

13 mars 2023

COmité TEchnique de COordination des études et travaux



EPTB Seine Grands Lacs - Syndicat mixte

12, rue Villiot - 75012 Paris - Tél. : 01 44 75 29 29 - Télécopie : 01 44 75 29 30





SOMMAIRE

1. Situation hydrologique du bassin de la Seine
2. Situation hydrologique du bassin de la Seine en amont des lacs-réservoirs
3. Gestion des lacs-réservoirs : octobre 2022 – mars 2023
4. Chaîne de la Cure
5. Point sur les travaux
6. Programme de gestion

SITUATION HYDROLOGIQUE DU BASSIN DE LA SEINE



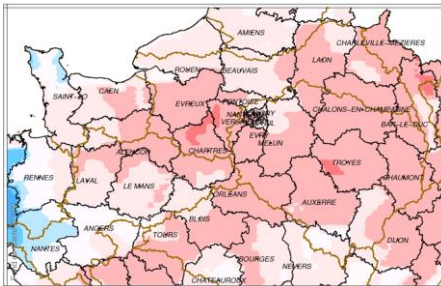
EPTB Seine Grands Lacs - Syndicat mixte
12, rue Villiot - 75012 Paris - Tél. : 01 44 75 29 29 - Télécopie : 01 44 75 29 30



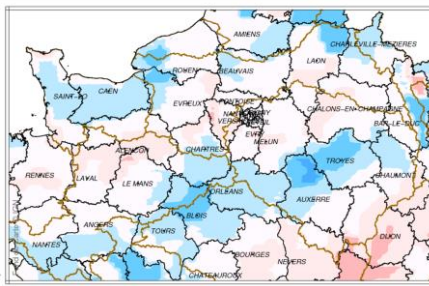
Situation du bassin Seine-Normandie au 1^{er} mars 2023

Rapport à la normale des précipitations mensuelles (Météo France)

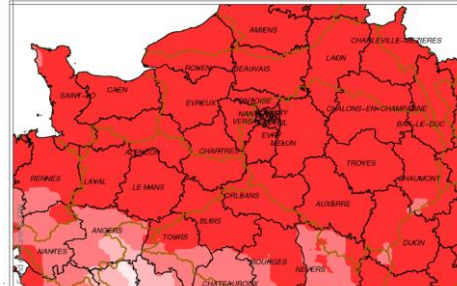
Précipitations



Décembre



Janvier

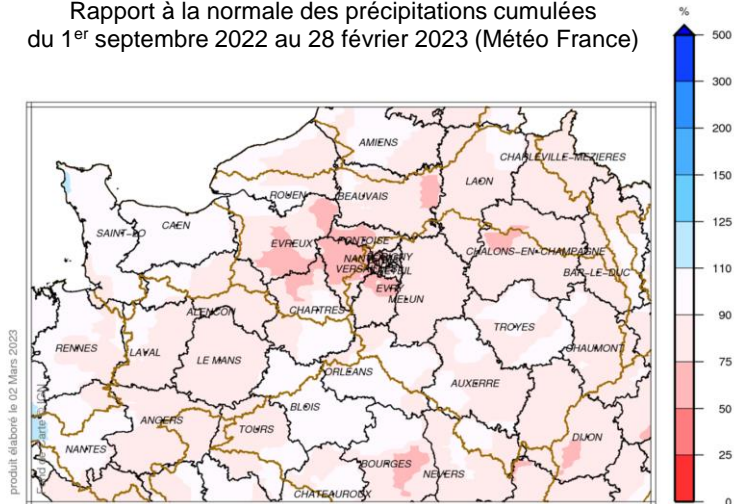


Février

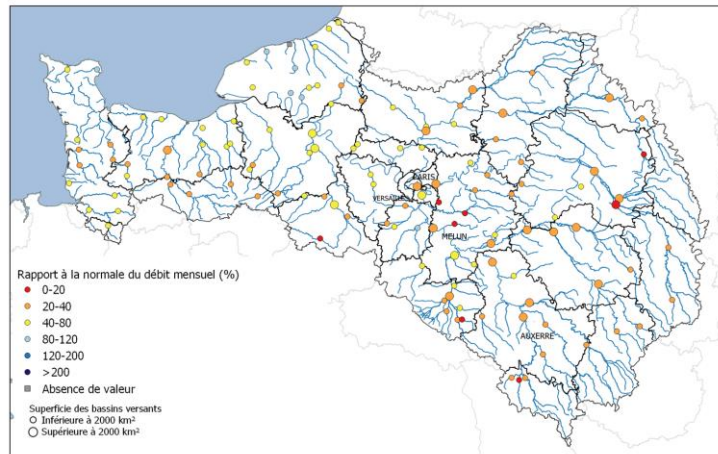
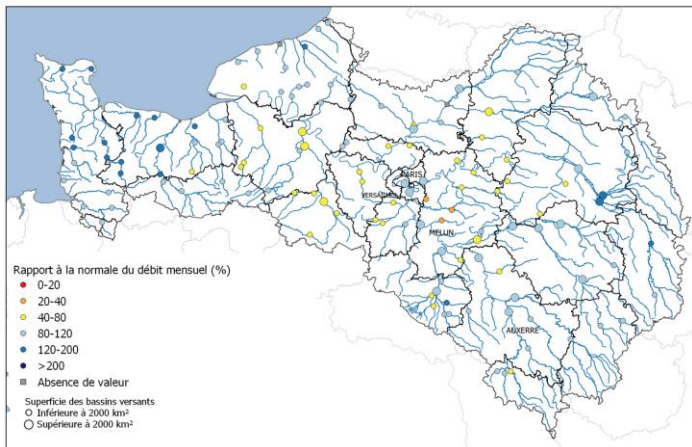
Dans la continuité de l'automne, l'hiver est sec, avec un record en février, où les pluies sur le bassin sont quasi nulles.

Une saison hydrologique déficitaire en pluie

Rapport à la normale des précipitations cumulées
du 1^{er} septembre 2022 au 28 février 2023 (Météo France)



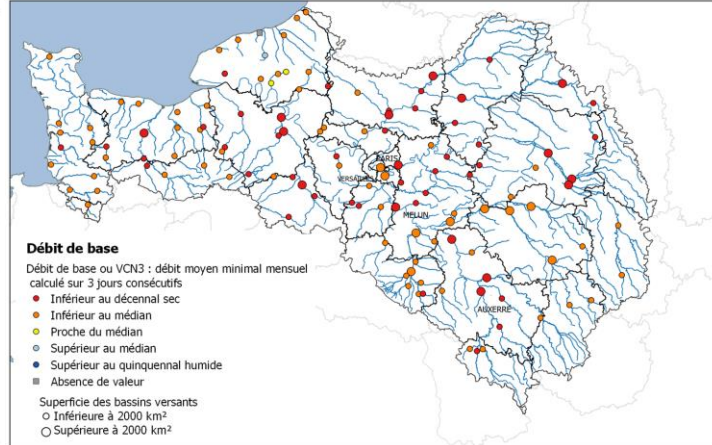
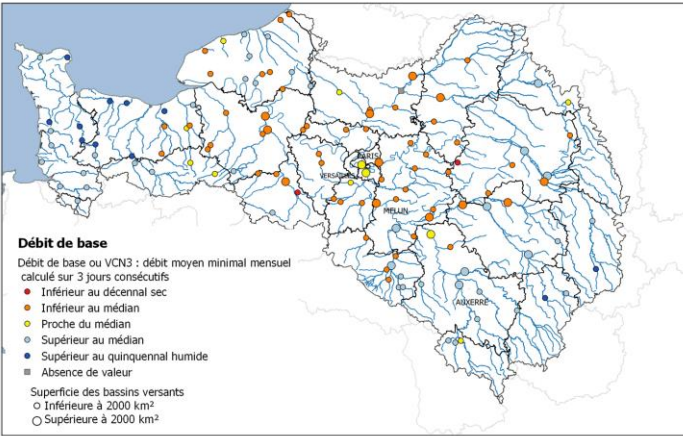
Hydraullicité des cours d'eau



Janvier - Février 2023

Hydraullicité : rapport à la normale du débit mensuel.
 Il caractérise la situation globale du mois en cours par rapport à l'historique connu.

Débits de base des cours d'eau



Janvier - Février 2023

Débit de base : Débit de base ou VCN3 : débit moyen minimal mensuel calculé sur 3 jours consécutifs

SITUATION HYDROLOGIQUE DU BASSIN DE LA SEINE EN AMONT DES LACS-RÉSERVOIRS



EPTB Seine Grands Lacs - Syndicat mixte

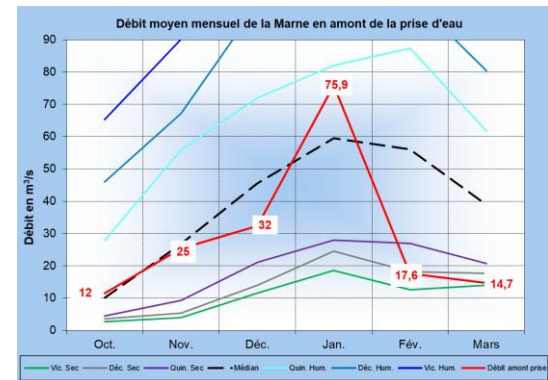
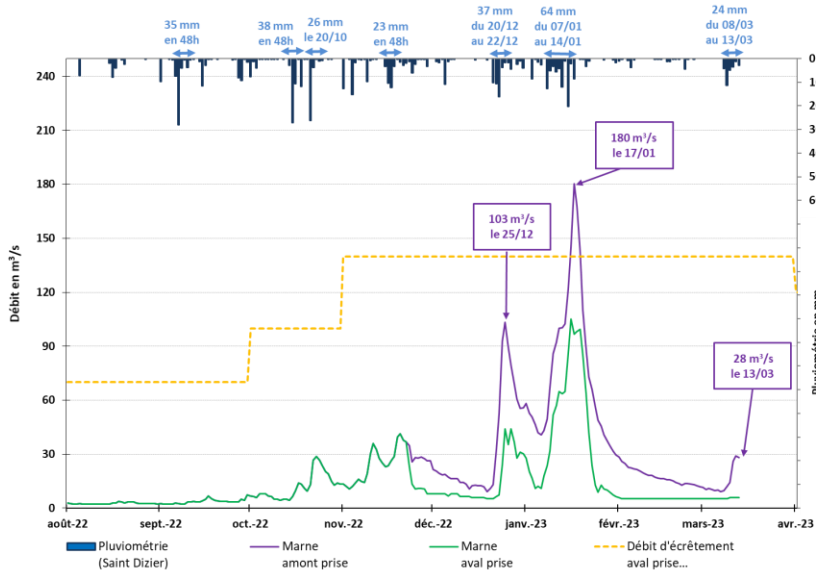
12, rue Villiot - 75012 Paris - Tél. : 01 44 75 29 29 - Télécopie : 01 44 75 29 30



Situation hydrologique en amont du lac-réservoir Marne

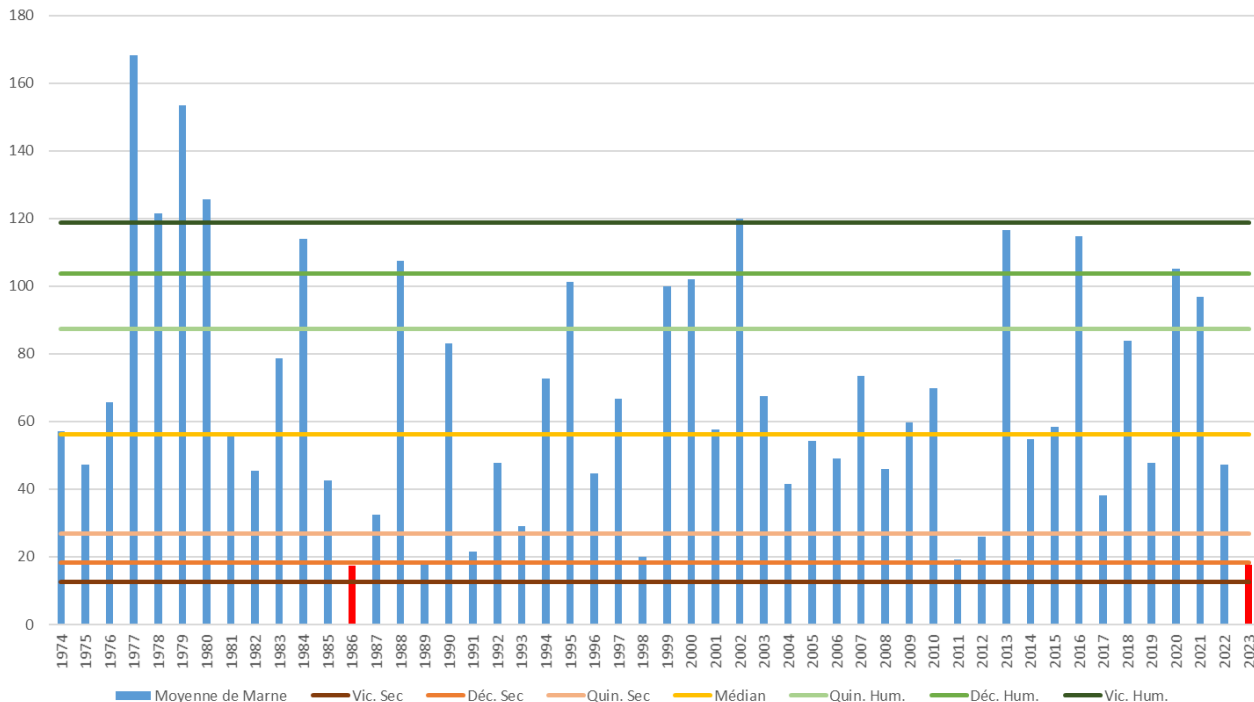


Débit de la Marne amont prise - aval prise
Période du 01/08/2022 au 01/04/2023





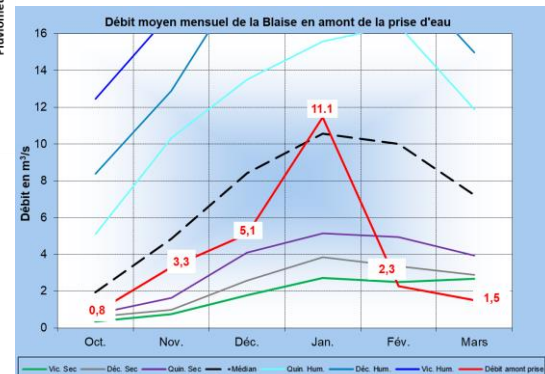
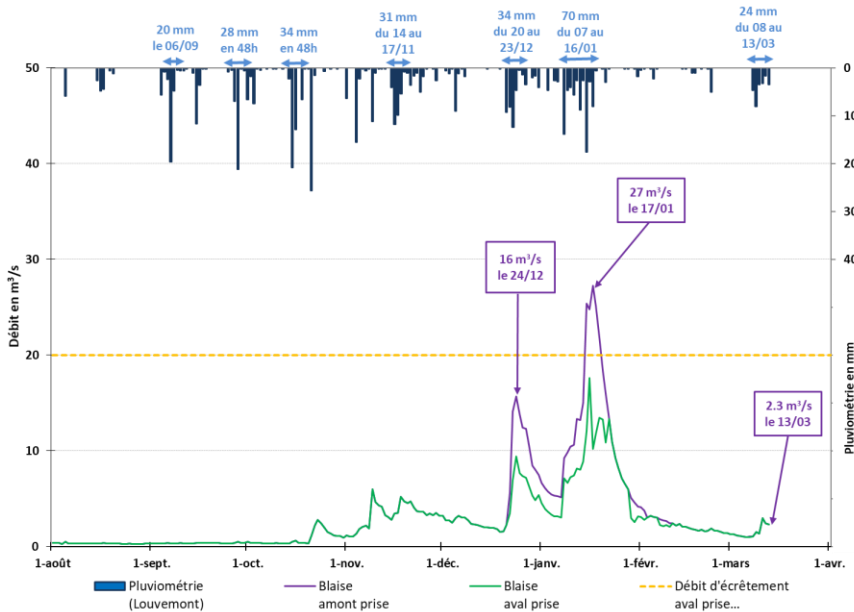
Débit moyen mensuel de la Marne en février à l'amont du lac-réservoir Marne



Situation hydrologique en amont du lac-réservoir Marne

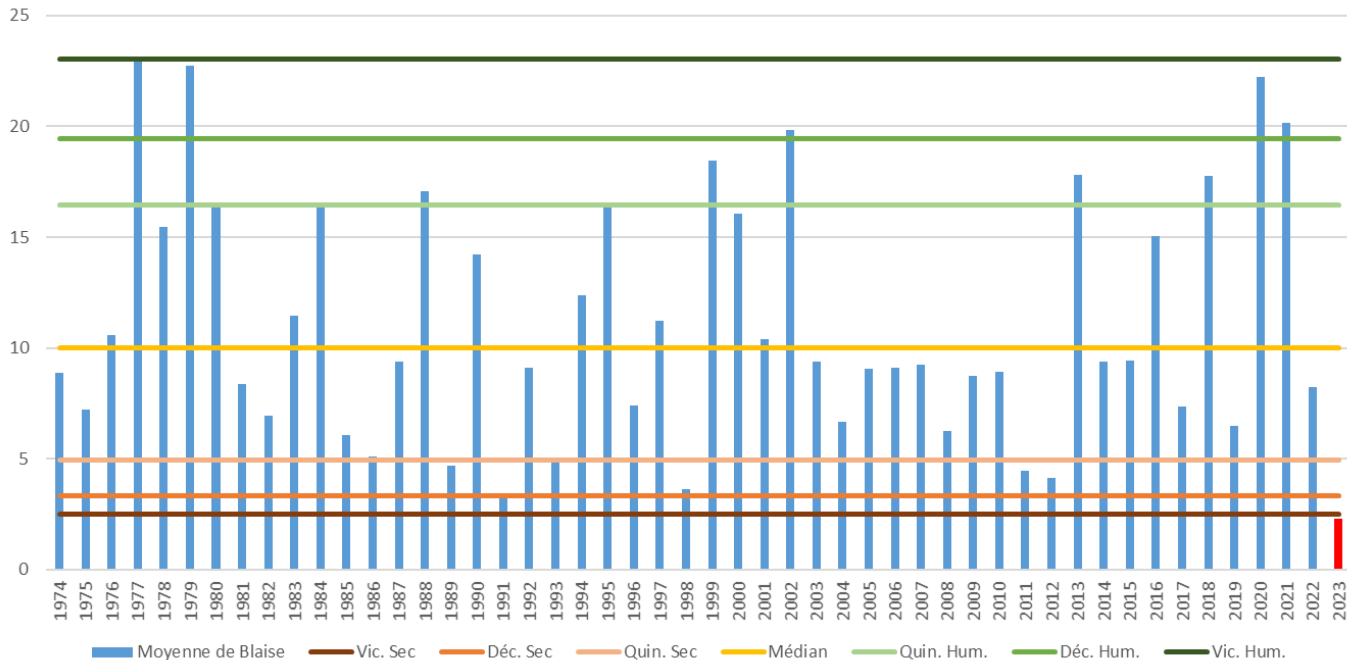


Débit de la Blaise amont prise - aval prise
Période du 01/08/2022 au 01/04/2023





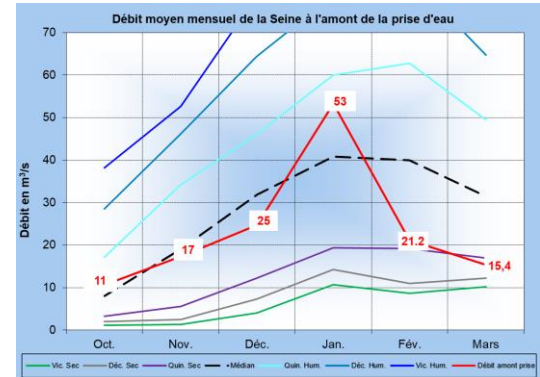
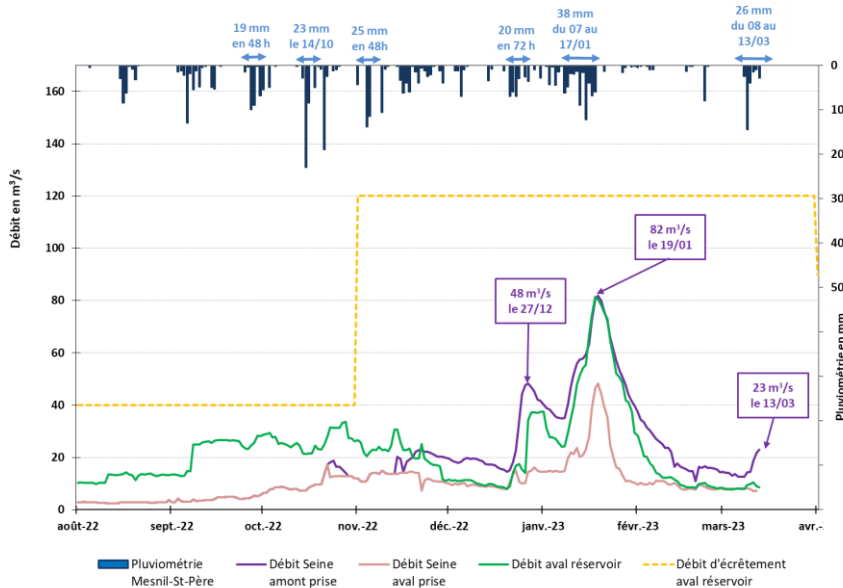
Débit moyen mensuel de la Blaise en février à l'amont du lac-réservoir Marne



Situation hydrologique en amont du lac-réservoir Seine

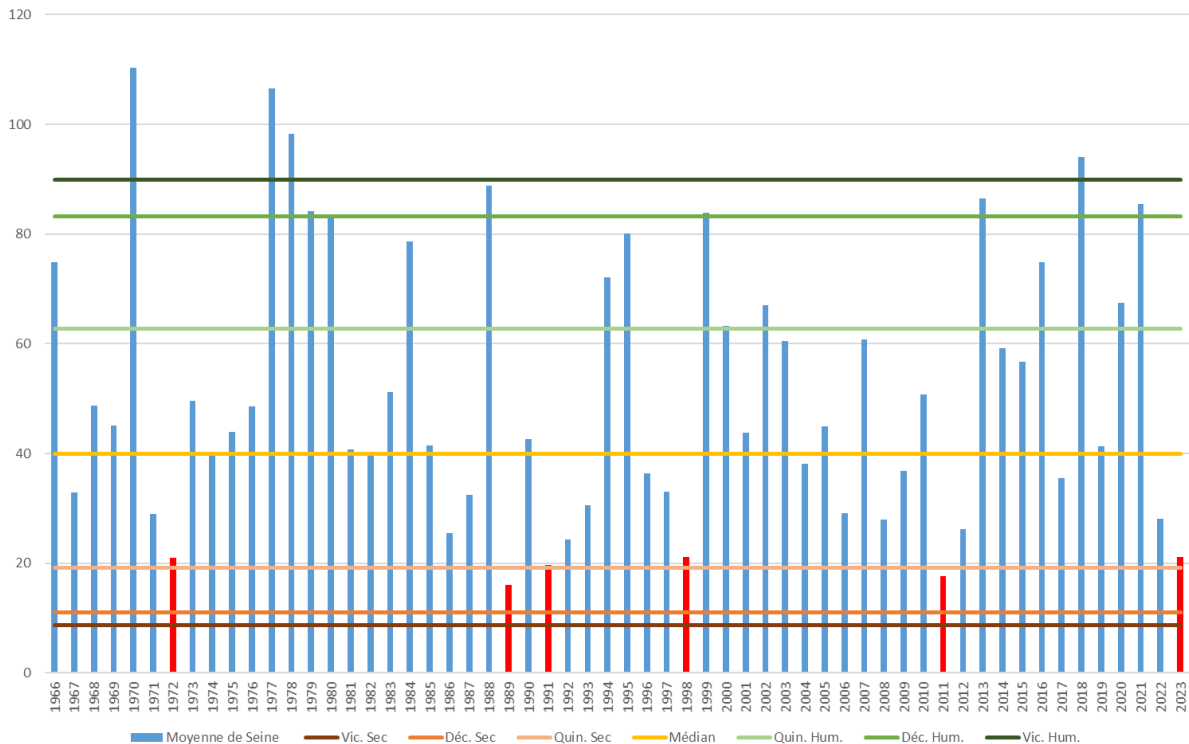


Débit de la Seine amont prise - aval réservoir
Période du 01/08/2022 au 01/04/2023





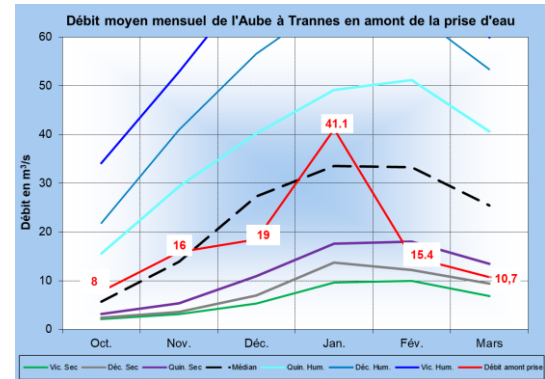
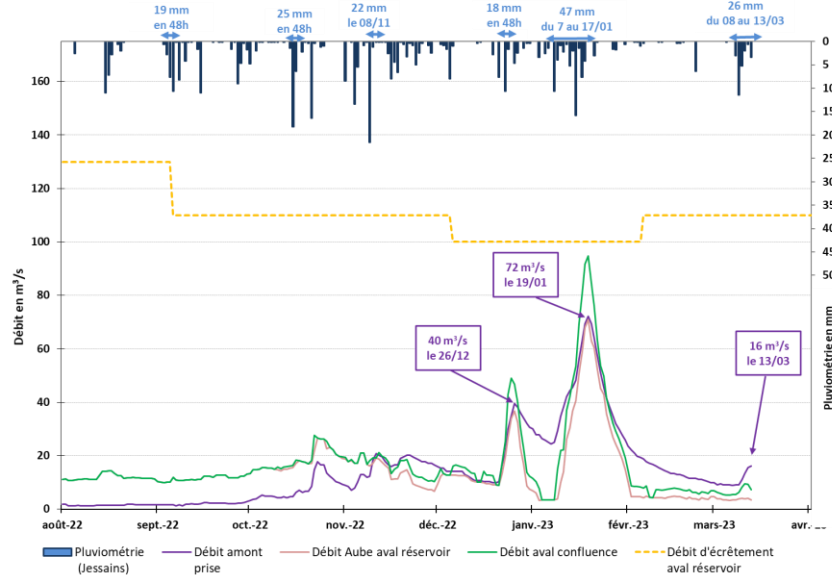
Débit moyen mensuel de la Seine en février à l'amont du lac-réservoir Seine



Situation hydrologique en amont du lac-réservoir Aube

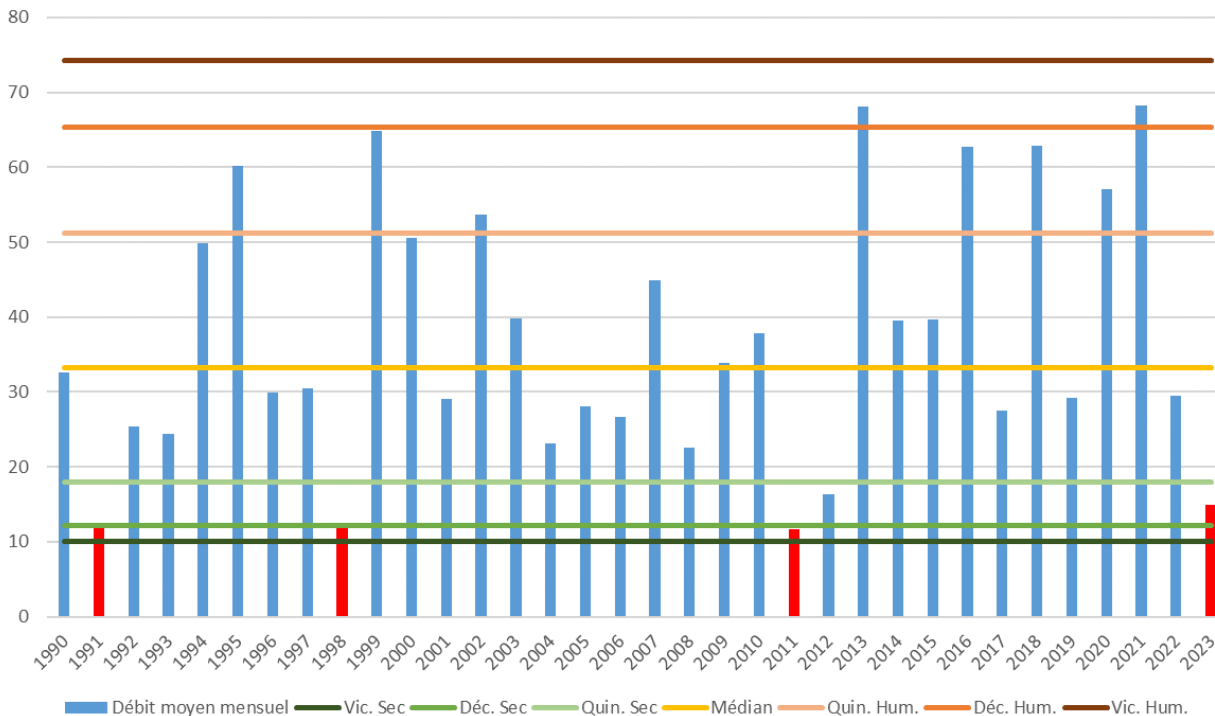


Débit de l'Aube amont prise - aval réservoir
Période du 01/08/2022 au 01/04/2023





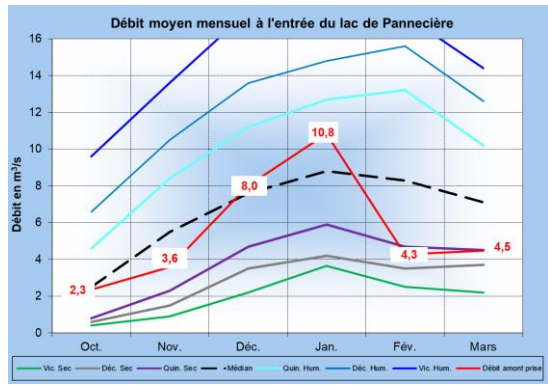
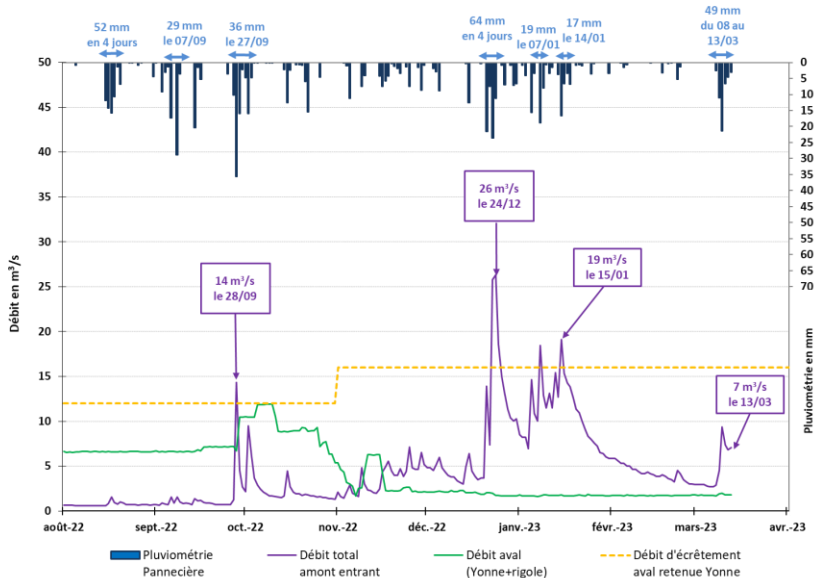
Débit moyen mensuel de l'Aube en février à l'amont du lac-réservoir Aube



Situation hydrologique en amont du lac-réservoir Pannecière

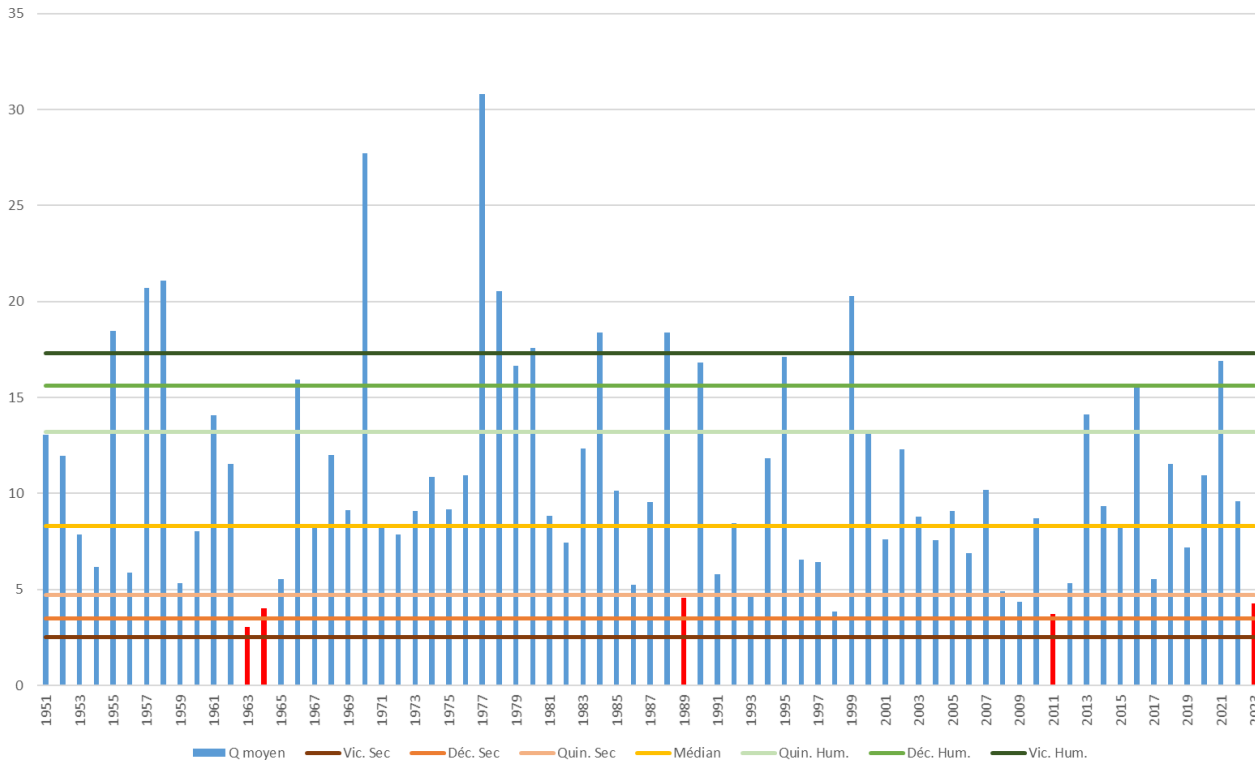


Débit total amont entrant et aval de la retenue de Pannecière
Période du 01/08/2022 au 01/04/2023





Débit moyen mensuel à l'amont du lac-réservoir de Pannecière en février



GESTION DES LACS- RÉSERVOIRS





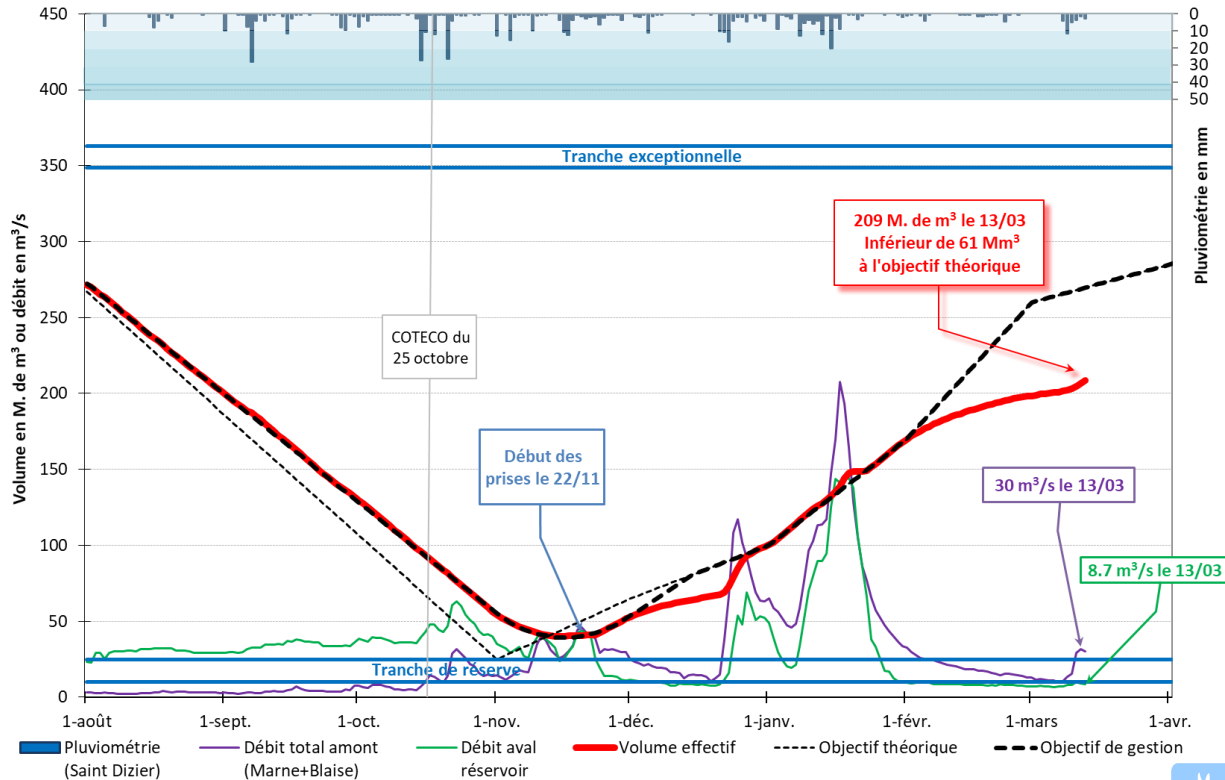
- Le 25 octobre, lors du dernier COTECO, les ouvrages stockaient un volume de **184 millions de m³**, soit un taux de remplissage de **23 %** par rapport à la capacité normale, supérieur de **3 millions de m³** aux objectifs de gestion et de **62 millions de m³** aux objectifs théoriques.
- Le soutien d'étiage s'est poursuivi sur tous les lacs-réservoirs :
 - Lac-réservoir Marne : arrêt des restitutions le 14 novembre,
 - Lac-réservoir Seine : arrêt des restitutions le 19 novembre,
 - Lac-réservoir Aube : arrêt des restitutions le 10 novembre,
 - Lac-réservoir de Pannecière : arrêt des restitutions le 3 novembre.
- L'arrêt du soutien d'étiage est suivi d'un redémarrage du remplissage des lacs-réservoirs Marne (22 novembre), Aube (15 novembre), Seine (20 novembre) et Pannecière (16 novembre).
- Des travaux sur les lacs-réservoirs Aube et Pannecière ont entraîné un retard de remplissage en novembre et décembre.
- La situation hydrologique des derniers mois a entraîné un retard de remplissage sur l'ensemble des lacs-réservoirs.

Exploitation du lac-réservoir Marne



EXPLOITATION DU LAC-RESERVOIR MARNE

Période du 01/08/2022 au 01/04/2023

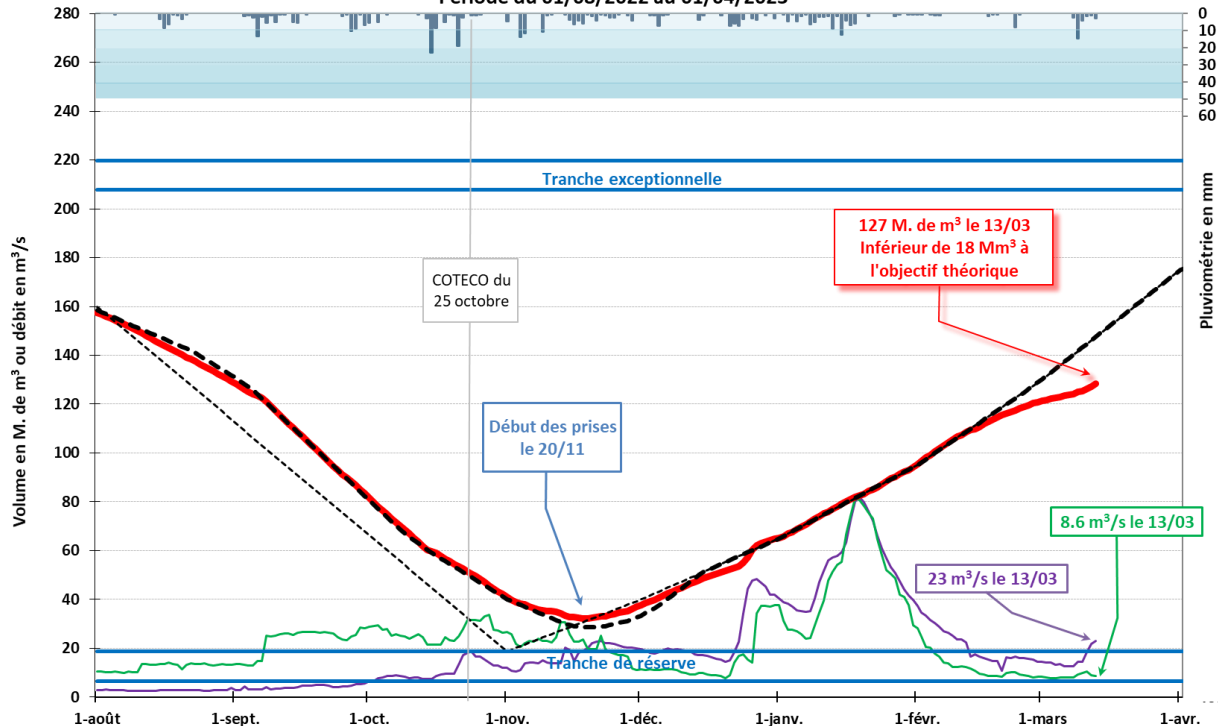


Exploitation du lac-réservoir Seine



EXPLOITATION DU LAC-RESERVOIR SEINE

Période du 01/08/2022 au 01/04/2023



- Pluviométrie Mesnil-St-Père
- Débit Seine amont prise
- Débit aval réservoir
- Volume effectif
- Objectif théorique
- Objectif de gestion





Demande du département de l'Aube d'abaisser le plan d'eau du lac-réservoir d'Amance pour contenir, voire réduire la prolifération des algues sur le plan d'eau

+ Travaux sur le canal de jonction entre les lacs Amance et Temple :

- Fermeture de la prise d'eau Aube entre le 2 décembre et le 26 décembre
 - Niveau du lac à l'étales sur cette période
 - Pas d'impact sur le remplissage actuel

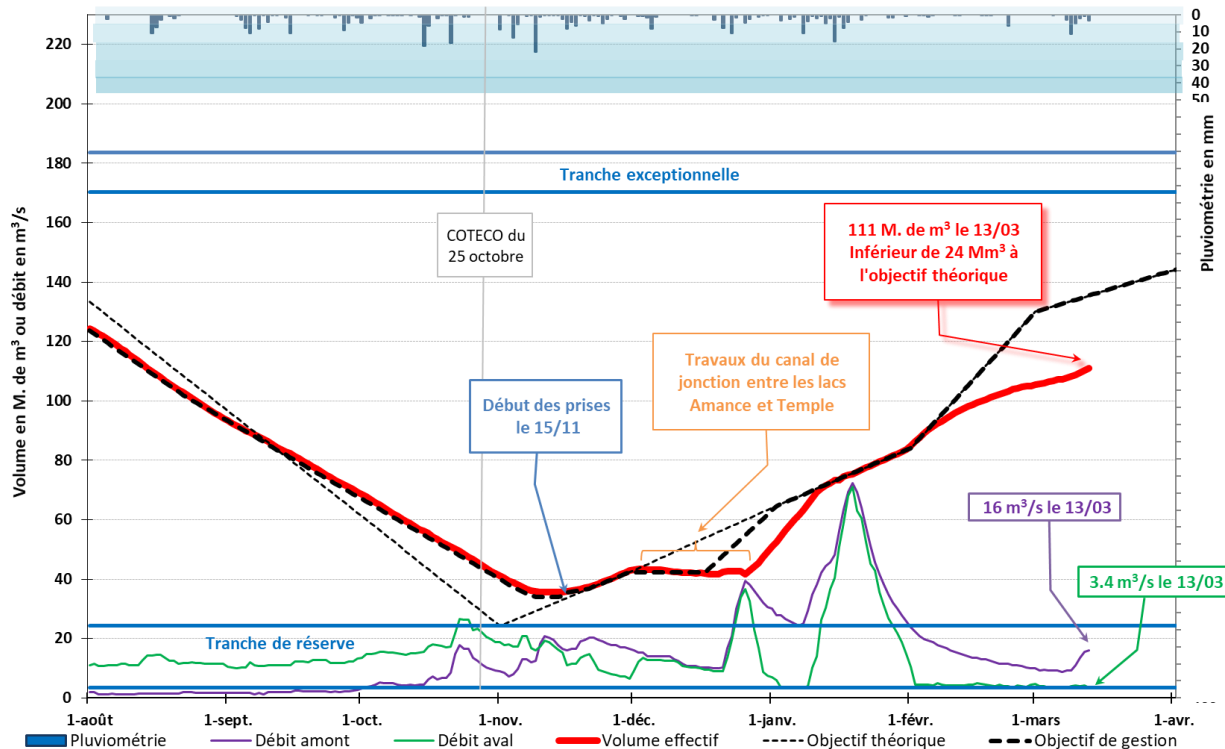


Exploitation du lac-réservoir Aube



EXPLOITATION DU LAC-RESERVOIR AUBE

Période du 01/08/2022 au 01/04/2023





Travaux de réparation de la géomembrane du barrage de Pannecière en novembre:

- Niveau du plan d'eau abaissé pendant quelques jours à la mi-novembre
- Travaux réalisés rapidement => faible impact sur la gestion du lac-réservoir

Demande du CD58 pour laisser la rigole du Nivernais en eau durant l'hiver (travaux sur la digue de l'étang de Petit Vaux)

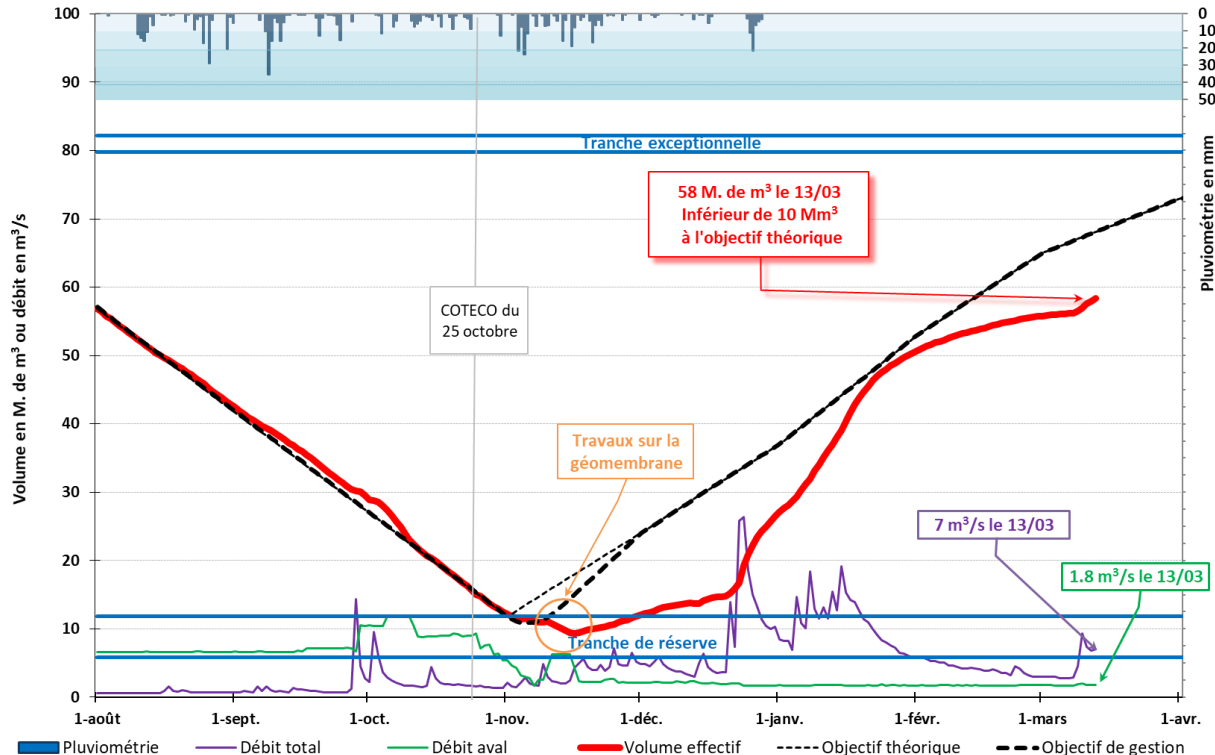
- Débit de prise de la rigole d'en moyenne $0.75 \text{ m}^3/\text{s}$ maintenu depuis le 15 octobre 2022

Exploitation du lac-réservoir Pannecièrre



EXPLOITATION DU LAC-RESERVOIR PANNECIERRE

Période du 01/08/2022 au 01/04/2023

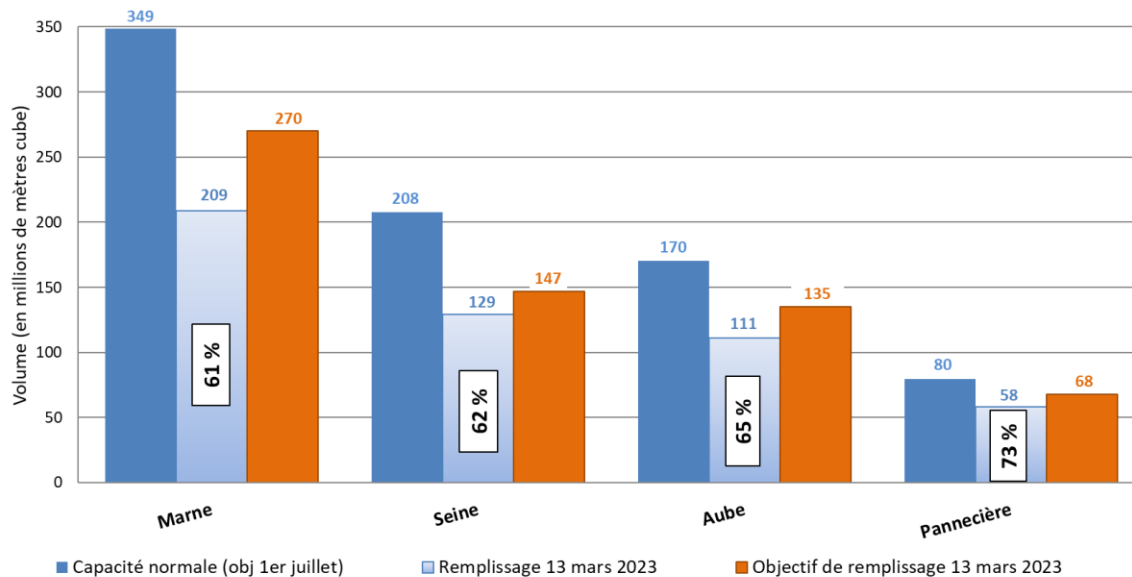


Etat global du remplissage



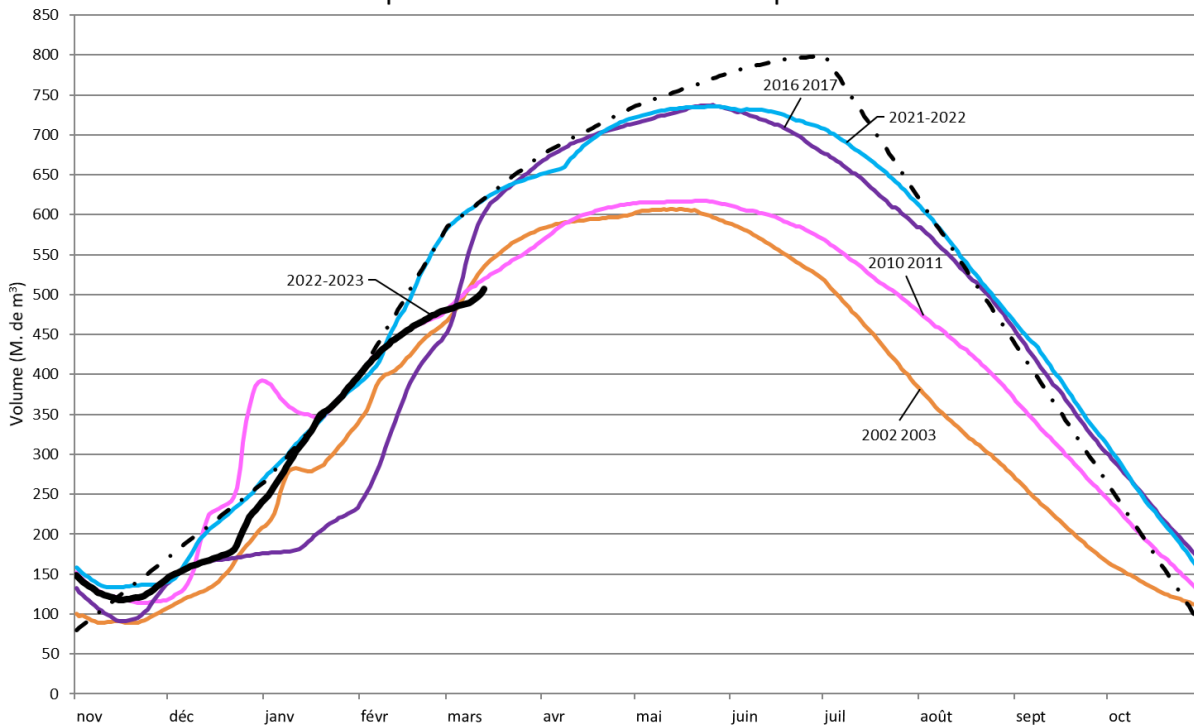
Le 13 mars, les ouvrages stockent un volume de **507 millions de m³**, soit un taux de remplissage de **63 %** par rapport à la capacité normale, inférieur de **113 millions de m³** aux objectifs théoriques (obj théorique = 77%).

Remplissage des lacs au 13/03/2023





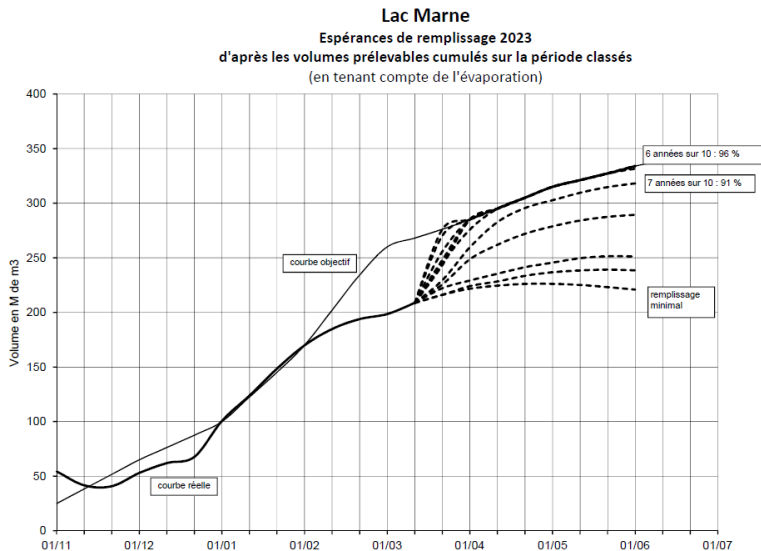
Volumes cumulés des lacs Marne, Seine, Aube et Pannecièrre Comparaison aux années sèches depuis 1990





Espérance de remplissage basée sur les débits classés historiques :

- A partir du remplissage actuel, 7 chances sur 10 d'atteindre un remplissage :
 - Supérieur à 90 % sur les lacs-réservoirs MARNE, SEINE et AUBE
 - Supérieur à 85 % sur le lac-réservoir de PANNECIERE



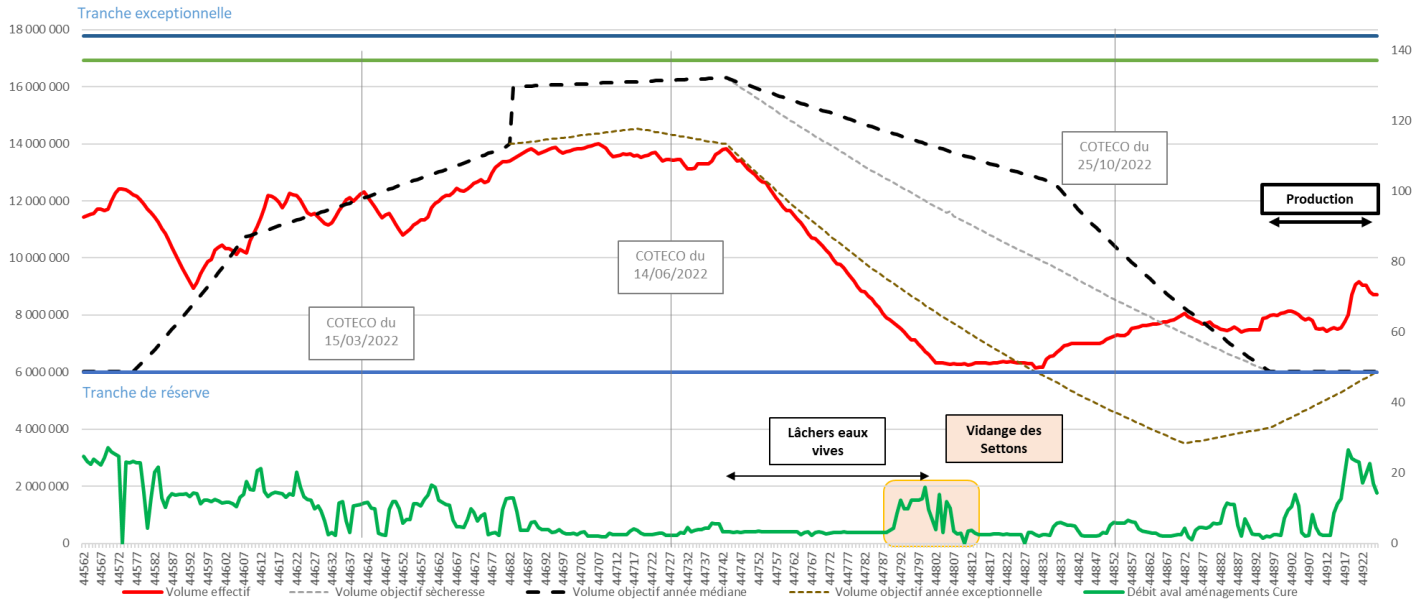
CHAÎNE DE LA CURE



Chaumeçon 2022 – Une année marquée par la sécheresse



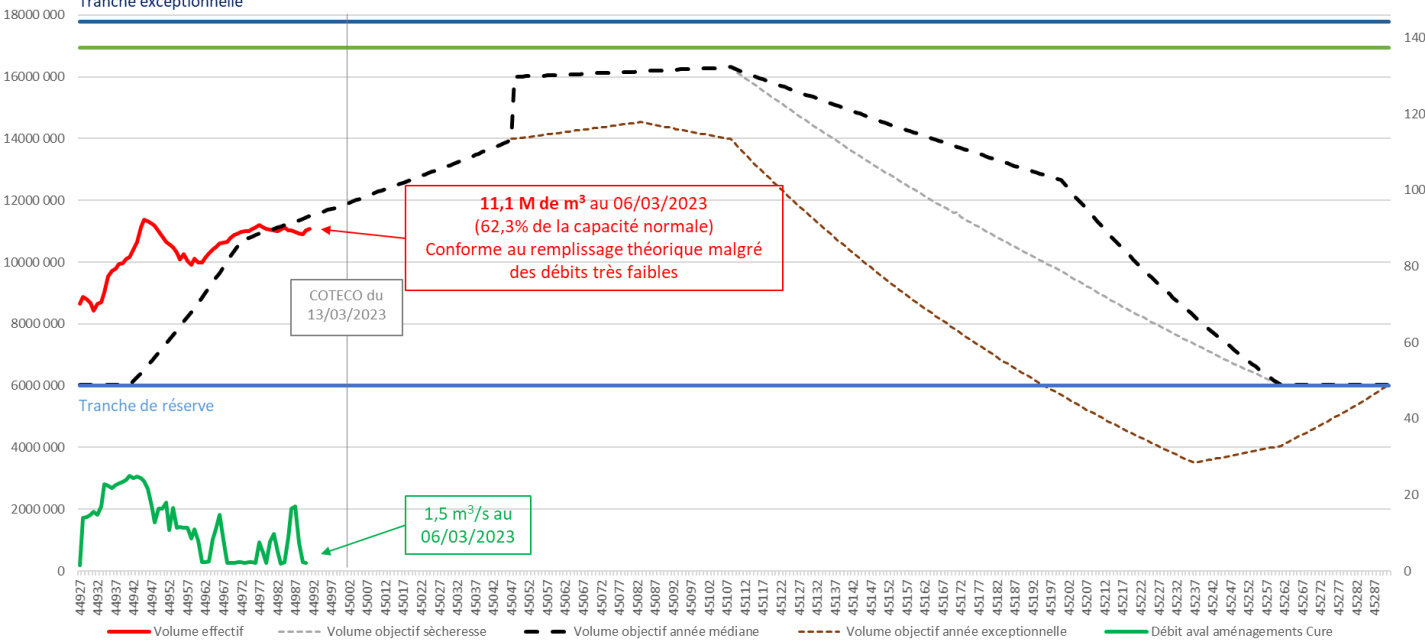
Remplissage du lac du barrage EDF de Chaumeçon en 2022



Gestion 2023 de Chaumeçon et Crescent selon la convention tripartite



Remplissage du lac du barrage EDF Chaumeçon au 1^{er} trimestre 2023



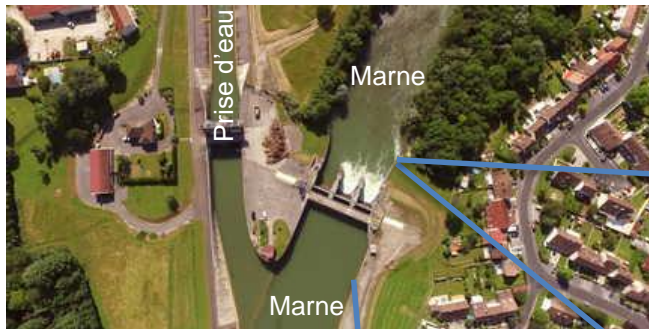
POINT SUR LES
TRAVAUX



Travaux sur la prise d'eau Marne pour la construction d'une passe à poisson:

- Contrainte d'exploitation : débit max de 30 m³/s en aval de la prise d'eau Marne du 27 février jusqu'au 24 mars

Travaux d'aménagement du lit de la rivière Marne

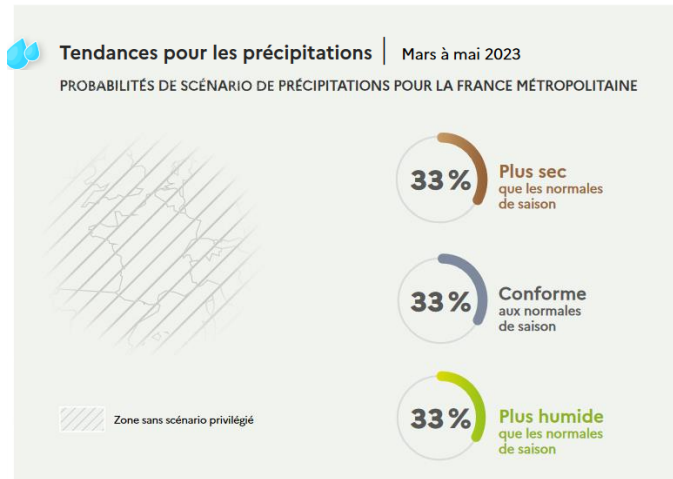
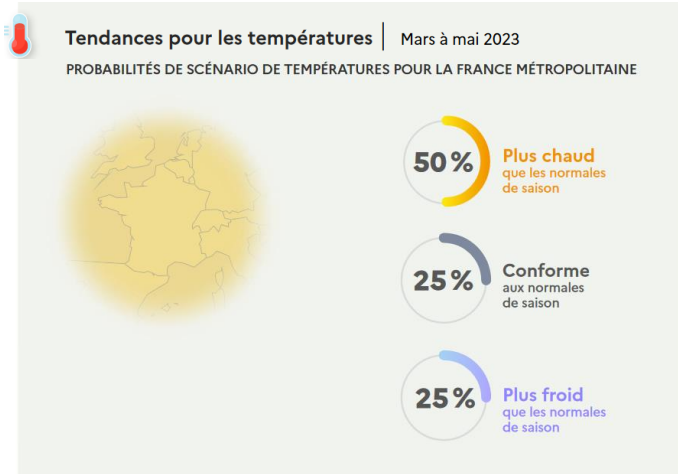


Entrée de la passe à poisson

Sortie de la passe à poisson

PROGRAMME DE GESTION





Les tendances montrent que sur le territoire de l'EPTB :

- 50 % de chance que le printemps soit plus chaud que les normales de saison
- Pas de scénarios privilégiés pour les précipitations



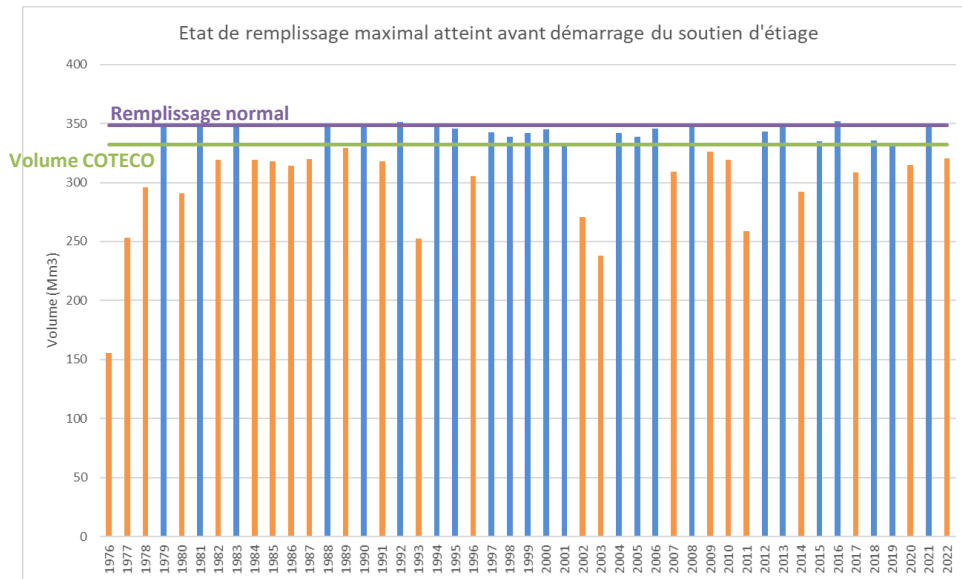
- Pour la suite de la période de remplissage, le programme de gestion proposé intègre :
 - Rattrapage des objectifs théoriques et poursuite du remplissage selon les objectifs théoriques pour les lacs-réservoirs MARNE, AUBE, SEINE et PANNECIERE, si l'hydrologie le permet
 - Arrêt des prises conformément au règlement d'eau le 15 juin sur PANNECIERE et le 1^{er} juillet sur SEINE et AUBE
 - Arrêt des prises sur le lac-réservoir MARNE le 30 mai à la cote 139.35 m, soit 332 millions de m³ (95 % de remplissage par rapport à la capacité normale)
 - Gestion proposée l'année dernière : volume objectif non atteint en raison de la situation hydrologique

Programme de remplissage du lac-réservoir Marne



39

- Permettra de garantir un stockage supplémentaire (16 Mm³ au 01/06 + 14 Mm³ de TE) pour écrêter les crues sur les périodes vulnérables de juin et juillet :
 - Crue de juin 2016 : 28.7 Mm³
 - Crue de juillet 2021 : 69.9 Mm³
- 1 année sur 2, la cote 139.35 m NGF n'est pas atteinte



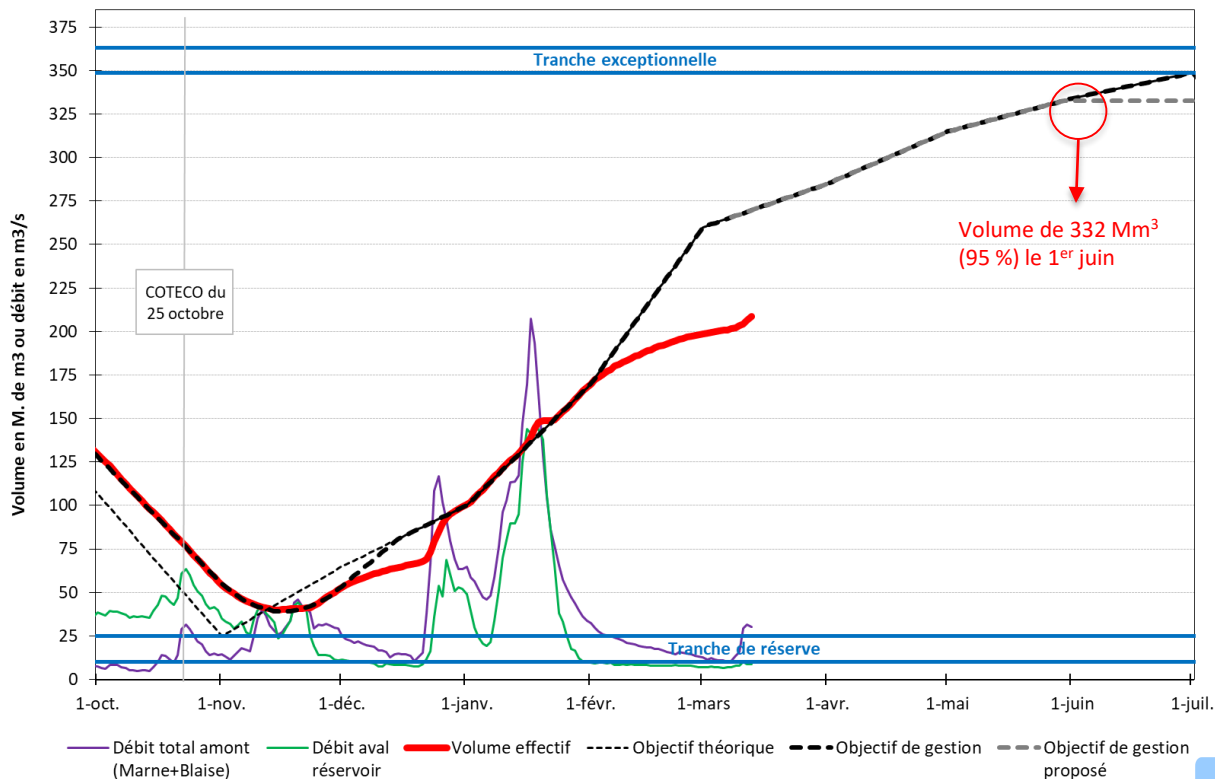
Programme de remplissage du lac-réservoir Marne



40

EXPLOITATION DU LAC-RESERVOIR MARNE

Objectif de gestion de remplissage '2023' proposé



13 mars 2023

Merci de votre attention



- Contact : Manon CASSAGNOLE - Delphine BIZOUARD - Stéphanie BRAUX-BRETON
- Tel : 01 44 75 29 35
- Mail : hydrologie@seinegrandslacs.fr

