



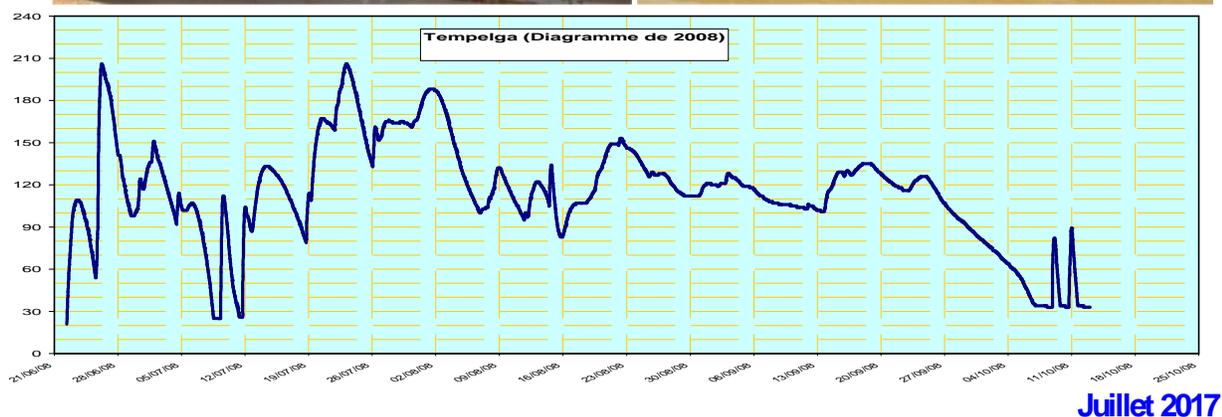
SECRETARIAT GENERAL

DIRECTION GENERALE DES RESSOURCES EN EAU

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

Note d'information N°2017-06

SITUATION DE REMPLISSAGE DES RETENUES D'EAU AU 31 JUILLET 2017



La note d'information sur le remplissage des retenues d'eau au 31 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 30 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 31 juillet 2017.

I-Situation pluviométrique

Les cumuls pluviométriques saisonniers du 1er avril au 30 juillet 2017 ont varié entre **295.2 mm à Dori** situé dans le bassin du Niger et **605.0 mm à Gaoua** situé dans le bassin de la Comoé.

Comparé à celui de l'année précédente pour la même période, ce cumul pluviométrique saisonnier est :

- **excédentaire** à la station de Bérégadougou, Dédougou, Di-Sourou, Dori, Fada N'Gourma et de la Vallée du Kou;
- **normal** à la station de Gaoua et Ouagadougou AERO ;
- **déficitaire** à la station de Bobo-Dioulasso, Bogandé, Boromo, Niangoloko, Ouahigouya et Pô.

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

- **très excédentaire** à la station de Ouahigouya ;
- **excédentaire** à la station de Boromo, Dédougou, Di-Sourou, Dori, Fada N'Gourma, Gaoua, Ouagadougou AERO, Po et la vallée du Kou ;
- **normal** à la station de Bérégadougou et Bogandé;
- **déficitaire** à la station de Bobo-Dioulasso et Niangoloko. (**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 juillet 2017

STATIONS	30 juillet 2017 (mm)	30 juillet 2016 (mm)	Normale 81-2010 (mm)	Écart 2017-2016 (mm)	Écart 2017-normale (mm)	Taux 2017-2016	Taux-2017 Normal
BEREGADOUGOU	475.4	408.3	511.1	67.1	-35.7	116.4	93.0
BOBO-DIOULASSO	420.6	582.8	487.2	-162.2	-66.6	72.2	86.3
BOGANDE	321.0	460.9	297.4	-139.9	23.6	69.6	107.9
BOROMO	531.2	618.6	411.4	-87.4	119.8	85.9	129.1
DEDOUGOU	512.0	404.3	373.1	107.7	138.9	126.6	137.2
DI-SOUROU	350.2	313.0	306.0	37.2	44.2	111.9	114.4
DORI	295.2	248.2	205.3	47.0	89.9	118.9	143.8
FADA NGOURMA	481.3	368.4	414.2	112.9	67.1	130.6	116.2
GAOUA	605.0	643.8	549.1	-38.8	55.9	94.0	110.2
NIANGOLOKO	482.4	537.7	603.9	-55.3	-121.5	89.7	79.9
OUAGADOUGOU AERO	460.5	437.9	354.1	22.6	106.4	105.2	130.0
OUAHIGOUYA	471.8	552.4	294.0	-80.6	177.8	85.4	160.5
PO	555.3	659.7	488.0	-104.4	67.3	84.2	113.8
VALLEE DU KOU	518.5	459.2	448.1	59.3	70.4	112.9	115.7

Source : ANAM

Tableau 2: Appréciation du cumul pluviométrique au 30 juillet 2017 par rapport au 30 juillet 2016 et à la normale 81-2010

STATIONS	30 juillet 2017 (mm)	Comparaison avec 2016		Comparaison avec la Normale 1981-2010	
		Rapport 2017-2016 (%)	Appréciation	Rapport 2017-Normale (%)	Appréciation
BEREGADOUGOU	475.40	116.43	excédentaire	93.02	Normale
BOBO-DIOULASSO	420.60	72.17	déficitaire	86.33	déficitaire
BOGANDE	321.00	69.65	déficitaire	107.94	Normale
BOROMO	531.20	85.87	déficitaire	129.12	excédentaire
DEDOUGOU	512.00	126.64	excédentaire	137.23	excédentaire
DI-SOUROU	350.20	111.88	excédentaire	114.44	excédentaire
DORI	295.20	118.94	excédentaire	143.79	excédentaire
FADA NGOURMA	481.30	130.65	excédentaire	116.20	excédentaire
GAOUA	605.00	93.97	Normale	110.18	excédentaire
NIANGOLOKO	482.40	89.72	déficitaire	79.88	déficitaire
OUAGADOUGOU AERO	460.50	105.16	Normale	130.05	excédentaire
OUAHIGOUYA	471.80	85.41	déficitaire	160.48	très excédentaire
PO	555.30	84.17	déficitaire	113.79	excédentaire
VALLEE DU KOU	518.50	112.91	excédentaire	115.71	excédentaire

Source : ANAM

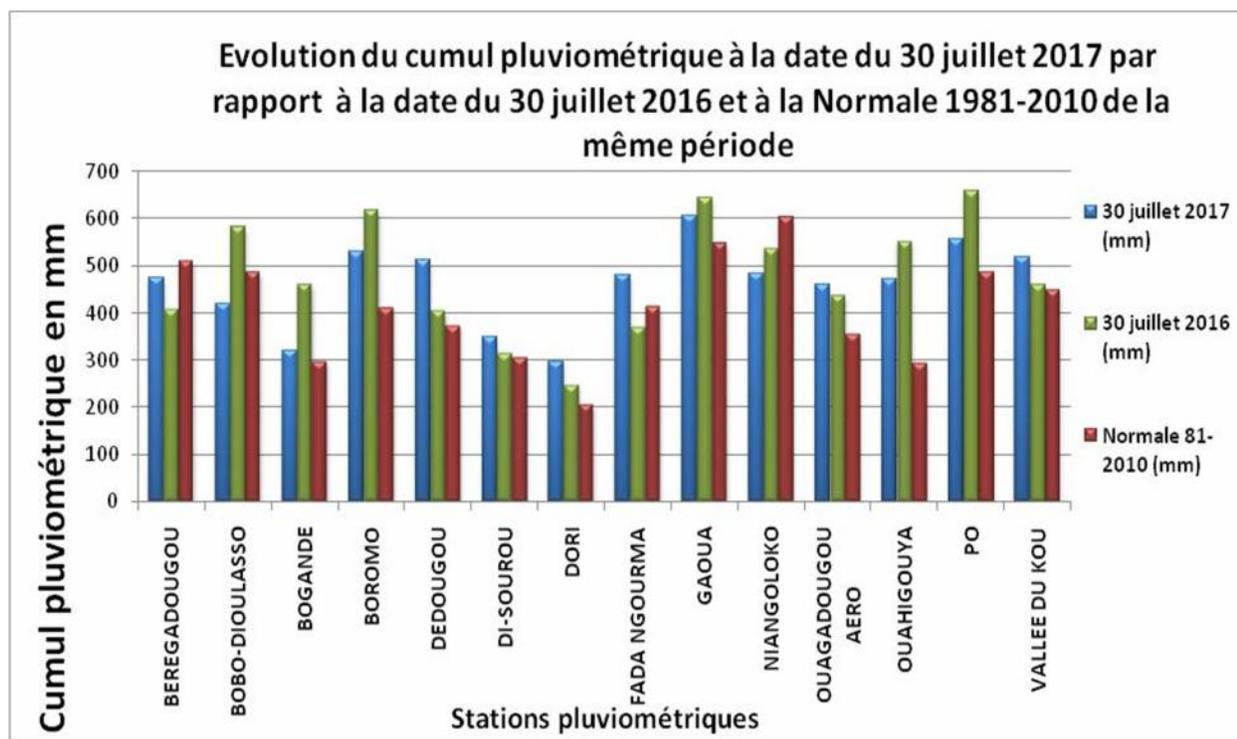


Figure 1: Graphique des cumuls pluviométriques du 1er avril au 30 juillet 2017.

II. Situation du remplissage des retenues d'eau au 31 juillet 2017

La situation de remplissage des retenues d'eau suivies par le Service Hydrologique National à la date du 31 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 Komienga, dans le bassin versant du Nakanbé, de Yaran dans le bassin versant du Mouhoun, de Moussodougou(Comoé), de la Lobi ou Bodadiougou, de Toussiana dans le bassin versant de la comoé, et 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 **50 milles m³** (Barrage de Toussiana) à **13,72 millions de m³** (Barrage de Yaran) ;
- Les volumes enregistrés aux barrages de Bagré, de Ziga, de Loumbila, de Ouaga(2+3), du Lac Bam, de Louda, de Séguénéga, de Goinré, de Titao, de Dourou et de Tougou dans la bassin versant du Nakanbé, de Liptougou et de la Tapaoua dans le bassin versant du Niger, de Vy dans le

bassin versant du Mouhoun accusent quant à eux un déficit de remplissage (*niveau inférieur à celui de l'année précédente à la même période*) allant de **60 milles m³** (Barrage de Titao) à **296,87 millions de m³** (Barrage de Bagré).

- Pour le barrage de Ouahigouya dans bassin du Nakanbé le niveau de remplissage à la date du 31 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 Dourou, de Tougou, de Séguénéga et du Lac Bam dans le bassin versant du Nakanbé, de Yaran et de Vy dans le bassin versant du Mouhoun, de Liptougou, Seytenga et de la Tapoa 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 **220 milles m³** (Barrage de Vy) à **87,28 millions de m³** (Barrage de Yaran) ;
- Les volumes enregistrés aux barrages de Kompienga et de Loumbila dans le bassin versant du Nakanbé, de Moussodougou, de la Lobi ou Boudadiougou et 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 **660 milles m³** (Barrage de la Lobi ou Boudadiougou) à **117,69 millions de m³** (barrage de Kompienga).

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 31 juillet 2017. Il s'agit des barrages de :
 - Seytenga avec une lame d'eau de déversement de 105 cm ;
 - Liptougou avec une lame d'eau de déversement de 57 cm ;
 - Ziga avec une lame d'eau de déversement de 47 cm ;

- Vy avec une lame d'eau de déversement de 32 cm ;
 - Tougou avec une lame d'eau de déversement de 13 cm ;
 - Dourou et Titao avec une lame d'eau de déversement de 5 cm chacun;
 - Séguénéga avec une lame d'eau de déversement de 1cm;
 - et du Lac Bam avec une lame d'eau de déversement de 9cm.
- **cinq (05) 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 31 juillet 2017. Il s'agit des barrages de :
 - Ouaga (2+3) avec un taux de 99,51% ;
 - Tapoa avec un taux de 98,64 % ;
 - Goinré avec un taux de 87,86% ;
 - Ouahigouya avec un taux de 76,14% ;
 - et Louda avec un taux de 75,63%.
- **cinq six (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 31 juillet 2017, il s'agit des barrages de :
 - Bagré avec un taux de 44,71% ;
 - Moussodougou avec un taux de 36,78% ;
 - Loumbila avec un taux de 36,32% ;
 - Yaran avec un taux de 33,38% ;

- Kompienga avec un taux de 27,28%.
- **deux (02) retenues d'eau ont un très faible taux** (*taux de remplissage inférieure à 25% de la capacité totale du barrage*) à la date du 31 juillet 2017, il s'agit des barrages de :
 - Toussiana avec un taux de 20,25% ;
 - la Lobi ou Boudadiougou avec un taux de 12,75%.

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 31 juillet 2017.

Barrages	Province	Capacité totale en millions de m3	31-juil-17		31-juil-16		Moyenne interannuelle		Ecart 31 juillet 2017 et 31 juillet 2016 en Millions de m3	Ecart 2017-Moyenne interannuelle en Millions de m3	Observations sur le remplissage au 31 juillet 2017
			Volumes stockés (Millions de m3)	Taux de remplissage (%)	Volumes stockés (Millions de m3)	Taux de remplissage (%)	Volumes (Millions de m3)	Taux de remplissage (%)			
Seytenga	Séno	7.3	13.177	180.51	10.357	141.88	7.45	102.05	2.82	5.73	déverse
Liptougou	Gnagna	40	51.68	129.20	74.8	187.00	30.7	76.75	-23.12	20.98	déverse
Vy	Balés	1.5	1.847	123.13	2.454	163.60	1.63	108.67	-0.61	0.22	déverse
Ziga	Oubritenga	200	235.84	117.92	271.3	135.65	188	94.00	-35.46	47.84	déverse
Tougou	Yatenga	4.27	4.9	114.75	5.15	120.61	4.06	95.08	-0.25	0.84	déverse
Titao	Loroum	5.8	6.12	105.52	6.176	106.48	3.29	56.72	-0.06	2.83	déverse
Lac Bam	Bam	41.102	43.347	105.46	46.607	113.39	31.8	77.37	-3.26	11.55	déverse
Dourou	Passoré	90.6	93.228	102.90	114.08	125.92	66.3	73.18	-20.85	26.93	déverse
Seguenega	Yatenga	1.77	1.804	101.92	2.215	125.14	1.17	66.10	-0.41	0.63	déverse
Ouaga (2+3)	Kadiogo	6.87	6.8364	99.51	8.485	123.51	4.69	68.27	-1.65	2.15	pas de déversement
Tapoa	Tapoa	13.23	13.05	98.64	13.702	103.57	10	75.59	-0.65	3.05	pas de déversement
Goinré	Yatenga	11.2	9.84	87.86	13.98	124.82	3.89	34.73	-4.14	5.95	pas de déversement
Ouahigouya	Yatenga	3.5	2.665	76.14	-	-	1.46	41.71	-	1.21	pas de déversement
Louda	Sanmatenga	3.2	2.42	75.63	3.356	104.88	1.72	53.75	-0.94	0.70	pas de déversement
Bagré	Boulgou	1700	760.13	44.71	1057	62.18	723	42.53	-296.87	37.13	pas de déversement
Moussodougou ou comoé	Comoé	37.793	13.9	36.78	12.723	33.66	17.3	45.78	1.18	-3.40	pas de déversement
Loumbila	Oubritenga	42.2	15.325	36.32	42.906	101.67	23.3	55.21	-27.58	-7.98	pas de déversement
Yaran (Sourou)	Nayala	603	201.28	33.38	187.56	31.10	114	18.91	13.72	87.28	pas de déversement
Kompienga	Kompienga	2050	559.31	27.28	547.54	26.71	677	33.02	11.77	-117.69	pas de déversement
Toussiana	Houet	6.1	1.235	20.25	1.183	19.39	2.03	33.28	0.05	-0.80	pas de déversement
Lobi ou Boudadiougou	Comoé	6.057	0.772	12.75	0.074	1.22	1.43	23.61	0.70	-0.66	pas de déversement

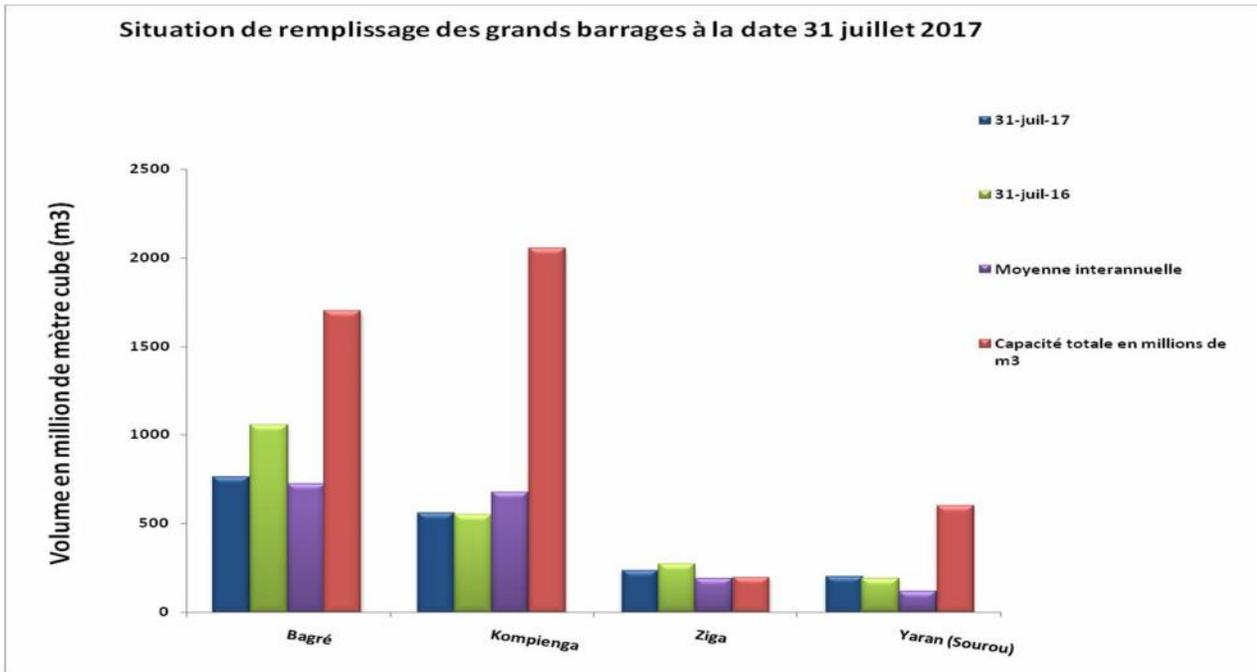


Figure 2: Situation de remplissage au 31 juillet 2017, comparaison avec la situation de 2016 et la capacité nominale des barrages

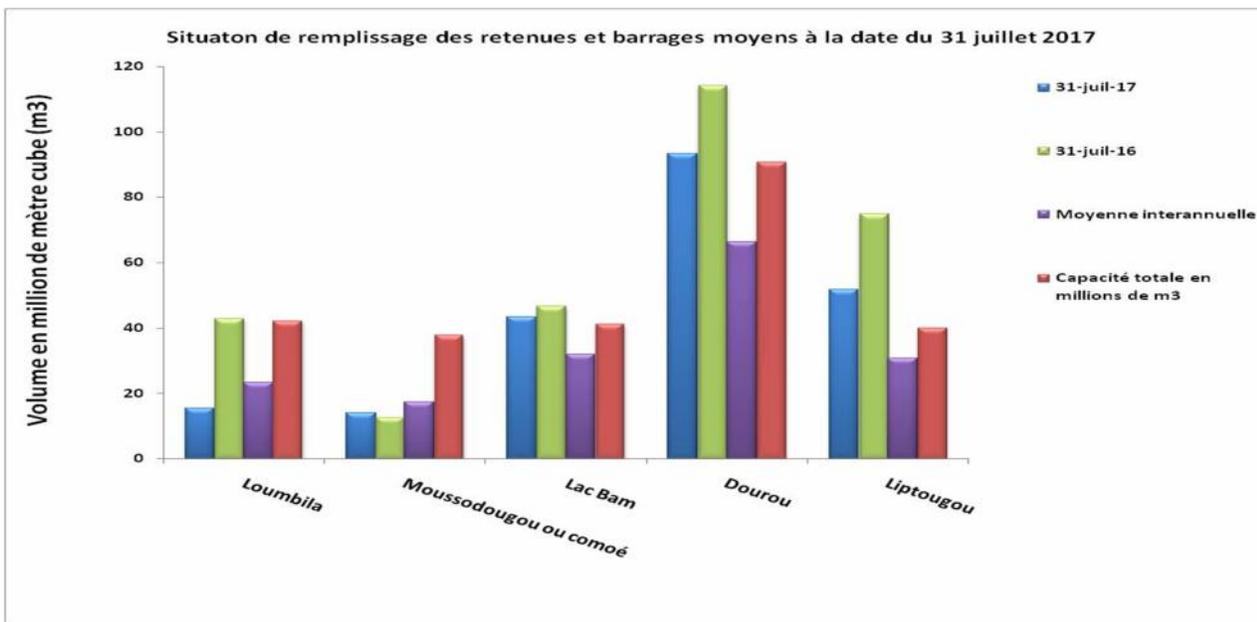


Figure 3: Situation de remplissage au 31 juillet 2016, comparaison avec la situation de 2015 et la capacité nominale des barrages.

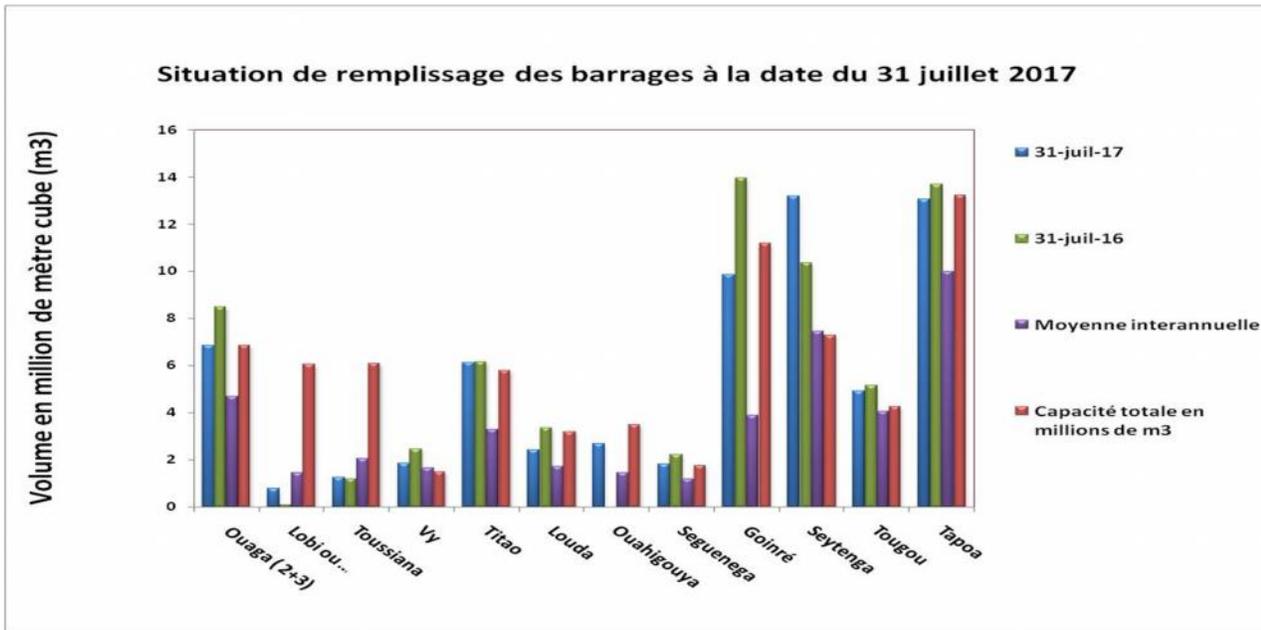


Figure 4 : Situation de remplissage au 31 juillet 2017, comparaison avec la situation de 2016 et la capacité nominale du barrage

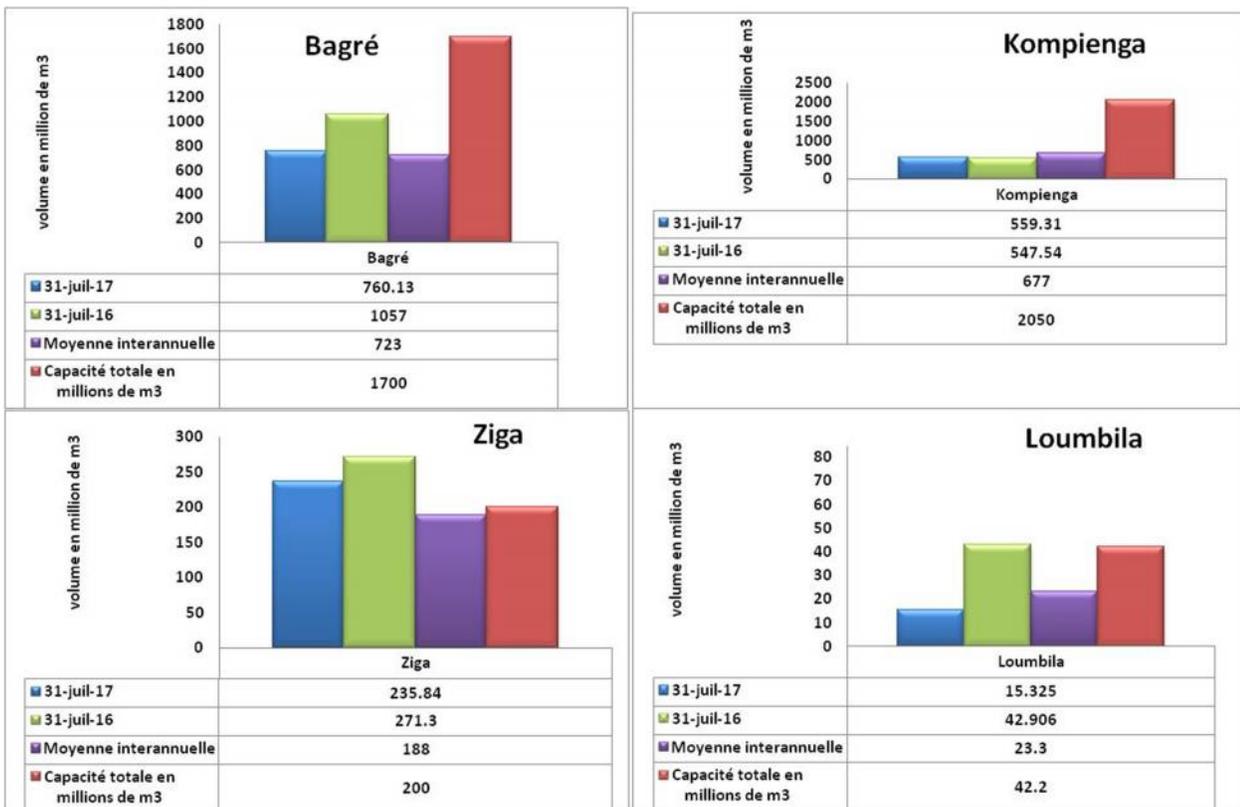


Figure 5 : Situation de remplissage au 31 juillet 2017, comparaison avec la situation de 2016 et la capacité nominale du barrage

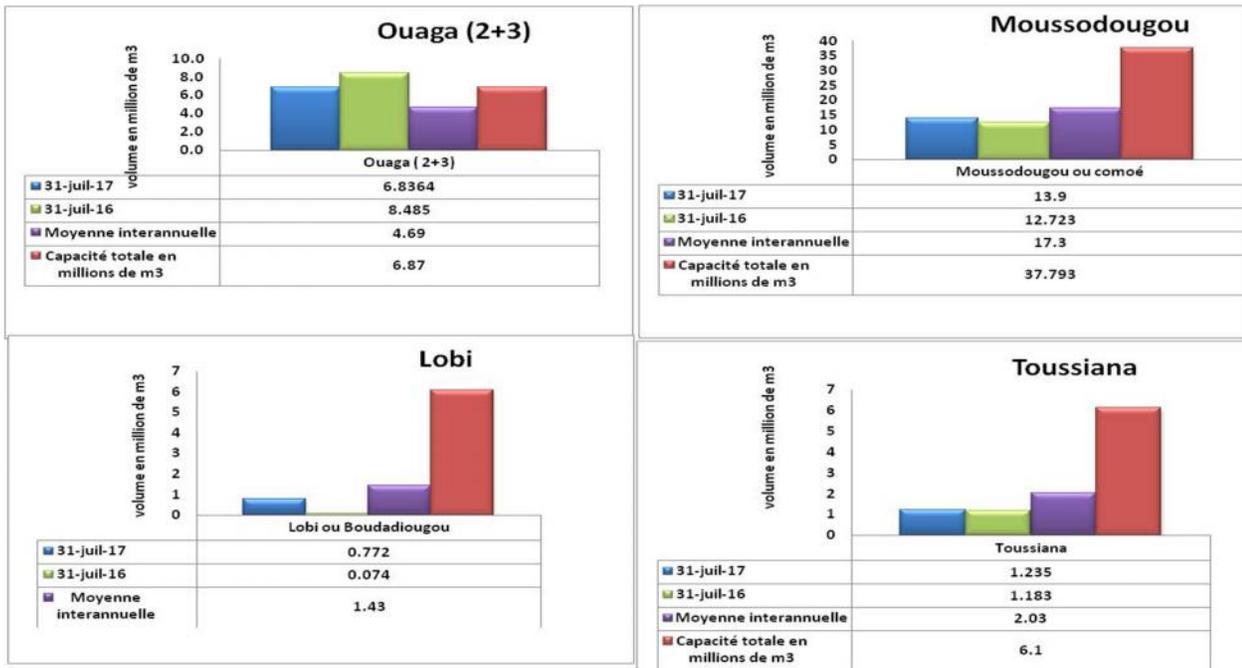


Figure 6 : Situation de remplissage au 31 juillet 2017, comparaison avec la situation de 2016 et la capacité nominale du barrage.

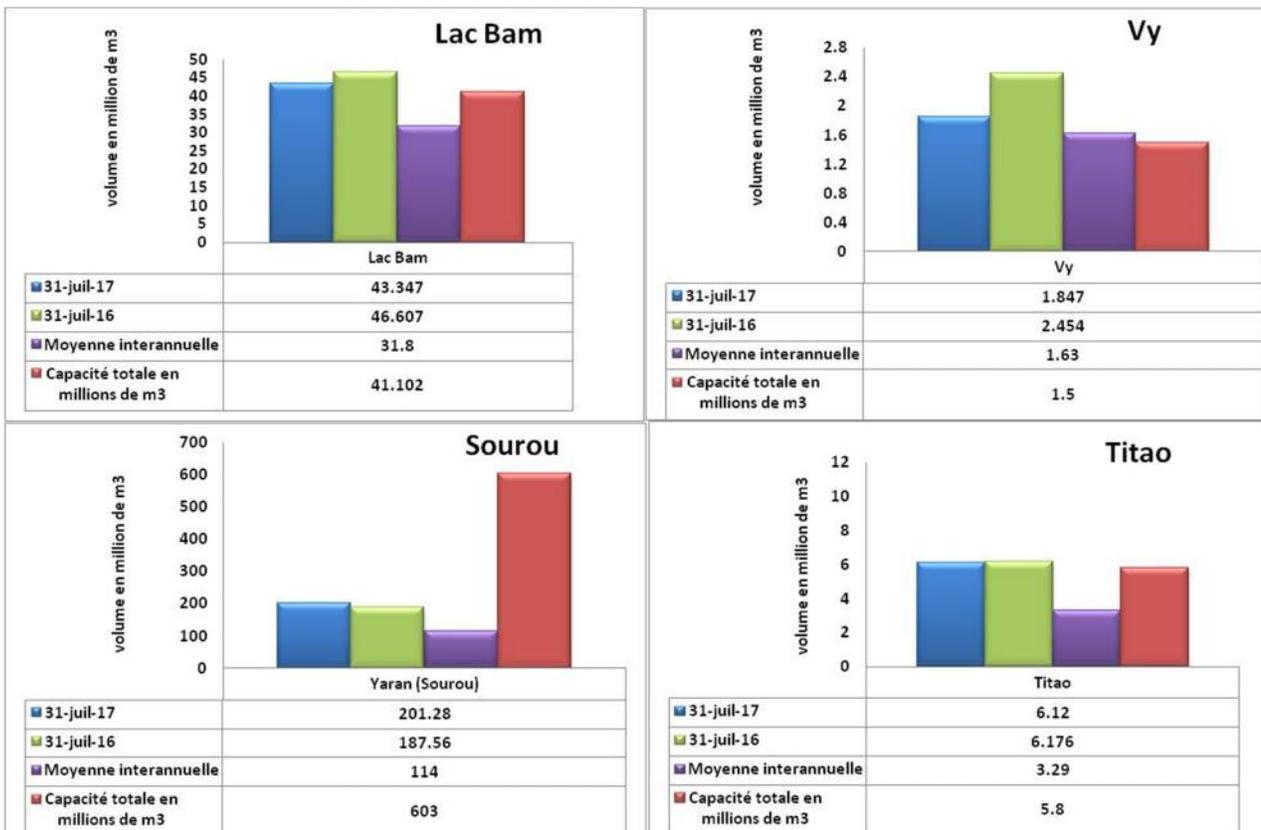


Figure 7 : Situation de remplissage au 31 juillet 2017, comparaison avec la situation de 2016 et la capacité nominale du barrage.

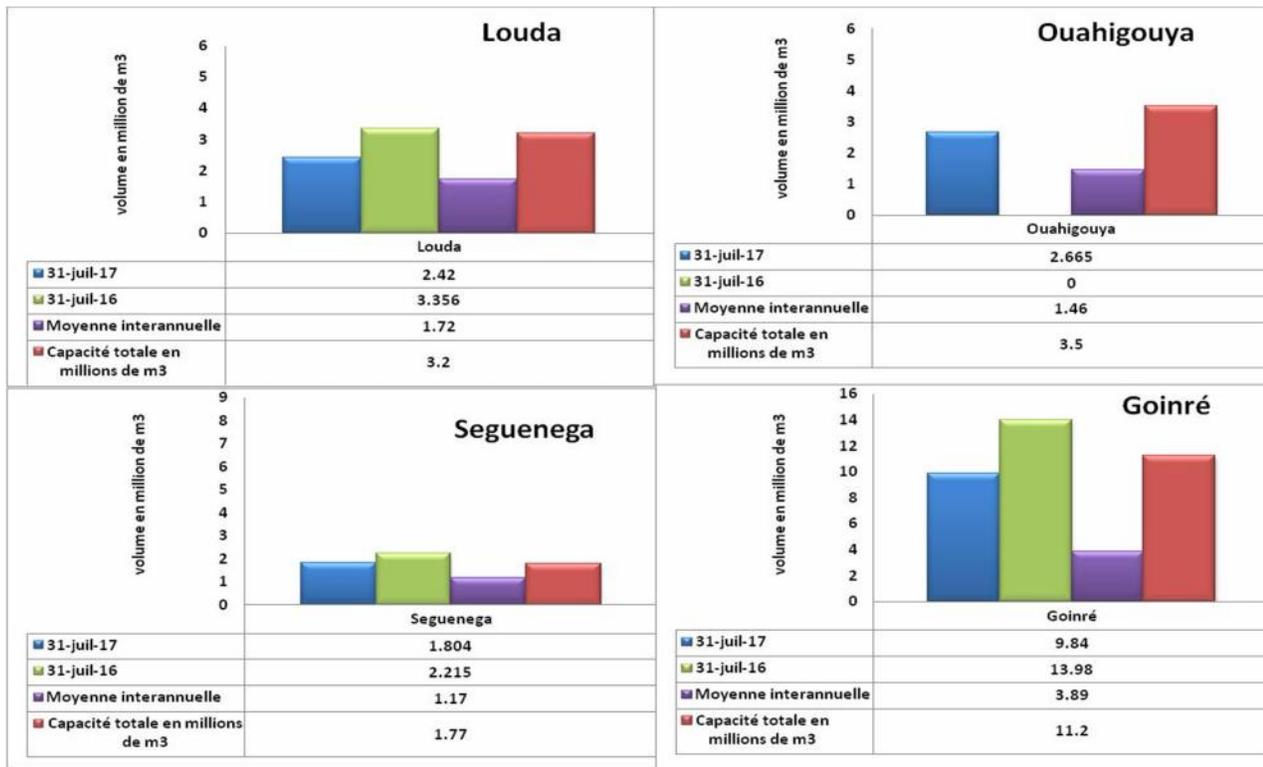


Figure 8 :Situation de remplissage au 31 juillet 2017, comparaison avec la situation de 2016 et la capacité nominale du barrage

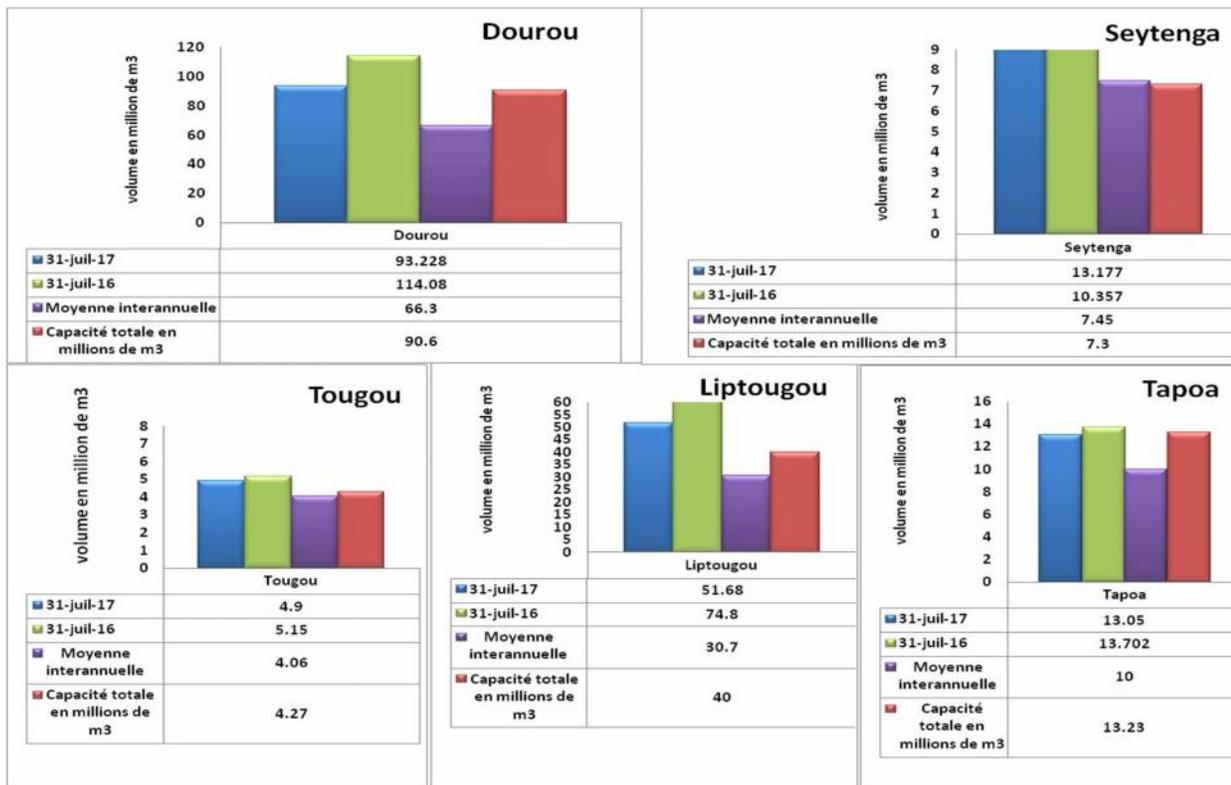


Figure 9 :Situation de remplissage au 31 juillet 2017, comparaison avec la situation de 2016 et la capacité nominale du barrage.