Service Hydrologie / Direction de la Bassée et de l'Hydrologie
Email : hydrologie@seinegrandslacs.fr

BULLETIN MENSUEL DES LACS-RESERVOIRS

Octobre 2026

Synthèse

Le **1er octobre 2026**, les lacs-réservoirs totalisaient un volume de **287 Mm³** (36 % de la capacité normale de stockage), supérieur de 6 Mm³ à l'objectif de gestion et de 31 Mm³ à l'objectif théorique.

Les cumuls pluviométriques du mois d'octobre, globalement déficitaires en moyenne sur l'ensemble du territoire, n'ont pas permis d'améliorer significativement la situation hydrologique. Les débits moyens en amont des lacs-réservoirs enregistrent des valeurs **très inférieures aux normales** (en particulier en amont du lac Aube, avec un débit moyen toujours en-dessous de la vicennale sèche).

Dans ce contexte de prolongation de l'étiage sévère, les restitutions des lacs-réservoirs ont permis de maintenir les débits au-dessus des seuils d'alerte ou de vigilance sur les grands axes soutenus par les lacs-réservoirs, **avec un soutien d'étiage représentant 74% en moyenne du débit observé aux principales stations sur le mois d'octobre**. Le 1er novembre 2026, le débit cumulé restitué depuis les 4 lacs-réservoirs s'établit à 32 m3/s.

Au **1er novembre 2026**, le **volume total stocké** s'élève à **174 Mm³**, soit **22 % de la capacité normale**, supérieur de 3 Mm³ à l'objectif de gestion et de 96 Mm³ à l'objectif théorique (voir détail pour chaque lac sur la figure 1 ci-dessous).

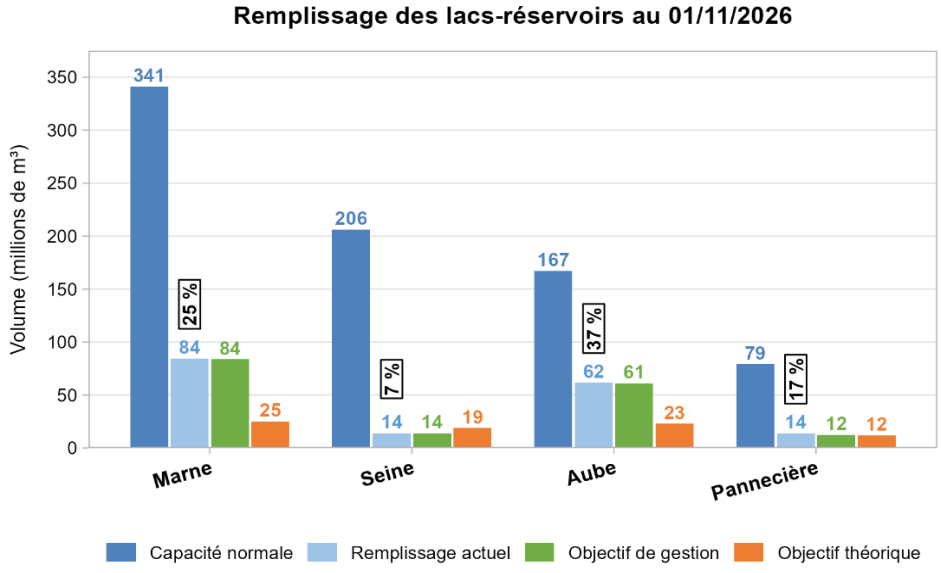


Figure 1: Remplissage des quatre lacs réservoirs comparé à l'objectif de gestion, à l'objectif théorique et à la capacité totale de stockage

1. PLUVIOMETRIE

Le mois de d'octobre 2026 se caractérise par un temps globalement sec sur l'ensemble du bassin. Des épisodes pluvieux survenus les 7-9 octobre, puis 2ème quinzaine d'octobre, notamment les 24 et 25 octobre (passage de la tempête Austen) ont apporté cependant ponctuellement des cumuls relativement importants sur le bassin.
Le cumul moyen d'octobre sur l'ensemble du bassin s'établit à 69 mm, contre une normale mensuelle de 77 mm, soit un **déficit de 12 % par rapport à la normale ;** la pluviométrie s'avère néanmoins excédentaire localement sur certains secteurs, situés sur le bassin versant amont de l'Yonne et sur la Marne moyenne (voir figure 4).

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

- Le **7 octobre**, sur le bassin de l'Yonne, à **Lormes (58**), avec un cumul de **39 mm** ;
- Le **7 octobre**, sur le bassin de la Marne à **Fagnières (51)**, avec un cumul de **30 mm** ;
- Le **7 octobre** sur le bassin de la Seine à **Mathaux (10)**, avec un cumul de **25 mm** ;
- Le **24 octobre** en Île-de-France à **Paris (75)**, avec un cumul de **22 mm**.

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 :

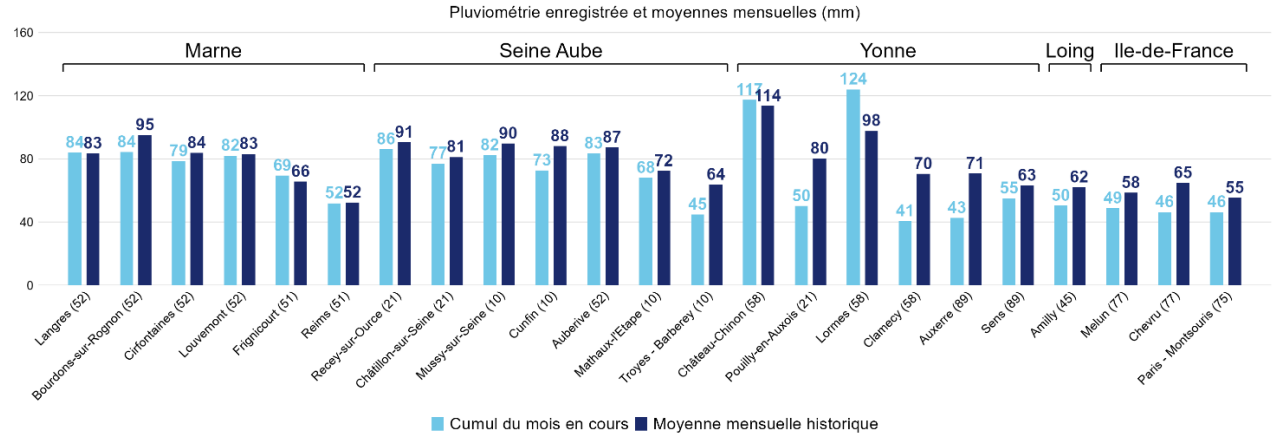


Figure 2: Pluviométrie mensuelle cumulée historique et enregistrée par des stations Météo-France sur les bassins amont de la Seine

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

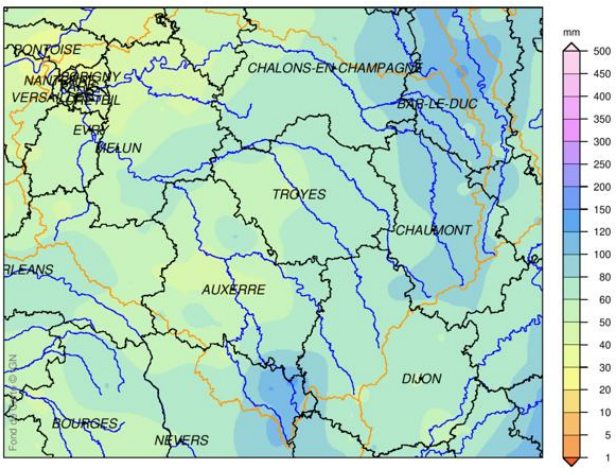


Figure 3 : Cumul mensuel des précipitations totales - Source Météo-France

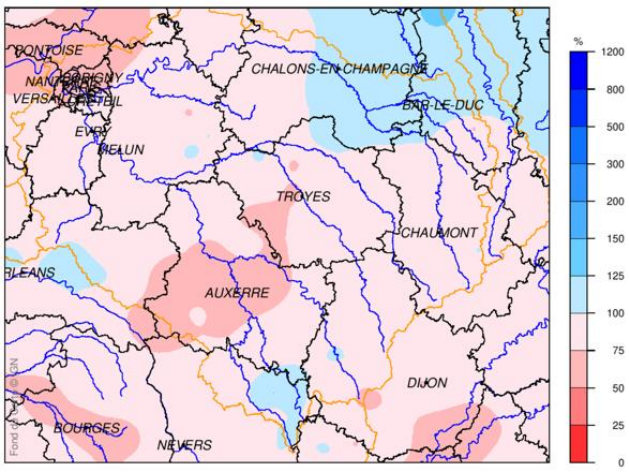


Figure 4 : Rapport à la normale 1991 à 2020 du cumul mensuel des précipitations totales – Source Météo-France

2. DEBITS DES RIVIERES AMONT DES LACS

Les débits des cours d'eau en amont des prises des quatre lacs-réservoirs restent relativement stables et ne réagissent pas significativement aux épisodes pluvieux du mois.

Les débits moyens mensuels observés sur les cours d'eau en amont des ouvrages (*figure 5*) sont compris entre la vicennale sèche et la décennale sèche sur la Marne et la Blaise, équivalent à la décennale sèche sur la Seine et entre la décennale sèche et la quinquennale sèche sur l'Yonne en amont de la retenue de Pannecière. Concernant le débit moyen sur l'Aube à Trannes, celui-ci se situe toujours sous la vicennale sèche pour le 5ème mois consécutif (depuis juin donc).

COURS D'EAU/station	Débit en début et fin de mois (m³/s)		Débit moyen du mois	Débit maximal sur le mois	
	01/10	31/10	(m³/s)	Valeur (m³/s)	Date
MARNE/amont de la prise d'eau*	2,5	3,4	3,1	6,1	27/10
BLAISE/Louvemont	0,4	0,5	0,4	0,6	25-26/10
AUBE/Trannes	1,2	1,5	1,3	1,5	25 au 31/10
SEINE/amont de la prise d'eau*	1,7	2,2	2,0	2,8	26-27/10
YONNE/amont de Pannecière**	0,3	0,7	0,7	2,5	25/10

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

** 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.*

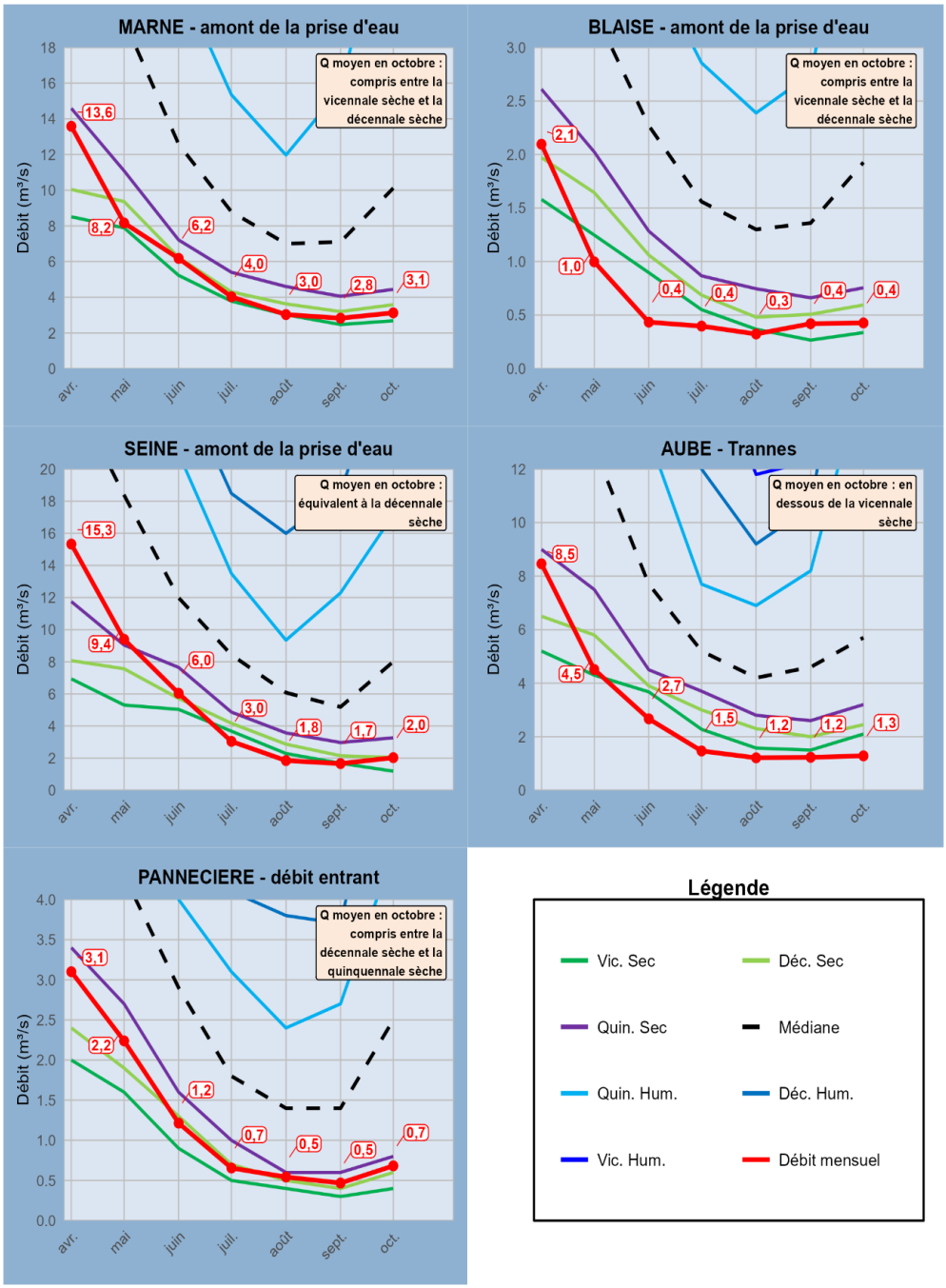


Figure 5 : Comparaison des débits moyens mensuels et des débits statistiques à l'amont des 4 lacs-réservoirs

3. GESTION DES LACS-RESERVOIRS

Le 1er octobre 2026, les lacs-réservoirs totalisaient un volume de ***287 Mm³*** *(36 % de la capacité normale de stockage), supérieur de 6 Mm³ à l'objectif de gestion et de 31 Mm³ à l'objectif théorique.*

La gestion des lacs-réservoirs du mois d'octobre s'est poursuivie pour Seine et Pannecière selon les objectifs de déstockage proposés au COTECO (Comité Technique de Coordination des Etudes et Travaux) de juin. Sur Marne, les restitutions ont été maintenues à 18 m3/s en moyenne sur le mois (suite déprogrammation de l'augmentation des restitutions prévue à la mi-août dans les objectifs du COTECO de juin, en vue du soutien d'étiage tardif). Sur Aube, des ajustements ont été réalisés courant octobre par rapport aux objectifs COTECO afin d'optimiser également le volume disponible pour le soutien d'étiage tardif.
La gestion réalisée a conduit à un renforcement final des tranches de réserve de + 98 Mm³ au 1er novembre en cumulé sur Aube et Marne par rapport aux tranches de réserve prévues dans le règlement d'eau.

Compte tenu de la faiblesse des débits actuels en amont des lacs et de l'absence de précipitations significatives, ***il a été décidé lors du COTECO du 22 octobre de poursuivre le soutien d'étiage en utilisant les tranches de réserves renforcées avec prudence, afin de prolonger leur utilisation au-delà du 15 décembre, date marquant habituellement la fin du soutien d'étiage tardif.***

Ci-après le programme de poursuite du déstockage, défini lors du COTECO d'octobre :
- Sur le lac du Der, sur la Marne : les restitutions seront maintenues, si nécessaire, jusqu'au 18 janvier 2027 (à un débit de 11 m3/s),
- Sur le lac d'Orient (Seine) : suite concertation avec les élus locaux, les restitutions sont maintenues jusqu'au 22 novembre 2026 (vidange complète de la tranche de réserve à un débit de 4 m³/s),
- Sur le lac Aube : la mobilisation de la tranche de réserve renforcée sur Aube permettra d'assurer le soutien de la Seine à partir de Marcilly-sur-Seine (confluence Seine/Aube), avec des restitutions de 10 m³/s jusqu'au 22 novembre, puis de 14 m³/s jusqu'au 24 décembre 2026,
- Sur le lac de Pannecière, sur l'Yonne : les restitutions sont maintenues jusqu'au 19 décembre (1,7 m³/s jusqu'au 22 novembre puis à 1,2 m³/s jusqu'au 19 décembre).
Ces dates restent conditionnées à l'évolution de la situation hydrologique du bassin et des conditions météorologiques. Les acteurs se réuniront de nouveau le 26 novembre lors d'un COTECO exceptionnel afin de faire le point sur la situation et ajuster si besoin ce programme.

Au 1er novembre 2026 *:*

- *le débit cumulé restitué par les quatre lacs-réservoirs s'élève à* ***32 m³/s****,*
- *le soutien d'étiage représente* ***47 % du débit observé à Paris-Austerlitz****,* ***63 % à Gournay sur Marne, 92 % à Chalons en Champagne, 68 % à Pont sur Seine,***
- *les lacs-réservoirs stockent* ***174 Mm³****, soit* ***22 % de la capacité normale****,* ***supérieur de Mm³ à l'objectif de gestion*** *et de* ***96 Mm³ à l'objectif théorique****.*

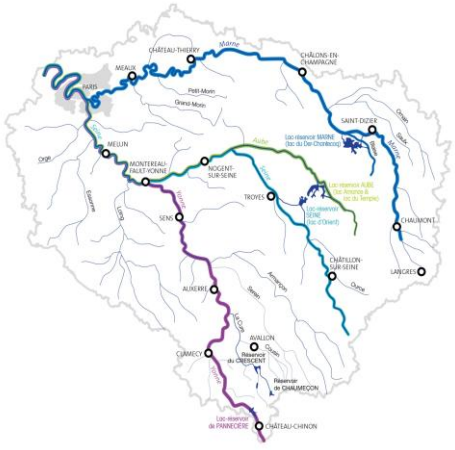


Figure 6 : Carte du bassin versant de la Seine sur le territoire de l'EPTB.

Lac-réservoir Marne

Le 1er octobre, le volume du lac-réservoir était de **130 Mm³** (38 % de la capacité normale), supérieur de 5 Mm³ à l'objectif de gestion et de 25 Mm³ à l'objectif théorique.

Le débit moyen en amont (Marne + Blaise) au mois d'octobre s'établit à **3,6 m³/s**, soit un débit inférieur à la normale mensuelle (12 m³/s).

Tout le long du mois, les restitutions se maintiennent sous un débit moyen à 18 m³/s (suite déprogrammation de l'augmentation des restitutions à 26 m3/prévue vers la mi-août dans les objectifs de gestion définis au COTECO de juin, afin d'augmenter davantage la tranche de réserve renforcée, en vue du soutien d'étiage tardif).

Le débit évaporé au cours du mois d'octobre est estimé à 0,5 m³/s en moyenne journalière (vs 1,5 m³/s en septembre), avec un maximum atteint le 23 octobre et estimé à 1,3 m³/s (vs 3,4 m³/s le 04/09).

Le 1er novembre, le volume du lac réservoir est de **84 Mm³** (25 % de la capacité normale), conforme à l'objectif de gestion et supérieur de 59 Mm³ à l'objectif théorique.

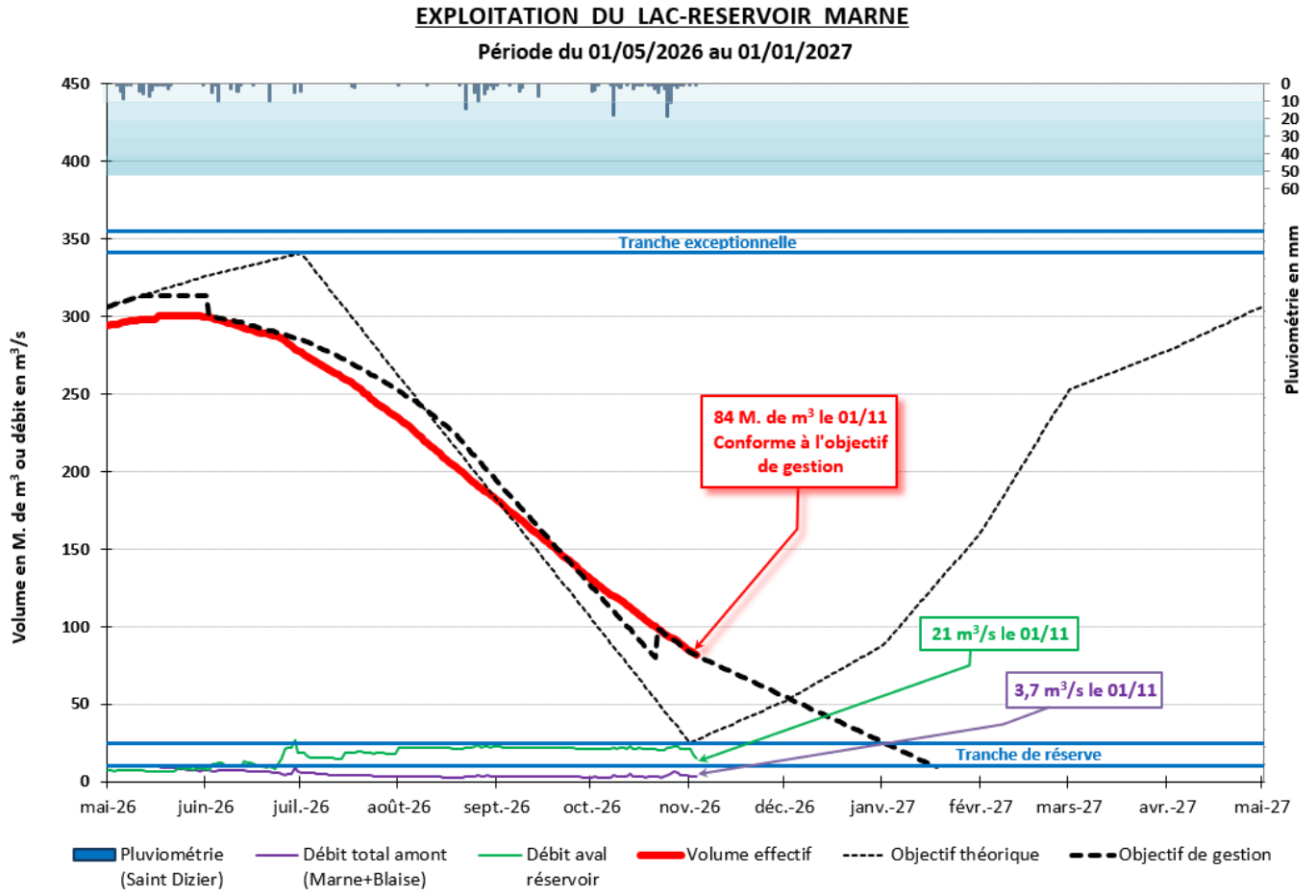


Figure 7 : Courbes annuelles du volume effectif (rouge), de l'objectif de gestion (pointillés noirs gras) et de l'objectif théorique (pointillés noirs) sur le lac-réservoir Marne. La pluviométrie, le débit amont (violet) et aval (vert) sont également représentés.

Lac-réservoir Seine

Le 1er octobre, le volume du lac-réservoir était de **55 Mm³** (27 % de la capacité normale), conforme à l'objectif de gestion et inférieur de 11 Mm³ à l'objectif théorique.

En octobre, le débit moyen entrant sur le mois s'établit à 2 m³/s, soit une valeur inférieure à la normale mensuelle de 8 m³/s.

Les objectifs de gestion se poursuivent tout au long du mois (cote de 126,80 m NGF fixée au 1er novembre en vue de la poursuite des travaux sur les barrages de la Morge, Beaumont et Chavaudon). Le débit restitué s'établit en moyenne à 15,9 m³/s au cours du mois.

Un débit de prise de 0,20 m³/s est maintenu en permanence afin de préserver la vie piscicole dans le canal d'amenée.

Le débit évaporé au cours du mois d'octobre est estimé à 0,2 m³/s en moyenne journalière (vs 0,7 m³/s en septembre), avec un maximum atteint le 23 octobre et estimé à 0,4 m³/s (vs 1,6 m³/s le 04/09).

Le 1er novembre, le volume du lac réservoir est **14 Mm³** (7 % de la capacité normale), conforme à l'objectif de gestion et inférieur de 5 Mm³ à l'objectif théorique.

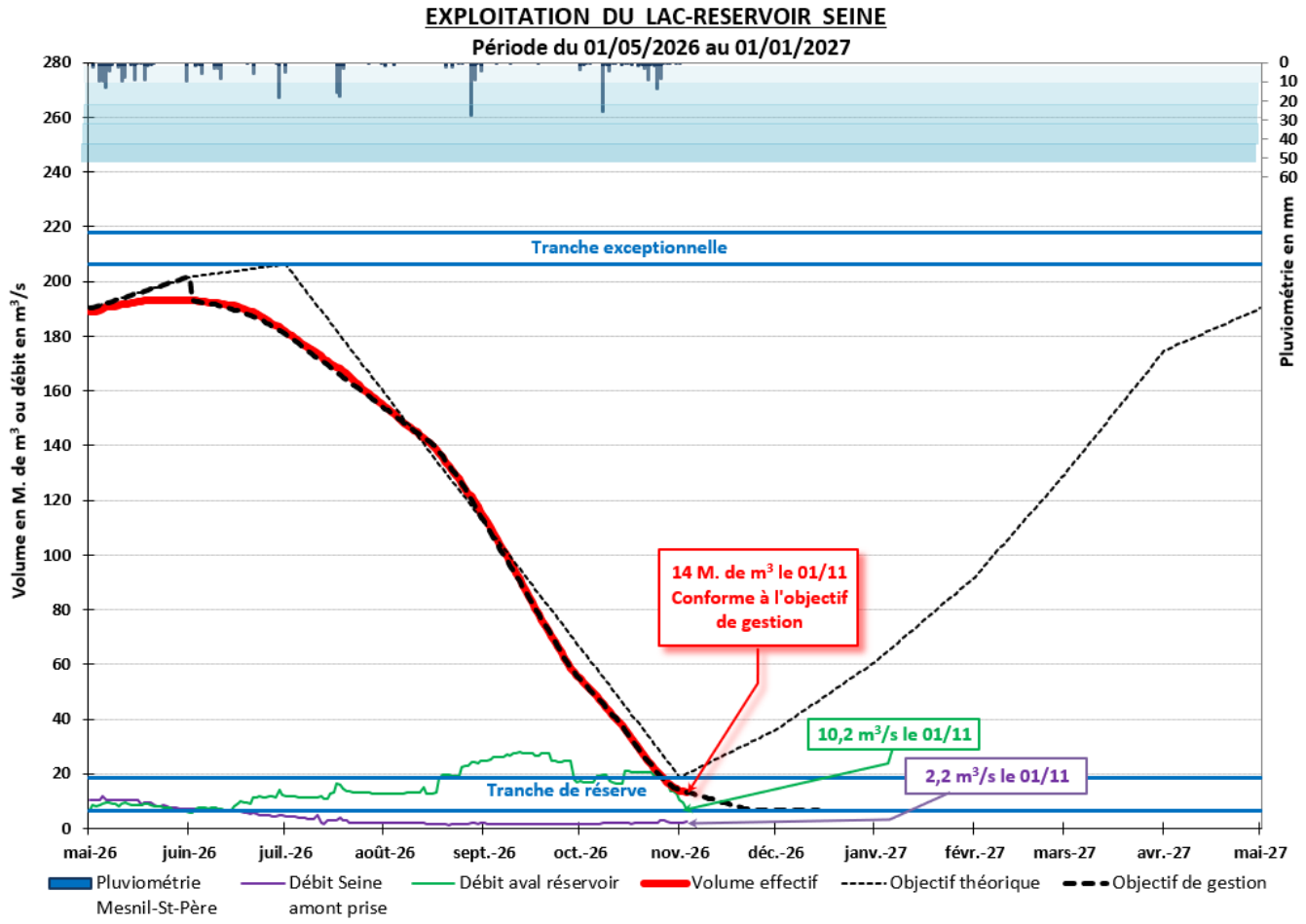


Figure 8 : Courbes annuelles du volume effectif (rouge), de l'objectif de gestion (pointillés noirs gras) et de l'objectif théorique (pointillés noirs) sur le lac-réservoir Seine. La pluviométrie, le débit amont (violet) et aval (vert) sont également représentés.

Lac-réservoir Aube

Le 1er octobre, le volume du lac réservoir est **75 Mm³** (45 % de la capacité normale), conforme à l'objectif de gestion et supérieur de 16 Mm³ à l'objectif théorique.

En octobre, le débit moyen en amont de l'Aube s'établit à 1,3 m³/s, soit une valeur inférieure à la normale mensuelle (5,7 m³/s).

Dans ce contexte d'étiage sévère, des ajustements ont été réalisés vers la mi-octobre par rapport aux objectifs prévus lors du COTECO de juin, puis fin octobre par rapport aux objectifs définis lors du COTECO du 22 octobre, afin de limiter la mobilisation du stock disponible sur Aube en vue du soutien d'étiage tardif. Ces ajustements ont été réalisés en concertation avec le CNPE de Nogent sur Seine (objectif : maintenir un débit supérieur à 17 m3/s à Pont sur Seine à partir du 1er novembre).

Le débit évaporé au cours du mois d'octobre est estimé à 0,2 m³/s en moyenne journalière (vs 0,7 m³/s en septembre), avec un maximum atteint le 23 octobre et estimé à 0,7 m³/s (vs 1,4 m³/s le 04/09).

Le 1er novembre, le volume du lac réservoir est **62 Mm³** (37 % de la capacité normale), supérieur de 1 Mm³ à l'objectif de gestion et supérieur de 39 Mm³ à l'objectif théorique.

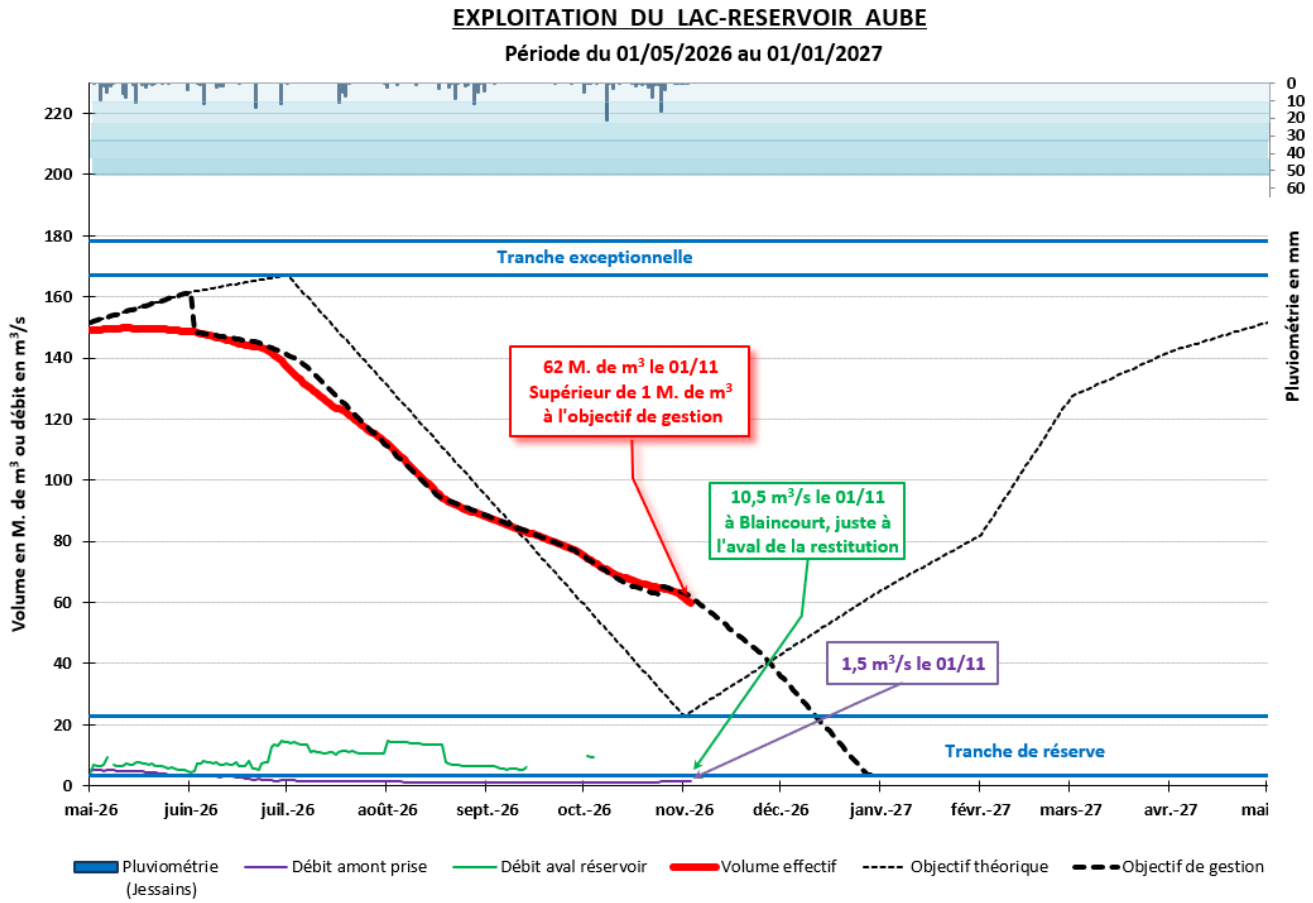


Figure 9 : Courbes annuelles du volume effectif (rouge), de l'objectif de gestion (pointillés noirs gras) et de l'objectif théorique (pointillés noirs) sur le lac-réservoir Aube. La pluviométrie, le débit amont (violet) et aval (vert) sont également représentés.

Lac-réservoir de Pannecière

Le 1er octobre, le volume du lac-réservoir de Pannecière était de **27 Mm³** (35 % de la capacité normale), supérieur de 2 Mm³ à l'objectif de gestion et de 2 Mm³ à l'objectif théorique.

En octobre, le débit moyen entrant dans le lac-réservoir de Pannecière s'établit à 0,7 m³/s, soit une valeur inférieure à la normale mensuelle (2,5 m³/s).

Les restitutions se poursuivent au cours du mois d'octobre, avec un débit moyen de 7,2 m³/s, dont 5,7 m³/s pour l'Yonne et 1,4 m³/s pour la rigole du Nivernais (qui a été arrêtée le 28 octobre dans le cadre de travaux réalisés par EDF au niveau du bassin de compensation). Depuis fin octobre, un léger excédent de remplissage est présent du fait notamment de l'ajustement des débits sortants pour garantir le respect du débit réservé à l'aval du lac de Pannecière.

Le 1er novembre, le volume du lac réservoir est **14 Mm³** (17 % de la capacité normale), supérieur de 2 Mm³ à l'objectif de gestion et de 2 Mm³ à l'objectif théorique.

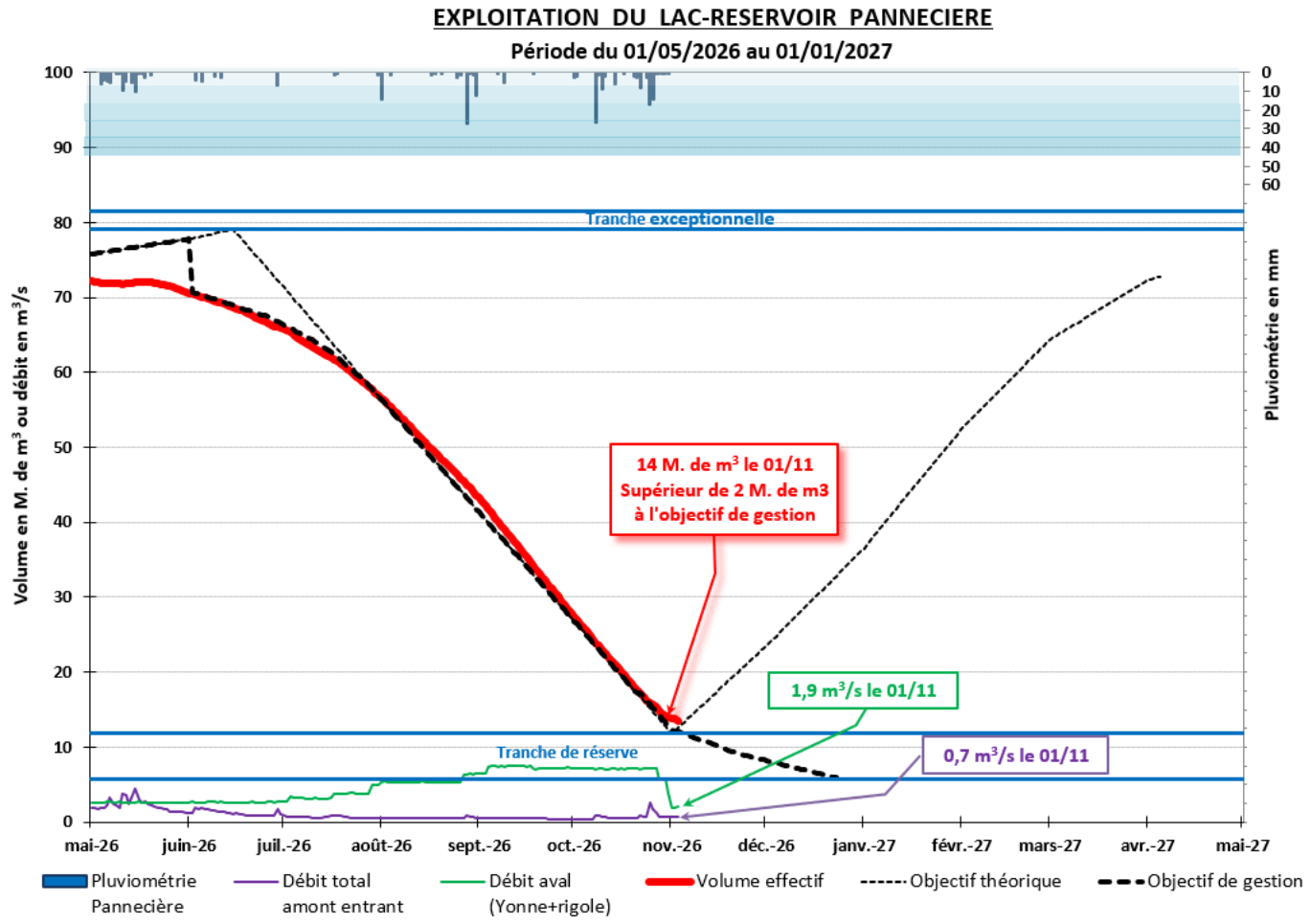


Figure 10 : Courbes annuelles du volume effectif (rouge), de l'objectif de gestion (pointillés noirs gras) et de l'objectif théorique (pointillés noirs) sur le lac-réservoir Pannecière. La pluviométrie, le débit amont (violet) et aval (vert) sont également représentés.

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 1er novembre, le volume de remplissage du lac de Crescent s'élève à 2,8 millions de m³.
Le 1er novembre, le volume de remplissage du lac de Chaumeçon s'élève à 1,3 millions de m³.

Effet des restitutions en aval des lacs-réservoirs

Les graphiques présentés ci-après 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) ; l'effet du soutien d'étiage ici représenté ne prend pas en compte les prélèvements entre les lacs et la station, ni les apports naturels intermédiaires.

Pendant tout l'été et jusqu'à la fin du mois d'octobre au moins, les restitutions des lacs-réservoirs ont permis d'éviter le franchissement du seuil de crise aux stations de Gournay sur Marne, Châlons en Champagne, et Pont-sur-Seine notamment ; concernant Paris-Austerlitz, sans le soutien d'étiage assuré par les 4 lacs-réservoirs le débit serait resté sous le seuil de crise jusqu'à la mi-octobre environ. Les restitutions réalisées ce mois-ci ont permis par ailleurs de maintenir les débits au-dessus des seuils d'alerte ou de vigilance, selon les stations et les périodes du mois considérées.

Au cours du mois d'octobre, le soutien d'étiage réalisé par les lacs-réservoirs a représenté :

- 48% du débit en moyenne à Paris-Austerlitz (figure 11) (soutien d'étiage assuré à cette station par les quatre lacs-réservoirs),
- 96% du débit en moyenne à Châlons-en-Champagne (figure 12) et 63% à Gournay-sur-Marne (figure 13) (soutien d'étiage assuré à ces stations par le lac du Der),
- 88% du débit en moyenne sur la Seine à Pont-sur-Seine (figure 14) (soutien d'étiage assuré à cette station par les lacs Seine et Aube).

Le soutien d'étiage réalisé par les quatre lacs-réservoirs 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.

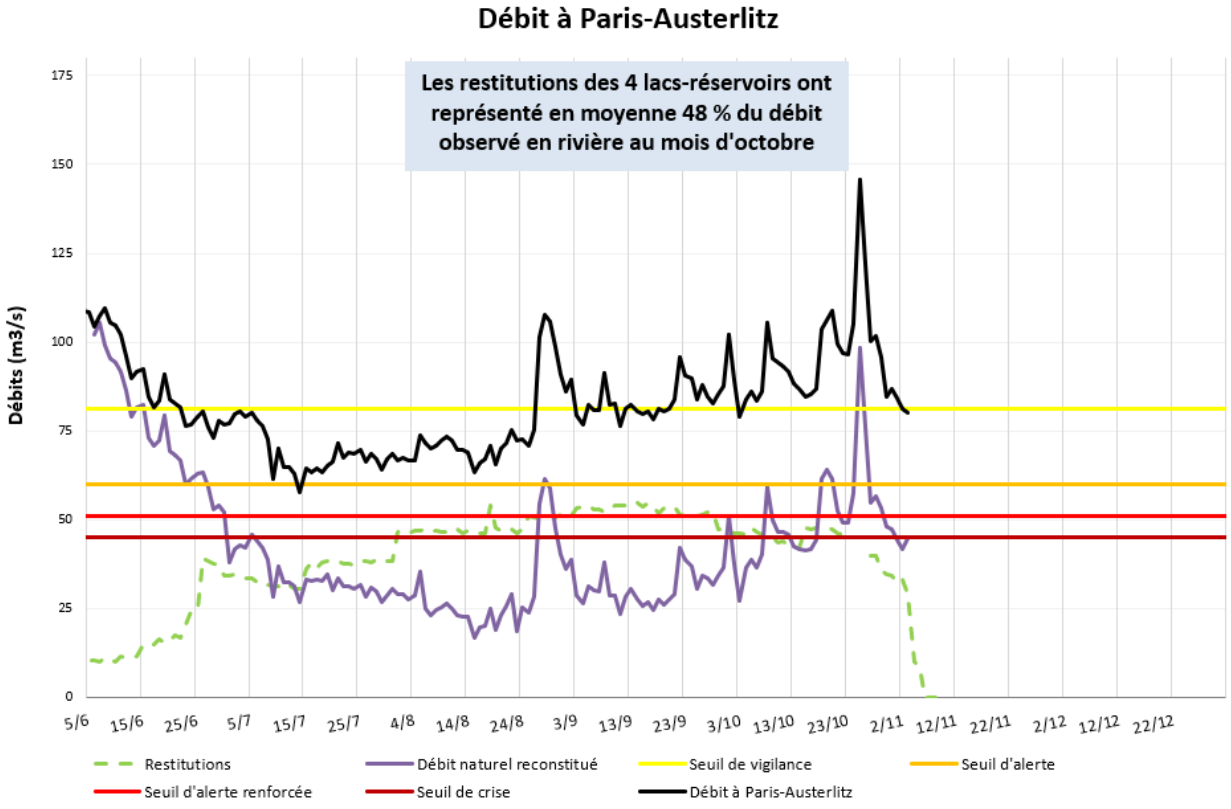


Figure 11 : Effet des restitutions à Paris-Austerlitz

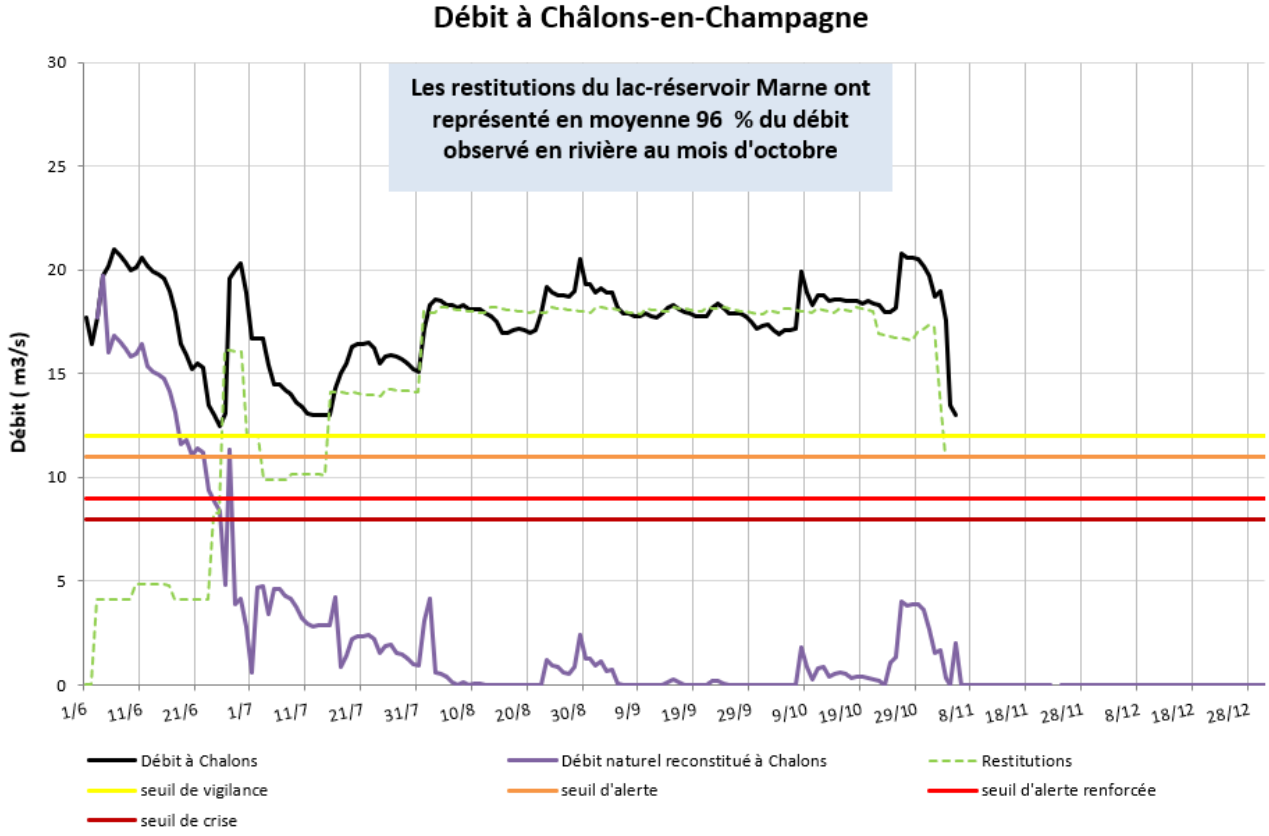


Figure 12 : Effet des restitutions à Châlons-en Champagne

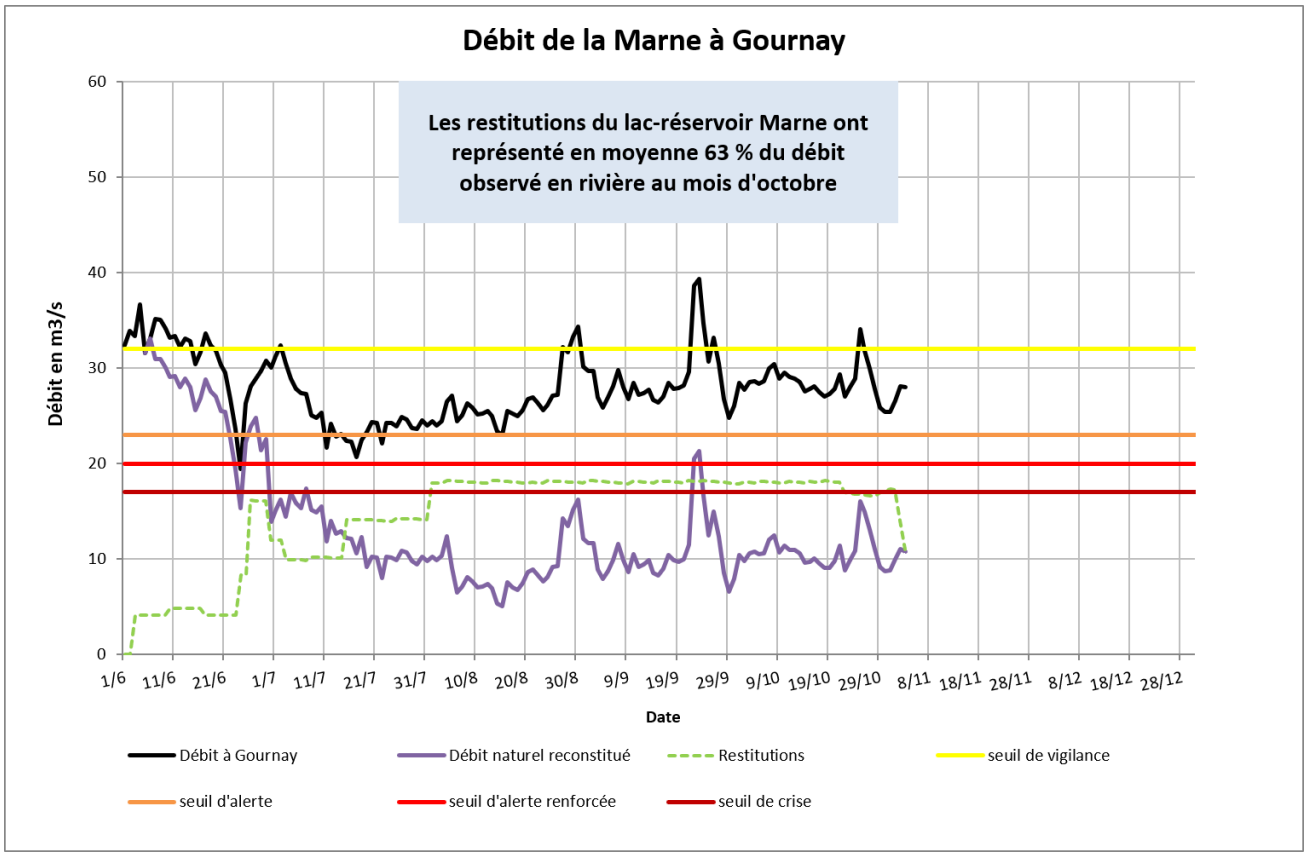


Figure 13 : Effet des restitutions à Gournay

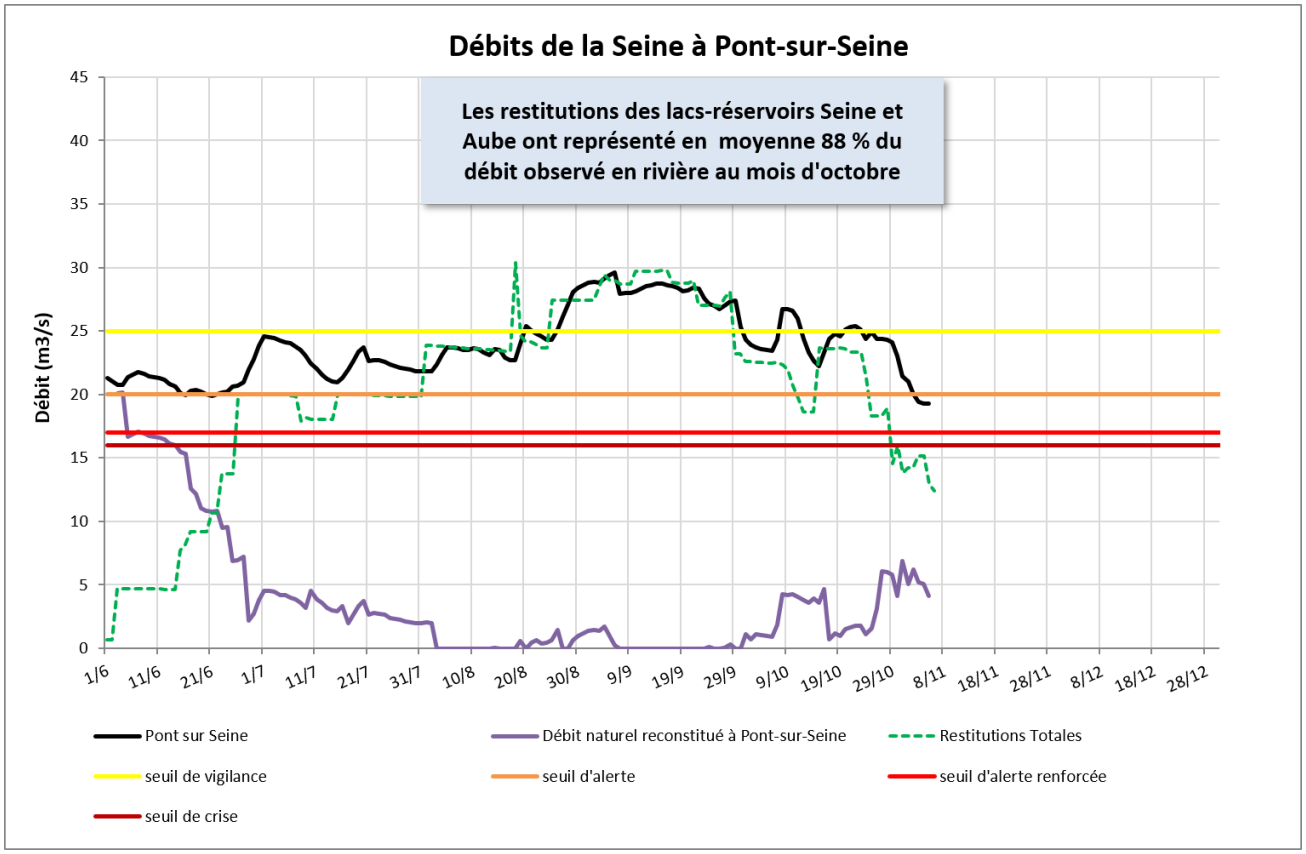


Figure 14 : Effet des restitutions à Pont-sur-Seine