

# BASSIN SEINE-NORMANDIE :

## BULLETIN DE SITUATION HYDROLOGIQUE

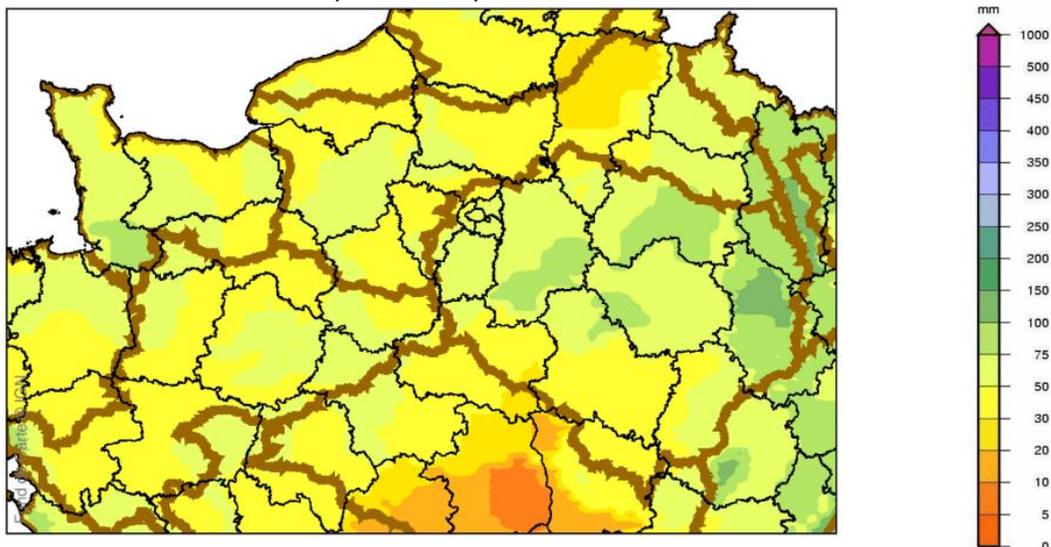
### AU 1<sup>er</sup> SEPTEMBRE 2024

*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*

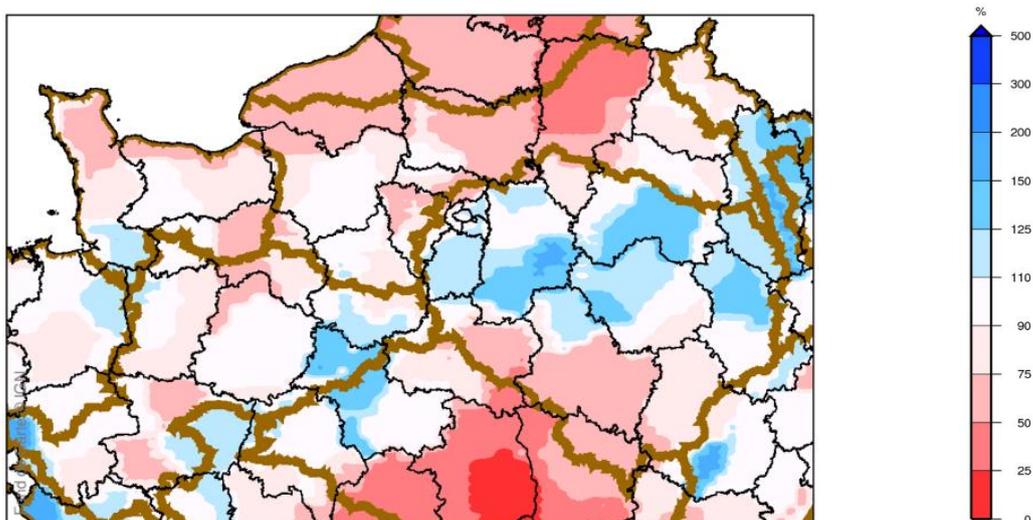
## 1 – PRÉCIPITATIONS (Météo-France)

En août 2024, le temps sur le bassin Seine-Normandie a été globalement sec et chaud, mais avec des épisodes pluvieux et une importante activité orageuse. Il en résulte un cumul de pluie mensuel avec de fortes disparités géographiques, allant de 17 mm à Chauny (02) à 131 mm à Chevillon (52). La situation par rapport à la normale est globalement déficitaire, en particulier sur la bande nord / nord-ouest du bassin où le déficit atteint 70% sur une grande partie de l'Aisne. Les plus forts cumuls quotidiens ont été observés le 13 août, avec 77 mm mesurés à Chaumont-Semoutiers (52), et le 17 août avec 76 mm mesurés à Brétigny (91).

*Cumul pluviométrique*



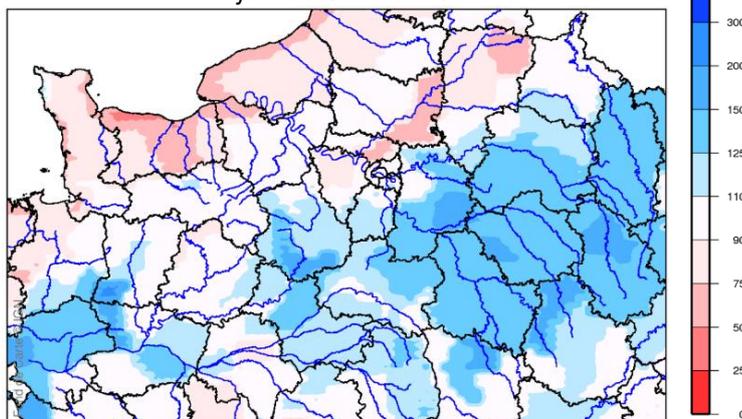
*Rapport à la normale 1991-2020*



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

Les cumuls saisonniers de précipitations présentent un territoire globalement excédentaire (en moyenne de 30%). Malgré un mois d'août plus sec, les fortes précipitations de juin et juillet permettent de maintenir les excédents sur une majeure partie du bassin. Cependant, l'ensemble du littoral normand de la Manche à la Seine-Maritime, reste légèrement déficitaire.

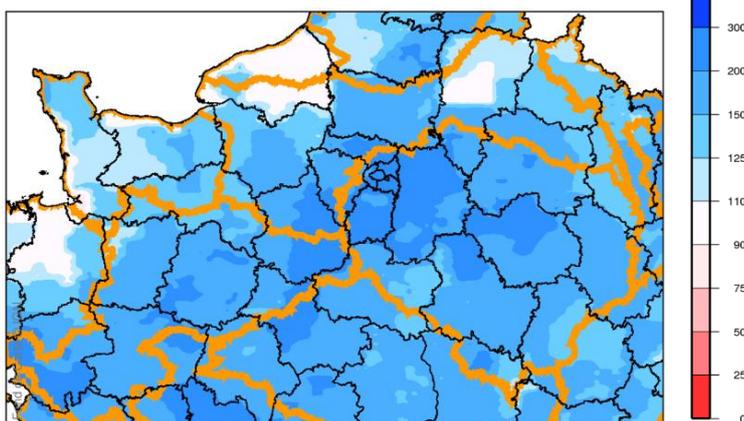
*Rapport à la normale des précipitations cumulées du 1<sup>er</sup> juin au 31 août 2024*



## Précipitations efficaces 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 légèrement excédentaire. Exceptée la Seine-Maritime qui se situe dans la norme, les excédents sont globalement situés entre 50 et 100%. En particulier, la région Ile-de-France présente des précipitations efficaces bien supérieures aux normales.

*Rapport à la normale des précipitations efficaces cumulées du 1<sup>er</sup> septembre 2023 au 31 août 2024*

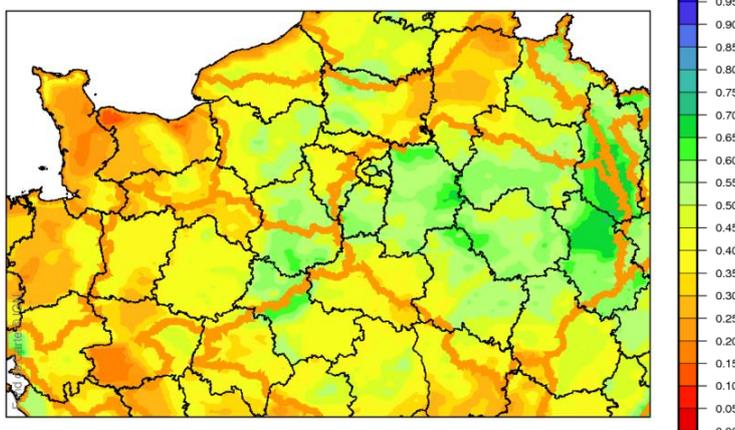


## Humidité des sols (Météo France)

Les sols se sont asséchés durant ce mois d'août avec un SWI moyen de 0,45, contre 0,55 il y a un mois. L'indice reste dans la norme de saison, voire très supérieur comme en Seine-et-Marne où des excédents d'humidités atteignent ponctuellement les 100%.

En revanche, conformément aux précipitations observées, la partie nord / nord-ouest du bassin reste plus sèche que la normale, notamment sur les côtes du Calvados.

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



## 2 – DEBITS DES COURS D’EAU (DREAL)

En août 2024, les débits des cours d'eau continuent de baisser mais restent supérieurs aux normales de saison. On retrouve logiquement les mêmes disparités spatiales que pour les précipitations : l'amont du bassin est humide, l'aval et le centre plus proches des normales et l'Ouest de la Normandie (les fleuves côtiers normands) est plus sec.

En août, les hydraulicités des cours d'eau sont très supérieures aux normales sur l'amont du bassin Seine-Normandie, suivant la tendance des mois précédents et en cohérence avec les précipitations du mois. Un grand nombre de stations affichent un excédent de plus de 100%. Sur le centre du bassin, les valeurs sont toujours globalement supérieures aux normales de saison, grâce aux précipitations et aux niveaux des nappes, mais l'excédent est moins conséquent qu'à l'amont. On note que 4 stations au centre du bassin, 2 sur l'Oise et 2 sur la Thève, affichent des débits mensuels déficitaires de plus de 20% par rapport aux normales, mais ces faibles débits ne persistent pas après les confluences. Dans l'Ouest du Calvados et dans la Manche, la tendance à la baisse des débits constatée en juin et juillet persiste, accélérée par le déficit de précipitations, et les débits moyens sont plus bas que les normales pour beaucoup de cours d'eau.

Pour les débits de base, la situation est semblable mais plus marquée : l'amont du bassin a des hauts débits de base, l'Ouest a des débits assez bas, et le centre du bassin est plus contrasté. Dans le Calvados et dans la Manche, les débits de base sont en majorité inférieurs au débit de base médian. C'est aussi le cas sur un certain nombre de stations autour de l'Île-de-France, au centre du bassin. On note notamment le débit de base sur la Juine, qui est inférieur au décennal sec du mois d'août. En amont, les débits de base sont globalement supérieurs au quinquennal humide, en particulier sur le bassin amont de la Seine.

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>

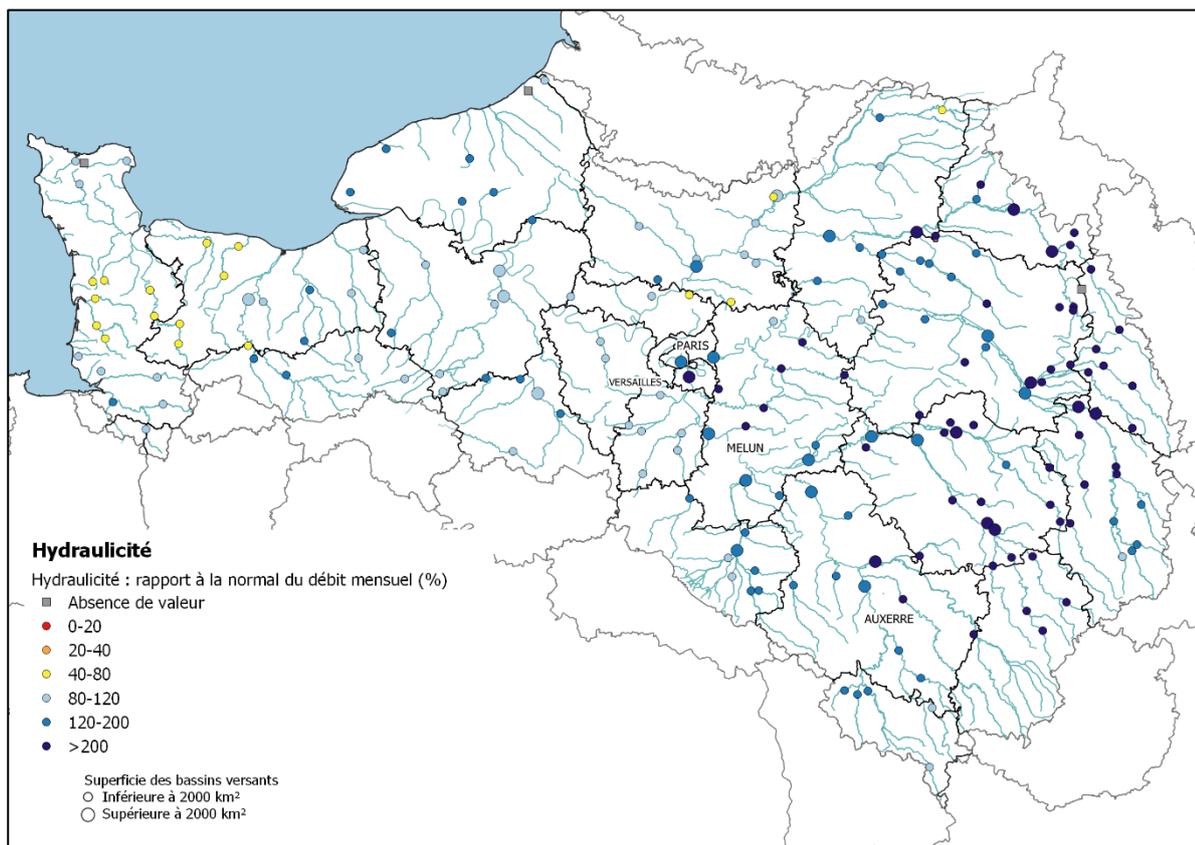
<http://www.bourgogne-franche-comte.developpement-durable.gouv.fr/bulletins-hydrologiques-generaux-r2650.html>

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

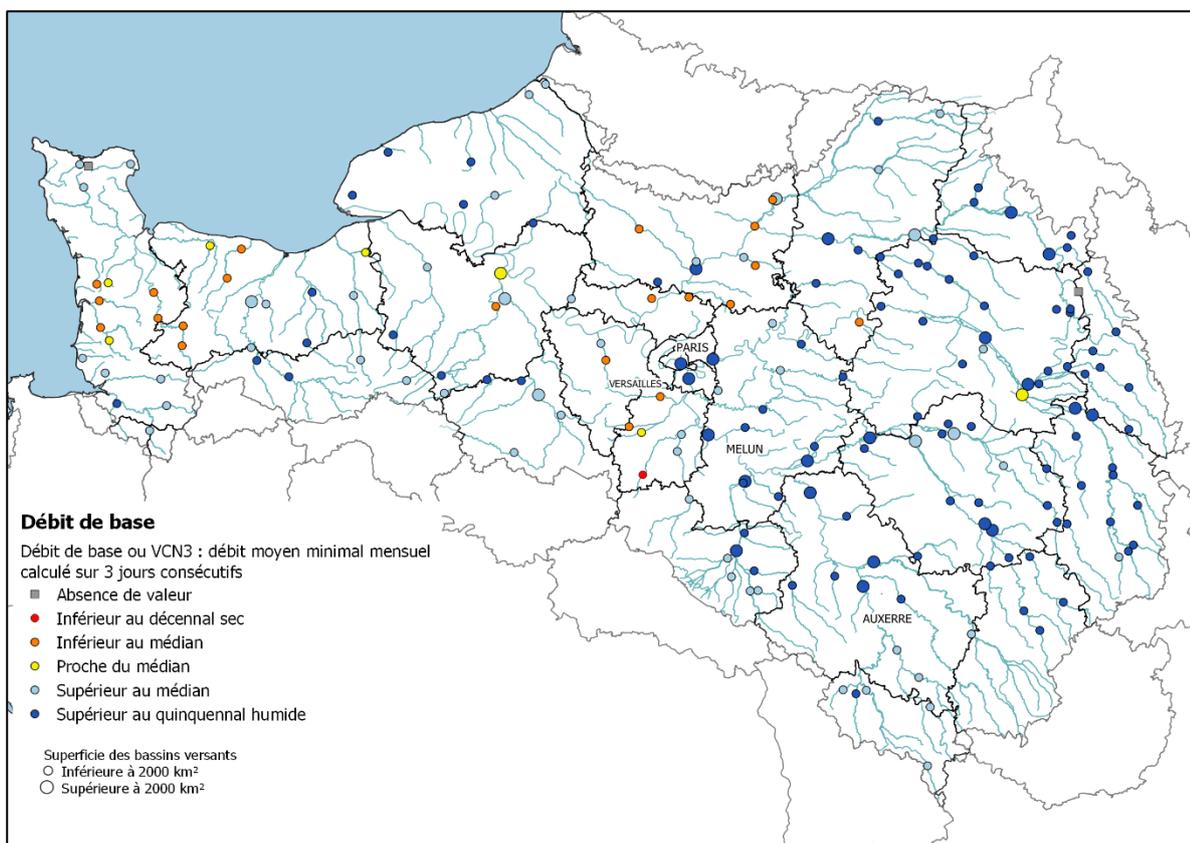
[http://www.donnees.centre.developpement-durable.gouv.fr/bulletins/Situation\\_hydro.htm](http://www.donnees.centre.developpement-durable.gouv.fr/bulletins/Situation_hydro.htm)

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

## Hydraulicité d'août 2024



## Débit de base d'août 2024



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

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

#### Évolution des tendances :

La majorité des nappes du bassin est en baisse. Les nappes des formations tertiaires de la Brie au Tardenois, des calcaires de Beauce et de la Craie de Bourgogne et du Gâtinais sont stables. Sur l'ensemble du bassin, 79% des niveaux des ouvrages sont en baisse.

#### 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 moins de 5% des piézomètres ont des niveaux bas. Dans la partie centre-ouest du bassin se concentrent toujours les niveaux modérément bas à bas. La situation reste donc dégradée pour plusieurs piézomètres des nappes inertielles de ce secteur (craie normande et picarde et nappe de Beauce notamment). Les nappes de l'est du bassin concentrent majoritairement les ouvrages avec des niveaux très au-dessus de la moyenne.

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

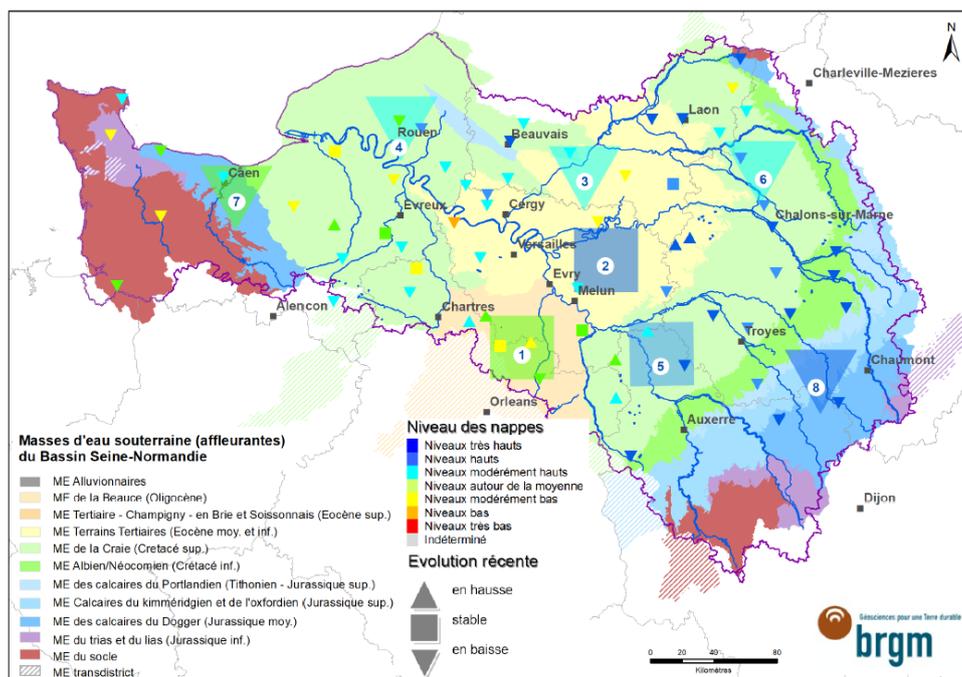


Tableau récapitulatif du niveau des nappes du bassin Seine-Normandie et leur évolution récente

Indicateurs globaux		Niveau des nappes (BSH ADES)	Évolution récente
1	Nappe des calcaires de Beauce	4	Stable
2	Nappe des formations tertiaires de la Brie au Tardenois	7	Stable
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	4	Baisse
8	Nappe des calcaires du Jurassique de la Côte-des-Bar	7	Baisse

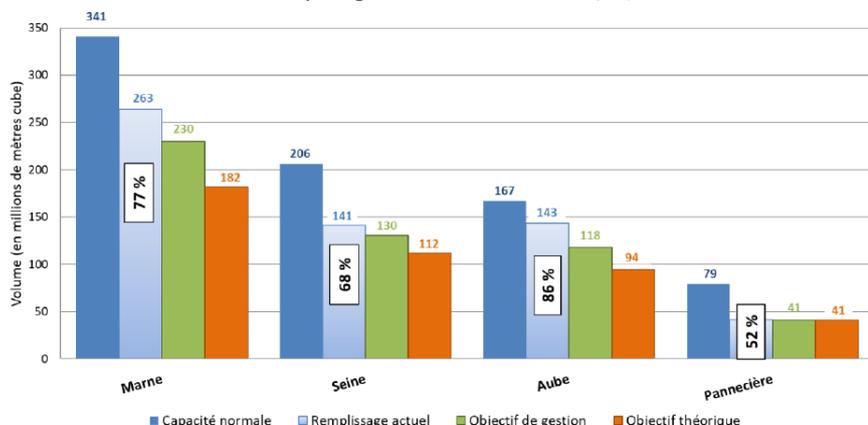
Tableau de légende des niveaux

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 débits en amont des lacs ont été globalement hauts en août. Quelques adaptations au programme de déstockage des lacs Marne, Aube et Seine ont été réalisées en raison des débits naturels toujours trop contraignants pour les épreuves des Jeux Paralympiques.

Remplissage des lacs-réservoirs au 01/09/2024



Le 1er août, les lacs-réservoirs totalisent un volume de 724 millions de m<sup>3</sup> (91 % de la capacité normale de stockage), supérieur de 8 millions de m<sup>3</sup> à l'objectif de gestion et inférieur de 117 millions de m<sup>3</sup> à l'objectif théorique.

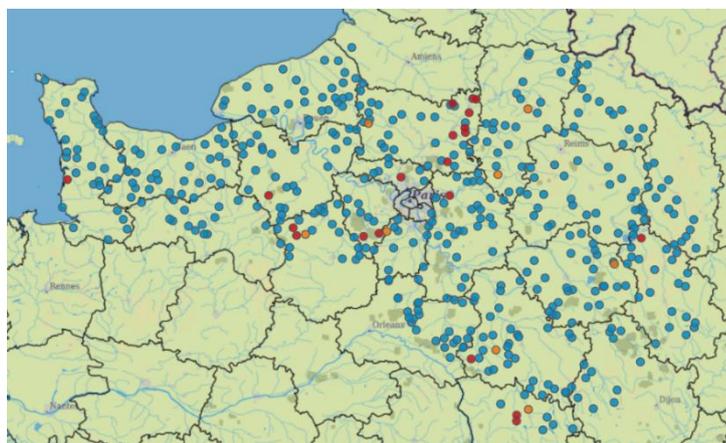
Le 1er septembre, **les lacs-réservoirs totalisent un volume de 589 millions de m<sup>3</sup>** (74 % de la capacité normale de stockage), supérieur de 69 millions de m<sup>3</sup> à l'objectif de gestion et supérieur de 160 millions de m<sup>3</sup> à l'objectif théorique

## 5. ASSECS (ONDE - OFB)

En août, sur les 467 stations du réseau ONDE, 20 assecs et 8 écoulements non visibles ont été constatés sur le bassin, soit 4% d'assec.

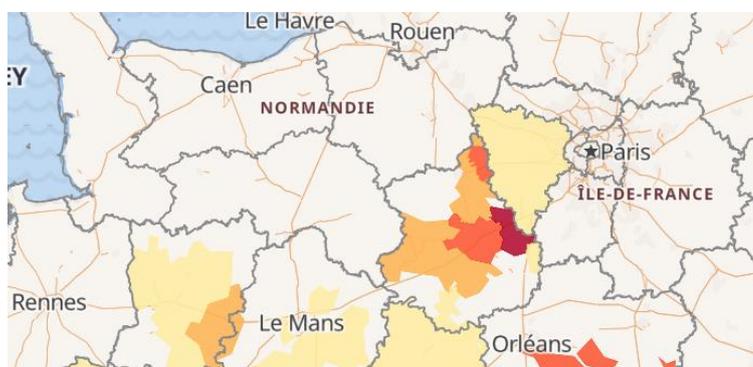
Majoritairement observés au centre du bassin, mais aussi dans le sud-est (Nièvre), où les précipitations ont été très faibles ce mois-ci.

A la même période en 2023, 13% des cours d'eau suivis étaient en assecs. La situation évolue à la baisse par rapport au mois dernier (16 assecs et 1 écoulement non visible en juillet 2024).



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

## 6 - RESTRICTIONS DES USAGES (VigiEau)



Au 1<sup>er</sup> septembre 2024, quelques secteurs d'Eure-et-Loir sont passés en alerte et alerte renforcée. La Voise (28) passe en crise et l'ensemble du département des Yvelines est placé sous vigilance. Le reste du bassin (non représenté sur la carte VigiEau ci-contre), ne connaît aucune restriction.

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/>