



DTCCC

Direction Technique du changement climatique et de la climatologie

Services des Applications Météorologiques

Bulletin Agrométéorologique Mensuel



L'information Agrométéorologique au service du monde agricole

Mai 2024

Table des matières

| | |
|--|----|
| 1. Resumé pour les decideurs | 3 |
| 2. Situation météorologique | 3 |
| 2.2. Pluviométrie décadaire (21 au 31 mai 2024) | 3 |
| 2.3. Cumuls de jours de pluies enregistrées entre le 01 janvier au 31 Mai 2023..... | 4 |
| 2.4. Ecart entre le cumul de la décade 3 de Mai 2024 par rapport à la décade 3 de Mai 2023..... | 4 |
| 2.5. Cumul pluviométrique enregistré au démarrage de la saison des pluies | 5 |
| 2.6. Écart des cumuls pluviométriques de janvier à Mai 2024 par rapport de janvier à Mai 2023 | 6 |
| 2.7. Écart des cumuls pluviométriques de janvier à Mai 2024 par rapport à la normale climatologique de 1991 à 2020 | 7 |
| 2.8. Distribution spatio-temporelle du cumul des jours de pluies enregistrées entre le 01 janvier au 31 Mai 2024 | 8 |
| 2.9. Distribution spatio-temporelle du cumul des jours de pluies enregistrées entre le 01 janvier au 31 Mai 2023 | 8 |
| 2.10. Distribution spatio-temporelle des cumuls de jours de pluies enregistrées entre le 01 janvier au 31 Mai de la normale (1991-2020)..... | 9 |
| 2.11. Ecart entre les nombres de jours de pluies enregistrés du 01 janvier au 31 Mai 2024 par rapport à 01 janvier au 31 Mai 2024 2023 | 9 |
| 3. Les indicateurs du progrès de la saison après le démarrage de la saison des pluies 2024 | 10 |
| 4. Niveau de satisfaction des besoins en eau des cultures | 10 |
| 5. Perspective pluviométrique pour la première décade du mois de Juin 2024..... | 11 |

LISTE DES FIGURES

| | |
|--|----|
| Figure 1. Pluviométrie décadaire du 21 au 31 Mai 2024 dans la zone du projet PRACC | 4 |
| Figure 2. Pluviométrie décadaire du 21 au 31 Mai 2024 dans la zone du projet PRACC | 4 |
| Figure 3. Ecart entre le cumul de la décade 3 de Mai 2024 par rapport à la décade de Mai 2023 | 5 |
| Figure 4. Carte du démarrage de la saison des pluies en Guinée | 6 |
| Figure 5. Cumul pluviométrique (mm) du 01 Jan au 31 Mai 2024 (a) par rapport 01 Jan au 31 Mai 2023 (b). ... | 6 |
| Figure 6. Ecart entre cumuls pluviométriques (mm) du 01 Jan au 31 Mai 2024 par rapport et du 01 Jan au 31 Mai 2023..... | 7 |
| Figure 7. Ecart entre le cumul du nombre de jours de pluie du 01 Jan au 31 Mai 2024 par rapport au cumul de la normale climatologique de 1991 à 2020. | 7 |
| Figure 8. Cumul du nombre de jours de pluie enregistrée du 01 Janvier au 31 Mai 2023 | 8 |
| Figure 9. Cumul du nombre jours de pluie 01 janvier au 31 Mai 2024..... | 8 |
| Figure 10. Cumuls de jours de pluies enregistrées entre le 01 Janvier au 31 Mai de la normale (1991-2020). | 9 |
| Figure 11. Ecart entre le cumul du nombre de jours de pluie du 01 janvier au 31 Mai 2024 par rapport au nombre de jours de pluies du 01 janvier au 31 Mai 2023..... | 9 |
| Figure 12. Carte du progrès de la saison agricole 2024 en Guinée | 10 |
| Figure 13. Offres hydriques disponibles (pluies tombées et réserves en eau des sols) basées sur l'indice de sécheresse standardisé et de stress hydrique des cultures (zWSIcrop)..... | 11 |
| Figure 14. Carte de prévision des cumuls pluviométriques attendus entre le 01 et le 10 juin 2024 | 11 |
| Figure 15. Culture de riz de rizière et de coteau..... | 12 |
| Figure 16. Champs de maïs | 12 |

1. Resumé pour les decideurs

Les quantités de pluies enregistrées au cours de la dernière décade de Mai ont varié de 6.3 mm à N'Zérékoré et 86.8 mm à Yomou. Le cumul pluviométrique pour cette décade est compris entre 276 mm (Beyla) avec 24 jours de pluies cumulés et 509.8 mm (Yomou) et 71 jours de pluies cumulés.

L'indicateur "*season progress*" (progrès de la saison) permet aux agriculteurs, aux chercheurs et décideurs d'évaluer si les cultures se développent comme prévu, sont en avance ou en retard, et à prendre des mesures appropriées en conséquence. L'analyse de cet indicateur de progrès a permis de visualiser que la saison de croissance connaît un progrès significatif au Sud du pays oscillant entre 40 à 100%, spécifiquement dans les préfectures de la zone du projet à l'exception du Nord-ouest de Beyla qui accuse un retard mineur à modéré dans la saison de croissance allant de 0 à 20%.

Sur le reste du pays, la partie Nord reste légèrement en retard par rapport à la normale certainement dû au léger retard accusé cette année dans le démarrage de la saison agricole dans cette partie de la Guinée.

Dans la zone du projet PRACC-GF, une attention très particulière devra être portée au Nord-ouest de Beyla qui accuse un retard dans la saison de croissance allant de 0 à 20%.

Les offres hydriques disponibles (pluies tombées et réserves en eau des sols) ont pu combler les besoins en eau des cultures en fonction du stade de développement des cultures à l'exception des localités situées à l'extrême ouest de Beyla.

Les conditions d'humidité du sol pour les cultures ont été moyennement satisfaisantes à Yomou, Macenta et N'zérékoré. Par contre une situation d'extrême stress hydrique a été observé à l'ouest des préfectures de Beyla et Lola au cours de la dernière décennie du mois de Mai (21 au 31 Mai 2024).

Les jours consécutifs sans pluie (séquences sèches) ont été en hausse dans la zone du projet, avec des cumuls pluviométriques déficitaires pour la décennie.

Les plus longues pauses pluviométriques ont été observées à N'zérékoré, Lola et Macenta avec 0 mm de pluie enregistrée durant les 10 derniers jours du mois de Mai 2024. Yomou et Beyla ont enregistré des pauses pluviométriques égalant 7 jours au cours de cette dernière décennie.

Les quantités probables de pluies attendues pour la décennie allant du 01 au 10 juin 2024 pourraient osciller entre 201 et 400 mm à Yomou, 51 à 100 mm à N'zérékoré, Lola et Macenta.

La température moyenne a varié de 25.8°C (Macenta) à 27.1°C (Nzérékoré). Les minima et maxima ont varié respectivement de 19.2°C (Macenta) à 21.9°C (Yomou).

2. Situation météorologique

2.2. Pluviométrie décadaire (21 au 31 mai 2024)

Des quantités de pluie faibles à modérées ont été enregistrées au cours de la décennie avec des cumuls pluviométriques décennaux allant de 6.3 mm à N'Zerekore, à N'zérékoré et Lola. Les plus grandes hauteurs de pluie qui varient entre 46.5 et 86.7 mm à Beyla et à Yomou (Fig.1).

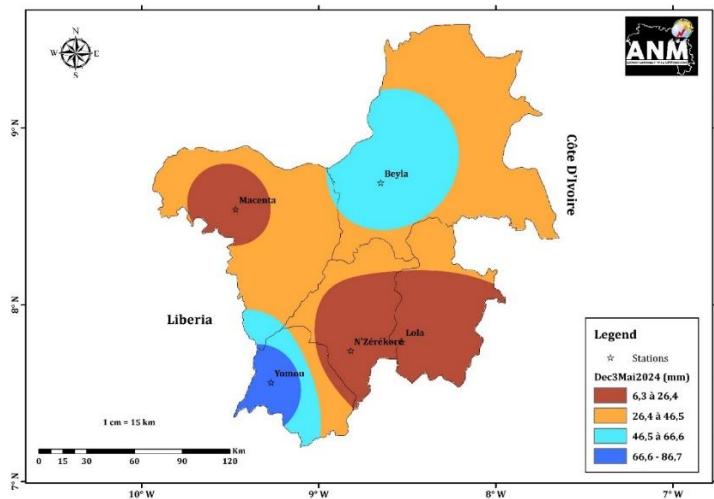


Figure 1. Pluviométrie décadaire du 21 au 31 Mai 2024 dans la zone du projet PRACC

2.3. Cumuls de jours de pluies enregistrées entre le 01 janvier au 31 Mai 2023

Des quantités de pluie faibles à modérées ont été enregistrées au cours de la décennie avec des cumuls pluviométriques décennaux allant de 57.1 mm à N'Zérékoré, 83.1 mm à Lola. Les plus grandes hauteurs de pluie qui varient entre 109 à 135 mm à Beyla et à Yomou (Fig.1).

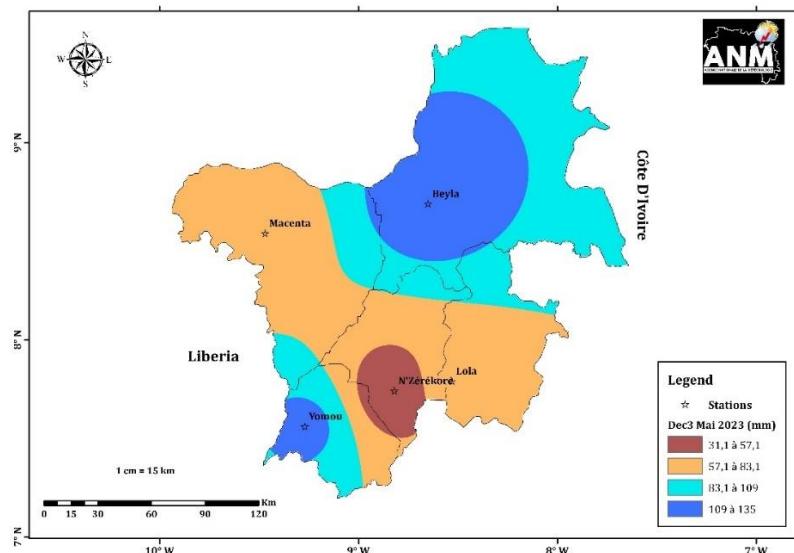


Figure 2. Pluviométrie décadaire du 21 au 31 Mai 2024 dans la zone du projet PRACC

2.4. Ecart entre le cumul de la décade 3 de Mai 2024 par rapport à la décade 3 de Mai 2023

Les plus fortes baisses ont été observé à Beyla et Lola avec une baisse oscillant entre -58.9 à -76 mm. La baisse des cumuls est moins prononcée à Yomou et N'zérékoré entre -24.8 à -42 mm.

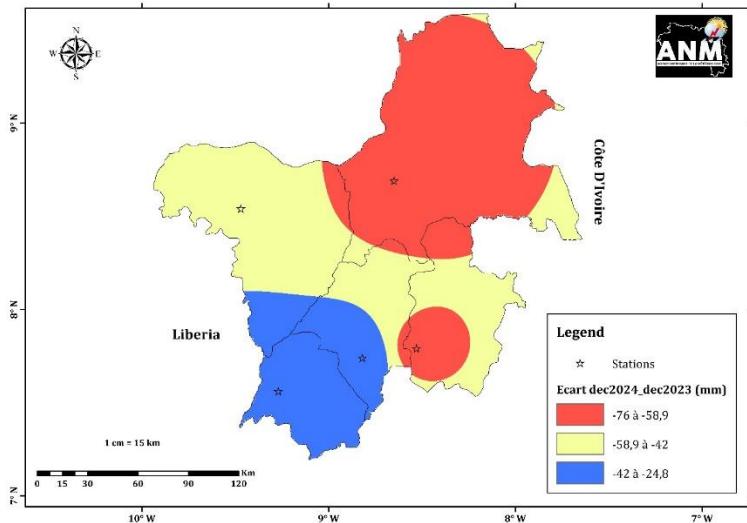


Figure 3. Ecart entre le cumul de la décade 3 de Mai 2024 par rapport à la décade de Mai 2023

2.5. Cumul pluviométrique enregistré au démarrage de la saison des pluies

De façon générale le démarrage de la saison a été précoce dans la zone forestière particulièrement à Yomou où les premières pluies ont été enregistrées le 18 Février (19.8 mm) et le 20 Février (6.3 mm) faisant un cumul pluviométrique de 26.1 mm en 2 deux jours de pluie sans une pause pluviométrique de plus de 20 jours satisfaisant ainsi les conditions d'un démarrage effectif de la saison des pluies.

A N'zérékoré, la saison agricole a effectivement démarré dans la troisième décennie de Mars, spécifiquement le 25 mars 2024 avec un cumul décadaire de 50.6 mm et une pause pluviométrique de 8 jours, satisfaisant ainsi un démarrage effectif de la saison des pluies.

A Beyla, la saison a effectivement démarré le 28 Février 2024 avec une hauteur de 23 mm de pluie suivie de séquences sèches inférieure à 20 jours.

A Lola, la saison des pluies a démarré dans la première du Mois de Mars avec un cumul décadaire de 35.9 mm.

A Macenta, la saison des pluies a démarré dans la première décennie du mois de Mars avec un cumul décadaire de 22 mm et la première pluie enregistrée le 5 Mars 2024.

La figure 4 dénote que la saison a effectivement démarrer dans la dernière décennie de Février et la première décennie de Mars 2024. Le centre-est du pays a connu un démarrage entre la 9^e et 12^e décades de l'année 2024. Le Nord du pays a connu un démarrage de la saison entre la 13^e et 14^e décades 2024 (Fig.4).

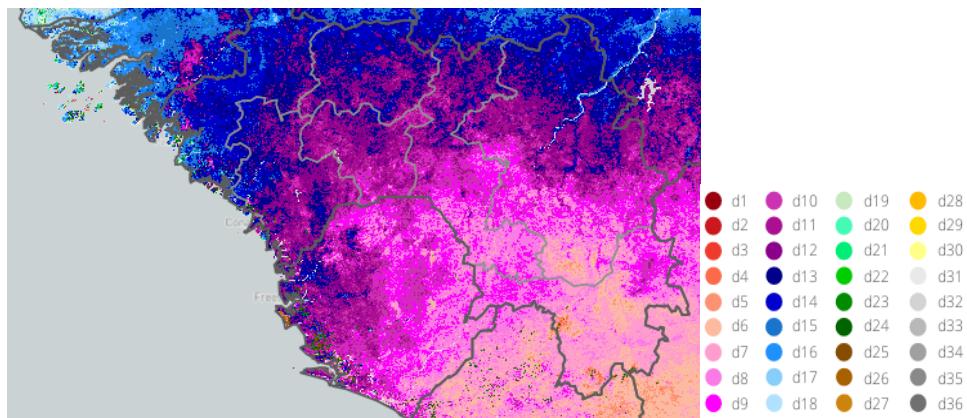


Figure 4. Carte du démarrage de la saison des pluies en Guinée

Le cumul pluviométrique enregistré entre le 01 janvier au 31 mai 2024 est compris entre 276 mm (Lola) avec 24 jours de pluies cumulés et 509.8 mm (Yomou) et 71 jours de pluies cumulés en 2024 (Fig.5a).

Le cumul pluviométrique pour cette décennie est compris entre 395 mm (Beyla) avec 24 jours de pluies cumulés et 509.8 mm (Yomou) et 71 jours de pluies cumulés en 2024 (Fig.5a).

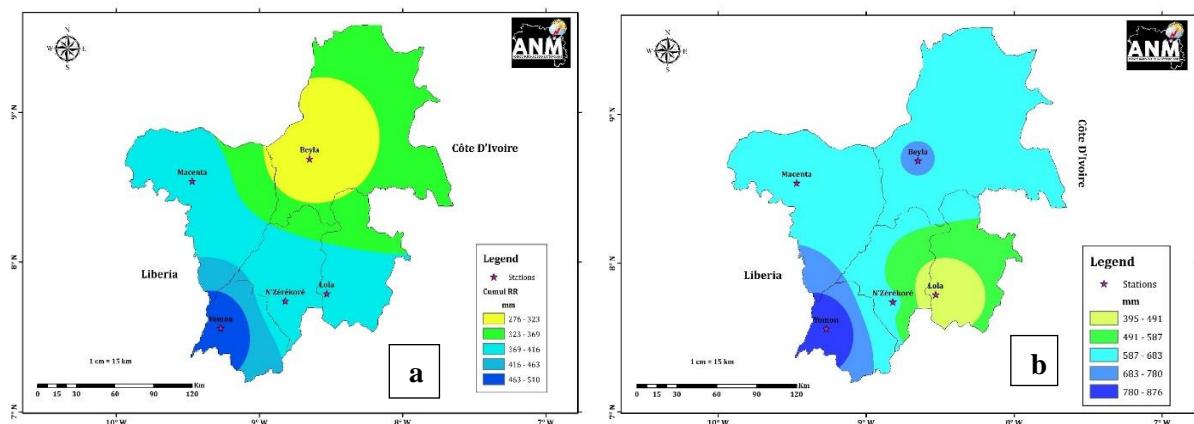


Figure 5. Cumul pluviométrique (mm) du 01 Jan au 31 Mai 2024 (a) par rapport 01 Jan au 31 Mai 2023 (b).

2.6. Écart des cumuls pluviométriques de janvier à Mai 2024 par rapport de janvier à Mai 2023

Les cumuls des hauteurs pluviométriques de janvier à Mai 2024 sont déficitaires par rapport à au cumul des hauteurs pluviométriques enregistrées de janvier à Mai 2023 avec des baisses des hauteurs pluviométriques allant de -36 mm à (Beyla et Lola) et -9 mm à Yomou (Fig.6).

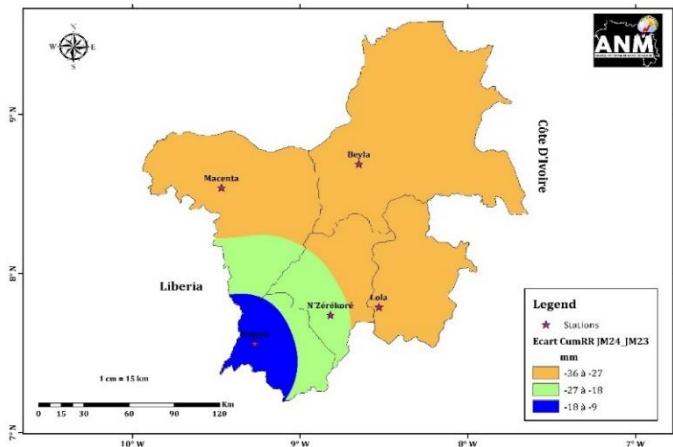


Figure 6. Ecarts entre cumuls pluviométriques (mm) du 01 Jan au 31 Mai 2024 par rapport et du 01 Jan au 31 Mai 2023.

2.7. Écart des cumuls pluviométriques de janvier à Mai 2024 par rapport à la normale climatologique de 1991 à 2020

Le cumul des précipitations enregistrées entre Janvier à Mai 2024 est largement déficitaire par rapport à la normale climatologique (1991-2020) des précipitations enregistrées au cours de la même période. La préfecture de Beyla connaît la plus faible baisse des cumuls pluviométriques par rapport à la moyenne climatologique (1991-2020) avec des écarts à la normale égalant (-335mm) à Beyla et Yomou. Les plus faibles baisses pluviométriques ont été observé à Lola (-24 mm) (Fig.7).

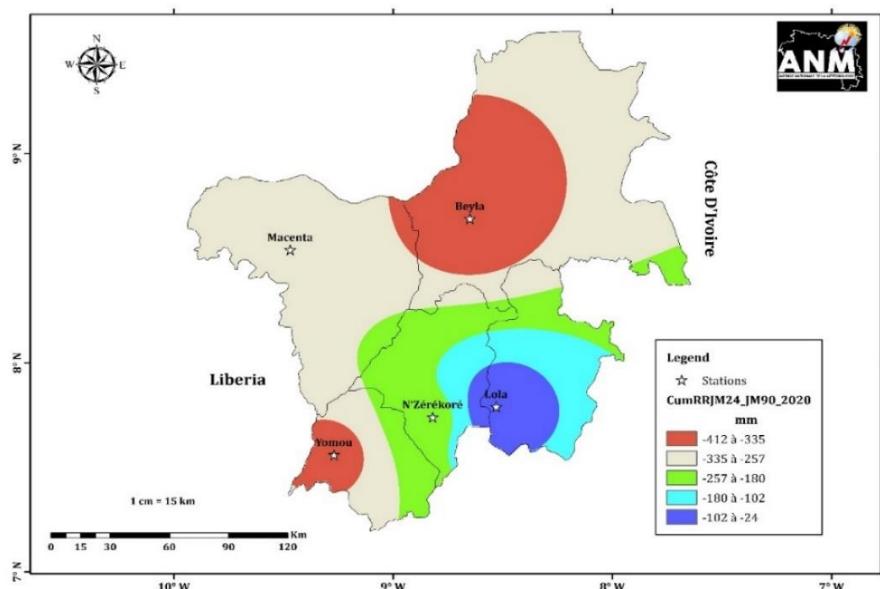


Figure 7. Ecart entre le cumul du nombre de jours de pluie du 01 Jan au 31 Mai 2024 par rapport au cumul de la normale climatologique de 1991 à 2020.

2.8. Distribution spatio-temporelle du cumul des jours de pluies enregistrées entre le 01 janvier au 31 Mai 2024

Les préfectures de Lola et Macenta ont été les préfectures ayant enregistré les plus faibles nombres de jours pluvieux (47 jours). Cependant, la préfecture de Yomou s'est distinguée comme le plus pluvieux de la zone du projet PRACC avec un total de 121 jours de pluies.

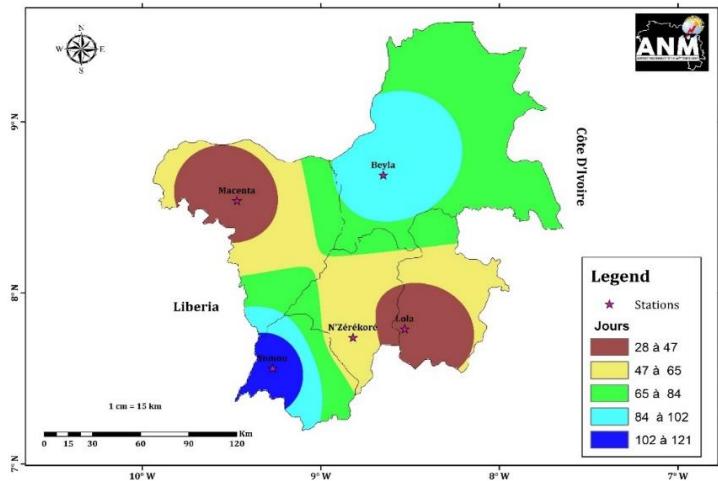


Figure 8. Cumul du nombre de jours de pluie enregistrée du 01 Janvier au 31 Mai 2023

2.9. Distribution spatio-temporelle du cumul des jours de pluies enregistrées entre le 01 janvier au 31 Mai 2023

La distribution spatio-temporelle des cumuls des jours de pluies enregistrées entre le 1 janvier au 31 Mai 2023 a mis en exergue Lola et Macenta comme les préfectures ayant enregistré peu de jours pluvieux (21 jours) Beyla et N'zérékoré et Yomou le plus pluvieux avec un total de 71 jours de pluies (Fig.9).

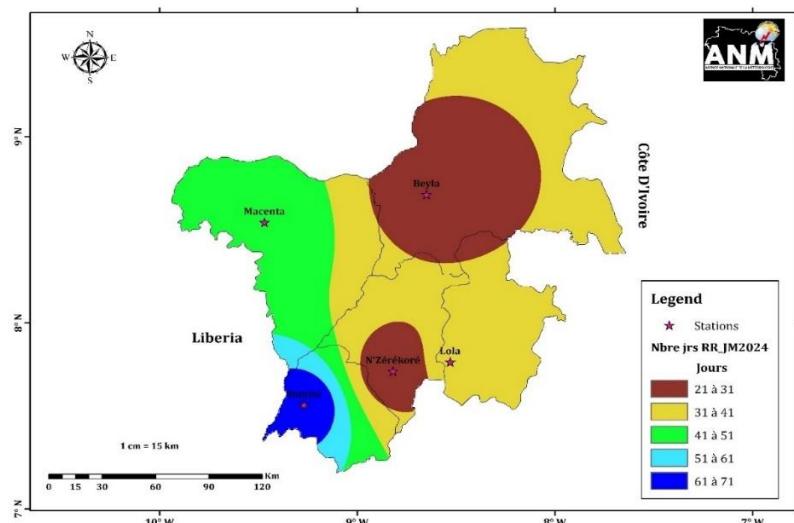


Figure 9. Cumul du nombre jours de pluie 01 janvier au 31 Mai 2024

2.10. Distribution spatio-temporelle des cumuls de jours de pluies enregistrées entre le 01 janvier au 31 Mai de la normale (1991-2020)

L'analyse de la normale climatologique des jours de pluie entre 1991-2020 distingue N'Zérékoré comme la préfecture avec le plus faible nombre jours de pluies avec 40 jours de pluies sur 5 mois et Yomou comme étant la zone la plus pluvieuse avec des jours pluvieux égalant 89 jours à Yomou (Fig.10).

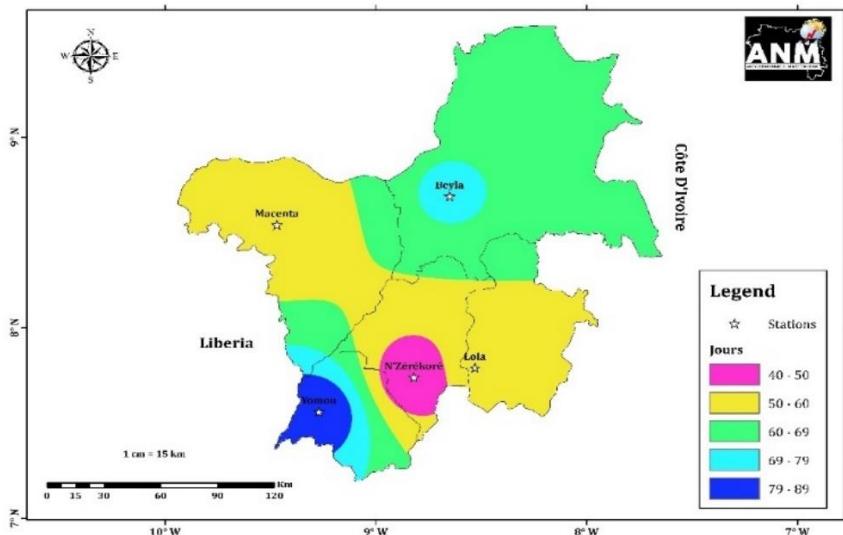


Figure 10. Cumuls de jours de pluies enregistrées entre le 01 Janvier au 31 Mai de la normale (1991-2020).

2.11. Ecart entre les nombres de jours de pluies enregistrés du 01 janvier au 31 Mai 2024 par rapport à 01 janvier au 31 Mai 2023

Comparativement, les préfectures de Macenta et Lola ont connues une augmentation du nombre de jours pluvieux variant entre 7 à 15 jours en 2024 par rapport à l'année 2023. La préfecture de Beyla a connu la plus forte baisse de jours pluvieux entre -53 à -77 jours les cinq premiers mois de l'année 2024 (Fig. 11).

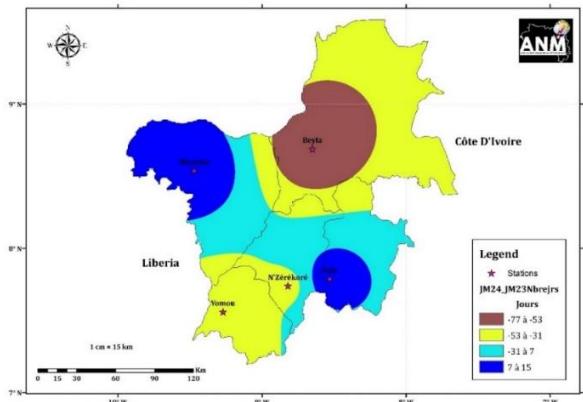


Figure 11. Ecart entre le cumul du nombre de jours de pluie du 01 janvier au 31 Mai 2024 par rapport au nombre de jours de pluies du 01 janvier au 31 Mai 2023.

3. Les indicateurs du progrès de la saison après le démarrage de la saison des pluies 2024

L'indicateur "*season progress*" (progrès de la saison) permet aux agriculteurs, aux chercheurs et décideurs d'évaluer si les cultures se développent comme prévu, sont en avance ou en retard, et à prendre des mesures appropriées en conséquence. L'analyse de cet indicateur de progrès a permis de visualiser que la saison de croissance connaît un progrès significatif au Sud du pays oscillant entre 40 à 100%, spécifiquement dans les préfectures de la zone du projet à l'exception du Nord-ouest de Beyla qui accuse un retard mineur à modéré dans la saison de croissance allant de 0 à 20%.

Sur le reste du pays, la partie Nord reste légèrement en retard par rapport à la normale certainement dû au léger retard accusé cette année dans le démarrage de la saison agricole dans cette partie de la Guinée (Fig.12).

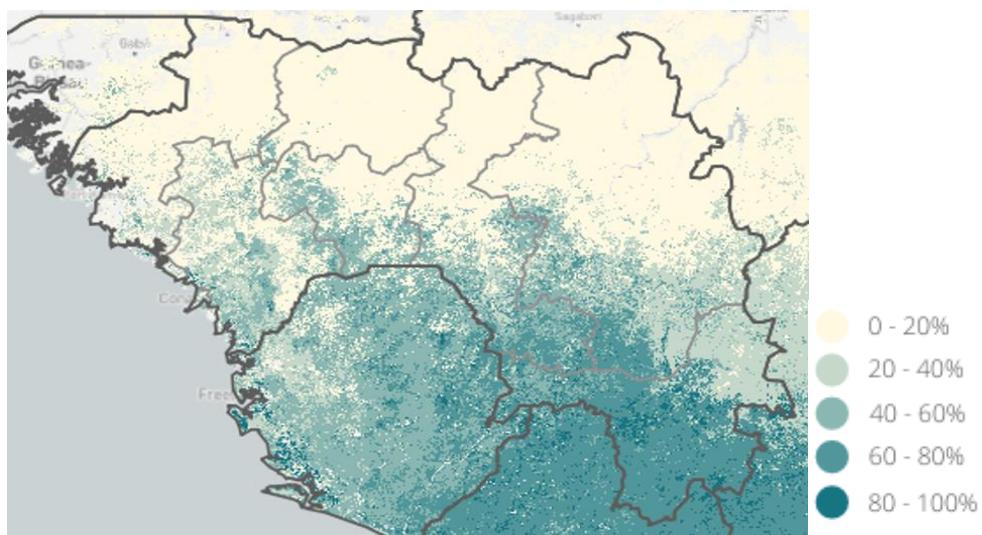


Figure 12. Carte du progrès de la saison agricole 2024 en Guinée

4. Niveau de satisfaction des besoins en eau des cultures

Dans la zone du projet PRACC-GF, une attention très particulière devra être portée au Nord-ouest de Beyla qui accuse un retard dans la saison de croissance allant de 0 à 20%.

Les offres hydriques disponibles (pluies tombées et réserves en eau des sols) ont pu combler les besoins en eau des cultures en fonction du stade de développement des cultures à l'exception des localités situées à l'extrême ouest de Beyla.

Les conditions d'humidité du sol pour les cultures ont été moyennement satisfaisantes à Yomou, Macenta et N'zérékoré. Cependant une situation d'extrême stress hydrique a été observé à l'ouest des préfectures de Beyla et Lola au cours de la dernière décade du mois de Mai (21 au 31 Mai 2024) (Fig.13). L'indice du **zWSIcrop** (ou **Indice de stress hydrique z-scoré pour les cultures**) est un indicateur utilisé pour évaluer le niveau de stress hydrique auquel sont exposées les cultures.

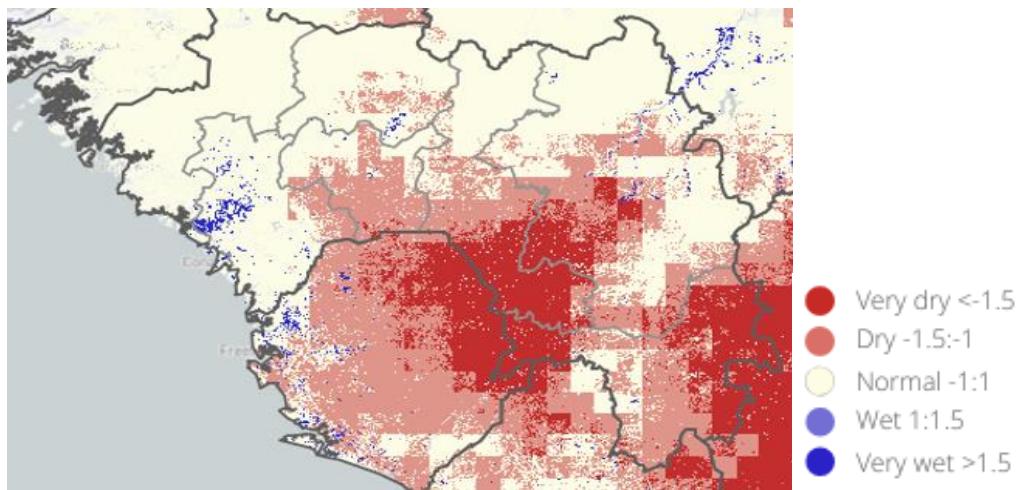


Figure 13. Offres hydriques disponibles (pluies tombées et réserves en eau des sols) basées sur l'indice de sécheresse standardisé et de stress hydrique des cultures (zWSIcrop)

5. Perspective pluviométrique pour la première décennie du mois de Juin 2024

Les quantités probables de pluies attendues pour la décennie allant du 01 au 10 juin 2024 pourraient osciller entre 201 et 400 mm à Yomou, 51 à 100 mm à Nzérékoré, Lola et Macenta (Fig.14).

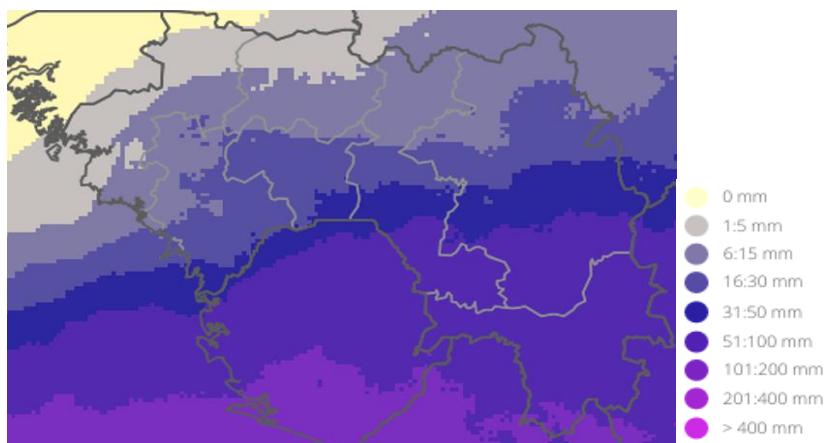


Figure 14. Carte de prévision des cumuls pluviométriques attendus entre le 01 et le 10 juin 2024

6. Conseils Agrométéorologiques

Pour le riz

Pour la zone du projet PRACC, la deuxième décennie du mois d'Avril était propice aux semis en raison de que la levée et l'implantation de la culture se font avec les pluies, qui augmentent dans ce mois, et que les travaux préliminaires d'abattage, d'écoubage et de labour auraient lieu entre Décembre et Mars. Les travaux de désherbage peuvent démarrer entre la deuxième et la troisième décennie de Juin 2024 (Fig.15).

Il est cependant conseillé aux agriculteurs d'éviter l'utilisation anarchique des herbicides qui peut s'avérer dangereux et contre-productif pour la germination des cultures et la qualité du sol.

Dans les préfectures de la zone du projet où l'humidité du sol le permet couvrir la semence avec un râteau sans serrure. Établir une densité de plantation optimale et utiliser des semences agréées. Sélectionner pour planter, pour ce second semestre de l'année, des variétés à cycle court comme Fedearroz 70 et FL Fedearroz 68.



Figure 15. Culture de riz de rizières et de coteau

Nourrir la culture d'une manière équilibrée aux moments physiologiques appropriés selon la variété plantée et éviter les excès azote qui prédispose le plant de riz aux problèmes phytosanitaires.

Il est également conseillé de surveiller régulièrement les champs pour détecter les signes de maladies et d'infestations de parasites, et appliquer des pesticides et fongicides de manière ciblée et appropriée pour minimiser les impacts environnementaux.

Pour le maïs

D'après les prévisions climatiques du mois de juin les cumuls pluviométriques mensuels fluctueront entre 200 à 500 mm. Il faudrait appliquer des amendements organiques pour la fertilité du sol et apporter des irrigations d'appoint lorsque les pauses pluviométriques coïncident avec les stades critiques de floraison et de remplissage des grains (Fig.16).

Il est vivement recommandé que les cultivateurs de maïs restent à l'affût des maladies comme la rouille du maïs ou de parasites comme les chenilles légionnaires.



Figure 16. Champs de maïs