

NOTE SUR LA GESTION DES LACS-RESERVOIRS

28 mars 2018

Dans un contexte d'épisodes pluvieux successifs, les lacs-réservoirs enregistrent une succession de périodes de stockage puis de déstockage après crue. Ce déstockage après crue est indispensable pour retrouver une nouvelle capacité d'écrêtement, en particulier pour les crues de printemps : les restitutions sont ajustées afin d'accompagner la décrue naturelle et ne pas dépasser des débits en rivière trop importants, conformément aux valeurs fixées dans les règlements d'eau.

Ce déstockage est déjà achevé sur les lacs Seine et Pannecière, actuellement en phase de prise d'eau, et sera stoppé d'ici la fin de la semaine sur les sites de Marne et Aube.

Stockage et déstockage suite à la crue de janvier 2018

Au cours de l'épisode de crue de janvier 2018, les lacs-réservoirs ont dérivé un volume de 500 millions de m³ (soit 95 % du volume disponible au démarrage de la crue) et accumulé au 29 janvier un surstockage de 411 millions de m³ par rapport aux objectifs de gestion. Les lacs-réservoirs Seine et Aube ont été saturés par l'événement et n'avaient alors plus aucune capacité d'action sur un prochain événement de crue.

Au risque crue très important à cette période de l'année s'ajoute une situation défavorable induite par :

- une pluviométrie globalement excédentaire depuis le mois de décembre,
- des débits en rivière encore élevés, dont la décrue est freinée par la fréquence des événements pluvieux et l'apport des nappes phréatiques.

A la suite de l'événement de crue de janvier, le volume restant dans les quatre réservoirs pour le stockage des crues n'était plus que de 44 millions de m³. Afin de reconstituer la capacité d'écrêtement des lacs-réservoirs, une partie du volume accumulé pendant les crues a été déstockée progressivement et sous des débits réduits respectant d'une part la capacité des canaux de restitution, et d'autre part les valeurs de référence des débits en rivière à ne pas dépasser (issus du règlement d'eau applicable à chaque ouvrage).

Le déstockage a démarré tardivement et s'est déroulé de début février à mi-mars, permettant de libérer un volume de 170 millions de m³ pour un quasi-retour sur la courbe objectif de gestion à la mi-mars.

Une gestion contrariée par des épisodes pluvieux encore efficaces

Durant cette phase de déstockage, divers événements pluvieux sont venus renforcer les débits en rivière, conduisant à stopper le déstockage et redémarrer les prises sur les lacs-réservoirs entre le 18 et le 22 février, puis entre le 16 et le 24 mars. Le débit stocké au cours de ces deux événements a atteint plus de 50 millions de m³.

La réactivité des sols aux récents événements pluvieux vient appuyer la nécessité de recréer un volume dans les retenues pour le stockage des crues pour les semaines à venir, les crues de printemps étant hautement dommageables pour l'activité agricole.

Le déstockage s'est poursuivi à la suite du dernier événement pluvieux et a permis de se rapprocher des objectifs de gestion théoriques sur l'ensemble des lacs. Ce déstockage sera stoppé d'ici la fin de la semaine sur les lacs-réservoirs Marne et Aube, encore en surstockage par rapport à leur niveau théorique de gestion. Les prises sont en cours depuis les réservoirs Seine et Pannecière et permettent une réduction du débit en rivière.

L'épisode pluvieux en cours d'observation (27-28 mars) sur l'ensemble du bassin de la Seine devrait probablement conduire à une nouvelle hausse des débits en rivière. Si cette hausse s'avère de nouveau importante, les prises seront renforcées depuis les lacs-réservoirs, conduisant à un nouveau surstockage permettant de maintenir un débit stabilisé à l'aval des lacs-réservoirs. Ce volume sera de nouveau restitué de manière progressive, dans le respect des contraintes réglementaires, sans aggraver la crue.

Au 28 mars, le volume restant dans les retenues pour l'écrêtement et le stockage des crues est de 177 millions de m³. Le volume garanti pour le soutien d'étiage (qui débutera théoriquement au 1^{er} juillet) est quant à lui de 590 millions de m³.

