

**MINISTRE 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

***La Patrie ou la Mort Nous
Vaincrons***

BULLETIN HYDROLOGIQUE MENSUEL

Mars 2025



Période : Mars 2025

TABLE DE MATIERE

I	Introduction	3
II	Situation de remplissage des principales retenues d'eau au 31 Mars 2025.....	3
II.1	Volumes stockés et taux de remplissage des principales retenues d'eau dans le bassin du de la Comoé au 31 Mars 2025.....	3
II.2	Volumes stockés et taux de remplissage des principales retenues d'eau dans le bassin du Nakanbé au 31 Mars 2025	5
II.3	Volumes stockés et taux de remplissage des principales retenues d'eau dans le bassin du Niger au 31 Mars 2025.....	9
III	Situation des écoulements aux stations hydrologiques témoins à la date du 31 Mars 2025.....	9
III.1	Le Bassin du Mouhoun.....	10
	Conclusion.....	13

Liste des Figures

Figure 1: Localisation des retenues d'eau témoins suivies pour ce mois	3
Figure 2: Situation de remplissage des retenues d'eau témoins du bassin versant de la Comoé.....	5
Figure 3: Situation de remplissage des retenues d'eau témoins du bassin versant du Nakambé.....	8
Figure 4: situation de remplissage de la retenue d'eau dans le bassin du Niger.....	9
Figure 5: : Stations hydrométriques témoins	10
Figure 7: Situation des écoulements au stations hydrométriques témoins du bassins versant du Mouhoun...	12

Liste des Tableaux

Tableau 1: Remplissage des barrages dans le bassin de la Comoé.....	4
Tableau 2: Remplissage des barrages dans le bassin du Nakanbé.....	7
Tableau 3: Remplissage des barrages dans le bassin du Niger.....	9
Tableau 5: Situation des écoulement aux stations témoins du bassin versant du Mouhoun.....	11

Introduction

Le bulletin hydrologique mensuel présente l'évolution de la situation des barrages et des cours d'eau au cours d'un mois donné. La présente édition, consacrée à Mars 2025, est produite par la **Direction Générale des Ressources en Eau (DGRE)**. Elle rend compte de l'état de remplissage des principales retenues d'eau par bassin hydrographique national ainsi que des écoulements observés aux stations hydrologiques témoins, permettant d'apprécier les tendances hydrologiques par rapport aux normales et aux années de référence.

I Situation de remplissage des principales retenues d'eau au 31 Mars 2025

Les principales retenues d'eau évaluées pour ce mois de Mars 2024 sont celles de : Moussodougou, Toussiana, Lobi, Yaran , Bagré, Kompienga, Kongoussi, Loumbila, Ouaga (2 + 3), Ziga, Diapaga et Seytenga. La Figure 1 présente la localisation de ces retenues d'eau par bassin hydrographique nationale.

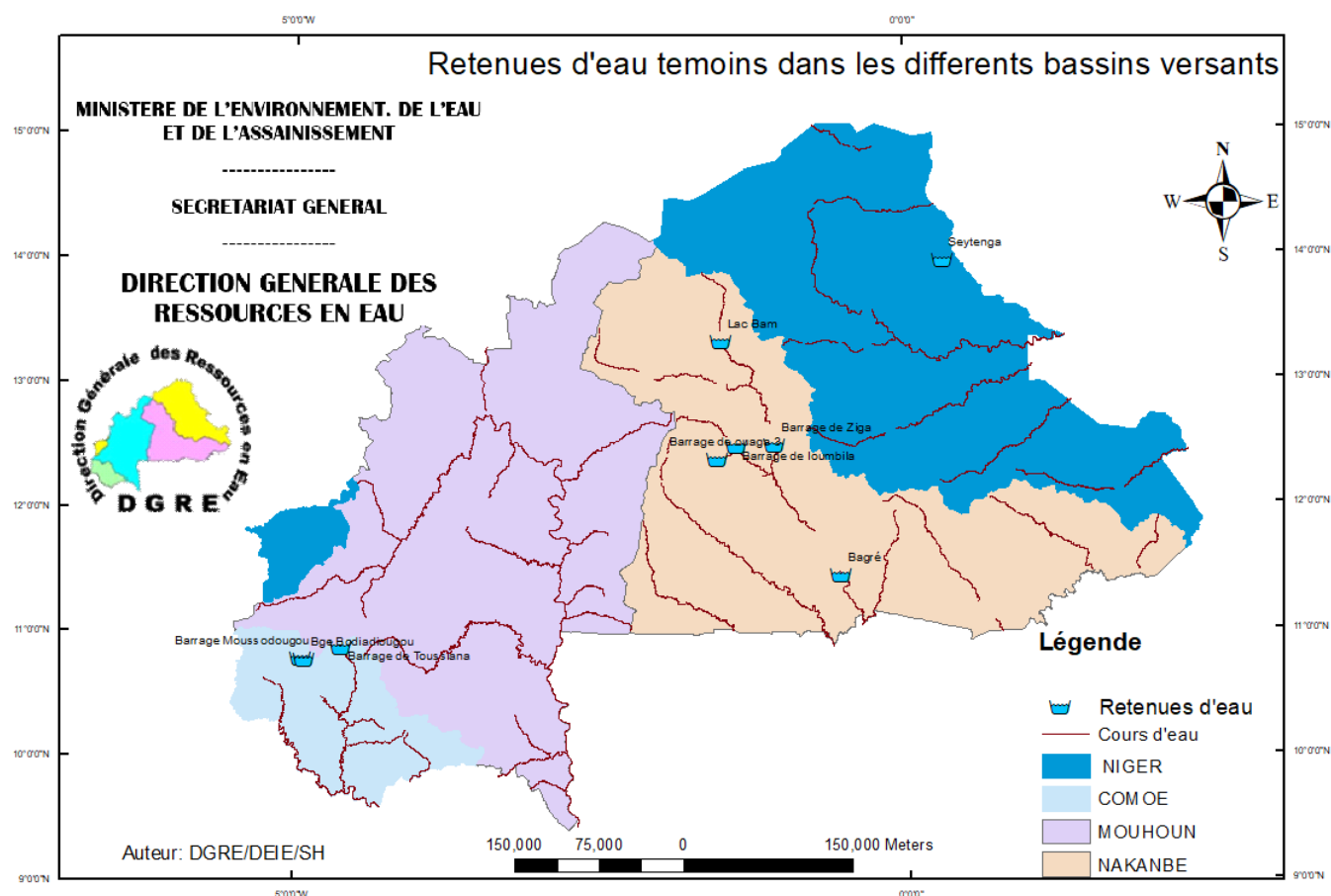


Figure 1: Localisation des retenues d'eau temoins suivies pour ce mois

I.1 Volumes stockés et taux de remplissage des principales retenues d'eau dans le bassin du de la Comoé au 31 Mars 2025.

Barrage de Lobi : au cours du mois de mars, le volume stocké passe de **3,77 Mm³ (62,29 %)** au 1er mars à **3,58 Mm³ (59,11 %)** au 31 mars, traduisant une légère baisse du niveau de remplissage. La retenue demeure **supérieure à la normale (37,15 % → 28,73 %)** et très **au-dessus de l'année sèche (6,26 % → 8,62 %)**.

Barrage de Moussodougou : les volumes baissent de **28,13 Mm³ (74,44 %)** au 1er mars à **22,84 Mm³ (60,43 %)** au 31 mars. Malgré cette récession, les taux de remplissage demeurent excédentaires par rapport à la normale (**65,89 % → 48,16 %**) et à l'année sèche (**29,22 % → 19,00 %**), et à l'année plus humide confirmant une situation favorable.

Barrage de Toussiana : le volume stocké diminue de **4,71 Mm³ (77,18 %)** à **4,29 Mm³ (70,25 %)** entre le 1er et le 31 mars. Le barrage conserve un **niveau excédentaire**, supérieur à la normale (60,97 % → 39,02 %) et aux années sèches (25,33 % → 22,98 %), et se rapproche des années humides (65,31 % → 52,30 %) (cf. Tableau 1).

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

Stations:	Série	1-Mars	Taux de remplissage(%) au 01-Mars	31-Mars	Taux de remplissage(%) au 31-Mars
LOBI	Normale hydrologique 1991-2020	2.25	37.15 %	1.74	28.73 %
	Vol_Mm3_2023-2024	3.05	50.37 %	2.23	36.75 %
	Vol_Mm3_2024-2025	3.77	62.29 %	3.58	59.11 %
	Vol_Mm3_annee la plus humide 2012-2013				
	Vol_Mm3_annee la plus seche 1999-2000	0.38	6.26 %	0.52	8.62 %
MOUSSODOUGOU	Normale hydrologique 1991-2020	24.90	65.89 %	18.20	48.16 %
	Vol_Mm3_2023-2024	18.94	50.12 %	13.69	36.22 %
	Vol_Mm3_2024-2025	28.13	74.44 %	22.84	60.43 %
	Vol_Mm3_annee la plus Seche 2011-2012	11.04	29.22 %	7.18	19.00 %
	Vol_Mm3_annee la plus humide 2003-2004	23.28	61.61 %	19.00	50.27 %
TOUSSIANA	Normale hydrologique 1991-2020	3.42	56.07 %	2.38	39.02 %
	Vol_Mm3_2023-2024	3.73	61.10 %	2.69	44.11 %
	Vol_Mm3_2024-2025	4.71	77.18 %	4.29	70.25 %
	Vol_Mm3_annee la plus Seche 2011-2012				
	Vol_Mm3_annee la plus humide 2003-2004	3.98	65.31 %	3.19	52.30 %

Les hydrogrammes journaliers confirment la tendance observée dans le tableau :

À Lobi, la courbe 2024-2025 reste **au-dessus de la normale** et **loin de l'année sèche**, malgré une baisse progressive en fin de mois.

À Moussodougou, la récession est **plus marquée**, mais les niveaux de 2024-2025 se maintiennent **haut placés**, traduisant une disponibilité en eau toujours favorable.

Toussiana, la courbe 2024-2025 reste **au-dessus des années sèches et proche des années humides**, confirmant une situation excédentaire.

Figure 2.

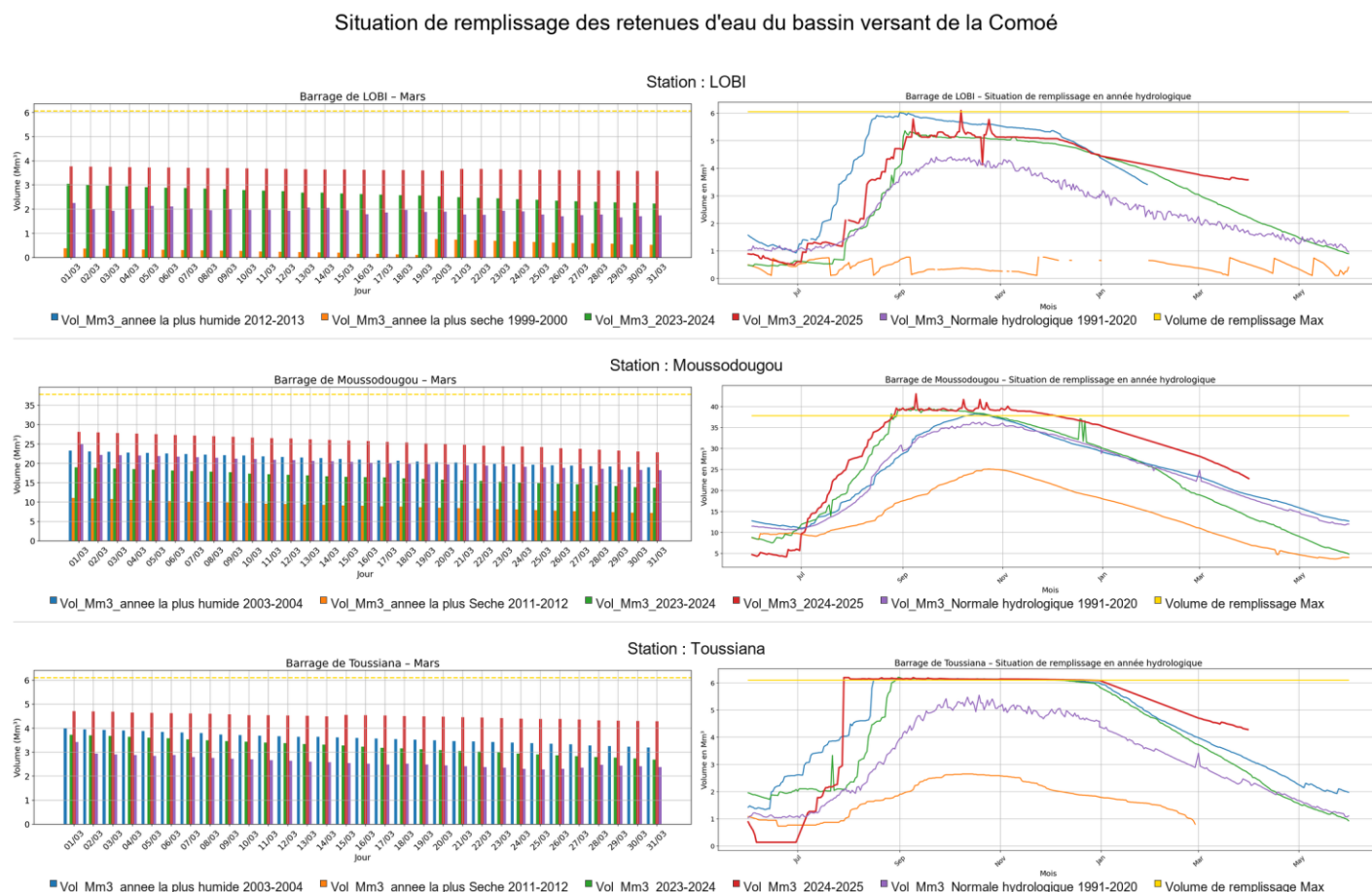


Figure 2: Situation de remplissage des retenues d'eau témoins du bassin versant de la Comoé

I.2 Volumes stockés et taux de remplissage des principales retenues d'eau dans le bassin du Nakanbé au 31 Mars 2025

Bagré : le volume stocké passe de **828,63 Mm³ (48,74 %)** au 1er mars à **630,65 Mm³ (37,10 %)** au 31 mars, confirmant une baisse notable. Les niveaux restent proches de la normale (42,29 %) mais inférieurs aux années excédentaires.

Kompienga : les volumes diminuent de **1486,77 Mm³ (72,53 %)** à **1436,97 Mm³ (70,10 %)**. La retenue conserve des taux excédentaires par rapport à la normale (33,07 %), traduisant une situation favorable.

Lac Bam : le stock baisse de **20,80 Mm³ (43,61 %)** à **18,12 Mm³ (37,99 %)**. Les niveaux demeurent supérieurs à l'année sèche (6,17 %) mais inférieurs à l'année humide.

Loumbila : le volume passe de **16,95 Mm³ (40,17 %)** à **12,53 Mm³ (29,68 %)**, reflétant un déficit marqué par rapport à la normale (31,75 %).

Ouaga (2+3) : les volumes diminuent de **3,63 Mm³ (52,84 %)** à **2,94 Mm³ (42,87 %)**. Les taux sont excédentaires à la normale (32,61 %) mais restent inférieurs aux années excédentaires.

Ziga : le volume baisse de **132,00 Mm³ (66,00 %)** à **127,00 Mm³ (63,50 %)**. Les niveaux demeurent excédentaires par rapport à la normale (64,50 %) et comparables aux années humides.

Tableau 2: Remplissage des barrages dans le bassin du Nakanbé

Stations:	Série	1-Mars	Taux de remplissage(%) au 01-Mars	31-Mars	Taux de remplissage(%) au 31-Mars
Bagré	Vol_Mm3_2023-2024	828.63	48.74 %	630.65	37.10 %
	Vol_Mm3_2024-2025	784.00	46.12 %	597.00	35.12 %
	Vol_Mm3_Normale hydrologique 1991-2020	856.00	50.35 %	719.00	42.29 %
	Vol_Mm3_annee la plus humide 2019-2020	1295.89	76.23 %	1092.78	64.28 %
	Vol_Mm3_annee la plus seche 1997-1998	452.11	26.59 %	397.02	23.35 %
Kompienga	Vol_Mm3_2023-2024	1486.77	72.53 %	1436.97	70.10 %
	Vol_Mm3_2024-2025	1430.00	69.76 %	1396.00	68.10 %
	Vol_Mm3_Normale hydrologique 1991-2020	751.00	36.63 %	678.00	33.07 %
	Vol_Mm3_annee la plus humide 2023-2024	1486.77	72.53 %	1436.97	70.10 %
	Vol_Mm3_annee la plus seche 1988-1989				
Lac Bam	Vol_Mm3_2023-2024	20.80	43.61 %	18.12	37.99 %
	Vol_Mm3_2024-2025	3.63	7.61 %	2.94	6.17 %
	Vol_Mm3_Normale hydrologique 1991-2020	18.00	37.74 %	14.30	29.98 %
	Vol_Mm3_annee la plus humide 2020-2021	23.52	49.31 %	16.56	34.72 %
Loumbila	Vol_Mm3_2023-2024	17.61	41.72 %	12.28	29.10 %
	Vol_Mm3_2024-2025	16.95	40.17 %	12.53	29.68 %
	Vol_Mm3_Normale hydrologique 1991-2020	16.60	39.34 %	13.40	31.75 %
	Vol_Mm3_annee la plus humide 2018-2019	22.18	52.55 %	18.23	43.20 %
	Vol_Mm3_annee la plus seche 1997-1998	4.18	9.90 %	2.40	5.68 %
Ouaga	Vol_Mm3_2023-2024	3.31	48.18 %	2.74	39.88 %
	Vol_Mm3_2024-2025	3.63	52.84 %	2.94	42.87 %
	Vol_Mm3_Normale hydrologique 1991-2020	2.99	43.52 %	2.24	32.61 %
	Vol_Mm3_annee la plus humide 2018-2019	4.53	65.94 %	4.08	59.39 %
	Vol_Mm3_annee la plus seche 1997-1998	1.64	23.92 %	1.08	15.72 %
Ziga	Vol_Mm3_2023-2024	125.72	62.86 %	110.14	55.07 %
	Vol_Mm3_2024-2025	132.00	66.00 %	127.00	63.50 %
	Vol_Mm3_Normale hydrologique 1991-2020	143.00	71.50 %	129.00	64.50 %
	Vol_Mm3_annee la plus humide 2010-2011	162.39	81.19 %	146.01	73.00 %
	Vol_Mm3_annee la plus seche 2000-2001	34.52	17.26 %	29.33	14.67 %

Les hydrogrammes de mars montrent une tendance générale à la baisse des volumes stockés dans le bassin du Nakanbé, traduisant une vidange progressive des retenues en cette période de saison sèche. Les barrages de Kompienga et Ziga se distinguent par des niveaux de remplissage excédentaires, nettement supérieurs à la normale. Bagré et Ouaga présentent des valeurs proches de la normale, tandis que Loumbila et le Lac Bam se maintiennent à des niveaux plus faibles.

Situation de remplissage des retenues d'eau du bassin versant du Nakambe

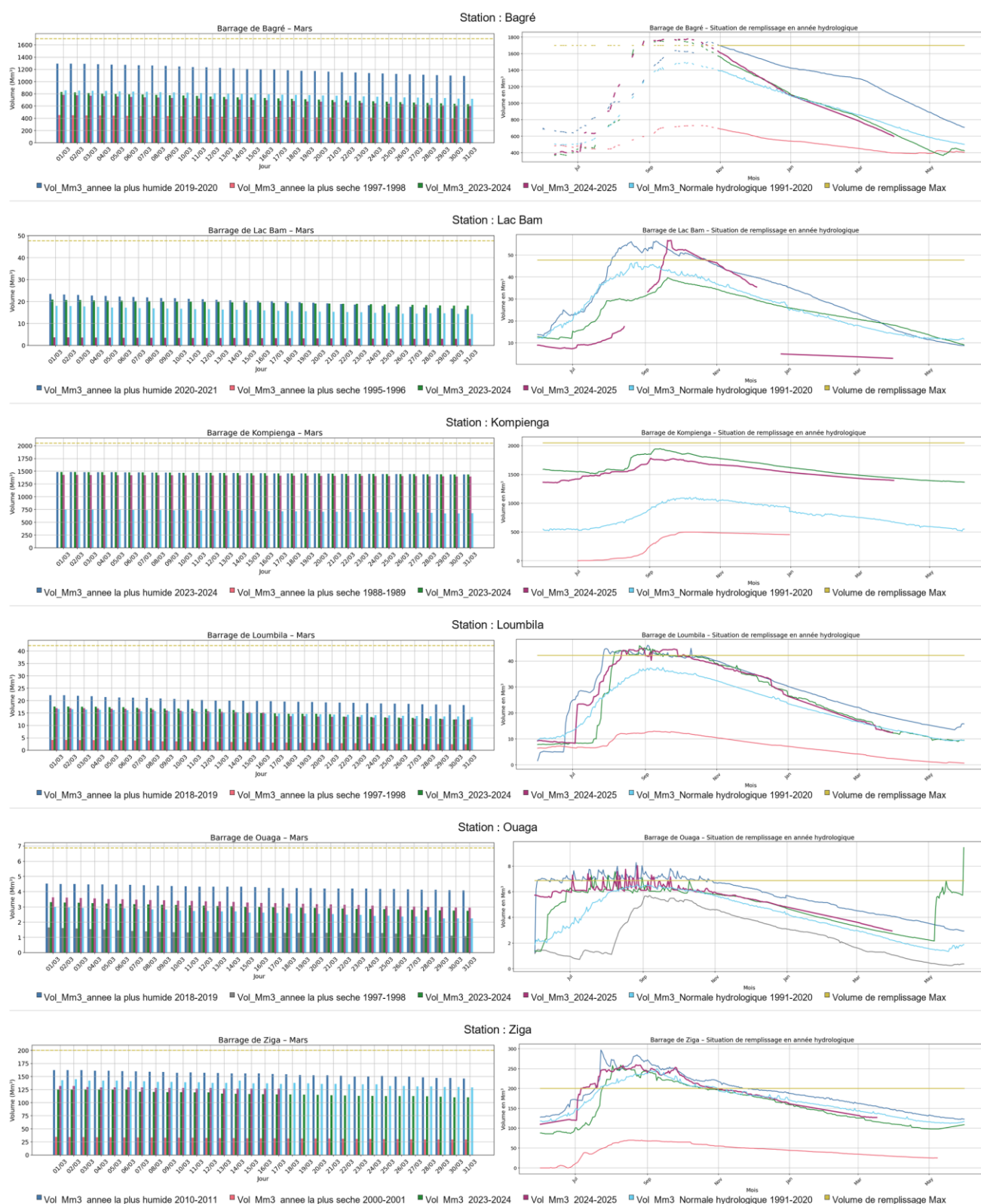


Figure 3: Situation de remplissage des retenues d'eau témoins du bassin versant du Nakambé

I.3 Volumes stockés et taux de remplissage des principales retenues d'eau dans le bassin du Niger au 31 Mars 2025.

En mars 2025, le volume stocké au barrage de Seytenga diminue de 5,36 Mm³ à 4,25 Mm³, soit une baisse du taux de remplissage de 73,48 % à 58,17 %. Cette évolution, bien qu'en retrait par rapport aux années caractéristiques très humides ou sèches où les niveaux restaient supérieurs à 90 %, demeure globalement excédentaire par rapport à la normale hydrologique (1991-2020), qui se situait entre 48,36 % et 40,68 %.

Tableau 3: Remplissage des barrages dans le bassin du Niger

Stations:	Série	1-Fev	Taux de remplissage(%) au 01-Fev	28-Fev	Taux de remplissage(%) au 28-Fev
Seytenga	Vol_Mm3_2023-2024	4.54	62.19 %	4.16	56.99 %
	Vol_Mm3_2024-2025	5.36	73.48 %	4.25	58.17 %
	Vol_Mm3_Normale hydrologique 1991-2020	3.53	48.36 %	2.97	40.68 %
	Vol_Mm3_annee la plus Sèche 2001-2002	7.82	107.06 %	6.81	93.22 %
	Vol_Mm3_annee la plus humide 2012-2013	7.82	107.06 %	6.75	92.45 %

Les hydrogrammes journaliers de mars confirment une **tendance à la baisse des volumes stockés** au cours du mois. La retenue reste **au-dessus de la normale** et des années sèches, traduisant une situation globalement favorable. Toutefois, les niveaux demeurent **inférieurs aux années très humides**, soulignant l'absence d'un remplissage exceptionnel en 2025.

Situation de remplissage des retenues d'eau du bassin versant du Niger

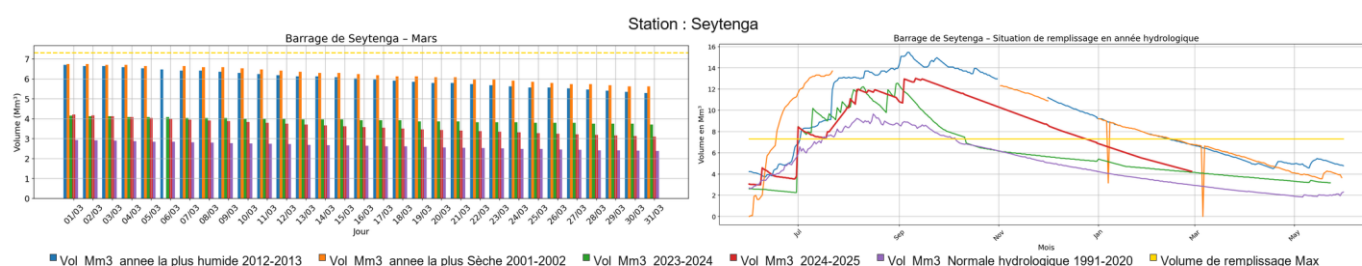


Figure 4: situation de remplissage de la retenue d'eau dans le bassin du Niger

II Situation des écoulements aux stations hydrologiques témoins à la date du 31 Mars 2025

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

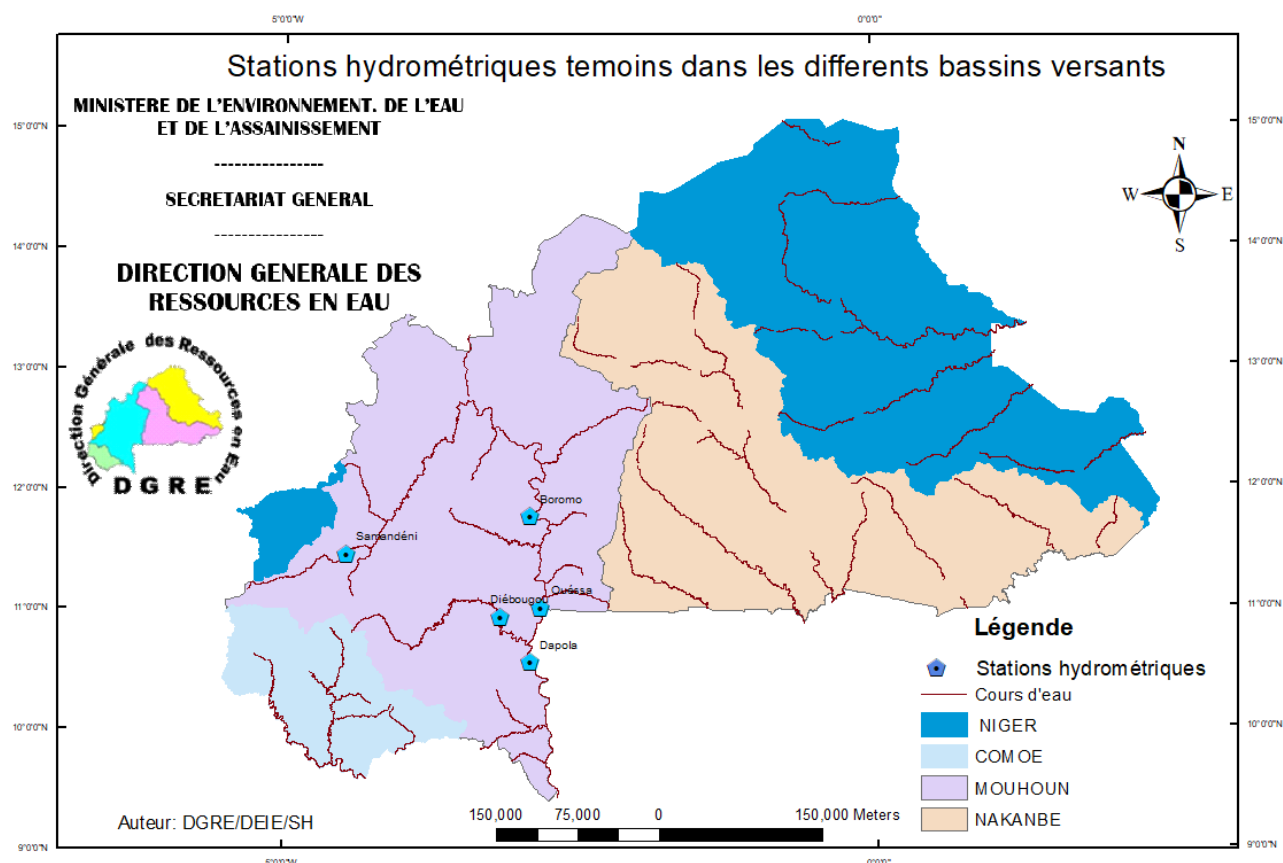


Figure 5: : Stations hydrométriques témoins

II.1 Le Bassin du Mouhoun

Pour ce qui concerne l'analyse des écoulements au niveau du bassin du Mouhoun cinq stations hydrométriques sont retenues. Il s'agit des stations du Mouhoun à Boromo, à Dapola et à Samendéni, batié, Ouessa et Diébougou comme le montre le tableau 5.

Batié : les débits restent faibles, avec un maximum limité à mi-mars. Le débit moyen est inférieur à $1 \text{ m}^3/\text{s}$, traduisant une situation déficitaire par rapport à la normale.

Boromo : les écoulements sont soutenus, avec un maximum dépassant $25 \text{ m}^3/\text{s}$ en fin de mois. Le débit moyen (près de $20 \text{ m}^3/\text{s}$) indique une situation excédentaire par rapport à la normale et aux années sèches.

Dapola : les débits enregistrent des niveaux élevés, culminant à plus de $425 \text{ m}^3/\text{s}$, avec un débit moyen supérieur à $260 \text{ m}^3/\text{s}$. Ces valeurs sont largement excédentaires par rapport à la normale et traduisent une forte disponibilité en eau.

Diébougou : les écoulements restent faibles, avec des maxima proches de $3 \text{ m}^3/\text{s}$ et un débit moyen inférieur à $2 \text{ m}^3/\text{s}$, reflétant une situation modérée.

Ouessa : les débits présentent une dynamique soutenue, avec des maxima dépassant $21 \text{ m}^3/\text{s}$. Le débit moyen d'environ $15 \text{ m}^3/\text{s}$ place la station en situation excédentaire.

Samendeni : les écoulements demeurent modérés, avec un maximum inférieur à 2 m³/s et un débit moyen proche de 1 m³/s, signalant une situation déficitaire comparée aux années humides. (Tableau 4)

Tableau 4: Situation des écoulement aux stations témoins du bassin versant du Mouhoun

Stations:	Série	Min (Mars)	Jour min (Mars)	Max (Mars)	Jour max (Mars)	Débit moyen (Mars)	Volume écoulé moyen (Février) [Mm ³]
Batié	Ecoulement_2023-2024	0.00	01/03	14.28	28/03	0.84	0.07
	Ecoulement_2024-2025	0.00	01/03	14.28	28/03	0.84	0.07
	Ecoulement_Normale hydrologique 1991-2020	0.37	06/03	2.73	18/03	0.83	0.07
	Ecoulement_année la plus Sèche 1983-1984	0.00	01/03	1.25	13/03	0.06	0.01
Boromo	Ecoulement_2023-2024	18.30	28/03	26.66	31/03	19.79	1.71
	Ecoulement_2024-2025	61.13	29/03	64.87	01/03	63.02	5.45
	Ecoulement_Normale hydrologique 1991-2020	8.00	02/03	12.40	11/03	10.00	0.86
	Ecoulement_année la plus Sèche 1984-1985	0.00	31/03	0.23	01/03	0.16	0.01
Dapola	Ecoulement_2023-2024	8.43	01/03	29.00	20/03	24.48	2.12
	Ecoulement_2024-2025	54.92	30/03	58.64	01/03	56.98	4.92
	Ecoulement_Normale hydrologique 1991-2020	128.00	31/03	425.00	02/03	263.77	22.79
	Ecoulement_année la plus Sèche 1962-1963	2.28	25/03	2.88	01/03	2.63	0.23
	Ecoulement_année la plus humide 2021-2022	6.00	17/03	8.43	01/03	7.46	0.64
Diébougou	Ecoulement_2023-2024	0.00	01/03	0.00	01/03	0.00	0.00
	Ecoulement_2024-2025	1.20	10/03	2.28	30/03	1.60	0.14
	Ecoulement_Normale hydrologique 1991-2020	0.67	31/03	2.83	01/03	1.22	0.11
	Ecoulement_année la plus Sèche 2011-2012	0.00	03/03	8.01	01/03	2.27	0.20
	Ecoulement_année la plus humide 2022-2023	1.20	01/03	1.20	01/03	1.20	0.10
Ouessa	Ecoulement_Normale hydrologique 1991-2020	12.50	12/03	21.20	05/03	14.65	1.27
	Ecoulement_année la plus Sèche 1982-1983	3.28	26/03	5.17	01/03	4.21	0.36
	Ecoulement_année la plus humide 2022-2023	12.16	31/03	15.52	15/03	12.68	1.10
Samendeni	Ecoulement_2023-2024	0.00	31/03	0.97	30/03	0.13	0.01
	Ecoulement_2024-2025	0.20	26/03	19.33	15/03	9.40	0.81
	Ecoulement_Normale hydrologique 1991-2020	0.14	29/03	0.53	18/03	0.31	0.03
	Ecoulement_année la plus Sèche 1984-1985	0.00	07/03	0.33	24/03	0.05	0.00
	Ecoulement_année la plus humide 1958-1959	2.88	31/03	3.47	01/03	3.14	0.27

Les hydrogrammes montrent des contrastes marqués entre stations : Boromo et Dapola enregistrent des écoulements excédentaires et soutenus tout au long du mois, confirmant une disponibilité élevée en eau. Ouessa présente également des niveaux favorables, supérieurs aux normales saisonnières. En revanche, Batié, Samendeni et Diébougou se distinguent par des écoulements faibles à modérés, comparables ou inférieurs aux normales, traduisant une situation déficitaire.

Cette analyse confirme pour mars 2025 une hétérogénéité des régimes d'écoulement : des stations à caractère excédentaire (Boromo, Dapola, Ouessa) contrastent avec d'autres en déficit hydrique (Batié, Samendeni, Diébougou). Figure 6.

Situation des écoulements aux stations hydrométriques témoins

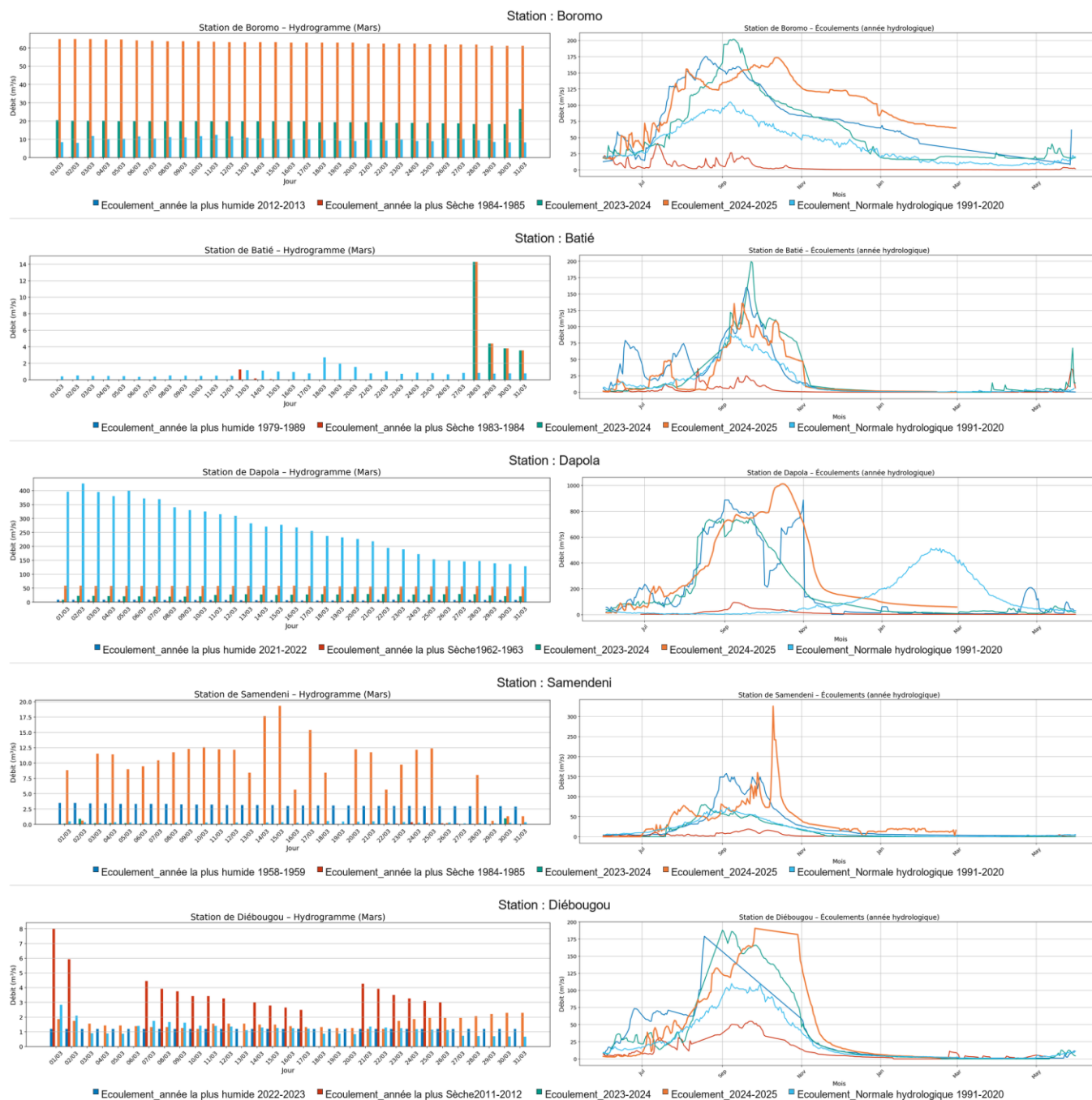


Figure 6: Situation des écoulements aux stations hydrométriques témoins du bassin versant du Mouhoun

Conclusion

En mars 2025, les trois bassins enregistrent une baisse des volumes stockés et des écoulements, mais la majorité des retenues conservent des niveaux excédentaires par rapport à la normale. Le bassin de la Comoé reste globalement favorable, le Nakanbé présente des contrastes avec un déficit marqué au Lac Bam, tandis que le Niger affiche une situation intermédiaire à Seytenga.

Les écoulements présentent une situation contrastée selon les stations : les plus favorables se maintiennent à Boromo, Dapola, Ouessa et Yendéré avec des niveaux excédentaires, tandis que Batié, Samendeni et Diébougou enregistrent des débits faibles à modérés, traduisant un déficit persistant dans certaines zones du réseau hydrologique.