

COMITÉ TECHNIQUE DE COORDINATION DES ETUDES

Réunion du 20 octobre 2017

Participaient à la réunion :

Nils	FAUCHON	VEOLIA Ile de France
Aurélia	LAFON	SEDIF
Fanny	CHAUVIÈRE	Suez – Eau du Sud Parisien
William	THOMAS	DRIEE / SPE
Thierry	BIAIS	VNF/Seine/MGT
Frédéric	RAOUT	DRIEE / DBSN
Fabien	PASQUET	DRIEE IDF / SPRN - PHPC
William	THOMAS	DRIEE/ SPE
Alice	NEVEUX	BRGM
Sabrina	GUERIN	SIAAP/ DIE
Anne	GUILLON	CD92
Félicien	ZUBER	DREAL Grand Est – SPC SAMA
Maud	POISSONNIER	CD 94
Robin	SCHERRER	EDF
Ivan	LISIECKI	DEEA CD77
Vincent	CHRETIEN	EDF CNPE Nogent-sur-Seine
François	CHAUMEAU	CD93 - DEA
Marc	VINCENT	EPTB Seine Grands Lacs – DGST
Odile	RHODES	EPTB Seine Grands Lacs –Exploitation
Brice	PRIEUR	EPTB Seine Grands Lacs –Exploitation
Sébastien	MERCKLE	EPTB Seine Grands Lacs –Exploitation
Delphine	BIZOUARD	EPTB Seine Grands Lacs –Hydrologie
Claudine	JOST	EPTB Seine Grands Lacs –Hydrologie

Excusés :

Karine	PROKOP	Eau de Paris
Didier	ROSSI	Circonscription de l'Ourcq touristique

1. 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 mai 2017.

La période est marquée par des précipitations globalement déficitaires depuis fin mai, représentant en moyenne 60 à 80% des normales saisonnières. Seul le mois de septembre enregistre un cumul supérieur aux normales sur la Marne amont. Ce cumul pluviométrique favorable a engendré un pic de crue modéré sur la Marne.

Les débits en rivière en amont des lacs restent en-dessous des normales, avec des valeurs proches du débit quinquennal sec.

2. SITUATION HYDROLOGIQUE DU BASSIN

2.1 Etat des nappes

Mme NEVEUX du BRGM indique que les nappes sont dans une période de transition entre la fin de la vidange et le début de la recharge hivernale. Deux nappes sont en hausse : nappe des calcaires de la Côte-Des-Bars et nappe des formations tertiaires de la Brie au Tardenois. Le niveau de la nappe de craie champenoise est bas.

2.2 Situation hydrologique du bassin Seine-Normandie

M. RAOUT de la DRIEE présente la situation hydrologique sur un nouveau format de cartes. Les débits de base présentent une légère amélioration en septembre suite aux précipitations. La Normandie et la Bourgogne présentent néanmoins des valeurs de VCN3 proches du décennal sec.

Les hydraulicités s'améliorent nettement en septembre avec des valeurs proches de la normale sur la majeure partie du bassin. Seule la Bourgogne présente des valeurs inférieures à la normale (20-40% du débit moyen mensuel).

Les arrêtés sécheresse en cours sont nombreux mais en diminution comparé à début septembre. La plupart des arrêtés sont maintenus car liés aux VCN3 encore relativement bas.

La carte des assecs issue de l'ONEMA montre la présence de plusieurs assecs en amont des cours d'eau.

M. ZUBER de la DREAL Grand Est (SPC SAMA) indique qu'un retour à la normale semble probable prochainement, si les prochaines précipitations se révèlent un peu plus productives.

M. PASQUET de la DRIEE (SPC SMYL) indique que le bulletin de suivi hebdomadaire des étiages prendra fin d'ici le 1^{er} novembre, bien que la vigilance se poursuive sur certains cours d'eau (Morins).

3. QUALITE DES EAUX ET USAGES

Suez indique que la qualité des eaux est globalement très bonne. Seul un événement est à noter en amont du bassin (surverse STEP).

Le SEDIF indique qu'un incendie de site industriel à Chelles le 22 septembre a impliqué l'arrêt des pompages durant 4h et une mortalité piscicole.

Le SEDIF note une douzaine d'incidents légers affectant l'usine Seine, parmi lesquels des rejets d'eaux usées en provenance du SIAAP (confluence Orge/Seine), et 7 délestages dont 6 ont impliqué un traitement renforcé à l'usine de Choisy. Des rejets d'hydrocarbure ont été identifiés, sans conséquence pour l'usine de Choisy.

VEOLIA indique qu'il n'y a rien à signaler du côté de l'usine d'Annet-sur-Marne.

Eau de Paris n'était pas représenté (excusé).

Le SIAAP explique que le suivi de qualité réalisé en Seine et en Marne est normal.

Il annonce un chômage au niveau de l'émissaire de Valenton programmé début 2018, entre le 22/01 et le 18/03. Ce chômage sera accompagné d'un rejet de 150 000 m³ d'eau. Une réflexion est en cours concernant la possibilité d'une décantation ou d'un traitement partiel avant rejet. Une étude d'impact physico-chimique sera réalisée.

4. GESTION DES LACS-RESERVOIRS

4.1 Lacs-réservoirs de l'EPTB Seine Grands Lacs

Lors du dernier COTECO, le 30 mai 2017, les ouvrages stockaient un volume de 734 M. de m³ soit un taux de remplissage de 91 % par rapport à la capacité normale, avec un déficit de 65 M. de m³ par rapport aux objectifs de plein remplissage (1^{er} juillet).

Le programme de déstockage a été anticipé sur les lacs de Champagne avec des restitutions le 26 mai depuis Marne, le 30 mai sur Aube et Seine (contre le 1^{er} juillet habituellement).

Les restitutions depuis l'ouvrage de Pannecièrre ont débuté après le 15 juillet afin de conserver un niveau du plan d'eau jusqu'à mi-juillet pour la réception de la file gauche des bondes de fond.

Un renforcement des tranches de réserve de 61 M. de m³ sur Marne et Aube a été réalisé pour assurer le soutien d'étiage tardif après le 1^{er} novembre, soit un volume total disponible pour le soutien d'étiage tardif de 97 M. de m³.

L'exploitation des lacs a été conduite conformément au programme de gestion, et le déstockage a atteint 67 m³/s au mois de septembre.

Le 16 octobre les 4 ouvrages stockent un volume de 231 M. de m³ (soit 29 % de la capacité normale pour le soutien d'étiage).

	Volume au 16/10 M. de m ³	Objectif de gestion au 16/10 M. de m ³	Ecart de remplissage En M. de m ³	Taux de remplissage %
MARNE	101.5	96.2	+ 5.3	29
SEINE	41.7	41	+ 0.7	20
AUBE	65.5	55.7	+ 9.8	38
Pannecièrre	22.3	20.7	+ 1.6	28
Total des 4 réservoirs	231	213.6	+ 17.4	29

L'analyse des débits naturalisés (débits reconstitués en soustrayant les débits déstockés depuis les lacs-réservoirs) montre que ces débits auraient atteints les seuils de crise notamment de juin à septembre, aux stations de Pont-sur-Seine, Châlons-en-Champagne, et Gournay. Sur la Seine à Pont-sur-Seine, les restitutions ont représenté jusqu'à 85% du débit observé.

Le lac de Chaumeçon dispose d'un stock résiduel de 5.3 M. de m³, soit 32% du volume de stockage normal. EDF rappelle que le débit de 2 m³/s indiqué dans la convention tripartite pourra être délivré jusqu'au 1^{er} décembre.

M. BIAIS de VNF indique que le chômage annuel aura lieu du 23/10 au 11/11 et impliquera un abaissement de plusieurs biefs sur l'Yonne, d'Auxerre à la confluence Seine. Le volume impliqué par la vidange puis le remplissage des biefs à l'issue de cette période est de 8 M. de m³. Ce volume sera prélevé progressivement selon la ressource disponible afin de rétablir la navigation au plus tôt. Les débits actuels de l'Yonne ne permettent pas de réaliser ce remplissage à la vitesse souhaitée. VNF sollicite la retenue de Pannecière et la chaîne de la Cure pour poursuivre les restitutions.

Les courbes présentées par Seine Grands Lacs intègrent des restitutions prolongées jusqu'au 11 novembre. Seine Grands Lacs précise que ces courbes pourront être adaptées sur les semaines 43 à 45 en fonction des capacités de restitution d'EDF et des besoins exacts de VNF. Le volume restitué pourra être réparti différemment pour mieux correspondre aux besoins de VNF. Le volume restitué ne sera en revanche pas supérieur à ce qui est présenté en Coteco (volume restant dans la retenue de 10 millions de m³ au 11/11). Il est convenu que les échanges se poursuivront par mail pour ajuster la gestion du volume destocké.

5. TRAVAUX SUR LES LACS-RESERVOIRS ET AYANT UNE INCIDENCE SUR LA GESTION

5.1 Inspection des fondations des piles de la passerelle de la Morge sur SEINE

L'inspection des fondations de la passerelle de la Morge nécessite un abaissement du plan d'eau à la cote 125.90 mNGF (160 cm sous le niveau supérieur de la tranche de réserve). Les restitutions se poursuivent actuellement de façon à atteindre cette cote d'ici le 27 novembre, date à partir de laquelle pourront démarrer les investigations géotechniques et géophysiques (semaine du 27/11 au 1/12).

5.2 Examen technique complet dans le cadre de la revue de sûreté décennale sur SEINE

L'examen des organes de la restitution principale nécessitera une interruption des restitutions. Cet examen interviendra lorsque les débits en rivière seront revenus à des valeurs plus élevées, à la fin de la période de restitution, le 18 décembre au plus tard (vidange de la totalité de la tranche de réserve).

5.3 Barrage en rivière Aube

La rénovation de la vanne segment droite a nécessité la mise en place d'un batardeau. Afin de protéger le chantier, le by-pass doit être renforcé pour limiter les débits en rivière.

6. PROGRAMME DE GESTION

Compte-tenu de la faiblesse des débits actuels sur l'ensemble du bassin, il est proposé de poursuivre le soutien d'étiage selon les principes suivants :

- **arrêt des restitutions** au 10/11 sur Pannecière, et au 15/11 sur Marne et Aube si la situation hydrologique le permet,

Sur Seine la vidange se poursuit jusqu'au 27/11 pour l'inspection des fondations de la passerelle.

- **Ou poursuite des restitutions** jusqu'au 15/12 pour assurer un maintien de 23 à 25 m³/s à Pont/Seine et 32 m³/s à Gournay

Les débits garantis pour la poursuite du soutien d'étiage sont mentionnés ci-dessous :

Débit moyen en m ³ /s	MARNE	SEINE	AUBE	Pannecièrre	TOTAL
Restitution moyenne envisagée jusqu'au 15 novembre	19.0 m ³ /s	8.6 m ³ /s	11.3 m ³ /s	Jusqu'au 10/11 2 m ³ /s	40.9 m³/s
Restitution possible du 15 novembre au 15 décembre (surstockage + tranche de réserve)	12.3 m ³ /s	8.6 m ³ /s jusqu'au 27/11 puis 2.5 m ³ /s	12.7 m ³ /s	-	29.7 m³/s

M. CHRETIEN d'EDF indique qu'il est souhaitable de ne pas atteindre les débits de 23 à 25 m³/s à Pont-sur-Seine, car ces valeurs sont déjà problématiques pour la centrale de Nogent. Il indique qu'un débit de 30 m³/s est plus confortable pour la gestion.

Mme JOST propose de poursuivre le soutien d'étiage tant que le débit de 30 m³/s à Pont-sur-Seine n'est pas garanti par les débits naturels. Cette proposition n'implique pas de procéder à une augmentation des restitutions si les débits naturels venaient à diminuer encore. Les débits de restitutions indiqués dans le tableau ci-dessus sont les valeurs maximums disponibles sur la période indiquée.

Dès la fin de l'étiage, le programme de gestion proposé intègre :

- Une reprise du remplissage pour un retour sur la courbe d'objectif au 1^{er} janvier sur Marne et Pannecièrre.
- Une reprise du remplissage pour un retour sur la courbe d'objectif au 1^{er} février sur Seine (du fait des travaux actuels impliquant la vidange d'une partie de la tranche de réserve).
- Une reprise du remplissage pour un retour sur la courbe d'objectif au 19 novembre sur Aube (sauf en cas de soutien d'étiage tardif).
- Un remplissage selon les objectifs théoriques pour les lacs-réservoirs AUBE, SEINE, MARNE et PANNECIERE.

Le prochain COTECO se tiendra le **jeudi 15 mars 2018 à 9h45** dans les locaux de l'EPTB.