

4 juin 2024

# 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





1. Situation hydro(géo)logique du bassin de la Seine (*BRGM et DRIEAT*)
2. Situation hydrologique du bassin de la Seine en amont des lacs-réservoirs
3. Gestion des lacs-réservoirs : mars 2024 – juin 2024
4. Chaîne de la Cure
5. Point sur les travaux et les chômages
6. Programme de gestion
  
7. Retour sur la gestion de la crue d'avril 2024

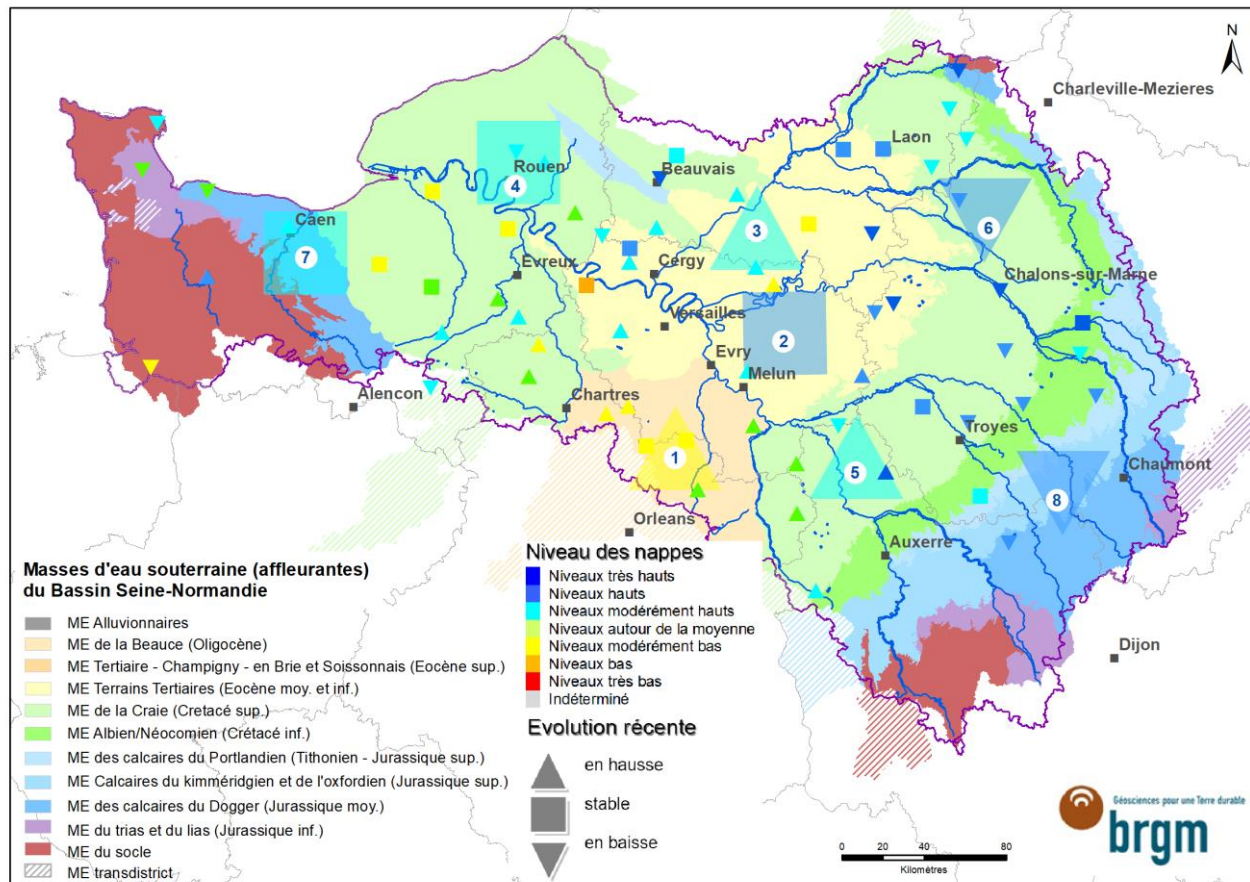
# SITUATION HYDRO(GÉO)LOGIQUE DU BASSIN DE LA SEINE



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



# Situation des nappes du bassin Seine-Normandie au 1<sup>er</sup> juin

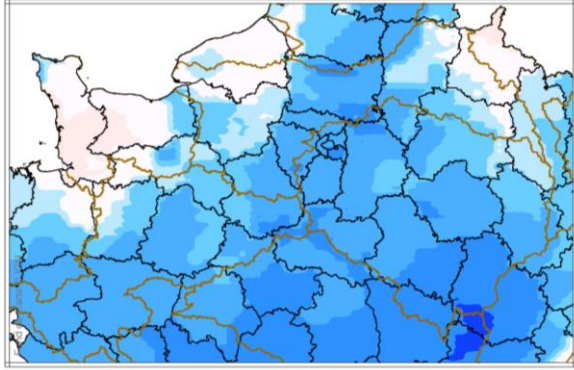


# Situation du bassin Seine-Normandie au 1<sup>er</sup> juin 2024

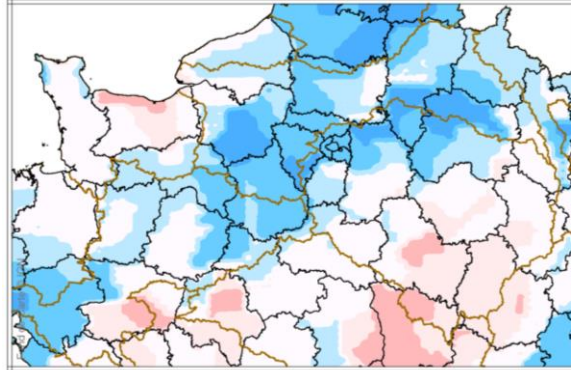
---

# Précipitations

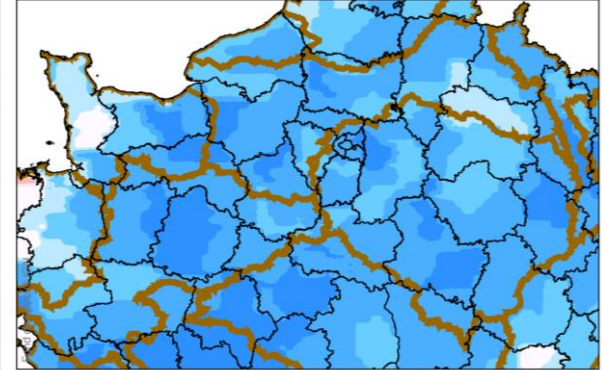
Rapport à la normale des précipitations mensuelles (Météo France)



Mars

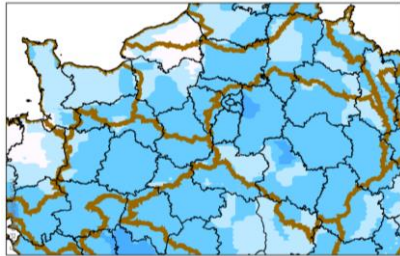


Avril

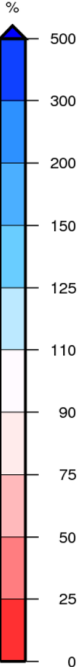


Mai

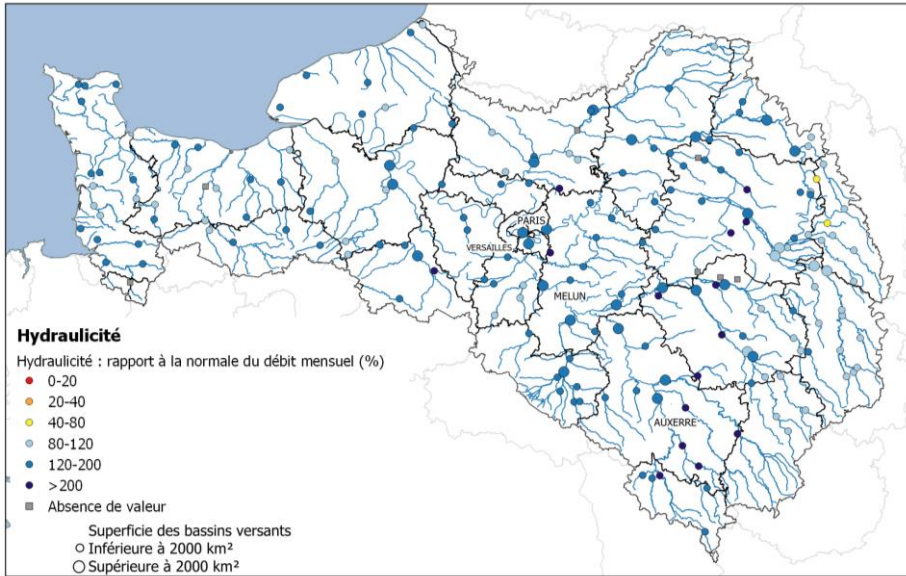
Du 1<sup>er</sup> septembre au 1<sup>er</sup> juin



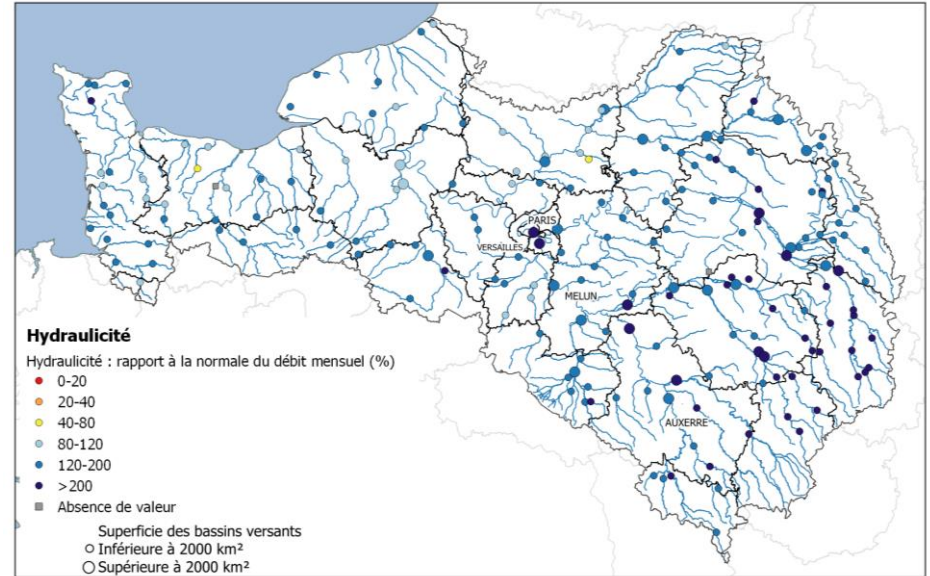
Le printemps, dans son ensemble, a été plus humide que la normale sur le bassin.



# Hydraullicité des cours d'eau



Mars

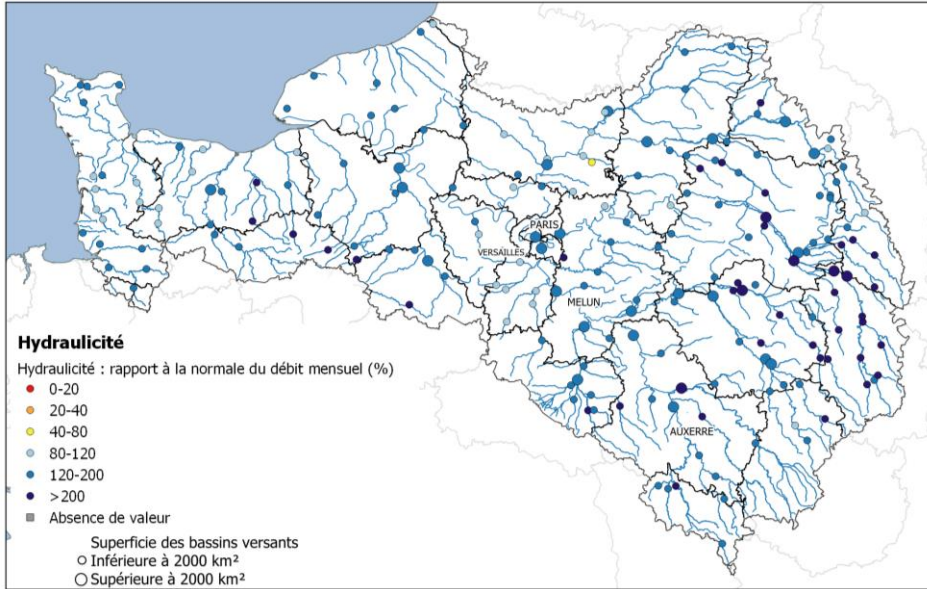


Avril

**Hydraullicité** : rapport à la normale du débit mensuel - caractérise la situation globale du mois en cours par rapport à l'historique



# Hydraulicité des cours d'eau



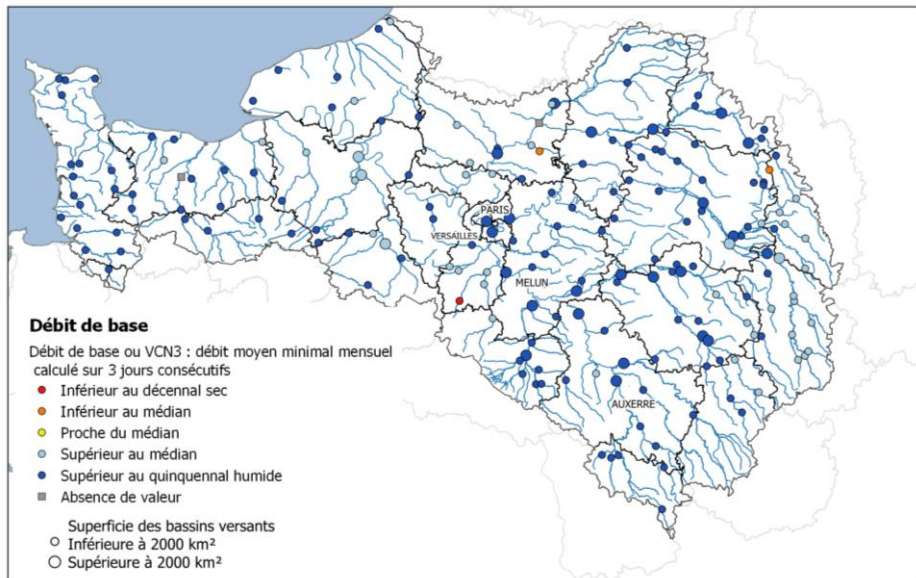
Mai

Les débits mensuels sont restés supérieurs aux normales au printemps sur tout le bassin, en particulier sur l'amont, qui a connu des débits élevés.

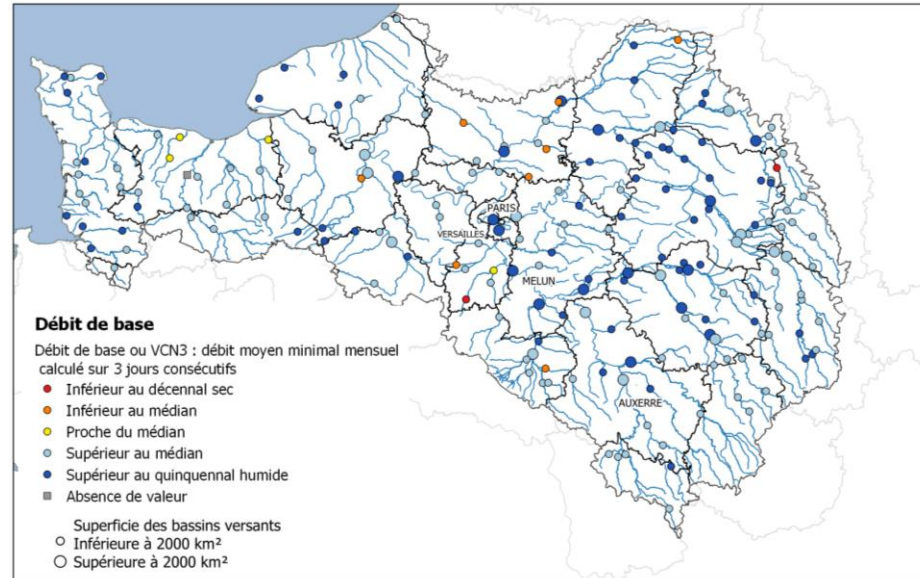
**Hydraulicité** : rapport à la normale du débit mensuel - caractérise la situation globale du mois en cours par rapport à l'historique



# Débits de base des cours d'eau



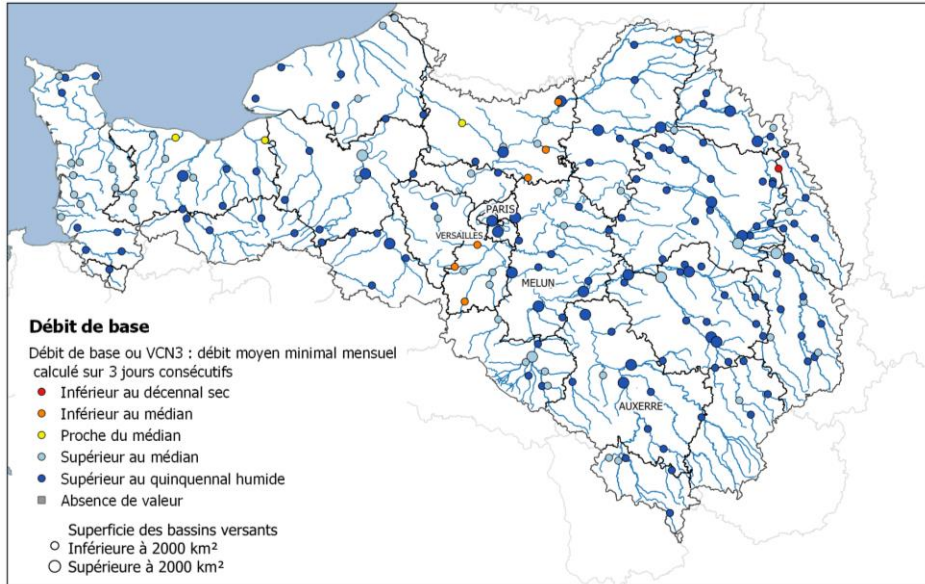
Mars



Avril

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

# Débits de base des cours d'eau



Mai

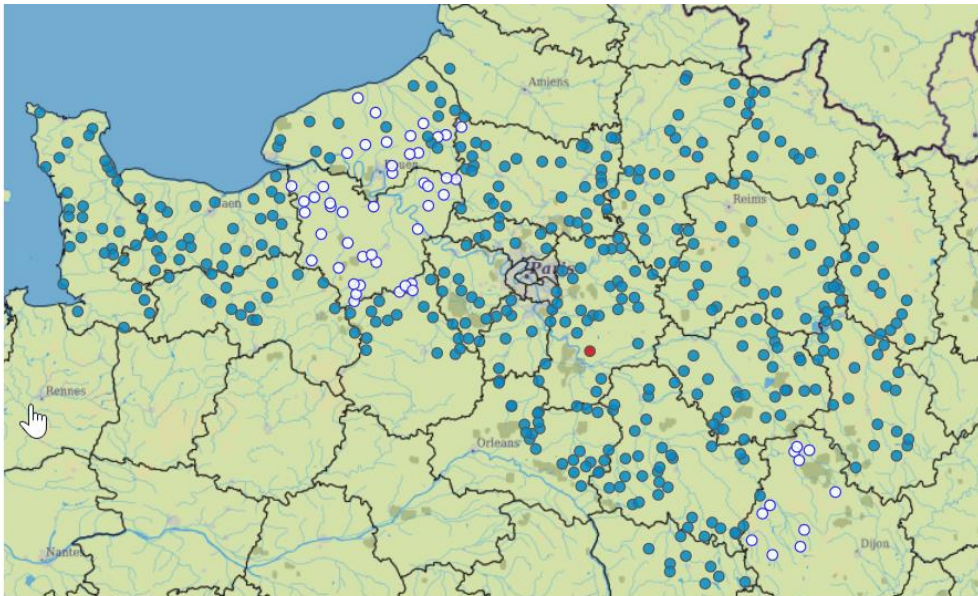
Les débits de base sont globalement hauts sur le bassin.

Toutefois, on note plusieurs stations du centre et de l'aval du bassin où les débits de base sont restés faibles plusieurs mois de suite.

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

# Réseau ONDE (OFB)

*Campagne d'observations ONDE de mai 2024*



Observation des écoulements  
des petits cours d'eau

Une campagne par mois de mai à  
septembre  
1 assec constaté en mai 2024

<https://onde.eaufrance.fr/>

**Sécheresse** aucune restriction en cours sur le bassin

# 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

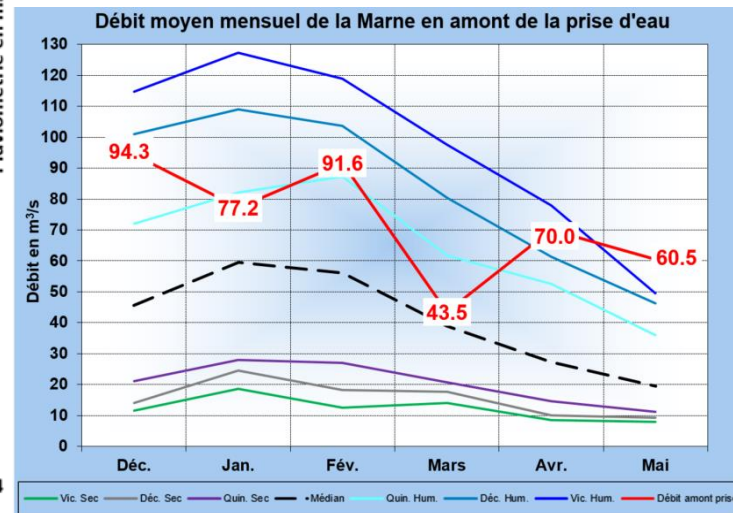
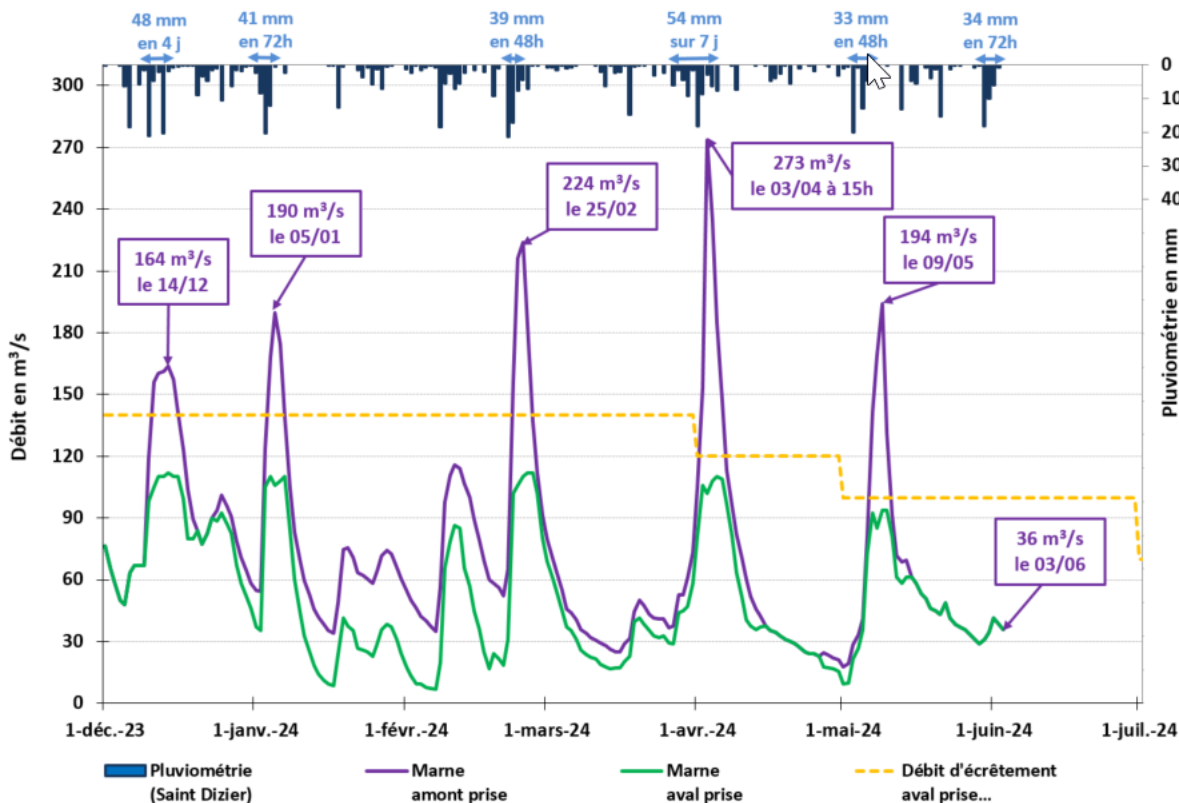


**SEINE  
GRANDS  
LACS**

# Situation hydrologique en amont du lac-réservoir Marne



**Débit de la Marne amont prise - aval prise**  
Période du 01/12/2023 au 01/07/2024

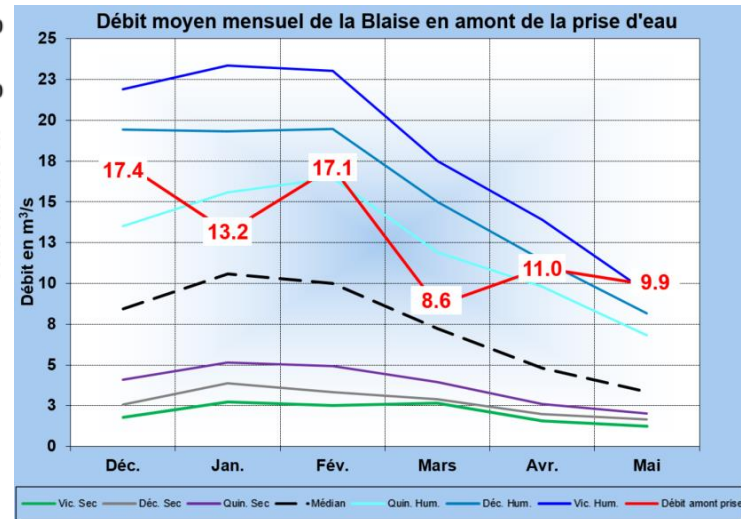
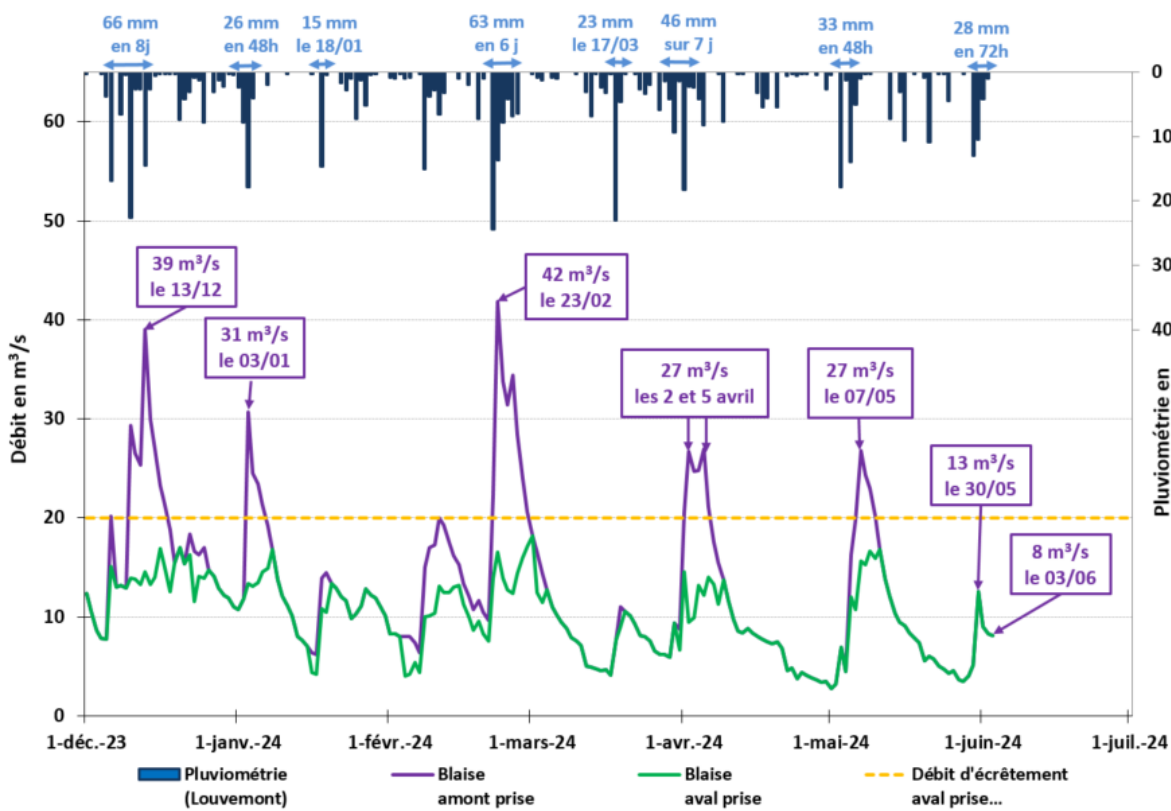






# Situation hydrologique en amont du lac-réservoir Marne (Blaise)

**Débit de la Blaise amont prise - aval prise**  
Période du 01/12/2023 au 01/07/2024

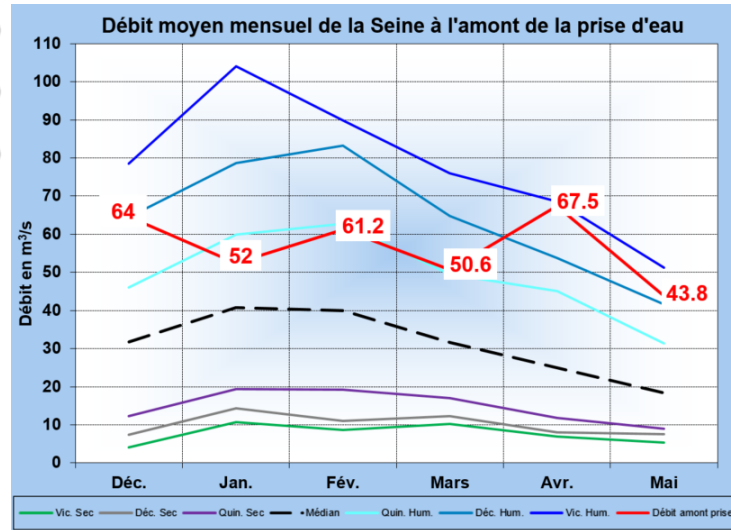
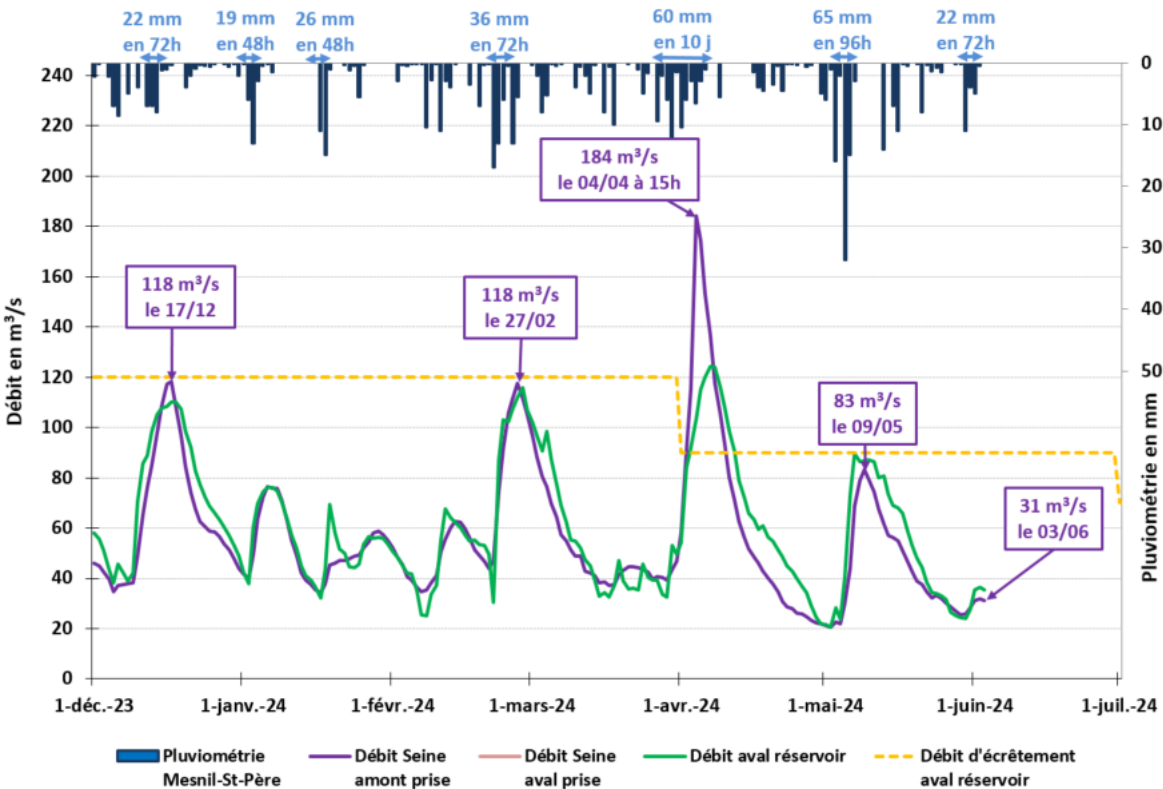




# Situation hydrologique en amont du lac-réservoir Seine



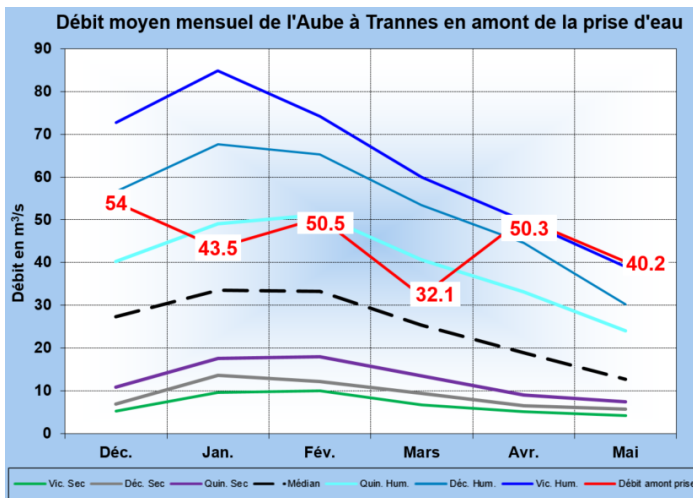
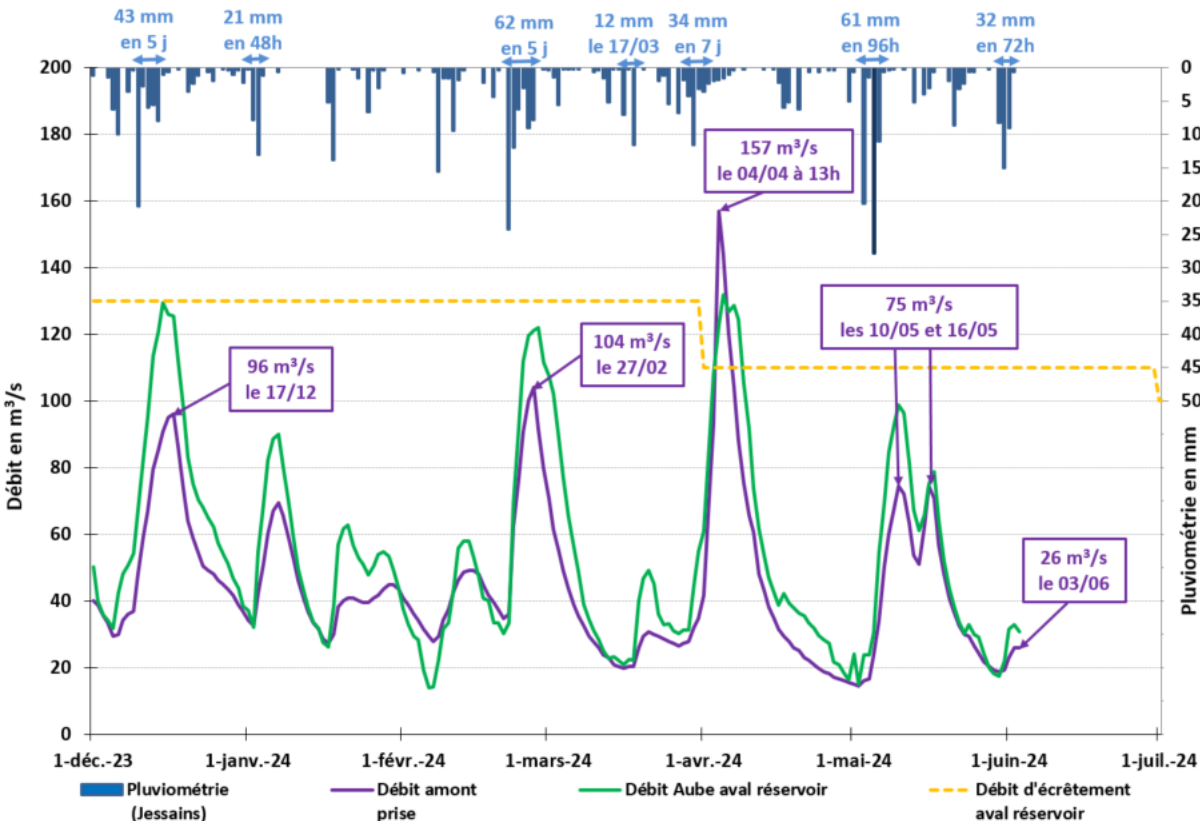
**Débit de la Seine amont prise - aval réservoir**  
Période du 01/12/2023 au 01/07/2024



# Situation hydrologique en amont du lac-réservoir Aube



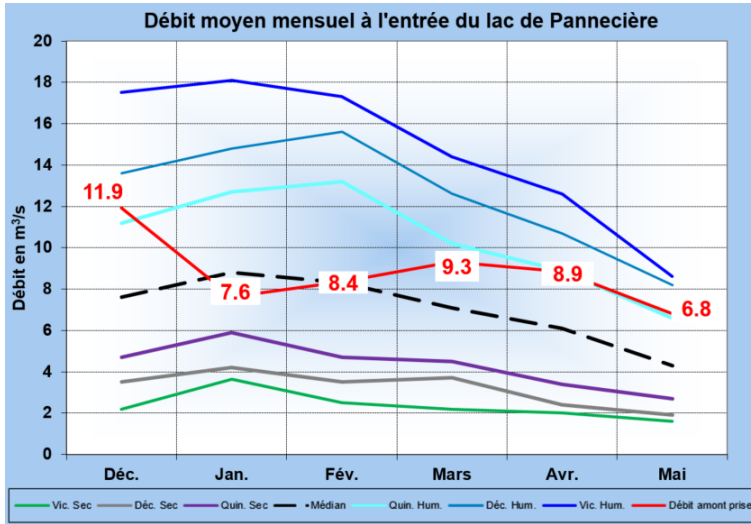
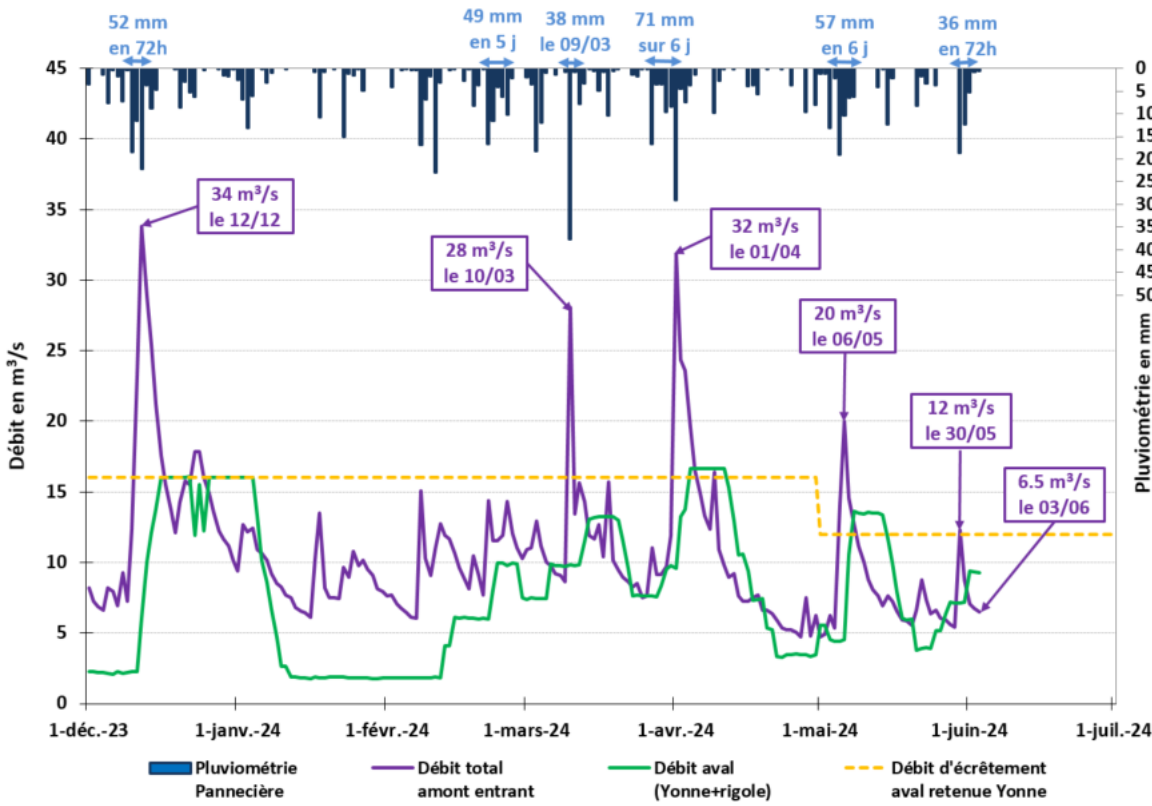
**Débit de l'Aube amont prise - aval réservoir**  
Période du 01/12/2023 au 01/07/2024



# Situation hydrologique en amont du lac-réservoir Pannecière



**Débit total amont entrant et aval de la retenue de Pannecière**  
Période du 01/12/2023 au 01/07/2024



# GESTION 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



**SEINE  
GRANDS  
LACS**



- Le 21 mars, lors du dernier COTECO, les ouvrages stockaient un volume de **636 millions de m<sup>3</sup>**, soit un taux de remplissage de **80 %** par rapport à la capacité normale, supérieur de **2 millions de m<sup>3</sup>** aux objectifs théoriques.
- L'écrêtement de la crue survenue début avril a conduit à un excédent de remplissage de 62 millions de m<sup>3</sup> pour l'ensemble des 4 lacs-réservoirs.
- La crue survenue début mai a généré un excédent de remplissage d'environ 25 millions de m<sup>3</sup> au total, dont 21 millions pour le lac-réservoir Marne. La vidange réalisée sur l'ouvrage Marne a permis un retour sur les objectifs de gestion à partir du 27 mai.
- **Aujourd'hui, le remplissage des ouvrages est conforme aux objectifs de gestion définis lors du dernier COTECO.**
- La situation hydrologique des derniers jours permet de poursuivre le remplissage des lacs-réservoirs conformément aux objectifs théoriques dans le cas de Seine, Aube et Pannecièrre ; concernant Marne, la période d'étalement à la cote 139,05 m NGF jusqu'au 1er juillet est maintenue comme convenu suite au dernier COTECO

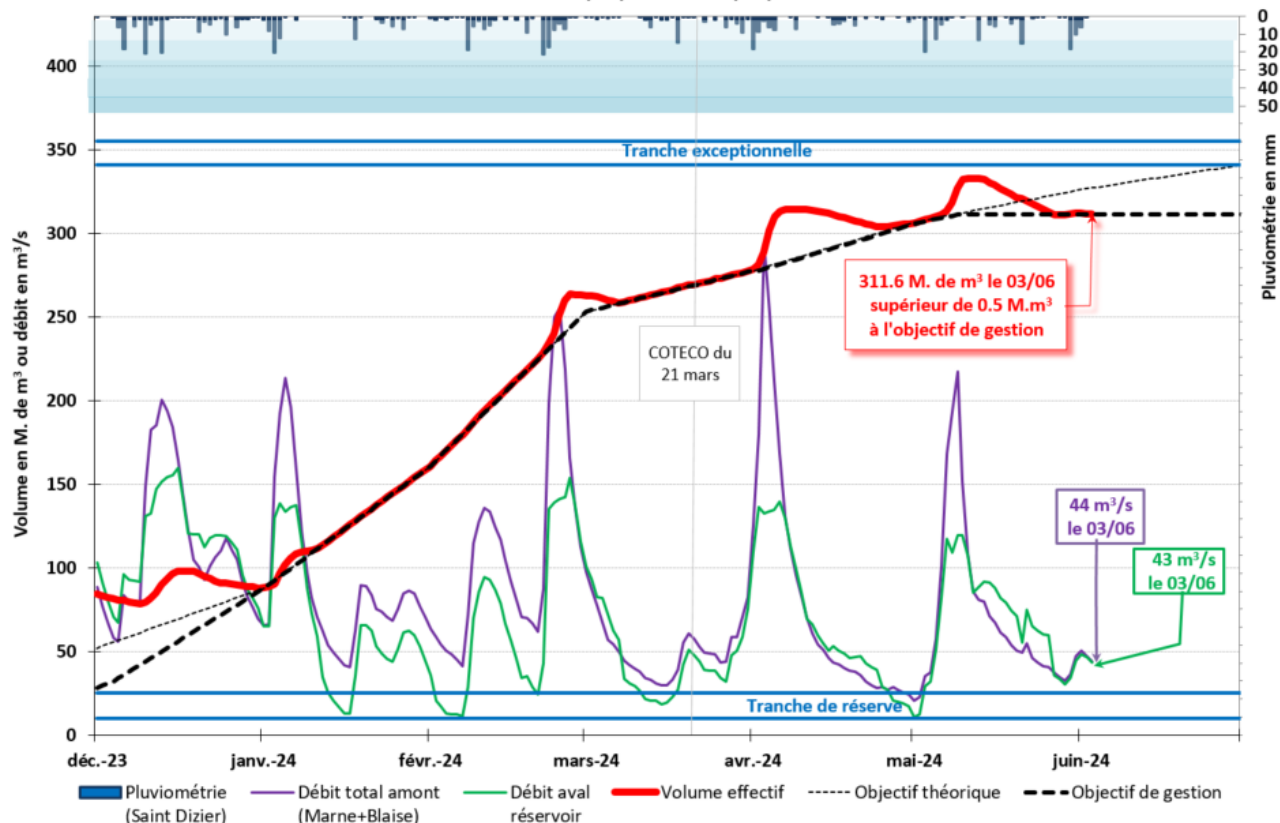
# Exploitation du lac-réservoir Marne



20

## EXPLOITATION DU LAC-RESERVOIR MARNE

Période du 01/12/2023 au 30/06/2024



Deux épisodes de crue depuis le 21 mars

- Début avril
- Début mai

Vidange de l'épisode de mai de 20 m<sup>3</sup>/s du 14/05 au 27/05

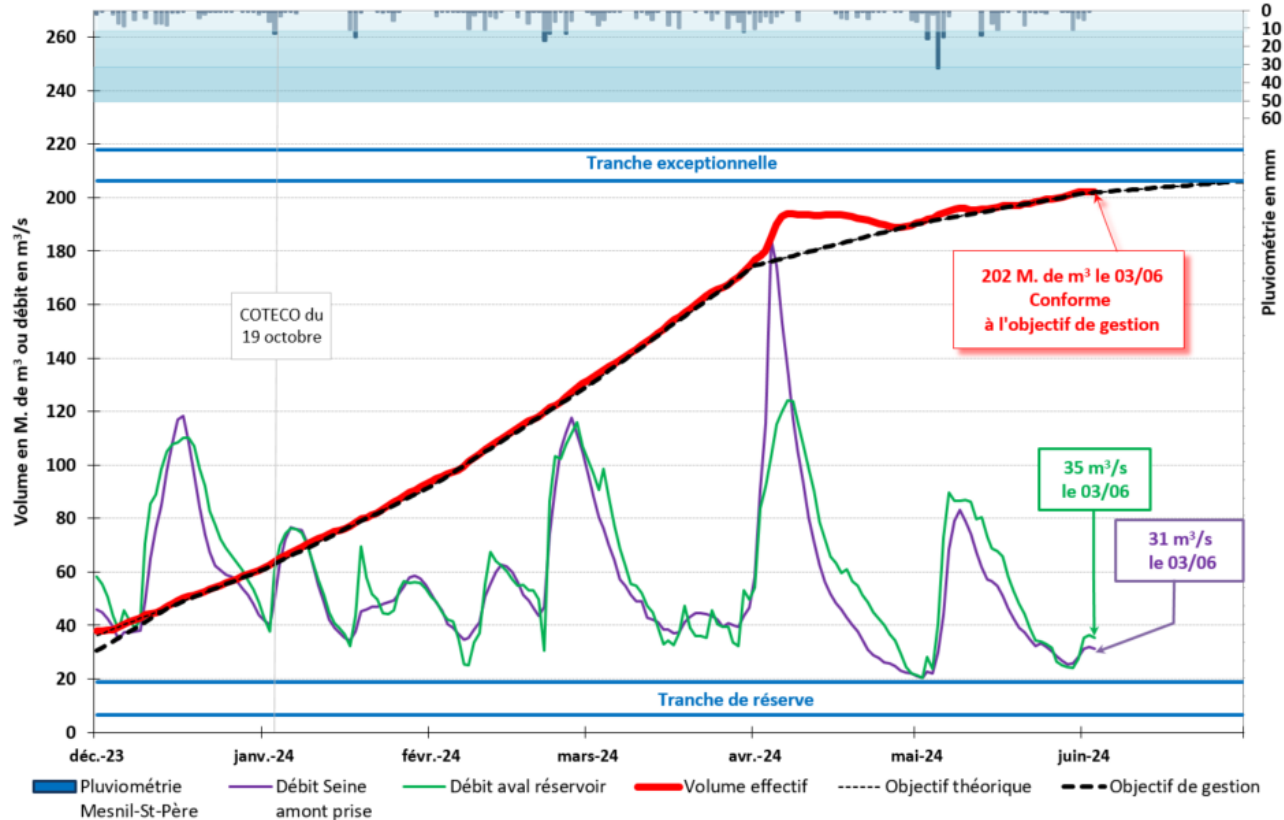


# Exploitation du lac-réservoir Seine



## EXPLOITATION DU LAC-RESERVOIR SEINE

Période du 01/12/2023 au 30/06/2024

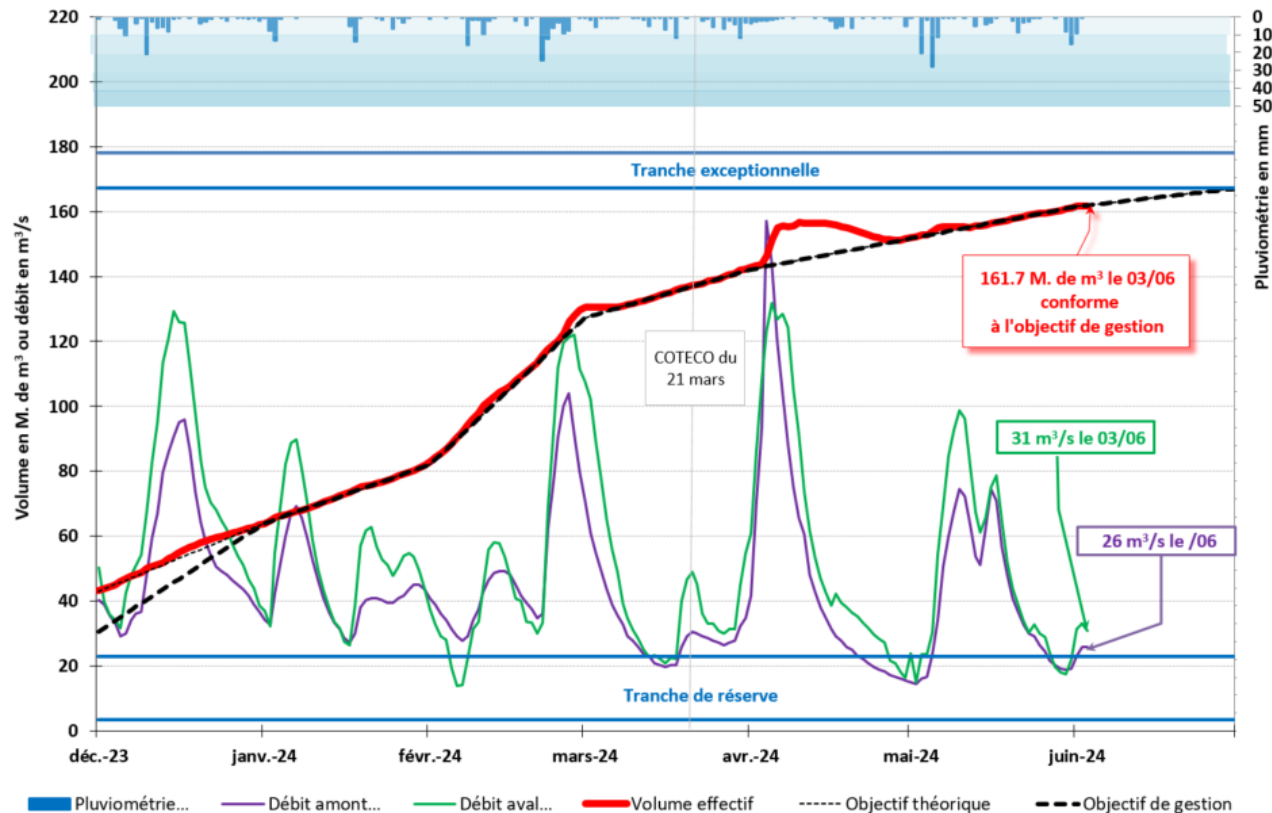


# Exploitation du lac-réservoir Aube



## EXPLOITATION DU LAC-RESERVOIR AUBE

Période du 01/12/2023 au 30/06/2024



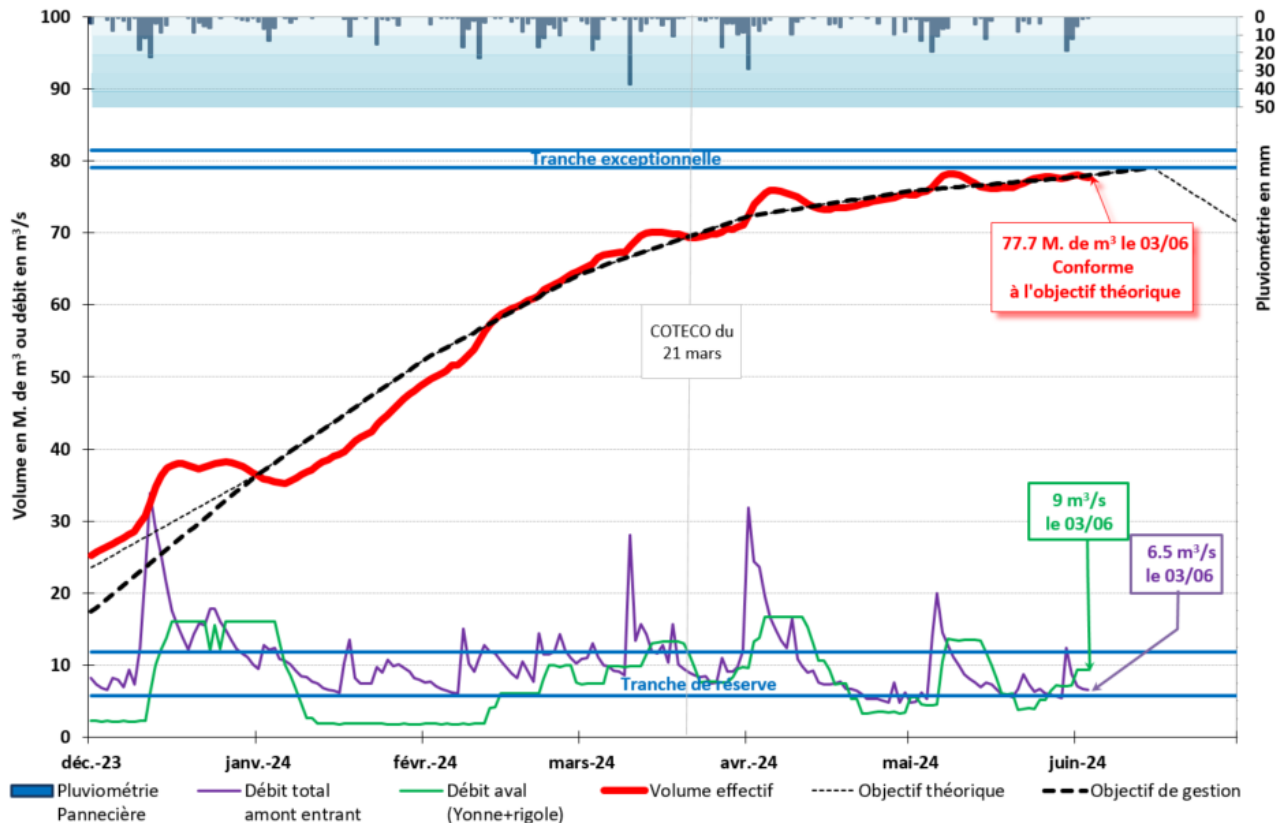
# Exploitation du lac-réservoir Pannecièrre



23

## EXPLOITATION DU LAC-RESERVOIR PANNECIERE

Période du 01/12/2023 au 30/06/2024

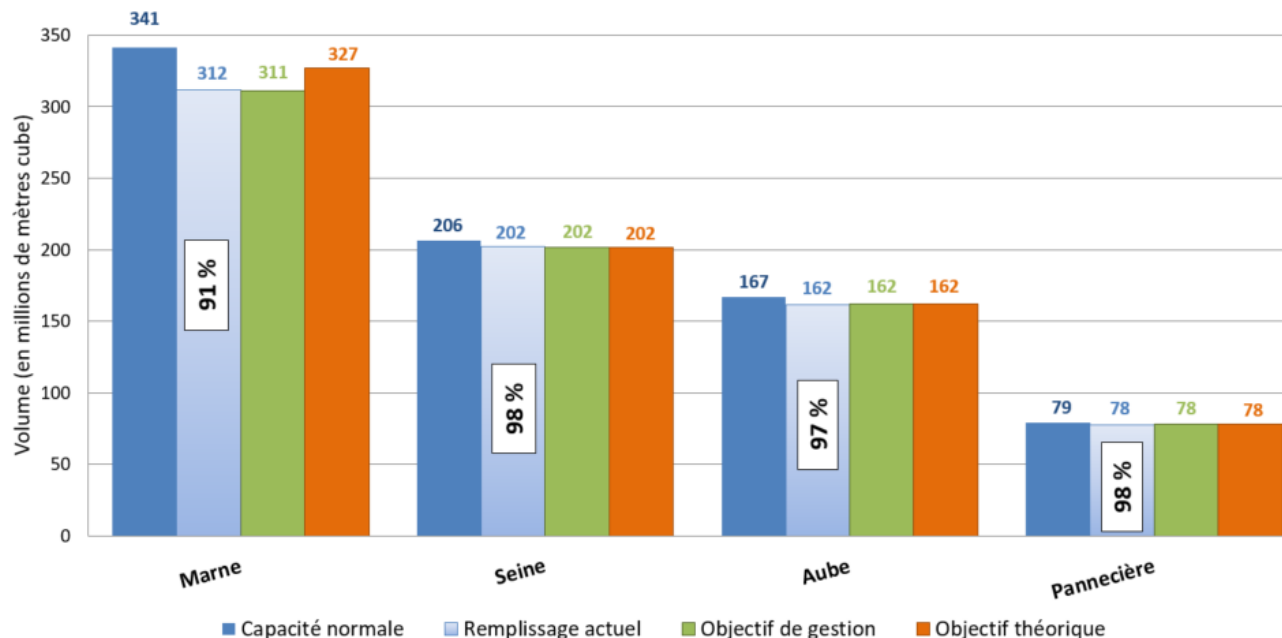


# Etat global du remplissage



Le 3 juin, les ouvrages stockent un volume de **753 millions de m<sup>3</sup>**, soit un taux de remplissage de **95 %** par rapport à la capacité normale, **conforme à l'objectif de gestion** et inférieur de 16 millions de m<sup>3</sup> aux objectifs théorique.

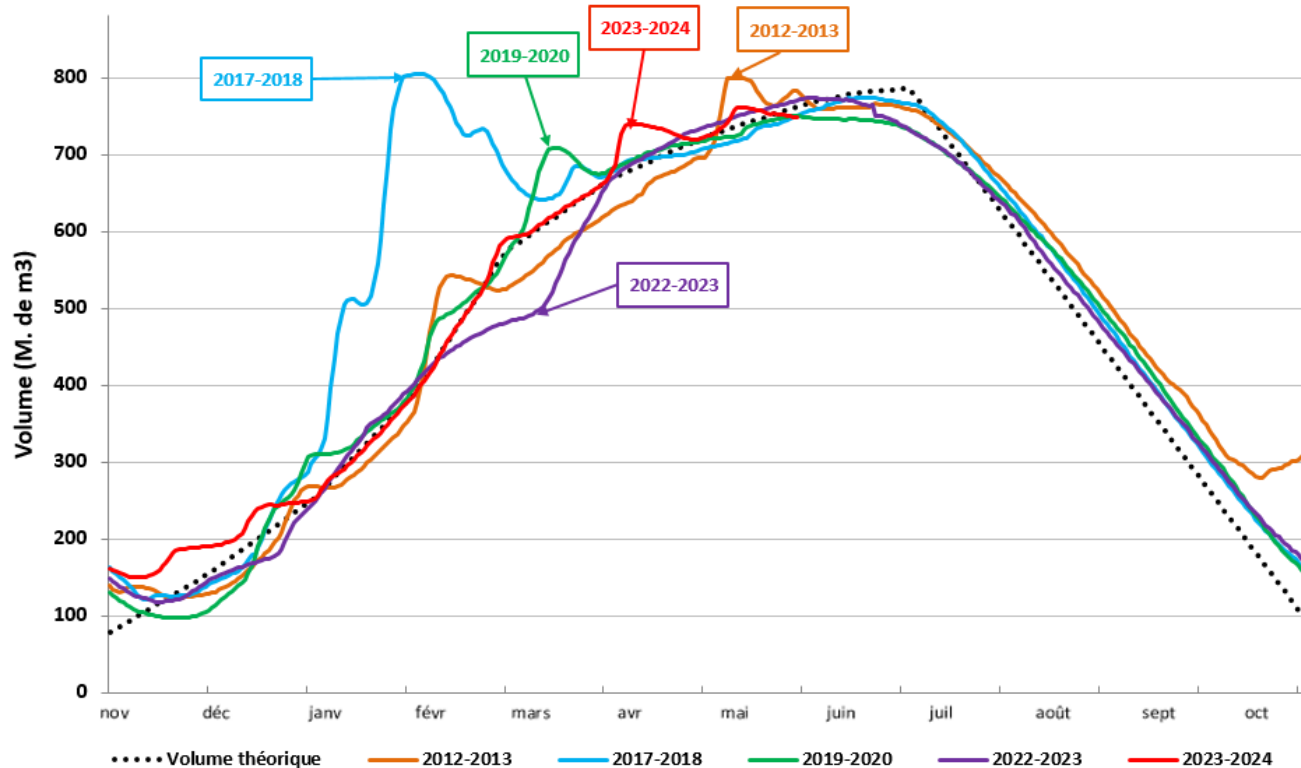
Remplissage des lacs-réservoirs au 03/06/2024



# Situation de remplissage de l'année 2024



Volumes de remplissage cumulés des lacs Marne, Seine, Aube et Pannecière pour quelques années crues



# CHAÎNE DE LA CURE



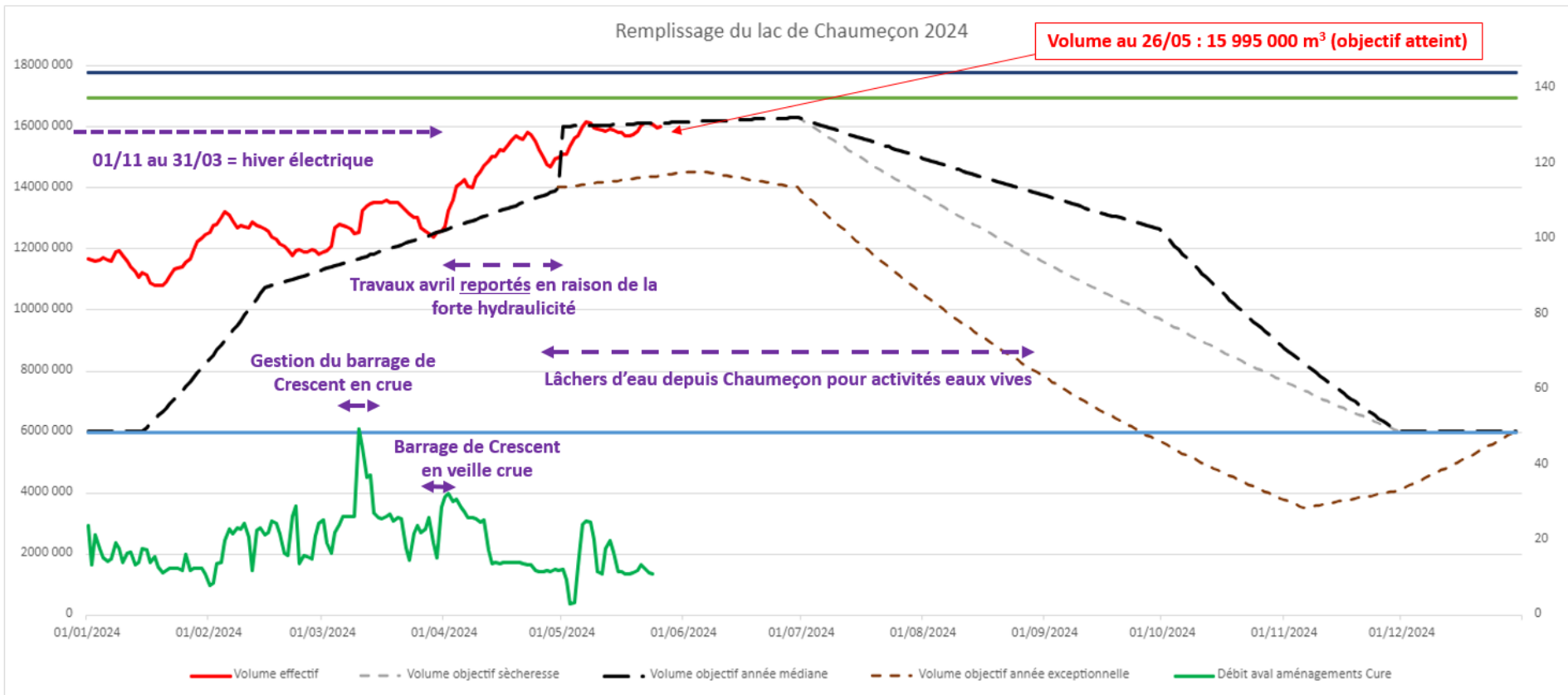
EPTB Seine Grands Lacs - Syndicat mixte  
12, rue Villiot - 75012 Paris - Tél. : 01 44 75 29 29 - Télécopie : 01 44 75 29 30



**SEINE  
GRANDS  
LACS**



# GESTION S1 2024 DE CHAUMEÇON ET CRESCENT SELON LA CONVENTION TRIPARTITE



# POINT SUR LES TRAVAUX



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



**SEINE  
GRANDS  
LACS**

## SEINE : Travaux de réparation du parement amont du barrage de la Morge (2024-2025)

- Maintien d'une cote inférieure à 126.80 m NGF durant 6 semaines (du 01/11/2024 au 15/12/2024). Tranche de réserve disponible pour le soutien d'étiage tardif 2024 : **7 millions de m<sup>3</sup> (au lieu de 12,1 millions de m<sup>3</sup> hors tranche morte)**.
- A partir du 1<sup>er</sup> novembre, et si nécessaire, le débit restitué sera équivalent à : **2 m<sup>3</sup>/s sur la période du 01/11 au 15/12**. Augmentation possible du débit restitué à 5 m<sup>3</sup>/s en réduisant la période de soutien d'étiage à 15 jours.
- **Renforcement de la tranche de réserve sur Aube en compensation.**





## VNF Bassin de la Seine:

- Absence de travaux nécessitant une vidange de biefs en rivière.
- Pas d'impacts sur le régime hydraulique de la rivière.

## VNF Centre Bourgogne :

- Abaissement de 1m (par rapport à RN) des biefs d'Etigny et Rosoy (du PK 50.51 au PK 60.545) pour remise en état du déversoir abaissé suites aux crues.
- Déstockage réalisé sur 24h maximum soit l'équivalent d'un débit d'environ 10 m<sup>3</sup>/s restitué à l'aval.



## Eau de Paris :

- Arrêt de l'usine d'Orly pour maintenance et travaux du 16/09/2024 au 01/12/2024.
- Report de la production (entre 100 à 200 000 m<sup>3</sup>/j selon les périodes) sur l'usine de Joinville-le-Pont avec des prélèvements en Marne.
- A partir du 02/12/2024 et jusqu'à début 2025, seule une partie de l'usine d'Orly (celle dite « Orly 2 ») sera remise en service. L'usine dite « Orly 1 » restera en maintenance.
- Report de la production maintenu à l'usine de Joinville avec des prélèvements en Marne autour de 50 000 à 70 000 m<sup>3</sup>/j jusqu'au 20/12/2024.



## SEDIF :

- MARNE : Neuilly-sur-Marne – Remplacement des vannes
  - Du 09/09 au 10/09 = **Arrêt de l'usine** – Report de prélèvement de 90 000 m<sup>3</sup>/j sur l'Oise et 240 000 m<sup>3</sup>/j sur la Seine ;
  - Du 05/11 au 07/11 = Réduction de la capacité de l'usine à 300 000 m<sup>3</sup>/j – Report de prélèvement de 30 000 m<sup>3</sup>/j sur la Seine.



## SUEZ :

- Pompage à Suresnes (usine du Mont Valérien) : du 16/09/2024 au 21/10/2024 réduction de la capacité de l'usine d'environ 60 000 m<sup>3</sup>/j à environ 38 000 m<sup>3</sup>/j.
- Pompage à Croissy-sur-Seine (réalimentation de nappe pour le champ captant du Pecq-Croissy) : le planning pour la réalimentation sera fonction des consommations lors des JO et des opérations à mener ainsi que de la qualité de la Seine (prévisionnel d'arrêt du 17/07 au 16/08).



# TOUR DE TABLE

## La qualité de l'eau du bassin



# PROGRAMME DE GESTION



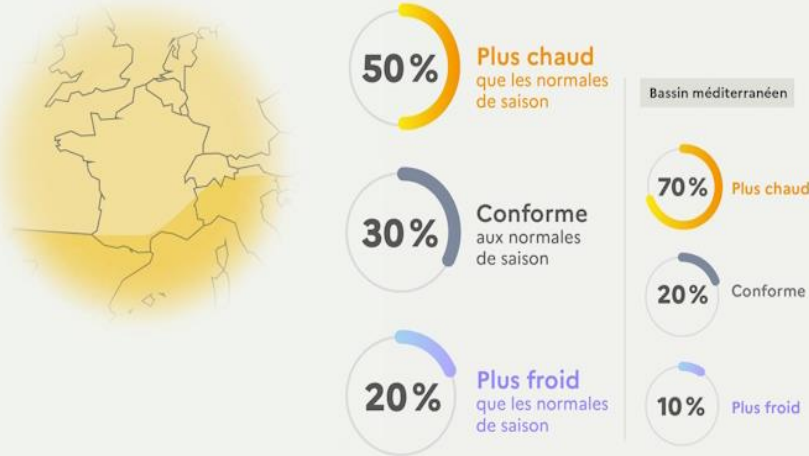
EPTB Seine Grands Lacs - Syndicat mixte  
12, rue Villiot - 75012 Paris - Tél. : 01 44 75 29 29 - Télécopie : 01 44 75 29 30



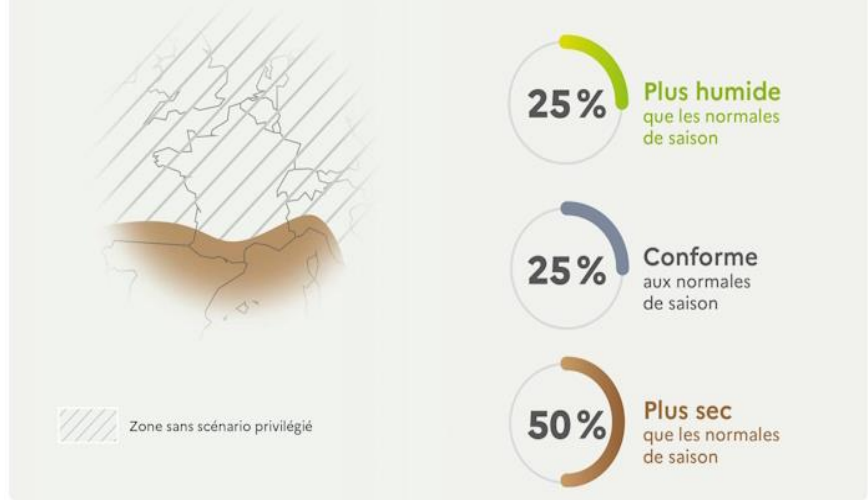
**SEINE  
GRANDS  
LACS**



## PROBABILITÉS DE SCÉNARIO DE TEMPÉRATURES POUR LA FRANCE MÉTROPOLITAINE



## PROBABILITÉS DE SCÉNARIO DE PRÉCIPITATIONS POUR LA FRANCE MÉTROPOLITAINE



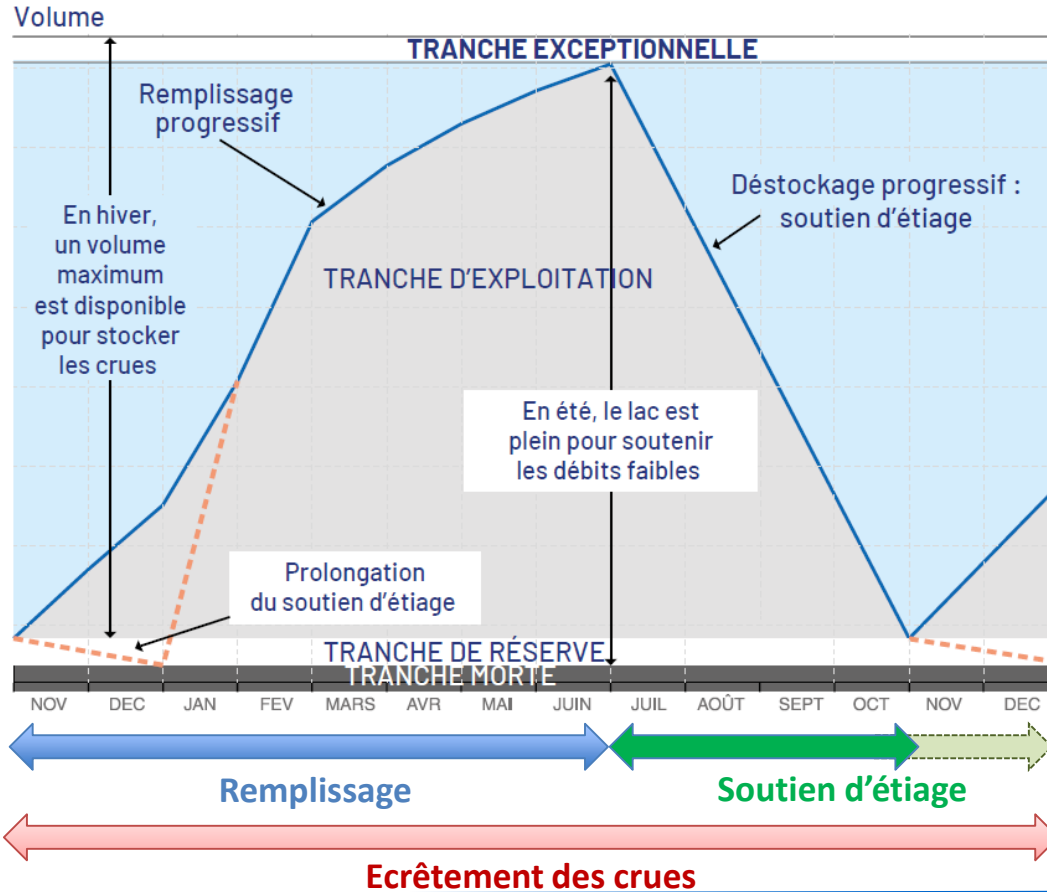
Les tendances montrent que sur le territoire de l'EPTB :

- 50 % de chance que l'été soit plus chaud que les normales de saison
- Pas de scénario privilégié pour les précipitations



- Pour la période de déstockage, le programme de gestion proposé intègre :
  - Un début des restitutions progressif le 28 juin sur Seine et Aube et le 1<sup>er</sup> juillet sur Marne (ou plus tôt si la situation hydrologique l'exige)
  - Un début des restitutions le 14 juin sur Pannecière,
  - Un renforcement des tranches de réserve sur Marne et sur Aube au 1<sup>er</sup> novembre
  - La prise en compte des contraintes de maintien de niveau sur le lac Temple jusqu'au 28 août pour l'entraînement d'aviron de la délégation Brésilienne paralympique
  - En fonction de l'hydrologie, un soutien d'étiage au besoin pendant les JO
    - Limitation de la bactériologie avec des débits de soutien plus faibles si les débits naturels sont toujours très élevés (avec maintien des usages !)
    - Soutien d'étiage selon les règles habituelles sinon

# Proposition de programme de déstockage



# Proposition de programme de déstockage



- Renforcement des tranches de réserve :

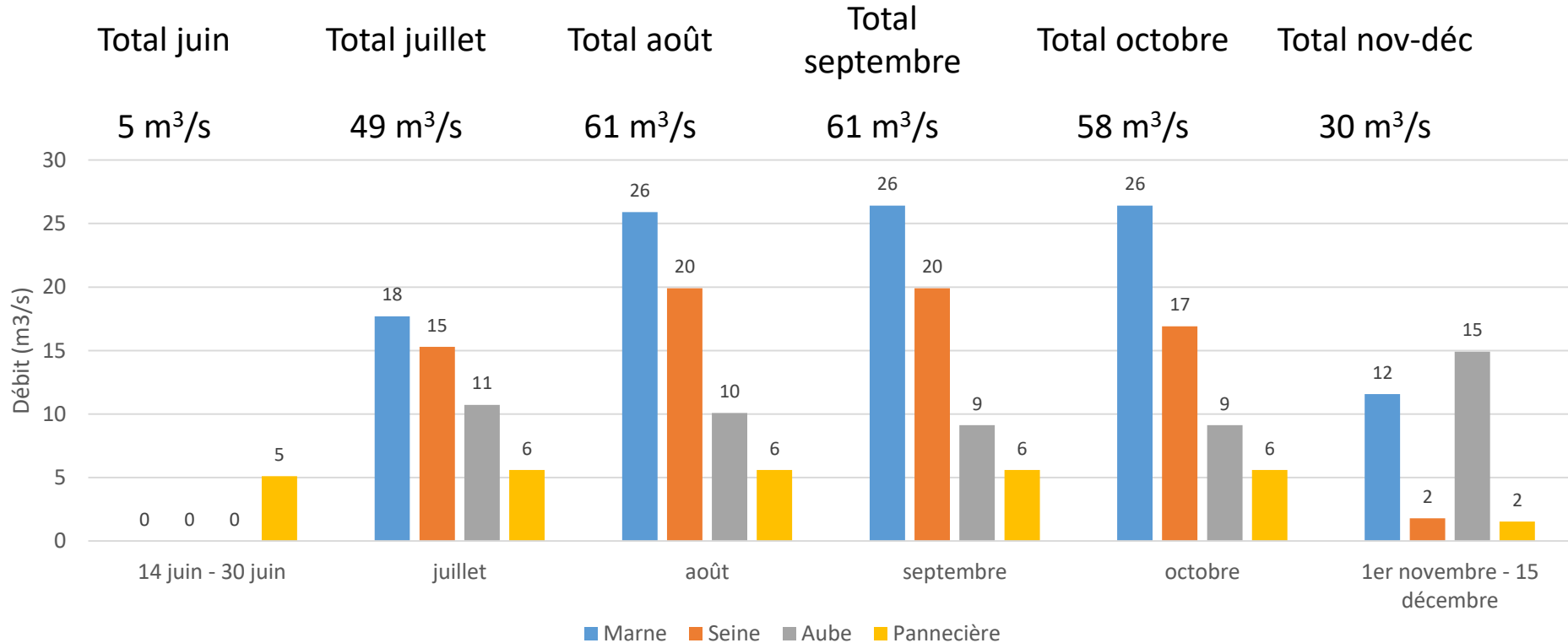
Volume de la tranche de réserve (y compris tranche morte)	MARNE	SEINE	AUBE	PANNECIERE	TOTAL
Règlement d'eau	25	18,6	24,3	12	79,9
Renforcement moyen pratiqué les dernières années (2014-2023)	55	36	41	13	145
<b>Proposition 2024</b>	<b>55</b>	<b>13,6</b>	<b>61,4</b>	<b>12</b>	<b>142</b>

**Le renforcement des tranches de réserve de 67 M. de m<sup>3</sup>** permettra de disposer si nécessaire d'un débit moyen de soutien d'étiage du 1<sup>er</sup> novembre au 15 décembre de 30 m<sup>3</sup>/s contre 14 m<sup>3</sup>/s dans les règlements d'eau

# Proposition de programme de déstockage



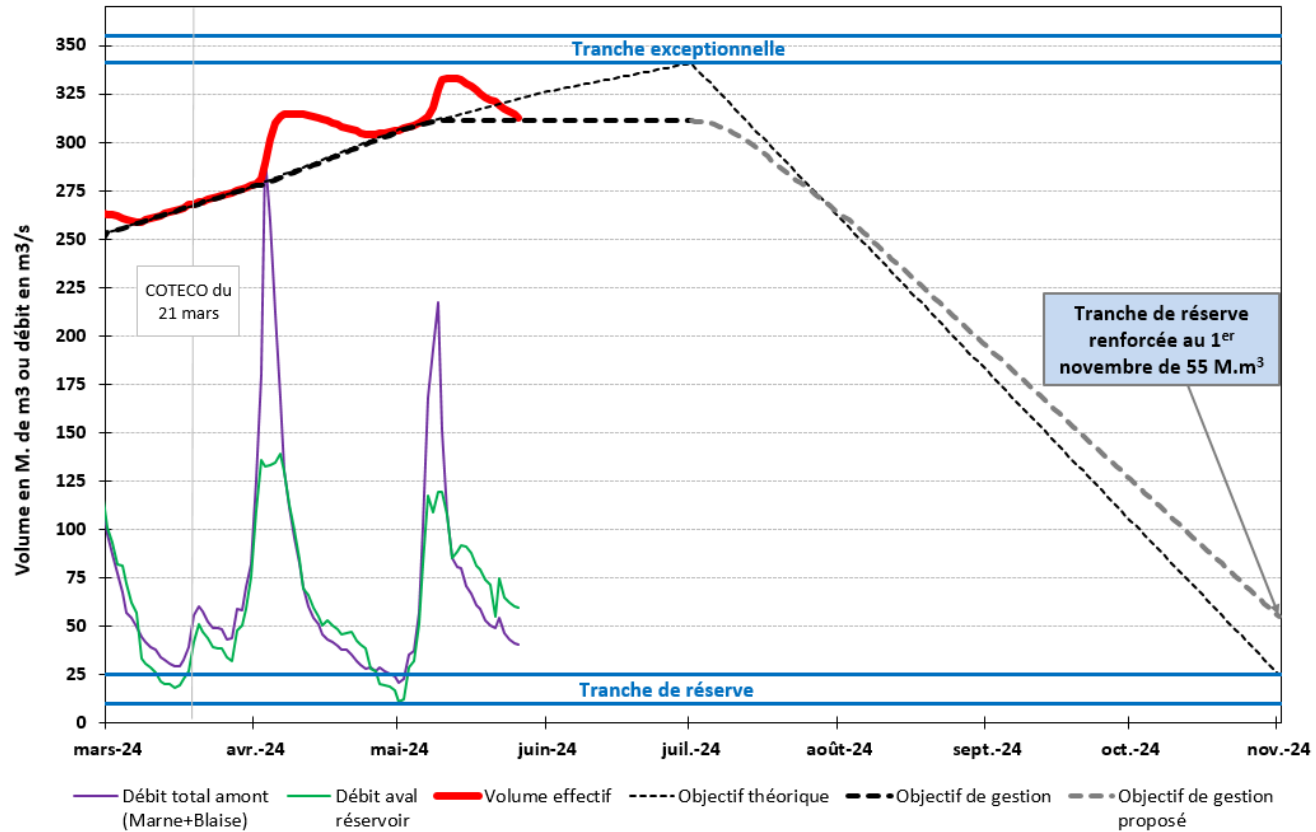
## ■ Débits de restitution proposés :



# Programme de déstockage du lac-réservoir Marne



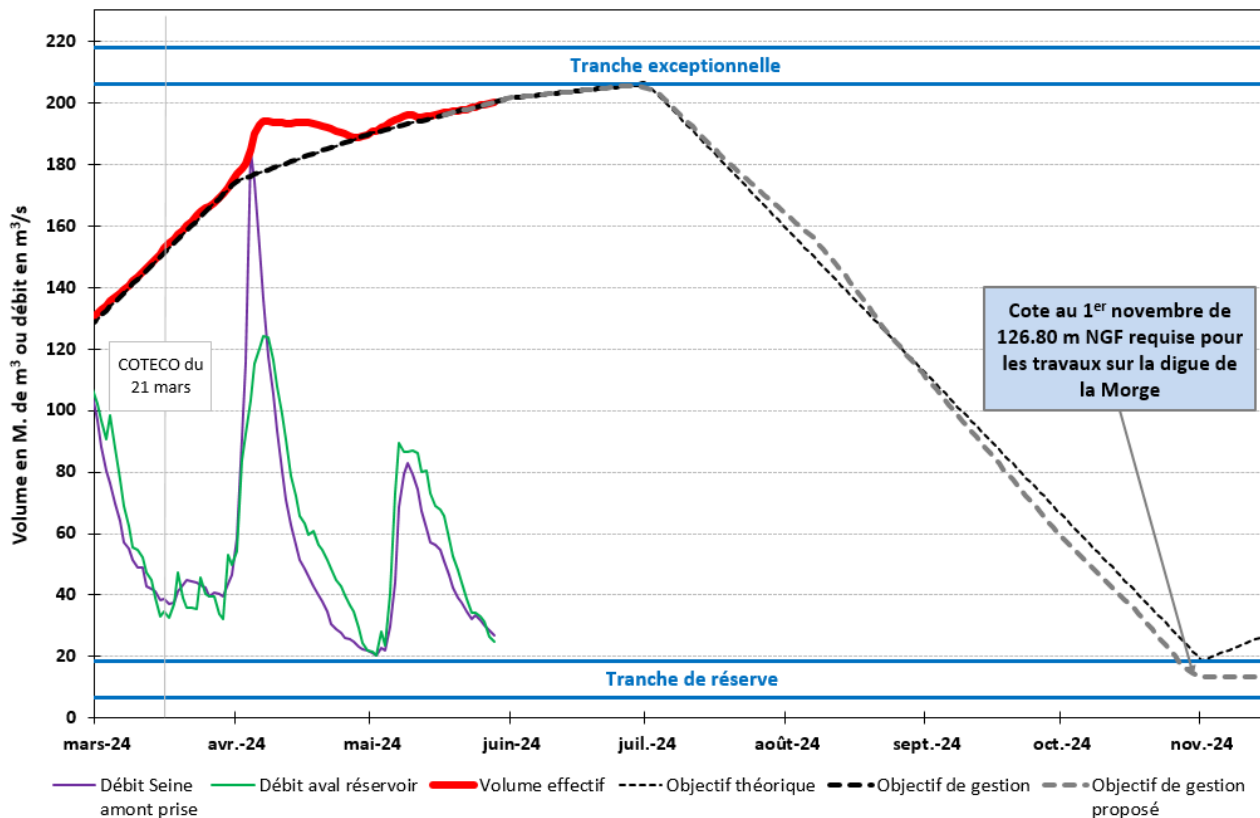
## EXPLOITATION DU LAC-RESERVOIR MARNE Objectif de gestion 'déstockage 2024' proposé







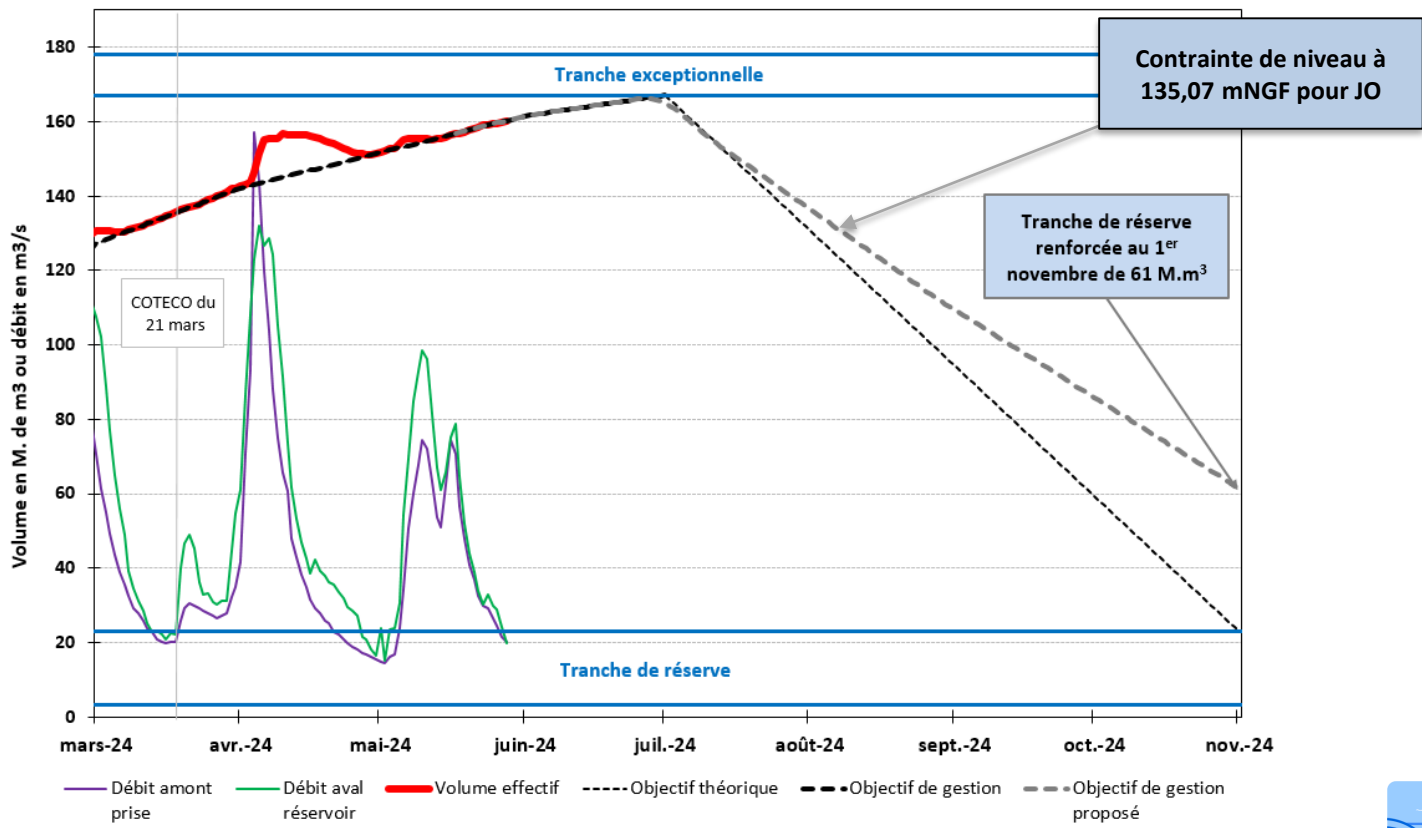
## EXPLOITATION DU LAC-RESERVOIR SEINE Objectif de gestion 'déstockage 2024' proposé



# Programme de déstockage du lac-réservoir Aube



## EXPLOITATION DU LAC-RESERVOIR AUBE Objectif de gestion 'déstockage 2024' proposé

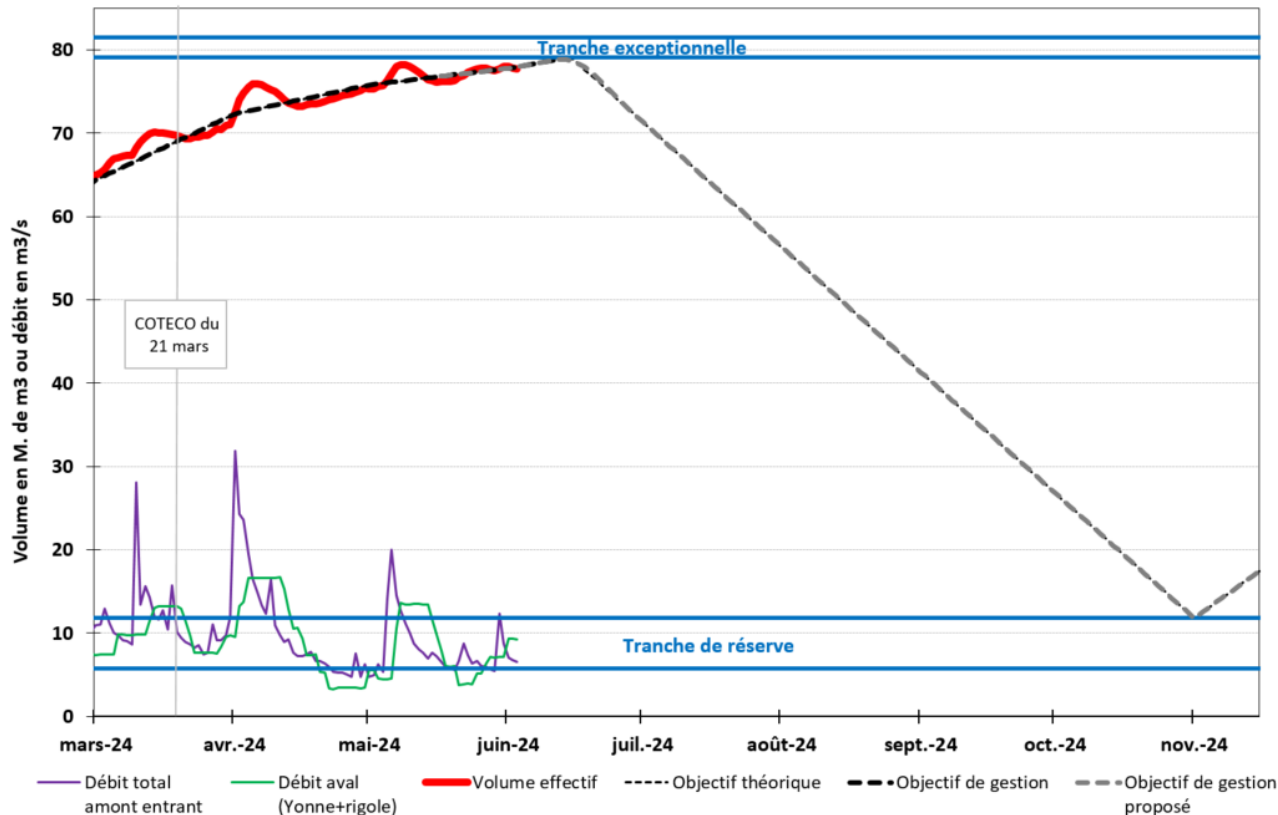


# Programme de déstockage du lac-réservoir de Pannecière



## EXPLOITATION DU LAC-RESERVOIR PANNECIERE

Objectif de gestion 'déstockage 2024' proposé





# PRESENTATION EPTB

## Retour d'expérience de la crue d'avril 2024



# TOUR DE TABLE

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

**Prochain COTECO :  
15 octobre 2024 – 10h**

**Merci de votre attention**



- Contact : Philippe RIBOUST - Charlotte BARBÉ - Cécile ADAM - Stéphanie BRAUX-BRETON
- Tél. : 01 44 75 29 48
- Mail : [hydrologie@seinegrandslacs.fr](mailto:hydrologie@seinegrandslacs.fr)



**SEINE  
GRANDS  
LACS**

NE  
GRANDS  
LACS