

# BASSIN SEINE-NORMANDIE :

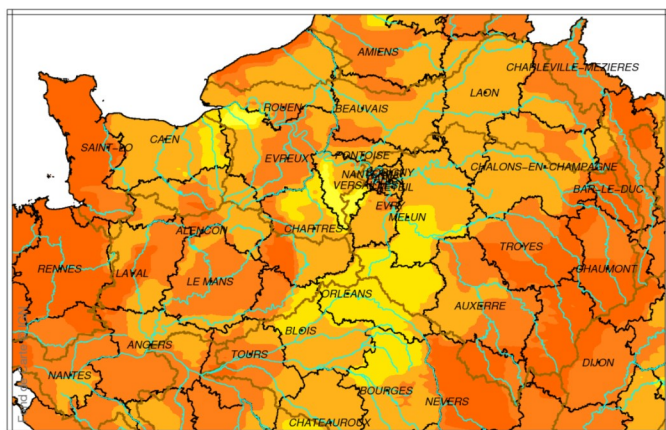
## BULLETIN DE SITUATION HYDROLOGIQUE AU 1<sup>er</sup> SEPTEMBRE 2022

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

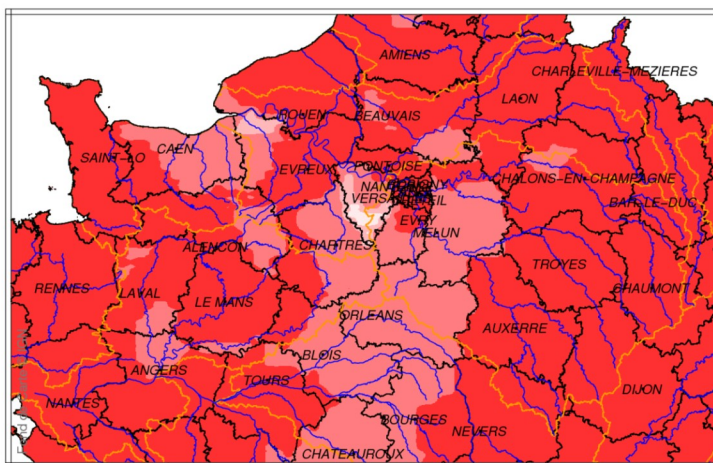
### 1 – PRECIPITATIONS (Météo-France)

Les cumuls mensuels de précipitations sont encore généralement déficitaires en août. Ils partent de forts déficits de plus de 90% en Seine-Maritime et sur une partie de l'Oise et du Val-d'Oise, à des excédents proches de 50 % mais très locaux au sud-est du bassin. Les précipitations ont lieu sous forme orageuse, en particulier autour du 15 août, avec localement des cumuls importants en quelques heures (30 à 40 mm, voire 47 mm à Paris le 16).

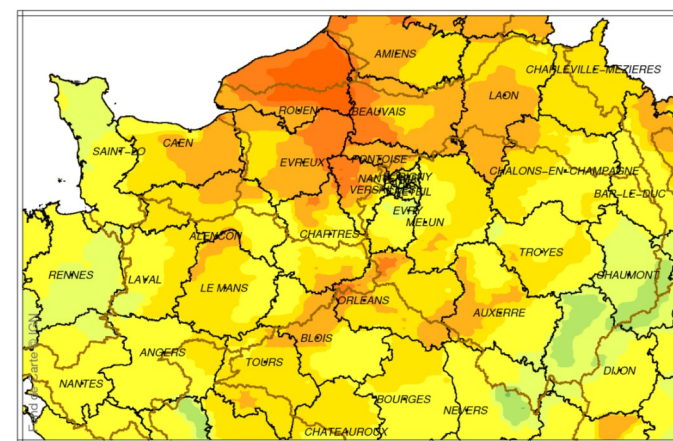
**Juillet 2022**  
Cumul pluviométrique



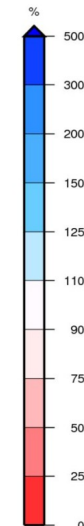
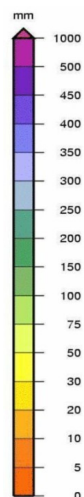
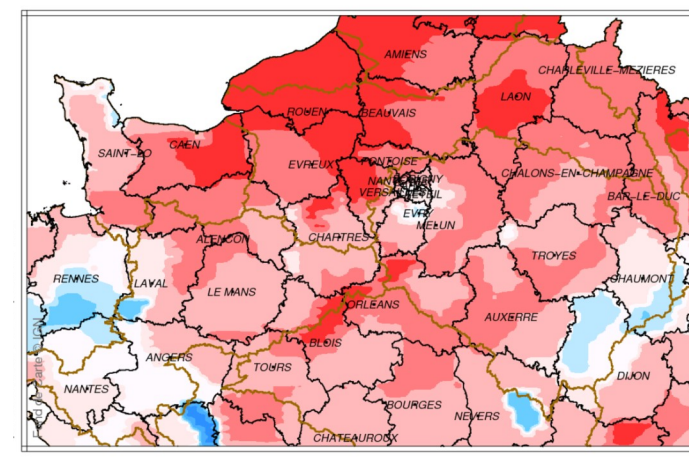
Rapport aux normales



**Août 2022**  
Cumul pluviométrique



Rapport aux normales



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

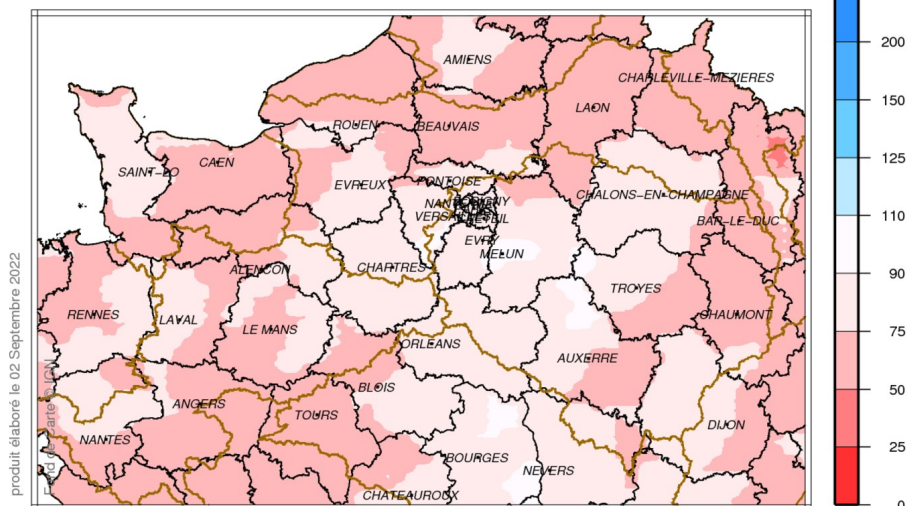
Le cumul de précipitations de l'année hydrologique est déficitaire sur l'ensemble du bassin. Le déficit dépasse 25 % sur l'est et le nord du bassin, ainsi que sur une grande partie de la Normandie.

Au niveau départemental, le déficit s'échelonne entre 34% en Seine-Maritime et 16% en Seine-et-Marne.

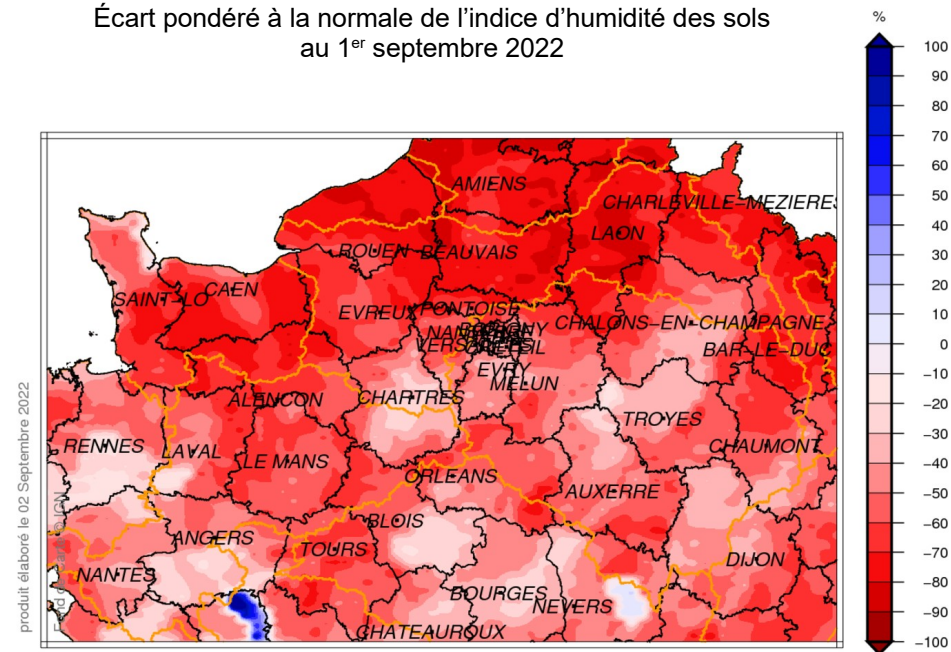
## Humidité des sols au 1er septembre 2022 (Météo France)

L'indice d'humidité des sols poursuit sa chute. Il descend en moyenne départementale à un niveau très bas dans l'Aisne, l'Oise, l'Orne et le Calvados où il s'approche des records de 1976.

Rapport à la normale des précipitations cumulées  
du 1<sup>er</sup> septembre 2021 au 31 août 2022



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



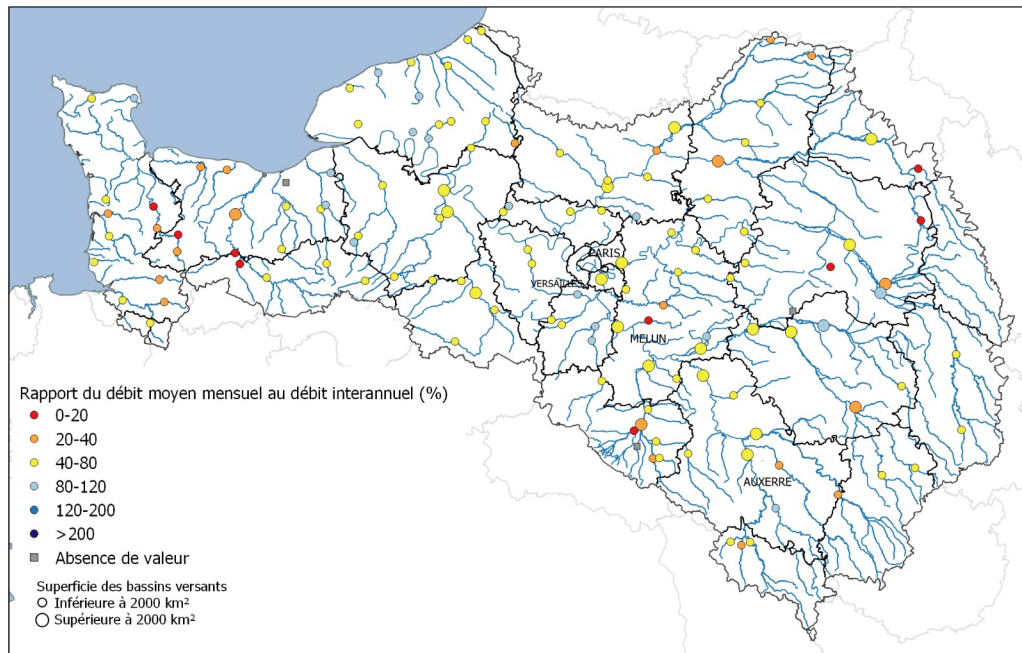
## 2 – DEBITS DES COURS D'EAU (DREAL)

D'une manière générale, la baisse des débits continue en août même si des hausses temporaires peuvent être observées localement sur les bassins les plus touchés par les orages

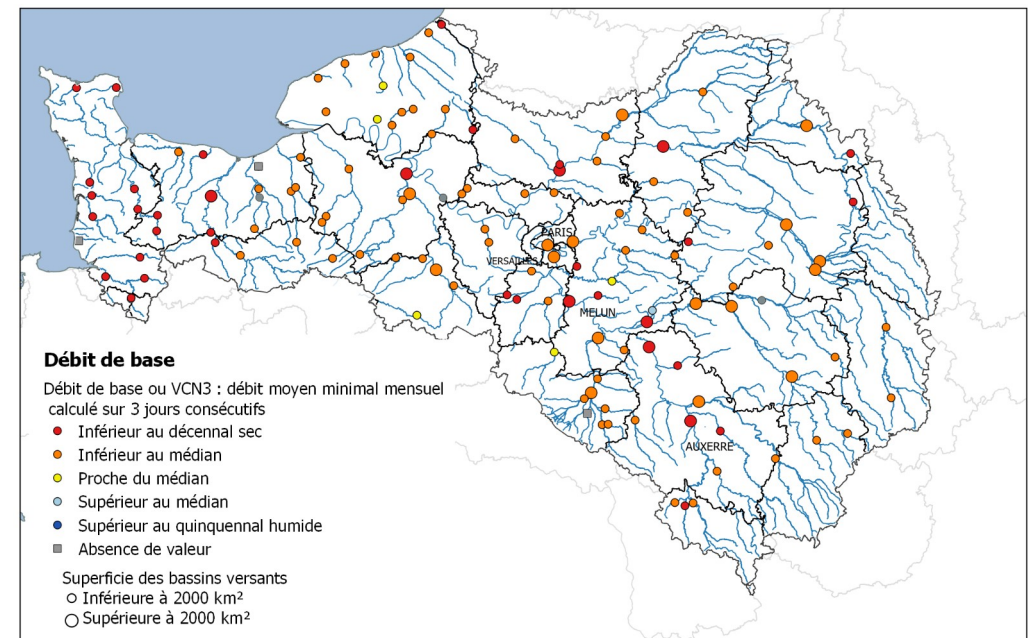
On observe ainsi des hydraulicités inférieures aux normales sur la quasi totalité des cours d'eau avec une situation très similaire à celle du mois de juillet.

Les débits de base, correspondant aux débits moyens les plus bas calculés sur 3 jours consécutifs, atteignent des valeurs très faibles sur l'ensemble du bassin, en baisse par rapport à juillet. Environ 40 % des cours d'eau ont des débits inférieurs au décennal sec. C'est dans l'ouest de la Normandie que la situation est la plus critique, la plupart des débits des cours d'eau ayant atteint en août des débits de base inférieurs au vingtennal sec.

**Hydraulicité du mois d'août 2022**



**Débits de base du mois d'août 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.

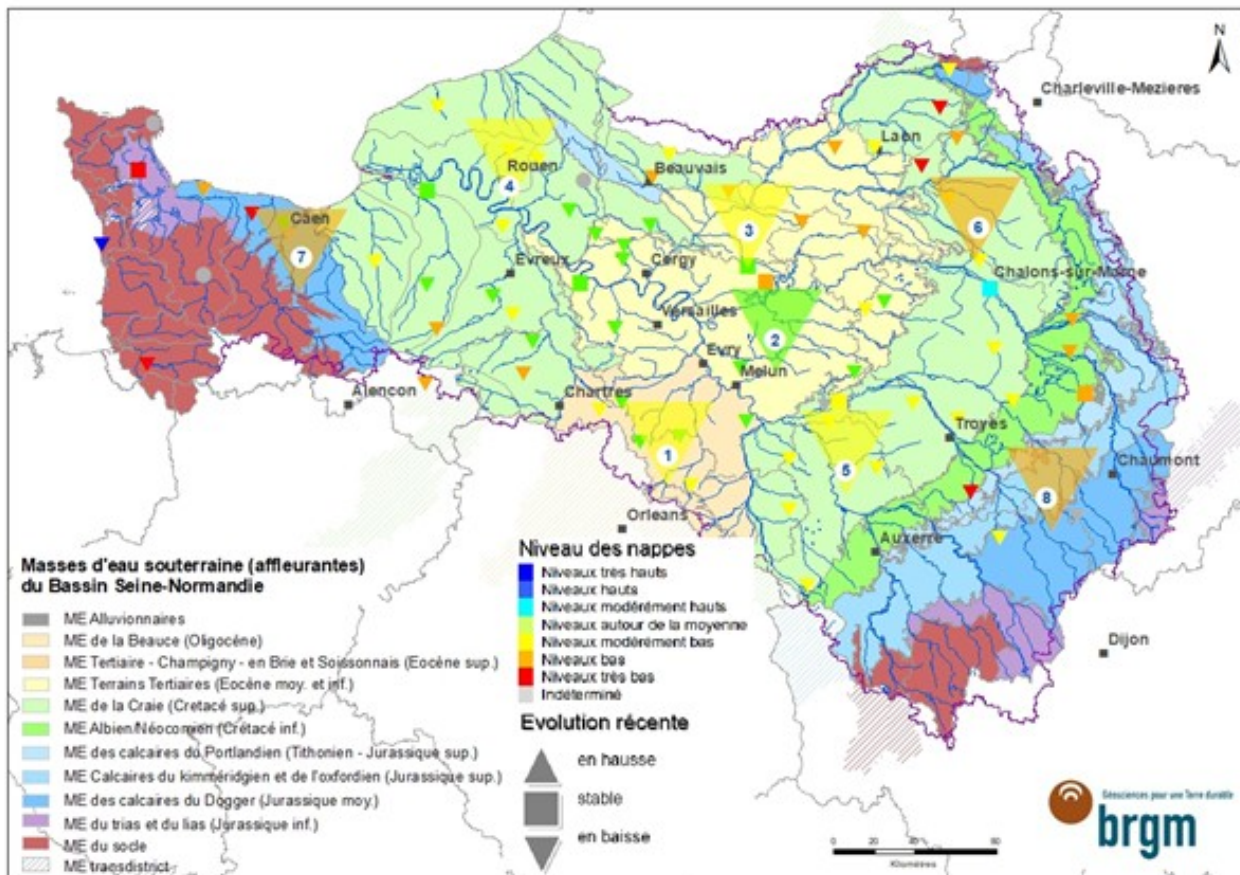
**Pour en savoir plus** : Hydroportail : <http://www.hydro.eaufrance.fr/>  
<http://www.grand-est.developpement-durable.gouv.fr/bulletins-de-situation-hydrologique-r183.html>  
<http://www.bourgogne-franche-comte.developpement-durable.gouv.fr/bulletins-hydrologiques-generaux-r2650.html>  
<http://www.normandie.developpement-durable.gouv.fr/hydroprometrie-et-hydrologie-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 août 2022, les nappes du bassin Seine-Normandie sont à la baisse. La phase de vidange des nappes du bassin s'est progressivement mise en place entre février et mars 2022. Elle est en cours sur l'ensemble du bassin depuis mai 2022.

Les niveaux des nappes en août 2022 sont modérément bas. Ils sont même bas aux extrémités du bassin, à l'est dans la nappe de la craie champenoise et la nappe des calcaires du Jurassique de la Côte-des-Bar, et à l'ouest dans la nappe des calcaires du Jurassique du Bessin. 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, depuis mai 2022, environ 60 % des piézomètres suivis dans le BSH ont des niveaux en-dessous de la moyenne. Il y en avait 40 % en avril 2022. En août 2022, les niveaux bas et très bas représentent 30 % des niveaux mesurés dans les piézomètres, les situations les plus sensibles sont mesurées au nord-est du bassin et à l'extrémité 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	Baisse
6	Nappe de la Craie Champenoise	2	Baisse
7	Nappe des calcaires du Jurassique du Bessin	2	Baisse
8	Nappe des calcaires du Jurassique de la Côte-des-Bar	2	Baisse

**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)

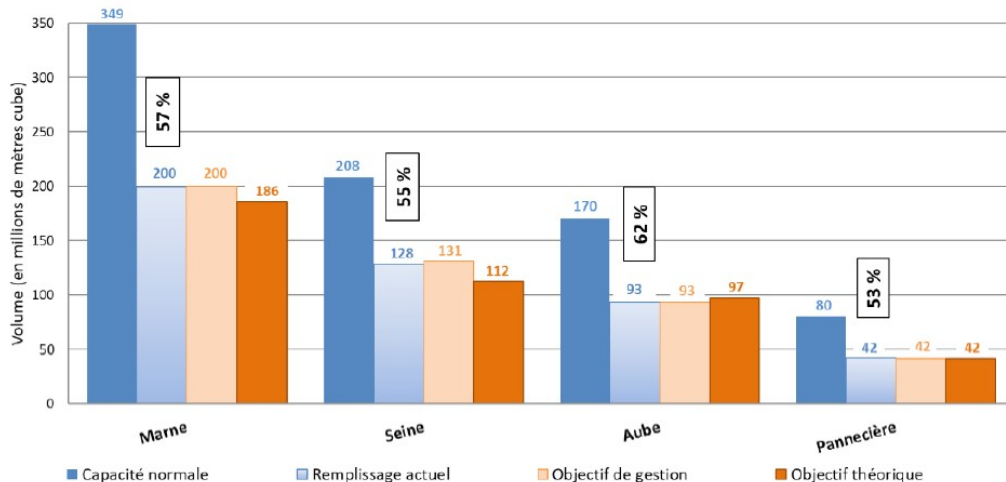
Le cumul moyen de précipitations du mois d'août enregistre des valeurs hétérogènes à l'amont des lacs allant d'un déficit de 66 % à un excédent de 33 % par rapport aux normales selon les secteurs. Les épisodes orageux n'ont pas eu d'effets significatifs sur les débits en amont des lacs-réservoirs qui restent inférieurs aux normales de saison.

Le programme de déstockage du mois d'août s'est poursuivi selon la gestion proposée au COTECO. Il a été adapté à la situation hydrologique du mois, nécessitant une modulation des restitutions sur la Seine. Cette gestion n'a pas engendré de déficit de stockage significatif.

Le 1<sup>er</sup> septembre, le débit cumulé restitué depuis les 4 lacs-réservoirs s'établit à 51 m<sup>3</sup>/s environ et représente environ 58 % du débit de la Seine observé à Paris-Austerlitz.

Le 1<sup>er</sup> septembre les lacs-réservoirs totalisent un volume de 464 millions de m<sup>3</sup> (58 % de la capacité normale de stockage), inférieur de 3 millions de m<sup>3</sup> à l'objectif de gestion et supérieur de 28 millions de m<sup>3</sup> à l'objectif théorique.

Remplissage des lacs au 01/09/2022

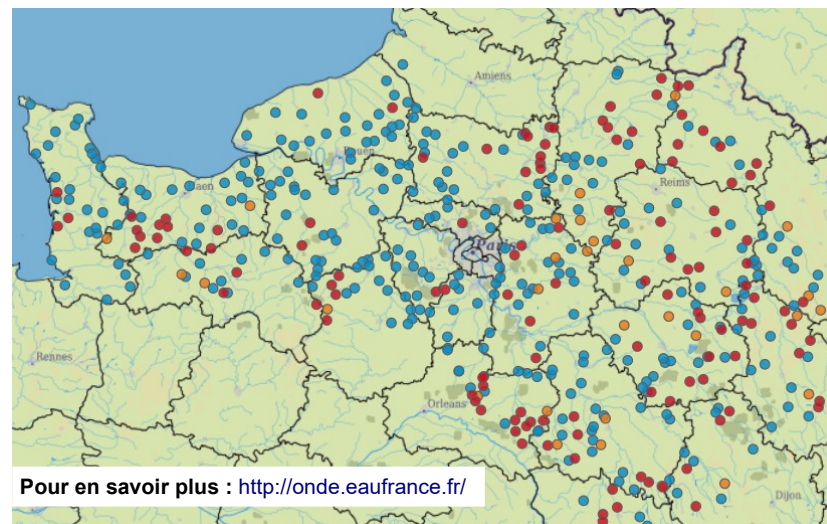


Pour en savoir plus :

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

Contact BSH : [drma.sppe.driat-if@developpement-durable.gouv.fr](mailto:drma.sppe.driat-if@developpement-durable.gouv.fr)

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



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

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

Des assecs sont constatés fin août sur 28 % des stations suivies sur le bassin dans le cadre de l'observatoire national des étiages, contre 22 % en juillet.

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

Arrêtés de limitation des usages en vigueur au 5 septembre 2022 :

Pour en savoir plus :

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

