

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°2021-11

SITUATION DE REMPLISSAGE DES RETENUES D'EAU AU 10 SEPTEMBRE 2021

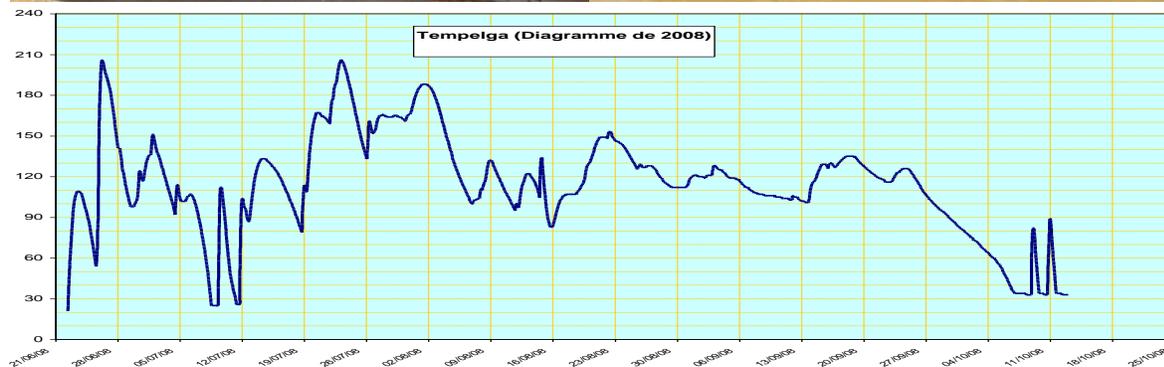


Table des matières

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% (retenues d’eau qui déversent).....	4
I.2. Retenues d’eau ayant un bon taux de remplissage.....	5
I.3. Retenues d’eau ayant un taux moyen de remplissage.....	5
I.4. Retenues d’eau ayant un faible taux de remplissage.....	5
I.5. Retenues d’eau ayant un très faible taux de remplissage.....	5
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	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

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 10 septembre, le Burkina Faso a enregistré des épisodes pluvieux relativement importants, impactant ainsi favorablement la situation hydrologique sur une bonne partie du territoire national.

Le Volume enregistré au barrage de Ouaga (2 + 3) est de 7,26 millions de m³, soit un taux de remplissage de 105,7 %.

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.

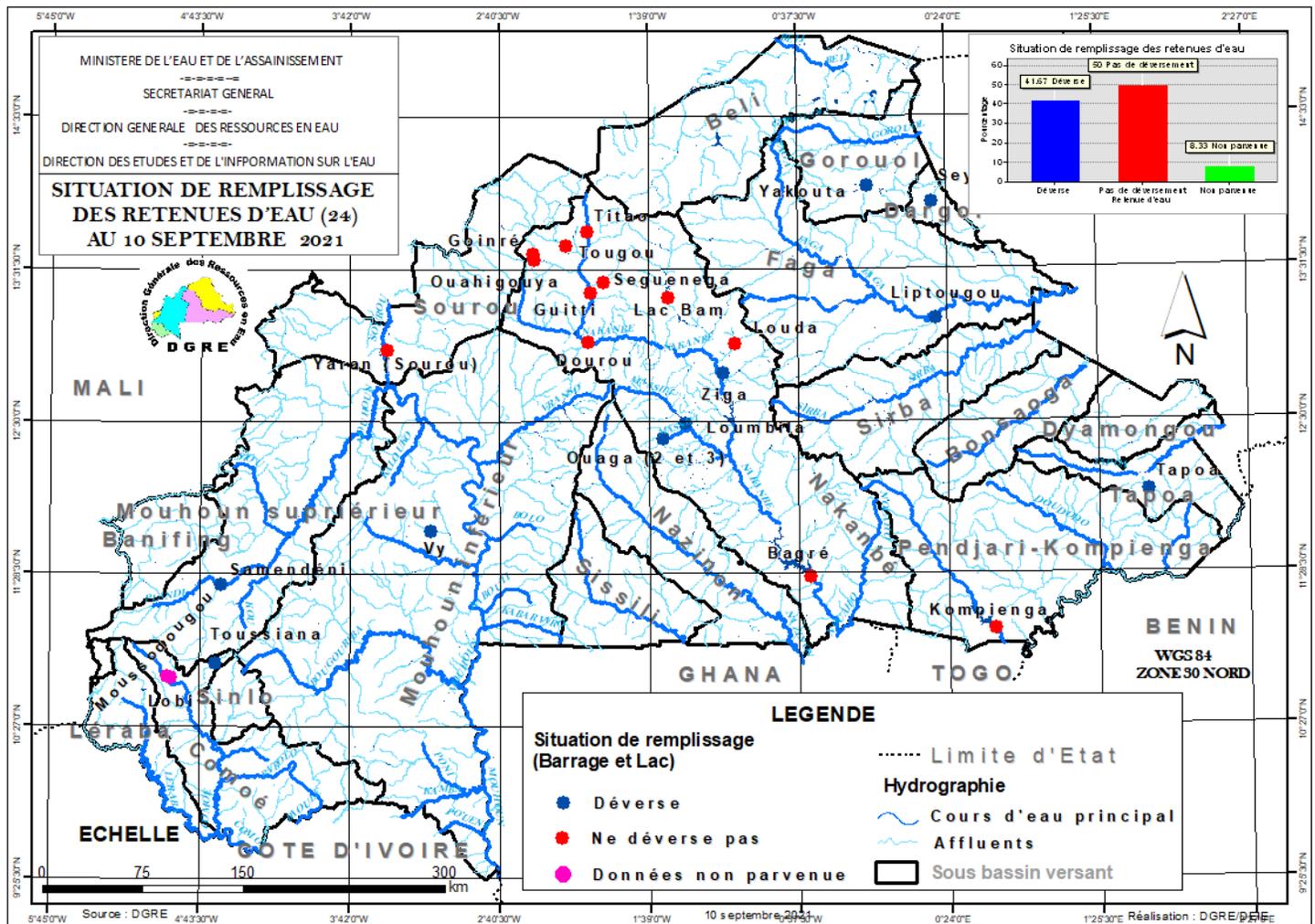


Figure 1 : Situation de remplissage des vingt quatre (24) retenues d'eau au 10 septembre 2021

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)

Dix (10) retenues d'eau déversent à la date du 10 septembre 2021. Ce sont :

- Seytenga avec une lame d'eau de déversement de 74 cm ;

- Toussiana avec une lame d'eau de déversement de 30 cm ;
- Liptougou avec une lame d'eau de déversement de 7 cm ;
- Vy avec une lame d'eau de déversement de 30 cm ;
- Tapoa avec une lame d'eau de déversement de 5 cm ;
- Ziga avec une lame d'eau de déversement de 10 cm ;
- Yakouta avec une lame d'eau de déversement de 3 cm ;
- Ouaga (2+3) avec une lame d'eau de déversement de 11 cm ;
- Loumbila avec une lame d'eau de déversement de 3 cm ;
- Samendéni avec une lame d'eau de déversement de 0,43 cm.

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

Cinq (05) retenues d'eau ont un bon taux de remplissage à la date du 10 septembre 2021. Ce sont :

- Tougou : 91,71 % ;
- Yaran : 79,17 % ;
- Bagré : 94,42 % ;
- Louda : 94,00 % ;
- Dourou : 80,39 %.

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

Trois (03) retenues d'eau ont un taux moyen de remplissage à la date du 10 septembre 2021. Ce sont :

- Lac Bam : 68,11 % ;
- Kompienga : 57,26 % ;
- Guitti : 54,52 %.

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 10 septembre 2021. Ce sont :

- Séguénéga : 41,03 % ;
- Goinré : 35,71 % ;
- Titao : 30,41 %.

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 10 septembre 2021. Il s'agit du barrage de Ouahigouya avec un taux de remplissage de 16,71 %.

NB : Les informations sur les barrages de Lobi et Moussodougou dans le bassin versant du la Comoé ne sont pas parvenues à la date du 10 septembre 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 :

- ❖ Seul le volume enregistré au barrage de Toussiana dans le bassin versant de la Comoé est excédentaire (*niveau de remplissage supérieur à celui de l'année précédente à la même période*) avec un excédent de remplissage de 107,7 mille m³.
- ❖ Les volumes enregistrés aux barrages de Bagré, Ziga, Loumbila, Titao, Louda, Dourou, Tougou, Séguénéga, Goinré, Kompienga, Ouahigouya, Ouaga(2+3) et du Lac Bam dans le bassin versant du Nakanbé, de Liptougou , Seytenga et de la Tapoa dans le bassin versant du Niger, de Yaran et de Vy dans le bassin versant du Mouhoun sont déficitaires (*niveau inférieur à celui de l'année précédente à la même période*) allant de 88 mille m³ (Vy) à 167,4 millions de m³ (Kompienga).

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 Yaran et de Vy dans le bassin versant du Mouhoun, de Liptougou , Seytenga et de la Tapoa dans le bassin versant du Niger, de Toussiana dans le bassin versant de la Comoé 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 32 mille m³ (Vy) à 200,8 millions de m³ (Kompienga).
- ❖ 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 614 mille m³ (Tougou) à 36,163 millions de m³ (Dourou ou Kanazoé).

Tableau 1: Situation de remplissage des retenues d'eau à la date du 10 septembre 2021.

Barrages	Provinces	Capacité totale en millions de m ³	10-sept-21		10-sept-20		Moyenne interannuelle		Ecart 10 septembre 2021 et 10 septembre 2020 en Millions de m ³	Ecart 2021-Moyenne interannuelle en Millions de m ³	Observations sur le remplissage au 10 septembre 2021
			Volumes stockés (Millions de m ³)	Taux de remplissage (%)	Volumes stockés (Millions de m ³)	Taux de remplissage (%)	Volumes stockés (Millions de m ³)	Taux de remplissage (%)			
Seytenga	Séno	7.3	11.432	156.60	13.8	189.04	8.54	116.99	-2.368	2.892	déverse
Vy	Balés	1.5	1.742	116.13	1.83	122.00	1.71	114.00	-0.088	0.032	déverse
Ouaga (2+3)	Kadiogo	6.87	7.26	105.68	8.63	125.62	5.75	83.70	-1.37	1.51	déverse
Tapoa	Tapoa	13.23	13.827	104.51	15.08	113.98	13.1	99.02	-1.253	0.727	déverse
Ziga	Oubritenga	200	207.63	103.82	341.34	170.67	234	117.00	-133.71	-26.37	déverse
Liptougou	Gnagna	40	41.4	103.50	70	175.00	31.4	78.50	-28.6	10	déverse
Loumbila	Oubritenga	42.2	42.738	101.27	47.29	112.06	35.4	83.89	-4.552	7.338	déverse
Toussiana	Houet	6.1	6.1497	100.81	6.042	99.05	4.6	75.41	0.1077	1.5497	déverse
Bagré	Boulgou	1700	1605.2	94.42	1750.3	102.96	1420	83.53	-145.1	185.2	pas de déversement
Louda	Sanmatenga	3.2	3.008	94.00	3.83	119.69	1.97	61.56	-0.822	1.038	pas de déversement
Tougou	Yatenga	4.27	3.916	91.71	6.22	145.67	4.53	106.09	-2.304	-0.614	pas de déversement
Dourou	Passoré	90.6	72.837	80.39	124.33	137.23	109	120.31	-51.493	-36.163	pas de déversement
Yaran (Sourou)	Nayala	603	477.37	79.17	528.511	87.65	298	49.42	-51.141	179.37	pas de déversement
Lac Bam	Bam	47.7	32.487	68.11	55.6	116.56	36.8	77.15	-23.113	-4.313	pas de déversement
Kompienga	Kompienga	2050	1173.8	57.26	1341.2	65.42	973	47.46	-167.4	200.8	pas de déversement
Séguénéga	Yatenga	1.77	0.7262	41.03	1.98	111.86	1.59	89.83	-1.2538	-0.8638	pas de déversement
Goinré	Yatenga	11.2	4	35.71	11.82	105.54	8.81	78.66	-7.82	-4.81	pas de déversement
Titao	Loroum	5.8	1.764	30.41	6.72	115.86	6.31	108.79	-4.956	-4.546	pas de déversement
Ouahigouya	Yatenga	3.5	0.585	16.71	3.78	108.00	2.6	74.29	-3.195	-2.015	pas de déversement
Lobi ou Boudiougou	Comoé	6.057	-	-	5.23	86.35	3.48	57.45	-	-	-
Moussodougou ou comoé	Comoé	37.793	-	--	39.075	103.39	32.4	85.73	-	-	-
Guitti	Yatenga	44	23.98	54.52	-	-	-	-	-	-	pas de déversement
Yakouta	Séno	26.5	26.85	101.33	-	-	-	-	-	-	déverse
Samendéni	Houet	1050	1200	114.29	-	-	-	-	-	-	déverse

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

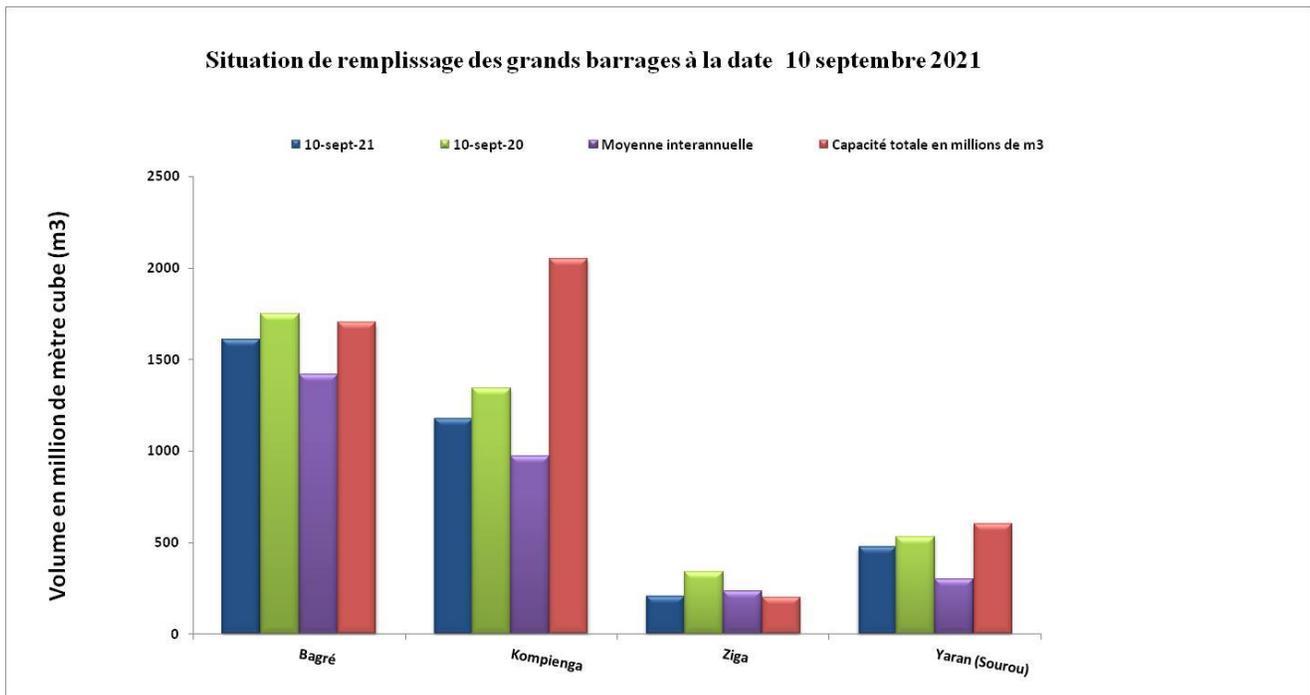


Figure 1: Situation de remplissage des retenues d'eau à la date du 10 septembre 2021 comparée à la situation de 2020, à la moyenne inter-annuelle sur la période de suivi et à leur capacité nominale.

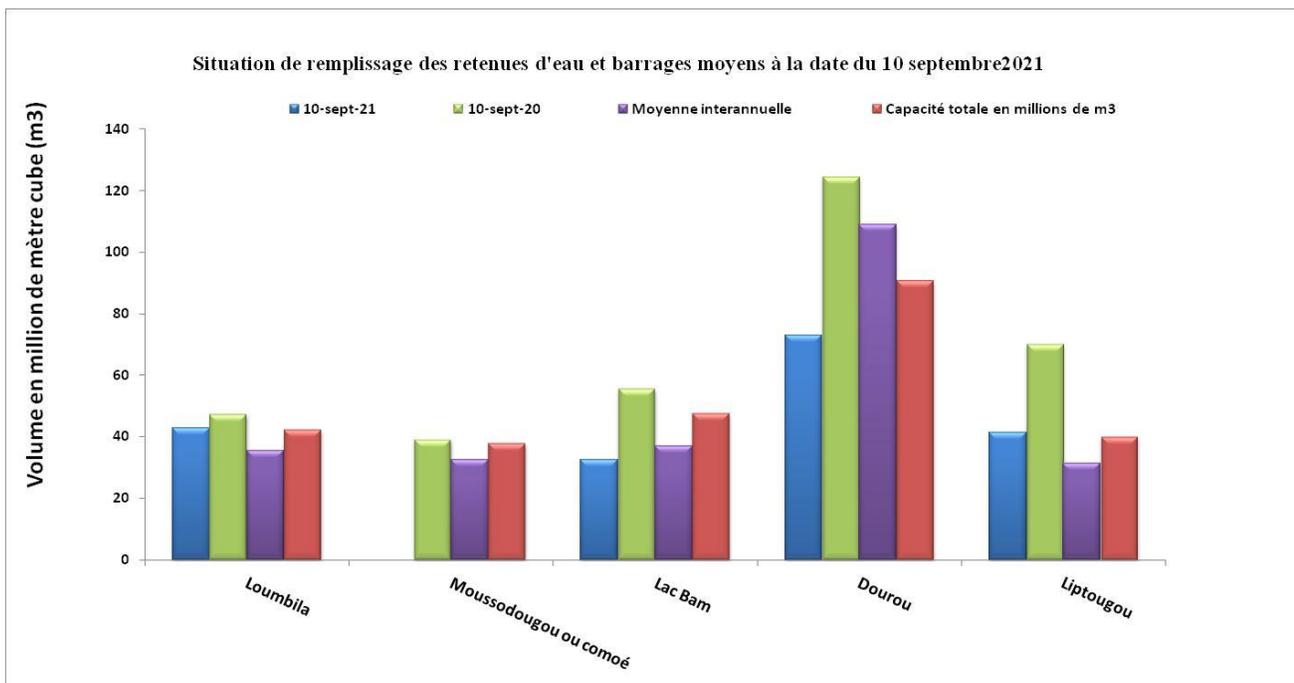


Figure 2 : Situation de remplissage des retenues d'eau à la date du 10 septembre 2021 comparée à la situation de 2020, à la moyenne inter-annuelle sur la période de suivi et à leur capacité nominale.

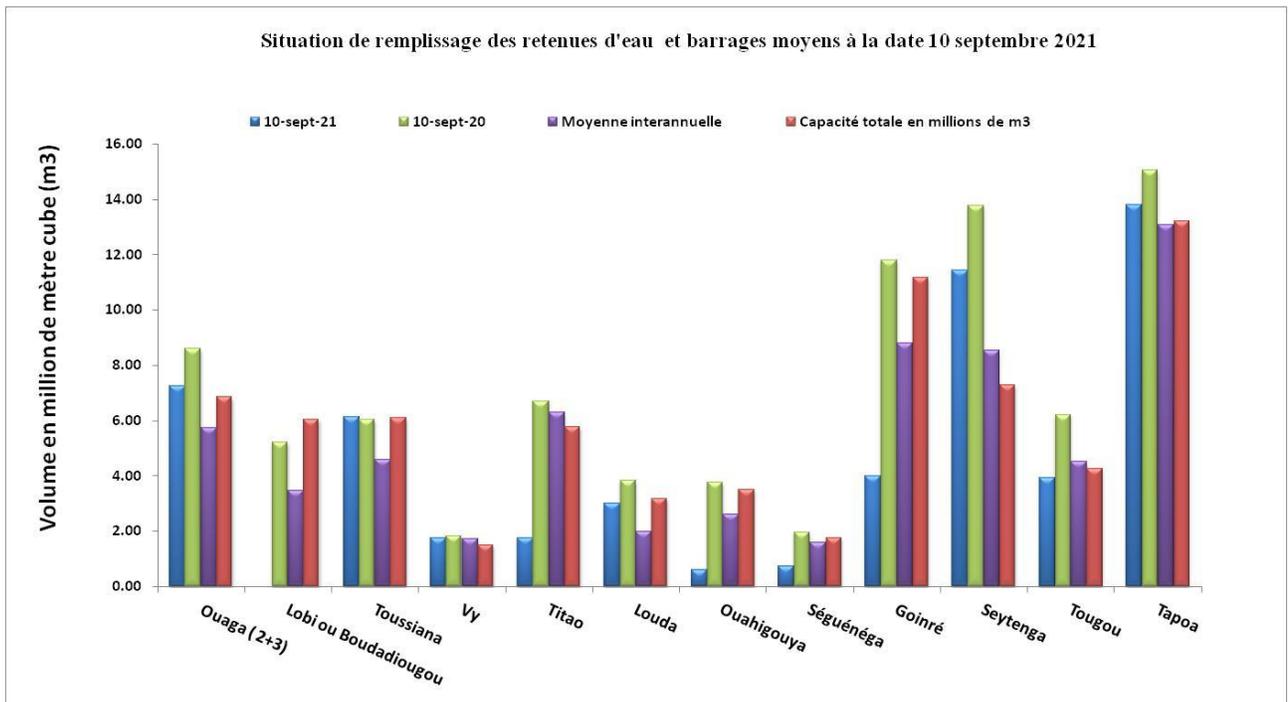


Figure 3 : Situation de remplissage des retenues d'eau à la date du 10 septembre 2021, comparée à la situation de 2020, à la moyenne inter-annuelle sur la période de suivi et à leur capacité nominale.

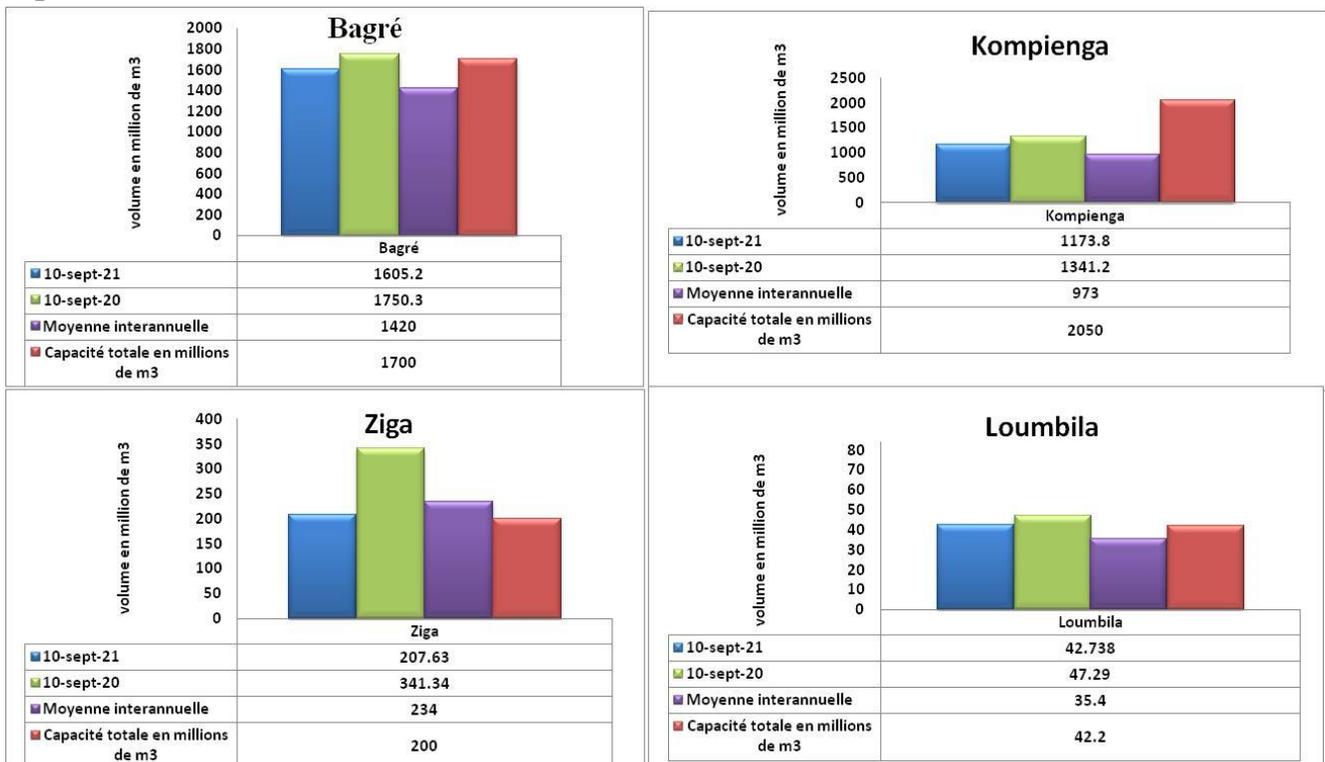


Figure 4 : Situation de remplissage des retenues d'eau à la date du 10 septembre 2021, comparée à la situation de 2020, à la moyenne inter-annuelle sur la période de suivi et à leur capacité nominale.

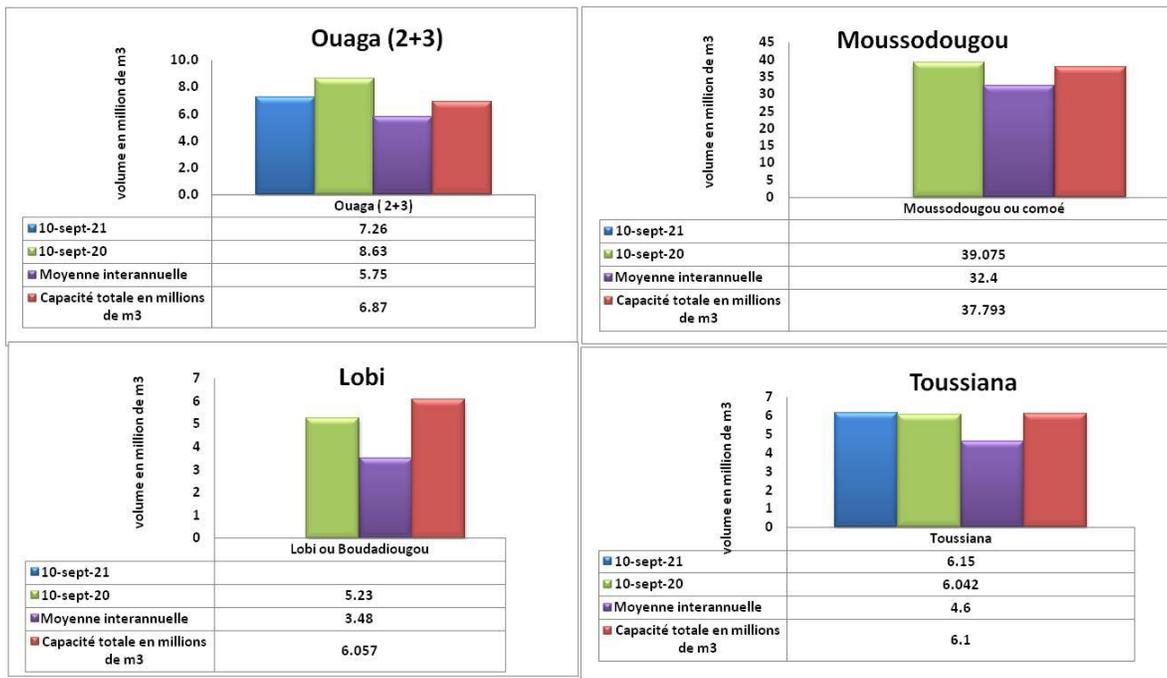


Figure 5 : Situation de remplissage des retenues d'eau à la date du 10 septembre 2021, comparée à la situation de 2020, à la moyenne inter-annuelle sur la période de suivi et à leur capacité nominale.

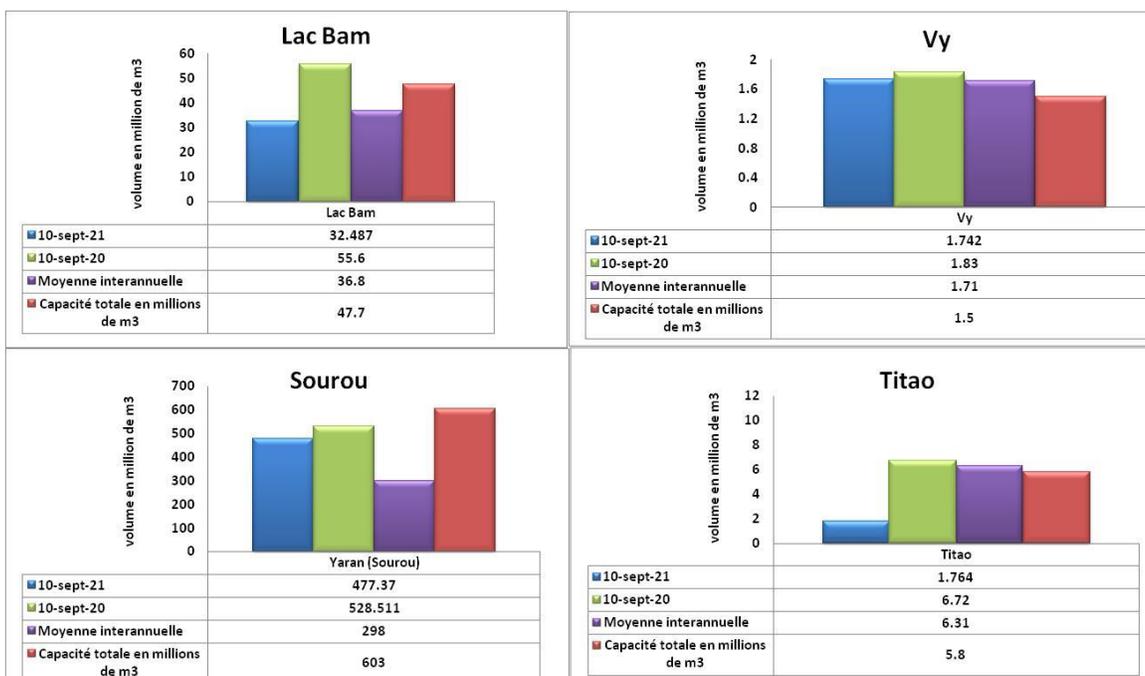


Figure 6 : Situation de remplissage des retenues d'eau à la date du 10 septembre, comparée à la situation de 2020, à la moyenne inter-annuelle sur la période de suivi et à leur capacité nominale.

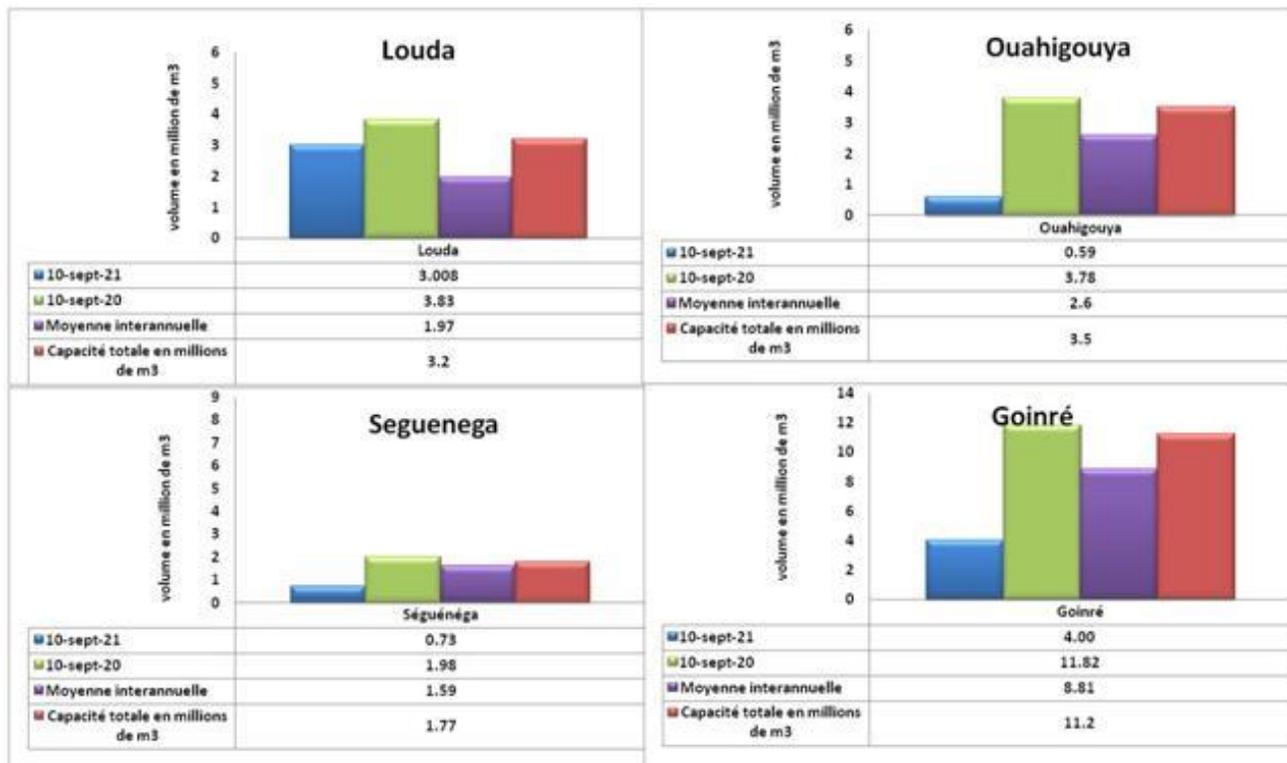


Figure 7 : Situation de remplissage des retenues d'eau à la date du 10 septembre 2021, comparée à la situation de 2020, à la moyenne inter-annuelle sur la période de suivi et à leur capacité nominale.

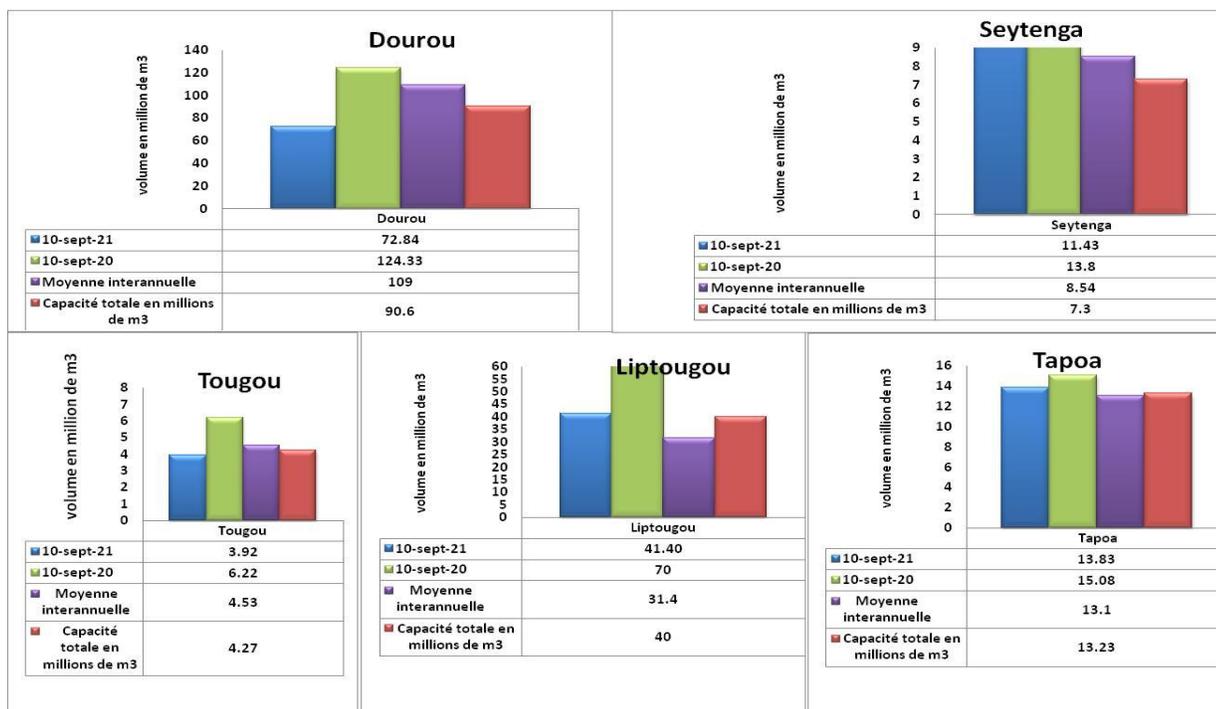


Figure 8 : Situation de remplissage des retenues d'eau à la date du 10 septembre, comparée à la situation de 2020, à la moyenne inter-annuelle sur la période de suivi et à leur capacité nominale.

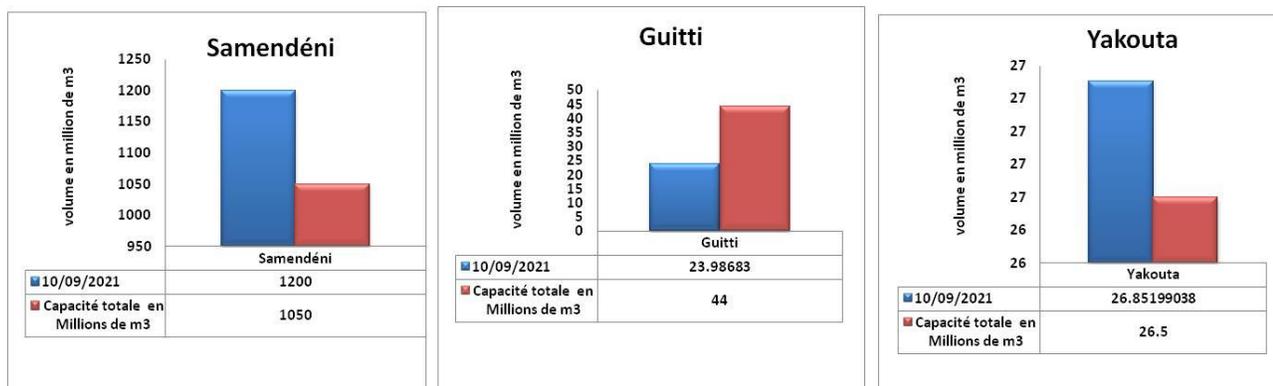


Figure 9 : Situation de remplissage des retenues d'eau à la date du 10 septembre 2021

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 Mouhoun ne permet pas de faire une analyse comparative avec les années antérieures.

Conclusion

A la date 10 septembre 2021, seuls dix (10) barrages déversent. Il s'agit des barrages de Ziga, Ouaga (2+3), Loumbila dans le bassin versant du Nakanbé, Toussiana dans le bassin versant de la Comoé, de Samendéni, Vy dans le bassin versant du Mouhoun, de Seytenga, Liptougou, Yakouta et de la Tapoa dans le bassin versant du Niger.

Toutes les retenues d'eau du bassin versant du Nakanbé connaissent un déficit de remplissage par rapport à l'année précédente à la même date. Cette situation peut s'expliquer par les activités pluvieuses faible à modérée sur l'étendue du territoire.