

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

JANVIER 2025



Période : Janvier 2025

TABLE DE MATIERE

I	Situation de remplissage des principales retenues d'eau au 31 janvier 2025	3
I.1	Volumes stockés et taux de remplissage des principales retenues d'eau dans le bassin du de la comoé au 31 janvier 2025.....	4
I.2	Volumes stockés et taux de remplissage des principales retenues d'eau dans le bassin du Nakanbé au 31 janvier 2025	5
I.3	Volumes stockés et taux de remplissage des principales retenues d'eau dans le bassin du Niger au 31 janvier 2025.....	8
II	Situation des écoulements aux stations hydrologiques témoins à la date du 31 janvier 2025	8
II.1	Le Bassin de la comoé	9
II.2	Le Bassin du Mouhoun	10
Conclusion.....		13

Liste des Figures

Figure 1: Localisation des principales retenues d'eau 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.....	8
Figure 5: : Stations hydrométriques témoins	9
Figure 6: situation aux écoulement à la station hydrométrique de yendéré.....	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.....	8
Tableau 4: Situation des écoulement à la station de yendéré du bassin versant de la comoé.....	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 janvier 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 janvier 2025

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

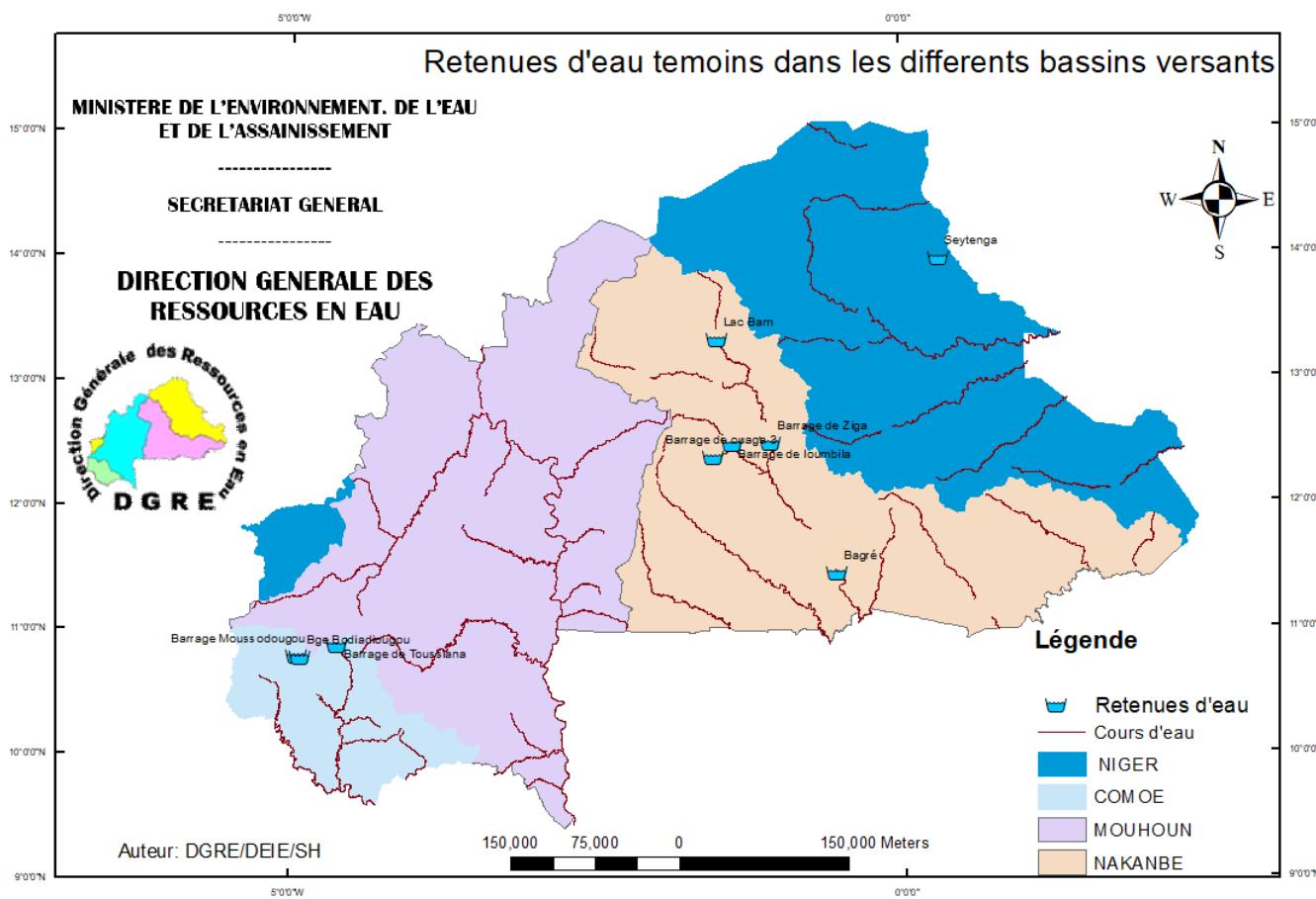


Figure 1: Localisation des retenues d'eau temoins suivies pour ce mois

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

Au barrage de Lobi, le taux de remplissage passe de **73,32 %** au 1er janvier à **62,29 %** au 31 janvier, soit une baisse sensible du niveau stocké. En comparaison, l'année la plus humide (2012-2013) affichait 72,03 % au 1er janvier, tandis que l'année la plus sèche (1999-2000) n'enregistrait que 10,81 %.

Au barrage de Moussodougou, le taux de remplissage passe de **93,33 %** au 1er janvier à **84,37 %** au 31 janvier, confirmant une diminution progressive du stock. Cette situation reste néanmoins meilleure que l'année la plus sèche (2011-2012) qui ne présentait que 47,60 % au 1er janvier, mais inférieure à l'année la plus humide (2003-2004) qui atteignait 77,02 % au 1er janvier.

Au barrage de Toussiana, le taux de remplissage passe de **99,85 %** au 1er janvier à **91,18 %** au 31 janvier. On note donc une baisse de volume, bien que la retenue demeure à un niveau élevé par rapport à sa capacité. À titre de comparaison, l'année la plus sèche (2011-2012) enregistrait seulement 29,36 % au 1er janvier, tandis que l'année la plus humide (2003-2004) affichait 97,80 % confère Tableau 1.

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

Stations:	Série	1-Jan	Taux de remplissage(%) au 01-Jan	31-Jan	Taux de remplissage(%) au 31-Jan
LOBI	Normale hydrologique 1991-2020	3.01	49.69 %	2.34	38.63 %
	Vol_Mm3_2023-2024	4.43	73.14 %	3.88	63.98 %
	Vol_Mm3_2024-2025	4.44	73.32 %	3.77	62.29 %
	Vol_Mm3_annee la plus humide 2012-2013	4.36	72.03 %		
	Vol_Mm3_annee la plus sèche 1999-2000	0.66	10.81 %	0.65	10.75 %
MOUSSOUDOUGOU	Normale hydrologique 1991-2020	29.60	78.33 %	25.80	68.27 %
	Vol_Mm3_2023-2024	30.02	79.43 %	25.60	67.73 %
	Vol_Mm3_2024-2025	35.27	93.33 %	31.88	84.37 %
	Vol_Mm3_annee la plus Sèche 2011-2012	17.99	47.60 %	14.77	39.08 %
	Vol_Mm3_annee la plus humide 2003-2004	29.11	77.02 %	26.09	69.03 %
TOUSSIANA	Normale hydrologique 1991-2020	4.37	71.64 %	3.55	58.20 %
	Vol_Mm3_2023-2024	5.81	95.26 %	4.74	77.62 %
	Vol_Mm3_2024-2025	6.09	99.85 %	5.56	91.18 %
	Vol_Mm3_annee la plus Sèche 2011-2012	1.79	29.36 %	1.54	25.33 %
	Vol_Mm3_annee la plus humide 2003-2004	5.97	97.80 %	4.86	79.67 %

Au cours du mois de janvier 2025, les retenues du bassin de la Comoé (Moussodougou, Lobi et Toussiana) enregistrent une baisse généralisée des volumes stockés entre le 1er et le 31 janvier. Les niveaux observés apparaissent excédentaires par rapport aux années les plus sèches, mais demeurent déficitaires comparativement aux années les plus humides, comme l'illustre la Figure 2.

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

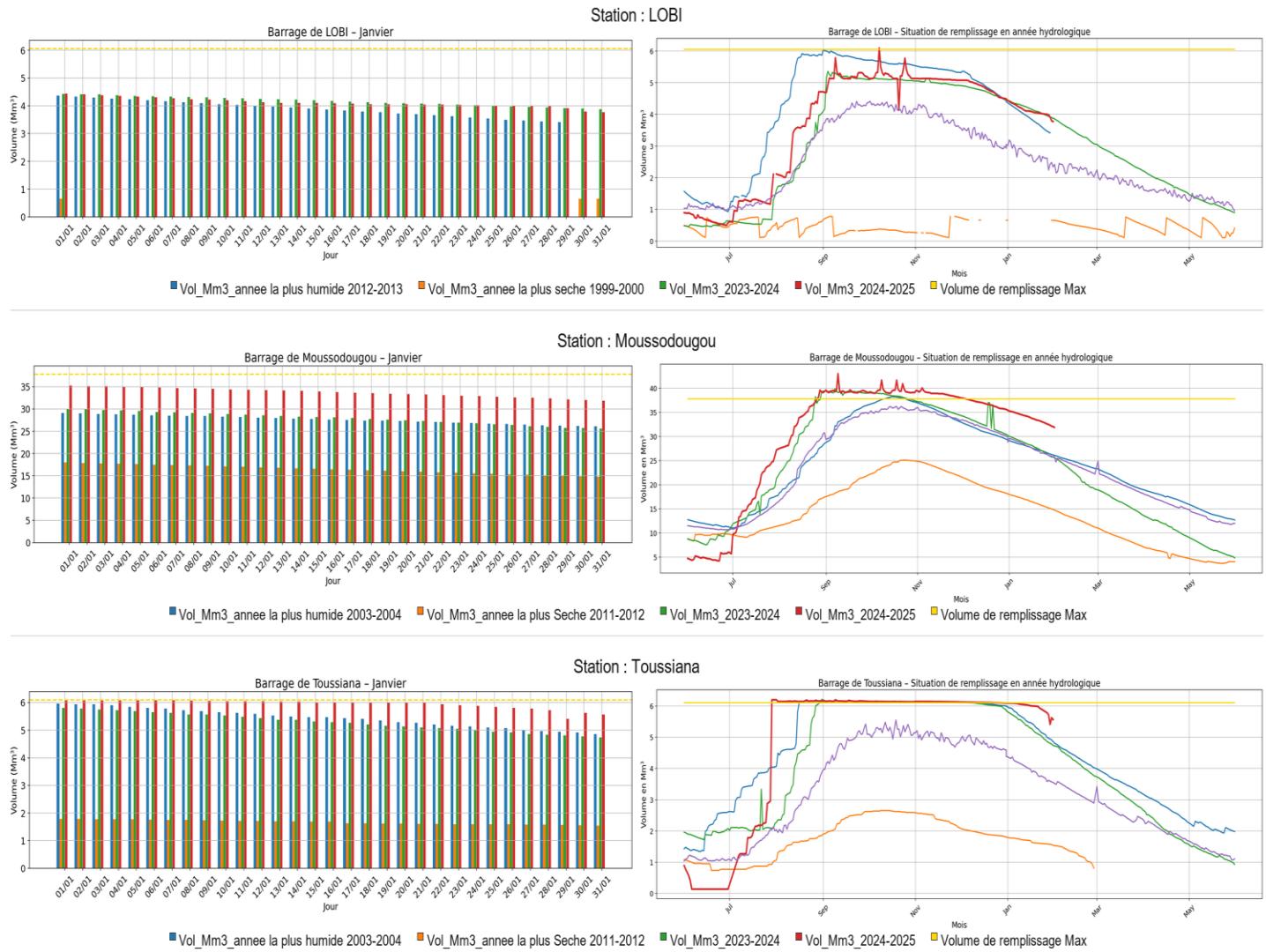


Figure 2: Situation de remplissage des retenues d'eau témoins du bassin versant de la Comoé

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

En janvier 2025, le taux de remplissage baisser du barrage de Bagré a baissé de 64,91 % à 57,06 %, une situation légèrement déficitaire par rapport à la normale (57,53 %). Kompienga est passé de 1620 à 1547 Mm³, soit 75,31 %, niveau largement excédentaire par rapport à la normale (39,76 %). Le Lac Bam reste très déficitaire avec seulement 9,02 % contre une normale de 46,12 %. Loumbila enregistre 50,47 %, proche de la normale (47,39 %) avec un léger excédent. Ouaga (2+3) atteint 62,62 %, supérieur à la normale (52,26 %)

et traduisant une situation favorable. Enfin, Ziga affiche 75,00 %, au-dessus de la normale (78,50 %) et proche des années excédentaires voir Tableau 2.

Tableau 2: Remplissage des barrages dans le bassin du Nakambé

Stations:	Série	1-Jan	Taux de remplissage(%) au 01-Jan	31-Jan	Taux de remplissage(%) au 31-Jan
Bagré	Normale hydrologique 1991-2020	1090.00	64.12 %	978.00	57.53 %
	Vol_Mm3_2023-2024	1103.42	64.91 %	970.08	57.06 %
	Vol_Mm3_2024-2025	1084.00	63.76 %	927.00	54.53 %
	Vol_Mm3_annee la plus humide 2019-2020	1424.91	83.82 %	1357.23	79.84 %
	Vol_Mm3_annee la plus seche 1997-1998	540.86	31.82 %	499.03	29.35 %
Kompienga	Normale hydrologique 1991-2020	853.00	41.61 %	815.00	39.76 %
	Vol_Mm3_2023-2024	1617.13	78.88 %	1543.76	75.31 %
	Vol_Mm3_2024-2025	1533.00	74.78 %	1478.00	72.10 %
	Vol_Mm3_annee la plus humide 2023-2024	1617.13	78.88 %	1543.76	75.31 %
	Vol_Mm3_annee la plus seche 1988-1989				
Lac Bam	Normale hydrologique 1991-2020	25.40	53.25 %	22.00	46.12 %
	Vol_Mm3_2023-2024	25.96	54.42 %	23.28	48.81 %
	Vol_Mm3_2024-2025	4.80	10.06 %	4.30	9.02 %
	Vol_Mm3_annee la plus humide 2020-2021	35.21	73.82 %	28.96	60.71 %
	Vol_Mm3_annee la plus seche 1977-1978				
Loumbila	Normale hydrologique 1991-2020	23.50	55.69 %	20.00	47.39 %
	Vol_Mm3_2023-2024	26.55	62.91 %	22.43	53.14 %
	Vol_Mm3_2024-2025	26.29	62.29 %	21.30	50.47 %
	Vol_Mm3_annee la plus humide 2018-2019	30.19	71.53 %	26.02	61.67 %
	Vol_Mm3_annee la plus seche 1997-1998	7.12	16.88 %	5.63	13.35 %
Ouaga	Normale hydrologique 1991-2020	4.29	62.45 %	3.59	52.26 %
	Vol_Mm3_2023-2024	4.69	68.27 %	3.97	57.79 %
	Vol_Mm3_2024-2025	4.80	69.83 %	4.30	62.62 %
	Vol_Mm3_annee la plus seche 1960-1961				
Ziga	Normale hydrologique 1991-2020	171.00	85.50 %	157.00	78.50 %
	Vol_Mm3_2023-2024	159.00	79.50 %	141.00	70.50 %
	Vol_Mm3_2024-2025	162.00	81.00 %	150.00	75.00 %
	Vol_Mm3_annee la plus humide 2010-2011	187.59	93.80 %	174.36	87.18 %
	Vol_Mm3_annee la plus seche 2000-2001	44.18	22.09 %	39.77	19.89 %

la Figure 3 montre que les barrages de Kompienga, Ziga représentent des situations excédentaires, avec des taux de remplissage supérieurs à la normale et proches des années les plus humides. Bagré et Ouaga affichent des niveaux conformes à la normale hydrologique, traduisant une situation globalement stable. Loumbila se situe dans une position intermédiaire, oscillant entre déficit et excédent. En revanche, le Lac Bam demeure en situation critique, caractérisée par un déficit structurel marqué par rapport aux années de référence.

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

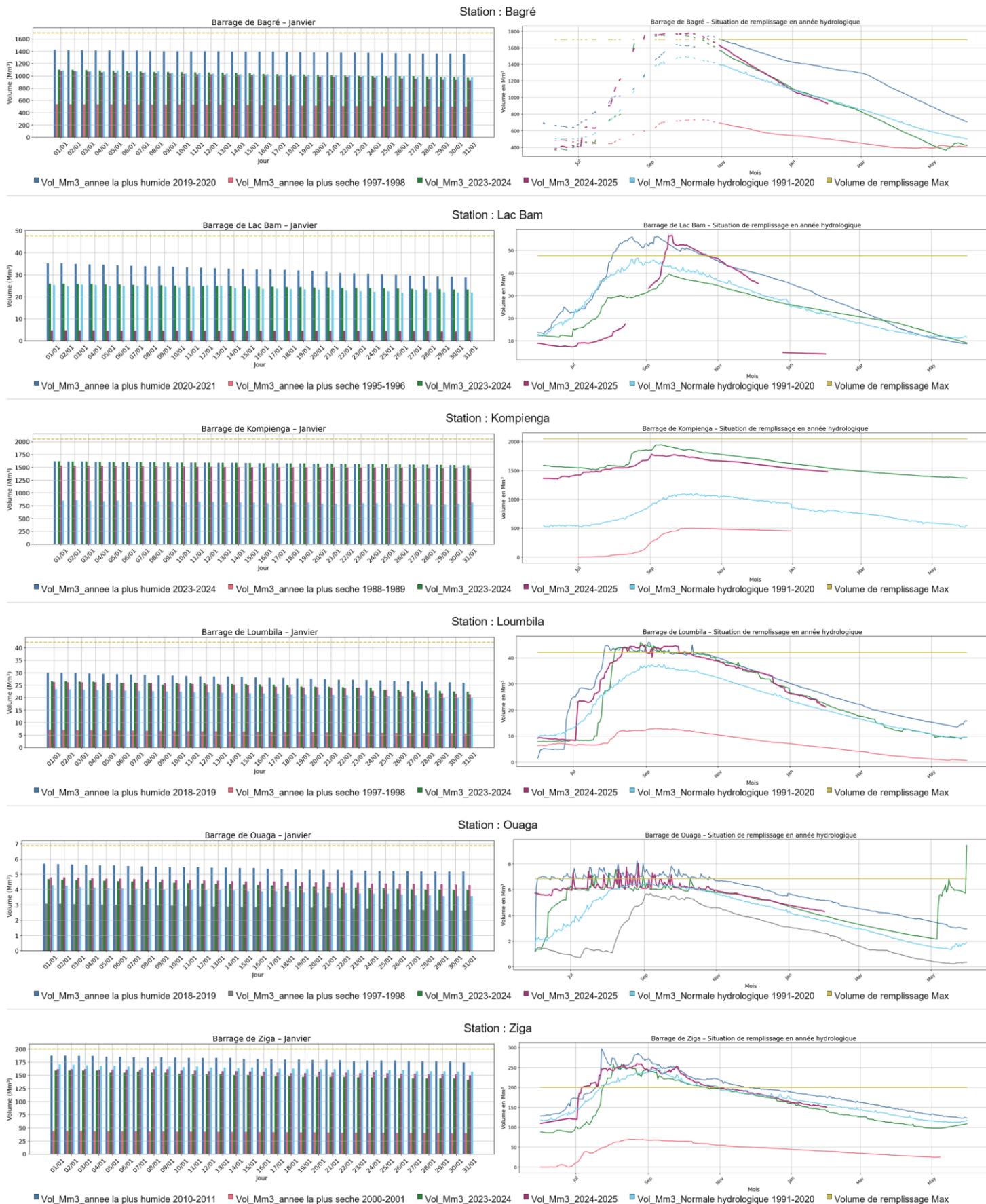


Figure 3: Situation de remplissage des retenues d'eau témoins du bassin versant du Nakambé

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

Le Tableau 3 montre qu'en janvier 2025, le volume stocké au barrage de Seye-Tenga est passé de **6,86 Mm³** à **5,36 Mm³**, soit une baisse du taux de remplissage de **93,96 % à 73,48 %**. Cette situation demeure **excédentaire par rapport à la normale hydrologique (57,81 % à 48,36 %)** et nettement supérieure à l'année sèche 2000-2001 (**60,44 % à 52,50 %**), mais reste inférieure aux niveaux exceptionnels de l'année humide 2023-2024 (**126,06 % à 107,06 %**).

Tableau 3: Remplissage des barrages dans le bassin du Niger

Stations:	Série	1-Jan	Taux de remplissage(%) au 01-Jan	31-Jan	Taux de remplissage(%) au 31-Jan
Seytenga	Vol_Mm3_2023-2024	5.41	74.11 %	4.54	62.19 %
	Vol_Mm3_2024-2025	6.86	93.96 %	5.36	73.48 %
	Vol_Mm3_Normale hydrologique 1991-2020	4.22	57.81 %	3.53	48.36 %
	Vol_Mm3_annee la plus Sèche 2000-2001	4.41	60.44 %	3.83	52.50 %
	Vol_Mm3_annee la plus humide 2023-2024	9.20	126.06 %	7.82	107.06 %

En janvier 2025, le barrage de Seye-Tenga enregistre une baisse du niveau de remplissage au cours du mois. La situation reste excédentaire par rapport à la normale hydrologique et aux conditions observées lors des années sèches, mais demeure inférieure aux niveaux atteints durant les années les plus humides comme illustré au niveau de la Figure 4 .

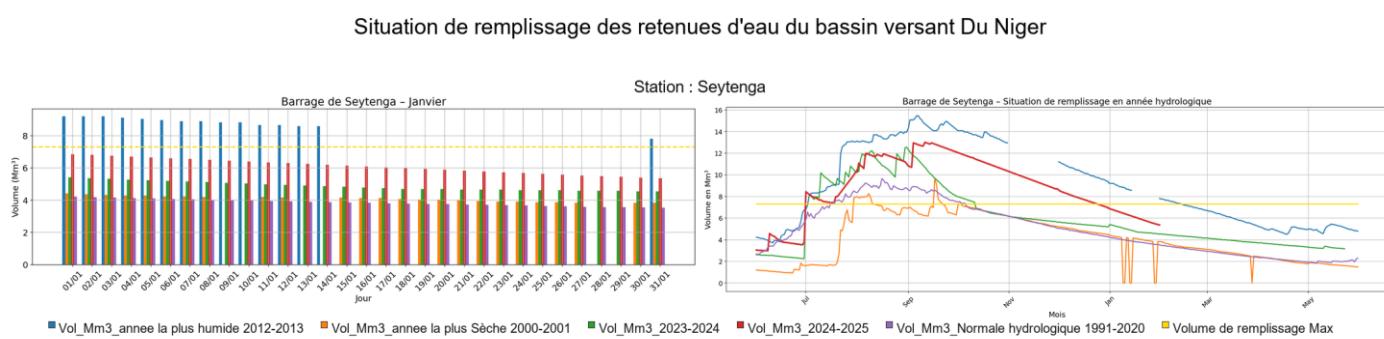


Figure 4: situation de remplissage de la retenue d'eau dans le bassin du Niger

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

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

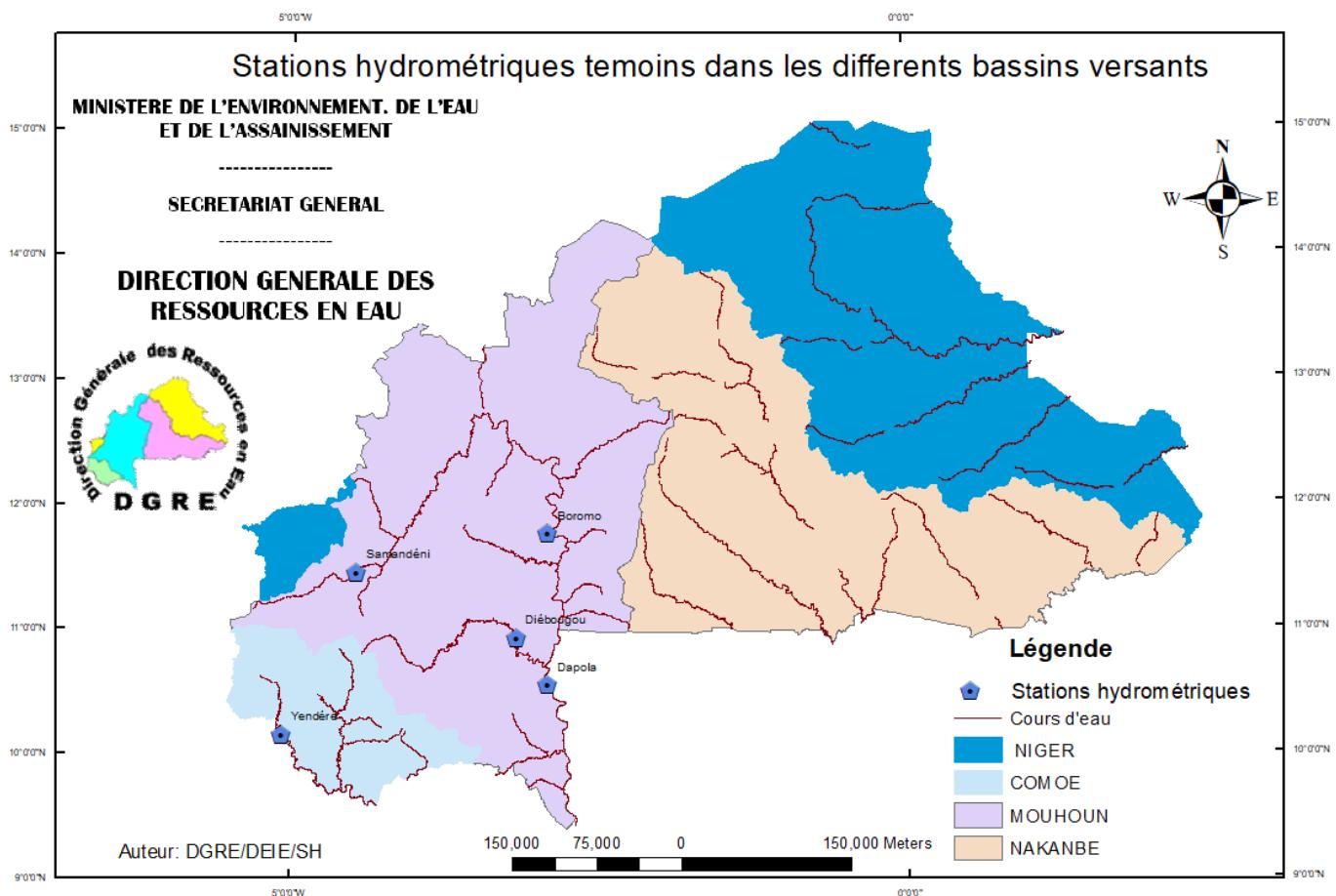


Figure 5: : Stations hydrométriques témoins

II.1 Le Bassin de la Comoé

En janvier 2025, les écoulements à la station de Yendéré restent globalement **supérieurs à la normale (1991-2020)**. Les débits de l'année 2024-2025, avec un minimum observé le 28 janvier et un maximum le 1er janvier, se situent nettement **au-dessus de l'année sèche 2005-2006**, traduisant une situation excédentaire, mais demeurent **inférieurs à l'année humide 1965-1966**, sans crues exceptionnelles. Situation des écoulements à la station de yendéré du bassin versant de la comoé dans le Tableau 4.

Tableau 4: Situation des écoulements à la station de yendéré du bassin versant de la comoé

Stations:	Série	Min (Janvier)	Jour min (Janvier)	Max (Janvier)	Jour max (Janvier)
Yenderé	Ecoulement_2023-2024	5.96	30/01	7.96	01/01
	Ecoulement_2024-2025	7.88	29/01	9.68	01/01
	Ecoulement_Normale hydrologique 1991-2020	2.40	31/01	6.89	15/01
	Ecoulement_année la plus Sèche 2005-2006	1.50	25/01	2.00	01/01
	Ecoulement_année la plus humide 1965-1966	1.30	31/01	3.00	01/01

Les hydrogrammes montrent une tendance baissière au cours du mois de janvier, mais les volumes restent supérieurs à la normale et loin des conditions déficitaires observées lors des années sèches (figure).

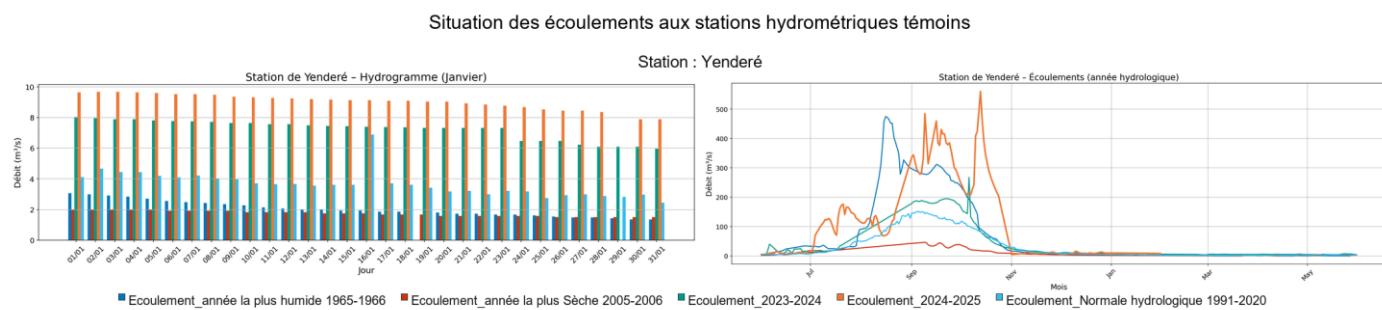


Figure 6: situation aux écoulement à la station hydrométrique de yenderé

II.2 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 et Diébougou comme le montre le tableau5.

Station de Boromo : en janvier 2025, les écoulements varient entre **71,11 m³/s** et **92,31 m³/s**, contre une normale comprise entre **11,20 m³/s** et **24,50 m³/s**. Les débits observés sont largement supérieurs à ceux de l'année sèche 1984-1985 (**0,36 – 0,40 m³/s**) mais restent inférieurs à l'année humide 2012-2013 (**40,67 – 68,86 m³/s**).

Station de Batié : les débits fluctuent entre **1,16 m³/s** et **1,59 m³/s**, au-dessus de la normale (**0,66 – 1,00 m³/s**). Ils dépassent nettement les valeurs de l'année sèche 1983-1984 (**0,00 – 0,50 m³/s**) mais demeurent aussi supérieurs à de l'année humide 1979-1989 (**0,25 – 0,71 m³/s**).

Station de Dapola : Les écoulements observés se situent entre **67,94 m³/s** et **95,32 m³/s**, bien supérieurs à la normale (**19,00 – 46,00 m³/s**). Ils excèdent largement l'année sèche 1962-1963 (**2,81 – 3,54 m³/s**) mais restent en deçà de l'année humide 2021-2022 (**10,68 – 60,50 m³/s**).

Station de Samendeni : les débits varient de **11,88 m³/s** à **20,34 m³/s**, au-dessus de la normale (**0,76 – 2,52 m³/s**). La situation est excédentaire par rapport à l'année sèche 1984-1985 (**0,15 – 0,62 m³/s**), mais inférieure à l'année humide 1958-1959 (**4,29 – 5,97 m³/s**).

Station de Diébougou: les écoulements à Diébougou oscillent entre **3,11 m³/s** et **6,12 m³/s**, proches de la normale (**2,61 – 4,57 m³/s**). Ils sont supérieurs à l'année sèche 2011-2012 (**0,00 – 2,21 m³/s**), mais inférieurs à l'année humide 2022-2023 (**2,65 – 4,82 m³/s**) (Tableau 5)

Tableau 5: Situation des écoulement aux stations témoins du bassin versant du Mouhoun

Stations:	Série	Min (Janvier)	Jour min (Janvier)	Max (Janvier)	Jour max (Janvier)
Batié	Ecoulement_2024-2025	1.16	31/01	1.59	01/01
	Ecoulement_Normale hydrologique 1991-2020	0.66	30/01	1.00	01/01
	Ecoulement_année la plus Sèche 1983-1984	0.00	28/01	0.01	01/01
	Ecoulement_année la plus humide 1979-1989	0.25	29/01	0.71	01/01
Boromo	Ecoulement_2024-2025	71.11	26/01	92.31	01/01
	Ecoulement_Normale hydrologique 1991-2020	11.20	31/01	24.50	04/01
	Ecoulement_année la plus Sèche 1984-1985	0.36	13/01	0.40	01/01
	Ecoulement_année la plus humide 2012-2013	40.67	30/01	68.86	01/01
Dapola	Ecoulement_2024-2025	67.94	31/01	95.32	01/01
	Ecoulement_Normale hydrologique 1991-2020	199.00	01/01	460.00	31/01
	Ecoulement_année la plus Sèche 1962-1963	2.81	19/01	3.54	01/01
	Ecoulement_année la plus humide 2021-2022	10.68	14/01	60.50	01/01
Diébougou	Ecoulement_2024-2025	3.11	29/01	6.12	01/01
	Ecoulement_Normale hydrologique 1991-2020	2.61	28/01	4.57	01/01
	Ecoulement_année la plus Sèche 2011-2012	0.00	10/01	2.21	03/01
	Ecoulement_année la plus humide 2022-2023	2.65	30/01	4.82	01/01
Samendeni	Ecoulement_2024-2025	11.88	27/01	20.34	25/01
	Ecoulement_Normale hydrologique 1991-2020	0.76	20/01	2.52	02/01
	Ecoulement_année la plus Sèche 1984-1985	0.15	30/01	0.62	04/01
	Ecoulement_année la plus humide 1958-1959	4.29	31/01	5.97	01/01

En janvier 2025, la plupart des stations hydrométriques témoins présentent des écoulements supérieurs à la normale (1991-2020). Les stations de **Boromo** et **Dapola** affichent des débits nettement excédentaires, très éloignés des années sèches et proches des bonnes années. À **Samendeni**, la situation demeure excédentaire, bien qu'en dessous des niveaux des années les plus humides. À **Batié**, les écoulements sont au-dessus de la normale et des années sèches, mais restent modérés par rapport aux années humides. Enfin, à **Diébougou**, les débits sont proches de la normale, supérieurs aux années sèches mais inférieurs aux années excédentaires, traduisant une situation hydrologique intermédiaire confère Figure 7.

Situation des écoulements aux stations hydrométriques témoins

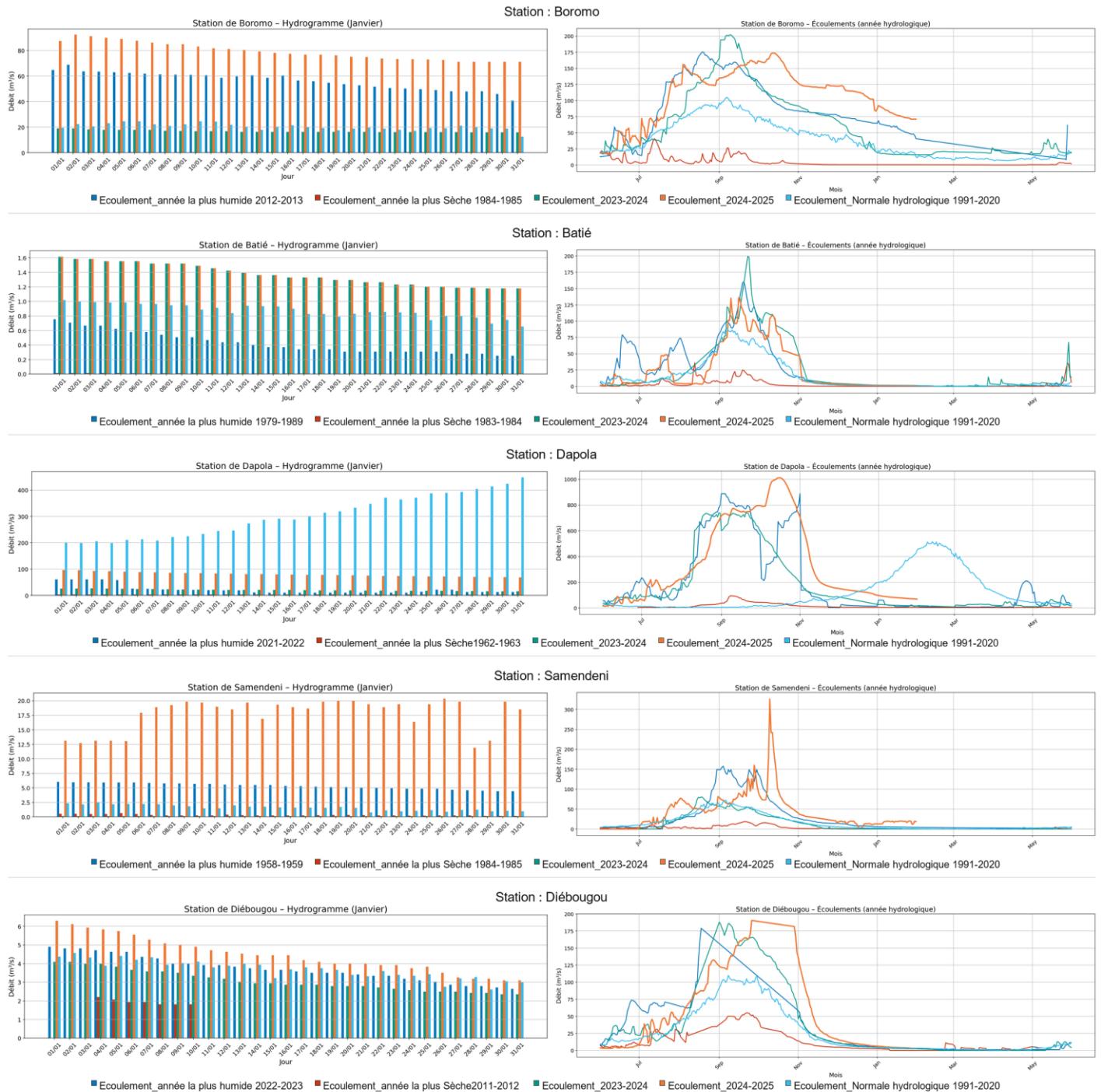


Figure 7: Situation des écoulements au stations hydrométriques témoins du bassins versant du Mouhoun

Conclusion

En janvier 2025, la situation hydrologique nationale se caractérise par une tendance générale à la baisse des volumes stockés dans les retenues, traduisant la vidange saisonnière habituelle. Toutefois, les niveaux observés demeurent globalement excédentaires par rapport aux années sèches et proches, voire supérieurs, aux normales hydrologiques. Le bassin du Nakanbé présente une présente une hétérogénéité hydrologique car plusieurs retenues affichent des taux de remplissage excédentaires, proches ou supérieurs à la normale, tandis que certaines demeurent autour de la normale et d'autres en déficit marqué. Dans le bassin du Niger, les retenues conservent globalement un niveau excédentaire par rapport à la normale et aux années sèches, malgré une baisse progressive des volumes au cours du mois. Dans le bassin de la Comoé, les retenues connaissent une diminution saisonnière des stocks, mais les niveaux restent supérieurs aux années sèches et proches des années excédentaires. Au niveau des écoulements, le bassin du Mouhoun enregistre des débits excédentaires par rapport à la normale hydrologique, confirmant une bonne disponibilité en eau. Dans le bassin de la Comoé, les écoulements observés sont également au-dessus de la normale et des années sèches, bien qu'inférieurs aux maxima enregistrés lors des années très humides.