

# BASSIN SEINE-NORMANDIE :

## BULLETIN DE SITUATION HYDROLOGIQUE AU 1<sup>er</sup> NOVEMBRE 2022

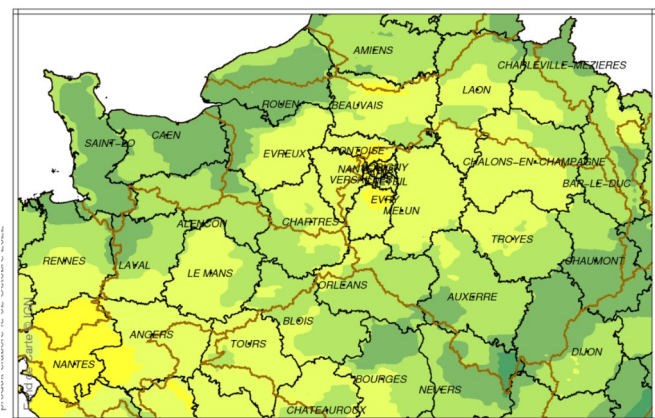
Ce bulletin synthétise les bulletins de situation hydrologique régionaux du bassin. Il est accessible sur le site internet de la [DRIEAT](https://drieat.fr) ainsi que le bulletin hydrologique régional Ile-de-France et les éventuels bulletins d'étiage et de crue.

### 1 – PRECIPITATIONS (Météo-France)

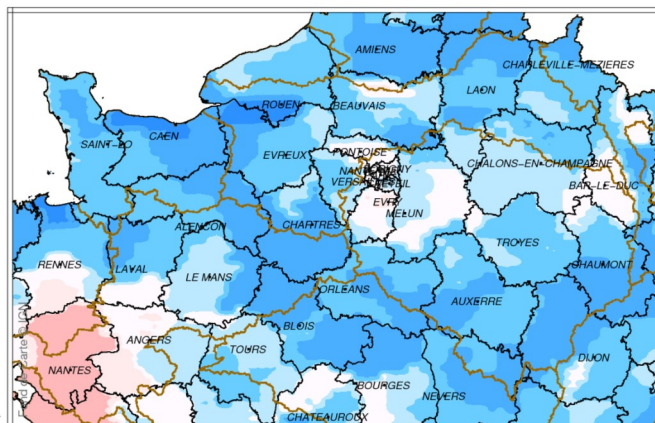
Après un mois de septembre globalement excédentaire en précipitations, les cumuls d'octobre sont très contrastés avec un bassin coupé en deux selon une diagonale Laon-Orléans. Au sud-est de cette ligne, les cumuls sont excédentaires ou proches des normales. Ils sont déficitaires au nord-ouest.

Le mois d'octobre est marqué par un épisode de chaleur tardive exceptionnel par sa durée et son intensité qui s'est installé sur la France durant la seconde quinzaine d'octobre avec des températures en moyenne supérieures aux normales de 2 à 4 °C.

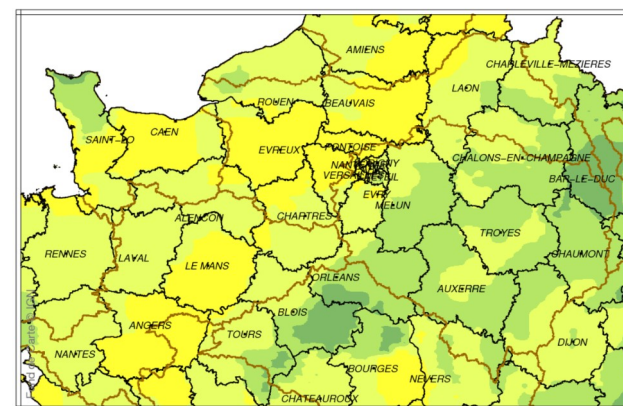
**Septembre 2022**  
Cumul pluviométrique



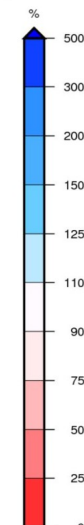
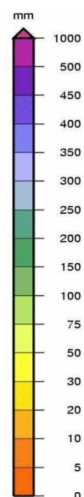
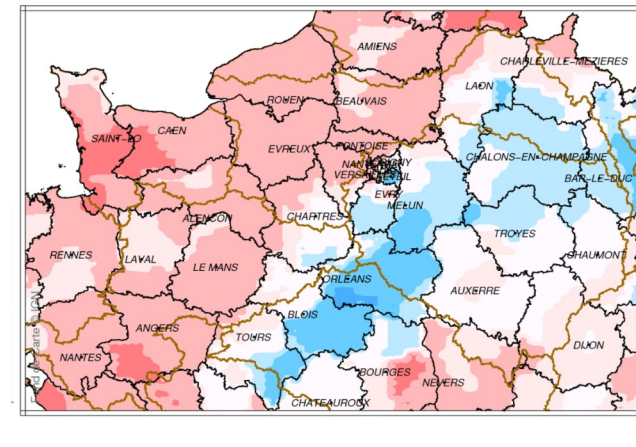
Rapport aux normales 1991-2020



**Octobre 2022**  
Cumul pluviométrique



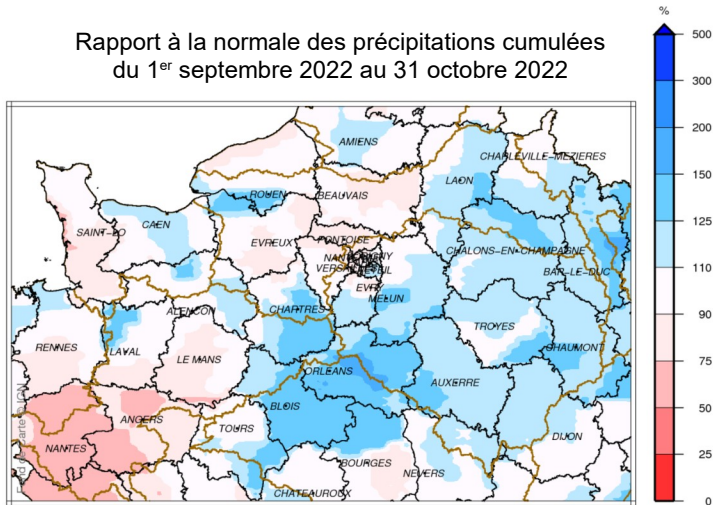
Rapport aux normales 1991-2020



## Précipitations cumulées depuis le 1<sup>er</sup> septembre 2022 (Météo France)

Le cumul de précipitations de l'année hydrologique est excédentaire à l'est du bassin et plus proche des normales ou légèrement déficitaire à l'ouest.

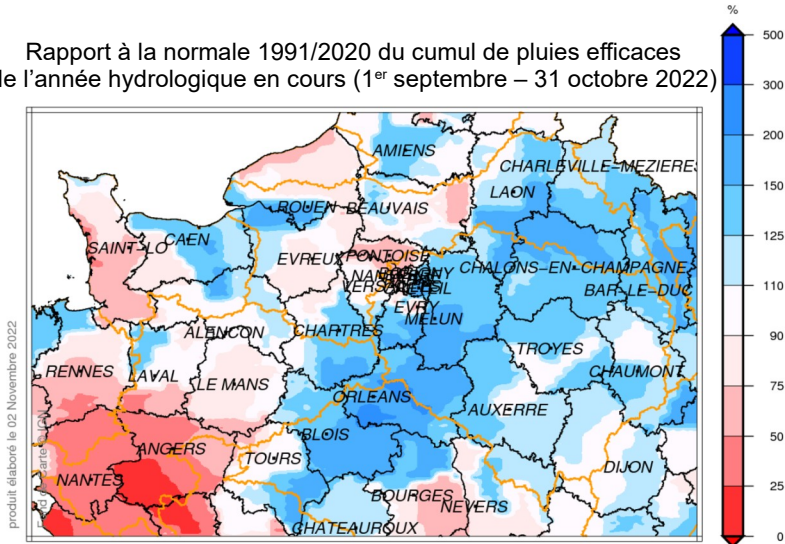
Rapport à la normale des précipitations cumulées du 1<sup>er</sup> septembre 2022 au 31 octobre 2022



## Pluies efficaces (Météo France)

On retrouve cette même distribution sur la distribution des pluies efficaces. Les cumuls sur les deux derniers mois partent d'un déficit de 50 mm très localement au sud Manche (50) à un excédent de 50 mm au nord-est du Loiret (45).

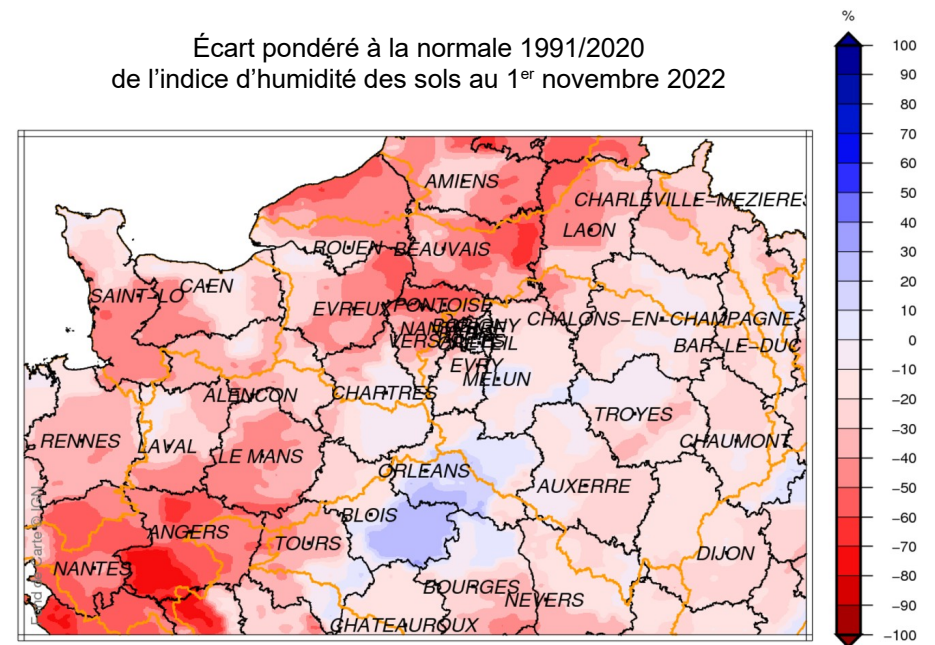
Rapport à la normale 1991/2020 du cumul de pluies efficaces de l'année hydrologique en cours (1<sup>er</sup> septembre – 31 octobre 2022)



## Humidité des sols (Météo France)

L'indice d'humidité des sols au 1<sup>er</sup> novembre est encore très contrasté puisqu'il varie de 60 % de déficit localement dans le Val-d'Oise, le Noyonnais (60) et sur la Côte d'Albâtre (76) à un excédent de 20 % très local au nord-est du Loiret. Il reste en moyenne départementale à un niveau bas pour certains départements comme le Val d'Oise.

Écart pondéré à la normale 1991/2020 de l'indice d'humidité des sols au 1<sup>er</sup> novembre 2022



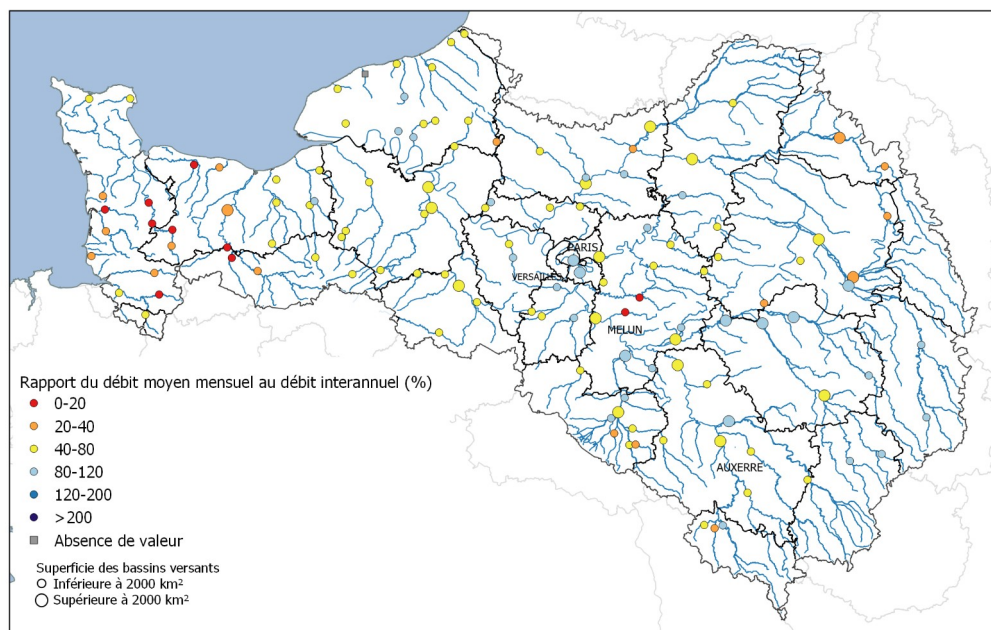
## 2 – DEBITS DES COURS D'EAU (DREAL)

En octobre, la hausse des débits amorcée en septembre se poursuit lentement mais les débits restent inférieurs, et même parfois très inférieurs aux normales de saison, en particulier sur l'ouest du bassin qui a été peu arrosé en octobre.

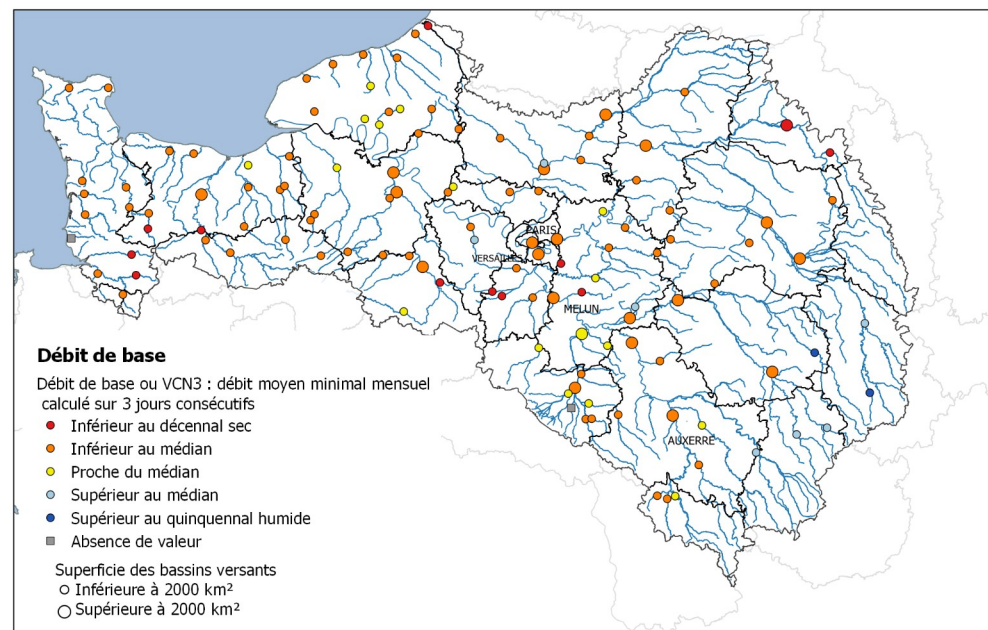
Ainsi, les hydraulicités sont en baisse par rapport au mois de septembre sur le bassin et restent même très faibles sur l'ouest de la Normandie.

En ce qui concerne les débits de base, correspondant aux débits moyens les plus bas calculés sur 3 jours consécutifs, bien que généralement en hausse par rapport à septembre, ils restent inférieurs aux normales attendues pour un mois d'octobre. Environ 20 % des cours d'eau ont des débits de base inférieurs ou égaux au décennal sec du mois d'octobre (contre environ 30 % en septembre).

**Hydraulicité du mois d'octobre 2022**



**Débits de base du mois d'octobre 2022**



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

**Débit de base** : débit minimum du mois, calculé sur 3 jours consécutifs. Il permet de caractériser le niveau de l'étiage en cours par rapport à l'historique connu.

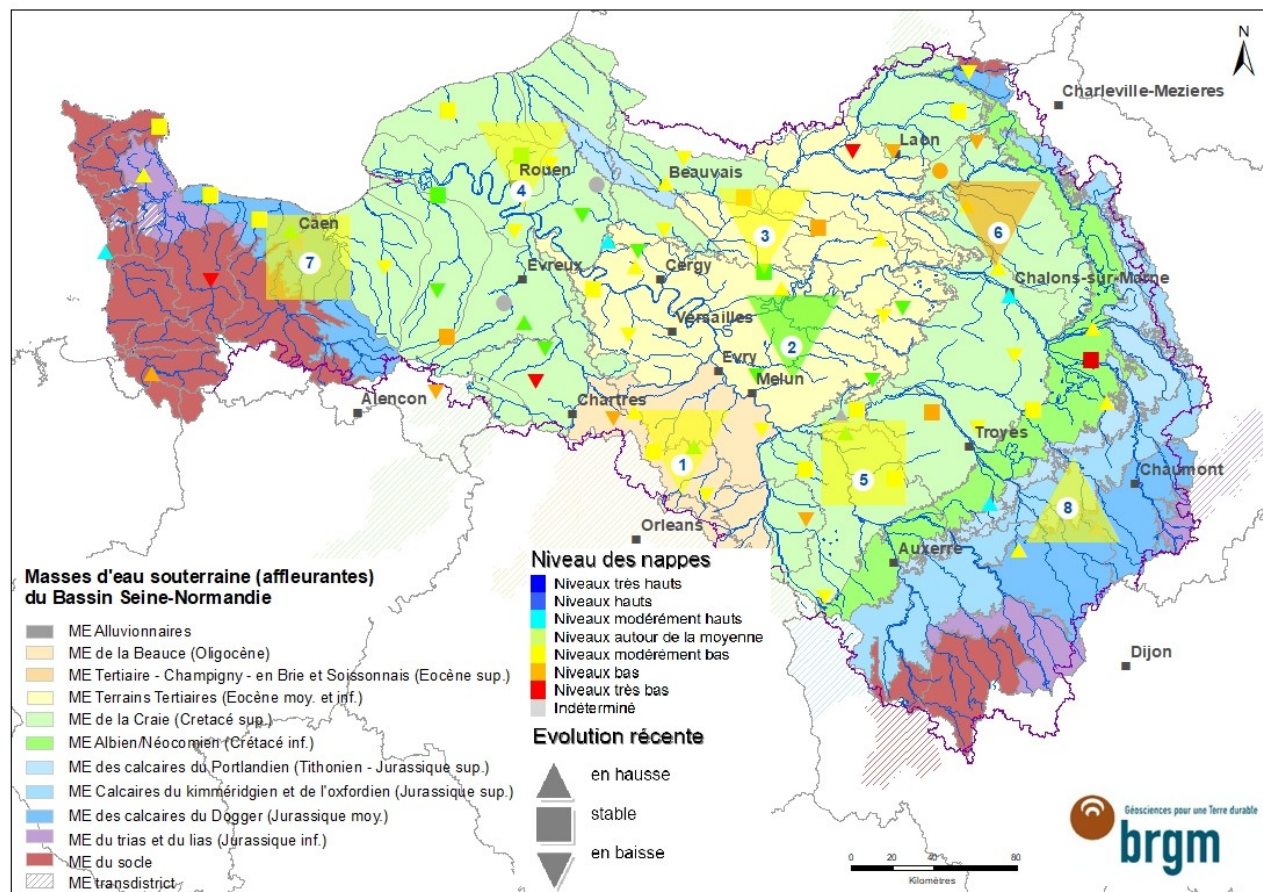
**Pour en savoir plus** : Hydroportail : <http://www.hydro.eaufrance.fr/>  
<http://www.grand-est.developpement-durable.gouv.fr/bulletins-de-situation-hydrologique-r183.html>  
<http://www.bourgogne-franche-comte.developpement-durable.gouv.fr/bulletins-hydrologiques-generaux-r2650.html>  
<http://www.normandie.developpement-durable.gouv.fr/hydroprometrie-et-hydrologie-r275.html>  
[http://www.donnees.centre.developpement-durable.gouv.fr/bulletins/Situation\\_hydro.htm](http://www.donnees.centre.developpement-durable.gouv.fr/bulletins/Situation_hydro.htm)  
<http://www.driee.ile-de-france.developpement-durable.gouv.fr/bulletin-hydrologique-en-region-a124.html>

### 3 - NAPPES SOUTERRAINES (BRGM)

En octobre 2022, les nappes du bassin Seine-Normandie sont généralement à la légère baisse, voire à la stabilité. La phase de vidange des nappes du bassin est ralentie, voire stoppée. Localement, des niveaux en hausse sont enregistrés. La recharge hivernale devrait s'amorcer dans les prochaines semaines. Sur la nappe réactive des calcaires du Jurassique de la Côte-des-Bar, la recharge hivernale a débuté en octobre 2022.

Les niveaux des nappes en octobre 2022 sont modérément bas. Ils sont même bas à l'est du bassin dans la nappe de la craie champenoise. Seule la nappe inertielle des formations tertiaires de la Brie au Tardenois au centre du bassin maintient des niveaux autour de la moyenne.

Sur le bassin, en octobre 2022, environ 70 % des piézomètres suivis dans le BSH ont des niveaux en-dessous de la moyenne. Pour mémoire, il y en avait 40 % en avril, 60 % entre mai et août et 80 % en septembre. En octobre 2022, les niveaux bas et très bas représentent environ 20 % des niveaux mesurés dans les piézomètres (pour mémoire, il y en avait 30 % en août et septembre), les situations les plus sensibles sont mesurées au nord-est et au sud-ouest du bassin.



7	Niveaux très hauts	Supérieur à 10 ans humide
6	Niveaux hauts	Entre 5 et 10 ans humide
5	Niveaux modérément hauts	entre 2.5 et 5 ans humide
4	Niveaux autour de la moyenne	Entre 2.5 ans sec et 2.5 ans humide
3	Niveaux modérément bas	Entre 2.5 et 5 ans sec
2	Niveaux bas	Entre 5 et 10 ans sec
1	Niveaux très bas	Supérieur à 10 ans sec
0	Indéterminé	

Indicateurs globaux		Niveau des nappes (BSH ADES)	Evolution récente
1	Nappe des calcaires de Beauce	3	Baisse
2	Nappe des formations tertiaires de la Brie au Tardenois	4	Baisse
3	Nappe du Lutétien et de l'Yprésien du Bassin Parisien	3	Baisse
4	Nappe de la Craie Normande et Picarde	3	Baisse
5	Nappe de la Craie de Bourgogne et du Gâtinais	3	Stable
6	Nappe de la Craie Champenoise	2	Baisse
7	Nappe des calcaires du Jurassique du Bessin	3	Stable
8	Nappe des calcaires du Jurassique de la Côte-des-Bar	3	Hausse

#### Pour en savoir plus :

Banque ADES <http://www.ades.eaufrance.fr/>

SIGES Seine-Normandie <http://sigesn.brgm.fr>

Bulletin hydrogéologique complet <http://sigesn.brgm.fr/spip.php?article527>

#### 4 - GRANDS LACS DE SEINE (EPTB Seine Grands Lacs)

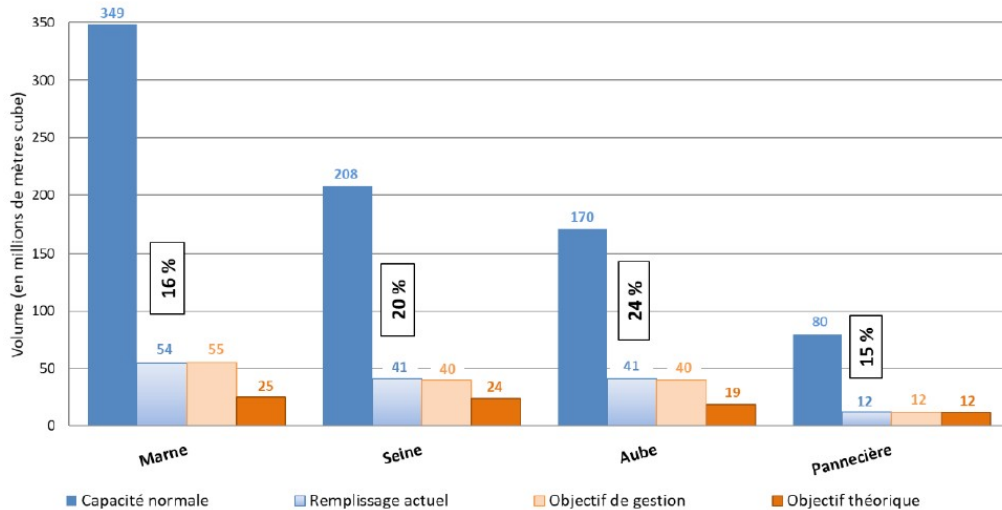
En octobre, les débits des rivières sont en hausse et supérieurs aux normales sur la Marne, la Seine et l'Aube et conformes aux normales en amont de Pannecière.

Le soutien d'étiage depuis les 4 lacs-réservoirs s'est poursuivi selon les objectifs de déstockage proposés au COTECO (Comité Technique de Coordination des Etudes et Travaux) de juin. Ce programme de déstockage intègre un renforcement des tranches de réserve sur Seine, Marne et Aube au 1<sup>er</sup> novembre afin de faire face, si nécessaire, à un étiage tardif. Ce renforcement, réalisé progressivement, se traduit par un excédent de volume par rapport aux objectifs théoriques. Suite au COTECO qui s'est tenu le 25 octobre, le programme de gestion des lacs-réservoirs proposé intègre :

- Un arrêt du soutien d'étiage le 04/11 sur Pannecière, le 10/11 sur Aube, le 14/11 sur Marne, le 18/11 sur Seine, si la situation hydrologique le permet,
- Une possibilité de poursuivre les restitutions jusqu'au 15/12 si nécessité.

Le 1<sup>er</sup> novembre les lacs-réservoirs totalisent un volume de 149 millions de m<sup>3</sup> (18 % de la capacité normale de stockage), supérieur de 1 million de m<sup>3</sup> à l'objectif de gestion et de 69 millions de m<sup>3</sup> à l'objectif théorique.

Remplissage des lacs au 01/11/2022



Pour en savoir plus :

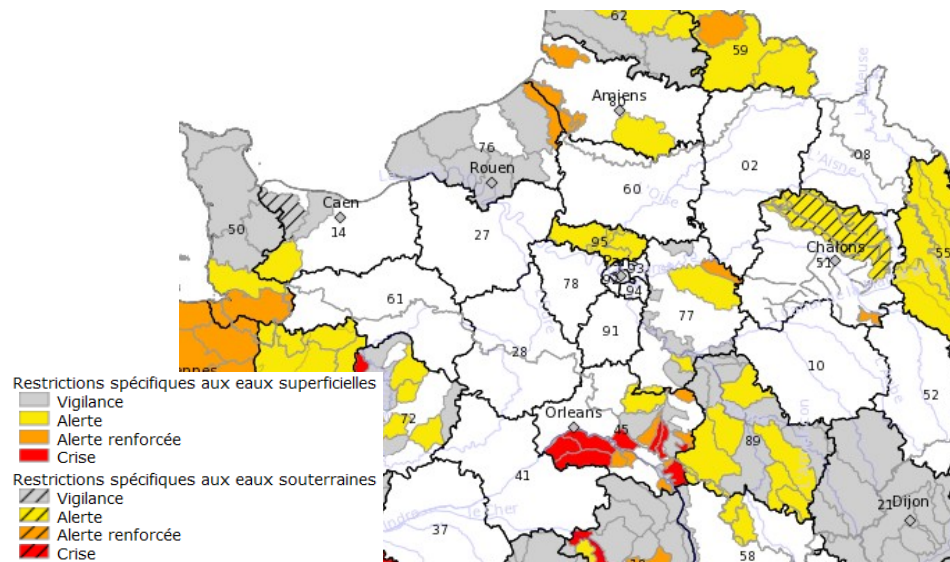
<http://seinegrandslacs.fr/> et <http://seinegrandslacs.fr/quatre-lacs-reservoirs>

#### 5. ASSECS (ONDE - OFB)

Pas de campagne ONDE : reprise des campagnes en mai 2023.

#### 6 - RESTRICTIONS DES USAGES (Propluvia)

Arrêtés de limitation des usages en vigueur au 1<sup>er</sup> novembre 2022 :



Pour en savoir plus :

<http://propluvia.developpement-durable.gouv.fr>