



BULLETIN MENSUEL DES LACS-RESERVOIRS

Synthèse

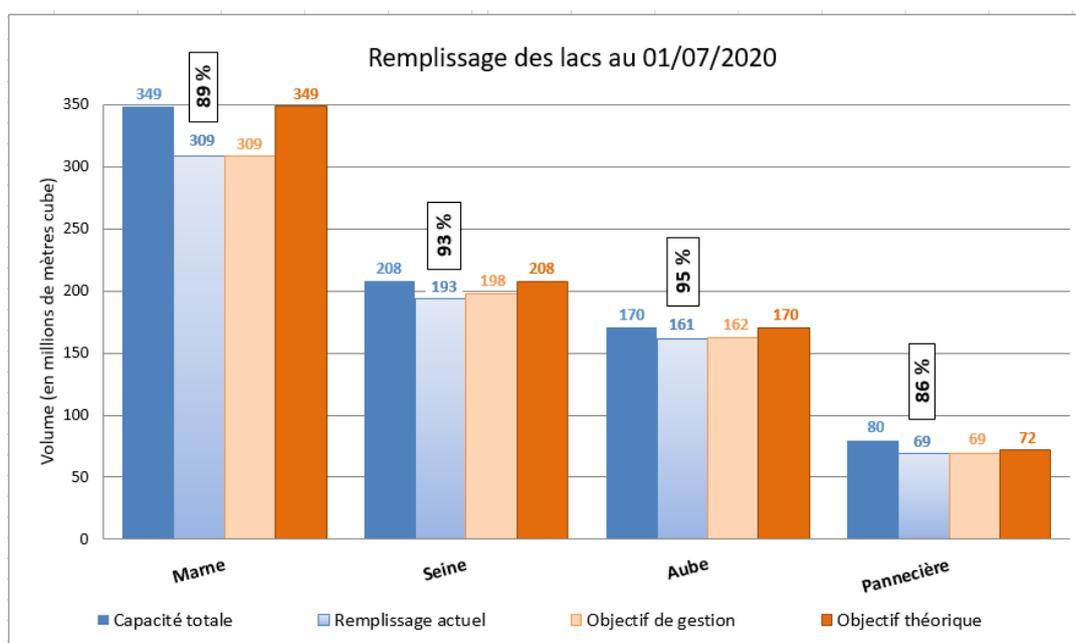
Au 1^{er} juin, les lacs-réservoirs enregistrent un volume de **747 millions de m³** (93 % de la capacité normale), inférieur de 31 millions de m³ au volume théorique.

La pluviométrie du mois de juin se concentre principalement sur la première moitié du mois avec une succession d'épisodes orageux. Les cumuls de juin sont hétérogènes et enregistrent des valeurs principalement inférieures aux normales de 5 à 25 %.

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 sur la Blaise, la Seine et l'Yonne. **Le débit moyen des rivières en amont des lacs-réservoirs est inférieur aux normales de 40 à 60 %.**

Au 1^{er} juillet, les lacs-réservoirs enregistrent un volume de **732 millions de m³** (91 % de la capacité normale), inférieur de 6 millions de m³ au volume de gestion et inférieur de 67 millions de m³ au volume théorique.

JUIN 2020

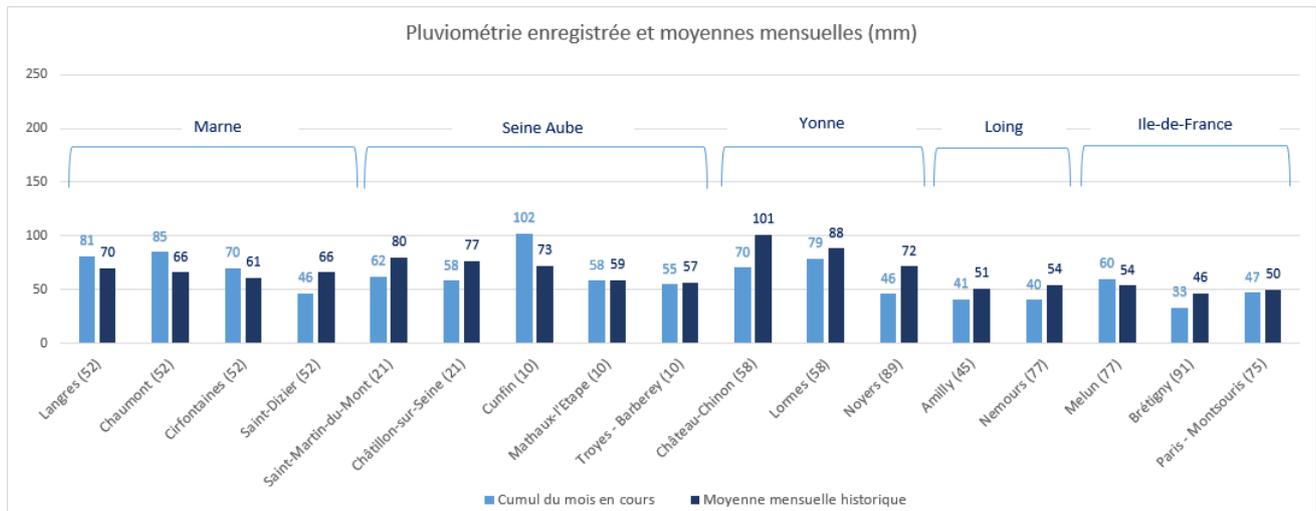


1. PLUVIOMETRIE

Le mois de juin se caractérise principalement par des épisodes pluvio-orageux concentrés essentiellement sur la première moitié du mois. Les plus forts cumuls pluviométriques du mois sont enregistrés le 3 juin à Paris (75) avec 29 mm, le 5 juin, sur le bassin amont de la Marne à Chaumont (52) avec 28 mm et sur 48h (les 11 et 12 juin), sur le bassin amont de l'Yonne à Château-Chinon (58) et à Arleuf (58) avec respectivement 40 mm et 62 mm.

Le cumul moyen de juin enregistre des valeurs hétérogènes en raison du caractère très local des orages. Les cumuls sont globalement inférieurs de 5 à 25 % aux normales saisonnières.

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 :

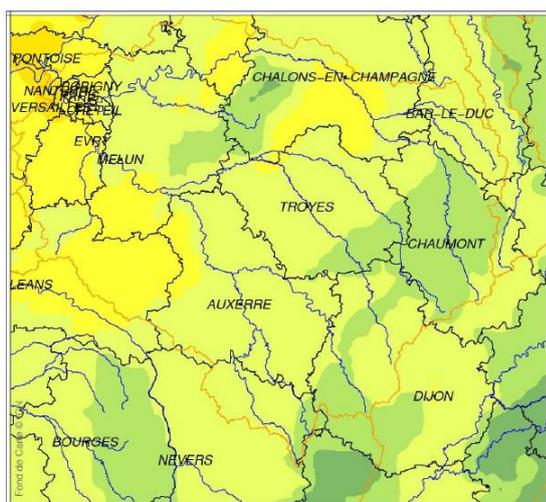


Figure 1 : Cumul mensuel des précipitations totales - Source Météo France

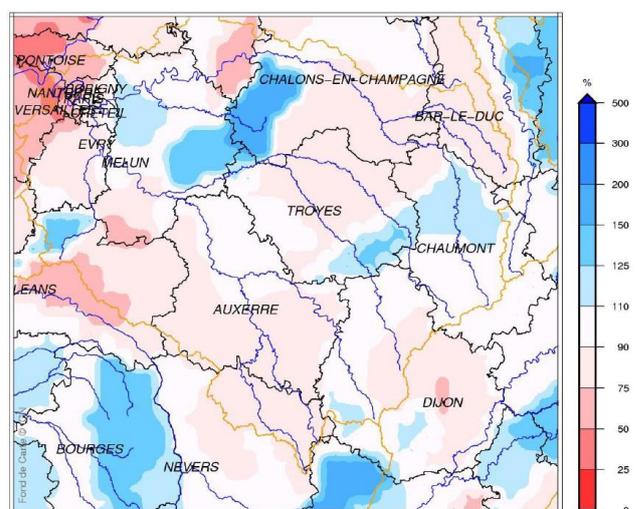


Figure 2 : Rapport à la normale 1981 à 2010 du cumul mensuel des précipitations totales – Source Météo France

2. DEBITS DES RIVIERES EN AMONT DES LACS-RESERVOIRS

Les débits des cours d'eau en amont des lacs-réservoirs ne réagissent pas aux cumuls orageux observés et se tarissent tout le long du mois.

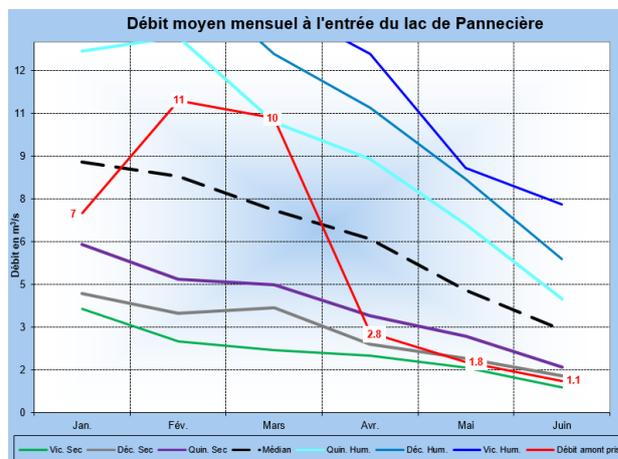
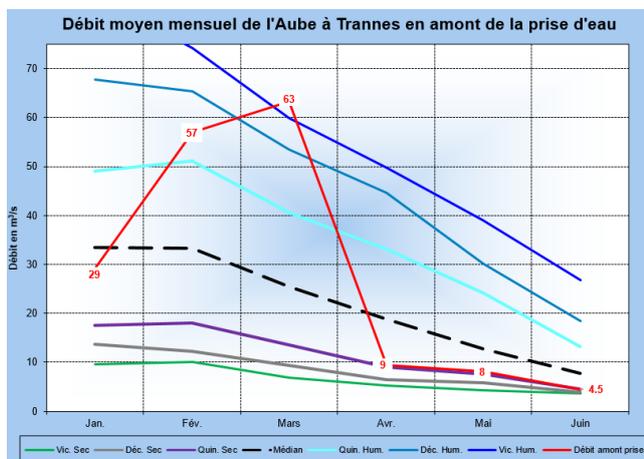
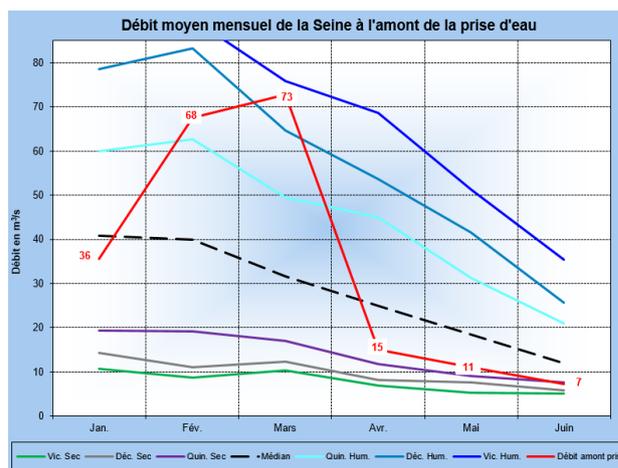
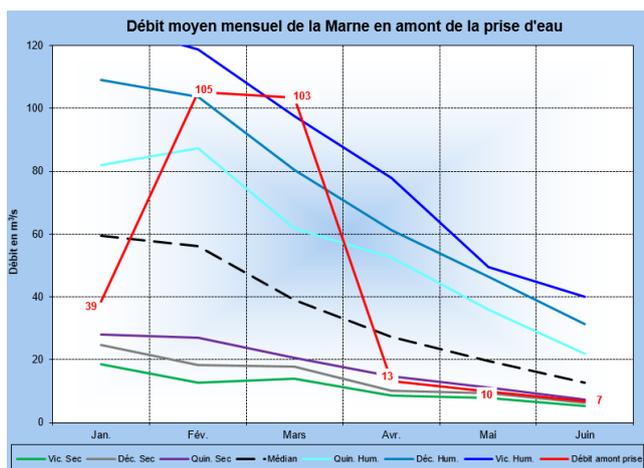
La tendance du mois de juin enregistre encore des valeurs de débits moyens inférieures à la normale.

La moyenne mensuelle des débits sur la Seine et sur l'Aube est proche du quinquennal sec. Les débits moyens enregistrés sur la Marne sont compris entre le décennal sec et le quinquennal sec ; en amont de la retenue de Pannecière ils sont compris entre le vicennal sec et le décennal sec. Et ils sont inférieurs au vicennal sec sur la Blaise.

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

- 8 m³/s sur la Marne à Saint-Dizier, le 7 juin,
- 1 m³/s sur la Blaise à Louvemont, le 7 juin,
- 9 m³/s sur la Seine en amont de la prise d'eau, le 6 juin,
- 6 m³/s sur l'Aube à Trannes, le 7 juin,
- 3.3 m³/s en amont de la retenue de Pannecière, le 13 juin.

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.



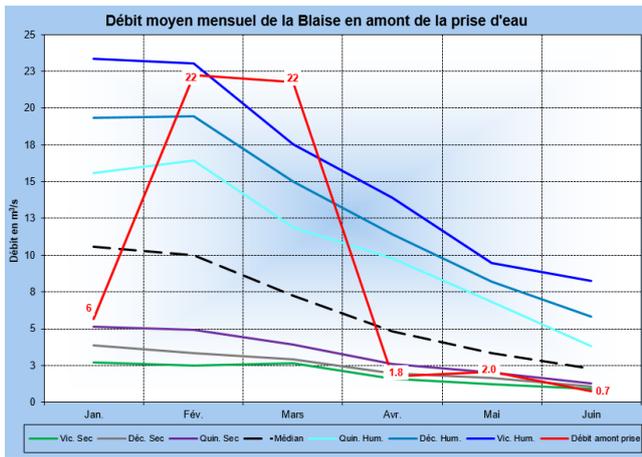


Figure 3 : Comparaison des débits moyens mensuels et des débits statistiques à l'amont des 4 lacs-réservoirs

3. GESTION DES LACS-RESERVOIRS

Le 1^{er} juin, les quatre lacs-réservoirs gérés par l'EPTB Seine Grands Lacs totalisaient un volume de 747 millions de m³ (93 % de la capacité normale), inférieur de 31 millions de m³ au volume théorique.

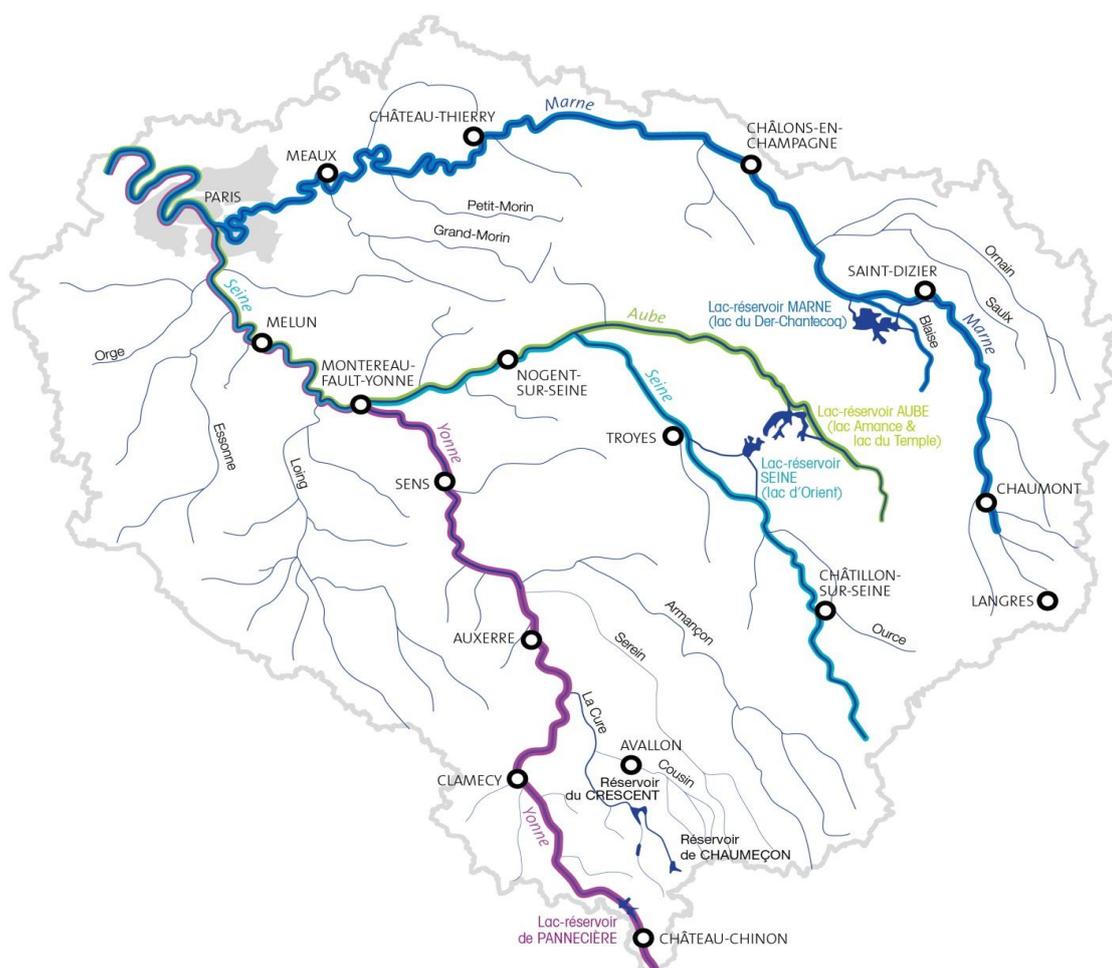
La gestion des lacs-réservoirs s'oriente sur les dispositions prises au COTECO (Comité Technique de Coordination des Etudes et Travaux) qui s'est tenu le 18 juin. Le programme de déstockage proposé intègre :

- Un arrêt des prises le 27 mai sur Marne,
- Un début des restitutions le 15 juin pour Pannecièrre (déstockage depuis le 16 mai),
- Un début des restitutions progressif le 1^{er} juillet sur Seine, Marne et Aube, ou plus tôt si la situation hydrologique l'exige,
- Un renforcement des tranches de réserve sur Seine, Marne et Aube au 1^{er} novembre.

Le maximum de remplissage des lacs-réservoirs a été atteint le 27 mai avec 750 millions de m³ soit 94 % de la capacité normale de remplissage des 4 lacs-réservoirs.

Le tarissement des débits en rivière observé en juin a conduit au démarrage anticipé des restitutions sur la Seine, la Blaise et l'Yonne.

Au 1^{er} juillet, les lacs-réservoirs enregistrent un **volume de 732 millions de m³** (91 % de la capacité normale), inférieur de **6 millions de m³** au volume de gestion et inférieur de **67 millions de m³** au volume théorique.



Lac-réservoir Marne

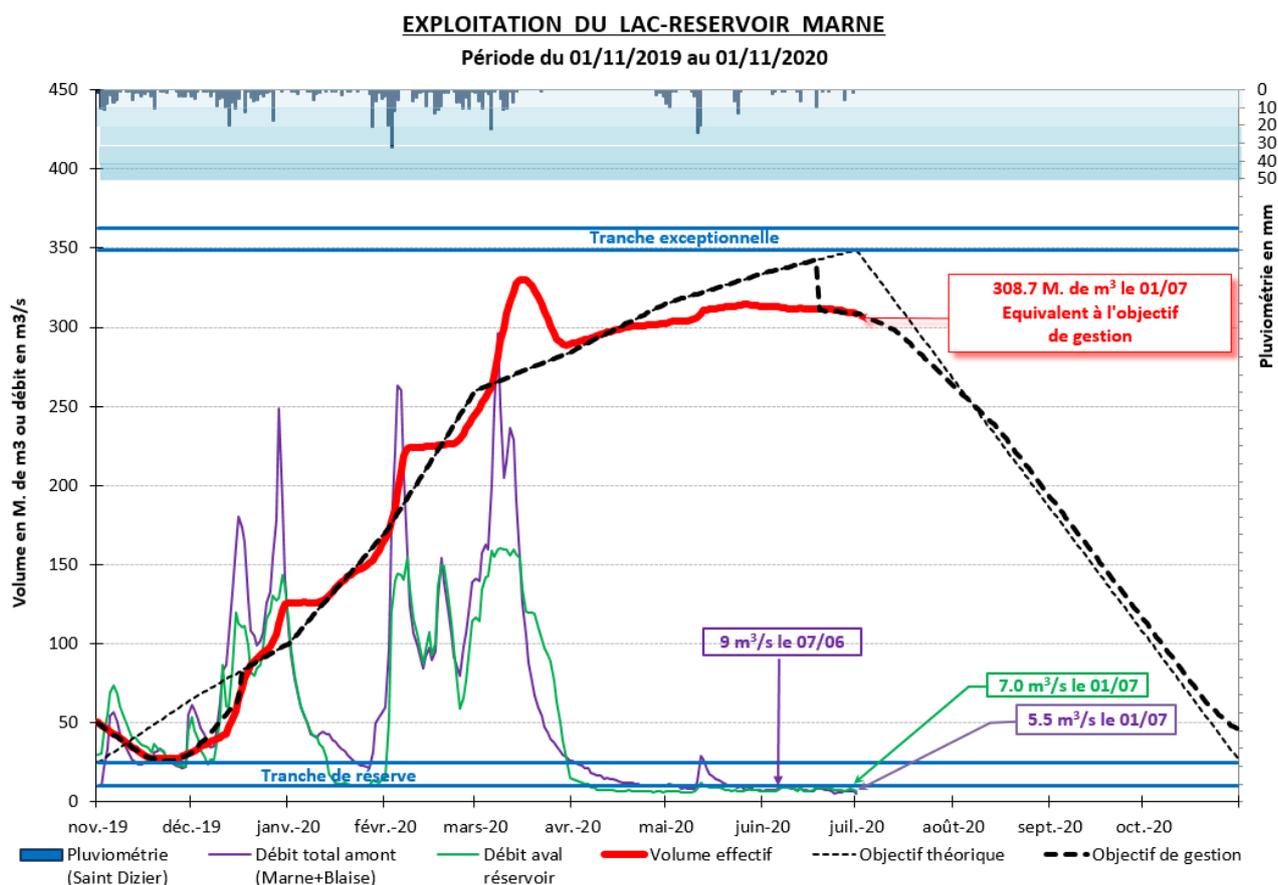


Le 1^{er} juin, le volume du lac-réservoir totalise 313 millions de m³ (90 % de la capacité normale), inférieur de 21 millions de m³ à l'objectif théorique.

En juin, le débit moyen amont (Marne + Blaise) s'établit à 7.5 m³/s, valeur inférieure aux normales de saison.

Les prises d'eau sont stoppées depuis le 27 mai. Les débits particulièrement bas de la Blaise ont conduit au démarrage des restitutions en rivière Blaise dès le 17 juin sous un débit moyen de 1.4 m³/s. Les restitutions sur la Marne débutent le 1^{er} juillet conformément à la gestion théorique.

Le 1^{er} juillet, le volume du lac-réservoir totalise 309 millions de m³ (89 % de la capacité normale), équivalent à l'objectif de gestion et inférieur de 40 millions de m³ à l'objectif théorique.



Lac-réservoir Seine

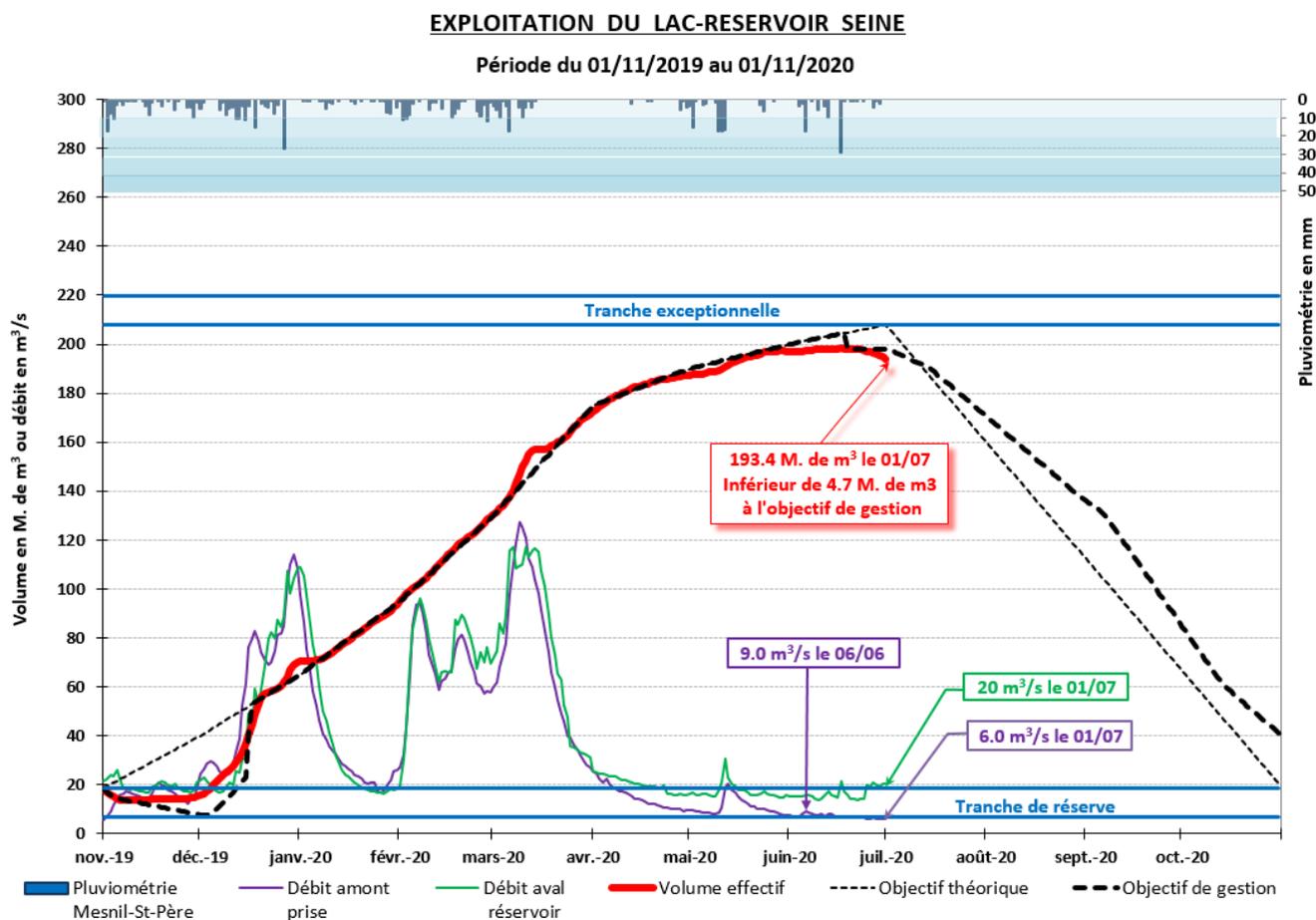


Le 1^{er} juin, le volume du lac-réservoir totalise 197 millions de m³ (95 % de la capacité normale), inférieur de 3 millions de m³ à l'objectif théorique.

En juin, le débit moyen amont de la Seine s'établit à 7 m³/s, valeur inférieure aux normales saisonnières.

La diminution des débits en juin ne permet plus la réalisation de prises en Seine. Les restitutions théoriquement programmées au 1^{er} juillet sont avancées au 22 juin sous un débit moyen de 4.9 m³/s pour satisfaire les usages en aval du réservoir.

Le 1^{er} juillet, le volume du lac-réservoir totalise 193 millions de m³ (93 % de la capacité normale), inférieur de 5 millions de m³ à l'objectif de gestion et inférieur de 14 millions de m³ à l'objectif théorique.



Lac-réservoir Aube

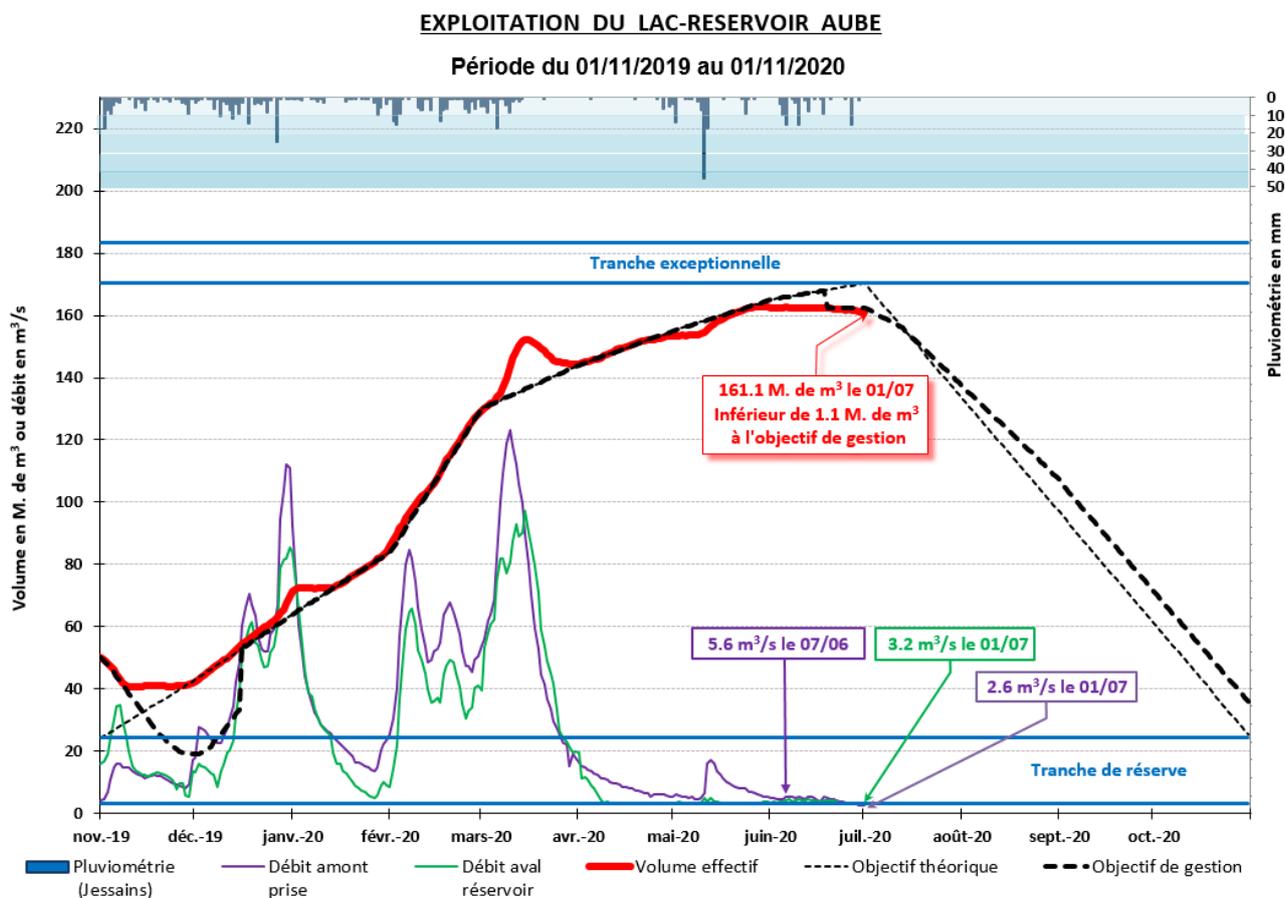


Le 1^{er} juin, le volume du lac-réservoir totalise 162 millions de m³ (95 % de la capacité normale), inférieur de 3 millions de m³ à l'objectif théorique.

En juin, le débit moyen amont de l'Aube s'établit à 4.4 m³/s, valeur inférieure aux normales saisonnières.

Le débit de l'Aube ne permet plus de suivre les objectifs de prise. Les restitutions sur l'Aube débutent le 1^{er} juillet conformément à la gestion théorique.

Le 1^{er} juillet, le volume du lac-réservoir totalise 161 millions de m³ (95 % de la capacité normale), inférieur de 1 million de m³ à l'objectif de gestion et inférieur de 9 millions de m³ à l'objectif théorique.



Lac-réservoir de Pannecièrre



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.

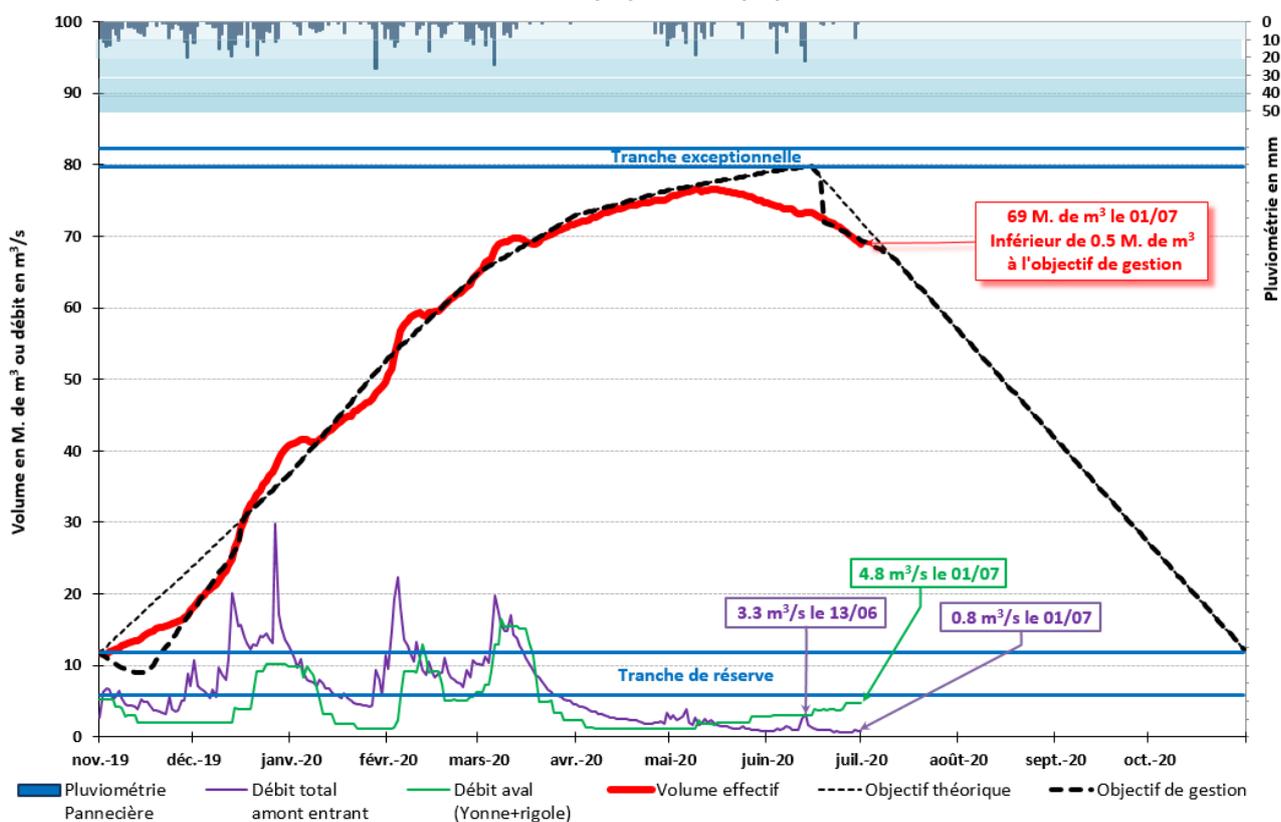
En juin, les débits moyens entrant en amont de la retenue s'établissent à 1.1 m³/s, valeur inférieure au débit réservé à respecter en aval de la retenue, entraînant un déstockage progressif de la retenue depuis le 16 mai.

Jusqu'au 15 juin, le débit sortant de la retenue est maintenu à hauteur du débit réservé (1.2 m³/s) sur l'Yonne. Les prises au niveau de la rigole d'alimentation du canal du Nivernais sont passées de 1.6 à 1.8 m³/s, le 3 juin. En fin de mois, les restitutions à l'aval de l'ouvrage sont de 4.7 m³/s, réparties entre l'Yonne (2.8 m³/s) et la rigole du Nivernais (1.8 m³/s).

Le 1^{er} juillet, le volume du lac-réservoir totalise 69 millions de m³ (86 % de la capacité normale), inférieur de 0.5 millions de m³ à l'objectif de gestion et inférieur de 3 millions de m³ à l'objectif théorique.

EXPLOITATION DU LAC-RESERVOIR PANNECIERE

Période du 01/11/2019 au 01/11/2020



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} juillet, le volume de remplissage du lac de Crescent s'élève à 6.6 millions de m³.

Le 1^{er} juillet, le volume de remplissage du lac de Chaumeçon s'élève à 15.0 millions de m³.

