

NOTE D'INFORMATION SUR LA FIN DU SOUTIEN D'ÉTIAGE ET L'ÉTAT DES LACS-RESERVOIRS AU 28 NOVEMBRE 2017

Les lâchers d'eau depuis les lacs-réservoirs pour renforcer les débits en rivière ont débuté dès la fin du mois de mai, avec plus d'un mois d'avance. Les débits encore très faibles au 1^{er} novembre ont nécessité, pour la troisième année consécutive, de poursuivre le soutien d'étiage au-delà de la date prévue par les règlements d'eau, et ceci sur l'ensemble des axes régulés.

Les restitutions ont représenté localement jusqu'à 85 % du débit observé en rivière. Elles ont permis d'éviter des restrictions d'usages liés aux prélèvements et d'assurer la poursuite des activités le long du fleuve.

A la faveur des épisodes pluvieux des 11-12 et 24-27 novembre, la situation s'améliore : les prises ont redémarré sur la Marne, l'Aube et l'Yonne (maintien d'un débit réservé à l'aval). Sur la Seine les restitutions ont progressivement diminué et seront stoppées prochainement.

Retour sur la fin de la période de remplissage 2017

Malgré un hiver et un printemps 2017 peu pluvieux, le programme de remplissage des lacs-réservoirs s'est déroulé de façon satisfaisante et a permis d'assurer un **stockage global à hauteur de 92 % du volume total disponible dans les quatre réservoirs.**

Alors que la période de remplissage se déroule habituellement jusqu'au 1^{er} juillet, la diminution rapide des débits en rivière en avril et mai a entraîné un arrêt anticipé des prises dès la fin du mois de mai. A cette date, le **volume total de remplissage des quatre lacs atteignait 737 millions de m³** (soit 92 % de la capacité maximale), ce qui a permis d'entamer la période de soutien d'étiage dans des conditions satisfaisantes.

Un soutien d'étiage anticipé de plus d'un mois et efficace

Compte tenu des bas débits observés sur les axes régulés, et à l'approche des seuils de vigilance sur plusieurs stations sensibles du bassin (Châlons-en-Champagne, Gournay-sur-Marne, Troyes, Pont-sur-Seine ...), les restitutions ont été engagées par anticipation sur les lacs Marne (le 26 mai) et Aube (le 1^{er} juin), puis sur Seine (mi-juin) et enfin Pannecière (mi-juillet).

Le soutien d'étiage, ainsi anticipé de plus d'un mois, **a permis de garantir des débits au-dessus des seuils de vigilance sur toute la période des restitutions**, alors que la majorité des affluents de la Seine, de la Marne, de l'Aube et de l'Yonne ont été soumis à des **arrêtés sécheresse de niveau alerte ou alerte renforcée.**

Le soutien d'étiage a ainsi permis de faire face à la sécheresse exceptionnelle observée durant tout l'été.

Le débit moyen restitué cumulé s'est établi à 47 m³/s et a atteint un maximum de 66 m³/s en septembre. Les restitutions ont représenté jusqu'à 85 % du débit observé à Pont-sur-Seine, 65 % du débit observé à Gournay-sur-Marne, et 50 % du débit à Paris-Austerlitz.

Enclenchement du soutien d'étiage tardif

Au 1^{er} novembre, les débits enregistrés dans les cours d'eau affichent encore des valeurs très faibles pour la saison. En effet malgré une amélioration enregistrée en septembre, le mois d'octobre affiche de nouveau un déficit de pluviométrie de près de 60 % par rapport à la normale, et les débits moyens mensuels restent inférieurs aux normales de 50 à 80 %.

La gestion opérée durant tout l'été a été ajustée au mieux afin de conserver un stock suffisant dans les retenues Marne et Aube pour garantir la **possibilité d'un soutien d'étiage tardif, jusqu'au 15 décembre si nécessaire**, avec des restitutions adaptées. Le **renforcement des tranches de réserve** a ainsi permis de constituer un stock de 135 millions de m³ (contre 54 millions de m³ inscrits au règlement d'eau), utilisable du 1^{er} novembre au 15 décembre en cas de besoin.

Au vu de la situation toujours exceptionnellement sèche au 1^{er} novembre, la poursuite du soutien d'étiage depuis les 4 lacs-réservoirs a été engagée pour la troisième année consécutive au-delà de la période réglementaire.

Retour des précipitations à la mi-novembre

L'épisode pluvieux enregistré les 11 et 12 novembre a apporté un cumul de 35 à 50 mm en amont du bassin versant, se traduisant par une nette augmentation des débits en quelques jours. A la faveur des débits élevés observés sur la Marne et la Blaise en amont de la retenue, **les restitutions sont progressivement remplacées par des prises à partir du 13 novembre, conduisant à un stockage net de 15 millions de m³ en 10 jours.**

Le réservoir de Pannecièrre a connu un rapide accroissement des débits, conduisant à un stockage net de près de 2 millions de m³ en quelques jours.

Les restitutions opérées depuis le lac Aube ont été progressivement diminuées puis arrêtées suite à cet épisode de crue. Les prises ont redémarré le week-end du 24-25 novembre, à la faveur d'un nouvel événement pluvieux.

Sur le lac-réservoir Seine les restitutions se sont poursuivies afin d'atteindre la cote de plan d'eau idéale pour la réalisation des investigations décennales réglementaires début décembre. Les restitutions réalisées permettent d'assurer un complément encore nécessaire pour maintenir le niveau des biefs dans l'agglomération de Troyes.

Suite aux précipitations en cours, les débits sont en hausse et affichent des valeurs normales à élevées pour la saison. Les prises en Marne et Aube se poursuivent, et sont adaptées à l'évolution des débits en rivière.

La gestion des lacs-réservoirs est actuellement ajustée pour une optimisation du redémarrage des prises, associée à une surveillance constante des débits en rivière. Malgré le retour des précipitations courant novembre et l'augmentation momentanée des débits, la situation hydrologique reste instable et la probabilité de connaître une situation similaire à celle de 2015 et 2016 (hiver sec) n'est pas encore exclue.

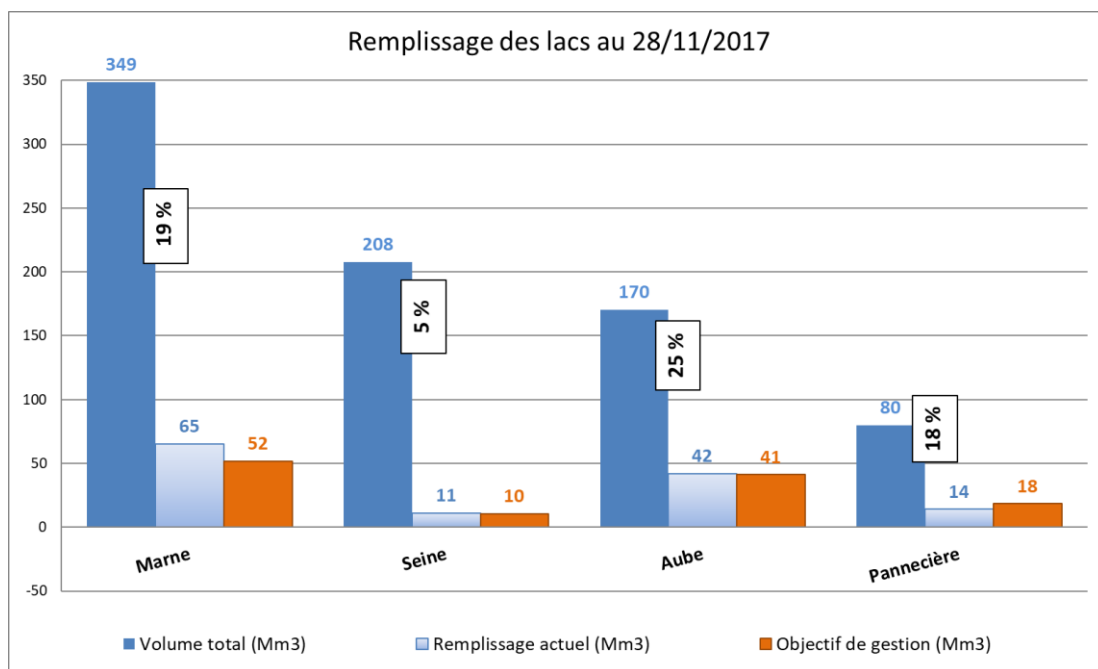


Figure 1 : Volumes de remplissage des 4 lacs-réservoirs – Comparaison avec les objectifs de gestion théorique

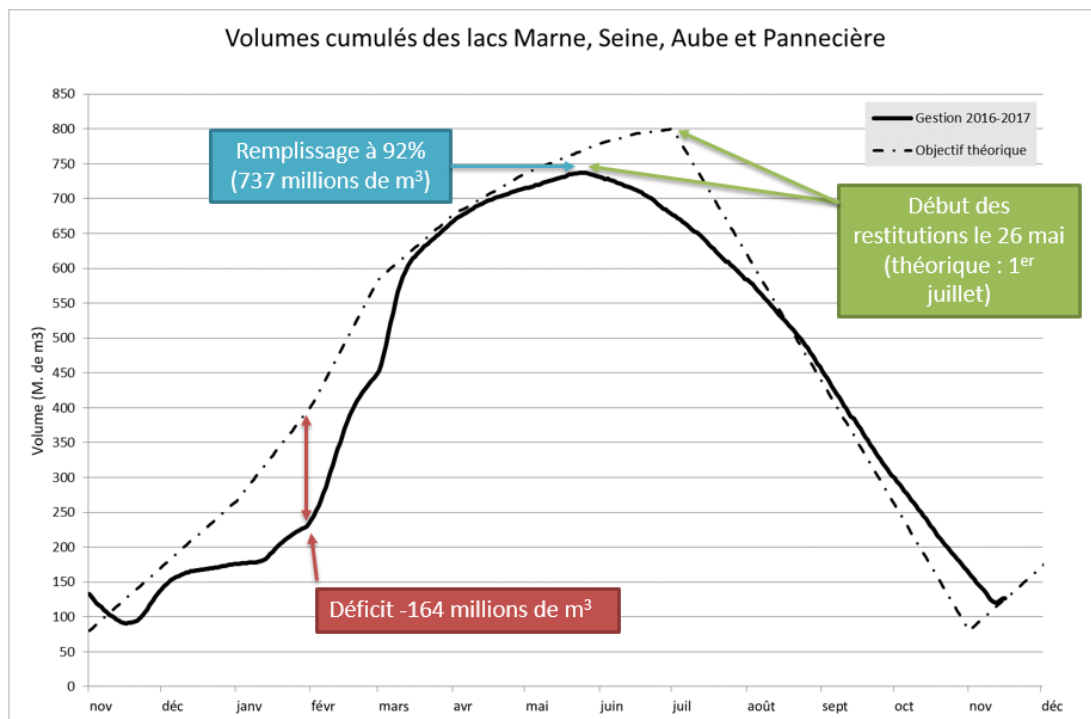


Figure 2 : Volume cumulé réel et projeté des 4 lacs-réservoirs – Comparaison avec les objectifs de gestion théorique

Note rédigée par Delphine Bizouard -