

## Bulletin mensuel des lacs-réservoirs durant le mois de juillet 2016

Au 1<sup>er</sup> juillet, les quatre lacs-réservoirs gérés par l'EPTB Seine Grands Lacs totalisaient un volume de 795.4 M. de m<sup>3</sup> (98.6 % de la capacité normale), supérieur de 1.2 M. de m<sup>3</sup> à l'objectif de gestion de ce jour.

### 1- Pluviométrie

Le mois de juillet se caractérise par un temps relativement sec et quelques épisodes pluvio-orageux d'intensités plus ou moins fortes, sur l'ensemble des bassins. Les plus fortes précipitations journalières ont été enregistrées le 12 juillet à Louvemont (52) avec 15mm, le 13 juillet à Langres (52) avec 18 mm et le 22 juillet à Saint-Dizier (52) avec 33 mm, à Saint-Martin du Mont (21) avec 37 mm et à Reims (51) avec 71 mm.

Le cumul mensuel est inférieur à la normale de 15 à 95 % sur l'ensemble des bassins.

Ainsi sur le bassin amont de la Marne, on enregistre un cumul pluviométrique mensuel de 63 mm à Langres (52) soit 15 % inférieur au cumul moyen qui est de 74 mm et sur le bassin amont de la Seine on observe à Chatillon-sur-Seine (21), un cumul mensuel de 36 mm à comparer au cumul mensuel moyen de 69 mm, soit 48 % inférieur à la normale. Un très faible cumul mensuel de 8 mm est enregistré sur le bassin amont de l'Yonne à Château-Chinon (58), à comparer au cumul mensuel moyen de 94 mm, soit 92% inférieur à la normale.

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

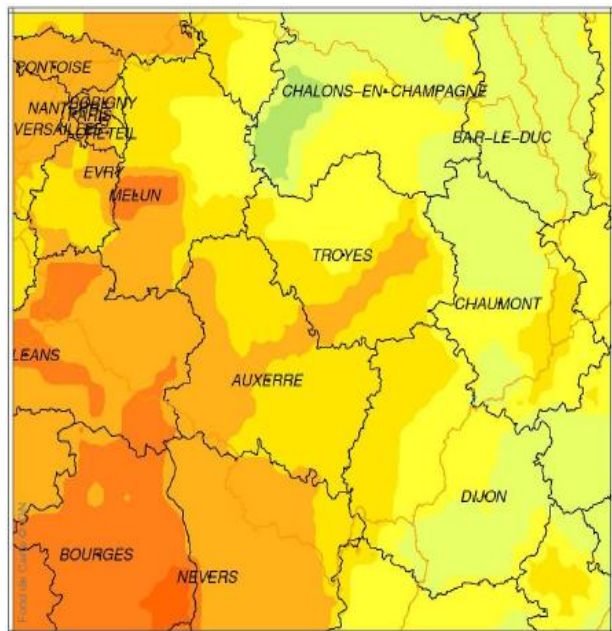


Figure 1 : Cumul mensuel des précipitations totales -  
Source Météo France

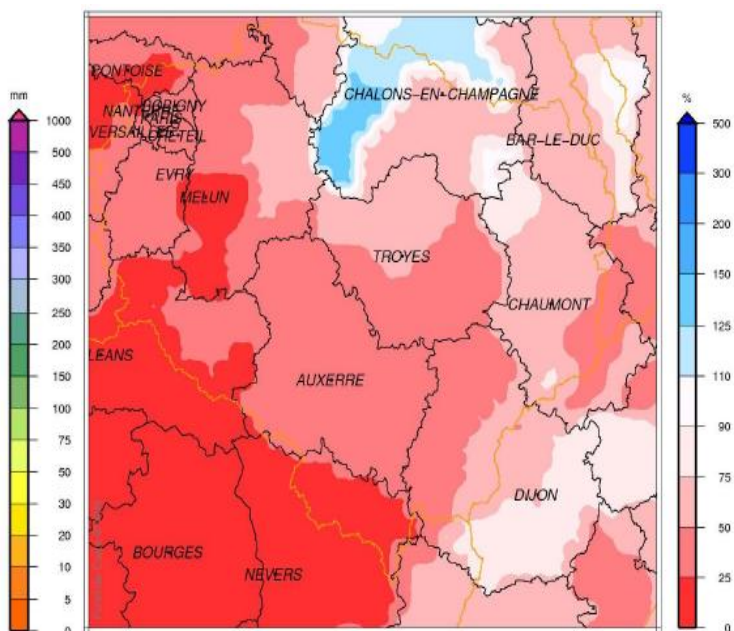


Figure 2 : Rapport à la normale 1981 à 2010 du cumul  
mensuel des précipitations totales – Source Météo France

### 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 ont enregistré un tarissement progressif dû à la très faible pluviométrie du mois. Ainsi, alors que les débits enregistrés en début de mois affichaient des valeurs encore élevées pour la saison (notamment sur la Seine et l'Aube), les valeurs enregistrées au 31 juillet en amont des quatre lacs-réservoirs s'établissent comme suit :

- 7 m<sup>3</sup>/s sur la Marne à Saint-Dizier
- 1.3 m<sup>3</sup>/s sur la Blaise à Louvemont
- 13 m<sup>3</sup>/s sur la Seine à Bar-sur-Seine
- 6 m<sup>3</sup>/s sur l'Aube à Trannes
- 1.8 m<sup>3</sup>/s en amont de la retenue de Pannecièrre

Les moyennes mensuelles de la Marne à Saint-Dizier et de la Blaise à Louvemont s'établissent respectivement à 11 m<sup>3</sup>/s et à 2.4 m<sup>3</sup>/s, valeurs comprises entre le médian et le quinquennal humide. Le débit moyen en amont de la retenue de Pannecièrre atteint 3.2 m<sup>3</sup>/s, valeur proche du quinquennal humide. Le débit moyen de l'Aube à Trannes s'établit à 12 m<sup>3</sup>/s, valeur proche du décennal humide et celui de la Seine à Bar-sur-Seine atteint 22 m<sup>3</sup>/s, valeur comprise entre le décennal humide et le vicennal humide.

### 3- Gestion des lacs-réservoirs

#### *a/ Lac-réservoir Marne*

Le programme de déstockage a débuté de façon progressive le 8 juillet et selon un débit de restitution limité à 30 m<sup>3</sup>/s. Durant la première semaine de juillet, il a été convenu de temporiser le soutien d'étiage pour le ressuyage des terres inondées suite aux événements pluviométriques du mois de juin. Le reste du mois, la restitution totale en rivières Marne et Blaise s'est poursuivi à un rythme de déstockage de 29 m<sup>3</sup>/s en Marne et de 1 m<sup>3</sup>/s en Blaise.

Le 1<sup>er</sup> août, le volume du lac-réservoir totalise 275.3 M. de m<sup>3</sup> (79 % de la capacité normale), supérieur de 7.8 M.de m<sup>3</sup> à l'objectif de gestion de ce jour.

#### *b/ Lac-réservoir Seine*

Début juillet, le réservoir restait à l'étalement car la restitution n'avait pas débutée afin de permettre une baisse des débits aval en rivières suite à la crue de juin. A partir du 11 juillet, une restitution de 10 m<sup>3</sup>/s était engagée puis stoppée le 18 juillet suite à une opération de maintenance sur le jet creux. La restitution a été ensuite relancée le 29 juillet sous un débit total de 26 m<sup>3</sup>/s.

Le 1<sup>er</sup> août, le volume du lac-réservoir totalise 189.9 M. de m<sup>3</sup> (91 % de la capacité normale), supérieur de 18.5 M.de m<sup>3</sup> à l'objectif de gestion de ce jour.

#### *c/ Lac-réservoir Aube*

La restitution a été retardée suite à l'évènement de crue qui a entraîné des débits élevés à l'aval de l'ouvrage. Le programme de déstockage du réservoir Aube a débuté le 11 juillet, avec un débit moyen de restitution de 16 m<sup>3</sup>/s.

Le 1<sup>er</sup> août, le volume du lac-réservoir totalise 144.2 M. de m<sup>3</sup> (85 % de la capacité normale), supérieur de 6.5 M.de m<sup>3</sup> à l'objectif de gestion de ce jour.

#### *d/ Lac-réservoir de Pannecièrre*

A partir du 1<sup>er</sup> juillet, le déstockage du réservoir a débuté conformément aux objectifs COTECO par une restitution calée tout au long du mois à un débit de 6.5 m<sup>3</sup>/s auquel s'ajoute la restitution des débits entrants. Cette gestion a permis une restitution continue dans l'Yonne via les turbines EDF (à concurrence de 8 m<sup>3</sup>/s) et dans la rigole du Nivernais à hauteur de 1.1 m<sup>3</sup>/s.

Ponctuellement, en raison de travaux sur le lit mineur de l'Yonne (enlèvement d'embâcles, réfection d'un muret), les restitutions ont été diminuées à 4 m<sup>3</sup>/s entre le 26 et 28 juillet en aval de Pannecièrre.

Le 1<sup>er</sup> août, le volume du lac-réservoir totalise 62.5 M. de m<sup>3</sup> (78 % de la capacité normale), supérieur de 0.3 M.de m<sup>3</sup> à 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<sup>er</sup> août, le volume garanti par le lac de Chaumeçon s'élève à 14.7 M. de m<sup>3</sup>.

Le 1<sup>er</sup> août, le volume garanti par le lac de Crescent s'élève à 3.6 M. de m<sup>3</sup>.

Le 1<sup>er</sup> août, le volume total garanti par les lacs de Chaumeçon et Crescent s'élève ainsi à 18.3 M. de m<sup>3</sup>.

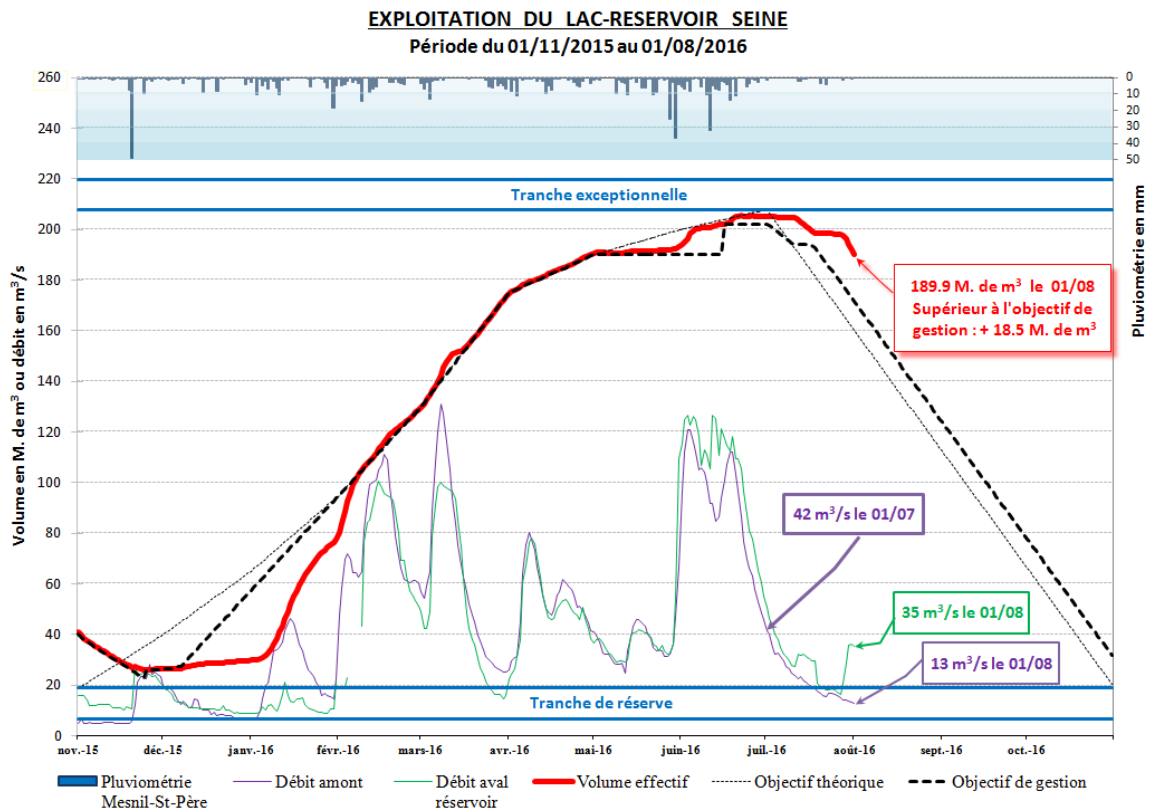
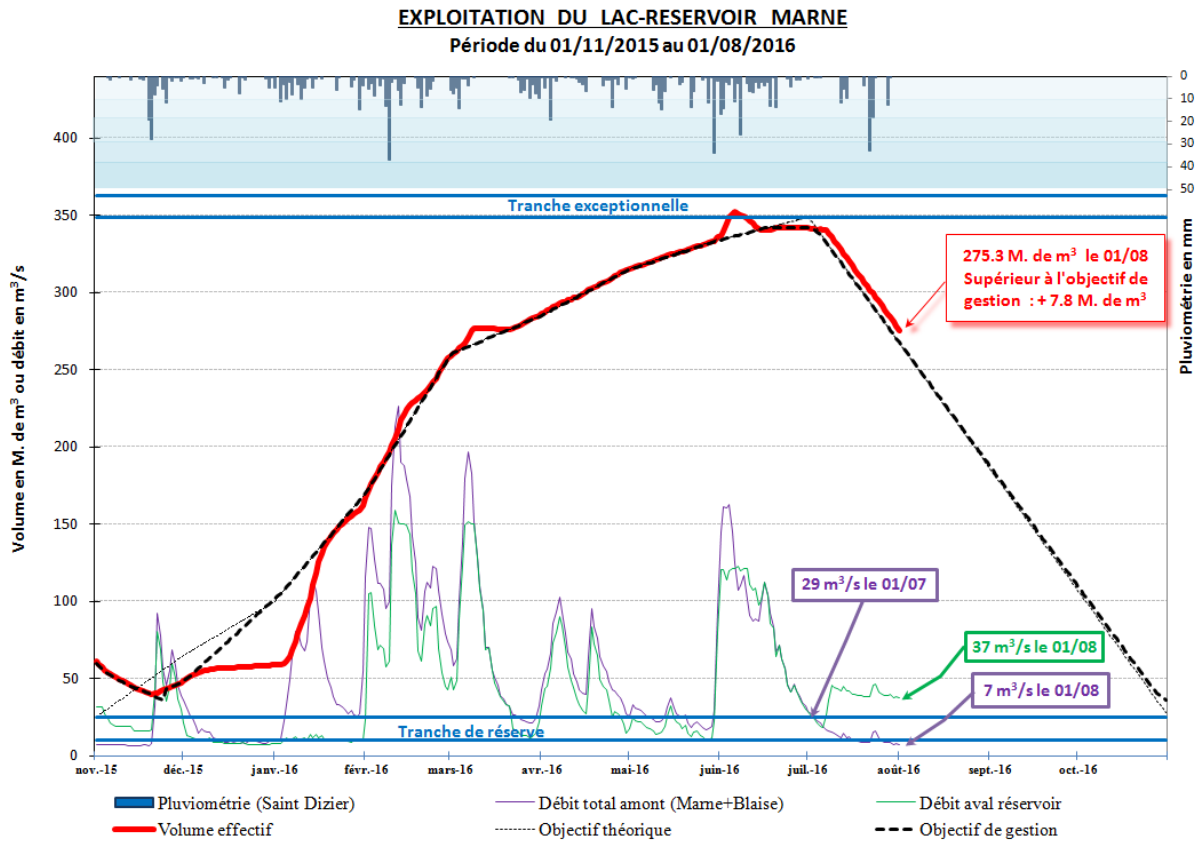
*f/ Synthèse*

**Au 1<sup>er</sup> août, les quatre lacs – réservoirs gérés par l'EPTB Seine Grands Lacs totalisent un volume de 671.9 M. de m<sup>3</sup> (83 % de la capacité normale), supérieur de 33 M. de m<sup>3</sup> à l'objectif de gestion de ce jour.**

**Tableau des volumes des lacs au 1<sup>er</sup> août 2016 (en M. de m<sup>3</sup>)**

MARNE		SEINE		AUBE		PANNECIERE		4 LACS	
Réel	Objectif	Réel	Objectif	Réel	Objectif	Réel	Objectif	Réel	Objectif
275.3	267.6	189.9	171.4	144.2	137.7	62.5	62.2	671.9	638.9

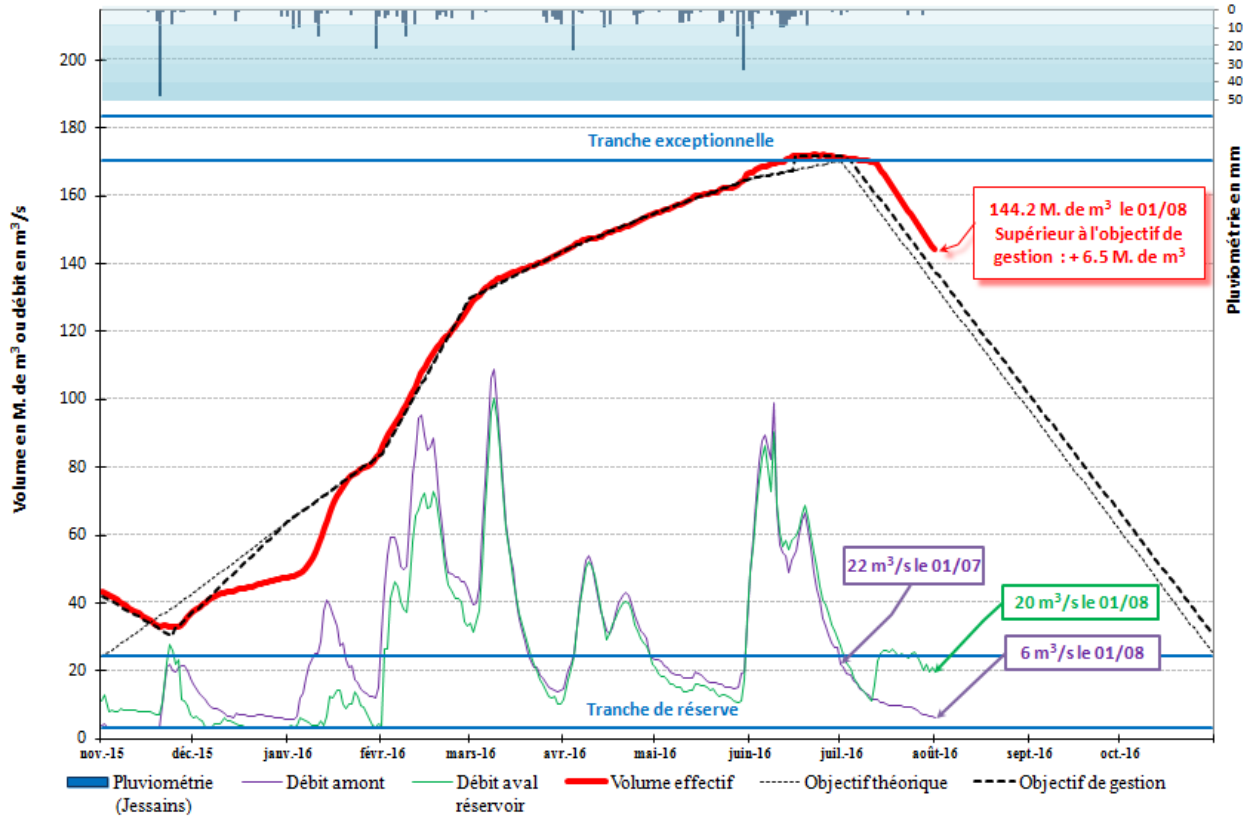
#### 4- Graphique d'exploitation des 4 lacs-réservoirs du 01/11/2015 au 01/08/2016





## EXPLOITATION DU LAC-RESERVOIR AUBE

Période du 01/11/2015 au 01/08/2016



## EXPLOITATION DU LAC-RESERVOIR PANNECIERE

Période du 01/11/2015 au 01/08/2016

