



BULLETIN N°1

JUIN 2021

CADRE NATIONAL POUR LES SERVICES CLIMATIQUES (CNSC) CLIMAT ET RESSOURCES EN EAU



SITUATION HYDROLOGIQUE DU FLEUVE NIGER, DE LA SIRBA ET DE LA KOMADOUYOU

CONTEXTE

Dans le cadre de la collaboration entre la Direction de la Météorologie Nationale (DMN) et le Programme Alimentaire Mondial (PAM), les activités des Cinq groupes thématiques du Cadre National du Service Climatique (CNSC) ont été relancées. C'est dans ce contexte que le groupe « Climat et Ressources en eau » élabore ce bulletin sur la situation hydrologique du fleuve Niger, de la Sirba et de la Komadougou yobé pour le mois de juin 2021.

I. SITUATION CLIMATOLOGIQUE

1.1. Rappel des prévisions saisonnières 2021

La prévision de la campagne agricole 2021 laisse présager une saison de pluie excédentaire à normale sur la bande agropastorale du pays sur la période Juillet-Août-Septembre (JAS) comparative-ment à la normale JAS de 1981 à 2010. Les chances d'avoir une pluviométrie déficitaire sont très faibles (10%) comme on peut le voir sur la carte ci-dessous.

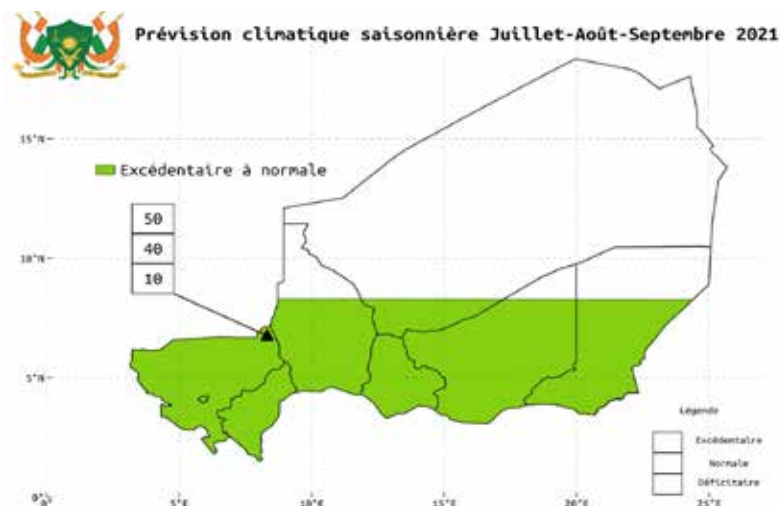


Figure 1 : Prévision des cumuls pluviométriques de Juillet – Aout –Septembre mise à jour en juin 2021.

1.2 Situation pluviométrique sur le bassin national du fleuve Niger

• Anomalie des précipitations

Le mois de juin 2021 a été caractérisé par une anomalie légèrement positive des précipitations par rapport à la moyenne 1983-2010 sur le bassin du fleuve Niger et celui du lac Tchad (Komadougou yobé).

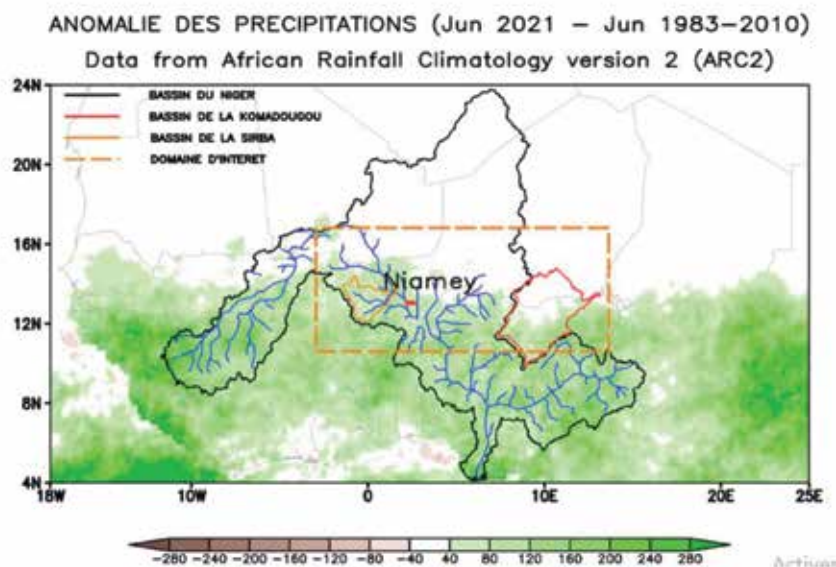


Figure 2 : Anomalie des précipitations aux mois de juin

• Situation pluviométrique au mois de juin des stations de Niamey et Tillabéry :

Bien que légèrement excédentaires sur les principaux bassins du Niger et du Lac Tchad, les précipitations enregistrées au mois de juin 2021 ont été assez faibles (environ 5 jours de pluies sur 30) sur les deux stations de l'Ouest du pays. La pluviométrie cumulée du mois de juin est déficitaire par rapport à 2020 et à la normale 1981-2010 aussi bien à Niamey qu'à Tillabéry dans le bassin du fleuve Niger (Figure 3).

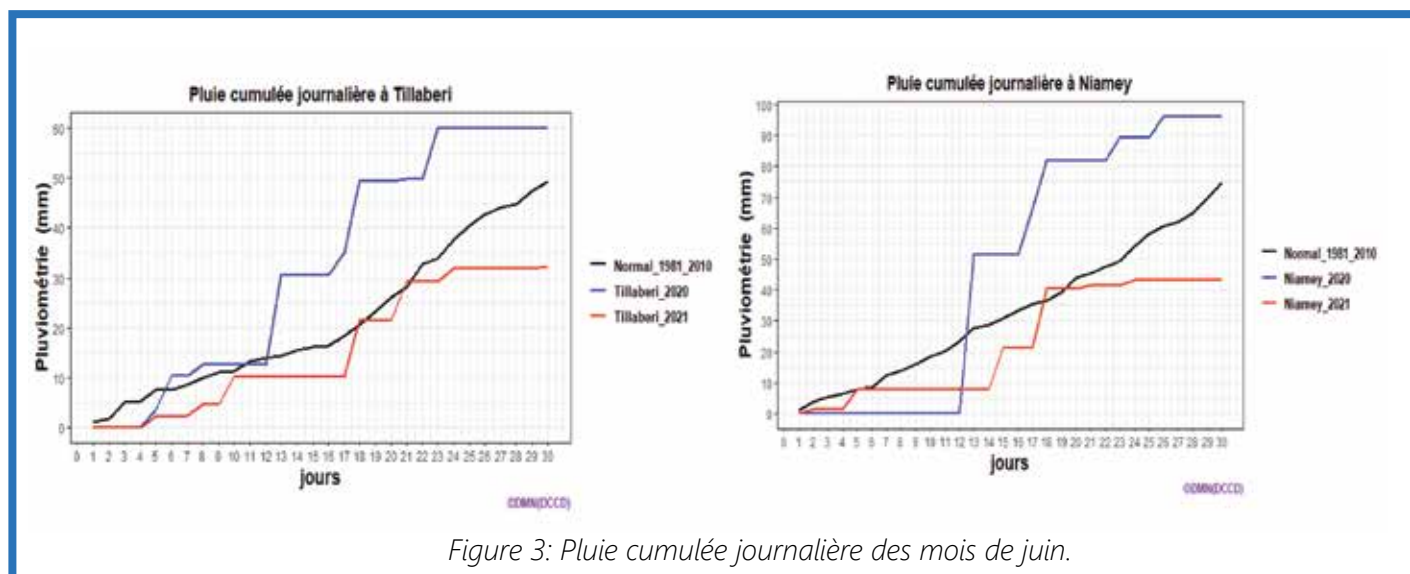


Figure 3: Pluie cumulée journalière des mois de juin.

• Autres paramètres météorologiques

Le tableau 1 donne les valeurs moyennes de quelques paramètres météorologiques pour les stations de Niamey et Tillabéry au cours du mois de Juin 2021.

Tableau 1 : Autres paramètres Météorologiques du mois de Juin 2021 à Niamey et Tillabéry

Paramètres	Niamey	Tillabéry
Température moyennes (°C)	32,6	33,9
Insolation (Heures)	8,4	7,8
Évaporation (mm/Jour)	13,3	9,7
Vent moyen (m/s)	4,1	1,9

1.3 Situation pluviométrique sur la Komadougou Yobé

• Pluviométrie du mois de juin 2021

A l'instar du bassin du fleuve Niger, Le mois de Juin 2021 a été caractérisé par des précipitations faibles sur le sous-bassin de la Komadougou Yobé. En effet, les trois décades de ce mois n'ont enregistré que des faibles quantités de pluies allant de 1 mm à 9,5 mm à Diffa et de 1,6 mm à 6,3 mm à Mainé (figure 4). S'agissant de la pluviométrie cumulée de ce mois, elle demeure excédentaire comparativement à 2020 et déficitaire par rapport à la normale 1981-2010 au niveau des deux stations.

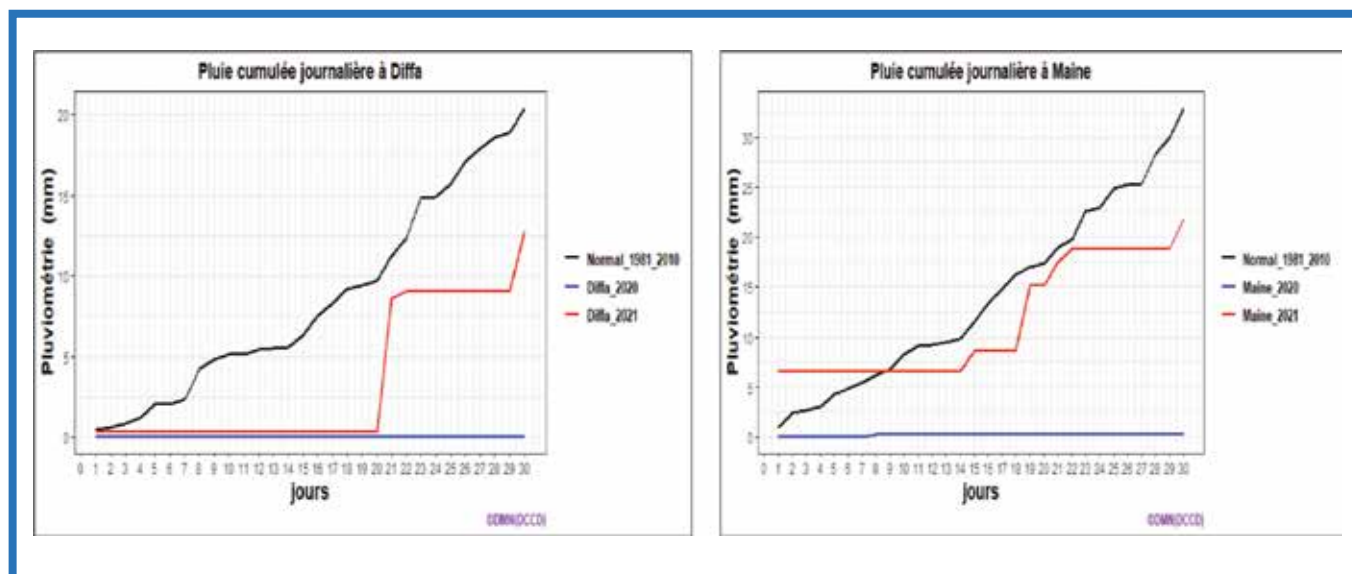


Figure 4 : Évolution journalière de la pluviométrie cumulée du mois de Juin pour les stations de Diffa et Mainé.

• Autres paramètres météorologiques

Le tableau 2 donne les valeurs moyennes de quelques paramètres météorologiques pour les stations de Diffa et Mainé au cours du mois de Juin 2021.

Tableau 2 : Autres paramètres Météorologiques du mois de Juin 2021 à Diffa et Mainé Soroa

Paramètres	Mainé Soroa	Diffa
Température moyennes (°C)	33,2	32,9
Insolation (Heures)	7,9	7,9
Évaporation (mm/Jour)	-----	12,7
Vent moyen (m/s)	4,0	3,5

II SITUATION HYDROLOGIQUE DU FLEUVE NIGER À NIAMEY, DE LA RIVIÈRE SIRBA ET DE LA KOMADOUYOU YOBÉ AU MOIS DE JUIN 2021

Au Niger, la situation hydrologique a été caractérisée par des faibles écoulements au cours du mois de juin 2021.

A l'est du pays, dans le bassin du Lac Tchad, les écoulements de la rivière Komadougou Yobé arrêtés au mois d'avril 2021 sont encore attendus au 30 juin 2021. L'année passée le début des écoulements a été observé le 24 juin.

A l'ouest du pays, dans le bassin du fleuve Niger, à la station hydrométrique de Niamey les écoulements ont connu une faible évolution pendant le mois de juin 2021. Ceci est lié principalement aux faibles précipitations enregistrées dans la partie sud-ouest du pays et au Burkina, qui sont charriées dans le fleuve par plusieurs affluents de la rive droite en amont de Niamey (la Sirba, le Gorouol, le Dargol, Goroubi etc...cf. figure 2 ci-dessus).

Les débits moyens journaliers observés sont passés le 21 juin de 174 m³/s (cote à l'échelle 232 cm) à 247 m³/s (cote à l'échelle 209 cm) le 30 juin 2021, avec deux ondes de crue observées sur cette période le 22 juin débit 268 m³/s (hauteur d'eau de 269 cm) et le 26 juin avec un débit de 300 m³/s (hauteur d'eau de 280 cm).

En procédant à une analyse comparative, on constate que l'hydrogramme des débits de cette année est resté au-dessus de celui de l'année passée, de l'année humide 2012 et de la moyenne des dix dernières années jusqu'au 27 juin 2021. A partir de cette date, il passe au-dessous de ces hydrogrammes jusqu'à la fin du mois de juin. Par ailleurs il est sans commune mesure avec celui enregistré en 1985 (l'année hydrologique 1984-1985 étant la plus sèche observée à Niamey depuis la création de la station). (cf. figure 5 ci-dessous).

Le fleuve Niger à Niamey: hydrogrammes comparés de la troisième décennie de juin 2021

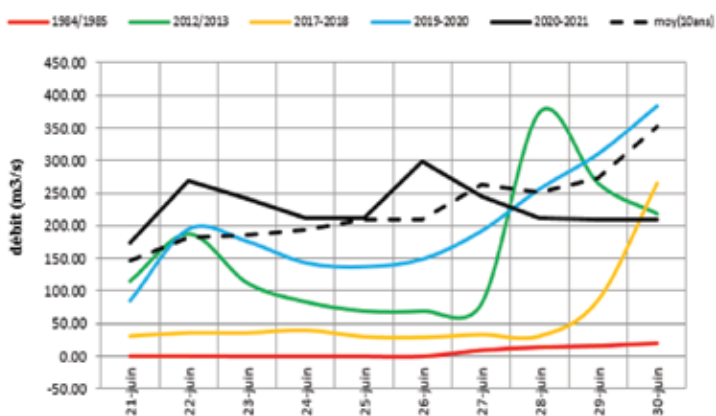


Figure 5 : Station hydrométrique de Niamey : Hydrogrammes comparés du mois de juin.

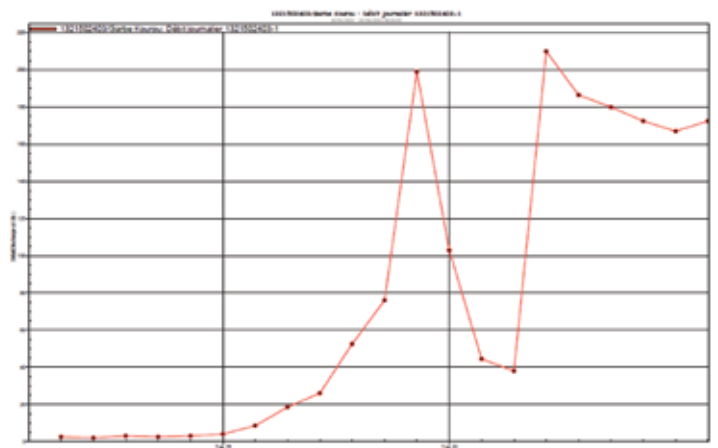


Figure 6 : Hydrogramme de la rivière Sirba à la station hydrométrique de Garbey Kourou au mois de juin 2021

III. SYNTHÈSE DE LA SITUATION HYDRO-CLIMATOLOGIQUE

La situation pluviométrique au mois de juin 2021 a été globalement caractérisée par un léger excédent sur les bassins du fleuve Niger et du lac Tchad par rapport à la moyenne 1983-2010 (cf. figure 2 ci-dessus). Toutefois, il a été observé un léger déficit de précipitations par rapport à la moyenne aux niveaux des stations de Niamey, Tillabéry, Mainé et Diffa. Néan-

moins, elle est excédentaire par rapport à l'année 2020 au niveau des stations de Mainé et Diffa.

Les écoulements ont connu une légère évolution au niveau du fleuve Niger observé à la station de Niamey par contre au niveau de la Komadougou yobé les écoulements arrêtés au mois d'avril 2021 n'ont pas encore repris.

IV. ANALYSE DE LA SITUATION HYDRO-CLIMATOLOGIQUE

Les légers excédents pluviométriques observés dans le bassin du fleuve Niger ont contribué à relever légèrement le niveau d'eau dans le fleuve, tandis qu'au niveau de la Komadougou les précipitations n'ont pas permis la reprise des écoulements.

La situation des écoulements du mois de juin 2021 est en dessous de celle de l'année passée aux niveaux du fleuve Niger et de la Komadougou yobé.

V. PERSPECTIVES POUR LE MOIS JUILLET 2021

Compte tenu de la prévision saisonnière établie pour la période Juillet Aout et Septembre et l'analyse faite par la DMN, il est attendu au cours du mois de juillet des précipitations modérées à fortes sur les régions du fleuve et de la Komadougou Yobé.

En conséquence les écoulements vont connaître une évolution significative avec des remontées des niveaux d'eau plus importantes dans le bassin du fleuve Niger et éventuellement assister à la reprise des écoulements de la Komadougou yobé.

VI. AVIS ET CONSEILS

La situation du mois de juin nécessite de porter une attention particulière pour le mois de juillet. Au regard de la prévision saisonnière établie pour la période Juillet, Août et Septembre et la prévision faite par les services hydrométéorologiques sur les différents bassins, il est attendu au cours du mois de juillet des précipitations modérées à fortes sur les régions du fleuve et la zone de la Komadougou Yobé.

Pour ce faire il est conseillé de :

- Prendre des précautions en prélude à l'arrivée des écoulements de la Komadougou yobé ;
- Accélérer les travaux de réhabilitations des digues ;
- Sensibiliser les populations qui sont jusque-là situées dans les zones inondables ;
- Procéder au curage des caniveaux ;
- Procéder à la réfection des maisons vulnérables ;
- Procéder à une large diffusion des bulletins d'alerte sur les fortes pluies.

Ont participé à l'élaboration de ce Bulletin

DMN: DIRECTION DE LA METEOROLOGIE NATIONALE

GFCS/ CMSC: GLOBAL FRAMEWORK FOR CLIMATE SERVICES /CADRE MONDIAL
POUR LES SERVICES CLIMATOLOGIQUES

PAM: PRORAMME ALIMENTAIRE MONDIAL

DGRE/DH: DIRECTION GENERALE DES RESSOURCES EN EAU / DIVISION DE L'HY-
DROLOGIE

ABN: AUTORITÉ DU BASSIN DU NIGER

WASCAL: WEST AFRICAN SCIENCE SERVICE CENTER ON CLIMATE CHANGE ANS
ADAPTED LAND USE

FAST/UAM: UNIVERSITÉ ABDOU MOUMOUNI

CONTACTS

- **Mr KATIELLOU GAPTIA LAWAN,**

Directeur de la Météorologie Nationale, Tél: 0027/20732160,

Email: katielloulaw@gmail.com

- **Mr Mohamed Housseini Ibrahim**

Directeur National de l'Hydrologie,

Point focal groupe climat et Ressources en Eau,

- **YACINE FALL ,**

Conseillère Régionale GFCS Niger

Email: yacine.fall@undp.org

