

Bulletin mensuel des lacs-réservoirs durant le mois de novembre 2015

Au 1^{er} novembre, les quatre lacs totalisent un volume de 157.2 M. de m³ (19.5 % de la capacité normale), supérieur de 3.4 M. de m³ à l'objectif de gestion de ce jour.

1- Pluviométrie

Du 1^{er} au 18 novembre, le temps reste sec et à partir du 19 novembre, une pluviométrie intense se répartit sur l'ensemble des bassins ainsi que des épisodes journaliers pluvieux d'intensités variables jusqu'à la fin du mois.

Les plus fortes précipitations sont enregistrées sur 48h les 19 et 20 novembre, avec 52 mm à Echalot (21), avec 47 mm à St-Dizier (52) et avec 56 mm à Mesnil-St-Père (10), et les 20 et 21 novembre avec 58 mm à Pannecièrre (58).

Le cumul mensuel est proche des normales sur l'ensemble des bassins sauf à St-Martin-du-Mont (21) où un cumul mensuel de 72 mm est enregistré, à comparer à la moyenne mensuelle de 96 mm, et à Mesnil-St-Père (10) où la situation est contraire avec un cumul pluviométrique mensuel de 77 mm, comparé à la moyenne mensuelle de 51 mm, soit environ 50 % supérieur à la normale.

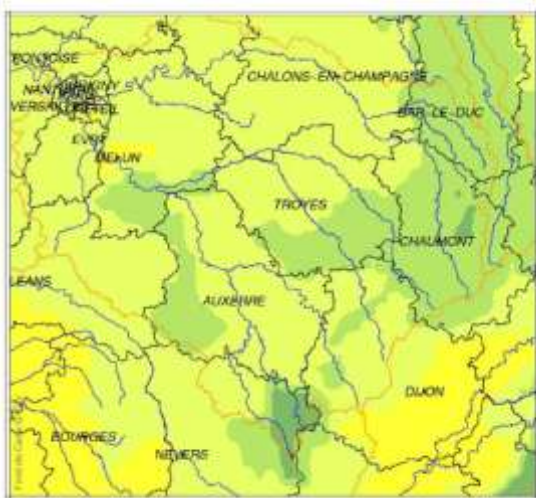


Figure 1 : Cumul mensuel de précipitation – source Météo France

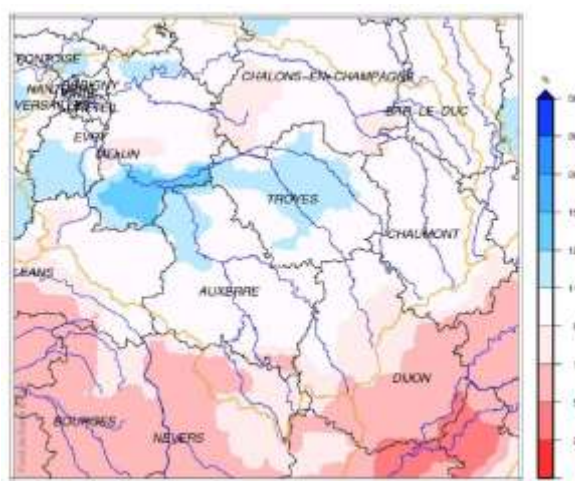


Figure 2 : Cumul mensuel de précipitation – carte du rapport à la normale – source Météo France

2- Débits des rivières en amont des lacs-réservoirs

Les cours d'eau en amont des prises des lacs-réservoirs se maintiennent à des débits faibles pour la saison durant les deux premières décades du mois.

Les épisodes pluvieux du 19 et 20 novembre entraînent une augmentation marquée des débits, suivie d'une période de tarissement en fin de mois.

Les débits de pointes enregistrées au niveau des lacs-réservoirs s'établissent comme suit :

- 83 m³/s sur la Marne le 22 novembre, et 10 m³/s sur la Blaise ce même jour
- 22 m³/s sur l'Aube, le 23 novembre
- 28 m³/s sur la Seine le 26 novembre
- 9 m³/s à l'entrée de la retenue de Pannecièrre le 21 novembre

Ces valeurs sont modestes par rapport aux débits habituellement enregistrés à cette période, mais marquent la fin de la période d'étiage.

Les moyennes mensuelles restent comprises entre le quinquennal sec et le médian. Elles s'établissent à 11 m³/s sur la Seine à Bar-sur-Seine, à 2.5 m³/s sur le débit amont de la retenue de Pannecièrre, à 21 m³/s sur la Marne à St-Dizier, à 3 m³/s sur la Blaise à Louvemont et à 8.5 m³/s sur l'Aube à Trannes.

3- Gestion des lacs-réservoirs

Lors du dernier COTECO du 10 novembre, le programme de gestion des lacs-réservoirs prévoyait une poursuite du soutien d'étiage tant que la situation hydrologique le nécessitait. La pluviométrie observée au cours du mois a permis de sortir de cette période d'étiage. En conséquence, les restitutions des 4 lacs-réservoirs pour le soutien d'étiage ont été poursuivies les deux premières décades de novembre et le programme de prises commence progressivement avec un objectif de retour sur la courbe de remplissage définis lors du dernier COTECO pour début janvier.

a/ Lac-réservoir Marne

Au début du mois de novembre, la restitution de l'ouvrage se poursuit à un rythme moyen de déstockage de 9 m³/s, conformément aux objectifs de gestion. En relation directe avec l'augmentation des débits en rivières amont du lac-réservoir Marne, suite à la forte pluviométrie observée à partir du 19 novembre, la restitution est arrêtée le 21 novembre en fin d'après-midi et la prise d'eau en Marne débute en fin de journée. A partir du 23 novembre, les prises sont régulées autour de 9 m³/s.

Le 1^{er} décembre, le volume du lac-réservoir totalise 48.5 M. de m³ (14 % de la capacité normale), inférieur de 16 M. de m³ par rapport aux objectifs théoriques.

b/ Lac-réservoir Seine

Au début du mois de novembre, la restitution de l'ouvrage se poursuit à un rythme moyen de déstockage de 8 m³/s, conformément aux objectifs de gestion. Suite à la forte pluviométrie observée à partir du 19 novembre, la restitution est progressivement diminuée puis arrêtée le mardi 24 novembre. Les prises débiteront au cours de la première semaine de décembre en lien avec la finalisation des travaux sur le canal d'amenée Seine.

Le 1^{er} décembre, le volume du lac-réservoir totalise 26.2 M. de m³ (13 % de la capacité normale), enregistrant un déficit de 14 M. de m³ par rapport aux objectifs théoriques.

c/ Lac-réservoir Aube

Au début du mois de novembre, la restitution de l'ouvrage se poursuit à un rythme moyen de déstockage de 8 m³/s, conformément aux objectifs de gestion. La restitution principale est progressivement diminuée puis arrêtée le 25 novembre. La prise d'eau en Aube débute le 26 novembre avec une moyenne de prise d'environ 10 m³/s. L'altitude du lac Amance, est maintenue à une valeur haute située à 137.93 IGN en prévision des travaux sur la vanne de garde Amance qui débiteront le 7 décembre.

Le 1^{er} décembre, le volume du lac-réservoir totalise 37.4 M. de m³ (22 % de la capacité normale), inférieur de 6 M. de m³ par rapport aux objectifs théoriques.

d/ Lac-réservoir de Pannecièrre

Dans le cadre des travaux de réhabilitation des bondes de fond, le plan d'eau de Pannecièrre a été abaissé dès le mois d'octobre. Compte tenu des débits faibles entrant dans la retenue, les restitutions sont progressivement diminuées pour n'assurer que le débit réservé de 800l/s dans l'Yonne et un débit de 1m³/s, dans la rigole alimentant le canal du Nivernais. Après les précipitations du 20 et 21 novembre les restitutions sont augmentées à l'aval de l'ouvrage pour stabiliser le plan d'eau.

Les prises débuteront après la phase sensible de pose d'un obturateur par des plongeurs sur une conduite des bondes de fond, programmé début décembre.

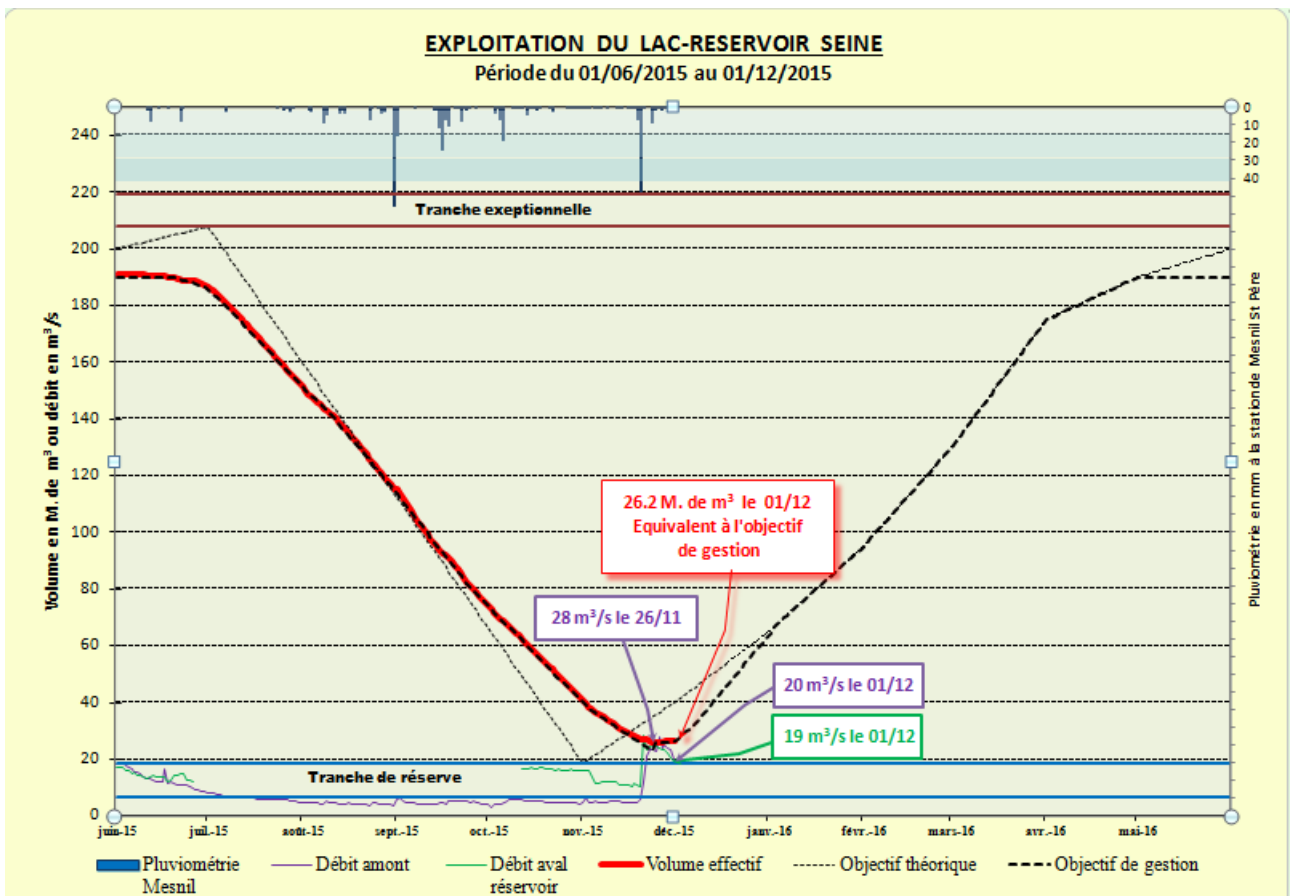
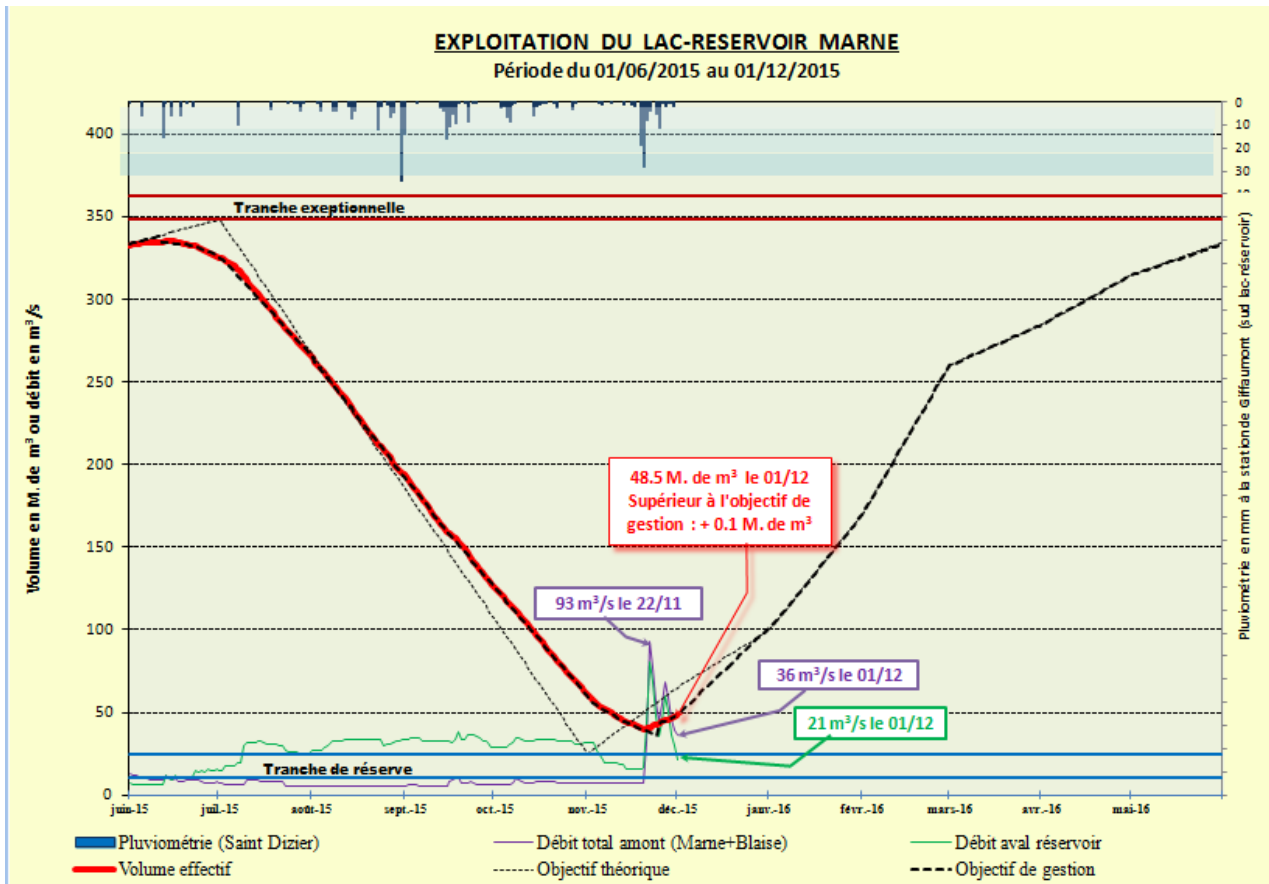
Le 1^{er} décembre, le volume du lac-réservoir totalise 9.9 M. de m³ (12.4 % de la capacité normale), inférieur de 14 M. de m³ par rapport aux objectifs théoriques.

Au 1^{er} décembre, les quatre lacs totalisent un volume de 122 M. de m³ (15.1 % de la capacité normale), et enregistrent un déficit de 50 M. de m³ par rapport aux objectifs théoriques suite à la prolongation du soutien d'été les deux premières décades de novembre.

Tableau des volumes des lacs au 1^{er} décembre 2015 (en M. de m³)

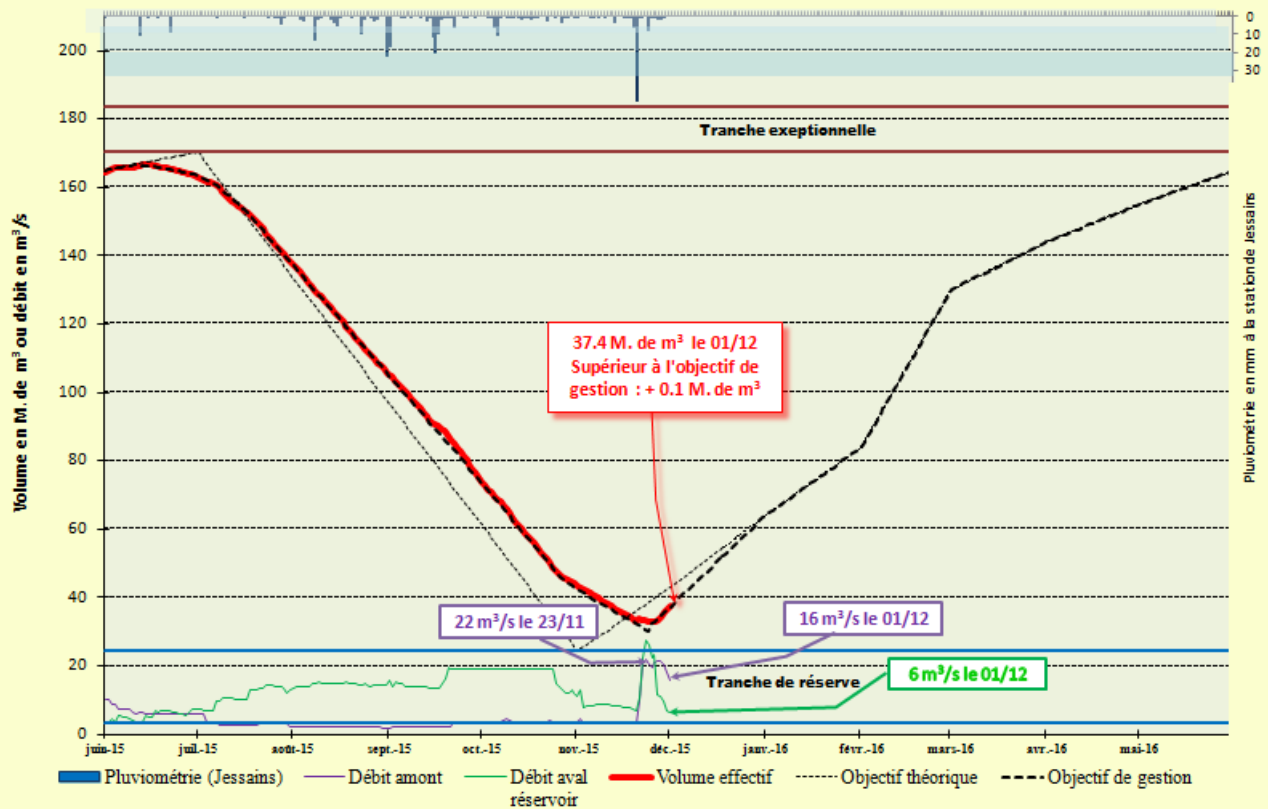
MARNE		SEINE		AUBE		PANNECIERE		4 Lacs	
Réel	Objectif 2015	Réel	Objectif 2015	Réel	Objectif 2015	Réel	Objectif 2015	Réel	Objectif 2015
48.5	48.4	26.2	26.2	37.4	37.3	9.9	9.8	122	121.7

4 – Graphique d'exploitation des 4 lacs-réservoirs du 01/06/2015 au 01/12/2015



EXPLOITATION DU LAC-RESERVOIR AUBE

Période du 01/06/2015 au 01/12/2015



EXPLOITATION DU LAC-RESERVOIR PANNECIERE

Période du 01/06/2015 au 01/12/2015

