



BULLETIN MENSUEL DES LACS-RESERVOIRS

MARS 2019

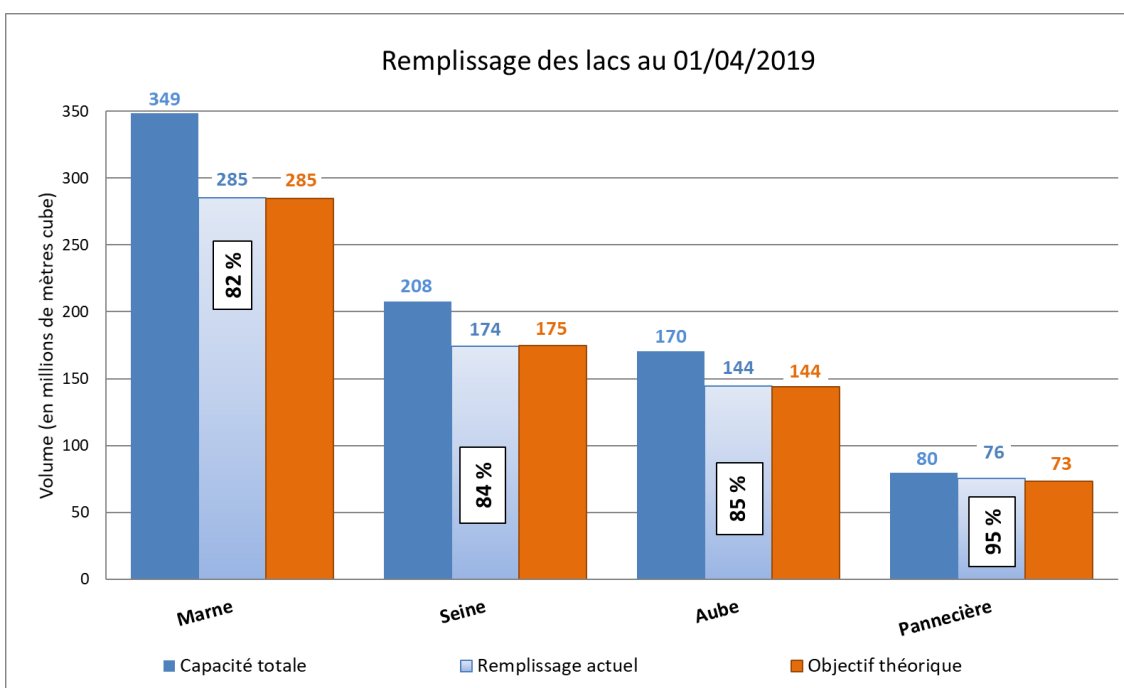
Synthèse

Le 1^{er} mars, les quatre lacs-réservoirs gérés par l'EPTB Seine Grands Lacs totalisaient un volume de 555 millions de m³ (69 % de la capacité normale), inférieur de 30 millions de m³ à l'objectif théorique.

La pluviométrie du mois de mars est conforme aux normales du mois et permet de maintenir des débits en rivière légèrement supérieures aux normales.

Les forts cumuls enregistrés vers mi-mars provoquent une remontée généralisée des débits des cours d'eau en amont des prises et permettent de résorber rapidement le déficit de remplissage généré en février, puis de suivre les prises théoriques.

Au 1^{er} avril, les lacs-réservoirs enregistrent un volume de 684 millions de m³ (84 % de la capacité normale), supérieur de 2.5 millions de m³ au volume théorique.

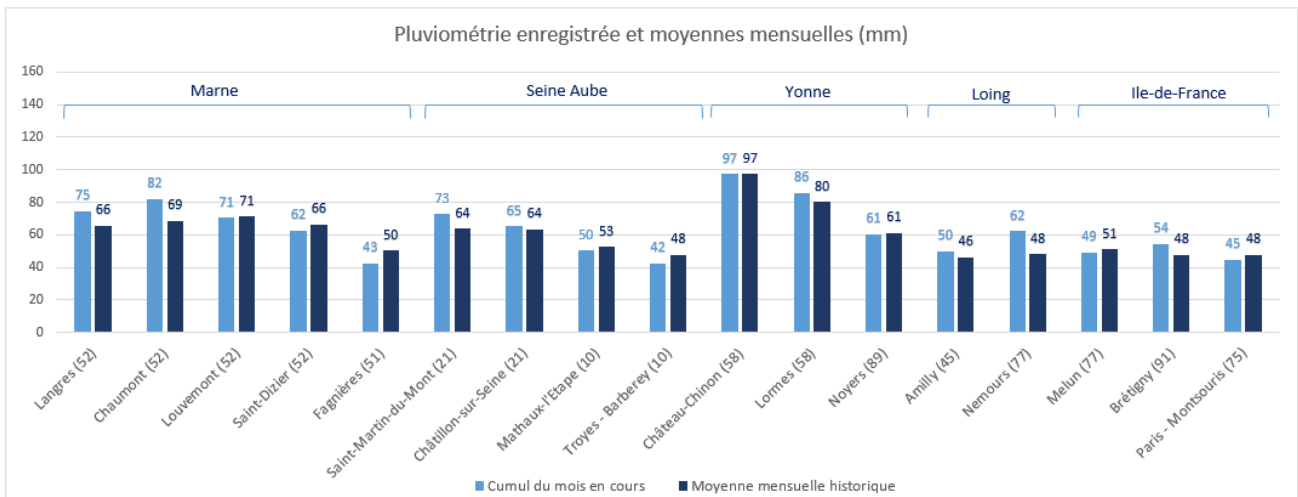


1. PLUVIOMETRIE

Le mois de mars se caractérise principalement par un temps pluvieux pendant les deux premières décades, suivies d'un temps sec pendant la dernière décade. La répartition de la pluie est homogène sur le bassin. Le plus fort cumul pluviométrique journalier du bassin a été observé à Château-Chinon le 14 mars, avec 30 mm.

Le cumul moyen de mars atteint des valeurs conformes aux normales du mois sur l'ensemble du bassin.

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 :

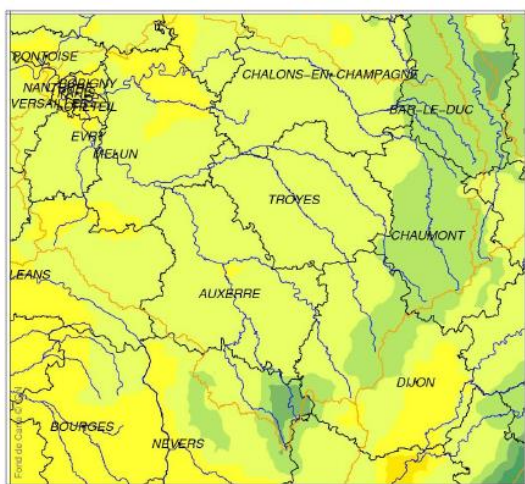


Figure 1 : Cumul mensuel des précipitations totales - Source Météo France



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 en rivière les plus forts ont été générés par les pluies survenues en milieu de mois. Les débits des cours d'eau en amont des prises des lacs-réservoirs enregistrent ensuite un tarissement continu. Les débits moyens enregistrés sur les 4 rivières principales en amont des lacs-réservoirs de la Seine sont légèrement au-dessus des normales du mois.

Les débits atteints en amont des lacs-réservoirs sont les plus élevés connus depuis le début de la saison de remplissage (fin 2018). Les valeurs de pointes sont les suivantes :

- 167 m³/s sur la Marne à Saint-Dizier, le 17 mars,
- 19 m³/s sur la Blaise à Louvemont, le 15 mars,
- 80 m³/s sur la Seine en amont de la prise d'eau, le 18 mars,
- 67 m³/s sur l'Aube à Trannes, le 19 mars,
- 23 m³/s en amont de la retenue de Pannecièrre, le 15 mars.

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.

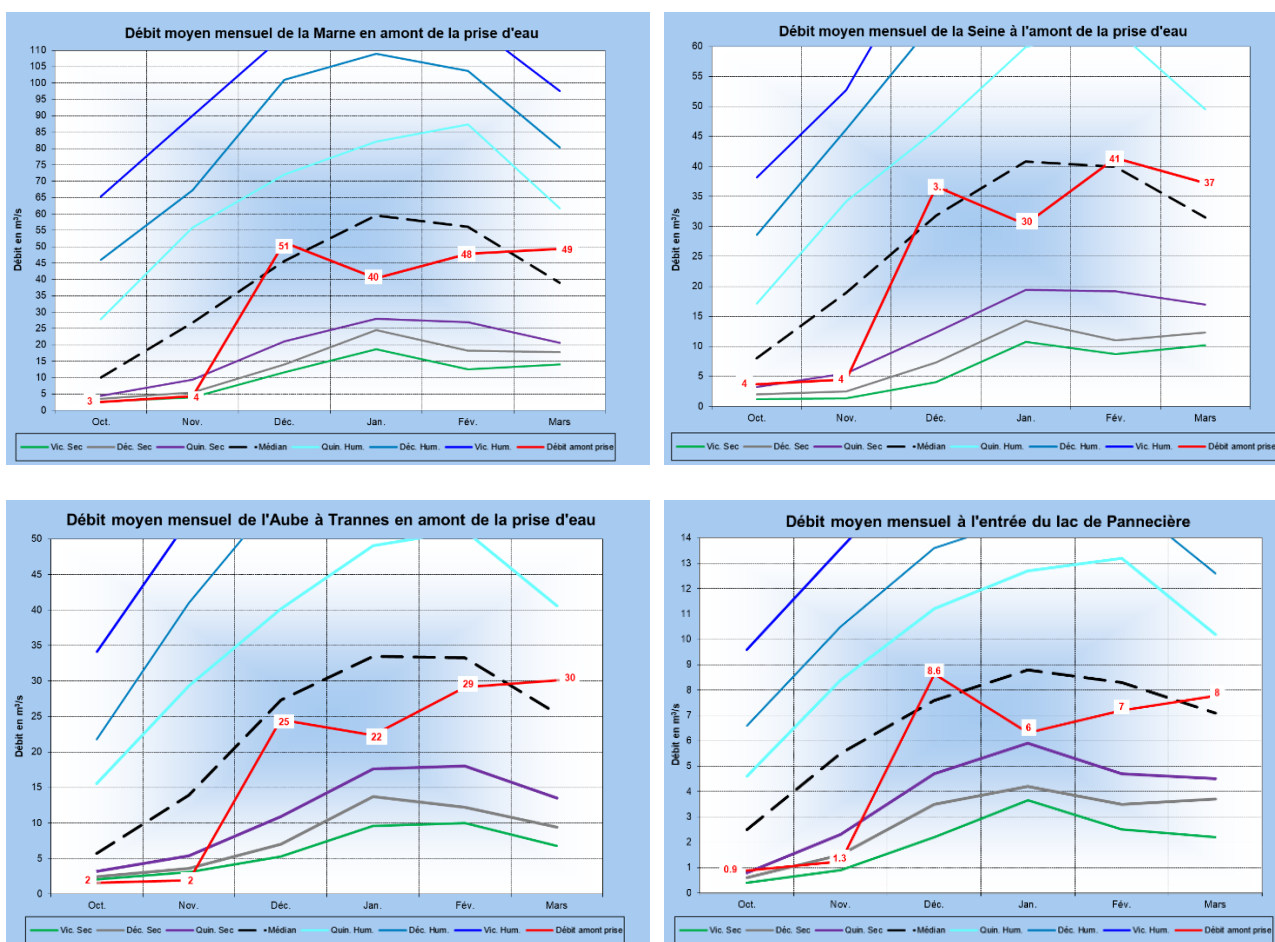


Figure 3 : Comparaison des débits moyens mensuels et des débits statistiques à l'amont des 4 lacs-réservoirs

3. GESTION DES LACS-RESERVOIRS

Le 1^{er} mars, les quatre lacs-réservoirs gérés par l'EPTB Seine Grands Lacs totalisaient un volume de 555 millions de m³ (69 % de la capacité normale), inférieur de 30 millions de m³ à l'objectif théorique¹.

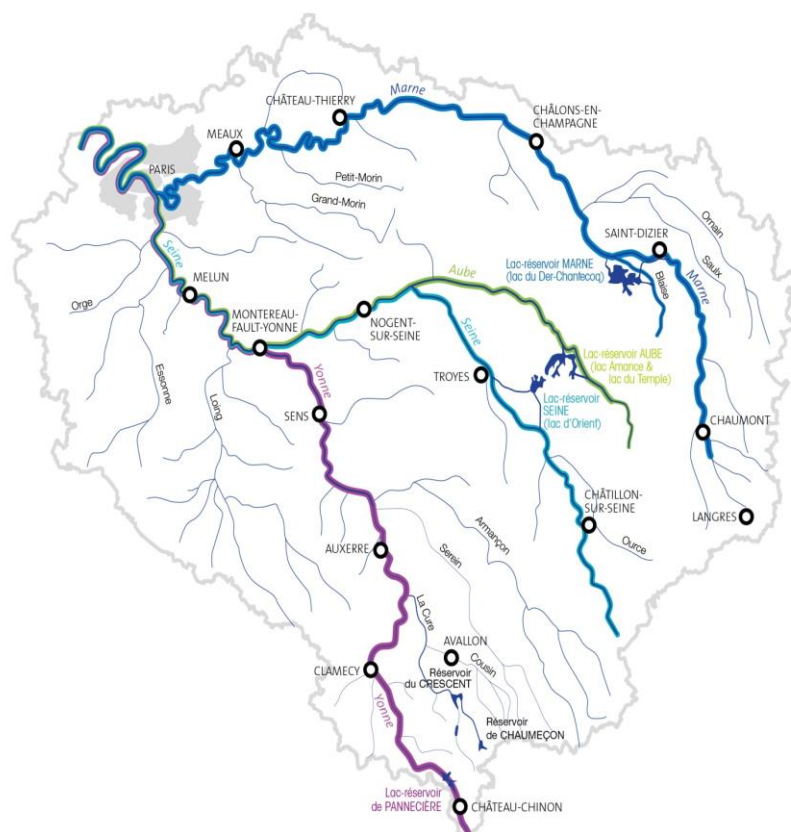
La pluviométrie enregistrée la première quinzaine de mars provoque une remontée généralisée des débits des cours d'eau en amont des prises. Les débits en rivière sont les plus hauts enregistrés depuis le début de l'année 2019, et permettent de résorber rapidement le déficit de remplissage accumulé en février.

Malgré un tarissement des débits sur les deux dernières quinzaines de mars, les débits en rivière sont amplement suffisants pour permettre de suivre les objectifs de prises théoriques.

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 :

- Un rattrapage de l'objectif dès que possible,
- Puis une poursuite du remplissage selon les objectifs théoriques sur Marne, Seine, Aube et Pannecière.

Au 1^{er} avril, les lacs-réservoirs enregistrent un **volume de 684 millions de m³** (84 % de la capacité normale), supérieur de 3 millions de m³ au volume théorique.



¹ L'objectif de GESTION est réajusté, environ 3 fois par an, lors du 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.

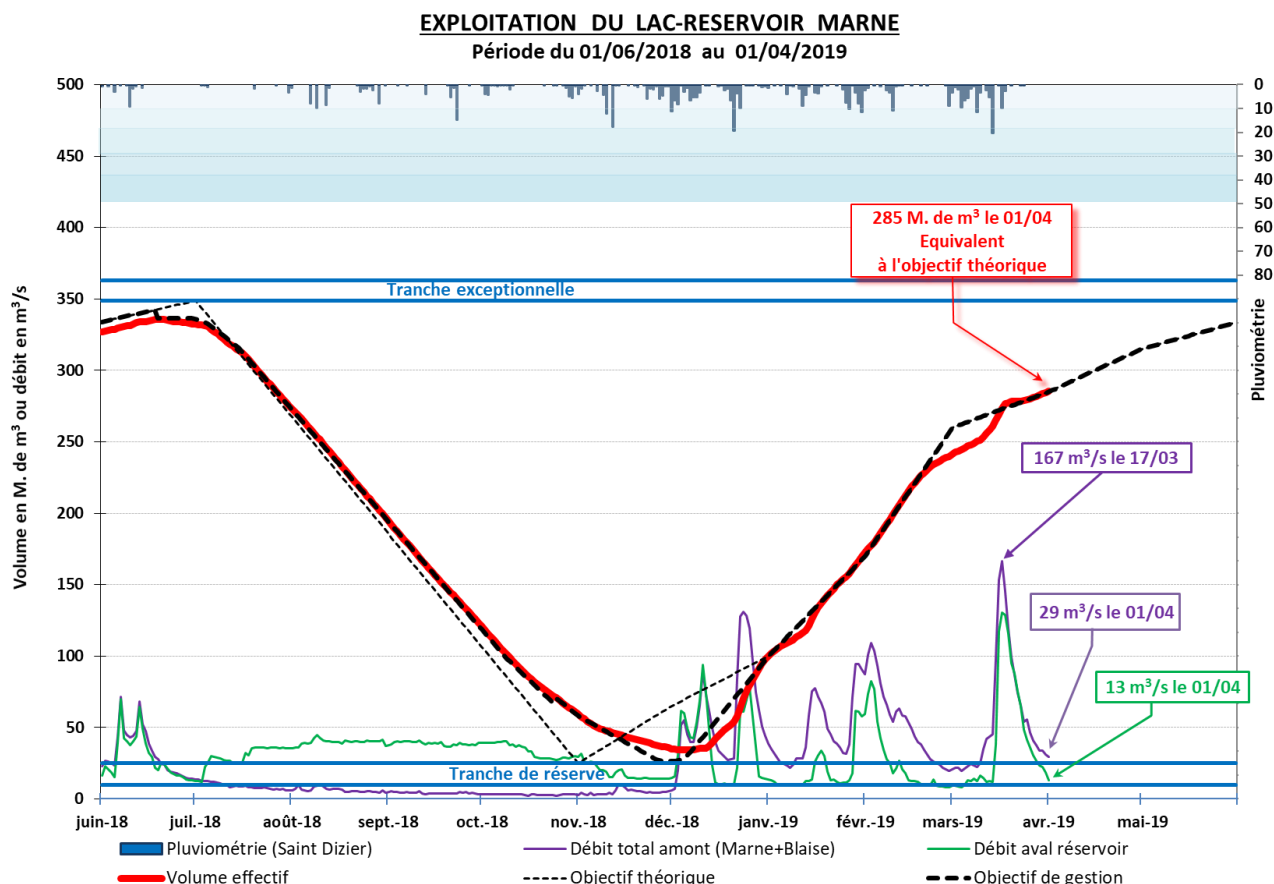
Lac-réservoir Marne



Le 1^{er} mars, le volume du lac-réservoir totalise 241 millions de m³ (69 % de la capacité normale), inférieur de 19 millions de m³ à l'objectif théorique.

Le débit moyen des prises réalisées en mars s'établit à 16 m³/s, valeur supérieure au débit de prise théorique de mars (9.3 m³/s), avec un maximum de prise de 59 m³/s le 15 mars, permettant de rattraper l'objectif théorique dès le 17 mars.

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



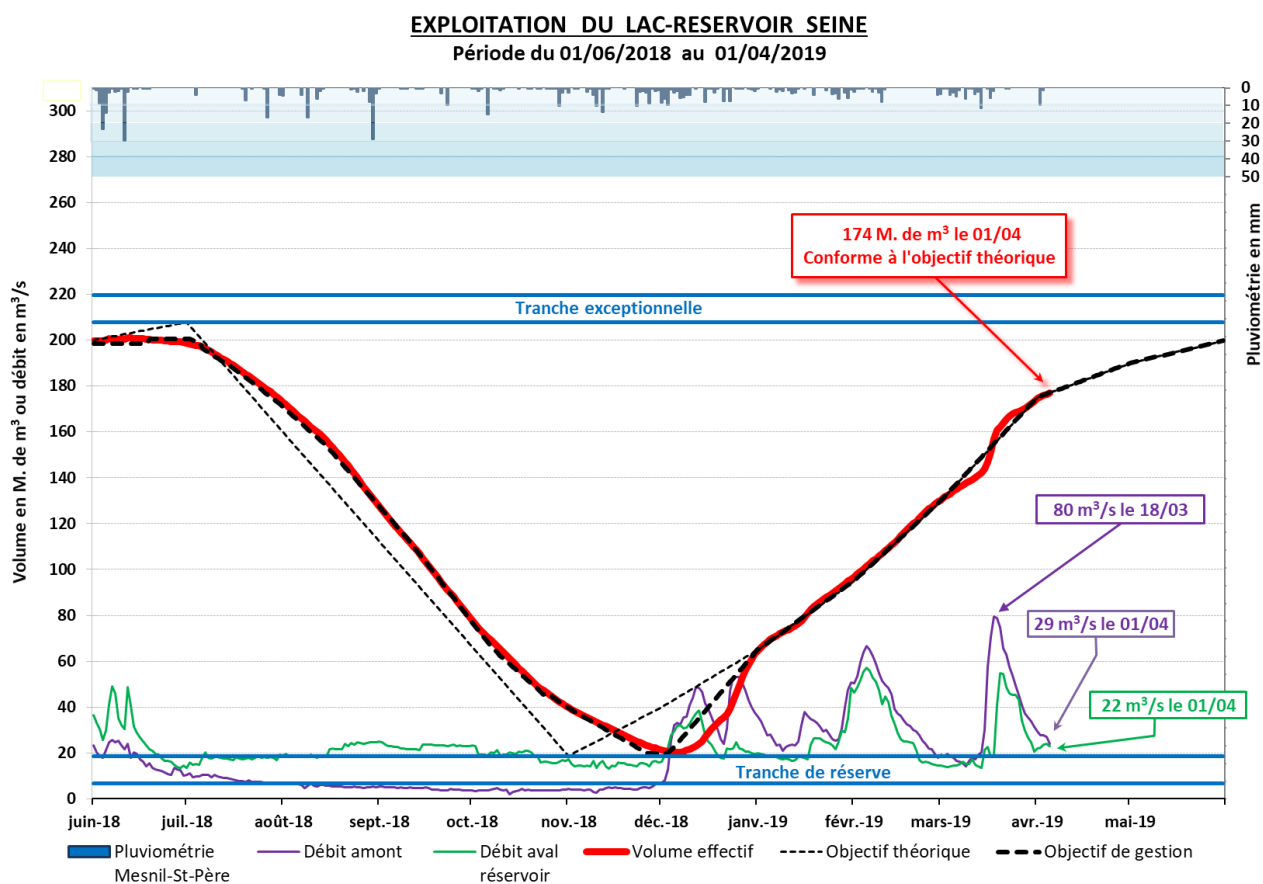
Lac-réservoir Seine



Le 1^{er} mars, le volume du lac-réservoir totalise 130 millions de m³ (63 % de la capacité normale), équivalent à l'objectif théorique.

Le débit moyen des prises réalisées en mars s'établit à 18 m³/s, valeur légèrement supérieure au débit de prise théorique de mars (17 m³/s), avec un maximum de prise de 64 m³/s le 18 mars, permettant de rattraper l'objectif théorique dès le 18 mars.

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



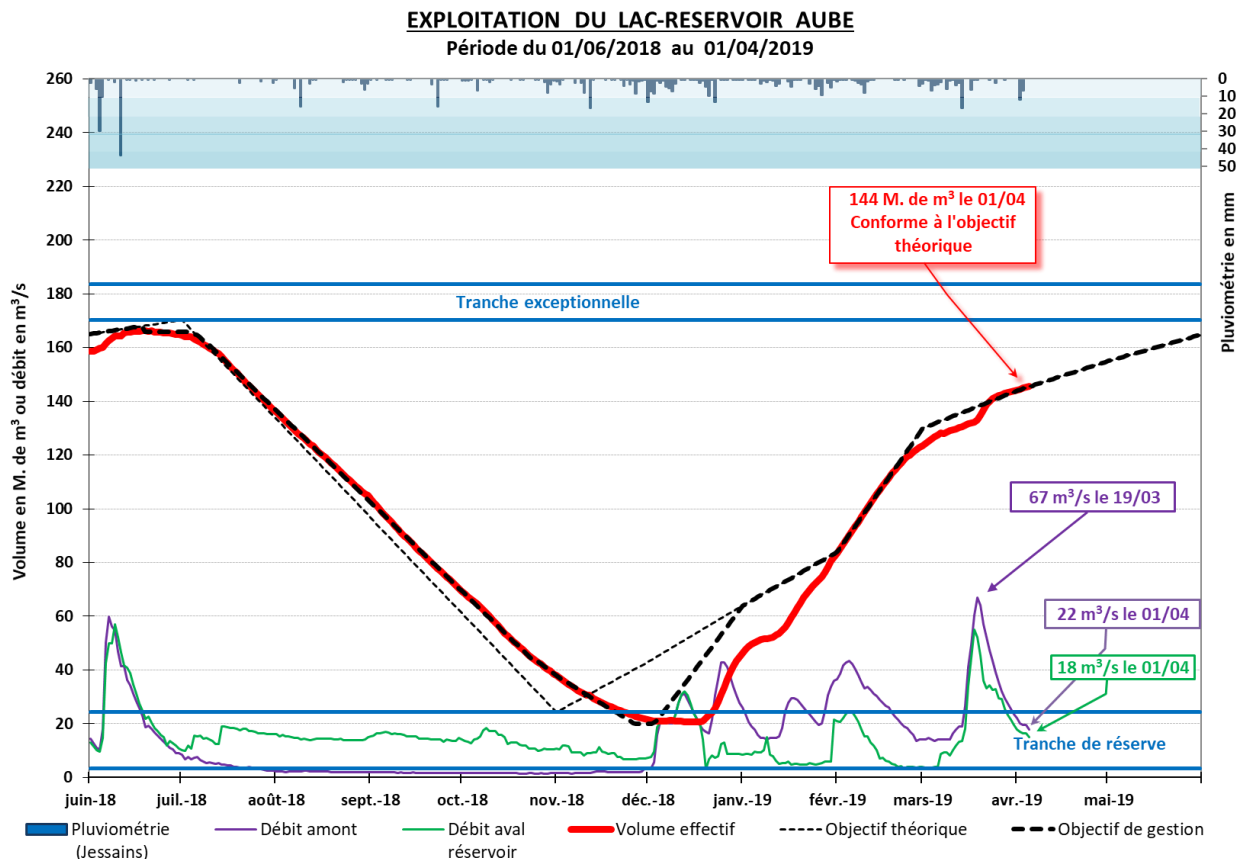
Lac-réservoir Aube



Le 1^{er} mars, le volume du lac-réservoir totalise 124 millions de m³ (73 % de la capacité normale), inférieur de 6 millions de m³ à l'objectif théorique.

Le débit moyen des prises réalisées en mars s'établit à 7 m³/s, valeur légèrement supérieure au débit de prise théorique de mars (5.2 m³/s), avec un maximum de prise de 23 m³/s le 21 mars, permettant de rattraper l'objectif théorique dès le 23 mars.

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



Lac-réservoir de Pannecière

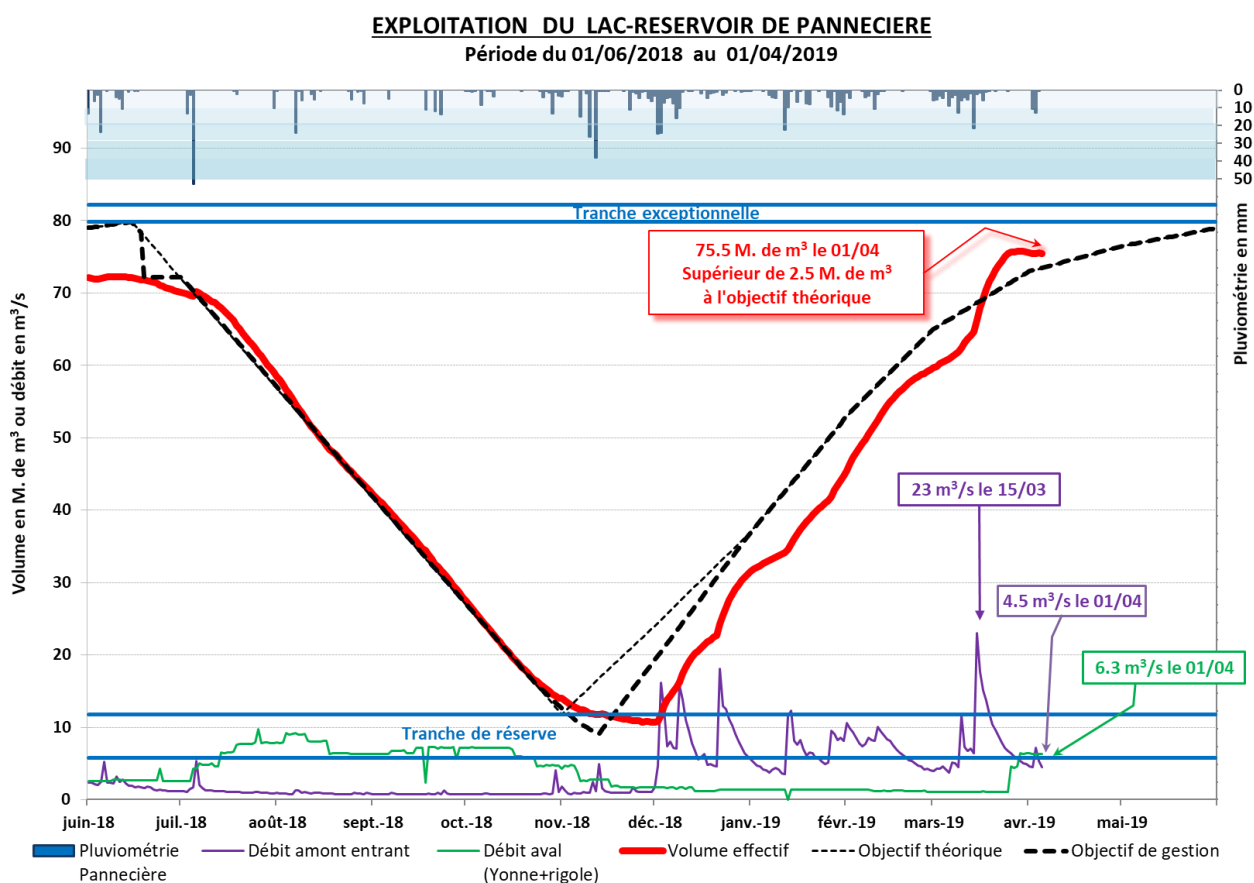


Le 1^{er} mars, le volume du lac-réservoir totalise 60 millions de m³ (75 % de la capacité normale), inférieur de 5 millions de m³ à l'objectif théorique.

Les restitutions depuis Pannecière sont maintenues proches du débit réservé (1.2 m³/s) jusqu'au 25 mars, avec un débit moyen stocké dans la retenue de 8.4 m³/s. La pointe de crue observée le 15 mars a atteint un débit amont global de 23 m³/s, permettant un rattrapage puis un dépassement des objectifs théoriques de remplissage (+4.3 millions de m³).

A partir du 26 mars, l'ouverture de la rigole d'alimentation du canal du Nivernais (1.8 m³/s) et l'augmentation des restitutions jusqu'à 4.6 m³/s vont résorber une partie de l'écart aux objectifs théoriques.

Le 1^{er} avril, le volume du lac-réservoir totalise 75.5 millions de m³ (95 % de la capacité normale), supérieur de 2.5 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} avril, le volume de remplissage du lac de Crescent s'élève à 7.6 millions de m³.

Le 1^{er} avril, le volume de remplissage du lac de Chaumeçon s'élève à 11.4 millions de m³.

