



COMITÉ TECHNIQUE DE COORDINATION

DES ETUDES ET TRAVAUX (CO.TE.CO)

Réunion du 12 juin 2025

Participaient à la réunion :

Alice	NEVEUX	BRGM/IDF	Présentiel
Manon	PICOT	DRIEAT	Présentiel
Jean-Michel	Helmer	DRIEAT	Visio
Audrey	BILDSTEIN	DRIEAT	Visio
Denis	MAIRE	DREAL Grand Est	Visio
Agathe	COHEN	Ville de Paris	Visio
Catherine	CHEVALIER	Ville de Paris	Visio
Claire	BEYELER	Métropole du Grand Paris	Visio
Grégory	ARNOULD	Troyes Champagne Métropole	Visio
Xavier	KISLIG	Troyes Champagne Métropole	Visio
Ludovic	MALOTET	S3M	Visio
Bernard	COLLARD	S3M	Visio
Sophie	MONTAROU	DDT 58	Visio
Sylvie	LEBOUAR	DDT 58	Visio
Claude	MOQUET	DDT58	Visio
Rachel	ALLO	DDT58	Visio
Hubert	MENNESSIEZ	DTT 10	Visio
Catherine	DECK	CD77	Visio
Soraya	MEZITY	CD92	Présentiel
Emilien	CHERENCE	SEDIF	Visio
Karine	PROKOP	Eau de Paris	Présentiel
Marion	DEMADE	SUEZ	Visio
Catherine	HENRIET	VEOLIA/Franciliane	Visio
Lorenzo	BOISSON	SDDEA	Visio
Olivier	MONFORT	VNF	Visio
Ines	KHACHKHOUCHE	SIAAP	Visio
Amine	OUHLAL	DEA	Présentiel
Mélanie	MULON	Fraicheur de Paris	Visio
Estelle	COURTIER-ARNOUX	Fraicheur de Paris	Présentiel
Laurent	LEVEQUE	Fraicheur de Paris	Présentiel
Guillaume	TITRY	CPCU	Présentiel

Gilette	GUIDET	EDF - Cure	Visio
Gaelle	TOUZAC	EDF - Cure	Visio
Ludovic	GUERLET	EDF - CNPE	Visio
Emmanuelle	LUCAS	EPTB Seine Grands Lacs - DATH	Présentiel
Charlotte	BARBÉ	EPTB Seine Grands Lacs - Hydrologie	Présentiel
Cécile	ADAM	EPTB Seine Grands Lacs - Hydrologie	Visio
Philippe	RIBOUST	EPTB Seine Grands Lacs - Hydrologie	Présentiel
Oumy Kalsoum	SOW	EPTB Seine Grands Lacs - Hydrologie	Présentiel
Simone	MAZZARELLI	EPTB Seine Grands Lacs - Hydrologie	Présentiel
Stéphanie	BRAUX-BRETON	EPTB Seine Grands Lacs - Hydrologie	Visio
Emeline	AMBLARD-HENRY	EPTB Seine Grands Lacs – DAMH	Visio
Brice	PRIEUR	EPTB Seine Grands Lacs – DAMH	Visio
Pierre-Marc	NAJOTTE	EPTB Seine Grands Lacs – DAMH	Visio
Mathieu	VANDAELE	EPTB Seine Grands Lacs - DAMH	Visio

1. SITUATION HYDROLOGIQUE DU BASSIN

Madame Neveux du BRGM présente la situation des nappes. Lors du dernier COTECO de mars, celles-ci étaient en fin de période de recharge, avec des niveaux majoritairement supérieurs aux moyennes saisonnières. Depuis mars, la vidange a débuté, et les niveaux restent globalement au-dessus de la moyenne. Toutefois, en amont du bassin, certaines nappes présentent déjà des niveaux bas. Il s'agit notamment des nappes réactives des calcaires du Jurassique et de la craie champenoise. Dans ces secteurs, une forte hétérogénéité est observée des niveaux localement bas, voire très bas.

Madame PICOT de la DRIEAT présente la situation hydrologique du bassin Seine-Normandie. La situation hydrométéorologique des derniers mois est marquée par des déficits de précipitations importants sur l'ensemble du bassin, avec quelques orages localisés. Le mois de mars est caractérisé par plusieurs périodes sèches de plusieurs jours, avec un déficit allant de 50 % à 75 %. En avril, peu d'épisodes pluvieux sont notés, avec un déficit mensuel compris entre 30 % et 60 %. Le mois de mai est également marqué par des épisodes pluvieux peu nombreux et peu intenses, avec des déficits similaires (30 à 60 %).

Depuis septembre 2024, début de l'année hydrologique, les cumuls de précipitations restent globalement proches de la normale grâce à un hiver humide. Toutefois, les 10 premiers jours de juin s'annoncent également très secs, notamment dans le sud du bassin (Centre-Val de Loire, Essonne, Yvelines).

L'hydraulicité du bassin (rapport entre le débit mensuel et la normale) est en baisse constante depuis mars, en lien avec le déficit pluviométrique. En avril et mai, l'Est du bassin présente des hydraulicités très faibles, pouvant descendre jusqu'à 20 % de la normale, notamment sur les cours d'eau du Grand Est.

Les débits de base suivent une tendance similaire, avec des niveaux souvent inférieurs à la médiane depuis mars. En Normandie et dans le Grand Est, les VCN₃ sont très faibles et proches des valeurs décennales sèches. En mai, la quasi-totalité du bassin affiche des niveaux inférieurs à la médiane.

Concernant les restrictions sécheresse, deux secteurs étaient en crise au 10 juin : l'un dans les Ardennes, l'autre dans le Loiret. Une mise à jour récente fait état d'une dizaine de nouveaux secteurs soumis à des restrictions, dont certains en crise et d'autres en alerte. Par ailleurs, de nombreux territoires du bassin sont désormais placés en vigilance sécheresse.

La première campagne du réseau ONDE a débuté en mai, avec 13 stations en assec et 5 en écoulement non visible, principalement sur des petits cours d'eau.

2. GESTION DES LACS-RESERVOIRS

Seine Grands Lacs rappelle la situation hydrologique des cours d'eau en amont des prises des lacs-réservoirs ainsi que sur leur gestion.

Le 20 mars, lors du dernier COTECO, les ouvrages stockaient un volume de 632 millions de m³, soit 80 % de leur capacité normale, et conforme aux objectifs de gestion et aux objectifs théoriques.

Les faibles précipitations des mois de mars et avril ont entraîné une baisse progressive des débits amont ralentissant fortement le remplissage sur l'ensemble des ouvrages.

4.1 Lac-réservoir Marne

En mars, les débits moyens de la Blaise et de la Marne amont montraient déjà une nette diminution, passant en dessous de la médiane. Entre mars et la mi-avril, les débits moyens en amont de la Blaise ont poursuivi leur baisse, atteignant les valeurs de la quinquennale sèche, voire de la décennale sèche. Durant le mois de mai et le début du mois juin, les débits ont continué de s'amenuiser franchissant le seuil de la vicennale sèche.

En termes de gestion du réservoir, cette situation a entraîné un décrochage du remplissage par rapport à la courbe de gestion dès la mi-avril. Les faibles débits disponibles n'ont pas permis de maintenir les prises selon le calendrier prévu. L'arrêt initialement programmé pour le 12 mai, avec un maintien à l'étalement à la cote 139,10 m, n'a pas pu être respecté. Le remplissage a finalement été interrompu le 19 mai, en raison d'une avarie survenue au niveau du barrage de Meaux. Une restitution de 5 m³/s a été effectuée du 19 au 24 mai pour soutenir le bief, correspondant à un volume total de 3,3 millions de m³ (soit 1% du volume de l'ouvrage).

4.2 Lac-réservoir Seine

Le constat hydrologique est similaire à celui observé sur le reste du bassin, avec une diminution progressive des débits en amont. Ces derniers sont passés sous la médiane et se sont rapprochés des valeurs de la quinquennale sèche à partir de la mi-mai.

Les objectifs de gestion définis lors du COTECO de mars n'ont pas pu être tenus, avec un arrêt anticipé des prises dès le 16 mai. Les restitutions ont été engagées à partir du 2 juin afin de maintenir le seuil de vigilance à Pont-sur-Seine et des conditions de fonctionnement de la centrale nucléaire de Nogent-sur-Seine.

4.3 Lac-réservoir Aube

En mars, les débits moyens en amont du réservoir ont commencé à baisser, passant sous la médiane, puis atteignant les valeurs de la quinquennale sèche à partir d'avril.

Un arrêt précoce des prises s'est fait dès le 22 mai. Le volume stocké reste ainsi inférieur aux objectifs de gestion fixés lors du dernier COTECO.

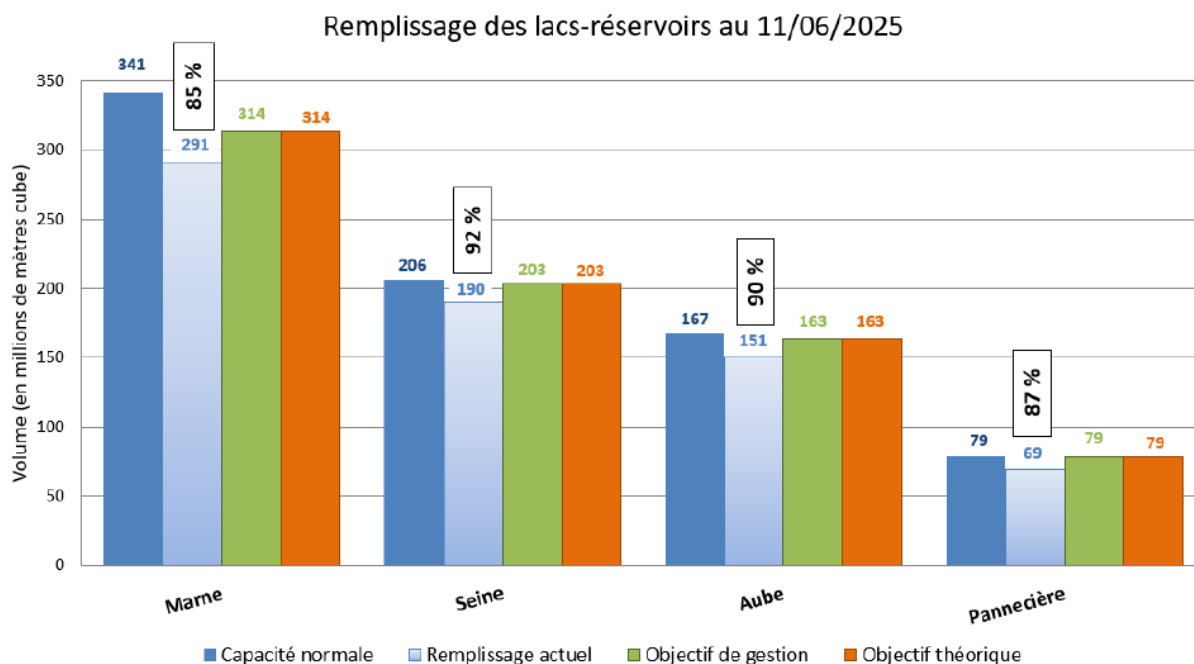
4.4 Lac-réservoir de Pannecière

De la mi-mars à la mi-avril, les débits moyens en amont de l'ouvrage de Pannecière sont restés inférieurs à la quinquennale sèche. Ils ont continué de baisser en mai, se rapprochant des valeurs de la décennale sèche.

Les conditions hydrologiques, déjà défavorables lors du dernier COTECO, ont entraîné des difficultés de remplissage qui se sont poursuivies au cours des derniers mois. Le remplissage a été arrêté dès le 1^{er} mai, avec un maintien du débit réservé de 1,2 m³/s en rivière.

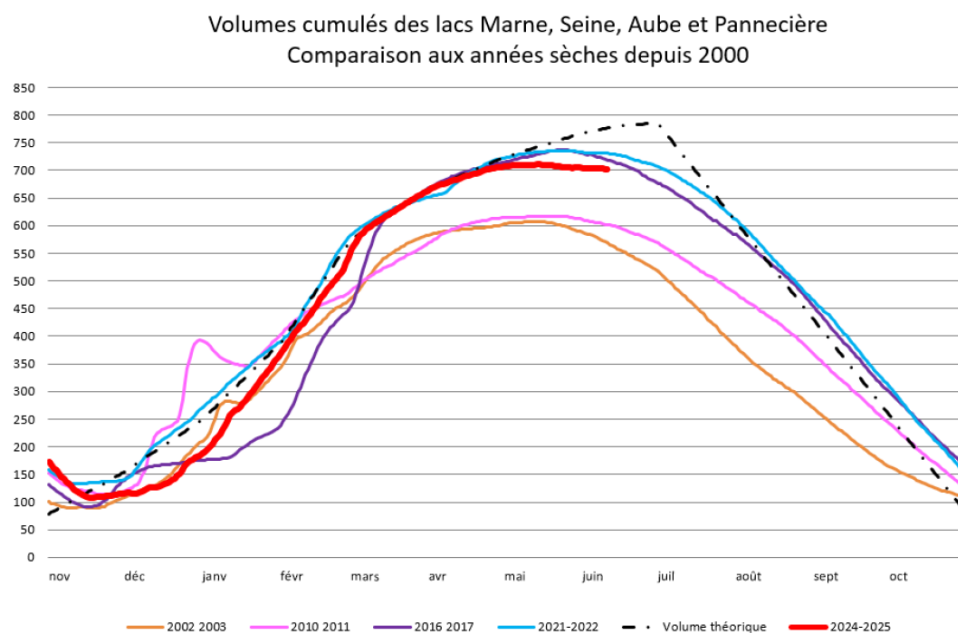
Le 11 juin, les ouvrages stockent un volume de **701 millions de m³**, soit un taux de remplissage de **88 %** par rapport à la capacité normale, **inférieur de 58 millions de m³** à l'objectif de gestion et à l'objectif théorique.

L'état de remplissage des lacs est illustré sur la figure ci-dessous :



La figure ci-dessous compare la situation actuelle des volumes cumulés des quatre lacs à celle des années sèches rencontrées depuis 2000. On constate que le niveau de remplissage est légèrement inférieur à ceux observés en 2016-2017 et 2021-2022, mais reste supérieur à celui des années 2002-2003 et 2010-2011, qui avaient été marquées par une sécheresse plus prononcée.

Globalement, la situation est jugée favorable, avec un taux de remplissage proche de 90 %, ce qui permet d'envisager le soutien d'étiage estival avec sérénité.



3. CHAÎNE DE LA CURE

Madame Guidet d'EDF présente la gestion de l'ouvrage de Chaumeçon, intégré dans la chaîne hydroélectrique de la Cure.

Depuis la mi-mars, EDF a cessé de turbiner afin de maintenir un niveau d'eau élevé pour la réalisation de travaux, malgré un contexte de faibles précipitations. La cote du lac, artificiellement maintenue, suit désormais une trajectoire proche de celle observée lors d'une année sèche.

À ce jour, les prévisions internes d'EDF n'annoncent pas d'amélioration significative d'ici fin juin. La baisse actuelle de la cote s'explique essentiellement par les lâchers réalisés les week-ends et jours fériés au printemps, dans le cadre des activités d'eau vive. À partir du 1^{er} juillet et jusqu'au 31 août, des lâchers sont prévus quotidiennement, sauf le lundi.

EDF alerte toutefois sur le risque de baisse critique du niveau si aucune pluie n'intervient. En lien avec le Parc naturel régional du Morvan, EDF envisage d'éventuelles annulations de lâchers dans les prochaines semaines afin de préserver le niveau du lac pour la fin de saison.

Une décision définitive sera prise en concertation avec les autorités (préfet de bassin ou préfet local) selon l'évolution hydrologique. Deux options sont actuellement sur la table : soit réduire dès maintenant les lâchers pour préserver les volumes stockés, soit maintenir le programme actuel au risque d'une interruption brutale en cas d'aggravation de la sécheresse estivale.

Madame Allo, de la DDT de la Nièvre, indique que la situation sur le lac des Settons est également préoccupante. Le niveau de remplissage actuel est le plus bas depuis dix ans, avec 54 cm de moins que la cote cible, et il se rapproche de la situation observée en 2011. En raison des fortes chaleurs, il y a un risque que le niveau baisse encore davantage d'ici la fin de la saison.

4. TRAVAUX D'ENROCHEMENT DU LAC-RESERVOIR SEINE

Monsieur Vandaele, de Seine Grands Lacs, informe que des travaux importants sont en cours sur le lac-réservoir Seine, notamment l'enrochement du pied du barrage de la Morge, nécessitant une vidange complète avec un abaissement du plan d'eau à la cote 121 m NGF pendant un mois et demi, prévue du 1^{er} novembre au 15 décembre 2025.

Par ailleurs, les travaux sur le barrage de Chavaudon ont commencé en août 2024 et se poursuivront jusqu'à fin 2025, avec une accélération prévue pour un achèvement en janvier 2027.

Ces travaux entraîneront une gestion similaire à celle de 2024 pour 2026, avec un impact limité sur l'exploitation des réservoirs en 2027.

Pour compenser l'absence de soutien d'étiage tardif à partir du 1^{er} novembre depuis le lac-réservoir Seine, la tranche de réserve sur le lac-réservoir de l'Aube sera renforcée.

5. CHOMAGES

a. Chômage VNF

VNF Bassin de la Seine prévoit des travaux sur 3 biefs concernant l'axe Marne du 27/10 au 30/11/2025 :

- Travaux sur les barrages de Charly et Méry-sur-Marne, accompagnés de :

- Vidanges en début de chômage
- Reconstitutions de biefs en fin de période
- Baisse du bief de Courtaron également prévue, pour limiter les pressions sur son barrage

VNF Centre Bourgogne prévoit aussi des travaux d'abaissement sur l'axe Yonne aval du 04/10 au 02/11. Le secteur concerné se situe en aval de la confluence avec la Cure, le Serein et l'Armançon. Ces chômages ne nécessitent pas d'adaptation du soutien d'étiage depuis Pannecière.

b. Usines de production d'eau potable

Eau de Paris annonce l'arrêt de l'usine de L'Haÿ-les-Roses du 13 avril au 1^{er} août 2025. Durant cette période, la production sera reportée vers la Seine (+70 000 m³/j) et la Marne (+60 000 à 80 000 m³/j entre juin et fin juillet). La production cumulée des usines Seine et Marne sera ainsi comprise entre 160 000 et 180 000 m³/j d'avril à juillet, soit un volume additionnel global estimé entre 100 000 et 140 000 m³/j par rapport à une situation sans arrêt.

Du 4 août au 19 décembre 2025, l'arrêt du vecteur Loing entraînera un nouveau report de la production vers la Seine (+40 000 m³/j) et la Marne (+60 000 à 80 000 m³/j entre septembre et décembre). Sur cette période, la production des usines Seine et Marne oscillera entre 100 000 m³/j (notamment sur la Marne en août) et 200 000 m³/j, représentant un supplément total estimé entre 40 000 et 120 000 m³/j.

Enfin, un arrêt ponctuel de l'usine de Joinville est prévu du 27 octobre à 8h au 30 octobre 2025, avec un report de la production assuré par l'usine d'Orly, estimé entre 60 000 et 100 000.

Le SEDIF présente plusieurs opérations de remplacement de vannes et interventions de maintenance prévues sur ses sites de production en 2025, entraînant des ajustements des prélèvements sur les différents cours d'eau :

- SEINE – Usine de Choisy-le-Roi :
 - Du 1^{er} au 6 juillet : remplacement de vannes entraînant une réduction de capacité à 345 000 m³/j.
 - Du 19 au 22 août : réduction de la capacité à 130 000 m³/j, avec un report de prélèvement sur la Marne à hauteur de 180 000 m³/j.
- MARNE – Usine de Neuilly-sur-Marne
 - Du 5 au 8 août : arrêt complet de l'usine pour remplacement de vannes avec des reports de prélèvement (90 000 m³/j sur l'Oise et 240 000 m³/j sur la Seine)
- OISE – Usine de Méry-sur-Oise
 - Du 1^{er} au 2 septembre : arrêt de la tranche T1, avec report de prélèvement en Marne à hauteur de 50 000 m³/j.
 - Du 13 au 16 octobre : arrêt complet de l'usine, avec reports de prélèvement (100 000 m³/j en Marne et 90 000 m³/j en Seine)
 - Du 13 au 17 octobre : réduction de la capacité de l'usine, avec un report de 40 000 m³/j en Marne.

SUEZ signale plusieurs arrêts programmés sur ses sites de production en 2025 :

- Morsang : Tranche 3, un arrêt du 13 août au 10 septembre, et tranche 2 un arrêt du 31 octobre au 27 novembre
- Viry : arrêt complet du 10 au 23 octobre
- Corbeil : arrêt prévu vers la mi-novembre (date exacte à confirmer)

- Mont Valérien : tranche 2 à l'arrêt et débit réduit à 36 000 m³/j pour la tranche 1, du 15 septembre au 24 octobre
- Croissy/Seine : aucun arrêt de prélèvement prévu pour la réalimentation

6. PROGRAMME DE GESTION

Les prévisions saisonnières de Météo-France pour l'été 2025 annoncent des températures supérieures aux normales de saison sur l'ensemble de la France métropolitaine. Aucune tendance nette ne se dégage concernant la pluviométrie.

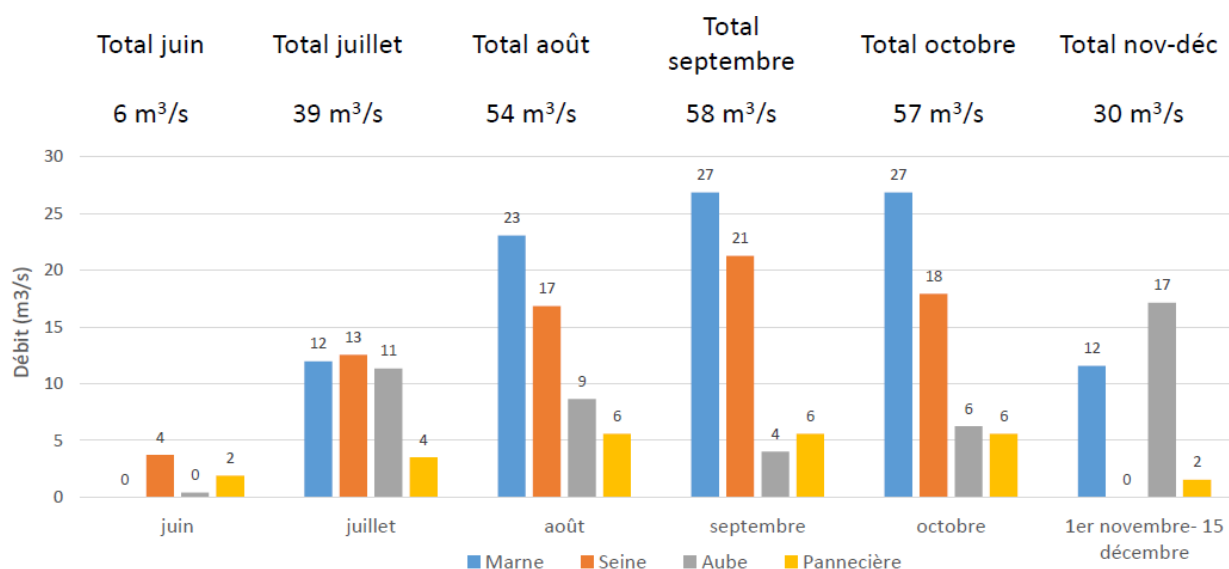
Le programme de gestion pour la période de déstockage proposé intègre :

- Un début des restitutions progressif le 1^{er} juillet sur Aube et le 7 juillet sur Marne (ou plus tôt si la situation hydrologique l'exige) ;
- Un début des restitutions le 13 juin sur Pannecière ;
- Les restitutions ont été anticipées dès le 1^{er} juin sur Seine, avec un renforcement prévu d'ici la fin juin ;
- Un renforcement des tranches de réserve sur Marne et sur Aube au 1^{er} novembre ;
- L'objectif de vidange sur Seine au 1^{er} novembre en lien avec les travaux sur la digue de la Morge.

Lac-réservoir Aube : Dans le cadre de l'étude de dangers (EDD), une opération de plongée sur la conduite du débit réservé du Ru du Temple est programmée pour le mardi 8 juillet (les ouvrages d'Auzon et d'Amance suivront). Cela implique une adaptation du calendrier de restitution par rapport à celui présenté lors du COTECO :

- Début de la restitution le 1^{er} juillet, limitée à 4 m³/s ;
- **Interruption partielle** le 7 juillet en soirée (-2 m³/s) et le 8 juillet au matin (-2 m³/s), juste avant la plongée ;
- **Reprise** du débit à 4 m³/s une fois l'intervention achevée.

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



7. CONTRAINTES DE GESTION EN PERIODE DE SOUTIEN D'ETIAGE

Les travaux d'enrochement prévus sur le barrage de la Morge (lac-réservoir Seine), programmés du 1^{er} novembre au 15 décembre 2025, nécessiteront une vidange du lac jusqu'à la cote 121 m NGF. Cette contrainte implique une modification des règles habituelles de gestion, notamment :

- **Absence de tranche de réserve mobilisable depuis le lac-réservoir Seine en 2025 ;**
- Aucune restitution possible **sur la Seine troyenne** entre le 1^{er} novembre et le 15 décembre ;
- Renforcement de la tranche de réserve sur Aube pour compenser ;
- Le renforcement des tranches de réserve de +57 millions de m³ permettra, si nécessaire, d'assurer un débit moyen de soutien d'étiage de 30 m³/s entre 1^{er} novembre au 15 décembre, contre 14 m³/s prévus dans les règlements d'eau.

8. PRESENTATION

Monsieur Titry, de la Compagnie Parisienne de Chauffage Urbaine (CPCU), a présenté le réseau de chaleur de la CPCU, soulignant les impacts des crues de 2016 et 2018 et les mesures de sécurité mises en place. Il a également mentionné l'importance de la ressource en eau pour la production de vapeur.

Les représentants de **Fraîcheur de Paris** ont expliqué le fonctionnement de leur réseau de froid urbain, les types de clients desservis et les projets de développement, en insistant sur la gestion des températures de rejet en Seine.

Les supports de présentation sont annexés au compte-rendu.

Au prochain COTECO, VNF propose de présenter les modalités de gestion de leur barrage et remercie Seine Grands Lacs pour la gestion engagée pour compenser l'avarie du barrage de Meaux. De son côté, Seine Grands Lacs présentera également les résultats de l'étude conduite avec l'OCDE.

SITUATION HYDROLOGIQUE AU 01/07/2025

Les conditions météorologiques très défavorables de ces dernières semaines, caractérisées par des températures exceptionnellement élevées et une absence notable de précipitations, entraînent une baisse progressive et généralisée des débits sur l'ensemble du bassin de la Seine. L'étiage 2025 s'annonce particulièrement marqué, avec des débits inférieurs aux normales de saison sur tous les principaux cours d'eau. Le soutien d'étiage des 4 lacs – réservoirs a été ajusté à la situation afin d'assurer le maintien des débits des axes régulés au-dessus des seuils d'alerte et éviter toute mesures de restrictions d'usages :

- **MARNE** : Un jaugeage réalisé par la DRIEAT le 24 juin a conduit à une révision à la baisse des débits, avec le franchissement du seuil de vigilance constaté à Gournay. Les débits mesurés à la station de Châlons-sur-Marne sont également très bas. En conséquence, **les restitutions depuis le lac-réservoir Marne ont été anticipées au 25 juin** (au lieu du 7 juillet initialement prévu), avec un débit de 5 m³/s. À partir du 30 juin, ces restitutions ont été renforcées à 12 m³/s.

- SEINE et AUBE : Les restitutions sont conformes aux objectifs définis lors du COTECO. Les restitutions depuis le lac-réservoir Aube ont démarré le 1^{er} juillet avec un débit initial de 5 m³/s. Les restitutions depuis le lac-réservoir Seine ont été progressivement renforcées jusqu'à atteindre un débit de 10 m³/s au 1^{er} juillet. En considérant un temps de propagation de 2-3 jours jusqu'à la station de Pont-sur-Seine, le soutien d'étiage réalisés permettra de maintenir les débits au-dessus des seuils et d'éviter toute mesure de restriction.
- YONNE : Les restitutions depuis le lac-réservoir de Pannecière ont débuté comme prévu le 13 juin, avec un débit de 2 m³/s.

Au 1^{er} juillet, les lacs-réservoirs totalisent un volume de 684 millions de m³, soit 86% par rapport au remplissage normal. Ce niveau de remplissage reste tout à fait satisfaisant pour assurer la période de soutien d'étiage.

Ce 1^{er} juillet, le débit moyen de la Seine à Paris-Austerlitz est de 100 m³/s. L'apport des 4 grands lacs est de 30 m³/s. Ainsi, 30 % du débit de la Seine à Paris provient du soutien d'étiage des lacs réservoirs. Dans 8 jours environ, ce sera 40 m³/s.

La situation continue d'être suivie de près par Seine Grands Lacs pour adapter les restitutions en fonction de l'évolution de la situation hydrologique.

Le prochain COTECO se tiendra le **23 octobre 2025 à 14h** dans les locaux de l'EPTB.