

20 mars 2025

COmité TEchnique de COordination des études et travaux



1. Situation hydro(géo)logique du bassin de la Seine (DRIEAT, BRGM)
2. Gestion des lacs-réservoirs : Octobre 2024 – Mars 2025
3. Chaîne de la Cure
4. Point sur les travaux
5. Programme de gestion : Mars 2025 – Juin 2025

6. La qualité de l'eau de la Seine dans le cadre des JOP (Clément Fabre, chef de projet baignade et assainissement à la DRIEAT)

SITUATION HYDRO(GEO)LOGIQUE 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



**PRÉFET
DE LA RÉGION
D'ÎLE-DE-FRANCE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Géosciences pour une Terre durable

brgm

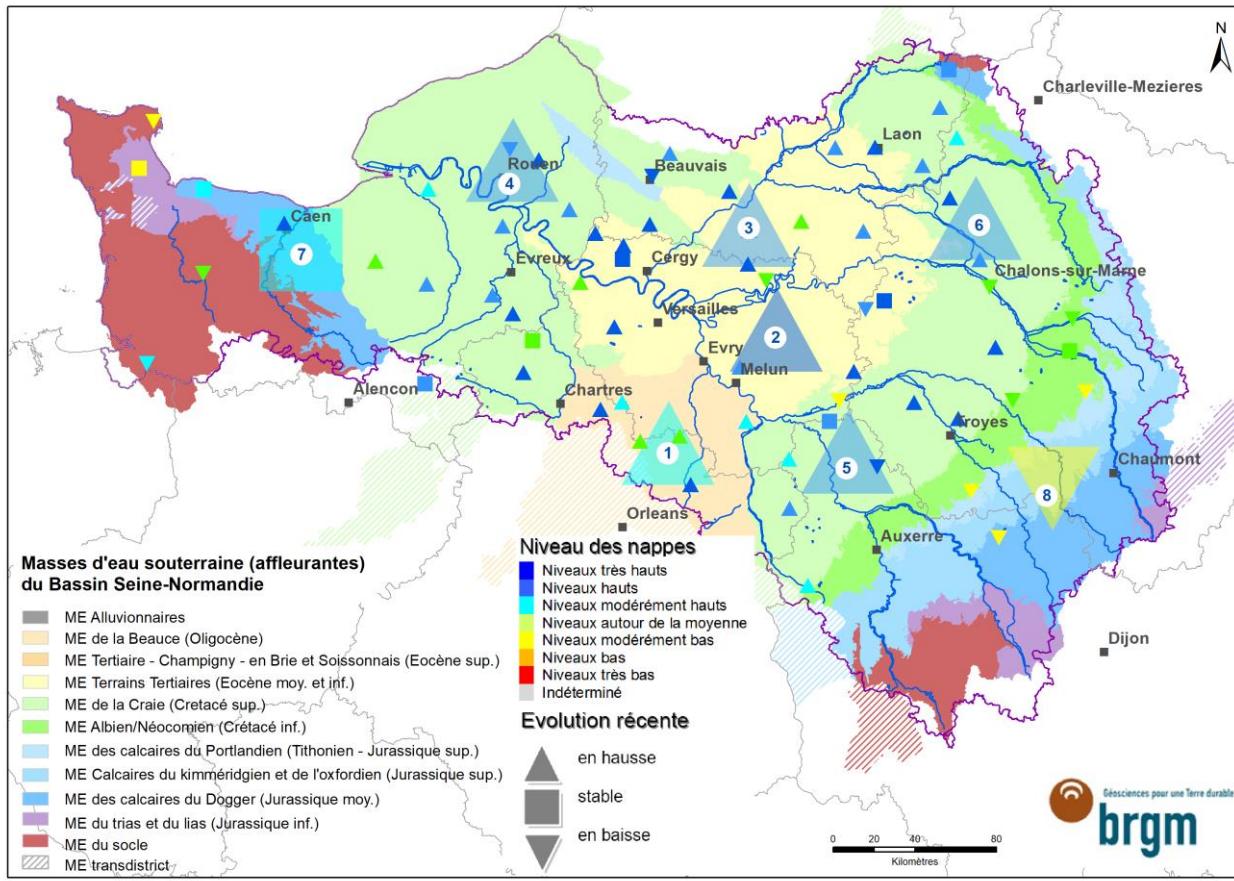


**SEINE
GRANDS
LACS**

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



4

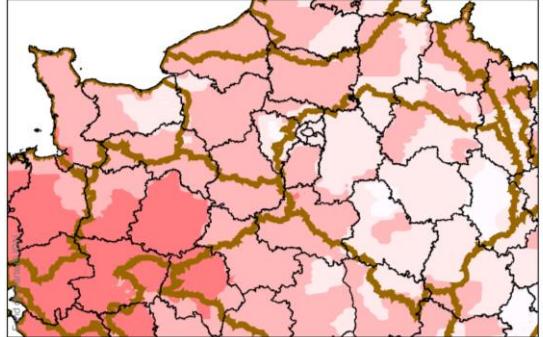


Situation hydrométéorologique du bassin Seine Normandie au 01^{er} mars 2025

Pluviométrie sur le bassin (Météo France)

Rapport à la normale des précipitations mensuelles

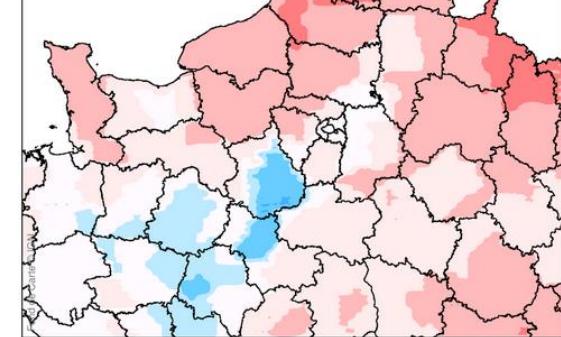
Décembre 2024



Janvier 2025

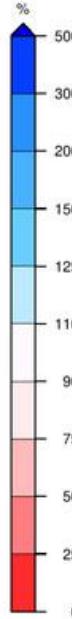
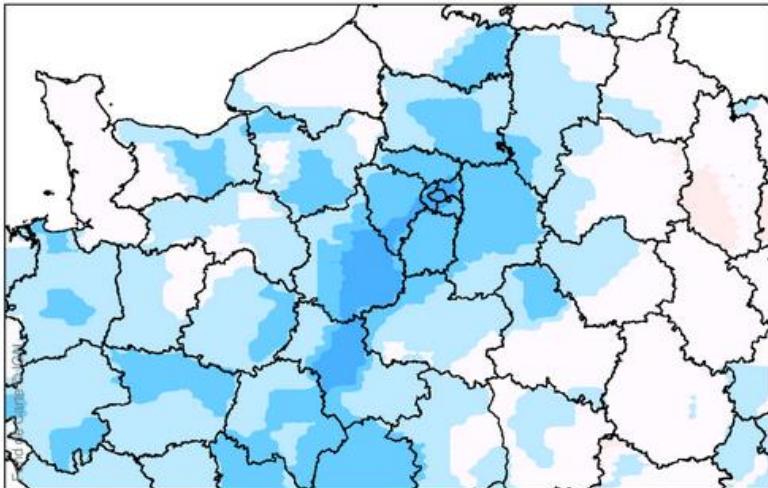


Février 2025

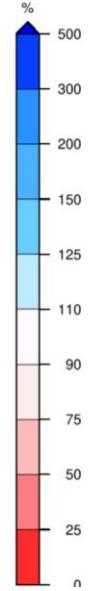
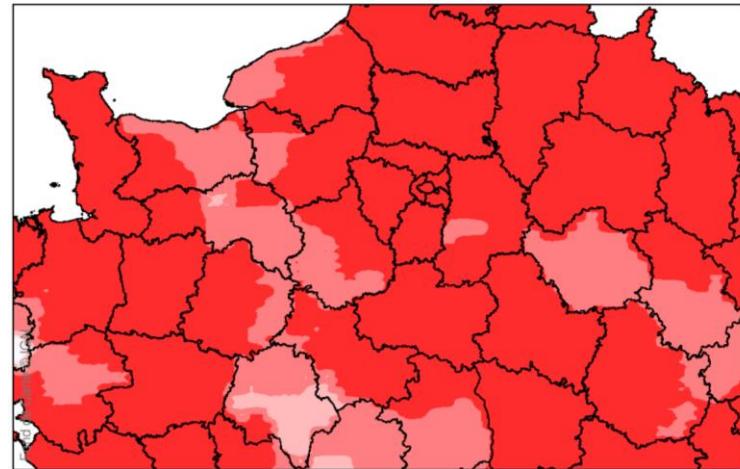


- 12/2024 : périodes sèches milieu et fin de mois -> mois déficitaire de 10 à 50%
- 01/2025 : nombreux épisodes pluvieux voire neigeux -> excédents dépassant les 100% en IDF
- 02/2025 : périodes sèches ponctuées d'événements pluvieux -> bassin déficitaire hormis 28

Pluviométrie sur le bassin (Météo France)

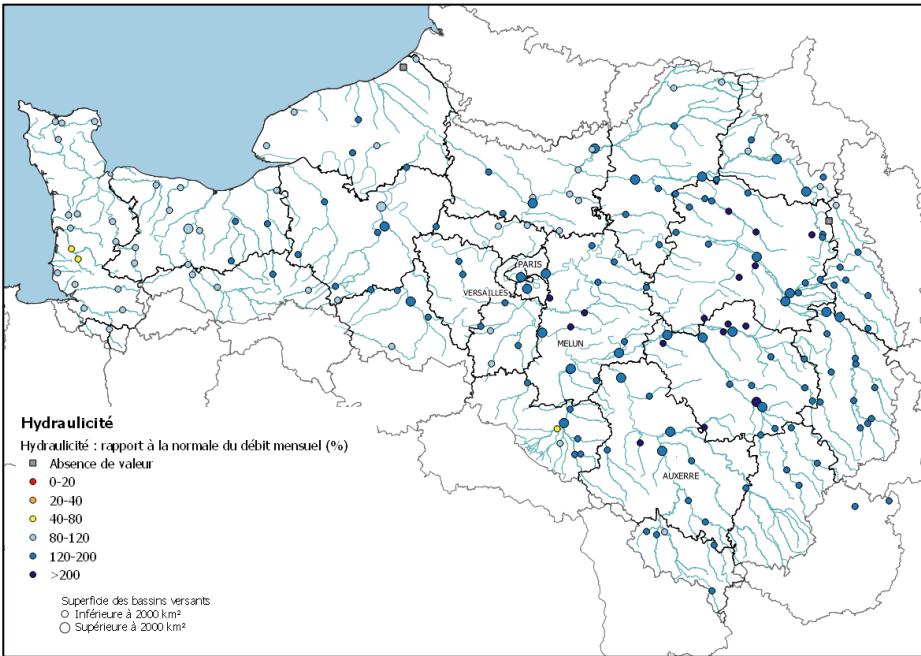


Rapport à la normale du cumul de précipitations
sur l'année hydrologique en cours (09/2024-
02/2025)

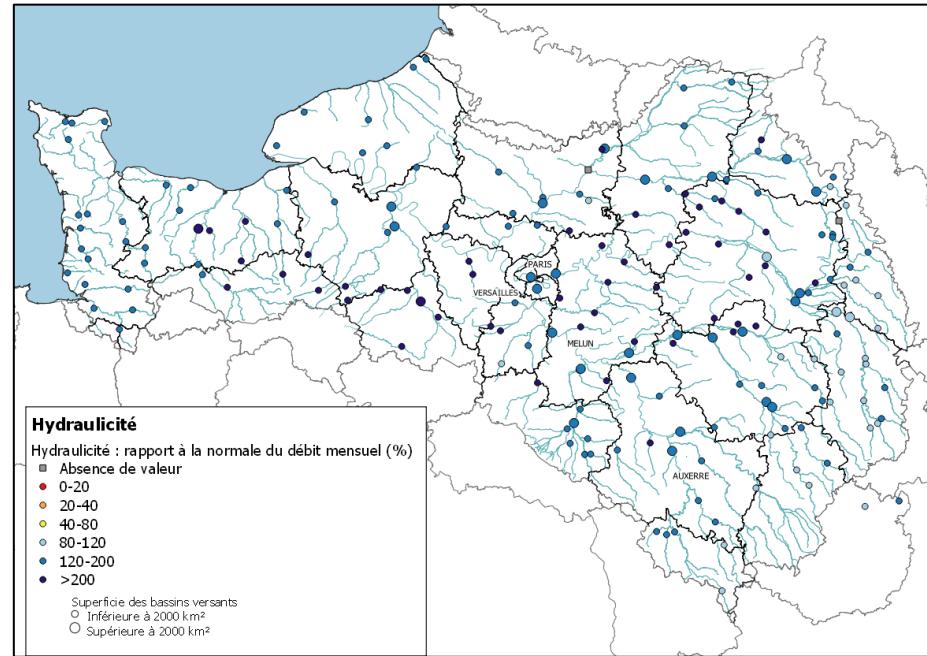


Rapport à la normale du cumul de précipitations
sur la première décennie de mars 2025

Hydraulicité (Hydroportail)

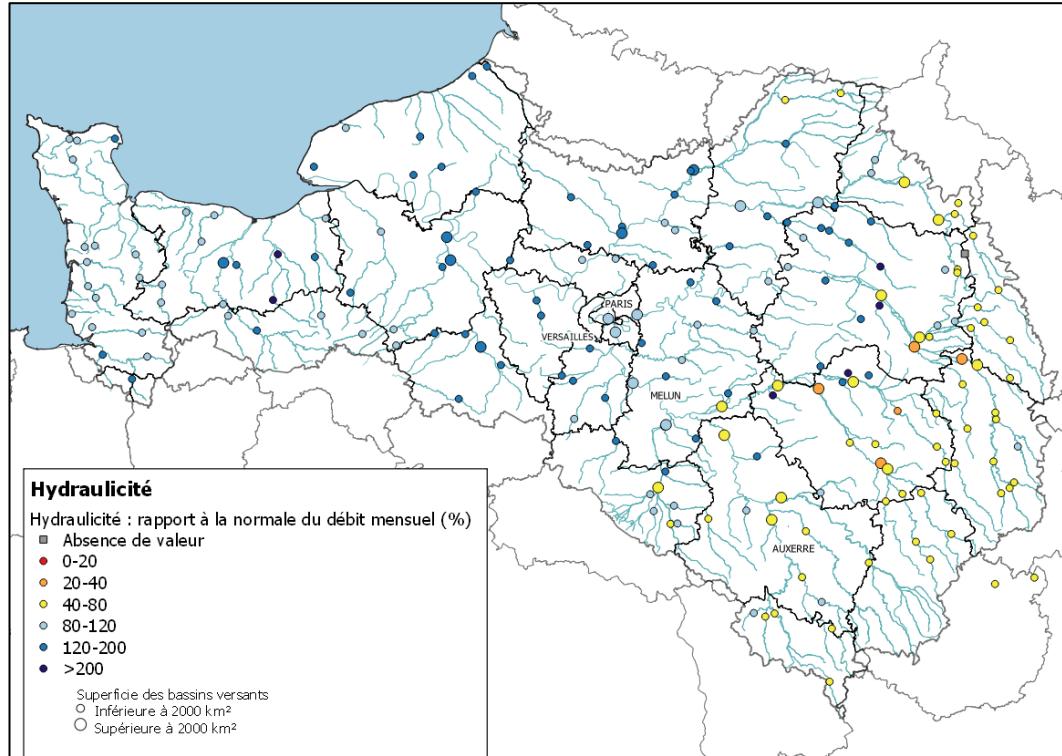


Décembre 2024



Janvier 2025

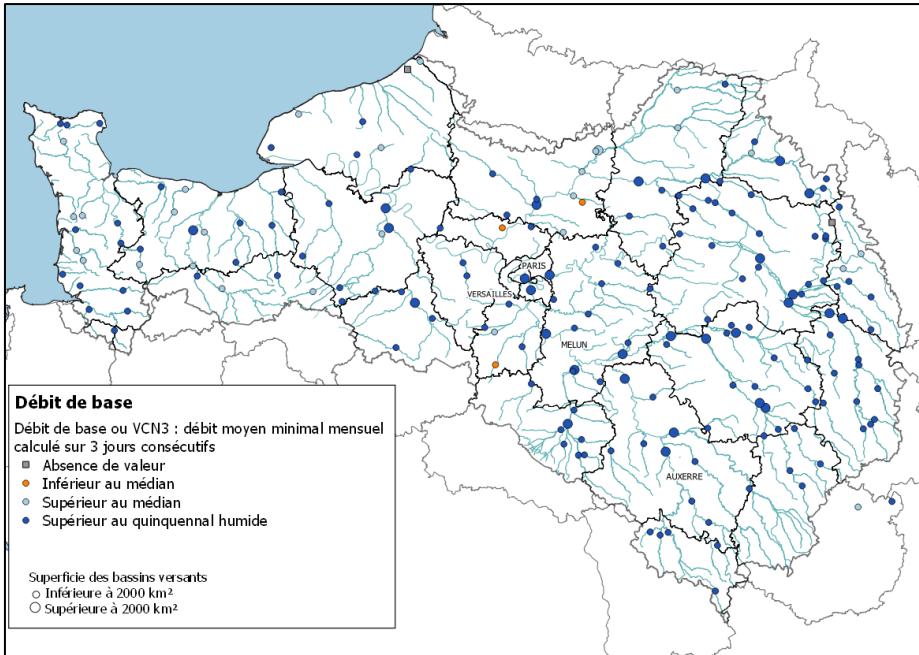
Hydraulicité (Hydroportail)



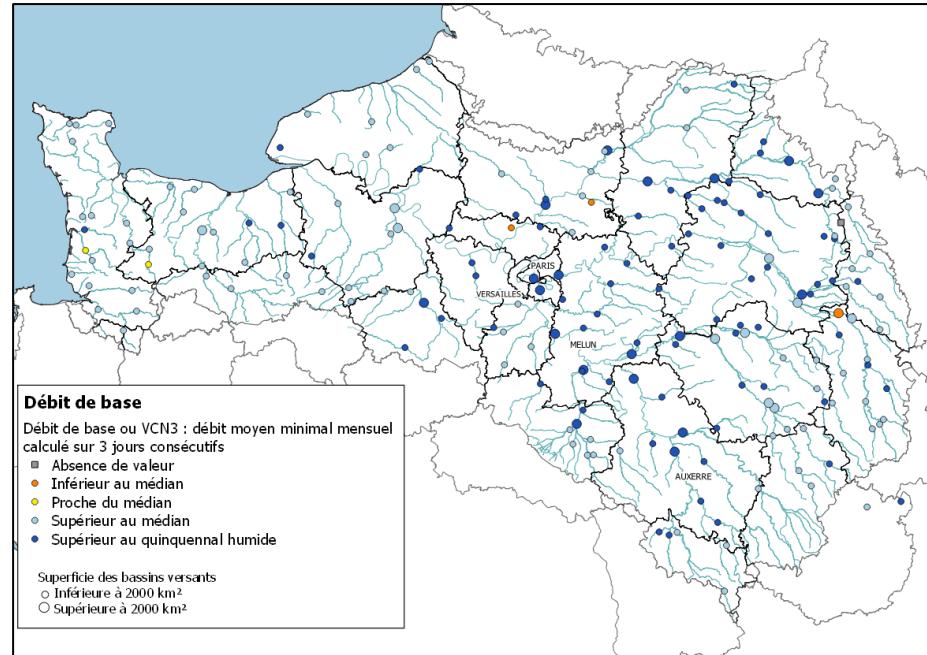
Février 2025

Débits de base (Hydroportail)

Débit moyen minimal mensuel calculé sur 3 jours consécutifs

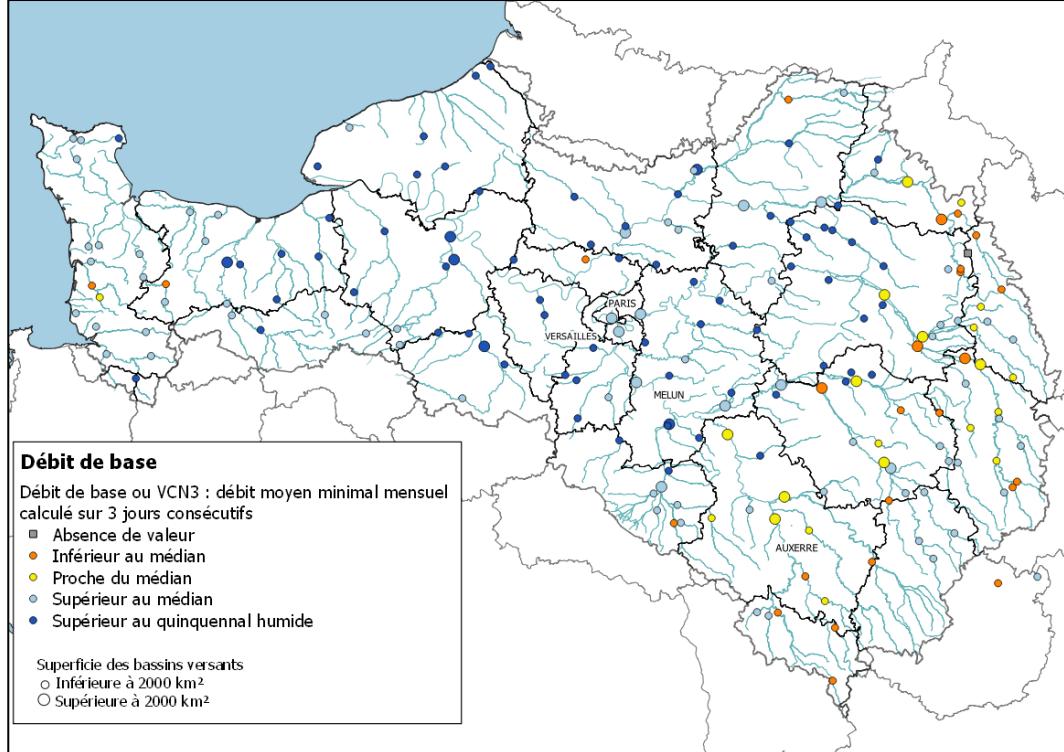


Décembre 2024



Janvier 2025

Débits de base (Hydroportail)



Février 2025

Restrictions sécheresse

- Pas de restriction sécheresse à ce jour sur le bassin Seine Normandie (d'après VigiEau au 17/03/2025)
- Campagnes ONDE reprennent en mai 2025

GESTION DES LACS-RÉSERVOIRS



1

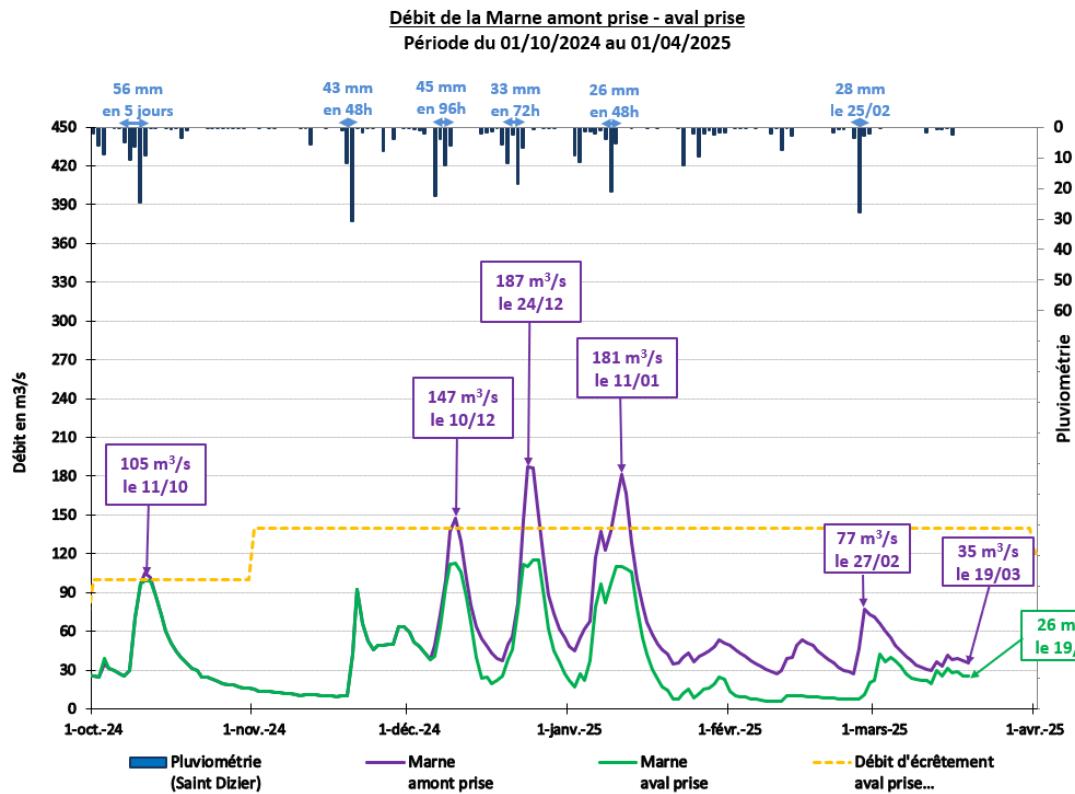


- Le 15 octobre, lors du dernier COTECO, les ouvrages stockaient un volume de **272,08 millions de m³**, soit un taux de remplissage de **34 %** par rapport à la capacité normale, supérieur de **38 millions de m³** aux objectifs de gestion et de **95,9 millions de m³** aux objectifs théoriques.
- En raison de travaux sur les lacs-réservoirs de Pannecière et Aube, les objectifs de gestion proposés au dernier COTECO ont dû être révisés. La fin des restitutions a été retardée entraînant un léger déficit de remplissage. Toutefois, les précipitations de décembre et de janvier ont permis de rattraper les objectifs de remplissage.
- Deux épisodes de crues ont été observés sur le bassin de la Marne, l'un en décembre et l'autre en janvier, entraînant un léger écrêtement par le lac du Der.
- La situation hydrologique des dernières semaines a permis de suivre les objectifs théoriques de remplissage sur l'ensemble des lacs réservoirs.

Situation hydrologique en amont du lac-réservoir Marne

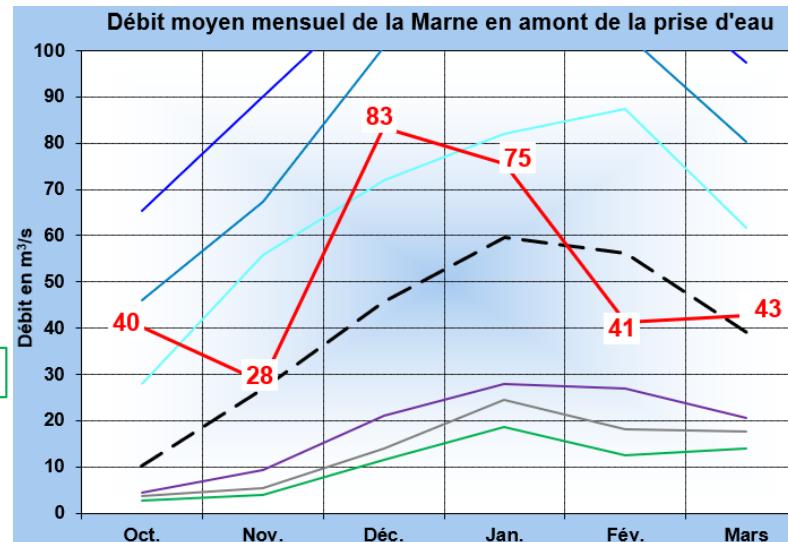


15



Légende

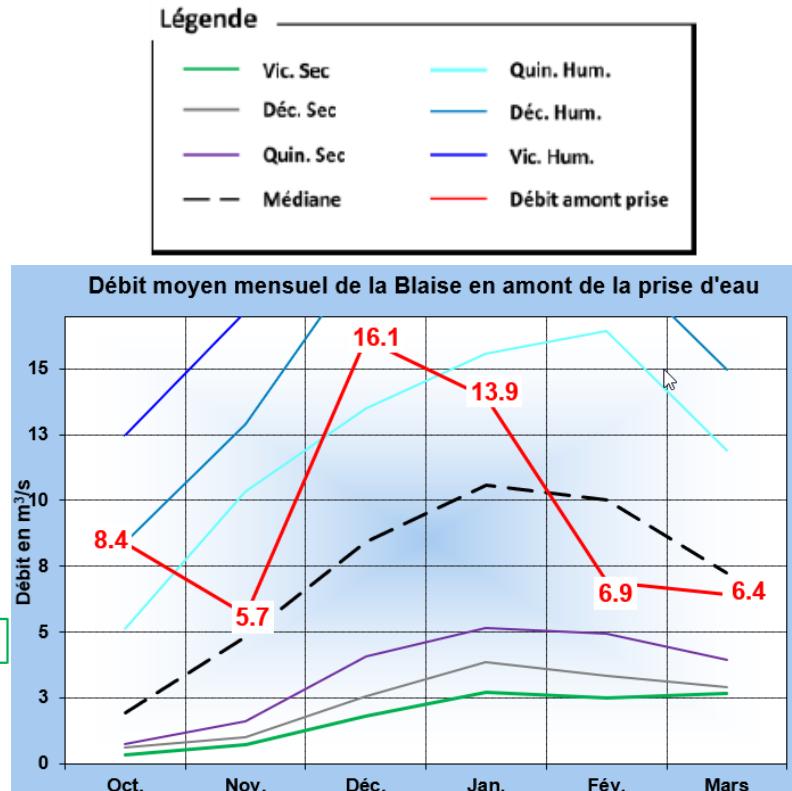
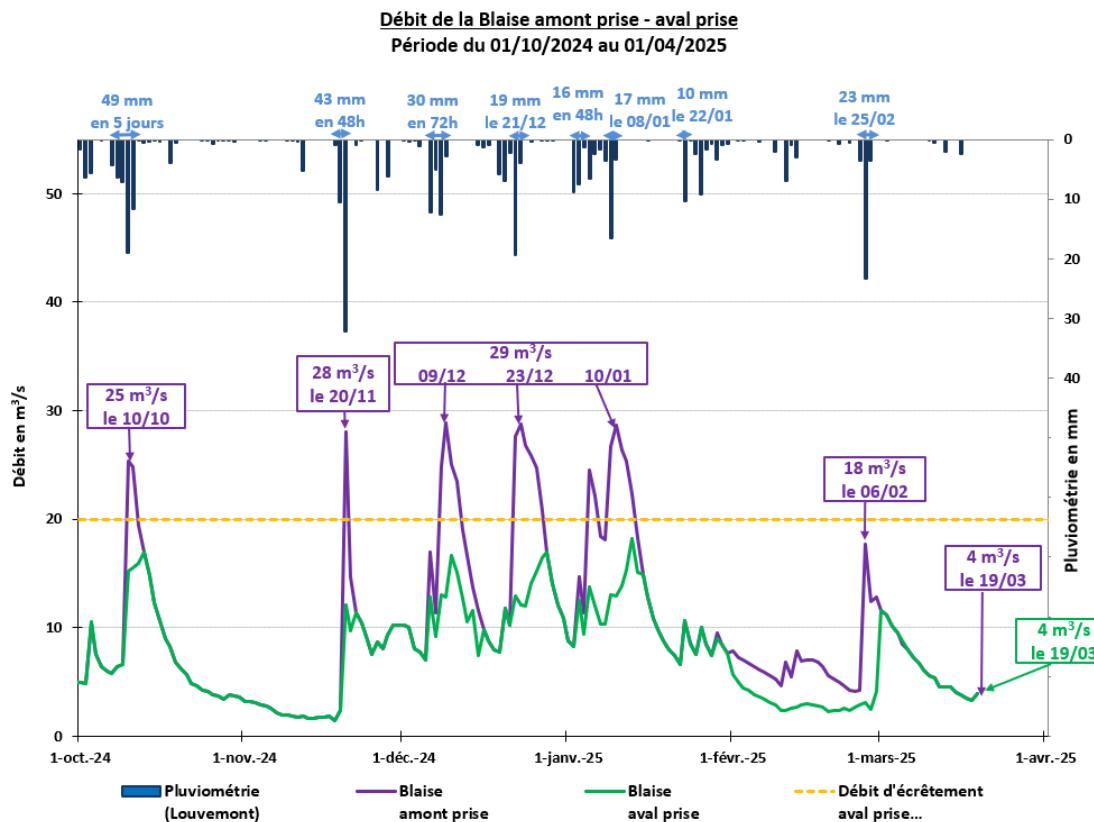
Vic. Sec	Quin. Hum.
Déc. Sec	Déc. Hum.
Quin. Sec	Vic. Hum.
Médiane	Débit amont prise



Situation hydrologique en amont du lac-réservoir Marne



16



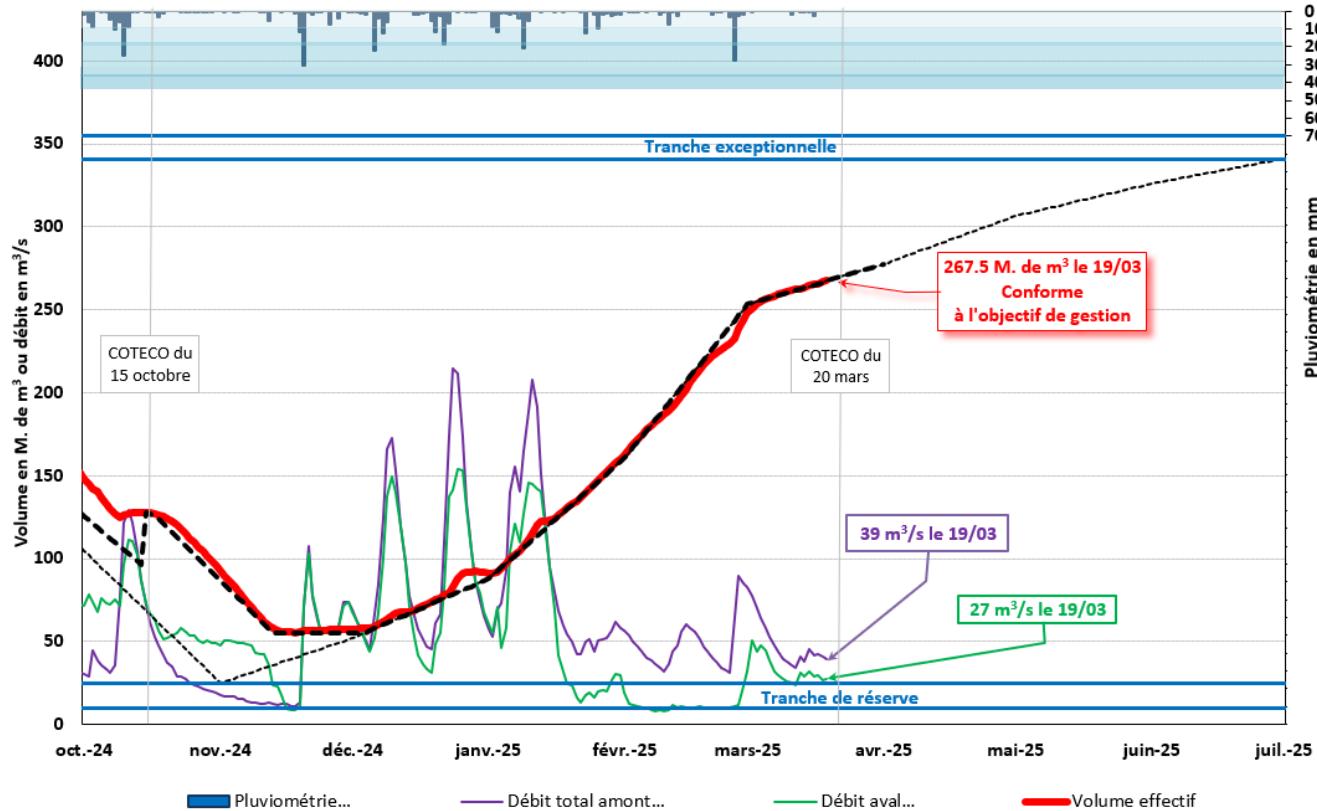
Exploitation du lac-réservoir Marne



17

EXPLOITATION DU LAC-RESERVOIR MARNE

Période du 01/10/2024 au 01/07/2025



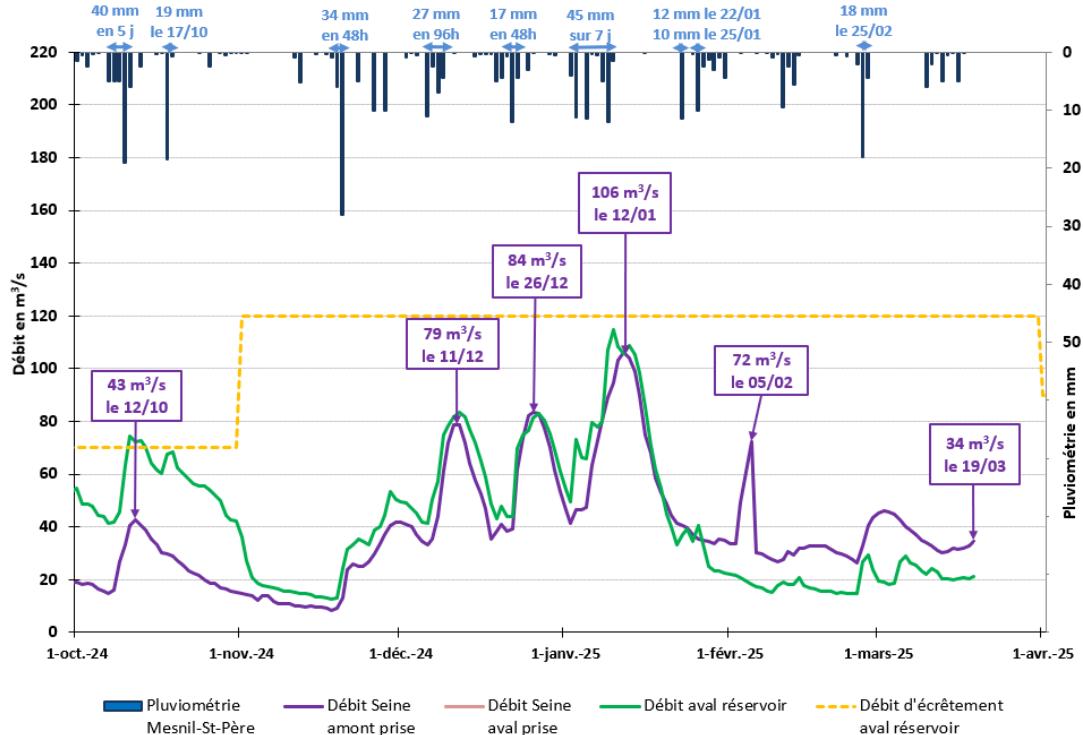
SEINE
GRANDS
LACS

Situation hydrologique en amont du lac-réservoir Seine



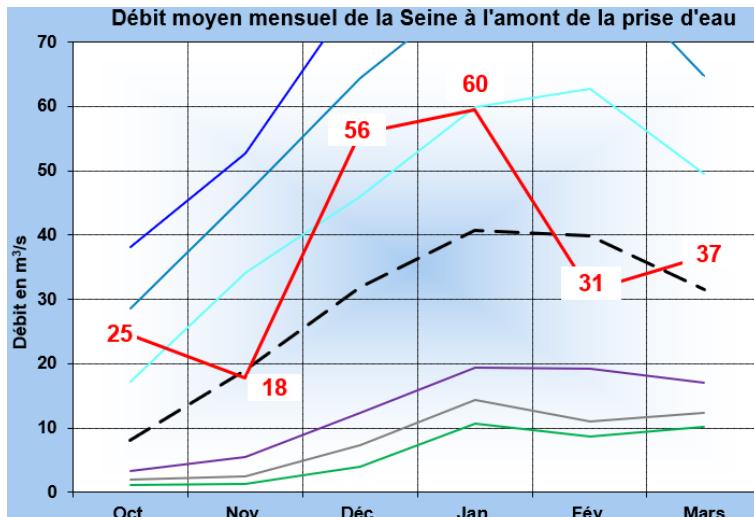
18

Débit de la Seine amont prise - aval réservoir
Période du 01/10/2024 au 01/04/2025



Légende

Vic. Sec	Quin. Hum.
Déc. Sec	Déc. Hum.
Quin. Sec	Vic. Hum.
Médiane	Débit amont prise



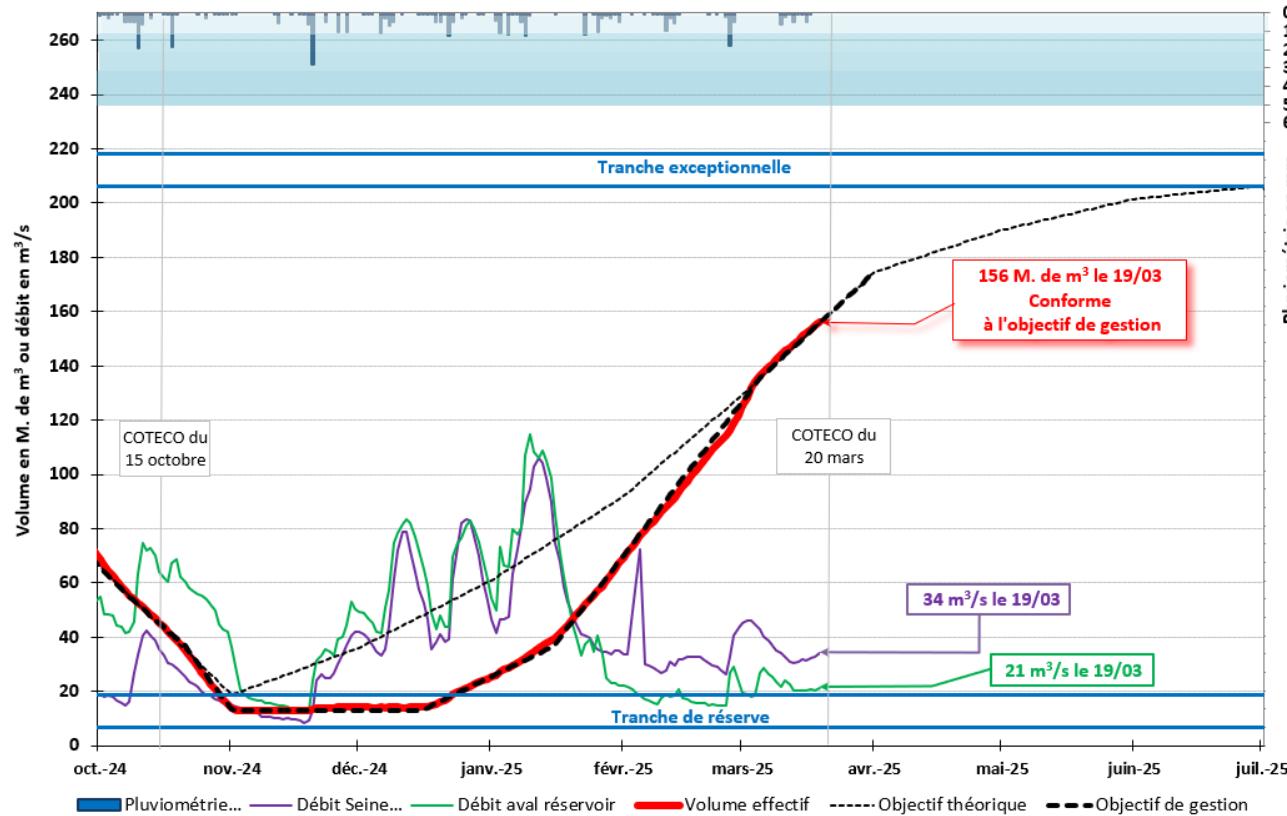
Exploitation du lac-réservoir Seine



19

EXPLOITATION DU LAC-RESERVOIR SEINE

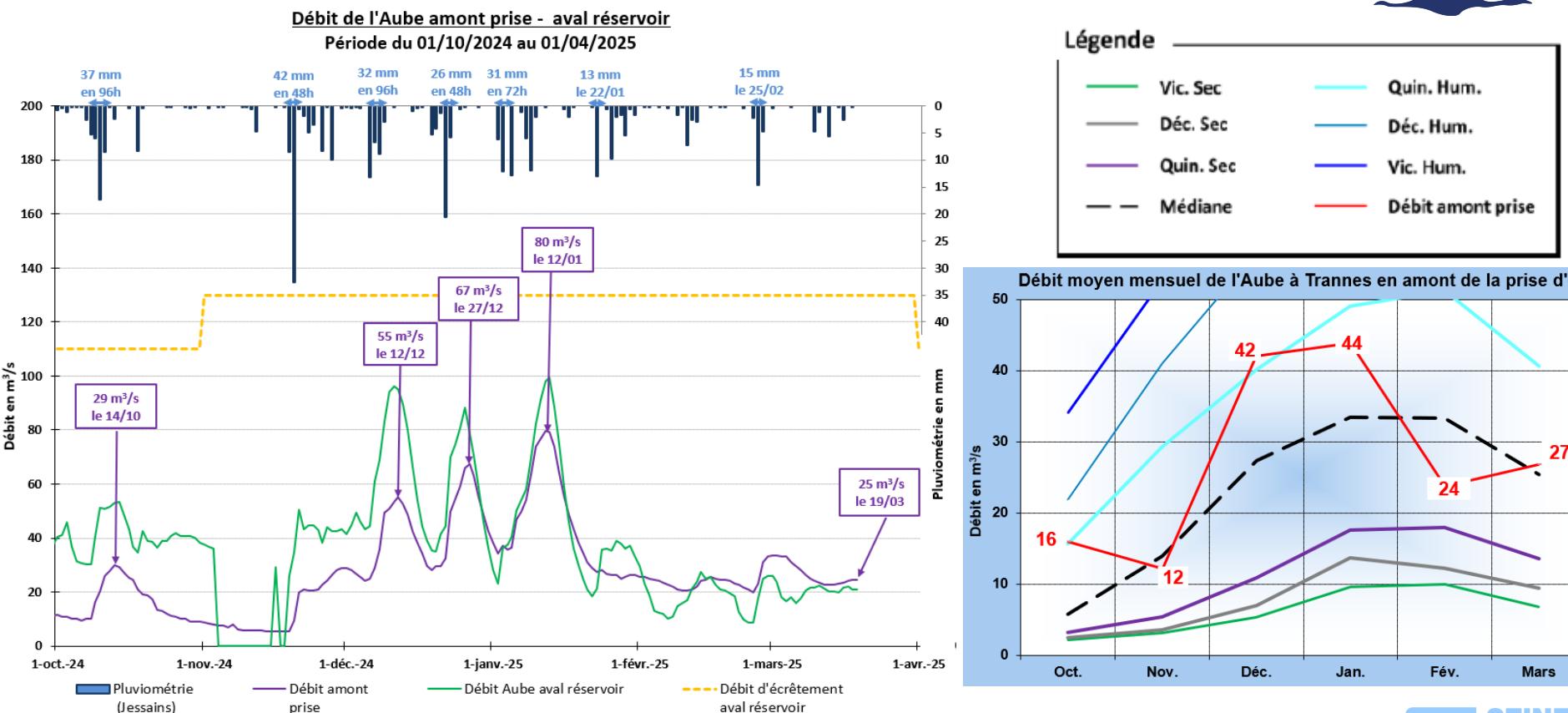
Période du 01/10/2024 au 01/07/2025



Situation hydrologique en amont du lac-réservoir Aube



20



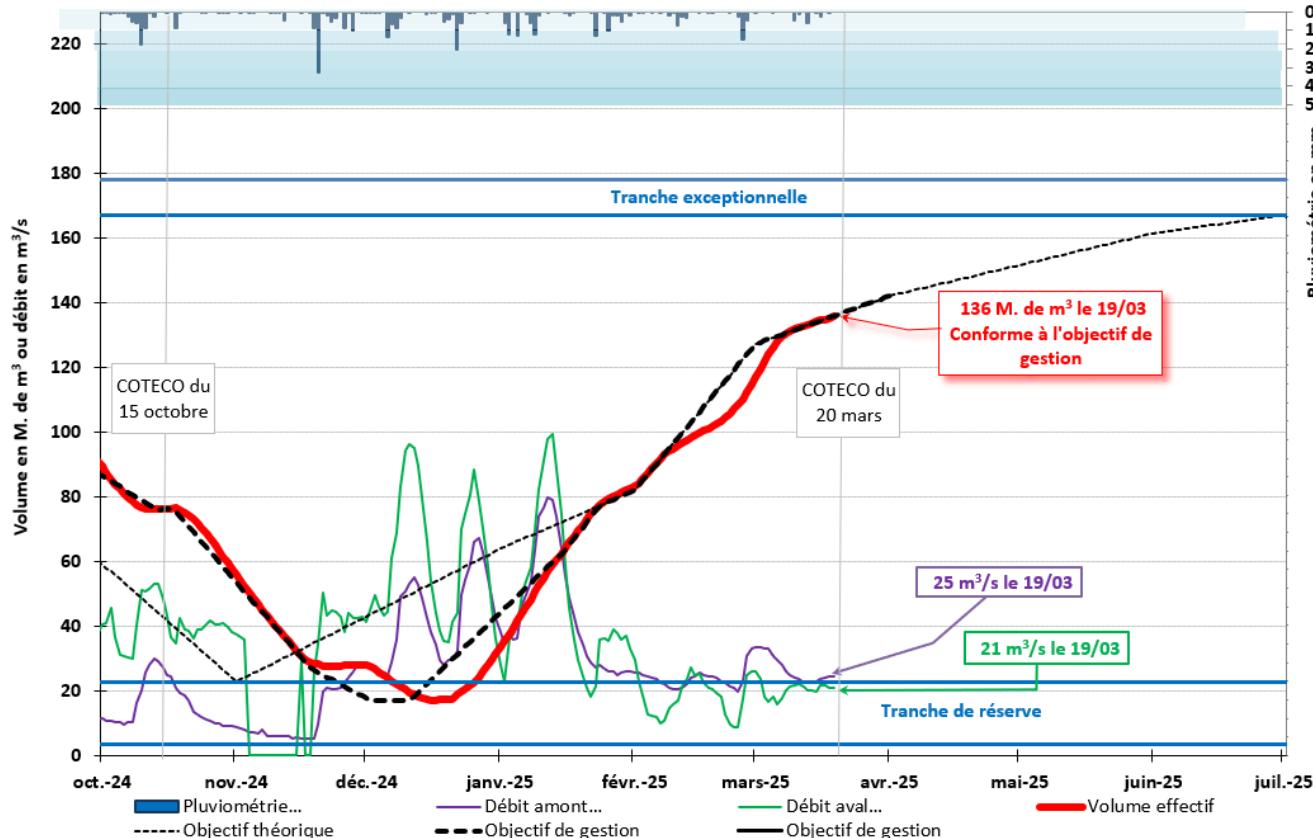
Exploitation du lac-réservoir Aube



21

EXPLOITATION DU LAC-RESERVOIR AUBE

Période du 01/10/2024 au 01/07/2025



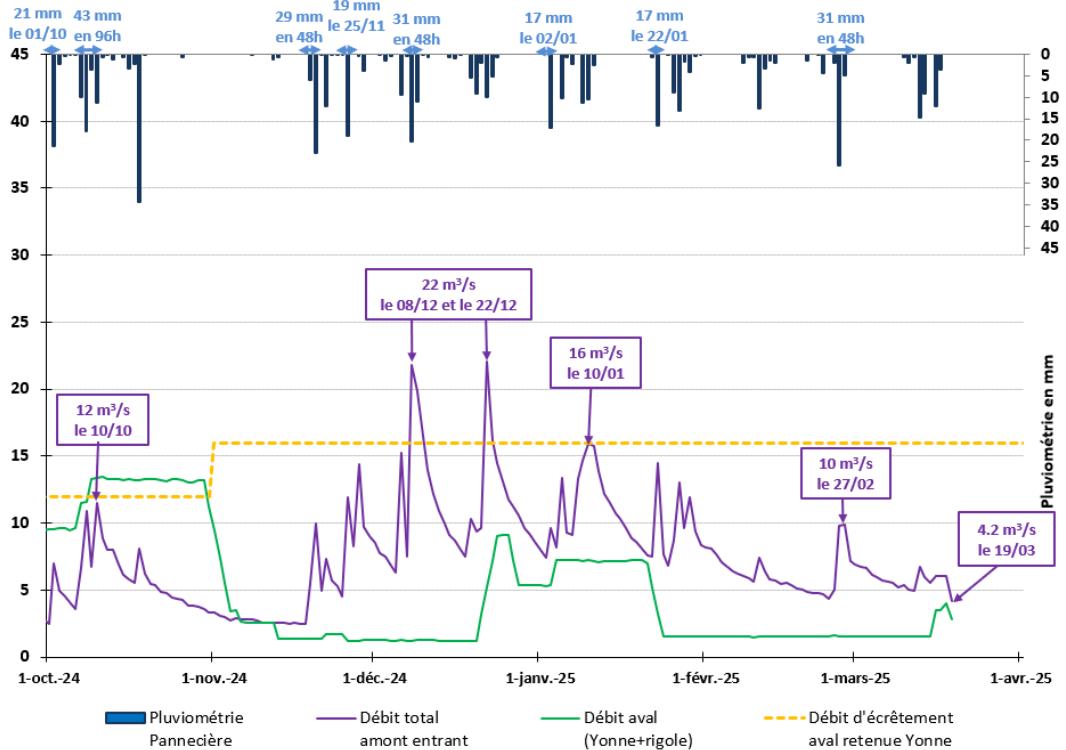
COTECO du 20 mars 2025

Situation hydrologique en amont du lac-réservoir de Pannecière



Débit total amont entrant et aval de la retenue de Pannecière

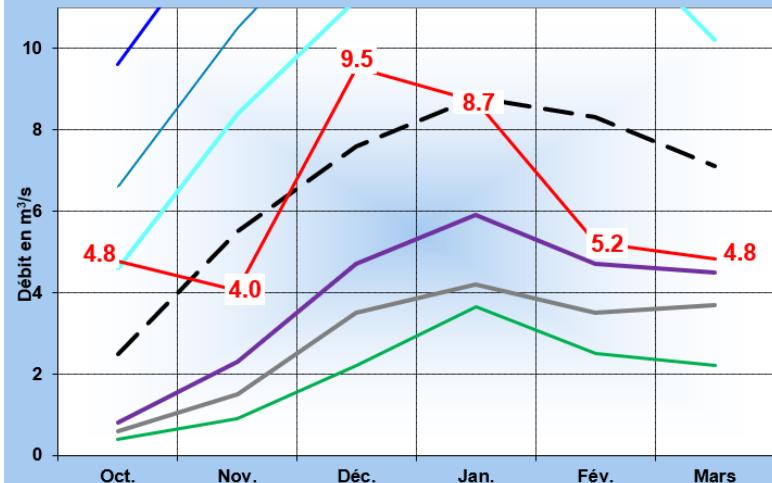
Période du 01/10/2024 au 01/04/2025



Légende

Vic. Sec	Quin. Hum.
Déc. Sec	Déc. Hum.
Quin. Sec	Vic. Hum.
Médiane	Débit amont prise

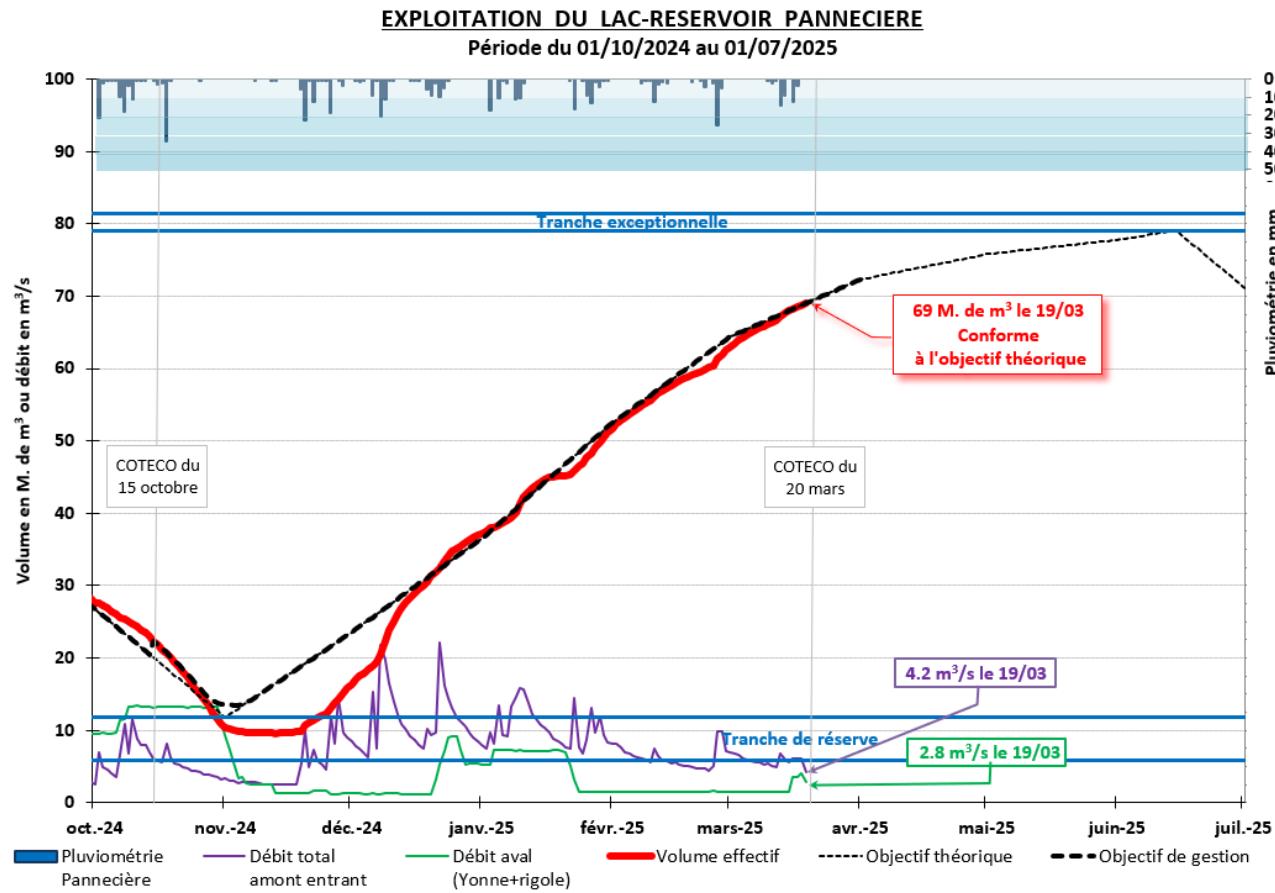
Débit moyen mensuel à l'entrée du lac de Pannecière



Exploitation du lac-réservoir de Pannecière



23



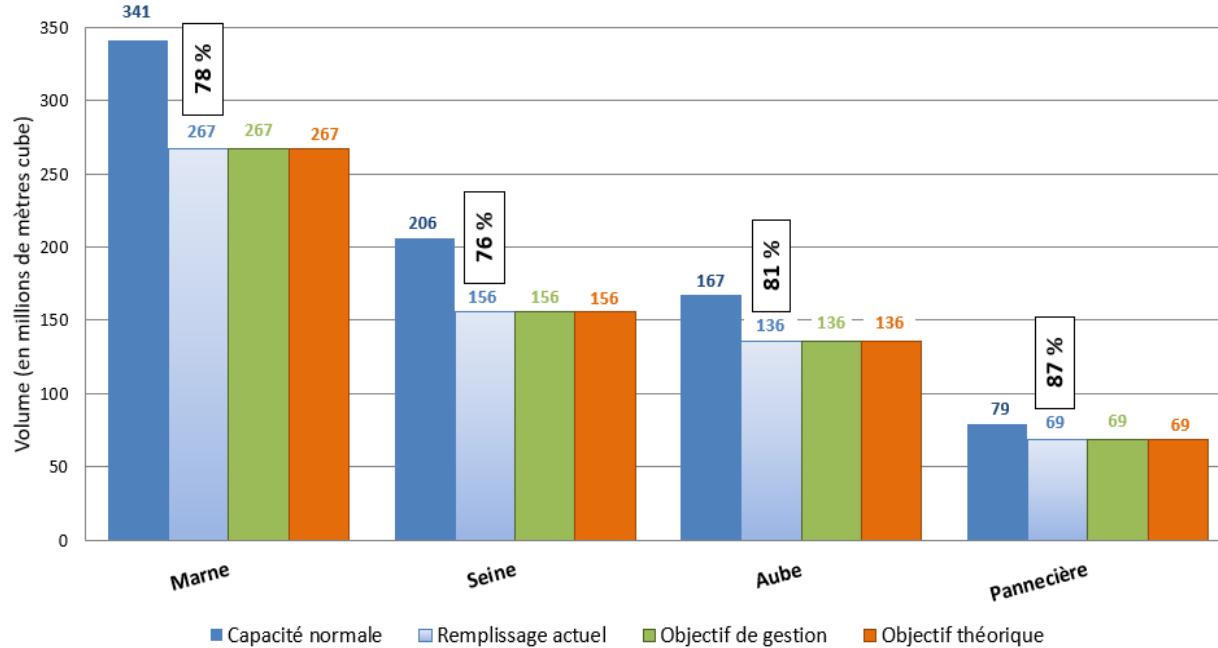
Etat global du remplissage



24

Le 19 mars, les ouvrages stockent un volume de **628 millions de m³**, soit un taux de remplissage de **79 %** par rapport à la capacité normale, **conforme** aux objectifs de gestion et aux objectifs théoriques.

Remplissage des lacs-réservoirs au 19/03/2025





GESTION DE LA CHAÎNE HYDROÉLECTRIQUE DE LA CURE

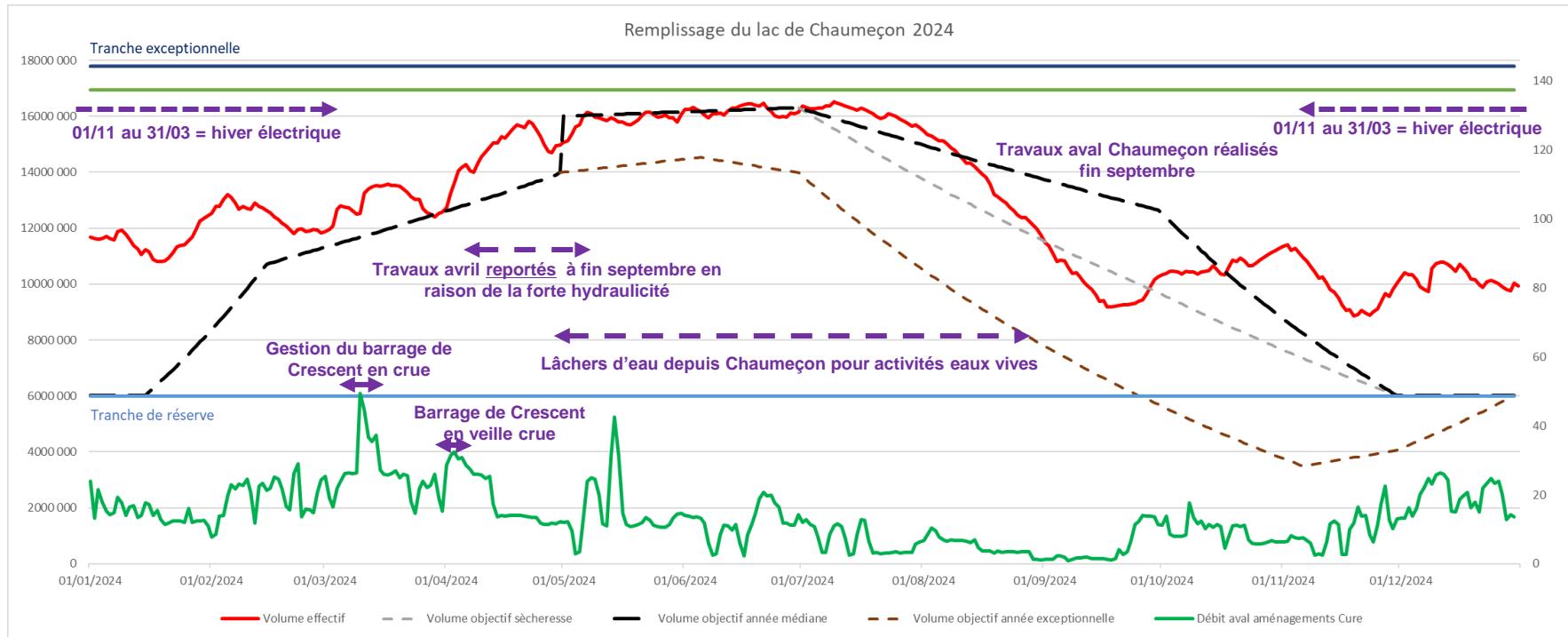
> COTECO – 20 mars 2025



Barrage de Chaumeçon

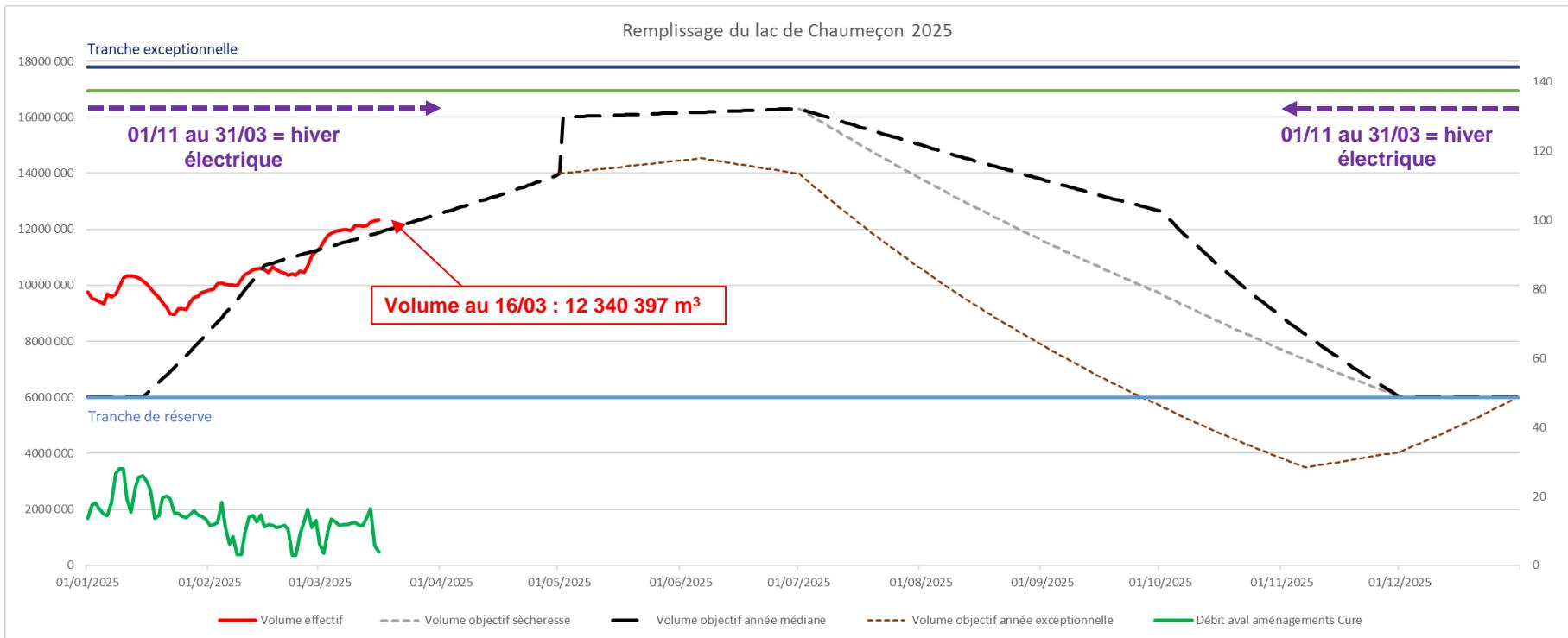
GESTION 2024 DE CHAUMEÇON ET CRESCENT

SELON LA CONVENTION TRIPARTITE



GESTION 2025 DE CHAUMEÇON ET CRESCENT

SELON LA CONVENTION TRIPARTITE



POINT SUR LES TRAVAUX

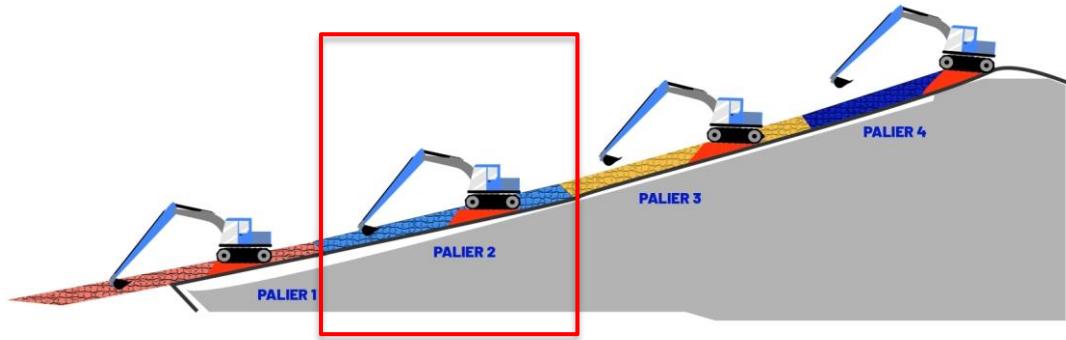


1



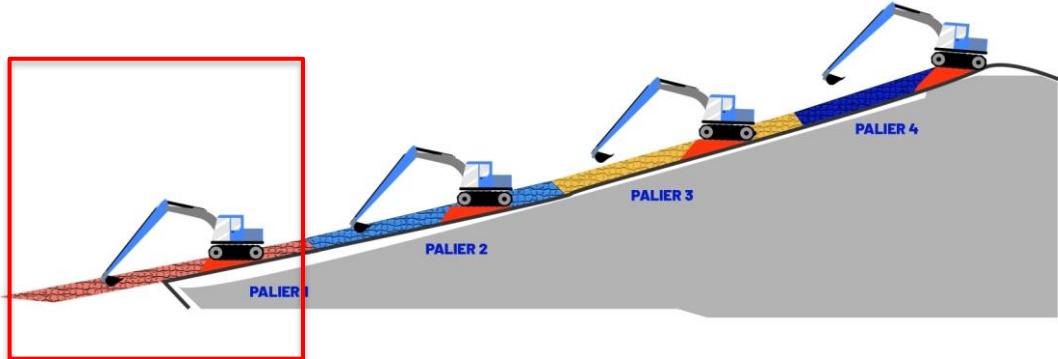
SEINE : Point sur les travaux de renforcement du parement amont des barrages

- Septembre à décembre 2024 : Enrochement du 2^{ème} palier des barrages de la Morge et de Beaumont (cote maintenue à 126,81 m NGF en moyenne, au sein de la tranche de réserve, du 01/11/2024 au 15/12/2024).

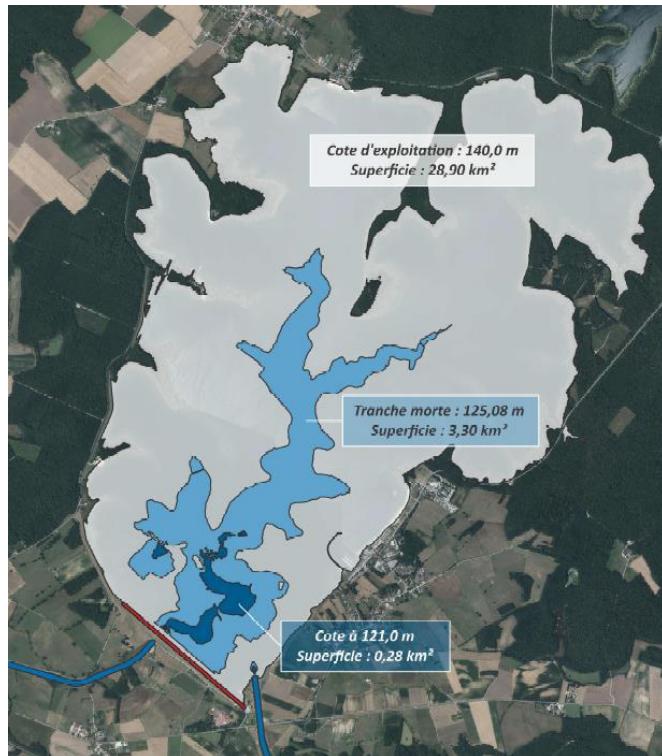


SEINE : Maintien d'une cote basse au sein de la tranche morte de nov-déc 2025 (enrochement 1^{er} palier des barrages)

- En vue de l'enrochement du 1^{er} palier (nov.-déc. 2025) : maintien de la cote à 121 m NGF pendant 6 semaines (01/11 - 15/12/2025). **Tranche morte vidée à 99 %, sans tranche de réserve pour l'étiage tardif 2025 (12,1 M.m³ en gestion normale). Compensation via le lac-réservoir Aube à définir au COTECO de juin.**



COTECO du 20 mars 2025



SEINE : Calendrier travaux de renforcement du parement amont des barrages (2024-2027)



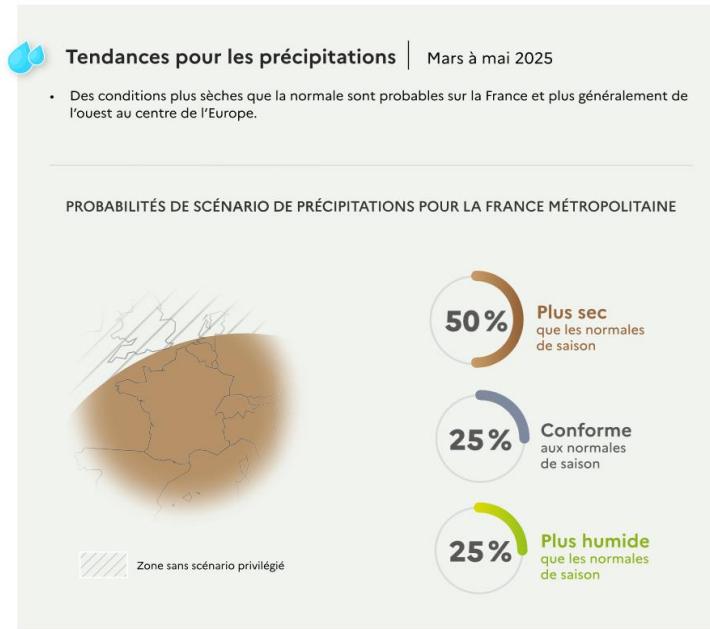
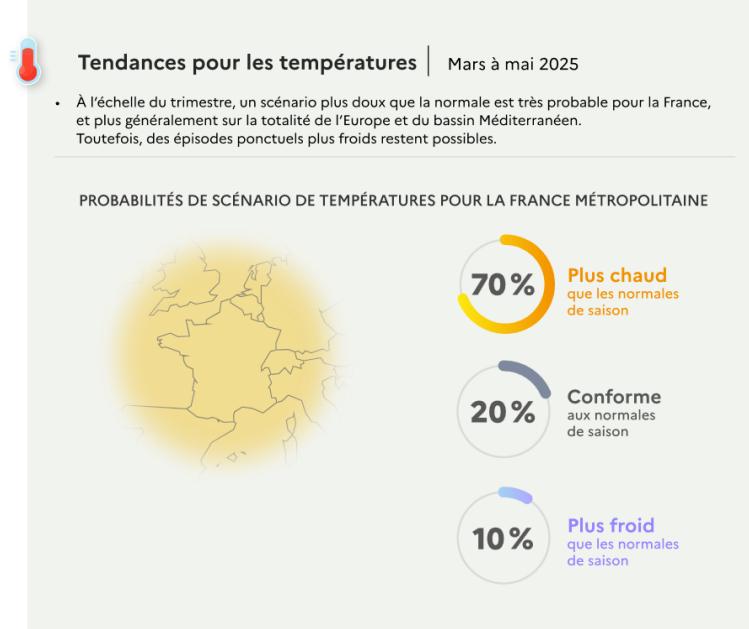
PROGRAMME DE GESTION



Prévisions saisonnières de MF : mars à mai 2025



33



Les tendances montrent sur le territoire de l'EPTB :

- 50 % de chance que le printemps soit plus chaud que les normales saisonnières
- 50 % de chance que les conditions de précipitations soient plus sèches que les normales de saisonnières

Pour la fin de la période de remplissage, le programme de gestion proposé intègre :

- **Une poursuite du remplissage selon les objectifs théoriques sur les lacs-réservoirs MARNE, SEINE, AUBE 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 12 mai à la cote 139.10 m, soit 311 millions de m³ (91 % de remplissage par rapport à la capacité normale) et maintien de la cote à 139.10 m jusqu'au 1^{er} juillet.**
 - Remplissage similaire à l'année 2022 (313 millions de m³ soit 92% de remplissage par rapport à la capacité normale)

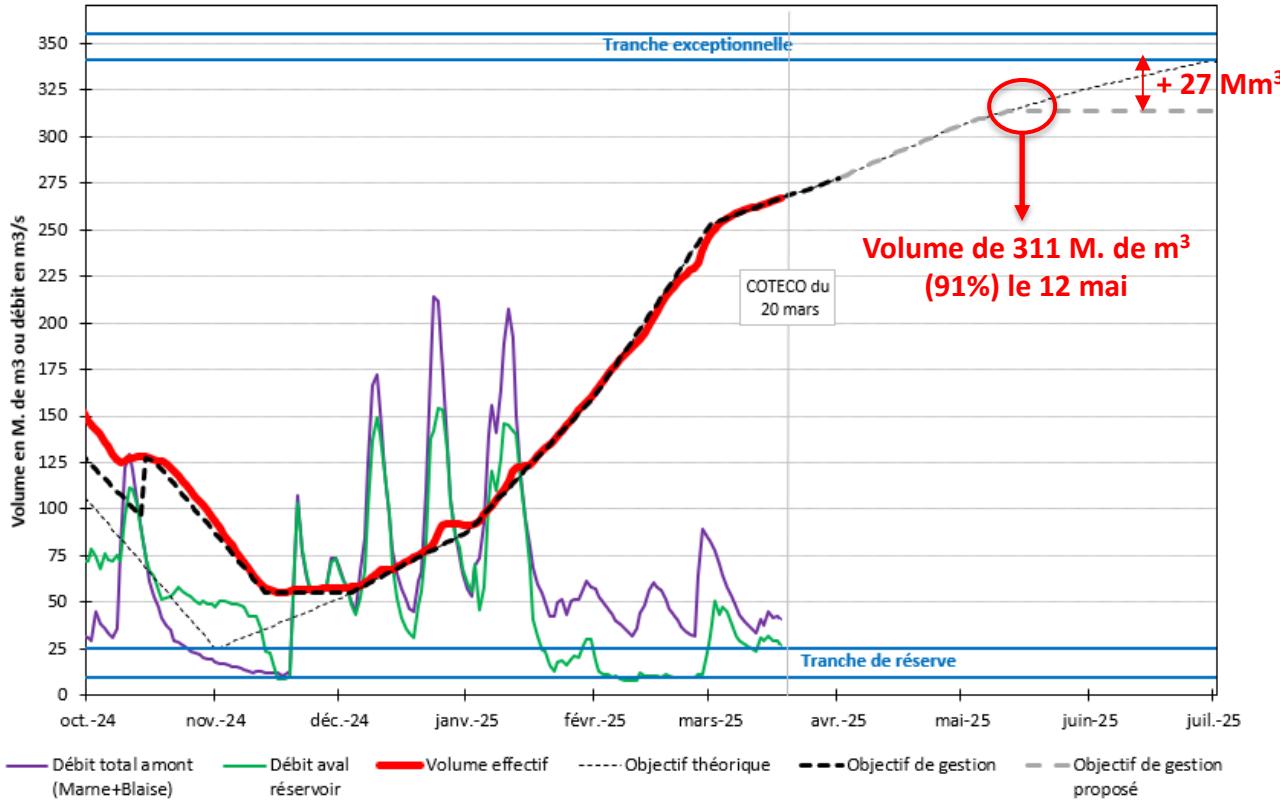
Programme de remplissage du lac-réservoir Marne



35

EXPLOITATION DU LAC-RESERVOIR MARNE

Objectif de gestion 2025 proposé



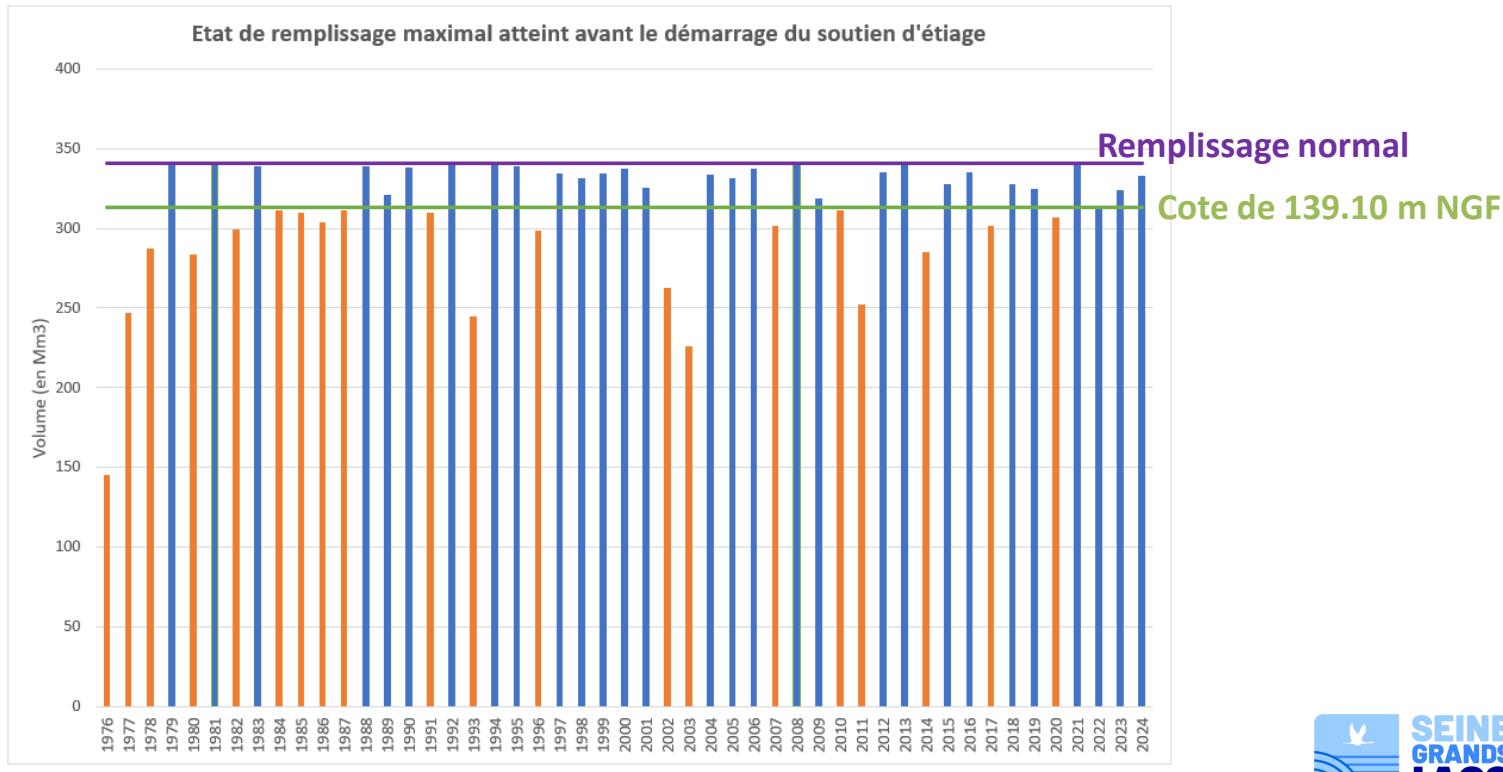
Renforcement de la tranche exceptionnelle de **27 millions de m³** soit un volume de stockage de **41 millions de m³** pour écrêter les crues tardives sur la période de mai à début juillet.

Programme de remplissage du lac-réservoir Marne



36

Environ 1 année sur 3, le remplissage a été inférieur à la cote de 139,10 m NGF depuis le début de son fonctionnement.



Sensibilité de la capacité de stockage de la tranche exceptionnelle



37

Etude de l'augmentation du volume de la tranche exceptionnelle du lac-réserve Marne (action 6-5 du PAPI) (BRLi, 2022)

Mois	Scénario 0 139.70 m NGF	Scénario 1 139.00 m NGF	Scénario 2 139.35 m NGF
Janvier	>1000 ans	>1000 ans	>1000 ans
Février	> 200 ans	> 200 ans	> 200 ans
Mars	> 100 ans	> 100 ans	> 100 ans
Avril	Env. 100 ans	Env. 100 ans	Env. 100 ans
Mai	< 100 ans	Env. 100 ans	< 100 ans
Juin	< 100 ans	> 400 ans	> 100 ans
Juillet	> 300 ans	> 1000 ans	< 1000 ans
Août	> 1000 ans	> 1000 ans	> 1000 ans
Septembre	> 1000 ans	> 1000 ans	> 1000 ans
Octobre	> 1000 ans	> 1000 ans	> 1000 ans
Novembre	> 1000 ans	> 1000 ans	> 1000 ans
Décembre	> 1000 ans	> 1000 ans	> 1000 ans
Annuel	Env. 20 ans	Env. 30 ans	20 ans < T < 30 ans

Tableau 2. Périodes de retour mensuelles et annuelles associées au dépassement de la tranche exceptionnelle par l'approche des analyses des volumes entrant et volumes disponibles issus de la simulation illimité (en simulation REFERENCE)

Programme de remplissage du lac-réservoir Marne



38

L'étude globale sur l'incidence socio économique et environnementale des étiages sévères sur le bassin amont de la Seine qui avait été présentée en COTECO a montré **qu'un remplissage de 30% du lac du Der était suffisant pour assurer un soutien d'étiage de la Marne et qu'un remplissage de 50% était suffisant pour être au dessus du seuil d'alerte.**

Figure 4 : Nombre de jours sous le débit de crise (DCR) sur la période juin-octobre simulés en fonction du taux de remplissage de la trame d'exploitation pour les sécheresses sévères passées

Cette année, les objectifs de gestions devront potentiellement être adaptés pour le soutien d'étiage en raison des travaux d'enrochement du lac-réservoir Seine :

- Vidange du lac-réservoir Seine « accélérée » pour l'atteinte d'une cote basse au 1^{er} novembre : impact potentiel sur les activités locales (baignade, navigabilité)
- Absence de soutien d'étiage tardif depuis le lac-réservoir Seine avec un arrêt des restitutions à partir du 1^{er} novembre.
- Compensation à prévoir depuis le lac-réservoir Aube avec un renforcement de la tranche de réserve.

TOUR DE TABLE

**Avez-vous des sujets de présentation
pour le prochain COTECO ?**

Prochain COTECO : 12/06/2025

14h - 15h30

Merci de votre attention



- Contact : Philippe RIBOUST - Charlotte BARBÉ
- Tel : 01 44 75 29 48
- Mail : hydrologie@seinegrandslacs.fr