

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

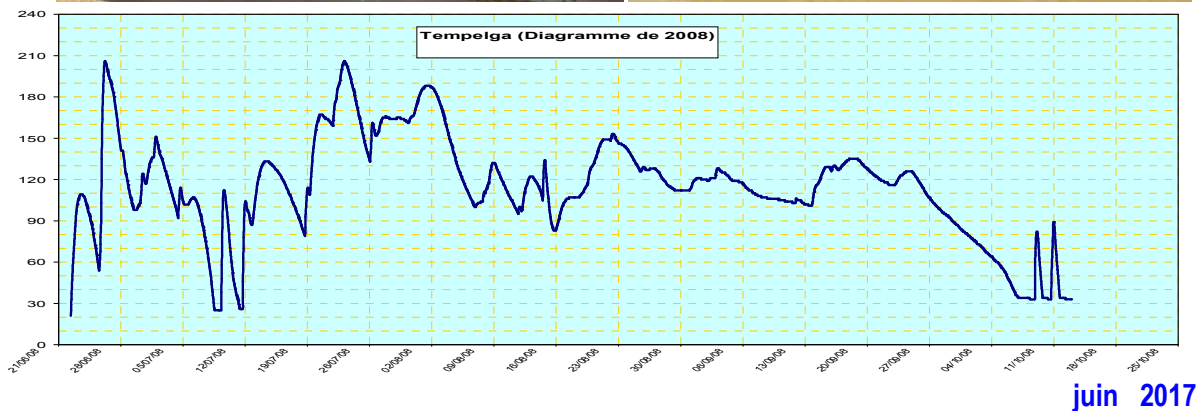


BURKINA FASO

Unité - Progrès - Justice

Note d'information N°2017-02

SITUATION DE REMPLISSAGE DES RETENUES D'EAU AU 20 JUN 2017



La note d'information sur le remplissage des retenues d'eau au 20 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 20 juin 2017. Ce cumul est comparé pour la même période à ceux de 2016 et à la normale 1981-2010.
- 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 2017.

I-Situation pluviométrique (source : ANAM)

Les cumuls pluviométriques saisonniers du 1er avril au 20 juin 2017 ont varié entre 37.0 mm en 7 jours à Bilanga, dans la province de la Gnagna et 454.1 mm en 27 jours à Gaoua, dans le Poni.

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, des Cascades et des Hauts-Bassins qui ont connu une situation pluviométrique déficitaire.

La comparaison des cumuls pluviométriques saisonniers au 20 juin à ceux de l'année précédente, pour cette même période indiquent majoritairement des excédents pluviométriques. Cependant une situation déficitaire dans des

localités situées au Sahel et dans les Hauts-Bassins, et très déficitaire dans des localités des Cascades, est observée.

II. Situation du remplissage des retenues d'eau au 20 juin 2017

La situation de remplissage des retenues d'eau suivies par le Service Hydrologique National à la date du 20 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 Ziga, de Ouaga (2+3), de Loumbila, de Titao, de Ouahigouya, de Seguenega, de Goinré, de Dourou, de Tougou et dans le Lac Bam dans le bassin versant du Nakanbé, de Yaran dans le bassin versant du Mouhoun, de Seytenga 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 350 milles m³ (Barrage de (Ouaga 2+3)) à 232,39 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 20 juin 2017 est identique à celui de 2016 à la même date soit 200 milles m³.
- Les volumes enregistrés aux barrages de Liptougou, de la Tapoa dans le bassin versant du Niger, de Bagré, de Louda 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 220 milles m³ (Barrage de la Tapoa) à 47,95 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 20 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 Loumbila, de Titao, de Ouahigouya, de Louda, de Seguenega, de Goinré, de Dourou, de Tougou et du Lac Bam dans le bassin versant du Nakanbé, de Yaran, de Vy dans le bassin versant du Mouhoun, de Liptougou, de Seytenga 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 30 milles m³ (Barrage de Loumbila) à 88,76 millions de m³ (Barrage de Yaran) ;
- Les volumes enregistrés aux barrages de la Tapoa dans le bassin versant du Niger, de Bagré, de Kompienga dans le bassin versant du Nakanbé, 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 900 milles m³ (Barrage de Lobi) à 134,85 millions de m³ (barrage de Kompienga).

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

- **sept (07) retenues d'eau déversent** (taux de remplissage supérieur à 100%) à la date du 20 juin 2017. Il s'agit :
 - du barrage de Vy avec une lame d'eau de déversement de 15 cm ;
 - du barrage de Titao avec une lame de déversement de 2 cm ;
 - du barrage de Ouaga (2+3) avec une lame d'eau de déversement de 4 cm ;

- du barrage de Seguenega avec une lame d'eau de déversement de 1 cm ;
 - du barrage de Seytenga avec une lame d'eau de déversement de 96 cm ;
 - du barrage de Tougou avec une lame d'eau de déversement de 14 cm ;
 - du barrage de Liptougou avec une lame d'eau de déversement de 29 cm ;
- **une (01) retenues d'eau a 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 2017. Il s'agit du barrage
 - de Ziga avec un taux de 98,20% ;
 - **deux (02) retenues d'eau ont un taux moyen** (taux de remplissage compris entre 50% et 75% de la capacité totale du barrage) à la date du 20 juin 2017. Il s'agit
 - du Lac Bam avec un taux de 66,15 %.
 - Du barrage de Goinré avec un taux de 52,14 %.
 - **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 2017, il s'agit du barrage
 - de Bagré avec un taux de 28,81%.
 - de Kompienga avec un taux de 25,32%.
 - de Loumbila avec un taux de 26,61%.
 - de Yaran avec un taux de 25,63%.
 - de Louda avec un taux de 48,23%.
 - de Ouahigouya avec un taux de 36,57%.
 - de la Tapoa avec un taux de 28,12%.
 - de Dourou avec un taux de 42,81%.

- **trois (03) retenues d'eau ont un très faible taux** (taux de remplissage inférieure à 25% de la capacité totale du barrage) à la date du 20 juin 2017, il s'agit du barrage
 - de Moussodougou avec un taux de 17,57%.
 - de Lobi avec un taux de 3,80%.
 - de Toussiana avec un taux de 3,28%.

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 20 juin 2017.

Barrages	Province	Capacité totale en millions de m ³	20-juin-17		20-juin-16		Moyenne interannuelle		Ecart 20 juin 2017 et 20 juin 2016 en Millions de m ³	Ecart 2017-Moyenne interannuelle en Millions de m ³	Observations sur le remplissage au 20 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 (%)			
Seytenga	Séno	7.3	12.67	173.56	2.87	39.32	3.84	52.60	9.80	8.83	déverse
Tougou	Yatenga	4.27	4.95	115.93	1.41	33.02	1.37	32.08	3.54	3.58	déverse
Liptougou	Gnagna	40	45.8	114.50	70.96	177.40	22.4	56.00	-25.16	23.40	déverse
Vy	Balés	1.5	1.67	111.33	-	-	1.6	106.67	-	0.07	déverse
Titao	Loroum	5.8	5.94	102.41	0.99	17.07	1.3	22.41	4.95	4.64	déverse
Ouaga (2+3)	Kadiogo	6.87	7.01	102.04	6.66	96.94	1.87	27.22	0.35	5.14	déverse
Seguenega	Yatenga	1.77	1.8	101.69	0.66	37.29	0.11	6.21	1.14	1.69	déverse
Ziga	Oubritenga	200	196.4	98.20	186.33	93.17	116	58.00	10.07	80.40	pas de déversement
Lac Bam	Bam	41.102	27.19	66.15	15.3	37.22	16.6	40.39	11.89	10.59	pas de déversement
Goinré	Yatenga	11.2	5.84	52.14	4.49	40.09	1.54	13.75	1.35	4.30	pas de déversement
Louda	Sanmatenga	3.2	1.54	48.13	3.15	98.44	0.86	26.88	-1.61	0.68	pas de déversement
Dourou	Passoré	90.6	38.79	42.81	26.23	28.95	35	38.63	12.56	3.79	pas de déversement
Ouahigouya	Yatenga	3.5	1.28	36.57	0.87	24.86	0.5	14.29	0.41	0.78	pas de déversement
Bagré	Boulgou	1700	489.85	28.81	537.8	31.64	507	29.82	-47.95	-17.15	pas de déversement
Tapoa	Tapoa	13.23	3.72	28.12	3.94	29.78	5.53	41.80	-0.22	-1.81	pas de déversement
Loumbila	Oubritenga	42.2	11.23	26.61	9.76	23.13	11.2	26.54	1.47	0.03	pas de déversement
Yaran (Sourou)	Nayala	603	154.56	25.63	100.66	16.69	65.8	10.91	53.90	88.76	pas de déversement
Kompienga	Kompienga	2050	519.15	25.32	286.76	13.99	654	31.90	232.39	-134.85	pas de déversement
Moussodougou ou comoé	Comoé	37.793	6.64	17.57	10.01	26.49	11.7	30.96	-3.37	-5.06	pas de déversement
Lobi ou Boudadiougou	Comoé	6.057	0.23	3.80	0.66	10.90	1.13	18.66	-0.43	-0.90	pas de déversement
Toussiana	Houet	6.1	0.2	3.28	0.2	3.28	1.13	18.52	0.00	-0.93	pas de déversement

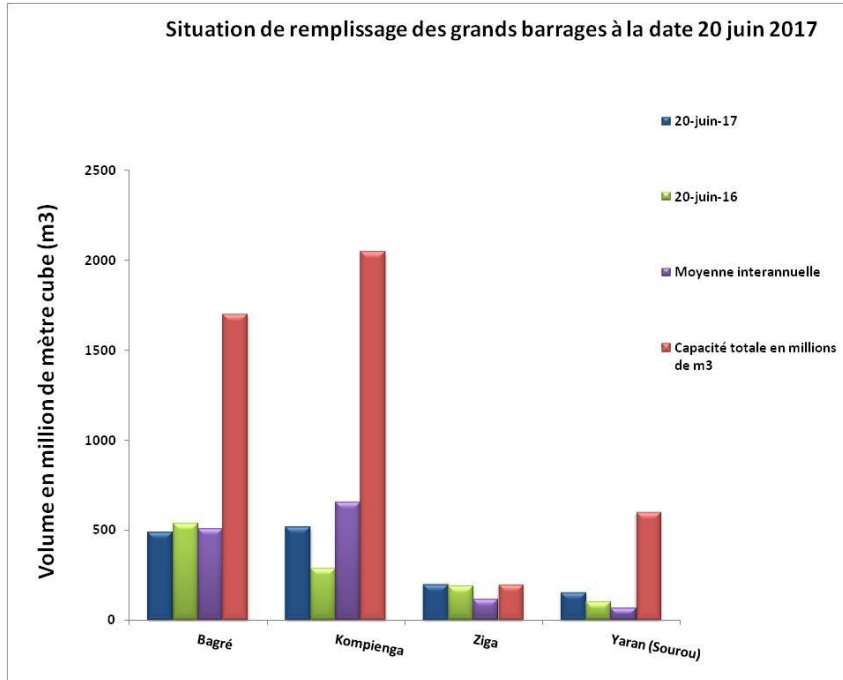


Figure 1: Situation de remplissage au 20 juin 2017, comparaison avec la situation de 2016, la moyenne inter-annuelle et la capacité nominale des barrages.

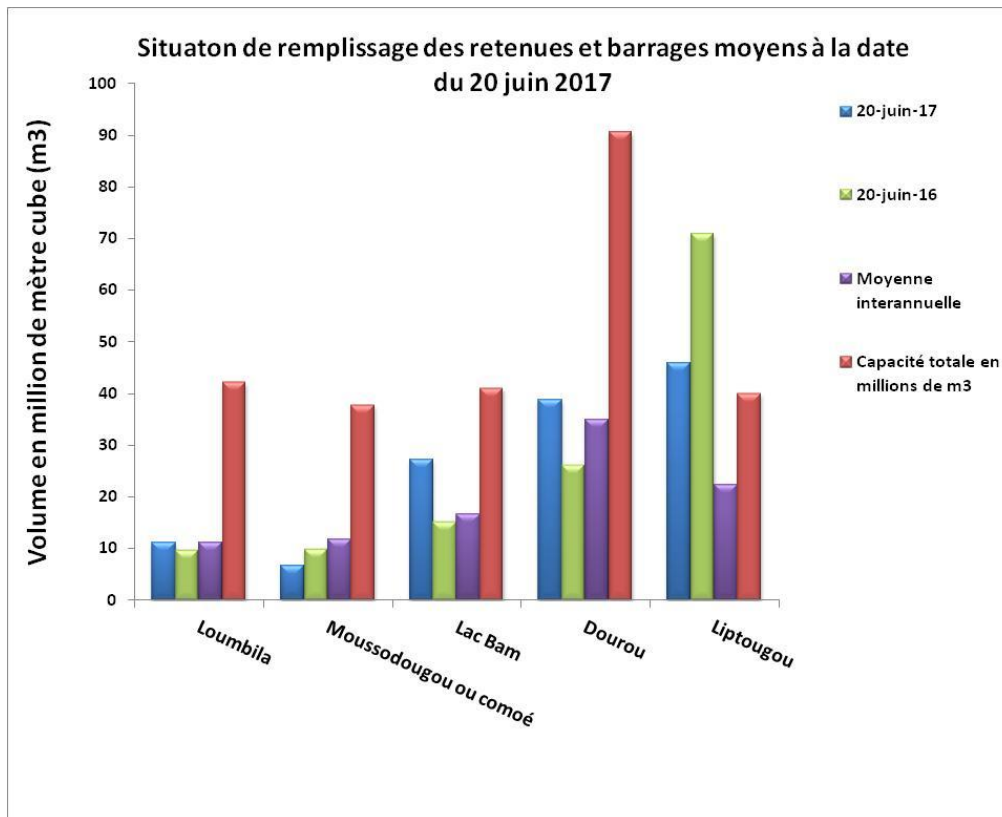


Figure 2: Situation de remplissage au 20 juin 2017, comparaison avec la situation de 2016, la moyenne inter-annuelle et la capacité nominale des barrages.

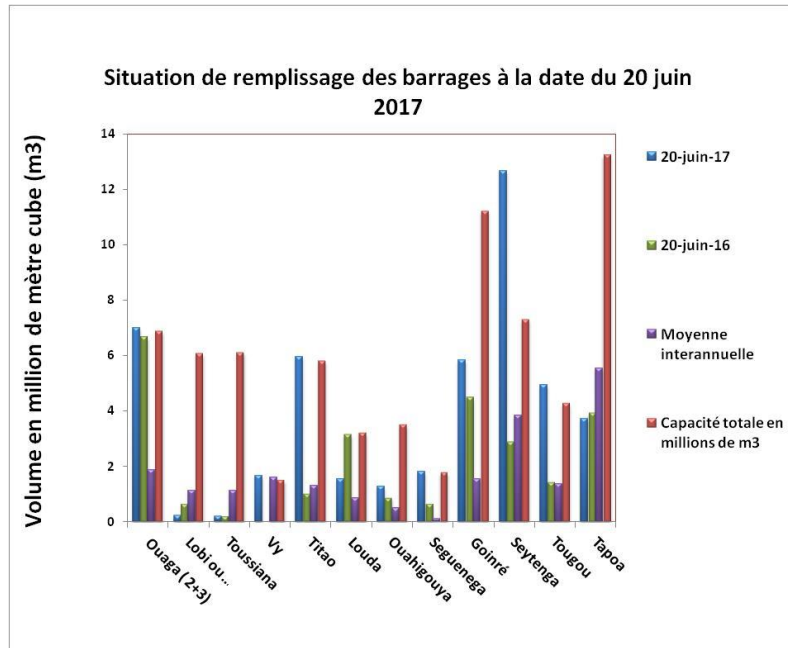


Figure 3: Situation de remplissage au 20 juin 2017, comparaison avec la situation de 2016, la moyenne inter-annuelle et la capacité nominale des barrages.

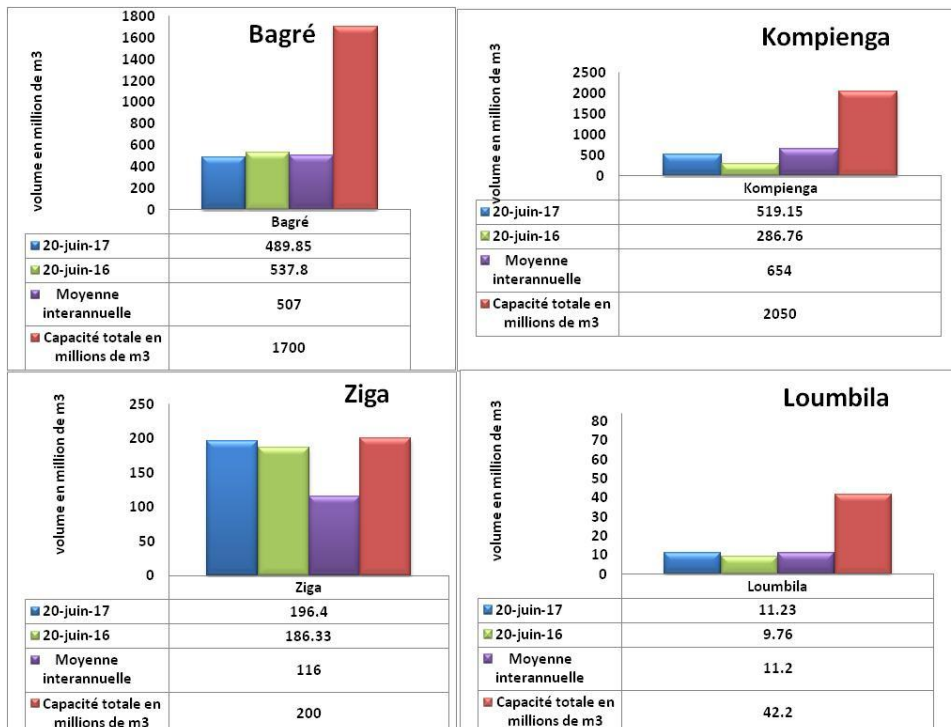


Figure 4: Situation de remplissage au 20 juin 2017, comparaison avec la situation de 2016, la moyenne inter-annuelle et la capacité nominale des barrages.

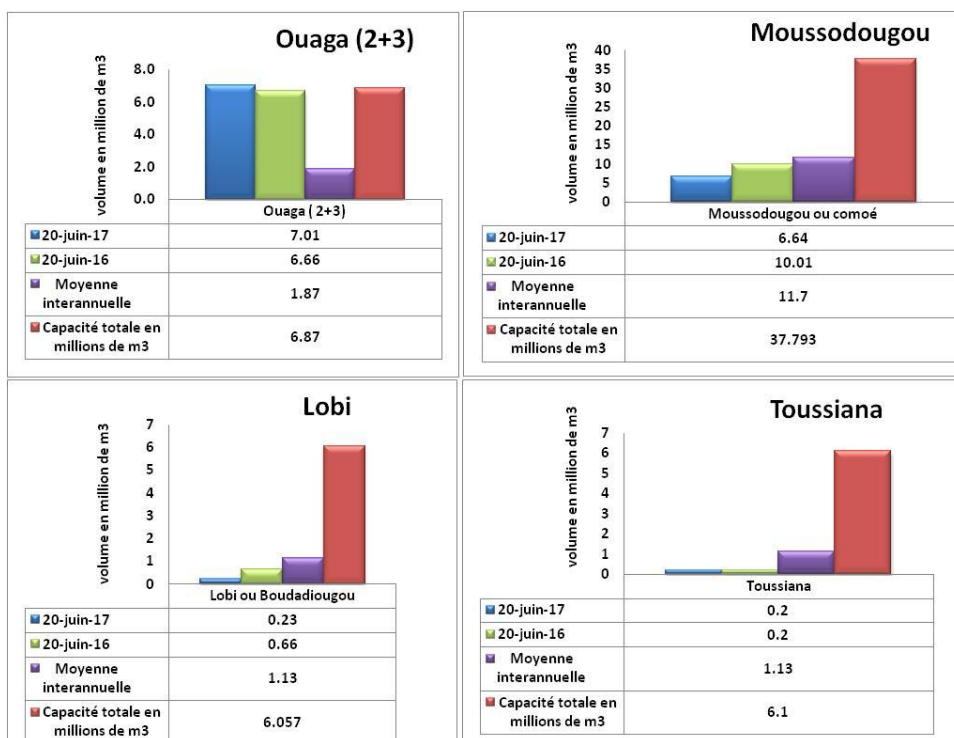


Figure 5: Situation de remplissage au 20 juin 2017, comparaison avec la situation de 2016, la moyenne inter-annuelle et la capacité nominale des barrages.

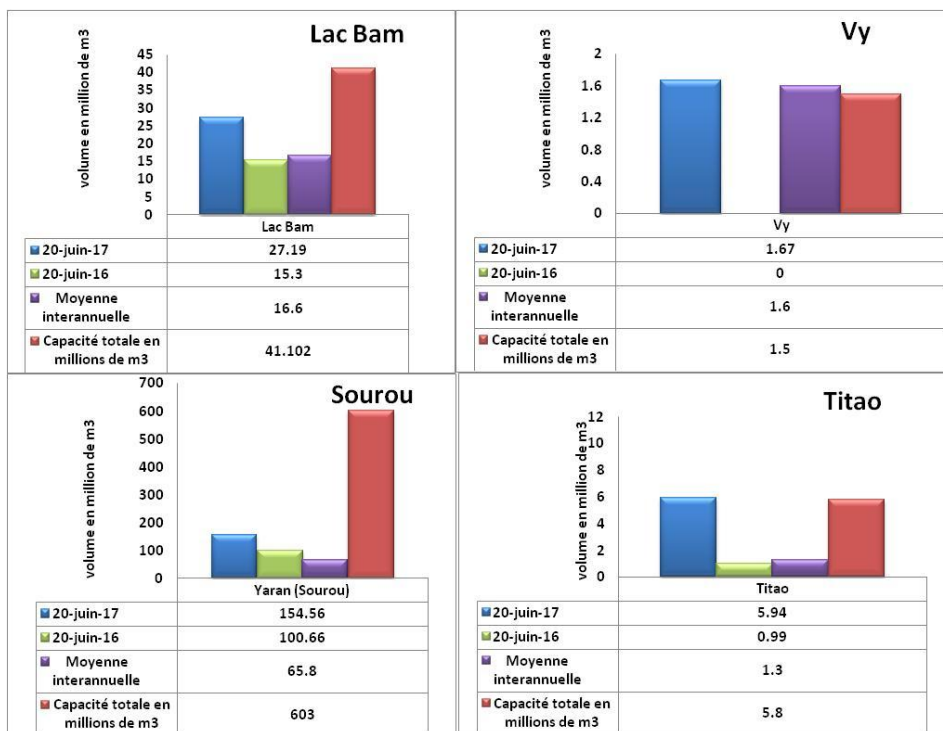


Figure 6: Situation de remplissage au 20 juin 2017, comparaison avec la situation de 2016, la moyenne inter-annuelle et la capacité nominale des barrages.

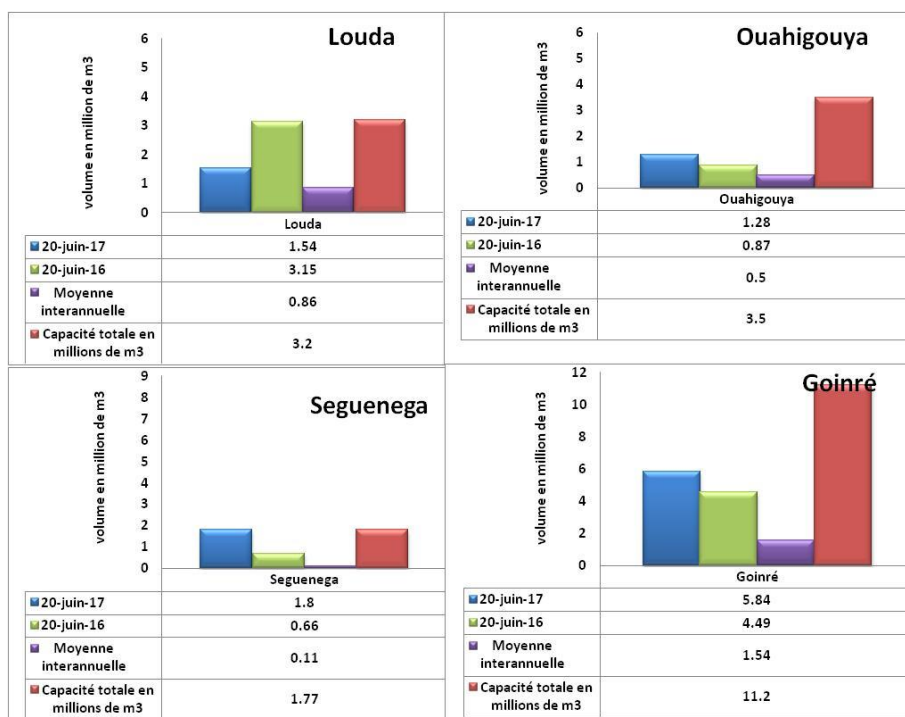


Figure 7: Situation de remplissage au 20 juin 2017, comparaison avec la situation de 2016, la moyenne inter-annuelle et la capacité nominale des barrages.

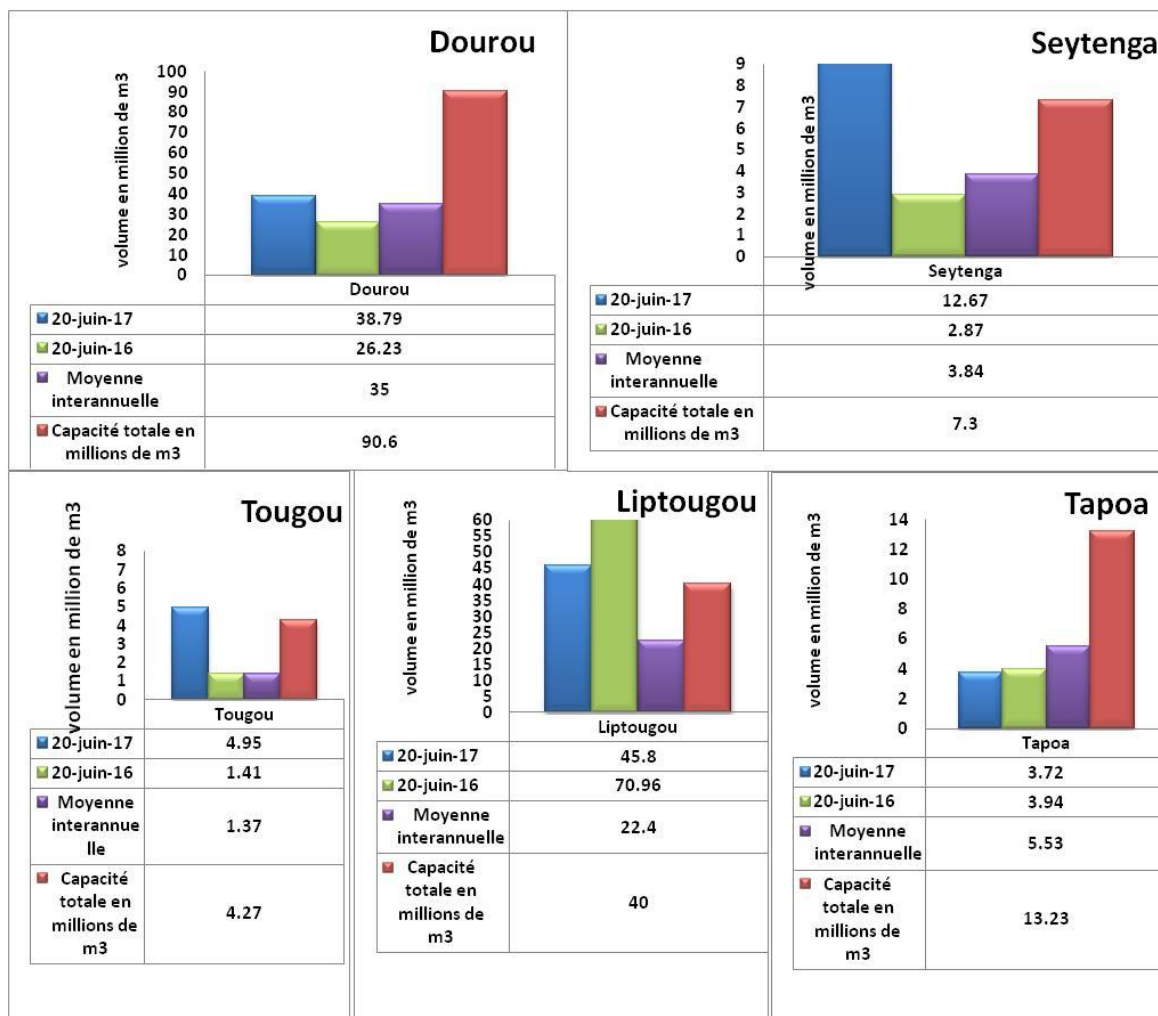


Figure 8: Situation de remplissage au 20 juin 2017, comparaison avec la situation de 2016, la moyenne inter-annuelle et la capacité nominale des barrages.