

BASSIN SEINE-NORMANDIE :

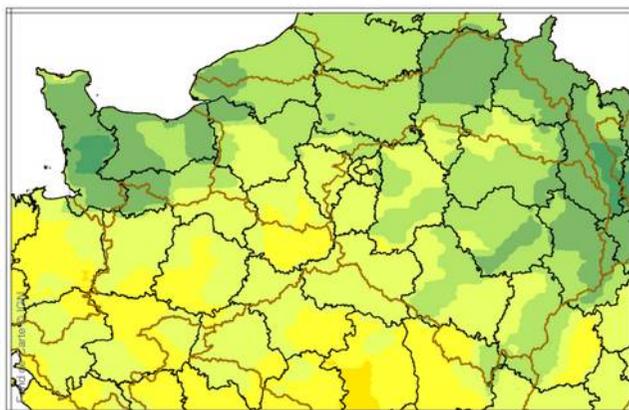
BULLETIN DE SITUATION HYDROLOGIQUE AU 1^{er} OCTOBRE 2023

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.

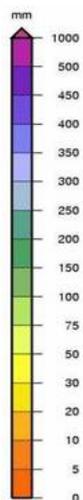
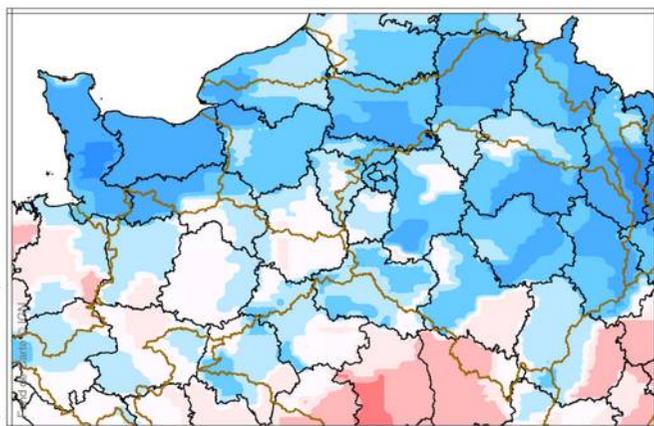
1 – PRÉCIPITATIONS (Météo-France)

Les épisodes pluvieux ou orageux sont plutôt fréquents et parfois conséquents mais le mois reste légèrement moins arrosé que la normale (environ 15% de déficit à l'échelle du bassin). Les cumuls sont globalement proches de la normale sur les deux tiers ouest du bassin, avec quelques zones déficitaires en Normandie (surtout sur les bassins versants littoraux de Haute-Normandie) et une zone excédentaire allant de l'Eure-et-Loir à l'Oise en passant par l'ouest de l'Île-de-France (où l'excédent dépasse localement 50%). Le tiers est du bassin, lui, reste déficitaire, surtout la bordure est qui accuse le plus gros déficit, dépassant 50%.

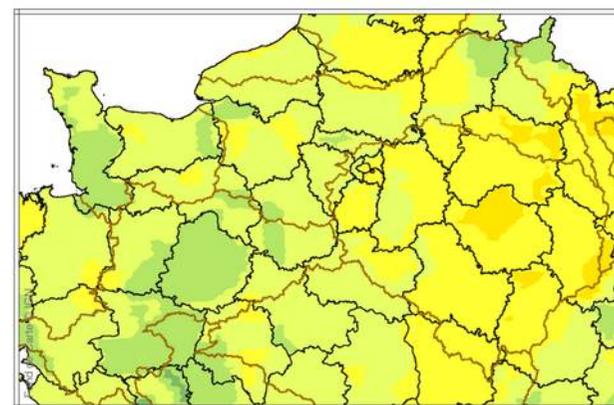
Août 2023
Cumul pluviométrique



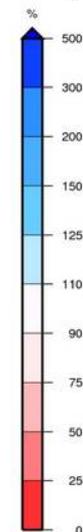
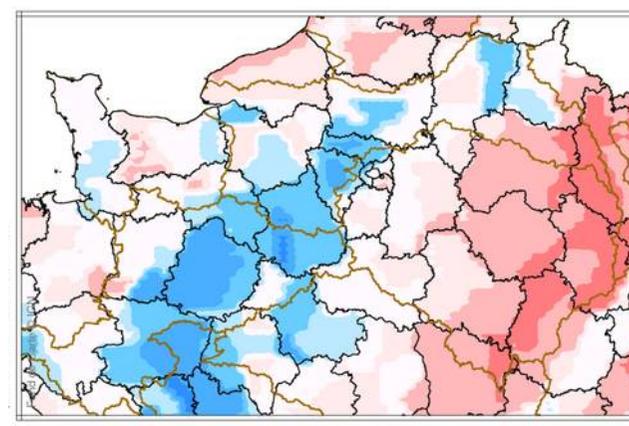
Rapport aux normales 1991-2020



Septembre 2023
Cumul pluviométrique



Rapport aux normales 1991-2020

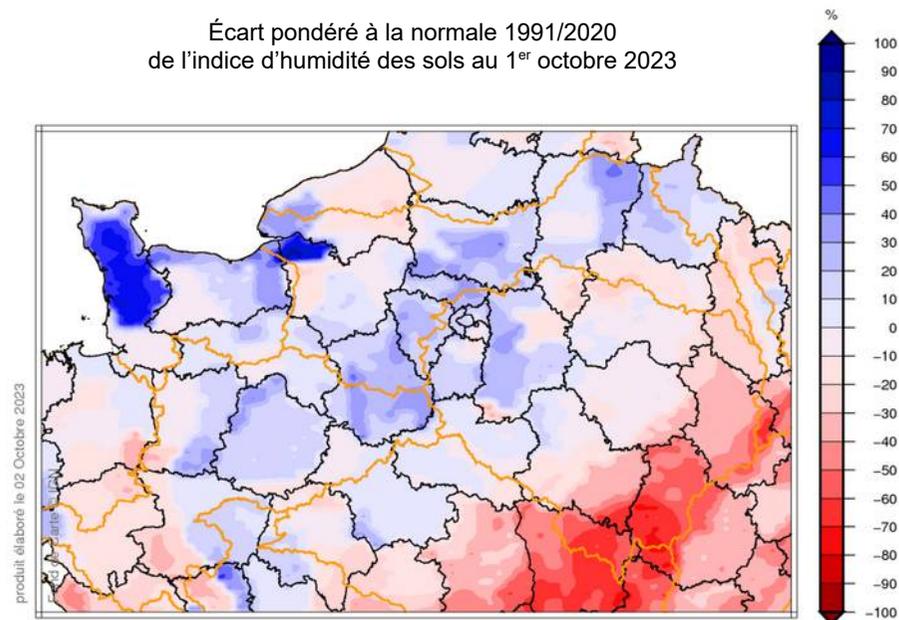


L'année hydrologique débutant au 1^{er} septembre, les bilans de cumuls de précipitations totales et de précipitations efficaces sur l'année hydrologique ne seront présentés qu'à partir du mois d'octobre, dans le prochain bulletin.

Humidité des sols (Météo France)

Au 1^{er} octobre 2023, les sols se sont asséchés par rapport au mois précédent. Cependant, leur humidité reste très légèrement supérieure à la moyenne à l'échelle du bassin. Hormis en pointe sud Seine-et-Marne et surtout sur la bordure sud-est du bassin (Nièvre, Côte d'Or, Haute-Marne et sud-est Yonne), où elle est déficitaire de 30 à très localement plus de 50%, elle est presque partout proche de la normale ou excédentaire, jusqu'à + 30 % en Île-de-France et + 50 à 70% en Normandie (Cotentin et nord-ouest Eure).

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



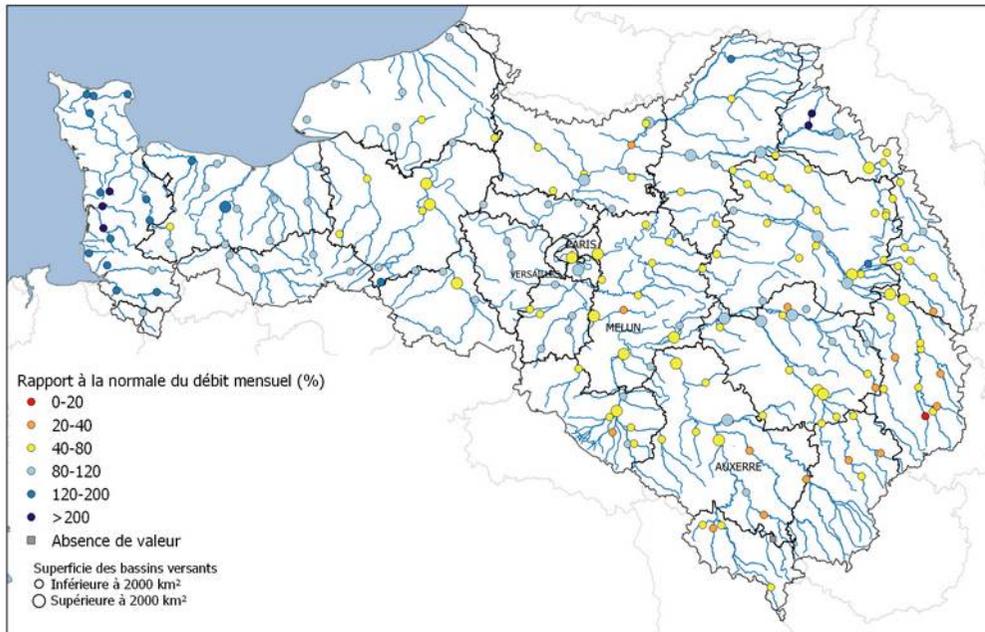
2 – DEBITS DES COURS D'EAU (DREAL)

Les débits sont en baisse en septembre sur la majeure partie du bassin en raison du déficit pluviométrique, cette baisse est particulièrement sensible sur une grande moitié est du territoire.

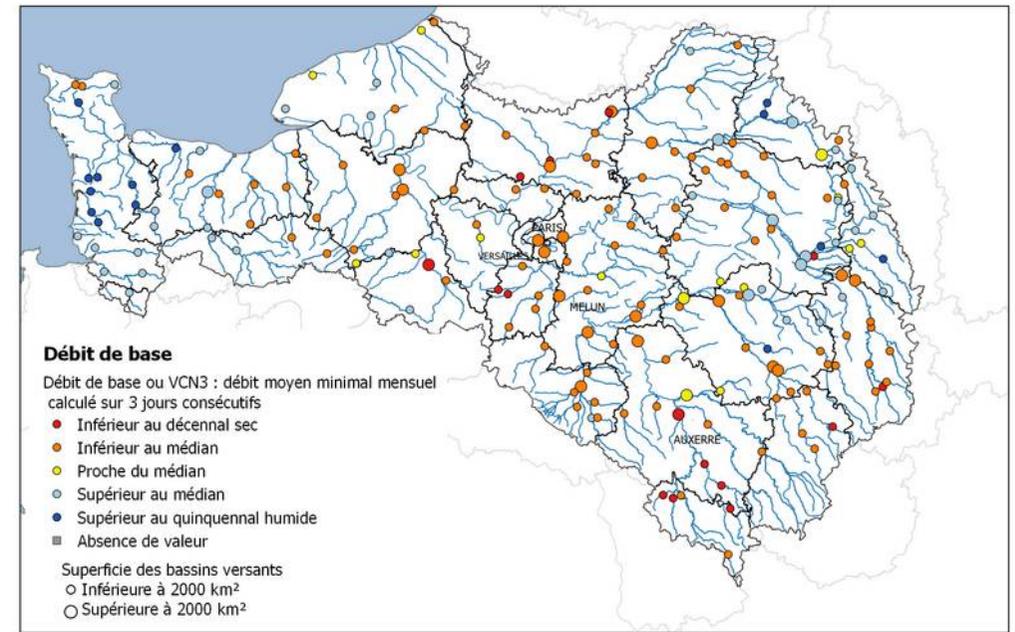
Les débits mensuels, qui étaient globalement proches des normales en août, se retrouvent en septembre majoritairement inférieurs aux normales. Seul l'ouest de la Normandie fait exception avec des débits moyens autour ou au-dessus des normales de septembre. Sur le sud-est, à l'amont des bassins de la Marne, de la Seine et de l'Yonne, les débits mensuels atteignent des valeurs inférieures à 40 % des débits moyens de septembre.

Les débits de base, correspondant aux débits moyens les plus bas calculés sur 3 jours consécutifs, sont également en baisse par rapport au mois d'août et atteignent quasiment partout des valeurs inférieures aux normales. Des valeurs correspondant au décennal sec sont atteintes sur l'amont du bassin de l'Yonne, et également sur le bassin de l'Orge en Île-de-France

Hydraulicité du mois de septembre 2023



Débits de base du mois de septembre 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.

D'après les données disponibles au 16/10/2023, sous réserve de modification par les services producteurs.

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.driat.ile-de-france.developpement-durable.gouv.fr/bulletin-hydrologique-en-region-a124.html>

3 - NAPPES SOUTERRAINES (BRGM)

En septembre 2023, les nappes du bassin Seine-Normandie sont à la baisse. La période de vidange des nappes du bassin est en cours depuis mai-juin. Après un ralentissement en août, la vidange reprend de manière généralisée en septembre.

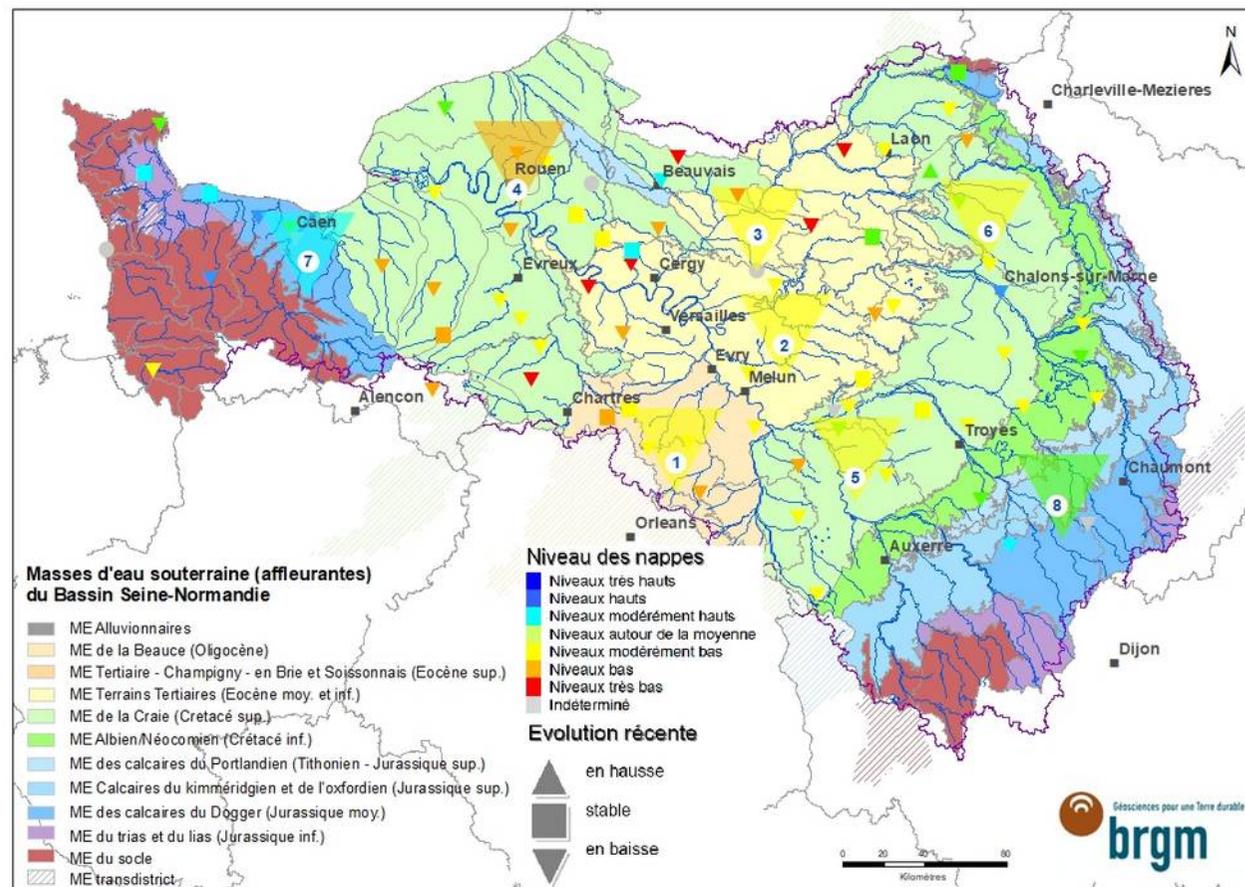
Les niveaux des nappes sont majoritairement modérément bas. Les niveaux sont même bas pour la nappe de la craie normande et picarde. Seules les nappes réactives des calcaires jurassiques présentent des niveaux satisfaisants (autour de la moyenne ou modérément hauts pour un mois de septembre).

La situation reste dégradée dans de nombreux piézomètres des nappes inertielles du centre et en aval du bassin (nappe de la craie normande et picarde et nappe du Lutétien et de l'Yprésien notamment).

Près de 75 % des piézomètres suivis dans le bulletin ont des niveaux en-dessous de la moyenne.

En août et septembre 2023, environ 30 % des piézomètres du bassin présentent des niveaux bas et très bas, contre 40 % environ entre février et juillet.

Par comparaison, en septembre 2022, 80 % des piézomètres suivis avaient des niveaux inférieurs à la moyenne, et 40 % des niveaux bas à très bas.



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	3	Baisse
4	Nappe de la Craie Normande et Picarde	2	Baisse
5	Nappe de la Craie de Bourgogne et du Gâtinais	3	Baisse
6	Nappe de la Craie Champenoise	3	Baisse
7	Nappe des calcaires du Jurassique du Bessin	5	Baisse
8	Nappe des calcaires du Jurassique de la Côte-des-Bar	4	Baisse

Pour en savoir plus :

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

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

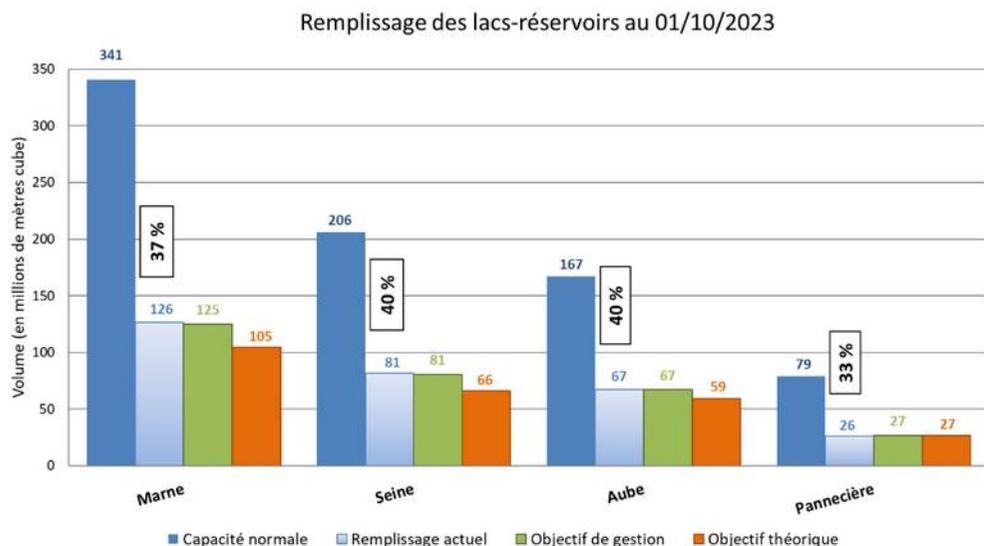
Bulletin hydrogéologique complet <http://sigessn.brgm.fr/spip.php?article527>

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

Le cumul moyen de précipitations du mois de septembre enregistre des valeurs très inférieures aux normales. L'absence d'évènements pluvieux significatifs entraîne une baisse progressive des débits en amont des lacs-réservoirs.

Le programme de déstockage du mois de septembre s'est poursuivi selon la gestion proposée au COTECO. Le 1^{er} octobre, le débit cumulé restitué depuis les 4 lacs-réservoirs s'établit à 63 m³/s et représente 50 % du débit de la Seine observé à Paris-Austerlitz permettant ainsi de maintenir les débits au-dessus des seuils de restriction sur toutes les stations de mesure.

Le 1^{er} octobre, les lacs-réservoirs totalisent un volume de 301 millions de m³ (37 % de la capacité normale de stockage), inférieur de 2 millions de m³ à l'objectif de gestion et supérieur de 45 millions de m³ à l'objectif théorique (constitution d'une tranche de réserve renforcée pour le soutien d'étiage tardif).



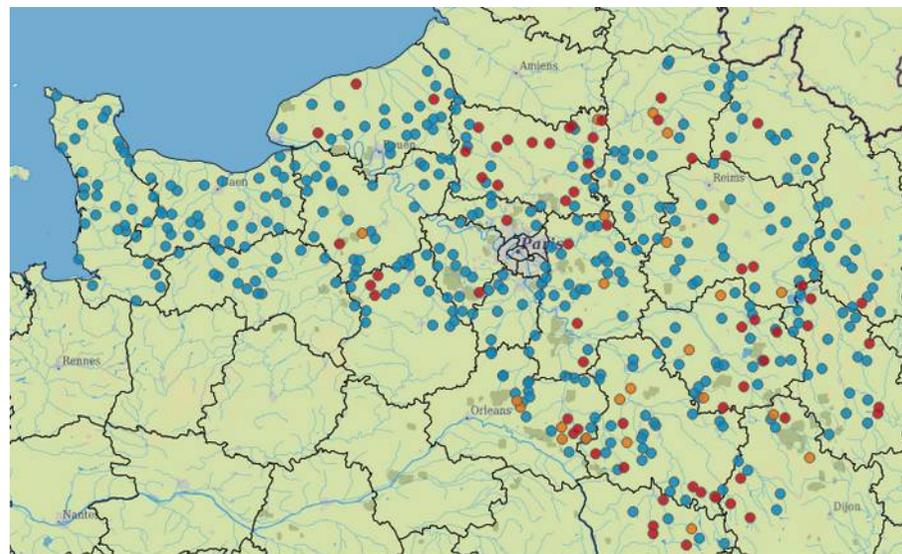
Pour en savoir plus :

<http://seinegrandslacs.fr/>
<https://onde.eaufrance.fr/>
<https://propluvia.developpement-durable.gouv.fr/>
<https://vigieau.gouv.fr/>

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

5. ASSECS (ONDE - OFB)

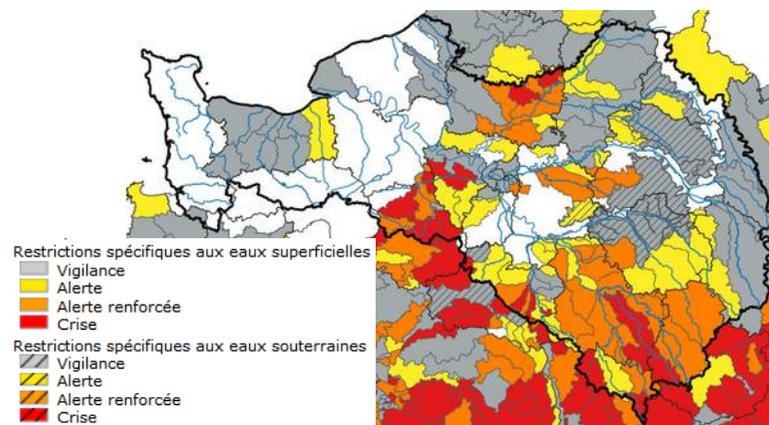
Lors de la campagne menée à la fin du mois de septembre, des assecs sont constatés sur 66 stations (soit 14 % des points suivis contre 13 % en août). A la même période en 2022, les assecs concernaient 24 % des stations fin septembre.



● Ecoulement visible ● Ecoulement non visible ● Assec ● Observation impossible ● Absence de données
 Campagne ONDE de fin septembre 2023

6 - RESTRICTIONS DES USAGES (Propluvia - Vigieau)

Tous les départements du bassin sauf la Manche et l'Eure sont concernés par un arrêté au 8 octobre. Les restrictions ont été surtout renforcées sur la Bourgogne depuis le mois d'août en raison de la baisse des débits.



Bilan des arrêtés sécheresse au 8 octobre 2023 (Propluvia)