

## POINT D'INFORMATION SUR L'ETAT DES LACS-RESERVOIRS AU 30 MAI 2017

Depuis fin novembre, **la pluviométrie est déficitaire** sur l'ensemble du bassin versant de la Seine, en moyenne inférieure de 30 à 80 % par rapport aux normales saisonnières. Seul le mois de mars enregistre un cumul supérieur aux normales. Ce cumul pluviométrique favorable a engendré un pic de crue modéré et un renforcement général des débits sur les rivières en amont des lacs-réservoirs.

Les débits moyens observés en mars ont ainsi représenté de 1,5 à 2 fois le débit médian et ont permis d'améliorer fortement le taux de remplissage dans les lacs.

Alors que la situation de remplissage était très défavorable fin janvier, avec un déficit de remplissage culminant à 164 millions de m<sup>3</sup> le 31 janvier, le retard de remplissage a été progressivement comblé à la faveur de l'augmentation des débits, durant tout le mois de mars. Ces débits ont été partiellement dérivés vers les lacs-réservoirs. Au 6 avril, le déficit de remplissage s'établit alors à 6 millions de m<sup>3</sup> et le remplissage des 4 lacs-réservoirs atteint 85 % du volume total.

Depuis le léger pic de crue observé en mars, le très faible cumul pluviométrique a engendré un tarissement continu des débits sur les rivières en amont des lacs-réservoirs. Ce tarissement observé durant le mois d'avril se poursuit en mai. Malgré quelques épisodes orageux, les précipitations sont peu productives et les débits poursuivent leur tarissement, avec des valeurs moyennes mensuelles atteignant le quinquennal sec, voire le décennal sec sur la Marne. Un nouvel écart aux objectifs de remplissage se crée notamment sur le lac-réservoirs Marne, et les prises se poursuivent à des niveaux inférieurs aux valeurs théoriques. Malgré tout, **le remplissage observé le 29 mai atteint plus de 91 % du volume normal, soit 734 millions de m<sup>3</sup>** (ce qui représente un déficit de 40 millions de m<sup>3</sup> par rapport aux objectifs théoriques).

Les arrêtés cadre sécheresses définissent des seuils en rivière en-dessous desquels des restrictions de prélèvements sont imposées. Le 24 mai, les débits s'approchant des **seuils de vigilance** sur l'axe Marne (notamment 12 m<sup>3</sup>/s à Châlons-en-Champagne et 30-32 m<sup>3</sup>/s à Gournay), **les prises sont stoppées sur le lac-réservoir Marne**, puis les restitutions sont engagées à partir du 26 mai à hauteur de 7 m<sup>3</sup>/s. Ainsi les restitutions ont été anticipées de plus d'un mois sur cet ouvrage.

A ces faibles débits s'ajoutent des **niveaux de nappes bas et en baisse constante** depuis début avril, et le passage en alerte renforcée des nappes d'eau souterraines sur le département de la Marne, le 22 mai. Ces éléments, associés à un tarissement croissant et en l'absence de prévision météorologique favorable, ont contribué à prendre la décision d'anticiper les restitutions.

Le comité technique de coordination des études et travaux (COTECO), comité regroupant les principaux usagers du bassin, s'est réuni le 30 mai pour ajuster la gestion des lacs-réservoirs à la situation hydrologique.

Au vu de la poursuite de la baisse des débits sur l'axe Seine, il a été décidé que les prises seraient arrêtées sur les lacs-réservoirs Aube et Seine. Les restitutions seront engagées sur l'Aube à partir du 1<sup>er</sup> juin pour venir en renfort des débits notamment à Pont-sur-Seine (où le seuil de vigilance de 25 m<sup>3</sup>/s a été atteint le 29 mai).

Le COTECO a également approuvé une modulation des restitutions tout au long de l'été et de l'automne, qui permettra d'apporter un débit supplémentaire de 65 m<sup>3</sup>/s au mois d'octobre.

**La gestion des lacs-réservoirs est actuellement ajustée pour une optimisation des restitutions associée à une surveillance constante des seuils de vigilance.**

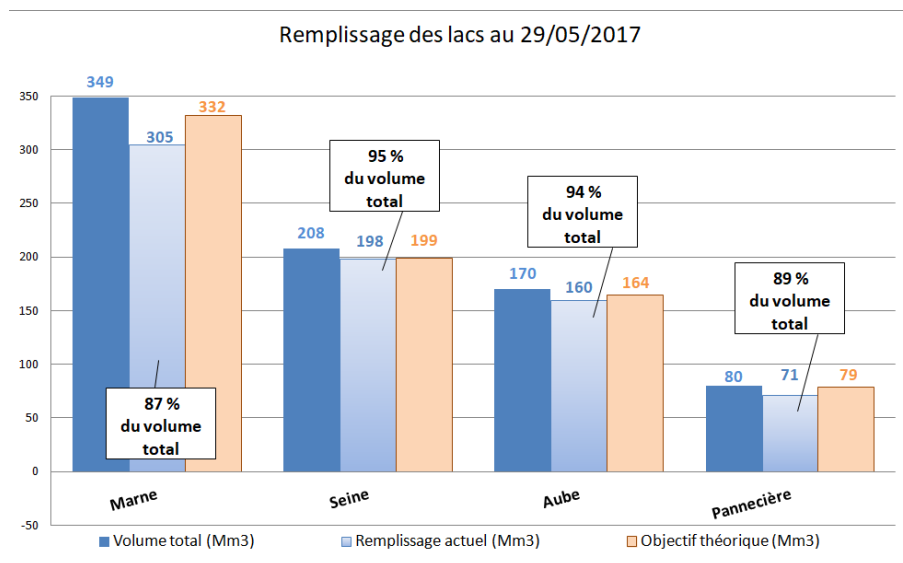


Figure 1 : Volumes de remplissage des 4 lacs-réservoirs – Comparaison avec les objectifs de gestion théorique

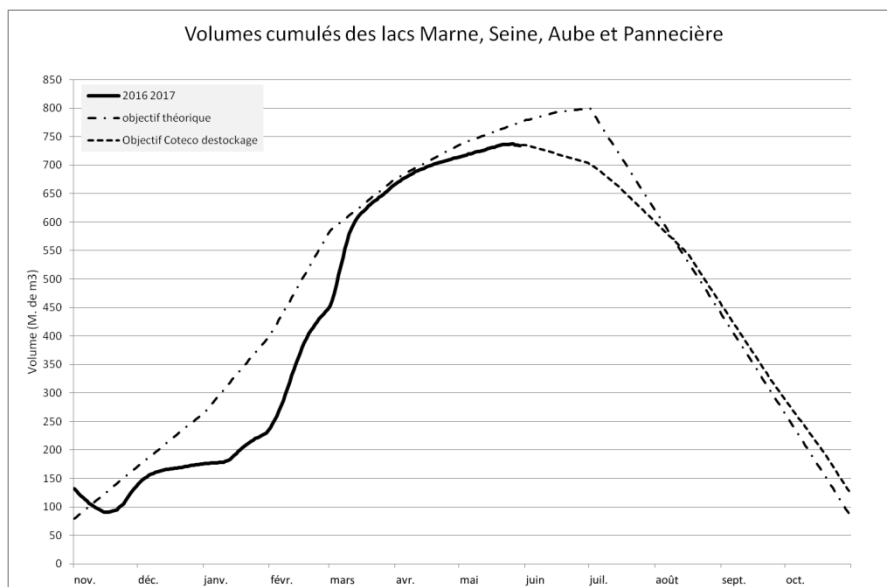


Figure 2 : Volume cumulé réel et projeté des 4 lacs-réservoirs – Comparaison avec les objectifs de gestion théorique