

## COMITÉ TECHNIQUE DE COORDINATION DES ETUDES

*Réunion du 25 octobre 2016*

Participaient à la réunion :

Frédéric	RAOUT	DRIEE/ délégation de bassin
William	THOMAS	DRIEE/ SPE
Alice	NEVEUX	BRGM
Melinda	TELLIER	CD94
Céline	THIRIAT	CD93
Anne	GUILLON	CD92
Thierry	BIAIS	VNF/Seine/MGT
Emilie	MAYSONNAVE	DREAL Grand Est
Caroline	LUCAS-LEBLANC	SEDIF
Sarah	PUTAS	Eau de Paris
Guéno��	BOSCHEREL	VEOLIA / SFPE
Fanny	CHAUVIERE	Suez – Eau du Sud Parisien
Stéphanie	PERRON	EDF-CNPE Nogent-sur-Seine
Marc	VINCENT	EPTB Seine Grands Lacs – DGST
Odile	RHODES	EPTB Seine Grands Lacs –Exploitation
Delphine	BIZOUARD	EPTB Seine Grands Lacs –Hydrologie
Claudine	JOST	EPTB Seine Grands Lacs –Hydrologie

## 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 juin 2016.

Après les cumuls pluviométriques exceptionnels atteints durant le mois de juin, les débits des rivières en amont des lacs-réservoirs ont atteint des valeurs de crue élevées pour la saison (période de retour de 2 ans en moyenne sur les lacs de Champagne, et 2 à 5 ans en amont de Pannecière). Ces débits élevés en juin se retranscrivent encore sur le mois de juillet : il en résulte des débits moyens supérieurs à la normale : supérieur au décennal humide sur Seine, décennal humide sur l'Aube, et quinquennal humide sur la Marne et l'Yonne.

Les mois de juillet, août et septembre enregistrent des cumuls pluviométriques inférieurs à la normale de 30 à 60% sur l'ensemble du bassin. Il s'en suit un tarissement progressif des débits en rivière, et un retour à des débits moyens stabilisés et proches du médian sur août, septembre et octobre.

## 2. SITUATION HYDROLOGIQUE DU BASSIN

---

### 2.1 Etat des nappes

Mme NEVEUX du BRGM indique qu'après une recharge exceptionnelle des nappes du bassin Seine-Normandie en juin 2016, la reprise de la vidange des nappes observée dès juillet 2016 est confirmée en août, et se poursuit en octobre 2016. Les niveaux piézométriques sont en baisse sur la majorité des ouvrages suivis. Les conditions climatiques humides permettent aux niveaux de se maintenir proches ou au-dessus de la normale, sauf sur quelques ouvrages isolés affichant des niveaux plus bas que la normale.

### 2.2 Situation hydrologique du bassin Seine-Normandie

M. RAOUT rappelle que les précipitations de juin ont augmenté sensiblement les débits des grands et petits cours d'eau qui affichent notamment sur les bassins de l'Yonne et du Loing des hydraulicités encore supérieures à 5 au 1<sup>er</sup> août.

En octobre, les hydraulicités ont fortement diminué et sont proches de 1 sur l'ensemble du bassin, à l'exception de la Normandie qui affiche des hydraulicités inférieures à 0.8.

Mme MAYSONNAVE de la DREAL Grand Est indique un déficit pluviométrique sur le département de la Marne, associé à une baisse des VCN3 et de l'hydraulicité. Celle-ci affiche des niveaux inférieurs à la moyenne sur les affluents (en particulier les cours d'eau non crayeux).

## 3. QUALITE DES EAUX ET USAGES

---

Le SEDIF note quelques délestages du SIAAP mi-septembre associés à quelques pics d'ammoniac.

Des pollutions aux hydrocarbures sur la Seine ont conduit à des injections ponctuelles de CAP. De même des soucis rencontrés au niveau du port de Neuilly-sur-Marne ont impliqué des injections de CAP.

SUEZ indique que les effets de la crue de juin 2016 se sont fait ressentir jusqu'à juillet, avec des taux de matières en suspension encore importants. En aval de Paris la présence d'hydrocarbures a entraîné l'arrêt de l'usine de Suresnes durant 5 jours, courant septembre.

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

## 4. GESTION DES LACS-RESERVOIRS

### 4.1 Lacs-réservoirs de l'EPTB Seine Grands Lacs

Lors du dernier COTECO, les ouvrages stockaient un volume de 795 M. de m<sup>3</sup> soit un taux de remplissage de 99 %, avec un excédent de 17 M. de m<sup>3</sup> par rapport aux objectifs de gestion.

Le programme de déstockage a été modulé afin de ne pas démarrer les restitutions avant la fin de la décrue et le ressuyage des terres agricoles, ce qui a conduit à des débits de restitutions tardives : le 1<sup>er</sup> juillet à Pannecièrre, le 8 juillet sur Marne, et le 11 juillet sur Seine et Aube.

L'excédent de volume accumulé sur Seine suite au report des restitutions a été vidangé progressivement pour redescendre sur les objectifs de gestion et permettre de réaliser les différents travaux prévus (abaissement du plan d'eau nécessaire).

Les excédents de remplissage de 9 M. de m<sup>3</sup> sur Marne et 8 M. de m<sup>3</sup> sur Aube, générés par le report des restitutions, ont été conservés pour le soutien d'étiage tardif. Au 24 octobre cet excédent de remplissage totalise un volume global de 21 M. de m<sup>3</sup>.

L'exploitation des lacs a été conduite conformément au programme de gestion et aux impératifs associés aux travaux sur les ouvrages du lac Seine. Le déstockage a ainsi atteint 79 m<sup>3</sup>/s au mois d'août. Les restitutions sont réduites à 63 m<sup>3</sup>/s au cours du mois d'octobre du fait de l'atteinte des objectifs de gestion sur Seine.

Le 24 octobre les 4 ouvrages stockent un volume de 169 M. de m<sup>3</sup> (soit 21 % de la capacité normale).

	Volume au 24/10 M. de m <sup>3</sup>	Objectif de gestion au 24/10 M. de m <sup>3</sup>	Ecart de remplissage En M. de m <sup>3</sup>	Taux de remplissage %
MARNE	58.8	49.8	+ 9.0	17
SEINE	42.3	42.3	0	20
AUBE	50.1	39.4	+ 10.7	29
Pannecièrre	17.8	16.2	+ 1.6	22
<b>Total des 4 réservoirs</b>	<b>169.1</b>	<b>147.7</b>	<b>+ 21.4</b>	<b>21</b>

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 en septembre, aux stations de Pont-sur-Seine, Châlons-en-Champagne, et Gournay. Sur la Marne à Châlons, les restitutions ont représenté jusqu'à 80% du débit observé.

Le lac de Chaumeçon dispose d'un stock résiduel de 8.8 M. de m<sup>3</sup>. EDF rappelle que des travaux sont prévus au niveau du groupe de production en pied de barrage, ainsi que sur les 2 conduites de fond du barrage de Chaumeçon au premier semestre 2017. Ces travaux impliqueraient une modification de la courbe de gestion et notamment un remplissage anticipé de la retenue, permettant de fait la restitution des débits

réglementaires par l'évacuateur de crue. Cette gestion entraîne une diminution de volume de 3 M. de m<sup>3</sup> sur la période de stockage de crue à partir du 1<sup>er</sup> mars.

EDF sollicite l'avis du COTECO pour obtenir l'autorisation d'une part de stopper les restitutions dès à présent, et d'autre part de modifier la courbe de gestion de manière à anticiper le remplissage.

Au vu des éléments présentés et de la situation hydrologique proche de la normale, le COTECO autorise EDF à arrêter le soutien d'étiage dès à présent, mais demande de compléter la présentation faite au COTECO par une note détaillant la nature des investigations et des travaux envisagés, leur durée, les possibilités de réalisation d'un creux préventif en période de crue et de présenter la courbe de gestion envisagée pour l'année 2016-2017 comparativement à la courbe de gestion théorique.

Le COTECO confirmera son accord sur la base de cette note complémentaire.

M. BIAIS de VNF indique que le chômage annuel aura lieu du 15/10 au 30/11 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 10 M. de m<sup>3</sup>, et sera prélevé progressivement selon la ressource disponible.

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

---

### 5.1 Réhabilitation du Canal d'Amenée SEINE

En 2016, la dernière tranche de réhabilitation a été engagée, nécessitant un arrêt des prises le 1<sup>er</sup> mai pour permettre une vidange progressive (2 mois nécessaires) à faible débit du canal d'amenée.

Suite à la crue de mai-juin 2016, le canal d'amenée a été remis en service, et la vidange et les travaux s'en sont trouvés retardés de 1 mois et demi. La reprise des travaux a donc été effective le 16/08, pour une remise en service fin octobre.

### 5.2 Déversoir d'extrémité du Canal d'Amenée SEINE

La vanne gauche située au niveau du déversoir aval du canal d'amenée a été restaurée du 30 septembre au 31 octobre. Ces travaux ont nécessité l'abaissement du plan d'eau à la cote 133.40 mNGF, soit un volume de 80 M. de m<sup>3</sup>.

### 5.3 Inspection des fondations des piles de la passerelle de la Morge sur SEINE

Une première visite d'inspection en vue du remplacement des fondations de la passerelle de la Morge nécessite un abaissement du plan d'eau à la cote 126.89 mNGF (61 cm sous le niveau supérieur de la tranche de réserve). Les restitutions se poursuivent actuellement de façon à atteindre cette cote d'ici le 14 novembre, date à partir de laquelle pourront démarrer les investigations géotechniques et géophysiques (semaine du 14/11 au 18/11).

## 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 :

Baisse progressive des débits restitués sur l'ensemble des lacs-réservoirs à partir du lundi 31/10 avec :

- **arrêt des restitutions** au 15/11 si la situation hydrologique le permet
- Ou **poursuite des restitutions** avec un débit restreint jusqu'au 15/12 pour assurer un maintien de 23 à 25 m<sup>3</sup>/s à Pont/Seine et 32 m<sup>3</sup>/s à Gournay:

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

Débit moyen en m <sup>3</sup> /s	MARNE	SEINE	AUBE	Pannecière	TOTAL
Restitution moyenne envisagée jusqu'au 15 novembre	19 m <sup>3</sup> /s	15 m <sup>3</sup> /s	9 m <sup>3</sup> /s	3.5 m <sup>3</sup> /s	<b>46.5 m<sup>3</sup>/s</b>
Restitution possible du 15 novembre au 15 décembre (y compris tranche de réserve)	8 m <sup>3</sup> /s	2 m <sup>3</sup> /s	11 m <sup>3</sup> /s	2 m <sup>3</sup> /s	<b>23 m<sup>3</sup>/s</b>

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

- Une reprise du remplissage pour un retour sur la courbe d'objectif si possible au 1<sup>er</sup> décembre sur Aube,
- Une reprise du remplissage pour un retour sur la courbe d'objectif si possible au 1<sup>er</sup> janvier sur Marne et Pannecière,
- Une reprise du remplissage pour un retour sur la courbe d'objectif si possible au 15 janvier sur Seine,
- Un remplissage selon les objectifs théoriques pour les 4 lacs-réservoirs.

Le prochain COTECO se tiendra le **jeudi 23 février 2017** pour une séance intégrant des présentations d'études relatives à la qualité des eaux.