



MINISTRE DES INFRASTRUCTURES
ET DES TRANSPORTS

REPUBLIQUE DU BENIN

AGENCE NATIONALE DE LA METEOROLOGIE

TEL : 00229 94 17 41 57

01 BP : 379 COTONOU

Site : www.meteobenin.bj

E-mail : meteobenin@meteobenin.bj



DIRECTION DE LA CLIMATOLOGIE ET DES APPLICATIONS
METEOROLOGIQUES

Bulletin climatique mensuel

Avril 2025



Rédaction: Service de la Climatologie et des Changements Climatiques

METEO BENIN – Avril 2025

POINTS MARQUANTS

Le mois d'Avril 2025 a été ensoleillé, chaud et relativement humide surtout dans la partie centrale et septentrionale du pays. Les précipitations sont restées excédentaires dans toutes les régions centrales et méridionales de notre pays. Les localités de l'extrême nord ont enregistré des précipitations en dessous de la moyenne. La température moyenne quant à elle, est restée supérieure à la normale en général sur tout l'ensemble du pays.

En Juin-Juillet-Août :

- Des hauteurs de pluie moyennes et au dessus de la moyenne au sud et au centre du Bénin sont attendues ; par contre les hauteurs pluviométriques normales à tendance excédentaires dans les régions du nord du pays sont attendues .
- La température moyenne à proche de la normale est attendue sur l'ensemble du territoire du pays.

Comme impacts, nous assisterons à :

- des épisodes pluvio-orageux accompagnés de vents violents dans les régions septentrionales du pays,
- de risque d'inondations dans les départements de l'Alibori, le Mono et l'Atlantique ; le Littoral et l'Ouémé.
- des risques d'inondations dans les collines (Gouka, Savalou, Doumé et environs etc..) ; le sud du Benin ne sera pas à l'abri de ces inondations fluviales en occurrence (littoral, Atlantique, Ouémé, Mono-Couffo).
- la bande côtière du Littoral et les départements du Mono-Couffo, des épisodes pluvio-orageux accompagnés de vents violents dans les régions du centre et du nord du pays sont entendues.

Table des matières

1	Situation synoptique	3
1.1	Centres de pression	3
1.2	Anomalies de température de surface des océans	4
2	Situation climatologique et impacts observés	5
2.1	Rappel des conditions climatiques du mois de Mars	5
2.2	Situation climatologique du mois d'Avril	7
2.2.1	Précipitations	7
2.3	Température	8
2.3.1	Durée d'insolation	8
2.3.2	Vent	9
2.4	Impacts observés	10
3	Perspectives pour la période Juin-Juillet-Août et impacts potentiels	10
	Annexes	11
A	Nombre de jours humides, et jours humides consécutifs	11
B	Nombre de jours secs, et jours secs consécutifs	12

I Situation synoptique

Cette section montre l'évolution et l'intensité moyenne des différents centres de pression et l'état moyen des bassins océaniques au cours du mois.

I.1 Centres de pression

L'état des centres d'action de pression en surface (**FIGURE 1**) se présente comme suit :

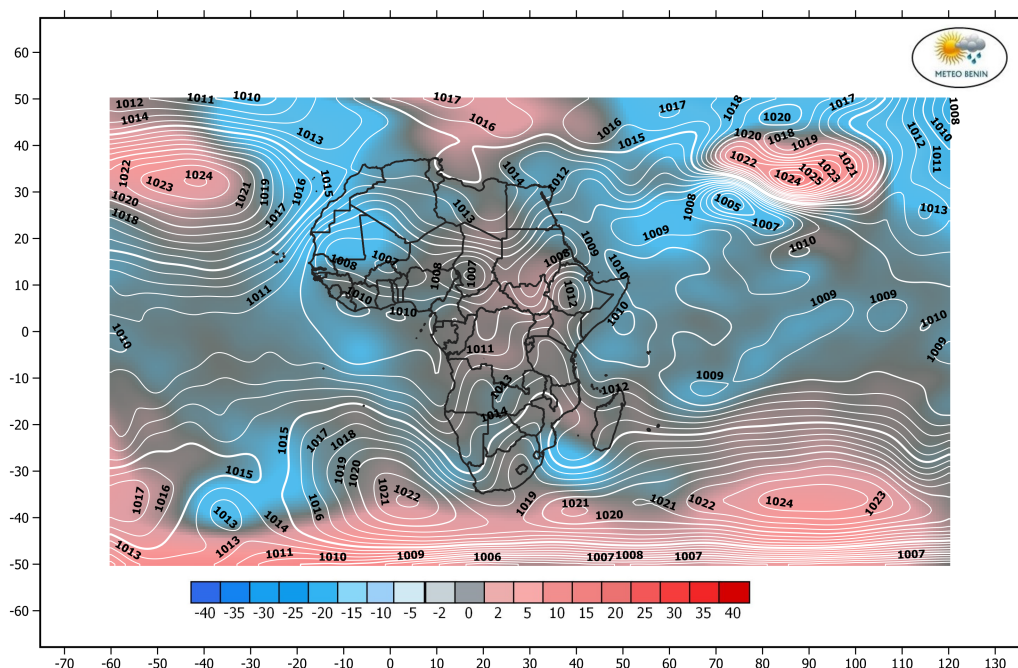


FIGURE 1 – Pression réduite au niveau de la mer (hPa), Moyenne d'Avril 2025

- **L'anticyclone des Açores** : a maintenu constante son activité par rapport à celui du mois de mars passé (1024 hPa) . Son noyau est situé à 30°N/50°W.
- **L'anticyclone de S^{te} Hélène** 1022 hPa a connu un renforcement de (2 hPa) de son activité par rapport au mois passé. Son noyau est situé à 25°S/05°E.
- **L'anticyclone des Mascareignes** 1024 hPa, a connu un renforcement de son activité (4hPa) par rapport au mois de mars passé (1020 hPa). Son centre est situé aux environs de 40°S/90°E.

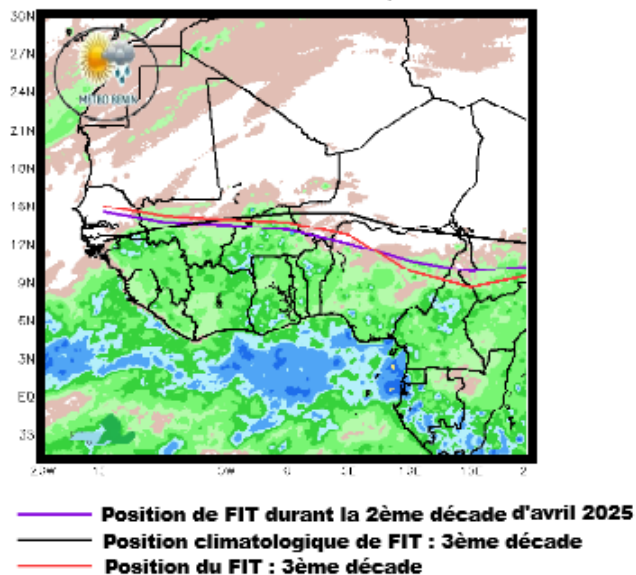


FIGURE 2 – Position du FIT au cours du mois d'Avril 2025 (NOAA/CPC)

Le FIT est en migration vers les régions de l'hémisphère nord. Au cours des 2^{ème} et 3^{ème} décades, la position du FIT est située approximativement à 12.9°N et en dessous de 0.9 degré de la position climatologique dans la portion Ouest - Est (10°W - 10°E). Du côté est (20°E - 35°E), le FIT se positionne approximativement à 9.5°N chutant légèrement de 2.1 degré en dessous de la position climatologique. (FIGURE 2).

L'épaisseur du flux de mousson est au moins à 2000 m au cours du mois. Comme conséquence, des activités pluvio-orageuses, et des vents forts ont été observés surtout au nord du pays.

1.2 Anomalies de température de surface des océans

En terme de température moyenne de surface (Figure 3) au cours du mois d'Avril 2025, le comportement des grands bassins océaniques se présente comme suit :

- **Atlantique Nord** : On note une persistance des anomalies positives des températures de surface des océans avec apparition de la situation froide .
- **Golfe de Guinée** : des anomalies positives observées depuis le mois passé s'atténuent.
- **Pacifique** : Au niveau du pacifique équatorial, on note toujours la présence des anomalies négatives . (FIGURE 3) ;
- **Indien** : renforcement de la situation chaude assortie d'une neutralité sur la majeure partie de l'Océan indien.

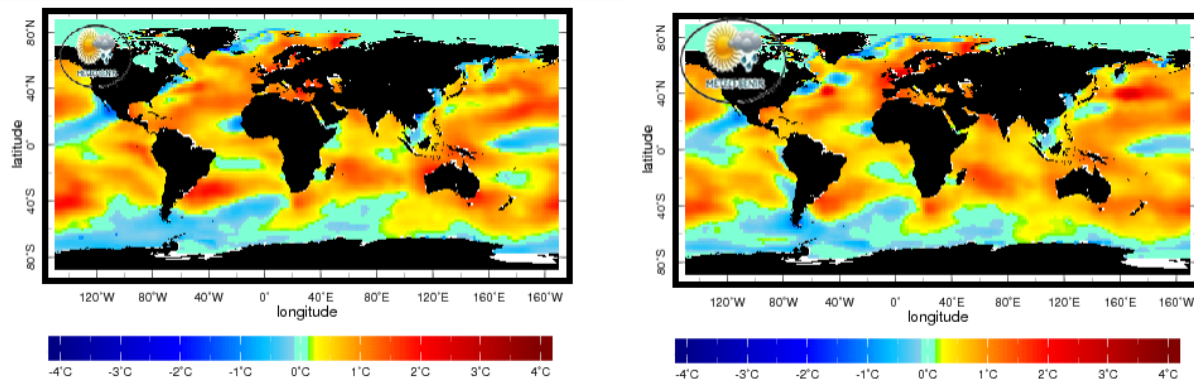


FIGURE 3 – Anomalies de température de surface des océans au cours des mois de Mars (à gauche) et Avril (à droite) (NOAA/NCDC)

2 Situation climatologique et impacts observés

2.1 Rappel des conditions climatiques du mois de Mars

Le mois de Mars 2025 a été relativement ensoleillé et sec sur l'ensemble du pays. La température moyenne est restée supérieure à la normale à l'échelle du pays. Certaines localités du sud du pays ont commencé par enregistrer les premières pluies.

2.2 Situation climatologique du mois d'Avril

2.2.1 Précipitations

Au sud du Bénin, les activités pluvio-orageuses évoluent progressivement dans presque toutes les localités. Les cumuls mensuels enregistrés, ont varié de 100 mm (littoral) à 180 mm (Atlantique) (**FIGURE 4**). Avec de maximal de jours consécutifs humides atteignant 5 jours (**FIGURE A2**). Le nombre de jours de pluie a varié de 10 jours à 14 jours (**FIGURE A1**). L'anomalie des précipitations sont positives dans toutes les localités du sud du pays (**FIGURE 5**).

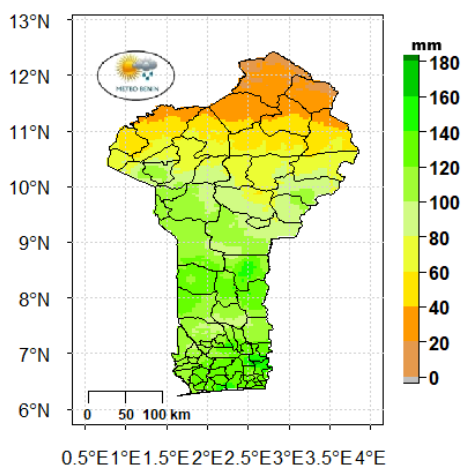


FIGURE 4 – Cumul mensuel de pluie

Au centre du pays, les activités pluvieuses se poursuivent normalement (**FIGURE 1**). Les quantités de pluie enregistrées ont oscillé entre 60 et 140 mm. Les jours secs variant de 14 à 22, et jours secs consécutifs variant de 4 à 10. Comparativement à la normale, les anomalies des hauteurs de pluie sont presque positives dans la majorité des localités du centre du pays. (**FIGURE 4**). Le nombre de jours de pluie a oscillé entre 8 et 16 jours (**FIGURE A1**).

La partie septentrionale du pays, des premières pluies sont annoncées déjà dans cette région du pays, ce qui confirme le démarrage précoce de la saison dans certaines localités déjà. Des hauteurs de pluie relevées ont varié de 20 mm (Alibori) à 100 mm (Nikki, Copargo) (**FIGURE 4**). (**FIGURE A2**). L'anomalie des précipitations a été positive exceptée quelques localités de l'Alibori. Le nombre de jour de pluie a oscillé entre 4 et 16 jours (**FIGURE 5**).

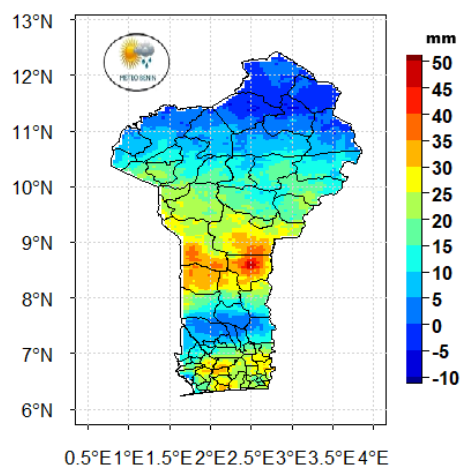


FIGURE 5 – Anomalie des précipitations

2.3 Température

La température moyenne du mois à l'échelle nationale a oscillé entre 28 à 36°C. Les valeurs les plus basses ont été enregistrées dans le Littoral (Cotonou), par contre la forte valeur est enregistrée dans l'Alibori (FIGURE 6). Le département de l'Alibori (Karimama, Malanville, Banikoara) a connu le mois d'avril le plus chaud que les autres parties du pays. Comparativement à la normale, la température moyenne est en hausse dans toutes les régions du pays . (FIGURE 7).

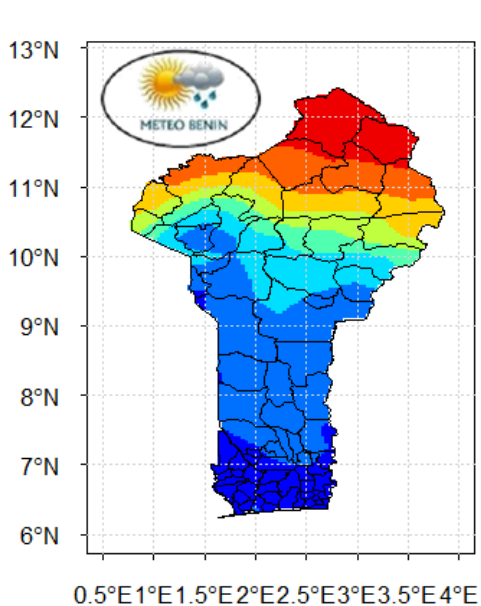


FIGURE 6 – Température moyenne mensuelle d'Avril

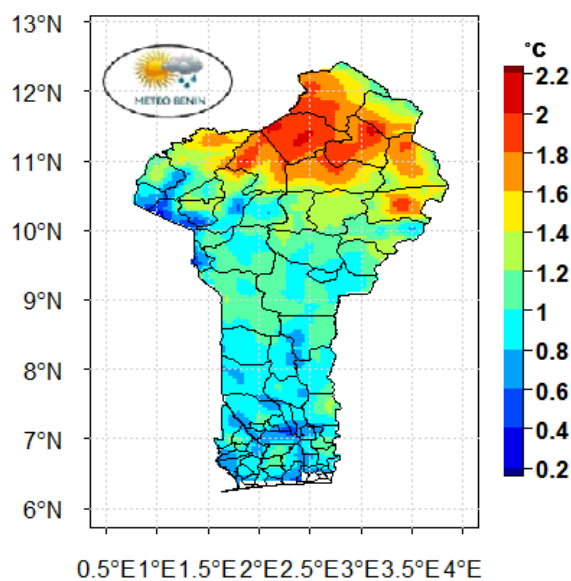


FIGURE 7 – Ecart à la normale de la température moyenne

2.3.1 Durée d'insolation

Le temps a été ensoleillé à l'échelle du pays. Le champ d'insolation évolue graduellement du sud vers le nord. Le département de l'Alibori a enregistré plus d'heures d'ensoleillement que les autres régions du pays. la durée d'insolation durant le mois d'avril est en hausse dans tous les départements par rapport à la moyenne climatologique 1991-2020 (FIGURE 8). L'atacora (station synoptique de Péporiyakou) a enregistré une forte durée d'insolation comparativement aux autres départements .

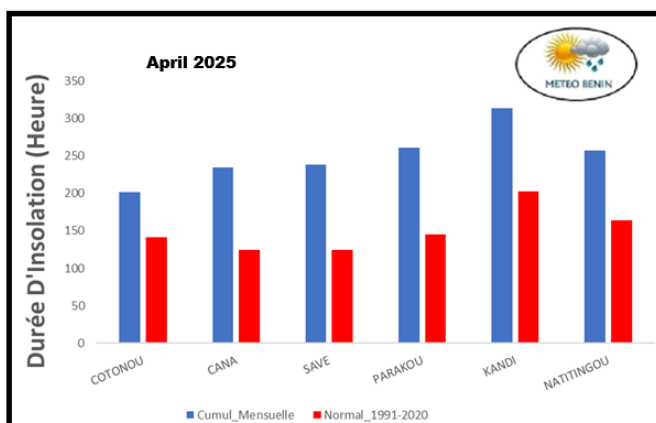


FIGURE 8 – Cumul mensuel d'insolation comparée à la normale

2.3.2 Vent

La circulation du vent en surface au cours du mois d'avril 2025 est marqué par le vent du secteur Sud-ouest (mousson). Les vitesses moyennes du vent ont varié entre 1 à 5 m/s. Les vents maxima instantanés ont dépassé les 8 m/s. Les départements du Littoral et de l'Atacora, ont enregistré les vents les plus forts (vitesse supérieure à 7 m/s).

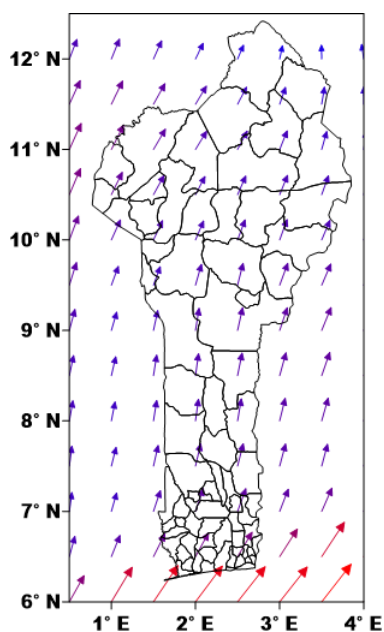


FIGURE 9 – Direction et vitesse du vent moyen.

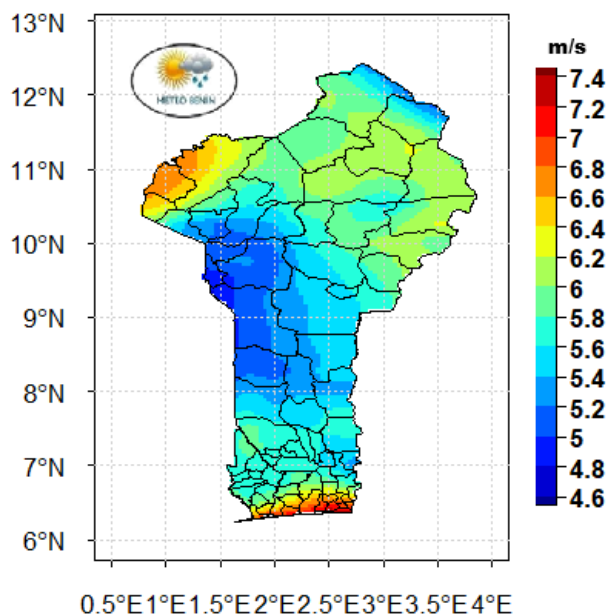


FIGURE 10 – Vitesse du vent maximal instantané.

2.4 Impacts observés

Comme impacts : nous avons assisté à :

- des vagues de chaleur dans les régions méridionales et du Nord du pays,
- des cas de sécheresses dans les régions du centre et de la région côtière du pays,
- la toux et les maladies cardio-vasculaires dues à la présence des particules en suspension dans l'atmosphère au cours du mois d'Avril 2024 dans la partie nord du pays,
- développement de larves de moustiques et risques de malaria.
- décoiffement de salles et toitures du aux vents forts.

3 Perspectives pour la période Juin-Juillet-Août et impacts potentiels

Il est attendu des précipitations excédentaires à tendance normale au sud, et au centre du pays. Au nord et à l'extrême nord du pays, des situations normales à excédentaires sont attendues. Pour le trimestre Juin-Juillet-Août, la température moyenne proche de la moyenne climatologique est prévue.

Comme impacts potentiels : nous assisterons à :

- des poches de sécheresse surtout dans la région méridionale et centrale du pays en fin de saison ; et en début de la saison dans les régions du nord du pays.
- Au nord, des risques d'inondations, de vents forts, et des maladies hydriques sont attendues.
nous assisterons à des risques d'inondations fluviales avec le débordement des cours d'eau dans le littoral, Atlantique, Mono, Couffo et Ouéme.
- des vents violents pouvant déraciner les troncs d'arbres et décoiffer des toitures des baiments et salles de classes ;
- Le submergement des voies et rues surtout dans les départements des collines ;
- l'envahissement des cultures par l'eau.

Annexes

A Nombre de jours humides, et jours humides consécutifs

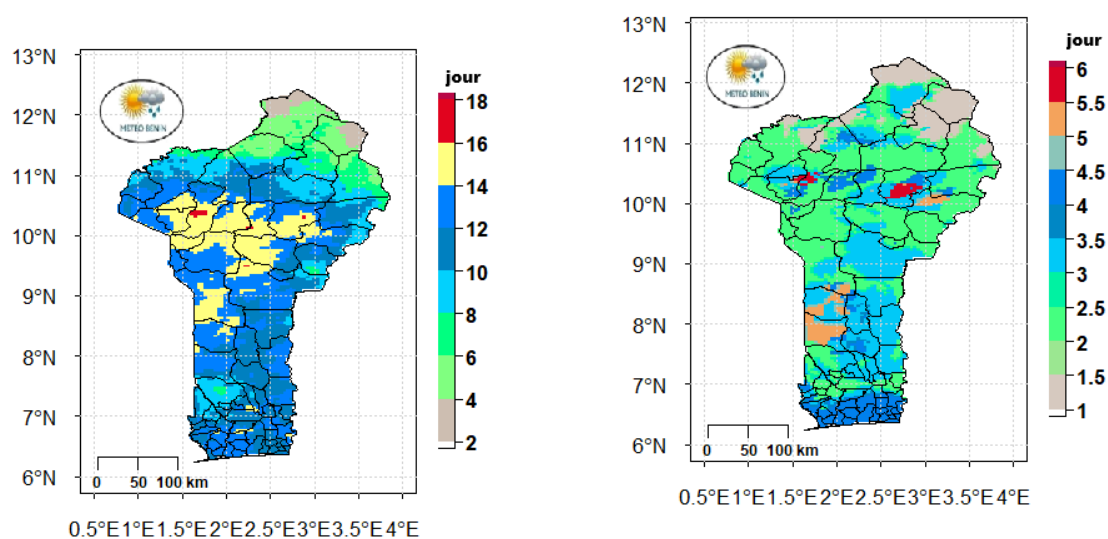


FIGURE A1 – Nombre de jours de pluies ≥ 1 mm **FIGURE A2** – Nombre maximale consécutifs de jours humide ≥ 1 mm

B Nombre de jours secs, et jours secs consécutifs

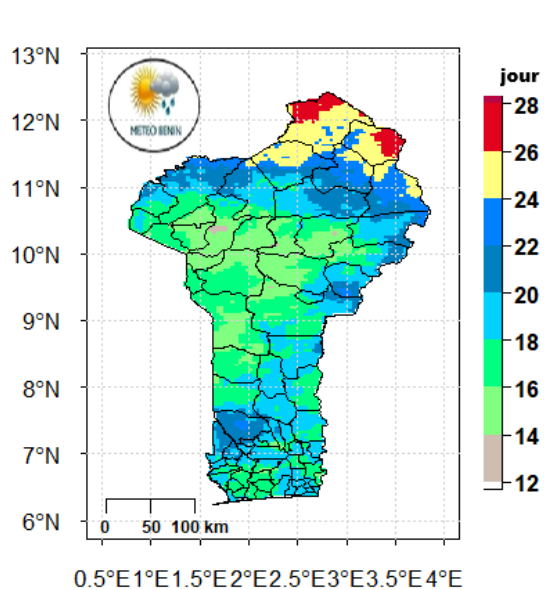


FIGURE A3 – Nombre de jours secs < 1 mm

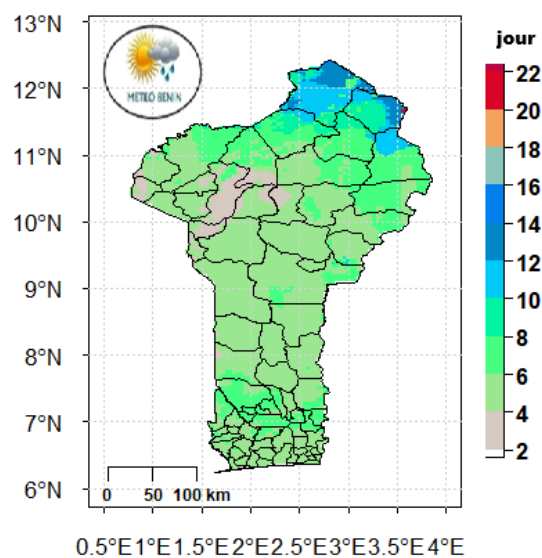


FIGURE A4 – Nombre maximal consécutifs de jours secs < 1 mm