

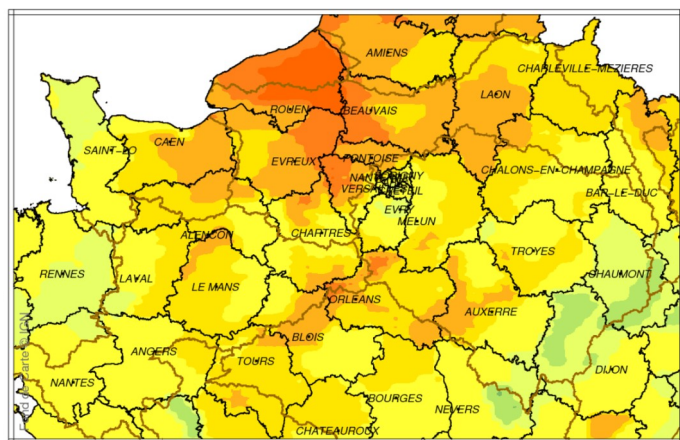
BASSIN SEINE-NORMANDIE : **BULLETIN DE SITUATION HYDROLOGIQUE AU 1^{er} OCTOBRE 2022**

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.

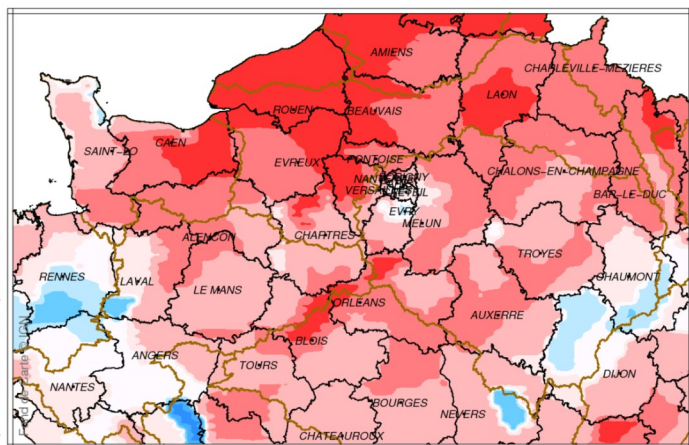
1 – PRECIPITATIONS (Météo-France)

Ce mois de septembre est beaucoup plus instable et pluvieux que les mois précédents. Les précipitations se produisent fréquemment en première quinzaine puis en fin de mois. Les cumuls les plus importants sont observés sur la Normandie et à l'extrême sud du bassin de l'Yonne. Les cumuls mensuels de précipitations partent d'un petit déficit de - 23 % à Joinville (94) avec 38.4 mm, à un excédent de +225 % (record pour un mois de septembre à Damblainville (14)).

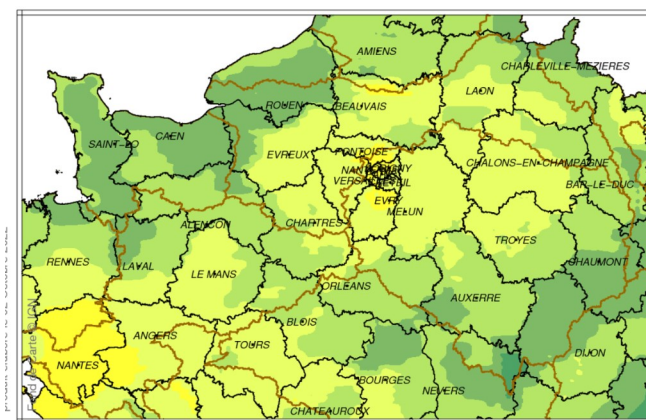
Août 2022
Cumul pluviométrique



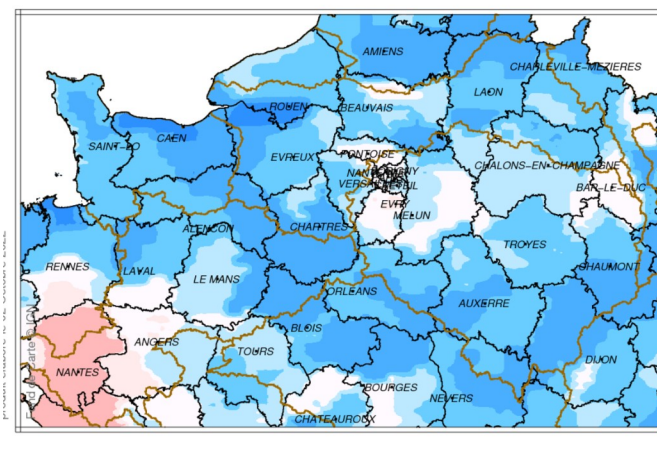
Rapport aux normales 1991-2020



Septembre 2022
Cumul pluviométrique



Rapport aux normales 1991-2020



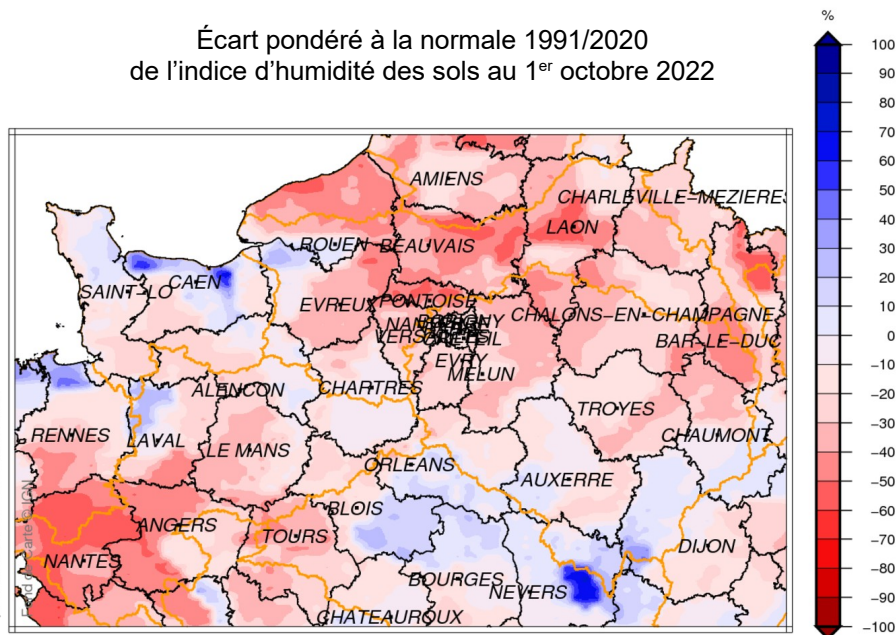
Humidité des sols (Météo France)

L'indice d'humidité des sols est en hausse au cours du mois de septembre.

Au 1^{er} octobre, il est très contrasté puisqu'il varie de près de -60 % dans le Laonnois (02) à de très forts excédents sur une partie de la côte Normande jusqu'à +50 % au nord du bassin de la Vire (14) et même +70 % au nord du bassin de la Dives (14).

Il reste en moyenne départementale à un niveau bas pour certains départements comme le Val d'Oise.

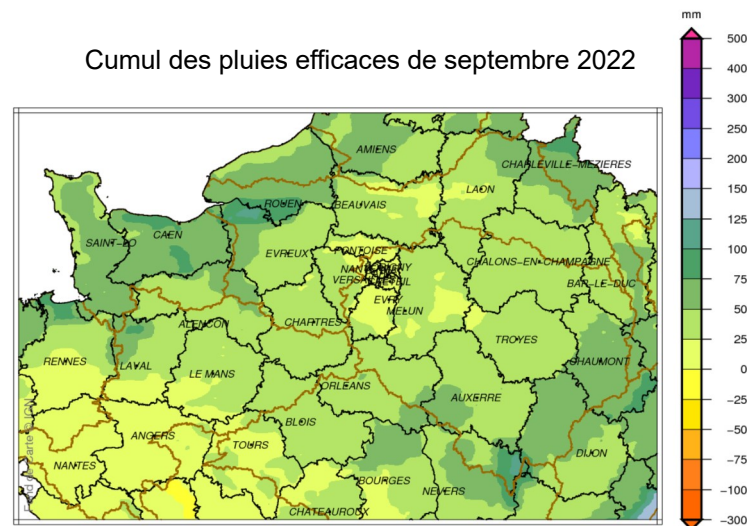
Écart pondéré à la normale 1991/2020
de l'indice d'humidité des sols au 1^{er} octobre 2022



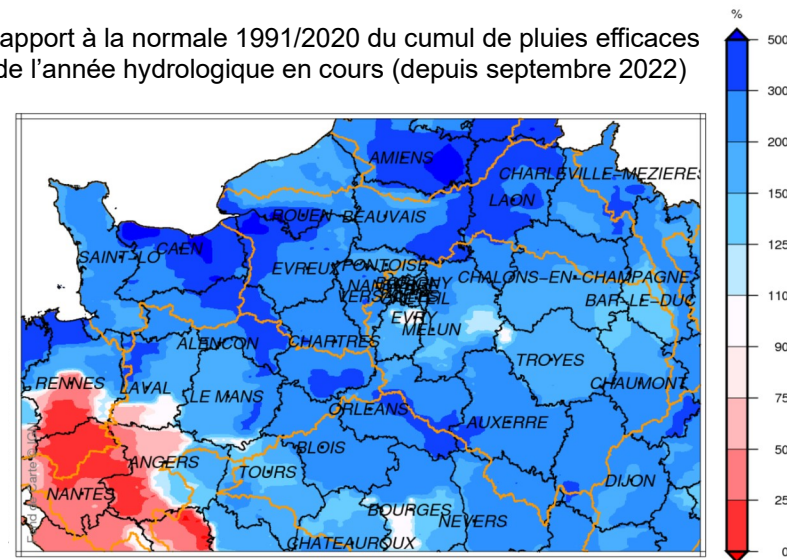
Pluies efficaces (Météo France)

Les cumuls mensuels de pluies efficaces partent de 10 mm à Paris (75) à un peu plus de 100 mm au nord-ouest de l'Eure (27). Ils sont partout excédentaires de moins de 10 mm en région Parisienne à 90 mm au nord-ouest de l'Eure (27).

Cumul des pluies efficaces de septembre 2022



Rapport à la normale 1991/2020 du cumul de pluies efficaces
de l'année hydrologique en cours (depuis septembre 2022)



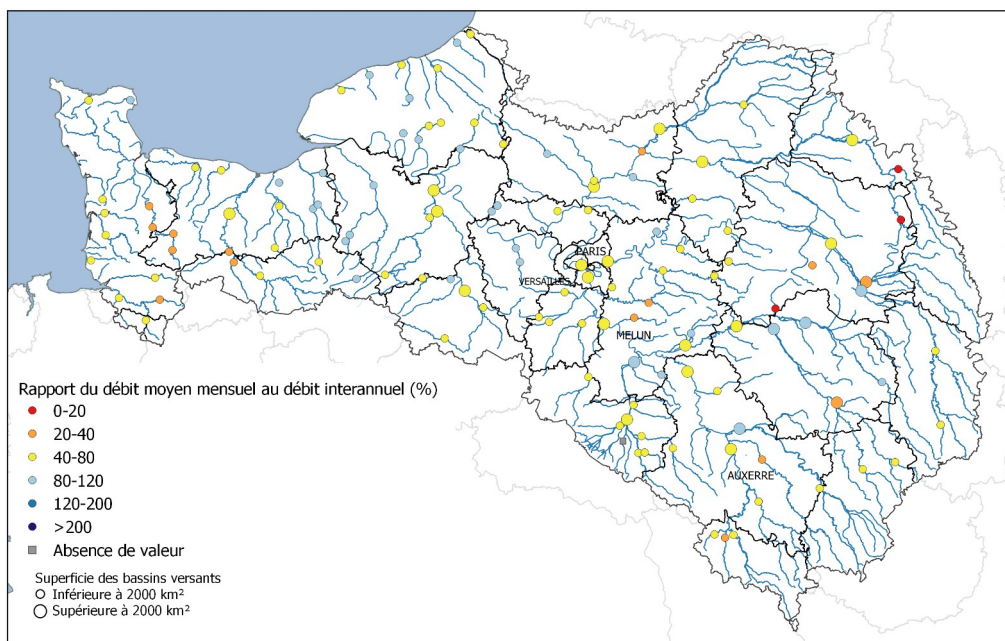
2 – DEBITS DES COURS D'EAU (DREAL)

Les débits sont en hausse au mois de septembre en raison des précipitations excédentaires sur une majeure partie du bassin.

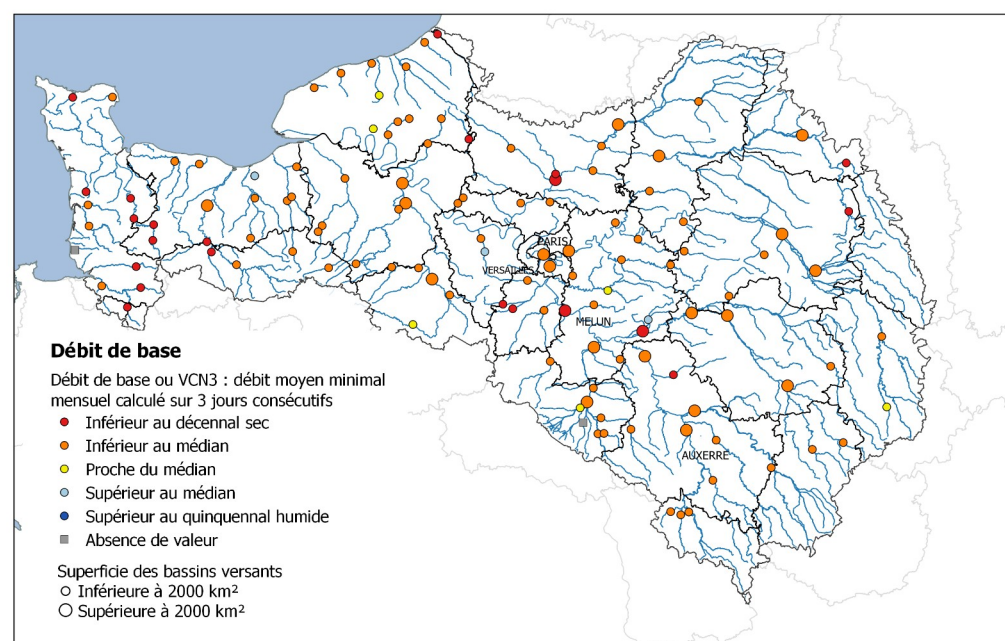
Les hydraulicités sont en hausse par rapport au mois d'août et retrouvent des valeurs proches des normales sur les bassins de la Risle et de la Touques en Normandie, ou encore de la Mauldre en Ile-de-France. D'une manière générale, les hydraulicités de septembre restent cependant inférieures aux normales sur la majorité des cours d'eau du bassin.

En ce qui concerne les débits de base, correspondant aux débits moyens les plus bas calculés sur 3 jours consécutifs, il sont en général atteints en tout début du mois de septembre, avant les pluies, et se maintiennent donc, comme au mois d'août, à des valeurs très faibles sur l'ensemble du bassin. Environ un tiers des cours d'eau ont des débits de base inférieurs ou égaux au décennal sec du mois de septembre.

Hydraulicité du mois de septembre 2022



Débits de base du mois de septembre 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.

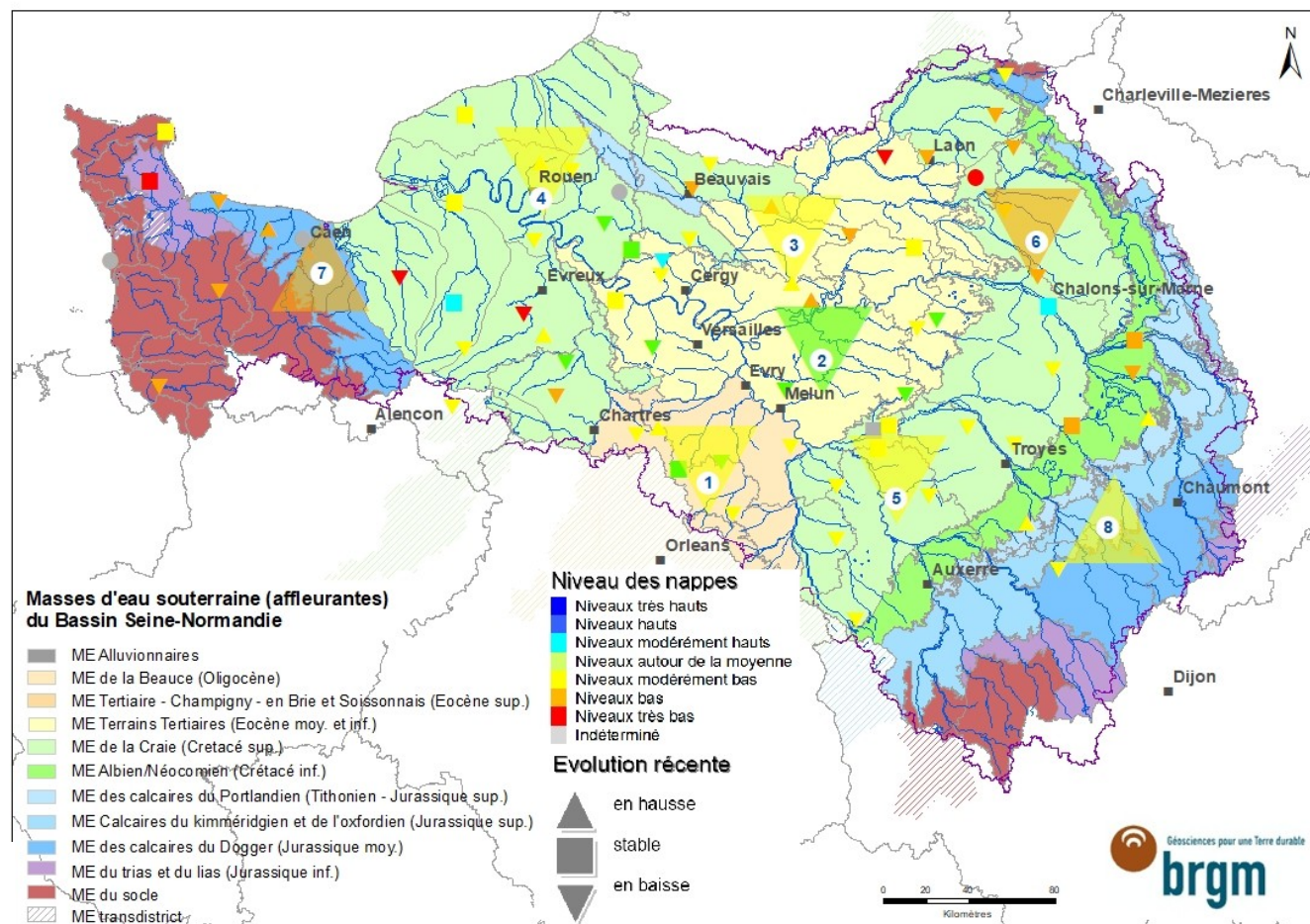
Pour en savoir plus : Hydroportail : <http://www.hydro.eaufrance.fr/>
<http://www.grand-est.developpement-durable.gouv.fr/bulletins-de-situation-hydrologique-r183.html>
<http://www.bourgogne-franche-comte.developpement-durable.gouv.fr/bulletins-hydrologiques-generaux-r2650.html>
<http://www.normandie.developpement-durable.gouv.fr/hydrometrie-et-hydrologie-r275.html>
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 septembre 2022, les nappes du bassin Seine-Normandie sont majoritairement à la baisse. La phase de vidange des nappes du bassin s'est progressivement mise en place entre février et mars 2022, et s'est généralisée sur l'ensemble du bassin en mai 2022. Sur les nappes réactives des calcaires du Jurassique aux extrémités du bassin, la vidange semble stoppée en septembre 2022.

Les niveaux des nappes en septembre 2022 sont modérément bas. Ils sont même bas à l'est du bassin dans la nappe de la craie champenoise et à l'ouest du bassin 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, en septembre 2022, environ 80 % des piézomètres suivis pour le BSH ont des niveaux en-dessous de la moyenne. Pour mémoire, il y en avait 40 % en avril 2022 et 60 % entre mai et août 2022. En septembre 2022, comme 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. Il est à noter qu'un piézomètre est à sec dans l'Aisne depuis le 23 août 2022.



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	

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>

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	Hausse
8	Nappe des calcaires du Jurassique de la Côte-des-Bar	3	Hausse

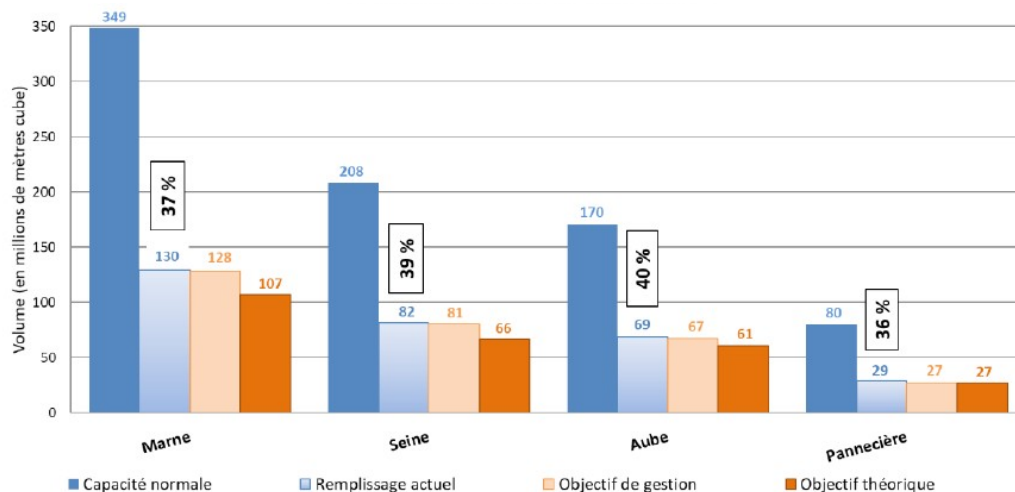
4 - GRANDS LACS DE SEINE (EPTB Seine Grands Lacs)

Le cumul pluviométrique moyen du mois de septembre enregistre des valeurs supérieures aux normales d'en moyenne 50 % sur le bassin amont de la Seine. Les débits des rivières sont en hausse mais restent inférieurs aux normales de saison sur la Marne, la Seine et l'Aube.

Le soutien d'étiage depuis les 4 lacs-réservoirs s'est poursuivi selon les objectifs de déstockage proposés au COTECO de juin.

Le 1^{er} octobre, le débit cumulé restitué depuis les 4 lacs-réservoirs s'établit à 62 m³/s environ et représente environ 50 % du débit de la Seine observé à Paris-Austerlitz.

Le 1^{er} octobre les lacs-réservoirs totalisent un volume de 310 millions de m³ (38 % de la capacité normale de stockage), supérieur de 7 millions de m³ à l'objectif de gestion et supérieur de 49 millions de m³ à l'objectif théorique.



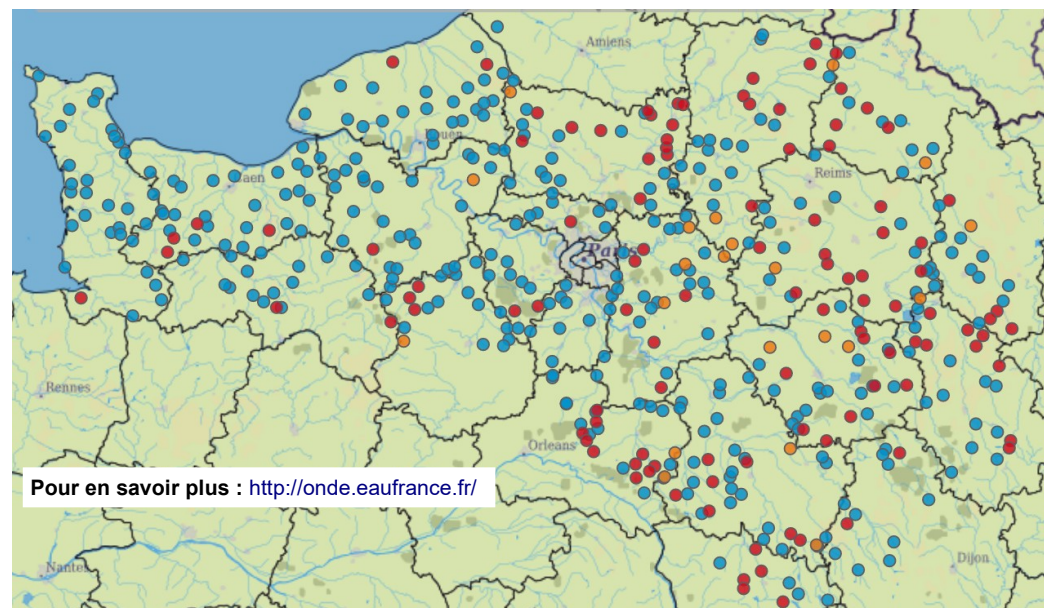
Pour en savoir plus :

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

Contact BSH : drma.sppe.driat-if@developpement-durable.gouv.fr

5. ASSECS (ONDE - OFB)

Des assecs sont constatés fin septembre sur 24 % des stations suivies sur le bassin dans le cadre de l'observatoire national des étiages, contre 28 % en août.



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

6 - RESTRICTIONS DES USAGES (Propluvia)

Arrêtés de limitation des usages en vigueur au 1^{er} octobre 2022 :

Pour en savoir plus :

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

