

Bulletin mensuel des lacs-réservoirs durant le mois d'août 2016

Au 1^{er} août, les quatre lacs – réservoirs gérés par l'EPTB Seine Grands Lacs totalisaient un volume de 671.9 M. de m³ (83 % de la capacité normale), supérieur de 33 M. de m³ à l'objectif de gestion de ce jour.

1- Pluviométrie

Le mois d'août se caractérise par un temps anticyclonique chaud et sec et des épisodes pluvio-orageux actifs sur l'ensemble des bassins donnant lieu à des cumuls hétérogènes. Les plus fortes précipitations orageuses sont enregistrées à Châtillon-sur-Seine (21) avec 27 mm le 4 août et 36 mm le 18 août, à Rolampont (52) et à Arleuf (58) avec 14 mm le 4 août, à Langres (52) avec 33 mm le 18 août et à Saint-Dizier (52) et Mesnil-Saint-Père (10) avec 11 mm le 20 août.

Le cumul mensuel est inférieur à la normale de 15 à 90 % sur la majorité du bassin versant sauf quelques exceptions locales comme à Châtillon-sur-Seine (21) sur le bassin amont de la Seine où l'on observe un cumul pluviométrique mensuel supérieur à la normale de 30 %, soit 82 mm à comparer au cumul mensuel moyen de 62 mm.

Sur la majorité du bassin versant, la tendance est très déficitaire avec un très faible cumul mensuel de 12 mm enregistré sur le bassin amont de l'Yonne à Château-Chinon (58), à comparer au cumul mensuel moyen de 93 mm, soit 87 % inférieur à la normale. On relève également 11 mm sur le lac-réservoir Aube à Mathaux l'Étape (10) à comparer au cumul mensuel moyen de 62 mm, soit 82 % inférieur à la normale. Enfin sur le bassin amont de la Marne les cumuls relevés sont proches de la normale à Langres (52) avec 57 mm à comparer au cumul mensuel moyen de 67 mm (soit un déficit de 16% par rapport à la normale). Le déficit est nettement plus marqué sur la partie aval du bassin versant avec seulement 11 mm à Fagnières (52), à comparer au cumul mensuel moyen de 56 mm, soit 81 % inférieur à la normale.

Les cartes suivantes, issues de Météo-France, fournissent pour ce mois d'août les cumuls de précipitations observés sur les bassins, et leur rapport à la normale :

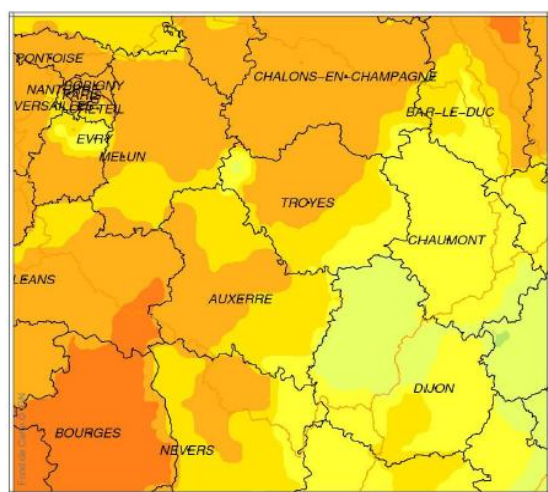


Figure 1 : Cumul mensuel des précipitations totales - Source Météo France

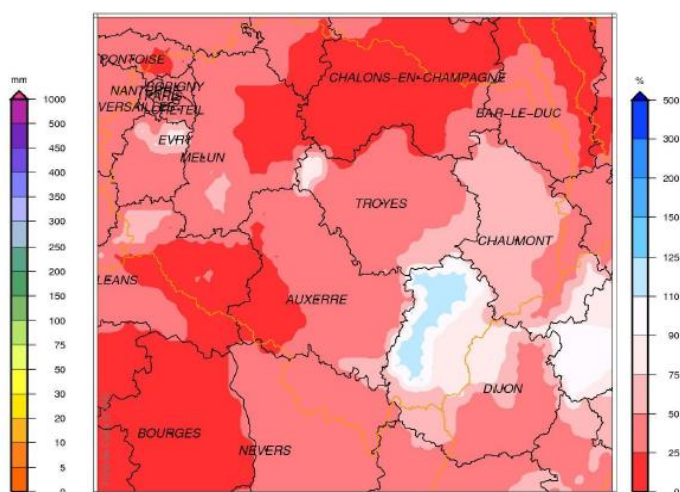


Figure 2 : Rapport à la normale 1981 à 2010 du cumul mensuel des précipitations totales – Source Météo France

2- Débits des rivières en amont des lacs-réservoirs

Les débits des cours d'eau en amont des prises des lacs-réservoirs de Marne, Seine, Yonne et Aube augmentent légèrement lors des épisodes pluvio-orageux et ainsi les débits maximum enregistrés au mois d'août s'établissent comme suit :

- 13 m³/s sur la Seine à Bar-sur-Seine, le 5 août
- 2.3 m³/s en amont de la retenue de Pannecièrre, le 5 août
- 7 m³/s sur l'Aube à Trannes, le 9 août
- 13 m³/s (Marne à Saint-Dizier + Blaise à Louvemont), le 21 août

Le débit moyen de la Blaise à Louvemont atteint 0.9 m³/s, valeur comprise entre le quinquennal sec et le médian et celui en amont de la retenue de Pannecièrre atteint 1.6 m³/s, valeur proche de la normale.

Les moyennes mensuelles de la Marne à Saint-Dizier et de l'Aube à Trannes s'établissent respectivement à 8 m³/s et à 5 m³/s, valeurs comprises entre le médian et le quinquennal humide. Le débit moyen de la Seine à Bar-sur-Seine atteint 11 m³/s, valeur légèrement supérieure au quinquennal humide.

3- Gestion des lacs-réservoirs

a/ Lac-réservoir Marne

Le programme de déstockage s'est poursuivi tout au long du mois d'août à un débit moyen de 30 m³/s. L'excédent de stockage dans le lac-réservoir de 8 M. de m³ par rapport à l'objectif de gestion du COTECO sera maintenu dans l'hypothèse d'un soutien d'étiage tardif.

Le 1^{er} septembre, le volume du lac-réservoir totalisait 195.4 M. de m³ (56 % de la capacité normale), supérieur de 8.2 M. de m³ à l'objectif de gestion de ce jour.

b/ Lac-réservoir Seine

Le débit total de restitution est fixé à 26 m³/s du 30 juillet au 26 août puis diminué à 23 m³/s le reste du mois. Ce débit est réparti entre la centrale EDF et le jet creux afin d'améliorer l'oxygénation des eaux dans le canal de restitution.

Le débit restitué est supérieur au débit de l'objectif de gestion afin de rattraper le retard consécutif au démarrage tardif des restitutions et aux opérations de maintenance effectuées en juillet sur la vanne du jet creux. Le débit de restitution actuel doit permettre d'atteindre la cote 133.50 m NGF d'ici le 20 septembre et de débiter les travaux au niveau du déversoir d'extrémité du canal d'amenée Seine.

Le 1^{er} septembre, le volume du lac-réservoir totalisait 121.5 M. de m³ (58 % de la capacité normale), inférieur de 2.2 M. de m³ à l'objectif de gestion de ce jour.

c/ Lac-réservoir Aube

En août, le déstockage du lac-réservoir se poursuit avec un débit moyen de restitution d'environ 16 m³/s.

Le 1^{er} septembre, le volume du lac-réservoir totalisait 104.9 M. de m³ (62 % de la capacité normale), supérieur de 3.5 M. de m³ à l'objectif de gestion de ce jour.

d/ Lac-réservoir de Pannecièrre

En août, le déstockage du réservoir se poursuit conformément aux objectifs COTECO avec un débit moyen de restitution de 7.5 m³/s réparti entre l'Yonne via les turbines EDF (à concurrence de 6.5 m³/s) et dans la rigole du Nivernais à hauteur de 1 m³/s.

Le 1^{er} septembre, le volume du lac-réservoir totalisait 45.3 M. de m³ (57 % de la capacité normale), proche de l'objectif de gestion de ce jour.

e/ Gestion de la chaîne de la Cure

EDF gère les ouvrages sur la Cure dont les barrages de Chaumeçon et de Crescent. Une convention tripartite entre EDF, l'EPTB Seine Grands Lacs et l'Etat prévoit une tranche dans les ouvrages pour l'écrêtement des crues et le soutien des étiages et le remplissage de la retenue de Chaumeçon selon une courbe objectif.

Le 1^{er} septembre, le volume garanti par le lac de Chaumeçon s'élève à 10.6 M. de m³.

Le 1^{er} septembre, le volume garanti par le lac de Crescent s'élève à 3.7 M. de m³.

Le 1^{er} septembre, le volume total garanti par les lacs de Chaumeçon et Crescent s'élève ainsi à 14.3 M. de m³.

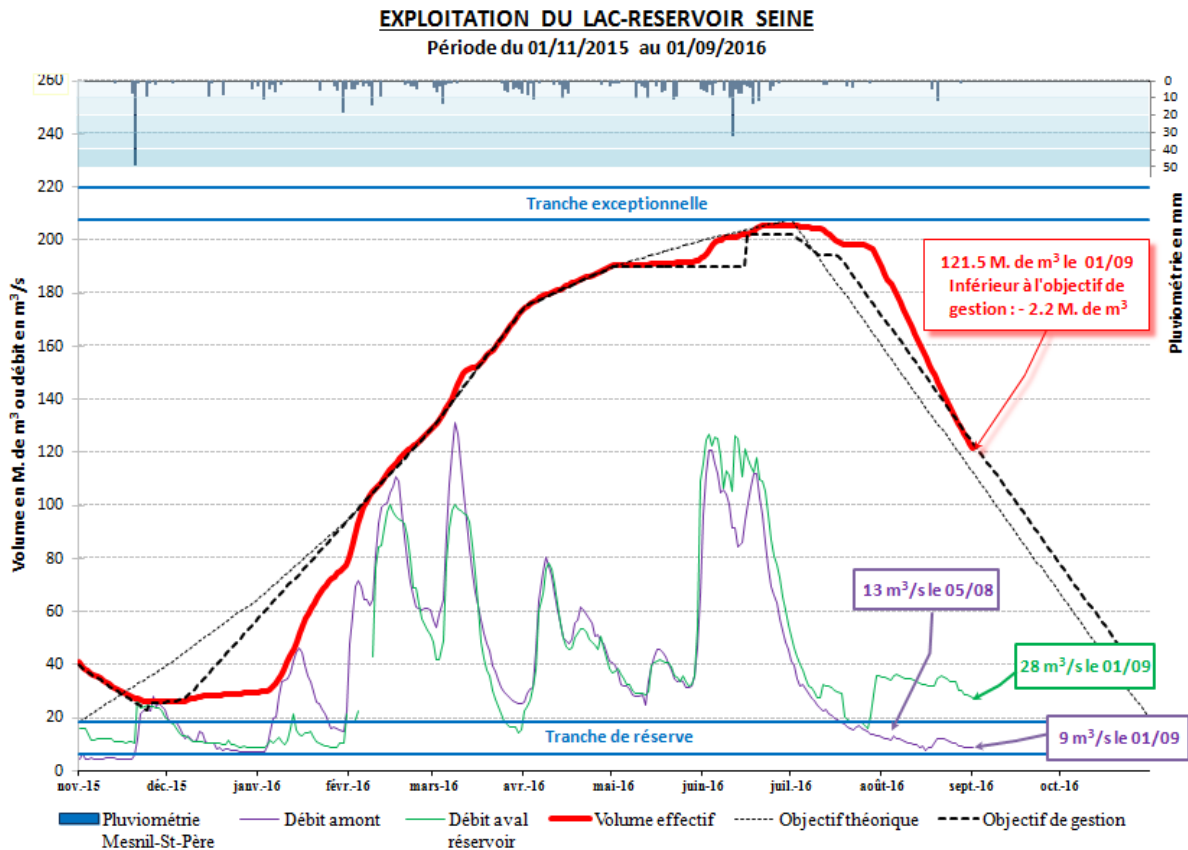
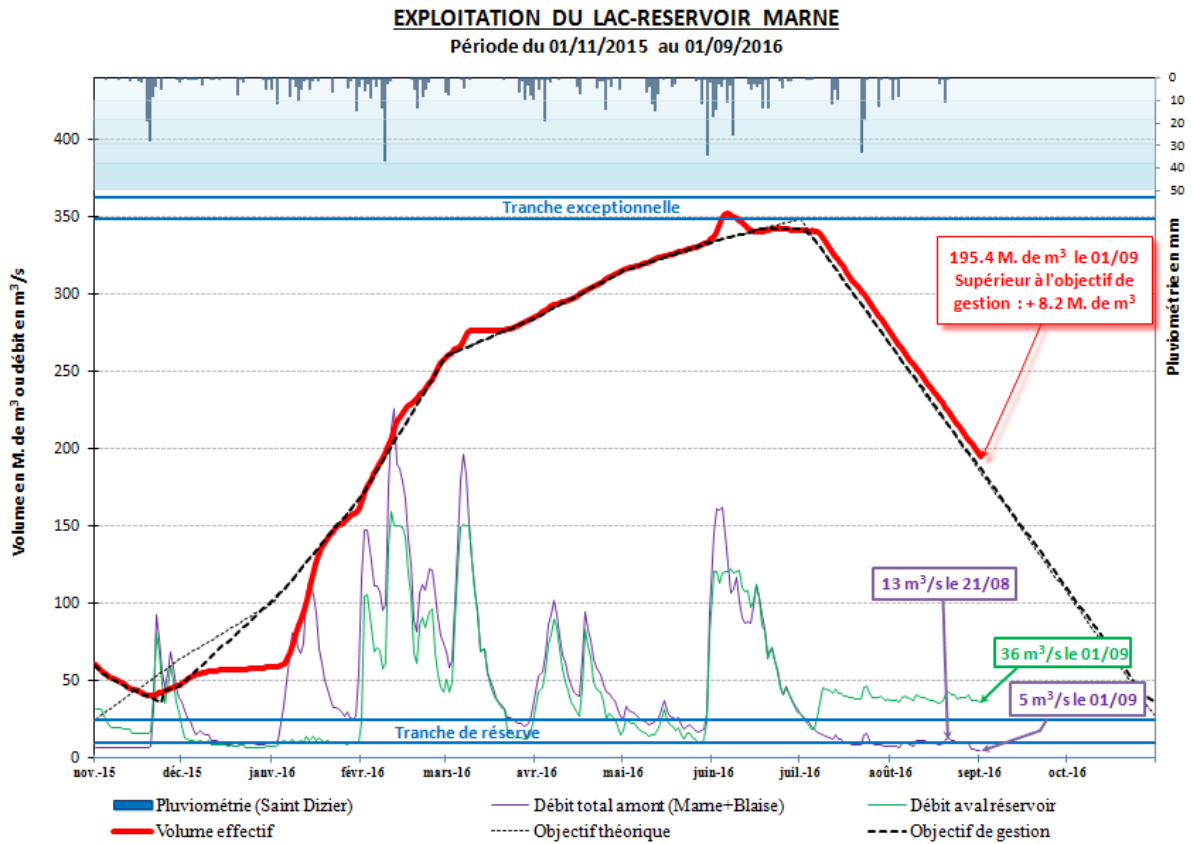
f/ Synthèse

Au 1^{er} septembre, les quatre lacs – réservoirs gérés par l'EPTB Seine Grands Lacs totalisent un volume de 467.1 M. de m³ (58 % de la capacité normale), supérieur de 9.5 M. de m³ à l'objectif de gestion de ce jour.

Tableau des volumes des lacs au 1^{er} septembre 2016 (en M. de m³)

MARNE		SEINE		AUBE		PANNECIERE		4 LACS	
Réel	Objectif	Réel	Objectif	Réel	Objectif	Réel	Objectif	Réel	Objectif
195.4	187.2	121.5	123.8	104.9	101.4	45.3	45.2	467.1	457.6

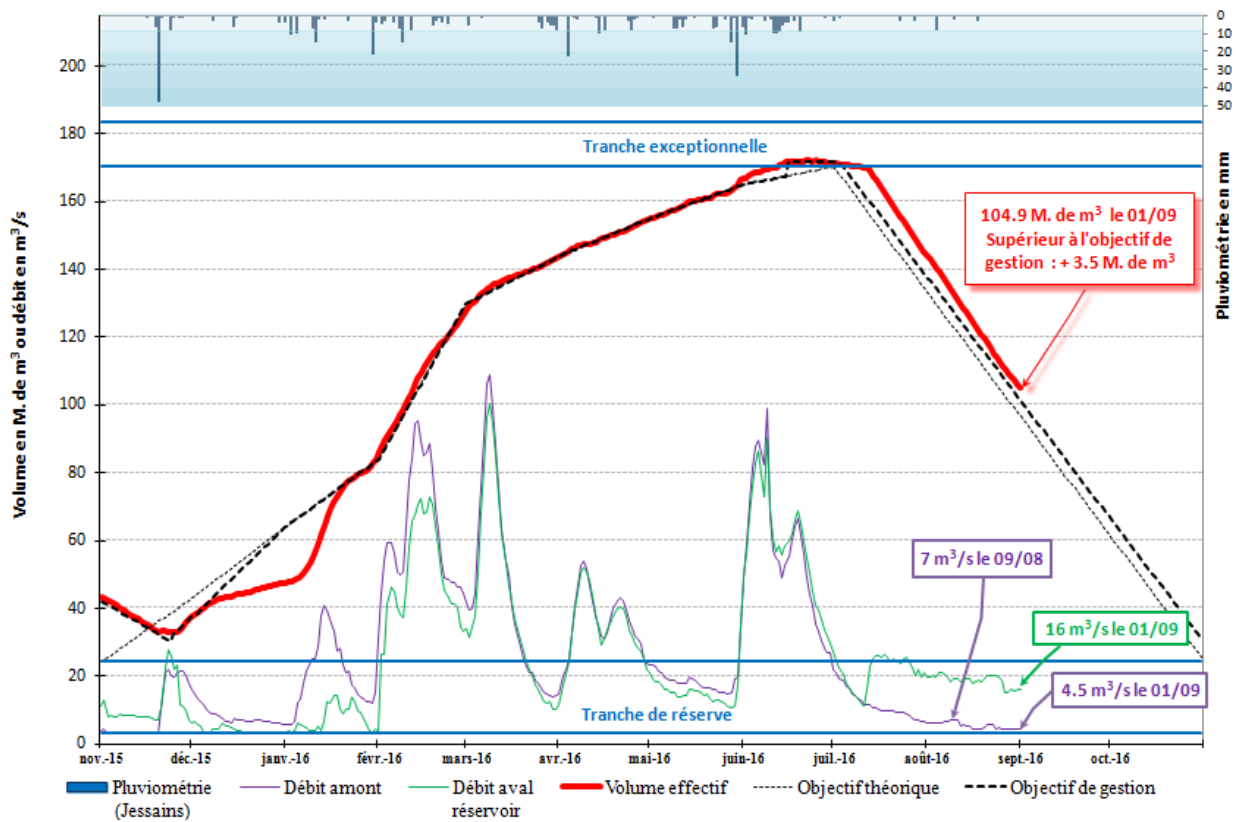
4- Graphique d'exploitation des 4 lacs-réservoirs du 01/11/2015 au 01/09/2016





EXPLOITATION DU LAC-RESERVOIR AUBE

Période du 01/11/2015 au 01/09/2016



EXPLOITATION DU LAC-RESERVOIR PANNECIERE

Période du 01/11/2015 au 01/09/2016

