

BASSIN SEINE-NORMANDIE :

BULLETIN DE SITUATION HYDROLOGIQUE AU 1^{er} AOÛT 2022

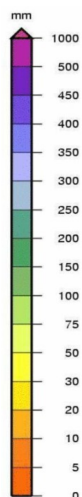
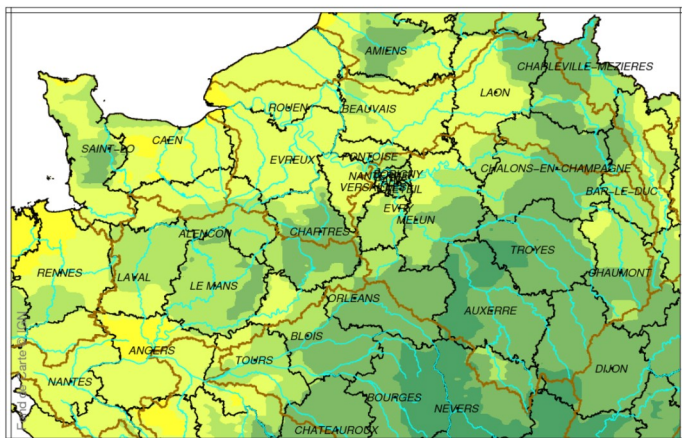
Ce bulletin synthétise les bulletins de situation hydrologique régionaux du bassin. Il est accessible sur le site internet de la [DRIEAT](#) ainsi que le bulletin hydrologique régional Ile-de-France et les éventuels bulletins d'étiage et de crue.

1 – PRECIPITATIONS (Météo-France)

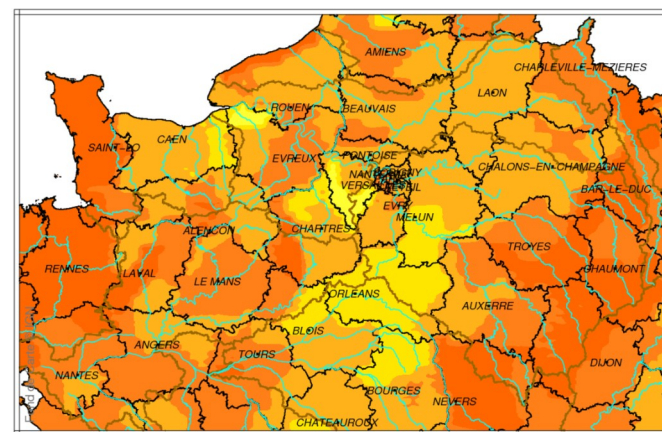
Les cumuls mensuels de précipitations du mois de juillet sont fortement déficitaires. Le déficit est de 100 % dans le Cotentin (50), où il n'a pas plu du tout. Seul le sud des Yvelines, touché par les orages du 20 juillet, échappe à cette règle générale.

Il n'a jamais fait aussi sec pour un mois de juillet pour certains départements depuis 1959 avec des déficits moyens départementaux inédits comme pour la Manche (-95 %) ou la Haute-Marne (-94 %).

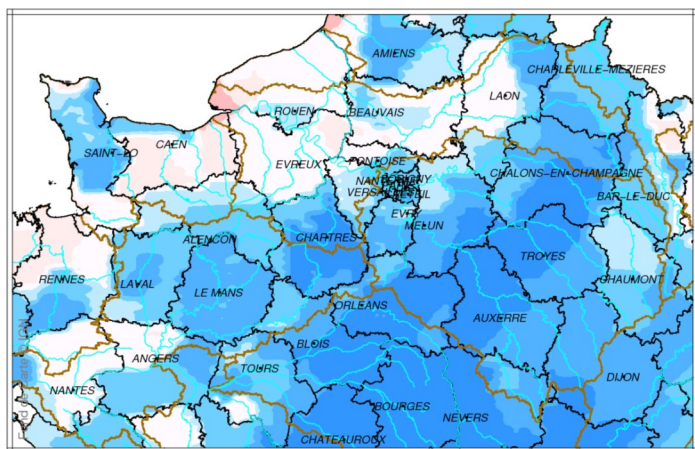
Juin 2022
Cumul pluviométrique



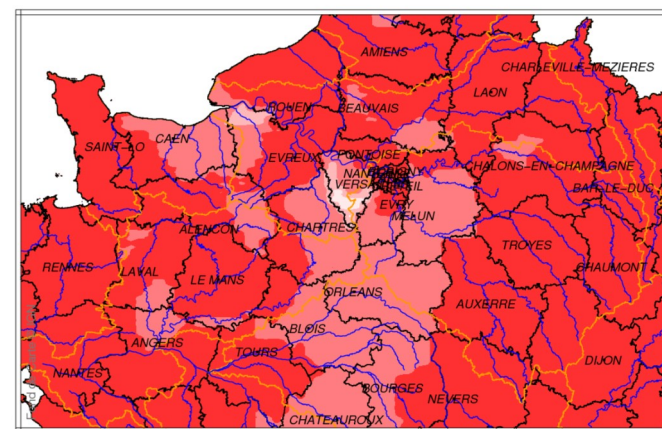
Juillet 2022
Cumul pluviométrique



Rapport aux normales



Rapport aux normales



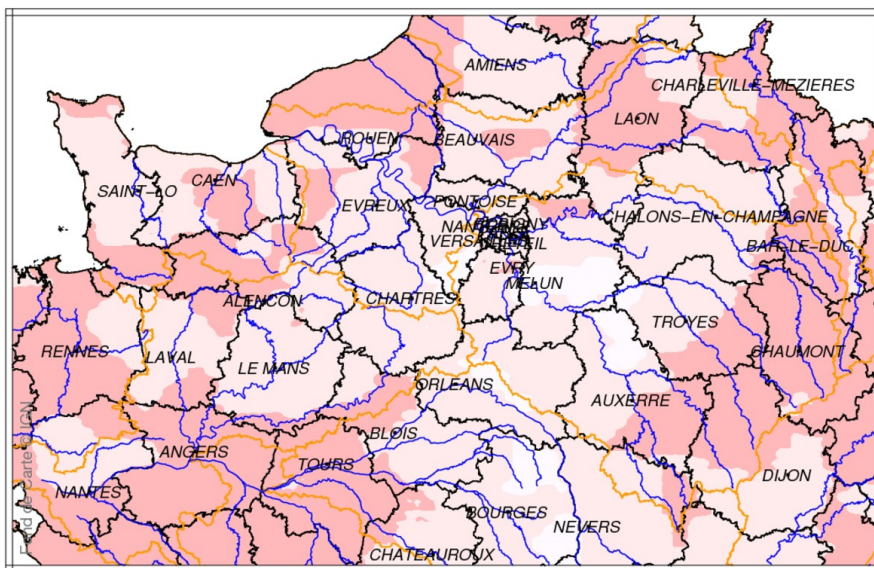
Précipitations cumulées depuis le 1^{er} septembre 2021 (Météo France)

Le cumul de précipitations depuis le début de l'année hydrologique est inférieur de 10 à 25 % aux normales sur la majeure partie du bassin. Le déficit s'accroît de mois en mois et atteint désormais 25 à 50 % sur l'est et le nord-est du bassin, et une grande partie de la Normandie.

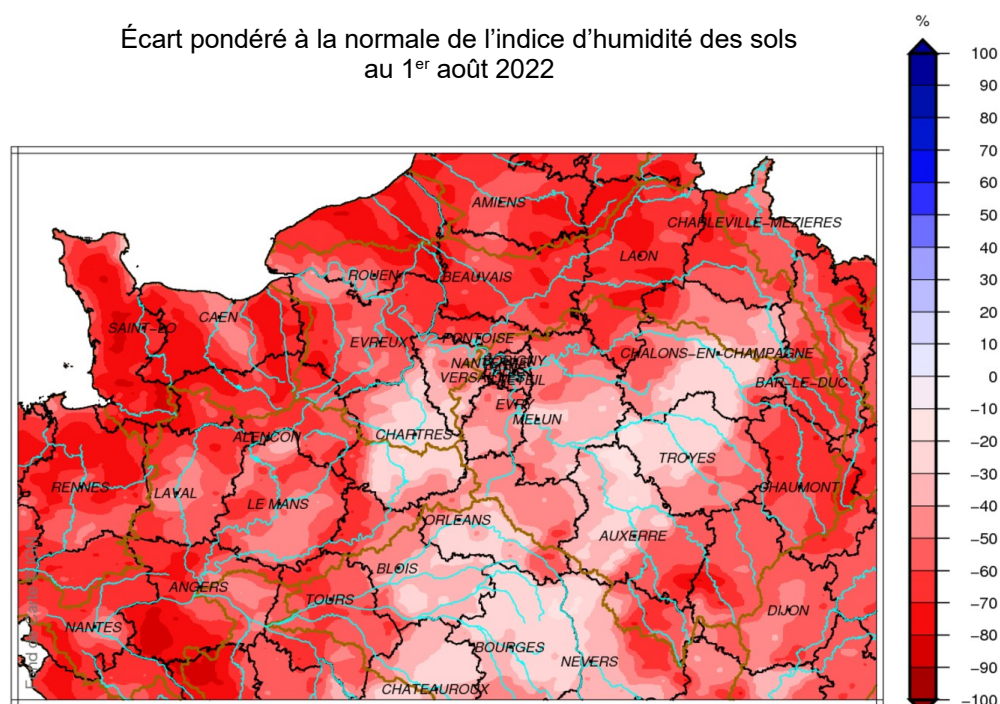
Humidité des sols au 1^{er} août 2022 (Météo France)

L'indice d'humidité des sols poursuit sa chute. Il descend en moyenne départementale à un niveau très bas dans la Manche ou en Haute-Marne. Il est déficitaire de plus de 50 % par rapport aux normales de juillet sur la majeure partie du bassin.

Rapport à la normale des précipitations cumulées du 1^{er} septembre 2021 au 31 juillet 2022



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



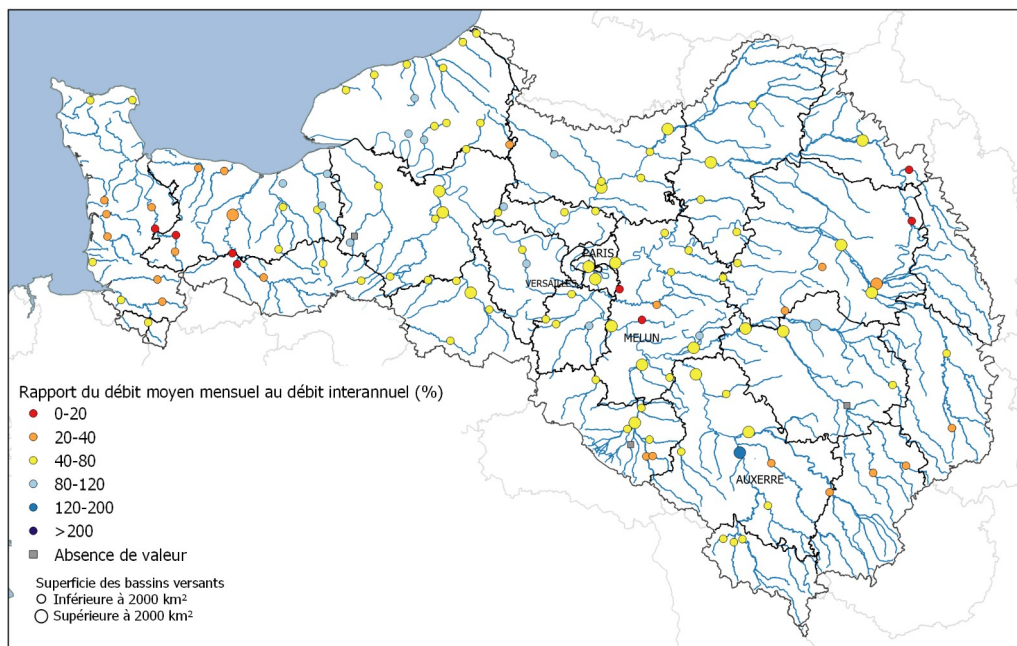
2 – DEBITS DES COURS D'EAU (DREAL)

Le déficit pluviométrique combiné aux températures élevées a pour conséquence une baisse généralisée des débits des cours d'eau du bassin en juillet.

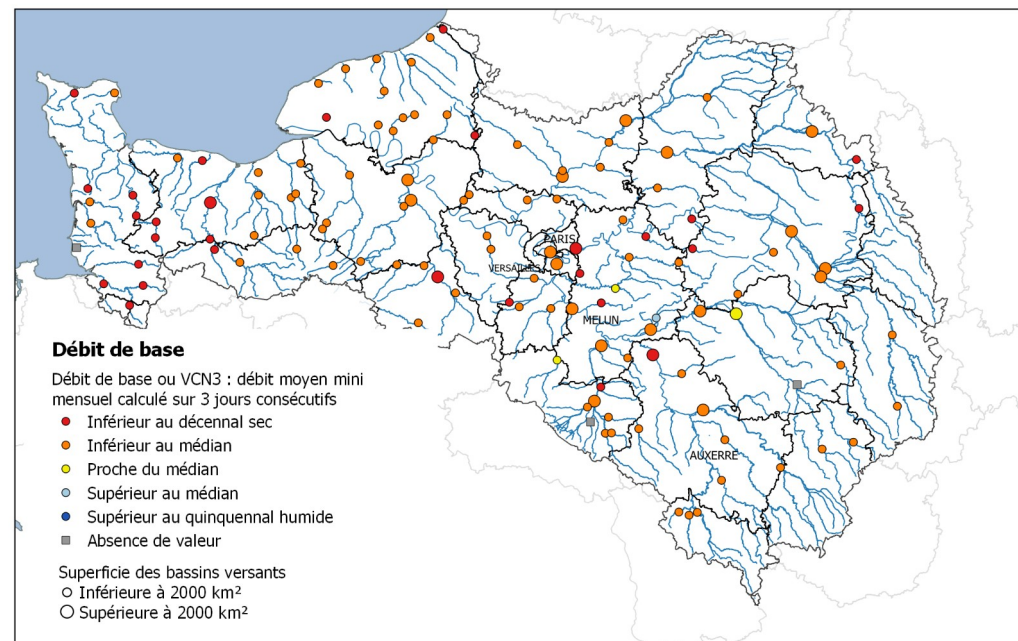
On observe ainsi des hydraulicités inférieures aux normales sur la quasi totalité des cours d'eau. Des débits mensuels inférieurs à 20 % du débit moyen de juillet sont constatés sur l'amont du bassin de l'Aisne, les bassins de l'Orne et de la Vire en Normandie et sur deux petits cours d'eau franciliens, le ru d'Ancoeur et le Réveillon.

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. Des records sont enregistrés sur les cours d'eau du massif armoricain, avec des valeurs de débits de base inférieures au vingtième sec. Des assecs sont constatés en Normandie, sur la Souleuvre et la Druance, ainsi qu'en Seine-et-Marne sur le ru d'Ancoeur et dans le Loiret sur le Puisseaux.

Hydraulicité du mois de juillet 2022



Débits de base du mois de juillet 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.

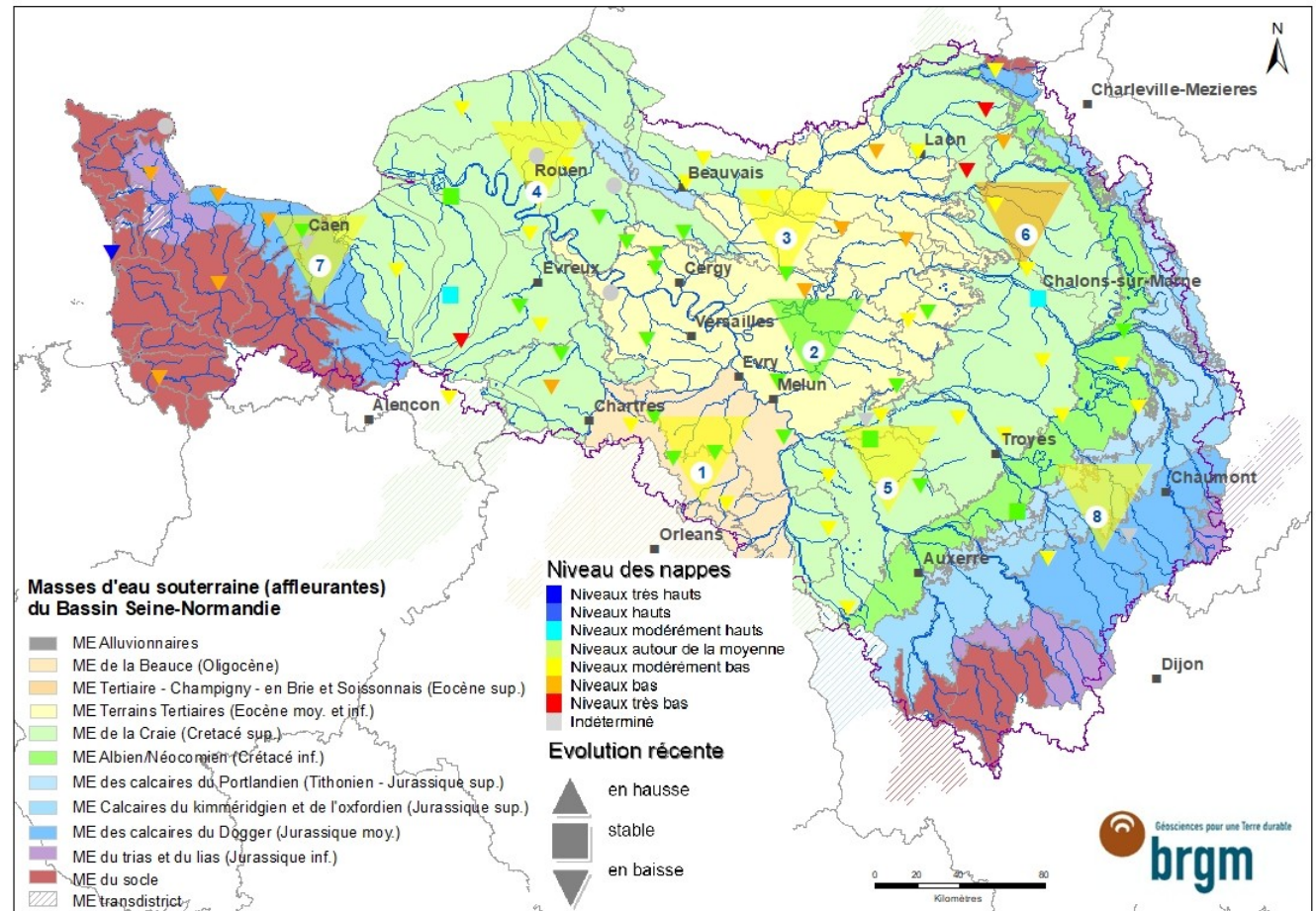
Pour en savoir plus : Hydroportail : <http://www.hydro.eaufrance.fr/>
<http://www.grand-est.developpement-durable.gouv.fr/bulletins-de-situation-hydrologique-r183.html>
<http://www.bourgogne-franche-comte.developpement-durable.gouv.fr/bulletins-hydrologiques-generaux-r2650.html>
<http://www.normandie.developpement-durable.gouv.fr/hydroprometrie-et-hydrologie-r275.html>
http://www.donnees.centre.developpement-durable.gouv.fr/bulletins/Situation_hydro.htm
<http://www.driee.ile-de-france.developpement-durable.gouv.fr/bulletin-hydrologique-en-region-a124.html>

3 - NAPPES SOUTERRAINES (BRGM)

En juillet 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 le bassin depuis mai 2022.

Comme en juin, les niveaux des nappes en juillet 2022 sont modérément bas. Ils sont même bas dans la nappe de la craie champenoise, à l'extrémité est du bassin. 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. Les niveaux bas et très bas représentent 20 % des niveaux mesurés dans les piézomètres. Les situations les plus sensibles sont mesurées au nord-est du bassin avec des niveaux très bas pouvant être atteints, et également 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	3	Baisse
8	Nappe des calcaires du Jurassique de la Côte-des-Bar	3	Baisse

Pour en savoir plus :

Banque ADES <http://www.ades.eaufrance.fr/>

SIGES Seine-Normandie <http://sigesn.brgm.fr>

Bulletin hydrogéologique complet <http://sigesn.brgm.fr/spip.php?article527>

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

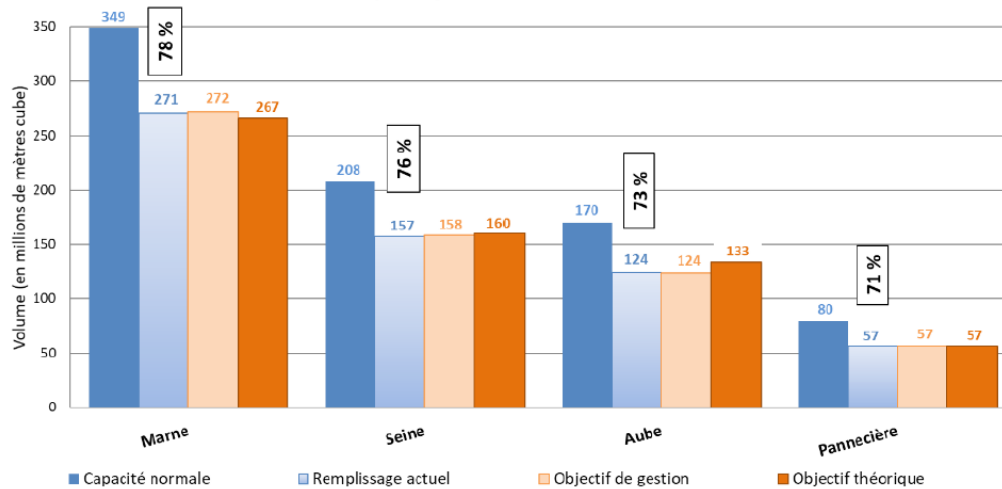
Le mois de juillet se caractérise par une pluviométrie déficitaire d'en moyenne 85 % sur tout le bassin. Le tarissement des cours d'eau en amont des lacs-réservoirs se poursuit en juillet, avec des débits inférieurs aux normales de saison sur tous les cours d'eau.

Le programme de déstockage du mois de juillet 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 et la Marne. Cette gestion n'a pas engendré de déficit de stockage significatif.

Le 1^{er} août, le débit cumulé restitué depuis les 4 lacs-réservoirs s'établit à 44 m³/s environ et représente environ 50% du débit de la Seine observé à Paris-Austerlitz.

Le 1^{er} août les lacs-réservoirs totalisent un volume de 610 millions de m³ (76 % de la capacité normale de stockage), inférieur de 2 millions de m³ à l'objectif de gestion et de 8 millions de m³ à l'objectif théorique.

Remplissage des lacs au 01/08/2022



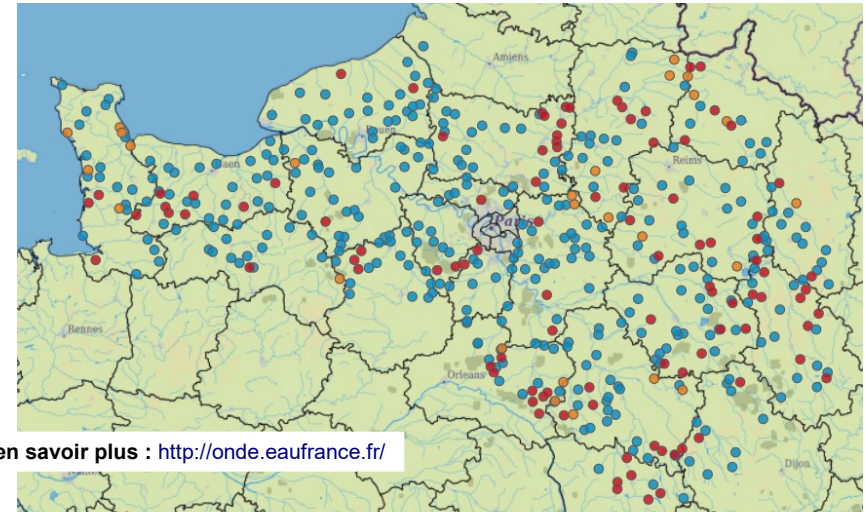
Pour en savoir plus :

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

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

5. ASSECS (ONDE - OFB)

Des assecs sont constatés fin juillet sur 22 % des stations suivies sur le bassin dans le cadre de l'observatoire national des étiages, contre 7 % seulement au mois de juin.



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

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

6 - RESTRICTIONS DES USAGES (Propluvia)

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

Pour en savoir plus :

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

