



**SEINE
GRANDS
LACS**

BULLETIN MENSUEL DES LACS-RESERVOIRS

Synthèse

Le 1^{er} novembre, les lacs-réservoirs totalisent un volume de 167 millions de m³ (21 % de la capacité normale de stockage), supérieur de 26 millions de m³ à l'objectif de gestion et de 88 millions de m³ à l'objectif théorique.

Le mois de novembre a enregistré un déficit de précipitations de 21 % en moyenne par rapport à la normale, sur l'ensemble du bassin.

Les débits moyens des cours d'eau en amont des lacs-réservoirs restent majoritairement au-dessus des normales saisonnières en raison des précipitations enregistrées durant la dernière décennie de novembre.

Les objectifs de gestion définis lors du COTECO d'octobre se poursuivent sur les lacs-réservoirs Marne, Aube et Pannecière. Sur Seine, la cote la plus basse de 121 m NGF en vue des travaux de la Morge a été atteinte le 5 novembre.

Le 1^{er} décembre, les lacs-réservoirs totalisent 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.

Remplissage des lacs-réservoirs au 01/12/2025

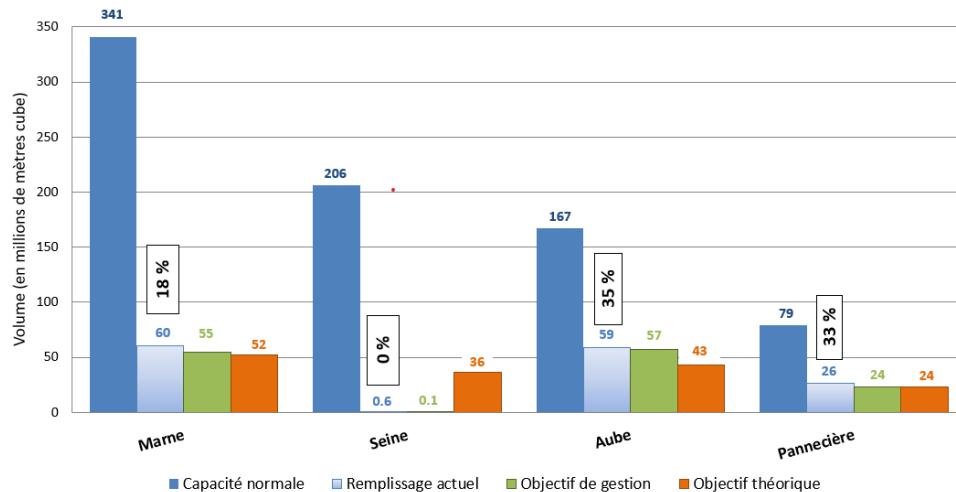


Figure 1: Remplissage actuel des quatre lacs-réservoirs comparé à l'objectif de gestion, à l'objectif théorique et à la capacité totale de stockage

1. PLUVIOMETRIE

Le mois de novembre est marqué par plusieurs journées sans pluie. Les cumuls pluviométriques enregistrés proviennent principalement de la dernière décennie du mois.

Les maximums de cumuls pluviométriques journaliers sont enregistrés :

- Le 23 novembre sur le bassin de la Marne, à Bourdons-sur-Rognon (52) avec 14,4 mm ;
- Le 23 novembre sur le bassin de la Seine, à Saint-Martin-du-Mont (21) avec 23,5 mm ;
- Le 23 novembre, sur le bassin de l'Yonne, à Château-Chinon (58) avec 37,2 mm ;
- Le 23 novembre en Ile-de-France, à Paris (75) avec 9,9 mm.

Le cumul moyen du mois de novembre enregistre à l'échelle du bassin des valeurs globalement inférieures aux normales.

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 :

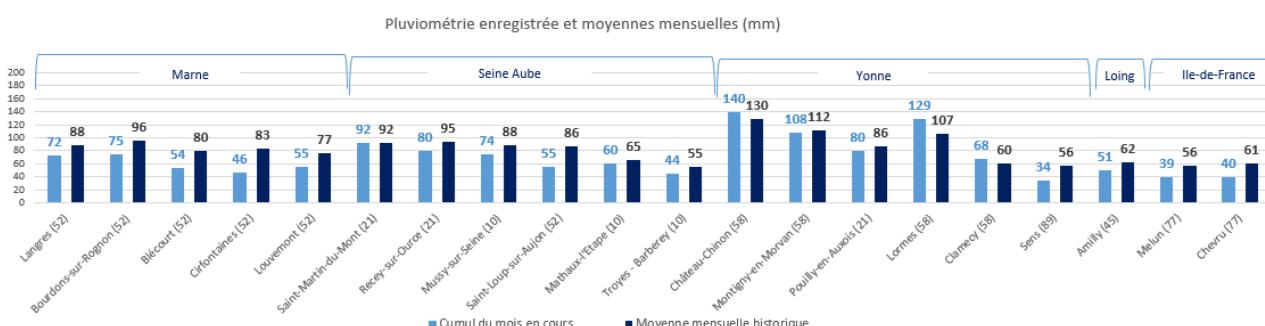


Figure 2: Pluviométrie mensuelle cumulée historique et enregistrée par des stations Météo-France sur les bassins amont de la Seine

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

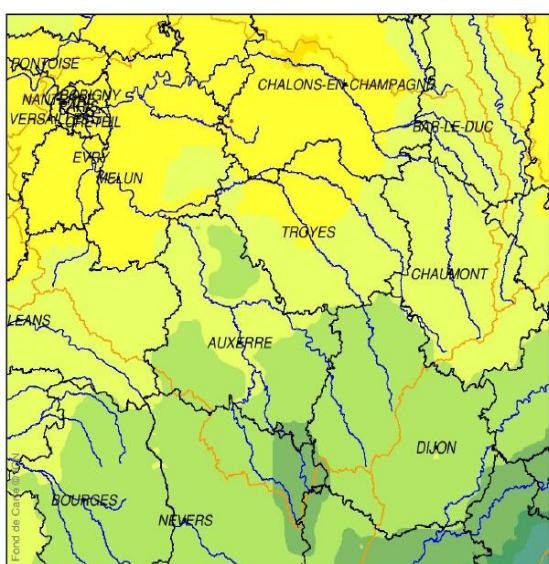


Figure 3 : Cumul mensuel des précipitations totales - Source Météo-France

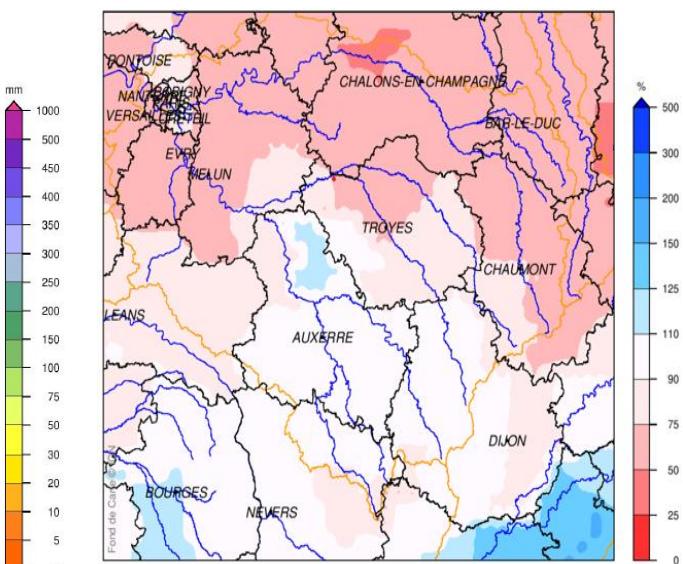


Figure 4 : Rapport à la normale 1991 à 2020 du cumul mensuel des précipitations totales – Source Météo-France

2. DEBITS DES RIVIERES EN AMONT DES LACS-RESERVOIRS

Les débits en amont des lacs-réservoirs diminuent progressivement dès le début du mois, puis réagissent aux épisodes pluvieux observés lors de la dernière décennie.

Les débits observés du 1^{er} au 30 novembre évoluent comme suit :

- De 72,1 m³/s à 53,70 m³/s sur la Marne à Saint-Dizier avec un minimum de 17,6 m³/s relevé le 23/11 ;
- De 10,9 m³/s à 8,8 m³/s sur la Blaise à Louvemont avec un minimum de 3,4 m³/s relevé le 23/11 ;
- De 47,1 m³/s à 38,3 m³/s sur l'Aube à Trannes avec un minimum de 13,4 m³/s relevé le 23/11 ;
- De 62,2 m³/s à 57,6 m³/s sur la Seine en amont de la prise d'eau avec un minimum de 24,1 m³/s relevé le 23/11 ;
- De 7,5 m³/s à 12,1 m³/s en amont de Pannecière avec un minimum de 3,4 m³/s relevé le 19/11.

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 pour le mois de novembre restent supérieurs aux normales de saison en amont des lacs-réservoirs et sont compris :

- Entre la quinquennale humide et la décennale humide sur la Seine ;
- Entre le débit médian et la quinquennale humide sur l'Aube, la Marne et la Blaise ;

Sauf pour le débit moyen entrant en amont de Pannecière qui est proche des normales de saison.

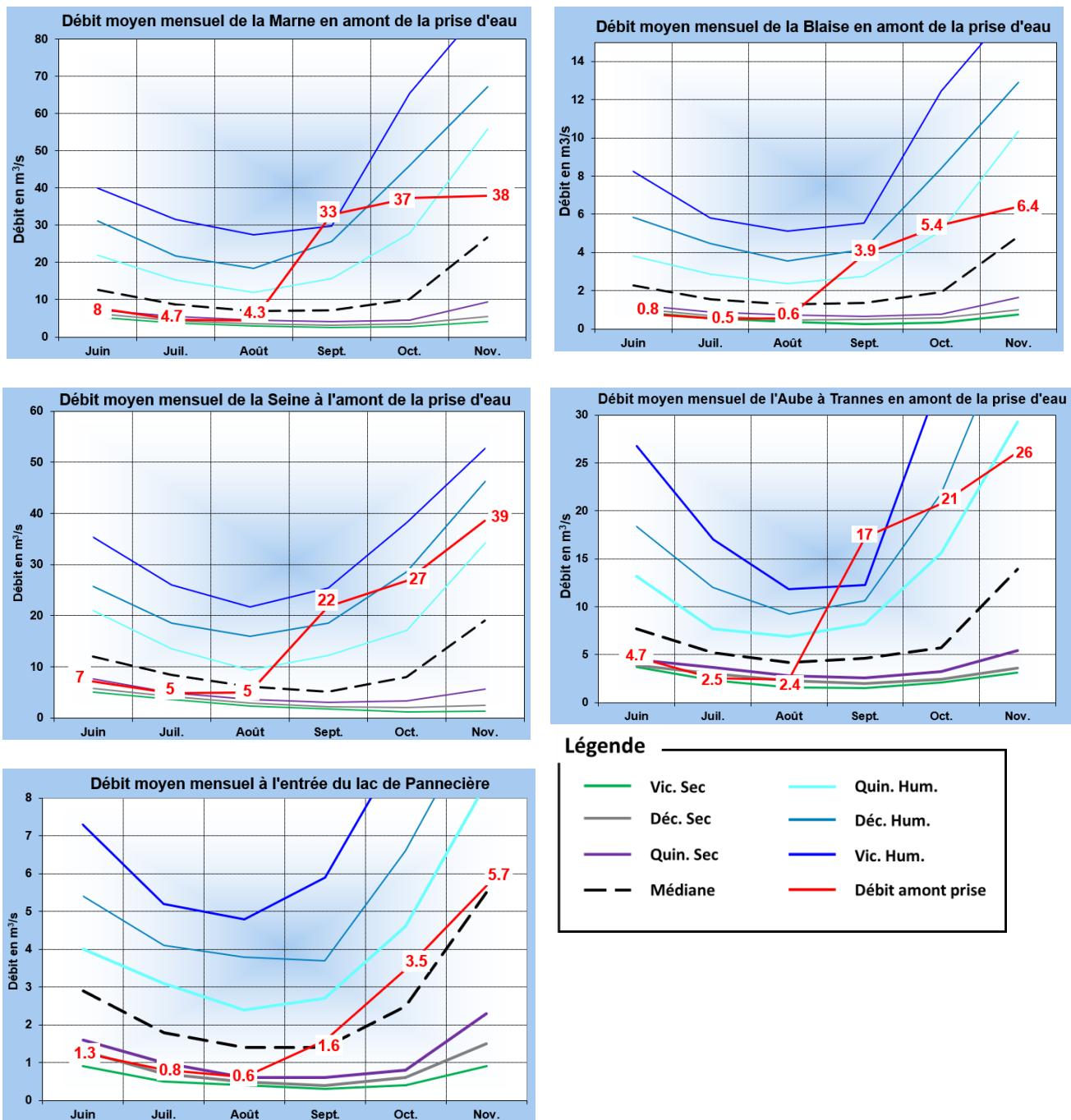


Figure 5 : Comparaison des débits moyens mensuels et des débits statistiques à l'amont des 4 lacs-réservoirs

3. GESTION DES LACS-RESERVOIRS

Le 1^{er} novembre, les lacs-réservoirs totalisent un volume de **167 millions de m³** (21 % de la capacité normale de stockage), supérieur de 26 millions de m³ à l'objectif de gestion et de 88 millions de m³ à l'objectif théorique.

En novembre, les objectifs de gestion conformément aux objectifs définis lors du COTECO¹ du 23 octobre reviennent progressivement sur la courbe de gestion après la suspension des restitutions sur Marne et Aube fin octobre, du fait de débit en rivière trop élevés.

À la suite du COTECO du 23 octobre, le programme d'arrêt des restitutions a été ajusté pour tenir compte de l'évolution des débits. Le programme d'arrêt des restitutions prévoit les dispositions suivantes, sous réserve des conditions hydrologiques :

- Pannecière : arrêt des restitutions prévu le 3 novembre suivi du début des prises. Du fait des conditions hydrologiques, l'arrêt des restitutions a été effectué le 6 novembre ;
- Aube : arrêt des restitutions prévu le 10 décembre et une mise à l'étale jusqu'au 15 décembre avant d'entreprendre le début du remplissage. ;
- Marne : arrêt des restitutions prévu le 5 novembre, avec une mise à l'étale prévue du 5 novembre au 2 décembre. Du fait de l'hydrologie réelle, les restitutions ont été arrêtées le 12 novembre ;
- Seine : arrêt des restitutions le 1er novembre, puis mise à l'étale à la cote la plus basse du 1er novembre au 15 décembre, afin de permettre la réalisation des travaux de la Morge. L'arrêt total des restitutions a été réalisé le 5 novembre ;

Le 1^{er} décembre, les lacs-réservoirs totalisent un volume de **145 millions de m³** (18 % de la capacité

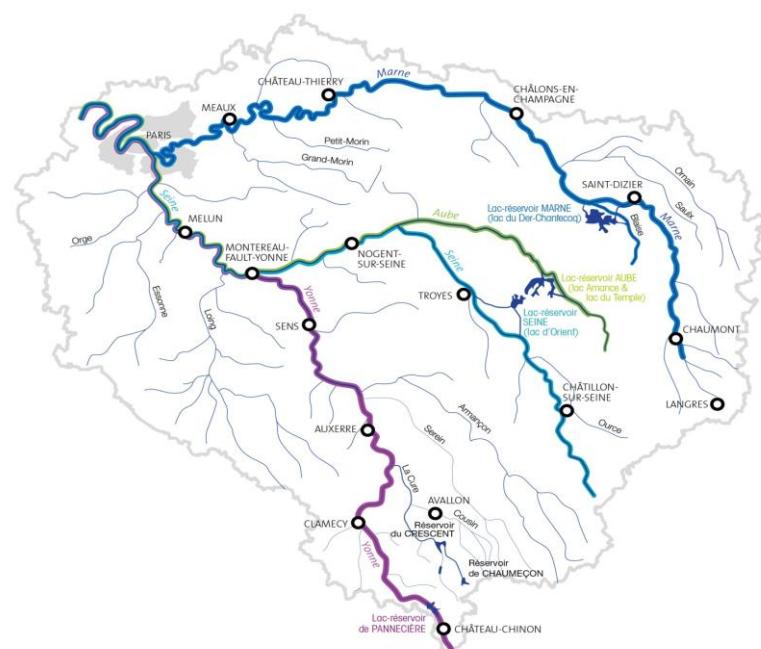


Figure 6 : Carte du bassin versant de la Seine sur le territoire de l'EPTB.

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} novembre, le volume du lac-réservoir est de 78 millions de m³ (23 % de la capacité normale), supérieur de 19,5 millions de m³ à l'objectif de gestion et de 52,7 millions de m³ à l'objectif théorique.

En novembre, le débit moyen amont (Marne + Blaise) s'établit à 44,4 m³/s, valeur supérieure à la normale du mois (31,7 m³/s).

Dès le début du mois, la baisse progressive des débits en amont et la reprise des restitutions à partir du 4 novembre pendant 8 jours ont permis de revenir sur la courbe de l'objectif de gestion. Les restitutions ont été arrêtées à partir du 12 novembre puis une mise à l'étale du niveau du lac a été opérée conformément aux objectifs de gestion.

Les restitutions du mois de novembre sur Marne s'établissent autour de 30 m³/s en moyenne.

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.

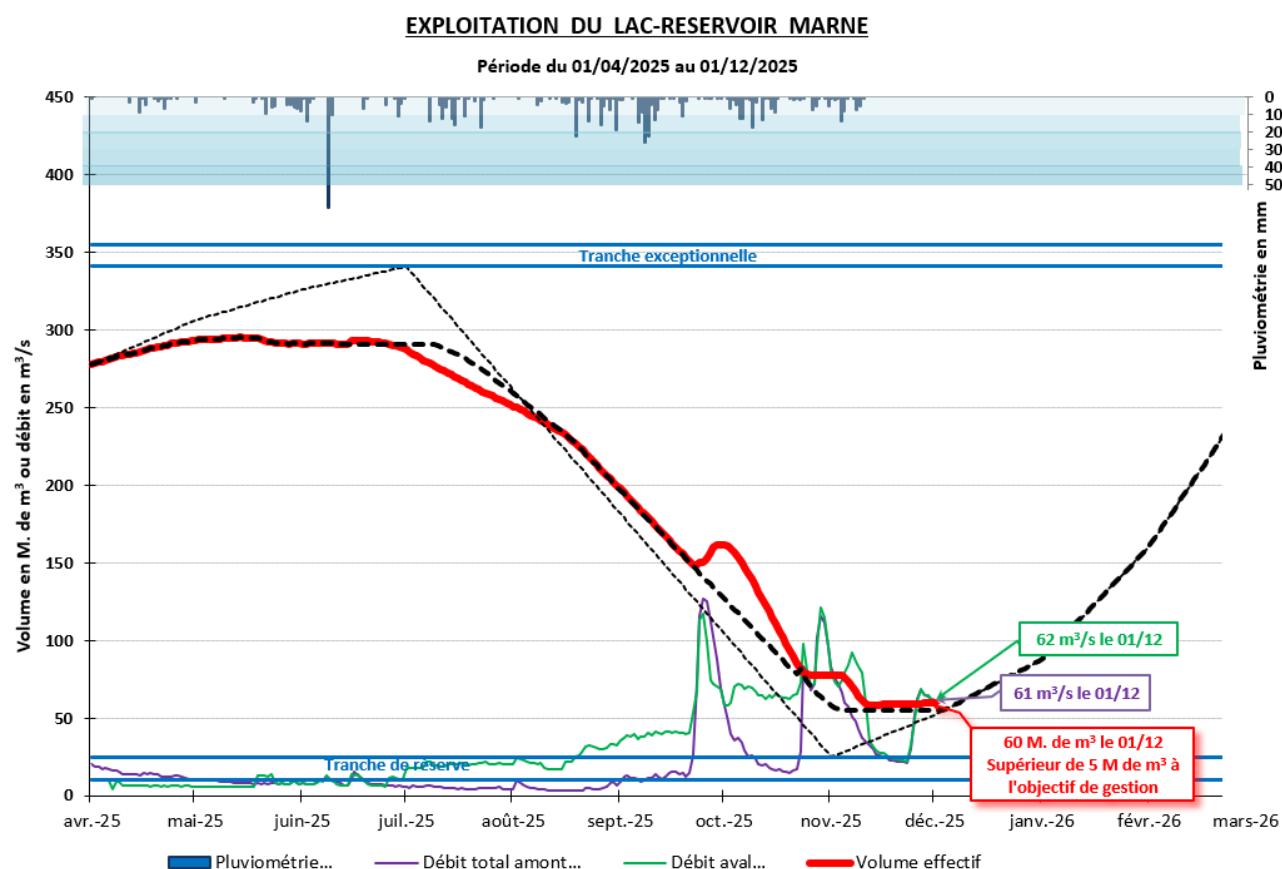


Figure 7 : Courbes annuelles du volume effectif (rouge), de l'objectif de gestion (pointillés noirs gras) et de l'objectif théorique (pointillés noirs) sur le lac-réservoir Marne. La pluviométrie, le débit amont (violet) et aval (vert) sont également représentés.

Lac-réservoir Seine



Le 1^{er} novembre, le volume du lac-réservoir est quasiment vide (0.6 millions de m³) conformément à l'objectif de gestion (travaux en cours sur la digue de la Morge) et inférieur de 18 millions de m³ à l'objectif théorique.

En novembre, le débit moyen amont de la Seine s'établit à 38,6 m³/s, valeur supérieure à la normale du mois (19 m³/s).

La mise à l'étalement à 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 atteinte le 5 novembre. Cette cote sera maintenue, sous réserve des conditions hydrologiques, jusqu'au 15 décembre.

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.

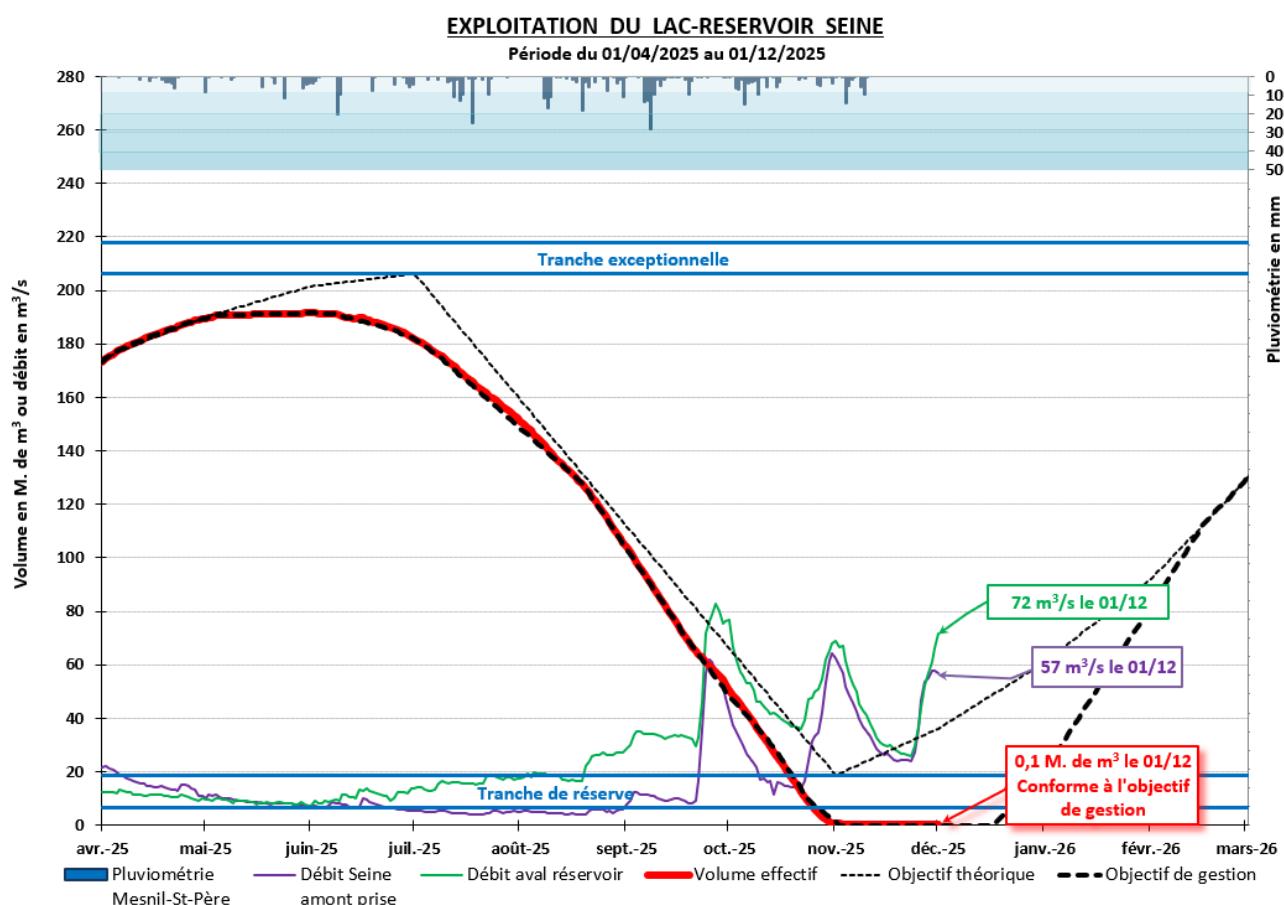


Figure 8 : Courbes annuelles du volume effectif (rouge), de l'objectif de gestion (pointillés noirs gras) et de l'objectif théorique (pointillés noirs) sur le lac-réservoir Seine. La pluviométrie, le débit amont (violet) et aval (vert) sont également représentés.

Lac-réservoir Aube



Le 1^{er} novembre, le volume du lac-réservoir totalise 71 millions de m³ (43 % de la capacité normale), conformément à l'objectif de gestion (supérieur de 1,4 millions de m³) et de 48 millions de m³ à l'objectif théorique.

En novembre, le débit moyen amont de l'Aube à Trannes était de 26,1 m³/s, valeur supérieure à la normale du mois (13,9 m³/s).

La baisse progressive des débits amont a permis la reprise des restitutions à partir du 8 novembre jusqu'au 26 novembre avec une moyenne restituée sur le mois à 7,4 m³/s.

L'abaissement du lac Amance afin de permettre les travaux d'expérimentation du DDT de l'Aube a commencé dès le 1^{er} novembre conformément aux objectifs.

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.

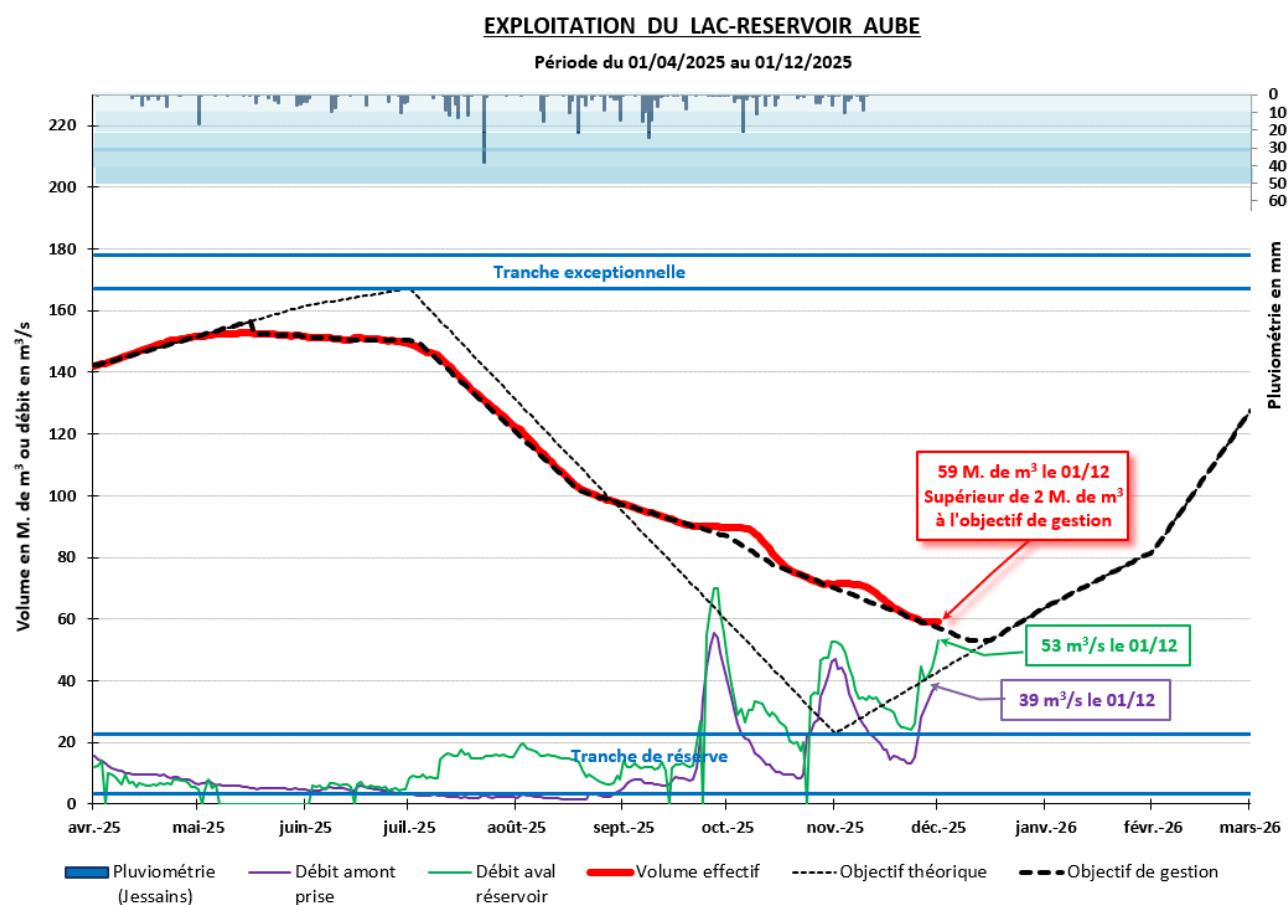


Figure 9 : Courbes annuelles du volume effectif (rouge), de l'objectif de gestion (pointillés noirs gras) et de l'objectif théorique (pointillés noirs) sur le lac-réservoir Aube. La pluviométrie, le débit amont (violet) et aval (vert) sont également représentés.

Lac-réservoir de Pannecière



Le 1^{er} novembre, le volume du lac-réservoir totalise 17 millions de m³ (21 % de la capacité normale), supérieur de 4,2 millions de m³ à l'objectif de gestion et de 5 millions de m³ à l'objectif théorique.

En novembre, le débit moyen entrant dans le lac-réservoir de Pannecière était de 5,7 m³/s, valeur supérieure à la normale du mois (5,5 m³/s).

Les précipitations importantes de fin octobre ont entraîné un excédent de remplissage du lac-réservoir, ce qui a conduit à maintenir des restitutions, avec un débit de sortie de l'Yonne à 9 m³/s jusqu'au 6 novembre, suivi d'une diminution progressive puis du début du remplissage.

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.

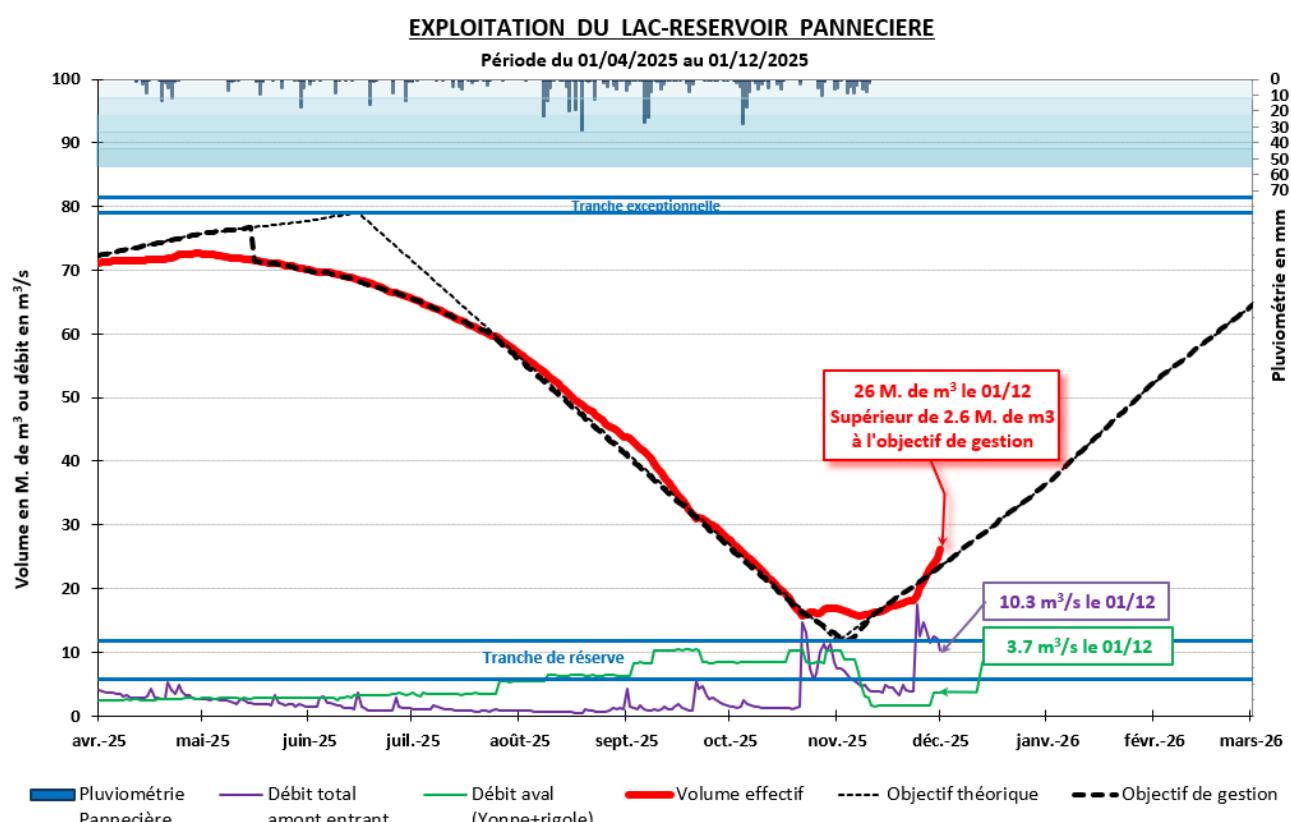
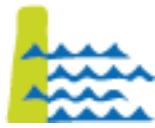


Figure 10 : Courbes annuelles du volume effectif (rouge), de l'objectif de gestion (pointillés noirs gras) et de l'objectif théorique (pointillés noirs) sur le lac-réservoir Pannecière. La pluviométrie, le débit amont (violet) et aval (vert) sont également représentés.

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} décembre, le volume de remplissage du lac de Crescent s'élève à 6,3 millions de m³.

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