

## COMITÉ TECHNIQUE DE COORDINATION DES ETUDES

*Réunion du 17 mars 2016*

Participaient à la réunion :

Frédéric	RAOUT	DRIEE/ délégation de bassin
Félicien	ZUBER	DREAL Champagne-Ardenne
William	THOMAS	DRIEE
Pierre	PANNET	BRGM
Luc	CLOSET	BRGM
Christian	PREAUX	CD94
Céline	THIRIAT	CD93
Carole	PLANCOT	CD92
Stéphanie	PERRON	EDF-CNPE Nogent-sur-Seine
Frederic	BAUMANN	EDF Production hydraulique
Pierre-Jacky	LEDIRACH	VNF
Caroline	LUCAS-LEBLANC	SEDIF
Karine	PROKOP	Eau de Paris
Nils	FAUCHON	VEOLIA Ile de France
Karine	THOMAS	VEOLIA Ile de France – Annet-sur-Marne
Fanny	CHAUVIERE	Lyonnaise des eaux
Jean	BERNIER	SIAAP
Marc	VINCENT	EPTB Seine Grands Lacs –DGST
Sébastien	MERCKLE	EPTB Seine Grands Lacs –Exploitation
Brice	PRIEUR	EPTB Seine Grands Lacs –Exploitation
Jerome	BRAYER	EPTB Seine Grands Lacs –Exploitation
Stéphanie	BRAUX-BRETON	EPTB Seine Grands Lacs –Hydrologie
Claudine	JOST	EPTB Seine Grands Lacs –Hydrologie
Pascal	GOUJARD	EPTB Seine Grands Lacs –Direction de l'appui aux territoires
Dominique	AMON MOREAU	EPTB Seine Grands Lacs –Direction de l'appui aux territoires
Amélie	COCHE	EPTB Seine Grands Lacs –Direction de l'appui aux territoires

## 1. SITUATION HYDROLOGIQUE EN AMONT DES LACS

---

Mme JOST rappelle la situation hydrologique des cours d'eau en amont des prises des lacs-réservoirs, depuis le mois de novembre 2015.

L'étiage s'est prolongé les deux premières décades de novembre, suivi par un renforcement des débits lors de la dernière décade de novembre. Le mois de décembre est particulièrement sec (cumul inférieur de 60 à 80 % de la normale), entraînant des valeurs de débits très faibles pour la saison. Les précipitations de début janvier permettent de sortir de cet étiage tardif. Les mois de février et mars sont marqués par des petites crues, d'intensité habituelle pour la saison.

## 2. SITUATION HYDROLOGIQUE DU BASSIN

---

### 2.1 Etat des nappes

En début d'année 2016, la recharge des nappes a débuté sur la majorité des piézomètres du bassin. Quelques ouvrages présentent encore des niveaux en baisse ou stables mais la hausse des niveaux devrait se généraliser dans les prochaines semaines.

Les niveaux observés sont généralement en situation de basses à moyennes eaux, à l'exception de quelques secteurs sensibles inférieurs à la décennale sèche. Ils sont généralement inférieurs aux mesures effectuées en 2015 à la même période.

### 2.2 Situation hydrologique du bassin Seine-Normandie

Mr RAOUT précise qu'après une fin d'année très déficitaire, les précipitations de janvier et février sont globalement très excédentaires (+30 %).

Au 1er mars, l'indice d'humidité des sols est normal.

Les débits moyens sont majoritairement en hausse sur le bassin et supérieurs aux normales. Les débits de base sont parfois très élevés, sauf sur les secteurs peu soutenus par les nappes. Des pics de crue, normales pour la saison, ont été observés. Les hydraulicités, qui étaient très basse en décembre (0,5 voire moins de 0,2) sont repassées en février au-dessus de la normale sur la majorité des stations, sauf sur les petits affluents de l'Oise. Elles sont supérieures à 1,5 sur les bassins de l'Yonne et du Loing et la Marne amont.

### 2.3 Situation hydrologique en Champagne-Ardenne

Mr ZUBER indique que les écoulements sont en hausse ce mois-ci par rapport à janvier. Les hydraulicités sont en forte hausse sur les cours d'eau non crayeux, mais elles n'augmentent que faiblement sur les cours d'eau crayeux. Les stations non crayeuses présentent des écoulements très supérieures à la moyenne tandis que les crayeuses enregistrent toujours des débits inférieurs à la moyenne.

### 2.4 Situation hydrologique en Ile de France

La saison de crue a débuté fin janvier avec uniquement de petites crues de saison.

La vigilance jaune a été enregistrée sur l'amont principalement du 8 au 18 février et sur la Seine à Paris du 14 au 16 février, ainsi que sur la Marne aval.

Un nouvel épisode a été enregistré début mars sur l'Yonne amont, le Serein et l'Armançon du 5 au 9 mars.

Concernant les stations hydrométriques, il est à noter :

- la station US de Gournay ne fonctionne plus, la courbe de tarage de Gournay pont est actuellement utilisée.
- la station US de Creil est arrêtée à cause de vandalisme répété et d'insécurité du site et des accès. Une nouvelle station est activement recherchée mais la mise en place prendra du temps. Dans l'intervalle il est nécessaire d'utiliser les stations de Sempigny et Soissons
- la station US de Paris Austerlitz fonctionne en mode secours depuis fin décembre à cause de la détérioration de 3 câbles accessibles uniquement par la RATP. Malgré le mode dégradé (seule la sonde du fond fonctionne) l'ordre de grandeur reste bon (sous estimation de moins de 5%).

### 3. QUALITE DES EAUX ET USAGES

Durant la période, 7 délestages provenant des réseaux d'assainissement ont été enregistrés, dont 3 ont nécessité des renforcements de traitement sur les filières de potabilisation.

Sur la Marne, la qualité des eaux est restée très bonne en particulier, pendant les périodes de bas débit.

### 4. GESTION DES LACS-RESERVOIRS

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

Mr Mercklé présente la gestion des lacs-réservoirs. Le 9 novembre, les lacs-réservoirs stockaient un volume de **133 M. de m<sup>3</sup>** soit 16 % de la capacité normale.

Le déstockage pour le soutien d'étiage est poursuivi jusqu'au 21 novembre sous un débit moyen de **32 m<sup>3</sup>/s** . Les lacs-réservoirs stockent un **volume minimum de 110 M. de m<sup>3</sup> le 20 novembre**.

Le déficit pluviométrique du mois de décembre a limité très fortement les débits de prises sur les 4 ouvrages, avec un arrêt complet des prises pendant quelques jours. Les lacs-réservoirs ont enregistré un déficit de remplissage par rapport aux objectifs du COTECO qui a culminé à **117 M. de m<sup>3</sup> le 5 janvier**, et 127 M de m<sup>3</sup> par rapport aux objectifs théoriques. Un tel déficit cumulé n'avait jamais été atteint.

Les apports de janvier et février, ont permis de revenir sur la courbe au cours du mois de février et, mi-mars le remplissage est conforme aux objectifs pour l'ensemble des lacs-réservoirs.

	Volume au 14/03 M. de m <sup>3</sup>	Objectif de gestion au 14/03 M. de m <sup>3</sup>	Ecart de remplissage En M. de m <sup>3</sup>	Taux de remplissage %
MARNE	276.6	270.5	6.1	79
SEINE	151.7	148.9	2.8	73
AUBE	137	135.9	1.1	80
Pannecièrè	63.8	63.3	0.5	80
<b>Total des 4 réservoirs</b>	<b>629.1</b>	<b>618.6</b>	<b>10.5</b>	<b>78</b>

Mr Fauchon demande si la poursuite du soutien d'étiage en novembre a aggravé la situation de déficit enregistrée en janvier.

Mme JOST rappelle que les règlements d'eau intègrent la possibilité de poursuivre le déstockage après le 1<sup>er</sup> novembre. Le COTECO avait anticipé cette situation puisque les tranches de réserve avaient été augmentées, permettant de disposer d'un stock supplémentaire pour le soutien d'étiage tardif : le 1<sup>er</sup> novembre les lacs stockaient un surplus de 77 M. de m<sup>3</sup> par rapport aux objectifs théoriques. Le 20 novembre à l'issue de la période de soutien d'étiage tardif, le déficit par rapport aux objectifs théoriques était de 28 M. de m<sup>3</sup> (mais supérieur de 87 M. de m<sup>3</sup> par rapport au stock minimum possible). Ce déficit s'est accentué au cours du mois de décembre en l'absence de pluviométrie.

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

---

### 5.1 Travaux sur les bondes de fond du lac-réservoir de Pannecièrre

Les bondes de fond du lac-réservoir de Pannecièrre sont composées de deux conduites équipées chacune d'une vanne de garde et d'une vanne de régulation.

Les travaux sur la première passe sont terminés mais des essais sont encore en cours qui retardent le démarrage sur la deuxième file.

Afin d'accompagner ces travaux, en particulier pour permettre d'arrêter le chantier pour remettre en fonctionnement une conduite en période de crue, un sous-remplissage de 5 M. de m<sup>3</sup> a été aménagé. Il est proposé de poursuivre cette disposition jusqu'à la fin des travaux.

### 5.2 Réhabilitation du canal d'amenée SEINE

En 2016, une nouvelle tranche de réhabilitation sera engagée nécessitant un **arrêt des prises le 1<sup>er</sup> mai** pour permettre une vidange progressive à faible débit du canal d'amenée. L'objectif de gestion au 1<sup>er</sup> mai est de 190 M. de m<sup>3</sup> soit 92 % de la capacité.

En effet une durée de 2 mois est nécessaire pour vidanger le canal et procéder aux pêches de sauvetages, la durée des travaux dans la cuvette hydraulique est calibrée sur une durée de 4.5 mois (remplacement de plus de 1300 ml de parement) afin d'assurer des prises à partir du 15 novembre. Ainsi il est inévitable d'arrêter les prises au 1<sup>er</sup> mai.

### 5.3 Programme de gestion

Compte-tenu des travaux programmés, il est proposé :

- Un arrêt du **remplissage le 1<sup>er</sup> mai sur le lac-réservoir SEINE** pour permettre de réaliser une nouvelle tranche de travaux sur le canal d'amenée SEINE
- Une **limitation du remplissage sur Pannecièrre de 5 M. de m<sup>3</sup>** pour faciliter la réhabilitation des bondes de fond
- Un remplissage selon les **objectifs théoriques** pour les lacs-réservoirs AUBE et MARNE

## 6. POLLUTIONS ACCIDENTELLES ET SUIVI QUALITE DES EAUX SUR LES LACS-RESERVOIRS

---

Mr Thomas de la DRIEE présente le bilan des pollutions accidentelles entre 2003 et 2013 dont le diaporama est fourni en pièce jointe.

Amélie Coche présente le suivi de la qualité des eaux dans les lacs-réservoirs dont le diaporama est disponible en pièce jointe.

Mr Fauchon demande si les pesticides sont suivis sur les lacs-réservoirs. Cette donnée pourra être présentée l'année prochaine.