

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

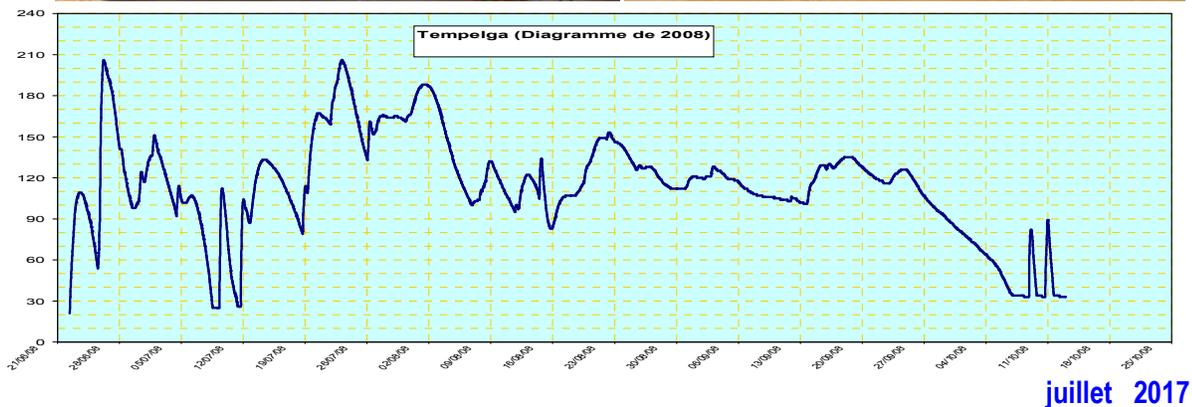


BURKINA FASO

Unité - Progrès - Justice

Note d'information N°2017-04

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



La note d'information sur le remplissage des retenues d'eau au 10 juillet 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 juillet 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 juillet 2017.

I-Situation pluviométrique (*source : ANAM*)

Les cumuls pluviométriques saisonniers du 1^{er} avril au 10 juillet 2017 ont varié entre 79.5 mm en 4 jours à Gorom-Gorom, dans la province de l'Oudalan et 523.5 mm en 32 jours à Dissin, dans le loba (figure 1).

Comparativement aux cumuls pluviométriques saisonniers de la normale (moyenne 1981-2010), on constate que les présents cumuls ont été excédentaires à très excédentaires sur la quasi-totalité du pays (figure 2).

De même, la comparaison des cumuls pluviométriques saisonniers au 10 juillet 2017 comparés à ceux de l'année précédente, pour cette même période, indiquent majoritairement une pluviométrie excédentaire sur l'ensemble du territoire à l'exception de quelques localités du centre, du nord, du sud et de l'ouest (figure 3).

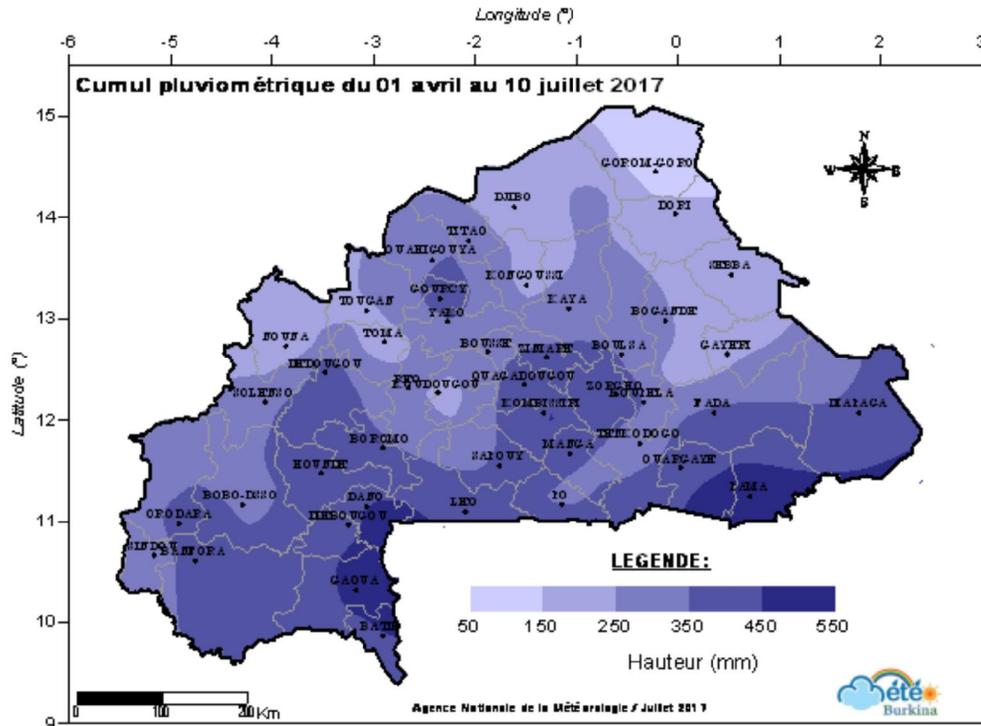


Figure 1: Cumul pluviométrique saisonnier du 01 avril au 10 juillet 2017 (source : ANAM)

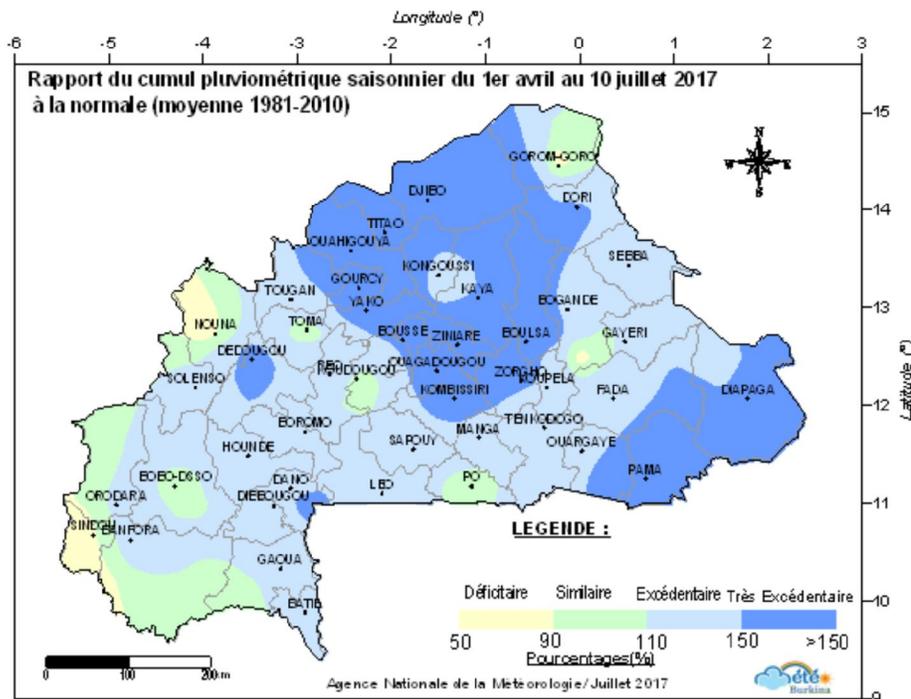


Figure 2: Rapport du cumul pluviométrique du 1er avril au 10 juillet 2017 et la normale 1981-2010 (source : ANAM)

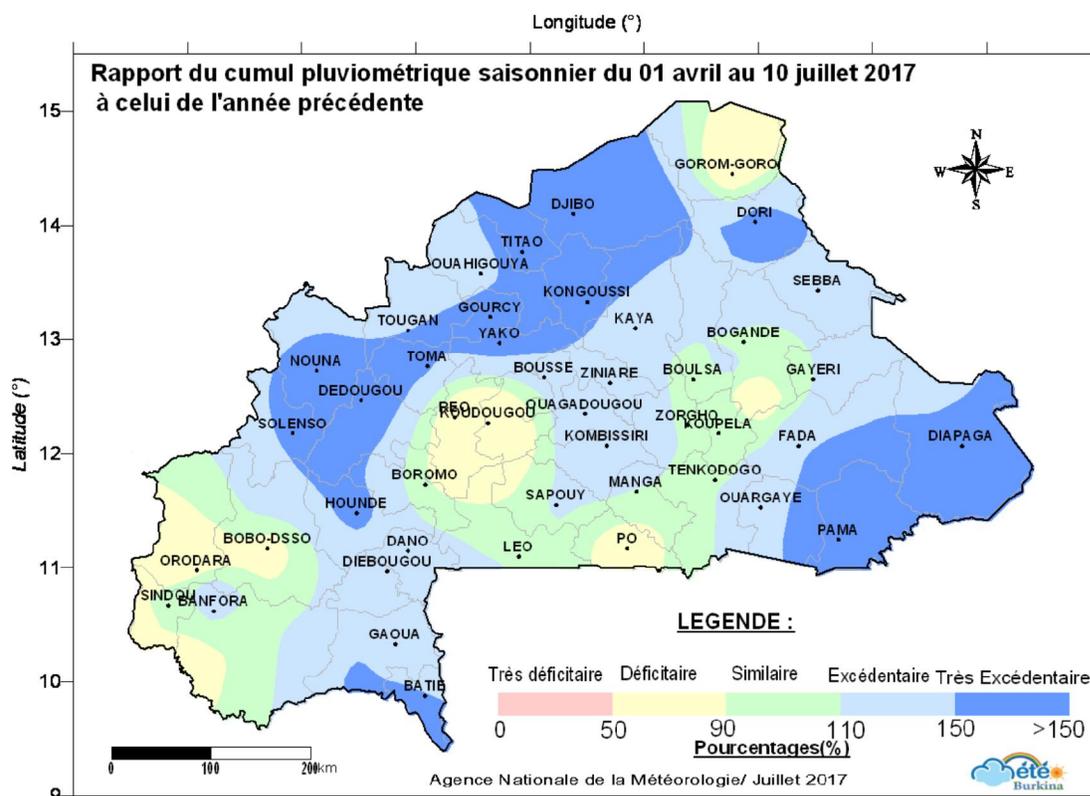


Figure 3: Rapport du cumul pluviométrique du 1er avril au 10 juillet 2017 et celui de l'année précédente. (Source : ANAM)

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

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

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

- les volumes enregistrés aux barrages de Bagré, de Kompienga, de Seguenega, de Ziga, de Titao, 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 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 1,53 million de m³ (Barrage de Seguenega) à 282,88 millions de m³ (Barrage de Kompienga) ;

- Les volumes enregistrés aux barrages de Liptougou dans le bassin versant du Niger, de Ouaga (2+3) , de Loumbila, de Louda, de Goinré dans le bassin versant du Nakanbé, de Moussodougou, de Toussiana, 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 et de Ouahigouya dans le bassin versant du Nakanbé le niveau de remplissage à la date du 10 juillet 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 Bagré, de Ziga, de Ouaga (2+3), de Titao, de Louda, de Ouahigouya, de Goinré, de Seguenega, 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 Seytenga, de la Tapoa, 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 240 milles m³ (Barrage de Louda) à 90,31 millions de m³ (Barrage de Ziga) ;
- Les volumes enregistrés aux barrages Kompienga, de Loumbila 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 480 milles m³ (Barrage de Lobi) à 4,66 millions de m³ (barrage de Moussodougou).

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

- **neuf (09) retenues d'eau déversent** (taux de remplissage supérieur à 100%) à la date du 10 juillet 2017. Il s'agit :
 - du barrage de Ziga avec une lame d'eau de déversement de 45 cm ;
 - du Lac Bam avec une lame de déversement de 15 cm ;
 - du barrage de Ouaga (2+3) avec une lame d'eau de déversement de 9 cm ;
 - du barrage de Vy avec une lame d'eau de déversement de 40 cm ;
 - du barrage de Titao avec une lame de déversement de 3 cm ;
 - du barrage de Seguenega avec une lame d'eau de déversement de 11 cm ;
 - du barrage de Tougou avec une lame d'eau de déversement de 8 cm ;
 - du barrage de Liptougou avec une lame de déversement de 51 cm ;
 - du barrage de Seytenga avec une lame d'eau de déversement de 117 cm ;
- **une (01) retenue 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 10 juillet 2017. Il s'agit du barrage de Dourou avec un taux de 94,25%.

- **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 10 juillet 2017. Il s'agit du barrage
 - de Goinré avec un taux de 70,71 %,
 - de la Tapoa avec un taux de 66,06 %.
- **cinq (05) 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 juillet 2017, il s'agit du barrage
 - de Bagré avec un taux de 36,63%,
 - de Kompienga avec un taux de 29,09%,
 - de Loumbila avec un taux de 31,02%,
 - de Louda avec un taux de 48,75%,
 - de Ouahigouya avec un taux de 39,43%.
- **quatre (04) 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 juillet 2017, il s'agit du barrage
 - de Moussodougou avec un taux de 21,54%.
 - de Lobi avec un taux de 7,92%.
 - de Toussiana avec un taux de 9,34%.
 - de Yaran avec un taux de 24,55%.

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 juillet 2017.

Barrages	Province	Capacité totale en millions de m ³	10-juil-17		10-juil-16		Moyenne interannuelle		Ecart 10 juillet 2017 et 10 juillet 2016 en Millions de m ³	Ecart 2017-Moyenne interannuelle en Millions de m ³	Observations sur le remplissage au 10 juillet 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	13.85	189.73	7.63	104.52	6.04	82.74	6.22	7.81	déverse
Seguenege	Yatenga	1.77	2.32	131.07	0.79	44.63	0.48	27.12	1.53	1.84	déverse
Vy	Balés	1.5	1.94	129.33	-	-	1.66	110.67	-	0.28	déverse
Liptougou	Gnagna	40	50.24	125.60	56.48	141.20	28.6	71.50	-6.24	21.64	déverse
Ziga	Oubritenga	200	234.31	117.16	210.68	105.34	144	72.00	23.63	90.31	déverse
Lac Bam	Bam	41.102	44.97	109.41	30.83	75.01	20.1	48.90	14.14	24.87	déverse
Tougou	Yatenga	4.27	4.65	108.90	1.49	34.89	2.2	51.52	3.16	2.45	déverse
Ouaga (2+3)	Kadiogo	6.87	7.19	104.66	8	116.45	2.39	34.79	-0.81	4.80	déverse
Titao	Loroum	5.8	6	103.45	0.76	13.10	2.67	46.03	5.24	3.33	déverse
Dourou	Passoré	90.6	85.39	94.25	35.19	38.84	51.6	56.95	50.20	33.79	pas de déversement
Goinré	Yatenga	11.2	7.92	70.71	9.96	88.93	1.75	15.63	-2.04	6.17	pas de déversement
Tapoa	Tapoa	13.23	8.74	66.06	6.02	45.50	6.61	49.96	2.72	2.13	pas de déversement
Louda	Sanmatenga	3.2	1.56	48.75	2.89	90.31	1.32	41.25	-1.33	0.24	pas de déversement
Ouahigouya	Yatenga	3.5	1.38	39.43	-	-	0.92	26.29	-	0.46	pas de déversement
Bagré	Boulgou	1700	622.65	36.63	564.32	33.20	535	31.47	58.33	87.65	pas de déversement
Loumbila	Oubritenga	42.2	13.09	31.02	18.13	42.96	15	35.55	-5.04	-1.91	pas de déversement
Kompienga	Kompienga	2050	596.26	29.09	313.38	15.29	600	29.27	282.88	-3.74	pas de déversement
Yaran	Nayala	603	148.03	24.55	116.99	19.40	76.6	12.70	31.04	71.43	pas de déversement
Moussodougou	Comoé	37.793	8.14	21.54	9.87	26.12	12.8	33.87	-1.73	-4.66	pas de déversement
Toussiana	Houet	6.1	0.57	9.34	0.88	14.43	1.34	21.97	-0.31	-0.77	pas de déversement
Lobi	Comoé	6.057	0.48	7.92	0.54	8.92	0.96	15.85	-0.06	-0.48	pas de déversement

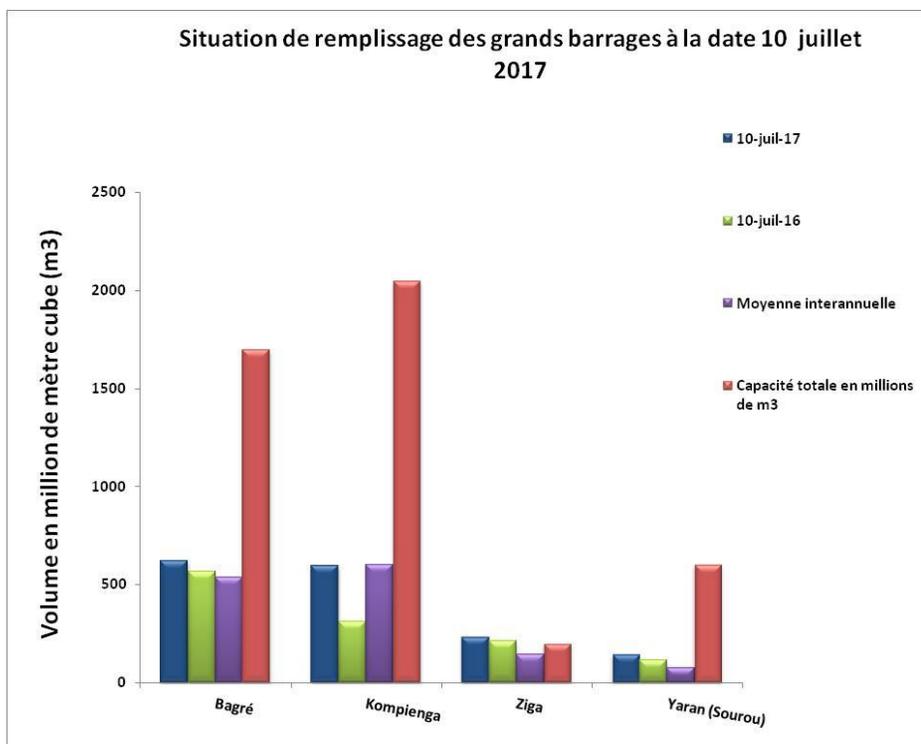


Figure 4: Situation de remplissage au 10 juillet 2017, comparaison avec la situation de 2016, la moyenne inter-annuelle et la capacité nominale des barrages.

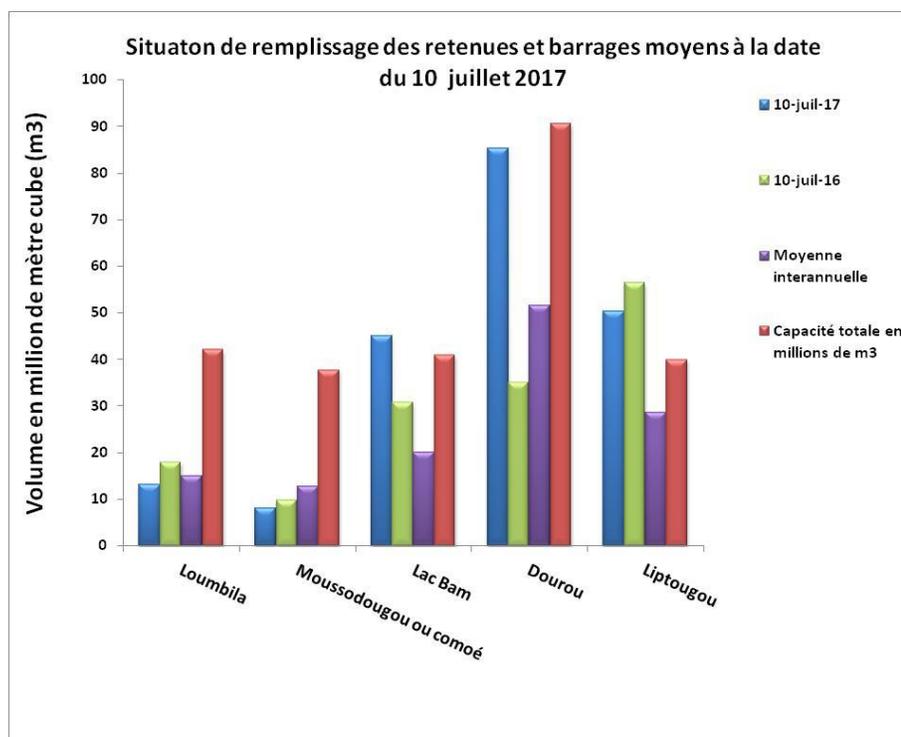


Figure 5: Situation de remplissage au 10 juillet 2017, comparaison avec la situation de 2016, la moyenne inter-annuelle et la capacité nominale des barrages.

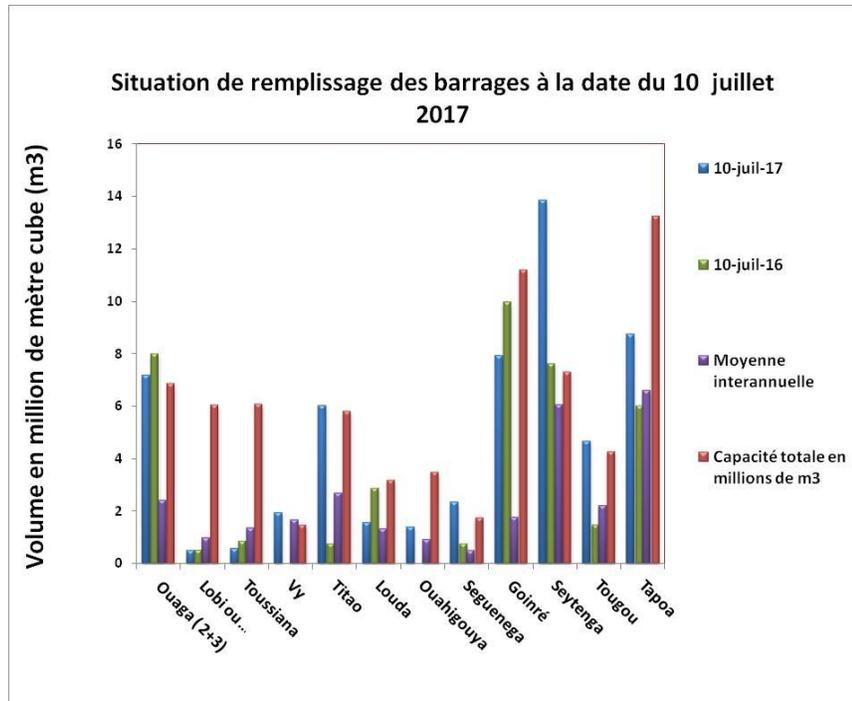


Figure 6: Situation de remplissage au 10 juillet 2017, comparaison avec la situation de 2016, la moyenne inter-annuelle et la capacité nominale des barrages.

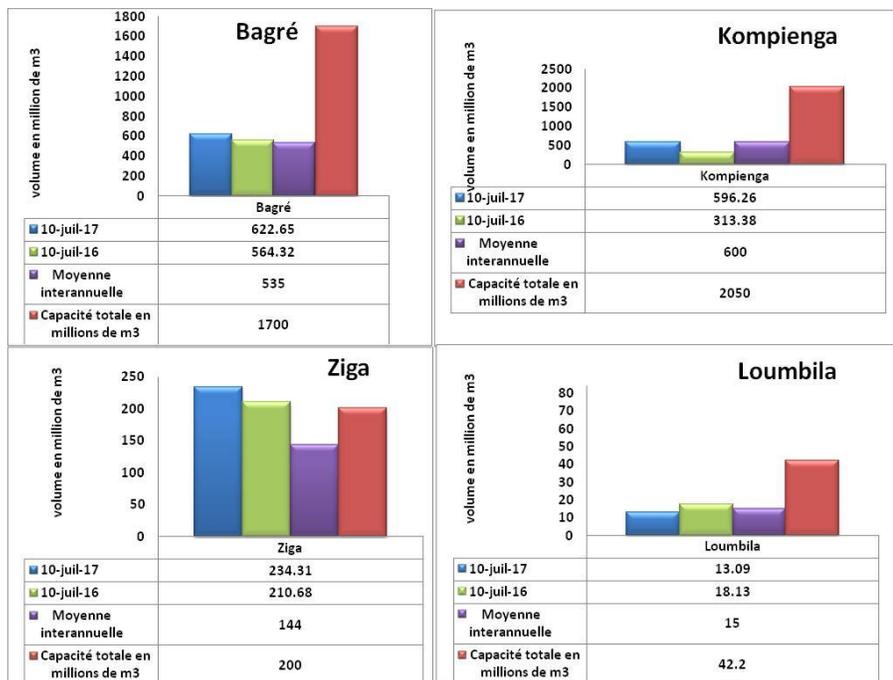


Figure 7: Situation de remplissage au 10 juillet 2017, comparaison avec la situation de 2016, la moyenne inter-annuelle et la capacité nominale des barrages.

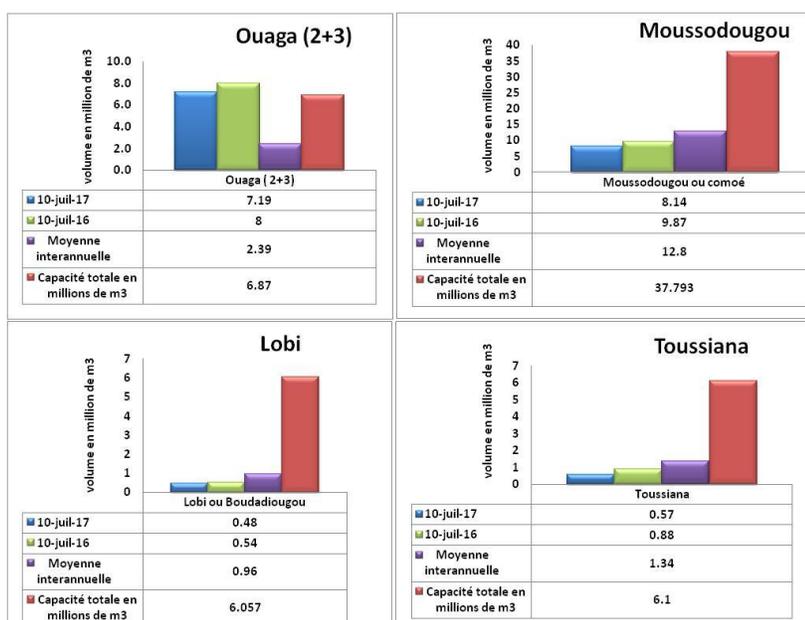


Figure 8: Situation de remplissage au 10 juillet 2017, comparaison avec la situation de 2016, la moyenne inter-annuelle et la capacité nominale des barrages.

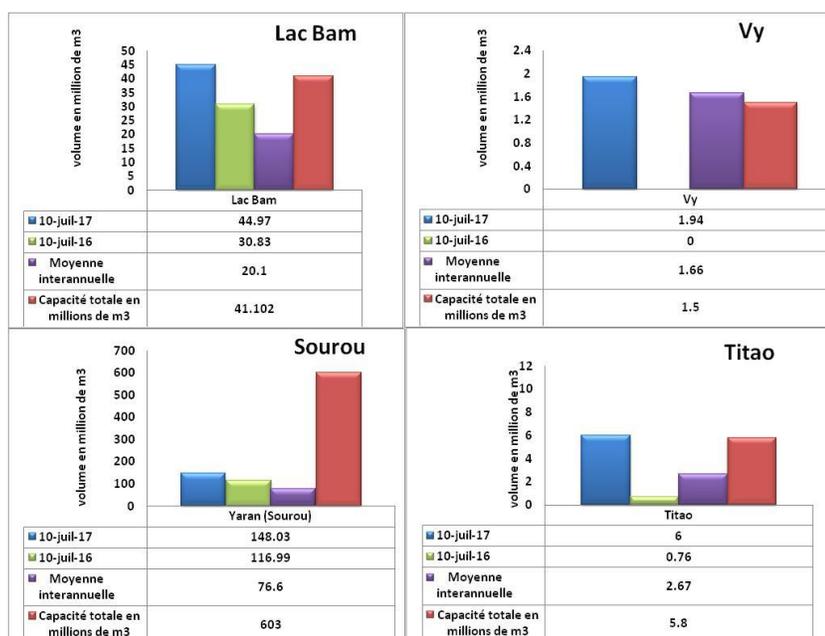


Figure 9: Situation de remplissage au 10 juillet 2017, comparaison avec la situation de 2016, la moyenne inter-annuelle et la capacité nominale des barrages.

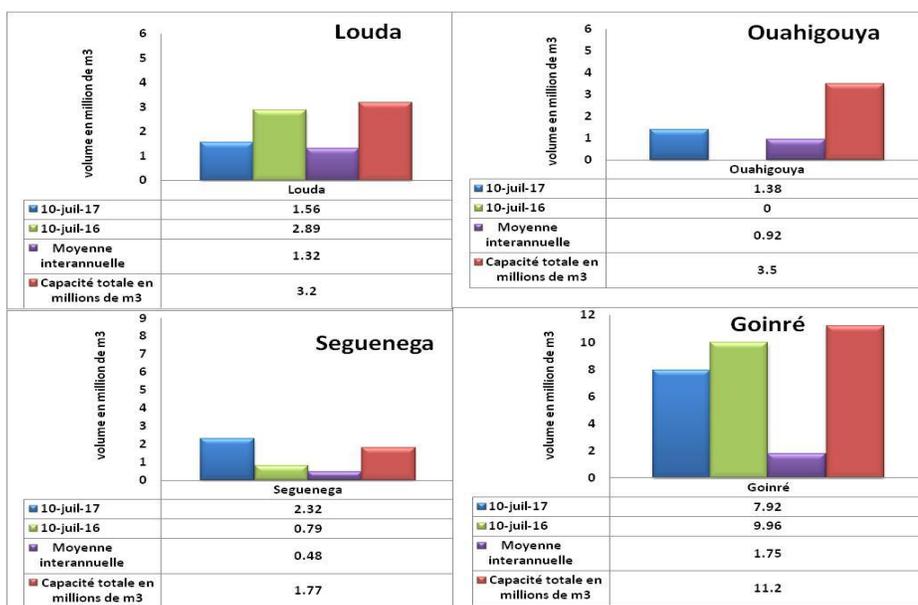


Figure 10: Situation de remplissage au 10 juillet 2017, comparaison avec la situation de 2016, la moyenne inter-annuelle et la capacité nominale des barrages.

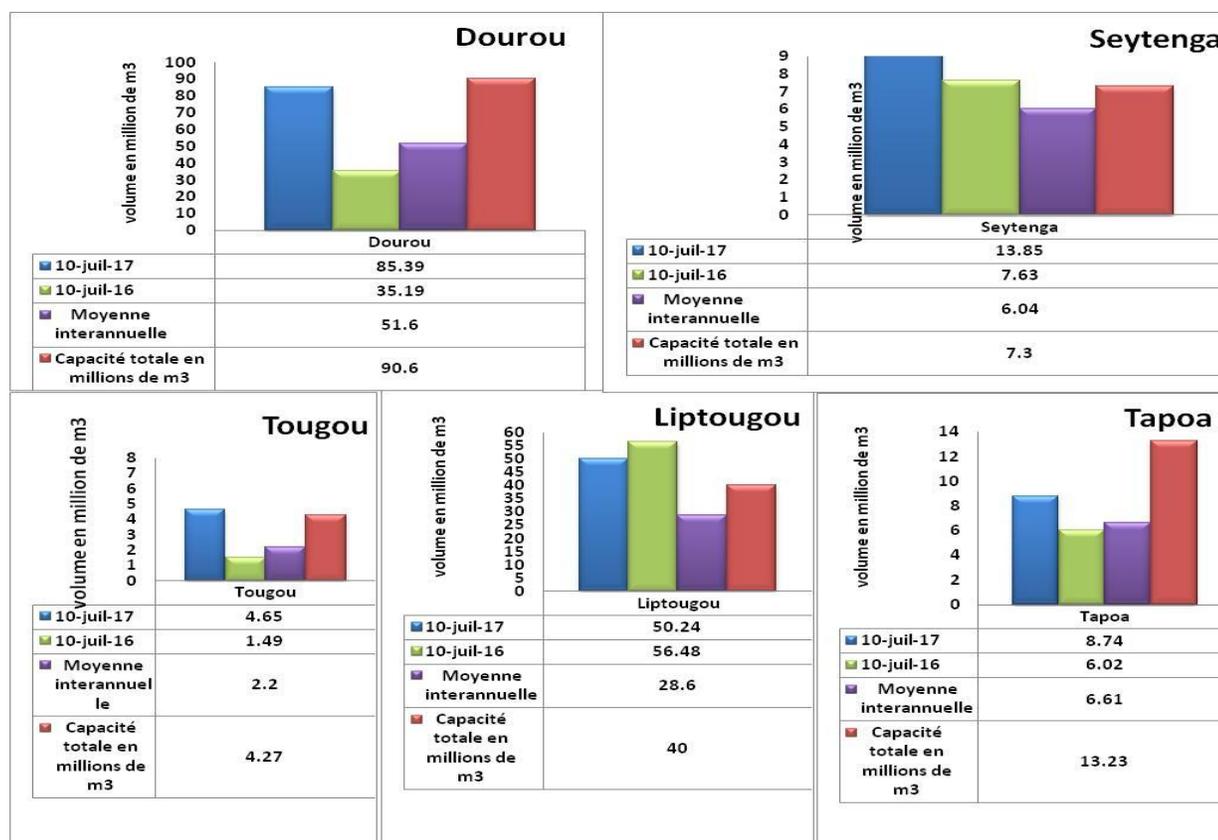


Figure 11: Situation de remplissage au 10 juillet 2017, comparaison avec la situation de 2016, la moyenne inter-annuelle et la capacité nominale des barrages.