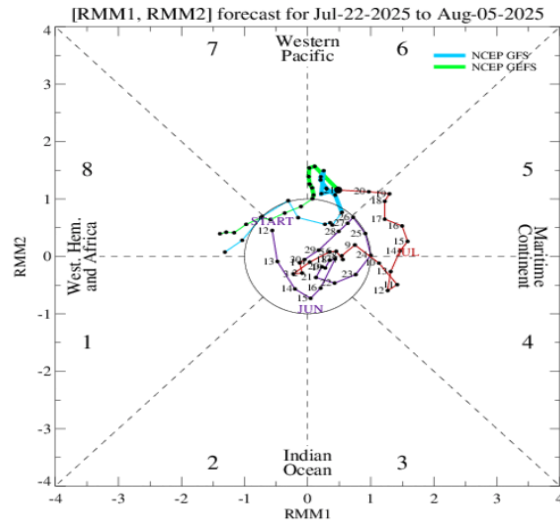


Les contours verts indiquent les zones de divergence et de convection ou de précipitation à la surface.
Les contours marrons indiquent les zones de convergence ou subsidence au niveau supérieur (200hpa), et moins favorable à la précipitation en surface.

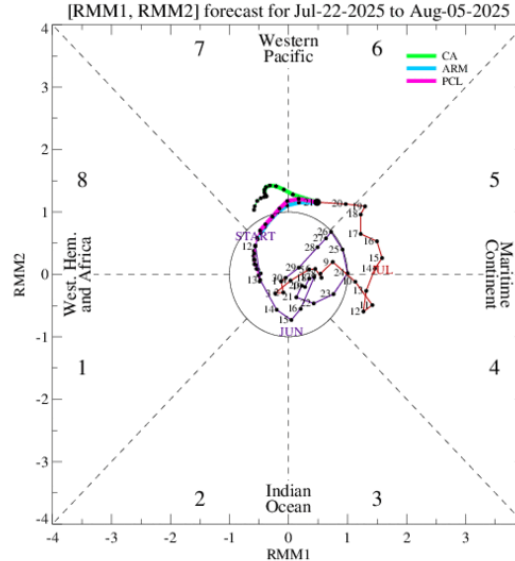
NB: Une phase de divergence ou subsidence au niveau supérieure (200hpa) est actuellement présente sur l'Afrique de l'Ouest.

Prévisions de MJO

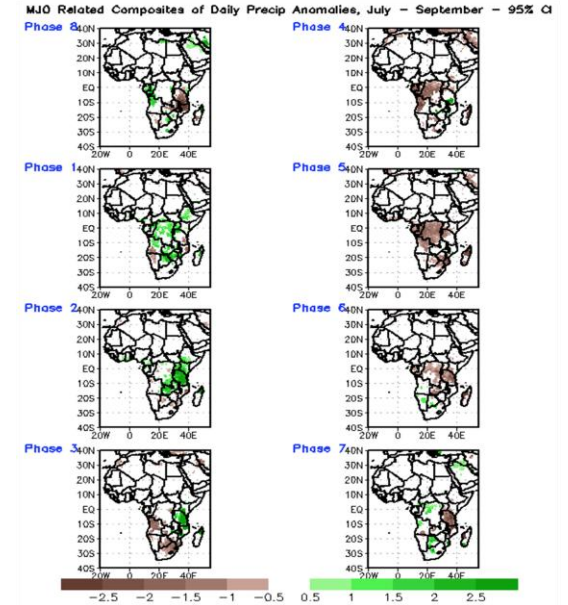
GFS/GEFS



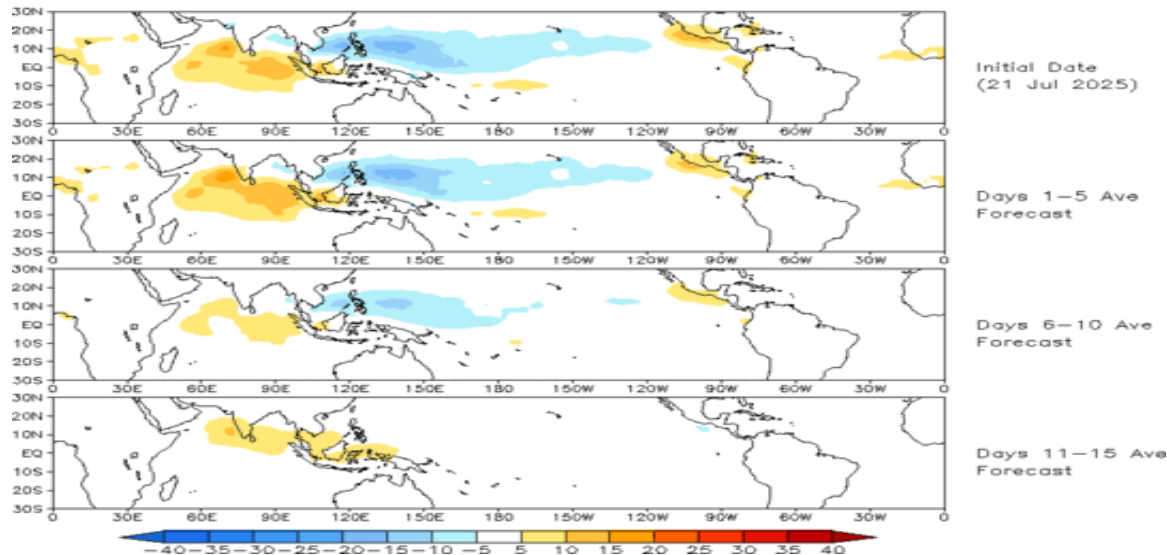
NCEP_STAT_PHASE



precip_comp



Prediction of MJO-related anomalies using GEFS operational forecast
Initial date: 21 Jul 2025
OLR



Prévision du MJO par les différents modèles durant la période du 22 juillet au 05 août 2025.

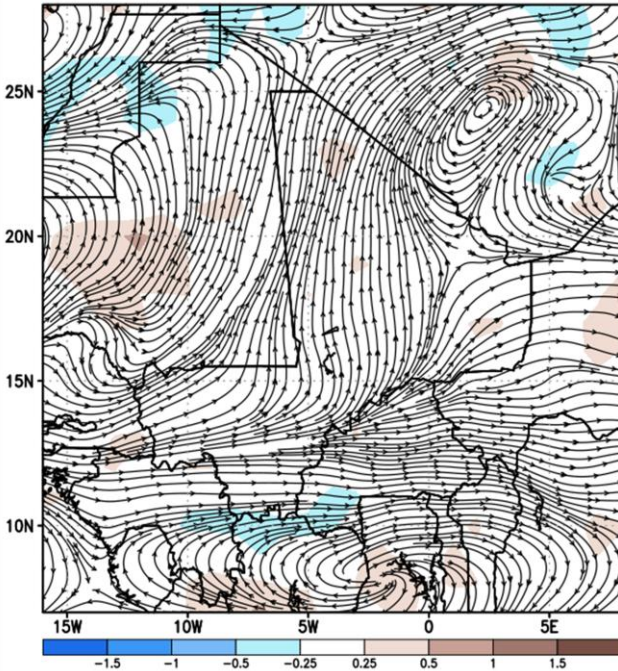
Les cases 1 et 8 concernent l'Afrique.

MJO est présentement active sur le Continent Maritime et se dirige vers le Pacific Ouest. Elle restera inactive sur l'Afrique jusqu'au fin juillet 2025.

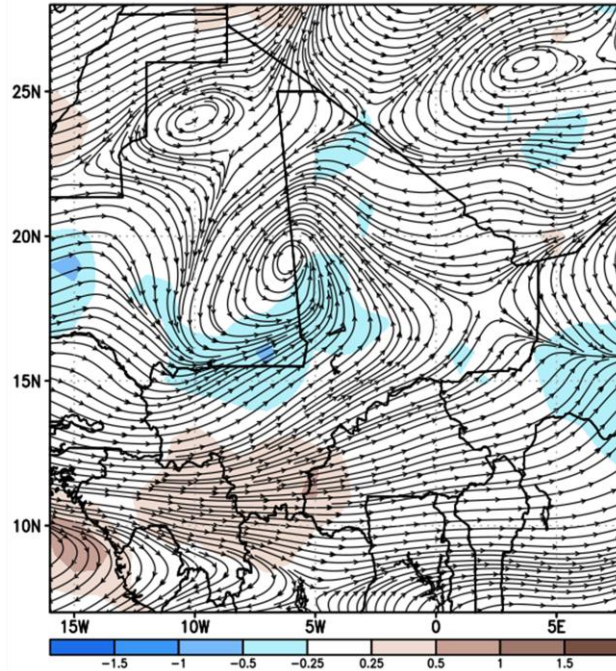
NB : anomalies négatives indiquent (active) et positives (inactive).

Prévision de la Semaine_1 (valide du 24 au 30 juillet 2025)

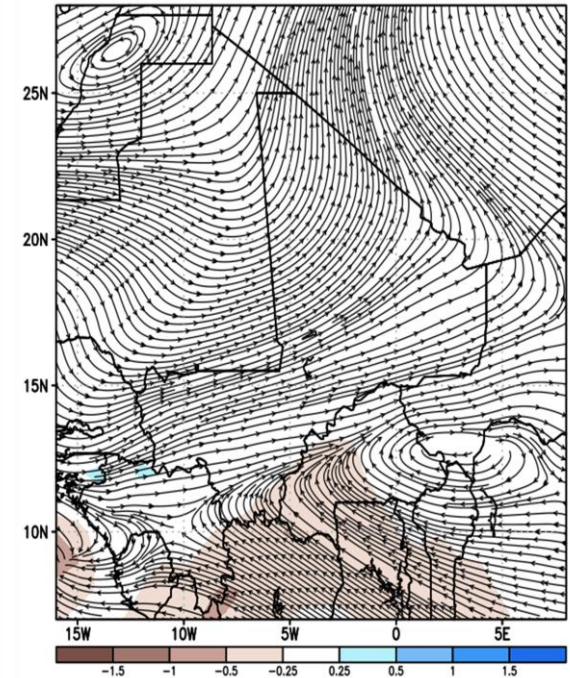
GEFS Week-1 850-hPa Divergence and Wind Anomaly
Valid: 20250724 - 20250730



GEFS Week-1 700-hPa Divergence and Wind Anomaly
Valid: 20250724 - 20250730



GEFS Week-1 200-hPa Divergence and Wind Anomaly
Valid: 20250724 - 20250730



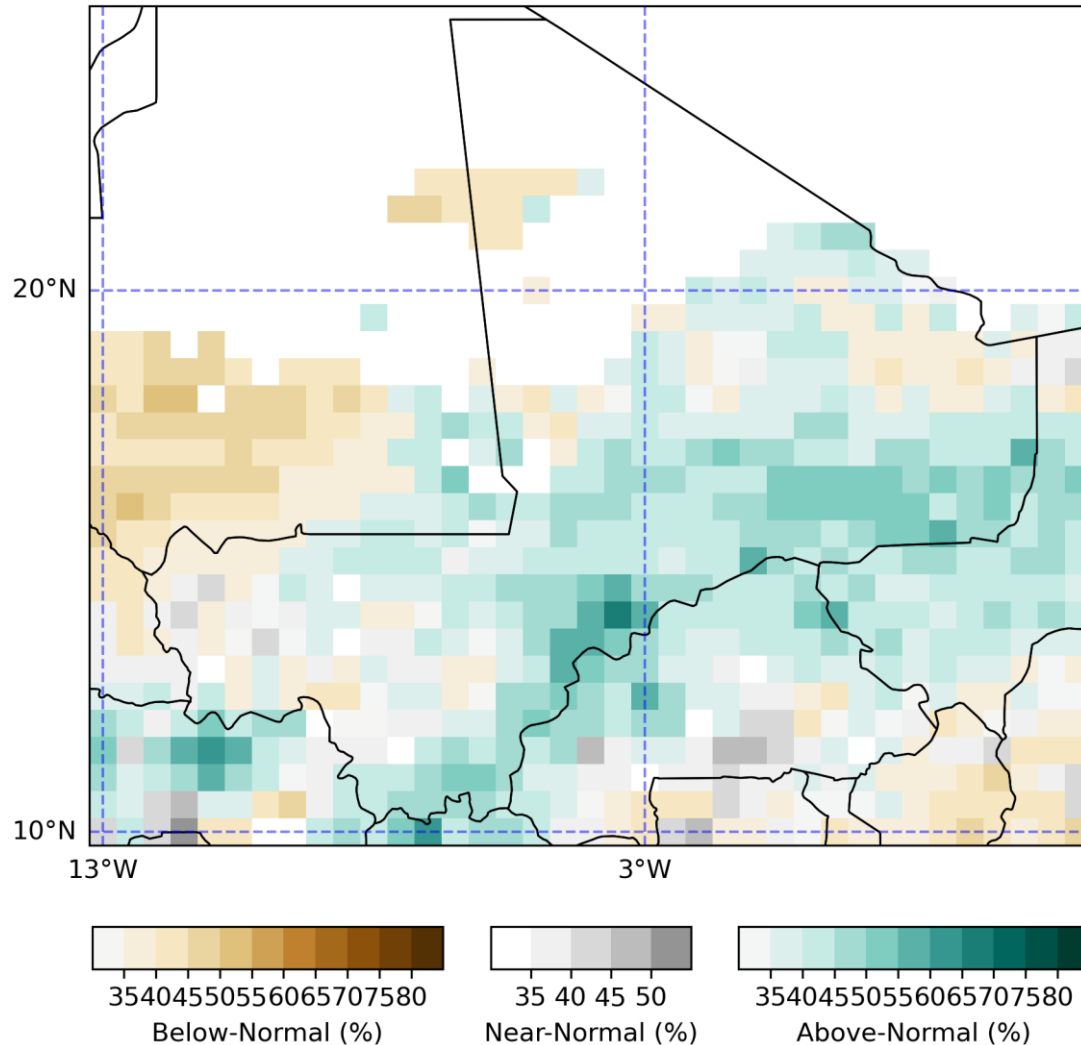
Durant la période du 24 au 30 juillet 2025, on assiste à :

- ❑ Une divergence d'anomalie à 700 et à 850hpa sur l'ensemble du pays ;
- ❑ Une situation moins favorable à des formations des systèmes convectifs.

S1: Prévision probabiliste de la pluie

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

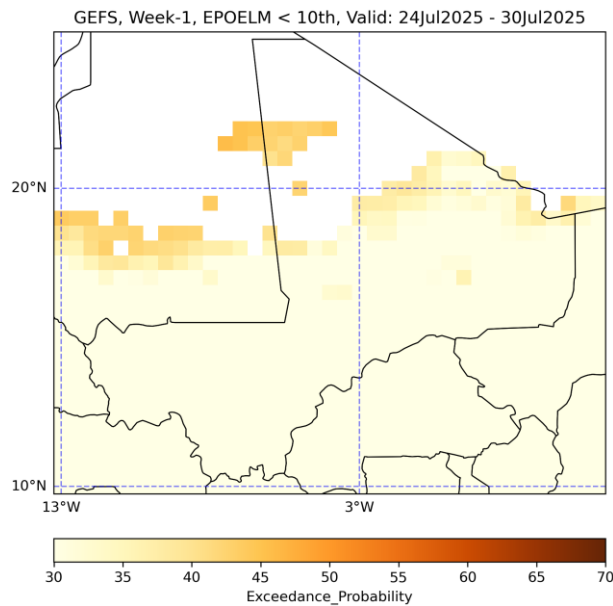
GEFS, Week-1, CCA/ELR/EPOELM Cons. Valid: 24Jul2025 - 30Jul2025



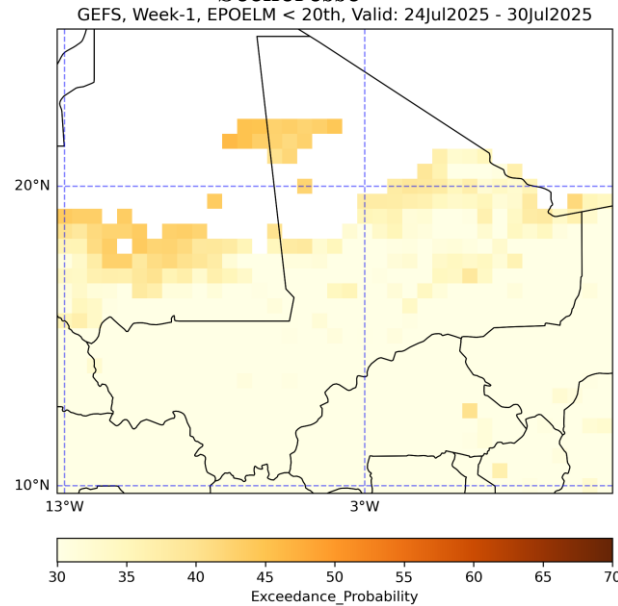
□ Il est prévu une condition au-dessous de la normale dans les régions ouest et nord du pays, en revanche une situation normale à supérieur à la normale vers les régions centre et nord-est.

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

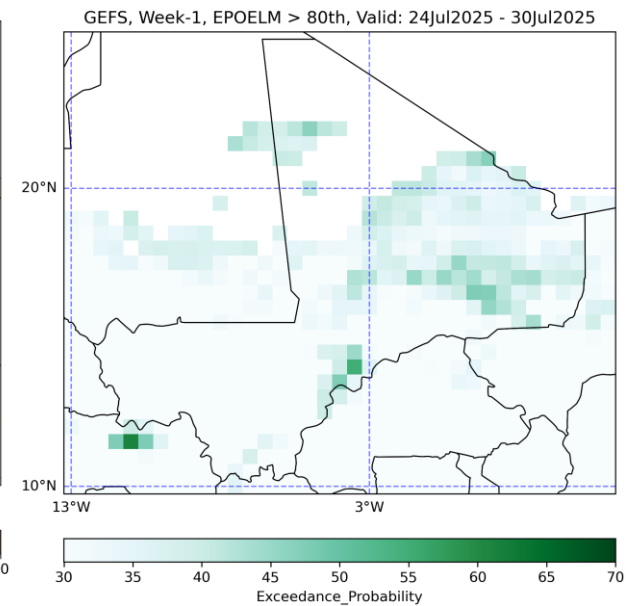
Sécheresse



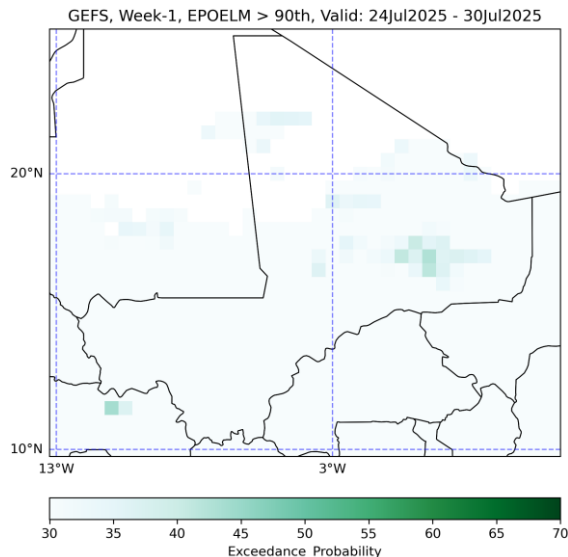
Sécheresse



humide



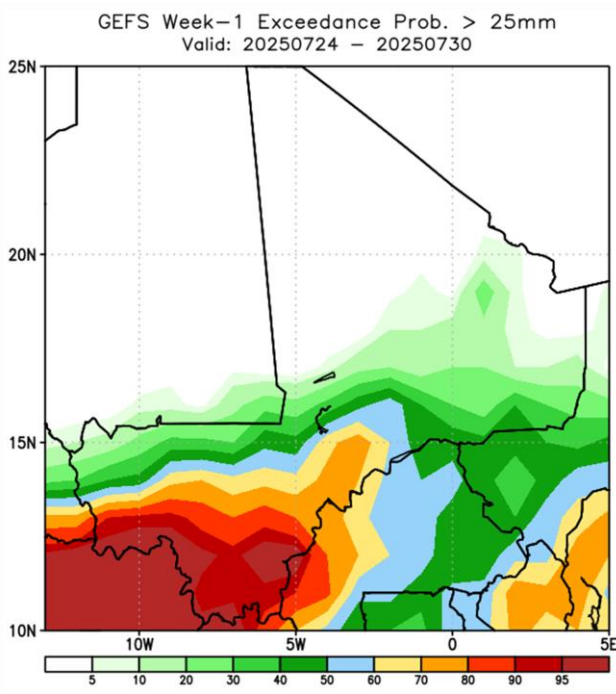
humide



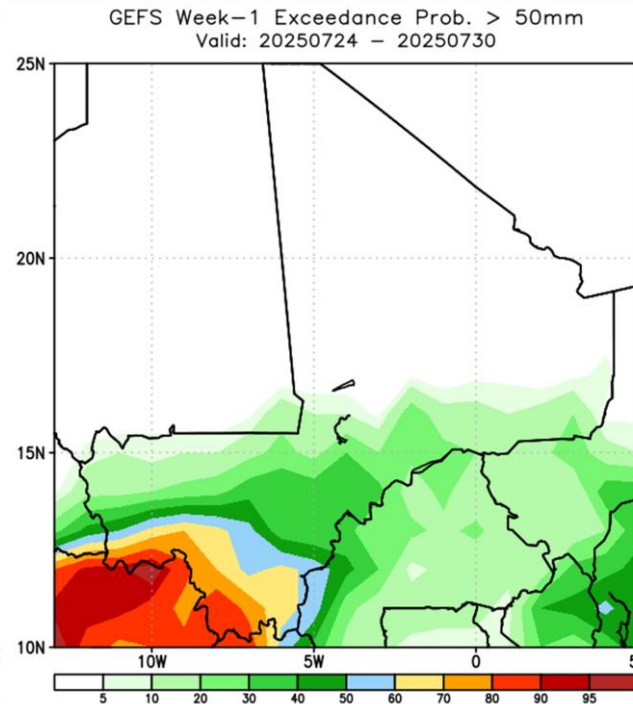
Ces prévisions indiquent la probabilité d'événements extrêmement humides et extrêmement secs. Les prévisions inférieures au 10e percentile indiquent la probabilité que les précipitations totales se situent parmi les 10 % d'années sèches, tandis que les prévisions inférieures au 20e percentile indiquent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

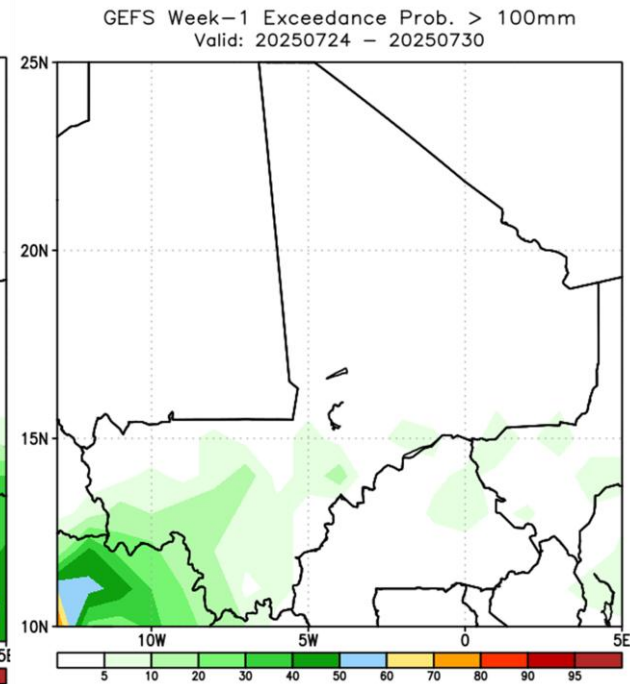
Probabilité $S_1 > 25\text{mm}$



Probabilité $S_1 > 50\text{mm}$

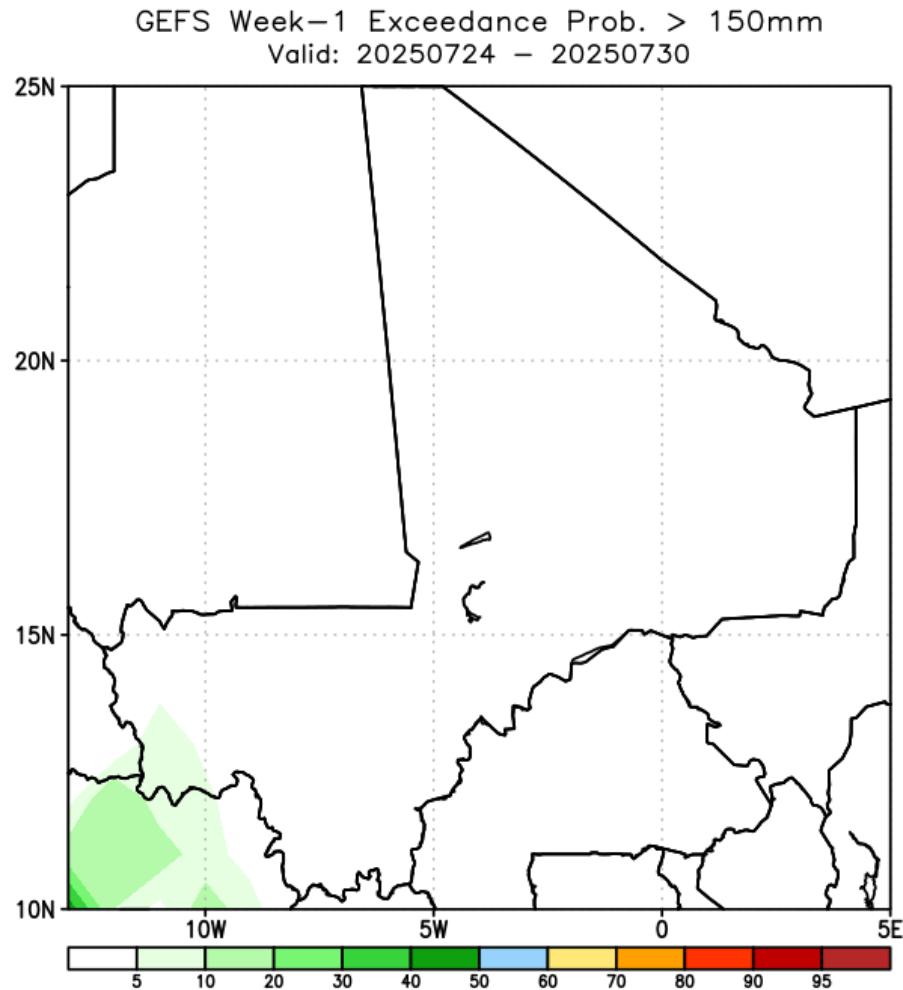


Probabilité $S_1 > 100\text{mm}$



Suite S1: Probabilité de la Pluie Supérieure à 150mm

Probabilité $S_1 > 150\text{mm}$



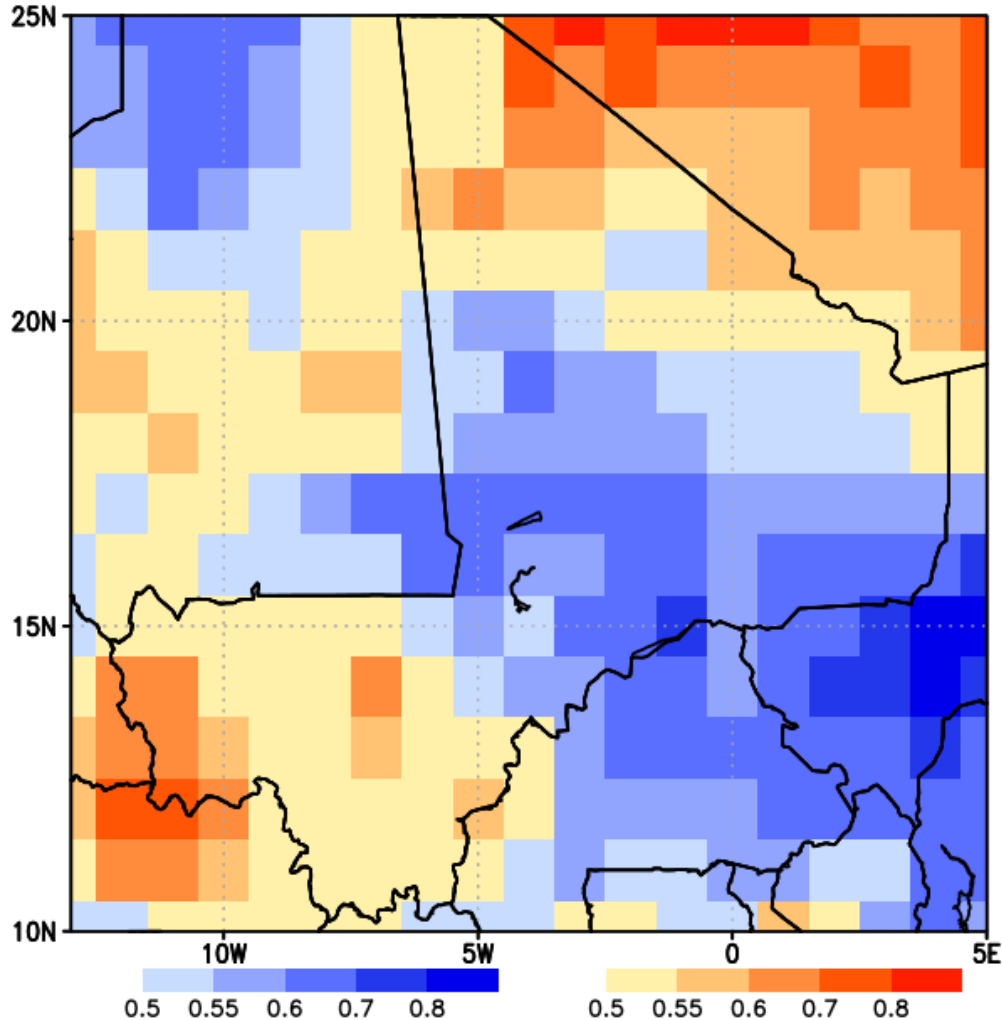
S1: Anomalie de Température

Période: du 24 au 30 juillet 2025

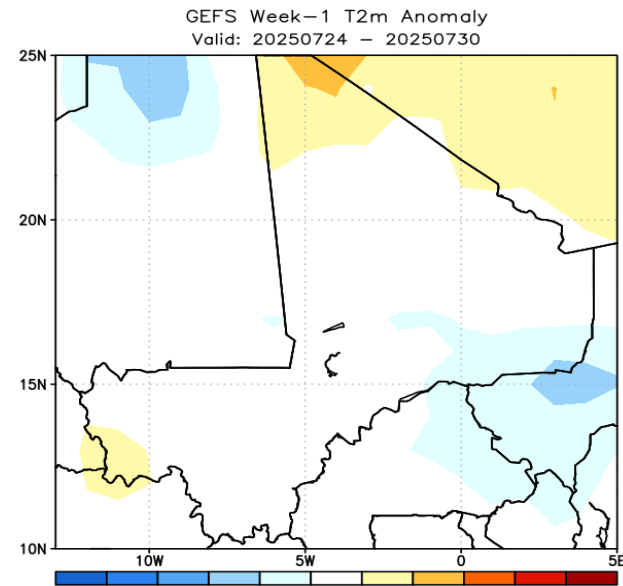
Unité: °C

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

Valid: 20250724 - 20250730

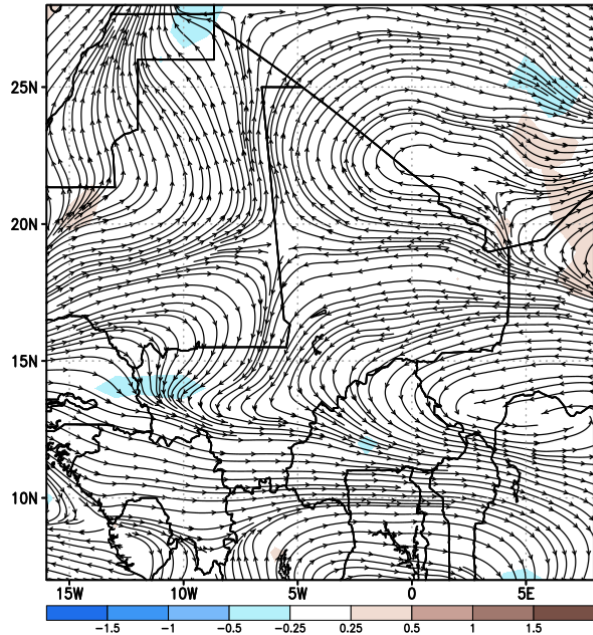


D'une manière générale, les températures seront en légère baisse par rapport à la période du 17 au 23 juillet 2025, sur l'ensemble du pays.

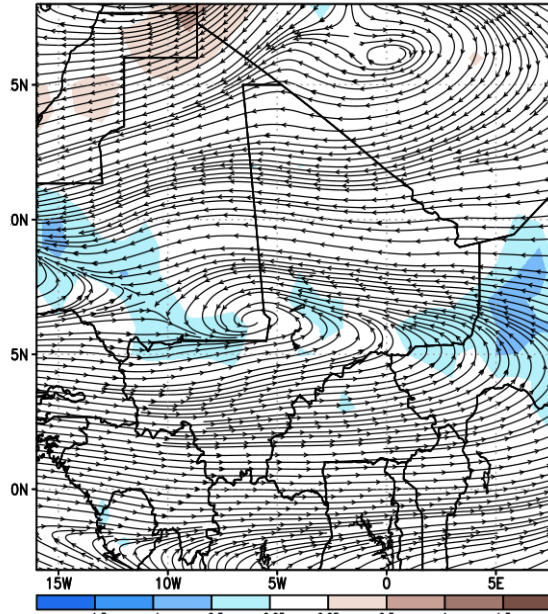


Prévision de la Semaine_2 valide du 31 juillet au 06 août 2025)

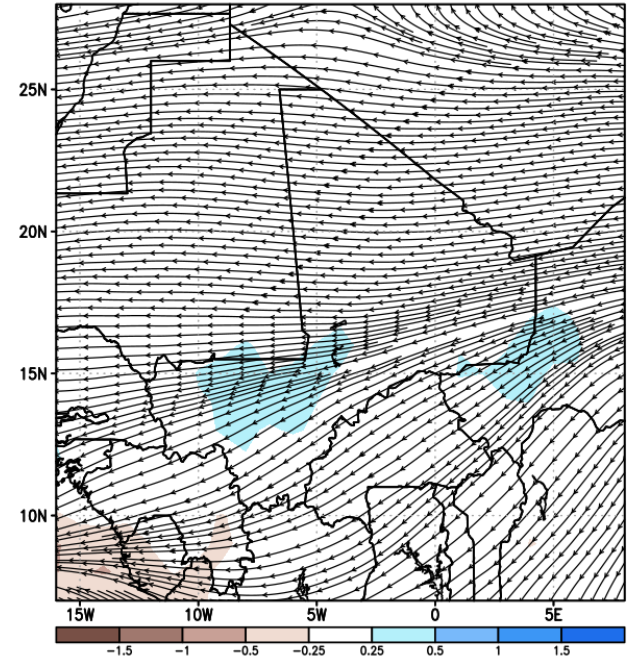
GEFS Week-2 850-hPa Divergence and Wind Anomaly
Valid: 20250731 - 20250806



GEFS Week-2 700-hPa Divergence and Wind Anomaly
Valid: 20250731 - 20250806



GEFS Week-2 200-hPa Divergence and Wind Anomaly
Valid: 20250731 - 20250806



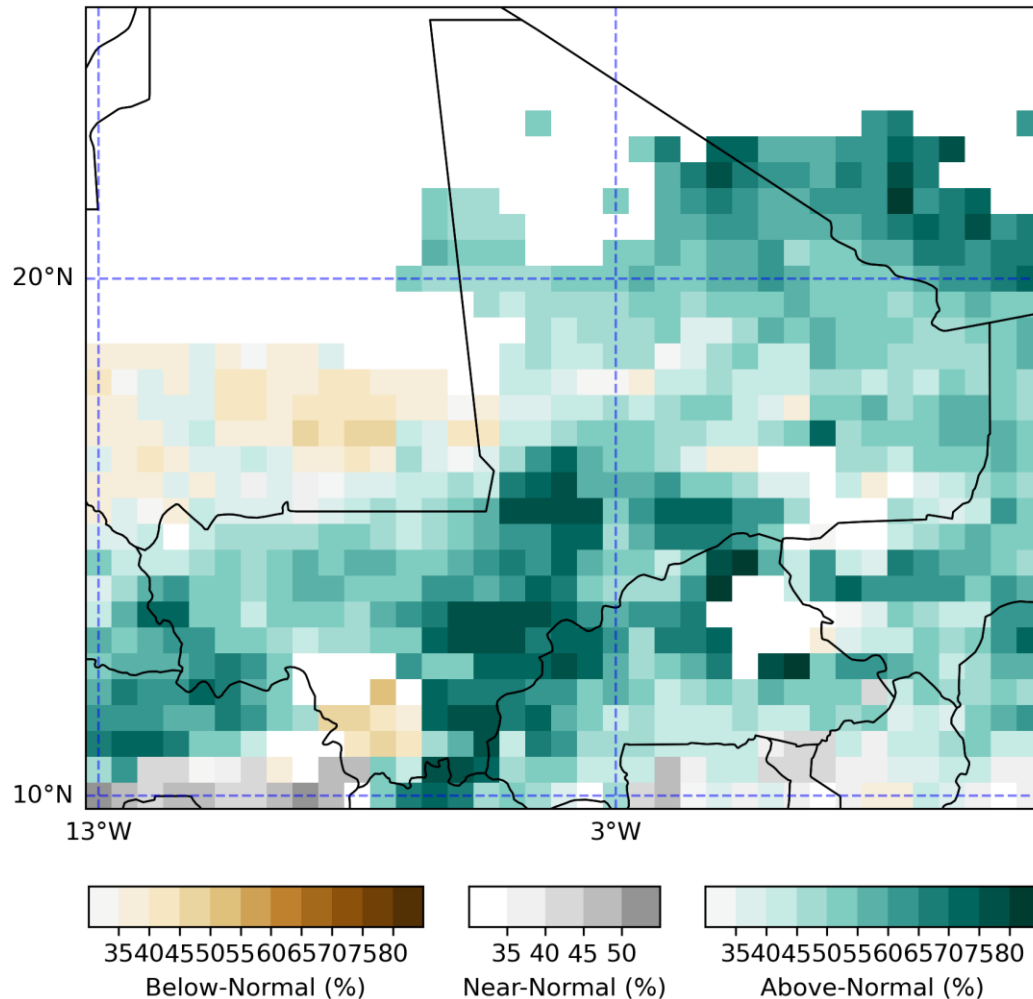
Durant la période du 31 juillet au 06 août 2025 :

- ☐ Une légère convergence d'anomalie dans les basses couches (700 et à 850hPa) ;
- ☐ Une divergence d'anomalie à 200hPa ;
- ☐ Une situation favorable à des formations des systèmes convectifs (voir la carte de prévisions probabilistes de la pluie).

S2: Prévision probabiliste de la pluie

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

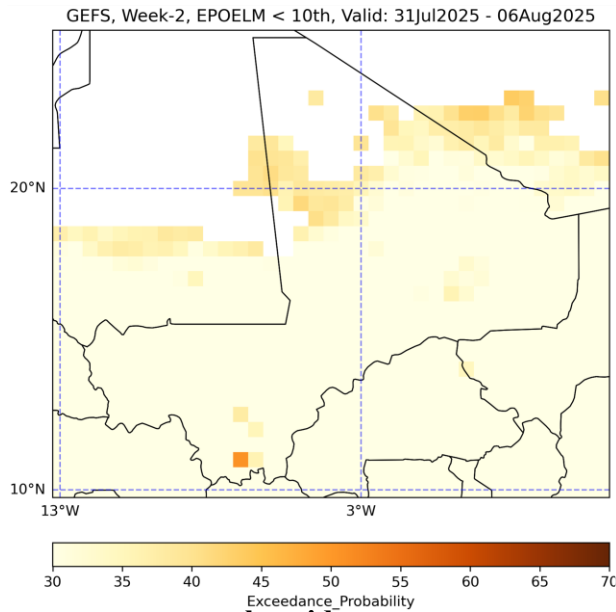
GEFS, Week-2, CCA/ELR/EPOELM Cons. Valid: 31Jul2025 - 06Aug2025



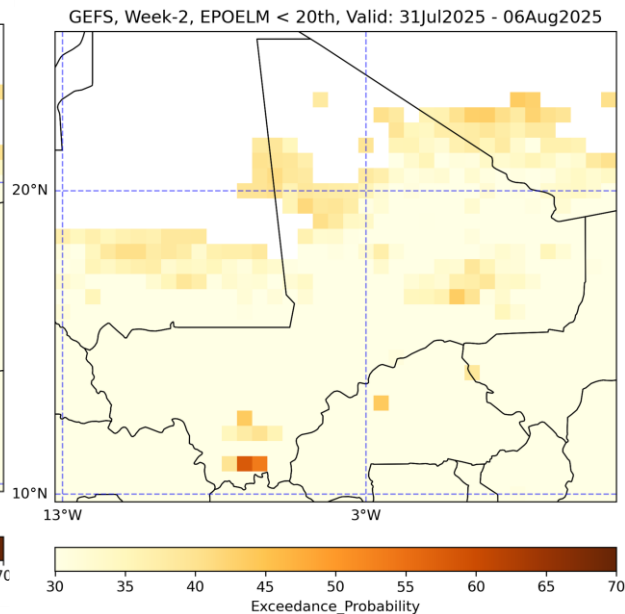
□ Il est prévu une condition normale à exc dantaire sur presque l'ensemble du pays, excepté la partie sud-ouest ou elle sera déficitaire.

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

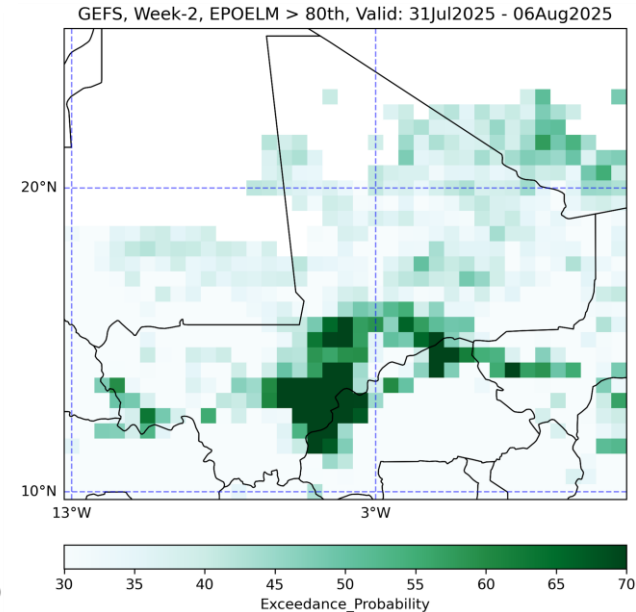
Sécheresse



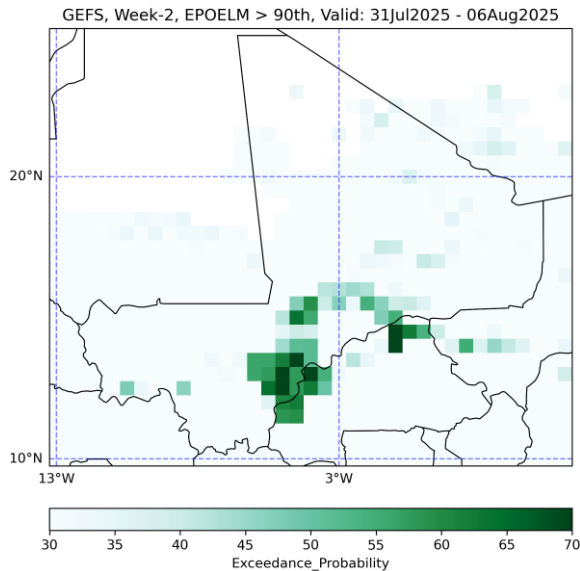
Sécheresse



humide



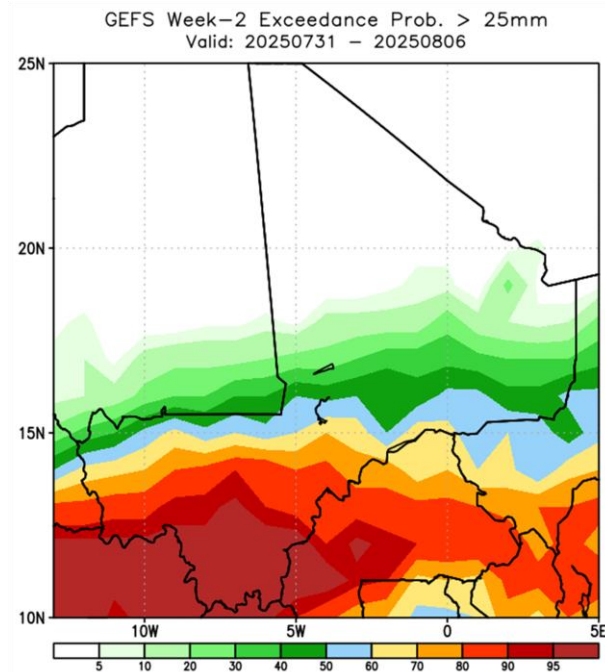
humide



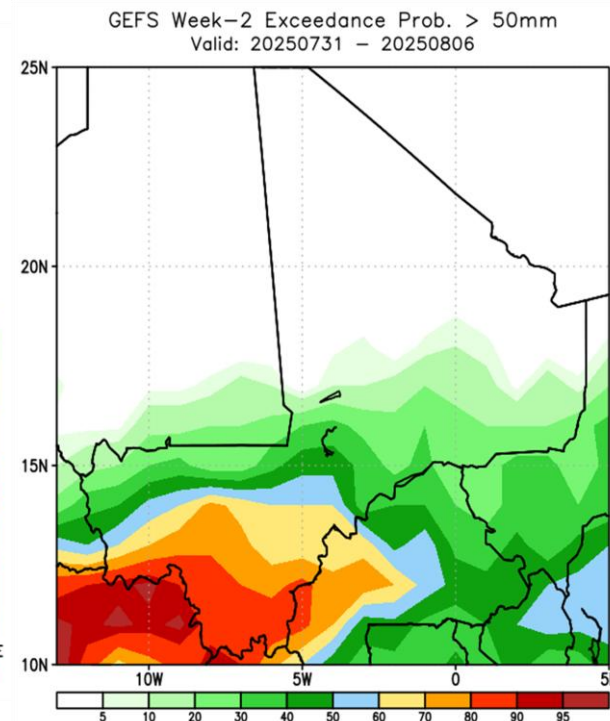
Ces prévisions indiquent la probabilité d'événements extrêmement humides et extrêmement secs. Les prévisions inférieures au 10e percentile indiquent la probabilité que les précipitations totales se situent parmi les 10 % d'années sèches, tandis que les prévisions inférieures au 20e percentile indiquent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

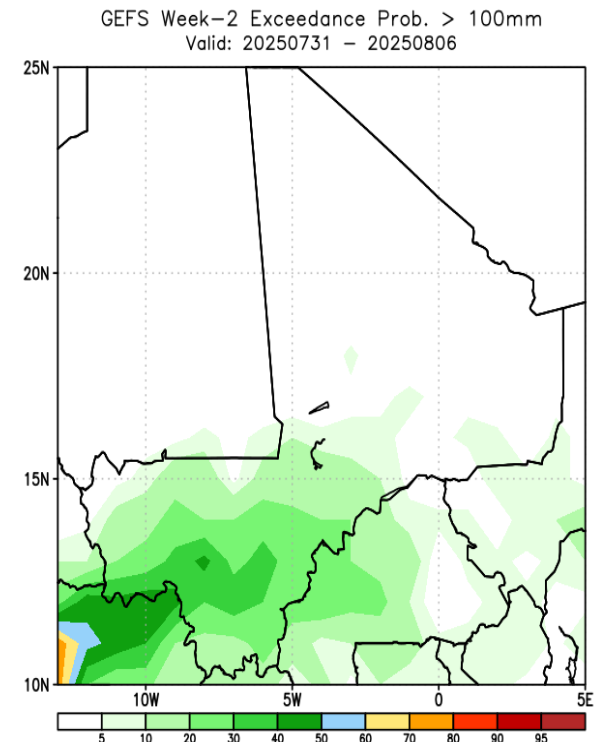
Probabilité S2>25mm



Probabilité S2>50mm

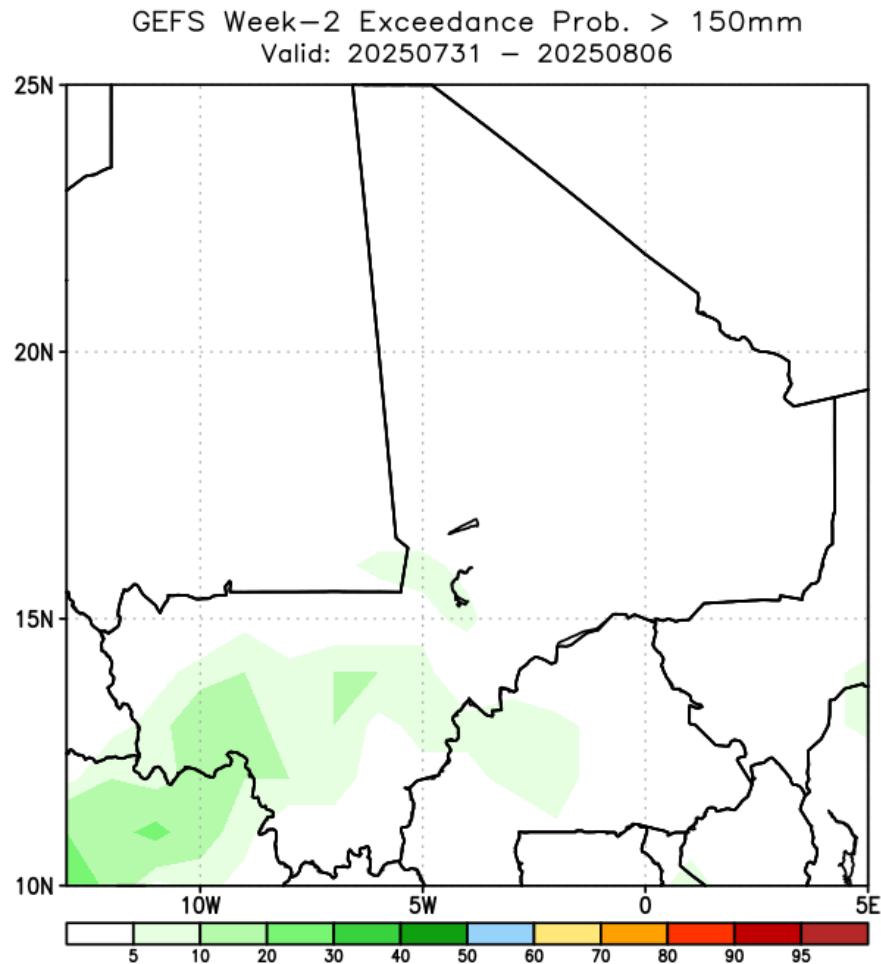


Probabilité S2>100mm



Suite S2: Probabilité de la Pluie Supérieure à 150mm

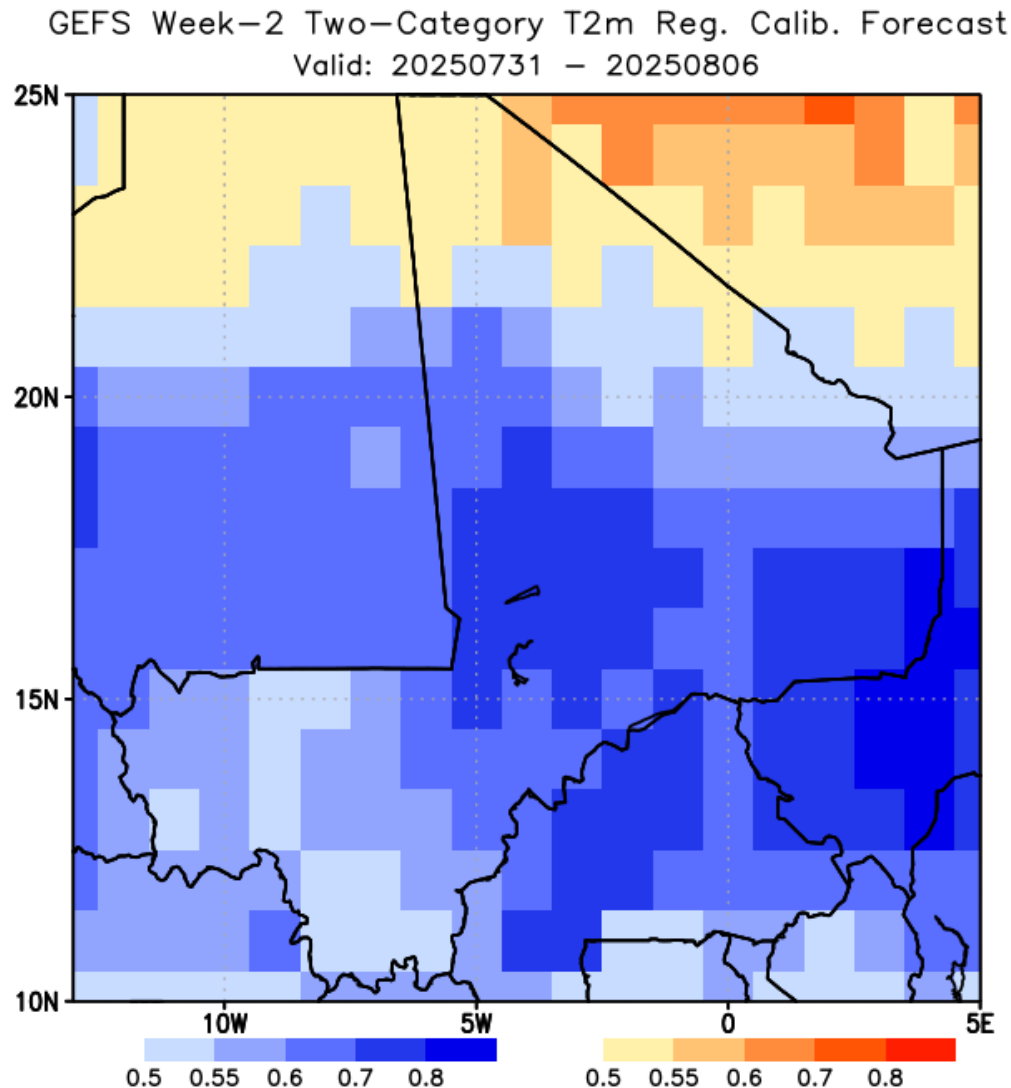
Probabilité S₂>150mm



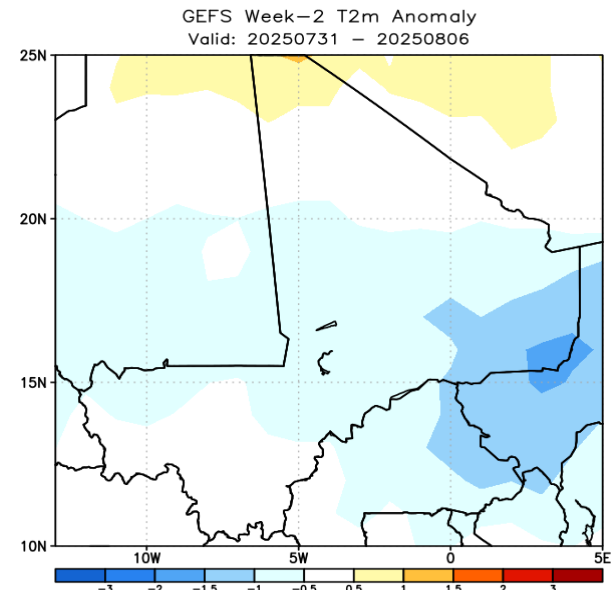
S2 : Anomalie de Température Prévue

Période : du 31 juillet au 06 août 2025

Unité : °C



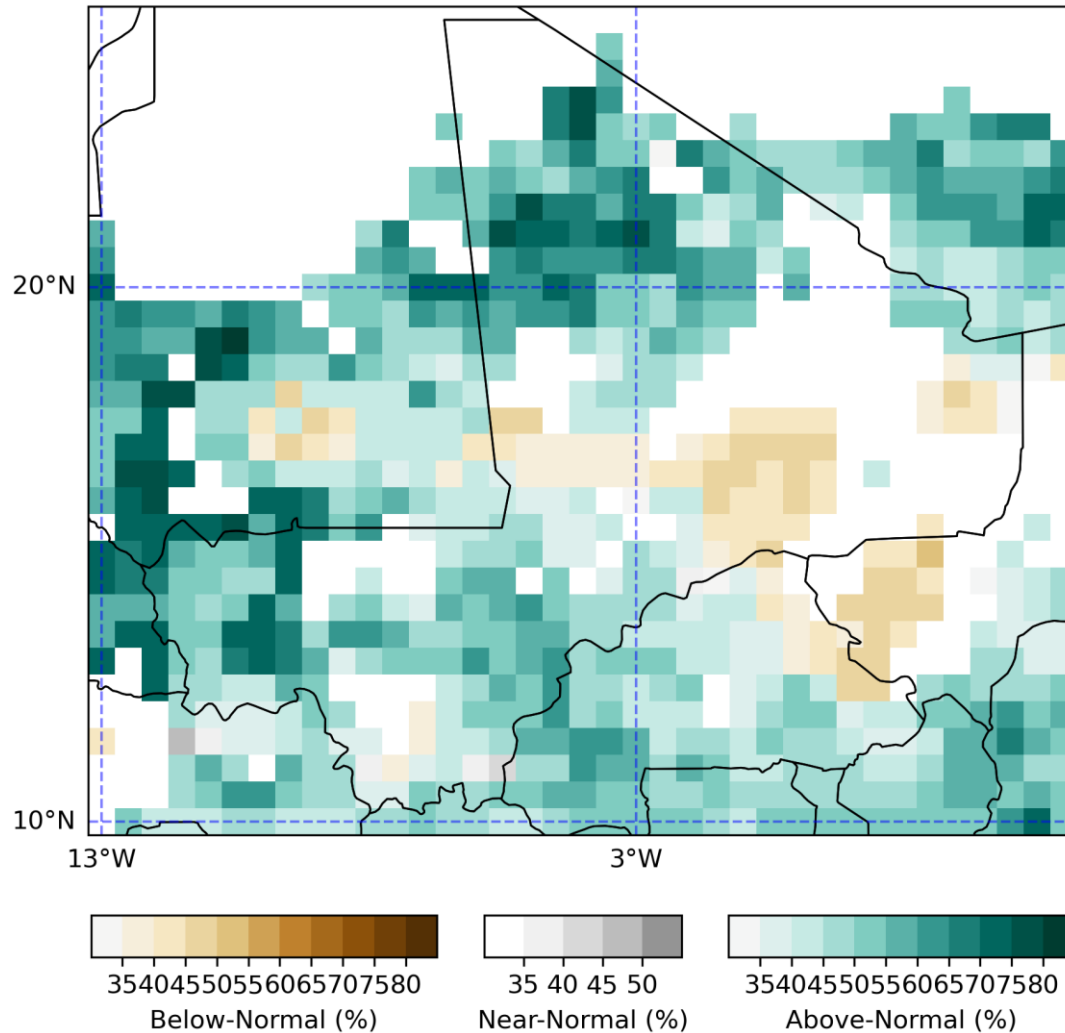
De façon générale, les températures seront en légère baisse par rapport à la semaine du 24 au 30 juillet 2025.



S3-4 : Prédiction probabiliste de la pluie

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

GEFS, Week-34, CCA/ELR/EPOELM Cons. Valid: 07Aug2025 - 20Aug2025

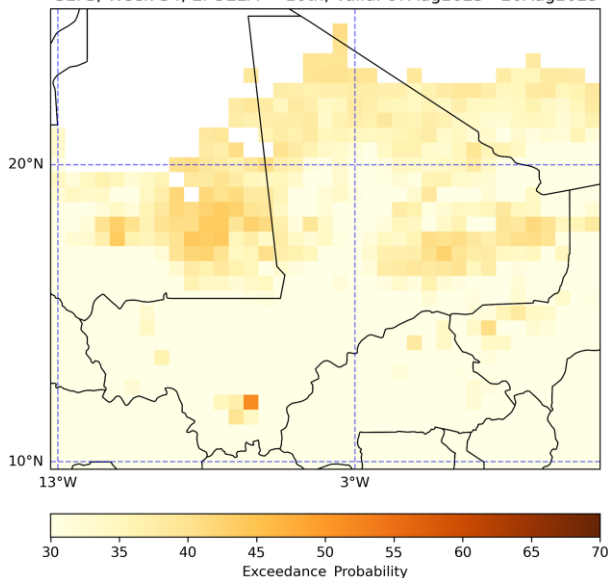


□ Il est prévu une condition normale à excédentaire sur presque l'ensemble du pays, exceptés les régions nord-est ou elles seront déficitaires.

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

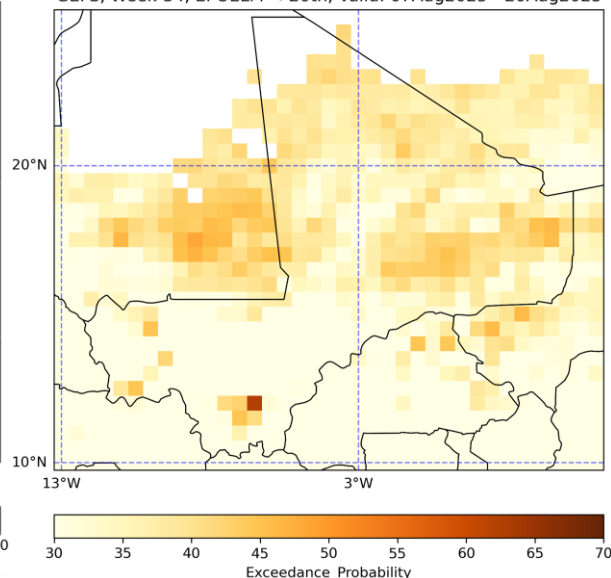
Sécheresse

GEFS, Week-34, EPOELM < 10th, Valid: 07Aug2025 - 20Aug2025



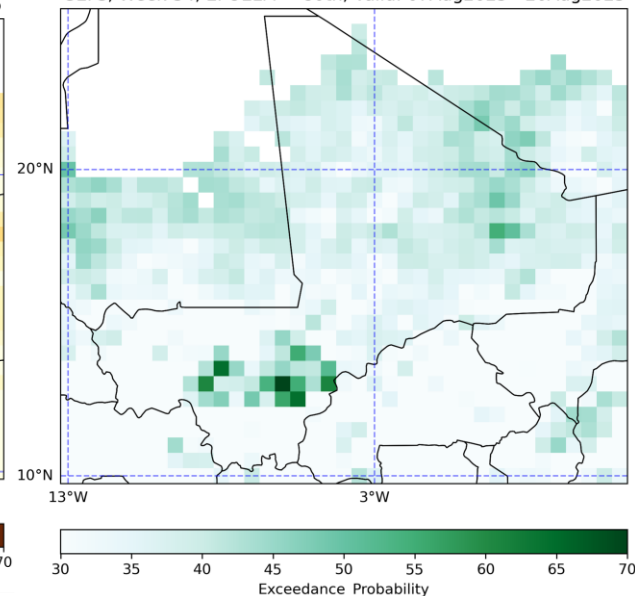
Sécheresse

GEFS, Week-34, EPOELM < 20th, Valid: 07Aug2025 - 20Aug2025



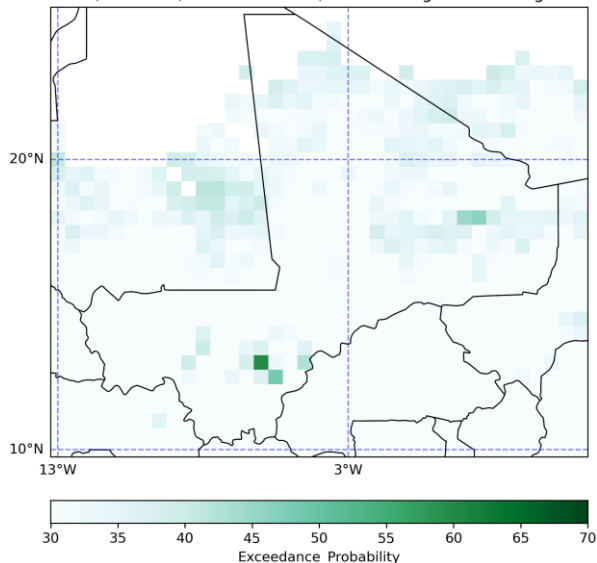
humide

GEFS, Week-34, EPOELM > 80th, Valid: 07Aug2025 - 20Aug2025



humide

GEFS, Week-34, EPOELM > 90th, Valid: 07Aug2025 - 20Aug2025



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 24-27 juillet et 31 juillet au 02 août 2025), situation à suivre ;
- ❖ L'oscillation de Madden-Julian (MJO) est inactive sur l'Afrique de l'Ouest à échelle intra-saisonnière jusqu'au fin juillet 2025, qui favorisera moins de convection dans ladite zone ;
- ❖ Une divergence d'anomalie dans les basses couches (700 et à 850hpa) sur l'ensemble du pays, qui favorisera des conditions moins favorables à des formations des systèmes convectifs fréquentes (semaine 1) ;
- ❖ Une légère convergence d'anomalie dans les basses couches (700 et à 850hpa), qui conduira à des conditions favorables pour les formations des systèmes convectifs fréquentes (semaine 2) ;
- ❖ Les semaines 3-4 resteront humides ;
- ❖ Les températures seront à la baisse ;
- ❖ Les risques d'inondations seront très probables dans les régions centre et sud du pays au cours de la période du 31 juillet au 06 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).