



BULLETIN MENSUEL DES LACS-RESERVOIRS

AVRIL 2019

Synthèse

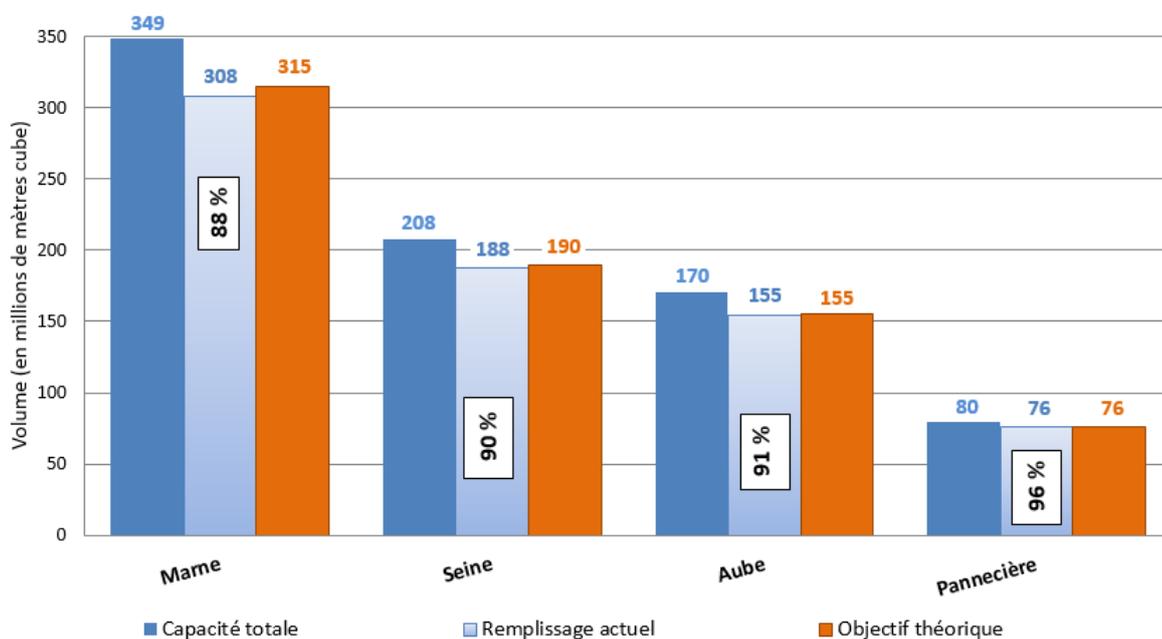
Le 1^{er} avril, les quatre lacs-réservoirs gérés par l'EPTB Seine Grands Lacs totalisaient un volume de 684 millions de m³ (84 % de la capacité normale), supérieur de 2.5 millions de m³ à l'objectif théorique.

La pluviométrie d'avril est en moyenne inférieure de 25 % aux normales du mois sur la majorité du bassin. Ce déficit atteint 50 à 75 % sur la région Ile-de-France. Le tarissement des débits déjà engagé en mars s'est poursuivi durant tout le mois d'avril, avec des réactions très faibles des cours d'eau aux précipitations.

Le remplissage des retenues se sont poursuivis selon les objectifs de remplissage théoriques, avec un très léger déficit.

Au 1^{er} mai, les lacs-réservoirs enregistrent un volume de 727 millions de m³ (90 % de la capacité normale), inférieur de 10 millions de m³ au volume théorique.

Remplissage des lacs au 01/05/2019



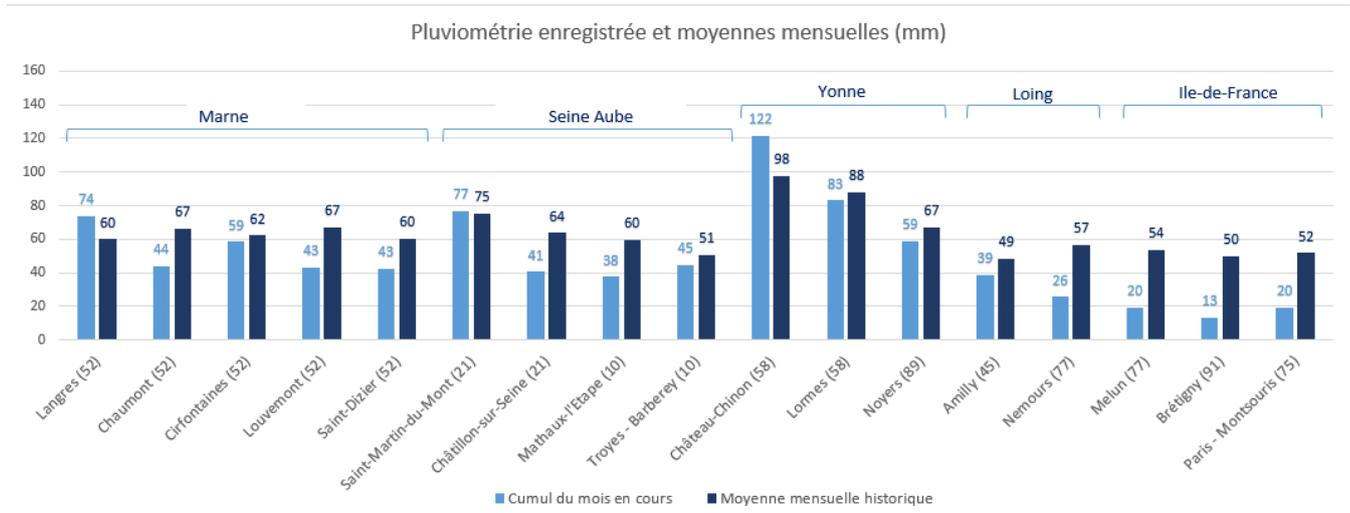
1. PLUVIOMETRIE

Le mois d'avril se caractérise principalement par un temps pluvieux pendant la première et dernière décade. La répartition de la pluie a été homogène sur le bassin.

Le plus fort cumul pluviométrique journalier du bassin a été observé à Langres (52) et Clamecy (58) le 25 avril, avec 20 mm.

Le cumul moyen d'avril est en moyenne inférieur de 25 % aux normales du mois sur la majorité du bassin. Ce déficit atteint 50 à 75 % sur la région Ile-de-France.

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 mars, les cumuls de précipitations observées sur les bassins et leur rapport à la normale :

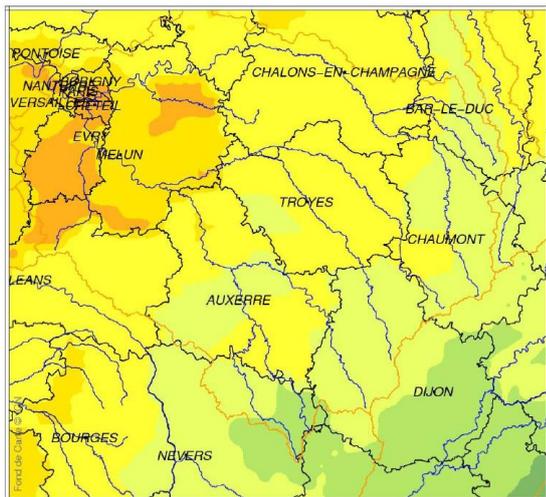


Figure 1 : Cumul mensuel des précipitations totales - Source Météo France

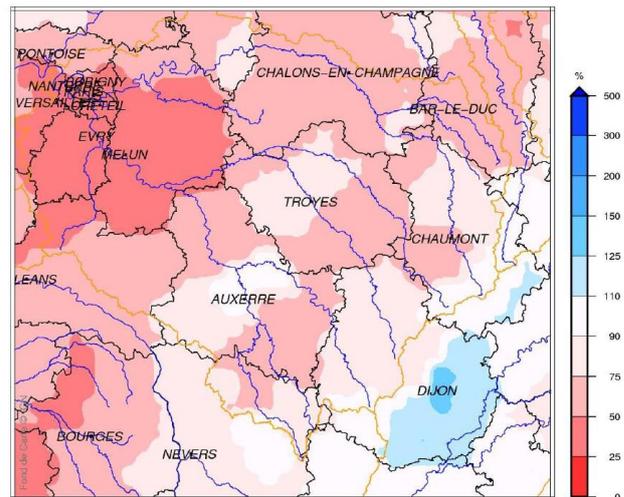


Figure 2 : Rapport à la normale 1981 à 2010 du cumul mensuel des précipitations totales – Source Météo France

2. DEBITS DES RIVIERES EN AMONT DES LACS-RESERVOIRS

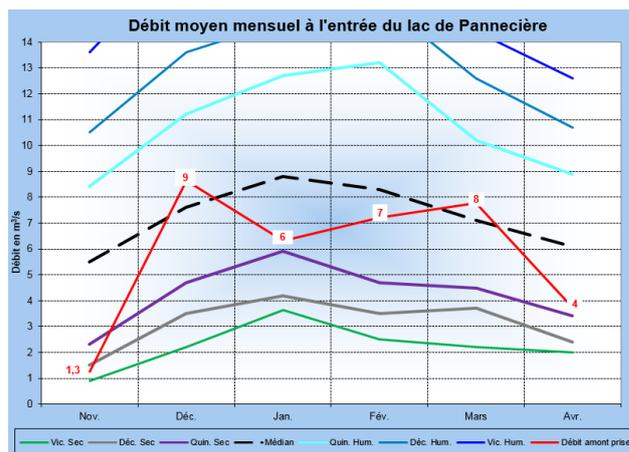
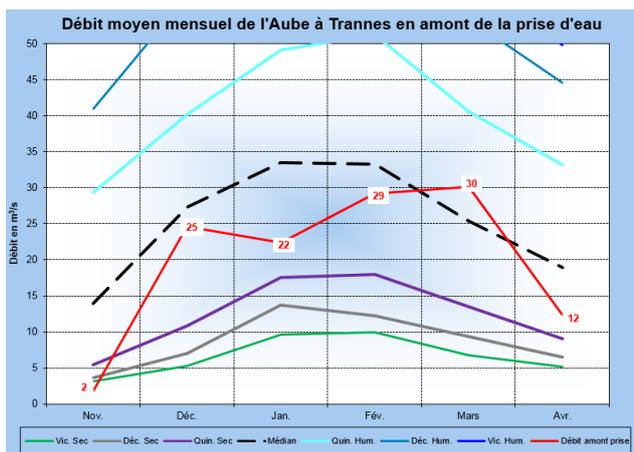
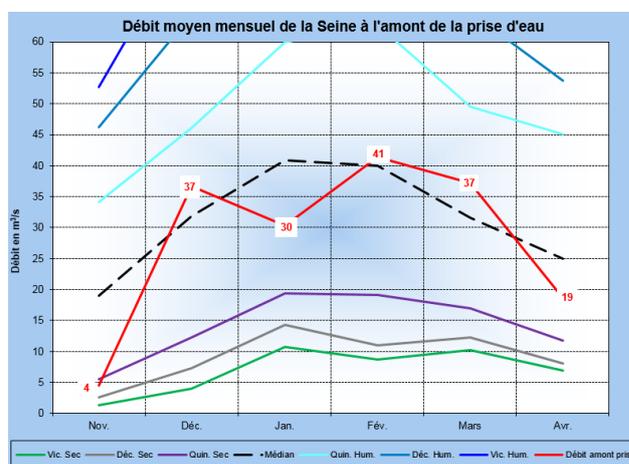
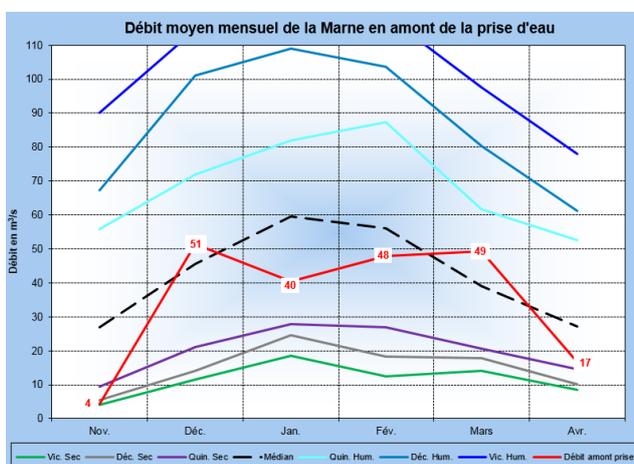
Les débits des cours d'eau en amont des prises des lacs-réservoirs ont poursuivi le tarissement déjà bien amorcé en mars. Les précipitations ont été peu productives.

Les débits moyens enregistrés sur la Marne, la Seine, l'Aube et l'Yonne sont inférieurs aux normales du mois, compris entre le médian et le quinquennal sec. Ces débits sont proches du vicennal sec sur la Blaise.

Les débits en amont des lacs-réservoirs n'ont pas connu de valeurs de pointes. Les plus élevés se situent au début du mois d'avril :

- 26 m³/s sur la Marne à Saint-Dizier, le 1^{er} avril,
- 3 m³/s sur la Blaise à Louvemont, le 1^{er} avril,
- 29 m³/s sur la Seine en amont de la prise d'eau, le 1^{er} avril,
- 22 m³/s sur l'Aube à Trannes, le 1^{er} avril,
- 7 m³/s en amont de la retenue de Pannecièrre, le 3 avril.

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.



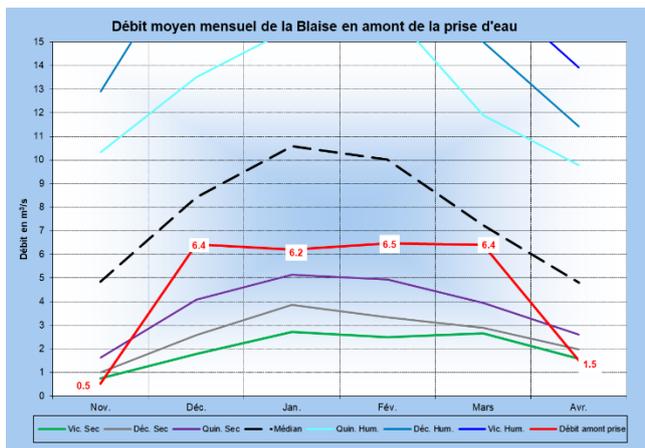


Figure 3 : Comparaison des débits moyens mensuels et des débits statistiques à l'amont des 4 lacs-réservoirs

3. GESTION DES LACS-RESERVOIRS

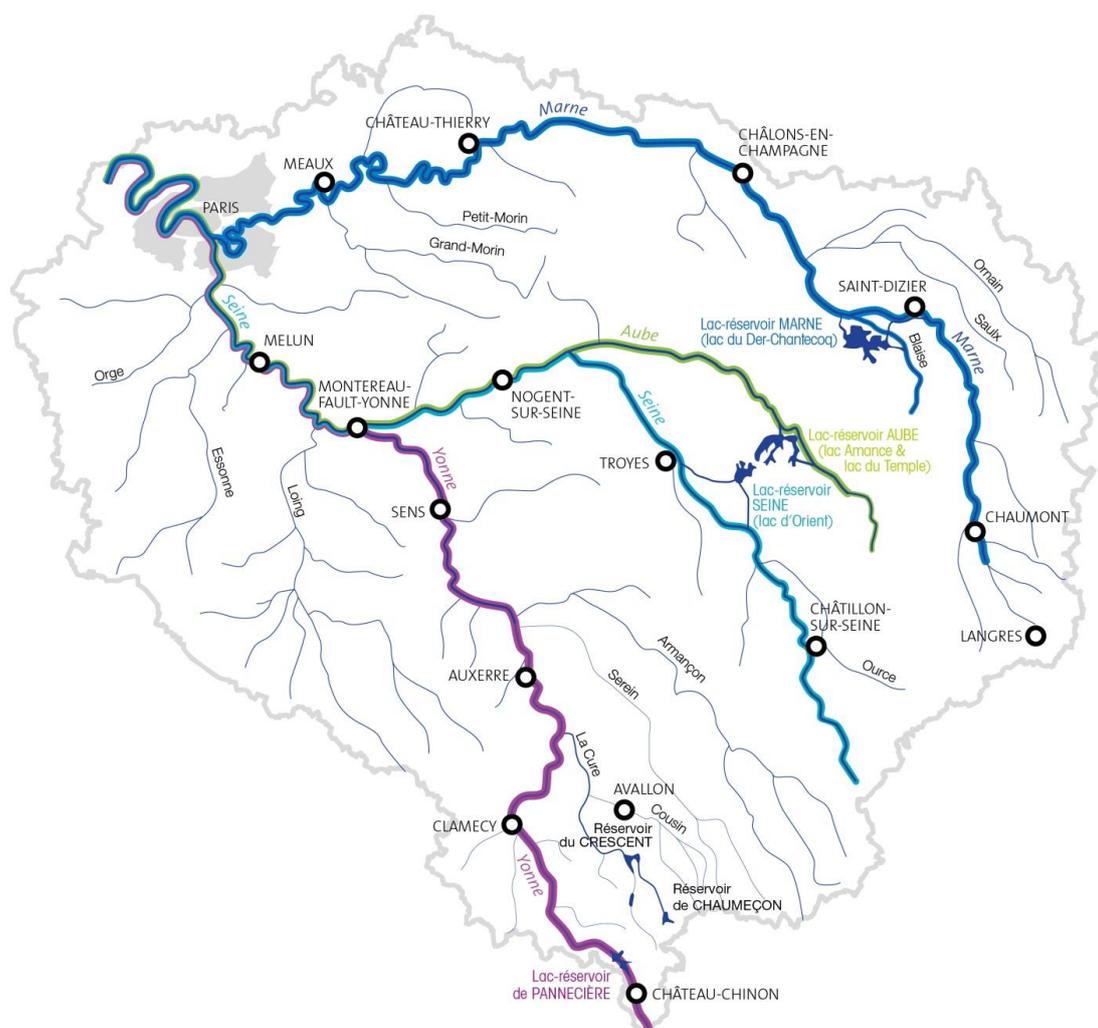
Le 1^{er} avril, les quatre lacs-réservoirs gérés par l'EPTB Seine Grands Lacs totalisaient un volume de 684 millions de m³ (84 % de la capacité normale), supérieur de 3 millions de m³ à l'objectif théorique.

Malgré un tarissement des débits des cours d'eau en amont des prises tout au long du mois d'avril, les débits en rivière ont été suffisants pour permettre de suivre les objectifs de remplissage théorique. Seuls les lacs-réservoirs Marne et Seine enregistraient un léger déficit de remplissage vers la fin du mois.

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^{er} mai, les lacs-réservoirs enregistrent un **volume de 727 millions de m³** (90 % de la capacité normale), inférieur de 10 millions de m³ au volume théorique.



Lac-réservoir Marne

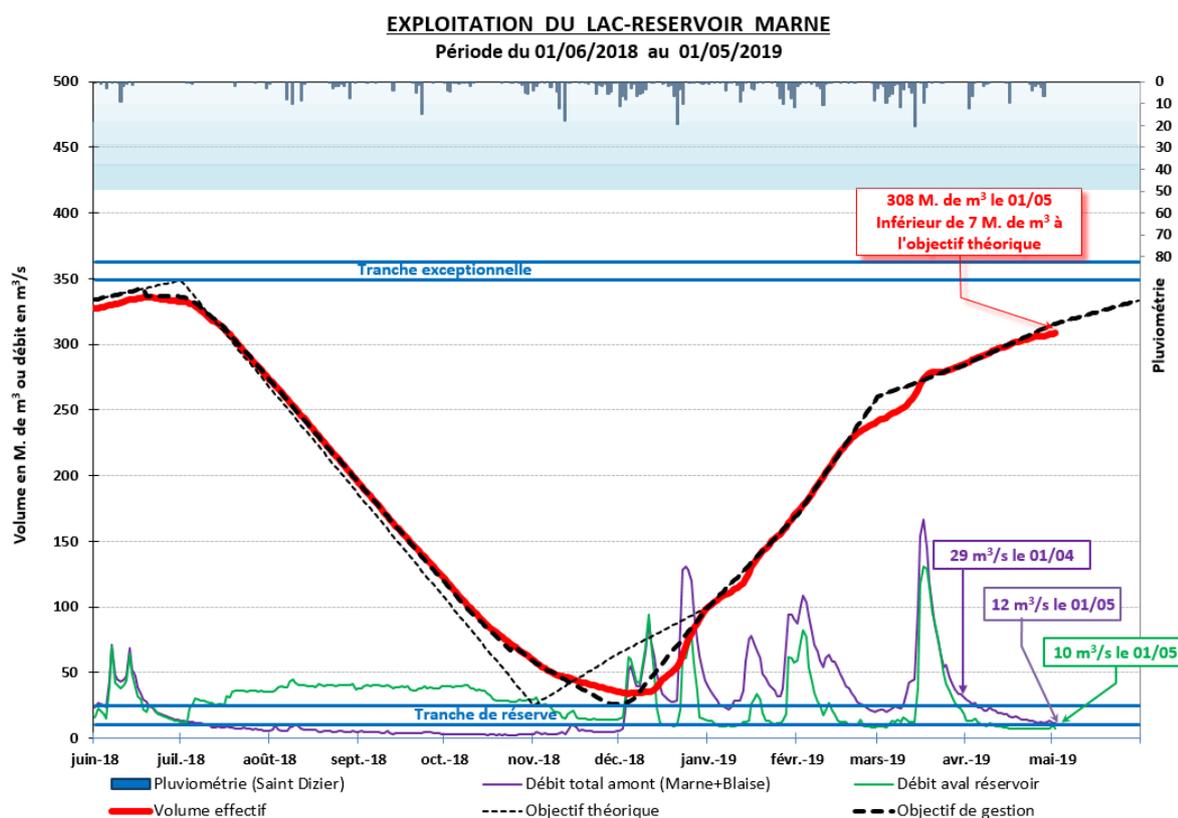


Le 1^{er} avril, le volume du lac-réservoir totalisait 285 millions de m³ (82 % de la capacité normale), conforme à l'objectif théorique.

En avril, le débit moyen amont (Marne + Blaise) est de 18 m³/s, valeur inférieure aux normales de saison.

Le débit moyen des prises réalisées en avril s'établit à 8.9 m³/s, valeur inférieure au débit de prise théorique d'avril (11.6 m³/s). Sur la dernière décade, le débit de prise diminuait pour atteindre 5.3 m³/s fin avril, entraînant un déficit de remplissage.

Le 1^{er} mai, le volume du lac-réservoir totalise 308 millions de m³ (88 % de la capacité normale), inférieur de 7 millions de m³ à l'objectif théorique.



Lac-réservoir Seine

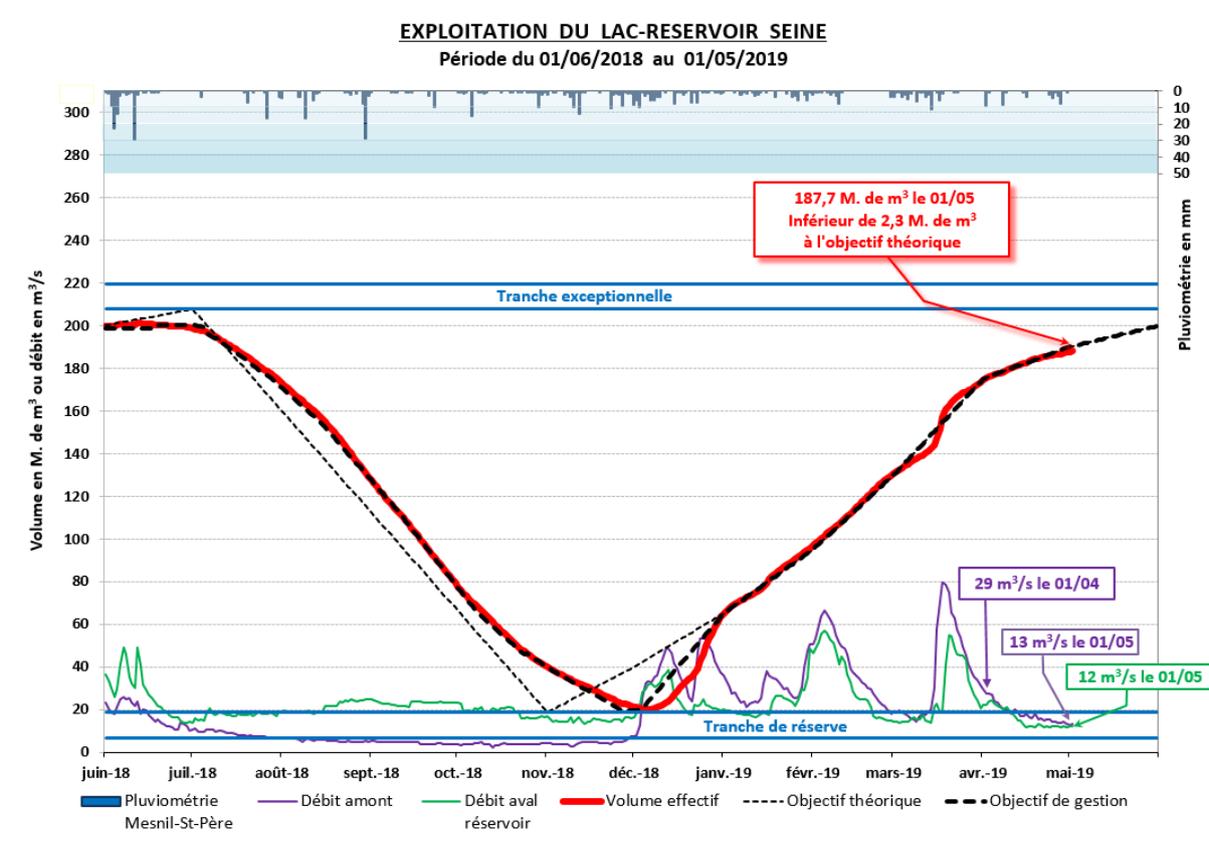


Le 1^{er} avril, le volume du lac-réservoir totalisait 174 millions de m³ (84 % de la capacité normale), équivalent à l'objectif théorique.

En avril, le débit moyen amont de la Seine s'établit à 19 m³/s, valeur inférieure aux normales de saison.

Le débit moyen des prises réalisées en avril s'établit à 6 m³/s, valeur proche du débit de prise théorique d'avril (5.8 m³/s). Sur la dernière décade, le débit de prise a diminué pour atteindre 2.9 m³/s fin avril, entraînant un léger déficit de remplissage.

Le 1^{er} mai, le volume du lac-réservoir totalise 188 millions de m³ (90 % de la capacité normale), inférieur de 2 millions de m³ à l'objectif théorique.



Lac-réservoir Aube

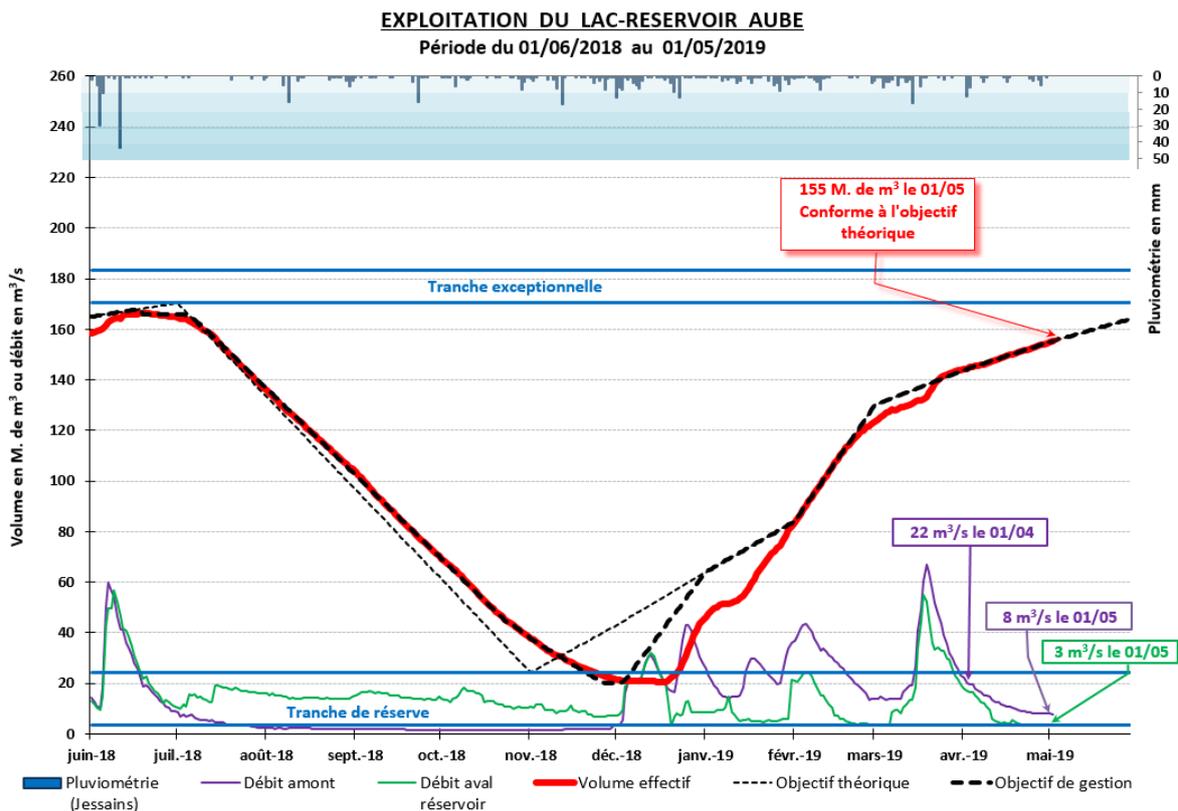


Le 1^{er} avril, le volume du lac-réservoir totalisait 144 millions de m³ (85 % de la capacité normale), équivalent à l'objectif théorique.

En avril, le débit moyen amont de l'Aube s'établit à 12 m³/s, valeur inférieure aux normales de saison.

Le débit moyen des prises réalisées en avril s'établit à 5.7 m³/s, valeur légèrement supérieure au débit de prise théorique (4.2 m³/s), permettant ainsi de suivre les objectifs de remplissage.

Le 1^{er} mai, le volume du lac-réservoir totalise 155 millions de m³ (91 % de la capacité normale), équivalent à l'objectif théorique.



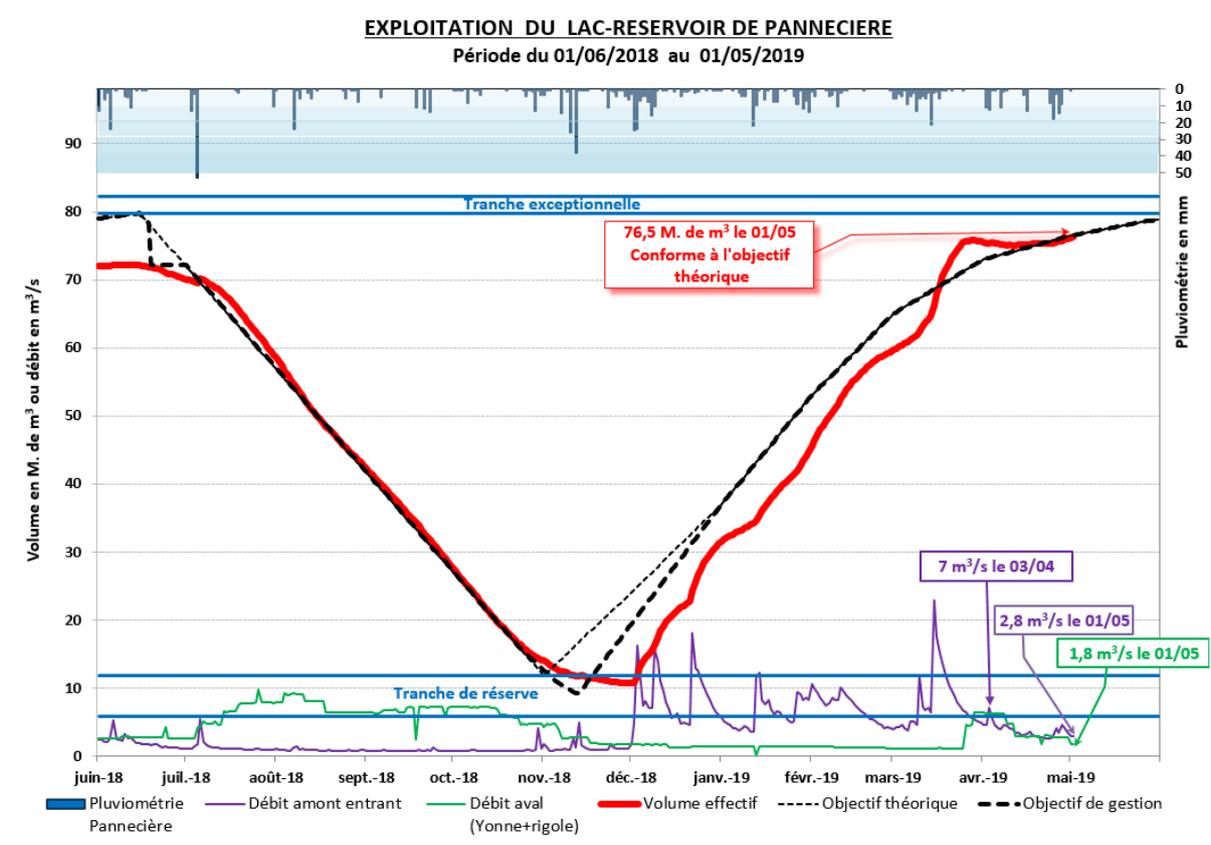
Lac-réservoir de Pannecièrre



Le 1^{er} avril, le volume du lac-réservoir totalisait 75.5 millions de m³ (95 % de la capacité normale), supérieur de 2.5 millions de m³ à l'objectif théorique.

Les restitutions depuis Pannecièrre ont été maintenues proches du débit réservé (1.2 m³/s), auquel s'ajoute le débit de 1.7 m³/s délivré pour l'alimentation de la rigole Yonne. Le débit moyen stocké dans la retenue est inférieur à 1 m³/s, valeur légèrement inférieure au débit de stockage théorique (1.4 m³/s). Le léger surstockage disponible en début de mois est venu compenser le déficit d'apport en eau et a permis de se recaler sur les objectifs de remplissage.

Le 1^{er} mai, le volume du lac-réservoir totalise 76.5 millions de m³ (96 % de la capacité normale), équivalent 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^{er} mai, le volume de remplissage du lac de Crescent s'élève à 5.8 millions de m³.

Le 1^{er} mai, le volume de remplissage du lac de Chaumeçon s'élève à 12.5 millions de m³.

