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

SECRETARIAT GENERAL

DIRECTION GENERALE DES RESSOURCES EN EAU

DIRECTION DES ETUDES ET DE L'INFORMATION SUR L'EAU

SERVICE DE L'HYDROLOGIE

BURKINA FASO

UNITE – PROGRES - JUSTICE

BULLETIN HYDROLOGIQUE MENSUEL

FÉVRIER 2024

Février 2024

SOMMAIRE

Introduction *5*

I Situation de remplissage des principales retenues d'eau au 28 février 2023 ..... *6*

I.1 Volumes stockés et taux de remplissage des principales retenues d'eau dans le bassin de la Comoé au 28 février 2023, 2022 et 2021. ..... **6**

I.1.1 Variation des taux de remplissage des ouvrages 7

I.1.2 En termes d'évolutions de volumes d'eau stockée 7

I.1.2.1 Le Barrage de Moussodougou 7

I.1.2.2 Le Barrage de Lobi 9

I.1.2.3 Le Barrage de Toussiana 11

I.2 Volumes stockés et taux de remplissage des principales retenues d'eau dans le bassin du Nakanbé au 28 février 2023, 2022 et 2021. ..... **12**

I.2.1 II.2. Variation des taux de remplissage 13

II.3. En termes d'évolution des volumes d'eau stockée 14

II.3.1. Le barrage de Bagré 14

II.3.2. Le barrage de Kompienga 15

II.3.3. Le barrage de Kongoussi ou Lac Bam 17

II.3.4. Le barrage de Loumbila 17

II.3.6. Le barrage de Ziga 21

II Situation des écoulements aux stations hydrologiques témoins à la date du 28 février 2023 ..... *30*

II.1 Le bassin de la Comoé **31**

II.1.1 La Station de la Léraba à Yendéré 31

II.2 Le Bassin du Mouhoun **33**

II.2.1 La Station du Mouhoun à Boromo 33

II.2.2 La Station du Mouhoun à Dapola 34

Liste des Figures

Figure 1; Principales retenues d'eau suivies par le Service Hydrologique National (SHN) 6
Figure 2 : Variation de volume stocké au barrage de Moussodougou du 01 au 28 février 2024 8
Figure 3 : Variation de volume stocké au barrage de Moussodougou du 01/01 au 30/12 9
Figure 4 : Variation de volume stocké au barrage de Lobi du 01 au 28 février 10
Figure 5 : Variation de volume stocké au Barrage de Lobi du 01/01 au 30/12 10
Figure 6 : Variation de volume stocké au Barrage de Toussiana du 01 au 28 février 11
Figure 7 : Variation de volume stocké au Barrage de Toussiana du 01/01 au 28/12 12
Figure 16 : Variation de volume stocké au Barrage de Ouaga (2+3) du 01 au 28 février 2024 20
Figure 17 : **Variation de volume stocké au barrage de Ouaga (2+3) du 01/01 au 30/12** 21
Figure 19 : Variation de volume stocké au Barrage de Ziga du 01 au 28 février 22
Figure 19 : Variation de volume stocké au Barrage de Yaran du 1er au 28 Février 25
Figure 20 : Variation de volume stocké au Barrage de Yaran du 01/01 au 28/12 25
Figure 21 : Variation de volume stocké au Barrage di Diapaga du 1er au 28 Février 27
Figure 22 : Variation de volume stocké au Barrage de Diapaga du 01/01 au 28/12 28
Figure 23 : Variation de volume stocké au Barrage de Seytenga du 1er au 28 Février 29
Figure 24 : Variation de volume stocké au Barrage de Seytenga du 01/01 au 28/12 29
Figure 25 : Taux de remplissage des Barrages stratégiques sur les trois dernières années 30
Figure 25 : Stations hydrométriques témoins 31
Figure 28 : Hydrogramme de la Léraba à Yendéré au mois de février 32
Figure 29 : Hydrogrammes de la Léraba à Yendéré 32
Figure 32 : **Hydrogrammes du Mouhoun à Boromo au mois de février** 33
Figure 33 : **Hydrogrammes du Mouhoun à Boromo** 34
Figure 34 : **Ecoulements du Mouhoun à Dapola au mois de mars** 35
Figure 35 : **Hydrogrammes du Mouhoun à Dapola** 36

Liste des Tableaux

Tableau 1**: Remplissage des barrages dans le bassin de la Comoé**.....6
Tableau 2 : Taux de remplissage en début et fin de mois. 7
***Tableau 3*: *Remplissage du barrage de Moussodougou le premier et le 28 février des années 2024, 2023 et 2022*.**.....8
Tableau 4: Remplissage du barrage de la Lobi le premier et 28 février des années 2024, 2023 et 2022 .9
Tableau 5 : Remplissage du barrage de Toussiana le premier et le 28 février des années 2024, 2023 et 2022.....11
Tableau 6 : **Remplissage des retenues d'eau dans la Bassin du Nakanbé**.....12
Tableau 7 **: Taux de remplissage en début et fin de mois.**.....13
Tableau 8 : **Remplissage du barrage de Bagré le premier et le 28février des années 2022, 2023 et 2024** 14
Tableau 9 : : **Remplissage du barrage de Kompienga le premier et le 28 février des années 2022, 2023 et 2024** 16
Tableau 10: **Remplissage du barrage de Loumbila le premier et le 28 février des années 2022, 2023 et 2024**.....18
Tableau 11 **: Remplissage du barrage de Ouaga (2+3) le premier et le 28 février des années 2022, 2023 et 2024** 19
Tableau 12: **Remplissage du barrage de Ziga le premier et le 28 février des années 2022, 2023 et 2024** 21
Tableau 13 : situation de remplissage au 28Février de ces trois dernières années est consignée dans le Tableau 12.....23
Tableau 14: Taux de remplissage en début et fin de mois.....24
Tableau 15 : Remplissage du barrage de Yaran le 1er et le 28 Février des années 2022, 2023 et 2024 24
Tableau 16: Remplissage des retenues d'eau dans le bassin du Niger 26
Tableau 17: Taux de remplissage en début et fin de mois.....26
Tableau 18: Remplissage du barrage de Diapaga le 1er et le 28 Février des années 2022, 2023 et 2024.....27
Tableau 19 : Remplissage du barrage de Seytenga le premier et le 28 Février des années 2022, 2023 et 2024. 28
Tableau 20: Taux de remplissage des principales retenues d'eau des quatre bassins hydrographiques.....30
Tableau 21 : **Moyennes mensuelles, maxi et mini** 32
Tableau 22 : **Moyennes mensuelles, maxi et mini.** 33
Tableau 23 : **Moyennes mensuelles, maxi et mini** 35

Introduction

Le bulletin hydrologique mensuel fait le point du suivi hydrologique des retenues d'eau disposant de dispositif de suivi hydrologique, par la mise à disposition des informations sur leur état de remplissage. Il donne un aperçu de la situation de remplissage des principales retenues d'eau suivies dans chacun des quatre (04) bassins hydrographiques à savoir les bassins de la Comoé, du Mouhoun, de Nakanbé et du Niger de notre pays au 28 février 2024. Il permet d'apprécier leur taux de remplissage par rapport à leur capacité au plan d'eau normal. Cette situation est comparée à celles des deux (02) dernières années précédentes et à celles de la moyenne interannuelle à la même période. Ce bulletin est destiné au suivi de la campagne agropastorale sur le territoire national et au suivi hydrologique.

La présente édition mensuelle émise par la Direction Générale des Ressources en Eau (DGRE) en collaboration avec les Directions Régionale de l'Eau et de l'Assainissement (DREA), se compose de deux sections principales :

- **Situation de remplissage des principales retenues d'eau**

Cette section fournit des informations détaillées sur le niveau d'eau des barrages, permettant ainsi de suivre de près la disponibilité des ressources en eau dans chaque région concernée. Les tableaux et les figures associés donnent un aperçu visuel des volumes stockés et des taux de remplissage au 28 février 2024, comparés aux années précédentes.

- **Situation des écoulements aux stations hydrologiques témoins**

Ce volet donne un aperçu de l'état des écoulements aux stations hydrologiques témoins pour les années 2024 et 2023. Il inclut une analyse comparative avec le module inter mensuel sur toute la période d'observation, offrant ainsi une perspective historique et contextuelle sur les tendances des débits des cours d'eau. Cette comparaison permet de comprendre les variations saisonnières et annuelles des écoulements et d'évaluer l'impact des conditions hydrologiques actuelles par rapport aux années précédentes.

Ces deux sections permettent de fournir une vue d'ensemble complète et détaillée de la situation hydrologique au Burkina Faso, facilitant ainsi la gestion et la planification des ressources en eau.

I Situation de remplissage des principales retenues d'eau au 28 février 2024

Au 28 février 2024, le remplissage des principales retenues d'eau relativement à chaque bassin versant (Figure 1) du pays se présente conformément aux différents tableaux ci-dessous.

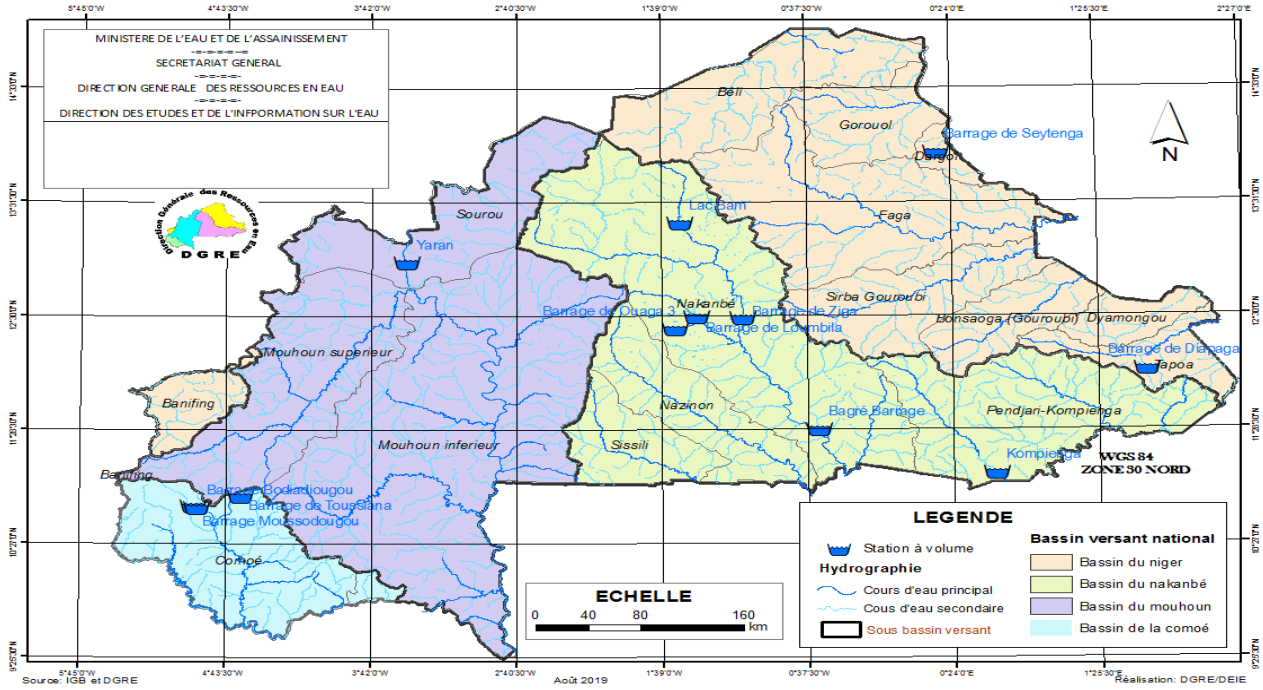


Figure 1 : Principales retenues d'eau suivies par le Service Hydrologique National (SHN)

I.1 Volumes stockés et taux de remplissage des principales retenues d'eau dans le bassin de la Comoé au 28 février 2024, 2023 et 2022.

Les ouvrages concernés par la situation de remplissage des principales retenues d'eau dans le bassin de la Comoé sont les barrages de Moussodougou, Lobi et Toussiana. Il faut noter que la situation de remplissage au 28 février 2024 est de **19,08 Mm^3** (soit 50,49%) au barrage de Moussodougou, de **3,07 Mm^3** (soit 50,65%) pour la Lobi et **3,77 Mm^3** (soit 61,80%) au barrage de Toussiana. Le tableau 1 : ci-dessous présente les volumes enregistrés au niveau de ces retenues.

*Tableau 1**: Remplissage des barrages dans le bassin de la Comoé***

Retenues d'eau		Moussodougou	Lobi	Toussiana
Capacité en millions de m3		37,79	6,057	6,1
28/02/24	Volume en millions de m3	19,08	3,07	3,77
	Remplissage (%)	50,49	50,65	61,80
28/02/23	Volume en millions de m3	22,97	2,37	4,03
	Remplissage (%)	60,79	39,08	66,07

28/02/22	Volume en millions de m3	20,84	2,19	4,26
	Remplissage (%)	55,13	36,07	69,80
Ecart volume (2024-2023)		-3,89	0,70	-0,26
Ecart volume (2024-2022)		-1,76	0,88	-0,49
Observations				

I.1.1 Variation des taux de remplissage des ouvrages

Entre le 1er et le 28 février 2024 confère Tableau 2, on retient pour les retenues d'eau sur le bassin de la Comoé que :

- Le taux de remplissage du barrage de Moussodougou passe de **67,73% à 50,49 %** de sa capacité au Plan d'Eau Normal qui est de **37,79 Mm^3.**
- Le taux de remplissage du barrage de la Lobi passe de **63,98% à 50,65%** de sa capacité au Plan d'Eau Normal qui est de **6,057 Mm^3**.
- Le taux de remplissage du barrage de Toussiana passe de **77,62% à 61,80%** de sa capacité au Plan d'Eau Normal qui est de **6,1 Mm^3.**

Tableau 2 : Taux de remplissage en début et fin de mois.

Stations	**Taux de remplissage (%)**	**Taux de remplissage (%)**	**Capacité de la retenue en Mm^3**
	au 01 févier 2024	**au 28 févier 2024**	
Moussodougou	67,73	50,49	**37,79**
Lobi	63,98	50,65	**6,057**
Toussiana	77,62	61,80	**6,1**

I.1.2 Evolutions de volumes d'eau stockée

I.1.2.1 Le Barrage de Moussodougou

Construit en 1991 avec une capacité de 37,793 millions de mètres cubes, le barrage de Moussodougou est positionné à la côte IGN 454 m (côte IGN de déversement), tandis que le niveau zéro de l'échelle est établi à 432 m. Le Tableau n°3 expose le niveau de remplissage du barrage de Moussodougou aux dates du 1er et du 28 février des trois (03) dernières années.

***Tableau 3*: *Remplissage du barrage de Moussodougou le premier et le 28 février des années 2024, 2023 et 2022*.**

Moussodougou	01/02/22	01/02/23	01/02/24	28/02/22	28/02/23	28/02/24
Volume Mm3	25,69	28,09	25,60	20,84	22,97	19,08
Taux %	67,98	74,33	67,74	55,15	60,78	50,49

Entre le 1er et le 28 février 2024, le volume d'eau stocké a diminué de manière notable, passant de **25,60 de Mm³ à 19,08 de Mm³.** Cette période a été caractérisée par une diminution progressive du volume d'eau disponible, reflétant une tendance à la baisse de **6,52 Mm³**. En comparant cette situation à celle du 28 février 2023, on observe que l'année 2024 présente un léger déficit de **3,89 Mm³** cubes à la même date. Cela souligne une différence par rapport à l'année précédente, indiquant un besoin potentiel d'ajustements ou d'interventions pour gérer efficacement les ressources en eau.

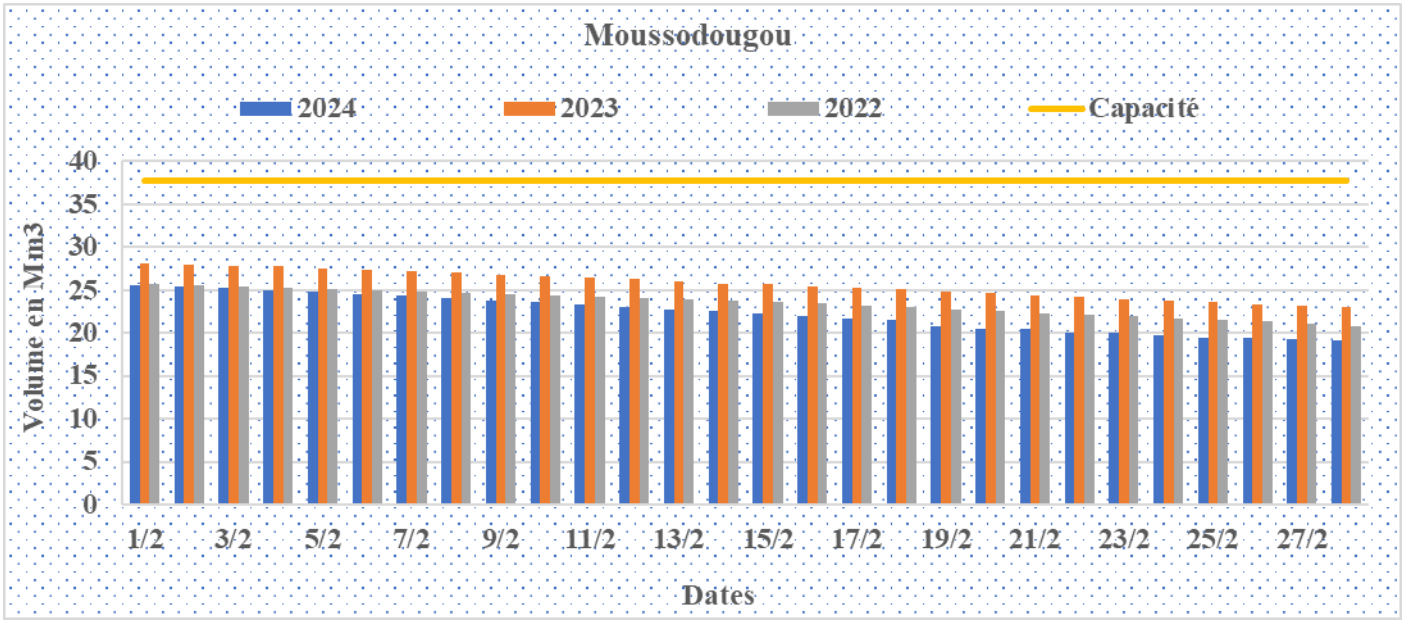


Figure 2 : Variation de volume stocké au barrage de Moussodougou du 01 au 28 février 2024

En comparant les trois (03) années, on constate que le mois de février de l'année 2024 est légèrement déficitaire par rapport à 2023 et 2022.

L'évolution journalière du niveau de remplissage du barrage de Moussodougou au cours des trois (03) dernières années est représentée sur la figure 3.

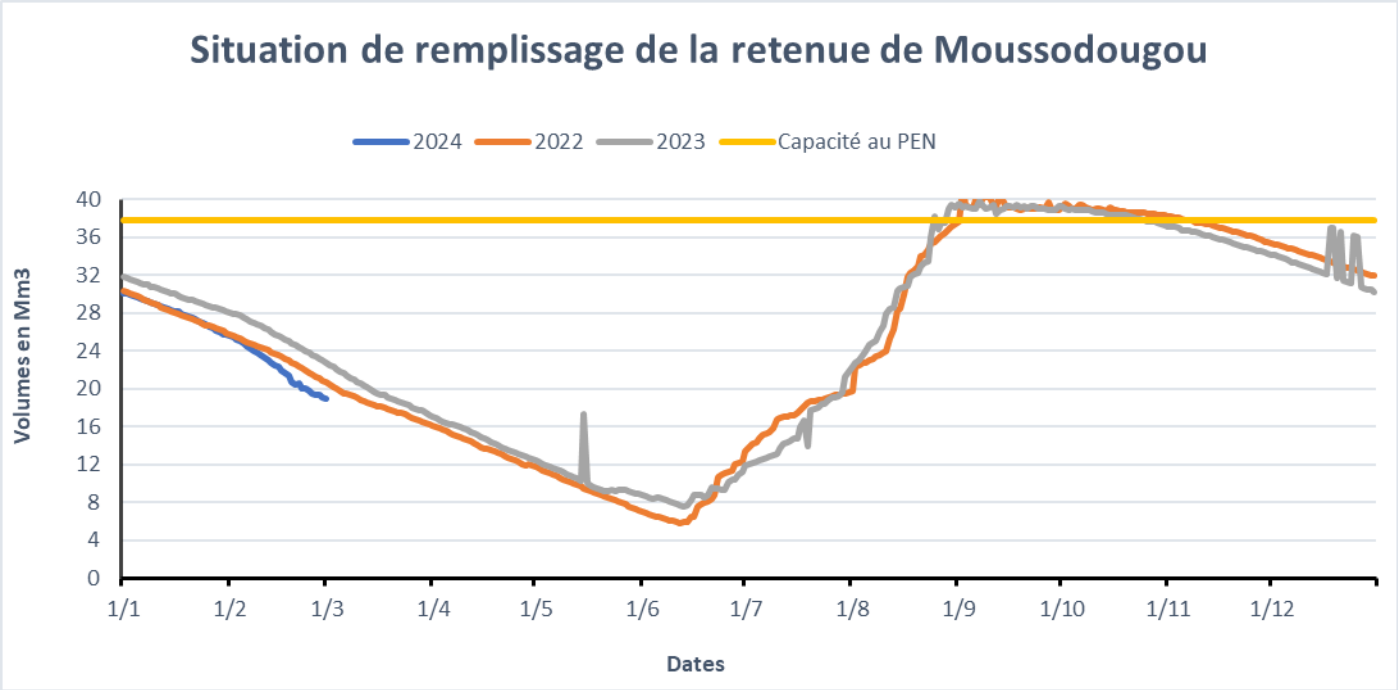


Figure 3 : Variation de volume stocké au barrage de Moussodougou du 01/01 au 28/02

I.1.2.2 Le Barrage de la Lobi

Ce barrage en terre d'un bassin versant de **120 km²** a été construit en juin 1976 au compte de la SOSUCO sur l'affluent de la Lobi d'une longueur de **17 km** et de pente moyenne de **2,5%.** La retenue d'eau de la Lobi a une capacité de **6,057 Mm³** pour une superficie de plan d'eau de **120 ha** et une profondeur maximale de **14 m**. Le Tableau n°4 présente l'état de remplissage du barrage de la Lobi aux dates du 1er et du 28 février des trois (03) dernières années.

Tableau 4: Remplissage du barrage de la Lobi le premier et 28 février des années 2024, 2023 et 2022

Lobi	01/02/22	01/02/23	01/02/24	28/02/22	28/02/23	28/02/24
Volume Mm3	2,79	3,09	3,88	2,19	2,37	3,07
Taux %	46,06	51,01	64,06	36,16	39,13	50,69

Du 1er au 28 février 2024, le volume d'eau stocké a diminué, passant de **3,88 Mm3 à 3,07 Mm³**. Cette période a été marquée par une baisse de **0,81 Mm³** . En comparant cette situation avec celle du 28 février 2023, on constate que l'année 2024 présente un léger excédent de 0,7 Mm³ à la même date. Cette comparaison met en évidence une amélioration par rapport à l'année précédente, indiquant une gestion plus efficace ou des conditions environnementales plus favorables pour le stockage de l'eau en 2024.

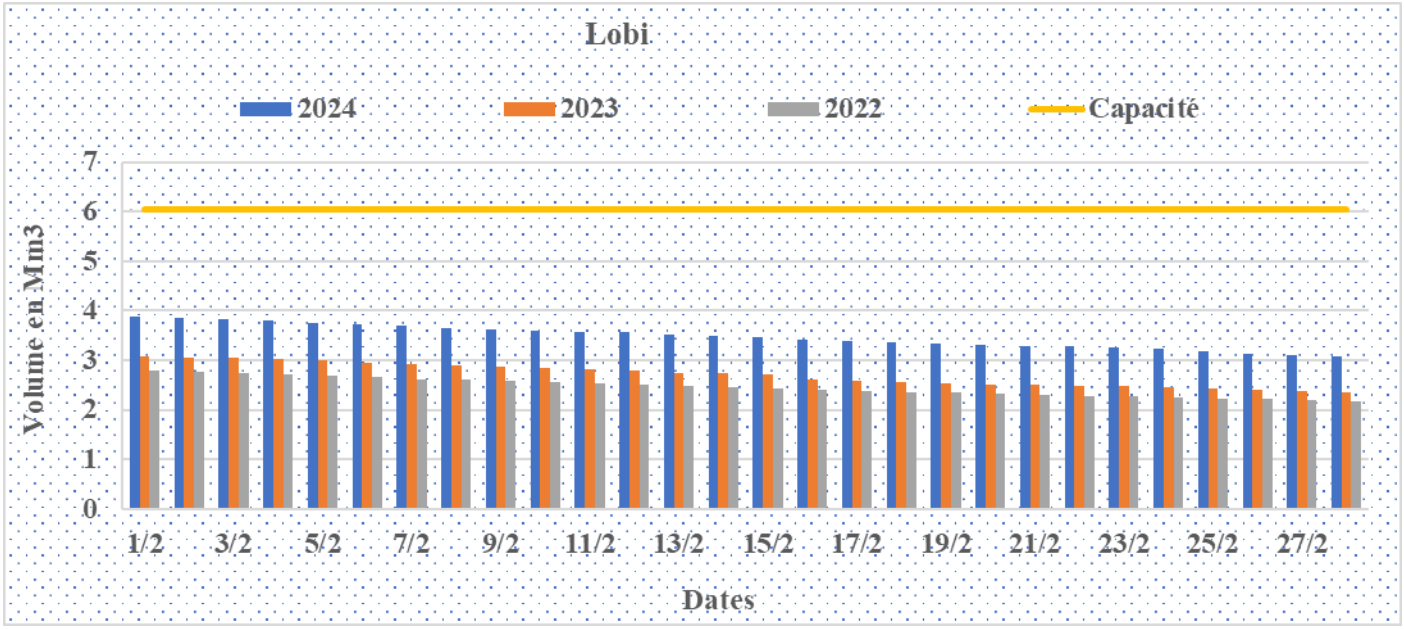


Figure 4 : Variation de volume stocké au barrage de Lobi du 01 au 28 février

Au 28 février, l'année 2024 affiche un léger excédent par rapport aux deux années précédentes, avec un surplus de 0,7 Mm^3 par rapport à 2023 et de 0, 88 Mm^3 par rapport à 2022. La variation quotidienne du niveau de remplissage du barrage de la Lobi au cours des trois dernières années est illustrée dans la figure ci-dessous. Cette figure met en évidence les tendances de stockage de l'eau et les fluctuations journalières observées, permettant ainsi de mieux comprendre les dynamiques de gestion des ressources hydriques dans ce barrage.

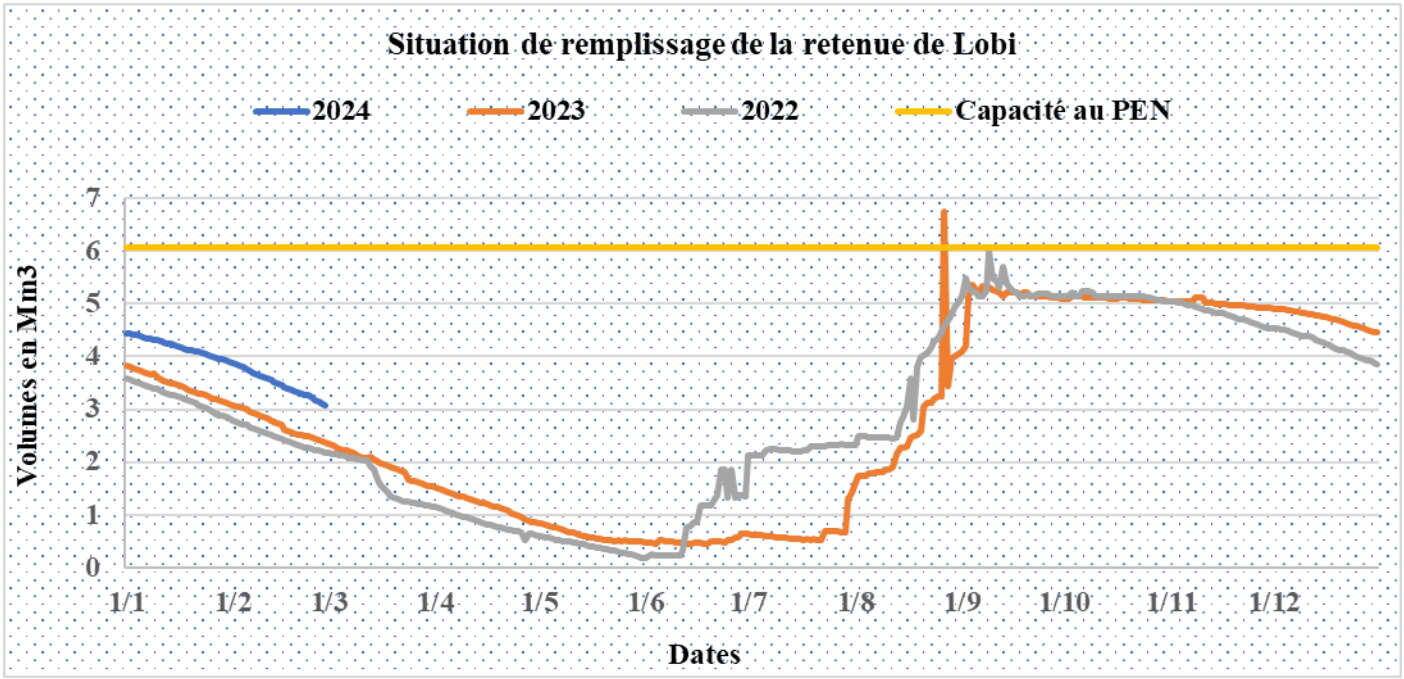


Figure 5 : Variation de volume stocké au Barrage de Lobi du 01/01 au 28/02

I.1.2.3 Le Barrage de Toussiana

D'un bassin versant de **130 km²** le barrage de Toussiana a été construit par la SOSUCO sur l'affluent le Yannon en 1982 pour l'irrigation du périmètre de la canne à sucre. Il a une capacité de **6,10 Mm³**. Le suivi a débuté en 1982 et depuis les niveaux d'eau sont relevés par un observateur (gardien du barrage) au moins une fois par jour. Le Tableau n°5 présente l'état de remplissage du barrage de Toussiana aux dates du 1er et 28 du février des trois (03) dernières années.

Tableau 5 : **Remplissage du barrage de Toussiana le premier et le 28 février des années 2024, 2023 et 2022**

Toussiana	01/02/22	01/02/23	01/02/24	28/02/22	28/02/23	28/02/24
Volume Mm3	5,05	4,86	4,74	4,26	4,03	3,77
Taux %	82,78	79,67	77,70	69,84	66,10	61,80

Du 1er au 28 février 2024, le volume d'eau stockée a passé de **4,74Mm³** à **3,77 Mm3** ; entre ces deux dates on note une baisse du volume stocké de **0,97** Mm³. En comparant cette situation avec celle du 28 février 2023, on constate que l'année 2024 présente un léger déficit de **0,260** Mm³ à la même date.

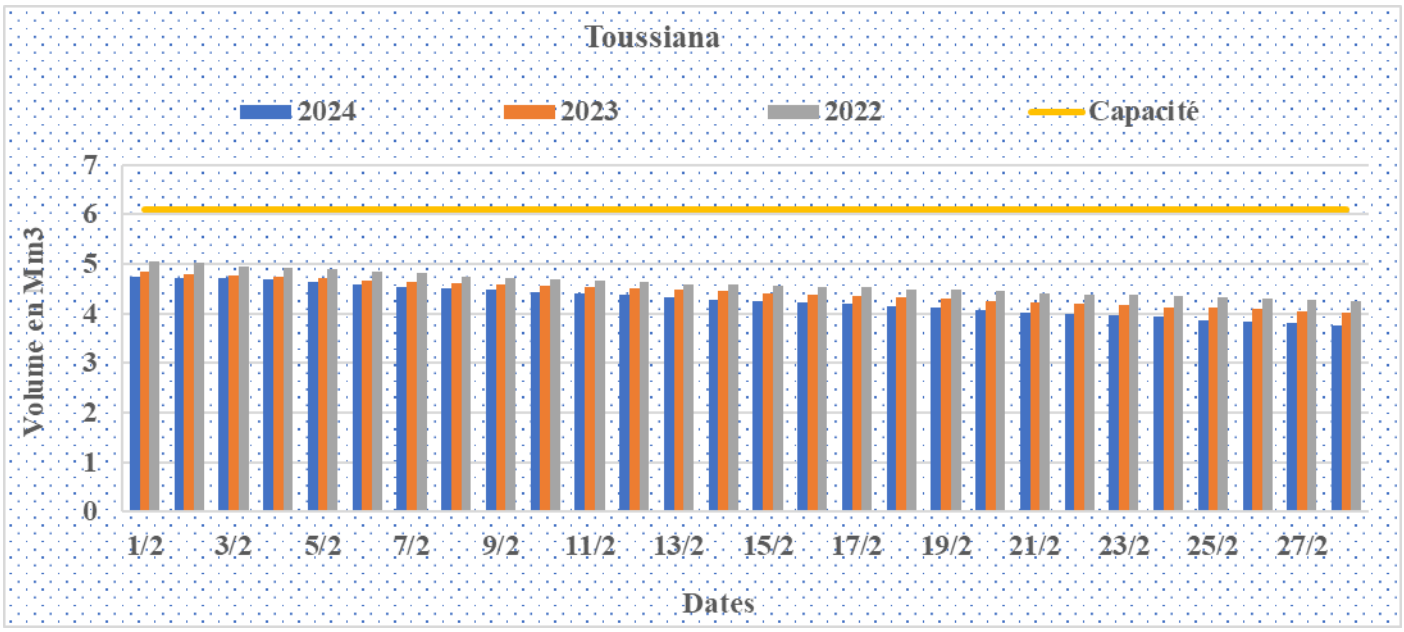


Figure 6 : Variation de volume stocké au Barrage de Toussiana du 01 au 28 février

La figure ci-dessous illustre l'évolution quotidienne du niveau de remplissage du barrage de la Lobi au cours des trois dernières années. On peut observer les variations journalières du volume d'eau stocké, ce qui permet de visualiser les tendances et les fluctuations au fil du temps.

Selon les données du 28 février, l'année 2024 présente un déficit par rapport aux années 2023 et 2022. Plus précisément, il y a un déficit de **0,260** Mm³ par rapport à l'année 2023 et de 0,49 Mm³ par rapport à l'année 2022. Cette différence indique une diminution notable des réserves d'eau en 2024, soulignant la nécessité

d'analyser les causes potentielles, qu'elles soient climatiques, hydrologiques ou liées à la gestion des ressources.

Cette analyse comparative met en évidence l'importance de surveiller de près les niveaux de remplissage du barrage pour anticiper et mitiger les impacts d'un éventuel déficit en eau sur les activités locales et sur l'écosystème environnant.

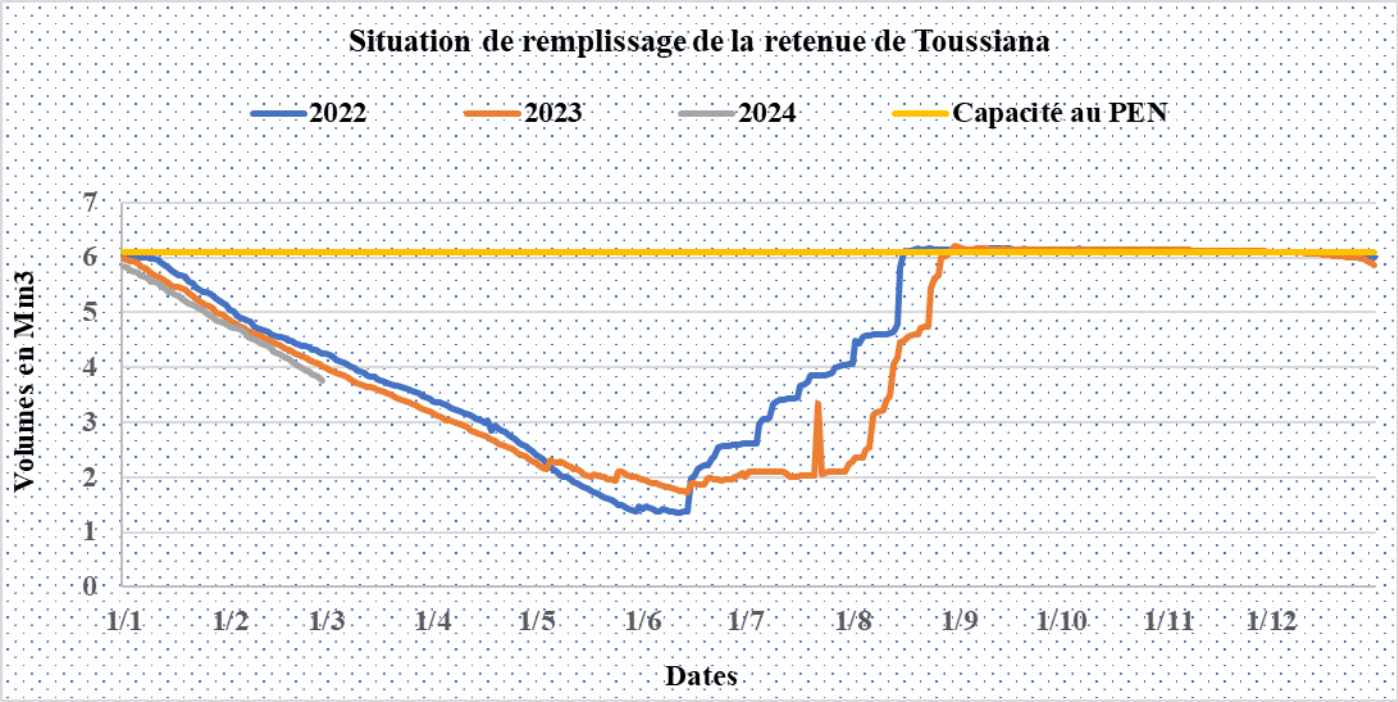


Figure 7 : Variation de volume stocké au Barrage de Toussiana du 01/01 au 28/12

I 2 Volumes stockés et taux de remplissage des principales retenues d'eau dans le bassin du Nakanbé au 28 février 2024, 2023 et 2022.

Dans le Bassin du Nakanbé, les ouvrages concernés par la situation de remplissage des principales retenues d'eau au 28 février 2024 sont les barrages de Bagré, Kompienga, Kongoussi, Loumbila, Ouaga (2+3) et de Ziga. Il faut noter que la situation de remplissage au 28 février 2024 est de 843,97 Mm^3 au barrage de Bagré, de 1490,2 Mm^3 au barrage de Kompienga, de 3,35 Mm^3 au barrage de Ouaga (2+3), de 126,13 Mm^3 au barrage de Ziga (cf. Tableau 6).

Tableau 6 : Remplissage des retenues d'eau dans la Bassin du Nakanbé

Retenues d'eau		**Bagré**	**Kompienga**	**Ouaga 2+3**	**Loumbila**	**Ziga**
Capacité en millions de m^3		**1700**	**2050**	**6,87**	**42,2**	**200**
28/02/2024	Volume en millions de m^3	843,97	1490,2	3,35	17,81	126,13
	Remplissage (%)	**49,65**	**72,69**	**48,76**	**42,20**	**63,07**
28/02/2023	Volume en millions de m^3	889,98	1696,14	2,926	18,3375	130,26

	Remplissage (%)	52,35	**82,74**	**42,59**	**43,45**	**65,13**
28/02/2022	Volume en millions de m^3	1079,15	780,43	4,602	19,6375	122,85
	Remplissage (%)	**63,48**	**38,07**	**66,99**	**46,53**	**61,43**
Ecart volume (2024-2023)		**-46,01**	**-205,94**	**0,422**	**-0,5275**	**-4,13**
Ecart volume (2024-2022)		**-235,18**	**709,77**	**-1,252**	**-1,8275**	**3,28**
Observations						

I.1.3 Variation des taux de remplissage

Entre le 1er et le 28 février 2024 (cf. Tableau 7), on retient pour les retenues d'eau sur le bassin du Nakanbé que :

- Le taux de remplissage du barrage de Bagré passe de **57,06%** à **49,65 %** de sa capacité au Plan d'Eau Normal qui est de **1700 Mm^3**.
- Le taux de remplissage du barrage de Kompienga passe de **75,31%** à **72,69%** de sa capacité au Plan d'Eau Normal qui est de **2050 Mm^3.**
- Le taux de remplissage de Ouaga (2+3) passe de **57,74% à 48,76 %** de sa capacité au Plan d'Eau Normal qui est de **6,87 Mm^3.**
- Le taux de remplissage du barrage de Loumbila passe de **53,14% à 42,20%** de sa capacité au Plan d'Eau Normal qui est de **42,2 Mm^3.**
- Le taux de remplissage du barrage de Ziga passe **70,49% à 63,07%** de sa capacité au Plan d'Eau Normal qui est de **200 Mm^3.**
- Le tableau 7 nous donne un résumé du remplissage en début et fin de mois.

Tableau 7 **: Taux de remplissage en début et fin de mois.**

Stations	Taux de remplissage au 01 février	Taux de remplissage au 28 février	Capacité de la retenue en Mm^3
Bagré	57,06	49,6	**1700**
Kompienga	75,31	72,69	**2050**
Kongoussi	-	-	**47.7**
Loumbila	53,14	42,20	**42.2**
Ouaga (2+3)	57,74	48,76	**6.87**
Ziga	70,49	63,07	**200**

I.1.4 Evolution des volumes d'eau stockée

I.1.4.1 Le barrage de Bagré

La mise en eau du barrage a eu lieu le 1er juillet 1992. Le barrage a une capacité de **1700 Mm³**. Son bassin versant couvre une superficie de **34 000 km²**. La vocation principale du barrage de Bagré est hydroélectrique et hydro-agricole. On note cependant d'autres usages tels que la pêche et le tourisme. Il est doté de (02) deux turbines de **08 mégawatts (MW)** chacune. Le débit moyen turbiné est de **30 m³/s**. La réserve morte est de **417 Mm³.**

Le Tableau suivant présente l'état de remplissage du barrage de Bagré aux dates du 1er et du 28 février des trois (03) dernières années.

Tableau 8 : **Remplissage du barrage de Bagré le premier et le 28février des années 2022, 2023 et 2024**

	Debut du mois			Fin du mois		
Bagré	01/02/22	01/02/23	01/02/24	28/02/22	28/02/23	28/02/2024
Volume Mm3	1135	1055	970	1079,15	889,98	843,97
Taux %	66,76	62,06	57,06	63,48	52,35	49,65

Du 1er au 28 février 2024, le volume d'eau stocké est passé **de 970 Mm³ à 843,97 Mm³** ; entre ces deux dates on note une baisse du volume stocké de **126,03 Mm³**. Comparativement à la situation de remplissage du 28 février 2023, celle de l'année 2024 présente un déficit de **46,01 Mm³** à la même date.

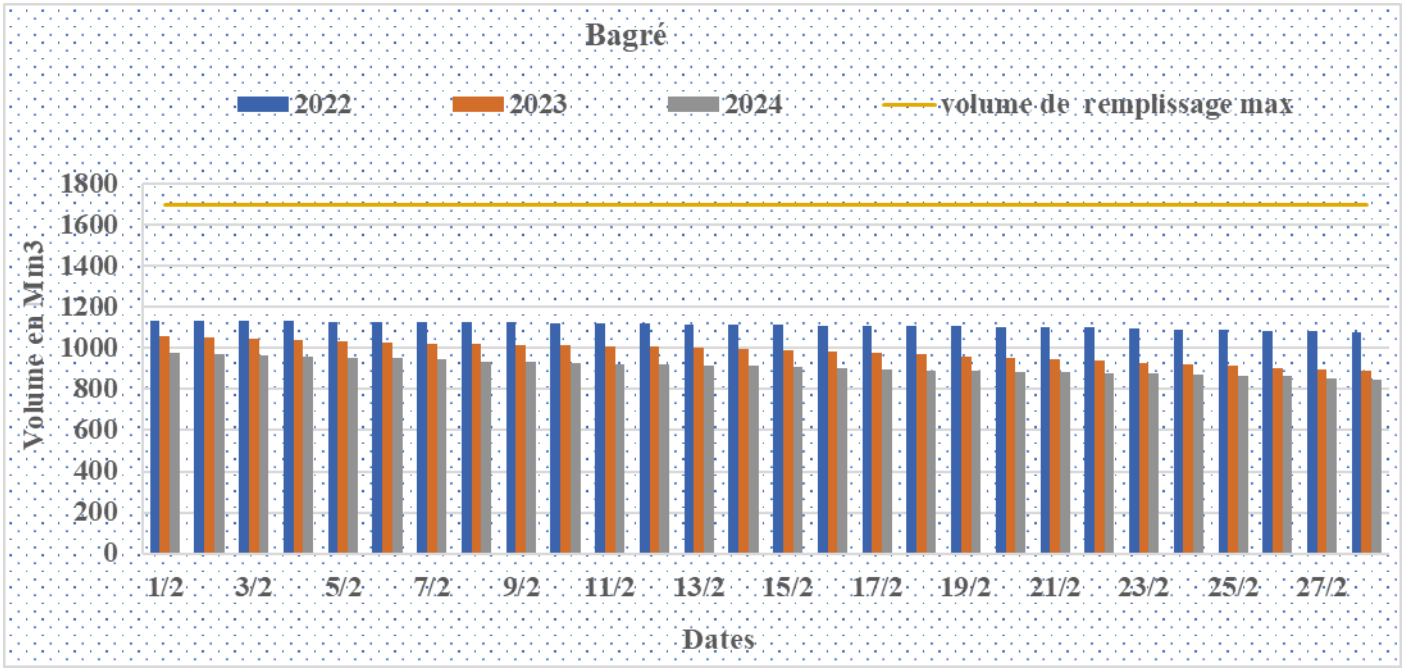
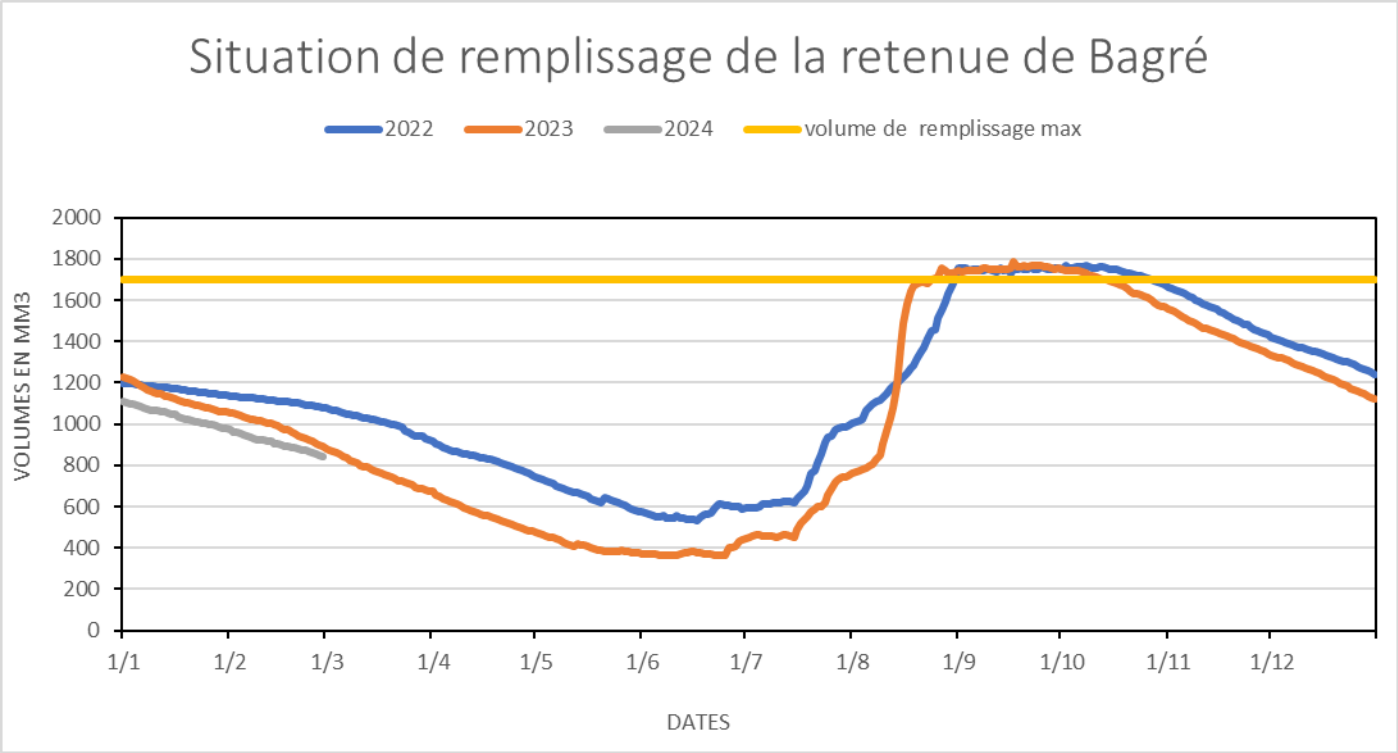


Figure 9 : Variation de volume stocké au Barrage de Bagré du 01 au 28 février

En examinant les données de remplissage du barrage de Bagré sur une période de trois ans, il apparaît que l'année 2024 présente un déficit notable par rapport aux deux années précédentes. En comparaison avec l'année 2023, le déficit de 2024 est de 46,01 millions de mètres cubes (Mm3). Ce déficit est encore plus prononcé par rapport à l'année 2022, atteignant **235,18 Mm3**. Ces chiffres indiquent une diminution significative du volume d'eau stocké dans le barrage en 2024. La figure ci-dessous illustre en détail l'évolution quotidienne du niveau de remplissage du barrage de Bagré au cours des trois dernières années. Elle montre comment les niveaux d'eau ont varié chaque jour, offrant une perspective claire sur les tendances et les fluctuations saisonnières. Cette analyse permet de mieux comprendre les apports hydriques sur la capacité de stockage du barrage au fil du temps.

Figure 10 : Variation de volume stocké au Barrage de Toussiana du 01/01 au 28/12



I.1.4.2 Le barrage de Kompienga

Il a été mis en eau en Juillet 1988 et son bassin versant a une superficie de **5800 km²**. La centrale électrique et la connexion ont été achevées en 1989. Il comporte deux (02) turbines de **07 MW,** chacune avec une hauteur de chute de **30 m** et un débit moyen turbiné de **25 m³**/s. Le productible annuel est de **45 GWH**. D'une capacité de **2050 Mm³**, il est à vocation hydroélectrique pour l'alimentation du réseau de Ouagadougou et piscicole. L'exploitation électrique a débuté en novembre 1988. Il faut noter que le barrage est exploité pour la production maraîchère, mais celle-ci reste marginale, sporadique et non maîtrisée. L'ONEA exploite également le barrage pour l'AEP de la ville de Kompienga et de la cité des agents de la

SONABEL, mais les volumes prélevés restent actuellement dans des proportions relativement faibles. La réserve morte est de **200 Mm^3**.

Le Tableau suivant présente l'état de remplissage du barrage de Kompienga aux dates du 1er et du 28 février des trois (03) dernières années.

Tableau 9 : **Remplissage du barrage de Kompienga le premier et le 28 février des années 2022, 2023 et 2024**

	Début de mois			Fin du mois		
Kompienga	01/02/22	01/02/23	01/02/24	28/02/22	28/02/23	28/02/24
Volume Mm3	844,33	1734,00	1543,76	780,43	1696,14	1490,20
Taux %	41,19	84,59	75,31	38,07	82,74	72,69

Du 1 er au 28 février 2024, le volume d'eau stockée est passé de **1543,76Mm^3 à 1490,20Mm^3** ; entre ces deux dates on note une baisse du volume stocké de 53,56 Mm^3. Comparativement à la situation de remplissage du 28 février 2023, celle de l'année 2024 présente un déficit de **205,94 Mm^3** à la même date.

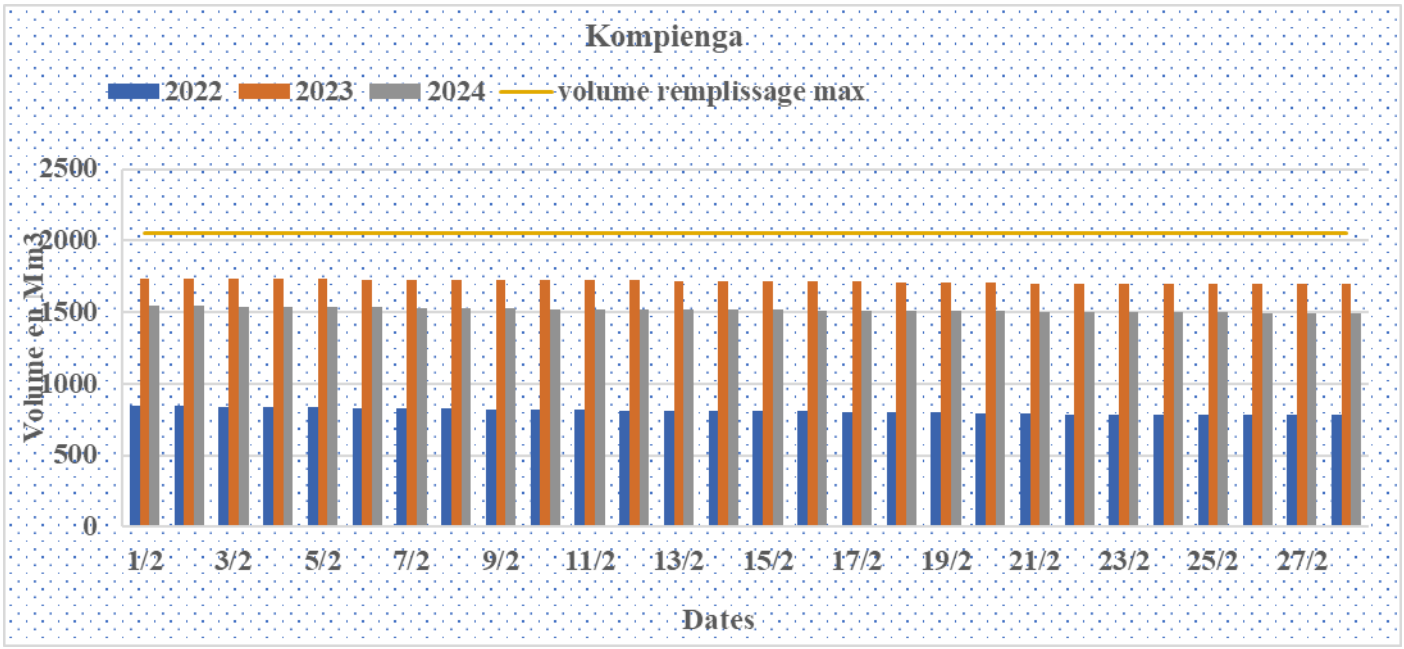


Figure 11 : Variation de volume stocké au Barrage de Kompienga du 01 au 28 février

Au 28 février, en comparant les niveaux de remplissage du barrage de Kompienga sur les trois dernières années, on constate que l'année 2024 présente un excédent par rapport à l'année 2022 et un déficit par rapport à l'année 2023. Plus précisément, en 2024, le barrage affiche un excédent **de 709,97 millions de mètres cubes (Mm3)** par rapport à 2022. Cependant, par rapport à 2023, il y a un déficit de **205,96 millions de mètres cubes (Mm3)**.

Ces données mettent en lumière les variations significatives du niveau de remplissage du barrage d'une année sur l'autre. La figure ci-après illustre en détail l'évolution quotidienne de ce niveau au cours des trois dernières années. Cette représentation graphique permet de visualiser clairement les tendances et fluctuations saisonnières, fournissant ainsi une meilleure compréhension des dynamiques hydriques affectant le barrage de Kompienga au fil du temps.

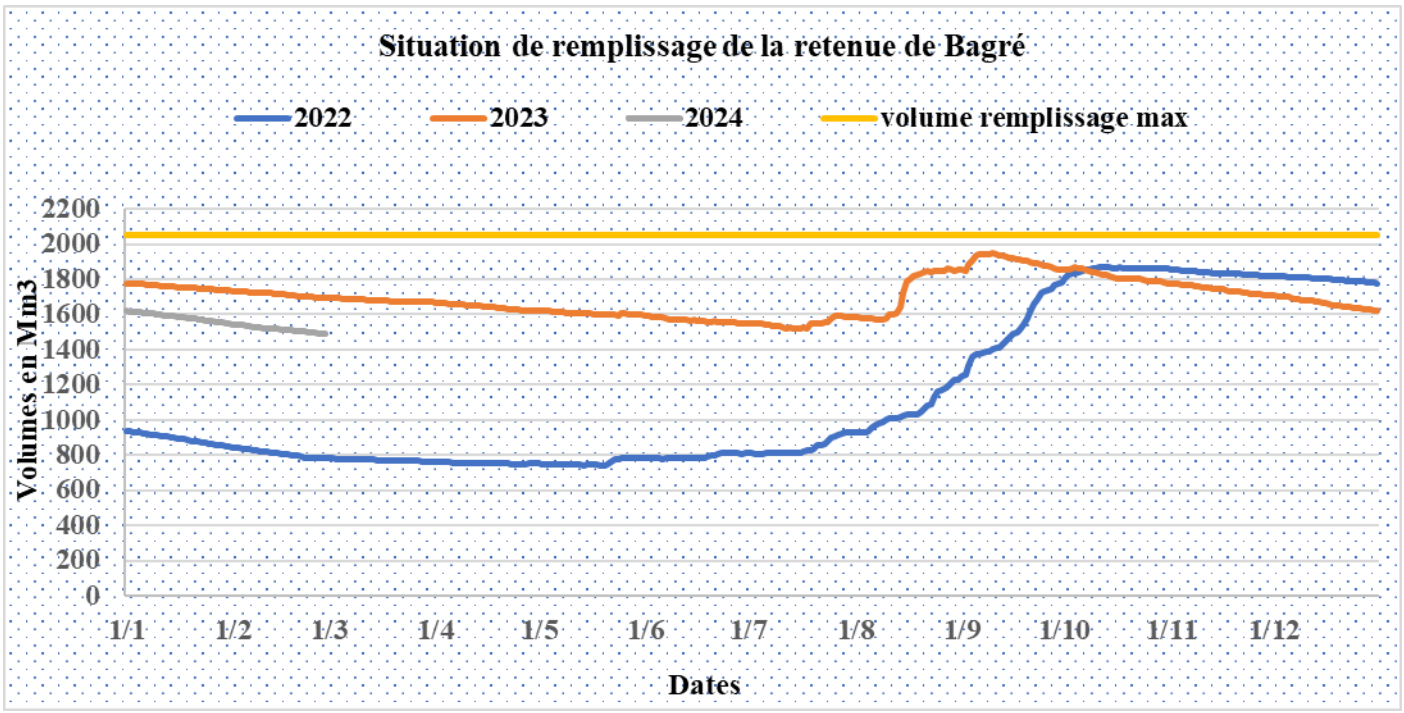


Figure 12 : Variation de volume stocké au Barrage de Kompienga du 01/01 au 28/12

I.1.4.3 Le Lac Bam

La superficie de son bassin versant est de **2610 km²** (y compris celle de Bourzanga). D'une capacité nominale initiale de **41,102 Mm3** au plan d'Eau Normal (PEN), le Lac Bam à Kongoussi est un ouvrage à vocation hydro agricole. Des travaux de construction du pont (l'axe routier Kongoussi-Kaya) en 2018 ont conduit au rehaussement du seuil déversant de **25 cm**. La cote de déversement passe donc de **4,45 m** à **4,70 m** à l'échelle et la capacité au plan d'eau normal de **41,102 Mm³** à **47,7 Mm³**. Il y'a absence de donner pour le traitement de ce mois.

I.1.4.4 II.3.4. Le barrage de Loumbila

Le barrage de Loumbila a été construit en 1947 avec pour vocation l'alimentation en eau potable de la ville de Ouagadougou. En 1984, des travaux ont été effectués sur le déversoir en U : sa forme a été modifiée (il présente désormais des arêtes vives) et un rehaussement de sa crête amène celle-ci à la cote **6,43 m** (altitude **278,43 m**) contre **6,20 m** précédemment. La crête du grand déversoir rectiligne (longueur **229,43 m**) est à la

cote **6,80 m**. Cette modification fait passer le volume maximal de la réserve de **32,32 Mm³** à **36 Mm³**. En Mai 2004, le déversoir a été rehaussé et sa capacité passe de 36 **Mm³** à **42,2 Mm³**.

Le Tableau suivant présente l'état de remplissage du barrage de Loumbila aux dates du 1er et du 28 février des trois (03) dernières années.

Tableau 10: **Remplissage du barrage de Loumbila le premier et le 28 février des années 2022, 2023 et 2024**

	Début du mois			Fin du mois		
Loumbila	01/02/22	01/02/23	01/02/24	28/02/22	28/02/23	28/02/24
Volume Mm3	23,99	22,30	22,43	19,64	18,34	17,81
Taux %	56,84	52,84	53,14	46,53	43,45	42,19

Du 1er au 28 février 2024, le volume d'eau stockée a passé de **22,43 Mm³ à 17,81 Mm³**; entre ces deux dates on note une baisse du volume stocké de **4,62** Mm³. Comparativement à la situation de remplissage du 28 février 2023, celle de l'année 2024 présente un léger déficit de **3,53 Mm³** à la même date.

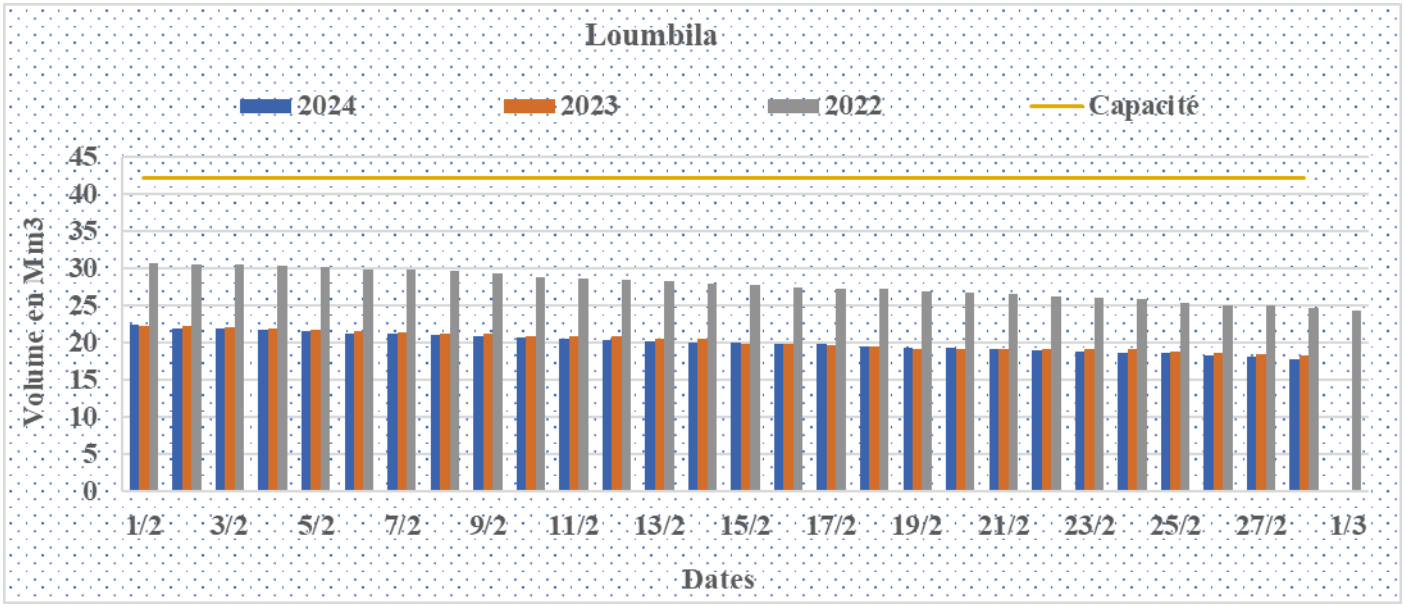


Figure 15 : Variation de volume stocké au Barrage de Loumbila du 01 au 28 février

Au 28 février, une analyse des niveaux de remplissage du barrage de Loumbila sur les trois dernières années révèle que l'année 2024 est déficitaire par rapport aux années 2022 et 2023. En effet, en 2024, le barrage enregistre un déficit de **1,83** millions de mètres cubes (Mm3) par rapport à 2022, et un déficit de **0,53** Mm³ par rapport à 2023.

Ces chiffres soulignent une diminution notable du volume d'eau stocké dans le barrage en 2024, indiquant des conditions moins favorables comparativement aux deux années précédentes. Cette situation peut être

attribuée à divers facteurs, tels que des précipitations moins abondantes, une augmentation de la consommation d'eau ou d'autres impacts environnementaux.

La figure ci-après illustre l'évolution journalière du niveau de remplissage du barrage de Loumbila au cours des trois dernières années. Elle fournit une représentation claire des variations quotidiennes, mettant en évidence les tendances saisonnières et les fluctuations spécifiques à chaque année. Cette visualisation permet de mieux comprendre les dynamiques hydriques et d'anticiper les éventuelles mesures de gestion nécessaires pour optimiser la capacité de stockage du barrage à l'avenir.

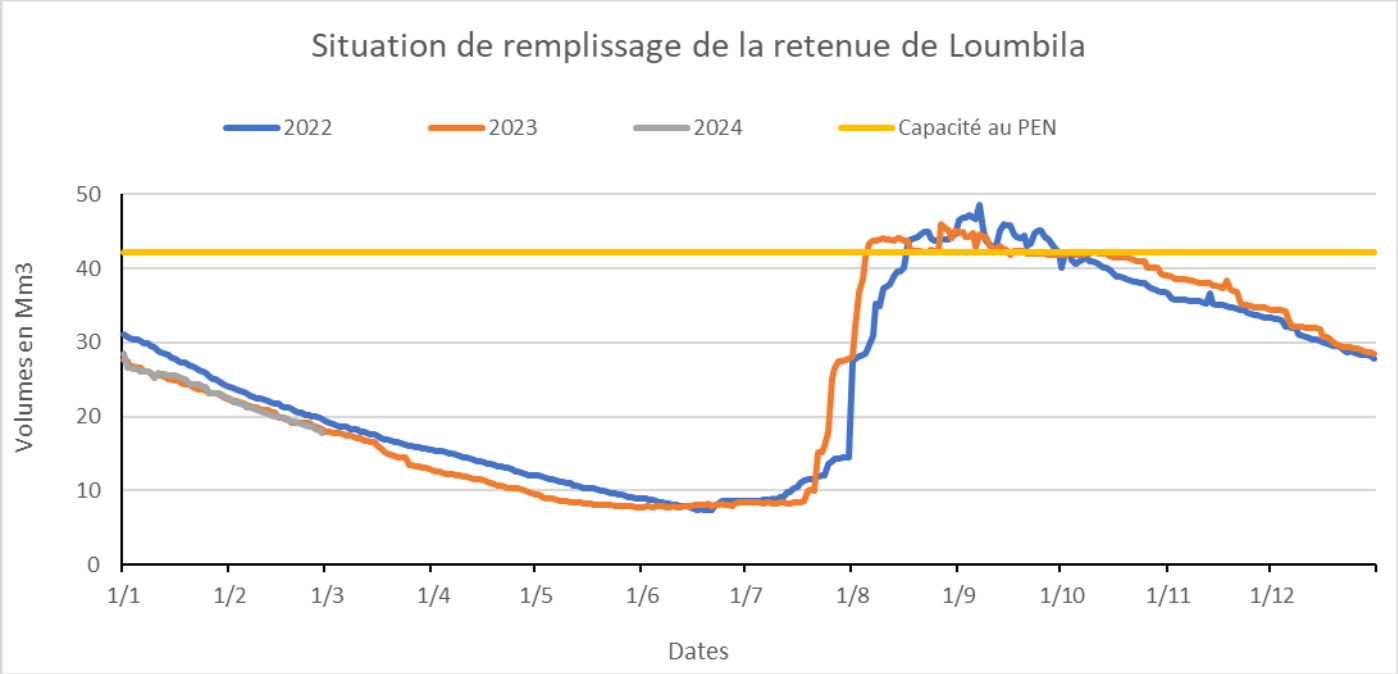


Figure 16 : Variation de volume stocké au barrage de Loumbila du 01/01 au 28/12

I.1.4.5 Le barrage de Ouaga (2+3)

Il a été construit en 1934 pour le n°3 et en 1962 pour le n°2. C'est un ouvrage destiné à l'approvisionnement en eau potable de la ville de Ouagadougou. Il résulte de la combinaison du barrage n°2 et du barrage n°3. De multiples réfections ont été faites dont la dernière date du mois d'Août 2002 qui a fait passer la capacité nominale de **5,6 Mm^3** à **6,87 Mm^3**

Le Tableau suivant présente l'état de remplissage du barrage d'Ouaga (2+3) aux dates du 1er et 28 février des trois (03) dernières années.

Tableau 11 **: Remplissage du barrage de Ouaga (2+3) le premier et le 28 février des années 2022, 2023 et 2024**

	Début du mois			Fin du mois		
Ouaga 2+3	01/02/22	01/02/23	01/02/24	28/02/22	28/02/23	28/02/24
Volume	4,84	3,84	3,97	4,60	2,93	3,35

Mm3						
Taux %	70,49	55,95	57,74	66,99	42,59	48,73

Du 1er au 28 février 2024, le volume d'eau stocké a passé de **3,97 Mm^3 à 3,35 Mm^3** ; entre ces deux dates on note une baisse de volume de 0,62 Mm^3. Comparativement à la situation de remplissage du 28 février 2023, celle de l'année 2024 présente un petit excèdent de 0,**420 Mm^3** à la même date.

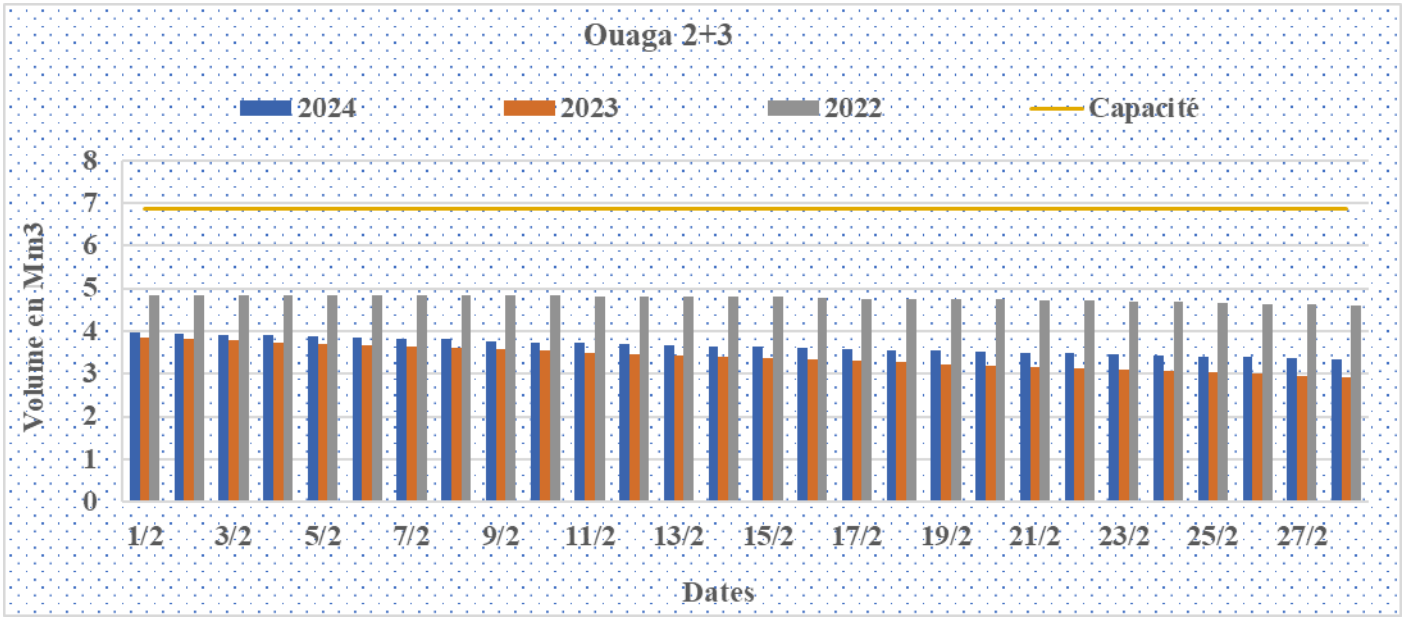


Figure 8 : Variation de volume stocké au Barrage de Ouaga (2+3) du 01 au 28 février 2024

Au 28 février, l'analyse des niveaux de remplissage du barrage de Ouaga (2+3) sur une période de trois ans montre des variations intéressantes pour l'année 2024. Comparée à 2022, l'année 2024 affiche un déficit de 1,25 millions de mètres cubes (Mm3), indiquant une réduction significative du volume d'eau stocké. Cependant, par rapport au 28 février de l'année 2023, 2024 présente un excédent de 0,42 000 Mm^3, ce qui suggère une légère amélioration par rapport à l'année précédente.

Ces différences dans les niveaux de remplissage peuvent être attribuées à divers facteurs, tels que les variations des précipitations, les changements dans les pratiques de gestion de l'eau, ou des fluctuations dans la demande en eau. Le déficit par rapport à 2022 pourrait signaler des conditions plus sèches ou une consommation accrue, tandis que l'excédent par rapport à 2023 pourrait indiquer une amélioration des conditions météorologiques ou une meilleure gestion des ressources hydriques.

La figure ci-après illustre l'évolution journalière du niveau de remplissage du barrage de Ouaga (2+3) au cours des trois dernières années. Cette représentation permet de suivre les fluctuations quotidiennes et de discerner les tendances saisonnières. En observant ces données, on peut mieux comprendre les dynamiques hydriques et les défis de gestion auxquels est confronté le barrage. Ces informations sont essentielles pour

planifier les stratégies futures de gestion de l'eau et assurer une utilisation durable des ressources disponibles.

.

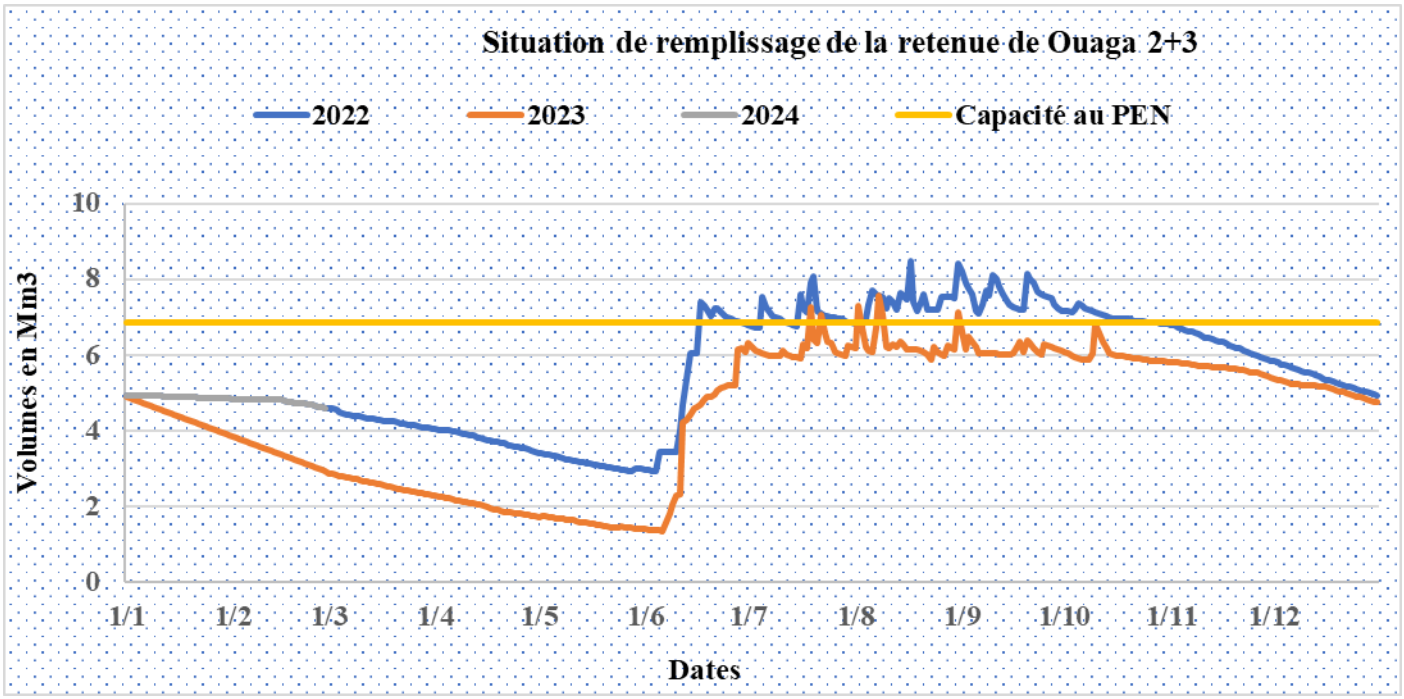


Figure 9 : **Variation de volume stocké au barrage de Ouaga (2+3) du 01/01 au 30/12**

I.1.4.6 Le barrage de Ziga

Il est situé dans la commune de Nagréongo dans la province d'Oubritenga. Ses coordonnées sont en Latitude : 12°29'03,142'' Nord et en longitude : 001°03'39,832'' Ouest. Il a été mis en eau le 21 Juillet 2000. La superficie de son bassin versant est de **20 800 km²** et sa capacité nominale est de 200 **Mm³** au Plan d'Eau Normal (PEN). Il est exploité par l'ONEA pour l'alimentation en eau potable de la ville de Ouagadougou. L'exploitation du barrage a véritablement commencé à partir d'octobre 2004.

Le Tableau suivante présente l'état de remplissage du barrage de Ziga aux dates du 1er et du 28 février des trois (03) dernières années.

Tableau 12: **Remplissage du barrage de Ziga le premier et le 28 février des années 2022, 2023 et 2024**

	Début du mois			Fin du mois		
Ziga	01/02/22	01/02/23	01/02/24	28/02/22	28/02/23	28/02/24
Volume Mm3	119,57	151,68	140,97	122,85	130,26	126,13
Taux %	59,79	75,84	70,49	61,43	65,13	63,07

Du 1er au 28 février 2024, le volume d'eau stockée a passé de **140,97 Mm³ à 126,13Mm³** ; entre ces deux dates on note une baisse de volume de **14,84** Mm³. Comparativement à la situation de remplissage du 28 février 2023, celle de l'année 2024 présente un déficit de **4,13 Mm³** à la même date.

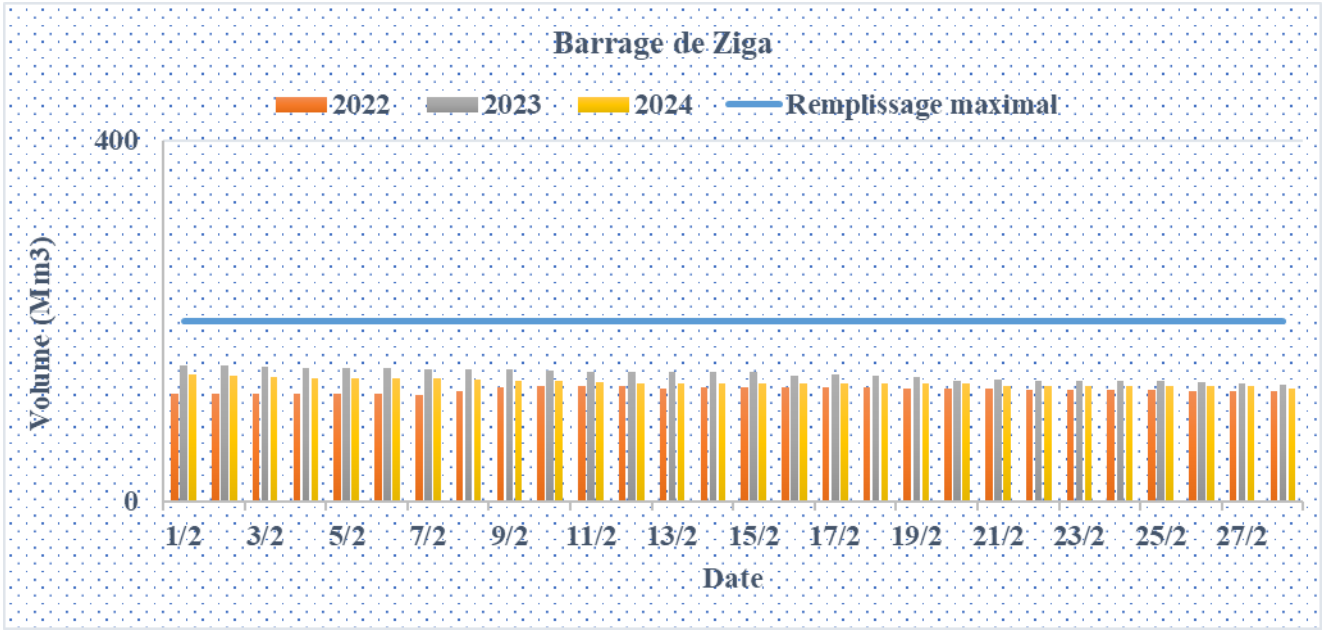


Figure 1910 : Variation de volume stocké au Barrage de Ziga du 01 au 28 février

Au 28 février, l'analyse hydrologique des niveaux de remplissage du barrage de Ziga sur une période de trois ans révèle des variations significatives pour l'année 2024. Par rapport à l'année 2023, le barrage affiche un déficit de 4,13 millions de mètres cubes (Mm3), indiquant une réduction notable de la capacité de stockage d'eau. En revanche, comparée à l'année 2022, l'année 2024 présente un excédent de 3,28 Mm3, ce qui montre une augmentation du volume d'eau disponible.

Ces variations dans les volumes de remplissage peuvent être expliquées par plusieurs facteurs hydrologiques, tels que les précipitations, l'évaporation, l'infiltration, et les apports d'eau en amont. Un déficit par rapport à 2023 pourrait être attribué à une baisse des précipitations, une augmentation de l'évaporation due à des températures plus élevées, ou une hausse de la consommation d'eau en aval. En revanche, l'excédent par rapport à 2022 pourrait résulter de précipitations plus abondantes, une meilleure gestion des flux d'eau, ou une réduction de la demande en aval.

La figure ci-après illustre l'évolution journalière du niveau de remplissage du barrage de Ziga au cours des trois dernières années. Cette représentation graphique permet de visualiser les fluctuations quotidiennes du volume d'eau stocké, en tenant compte des débits entrants et sortants, ainsi que des variations saisonnières. En analysant ces données, il est possible de mieux comprendre les dynamiques hydrologiques influençant le barrage et de prendre des décisions informées pour une gestion durable des ressources en eau.

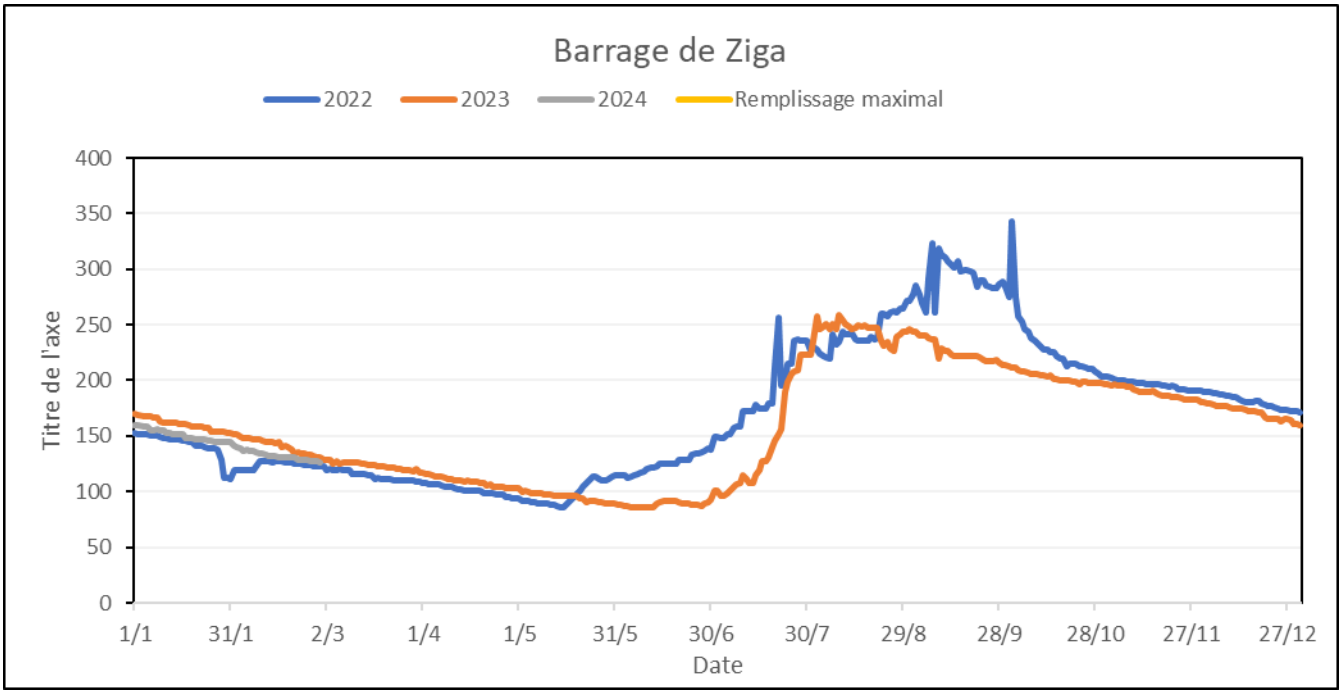


Figure 20 : Variation de volume stocké au barrage de Ziga du 01/01 au 28/12

I.3 Volumes stockés et taux de remplissage des principales retenues d'eau dans le bassin du Mouhoun

Le Sourou est la seule retenue d'eau dans la boucle du Mouhoun concernée par le bulletin hydrologique ; la station a été installée en 1955 et est située près de la rive gauche du village de Yaran. Le Sourou à Yaran a une capacité minimale de 215 millions de m^3, un volume à la cote critique de 360 millions de m^3, et une capacité maximale de 603 millions de m^3.

Les volumes d'eau stockée sont moins importants sur ces deux dernières années au mois Février.

Tableau 13 : situation de remplissage au 28 Février de ces trois dernières années

Retenues d'eau		Yaran
Capacité (Mm3)		603
28/02/2024	Volume en millions de m3	363,63
	Remplissage en %	60,30
28/02/2023	Volume en millions de m3	477,37
	Remplissage en %	79,17
28/02/2022	Volume en millions de m3	315,98
	Remplissage en %	52,40
Ecart volume (2024-2023)		-113,74
Ecart volume (2024-2022)		47,65
Observations		

I.3.1 Variation du taux de remplissage

Le barrage du Sourou à Yaran avec un taux de remplissage de **68,40 %** en début de mois a poursuivi sa diminution jusqu'en fin de mois. Ceci indique qu'il n'y a pas eu des apports au cours de ce mois. Le Tableau 14 illustre le remplissage en début et fin de mois.

Tableau 14: Taux de remplissage en début et fin de mois

Retenues d'eau	Remplissage au 01 février en %	Remplissage au 28 Février en %	Capacité de la retenue en Mm^3
Sourou à Yaran	68,40	60,30	**603**

I.3.2 Evolution des volumes d'eau stockée

I.3.2.1 Le Barrage du Sourou à Yaran

La situation de remplissage de la retenue aux dates du 1er et 28 Février au tableau 15 nous permet d'apprécier les variations de remplissage sur les trois années d'observations.

Tableau 15 : Remplissage du barrage de Yaran le 1er et le 28 Février des années 2022, 2023 et 2024

Yaran	01/02/22	01/02/23	01/02/24	28/02/22	28/01/23	28/02/24
Volume Mm3	393,33	626,94	412,45	315,98	477,37	363,63
Taux %	65,23	103,97	68,40	52,40	79,17	60,30

La figure ci-après présente les niveaux de stockage journaliers du barrage de Yaran pour le mois de février au cours des trois dernières années, comparés au plan d'eau normal. Cette représentation graphique met en évidence les fluctuations quotidiennes et permet d'analyser les tendances saisonnières et annuelles.

Au 28 février 2024, la retenue de Yaran montre des variations significatives par rapport aux années précédentes. Comparée à l'année 2022, elle présente un excédent de 47,65 millions de mètres cubes (Mm3), indiquant une amélioration relative des conditions hydrologiques ou une gestion plus efficace des ressources en eau. En revanche, par rapport à l'année 2023, la retenue affiche un déficit de 113,74 Mm3, ce qui suggère une réduction notable du volume d'eau disponible, possiblement en raison de conditions climatiques moins favorables ou d'une demande accrue en eau.

Cette analyse des niveaux de stockage est cruciale pour comprendre les dynamiques hydrologiques du barrage de Yaran et pour planifier des stratégies de gestion durable des ressources en eau afin de répondre aux besoins futurs.

.

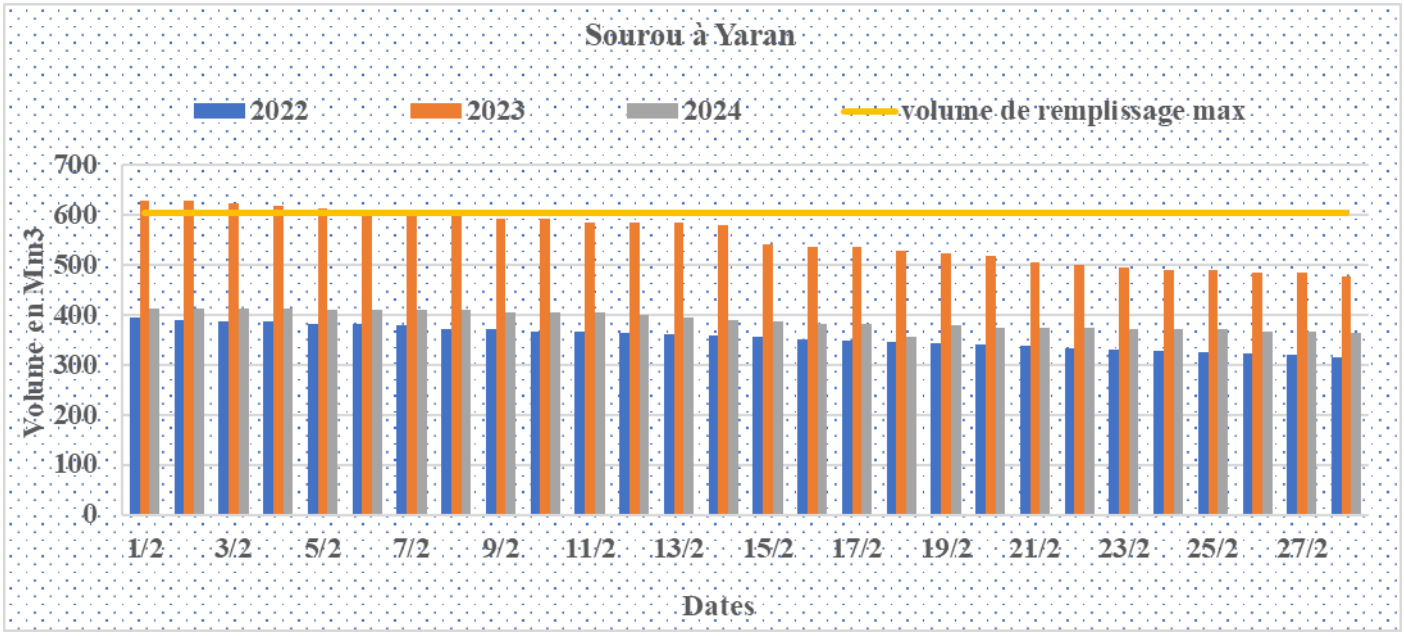


Figure 11 : Variation de volume stocké au Barrage de Yaran du 1er au 28 Février

L'évolution journalière du niveau de remplissage de la retenue au cours des trois dernières années est représentée sur la figure 20.

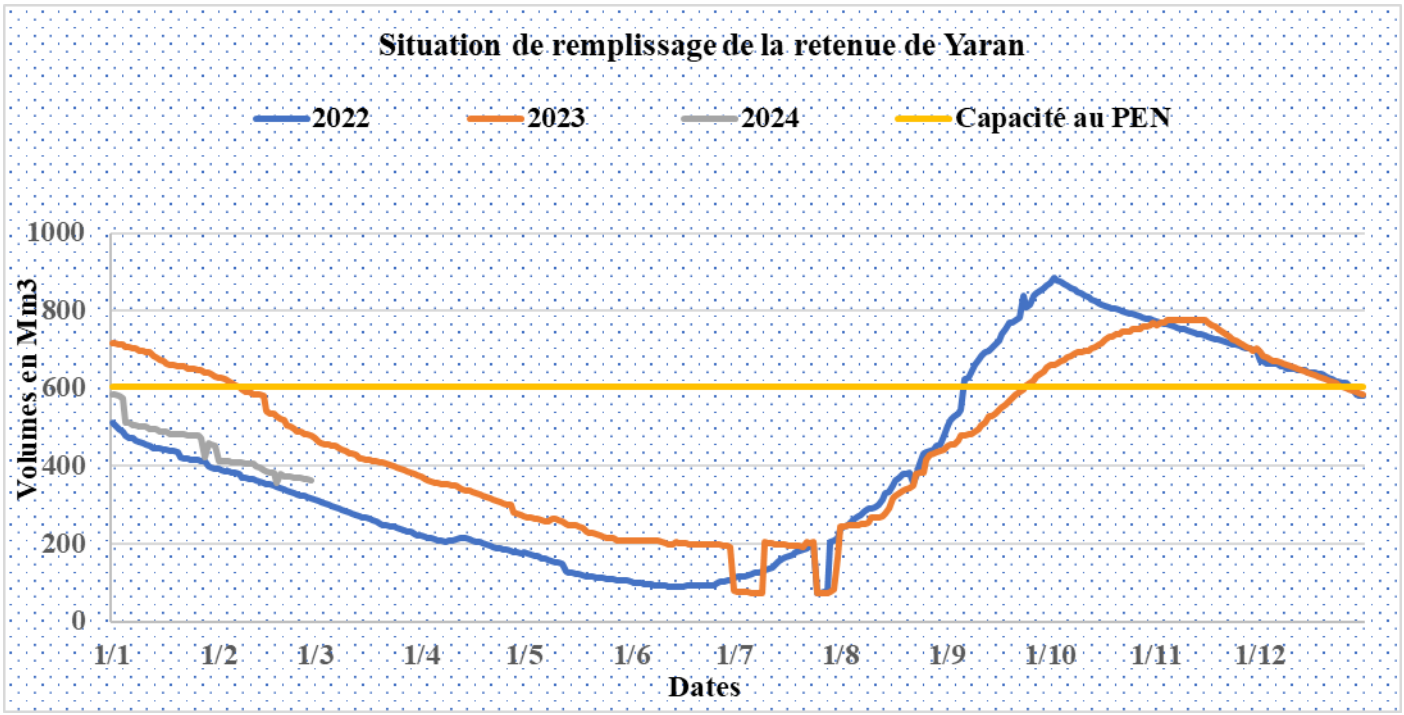


Figure 12 : Variation de volume stocké au Barrage de Yaran du 01/01 au 28/12

I.4 Volumes stockés et taux de remplissage des principales retenues d'eau dans le bassin du Niger au 28 Février 2024, 2023 et 2022.

Dans le Bassin du Niger, les ouvrages concernés par la situation de remplissage des principales retenues d'eau au 28 Février 2021 sont les barrages de Tapoa à Diapaga et Seytenga au Séno. Le tableau 15 ci-après présente les volumes enregistrés au niveau de ces deux retenues.

Tableau 16: Remplissage des retenues d'eau dans le bassin du Niger

Retenues d'eau		Diapaga	Seytenga
Capacité en millions de m3		13,23	7,30
28/02/2024	Volume en millions de m3	7,48	4,16
	Remplissage (%)	56,54	56,99
28/02/2023	Volume en millions de m3	7,70	3,58
	Remplissage (%)	58,20	49,04
28/02/2022	Volume en millions de m3	6,69	2,25
	Remplissage (%)	50,57	30,82
Ecart volume (2024-2023)		-0,22	0,58
Ecart volume (2024-2022)		0,79	1,91
Observations			

I.4.1 Variation du taux de remplissage

Du 1er au 28 Février, on retient pour les retenues d'eau sur le bassin du Niger que :

- Le barrage de Diapaga passe de **64,91% à 56,54%** de sa capacité au Plan d'Eau Normal qui est de **13,23** millions de m^3.
- Le barrage de Seytenga passe de **62,14 % à 56,99%** de sa capacité au Plan d'Eau Normal qui est de **7,3** millions de m^3.

Le tableau 16 résume le remplissage en début et fin de mois des retenues.

Tableau 17: Taux de remplissage en début et fin de mois.

Retenues d'eau	**Remplissage au 01 Février en %**	**Remplissage au 28 Février en %**	**Capacité en Mm^3**
Diapaga	64,91	56,54	**13,23**
Seytenga	62,14	57,04	**7,3**

I.4.2 Evolution des volumes d'eau stockée :

I.4.2.1 Le Barrage de Diapaga

La retenue d'eau de la Tapoa à Diapaga est un ouvrage réalisé dans un bassin versant du Niger d'une superficie de 2374 km^2 ; les échelles pour le suivi des hauteurs d'eau ont été installées en 1984. Ce barrage a une vocation agropastorale.

Le niveau de remplissage du barrage au mois de Février est récapitulé dans le tableau ci-après.

Tableau 18: Remplissage du barrage de Diapaga le 1er et le 28 Février des années 2022, 2023 et 2024

Diapaga	02/02/22	02/02/23	02/02/24	28/02/22	28/02/23	28/02/24
Volume Mm3	7,93	8,59	8,59	6,69	7,70	7,48
Taux %	59,92	64,91	64,91	50,59	58,23	56,53

L'histogramme des volumes journaliers du mois de février des années antérieures résume qu'en cette période de l'année la retenue de la Tapoa contient toujours une bonne quantité d'eau.

Du 1er au 28 Février 2024, le volume d'eau stocké est passé de **9,59 Mm^3** à **8,59 Mm^3**. entre ces deux dates on note une augmentation de volume de **1** Mm^3 La situation de remplissage du 28 Février 2023 est déficitaire par rapport à celle de l'année 2024 mais a connu une légère augmentation par rapport l'année 2022.

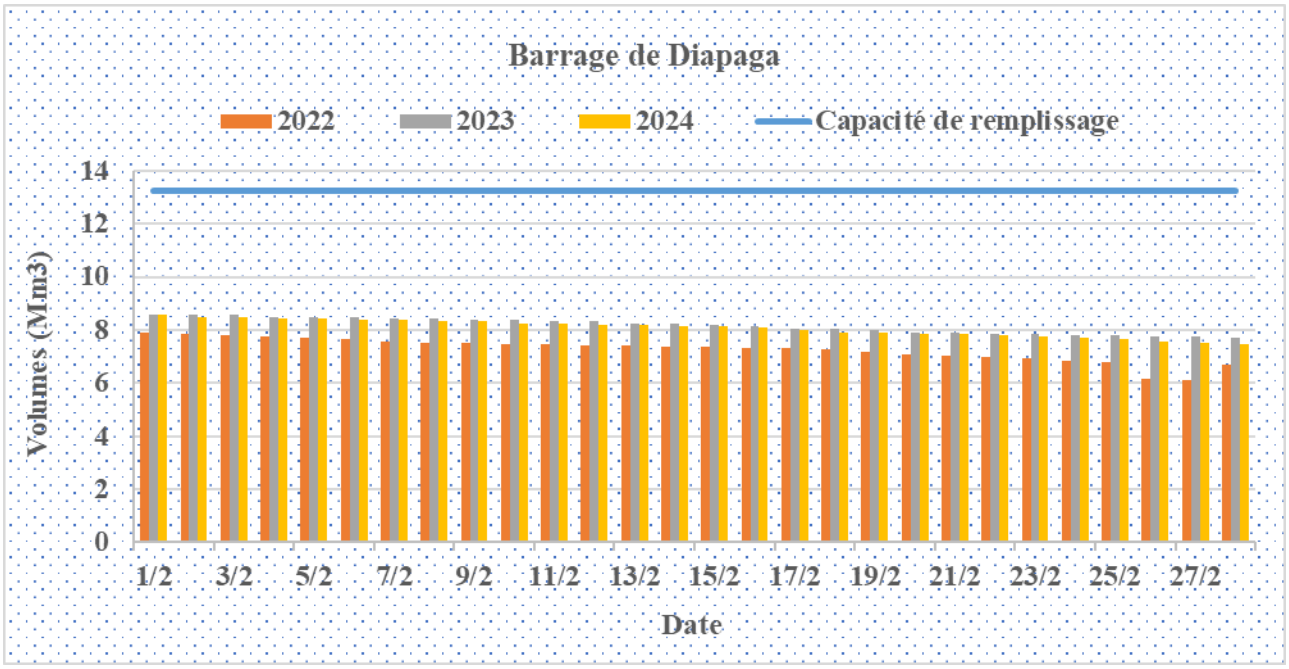


Figure 13 : Variation de volume stocké au Barrage di Diapaga du 1er au 28 Février

À la date du 28 février, l'année 2024 présente une situation contrastée en termes de remplissage du barrage par rapport aux années précédentes. En effet, 2024 est excédentaire par rapport à 2022, indiquant une

augmentation du volume d'eau stocké. Cependant, elle est déficitaire par rapport à 2023, montrant une diminution du volume d'eau comparée à cette année-là.

L'évolution journalière du niveau de remplissage de la retenue au cours des trois dernières années est représentée sur la figure suivante. Cette représentation graphique permet d'observer les fluctuations quotidiennes du volume d'eau stocké, offrant une vue détaillée des variations saisonnières et des tendances à long terme. En analysant ces données, on peut mieux comprendre les dynamiques hydrologiques et les facteurs influençant la capacité de stockage de la retenue. Cela est crucial pour la planification et la gestion des ressources en eau, afin de garantir une utilisation durable et efficiente de cette précieuse ressource.

.

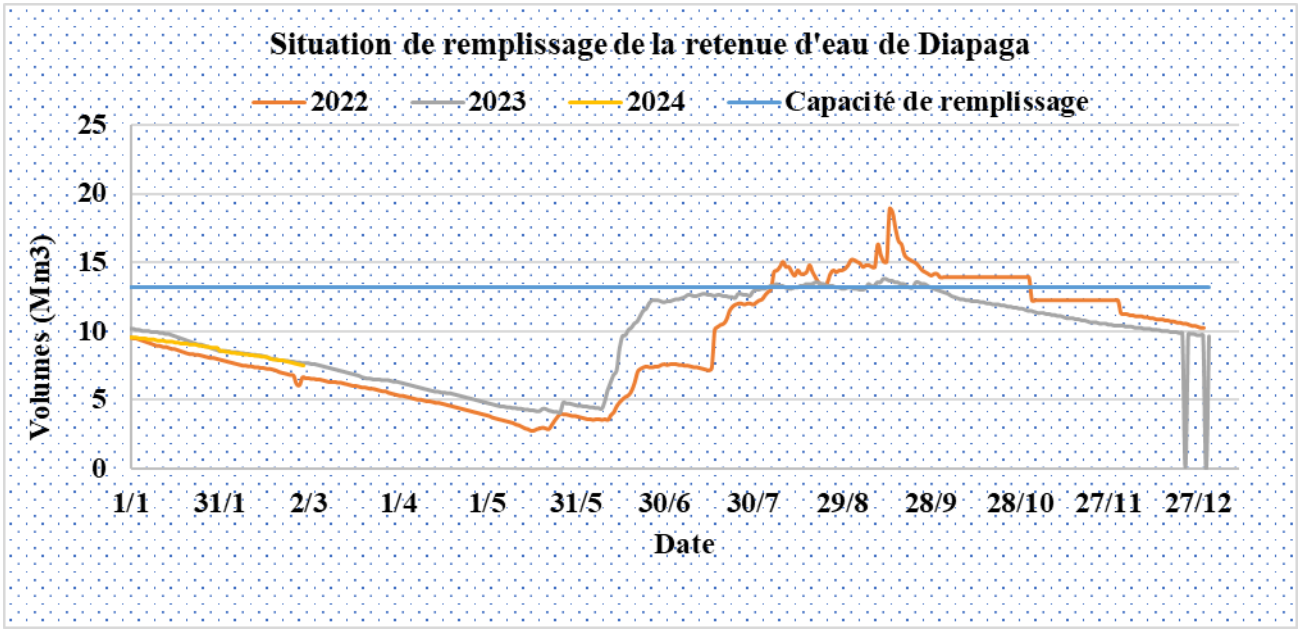


Figure 14 : Variation de volume stocké au Barrage de Diapaga du 01/01 au 28/12

I.4.2.2 Le Barrage de Seytenga

Le barrage de Seytenga a été construit en 1978. La superficie du bassin versant est de 390 km^2.

Le remplissage aux mois de Février 2022,2023 et 2024 est résumé dans le tableau ci-dessous.

Tableau 19 : Remplissage du barrage de Seytenga le premier et le 28 Février des années 2022, 2023 et 2024.

Seytenga	01/02/22	01/02/23	01/02/24	28/02/22	28/02/23	28/02/24
Volume Mm3	3,05	3,96	4,54	2,25	3,58	4,16
Taux %	41,76	54,20	62,14	30,88	49,10	57,04

La figure suivante indique que tout au long du mois de Février les stocks d'eau de 2024 sont supérieurs à ceux de 2023 et 2022.

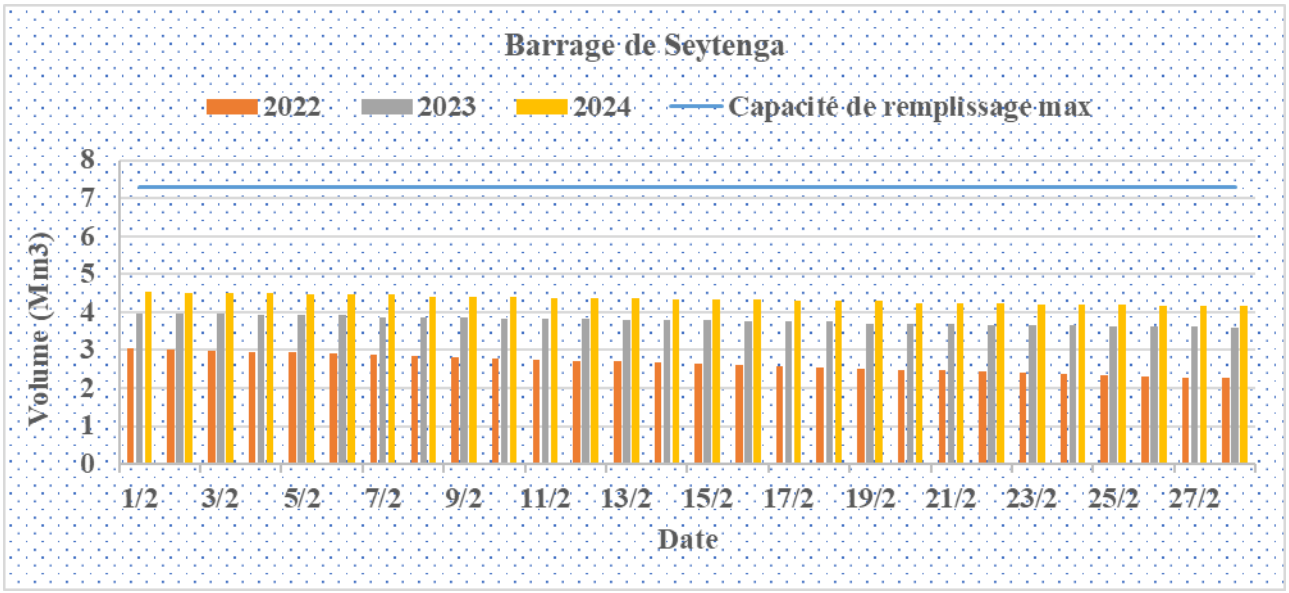


Figure 15 : Variation de volume stocké au Barrage de Seytenga du 1er au 28 Février

Le niveau de remplissage de la retenue au 28 février était significativement plus élevé en 2024 qu'en 2023 et 2022, avec des écarts importants atteignant près de 2 millions de m3. L'analyse de l'évolution journalière sur les trois années permet de mieux comprendre ces différences de niveau de remplissage.

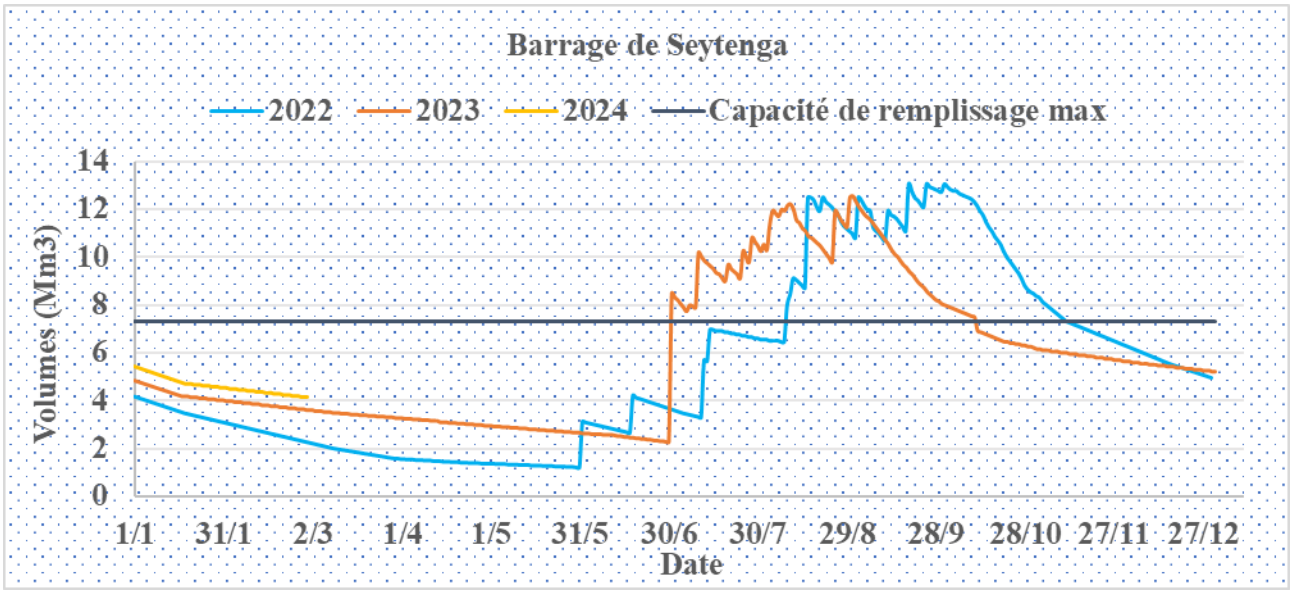


Figure 16 : Variation de volume stocké au Barrage de Seytenga du 01/01 au 28/12

I.5 Taux de remplissage au 28 Février (% de la capacité au plan d'eau normal)

Au 28 Février 2021 les taux de remplissage des principales retenues d'eau se présentent dans le Tableau 19 ci-dessous.

Tableau 20: Taux de remplissage des principales retenues d'eau des quatre bassins hydrographiques

Retenues d'eau	Taux2022 (%)	Taux2023 (%)	Taux2024 (%)
Moussodougou	55,13	60,79	50,49
Lobi	36,07	39,08	50,65
Toussiana	69,80	65,98	61,75
Kompienga	38,07	82,74	72,69
Bagré	67,02	62,28	62,28
Loumbila	46,53	42,59	42,19
Ziga	61,43	65,13	63,07
Ouaga 2+3	38,07	43,45	48,73
Yaran	77,28	70,94	74,11
Diapaga	50,59	58,23	56,53
Seytenga	30,88	49,10	57,04

La figure 25 ci-dessous nous donne une illustration des taux de remplissage des principales retenues d'eau au 28 Février

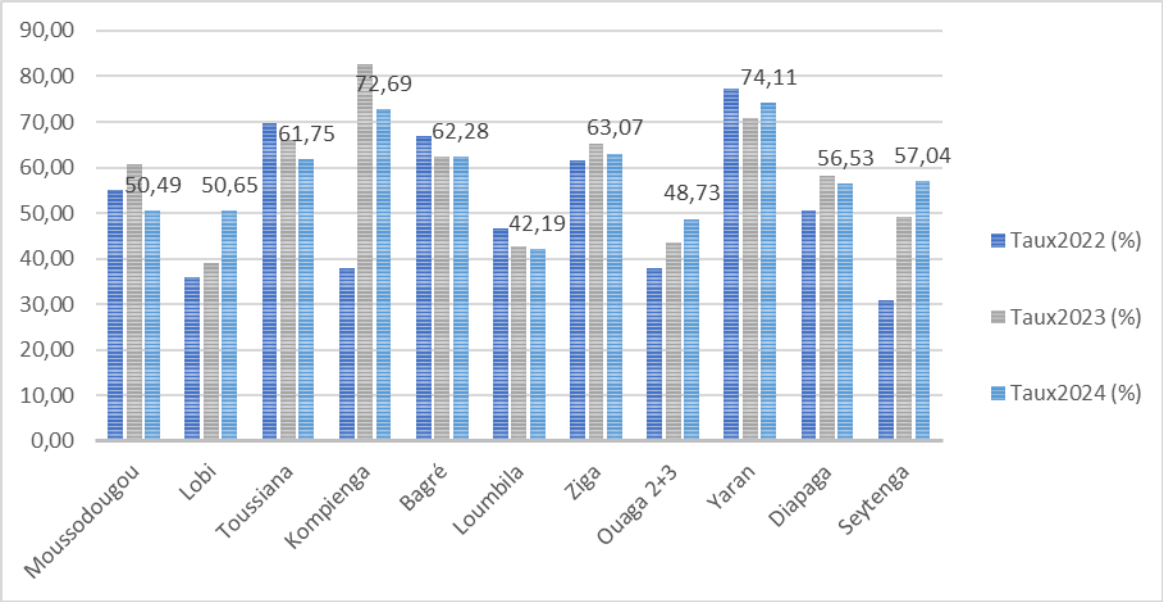


Figure 17 : Taux de remplissage des Barrages stratégiques sur les trois dernières années

II Situation des écoulements aux stations hydrologiques témoins à la date du 28 février 2024

Les principales stations témoins faisant l'objet de l'analyse des écoulements sur les différents bassins sont illustrées sur la carte ci-dessous.

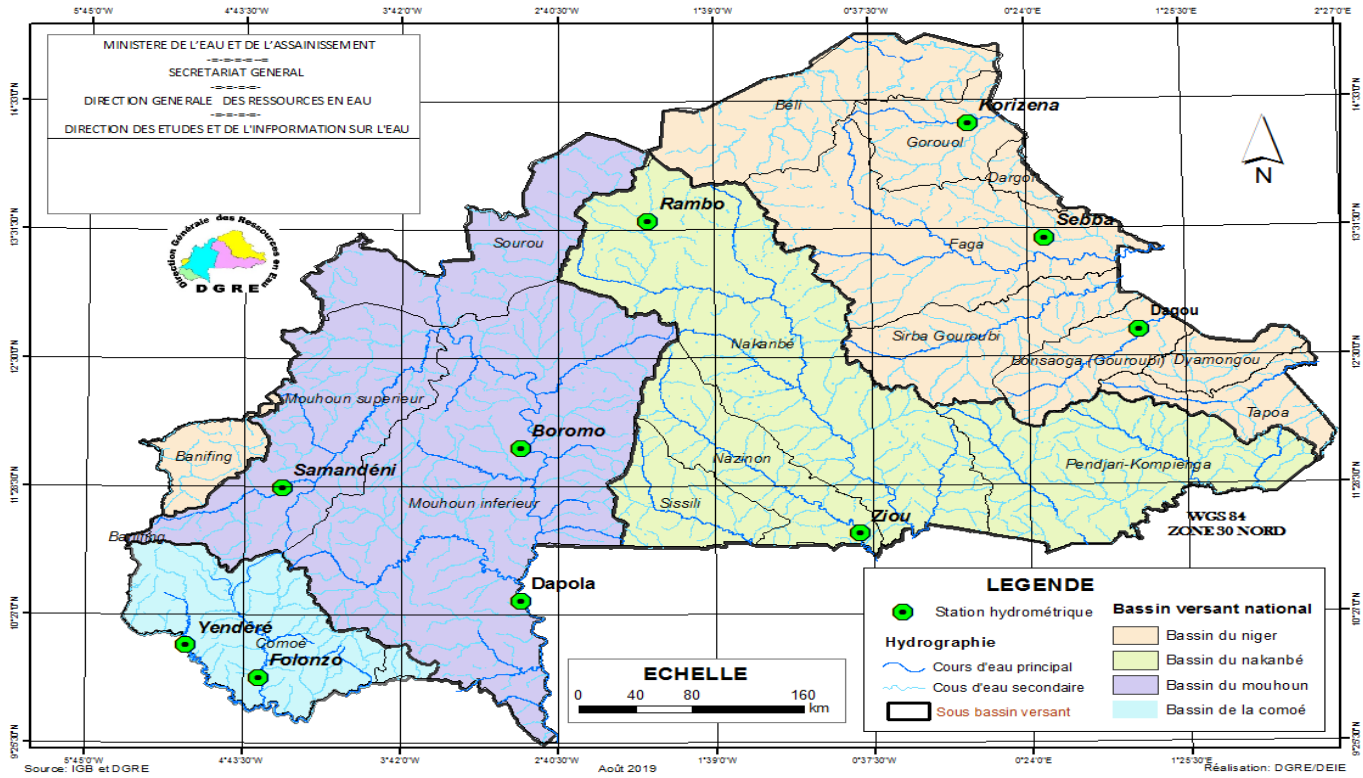


Figure 18 : Stations hydrométriques témoins

II.1 Le bassin de la Comoé

Pour l'établissement de la situation des écoulements dans le bassin de la Comoé, deux stations hydrométriques sont retenues. Il s'agit de la Léraba à Yendéré et de la Comoé à Folonzo.

Mais il faut noter que la station de la Comoé à Folonzo, les données ne sont pas disponibles.

II.1.1 La Station de la Léraba à Yendéré

La station a été créée en 1955 par l'arrondissement de l'Hydraulique de la subdivision de Bobo-Dioulasso.

Au mois de février 2024 à la station de la Léraba à Yendéré, les écoulements (débits moyens journaliers) à la station hydrométrique est de 5,96 m^3/s observé le 01 février à 3,75 m^3/s observé le 28 février et qui sont respectivement les débits maximal et minimal.

La figure ci-dessous illustre les écoulements observés au cours du mois de février.

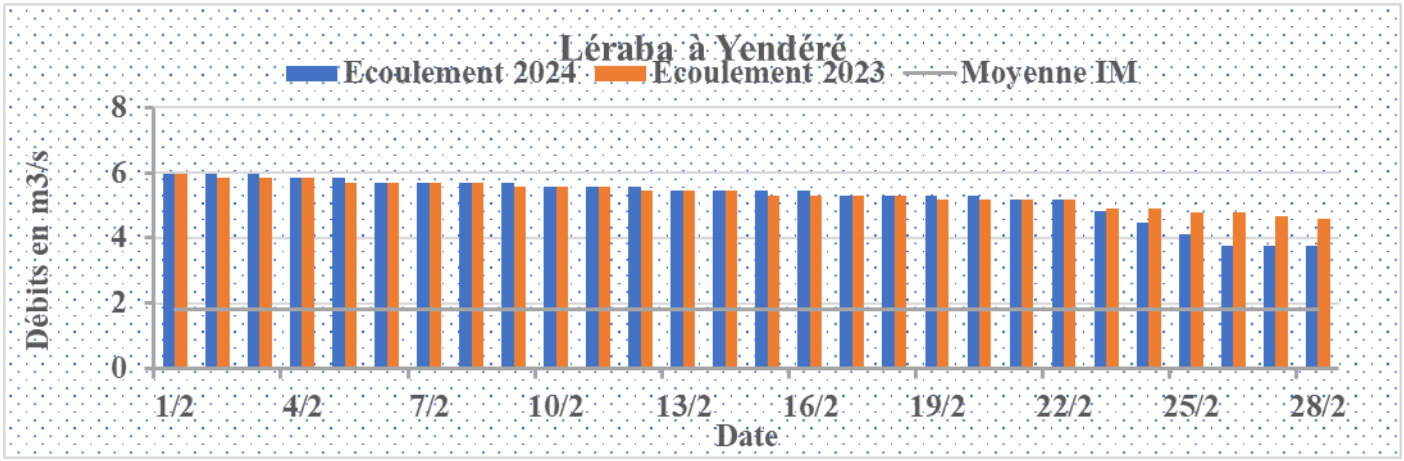


Figure 19 : **Hydrogramme de la Léraba à Yendéré au mois de février**

Le tableau suivant présente les valeurs moyennes, minimales et maximales observées.

Tableau 21 : **Moyennes mensuelles, maxi et mini**

Léraba à Yendéré									
Q max journalier 2024 (m^3/s)	Q min journalier 2024 (m^3/s)	Débits moyens (m^3/s)		Volume moyen écoulé		Moyenne inter mensuelle		Ecart Volume Mm^3	
		2024	2023	2024	2023	Débit	Volume	2024-2023	2024-moyenne IM
5,96	3,75	5,25	5,35	14,07	14,34	1,82	4,88	**-0,27**	**9,19**

Le débit moyen de février 2024 est de **5,25 m^3/s** pour un volume écoulé de **14,07 Mm^3** contre **5,35 m^3/s** pour un volume de **14,34 Mm^3** en 2023 à la même période. Le débit moyen inter mensuel sur la période observée est de **1,82 m^3/s** correspondant à un volume écoulé de **4,88 M m^3**.

La situation de février 2024 est déficitaire par rapport à celle de février 2023 et excédentaire par rapport à la moyenne inter mensuelle, avec un déficit de 0,**270 Mm^3** et un excèdent **9,19 Mm^3**. Bien que le débit moyen de février 2024 soit légèrement inférieur à celui de février 2023, il reste significativement plus élevé que la moyenne intermédiaire sur la période observée. La figure des hydrogrammes permet d'illustrer ces différences de débit entre les deux années.

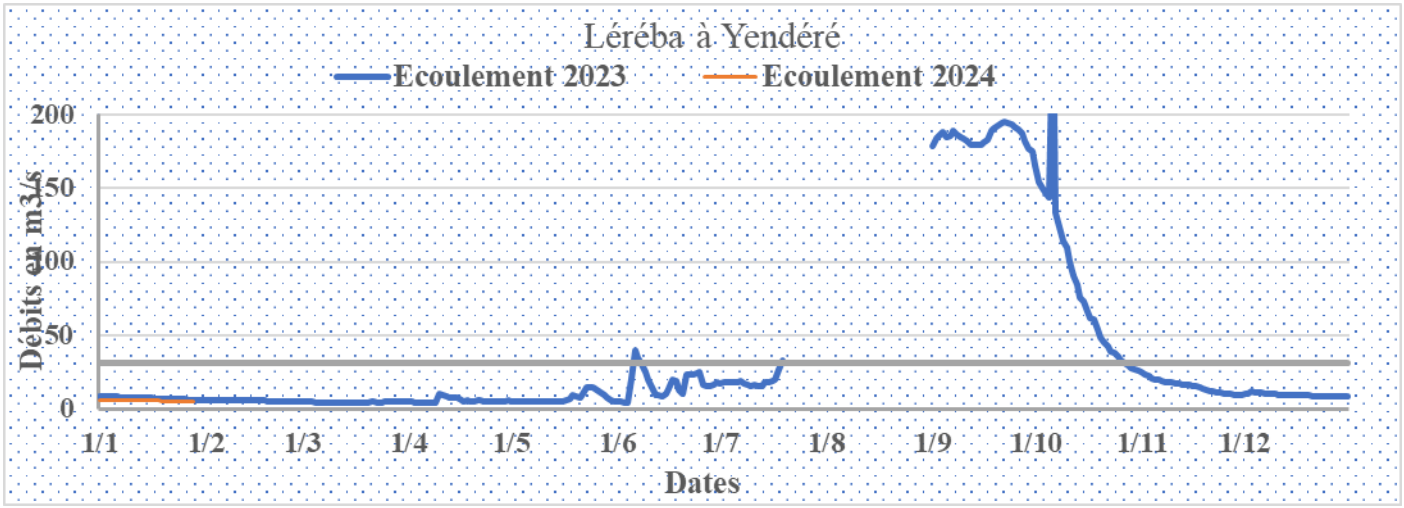


Figure 20 : **Hydrogrammes de la Léraba à Yendéré**

Le Bassin du Mouhoun

Pour ce qui concerne l'analyse des écoulements au niveau du Bassin du Mouhoun trois stations hydrométriques sont retenues ; il s'agit des stations de Boromo, de Dapola et de Samendenie. Cependant il faut noter que pendant le mois de février au niveau de la station de samendenie il n'y a pas d'écoulement.

II.1.2 La Station du Mouhoun à Boromo

La première batterie d'échelles (1-9 m) installée en 1955 au pont de la route Ouagadougou-Bobo-Dioulasso sur le Mouhoun n'a pratiquement pas été modifiée depuis l'installation de la station.

Au mois de février 2024 à la station hydrométrique du Mouhoun à Boromo, les écoulements (débits moyens journaliers) ont varié de 15,88 m^3/s observé les 1ers février à 20,94 m^3/s observé le 28 février et qui sont respectivement les débits maximal et minimal.

La figure ci-dessous illustre les écoulements observés au cours du mois de février.

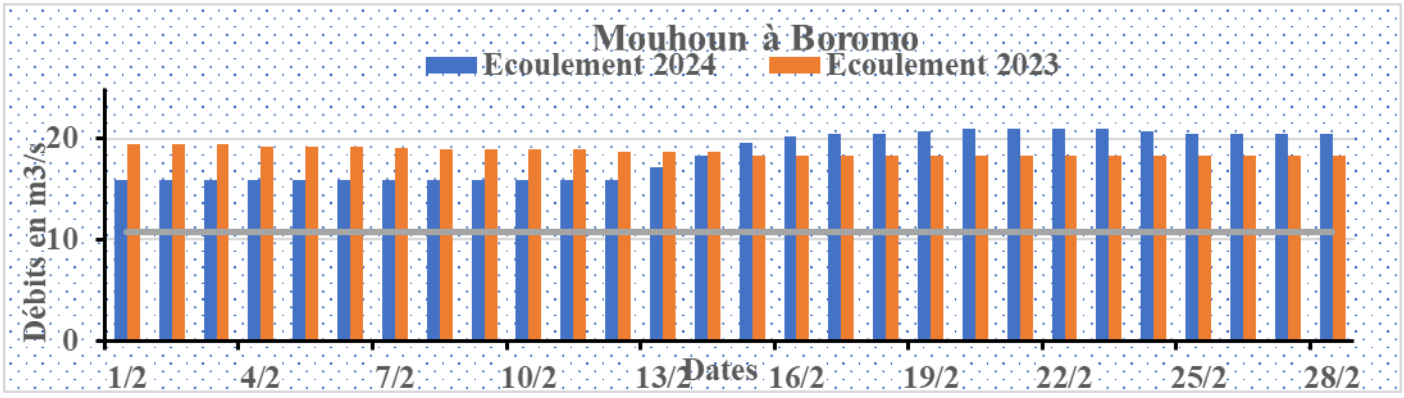


Figure 21 : **Hydrogrammes du Mouhoun à Boromo au mois de février**

Le tableau suivant nous donne les valeurs moyennes, minimales et maximales observées pour le mois de février.

Tableau 22 : ***Moyennes mensuelles, maxi et mini.***

Boromo	Moyenne 2024	Moyenne 2023	Moyenne Inter mensuelle	Max FEV	Min FEV
Débits (m3/s)	18,36	18,68	10,80	20,94	15,88
Volume (Mm3)	49,18	50,04	28,93	1,81	1,37
Ecart Volume (Mm3)2024-2023	-0,85				
Ecart Volume (Mm3)2024-Inter mensuel	20,25				

Le débit moyen de février est de 18,36 m^3/s pour un volume écoulé de 49,18 **Mm^3** contre respectivement 18,68 m^3/s pour un volume de 50,04 **Mm^3** en 2023 à la même période. Le débit moyen inter mensuel sur la période observée est de 10,80 m^3/s correspondant à un volume écoulé de 28,93 **Mm^3**.

La situation de février 2024 est déficitaire par rapport à celle de février 2023 et excédentaire à la moyenne mensuelle, avec un déficit de **850 mille m^3** et **20,25 millions de m^3.**

La figure ci- après présente les Hydrogrammes de 2023 et de 2022de la station du Mouhoun à Boromo.

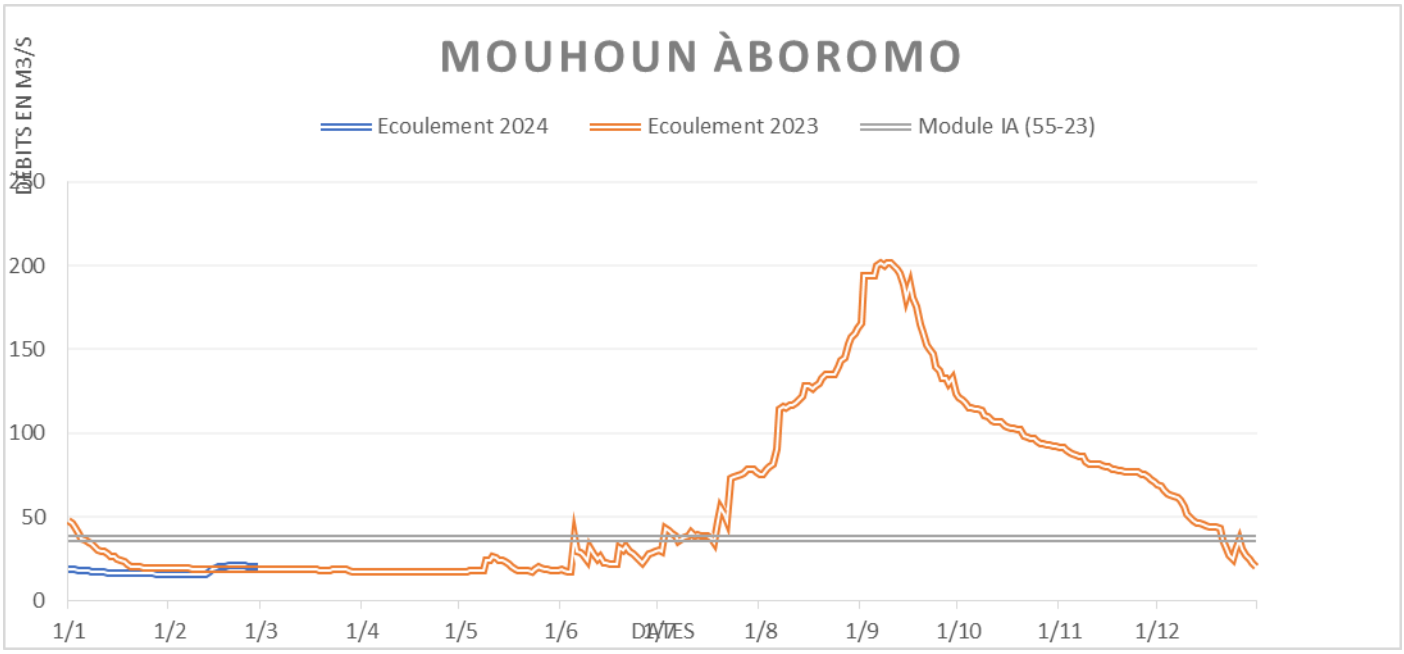


Figure 22 : **Hydrogrammes du Mouhoun à Boromo**

II.1.3 La Station du Mouhoun à Dapola

La station a été créée en juillet 1956 par le service de l'hydraulique en rive droite du Mouhoun au bout de la piste TIANKOURA-NAKO-DAPOLA. Elle est voisine de la station Ghanéenne de LAWRA en rive gauche. Un élément négatif a été installé le 16/02/81.

Au mois de février 2023 à la station du Mouhoun à Dapola, les écoulements à la station hydrométrique (débits moyens journaliers) ont varié de 12,75 m^3/s observé les 1ers février à 4,43(11.34)m^3/s observé du 28 février qui sont respectivement les débits maximal et minimal.

La figure ci-dess ous illustre les écoulements observés au cours du mois de mars.

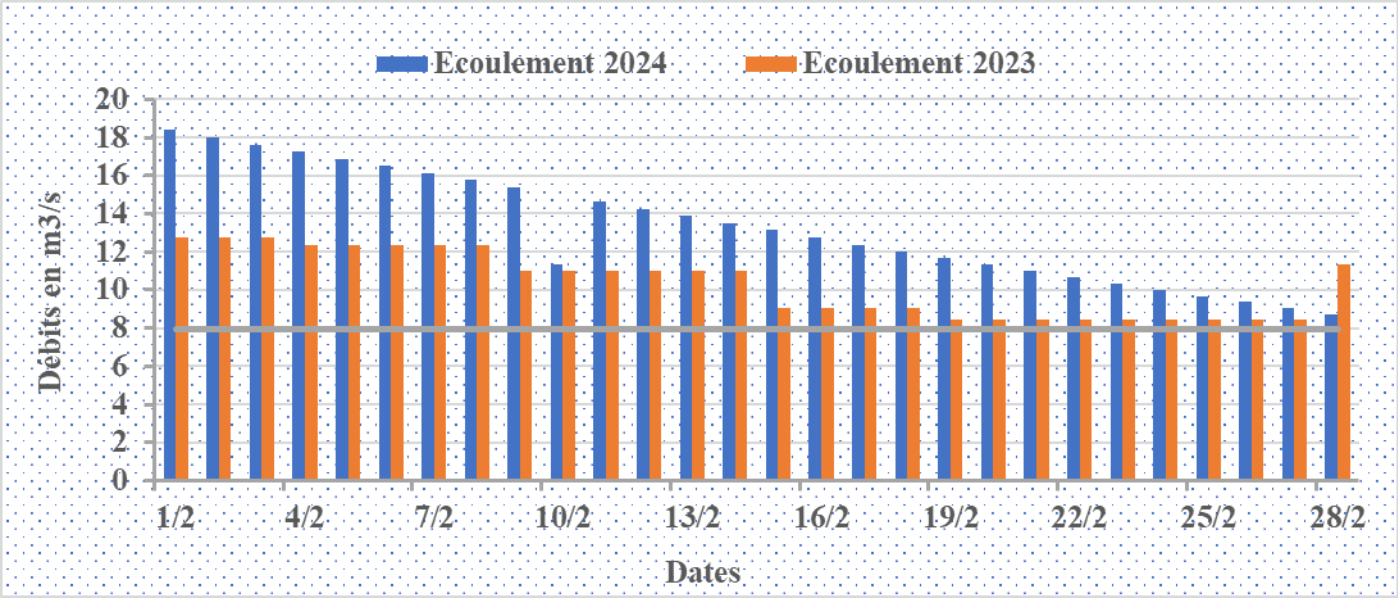


Figure 23 : ***Ecoulements du Mouhoun à Dapola au mois de Février***

Le tableau suivant nous donne les valeurs moyennes, minimales et maximales observées.

Tableau 23 : ***Moyennes mensuelles, maxi et mini***

Mouhoun à Dapola									
Q max journalier 2024 (m^3/s)	Q min journalier 2024 (m^3/s)	Débits moyens (m^3/s)		Volume moyen écoulé (Mm^3)		Moyenne inter mensuelle (m^3/s)		Ecart Volume (Mm^3)	
		2024	2023	2024	2023	Débit	Volume	2024-2023	2024-moyenne IM
18,38	**8,70**	**13,27**	**10,34**	**32,10**	**27,69**	**7,94**	**19,21**	**4,41**	**12,90**

Le débit moyen de février 2024 est de **13,**27 m^3/s pour un volume écoulé de **32,10 Mm^3** contre respectivement **10,34 m^3/s** et **27,69 Mm^3** en 2023 à la même période.

Le débit moyen inter mensuel sur la période observée est de **7,94** m^3/s correspondant à un volume écoulé de **19,21** millions de m^3.

La situation de février 2024 est excédentaire par rapport à celle de février 2023 et à la moyenne inter mensuelle, avec des excèdent respectivement de **4,41 Mm^3** et **12,90 Mm^3**.

La figure ci- après présente les Hydrogrammes de 2023 et de 2024 de la station du Mouhoun à Dapola.

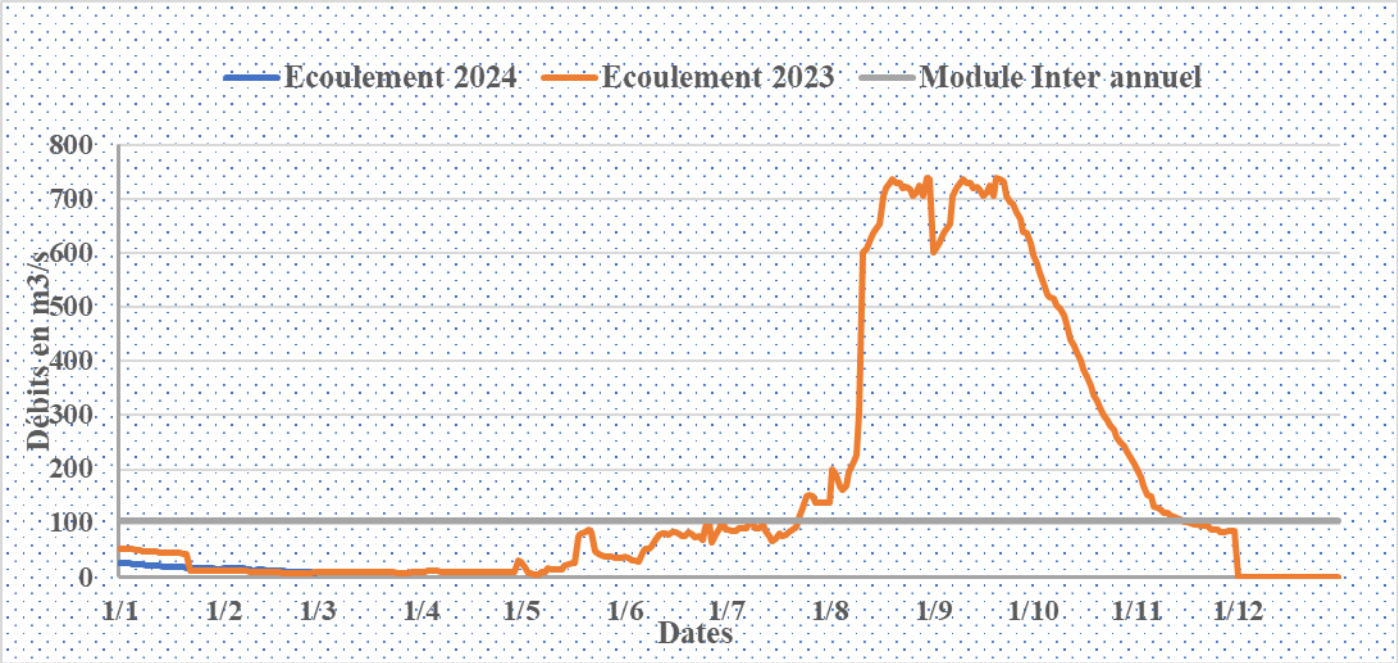


Figure 24 : **Hydrogrammes du Mouhoun à Dapola**

Conclusion

Le taux moyen de remplissage des retenues d'eau du Burkina Faso au 28 février est de **58,14** %, ce qui indique une situation de remplissage moyenne. Ce niveau de remplissage est encourageant et montre que les réserves d'eau sont globalement bien fournies, ce qui est essentiel pour répondre aux besoins en eau des différentes régions et soutenir les activités agricoles, industrielles et domestiques.

En ce qui concerne les écoulements, les débits moyens de février 2024 dans le bassin du Mouhoun sont supérieurs à ceux enregistrés en février 2023 et à la moyenne inter mensuelle observée sur une période plus longue.

En revanche, pour le bassin de la Comoé, la situation est différente. Les débits moyens de février 2024 moyen soit légèrement inférieur à celui de février 2023, il reste significativement plus élevé que la moyenne intermédiaire sur la période observée. Cela indique une amélioration notable des écoulements dans cette région par rapport à la tendance historique, ce qui pourrait être bénéfique pour la gestion des ressources en eau et les activités économiques dépendantes de ces écoulements.

Ces observations sur le remplissage des retenues d'eau et les écoulements dans les différents bassins permettent d'avoir une vue d'ensemble précise de la situation hydrologique actuelle, facilitant ainsi la prise de décisions pour la gestion durable des ressources en eau au Burkina Faso.