



BULLETIN MENSUEL DES LACS-RESERVOIRS

AVRIL 2020

Synthèse

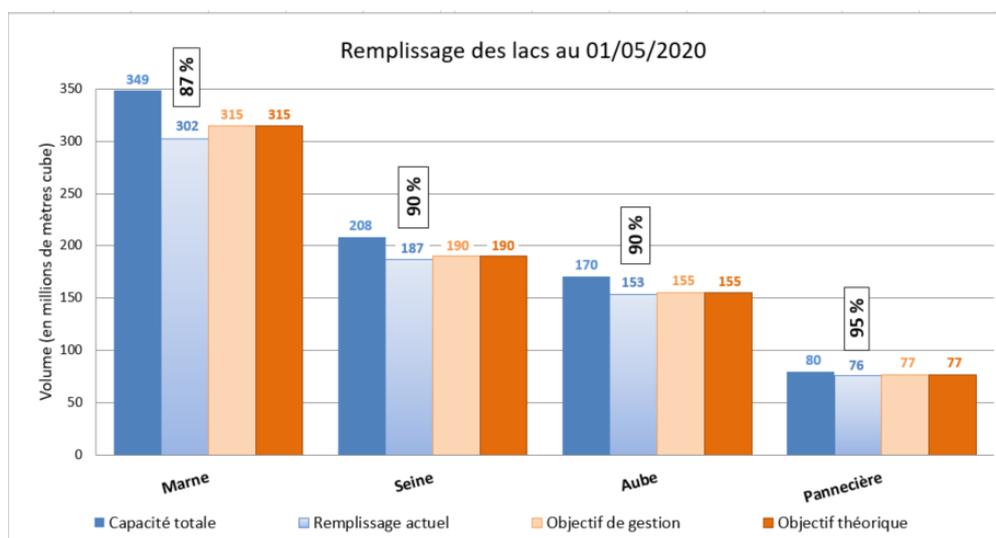
Au 1^{er} avril, les lacs-réservoirs enregistrent un volume de **678 millions de m³** (84 % de la capacité normale), supérieur de 1 million de m³ au volume théorique.

La pluviométrie du mois d'avril est très inférieure aux normales saisonnières sur l'ensemble des bassins avec **40 à 80 % de déficit**.

Il en résulte un tarissement des rivières avec un **débit moyen inférieur aux normales de 40 à 60 %**.

Les volumes de prises ont permis de suivre au plus près les objectifs théoriques de remplissage, sauf sur le lac-réservoir Marne qui enregistre un léger retard par rapport aux objectifs.

Au 1^{er} mai, les lacs-réservoirs enregistrent un volume de **718 millions de m³** (89 % de la capacité normale), inférieur de 18 millions de m³ au volume théorique.

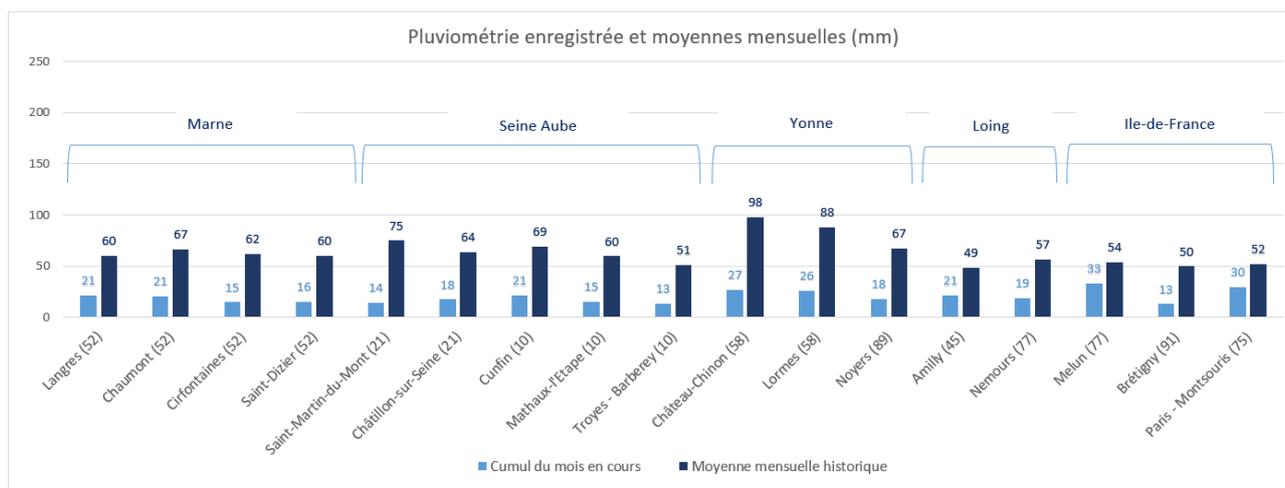


1. PLUVIOMETRIE

Le mois d'avril se caractérise principalement par un temps sec et quelques épisodes pluvieux peu intenses, concentrés essentiellement sur les quatre derniers jours du mois. Les plus forts cumuls pluviométriques du mois sont enregistrés le 18 avril à Melun (77) avec 16 mm, le 27 avril sur le bassin de la Seine, avec 12 mm à Bure-les-Templiers (21) et le 29 avril sur le bassin de l'Yonne, avec 15 mm à Arleuf (58).

Le cumul moyen d'avril affiche des valeurs déficitaires sur l'ensemble des bassins de 40 à 80 %.

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 d'avril, les cumuls de précipitations observées sur les bassins et leur rapport à la normale :

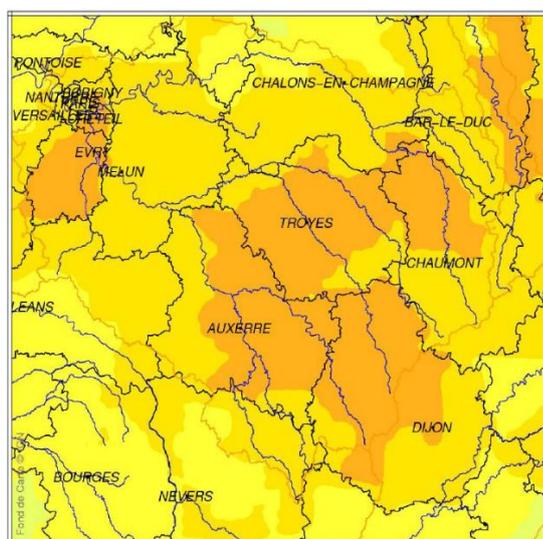


Figure 1 : Cumul mensuel des précipitations totales - Source Météo France

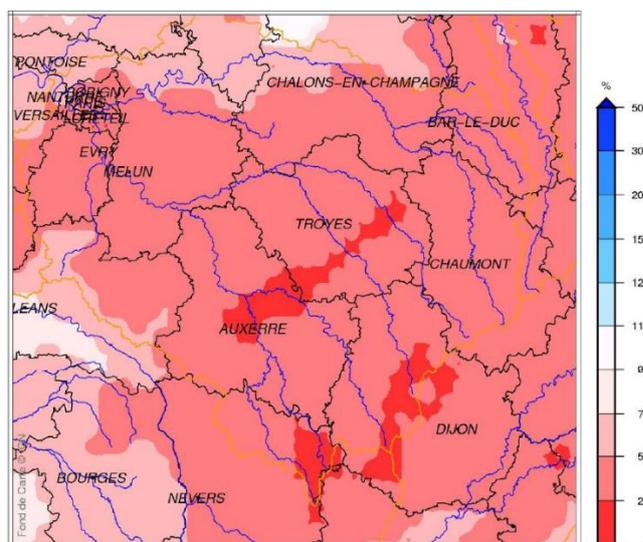


Figure 2 : Rapport à la normale 1981 à 2010 du cumul mensuel des précipitations totales – Source Météo France

2. DÉBITS DES RIVIERES EN AMONT DES LACS-RESERVOIRS

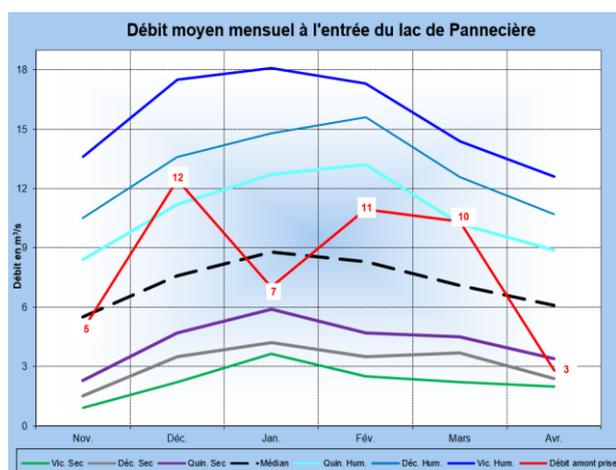
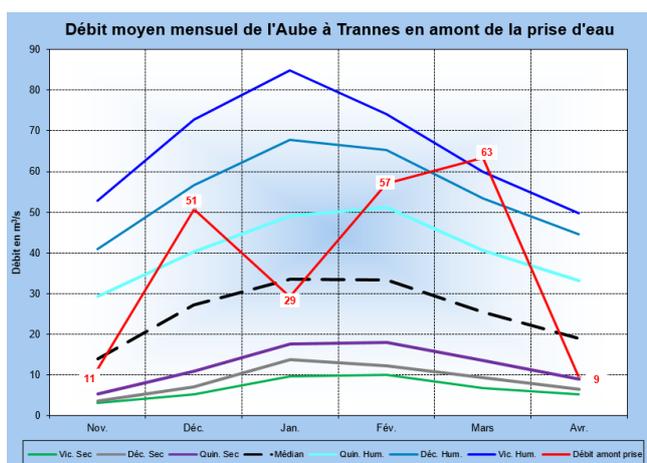
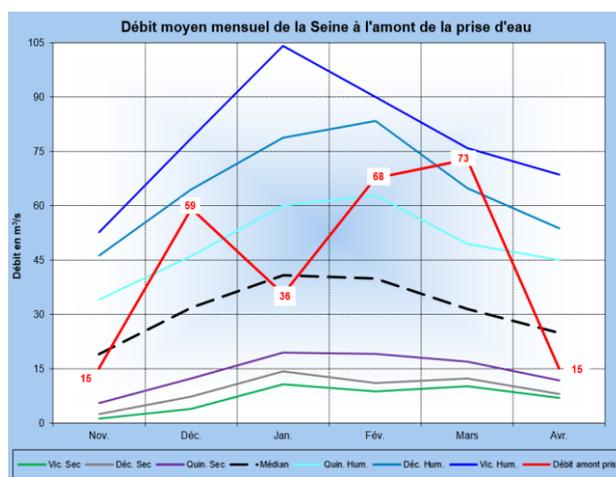
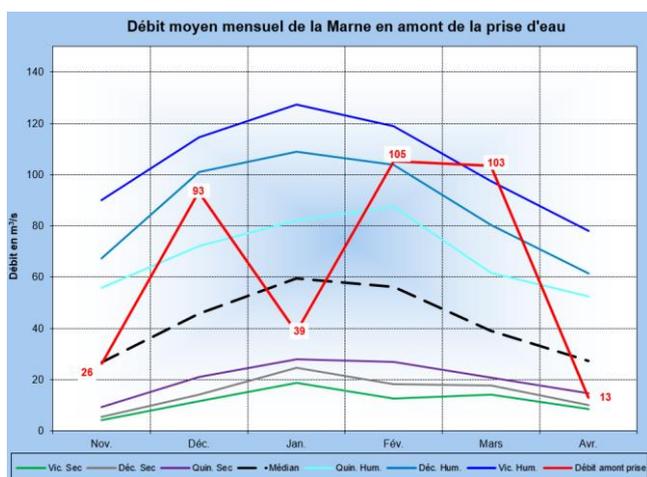
Suite à la très faible pluviométrie du mois, **les débits des cours d'eau en amont des lacs-réservoirs enregistrent un tarissement continu et très important. La tendance humide constatée depuis le mois de décembre laisse place à des valeurs moyennes inférieures à la normale.**

La moyenne mensuelle des débits sur la Blaise et en amont de la retenue de Pannecièrre, est comprise entre le décennal sec et le vicennal sec. Celle de la Marne s'établit entre le quinquennal sec et le décennal sec. Les débits moyens enregistrés sur l'Aube et sur la Seine sont respectivement proches du quinquennal sec et compris entre le médian et le quinquennal sec.

Les débits en amont des lacs-réservoirs diminuent du 1^{er} au 30 avril, comme suit :

- De 22 m³/s à 10 m³/s sur la Marne à Saint-Dizier,
- De 3.6 m³/s à 0.9 m³/s sur la Blaise à Louvemont,
- De 25 m³/s à 10 m³/s sur la Seine en amont de la prise d'eau,
- De 17 m³/s à 6 m³/s sur l'Aube à Trannes,
- De 4.5 m³/s à 1.9 m³/s au 29 avril, en amont de la retenue de Pannecièrre.

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.



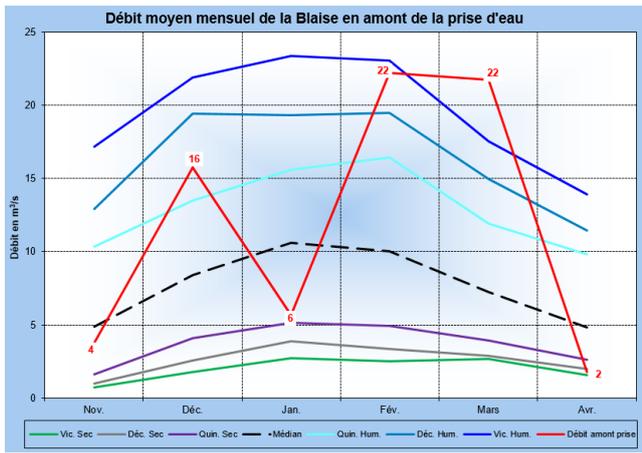


Figure 3 : Comparaison des débits moyens mensuels et des débits statistiques à l'amont des 4 lacs-réservoirs

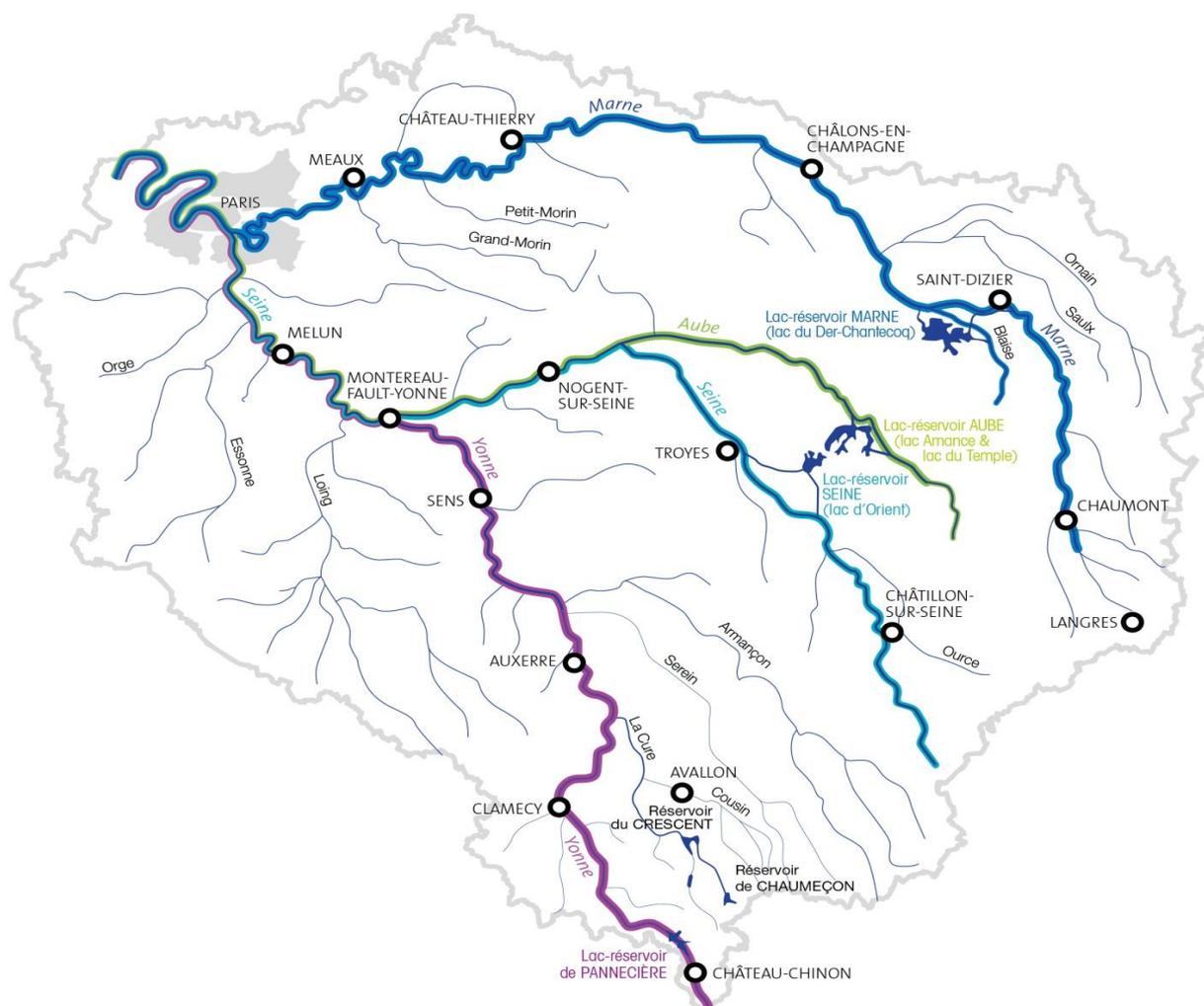
3. GESTION DES LACS-RESERVOIRS

Le 1^{er} avril, les quatre lacs-réservoirs gérés par l'EPTB Seine Grands Lacs totalisaient un volume de 678 millions de m³ (84 % de la capacité normale), supérieur de 1 million de m³ au volume théorique.

La gestion des lacs-réservoirs est adaptée selon la situation hydrologique pour un remplissage selon les objectifs théoriques jusqu'au 1^{er} juillet pour les réservoirs Seine, Aube et Marne, et 15 juin pour Pannecière.

L'absence de pluviométrie depuis mi-mars s'accompagne d'un tarissement continu des débits des cours d'eau en amont des prises. Ce faible débit ne permet plus de suivre les prises d'objectifs théoriques à partir de la dernière décade d'avril, générant progressivement un léger déficit de remplissage principalement sur le lac-réservoir Marne.

Au 1^{er} mai, les lacs-réservoirs enregistrent un **volume de 718 millions de m³** (89 % de la capacité normale), inférieur de **18 millions de m³** au volume théorique.



Lac-réservoir Marne

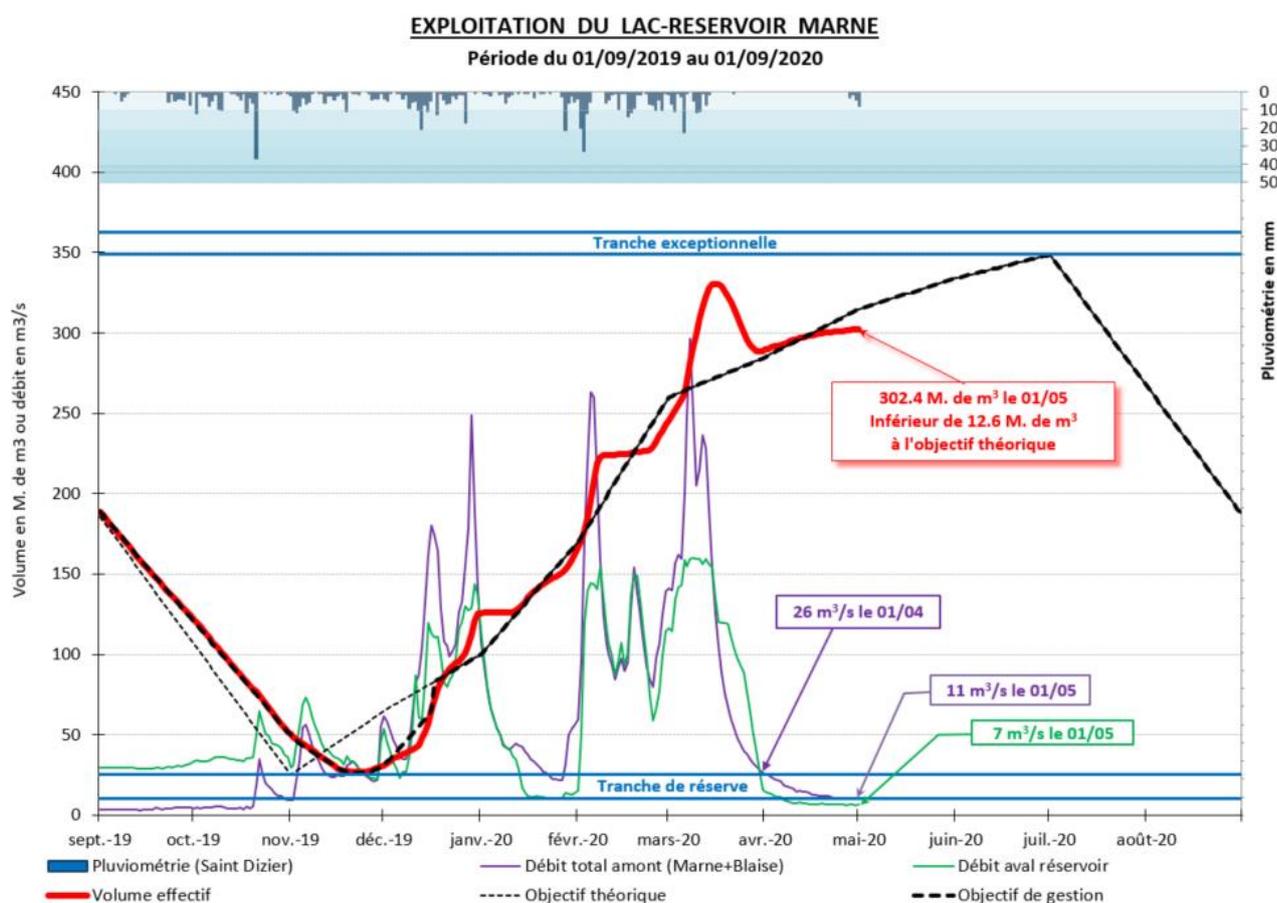


Le 1^{er} avril, le volume du lac-réservoir totalise 290 millions de m³ (83 % de la capacité normale), supérieur de 5 millions de m³ à l'objectif théorique.

En avril, le débit moyen amont (Marne + Blaise) s'établit à 15 m³/s, valeur deux fois inférieure aux normales de saison.

Les prises se poursuivent sous un débit moyen de 5.8 m³/s, valeur inférieure au débit de prise théorique (11.6 m³/s) entraînant un déficit de remplissage de 12 millions de m³ à la fin du mois.

Le 1^{er} mai, le volume du lac-réservoir totalise 302 millions de m³ (87 % de la capacité normale), inférieur de 13 millions de m³ à l'objectif théorique.



Lac-réservoir Seine

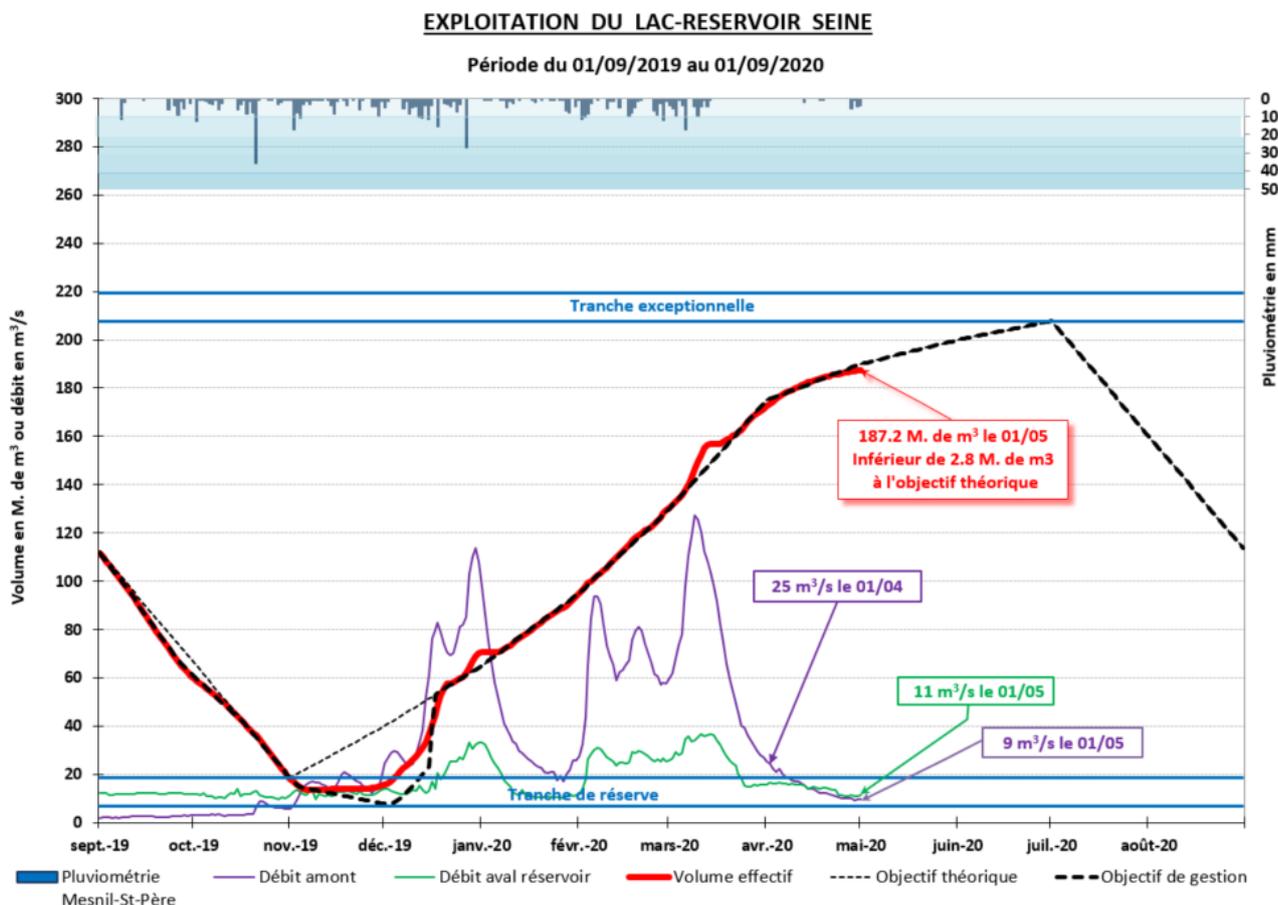


Le 1^{er} avril, le volume du lac-réservoir totalise 173 millions de m³ (83 % de la capacité normale), inférieur de 2 millions de m³ à l'objectif théorique.

En avril, le débit moyen amont de la Seine s'établit à 15 m³/s, valeur inférieure à la normale.

Les prises se poursuivent. Le débit en amont du lac-réservoir diminuant, à partir de la dernière décade, la prise passe sous un débit moyen de 3.4 m³/s, valeur inférieure au débit de prise théorique (5.8 m³/s) entraînant un léger déficit de remplissage de 2 millions de m³ à la fin du mois.

Le 1^{er} mai, le volume du lac-réservoir totalise 187 millions de m³ (90 % de la capacité normale), inférieur de 3 millions de m³ à l'objectif théorique.



Lac-réservoir Aube

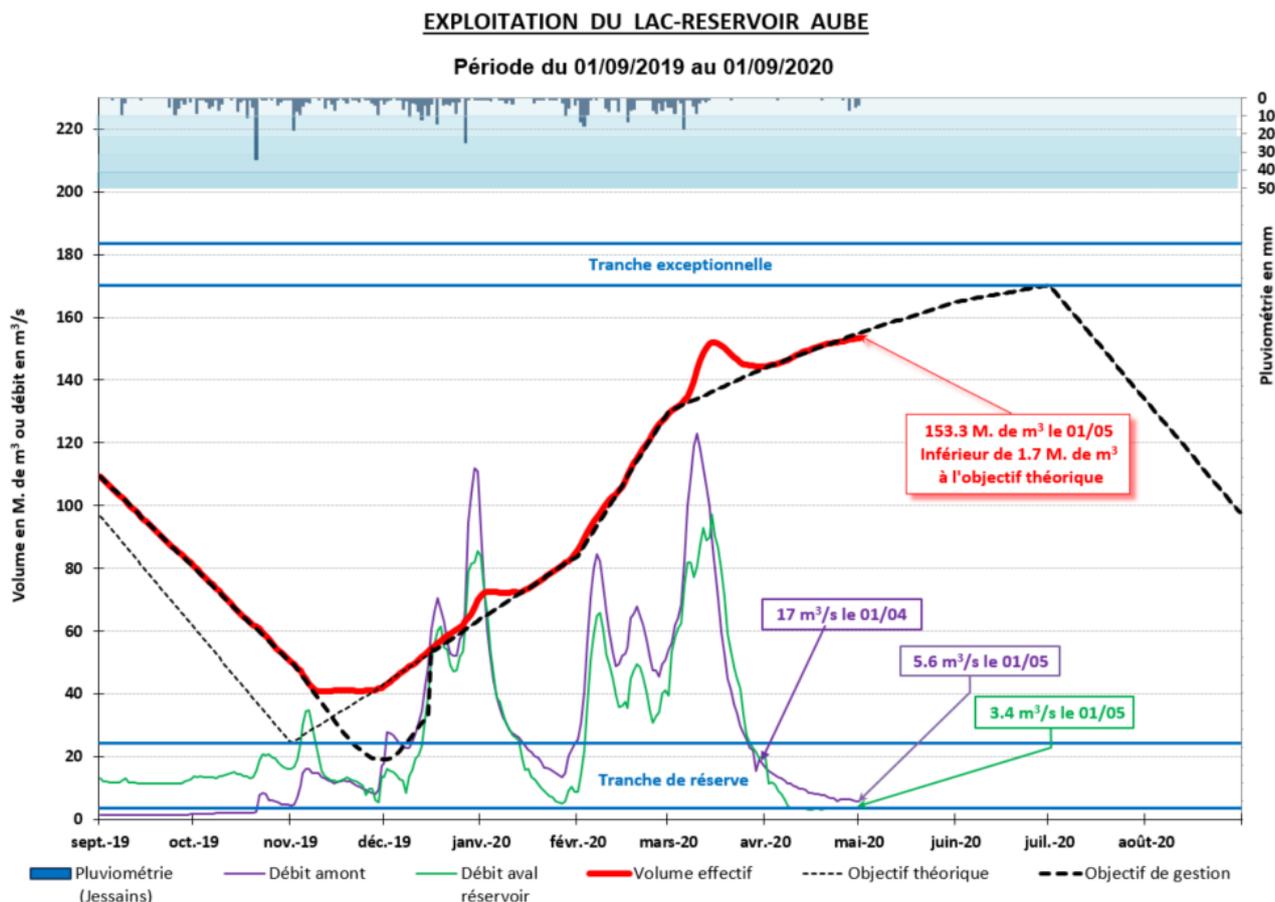


Le 1^{er} avril, le volume du lac-réservoir totalise 144 millions de m³ (85 % de la capacité normale), conforme à l'objectif théorique.

En avril, le débit moyen amont de l'Aube s'établit à 9 m³/s, valeur deux fois inférieure à la normale.

Les prises se poursuivent sous un débit moyen de 4.2 m³/s, valeur conforme au débit de prise théorique.

Le 1^{er} mai, le volume du lac-réservoir totalise 153 millions de m³ (85 % de la capacité normale), inférieur de 2 millions de m³ à l'objectif théorique.



Lac-réservoir de Pannecière

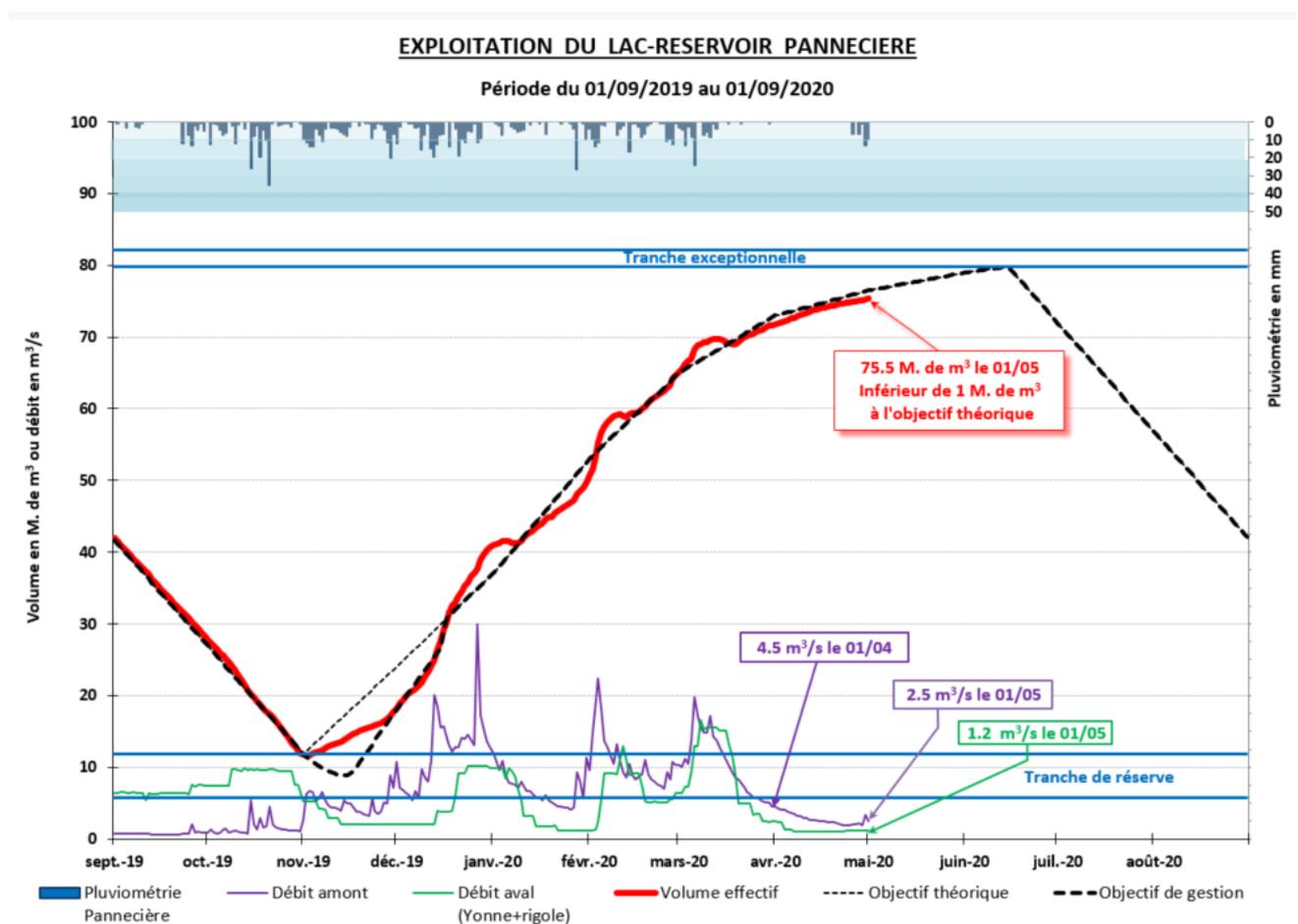


Le 1^{er} avril, le volume du lac-réservoir totalise 72 millions de m³ (90 % de la capacité normale), inférieur de 1 million de m³ à l'objectif théorique.

En avril, les débits moyens entrant en amont de la retenue s'établissent à 2.8 m³/s, valeur deux fois inférieure aux normales du mois.

Le débit sortant de la retenue est maintenu à hauteur du débit réservé (1.2 m³/s), afin de poursuivre le remplissage malgré le tarissement progressif des débits entrant dans la retenue. Les prises de la rigole d'alimentation du Nivernais, qui démarrent habituellement la dernière quinzaine de mars, n'ont pas encore repris ce qui permet de conserver dans la retenue de Pannecière un volume de remplissage proche des objectifs de gestion.

Le 1^{er} mai, le volume du lac-réservoir totalise 75.5 millions de m³ (95 % de la capacité normale), inférieur de 1 million de m³ 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 6.4 millions de m³.

Le 1^{er} mai, le volume de remplissage du lac de Chaumeçon s'élève à 15.9 millions de m³.

