

COMITÉ TECHNIQUE DE COORDINATION DES ETUDES ET TRAVAUX

Réunion du 14 juin 2022

Participaient à la réunion :

Yves	DAUPHIN	CD92
Léa	BOUGUYON	CD94
Quentin	LEJEUNE	CD93
Catherine	HENRIET	Veolia Eau Ile de France
Guéno��	BOSCHEREL	Veolia Eau SFDE
Karine	PROKOP	Eau de Paris
Denis	MAIRE	DREAL Grand Est /SPC SAMA
Sam	AZIMI	SIAAP
Sophie	DUPUY	SEDIF
Alice	NEVEUX	BRGM
Marie-Pierre	PADOVANI	Ville de Paris
Agathe	COHEN	Ville de Paris
Laëtitia	CHEGARD	Suez
Fanny	CHAUVIERE	Suez
Joanna	BRUNELLE	DRIEAT
Olivier	MONFORT	VNF
Morgane	BAROUSSE	EDF Cure
Jean-Philippe	MASSY	EDF CNPE Nogent-sur-Seine
Gwennaelle	CLERMONT	SDDEA
Marc	DELANNOY	EPTB Seine Grands Lacs – Exploitation
Emeline	AMBLARD-HENRY	EPTB Seine Grands Lacs – Exploitation
Thierry	LIZE	EPTB Seine Grands Lacs – Exploitation Aube
Brice	PRIEUR	EPTB Seine Grands Lacs – Exploitation Seine
Delphine	BIZOUARD	EPTB Seine Grands Lacs – Hydrologie
Manon	CASSAGNOLE	EPTB Seine Grands Lacs – Hydrologie
Stéphanie	BRAUX-BRETON	EPTB Seine Grands Lacs – Hydrologie
Baptiste	BLANCHARD	EPTB Seine Grands Lacs –DGS

1. SITUATION HYDROLOGIQUE DU BASSIN

Mme. BRUNELLE de la DRIEAT a présenté la situation hydrologique des trois derniers mois. Le printemps 2022 a été extrêmement sec sur l'ensemble du bassin de la Seine. Les débits mensuels de mai sont inférieurs aux normales de saison sur la totalité du bassin avec des hydraulicités allant de 0 à 20 %. Les débits de base atteints au mois de mai sont partout inférieurs au médian et atteignent des valeurs décennales sur certains cours d'eau.

La présentation de la carte élaborée par le réseau ONDE (Observatoire National des Etiages : <http://onde.eaufrance.fr/>) montre des assecs sur 5 % des stations suivies sur le bassin de la Seine. A la même période, ce chiffre était de 1 % en 2021 et 4 % en 2020.

La situation sur les nappes est présentée par Mme Neveux du BRGM. La vidange a démarré entre février et mars 2022. Elle est en cours sur l'ensemble des nappes. Les niveaux sont modérément bas ou autour de la moyenne au 1^{er} juin 2022. Localement, aux extrémités du bassin, des situations plus sensibles sont détectées avec des niveaux bas mesurés.

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 2022 (date du dernier Coteco).

Les mois de mars, d'avril et mai sont marqués par un déficit en précipitations entre 30 et 65 %. Un épisode de pluie est cependant enregistré en avril, et deux autres épisodes sont enregistrés fin mai et début juin.

Les débits observés en amont des lacs-réservoirs sont en dessous des normales de saison ces trois derniers mois :

- Entre le débit décennal sec et la valeur médiane sur la Marne, la Seine, l'Aube et en amont de Pannecière
- Egale au débit vicennal sec sur la Blaise

En avril, les débits ont réagi à l'épisode pluvieux. Suite à cet épisode, on note une longue période sans précipitations, entraînant un tarissement des cours d'eau (débit moyen mensuel entre le débit décennal sec et la valeur médiane). Les cours d'eau n'ont pas réagi aux précipitations observées fin mai et début juin.

3. QUALITE DES EAUX ET USAGES

Entre mars et début juin, plusieurs pollutions ont été rapportées sur la Seine, la Marne et l'Oise. Elles sont listées dans le tableau ci-dessous :

Date	Lieu	Type	Cours d'eau
	Rueil-Malmaison	Hydrocarbure – mortalité piscicole	Seine
03/06	Quai Ferber – Bry-sur-Marne	Hydrocarbure – arrêt usine le 4/06 de 2h à 13h	Marne
05/06	Crosne	Déversement SIAAP V23	Seine
13/06	Noisy-le-Grand	Rejet Hydrocarbure – arrêt usine Buissy de 22h30 au 14/06 à 10h30	Marne

La qualité de l'eau est globalement bonne au regard de sa traitabilité (paramètres UV, turbidité).

4. GESTION DES LACS-RESERVOIRS

4.1 Lacs-réservoirs de l'EPTB Seine Grands Lacs

Lors du dernier COTECO, le 15 mars 2022, les ouvrages stockaient un volume de 625 millions de m³, soit un taux de remplissage de 77 % par rapport à la capacité normale, inférieur de 2 millions de m³ à l'objectif théorique.

La pluviométrie déficitaire de ces derniers mois et le tarissement des cours d'eau entraînent des difficultés de suivi des objectifs depuis le mois de mars sur les lacs-réservoirs Seine et Pannecière et depuis le mois de mai sur les lacs-réservoirs Marne et Aube. Dès le mois de mai, la gestion a été optimisée pour maintenir des débits suffisants aux stations de surveillance. Les prises d'eau ont été arrêtées le :

- 6 mai sur Pannecière
- 1^{er} juin sur Marne,
- 10 mai sur Seine,
- 28 mai sur Aube.

Les restitutions depuis le lac-réservoirs Seine ont démarré le 21 mai pour maintenir un débit suffisant à Troyes, avec 1.5 m³/s du 21 mai au 31 mai, puis 2 m³/s du 1^{er} juin au 12 juin et 3.5 m³/s à partir du 13 juin.

Le 13 juin 2022, les ouvrages stockent un volume de 730 millions de m³, soit un taux de remplissage de 90 % par rapport à la capacité normale, inférieur de 53 millions de m³ à l'objectif de gestion et de 61 millions de m³ à l'objectif théorique.

Les volumes des lacs-réservoirs sont satisfaisants pour la saison, avec un taux de remplissage de 90 %. L'année 2022 s'apparente à 2017 et 2020, où les restitutions avaient été assez précoces et où le soutien d'étiage a pu être réalisé efficacement, maintenant les débits au-dessus des seuils de vigilance.

4.2 Chaîne de la Cure

EDF indique que le lac de Chaumeçon dispose au 7 juin d'un volume de stockage de 13.5 millions de m³, soit 68 % du volume de stockage normal (en dessous des objectifs de remplissage). EDF mentionne les multiples sollicitations auxquelles les barrages de la Cure sont soumis (notamment lâchers pour les sports d'eaux vives, et soutien d'étiage Coteco) et indique que ces sollicitations ne permettent pas à EDF de gérer la production hydroélectrique de façon optimale.

EDF précise que des négociations ont été entreprises avec le Parc du Morvan pour réduire les lâchers eaux-vives cette année.

Le débit de 1.5 m³/s en aval de la chaîne de la Cure est observé le 7 juin.

4.3 Vidange du lac des Settons

La DDT 58 vidangera le lac des Settons à partir du 16 août prochain, soit un volume de 15 millions de m³ lâché entre le 16 et le 15/09. Le lac se trouve en amont du lac-réservoir de Crescent, sur le cours d'eau de la Cure. EDF n'envisage pas le stockage de ce volume. Seine Grands Lacs n'envisage pas d'adapter le programme de gestion du lac-réservoir de Pannecière, car il faut également garantir le soutien d'étiage en amont de la confluence Yonne-Cure.

Une question a été posée à EDF, demandant pourquoi il n'était pas prévu d'encaisser le volume de la vidange du lac des Settons. EDF a signalé que la capacité du lac-réservoir de Crescent ne permettait pas de stocker ce volume.

5. CHOMAGES ET TRAVAUX

5.1 Chômages VNF

VNF prévoit des chômages sur 3 barrages sur la Marne, de mi-octobre à mi-novembre 2022 : Mont Saint-Père (abaissement durant 48h avec débit en aval complémentaire de +1,12 m³/s), Azy-sur-Marne (abaissement durant 48h avec débit en aval complémentaire de +5,70 m³/s) et Charly (abaissement durant 48h avec débit en aval complémentaire de +2,90 m³/s).

En fin de chômage, les recharges de biefs seront opérées selon les mêmes débits que les débits de vidange. Le phasage de ces opérations sera décorrélé dans le temps de façon à éviter un effet cumulatif de l'impact.

5.2 Usines de production d'eau potable

Suez mentionne l'arrêt de la tranche 3 de l'usine de Morsang, du 17 août au 14 septembre (-1500 m³/j). L'usine de Viry fera l'objet d'un arrêt partiel à partir du 19 septembre, puis un arrêt total entre les 4 et le 10 octobre, puis d'un arrêt de nouveau partiel jusqu'au 12 octobre. L'usine du Mont Valérien subira un arrêt de la tranche 2 du 26 septembre au 27 octobre, entraînant un prélèvement de 40 800 m³/jrs de la tranche 1 sur cette période. L'usine du Pecq-Croissy sera également fermée du 8 août au 18 octobre, sans report de pompage.

Eau de Paris mentionne une réduction de la production à 100 000 m³/jrs du 26 septembre au 2 octobre 2022 avant l'arrêt d'eau de l'usine de Joinville-le-Pont (sur la Marne) du 3 octobre au 30 novembre.

Le Sedif rapporte un report de prélèvement de 190 000 m³/jrs du 6 décembre 2022 au 9 décembre 2022 sur la Marne, en raison de l'arrêt de l'usine de Méry-sur-Oise. Un arrêt total de l'usine de Neuilly-sur-Marne est prévu du 23 août au 25 août 2022 avec un report de prélèvement de 290 000 m³/jrs sur le Seine et de 40 000 m³/jrs sur l'Oise. Le Sedif mentionne également une capacité de production limitée à 437 000 m³/jrs sur l'usine de Choisy-le-Roi. Sur cette même usine, un arrêt est mentionné avec des dates à confirmer sur la période S41 à S44, générant un report de 310 000 m³ sur la Marne.

5.3 Lac-réservoir Marne : rénovation de l'ouvrage de vidange en Blaise du canal d'amenée Marne

Les travaux de rénovation de l'ouvrage de vidange ont débuté le 1^{er} juin, avec la vidange du canal d'amenée à hauteur de 20 cm/jrs. La qualité de l'eau est suivie durant toute la vidange.

6. PROGRAMME DE GESTION

La prévision saisonnière proposée par Météo-France indique 50 % de chance que l'été soit plus chaud que les normales de saison. Concernant les précipitations, Météo-France n'annonce pas de scénario privilégié.

Suite à la situation hydrologique de ces derniers mois, le remplissage des lacs-réservoirs est déficitaire par rapport aux objectifs théoriques. Il reste cependant satisfaisant. Les restitutions ont dû être anticipées sur la Seine pour maintenir un débit suffisant à Troyes. Les prises d'eau ont été arrêtées de manière anticipée 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 envisagé.

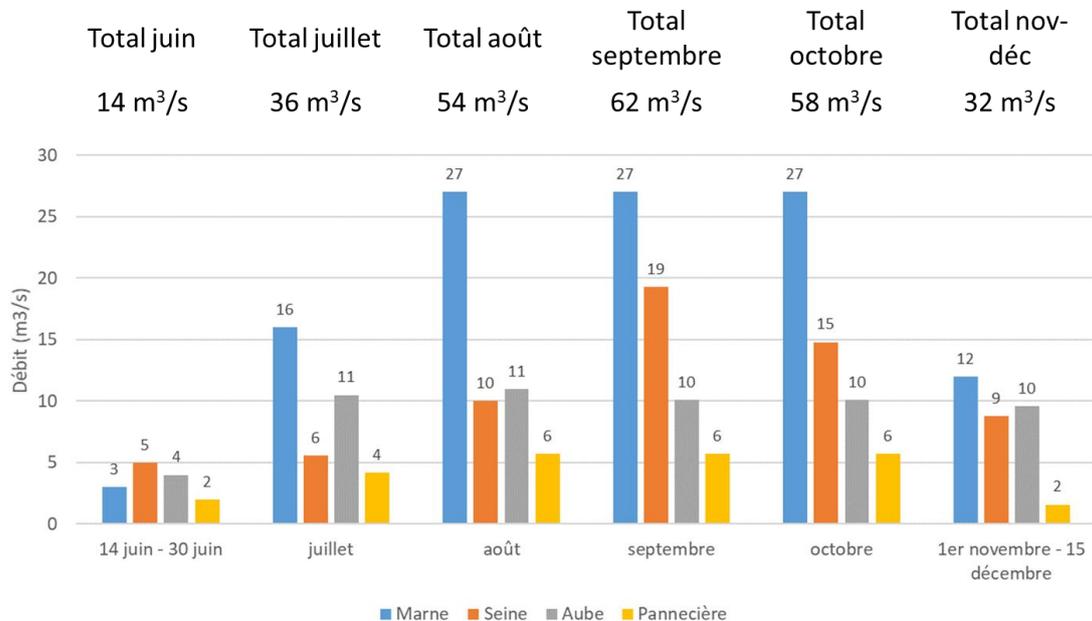
Ainsi, le renforcement des tranches de réserve permettra de disposer si nécessaire d'un débit moyen de soutien d'étiage du 1^{er} novembre au 15 décembre de 32 m³/s contre 14 m³/s dans les règlements d'eau.

Le programme de déstockage proposé intègre :

- **Un début des restitutions le 15 juin depuis Pannecière,**

- Une poursuite des restitutions sur la Seine, adaptée selon les besoins en aval direct,
- Un début progressif des restitutions le :
 - 20 juin sur la Marne, ou plus tôt si la situation hydrologique l'exige,
 - 17 juin sur l'Aube, ou plus tôt si la situation hydrologique l'exige,
- 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. Le début des restitutions pourra être anticipé si les débits aux stations de surveillance passent en dessous des seuils de vigilance.

Le déficit de stockage observé sur les lacs-réservoirs amène un commentaire qui demande combien il y aura de jours de soutien d'étiage en moins en raison du déficit de stockage. L'EPTB indique que le nombre de jours de soutien d'étiage est adapté en fonction des besoins hydrologiques. Le déficit de volume a une influence sur le débit de soutien d'étiage restitué. Cette année n'est pas une année exceptionnelle et le remplissage observé en juin permettra de soutenir les débits de manière satisfaisante.

Le SIAAP intervient pour indiquer que les divers incidents affectant ses usines de traitement rendent le milieu vulnérable en cas d'orage, si le débit de la Seine reste bas et les températures élevées. Le SIAAP demande que, dans la mesure du possible, les débits de la Seine à Austerlitz ne soient pas inférieurs à 100 m³/s, pour limiter le risque de mortalité piscicole.

La DRIEAT intervient pour demander si les courbes Coteco intègrent l'évaporation des lacs. L'EPTB indique que les courbes ne l'intègrent pas directement, mais que cela est pris en compte dans l'évaluation des débits restitués. L'EPTB propose de réaliser une présentation au prochain Coteco de l'étude Evaporation menée en 2019.

**Le prochain COTECO se tiendra le jeudi 20 octobre 2022 à 14h
dans les locaux de l'EPTB.**