

MINISTRE DE L'EAU, ET DE L'ASSAINISSEMENT



BURKINA FASO

Unité - Progrès - Justice

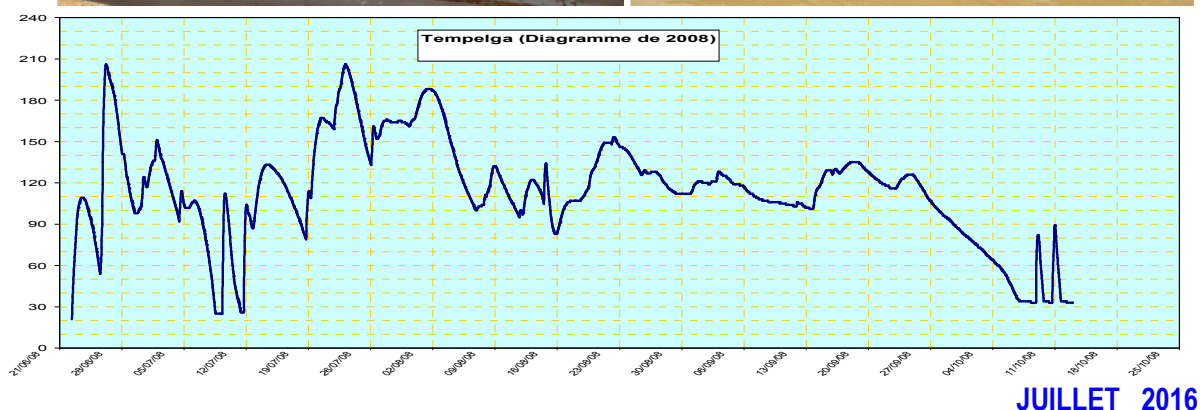
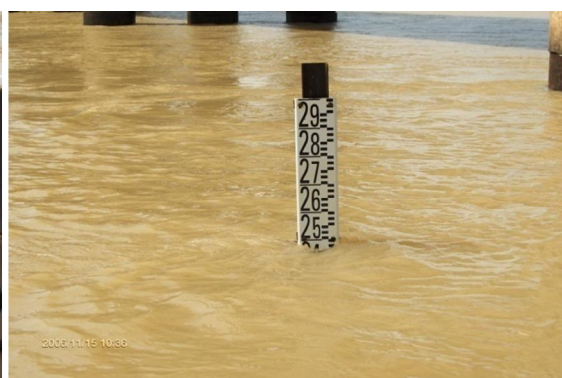
SECRETARIAT GENERAL

DIRECTION GENERALE DES RESSOURCES EN EAU

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

Note d'information N°2016-04

SITUATION DE REMPLISSAGE DES RETENUES D'EAU AU 10 JUILLET 2016



La note d'information sur le remplissage des retenues d'eau au 10 juillet 2016, que le Ministère de l'Eau, et de l'Assainissement à travers la Direction Générale des Ressources en Eau se fait le plaisir de vous présenter, comporte deux parties essentielles :

- La première partie traite de la situation pluviométrique en cours par une analyse du cumul pluviométrique du 1^{er} avril au 10 juillet 2016. Ce cumul est comparé pour la même période à ceux de 2015 et à la normale 1981-2010 pour chaque station synoptique du pays (source : Météorologie) ;
- La seconde partie donne un aperçu sur la situation de remplissage des principales retenues d'eau suivies dans chacun des 04 bassins hydrographiques de notre pays au 10 juillet 2016.

I-Situation pluviométrique

Le cumul pluviométrique saisonnier du 1^{er} avril au 10 juillet 2016 a varié entre **95,1 mm à Dori**, situé dans le bassin du Niger et **463,9 mm à Niangoloko** dans le bassin du Comoé.

Comparé à celui de l'année précédente pour la même période, ce cumul pluviométrique saisonnier est :

- très excédentaire à la station de Bogandé, Boromo, Ouahigouya, Po, Bobo-Dioulasso, Ouaga AERO, Di-Sourou, Fada N'Gourma et Niangoloko ;
- excédentaire à la station de Dédougou, Gaoua et à la vallée de Kou ;
- et normale à la station de Bérégadougou et Dori.

Comparé à la normale (moyenne 1981-2010), ce cumul pluviométrique saisonnier est :

- très excédentaire à la station de Ouahigouya ;
- excédentaire à la station de Bobo-Dioulasso, Bogande, Boromo, Ouaga AERO et Po ;
- normal pour la station de DI-Sourou, Fada N’Gourma , Gaoua, Niangoloko, et Vallée du kou ;
- et déficitaire pour la station de Dédougou, Bérégadougou et Dori (cf tableau 1 et 2 et Figure 1).

NB : Appréciation des critères de classification des cumuls pluviométriques saisonniers

Si le rapport du cumul pluviométrique saisonnier à la décade de l’année **n** (année en cours) par rapport à la même décade de l’année **n-1** (année précédente) est :

- Inférieur à **50%**, le cumul saisonnier est dit **très déficitaire** ;
- Compris entre **50 et 90%**, le cumul saisonnier est dit **déficitaire** ;
- Compris entre **90 et 110%**, le cumul saisonnier est dit **normal** ;
- Compris entre **110 et 150%**, le cumul saisonnier est dit **excédentaire** ;
- Supérieur à **150%**, le cumul saisonnier est dit **très excédentaire**,

Cette classification est valable si le cumul pluviométrique à la décade de l’année **n** (années en cours) est comparé à la **normale (1981-2010)**,

Normale (1981-2010) : moyenne du cumul pluviométrique calculée sur la période 1981-2010,

Tableau 1: Cumul pluviométrique au 10 juillet 2016.

STATIONS	10 juillet 2016 (mm)	10 juillet 2015 (mm)	Normale 81-2010 (mm)	Écart 2016-2015 (mm)	Écart 2016-normale (mm)
BEREGADOUGOU	272,1	264,4	369,0	7,7	-96,9
BOBO-DIOULASSO	437,7	235,8	340,9	201,9	96,8
BOGANDE	257,6	96,6	190,5	161	67,1
BOROMO	409,5	166,9	290,3	242,6	119,2
DEDOUGOU	182,7	145,9	246,3	36,8	-63,6
DI-SOUROU	188,8	122,9	192,1	65,9	-3,3
DORI	95,1	88,4	122,6	6,7	-27,5
FADA NGOURMA	267,5	151,0	291,3	116,5	-23,8
GAOUA	432,2	294,9	421,6	137,3	10,6
NIANGOLOKO	463,9	242,0	425,7	221,9	38,2
OUAGADOUGOU AERO	288,1	157,7	230,6	130,4	57,5
OUAHIGOUYA	324,9	177,4	179,6	147,5	145,3
PO	454,7	218,1	351,1	236,6	103,6
VALLEE DU KOU	306,5	221,9	310,2	84,6	-3,7

Source : Direction Générale de la Météorologie

Tableau 2: appréciation du cumul pluviométrique au 10 juillet 2016 par rapport au 10 juillet 2015 et à la normale 81-2010

STATIONS	10 juillet 2016 (mm)	Comparaison avec 2015		Comparaison avec Normale	
		Rapport 2016-2015 (%)	Appréciation	Rapport 2016-Normale (%)	Appréciation
BEREGADOUGOU	272,10	102,91	Normale	73,74	déficitaire
BOBO-DIOULASSO	437,70	185,62	très excédentaire	128,40	excédentaire
BOGANDE	257,60	266,67	très excédentaire	135,22	excédentaire
BOROMO	409,50	245,36	très excédentaire	141,06	excédentaire
DEDOUGOU	182,70	125,22	excédentaire	74,18	déficitaire
DI-SOUROU	188,80	153,62	très excédentaire	98,28	Normale
DORI	95,10	107,58	Normale	77,57	déficitaire
FADA NGOURMA	267,50	177,15	très excédentaire	91,83	Normale
GAOUA	432,20	146,56	excédentaire	102,51	Normale
NIANGOLOKO	463,90	191,69	très excédentaire	108,97	Normale
OUAGADOUGOU AERO	288,10	182,69	très excédentaire	124,93	excédentaire
OUAHIGOUYA	324,90	183,15	très excédentaire	180,90	très excédentaire
PO	454,70	208,48	très excédentaire	129,51	excédentaire
VALLEE DU KOU	306,50	138,13	excédentaire	98,81	Normale

Source : Direction Générale de la Météorologie

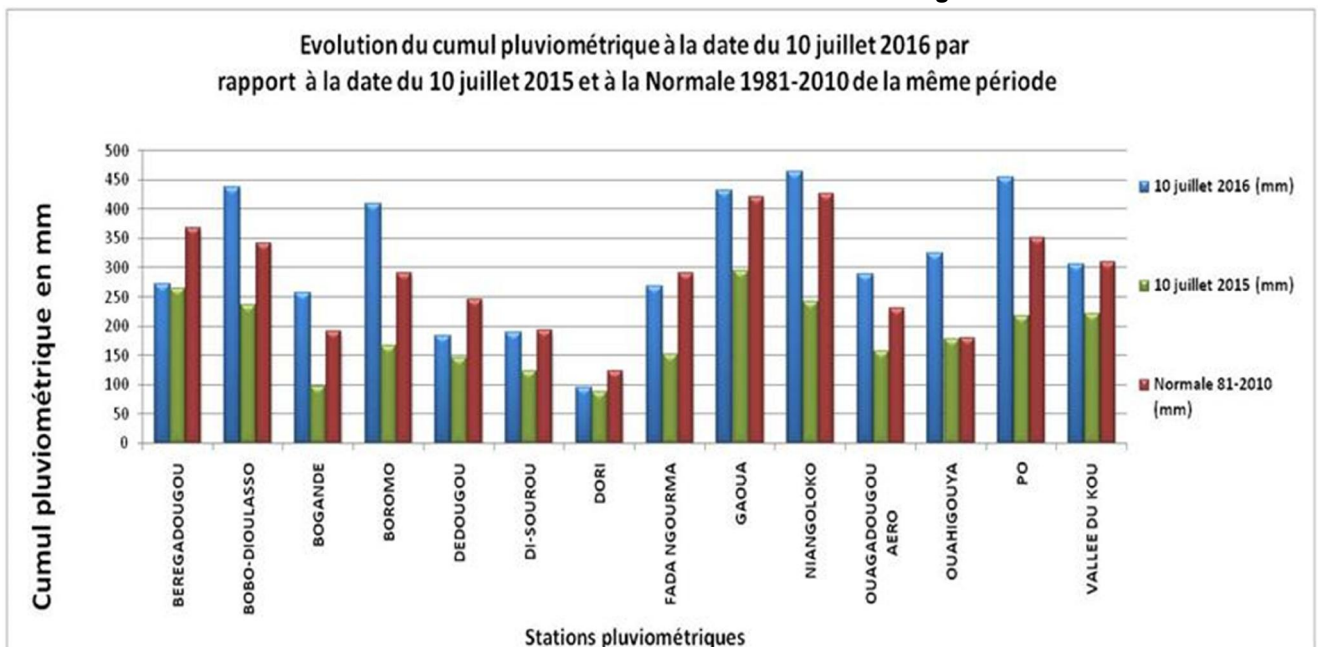


Figure 1: Graphique des cumuls pluviométriques du 1er avril au 10 juillet 2016.

II. Situation du remplissage des retenues d'eau au 10 juillet 2016

La situation de remplissage des retenues d'eau suivies par le service hydrologique national à la date du **10 juillet 2016** se présente de la façon suivante :

Par rapport à la situation de 2015 à la même date:

- les volumes enregistrés aux barrages de Kompienga, de Ziga, de Loumbila, de Ouaga(2+3), de Ouahigouya, de Goinré, de Dourou, de Titao, Séguénéga et de Louda dans le bassin versant du Nakanbé, de Moussodougou ou comoé et de Toussiana dans le bassin versant de la Comoé, de Vy dans le bassin versant du Mouhoun sont excédentaires (*niveau de remplissage supérieur à celui de l'année précédente à la même période*) avec un excédent de remplissage allant de 60 milles m³ (Barrage de Titao) à 81,79 millions de m³ (Barrage de Kompienga) ;
- Pour le barrage de Yaran(Sourou) dans le bassin versant du Mouhoun et du Lac Bam dans le bassin versant du Nakanbé, les informations sur leur niveau de remplissage aux dates respectives 10 juillet 2016 et 10 juillet 2015 ne sont pas disponibles. (Cf. tableau 3 et figure 2 à 9) ;
- Les volumes enregistrés aux barrages de Bagré, de Tougou dans le bassin versant du Nakanbé, de la Tapoa, de Seytenga, de Liptougou dans le bassin versant du Niger et de la Lobi ou Boudadiougou dans le bassin versant de la Comoé accusent quant à eux un déficit de remplissage (*niveau inférieur à celui de l'année précédente à la même période*) allant de 400 milles m³

(Barrage de la Lobi ou Boudadiougou) à 19,62 millions de m³ (barrage de Bagré).

Par rapport à la capacité de remplissage de chaque retenue d'eau:

- **cinq (05) retenues d'eau déversent** (taux de remplissage supérieur à 100%) à la date du 10 juillet 2016. Il s'agit :
 - du barrage de Vy avec une lame d'eau de déversement de 36cm ;
 - du barrage de Ouaga(2+3) avec une lame d'eau de déversement de 28cm ;
 - du barrage de Liptougou avec une lame d'eau de déversement de 16cm ;
 - du barrage de Ziga avec une lame d'eau de déversement de 14cm ;
 - du barrage de Seytenga avec une lame d'eau de déversement de 6cm.

- **deux (02) retenues d'eau ont un bons taux de remplissage** (taux de remplissage compris entre 75% et 100% de la capacité totale du barrage) à la date du 10 juillet 2016. Il s'agit :
 - du barrage de Louda avec un taux de 90,31% ;
 - du barrage de Goinré avec un taux de 90,00%.

- **une (01) retenue d'eau a de moyens taux de remplissage** (taux de remplissage compris entre 50% et 75% de la capacité totale du barrage) à la date du 10 juillet 2016. Il s'agit : du Lac Bam avec un taux de 73,01%.

- **huit (08) retenues d'eau ont un faible taux** (taux de remplissage compris entre 25% et 50% de la capacité totale du barrage) à la date du 10 juillet 2016, il s'agit :
 - du barrage de la Tapoa avec un taux de 45,50%;
 - du barrage de Séguénéga avec un taux de 44,63%;
 - du barrage de Loumbila avec un taux de 42,96%;
 - du barrage de Dourou avec un taux de 38,84%;
 - du barrage de Tougou avec un taux de 35,36% ;
 - du barrage de Bagré avec un taux de 33,20%;
 - du barrage de Ouahigouya avec un taux de 32,00% ;
 - du barrage de Moussodougou ou Comoé avec un taux de 26,51% ;

- **quatre (04) retenues d'eau ont un très faible taux** (taux de remplissage inférieur à 25% de la capacité totale) à la date du 10 juillet 2016, il s'agit :
 - du barrage de Toussiana avec un taux de 21,15%;
 - du barrage de Kompienga avec un taux de 15,29%;
 - du barrage de Titao avec un taux de 13,10%;
 - du barrage de la Lobi ou Boudadiougou avec un taux de 8,92%.

- Quant au barrage de Yaran(Sourou), les informations sur son niveau de remplissage à la date 10 juillet 2016 ne sont pas disponibles.

NB : Appréciation des critères de classification du taux de remplissage des retenues d'eaux,

Si le taux de remplissage d'un barrage au jour « n » est :

- 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 égale **100%**, le Barrage **déverse** : *si la cote est comprise entre la cote de déversement et la cote des plus hautes eaux, le taux de remplissage est supérieur à 100%.*

Tableau 3: Situation de remplissage des retenues d'eau au 10 juillet 2016

Barrages	Provinces	Capacité totale en millions de m ³	10-juillet-16		10-juillet-15		Ecart 10 juillet 2016 et 10 juillet 2015 en Millions de m ³	Observations sur le remplissage au 10 juillet 2016
			(1) Volumes stockés (Millions de m ³)	Taux de remplissage (%)	(2) Volumes stockés (Millions de m ³)	Taux de remplissage (%)		
Vy	Balés	1,5	1,9	126,67	1,74	116,00	0,16	déverse
Ziga	Oubritenga	200	210,68	105,34	173,1	86,55	37,58	déverse
Seytenga	Séno	7,3	7,63	104,52	9,11	124,79	-1,48	déverse
Liptougou	Gnagna	40	41,4	103,50	44,4	111,00	-3,00	déverse
Ouaga (2+3)	Kadiogo	6,87	6,87	100,00	5,59	81,37	1,28	déverse
Louda	Sanmatenga	3,2	2,89	90,31	2,7	84,38	0,19	pas de déversement
Goinré	Yatenga	11,2	10,08	90,00	7,5	66,96	2,58	pas de déversement
Lac Bam	Bam	41,102	30,01	73,01	-	-	-	pas de déversement
Tapoa	Tapoa	13,23	6,02	45,50	7,09	53,59	-1,07	pas de déversement
Seguenega	Yatenga	1,77	0,79	44,63	0	0,00	0,79	pas de déversement
Loumbila	Oubritenga	42,2	18,13	42,96	16,48	39,05	1,65	pas de déversement
Dourou	Passoré	90,6	35,19	38,84	30,16	33,29	5,03	pas de déversement
Tougou	Yatenga	4,27	1,51	35,36	4,4	103,04	-2,89	pas de déversement
Bagré	Boulgou	1700	564,32	33,20	583,94	34,35	-19,62	pas de déversement
Ouahigouya	Yatenga	3,5	1,12	32,00	0,54	15,43	0,58	pas de déversement
Moussodougou ou comoé	Comoé	37,793	10,02	26,51	5,33	14,10	4,69	pas de déversement
Toussiana	Houet	6,1	1,29	21,15	0	0,00	1,29	pas de déversement
Kompienga	Kompienga	2050	313,38	15,29	231,59	11,30	81,79	pas de déversement
Titao	Loroum	5,8	0,76	13,10	0,7	12,07	0,06	pas de déversement
Lobi ou Boudadiougou	Comoé	6,057	0,54	8,92	0,94	15,52	-0,40	pas de déversement
Yaran (Sourou)	Nayala	603	-	-	71,66	11,88	-	-

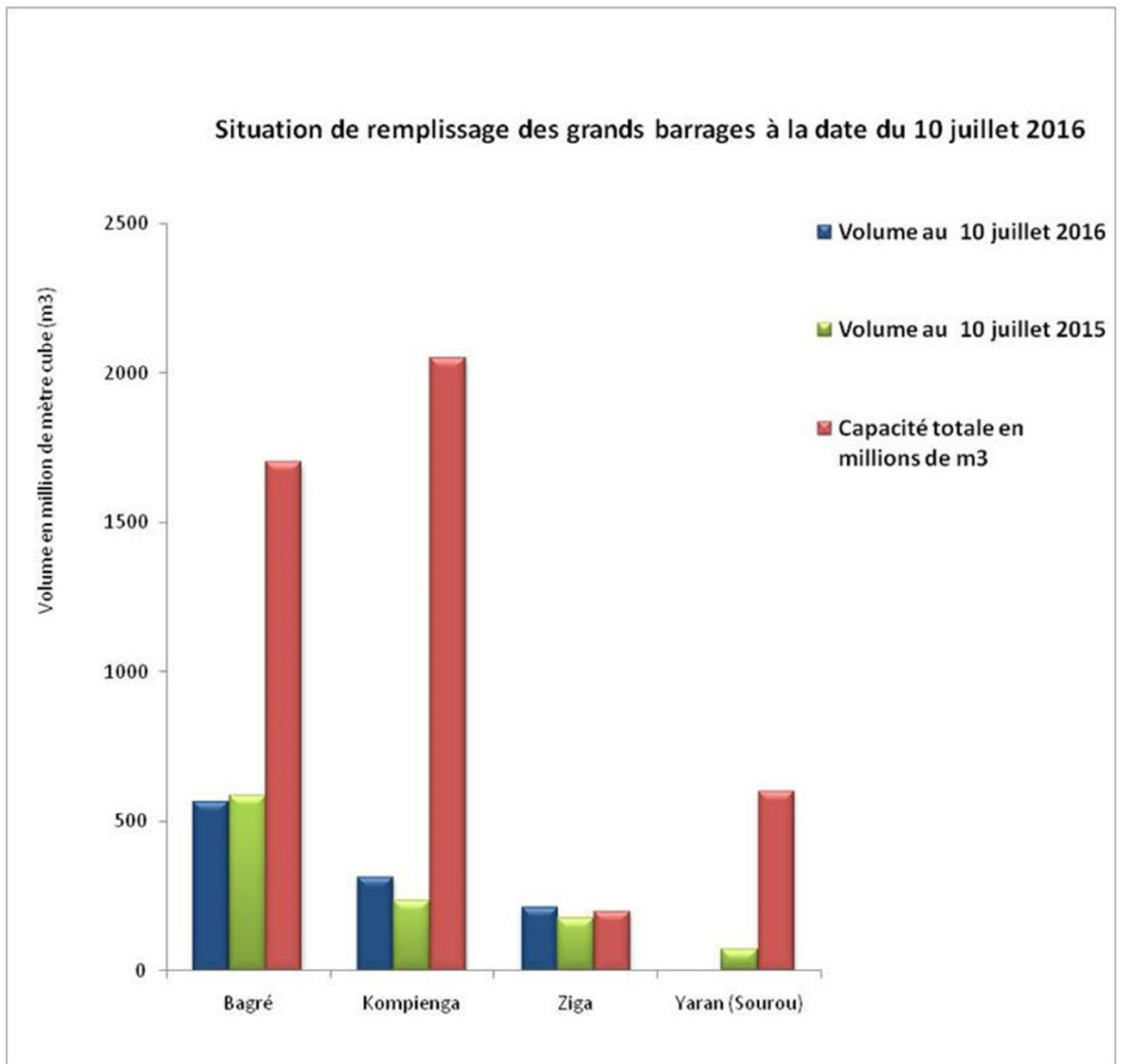


Figure 2: Situation de remplissage au 10 juillet 2016, comparaison avec la situation de 2015 et la capacité nominale des barrages.

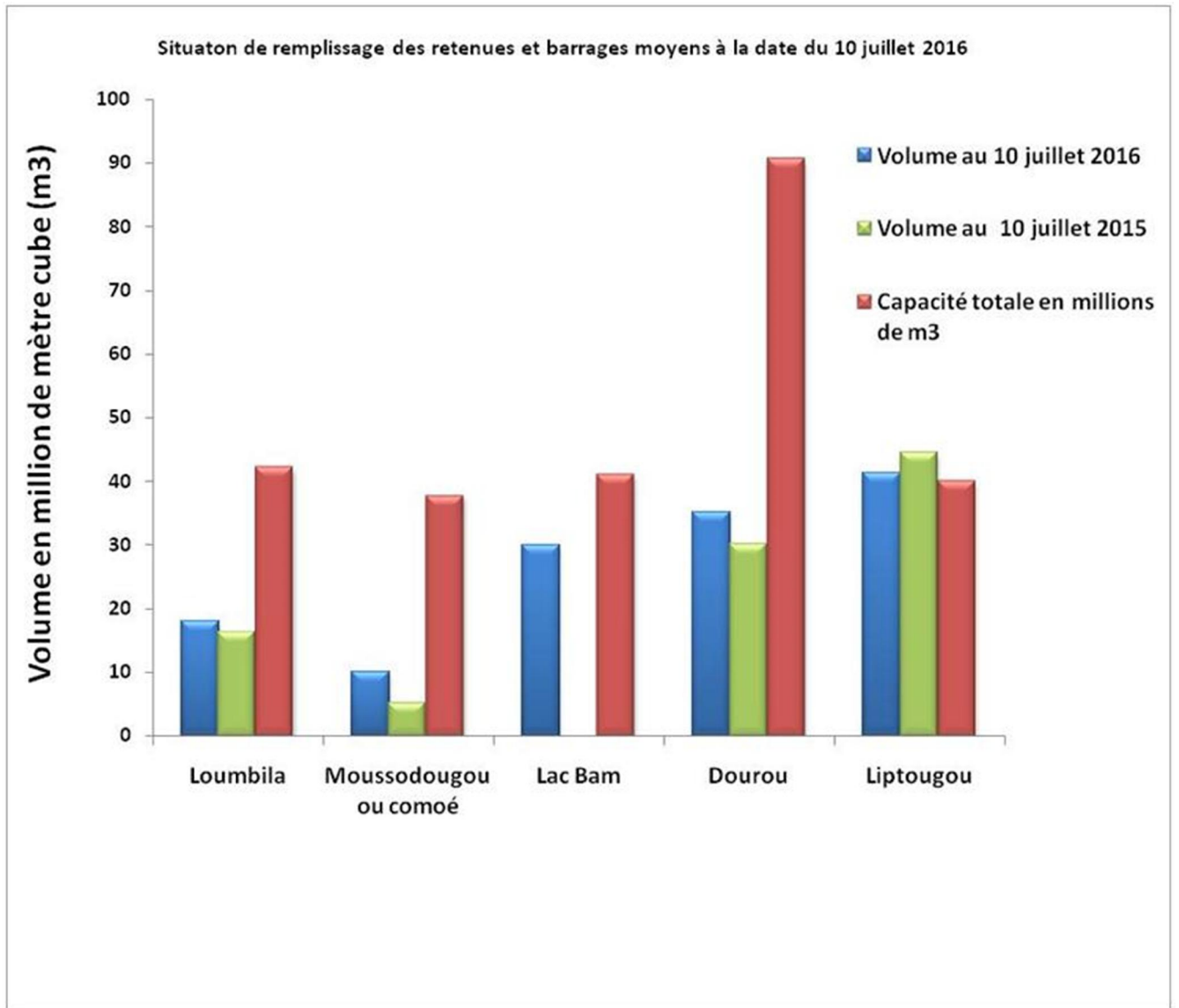


Figure 3: Situation de remplissage au 10 juillet 2016, comparaison avec la situation de 2015 et la capacité nominale des barrages.

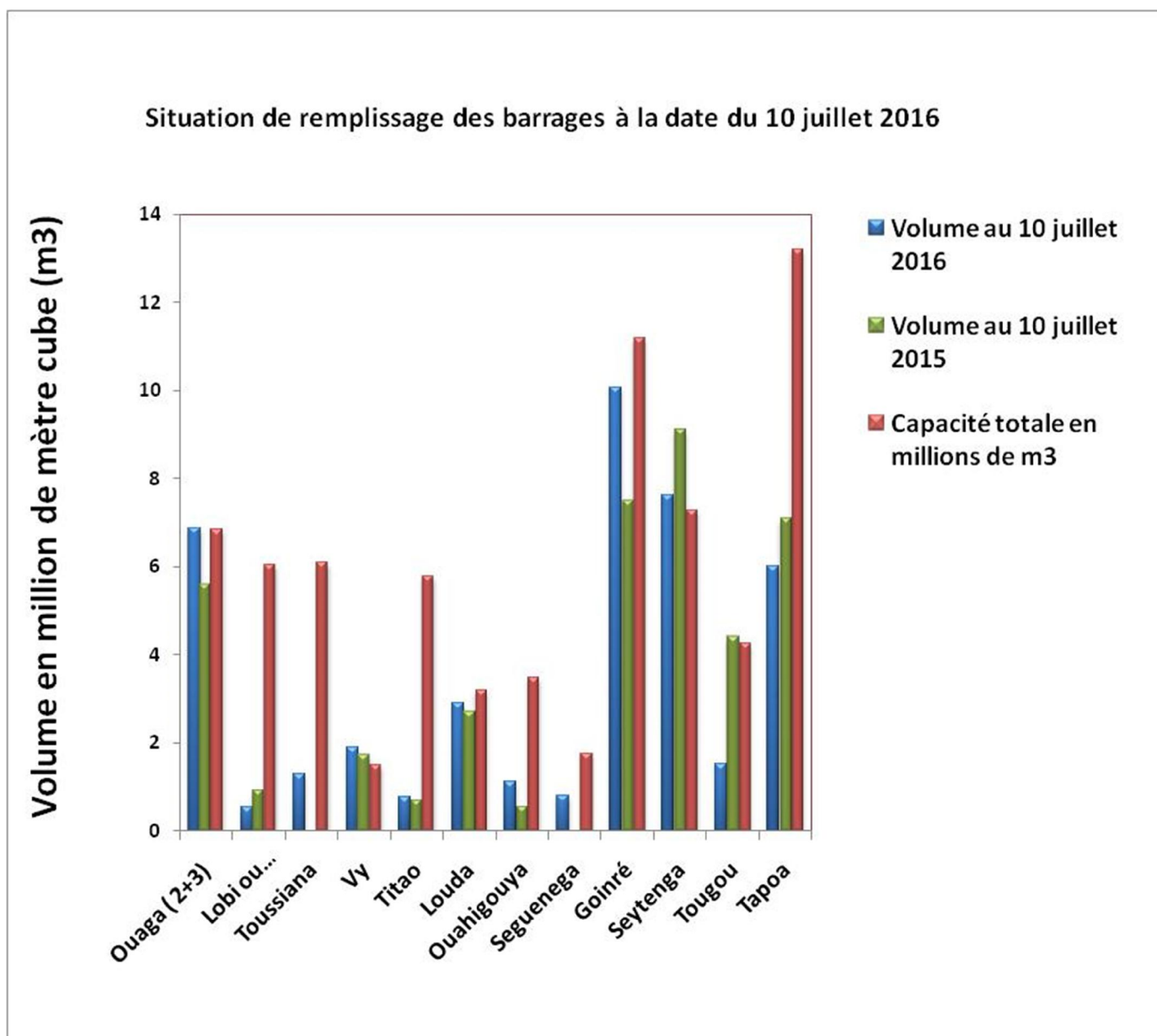


Figure 4 : Situation de remplissage au 10 juillet 2016, comparaison avec la situation de 2015 et la capacité nominale du barrage.

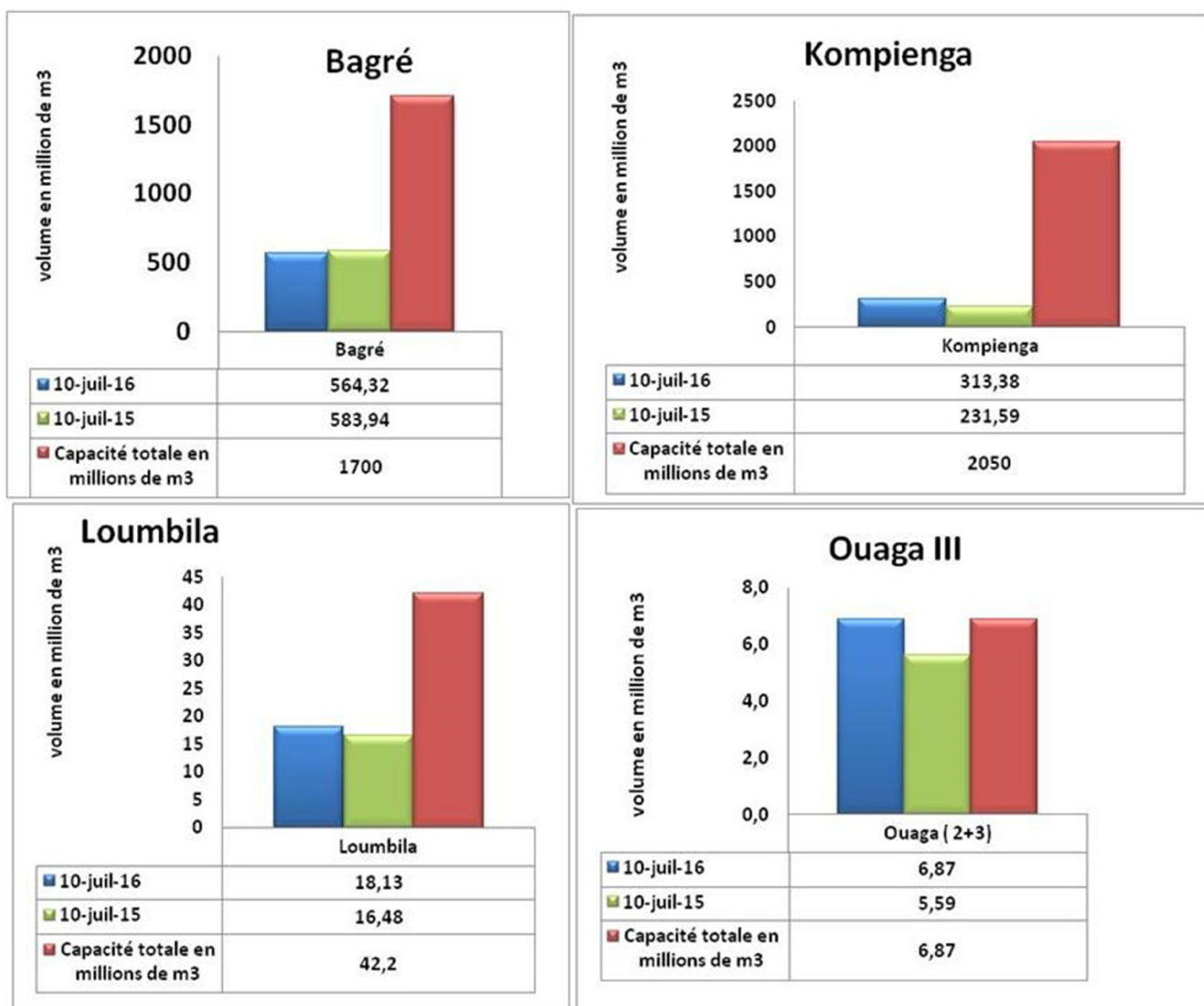


Figure 5 : Situation de remplissage au 10 juillet 2016, comparaison avec la situation de 2015 et la capacité nominale du barrage.

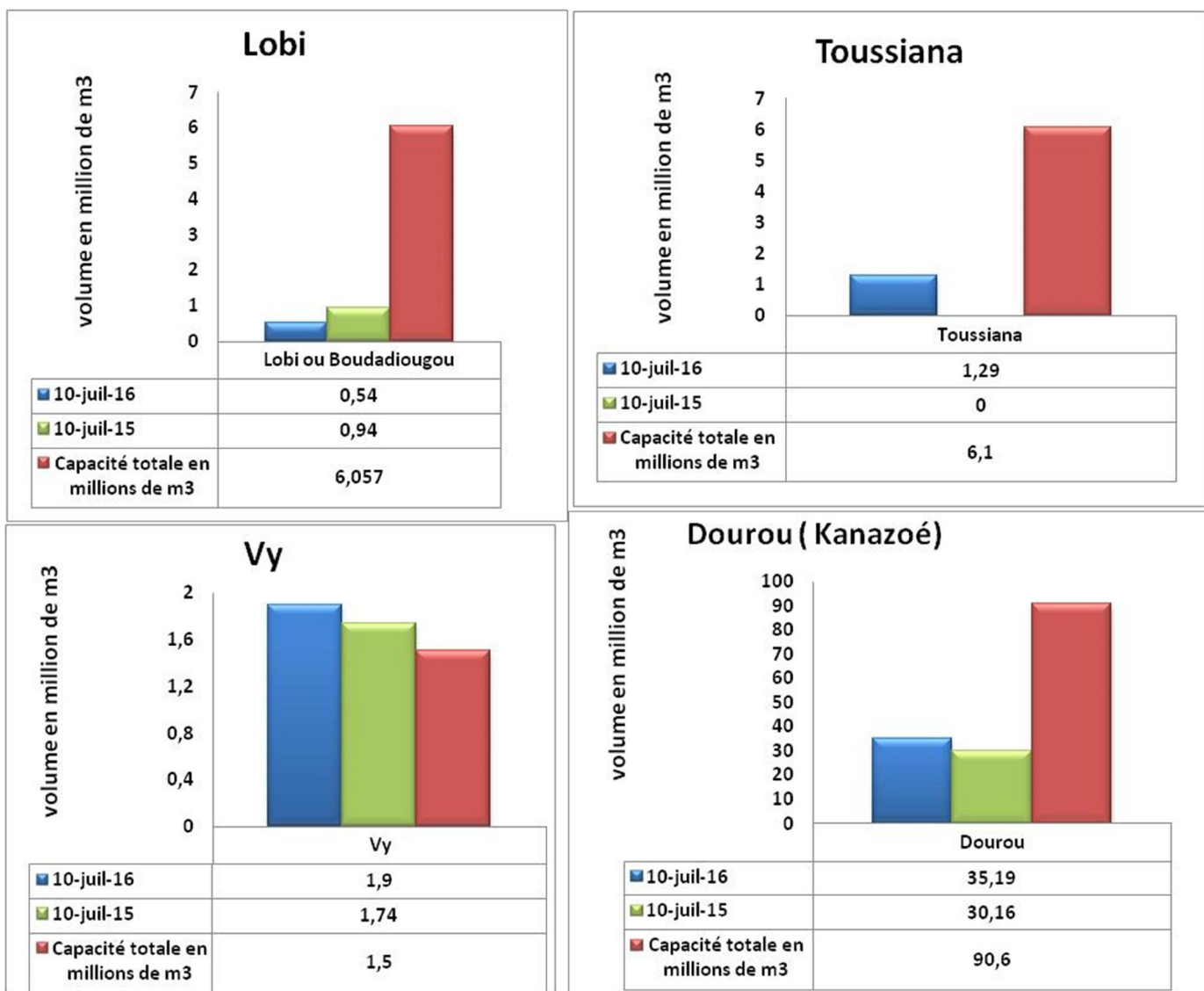


Figure 6 : Situation de remplissage au 10 juin 2016, comparaison avec la situation de 2015 et la capacité nominale du barrage.

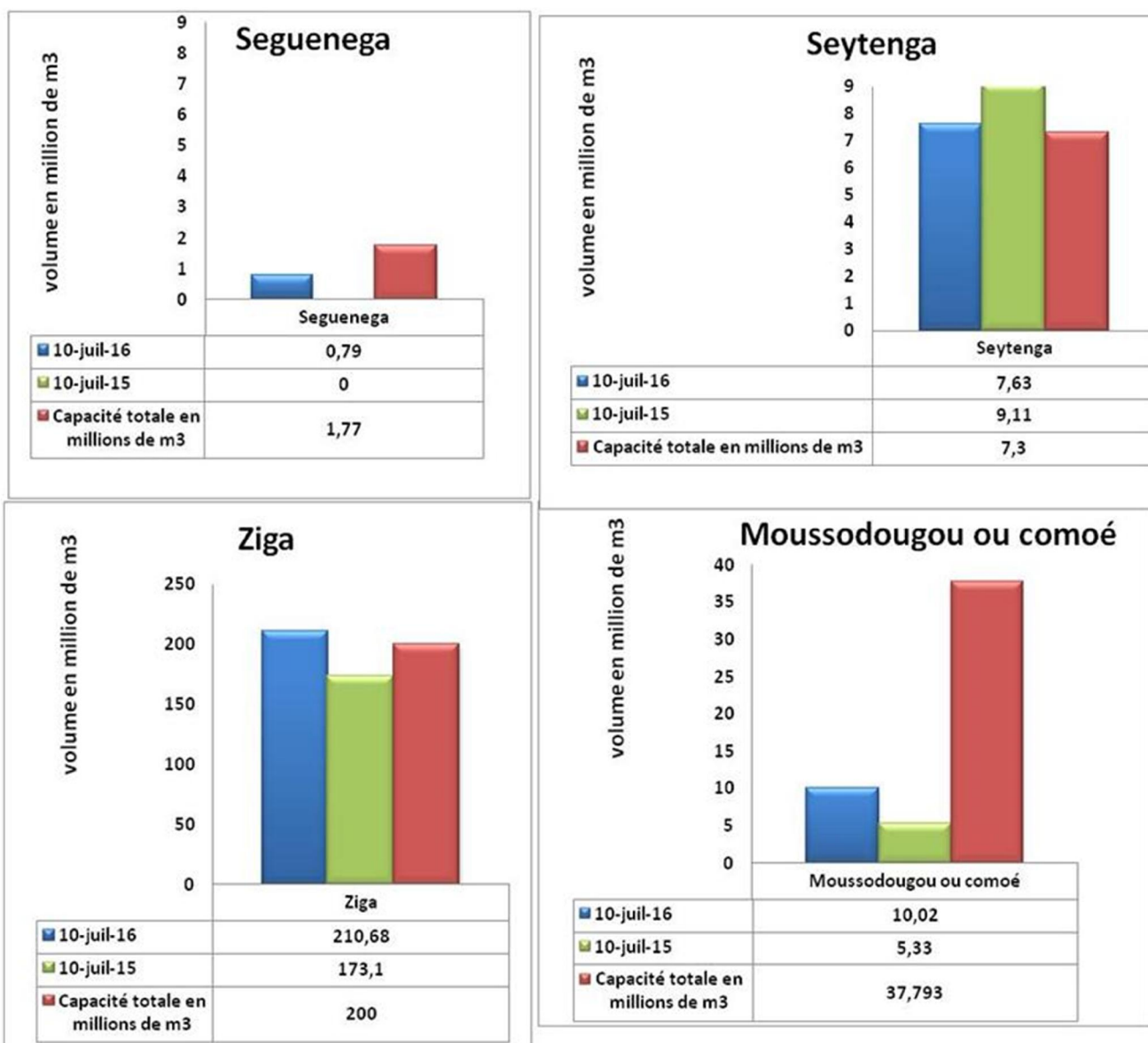


Figure 7 : Situation de remplissage au 10 juillet 2016, comparaison avec la situation de 2015 et la capacité nominale du barrage.

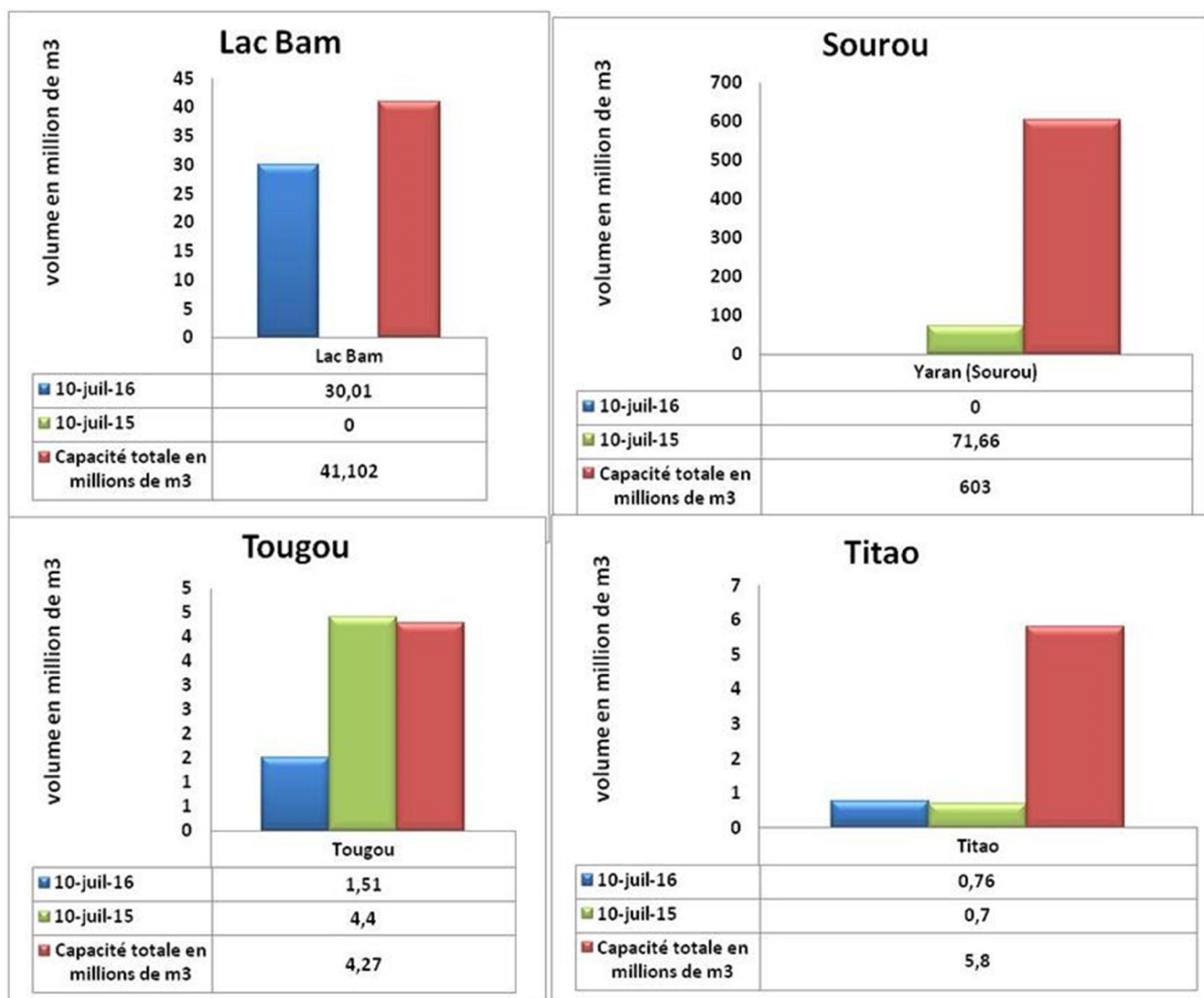


Figure 8 : Situation de remplissage au 10 juillet 2016, comparaison avec la situation de 2015 et la capacité nominale du barrage.

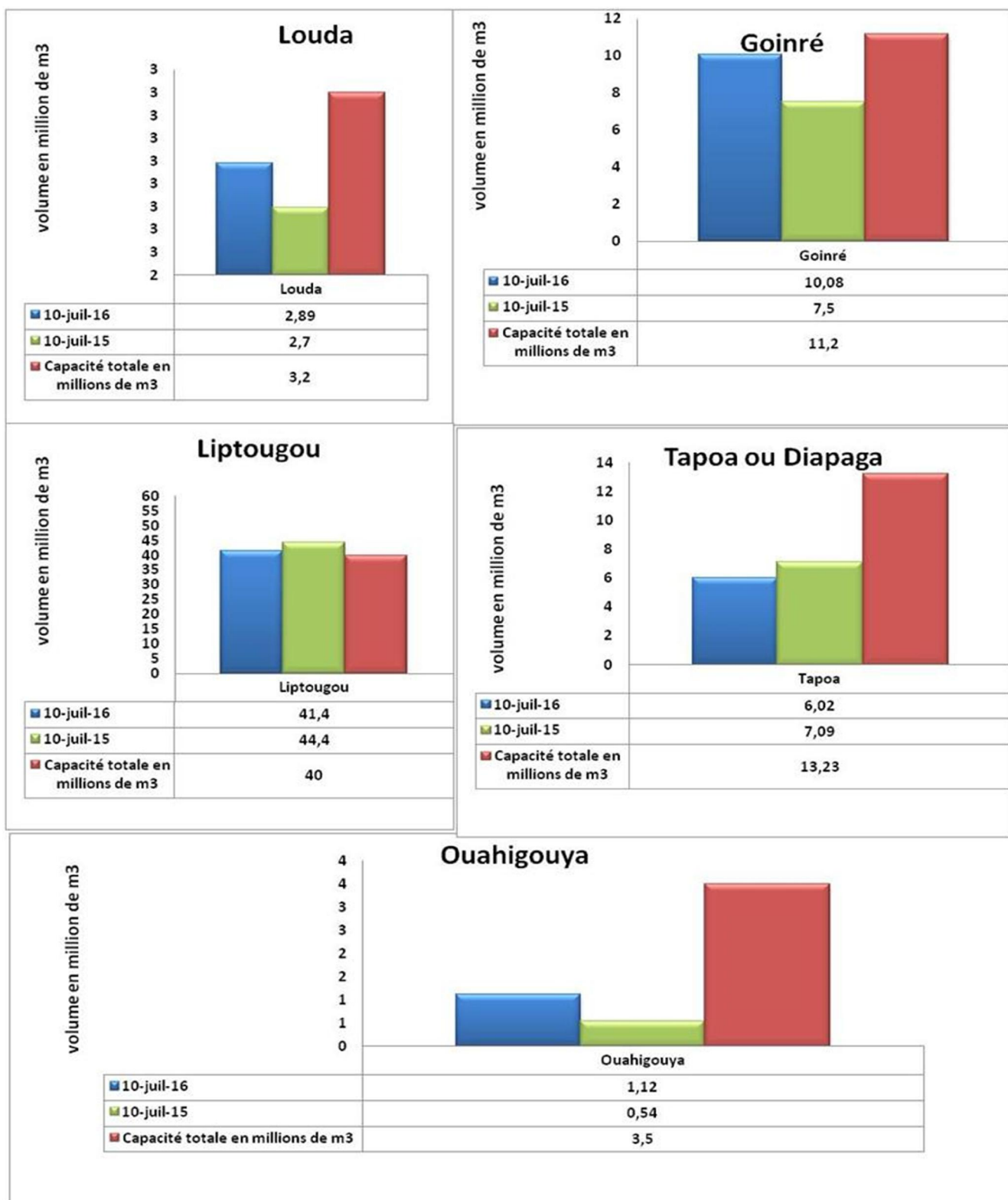


Figure 9 : Situation de remplissage au 10 juillet 2016, comparaison avec la situation de 2015 et la capacité nominale du barrage.