

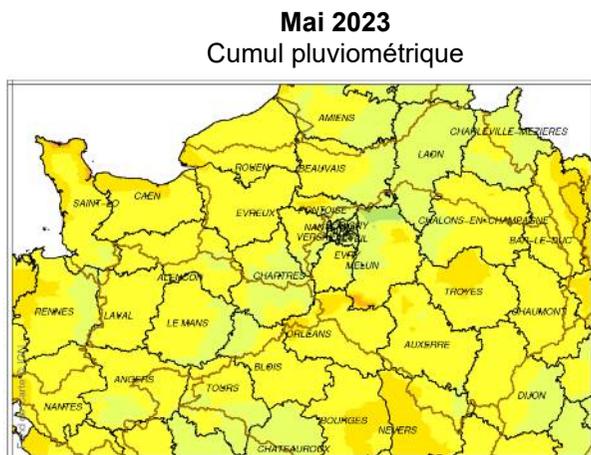
BASSIN SEINE-NORMANDIE :

BULLETIN DE SITUATION HYDROLOGIQUE AU 1^{ER} JUILLET 2023

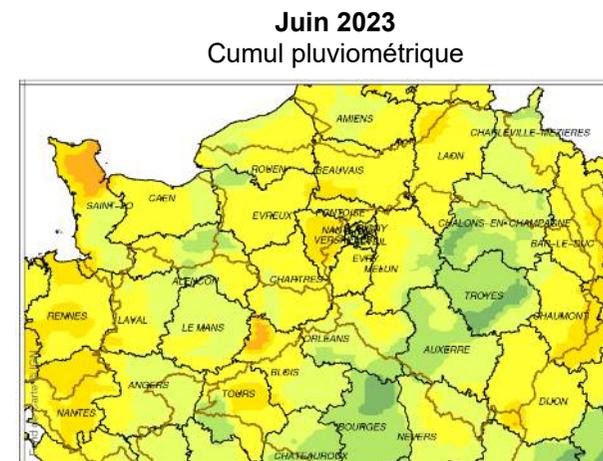
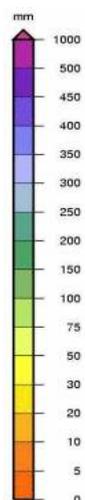
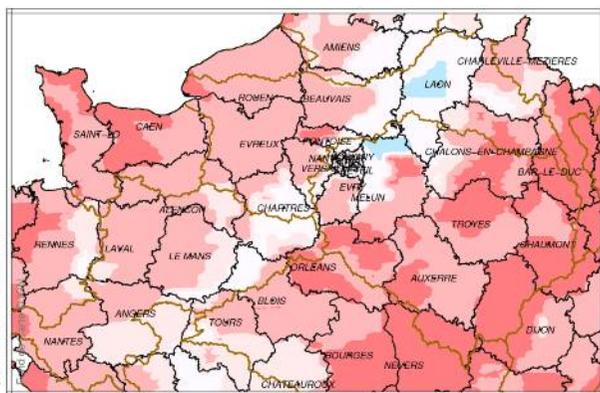
Ce bulletin synthétise les bulletins de situation hydrologique régionaux du bassin. Il est accessible sur le site internet de la [DRIEAT](#) ainsi que le bulletin hydrologique régional Ile-de-France et les éventuels bulletins d'étiage et de crue.

1 – PRÉCIPITATIONS (Météo-France)

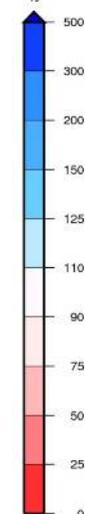
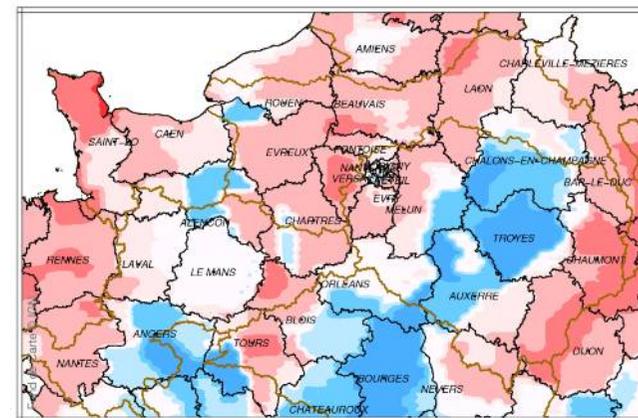
En juin, la situation météorologique souvent instable a favorisé les averses. L'ensemble du bassin Seine-Normandie est en déficit et n'a reçu en moyenne que 30 à 60 mm. On observe cependant de fortes disparités entre les bassins puisque très localement sur la Marne, l'Aube et l'Yonne on relève parfois plus de 100 mm. Ces fortes valeurs en côtoient de bien plus faibles, notamment 10 mm sur le nord du Cotentin, 20 à 30 mm sur la Haute-Marne et la Côte d'Or, ainsi qu'une partie des Yvelines.



Rapport aux normales 1991-2020



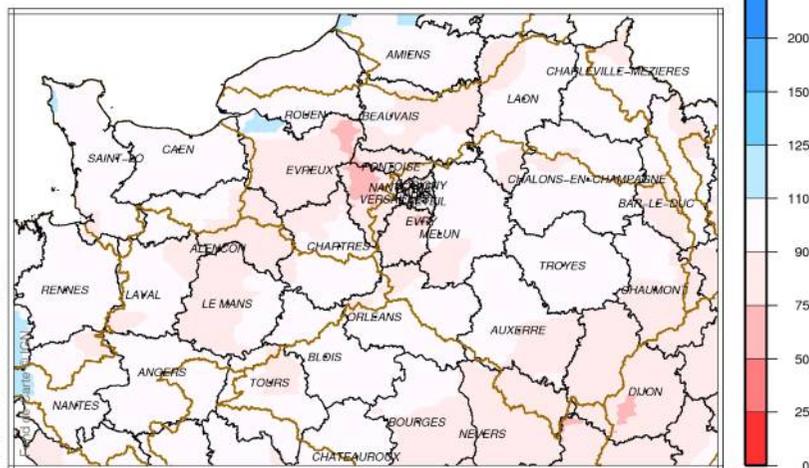
Rapport aux normales 1991-2020



Précipitations cumulées depuis le 1^{er} septembre 2022 (Météo France)

La pluviométrie est souvent proche de la normale à quelques exceptions près : seule l'embouchure de la Seine atteint un excédent de 10 à 25 %. De Seine-Aval aux Boucles de la Seine et Eure-Aval, une partie des bassins de la Marne et enfin, de la Haute-marne à la Nièvre le déficit est de l'ordre de 10 à 25 %. Le déficit le plus élevé se situe sur les les Yvelines avec 35 à 50 %.

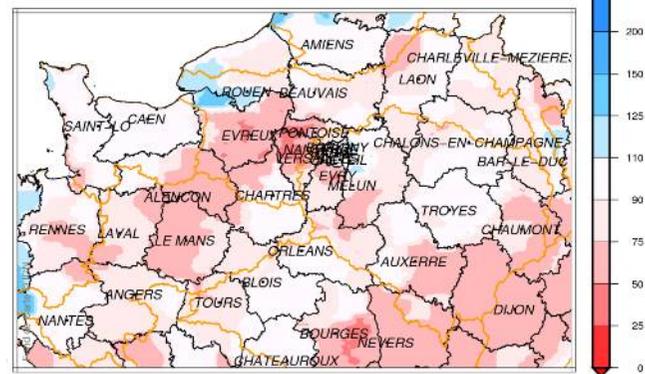
Rapport à la normale des précipitations cumulées
du 1^{er} septembre 2022 au 30 juin 2023



Pluies efficaces cumulées depuis le 1^{er} septembre 2022 (Météo France)

Le bilan hydrique n'est positif qu'à l'embouchure de la Seine avec un excédent de 25 à 50 %. Le déficit maximal de 50 à 75 % se situe sur le nord des Yvelines. Ailleurs, le bilan est au mieux proche de la normale sinon déficitaire de 10 à 50 % sur l'Eure et l'Orne, ainsi qu'aux sources de la Seine, de l'Aube et de l'Yonne.

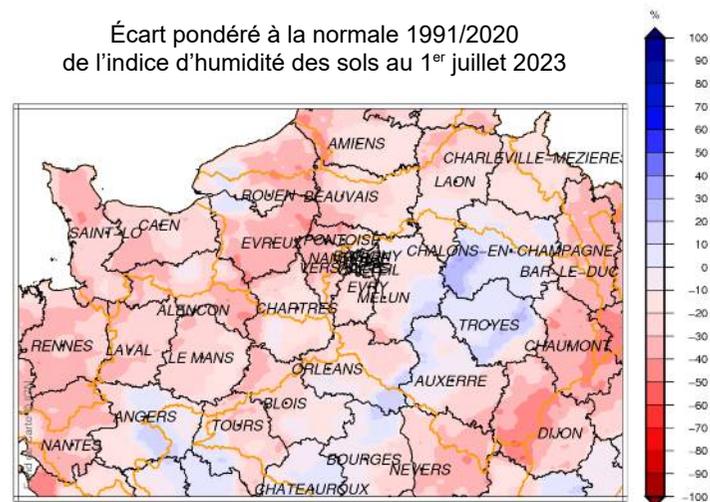
Rapport à la normale 1991/2020 du cumul de pluies efficaces
de l'année hydrologique en cours (1^{er} septembre – 30 juin 2023)



Humidité des sols (Météo France)

Au cours du mois de juin, les sols se sont asséchés. Cet assèchement est généralisé sur l'ensemble du bassin. Seul un axe partant des Ardennes jusqu'à l'Yonne ainsi que l'embouchure de la Seine ont subi un assèchement moindre, ils parviennent à se situer au-dessus de la normale de l'ordre de 10 à 30 %. Les sols les plus secs, avec un déficit pouvant atteindre 50 % par endroits sont sur une large moitié ouest du bassin ainsi que la frange allant de la Meuse, de la Haute-Marne jusque la Côte d'Or.

Écart pondéré à la normale 1991/2020
de l'indice d'humidité des sols au 1^{er} juillet 2023



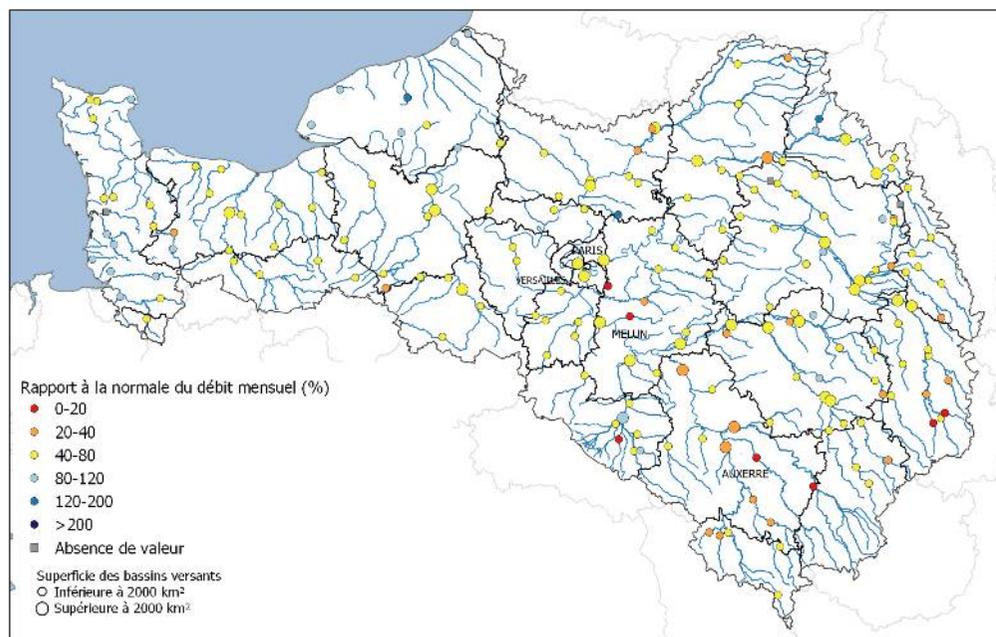
2 – DEBITS DES COURS D'EAU (DREAL)

A partir de la mi-mai, en raison du déficit pluviométrique, les débits diminuent sur l'ensemble des cours d'eau du bassin. Cette baisse continue en juin malgré les épisodes orageux localement intenses.

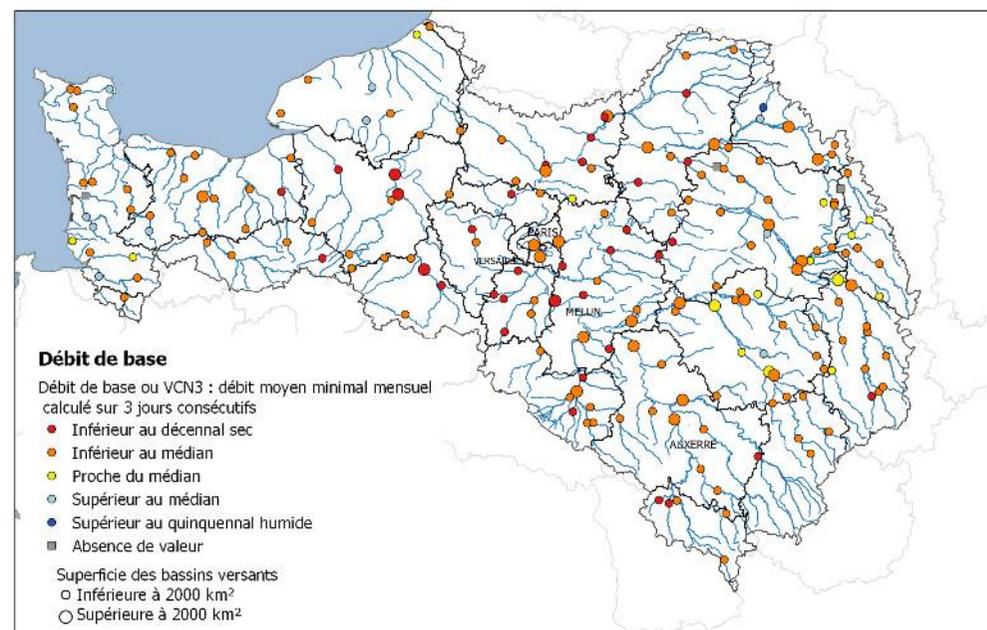
Les débits mensuels sont partout inférieurs aux normales sauf dans le sud de la Manche et la façade ouest de la Seine-Maritime. Ils se situent, pour la majorité d'entre eux, entre 40 et 80 % des valeurs moyennes de débit pour un mois de juin et atteignent des valeurs inférieures à 40 % des moyennes sur le sud-est du bassin (bassin de l'Yonne, amont du bassin de la Marne).

Les débits de base, correspondant aux débits moyens les plus bas calculés sur 3 jours consécutifs, sont également en baisse au mois de juin. Ils sont inférieurs au médian sur l'ensemble du bassin, et pour environ 20 % des stations, ils atteignent des valeurs correspondant au décennal sec pour un mois de juin, principalement sur la partie centrale du bassin.

Hydraulicité du mois de juin 2023



Débits de base du mois de juin 2023



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

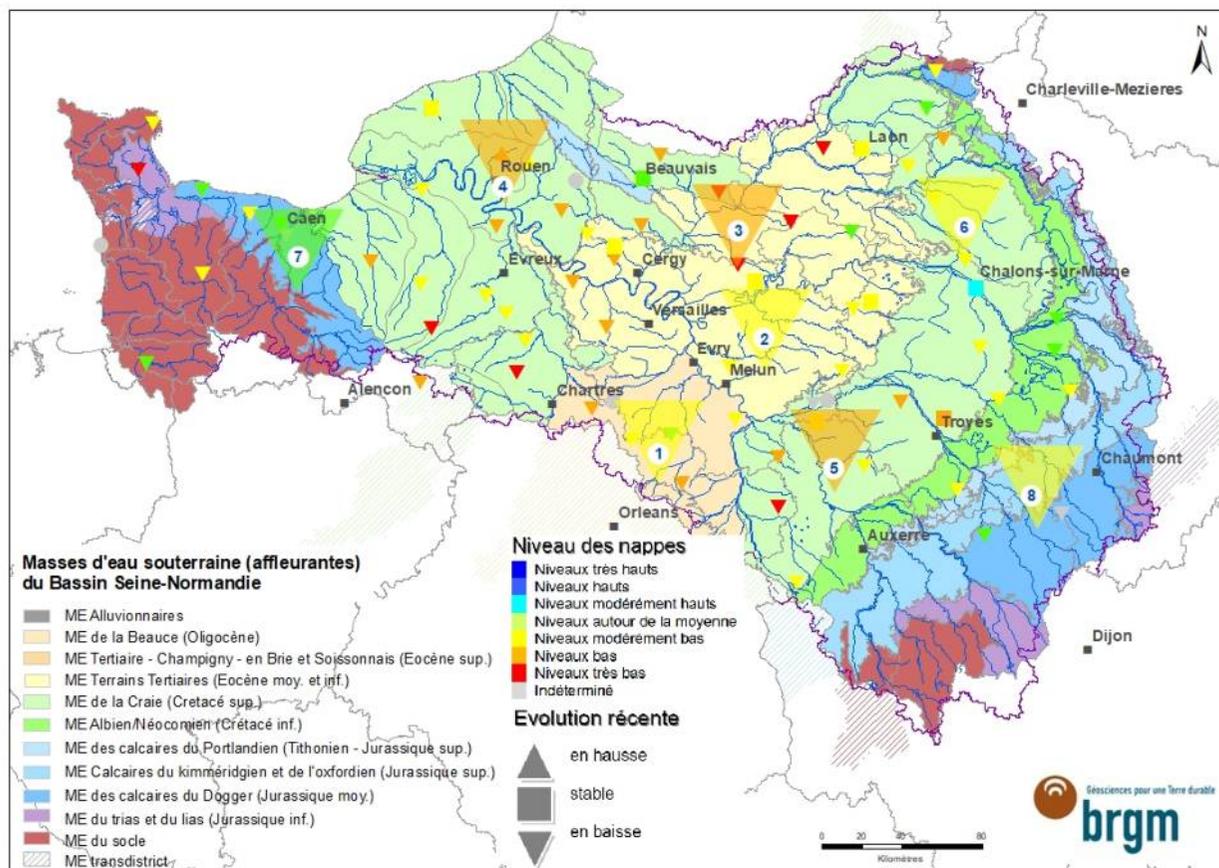
<http://www.driei.ile-de-france.developpement-durable.gouv.fr/bulletin-hydrologique-en-region-a124.html>

3 - NAPPES SOUTERRAINES (BRGM)

En juin 2023, les nappes du bassin Seine-Normandie sont à la baisse généralisée. Après une période de recharge courte et peu intense pendant l'hiver 2022-2023, les nappes semblaient démarrer la période de vidange courant février. Les précipitations du mois de mars et avril ont permis aux nappes de rester stables, voire de reprendre une période de recharge. En mai 2023, la vidange s'est remise en route, et en juin, elle se poursuit.

Les niveaux des nappes sont modérément bas ou bas. La situation se dégrade notamment au centre et en aval du bassin. Les précipitations de mars et avril permettent aux nappes réactives des calcaires du Jurassique du Bassin de rester à des niveaux autour de la moyenne. Localement, les situations sont sensibles au centre du bassin (territoires haut-normand et francilien) et hétérogènes en amont du bassin avec des niveaux qui peuvent être au-dessus ou en-dessus des moyennes (territoires picard, champenois et bourguignon).

Environ 85 % des piézomètres suivis dans le BSH ont des niveaux en-dessous de la moyenne. Depuis février 2023, les niveaux bas et très bas représentent environ 40 % des niveaux mesurés dans les piézomètres.



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	3	Baisse
3	Nappe du Lutétien et de l'Yprésien du Bassin Parisien	2	Baisse
4	Nappe de la Craie Normande et Picarde	2	Baisse
5	Nappe de la Craie de Bourgogne et du Gâtinais	2	Baisse
6	Nappe de la Craie Champenoise	3	Baisse
7	Nappe des calcaires du Jurassique du Bessin	4	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://sigessn.brgm.fr>

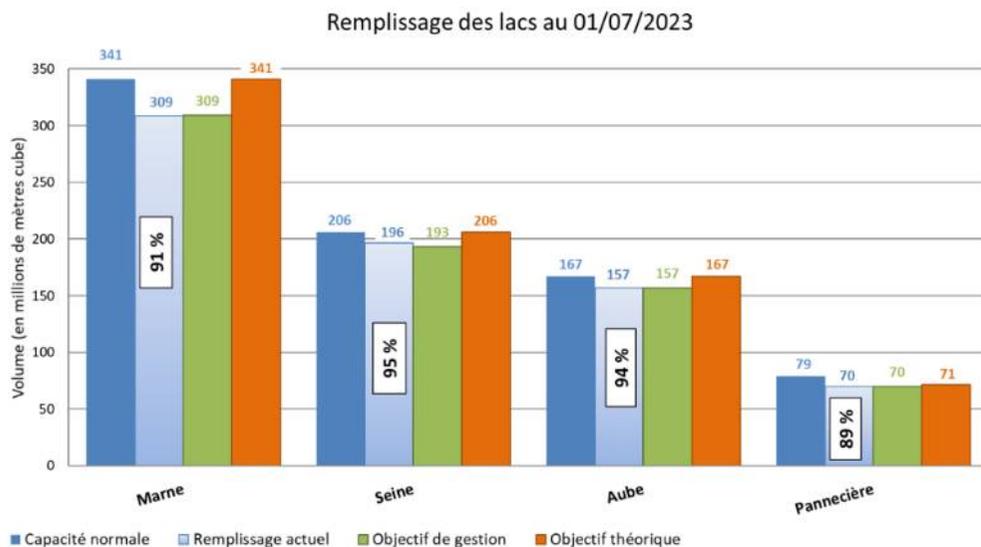
Bulletin hydrogéologique complet <http://sigessn.brgm.fr/spip.php?article527>

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

Le cumul pluviométrique moyen du mois de juin enregistre des valeurs hétérogènes sur l'ensemble du bassin, mais en moyenne inférieurs aux normales de saison. Les débits observés en amont des lacs-réservoirs sont légèrement inférieurs aux normales, nécessitant une anticipation du démarrage du soutien d'étiage.

Le programme de gestion validé lors du COTECO du 8 juin a acté un démarrage anticipé des restitutions depuis l'ensemble des lacs-réservoirs. Les restitutions ont ainsi été modulées en juin en fonction de l'évolution à la baisse de la situation hydrologique, de manière à garantir le maintien des débits au-dessus des seuils d'alerte des principales stations de suivi des étiages.

Le maximum de remplissage des lacs-réservoirs a été atteint le 1^{er} juin avec 773 millions de m³ soit 96 % de la capacité normale de remplissage des 4 lacs-réservoirs. Le 1^{er} juillet les lacs-réservoirs totalisent un volume de 732 millions de m³ (91 % de la capacité normale de stockage), supérieur de 3 millions de m³ à l'objectif de gestion et inférieur de 54 millions de m³ à l'objectif théorique.

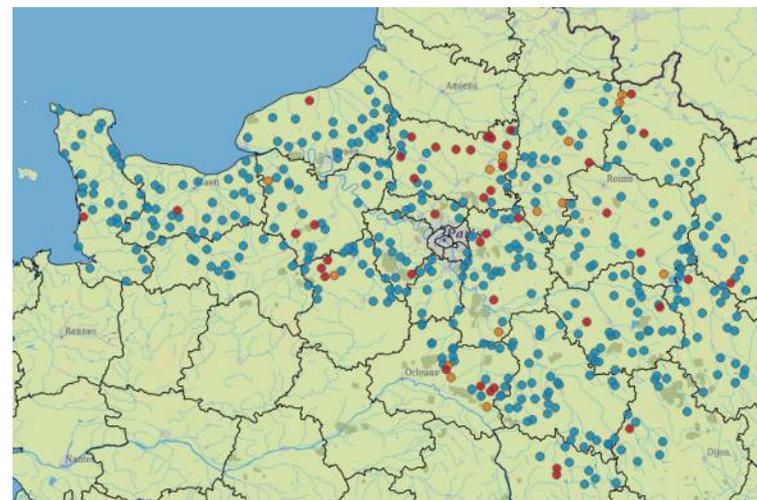


Pour en savoir plus :
<http://seinegrandslacs.fr/>
<https://onde.eaufrance.fr/>
<http://propluvia.developpement-durable.gouv.fr/>

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

5. ASSECS (ONDE - OFB)

Lors de la campagne menée à la fin du mois de juin, des assecs sont constatés sur 44 stations (soit 10 % des points suivis contre 4 % en mai). A la même période l'an dernier, les assecs concernaient 7 % des stations. C'est dans le département de l'Oise que le plus grand nombre d'assecs est constaté



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

Campagne ONDE de fin mai 2023

6 - RESTRICTIONS DES USAGES (Propluvia)

Tous les départements du bassin sauf la Manche sont concernés par un arrêté au 7 juillet. (Nota : problème d'affichage sur l'Eure-et-Loir où le niveau de crise est atteint)

