



# BULLETIN MENSUEL DES LACS-RESERVOIRS

OCTOBRE 2020

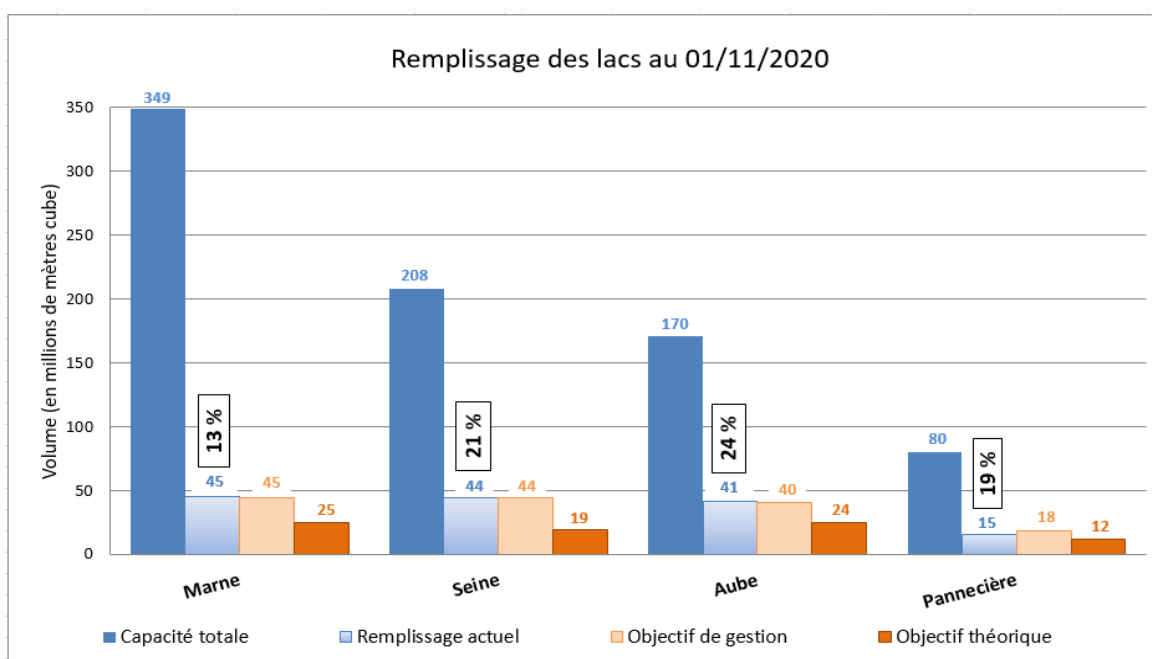
## Synthèse

Au 1<sup>er</sup> octobre, les lacs-réservoirs enregistrent un volume de **307 millions de m<sup>3</sup>** (38 % de la capacité normale), supérieur de 9 millions de m<sup>3</sup> au volume de gestion et supérieur de 46 millions de m<sup>3</sup> au volume théorique.

La pluviométrie du mois d'octobre se concentre surtout sur la première décade et **le cumul moyen est supérieur aux normales saisonnières de 20 à 70 % sur l'ensemble des bassins.**

Suite aux fortes précipitations observées fin septembre et début octobre, **le débit moyen des rivières en amont des quatre lacs-réservoirs est supérieur au débit médian.**

Au 1<sup>er</sup> novembre, les lacs-réservoirs enregistrent un volume de **146 millions de m<sup>3</sup>** (18 % de la capacité normale), inférieur de 1 million de m<sup>3</sup> au volume de gestion et supérieur de 66 millions de m<sup>3</sup> au volume théorique.

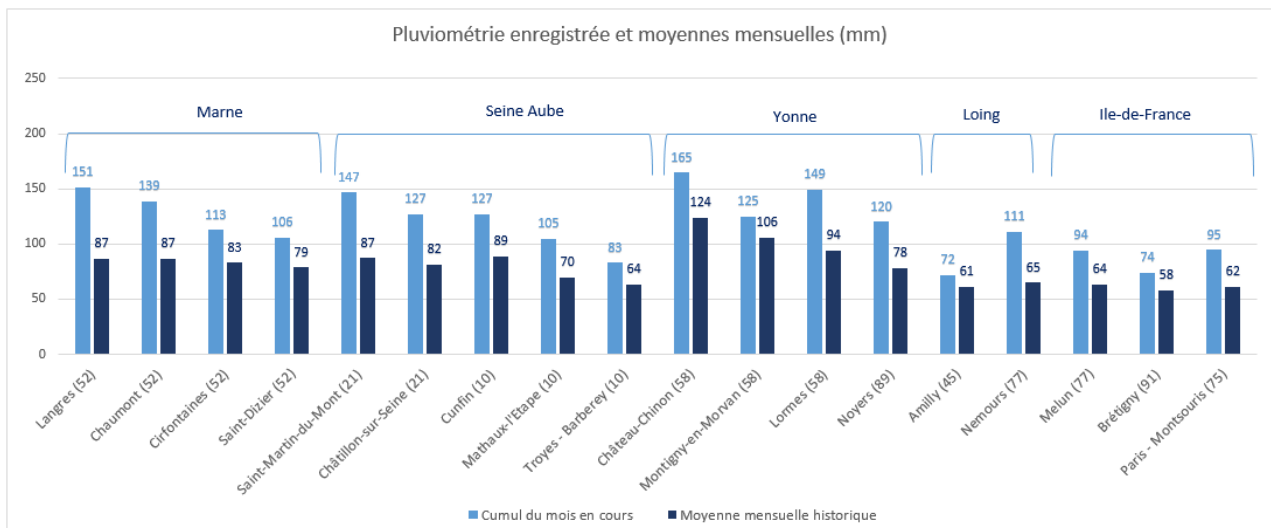


# 1. PLUVIOMETRIE

La pluviométrie du mois d'octobre se concentre surtout sur la première décade avec des épisodes pluvieux hétérogènes et parfois assez intenses sur l'ensemble des bassins. Sur la dernière décade, on observe des averses plus éparses et hétérogènes. Les cumuls pluviométriques significatifs ont été enregistrés le 2 octobre sur le bassin amont de la Marne à Langres (52) et à Rolampont (52) avec respectivement 58 mm et 42 mm, et sur le bassin amont de la Seine, à Saint-Martin-du-Mont (21), avec 65 mm et Bure-les-Templiers (21) avec 54 mm. Sur la station pluviométrique de Langres (52), il est tombé 85 mm en 72h (1, 2 et 3 octobre), soit l'équivalent d'un mois de pluie.

**Le cumul moyen d'octobre enregistre des valeurs supérieures à la moyenne de 20 à 70 % sur l'ensemble des stations pluviométriques.**

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

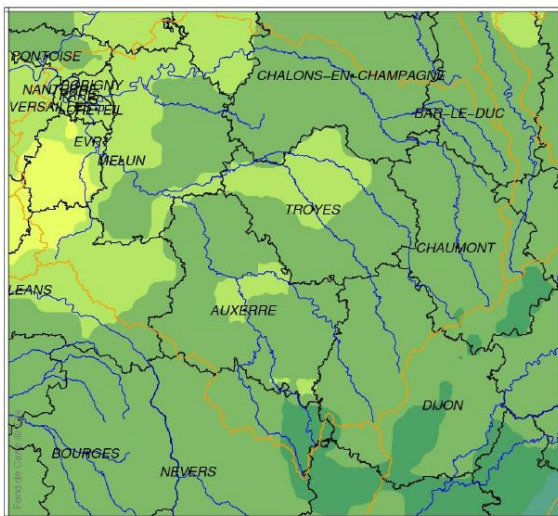


Figure 1 : Cumul mensuel des précipitations totales - Source Météo France

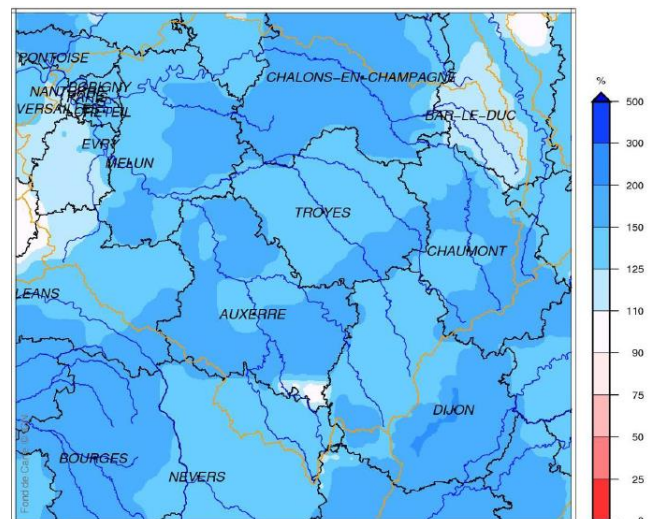


Figure 2 : Rapport à la normale 1981 à 2010 du cumul mensuel des précipitations totales – Source Météo France

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

Suite à la forte pluviométrie enregistrée sur la dernière décade de septembre et la première décade d'octobre, les débits des cours d'eau en amont des prises des lacs-réservoirs enregistrent une augmentation puis une légère baisse à la fin du mois.

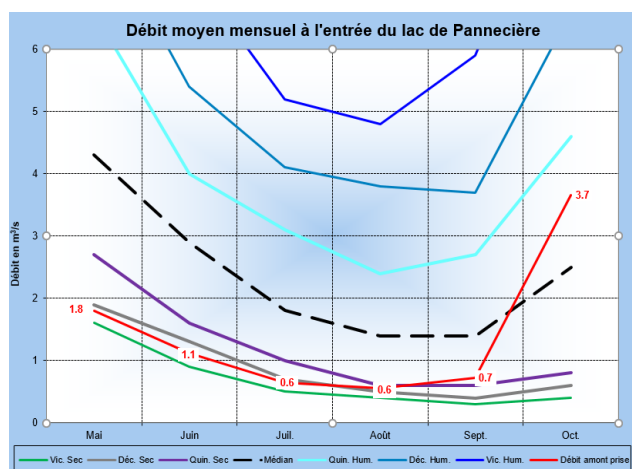
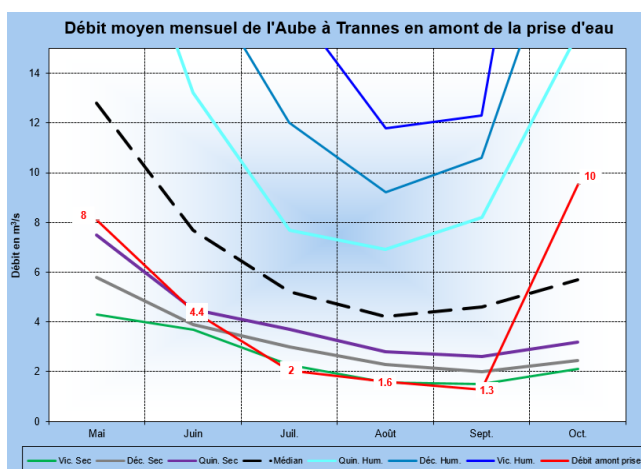
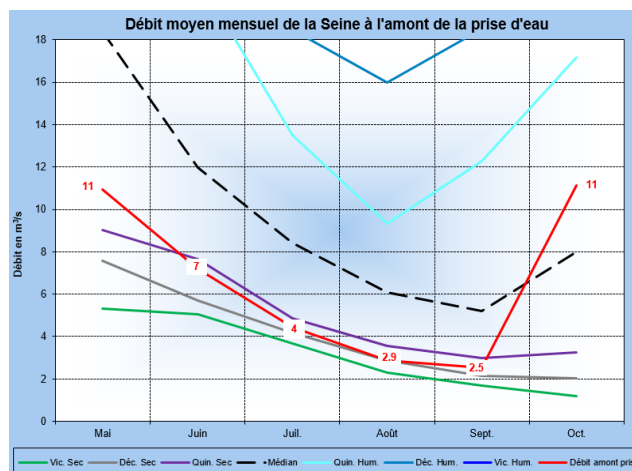
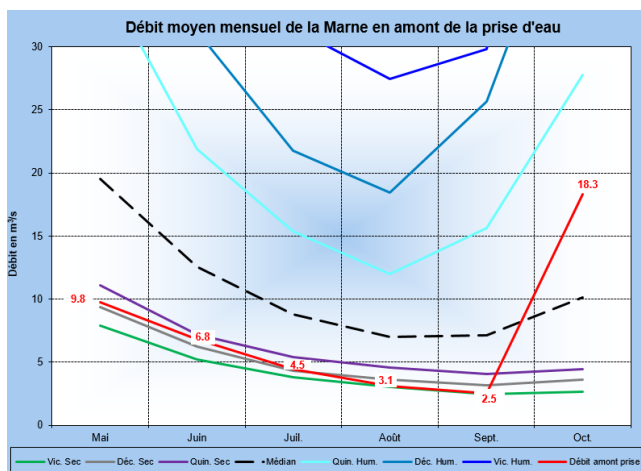
**Il en résulte des débits moyens en amont des lacs-réservoirs supérieurs aux normales saisonnières.**

La moyenne mensuelle des débits sur la Blaise, l'Aube, la Marne, la Seine et en amont de la retenue de Pannecièrre, est comprise entre le médian et le quinquennal humide.

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

- 38 m<sup>3</sup>/s sur la Marne à Saint-Dizier, le 8 octobre,
- 6.4 m<sup>3</sup>/s sur la Blaise à Louvemont, le 8 octobre,
- 15 m<sup>3</sup>/s sur la Seine en amont de la prise d'eau, le 12 octobre,
- 15 m<sup>3</sup>/s l'Aube à Trannes, le 8 octobre,
- 10 m<sup>3</sup>/s en amont de la retenue de Pannecièrre, le 10 octobre.

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.



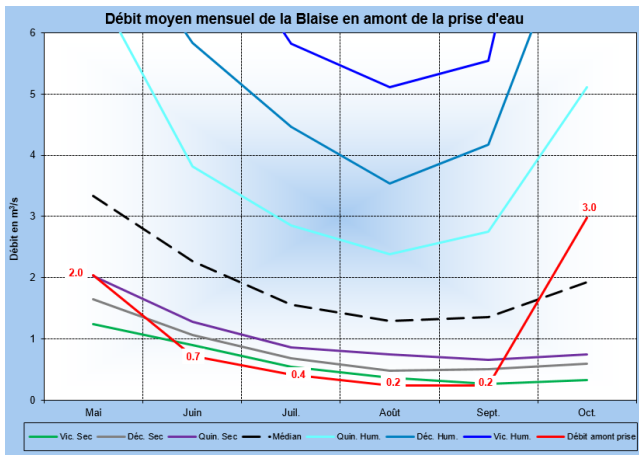


Figure 3 : Comparaison des débits moyens mensuels et des débits statistiques à l'amont des 4 lacs-réservoirs

## 2. GESTION DES LACS-RESERVOIRS

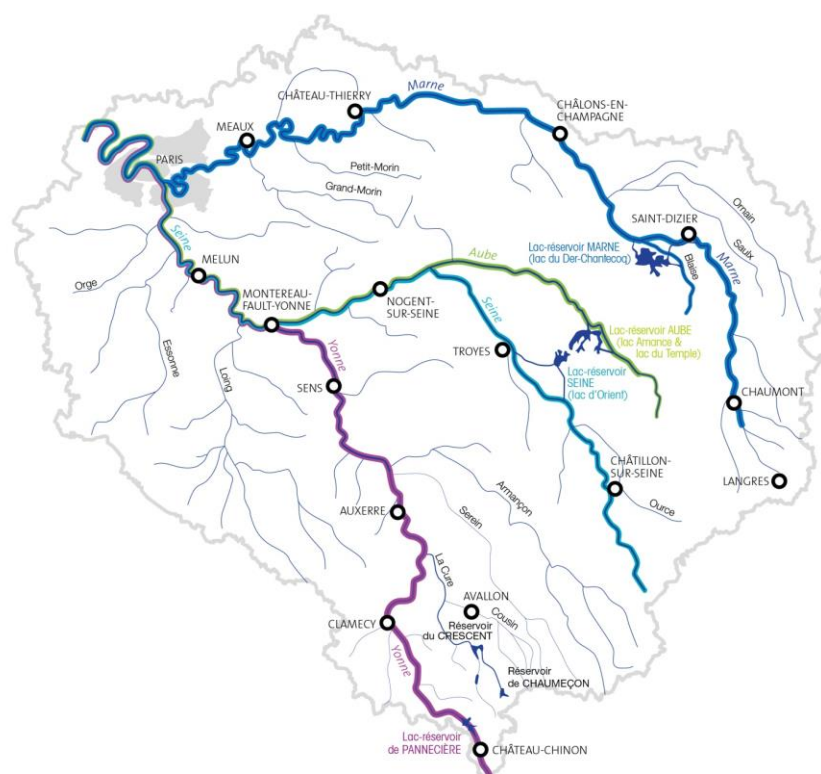
Le 1<sup>er</sup> octobre, les quatre lacs-réservoirs gérés par l'EPTB Seine Grands Lacs totalisaient un volume de 307 millions de m<sup>3</sup> (38 % de la capacité normale), supérieur de 9 millions de m<sup>3</sup> au volume de gestion et supérieur de 46 millions de m<sup>3</sup> au volume théorique.

Le programme de déstockage intègre un renforcement des tranches de réserve sur Seine, Marne et Aube au 1<sup>er</sup> novembre. Ce renforcement est réalisé progressivement et se traduit par un excédent de volume par rapport aux objectifs théoriques. Suite au COTECO (Comité Technique de Coordination des Etudes et Travaux) qui s'est tenu le 15 octobre, le programme de gestion des lacs-réservoirs proposé intègre :

- Une reprise du remplissage dès que les débits en rivière le permettront, pour un retour sur la courbe d'objectif théorique dès que possible sur Aube, Seine et Pannecière
- Sur Marne, redémarrage des prises début décembre,
- Puis remplissage selon les objectifs théoriques pour les quatre lacs-réservoirs.

Au 1<sup>er</sup> novembre, les lacs-réservoirs enregistrent un **volume de 146 millions de m<sup>3</sup>** (18 % de la capacité normale), inférieur de **1 million de m<sup>3</sup>** au volume de gestion et supérieur de **66 millions de m<sup>3</sup>** au volume théorique suite à la constitution de tranches de réserve renforcées :

- + 20 millions de m<sup>3</sup> sur Marne
- + 25 millions de m<sup>3</sup> sur Seine
- + 17 millions de m<sup>3</sup> sur Aube



<sup>1</sup> L'objectif de gestion est réajusté, environ 4 fois par an, lors des COTECO. Ce comité permet d'ajuster les objectifs de vidange et de remplissage en fonction des contraintes hydrologiques et des travaux envisagés. Les objectifs théoriques sont fixés par les règlements d'eau et servent de référence pour la définition des objectifs de gestion COTECO.

## Lac-réservoir Marne

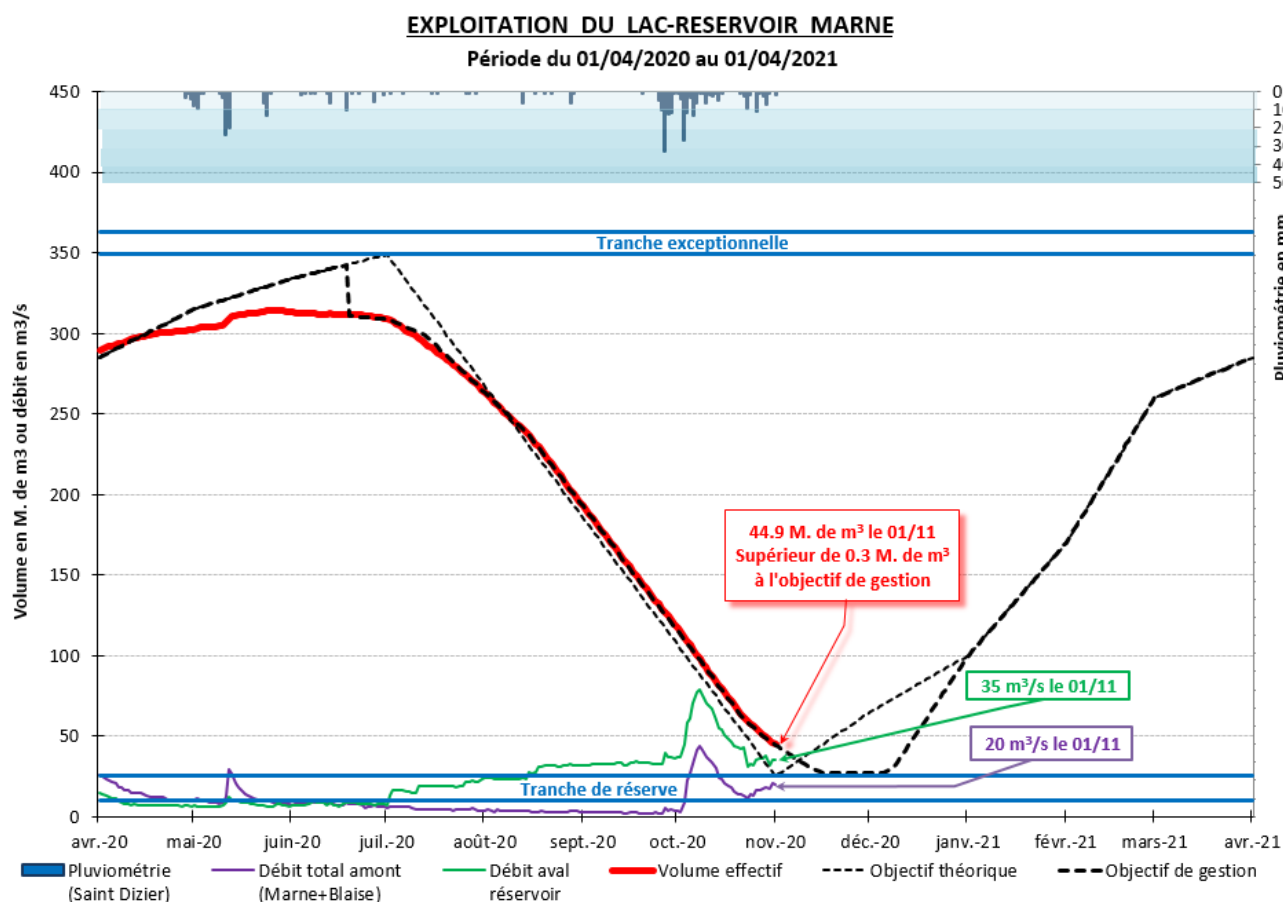


Le 1<sup>er</sup> octobre, le volume du lac-réservoir totalise 117 millions de m<sup>3</sup> (33 % de la capacité normale), supérieur de 2 millions de m<sup>3</sup> à l'objectif de gestion et supérieur de 10 millions de m<sup>3</sup> à l'objectif théorique.

En octobre, le débit moyen amont (Marne + Blaise) est de 21.3 m<sup>3</sup>/s, valeur supérieure aux normales de saison.

Les restitutions se poursuivent tout le long du mois sous un débit moyen de 28 m<sup>3</sup>/s.

Le 1<sup>er</sup> novembre, le volume du lac-réservoir totalise 45 millions de m<sup>3</sup> (13 % de la capacité normale), équivalent à l'objectif de gestion et supérieur de 20 millions de m<sup>3</sup> à l'objectif théorique, afin de constituer une tranche de réserve renforcée pour le soutien d'étiage tardif.



## Lac-réservoir Seine

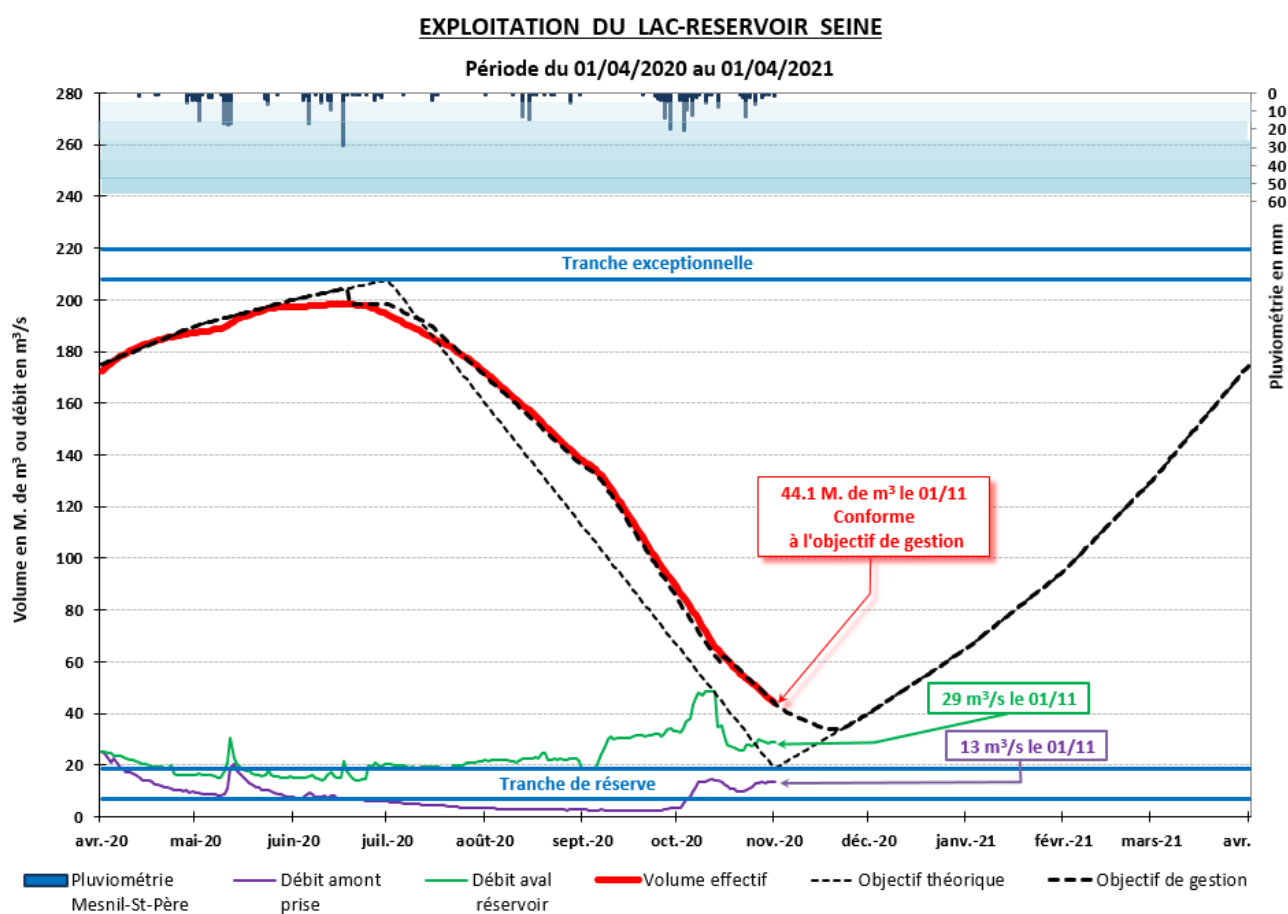


Le 1<sup>er</sup> octobre, le volume du lac-réservoir totalise 88 millions de m<sup>3</sup> (43 % de la capacité normale), supérieur de 4 millions de m<sup>3</sup> à l'objectif de gestion et supérieur de 22 millions de m<sup>3</sup> à l'objectif théorique.

En octobre, le débit moyen amont de la Seine s'établit à 11.1 m<sup>3</sup>/s, valeur supérieure aux normales saisonnières.

Le déstockage se poursuit tout le long du mois sous un débit moyen de 16 m<sup>3</sup>/s.

Le 1<sup>er</sup> novembre, le volume du lac-réservoir totalise 44 millions de m<sup>3</sup> (21 % de la capacité normale), équivalent à l'objectif de gestion et supérieur de 25 millions de m<sup>3</sup> à l'objectif théorique, afin de constituer une tranche de réserve renforcée pour le soutien d'étiage tardif.



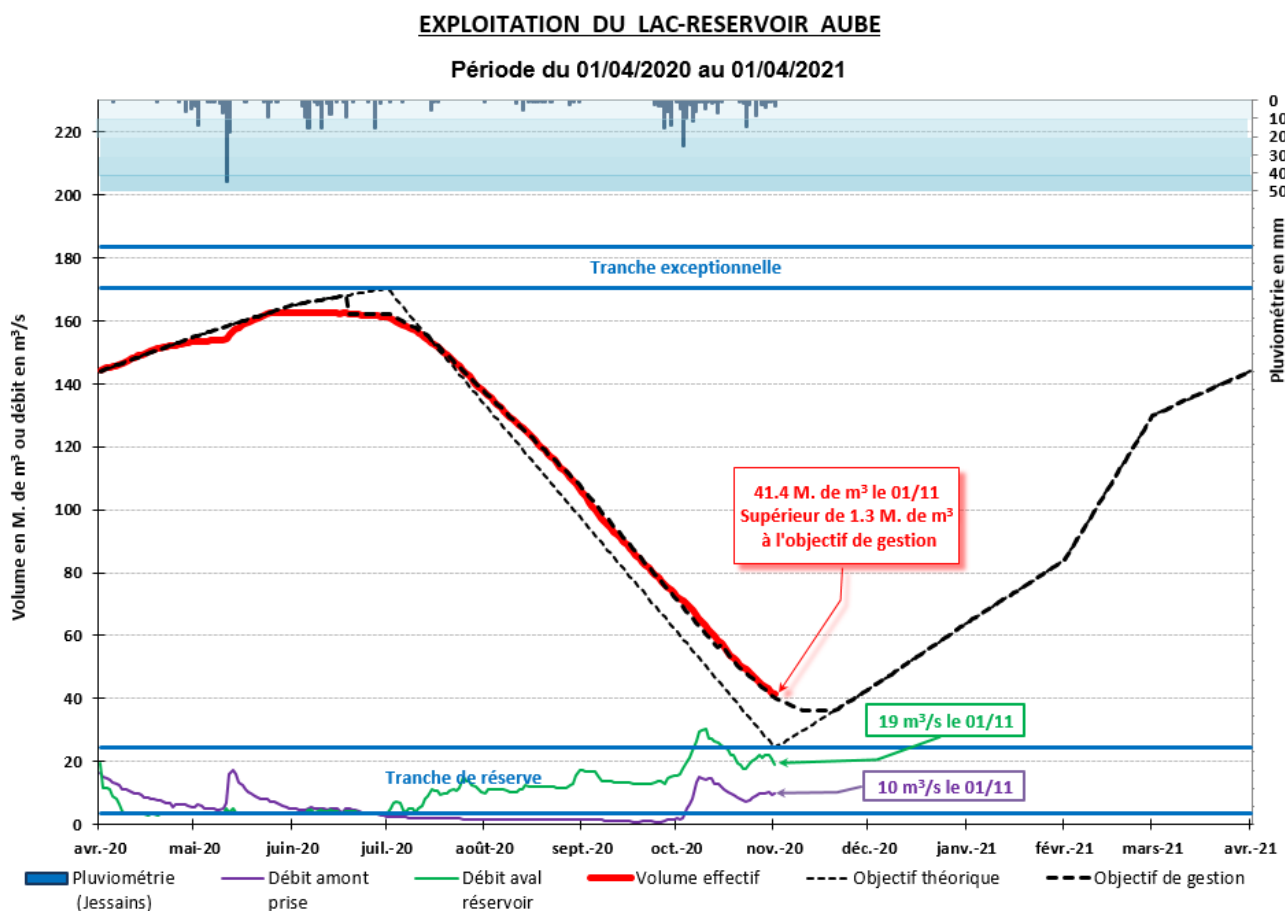
## Lac-réservoir Aube



Le 1<sup>er</sup> octobre, le volume du lac-réservoir totalise 72.5 millions de m<sup>3</sup> (43 % de la capacité normale), supérieur de 1 million de m<sup>3</sup> à l'objectif de gestion et supérieur de 11 millions de m<sup>3</sup> à l'objectif théorique.

En octobre, le débit moyen amont de l'Aube s'établit à 9.5 m<sup>3</sup>/s, valeur supérieure aux normales saisonnières. Le déstockage se poursuit tout le long du mois sous un débit moyen de 12.3 m<sup>3</sup>/s.

Le 1<sup>er</sup> novembre, le volume du lac-réservoir totalise 41 millions de m<sup>3</sup> (24 % de la capacité normale), supérieur de 1 million de m<sup>3</sup> à l'objectif de gestion et supérieur de 17 millions de m<sup>3</sup> à l'objectif théorique, afin de constituer une tranche de réserve renforcée pour le soutien d'étiage tardif.





## Lac-réservoir de Pannecière

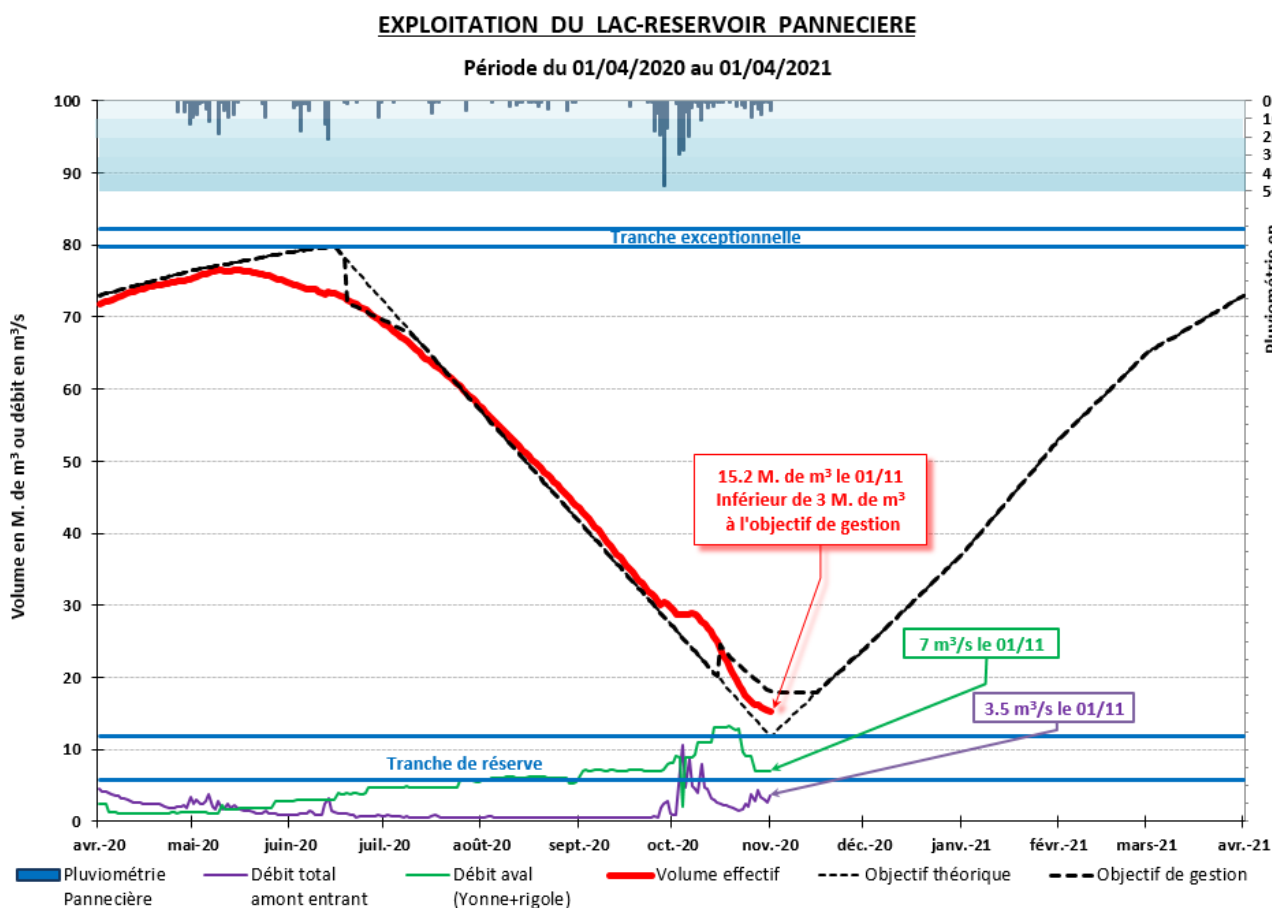


Le 1<sup>er</sup> octobre, le volume du lac-réservoir totalise 29 millions de m<sup>3</sup> (37 % de la capacité normale), supérieur de 2 millions de m<sup>3</sup> à l'objectif théorique.

En octobre, les débits moyens entrant en amont de la retenue s'établissent à 3.6 m<sup>3</sup>/s, valeur supérieure aux normales saisonnières.

Les restitutions à l'aval de l'ouvrage se poursuivent. Fin octobre, le débit moyen restitué est de 7 m<sup>3</sup>/s, réparti entre l'Yonne (5.2 m<sup>3</sup>/s) et la rigole du Nivernais (1.8 m<sup>3</sup>/s).

Le 1<sup>er</sup> novembre, le volume du lac-réservoir totalise 15 millions de m<sup>3</sup> (19 % de la capacité normale), inférieur de 3 millions de m<sup>3</sup> à l'objectif de gestion et supérieur de 3 millions 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> novembre, le volume de remplissage du lac de Crescent s'élève à 5.5 millions de m<sup>3</sup>.

Le 1<sup>er</sup> novembre, le volume de remplissage du lac de Chaumeçon s'élève à 1.4 millions de m<sup>3</sup>.

