



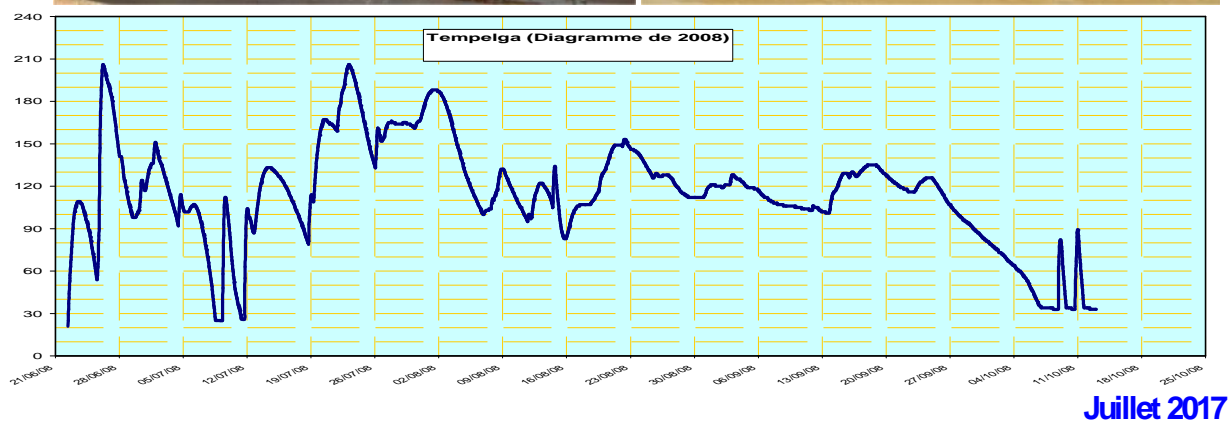
SECRETARIAT GENERAL

DIRECTION GENERALE DES RESSOURCES EN EAU

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

Note d'information N°2017-05

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



La note d'information sur le remplissage des retenues d'eau au 20 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 20 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 20 juillet 2017.

I-Situation pluviométrique

Les cumuls pluviométriques saisonniers du 1er avril au 20 juillet 2017 ont varié entre **172.0 mm à Dori** situé dans le bassin du Niger et **486.5 mm à Bérégadougou** 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;
- **normal** à la station de Dédougou, Fada N'Gourma, Ouagadougou AERO et Vallée du Kou;
- **déficitaire** à la station de Bobo-Dioulasso, Boromo, Di-Sourou, Dori, Gaoua, Niangoloko, Ouahigouya et Pô;
- **très déficitaire** à la station de Bogandé.

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

- **excédentaire** à la station de Bérégadougou, Boromo, Dédougou, Di-Sourou, Dori, Ouagadougou AERO, Ouahigouya, Po et Vallée du Kou ;
- **normal** à la station de Bobo-Dioulasso, de Bogandé, de Fada N'Gourma et de Gaoua ;
- **déficitaire** à la station de 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 20 juillet 2017

STATIONS	20 juillet 2017 (mm)	20 juillet 2016 (mm)	Normale 81-2010 (mm)	Écart 2017-2016 (mm)	Écart 2017-normale (mm)
BEREGADOUGOU	486.5	408.3	434.7	78.2	51.8
BOBO-DIOULASSO	401.3	582.8	406.2	-181.5	-4.9
BOGANDE	223.6	460.9	242.7	-237.3	-19.1
BOROMO	459.9	618.6	345.7	-158.7	114.2
DEDOUGOU	390.7	404.3	294.0	-13.6	96.7
DI-SOUROU	263.6	313.0	236.0	-49.4	27.6
DORI	172.0	248.2	156.3	-76.2	15.7
FADA NGOURMA	360.5	368.4	342.0	-7.9	18.5
GAOUA	475.3	643.8	477.4	-168.5	-2.1
NIANGOLOKO	372.7	537.7	508.7	-165	-136
OUAGADOUGOU AERO	422.0	437.9	285.8	-15.9	136.2
OUAHIGOUYA	301.8	552.4	233.9	-250.6	67.9
PO	470.2	659.7	410.8	-189.5	59.4
VALLEE DU KOU	469.2	459.2	373.8	10	95.4

Source : ANAM

Tableau 2: Appréciation du cumul pluviométrique au 20 juillet 2017 par rapport au 20 juillet 2016 et à la normale 81-2010

STATIONS	20 juillet 2017 (mm)	Comparaison avec 2016		Comparaison avec la Normale 1981-2010	
		Rapport 2017-2016 (%)	Appréciation	Rapport 2017-Normale (%)	Appréciation
OUAGADOUGOU AERO	422.00	96.37	Normale	147.66	excédentaire
BOROMO	459.90	74.35	déficitaire	133.03	excédentaire
DEDOUGOU	390.70	96.64	Normale	132.89	excédentaire
OUAHIGOUYA	301.80	54.63	déficitaire	129.03	excédentaire
VALLEE DU KOU	469.20	102.18	Normale	125.52	excédentaire
PO	470.20	71.27	déficitaire	114.46	excédentaire
BEREGADOUGOU	486.50	119.15	excédentaire	111.92	excédentaire
DI-SOUROU	263.60	84.22	déficitaire	111.69	excédentaire
DORI	172.00	69.30	déficitaire	110.04	excédentaire
FADA NGOURMA	360.50	97.86	Normale	105.41	Normale
GAOUA	475.30	73.83	déficitaire	99.56	Normale
BOBO-DIOULASSO	401.30	68.86	déficitaire	98.79	Normale
BOGANDE	223.60	48.51	très déficitaire	92.13	Normale
NIANGOLOKO	372.70	69.31	déficitaire	73.27	déficitaire

Source : ANAM

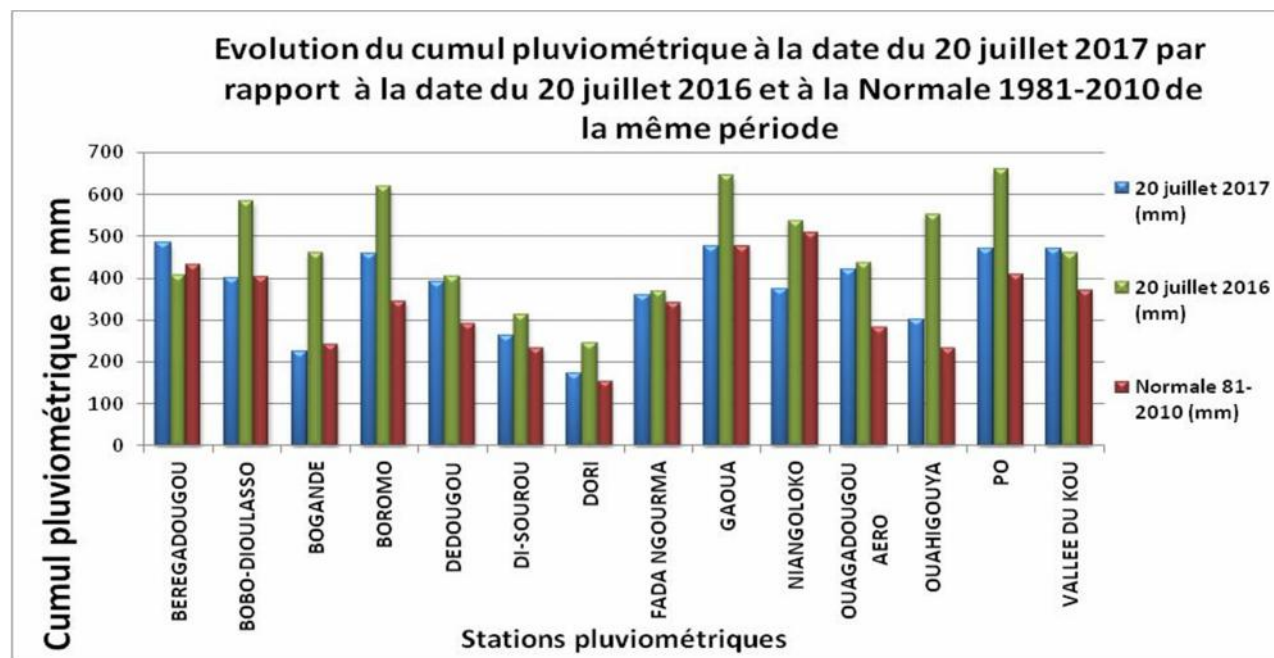


Figure 1: Graphique des cumuls pluviométriques du 1er avril au 20 juillet 2017.

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

La situation de remplissage des retenues d'eau suivies par le Service Hydrologique National à la date du 20 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 Kompienga, de Ziga, de Titao et de Dourou dans le bassin versant du Nakanbé, de Yaran dans le bassin versant du Mouhoun, de Vy dans le bassin versant de la Comoé, 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 **20 milles m³** (Barrage de la Lobi ou Boudadiougou) à **313,47 millions de m³** (Barrage de Kompienga) ;
- Les volumes enregistrés aux barrages de Bagré, de Loumbila, de Ouaga(2+3), du Lac Bam, de Louda, de Séguénéga, de Goinré et de Tougou dans la bassin versant du Nakanbé, de Moussodougou et de Toussiana dans la bassin versant de la Comoé, de Liptougou 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 **50 milles m³** (Barrage de Séguénéga) à **24 ,88 millions de m³** (Barrage de Liptougou).
- Pour le barrage de Ouahigouya dans bassin du Nakanbé le niveau de remplissage à la date du 20 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 Kompienga, 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 **10 milles m³** (Barrage de Vy) à **100,58 millions de m³** (Barrage de Yaran) ;

- Les volumes enregistrés aux barrages 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 **620 milles m³** (Barrage de la Lobi ou Boudadiougou) à **4,98 millions de m³** (barrage de Loumbila).

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

- **dix (10) retenues d'eau déversent** (*taux de remplissage supérieur à 100%*) à la date du 20 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 63cm ;
 - Ziga avec une lame d'eau de déversement de 28 cm ;
 - Vy avec une lame d'eau de déversement de 25cm ;
 - Titao avec une lame d'eau de déversement de 18cm ;
 - Tougou avec une lame d'eau de déversement de 10cm ;
 - Séguénéga avec une lame d'eau de déversement de 8cm ;
 - Dourou avec une lame d'eau de déversement de 6cm;
 - Ouaga (2+3) avec une lame d'eau de déversement de 4 cm ;
 - et Lac Bam avec une lame d'eau de déversement de 21 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 20 juillet 2017. Il s'agit des barrages de :

- la Tapoa avec un taux de 89,31% ;
 - Ouahigouya avec un taux de 79,83 % ;
 - Goinré avec un taux de 79,82%.
- **une (01) retenue d'eau a un taux moyen** (*taux de remplissage compris entre 50% et 75% de la capacité totale du barrage*) à la date du 20 juillet 2017. Il s'agit du barrage de Louda avec un taux de 54,69%.
- **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 20 juillet 2017, il s'agit des barrages de :
 - Bagré avec un taux de 40,63% ;
 - Kompienga avec un taux de 33,05% ;
 - Loumbila avec un taux de 32,05% ;
 - Yaran avec un taux de 31,75% ;
 - Moussodougou (Comoé) 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 20 juillet 2017, il s'agit des barrages de :
 - Toussiana avec un taux de 15,12% ;
 - la Lobi ou Boudadiougou avec un taux de 9,20%.

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 20 juillet 2017.

Barrages	Province	Capacité totale en millions de m ³	20-juil-17		20-juil-16		Moyenne interannuelle		Ecart 20 juillet 2017 et 20 juillet 2016 en Millions de m ³	Ecart 2017-Moyenne interannuelle en Millions de m ³	Observations sur le remplissage au 20 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	13.177	180.51	10.528	144.22	6.63	90.82	2.65	6.55	déverse
Liptougou	Gnagna	40	53.12	132.80	78	195.00	26.9	67.25	-24.88	26.22	déverse
Vy	Balés	1.5	1.7845	118.97	1.6846	112.31	1.77	118.00	0.10	0.01	déverse
Titao	Loroum	5.8	6.899	118.95	2.547	43.91	2.87	49.48	4.35	4.03	déverse
Lac Bam	Bam	41.102	46.607	113.39	50.567	123.03	26.5	64.47	-3.96	20.11	déverse
Tougou	Yatenga	4.27	4.75	111.24	5.98	140.05	3.28	76.81	-1.23	1.47	déverse
Séguénéga	Yatenga	1.77	1.96	110.96	2.01	113.56	0.636	35.93	-0.05	1.33	déverse
Ziga	Oubritenga	200	221.35	110.68	219.06	109.53	160	80.00	2.29	61.35	déverse
Dourou	passoré	90.6	93.751	103.48	68.208	75.28	63.9	70.53	25.54	29.85	déverse
Ouaga (2+3)	Kadiogo	6.87	7.014	102.10	8.065	117.39	3.82	55.60	-1.05	3.19	déverse
Tapoa	Tapoa	13.23	11.816	89.31	6.41	48.45	8.85	66.89	5.41	2.97	pas de déversement
Ouahigouya	Yatenga	3.5	2.794	79.83	-	-	1.06	30.29	-	1.73	pas de déversement
Goinré	Yatenga	11.2	8.94	79.82	14.82	132.32	2.5	22.32	-5.88	6.44	pas de déversement
Louda	Sanmatenga	3.2	1.75	54.69	3.668	114.63	1.52	47.50	-1.92	0.23	pas de déversement
Bagré	Boulgou	1700	690.72	40.63	708.07	41.65	609	35.82	-17.35	81.72	pas de déversement
Kompienga	Kompienga	2050	677.62	33.05	364.15	17.76	626	30.54	313.47	51.62	pas de déversement
Loumbila	Oubritenga	42.2	13.825	32.76	34.3	81.28	18.8	44.55	-20.48	-4.98	pas de déversement
Yaran (Sourou)	Nayala	603	191.48	31.75	133.32	22.11	90.9	15.07	58.16	100.58	pas de déversement
Moussodougou ou comoé	Comoé	37.793	10.309	27.28	11.253	29.78	14.7	38.90	-0.94	-4.39	pas de déversement
Toussiana	Houet	6.1	0.97	15.92	1.177	19.30	1.72	28.20	-0.21	-0.75	pas de déversement
Lobi ou Boudadiougou	Comoé	6.057	0.557	9.20	0.535	8.83	1.18	19.48	0.02	-0.62	pas de déversement

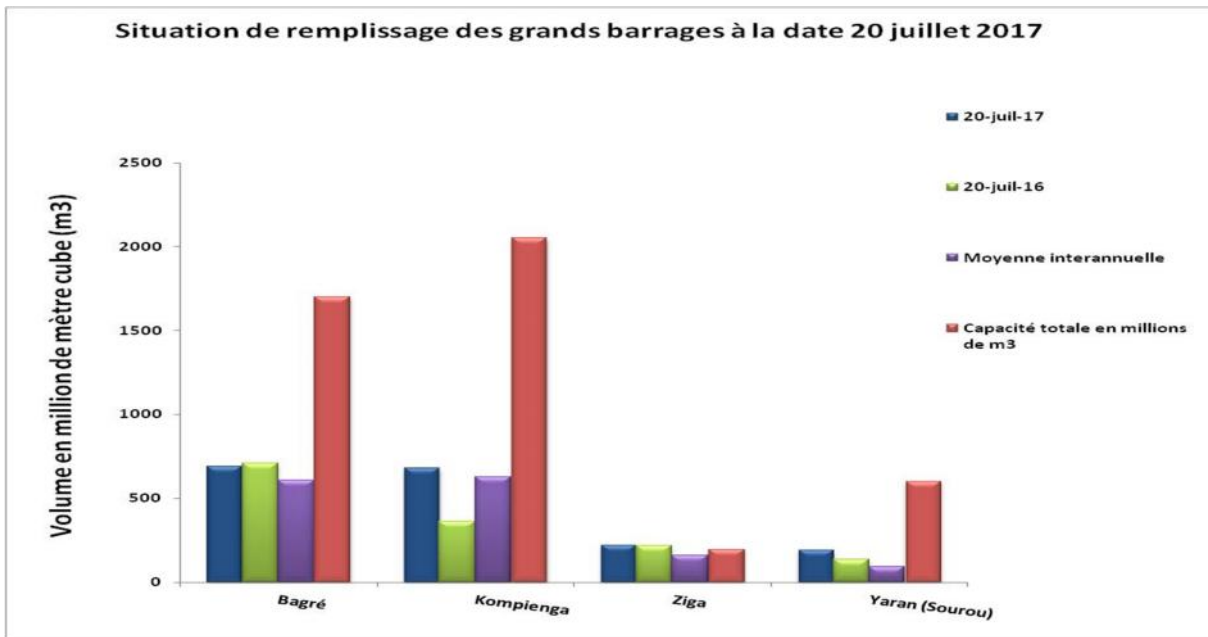


Figure 2: Situation de remplissage au 20 juillet 2017, comparaison avec la situation de 2016 et la capacité nominale des barrages

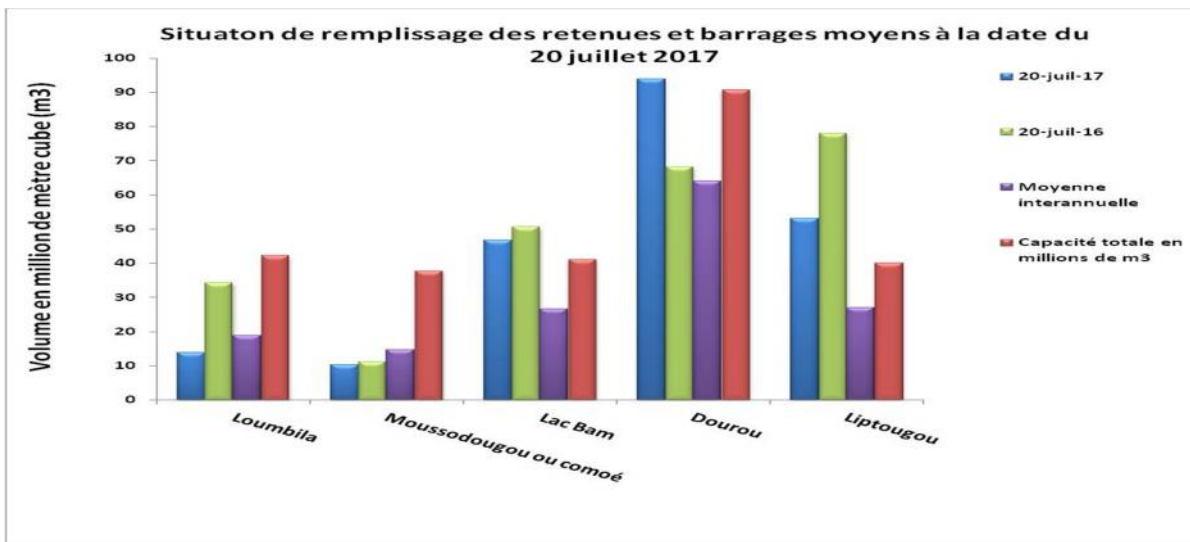


Figure 3: Situation de remplissage au 20 juillet 2016, comparaison avec la situation de 2015 et la capacité nominale des barrages.

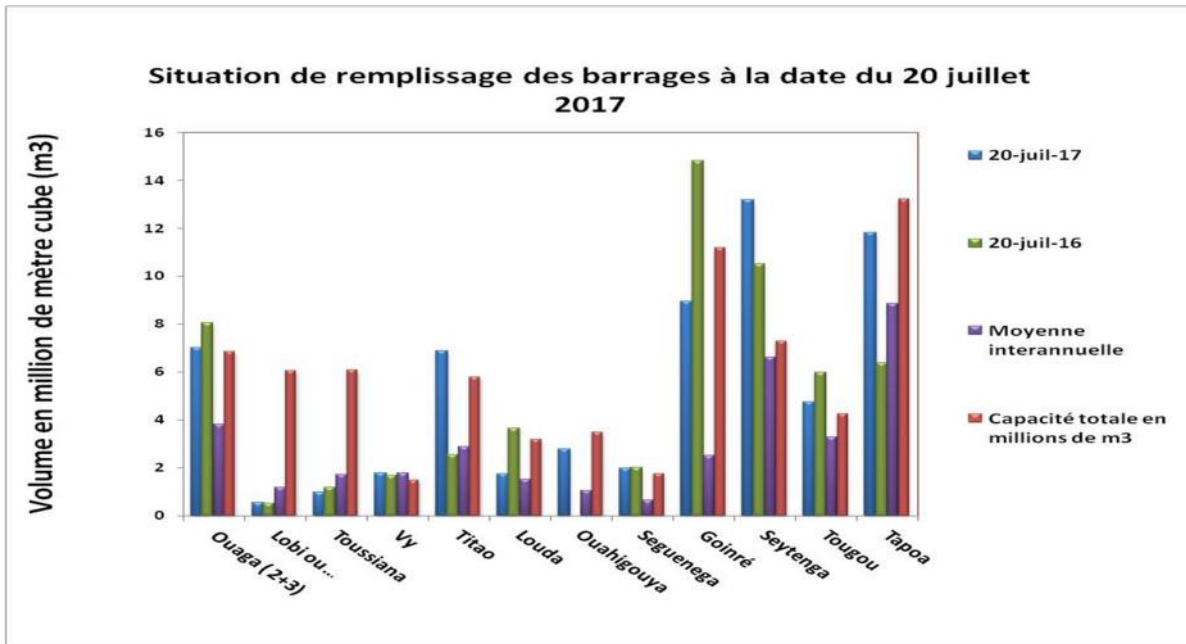


Figure 4 : Situation de remplissage au 20 juillet 2017, comparaison avec la situation de 2016 et la capacité nominale du barrage

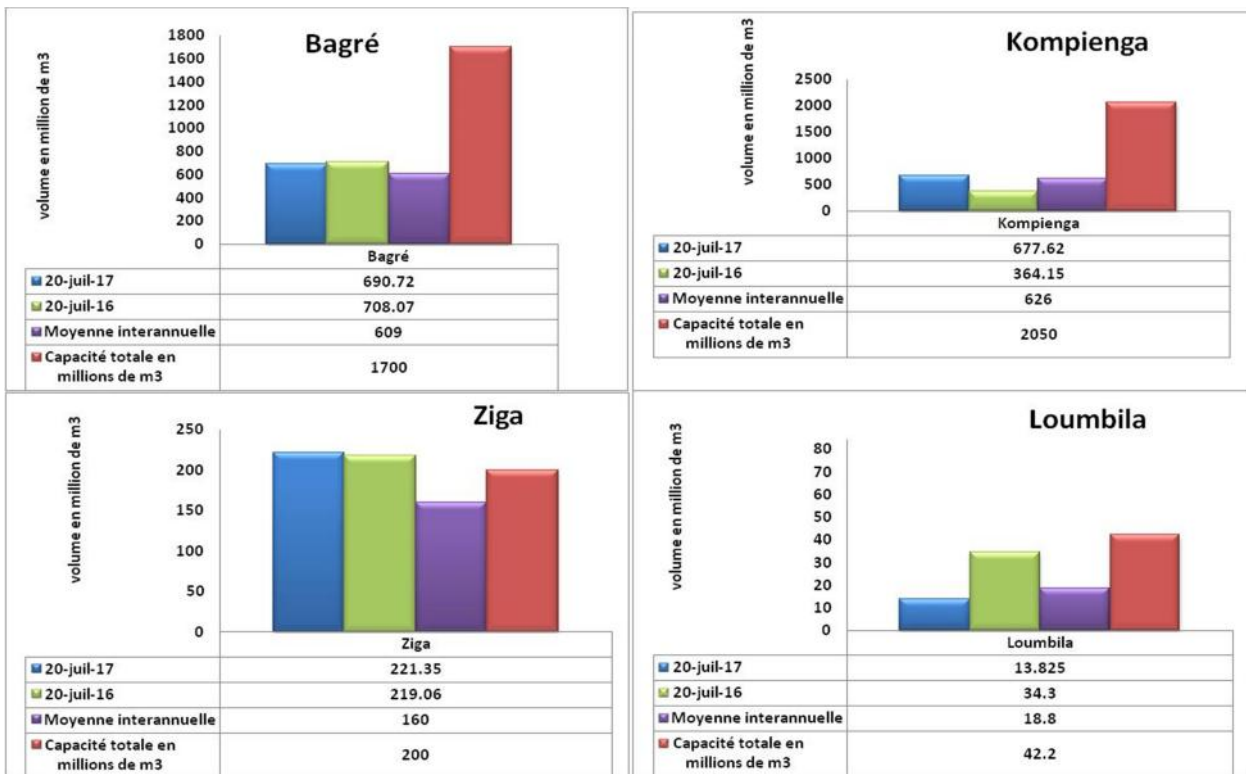


Figure 5 : Situation de remplissage au 20 juillet 2017, comparaison avec la situation de 2016 et la capacité nominale du barrage

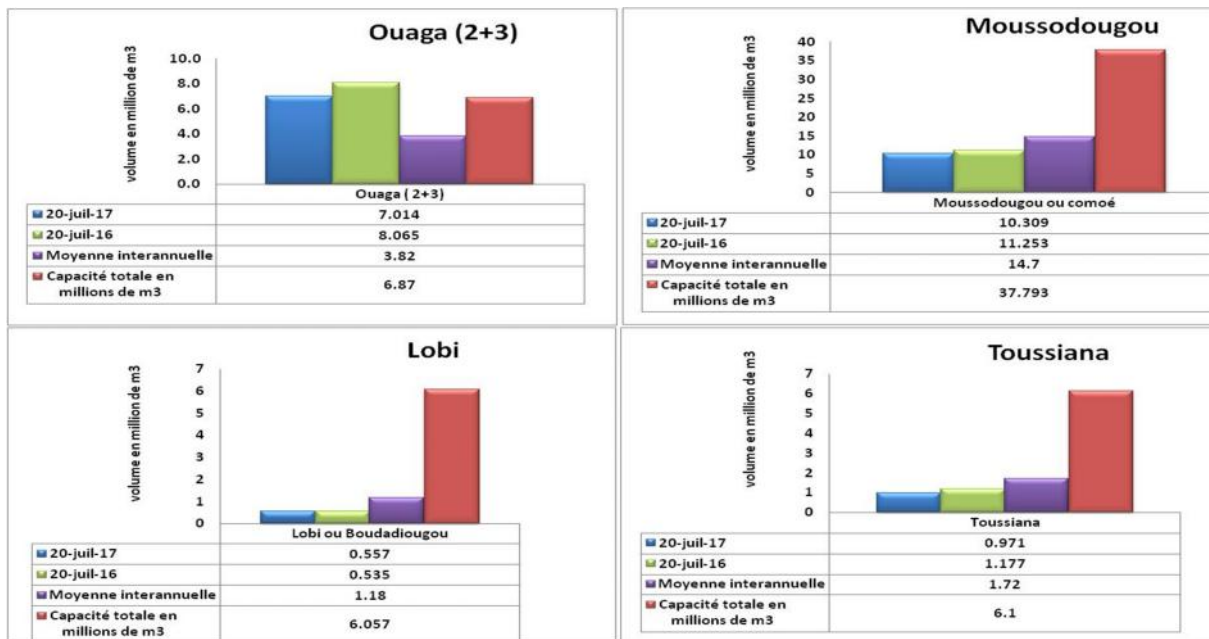


Figure 6 : Situation de remplissage au 20 juillet 2017, comparaison avec la situation de 2016 et la capacité nominale du barrage.

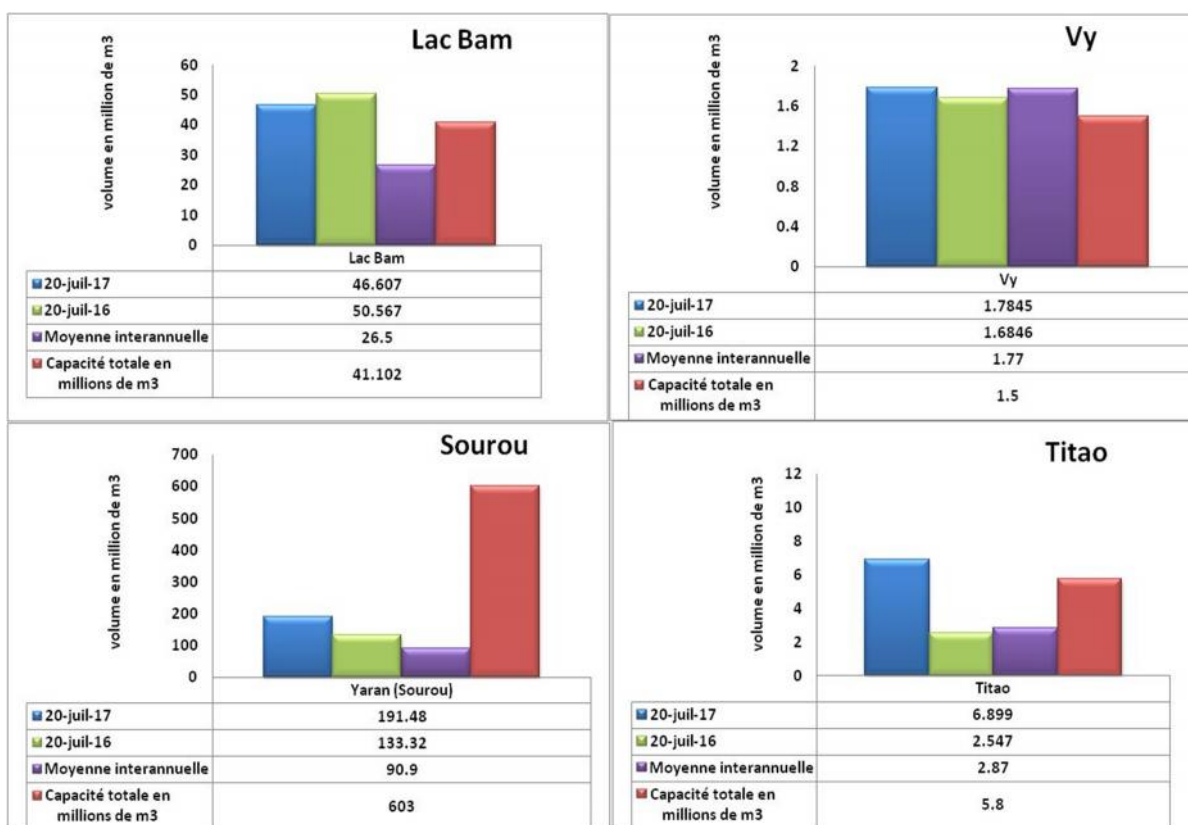


Figure 7 : Situation de remplissage au 20 juillet 2017, comparaison avec la situation de 2016 et la capacité nominale du barrage.

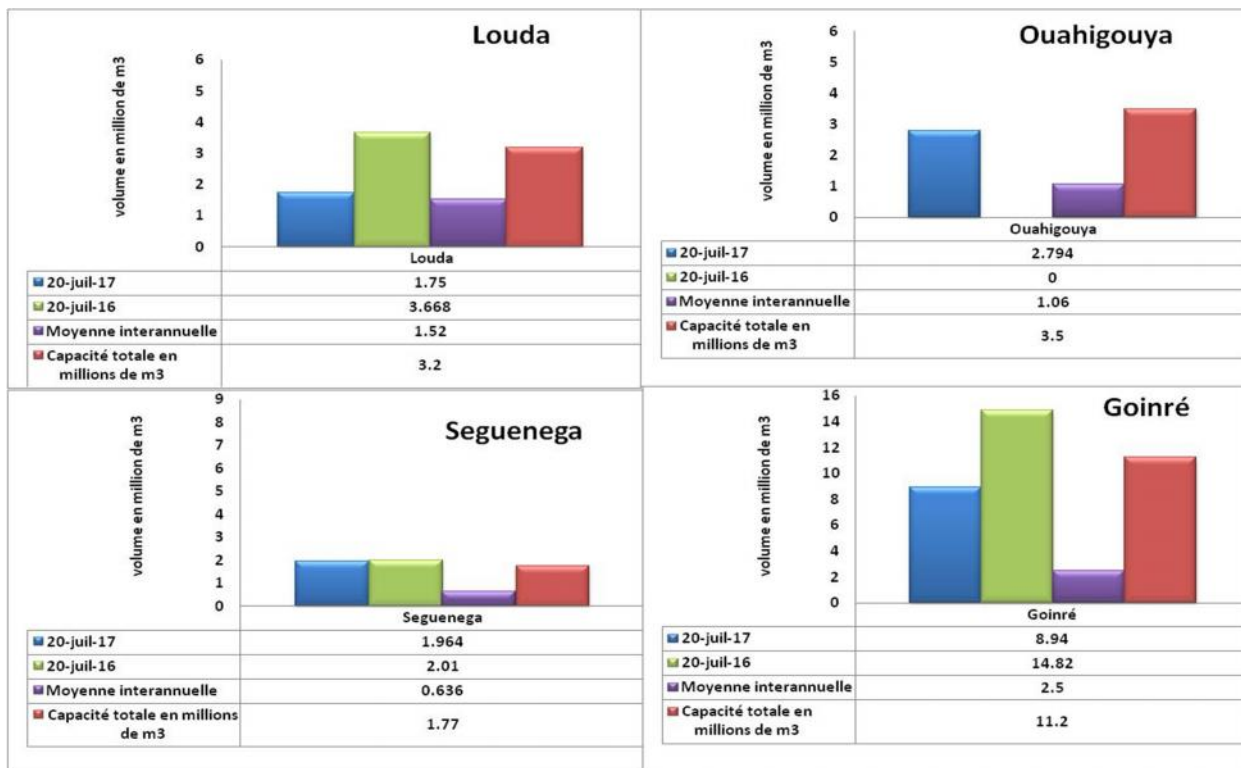


Figure 8 :Situation de remplissage au 20 juillet 2017, comparaison avec la situation de 2016 et la capacité nominale du barrage

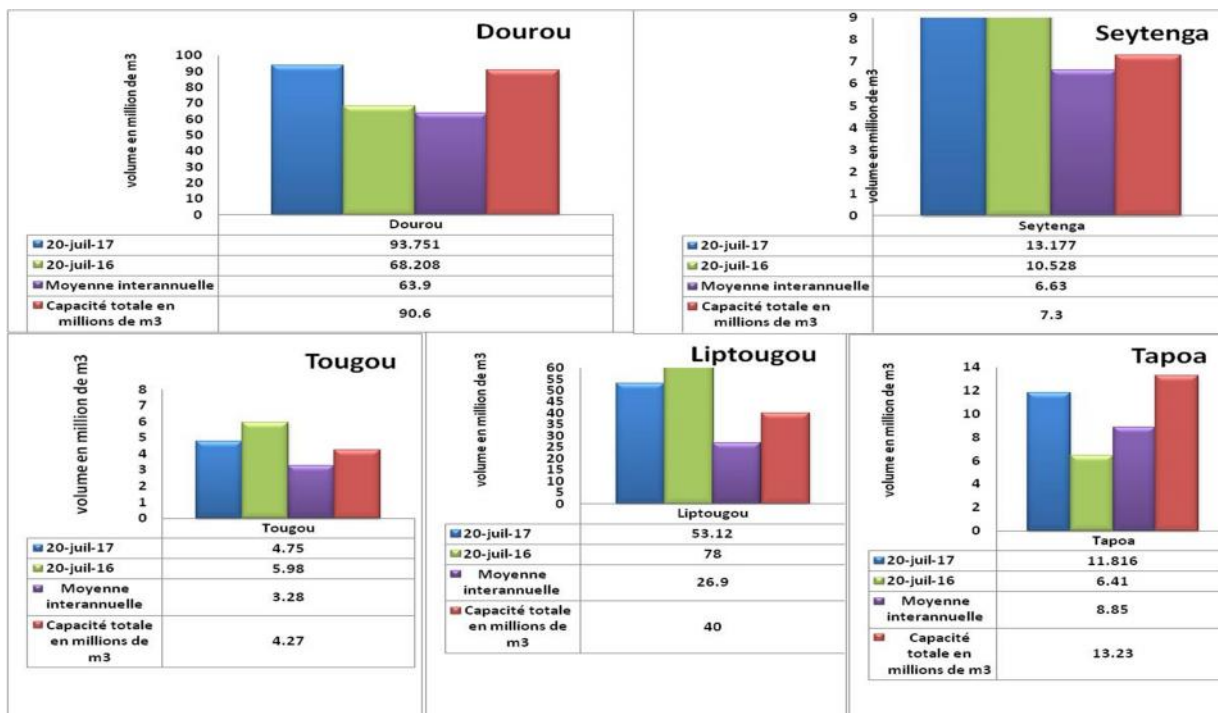


Figure 9 :Situation de remplissage au 20 juillet 2017, comparaison avec la situation de 2016 et la capacité nominale du barrage.