

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

Au 1^{er} mai, les quatre lacs totalisaient un volume de 737.8 M. de m³ (91.3 % de la capacité normale), supérieur de 1.3 M. de m³ à l'objectif de gestion du jour.

1- Pluviométrie

Le début du mois de mai (du 1^{er} au 3 mai) se caractérise par des précipitations intenses qui font suite à celles observées fin avril (26, 27 et 30 avril). Le reste du mois, on a observé un temps relativement sec avec quelques faibles précipitations sur l'ensemble des bassins amont. Sur le bassin de l'Yonne amont, le cumul pluviométrique est de 150 mm sur la période du 26 avril au 3 mai, avec des intensités journalières atteignant 39 mm, le 1^{er} mai, à Pannecièrre (58). Sur le bassin de la Seine amont, les cumuls ont représenté entre 60 et 110 mm sur la même période, avec également des intensités pouvant atteindre 37 mm à Marcenay (21) le 1^{er} mai. Sur le bassin de la Marne amont, les cumuls ont atteint 85 mm sur la période du 26 avril au 3 mai. Les intensités journalières ont été légèrement plus faibles que sur les bassins de la Seine et de l'Yonne avec un maximum de 25 mm atteint à Rolampont (52), le 1^{er} mai.

Le cumul mensuel reste inférieur à la normale entre 20 et 50% sur l'ensemble des bassins amont.

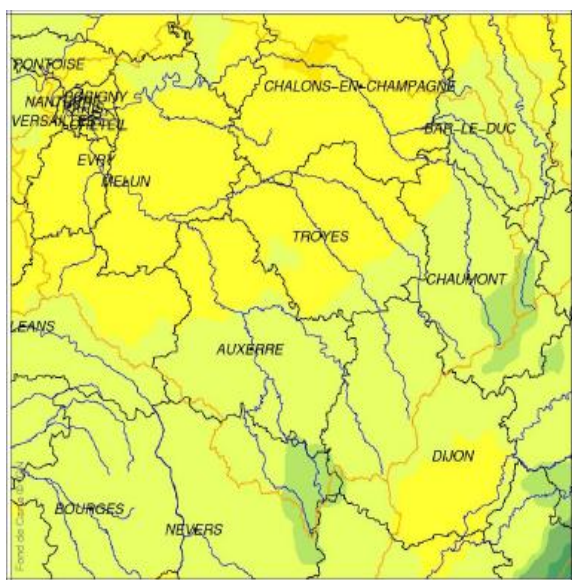


Figure 1 : Cumul mensuel de précipitation – source Météo France

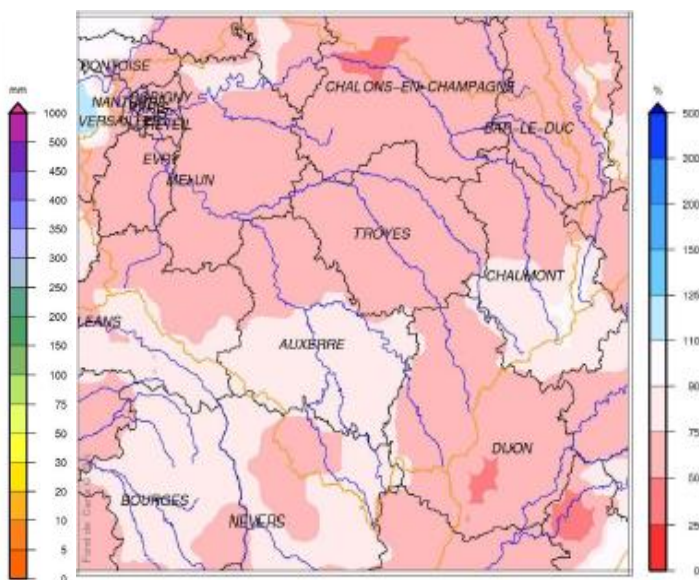


Figure 2 : Cumul mensuel de précipitation – carte du rapport à la normale – source Météo France

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 dès le début du mois suite à la pluviométrie importante observée dès la fin avril jusqu'au 3 mai puis ont diminué à partir de la deuxième décennie. Le débit maximum était atteint le 5 mai pour la Blaise à Louvemont, avec 15 m³/s et le 6 mai pour la Marne en amont de la prise qui enregistrait 165 m³/s, soit un évènement de temps de retour de 2 ans environ. L'Aube à Trannes et la Seine à Bar-sur-Seine enregistraient respectivement un débit maximum de 105 m³/s et 135 m³/s, soit des crues de temps retour 2 à 5 ans. Le débit des rivières en amont du lac de Pannecièrre, enregistrait un débit maximum de 39 m³/s, le 1^{er} mai.

La moyenne mensuelle de la Blaise à Louvemont s'établit à 5 m³/s, valeur comprise entre le médian et le quinquennal humide. Le débit moyen de la Marne à Saint-Dizier et de l'Aube à Trannes s'établit respectivement à 46 m³/s, valeur égale au décennal humide et à 39 m³/s, valeur égale au vicennal humide. Les moyennes mensuelles de la Seine à Bar-sur-Seine et du débit amont à Pannecière s'établissent respectivement à 55 m³/ et à 9 m³/s, valeurs supérieures au vicennal humide.

3- Gestion des lacs-réservoirs

a/ Lac-réservoir Marne

Début mai, mis à part le tronçon Marne amont, qui est passé brièvement en vigilance jaune par le SPC le 5 mai, tous les tronçons de la Marne sont restés en vigilance verte. Les débits en amont des prises étant supérieurs au débit d'écrêtement de 120 m³/s à maintenir en aval de l'ouvrage, ont entraîné un débit de prise maximum de 50 m³/s, le 6 mai. Le volume maximum sur-stocké (par rapport au volume objectif théorique) a atteint 10 M de m³, le 7 mai, soit un volume total stocké de 329 M. de m³ (89 % de la capacité maximum).

A partir du 8 mai, le lac-réservoir était en situation de déstockage afin de revenir sur la courbe d'objectif de gestion. A compter du 16 mai, le programme de remplissage du réservoir était repris suite à la diminution progressive des débits en amont de la prise

Le 1^{er} juin, le volume du lac-réservoir totalise 332.9 M. de m³ (95 % de la capacité normale), inférieur de 1 M.de m³ à l'objectif de gestion de ce jour.

b/ Lac-réservoir Seine

Début mai, le tronçon Seine amont a été ponctuellement placé en vigilance jaune et l'ouvrage a été placé en état de vigilance du 3 au 9 mai. Les fortes précipitations ont conduit à arrêter la vidange du canal d'amenée et à remettre en service la prise d'eau à partir du 3 mai, afin de maintenir un débit de 100 m³/s dans la traversée de Troyes. Le débit de stockage dans le lac a atteint un maximum de 36 m³/s le 7 mai. Le volume maximum sur-stocké (par rapport au volume objectif théorique) a atteint 9.5 M de m³, le 9 mai, soit un volume total stocké de 201.8 M. de m³ (92 % de la capacité maximum). Du 10 au 17 mai, un déstockage progressif a été réalisé sur le lac-réservoir et la vidange du canal d'amenée a redémarré le 10/05, à raison de 10-12 cm/j maximum pour les besoins des travaux de confortement de la cuvette hydraulique. Cet évènement de crue ne devrait pas avoir d'incidence sur le planning des travaux.

Le 1^{er} juin, le volume du lac-réservoir totalise 191 M. de m³ (92 % de la capacité normale), supérieur de 1 M. de m³ à l'objectif de gestion de ce jour.

c/ Lac-réservoir Aube

Début mai, aucun tronçon sur l'Aube n'a été placé en vigilance jaune. L'ouvrage est resté en état de routine. Toutefois des prises d'eau ont été organisées de sorte à limiter les débits dans la partie court-circuitée et sur le tronçon aval. Le débit maximum dérivé a atteint 22 m³/s, le 7 mai. Le volume sur-stocké (par rapport au volume objectif théorique) a atteint 6,7 M de m³, le 9 mai, soit un volume total stocké de 164.5 M. de m³ (89 % de la capacité maximum). A partir du 9 mai, la prise d'eau a été stabilisée et un plan de déstockage progressif du plan d'eau Temple-Auzon à la faveur d'une baisse significative des débits de l'Aube en aval a été mis en place vers le 11 mai.

Le 1^{er} juin, le volume du lac-réservoir totalise 164.6 M. de m³ (97 % de la capacité normale), inférieur de 0.4 M. de m³ à l'objectif de gestion de ce jour.

d/ Lac-réservoir de Pannecière

Début mai, l'Yonne et ses affluents était placés en vigilance jaune la première décade de mai. L'ouvrage a été placé successivement en état de crue de stade 1, puis de stade 2 (quelques heures en stade 3) du 2 au 9 mai. Au vu de la situation hydrologique et du passage en état de crue de l'ouvrage, le débit d'écrêtement de 12 m³/s a été porté à 18 m³/s par dérogation préfectorale, le 3 mai. La turbine hydroélectrique gérée par EDF

étant en panne depuis plusieurs semaines, les débits ont été évacués par une bonde de fond à hauteur de 8 m³/s et par l'évacuateur de crue à hauteur de 10 m³/s, faisant ainsi monter le niveau dans la retenue jusqu'à la tranche exceptionnelle, avec un volume maximal de 80,6 M. de m³ (soit 98% de la capacité maximum de l'ouvrage) atteint le 5 mai. Les débits sortants ont été maintenus à hauteur de 18 m³/s jusqu'au 10 mai et ont été diminués progressivement suite à la décrue des rivières en amont du lac-réservoir.

Le 1^{er} juin, le volume du lac-réservoir totalise 78.5 M. de m³ (98.4 % de la capacité normale), inférieur de 0.5 M. de m³ à l'objectif de gestion de ce jour.

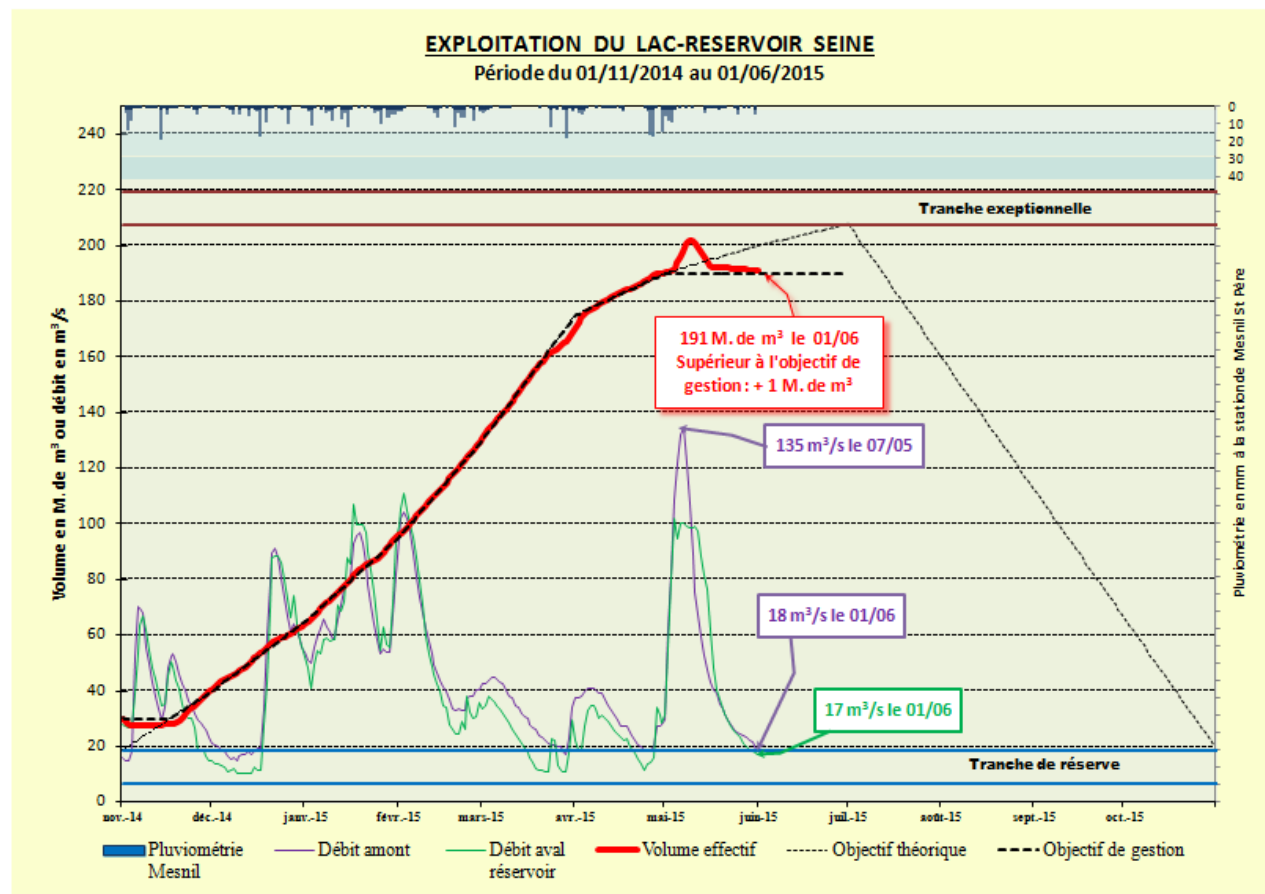
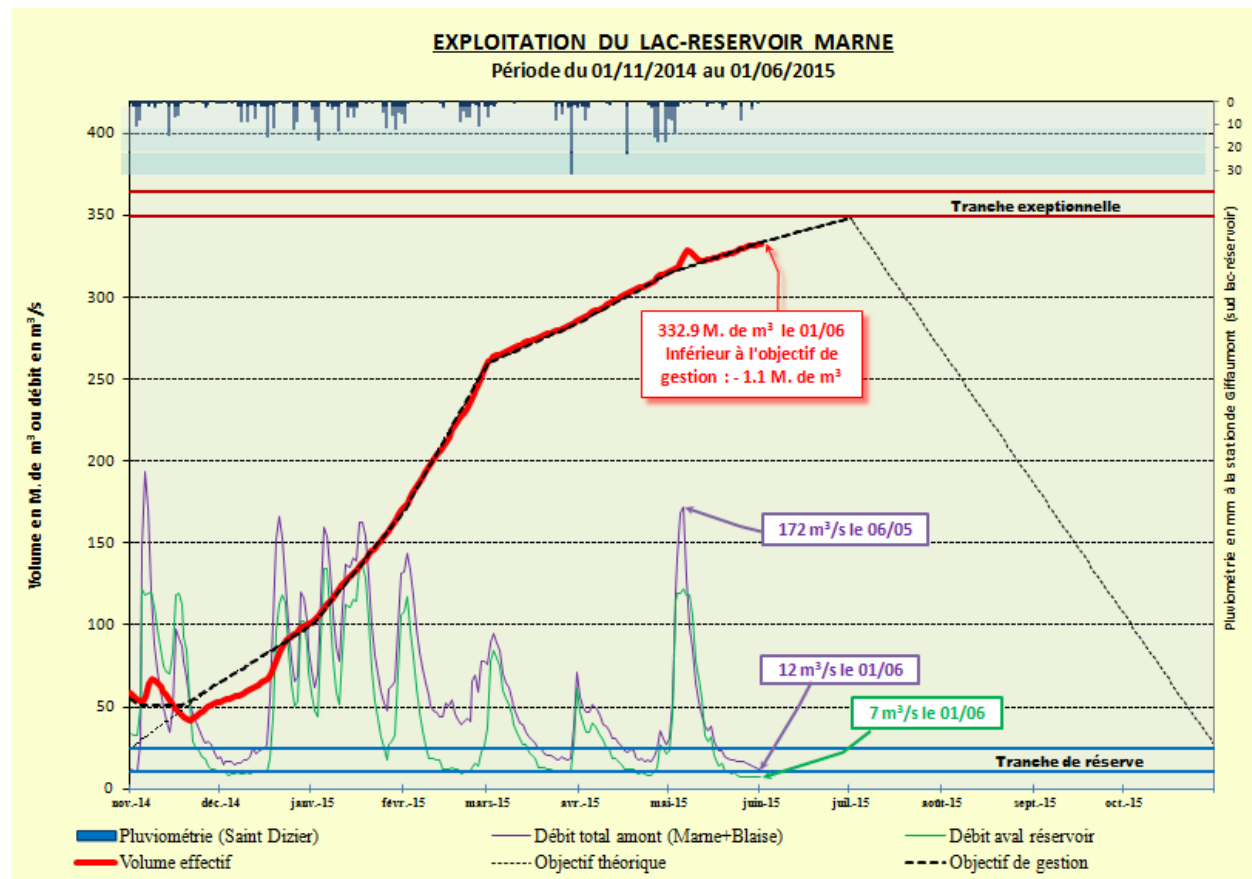
Durant cet évènement de crue, les quatre lacs-réservoirs ont permis de sur-stocker un volume de 30 M. de m³.

Au 1^{er} juin, les quatre lacs totalisent un volume de 767 M. de m³ (95 % de la capacité normale), inférieur de 1 M. de m³ à l'objectif de gestion de ce jour.

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

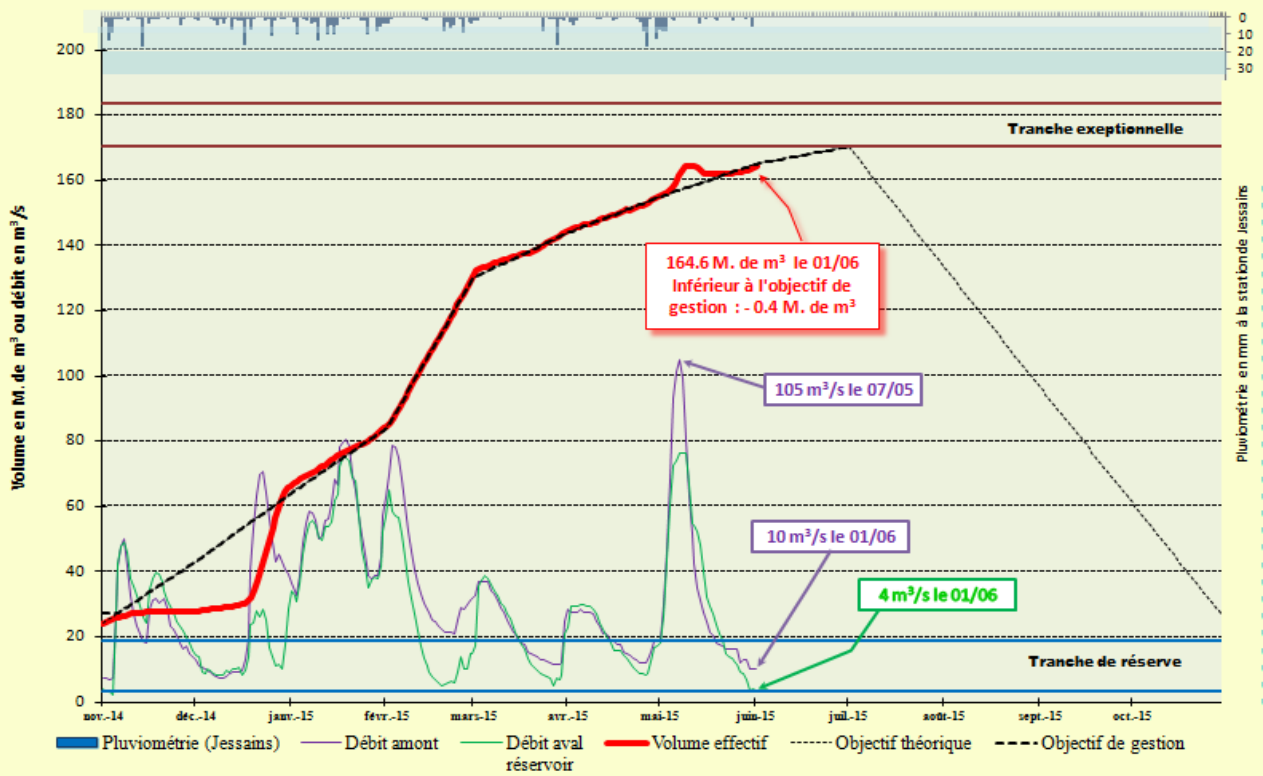
MARNE		SEINE		AUBE		PANNECIERE		4 Lacs	
Réel	Objectif 2015	Réel	Objectif 2015	Réel	Objectif 2015	Réel	Objectif 2015	Réel	Objectif 2015
332.9	334	191	190	164.6	165	78.5	79	767	768

4 – Graphique d'exploitation des 4 lacs-réservoirs du 01/11/2014 au 01/06/2015



EXPLOITATION DU LAC-RESERVOIR AUBE

Période du 01/11/2014 au 01/06/2015



EXPLOITATION DU LAC-RESERVOIR PANNECIERE

Période du 01/11/2014 au 01/06/2015

