

Bulletin mensuel des lacs-réservoirs durant le mois de janvier 2016

Au 1^{er} janvier, les quatre lacs totalisaient un volume de 148.5 M. de m³ (18.4 % de la capacité normale) inférieur de 106.6 M. de m³ à l'objectif de gestion de ce jour et enregistrent un déficit de 117.5 M. de m³ par rapport aux objectifs théoriques.

1- Pluviométrie

Le mois de janvier se caractérise par un temps pluvieux avec des précipitations d'intensités variées, durant la première décade et la fin de la troisième décade, sur l'ensemble des bassins.

Les plus fortes précipitations ont été enregistrées le 3 janvier, avec 16 mm à Arrigny (51) et 23 mm à Pannecière (58), le 11 janvier, avec 15 mm à St-Martin-du-Mont (21) et à l'Etape-Mathaux (10) et le 30 janvier, avec 39 mm à Pannecière (58) et avec 28 mm à Langres (52).

Le cumul mensuel est supérieur de 30% à 50% sur l'ensemble des bassins amont sauf au niveau de la Seine Troyenne où le cumul mensuel est proche de la normale. Ainsi sur le bassin amont de la Marne, un cumul mensuel de 115 mm est enregistré à Langres (52) à comparer au cumul mensuel moyen de 81 mm, soit environ 40 % supérieur à la normale et sur le bassin versant de la Seine, un cumul mensuel de 50 mm est enregistré à Troyes-Barberey (10), égal au cumul mensuel moyen de cette station.

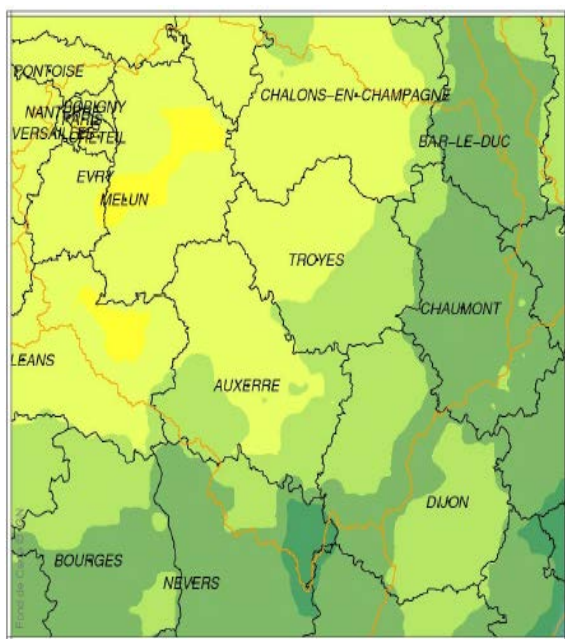


Figure 1 : Cumul mensuel de précipitation – source Météo France

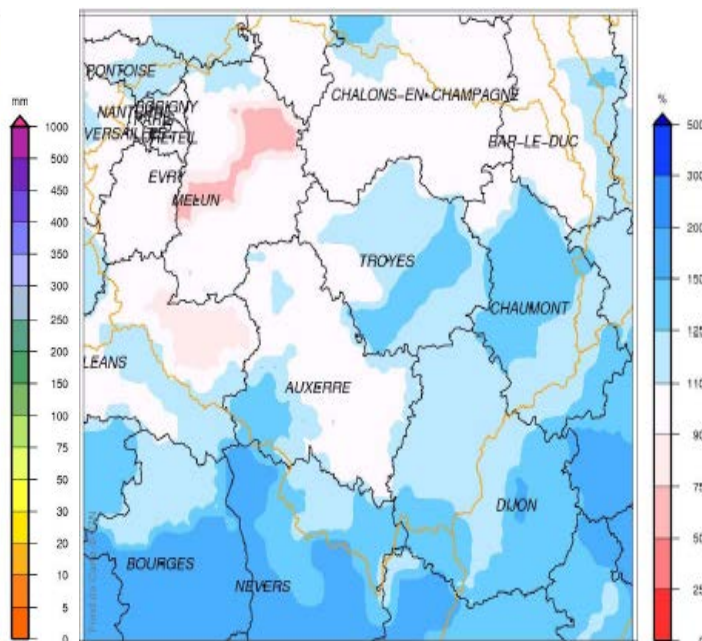


Figure 2 : Cumul mensuel de précipitation – carte du rapport à la normale – source Météo France

2- Débits des rivières en amont des lacs-réservoirs

Les débits des cours d'eau en amont des prises des trois lacs-réservoirs de Champagne ont augmenté en réaction à la pluviométrie du début du mois pour ensuite diminuer à partir de mi-janvier et remonter dès la fin du mois avec la nouvelle perturbation pluviométrique.

Ainsi le total amont des rivières Marne à Saint-Dizier et Blaise à Louvemont et l'Aube à Trannes enregistraient respectivement un débit maximum de 115 m³/s et de 41 m³/s, le 14 janvier et la Seine à Bar-sur-Seine a atteint un débit maximum de 46 m³/s, le 15 janvier. Les débits de pointe enregistrés à l'entrée de la retenue de Pannecièrre étaient de l'ordre de 18 m³/s, le 12 janvier et de 19 m³/s, le 31 janvier.

Les moyennes mensuelles sont toutes comprises entre le quinquennal sec et le médian, elles s'établissent comme suit :

- 44 m³/s sur la Marne à Saint-Dizier
- 7 m³/s sur la Blaise à Louvemont
- 20 m³/s sur l'Aube à Trannes
- 25 m³/s sur la Seine à Bar-sur-Seine
- 7.8 m³/s sur le débit amont de la retenue de Pannecièrre

3- Gestion des lacs-réservoirs

La situation de déficit exceptionnel du mois de décembre s'est prolongée sur le début du mois de janvier. A la faveur des précipitations survenues en janvier, les débits en rivière sont remontés sur l'ensemble des bassins, permettant ainsi un rattrapage partiel du retard sur le remplissage des quatre lacs-réservoirs. Le déficit global s'établit au 1^{er} février 2016, à 32 M. de m³ par rapport aux objectifs de gestion.

a/ Lac-réservoir Marne

Au mois de janvier, le déficit pluviométrique du mois de décembre a engendré un déficit de remplissage maximum de - 48 M. de m³, le 5 janvier par rapport aux objectifs de gestion. Suite aux précipitations soutenues enregistrées début janvier, l'augmentation des débits en rivières Marne et Blaise a permis d'augmenter progressivement les prises et de les adapter, afin de maintenir un débit proche du débit réservé en aval. Un débit de prise total amont maximum de 103 m³/s (91 m³/s pour la Marne et 12 m³/s pour la Blaise) a été prélevé le 14 janvier. Les prises représentent une moyenne mensuelle de 40 m³/s. Le 21 janvier, le déficit de remplissage s'établissait seulement à - 1 M. de m³ par rapport aux objectifs de gestion.

Le 1^{er} février, le volume du lac-réservoir totalise 167.3 M. de m³ (48 % de la capacité normale), inférieur de 2.7 M. de m³ à l'objectif de gestion de ce jour.

b/ Lac-réservoir Seine

Au mois de janvier, le déficit pluviométrique du mois de décembre a engendré un déficit de remplissage maximum de - 32 M. de m³, le 5 janvier par rapport aux objectifs de gestion. Suite aux précipitations soutenues enregistrées début janvier, l'augmentation du débit en amont de la prise d'eau a permis d'augmenter progressivement les prises, pour atteindre un débit maximum de 38 m³/s, le 15 janvier. Les prises représentent une moyenne mensuelle de 19 m³/s.

Le 1^{er} février, le volume du lac-réservoir totalise 80 M. de m³ (39 % de la capacité normale), inférieur de 15 M. de m³ à l'objectif de gestion de ce jour.

c/ Lac-réservoir Aube

Au mois de janvier, le déficit pluviométrique du mois de décembre a engendré un déficit de remplissage maximum de - 18 M. de m³, le 5 janvier par rapport aux objectifs de gestion. Suite aux précipitations soutenues enregistrées début janvier, l'augmentation du débit en amont de la prise d'eau a permis d'augmenter progressivement les prises, pour atteindre un débit maximum de 33 m³/s, le 13 janvier. Les prises représentent une moyenne mensuelle de 14 m³/s. Le retour sur l'objectif de remplissage a été atteint le 22 janvier.

Le 1^{er} février, le volume du lac-réservoir totalise 86.1 M. de m³ (51 % de la capacité normale), supérieur de 2.1 M. de m³ à l'objectif de gestion de ce jour.

d/ Lac-réservoir de Pannecière

Début janvier, le déficit pluviométrique du mois de décembre a engendré un déficit de remplissage maximum de - 20 M. de m³ par rapport aux objectifs de gestion. Suite aux précipitations soutenues enregistrées début janvier, l'augmentation des débits amont entrant dans la retenue a permis de stocker 10 M. de m³ supplémentaire dans le lac réservoir. Le 30 janvier, avec un cumul pluviométrique de 39 mm à Pannecière, les rivières en amont de la retenue affichaient un pic de crue de 20 m³/s, à 5 heures du matin, ce qui a permis au lac de monter de 60 cm dans la nuit.

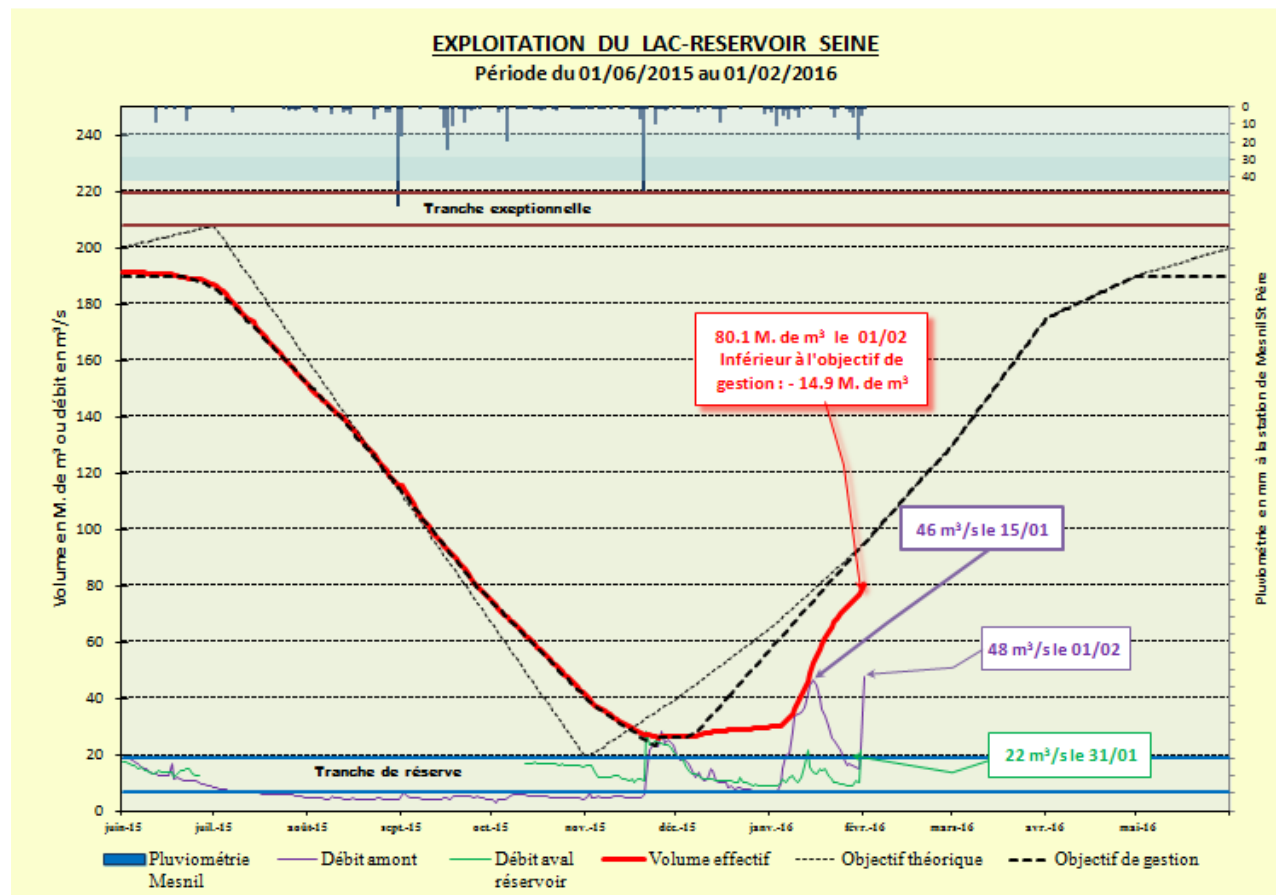
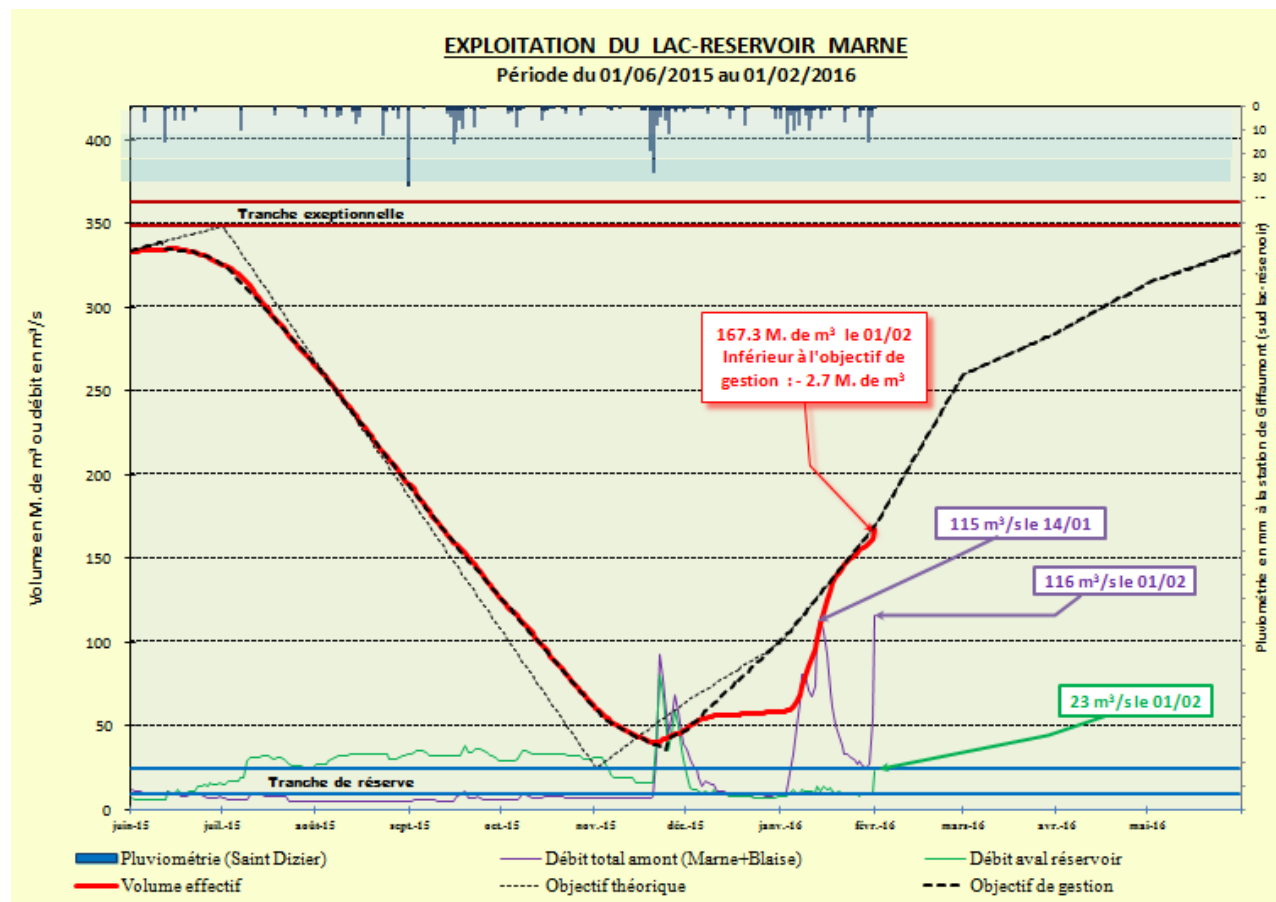
Le 1^{er} février, le volume du lac-réservoir totalise 32 M. de m³ (39.6 % de la capacité normale), et reste inférieur de 16.4 M. de m³ à l'objectif de gestion de ce jour.

Au 1^{er} février, les quatre lacs totalisent un volume de 365.1 M. de m³ (45.3 % de la capacité normale) inférieur de 31.9 M. de m³ à l'objectif de gestion de ce jour.

Tableau des volumes des lacs au 1^{er} février 2016 (en M. de m³)

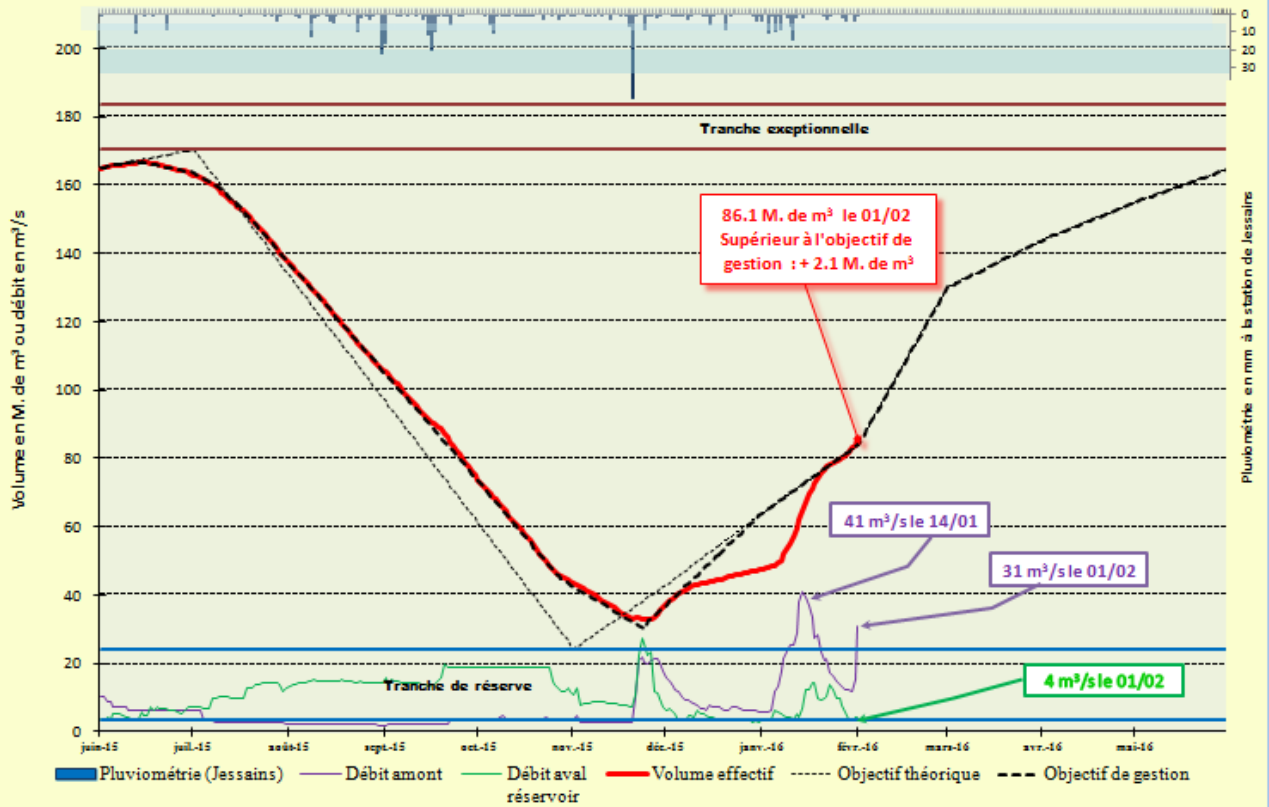
MARNE		SEINE		AUBE		PANNECIERE		4 Lacs	
Réel	Objectif 2016	Réel	Objectif 2016	Réel	Objectif 2016	Réel	Objectif 2016	Réel	Objectif 2016
167.3	170	80.1	95	86.1	84	31.6	48	365.1	397

4 – Graphique d'exploitation des 4 lacs-réservoirs du 01/06/2015 au 01/02/2016



EXPLOITATION DU LAC-RESERVOIR AUBE

Période du 01/06/2015 au 01/02/2016



EXPLOITATION DU LAC-RESERVOIR PANNECIERE

Période du 01/06/2015 au 01/02/2016

