

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°2021-05

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

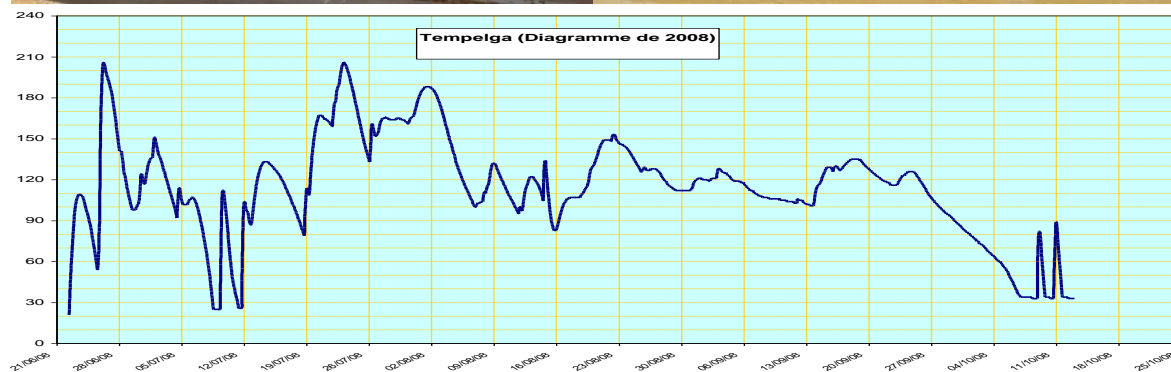


Table des matières

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 bon taux de remplissage	4
I.3. Retenues d’eau ayant un taux moyen de remplissage	4
I.4. Retenues d’eau ayant un faible taux de remplissage.....	4
I.5. Retenues d’eau ayant un très faible taux de remplissage	4
II. ANALYSE COMPARATIVE DE LA SITUATION DE REMPLISSAGE DES RETENUES D’EAU	5
II.1. Par rapport à la situation de remplissage 2020 à la même date :	5
II.2 Par rapport à la moyenne interannuelle sur la période de suivi à la même date :	5
CONCLUSION	12

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.eauburkina.bf.

I. Etat de remplissage des retenues d'eau suivies

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% (déversent)

Quatre (04) barrages déversent à la date du 20 juillet 2021. Ce sont :

- Liptougou avec une lame d'eau de déversement de 43 cm ;
- Vy avec une lame d'eau de déversement de 28 cm ;
- Louda avec une lame d'eau de déversement de 5 cm ;
- Ouaga (2+3) avec une lame d'eau de déversement inférieure à 1 cm.

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

Trois (03) barrages ont un bon taux de remplissage à la date du 20 juillet 2021. Ce sont :

- Tapoa : 96,87 % ;
- Seytenga : 93,26 % ;
- Ziga : 91,28 %.

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

Une (01) retenue d'eau a un taux moyen de remplissage à la date du 20 juillet 2021. C'est le barrage de Tougou avec un taux de remplissage de 63,45 %.

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

Six (06) retenues d'eau ont un faible taux de remplissage à la date du 20 juillet 2021. Ce sont :

- Bagré : 44,24 % ;
- Dourou : 33,28 % ;
- Lac Bam : 32,33 %.
- Kompienga : 29,78 % ;
- Moussodougou : 28,94 % ;
- Séguénéga : 26,19 %.

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

Six (06) retenues d'eau ont un très faible taux de remplissage à la date du 20 juillet 2021. Ce sont :

- Loumbila : 24,42 % ;
- Yaran : 24,28 % ;
- Lobi : 20,34 % ;
- Goinré : 15,96 % ;
- Titao : 13,4 % ;
- Ouahigouya : 11,99 %.

Quant au barrage de Toussiana dans le bassin versant de la Comoé le volume enregistré est inférieur à 357 mille m³ (*Volume minimal*).

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 de Séguénéga dans le bassin versant du Nakanbé, de Yaran dans le bassin versant du Mouhoun et de Liptougou 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 221,6 mille m³ (Séguénéga) à 19,61 millions de m³ (Yaran).
- ❖ Les volumes enregistrés aux barrages de Bagré, Ziga, Loumbila, Ouaga (2+3), Titao, Louda, Dourou, Ouahigouya, Goinré, Tougou et du Lac Bam dans le bassin versant du Nakanbé, de Moussodougou et de la lobi dans le bassin versant de la Comoé, de Vy dans le bassin versant du Mouhoun, de Seytenga et de la Tapoa dans le bassin versant du Niger sont déficitaires (*niveau inférieur à celui de l'année précédente à la même période*) allant de 31,4 mille m³ (Vy) à 321,88 millions de m³ (Bagré).
- ❖ Le volume enregistré au barrage de Toussiana dans le bassin versant de la Comoé est inférieur à 357 mille m³ (*Volume minimal*);

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, Ouaga(2+3), Ziga et Louda dans le bassin versant du Nakanbé, de la Lobi dans le bassin versant de la Comoé, de Vy et 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 15,9 mille m³ (Vy) à 132,12 millions de m³ (Bagré).

- ❖ Les volumes enregistrés aux barrages de Dourou, Loumbila, Titao, Ouahigouya, Séguénéga, Goinré, Tougou, et du Lac Bam dans le bassin versant du Nakanbé, de Moussodougou dans le bassin versant de la Comoé, 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 405,4 mille m³ (Séguénéga) à 38,544 millions de m³ (Dourou ou Kanazoé).
- ❖ Le volume enregistré au barrage de Toussiana dans le bassin versant de la Comoé est inférieur à 357 mille m³ (*Volume minimal*).

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

Barrages	Provinces	Capacité totale en millions de m3	20-juil-21		20-juil-20		Moyenne interannuelle		Ecart 20 juillet 2021 et 20 juillet 2020 en Millions de m3	Ecart 2021 -Moyenne interannuelle en Millions de m3	Observations sur le remplissage au 20 juillet 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 (%)			
Liptougou	Gnagna	40	48,6	121,50	40,8	102,00	30,1	75,25	+7,8	+18,5	déverse
Vy	Balés	1,5	1,8159	121,06	1,8473	123,15	1,8	120	-0,031	+0,0159	déverse
Louda	Sanmatenga	3,2	3,33	104,06	3,59	112,19	1,71	53,44	-0,26	+1,62	déverse
Ouaga (2+3)	Kadiogo	6,87	6,8718	100,03	6,9427	101,06	4,09	59,53	-0,071	+2,7818	déverse
Tapoa	Tapoa	13,23	12,816	96,87	13,702	103,57	9,41	71,13	-0,886	+3,406	pas de déversement
Seytenga	Séno	7,3	6,808	93,26	7,6259	104,46	7,34	100,55	-0,818	-0,532	pas de déversement
Ziga	Oubritenga	200	182,55	91,28	312,5	156,25	180	90	-129,9	+2,55	pas de déversement
Tougou	Yatenga	4,27	2,71	63,45	4,95	115,93	3,38	79,16	-2,241	-0,6707	pas de déversement
Bagré	Boulgou	1700	752,12	44,24	1074	63,18	620	36,47	-321,8	+132,12	pas de déversement
Dourou	Passoré	90,6	30,156	33,28	65,53	72,33	68,7	75,83	-35,37	-38,544	pas de déversement
Lac Bam	Bam	47,7	15,42	32,33	31,867	66,81	24	50,31	-16,45	-8,58	pas de déversement
Kompienga	Kompienga	2050	610,41	29,78	597,14	29,13	557	27,17	+13,27	+53,41	pas de déversement
Moussodougou ou comoé	Comoé	37,793	10,939	28,94	13,837	36,61	13,8	36,51	-2,898	-2,861	pas de déversement
Séguénéga	Yatenga	1,77	0,464	26,19	0,242	13,67	0,869	49,10	+0,222	-0,4054	pas de déversement
Loumbila	Oubritenga	42,2	10,306	24,42	43,075	102,07	20,6	48,82	-32,77	-10,294	pas de déversement
Yaran (Sourou)	Nayala	603	146,39	24,28	126,78	21,02	63,1	10,46	+19,61	+83,29	pas de déversement
Lobi ou Boudadiougou	Comoé	6,057	1,232	20,34	2,6247	43,33	1,2	19,81	-1,393	+0,032	pas de déversement
Goinré	Yatenga	11,2	1,788	15,96	2,506	22,38	3,92	35	-0,718	-2,132	pas de déversement
Titao	Loroum	5,8	0,777	13,40	4,762	82,10	4,01	69,14	-3,985	-3,233	pas de déversement
Ouahigouya	Yatenga	3,5	0,420	11,99	0,596	17,03	1	28,57	-0,176	-0,5802	pas de déversement
Toussiana	Houet	6,1	-	-	1,4332	23,50	1,67	27,38	-	-	-

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

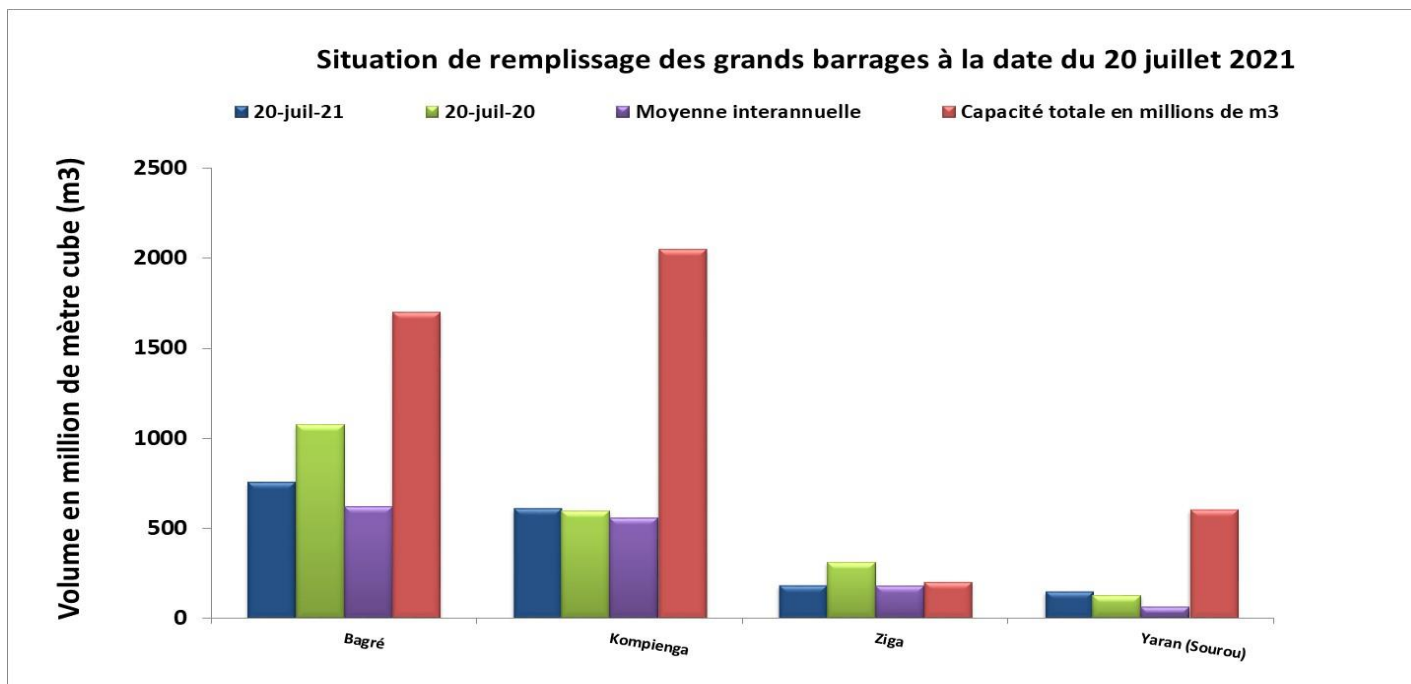


Figure 1: Situation de remplissage des retenues d'eau à la date du 20 juillet 2021 comparée à la situation de 2020, à la moyenne inter-annuelle sur la période de suivi et à leur capacité nominale.

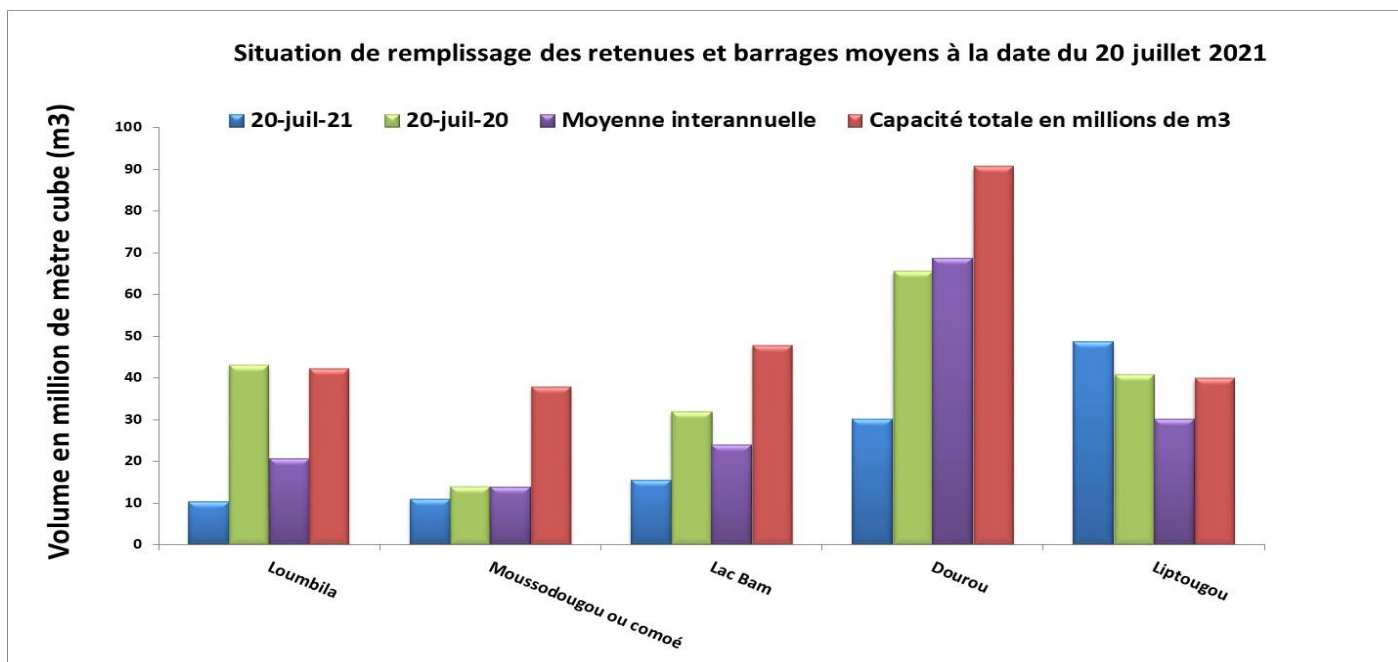


Figure 2 : Situation de remplissage des retenues d'eau à la date du 20 juillet 2021, comparée à la situation de 2020, à la moyenne inter-annuelle sur la période de suivi et à leur capacité nominale.

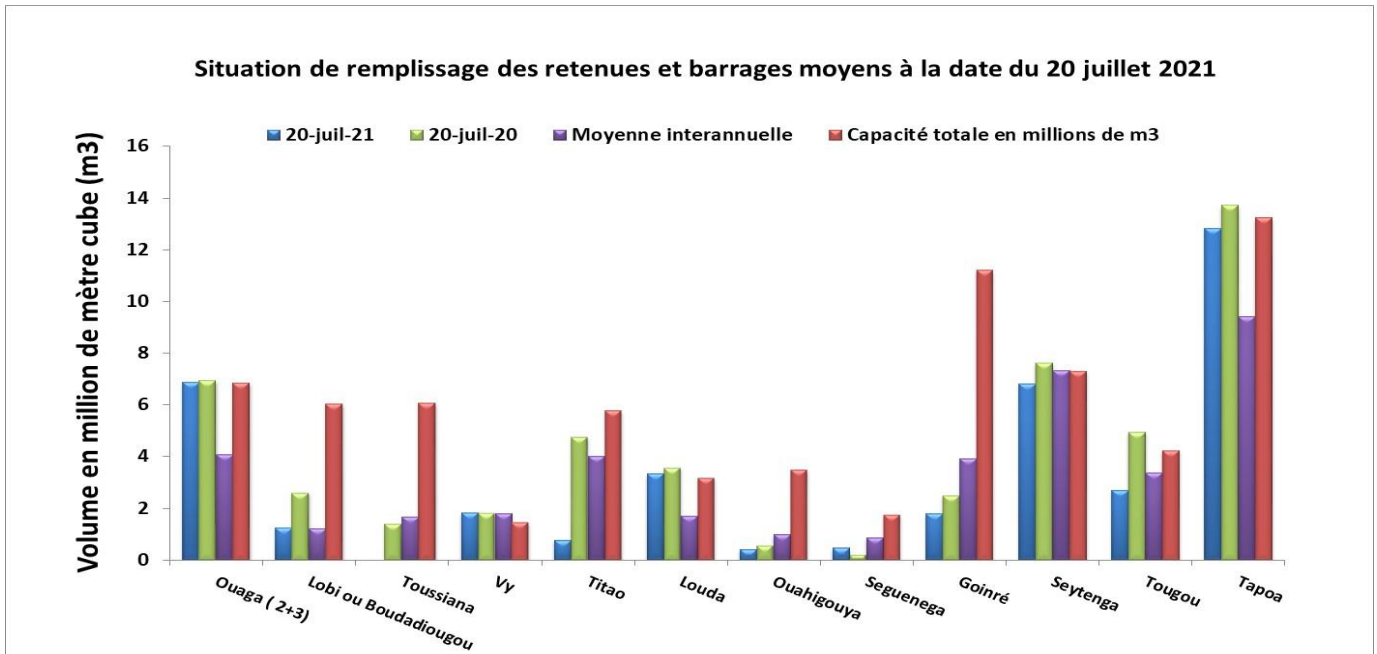


Figure 3 : Situation de remplissage des retenues d'eau à la date du 20 juillet 2021, comparée à la situation de 2020, à la moyenne inter-annuelle sur la période de suivi et à leur capacité nominale.

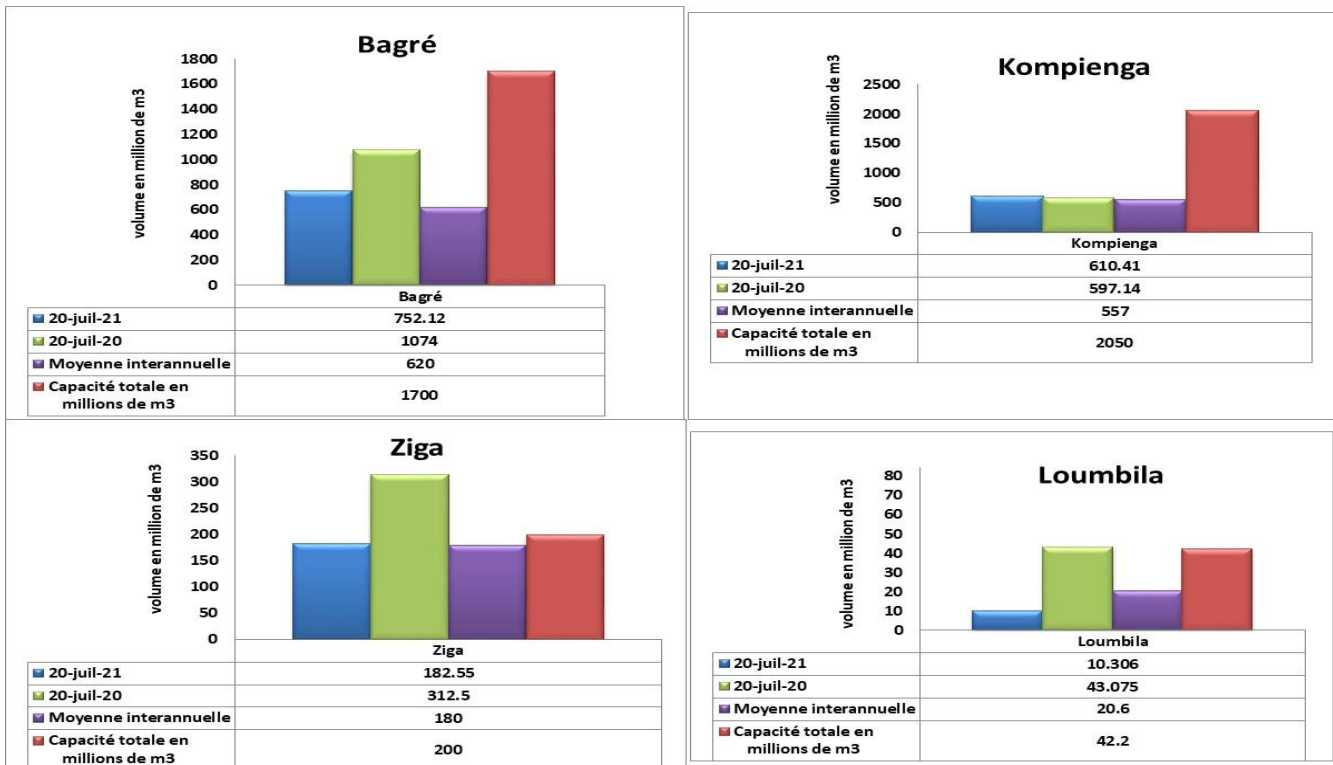


Figure 4 : Situation de remplissage des retenues d'eau à la date du 20 juillet 2021, comparée à la situation de 2020, à la moyenne inter-annuelle sur la période de suivi et à leur capacité nominale

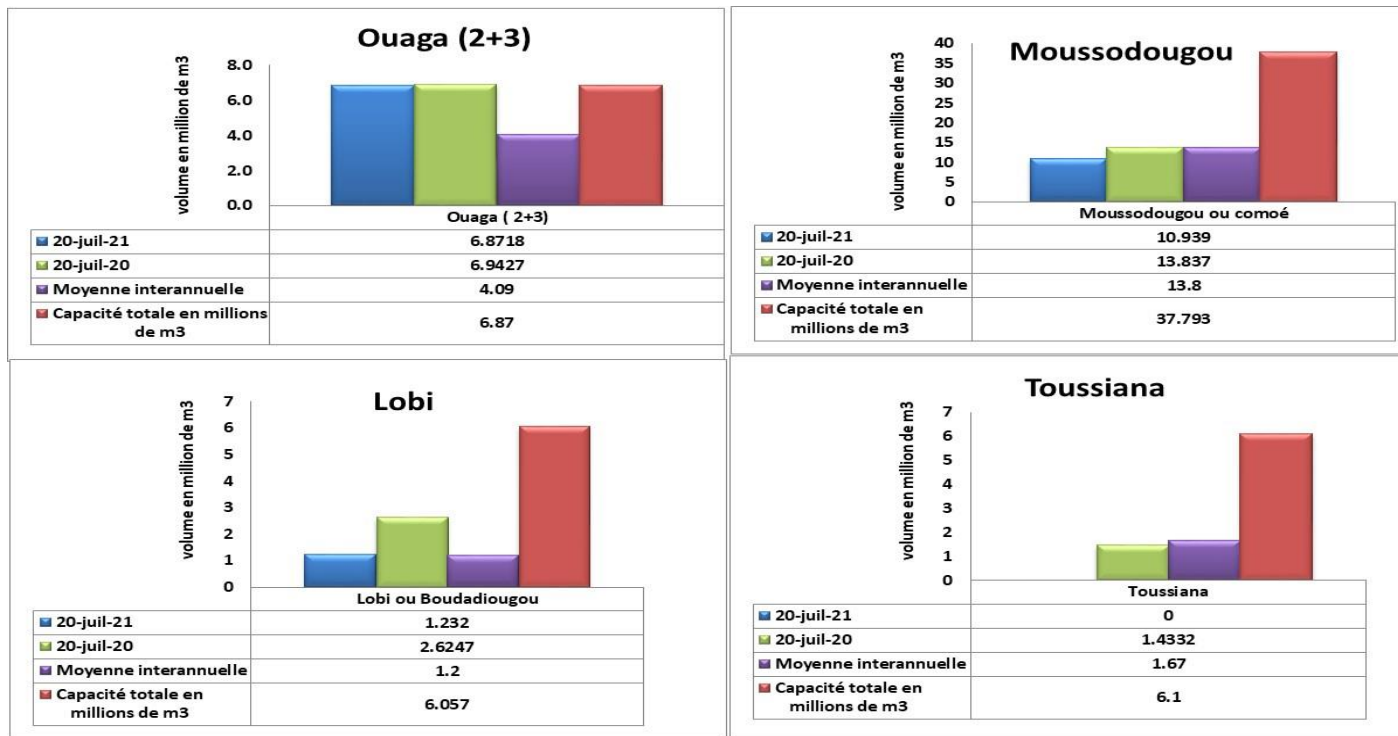


Figure 5 : Situation de remplissage des retenues d'eau à la date du 20 juillet 2021, comparée à la situation de 2020, à la moyenne inter-annuelle sur la période de suivi et à leur capacité nominale

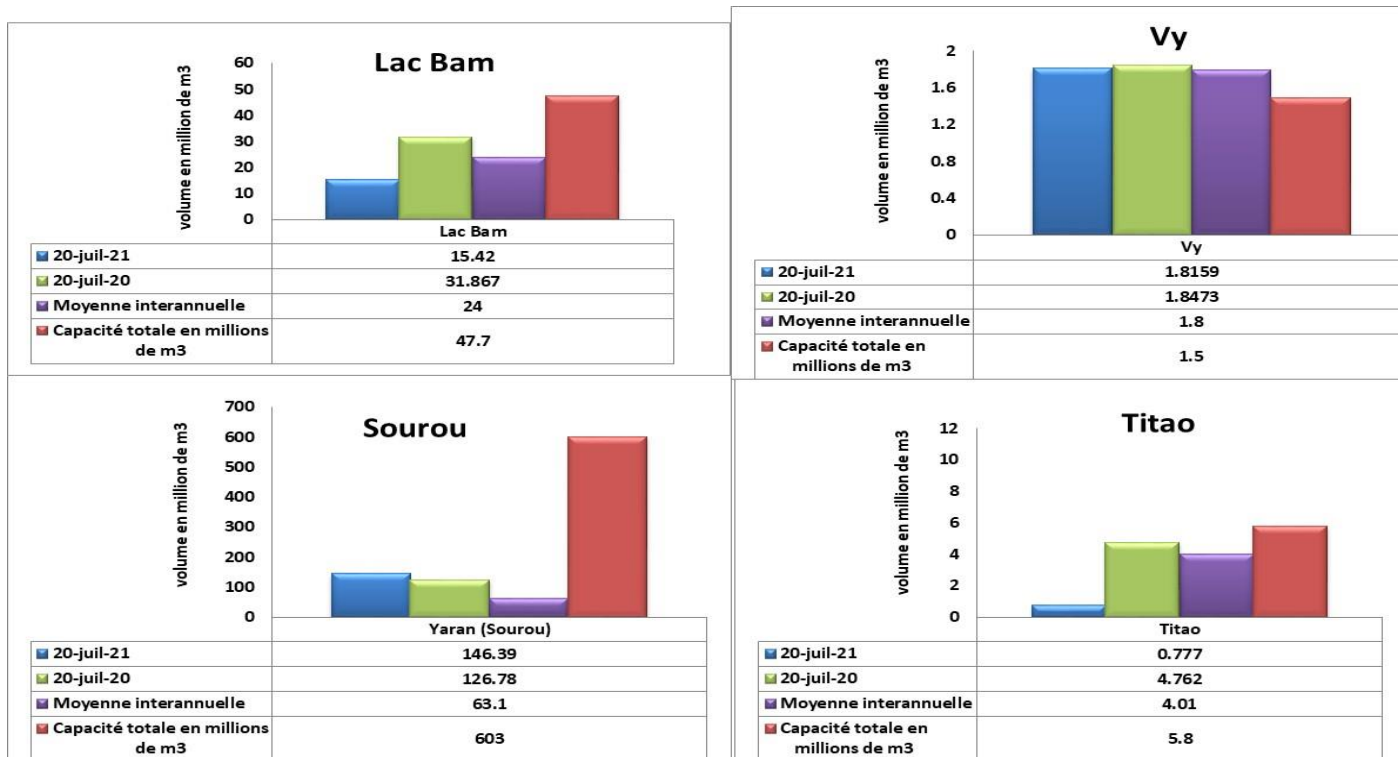


Figure 6 : Situation de remplissage des retenues d'eau à la date du 20 juillet 2021, comparée à la situation de 2020, à la moyenne inter-annuelle sur la période de suivi et à leur capacité nominale

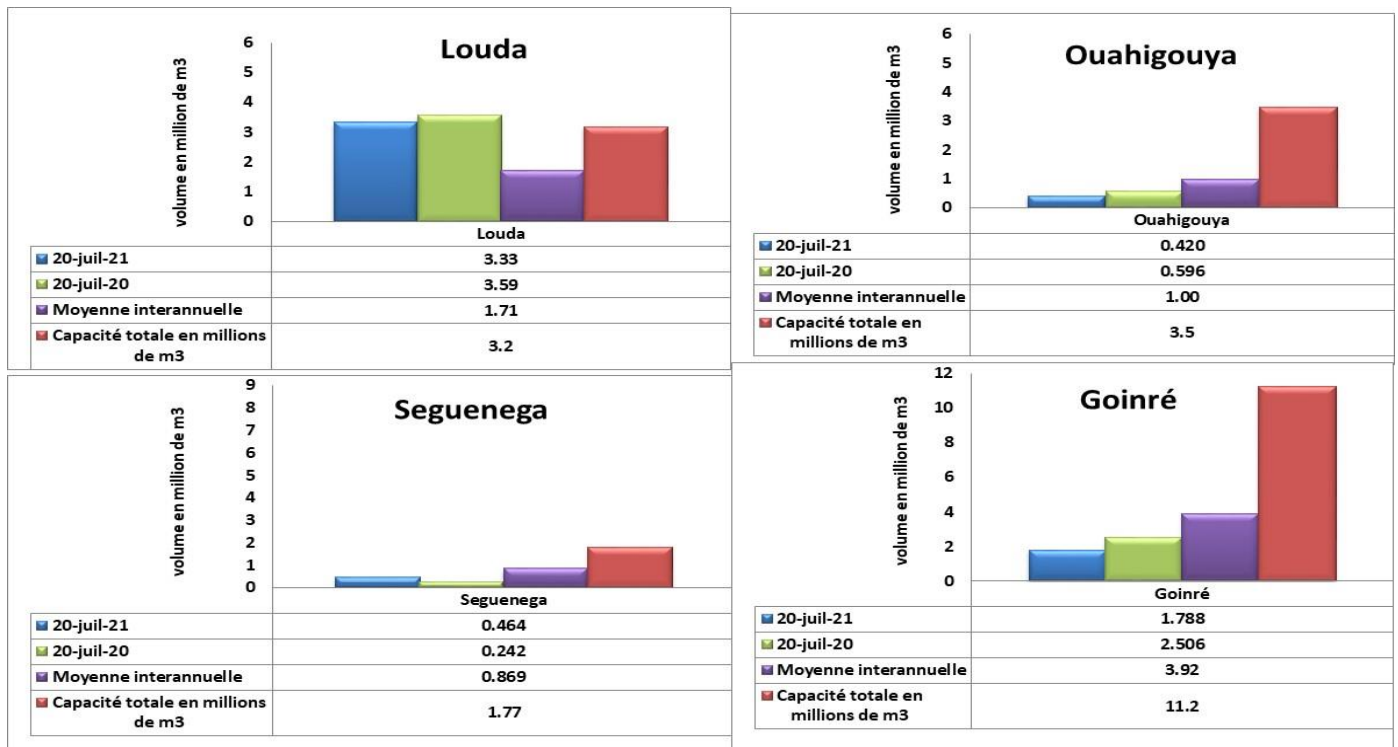


Figure 7 : Situation de remplissage des retenues d'eau à la date du 20 juillet 2021, comparée à la situation de 2020, à la moyenne inter-annuelle sur la période de suivi et à leur capacité nominale.

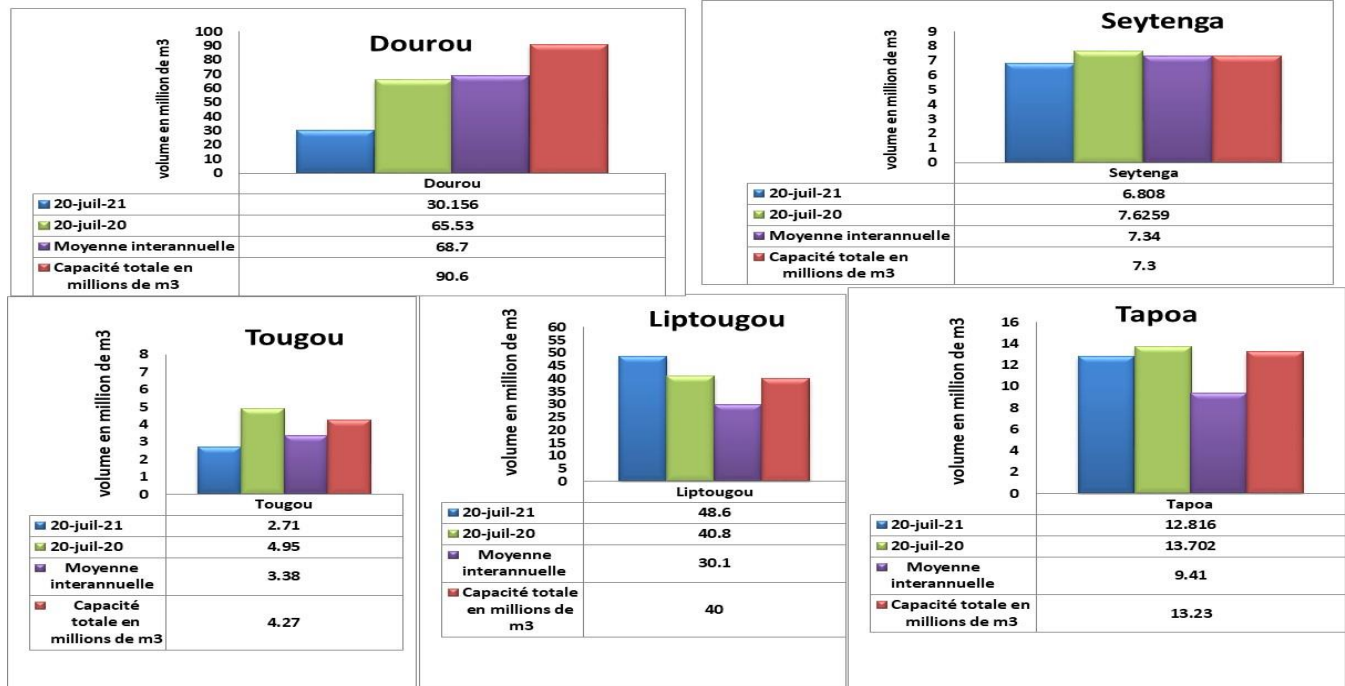


Figure 8 : Situation de remplissage des retenues d'eau à la date du 20 juillet 2021, comparée à la situation de 2020, à la moyenne inter-annuelle sur la période de suivi et à leur capacité nominale

Conclusion

A la date du 20 juillet 2021, seuls quatre (04) barrages déversent. Il s'agit des barrages de Liptougou dans le bassin versant du Niger, de Ouaga (2+3), de Louda dans le bassin versant du Nakanbé et de Vy dans le bassin versant du Mouhoun.