

# BASSIN SEINE-NORMANDIE :

## BULLETIN DE SITUATION HYDROLOGIQUE AU 1<sup>er</sup> NOVEMBRE 2021

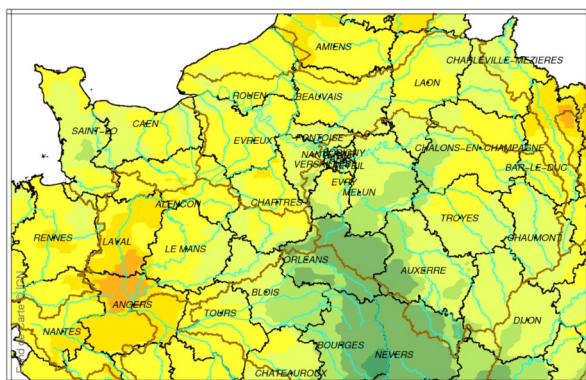
Ce bulletin synthétise les bulletins de situation hydrologique régionaux du bassin. Il est accessible sur le site internet de la [DRIEAT](http://drieat.fr) ainsi que le bulletin hydrologique régional Ile-de-France et les éventuels bulletins d'étiage et de crue.

### 1 – PRECIPITATIONS (Météo-France)

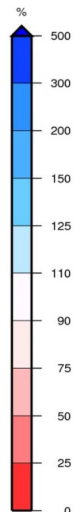
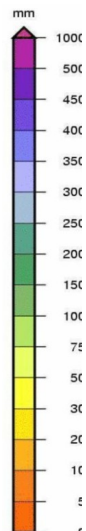
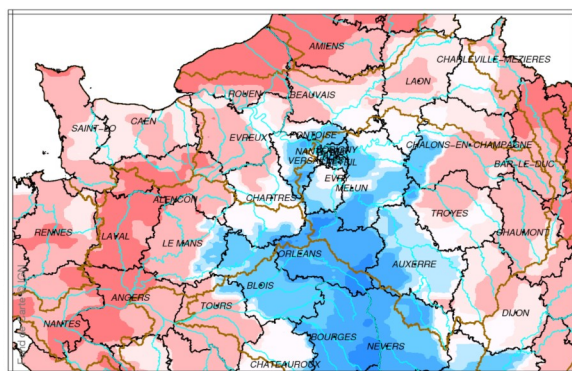
Pour le bassin Seine-Normandie, septembre 2021 apparaît comme un mois peu pluvieux en valeur agrégée mais cela dissimule des disparités régionales fortes. Tous les épisodes forts de précipitations quotidiennes se concentrent entre le 14 et 19 septembre.

Le mois d'octobre connaît également de fortes disparités avec des déficits agrégés par bassin les plus forts sur la Seine Amont (-21 %), le bassin de l'Yonne (-27 %) et la Marne Amont (- 32 %) tandis que les bassins de l'Eure et de l'Oise Aval observent un excédent respectif de +25 % et de +29 %. Le début d'octobre est particulièrement pluvieux sur la moitié nord-ouest du bassin.

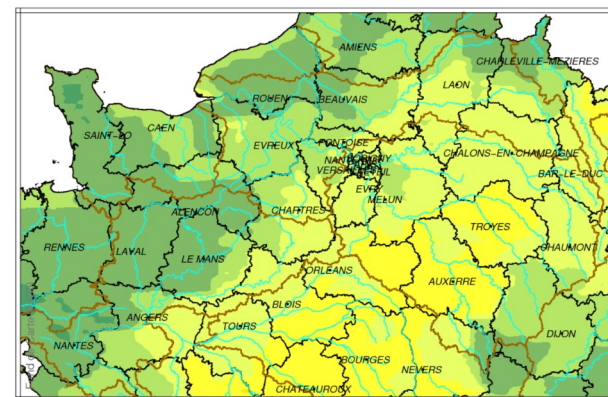
**Septembre 2021**  
Cumul pluviométrique



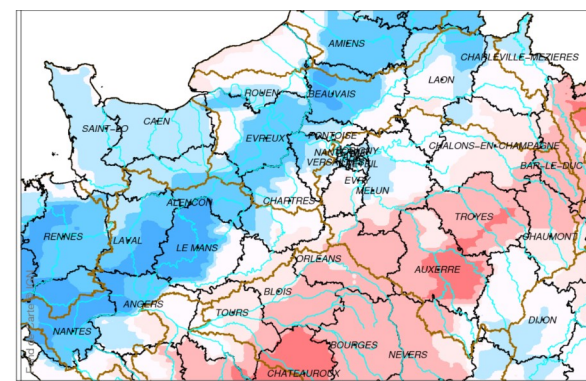
Rapport aux normales



**Octobre 2021**  
Cumul pluviométrique



Rapport aux normales



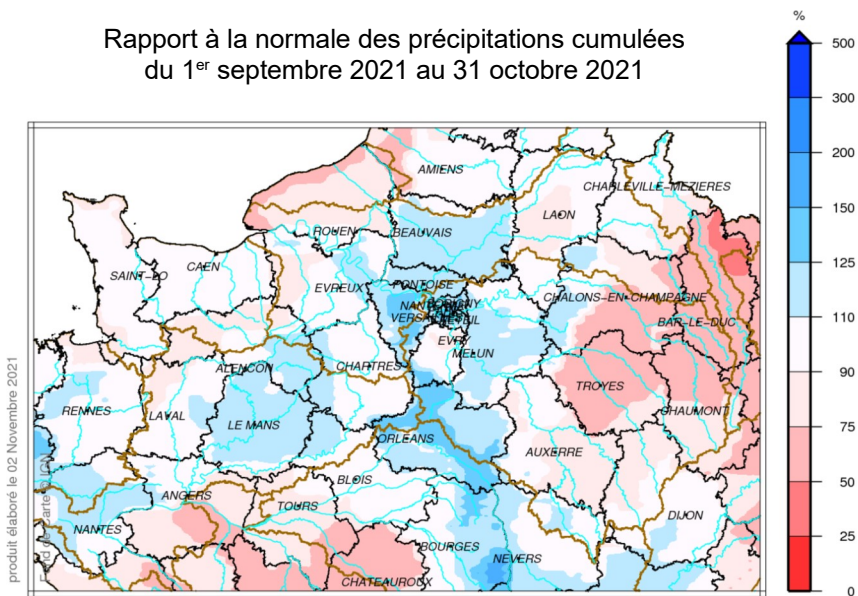
### Précipitations cumulées depuis le 1<sup>er</sup> septembre 2021 (Météo France)

Le cumul pluviométrique de ce début d'année hydrologique est supérieur aux normales ou proche de celles-ci sur le centre et l'ouest du bassin Seine-Normandie. Il est déficitaire sur l'est du bassin et le département de Seine-Maritime.

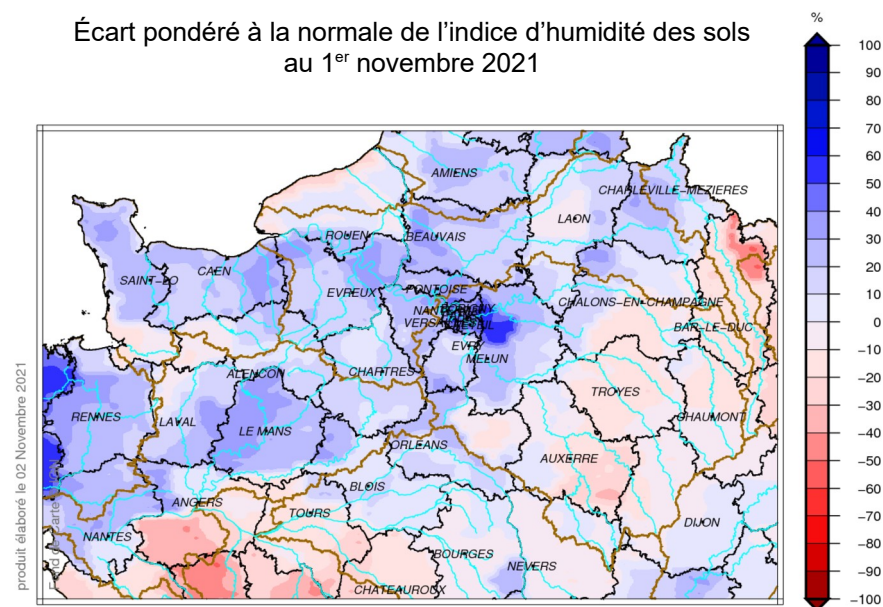
### Humidité des sols au 1<sup>er</sup> novembre 2021 (Météo France)

L'indice d'humidité des sols superficiels, même s'il a globalement augmenté depuis septembre, est contrasté lui aussi. Il présente un déficit de plus de 30 % très localisé au sud-est du département de l'Yonne et un excédent de près de 60 % sur le nord-ouest de la Seine-et-Marne.

Rapport à la normale des précipitations cumulées  
du 1<sup>er</sup> septembre 2021 au 31 octobre 2021



Écart pondéré à la normale de l'indice d'humidité des sols  
au 1<sup>er</sup> novembre 2021

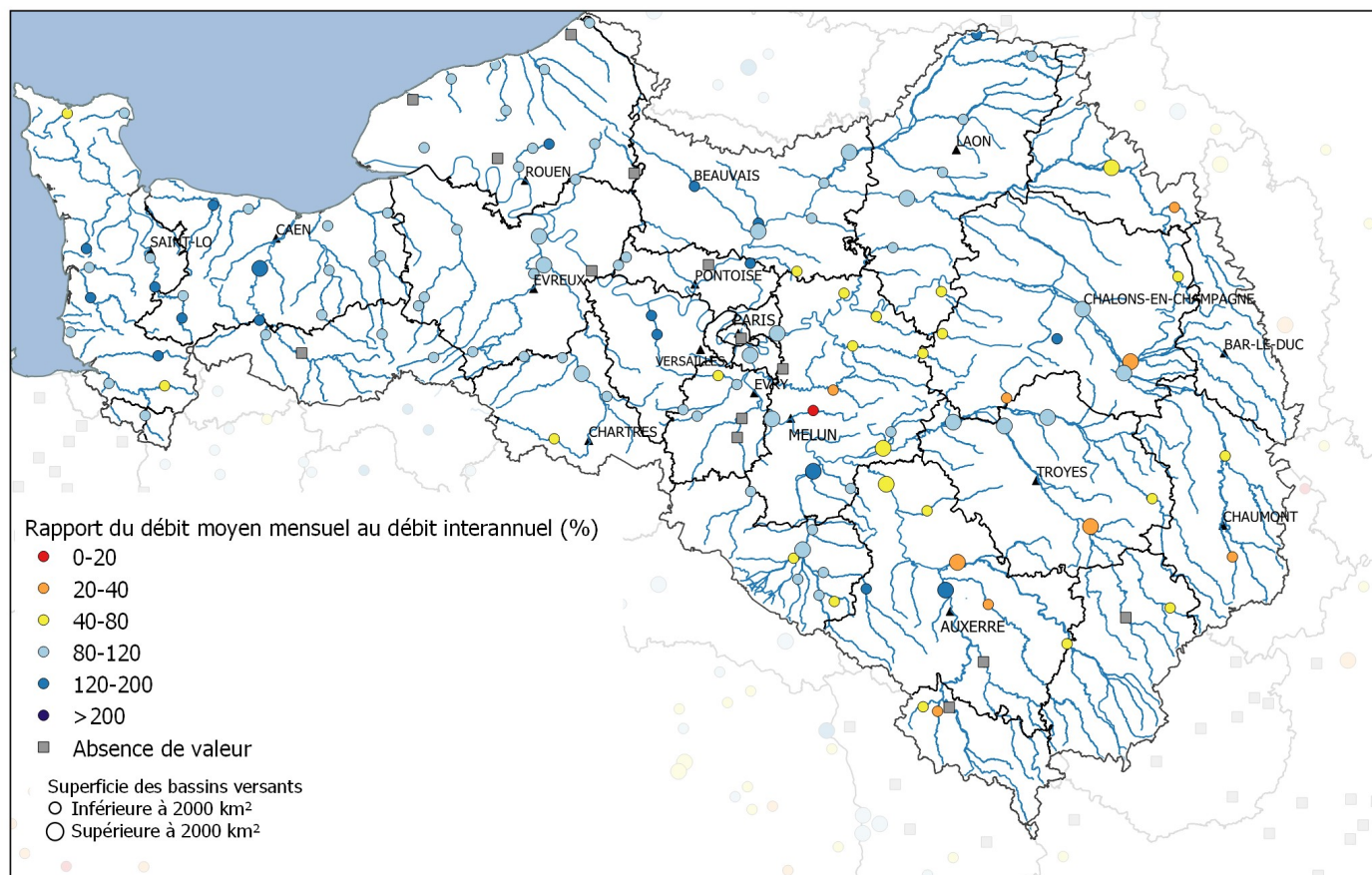


Les normales sont calculées sur la période 1981-2010.

## 2 – DEBITS DES COURS D'EAU (DREAL)

**Hydraulicités** : La situation hydrologique est contrastée. La partie nord-ouest et le centre du bassin, qui ont bénéficié de précipitations plus importantes en octobre, présentent des hydraulicités proches ou supérieures aux normales alors que les hydraulicités des cours d'eau de la partie sud-est du bassin sont généralement inférieures aux normales.

### Hydraulicité du mois d'octobre 2021



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

**Pour en savoir plus** : Banque Hydro : <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.driee.ile-de-france.developpement-durable.gouv.fr/bulletin-hydrologique-en-region-a124.html>

#### Grand Est

Les débits moyens mensuels sont encore en baisse par rapport au mois de septembre et les hydraulicités sont globalement comprises entre 0.4 et 1.2. Les débits de base sont observés en début de période et sont globalement supérieurs au médian.

#### Hauts-de-France

En octobre, la quasi-totalité des cours d'eau montre un débit moyen mensuel en hausse par rapport au mois de septembre. Les débits mensuels sont dans l'ensemble proches des normales de saison.

#### Ile-de-France

Les hydraulicités des grands cours d'eau sont proches des moyennes. Sur les petits cours d'eau, la situation est plus sèche sur l'est de la région que sur l'ouest.

#### Centre-Val-de-Loire

Une majorité des écoulements des rivières reste ce mois dans les valeurs de saison ou légèrement inférieurs à celles-ci.

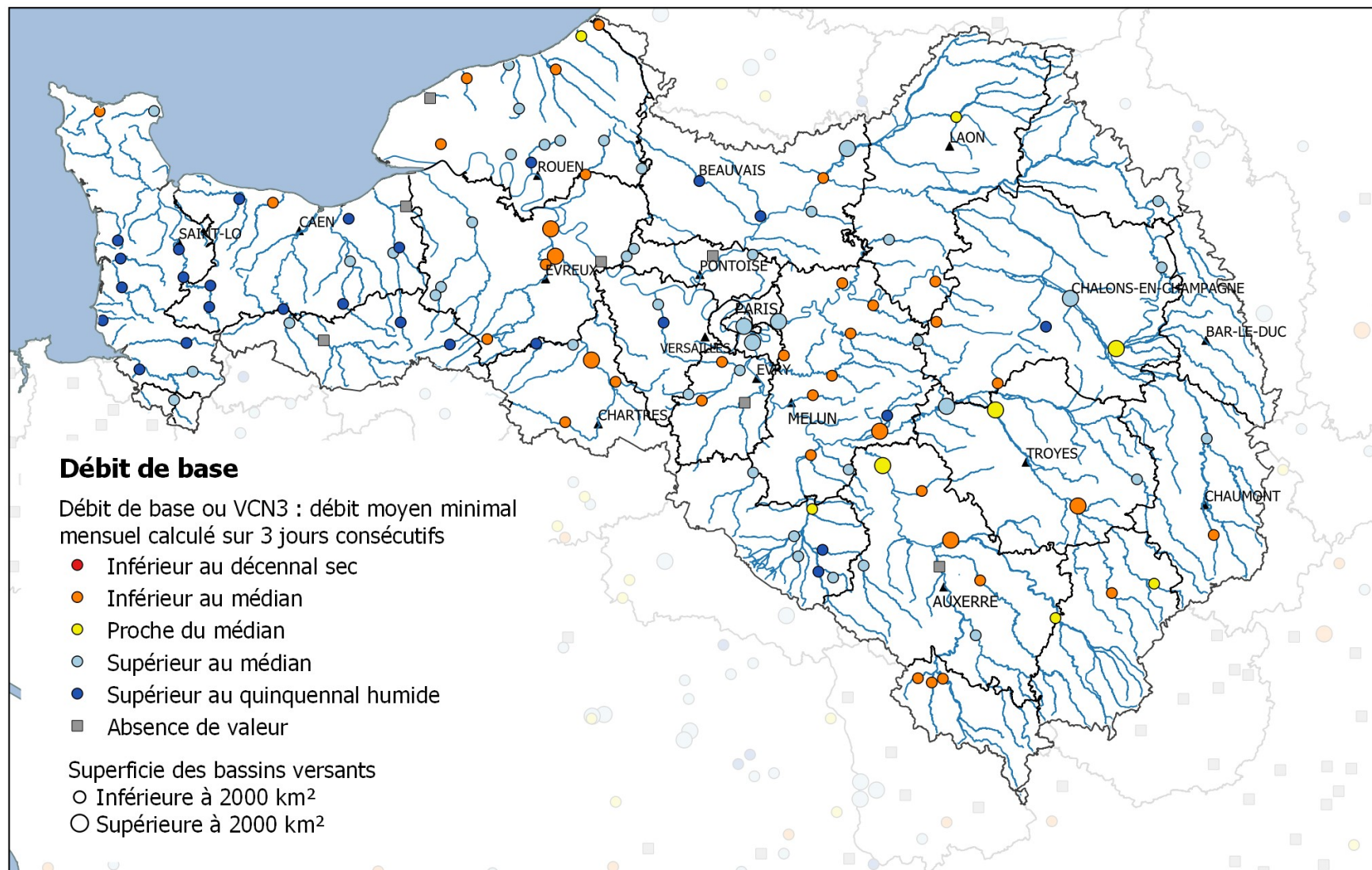
#### Normandie

A la fin du mois d'octobre, la situation régionale est dans la norme, voir légèrement humide. Seuls quelques cours d'eau du pays de Caux montrent une légère tendance sèche. En revanche, les bassins versants du massif armoricain ont fortement réagi à la transition automnale, impliquant une augmentation nette des débits de base par rapport à septembre.

#### Bourgogne

La fin du mois d'octobre a renoué avec la météo automnale et des pluies laissant apparaître une augmentation des débits sur toutes les stations de la région sans grand impact sur les valeurs faibles et les niveaux inférieurs à l'année précédente.

**Débits de base (VCN3) :** Les débits de base sont contrastés : supérieurs ou proches des normales en Normandie et sur la partie centrale du bassin, ils sont dans l'ensemble inférieurs aux normales sur le sud-est du bassin.



**Rappel : VCN3 ou « 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.

### 3 - NAPPES SOUTERRAINES (BRGM)

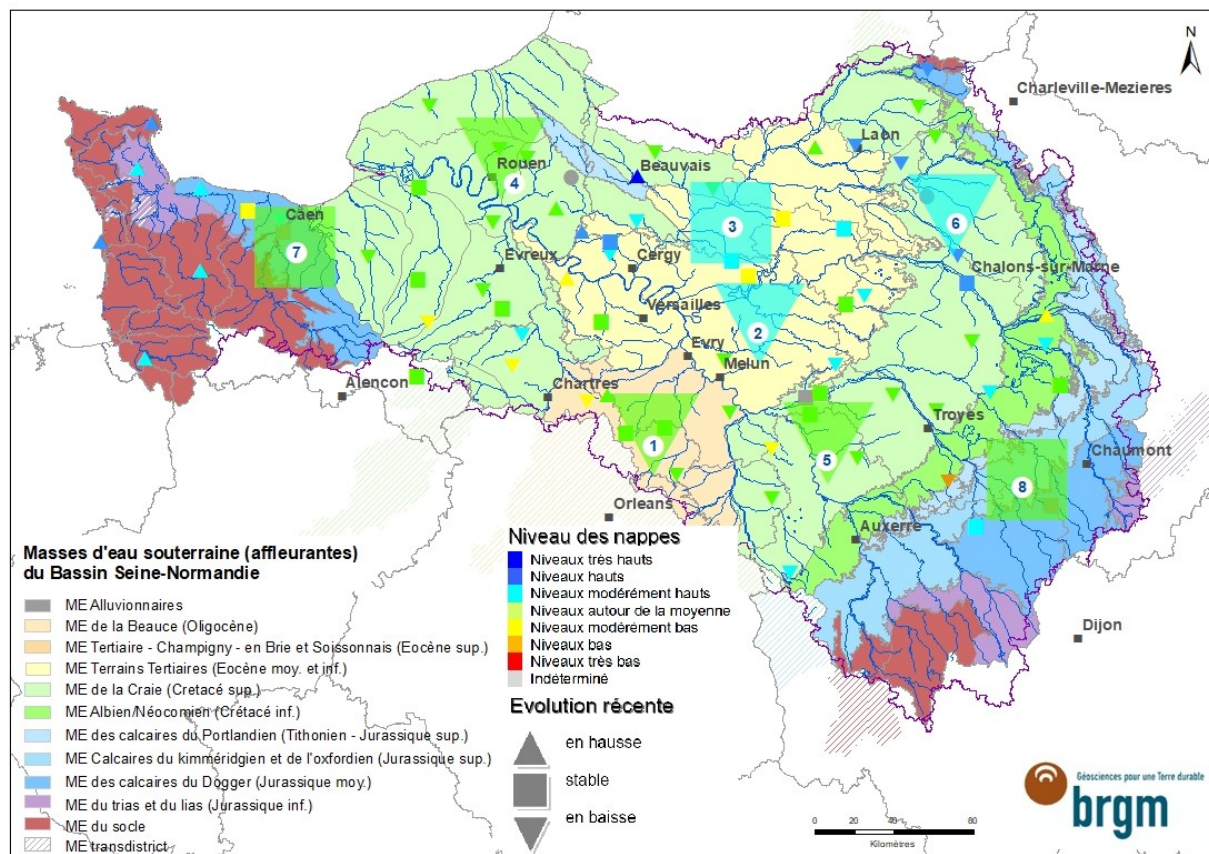
En octobre 2021, les nappes du bassin Seine-Normandie sont à la baisse ou à la stabilité. Après une période de vidange entre avril 2021 et septembre 2021 (marquée par un ralentissement entre mai et juillet suite aux précipitations), le mois d'octobre 2021 est un mois de transition entre la période de vidange et la période de recharge des nappes du bassin. La tendance est à la hausse pour environ 20 % des piézomètres : la période de recharge semble s'amorcer.

Les niveaux des nappes en octobre 2021 sont autour de la moyenne ou modérément hauts. Les précipitations du mois de juin sur tout le bassin et du mois de juillet en amont du bassin permettent d'atteindre une situation des nappes satisfaisante en fin de période de vidange.

Localement, les niveaux sont plus contrastés :

- ils peuvent être modérément bas, au centre du bassin principalement,
- ils peuvent atteindre des niveaux hauts en Grand-Est (territoire champenois) et en Hauts-de-France (territoire picard).

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	4	Baisse
2	Nappe des formations tertiaires de la Brie au Tardenois	5	Baisse
3	Nappe du Lutétien et de l'Yprésien du Bassin Parisien	5	Stable
4	Nappe de la Craie Normande et Picarde	4	Baisse
5	Nappe de la Craie de Bourgogne et du Gâtinais	4	Baisse
6	Nappe de la Craie Champenoise	5	Baisse
7	Nappe des calcaires du Jurassique du Bessin	4	Stable
8	Nappe des calcaires du Jurassique de la Côte-des-Bar	4	Stable

Pour en savoir plus : Banque ADES <http://www.ades.eaufrance.fr/>  
 SIGES Seine-Normandie <http://sigessn.brgm.fr>  
 Bulletin hydrogéologique complet <http://sigessn.brgm.fr/spip.php?article527>

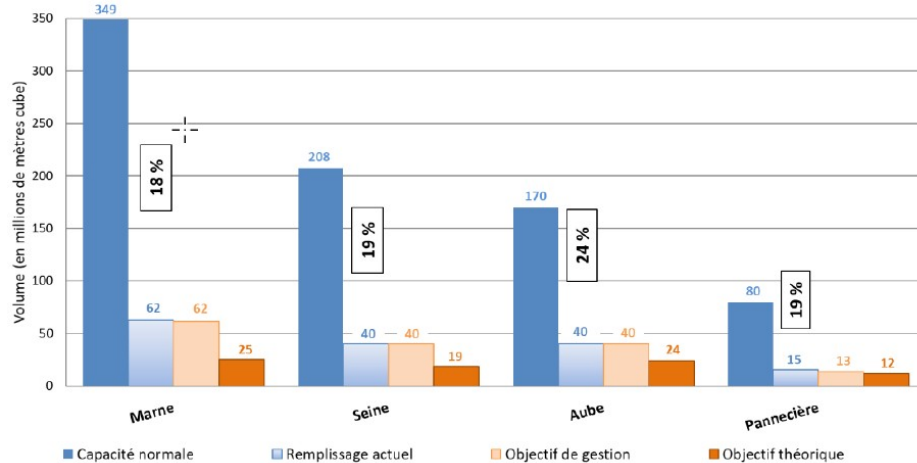
## 4 - GRANDS LACS DE SEINE (EPTB Seine Grands Lacs)

Le 1<sup>er</sup> septembre, les lacs-réservoirs totalisent un volume de 524 millions de m<sup>3</sup> (65 % de la capacité normale de stockage), supérieur de 19 millions de m<sup>3</sup> à l'objectif de gestion. Le déstockage est poursuivi en septembre sur les lacs-réservoirs Marne, Seine et Aube et permet le retour sur les courbes des objectifs de gestion pour tous les lacs dès la mi-septembre.

Avec un mois d'octobre déficitaire en précipitations sur l'amont du bassin, les lacs-réservoirs poursuivent leur mission de soutien d'étiage durant le mois d'octobre.

Le 1<sup>er</sup> novembre, les lacs-réservoirs totalisent un volume de 157 millions de m<sup>3</sup> (20 % de la capacité normale de stockage), supérieur de 2 millions de m<sup>3</sup> à l'objectif de gestion.

Remplissage des lacs au 01/11/2021



Pour en savoir plus :

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

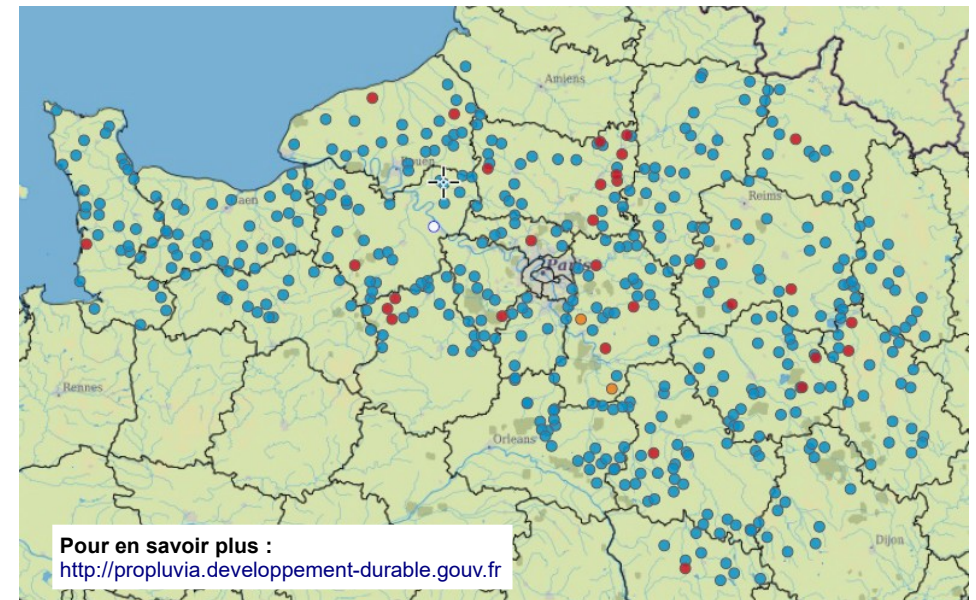
## 5 – ASSECS (ONDE - OFB)

La dernière campagne annuelle a eu lieu fin septembre 2021 à l'échelle du bassin. Des campagnes complémentaires ont eu lieu fin octobre dans l'Oise, la Marne et la Haute-Marne.

Seulement 7 % des stations suivies présentent des situations d'assecs, ce qui représente la même proportion qu'au mois d'août.

Pour en savoir plus : <http://onde.eaufrance.fr/>

Bassin Seine-Normandie : campagne usuelle de septembre 2021 - ONDE

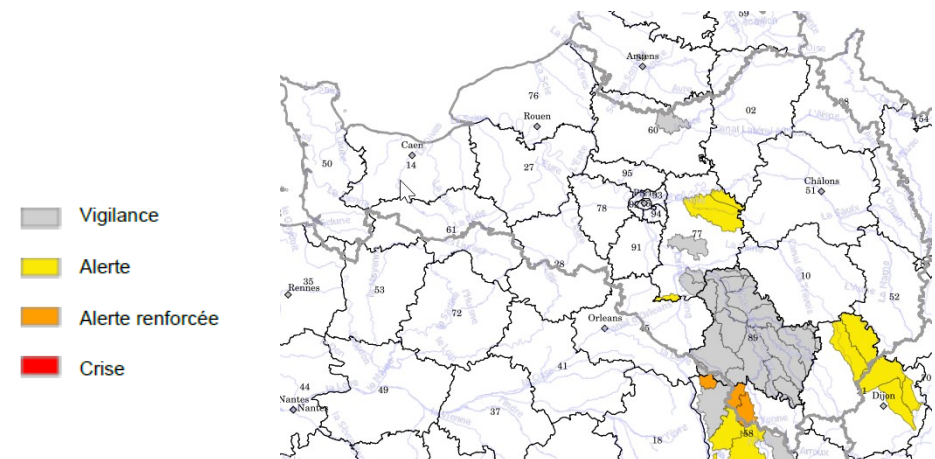


Pour en savoir plus :  
<http://propluvia.developpement-durable.gouv.fr>

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

## 6 - RESTRICTION DES USAGES (Propluvia)

Au 1<sup>er</sup> novembre, les restrictions sur les usages de l'eau concernent la Seine-et-Marne, la Côte d'Or et la Nièvre. Le département de l'Yonne est toujours en vigilance ;



■ Vigilance  
■ Alerte  
■ Alerte renforcée  
■ Crise