

# BASSIN SEINE-NORMANDIE :

## BULLETIN DE SITUATION HYDROLOGIQUE

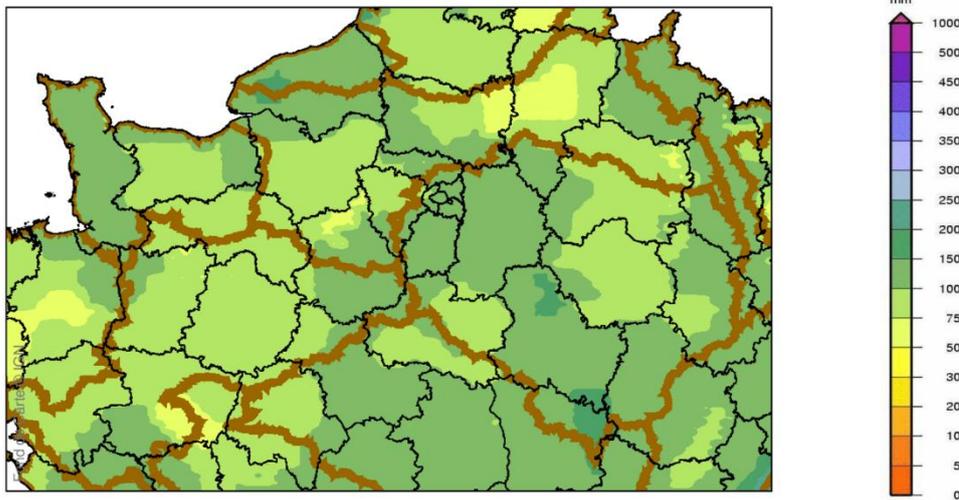
### AU 1<sup>er</sup> OCTOBRE 2024

Ce bulletin synthétise les bulletins de situation hydrologique régionaux du bassin. Il est accessible sur le site internet de la [DRIEAT](#), avec le bulletin hydrologique régional Ile de-France et les éventuels bulletins d'étiage et de crue

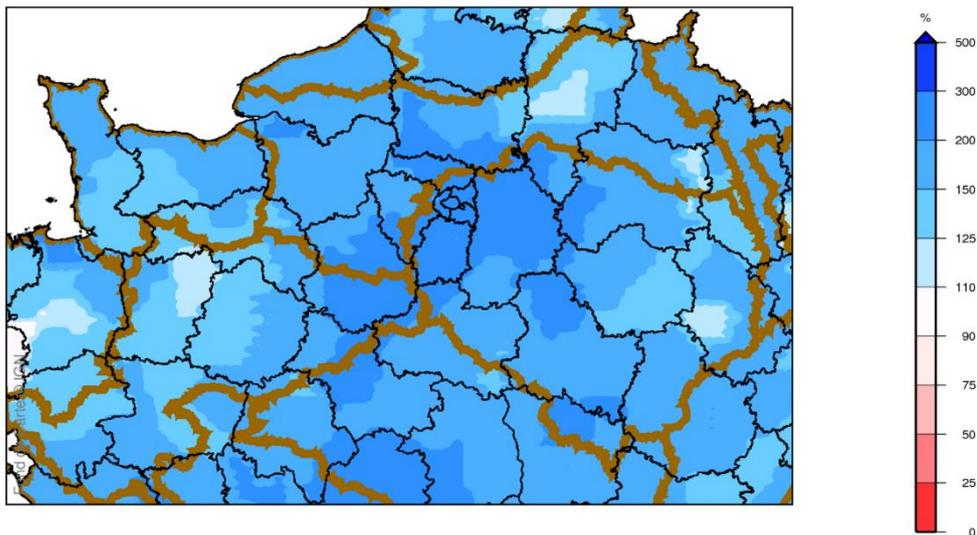
#### 1 – PRÉCIPITATIONS (Météo-France)

A l'échelle nationale, septembre 2024 devient le mois le plus arrosé depuis 25 ans. De nombreux épisodes pluvieux et orageux ont arrosé le bassin Seine Normandie. De fait, ce mois de septembre est bien plus humide que la normale sur l'ensemble du territoire, avec des excédents qui atteignent 100% en région Île-de-France. Il en résulte des cumuls de pluie mensuels assez hétérogènes, allant de 58 mm à Gizy (02) à 186 mm à Dun-les-Places (58), avec un record quotidien le 25 septembre où 55 mm ont été mesurés à Saint-Loup-de-Naud en Seine-et-Marne. Le centre du bassin, la Manche et la Seine-Maritime enregistrent un cumul pluviométrique de plus de 150 mm.

Cumul pluviométrique



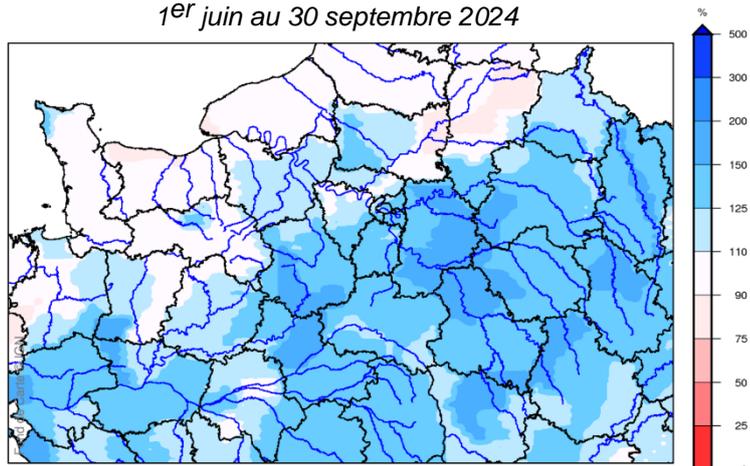
Rapport à la normale 1991-2020



## Précipitations efficaces cumulées depuis le 1<sup>er</sup> juin 2024 (Météo France)

Les fortes précipitations du mois, assez inhabituelles pour septembre entraînent des cumuls saisonniers de précipitations efficaces assez excédentaires. Sur la majeure partie est du bassin, les excédents sont maintenus et les zones du littoral, déficitaires le mois dernier, sont désormais dans les normes de saison.

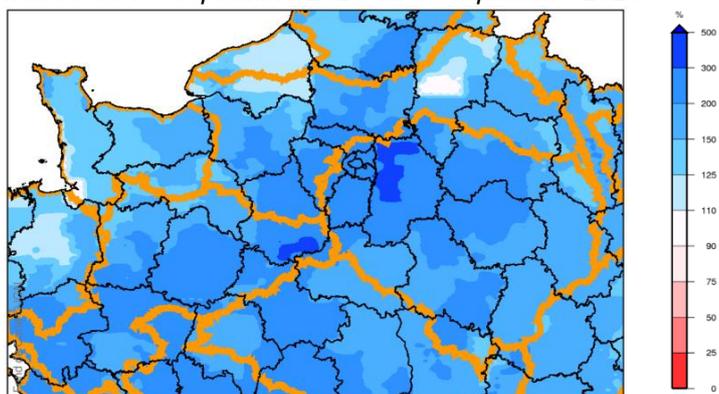
*Rapport à la normale des précipitations cumulées du 1<sup>er</sup> juin au 30 septembre 2024*



## Précipitations cumulées depuis le 1<sup>er</sup> septembre 2023 (Météo France)

Le bilan des précipitations efficaces cumulées sur l'ensemble de l'année hydrologique est nettement excédentaire. En Seine-et-Marne et en Eure-et-Loir, les plus forts excédents sont observés, dépassant les 300%.

*Rapport à la normale des précipitations efficaces cumulées du 1<sup>er</sup> septembre 2023 au 30 septembre 2024*

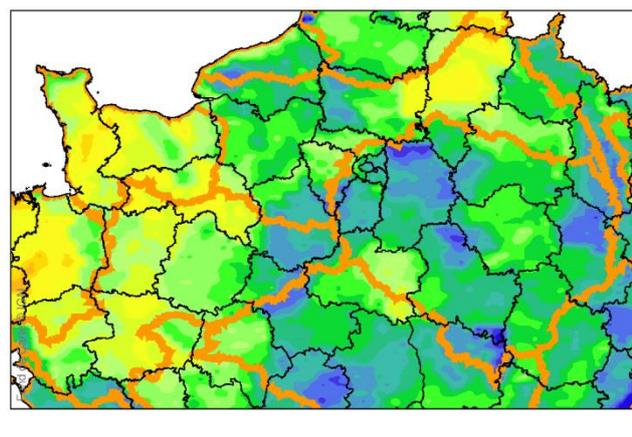
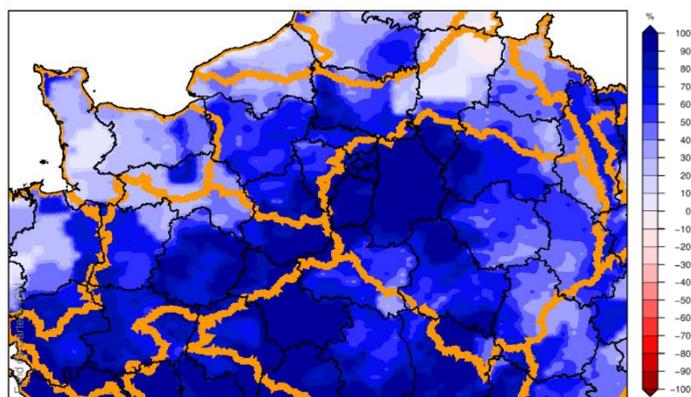


## Humidité des sols (Météo France)

Au 1<sup>er</sup> octobre 2024 les sols du bassin sont extrêmement humides et sont localement presque saturés, notamment en Seine-et-Marne.

*Indice d'humidité des sols au 1<sup>er</sup> octobre 2024*

*Rapport à la normale de l'indice d'humidité des sols*



L'indice d'humidité des sols (SWI) est bien supérieur aux normes de saison, notamment sur le centre du bassin où des excédents d'humidités atteignent les 100%.

## 2 – DEBITS DES COURS D’EAU (DREAL)

En septembre 2024, les fortes précipitations du mois ont permis de renforcer les écoulements des cours d'eau du bassin. Les débits moyens mensuels sont globalement bien supérieurs aux normales de saison, ce qui est assez exceptionnel pour un mois de septembre. Les hydraulicités des cours d'eau continuent à suivre la tendance de ces derniers mois et sont en cohérence avec les fortes précipitations du mois. De même, les débits de base de septembre sont bien soutenus par les pluies.

En septembre, l'ensemble des stations hydrométriques des cours d'eau du bassin témoignent de débits forts supérieurs aux valeurs de saison, particulièrement sur la partie est du bassin. Des crues vingtennales ont été provoqués par les orages notamment sur la Seine et la Marne. Le Petit et Grand Morin, tous deux affluents de la Marne, ont présenté des débits de crue maximaux instantanés de l'ordre du cinquantennal. Le 27 septembre, le Grand Morin aval était placé en vigilance orange crues. La tendance à la baisse observée ces derniers mois sur les débits dans certains départements de Normandie, comme dans la Manche, ont bénéficié des pluies du mois et sont dorénavant dans les normales de saison.

Pour les débits de base, quelques disparités persistent encore. Conformément aux précipitations et à l'hydraulicité, la partie est du bassin présente des débits supérieurs au quinquennal humide. Dans le Calvados et l'Eure, certaines stations présentent des débits de base médians localement. C'est également le cas de 3 stations dans l'Oise.

Les cartes d'hydraulicité et de débits de base sont affichées sur la page suivante.

### 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>

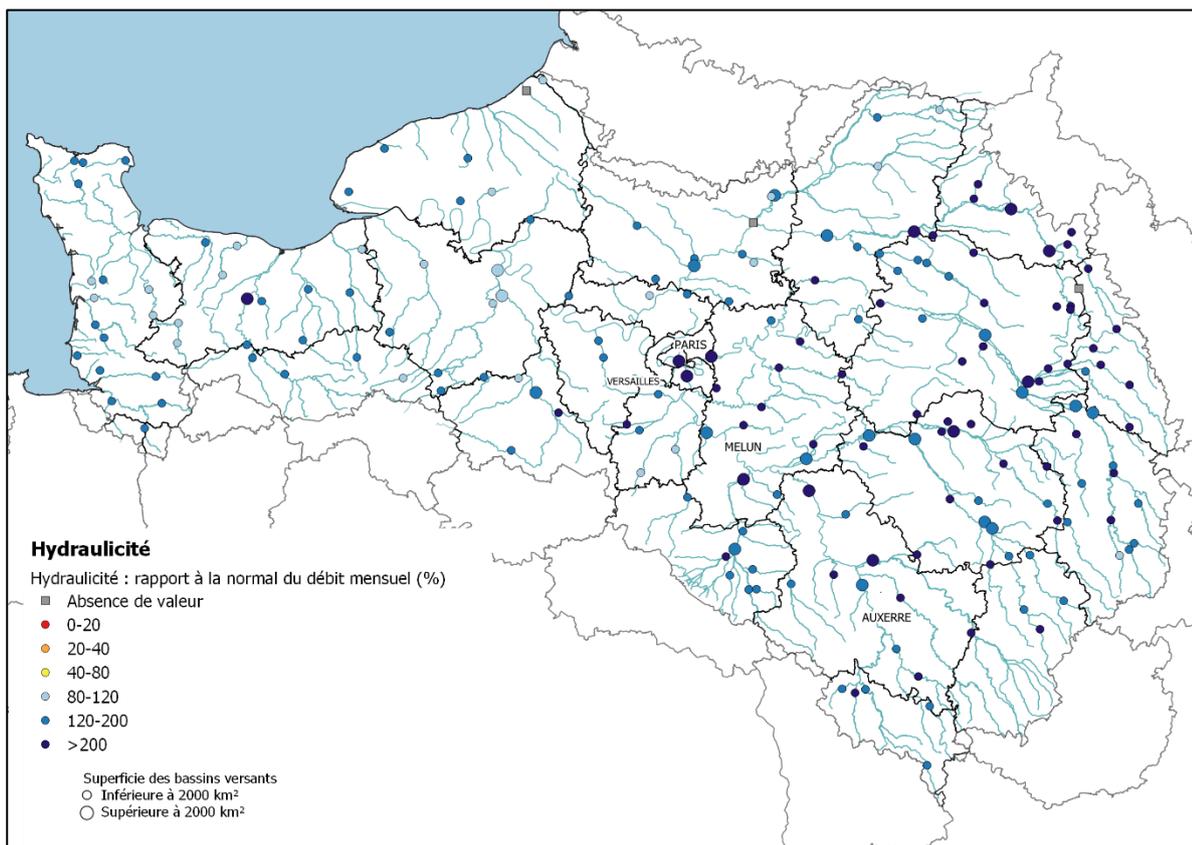
<http://www.bourgogne-franche-comte.developpement-durable.gouv.fr/bulletins-hydrologiques-generaux-r2650.html>

<http://www.normandie.developpement-durable.gouv.fr/hydrometrie-et-hydrologie-r275.html>

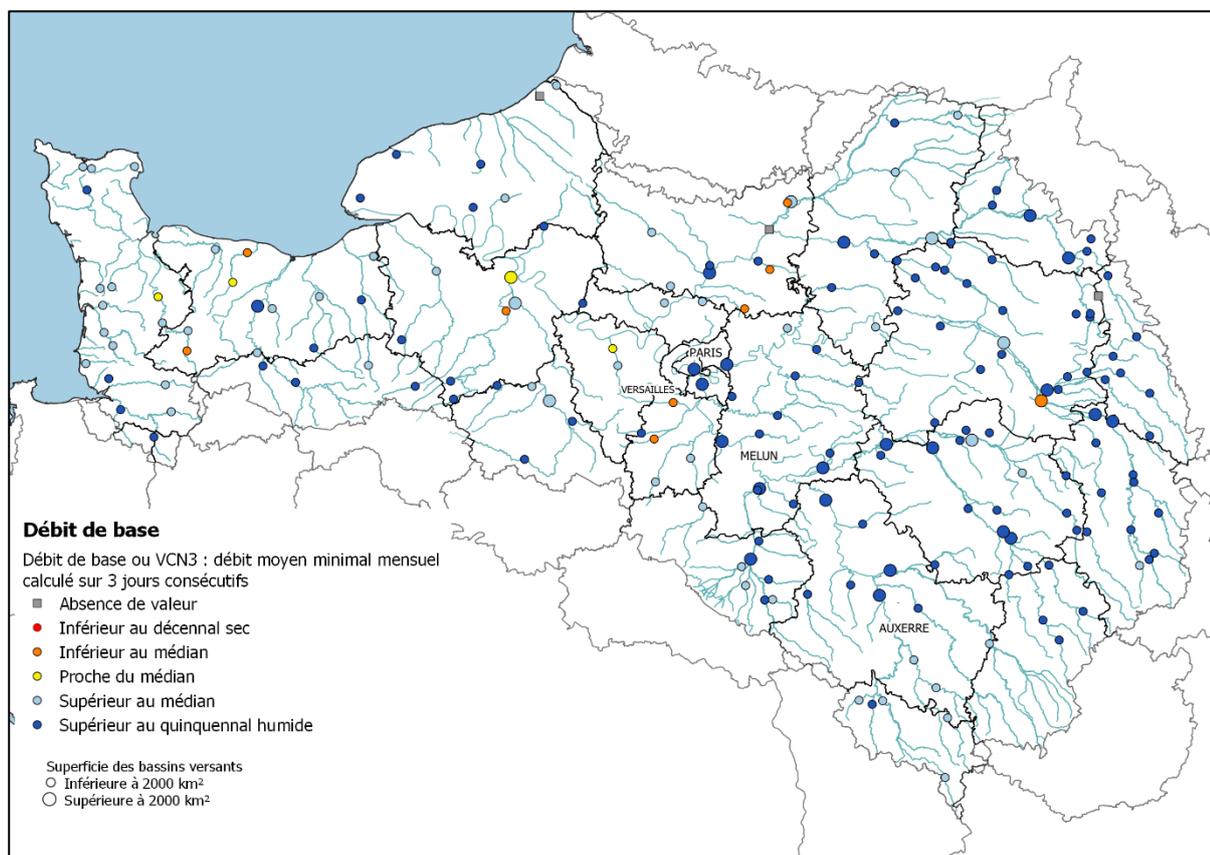
[http://www.donnees.centre.developpement-durable.gouv.fr/bulletins/Situation\\_hydro.htm](http://www.donnees.centre.developpement-durable.gouv.fr/bulletins/Situation_hydro.htm)

<http://www.driat.ile-de-france.developpement-durable.gouv.fr/bulletin-hydrologique-en-region-a124.html>

## Hydraulicité de septembre 2024



## Débit de base d'août 2024



### 3 - NAPPES SOUTERRAINES (BRGM) : SITUATION AU 1<sup>er</sup> OCTOBRE 2024

En septembre 2024, les nappes du bassin Seine-Normandie sont globalement en baisse. Après une longue période de recharge, la phase de vidange des nappes a pris le relais depuis juin, bien qu'elle soit hétérogène et peu intense.

#### Évolution des tendances :

La majorité des nappes du bassin est en baisse. Seule la nappe des calcaires de Beauce est en hausse, tandis que la nappe de la Craie de Bourgogne et du Gâtinais est stable.

Sur l'ensemble du bassin, 71 % des niveaux des ouvrages sont en baisse, en recul par rapport au mois d'août.

#### Niveaux des nappes :

Les niveaux des nappes sont dans la majorité des cas bien supérieurs à la moyenne. Depuis mars 2024, aucun piézomètre du bassin ne présente des niveaux très bas, et seul le piézomètre de Perdreauville dans les Yvelines présente des niveaux bas. Il convient de noter que dans la partie centre-ouest du bassin se concentrent toujours les niveaux modérément bas à bas tandis que dans les nappes de l'est du bassin, les ouvrages présentent des niveaux plutôt très au-dessus de la moyenne.

Carte du niveau des nappes du bassin Seine-Normandie et leur évolution récente

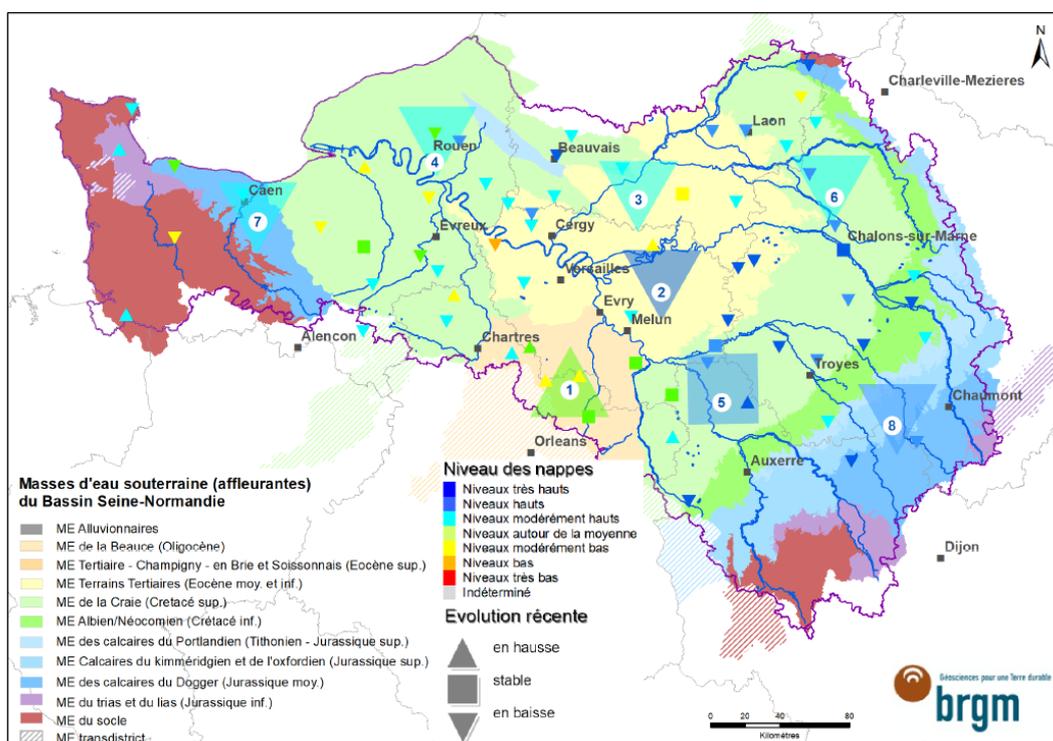


Tableau récapitulatif du niveau des nappes du bassin Seine-Normandie et leur évolution récente

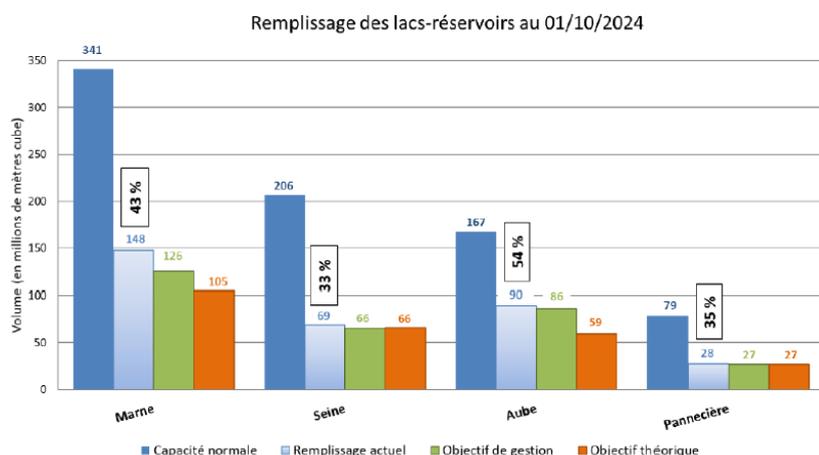
Indicateurs globaux		Niveau des nappes (BSH ADES)	Évolution récente
1	Nappe des calcaires de Beauce	4	Hausse
2	Nappe des formations tertiaires de la Brie au Tardenois	7	Baisse
3	Nappe du Lutétien et de l'Yprésien du Bassin Parisien	5	Baisse
4	Nappe de la Craie Normande et Picarde	5	Baisse
5	Nappe de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

Tableau de légende des niveaux

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	

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

Comme montré sur les cartes précédentes, les cumuls pluviométriques du mois de septembre ont été largement excédentaires, donc les débits en amont des lacs ont été globalement haut pour la saison, bien qu'en baisse par rapport au mois d'août. Les retards de gestion des lacs suite aux jeux olympiques et paralympiques ont été rattrapé pour les lacs Seine et Aube. Le lac Marne reste toujours supérieur aux objectifs de gestion.



Le 1er septembre, les lacs-réservoirs totalisent un volume de 589 millions de m<sup>3</sup> (74 % de la capacité normale de stockage), supérieur de 69 millions de m<sup>3</sup> à l'objectif de gestion et supérieur de 160 millions de m<sup>3</sup> à l'objectif théorique.

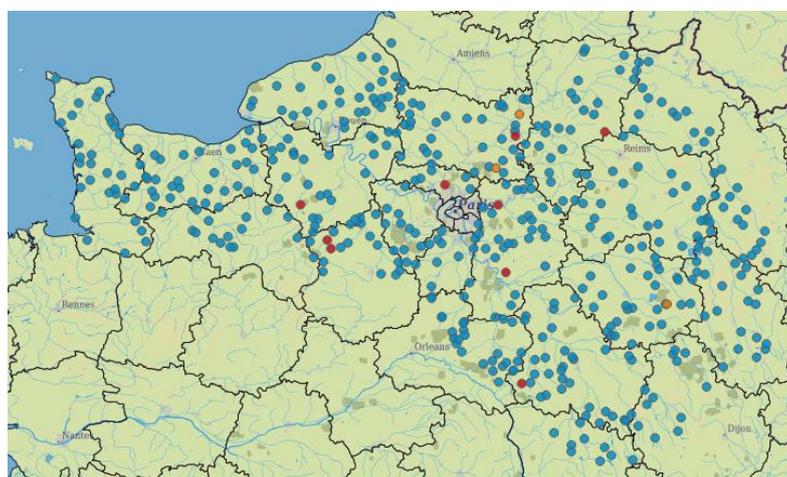
Le 1er octobre, les lacs-réservoirs totalisent un volume de 334 millions de m<sup>3</sup> (42 % de la capacité normale de stockage), supérieur de 29 millions de m<sup>3</sup> à l'objectif de gestion de juillet et supérieur de 77 millions de m<sup>3</sup> à l'objectif théorique.

## 5. ASSECS (ONDE - OFB)

En septembre, 9 stations du réseau ONDE sont toujours en assec sur le territoire, soit 2% du suivi du bassin. Trois écoulements non visibles sont également constatés.

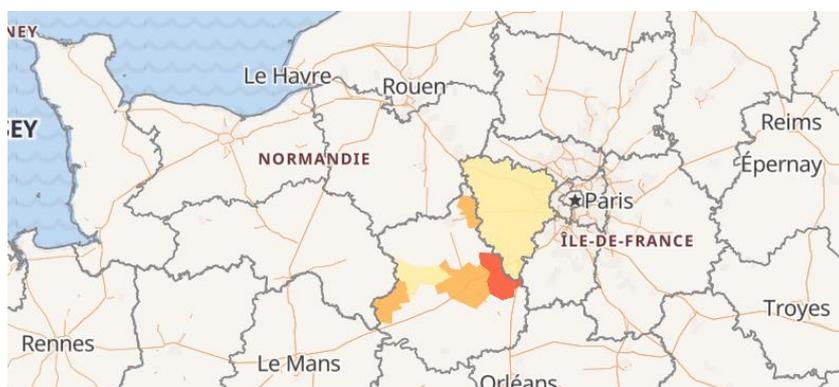
Ces écoulements non visibles et assecs sont globalement observés au centre du bassin.

La situation tend à la baisse suite aux importantes précipitations du mois de septembre. Le mois dernier, 20 stations étaient en assec.



● Ecoulement visible ● Ecoulement non visible ● Assec ● Observation impossible ○ Absence de données

## 6 - RESTRICTIONS DES USAGES (VigiEau)



Au 1<sup>er</sup> octobre 2024, quelques zones de restrictions persistent, notamment l'ensemble du département des Yvelines qui reste en vigilance et quelques secteurs en Eure-et-Loir. Parmi eux, trois secteurs étaient toujours en alerte et la Voise est passée en alerte renforcée.

Le site VigiEau permet de visualiser les restrictions sur tout le territoire national.

Pour en savoir plus :  
<http://seinegrandslacs.fr/>  
<https://onde.eaufrance.fr/>  
<https://vigieau.gouv.fr/>