

REPUBLIQUE DU NIGER

Fraternité – Travail – Progrès

MINISTERE DE L'HYDRAULIQUE, DE L'ASSAINISSEMENT ET DE
L'ENVIRONNEMENT

DIRECTION GENERALE DE L'HYDRAULIQUE

DIRECTION DES RESSOURCES EN EAU

BULLETIN HYDROLOGIQUE MENSUEL

ANNEE HYDROLOGIQUE
2024-2025

Août 2024

Les points saillants du bulletin sont :

- ☞ **Situation hydrologique du fleuve Niger à Niamey**
- ☞ **Synthèse de la situation hydrologique au mois d'août 2024**
- ☞ **Perspectives pour le mois de septembre 2024**
- ☞ **Avis et conseils aux riverains**

I) Situation hydrologique du fleuve Niger à Niamey au 31 août 2024 :

Le fleuve Niger a connu au cours du mois d'août 2024, une importante montée des eaux au Niger. Les importantes précipitations enregistrées dans le bassin du fleuve Niger au Burkina, au Mali et dans le sud-ouest du Niger constituent les causes principales de cette montée des eaux.

C'est la période de la crue dite « locale » au Niger, qui résulte des apports de plusieurs affluents du fleuve, dont principalement les affluents de la rive droite en amont de Niamey (la Sirba, le Dargol le Gorouol, le Goroubi, la Tapoa etc.). La superposition des eaux de crue de ces cours d'eau aux régimes torrentiels à celles du cours principal du Niger conduit à une évolution de l'hydrogramme des débits en dents de scie, au gré des précipitations (cf. figure n°1 ci-dessous).

A la station hydrométrique du Niger à Niamey, **le débit maximum mensuel de 2438 m³/s (hauteur d'eau 672 cm) a été observé le 21 août 2024 et le minimum de 801 m³/s (hauteur d'eau 411 cm) le 03 août 2024.** Le **débit moyen mensuel observé au cours de ce mois d'août est de 1567 m³/s** correspondant à un **volume moyen écoulé de 4,20 milliards de m³**, contre 995 m³/s (volume écoulé 2,67 milliards de m³) l'année passée en 2023, 1724 m³/s (volume écoulé 4,62 milliards de m³) l'année humide 2012 et 1988 m³/s (volume écoulé 5,33 milliards de m³) l'année humide 2020.

Les hauteurs d'eau observées à Niamey ont atteint et dépassé le seuil critique dit « **seuil d'alerte rouge fixée à 620 cm pour un débit de 2 046 m³/s** » le 19 août 2024 à 23 heures.

L'analyse des hydrogrammes des débits (cf. figure n°2 ci-dessous) montre également que celui de cette année est au-dessus de celui de l'année passée et de la moyenne décennale (2014-2023). Toutefois, il reste légèrement en dessous de ceux des années humides 2012 et 2020.

Le volume total d'eau qui a transité à la station de Niamey du 01 juin (considéré comme le début des écoulements de la saison des pluies) au 31 août de l'année hydrologique 2024/2025 **est de 5,71 milliards de m³**. Il est supérieur à celui de l'année passée qui était de 4,07 milliards de m³ et à celui de la moyenne décennale (2014-2023) qui est de 4,60

milliards de m³ sur la même période (cf. Tableau n°1). Toutefois, il est inférieur à ceux des années humides 2012 et 2020 (cf. dernière ligne du tableau 1 ci-dessous).

Tableau 1 : Valeurs caractéristiques de la station hydrométrique de Niamey.

	2012/2013	2020/2021	2023/2024	2024/2025	Moyenne_10_ans
Q _{max} (m ³ /s)	2 482	2 662	1 604	2 438	1 620
Hauteur max (cm)	618	700	556	672	569
Q _{min} (m ³ /s)	47	30	44	801	63
Hauteur min (cm)	140	136	154	411	176
Q _{moyen annuel} (m ³ /s)	1 098	1 175	872	719	914
Volume d'eau écoulée (x10 ⁹ m ³) sur une année hydrologique	35	37	28		29
Date du Q _{max}	22 août 2012	8 septembre 2020	13 septembre 2023	21 août 2024	1-sept.
Date du Q _{min}	3 juin 2012	11 juin 2020	12 juin 2023	3 août 2024	6-juin
Volume d'eau écoulée (x10 ⁹ m ³) du 1er juin au 31 août	6,09	7,37	4,07	5,71	4,60

Les échelles de classification des seuils d'alerte au niveau de la station de Niamey et leurs significations sont indiquées ci-dessous (Tableau 2).

Tableau 2 : Echelle standard de classification des seuils d'alertes à la station hydrométrique de Niamey.

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.

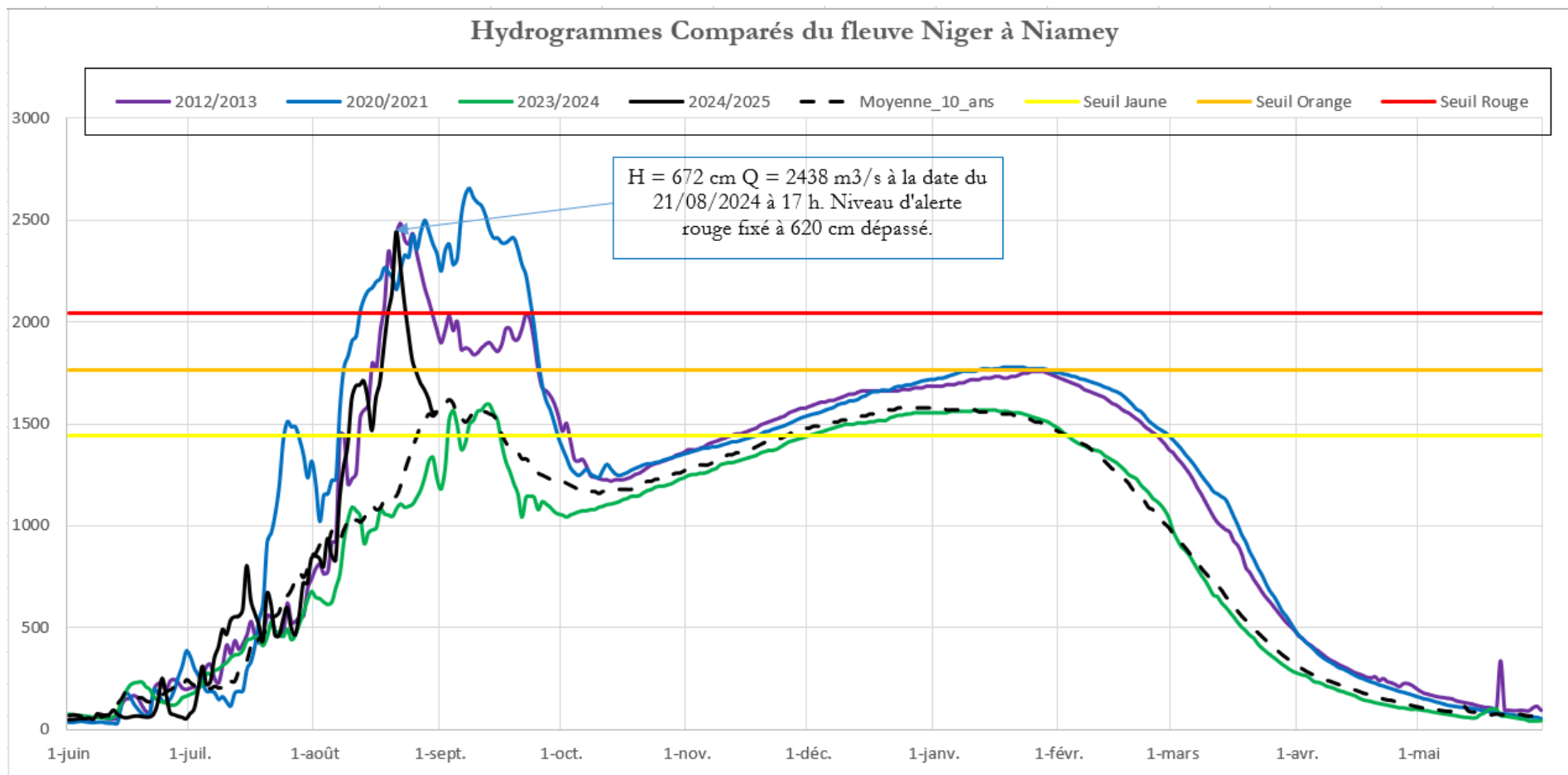


Figure 1 : Hydrogrammes comparés du fleuve Niger à Niamey du 01 juin au 31 mai sur les années hydrologiques 2012/2013, 2020/2021, 2023/2024 et du 01 juin au 31 août sur l'année hydrologique 2024/2025.

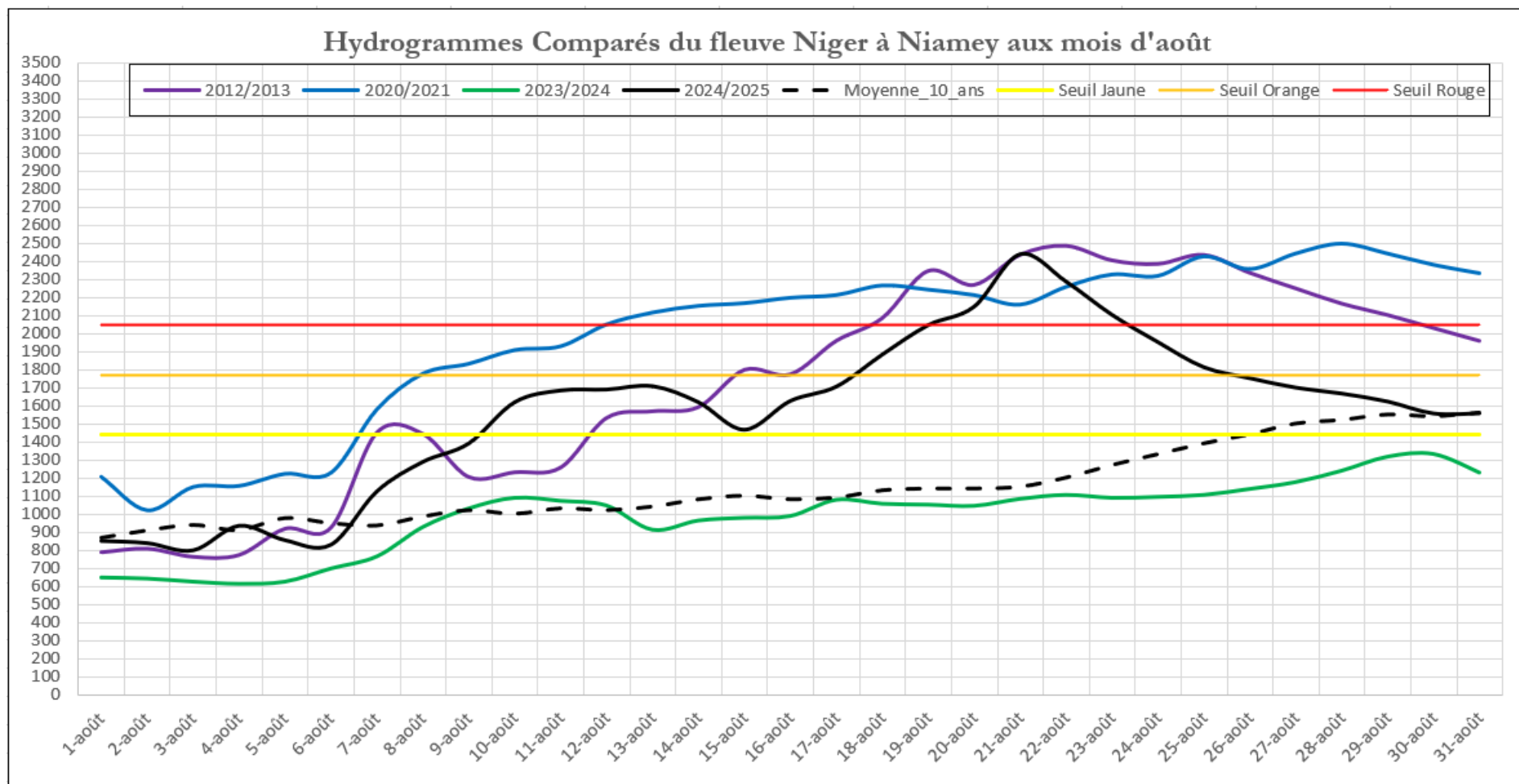


Figure 2 : Hydrogrammes comparés du fleuve Niger à Niamey : Zoom sur les mois d'août.

II) Synthèse de la situation hydrologique au mois d'août 2024 :

Les volumes d'eau écoulés au cours du mois d'août de l'année hydrologiques 2024/2025 sont globalement supérieurs à ceux de l'année hydrologique passée et de la moyenne décennale (2014-2023). Ils sont toutefois inférieurs à ceux des années humides 2012/2013 et 2020/2021. Le débit maximum mensuel de 2438 m³/s (hauteur d'eau 672 cm) a été observé le 21 août et le minimum de 801 m³/s (hauteur d'eau 411 cm) le 03 août 2024. Le débit moyen mensuel du mois d'août 2024 est **de 1567 m³/s** correspondant à un **volume moyen écoulé de 4,20 milliards de m³**.

III) Perspectives pour le mois de septembre 2024 :

Il est attendu au cours du mois de septembre 2024 la poursuite de la crue locale. Il faudrait s'attendre à des montées des eaux du fleuve Niger. Une vigilance particulière doit être observée pour les populations insulaires et riveraines du fleuve.

IV) Avis et conseils :

Au vu des perspectives annoncées pour le mois de septembre 2024, notamment avec la montée continue des eaux du fleuve Niger, il est conseillé aux populations riveraines de rester vigilantes suite aux risques de débordement de la crue. **Et en cas de danger appeler gratuitement le 18.**

- **Aux autorités locales de revisiter les digues de protection, de corriger et de colmater les éventuelles brèches ;**
- **De préparer les sites d'évacuation devant recueillir les personnes sinistrées ;**
- **D'évacuer les ménages des zones inondables vers les sites identifiés et aménagés préalablement ;**

Face aux risques de montée continue des eaux, la prudence est de mise pour les populations riveraines et insulaires.

Fait à Niamey le 05 septembre 2024
Mohamed HOUSSEINI IBRAHIM