

MINISTRE DE L'EAU, ET DE L'ASSAINISSEMENT



BURKINA FASO

Unité - Progrès - Justice

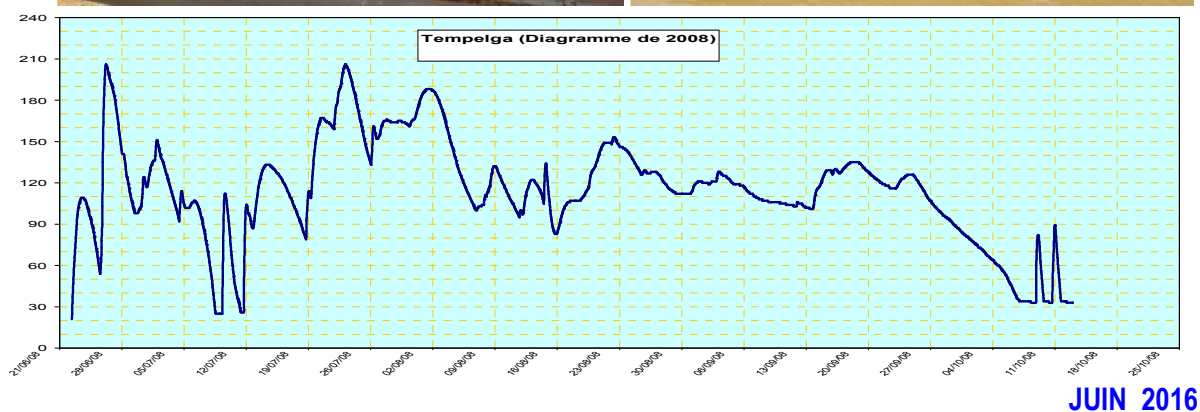
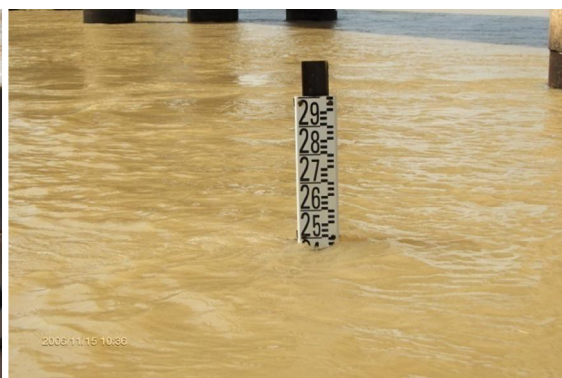
SECRETARIAT GENERAL

DIRECTION GENERALE DES RESSOURCES EN EAU

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

Note d'information N°2016-02

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



JUN 2016

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

I-Situation pluviométrique

Le cumul pluviométrique saisonnier du 1er avril au 20 juin 2016 a varié entre **65,8 mm à Dori**, situé dans le bassin du Niger et **340,20 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 Bogandé, Boromo, Ouahigouya, Po, Bobo-Dioulasso, Dédougou, Ouaga AERO, Di-Sourou et Niangoloko ;
- excédentaire pour la station de la vallée de Kou ;
- et normale à la station de Gaoua, Fada N'Gourma, Dori et Bérégadougou.

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

- très excédentaire à la station de Ouahigouya et Bogandé ;
- excédentaire à la station de Po et Bobo-Dioulasso ;
- normal pour la station de Niangoloko, Boromo, Dori, Ouaga AERO et Di-Sourou ;
- et déficitaire pour la station de Dédougou, Gaoua, Vallée du Kou, Bérégadougou 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 juin 2016.

STATIONS	20 juin 2016 (mm)	20 juin 2015 (mm)	Normale 81- 2010 (mm)	Écart 2016- 2015 (mm)	Écart 2016- normale (mm)
PO	340,2	122,0	244,2	218,2	96
BEREGADOUGOU	195,9	217,1	278,5	-21,2	-82,6
BOBO-DIOULASSO	331,3	122,9	238,6	208,4	92,7
BOGANDE	178,5	34,8	107,0	143,7	71,5
BOROMO	200,6	53,7	192,9	146,9	7,7
DEDOUGOU	129,6	51,2	157,1	78,4	-27,5
DI-SOUROU	97,1	50,0	106,4	47,1	-9,3
FADA NGOURMA	130,7	131,4	194,5	-0,7	-63,8
GAOUA	254,9	240,2	314,9	14,7	-60
NIANGOLOKO	322,2	172,3	298,8	149,9	23,4
OUAGADOUGOU AERO	137,6	65,0	140,5	72,6	-2,9
OUAHIGOUYA	203,4	64,7	103,5	138,7	99,9
VALLEE DU KOU	158,6	129,3	209,4	29,3	-50,8
DORI	65,8	72,9	64,1	-7,1	1,7

Source : Direction Générale de la Météorologie

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

STATIONS	20 juin 2016 (mm)	Comparaison avec 2015		Comparaison avec Normale	
		Rapport 2016-2015 (%)	Appréciation	Rapport 2016-Normale (%)	Appréciation
BEREGADOUGOU	195,90	90,23	Normale	70,34	déficitaire
BOBO-DIOULASSO	331,30	269,57	très excédentaire	138,85	excédentaire
BOGANDE	178,50	512,93	très excédentaire	166,82	très excédentaire
BOROMO	200,60	373,56	très excédentaire	103,99	Normale
DEDOUGOU	129,60	253,13	très excédentaire	82,50	déficitaire
DI-SOUROU	97,10	194,20	très excédentaire	91,26	Normale
DORI	65,80	90,26	Normale	102,65	Normale
FADA NGOURMA	130,70	99,47	Normale	67,20	déficitaire
GAOUA	254,90	106,12	Normale	80,95	déficitaire
NIANGOLOKO	322,20	187,00	très excédentaire	107,83	Normale
OUAGADOUGOU AERO	137,60	211,69	très excédentaire	97,94	Normale
OUAHIGOUYA	203,40	314,37	très excédentaire	196,52	très excédentaire
PO	340,20	278,85	très excédentaire	139,31	excédentaire
VALLEE DU KOU	158,60	122,66	excédentaire	75,74	déficitaire

Source : Direction Générale de la Météorologie

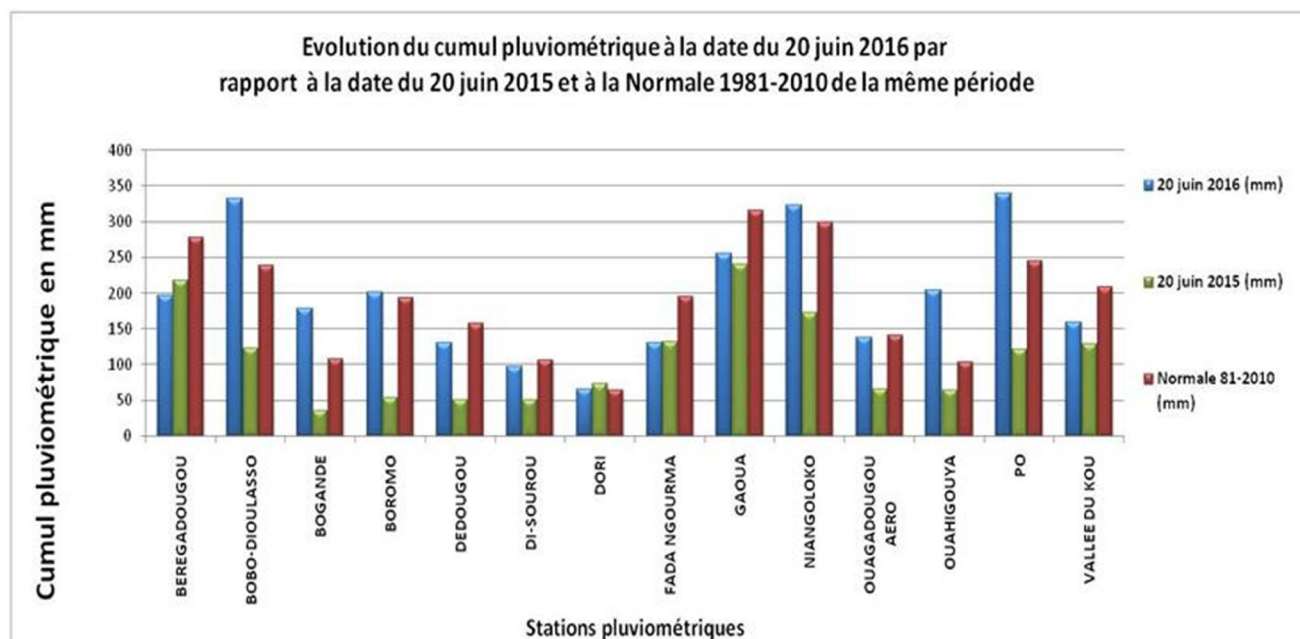


Figure 1: Graphique des cumuls pluviométriques du 1er avril au 20 juin 2016.

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

La situation de remplissage des retenues d'eau suivies par le service hydrologique national à la date du **20 juin 2016** se présente de la façon suivante :

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

- les volumes enregistrés aux barrages de Ziga, de Loumbila, de Ouaga(2+3), de Ouahigouya, de Goinré, de Dourou, de Titao, Séguénéga et de Tougou dans le bassin versant du Nakanbé, de la Lobi ou Boudadiougou, 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 260 milles m³ (Barrage de la Lobi ou Boudadiougou,) à 77,83 millions de m³ (Barrage de Ziga) ;
- Pour les barrages de Louda et du Lac Bam dans le bassin versant du Nakanbé, Yaran(Sourou) dans le bassin versant du Mouhoun, Seytenga et Liptougou dans le bassin versant du Niger, l'information sur leur niveau de remplissage à la date du 20 juin 2015 n'est pas disponible. (Cf. tableau 3 et figure 2 à 9)
- Les volumes enregistrés aux barrages de Bagré dans le bassin versant du Nakanbé et de la Tapoa dans le bassin versant du Niger accusent quant à eux un déficit de remplissage (*niveau inférieur à celui de l'année précédente à la même période*) allant de 1,68 millions de m³ (Barrage de la Tapoa) à 36,72 millions de m³ (barrage de Bagré).

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

- **deux (02) retenues d'eau déversent** (taux de remplissage supérieur à 100%) à la date du 20 juin 2016. Il s'agit :
 - du barrage de Liptougou avec une lame d'eau de déversement de 68cm ;
 - du barrage de Vy avec une lame d'eau de déversement de 30cm.
- **trois (03) retenues d'eau ont un bon taux de remplissage** (taux de remplissage compris entre 75% et 100% de la capacité totale du barrage) à la date du 20 juin 2016. Il s'agit :
 - du barrage de Louda avec un taux de 98,44% ;
 - du barrage de Ziga avec un taux de 93,17% ;
 - du barrage de Ouaga(2+3) avec un taux de 85,71%.
- **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 juin 2016. Il s'agit : du barrage de Goinré avec un taux de 67,50%.
- **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 20 juin 2016, il s'agit :
 - du barrage de Seytenga avec un taux de 40,14% ;
 - du barrage de Séguénéga avec un taux de 36,72% ;
 - du Lac Bam avec un taux de 34,28% ;
 - du barrage de Tougou avec un taux de 33,49% ;
 - du barrage de Bagré avec un taux de 31,64% ;
 - des barrages de la Tapoa et de Dourou avec un taux de 28,85% chacun;
 - du barrage de Moussodougou ou Comoé avec un taux de 28,44%.
- **sept (07) retenues d'eau ont un très faible taux** (taux de remplissage inférieur à 25% de la capacité totale) à la date du 20 juin 2016, il s'agit :
 - du barrage de Ouahigouya avec un taux de 24,86% ;
 - du barrage de Loumbila avec un taux de 23,13% ;
 - du barrage de Toussiana avec un taux de 19,18% ;
 - du barrage de Titao avec un taux de 17,07% ;
 - du barrage de Yaran(Sourou) avec un taux de 16,69% ;
 - du barrage de Kompienga avec un taux de 13,99% ;
 - du barrage de la Lobi ou Boudadiougou avec un taux de 11,23%.

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 juin 2016

Barrages	Capacité totale en millions de m ³	20-juin-16		20-juin-15		Ecart 20 juin 2016 et 20 juin 2015 en Millions de m ³	Observations sur le remplissage au 20 juin 2016
		(1) Volumes stockés (Millions de m ³)	Taux de remplissage (%)	(2) Volumes stockés (Millions de m ³)	Taux de remplissage (%)		
Liptougou	40	50	125,00	-	-	-	déverse
Vy	1,5	1,84	122,67	0,82	54,67	1,02	déverse
Louda	3,2	3,15	98,44	-	-	-	pas de déversement
Ziga	200	186,33	93,17	108,5	54,25	77,83	pas de déversement
Ouaga (2+3)	6,87	5,89	85,71	1,49	21,69	4,40	pas de déversement
Goinré	11,2	7,56	67,50	1,57	14,02	5,99	pas de déversement
Seytenga	7,3	2,93	40,14	-	-	-	pas de déversement
Seguenega	1,77	0,65	36,72	0	0,00	0,65	pas de déversement
Lac Bam	41,102	14,09	34,28	-	-	-	pas de déversement
Tougou	4,27	1,43	33,49	0,24	5,62	1,19	pas de déversement
Bagré	1700	537,8	31,64	574,52	33,80	-36,72	pas de déversement
Tapoa	13,23	3,83	28,95	5,51	41,65	-1,68	pas de déversement
Dourou	90,6	26,23	28,95	23,89	26,37	2,34	pas de déversement
Moussodougou ou comoé	37,793	10,75	28,44	4,630	12,25	6,12	pas de déversement
Ouahigouya	3,5	0,87	24,86	0,13	3,71	0,74	pas de déversement
Kompienga	2050	286,76	13,99	213,08	10,39	73,68	pas de déversement
Loumbila	42,2	9,76	23,13	6,67	15,81	3,09	pas de déversement
Toussiana	6,1	1,17	19,18	0	0,00	1,17	pas de déversement
Titao	5,8	0,99	17,07	0,39	6,72	0,60	pas de déversement
Yaran (Sourou)	603	100,66	16,69	-	-	-	pas de déversement
Lobi ou Boudadiougou	6,057	0,68	11,23	0,42	6,93	0,26	pas de déversement

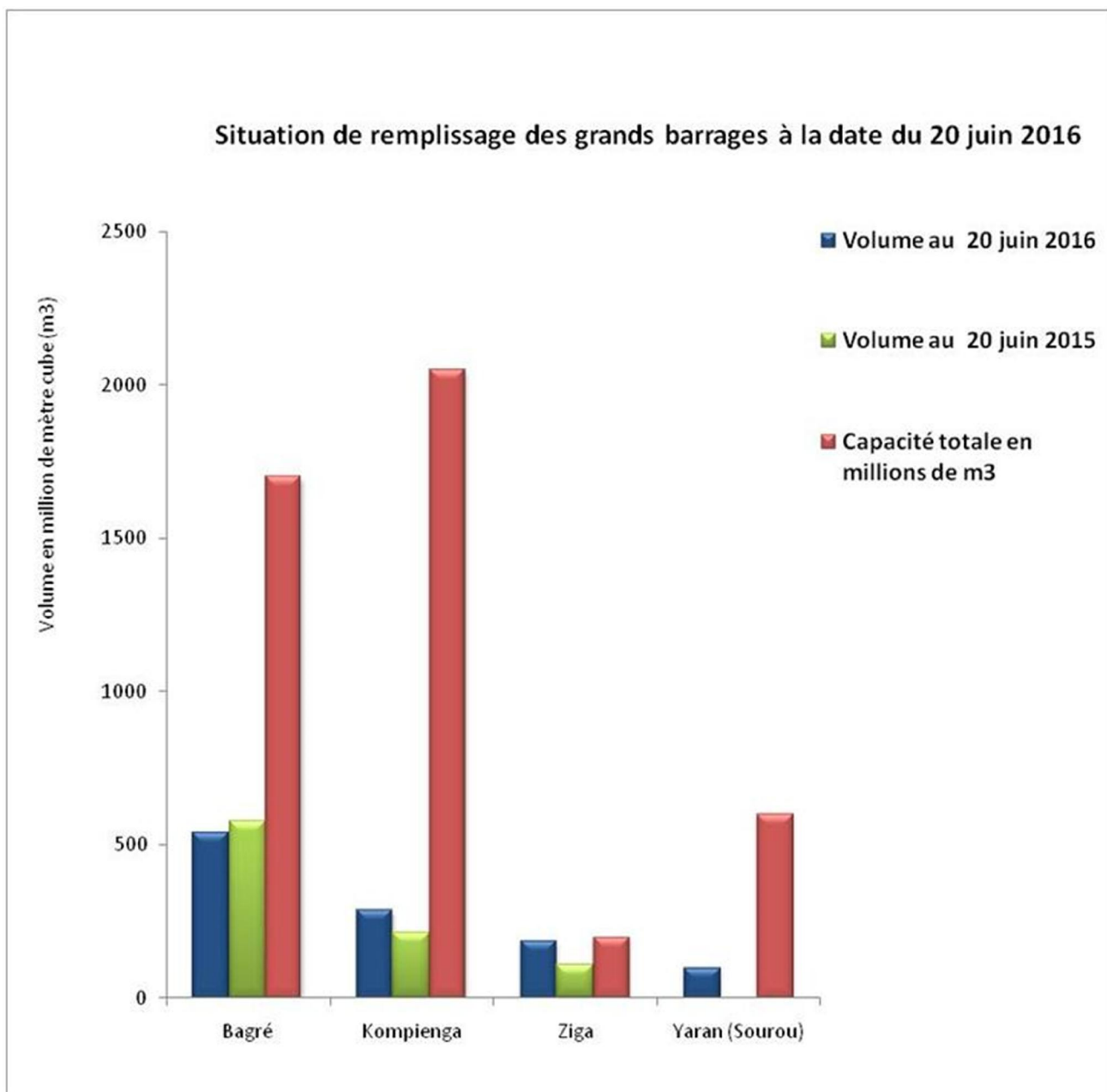


Figure 2: Situation de remplissage au 20 juin 2016, comparaison avec la situation de 2015 et la capacité nominale des barrages.

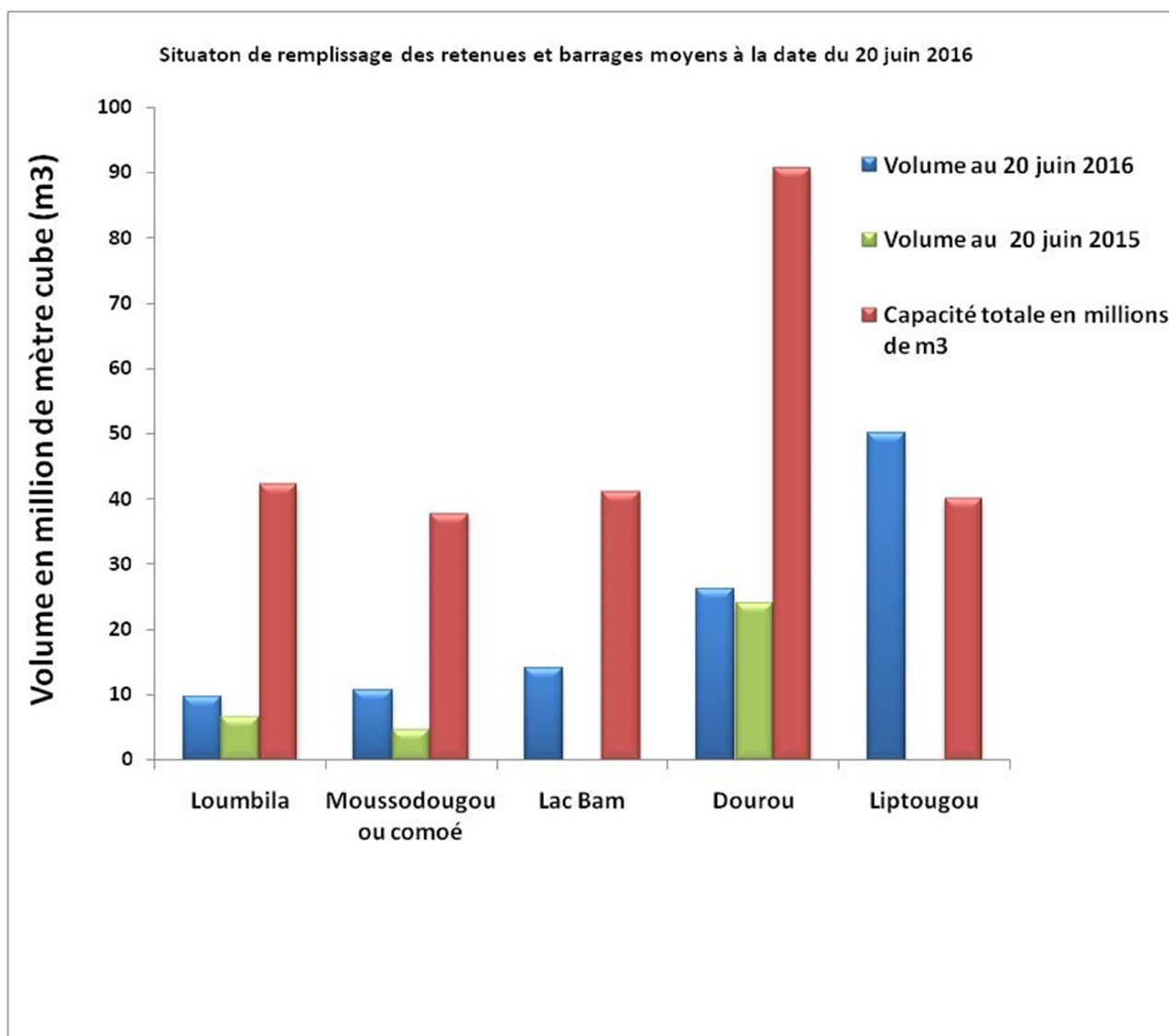


Figure 3: Situation de remplissage au 20 juin 2016, comparaison avec la situation de 2015 et la capacité nominale des barrages.

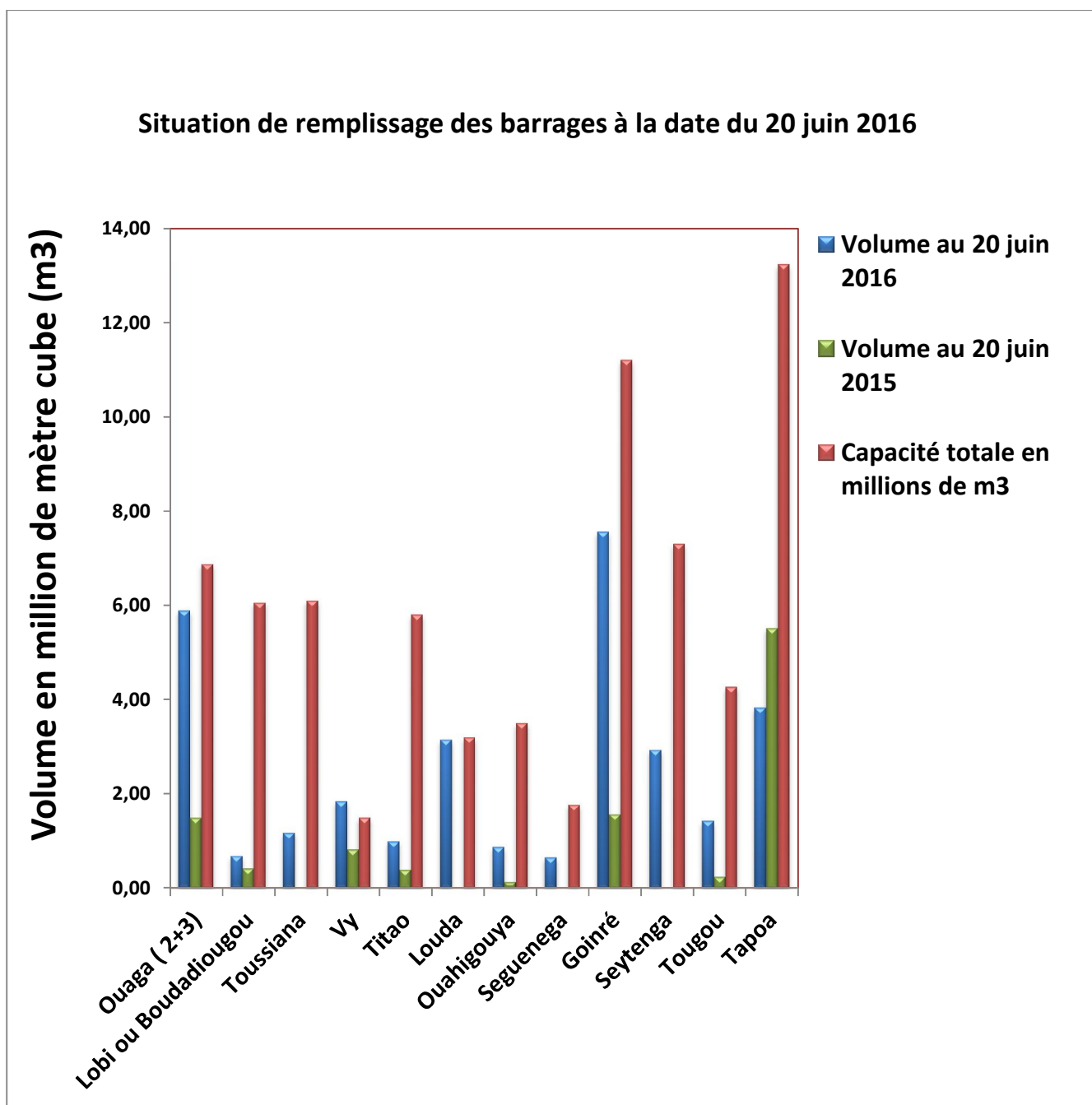


Figure 4 : Situation de remplissage au 20 juin 2016, comparaison avec la situation de 2015 et la capacité nominale du barrage.

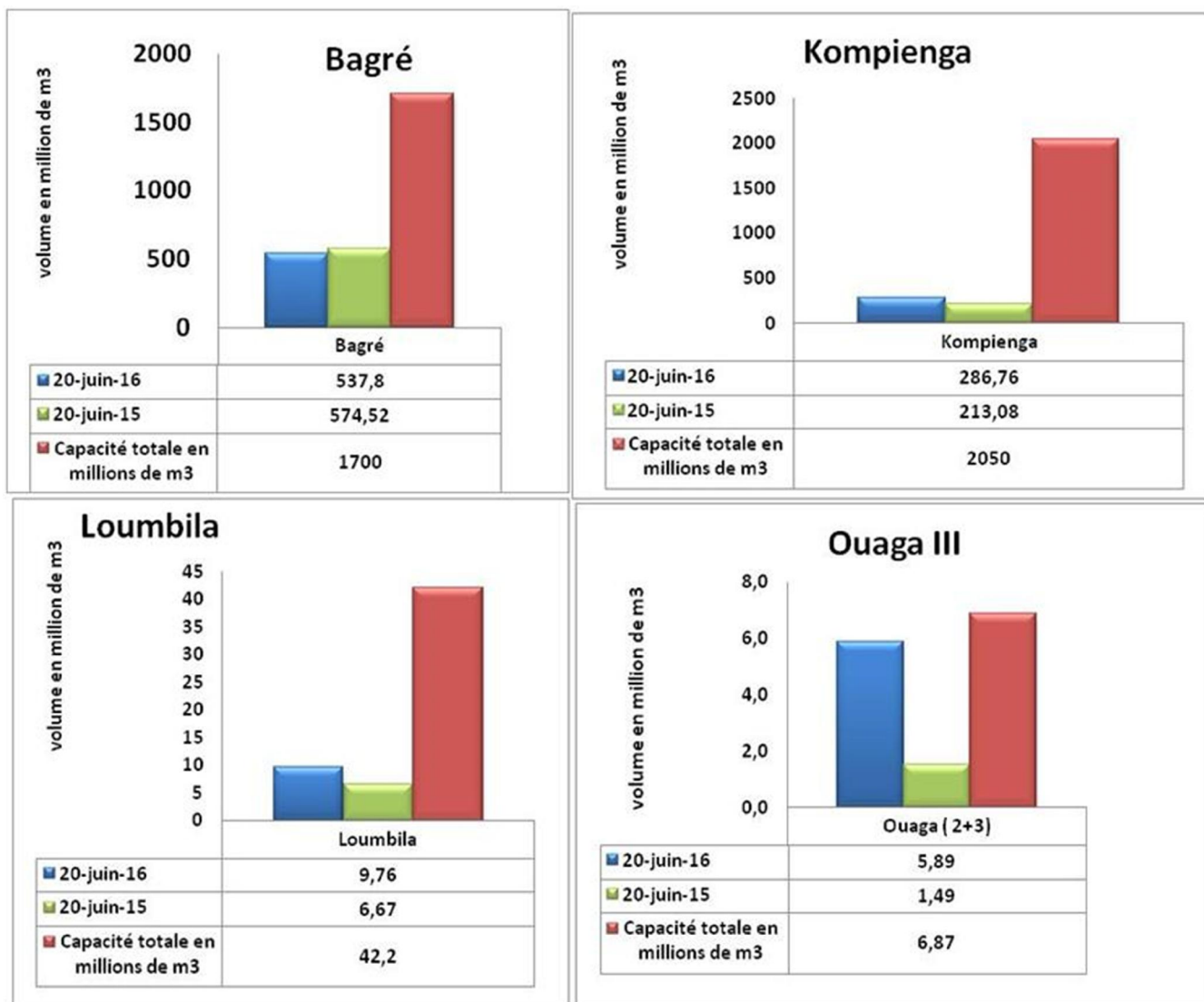


Figure 5 : Situation de remplissage au 20 juin 2016, comparaison avec la situation de 2015 et la capacité nominale du barrage.

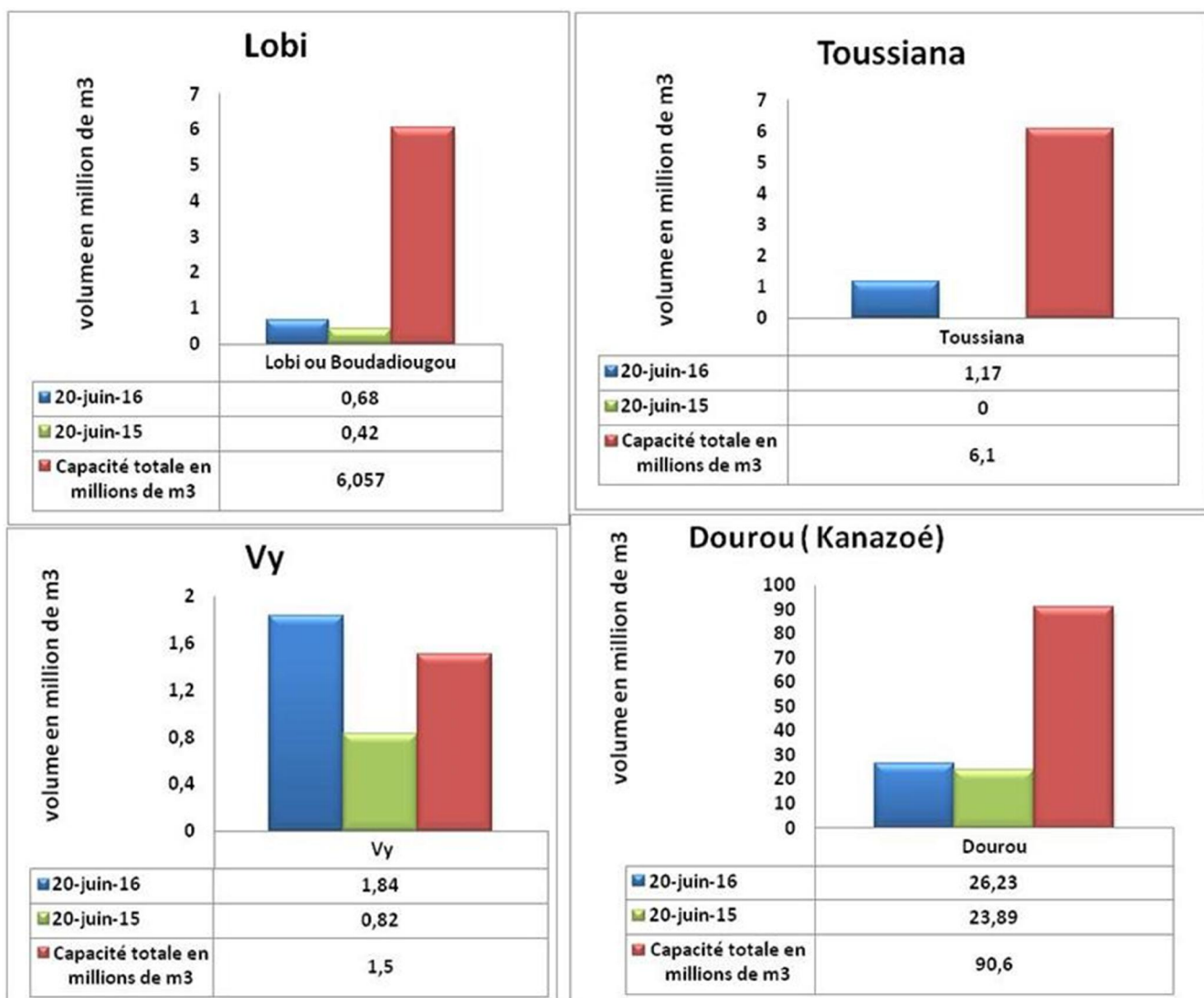


Figure 6 : Situation de remplissage au 20 juin 2016, comparaison avec la situation de 2015 et la capacité nominale du barrage.

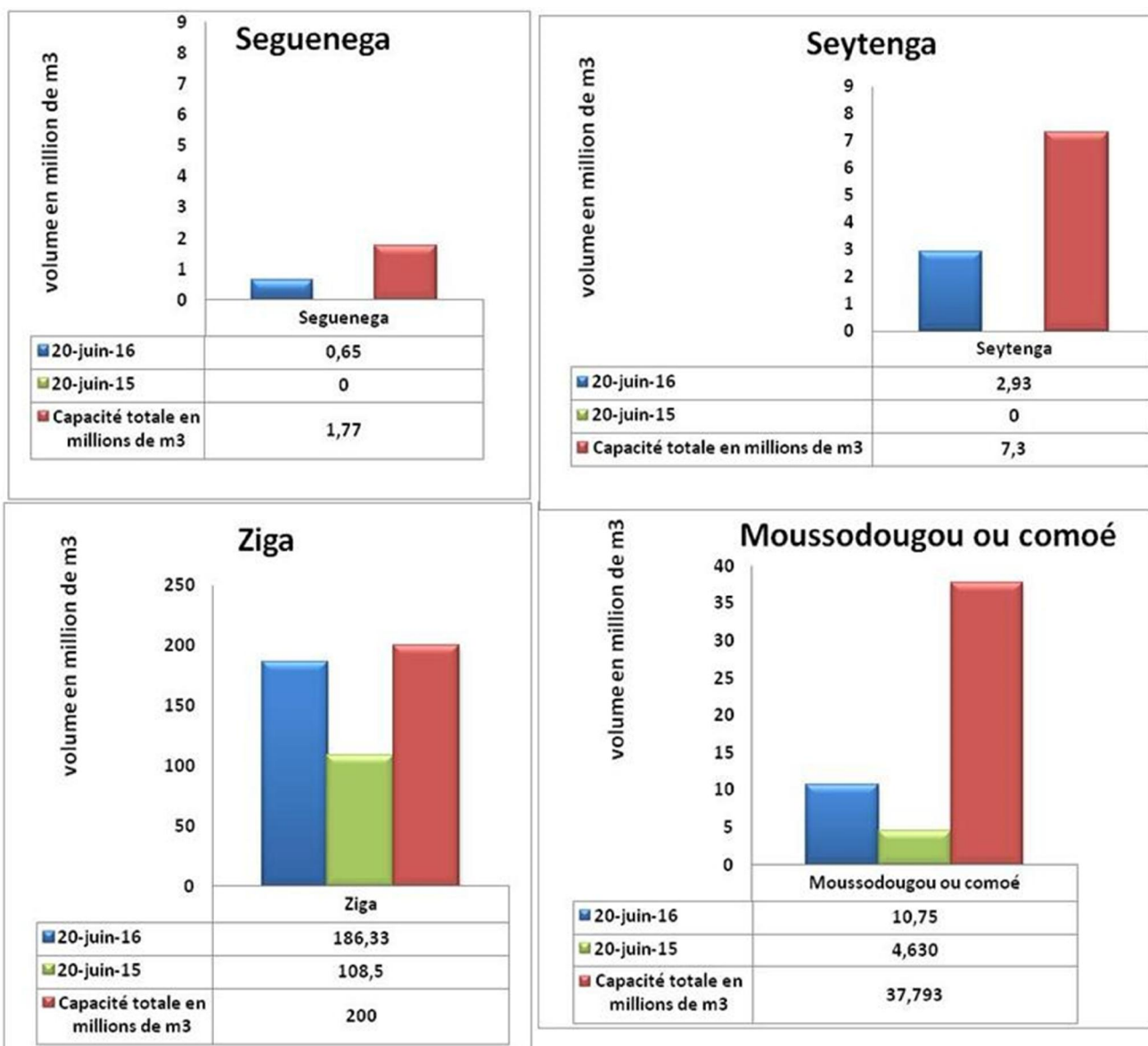


Figure 7 : Situation de remplissage au 20 juin 2016, comparaison avec la situation de 2015 et la capacité nominale du barrage.

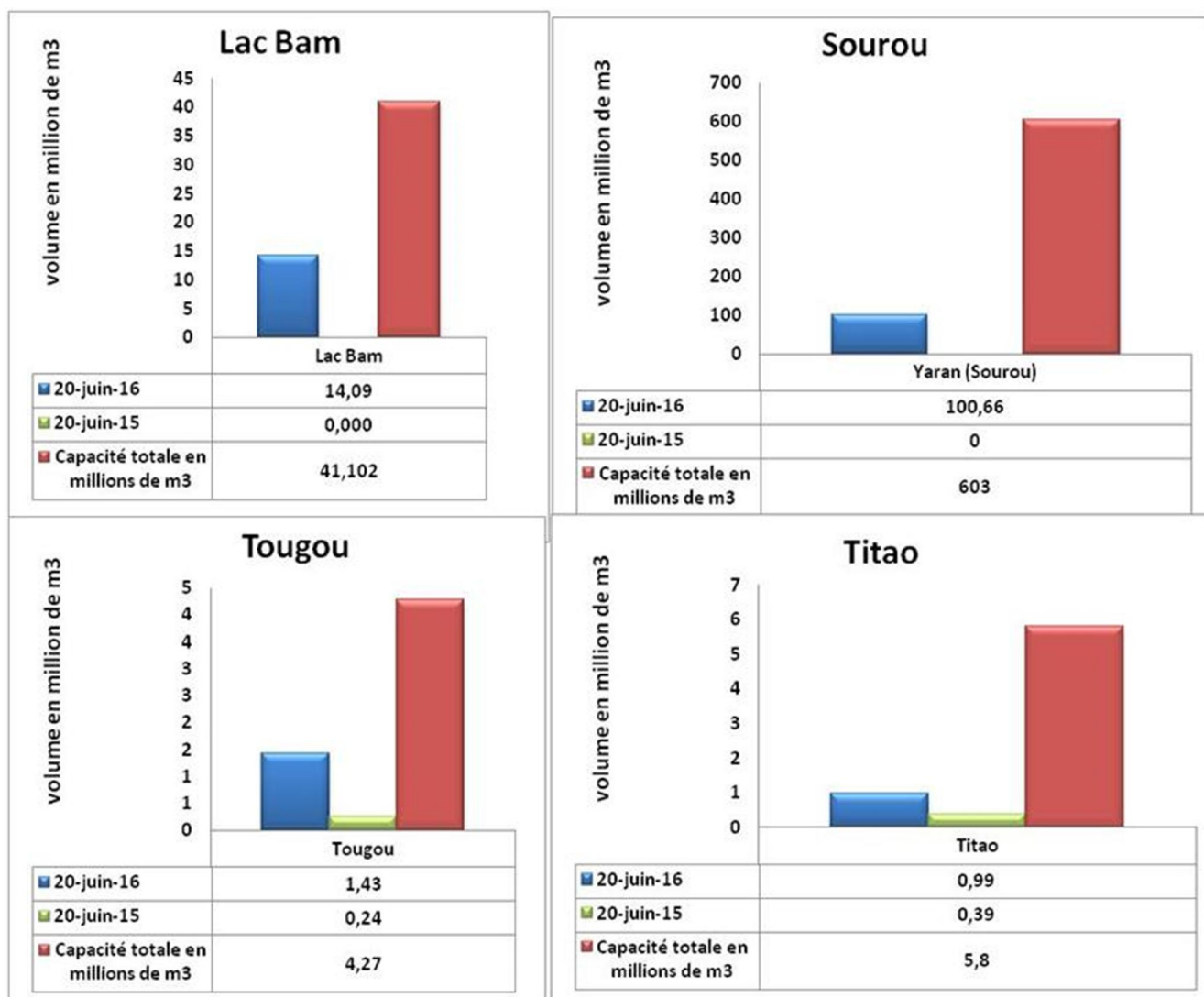


Figure 8 : Situation de remplissage au 20 juin 2016, comparaison avec la situation de 2015 et la capacité nominale du barrage.

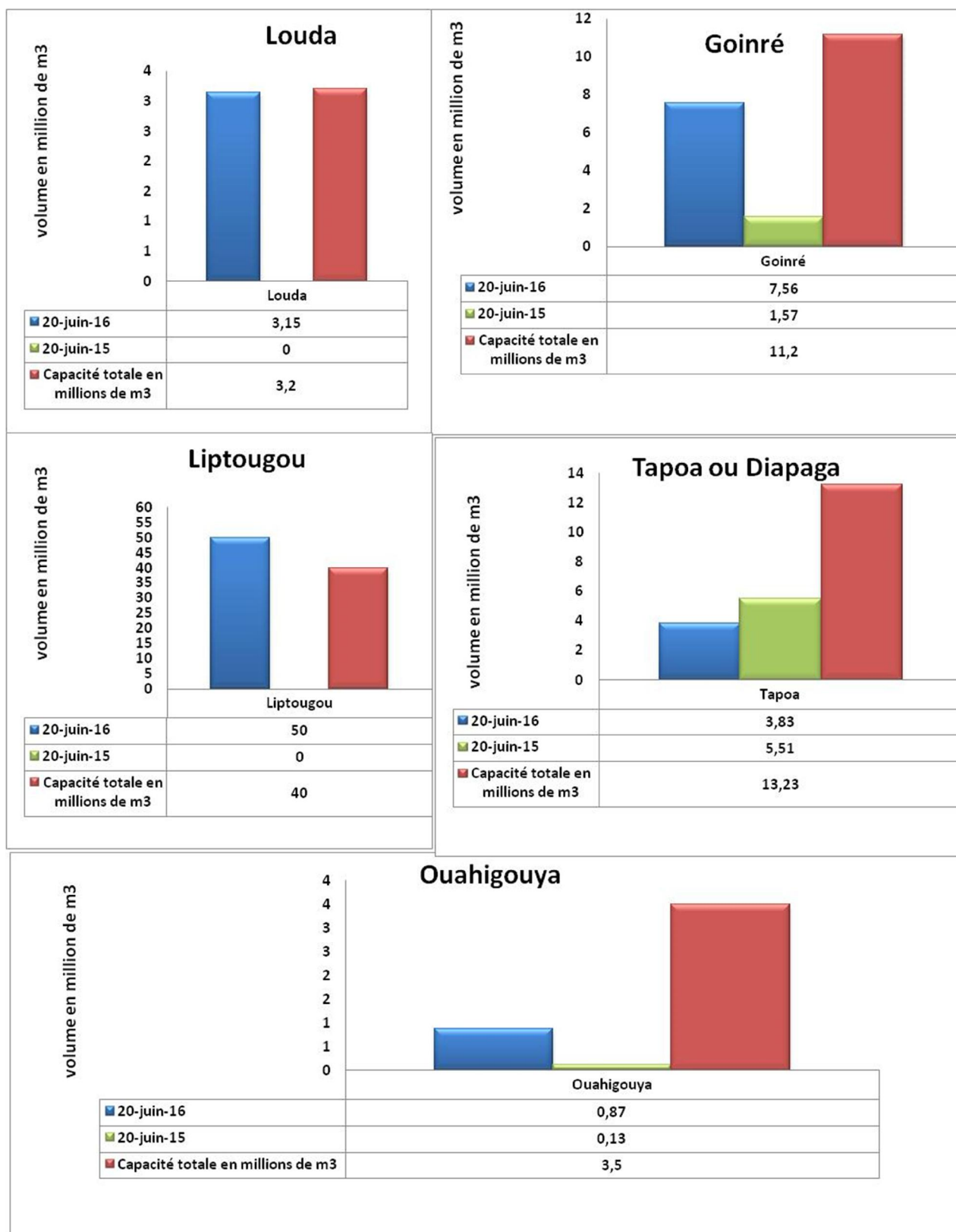


Figure 9 : Situation de remplissage au 20 juin 2016, comparaison avec la situation de 2015 et la capacité nominale du barrage.