



**SEINE
GRANDS
LACS**

BULLETIN MENSUEL DES LACS-RESERVOIRS

Synthèse

Le 1^{er} décembre, les lacs-réservoirs ont totalisé un volume de 145 millions de m³ (18 % de la capacité normale de stockage), supérieur de 10 millions de m³ à l'objectif de gestion et inférieur de 9 millions de m³ à l'objectif théorique.

Le mois de décembre a enregistré un déficit pluviométrique significatif, avec majoritairement des cumuls mensuels réduits de moitié par rapport à la normale, sur l'ensemble du bassin.

Les débits moyens des cours d'eau en amont des lacs-réservoirs se sont rapprochés des normales saisonnières en raison des faibles précipitations enregistrées pour ce mois de décembre.

Les objectifs de gestion définis lors du COTECO ont été poursuivis sur les lacs-réservoirs Marne, Aube et Pannecière. Sur Seine, les prises ont pu reprendre le 16 décembre mais de manière ralentie par rapport aux objectifs de gestion.

Le 1^{er} janvier, les lacs-réservoirs totalisent un volume de 196 millions de m³ (25 % de la capacité normale de stockage), inférieur de 13 millions de m³ à l'objectif de gestion et inférieur de 53 millions de m³ à l'objectif théorique.

Remplissage des lacs-réservoirs au 01/01/2026

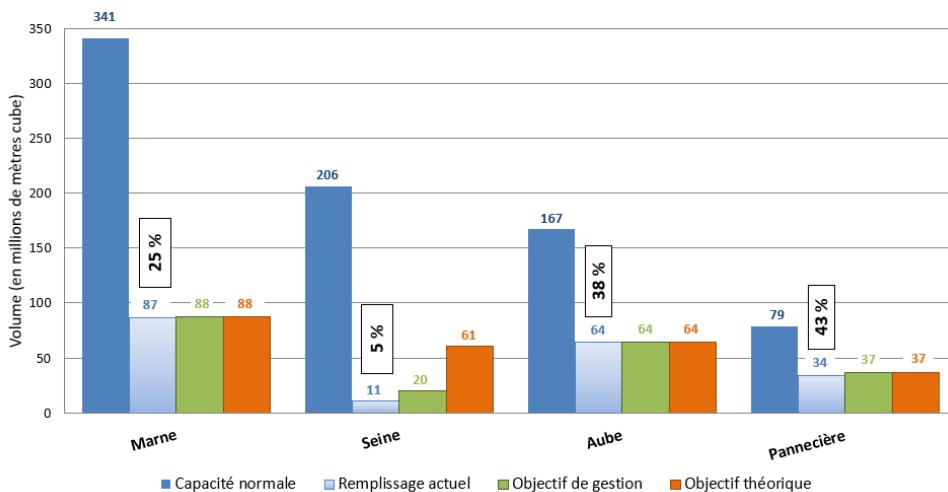


Figure 1: Remplissage actuel des quatre lacs-réservoirs comparé à l'objectif de gestion, à l'objectif théorique et à la capacité totale de stockage

1. PLUVIOMETRIE

Le mois de décembre est marqué par plusieurs journées sans pluie. Les cumuls pluviométriques enregistrés proviennent principalement de la première décade du mois.

Les maximums de cumuls pluviométriques journaliers sont enregistrés :

- Le 7 décembre sur le bassin de la Marne, à Cîteau-Chinon (58) avec 36,3 mm ;
- Le 7 décembre sur le bassin de la Seine, à Saint-Martin-du-Mont (21) avec 19,8 mm ;
- Le 7 décembre, sur le bassin de l'Yonne, à Château-Chinon (58) avec 36,3 mm ;
- Le 7 décembre en Ile-de-France, à Paris (75) avec 10,1 mm.

Les cumuls moyens du mois de décembre à l'échelle du bassin sont déficitaires d'environ 50 % par rapport aux normales saisonnières.

Le graphique suivant fournit, pour quelques pluviomètres Météo-France situés sur le bassin amont de la Seine, les cumuls de précipitations observées et la moyenne mensuelle historique :

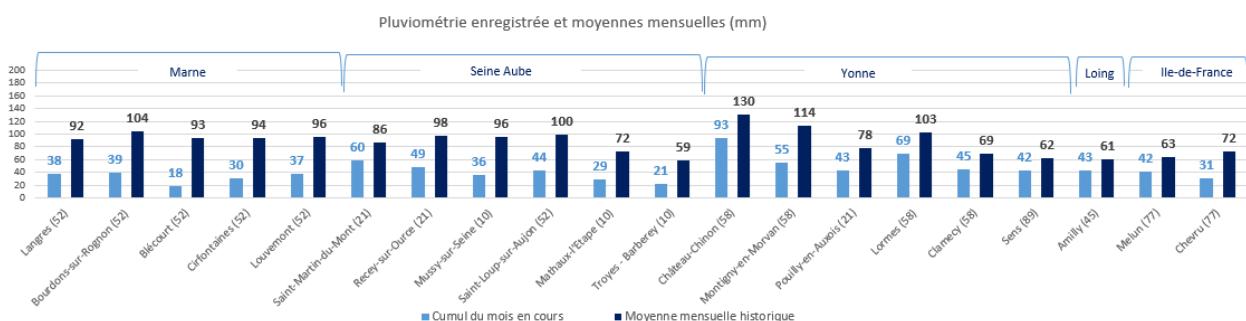


Figure 2: Pluviométrie mensuelle cumulée historique et enregistrée par des stations Météo-France sur les bassins amont de la Seine

Les cartes suivantes (figures 3 et 4), issues de Météo-France, fournissent pour ce mois de décembre les cumuls de précipitations observées sur les bassins et leur rapport à la normale :

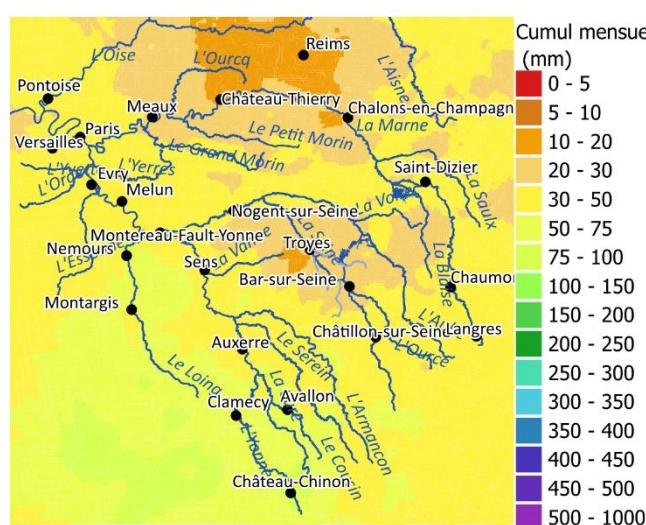


Figure 3 : Cumul mensuel des précipitations totales - Source Météo-France

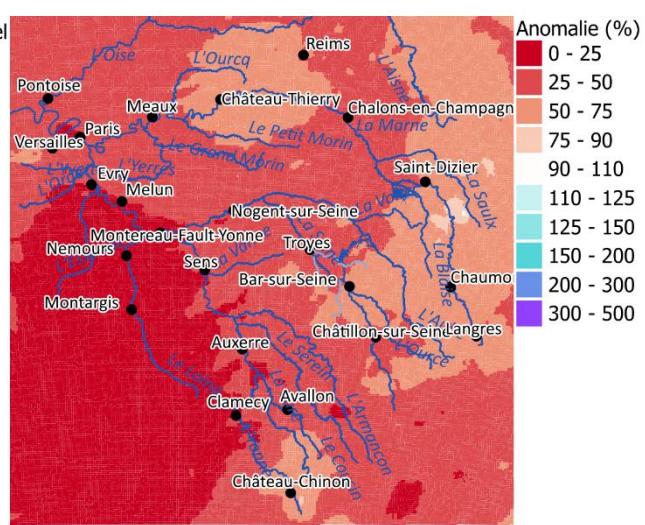


Figure 4 : Rapport à la normale 1991 à 2020 du cumul mensuel des précipitations totales – Source Météo-France

2. DEBITS DES RIVIERES EN AMONT DES LACS-RESERVOIRS

Les débits en amont des lacs-réservoirs ont augmenté progressivement dès le début du mois, puis ont diminué suite à l'absence de précipitations lors de la dernière décennie.

Les débits observés du 1^{er} au 31 décembre ont évolué comme suit :

- De 51,9 m³/s à 17,1 m³/s sur la Marne à Saint-Dizier avec un maximum de 80,6 m³/s relevé le 10/12 ;
- De 9,6 m³/s à 3,5 m³/s sur la Blaise à Louvemont avec un maximum de 12,2 m³/s relevé le 08/12 ;
- De 38,9 m³/s à 13,4 m³/s sur l'Aube à Trannes avec un maximum de 47,0 m³/s relevé le 14/12 ;
- De 59,3 m³/s à 20,6 m³/s sur la Seine en amont de la prise d'eau avec un maximum de 72,1 m³/s relevé le 12/12 ;
- De 8,6 m³/s à 3,8 m³/s en amont de Pannecière avec un maximum de 16,7 m³/s relevé le 08/12.

Les graphiques ci-après 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.

Les débits moyens enregistrés en amont des lacs-réservoirs pour le mois de décembre ont été proches à supérieurs des normales de saison.

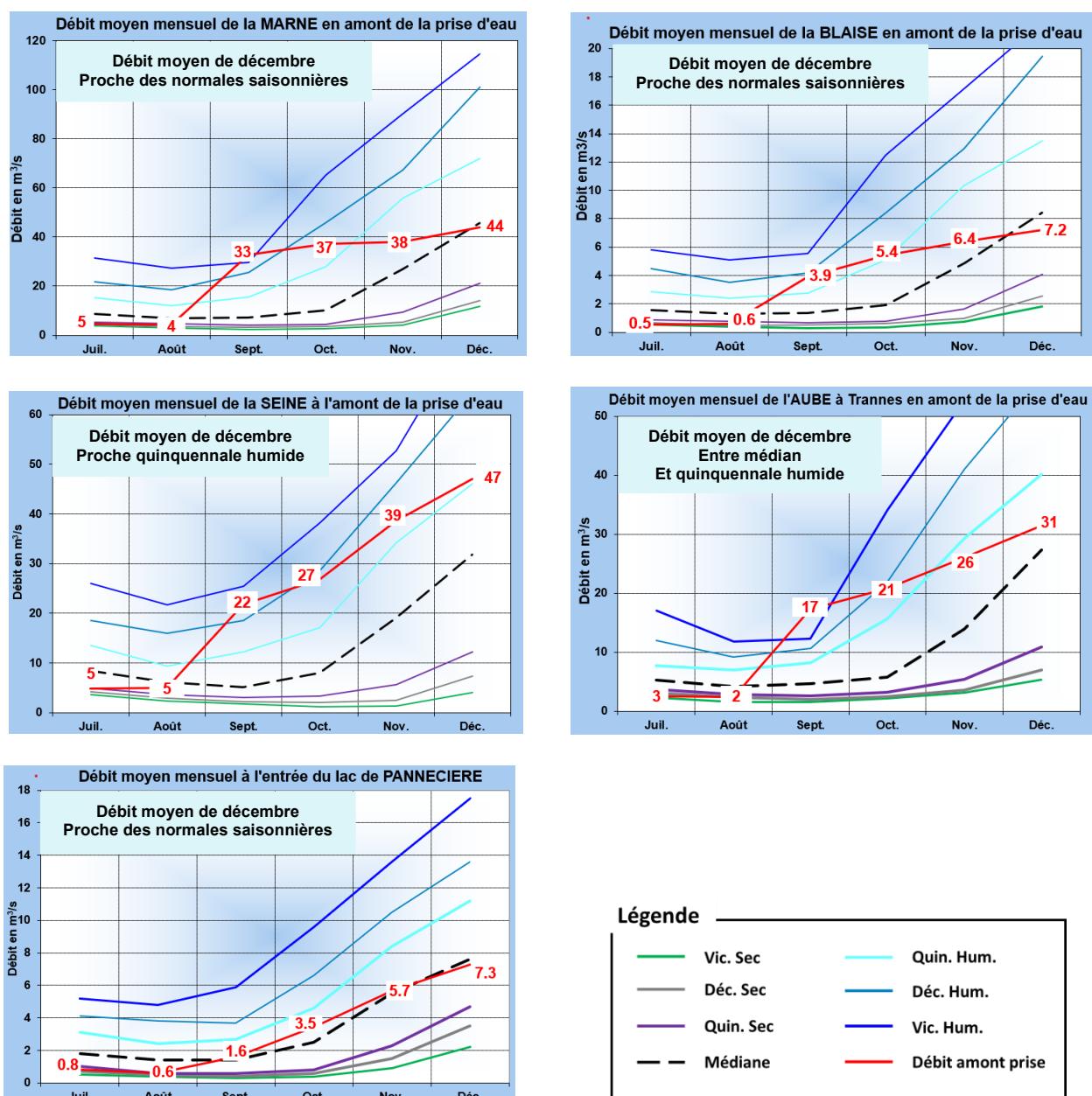


Figure 5 : Comparaison des débits moyens mensuels et des débits statistiques à l'amont des 4 lacs-réservoirs

3. GESTION DES LACS-RESERVOIRS

Le 1^{er} décembre, les lacs-réservoirs ont totalisé **un volume de 145 millions de m³** (18 % de la capacité normale de stockage), supérieur de 10 millions de m³ à l'objectif de gestion et inférieur de 9 millions de m³ à l'objectif théorique.

En décembre, les lacs-réservoirs Marne, Aube et Pannecière ont suivi les objectifs de gestion conformément aux objectifs définis lors du COTECO¹. Sur le lac-réservoir Seine, les travaux de la Morge ont pu être réalisés et maintenus à la cote la plus basse de 121 m NGF du bassin jusqu'au 15 décembre conformément aux objectifs de gestion et le début du remplissage a pu débuter le 16 décembre mais de manière ralenti par rapport aux objectifs de gestion.

Le 1^{er} janvier, les lacs-réservoirs totalisent **un volume de 196 millions de m³** (25 % de la capacité normale de stockage), inférieur de 13 millions de m³ à l'objectif de gestion et inférieur de 53 millions de m³ à l'objectif théorique.

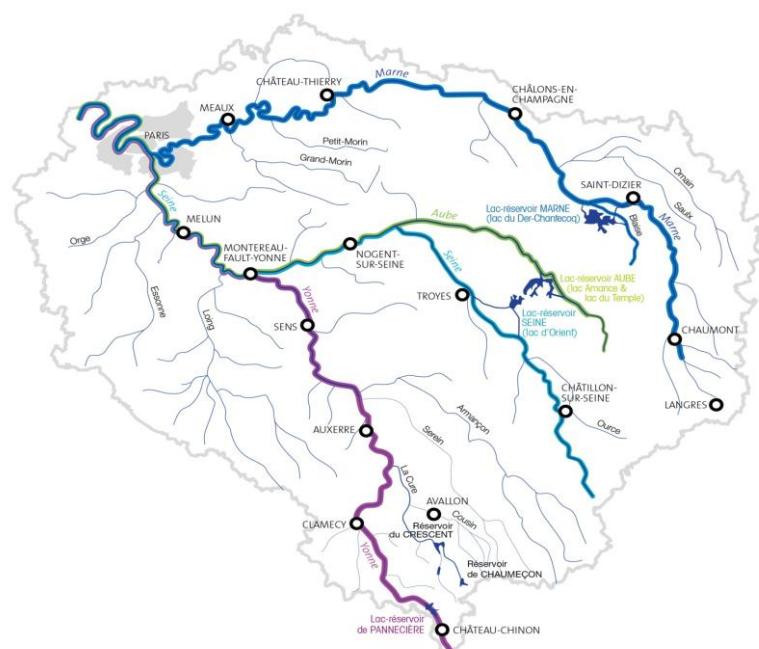


Figure 6 : Carte du bassin versant de la Seine sur le territoire de l'EPTB.

¹ L'objectif de gestion est réajusté, environ 3 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^{er} décembre, le volume du lac-réservoir est de 60 millions de m³ (18 % de la capacité normale), supérieur de 5 millions de m³ à l'objectif de gestion et de 8 millions de m³ à l'objectif théorique.

En décembre, le débit moyen amont (Marne + Blaise) s'établit à 51,2 m³/s, valeur proche de la normale du mois (54 m³/s).

Afin de revenir progressivement sur la courbe de l'objectif de gestion, la prise Marne a été arrêtée dès le début du mois et a repris le 15 décembre. Les prises du mois de décembre se sont établies autour de 19 m³/s en moyenne.

Le 1^{er} janvier, le volume du lac-réservoir est de 87 millions de m³ (25 % de la capacité normale), inférieur de 1 million de m³ à l'objectif de gestion et à l'objectif théorique.

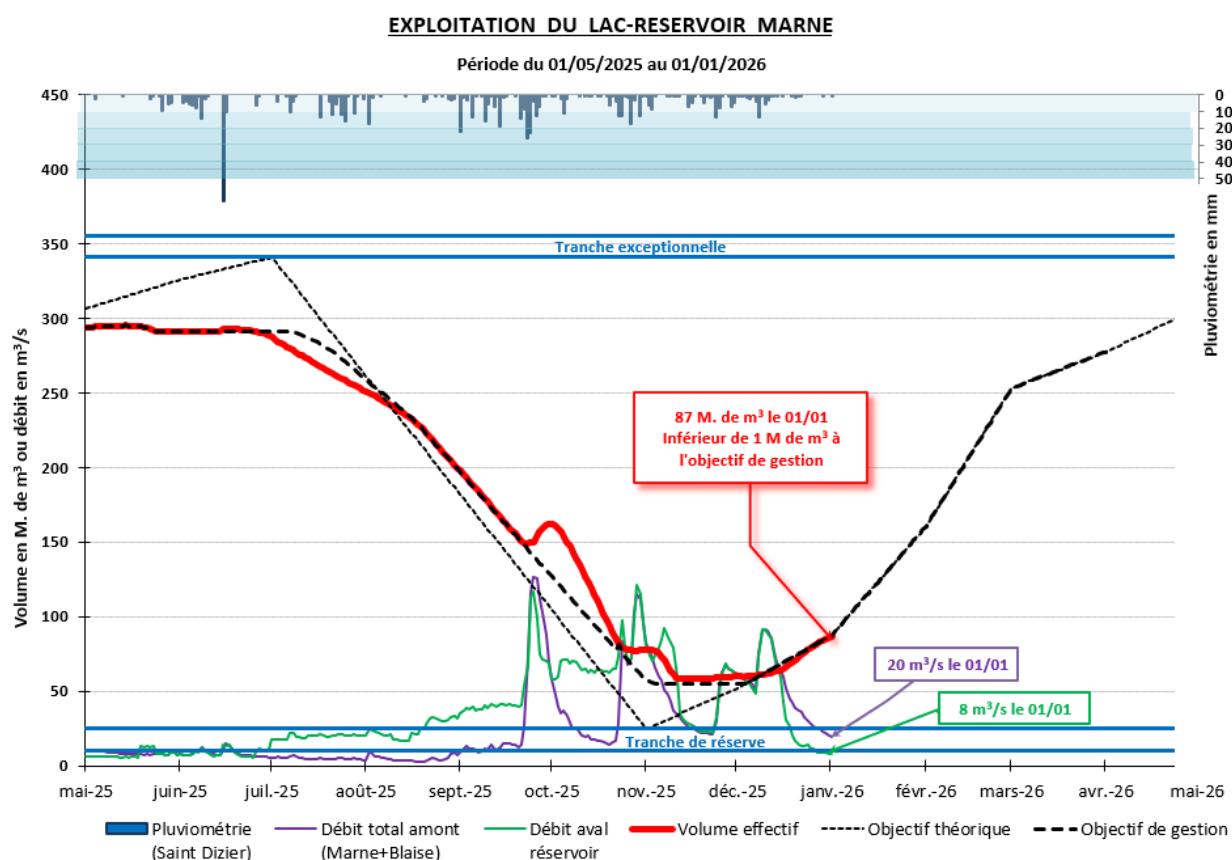


Figure 7 : Courbes annuelles du volume effectif (rouge), de l'objectif de gestion (pointillés noirs gras) et de l'objectif théorique (pointillés noirs) sur le lac-réservoir Marne. La pluviométrie, le débit amont (violet) et aval (vert) sont également représentés.

Lac-réservoir Seine



Le 1^{er} décembre, le volume du lac-réservoir est quasiment vide (0.1 millions de m³) conformément à l'objectif de gestion (travaux en cours sur la digue de la Morge) et inférieur de 36 millions de m³ à l'objectif théorique.

En décembre, le débit moyen amont de la Seine s'établit à 47 m³/s, valeur supérieure à la normale du mois (31,8 m³/s).

La cote la plus basse de 121 m NGF du bassin afin de permettre la réalisation des travaux d'enrochement de la digue de la Morge, a été maintenu jusqu'au 15 décembre grâce aux bonnes conditions hydrologiques. Le remplissage a pu reprendre à partir du 16 décembre avec une prise moyenne de 10 m³/s. Du fait de la finalisation des travaux, les prises ont été moins que celles prévues par les objectifs de gestion.

Le 1^{er} janvier, le volume du lac-réservoir est de 11 millions de m³ (5 % de la capacité normale), inférieur de 9 millions de m³ à l'objectif de gestion et inférieur de 50 millions de m³ à l'objectif théorique.

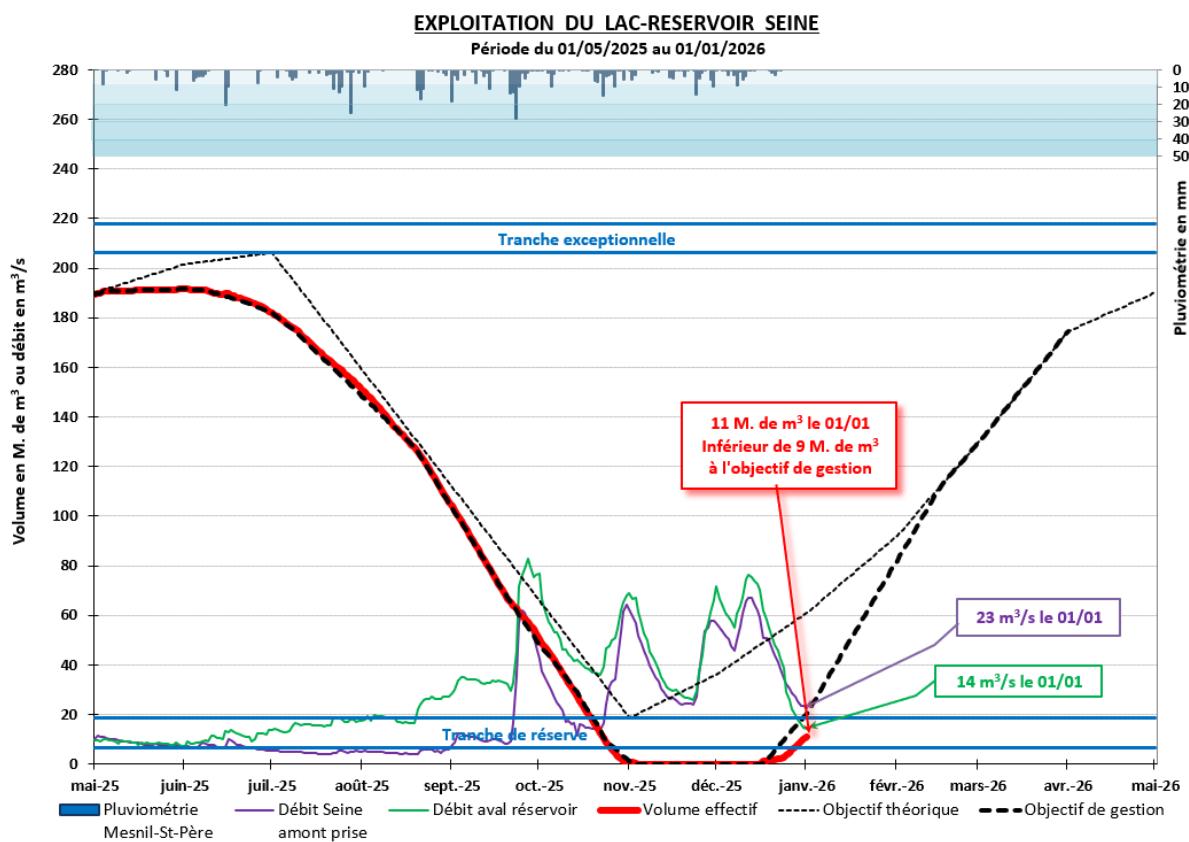


Figure 8 : Courbes annuelles du volume effectif (rouge), de l'objectif de gestion (pointillés noirs gras) et de l'objectif théorique (pointillés noirs) sur le lac-réservoir Seine. La pluviométrie, le débit amont (violet) et aval (vert) sont également représentés.

Lac-réservoir Aube



Le 1^{er} décembre, le volume du lac-réservoir totalise 59 millions de m³ (35 % de la capacité normale), supérieur de 2 millions de m³ à l'objectif de gestion et de 16 millions de m³ à l'objectif théorique.

En décembre, le débit moyen amont de l'Aube à Trannes était de 31,5 m³/s, valeur légèrement supérieure de la normale du mois (27,3 m³/s).

L'arrêt des restitutions prévu le 10 décembre suivant les objectifs de gestion ont été maintenu. Le début du remplissage du bassin a commencé le 19 décembre avec une prise moyenne à 7,4 m³/s jusqu'à la fin du mois.

Le 1^{er} janvier, le volume du lac-réservoir totalise 64 millions de m³ (38 % de la capacité normale), conforme à l'objectif de gestion et à l'objectif théorique.

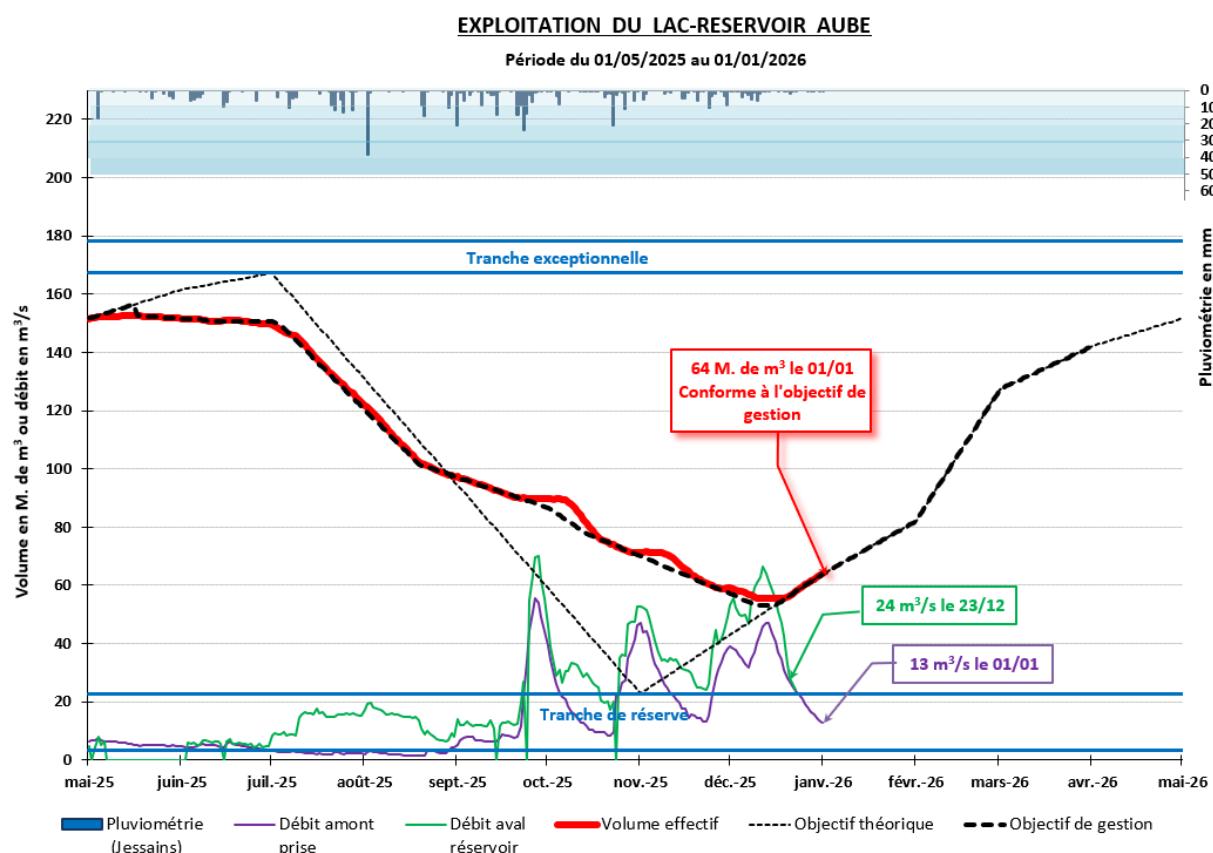


Figure 9 : Courbes annuelles du volume effectif (rouge), de l'objectif de gestion (pointillés noirs gras) et de l'objectif théorique (pointillés noirs) sur le lac-réservoir Aube. La pluviométrie, le débit amont (violet) et aval (vert) sont également représentés.

Lac-réservoir de Pannecière



Le 1^{er} décembre, le volume du lac-réservoir totalise 26 millions de m³ (33 % de la capacité normale), supérieur de 2,6 millions de m³ à l'objectif de gestion et à l'objectif théorique.

En décembre, le débit moyen entrant dans le lac-réservoir de Pannecière était de 7,3 m³/s, valeur proche de la normale du mois (7,6 m³/s).

Suite aux précipitations de la première décennie du mois, les débits entrant en amont de la retenue ont augmenté, entraînant un léger excédent de remplissage du lac-réservoir. Ce qui a conduit à revenir vers le 13 décembre à un débit moyen restitué à l'aval de l'ouvrage s'établissant à 9,5 m³/s jusqu'au 22 décembre où les objectifs de remplissage sont revenus conformes. Ainsi le débit restitué en aval du réservoir est diminué progressivement pour s'établir à la fin du mois à 1,6 m³/s.

Le 1^{er} janvier, le volume du lac-réservoir totalise 34 millions de m³ (43 % de la capacité normale), inférieur de 2,4 millions de m³ à l'objectif de gestion et à l'objectif théorique.

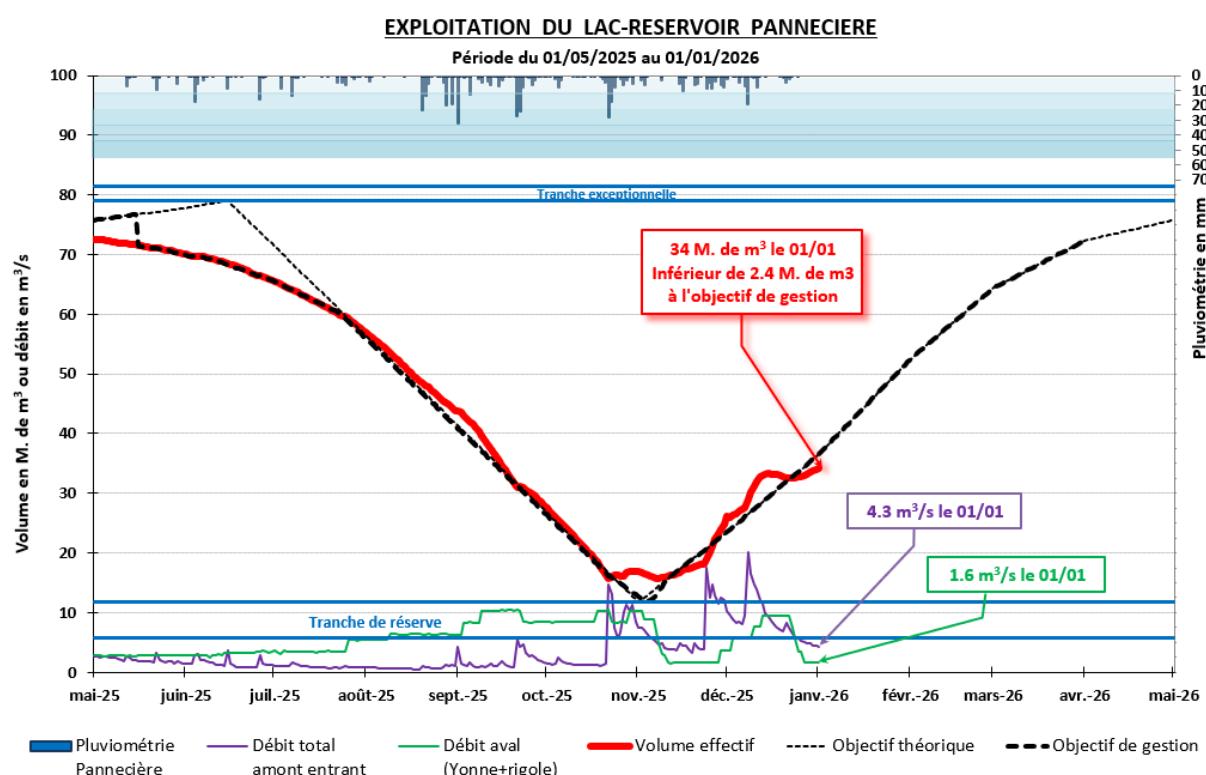
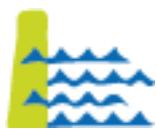


Figure 10 : Courbes annuelles du volume effectif (rouge), de l'objectif de gestion (pointillés noirs gras) et de l'objectif théorique (pointillés noirs) sur le lac-réservoir Pannecière. La pluviométrie, le débit amont (violet) et aval (vert) sont également représentés.

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} janvier, le volume de remplissage du lac de Crescent s'élève à 4,8 millions de m³.

Le 1^{er} janvier, le volume de remplissage du lac de Chaumeçon s'élève à 7,5 millions de m³.