



BULLETIN MENSUEL DES LACS-RESERVOIRS

Synthèse

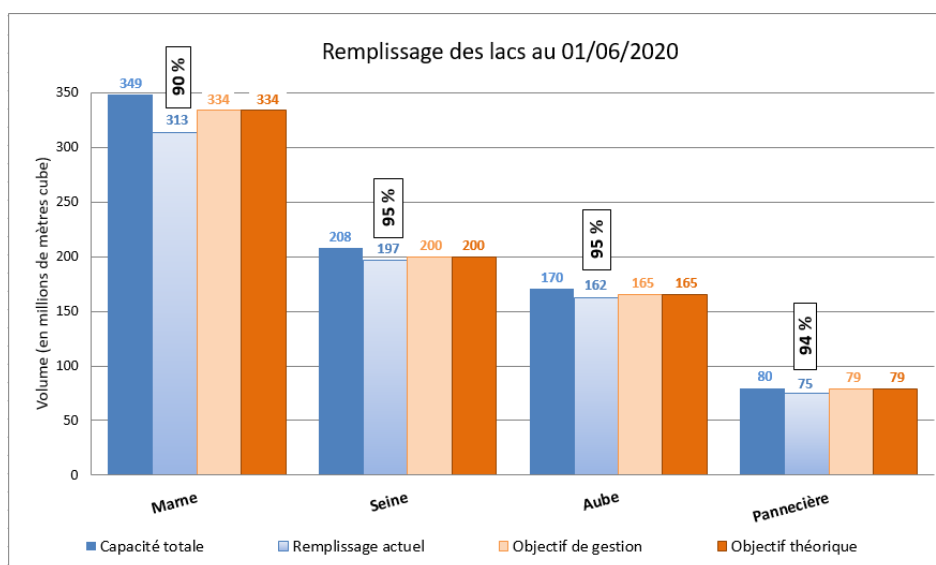
Au 1^{er} mai, les lacs-réservoirs enregistrent un volume de **718 millions de m³** (89 % de la capacité normale), inférieur de 18 millions de m³ au volume théorique.

La pluviométrie du mois de mai se concentre principalement sur la première décade avec une succession d'épisodes orageux. Les cumuls de mai sont hétérogènes et enregistrent des valeurs principalement inférieures aux normales de 5 à 30 %.

Les rivières en amont des lacs-réservoirs de Champagne réagissent modérément aux précipitations orageuses puis repartent à la baisse. **Le débit moyen des rivières en amont des lacs-réservoirs est inférieur aux normales de 40 à 60 % et ne permet plus en fin de mois de répondre aux objectifs de prise.**

Au 1^{er} juin, les lacs-réservoirs enregistrent un volume de **747 millions de m³** (93 % de la capacité normale), inférieur de 31 millions de m³ au volume théorique.

MAI 2020

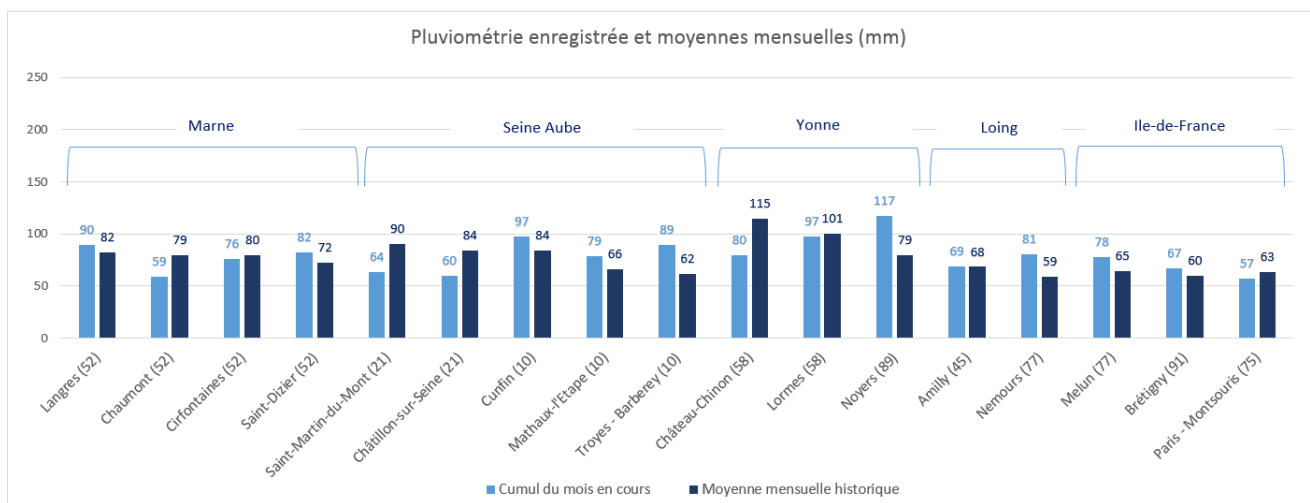


1. PLUVIOMETRIE

Le mois de mai se caractérise principalement par des épisodes pluvio-orageux concentrés essentiellement sur les derniers jours de la première décennie du mois. Les plus forts cumuls pluviométriques du mois sont enregistrés sur 48h (les 10 et 11 mai) sur le bassin amont de la Marne, à Langres (52) et à Giffaumont (51) avec respectivement 56 mm et 54 mm et sur le bassin de la Seine, avec 73 mm à Cunfin (10) et avec 63 mm à Jessains (10).

Le cumul moyen de mai enregistre des valeurs hétérogènes en raison du caractère très local des orages. Les cumuls sont globalement inférieurs de 5 à 30 % aux normales saisonnières, et localement supérieurs aux normales sur le secteur aval des réservoirs Seine et Aube.

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 :

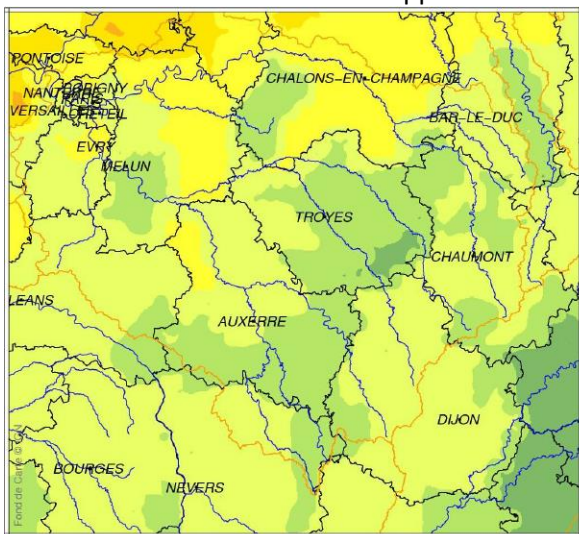


Figure 1 : Cumul mensuel des précipitations totales - Source Météo France

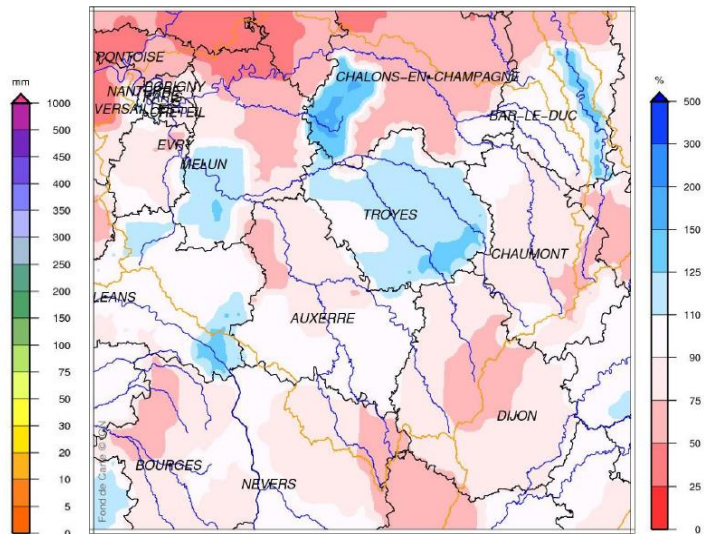


Figure 2 : Rapport à la normale 1981 à 2010 du cumul mensuel des précipitations totales – Source Météo France

2. DEBITS DES RIVIERES EN AMONT DES LACS-RESERVOIRS

La tendance à la baisse observée depuis le mois d'avril se poursuit. Les débits des cours d'eau en amont des lacs-réservoirs réagissent modérément aux forts cumuls orageux observés à la fin de la première décade puis repartent à la baisse jusqu'à la fin du mois sur les trois lacs-réservoirs de Champagne.

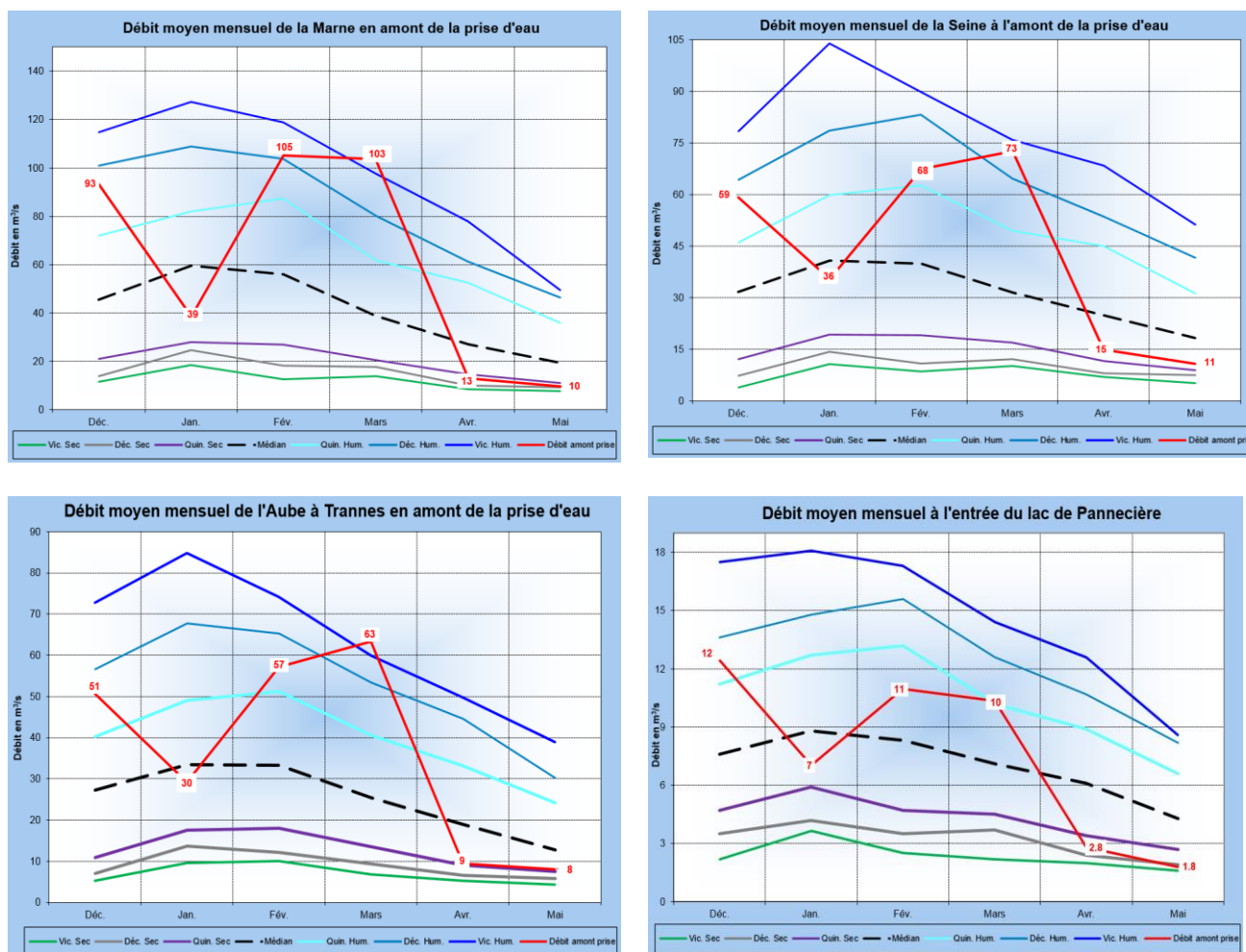
La tendance du mois de mai enregistre encore des valeurs de débits moyens inférieures à la normale.

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

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

- 21 m³/s sur la Marne à Saint-Dizier, le 12 mai,
- 8 m³/s sur la Blaise à Louvemont, le 12 mai,
- 20 m³/s sur la Seine en amont de la prise d'eau, le 13 mai,
- 17 m³/s sur l'Aube à Trannes, le 13 mai,
- 3.8 m³/s en amont de la retenue de Pannecièrre, le 6 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.



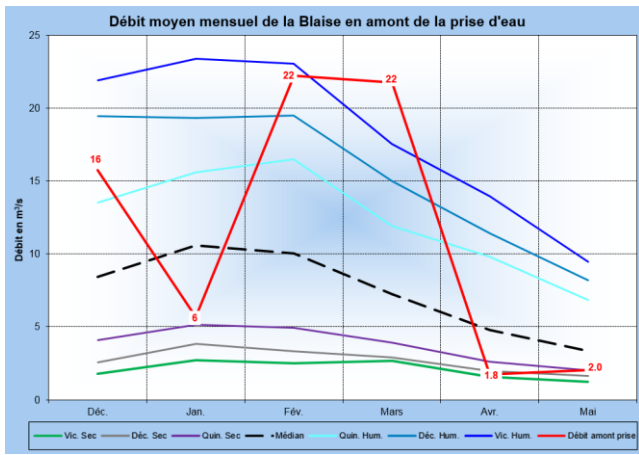


Figure 3 : Comparaison des débits moyens mensuels et des débits statistiques à l'amont des 4 lacs-réservoirs

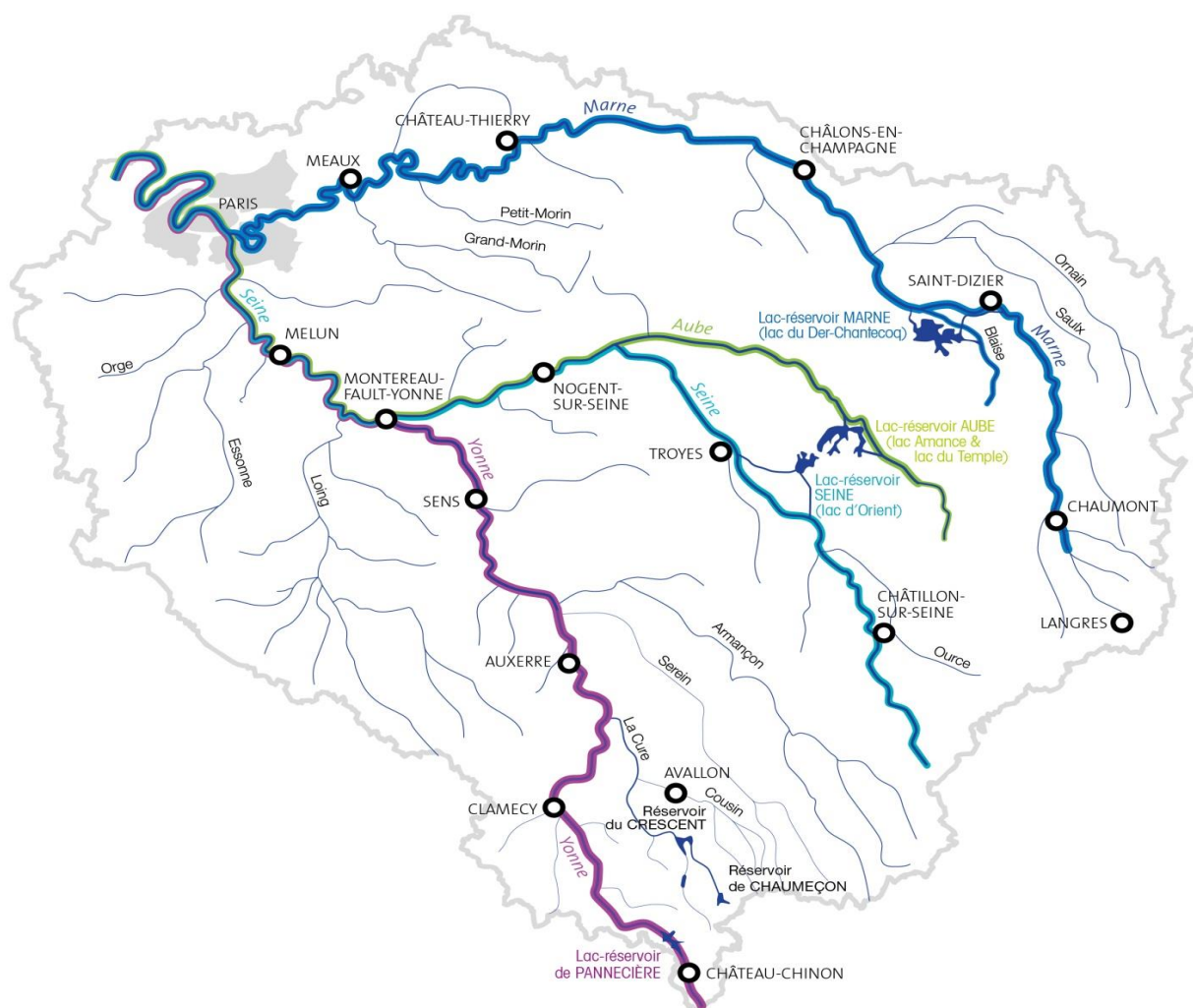
3. GESTION DES LACS-RESERVOIRS

Le 1^{er} mai, les quatre lacs-réservoirs gérés par l'EPTB Seine Grands Lacs totalisaient un volume de 718 millions de m³ (89 % de la capacité normale), inférieur de 18 millions de m³ au volume théorique. Le déficit de remplissage est principalement observé sur le lac-réservoir Marne.

Les cours d'eau en amont des lacs-réservoirs poursuivent leur tarissement et réagissent modérément aux précipitations enregistrées à la fin de la première décade du mois. Les débits sont à peine suffisants pour poursuivre le remplissage des retenues, et ne permettent pas de rattraper le retard de remplissage sur les lacs-réservoirs de Marne et de Pannecière. Le déficit de volume stocké s'accroît en mai. Les volumes de remplissage sont néanmoins très satisfaisants pour la saison.

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.

Au 1^{er} juin, les lacs-réservoirs enregistrent un volume de 747 millions de m³ (93 % de la capacité normale), inférieur de 31 millions de m³ au volume théorique.



Lac-réservoir Marne

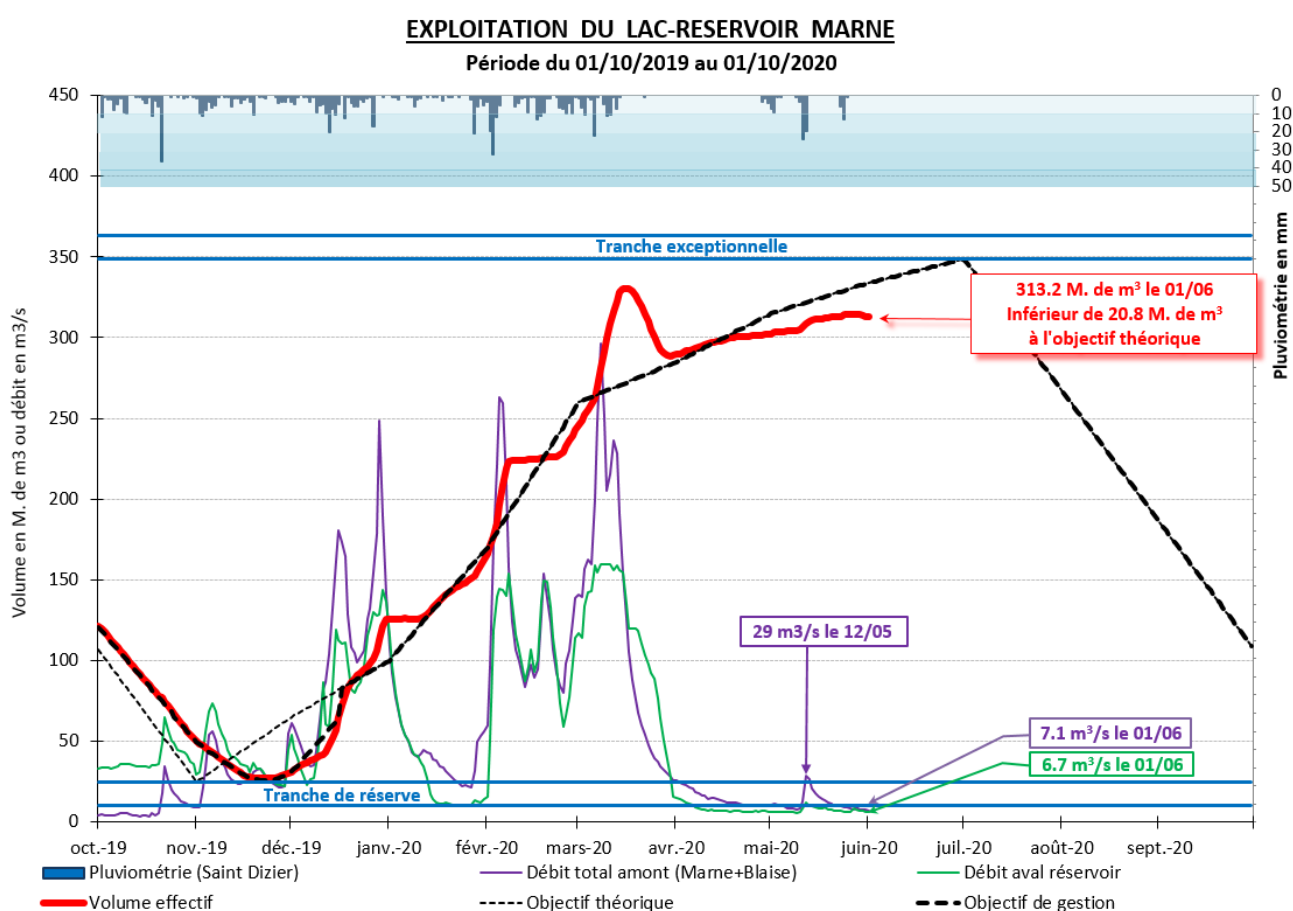


Le 1^{er} mai, le volume du lac-réservoir totalise 302 millions de m³ (87 % de la capacité normale), inférieur de 13 millions de m³ à l'objectif théorique.

En mai, le débit moyen amont (Marne + Blaise) s'établit à 12 m³/s, valeur inférieure de 40 % aux normales de saison.

Les prises se poursuivent sous un débit moyen de 4.8 m³/s, valeur inférieure au débit de prise théorique (7.1 m³/s) ne permettant ni de suivre les objectifs de gestion, ni de rattraper le retard de remplissage. Les prises d'eau sont stoppées le 27 mai faute de débit suffisant en Marne. Le volume maximum de remplissage du réservoir atteint 314.6 millions de m³ le 27 mai.

Le 1^{er} juin, le volume du lac-réservoir totalise 313 millions de m³ (90 % de la capacité normale), inférieur de 21 millions de m³ à l'objectif théorique.



Lac-réservoir Seine

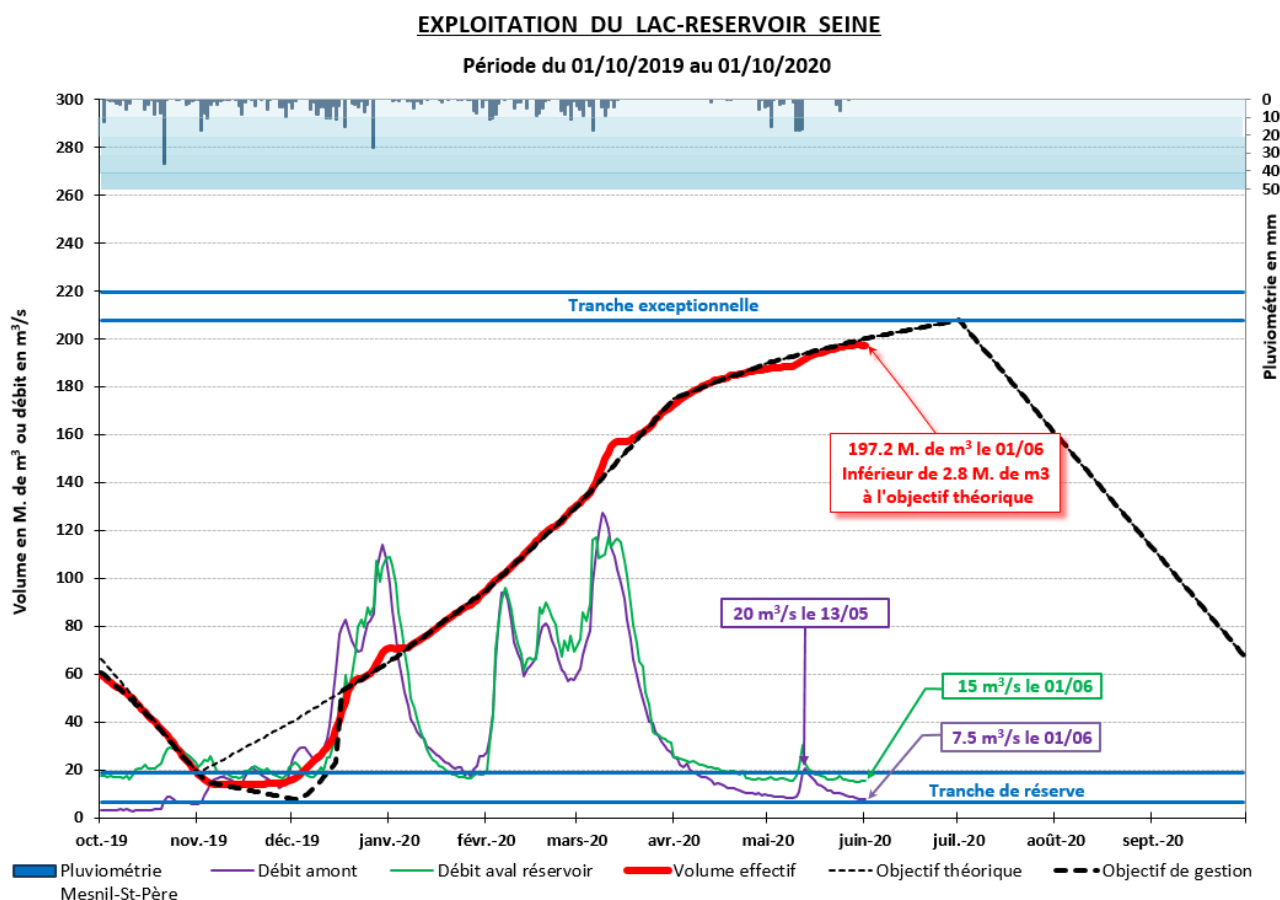


Le 1^{er} mai, le volume du lac-réservoir totalise 187 millions de m³ (90 % de la capacité normale), inférieur de 3 millions de m³ à l'objectif théorique.

En mai, le débit moyen amont de la Seine s'établit à 11 m³/s, valeur inférieure à la normale de 40 %.

Les prises se poursuivent sous un débit moyen de 4.1 m³/s, valeur légèrement supérieure au débit de prise théorique (3.7 m³/s) permettant de rattraper le léger retard enregistré début mai. En fin de mois le débit de la Seine ne permet plus de suivre les objectifs de prise et un léger retard de remplissage est enregistré.

Le 1^{er} juin, le volume du lac-réservoir totalise 197 millions de m³ (95 % de la capacité normale), inférieur de 3 millions de m³ à l'objectif théorique.



Lac-réservoir Aube

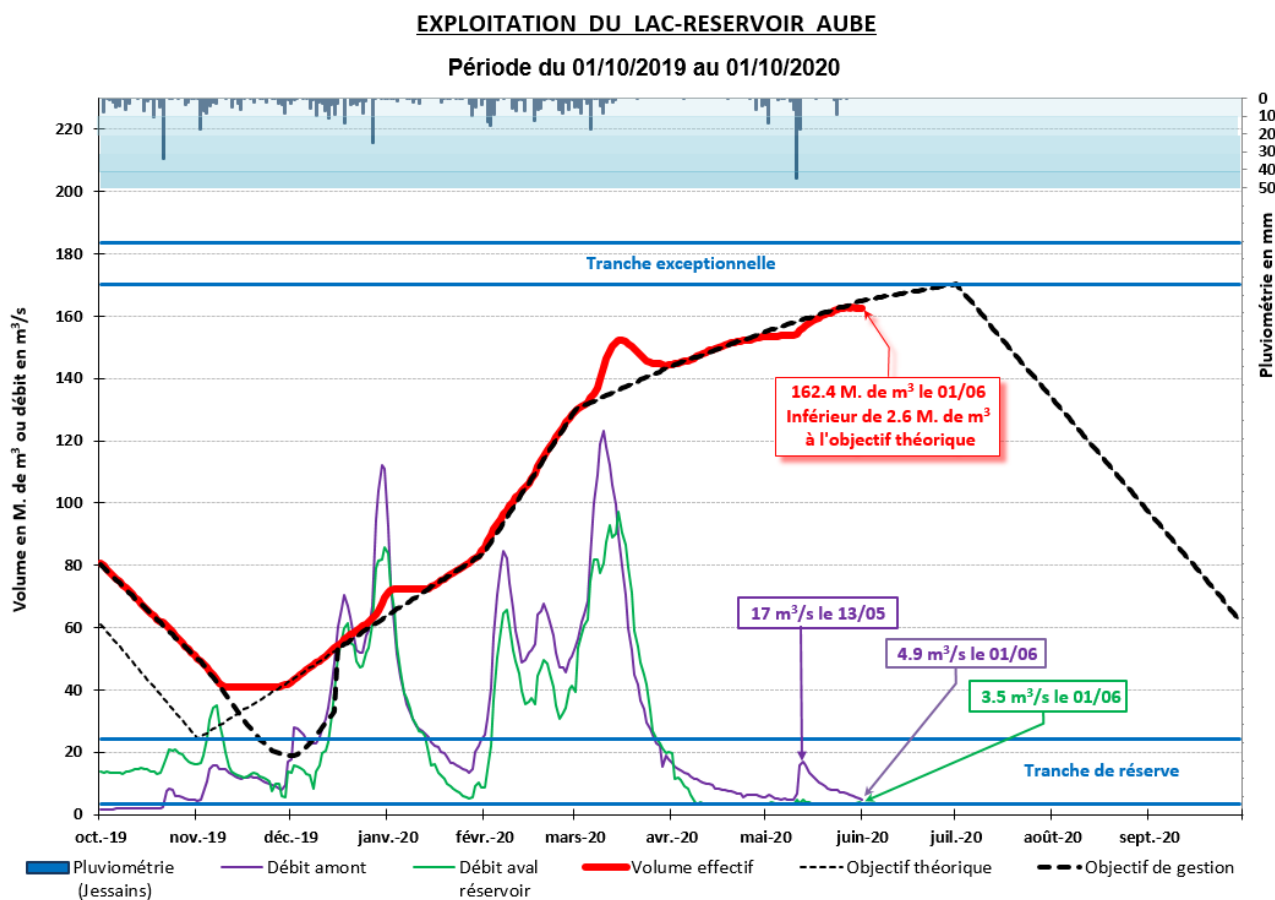


Le 1^{er} mai, le volume du lac-réservoir totalise 153 millions de m³ (85 % de la capacité normale), inférieur de 2 millions de m³ à l'objectif théorique.

En mai, le débit moyen amont de l'Aube s'établit à 8 m³/s, valeur inférieure à la normale de 40 %.

Les prises se poursuivent sous un débit moyen de 3.5 m³/s, valeur légèrement inférieure au débit de prise théorique (3.7 m³/s). En fin de mois le débit de l'Aube ne permet plus de suivre les objectifs de prise et un léger retard de remplissage est enregistré.

Le 1^{er} juin, le volume du lac-réservoir totalise 162 millions de m³ (95 % de la capacité normale), inférieur de 3 millions de m³ à l'objectif théorique.



Lac-réservoir de Pannecièrre



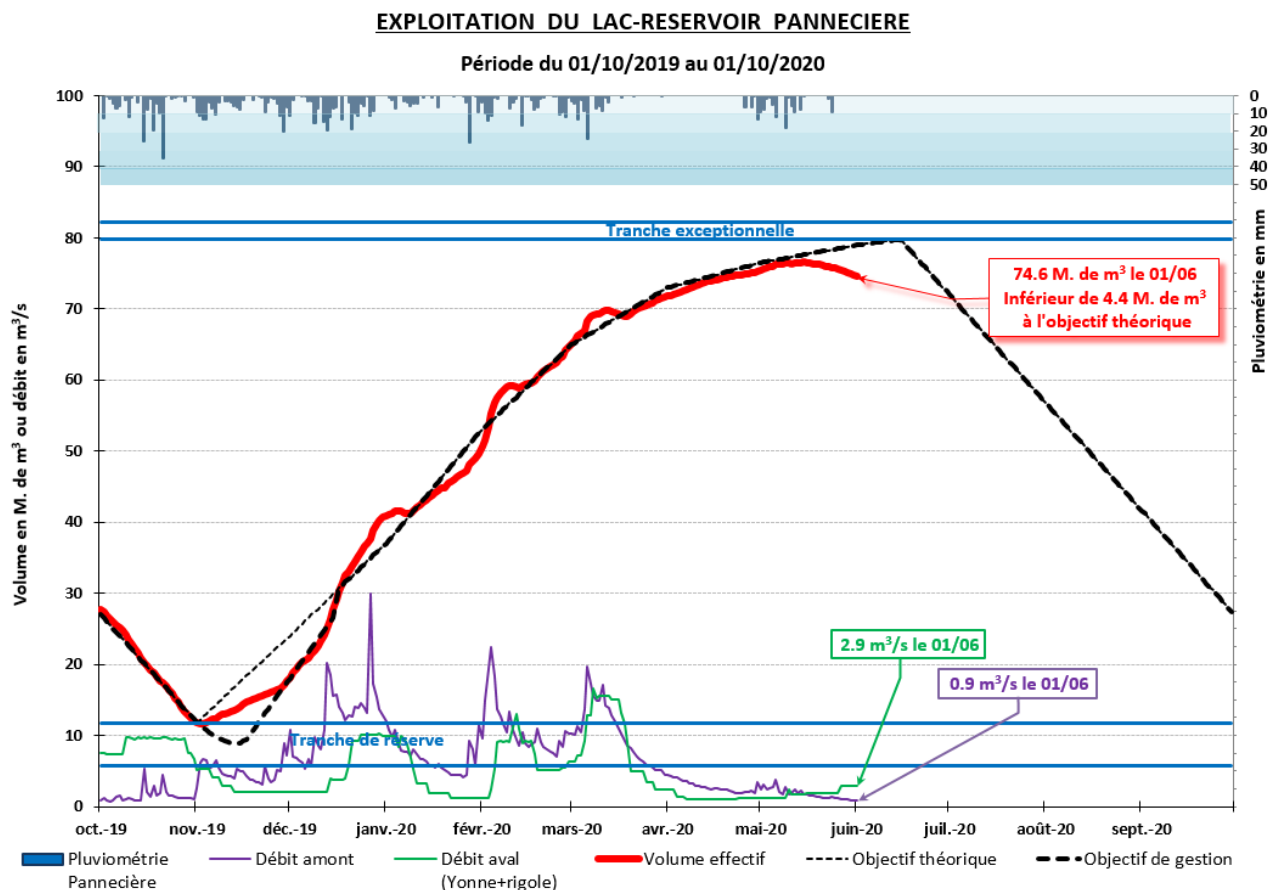
Le 1^{er} mai, le volume du lac-réservoir totalise 75.5 millions de m³ (95 % de la capacité normale), inférieur de 1 million de m³ à l'objectif théorique.

En mai, les débits moyens entrant en amont de la retenue s'établissent à 1.8 m³/s, valeur inférieure de 60 % aux normales du mois.

Au début 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 les faibles débits enregistrés en amont de la retenue. Le 10 mai, les prises de la rigole d'alimentation du canal du Nivernais démarrent (habituellement la dernière quinzaine de mars). En fin de mois, les restitutions à l'aval de l'ouvrage sont de 2.8 m³/s, réparties entre l'Yonne (1.2 m³/s) et la rigole du Nivernais (1.6 m³/s).

Le débit restitué par Pannecièrre étant plus important que le débit entrant, il en résulte à partir du 15 mai une baisse du volume de la retenue. Le maximum de volume stocké a atteint 76.6 millions de m³ le 15 mai.

Le 1^{er} juin, le volume du lac-réservoir totalise 74.6 millions de m³ (94 % de la capacité normale), inférieur de 4 millions 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} juin, le volume de remplissage du lac de Crescent s'élève à 5.7 millions de m³.

Le 1^{er} juin, le volume de remplissage du lac de Chaumeçon s'élève à 16.5 millions de m³.

