



# BULLETIN MENSUEL DES LACS-RESERVOIRS

JUIN 2019

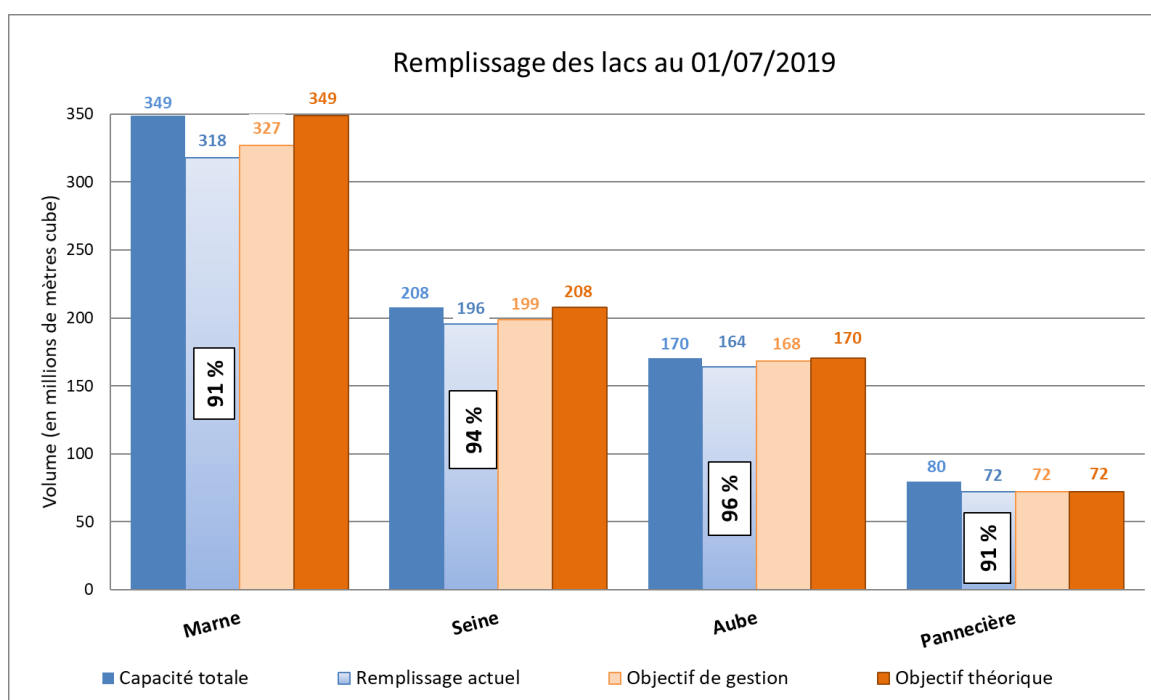
## Synthèse

Le 1<sup>er</sup> juin, les quatre lacs-réservoirs gérés par l'EPTB Seine Grands Lacs totalisaient un volume de 776 millions de m<sup>3</sup> (96 % de la capacité normale), inférieur de 2 millions de m<sup>3</sup> à l'objectif théorique.

La pluviométrie du mois de juin se concentre principalement sur la première partie du mois enregistrant des épisodes orageux observés sur l'ensemble du bassin. Les cumuls de juin sont hétérogènes sur le bassin : les valeurs sont déficitaires sur les bassins de l'Yonne, la Marne, la Seine et l'Aube (-20 à 60 %) et légèrement excédentaires sur la région Ile de France.

Les débits relevés sur les rivières en amont des lacs-réservoirs se tarissent tout le long du mois, entraînant un démarrage anticipé de la saison de soutien d'étiage.

Au 1<sup>er</sup> juillet, les lacs-réservoirs enregistrent un volume de 750 millions de m<sup>3</sup> (93 % de la capacité normale), inférieur de 16 millions de m<sup>3</sup> au volume de gestion et inférieur de 49 millions de m<sup>3</sup> au volume théorique.

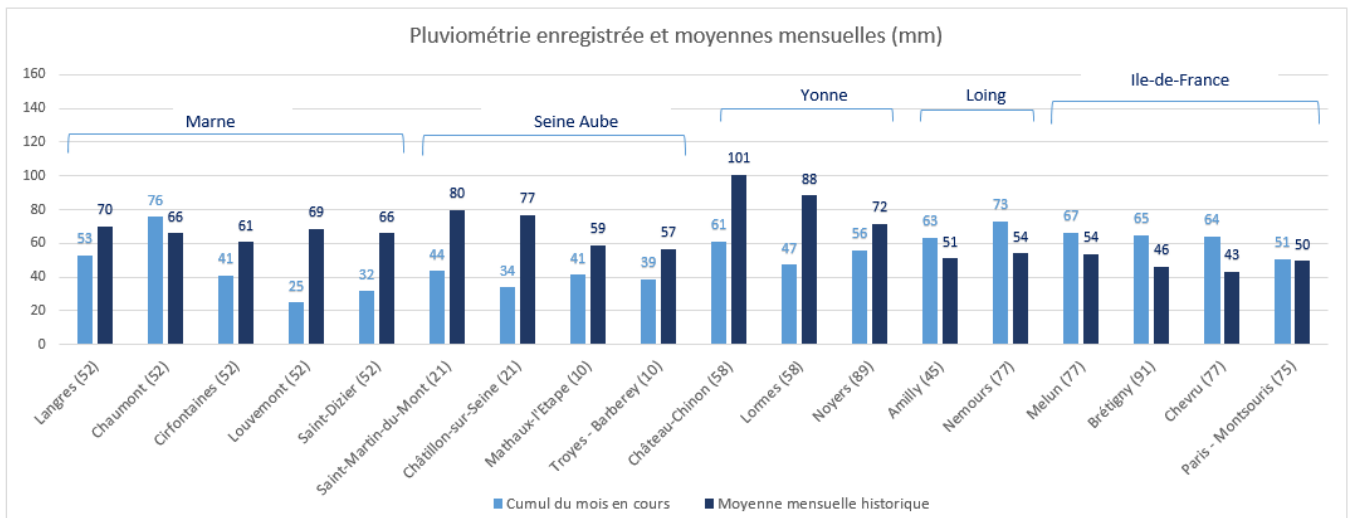


## 1. PLUVIOMETRIE

Le mois de juin se caractérise par un temps anticyclonique chaud et sec et par des épisodes pluvio-orageux principalement sur la première partie du mois. Les seuls cumuls pluviométriques significatifs ont été enregistrés le 5 juin à Chevru (77), Paris-Montsouris (75) et Amilly (45) avec 18 mm, et le 21 juin à Chanceaux (21) et Echalot (21), avec 28 mm.

**Les cumuls de juin sont hétérogènes sur le bassin : les valeurs sont déficitaires sur les bassins de l'Yonne, la Marne, la Seine et l'Aube (-20 à 60 %) et excédentaires sur la région Ile de France (jusqu'à 50 %).**

Le graphique suivant fournit, pour quelques pluviomètres Météo-France situés sur le bassin, les cumuls de précipitations observées et la moyenne mensuelle historique :



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

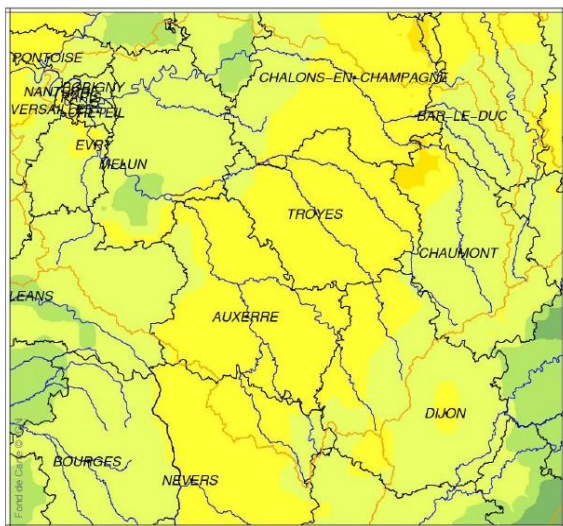


Figure 1 : Cumul mensuel des précipitations totales - Source Météo France

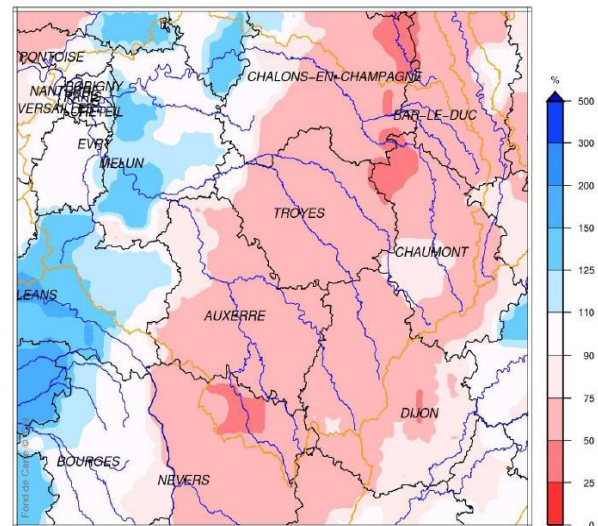


Figure 2 : Rapport à la normale 1981 à 2010 du cumul mensuel des précipitations totales – Source Météo France

## 2. DÉBITS DES RIVIERES EN AMONT DES LACS-RESERVOIRS

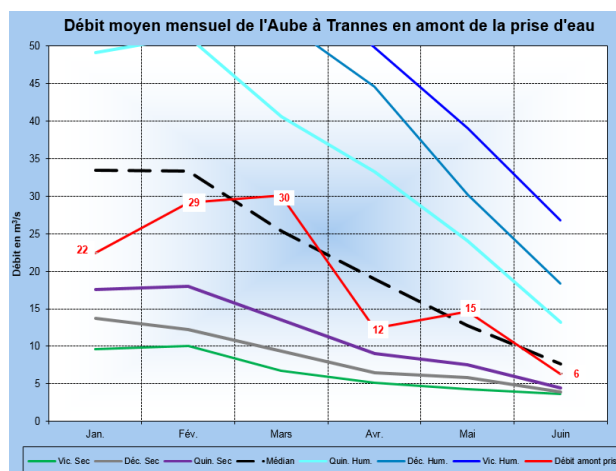
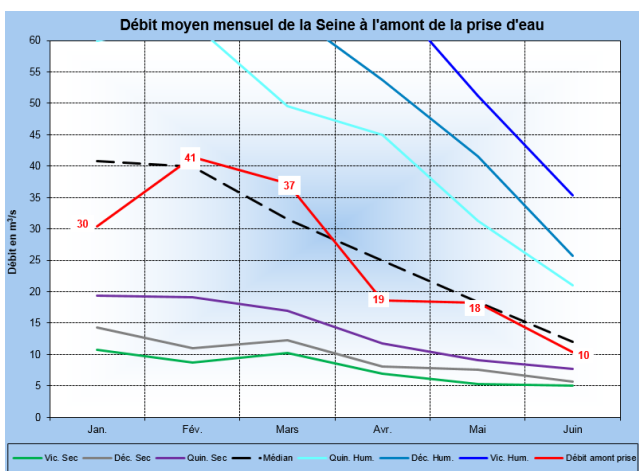
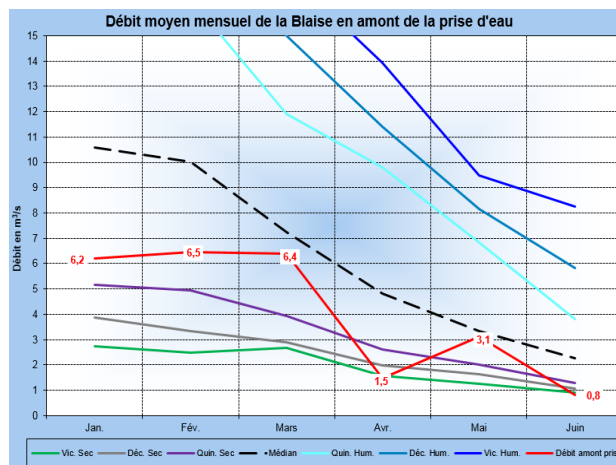
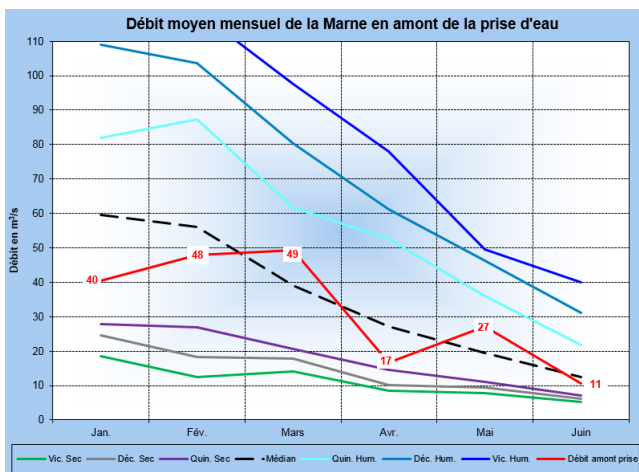
Les débits des cours d'eau en amont des prises des lacs-réservoirs se tarissent tout le long du mois. Les débits enregistrent des valeurs en dessous des normales saisonnières dès la mi-juin.

Les débits moyens enregistrés sur la Seine, la Marne et l'Aube sont compris entre le médian et le quinquennal sec. Ils sont équivalents au quinquennal sec en amont de Pannecière, et inférieurs au vicennal sec sur la Blaise.

Les débits en amont des lacs-réservoirs diminuent du 1<sup>er</sup> au 30 juin, comme suit :

- De 14 m<sup>3</sup>/s à 6 m<sup>3</sup>/s sur la Marne à Saint-Dizier,
- De 1 m<sup>3</sup>/s à 0.5 m<sup>3</sup>/s sur la Blaise à Louvemont,
- De 14 m<sup>3</sup>/s à 7 m<sup>3</sup>/s sur la Seine en amont de la prise d'eau,
- De 10 m<sup>3</sup>/s à 4 m<sup>3</sup>/s l'Aube à Trannes,
- De 2.7 m<sup>3</sup>/s, le 22 juin à 1 m<sup>3</sup>/s le 30 juin, en amont de la retenue de Pannecière.

Les graphiques suivants permettent de comparer le débit moyen mensuel du mois en cours par rapport aux débits moyens mensuels statistiques, et d'observer la tendance sur les mois précédents.



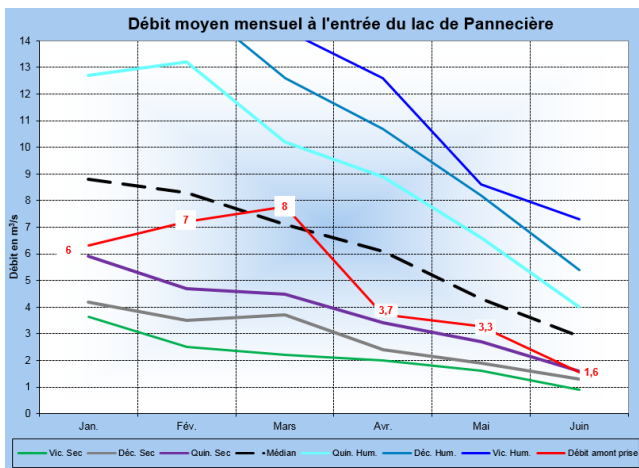


Figure 3 : Comparaison des débits moyens mensuels et des débits statistiques à l'amont des 4 lacs-réservoirs

### 3. GESTION DES LACS-RESERVOIRS

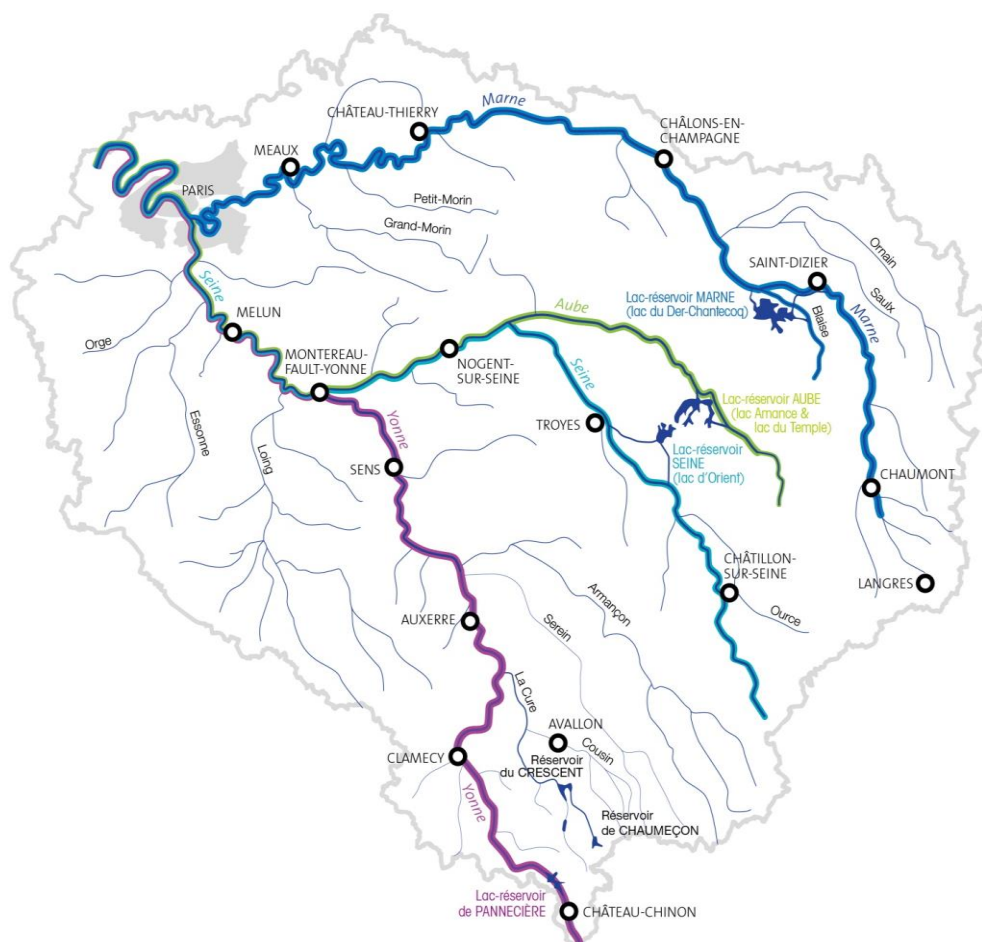
Le 1<sup>er</sup> juin, les quatre lacs-réservoirs gérés par l'EPTB Seine Grands Lacs totalisaient un volume de 776 millions de m<sup>3</sup> (96 % de la capacité normale), inférieur de 2 millions de m<sup>3</sup> à l'objectif théorique.

La gestion des lacs-réservoirs s'oriente sur les dispositions prises au COTECO (Comité Technique de Coordination des Etudes et Travaux) qui s'est tenu le 13 juin. Le programme de déstockage proposé intègre :

- Un arrêt des prises en Marne le 30 mai,
- Un arrêt des prises en Seine le 8 juin,
- Un arrêt des prises en Aube et le début du soutien d'étiage sur Pannecièrre, le 17 juin,
- Le démarrage progressif des restitutions le 1<sup>er</sup> juillet sur Seine, Marne et Aube (ou dès que la situation hydrologique l'exige),
- **Un renforcement des tranches de réserve de 51 millions de m<sup>3</sup> au 1<sup>er</sup> novembre, avec un maintien de la courbe de vidange au-dessus des objectifs théoriques sur Marne et Aube**

La canicule de la dernière semaine de juin a renforcé le tarissement des débits en rivière observé depuis quelques semaines. L'approche des seuils de vigilance (DRIEE) à différentes stations du bassin a conduit au démarrage anticipé des restitutions.

Au 1<sup>er</sup> juillet, les lacs-réservoirs enregistrent un volume de 750 millions de m<sup>3</sup> (93 % de la capacité normale), inférieur de 16 millions de m<sup>3</sup> au volume de gestion et inférieur de 49 millions de m<sup>3</sup> au volume théorique.



## Lac-réservoir Marne

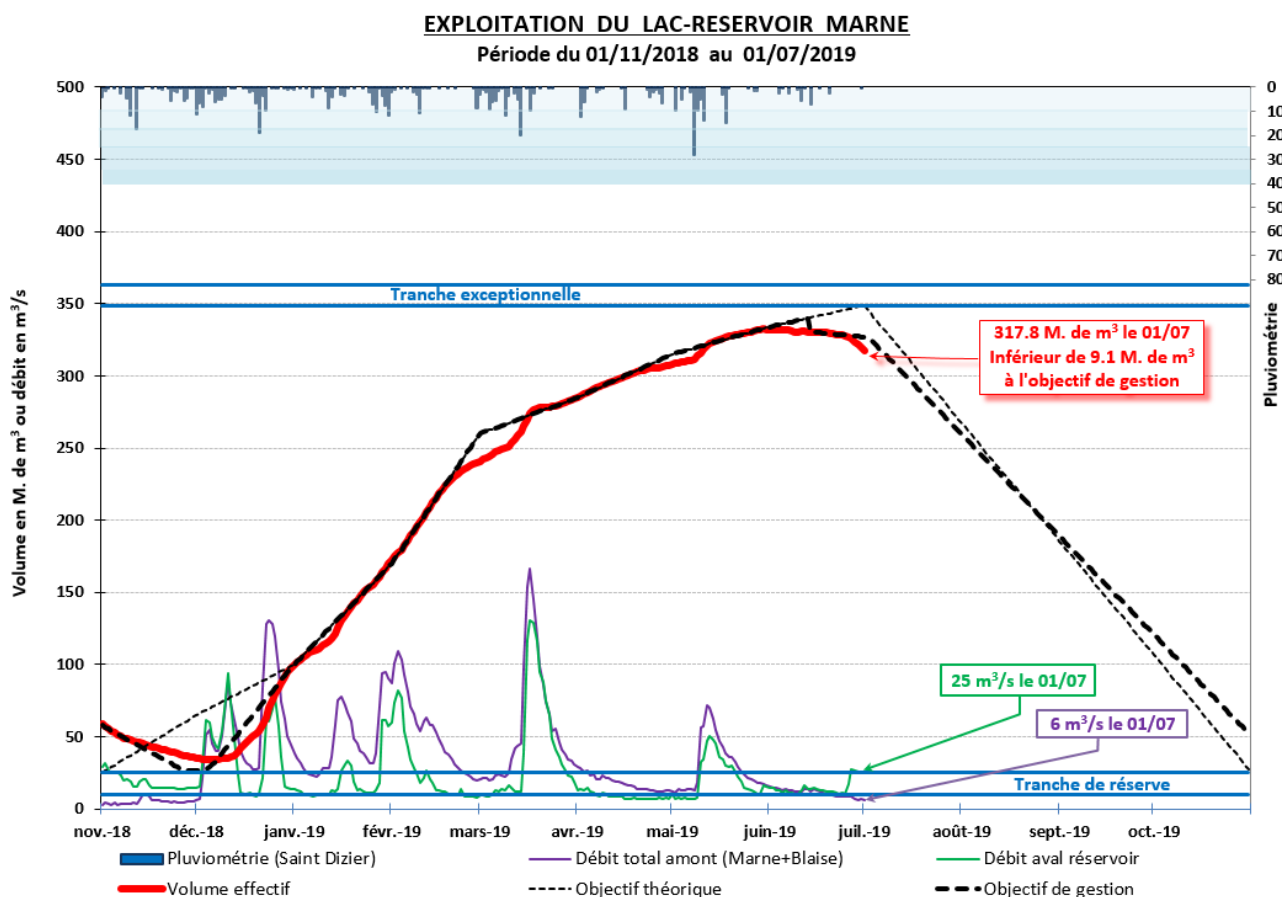


Le 1<sup>er</sup> juin, le volume du lac-réservoir totalise 332 millions de m<sup>3</sup> (95 % de la capacité normale), inférieur de 2 millions de m<sup>3</sup> à l'objectif théorique.

En juin, le débit moyen amont (Marne + Blaise) est de 11 m<sup>3</sup>/s, valeur inférieure aux normales de saison.

Les prises d'eau sont arrêtées à partir du 30 mai suite aux travaux programmés à la prise d'eau Marne (installation d'un dégrilleur semi-automatique). Les débits particulièrement bas de la Blaise ont conduit au démarrage des restitutions en rivière Blaise dès le 11 juin (à hauteur de 2 m<sup>3</sup>/s). Les restitutions sur la Marne sont avancées au 25 juin, sous un débit total de 19 m<sup>3</sup>/s (15 m<sup>3</sup>/s pour la Marne et 4 m<sup>3</sup>/s pour la Blaise).

Le 1<sup>er</sup> juillet, le volume du lac-réservoir totalise 318 millions de m<sup>3</sup> (91 % de la capacité normale), inférieur de 9 millions de m<sup>3</sup> à l'objectif de gestion et de 31 millions de m<sup>3</sup> à l'objectif théorique.



## Lac-réservoir Seine

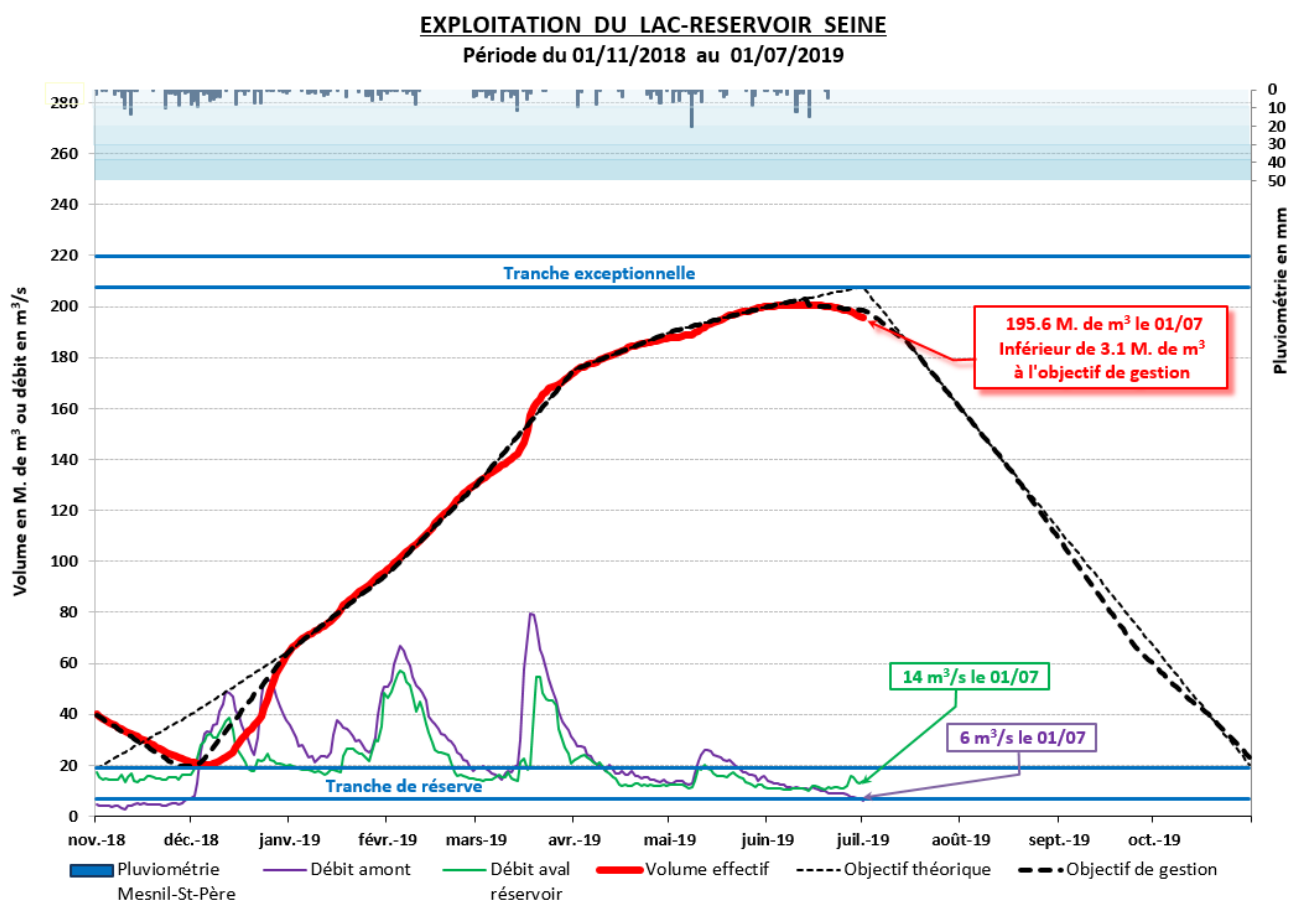


Le 1<sup>er</sup> juin, le volume du lac-réservoir totalise 200 millions de m<sup>3</sup> (96 % de la capacité normale), conforme à l'objectif théorique.

En juin, le débit moyen amont de la Seine s'établit à 10 m<sup>3</sup>/s, valeur inférieure aux normales de saison.

La diminution naturelle des débits en juin ne permet plus la réalisation de prises en Seine depuis le 8 juin. Les restitutions théoriquement programmées au 1<sup>er</sup> juillet sont avancées au 20 juin sous un débit moyen de 5 m<sup>3</sup>/s.

Le 1<sup>er</sup> juillet, le volume du lac-réservoir totalise 196 millions de m<sup>3</sup> (94 % de la capacité normale), inférieur de 3 millions de m<sup>3</sup> à l'objectif de gestion et inférieur de 12 millions de m<sup>3</sup> à l'objectif théorique.



### Lac-réservoir Aube

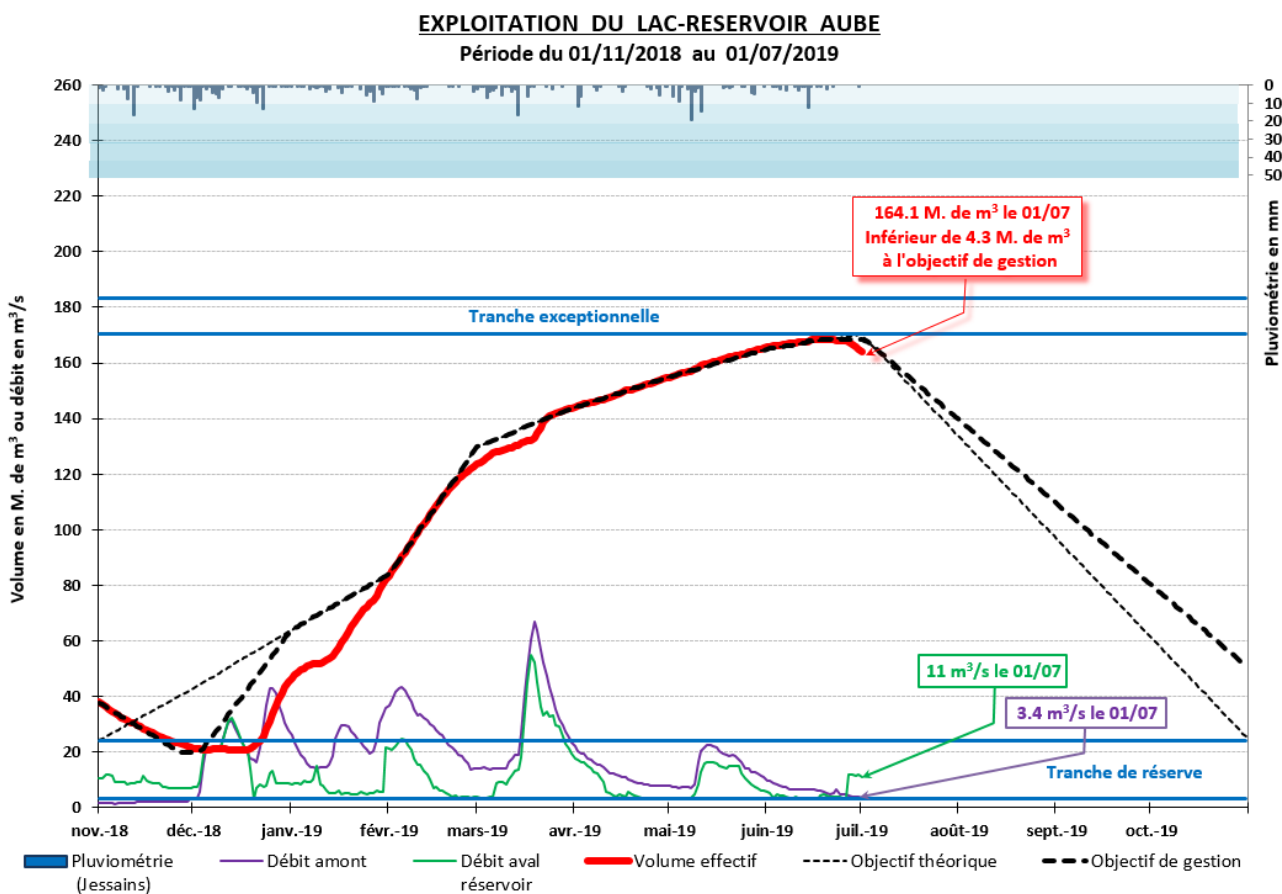


Le 1<sup>er</sup> juin, le volume du lac-réservoir totalise 166 millions de m<sup>3</sup> (97 % de la capacité normale), équivalent à l'objectif théorique.

En juin, le débit moyen amont de l'Aube s'établit à 6 m<sup>3</sup>/s, valeur inférieure aux normales de saison. Les prises sont arrêtées le 17 juin.

Au vu des faibles débits observés, les restitutions initialement programmées pour le 1<sup>er</sup> juillet sont avancées au 26 juin, sous un débit moyen de 8.5 m<sup>3</sup>/s.

Le 1<sup>er</sup> juillet, le volume du lac-réservoir totalise 164 millions de m<sup>3</sup> (96 % de la capacité normale), inférieur de 4 millions de m<sup>3</sup> à l'objectif de gestion et inférieur de 6 millions de m<sup>3</sup> à l'objectif théorique.





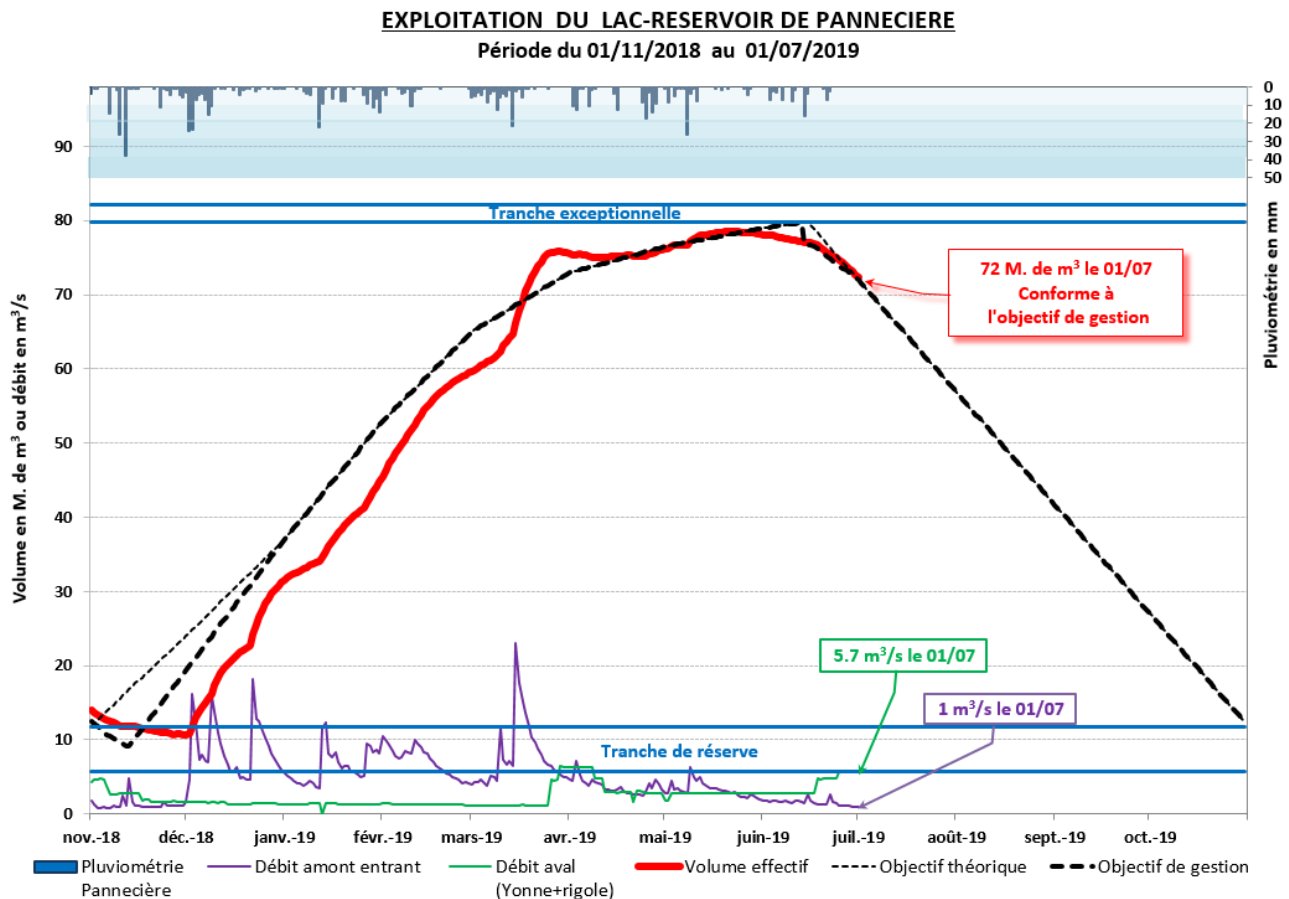
## Lac-réservoir de Pannecièrre



Le 1<sup>er</sup> juin, le volume du lac-réservoir totalise 78 millions de m<sup>3</sup> (98 % de la capacité normale), inférieur de 1 million de m<sup>3</sup> à l'objectif théorique.

Le début du soutien d'étiage sur Pannecièrre, débute à partir du 17 juin et les restitutions à l'aval de l'ouvrage se répartissent entre l'Yonne (4.1 m<sup>3</sup>/s) et la rigole du Nivernais (1.6 m<sup>3</sup>/s). Cette gestion est conforme au règlement d'eau.

Le 1<sup>er</sup> juillet, le volume du lac-réservoir totalise 72 millions de m<sup>3</sup> (98 % de la capacité normale), conforme à l'objectif théorique.



## 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 d'objectif.

Le 1<sup>er</sup> juillet, le volume de remplissage du lac de Crescent s'élève à 6.5 millions de m<sup>3</sup>.

Le 1<sup>er</sup> juillet, le volume de remplissage du lac de Chaumeçon s'élève à 13.3 millions de m<sup>3</sup>.

