

MINISTRE DE L'EAU, ET DE L'ASSAINISSEMENT



BURKINA FASO



Unité - Progrès - Justice

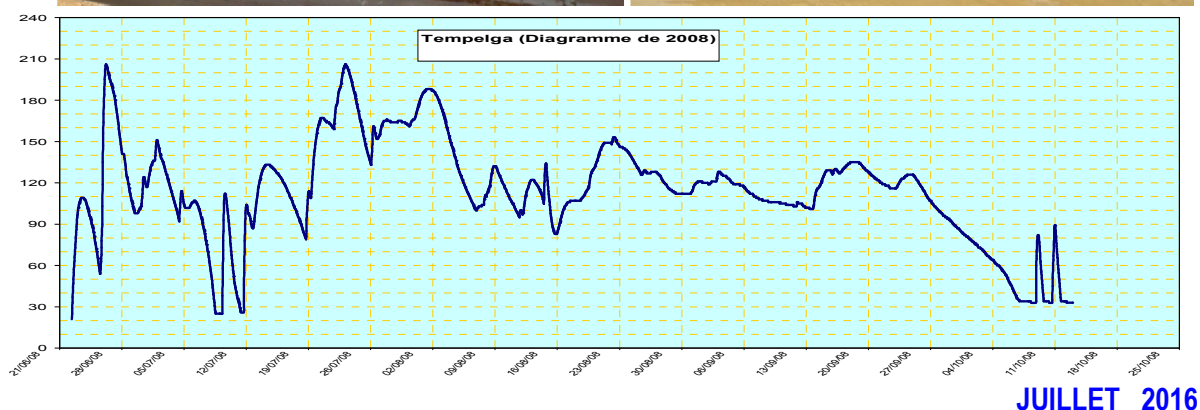
SECRETARIAT GENERAL

DIRECTION GENERALE DES RESSOURCES EN EAU

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

Note d'information N°2016-05

SITUATION DE REMPLISSAGE DES RETENUES D'EAU AU 20 JUILLET 2016



La note d'information sur le remplissage des retenues d'eau au 20 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 20 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 20 juillet 2016.

I-Situation pluviométrique

Le cumul pluviométrique saisonnier du 1er avril au 20 juillet 2016 a varié entre **173,1 mm à Dori**, situé dans le bassin du Niger et **581,3 mm à Po** dans le bassin du Nakanbé.

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

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

- et normale à la station de Dédougou et du Di-Sourou.

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

- très excédentaire à la station de Ouaga AERO et Ouahigouya ;
- excédentaire à la station de Bobo-Dioulasso, Bogande, Boromo, Dori et Po ;
- normal pour la station de Di-Sourou, Gaoua, Niangoloko et Vallée du kou ;
- et déficitaire pour la station de Bérégadougou, Dédougou et Fada N'Gourma (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 20 juillet 2016.

STATIONS	20 juillet 2016 (mm)	20 juillet 2015 (mm)	Normale 81-2010 (mm)	Écart 2016-2015 (mm)	Écart 2016-normale (mm)
BEREGADOUGOU	341,6	292,8	434,7	48,8	-93,1
BOBO-DIOULASSO	524,2	309,9	406,2	214,3	118
BOGANDE	310,4	160,9	242,7	149,5	67,7
BOROMO	489,7	236,8	345,7	252,9	144
DEDOUGOU	255,0	238,6	294,0	16,4	-39
DI-SOUROU	249,1	256,6	236,0	-7,5	13,1
DORI	173,1	131,4	156,3	41,7	16,8
FADA NGOURMA	302,1	240,4	342,0	61,7	-39,9
GAOUA	495,8	369,2	477,4	126,6	18,4
NIANGOLOKO	487,1	265,4	508,7	221,7	-21,6
OUAGADOUGOU AERO	443,3	254,2	285,8	189,1	157,5
OUAHIGOUYA	422,9	308,7	233,9	114,2	189
PO	581,3	285,5	410,8	295,8	170,5
VALLEE DU KOU	402,6	323,2	373,8	79,4	28,8

Source : Direction Générale de la Météorologie

Tableau 2: appréciation du cumul pluviométrique au 20 juillet 2016 par rapport au 20 juillet 2015 et à la normale 81-2010

STATIONS	20 juillet 2016 (mm)	Comparaison avec 2015		Comparaison avec Normale	
		Rapport 2016-2015 (%)	Appréciation	Rapport 2016-Normale (%)	Appréciation
BEREGADOUGOU	341,60	116,67	excédentaire	78,58	déficitaire
BOBO-DIOULASSO	524,20	169,15	très excédentaire	129,05	excédentaire
BOGANDE	310,40	192,91	très excédentaire	127,89	excédentaire
BOROMO	489,70	206,80	très excédentaire	141,65	excédentaire
DEDOUGOU	255,00	106,87	Normale	86,73	déficitaire
DI-SOUROU	249,10	97,08	Normale	105,55	Normale
DORI	173,10	131,74	excédentaire	110,75	excédentaire
FADA NGOURMA	302,10	125,67	excédentaire	88,33	déficitaire
GAOUA	495,80	134,29	excédentaire	103,85	Normale
NIANGOLOKO	487,10	183,53	très excédentaire	95,75	Normale
OUAGADOUGOU AERO	443,30	174,39	très excédentaire	155,11	très excédentaire
OUAHIGOYA	422,90	136,99	excédentaire	180,80	très excédentaire
PO	581,30	203,61	très excédentaire	141,50	excédentaire
VALLEE DU KOU	402,60	124,57	excédentaire	107,70	Normale

Source : Direction Générale de la Météorologie

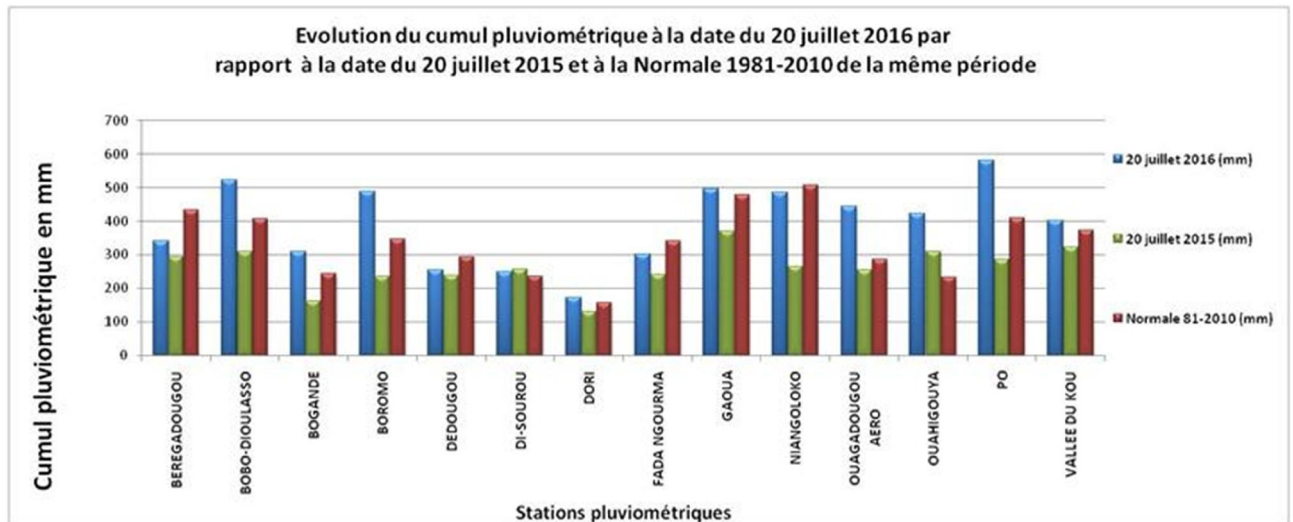


Figure 1: Graphique des cumuls pluviométriques du 1er avril au 20 juillet 2016.

II. Situation du remplissage des retenues d'eau au 20 juillet 2016

La situation de remplissage des retenues d'eau suivies par le service hydrologique national à la date du **20 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, du Lac Bam, de Dourou, de Titao, Séguénéga, de Bagré et de Louda dans le bassin versant du Nakanbé, de Moussodougou ou comoé et de Toussiana dans le bassin versant de la Comoé, de Yaran dans le bassin versant du Mouhoun, de Seytenga 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 460 milles m³ (Barrage de Ouaga (2+3)) à 89,62 millions de m³ (Barrage de Kompienga) ;
- Pour le barrage de la Lobi ou Boudadiougou dans le bassin versant de la Comoé, les informations sur son niveau de remplissage à la date du 20 juillet 2015 ne sont pas disponibles. (Cf. tableau 3 et figure 2 à 9) ;
- Les volumes enregistrés aux barrages de Tougou dans le bassin versant du Nakanbé, de la Tapoa dans le bassin versant du Niger et de Vy dans le bassin versant du Mouhoun accusent quant à eux un déficit de remplissage (*niveau inférieur à celui de l'année précédente à la même période*) allant de 140 milles m³ (Barrage de vy) à 3,02 millions de m³ (barrage de Tapoa).

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

- **dix (10) retenues d'eau déversent** (taux de remplissage supérieur à 100%) à la date du 20 juillet 2016. Il s'agit :
 - du barrage de Louda avec une lame d'eau de déversement de 73cm ;
 - du barrage de Liptougou avec une lame d'eau de déversement de 68cm ;
 - du barrage de Ouaga (2+3) avec une lame d'eau de déversement de 56cm ;
 - du barrage de Seytenga avec une lame d'eau de déversement de 54cm ;
 - du Lac Bam avec une lame d'eau de déversement de 37,5cm ;
 - du barrage de Séguénéga avec une lame d'eau de déversement de 30cm ;
 - du barrage de Goinré avec une lame d'eau de déversement de 26cm ;
 - du barrage de Ziga avec une lame d'eau de déversement de 25cm ;
 - du barrage de Vy avec une lame d'eau de déversement de 16cm ;
 - du barrage de Tougou avec une lame d'eau de déversement de 11cm ;

- **trois (03) 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 20 juillet 2016. Il s'agit :
 - du barrage de Titao avec un taux de 84,83% ;

- du barrage de Loumbila avec un taux de 81,28%.
- du barrage de Dourou avec un taux de 75,29%.
- **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 20 juillet 2016. Il s'agit du barrage de Ouahigouya avec un taux de 65,14%.
- **trois (03) 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 20 juillet 2016, il s'agit :
 - du barrage de la Tapoa avec un taux de 48,45%;
 - du barrage de Bagré avec un taux de 41,65%;
 - du barrage de Moussodougou ou Comoé avec un taux de 29,78% ;
- **quatre (04) retenues d'eau ont un très faible taux** (taux de remplissage inférieur à 25% de la capacité totale) à la date du 20 juillet 2016, il s'agit :
 - du barrage de Toussiana avec un taux de 24,59%;
 - du barrage de Yaran avec un taux de 22,11%;
 - du barrage de Kompienga avec un taux de 17,76%;

- du barrage de la Lobi ou Boudadiougou avec un taux de 9,08%.

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 20 juillet 2016

Barrages	Provinces	Capacité totale en millions de m ³	20-juil-16		20-juil-15		Ecart 20 juillet 2016 et 20 juillet 2015 en Millions de m ³	Observations sur le remplissage au 20 juillet 2016
			(1) Volumes stockés (Millions de m ³)	Taux de remplissage (%)	(2) Volumes stockés (Millions de m ³)	Taux de remplissage (%)		
Seytenga	Séno	7,3	10,3	141,10	8,37	114,66	1,93	déverse
Tougou	Yatenga	4,27	5,92	138,64	6,28	147,07	-0,36	déverse
Liptougou	Gnagna	40	52,16	130,40	47,2	118,00	4,96	déverse
Lac Bam	Bam	41,102	50,57	123,04	15,78	38,39	34,79	déverse
Seguenega	Yatenga	1,77	2,06	116,38	0	0,00	2,06	déverse
Louda	Sanmatenga	3,2	3,67	114,69	2,7	84,38	0,97	déverse
Ouaga (2+3)	Kadiogo	6,87	7,86	114,41	7,4	107,71	0,46	déverse
Goinré	Yatenga	11,2	12,78	114,11	8,76	78,21	4,02	déverse
Vy	Balés	1,5	1,68	112,00	1,82	121,33	-0,14	déverse
Ziga	Oubritenga	200	219,06	109,53	211,44	105,72	7,62	déverse
Titao	Loroum	5,8	4,92	84,83	1,55	26,72	3,37	pas de déversement
Loumbila	Oubritenga	42,2	34,3	81,28	28,32	67,11	5,98	pas de déversement
Dourou	Passoré	90,6	68,21	75,29	44,19	48,77	24,02	pas de déversement
Ouahigouya	Yatenga	3,5	2,28	65,14	0,87	24,86	1,41	pas de déversement
Tapoa	Tapoa	13,23	6,41	48,45	9,43	71,28	-3,02	pas de déversement
Bagré	Boulgou	1700	708,07	41,65	618,64	36,39	89,43	pas de déversement
Moussodougou ou comoé	Comoé	37,793	11,254	29,78	6,93	18,34	4,32	pas de déversement
Toussiana	Houet	6,1	1,5	24,59	0	0,00	1,50	pas de déversement
Yaran (Sourou)	Nayala	603	133,32	22,11	85,34	14,15	47,98	pas de déversement
Kompienga	Kompienga	2050	364,15	17,76	274,53	13,39	89,62	pas de déversement
Lobi ou Boudadiougou	Comoé	6,057	0,55	9,08	-	-	-	pas de déversement

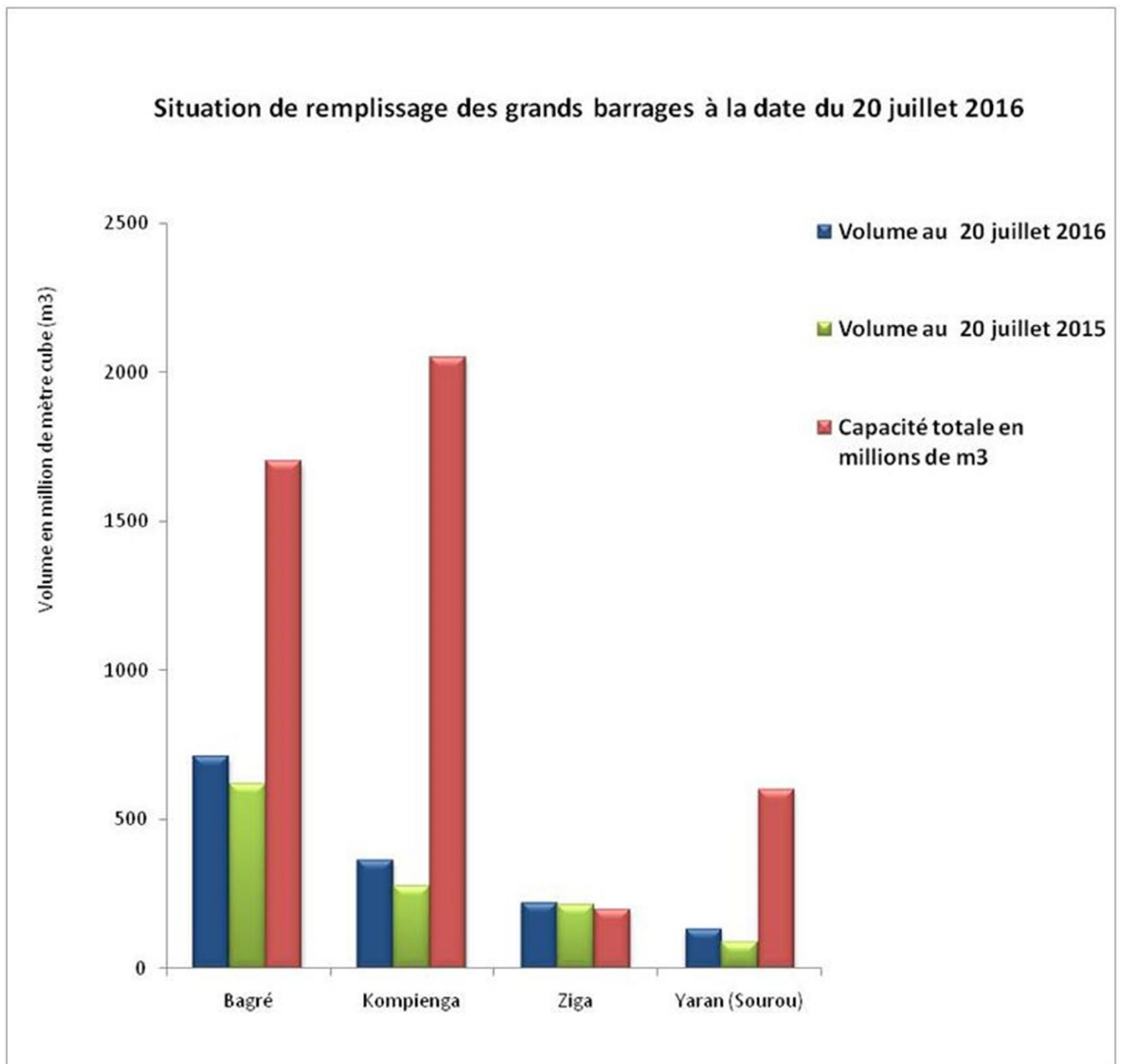


Figure 2: Situation de remplissage au 20 juillet 2016, comparaison avec la situation de 2015 et la capacité nominale des barrages.

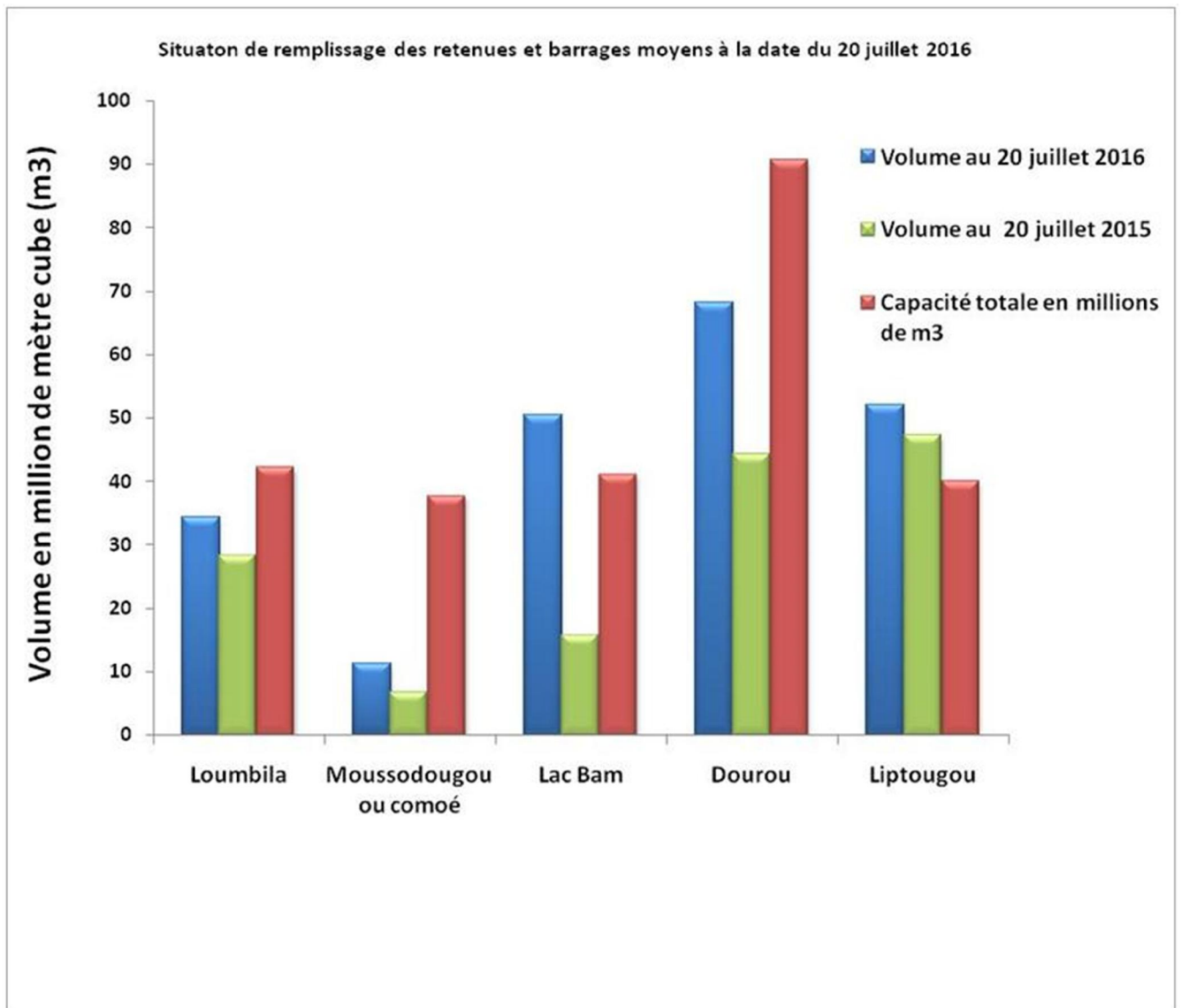


Figure 3: Situation de remplissage au 20 juillet 2016, comparaison avec la situation de 2015 et la capacité nominale des barrages.

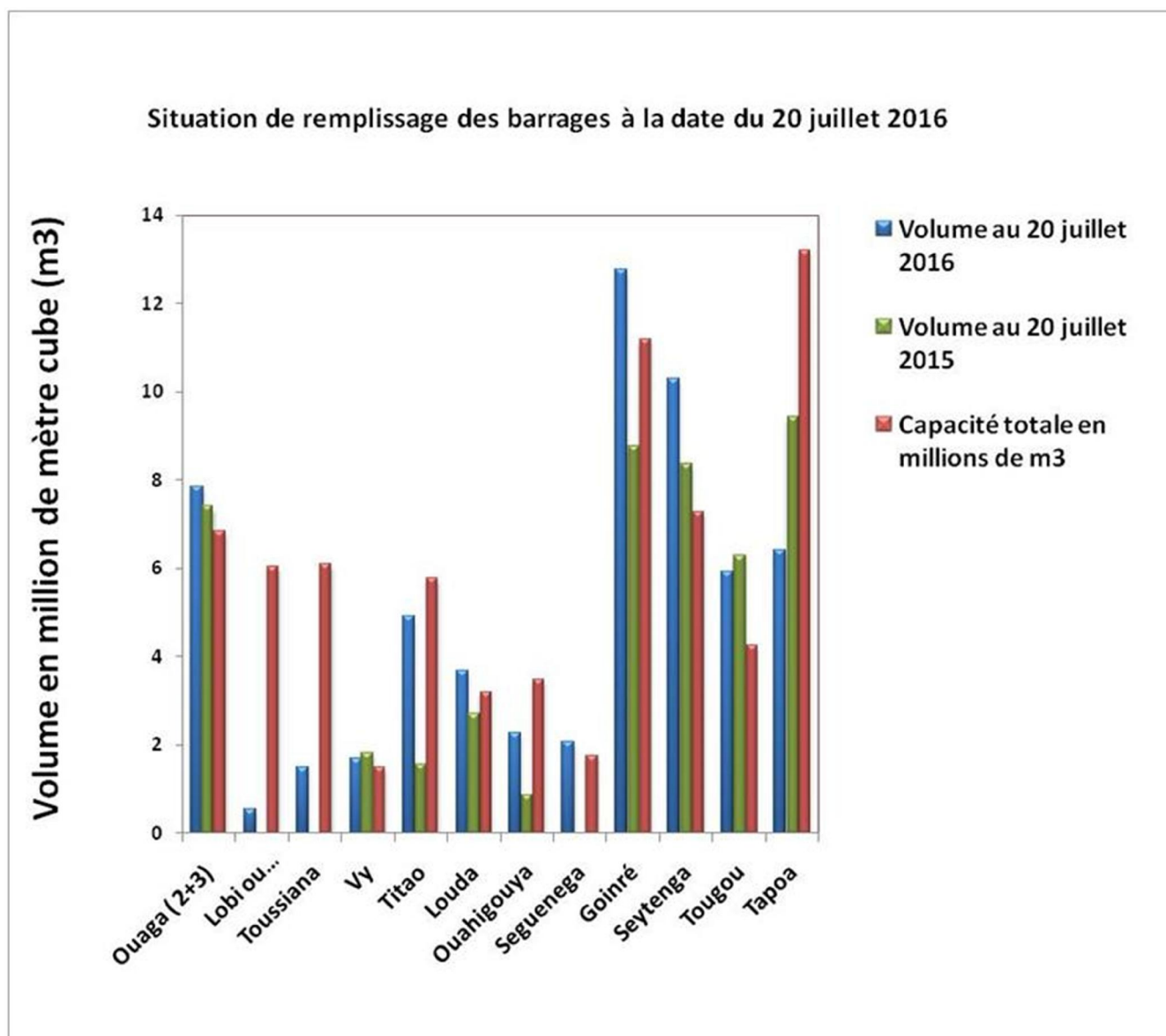


Figure 4 : Situation de remplissage au 20 juillet 2016, comparaison avec la situation de 2015 et la capacité nominale du barrage.

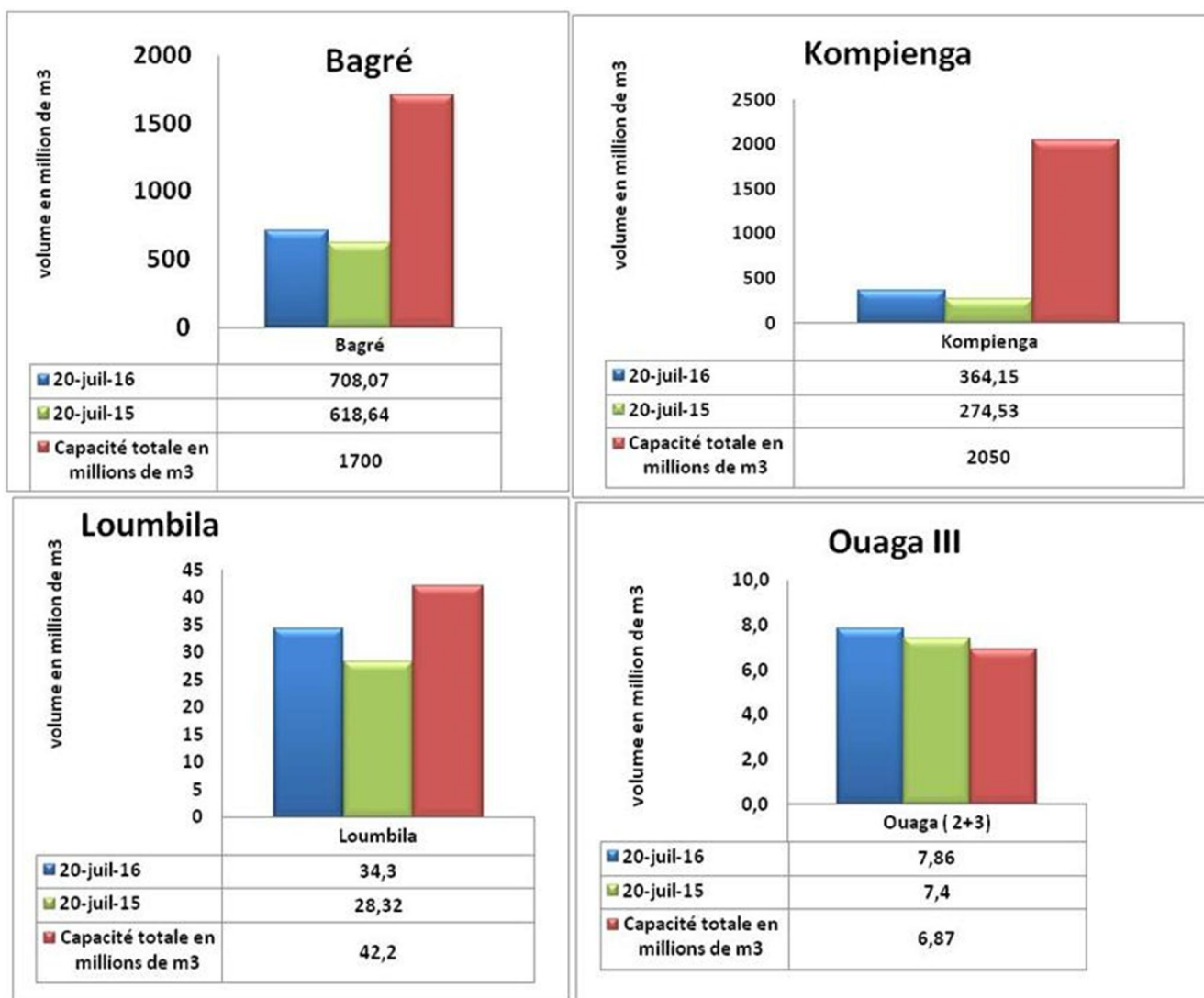


Figure 5 : Situation de remplissage au 20 juillet 2016, comparaison avec la situation de 2015 et la capacité nominale du barrage.

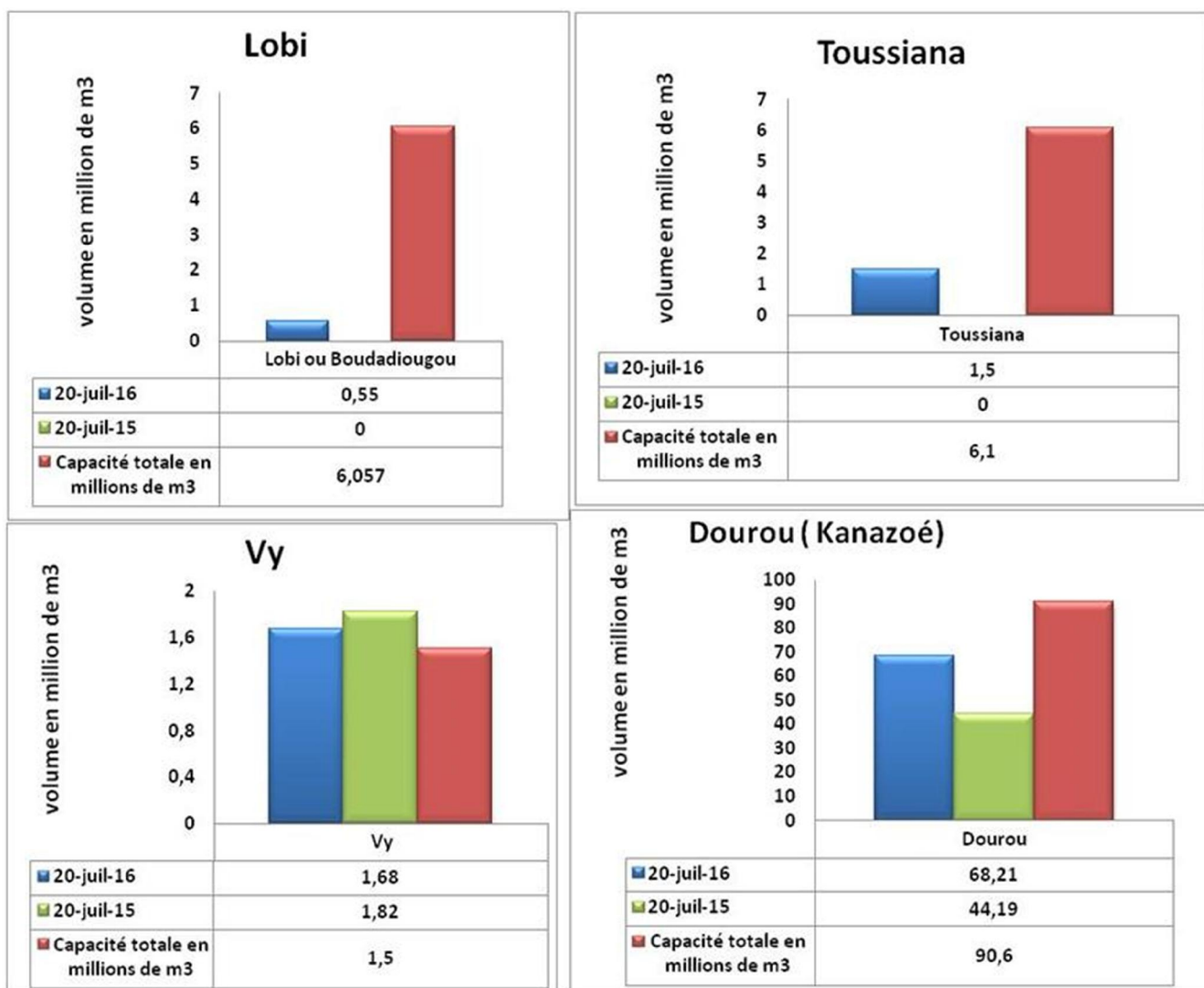


Figure 6 : Situation de remplissage au 20 juin 2016, comparaison avec la situation de 2015 et la capacité nominale du barrage.

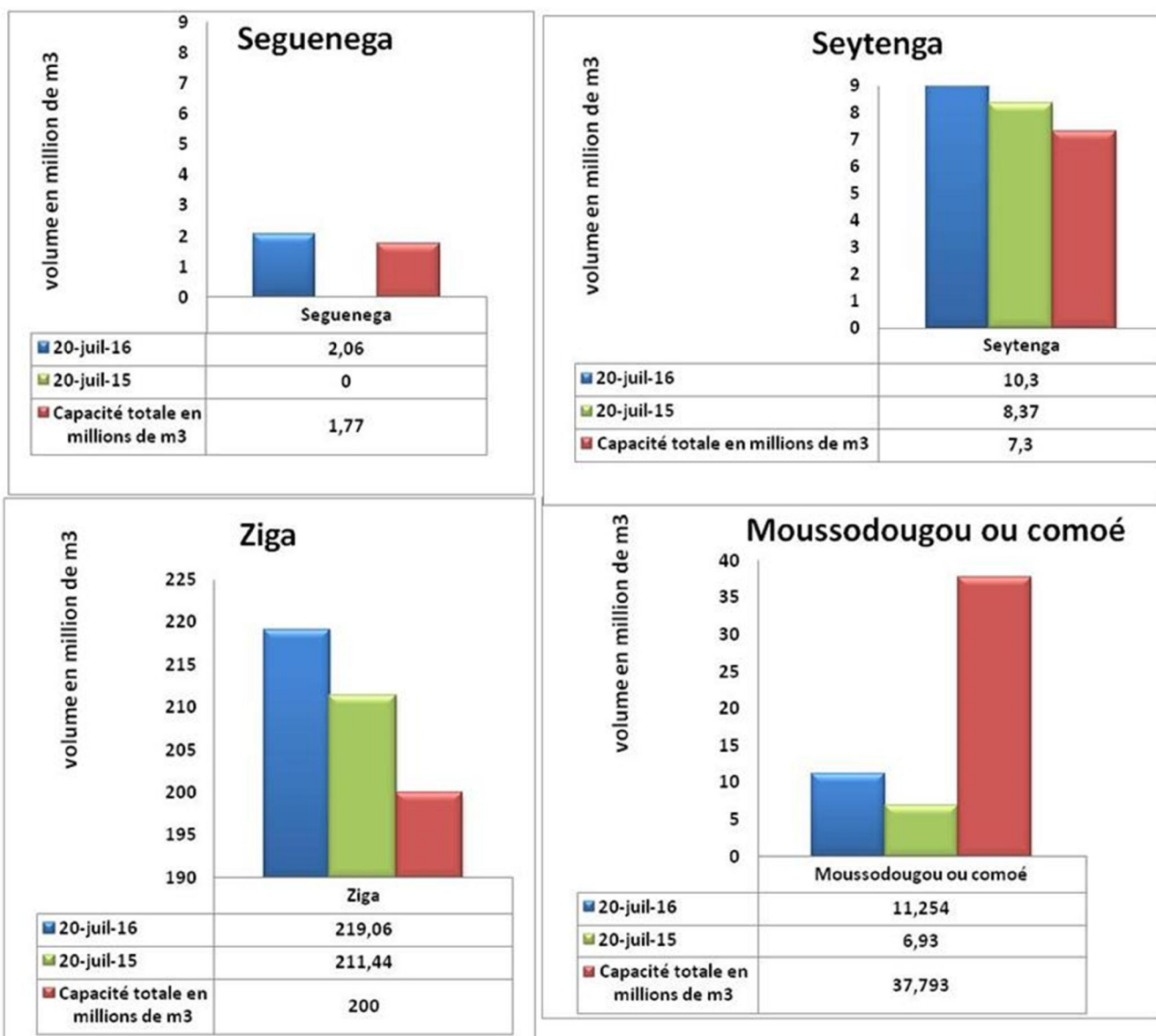


Figure 7 : Situation de remplissage au 20 juillet 2016, comparaison avec la situation de 2015 et la capacité nominale du barrage.

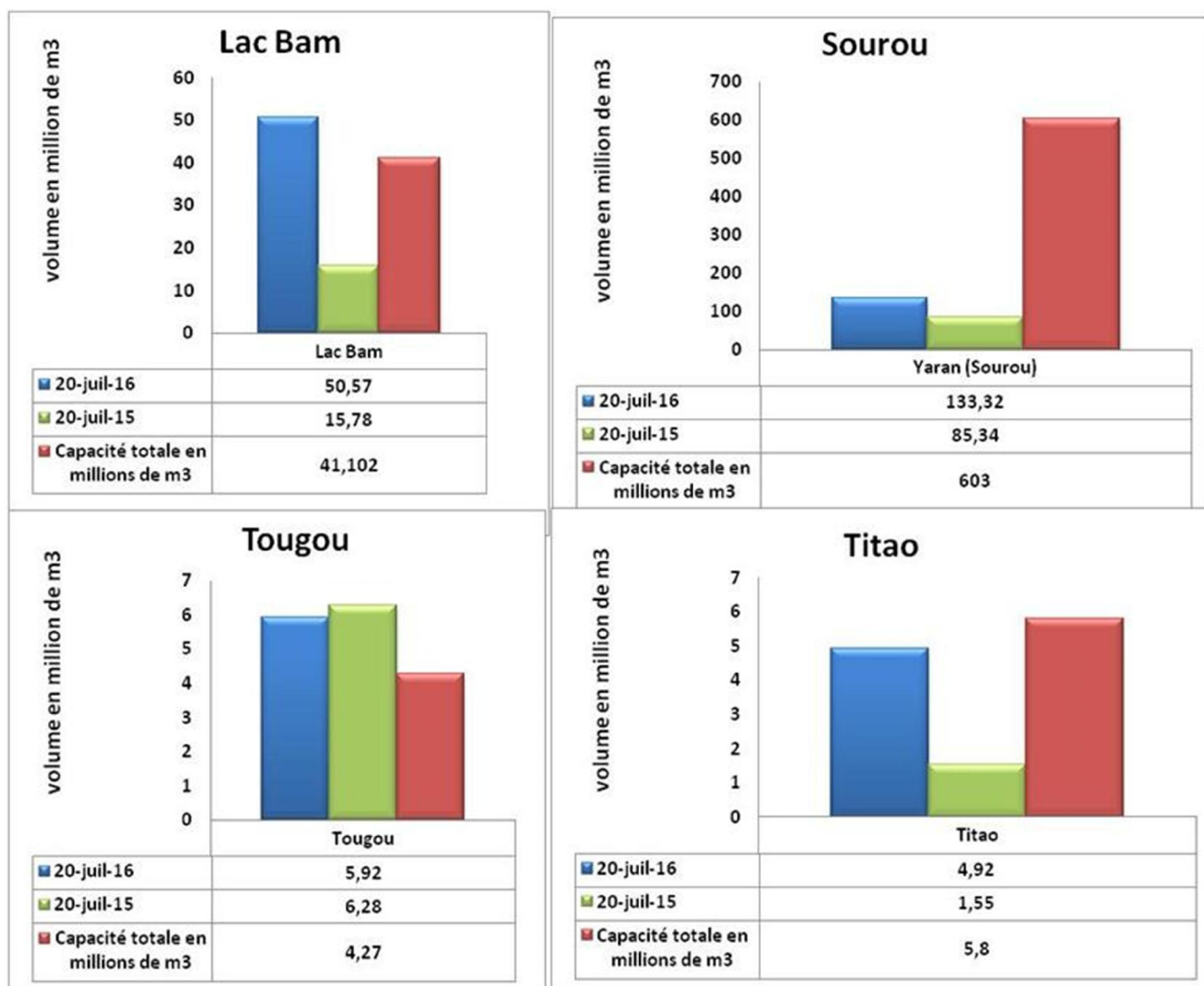


Figure 8 :Situation de remplissage au 20 juillet 2016, comparaison avec la situation de 2015 et la capacité nominale du barrage.

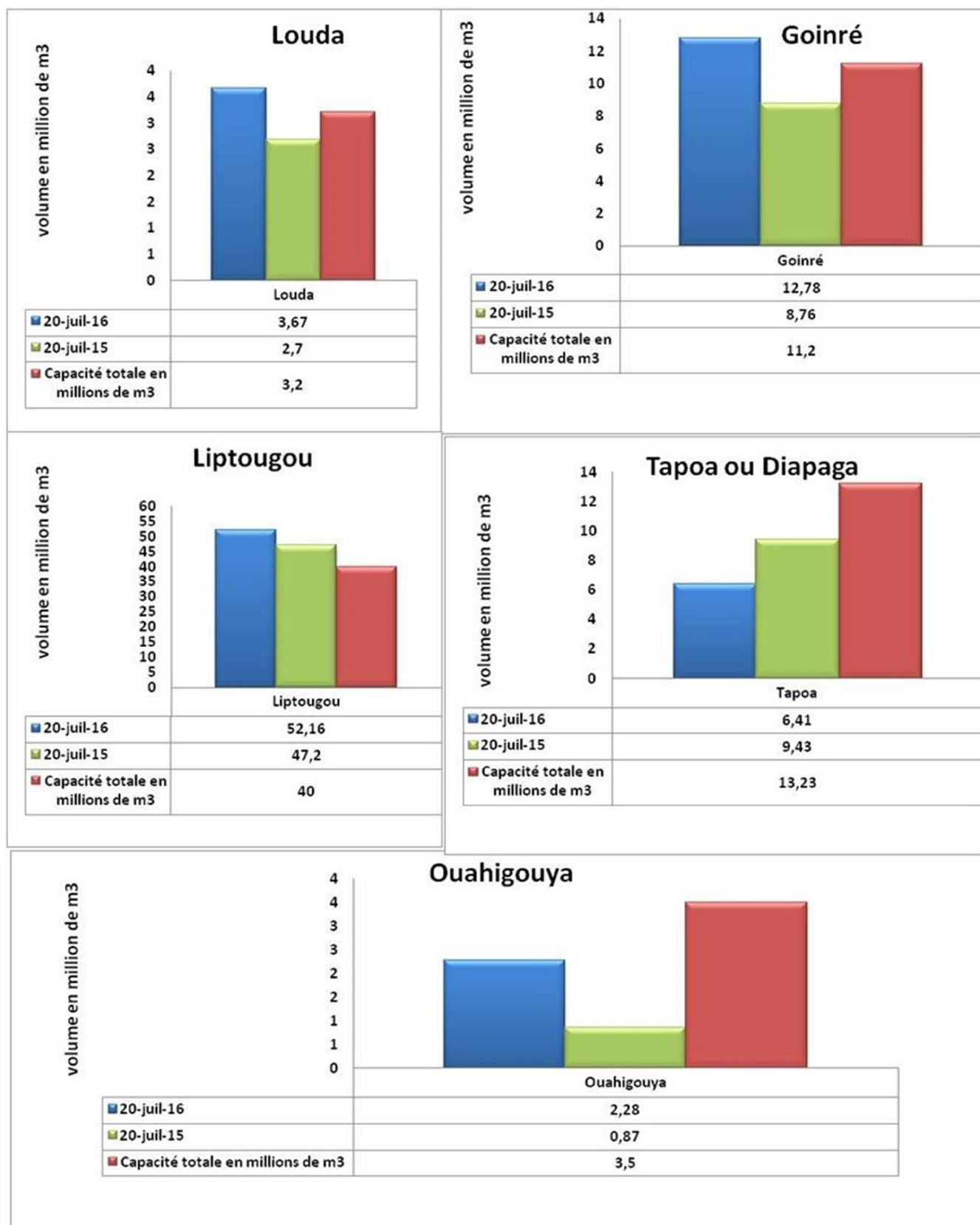


Figure 9 : Situation de remplissage au 20 juillet 2016, comparaison avec la situation de 2015 et la capacité nominale du barrage.