

REPUBLIQUE DU NIGER

Fraternité – Travail – Progrès

MINISTERE DE L'HYDRAULIQUE ET DE L'ASSAINISSEMENT

SECRETARIAT GENERAL

DIRECTION GENERALE DE L'HYDRAULIQUE

DIRECTION DES RESSOURCES EN EAU

**BULLETIN HYDROLOGIQUE SUR LES DECRUES DU FLEUVE NIGER A
NIAMEY ET DE LA KOMADOUGOU YOBE A DIFFA**

16 JANVIER 2023

I) SITUATION DE LA DECRUE AU NIVEAU DU FLEUVE NIGER :

La crue guinéenne observée depuis le 18 octobre 2022 à la station hydrométrique de Niamey a été marquée par une montée des eaux dans le sous bassin du Niger Moyen, notamment dans les régions de Tillabéry, Niamey et Dosso. Quelques cas d'inondations ont été constatés dans certaines localités riveraines du fleuve avec des dégâts sur les terres agricoles.

Cette crue a atteint et a dépassé les cotes d'alerte jaune (530 cm pour un débit de 1.444m³/s) et orange (580 cm pour un débit de 1.766 m³/s) respectivement aux dates du 20 novembre et 28 décembre 2022. A partir de cette dernière date, le niveau d'eau s'est stabilisé jusqu'au 29 décembre 2022 avant d'amorcer une descente.

La décrue qui a commencé à partir du 30 décembre 2022, se poursuit lentement. A partir de cette date le niveau d'eau qui continue de descendre est passé de 579 cm (débit 1.759 m³/s) le 30 décembre 2022 à 567 cm (débit 1.679 m³/s) le 16 janvier 2023 soit une baisse moyenne de 0,80 cm par jour. Pour rappel, l'année passée, la hauteur d'eau observée à la même date (16 janvier 2022) était de 554 cm pour un débit de 1.591m³/s. Cette hauteur est inférieure de 25 cm par rapport à celle qui a été observée cette année à la même date.

En termes d'eau volume d'eau transité à la station de Niamey, on remarque qu'un volume d'environ **22,3 milliards de m³** a transité à la station de Niamey sur la période allant du 01 juin 2022 (début de l'hivernage) au 16 janvier 2023. Ce volume d'eau est supérieur à celui observé l'année passée 2021 qui était de 19,4 milliards de m³ sur la même période. Comme annoncé précédemment, ces volumes d'eau qui transitent dans les sous bassins du Niger Moyen seront à mesure de satisfaire les besoins des différents usages.

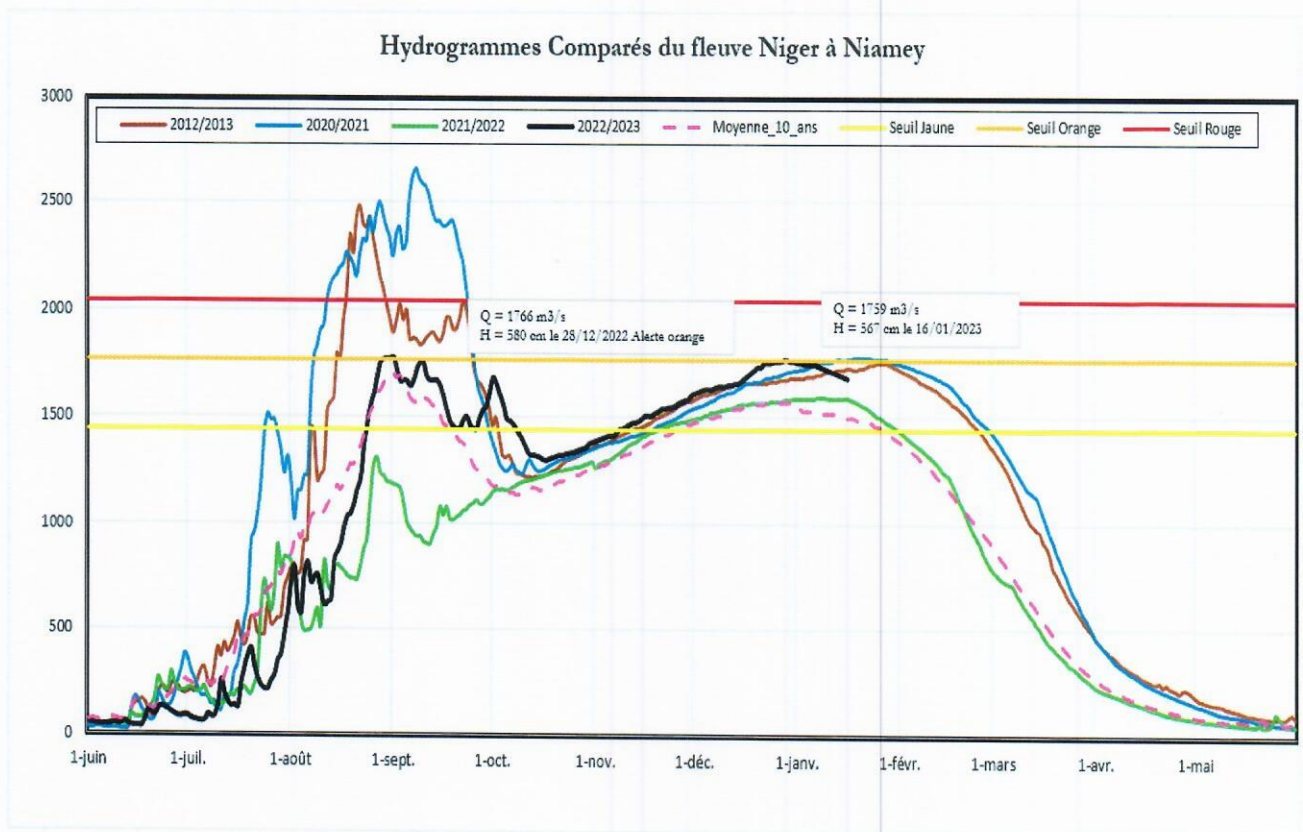


Figure n°1 : Hydrogrammes comparés du fleuve Niger à Niamey.

Prévisions des tendances :

La prévision des tendances observées à partir du modèle SATH ORIO (www.sath.abn.ne cf. figure n°2 ci-dessous) montre une baisse attendue des hauteurs d'eau et des débits pour les jours à venir au niveau de la station hydrométrique de Niamey.

Toutefois, la prudence est de mise pour les populations riveraines. Les hauteurs d'eau qui sont observées à ce jour au niveau du fleuve Niger restent toujours élevées.

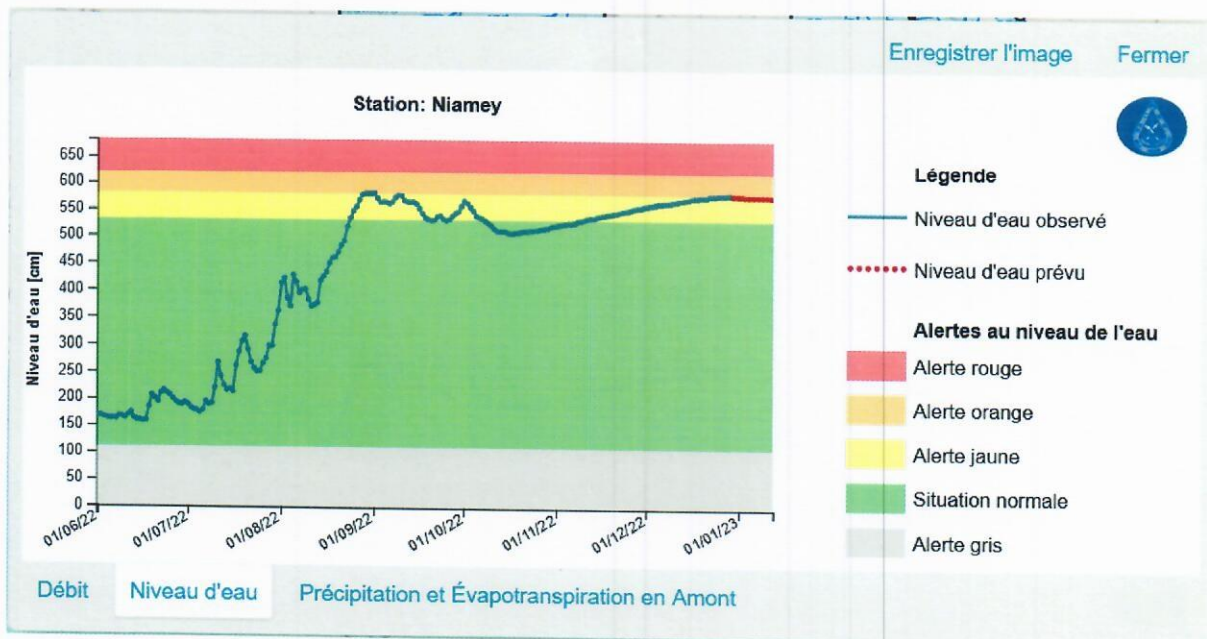


Figure n°2 : Prévision des hauteurs d'eau du modèle SATH ORIO (source ABN 16/01/2023).

II SITUATION DE LA DECRUE AU NIVEAU DE LA KOMADOUGOU YOBE :

Dans le bassin du Lac Tchad, la montée des eaux s'est poursuivie au niveau de la Komadougou Yobé jusqu'au 08 novembre 2022. L'analyse des débits et des hauteurs d'eau montre que les hauteurs d'eau enregistrées au cours de cette année hydrologique 2022-2023 sont globalement supérieures à celles observées au cours de l'année hydrologique passée 2021-2022 (cf. figure n°3 ci-dessous). **La hauteur maximale a été observée le 03 octobre 2022 pour une valeur de 558 cm.**

Les remontées des débits observées à la station de Bagara (Diffa), au cours de cette hydrologique, avaient dépassé largement la côte d'alerte inondation fixée à **449 cm** le 21 septembre 2022 avec des débordements de la Komadougou Yobé qui ont entraîné des inondations sur son parcours dans les parties de l'extrême sud des départements de Mainé-Soroa, de Diffa et de Bosso.

La hauteur maximale a été enregistrée le 03 octobre 2022 pour une valeur de **558 cm**. **La décrue s'est amorcée à la date du 04 septembre 2022 à la hauteur 557 cm.** Depuis lors, les hauteurs d'eau ont baissé jusqu'au 16 octobre 2022 avant de se relever suite aux lâchers d'eau des barrages situés en amont (en République Fédérale du Nigéria).

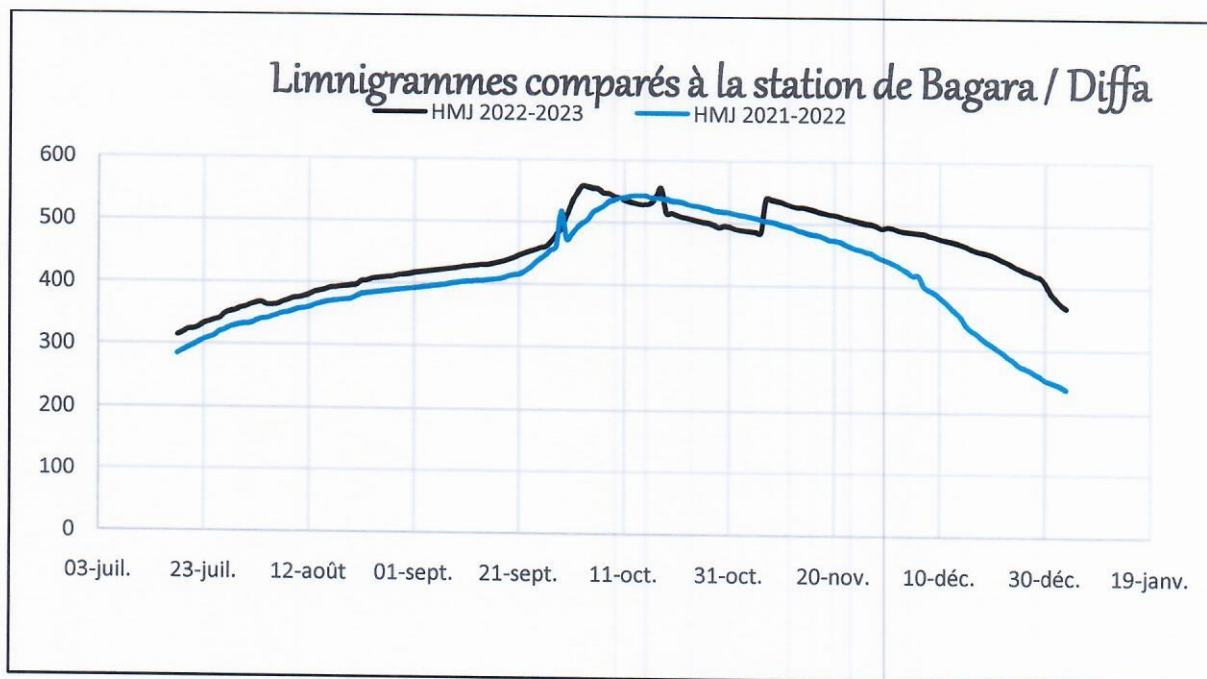
L'analyse des limnigrammes de la figure n°3 ci-dessous montre qu'il y a eu deux (02) lâchers d'eaux au droit des barrages situés au Nigéria qui ont eu pour conséquence de relever de façon vertigineuse le niveau de l'eau dans le lit de la Komadougou Yobé et avec comme corolaires des inondations graves sur leurs passages.

Le premier lâcher a été enregistré à la station de Bagara à Diffa **le 16 octobre 2022**. Ce lâcher a relevé le niveau de l'eau jusqu'à la hauteur de **555 cm le 18 octobre 2022**. Un deuxième lâcher, plus important que le premier, a été enregistré à la station de Bagara **le 07 novembre 2022**. Ce dernier lâcher a relevé la hauteur des eaux jusqu'à **540 cm**.

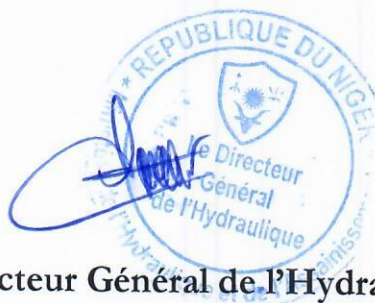
Ces deux lâchers d'eaux en provenance des barrages situés au Nigéria ont eu pour conséquence de relever brusquement les hauteurs des eaux au-dessus du seuil d'alerte fixé à 449 cm avec des inondations graves sur leurs parcours.

A partir de la date du **08 novembre 2022**, les hauteurs d'eau ont continuées de baisser régulièrement jusqu'au **29 décembre 2022** puis survint à partir du **30/12/2022 la brusque rupture de pente amorçant le tarissement** avec une cote de 368 cm le 03 janvier 2023 contre 239 cm l'année passée à la même date.

Hauteurs moyennes journalières comparées au droit de la station de Bagara (Diffa) sur la Komadougou Yobé (entre juillet 2022 à janvier 2023):



Fait à Niamey, le 16 janvier 2023



Le Directeur Général de l'Hydraulique
Abdou Moumouni MOUSSA.