



BULLETIN MENSUEL DES LACS-RESERVOIRS

JUILLET 2025

Synthèse

Au **1er juillet**, les lacs-réservoirs totalisaient un volume de **684 millions de m³**, soit **86 % de la capacité normale de stockage**, inférieur de **5 millions de m³** à l'objectif de gestion et de **101 millions de m³** à l'objectif théorique.

Le mois de juillet a été marqué par des cumuls mensuels de précipitations globalement **conformes aux normales saisonnières** sur l'ensemble du bassin. Toutefois, la partie amont a enregistré un **déficit pluviométrique**, avec des précipitations inférieures aux moyennes mensuelles habituelles. Les **débits moyens** en amont des lacs-réservoirs restaient en dessous des valeurs des quinquennales sèches.

Le **programme de déstockage** s'est poursuivi conformément aux décisions du dernier **COTECO**. Compte tenu de la situation hydrologique sèche, cette gestion **n'a pas engendré de déficit de stockage significatif**.

Au **1er août**, le **débit cumulé restitué** depuis les quatre lacs-réservoirs s'établissait à **environ 42,6 m³/s**.

A Paris-Austerlitz, le soutien d'étiage représentait 33 % du débit total mesuré.

À cette même date, les lacs-réservoirs stockaient un volume total de **793,5 millions de m³**, correspondant à 73 % de la capacité normale de stockage, conforme avec l'objectif de gestion et l'objectif théorique.

Remplissage des lacs-réservoirs au 01/08/2025

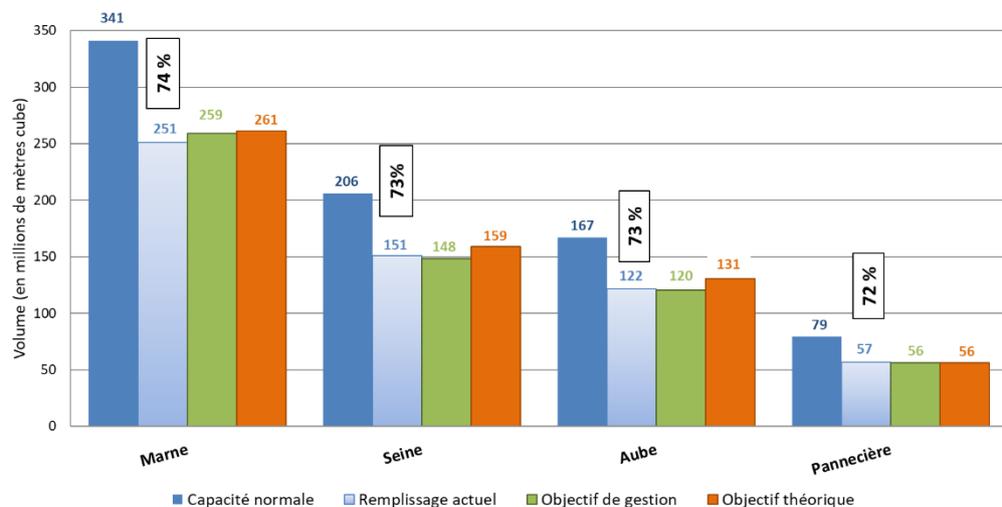


Figure 1: Remplissage actuel des quatre lacs réservoirs comparé à l'objectif de gestion, à l'objectif théorique et à la capacité totale de stockage

1. PLUVIOMETRIE

Le mois de juillet s'est caractérisé par **plusieurs périodes sans précipitations**, entrecoupées par des **épisodes pluvieux d'intensité variable**, survenus principalement **en début de mois et du 19 au 25 juillet**.

Les maximums de cumuls pluviométriques journaliers ont été enregistrés aux dates et lieux suivants :

- Le 23 juillet, sur le bassin de la Marne, à Louvemont (52) avec 26,8 mm, et sur le bassin de la Seine, à Bure-les-Templiers (21), avec 35 mm ;
- Le 2 juillet, sur le bassin de l'Yonne, à Clamecy (58), avec 51,2 mm ;
- Le 21 juillet, en Île-de-France, à Paris - Montsouris (75), avec 25,4 mm.

Les précipitations du mois de juillet ont été très contrastées, avec quelques journées marquées par de fortes intensités de pluie conformes aux moyennes mensuelles, tandis qu'ils se sont révélés excédentaires sur la partie aval.

À l'échelle de l'ensemble du bassin, le **cumul moyen de précipitations** pour le mois de juillet est **proche de la normale**, avec un **léger excédent moyen de 4,6 %**.

Le graphique suivant présente, pour quelques pluviomètres Météo-France situés sur le bassin amont de la Seine, les cumuls de précipitations observés comparés à la moyenne mensuelle historique :

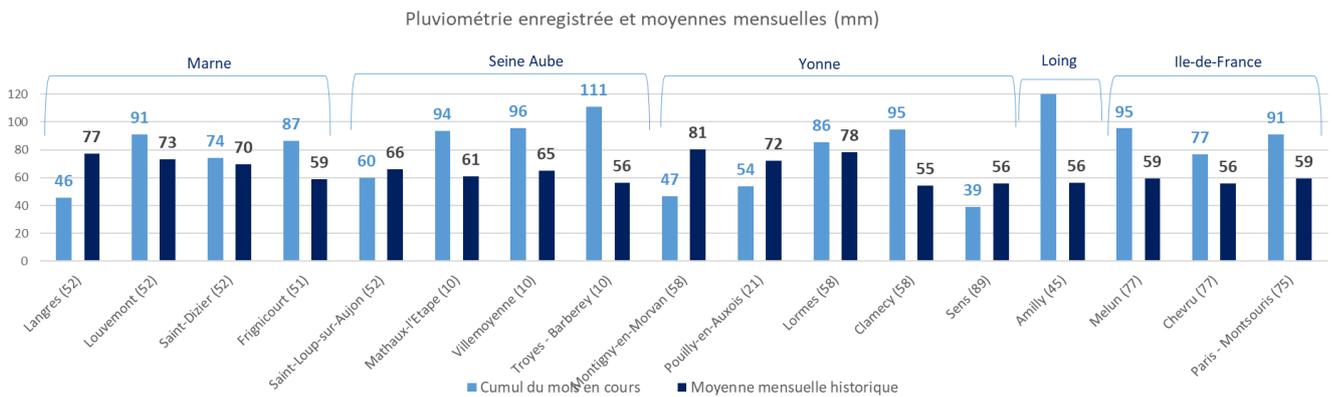


Figure 2: Pluviométrie mensuelle cumulée historique et enregistrée par des stations Météo-France sur les bassins amont de la Seine

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

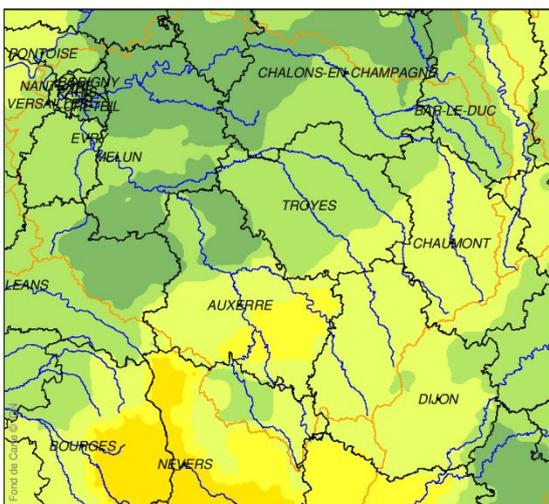


Figure 3 : Cumul mensuel des précipitations totales - Source Météo-France

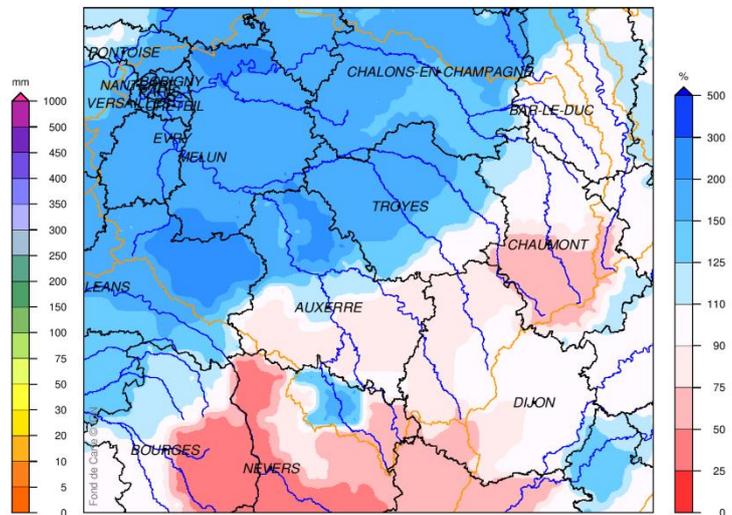


Figure 4 : Rapport à la normale 1991 à 2020 du cumul mensuel des précipitations totales – Source Météo-France

2. DEBITS DES RIVIERES EN AMONT DES LACS-RESERVOIRS

Les faibles précipitations observées au cours des derniers mois ont entraîné une diminution progressive des débits en amont des lacs. Les précipitations relevées en juillet ont toutefois permis d'observer un léger pic de débits.

Les valeurs de débit les plus élevées enregistrées en amont des lacs-réservoirs au cours du mois se sont établies comme suit :

- 6,3 m³/s sur la Marne à Saint-Dizier, le 8 juillet ;
- 0,8 m³/s sur la Blaise à Louvemont, le 7 juillet ;
- 7,7 m³/s sur la Seine en amont de la prise d'eau, le 23 juillet ;
- 3,2 m³/s sur l'Aube à Trannes, le 1er juillet ;
- 1,4 m³/s en amont de la retenue de Pannecièrre, le 7 juillet.

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

Malgré les précipitations enregistrées, les débits moyens de juillet en amont des lacs-réservoirs sont restés inférieurs aux normales saisonnières. Ces niveaux de débits reflètent une situation encore tendue sur le plan hydrologique, avec des valeurs qui restent faibles pour la période :

- **Inférieurs à la quinquennale sèche sur la Marne et la Seine ;**
- **Inférieurs à la décennale sèche sur la Blaise et l'Aube ;**
- **Situés entre la quinquennale et la décennale sèche pour la retenue de Pannecièrre.**

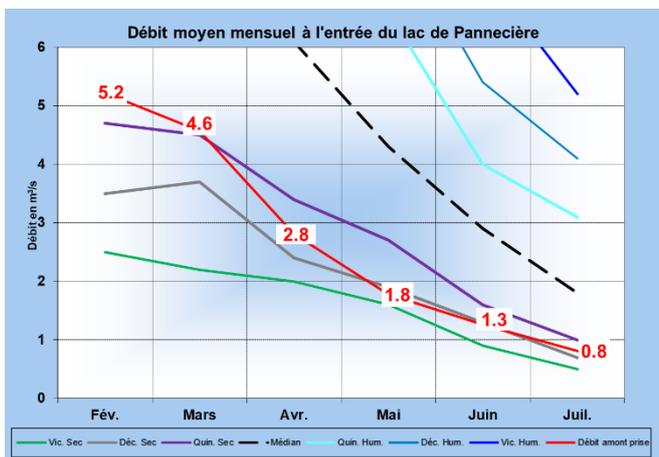
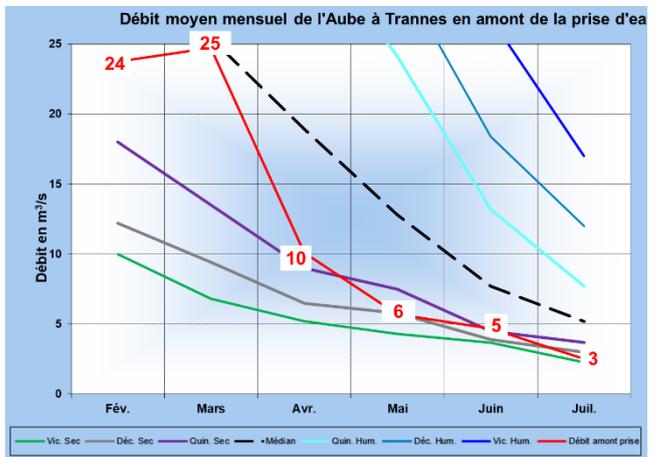
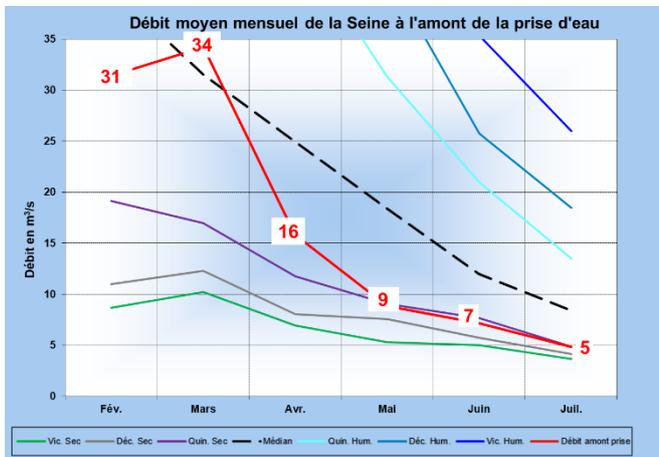
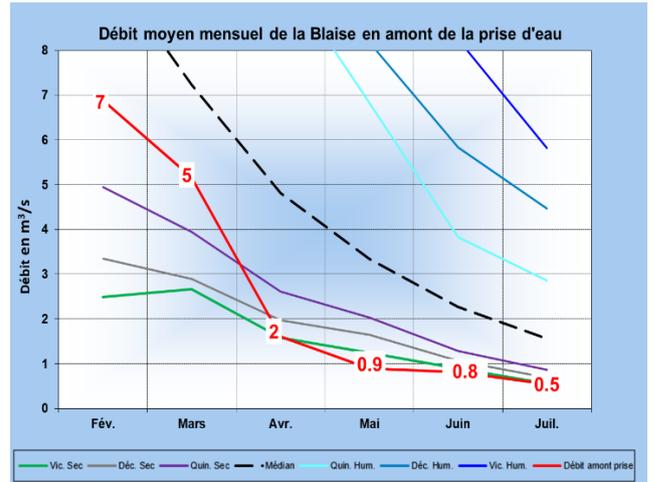
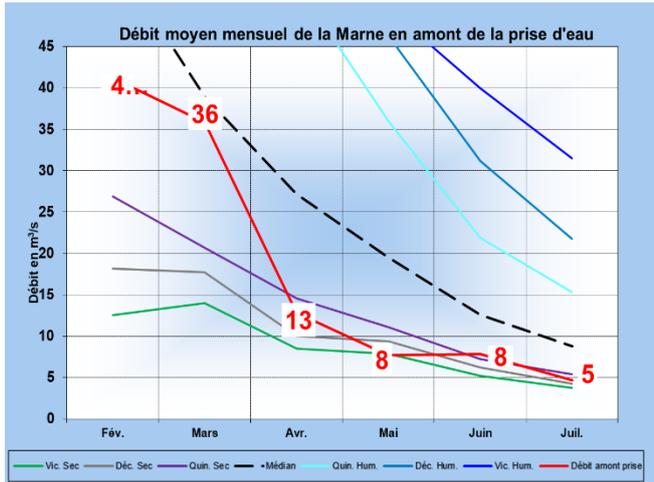


Figure 5 : Comparaison des débits moyens mensuels et des débits statistiques à l'amont des 4 lacs-réservoirs

3. GESTION DES LACS-RESERVOIRS

Au **1er juillet**, les **lacs-réservoirs** totalisaient un volume de **684 millions de m³**, soit **86 % de la capacité normale de stockage**, inférieur de 5 millions de m³ à l'objectif de gestion et de 101 millions de m³ à l'objectif théorique.

Les précipitations déficitaires des derniers mois ont conduit à une baisse globale des débits en amont du bassin, malgré les épisodes pluvieux enregistrés en juillet, les débits des rivières n'ont pas été significativement réhaussés.

Le **programme de déstockage** des lacs-réservoirs a été conduit selon les **dispositions validées lors du dernier COTECO** (Comité Technique de Coordination des Études et Travaux) du **12 juin**. Toutefois, compte tenu des **conditions hydrologiques sèches**, les **calendriers de restitution ont été ajustés** :

- Sur la **Marne**, un **démarrage des restitutions le 25 juin à 3 m³/s**, puis une **augmentation à 12 m³/s le 30 juin** ;
- Sur la **Seine**, un **renforcement des restitutions à 10 m³/s le 28 juin**, puis à **13 m³/s le 7 juillet** ;
- Sur l'**Aube**, renforcement de la tranche de réserve sur Aube à 70 millions de m³ (suite vidange du lac Seine au 1er novembre dans le cadre des travaux réalisés sur la digue de la Morge).

Au **1er août**, le débit cumulé restitué par les quatre lacs-réservoirs étaient de **42,6 m³/s**.

Le **1er août**, les lacs-réservoirs stockaient un volume total de **793,5 millions de m³**, correspondant à **73 % de la capacité normale de stockage**, conforme avec l'objectif de gestion et l'objectif théorique.

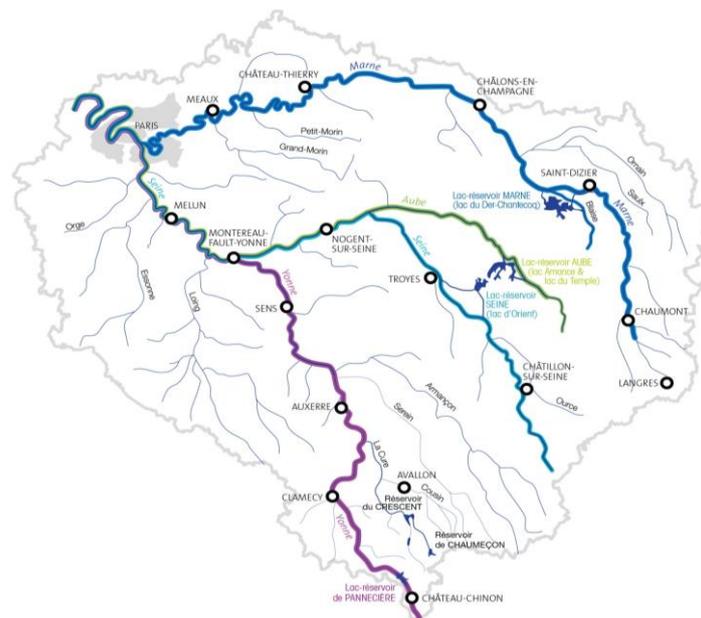


Figure 6 : Carte du bassin versant de la Seine sur le territoire de l'EPTB.

Lac-réservoir Marne



Le 1er juillet, le volume du lac-réservoir est de 288 millions de m³ (84 % de la capacité normale), inférieur de 3,6 millions de m³ à l'objectif de gestion et inférieur de 53,4 millions de m³ à l'objectif théorique.

Le débit moyen amont (Marne + Blaise) en juillet était de 5.20 m³/s, valeur inférieure à la normale du mois (10 m³/s).

Le soutien d'étiage assuré par le lac-réservoir Marne a été ajusté la dernière semaine de juin afin de maintenir les débits de l'axe Marne au-dessus des seuils d'alerte et d'éviter la mise en œuvre de mesures de restriction des usages. En conséquence, un **démarrage anticipé des restitutions** depuis le lac Marne a été engagé **dès le 25 juin** (au lieu du 7 juillet comme initialement prévu lors du dernier COTECO), avec un **débit restitué de 5 m³/s**. Ce débit a été porté à **12 m³/s depuis le 30 juin**.

À la suite des précipitations enregistrées durant la première décade de juillet, les restitutions ont été **diminuées de 2 m³/s le 8 juillet**, puis **réaugmentées à 12 m³/s** en réponse au **dépassement du seuil de vigilance** observé à **Châlons** et à **Gournay**.

Par ailleurs, le **débit évaporé** au mois de juillet est estimé à **1,5 m³/s en moyenne**, avec un **maximum de 3 m³/s atteint le 1er juillet**

Ces deux facteurs ont généré un déficit de stockage par rapport aux objectifs de gestion.

Le 1^{er} aout, le volume du lac-réservoir est de 251 millions de m³ (74 % de la capacité normale), inférieur de 8,3 millions de m³ à l'objectif de gestion et inférieur de 10,5,4 millions de m³ à l'objectif théorique.

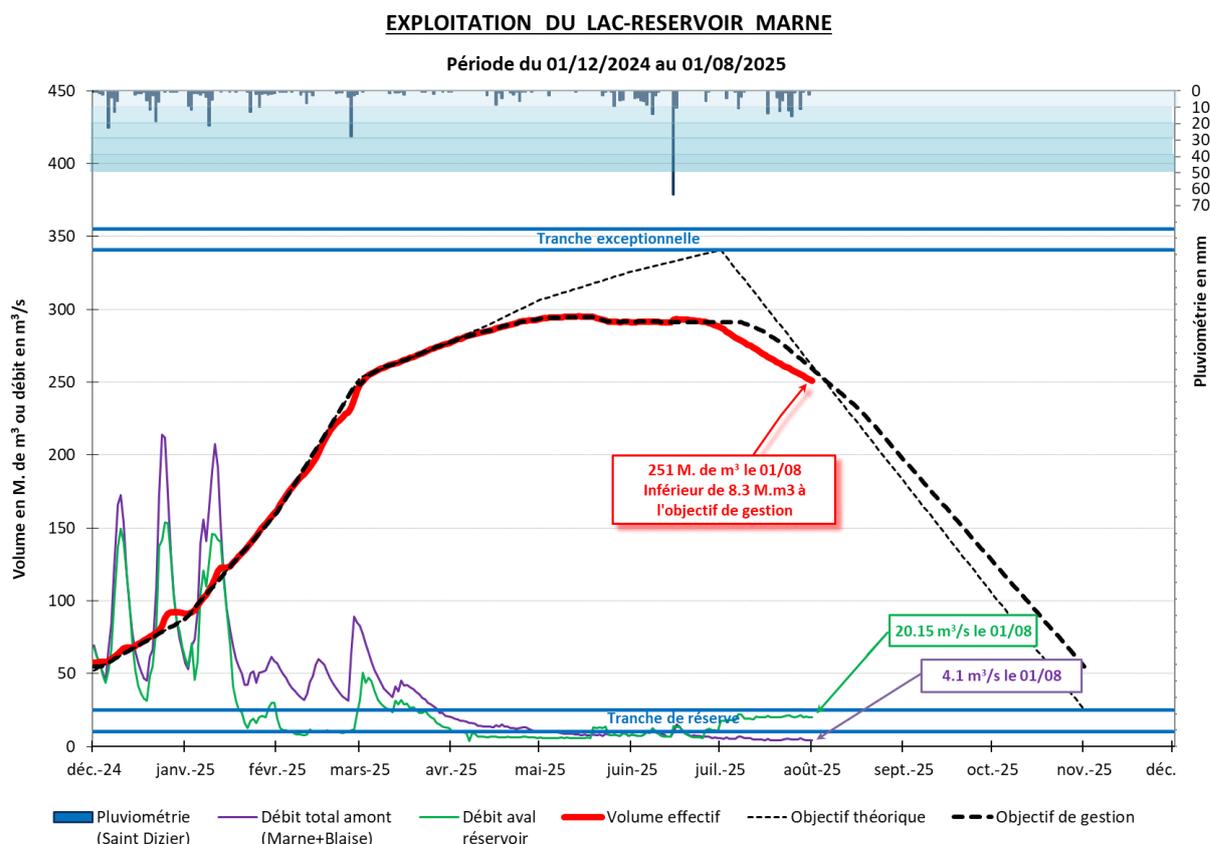


Figure 7 : Courbes annuelles du volume effectif (rouge), de l'objectif de gestion (pointillés noirs gras) et de l'objectif théorique (pointillés noirs) sur le lac-réservoir Marne. La pluviométrie, le débit amont (violet) et aval (vert) sont également représentés.

Lac-réservoir Seine



Le 1^{er} juillet, le volume du lac-réservoir totalise 182 millions de m³ (88 % de la capacité normale), conforme à l'objectif de gestion et inférieur de 24 millions de m³ à l'objectif théorique.

En juin, le débit moyen en amont de la Seine s'est établi à 4,8 m³/s, soit une valeur nettement inférieure à la normale du mois (8,4 m³/s).

Compte tenu de ces conditions hydrologiques relativement sèches, les restitutions ont été anticipées dès le 1^{er} juin sur Seine. Elles ont ensuite été portées à 13 m³/s dès le 7 juillet, afin de renforcer le soutien d'étiage.

Ce soutien vise à maintenir les débits au-dessus du seuil de vigilance à la station de Pont-sur-Seine, dans le but d'éviter la mise en œuvre de mesures de restriction des usages et de garantir le bon fonctionnement de la centrale nucléaire de Nogent-sur-Seine.

Les restitutions ont été augmentées jusqu'à 15,8 m³/s afin de maintenir l'objectif défini lors du COTECO.

Le débit évaporé au mois de juin est estimé à 0,8 m³/s en moyenne, avec un maximum de 1,6 m³/s atteint le 1^{er} juillet ;

Un débit de prise de 0,40 m³/s est maintenu en permanence pour préserver la vie piscicole dans le canal d'amenée.

Le 1^{er} août, le volume du lac-réservoir totalise 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.

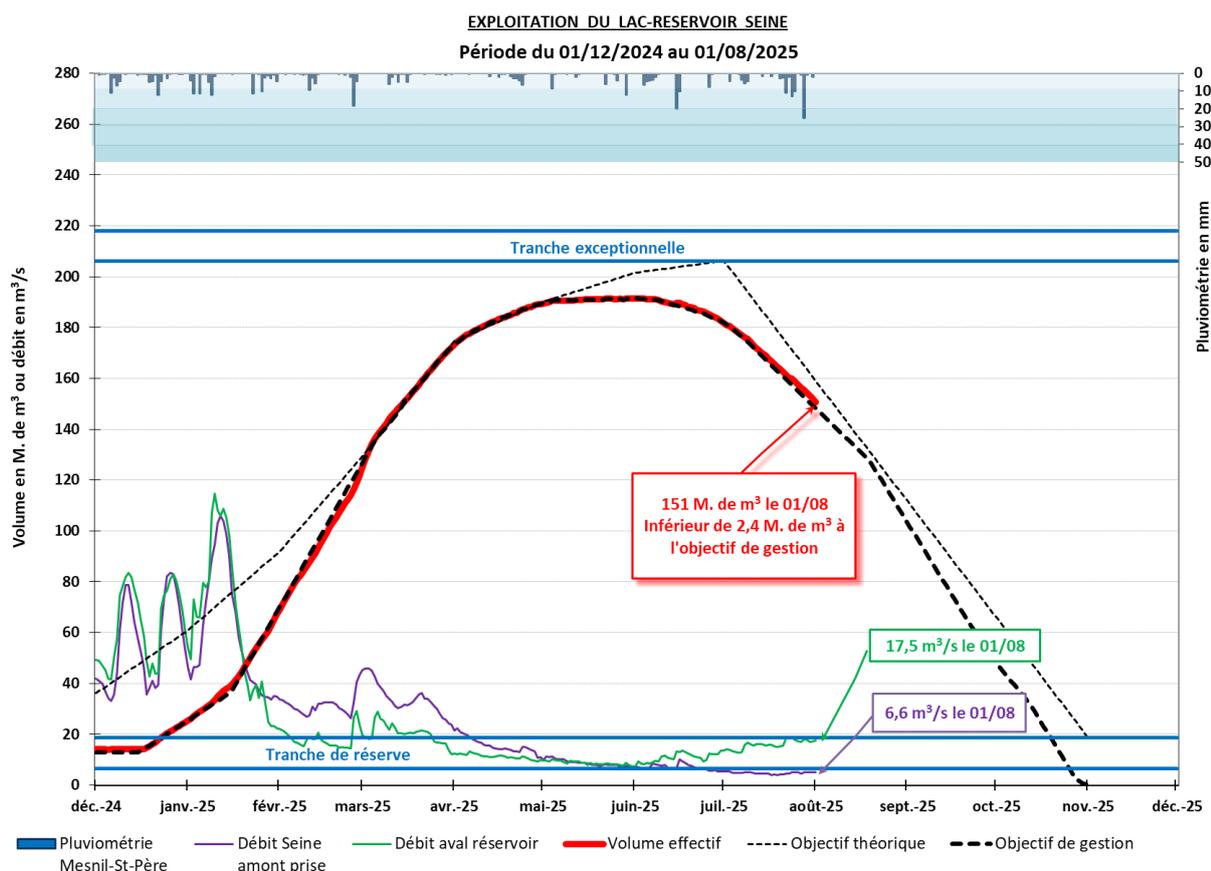


Figure 8 : Courbes annuelles du volume effectif (rouge), de l'objectif de gestion (pointillés noirs gras) et de l'objectif théorique (pointillés noirs) sur le lac-réservoir Seine. La pluviométrie, le débit amont (violet) et aval (vert) sont également représentés.

Lac-réservoir Aube



Le 1^{er} juillet, le volume du lac-réservoir totalise 149 millions de m³ (89 % de la capacité normale), inférieur de 1,4 millions de m³ à l'objectif de gestion et de 18 millions de m³ à l'objectif théorique.

En juillet, le débit moyen en amont de l'Aube s'est établi à 4,7 m³/s, soit une valeur inférieure à la normale du mois, estimée à 5,2 m³/s.

La restitution principale du Temple a été ouverte dès le 30 juin, avec un débit de 4 m³/s.

Une fermeture progressive de la restitution principale de l'Aube a été réalisée à partir du 7 juillet, en raison de travaux d'inspection :

- le débit a été réduit à 2 m³/s dans la soirée du 7 juillet, puis maintenu à ce niveau le 8 juillet ;
- les restitutions ont ensuite été augmentées de 2 m³/s le 9 juillet ;
- une nouvelle ouverture de 2 m³/s a été réalisée, suivie d'une ouverture à 12 m³/s.

Le débit évaporé au mois de juillet est estimé à 1 m³/s en moyenne, avec un pic à 1,6 m³/s atteint le 1^{er} juillet.

Le 1^{er} août, le volume du lac-réservoir totalise 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.

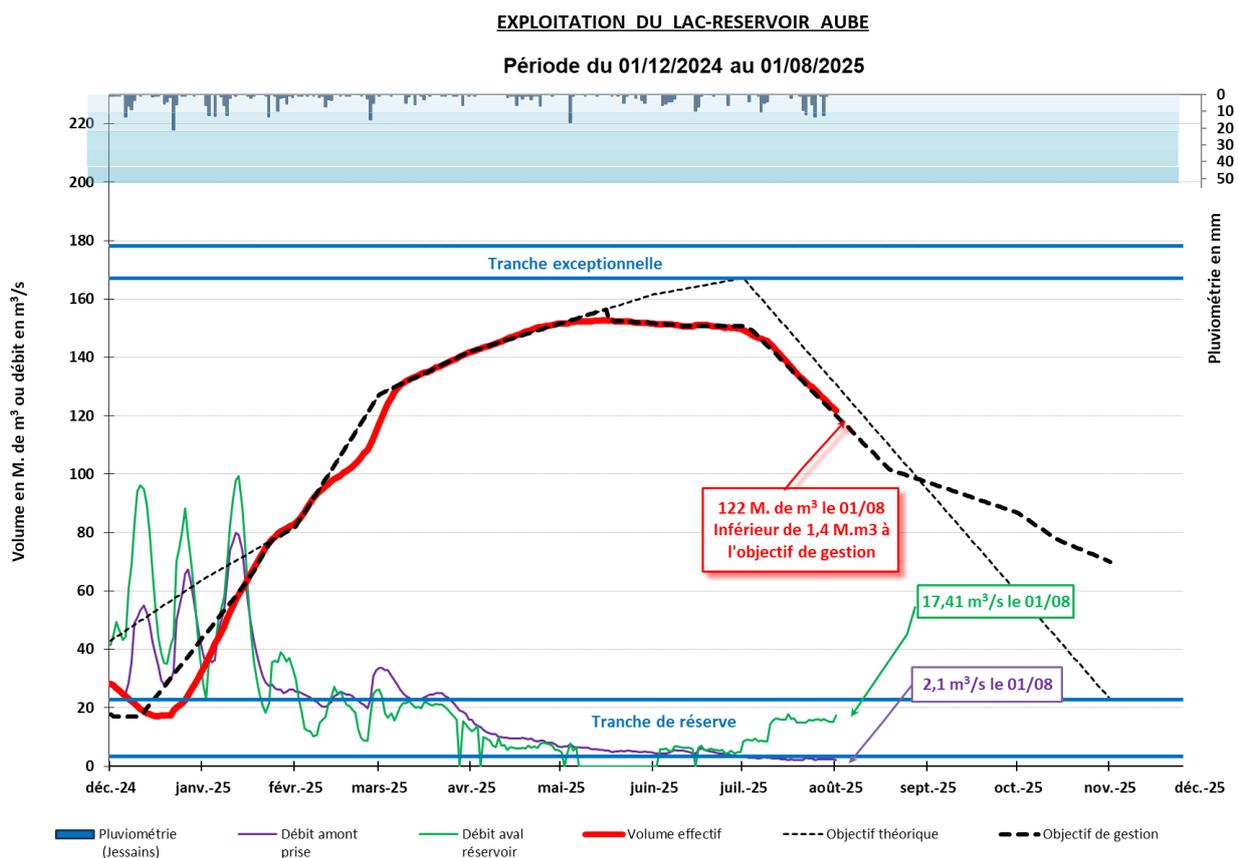


Figure 9 : Courbes annuelles du volume effectif (rouge), de l'objectif de gestion (pointillés noirs gras) et de l'objectif théorique (pointillés noirs) sur le lac-réservoir Aube. La pluviométrie, le débit amont (violet) et aval (vert) sont également représentés.

Lac-réservoir de Pannecièrre



Le 1^{er} juillet, le volume du lac-réservoir totalise 65 millions de m³ (83 % de la capacité normale), conforme à l'objectif gestion et inférieur de 6 m³ à l'objectif théorique.

En juillet, le débit moyen entrant dans le lac-réservoir de Pannecièrre s'était établi à 1 m³/s, soit une valeur inférieure à la normale du mois, estimée à 1,8 m³/s.

Entre le 1^{er} et le 25 juillet, les restitutions moyennes du lac-réservoir de Pannecièrre ont été de 2 m³/s. Elles ont été augmentées de 2 m³/s à partir du 25 juillet, portant le débit total restitué à 4 m³/s.

Le débit évaporé au mois de juillet était en moyenne de 1 m³/s, avec un maximum de 1,3 m³/s atteint le 1^{er} juillet.

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

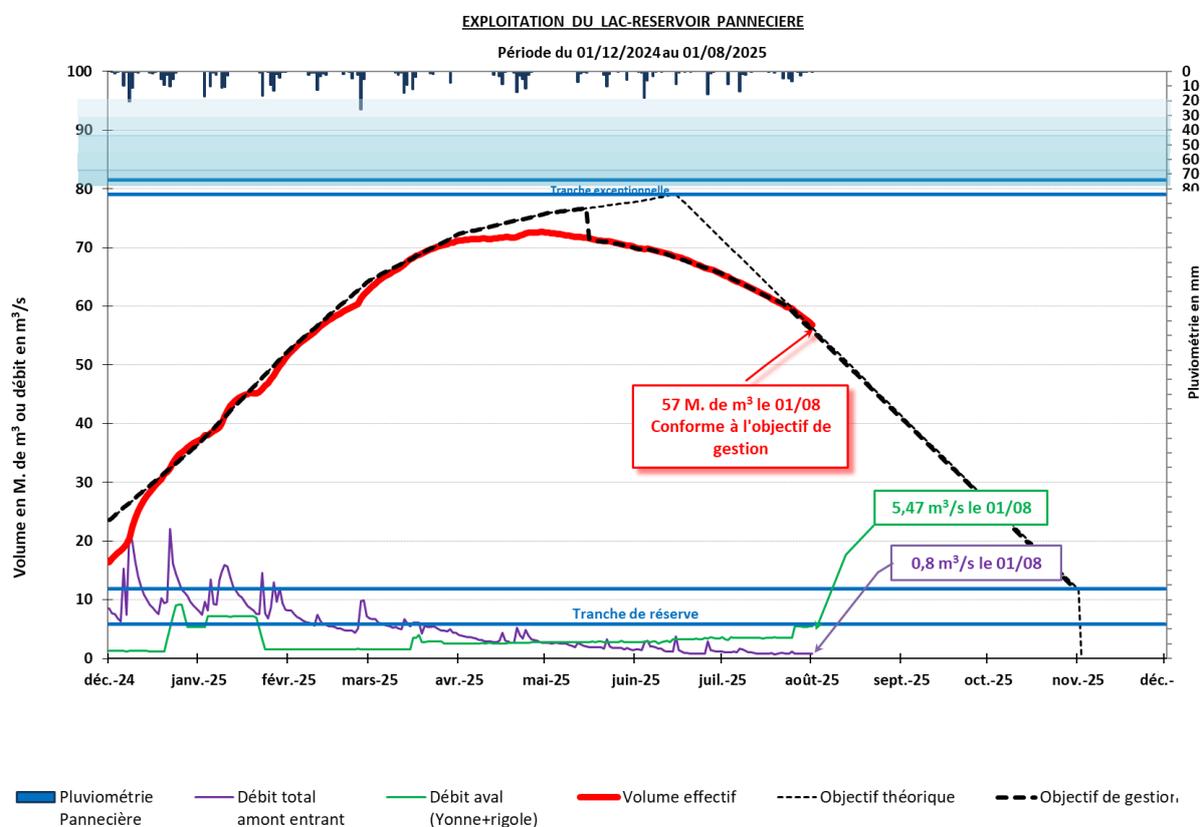


Figure 10 : Courbes annuelles du volume effectif (rouge), de l'objectif de gestion (pointillés noirs gras) et de l'objectif théorique (pointillés noirs) sur le lac-réservoir Pannecièrre. La pluviométrie, le débit amont (violet) et aval (vert) sont également représentés.

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} aout, le volume de remplissage du lac de Crescent s'élève à 7 millions de m³.

Le 1^{er} aout, le volume de remplissage du lac de Chaumeçon s'élève à 10 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 29 %, contribuant ainsi à éviter le passage sous le seuil d'alerte.

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 :

- A Gournay-sur-Marne, un jaugeage réalisé par la DRIEAT le 24 juin a conduit à une révision à la baisse des débits estimés. Il en résulte un franchissement du seuil de vigilance (32 m³/s). Grâce aux restitutions, le débit à Gournay a pu être relevé de 32 %, évitant ainsi le franchissement des seuils d'alerte renforcée et de crise.
- A Châlons-en-Champagne, un jaugeage réalisé par la DREAL Grand Est le 25 juin a également conduit à une révision à la baisse du débit, avec un franchissement du seuil de crise (8 m³/s) dès le 23 juin. Les restitutions ont permis d'augmenter le débit de 73 % comparé au débit naturalisé, évitant le passage sous les seuils réglementaires.

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 73 % au débit naturel tout au long du mois de juillet.

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.

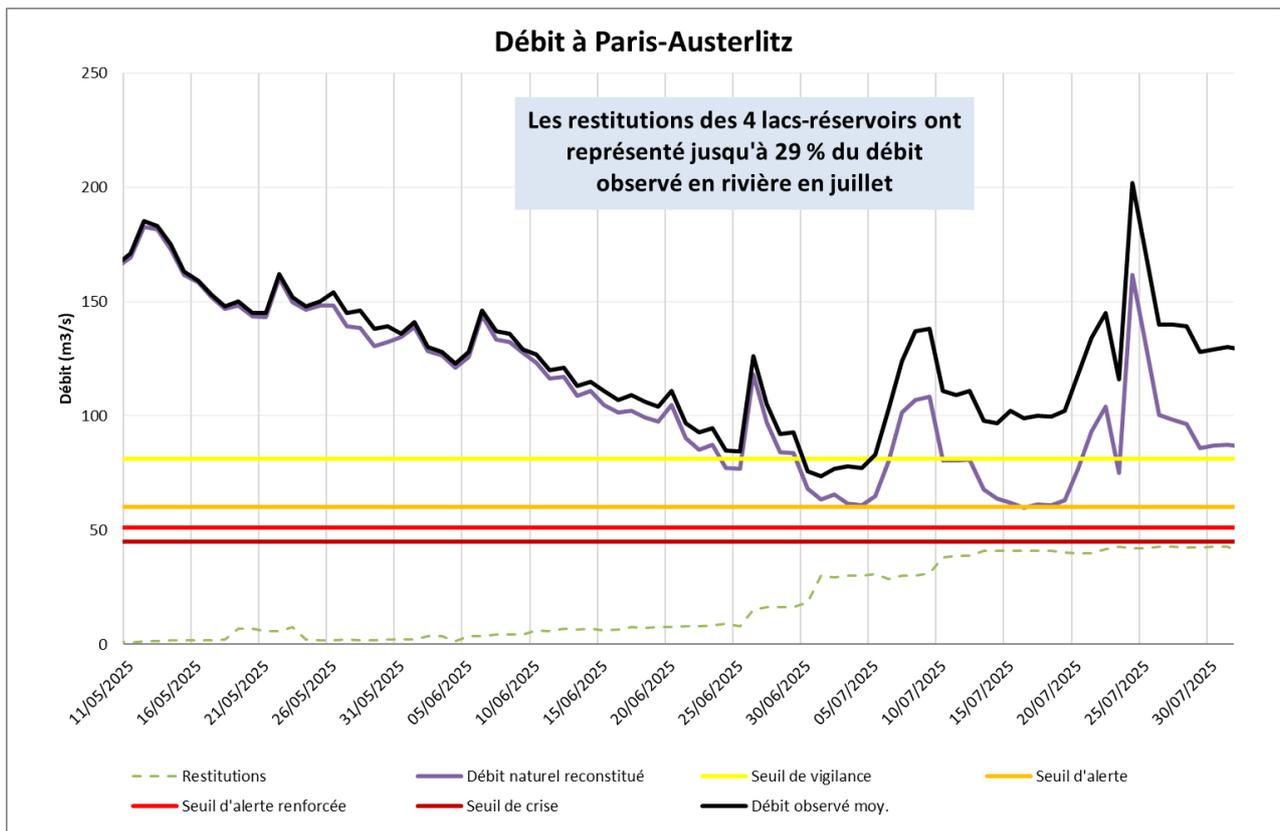


Figure 11 : Effet des restitutions à Paris-Austerlitz

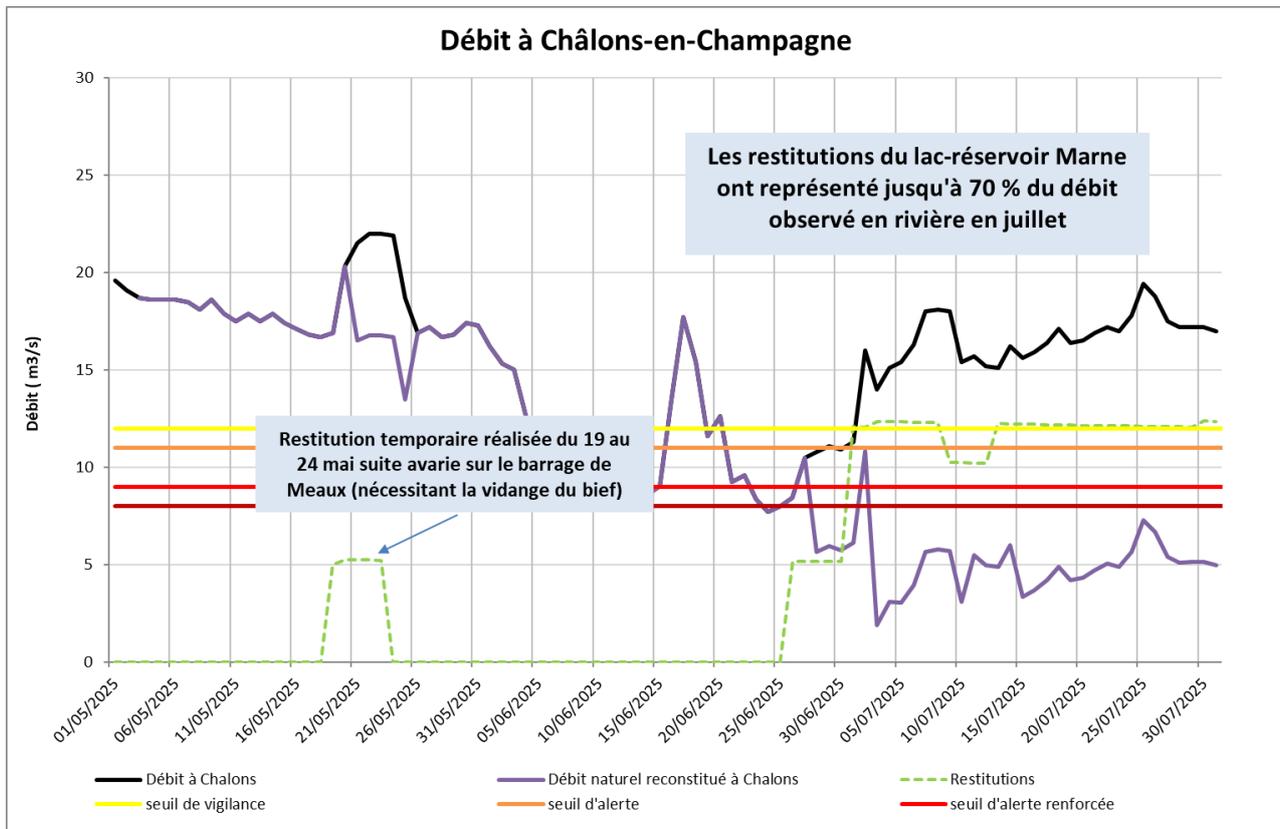


Figure 12 : Effet des restitutions à Châlons-en Champagne.

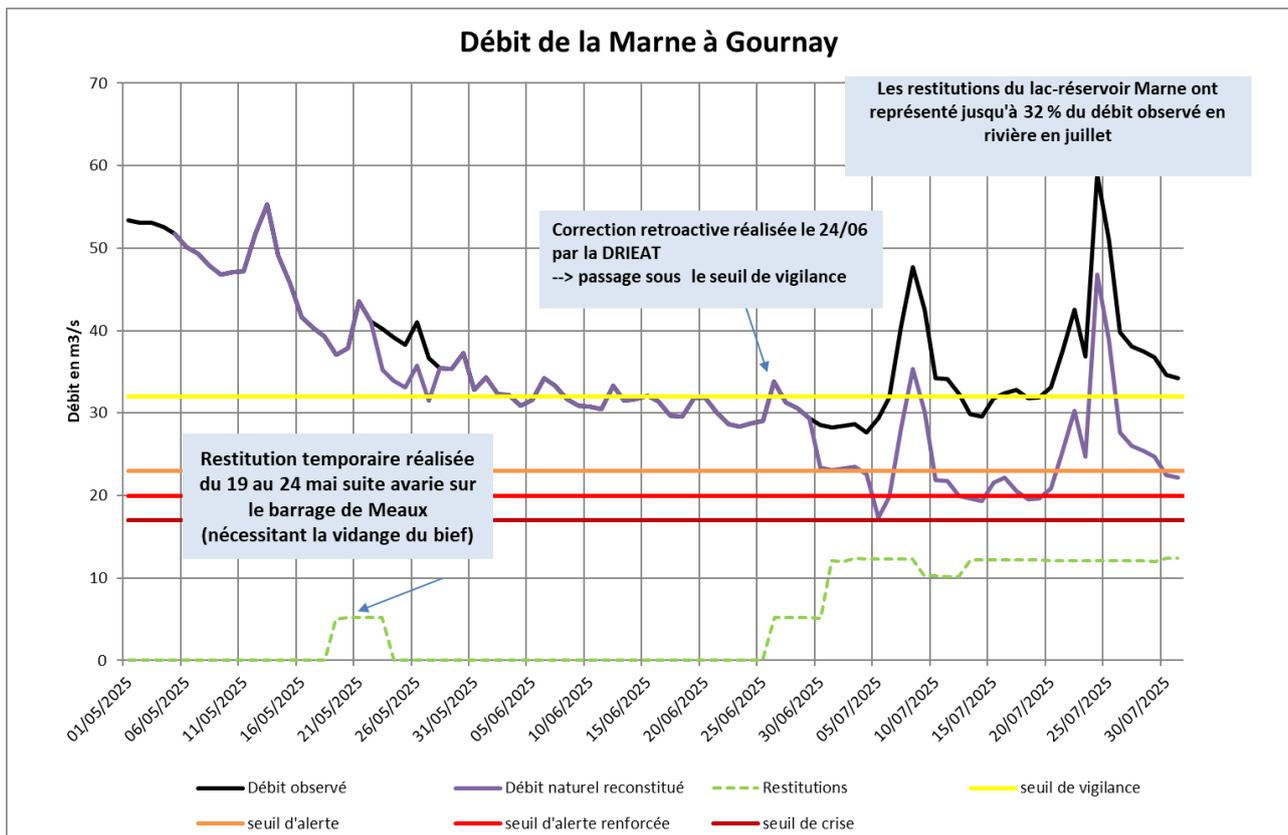


Figure 13 : Effet des restitutions à Gournay

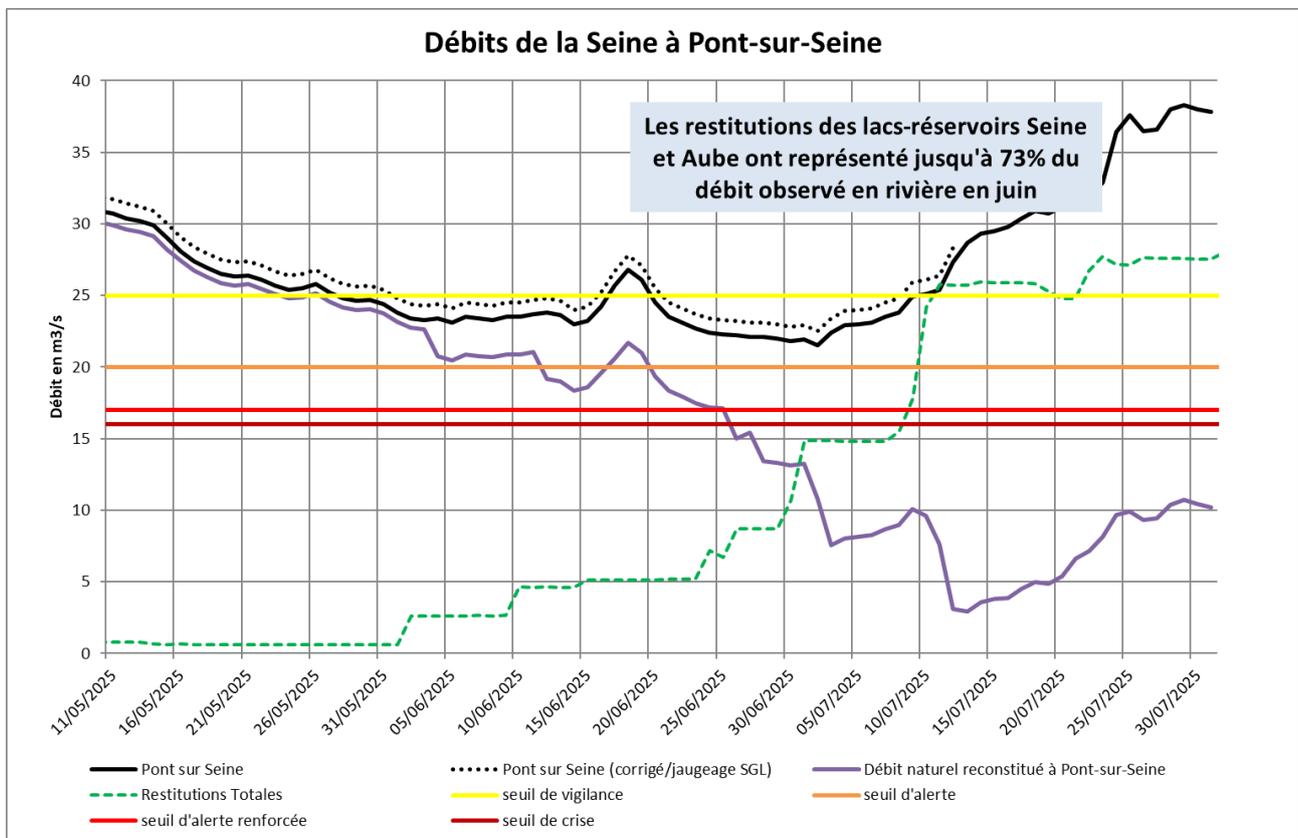


Figure 14 : Effet des restitutions à Pont-sur-Seine