

MINISTRE DE L'EAU, ET DE L'ASSAINISSEMENT



BURKINA FASO

Unité - Progrès - Justice

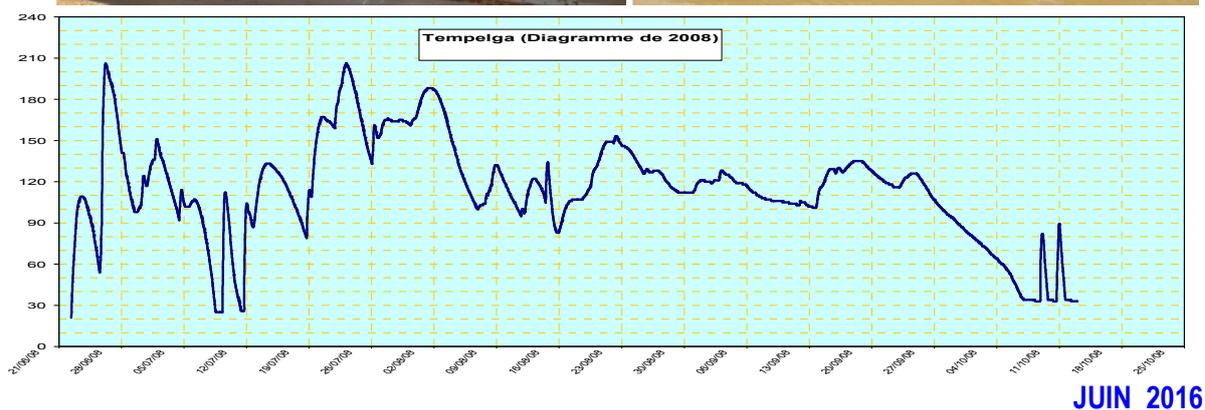
SECRETARIAT GENERAL

DIRECTION GENERALE DES RESSOURCES EN EAU

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

Note d'information N°2016-03

SITUATION DE REMPLISSAGE DES RETENUES D'EAU AU 30 JUIN 2016



La note d'information sur le remplissage des retenues d'eau au 30 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 30 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 30 juin 2016.

I-Situation pluviométrique

Le cumul pluviométrique saisonnier du 1^{er} avril au 30 juin 2016 a varié entre 82,2 mm à Dori, situé dans le bassin du Niger et 399,4 mm à Po dans le bassin du Nakambé. Comparé à celui de l'année précédente pour la même période, ce cumul pluviométrique saisonnier est très excédentaire à la station de Bobo-Dioulasso, de Bogandé, de Boromo, de Dédougou, de Di-Sourou, de Fada N'Gourma, de Niangoloko, de Ouahigouya et de Po ; excédentaire à la station de Gaoua et de Ouagadougou Aéro et normal à la station de Bérégadougou, de Dori et de la Vallée du Kou.

Comparé à la normale (moyenne 1981-2010), ce cumul pluviométrique saisonnier est très excédentaire pour la station de Bogandé et de Ouahigouya; excédentaire pour la station de Bobo-Dioulasso, de Boromo et de Po ; normal pour la station de Di-Sourou, de Fada N'gourma, de Gaoua, de Niangoloko et de Ouagadougou Aéro ; déficitaire pour la station de Bérégadougou, de Dédougou, de Dori et de la Vallée du Kou. (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 30 juin 2016.

STATIONS	30 juin 2016 (mm)	30 juin 2015 (mm)	Normale 81-2010 (mm)	Écart 2016-2015 (mm)	Écart 2016-normale (mm)
BEREGADOUGOU	244.5	240.1	324.9	4.4	-80.4
BOBO-DIOULASSO	362.2	133.6	292.2	228.6	70
BOGANDE	244.8	95.5	147.8	149.3	97
BOROMO	300.1	109.5	237.2	190.6	62.9
DEDOUGOU	149.0	74.9	199.6	74.1	-50.6
DI-SOUROU	145.1	82.2	140.3	62.9	4.8
DORI	82.2	78.3	91.7	3.9	-9.5
FADA NGOURMA	226.7	139.1	238.3	87.6	-11.6
GAOUA	374.4	253.0	361.1	121.4	13.3
NIANGOLOKO	346.8	189.6	356.9	157.2	-10.1
OUAGADOUGOU AERO	171.9	138.3	178.8	33.6	-6.9
OUAHIGOUYA	277.3	136.0	134.8	141.3	142.5
PO	399.4	151.5	297.8	247.9	101.6
VALLEE DU KOU	181.6	180.4	257.3	1.2	-75.7

Source : Direction Générale de la Météorologie

Tableau 2: appréciation du cumul pluviométrique au 30 juin 2016 par rapport au 30 juin 2015 et à la normale 81-2010

STATIONS	30 juin 2016 (mm)	Comparaison avec 2015		Comparaison avec Normale	
		Rapport 2016-2015 (%)	Appréciation	Rapport 2016-Normale (%)	Appréciation
BEREGADOUGOU	244.50	101.83	Normale	75.25	déficitaire
BOBO-DIOULASSO	362.20	271.11	très excédentaire	123.96	excédentaire
BOGANDE	244.80	256.34	très excédentaire	165.63	très excédentaire
BOROMO	300.10	274.06	très excédentaire	126.52	excédentaire
DEDOUGOU	149.00	198.93	très excédentaire	74.65	déficitaire
DI-SOUROU	145.10	176.52	très excédentaire	103.42	Normale
DORI	82.20	104.98	Normale	89.64	déficitaire
FADA NGOURMA	226.70	162.98	très excédentaire	95.13	Normale
GAOUA	374.40	147.98	excédentaire	103.68	Normale
NIANGOLOKO	346.80	182.91	très excédentaire	97.17	Normale
OUAGADOUGOU AERO	171.90	124.30	excédentaire	96.14	Normale
OUAHIGOUYA	277.30	203.90	très excédentaire	205.71	très excédentaire
PO	399.40	263.63	très excédentaire	134.12	excédentaire
VALLEE DU KOU	181.60	100.67	Normale	70.58	déficitaire

Source : Direction Générale de la Météorologie

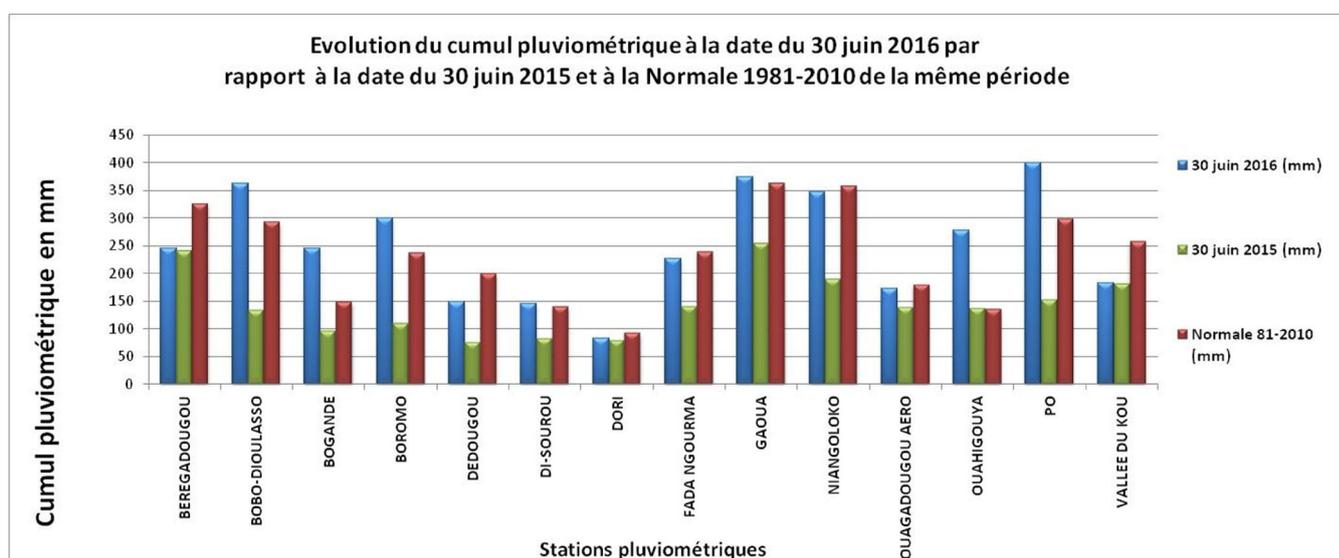


Figure 1: Graphique des cumuls pluviométriques du 1er avril au 30 juin 2016.

II. Situation du remplissage des retenues d'eau au 30 juin 2016.

La situation de remplissage des retenues d'eau suivies par le service hydrologique national à la date du **30 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 Kompienga, de Ziga, de Ouaga(2+3), de Louda, de Ouahigouya, de Séguénéga, de Goinré, de Dourou dans le bassin versant du Nakanbé, de la Lobi ou Boudadiougou, de Moussodougou ou comoé, de Toussiana dans le bassin versant de la Comoé, de Vy, de Yaran(Sourou) dans le bassin versant du Mouhoun, 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 130 milles m³ (Barrage de la Lobi ou Boudadiougou) à 74,77 millions de m³ (Barrage de Kompienga) ;
- Les volumes enregistrés aux barrages de Bagré, de Loumbila, de Titao, de Tougou dans le bassin versant du Nakanbé, de Seytenga, 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 230 milles m³ (Barrage de Titao) à 60,18 millions de m³ (barrage de Bagré).
- Pour le Lac Bam dans le bassin versant du Nakanbé, l'information sur le niveau de remplissage à la date du 30 juin 2015 n'est pas disponible. (cf. tableau 3 et figure 2 à 9)

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

- **quatre (04) retenues d'eau déversent** (taux de remplissage supérieur à 100%) à la date du 30 juin 2016. Il s'agit :
 - du barrage de Seytenga avec une lame d'eau de déversement de 16cm ;
 - du barrage de Liptougou avec une lame d'eau de déversement de 29 cm ;
 - du barrage de Vy avec une lame d'eau de déversement de 31 cm.
 - du barrage de Louda avec une lame d'eau de déversement de 56 cm.
- **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 30 juin 2016. Il s'agit :
 - du barrage de Goinré avec un taux de 76,61% ;
 - du barrage de Ziga avec un taux de 96,60% ;
 - du barrage de Ouaga(2+3) avec un taux de 97,53%.
- **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 30 juin 2016. Il s'agit : du Lac Bam avec un taux de 61,89%.
- **sept (07) 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 30 juin 2016, il s'agit :
 - du barrage de Séguénéga avec un taux de 43,50% ;
 - du barrage de Dourou avec un taux de 34,48% ;
 - du barrage de Tougou avec un taux de 37,47% ;
 - du barrage de Bagré avec un taux de 30,14% ;
 - des barrages de la Tapoa avec un taux de 36,58%;
 - du barrage de Loumbila avec un taux de 30,64%.
 - du barrage de Ouahigouya avec un taux de 29,71%.
- **six (06) 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 Moussodougou avec un taux de 24,21% ;
 - du barrage de Toussiana avec un taux de 19,34%;
 - du barrage de Titao avec un taux de 10,69% ;
 - du barrage de Yaran(Sourou) avec un taux de 18,05% ;
 - du barrage de Kompienga avec un taux de 14,48% ;
 - du barrage de la Lobi ou Boudadiougou avec un taux de 9,25%.

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 30 juin 2016

Barrages	Capacité totale en millions de m ³	30-juin-16		30-juin-15		Ecart 30 juin 2016 et 30 juin 2015 en Millions de m ³	Observations sur le remplissage au 30 juin 2016
		(1) Volumes stockés (Millions de m ³)	Taux de remplissage (%)	(2) Volumes stockés (Millions de m ³)	Taux de remplissage (%)		
Vy	1.5	1.85	123.33	0.99	66.00	0.86	déverse
Seytenga	7.3	8.14	111.51	14.25	195.21	-6.11	déverse
Liptougou	40	44	110.00	43	107.50	1.00	déverse
Louda	3.2	3.23	100.94	2.54	79.38	0.69	déverse
Ouaga (2+3)	6.87	6.7	97.53	5.59	81.37	1.11	pas de déversement
Ziga	200	193.2	96.60	140.34	70.17	52.86	pas de déversement
Goinré	11.2	8.58	76.61	7.09	63.30	1.49	pas de déversement
Lac Bam	41.102	25.44	61.89	-	-	-	pas de déversement
Seguenege	1.77	0.77	43.50	0	0.00	0.77	pas de déversement
Tougou	4.27	1.6	37.47	4.09	95.78	-2.49	pas de déversement
Tapoa	13.23	4.84	36.58	6.69	50.57	-1.85	pas de déversement
Dourou	90.6	31.24	34.48	24.53	27.08	6.71	pas de déversement
Loumbila	42.2	12.93	30.64	13.42	31.80	-0.49	pas de déversement
Bagré	1700	512.3	30.14	572.48	33.68	-60.18	pas de déversement
Ouahigouya	3.5	1.04	29.71	0.6	17.14	0.44	pas de déversement
Moussodougou ou comoé	37.793	9.15	24.21	3.93	10.40	5.22	pas de déversement
Toussiana	6.1	1.18	19.34	0	0.00	1.18	pas de déversement
Yaran (Sourou)	603	108.83	18.05	65.9	10.93	42.93	pas de déversement
Kompienga	2050	296.83	14.48	222.06	10.83	74.77	pas de déversement
Titao	5.8	0.62	10.69	0.85	14.66	-0.23	pas de déversement
Lobi ou Boudadiougou	6.057	0.56	9.25	0.43	7.10	0.13	pas de déversement

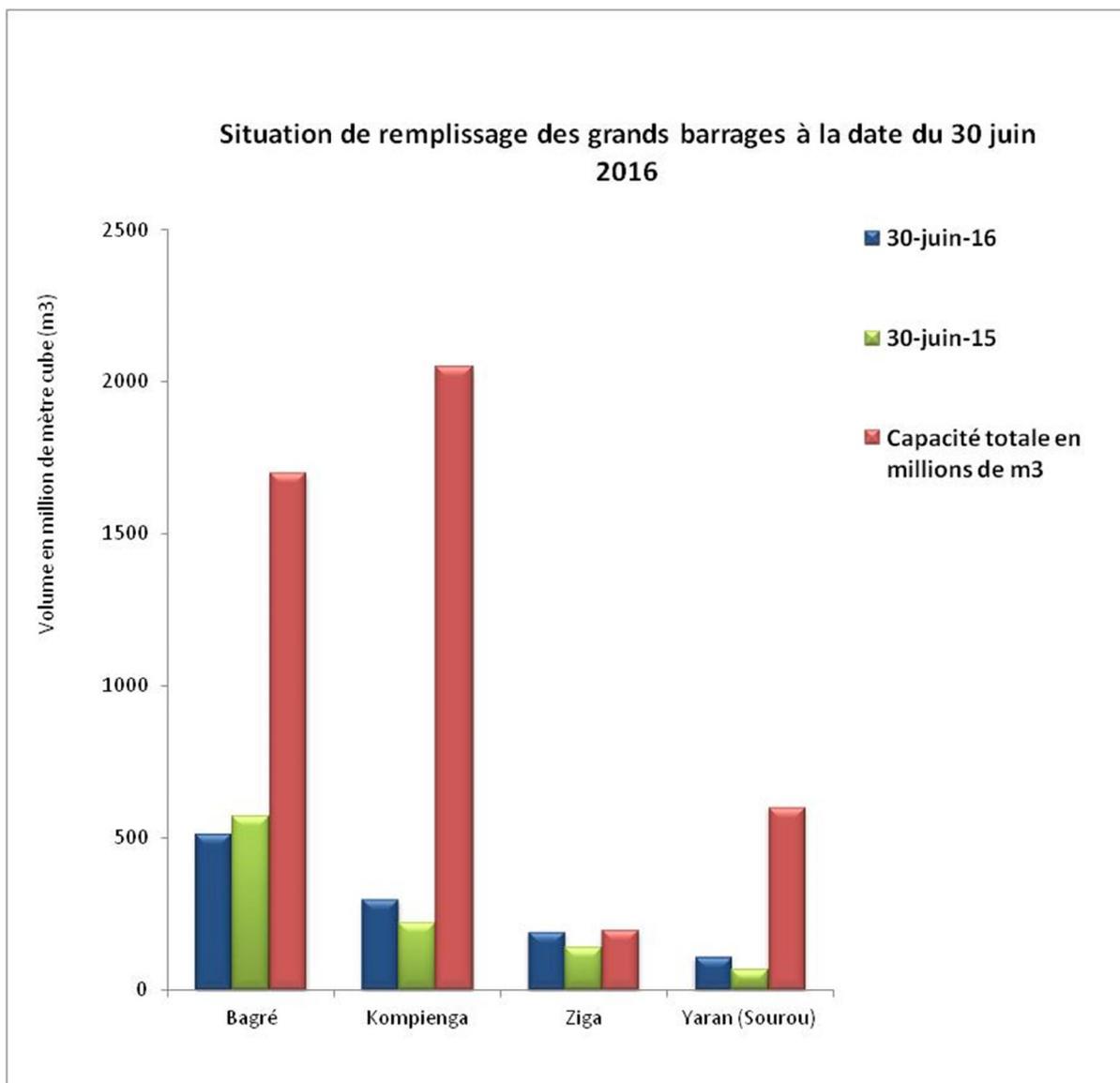


Figure 2: Situation de remplissage au 30 juin 2016, comparaison avec la situation de 2015 et la capacité nominale des barrages.

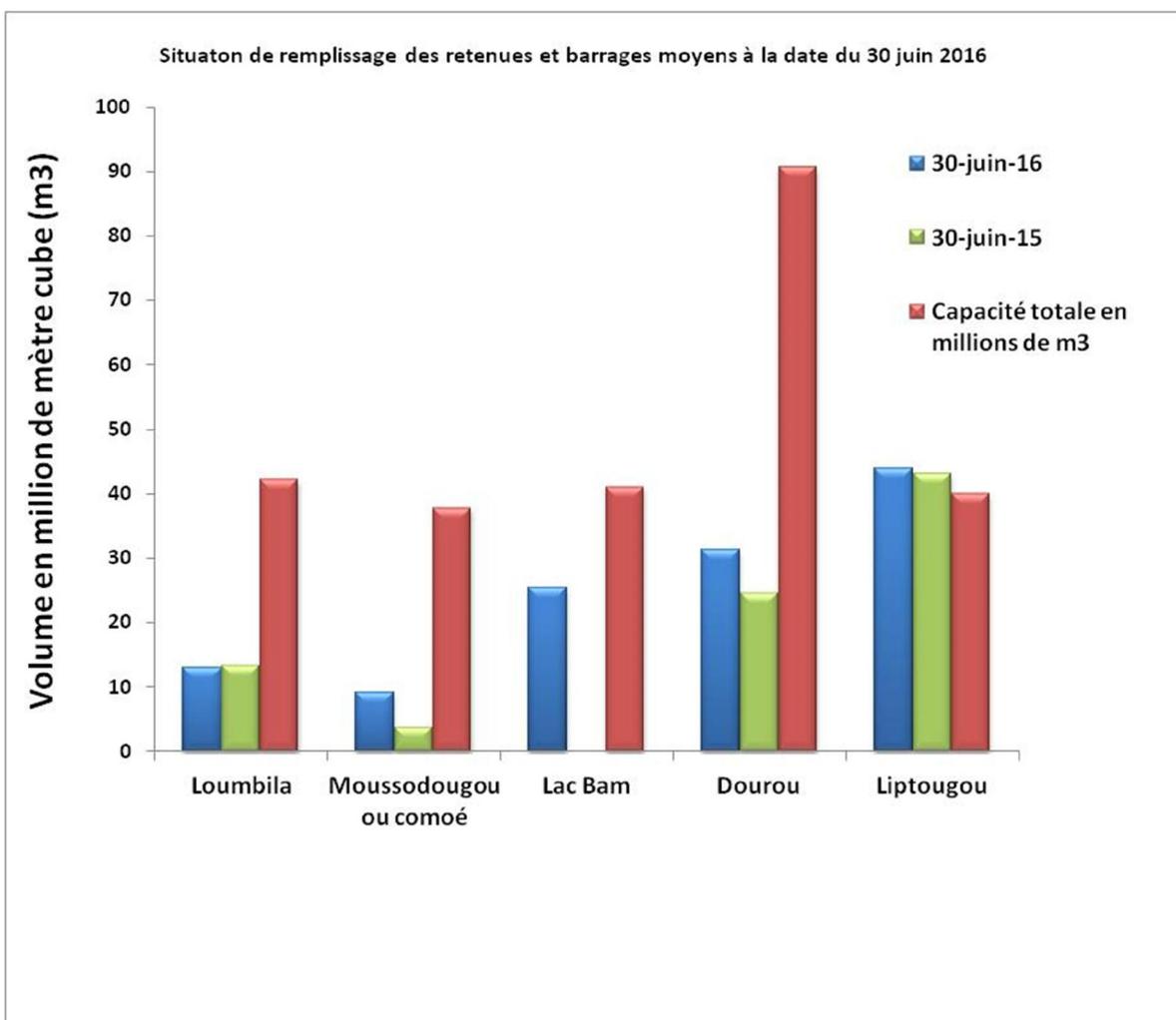


Figure 3: Situation de remplissage au 30 juin 2016, comparaison avec la situation de 2015 et la capacité nominale des barrages.

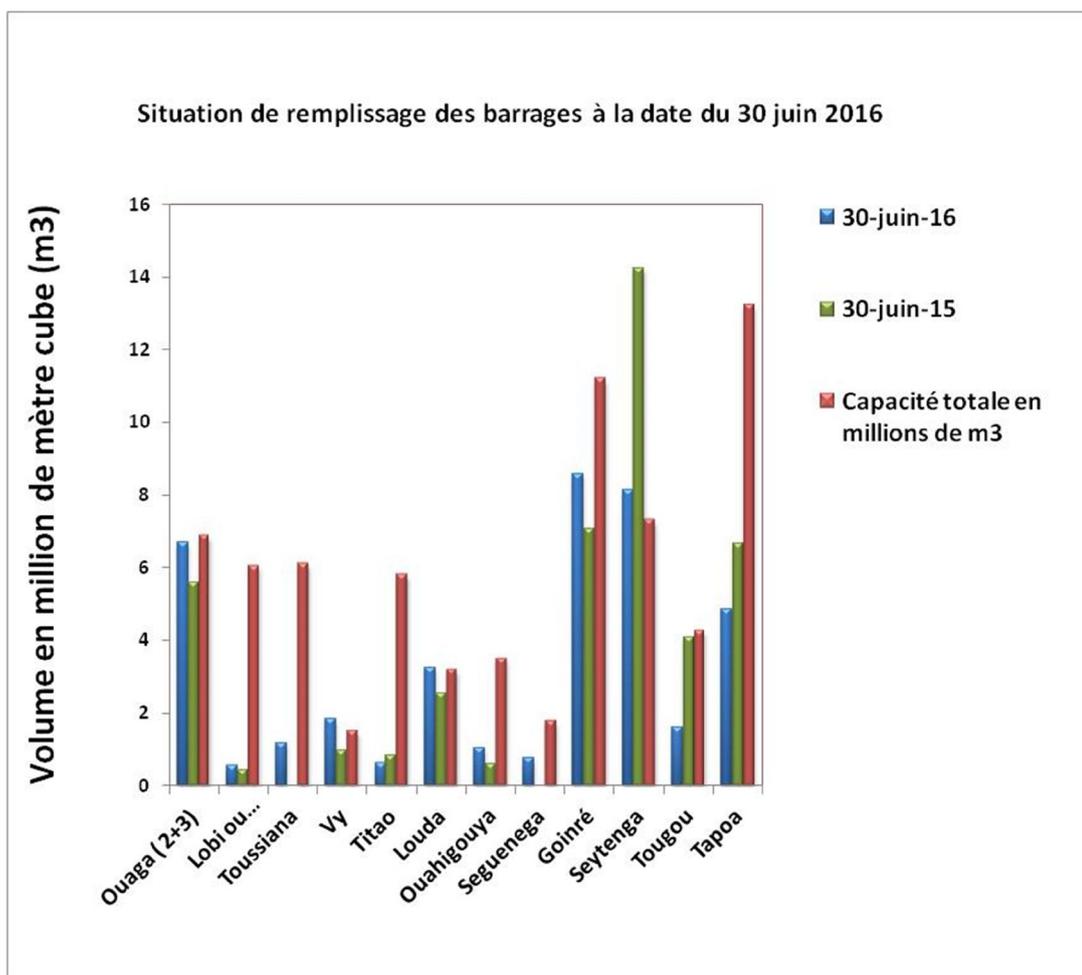


Figure 4 : Situation de remplissage au 30 juin 2016, comparaison avec la situation de 2015 et la capacité nominale du barrage.

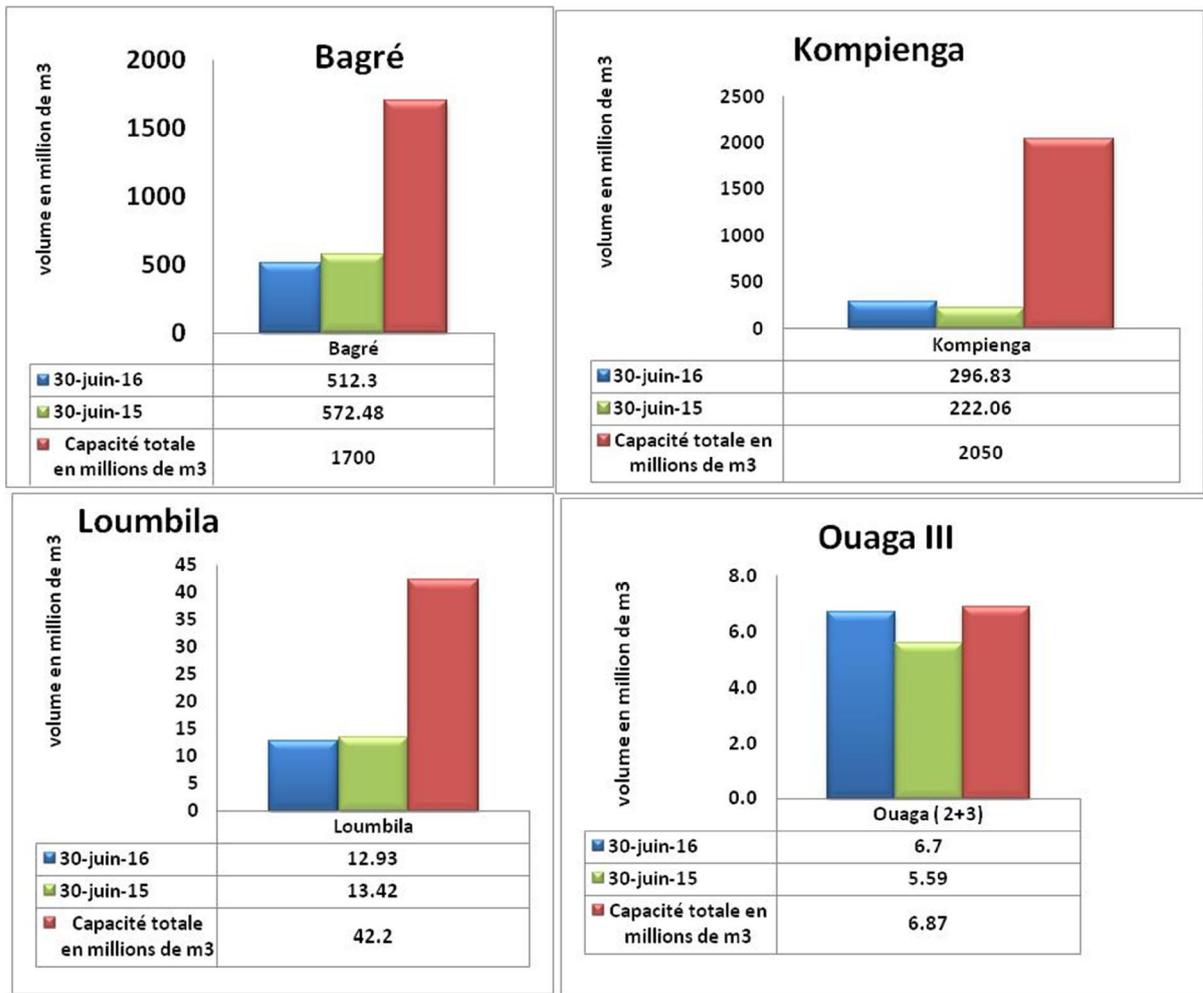


Figure 5 : Situation de remplissage au 30 juin 2016, comparaison avec la situation de 2015 et la capacité nominale du barrage.

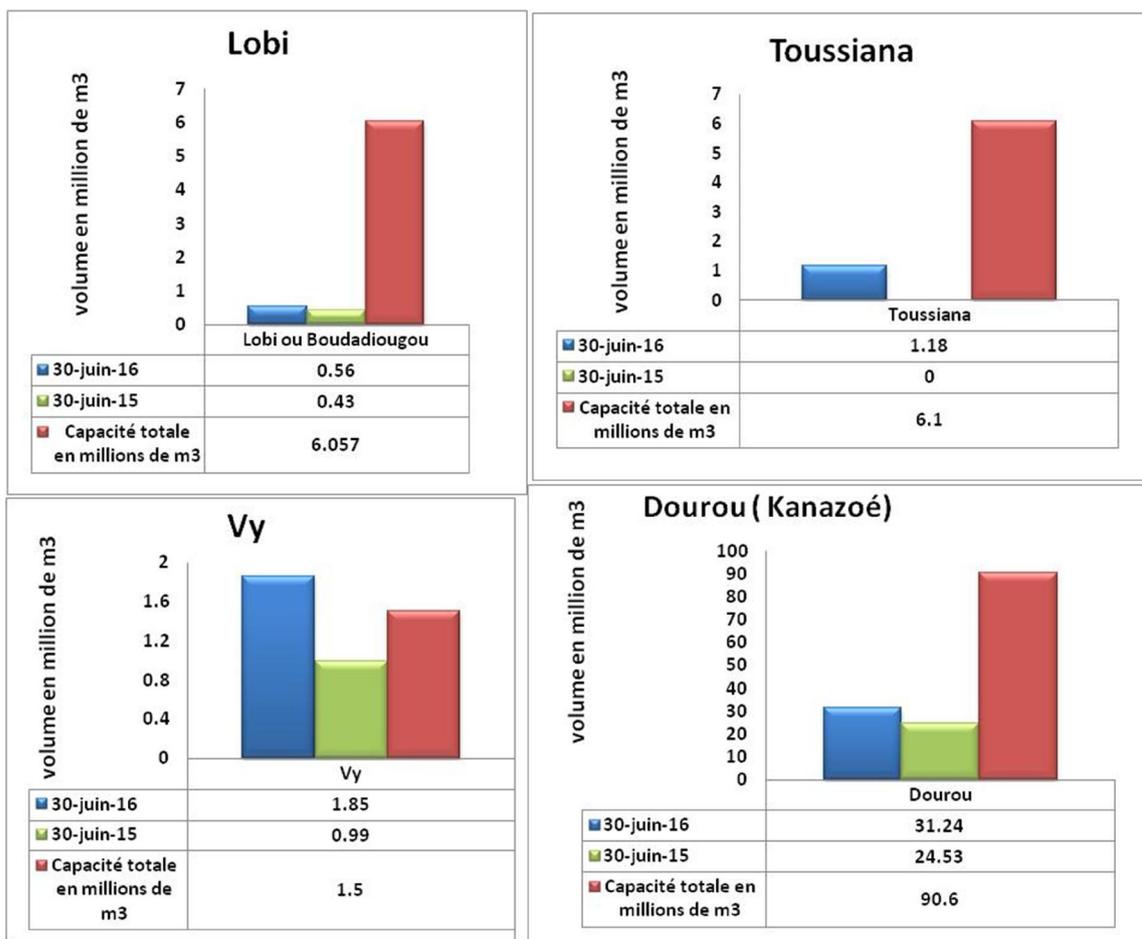


Figure 6 : Situation de remplissage au 30 juin 2016, comparaison avec la situation de 2015 et la capacité nominale du barrage.

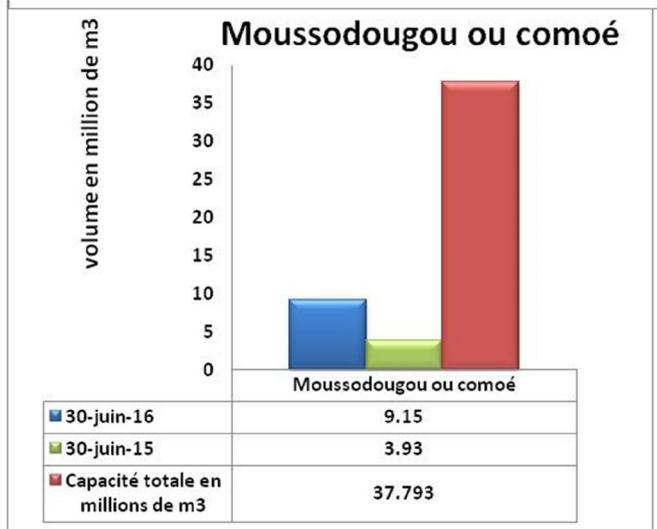
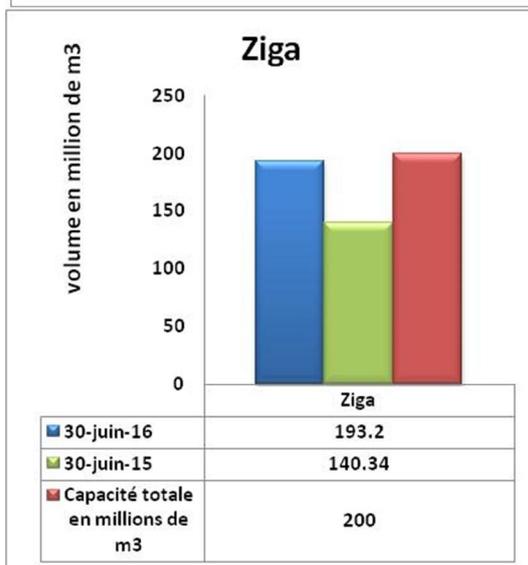
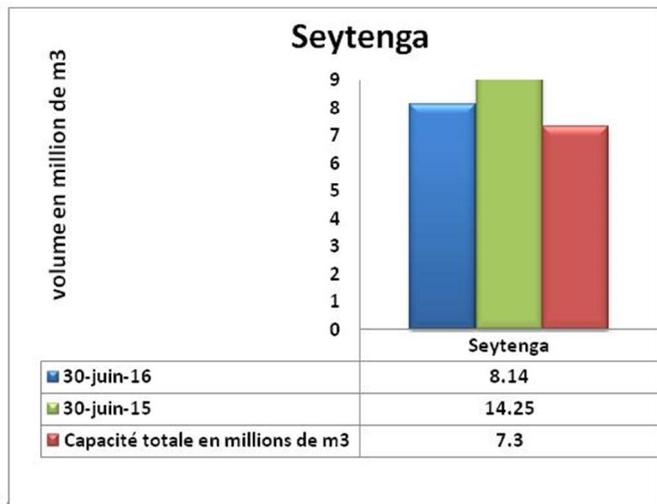
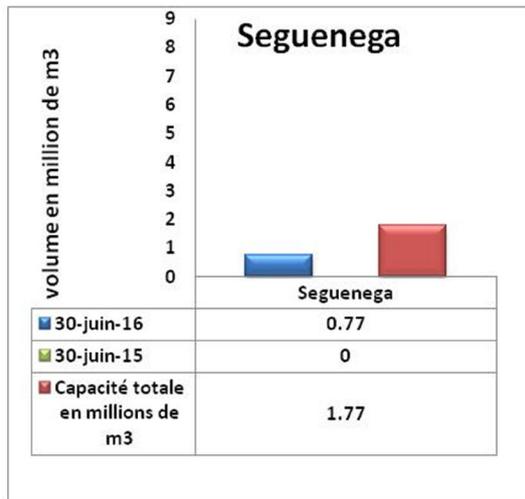


Figure 7 : Situation de remplissage au 30 juin 2016, comparaison avec la situation de 2015 et la capacité nominale du barrage.

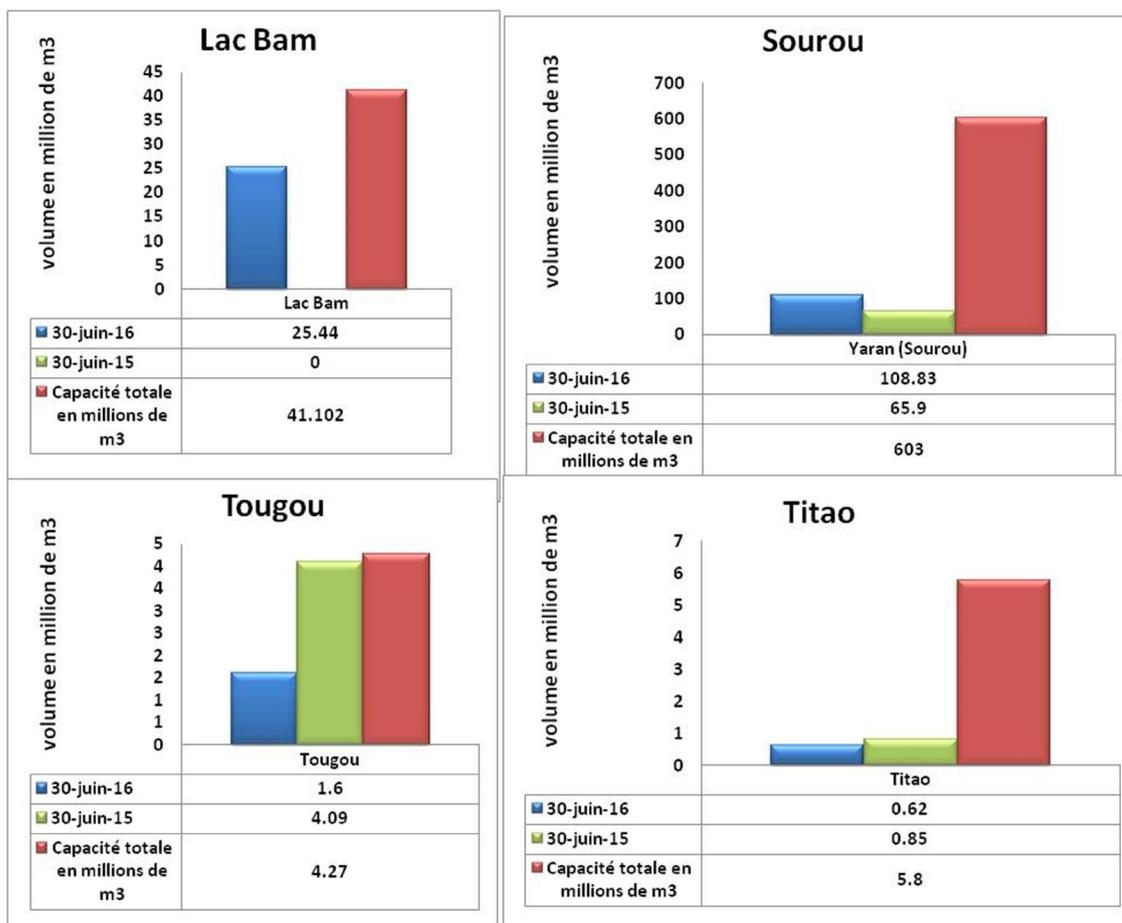


Figure 8 :Situation de remplissage au 30 juin 2016, comparaison avec la situation de 2015 et la capacité nominale du barrage.

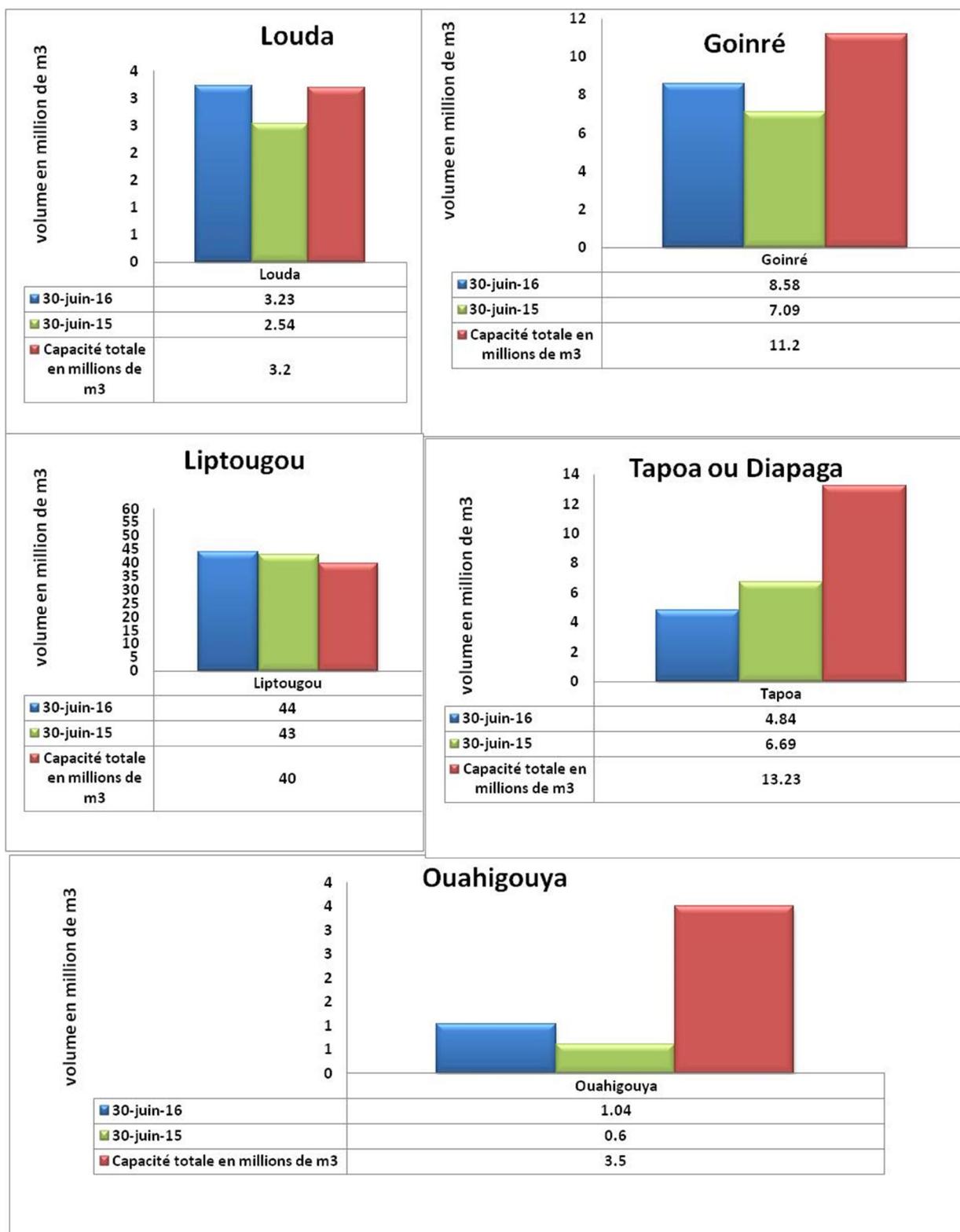


Figure 9 : Situation de remplissage au 30 juin 2016, comparaison avec la situation de 2015 et la capacité nominale du barrage.