

19 octobre 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 : juin 2023 – octobre 2023
4. Effet du soutien d'étiage
5. Chaîne de la Cure
6. Travaux et actualités
7. Programme de gestion

# SITUATION HYDROLOGIQUE DU BASSIN DE LA SEINE



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

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

EPTB Seine Grands Lacs - Syndicat mixte

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



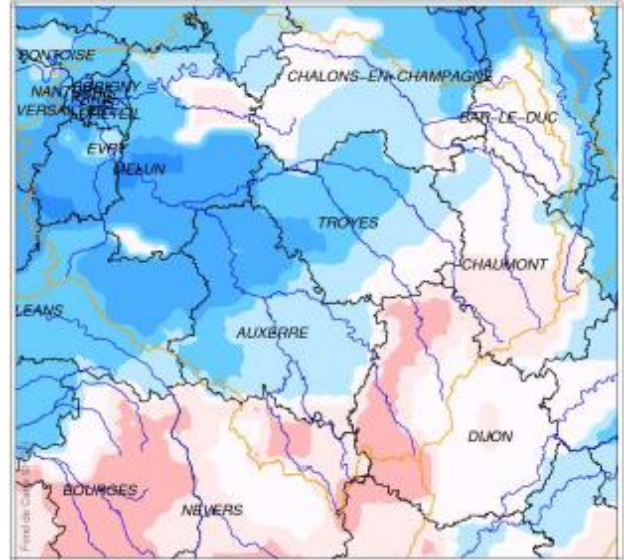
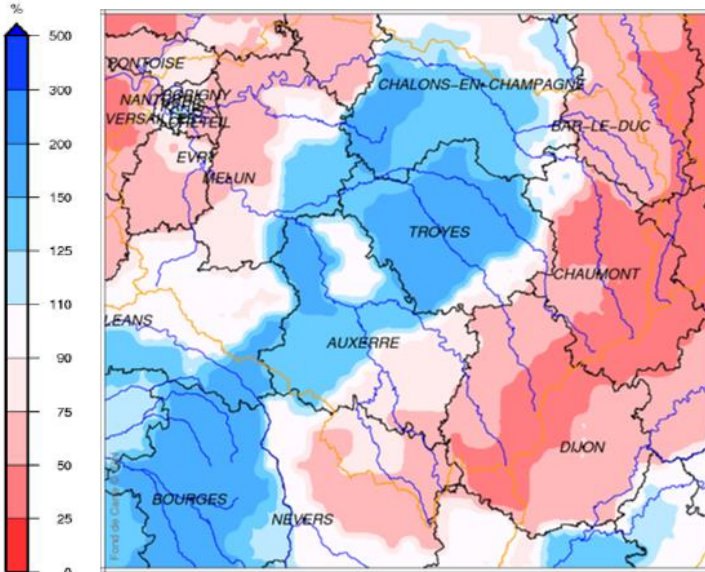
# SITUATION HYDROLOGIQUE DU BASSIN DE LA SEINE EN AMONT DES LACS-RÉSERVOIRS





Jun 2023

Juillet 2023



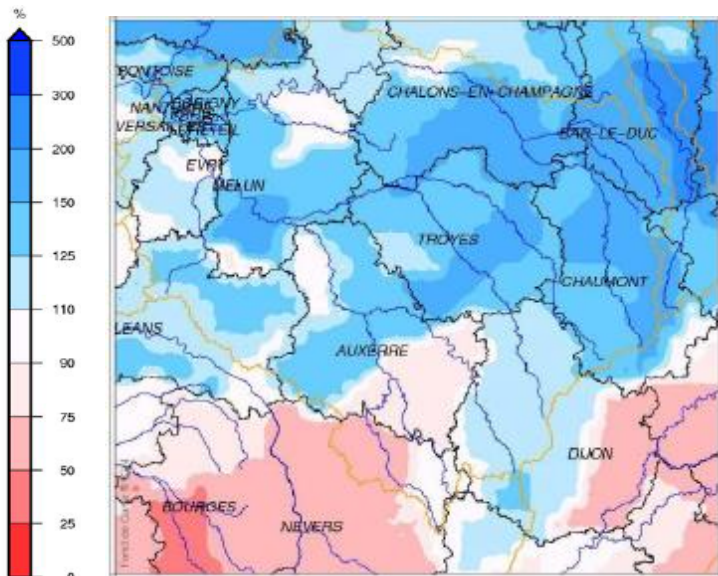
Fort contraste pluviométrique :

- Cumuls inférieurs en moyenne aux normales de **15%** sur l'ensemble des stations,
- Sur quelques stations : des cumuls supérieurs et inférieurs aux normales de **80%**

- **Pluviométrie excédentaire sur l'aval** du bassin, avec des cumuls pouvant aller jusqu'à plus de **90%** (notamment en région IDF).
- **Pluviométrie déficitaire en amont** du bassin, notamment sur le bassin de l'Yonne

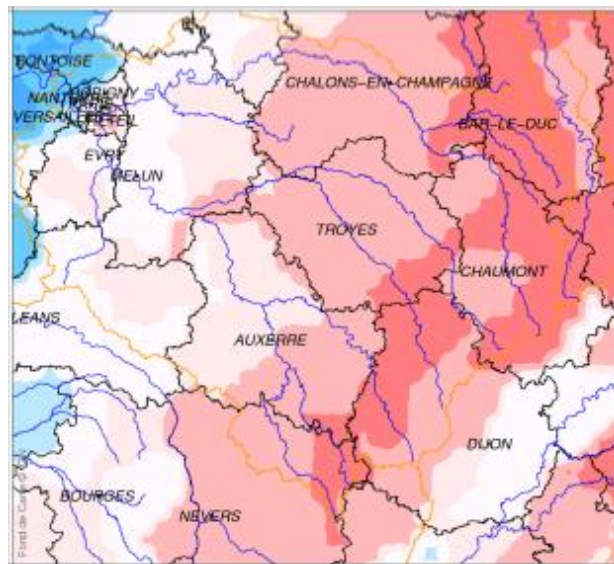


## Août 2023



**Pluviométrie largement excédentaire** sur l'ensemble du bassin (jusqu'à **50%**), **sauf sur le bassin de l'Yonne**

## Septembre 2023



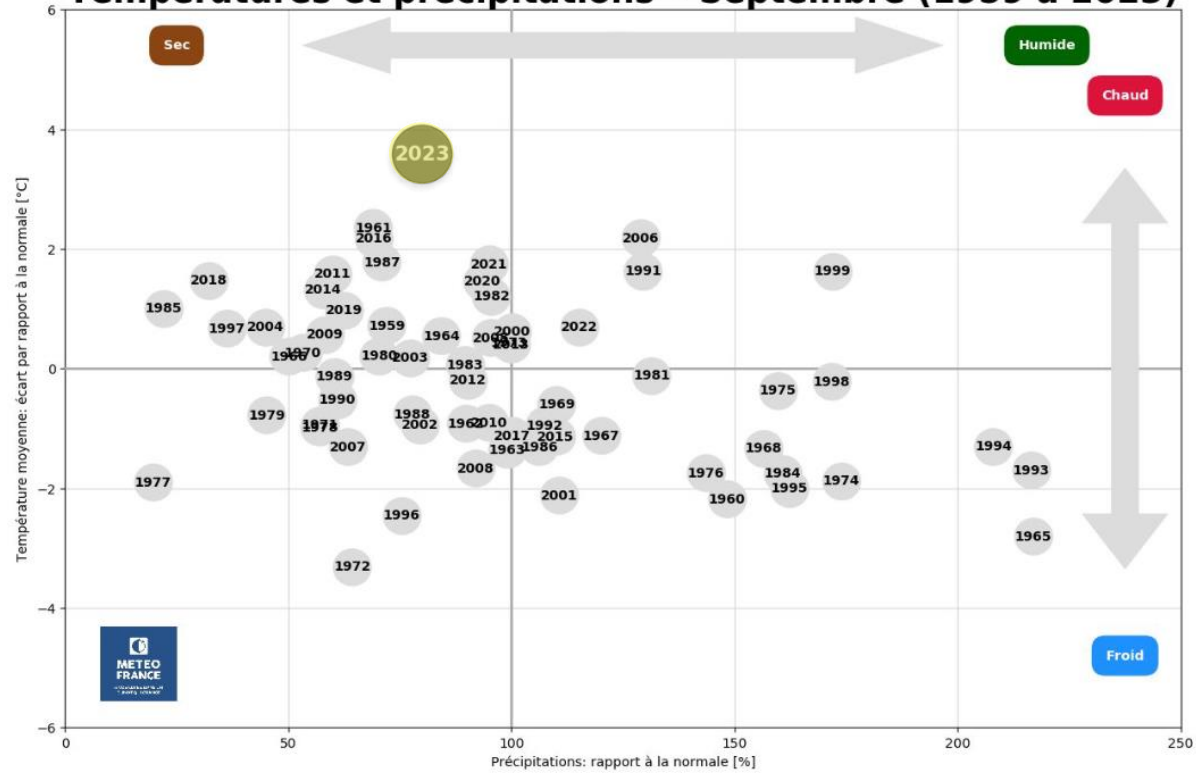
**Pluviométrie largement déficitaire** sur l'amont du bassin (jusqu'à **70%** sur l'Yonne) et proche des normales à excédentaire sur l'aval

**Octobre 2023** : Peu de précipitations depuis le début du mois et répartition hétérogène sur le bassin. Evènements pluvieux attendus pour la fin du mois.

# Septembre 2023 : Au 1<sup>er</sup> rang des mois de septembre les plus chauds depuis 1900



## Températures et précipitations • Septembre (1959 à 2023)



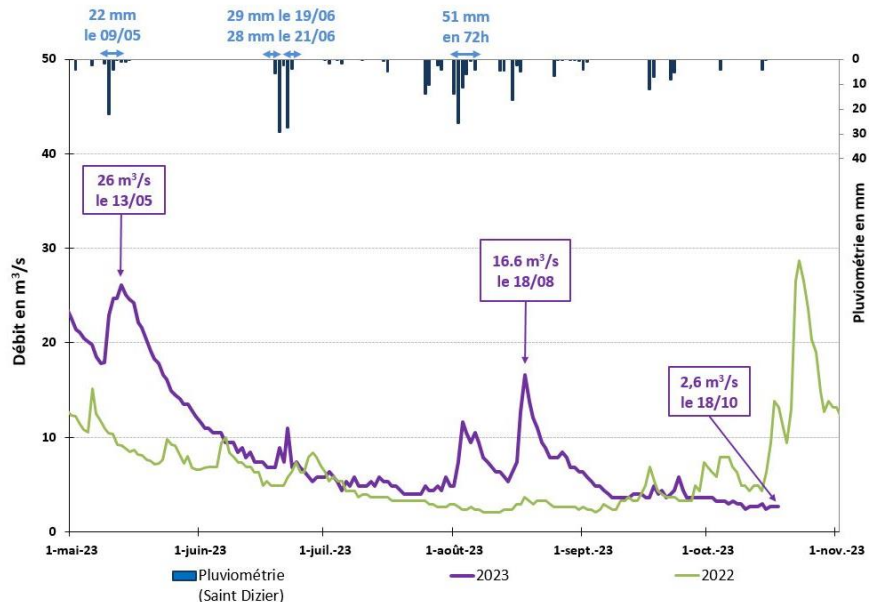
# Situation hydrologique en amont du lac-réservoir Marne



8

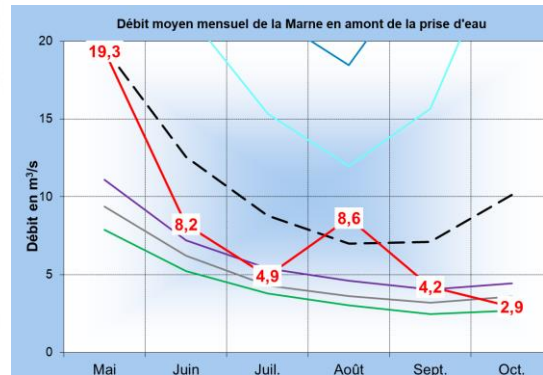
- Les débits observés en amont du lac-réservoir Marne sont largement en-dessous des normales de saison de mai à octobre (débits proches du **vicennal sec en octobre**), sauf pour le mois d'août où les précipitations du mois ont entraîné une augmentation des débits avec un maximum de 16 m<sup>3</sup>/s le 18/08
- L'étiage 2023 sur la Marne a été en moyenne moins sévère que l'étiage 2022 mais plus tardif** dû à l'absence de précipitation au cours du mois d'octobre

**Débit de la Marne amont prise**  
Période du 01/05/2023 au 01/11/2023



## Légende

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



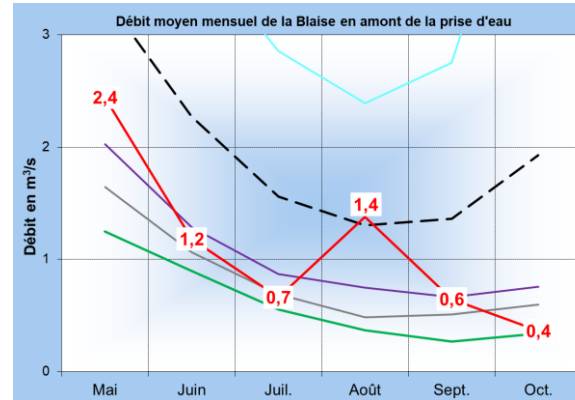
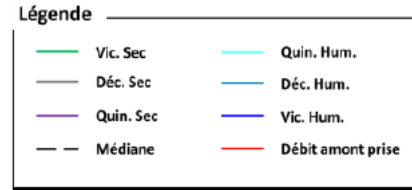
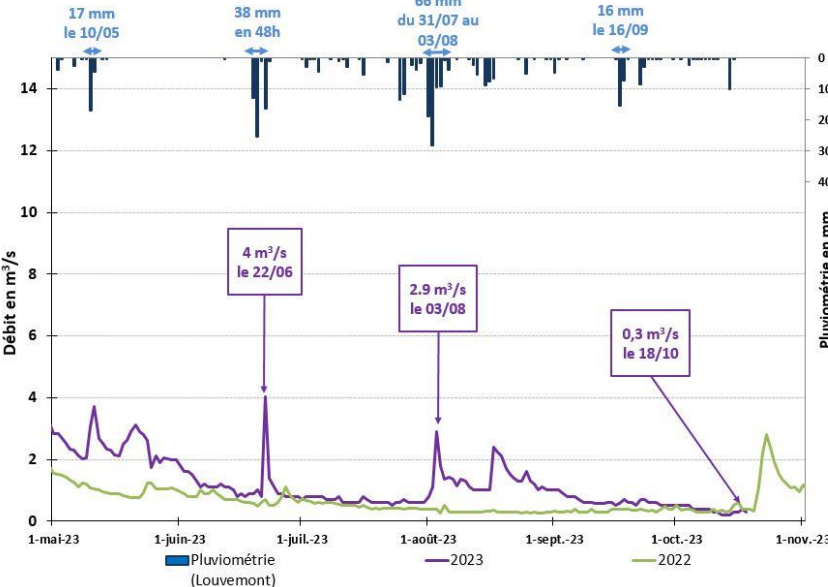


# Situation hydrologique en amont du lac-réservoir Marne



- Les débits observés sur la Blaise en amont du lac-réservoir sont largement en-dessous des normales de saison de mai à octobre (débits proches du **vicennal sec en octobre**), sauf pour le mois d'août où les précipitations du mois ont entraîné une augmentation des débits
- **L'étiage 2023 sur la Blaise a été en moyenne moins sévère que l'étiage 2022.** En octobre, les débits en 2023 sont légèrement plus bas qu'en 2022

**Débit de la Blaise amont prise**  
Période du 01/05/2023 au 01/11/2023

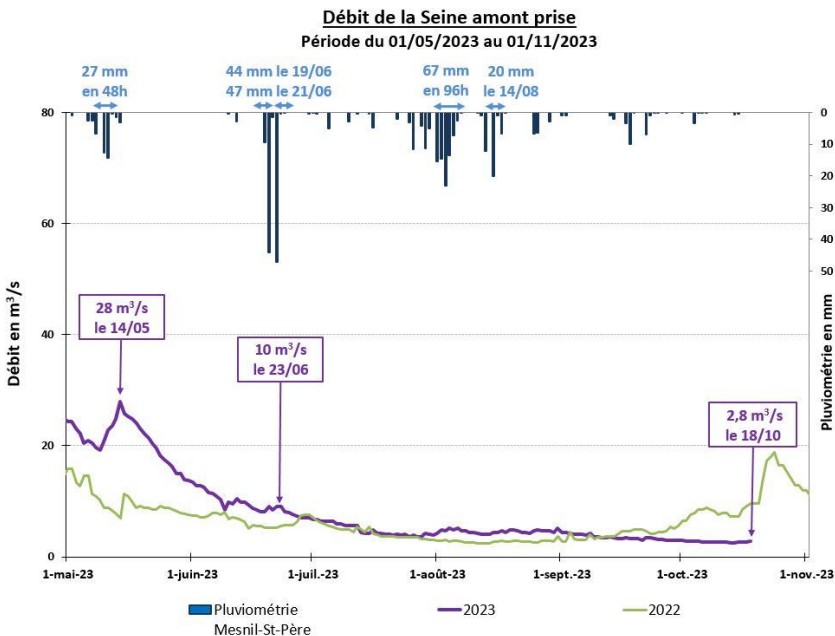


# Situation hydrologique en amont du lac-réservoir Seine



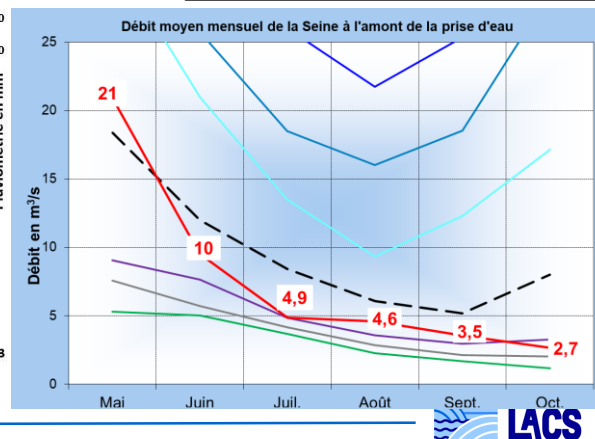
10

- Les débits observés sur la Seine en amont du lac-réservoir sont en-dessous des normales de saison de juin à octobre (débits proches du **décennal sec en octobre**)
- **L'étiage 2023 sur la Seine a été en moyenne moins sévère que l'étiage 2022 mais plus tardif** dû à l'absence de précipitation au cours du mois d'octobre



## Légende

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

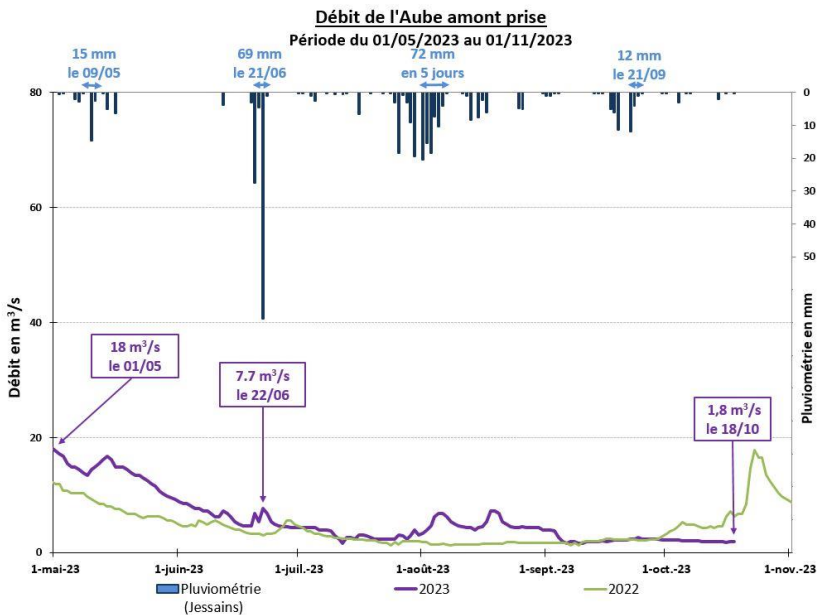


# Situation hydrologique en amont du lac-réservoir Aube



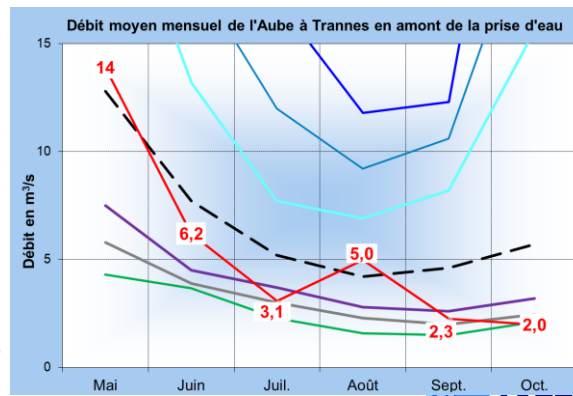
11

- Les débits observés sur l'Aube en amont du lac-réservoir sont en-dessous des normales de saison de juin à octobre (débits équivalents au **vicennal sec en octobre**), sauf pour le mois d'août où les précipitations du mois ont entraîné une légère augmentation des débits
- **L'étiage 2023 sur l'Aube a été en moyenne moins sévère que l'étiage 2022 mais plus tardif** dû à l'absence de précipitation au cours du mois d'octobre



## Légende

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



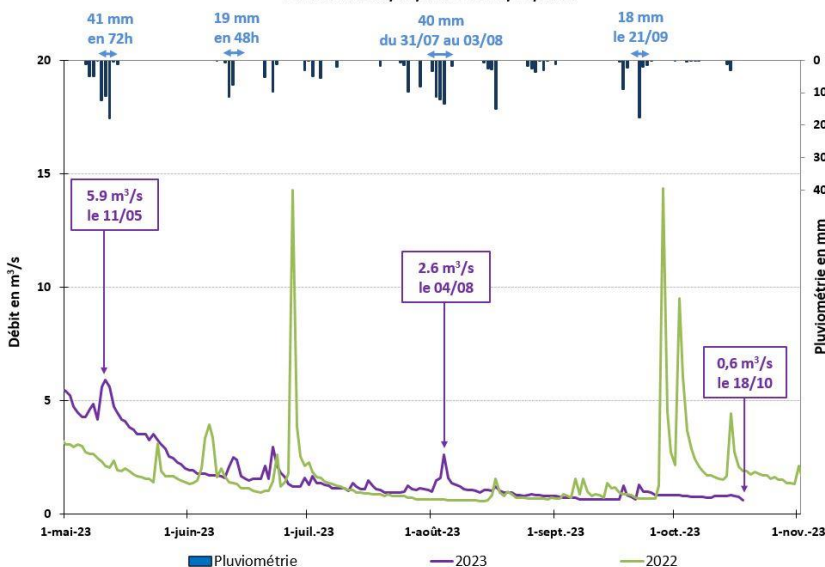
# Situation hydrologique en amont du lac-réservoir Pannecièrre



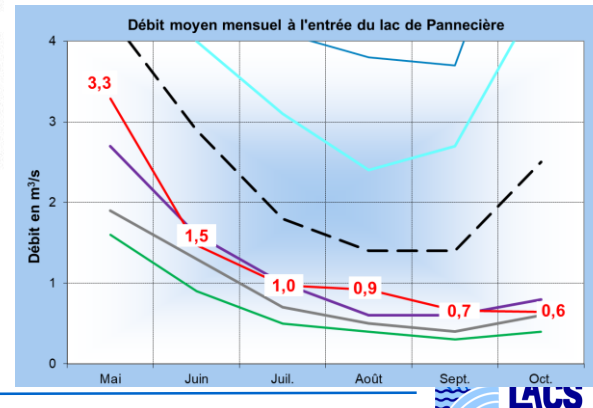
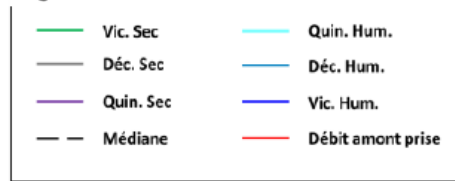
12

- Les débits observés sur l'ensemble des affluents en amont du lac-réservoir de Pannecièrre sont largement en-dessous des normales de saison de mai à octobre (débits équivalents au **décennal sec en octobre**)
- **L'étiage 2023 sur l'ensemble des affluents a été en moyenne moins sévère que l'étiage 2022 mais plus tardif** dû à l'absence de précipitation au cours du mois d'octobre

**Débit total amont entrant dans la retenue de Pannecièrre**  
Période du 01/05/2023 au 01/11/2023



**Légende**



# GESTION DES LACS- RÉSERVOIRS





- Le 9 juin, lors du dernier COTECO, les ouvrages stockaient un volume de **771 millions de m<sup>3</sup>**, soit un taux de remplissage de **96 %** par rapport à la capacité normale, inférieur de **9 millions de m<sup>3</sup>** aux objectifs de gestion et de **15 millions de m<sup>3</sup>** aux objectifs théoriques.
- La situation hydrologique a entraîné un démarrage anticipé des restitutions : le 9 juin sur l'Yonne, le 13 juin sur la Seine et la Marne, et le 15 juin sur l'Aube.
- Le programme de déstockage a suivi la gestion proposée au dernier COTECO.

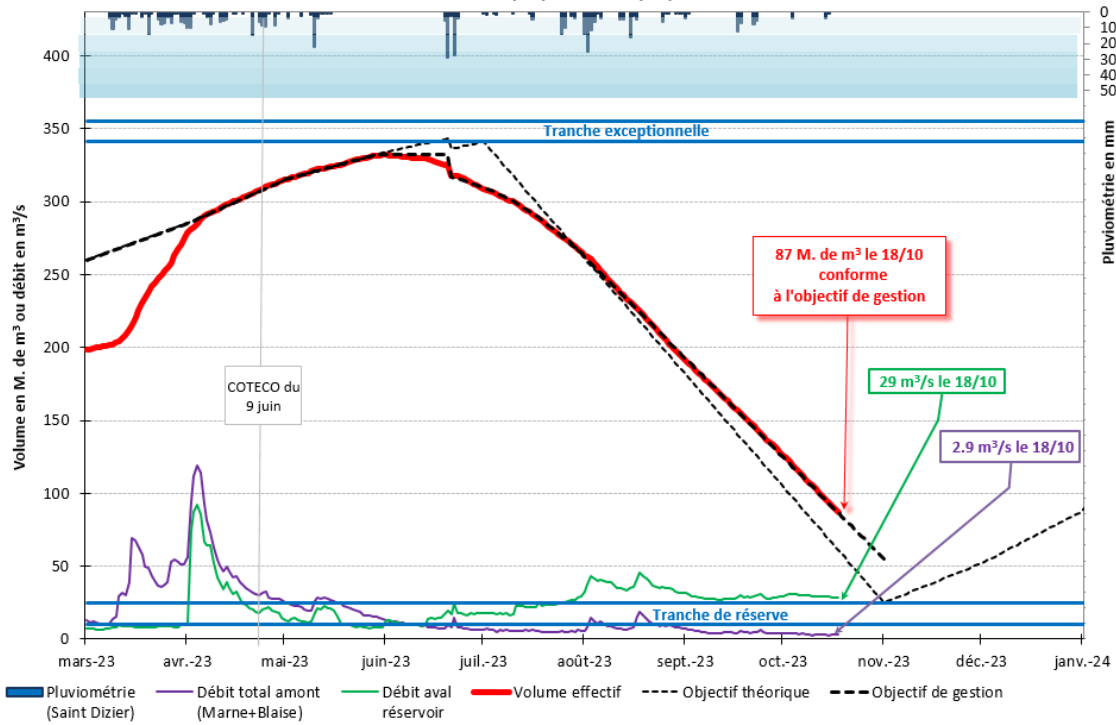


- Un renforcement des tranches de réserve sur Seine, Marne et Aube au 1<sup>er</sup> novembre a été proposé lors du dernier COTECO, pour les besoins éventuels en soutien d'étiage tardif :
  - Sur Marne : **55 M. de m<sup>3</sup>** au lieu de 25 M. de m<sup>3</sup> au RE (tranche morte 10 M. de m<sup>3</sup>) + 30 Mm<sup>3</sup>
  - Sur Seine : **40 M. de m<sup>3</sup>** au lieu de 18.7 M. de m<sup>3</sup> au RE (tranche morte 6.6 M. de m<sup>3</sup>) + 21,3 Mm<sup>3</sup>
  - Sur Aube : **40 M. de m<sup>3</sup>** au lieu de 22.9 M. de m<sup>3</sup> au RE (tranche morte 3.4 M. de m<sup>3</sup>) + 17,1 Mm<sup>3</sup>
- Ce renforcement se traduit par un surstockage de **68 millions de m<sup>3</sup>** prévu au 1<sup>er</sup> novembre.

# Exploitation du lac-réservoir Marne



**EXPLOITATION DU LAC-RESERVOIR MARNE**  
Période du 01/03/2023 au 01/01/2024



**Lac-réservoir Marne**

**24%** remplissage

Information and eye icons

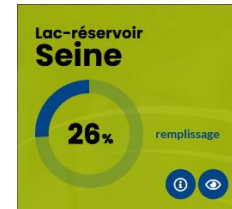
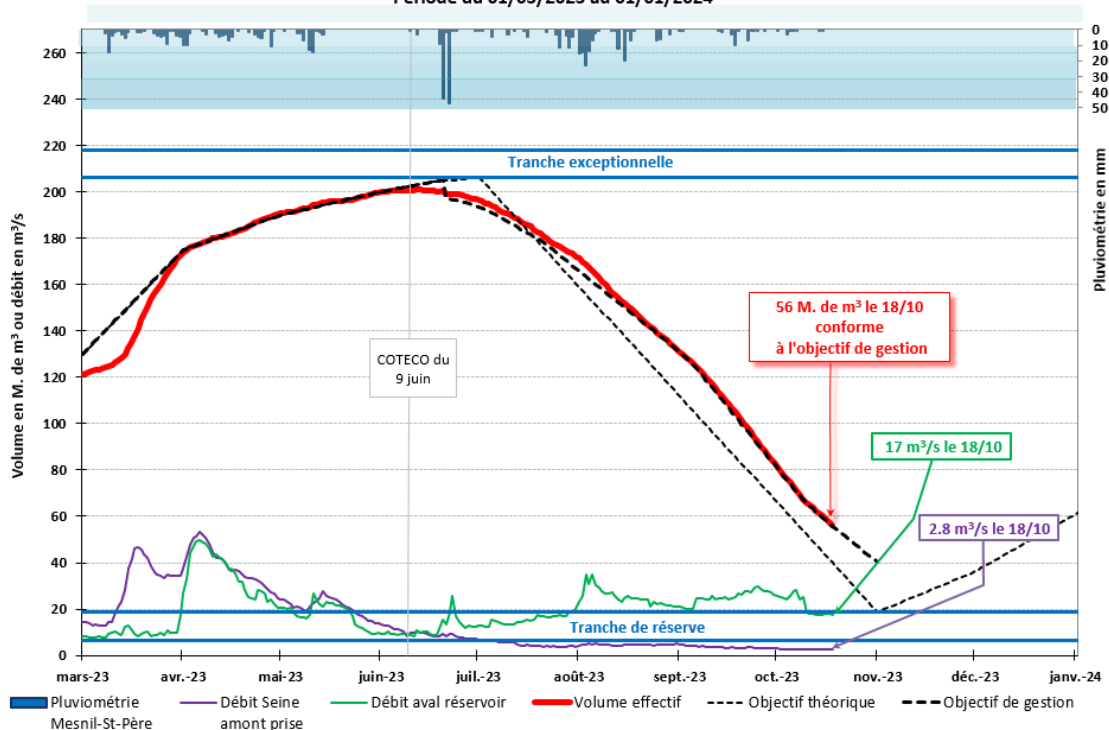


# Exploitation du lac-réservoir Seine



## EXPLOITATION DU LAC-RESERVOIR SEINE

Période du 01/03/2023 au 01/01/2024

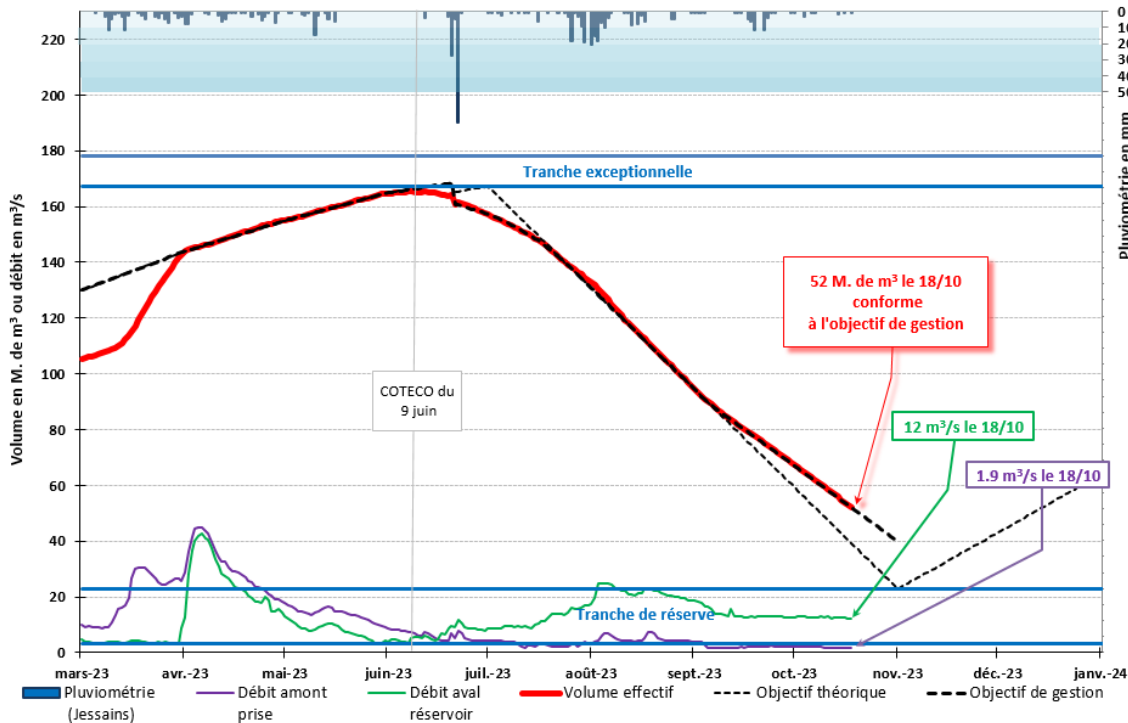


# Exploitation du lac-réservoir Aube



## EXPLOITATION DU LAC-RESERVOIR AUBE

Période du 01/03/2023 au 01/01/2024

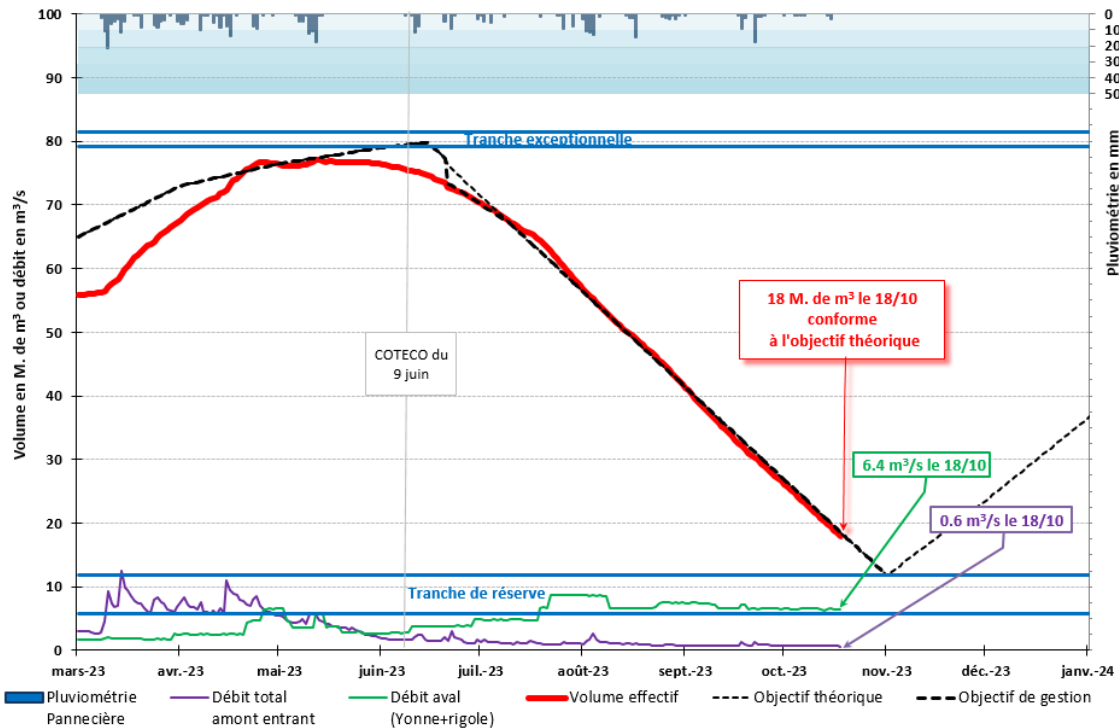


# Exploitation du lac-réservoir Pannecièrre



## EXPLOITATION DU LAC-RESERVOIR PANNECIERE

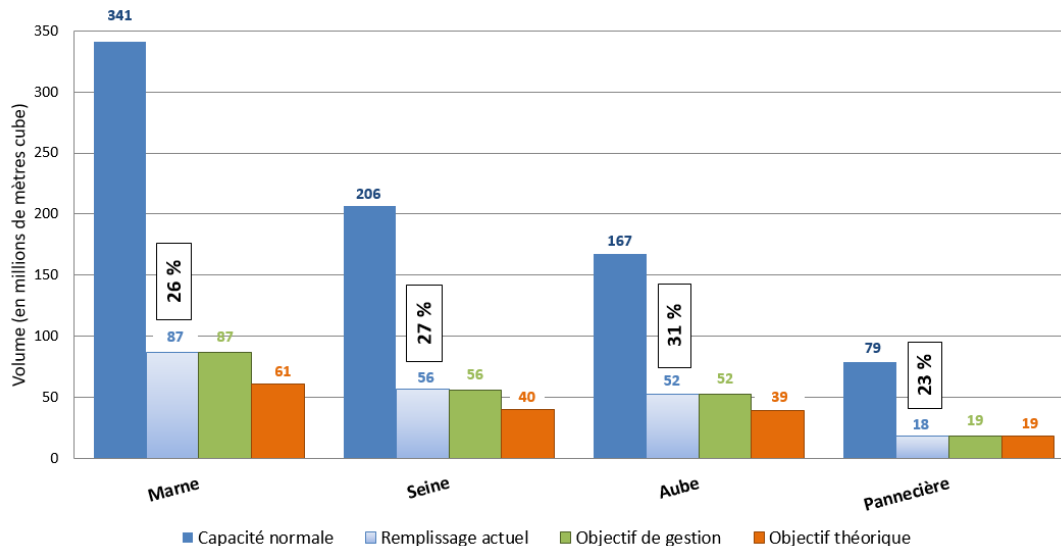
Période du 01/03/2023 au 01/01/2024





Le 18 octobre, les ouvrages stockent un volume de **214 millions de m<sup>3</sup>**, soit un taux de remplissage de **26 %** par rapport à la capacité normale, **conforme** aux objectifs de gestion et **supérieur** de **55 millions de m<sup>3</sup>** aux objectifs théoriques.

Remplissage des lacs-réservoirs au 18/10/2023



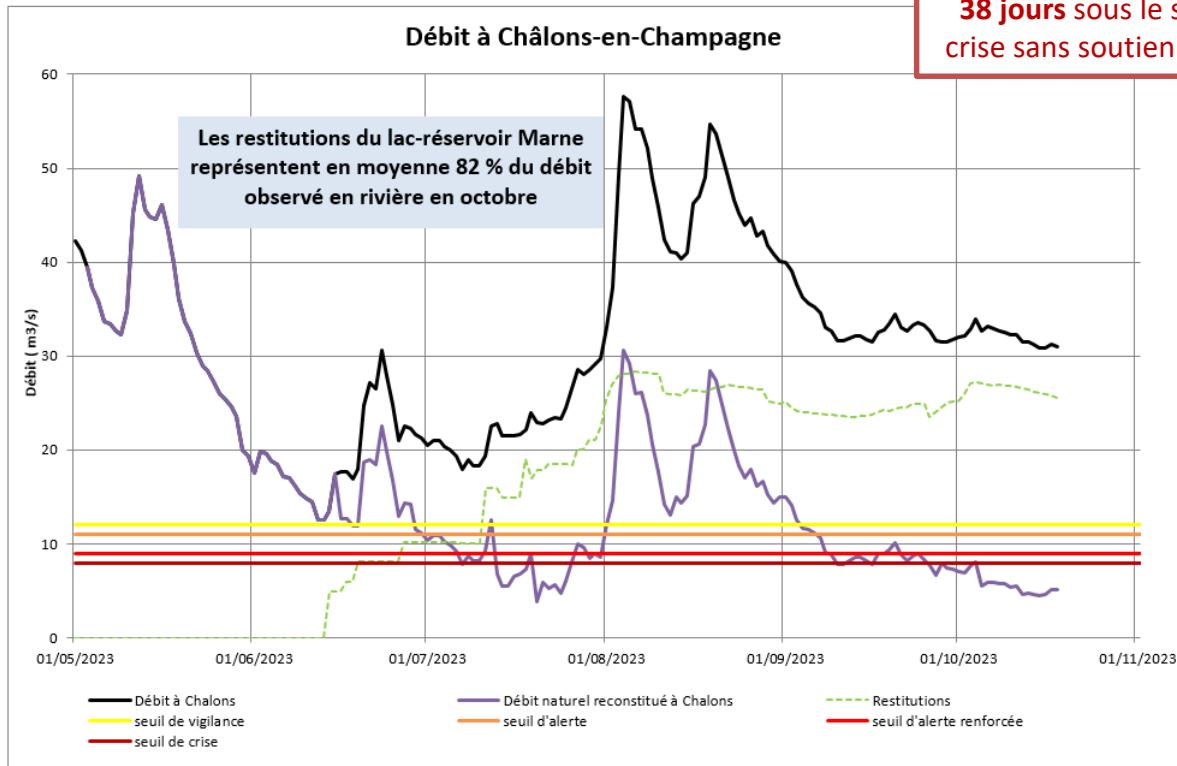
EFFET DU SOUTIEN  
D'ÉTIAGE



# Effet du soutien d'étiage à Châlons-en-Champagne

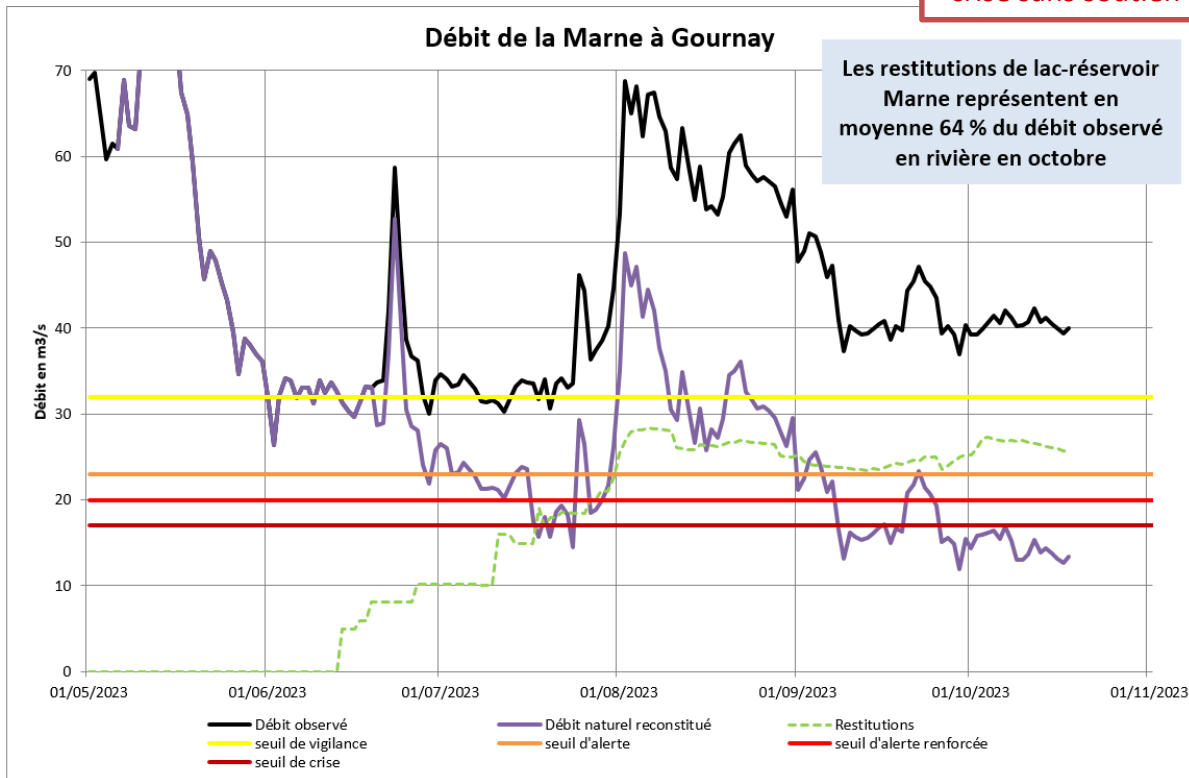


**38 jours** sous le seuil de crise sans soutien d'étiage

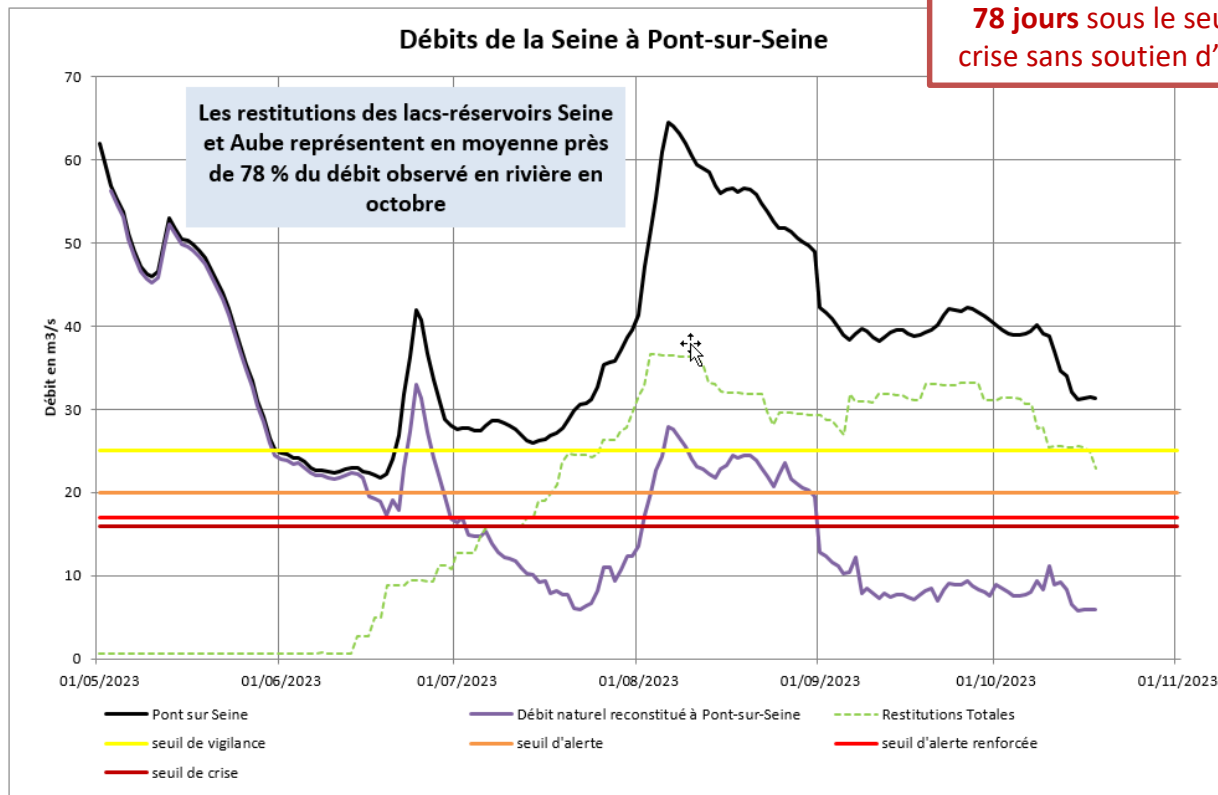


# Effet du soutien d'étiage à Gournay

**37 jours** sous le seuil de crise sans soutien d'étiage



# Effet du soutien d'étiage à Pont-sur-Seine





CHAÎNE DE LA CURE



# Gestion 2023 DE CHAUMEÇON ET CRESCENT selon la convention tripartite

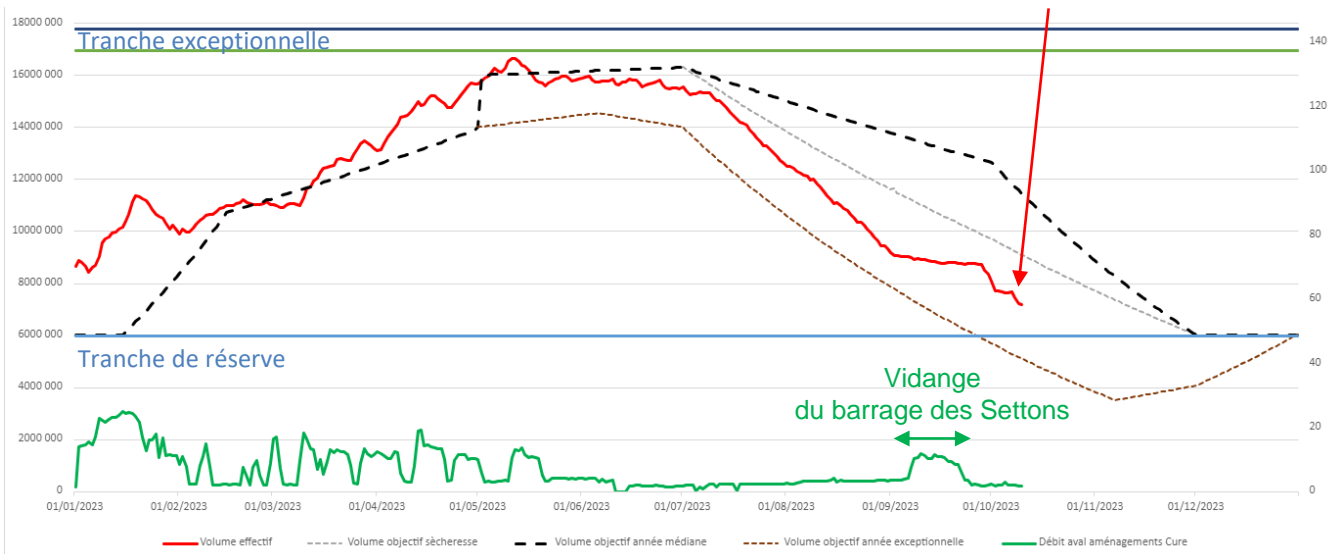


## Remplissage du lac de Chaumeçon

**Soutien d'étiage tardif** à partir du lac de Chaumeçon  
(débit moyen journalier de **2 m³/s garanti** à l'aval de la Cure dans un contexte où  $Q_e < Q_r$ )



**7,2 Mm³ au 10/10/2023 (63%)**



TRAVAUX  
ET  
ACTUALITÉS





## Marne :

- Travaux de la passe à poissons depuis octobre 2022
  - Pas d'influence sur la gestion

## Pannecière :

- Aucun travaux prévu nécessitant une modification de débit

## Aube :

- Abaissement du plan d'eau du lac Amance pour enrayer la prolifération des herbiers (demande du Département de l'Aube)
  - Maintien du plan d'eau à la cote 135,00 m NGF à partir de la mi-novembre et pendant 2 mois
  - Pas d'influence sur la gestion ou en cas de crue

## Seine :

- Passage de la fibre optique entre la prise d'eau et le déversoir d'extrémité
  - Début des travaux le 18/10 pour 3 semaines
  - Consignation de la prise d'eau jusqu'au 13/11 (ajustements possibles suivant l'avancement des travaux)
  - Pas d'influence en cas de crue



## SEDIF :

- Seine amont : Choisy-le-Roi - remplacement des vannes
  - Du 14/04/24 au 18/04/24 = Réduction de la capacité de l'usine de Choisy-le-Roi à 400 000 m<sup>3</sup>/j
  - Du 08/04/24 au 11/04/24 = Arrêt de l'usine - Report du prélèvement à Neuilly-sur-Marne (150 000 à 200 000 m<sup>3</sup>/j)
- Oise : Méry-sur-Oise
  - Du 18/12/23 au 21/12/23 = Arrêt de l'usine – Report de prélèvement 190 000 m<sup>3</sup>/j à Neuilly-sur-Marne

## Eau de Paris :

- **Usine d'Orly** : arrêt partiel prévu du 6/11/23 au 30/05/24 avec une production prévisionnelle de 100 000 m<sup>3</sup>/j et une capacité de production limitée à 150 000 m<sup>3</sup>/j. Le report de la production se fera sur l'ensemble des autres usines de traitement d'Eau de Paris, avec un report des prélèvements en Marne possible autour de 50 000 m<sup>3</sup>/j maximum sur la période de fin 2023.



## SUEZ :

- Pour les usines d'Eau du Sud Parisien
  - Du 15/10/23 au 10/11/23 = Arrêt de l'usine de Viry-Châtillon
  - Du 20/11/23 au 14/12/23 = Arrêt d'une tranche de l'usine de Morsang-sur-Seine
- Pour les usines de Grand Paris Sud
  - Du 23/11/23 au 05/01/24 : Arrêt de l'usine de la Clergerie (Corbeil-Essonnes)



## VNF Bassin de la Seine :

- Programmation de chômage du 16 février au 31 mars 2024 sur des canaux de VNF latéraux à la rivière Marne amont, incluant :
  - Une opération de vidange programmée du 16 au 26 février 2024 environ, de nature à déverser à la confluence de la Saulx et de la Marne (et de manière plus diffuse le long du canal latéral à la Marne via des déversoirs), un débit global de l'ordre de  $1,2 \text{ m}^3/\text{s}$ ,
  - Une opération de reconstitution de bief programmée du 21 au 31 mars 2024 environ, de nature à mobiliser un débit prélevé dans la Saulx et dans la Marne , de l'ordre de  $600 \text{ l/s}$  en 1ère approche, pour la reconstitution du bief triple du Canal Latéral à la Marne.

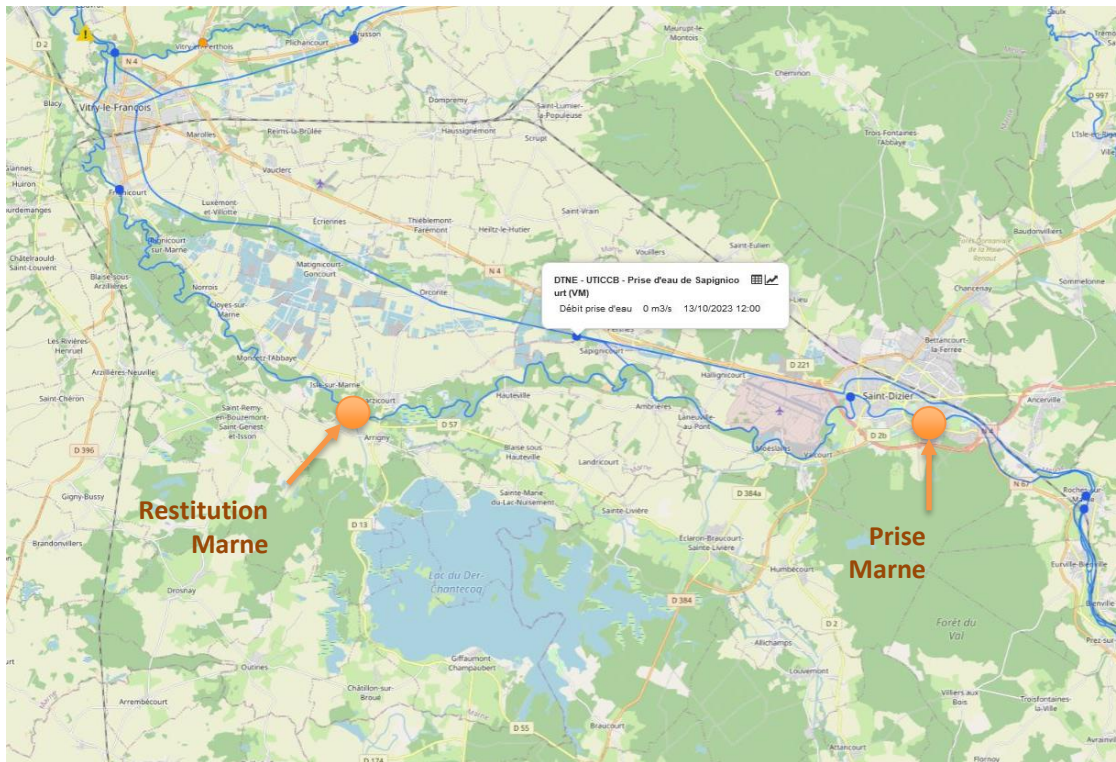
→ Opération de reconstitution qui nécessitera notamment un besoin de prélèvement en Marne à partir de la prise d'eau de Sapignicourt (située à l'aval de la prise d'eau Marne et en amont de la restitution) : **besoin complémentaire d'environ  $1 \text{ m}^3/\text{s}$  du 21 au 31 mars 2024 sur ce secteur**

CARTE





## VNF Bassin de la Seine : opération de reconstitution de bief du 21 au 31 mars 2024 - localisation prise d'eau de Sapignicourt







## Tour de table sur la qualité de l'eau

# PROGRAMME DE GESTION





## Tendances pour les températures | Octobre à décembre 2023

- Dans ce contexte, un scénario plus chaud que la normale est le plus probable pour la France entière, mais aussi sur une très grande partie de l'Europe et la Méditerranée.

### PROBABILITÉS DE SCÉNARIO DE TEMPÉRATURES POUR LA FRANCE MÉTROPOLITAINE



## Tendances pour les précipitations | Octobre à décembre 2023

- Le scénario d'un trimestre en moyenne plus humide que la normale est le plus probable sur la France ainsi que sur l'ouest de l'Europe. Ailleurs, aucun scénario n'est privilégié.

### PROBABILITÉS DE SCÉNARIO DE PRÉCIPITATIONS POUR LA FRANCE MÉTROPOLITAINE



Zone sans scénario privilégié



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

- 70 % de chance que la fin de l'année soit plus chaude que les normales de saison
- 50% de chance sur la fin de l'année soit plus humide



Il est proposé de **prolonger le soutien d'étiage** selon les principes suivants :

**Arrêt des restitutions si la situation hydrologique le permet :**

- le **13/11** sur Pannecière et passage au débit réservé,
- le **20/11** sur Aube,
- le **24/11** sur Marne,
- le **20/11** sur Seine.

Grâce au renforcement des tranches de réserve, il sera possible **de poursuivre les restitutions jusqu'au 15/12**

# Proposition de programme de déstockage



37

## Proposition de restitutions pour la suite du soutien d'étiage :

Débit moyen en m <sup>3</sup> /s	SEINE	AUBE	MARNE	Pannecière	TOTAL
Restitution octobre	15 m <sup>3</sup> /s en moyenne	10 m <sup>3</sup> /s en moyenne	26,6 m <sup>3</sup> /s en moyenne	5,3 m <sup>3</sup> /s en moyenne	57 m <sup>3</sup> /s
Restitution novembre	12 m <sup>3</sup> /s jusqu'au 14/11 puis diminution progressive	11 m <sup>3</sup> /s jusqu'au 14/11 puis diminution progressive	16 m <sup>3</sup> /s jusqu'au 19/11 puis diminution progressive	2,5 m <sup>3</sup> /s jusqu'au 9/11 puis diminution progressive	42 m <sup>3</sup> /s
Restitution possible jusqu'au 15/12 (sursockage + tranche de réserve)	7,5 m <sup>3</sup> /s	9,5 m <sup>3</sup> /s	10 m <sup>3</sup> /s	1,3 m <sup>3</sup> /s	28 m <sup>3</sup> /s

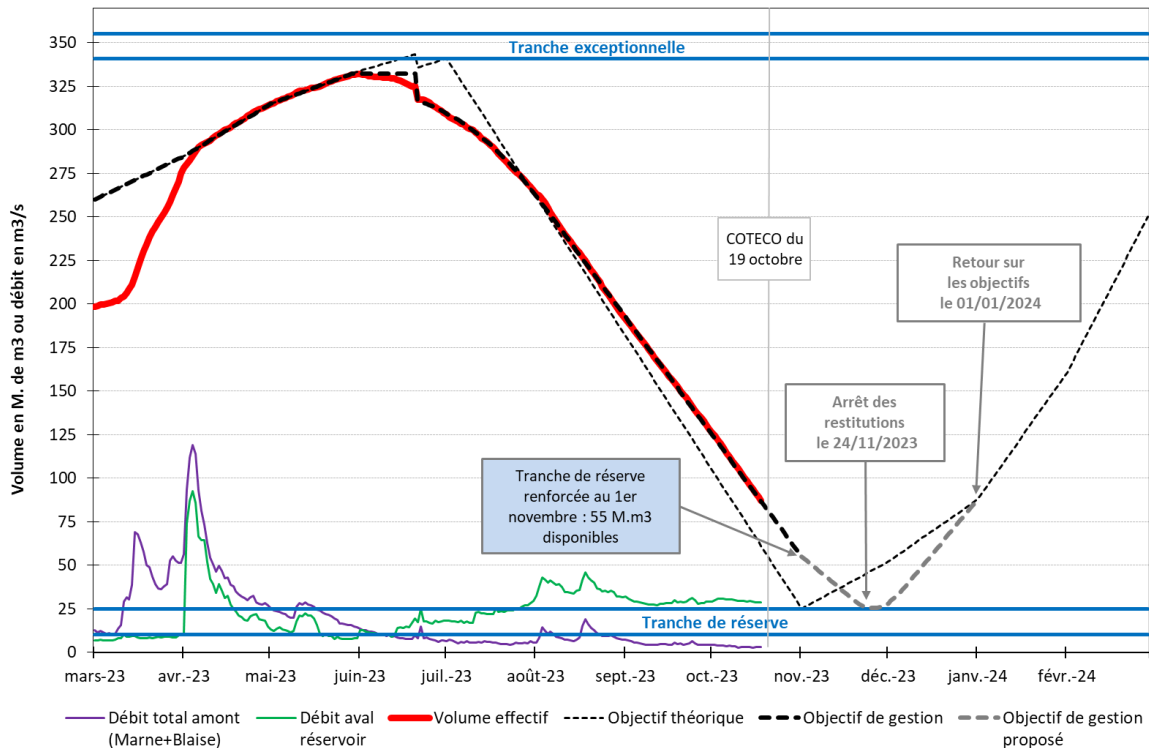
-> ajustements possibles selon la situation hydrologique

# Fin de vidange et programme de remplissage : Marne



## EXPLOITATION DU LAC-RESERVOIR MARNE

Objectif de gestion '2032-2024' proposé

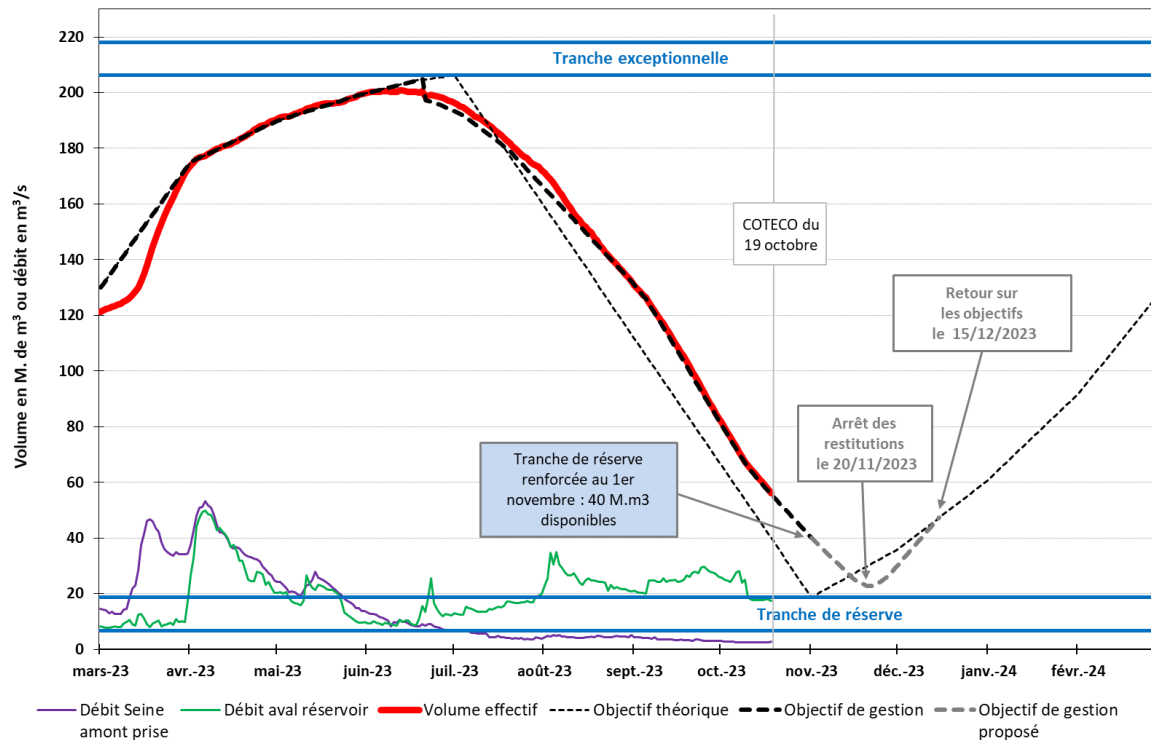


# Fin de vidange et programme de remplissage : Seine



## EXPLOITATION DU LAC-RESERVOIR SEINE

Objectif de gestion '2023-2024' proposé

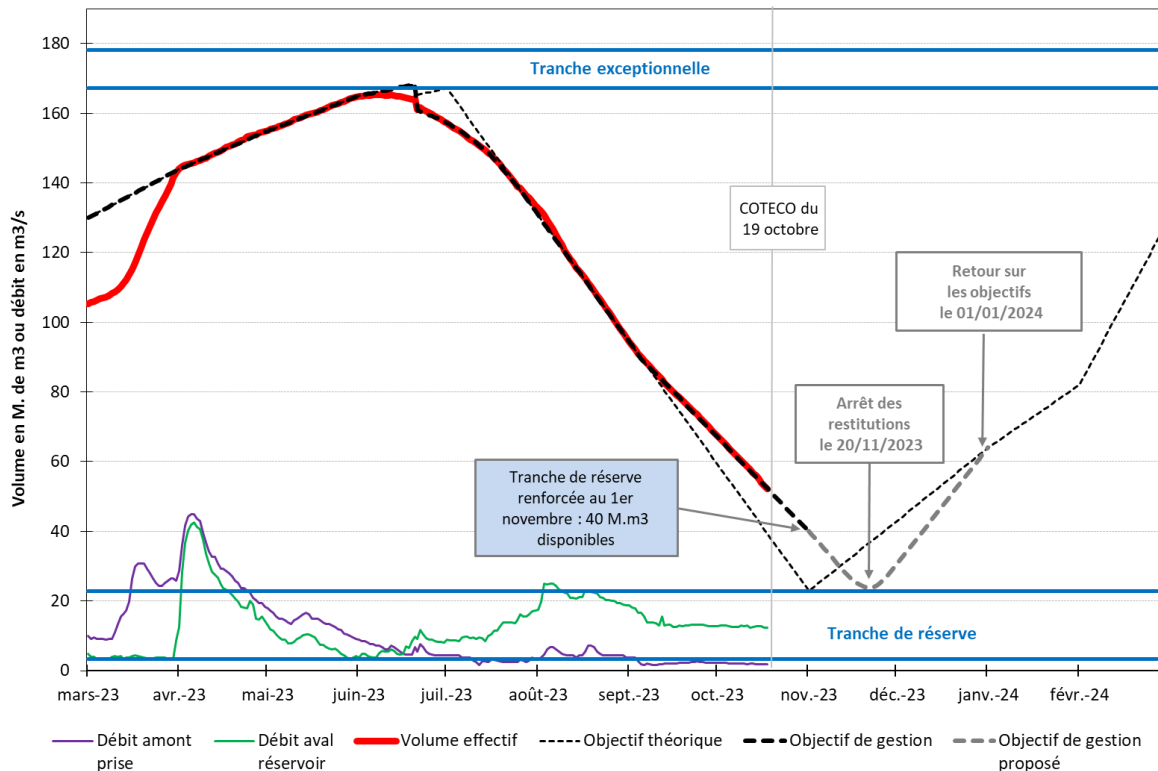


# Fin de vidange et programme de remplissage : Aube



## EXPLOITATION DU LAC-RESERVOIR AUBE

Objectif de gestion '2023-2024' proposé



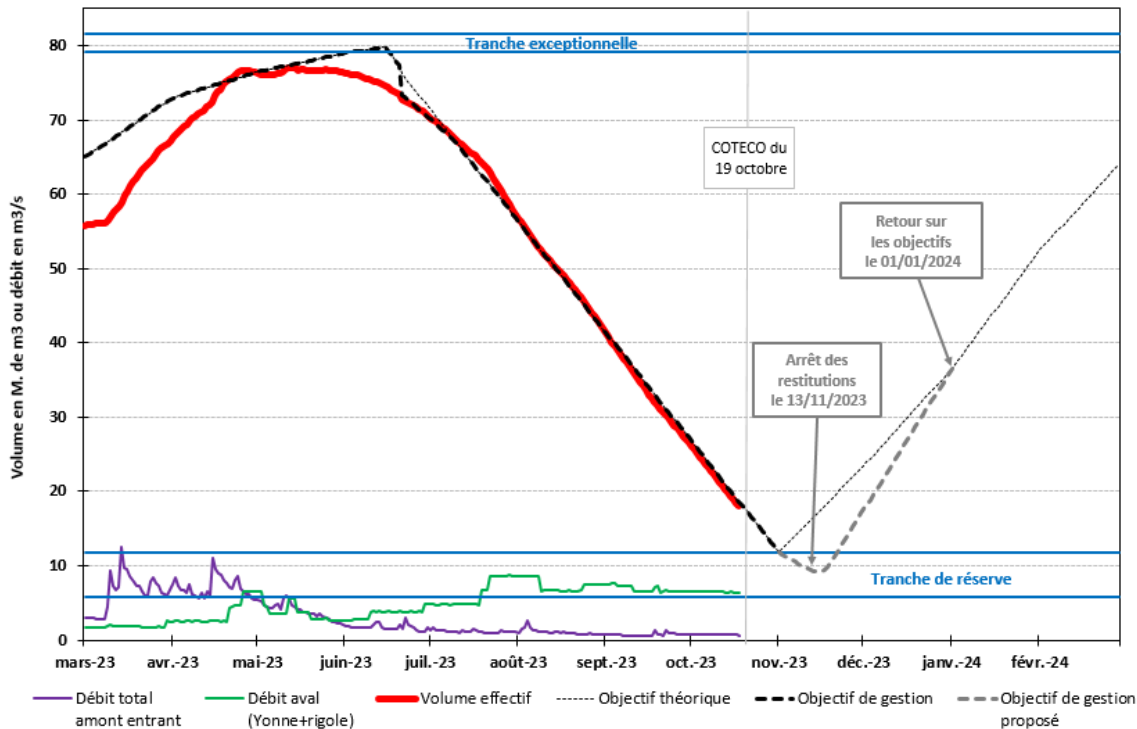


# Fin de vidange et programme de remplissage : Pannecièrre



## EXPLOITATION DU LAC-RESERVOIR PANNECIERRE

Objectif de gestion '2023-2024' proposé





## Tour de table des études

19 octobre 2023

**Prochain COTECO : 14/03/2024  
14h-16h30**

**Merci de votre attention**



- Contact : Charlotte BARBÉ – Emmanuelle LUCAS
- Tel : 01 44 75 29 40
- Mail : [hydrologie@seinegrandslacs.fr](mailto:hydrologie@seinegrandslacs.fr)

