



SECRETARIAT GENERAL

DIRECTION GENERALE DES
RESSOURCES EN EAU

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

SERVICE HYDROLOGIE

Note d'information N°2021-09

SITUATION DE REMPLISSAGE DES RETENUES D'EAU AU 20 AOUT 2021

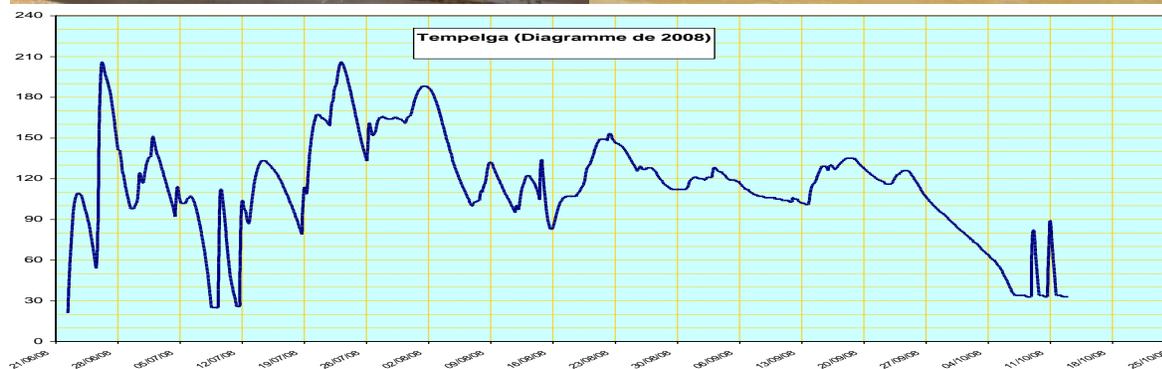


Table des matières

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 20 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 1,94 millions de m³ et 1,3234 milliard m³ au niveau des grands barrages.

Le Volume enregistré au barrage de Ouaga (2 + 3) est de 7,86 Mm³, soit un taux de remplissage de 114,34 %.

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.

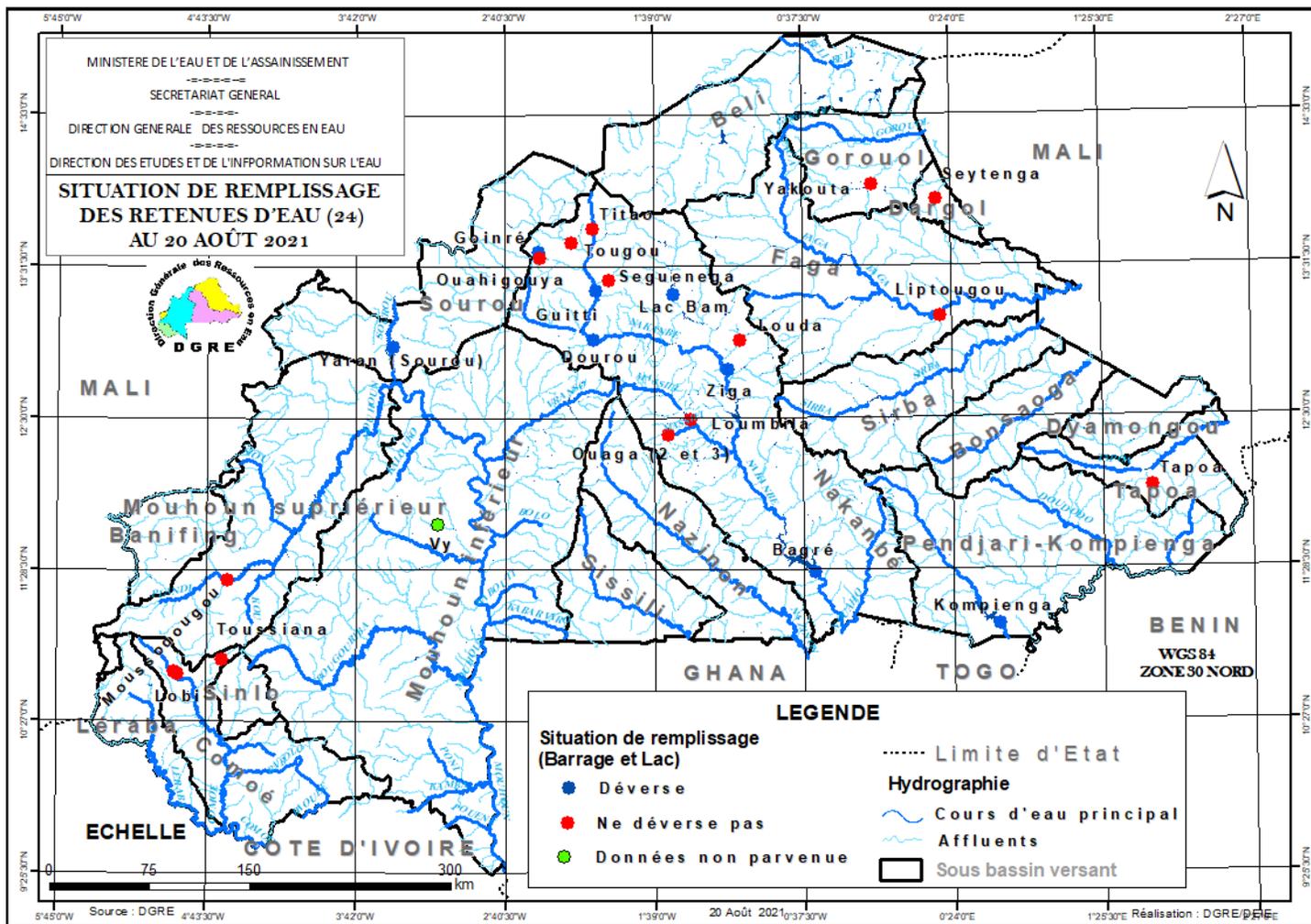


Figure 1 : Situation de remplissage des vingt quatre (24) retenues d'eau au 20 août 2021

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)

Huit (08) retenues d'eau déversent à la date du 20 août 2021. Ce sont :

- Liptougou avec une lame d'eau de déversement de 59 cm ;

- Ziga avec une lame d'eau de déversement de 50 cm ;
- Tapoa avec une lame d'eau de déversement de 40 cm ;
- Ouaga (2+3) avec une lame d'eau de déversement de 28 cm ;
- Yakouta avec une lame d'eau de déversement de 21 cm ;
- Louda avec une lame d'eau de déversement de 10 cm ;
- Loumbila avec une lame d'eau de déversement de 7 cm ;
- Samendéni avec une lame d'eau de déversement inférieure à 1cm.

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

Huit (08) retenues d'eau ont un bon taux de remplissage à la date du 20 août 2021. Ce sont :

- Toussiana: 99,55 % ;
- Tougou : 96,86 % ;
- Seytenga : 95,36 % ;
- Guitti : 89,50% ;
- Lobi : 87,51 % ;
- Moussodougou : 84,10 % ;
- Bagré : 77,85 %
- Durou : 76,93 %.

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

Deux (02) retenues d'eau ont un taux moyen de remplissage à la date du 20 août 2021. Ce sont :

- Lac Bam : 71,74 % ;
- Yaran : 51,91 %.

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

Quatre (04) retenues d'eau ont un faible taux de remplissage à la date du 20 août 2021. Ce sont :

- Séguénéga : 46,23 % ;
- Kompienga : 44,10 % ;
- Goinré : 34,00 % ;
- Titao : 33,45 %.

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 20 août 2021. Il s'agit du barrage de Ouahigouya avec un taux de remplissage de 15,77%.

Quant au barrage de Vy, les informations ne sont pas parvenues à la date du 20 août 2021

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, 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 dans le bassin versant du Mouhoun, 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 52 mille m³ (Louda) à 107,8 millions de m³ (Yaran).

- ❖ Les volumes enregistrés aux barrages de Bagré, Ziga, Loumbila, Titao, Dourou, Tougou, Séguénéga, Goinré, Ouahigouya et du Lac Bam dans le bassin versant du Nakanbé, de Seytenga et de Liptougou dans le bassin versant du Niger sont déficitaires (*niveau inférieur à celui de l'année précédente à la même période*) allant de 169 mille m³ (Loumbila) à 411,6 millions de m³ (Bagré).

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, Ziga, 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 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 la moyenne interannuelle sur la période de suivi à la même date) avec un excédent de remplissage allant de 1,47 million de m³ (Louda) à 203,4 millions de m³ (Bagré).

- ❖ Les volumes enregistrés aux barrages de Titao, Ouahigouya, Séguénéga, Goinré, Dourou Tougou et du Lac Bam dans le bassin versant du Nakanbé, de Seytenga dans le bassin versant du Niger 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 354 mille m³ (Tougou) à 33,3 millions de m³ (Dourou ou Kanazoé).

Tableau 1: Situation de remplissage des retenues d'eau à la date du 20 Août 2021.

Barrages	Province	Capacité totale en millions de m3	20-août-21		20-août-20		Moyenne interannuelle		Ecart 20 août 2021 et 20 août 2020 en Millions de m3	Ecart 2021-Moyenne interannuelle en Millions de m3	Observations sur le remplissage au 20 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 (%)			
Tapoa	Tapoa	13,23	18,24	137,86	13,45	101,67	13,1	99,02	4,788	5,139	déverse
Liptougou	Gnagna	40	52,16	130,40	56,24	140,60	32,2	80,50	-4,08	19,96	déverse
Ziga	Oubritenga	200	238,13	119,07	261,00	130,50	230	115,00	-22,87	8,13	déverse
Ouaga (2+3)	Kadiogo	6,87	7,86	114,34	7,01	102,09	5,43	79,04	0,8414	2,425	déverse
Louda	Sanmatenga	3,2	3,46	108,13	3,41	106,50	1,99	62,19	0,052	1,47	déverse
Loumbila	Oubritenga	42,2	43,412	102,87	43,58	103,27	33	78,20	-0,169	10,412	déverse
Toussiana	Houet	6,1	6,07	99,55	1,81	29,65	3,14	51,48	4,2638	2,9325	pas de déversement
Tougou	Yatenga	4,27	4,14	96,86	5,15	120,61	4,49	105,15	-1,014	-0,354	pas de déversement
Seytenga	Séno	7,3	6,96	95,36	14,37	196,78	9,03	123,70	-7,4036	-2,0686	pas de déversement
Lobi ou Boudadiougou	Comoé	6,057	5,30	87,51	3,80	62,66	2,53	41,77	1,5052	2,7703	pas de déversement
Moussodougou ou comoé	Comoé	37,793	31,783	84,10	28,80	76,22	26,6	70,38	2,979	5,183	pas de déversement
Bagré	Boulgou	1700	1323,4	77,85	1735,00	102,06	1120	65,88	-411,6	203,4	pas de déversement
Dourou	Passoré	90,6	69,7	76,93	112,88	124,59	103	113,69	-43,18	-33,3	pas de déversement
Lac Bam	Bam	47,7	34,22	71,74	55,30	115,93	37	77,57	-21,08	-2,78	pas de déversement
Seguénéga	Yatenga	1,77	0,82	46,23	1,99	112,24	1,66	93,79	-1,1684	-0,8418	pas de déversement
Kompienga	Kompienga	2050	904	44,10	870,67	42,47	744	36,29	33,33	160	pas de déversement
Yaran (Sourou)	Nayala	603	313	51,91	205,20	34,03	141	23,38	107,8	172	pas de déversement
Goinré	Yatenga	11,2	3,81	34,00	7,38	65,89	7,47	66,70	-3,572	-3,662	pas de déversement
Titao	Yatenga	5,8	1,94	33,45	7,22	124,46	5,91	101,90	-5,2787	-3,97	pas de déversement
Ouahigouya	Yatenga	3,5	0,55	15,77	1,69	48,14	2,2	62,86	-1,133	-1,648	pas de déversement
Vy	Balés	1,5	-	-	1,78	118,97	1,77	118,00	-	-	-
Guitti	Yatenga	44	39,38	89,5	-	-	-	-	-	-	pas de déversement
Yakouta	Séno	26,5	29,88	112,76	-	-	-	-	-	-	déverse
Samendéni	Houet	1050	1183	112,67	-	-	-	-	-	-	déverse

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

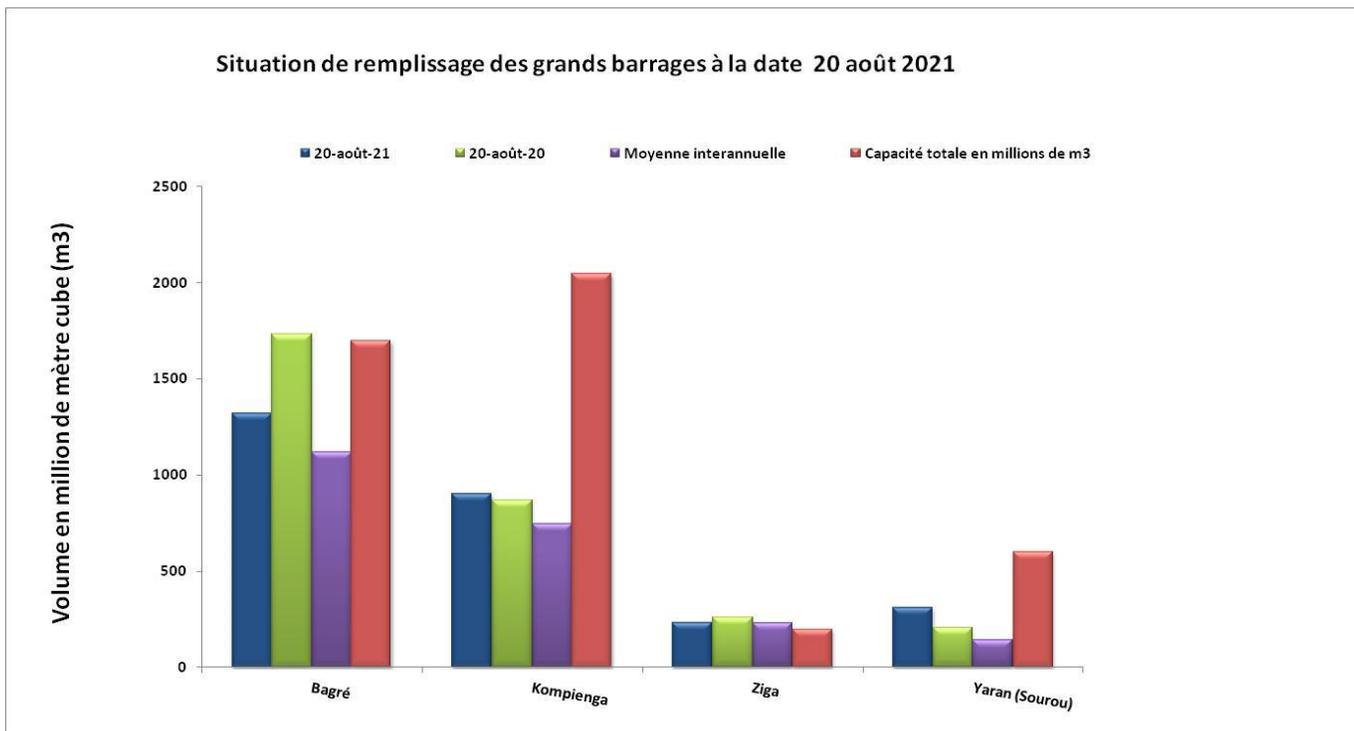


Figure 1: Situation de remplissage des retenues d'eau à la date du 20 août 2021 comparée à la situation de 2020, à la moyenne inter-annuelle sur la période de suivi et à leur capacité nominale.

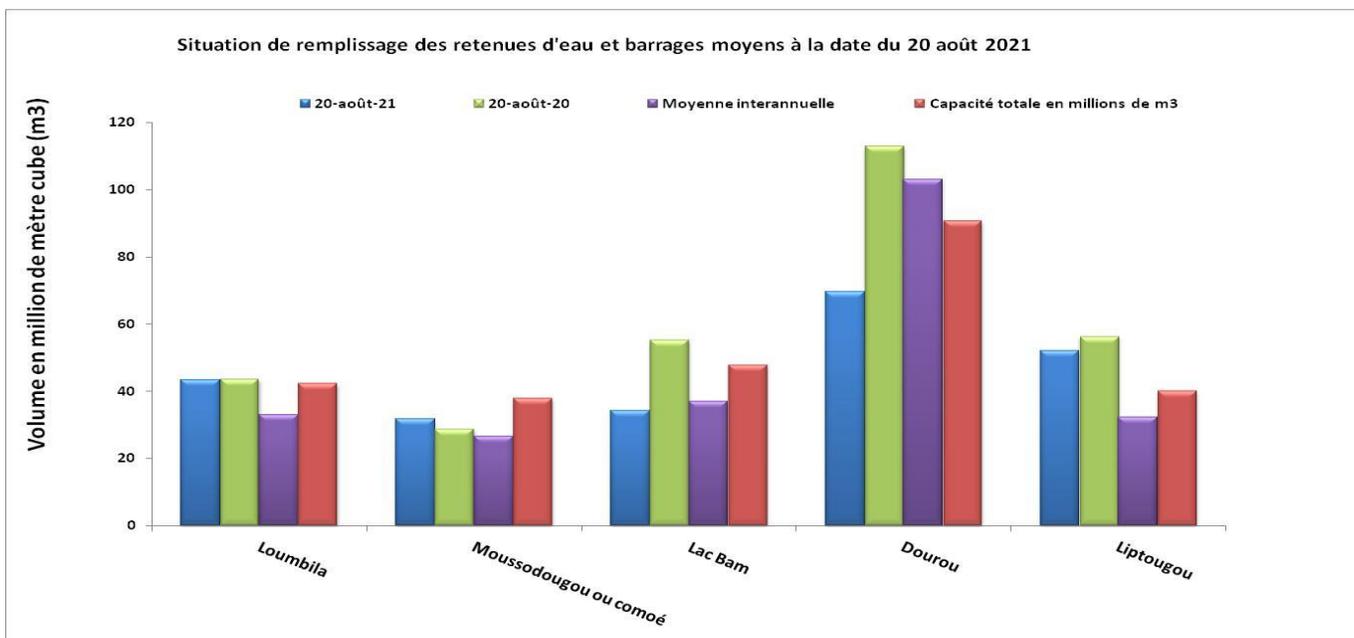


Figure 2 : Situation de remplissage des retenues d'eau à la date du 20 août 2021, comparée à la situation de 2020, à la moyenne inter-annuelle sur la période de suivi et à leur capacité nominale.

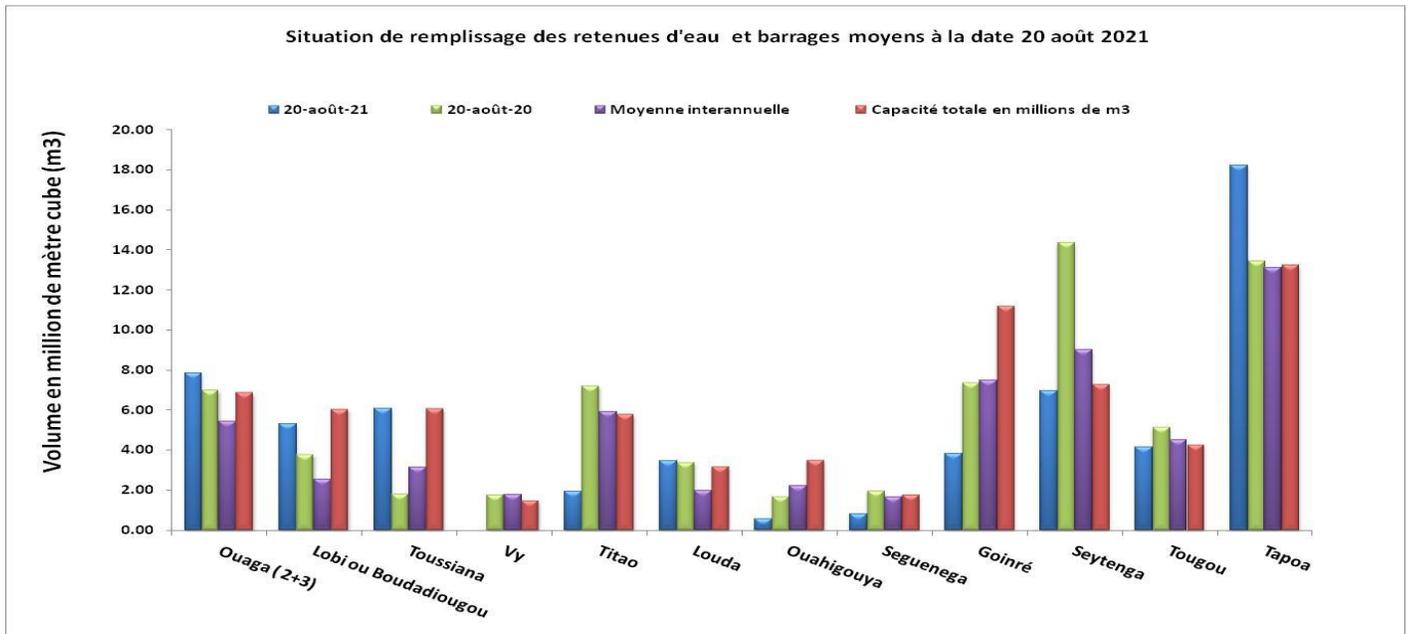


Figure 3 : Situation de remplissage des retenues d'eau à la date du 20 août 2021, comparée à la situation de 2020, à la moyenne inter-annuelle sur la période de suivi et à leur capacité nominale.

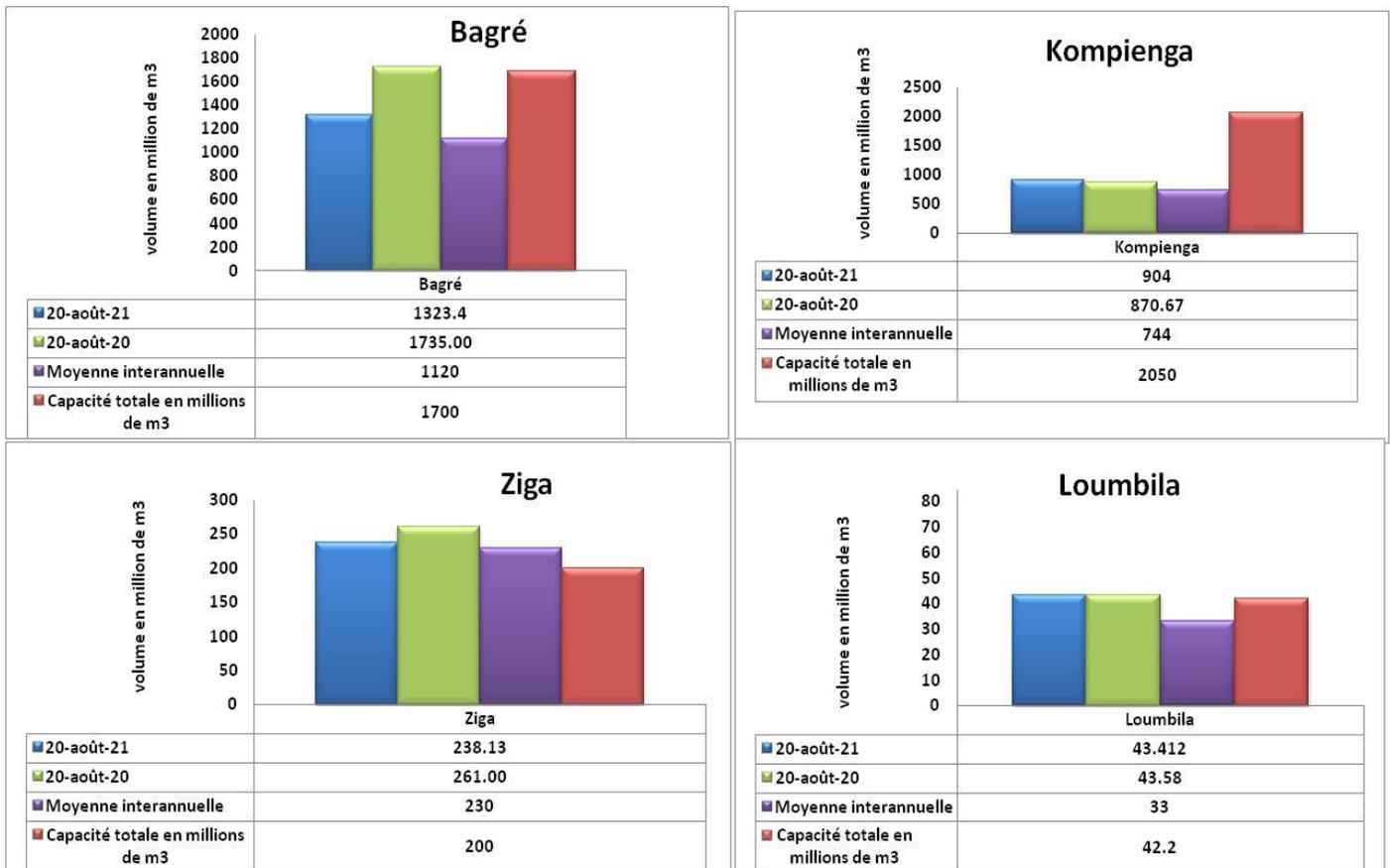


Figure 4 : Situation de remplissage des retenues d'eau à la date du 20 août 2021, comparée à la situation de 2020, à la moyenne inter-annuelle sur la période de suivi et à leur capacité nominale.

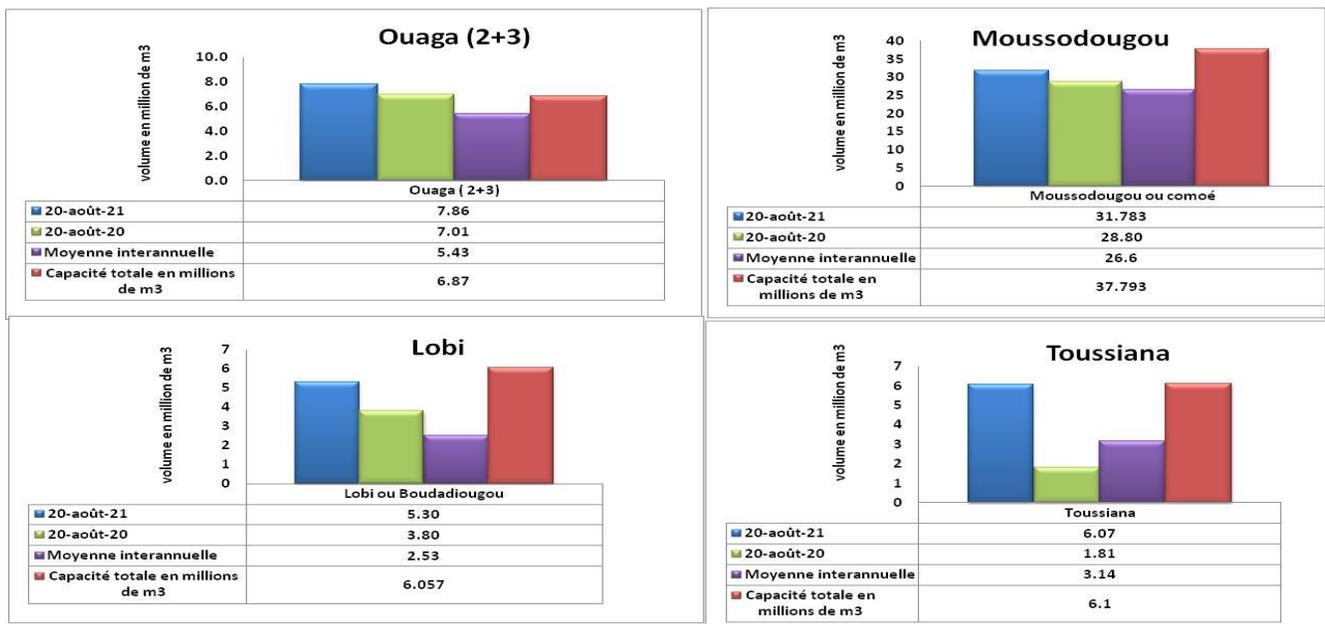


Figure 5 : Situation de remplissage des retenues d'eau à la date du 20 août 2021, comparée à la situation de 2020, à la moyenne inter-annuelle sur la période de suivi et à leur capacité nominale.

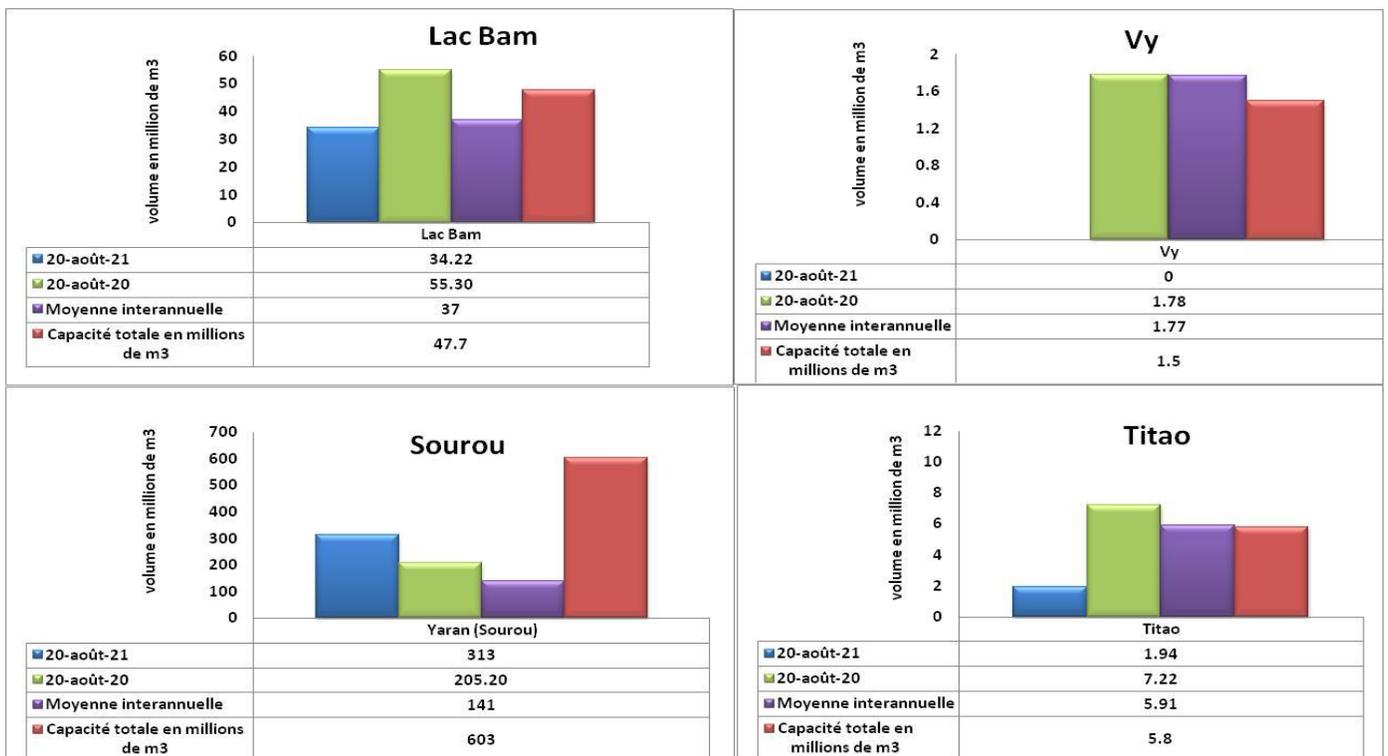


Figure 6 : Situation de remplissage des retenues d'eau à la date du 20 août 2021, comparée à la situation de 2020, à la moyenne inter-annuelle sur la période de suivi et à leur capacité nominale.

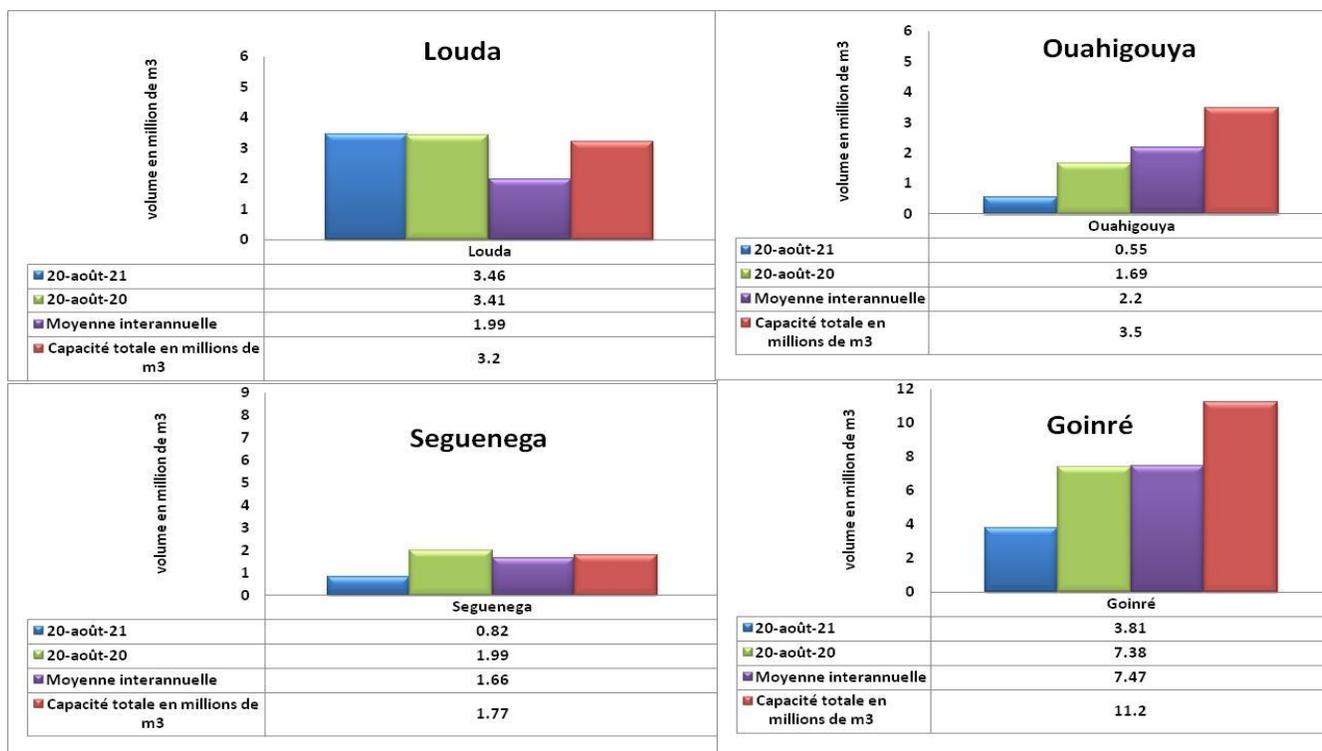


Figure 7 : Situation de remplissage des retenues d'eau à la date du 20 août 2021, comparée à la situation de 2020, à la moyenne inter-annuelle sur la période de suivi et à leur capacité nominale.

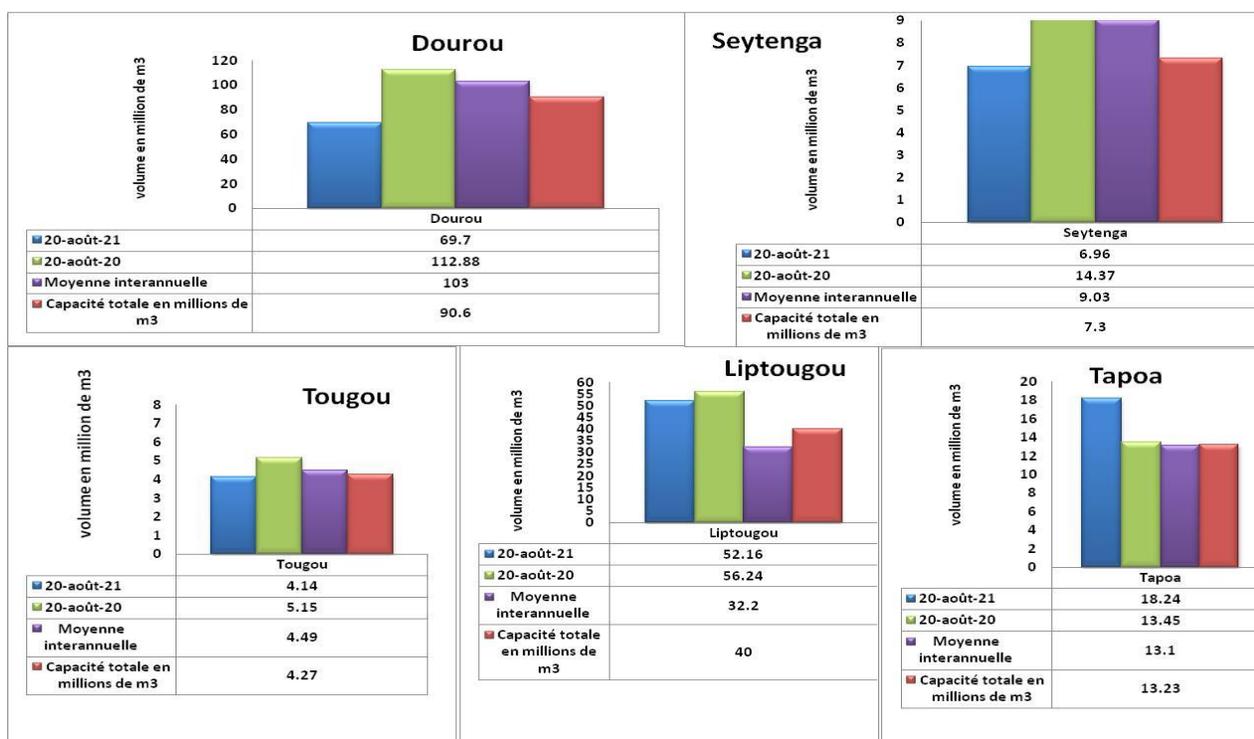


Figure 8 : Situation de remplissage des retenues d'eau à la date du 20 août 2021, comparée à la situation de 2020, à la moyenne inter-annuelle sur la période de suivi et à leur capacité nominale.

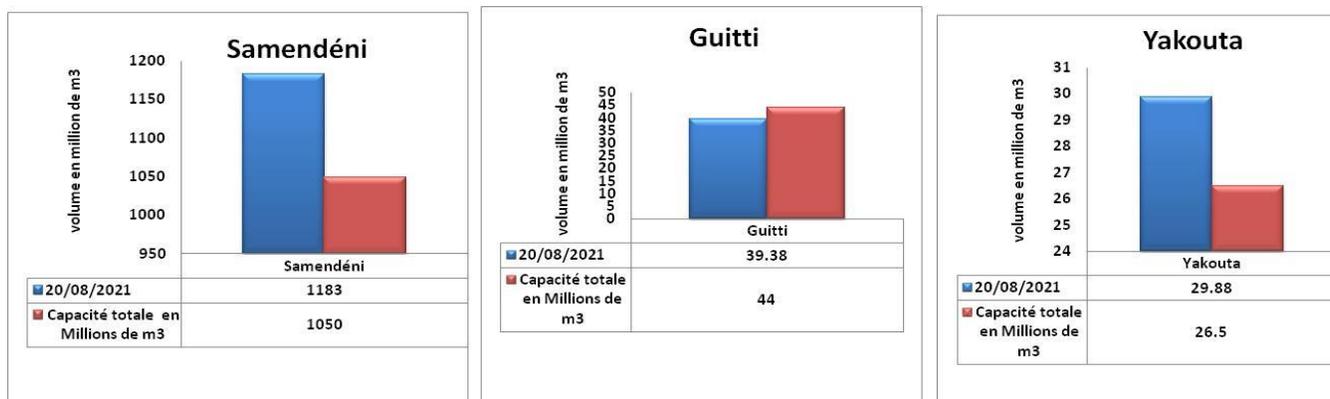


Figure 9 : Situation de remplissage des retenues d'eau à la date du 20 août 2021, comparée à la situation de 2020, à la moyenne inter-annuelle sur la période de suivi et à leur capacité nominale.

Conclusion

A la date du 20 août 2021, seuls huit (08) barrages déversent, Il s'agit des barrages de Ziga, Ouaga (2+3), Loumbila et de Louda dans le bassin versant du Nakanbé, de Liptougou, de Yakouta et de la Tapoa dans le bassin versant du Niger, de Samendéni dans le bassin versant de la Comoé.