

MINISTRE DE L'EAU, ET DE L'ASSAINISSEMENT

SECRETARIAT GENERAL

DIRECTION GENERALE DES RESSOURCES EN EAU

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

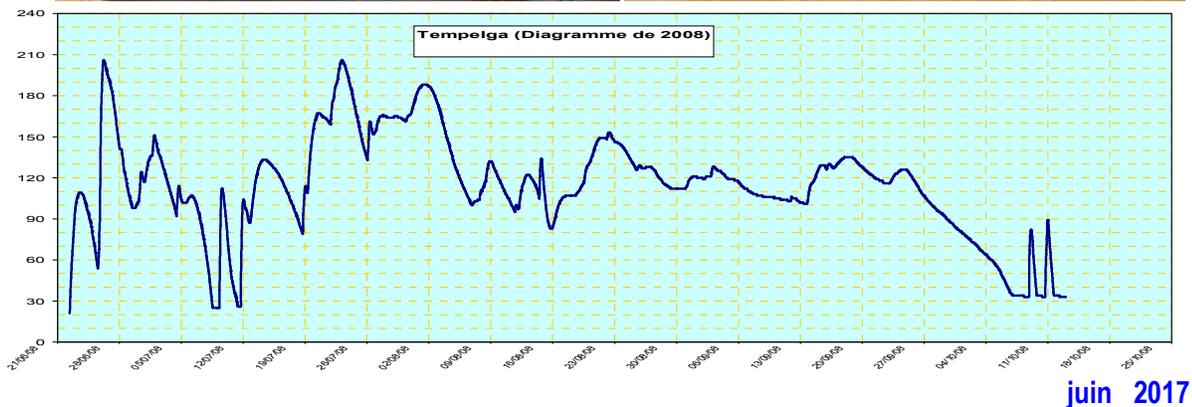


BURKINA FASO

Unité - Progrès - Justice

Note d'information N°2017-01

SITUATION DE REMPLISSAGE DES RETENUES D'EAU AU 10 JUN 2017



La note d'information sur le remplissage des retenues d'eau au 10 juin 2017, 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 juin 2017. Ce cumul est comparé pour la même période à ceux de 2016 et à la normale 1981-2010. (*source : ANAM*) ;
- 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 juin 2017.

I-Situation pluviométrique (*source : ANAM*)

Les cumuls pluviométriques saisonniers du 1^{er} avril au 10 juin 2017 ont varié entre 13.5 mm en 3 jours de pluie à Bilanga, dans la province de la Gnagna et 340.6 mm en 22 jours de pluie à Gaoua, dans le Poni (figure 1).

Ces cumuls pluviométriques saisonniers comparés à la normale (moyenne 1981-2010), ont été excédentaires à très excédentaires sur la majeure partie du pays, exception faite de certaines localités des régions de l'Est et de la Boucle du Mouhoun qui ont connu une situation pluviométrique déficitaire (figure 2).

Les cumuls pluviométriques saisonniers comparés à ceux de l'année précédente, pour cette même période ont été similaires à excédentaires, voire

très excédentaires à l'ouest et au nord du pays. Cependant des localités dans les parties centre-est et sud présentent un déficit pluviométrique (figure 3).

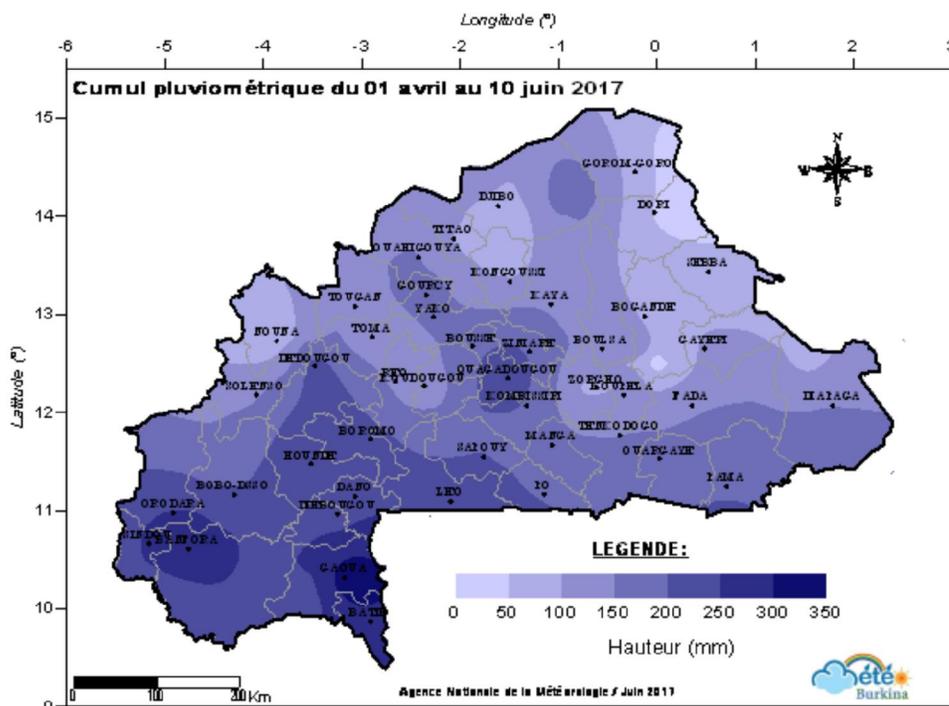


Figure 1: Cumul pluviométrique saisonnier du 01 avril au 10 juin 2017 (source : ANAM)

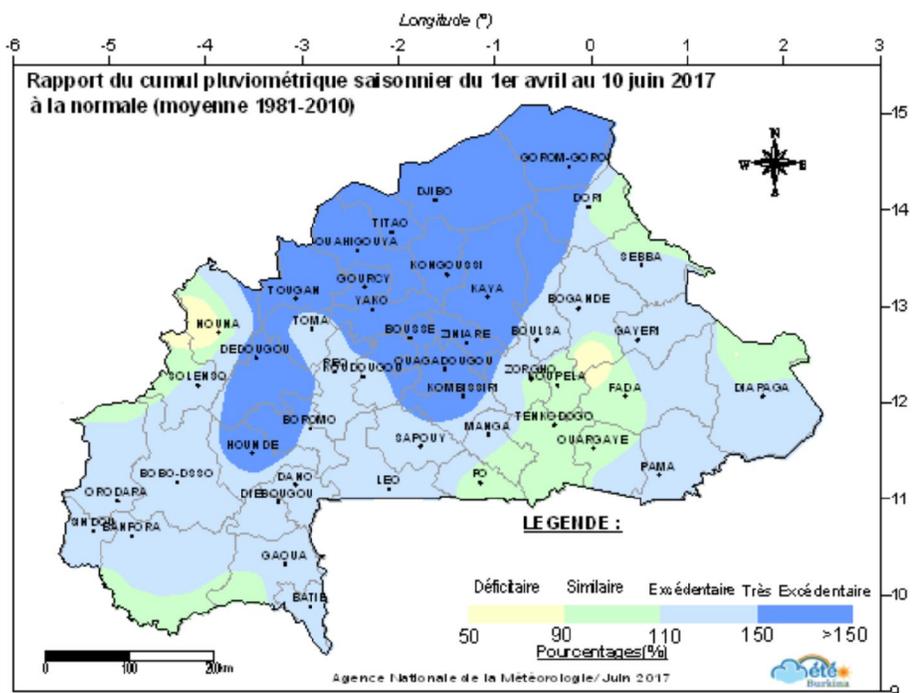


Figure 2: Rapport du cumul pluviométrique du 1er avril au 10 juin 2017 et la normale 1981-2010 (source : ANAM)

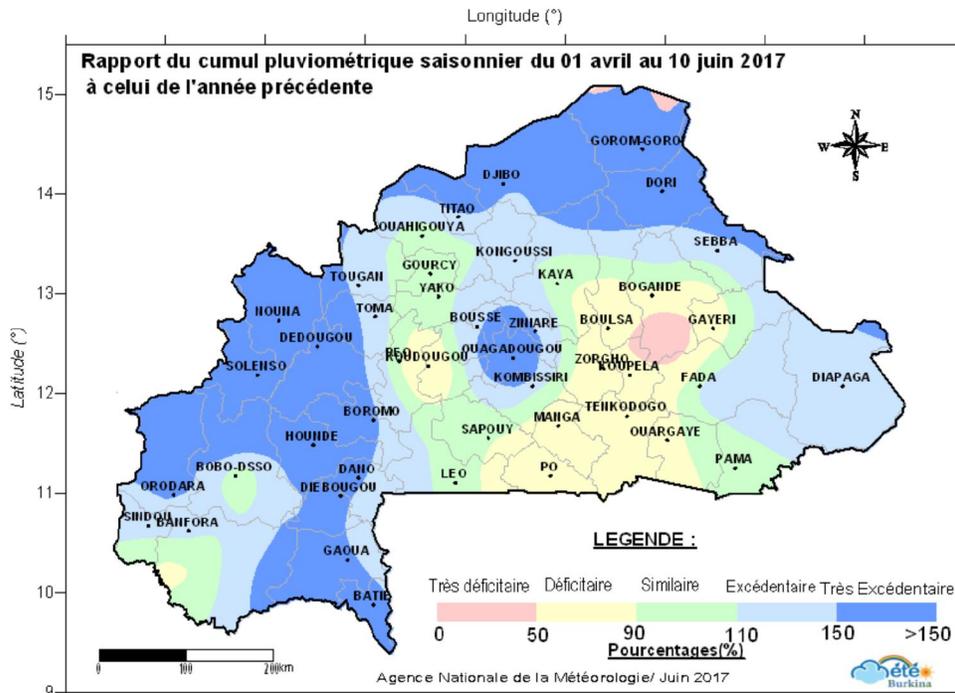


Figure 3: Rapport du cumul pluviométrique du 1er avril au 10 juin 2017 et celui de l'année précédente. (Source : ANAM)

II. Situation du remplissage des retenues d'eau au 10 juin 2017

La situation de remplissage des retenues d'eau suivies par le Service Hydrologique National à la date du 10 juin 2017 se présente de la façon suivante :

Par rapport à la situation de 2016 à la même date:

- les volumes enregistrés aux barrages de Kompienga, de Seguenega, de Ouaga (2+3), de Ziga, de Titao, de Dourou, de Tougou, de Loubila et dans le Lac Bam dans le bassin versant du Nakanbé, de Yaran dans le bassin versant du Mouhoun, de Seytenga et de la Tapoa 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

390 milles m³ (Barrage de la Tapoa) à 159,09 millions de m³ (Barrage de Kompienga) ;

- Pour le barrage de Toussiana dans le bassin versant De la Comoé le niveau de remplissage à la date du 10 juin 2017 est identique à celui de 2016 à la même date soit 200 milles m³.
- Les volumes enregistrés aux barrages de Liptougou dans le bassin versant du Niger, de Bagré, de Louda, de Ouahigouya, de Goinré dans le bassin versant du Nakanbé, de Moussodougou, de Lobi 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 210 milles m³ (Barrage de Lobi) à 197,95 millions de m³ (barrage de Bagré).
- Pour le barrage de Vy dans le bassin versant du Mouhoun le niveau de remplissage à la date du 10 juin 2016 n'est pas renseigné dans la base de données.

Par rapport à la moyenne interannuelle depuis la création de la station:

- les volumes enregistrés aux barrages de Ziga, de Ouaga (2+3), de Titao, de Louda, de Ouahigouya, de Goinré, de Dourou, de Tougou et du Lac Bam dans le bassin versant du Nakanbé, de Yaran dans le bassin versant du Mouhoun, de Liptougou dans le bassin versant du Niger sont excédentaires (*niveau de remplissage supérieur à celui de la moyenne interannuelle depuis la création de la station à la même date*) avec un excédent de remplissage allant de 90 milles m³ (Barrage de Ouahigouya) à 82,03 millions de m³ (Barrage de Yaran) ;
- Les volumes enregistrés aux barrages de Seytenga, de la Tapoa dans le bassin versant du Niger, de Bagré, de Kompienga, de Loumbila, de Seguenega dans le bassin versant du Nakanbé, de Vy dans le bassin versant du Mouhoun, de Moussodougou, de Lobi, de Toussiana dans le

bassin versant de la Comoé accusent quant à eux un déficit de remplissage (*niveau inférieur à celui de la moyenne interannuelle depuis la création de la station à la même date*) allant de 370 millions m³ (Barrage de Vy) à 219,15 millions de m³ (barrage de Kompienga).

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

- **trois (03) retenues d'eau déversent** (taux de remplissage supérieur à 100%) à la date du 10 juin 2017. Il s'agit :
 - du barrage de Tougou avec une lame d'eau de déversement de 28 cm ;
 - du barrage de Liptougou avec une lame de déversement de 2 cm ;
 - du barrage de Ouaga (2+3) avec une lame d'eau de déversement de 1 cm ;
- **deux (02) 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 10 juin 2017. Il s'agit du barrage
 - de Ziga avec un taux de 87,50% ;
 - de Vy avec un taux de 93,33 %.
- **Une (01) retenues d'eau a un taux moyen** (taux de remplissage compris entre 50% et 75% de la capacité totale du barrage) à la date du 10 juin 2017. Il s'agit du Lac Bam avec un taux de 57,03 %.
- **six (06) 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 juin 2017, il s'agit du barrage
 - de Titao avec un taux de 32,41%.
 - de Louda avec un taux de 40,63%.
 - de Goinré avec un taux de 29,11%.
 - de Dourou avec un taux de 31,24%.

- de Seytenga avec un taux de 26,71%.
- de la Tapoa avec un taux de 28,95%.
- **neuf (09) retenues d'eau ont un très faible taux** (taux de remplissage inférieure à 25% de la capacité totale du barrage) à la date du 10 juin 2017, il s'agit du barrage
 - de Bagré avec un taux de 21,55%.
 - de Kompienga avec un taux de 21,75%.
 - de Loumbila avec un taux de 22,99%.
 - de Moussodougou avec un taux de 20,56%.
 - de Lobi avec un taux de 3,96%.
 - de Toussiana avec un taux de 3,28%.
 - de Ouahigouya avec un taux de 14,00%.
 - de Yaran avec un taux de 24,55%.
 - de Seguenega avec une hauteur d'eau de 57 cm qui est en dessous de la valeur minimale du barème.

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 1: Situation de remplissage des retenues d'eau au 10 juin 2017.

Barrages	Province	Capacité totale en millions de m ³	10-juin-17		10-juin-16		Moyenne interannuelle		Ecart 10 juin 2017 et 10 juin 2016 en Millions de m ³	Ecart 2017-Moyenne interannuelle en Millions de m ³	Observations sur le remplissage au 10 juin 2017
			Volumes stockés (Millions de m ³)	Taux de remplissage (%)	Volumes stockés (Millions de m ³)	Taux de remplissage (%)	Volumes (Millions de m ³)	Taux de remplissage (%)			
Tougou	Yatenga	4.27	5.7	133.49	1.47	34.43	1.15	26.93	4.23	4.55	déverse
Liptougou	Gnagna	40	40.4	101.00	57.44	143.60	21.8	54.50	-17.04	18.60	déverse
Ouaga (2+3)	Kadiogo	6.87	6.91	100.58	3.24	47.16	1.41	20.52	3.67	5.50	déverse
Vy	Balés	1.5	1.4	93.33	-	-	1.77	118.00	-	-0.37	pas de déversement
Ziga	Oubritenga	200	174.99	87.50	149.79	74.90	111	55.50	25.20	63.99	pas de déversement
Lac Bam	Bam	41.102	23.44	57.03	13.76	33.48	13.7	33.33	9.68	9.74	pas de déversement
Louda	Sanmatenga	3.2	1.3	40.63	2.54	79.38	0.66	20.63	-1.24	0.64	pas de déversement
Dourou	Passoré	90.6	31.24	34.48	26.02	28.72	30.6	33.77	5.22	0.64	pas de déversement
Titao	Loroum	5.8	1.88	32.41	58 cm	-	1.13	19.48	-	0.75	pas de déversement
Goinré	Yatenga	11.2	3.26	29.11	3.92	35.00	1.38	12.32	-0.66	1.88	pas de déversement
Tapoa	Tapoa	13.23	3.83	28.95	3.44	26.00	4.8	36.28	0.39	-0.97	pas de déversement
Seytenga	Séno	7.3	1.95	26.71	1.17	16.03	3.76	51.51	0.78	-1.81	pas de déversement
Yaran (Sourou)	Nayala	603	148.03	24.55	107.66	17.85	66	10.95	40.37	82.03	pas de déversement
Loumbila	Oubritenga	42.2	9.7	22.99	9	21.33	10.4	24.64	0.70	-0.70	pas de déversement
Kompienga	Kompienga	2050	445.85	21.75	286.76	13.99	665	32.44	159.09	-219.15	pas de déversement
Bagré	Boulgou	1700	366.37	21.55	564.32	33.20	520	30.59	-197.95	-153.63	pas de déversement
Moussodougou	Comoé	37.793	7.77	20.56	10.08	26.67	11.9	31.49	-2.31	-4.13	pas de déversement
Ouahigouya	Yatenga	3.5	0.49	14.00	1	28.57	0.4	11.43	-0.51	0.09	pas de déversement
Lobi	Comoé	6.057	0.24	3.96	0.45	7.43	0.99	16.34	-0.21	-0.75	pas de déversement
Toussiana	Houet	6.1	0.2	3.28	0.2	3.28	1.2	19.67	0.00	-1.00	pas de déversement
Séguénéga	Yatenga	1.77	-	-	-	-	0.11	6.21	-	-	déverse

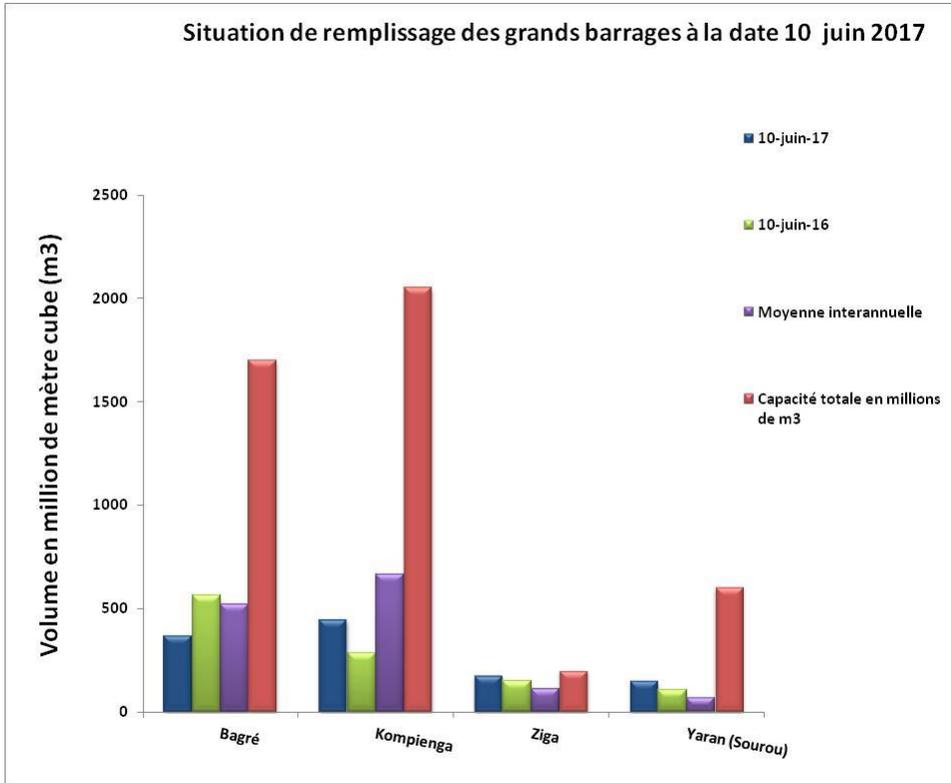


Figure 4: Situation de remplissage au 10 juin 2017, comparaison avec la situation de 2016, la moyenne inter-annuelle et la capacité nominale des barrages.

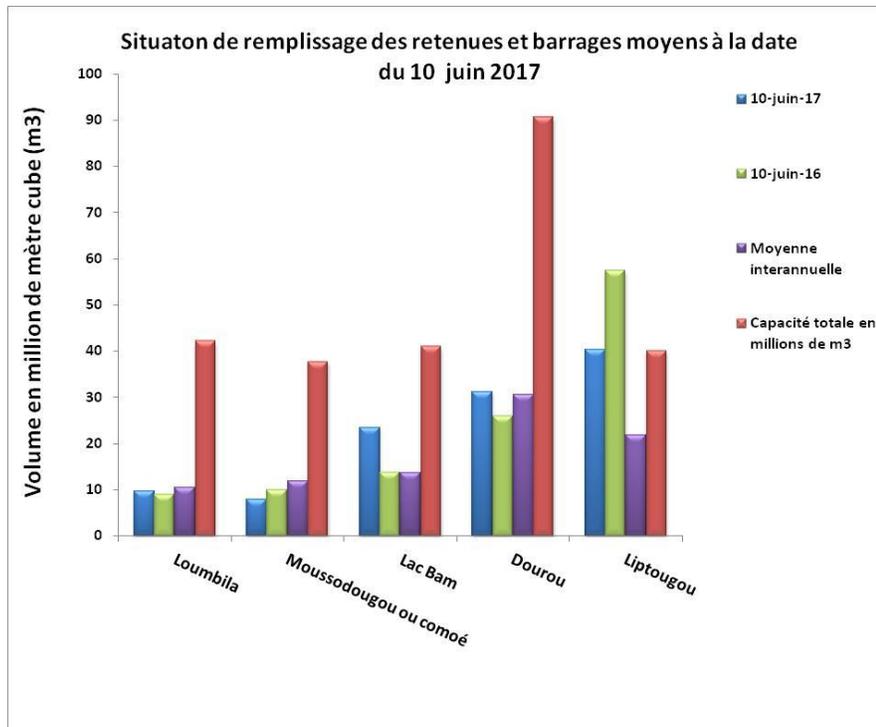


Figure 5: Situation de remplissage au 10 juin 2017, comparaison avec la situation de 2016, la moyenne inter-annuelle et la capacité nominale des barrages.

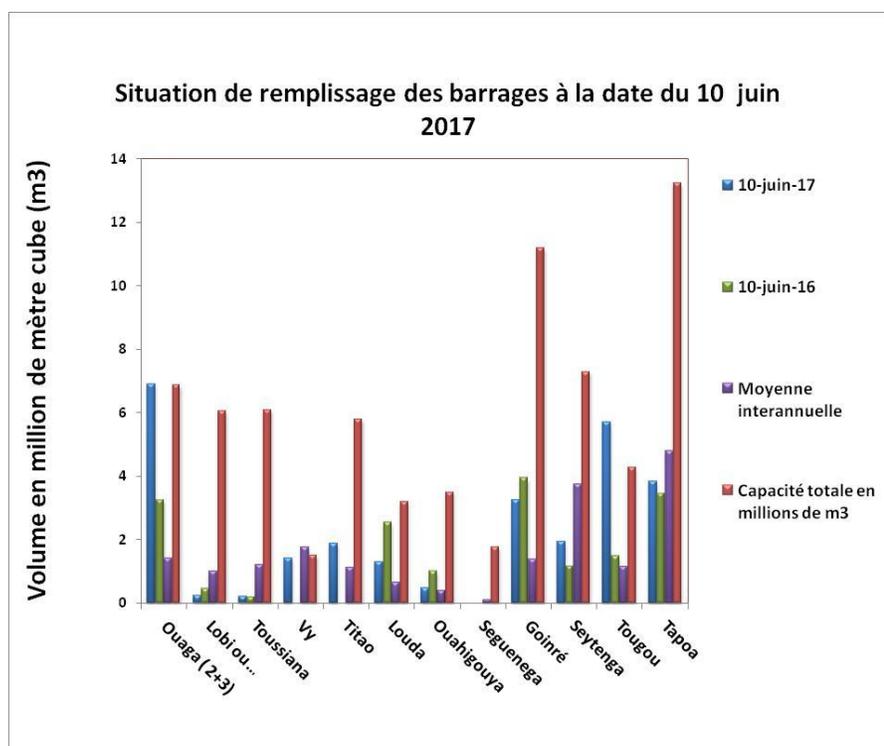


Figure 6: Situation de remplissage au 10 juin 2017, comparaison avec la situation de 2016, la moyenne inter-annuelle et la capacité nominale des barrages.

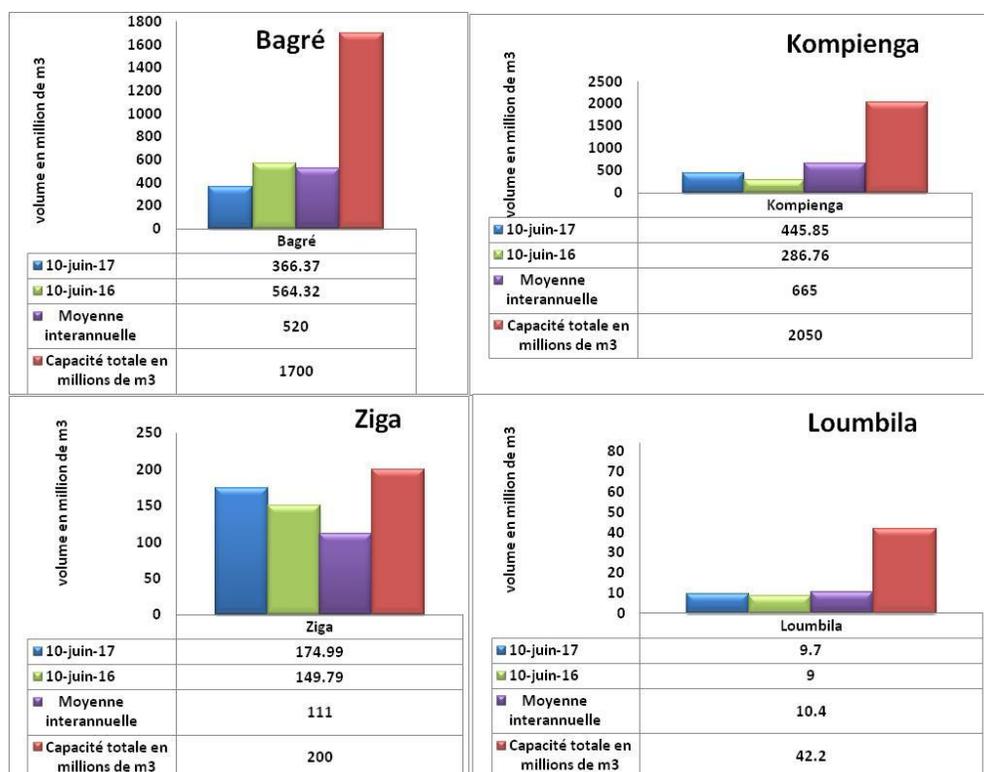


Figure 7: Situation de remplissage au 10 juin 2017, comparaison avec la situation de 2016, la moyenne inter-annuelle et la capacité nominale des barrages.

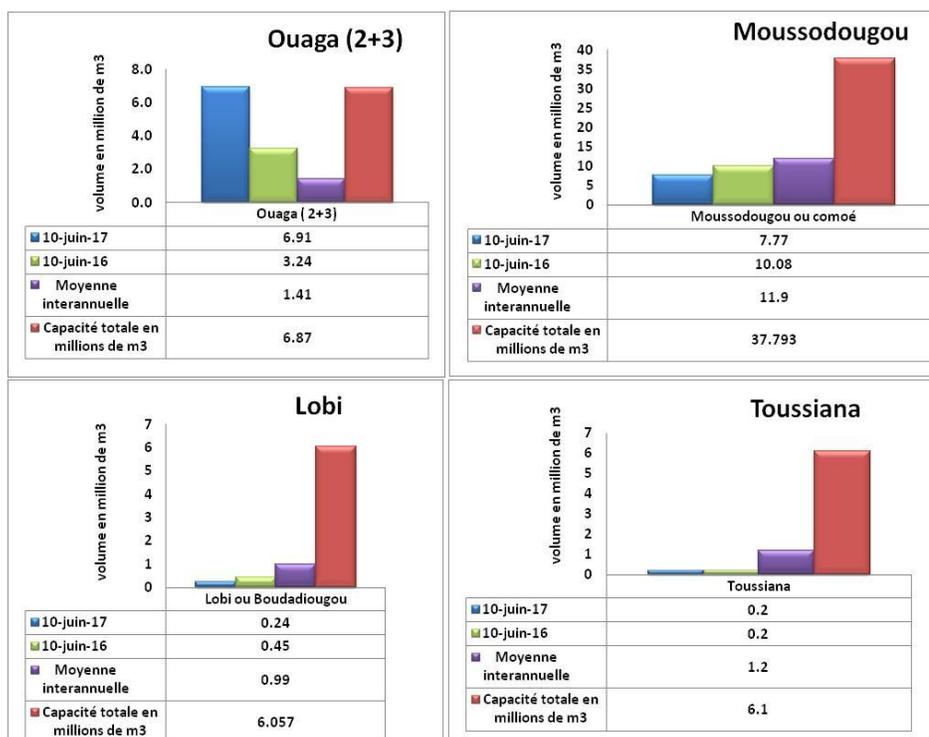


Figure 8: Situation de remplissage au 10 juin 2017, comparaison avec la situation de 2016, la moyenne inter-annuelle et la capacité nominale des barrages.

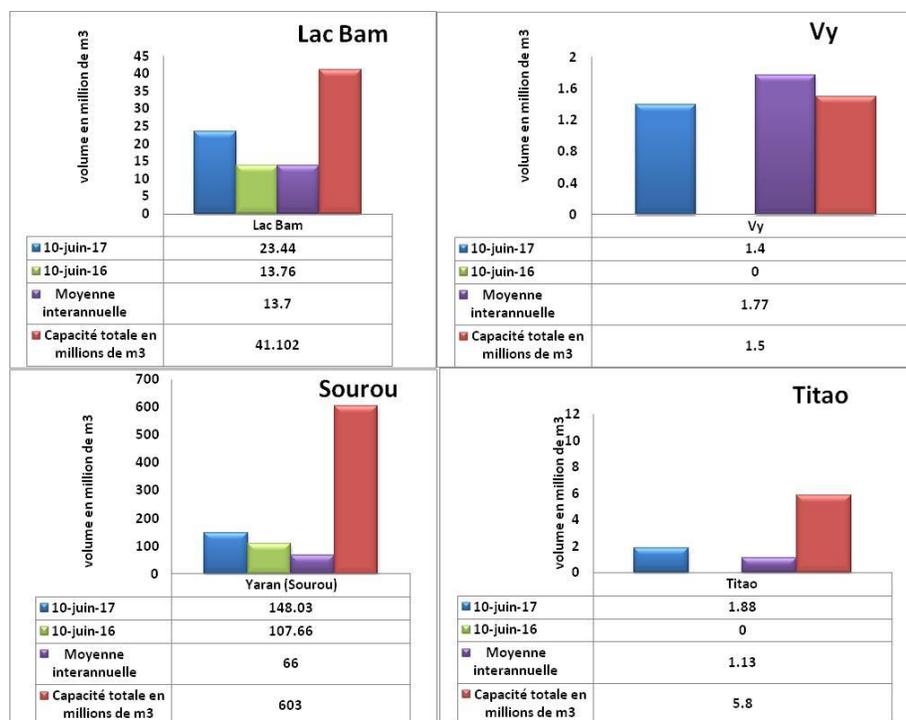


Figure 9: Situation de remplissage au 10 juin 2017, comparaison avec la situation de 2016, la moyenne inter-annuelle et la capacité nominale des barrages.

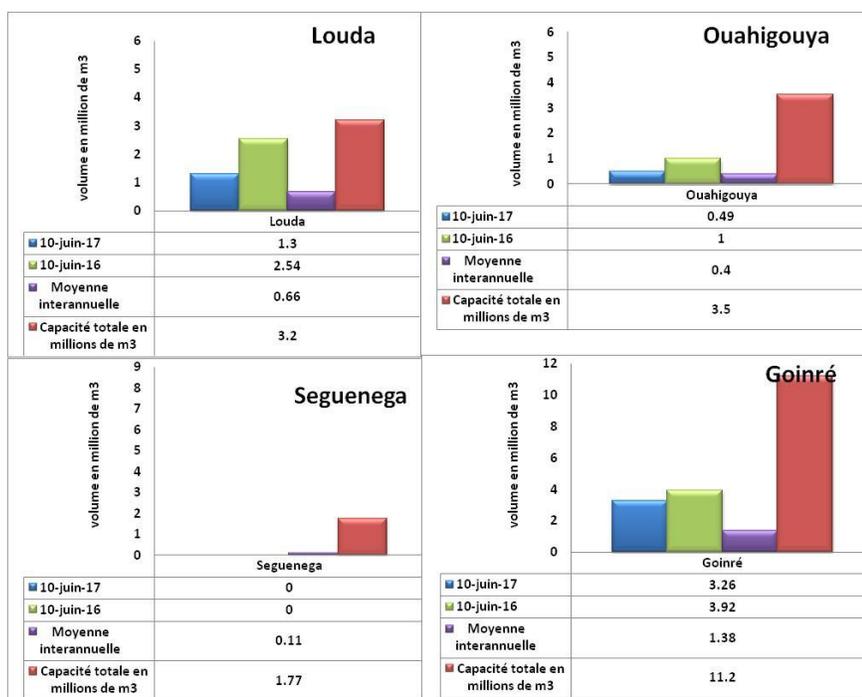


Figure 10: Situation de remplissage au 10 juin 2017, comparaison avec la situation de 2016, la moyenne inter-annuelle et la capacité nominale des barrages.

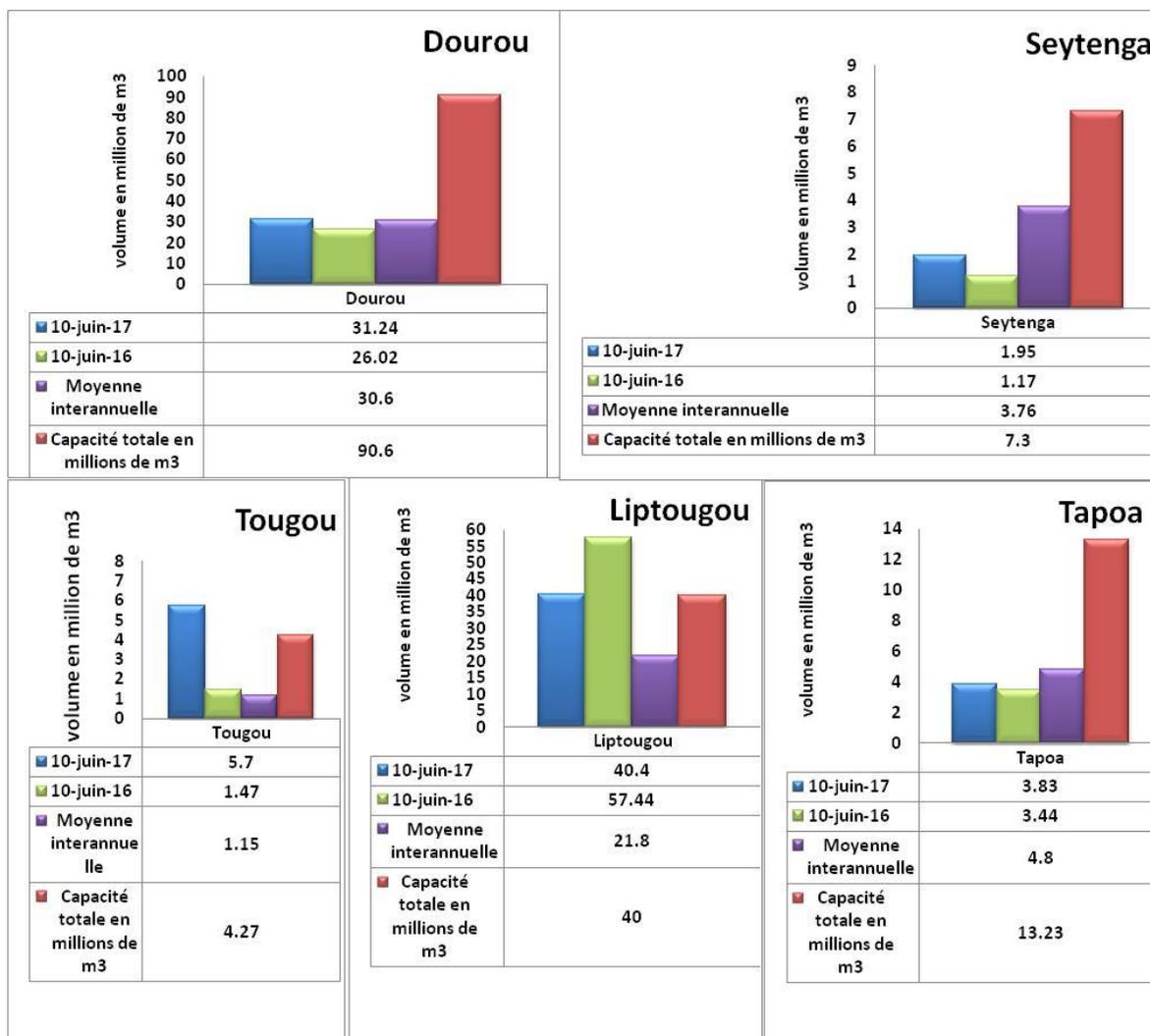


Figure 11: Situation de remplissage au 10 juin 2017, comparaison avec la situation de 2016, la moyenne inter-annuelle et la capacité nominale des barrages.