



BULLETIN MENSUEL DES LACS-RESERVOIRS

Synthèse

Le 1^{er} août, les lacs-réservoirs totalisaient un volume **580 millions de m³**, correspondant à 73 % de la capacité normale de stockage, inférieur de 4 millions de m³ à l'objectif de gestion et de 27 millions m³ à l'objectif théorique.

Les précipitations observées au cours du mois d'août ont été excédentaires sur l'amont du bassin, permettant de maintenir les débits à une valeur proche de celle du mois de juillet. Les débits amont étaient globalement situés entre les valeurs de la décennale sèche et de la quinquennale sèche sur la Marne, la Blaise et Aube, tandis qu'ils sont restés légèrement supérieurs à ces seuils sur la Seine et l'Yonne amont. La gestion des lacs-réservoirs Aube et Seine est restée conforme aux objectifs fixés lors du dernier COTECO.

Au 1^{er} septembre, le débit cumulé restitué par les quatre lacs-réservoirs était de 53,4 m³/s. Les restitutions, effectuées dans le cadre du soutien d'étiage, ont représenté jusqu'à 42 % du débit de la Seine à Paris-Austerlitz sur le mois.

Le 1^{er} septembre, les lacs-réservoirs totalisent un volume de **443 millions de m³** (56 % de la capacité normale de stockage), supérieur de 5 millions de m³ à l'objectif de gestion et de 14 millions de m³ à l'objectif théorique.

Remplissage des lacs-réservoirs au 01/09/2025

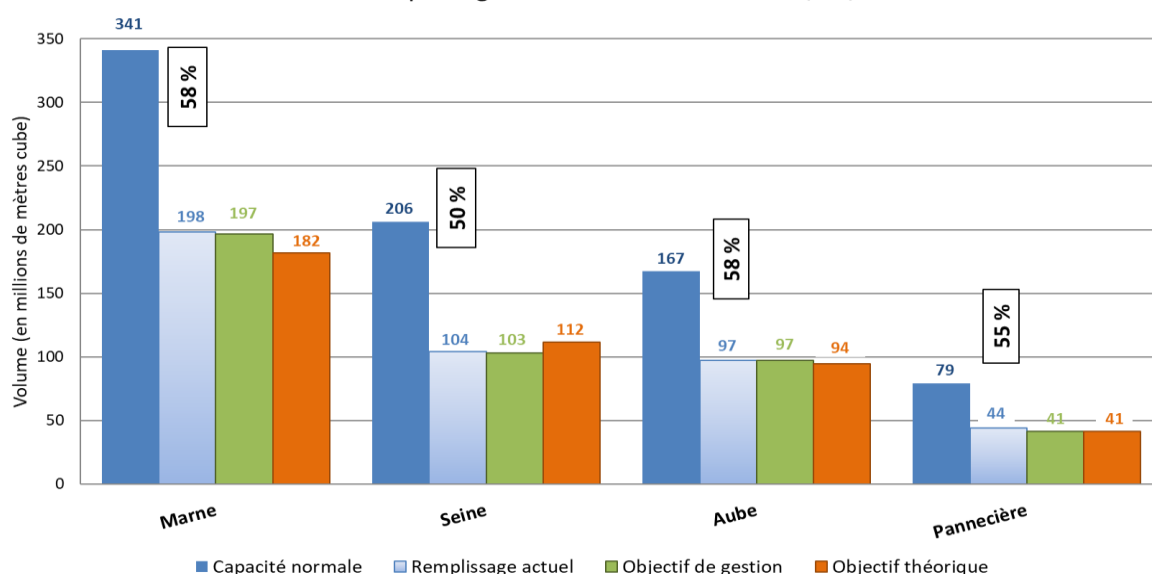


Figure 1: Remplissage actuel des quatre lacs réservoirs comparé à l'objectif de gestion, à l'objectif théorique et à la capacité totale de stockage

Août 2025

1. PLUVIOMETRIE

En août, les précipitations ont été globalement supérieures à celles de juillet. Le mois a été marqué par une alternance de périodes sèches et d'épisodes orageux, survenus notamment le 1er août, puis entre le 19 et le 31 août, générant localement des cumuls très importants.

Les précipitations journalières maximales ont été enregistrées le 20 août, à l'exception de la région francilienne :

- **sur le bassin de la Marne** : 39,1 mm à Neuilly-l'Évêque (52) ;
- **sur le bassin de la Seine** : 73,7 mm à Recey-sur-Ource (21) ;
- **sur le bassin de l'Yonne** : 60,8 mm à Cruzy-le-Châtel (89) ;
- **dans la région Île-de-France** : 30,9 mm à Paris – Montsouris (75), le **29 août**.

Contrairement au mois de juillet, les précipitations d'août ont été nettement plus abondantes en amont du bassin, en lien avec des épisodes orageux marqués. Ainsi, la majorité des stations du bassin présentaient des cumuls mensuels excédentaires, à l'exception de celles situées en Île-de-France. L'excédent moyen pour l'ensemble du bassin a atteint plus de 31 % par rapport à la normale.

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 :

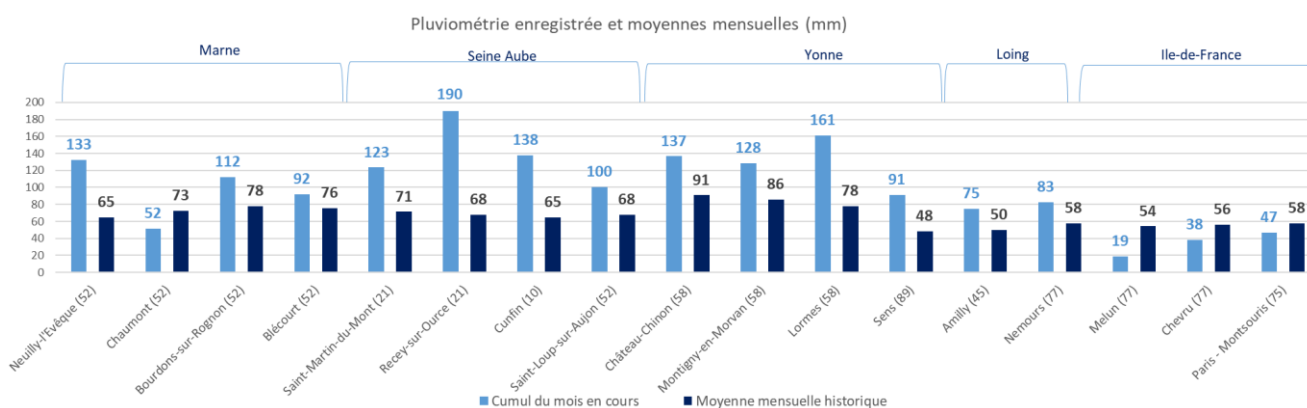


Figure 2: Pluviométrie mensuelle cumulée historique et enregistrée par des stations Météo-France sur les bassins amont de la Seine

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

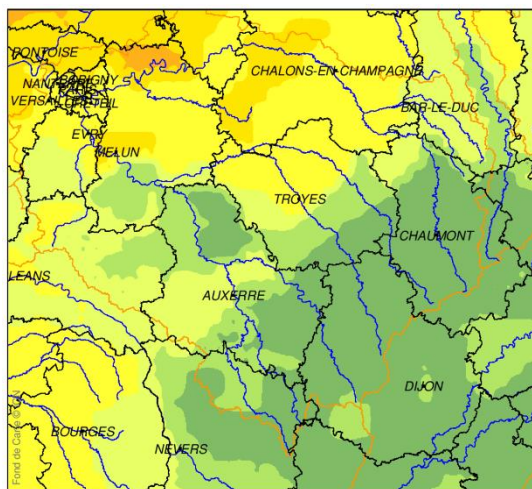


Figure 3 : Cumul mensuel des précipitations totales - Source Météo-France

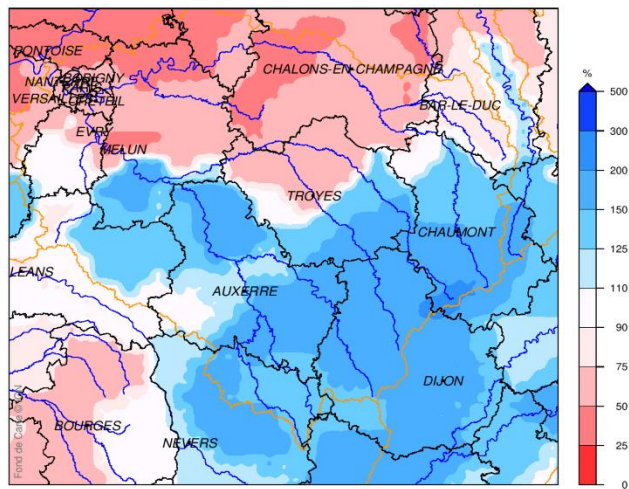


Figure 4 : Rapport à la normale 1991 à 2020 du cumul mensuel des précipitations totales – Source Météo-France

2. DEBIT DES RIVIERES EN AMONT DES LACS-RESERVOIRS

Les débits en amont des lacs-réservoirs ont légèrement augmenté sous l'effet des orages ponctuels, mais ils sont restés globalement inférieurs aux moyennes saisonnières, à l'exception de la Seine qui s'en est rapprochée.

Entre le 1er et le 31 août, les évolutions observées en amont des lacs-réservoirs sont les suivantes :

- sur la Marne, deux pics ont été relevés : 7,9 m³/s le 2 août et 8,4 m³/s le 30 août ;
- sur la Blaise à Louvemont, un pic à 1,7 m³/s le 2 août a été suivi d'une baisse progressive tout au long du mois ;
- sur l'Aube à Trannes, les débits ont varié de 16 m³/s à 8 m³/s, avec un maximum de 20 m³/s le 4 août ;
- sur la Seine, en amont de la prise d'eau, les débits ont fluctué de 23 m³/s à 9,8 m³/s, atteignant un maximum de 37 m³/s le 4 août ;
- en amont de Pannecière, les débits ont oscillé entre 1,5 m³/s et 1 m³/s, avec un pic de 2,5 m³/s le 18 août.

Les graphiques en page suivante permettent de comparer le débit moyen mensuel d'août aux moyennes statistiques et de visualiser l'évolution des débits au cours des derniers mois.

Les épisodes orageux enregistrés au cours du mois d'août ont permis de limiter le tarissement des débits en amont des lacs-réservoirs par rapport au mois de juillet. Ces niveaux restent toujours inférieurs aux normales saisonnières :

- entre la décennale sèche et la quinquennale sèche sur la Marne, la Blaise et l'Aube ;
- entre la quinquennale sèche et la médiane sur la Seine et au niveau de la retenue de Pannecière.

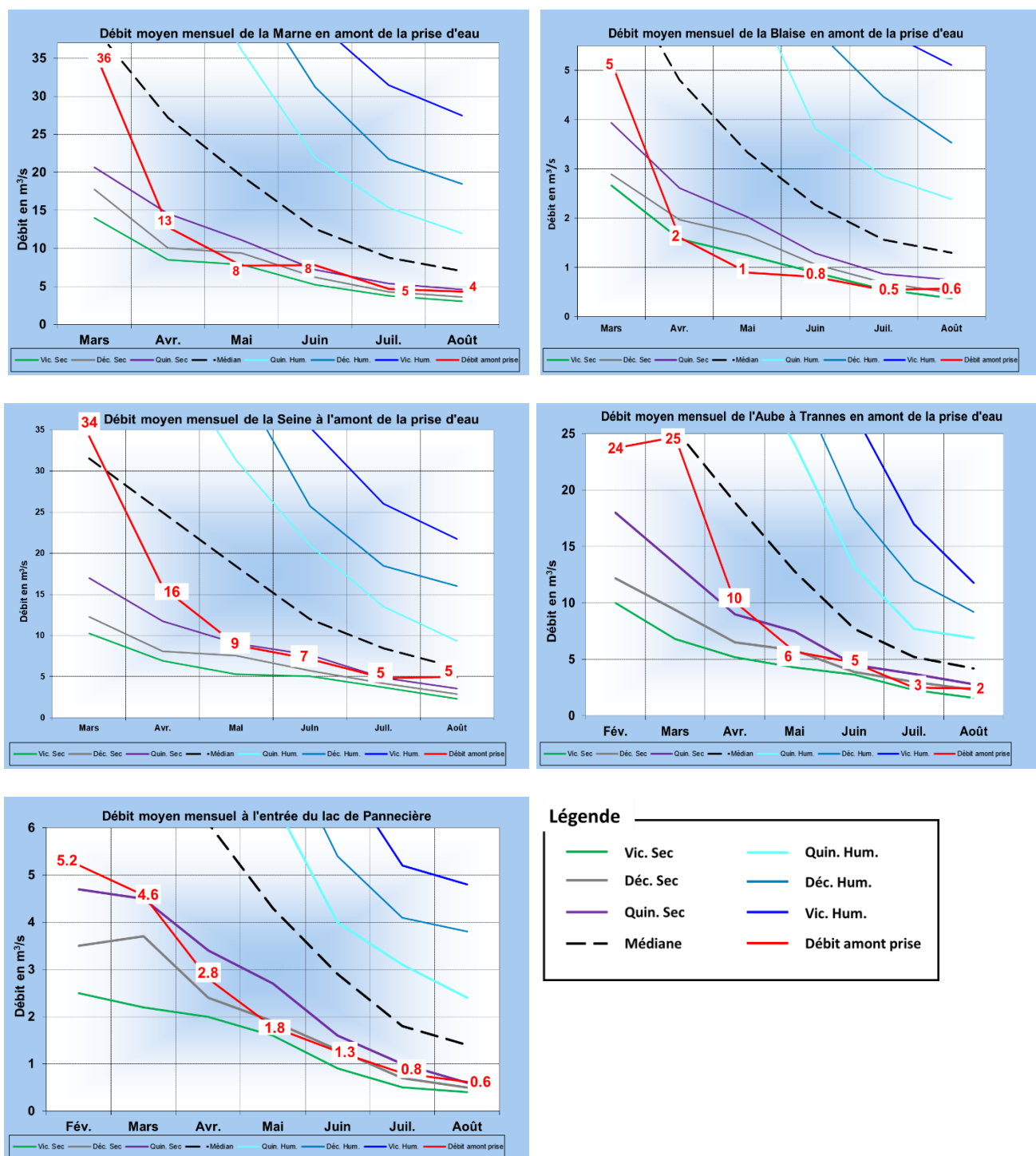


Figure 5 : Comparaison des débits moyens mensuels et des débits statistiques à l'amont des 4 lacs-réservoirs

1. GESTION DES LACS-RESERVOIRS

Le 1^{er} août, les lacs-réservoirs totalisent un volume **580 millions de m³**, correspondant à 73 % de la capacité normale de stockage, inférieur de 4 millions de m³ à l'objectif de gestion et de 27 millions de m³ à l'objectif théorique.

Les épisodes pluvio-orageux enregistrés au cours du mois d'août ont permis de limiter le tarissement des débits à l'amont des lacs par rapport aux mois précédents, bien qu'ils demeurent inférieurs aux normales saisonnières.

Le programme de déstockage des lacs-réservoirs a été mené conformément aux dispositions validées lors du dernier **COTECO** (Comité Technique de Coordination des Études et Travaux) du 12 juin, avec quelques réajustements liés aux conditions hydrologiques récentes. Les objectifs de gestion ont été respectés pour la Seine et l'Aube, tandis qu'ils ont été dépassés sur Marne et Pannecière.

Au 1^{er} septembre, le débit cumulé restitué par les quatre lacs-réservoirs s'élevait à 53,4 m³/s. À Paris-Austerlitz, le soutien d'étiage représentait 42 % du débit total mesuré sur l'ensemble du mois.

Le 1^{er} septembre, les lacs-réservoirs totalisent un volume de **443 millions de m³** (56 % de la capacité normale de stockage), supérieur de 5 millions de m³ à l'objectif de gestion et de 14 millions de m³ à l'objectif théorique.

Le 1^{er} août, les lacs-réservoirs totalisent un volume **580 millions de m³**, correspondant à 73 % de la capacité normale de stockage, inférieur de 4 millions de m³ à l'objectif de gestion et de 27 millions de m³ à l'objectif théorique.

Les épisodes pluvio-orageux enregistrés au cours du mois d'août ont permis de limiter le tarissement des débits à l'amont des lacs par rapport aux mois précédents, bien qu'ils demeurent inférieurs aux normales saisonnières.

Le programme de déstockage des lacs-réservoirs a été mené conformément aux dispositions validées lors du dernier **COTECO** (Comité Technique de Coordination des Études et Travaux) du 12 juin, avec quelques réajustements liés aux conditions hydrologiques récentes. Les objectifs de gestion ont été respectés pour la Seine et l'Aube, tandis qu'ils ont été dépassés sur Marne et Pannecière.

Au 1^{er} septembre, le débit cumulé restitué par les quatre lacs-réservoirs s'élevait à 53,4 m³/s. À Paris-Austerlitz, le soutien d'étiage représentait 42 % du débit total mesuré sur l'ensemble du mois.

Le 1^{er} septembre, les lacs-réservoirs totalisent un volume de **443 millions de m³** (56 % de la capacité normale de stockage), supérieur de 5 millions de m³ à l'objectif de gestion et de 14 millions de m³ à l'objectif théorique.

Le 1^{er} août, les lacs-réservoirs totalisent un volume **580 millions de m³**, correspondant à 73 % de la capacité normale de stockage, inférieur de 4 millions de m³ à l'objectif de gestion et de 27 millions de m³ à l'objectif théorique.

Les épisodes pluvio-orageux enregistrés au cours du mois d'août ont permis de limiter le tarissement des débits à l'amont des lacs par rapport aux mois précédents, bien qu'ils demeurent inférieurs aux normales saisonnières.

Le programme de déstockage des lacs-réservoirs a été mené conformément aux dispositions validées lors du dernier **COTECO** (Comité Technique de Coordination des Études et Travaux) du 12 juin, avec quelques réajustements liés aux conditions hydrologiques récentes. Les objectifs de gestion ont été respectés pour la Seine et l'Aube, tandis qu'ils ont été dépassés sur Marne et Pannecière.

Au 1^{er} septembre, le débit cumulé restitué par les quatre lacs-réservoirs s'élevait à 53,4 m³/s. À Paris-Austerlitz, le soutien d'étiage représentait 42 % du débit total mesuré sur l'ensemble du mois.

Le 1^{er} septembre, les lacs-réservoirs totalisent un volume de **443 millions de m³** (56 % de la capacité normale de stockage), supérieur de 5 millions de m³ à l'objectif de gestion et de 14 millions de m³ à l'objectif théorique.

Le 1^{er} août, les lacs-réservoirs totalisent un volume **580 millions de m³**, correspondant à 73 % de la capacité normale de stockage, inférieur de 4 millions de m³ à l'objectif de gestion et de 27 millions de m³ à l'objectif théorique.

Les épisodes pluvio-orageux enregistrés au cours du mois d'août ont permis de limiter le tarissement des débits à l'amont des lacs par rapport aux mois précédents, bien qu'ils demeurent inférieurs aux normales saisonnières.

Le programme de déstockage des lacs-réservoirs a été mené conformément aux dispositions validées lors du dernier **COTECO** (Comité Technique de Coordination des Études et Travaux) du 12 juin, avec quelques réajustements liés aux conditions hydrologiques récentes. Les objectifs de gestion ont été respectés pour la Seine et l'Aube, tandis qu'ils ont été dépassés sur Marne et Pannecière.

Au 1^{er} septembre, le débit cumulé restitué par les quatre lacs-réservoirs s'élevait à 53,4 m³/s. À Paris-Austerlitz, le soutien d'étiage représentait 42 % du débit total mesuré sur l'ensemble du mois.

Le 1^{er} septembre, les lacs-réservoirs totalisent un volume de **443 millions de m³** (56 % de la capacité normale de stockage), supérieur de 5 millions de m³ à l'objectif de gestion et de 14 millions de m³ à l'objectif théorique.

Le 1^{er} août, les lacs-réservoirs totalisent un volume **580 millions de m³**, correspondant à 73 % de la capacité normale de stockage, inférieur de 4 millions de m³ à l'objectif de gestion et de 27 millions de m³ à l'objectif théorique.

Les épisodes pluvio-orageux enregistrés au cours du mois d'août ont permis de limiter le tarissement des débits à l'amont des lacs par rapport aux mois précédents, bien qu'ils demeurent inférieurs aux normales saisonnières.

Le programme de déstockage des lacs-réservoirs a été mené conformément aux dispositions validées lors du dernier **COTECO** (Comité Technique de Coordination des Études et Travaux) du 12 juin, avec quelques réajustements liés aux conditions hydrologiques récentes. Les objectifs de gestion ont été respectés pour la Seine et l'Aube, tandis qu'ils ont été dépassés sur Marne et Pannecière.

Au 1^{er} septembre, le débit cumulé restitué par les quatre lacs-réservoirs s'élevait à 53,4 m³/s. À Paris-Austerlitz, le soutien d'étiage représentait 42 % du débit total mesuré sur l'ensemble du mois.

Le 1^{er} septembre, les lacs-réservoirs totalisent un volume de **443 millions de m³** (56 % de la capacité normale de stockage), supérieur de 5 millions de m³ à l'objectif de gestion et de 14 millions de m³ à l'objectif théorique.

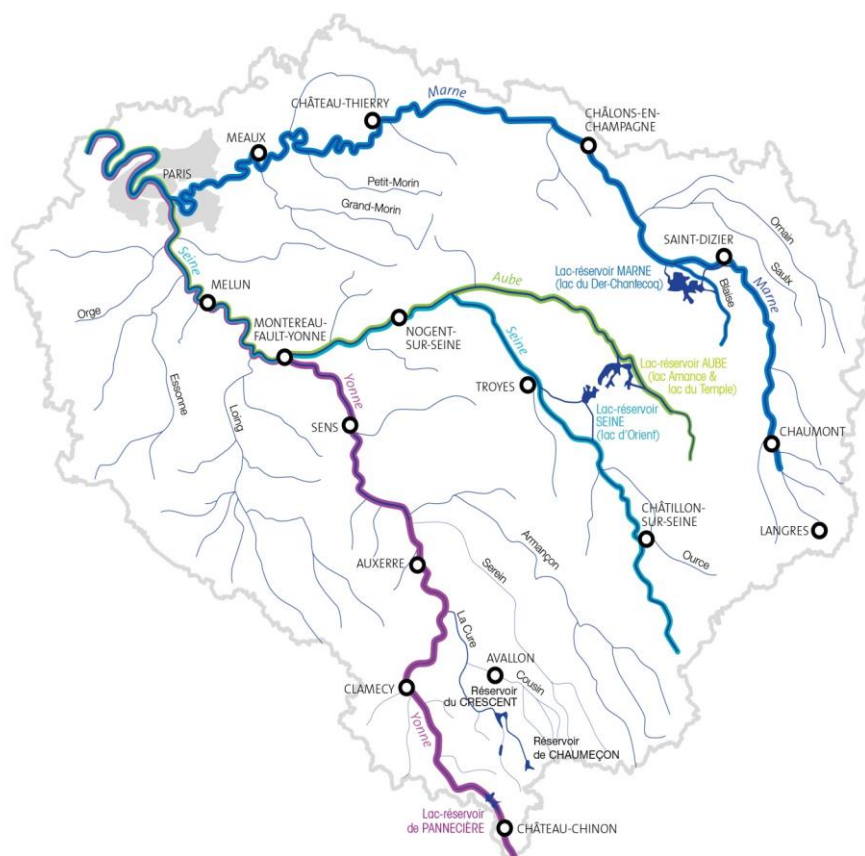


Figure 6 : Carte du bassin versant de la Seine sur le territoire de l'EPTB.

Lac-réservoir Marne



Le 1^{er} août, le volume du lac-réservoir était de 251 millions de m³ (74 % de la capacité normale), inférieur de 8,3 millions de m³ à l'objectif de gestion et de 10,5 millions de m³ à l'objectif théorique.

En août, le débit moyen amont (Marne + Blaise) a atteint 5 m³/s, ce qui représente 50 % de la normale mensuelle (10 m³/s).

Après le dépassement du seuil de vigilance à Châlons et Gournay, les débits de restitution de la Marne ont été portés à 12 m³/s en juillet, puis ils ont augmenté progressivement au cours du mois d'août :

- le 15 août : hausse de 5 m³/s ;
- le 18 août : augmentation supplémentaire de 4 m³/s ;
- le 20 août : augmentation supplémentaire de 4 m³/s ;
- le 21 août : nouvelle progression de 2 m³/s.

En juillet, le débit évaporé moyen était de 1,4 m³/s, avec un pic à 3 m³/s le 13 août.

Les précipitations d'août ont permis de se rapprocher des objectifs de gestion, contrairement à juillet où le volume du lac était en-dessous.

Le 1^{er} septembre, le volume du lac-réservoir est de 198 millions de m³ (58 % de la capacité normale), supérieur de 1 million de m³ à l'objectif de gestion et de 16 millions de m³ à l'objectif théorique.

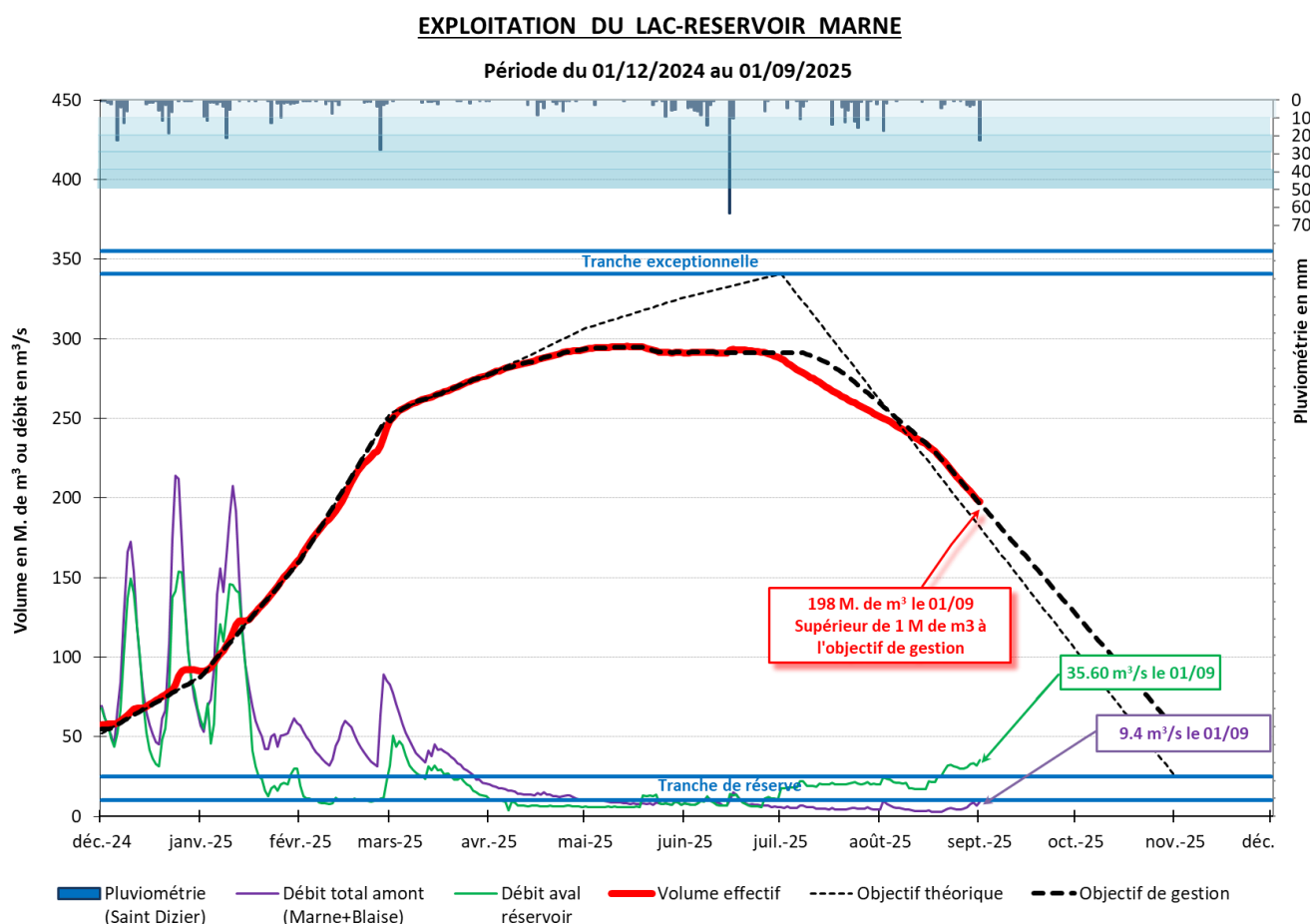


Figure 7 : Courbes annuelles du volume effectif (rouge), de l'objectif de gestion (pointillés noirs gras) et de l'objectif théorique (pointillés noirs) sur le lac-réservoir Marne. La pluviométrie, le débit amont (violet) et aval (vert) sont également représentés.

Lac-réservoir Seine



Le 1^{er} août, le volume du lac-réservoir totalisait 151 millions de m³ (73 % de la capacité normale), supérieur de 2,4 millions de m³ à l'objectif de gestion et inférieur de 8,2 millions de m³ à l'objectif théorique.

En août, le débit moyen amont de la Seine était de 5 m³/s, soit une valeur légèrement inférieure par rapport à la normale du mois (6.1 m³/s).

Les restitutions ont été maintenues à 15 m³/s jusqu'au 4 août afin de respecter l'objectif défini lors du COTECO. Elles ont ensuite été légèrement augmentées à 17 m³/s le même jour à 9h. Une baisse a été effectuée le 12 août afin de rester aligné sur l'objectif.

Le 19 août, les restitutions ont été augmentées à 18 m³/s à 8h30, puis à 22 m³/s à 10h30. Elles sont ensuite restées stables à 23 m³/s depuis le 22 août.

La survenue d'épisodes pluvio-orageux, d'abord début août puis de nouveau vers la fin du mois, a permis d'atteindre les objectifs de gestion sur Seine.

Le débit évaporé au mois d'août est estimé à 0,7 m³/s en moyenne, avec un maximum de 1,6 m³/s atteint le 13 août.

Le 1^{er} septembre, le volume du lac-réservoir totalise 104 millions de m³ (50 % de la capacité normale), conforme à l'objectif de gestion et inférieur de 8 millions de m³ à l'objectif théorique.

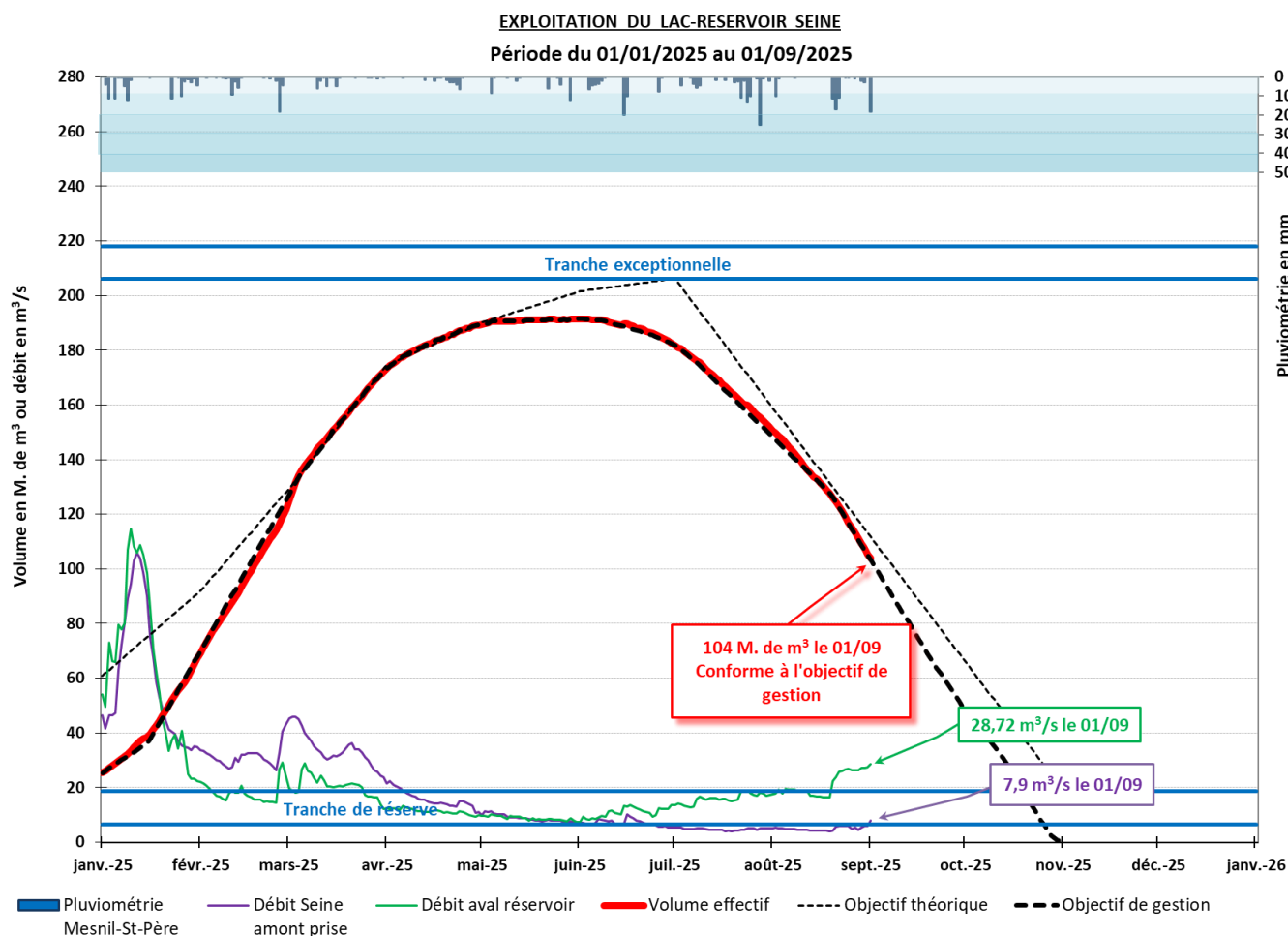


Figure 8 : Courbes annuelles du volume effectif (rouge), de l'objectif de gestion (pointillés noirs gras) et de l'objectif théorique (pointillés noirs) sur le lac-réservoir Seine. La pluviométrie, le débit amont (violet) et aval (vert) sont également représentés.

Lac-réservoir Aube



Le 1^{er} août, le volume du lac-réservoir était de 122 millions de m³ (73 % de la capacité normale), supérieur de 1,4 millions de m³ à l'objectif de gestion et inférieur de 9,1 millions de m³ à l'objectif théorique.

En août, le débit moyen amont de l'Aube s'est établi à 2,4 m³/s soit une valeur inférieure aux la normale du mois (4,2 m³/s).

Une baisse de la restitution principale de 1 m³/s est effectué le 10 août puis une réduction de 4 m³/s le 18/08/2025 à 9h00.

La gestion effective du lac-réservoir Aube au mois d'août est conforme aux objectifs de gestion fixé lors du dernier COTECO.

Le 1^{er} septembre, le volume du lac-réservoir totalise 97 millions de m³ (58 % de la capacité normale), conforme à l'objectif de gestion et supérieur de 3 millions de m³ à l'objectif théorique.

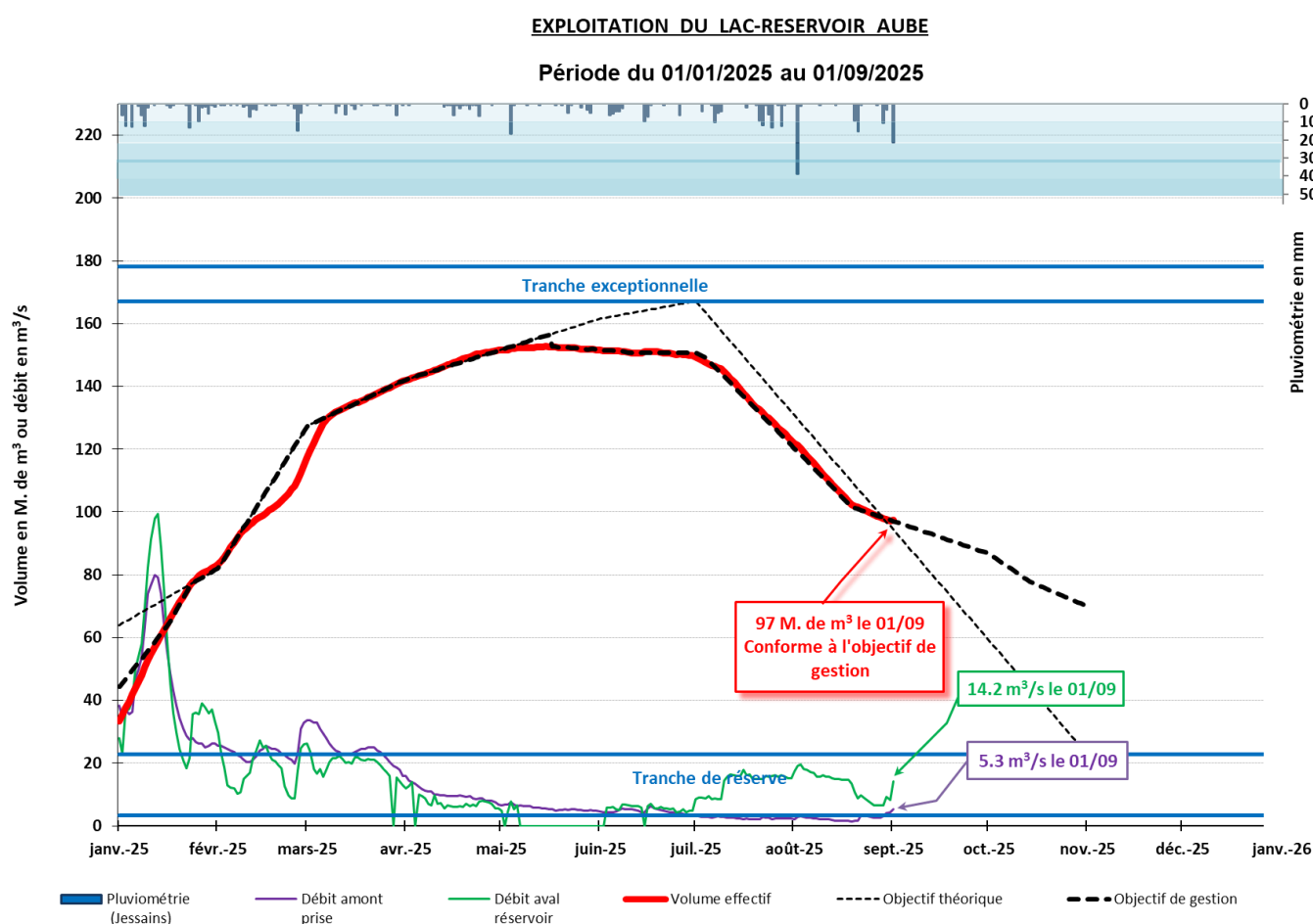


Figure 9 : Courbes annuelles du volume effectif (rouge), de l'objectif de gestion (pointillés noirs gras) et de l'objectif théorique (pointillés noirs) sur le lac-réservoir Aube. La pluviométrie, le débit amont (violet) et aval (vert) sont également représentés.

Lac-réservoir de Pannecière



Le 1^{er} août, le volume du lac-réservoir totalise 57 millions de m³ (72 % de la capacité normale), conforme à l'objectif de gestion et à l'objectif théorique.

En juillet, le débit moyen entrant dans le lac-réservoir de Pannecière s'établit à 1,3 m³/s, soit une valeur légèrement inférieure à la normale du mois (1,4 m³/s).

Les restitutions se sont poursuivies durant le mois d'août avec un débit moyen de 6,1 m³/s (4,7 m³/s pour l'Yonne et 1.48m³/s pour la rigole du Nivernais).

Le 1^{er} septembre, le volume du lac-réservoir totalise 44 millions de m³ (55 % de la capacité normale), ce qui est supérieur de 2.6 millions de m³ à l'objectif de gestion et à l'objectif théorique.

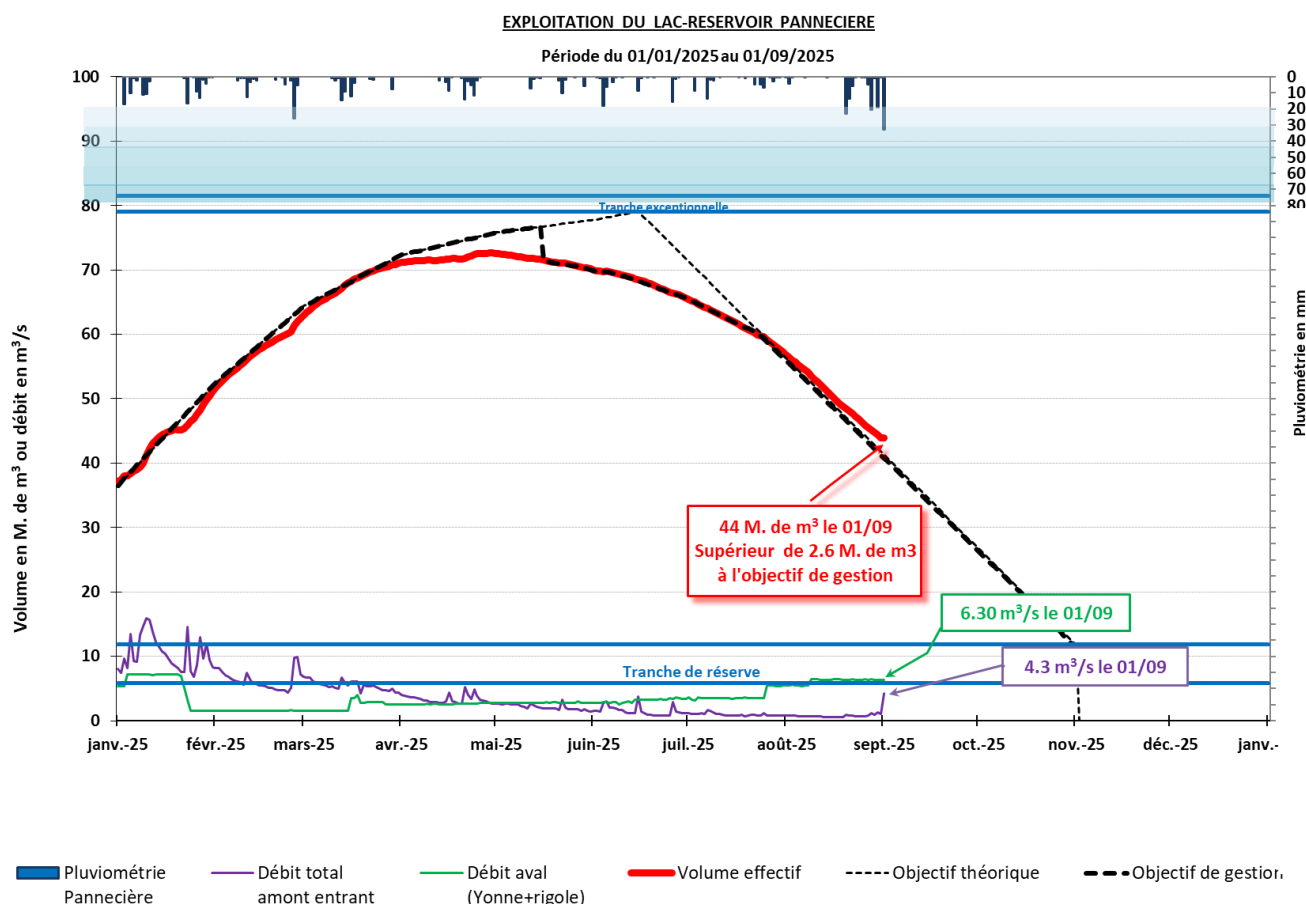


Figure 10 : Courbes annuelles du volume effectif (rouge), de l'objectif de gestion (pointillés noirs gras) et de l'objectif théorique (pointillés noirs) sur le lac-réservoir Pannecière. La pluviométrie, le débit amont (violet) et aval (vert) sont également représentés.

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'écêtement des crues et le soutien des étiages, et le remplissage de la retenue de Chaumeçon selon une courbe d'objectif.

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

Le 1^{er} septembre, le volume de remplissage du lac de Chaumeçon s'élève à 6,9 millions de m³.

Effet des restitutions en aval des lacs-réservoirs

Les graphiques ci-dessous illustrent l'effet du soutien d'étiage assuré par les lacs-réservoirs (courbe verte), en comparant les débits observés (courbe noire) aux débits naturels reconstitués (courbe violette). Depuis le début de l'été, ces restitutions ont permis d'éviter le franchissement de plusieurs seuils de sécheresses.

À **Paris-Austerlitz**, les restitutions ont augmenté les débits naturels de 42 %, contribuant à maintenir les débits au-dessus des seuils de vigilance

Sur la Marne, le soutien d'étiage du lac-réservoir Marne a été renforcé fin juin pour maintenir les débits au-dessus des seuils d'alerte :

- À **Châlons-en-Champagne**, les restitutions ont représenté 81 % du débit en rivière, ce qui a permis d'éviter le passage sous les seuils réglementaires de sécheresse durant toute la période estivale.
- À **Gournay-sur-Marne**, les restitutions du lac-réservoir Marne ont permis d'éviter le franchissement des seuils d'alerte à la fin juillet. Les apports enregistrés fin août ont également contribué à prévenir le dépassement des seuils d'alerte renforcée et de crise. Ces restitutions, représentant 52 % du débit en rivière, ont joué un rôle déterminant dans la régulation des niveaux.

Sur la **Seine à Pont-sur-Seine**, sans l'apport des lacs, le seuil de crise aurait été franchi dès le 26 juin. Grâce aux restitutions, les débits ont été maintenus à un niveau supérieur de 77 % au débit naturel tout au long du mois d'août.

L'action des lacs a ainsi permis de préserver la continuité des usages sur l'ensemble des axes régulés de la Seine, de la Marne et de l'Aube : navigation, alimentation en eau potable, irrigation, etc.

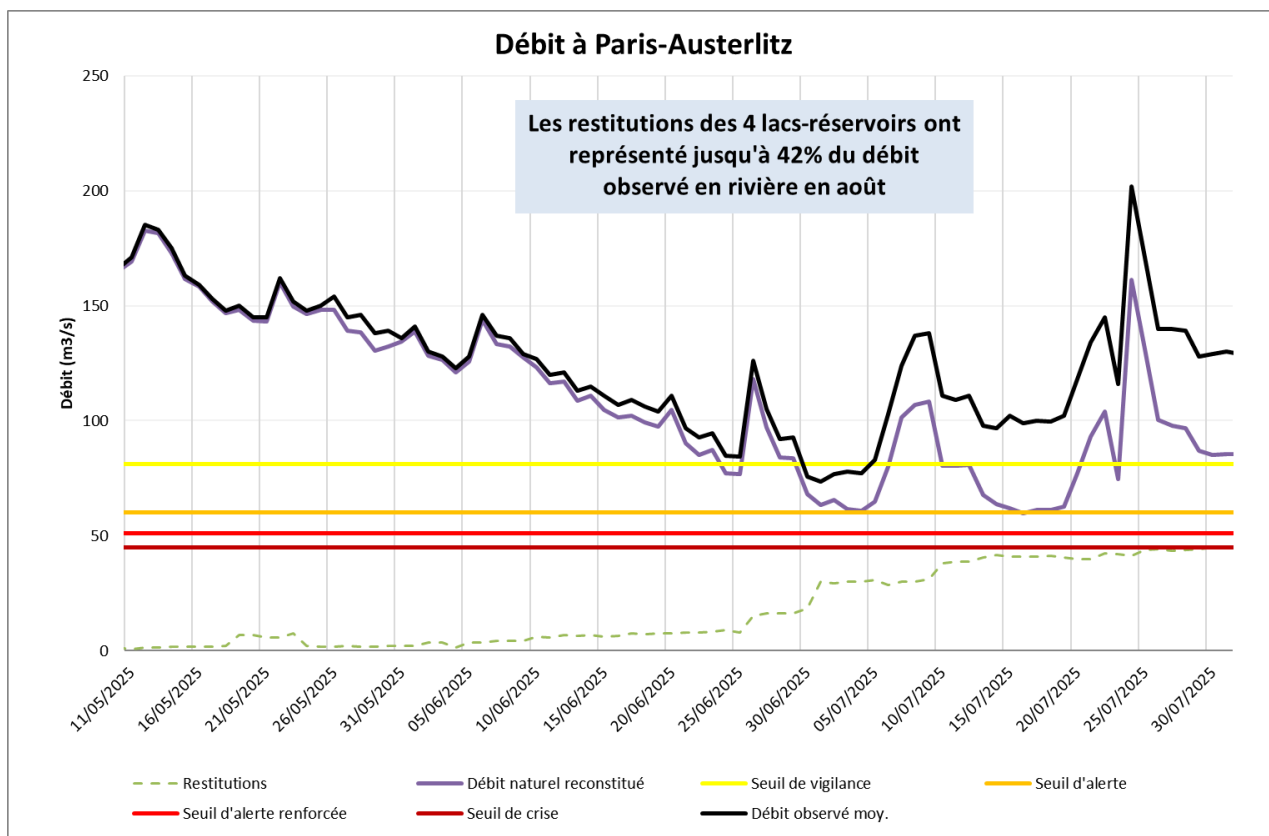


Figure 11 : Effet des restitutions à Paris-Austerlitz

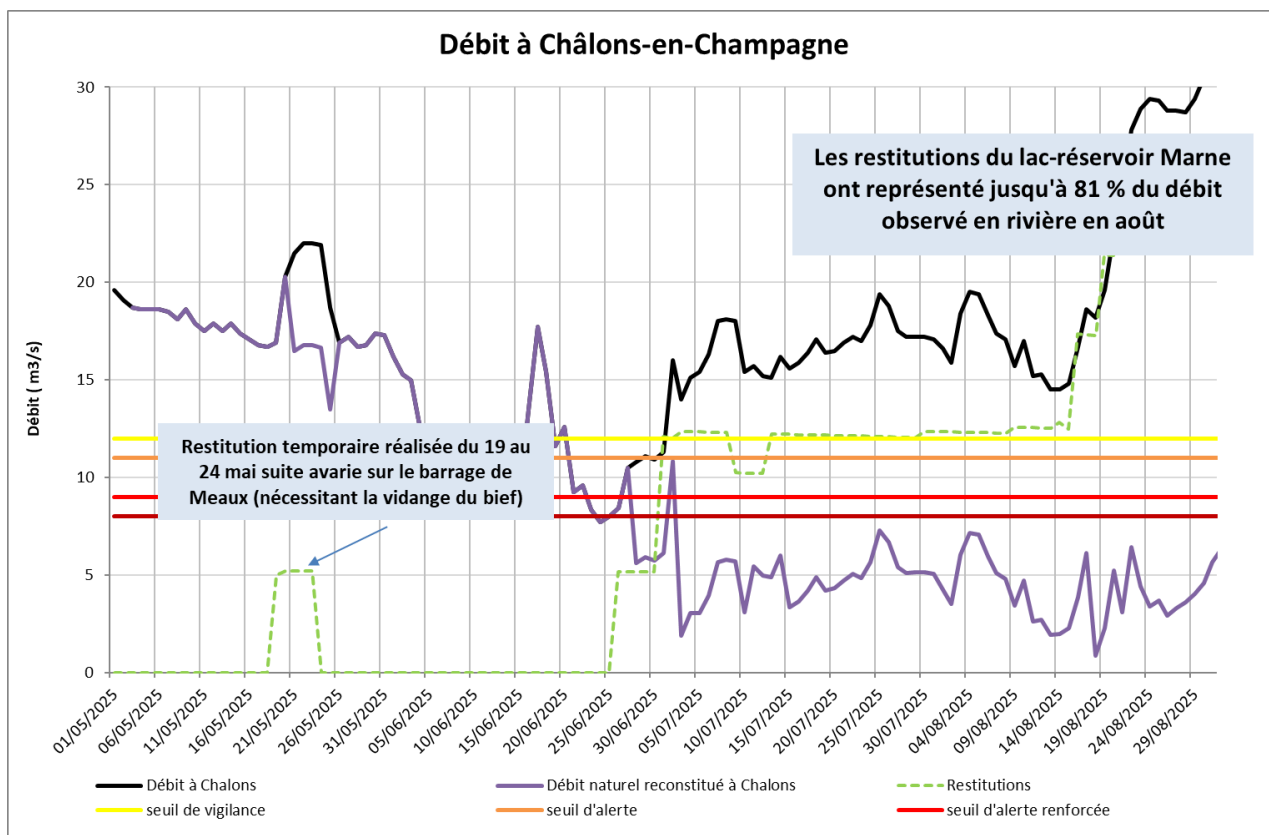


Figure 12 : Effet des restitutions à Châlons-en Champagne.

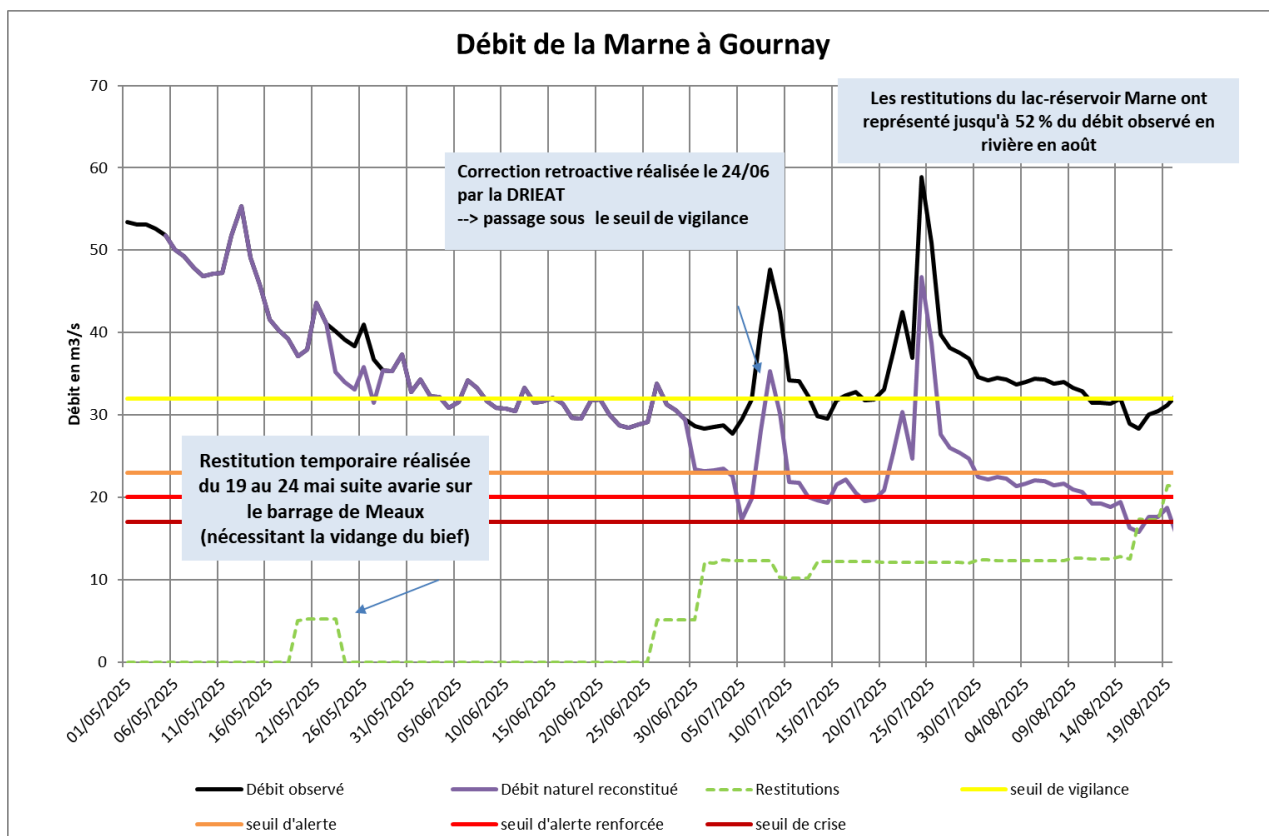


Figure 13 : Effet des restitutions à Gournay

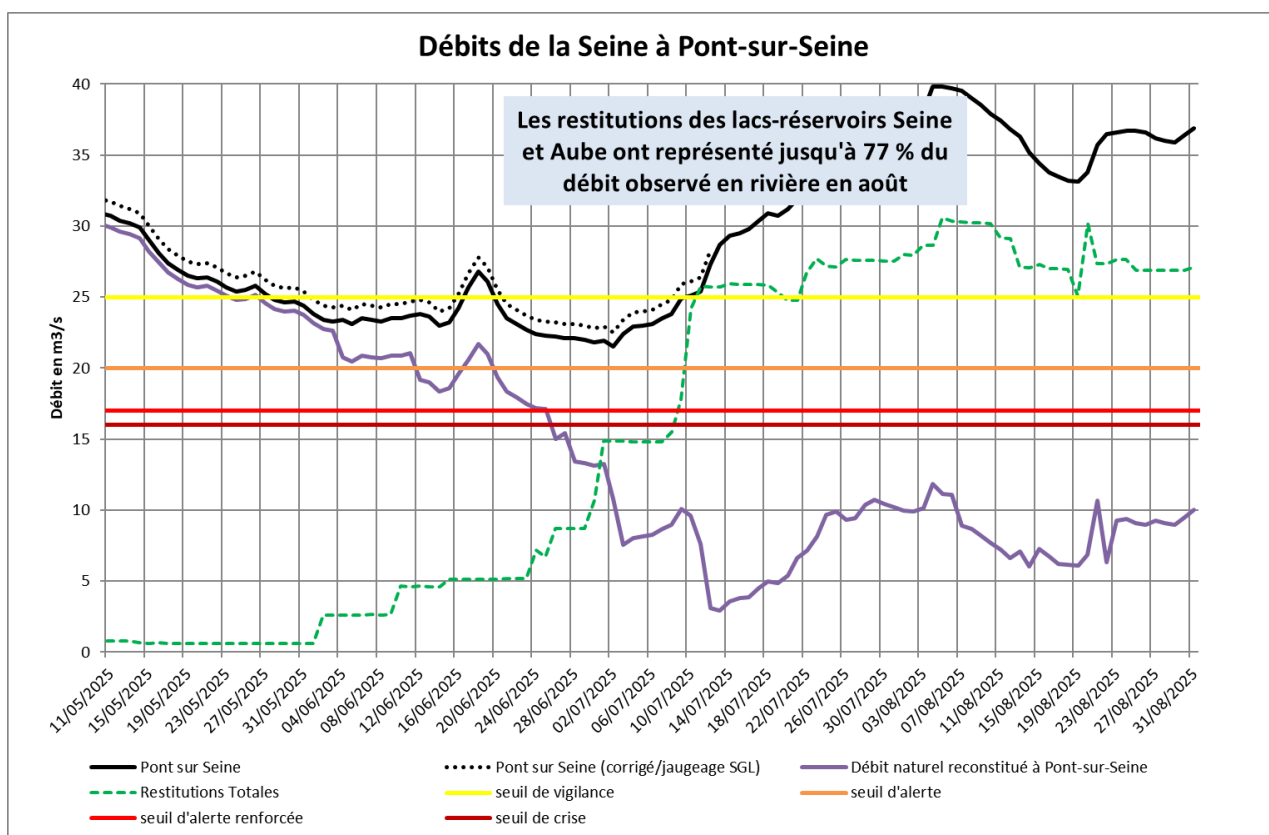


Figure 14 : Effet des restitutions à Pont-sur-Seine

