

BULLETIN MENSUEL DES LACS-RESERVOIRS DURANT LE MOIS DE MARS 2016

Au 1^{er} mars, les quatre lacs-réservoirs gérés par l'EPTB Seine Grands Lacs totalisaient un volume de 576.1 M. de m³ (71.4 % de la capacité normale), inférieur de 3.9 M. de m³ à l'objectif de gestion de ce jour.

1. PLUVIOMETRIE

Le mois de mars se caractérise par un temps pluvieux avec des précipitations d'intensités variées, durant la première décade et la fin de la dernière décade et par un temps sec, du 10 au 23 mars, sur l'ensemble des bassins.

Les plus fortes précipitations ont été enregistrées le 4 mars à Langres (52) et à Châtillon-sur-Seine (21) avec respectivement 20 mm et 21 mm et sur 72h, le 2, 3 et 4 mars avec 60 mm à Pannecière (58). Le 26 mars à Arleuf (58), on enregistrait un cumul pluviométrique de 15 mm et de 10 mm, le 28 mars à Saint-Dizier (52). Le cumul mensuel est supérieur à la normale de 5% à 50% sur l'ensemble des bassins. Ainsi on observe deux tendances sur le bassin amont de la Seine, un cumul pluviométrique mensuel supérieur à la normale sur le secteur amont du bassin, par exemple à Châtillon-sur-Seine (21) de 92 mm, soit environ 50% supérieur à la normale et un cumul pluviométrique mensuel proche des normales sur la frange amont du bassin et le centre, par exemple à Saint-Martin-du-Mont (21) de 67 mm, soit environ 5% supérieur à la normale. Sur le bassin versant de la Seine à Troyes-Barbercy (10), un cumul mensuel de 53 mm est enregistré, à comparer au cumul mensuel moyen de 48 mm, soit environ 10% supérieur à la normale.

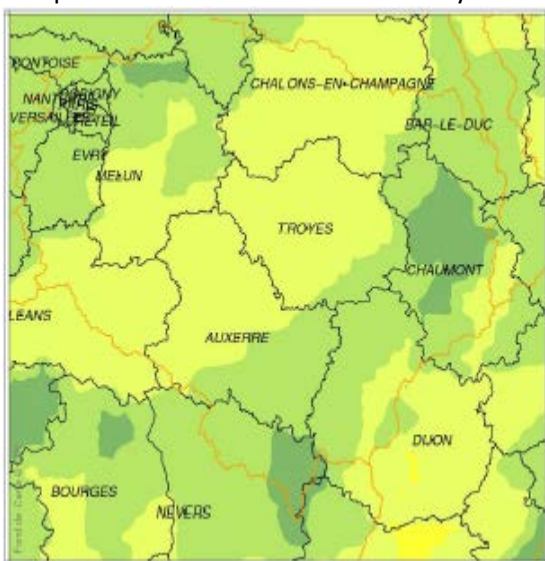


Figure 1 : Cumul mensuel de précipitation – source Météo France

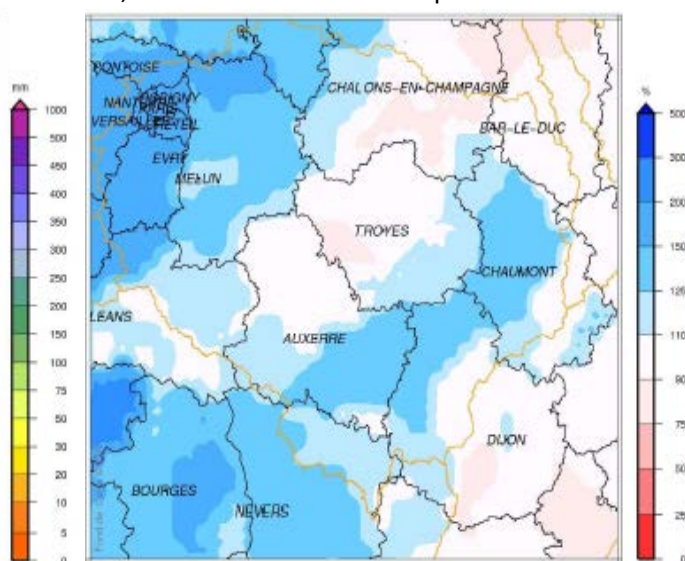


Figure 2 : Cumul mensuel de précipitation – carte du rapport à la normale – source Météo France

2. DEBITS DES RIVIERES EN AMONT DES LACS-RESERVOIRS

Les débits des cours d'eau en amont des prises des trois lacs-réservoirs de Champagne ont augmentés suite aux précipitations du début du mois pour ensuite diminuer à partir de la deuxième décennie du mois.

Les débits maximum enregistrés en amont des quatre lacs-réservoirs s'établissent comme suit :

- 20 m³/s sur la Blaise à Louvemont, le 5 mars
- 180 m³/s sur la Marne à Saint-Dizier, le 7 mars
- 130 m³/s sur la Seine à Bar-sur-Seine, le 8 mars
- 110 m³/s sur l'Aube à Trannes, le 9 mars

Un débit de pointe de l'ordre de 20 m³/s a été enregistré à l'entrée de la retenue de Pannecièrre, le 6 mars.

Le débit moyen de la Blaise à Louvemont atteint 9 m³/s, valeur comprise entre le médian et le quinquennal humide. Les moyennes mensuelles de la Marne à Saint-Dizier et du débit en amont de la retenue de Pannecièrre s'établissent respectivement à 61 m³/s et à 9 m³/s, valeurs proches du quinquennal humide. Le débit moyen de l'Aube à Trannes atteint 45 m³/s, valeur comprise entre le quinquennal humide et le décennal humide et celui de la Seine à Bar-sur-Seine s'établit à 63 m³/s, valeur proche du décennal humide.

3. GESTION DES LACS-RESERVOIRS

Lors du Comité Technique de Coordination des Etudes et Travaux du 17 mars 2016, il a été approuvé la poursuite du programme de remplissage selon les dispositions suivantes :

- Un arrêt du remplissage le 1^{er} mai sur le lac-réservoir Seine pour permettre de réaliser une nouvelle tranche de travaux sur le canal d'aménée Seine
- Une limitation du remplissage de Pannecièrre de 5 M. de m³ pour faciliter la réhabilitation des bondes de fond
- Un remplissage selon les objectifs théoriques pour les lacs-réservoirs Aube et Marne

3.1. Lac-réservoir Marne

Suite aux fortes précipitations en début de mois, entraînant l'augmentation des débits amont en rivières Marne et Blaise, les débits de prise ont été ajustés de manière à respecter les valeurs de débit d'écrêtement en aval des ouvrages (160 m³/s). Le 9 mars, le volume du lac-réservoir totalisait une avance de 10 M. de m³ par rapport à l'objectif de gestion. Le retour sur la courbe de gestion était constaté le 22 mars ainsi les débits de prises ont été poursuivis conformément aux objectifs de gestion, soit 9.3 m³/s.

Le 1^{er} avril, le volume du lac-réservoir totalise 286.2 M. de m³ (82 % de la capacité normale), supérieur de 1.2 M. de m³ à l'objectif de gestion de ce jour.

3.2. Lac-réservoir Seine

Au début du mois de mars, les débits en amont permettaient de suivre les objectifs de remplissage mais suite aux précipitations entraînant la montée des débits en amont du lac-réservoir, la prise d'eau était augmentée progressivement pour atteindre 46 m³/s, le 8 mars et une mise en place d'un débit de laissé en Seine de 80 m³/s était réalisée, en aval de l'ouvrage de prise, afin de préserver le tronçon court-circuité et de respecter le débit de référence sur Troyes. Le 11 mars, le volume du lac-réservoir totalisait une avance de 5 M. de m³ par rapport à l'objectif de gestion et son retour sur la courbe de gestion était constaté le 17 mars. Les prises représentent une moyenne mensuelle de 17 m³/s.

Le 1^{er} avril, le volume du lac-réservoir totalise 174.7 M. de m³ (84 % de la capacité normale), proche de l'objectif de gestion de ce jour.

3.3. Lac-réservoir Aube

Au mois de mars, les débits en amont de la prise d'eau permettaient de suivre les objectifs de gestion avec un débit moyen de remplissage de 6.5 m³/s.

Le 1^{er} avril, le volume du lac-réservoir totalise 143.9 M. de m³ (85 % de la capacité normale), équivalent à l'objectif de gestion de ce jour.

3.4. Lac-réservoir de Pannecièrè

Suite au cumul pluviométrique important de début mars, les débits entrant en amont de la retenue ont augmenté jusqu'à 20 m³/s, le 6 mars. A partir du 11 mars, les restitutions ont été portées à 14 m³/s pendant 4 jours afin de résorber progressivement le sur-stockage de 2.5 M. de m³ dans la retenue, enregistré le 8 mars et ainsi revenir sur la courbe de gestion dès le 15 mars.

Le 1^{er} avril, le volume du lac-réservoir totalise 67.9 M. de m³ (85.1 % de la capacité normale), équivalent à l'objectif de gestion de ce jour.

3.5. 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 objectif.

Le 1^{er} avril, le volume total garanti par les lacs de Chaumeçon et Crescent représente 16.5 M. de m³.

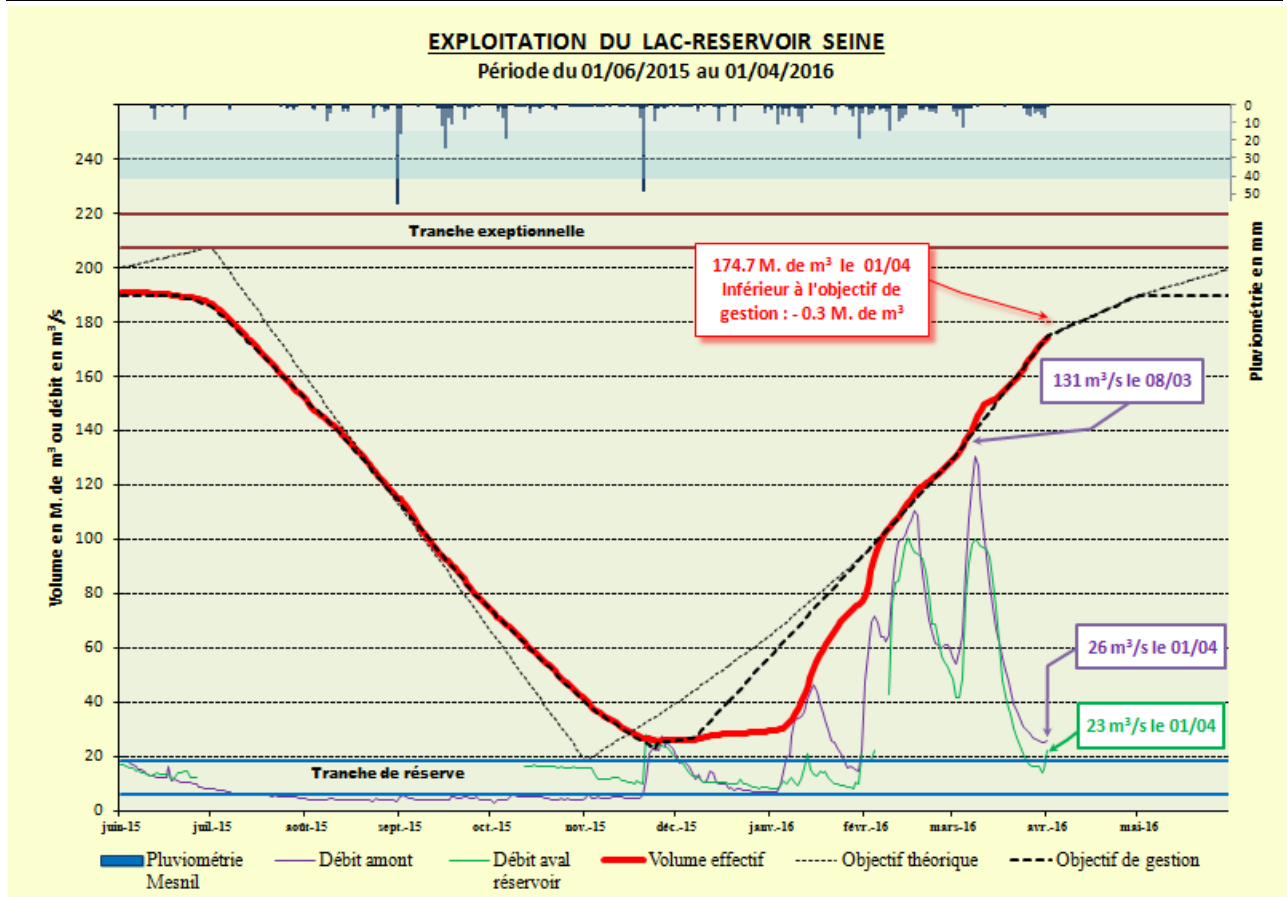
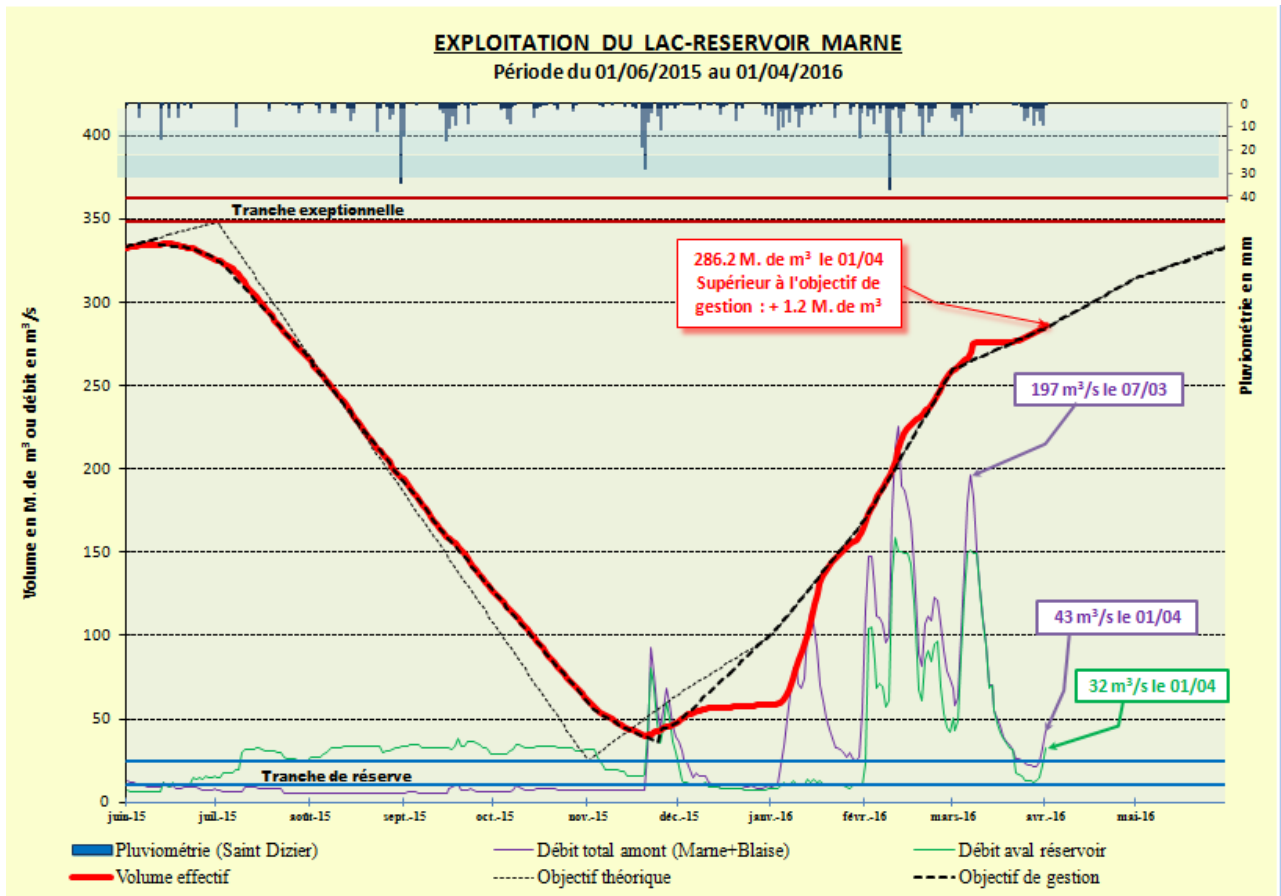
3.6. Synthèse

Au 1^{er} avril, les quatre lacs – réservoirs gérés par l'EPTB Seine Grands Lacs totalisent un volume de 672.7 M. de m³ (83.4 % de la capacité normale), supérieur de 0.7 M. de m³ à l'objectif de gestion de ce jour.

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

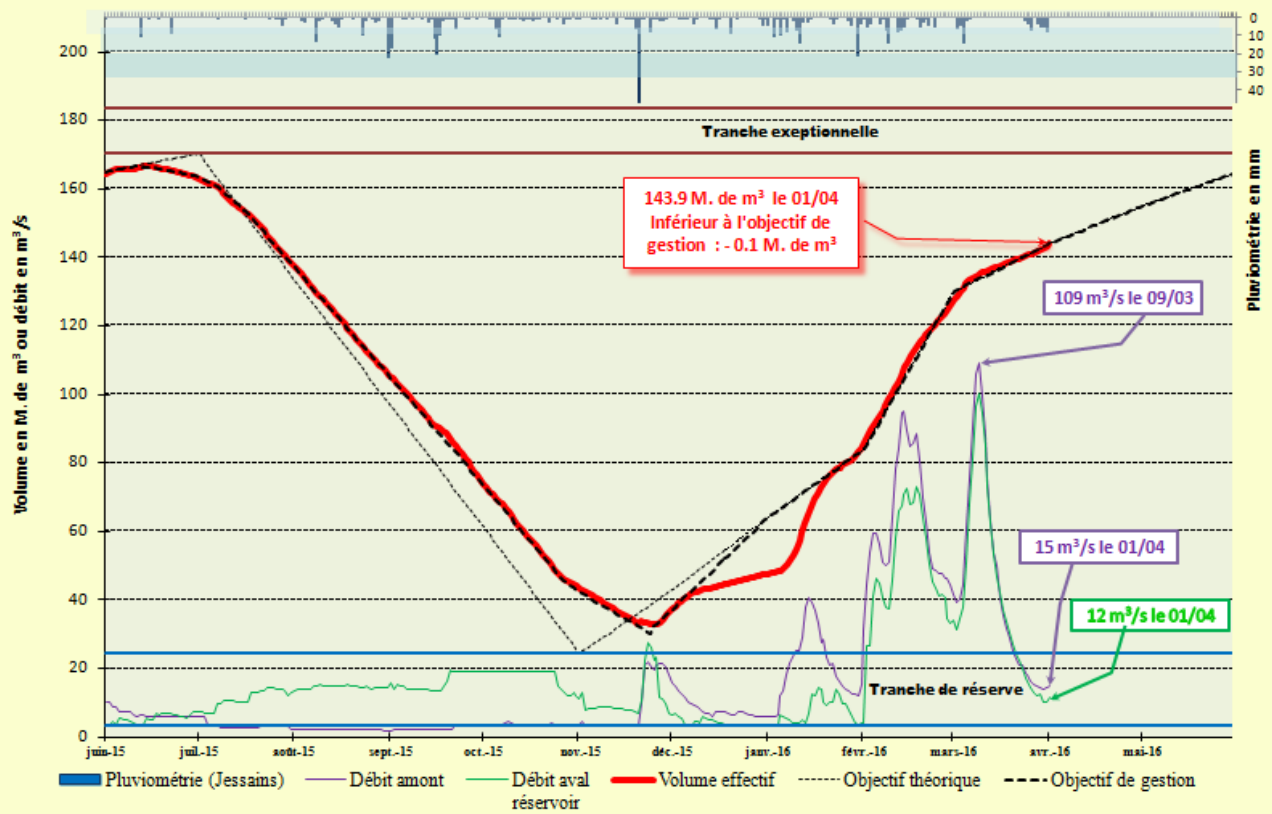
MARNE		SEINE		AUBE		PANNECIERE		4 Lacs	
Réel	Objectif 2016	Réel	Objectif 2016	Réel	Objectif 2016	Réel	Objectif 2016	Réel	Objectif 2016
286.2	285	174.7	175	143.9	144	67.9	68	672.7	672

Graphiques d'exploitation des 4 lacs-réservoirs du 01/06/2015 au 01/04/2016



EXPLOITATION DU LAC-RESERVOIR AUBE

Période du 01/06/2015 au 01/04/2016



EXPLOITATION DU LAC-RESERVOIR PANNECIERE

Période du 01/06/2015 au 01/04/2016

