

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE, DES RESSOURCES  
HYDRAULIQUES, DE L'ASSAINISSEMENT ET DE LA  
SECURITE ALIMENTAIRE



BURKINA FASO  
-=-=-  
Unité - Progrès - Justice

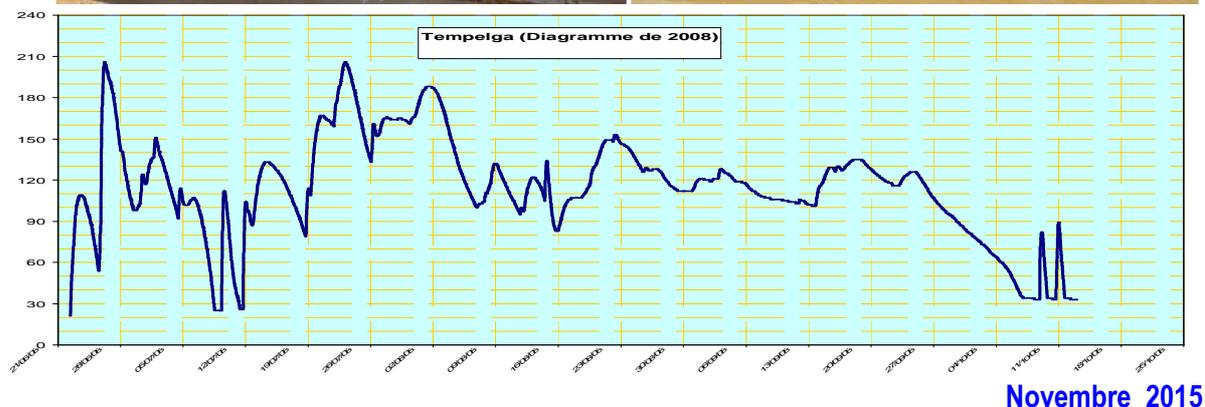
SECRETARIAT GENERAL

DIRECTION GENERALE DES RESSOURCES EN EAU

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

*Note d'information N°2015-21*

## SITUATION DE REMPLISSAGE DES RETENUES D'EAU AU 05 NOVEMBRE 2015



La note d'information sur le remplissage des retenues d'eau au 05 novembre 2015, que le Ministère de l'Agriculture des Ressources Hydrauliques, de l'Assainissement et de la Sécurité Alimentaire 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 31 octobre 2015. Ce cumul est comparé pour la même période à ceux de 2014 et à la normale 1981-2010 pour chaque station synoptique du pays (source des données: Direction Générale de la Météorologie) ;
- 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 05 novembre 2015.

### **I-Situation pluviométrique**

Le cumul pluviométrique saisonnier du 1<sup>er</sup> avril au 31 octobre 2015 a varié entre 503,6 mm à Dori, dans le bassin du Niger et 1141,0 mm à Dédougou dans le bassin du Mouhoun. Comparé à celui de l'année précédente pour la même période, ce cumul pluviométrique saisonnier est excédentaire pour la station de Bogandé, Dédougou, Di-Sourou, Dori, Ouahigouya et Vallée du Kou; normal pour la station de Bérégadougou, Bobo-Dioulasso, Fada N'Gourma, Gaoua, Niangoloko, Ouagadougou AERO et Po; déficitaire pour la station de Boromo.

Comparé à la normale (moyenne 1981-2010), ce cumul pluviométrique saisonnier est excédentaire pour la station de Bobo-Dioulasso, Dédougou, Di-Sourou, Dori, Ouagadougou AERO, Ouahigouya et Vallée du Kou; normal pour la station de Bérégadougou, Bogandé, Boromo, Fada N'Gourma, Gaoua et Po; déficitaire pour 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 31 octobre 2015.**

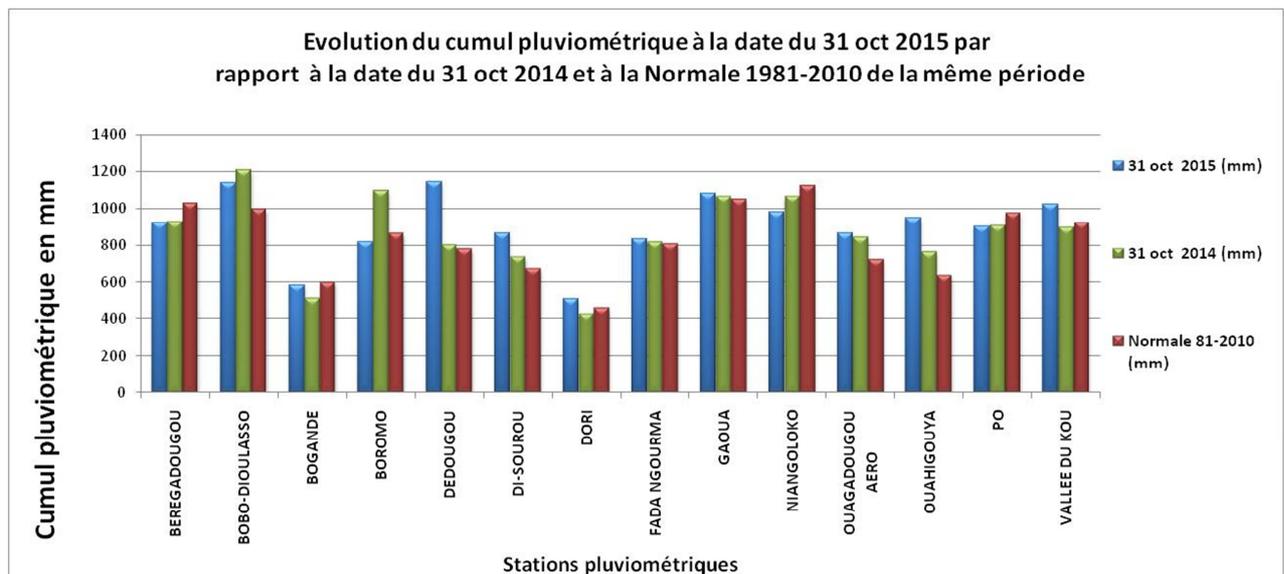
STATIONS	31 oct 2015 (mm)	31 oct 2014 (mm)	Normale 81- 2010 (mm)	Écart 2015-2014 (mm)	Écart 2015- normale (mm)
BEREGADOUGOU	924.2	923.7	1026.8	0.5	-102.6
BOBO-DIOULASSO	1139.5	1202.5	995.2	-63	144.3
BOGANDE	586.9	507.7	600.9	79.2	-14
BOROMO	817.9	1092.4	862.2	-274.5	-44.3
DEDOUGOU	1141.0	799.8	778.0	341.2	363
DI-SOUROU	866.1	736.0	671.8	130.1	194.3
DORI	503.6	423.3	457.1	80.3	46.5
FADA NGOURMA	831.4	814.1	805.6	17.3	25.8
GAOUA	1082.2	1062.7	1046.5	19.5	35.7
NIANGOLOKO	981.5	1060.7	1119.8	-79.2	-138.3
OUAGADOUGOU AERO	866.3	841.4	721.3	24.9	145
OUAHIGOUYA	948.3	763.7	637.8	184.6	310.5
PO	898.6	905.3	974.8	-6.7	-76.2
VALLEE DU KOU	1021.2	892.0	918.9	129.2	102.3

*Source : Direction Générale de la Météorologie*

**Tableau 2: Appréciation du cumul pluviométrique au 31 octobre 2015 par rapport au 31 octobre 2014 et à la normale 81-2010**

STATIONS	31 oct 2015 (mm)	Comparaison avec 2014		Comparaison avec Normale	
		Rapport 2015-2014 (%)	Appréciation	Rapport 2015-Normale (%)	Appréciation
BEREGADOUGOU	924.20	100.05	Normale	90.01	Normale
BOBO-DIOULASSO	1139.50	94.76	Normale	114.50	excédentaire
BOGANDE	586.90	115.60	excédentaire	97.67	Normale
BOROMO	817.90	74.87	déficitaire	94.86	Normale
DEDOUGOU	1141.00	142.66	excédentaire	146.66	excédentaire
DI-SOUROU	866.10	117.68	excédentaire	128.92	excédentaire
DORI	503.60	118.97	excédentaire	110.17	excédentaire
FADA NGOURMA	831.40	102.13	Normale	103.20	Normale
GAOUA	1082.20	101.83	Normale	103.41	Normale
NIANGOLOKO	981.50	92.53	Normale	87.65	déficitaire
OUAGADOUGOU AERO	866.30	102.96	Normale	120.10	excédentaire
OUAHIGOUYA	948.30	124.17	excédentaire	148.68	excédentaire
PO	898.60	99.26	Normale	92.18	Normale
VALLEE DU KOU	1021.20	114.48	excédentaire	111.13	excédentaire

*Source : Direction Générale de la Météorologie.*



**Figure 1: Graphique des cumuls pluviométriques du 1er avril au 31 octobre 2015.**

## II. Situation du remplissage des retenues d'eau au 05 novembre 2015.

La situation de remplissage des retenues d'eau suivies par le Service Hydrologique National à la date du 05 novembre 2015 se présente de la façon suivante :

**Par rapport à la situation de 2014 à la même date :**

- les volumes enregistrés dans le barrage de Loumbila, de Ouaga(2 et 3), de Ouahigouya, de Goinré et du Lac Bam dans le bassin versant du Nakanbé; de Lobi ou Boudadiougou dans le bassin versant de la Comoé; de Yaran (Sourou) dans le bassin versant du Mouhoun; de 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 670 milles m<sup>3</sup> (Barrage de Loumbila) à 218,36 millions de m<sup>3</sup> (Barrage de Yaran).
- les volumes enregistrés dans le barrage de Ziga, de Titao, de Séguénéga, de Dourou et de Tougou dans le bassin versant du Nakanbé; de Toussiana, de Moussodougou ou Comoé dans le bassin versant de la Comoé; de Liptougou et de Seytenga 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 20 milles m<sup>3</sup> (Barrages de Vy) à 17,52 millions de m<sup>3</sup> (barrage de Liptougou).
- pour les barrages de Bagré, de Louda, et de Kompienga dans le bassin versant du Nakanbé, les informations sur le niveau de remplissage à la date du 05 novembre 2014 ne sont pas disponibles. (*Cf. tableau 3 et figure 2 à 9*)

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

- **six (06) retenues d'eau déversent** (taux de remplissage supérieur à 100%) à la date du 05 novembre 2015. Il s'agit du barrage :
  - de Ziga avec une lame d'eau de déversement de 3 cm ;
  - de vy avec une lame d'eau de déversement de 6 cm ;
  - de Yaran avec une lame d'eau de déversement de 31 cm ;
  - de Goinré avec une lame d'eau de déversement de 25 cm ;
  - de Dourou avec une lame d'eau de déversement de 2 cm ;
  - de Tougou avec une lame d'eau de déversement de 3 cm ;
  
- **douze (12) retenues d'eau ont de bons taux de remplissage** (taux de remplissage compris entre 75% et 100% de la capacité totale du barrage) à la date du 05 novembre 2015. Il s'agit :
  - du Lac Bam avec un taux de 96,83% ;
  - du barrage de Ouaga (2 et 3) avec un taux de 96,94% ;
  - du barrage de Bagré avec un taux de 99,66% ;
  - du barrage de Liptougou avec un taux de 93,20% ;
  - du barrage de Loumbila avec un taux de 89,91% ;
  - du barrage de Titao avec un taux de 82,93% ;
  - du barrage de Toussiana avec un taux de 88,69% ;
  - du barrage de Ouahigouya avec un taux de 83,43% ;
  - du barrage de la Lobi ou Boudadiougou avec un taux de 84,70% ;
  - du barrage de Seytenga avec un taux de 77,12%.
  - du barrage de Tapoa avec un taux de 99,77% ;
  - du barrage de Moussodougou ou Comoé avec un taux de 81,76%.
  
- **deux (02) retenues d'eau ont de moyens taux de remplissage** (taux de remplissage compris entre 50% et 75% de la capacité totale du barrage) à la date du 05 novembre 2015. Il s'agit :
  - du barrage de Seguenega avec un taux de 71,75% ;
  - du barrage de Kompienga avec un taux de 50,24%.
  
- **une (01) retenue d'eau a de faible taux de remplissage** (taux de remplissage compris entre 25% et 50% de la capacité totale du barrage) à la date du 05 novembre 2015. Il s'agit :
  - du barrage de Louda avec un taux de 49,38%.

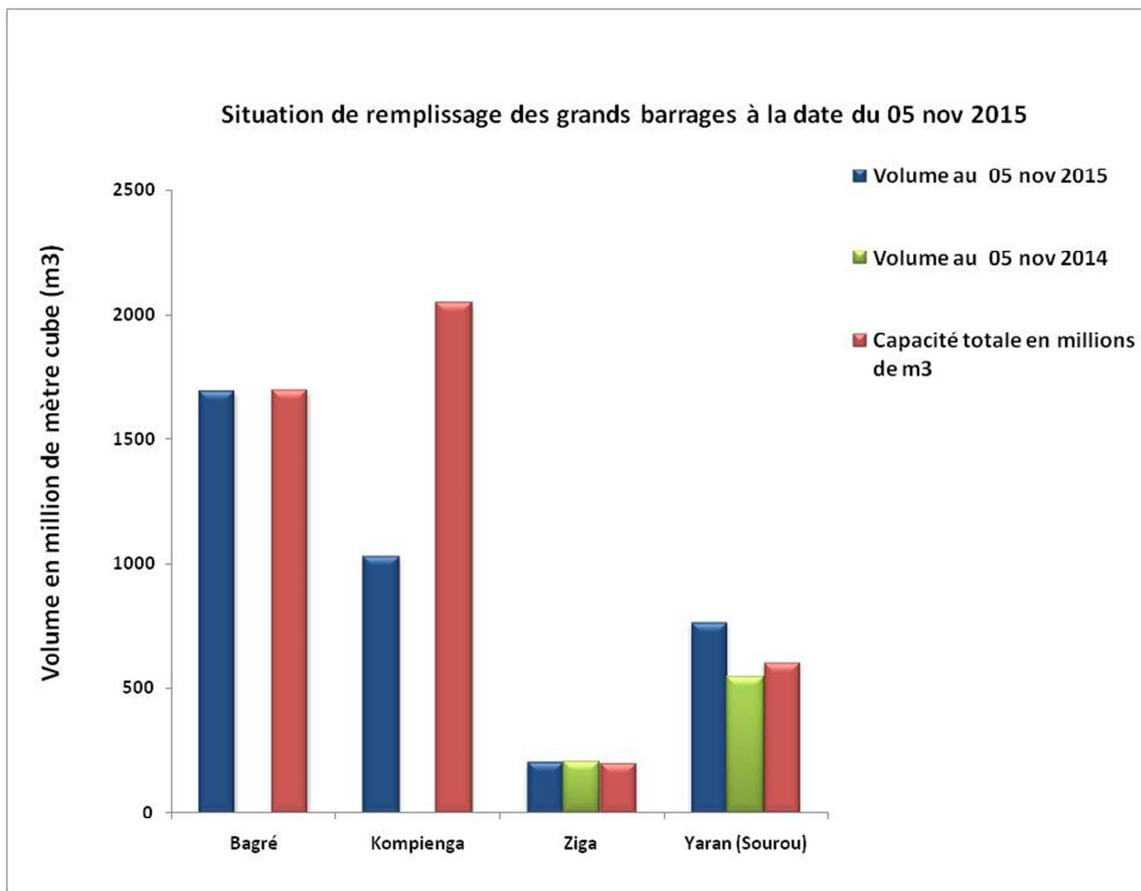
**NB : Appréciation des critères de classification du taux de remplissage des retenues d'eaux,**

Si le taux de remplissage d'un barrage au jour « n » est :

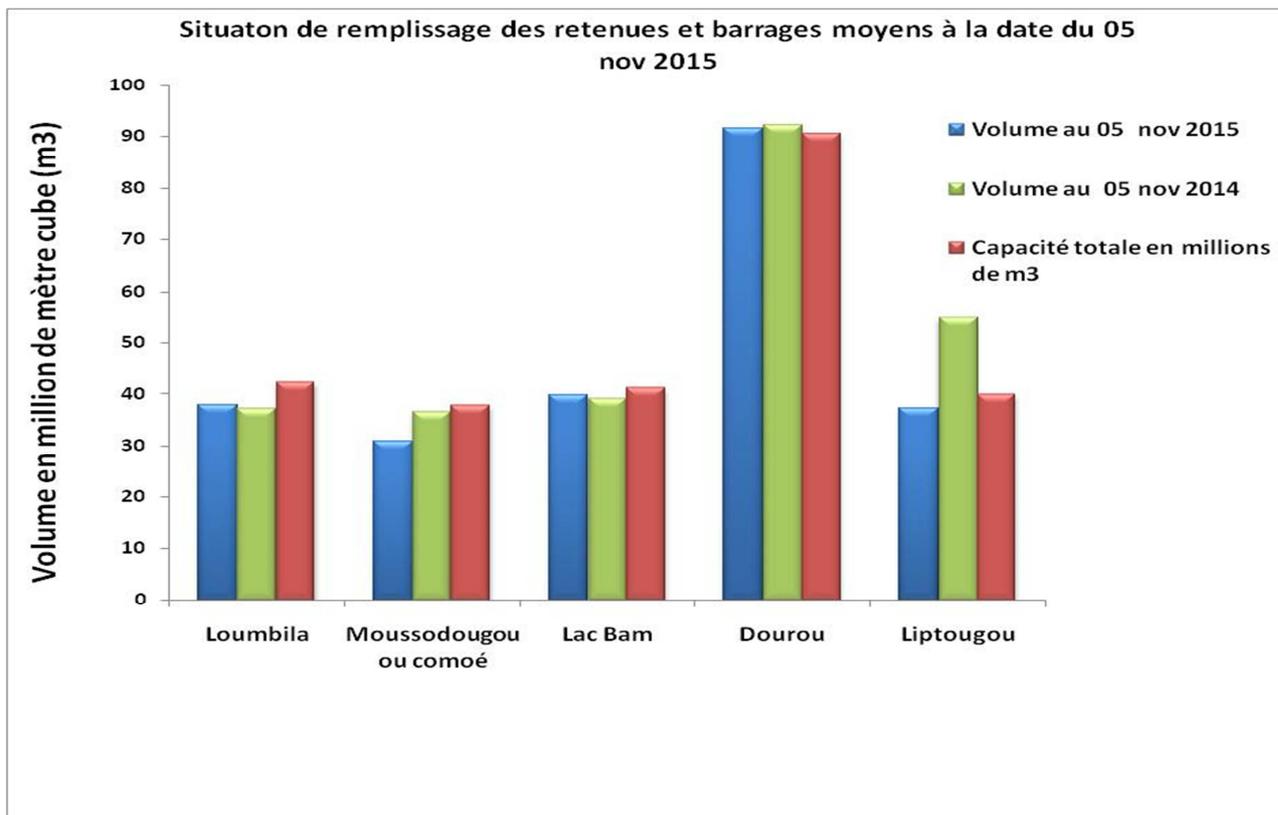
- inférieur à **25%** de sa capacité totale, le taux de remplissage est dit **très Faible** ;
- compris entre **25% et 50%**, le taux de remplissage est dit **Faible** ;
- compris entre **50% et 75%**, le taux de remplissage est dit **moyen** ;
- compris entre **75% et 100%**, le taux de remplissage 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 05 novembre 2015.**

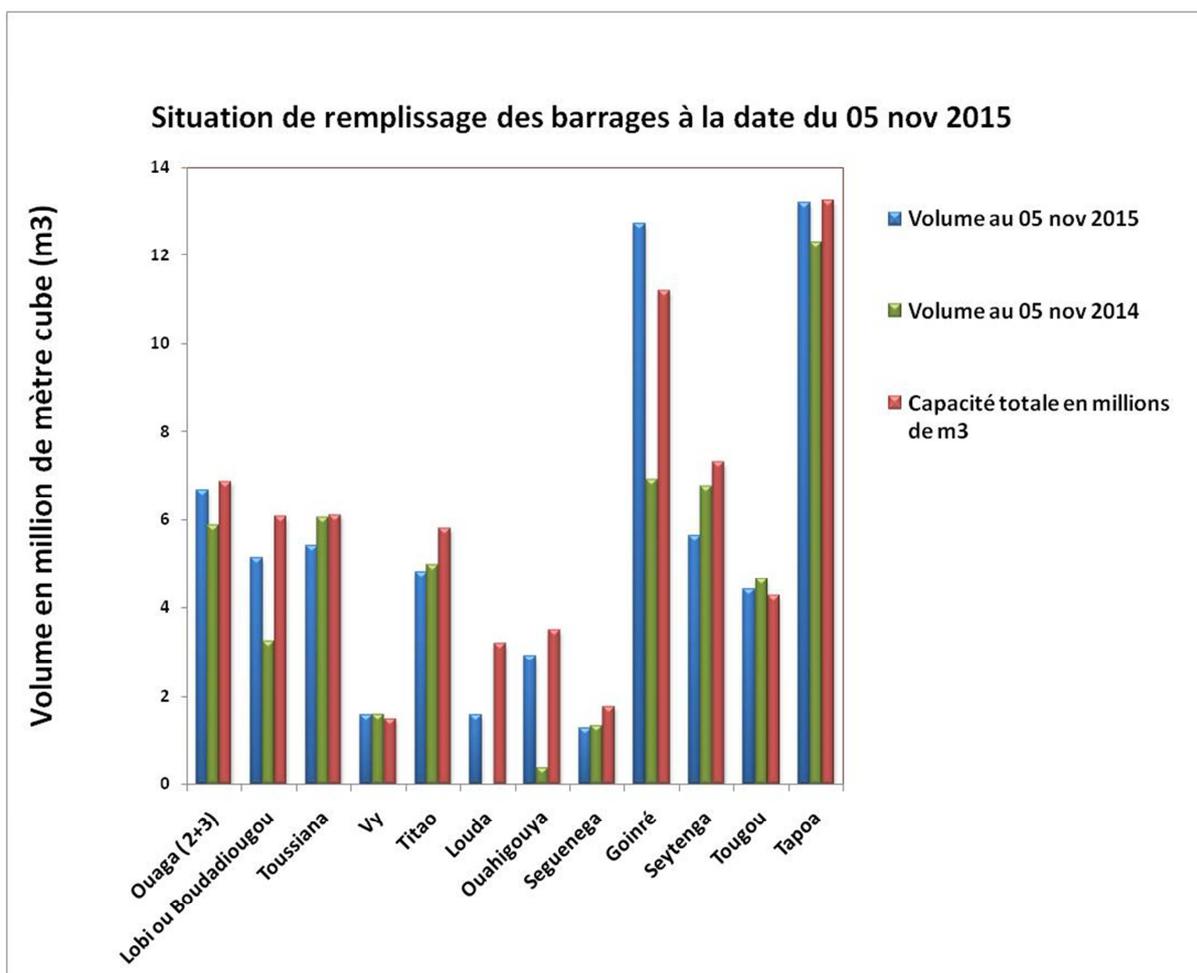
Barrages	Capacité totale en millions de m <sup>3</sup>	05-nov-15		05-nov-14		Ecart 05 nov 2015 et 05 nov 2014 en Millions de m <sup>3</sup>	Observations sur le remplissage au 05 nov 2015
		(1) Volumes stockés (Millions de m <sup>3</sup> )	Taux de remplissage (%)	(2) Volumes stockés (Millions de m <sup>3</sup> )	Taux de remplissage (%)		
Yaran (Sourou)	603	763.92	<b>126.69</b>	545.561	90.47	218.36	déverse
Goinré	11.2	12.72	<b>113.57</b>	6.916	61.75	5.80	déverse
Vy	1.5	1.57	<b>104.67</b>	1.5929	106.19	-0.02	déverse
Tougou	4.27	4.4	<b>103.04</b>	4.65	108.90	-0.25	déverse
Dourou	90.6	91.66	<b>101.17</b>	92.182	101.75	-0.52	déverse
Ziga	200	202.29	<b>101.15</b>	205.34	102.67	-3.05	déverse
Tapoa	13.23	13.2	<b>99.77</b>	12.27756	92.80	0.92	pas de déversement
Bagré	1700	1694.3	<b>99.66</b>	-	-	-	pas de déversement
Ouaga ( 2+3)	6.87	6.66	<b>96.94</b>	5.8567	85.25	0.80	pas de déversement
Lac Bam	41.102	39.8	<b>96.83</b>	39.08	95.08	0.72	pas de déversement
Liptougou	40	37.28	<b>93.20</b>	54.8	137.00	-17.52	pas de déversement
Loumbila	42.2	37.944	<b>89.91</b>	37.269	88.32	0.68	pas de déversement
Toussiana	6.1	5.4074	<b>88.65</b>	6.0519	99.21	-0.64	pas de déversement
Lobi ou Boudadiougou	6.057	5.1279	<b>84.66</b>	3.2559	53.75	1.87	pas de déversement
Ouahigouya	3.5	2.924	<b>83.54</b>	0.374	10.69	2.55	pas de déversement
Titao	5.8	4.814	<b>83.00</b>	4.97	85.69	-0.16	pas de déversement
Moussodougou ou comoé	37.793	30.9	<b>81.76</b>	36.631	96.93	-5.73	pas de déversement
Seytenga	7.3	5.6322	<b>77.15</b>	6.75688	92.56	-1.12	pas de déversement
Seguenega	1.77	1.266	<b>71.53</b>	1.33	75.14	-0.06	pas de déversement
Kompienga	2050	1030	<b>50.24</b>	-	-	-	pas de déversement
Louda	3.2	1.576	<b>49.25</b>	-	-	-	pas de déversement



**Figure 2: Situation de remplissage au 05 novembre 2015, comparaison avec la situation de 2014 et la capacité nominale des barrages.**



**Figure 3: Situation de remplissage au 05 novembre 2015, comparaison avec la situation de 2014 et la capacité nominale des barrages.**



**Figure 4 : Situation de remplissage au 05 novembre 2015, comparaison avec la situation de 2014 et la capacité nominale du barrage.**

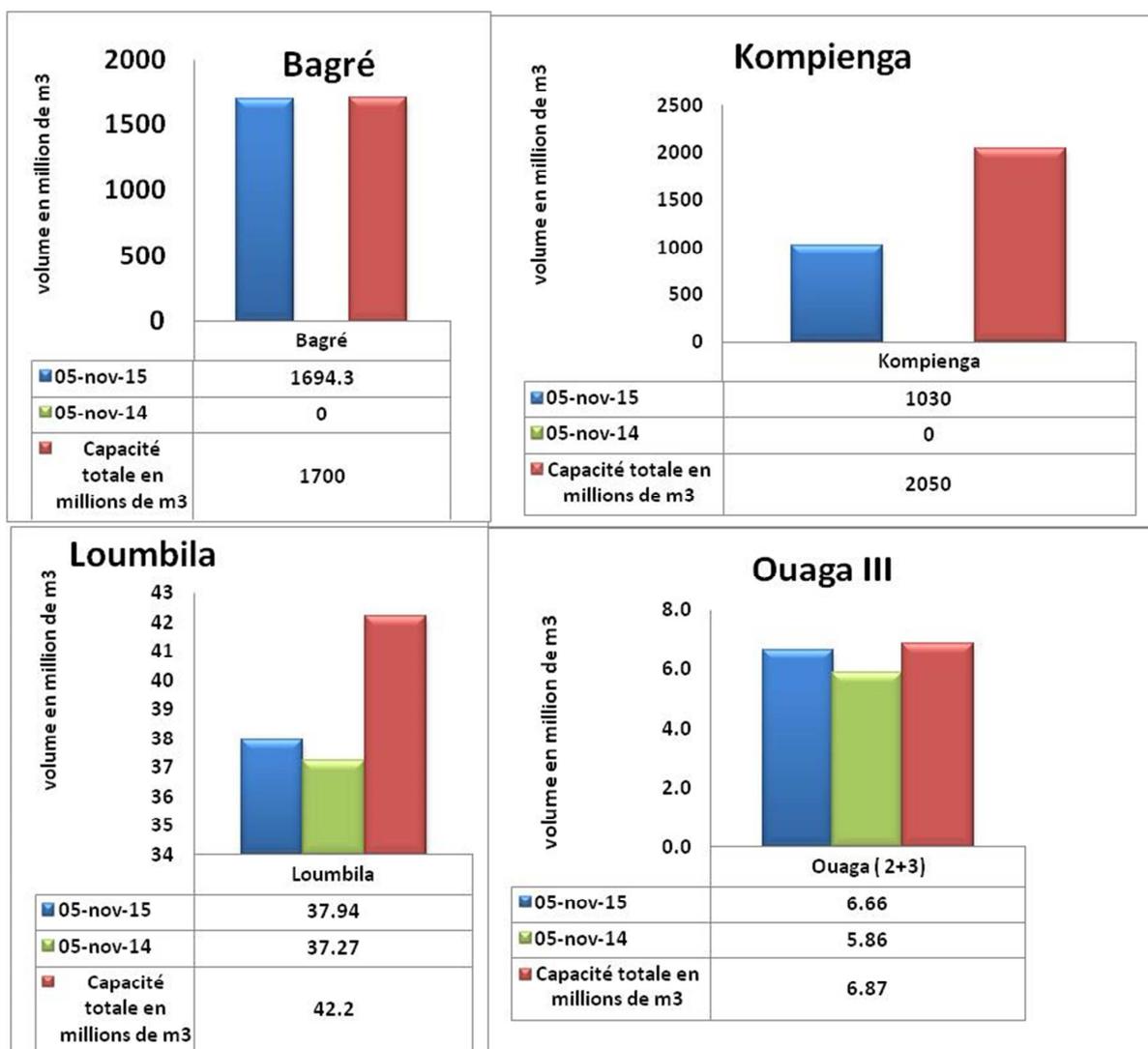


Figure 5 : Situation de remplissage au 05 novembre 2015, comparaison avec la situation de 2014 et la capacité nominale du barrage.

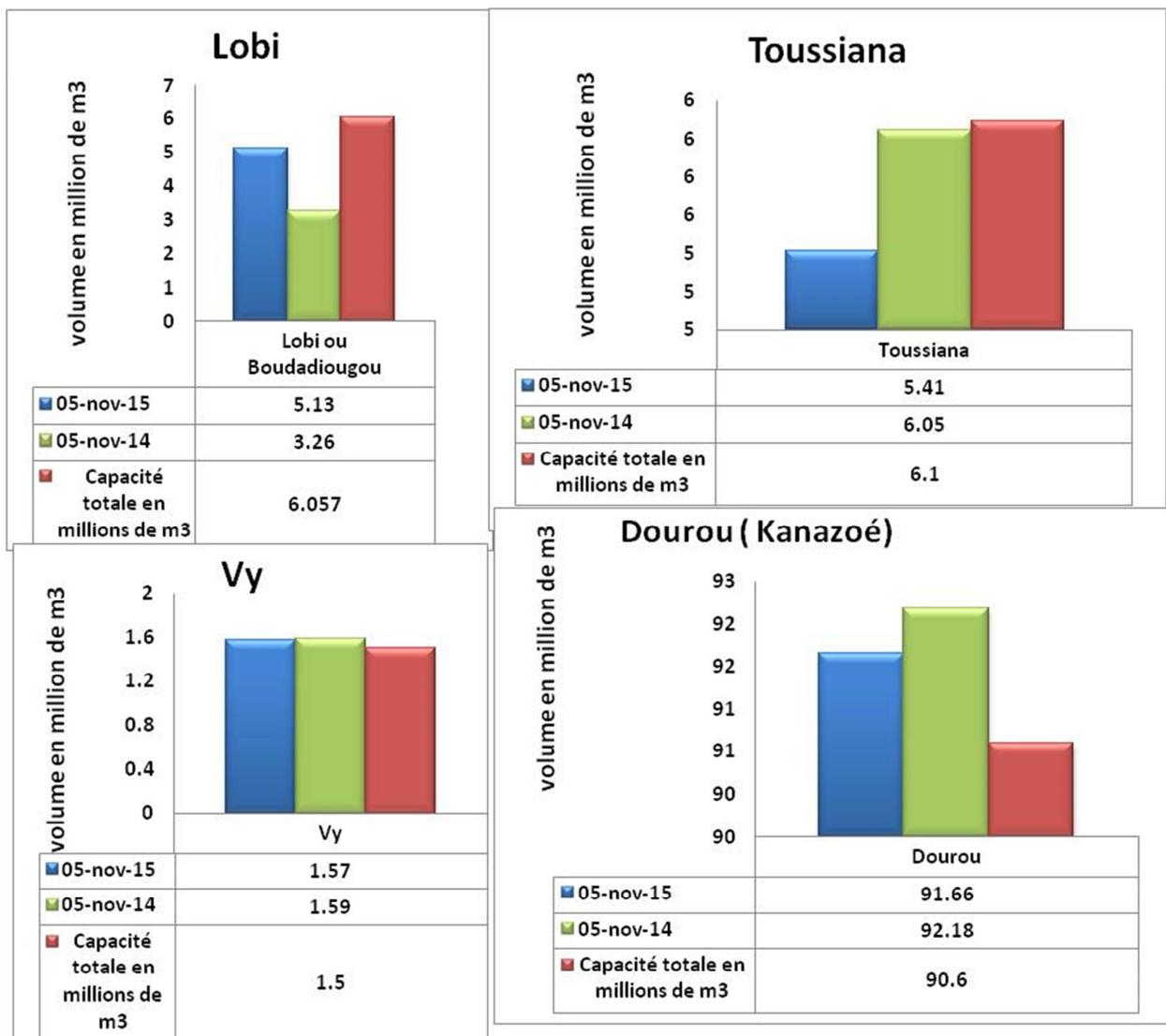


Figure 6 : Situation de remplissage au 05 novembre 2015, comparaison avec la situation de 2014 et la capacité nominale du barrage.

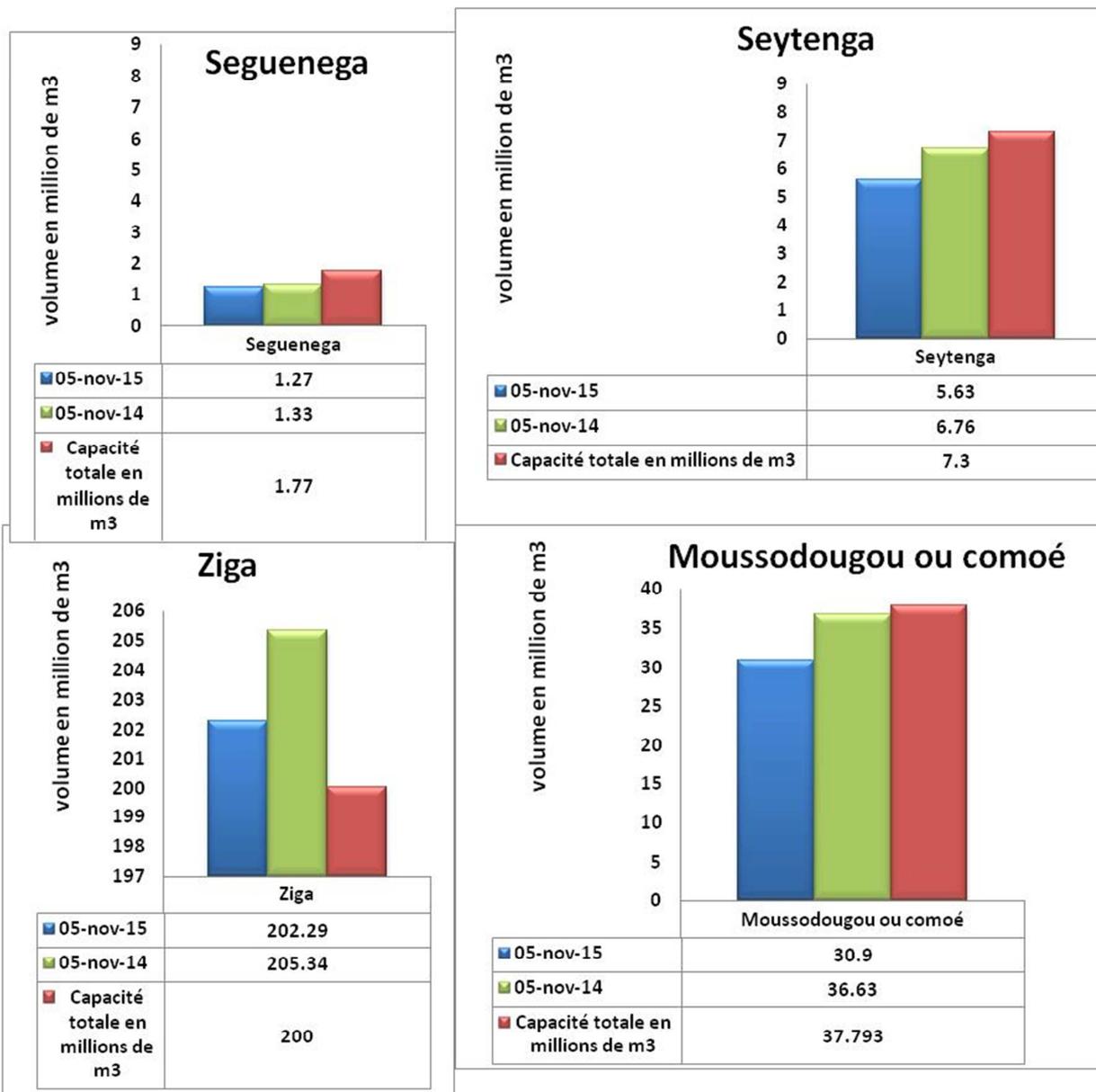


Figure 7 :Situation de remplissage au 05 novembre, comparaison avec la situation de 2014 et la capacité nominale du barrage.

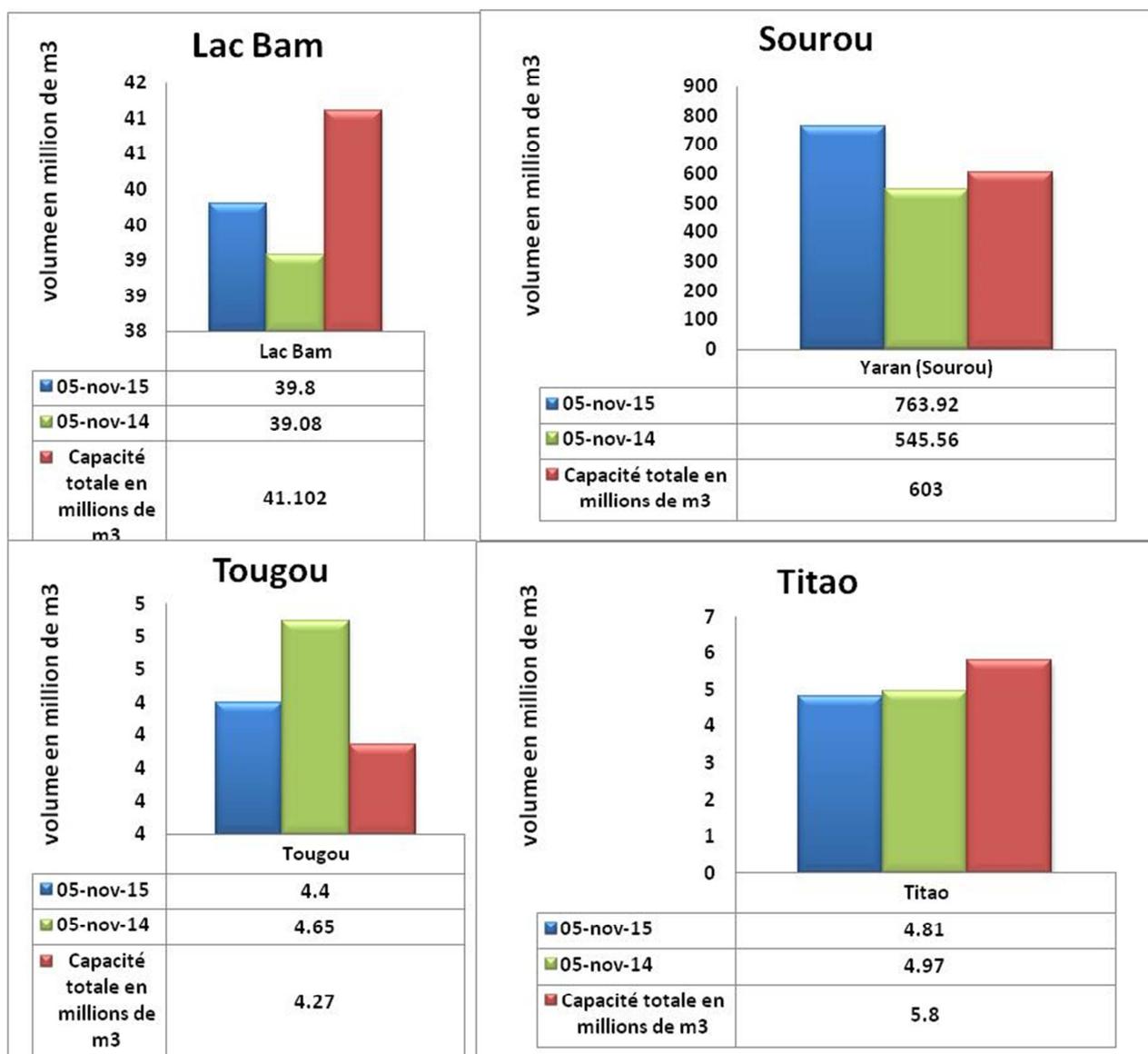


Figure 8 :Situation de remplissage au 05 novembre 2015, comparaison avec la situation de 2014 et la capacité nominale du barrage.

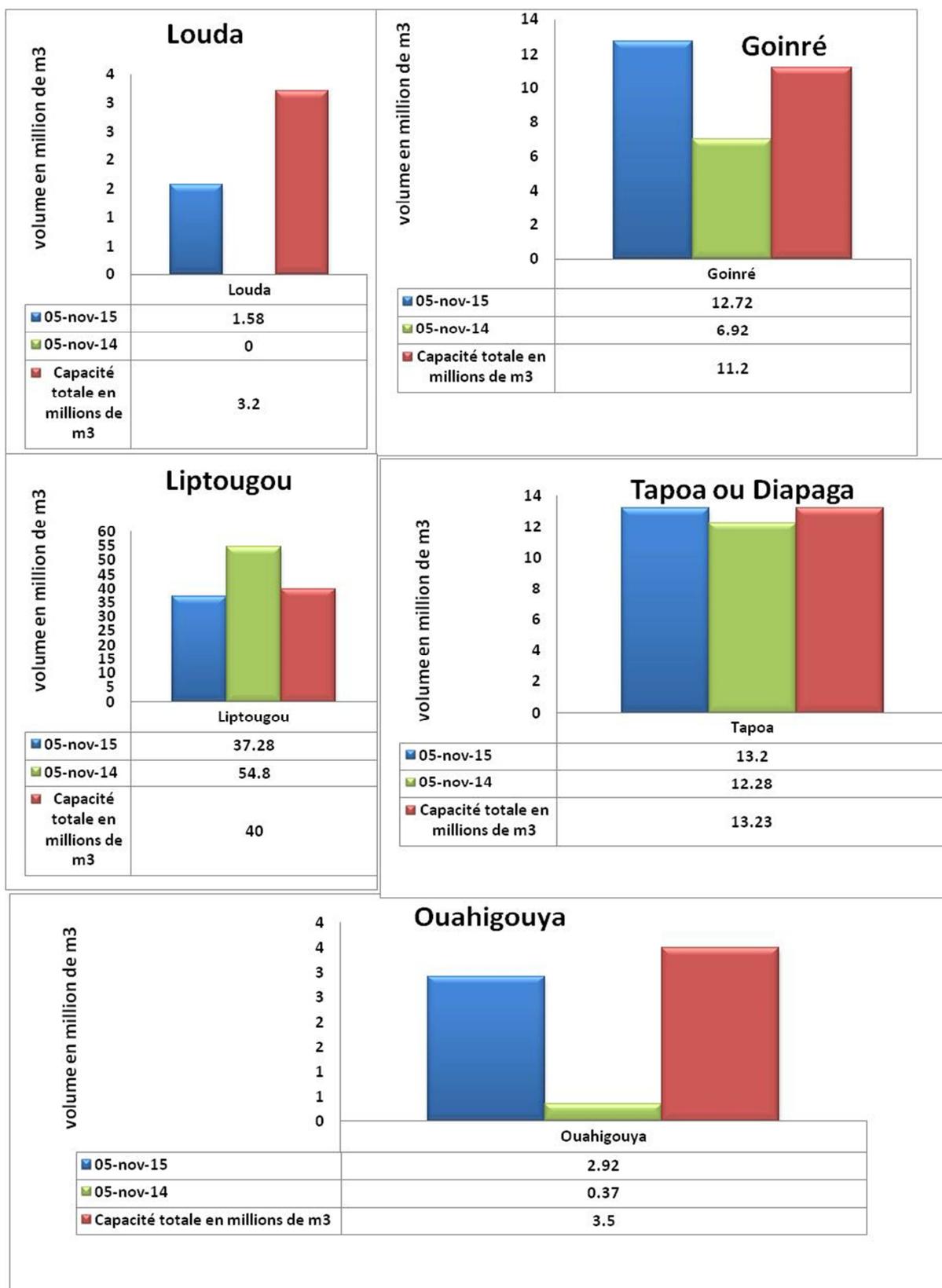


Figure 9 : Situation de remplissage au 05 novembre 2015, comparaison avec la situation de 2014 et la capacité nominale du barrage.