

MINISTRE DE L'EAU ET DE
L'ASSAINISSEMENT



BURKINA FASO

Unité - Progrès - Justice

SECRETARIAT GENERAL

DIRECTION GENERALE DES
RESSOURCES EN EAU

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

SERVICE HYDROLOGIE

Note d'information N°2021-10

SITUATION DE REMPLISSAGE DES RETENUES D'EAU AU 30 AOUT 2021

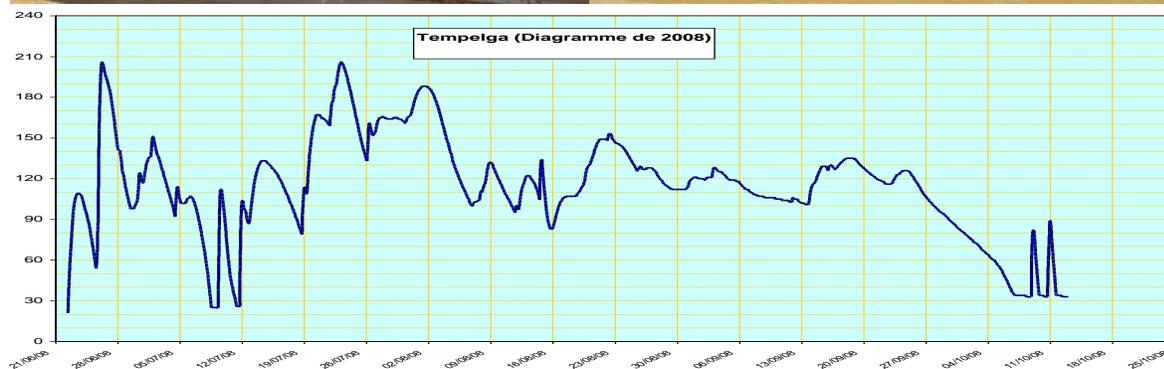


Table des matières

INTRODUCTION	3
I. ETAT DE REMPLISSAGE DES RETENUES D’EAU SUIVIES.....	3
I.1. Retenues d’eau ayant un taux de remplissage supérieur à 100% (déversent).....	4
I.2. Retenues d’eau ayant un taux moyen de remplissage	5
I.3. Retenues d’eau ayant un faible taux de remplissage.....	5
I.4. Retenues d’eau ayant un très faible taux de remplissage	Erreur ! Signet non défini.
II. ANALYSE COMPARATIVE DE LA SITUATION DE REMPLISSAGE DES RETENUES D’EAU	6
II.1. Par rapport à la situation de remplissage 2020 à la même date :	6
II.2 Par rapport à la moyenne interannuelle sur la période de suivi à la même date :	6
CONCLUSION	13

Introduction

La note d'information hydrologique sur le remplissage des retenues d'eau est publiée chaque année en début de saison des pluies à partir du mois de juin par le Service Hydrologique National.

Elle donne des informations sur l'état de remplissage de la plupart des retenues d'eau ayant un suivi hydrologique. Elle permet d'apprécier leur taux de remplissage par rapport à leur capacité au plan d'eau normal depuis le début jusqu'au déversement. Cette situation est comparée à celle de l'année précédente et à celle de la moyenne inter-annuelle à la même période.

Elle est destinée au suivi de la campagne agropastorale sur le territoire national et au suivi hydrologique des régions les plus sensibles et les plus touchées par la sécheresse ou par les inondations.

La note d'information hydrologique est consultable sur le net par le lien www.eaiburkina.bf.

I. Etat de remplissage des retenues d'eau suivies

Les récentes précipitations ont permis d'améliorer le taux de remplissage des retenues d'eau.

Au cours de la période allant du 10 juin au 30 août, le Burkina Faso a enregistré des épisodes pluvieux relativement importants, impactant ainsi favorablement la situation hydrologique sur une bonne partie du territoire national.

Ces précipitations ont généré des apports d'eau importants évalués à environ 1,79 millions de m³ et 1,5746 milliard m³ au niveau des grands barrages.

Le Volume enregistré au barrage de Ouaga (2 + 3) est de 7,19 millions de m³, soit un taux de remplissage de 104,66 %.

L'augmentation des réserves d'eau stockée dans les retenues d'eau permettra d'améliorer la sécurisation de l'approvisionnement en eau potable des régions concernées, particulièrement à l'approche de la saison sèche.

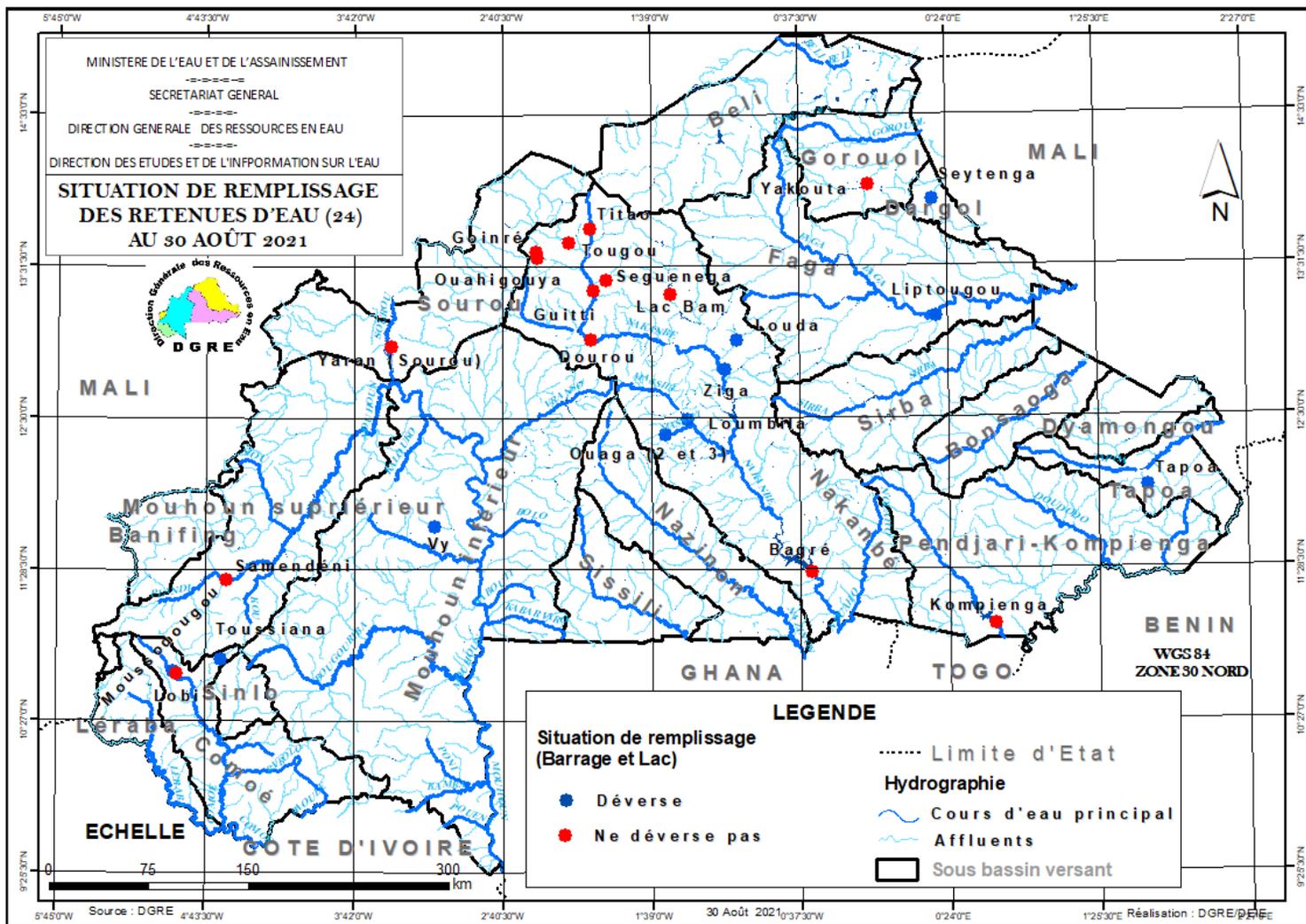


Figure 1 : Situation de remplissage des vingt quatre (24) retenues d'eau au 30 août 2021

L'état du taux de remplissage au jour « n » des retenues d'eau est fait selon les critères de classification suivants :

- Inférieur à **25%** de sa capacité totale, le taux de remplissage est dit *très faible* ;
- Compris entre **25% et 50%**, le taux de remplissage est dit *faible* ;
- Compris entre **50% et 75%**, le taux de remplissage est dit *moyen* ;
- Compris entre **75% et 100%**, le taux de remplissage est dit *bon* ;
- Supérieur ou égal à **100%**, la retenue d'eau *déverse*.

I.1. Retenues d'eau ayant un taux de remplissage supérieur à 100% (retenues d'eau qui déversent)

Douze (12) retenues d'eau déversent à la date du 30 août 2021. Ce sont :

- Seytenga avec une lame d'eau de déversement de 83 cm ;

- Toussiana avec une lame d'eau de déversement de 54 cm ;
- Moussodougou avec une lame d'eau de déversement de 27 cm ;
- Liptougou avec une lame d'eau de déversement de 24 cm ;
- Vy avec une lame d'eau de déversement de 21 cm ;
- Tapoa avec une lame d'eau de déversement de 20 cm ;
- Ziga avec une lame d'eau de déversement de 18 cm ;
- Yakouta avec une lame d'eau de déversement de 17 cm ;
- Ouaga (2+3) avec une lame d'eau de déversement de 09 cm ;
- Loumbila avec une lame d'eau de déversement de 02 cm ;
- Louda avec une lame d'eau de déversement de 02 cm ;
- Samendéni avec une lame d'eau de déversement de 0,59 cm.

I.2. Retenues d'eau ayant un bon taux de remplissage

Quatre (04) retenues d'eau ont un bon taux de remplissage à la date du 30 août 2021. Ce sont :

- Tougou : 95,83 % ;
- Bagré : 92,62 % ;
- Lobi : 86,56 % ;
- Dourou : 78,08 %.

I.3. Retenues d'eau ayant un taux moyen de remplissage

Quatre (04) retenues d'eau ont un taux moyen de remplissage à la date du 30 août 2021. Ce sont :

- Lac Bam : 68,97 % ;
- Yaran : 63,33 % ;
- Kompienga : 54,69 % ;
- Guitti : 50,92 %.

I.4. Retenues d'eau ayant un faible taux de remplissage

Trois (03) retenues d'eau ont un faible taux de remplissage à la date du 30 août 2021. Ce sont :

- Séguénéga : 43,56 % ;
- Goinré : 35,02 % ;
- Titao : 30,86 %.

I.5. Retenues d'eau ayant un très faible taux de remplissage

Une (01) retenue d'eau a un très faible taux de remplissage à la date du 30 août 2021. Il s'agit du barrage de Ouahigouya avec un taux de remplissage de 12,80 %.

II. Analyse comparative de la situation de remplissage des retenues d'eau

II.1. Par rapport à la situation de remplissage 2020 à la même date :

- ❖ Les volumes enregistrés aux barrages de Kompienga et Ouahigouya dans le bassin versant du Nakanbé, de Moussodougou, Toussiana et de la Lobi dans le bassin versant de la Comoé, de Yaran dans le bassin versant du Mouhoun, de Liptougou et de la Tapoa dans le bassin versant du Niger sont excédentaires (*niveau de remplissage supérieur à celui de l'année précédente à la même période*) avec un excédent de remplissage allant de 83 mille m³ (Ouahigouya) à 173,1 millions de m³ (Kompienga).
- ❖ Les volumes enregistrés aux barrages de Bagré, Ziga, Loumbila, Titao, Louda, Dourou, Tougou, Séguénéga, Goinré, et du Lac Bam dans le bassin versant du Nakanbé, de Seytenga dans le bassin versant du Niger sont déficitaires (*niveau inférieur à celui de l'année précédente à la même période*) allant de 78 mille m³ (Louda) à 173,2 millions de m³ (Bagré).
- ❖ Les barrages de Ouaga (2+3) dans le bassin versant du Nakanbé et de Vy dans le bassin versant du Mouhoun enregistrent une situation similaire par rapport à celle de l'année 2020 à la même date avec des taux de remplissage respectivement de 104,66 % et 116,13% de leurs capacités normales.

NB : Le suivi récent des barrages de Guitti dans le bassin versant du Nakanbé, de Yakouta dans le bassin versant du Niger et de Samendéni dans le bassin versant de la Comoé ne permet pas de faire une analyse comparative avec les années antérieures.

II.2 Par rapport à la moyenne interannuelle sur la période de suivi à la même date :

- ❖ Les volumes enregistrés aux barrages de Bagré, Kompienga, Loumbila, Ouaga(2+3) et de Louda dans le bassin versant du Nakanbé, de Moussodougou, Toussiana et de la Lobi dans le bassin versant de la Comoé, de Yaran et de Vy dans le bassin versant du Mouhoun, de Liptougou ,

Seytenga et de la Tapoa dans le bassin versant du Niger sont excédentaires (*niveau de remplissage supérieur à celui de la moyenne interannuelle sur la période de suivi à la même date*) avec un excédent de remplissage allant de 82 mille m³ (Vy) à 274,6 millions de m³ (Bagré).

- ❖ Les volumes enregistrés aux barrages de Ziga, Titao, Ouahigouya, Séguénéga, Goinré, Dourou, Tougou et du Lac Bam dans le bassin versant du Nakanbé accusent quant à eux un déficit de remplissage (*niveau inférieur à celui de la moyenne interannuelle sur la période de suivi à la même date*) allant de 298 mille m³ (Tougou) à 33,25 millions de m³ (Dourou ou Kanazoé).

Tableau 1: Situation de remplissage des retenues d'eau à la date du 30 Août 2021.

Barrages	Provinces	Capacité totale en millions de m3	30-août-21		30-août-20		Moyenne interannuelle		Ecart 30 août 2021 et 30 août 2020 en Millions de m3	Ecart 2021-Moyenne interannuelle en Millions de m3	Observations sur le remplissage au 30 août 2021
			Volumes stockés (Millions de m3)	Taux de remplissage (%)	Volumes stockés (Millions de m3)	Taux de remplissage (%)	Volumes stockés (Millions de m3)	Taux de remplissage (%)			
Seytenga	Séno	7,3	11,94	163,53	14,31	196,00	8,73	119,59	-2,37	3,208	déverse
Tapoa	Tapoa	13,23	15,71	118,74	13,12	99,19	13,2	99,77	2,586	2,509	déverse
Vy	Balés	1,5	1,742	116,13	1,74	116,13	1,66	110,67	0	0,082	déverse
Liptougou	Gnagna	40	44,8	112,00	34,00	85,00	31,3	78,25	10,8	13,5	déverse
Ziga	Oubritenga	200	213,73	106,87	243,46	121,73	232	116,00	-29,73	-18,27	déverse
Ouaga (2+3)	Kadiogo	6,87	7,19	104,66	7,19	104,66	5,57	81,08	0	1,62	déverse
Moussodougou ou comoé	Comoé	37,793	39,247	103,85	33,55	88,78	30,5	80,70	5,696	8,747	déverse
Louda	Sanmatenga	3,2	3,252	101,63	3,33	104,06	1,96	61,25	-0,078	1,292	déverse
Toussiana	Houet	6,1	6,19	101,45	2,48	40,57	3,86	63,28	3,7134	2,3284	déverse
Loumbila	Oubritenga	42,2	42,569	100,87	43,92	104,07	35,6	84,36	-1,35	6,969	déverse
Tougou	Yatenga	4,27	4,09	95,83	5,26	123,19	4,39	102,81	-1,168	-0,298	pas de déversement
Bagré	Boulgou	1700	1574,6	92,62	1747,80	102,81	1300	76,47	-173,2	274,6	pas de déversement
Lobi ou Boudadiougou	Comoé	6,057	5,24	86,56	3,87	63,81	3,15	52,01	1,3777	2,0927	pas de déversement
Dourou	Passoré	90,6	70,745	78,08	115,29	127,25	104	114,79	-44,545	-33,255	pas de déversement
Lac Bam	Bam	47,7	32,9	68,97	50,85	106,61	34,5	72,33	-17,953	-1,6	pas de déversement
Yaran (Sourou)	Nayala	603	381,86	63,33	326,50	54,15	199	33,00	55,36	182,86	pas de déversement
Kompienga	Kompienga	2050	1121,1	54,69	948,00	46,24	842	41,07	173,1	279,1	pas de déversement
Séguénéga	Yatenga	1,77	0,77	43,56	1,92	108,36	1,76	99,44	-1,147	-0,989	pas de déversement
Goinré	Yatenga	11,2	3,92	35,02	8,34	74,46	7,81	69,73	-4,418	-3,888	pas de déversement
Titao	Yatenga	5,8	1,79	30,86	6,66	114,74	6,09	105,00	-4,865	-4,3	pas de déversement
Ouahigouya	Yatenga	3,5	0,45	12,80	0,37	10,43	2,32	66,29	0,083	-1,872	pas de déversement

NB : Les volumes liquides calculés ne tiennent pas compte des effets du phénomène d'envasement

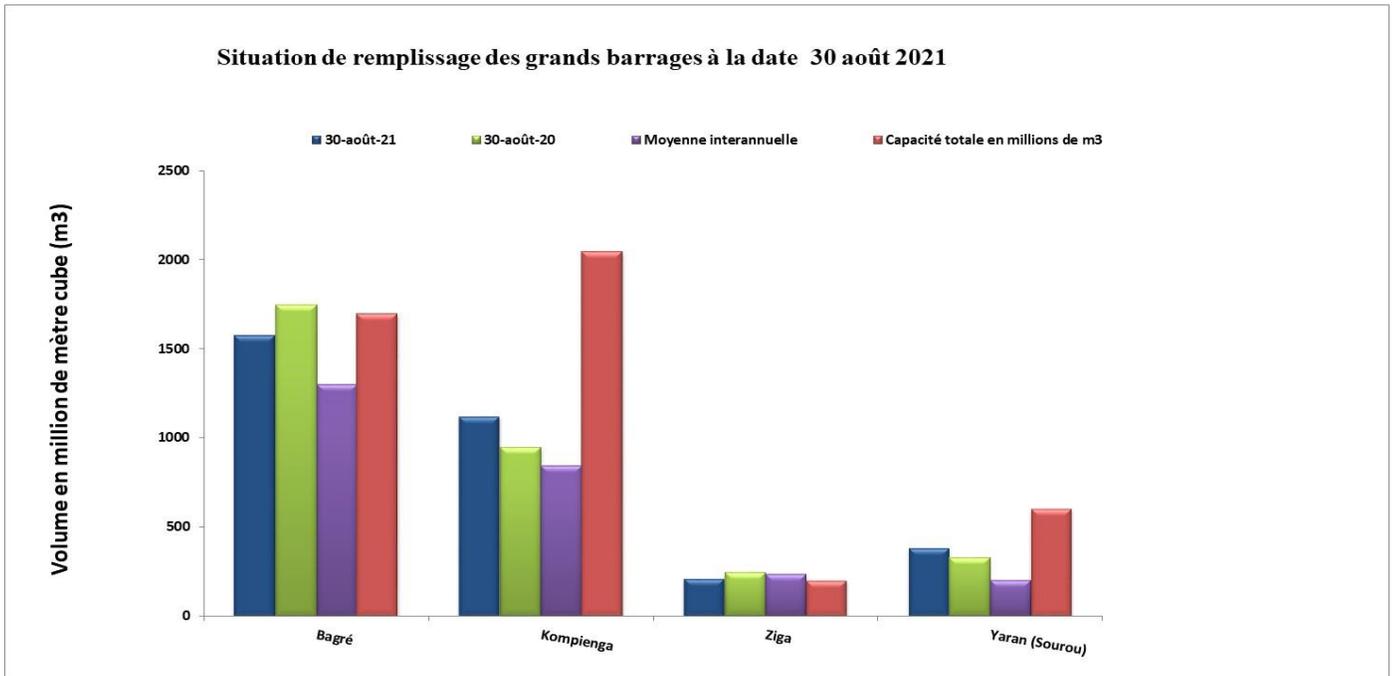


Figure 1: Situation de remplissage des retenues d'eau à la date du 30 août 2021 comparée à la situation de 2020, à la moyenne inter-annuelle sur la période de suivi et à leur capacité nominale.

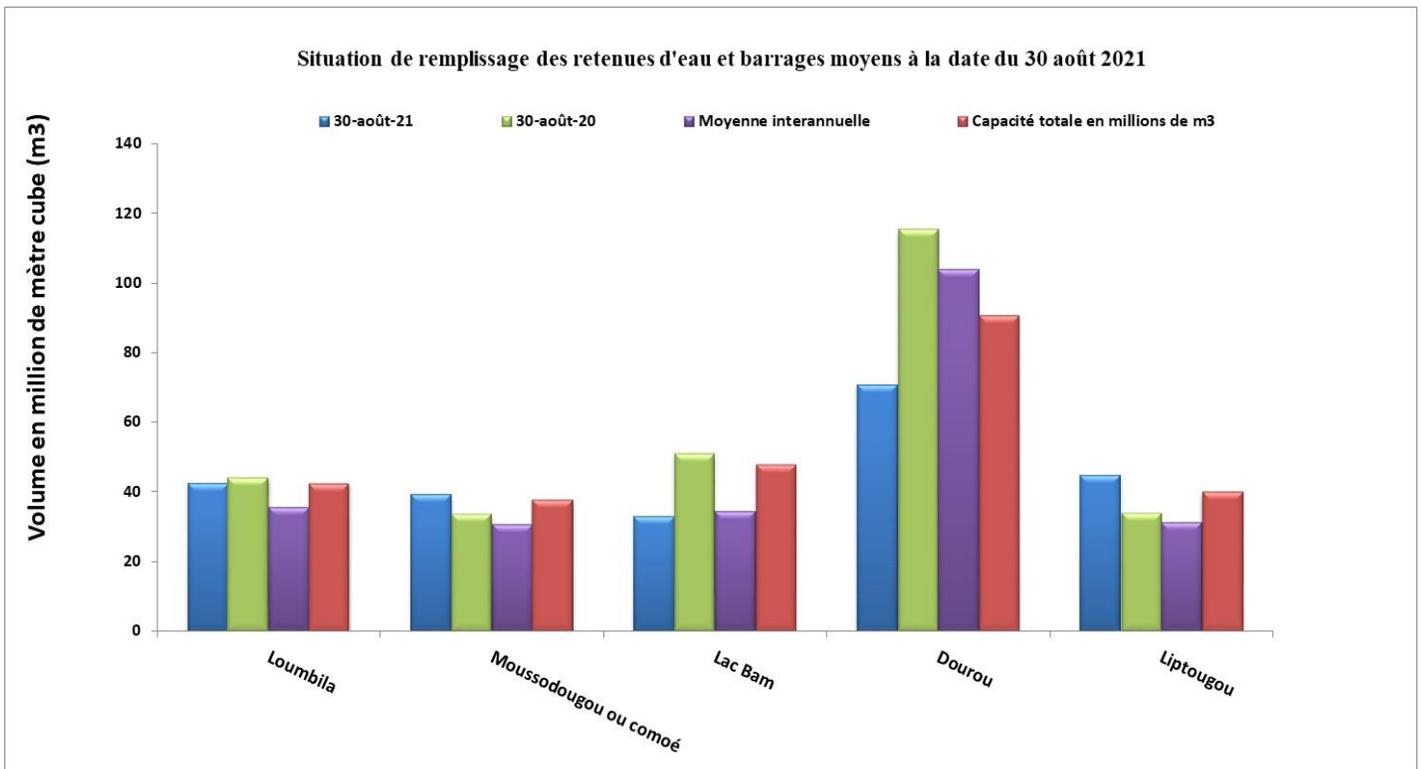


Figure 2 : Situation de remplissage des retenues d'eau à la date du 30 août 2021, comparée à la situation de 2020, à la moyenne inter-annuelle sur la période de suivi et à leur capacité nominale.

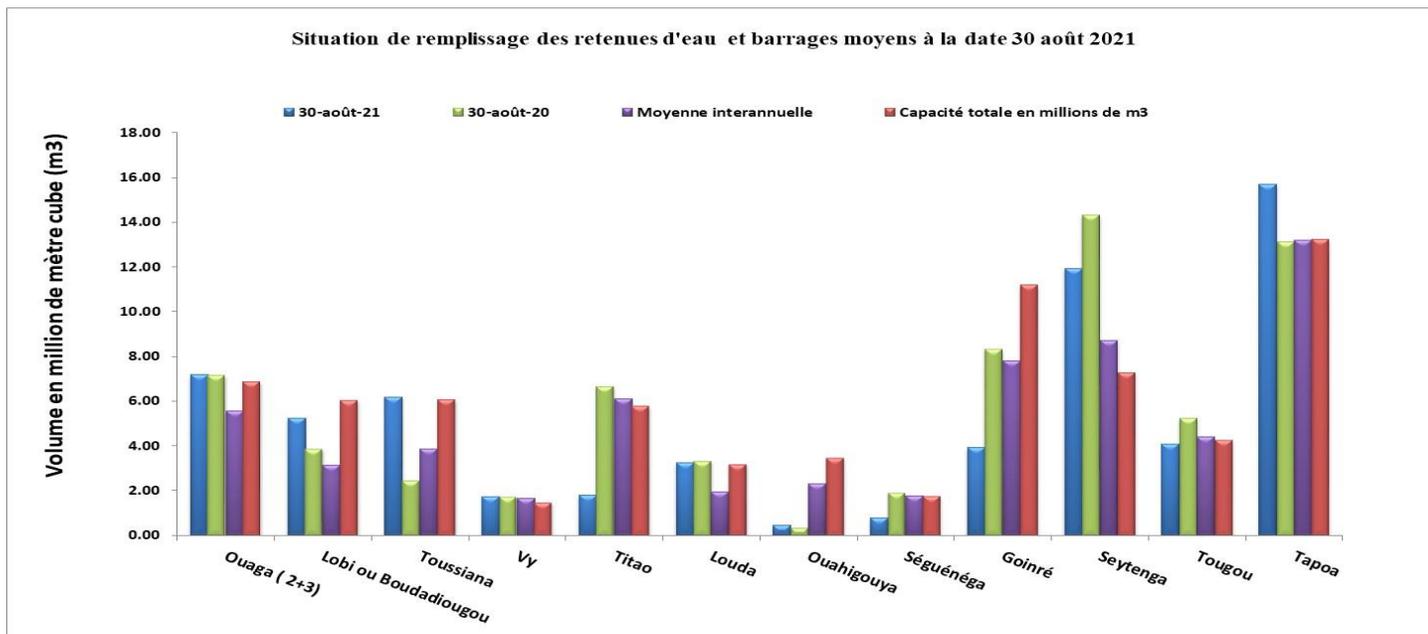


Figure 3 : Situation de remplissage des retenues d'eau à la date du 30 août 2021, comparée à la situation de 2020, à la moyenne inter-annuelle sur la période de suivi et à leur capacité nominale.

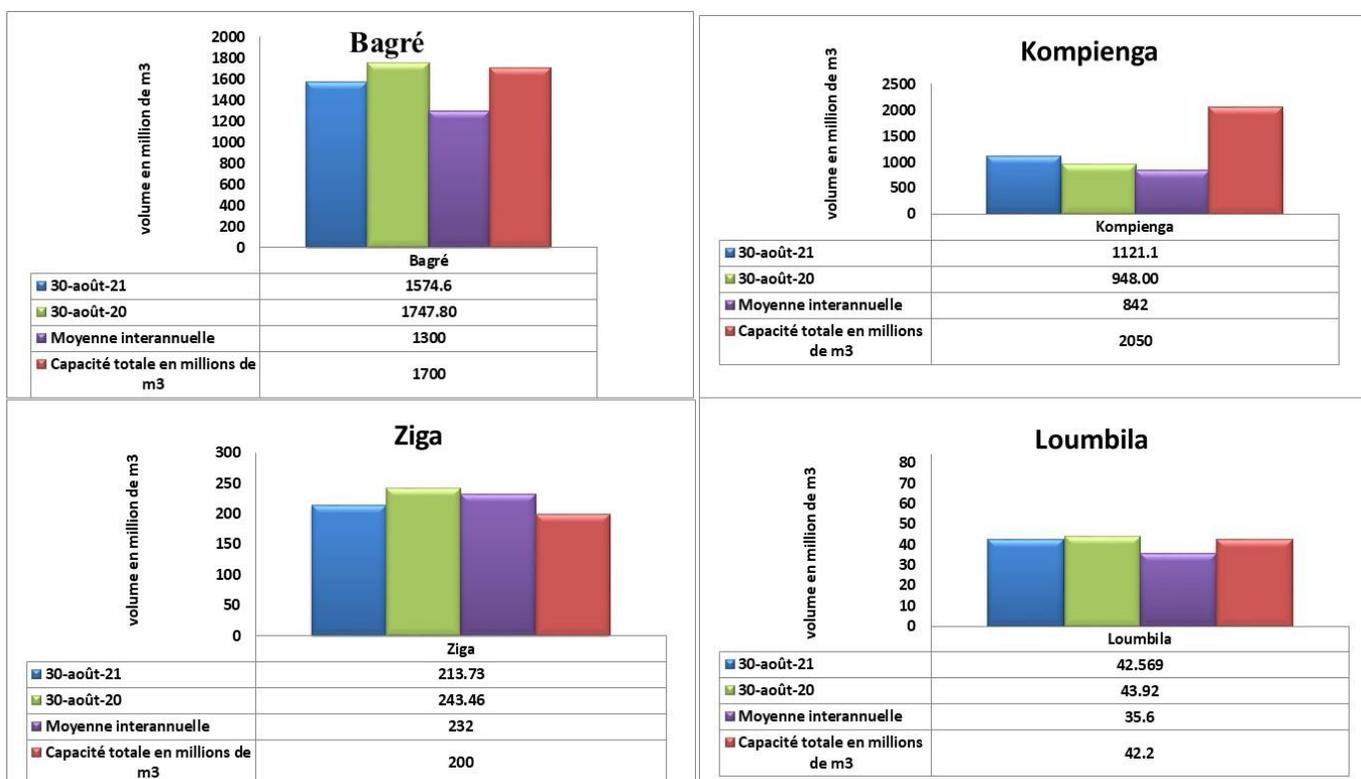


Figure 4 : Situation de remplissage des retenues d'eau à la date du 30 août 2021, comparée à la situation de 2020, à la moyenne inter-annuelle sur la période de suivi et à leur capacité nominale.

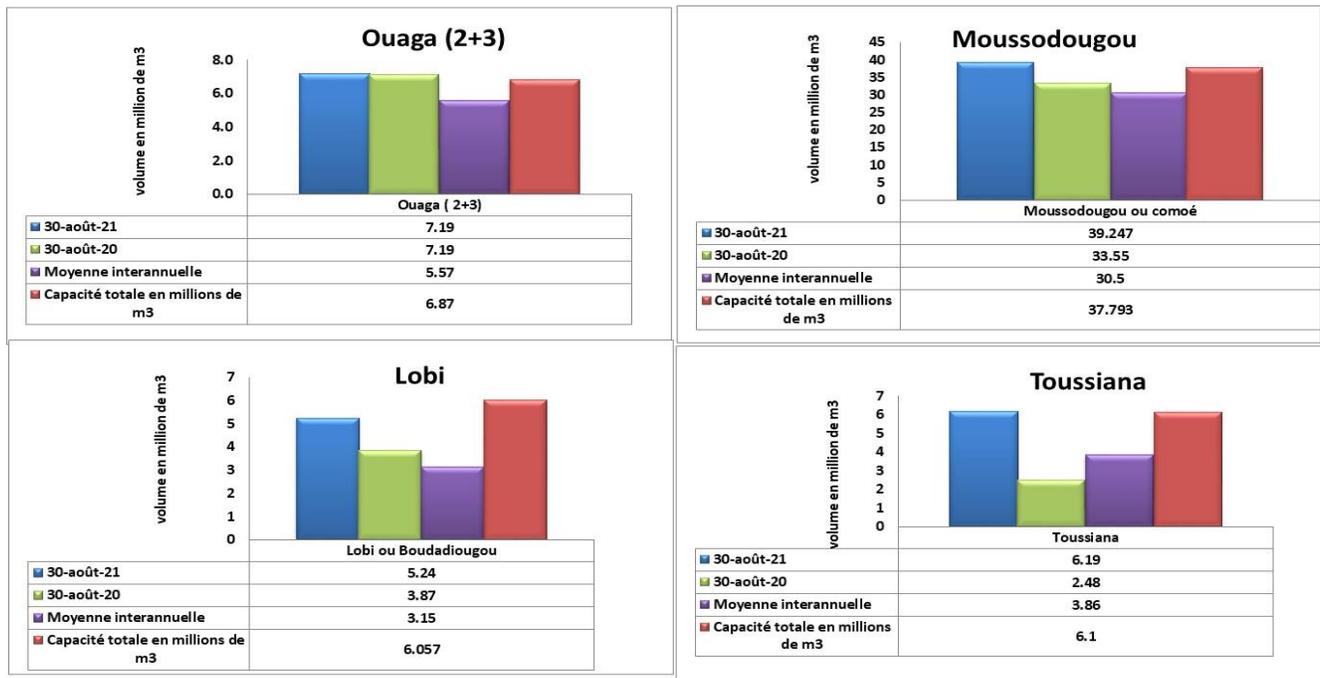


Figure 5 : Situation de remplissage des retenues d'eau à la date du 30 août 2021, comparée à la situation de 2020, à la moyenne inter-annuelle sur la période de suivi et à leur capacité nominale.

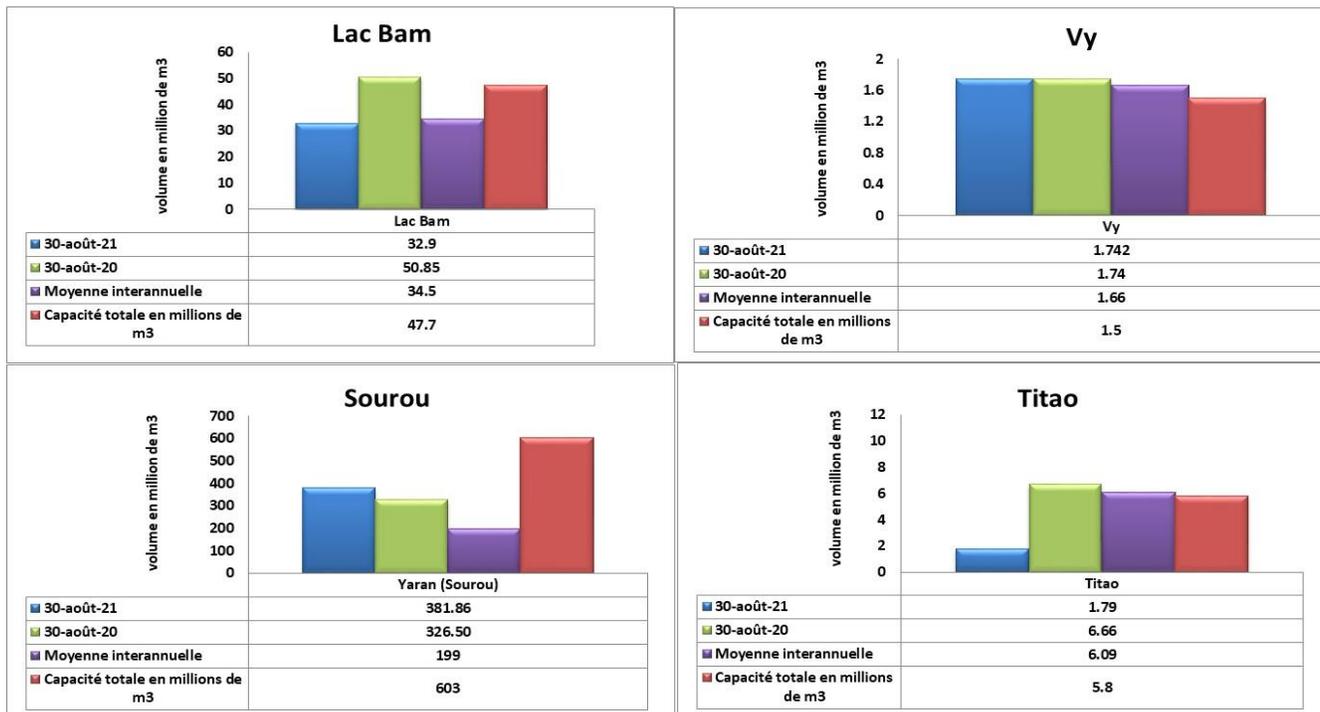


Figure 6 : Situation de remplissage des retenues d'eau à la date du 30 août 2021, comparée à la situation de 2020, à la moyenne inter-annuelle sur la période de suivi et à leur capacité nominale.

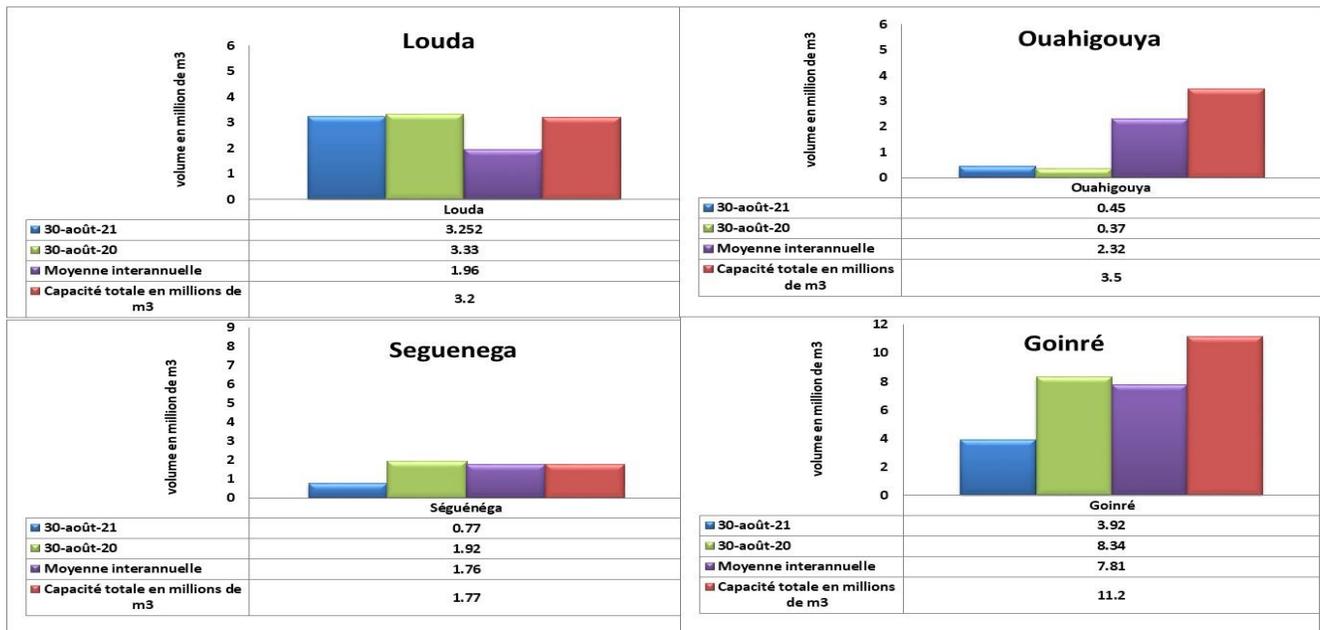


Figure 7 : Situation de remplissage des retenues d'eau à la date du 30 août 2021, comparée à la situation de 2020, à la moyenne inter-annuelle sur la période de suivi et à leur capacité nominale.

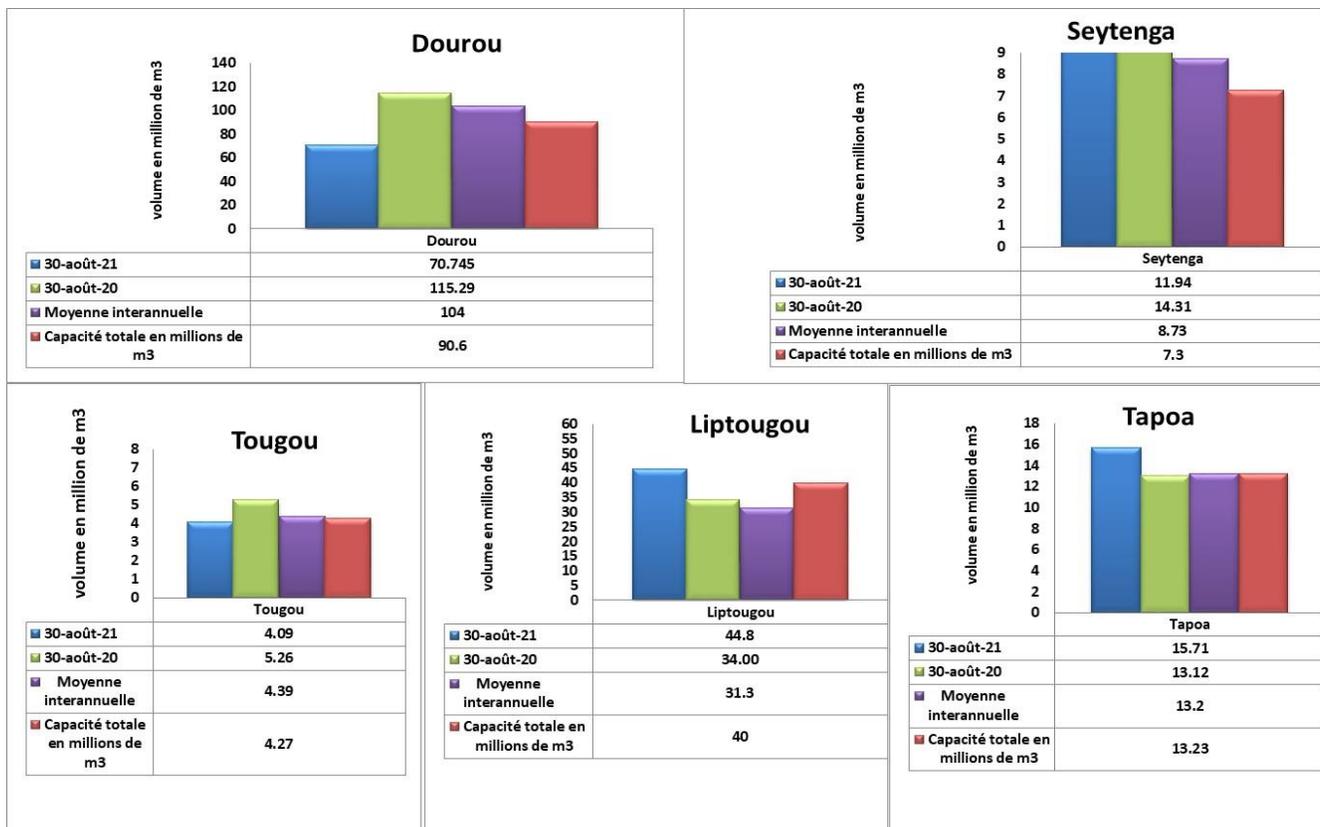


Figure 8 : Situation de remplissage des retenues d'eau à la date du 30 août 2021, comparée à la situation de 2020, à la moyenne inter-annuelle sur la période de suivi et à leur capacité nominale.

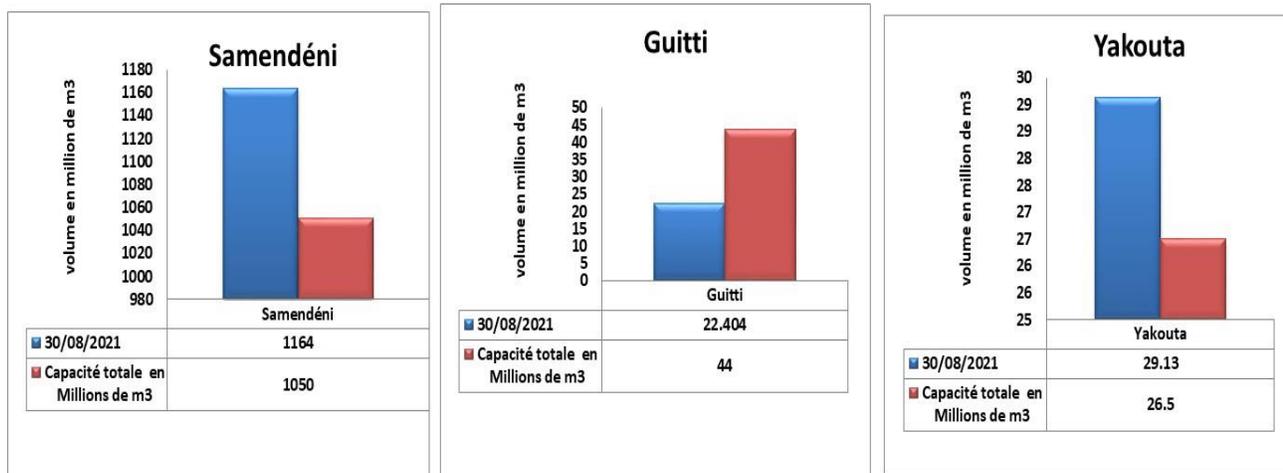


Figure 9 : Situation de remplissage des retenues d'eau à la date du 30 août 2021, comparée à la situation de 2020, à la moyenne inter-annuelle sur la période de suivi et à leur capacité nominale.

Conclusion

A la date du 30 août 2021, seuls douze (12) barrages déversent. Il s'agit des barrages de Ziga, Ouaga (2+3), Loubila et Louda dans le bassin versant du Nakanbé, de Moussodougou, Toussiana et de Samendéni dans le bassin versant de la Comoé, Vy dans le bassin versant du Mouhoun, de Seytenga, Liptougou, Yakouta et de la Tapoa dans le bassin versant du Niger.

Plus de la moitié des retenues d'eau du bassin versant du Nakanbé connaissent un déficit de remplissage par rapport à l'année précédente à la même date et à la moyenne interannuelle pour la période de suivi.