

**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

Mai 2025



Période : Mai 2025

TABLE DE MATIERE

I	Situation de remplissage des principales retenues d'eau au 31 Mai 2025.....	3
I.1	Volumes stockés et taux de remplissage des principales retenues d'eau dans le bassin du de la Comoé au 31 Mai 2025.....	4
I.2	Volumes stockés et taux de remplissage des principales retenues d'eau dans le bassin du Nakanbé au 31 Mai 2025	5
I.3	Volumes stockés et taux de remplissage des principales retenues d'eau dans le bassin du Niger au 31 Mai 2025.	8
II	Situation des écoulements aux stations hydrologiques témoins à la date du 31 Mai 2025	9
II.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.....	6
Tableau 3: Remplissage des barrages dans le bassin du Niger	9
Tableau 4: 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 Mai 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 Mai 2025

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

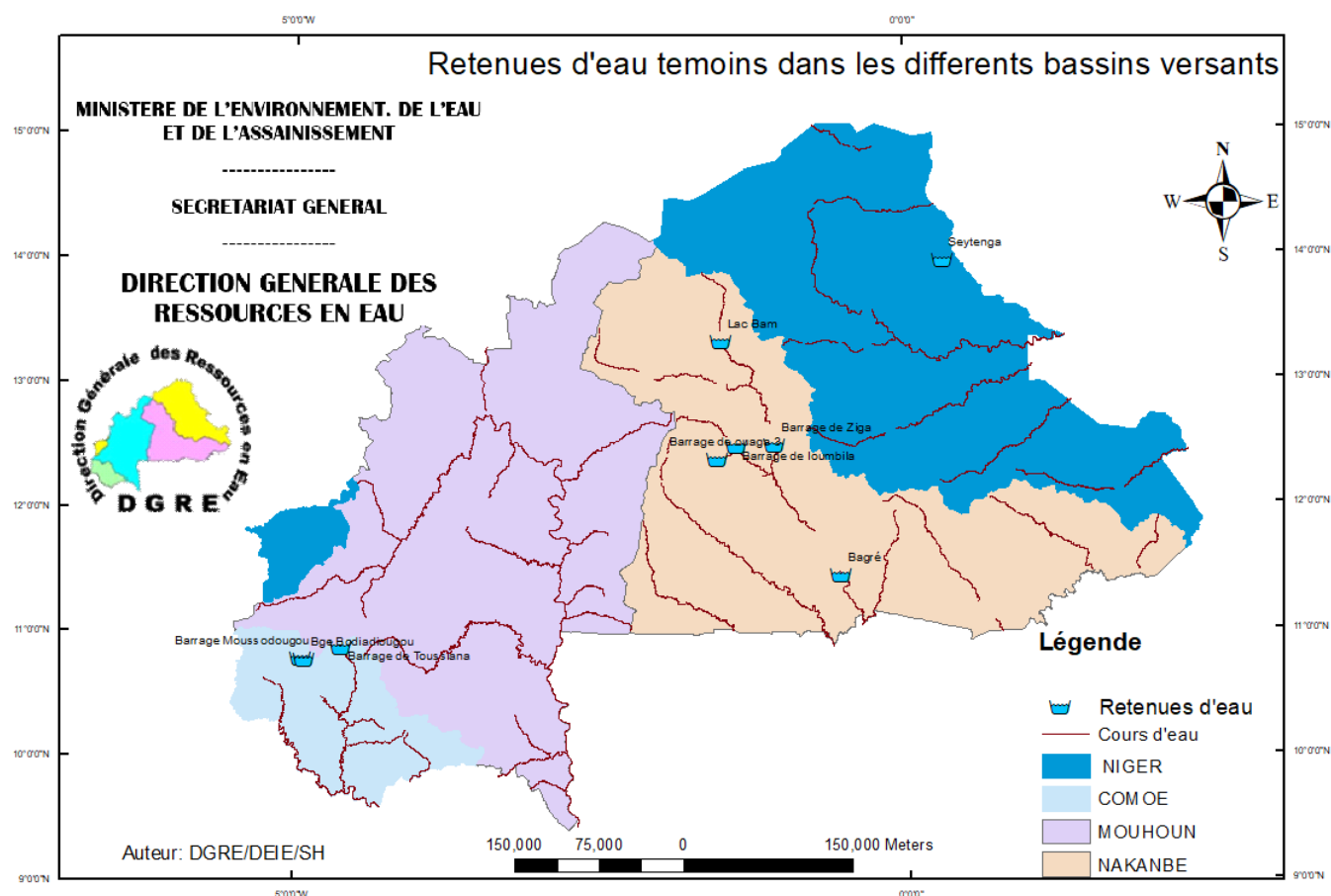


Figure 1: Localisation des retenues d'eau témoins suivies pour ce mois

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

Dans l'ensemble des stations, la situation de remplissage au 31 mai affiche dans de nombreux cas des taux de remplissage excédentaires par rapport à la normale hydrologique et aux années sèches ou humides historiques. Par exemple, à Lobi, le taux passe de **41,92 %** au 1er mai à **38,25 %** au 31 mai, restant bien au-dessus de la normale (**20,64 %** → **15,88 %**) et des valeurs de l'année sèche (**5,58 %** → **6,75 %**). À Moussodougou, la série 2024-2025 varie de **44,93 %** à **36,50 %**, toujours largement au-dessus de la normale (**39,16 %** → **31,75 %**) et de l'année sèche (**12,46 %** → **10,74 %**). Toutes les stations où 2024-2025 est supérieur à la normale traduisent une situation excédentaire, tandis que celles où la série reste en dessous (comme Bagré ou Lac Bam) indiquent une configuration déficitaire par rapport aux références. Les années humides constituent le repère haut que 2024-2025 tend à rejoindre ou dépasser, et les années sèches restent constamment en retrait cf. Tableau 1.

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

Stations:	Série	1-Mai	Taux de remplissage(%) au 01-Mai	31-Mai	Taux de remplissage(%) au 31-Mai
LOBI	Vol_Mm3_2023-2024	1.47	24.27 %	0.90	14.86 %
	Vol_Mm3_2024-2025	2.54	41.92 %	2.32	38.25 %
	Vol_Mm3_Normale hydrologique 1991-2020	1.25	20.64 %	0.96	15.88 %
	Vol_Mm3_annee la plus humide 2012-2013			0.49	8.04 %
	Vol_Mm3_annee la plus seche 1999-2000	0.34	5.58 %	0.41	6.75 %
MOUSSODOUGOU	Vol_Mm3_2023-2024	9.02	23.88 %	4.85	12.83 %
	Vol_Mm3_2024-2025	16.98	44.93 %	13.79	36.50 %
	Vol_Mm3_Normale hydrologique 1991-2020	14.80	39.16 %	12.00	31.75 %
	Vol_Mm3_annee la plus Seche 2011-2012	4.71	12.46 %	4.06	10.74 %
	Vol_Mm3_annee la plus humide 2003-2004	15.89	42.04 %	12.70	33.61 %
TOUSSIANA	Vol_Mm3_2023-2024	1.55	25.48 %	0.93	15.25 %
	Vol_Mm3_2024-2025	3.53	57.84 %	3.79	62.20 %
	Vol_Mm3_Normale hydrologique 1991-2020	1.68	27.54 %	1.11	18.20 %
	Vol_Mm3_annee la plus Seche 2011-2012				
	Vol_Mm3_annee la plus humide 2003-2004	2.25	36.93 %	1.98	32.44 %

Les hydrogrammes de mai montrent une tendance générale à la baisse des volumes stockés dans le bassin de la Comoé, traduisant une vidange progressive des retenues en cette période. Les barrages de Lobi, moussodougou et Toussiana se distinguent par des niveaux de remplissage excédentaires, nettement supérieurs à la normale.

Situation de remplissage des retenues d'eau du bassin versant de la Comoé

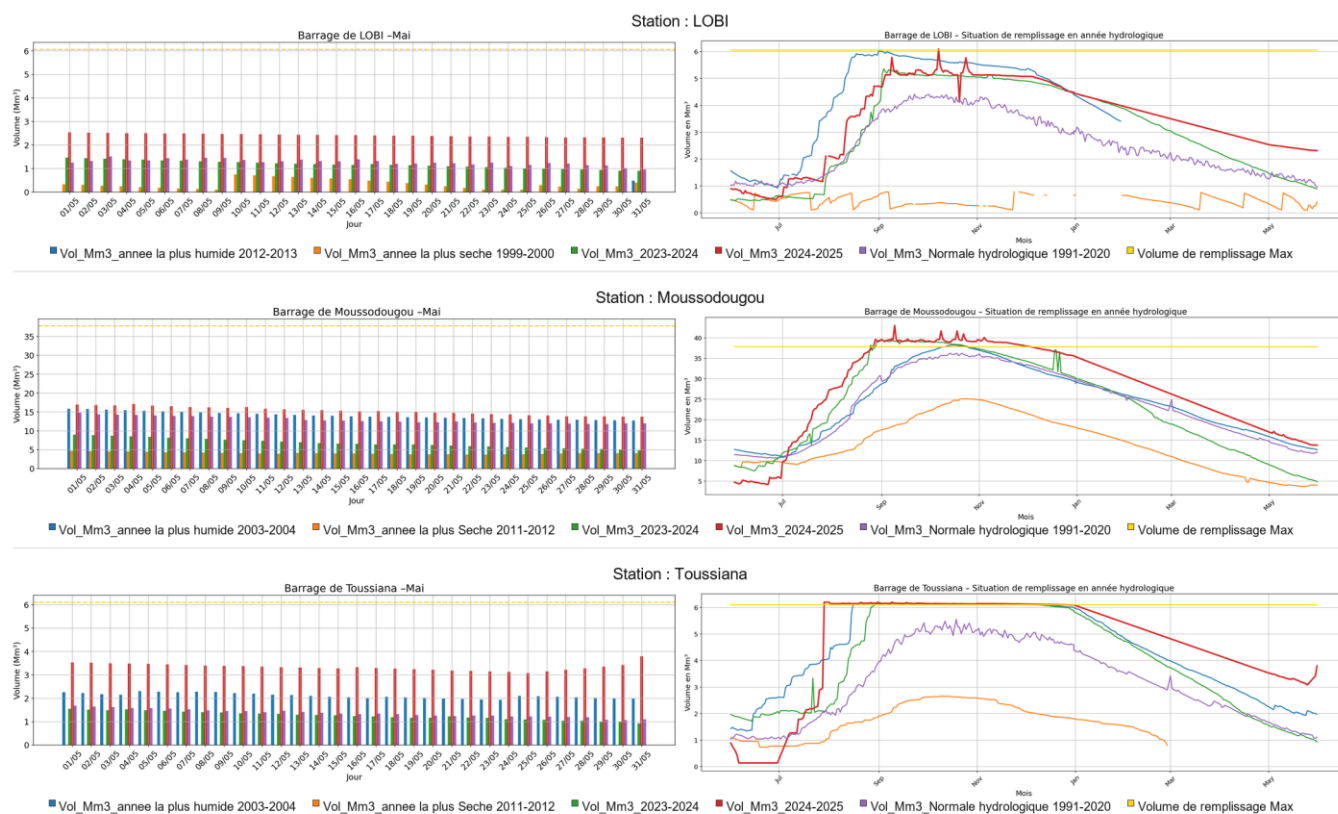


Figure 2: Situation de remplissage des retenues d'eau témoins du bassin versant de la Comoé

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

À Komienga, le mois de mai 2025 a démarré à **66,29 %** et terminé à **65,41 %**, ce qui la place largement excédentaire par rapport à la normale (**28,98 %** → **26,88 %**) et aux années humides/sèches de référence.

À Bagré, 2024-2025 commence à **25,12 %** et chute à **21,12 %**, restant déficitaire par rapport à la normale (**34,47 %** → **29,47 %**).

À Lac Bam, la série marque **19,89 %** → **19,75 %**, soit une position déficitaire par rapport à la normale (**25,37 %** → **24,53 %**).

À Loumbila, 2024-2025 passe de **35,98 %** à **74,98 %**, ce qui est une trajectoire excédentaire prononcée, dépassant largement la normale (**25,36 %** → **22,70 %**) et largement au-dessus des périodes de référence.

À Ouaga, la série démarre à **23,00 %** et monte à **27,51 %**, ce qui traduit une progression vers une situation excédentaire sur la fin du mois, comparée à la normale (**23,00 %** → **27,51 %**).

Tableau 2: Remplissage des barrages dans le bassin du Nakanbé

Stations:	Série	1-Mai	Taux de remplissage(%) au 01-Mai	31-Mai	Taux de remplissage(%) au 31-Mai
Bagré	Vol_Mm3_2023-2024	426.61	25.09 %	423.55	24.91 %
	Vol_Mm3_2024-2025	427.00	25.12 %	359.00	21.12 %
	Vol_Mm3_Normale hydrologique 1991-2020	586.00	34.47 %	501.00	29.47 %
	Vol_Mm3_annee la plus humide 2019-2020	888.28	52.25 %	706.74	41.57 %
	Vol_Mm3_annee la plus seche 1997-1998	390.89	22.99 %	404.17	23.77 %
Kompienga	Vol_Mm3_2023-2024	1394.04	68.00 %	1365.20	66.60 %
	Vol_Mm3_2024-2025	1359.00	66.29 %	1341.00	65.41 %
	Vol_Mm3_Normale hydrologique 1991-2020	594.00	28.98 %	551.00	26.88 %
	Vol_Mm3_annee la plus humide 2023-2024	1394.04	68.00 %	1365.20	66.60 %
	Vol_Mm3_annee la plus seche 1988-1989				
Lac Bam	Vol_Mm3_2023-2024	13.65	28.62 %	9.11	19.10 %
	Vol_Mm3_2024-2025	2.47	5.18 %	5.15	10.80 %
	Vol_Mm3_Normale hydrologique 1991-2020	12.10	25.37 %	11.70	24.53 %
	Vol_Mm3_annee la plus humide 2020-2021	11.52	24.14 %	8.68	18.21 %
Loubila	Vol_Mm3_2023-2024	10.79	25.57 %	9.44	22.37 %
	Vol_Mm3_2024-2025	8.39	19.89 %	8.34	19.75 %
	Vol_Mm3_Normale hydrologique 1991-2020	10.70	25.36 %	9.58	22.70 %
	Vol_Mm3_annee la plus humide 2018-2019	15.32	36.32 %	15.76	37.35 %
	Vol_Mm3_annee la plus seche 1997-1998	1.19	2.82 %	0.65	1.54 %
Ouaga	Vol_Mm3_2023-2024	2.24	32.61 %	9.44	137.41 %
	Vol_Mm3_2024-2025	2.47	35.98 %	5.15	74.98 %
	Vol_Mm3_Normale hydrologique 1991-2020	1.58	23.00 %	1.89	27.51 %
	Vol_Mm3_annee la plus humide 2018-2019	3.54	51.56 %	2.95	42.87 %
	Vol_Mm3_annee la plus seche 1997-1998	0.46	6.74 %	0.37	5.40 %

Les hydrogrammes montrent qu'en 2024-2025 les courbes de remplissage de certaines stations (notamment Kompienga et Loubila) évoluent nettement au-dessus de celles de la normale et des autres années de référence, conservant une position excédentaire sur toute la période. Par contraste, les courbes de Bagré et de Lac Bam restent sous la courbe de la normale, signalant une trajectoire déficitaire. Pour Ouaga, la courbe commence proche de la normale puis s'élève progressivement, rejoignant un niveau excédentaire à la fin de la période.

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

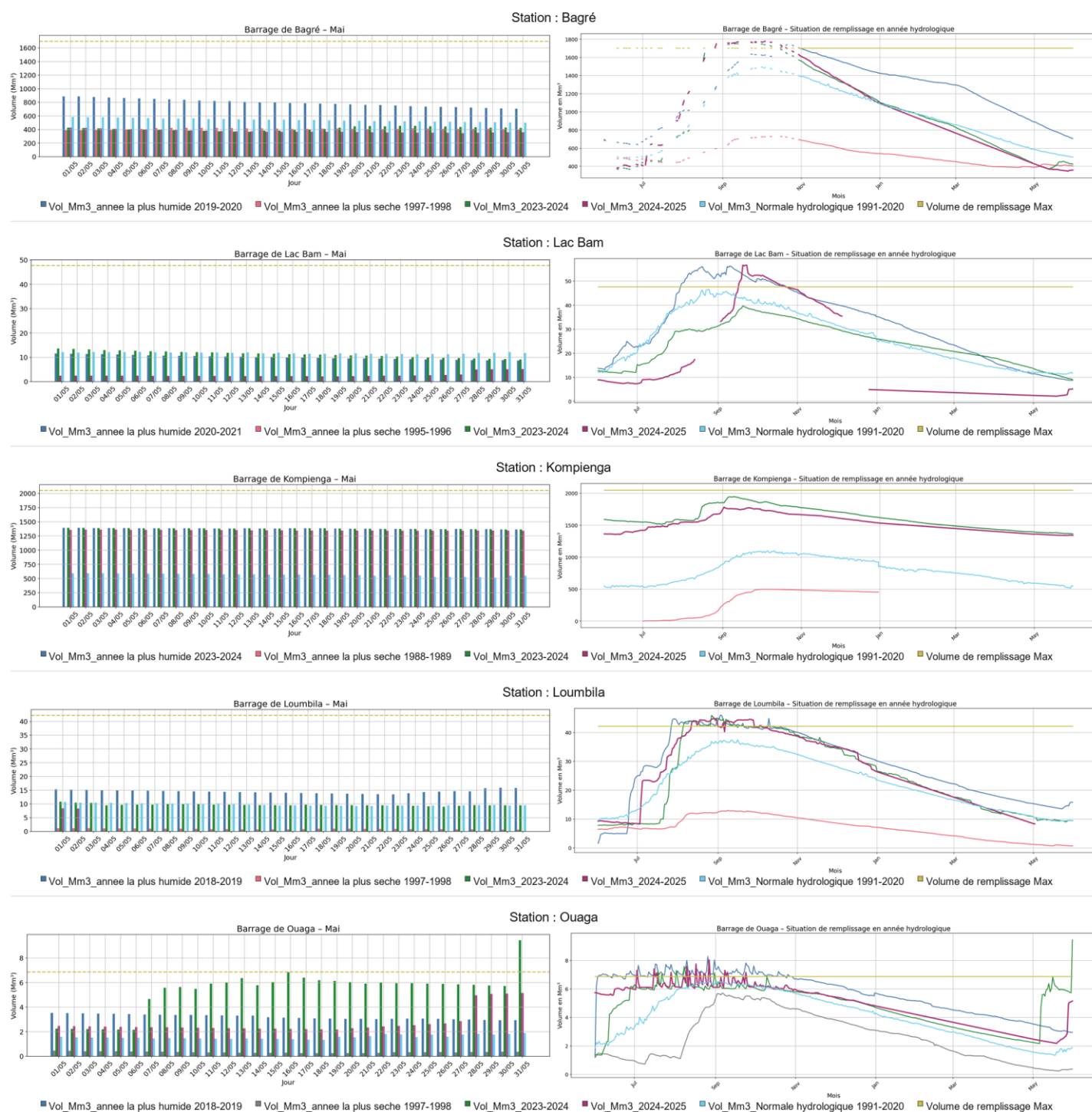


Figure 3: Situation de remplissage des retenues d'eau témoins du bassin versant du Nakambé

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

Au 1er mai 2024-2025 affiche 2,64 Mm³ (36,12 %), soit un niveau supérieur à la normale (26,03 %) et bien en dessous de l'année la plus humide (67,84 %) et de l'année la plus sèche (56,31 %). Au 31 mai 2024-2025 le niveau de remplissage redescend à 1,91 Mm³ (26,13 %) et devient inférieur à la normale (31,51 %) et nettement sous la série 2023-2024 (43,42 %). On observe donc une décroissance au cours du mois, accentuant un état **déficitaire**.

Tableau 3: Remplissage des barrages dans le bassin du Niger

Stations:	Série	1-Mai	Taux de remplissage(%) au 01-Mai	31-Mai	Taux de remplissage(%) au 31-Mai
Seytenga	Vol_Mm3_2023-2024	3.31	45.34 %	3.17	43.42 %
	Vol_Mm3_2024-2025	2.64	36.12 %	1.91	26.13 %
	Vol_Mm3_Normale hydrologique 1991-2020	1.90	26.03 %	2.30	31.51 %
	Vol_Mm3_annee la plus Sèche 2001-2002	4.11	56.31 %	3.66	50.15 %
	Vol_Mm3_annee la plus humide 2012-2013	4.95	67.84 %	4.78	65.54 %

Le graphique de remplissage pour Seytenga montre que la courbe **2024-2025** démarre en dessous de celle de 2023-2024 et de la normale, traduisant un état **déficitaire** dès le début de la période. Elle ne parvient pas à rattraper la normale ou les courbes des années les plus humides. Au fil du mois, la pente descendante de 2024-2025 est plus prononcée ; la courbe termine même en dessous de la normale hydrologique et reste bien en retrait par rapport à la série 2023-2024. Les courbes des années humides restent largement supérieures, tandis que l'année la plus sèche oscille aussi en dessous, mais 2024-2025 ne rejoint pas ces performances.

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

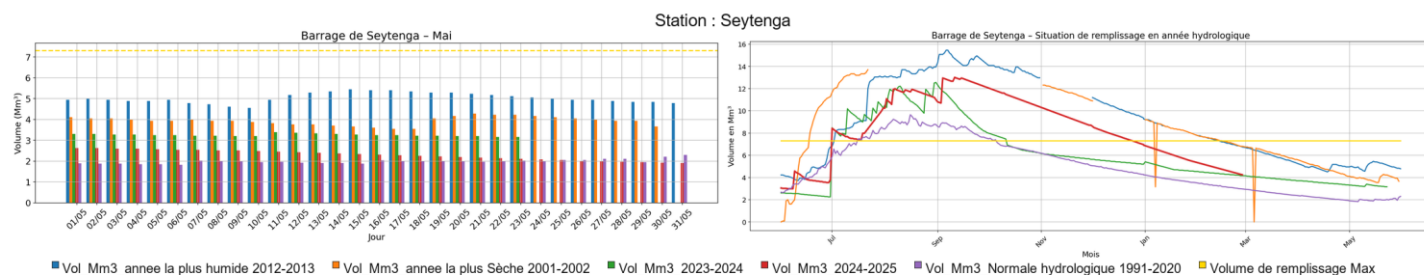


Figure 4: situation de remplissage de la retenue d'eau dans le bassin du Niger

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

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

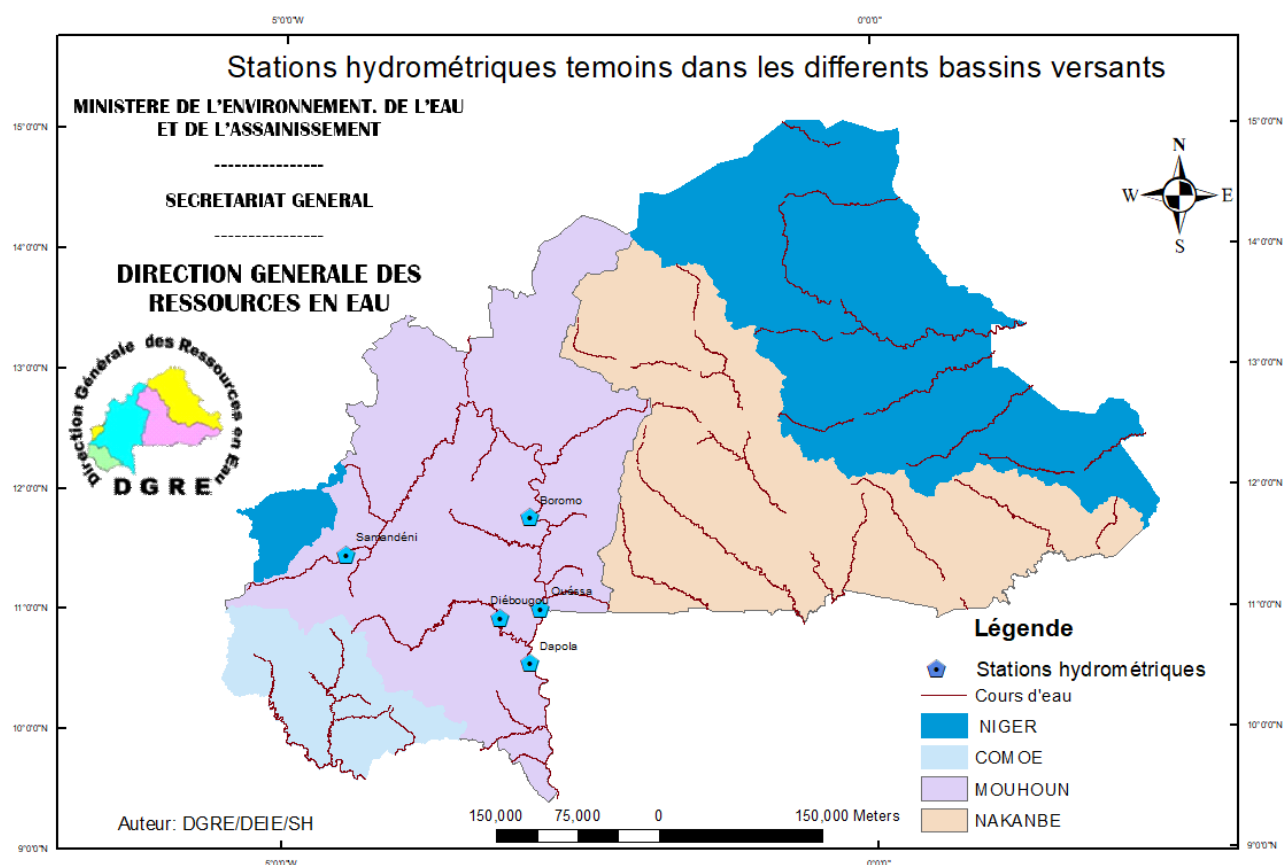


Figure 5: : Stations hydrométriques témoins

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 Mai, avec des débits moyens allant de

À **Boromo**, l'écoulement 2024-2025 montre une valeur moyenne élevée de $\sim 59,87 \text{ m}^3/\text{s}$ et un volume moyen de $5,17 \text{ Mm}^3/\text{j}$, ce qui est nettement supérieur à la normale historique ($\sim 13,01 \text{ m}^3/\text{s}$, $1,12 \text{ Mm}^3/\text{j}$). Cela témoigne d'une situation **excédentaire** dans cette station.

À **Batié**, l'écoulement 2024-2025 atteint une valeur moyenne de $9,15 \text{ m}^3/\text{s}$, ce qui est bien au-dessus de la normale ($\sim 2,03 \text{ m}^3/\text{s}$). Cela indique également un caractère **excédentaire** pour ce mois dans cette station.

Pour **Dapola**, l'écoulement de 2024-2025 est de $62,40 \text{ m}^3/\text{s}$ en débit moyen, avec un volume moyen de $5,39 \text{ Mm}^3/\text{j}$, ce qui dépasse fortement la normale $\sim 36,62 \text{ m}^3/\text{s}$ ($3,16 \text{ Mm}^3/\text{j}$). Ici aussi la situation est **excédentaire**.

À **Diébougou**, la valeur moyenne pour 2024-2025 est de $5,25 \text{ m}^3/\text{s}$, volume $\sim 0,45 \text{ Mm}^3/\text{j}$, ce qui dépasse la normale ($\sim 0,52 \text{ Mm}^3/\text{j}$). La différence est plus modeste, mais constitue quand même un léger excès, donc plutôt **excédentaire** ou du moins **supérieur à la normale**.

À **Samendeni**, l'écoulement 2024-2025 donne un débit moyen de **10,88 m³/s**, volume $\sim 0,94 \text{ Mm}^3/\text{j}$, ce qui est bien plus élevé que la normale ($\sim 3,28 \text{ m}^3/\text{s}$, $0,29 \text{ Mm}^3/\text{j}$). C'est un écart net en faveur d'un état **excédentaire**.

L'ensemble de ces données suggère que le mois de mai pour 2024-2025 est marqué par des **écoulements excédentaires** dans la majorité des stations du bassin du Mouhoun, comparé aux normes historiques et aux conditions de référence.

(Tableau 4)

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

Stations:	Série	Min (Mai)	Jour min (Mai)	Max (Mai)	Jour max (Mai)	Débit moyen (Mai)	Volume écoulé moyen (Mai) [Mm³/j]
Batié	Ecoulement_2023-2024	3.20	23/05	67.40	29/05	9.15	0.79
	Ecoulement_2024-2025	3.20	23/05	67.40	29/05	9.15	0.79
	Ecoulement_Normale hydrologique 1991-2020	1.16	22/05	6.00	30/05	2.03	0.18
	Ecoulement_année la plus Sèche 1983-1984	0.02	10/05	35.84	28/05	5.17	0.45
	Ecoulement_année la plus humide 1979-1989	0.28	31/05	5.40	19/05	1.38	0.12
Boromo	Ecoulement_2023-2024	17.20	07/05	40.12	13/05	23.45	2.03
	Ecoulement_2024-2025	52.65	31/05	64.37	11/05	59.87	5.17
	Ecoulement_Normale hydrologique 1991-2020	8.35	09/05	22.50	29/05	13.01	1.12
	Ecoulement_année la plus Sèche 1984-1985	0.27	10/05	3.96	22/05	1.30	0.11
	Ecoulement_année la plus humide 2012-2013	8.12	27/05	61.88	28/05	22.19	1.92
Dapola	Ecoulement_2023-2024	9.36	05/05	66.08	15/05	29.90	2.58
	Ecoulement_2024-2025	51.20	31/05	92.32	18/05	62.40	5.39
	Ecoulement_Normale hydrologique 1991-2020	24.80	29/05	47.50	06/05	36.62	3.16
	Ecoulement_année la plus Sèche 1962-1963	2.09	28/05	4.22	06/05	2.65	0.23
	Ecoulement_année la plus humide 2021-2022	11.34	18/05	123.86	02/05	38.80	3.35
Diébougou	Ecoulement_2023-2024	0.00	01/05	12.84	26/05	4.74	0.41
	Ecoulement_2024-2025	2.50	13/05	7.63	25/05	5.25	0.45
	Ecoulement_Normale hydrologique 1991-2020	3.03	05/05	11.30	31/05	6.07	0.52
	Ecoulement_année la plus Sèche 2011-2012	3.66	08/05	5.65	01/05	4.59	0.4
	Ecoulement_année la plus humide 2022-2023	1.20	01/05	11.60	30/05	3.02	0.26
Samendeni	Ecoulement_2023-2024	0.00	01/05	0.00	01/05	0.00	0.0
	Ecoulement_2024-2025	0.07	14/05	17.40	17/05	10.88	0.94
	Ecoulement_Normale hydrologique 1991-2020	1.87	13/05	5.61	31/05	3.28	0.28
	Ecoulement_année la plus Sèche 1984-1985	0.10	01/05	4.85	19/05	1.04	0.09
	Ecoulement_année la plus humide 1958-1959	2.55	01/05	4.57	23/05	3.36	0.29

Dans les graphiques de mai, les courbes d'écoulement de 2024-2025 dépassent fréquemment celles de la normale hydrologique, attestant d'une dynamique **excédentaire** dans la majorité des stations (Boromo, Batié, Dapola). Dans les stations où la courbe 2024-2025 reste proche ou sous la normale (Diébougou, Samendeni), cela signale une trajectoire plus faible, potentiellement **déficitaire** en comparaison des années de référence. Les courbes des années sèches restent constamment en retrait, accentuant le contraste entre les conditions les plus défavorables et l'évolution observée en 2024-2025.

Situation des écoulements aux stations hydrométriques témoins

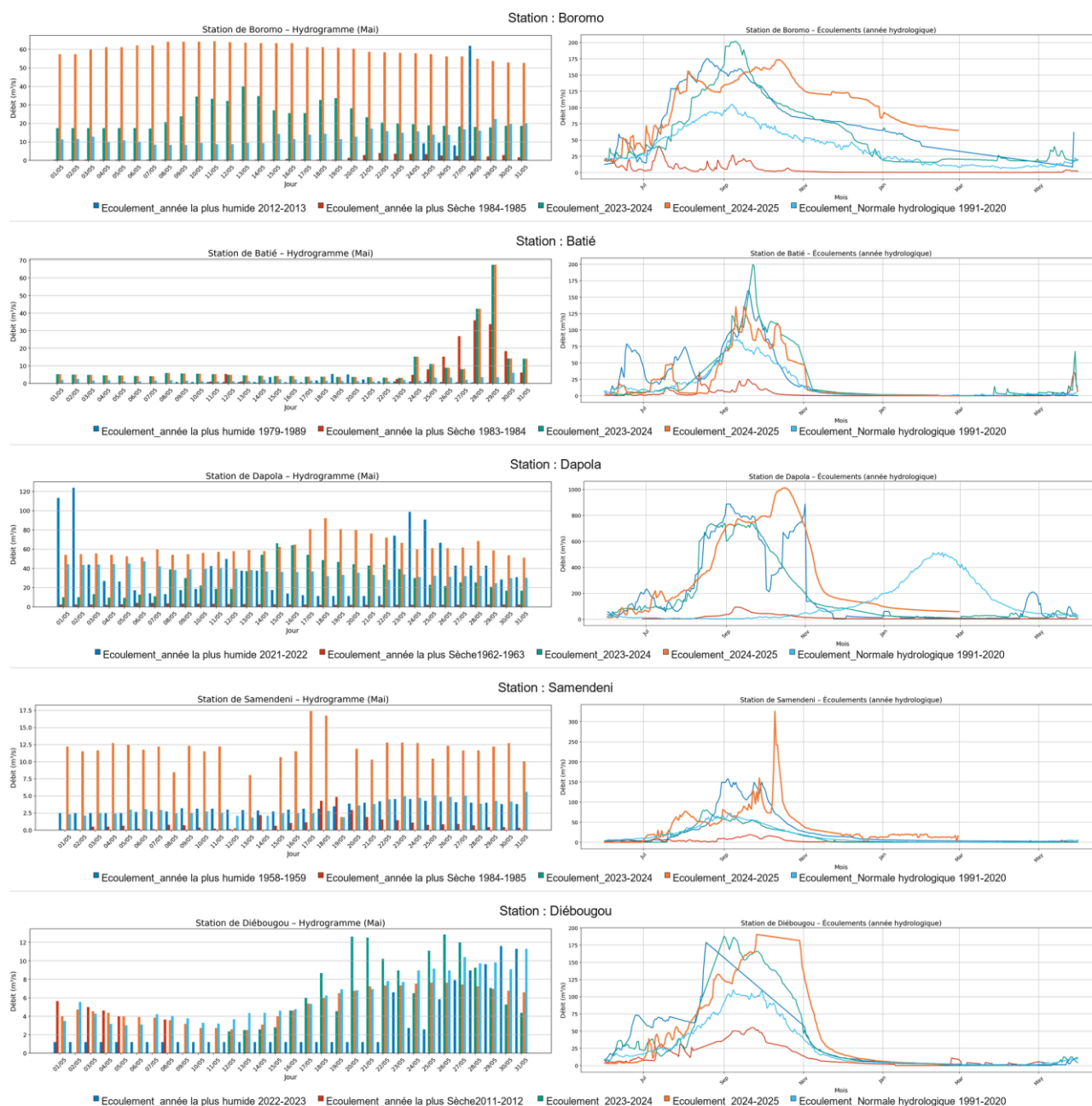


Figure 6: Situation des écoulements aux stations hydrométriques témoins du bassin versant du Mouhoun

Conclusion

Au mois de mai, l'année hydrologique **2024-2025** se distingue par une performance généralement **excédentaire** dans l'ensemble des barrages des bassins de la Comoé et du Nakanbé, avec des taux de remplissage souvent supérieurs aux normales historiques et aux années de référence. Cependant, le bassin du Niger (notamment Seytenga) montre une position **déficitaire** face à la moyenne. Par ailleurs, dans le bassin du Mouhoun, les écoulements observés pour 2024-2025 affichent des débits et volumes fréquemment supérieurs aux normes, renforçant l'idée d'une dynamique hydrique globalement favorable. En somme, malgré quelques disparités spatiales avec des retenues déficitaires ponctuelles — la tendance hydrique de mai 2024-2025 apparaît positive pour la majorité des bassins : réserves élevées pour les barrages, écoulements soutenus, ce qui constitue un contexte relativement favorable pour la gestion de l'eau dans ces bassins.