



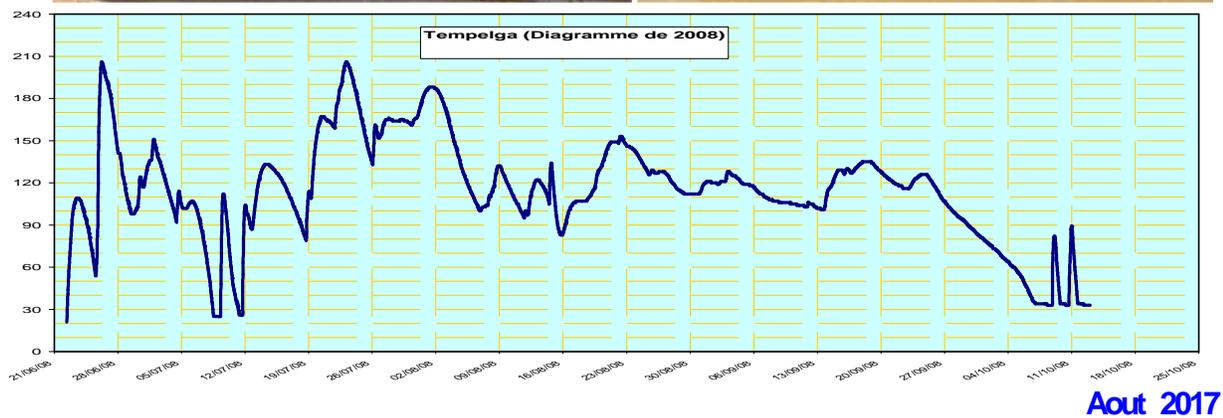
SECRETARIAT GENERAL

DIRECTION GENERALE DES RESSOURCES EN EAU

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

Note d'information N°2017-08

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



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

I-Situation pluviométrique

Les cumuls pluviométriques saisonniers du 1er avril au 10 août 2017 ont varié entre **319.7 mm à Dori** situé dans le bassin du Niger et **703.1 mm à la Vallée du Kou** 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 la Vallée du Kou;
- **normal** à la station de Bérégadougou, Boromo, Di-Sourou, Fada N'Gourma et Niangoloko;
- **déficitaire** à la station de Bobo-Dioulasso, Bogandé, Dédougou, Dori, Gaoua, Ouahigouya, Pô et Ouagadougou AERO;

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

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

STATIONS	20 aout 2017 (mm)	20 aout 2016 (mm)	Normale 81-2010 (mm)	Écart 2017-2016 (mm)	Écart 2017-normale (mm)
BEREGADOUGOU	658.3	671.7	672.6	-13.4	-14.3
BOBO-DIOULASSO	569.3	828.8	655.5	-259.5	-86.2
BOGANDE	339.2	570.9	417.4	-231.7	-78.2
BOROMO	681.3	708.8	571.7	-27.5	109.6
DEDOUGOU	568.7	641.6	531.6	-72.9	37.1
DI-SOUROU	365.0	377.4	446.7	-12.4	-81.7
DORI	319.7	369.6	335.1	-49.9	-15.4
FADA NGOURMA	533.0	566.9	537.0	-33.9	-4
GAOUA	608.1	721.9	690.5	-113.8	-82.4
NIANGOLOKO	597.8	633.6	749.5	-35.8	-151.7
OUAGADOUGOU AERO	607.3	677.4	491.7	-70.1	115.6
OUAHIGOUYA	488.6	738.9	433.4	-250.3	55.2
PO	695.8	832.0	672.5	-136.2	23.3
VALLEE DU KOU	703.7	601.7	619.7	102	84

Source : ANAM

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

STATIONS	20 août 2017 (mm)	Comparaison avec 2016		Comparaison avec la Normale 1981-2010	
		Rapport 2017-2016 (%)	Appréciation	Rapport 2017-Normale (%)	Appréciation
BEREGADOUGOU	658.30	98.01	Normale	97.87	Normale
BOBO-DIOULASSO	569.30	68.69	déficitaire	86.85	déficitaire
BOGANDE	339.20	59.41	déficitaire	81.26	déficitaire
BOROMO	681.30	96.12	Normale	119.17	excédentaire
DEDOUGOU	568.70	88.64	déficitaire	106.98	Normale
DI-SOUROU	365.00	96.71	Normale	81.71	déficitaire
DORI	319.70	86.50	déficitaire	95.40	Normale
FADA NGOURMA	533.00	94.02	Normale	99.26	Normale
GAOUA	608.10	84.24	déficitaire	88.07	déficitaire
NIANGOLOKO	597.80	94.35	Normale	79.76	déficitaire
OUAGADOUGOU AERO	607.30	89.65	déficitaire	123.51	excédentaire
OUAHIGOUYA	488.60	66.13	déficitaire	112.74	excédentaire
PO	695.80	83.63	déficitaire	103.46	Normale
VALLEE DU KOU	703.70	116.95	excédentaire	113.55	excédentaire

Source : ANAM

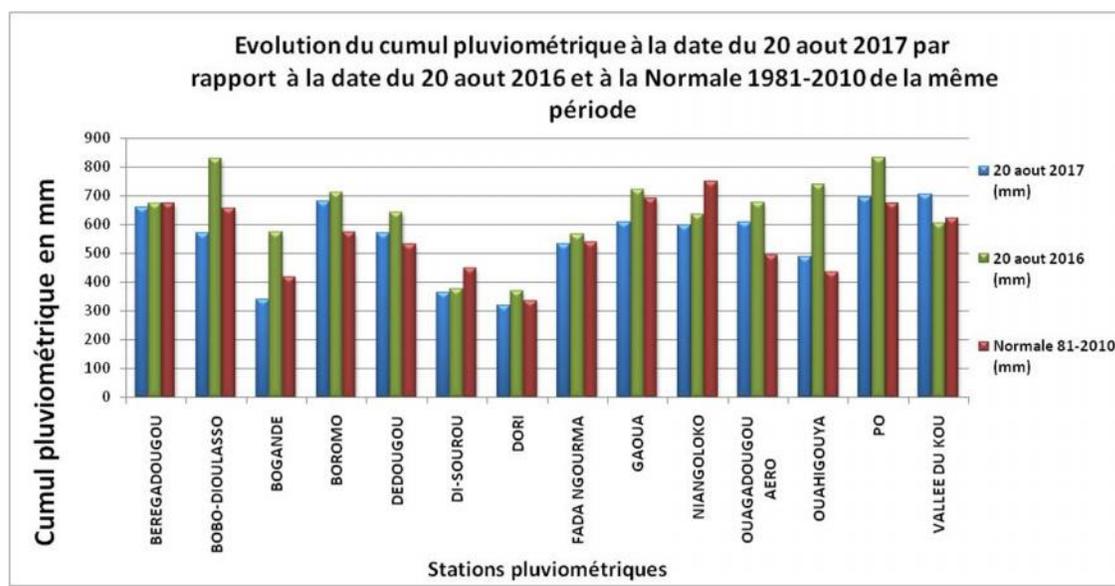


Figure 1: Graphique des cumuls pluviométriques du 1er avril au 20 août 2017.

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

La situation de remplissage des retenues d'eau suivies par le Service Hydrologique National à la date du 20 août 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, du Lac Bam, et de Goinré dans le bassin versant du Nakanbé, 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 **460 milles m³** (Barrage de Toussiana) à **136,44 millions de m³** (Barrage de Kompienga) ;
- Les volumes enregistrés aux barrages de Bagré, de Ziga, de Loumbila, de Ouaga(2+3), de Titao, de Louda, de Séguénéga, de Tougou et de Dourou dans le bassin versant du Nakanbé, de Liptougou et de la Tapoa dans le bassin versant du Niger, de Vy et de Yaran(Sourou) dans le bassin versant du Mouhoun, de la Lobi ou Boudadiougou et de Moussodougou(Comoé) 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 **20 milles m³** (Barrage de Vy) à **853,77 millions de m³** (Barrage de Bagré).
- Pour le barrage de Ouahigouya dans bassin du Nakanbé le niveau de remplissage à la date du 20 août 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 Kompienga, de Ouaga (2+3), de Titao, de Louda, de Ouahigouya, de Goinré, de Dourou, de Séguénéga et du Lac Bam dans le bassin versant du Nakanbé, de Yaran (Sourou) 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 **70 milles m³** (Barrage de Séguénéga) à **70,67 millions de m³** (Barrage de Kompienga) ;

- Les volumes enregistrés aux barrages de Bagré, Ziga, Tougou et de Loumbila dans le bassin versant du Nakanbé, de Moussodougou(Comoé), de la Lobi ou Boudadiougou et de Toussiana dans le bassin versant de la Comoé, de Vy dans le bassin versant du Mouhoun 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 **100 milles m³** (Barrage de Tougou) à **219,67 millions de m³** (barrage de Bagré).

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

- **onze (11) retenues d'eau déversent** (*taux de remplissage supérieur à 100%*) à la date du 20 août 2017. Il s'agit des barrages de :
 - Goinré avec une lame d'eau de déversement de 64 cm ;
 - Seytenga avec une lame d'eau de déversement de 40 cm ;
 - Liptougou et Ziga avec une lame d'eau de déversement de 21 cm chacun;
 - Dourou avec une lame d'eau de déversement de 15 cm ;
 - Lac Bam avec une lame d'eau de déversement de 14 cm ;
 - Vy avec une lame d'eau de déversement de 13cm ;
 - Tougou avec une lame d'eau de déversement de 9 cm ;
 - Titao avec une lame d'eau de déversement de 6cm ;
 - Ouaga (2+3) avec une lame d'eau de déversement de 5cm ;
 - Séguénéga avec une lame d'eau de déversement de 3cm.

- **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 août 2017. Il s'agit des barrages de :
 - Ouahigouya avec un taux de 97,80 % ;
 - Tapoa avec un taux de 96,87% ;
 - et Louda avec un taux de 82,94%.

- **une (01) retenue d'eau a un taux moyen de remplissage** (*taux de remplissage compris entre 50% et 75% de la capacité totale du barrage*) à la date du 20 août 2017, il s'agit du barrage de Moussodougou (Comoé) avec un taux de 50,56% :

- **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 20 août 2017, il s'agit des barrages de :
 - Bagré avec un taux de 48,84% ;
 - Kompienga avec un taux de 42,67% ;
 - Yaran(Sourou) avec un taux de 42,25% ;
 - Loumbila avec un taux de 35,07% ;
 - et Toussiana avec un taux de 32,13%.

- **une (01) retenue d'eau a un très faible taux** (*taux de remplissage inférieure à 25% de la capacité totale du barrage*) à la date du 20 août 2017, il s'agit du barrage de la Lobi ou Boudadiougou avec un taux de 22,29%.

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 août 2017.

Barrages	Province	Capacité totale en millions de m ³	20-août-17		20-août-16		Moyenne interannuelle		Ecart 20 août 2017 et 20 août 2016 en Millions de m ³	Ecart 2017-Moyenne interannuelle en Millions de m ³	Observations sur le remplissage au 20 août 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 (%)			
Goinré	Yatenga	11.2	15.06	134.46	13.26	118.39	5.81	51.88	1.80	9.25	déverse
Seytenga	Séno	7.3	9.5055	130.21	8.6538	118.55	8.27	113.29	0.85	1.24	déverse
Liptougou	Gnagna	40	44.2	110.50	77.68	194.20	32.8	82.00	-33.48	11.40	déverse
Tougou	Yatenga	4.27	4.7	110.07	5.15	120.61	4.8	112.41	-0.45	-0.10	déverse
Vy	Balés	1.5	1.6502	110.01	1.6732	111.55	1.8	120.00	-0.02	-0.15	déverse
Dourou	Passoré	90.6	99.015	109.29	118.3	130.57	94.8	104.64	-19.29	4.22	déverse
Lac Bam	Bam	41.102	44.693	108.74	43.347	105.46	42	102.18	1.35	2.69	déverse
Ziga	Oubritenga	200	216.01	108.01	260.24	130.12	220	110.00	-44.23	-3.99	déverse
Titao	Loroum	5.8	6.176	106.48	7.4127	127.81	4.72	81.38	-1.24	1.46	déverse
Seguenega	Yatenga	1.77	1.8497	104.50	1.9866	112.24	1.78	100.56	-0.14	0.07	déverse
Ouaga (2+3)	Kadiogo	6.87	7.0491	102.61	8.38	121.98	5.66	82.39	-1.33	1.39	déverse
Ouahigouya	Yatenga	3.5	3.423	97.80	-	-	2.18	62.29	-	1.24	pas de déversement
Tapoa	Tapoa	13.23	12.816	96.87	15.96	120.63	12.3	92.97	-3.14	0.52	pas de déversement
Louda	Sanmatenga	3.2	2.654	82.94	3.538	110.56	1.9	59.38	-0.88	0.75	pas de déversement
Moussodougou ou comoé	Comoé	37.793	19.108	50.56	20.212	53.48	27.6	73.03	-1.10	-8.49	pas de déversement
Bagré	Boulgou	1700	830.33	48.84	1684.1	99.06	1050	61.76	853.77	-219.67	pas de déversement
Kompienga	Kompienga	2050	874.67	42.67	738.23	36.01	804	39.22	136.44	70.67	pas de déversement
Yaran (Sourou)	Nayala	603	254.76	42.25	309.627	51.35	188	31.18	54.87	66.76	pas de déversement
Loumbila	Oubritenga	42.2	14.8	35.07	43.075	102.07	30.9	73.22	28.28	-16.10	pas de déversement
Toussiana	Houet	6.1	1.9597	32.13	1.501	24.61	3.23	52.95	0.46	-1.27	pas de déversement
Lobi ou Boudadiougou	Comoé	6.057	1.3504	22.29	5.139	84.84	2.46	40.61	-3.79	-1.11	pas de déversement

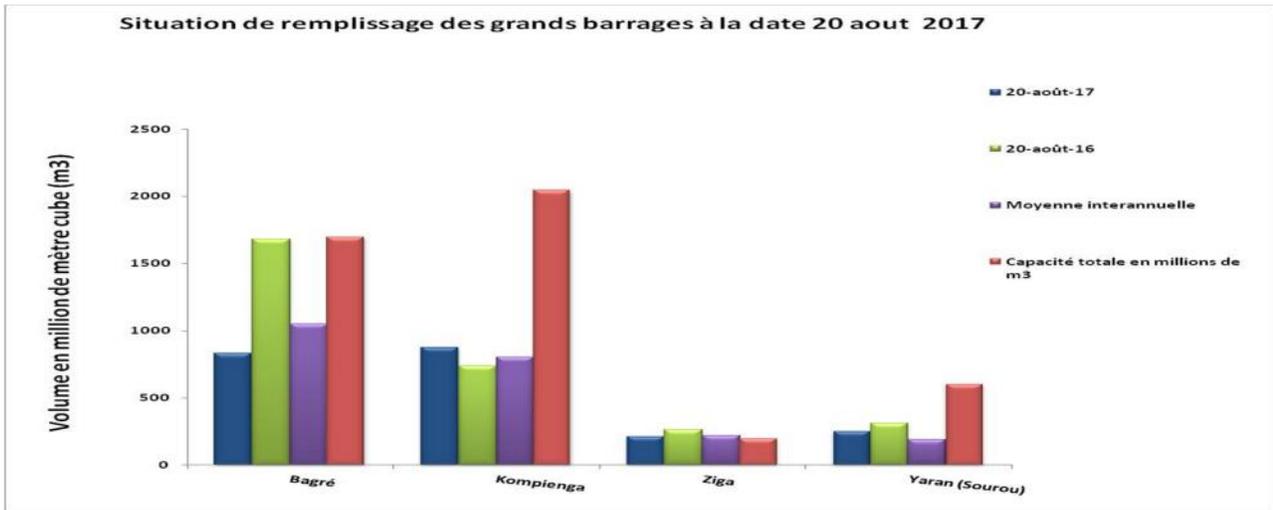


Figure 2: Situation de remplissage au 20 août 2017, comparaison avec la situation de 2016 et la capacité nominale des barrages

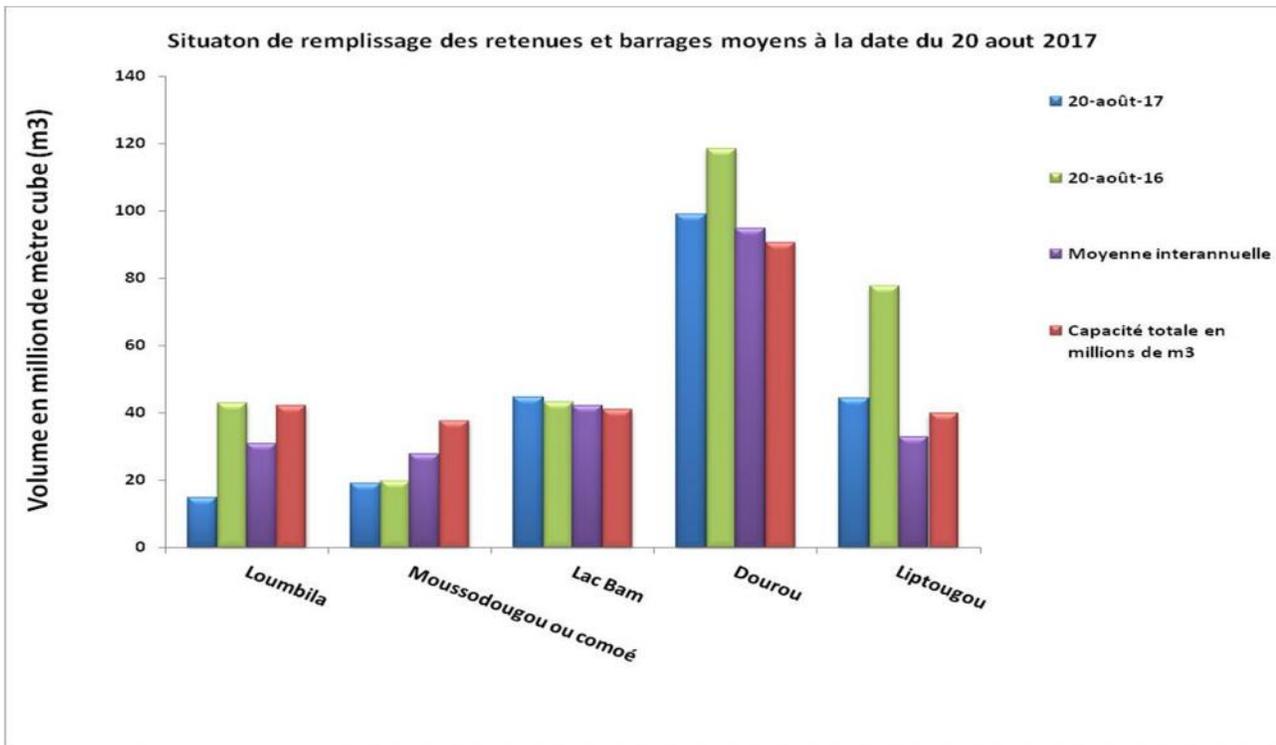


Figure 3: Situation de remplissage au 20 août 2017, comparaison avec la situation de 2016 et la capacité nominale des barrages.

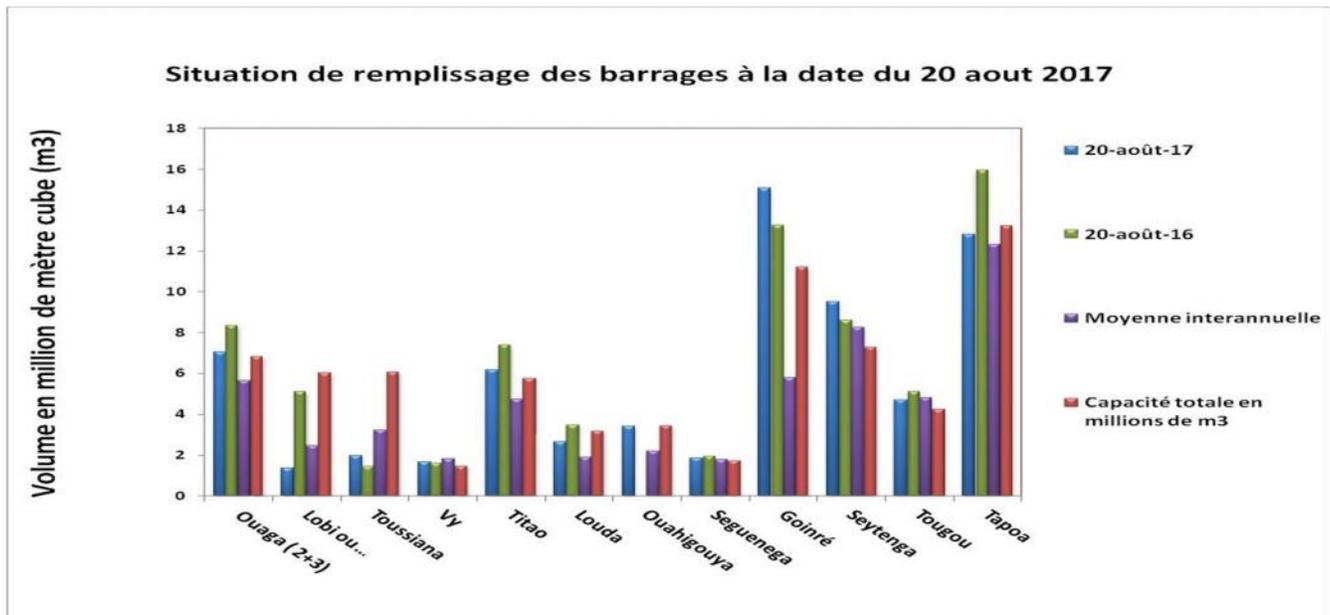


Figure 4 : Situation de remplissage au 20 août 2017, comparaison avec la situation de 2016 et la capacité nominale du barrage

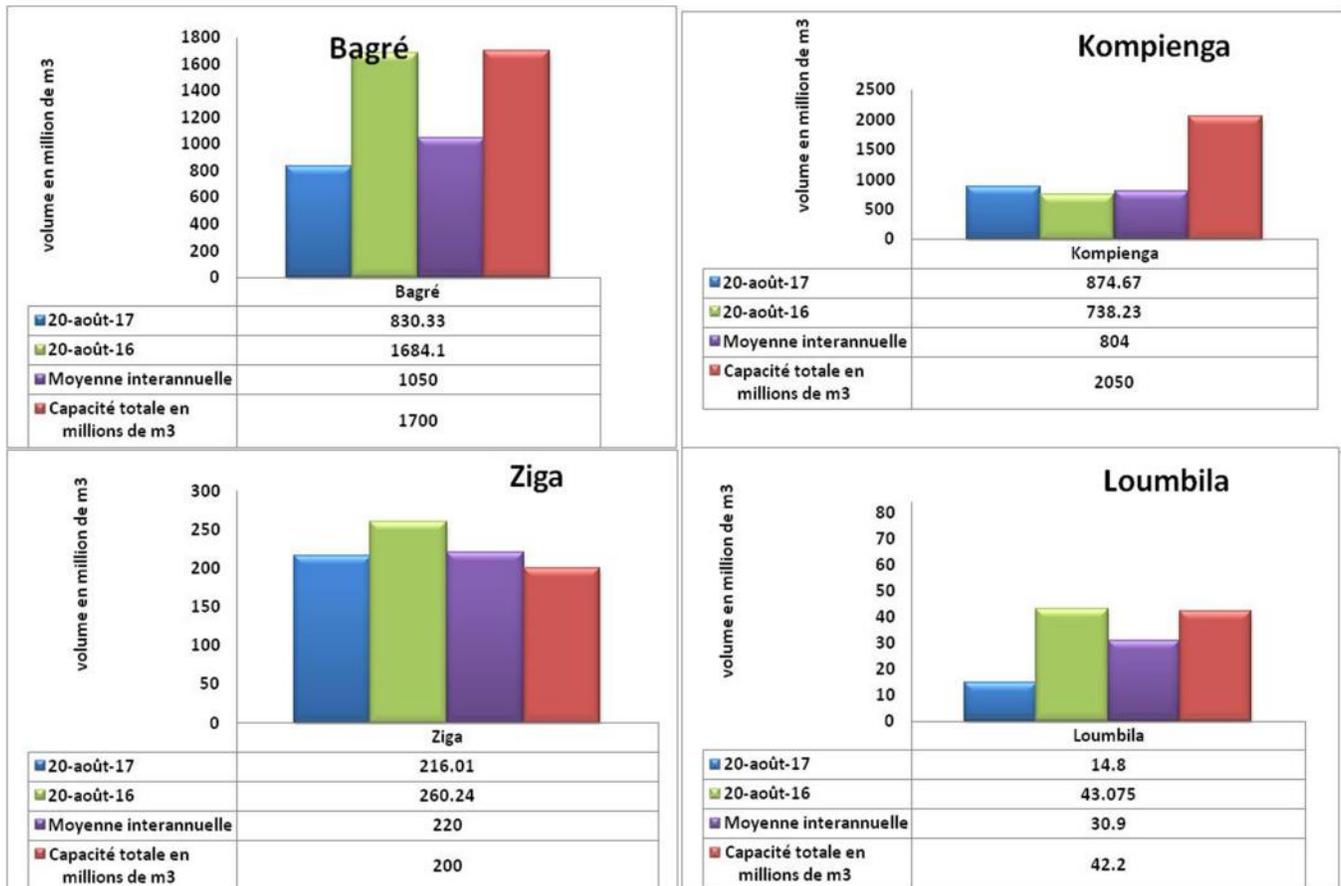


Figure 5 : Situation de remplissage au 20 août 2017, comparaison avec la situation de 2016 et la capacité nominale du barrage

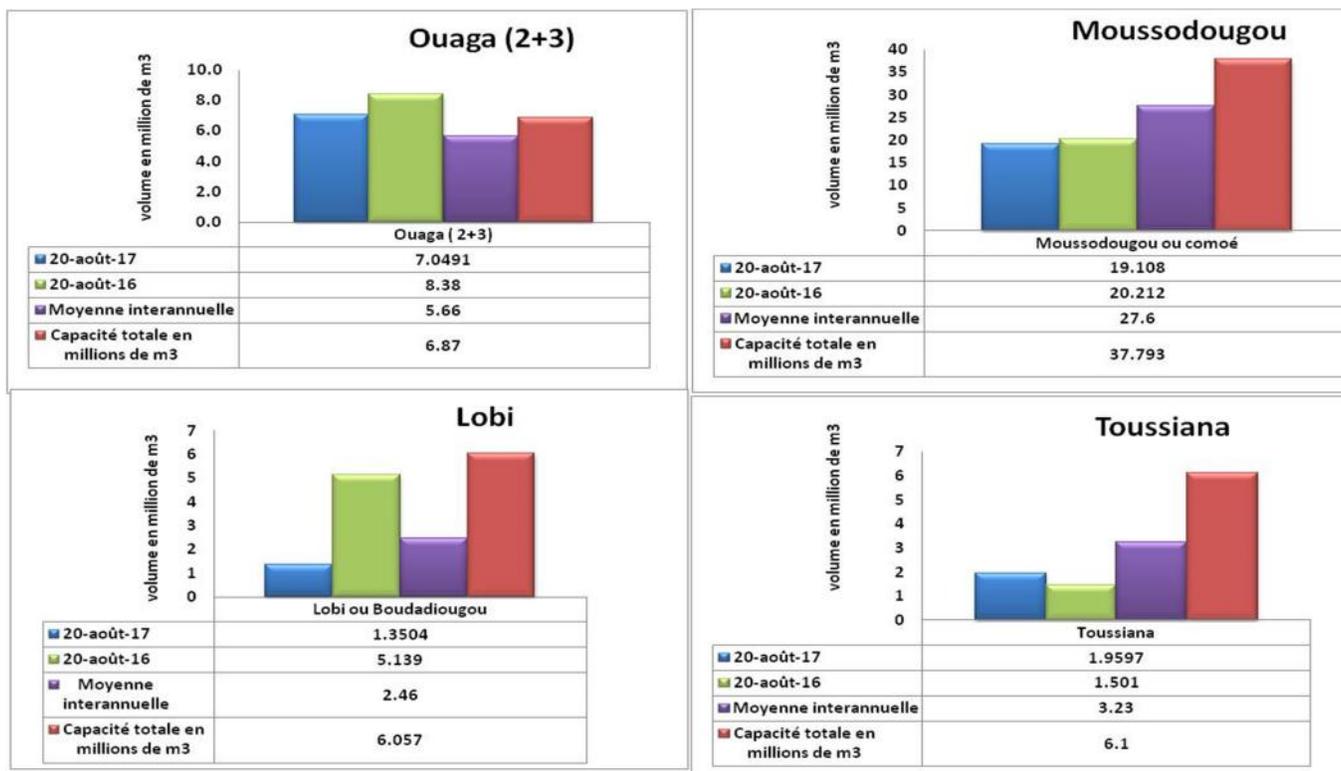


Figure 6 : Situation de remplissage au 20 août 2017, comparaison avec la situation de 2016 et la capacité nominale du barrage.

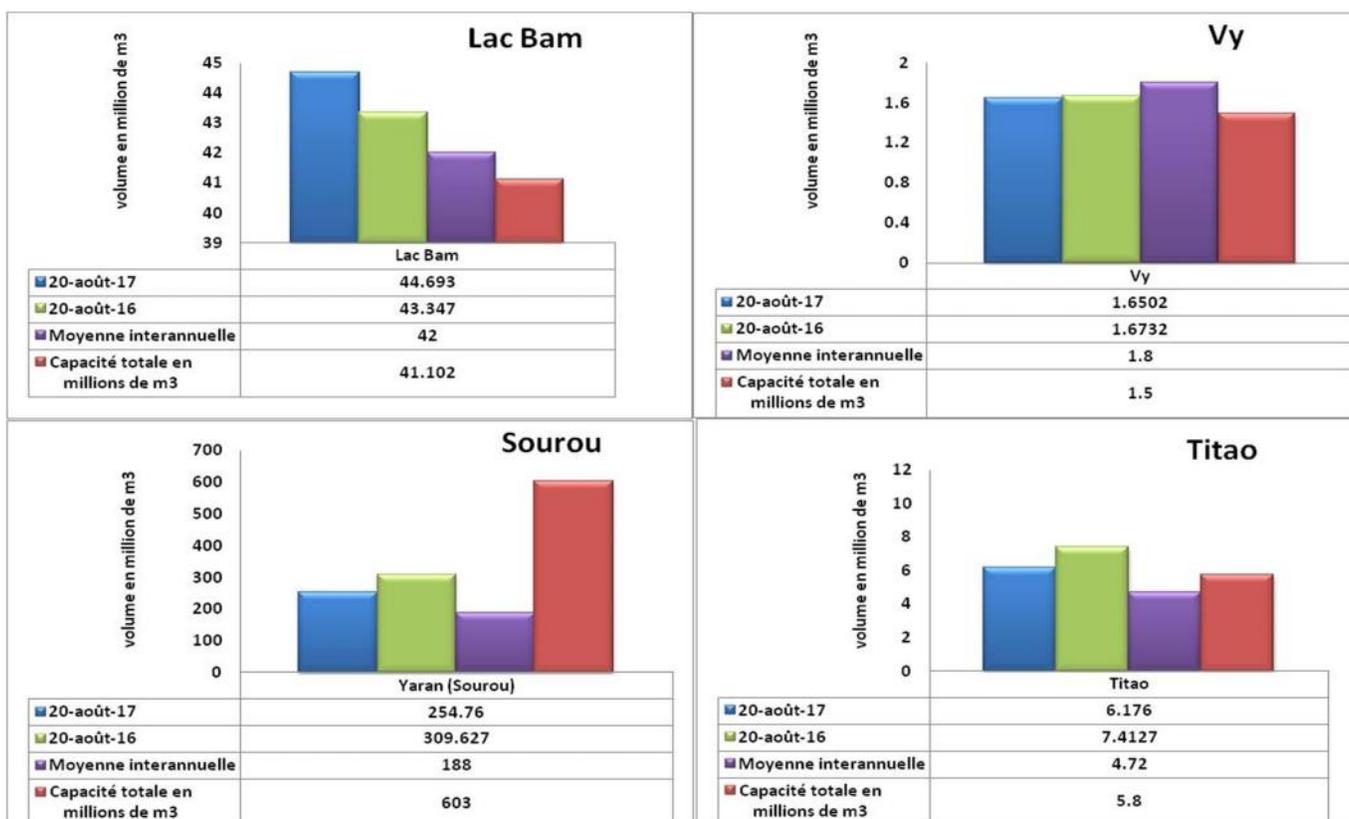


Figure 7 : Situation de remplissage au 20 août 2017, comparaison avec la situation de 2016 et la capacité nominale du barrage

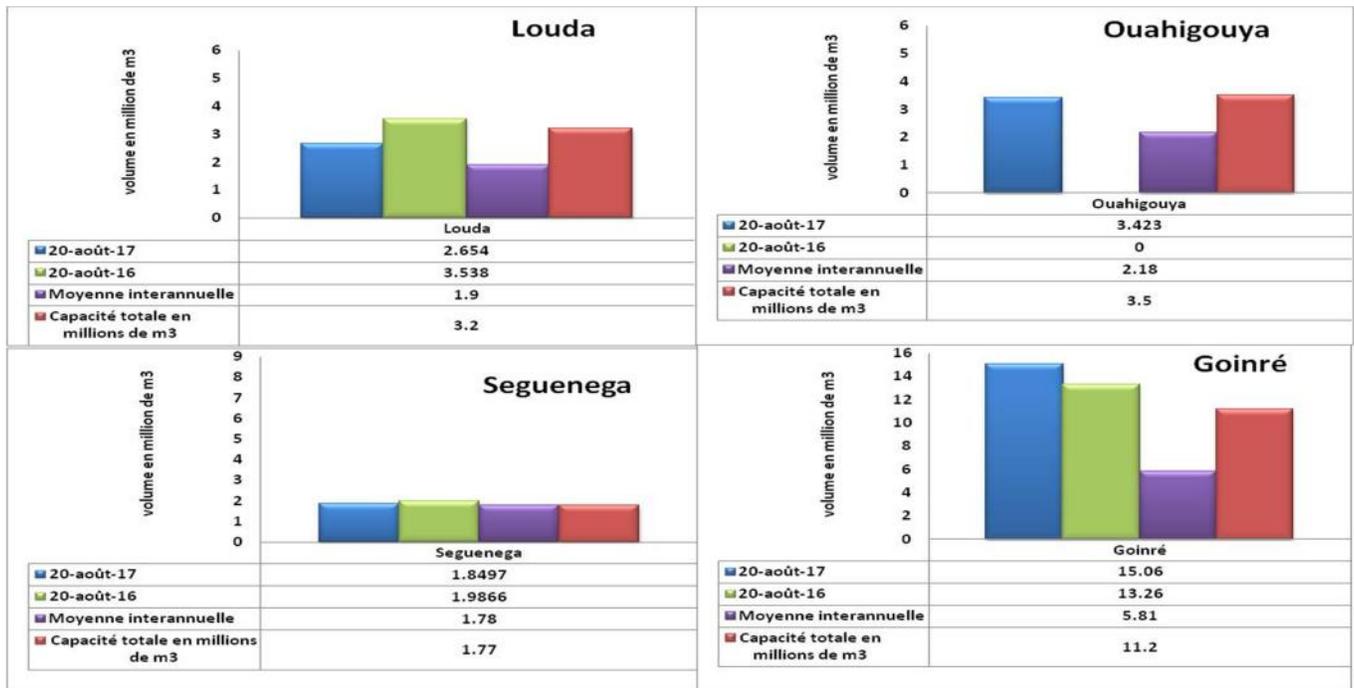


Figure 8 : Situation de remplissage au 20 août 2017, comparaison avec la situation de 2016 et la capacité nominale du barrage

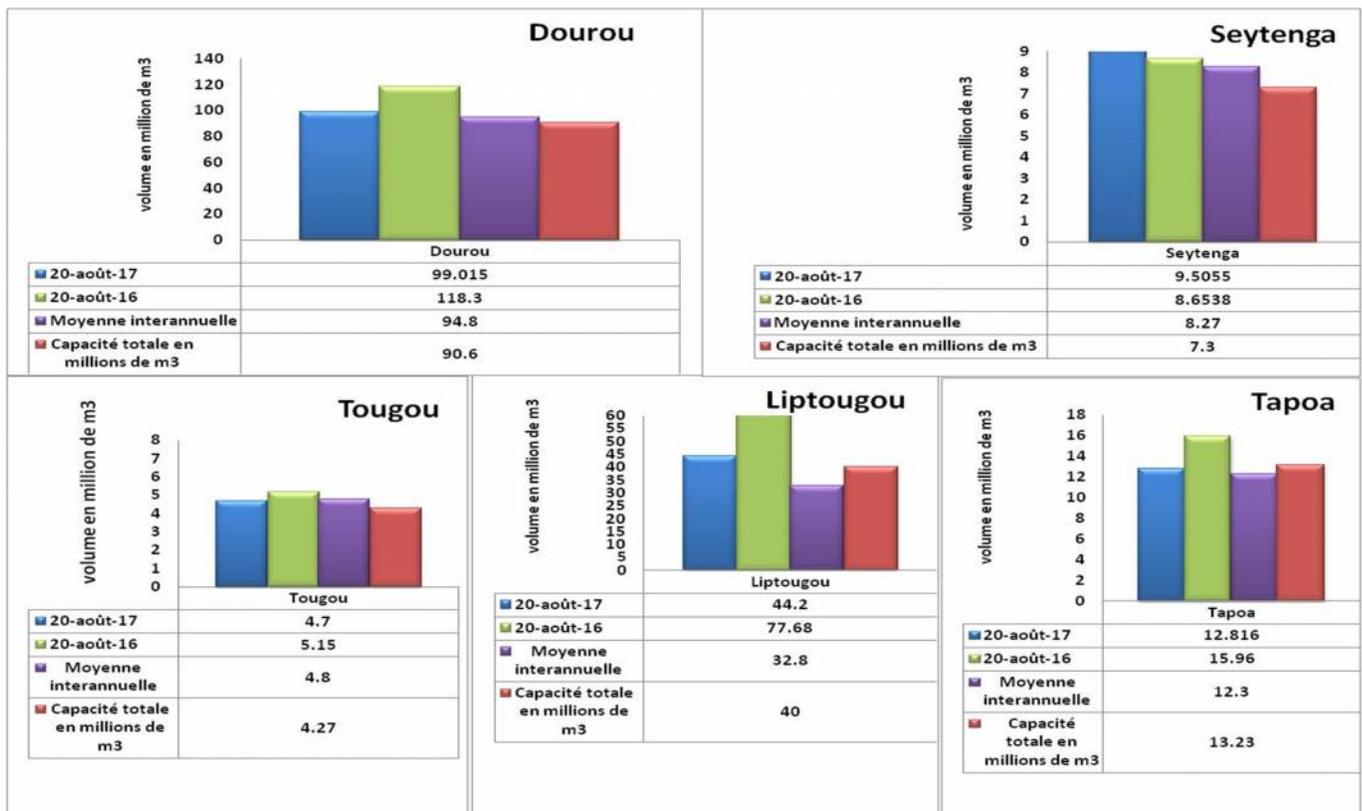


Figure 9 : Situation de remplissage au 20 août 2017, comparaison avec la situation de 2016 et la capacité nominale du barrage.