



GFCS
GLOBAL FRAMEWORK FOR
CLIMATE SERVICES



ORGANISATION
MÉTÉOROLOGIQUE
MONDIALE

**NOR
CAP**

Bulletin N° 02 - juillet 2025

CADRE NATIONAL POUR LES SERVICES CLIMATOLOGIQUES (CNSC) DU NIGER

GROUPE THEMATIQUE : CLIMAT ET RESSOURCES EN EAU



Thème :

**SITUATION HYDRO-CLIMATIQUE DU FLEUVE NIGER, DE LA SIRBA
ET DE LA KOMADOUGOU YOBÉ AU 31 JUILLET 2025**

- I. CONTEXTE
- II. ANOMALIES DES PRÉCIPITATIONS
- III. SITUATION CLIMATOLOGIQUE SUR LA RÉGION DU FLEUVE ET DE LA KOMADOUGOU YOBÉ
- IV. SITUATION HYDROLOGIQUE DU FLEUVE NIGER À NIAMEY, DANS LES SOUS-BASSINS DES RIVIÈRES SIRBA À GARBÉY KOUROU ET KOMADOUGOU YOBÉ À BAGARA
- V. SYNTHÈSE
- VI. PERSPECTIVES POUR LE MOIS D'AOÛT 2025
- VII. AVIS ET CONSEILS

I. 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 Climatologique (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 juillet 2025.

II. ANOMALIES DES PRÉCIPITATIONS DU MOIS DE JUILLET 2025

La figures 1 & 2 présentent les anomalies des précipitations du mois de juillet 2025 sur les bassins du fleuve Niger et de la Komadougou Yobé. Ces anomalies sont calculées en comparant le cumul du mois de juillet 2025 à la moyenne des cumuls des mois de juillet de la période de référence 1991-2020 (figure 1) et au cumul du mois de juillet de l'année 2024 (figure 2). Par rapport à la période de référence, le mois de juillet 2025 est globalement excédentaire sur les zones du fleuve et de la Komadougou yobé. Comparativement au cumul du mois de juillet 2024, le cumul du mois de juillet 2025 est dominé par une situation déficitaire sur tous les deux bassins (figure 1 & 2). Toutefois, cette situation a favorisé un renforcement des écoulements au niveau des 2 bassins mais qui est moins importants que ceux de l'année dernière.

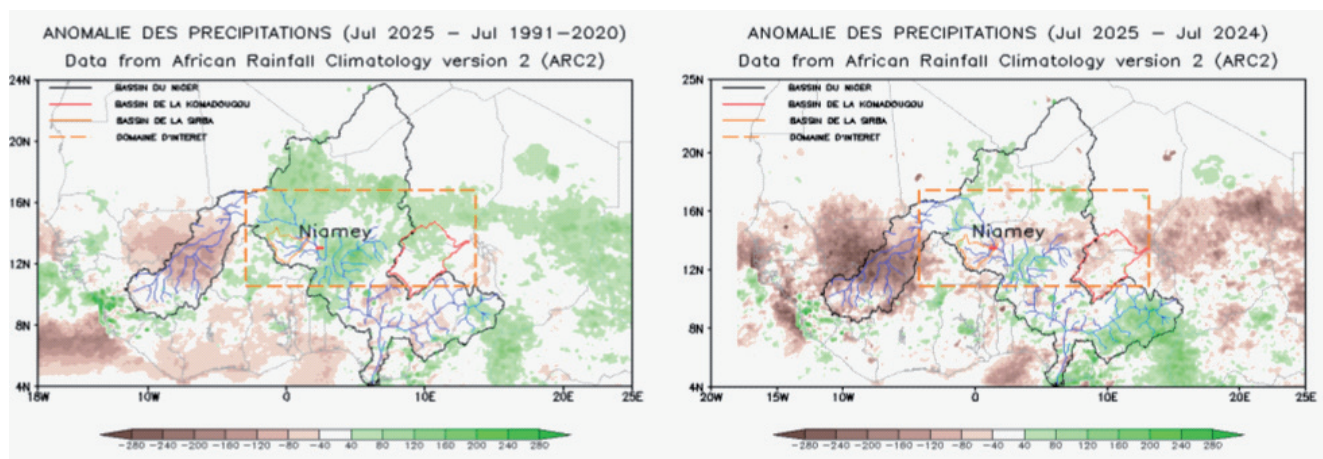
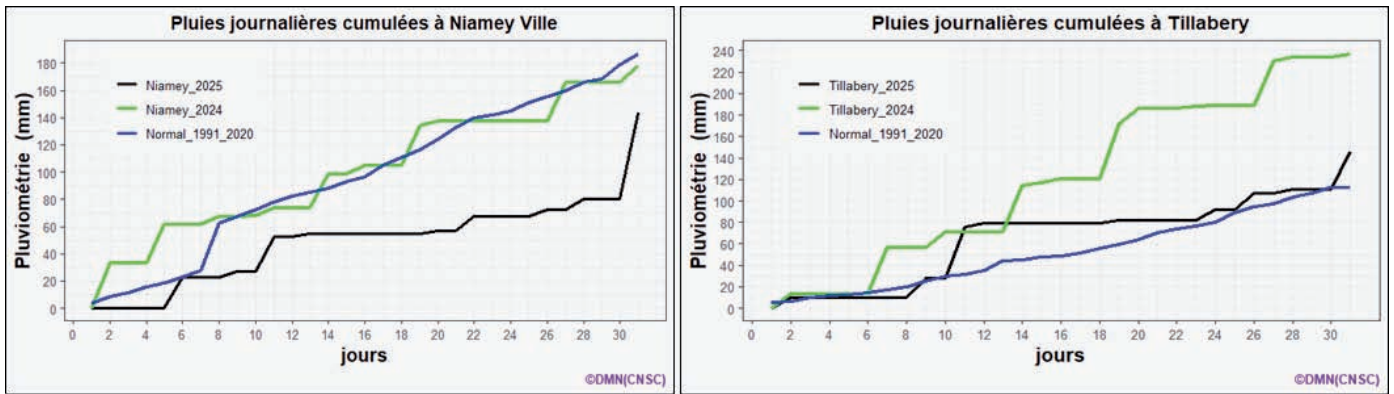


Figure 1 & 2 : anomalies des précipitations du mois de juillet 2025 comparativement à la référence 1991-2020 (figure 1) et au mois de juillet 2024 (figure 2)

III. SITUATION CLIMATOLOGIQUE SUR LA REGION DU FLEUVE ET DE LA KOMADOUGOU YOBÉ

3.1. Situation pluviométrique du mois de juillet des stations de Niamey Ville et de Tillabéry

Au cours du mois de juillet 2025, les stations de Niamey Ville et de Tillabéry ont enregistré des précipitations faibles à modérées voire fortes par endroit. Ces précipitations sont assez bien réparties dans le temps avec neuf (9) jours de pluies au niveau de chacune des stations. Les hauteurs maximales des pluies journalières enregistrées sont de 63,5 mm à la station de Niamey ville le 31 juillet et 47,9 mm à la station de Tillabéry le 11 juillet 2025. Les cumuls mensuels relevés sont de 143,5 mm à la station de Niamey Ville et 145,6 mm à la station de Tillabéry. A la station de Niamey Ville, le cumul mensuel est déficitaire par rapport à celui de l'année passée (177,8 mm) et à la normale 1991-2020 (186,9 mm). Cependant à la station de Tillabéry, il est légèrement excédentaire par rapport à la normale 1991-2020 (113 mm), mais déficitaire par rapport à l'année passée (237,1 mm) (Figures 3 & 4).



Figures 3 & 4 : Évolution journalière de la pluviométrie cumulée du mois de juillet pour les stations de Niamey ville et de Tillabéry.

3.2. Situation des autres paramètres climatologiques du mois de juillet au niveau des stations de Niamey Ville et de Tillabéry

Comparées à la normale 1991-2020 et à l'année passée, la température moyenne mensuelle du mois de juillet 2025 est inférieure au niveau de la station de Niamey Aéroport et de Tillabéry. Concernant l'humidité relative moyenne, elle est supérieure au niveau des deux stations par rapport à la normale 1991-2020 et inférieure à celle de l'année passée au niveau de la station de Tillabéry, mais stationnaire à la station de Niamey Aéroport. Pour ce qui est de la vitesse moyenne du vent, elle est supérieure à la station de Niamey Aéroport par rapport à celle de l'année passée, mais stationnaire à la normale 1991-2020. Elle est toutefois inférieure à la station de Tillabéry par rapport à la normale 1991-2020 et quasi-stationnaire à celle de l'année passée. Enfin, la durée d'insolation est inférieure au niveau des deux stations par rapport à la normale 1991-2020. Cependant, elle est supérieure à la station de Niamey Aéroport, mais stationnaire à la station de Tillabéry par rapport à celle de l'année passée (Tableau 1).

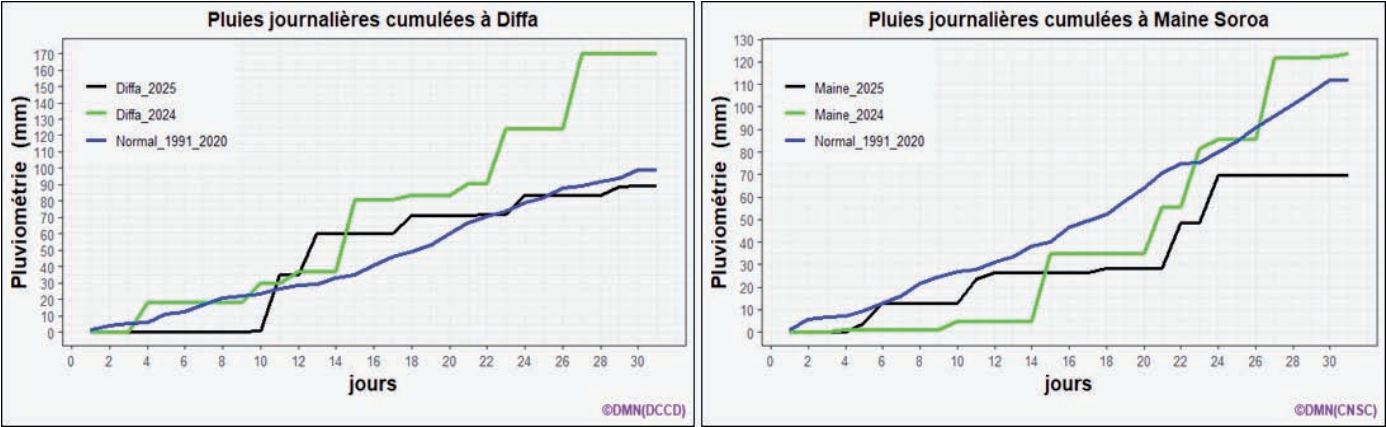
Paramètres	Niamey Aéroport			Tillabéry		
	2024	2025	Normale 1991-2020	2024	2025	Normale 1991-2020
Températures moyennes (°C)	30,1	29,2	29,6	30,7	30,3	30,6
Insolation (Heures)	6,4	6,8	7,8	7,9	7,9	8
Humidité moyenne (%)	69	69	66	72	68	62
Vent moyen (m/s)	3,5	3,7	3,7	1,5	1,5	1,9

Tableau 1 : Autres paramètres climatologiques du mois de juillet 2025 à Niamey Aéroport et à Tillabéry comparativement à l'année 2024 et à la normale 1991-2020.

3.3. Situation pluviométrique sur la Komadougou Yobé

Le mois de juillet 2025 a été marqué par des précipitations faibles à modérées et mal réparties dans le temps avec 5 jours de pluie à la station de Diffa et 7 jours de pluie à la station de Mainé-Soroa. Les hauteurs maximales des pluies journalières enregistrées sont de 34,1 mm à la station de Diffa le 11 juillet et 20,9 mm à la station de Mainé Soroa le 24 juillet 2025. Les cumuls mensuels relevés sont de 89 mm à Diffa et 69,5 mm à Mainé Soroa.

Le cumul mensuel est déficitaire par rapport à celui de l'année passée (170,3 mm à Diffa et 123,9 mm à Mainé-Soroa) et à la normale 1991-2020 (99,2 mm à Diffa et 112,1 à Mainé-Soroa) au niveau des deux stations (Figures 5 et 6).



Figures 5 & 6 : Évolution journalière de la pluviométrie cumulée du mois de juillet pour les stations de Diffa (figure 5) et Mainé Soroa (figure 6).

3.4. Situation des autres paramètres climatologiques sur la Komadougou Yobé

Comparées à la normale 1991-2020 et à l’année passée, la température moyenne mensuelle et la durée d’insolation du mois de juillet 2025 sont inférieures aux niveaux des stations de Mainé Soroa et de Diffa. L’humidité relative moyenne au niveau des deux stations est supérieure à la normale 1991-2020 et à celle de l’année passée. Toutefois à la station de Diffa, elle est inférieure à celle de l’année passée. Quant à la vitesse moyenne du vent, elle est inférieure à celle de l’année passée au niveau des deux stations et supérieure à la normale 1991-2020 (Tableau 2).

Paramètres	Mainé-Soroa			Diffa		
	2024	2025	Normale 1991-2020	2024	2025	Normale 1991-2020
Température moyennes (°C)	29,6	29,1	30,1	29,2	29,1	30,5
Insolation (Heures)	7,5	7,3	7,8	7,5	7,3	7,8
Humidité moyenne (%)	73	75	63	72	71	63
Vent moyen (m/s)	3,8	3,2	2,4	3,6	3	1,7

Tableau 2 : Autres paramètres climatologiques du mois de juillet 2025 à Mainé Soroa et à Diffa comparativement à l’année 2024 et à la normale 1991-2020.

IV. SITUATION HYDROLOGIQUE

4.1. Situation hydrologique du fleuve Niger à Niamey au 31 juillet 2025

La situation hydrologique s’est améliorée au Niger au cours du mois de juillet 2025. La saison des pluies s’est installée de manière plus effective et les écoulements se sont généralisés dans les principaux bassins. Les niveaux des points d’eau, des rivières et du fleuve sont satisfaisants suite aux précipitations reçues dans les bassins.

Dans le bassin occidental, sur le fleuve Niger observé à Niamey, la situation a été marquée par une bonne évolution des débits et des hauteurs d’eau au cours de cette période. L’analyse des débits moyens journaliers observés à la station hydrométrique de Niamey montre qu’ils ont varié entre 246 m3/s, hauteur d’eau à l’échelle 261 cm le 1er juillet 2025, et 594 m3/s hauteur d’eau 315 cm le 31 juillet 2025.

Le débit moyen mensuel est de 411 m³/s (avec un écart type de 116 m³/s). Le pic de crue a été observé le 27 juillet 2025 pour un débit de 653 m³/s, correspondant à une hauteur d'eau de 378 cm et le débit minimum a été observé le 02 juillet 2025 pour une valeur de 233 m³/s correspondant à une hauteur de 256 cm.

Les débits moyens mensuel et maximums observés cette année sont inférieurs à ceux observés l'année passée sur la même période (Figures 7 et 8).

L'analyse des hydrogrammes des débits montre également que celui de cette année est globalement en-dessous de celui de l'année passée tout au long du mois de juillet. Il reste également en dessous de ceux des années humides 2012 et 2020 et de la moyenne des dix dernières années sur la troisième décade du mois de juillet (Figure 7 et 8).

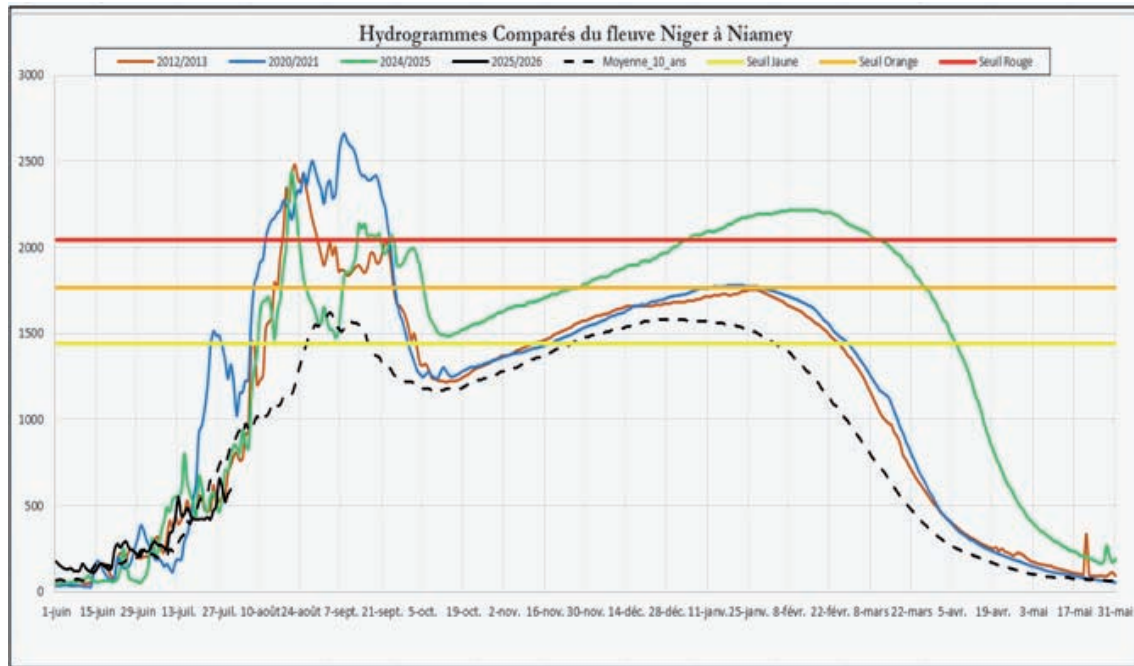


Figure 7 : Hydrogrammes comparés du fleuve Niger à Niamey aux mois de juillet pour les années hydrologiques 2012/2013, 2020/2021, 2024/2025, 2025/2026 et la moyenne décennale (2015-2024).

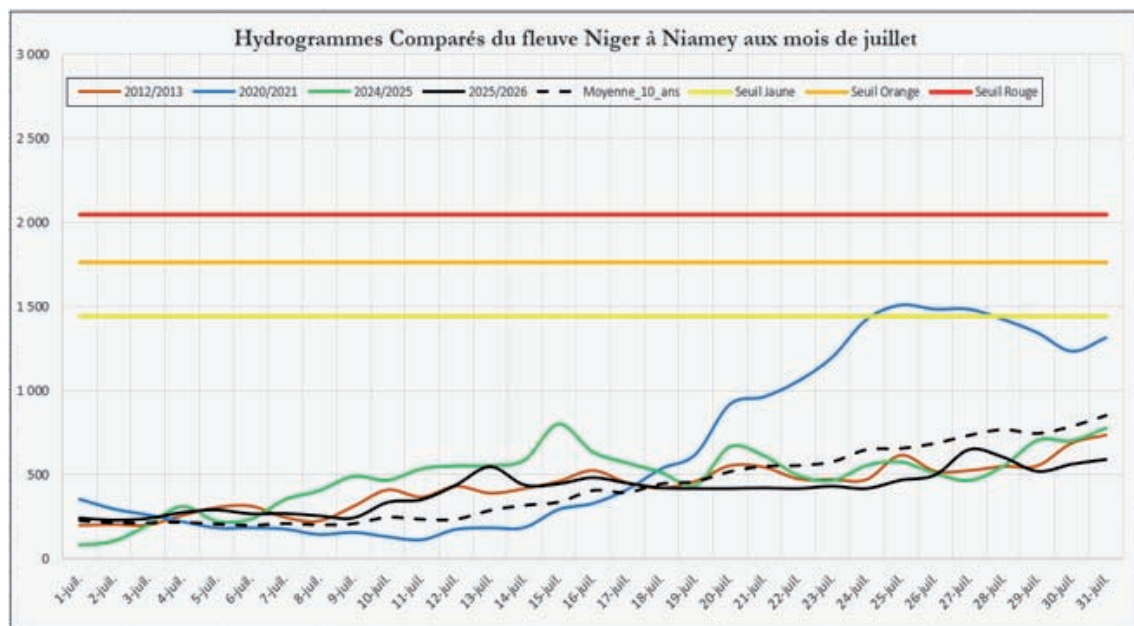


Figure 8 : Hydrogrammes comparés du fleuve Niger à Niamey. Zoom sur le mois de juillet.

La cote d'alerte jaune fixée à 530 cm pour un débit de 1444 m³/s n'a pas été atteinte au cours de cette période (Tableau 3). Ainsi, en termes d'alerte inondation le niveau du seuil d'alertes est resté vert marquant une situation normale au cours du mois de juillet 2025.

Seuils de vigilance station de Niamey	Hauteur (cm)	Débit (m ³ /s)	Interprétations
Vert	< 530 cm	< 1 444	Situation normale
Jaune	≥ 530cm et <580cm	≥ 1 444 et < 1 766	Risque de crue et de montée rapide des eaux nécessitant une vigilance particulière.
Orange	≥ 580 cm et <620 cm	≥ 1 766 et < 2 046	La crue pourrait avoir des impacts significatifs sur la vie collective et la sécurité des biens et des personnes
Rouge	≥ 620 cm	≥ 2 046	Risque de crue majeure. Menace directe sur la sécurité des personnes et des biens.

Tableau 3 : Échelle standard de classification des seuils d'alertes à la station hydrométrique de Niamey.

4.2. Situation hydrologique de la Sirba au 31 juillet 2025

Dans le sous bassin de la rivière Sirba, les pluies enregistrées au cours du mois de juillet 2025 ont engendré des écoulements qui ont permis de relever significativement les niveaux d'eau de la Sirba au cours de la troisième décennie de ce mois. Les débits observés ont varié de 14 m³/s (hauteur d'eau 115 cm) le 01 juillet 2025 à 467 m³/s (hauteur d'eau 340 cm) le 31 juillet 2025. L'année passée, ces débits avaient variés entre 38 m³/s (hauteur d'eau 149 cm) et 305 m³/s (hauteur d'eau 281 cm), du 1er au 31 juillet 2024. Les débits de cette année, sont inférieurs à ceux de l'année passée sur les deux premières décades du mois de juillet. Cependant, ils sont supérieurs à ceux de l'année passée sur la troisième décennie du mois de juillet (Figure 9).

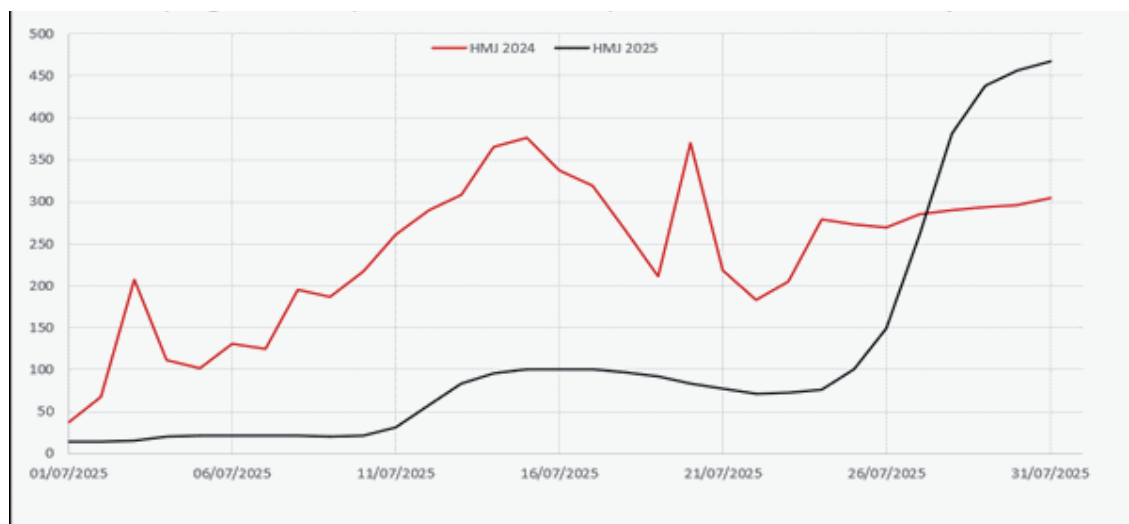


Figure 9 : Hydrogramme de la rivière Sirba au mois de juillet 2025

4.3. Situation hydrologique de la Komadougou yobé au 31 juillet 2025

Dans le bassin du Lac Tchad, la montée des eaux se poursuit au niveau de la Komadougou Yobé. Les eaux arrivées à la station hydrométrique de Bagara, le 29 juin 2025, continuent leur progression. Les hauteurs d'eau enregistrées au cours de cette décennie ont varié entre 308 cm (débit 34,7 m³/s) le 1er juillet 2025 et 369 cm (débit 47,3 m³/s) en fin de mois le 31 juillet 2025. Elles sont du même ordre de grandeur que celles observées l'année passée sur la même période. La cote d'alerte inondation, fixée 449 cm à la station de Bagara sur la Komadougou yobé, n'a pas été atteinte sur cette période (Figure 10).

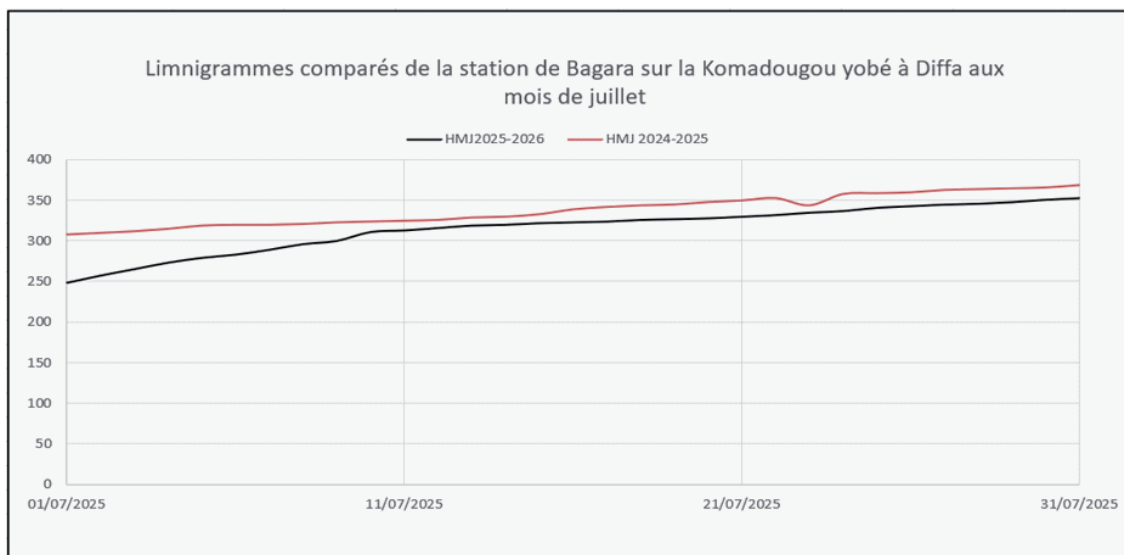


Figure 10 : Limnigramme de la Komadougou yobé au mois de juillet 2025

V. Synthèse de la situation hydro-climatologique

Le mois de juillet 2025 a été marqué par des précipitations faibles à modérées voire fortes par endroit sur les régions du fleuve et de la Komadougou yobé. Ces précipitations sont déficitaires au niveau de l'ensemble des stations à l'exception de celle de Tillabéry où elles sont légèrement excédentaires par rapport à la normale 1991-2020.

Les pluies enregistrées au cours du mois de juillet 2025 ont engendré des écoulements qui ont permis de relever les niveaux des différents cours d'eau.

VI. Perspectives pour le mois d'août 2025

Compte tenu des résultats des prévisions saisonnières 2025 et des analyses sur le mois d'août qui laissent présager un renforcement de la mousson sur le pays, il est attendu des précipitations modérées à fortes sur la bande Sud du pays. S'agissant des écoulements, il est prévu également, dans les différents bassins hydrographiques, des remontées des niveaux d'eau en corrélation avec les prévisions et les événements pluvieux qui sont attendus.

VII. Avis et conseils

Au vu des perspectives annoncées pour le mois d'août 2025, il est conseillé aux populations riveraines à plus de vigilance et au respect des consignes suivantes :

- Quitter les zones potentiellement inondables ;
- Évacuer les biens des zones potentiellement inondables ;
- Procéder au rehaussement des digues et diguettes sur les AHAs afin de protéger les rizières ;
- Curer les drains afin de faciliter l'évacuation des excédents d'eau ;
- Protéger les champs des grandes cultures s'y trouvant à la limite des affluents par des techniques de CES/DRS ;
- Rester attentif à l'évolution des précipitations et des écoulements ;
- Poursuivre la diffusion des bulletins d'alerte des crues ;
- Et en cas de danger, appelez gratuitement le 18.

« La prudence est de mise pour les populations riveraines des bassins du fleuve Niger et de la Komadougou Yobé »

Ont participé à l'élaboration de ce bulletin

DMN	Direction de la Météorologie Nationale
GFCS/CMSC	Global Framework for Climate Services/Cadre Mondial pour les Services Climatiques
PAM	Programme Alimentaire Mondial
DGRE/DH	Direction Générale des Ressources en Eau/ Division de l'Hydrologie
ABN	Autorité du Bassin du Niger
WASCAL	West African Science Service Center on Climate Change and Adapted Land Use
FAST/UAM	Université Abdou Moumouni
DG/A	Direction Générale de l'Agriculture/Ministère de l'Agriculture
DGGR	Direction Générale du Génie Rural/Ministère de l'Agriculture

Contacts :

M. KATIELLOU GAPTIA LAWAN, Directeur de la Météorologie Nationale

Tél. : +227 20 73 21 60,

E-Mail : katielloulaw@gmail.com

M. MOHAMED HOUSSEINI IBRAHIM

Directeur National de l'Hydrologie, Point focal du groupe Climat et Ressources en Eau

tél. : +227 92 26 50 50

E-Mail : housseiniibrahimmohamed@yahoo.fr

Cellule de Communication - DMN

M. Samaïla Also ISSA

Tél./WhatsApp : +227 96 53 50 68

E-Mail : samailaalsoi@gmail.com

M. Maï Wandara Zakaria

Tél./WhatsApp : +227 96 06 86 25

E-Mail : zakariawandara67@gmail.com



VOTRE AVIS COMPTE

Chers lecteurs, nous vous invitons à partager vos impressions, vos idées et vos suggestions pour nous aider à vous servir au mieux. Votre opinion compte pour nous, car elle nous permet d'améliorer continuellement la qualité de notre bulletin. N'hésitez pas à nous envoyer votre feedback à la Cellule Communication-DMN. Nous sommes impatients de lire vos commentaires et de prendre en compte vos suggestions pour rendre notre bulletin toujours plus utile et pertinent.



Ce bulletin est produit par le Groupe Thématique **Climat et Ressources en Eau** du Cadre National pour les Services Climatologiques du Niger avec l'appui du **PAM**, sous la coordination de la **DMN**.

