

## Bulletin mensuel des lacs-réservoirs durant le mois de juin 2015

Au 1<sup>er</sup> juin, les quatre lacs totalisaient un volume de 767 M. de m<sup>3</sup> (95 % de la capacité normale), inférieur de 1 M. de m<sup>3</sup> à l'objectif de gestion de ce jour.

### 1- Pluviométrie

Le mois de juin 2015 se caractérise par un temps anticyclonique chaud et sec. Seuls deux épisodes orageux concernant quasiment l'ensemble du bassin-versant amont ont marqué la deuxième décennie. Les plus fortes précipitations ont été enregistrées sur le bassin de l'Yonne amont, à Pannecière (58), avec cumul journalier de 27 mm, 35 mm et 26 mm, respectivement les 12, 14 et 15 juin ainsi qu'à Langres (52) avec 34 mm et Echalot (21) avec 25 mm, le 14 juin.

Le cumul mensuel est inférieur à la normale de 15 à 50 % sur l'ensemble des bassins amont. Sur la partie intermédiaire du bassin, le cumul pluviométrique est largement inférieur aux normales : en particulier sur le bassin versant de la Seine, un cumul mensuel de 11 mm est enregistré à Troyes-Barberey (10), comparé au cumul mensuel moyen de 57 mm (81 % de la normale).

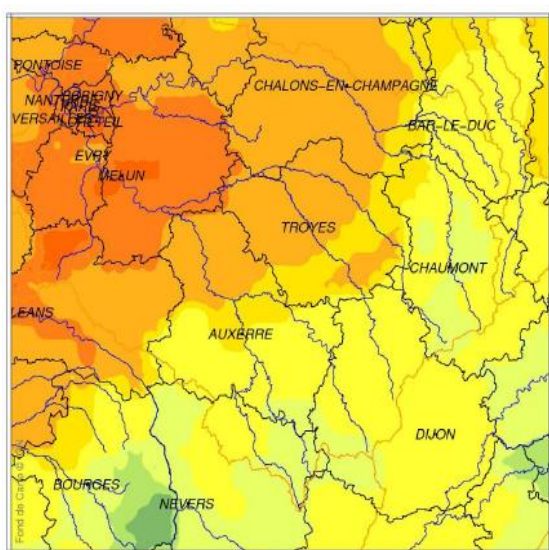


Figure 1 : Cumul mensuel de précipitation – source Météo France

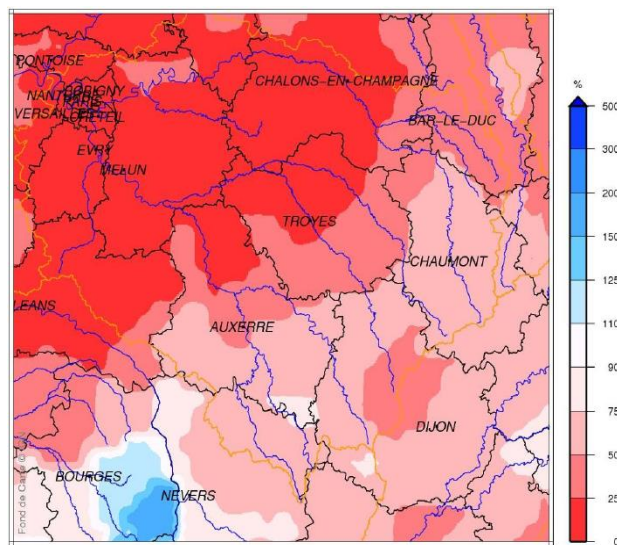


Figure 2 : Cumul mensuel de précipitation – carte du rapport à la normale – source Météo France

### 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 faible pluviométrie du mois. Ainsi le 30 juin, la Marne à Saint-Dizier et la Blaise à Louvemont ont enregistré respectivement un débit minimum de 7 m<sup>3</sup>/s et 0.5 m<sup>3</sup>/s et l'Aube à Trannes ainsi que la Seine à Bar-sur-Seine ont enregistré un débit minimum à 6 m<sup>3</sup>/s et à 9 m<sup>3</sup>/s. Le débit en amont du lac de Pannecière a réagi ponctuellement le 15 juin à la pluviométrie de la veille, à 4.7 m<sup>3</sup>/s et le 30 juin, le débit enregistré est de 1.8 m<sup>3</sup>/s.

La moyenne mensuelle de la Seine à Bar-sur-Seine s'établit à 13 m<sup>3</sup>/s, valeur supérieure à la normale. Le débit moyen de l'Aube à Trannes atteint 7 m<sup>3</sup>/s, valeur inférieure à la normale.

Le débit amont à Pannecière représente 3 m<sup>3</sup>/s, valeur proche de la normale. La Marne à Saint-Dizier s'établit à 8 m<sup>3</sup>/s, valeur supérieure au quinquennal sec et la moyenne mensuelle de la Blaise à Louvemont s'établit à 0.5 m<sup>3</sup>/s, valeur inférieure au vicennal sec.

### **3- Gestion des lacs-réservoirs**

Le mois de juin marque la transition entre la période de remplissage et la période de déstockage pour le soutien d'étiage.

Les lacs-réservoirs enregistraient un volume maximum de 770 M. de m<sup>3</sup> le 13 juin, soit 95 % de la capacité normale.

Le programme de gestion approuvé par le Comité Technique de Coordination des Etudes et Travaux du 9 juin 2015 intègre :

- Un arrêt des prises à partir du 10 juin,
- une anticipation des restitutions sur Pannecière à partir du 10 juin,
- un démarrage progressif des restitutions à partir du 15 juin,
- une modulation des restitutions en fonction des contraintes de travaux et pour compenser le tarissement naturel
- un renforcement des tranches de réserve de 39 M. de m<sup>3</sup> permettant de disposer potentiellement d'un débit moyen de soutien d'étiage du 1er novembre au 15 décembre de 25 m<sup>3</sup>/s contre 14 m<sup>3</sup>/s dans les règlements d'eau

#### *a/ Lac-réservoir Marne*

Début juin, les faibles débits en rivières Marne et Blaise n'ont pas permis de maintenir un débit de prise suffisant et le 11 juin, le lac-réservoir affichait un déficit de remplissage de 4.6 M. de m<sup>3</sup> par rapport aux objectifs. Le lac stockait un volume maximum de 335.2 M. de m<sup>3</sup> (96 % de la capacité normale) le 13 juin.

Le programme de vidange a été initié conformément au Coteco. La restitution principale (Marne) a augmenté progressivement jusqu'au 30 juin, à hauteur de 8 m<sup>3</sup>/s tandis qu'en raison des travaux entrepris sur la Blaise par le syndicat de rivière, la restitution secondaire (Blaise) n'était pas en fonction.

Le 1<sup>er</sup> juillet, le volume du lac-réservoir totalise 325.6 M. de m<sup>3</sup> (93 % de la capacité normale), équivalent à l'objectif de gestion de ce jour.

#### *b/ Lac-réservoir Seine*

Jusqu'au 25 juin, le lac-réservoir est resté à l'étal (de l'ordre de 190 M. de m<sup>3</sup> soit 92 % de la capacité normale) et suite à une opération de maintenance sur le jet creux (conduite de vidange du lac-réservoir), la restitution a débuté le 26 juin à un rythme de 3 m<sup>3</sup>/s pour augmenter progressivement jusqu'à 9 m<sup>3</sup>/s, le 1<sup>er</sup> juillet. L'opération de vidange du canal d'amenée s'est déroulée conformément au planning établi et celui-ci était totalement vide le 30 juin, après une opération de pêche de sauvegarde.

Le 1<sup>er</sup> juillet, le volume du lac-réservoir totalise 186.8 M. de m<sup>3</sup> (90 % de la capacité normale), supérieur de 1.2 M. de m<sup>3</sup> à l'objectif de gestion de ce jour.

### *c/ Lac-réservoir Aube*

Début juin, le remplissage était arrêté progressivement pour être stoppé le 16 juin. L'ouvrage stockait un volume maximum de 166.9 M. de m<sup>3</sup> (98 % de la capacité normale). La restitution a débuté à faible débit pour permettre des travaux de bathymétrie sur la digue de Brévonnes. Puis la restitution a été portée à 5 m<sup>3</sup>/s dès le 28 juin.

Le 1<sup>er</sup> juillet, le volume du lac-réservoir totalise 162.9 M. de m<sup>3</sup> (96 % de la capacité normale), inférieur de 0.5 M. de m<sup>3</sup> à l'objectif de gestion de ce jour.

### *d/ Lac-réservoir de Pannecièrre*

Au regard de la très faible pluviométrie du mois de juin, les rivières alimentant le lac-réservoir se tarissaient progressivement et dès le 3 juin, le débit entrant ne permettait plus de compenser le débit réservé de l'Yonne et celui alloué au canal du Nivernais en aval du bassin de compensation. Le lac-réservoir stockait ainsi un volume maximum de 78.6 M. de m<sup>3</sup> le 3 juin, soit 98 % de la capacité normale.

A partir du 10 juin, les restitutions à l'aval de l'ouvrage ont augmenté progressivement pour atteindre 8 m<sup>3</sup>/s le 30 juin dont 7 m<sup>3</sup>/s dans l'Yonne et 1.2 m<sup>3</sup>/s dans la rigole alimentant le canal du Nivernais.

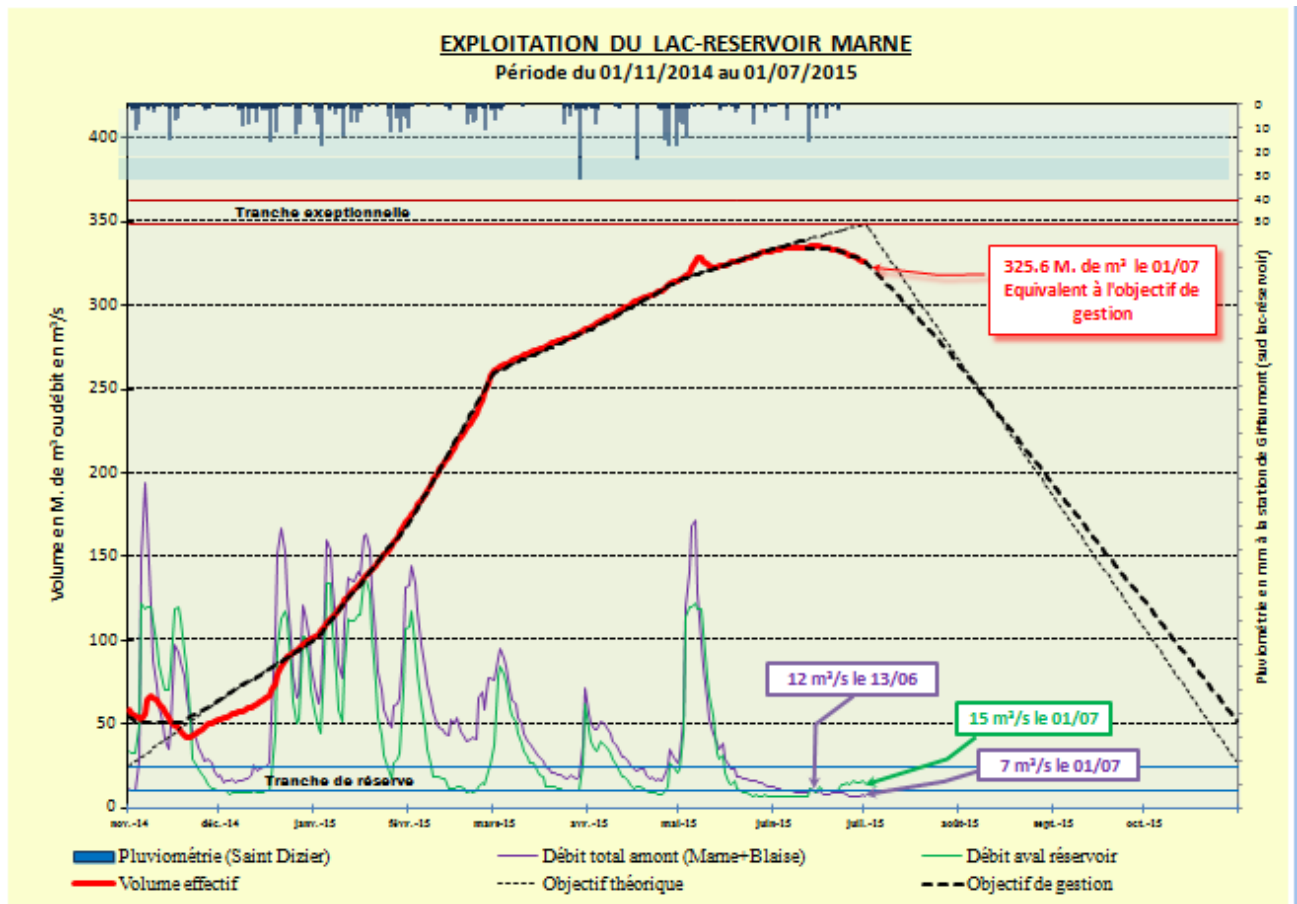
Le 1<sup>er</sup> juillet, le volume du lac-réservoir totalise 71.8 M. de m<sup>3</sup> (89.9 % de la capacité normale), supérieur de 0.8 M. de m<sup>3</sup> à l'objectif de gestion du jour.

Au 1<sup>er</sup> juillet, les quatre lacs totalisent un volume de 747 M. de m<sup>3</sup> (93 % de la capacité normale), supérieur de 1.5 M. de m<sup>3</sup> à l'objectif de gestion de ce jour.

**Tableau des volumes des lacs au 1<sup>er</sup> juillet 2015 (en M. de m<sup>3</sup>)**

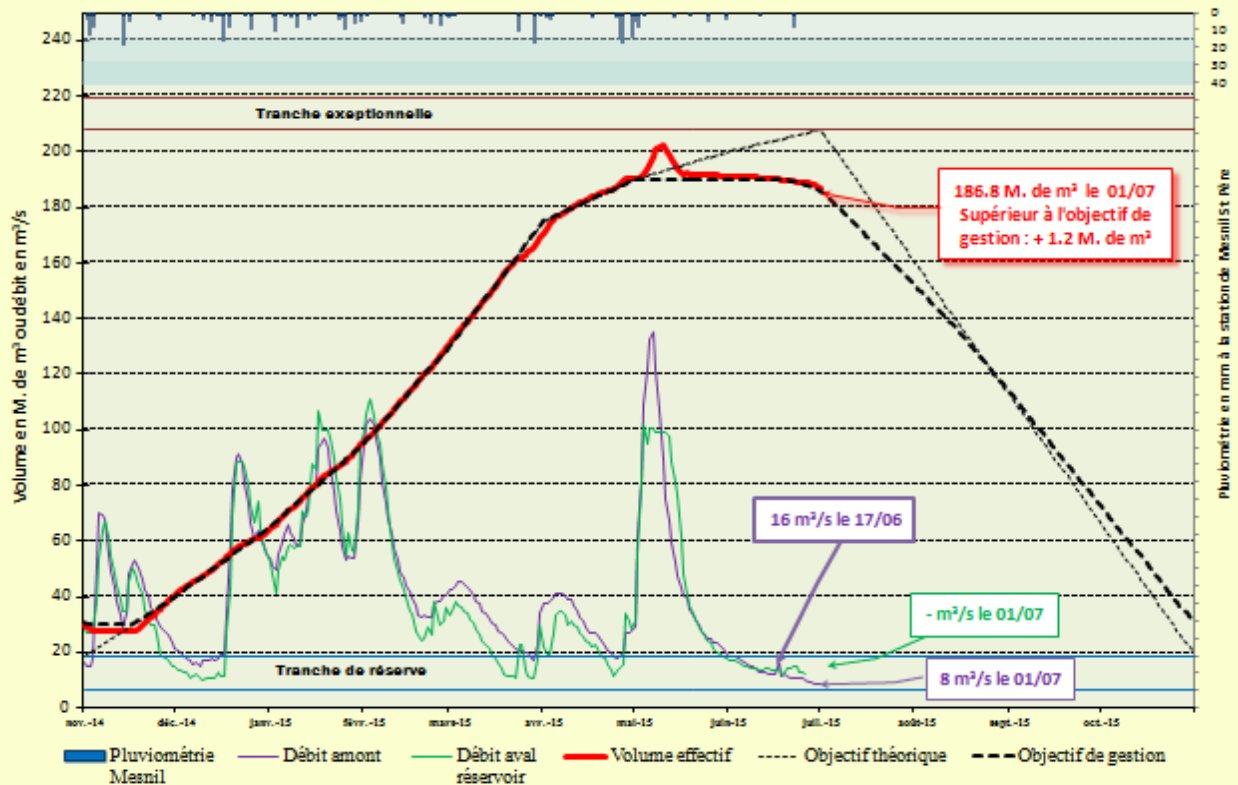
MARNE		SEINE		AUBE		PANNECIERE		4 Lacs	
Réel	Objectif 2015	Réel	Objectif 2015	Réel	Objectif 2015	Réel	Objectif 2015	Réel	Objectif 2015
325.6	325.5	186.8	185.6	162.9	163.4	71.8	71	747	745.5

#### 4 – Graphique d'exploitation des 4 lacs-réservoirs du 01/11/2014 au 01/07/2015



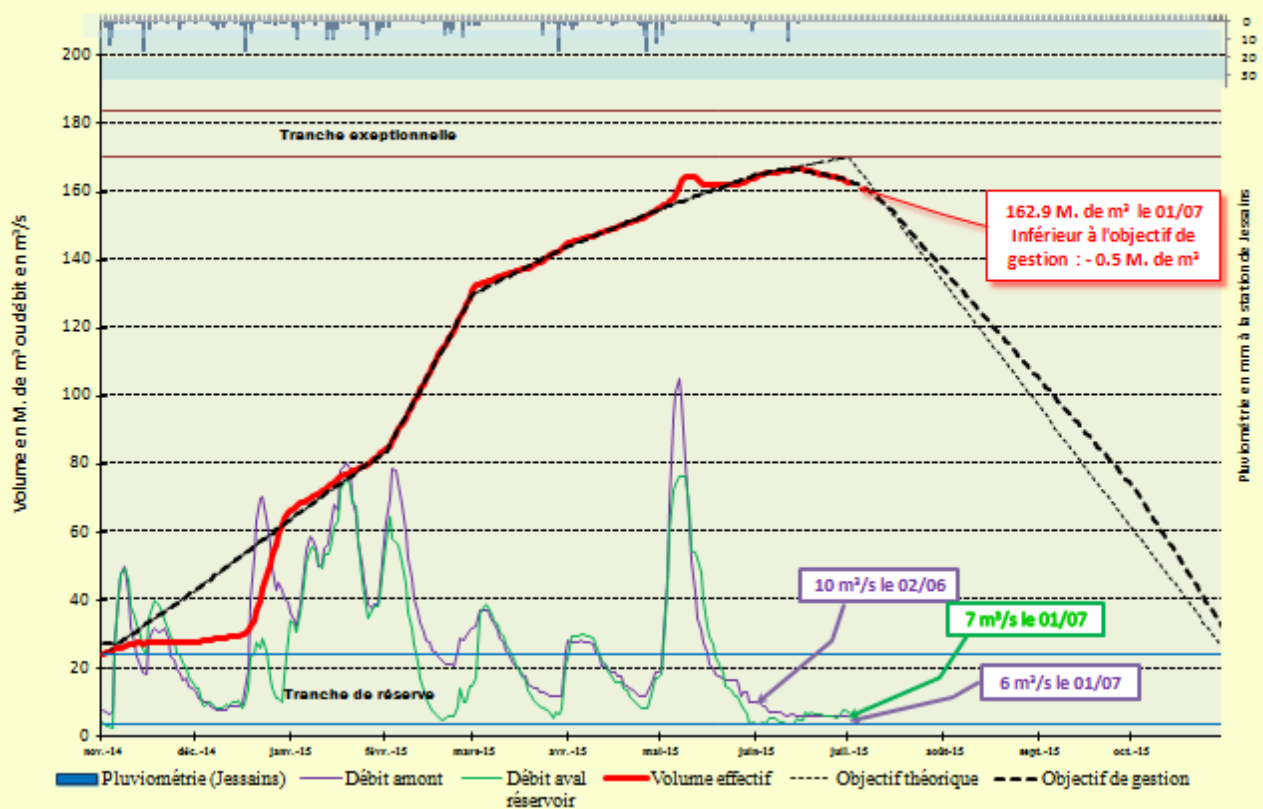
### EXPLOITATION DU LAC-RESERVOIR SEINE

Période du 01/11/2014 au 01/07/2015



### EXPLOITATION DU LAC-RESERVOIR AUBE

Période du 01/11/2014 au 01/07/2015



# EXPLOITATION DU LAC-RESERVOIR PANNECIERE

Période du 01/11/2014 au 01/07/2015

