



BULLETIN MENSUEL DES LACS-RESERVOIRS

JUIN 2024

Synthèse

Le 1^{er} juin les lacs-réservoirs totalisent un volume de **754 millions de m³** (95 % de la capacité normale de stockage), supérieur de 2 millions de m³ à l'objectif de gestion et inférieur de 13 millions de m³ à l'objectif théorique.

Le mois de juin est caractérisé par une succession d'épisodes pluvieux plus ou moins intenses à l'échelle du bassin versant qui ont eu lieu notamment à partir de mi-juin. Les cumuls pluviométriques du mois de juin enregistrent des valeurs largement excédentaires sur l'ensemble du bassin et jusqu'à l'équivalent de plus de 2 mois de précipitations sur certains secteurs amonts. Les débits moyens des cours d'eau en amont des lacs-réservoirs sont en baisse par rapport au mois précédent mais restent au-dessus des normales saisonnières. Les précipitations importantes du 29 juin ont provoqué une hausse des débits à l'amont des quatre lacs-réservoirs et un nouvel épisode de crue sur la Marne.

Le 1^{er} juillet les lacs-réservoirs totalisent un volume de **758 millions de m³** (96 % de la capacité normale de stockage), supérieur de 6 millions de m³ à l'objectif de gestion et inférieur de 28 millions de m³ à l'objectif théorique.

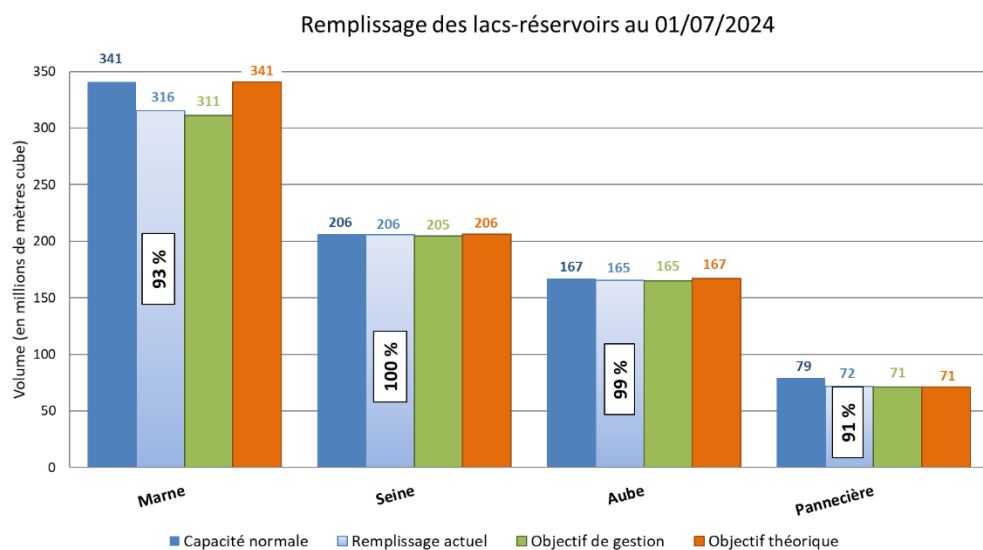


Figure 1: Remplissage actuel des quatre lacs réservoirs comparé à l'objectif de gestion, à l'objectif théorique et à la capacité totale de stockage

1. PLUVIOMETRIE

Le mois de juin est caractérisé par une succession d'épisodes pluvieux plus ou moins intenses à l'échelle du bassin versant à partir de mi-juin.

Les plus forts cumuls pluviométriques journaliers sont enregistrés le 29 juin :

- Sur le bassin de la Marne, à Chaumont (52) avec 79,7 mm ;
- Sur le bassin de la Seine, à Recey-sur-Ource (21) avec 61,7 mm ;
- Sur le bassin de l'Yonne, à Lormes (58) avec 54,8 mm ;
- En région Ile-de-France, à Chevru (77) avec 16,7 mm.

Les cumuls pluviométriques du mois de juin enregistrent des valeurs largement excédentaires sur l'ensemble du bassin dont l'équivalent de plus de 2 mois de précipitations sur certains secteurs amonts.

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 :

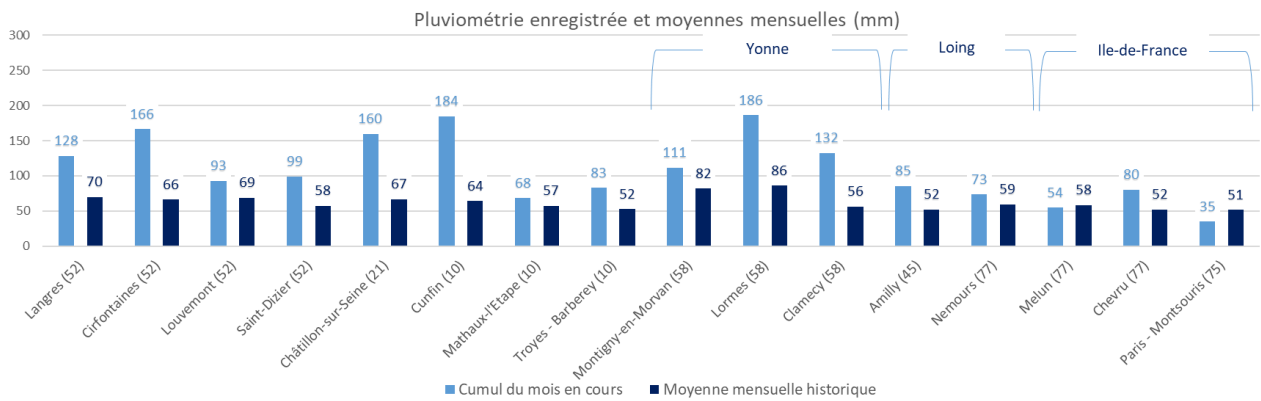


Figure 2: Pluviométrie mensuelle cumulée historique et enregistrée par des stations Météo-France sur les bassins amont de la Seine

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

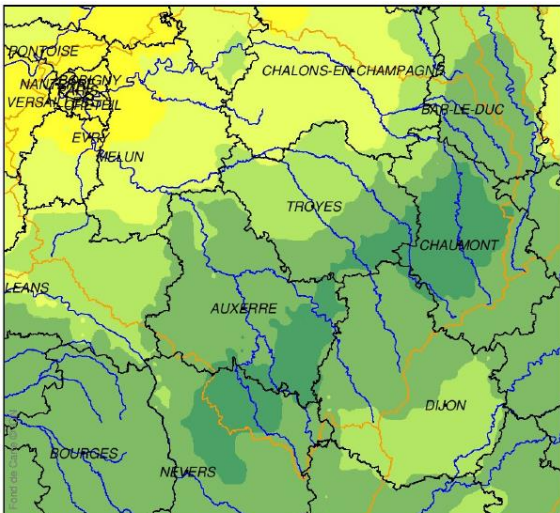


Figure 3 : Cumul mensuel des précipitations totales - Source Météo-France

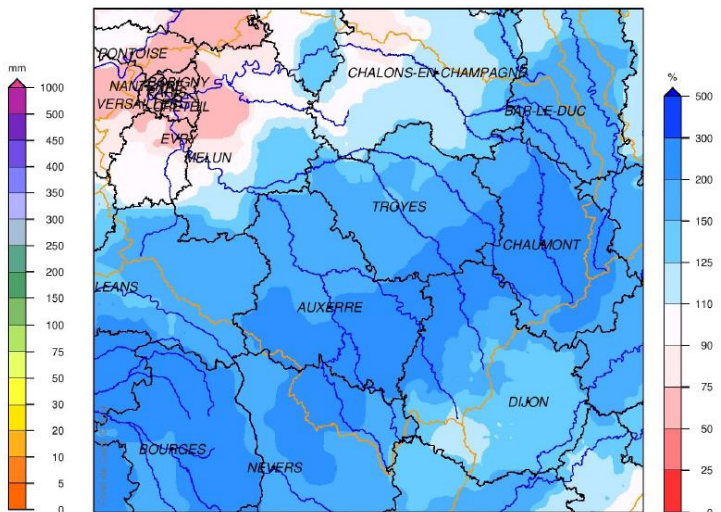


Figure 4 : Rapport à la normale 1991 à 2020 du cumul mensuel des précipitations totales – Source Météo-France

2. DEBITS DES RIVIERES EN AMONT DES LACS-RESERVOIRS

Les précipitations importantes observées le 29 juin ont entraîné une hausse importante des débits et un nouvel épisode de crue sur la Marne amont avec le passage en vigilance Orange du tronçon « Marne amont » du 30/06 à 16h.

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

- 135 m³/s sur la Marne à Saint-Dizier, le 30 juin ;
- 27 m³/s sur la Blaise à Louvemont, le 30 juin ;
- 59 m³/s sur la Seine en amont de la prise d'eau, le 24 juin ;
- 35 m³/s sur l'Aube à Trannes, le 24 juin ;
- 9,4 m³/s, en amont de la retenue de Pannecièrre, le 30 juin.

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.

Les débits moyens enregistrés pour le mois de juin en amont des lacs-réservoirs sont en baisse par rapport au mois dernier mais restent élevés et au-dessus des normales saisonnières :

- **Les moyennes mensuelles sur la Marne, la Blaise, la Seine et l'Aube sont supérieures au décennal humide ;**
- **Le débit moyen enregistré en amont de la retenue de Pannecièrre est supérieur au quinquennale humide.**

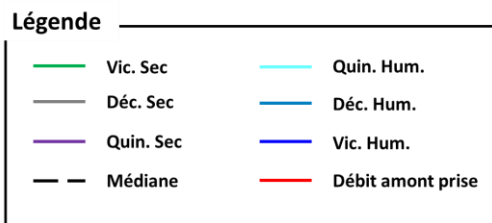
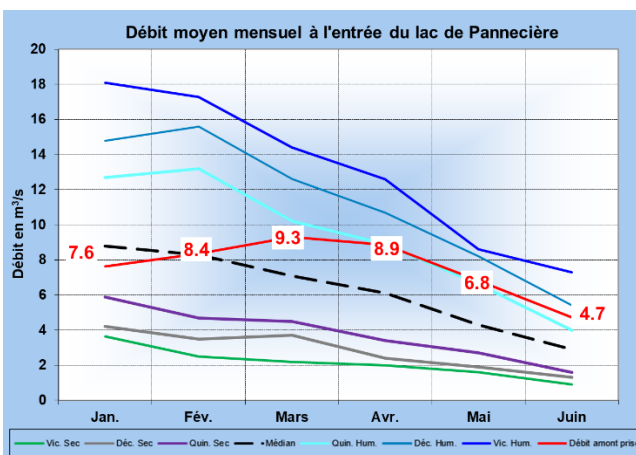
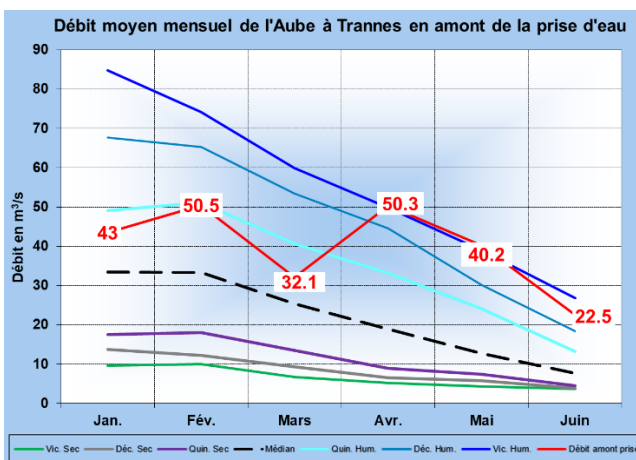
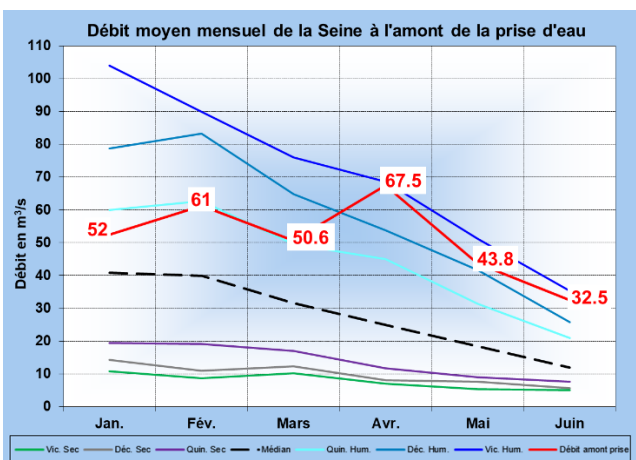
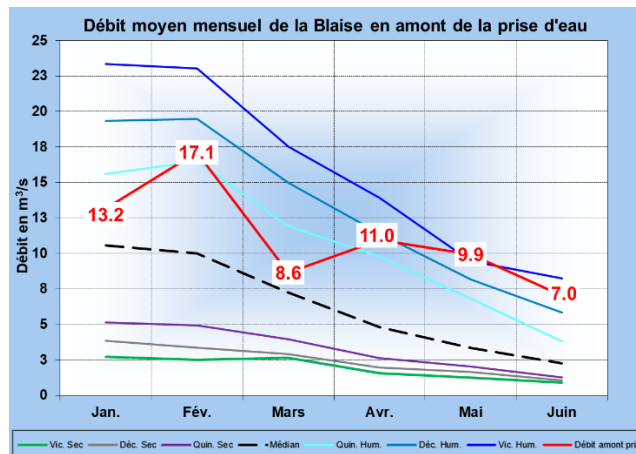
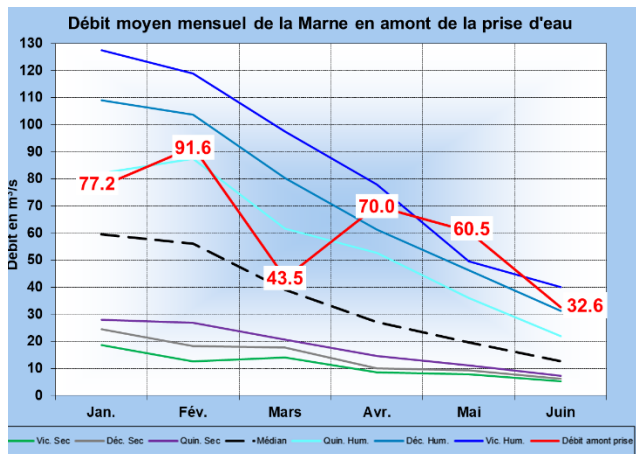


Figure 5 : Comparaison des débits moyens mensuels et des débits statistiques à l'amont des 4 lacs-réservoirs

3. GESTION DES LACS-RESERVOIRS

Le 1^{er} juin les lacs-réservoirs totalisent un volume de **754 millions de m³** (95 % de la capacité normale de stockage), supérieur de 2 millions de m³ à l'objectif de gestion et inférieur de 13 millions de m³ à l'objectif théorique.

Les précipitations importantes du 29 juin ont provoqué une hausse des débits à l'amont des quatre lacs-réservoirs et un nouvel épisode de crue sur la Marne. Les restitutions qui devaient débiter le 28 juin sur Seine et Aube et le 1^{er} juillet sur Marne sont suspendues vu la hausse des débits en cet fin de mois.

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 4 juin :

- Une poursuite du remplissage selon les objectifs théoriques sur les lacs-réservoirs Aube, Seine et Pannecière, si l'hydrologie le permet, et un début des restitutions **le 28 juin sur Seine et Aube, et le 14 juin sur Pannecière** (ou plus tôt si la situation hydrologique l'exige).
- Un arrêt du remplissage de lac-réservoir Marne et un maintien du plan d'eau à la cote 139.05 m NGF, pour un début des restitutions **le 1^{er} juillet sur Marne** (ou plus tôt si la situation hydrologique l'exige).
- Un renforcement des tranches de réserve sur Marne et sur Aube au 1^{er} novembre.
- Une adaptation du soutien d'étiage sur la période des JO avec une légère baisse des débits restitués n'impactant pas la continuité des usages.

Le 1^{er} juillet les lacs-réservoirs totalisent un volume de 758 millions de m³ (96 % de la capacité normale de stockage), supérieur de 6 millions de m³ à l'objectif de gestion et inférieur de 28 millions de m³ à l'objectif théorique, notamment dû fait du début d'écrêtement de la crue de la Marne.

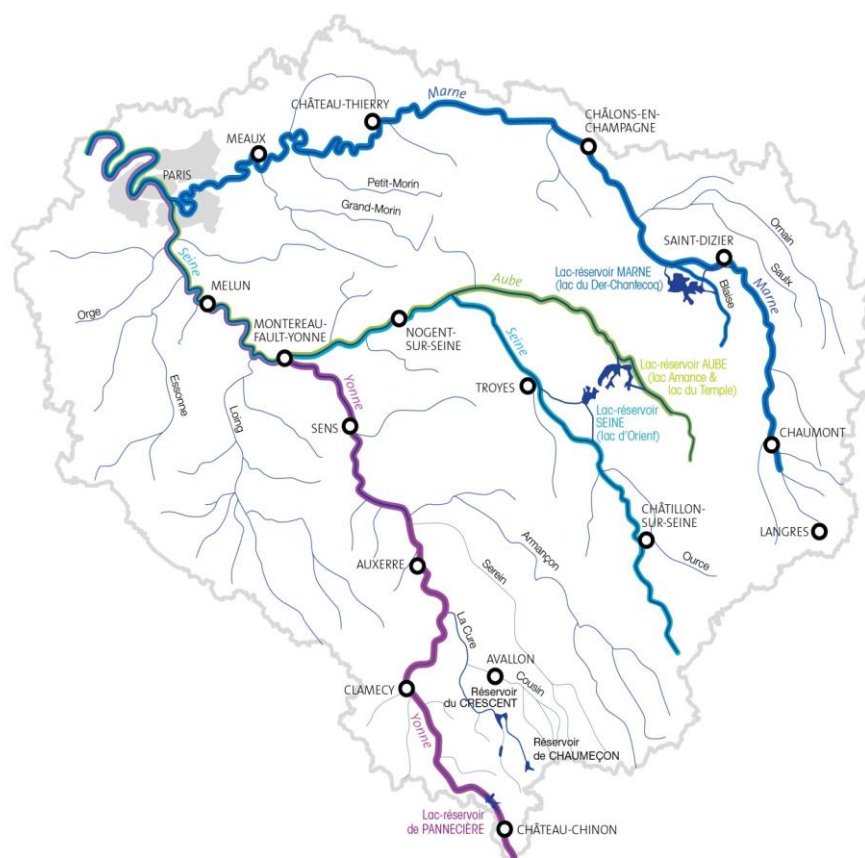


Figure 6 : Carte du bassin versant de la Seine sur le territoire de l'EPTB.

Lac-réservoir Marne



Le 1^{er} juin, le volume du lac-réservoir est de 312 millions de m³ (91 % de la capacité normale), supérieur de 1 million de m³ à l'objectif de gestion et inférieur de 14 millions de m³ à l'objectif théorique.

Le débit moyen amont (Marne + Blaise) en juin s'établit à 40 m³/s, valeur supérieure à la normale du mois (15 m³/s).

Tout le long du mois de juin, les débits observés en amont de l'ouvrage et l'arrêt des prises ont permis de suivre les objectifs de gestion avec le maintien du lac à la cote de 139.05 m NGF.

Le 1^{er} juillet, le volume du lac-réservoir est de 316 millions de m³ (93 % de la capacité normale), supérieur de 5 million de m³ à l'objectif de gestion et inférieur de 25 millions de m³ à l'objectif théorique.

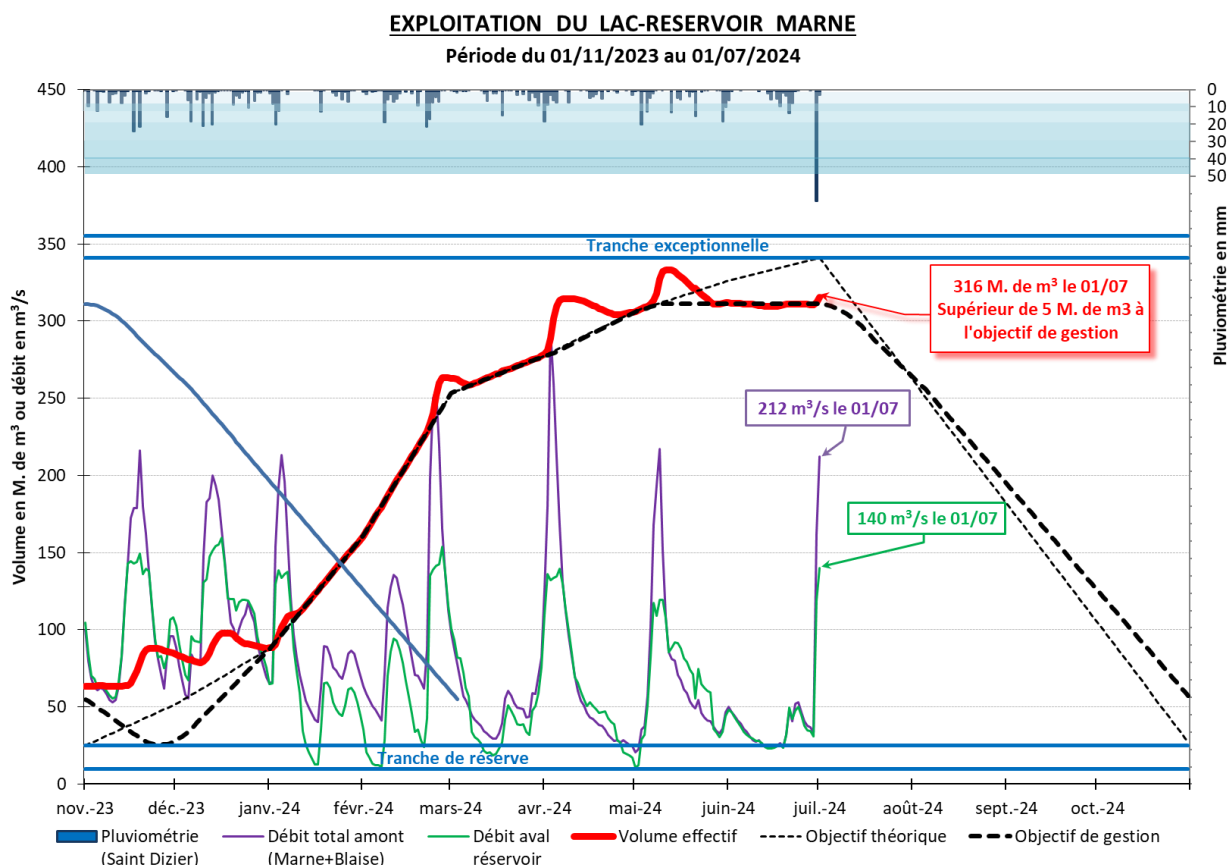


Figure 7 : Courbes annuelles du volume effectif (rouge), de l'objectif de gestion (pointillés noirs gras) et de l'objectif théorique (pointillés noirs) sur le lac-réservoir Marne. La pluviométrie, le débit amont (violet) et aval (vert) sont également représentés.

Lac-réservoir Seine



Le 1^{er} juin, le volume du lac-réservoir totalise 202 millions de m³ (98 % de la capacité normale), conforme à l'objectif de gestion et à l'objectif théorique.

En juin, le débit moyen amont de la Seine s'établit à 32,5 m³/s, valeur supérieure à la normale du mois (12 m³/s).

Les débits observés en rivière ont permis de suivre les objectifs de gestion du mois de juin. Le débit maximum journalier enregistré en amont de la prise atteint 59 m³/s le 24 juin, valeur inférieure au débit de référence (mesuré à Troyes) de 90 m³/s et afin de favoriser la production hydroélectrique en sortie du lac-réservoir, un by-pass a été mis en place tout au long du mois.

Le 1^{er} juillet, le volume du lac-réservoir totalise 206 millions de m³ (99,7 % de la capacité normale), supérieur de 1 millions de m³ à l'objectif de gestion et conforme à l'objectif théorique.

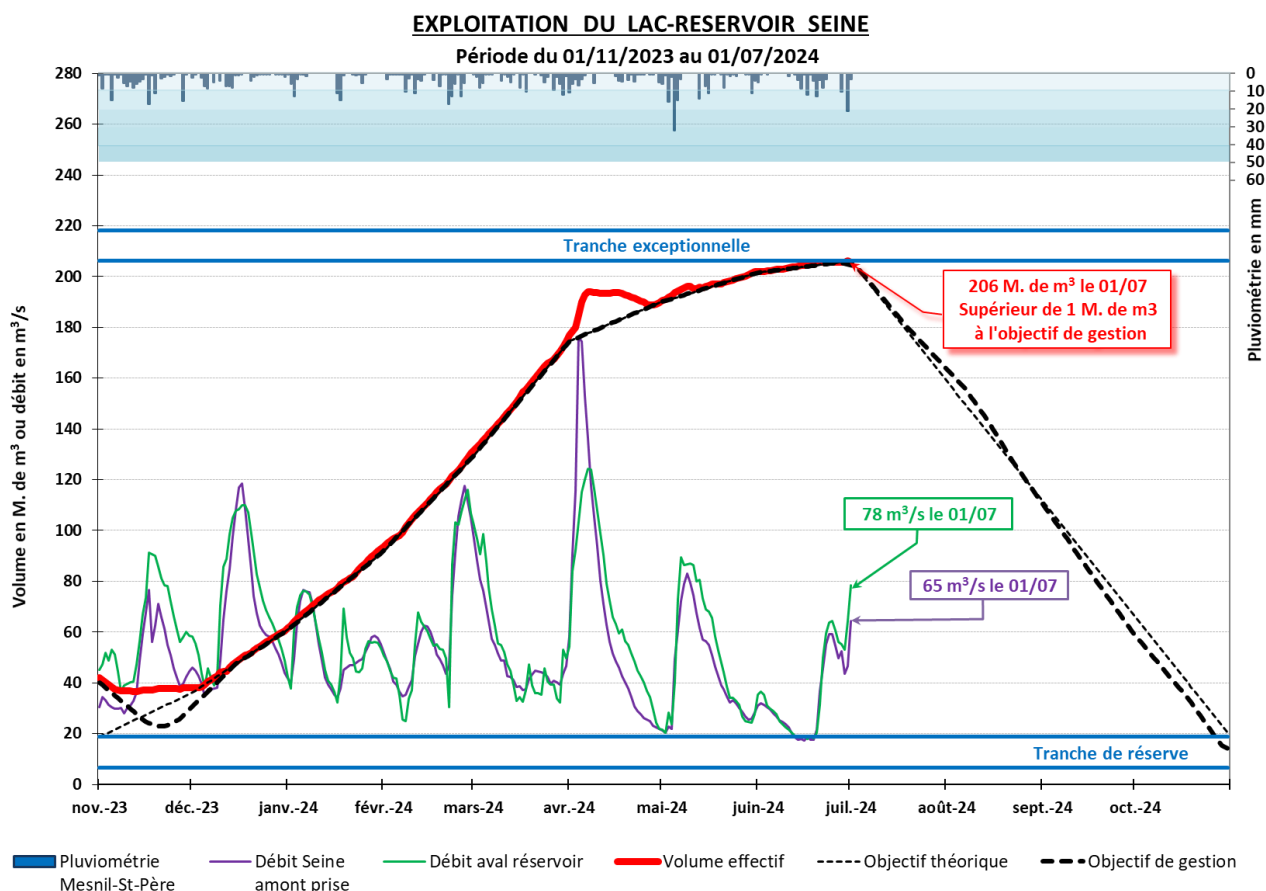


Figure 8 : Courbes annuelles du volume effectif (rouge), de l'objectif de gestion (pointillés noirs gras) et de l'objectif théorique (pointillés noirs) sur le lac-réservoir Seine. La pluviométrie, le débit amont (violet) et aval (vert) sont également représentés.

Lac-réservoir Aube



Le 1^{er} juin, le volume du lac-réservoir totalise 162 millions de m³ (97 % de la capacité normale), conforme à l'objectif de gestion et à l'objectif théorique.

En juin, le débit moyen amont de l'Aube s'établit à 22,5 m³/s, valeur la supérieure à la normale du mois (7,7 m³/s).

Les débits observés en rivière ont permis de suivre les objectifs de gestion du mois de juin.

Le 1^{er} juillet, le volume du lac-réservoir totalise 165 millions de m³ (95 % de la capacité normale), conforme à l'objectif de gestion et inférieur de 2 millions de m³ à l'objectif théorique.

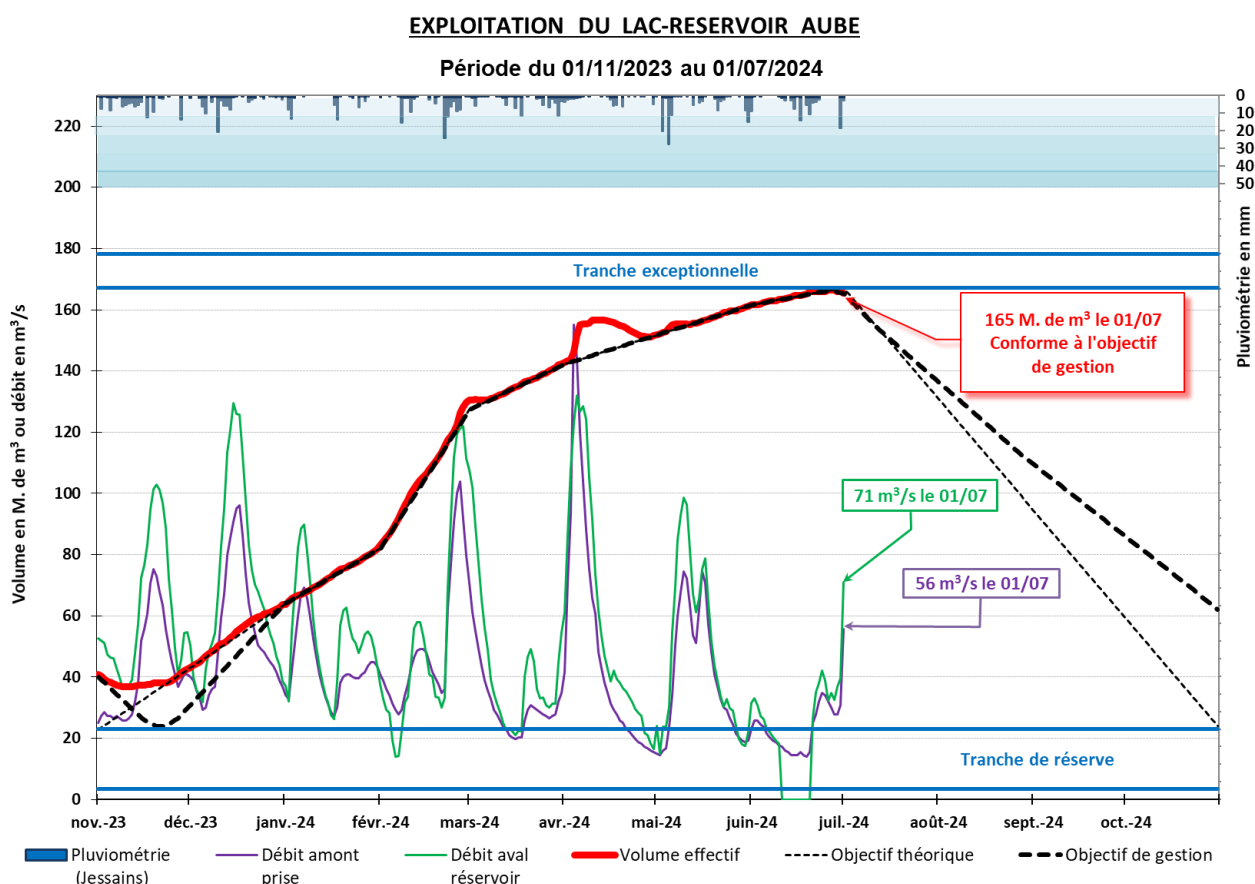


Figure 9 : Courbes annuelles du volume effectif (rouge), de l'objectif de gestion (pointillés noirs gras) et de l'objectif théorique (pointillés noirs) sur le lac-réservoir Aube. La pluviométrie, le débit amont (violet) et aval (vert) sont également représentés.

Lac-réservoir de Pannecièrre



Le 1^{er} juin, le volume du lac-réservoir totalise 78 millions de m³ (99 % de la capacité normale), conforme à l'objectif de gestion et à l'objectif théorique.

En juin, le débit moyen entrant dans le lac-réservoir de Pannecièrre s'établit à 5,7m³/s, valeur supérieure à la normale du mois (2,9 m³/s).

Les débits en amont du lac-réservoir de Pannecièrre ont permis de suivre les objectifs de remplissage. Les restitutions débutent le 14 juin puis elles augmentent jusqu'au 30 juin pour atteindre un débit restitué égal à 13,2 m³/s (débit de l'Yonne de 11,9 m³/s + débit de la rigole du Nivernais à 1,3 m³/s)

Le 1^{er} juillet, le volume du lac-réservoir totalise 71 millions de m³ (91 % de la capacité normale), conforme à l'objectif de gestion et à l'objectif théorique.

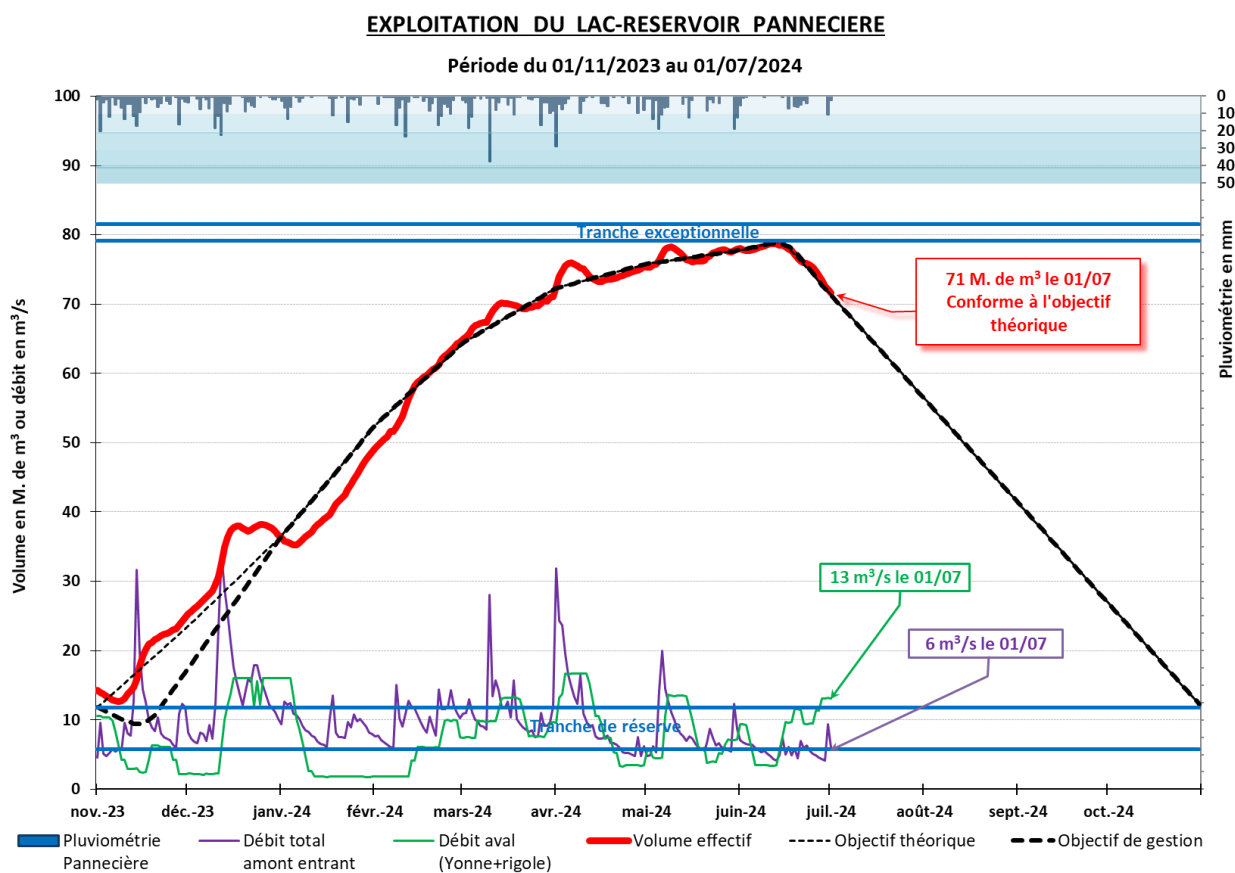


Figure 10 : Courbes annuelles du volume effectif (rouge), de l'objectif de gestion (pointillés noirs gras) et de l'objectif théorique (pointillés noirs) sur le lac-réservoir Pannecièrre. La pluviométrie, le débit amont (violet) et aval (vert) sont également représentés.

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} juillet, le volume de remplissage du lac de Crescent s'élève à 5,9 millions de m³.

Le 1^{er} juillet, le volume de remplissage du lac de Chaumeçon s'élève à 16,3 millions de m³.