



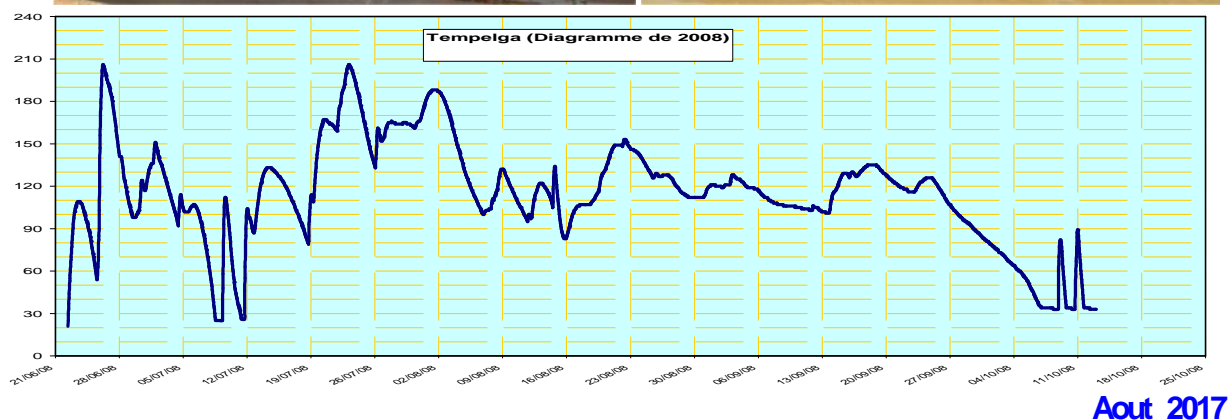
SECRETARIAT GENERAL

DIRECTION GENERALE DES RESSOURCES EN EAU

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

Note d'information N°2017-07

# SITUATION DE REMPLISSAGE DES RETENUES D'EAU AU 10 AOUT 2017



La note d'information sur le remplissage des retenues d'eau au 10 Aout 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<sup>er</sup> avril au 10 aout 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 aout 2017.

### I-Situation pluviométrique

Les cumuls pluviométriques saisonniers du 1er avril au 10 aout 2017 ont varié entre **339.0 mm à Dori** situé dans le bassin du Niger et **666.3 mm à Pô** situé dans le bassin du Nakanbé.

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

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

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

- **très excédentaire** à la station de Ouahigouya;
- **excédentaire** à la station Boromo, Dédougou, Dori, Fada N'Gourma, Ouagadougou AERO, Po et Vallée du Kou;
- **normal** à la station de Bérégadougou, Bogandé, Di – Sourou et Gaoua;
- **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 10 aout 2017**

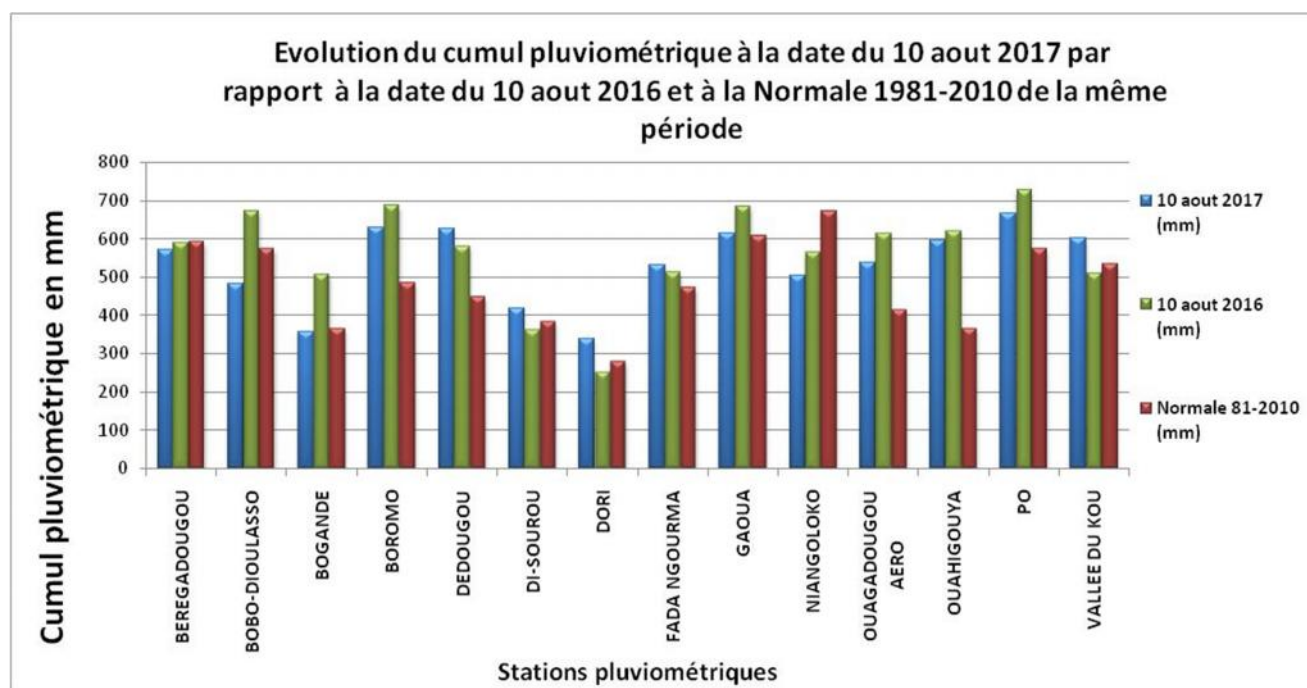
STATIONS	10 aout 2017 (mm)	10 aout 2016 (mm)	Normale 81-2010 (mm)	Écart 2017-2016 (mm)	Écart 2017- normale (mm)
BEREGADOUGOU	570.5	589.5	590.9	-19	-20.4
BOBO-DIOULASSO	483.0	671.4	573.7	-188.4	-90.7
BOGANDE	356.2	505.6	365.2	-149.4	-9
BOROMO	630.6	685.3	485.6	-54.7	145
DEDOUGOU	627.0	579.5	447.7	47.5	179.3
DI-SOUROU	419.0	361.2	382.8	57.8	36.2
DORI	339.0	251.5	278.3	87.5	60.7
FADA NGOURMA	530.2	513.2	472.9	17	57.3
GAOUA	615.0	685.0	606.8	-70	8.2
NIANGOLOKO	505.0	564.0	671.6	-59	-166.6
OUAGADOUGOU AERO	537.5	614.0	414.8	-76.5	122.7
OUAHIGOUYA	596.3	618.2	364.9	-21.9	231.4
PO	666.3	726.2	573.1	-59.9	93.2
VALLEE DU KOU	602.3	510.2	532.1	92.1	70.2

*Source : ANAM*

**Tableau 2: Appréciation du cumul pluviométrique au 10 aout 2017 par rapport au 10 aout 2016 et à la normale 81-2010**

STATIONS	10 aout 2017 (mm)	Comparaison avec 2016		Comparaison avec la Normale 1981-2010	
		Rapport 2017-2016 (%)	Appréciation	Rapport 2017-Normale (%)	Appréciation
BEREGADOUGOU	570.50	96.78	Normale	96.55	Normale
BOBO-DIOULASSO	483.00	71.94	déficitaire	84.19	déficitaire
BOGANDE	356.20	70.45	déficitaire	97.54	Normale
BOROMO	630.60	92.02	Normale	129.86	excédentaire
DEDOUGOU	627.00	108.20	Normale	140.05	excédentaire
DI-SOUROU	419.00	116.00	excédentaire	109.46	Normale
DORI	339.00	134.79	excédentaire	121.81	excédentaire
FADA NGOURMA	530.20	103.31	Normale	112.12	excédentaire
GAOUA	615.00	89.78	déficitaire	101.35	Normale
NIANGOLOKO	505.00	89.54	déficitaire	75.19	déficitaire
OUAGADOUGOU AERO	537.50	87.54	déficitaire	129.58	excédentaire
OUAHIGOUYA	596.30	96.46	Normale	163.41	très excédentaire
PO	666.30	91.75	Normale	116.26	excédentaire
VALLEE DU KOU	602.30	118.05	excédentaire	113.19	excédentaire

*Source : ANAM*



**Figure 1: Graphique des cumuls pluviométriques du 1er avril au 10 aout 2017.**

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

La situation de remplissage des retenues d'eau suivies par le Service Hydrologique National à la date du 10 aout 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, de Titao, de Goinré, et de Tougou dans le bassin versant du Nakanbé, de Vy dans le bassin versant du Mouhoun, de Moussodougou(Comoé), et 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 **60 milles m<sup>3</sup>** (Barrage de Vy ) à **150,16 millions de m<sup>3</sup>** (Barrage de Kompienga ) ;
- Les volumes enregistrés aux barrages de Bagré, de Ziga, de Loumbila, de Ouaga(2+3), de Louda, de Séguénéga, et de Dourou dans la bassin versant du Nakanbé, de Liptougou et de la Tapoa dans le bassin versant du Niger, de Yaran(Sourou) dans le bassin versant du Mouhoun et de la Lobi ou Boudadiougou 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 **50 milles m<sup>3</sup>** (Barrage de Séguénéga ) à **517,77 millions de m<sup>3</sup>** (Barrage de Bagré ).
- Pour le barrage de Ouahigouya dans bassin du Nakanbé le niveau de remplissage à la date du 10 aout 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 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 (Sourou) 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 **40 milles m<sup>3</sup>** (Barrage de Vy ) à **101,87 millions de m<sup>3</sup>** (Barrage de Kompienga ) ;

- Les volumes enregistrés aux barrages de Bagré 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 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 m<sup>3</sup>** (Barrage de Toussiana) à **83,17 millions de m<sup>3</sup>** (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 10 aout 2017. Il s'agit des barrages de :
  - Seytenga avec une lame d'eau de déversement de 81 cm ;
  - Goinré avec une lame d'eau de déversement de 60 cm ;
  - Vy avec une lame d'eau de déversement de 37 cm ;
  - Liptougou avec une lame d'eau de déversement de 26 cm ;
  - Ziga avec une lame d'eau de déversement de 25 cm ;
  - Tougou avec une lame d'eau de déversement de 19 cm ;
  - Dourou et du Lac Bam avec une lame d'eau de déversement de 18cm chacun;
  - Séguénéga avec une lame d'eau de déversement de 8 cm ;
  - Titao avec une lame d'eau de déversement de 7cm ;
  - Ouaga (2+3) 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 10 aout 2017. Il s'agit des barrages de :

- Tapoa avec un taux de 96,29 % ;
  - Ouahigouya avec un taux de 92,83% ;
  - et Louda avec un taux de 92,50%.
- **six (06) 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 aout 2017, il s'agit des barrages de :
    - Bagré avec un taux de 46,52% ;
    - Moussodougou avec un taux de 45,08% ;
    - Kompienga avec un taux de 38,48% ;
    - Loumbila avec un taux de 35,69% ;
    - Yaran(Sourou) avec un taux de 34,03% ;
    - et Toussiana avec un taux de 28,07%.
  - **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 10 aout 2017, il s'agit du barrage de la Lobi ou Boudadiougou avec un taux de 17,25%.

**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 10 aout 2017.**

Barrages	Province	Capacité totale en millions de m <sup>3</sup>	10-août-17		10-août-16		Moyenne interannuelle		Ecart 10 aout 2017 et 10 aout 2016 en Millions de m <sup>3</sup>	Ecart 2017-Moyenne interannuelle en Millions de m <sup>3</sup>	Observations sur le remplissage au 10 aout 2017
			Volumes stockés (Millions de m <sup>3</sup> )	Taux de remplissage (%)	Volumes stockés (Millions de m <sup>3</sup> )	Taux de remplissage (%)	Volumes (Millions de m <sup>3</sup> )	Taux de remplissage (%)			
Seytenga	Séno	7.3	11.826	162.00	8.086	110.77	7.95	108.90	3.74	3.88	déverse
Goinré	Yatenga	11.2	14.82	132.32	13.62	121.61	5.58	49.82	1.20	9.24	déverse
Vy	Balés	1.5	1.91	127.33	1.847	123.13	1.87	124.67	0.06	0.04	déverse
Tougou	Yatenga	4.27	5.205	121.90	4.6	107.73	4.55	106.56	0.61	0.66	déverse
Liptougou	Gnagna	40	45.2	113.00	65.84	164.60	31.8	79.50	-20.64	13.40	déverse
Lac Bam	Bam	41.102	45.787	111.40	44.967	109.40	33.5	81.50	0.82	12.29	déverse
Dourou	Passoré	90.6	100.82	111.28	116.49	128.58	85.5	94.37	-15.67	15.32	déverse
Seguenega	Yatenga	1.77	1.9637	110.94	2.01	113.56	1.72	97.18	-0.05	0.24	déverse
Ziga	Oubritenga	200	219.06	109.53	248.8	124.40	201	100.50	-29.74	18.06	déverse
Titao	Loroum	5.8	6.234	107.48	5.886	101.48	4.26	73.45	0.35	1.97	déverse
Ouaga (2+3)	Kadiogo	6.87	6.978	101.57	8.38	121.98	5.37	78.17	-1.40	1.61	déverse
Tapoa	Tapoa	13.23	12.739	96.29	13.2	99.77	11.1	83.90	-0.46	1.64	pas de déversement
Ouahigouya	Yatenga	3.5	3.249	92.83	-	-	1.55	44.29	-	1.70	pas de déversement
Louda	Sanmatenga	3.2	2.96	92.50	3.776	118.00	1.84	57.50	-0.82	1.12	pas de déversement
Bagré	Boulgou	1700	790.83	46.52	1308.6	76.98	874	51.41	-517.77	-83.17	pas de déversement
Moussodougou ou comoé	Comoé	37.793	17.036	45.08	15.215	40.26	20.5	54.24	1.82	-3.46	pas de déversement
Kompienga	Kompienga	2050	788.87	38.48	638.71	31.16	687	33.51	150.16	101.87	pas de déversement
Loumbila	Oubritenga	42.2	15.062	35.69	48.154	114.11	27.2	64.45	-33.09	-12.14	pas de déversement
Yaran (Sourou)	Nayala	603	205.2	34.03	249.08	41.31	148	24.54	-43.88	57.20	pas de déversement
Toussiana	Houet	6.1	1.712	28.07	1.285	21.07	2.37	38.85	0.43	-0.66	pas de déversement
Lobi ou Boudadiougou	Comoé	6.057	1.045	17.25	1.417	23.39	1.82	30.05	-0.37	-0.78	pas de déversement



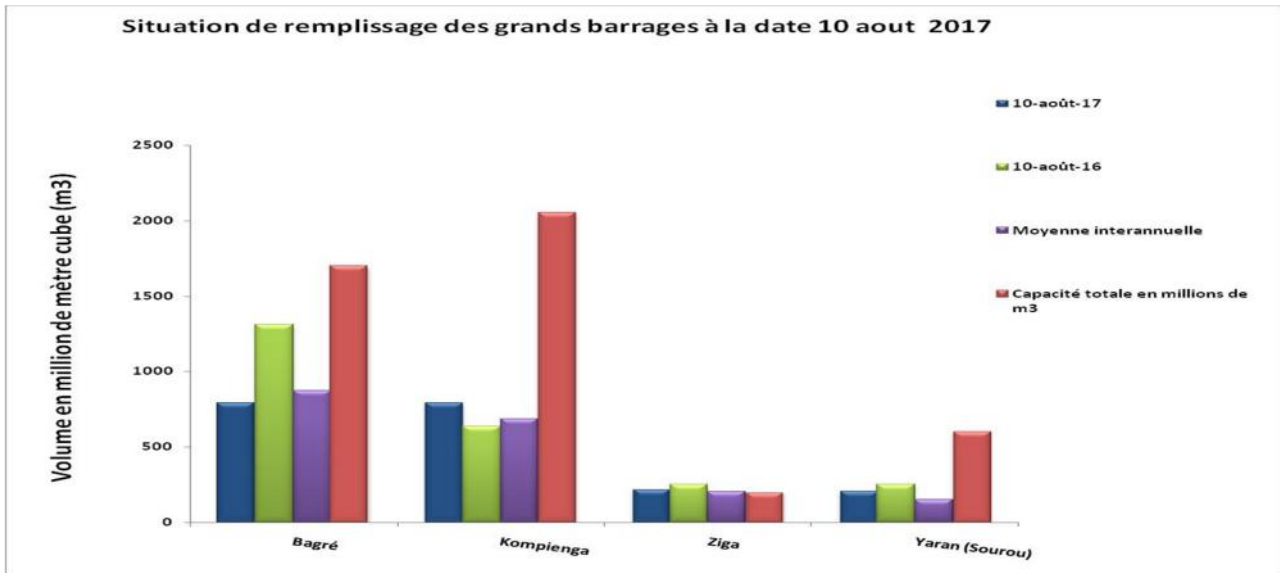


Figure 2: Situation de remplissage au 10 aout 2017, comparaison avec la situation de 2016 et la capacité nominale des barrages

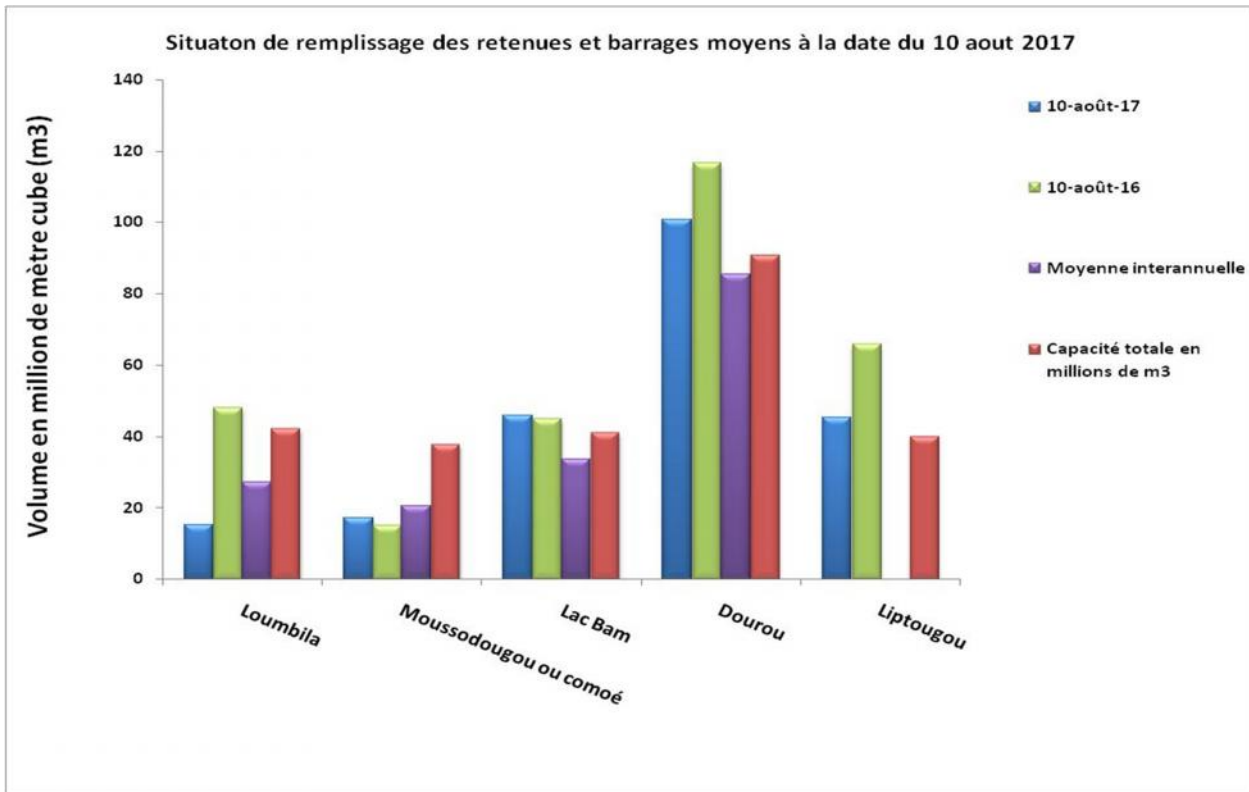


Figure 3: Situation de remplissage au 10 aout 2017, comparaison avec la situation de 2016 et la capacité nominale des barrages.

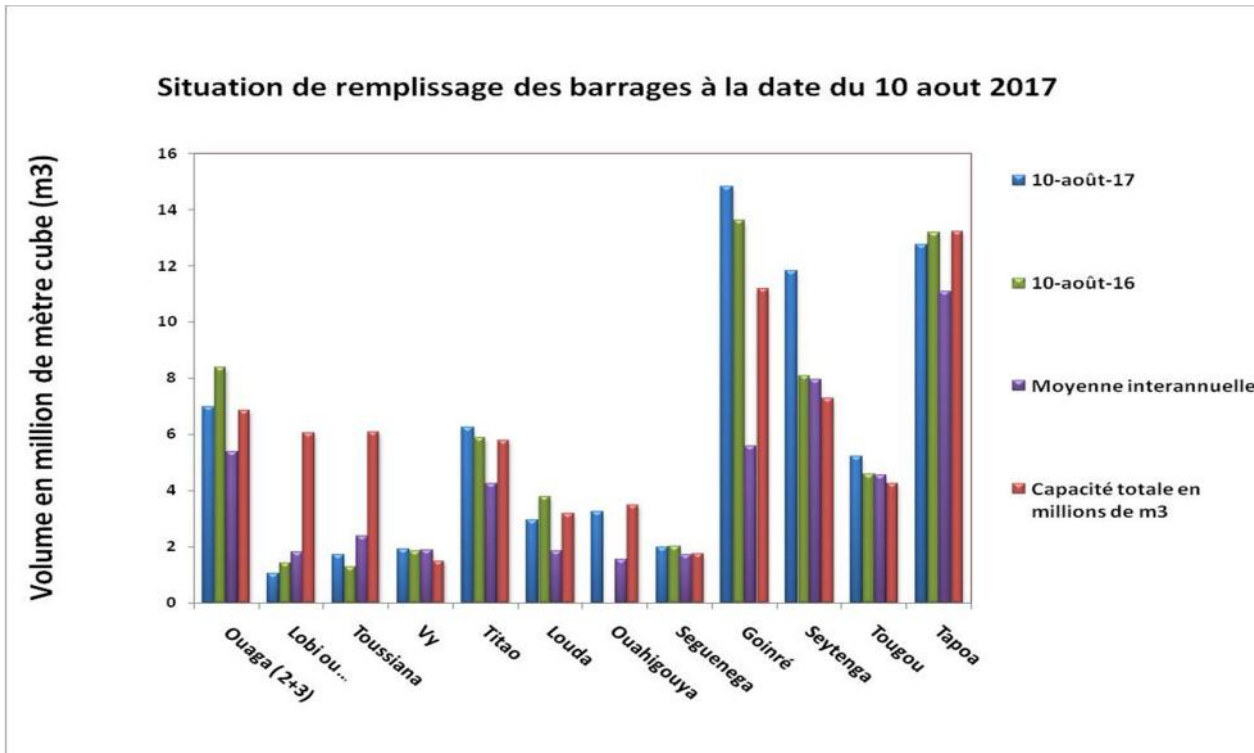


Figure 4 : Situation de remplissage au 10 août 2017, comparaison avec la situation de 2016 et la capacité nominale du barrage

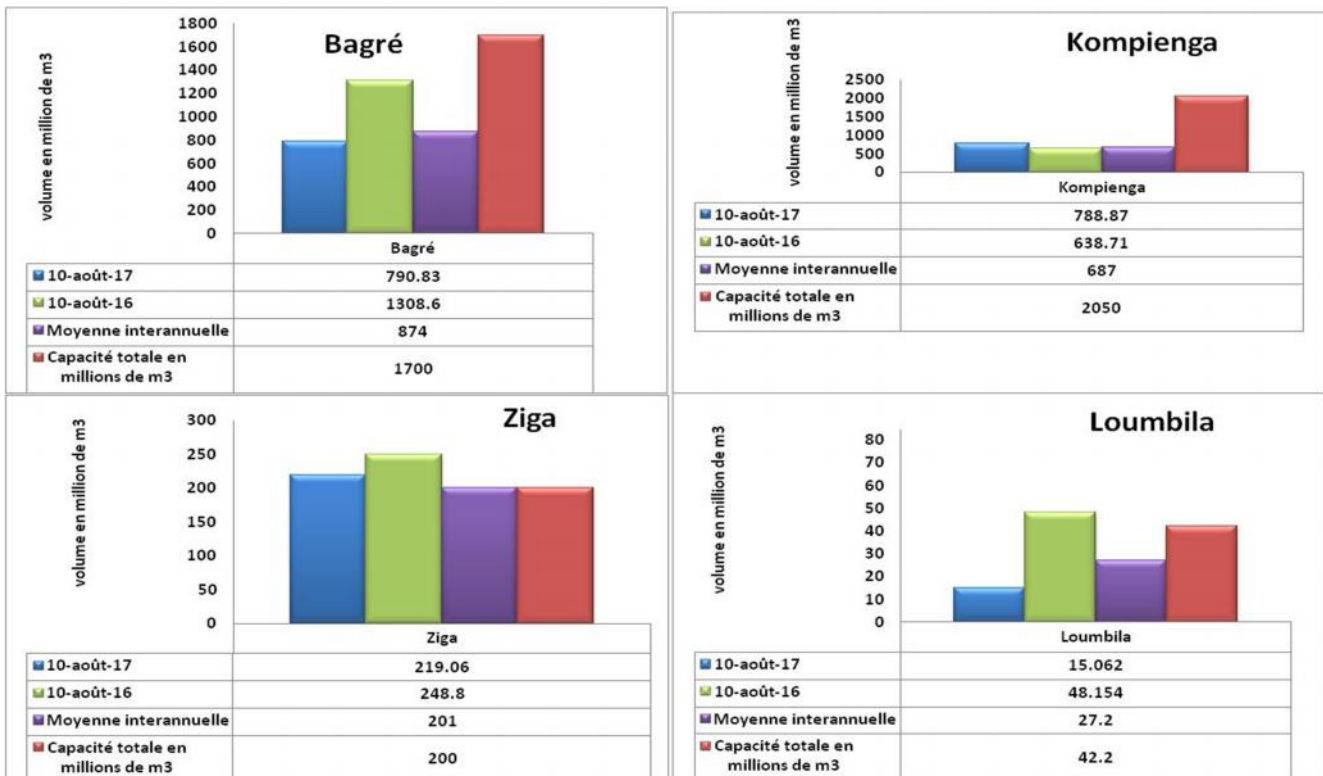


Figure 5 : Situation de remplissage au 10 août 2017, comparaison avec la situation de 2016 et la capacité nominale du barrage

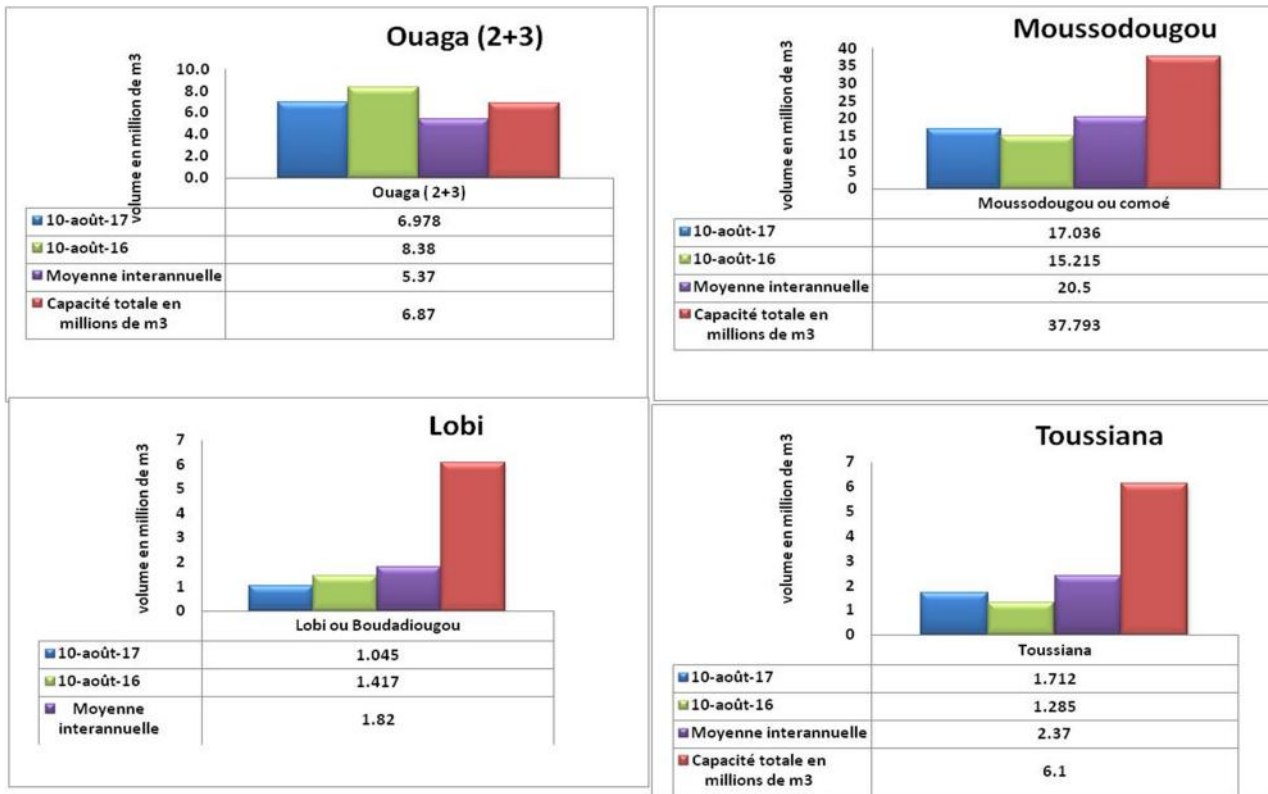


Figure 6 : Situation de remplissage au 10 aout 2017, comparaison avec la situation de 2016 et la capacité nominale du barrage.

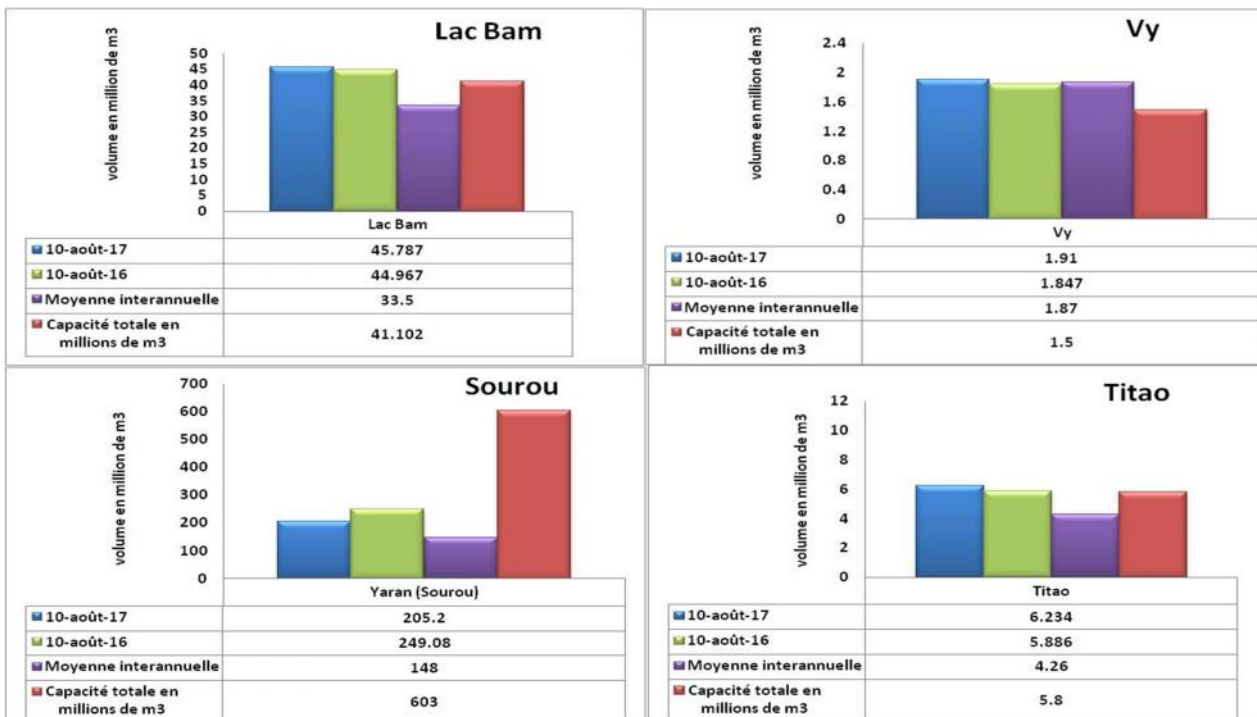


Figure 7 : Situation de remplissage au 10 aout 2017, comparaison avec la situation de 2016 et la capacité nominale du barrage

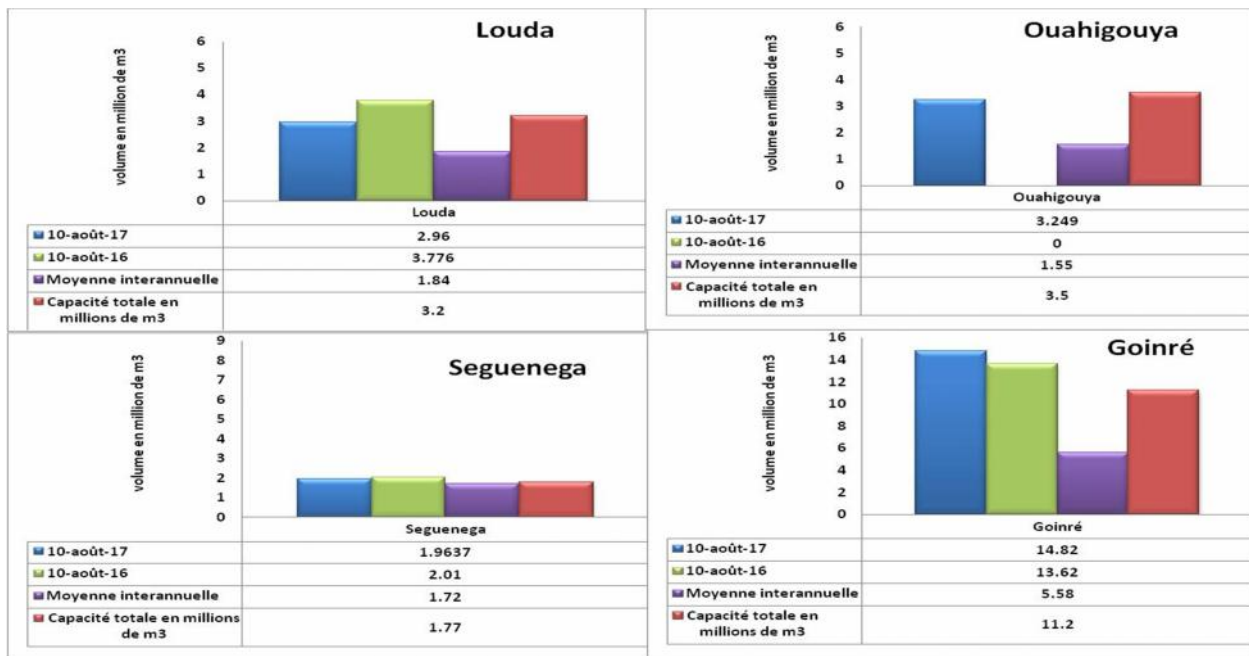


Figure 8 : Situation de remplissage au 10 août 2017, comparaison avec la situation de 2016 et la capacité nominale du barrage

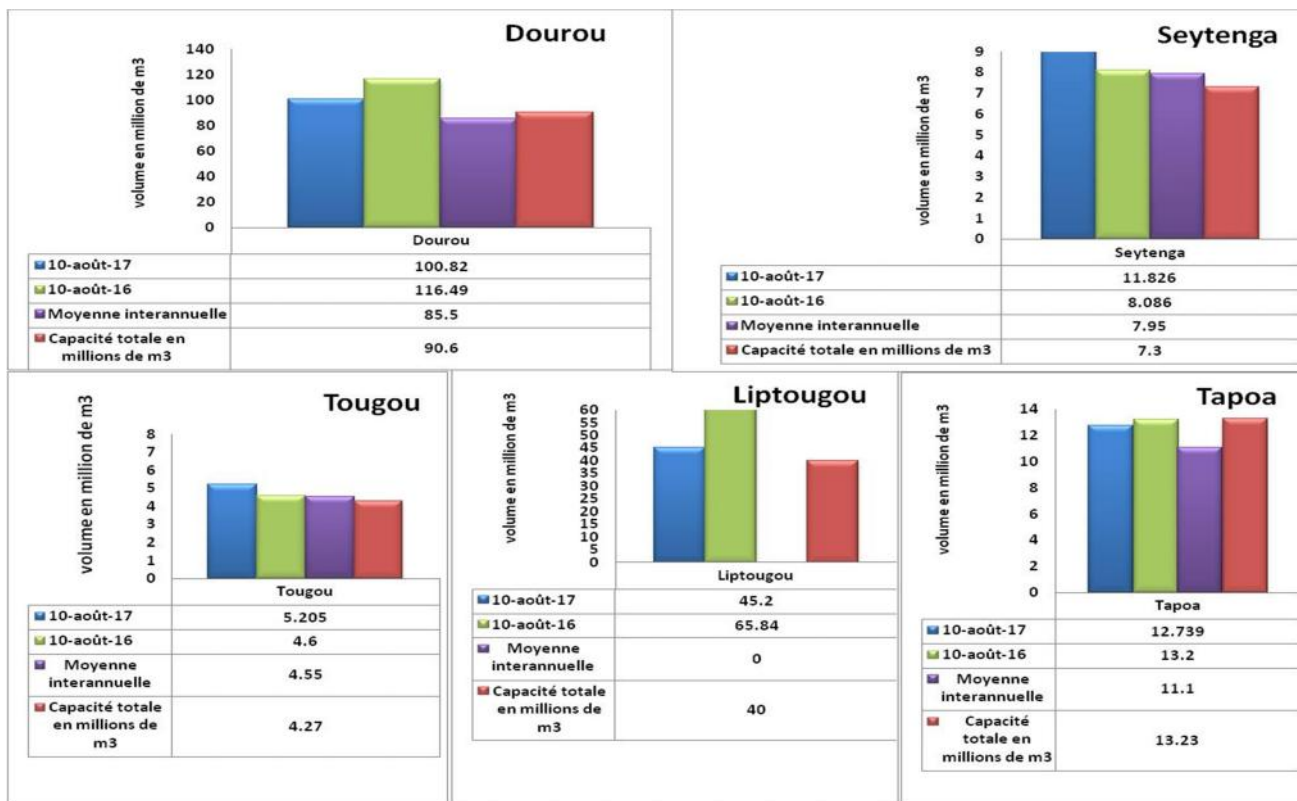


Figure 9 : Situation de remplissage au 10 août 2017, comparaison avec la situation de 2016 et la capacité nominale du barrage.