

# COMITÉ TECHNIQUE DE COORDINATION DES ETUDES ET TRAVAUX

*Réunion du 30 mai 2017*

Participaient à la réunion :

William	THOMAS	DRIEE / SPE
Frédéric	RAOUT	DRIEE / DBSN
Fabien	PASQUET	DRIEE IDF / SPRN - PHPC
Emilie	MAYSONNAVE	DREAL Grand Est
Alice	NEVEUX	BRGM
Melinda	TELLIER	CD94 DSEA
Delphine	ANGIBAULT	SEDIF
Nils	FAUCHON	VEOLIA Ile de France
Fabrice	DALY	VNF
Anne	GUILLON	CD92
Vincent	CHRETIEN	EDF CNPE Nogent-sur-Seine
Frédéric	BAUMANN	EDF – DPI Hydraulique
Karine	PROKOP	Eau de Paris
Michel	ANDRES	Suez Eau France
François	CHAUMEAU	CD93 - DEA
Karine	THOMAS	VEOLIA Zone IDF Nord Ouest
Thierry	LIZE	EPTB Seine Grands Lacs – Exploitation
Jérôme	BRAYER	EPTB Seine Grands Lacs – Exploitation
Brice	PRIEUR	EPTB Seine Grands Lacs – Exploitation
Sébastien	MERCKLE	EPTB Seine Grands Lacs – Exploitation
Odile	RHODES	EPTB Seine Grands Lacs – Exploitation
Stéphanie	BRAUX BRETON	EPTB Seine Grands Lacs –Hydrologie
Claudine	JOST	EPTB Seine Grands Lacs –Hydrologie
Delphine	BIZOUARD	EPTB Seine Grands Lacs –Hydrologie

Excusés :

Jacques	PLACE	CD77
Didier	ROSSI	Circonscription de l'Ourcq touristique
Caroline	DELPUECH	EDF

## 1. SITUATION HYDROLOGIQUE EN AMONT DES LACS

---

Mme BIZOUARD rappelle la situation hydrologique des cours d'eau en amont des prises des lacs-réservoirs, depuis le mois de février 2017.

La période est marquée par des précipitations globalement déficitaires depuis fin novembre, en moyenne inférieures de 30 à 80% aux normales saisonnières. Seul le mois de mars enregistre un cumul supérieur aux normales. Ce cumul pluviométrique favorable de mars a engendré un pic de crue modéré et un renforcement des débits sur les rivières en amont des lacs-réservoirs. Les débits moyens observés en mars ont ainsi représenté de 1,5 à 2 fois le débit médian, et ont permis de rattraper le retard de remplissage dans les lacs.

En l'absence de pluviométrie depuis fin mars, les débits ont entamé leur tarissement. Malgré quelques épisodes orageux, les précipitations sont peu productives et les débits poursuivent leur tarissement en mai, avec des valeurs moyennes mensuelles atteignant le quinquennal sec, voire le décennal sec sur la Marne.

## 2. SITUATION HYDROLOGIQUE DU BASSIN

---

### 2.1 Etat des nappes

Mme NEVEUX du BRGM indique que la situation des nappes du bassin Seine-Normandie est globalement à la baisse. Le début de la vidange s'engage ou se poursuit sur la plupart des nappes du bassin.

Les niveaux sont globalement plus bas ou autour de la moyenne, sauf en quelques secteurs particuliers.

La tendance à la baisse devrait se poursuivre dans les prochaines semaines.

### 2.2 Situation hydrologique du bassin Seine-Normandie

M. RAOUT précise qu'après l'accalmie observée en mars, les hydraulicités des cours d'eau au 1<sup>er</sup> mai sont inférieures à 1 sur l'ensemble du bassin. Après 2 mois très déficitaires, les hydraulicités sont très faibles, notamment sur la région Grand Est. Elles sont toutefois un peu plus élevées que celles enregistrées en février. Les débits sont en moyenne proches du quinquennal sec.

Toutes les régions ont commencé à émettre des bulletins d'étiage. Le département de la Marne est placé en alerte renforcée pour les nappes d'eau souterraines.

### 2.3 Situation hydrologique en Ile-de-France

M. PASQUET précise que la station de Pommeuse est en alerte renforcée depuis mi-mai. La station de Gournay est également entrée en vigilance, et les débits ont été confirmés par des jaugeages in situ.

Aucun arrêté sécheresse n'a été pris en région Ile-de-France.

### 2.4 Situation hydrologique en Champagne-Ardenne

Mme MAYSONNAVE confirme que les hydraulicités sont inférieures à la normale et que des bulletins de suivi des étiages sont émis tous les 15 jours sur la région Grand Est. Les VCN3 calculés s'approchent du vicennal sec.

### 3. QUALITE DES EAUX ET USAGES

Le SEDIF note une dizaine d'alertes pollutions en Seine essentiellement (rejets de Step), nécessitant un traitement spécifique de l'eau au charbon actif. La qualité de l'eau est globalement bonne.

Eau de Paris a constaté quelques pollutions localisées (18 alertes recensées depuis février), principalement des déversements en Seine.

Suez constate une très bonne qualité de l'eau malgré les faibles débits, et n'a pas eu à adapter son traitement sur la période en cours.

Enfin, l'usine d'Annet-sur-Marne n'a aucun incident à signaler.

### 4. GESTION DES LACS-RESERVOIRS

Mme BIZOUARD rappelle que le programme de remplissage proposé lors du dernier COTECO intégrait un rattrapage des objectifs avec une optimisation des prises et un maintien du débit aval au plus près du débit réservé, puis un remplissage selon les objectifs théoriques pour les quatre réservoirs.

Alors que la situation de remplissage était très défavorable fin janvier, avec un déficit de remplissage culminant à 164 M. de m<sup>3</sup> le 31 janvier, le retard de remplissage a été progressivement comblé à la faveur de l'augmentation des débits, durant tout le mois de mars. Ces débits ont été partiellement dérivés vers les lacs-réservoirs. Au 6 avril, le déficit de remplissage s'établit alors à 6 M. de m<sup>3</sup>, et le remplissage des 4 lacs-réservoirs atteint 85% du volume total.

**Le remplissage atteint le 29 mai atteint plus de 91% du volume normal, soit 734 M. de m<sup>3</sup>** (déficit de 40 M. de m<sup>3</sup> par rapport aux objectifs théoriques, et 65 M. de m<sup>3</sup> par rapport aux objectifs de remplissage total).

	Volume au 29/05 M. de m <sup>3</sup>	Objectif de gestion au 29/05 M. de m <sup>3</sup>	Ecart de remplissage En M. de m <sup>3</sup>	Taux de remplissage %
MARNE	305	332	- 27 Restitutions le 26/05	88 %
SEINE	198	199	- 1	95 %
AUBE	160	164	- 4	94 %
Pannecièrè	71	79	- 8	89 %
<b>Total des 4 réservoirs</b>	<b>734</b>	<b>774</b>	<b>- 40</b>	<b>91 %</b>

## 4.1 Chaîne de la Cure

Mr BAUMANN précise que la cote atteinte dans l'ouvrage de Chaumeçon atteint 386.63 m NGF le 22 mai, soit un remplissage de la retenue à hauteur de 95%.

Pour rappel, des travaux sont en cours au niveau du groupe de production en pied de barrage de Chaumeçon, ainsi que sur les 2 conduites de fond du barrage. Ces travaux impliquent 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. Ces éléments ont été présentés lors du Coteco d'octobre 2016, et annexés au compte-rendu.

La période de restitution sera engagée le 1<sup>er</sup> juillet, conformément à la convention.

## 5. PROGRAMME DE DESTOCKAGE

---

Un point sur les travaux et chômages prévus est réalisé (cf. diaporama ci-joint). L'effet potentiel le plus fort sur la ressource est lié à des remplissages de biefs sur l'Yonne au cours de la première quinzaine de novembre. Ce point pourra être réexaminé lors du COTECO du mois d'octobre.

Concernant les travaux en cours sur les lacs-réservoirs, à noter :

- **Lac-réservoir SEINE** : inspections subaquatiques (examen technique complet dans le cadre de la revue de sûreté), et investigations géotechniques des fondations de la passerelle de la Morge, nécessitant l'abaissement du plan d'eau à la cote 125,90 m NGF (4,50 m sous la cote haute de la tranche de réserve),
- **Lac-réservoir de Pannecièrre**: Travaux sur les bondes de fond de Pannecièrre : réception de la file gauche le 13 juillet, nécessitant un plan d'eau haut pour les mesures de débitance des nouvelles vannes,

Enfin, il est proposé **un renforcement des tranches de réserve de 33 M. de m<sup>3</sup>** répartis sur les lacs-réservoirs Marne (+25 M. de m<sup>3</sup>) et Aube (+16 M. de m<sup>3</sup> venant compenser les -8 M. de m<sup>3</sup> de Seine).

Au vu de la situation sèche observée sur l'axe Marne, les participants s'interrogent sur la possibilité d'augmenter la tranche de réserve sur Marne à 60 M. de m<sup>3</sup> au lieu de 50, pour augmenter la capacité d'action du réservoir en cas de soutien d'étiage tardif. L'EPTB valide le passage à une tranche de réserve de 60 M. de m<sup>3</sup> sur Marne.

**Ainsi, le renforcement des tranches de réserve de 43 M. de m<sup>3</sup>** permettra de disposer potentiellement d'un débit moyen de soutien d'étiage du 1<sup>er</sup> novembre au 15 décembre de 25 m<sup>3</sup>/s contre 14 m<sup>3</sup>/s dans les règlements d'eau.

Le SEDIF demande confirmation que ce programme intègre bien les besoins en chômage. L'EPTB confirme que les valeurs de restitution sont supérieures aux reports.

**Ainsi, le programme de déstockage proposé intègre :**

- un arrêt des prises le 24 mai, et un début des restitutions le 26 mai sur Marne
- un arrêt des prises le 30 mai sur Seine et Aube,
- une anticipation progressive des restitutions sur Aube à partir du 1<sup>er</sup> juin,
- des restitutions à partir du 1<sup>er</sup> juillet sur Seine,

- un ajustement des restitutions sur Pannecièrre jusqu'au 13 juillet (maintien du débit réservé et alimentation du canal du Nivernais), pour maintenir une cote de plan d'eau haute, puis vidange pour retrouver les objectifs de gestion au 1<sup>er</sup> novembre.
- Un renforcement des tranches de réserve de 43 M. de m<sup>3</sup>

Ce programme pourra être adapté en fonction de la situation hydrologique :

- **Renforcement des restitutions** depuis le **lac-réservoir MARNE** si atteinte de **23-28 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/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 n'amène pas d'autres commentaires de la part des participants au COTECO.

Par ailleurs, le démarrage anticipé des restitutions et le programme approuvé par le COTECO a fait l'objet d'un article publié sur le site de l'EPTB le 31/05 : <http://seinegrandslacs.fr/blog-hydro-solidaire/le-soutien-du-debit-des-rivieres-anticipe-de-plus-dun-mois-en-raison-dun>