

COMITÉ TECHNIQUE DE COORDINATION

DES ETUDES ET TRAVAUX

Réunion du 08 mars 2021

Participaient à la réunion :

Yves	DAUPHIN	CD92
Catherine	HENRIET	VEOLIA Eau Ile de France
Karine	PROKOP	Eau de Paris
Denis	CLEMENT	DREAL Grand Est /SPC SAMA
François	MOUSSU	DREAL Grand Est /SPC SAMA
Delphine	ROUCHON	DRIEE
Ivan	LISIECKI	CD77
Sophie	DUPUY	SEDIF
Alice	NEVEUX	BRGM
Fabrice	POULAIN	Ville de Paris
Laëtitia	CHEGARD	Suez
Léa	BOUGUYON	CD94
Carine	CHALEON	DRIEE
William	THOMAS	DRIEE
Jean-Philippe	MASSY	EDF Nogent-sur-Seine
Olivier	MONFORT	VNF
Quentin	LEJEUNE	CD93
Romain	SOUDRE	EDF Cure
Joanna	BRUNELLE	DRIEE
Guéno��	BOSCHEREL	Veolia Eau SFDE
Marc	DELANNOY	EPTB Seine Grands Lacs –Exploitation
Emeline	AMBLARD-HENRY	EPTB Seine Grands Lacs –Exploitation
Nicolas	GUERITEY	EPTB Seine Grands Lacs –Exploitation Aube
Brice	PRIEUR	EPTB Seine Grands Lacs –Exploitation Seine
Stéphanie	BRAUX-BRETON	EPTB Seine Grands Lacs –Hydrologie
Delphine	BIZOUARD	EPTB Seine Grands Lacs –Hydrologie
Manon	CASSAGNOLE	EPTB Seine Grands Lacs –Hydrologie
Grégoire	ISIDORE	EPTB Seine Grands Lacs –Hydrologie

1. SITUATION HYDROLOGIQUE DU BASSIN

Seine Grands Lacs a présenté la situation hydrologique des 4 derniers mois sur le bassin Seine-Normandie. Les précipitations ont été déficitaires sur l'ensemble des bassins de 60 à 80 % en novembre 2020. En décembre 2020 et janvier 2021, les précipitations sont majoritairement supérieures aux normales de saison, tandis qu'en février 2021, les précipitations sont inférieures aux normales de saison de 20 à 30 % sur le bassin.

En janvier 2021, les débits sont élevés avec des hydraulicités (rapport à la normale du débit mensuel) majoritairement supérieures à la normale (120-200 % du débit interannuel).

La situation sur les nappes au 1^{er} mars montre des niveaux en hausse et stables, indiquant une recharge hivernale active. Les niveaux des nappes sont autour de la moyenne, voire hauts en amont du bassin de la Seine.

2. SITUATION HYDROLOGIQUE EN AMONT DES LACS

Seine Grands Lacs a commenté la situation hydrologique des cours d'eau en amont des prises des lacs-réservoirs, depuis le mois de novembre 2020. Les débits moyens du mois de novembre et décembre 2020 se situent entre la normale de saison et la quinquennal sèche. Les cours d'eau réagissent aux épisodes pluvieux du mois de décembre avec une augmentation du débit à la fin de ce mois.

En janvier et février, les débits observés ont permis de suivre les objectifs de remplissages des lacs. Deux épisodes de crue ont été observés et accompagnés d'une mise en vigilance jaune de la majorité des tronçons entre le 29 janvier et le 10 février :

- un premier pic de crue en janvier : 115 m³/s sur Seine, 101 m³/s sur Aube, 257 m³/s sur Marne, 40 m³/s sur la Blaise et 54 m³/s à Pannecièrre
- un second pic de crue en février : 143 m³/s sur Seine, 131 m³/s sur Aube, 228 m³/s sur Marne, 46 m³/s sur la Blaise et 47 m³/s à Pannecièrre

La période de retour de ces événements est de 2 à 5 ans sur les cours d'eau en amont des lacs-réservoirs.

Les débits en amont des lacs se situent entre la décennal et vicennal humide sur la Blaise et l'Yonne en janvier, et sur ces deux cours d'eau ainsi que la Seine, l'Aube en février. Les débits moyens de la Seine, l'Aube et la Marne se situent entre la quinquennal et la décennal humide en janvier. En février, seul le débit moyen de la Marne se situe entre la quinquennal et la décennal humide.

3. QUALITE DES EAUX ET USAGES

La qualité de l'eau est globalement très bonne sur la période.

Eau de Paris ne relève aucun problème particulier sur la qualité de l'eau, hormis une pollution aux hydrocarbures sur la Marne aux environs de Nogent-sur-Marne.

4. GESTION DES LACS-RESERVOIRS

4.1 Lacs-réservoirs de l'EPTB Seine Grands Lacs

Lors du dernier COTECO, le 15 octobre 2020, les ouvrages stockaient un volume de 225 millions de m³, soit un taux de remplissage de 28 % par rapport à la capacité normale, supérieur aux objectifs théoriques de 45 millions de m³ suite au renforcement des tranches de réserve.

Le soutien d'étiage a été maintenu courant novembre sur Marne, Aube et Pannecièrre et jusqu'au 8 décembre sur Seine. A la faveur de la hausse des débits, les prises ont débuté en décembre sur Marne, Aube et Seine (en novembre à Pannecièrre).

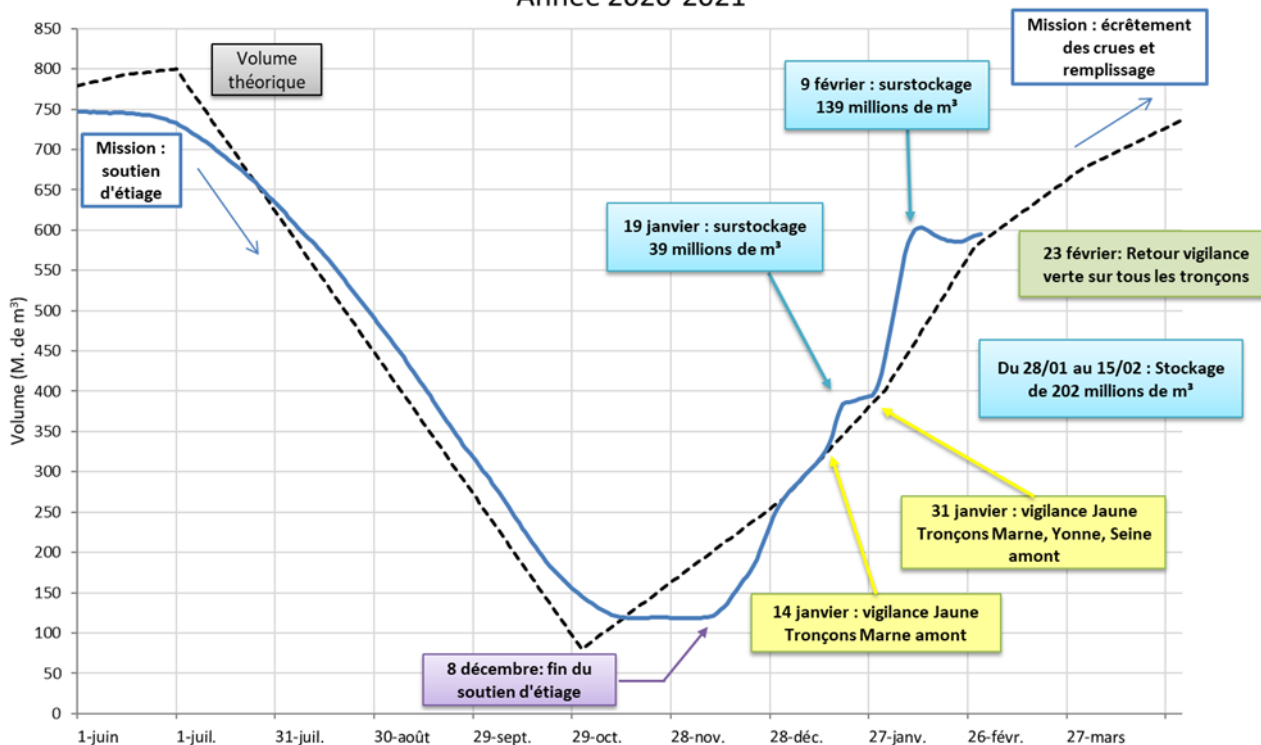
Deux épisodes de crue ont été écrêtés par les lacs en janvier et février 2021. L'écrêtement du premier épisode de crue a généré un léger surstockage de 39 millions de m³. Au contraire, le deuxième épisode de crue a provoqué un important surstockage de 139 millions de m³ sur les quatre lacs réservoirs (17 % d'excédent par rapport à l'objectif de gestion).

Le 10 février, il est estimé que les lacs ont permis de diminuer les hauteurs d'eau de 72 cm à Paris, de 67 cm à Meaux, de 60 cm à Montereau et de 37 cm à Melun.

Tout au long de l'événement, l'équipe de jaugeage a été mobilisée pour contrôler les débits et enrichir la base de données de l'EPTB Seine Grands Lacs. La réalisation de 87 jaugeages a permis de contrôler les points de mesure EPTB.

A partir du 13 février un délestage est organisé pour recréer la capacité d'écrêtement de crue. Les objectifs de gestion ont été rejoints le 1^{er} mars sur Marne, Aube et Pannecièrre.

Volumes cumulés des lacs Marne, Seine, Aube et Pannecièrre
Année 2020-2021



Le 3 mars, les ouvrages stockent un volume de 600 millions de m³ soit un taux de remplissage de 74 % par rapport à la capacité normale (supérieur de 8.5 millions de m³ par rapport aux objectifs de gestion).

Trois « points de crue » (3, 8 et 16 février) ont été publiés pour informer de la situation globale de la crue. Deux bulletins de crue (4 et 9 février) ont également été publiés pour informer en détail de la situation et de l'effet des lacs aux stations de mesures le jour de l'édition. Une nouvelle version du bulletin a été mise en place et publiée avec un ajout de 6 nouvelles stations, permettant de mieux couvrir tout le territoire.

4.2 Chaîne de la Cure

EDF a présenté les éléments relatifs à la gestion des ouvrages de la chaîne de la Cure.

Le lac de Chaumeçon dispose au 8 mars d'un volume de stockage de 13.8 millions de m³, soit 77.6 % du volume de stockage normal et un surstockage de 2.3 millions de m³. Seul le début de la crue a été écrêté par les ouvrages de la Cure. L'ouvrage de Crescent a été saturé et en état de crue. L'ouvrage de Chaumeçon n'a pas été saturé.

Les objectifs de gestion sur le lac de Chaumeçon seront rejoints courant avril 2021 pour permettre de réaliser des essais sur le déversoir de l'évacuateur de crue (EVC), nécessitant un volume de 15.5 millions de m³ dans la retenue.

5. TRAVAUX

5.1 Lac-réservoir Seine : rénovation des vannes de garde de la restitution principale

Ces travaux nécessitent l'arrêt de la prise d'eau le 1^{er} juin, pour pouvoir être réalisés durant l'été 2021. Le remplissage du réservoir Seine sera donc arrêté à cette date à un volume théorique de 200 millions de m³ (96 % de la capacité de remplissage), sauf s'il y a un épisode de crue.

Ces travaux n'auront pas d'impact sur le soutien d'étiage car les prises sont généralement très faibles en juin et le volume stocké au 1^{er} juin suffisant.

5.2 Lac-réservoir Seine : remplacement de la passerelle de la Morge

Les travaux liés au remplacement de la passerelle de la Morge sont terminés. La passerelle a été inaugurée le 2 février 2021.

6. PROGRAMME DE GESTION

Pour la suite de la période de remplissage, il est proposé le programme de gestion suivant :

- ✓ Poursuite du remplissage selon les objectifs théoriques pour les lacs réservoirs Aube, Seine, Marne et Pannecièrre, si l'hydrologie le permet
- ✓ Arrêt des prises le 1^{er} juin sur le lac Seine, sauf nécessité d'écrêtement de crue
- ✓ Arrêt des prises conformément au règlement d'eau le 15 juin sur Pannecièrre et le 1^{er} juillet sur Marne et Aube

7. PRESENTATION PAR UN MEMBRE DU COTECO

M. François MOUSSU du SPC SAMA a présenté les performances des prévisions du SPC et l'influence de la prévision météorologique sur les prévisions de débit pour l'épisode de crue de février 2021.

Mme Carine CHALEON de la DRIEE/SPC SMYL a présenté un retour d'expérience, les outils et les productions des SPC pour la crue de janvier-février 2021. La vanne de Saint Maur a été activée du samedi 6 au jeudi 11 février, dérivant un débit maximum de 30 m³/s selon VNF (photos ci-dessous).



Les présentations sont jointes à ce compte-rendu.

Le prochain COTECO se tiendra le 15 juin 2021 en visio ou dans les locaux de l'EPTB.