

COMITÉ TECHNIQUE DE COORDINATION DES ETUDES

Réunion du 24 octobre 2019

Participaient à la réunion :

Alexandra	PEREIRA	EDF CNPE Nogent-sur-Seine
Olivier	MONFORT	VNF/SGVE Unité Eau et Environnement
Thierry	BIAIS	VNF/SGVE/MGT
Denis	CLEMENT	DREAL Grand Est / SPRNH
Joanna	BRUNELLE	DRIEE/DBSN
William	THOMAS	DRIEE/SPE
Aurélia	LAFON	Sedif
Nils	FAUCHON	Veolia Eau Ile de France
Ivan	LISIECKI	CD 77
Cécile	ADAM	EPTB Seine Grands Lacs –Hydrologie
Thierry	LIZE	EPTB Seine Grands Lacs –Exploitation Aube
Stéphanie	BRAUX-BRETON	EPTB Seine Grands Lacs –Hydrologie
Marc	VINCENT	EPTB Seine Grands Lacs
Delphine	BIZOUARD	EPTB Seine Grands Lacs –Hydrologie

Excusés : SIAAP, Eau de Paris, Suez, EDF Cure, BRGM, CD 94, Ville de Paris

1. SITUATION HYDROLOGIQUE DU BASSIN

1.1 Situation hydrologique du bassin Seine-Normandie

Mme. BRUNELLE de la DRIEE présente la situation hydrologique des derniers mois. On enregistre un déficit pluviométrique global élevé depuis l'automne 2018.

La carte des débits moyens mensuels fait apparaître des déficits généralisés sur le bassin de la Seine (40-80% du débit interannuel).

De même, l'observation des VCN3 (débit moyen minimal calculé sur 3 jours consécutifs) de septembre 2019 montre des valeurs inférieures au décennal sec sur la majeure partie du bassin (hormis les stations directement en aval des lacs-réservoirs). De nombreux assècs sont observés.

La situation sur les nappes est moins critique car elles ont bénéficié d'une bonne recharge en 2018. La phase de vidange se poursuit, les niveaux sont en baisse mais proche des normales.

La carte des arrêtés sécheresse au 22 octobre 2019 montre que la Marne et l'Aube sont globalement épargnés par les arrêtés, mais l'Yonne présente plusieurs restrictions avec l'atteinte des seuils d'alerte ou de crise sur la plupart des cours d'eau.

La DRIEE reste prudente quant à l'impact des dernières pluies d'octobre sur les débits : l'étiage n'est pas encore terminé.

1.2 Situation hydrologique Grand Est

M. CLEMENT de la DREAL Grand Est indique que la publication des bulletins étiage se poursuivra à raison d'un bulletin par semaine jusqu'à décembre si nécessaire. La situation des eaux de surface est quasi-normale, tandis que les niveaux des nappes sont loin de l'optimal.

Les cours d'eau ont commencé à réagir aux dernières pluies, mais les sols n'étant pas saturés, ces évolutions sont encore peu significatives.

1.3 Points d'actualité SPC

M. CLEMENT de la DREAL Grand Est indique que la révision quinquennale du Règlement d'Information sur les Crues (RIC) du SPC SAMA est en cours de finalisation. Les évolutions devraient être appliquées d'ici la fin de l'année et portent sur un nouveau découpage et une prolongation de certains tronçons amont (passage de 9 à 13 tronçons). Plus de détails sont fournis dans le diaporama présenté en séance.

Mme BRUNELLE de la DRIEE précise que la révision est également en cours sur le périmètre du SPC SMYL. Les évolutions envisagées sont les suivantes :

- Découpage du tronçon Marne aval francilienne en amont/aval du Grand Morin,
- Ajout de La Ferté-sous-Jouarre comme station de vigilance,
- découpage du tronçon Boucles de Seine en 2 : en Ile-de-France et dans l'Eure,
- Ajout de Poissy comme station de vigilance.
- Ajout de 2 nouveaux tronçons : le Grand Morin aval (station de vigilance = Pommeuse) et la Brenne (Montbard).

Le préfet coordonnateur de bassin devrait arrêter ce nouveau RIC d'ici la fin de l'année.

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 juin 2019 (date du dernier Coteco).

La période est marquée par des précipitations très inférieures aux normales de juin à septembre. Un fort tarissement est observé sur l'ensemble des cours d'eau en amont des lacs depuis le mois de juin.

Les débits en rivière en amont des lacs sont en-dessous des normales depuis juillet, avec des valeurs atteignant en septembre des débits inférieurs de moitié au débit médian et souvent situés entre le décennal et le vicennal sec.

La comparaison des débits de 2019 à ceux de 2017 et 2018 montre que malgré des débits encore relativement élevés en fin de printemps, une forte baisse a été enregistrée dès le mois de juin à la faveur de l'épisode de canicule. Les débits ont été inférieurs à ceux des deux années précédentes, de juillet à septembre.

Les pluies du mois d'octobre ont permis un début de remontée des débits, mais pour le moment le soutien d'étiage reste conséquent, et nécessaire.

3. QUALITE DES EAUX ET USAGES

VEOLIA signale différentes pollutions : le 2/07 incendie à Chelles (sans impact sur l'usine de Neuilly), le 10/07 fuite de kérosène à Orly, le 11/07 incendie dans un centre de tri des déchets (pollution confinée), délestage du SIAAP le 9 août dans la Seine côté prise d'eau de Choisy. Pas d'impact majeur sur la qualité de l'eau associé à ces pollutions.

La DRIEE ajoute qu'un événement de pollution notable sur la Seine est survenu suite à l'incendie de l'usine de clarifloculation du SIAAP du 3 au 5 juillet. Le SIAAP (absent de la séance) a transmis par mail un article sur ce sujet, joint à ce compte-rendu. Le SIAAP propose de réaliser une présentation spécifique sur le sujet lors du prochain COTECO.

4. GESTION DES LACS-RESERVOIRS

4.1 Lacs-réservoirs de l'EPTB Seine Grands Lacs

Mme BIZOUARD présente la gestion des lacs-réservoirs.

Lors du dernier COTECO, le 11 juin 2019, les ouvrages stockaient un volume de 777 millions de m³ soit un taux de remplissage de 96 % par rapport à la capacité normale, et un déficit de 11 millions de m³ par rapport aux objectifs de gestion dû à l'arrêt des prises en Marne et en Seine.

Le programme de déstockage a été anticipé par rapport à la date théorique du 1^{er} juillet, en raison de la forte baisse des débits en rivière fin juin et de l'approche des seuils de vigilance.

Un renforcement des tranches de réserve de 51 millions de m³ sur Marne et Aube a été réalisé pour assurer le soutien d'étiage tardif après le 1^{er} novembre. Le volume total disponible pour le soutien d'étiage tardif sera ainsi de 105 millions de m³ à partir du 1^{er} novembre (contre 54 millions de m³ selon la gestion théorique).

L'exploitation des lacs a été conduite conformément au programme de gestion, et le déstockage a dépassé 60 m³/s de juillet à octobre depuis les 4 lacs.

Débit moyen déstocké (m ³ /s)	Fin Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre
SEINE	5	8 puis 15	18 puis 21	21 puis 17	14 puis 18
AUBE	8.5	8.5 puis 11.5	12	11	12
MARNE	19	20 puis 22	22 puis 26	26	28
Pannecière	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7
Total des 4 réservoirs	38	62 max	65 max	64 max	64 max

Le 22 octobre, les ouvrages stockent un volume de 187 millions de m³ soit un taux de remplissage de 22% par rapport à la capacité normale.

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 depuis début juillet, aux stations de Pont-sur-Seine et Châlons-en-Champagne.

Sur la Seine à Pont-sur-Seine, les restitutions ont représenté jusqu'à 85% du débit observé.

M. THOMAS de la DRIEE précise que des écarts de débits d'environ 10 m³/s sont observés entre la station de Pont-sur-Seine et Bazoches. L'origine de ces écarts n'est pas identifiée : prélèvements, interférence nappes ? Ce problème est constaté en fin d'été depuis plusieurs années. Une campagne de jaugeages pourrait être menée sur tout le tronçon entre ces deux stations pour identifier le problème.

4.2 Chaîne de la Cure

Seine Grands Lacs présente les éléments transmis par EDF.

Le lac de Chaumeçon dispose au 24/10 d'un volume de stockage de 4.27 millions de m³, soit 24% du volume de stockage normal. Ce volume est très inférieur au volume de remplissage d'une année décennale sèche, et en déficit par rapport aux objectifs minimums de remplissage. Un déficit est observé depuis le mois d'avril.

La contribution au soutien d'étiage tardif se fera à hauteur du débit minimum garanti à l'aval de la chaîne de la Cure (2 m³/s) jusqu'au 1/12/2019.

Pour la suite, pas de contrainte spécifique programmée pour le remplissage des retenues.

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

5.1 Travaux de chômage ayant un impact sur la ressource en eau

VNF indique que le chômage du bief de Courcelles initialement programmé du 7/10 au 3/11 se prolongera d'une semaine suite à des désordres constatés. Le remplissage du bief devrait intervenir sur 3 jours jusqu'au 11 novembre.

5.2 Installation d'un dégrilleur à la prise d'eau Marne - EPTB

Afin de limiter l'accumulation des corps flottants devant les grilles de protection placées en entrée de la prise d'eau, un dégrillage est réalisé. Le dispositif existant n'était pas satisfaisant notamment en terme de sécurité pour le personnel, et ne permettait pas d'anticiper les phases de dégrillage préventif, ni de réaliser l'action à distance. Un dégrilleur semi-automatique a été installé cet été, et sera opérationnel pour la prochaine campagne de remplissage.

5.3 Inspection visuelle des vannes de la restitution Marne - EPTB

Une inspection visuelle se déroulera dans le cadre de la préparation de travaux prévus en 2020.

Cette inspection se déroulera en fin de vidange tardive, courant novembre, lorsque le niveau du plan d'eau principal sera passé sous la cote 128 m NGF (cote située dans la tranche de réserve).

Cette inspection aura un impact limité sur le soutien d'étiage : la tranche de réserve au 1er novembre est renforcée comme les années précédentes : ce volume sera modulé selon les besoins hydrologiques de novembre jusqu'à atteindre la cote souhaitée de 128 m NGF.

5.4 Rénovation de la vanne segment gauche du barrage en rivière Aube

La vanne a été déposée, désamiantée et rénovée sur place. Les essais en charge se feront dès que le bief en amont du barrage pourra être rempli, dès que les débits seront revenus à un niveau normal.

5.5 Passerelle de la Morge (Seine) - EPTB

La réalisation de travaux de confortement des socles des piles de la passerelle nécessite un abaissement du plan d'eau à la cote 125,90 m NGF, soit 1,60 m sous la cote haute de la tranche de réserve, pour mettre les fondations hors d'eau. Cette cote sera atteinte le 5 novembre, limitant de fait le volume restant et les possibilités de soutien d'étiage tardif.

Un surstockage sera réalisé depuis le lac Aube pour assurer un soutien d'étiage tardif sur le tronçon en aval de la confluence Seine-Aube.

6. PROGRAMME DE GESTION

L'EPTB dispose d'outils de prévision développés par Météo-France (prévision saisonnière à 6 mois). Ces outils représentent des aides à la décision pour la réalisation des courbes de gestion, selon les tendances estimées par ces modèles (année sèche, humide, estimation de débit ...). Les résultats de simulations initialisées au 1^{er} octobre indiquent une tendance globalement chaude pour octobre, novembre et décembre, avec des débits naturels inférieurs aux débits médians. Cela confirme la probable nécessité de poursuivre le soutien d'étiage après le 1^{er} novembre.

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

- Gestion coordonnée des restitutions sur la Seine et l'Aube : baisse des restitutions sur Seine (maintien de 3 m³/s à partir du 5/11) et augmentation des restitutions sur Aube pour garantir un débit au-delà de 23 à 25 m³/s à Pont/Seine
- arrêt des restitutions le 12/11 sur Pannecièrre, le 21/11 sur Marne et le 28/11 Aube si la situation hydrologique le permet,
- 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	SEINE	AUBE	MARNE	Pannecièrre	TOTAL
Restitution octobre	18 m ³ /s	12 m ³ /s	28 m ³ /s	6 m ³ /s	64 m³/s
Restitution novembre	3 m ³ /s à partir du 5/11	16 m ³ /s puis baisse progressive à partir du 18/11	15 m ³ /s Jusqu'au 21/11	Débit réservé + rigole Yonne : 2.5 m ³ /s	36.5 m³/s
Restitution possible jusqu'au 15/12 (surstockage + tranche de réserve)	0 m ³ /s à partir du 3/12	12 m ³ /s à partir du 28/11	7.8 m ³ /s	Débit réservé : 1.2 m ³ /s	21 m³/s

Il est précisé que les débits mentionnés ci-dessus restent des débits de restitution maximums garantis sur la durée indiquée : si les débits des cours d'eau repartent à la hausse, ces restitutions pourront être ajustées voire stoppées dès que la situation hydrologique le permettra.

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 pour les lacs-réservoirs MARNE et PANNECIERE, au 15 janvier pour AUBE et au 1^{er} février pour SEINE
- Un remplissage selon les objectifs théoriques pour les lacs-réservoirs AUBE, SEINE, MARNE et PANNECIERE.

Ce programme n'amène pas d'autres commentaires de la part des participants au COTECO.

7. PRESENTATION PAR UN MEMBRE DU COTECO

M. Biais de VNF réalise une présentation d'un chômage de barrage VNF avec vidange de bief. La présentation est jointe à ce compte-rendu.

Le prochain COTECO se tiendra le **mardi 10 mars 2020 à 14h** dans les locaux de l'EPTB.