

COMITÉ TECHNIQUE DE COORDINATION DES ETUDES ET TRAVAUX

Réunion du 14 juin 2021

Participaient à la réunion :

Yves	DAUPHIN	CD92
Anne	GUILLON	CD92
Ivan	LISIECKI	CD77
Quentin	LEJEUNE	CD93
Catherine	HENRIET	Veolia Eau Ile de France
Guéno��	BOSCHEREL	Veolia Eau SFDE
Karine	PROKOP	Eau de Paris
Richard	HORAIST	Eau de Paris
Denis	CLEMENT	DREAL Grand Est /SPC SAMA
Sabrina	GUERIN	SIAAP
Sophie	DUPUY	SEDIF
Alice	NEVEUX	BRGM
Fabrice	POULAIN	Ville de Paris
Laëtitia	CHEGARD	Suez
Fanny	CHAUVIERE	Suez
William	THOMAS	DRIEAT
Joanna	BRUNELLE	DRIEAT
Jean-Michel	HELMER	DRIEAT
Christine	MERAND	VNF
Olivier	MONFORT	VNF
Marianne	BALARESQUE	VNF
Romain	SOUDRE	EDF Cure
Xavier	EMONT	EDF Nogent-sur-Seine
Lucile	GAILLARD	SDDEA
Marc	DELANNOY	EPTB Seine Grands Lacs – Exploitation
Emeline	AMBLARD-HENRY	EPTB Seine Grands Lacs – Exploitation
Sébastien	MERCKLE	EPTB Seine Grands Lacs – Exploitation
Thierry	LIZE	EPTB Seine Grands Lacs – Exploitation Aube
Brice	PRIEUR	EPTB Seine Grands Lacs – Exploitation Seine
Jérôme	BRAYEUR	EPTB Seine Grands Lacs – Exploitation Marne
Odile	RHODES	EPTB Seine Grands Lacs – Exploitation Panneci��re
Frédéric	GACHE	EPTB Seine Grands Lacs – Appui aux territoires
Delphine	BIZOUARD	EPTB Seine Grands Lacs –Hydrologie
Manon	CASSAGNOLE	EPTB Seine Grands Lacs –Hydrologie
Stéphanie	BRAUX-BRETON	EPTB Seine Grands Lacs –Hydrologie
Grégoire	ISIDORE	EPTB Seine Grands Lacs –Hydrologie
Elise	LAUDE	EPTB Seine Grands Lacs –DGA Ressource

1. SITUATION HYDROLOGIQUE DU BASSIN

Mme. BRUNELLE de la DRIEAT présente la situation hydrologique des 3 derniers mois. La situation du printemps 2021 est hétérogène avec des mois de mars et avril secs et un mois de mai humide. Après des épisodes de crue en janvier et février, les débits sont en baisse en mars et avril avec des hydraulicités (rapport à la normale du débit mensuel) allant jusqu'à 20-40% et des VCN3 (débit minimum du mois calculé sur 3 jours) inférieurs au médian et localement inférieurs au décennal sec. En mai, la situation hydrologique s'améliore avec une augmentation des débits (hydraulicité plus forte et VCN3 plus proche de la médiane).

La présentation de la carte élaborée par le réseau ONDE (Observatoire National des Etiages : <http://onde.eaufrance.fr/>) montre l'apparition des premiers assecs sur le bassin de la Seine (1% des points surveillés en assec).

La situation sur les nappes est présentée par Mme Neveux du BRGM. La vidange estivale a démarré depuis février 2021 et s'est généralisée en avril. Elle a ralenti en mai sur les nappes les plus réactives aux précipitations. Au 1^{er} juin, les niveaux des nappes sont majoritairement autour de la moyenne.

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 2021 (date du dernier Coteco).

Après les épisodes de crue enregistrés en janvier et en février, les mois de mars et d'avril sont marqués par un déficit en précipitations entre 20 et 75 %. Un épisode de pluie est enregistré à la mi-mars. Suite à cet épisode, on note une longue période sans précipitations entre mi-mars et début mai, entraînant un tarissement des cours d'eau (débit moyen mensuel entre le débit décennal sec et la valeur médiane).

En mai et juin la tendance pluviométrique est supérieure à la normale d'environ 40 %. Par conséquent, les débits des cours d'eau en amont des lacs-réservoirs augmentent et sont supérieurs aux normales.

3. QUALITE DES EAUX ET USAGES

Entre mars et début juin, plusieurs pollutions ont été rapportées sur la Seine, la Marne et l'Oise. La majorité des pollutions sont dues aux hydrocarbures, et n'ont pas d'influence sur la production de l'eau. Sur cette période, on note une pollution grave (pétrole) à Nanterre le 20 mai.

Le SIAAP, Eau de Paris, la DRIEAT et Véolia ont listé plusieurs signalements de pollution des eaux, décrites dans le tableau ci-dessous :

Date	Lieu	Type	Cours d'eau
12/03	Choisy-Le-Roy	Purgés décanteurs usine AEP	Seine
24/03	Andrésy	Hydrocarbures : irisation sur 200m	Seine
26/03	Saint-Maur-Des-Fossés	Hydrocarbures : irisation localisée	Marne
01/04	Joinville-Le-Pont	Déversement des eaux usées brutes	Marne
01/04, 11-12/04, 18/05, 20/05	Juvisy	Hydrocarbure : irisation rouge	Seine
16/04	Bezons	Hydrocarbures : irisation de 4 km	Seine

24/04	Nogent-Sur-Marne	Hydrocarbure	Marne
27/04	Nogent-Sur-Marne	Déversement ?	Marne
28/04	Andrésy	Hydrocarbure	Seine
29/04	Joinville-Le-Pont	Déversement ?	Marne
07/05	Villecresnes	Rejet eaux usées particulier	Le Réveillon
20/05	Draveil	Hydrocarbure : irisation	Seine
20/05	Nanterre	Hydrocarbure : Pétrole, irisation sur 8 km	Seine
21/05	Gennevilliers	Pollution dans le port : origine inconnue	Seine
02/06	Coudray-Montceaux	Rejet blanchâtre : eaux industrielles	Seine
04/06	Nogent-Sur-Oise	Hydrocarbure : nappe de 160m	Oise
07/06	Vigneux-Sur-Seine	Incendie bateau	Seine
11/06	Sceaux	Hydrocarbure dans le grand canal	

4. GESTION DES LACS-RESERVOIRS

4.1 Lacs-réservoirs de l'EPTB Seine Grands Lacs

Lors du dernier COTECO, le 08 mars 2021, les ouvrages stockaient un volume de 608 millions de m³ soit un taux de remplissage de 75 % par rapport à la capacité normale, supérieur aux objectifs de gestion de 2 millions de m³ suite à l'écrêtement en cours de la crue de mars.

Depuis le dernier COTECO, la période de remplissage s'est poursuivie selon les objectifs de gestion, avec un arrêt des prises d'eau sur Seine le 1^{er} juin pour la réalisation de travaux sur la prise d'eau. Sur les lacs-réservoirs Seine et Aube, les objectifs de remplissage ont été suivis depuis le mois de mars. Sur le lac Marne et Pannecièrre, on observe un léger déficit de stockage en avril suite au tarissement des débits. Les objectifs de gestion ont été retrouvés en mai, avec l'augmentation des débits de la Marne et de l'Yonne.

Le 14 juin, les ouvrages stockent un volume de 785 millions de m³ soit un taux de remplissage de 97 % par rapport à la capacité normale (inférieur aux objectifs de gestion de 1 million de m³).

Le taux de remplissage de cette année est très bon (97%). Des volumes stockés aussi élevés en fin de saison de remplissage n'ont pas été observés depuis 2016 et 2008. Les prises d'eau continueront jusqu'au 15 juin sur Pannecièrre et jusqu'au 1^{er} juillet sur les lacs-réservoirs Marne et Aube si la situation hydrologique le permet.

4.2 Chaîne de la Cure

EDF indique que le lac de Chaumeçon dispose au 14 juin d'un volume de stockage de 16.2 millions de m³, soit 91.2 % du volume de stockage normal (conforme aux objectifs de remplissage). Ce volume est stable depuis avril en raison de la contrainte de cote imposée pour les essais de l'évacuateur de crue (EVC).

Le débit garanti de 2.5 m³/s en aval de la chaîne de la Cure pourra être délivré de septembre à novembre (renforcé de 0.5 m³/s).

5. CHOMAGES ET TRAVAUX

5.1 Chômages VNF

Le 9 octobre 2021, VNF prévoit un abaissement des biefs sur la Marne sur les déversoirs suivants de Mont-Saint-Père, Azy sur Marne, Charly, Méry, Courtaron, Saint Jean, Isles les Meldeuse et de Meaux.

Les débits d'évacuation prévus sont de l'ordre de 15 m³/s. La recharge des biefs est prévue du 13 au 14 novembre 2021, avec un débit prévisionnel de 15 m³/s (à préciser au prochain COTECO).

5.2 Usines de production d'eau potable

Suez mentionne l'arrêt de plusieurs usines. L'usine du Mont Valérien subira un arrêt de la tranche 2 du 4 octobre au 27 octobre, entraînant un prélèvement de 0.47 m³/s de la tranche 1 sur cette période. Il n'y aura pas de report de pompage. L'usine du Pecq-Croissy sera également fermée de mi-septembre à fin octobre, sans report de pompage. L'usine de Morsang subira un arrêt de la tranche 2 du 12 novembre au 9 décembre et de la tranche 3 du 16 août au 10 septembre. L'usine de Vigneux sera arrêtée du 10 septembre au 15 octobre. Enfin, l'usine de la Clergerie sera arrêtée du 25 octobre au 10 novembre.

Eau de Paris mentionne qu'il n'y a pas d'arrêt d'usine prévu en 2021.

Le Sedif rapporte un premier report de prélèvement de 68 000 m³ réparti sur Marne et/ou seine, en raison de l'arrêt de la tranche 1 de l'usine de Méry-sur-oise du 6 septembre au 20 septembre. Un deuxième report de prélèvement de 115 000 m³ est prévu le 22 septembre sur cette usine, en raison de l'arrêt de la tranche 2. Enfin, un arrêt total de l'usine de Méry-sur-Oise est prévu avec un report de prélèvement de 190 000 m³. La durée et la date de cet arrêt reste à définir. Le Sedif mentionne également une capacité de production limitée à 437 000 m³/j et une capacité de prélèvement limitée à 330 000 m³/j sur l'usine de Choisy-le-Roi jusqu'au 21 juin.

5.3 Lac-réservoir Seine : rénovation des vannes de réglage de la prise d'eau

Ces travaux ont nécessité un arrêt des prises d'eau sur la Seine le 1^{er} juin 2021. La vanne de réglage a été enlevée pour rénovation. Les travaux n'auront pas d'impact sur le soutien d'étiage, car les prises d'eau sur la Seine sont très faibles en juin (3 m³/s), et l'état de remplissage du lac-réservoir est très bon avec un taux de 96 % le 14 juin.

5.4 Lac-réservoir Marne : rénovation des vannes de réglage du barrage en rivière Marne

Les travaux de rénovation des vannes de réglages du barrage en rivière Marne ont débuté le 6 avril. Un chapiteau a été monté pour isoler les travaux en raison de la présence d'amiante dans les anciennes vannes. Ces travaux n'entraînent pas de modification de l'exploitation du lac-réservoir Marne.

5.5 Pannecièrre : bassin de démodulation

EDF mentionne la réalisation de travaux en octobre sur le parement amont du barrage de démodulation de Pannecièrre. Ces travaux devront être réalisés à cote de bassin constante : deux semaines à cote basse puis une semaine à cote haute. Ils entraîneront une modification de la courbe de gestion du barrage Pannecièrre, ainsi que de la gestion du barrage de démodulation où le débit sera régulé directement par les organes de restitution du barrage de Pannecièrre (le groupe hydroélectrique au débit minimum de 10.5 m³/s ou les bondes de fond du barrage).

6. PROGRAMME DE GESTION

La prévision saisonnière proposée par Météo-France indique une tendance plus chaude que la normale en termes de températures. Concernant les précipitations, Météo-France annonce une tendance sec probable, ce qui se distingue des étés précédents où il n'y avait pas de scénario privilégié.

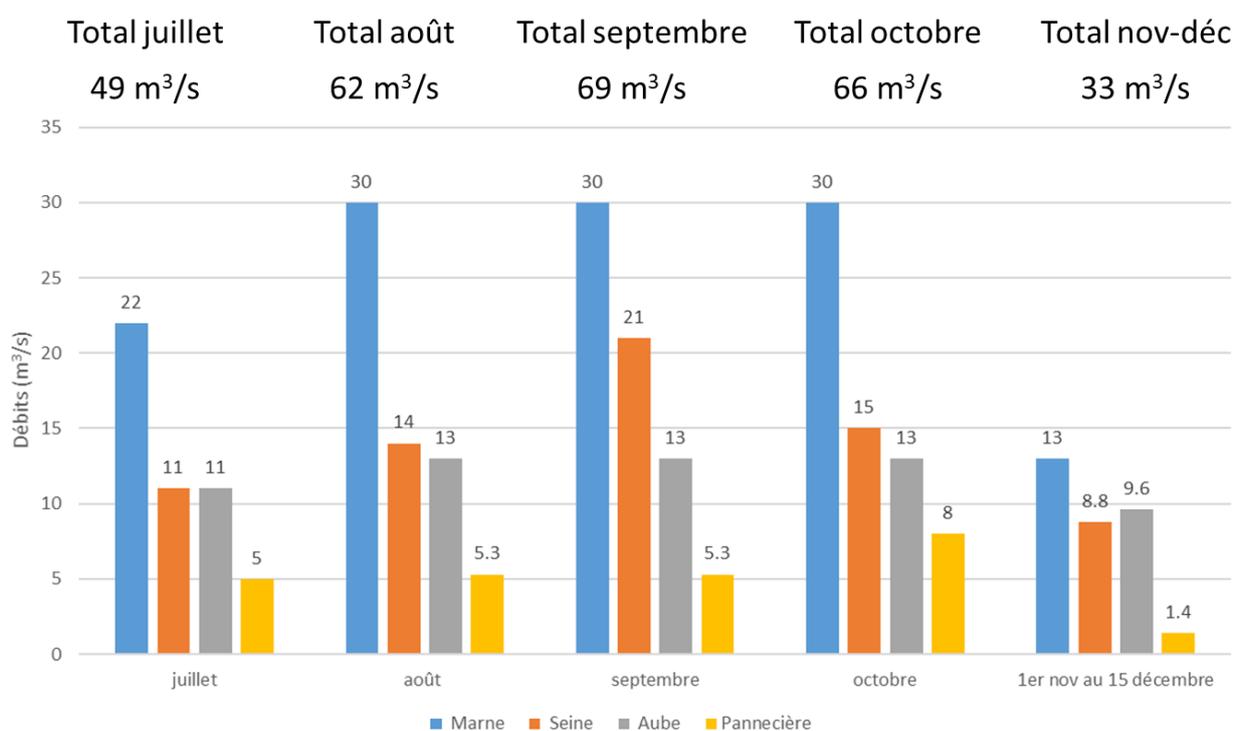
Les prises d'eau ont été arrêtées sur Seine en raison des travaux sur la vannes de réglage de la prise d'eau. Si l'hydrologie le permet, les restitutions débuteront progressivement à partir du 1^{er} juillet. Sur le lac-réservoir de Pannecièrre, les prises d'eau se poursuivent jusqu'au 15 juin, date à laquelle les restitutions débutent, conformément au règlement d'eau. Sur les lacs-réservoirs de Marne et Aube, un début des restitutions est prévu le 1^{er} juillet, ou de façon anticipée si la situation hydrologique le nécessite.

Suite au très bon taux de remplissage des quatre lacs-réservoirs, un renforcement des tranches de réserve de 72 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 152 M. de m³. Sur le lac-réservoir de Pannecièrre, un renforcement de la tranche de réserve n'est pas envisagé. Ainsi, le renforcement des tranches de réserve de 72 M. de m³ permettra de disposer si nécessaire d'un débit moyen de soutien d'étiage du 1^{er} novembre au 15 décembre de 33 m³/s contre 14 m³/s dans les règlements d'eau.

Le programme de déstockage proposé intègre donc :

- **Un arrêt des prises le 1^{er} juin sur Seine,**
- **Un début des restitutions le 15 juin depuis Pannecièrre,**
- **Un début des restitutions progressif le 1^{er} juillet sur Seine, Marne et Aube, ou plus tôt si la situation hydrologique le nécessite,**
- **Un renforcement des tranches de réserve de 72 M. de m³ 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 :

- **Anticipation ou adaptation des restitutions** depuis le **lac-réservoir MARNE** si atteinte de **23-28 m³/s à Gournay sur Marne**, ou passage sous le seuil d'alerte sur une station de l'axe Marne;
- **Anticipation ou adaptation des restitutions** depuis les **lacs-réservoirs SEINE et AUBE** pour un maintien des débits à 23 m³/s minimum au droit de Pont sur Seine,
- **Ajustement des restitutions** depuis Pannecièrre en cas d'approche des seuils d'alerte sur l'axe Yonne

Ce programme amène un commentaire du SIAAP qui demande si l'augmentation de la tranche de réserve m'impliquera pas des restitutions moins importantes pour le soutien d'étiage. Le renforcement prévu implique effectivement une légère diminution des débits de soutien d'étiage, mais le remplissage atteint cette année minimise cet effet.

7. PRESENTATION PAR UN MEMBRE DU COTECO

Mme Alice Neveux a présenté le réseau de suivi piézométrique du BRGM. La présentation est divisée en deux axes : un premier avec la présentation du réseau piézométrique et sa gestion, et un deuxième avec la présentation de l'accès aux données issues du réseau piézométrique et quelques exemples d'utilisation des données.

Les données brutes issues du réseau piézométriques sont disponibles sur le site ADES : <https://ades.eaufrance.fr/>

Il existe également une application portable gratuite d'accès aux données ADES : InfoNappe (<https://www.brgm.fr/fr/application-mobile/infonappe-application-acces-aux-donnees-eaux-souterraines>)

Le bulletin de situation des nappes du bassin Seine-Normandie se trouve sur le site SIGES : <http://sigessn.brgm.fr/spip.php?rubrique64>

Le bulletin de suivi hydrologique du bassin Seine Normandie se trouve sur le site de la DRIEAT : <http://www.driea.ile-de-france.developpement-durable.gouv.fr/bulletins-de-suivi-hydrologique-r141.html>

Enfin, la plateforme MétéoEau Nappes permet d'avoir les données brutes et valorisées en quasi temps réel, les prévisions du niveau des nappes et l'aide à une meilleure gestion de la ressource en eau : <https://meteeanappes.brgm.fr/>

**Le prochain COTECO se tiendra le mardi 19 octobre 2021 à 14h
dans les locaux de l'EPTB.**