

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

---

**NOTE TECHNIQUE SUR L'ETIAGE DU FLEUVE NIGER A NIAMEY**

**11 MAI 2022**

**Situation Hydrologique :**

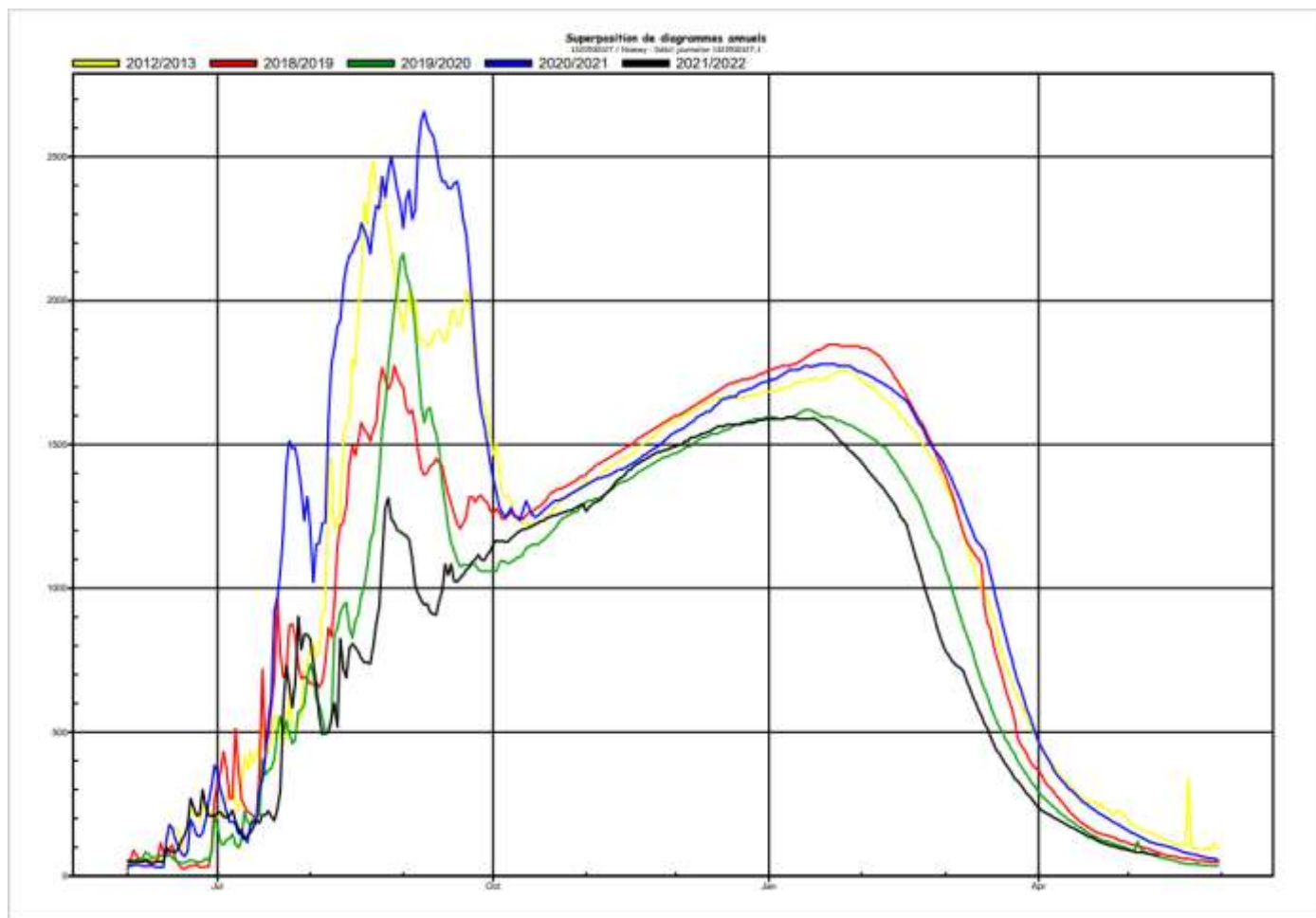
La situation hydrologique dans le bassin du fleuve Niger est caractérisée, au cours du mois de mai 2022, par la poursuite de la baisse des niveaux d'eau à la station hydrométrique de Niamey. Cette situation, faut-il le rappeler, est le fait du déficit pluviométrique enregistré dans le bassin du Niger moyen au cours de l'hivernage passé.

La vidange des eaux du fleuve observée au début du mois d'avril 2022 se poursuit dans la portion Nigérienne du bassin car elle n'est pas très soutenue par les apports amonts en provenance du haut bassin.

L'analyse des écoulements faite à partir des données enregistrées à la station hydrométrique de Niamey montre que le mois de mai 2022 est caractérisé par une baisse des écoulements, avec des débits et des hauteurs inférieurs aux valeurs des années précédentes sur la même période.

Les débits observés à la station hydrométrique de Niamey sont passés ***le 01 avril 2022 de 236 m<sup>3</sup>/s (hauteur d'eau 258 cm) à 72 m<sup>3</sup>/s (hauteur d'eau 179 cm) le 11 mai 2022*** contre 465 m<sup>3</sup>/s (hauteur d'eau 331 cm) le 01 avril 2021, et 109 m<sup>3</sup>/s (hauteur d'eau 201 cm) le 11 mai 2021.

L'analyse montre également que, comparativement aux années précédentes, la situation du fleuve Niger à Niamey est comparable à celle des années 2018 et 2019, avec une baisse importante du niveau du fleuve compte tenu de son ensablement (voir la figure n°1 des hydrogrammes de crue ci-dessous)..



Source : Direction des Ressources en Eau/Hydrologie

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

**Perspective :**

En attendant les premières précipitations qui viendront renflouer le niveau d'eau du fleuve, le tarissement du fleuve Niger observé au cours de la première semaine du mois d'avril 2022 se poursuivra jusqu'à la dernière décade du mois de mai 2022. Le niveau d'eau attendu à la fin du mois de mai serait d'environ 143 cm. Ce niveau prévu à la station de Niamey correspond à un débit d'environ 27 m<sup>3</sup>/s et reste supérieur au débit d'étiage fixé à la station de Niamey de 10 m<sup>3</sup>/s (hauteur d'eau 121 cm).

**Tableau n°1 : Valeurs des Hauteurs d'eau prévues**

Date-Time	Niamey Niveau eau observé cm
14/11/2021	522
29/11/2021	537
14/12/2021	548
29/12/2021	553
13/01/2022	553
28/01/2022	536
12/02/2022	504
27/02/2022	441
14/03/2022	348
29/03/2022	272
13/04/2022	228
28/04/2022	-

Date-Time	tend_etiage Niveau eau simulé cm
28/04/2022	179
13/05/2022	160
28/05/2022	145
12/06/2022	-
27/06/2022	-
12/07/2022	-
27/07/2022	-
11/08/2022	-
26/08/2022	-
10/09/2022	-
25/09/2022	-

**Conseils :**

**Pour les sociétés de production et de distribution d'eau :**

- Corriger les fuites dans les réseaux (près de 30% de la production) ;
- Sensibiliser la population sur le gaspillage d'eau traitée et autres menaces exercées sur les réseaux d'Alimentation en Eau Potable de Tillabéry, Niamey, et de Kollo ;
- Prendre toutes les dispositions pour assurer l'alimentation en eau potable de Niamey, Tillabey et Kollo sur le fleuve Niger en attendant les premières pluies qui viendront relever les niveau d'eau du fleuve ;

**Pour les agriculteurs des cultures irriguées, particulièrement ceux qui le long de la vallée du fleuve Niger :**

**Veiller à une bonne rationalisation de l'utilisation de l'eau en tenant compte des besoins réels des cultures et interagir avec les techniciens des services d'agriculture et de l'Office National des Aménagements Hydro-Agricoles (ONAHA) pour les informations et autres conseils.**

Message pour les professionnels / Message for professionals

Alerte ETIAGE / Low flow Alert		Alerte JAUNE / YELLOW Alert	Alerte ORANGE / ORANGE Alert	Alerte ROUGE / RED Alert
Débits du cours d'eau très faibles. La rationalisation de l'eau et la priorisation des usages sont nécessaires L'utilisation des sources alternatives est recommandée	<b>NORMALE</b>	Risque de crue génératrice de débordements et de dommages ou de montée rapide des eaux nécessitant une vigilance particulière pour les activités saisonnières	Risque de crue génératrice de débordements importants susceptibles d'avoir des impacts significatifs sur la sécurité des biens et des personnes. La préparation des sites d'accueil est recommandée	Risque de crue majeure. Menace directe et généralisée de la sécurité des personnes et des biens. La gestion des sites d'évacuation est nécessaire

Fait à Niamey, le 11 mai 2022,

**Mohamed HOUSSEINI IBRAHIM.**