



# BULLETIN MENSUEL DES LACS-RESERVOIRS

MAI 2019

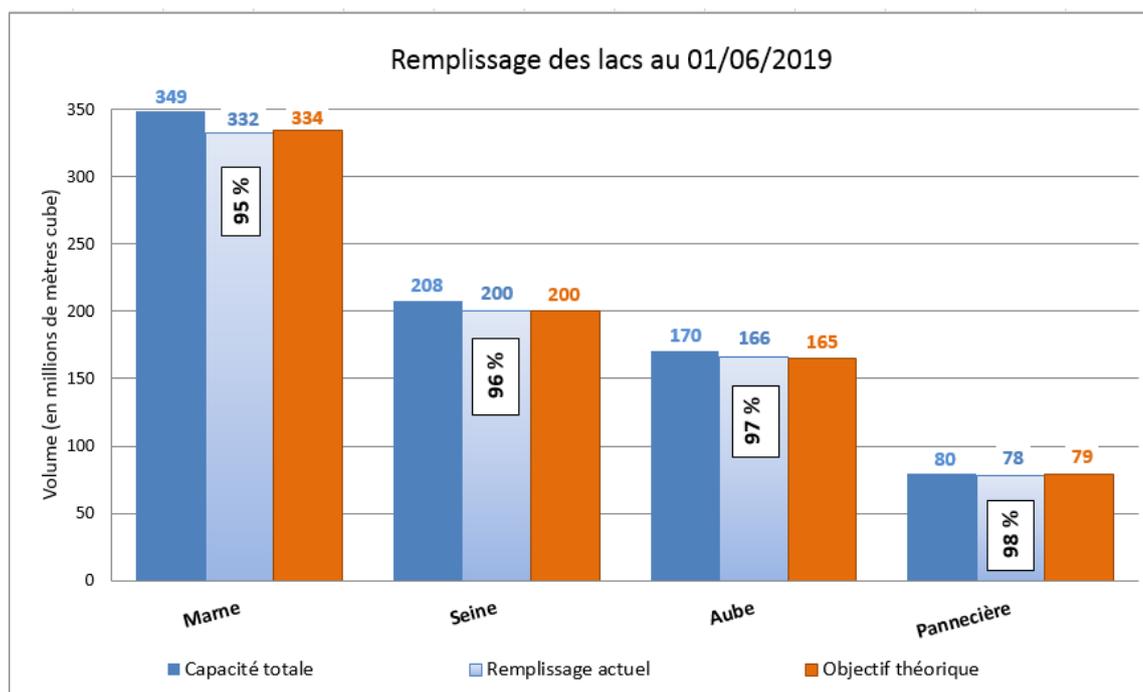
## Synthèse

Le 1<sup>er</sup> mai, les quatre lacs-réservoirs gérés par l'EPTB Seine Grands Lacs totalisaient un volume de 727 millions de m<sup>3</sup> (90 % de la capacité normale), inférieur de 10 millions de m<sup>3</sup> à l'objectif théorique.

La pluviométrie du mois de mai s'est concentrée sur la première décennie enregistrant une succession d'épisodes orageux observés sur l'ensemble du bassin. Les cumuls de mai sont hétérogènes sur le bassin : les valeurs sont excédentaires sur la Marne aval et la région Ile de France (+10 à 50 %), et déficitaires sur l'Yonne, la Marne amont, la Seine et l'Aube (-10 à 50 %).

Les débits relevés sur les rivières en amont des lacs-réservoirs ont réagi aux précipitations et ont affiché des niveaux suffisants pour poursuivre le remplissage des retenues.

Au 1<sup>er</sup> juin, les lacs-réservoirs enregistrent un volume de 776 millions de m<sup>3</sup> (96 % de la capacité normale), inférieur de 2 millions de m<sup>3</sup> au volume théorique.



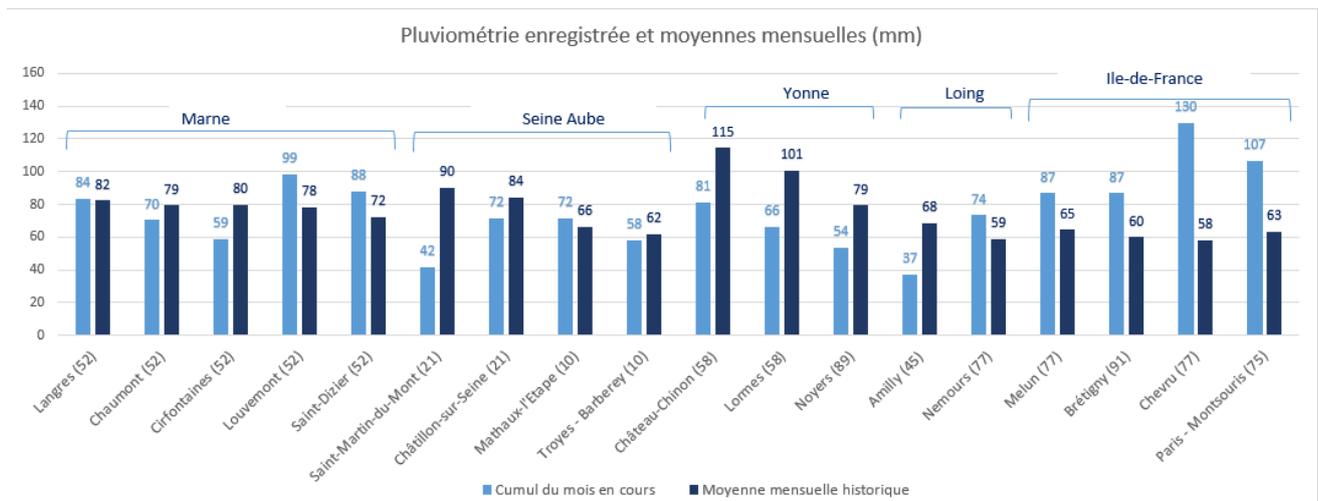
## 1. PLUVIOMETRIE

Le mois de mai se caractérise principalement par un temps pluvieux pendant la première décade et par quelques épisodes pluvio-orageux, dispersés sur le bassin, le reste du mois. La répartition de la pluie est assez hétérogène.

Les plus forts cumuls pluviométriques du bassin ont été observés le 8 mai à Marcenay (21) et Arleuf (58) avec 32 mm, et le 10 mai à Chevru (77), avec 49 mm.

**Les cumuls de mai sont hétérogènes sur le bassin : les valeurs sont excédentaires sur la Marne aval et la région Ile de France (+10 à 50 %), et déficitaires sur l'Yonne, la Marne amont, la Seine et l'Aube (-10 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 mai, les cumuls de précipitations observées sur les bassins et leur rapport à la normale :

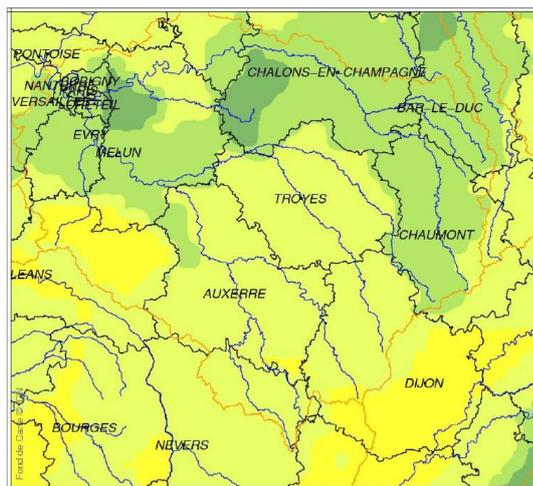


Figure 1 : Cumul mensuel des précipitations totales - Source Météo France

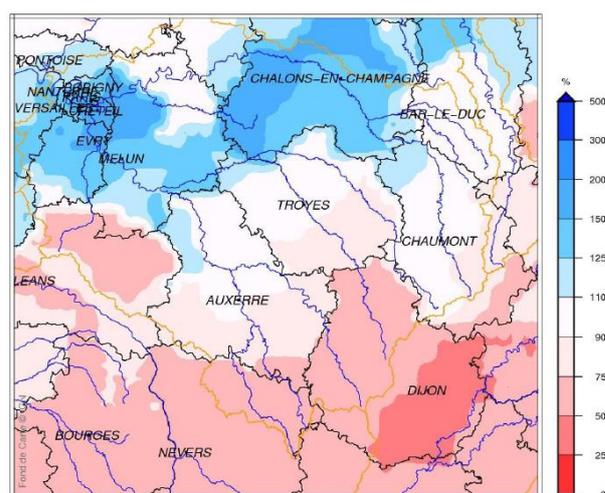


Figure 2 : Rapport à la normale 1981 à 2010 du cumul mensuel des précipitations totales – Source Météo France

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

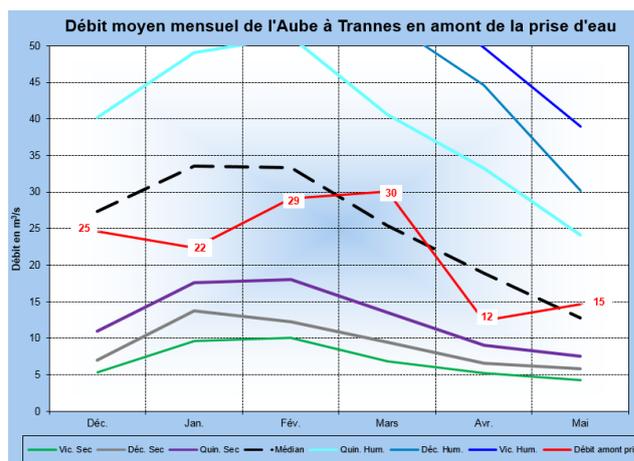
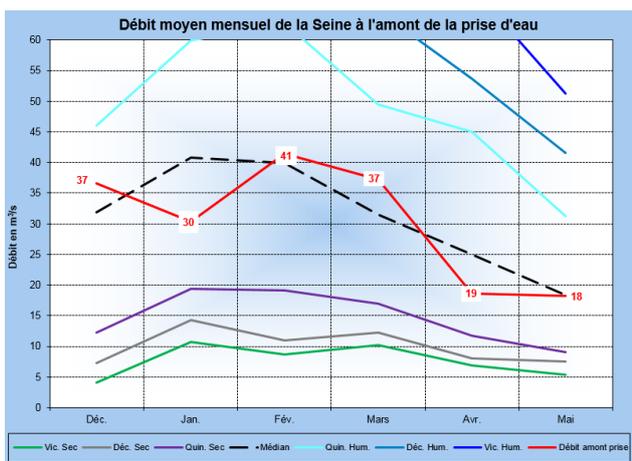
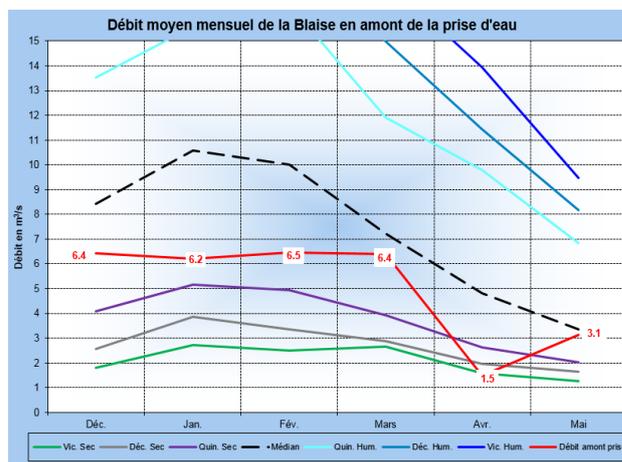
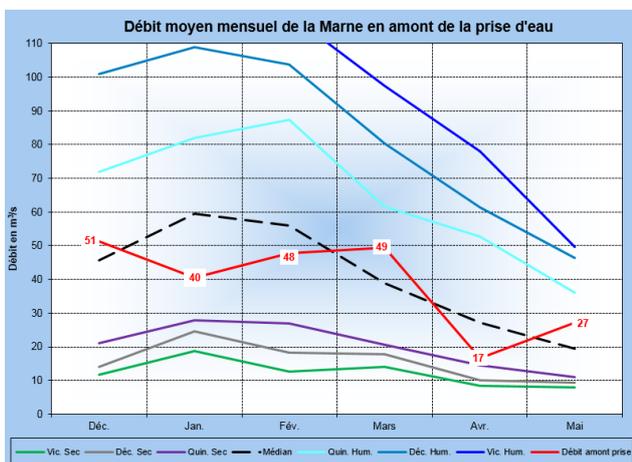
Les débits des cours d'eau en amont des prises des lacs-réservoirs ont augmenté suite aux pluies survenues lors de la première décade. Les débits ont réagi puis retrouvé des valeurs en dessous des normales saisonnières à la fin du mois.

Les débits moyens enregistrés sur la Blaise et la Seine sont conformes aux normales de saison et compris entre le médian et le quinquennal humide pour l'Aube et la Marne sauf sur l'Yonne où la moyenne mensuelle est proche du quinquennal sec.

Les plus forts débits atteints en amont des lacs-réservoirs s'établissent comme suit :

- 63 m<sup>3</sup>/s sur la Marne à Saint-Dizier, le 12 mai,
- 9 m<sup>3</sup>/s sur la Blaise à Louvemont, le 12 mai,
- 26 m<sup>3</sup>/s sur la Seine en amont de la prise d'eau, le 12 mai,
- 23 m<sup>3</sup>/s sur l'Aube à Trannes, le 13 mai,
- 6 m<sup>3</sup>/s en amont de la retenue de Pannecière, le 9 mai.

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.



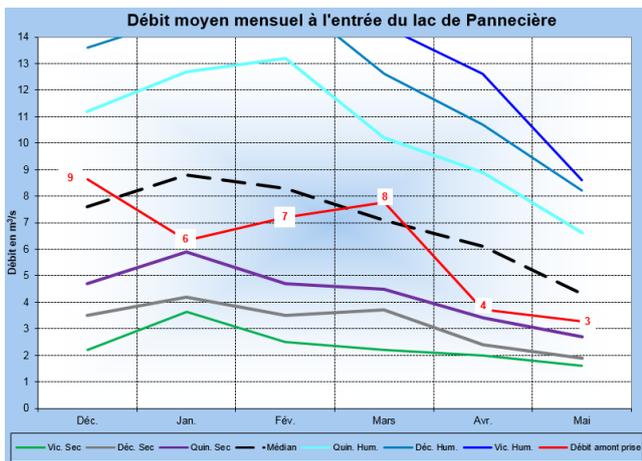


Figure 3 : Comparaison des débits moyens mensuels et des débits statistiques à l'amont des 4 lacs-réservoirs

### 3. GESTION DES LACS-RESERVOIRS

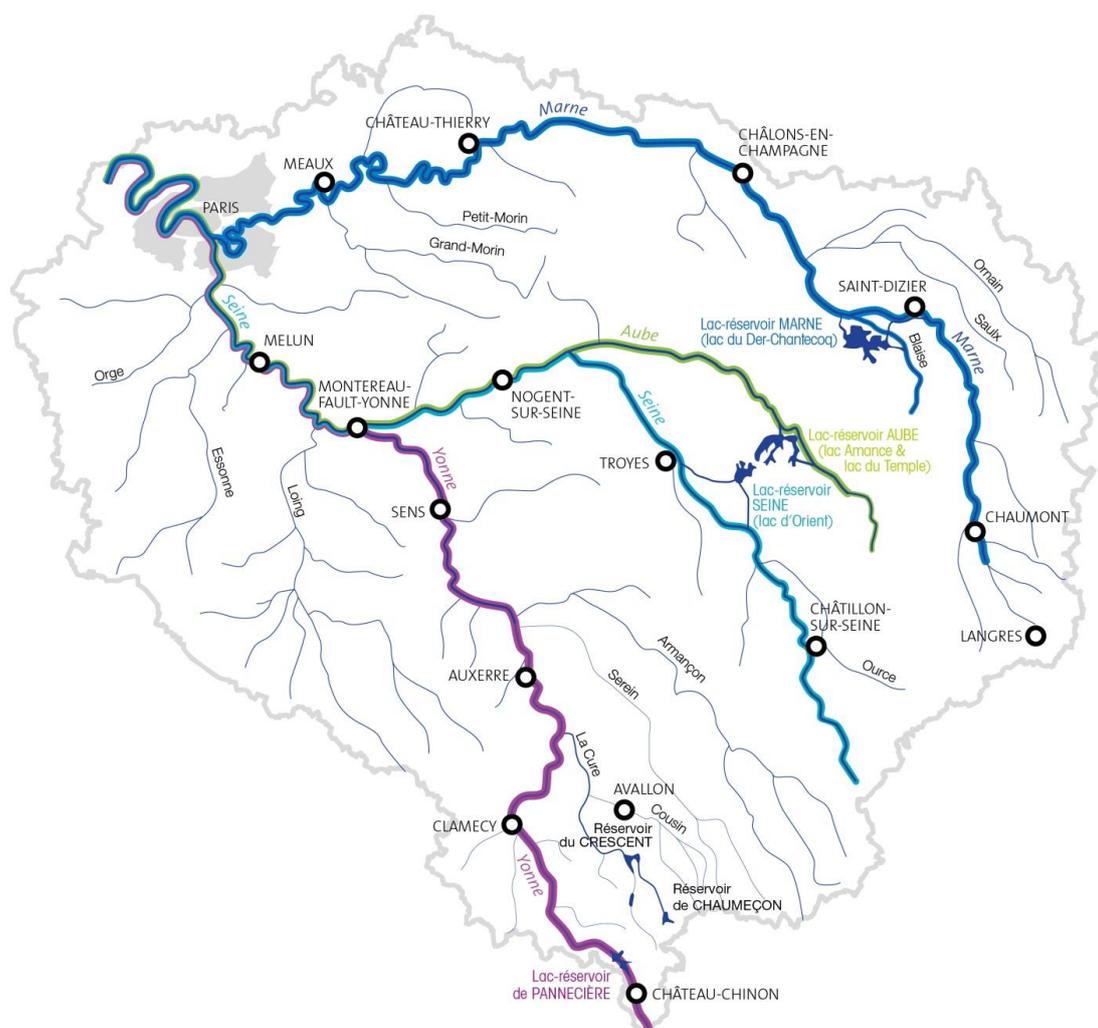
Le 1<sup>er</sup> mai, les quatre lacs-réservoirs gérés par l'EPTB Seine Grands Lacs totalisaient un volume de 727 millions de m<sup>3</sup> (90 % de la capacité normale), inférieur de 10 millions de m<sup>3</sup> à l'objectif théorique.

**La pluviométrie enregistrée lors de la première décade a provoqué une augmentation des débits des cours d'eau en amont des prises. Ces débits en rivière ont été suffisants pour permettre de suivre les objectifs de remplissage 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 12 mars :

- Poursuite du remplissage selon les objectifs théoriques sur Marne, Seine, Aube et Pannecière.

Au 1<sup>er</sup> juin, les lacs-réservoirs enregistrent un **volume de 776 millions de m<sup>3</sup>** (96 % de la capacité normale), inférieur de 2 millions de m<sup>3</sup> au volume théorique.



## Lac-réservoir Marne

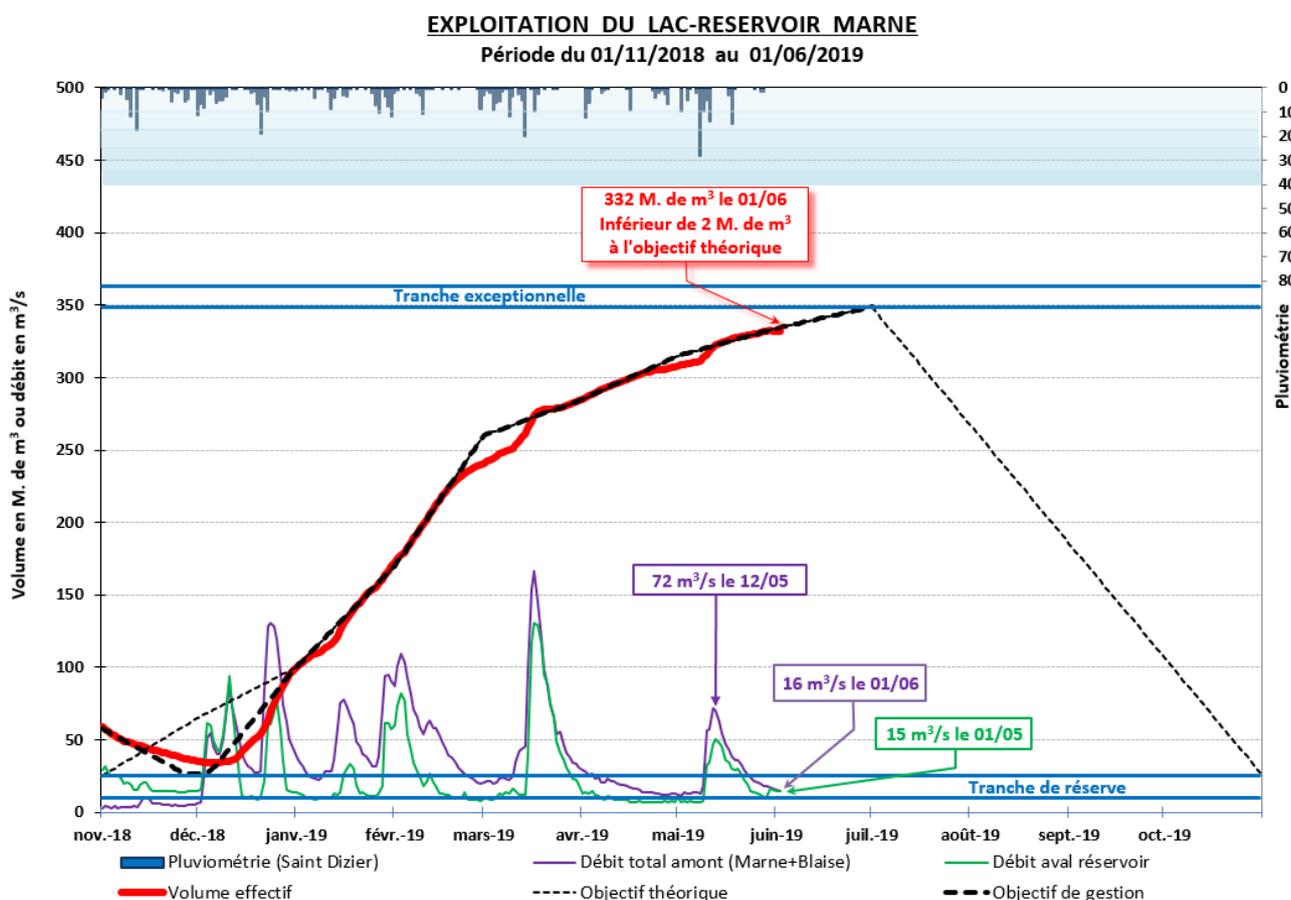


Le 1<sup>er</sup> mai, le volume du lac-réservoir totalisait 308 millions de m<sup>3</sup> (88 % de la capacité normale), inférieur de 7 millions de m<sup>3</sup> à l'objectif théorique.

En mai, le débit moyen amont (Marne + Blaise) est de 30 m<sup>3</sup>/s, valeur inférieure aux normales de saison.

Le débit moyen des prises réalisées en mai s'établit à 9.4 m<sup>3</sup>/s, valeur supérieure au débit de prise théorique de mai (7.1 m<sup>3</sup>/s). L'augmentation des débits des cours d'eau en amont des prises suite à la pluviométrie de la première décade a permis d'atteindre un débit de prise maximum de 25 m<sup>3</sup>/s (du 10 au 12 mai), permettant ainsi de rattraper le déficit de remplissage dès le 13 mai. Les prises d'eau ont été arrêtées à partir du 30 mai suite aux travaux programmés sur les dégrilleurs de la prise d'eau 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.



## Lac-réservoir Seine

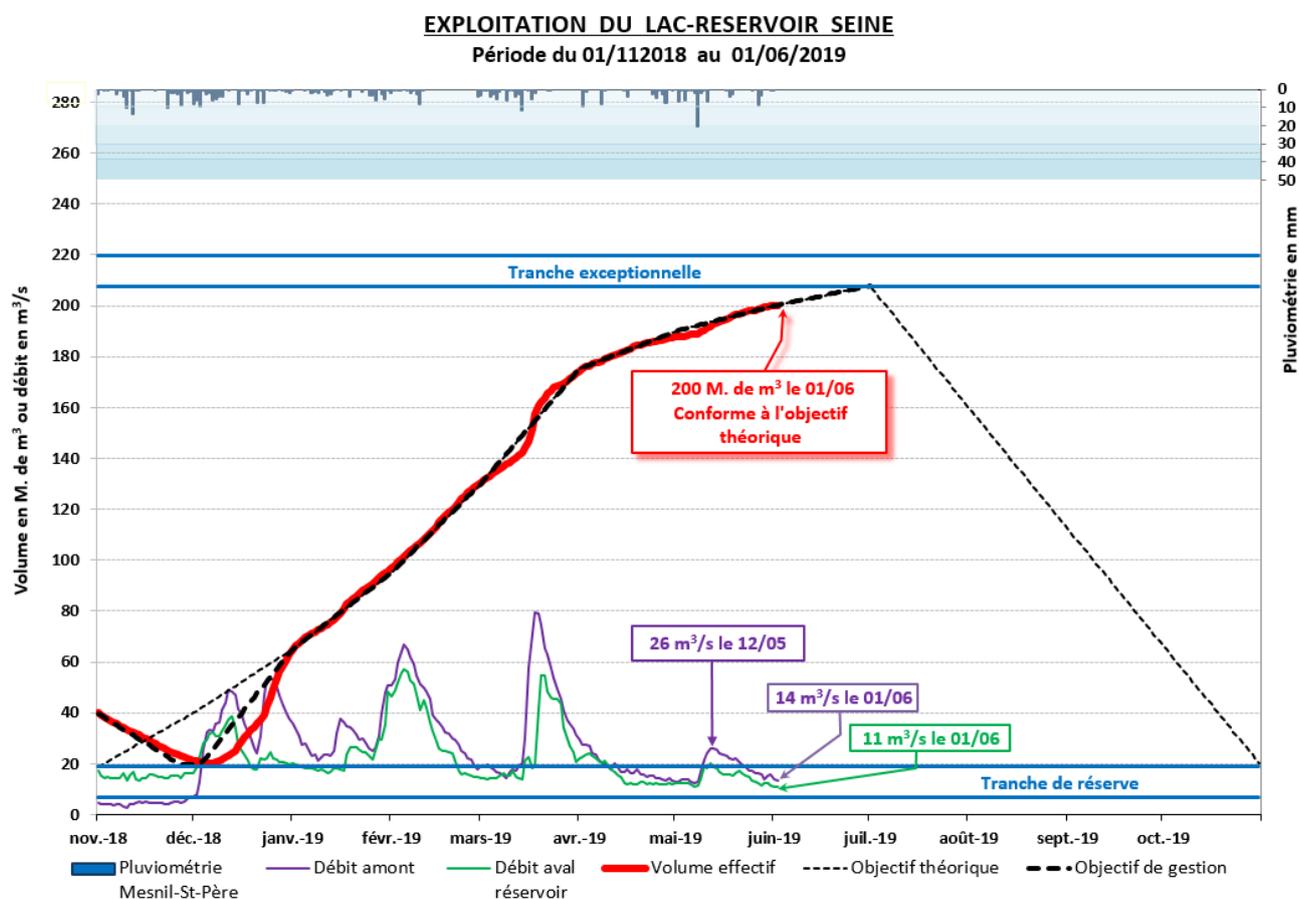


Le 1<sup>er</sup> mai, le volume du lac-réservoir totalisait 188 millions de m<sup>3</sup> (90 % de la capacité normale), inférieur de 2 millions de m<sup>3</sup> à l'objectif théorique.

En mai, le débit moyen amont de la Seine s'établit à 18 m<sup>3</sup>/s, valeur conforme aux normales de saison.

Le débit moyen des prises réalisées en mai s'établit à 5.6 m<sup>3</sup>/s, valeur supérieure au débit de prise théorique de mai (3.7 m<sup>3</sup>/s). Le léger déficit de remplissage enregistré au début du mois (3 millions de m<sup>3</sup>) a été résorbé dès la mi-mai.

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.



### Lac-réservoir Aube

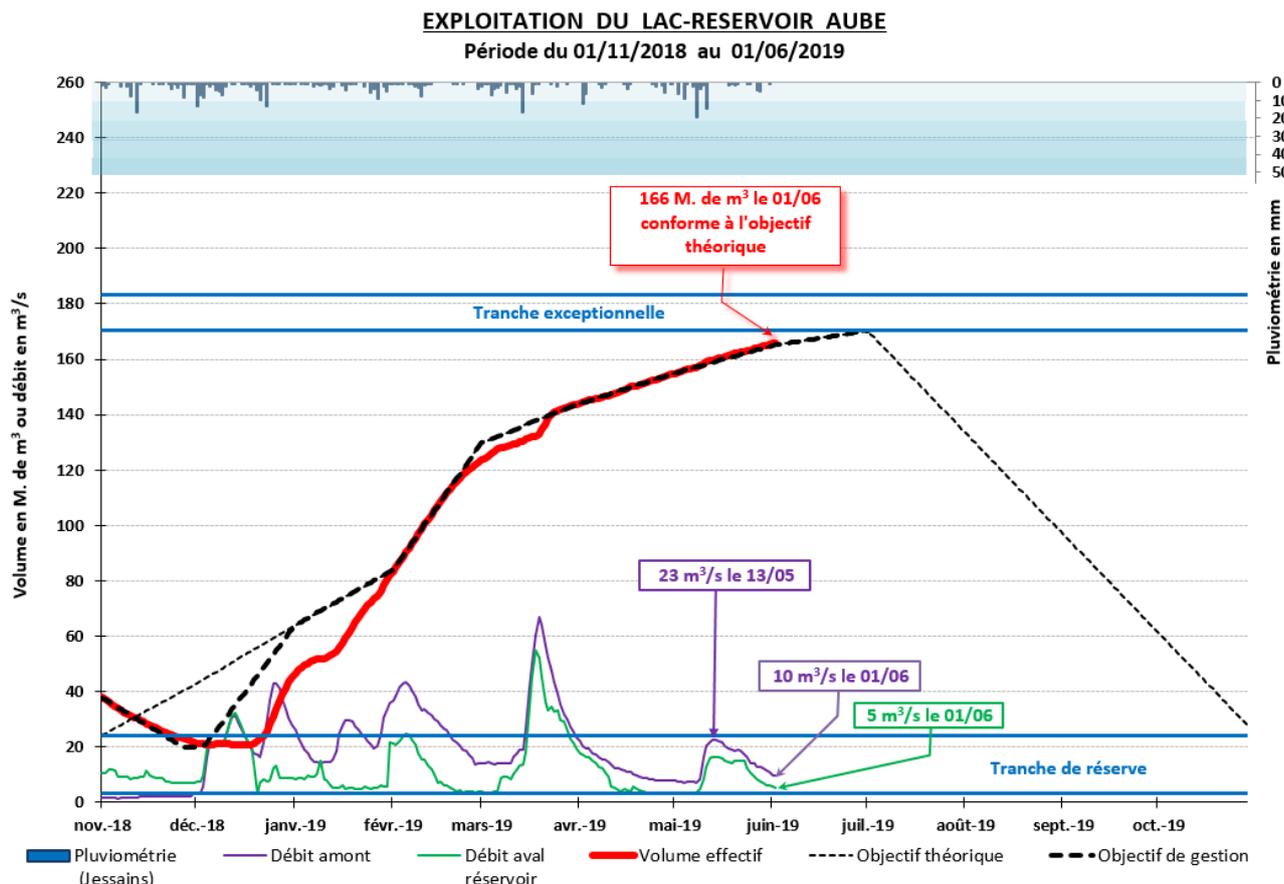


Le 1<sup>er</sup> mai, le volume du lac-réservoir totalisait 155 millions de m<sup>3</sup> (91 % de la capacité normale), équivalent à l'objectif théorique.

En mai, le débit moyen amont de l'Aube s'établit à 15 m<sup>3</sup>/s, valeur supérieure aux normales de saison.

Le débit moyen des prises réalisées en mai s'établit à 3.7 m<sup>3</sup>/s, valeur conforme au débit de prise théorique, permettant ainsi de suivre les objectifs de remplissage.

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



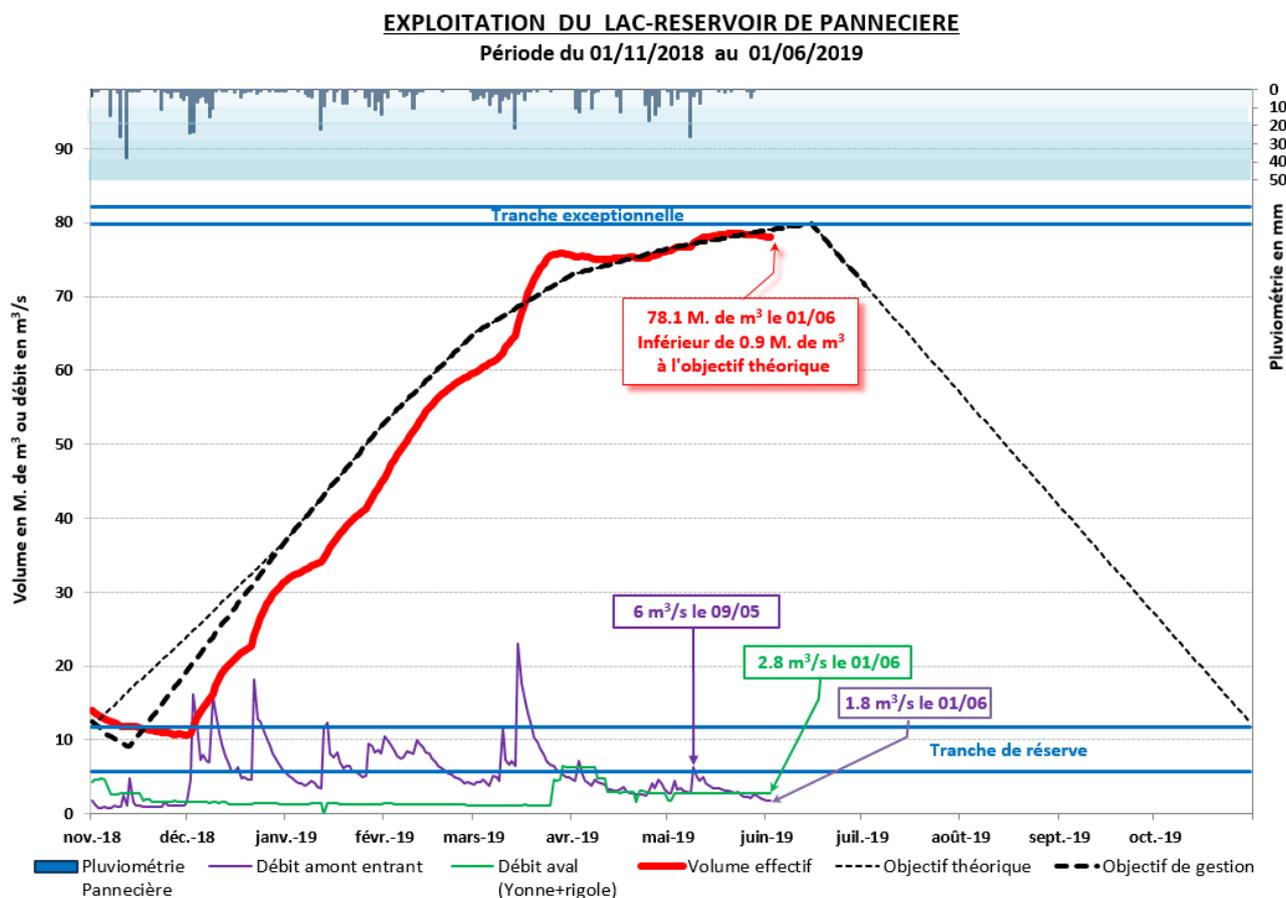
## Lac-réservoir de Pannecière



Le 1<sup>er</sup> mai, le volume du lac-réservoir totalisait 76.5 millions de m<sup>3</sup> (96 % de la capacité normale), équivalent à l'objectif théorique.

Les restitutions depuis Pannecière ont été maintenues proches du débit réservé (1.2 m<sup>3</sup>/s), auquel s'est ajoutée le débit de 1.6 m<sup>3</sup>/s délivré pour l'alimentation de la rigole Yonne. Le débit moyen stocké dans la retenue est équivalent à 0.8 m<sup>3</sup>/s, valeur légèrement inférieure au débit de stockage théorique (1 m<sup>3</sup>/s).

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.



## 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> juin, le volume de remplissage du lac de Crescent s'élève à 5.6 millions de m<sup>3</sup>.

Le 1<sup>er</sup> juin, le volume de remplissage du lac de Chaumeçon s'élève à 13.4 millions de m<sup>3</sup>.

