

COMITÉ TECHNIQUE DE COORDINATION DES ETUDES

Réunion du 28 février 2017

Participaient à la réunion :

Frédéric	RAOUT	DRIEE/ délégation de bassin
William	THOMAS	DRIEE/ SPE
Lauriane	CARLIER-CANDILLON	DRIEE
Alice	NEVEUX	BRGM
Christian	PRÉAUX	CD94
Céline	THIRIAT	CD93
Anne	GUILLON	CD92
Nils	FAUCHON	Véolia Eau Ile de France
Thierry	BIAIS	VNF/Seine/MGT
Félicien	ZUBER	SPC SAMA/ DREAL Grand Est
Karine	PROKOP	Eau de Paris
Guénohé	BOSCHEREL	VEOLIA / SFPE Annet/Marne
Jean	BERNIER	SIAAP-DDP
Fanny	CHAVIERE	Suez – Eau du Sud Parisien
Stéphanie	PERRON	EDF-CNPE Nogent-sur-Seine
Caroline	DELPUECH	EDF
Marc	VINCENT	EPTB Seine Grands Lacs – DGST
Thierry	LIZÉ	EPTB Seine Grands Lacs –Exploitation
Sébastien	MERCKLÉ	EPTB Seine Grands Lacs –Exploitation
Stéphanie	BRAUX-BRETON	EPTB Seine Grands Lacs –Hydrologie
Claudine	JOST	EPTB Seine Grands Lacs –Hydrologie
Délfine	BIZOUARD	EPTB Seine Grands Lacs –Hydrologie

Excusés :

Jacques	PLACE	CD77
Carine	CHALEON	DRIEE

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 d'octobre 2016.

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 léger pic de crue observé fin novembre est suivi par un nouveau tarissement des débits. Les mois de décembre et janvier sont particulièrement secs (cumuls inférieurs à la normale de 60 à 90 % en décembre, et de 30 à 60% en janvier), entraînant des valeurs de débits très faibles pour la saison (inférieures au décennal sec).

Les précipitations de fin janvier/ début février permettent de sortir de cet étiage tardif, mais les débits restent faibles et inférieurs au débit médian de février. Les fortes précipitations en cours fin février promettent d'améliorer la situation.

2. SITUATION HYDROLOGIQUE DU BASSIN

2.1 Etat des nappes

Mme NEVEUX du BRGM indique qu'au 1^{er} janvier, la plupart des nappes affichent un niveau inférieur à la normale, avec une vidange encore en cours fin décembre, hormis pour les nappes de Beauce, Champagne et Gâtinais.

La tendance à la mi-février fait état de niveaux hétérogènes, avec des niveaux encore bas mais en hausse sur la nappe de la craie champenoise, et des niveaux comparables voire au-dessus des normales sur la nappe du Champigny ou du Gâtinais.

Les prochaines cartes comporteront 7 niveaux d'indicateur, contre 5 actuellement (voir site ADES).

2.2 Situation hydrologique du bassin Seine-Normandie

Mr RAOUL présente les hydraulicités sur les deux derniers mois, calculées au 1^{er} février. Après 2 mois très déficitaires, les hydraulicités sont très faibles, notamment sur la Marne et la Basse-Normandie.

Les indicateurs de débit sont bas sur la Bourgogne (5 à 20 ans sec), le Grand Est (jusqu'à 20 ans sec), et l'Île-de-France (50 ans sec sur la Marne). Les valeurs atteintes sur la Marne à Gournay ont atteint un niveau bas historique pour un mois de janvier, avec 46 m³/s en moyenne sur janvier.

Le niveau de vigilance jaune a été atteint à Pommeuse sur le Grand Morin.

Aucun arrêté sécheresse n'a été pris sur le bassin amont de la Seine.

2.3 Situation hydrologique en Champagne-Ardenne

Mr ZUBER indique que les VCN3 calculés sont très faibles pour un mois de janvier, et conduisent au démarrage des bulletins sécheresse sur la région Grand Est.

3. QUALITE DES EAUX ET USAGES

VEOLIA note une turbidité faible pour la saison, et une période algale au niveau de l'usine d'Annet-sur-Marne.

Le SEDIF note un problème de pollution en décembre (rejets d'huile) ayant entraîné un bref arrêt de l'usine de Gournay. Des diatomées ont fait leur apparition dans les eaux très froides de la Marne et de l'Oise, cela n'avait pas été observé depuis 2004.

Eau de Paris constate une très bonne qualité de l'eau depuis fin 2016, malgré quelques pollutions localisées (hydrocarbures et rejets de Step).

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 169 M. de m³ soit un taux de remplissage de 21 %, avec un excédent de 21 M. de m³ par rapport aux objectifs de gestion, conservés pour du soutien d'étiage tardif éventuel.

Le déstockage pour le soutien d'étiage est poursuivi jusqu'à mi-novembre sur l'ensemble des lacs. Les lacs-réservoirs stockent ainsi un **volume minimum de 91 M. de m³ le 16 novembre**.

Le déficit pluviométrique des mois de décembre et janvier a limité très fortement les débits de prises sur les 4 ouvrages, avec un arrêt complet des prises pendant plusieurs jours. **En janvier, les prises réalisables ont représenté seulement 50% du débit de prise théorique.**

Les lacs-réservoirs ont enregistré un déficit de remplissage par rapport aux objectifs théoriques qui a culminé à **164 M. de m³ le 31 janvier**. Un tel déficit cumulé n'avait jamais été atteint. L'année dernière, un déficit maximum de **127 M. de m³ le 5 janvier** avait été atteint, avant de se résorber rapidement à la faveur d'une crue début janvier.

Les apports de fin janvier/ début février ont permis de sortir de cette période d'étiage tardif et d'augmenter le volume des prises. **En février, les prises réalisables ont représenté 115% du débit de prise théorique.** Il en découle un début de rattrapage des objectifs globaux de remplissage courant février.

Le 27 février les 4 ouvrages stockent un volume de 442.6 M. de m³ (soit 55 % de la capacité normale), et enregistrent un déficit de remplissage de 129.4 M. de m³.

	Volume au 27/02 M. de m ³	Objectif de gestion au 27/02 M. de m ³	Ecart de remplissage En M. de m ³	Taux de remplissage %
MARNE	176.2	253.6	-77.4	51
SEINE	126.8	127.5	-0.7	61
AUBE	101.2	126.7	-25.5	59
Pannecièrre	38.4	64.2	-25.8	48
Total des 4 réservoirs	442.6	572.0	-129.4	55

4.2 Chaîne de la Cure

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 dernier Coteco, et annexés au compte-rendu.

Le lac de Chaumeçon dispose d'un stock résiduel de 13.9 M. de m³, volume conforme à la courbe de gestion adaptée par EDF pour la durée des travaux.

En parallèle, Crescent a été exceptionnellement abaissé pour assurer un creux préventif permettant de gérer les crues, soit 4,1 M. de m³ de réserve par rapport à la cote normale.

5. TRAVAUX EN COURS ET PROGRAMMES SUR LES LACS-RESERVOIRS ET AYANT UNE INCIDENCE SUR LE REMPLISSAGE

Pas de travaux en cours ni programmés d'ici le prochain Coteco.

6. PROGRAMME DE GESTION

Compte-tenu de l'importance du retard de remplissage accumulé, il est proposé de poursuivre le remplissage selon les principes suivants :

- **Poursuite du rattrapage des objectifs théoriques**, avec une optimisation des prises et un maintien du débit aval au plus près du débit réservé (en veillant aux besoins des usagers situés en aval),
- Dès l'atteinte des objectifs théoriques sur les lacs Marne, Aube et Pannecière, adaptation des prises pour revenir au **débit de prise théorique**,
- **Remplissage selon les objectifs théoriques** pour les 4 lacs-réservoirs jusqu'au mois de juin 2017.

Le prochain COTECO se tiendra le mardi 30 mai 2017 à 14h.
--

La prochaine séance intégrera des présentations relatives au changement climatique.

7. SUIVI QUALITE DES EAUX SUR LES LACS-RESERVOIRS

Amélie Coche présente le suivi de la qualité des eaux sur le lac-réservoir Seine.

Le diaporama est disponible en pièce jointe.