

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

*La Patrie ou la Mort Nous
Vaincrons*

BULLETIN HYDROLOGIQUE MENSUEL

Avril 2025



Période : Avril 2025

TABLE DE MATIERE

I	Situation de remplissage des principales retenues d'eau au 30 Avril 2025	3
I.1	Volumes stockés et taux de remplissage des principales retenues d'eau dans le bassin du de la Comoé au 30 Avril 2025.....	3
I.2	Volumes stockés et taux de remplissage des principales retenues d'eau dans le bassin du Nakanbé au 30 Avril 2025	5
I.3	Volumes stockés et taux de remplissage des principales retenues d'eau dans le bassin du Niger au 30 Avril 2025.	7
II	Situation des écoulements aux stations hydrologiques témoins à la date du 30 Avril 2025.....	8
II.1	Le Bassin du Mouhoun	9
Conclusion.....		12

Liste des Figures

Figure 1: Localisation des retenues d'eau temoins 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.....	7
Figure 4: situation de remplissage de la retenue d'eau dans le bassin du Niger.....	8
Figure 5: : Stations hydrométriques témoins	9
Figure 7: Situation des écoulements au stations hydrométriques témoins du bassins versant du Mouhoun...	11

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.....	6
Tableau 3: Remplissage des barrages dans le bassin du Niger.....	8
Tableau 4: Situation des écoulement aux stations témoins du bassin versant du Mouhoun.....	10

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 avril 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 30 Avril 2025

Les principales retenues d'eau évaluées pour ce mois de Avril 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.

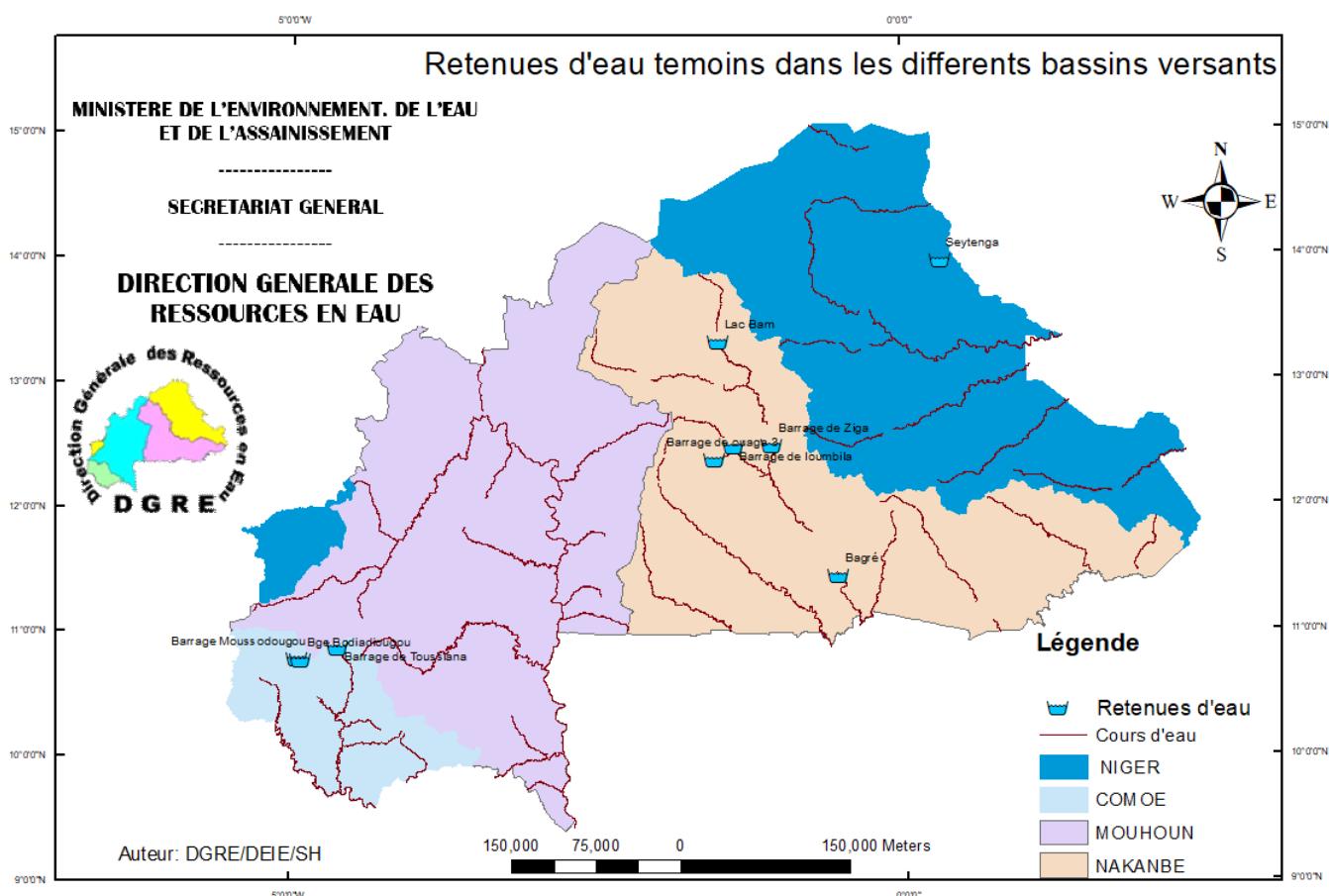


Figure 1: Localisation des retenues d'eau témoins suivies pour ce mois

I.1 Volumes stockés et taux de remplissage des principales retenues d'eau dans le bassin du de la Comoé au 30 Avril 2025.

Lobi : au 1er avril, le volume stocké en 2024-2025 s'élève à **3,57 Mm³ (58,94 %)** et diminue à **2,53 Mm³ (41,79 %)** au 30 avril. En 2023-2024, les volumes passent de **2,21 Mm³ (36,54 %)** à **1,51 Mm³ (25,03 %)**. La **normale 1991-2020** recule de **1,61 Mm³ (26,58 %)** à **1,29 Mm³ (21,30 %)**. L'année **la plus humide 2012-2013** se maintient à des niveaux supérieurs, tandis que l'année **sèche 1999-2000** reste largement déficitaire. → La retenue est **excédentaire par rapport à la normale**, mais en **baisse continue** sur le mois.

Moussodougou : en 2024-2025, les volumes passent de **22,61 Mm³ (59,92 %)** à **17,32 Mm³ (~45 %)**. En 2023-2024, ils reculent de **13,52 Mm³ (35,78 %)** à **9,19 Mm³ (24,32 %)**. La **normale hydrologique** décroît de **18,00 Mm³ (47,63 %)** à **14,90 Mm³ (39,43 %)**. L'année **sèche 2011-2012** demeure faible (**7,04 → 4,78 Mm³**), alors que l'année **humide 2003-2004** reste supérieure (**18,91 → 16,00 Mm³**). → La retenue en 2024-2025 est **supérieure à la normale**, mais connaît une **baisse progressive**.

Toussiana : le volume 2024-2025 passe de **4,27 Mm³ (70,02 %)** à **3,55 Mm³ (58,62 %)**. En 2023-2024, il évolue de **2,65 Mm³ (43,64 %)** à **1,59 Mm³ (26,05 %)**. La **normale 1991-2020** se situe entre les deux, avec une baisse de **2,34 Mm³ (38,36 %)** à **1,80 Mm³ (27,74 %)**. L'année **sèche 2011-2012** reste nettement inférieure (**1,00 → 0,58 Mm³**), alors que l'année **humide 2003-2004** présente des niveaux intermédiaires (**3,17 → 2,28 Mm³**). → En 2024-2025, la retenue demeure **excédentaire** mais **en retrait** sur le mois (cf. Tableau 1).

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

Stations:	Série	1-Avr	Taux de remplissage(%) au 01-Avr	30-Avr	Taux de remplissage(%) au 30-Avr
LOBI	Normale hydrologique 1991-2020	1.61	26.58 %	1.29	21.30 %
	Vol_Mm3_2023-2024	2.21	36.42 %	1.51	25.00 %
	Vol_Mm3_2024-2025	3.57	58.94 %	2.53	41.79 %
	Vol_Mm3_annee la plus humide 2012-2013				
	Vol_Mm3_annee la plus sèche 1999-2000	0.50	8.27 %	0.36	6.01 %
MOUSSOUDOUGOU	Normale hydrologique 1991-2020	18.00	47.63 %	14.90	39.43 %
	Vol_Mm3_2023-2024	13.52	35.78 %	9.19	24.32 %
	Vol_Mm3_2024-2025	22.61	59.84 %	17.32	45.82 %
	Vol_Mm3_annee la plus Sèche 2011-2012	7.04	18.64 %	4.78	12.65 %
	Vol_Mm3_annee la plus humide 2003-2004	18.91	50.04 %	16.00	42.34 %
TOUSSIANA	Normale hydrologique 1991-2020	2.34	38.36 %	1.68	27.54 %
	Vol_Mm3_2023-2024	2.65	43.46 %	1.59	26.05 %
	Vol_Mm3_2024-2025	4.27	70.02 %	3.55	58.25 %
	Vol_Mm3_annee la plus Sèche 2011-2012				
	Vol_Mm3_annee la plus humide 2003-2004	3.17	51.90 %	2.28	37.41 %

Les hydrogrammes d'avril montrent, pour les trois retenues, une **poursuite de la décrue** saisonnière après le pic post-hivernal. Les courbes **2024-2025** restent **au-dessus de la normale** et très **au-dessus des années**

sèches, mais en-dessous des années humides. La dynamique est donc excédentaire mais décroissante, cohérente avec la période d'étiage progressif de fin de saison sèche Figure 2.

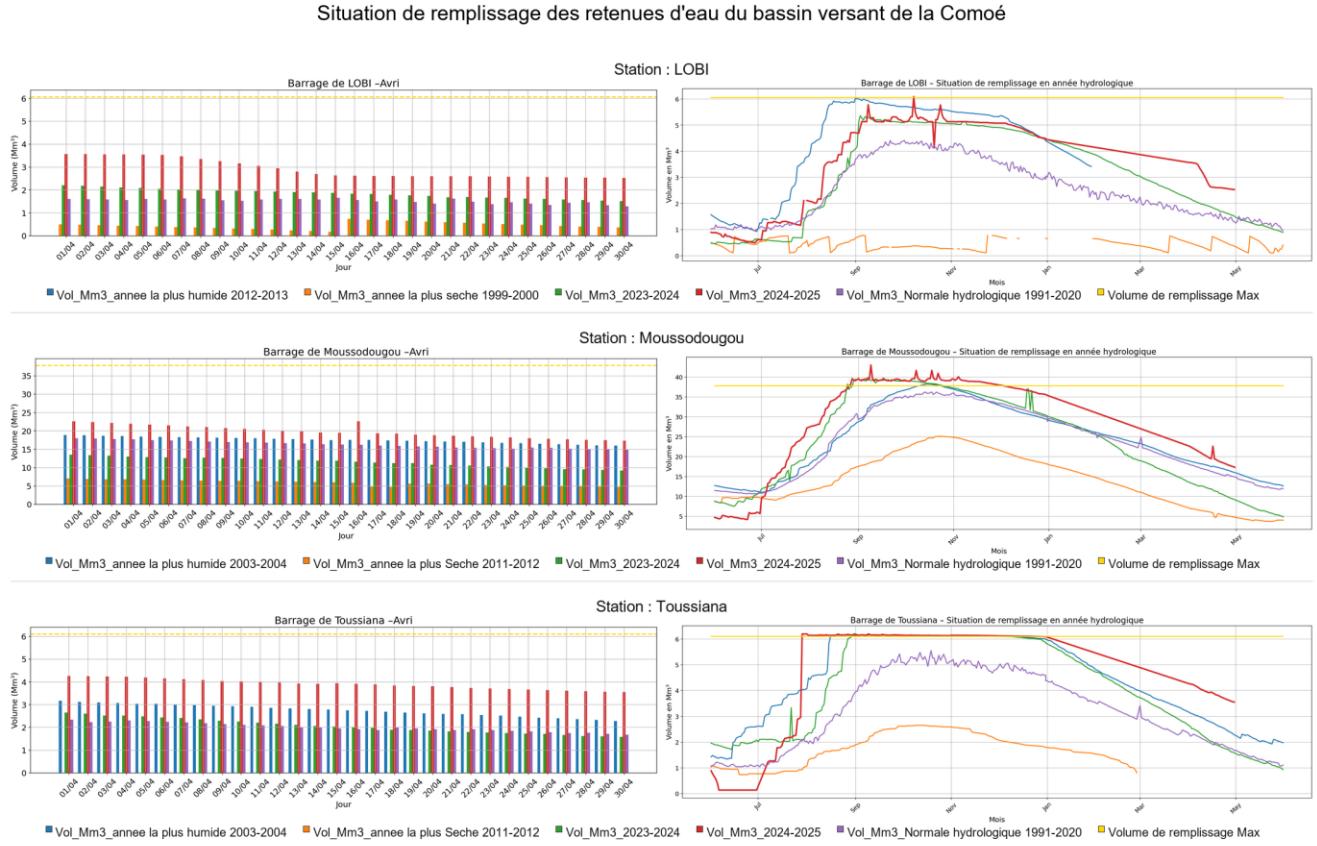


Figure 2: Situation de remplissage des retenues d'eau témoins du bassin versant de la Comoé

I.2 Volumes stockés et taux de remplissage des principales retenues d'eau dans le bassin du Nakanbé au 30 Avril 2025

Bagré : le volume stocké passe de **828,63 Mm³ (48,74 %)** au 1er Avril à **630,65 Mm³ (37,10 %)** au 30 Avril, 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 (30,75 %).

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-Avr	Taux de remplissage(%) au 01-Avr	30-Avr	Taux de remplissage(%) au 30-Avr
Bagré	Vol_Mm3_2023-2024	623.98	36.70 %	435.79	25.63 %
	Vol_Mm3_2024-2025	591.00	34.76 %	433.00	25.47 %
	Vol_Mm3_Normale hydrologique 1991-2020	713.00	41.94 %	588.00	34.59 %
	Vol_Mm3_annee la plus humide 2019-2020	1084.26	63.78 %	893.39	52.55 %
	Vol_Mm3_annee la plus seche 1997-1998	397.02	23.35 %	390.12	22.95 %
Kompienga	Vol_Mm3_2023-2024	1435.25	70.01 %	1395.76	68.09 %
	Vol_Mm3_2024-2025	1396.00	68.10 %	1360.00	66.34 %
	Vol_Mm3_Normale hydrologique 1991-2020	666.00	32.49 %	593.00	28.93 %
	Vol_Mm3_annee la plus humide 2023-2024	1435.25	70.01 %	1395.76	68.09 %
	Vol_Mm3_annee la plus seche 1988-1989				
Lac Bam	Vol_Mm3_2023-2024	17.98	37.69 %	13.87	29.08 %
	Vol_Mm3_2024-2025	2.93	6.13 %	2.49	5.22 %
	Vol_Mm3_Normale hydrologique 1991-2020	14.10	29.56 %	12.20	25.58 %
	Vol_Mm3_annee la plus humide 2020-2021	16.20	33.96 %	11.43	23.95 %
Loumbila	Vol_Mm3_2023-2024	12.20	28.91 %	10.86	25.74 %
	Vol_Mm3_2024-2025	12.20	28.91 %	8.45	20.03 %
	Vol_Mm3_Normale hydrologique 1991-2020	13.30	31.52 %	11.00	26.07 %
	Vol_Mm3_annee la plus humide 2018-2019	18.12	42.95 %	15.41	36.52 %
	Vol_Mm3_annee la plus seche 1997-1998	2.37	5.61 %	1.22	2.89 %
Ouaga	Vol_Mm3_2023-2024	2.72	39.59 %	2.26	32.90 %
	Vol_Mm3_2024-2025	2.93	42.59 %	2.49	36.23 %
	Vol_Mm3_Normale hydrologique 1991-2020	2.21	32.17 %	1.59	23.14 %
	Vol_Mm3_annee la plus humide 2018-2019	4.08	59.39 %	3.56	51.88 %
	Vol_Mm3_annee la plus seche 1997-1998	1.07	15.57 %	0.48	7.00 %

Les hydrogrammes de Avril 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

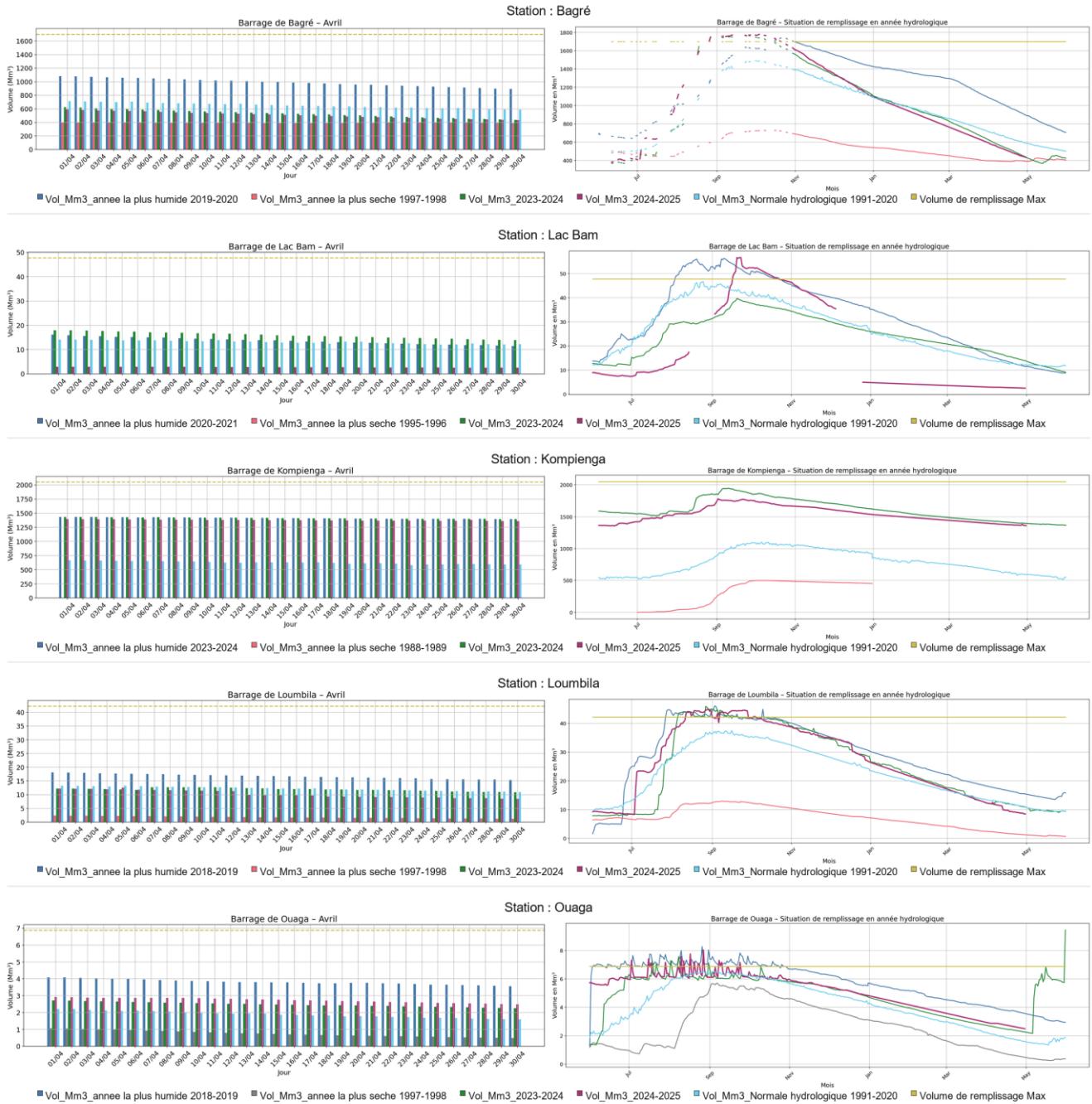


Figure 3: Situation de remplissage des retenues d'eau témoins du bassin versant du Nakambé

I.3 Volumes stockés et taux de remplissage des principales retenues d'eau dans le bassin du Niger au 30 Avril 2025.

En avril, la retenue de **Seytenga** présente également une baisse : le volume 2024-2025 recule de **3,11 Mm³** (42,56 %) à **2,67 Mm³** (36,52 %). La normale hydrologique (32,33 % → 26,58 %) est inférieure, tandis que l'année humide 2012-2013 reste largement au-dessus (71,69 % → 67,84 %).%

Tableau 3: Remplissage des barrages dans le bassin du Niger

Stations:	Série	1-Avr	Taux de remplissage(%) au 01-Avr	30-Avr	Taux de remplissage(%) au 30-Avr
Seytenga	Vol_Mm3_2023-2024	3.71	50.82 %	3.34	45.75 %
	Vol_Mm3_2024-2025	3.11	42.56 %	2.67	36.52 %
	Vol_Mm3_Normale hydrologique 1991-2020	2.36	32.33 %	1.94	26.58 %
	Vol_Mm3_annee la plus Sèche 2001-2002	5.57	76.30 %	4.11	56.31 %
	Vol_Mm3_annee la plus humide 2012-2013	5.23	71.69 %	4.95	67.84 %

Les hydrogrammes journaliers de Avril 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

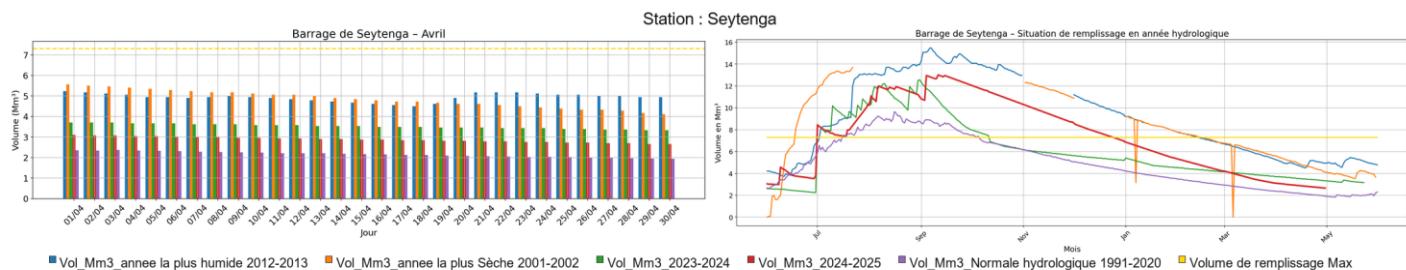


Figure 4: situation de remplissage de la retenue d'eau dans le bassin du Niger

II Situation des écoulements aux stations hydrologiques témoins à la date du 30 Avril 2025

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

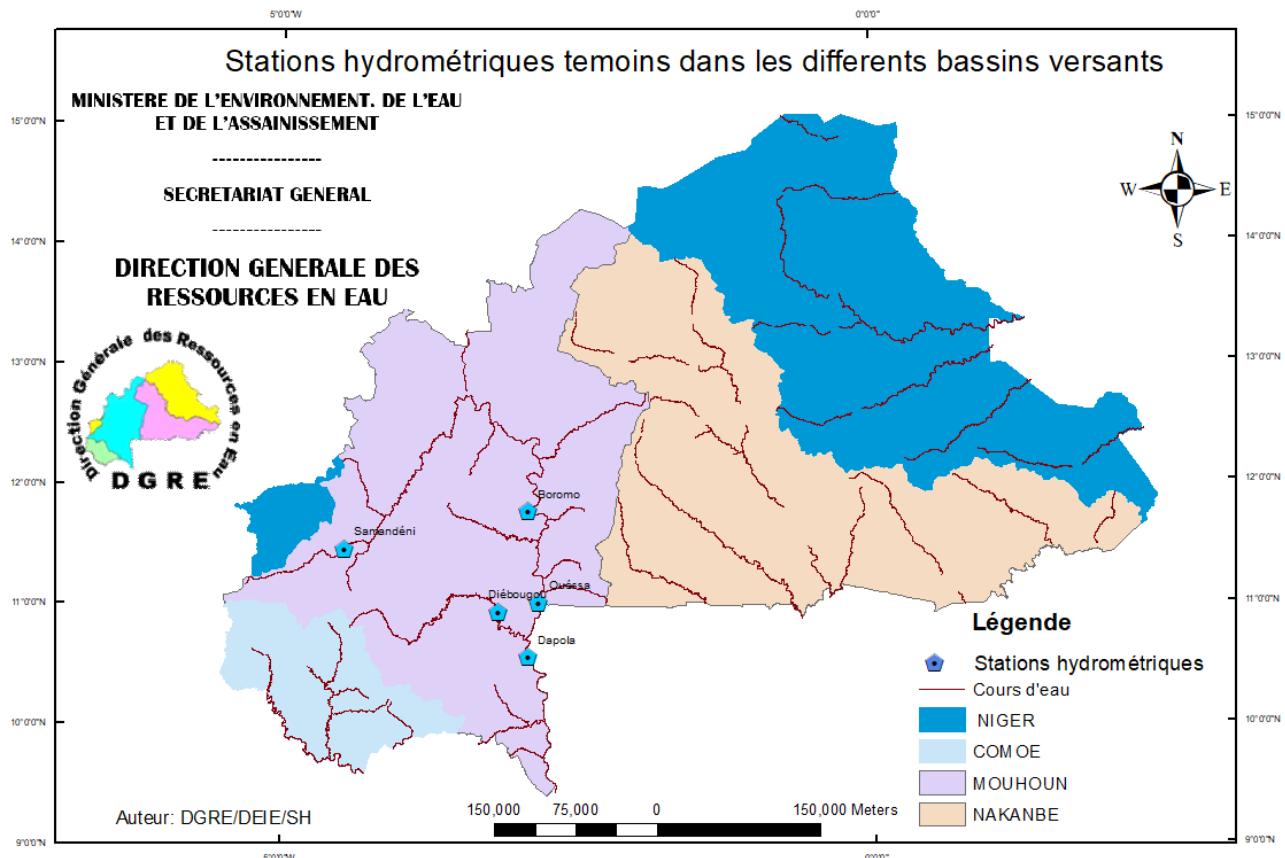


Figure 5: : Stations hydrométriques témoins

II.1 Le Bassin du Mouhoun

L'analyse des stations témoins (Boromo, Batié, Dapola, Samendéni et Diébougou) met en évidence des écoulements faibles à modérés en avril, avec des débits moyens allant de $0,00 \text{ m}^3/\text{s}$ à $11 \text{ m}^3/\text{s}$.

Batié : Les écoulements se situent entre **$1,01 \text{ m}^3/\text{s}$ (30/04)** et **$11,00 \text{ m}^3/\text{s}$ (07/04)**, pour une moyenne de **$2,39 \text{ m}^3/\text{s}$** et un volume moyen de **$0,25 \text{ Mm}^3/\text{j}$** . Ils sont légèrement **au-dessus de la normale** ($0,51 \rightarrow 10,43 \text{ m}^3/\text{s}$; $0,14 \text{ Mm}^3/\text{j}$), mais très en retrait par rapport aux années excédentaires. → Situation **modérément déficitaire**.

Dapola : les débits varient de **$4,20 \text{ m}^3/\text{s}$ (26/04)** à **$52,70 \text{ m}^3/\text{s}$ (19/04)**, avec un débit moyen de **$7,44 \text{ m}^3/\text{s}$** et un volume écoulé moyen de **$0,63 \text{ Mm}^3/\text{j}$** . Les valeurs dépassent la normale ($4,62 \rightarrow 18,20 \text{ m}^3/\text{s}$; $0,22 \text{ Mm}^3/\text{j}$), indiquant une situation **excédentaire**.

Samendéni : les écoulements oscillent entre **$0,00 \text{ m}^3/\text{s}$ (01/04)** et **$4,01 \text{ m}^3/\text{s}$ (23/04)**, pour une moyenne de **$1,25 \text{ m}^3/\text{s}$** et un volume moyen de **$0,11 \text{ Mm}^3/\text{j}$** . Ils restent **inférieurs à la normale** ($1,12 \rightarrow 2,90 \text{ m}^3/\text{s}$; $0,12 \text{ Mm}^3/\text{j}$), confirmant un état **déficitaire**.

Diébougou : les débits se maintiennent entre **2,45 m³/s (30/04)** et **4,01 m³/s (01/04)**, avec une moyenne de **3,60 m³/s** et un volume moyen de **0,31 Mm³/j**. Les valeurs sont **supérieures à la normale** (1,20 → 2,83 m³/s ; 0,20 Mm³/j), traduisant une situation **moyennement excédentaire**. (Tableau 4)

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

Stations:	Série	Min (Avril)	Jour min (Avril)	Max (Avril)	Jour max (Avril)	Débit moyen (Avril)	Volume écoulé moyen (Avril) [Mm ³ /j]
Batié	Ecoulement_2023-2024	1.01	30/04	11.00	07/04	2.93	0.25
	Ecoulement_2024-2025	1.01	30/04	11.00	07/04	2.93	0.25
	Ecoulement_Normale hydrologique 1991-2020	0.54	02/04	4.04	22/04	1.65	0.14
	Ecoulement_année la plus Sèche 1983-1984	0.01	12/04	0.94	18/04	0.06	0.01
Boromo	Ecoulement_2023-2024	17.20	29/04	24.46	01/04	18.97	1.64
	Ecoulement_2024-2025	57.39	29/04	61.13	01/04	59.52	5.14
	Ecoulement_Normale hydrologique 1991-2020	6.60	02/04	10.20	22/04	8.10	0.70
	Ecoulement_année la plus Sèche 1984-1985	0.00	01/04	0.45	29/04	0.05	0.00
Dapola	Ecoulement_2023-2024	10.02	24/04	48.72	13/04	22.31	1.93
	Ecoulement_2024-2025	50.58	24/04	54.30	01/04	52.40	4.53
	Ecoulement_Normale hydrologique 1991-2020	42.60	29/04	127.00	01/04	74.44	6.43
	Ecoulement_année la plus Sèche 1962-1963	2.02	12/04	3.81	19/04	2.54	0.22
Diébougou	Ecoulement_année la plus humide 2021-2022	7.62	01/04	209.60	26/04	74.25	6.42
	Ecoulement_2023-2024	0.00	01/04	0.00	01/04	0.00	0.00
	Ecoulement_2024-2025	2.36	01/04	4.01	28/04	3.00	0.26
	Ecoulement_Normale hydrologique 1991-2020	0.45	02/04	1.93	23/04	0.90	0.08
	Ecoulement_année la plus Sèche 2011-2012	0.00	01/04	4.01	08/04	1.26	0.11
Ouessa	Ecoulement_année la plus humide 2022-2023	1.20	01/04	1.20	01/04	1.20	0.10
	Ecoulement_2023-2024	42.60	11/04	49.00	08/04	46.00	3.97
	Ecoulement_Normale hydrologique 1991-2020	8.28	17/04	21.20	09/04	12.06	1.04
	Ecoulement_année la plus Sèche 1982-1983	2.66	19/04	4.10	29/04	3.28	0.28
	Ecoulement_année la plus humide 2022-2023	11.92	05/04	12.16	01/04	11.95	1.03
Samendeni	Ecoulement_2023-2024	0.00	01/04	0.00	01/04	0.00	0.00
	Ecoulement_2024-2025	1.30	01/04	13.20	08/04	5.40	0.47
	Ecoulement_Normale hydrologique 1991-2020	0.21	01/04	3.99	25/04	1.24	0.11
	Ecoulement_année la plus Sèche 1984-1985	0.00	01/04	0.37	18/04	0.06	0.01
	Ecoulement_année la plus humide 1958-1959	2.55	17/04	2.88	01/04	2.64	0.23

Boromo : L'hydrogramme illustre des écoulements soutenus et au-dessus de la normale, confirmant une alimentation excédentaire en eau.

Batié : Le graphique montre un régime faible, avec quelques pics ponctuels, reflétant un état déficitaire.

Dapola : L'hydrogramme révèle plusieurs crues en milieu de mois, traduisant des apports supérieurs à la normale et une situation excédentaire.

Samendeni : Le graphique traduit un tarissement marqué, avec des écoulements globalement faibles et inférieurs à la normale.

Diébougou : L'hydrogramme montre des valeurs stables mais légèrement au-dessus de la normale, traduisant une situation modérément excédentaire Figure 6.

Situation des écoulements aux stations hydrométriques témoins

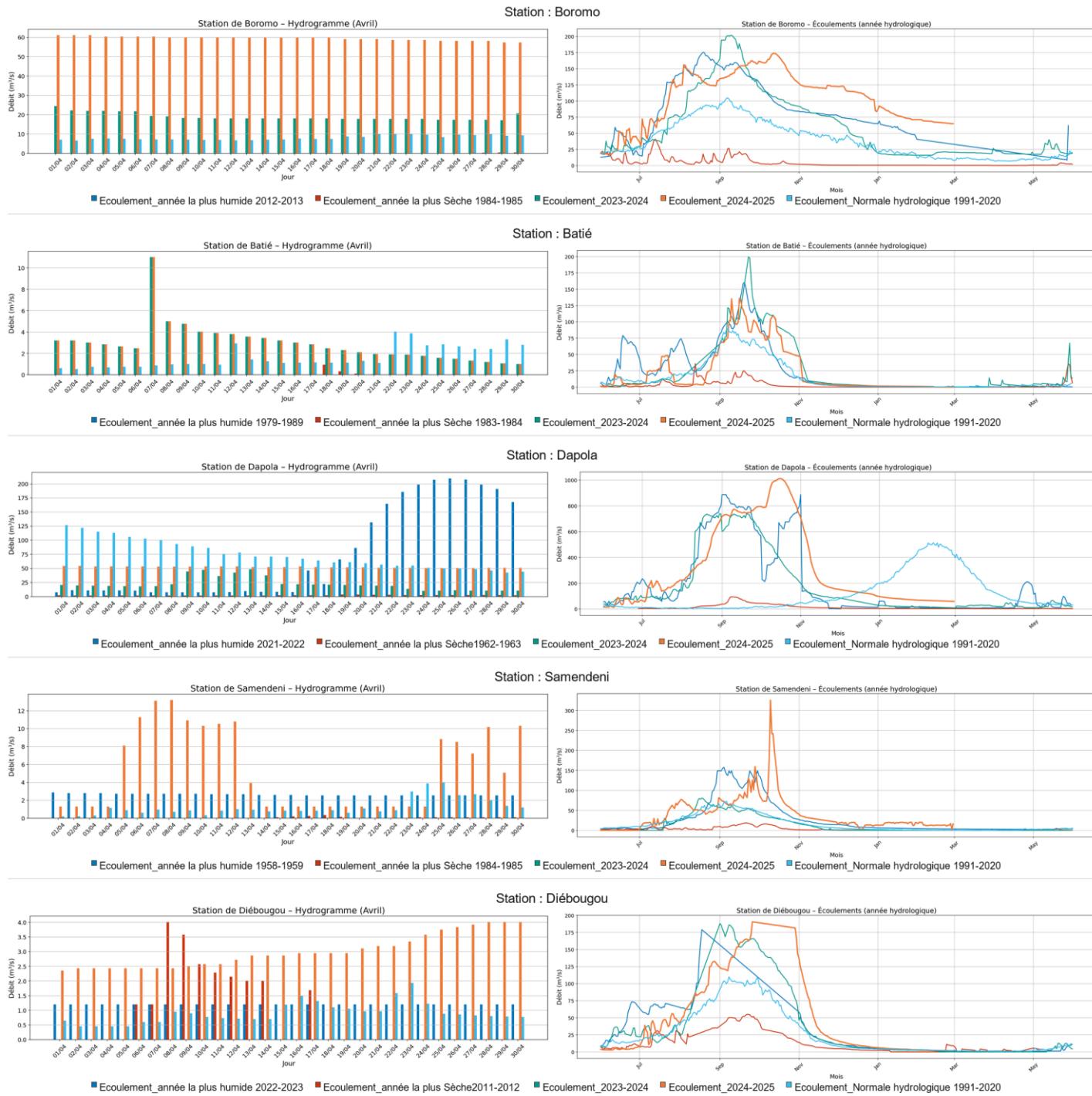


Figure 6: Situation des écoulements au stations hydrométriques témoins du bassins versant du Mouhoun

Conclusion

Les retenues d'eau affichent une **tendance générale à la baisse des volumes stockés**. Les situations demeurent **excédentaires par rapport aux normales hydrologiques** à Kompienga, Ziga, Moussodougou, Toussiana et Setylenga, mais apparaissent **déficitaires** à Lac Bam, Loumbila et Batié. Concernant les écoulements, les débits sont globalement **faibles à modérés**, traduisant un tarissement progressif en fin de saison sèche.