



BULLETIN MENSUEL DES LACS-RESERVOIRS

JANVIER 2025

Synthèse

Le 1^{er} janvier 2025, les lacs-réservoirs totalisent un volume de **187 millions de m³** (24 % de la capacité normale de stockage), inférieur de 6,7 millions de m³ à l'objectif de gestion et de 62 millions m³ et à l'objectif théorique.

Le mois de janvier est marqué par une succession d'épisodes pluvieux d'intensité variable sur l'ensemble du bassin, principalement en début et en fin de mois. Les précipitations survenues en début de mois ont notamment provoqué un épisode de crue modéré sur l'ensemble du bassin. L'ouvrage Marne accuse un léger excédent de remplissage en milieu du mois qui a pu rapidement être résorbé. Pour l'ouvrage Seine et Aube, le remplissage s'est poursuivi en respect des objectifs de gestion. En raison d'une baisse progressive des débits entrants dans l'ouvrage de Pannecièrre dès la mi-janvier, celui-ci a enregistré un léger déficit de remplissage, qui a été progressivement comblé au cours du mois.

Le 1^{er} février, les lacs-réservoirs totalisent un volume de **367 millions de m³** (46 % de la capacité normale de stockage), conforme à l'objectif de gestion et inférieur de 20 millions de m³ à l'objectif théorique.

Remplissage des lacs-réservoirs au 01/02/2025

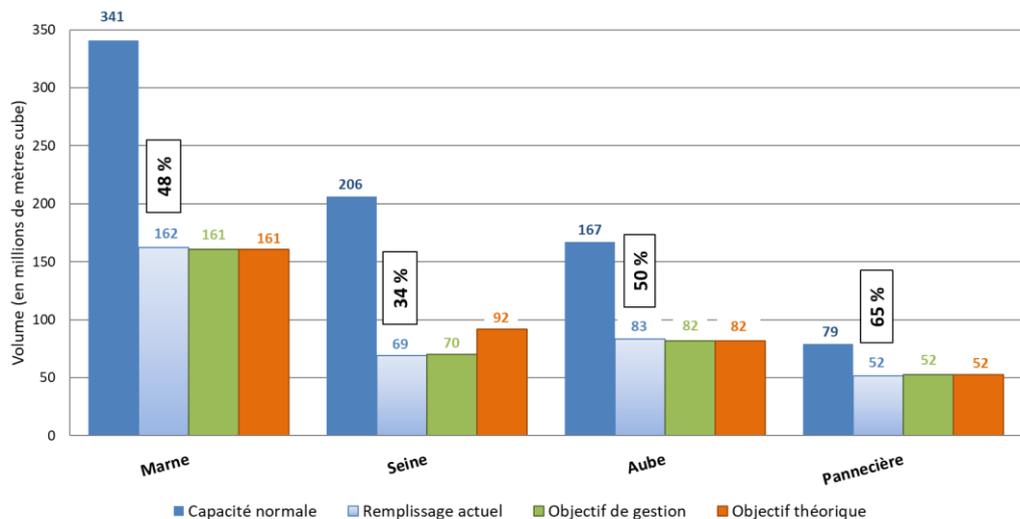


Figure 1: Remplissage actuel des quatre lacs réservoirs comparé à l'objectif de gestion, à l'objectif théorique et à la capacité totale de stockage

1. PLUVIOMETRIE

Le mois de janvier est marqué par une succession d'épisodes pluvieux d'intensité variable sur l'ensemble du bassin, principalement en début et en fin de mois. Les précipitations survenues en début de mois ont notamment provoqué un épisode de crue modéré sur l'ensemble du bassin.

Les plus forts cumuls pluviométriques journaliers sont enregistrés :

- Le 2 janvier, sur le bassin de la Marne, à Louvemont (52) avec 20 mm ;
- Le 2 janvier, sur le bassin de la Seine, à Villemoyenne (10) avec 20,3 mm ;
- Le 2 janvier, sur le bassin de l'Yonne, Château-Chinon (58) avec 18,4 mm ;
- Le 22 janvier à Paris - Montsouris (75) avec 22,2 mm.

Les cumuls moyens du mois de janvier sont globalement conformes aux normales saisonnières sur l'amont du bassin, tandis que l'aval enregistre des valeurs excédentaires, voire très excédentaires en Île-de-France, avec l'équivalent de plus de deux mois et demi de pluie à Paris.

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 :

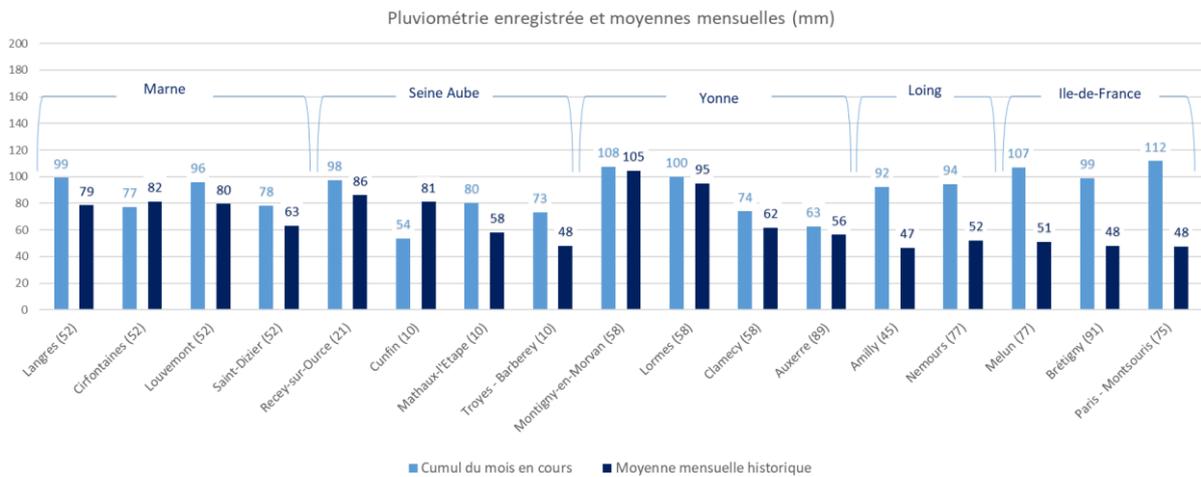


Figure 2: Pluviométrie mensuelle cumulée historique et enregistrée par des stations Météo-France sur les bassins amont de la Seine

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

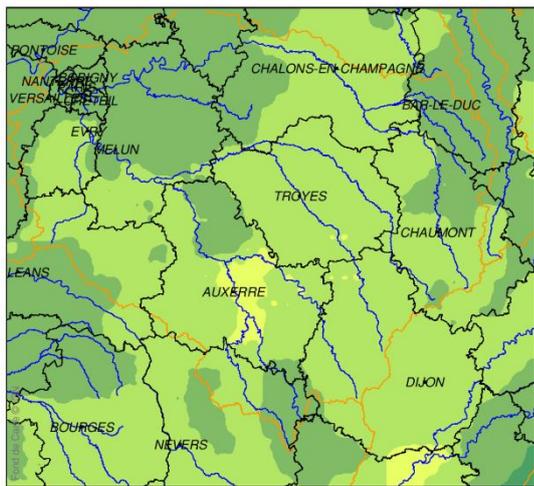


Figure 3 : Cumul mensuel des précipitations totales - Source Météo-France

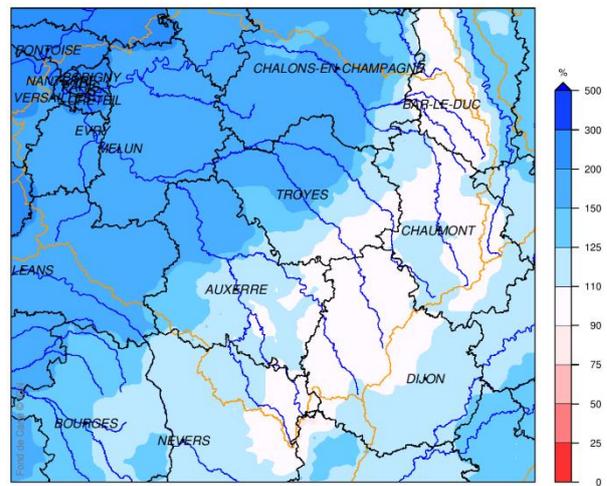


Figure 4 : Rapport à la normale 1991 à 2020 du cumul mensuel des précipitations totales – Source Météo-France

2. DEBITS DES RIVIERES EN AMONT DES LACS-RESERVOIRS

Les épisodes pluvieux observés en début de mois ont entraîné une hausse ponctuelle des débits de la Marne et de la Seine. Le mois de janvier est notamment marqué par le passage en vigilance Jaune de l'ensemble du tronçon Marne jusqu'à Charenton :

- « Marne amont » (du 05/01 au 12/01) ;
- « Marne moyenne » (du 06/01 au 16/01) ;
- « Marne champenoise » (du 13/01 au 16/01) ;
- « Marne de Condé à Charenton » (du 02/01 au 11/01 et du 13/01 au 18/01).

Ainsi que du tronçon Seine, de la Seine Troyenne jusqu'à Paris :

- « Seine Troyenne » (du 09/01 au 16/01) ;
- « Seine Bassée Champenoise » (du 10/01 au 19/01) ;
- « Marne champenoise » (du 06/01 au 13/01) ;

Enfin, un bref passage en vigilance Jaune a été observé sur l'Yonne amont du 09/01 au 11/01.

Ces crues sont habituelles pour la saison.

Les graphiques page suivante 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.

En janvier, les débits moyens observés sont légèrement en baisse sur la Marne amont, la Blaise et le bassin de l'Yonne amont. En revanche, sur la Seine et l'Aube amont, les débits moyens ont enregistré une légère hausse. En amont de tous les lacs-réservoirs, les débits sont supérieurs à la normale (entre le débit médian et le débit quinquennal humide), à l'exception du bassin de l'Yonne, où le débit moyen est équivalent à la normale.

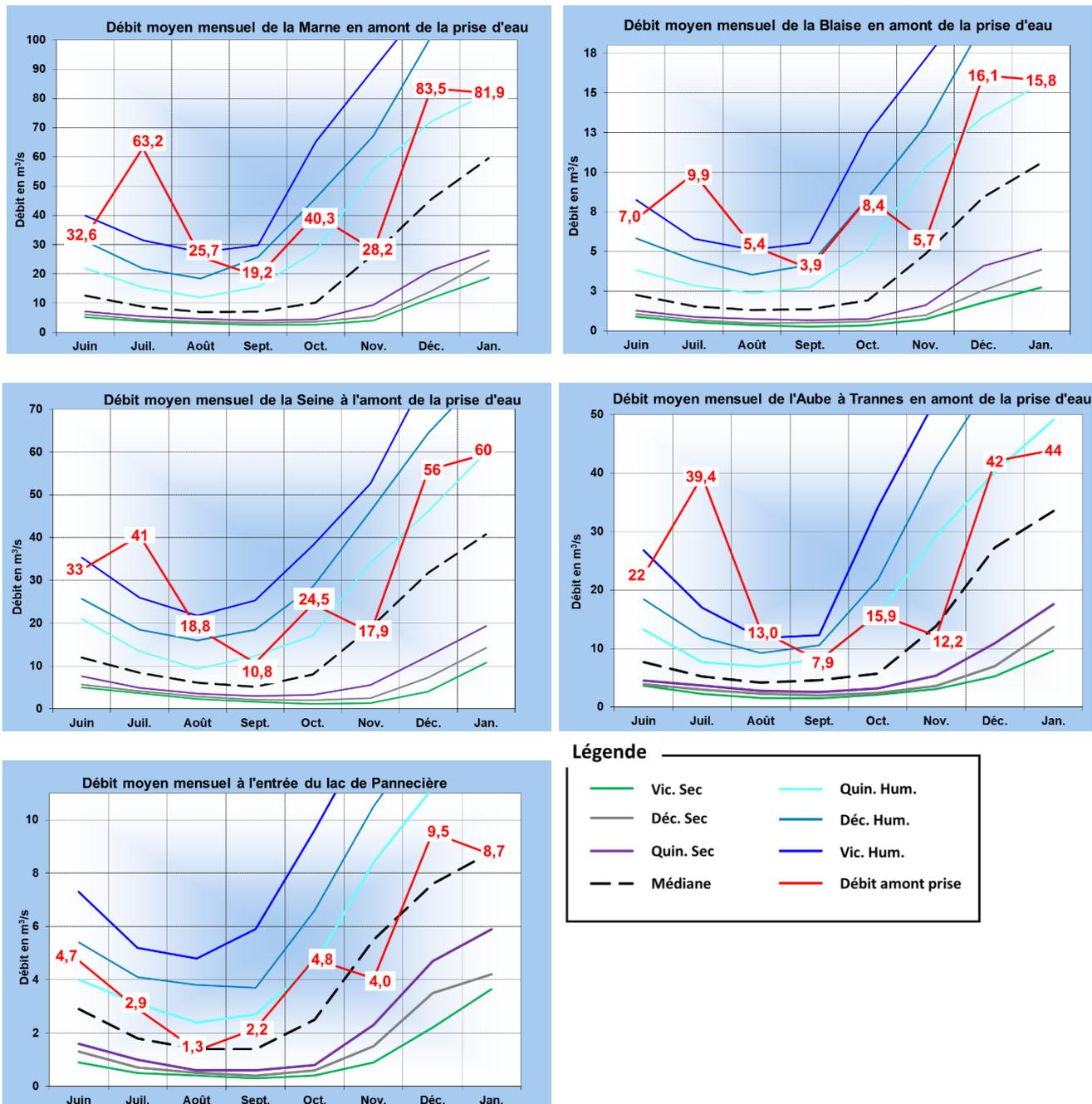


Figure 5 : Comparaison des débits moyens mensuels et des débits statistiques à l'amont des 4 lacs-réservoirs

3. GESTION DES LACS-RESERVOIRS

Le 1^{er} janvier 2025, les lacs-réservoirs totalisent un volume de **187 millions de m³** (24 % de la capacité normale de stockage), inférieur de 6,7 millions de m³ à l'objectif de gestion et de 62 millions m³ et à l'objectif théorique.

Les débits des cours d'eau en amont des lacs-réservoirs ont réagi aux divers épisodes pluvieux, provoquant des hausses ponctuelles des débits, dont un nouvel épisode de crue sur la Marne. L'ouvrage Marne accuse un léger excédent de remplissage en milieu du mois qui a pu rapidement être résorbé. Pour l'ouvrage Seine et Aube, le remplissage s'est poursuivi en respect des objectifs de gestion. En raison d'une baisse progressive des débits entrants dans l'ouvrage de Pannecière dès la mi-janvier, celui-ci a enregistré un léger déficit de remplissage, qui a été progressivement comblé au cours du mois.

Le 1^{er} février, les lacs-réservoirs totalisent un volume de **367 millions de m³** (46 % de la capacité normale de stockage), conforme à l'objectif de gestion et inférieur de 20 millions de m³ à l'objectif théorique.

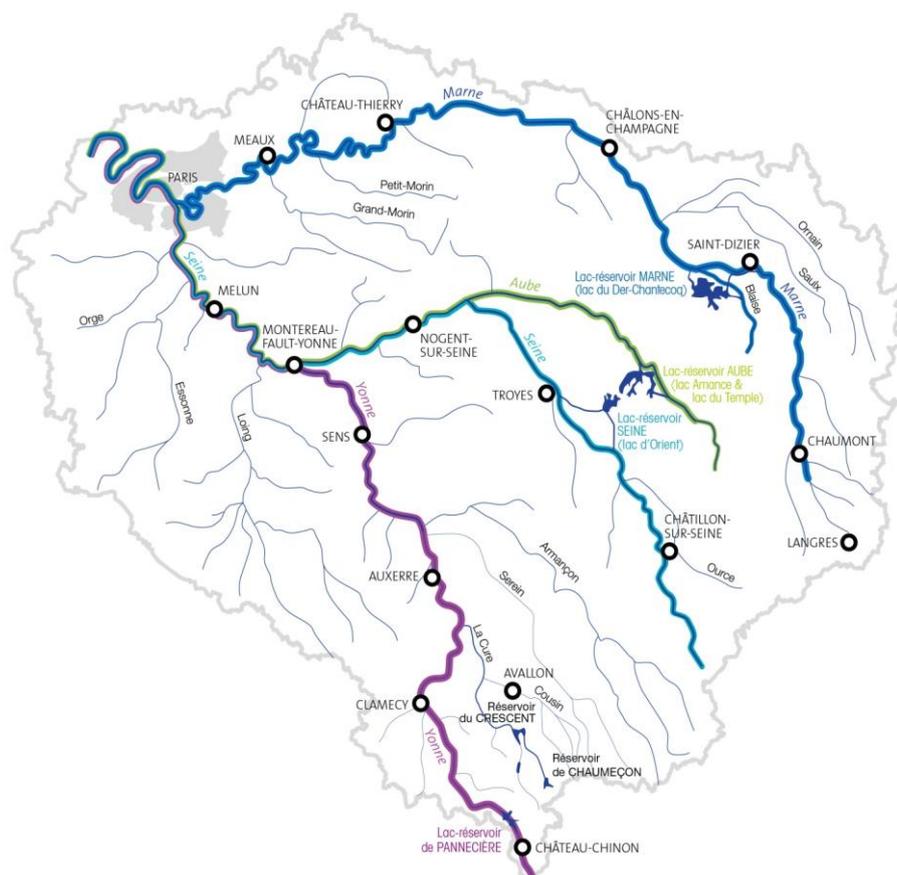


Figure 6 : Carte du bassin versant de la Seine sur le territoire de l'EPTB.

Lac-réservoir Marne



Le 1^{er} janvier 2025 le volume du lac-réservoir est de 91 millions de m³ (27 % de la capacité normale), supérieur de 3,5 millions de m³ à l'objectif de gestion et à l'objectif théorique.

Le débit moyen amont (Marne + Blaise) en janvier s'établit à 89,4 m³/s, valeur supérieure à la normale du mois (70,1 m³/s).

Au début du mois de janvier, les cumuls importants de pluie ont entraîné un nouvel épisode de crue sur la Marne (débits amont de 188 m³/s atteint le 11 janvier à 14h). L'écrêtement de la crue a généré un léger excédent de remplissage de 7 millions de m³. Le retour aux objectifs de remplissage a pu être rapidement atteint dès le 16 janvier.

Le 1^{er} février, le volume du lac-réservoir est de 162 millions de m³ (48 % de la capacité normale), conforme à l'objectif de gestion et à l'objectif théorique.

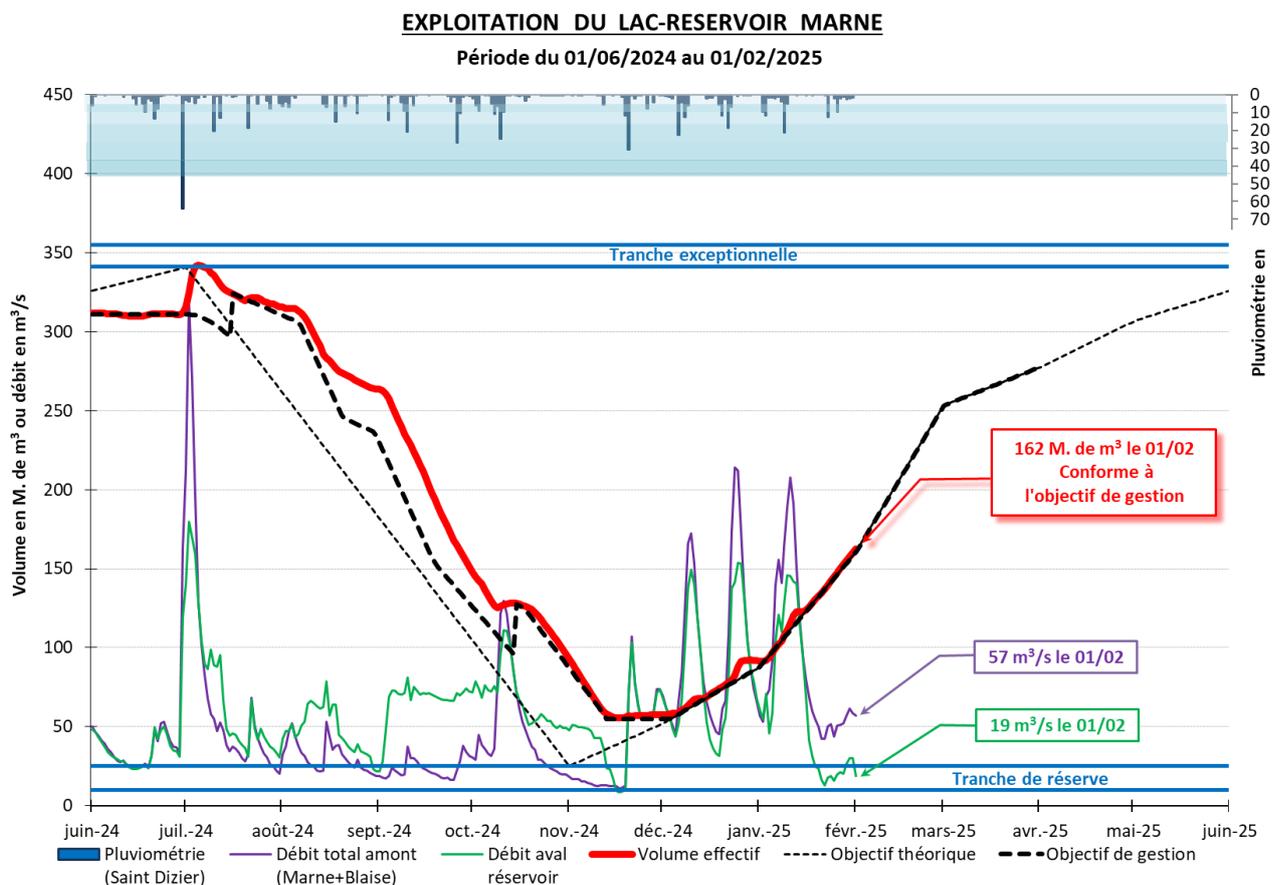


Figure 7 : Courbes annuelles du volume effectif (rouge), de l'objectif de gestion (pointillés noirs gras) et de l'objectif théorique (pointillés noirs) sur le lac-réservoir Marne. La pluviométrie, le débit amont (violet) et aval (vert) sont également représentés.

Lac-réservoir Seine



Le 1^{er} janvier, le volume du lac-réservoir totalise 25 millions de m³ (12 % de la capacité normale), conforme à l'objectif de gestion et inférieur de 35 millions de m³ à l'objectif théorique.

En janvier, le débit moyen amont de la Seine s'établit à 59,5 m³/s, valeur supérieure à la normale du mois (41 m³/s).

Les précipitations observées au début du mois de janvier ont provoqué une nouvelle augmentation des débits en amont. Toutefois, ces débits n'ont pas atteint le seuil de référence (120 m³/s), ce qui n'a pas entraîné de sollicitation de l'ouvrage pour l'écrêtement. Le remplissage du réservoir s'est poursuivi conformément aux objectifs de gestion, avec une accélération à partir du 10 janvier.

Le 1^{er} février, le volume du lac-réservoir totalise 69 millions de m³ (34 % de la capacité normale), conforme à l'objectif de gestion et inférieur de 23 millions de m³ à l'objectif théorique.

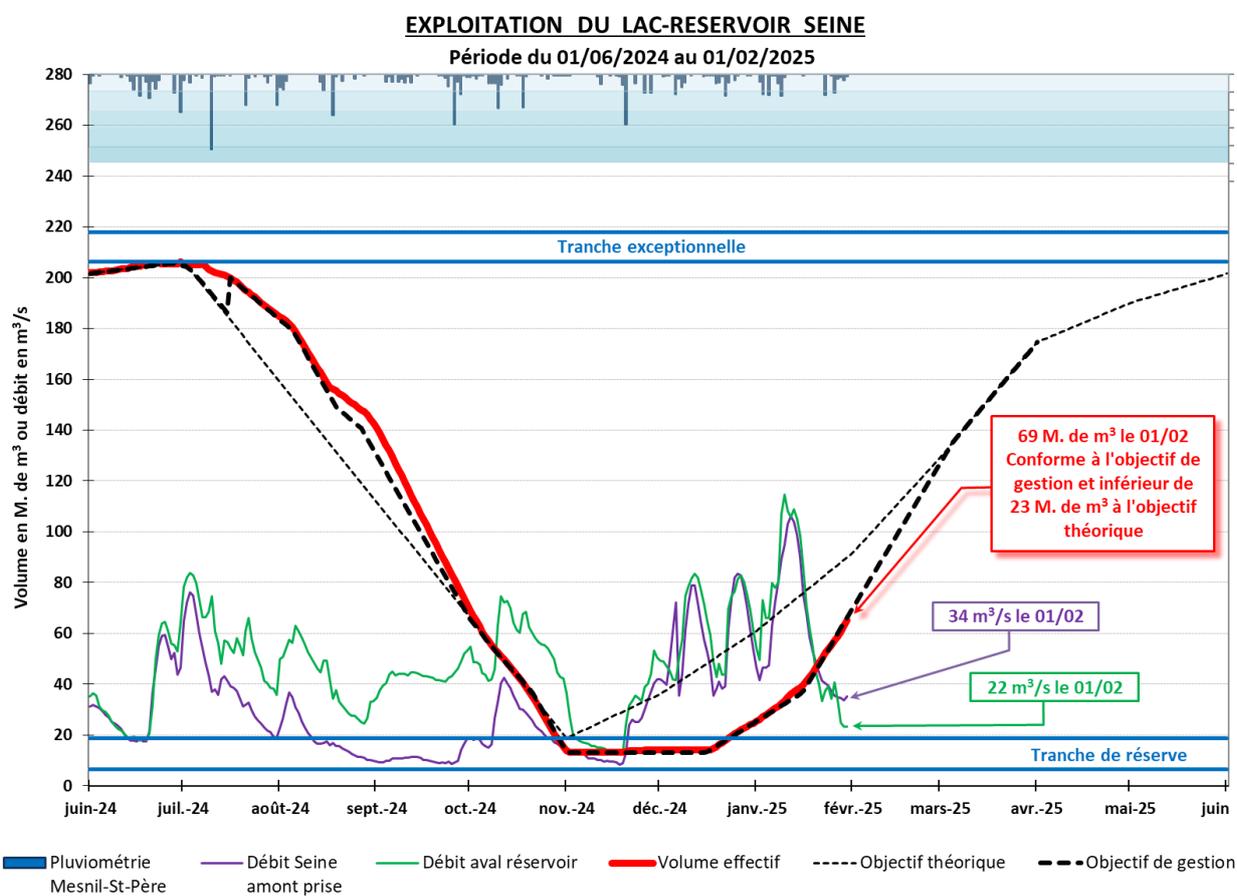


Figure 8 : Courbes annuelles du volume effectif (rouge), de l'objectif de gestion (pointillés noirs gras) et de l'objectif théorique (pointillés noirs) sur le lac-réservoir Seine. La pluviométrie, le débit amont (violet) et aval (vert) sont également représentés.

Lac-réservoir Aube



Le 1^{er} janvier, le volume du lac-réservoir totalise 33 millions de m³ (20 % de la capacité normale), inférieur de 10 millions m³ à l'objectif de gestion et de 30 millions m³ à l'objectif de théorique.

En janvier, le débit moyen amont de l'Aube s'établit à 44 m³/s, valeur supérieure à la normale du mois (33,5 m³/s).

Les précipitations observées au début du mois de janvier ont provoqué une nouvelle augmentation des débits en amont. Toutefois, ces débits n'ont pas atteint le seuil de référence (130 m³/s), ce qui n'a pas entraîné de sollicitation de l'ouvrage pour l'écrêtement. Néanmoins, ces débits élevés ont permis de compenser le retard de remplissage occasionné par le décalage des travaux d'auscultation en décembre, avec un retour sur les objectifs de gestion dès le 15 janvier.

Le 1^{er} février, le volume du lac-réservoir totalise 83 millions de m³ (50 % de la capacité normale), conforme à l'objectif de gestion et à l'objectif théorique.

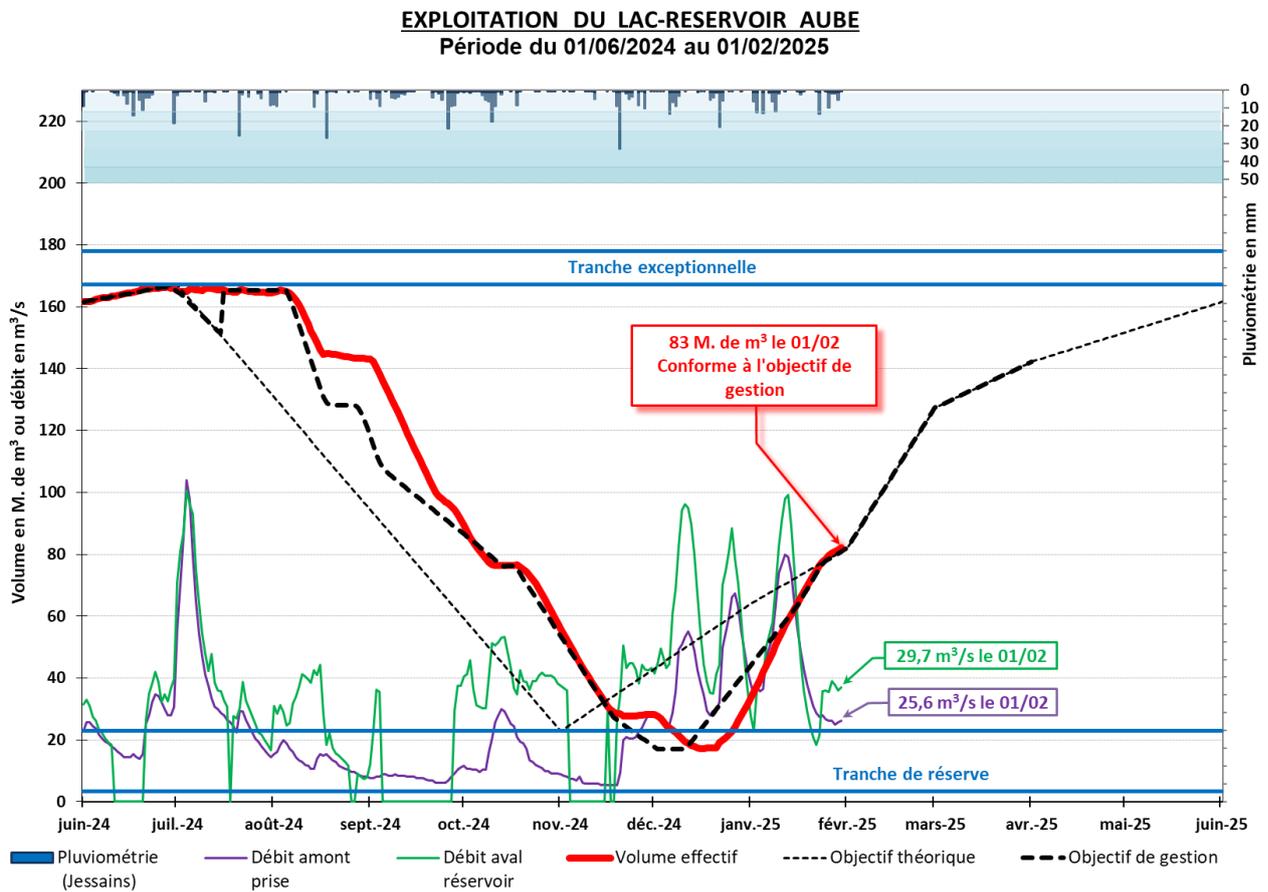


Figure 9 : Courbes annuelles du volume effectif (rouge), de l'objectif de gestion (pointillés noirs gras) et de l'objectif théorique (pointillés noirs) sur le lac-réservoir Aube. La pluviométrie, le débit amont (violet) et aval (vert) sont également représentés.

Lac-réservoir de Pannecièrre



Le 1^{er} janvier, le volume du lac-réservoir totalise 37 millions de m³ (47 % de la capacité normale), conforme à l'objectif de gestion et à l'objectif théorique.

En janvier, le débit moyen entrant dans le lac-réservoir de Pannecièrre s'établit à 10,4 m³/s, valeur inférieure à la normale du mois (8,8 m³/s).

En raison d'une diminution des débits entrants dans l'ouvrage dès la mi-janvier, un léger déficit de remplissage est observable à partir du 18/01. Cependant, ce déficit a pu être progressivement comblé dans les jours suivants grâce aux manœuvres effectuées dès le 23/01.

Le 1^{er} février, le volume du lac-réservoir totalise 52 millions de m³ (65 % de la capacité normale), conforme à l'objectif de gestion et à l'objectif théorique.

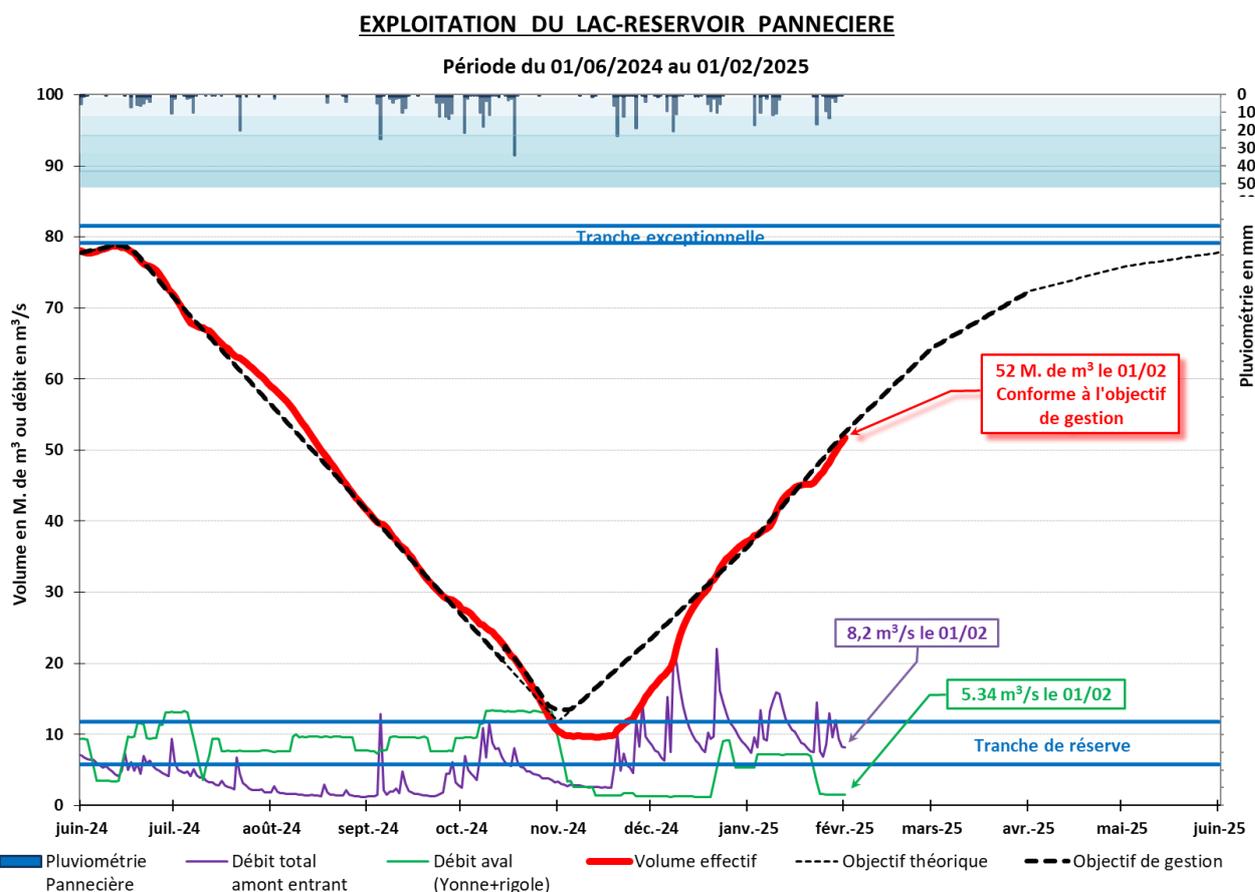


Figure 10 : Courbes annuelles du volume effectif (rouge), de l'objectif de gestion (pointillés noirs gras) et de l'objectif théorique (pointillés noirs) sur le lac-réservoir Pannecièrre. La pluviométrie, le débit amont (violet) et aval (vert) sont également représentés.

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} février, le volume de remplissage du lac de Crescent s'élève à 5,5 millions de m³.

Le 1^{er} février, le volume de remplissage du lac de Chaumeçon s'élève à 9,8 millions de m³.