

COMITÉ TECHNIQUE DE COORDINATION DES ETUDES ET TRAVAUX

Réunion du 08 juin 2022

Participaient à la réunion :

Justine	BOUVARD	DDT Haute Marne
Sylvie	LE BOUAR	DDT Nièvre
Sophie	MONTAROU	DDT Nièvre
Quentin	LEJEUNE	CD93
Sophia	CISSE	CD77
Catherine	HENRIET	Veolia Eau Ile de France
Nicolas	MAIER	DREAL Grand Est /SPC SAMA
Alice	NEVEUX	BRGM
Marie-Pierre	PADOVANI	Ville de Paris
Loïc	BAIETTO	Ville de Paris
Fanny	CHAUVIERE	Suez
Claire	BEYELER	MGP
Olivier	MONFORT	VNF
Gillette	GUIDET	EDF Cure
Isabelle	JACQUELET	EDF
Jean-Philippe	MASSY	EDF CNPE Nogent-sur-Seine
Alexandre	FLEURY	SEDIF
Alexandre	ISSAKIDIS	SEDIF
Marc	DELANNOY	EPTB Seine Grands Lacs – Exploitation
Emeline	AMBLARD-HENRY	EPTB Seine Grands Lacs – Exploitation
Pierre-Marc	NAJOTTE	EPTB Seine Grands Lacs – Exploitation
Brice	PRIEUR	EPTB Seine Grands Lacs – Exploitation Seine
Jérôme	BRAYER	EPTB Seine Grands Lacs – Exploitation Marne
Delphine	BIZOUARD	EPTB Seine Grands Lacs – Hydrologie
Manon	CASSAGNOLE	EPTB Seine Grands Lacs – Hydrologie
Stéphanie	BRAUX-BRETON	EPTB Seine Grands Lacs – Hydrologie
Emmanuelle	LUCAS	EPTB Seine Grands Lacs – DBH

1. SITUATION HYDROLOGIQUE DU BASSIN

A partir de la mi-mai, en raison du déficit pluviométrique, les débits diminuent sur l'ensemble des cours d'eau du bassin de la Seine. Les débits mensuels sont dans l'ensemble inférieurs aux normales : ils se situent, pour la majorité d'entre eux, entre 40 et 80 % des valeurs moyennes de débit pour un mois de mai. En juin, plusieurs cours d'eau sont passés sous le seuil de vigilance, voire d'alerte.

Le 8 juin, plusieurs territoires sont en vigilance, et un en alerte, sur le bassin de la Seine.

La situation sur les nappes est présentée par Mme Neveux du BRGM. Depuis le mois de mai, tous les niveaux des nappes baissent. En juin, il y a 75 % des piézomètres qui indiquent un niveau en dessous des normales de saisons.

2. SITUATION HYDROLOGIQUE EN AMONT DES LACS

Seine Grands Lacs rappelle la situation hydrologique des cours d'eau en amont des prises des lacs-réservoirs, depuis le mois de mars 2023 (date du dernier Coteco).

Le mois de mars est marqué par une pluviométrie excédentaire de 50 % par rapport aux normales de saison, induisant une augmentation des débits en amont de tous les lacs-réservoirs. La pluviométrie du mois d'avril reste excédentaire de 25 % sur les axes Seine, Marne et Aube. Elle est inférieure aux normales de saison de 10 % sur l'axe Yonne. En avril, les débits en amont de tous les lacs-réservoirs sont au-dessus des normales de saison. Les mois de mai et de juin (au 8 juin) enregistrent des cumuls pluviométriques inférieurs aux normales, entraînant un tarissement des cours d'eau en amont des lacs-réservoirs.

3. QUALITE DES EAUX ET USAGES

La qualité de l'eau s'est améliorée après les mois de mars et avril, où elle était très dégradée. Il n'y a pas eu de pollution en particulier, hormis quelques traces d'hydrocarbure sur la Seine et sur la Marne à Gournay.

Une augmentation rapide de la température de l'eau a été observée en mai et juin (température à plus de 22°C en région parisienne).

4. GESTION DES LACS-RESERVOIRS

4.1 Lacs-réservoirs de l'EPTB Seine Grands Lacs

Le 13 mars, lors du dernier COTECO, les ouvrages stockaient un volume de 507 millions de m³, soit un taux de remplissage de 63 % par rapport à la capacité normale, inférieur de 113 millions de m³ aux objectifs théoriques (obj théorique = 77%).

La pluviométrie excédentaire suivie de la hausse des débits en mars et avril ont permis de rattraper les objectifs de gestion et de poursuivre le remplissage. Les objectifs de gestion ont été rattrapés le :

- 19 avril sur Pannecièrre
- 6 avril sur Marne,
- 3 avril sur Seine,
- 1^{er} avril sur Aube.

La pluviométrie et les débits observés dès le mois de mai ne permettent plus d'assurer le remplissage des lacs-réservoirs jusqu'aux dates théoriques de remplissage : 1^{er} juillet sur Marne, Seine et Aube et 15 juin sur Pannecièrre. Une anticipation du soutien d'étiage sur tous les lacs-réservoirs a été réalisée pour suivre la situation hydrologique :

- Lac-réservoir Marne : les prises d'eau ont été arrêtées le 31 mai (gestion conforme au COTECO) et les restitutions ont démarré le 13 juin à 5 m³/s. Elles ont été augmentées à 7 m³/s le 18 juin,
- Lac-réservoir Seine : les prises d'eau ont été arrêtées le 6 juin et les restitutions ont démarré le 13 juin à 2 m³/s. Elles ont été augmentées à 4 m³/s le 18 juin,
- Lac-réservoir Aube : les prises d'eau ont été arrêtées le 9 juin et les restitutions ont démarré le 16 juin à 2 m³/s. Elles ont été augmentées à 4 m³/s le 18 juin,
- Lac-réservoir Pannecière : le remplissage s'est arrêté le 12 mai et les restitutions ont démarré le 9 juin.

Le 8 juin 2023, les ouvrages stockent un volume de 772 millions de m³, soit un taux de remplissage de 96 % par rapport à la capacité normale, inférieur de 8 millions de m³ à l'objectif de gestion.

Le volume disponible dans les lacs-réservoirs est très satisfaisant pour la saison, avec un taux de remplissage total de 96 %.

4.2 Chaîne de la Cure

EDF indique que le lac de Chaumeçon dispose au 31 mai d'un volume de stockage de 15.9 millions de m³, soit 98.2 % du volume de stockage normal. Le volume observé au 31 mai est supérieur au volume observé l'année dernière à la même date et reste au-dessus des objectifs de gestion pour garantir un stock suffisant pour l'hiver 2023-2024 (gestion prudente).

EDF mentionne les multiples sollicitations auxquelles les barrages de la Cure sont soumis (notamment lâchers pour les sports d'eaux vives).

4.3 Vidange du lac des Settons

La DDT 58 vidangera le lac des Settons à partir du début du mois de septembre, pendant environ 1 mois à hauteur d'environ 8 m³/s (les dates restent à définir).

5. CHOMAGES ET TRAVAUX

5.1 Chômages VNF

VNF prévoit des chômages sur le bassin de la Seine et en Centre Bourgogne. Une vidange partielle puis une reconstitution du bief de nature à modifier le régime hydraulique des rivières Seine et Marne :

- Sur l'axe Seine Amont : pas d'opération programmée sur 2023,
- Sur l'axe Marne secteur UTI Marne (aval Châlons en Champagne) : pas d'opération programmée sur 2023,
- Sur l'axe Marne secteur UTI CPCA (Couvrot à Châlons en Champagne) : chômage sur le barrage de Châlons-en-Champagne nécessitant une vidange partielle du bief, du 15 mai au 2 juin 2023 = vidange et reconstitution du bief à 2m³/s pendant 4 jours (2 jours de vidange et 2 jours de reconstitution).

La navigation sera interrompue sur la rivière Yonne (écluse d'Etigny et écluse de Cannes du 21 octobre au 19 novembre) et sur le canal du Nivernais (tout l'itinéraire du 13 novembre au 31 décembre).

5.2 Usines de production d'eau potable

Suez mentionne l'arrêt de plusieurs tranches sur le secteur Paris-Ouest : les tranches 2 et 1 de MTV à ~36km³/j du 19/09 au 20/10 et la tranche 3 du 15/08 au 15/09 avec une prise d'eau maximum à 4500 m³/h sur les deux autres tranches.

Le Sedif mentionne des remplacements de vannes à :

- Choisy-le-Roi : du 4/10 au 3/11 et du 27/11 au 30/11 avec une réduction de la capacité de l'usine de Choisy-le-Roi à 400 000 m³/j. Et du 23/10 au 26/10 avec l'arrêt de l'usine - report du prélèvement à Neuilly-sur-Marne (310 000 m³/j)
- Neuilly-sur-Marne : du 21/08 au 24/08 avec une réduction de la capacité de l'usine à 380 000 m³/j – report de prélèvement 90 000 m³/j de l'Oise et 240 000 m³/j de la Seine. Et du 5/09 au 8/09 avec une réduction de la capacité de l'usine à 300 000 m³/j – report de prélèvement 30 000 m³/j de la Seine

5.3 Travaux

Plusieurs travaux sont à noter sur les lacs-réservoirs :

- Lac-réservoir Marne : les travaux de la passe à poissons sur la prise d'eau Marne sont toujours en cours. Ils n'ont pas d'influence sur la gestion du lac-réservoir. Dans le cadre de l'étude de danger, des inspections subaquatiques vont avoir lieu avec des plongeurs du 20 au 30 juin au niveau de la restitution de la Droye. Il n'y aura pas d'influence sur la gestion.
- Lac-réservoir de Pannecière : Dans le cadre de l'étude de danger, des inspections des bondes de fond et de la prise d'eau EDF avec plongeurs seront programmées courant juillet (dates à définir). La gestion sera adaptée pour assurer la sécurité des plongeurs. Le championnat du monde de pêche à la carpe se tiendra du 19 au 23 septembre sur le lac-réservoir, sans impact sur la gestion de la vidange.
- Lac-réservoir Aube : Inspection de la fosse de dissipation en juin. Il n'y aura pas de restitutions possibles avant le 15 juin.

6. PROGRAMME DE GESTION

Suite à la situation hydrologique de ces dernières semaines, les prises d'eau ont été arrêtées de manière anticipée et les restitutions ont également dû être anticipées sur tous les lacs-réservoirs.

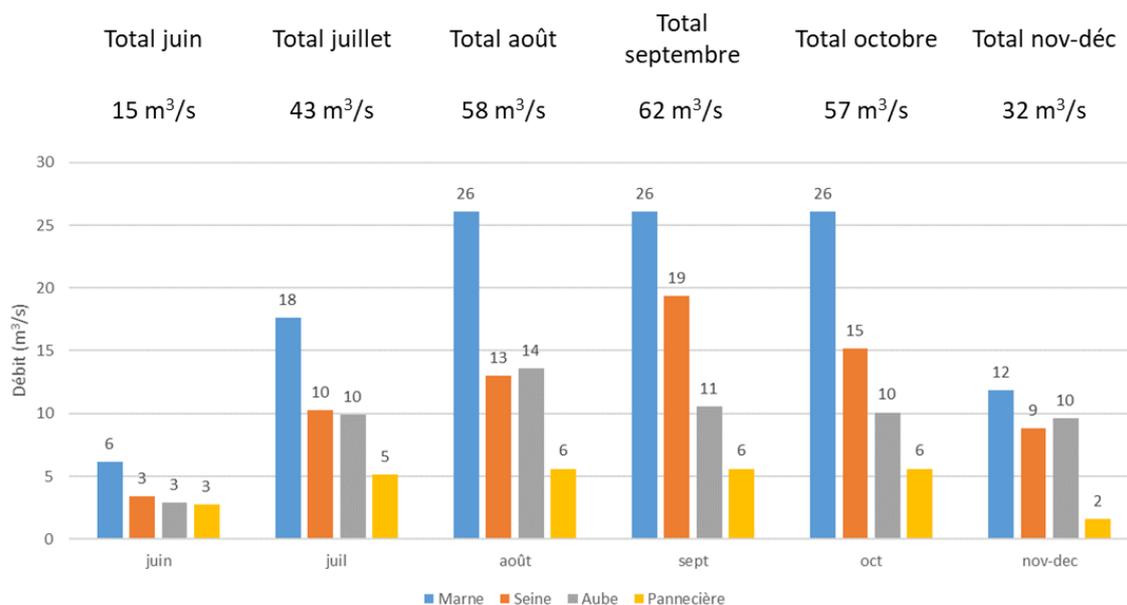
Un renforcement des tranches de réserve de 67 M. de m³ depuis les lacs Marne, Seine et Aube est proposé pour assurer le soutien d'étiage tardif après le 1^{er} novembre, soit un volume total disponible pour le soutien d'étiage tardif de 147 M. de m³. Sur le lac-réservoir de Pannecière, un renforcement de la tranche de réserve n'est pas réalisé (tranche de réserve suffisante).

Ainsi, le renforcement des tranches de réserve permettra de disposer si nécessaire d'un débit moyen de soutien d'étiage du 1^{er} novembre au 15 décembre de 32 m³/s contre 14 m³/s dans les règlements d'eau.

Le programme de déstockage proposé intègre :

- **Un début progressif des restitutions depuis tous les lacs-réservoirs, avec un suivi des stations et des seuils réglementaires.**
- **Un renforcement des tranches de réserve sur Seine, Marne et Aube au 1^{er} novembre**

Les débits moyens délivrés pour le soutien d'étiage sont mentionnés sur la figure ci-dessous :



Ce programme pourra être adapté en fonction de la situation hydrologique.

Seine Grands Lacs a présenté les résultats de l'étude sur la réévaluation des volumes des lacs-réservoirs. Les conclusions de l'étude ont montré que les volumes actualisés des lacs sont plus faibles que les volumes actuellement connus sur tous les lacs-réservoirs. Par ailleurs, les différences sont observées sur toutes les tranches (morte, réserve, exploitation et exceptionnelle). Ces résultats ont nécessité de revoir les courbes de gestion pour les adapter aux nouvelles estimations de volume.

A la date du 21 juin 2023, l'EPTB Seine Grands Lacs implémente les nouvelles relations « altitude du plan d'eau – volume – surface » et les nouvelles courbes de gestion théorique dans son système d'exploitation, induisant :

- Une modification du volume de gestion théorique : une différence de volume s'observe entre la date du 21 juin et celle du 20 juin, avec une diminution du volume de gestion théorique,
- Une modification du volume observé : les nouvelles relations entre l'altitude du plan d'eau et le volume des lacs-réservoirs montrent que pour une altitude donnée, le volume des lacs-réservoirs est en moyenne revu à la baisse. Une différence de volume effectif s'observe donc entre la date du 21 juin et celle du 20 juin.

Ces modifications seront visibles sur tous les documents diffusés par Seine Grands Lacs (publications périodiques et site internet notamment).

Le prochain COTECO se tiendra le 26 octobre à 14h dans les locaux de l'EPTB.