



# BULLETIN MENSUEL DES LACS-RESERVOIRS

Septembre 2025

## Synthèse

Le 1er septembre, les lacs-réservoirs totalisaient un volume de **443 millions de m<sup>3</sup>** (56 % de la capacité normale de stockage), supérieur de 5 millions de m<sup>3</sup> à l'objectif de gestion et de 14 millions de m<sup>3</sup> à l'objectif théorique.

Les **cumuls pluviométriques du mois de septembre** ont été **largement excédentaires** par rapport aux **moyennes interannuelles**. Les **précipitations enregistrées lors de la deuxième décade** ont entraîné **une hausse significative des débits amont**, supérieurs à la **vicennale humide** sur la **Marne** et sur **l'Aube**. Les débits sont restés **supérieurs aux moyennes mensuelles** sur l'ensemble des cours d'eau du bassin.

Les **restitutions** ont été **temporairement ajustées sur l'ensemble des lacs**, et **interrompues sur la Marne et sur l'Aube**. Un **remplissage temporaire** a été réalisé sur ce dernier afin **d'écarter la crue**, ce qui a conduit à un **excédent de remplissage de 35 millions de m<sup>3</sup>** par rapport aux **objectifs fixés lors du dernier COTECO**.

Au **1er octobre**, le **volume total stocké s'élève à 330 millions de m<sup>3</sup>**, soit **42 % de la capacité normale**, supérieur de **41 millions de m<sup>3</sup>** à l'objectif de gestion et de **73 millions de m<sup>3</sup>** à l'objectif théorique.

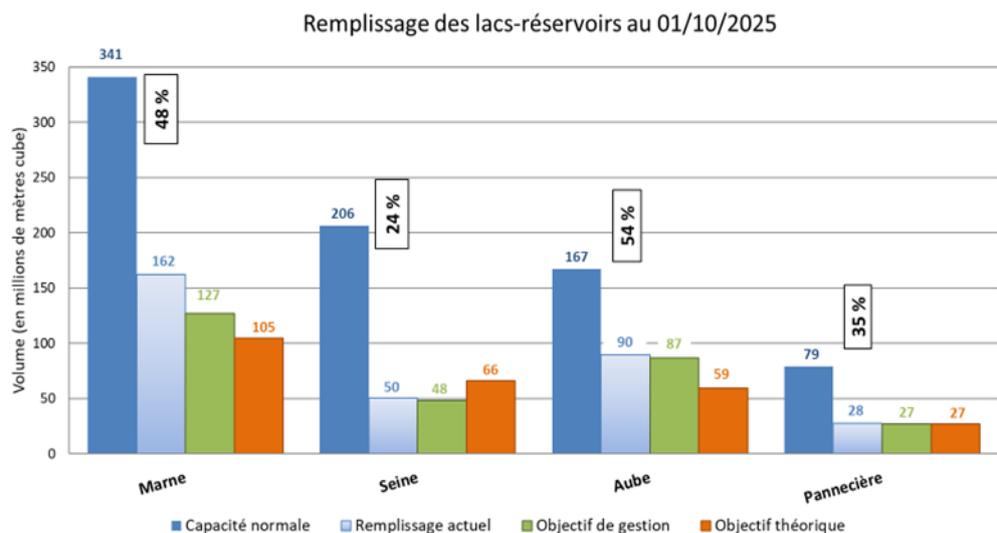


Figure 1: Remplissage actuel des quatre lacs réservoirs comparé à l'objectif de gestion, à l'objectif théorique et à la capacité totale de stockage

# 1. PLUVIOMETRIE

La pluviométrie du mois de septembre a été largement excédentaire par rapport aux moyennes mensuelles sur l'ensemble des stations Météo-France situées sur le bassin amont de la Seine. Ces cumuls importants résultaient de plusieurs épisodes pluvieux successifs, survenus entre le **8 et le 13 septembre**, puis de manière plus marquée entre le **20 et le 26 septembre**, principalement sur la partie amont du bassin.

Les plus forts cumuls journaliers ont été enregistrés :

- Sur le bassin de la **Marne**, à **Neully-l'Évêque (52)**, le **8 septembre** avec **56 mm** ;
- Sur le bassin de la **Seine**, à **Mussy-sur-Seine (10)**, le **21 septembre** avec **39 mm** ;
- Sur le bassin de l'**Yonne**, à **Pouilly-en-Auxois (21)**, le **4 septembre** avec **36 mm** ;
- En **Île-de-France**, à **Melun (77)**, le **20 septembre** avec **11 mm**.

Les cumuls mensuels observés en septembre sont **supérieurs aux moyennes interannuelles**, avec un **excédent moyen d'environ 78 %** sur l'ensemble des stations. Les écarts les plus marqués ont été relevés sur la partie amont du bassin, notamment sur les bassins de la **Marne** et de la **Seine**, tandis que les précipitations ont été plus modérées sur la **région Île-de-France**.

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 :

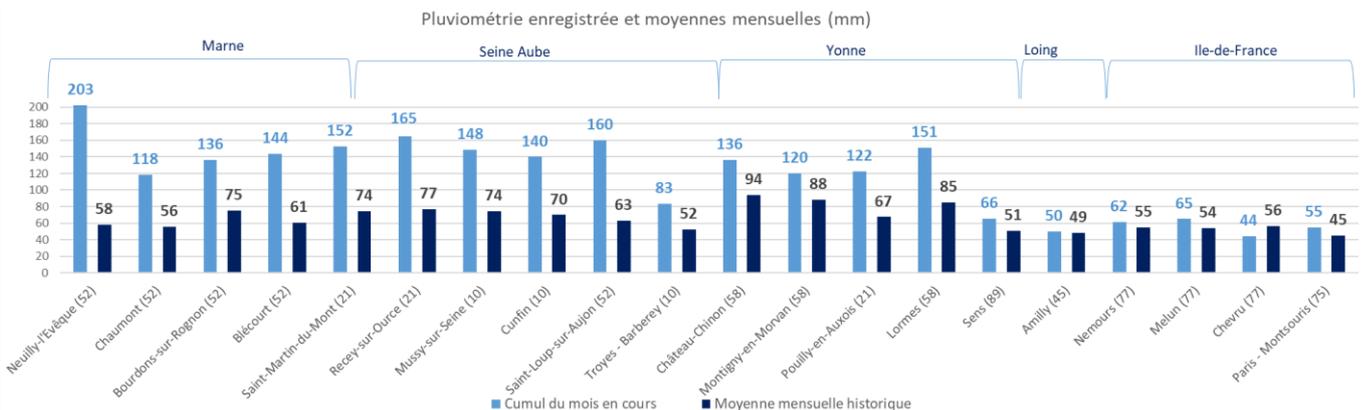


Figure 2: Pluviométrie mensuelle cumulée historique et enregistrée par des stations Météo-France sur les bassins amont de la Seine

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

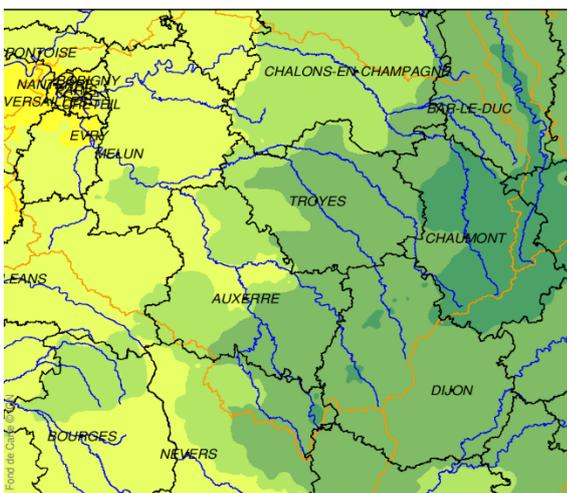


Figure 3 : Cumul mensuel des précipitations totales - Source Météo-France

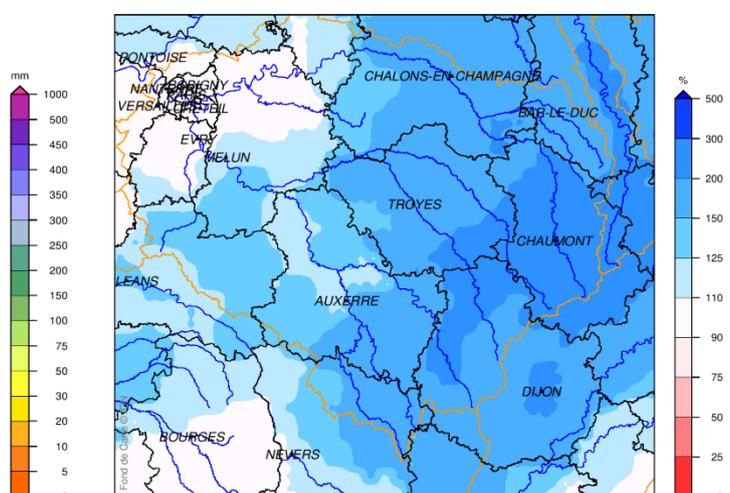


Figure 4 : Rapport à la normale 1991 à 2020 du cumul mensuel des précipitations totales – Source Météo-France

## 2. DEBITS DES RIVIERES AMONT DES LACS

Les débits en amont des lacs-réservoirs ont fortement augmenté au mois de septembre, en raison des précipitations abondantes survenues au cours du mois. Cette hausse est marquée une nette amélioration par rapport aux mois précédents, avec des débits moyens désormais supérieurs aux normales mensuelles.

Du 1er au 30 septembre, les débits observés en amont des lacs-réservoirs ont évolué comme suit :

- 6 m<sup>3</sup>/s en début de mois et 55 m<sup>3</sup>/s en fin de mois sur la Marne à Saint-Dizier, avec un maximum de 75 m<sup>3</sup>/s le 25 septembre ;
- 1 m<sup>3</sup>/s et 6 m<sup>3</sup>/s sur la Blaise à Louvemont, avec un maximum de 6 m<sup>3</sup>/s le 24 septembre ;
- 5 m<sup>3</sup>/s et 44 m<sup>3</sup>/s sur l'Aube à Trannes, avec une valeur maximale de 56 m<sup>3</sup>/s le 27 septembre ;
- 8 m<sup>3</sup>/s et 48 m<sup>3</sup>/s sur la Seine en amont de la prise d'eau, avec une valeur maximale de 62 m<sup>3</sup>/s le 25 septembre ;
- 1 m<sup>3</sup>/s et 4 m<sup>3</sup>/s en amont de Pannecière, avec un maximum de 5 m<sup>3</sup>/s le 21 septembre.

Les graphiques présentés en page suivante permettent de comparer le débit moyen mensuel du mois de septembre aux valeurs statistiques de référence, et d'observer l'évolution des débits au cours des derniers mois.

Les débits moyens enregistrés en amont des lacs-réservoirs au mois de septembre restent supérieurs aux normales saisonnières pour la Marne, la Seine, l'Aube, la Blaise ainsi qu'en amont de Pannecière. Ils atteignent les niveaux suivants :

- supérieurs à la vicennale humide sur la Marne et sur l'Aube ;
- compris entre la décennale humide et la vicennale humide sur la Seine ;
- compris entre la quinquennale humide et la décennale humide sur la Blaise ;
- compris entre le débit médian et la quinquennale humide en amont de Pannecière.

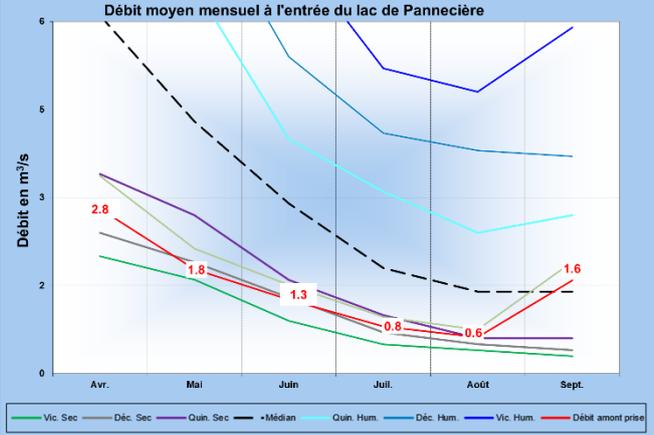
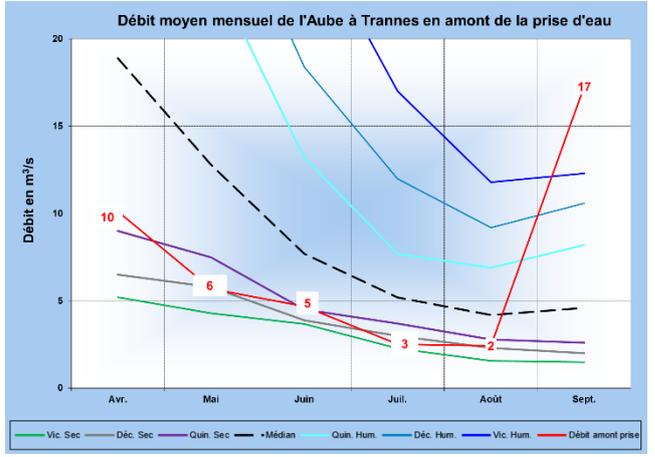
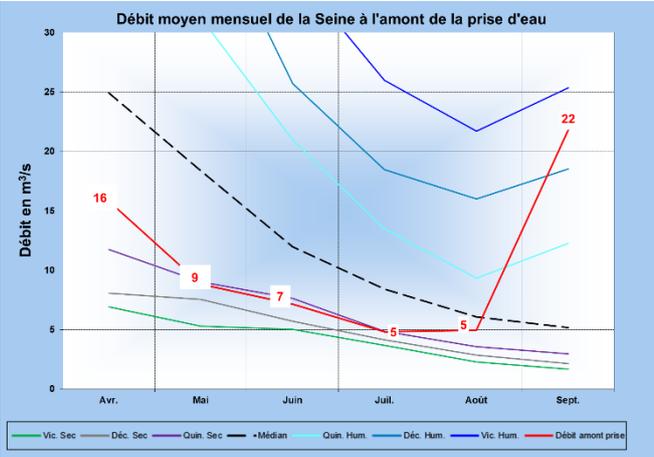
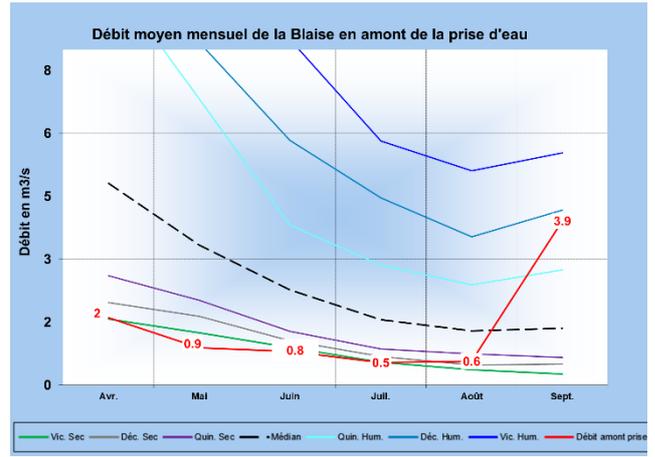
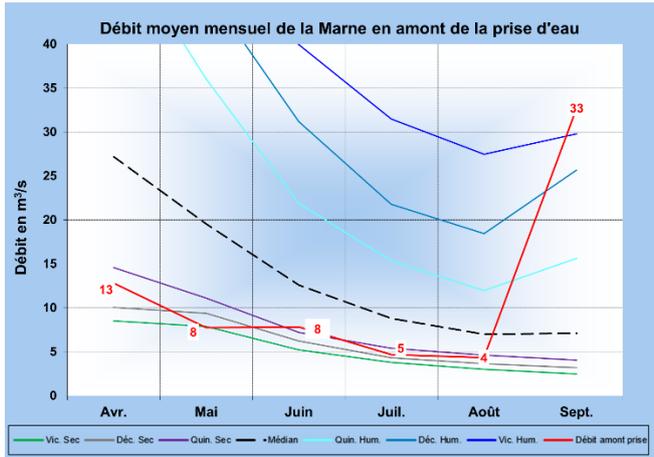


Figure 5 : Comparaison des débits moyens mensuels et des débits statistiques à l'amont des 4 lacs-réservoirs

### 3. GESTION DES LACS-RESERVOIRS

Le 1<sup>er</sup> septembre, les lacs-réservoirs totalisaient un volume de **443 millions de m<sup>3</sup>** (56 % de la capacité normale de stockage), supérieur de 5 millions de m<sup>3</sup> à l'objectif de gestion et de 14 millions de m<sup>3</sup> à l'objectif théorique.

Les **épisodes pluvio-orageux enregistrés au cours du mois de septembre** ont entraîné une **hausse significative des débits en amont des lacs-réservoirs**. Les débits sont restés supérieurs aux moyennes mensuelles sur l'ensemble des cours d'eau du bassin.

Compte tenu des **conditions hydrologiques observées**, le **programme de déstockage des lacs-réservoirs** a été **légèrement ajusté** par rapport aux dispositions validées lors du **dernier COTECO** (Comité Technique de Coordination des Études et Travaux) du **12 juin** :

- **Sur Marne** : arrêt temporaire des restitutions et activation de la prise d'eau afin d'**écrêter la crue** survenue entre le **22 et le 30 septembre** ;
- **Sur Seine** : ajustement des restitutions afin de **ne pas dépasser le débit de référence** dans l'agglomération troyenne ;
- **Sur Aube** : **fermeture de la restitution principale du Temple le 24 septembre à 9h30** pour maintenir le niveau d'eau inférieur à 1,7 m l'échelle de Ramerupt (règlement d'eau) ;
- **Sur Pannecièrè** : **poursuite du programme de déstockage** selon les objectifs fixés.

Ces **adaptations de gestion** ont entraîné un **surplus de stockage estimé à 35 millions de m<sup>3</sup>** par rapport aux objectifs définis lors du dernier COTECO. Le **retour aux objectifs de gestion** est prévu **au cours du mois d'octobre**.

Le 1<sup>er</sup> octobre, les lacs-réservoirs totalisent un volume de **330 millions de m<sup>3</sup>** (42 % de la capacité normale de stockage), supérieur de 41 millions de m<sup>3</sup> à l'objectif de gestion et supérieur de 73 millions de m<sup>3</sup> à l'objectif théorique.

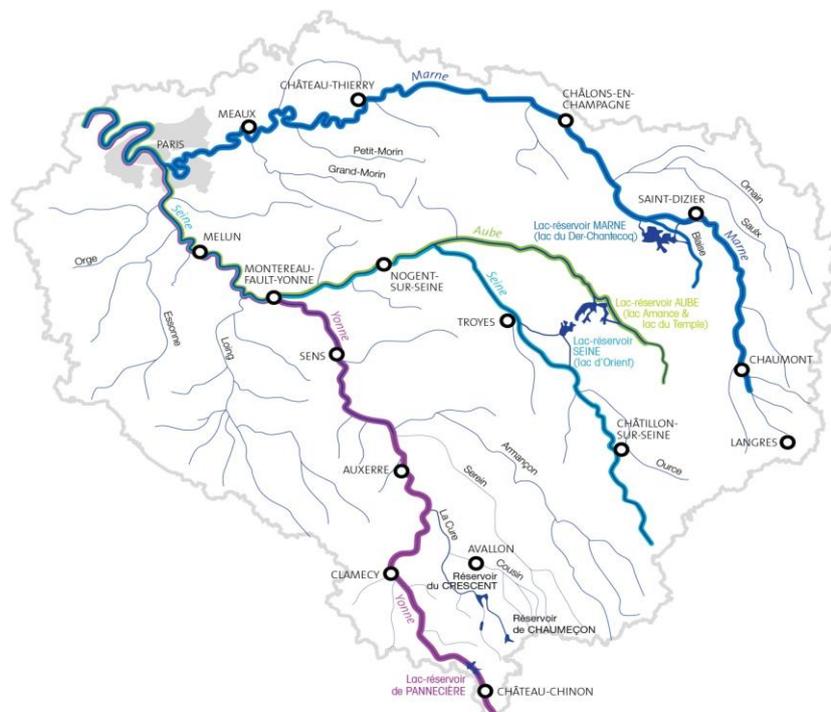


Figure 6 : Carte du bassin versant de la Seine sur le territoire de l'EPTB.

## Lac-réservoir Marne



Le 1er septembre, le volume du lac-réservoir était de 198 millions de m<sup>3</sup> (58 % de la capacité normale), supérieur de 1 million de m<sup>3</sup> à l'objectif de gestion et de 16 millions de m<sup>3</sup> à l'objectif théorique.

Le débit moyen en amont (Marne + Blaise) au mois de septembre s'est établi à **36,6 m<sup>3</sup>/s**, soit un niveau **très supérieur à la normale mensuelle** (8,5 m<sup>3</sup>/s). Cette forte hausse résulte des **épisodes pluvieux intenses** survenus sur le bassin de la Marne au cours du mois.

Le programme de déstockage a été suivi jusqu'au 22 septembre. Ensuite, il a été ajusté en raison de la hausse des débits en rivière. La restitution principale a été réduite pour maintenir un débit de 55 m<sup>3</sup>/s à l'aval selon le règlement d'eau.

Dans le cadre de travaux sur le canal d'aménée Marne nécessitant le maintien du canal à sec, une dérogation au règlement d'eau a été prise le 23 septembre pour relever le débit aval à 110 m<sup>3</sup>/s (au lieu de 70 m<sup>3</sup>/s en septembre et 100 m<sup>3</sup>/s en octobre), conformément aux prévisions du SPC SAMA. Cette mesure visait à éviter un report du chantier. Les débits ayant finalement dépassé la valeur dérogatoire, la prise d'eau en Marne a donc été réactivée, avec un retour au débit de référence selon le règlement d'eau de 70 m<sup>3</sup>/s.

Plusieurs adaptations ont ainsi été réalisées :

- l'ouverture de la prise en Blaise le 23 septembre,
- le remplissage progressif du canal d'aménée de la Marne le 24 septembre, et le retour progressif au débit de référence de 70 m<sup>3</sup>/s.

Ces ajustements ont généré un **léger surplus de stockage**, la reprise des restitutions étant prévue début octobre. Ces ajustements ont entraîné un **léger écart sur la courbe de gestion**, se traduisant par un **surplus de stock** par rapport aux objectifs fixés lors du COTECO. La **reprise progressive des restitutions** est prévue **début octobre**.

Le 1<sup>er</sup> octobre, le volume du lac-réservoir est de 162 millions de m<sup>3</sup> (48 % de la capacité normale), supérieur de 35 millions de m<sup>3</sup> à l'objectif de gestion et de 57 millions de m<sup>3</sup> à l'objectif théorique.

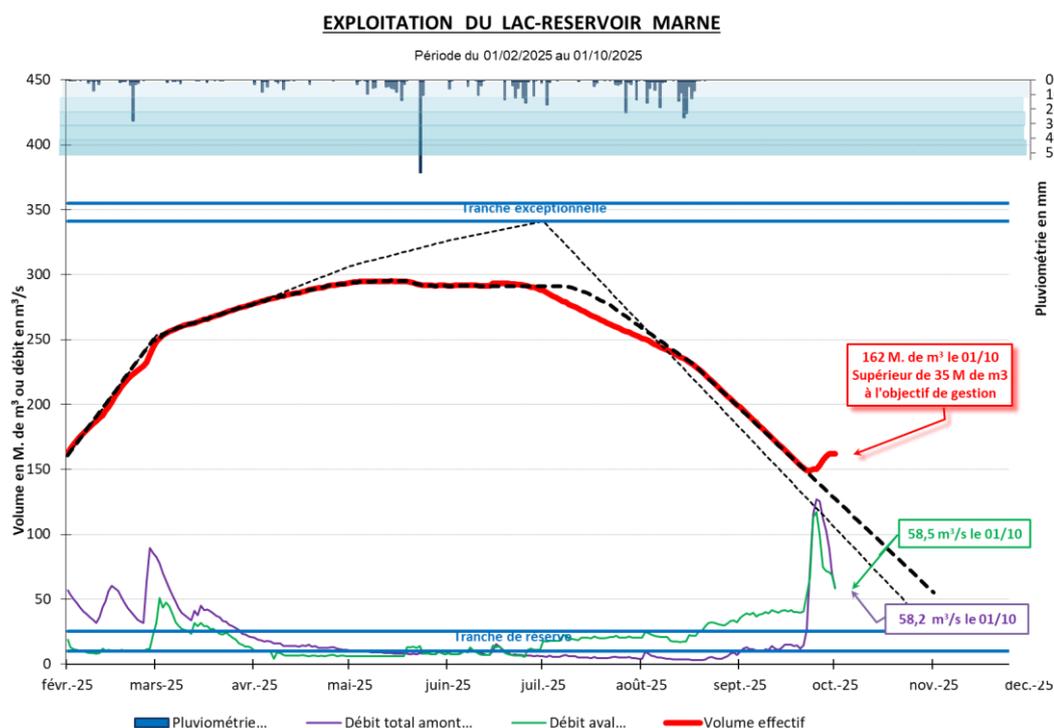


Figure 7 : Courbes annuelles du volume effectif (rouge), de l'objectif de gestion (pointillés noirs gras) et de l'objectif théorique (pointillés noirs) sur le lac-réservoir Marne. La pluviométrie, le débit amont (violet) et aval (vert) sont également représentés.

## Lac-réservoir Seine



Le 1er septembre, le volume du lac-réservoir totalisait 104 millions de m<sup>3</sup> (50 % de la capacité normale), conforme à l'objectif de gestion et inférieur de 8 millions de m<sup>3</sup> à l'objectif théorique.

Sur le lac-réservoir Seine, les restitutions ont été maintenues entre 23 et 24 m<sup>3</sup>/s du début du mois jusqu'au 20 septembre, puis progressivement réduites à 20 m<sup>3</sup>/s à partir de cette date, avant d'être légèrement augmentées à 22 m<sup>3</sup>/s le 23 septembre

À la suite des épisodes pluvieux, des ajustements supplémentaires ont été effectués afin de ne pas dépasser le **débit de référence dans l'agglomération troyenne** :

- Le **25 septembre**, la restitution a été abaissée à **18 m<sup>3</sup>/s** à **19h00**, puis à **15 m<sup>3</sup>/s** à **22h30**, afin de maintenir un débit inférieur à **76 m<sup>3</sup>/s** en aval ;
- Le **29 septembre à 9h00**, la restitution a été relevée à **21 m<sup>3</sup>/s** ;
- Le **1er octobre à 9h00**, elle a été portée à **24 m<sup>3</sup>/s**.

Le 1<sup>er</sup> octobre, le volume du lac-réservoir totalise 50 millions de m<sup>3</sup> (24 % de la capacité normale), supérieur de 2,4 millions de m<sup>3</sup> à l'objectif de gestion et inférieur de 15,5 millions de m<sup>3</sup> à l'objectif théorique.

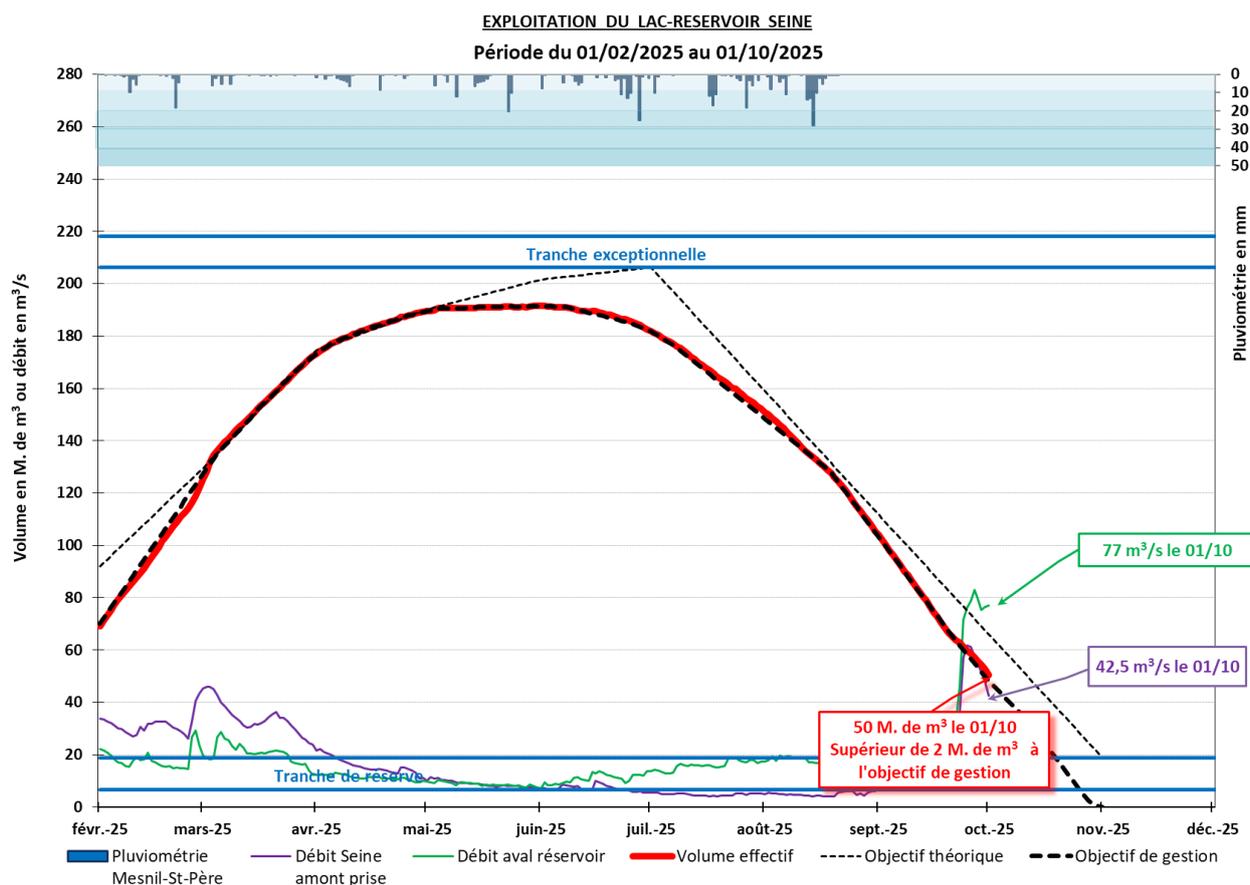


Figure 8 : Courbes annuelles du volume effectif (rouge), de l'objectif de gestion (pointillés noirs gras) et de l'objectif théorique (pointillés noirs) sur le lac-réservoir Seine. La pluviométrie, le débit amont (violet) et aval (vert) sont également représentés.

## Lac-réservoir Aube



Le 1er septembre, le volume du lac-réservoir totalisait 97 millions de m<sup>3</sup> (58 % de la capacité normale), conforme à l'objectif de gestion et supérieur de 3 millions de m<sup>3</sup> à l'objectif théorique.

En septembre, le débit moyen amont de l'Aube s'est établi à **24 m<sup>3</sup>/s**, une valeur nettement supérieure à la normale du mois (**4,6 m<sup>3</sup>/s**).

Sur le lac-réservoir Aube, les **objectifs de gestion fixés lors du COTECO de juillet** ont été suivis **quasi intégralement jusqu'au 23 septembre**. Le **24 septembre 2025 à 9h30**, la **restitution principale du Temple a été fermée** afin de maintenir la hauteur d'eau en dessous du seuil de 1,7m à l'échelle de Ramerupt, conformément au règlement d'eau.

Le 1<sup>er</sup> octobre, le volume du lac-réservoir totalise 90 millions de m<sup>3</sup> (54 % de la capacité normale), supérieur de 3 millions de m<sup>3</sup> à l'objectif de gestion et supérieur de 30 millions de m<sup>3</sup> à l'objectif théorique.

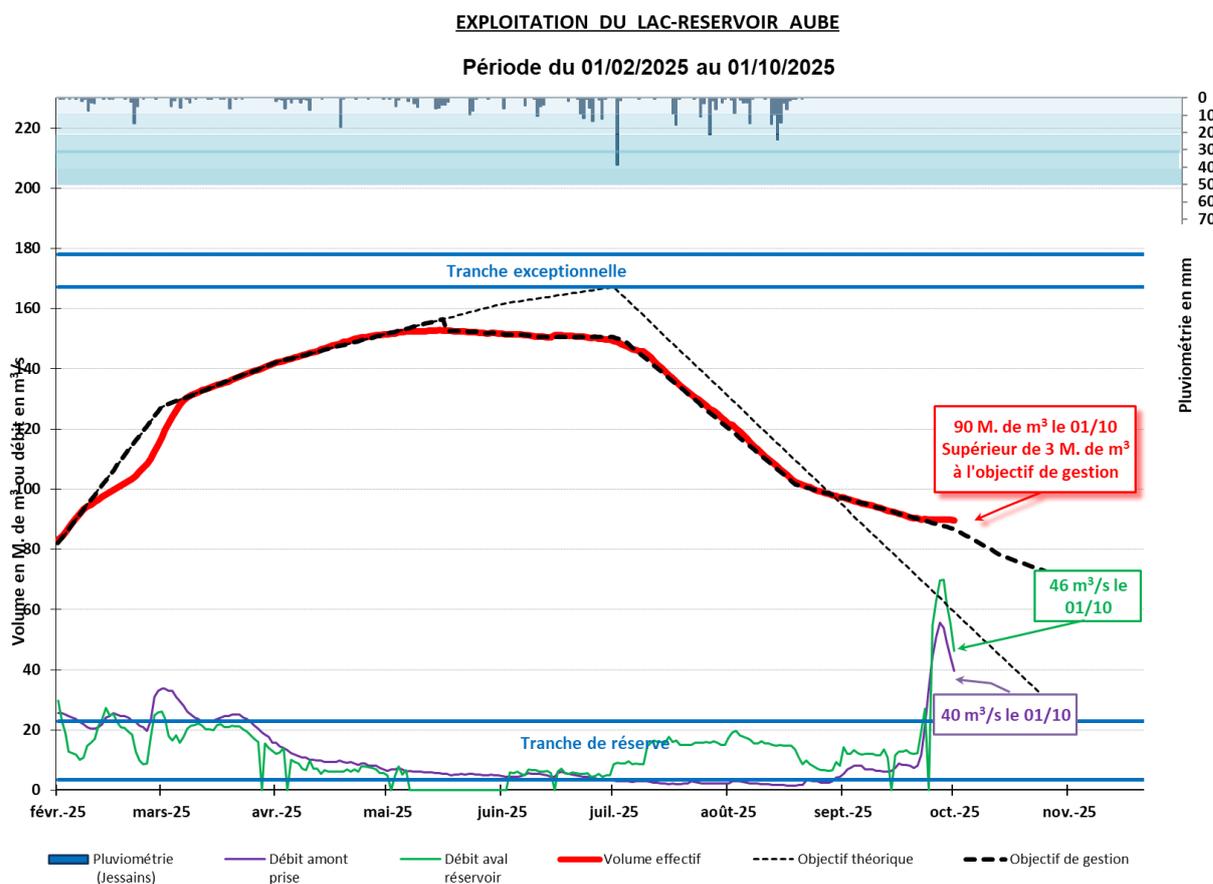


Figure 9 : Courbes annuelles du volume effectif (rouge), de l'objectif de gestion (pointillés noirs gras) et de l'objectif théorique (pointillés noirs) sur le lac-réservoir Aube. La pluviométrie, le débit amont (violet) et aval (vert) sont également représentés.

## Lac-réservoir de Pannecièrre



Le 1<sup>er</sup> septembre, le volume du lac-réservoir totalise 44 millions de m<sup>3</sup> (55 % de la capacité normale), ce qui est supérieur de 2.6 millions de m<sup>3</sup> à l'objectif de gestion et à l'objectif théorique.

En septembre, le débit moyen entrant dans le lac-réservoir de Pannecièrre s'établit à 1,9 m<sup>3</sup>/s, soit une valeur supérieure à la normale du mois (1,4 m<sup>3</sup>/s).

Les restitutions se sont poursuivies durant le mois de septembre avec un débit moyen de 9.1 m<sup>3</sup>/s (7,6 m<sup>3</sup>/s pour l'Yonne et 1,5 m<sup>3</sup>/s pour la rigole du Nivernais). Le programme de déstockage a été réalisé conformément aux objectifs théoriques (écarts de 1 million de m<sup>3</sup>).

Le 1<sup>er</sup> octobre, le volume du lac-réservoir totalise 28 millions de m<sup>3</sup> (35 % de la capacité normale), supérieur de moins d'1 million de m<sup>3</sup> environ à l'objectif théorique.

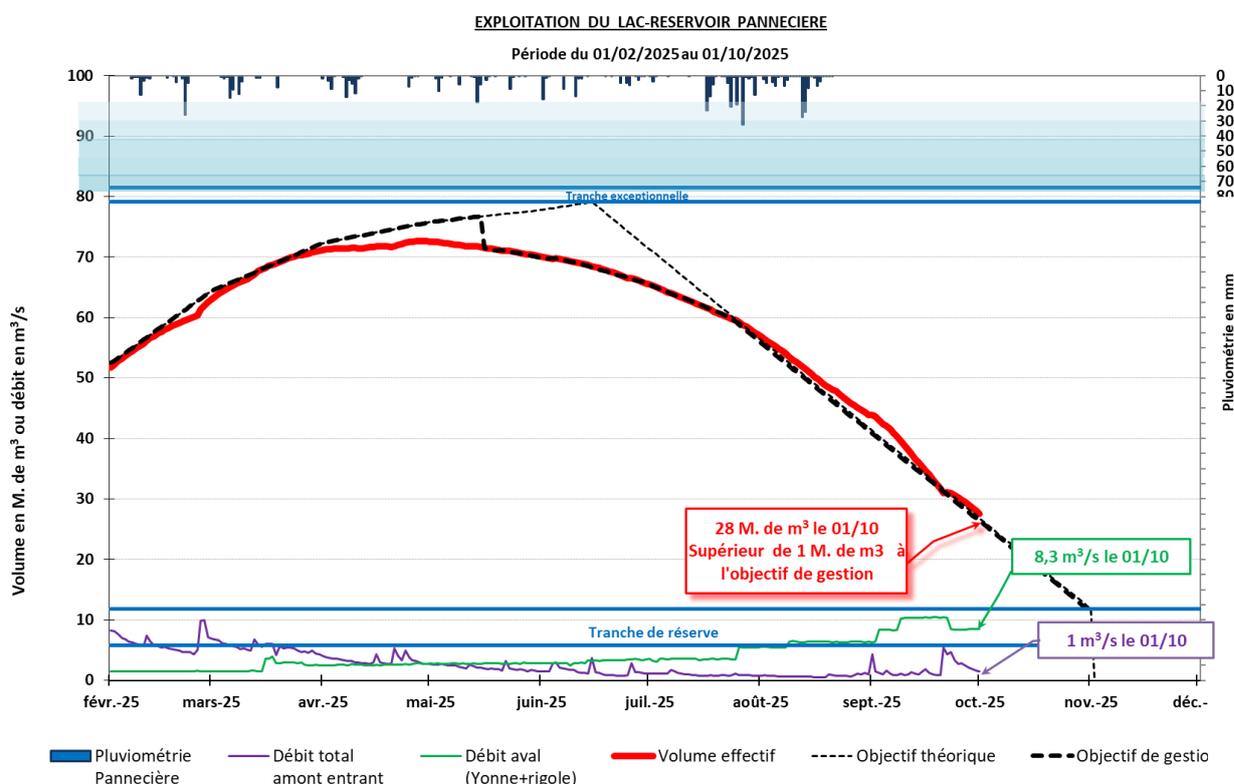


Figure 10 : Courbes annuelles du volume effectif (rouge), de l'objectif de gestion (pointillés noirs gras) et de l'objectif théorique (pointillés noirs) sur le lac-réservoir Pannecièrre. La pluviométrie, le débit amont (violet) et aval (vert) sont également représentés.

## 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<sup>er</sup> octobre, le volume de remplissage du lac de Crescent s'élève à 6,3 millions de m<sup>3</sup>.

Le 1<sup>er</sup> octobre, le volume de remplissage du lac de Chaumeçon s'élève à 7,8 millions de m<sup>3</sup>.

## 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 permis **d'augmenter les débits naturels de 32 %**, contribuant ainsi 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** afin de maintenir les débits **au-dessus des seuils d'alerte**. Les fortes précipitations observées lors de la dernière décade du mois de septembre ont ensuite permis **de relever les débits au-dessus du seuil de vigilance** et d'arrêter les restitutions à partir du 23 septembre. Sur le mois de septembre :

- À **Châlons-en-Champagne**, les restitutions ont représenté **56 % du débit en rivière**, ce qui a permis **d'éviter tout passage sous les seuils réglementaires de sécheresse** durant l'ensemble de la période estivale.
- À **Gournay-sur-Marne**, les apports enregistrés **fin août** ont également contribué à **prévenir le dépassement des seuils d'alerte renforcée et de crise**. Les **restitutions de septembre**, représentant **43 % du débit en rivière**, ont permis **de maintenir les débits au-dessus du seuil de vigilance**.

Sur la **Seine à Pont-sur-Seine**, les **apports des lacs Seine et Aube** ont permis **de relever les débits au-dessus du seuil de crise** tout au long de la période estivale. En **septembre**, les **restitutions des lacs** ont représenté **52 % du débit naturel**.

**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.**

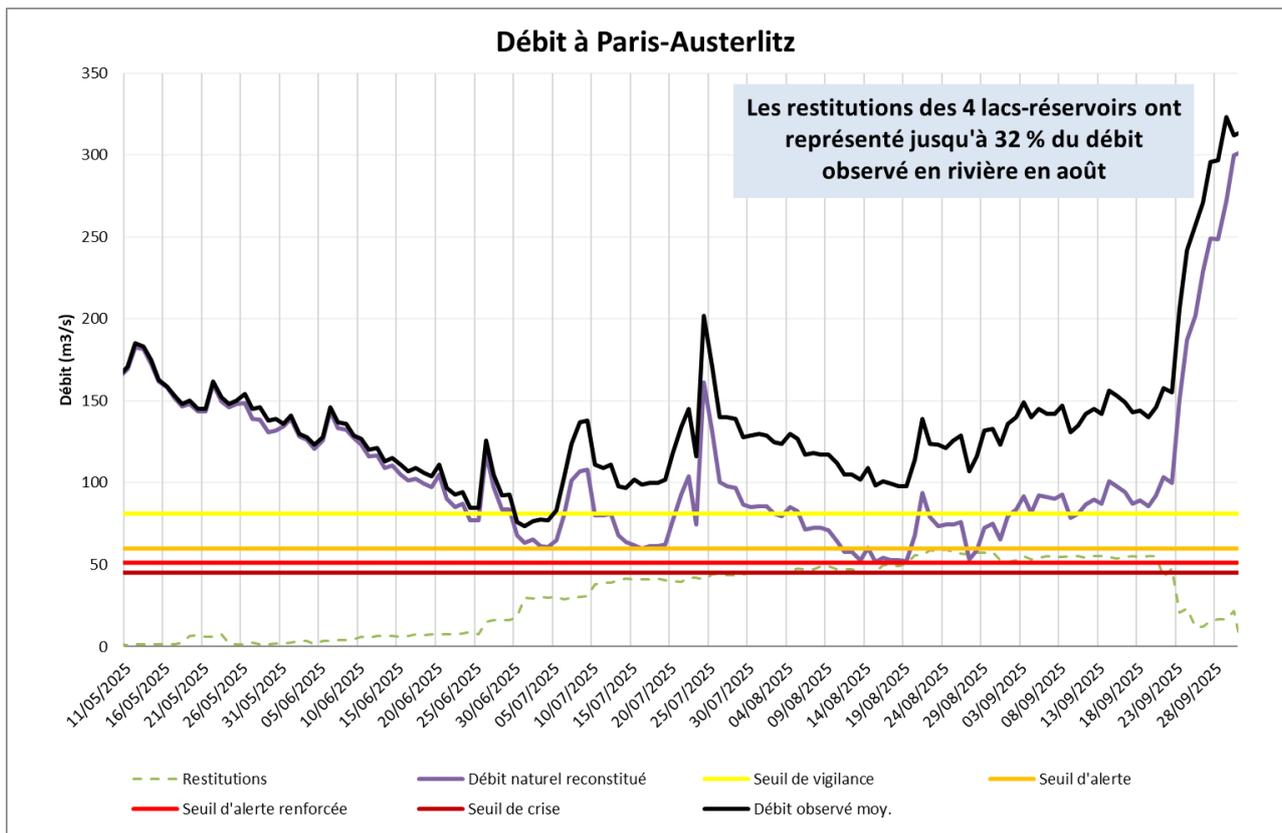


Figure 11 : Effet des restitutions à Paris-Austerlitz

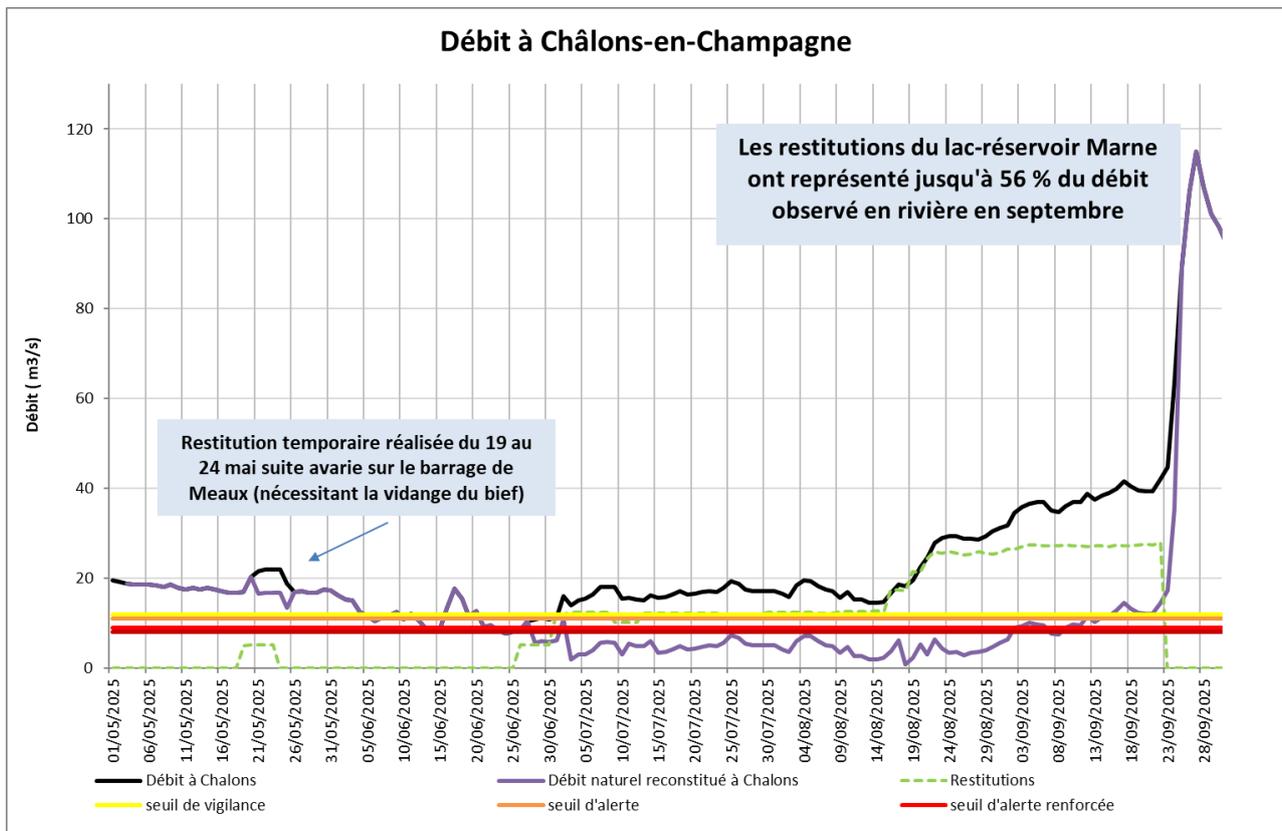


Figure 12 : Effet des restitutions à Châlons-en Champagne.

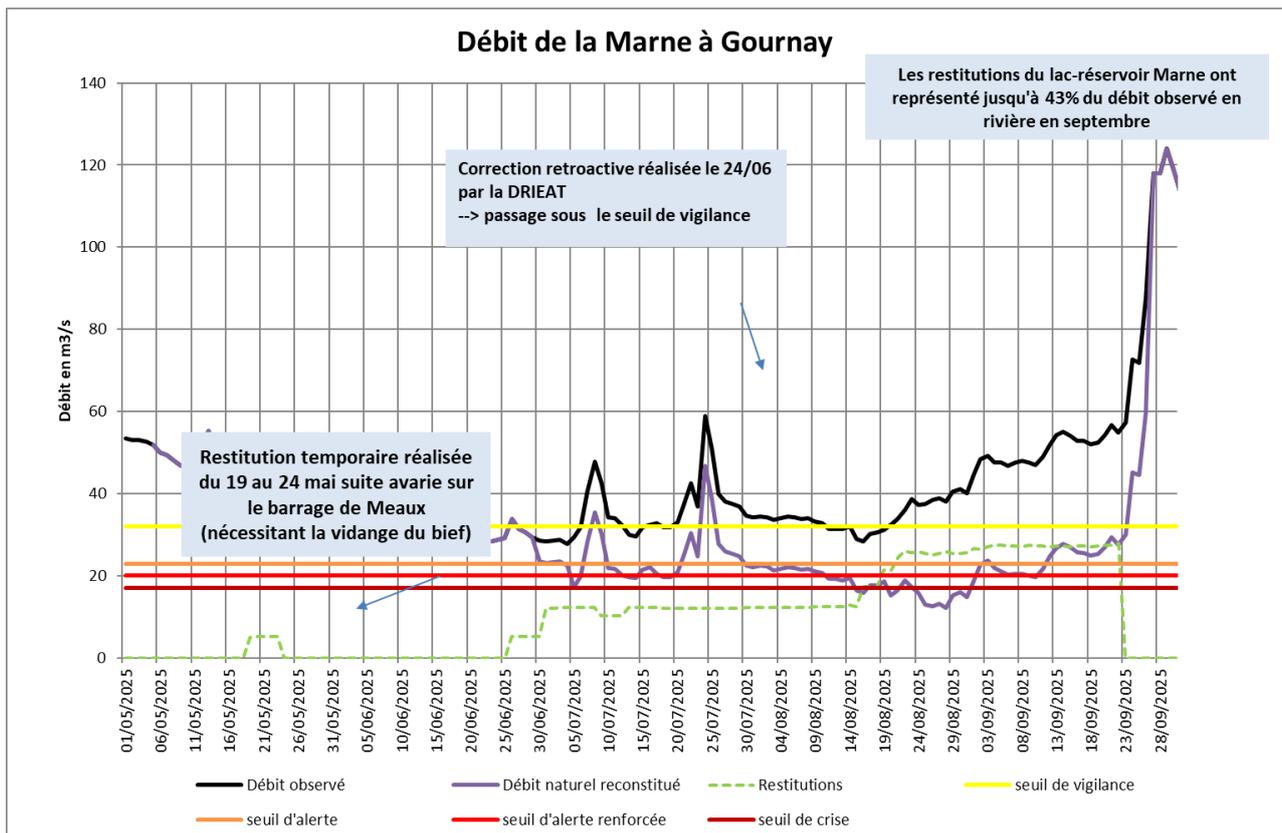


Figure 13 : Effet des restitutions à Gournay

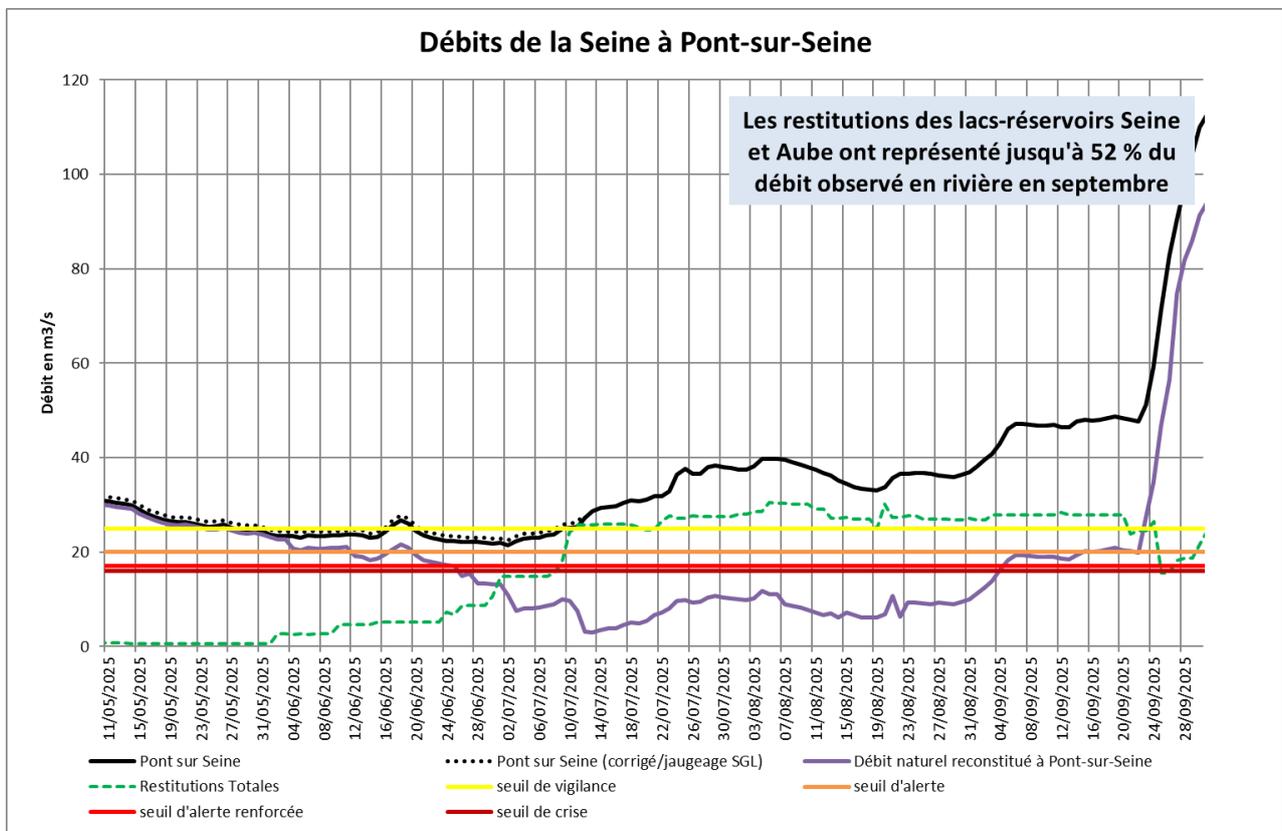


Figure 14 : Effet des restitutions à Pont-sur-Seine