

BULLETIN HYDROLOGIQUE MENSUEL

Août 2021

I- Situation hydrologique du fleuve Niger à Niamey au mois d'août 2021 :

La situation hydrologique a connu une faible évolution au niveau du bassin du fleuve Niger au cours du mois d'août 2021.

A la station hydrométrique du Niger à Niamey, le débit maximum mensuel de 1425 m³/s (hauteur d'eau 527 cm) a été observé le 27 août 2021 et le minimum de 493 m³/s (hauteur d'eau 338 cm) le 05 août 2021 avec un débit moyen mensuel de 823 m³/s correspondant à un volume moyen écoulé de 2,205 milliards de m³.

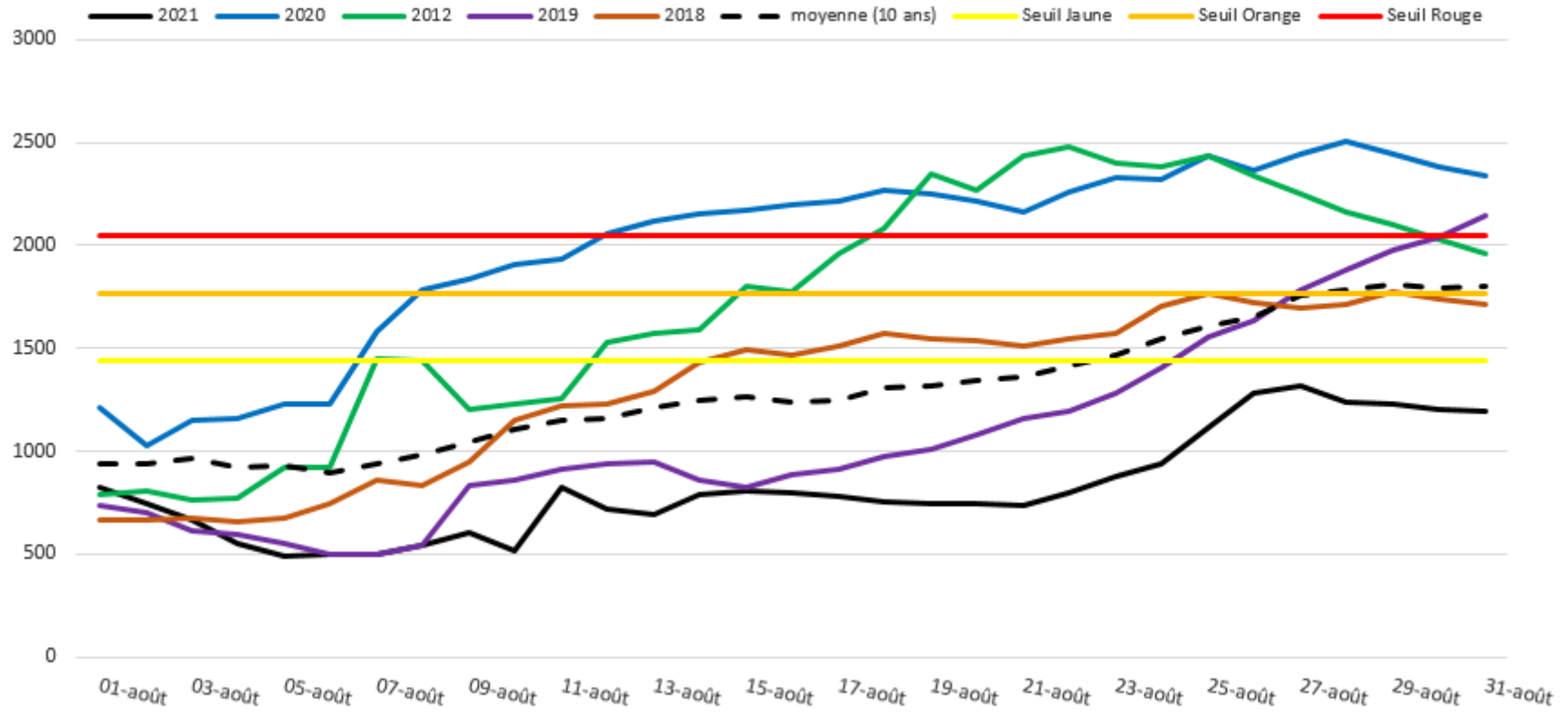
L'analyse de ce débit moyen mensuel montre qu'il est inférieur à celui de l'année dernière 2020 (1989 m³/s), à celui de l'année 2019 (1091 m³/s), à la moyenne interannuelle 2016-2020 (1295 m³/s) et au débit quinquennal humide (883 m³/s) pendant la même période. Par conséquent, la situation hydrologique au niveau de ce sous bassin est caractérisée par une faible hydraulité au cours du mois d'août 2021.

Le volume total écoulé à la station de Niamey au cours du mois d'août 2021 est de 2,21 milliards de m³. Il est inférieur à celui de l'année dernière (5,33 milliards de m³) et à celui de 2019 (2,92 milliards de m³). Il est également inférieur de 7,28% à celui de la quinquennale humide (2,37 milliards de m³) pendant la même période.

Les hydrogrammes comparés du fleuve Niger à Niamey montrent également que les débits observés au cours du mois de juillet 2021 restent globalement inférieurs à ceux de la moyenne décennale, de l'année hydrologique écoulée et de l'année hydrologique humide 2012/2013 sur la même période (cf. figure ci-dessous).

La côte d'alerte jaune d'inondation, jusqu'ici fixée à 530 cm correspondant à un débit de 1444 m³/s, a été frôlée le 27 août 2021 à la côte 527 cm mais n'est pas atteinte.

Hydrogrammes Comparés du fleuve Niger à Niamey aux mois d'août



II- Situation hydrologique dans le sous-bassin de la rivière Sirba à Bossey Bangou au mois d'août 2021 :

Cotes à l'échelle et débits à la station de Bossey Bangou

Station : **Bossey Bangou**

Superficie du Bassin Versant : 37288 km²

Cote observé: **533** cm /Débit: 602.19 m³/s.Niveau d'alerte jaune. Date : 23-08-2021 06:00

Niveaux des seuils	VERT	JAUNE	ORANGE	ROUGE
Débit [m ³ /s]	0 - 579	579 - 761	761 - 1365	1365 - 2120
Cote à l'échelle [cm]	0 - 526	526 - 578	578 - 708	708 - 825

L'hydrogramme de cette station montre, que ce n'est qu'à la dernière décade du mois d'août que la crue a atteint l'alerte jaune, précisément le 22/08/2021 à la cote de 533 cm pour un débit de 602 m³/s. A partir de cette date le niveau d'eau a commencé à décroître pour sortir de l'alerte jaune et atteindre la hauteur de 463 cm pour un débit de 401 m³/s le 31/08/2021.

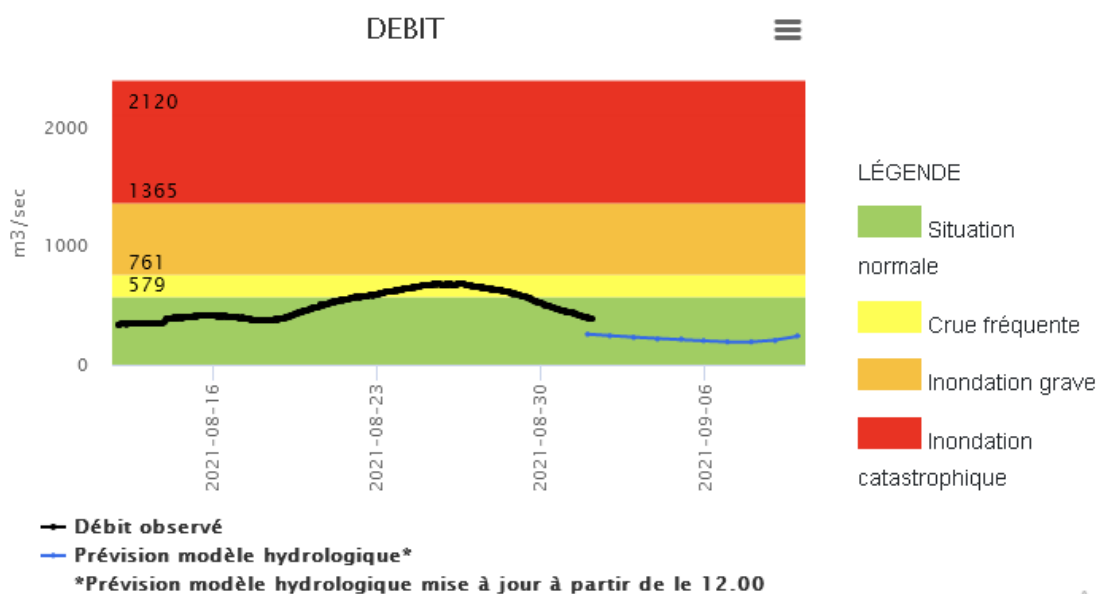
La prévision hydrologique des prochains 10 jours montre que la crue évoluera vers le niveau VERT malgré une légère montée.

Valeurs observées des deux derniers jours et simulées pour dix jours:

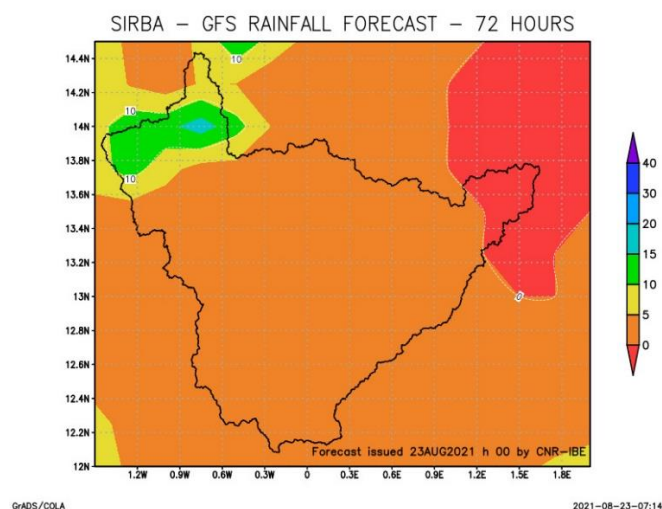
Date et heures	Hauteur d'eau (cm)	Débit (m ³ /s)
Observées		
31-08-2021 23:00	463	401.28
01-09-2021 06:00	457	386.47
Simulées par le modèle hydrologique		
01-09-2021 00:00		256.92
02-09-2021 00:00		243.62
03-09-2021 00:00		231.47
04-09-2021 00:00		220.38
05-09-2021 00:00		210.16
06-09-2021 00:00		200.33
07-09-2021 00:00		191.81
08-09-2021 00:00		191.52
09-09-2021 00:00		207.26
10-09-2021 00:00		240.06

Hydrogramme des débits observés et simulés :

i Station: Bossey Bangou	Station ID: PLL05561	Bassin: 37288 Km ² Sirba	Rivière:	Lat: 13.3538 Long: 1.2874
DEBIT	NIVEAU D'EAU	TABLEAU		



Cependant, la montée de la crue est lente et les prévisions hydrologiques montrent un retrait progressif des eaux. De même, les prévisions météorologiques sur l'ensemble du bassin de la Sirba montre des précipitations faibles dans les prochains 3 jours.



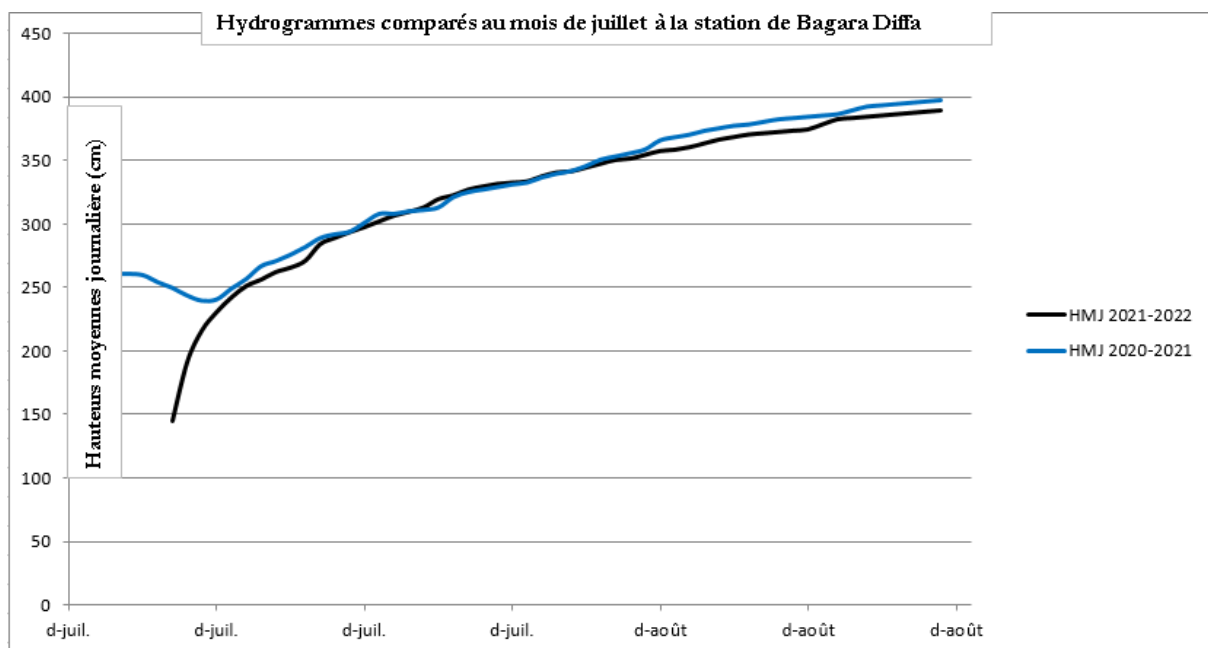
Au cours du mois d'août 2021, la situation dans les localités riveraines a été calme. Les observateurs des échelles colorées de SLAPIS continuent leur travail de suivi rapproché du niveau de la rivière dans les principales localités riveraines.

Le Système Local d'Alerte Précoce contre les Inondations de la Sirba #SLAPIS (www.slapis-niger.org) permet de suivre en temps réel l'évolution de la crue.

III- Situation au niveau du bassin du lac Tchad sur la Komadougou yobé :

Dans le bassin du Lac Tchad, la montée des eaux se poursuit au niveau de la Komadougou Yobé. Les hauteurs d'eaux enregistrées aux cours du mois d'août 2021 varient de façon linéaire entre 334 cm (débit 40,34 m³/s) et 390 cm (débit 62,50 m³/s) entre le 1^{er} et le 29-08-2021. L'année passée elles ont varié entre 333 cm (débit 40,13 m³/s) et 397 cm (débit 63,90 m³/s). Sur la même période du mois d'août l'hydrogramme de l'année en cours 2021 épouse pratiquement celui de l'année passée 2020.

Hydrogramme observés à la station de Bagara Diffa sur la Komadougou yobé :



Prévisions des tendances :

La prévision hydrologique des 10 prochains jours laisse prévoir un possible montée des eaux dans les 03 bassins du fleuve Niger à Niamey, les sous-bassins de la Sirba et de la Komadougou yobé en lien avec les précipitations qui seront reçus sur ces différents sous-bassins. Les risques d'inondations ne sont pas écartés compte tenu des résultats de la prévision saisonnière 2021.