



BULLETIN MENSUEL DES LACS-RESERVOIRS

Synthèse

Au **1er août**, les lacs-réservoirs totalisaient un volume de **557 millions de m³** soit **70 % de la capacité normale de stockage**, inférieur de **15,7 millions de m³** à l'objectif de gestion et de **50 millions de m³** à l'objectif théorique.

La première quinzaine du mois d'août a été marquée par des conditions particulièrement chaudes et sèches. Malgré le retour des précipitations dès la deuxième quinzaine du mois, celles-ci sont restées faibles et **déficitaires par rapport aux normales saisonnières** sur l'ensemble du bassin.

Cette situation n'a pas permis d'enrayer le tarissement des débits observé au cours des derniers mois en amont des lacs-réservoirs. Les **débits moyens** observés en amont des ouvrages sont restés inférieurs aux valeurs de la vicennale sèche sur la Seine, la Blaise et l'Aube, et proches de cette référence en amont des lacs-réservoirs Marne et Pannecière.

Face aux conditions hydrologiques sèches et aux épisodes de chaleur, **les restitutions ont été renforcées à la fin du mois de juillet afin de maintenir les débits au-dessus du seuil d'alerte**, puis réajustées au cours du mois d'août afin d'anticiper la poursuite des fortes chaleurs et de respecter les objectifs de gestion.

Au **1er septembre**, le **débit cumulé restitué** depuis les quatre lacs-réservoirs est **50 m³/s**.

A cette même date, le volume total stocké est de **427 millions de m³**, soit **54 % de la capacité normale**, inférieur de **9 millions de m³** à l'objectif de gestion et inférieur de **2 millions de m³** à l'objectif théorique.

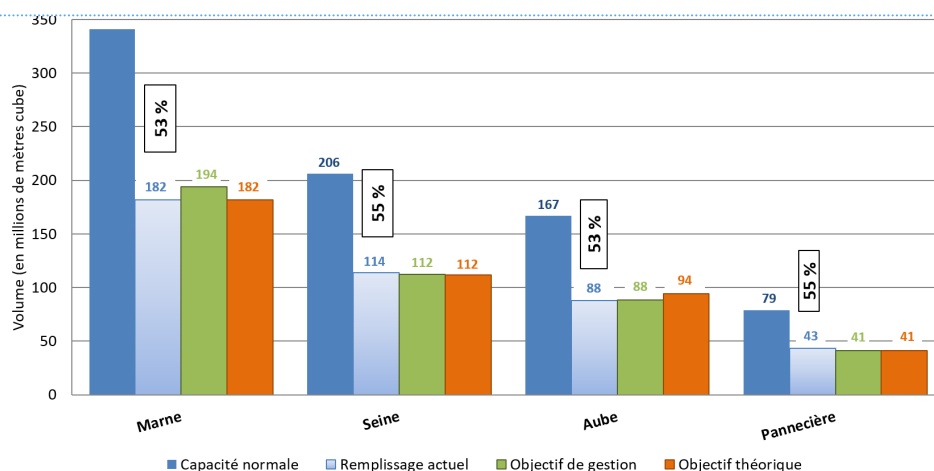


Figure 1: Remplissage actuel des quatre lacs réservoirs comparé à l'objectif de gestion, à l'objectif théorique et à la capacité totale de stockage

1. PLUVIOMETRIE

Le mois d'août est marqué par un temps sec en début de mois, avec un retour des épisodes pluvio-orageux à partir de la mi-août. Les cumuls pluviométriques les plus importants ont été enregistrés au cours de la dernière décennie du mois.

La pluviométrie moyenne sur l'ensemble du bassin s'est élevée à 47 mm. Malgré ce retour des pluies, le cumul mensuel reste **déficitaire par rapport à la normale mensuelle**, qui s'établit à 65 mm, soit un déficit moyen de **25 %**.

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

- **Le 21 août**, sur le bassin de la Marne, à Saint-Dizier (52), avec un cumul de **25 mm** ;
- **Le 27 août**, sur les bassins de la Seine et de l'Yonne, ainsi qu'en Île-de-France, avec des cumuls respectifs de **29 mm à Mathaux-l'Étape (10)**, **29 mm à Clamecy (58)** et **30 mm à Chevru (77)** ;
- **Le 28 août**, sur le bassin du Loing, à Amilly (45), avec un cumul de **22 mm**.

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 :

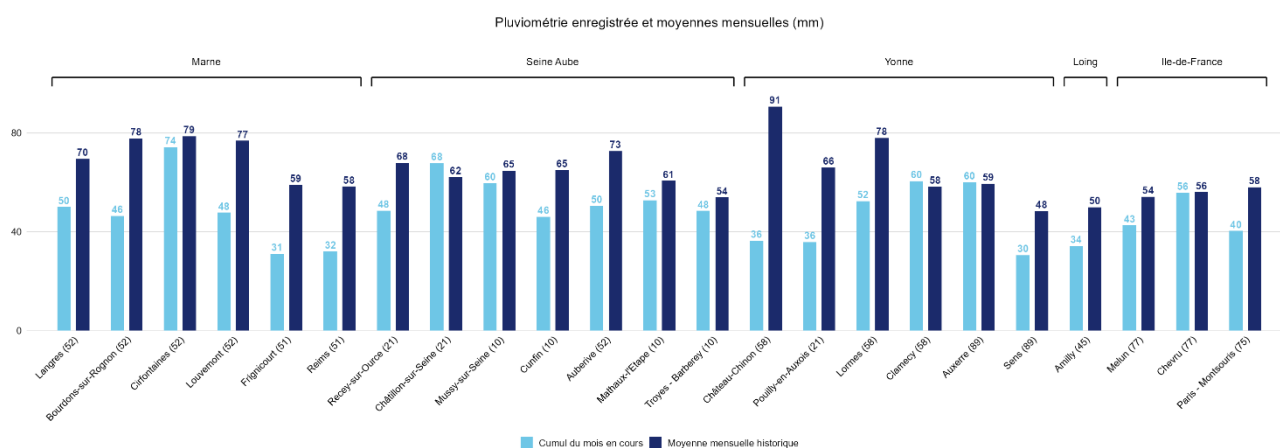


Figure 2: Pluviométrie mensuelle cumulée historique et enregistrée par des stations Météo-France sur les bassins amont de la Seine

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

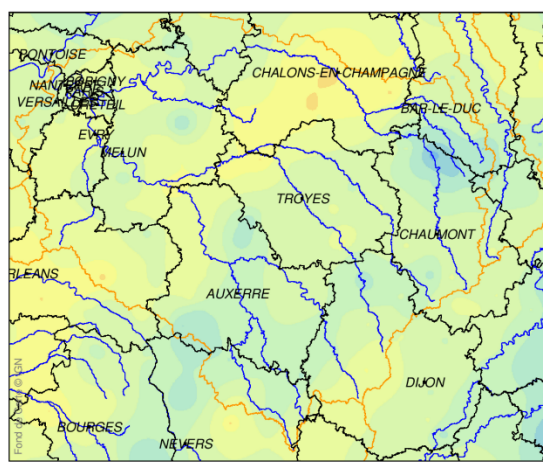


Figure 3 : Cumul mensuel des précipitations totales - Source Météo-France

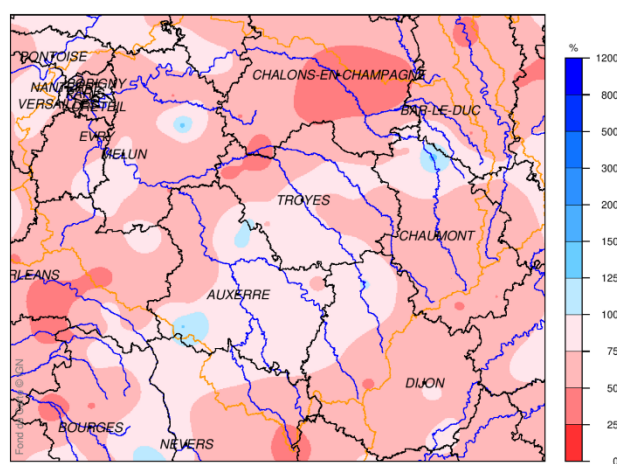


Figure 4 : Rapport à la normale 1991 à 2020 du cumul mensuel des précipitations totales – Source Météo-France

2. DÉBITS DES RIVIERES EN AMONT DES LACS-RESERVOIRS

Les faibles précipitations observées ces derniers mois ont entraîné un tarissement marqué des débits en amont des lacs-réservoirs, qui s'est poursuivi au mois d'août. Le retour des précipitations n'a pas permis une remontée significative des débits.

Les débits moyens mensuels mesurés sur les cours d'eau en amont des ouvrages (figure 5) sont restés inférieurs aux valeurs de la vicennale sèche sur la Seine, la Blaise et l'Aube. En amont des lacs-réservoirs Marne et Pannecière, ils sont proches de la vicennale sèche.

Tableau 1 : Débits observés (valeur instantanée à 8h) en début et en fin de mois et débits maximaux mensuels par station

COURS D'EAU/station	Débit en début et fin de mois (m³/s)		Débit maximal sur le mois	
	01/08	31/08	Valeur (m³/s)	Date
MARNE/amont de la prise d'eau*	3,2	3,2	3,7	26/08
BLAISE/Louvemont	0,3	0,5	0,8	25/08
AUBE/Trannes	1,4	1,3	1,4	Du 01 au 05/08
SEINE/amont de la prise d'eau*	2	2	2	Du 01 au 08/08
YONNE/amont de Pannecière**	0,6	0,6	0,9	28/08

* Débit calculé comme la somme entre le débit observé à l'aval immédiat de la prise d'eau et le débit prélevé par la prise d'eau.

** Débit calculé comme la somme des débits aux stations de Corancy (Yonne) et d'Ardoux (Houssière) majorée d'un coefficient de 1,2.

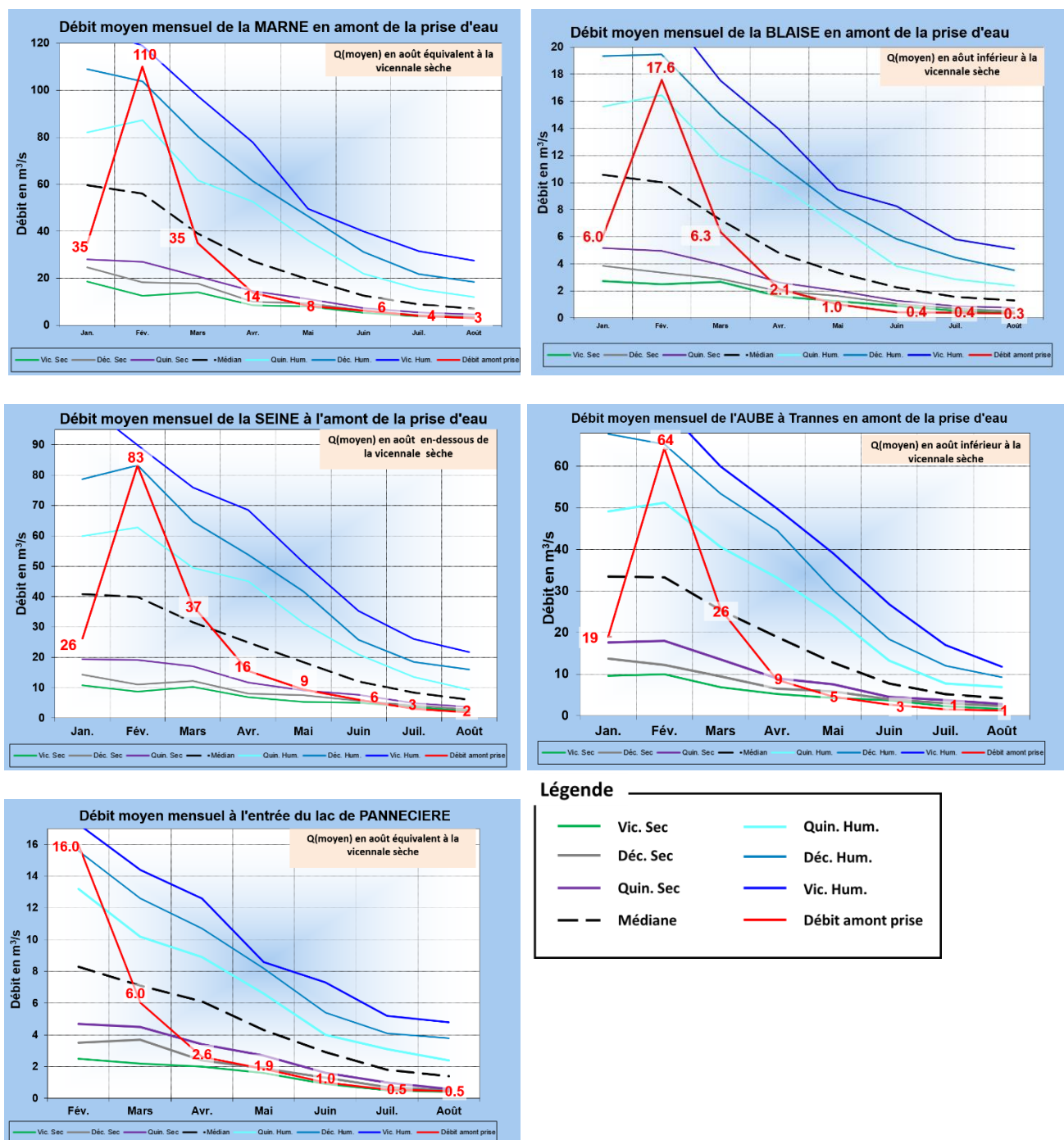


Figure 5 : Comparaison des débits moyens mensuels et des débits statistiques à l'amont des 4 lacs-réservoirs

3. GESTION DES LACS-RESERVOIRS

Au **1er août**, les lacs-réservoirs totalisaient un volume **557 millions de m³**, soit **70 % de la capacité normale de stockage**, inférieur de 15,7 millions de m³ à l'objectif de gestion et de 50 millions m³ à l'objectif théorique.

Les précipitations déficitaires des derniers mois ont entraîné une baisse globale des débits en amont du bassin, qui s'est poursuivie en août malgré un retour progressif des précipitations dès la deuxième quinzaine du mois.

Afin de garantir le respect des débits réservés, les restitutions ont été anticipées. Elles ont débuté dès le **2 juin** sur les lacs-réservoirs Marne, Seine et Aube, alors qu'elles sont théoriquement programmées au 1er juillet. Le lac-réservoir de Pannecière, quant à lui, a débuté ses restitutions le **21 mai**, afin de maintenir le débit réservé de l'Yonne et les apports nécessaires à la rigole du Nivernais.

La gestion des lacs-réservoirs, présentée lors du **COTECO du 4 juin**, a été adaptée en raison d'un étiage particulièrement précoce et des fortes chaleurs observées en juin et juillet, qui ont entraîné une baisse marquée des débits naturels des cours d'eau. Le soutien d'étiage a ainsi été renforcé au cours du mois :

- **Le 31 juillet**, les restitutions du lac-réservoir Marne ont été augmenté de **4 m³/s** afin d'éviter l'atteinte du seuil d'alerte à Gournay-sur-Marne ;
- **Le 31 juillet**, les restitutions du lac Aube ont été augmentées de **4 m³/s** conformément aux objectifs de gestion ;
- **Le 17 août**, les restitutions sur la Seine ont été augmentées de **5 m³/s**, puis de **4 m³/s supplémentaires le 24 août**, conformément aux objectifs de gestion ;
- Les restitutions sur l'Aube ont été ajustées en conséquence, afin de tenir compte de l'augmentation des restitutions sur la Seine, conformément aux objectifs de gestion.

Au **1er septembre** :

- le débit cumulé restitué par les quatre lacs-réservoirs s'élève à **50 m³/s** ;
- le soutien d'étiage représente **62 % du débit observé à Paris-Austerlitz** ;
- les lacs-réservoirs stockaient **427 millions de m³**, soit **54 % de leur capacité normale**, un volume inférieur de 9 millions de m³ à l'objectif de gestion et de 2 millions de m³ à l'objectif théorique.

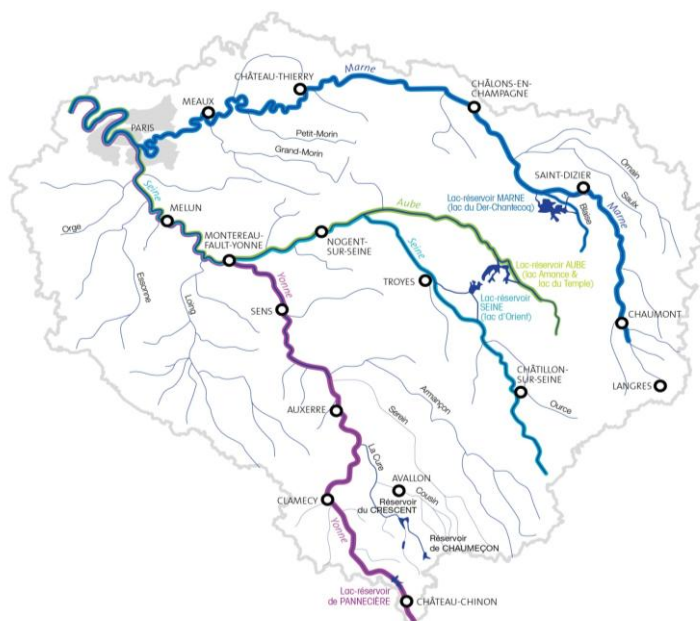


Figure 6 : Carte du bassin versant de la Seine sur le territoire de l'EPTB.

Lac-réservoir Marne



Le **1^{er} août**, le volume du lac-réservoir totalisait un volume de **234 millions de m³** (69 % de la capacité normale), inférieur de 18 millions de m³ à l'objectif de gestion et de 27,2 millions de m³ à l'objectif théorique.

En août, le débit moyen en amont (Marne + Blaise) s'est établi à **3 m³/s**, soit une valeur inférieure à la normale mensuelle (8 m³/s).

Le soutien d'étiage assuré par le lac-réservoir Marne a été **renforcé au cours du mois de juillet** afin de maintenir les débits de la Marne et de la Seine à Paris au-dessus des seuils d'alerte et d'éviter la mise en œuvre de mesures de restriction des usages. Ainsi, depuis le 31 juillet, les débits restitués ont été maintenus à **18 m³/s** tout au long du mois d'août, ce qui permet également de rattraper au fur et à mesure les objectifs de gestion.

Le débit évaporé au cours du mois d'août est estimé à 3 m³/s en moyenne, avec un maximum estimé de 7 m³/s atteint le 12 août.

Au **1^{er} septembre**, le volume du lac réservoir est **182 millions de m³** soit 53 % de la capacité normale, inférieur de 12 millions de m³ à l'objectif de gestion et conforme à l'objectif théorique

EXPLOITATION DU LAC-RESERVOIR MARNE

Période du 01/01/2026 au 01/09/2026

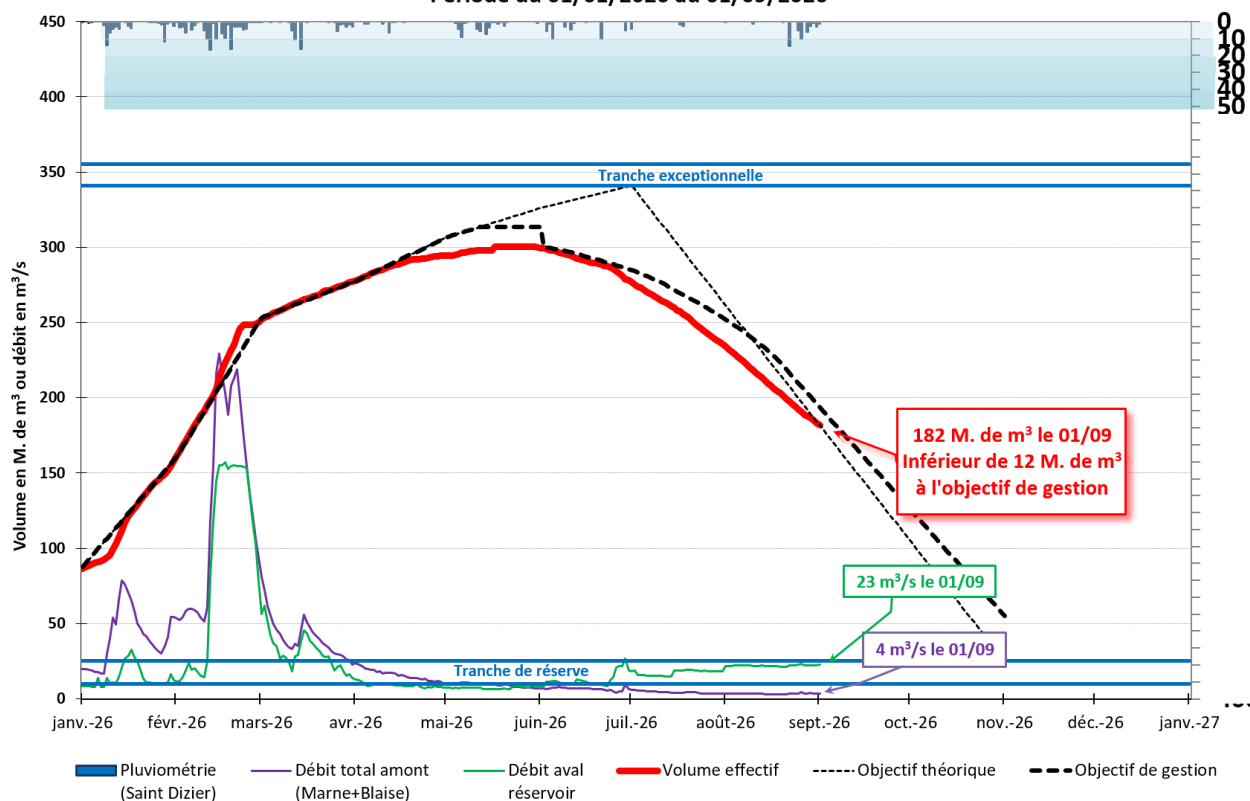


Figure 7 : Courbes annuelles du volume effectif (rouge), de l'objectif de gestion (pointillés noirs gras) et de l'objectif théorique (pointillés noirs) sur le lac-réservoir Marne. La pluviométrie, le débit amont (violet) et aval (vert) sont également représentés.

Lac-réservoir Seine



Au **1^{er} août**, le volume du lac-réservoir était de **154 millions de m³** soit 75 % de la capacité normale, supérieur de 1 millions de m³ à l'objectif de gestion et inférieur de **5 millions de m³** à l'objectif théorique.

En août, le débit moyen en amont de la Seine s'est établi à **1,8 m³/s**, soit une valeur nettement inférieure à la normale mensuelle (6,1 m³/s).

Compte tenu de ces conditions hydrologiques relativement sèches et des travaux prévus en automne, les restitutions ont été ajustées au cours du mois. Elles sont passées de **12 m³/s à 19 m³/s le 17 août**, Elles ont ensuite été portées de **19 m³/s à 23 m³/s le 24 août.**, pour une moyenne mensuelle de **16 m³/s en débit restitué**.

Ce soutien vise à maintenir les débits au-dessus des seuils d'alerte à la station de Pont-sur-Seine, afin 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 sont actuellement maintenues à **23 m³/s**, conformément à l'objectif défini lors du **COTECO**.

Le débit évaporé au cours du mois d'août est estimé à **1,3 m³/s en moyenne**, avec un maximum de **2,4 m³/s atteint le 14 août**.

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

Au **1^{er} septembre**, le volume du lac réservoir est **114 millions de m³** soit 55 % de la capacité normale, supérieur de 2 millions de m³ à l'objectif de gestion et supérieur de 2 millions de m³ à l'objectif théorique

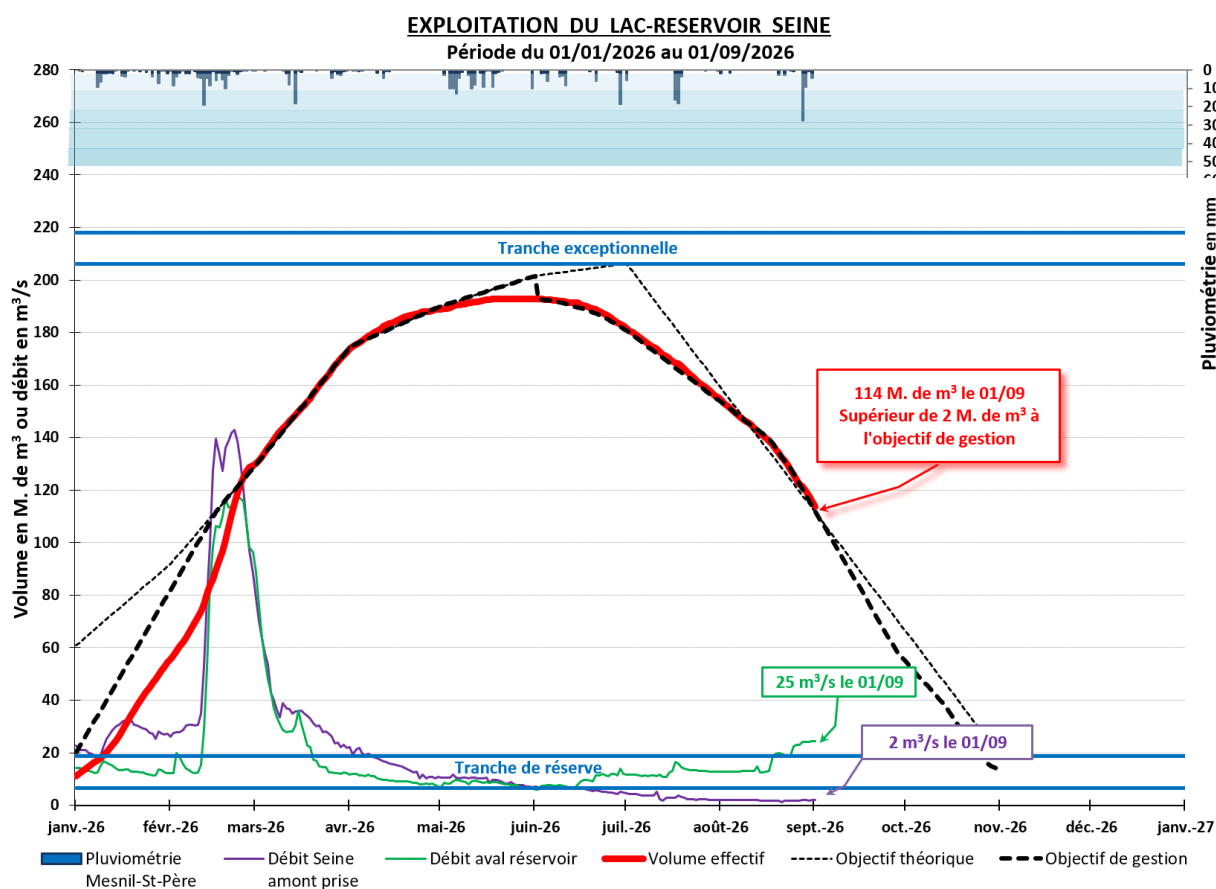


Figure 8 : Courbes annuelles du volume effectif (rouge), de l'objectif de gestion (pointillés noirs gras) et de l'objectif théorique (pointillés noirs) sur le lac-réservoir Seine. La pluviométrie, le débit amont (violet) et aval (vert) sont également représentés.

Lac-réservoir Aube

Le **1^{er} août**, le volume du lac-réservoir était de **112 millions de m³** (67 % de la capacité normale), supérieur de 1 millions de m³ à l'objectif de gestion et inférieur de 19 millions de m³ à l'objectif théorique.

En août, le débit moyen de l'Aube à Trannes était de **1,2 m³/s**, soit une valeur inférieure à la normale du mois estimée à 4,2 m³/s.

Compte tenu des travaux prévus sur le lac-réservoir Seine, la tranche de réserve a été fortement renforcée sur le lac Aube. Ainsi les restitutions sur l'Aube ont été réduites de **6 m³/s le 18 août conformément aux objectifs de gestion, ce qui ramène les restitutions à 5m³/s.**

Le débit évaporé au cours du mois d'août est estimé à **1 m³/s** en moyenne, avec un maximum de **2 m³/s** atteint le **14 août**.

Le **1^{er} septembre**, le volume du lac-réservoir est **88 millions de m³** (53 % de la capacité normale), conforme à l'objectif de gestion et inférieur de 6 millions de m³ à l'objectif théorique.

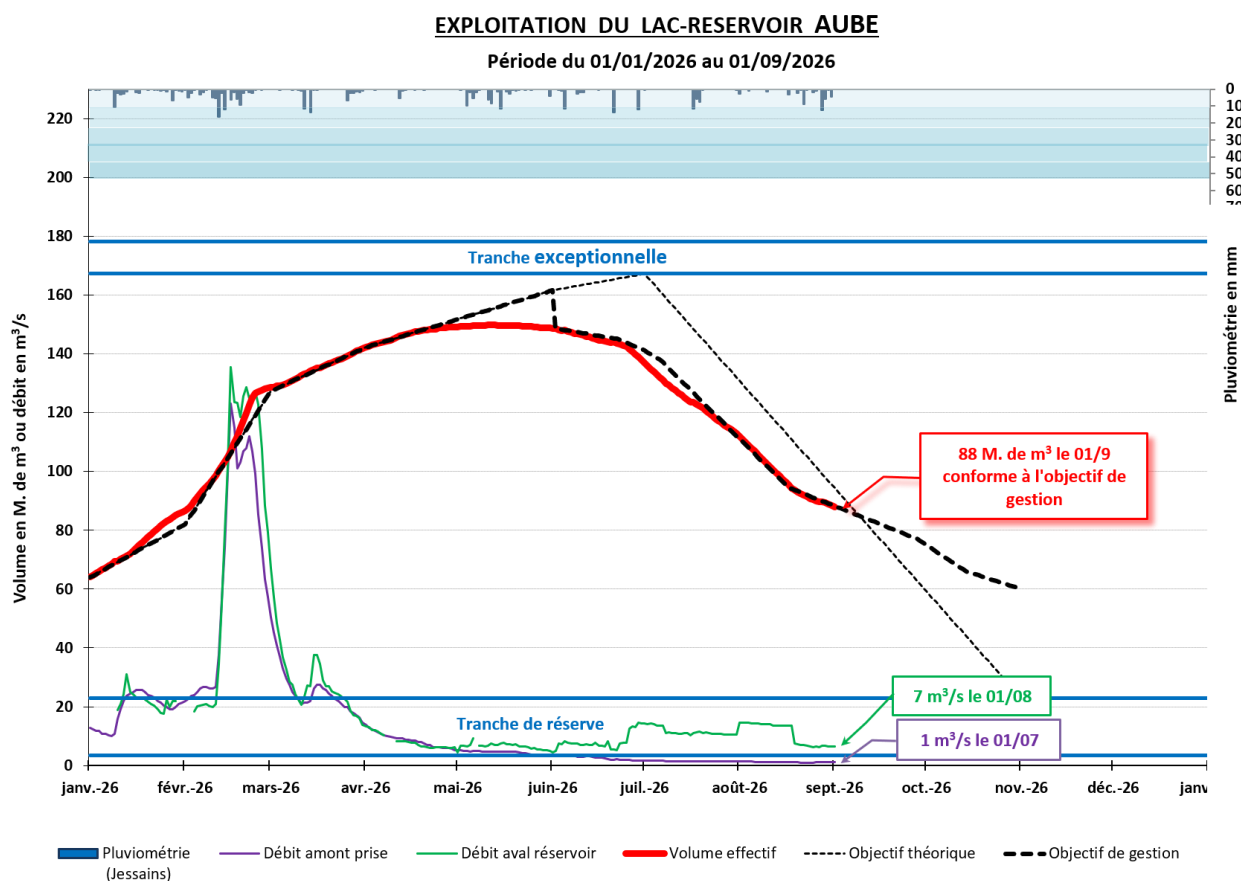


Figure 9 : Courbes annuelles du volume effectif (rouge), de l'objectif de gestion (pointillés noirs gras) et de l'objectif théorique (pointillés noirs) sur le lac-réservoir Aube. La pluviométrie, le débit amont (violet) et aval (vert) sont également représentés.

Lac-réservoir de Pannecière



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

En août, le débit moyen entrant dans le lac-réservoir de Pannecière s'est établi à **0,3 m³/s**, soit une valeur inférieure à la normale mensuelle, estimée à **1,4 m³/s**.

Le débit sortant de l'Yonne a été augmenté le **26 août**, portant le débit restitué à **5 m³/s**.

Le débit évaporé au cours du mois d'août est estimé à **0,2 m³/s en moyenne**, avec un maximum de **0,4 m³/s** atteint le **15 août**.

Le **1^{er} septembre**, le volume du lac-réservoir totalise **43 millions de m³** soit 55 % de la capacité normale, supérieur de 2 millions de m³ à l'objectif de gestion et à l'objectif théorique

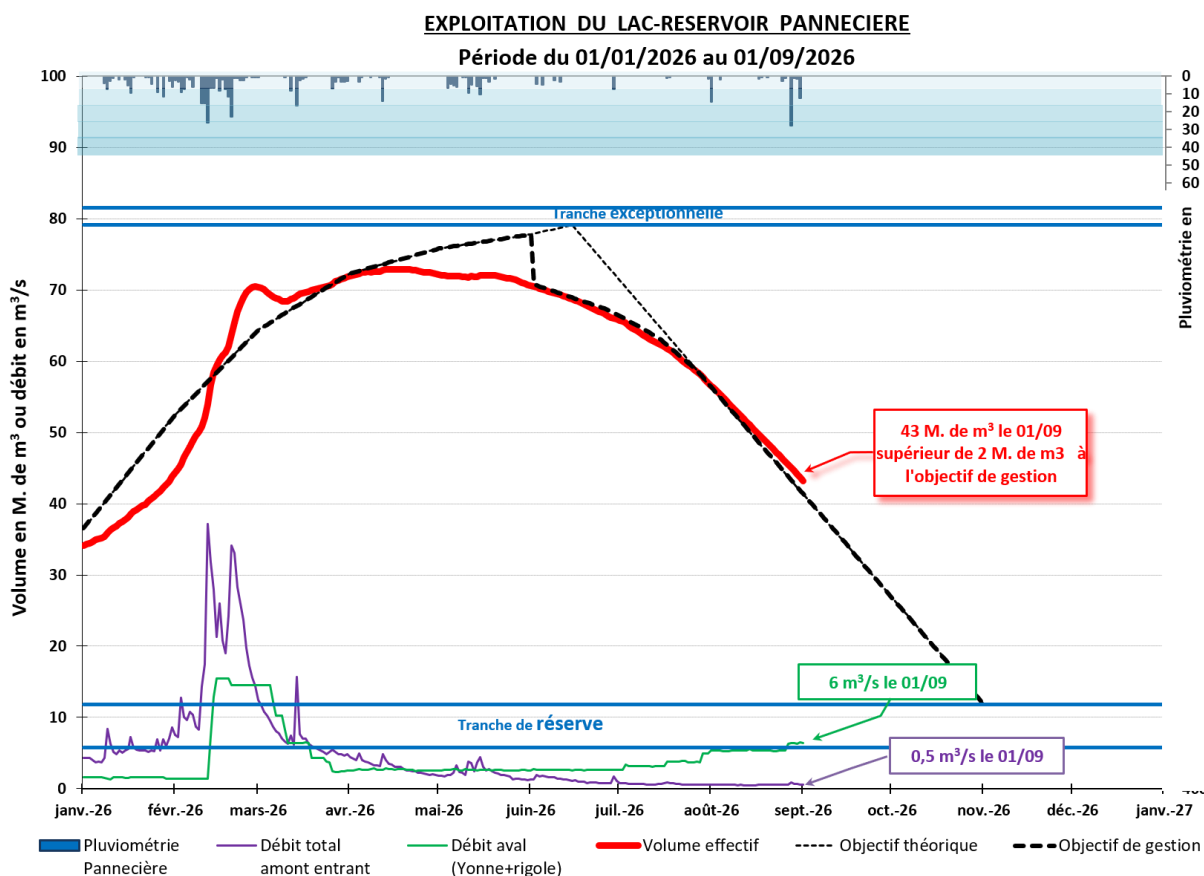


Figure 10 : Courbes annuelles du volume effectif (rouge), de l'objectif de gestion (pointillés noirs gras) et de l'objectif théorique (pointillés noirs) sur le lac-réservoir Pannecière. La pluviométrie, le débit amont (violet) et aval (vert) sont également représentés.

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} aout, le volume de remplissage du lac de Crescent s'élève à 3,7 millions de m³.

Le 1^{er} aout, le volume de remplissage du lac de Chaumeçon s'élève à 5 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 **62 %**, 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 juillet pour maintenir les débits au-dessus des seuils d'alerte :

- A Gournay-sur-Marne, les jaugeages réalisés par la DRIEAT les 28 et 29 juillet avaient conduit à une révision à la baisse des débits estimés, entraînant le franchissement du seuil d'alerte fixé à **23 m³/s du 13 au 19 juillet**. Grâce aux restitutions, le débit à Gournay a pu être augmenté de **67 % en moyenne**, permettant d'éviter le franchissement du seuil de crise en juillet et de maintenir le débit au-dessus du seuil d'alerte en août.
- A Châlons-en-Champagne, les apports du lac ont permis de soutenir les débits jusqu'à **98 % en moyenne** évitant le franchissement du seuil de crise (8 m³/s) dès le 25 juin.

Sur la Seine à Pont-sur-Seine, sans l'apport des lacs, le seuil de crise aurait été franchi dès la mi- juin. Les débits **débits naturel étant très faible, les restitutions des lacs Seine et Aube représentent l'équivalent de la totalité du débit observé à Pont-sur-Seine** tout au long du mois (cette estimation compare le débit observé et les débits restitués et ne prend pas en compte les prélèvements entre les lacs et la station, ni les apports naturels intermédiaires).

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.

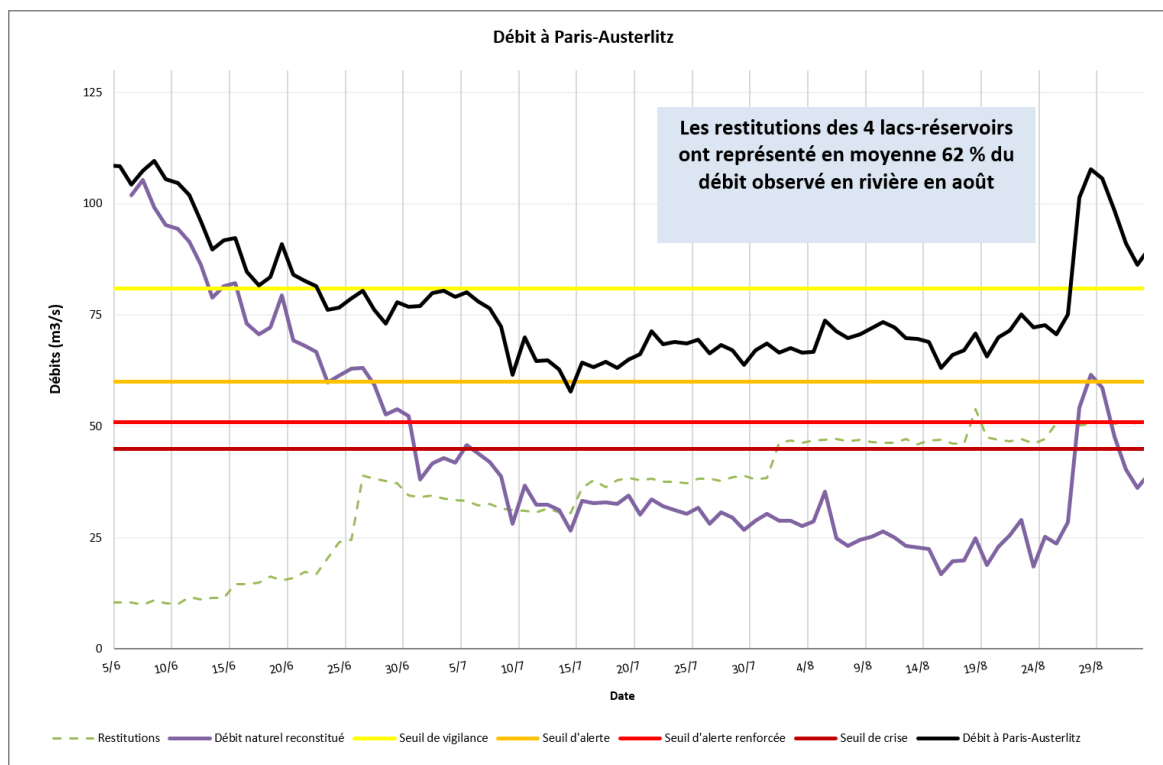


Figure 11 : Effet des restitutions à Paris-Austerlitz

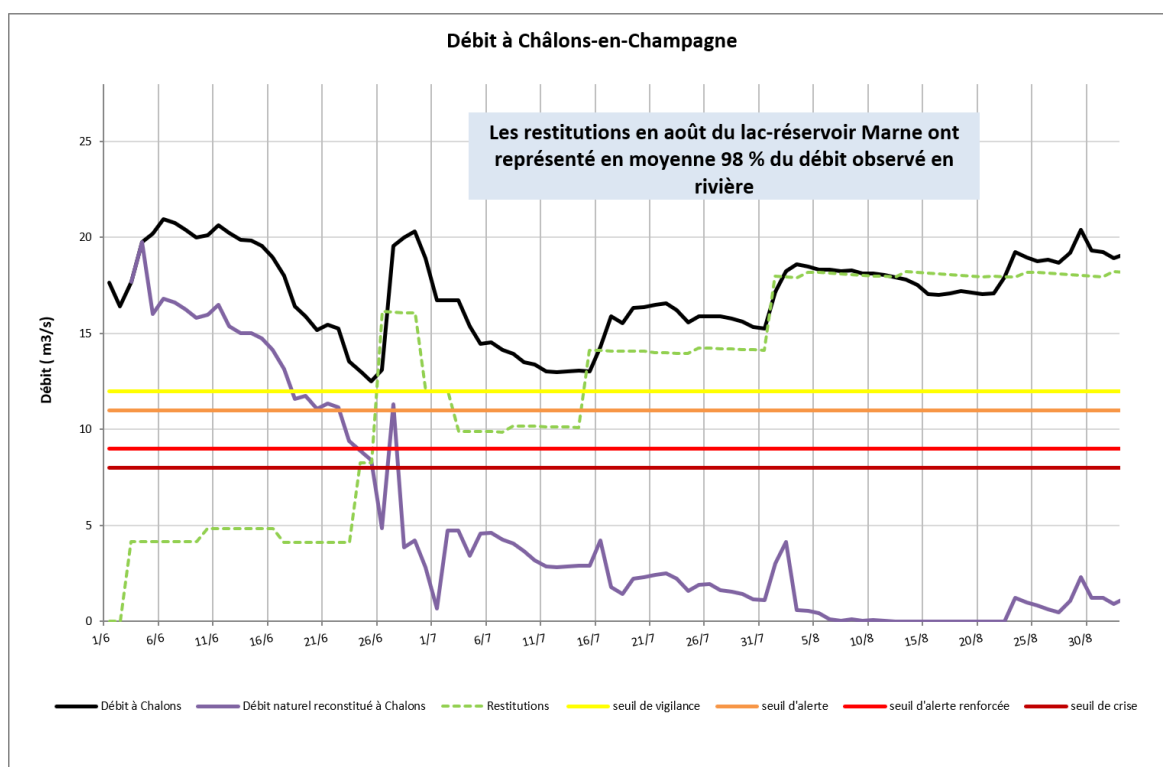


Figure 12 : Effet des restitutions à Châlons-en Champagne.

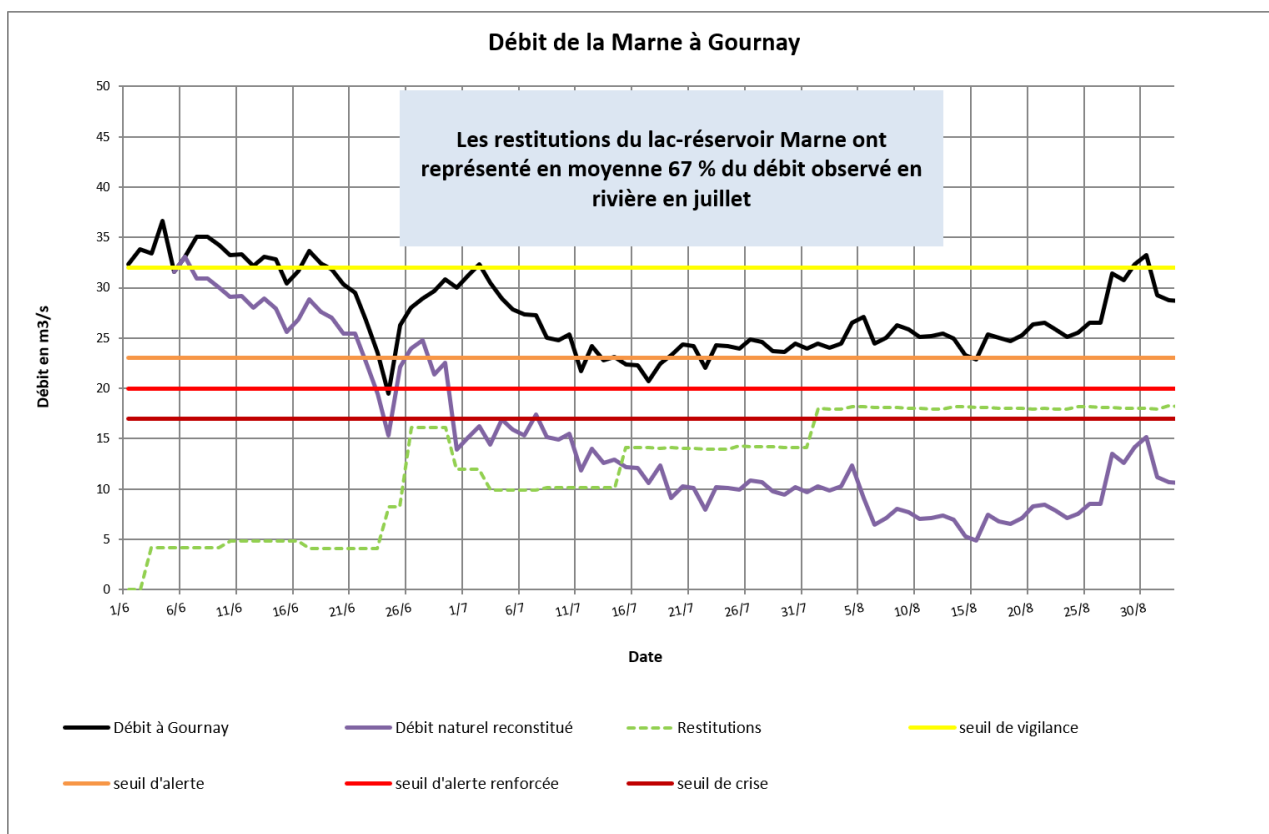


Figure 13 : Effet des restitutions à Gournay

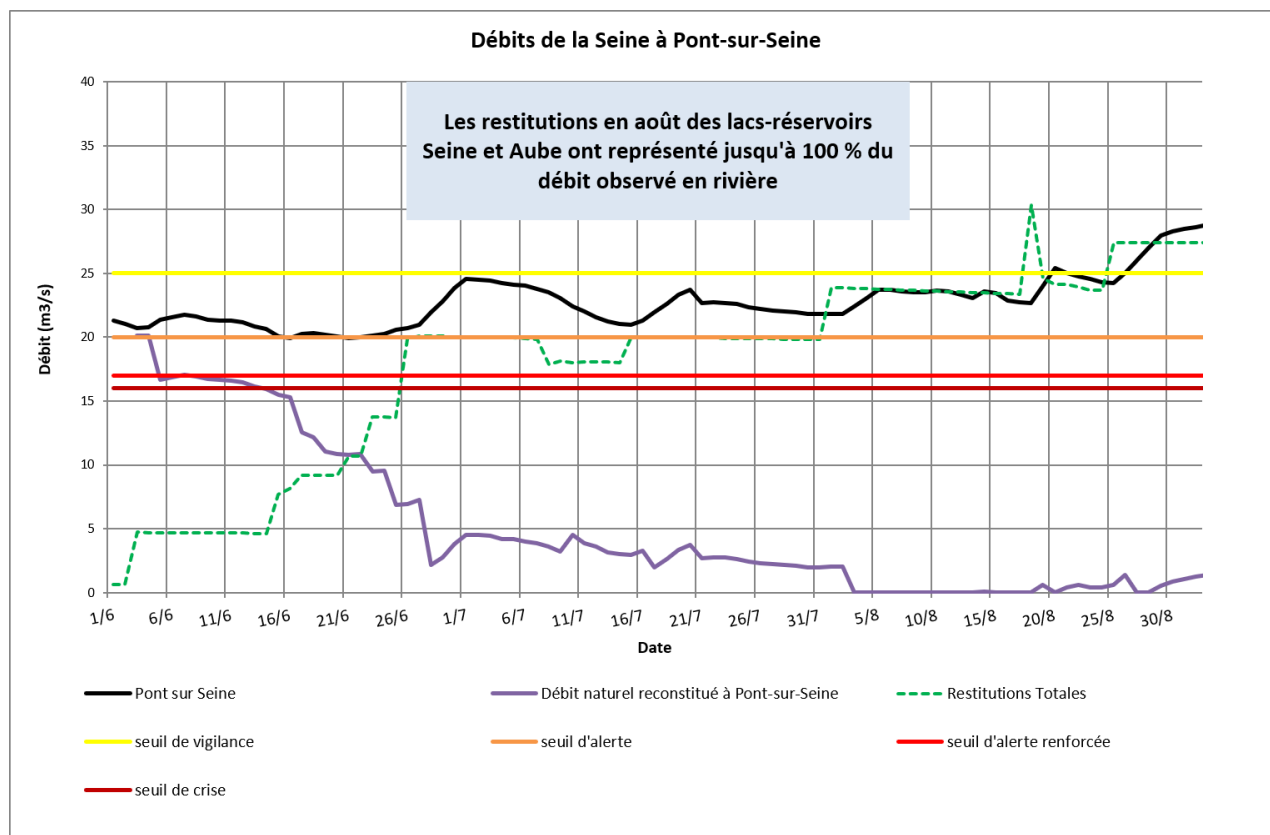


Figure 14 : Effet des restitutions à Pont-sur-Seine