

## EPISODE DE CRUE EN COURS – JUILLET 2021

*Note du 20/07/2021*

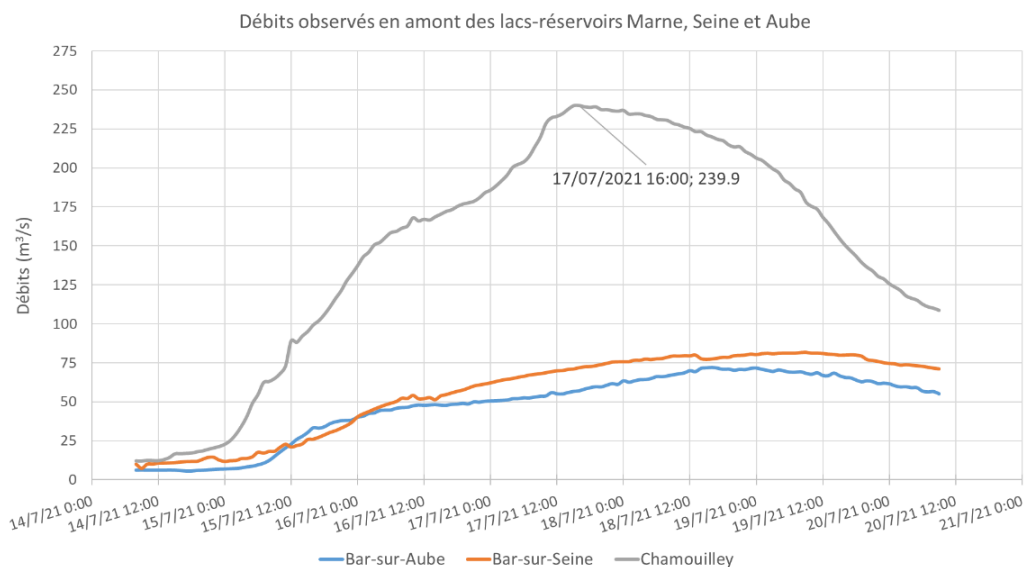
En conséquence de l'épisode orageux du 14 et 15 juillet sur l'Est de la France, et de la forte saturation des sols après 3 mois de précipitations excédentaires, les sols saturés et réactifs ont généré une hausse des débits de cours d'eau sur la Marne, la Seine et l'Aube. Les débits sont actuellement en décrue sur la Marne, la Seine et l'Aube en amont des lacs-réservoirs.

Les quatre lacs-réservoirs ont été mobilisés pour écrêter au mieux la crue en cours et les installations des lacs-réservoirs de Seine Grands Lacs fonctionnent au maximum de leurs capacités afin d'en atténuer les effets et limiter les dommages. Des prises d'eau en amont des lacs-réservoirs Marne, Seine et Aube sont toujours en cours dans le but d'écrêter au mieux la crue actuelle. Aucune vidange des lacs n'est réalisée à ce jour sur ces trois lacs-réservoirs. La tranche exceptionnelle a été mobilisée sur le lac-réservoir Marne et sur le lac-réservoir Aube.

### Pluviométrie et réaction des cours d'eau

Les cumuls de précipitations enregistrés pendant cet épisode orageux sont très élevés, comme par exemple à Saint-Dizier où le record de précipitations a été battu avec 79 mm observé en 24 heures, ce qui souligne le caractère exceptionnel de cet événement.

Les débits aux stations de la Marne à Chamouilley, de la Seine à Bar-sur-Seine et de l'Aube à Bar-sur-Aube, situées en amont des prises d'eau, ont réagi à ces fortes précipitations. Ils sont présentés sur le graphique suivant. Ces données sont des données brutes issues du site Vigicrue et ne sont pas expertisées (<https://www.vigicrues.gouv.fr/>). Les débits de la Marne en amont de la prise d'eau et de ses affluents ont fortement augmenté entre le 14 juillet et le 17 juillet. Les cours d'eau sur ce bassin sont en crue. Un pic de crue est observé sur la Marne à Chamouilley le 17 juillet à 16h avec 240 m<sup>3</sup>/s. Depuis, les débits diminuent à cette station et sur les cours d'eau en amont du lac-réservoir Marne. Cette crue est atypique pour la saison. Plusieurs tronçons du territoire Seine amont – Marne amont sont actuellement placés en vigilance jaune et orange : la Marne moyenne est placée en vigilance orange et la Marne Der est placée en vigilance jaune. Sur la Seine et l'Aube, les débits ont augmenté plus lentement et sont moins importants. Les tronçons sur la Seine et l'Aube ne sont actuellement pas mis en vigilance.



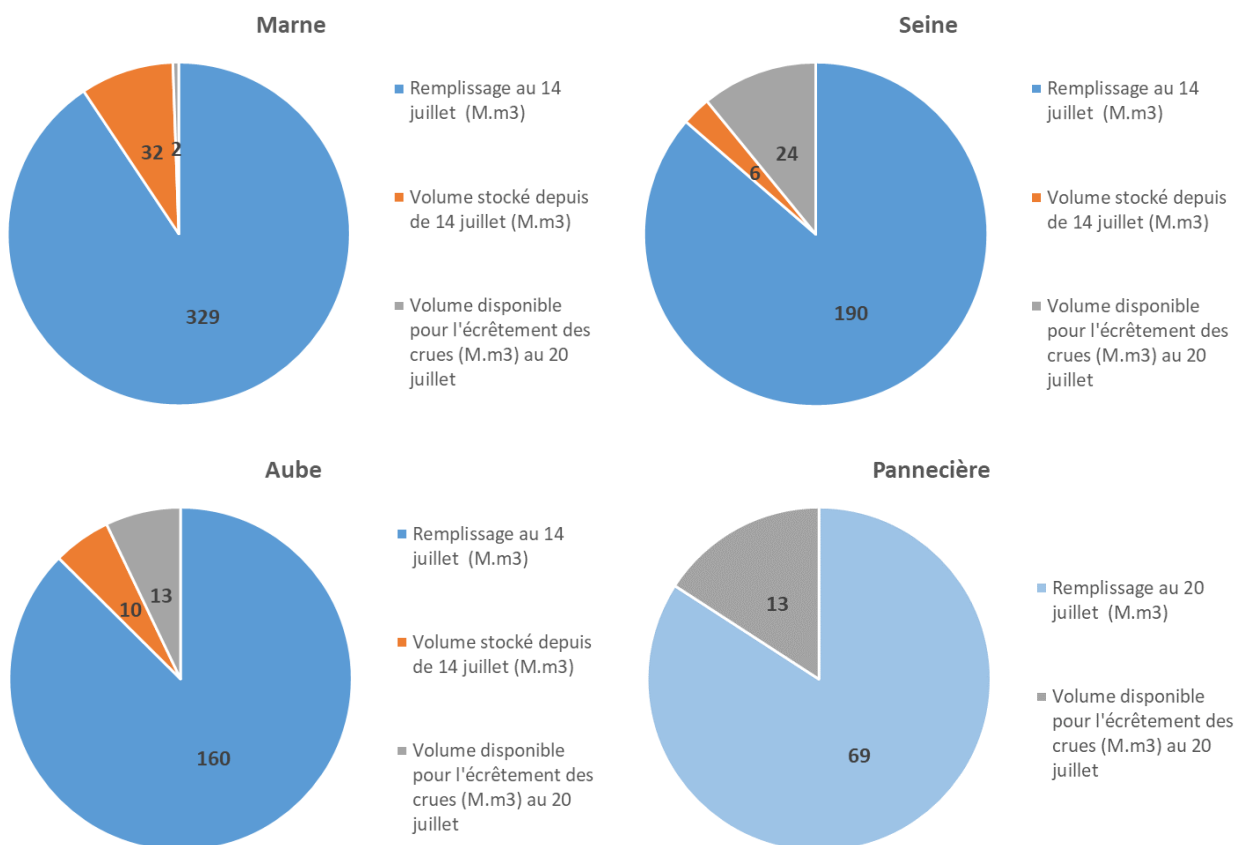
### Gestion des lacs-réservoirs

Le 20 juillet, les quatre lacs-réservoirs totalisent un volume de 796 millions de m<sup>3</sup> (94 % du remplissage total), supérieur de 75 millions de m<sup>3</sup> à l'objectif de gestion. Le volume cumulé disponible pour l'écrêtement des crues représente aujourd'hui 52 millions de m<sup>3</sup>. Le taux de remplissage réglementaire au 1<sup>er</sup> juillet implique un remplissage des lacs-réservoirs Seine, Aube et Marne à 100 %, ce qui laisse une capacité d'action limitée pour l'écrêtement d'une crue au début du mois de juillet. Actuellement, aucune vidange des lacs n'est réalisée sur les lacs-réservoirs Marne, Seine et Aube.

Sur le lac-réservoir Marne, depuis la nuit du 14-15 juillet, le soutien d'étiage a été arrêté et des prises d'eau importantes sur la Marne et la Blaise ont débuté pour écrêter la crue en cours. Le 17 et 18 juillet, les prises d'eau dans la Marne et la Blaise s'élevaient à 100 m<sup>3</sup>/s, soit 40 % du débit amont à 08h. Actuellement, les prises d'eau sont toujours en cours, et un by-pass (réalisation de prises d'eau plus importantes que les restitutions), a été mis en place à partir du 18 juillet pour soulager le tronçon court-circuité. Depuis le début de la crue, un volume de 32 millions de m<sup>3</sup> a été stocké sur le lac-réservoir Marne, mobilisant ainsi la tranche exceptionnelle pour protéger les populations, les infrastructures et les multiples activités.

Sur le lac-réservoir Seine et Aube, les débits de restitution ont été réduits puis arrêtés le 15 juillet. Les prises d'eau ont été ouvertes progressivement à partir du 16 juillet. Le 20 juillet, les prises d'eau sur l'Aube sont de 30 m<sup>3</sup>/s, sollicitant la tranche exceptionnelle et générant un surstockage total de 16 millions de m<sup>3</sup>. Sur le lac-réservoir Seine, les prises sont toujours en cours actuellement et un by-pass a été mis en place à partir du 19 juillet, générant un surstockage total de 13 millions de m<sup>3</sup> à ce jour.

Le détail de remplissage de chaque lac-réservoir est présenté dans les figures ci-dessous (tranche exceptionnelle incluse) :



La Direction de la Bassée et de l'Hydrologie