

BASSIN SEINE-NORMANDIE :

SITUATION HYDROLOGIQUE AU 16 SEPTEMBRE 2019

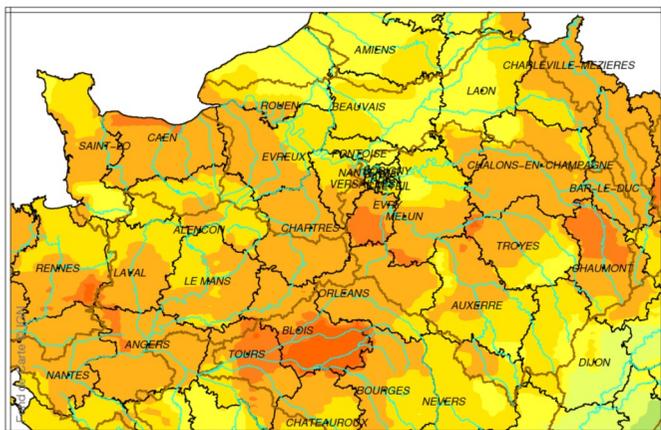
Ce bulletin synthétise les bulletins de situation hydrologique régionaux du bassin. Il est accessible sur le site internet de la [DRIEE](http://drieef.fr) ainsi que le bulletin hydrologique régional Ile-de-France et les éventuels bulletins d'étiage et de crue.

1 – PRECIPITATIONS (Météo-France)

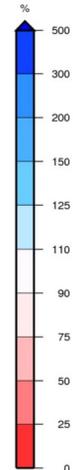
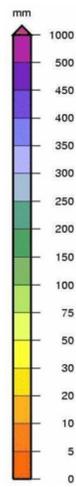
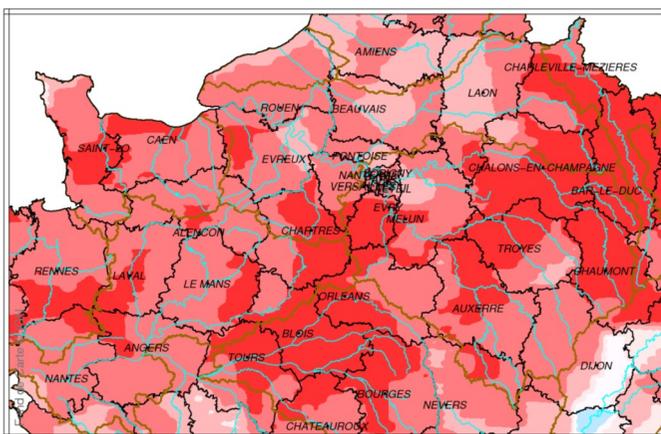
Le mois de juillet et le mois d'août 2019 sont particulièrement chauds sur l'ensemble du bassin (+2°C en juillet +1,2°C en août par rapport aux normales). Le mois de juillet est exceptionnellement sec avec un déficit pluviométrique de 68 % en juillet (record depuis 1959). Le mois d'août est également déficitaire (25 % sur l'ensemble du bassin) mais plus contrasté avec des précipitations supérieures à la moyenne sur l'Île-de-France.

Entre le 1^{er} septembre 2018 et le 31 août 2019, le déficit pluviométrique global est de 22 %. Il est essentiellement dû à un automne et un été très secs, les précipitations de l'hiver et du printemps étant, à l'échelle du bassin, proches des normales.

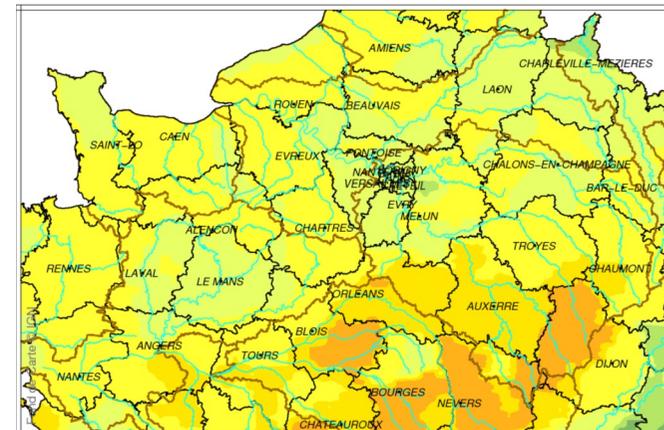
Juillet 2019 : cumuls pluviométriques



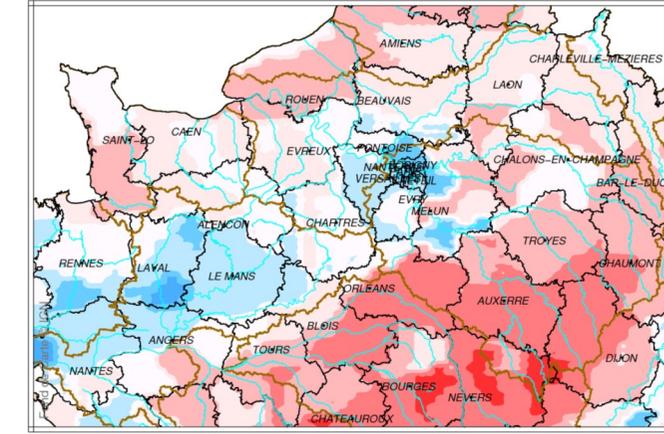
Juillet 2019 : rapport aux normales



Août 2019 : cumuls pluviométriques



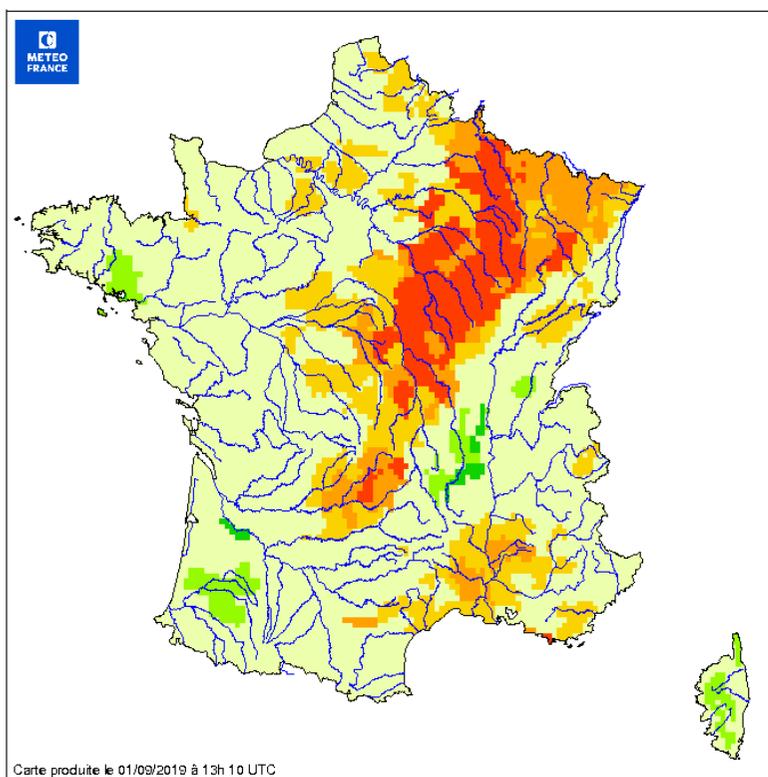
Août 2019 : rapport aux normales



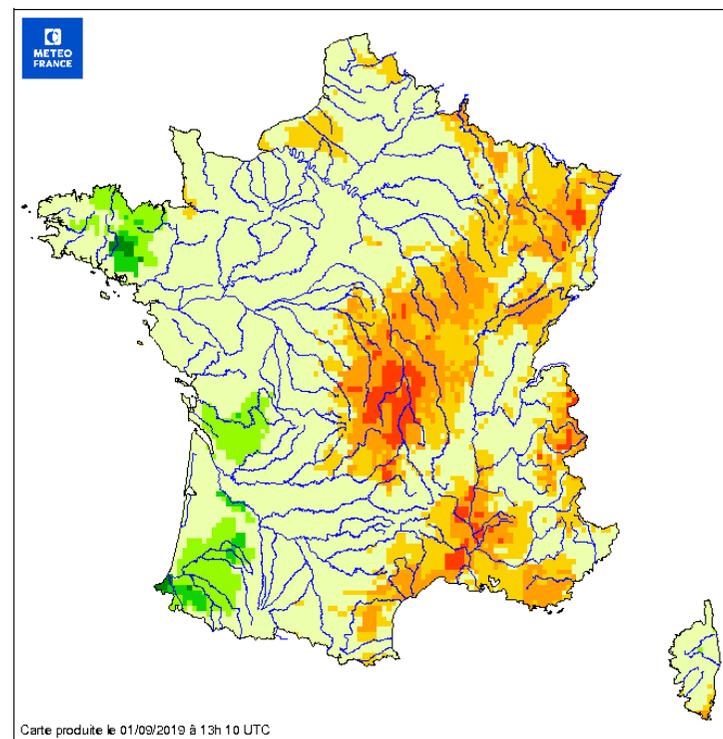
Précipitations cumulées et humidité des sols sur 3 mois :

Le cumul pluviométrique sur les 3 derniers mois est largement déficitaire sur l'amont du bassin et dans une moindre mesure sur une partie de la Normandie. Le déficit d'humidité des sols sur la même période présente les mêmes caractéristiques.

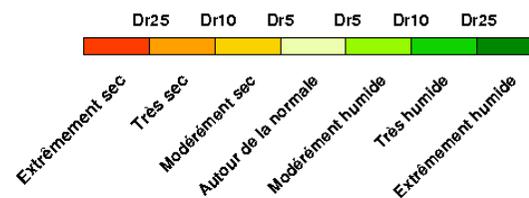
Déficit de précipitations (SPI) sur 3 mois – juin à août 2019



Déficit d'humidité des sols (SSWI) sur 3 mois – juin à août 2019



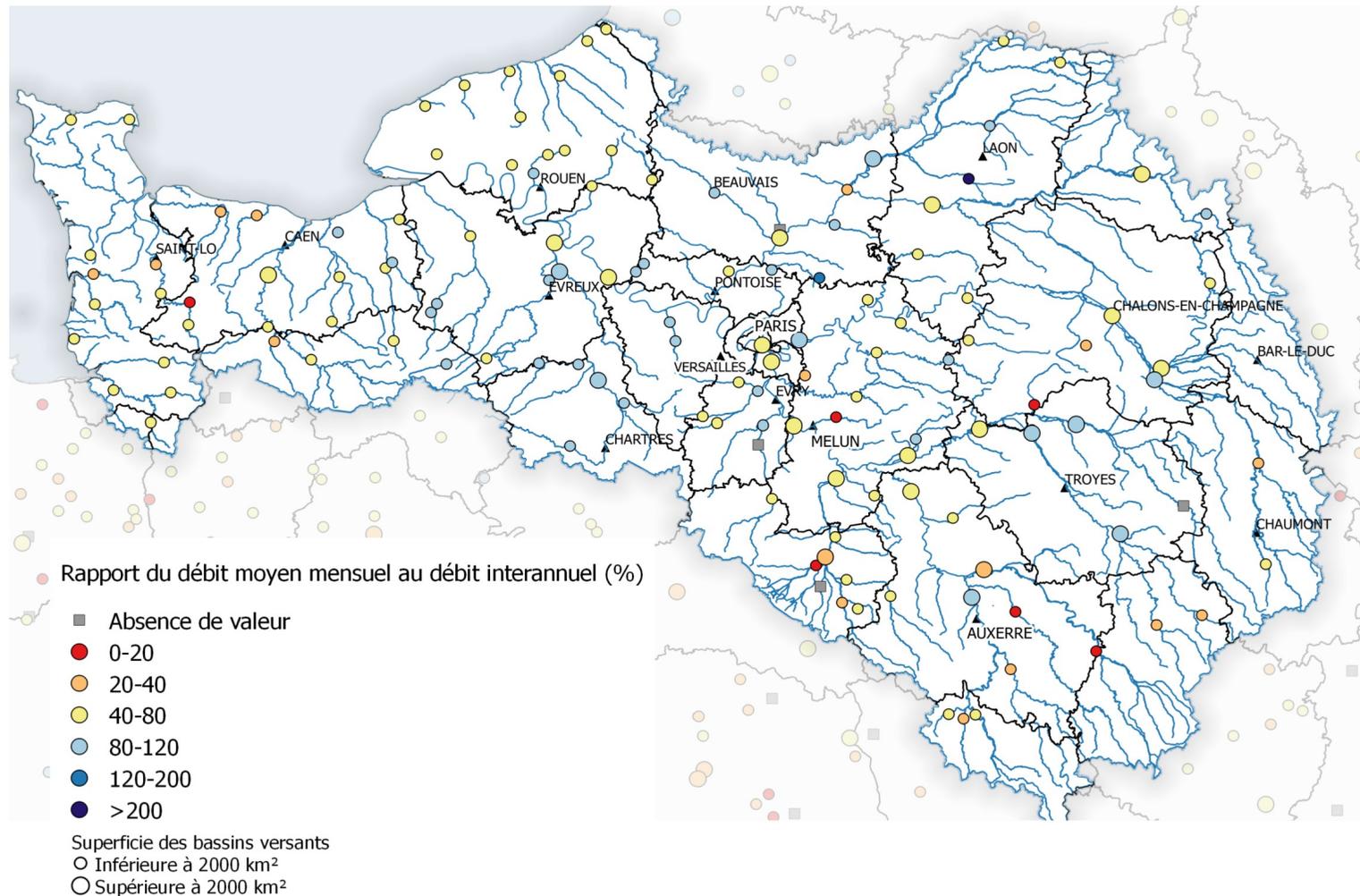
Le SPI est un indice standardisé de précipitations permettant de qualifier la sécheresse météorologique par rapport à la période 1981-2010. L'indice d'humidité des sols SSWI permet d'évaluer les sécheresses agricoles.



2 – DEBITS DES COURS D'EAU (DREAL)

Hydraulicités : En dehors des grands axes qui bénéficient du soutien d'étiage (Seine, Aube, Marne) et quelques rivières de Normandie, les débits moyens observés en août sont partout inférieurs aux moyennes. Les valeurs les plus faibles concernent l'amont du bassin ainsi que l'ouest de la Normandie, régions qui ont de nouveau connu un déficit pluviométrique important en août..

Hydraulicités des cours d'eau en août 2019

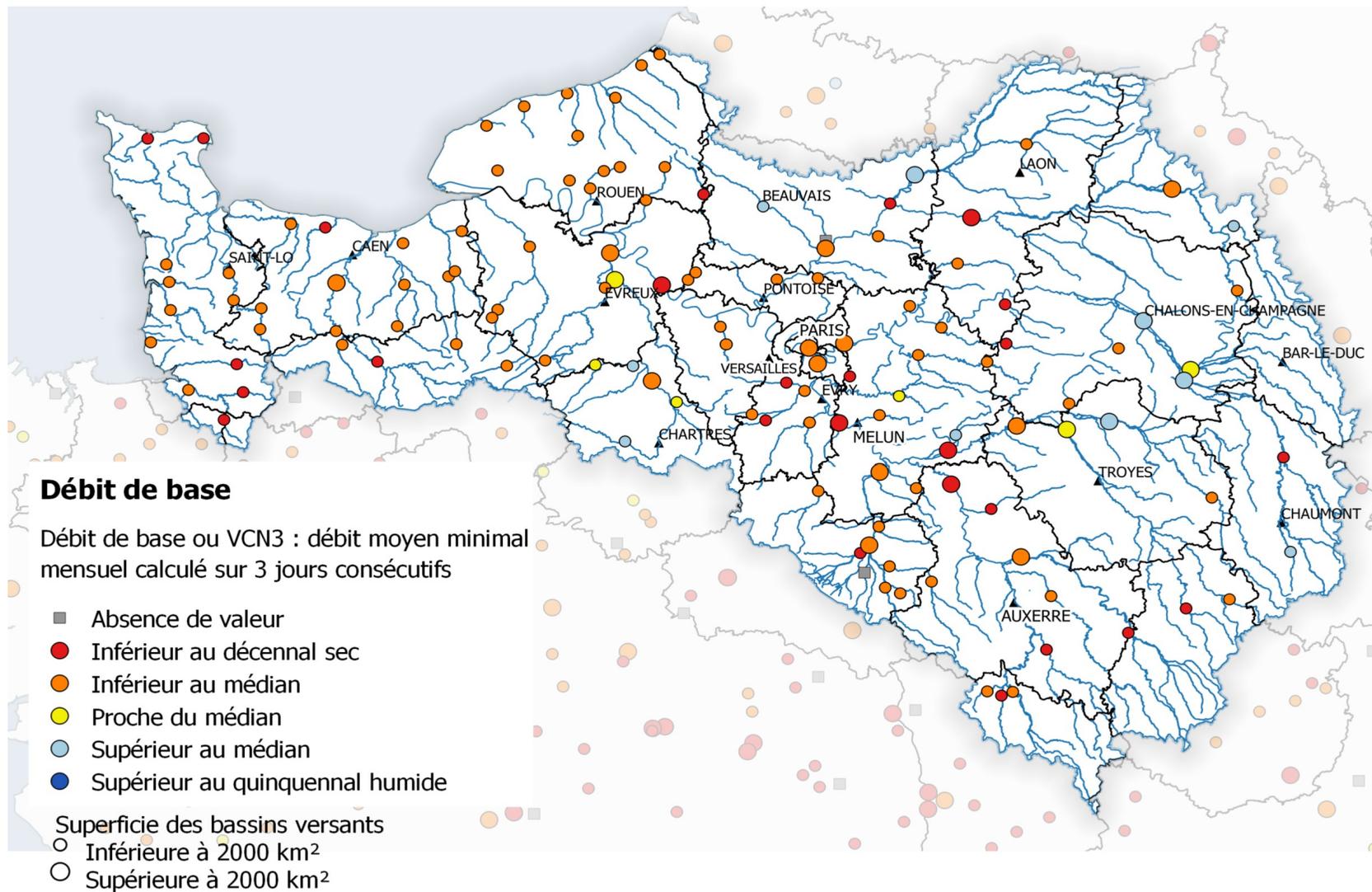


Rappel : Hydraulicité : rapport à la normale du débit mensuel. Il caractérise la situation globale du mois en cours par rapport à l'historique connu.

Pour en savoir plus : Banque Hydro : <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>

Débits de base (VCN3) : La situation d'étiage sévère est généralisée sur le bassin au mois d'août. Des valeurs de débits exceptionnellement basses (période de retour proches de 20 ans) sont notamment constatées sur les cours d'eau bourguignons et les affluents franciliens, ainsi que dans la Manche.

Débits de base des cours d'eau en août 2019



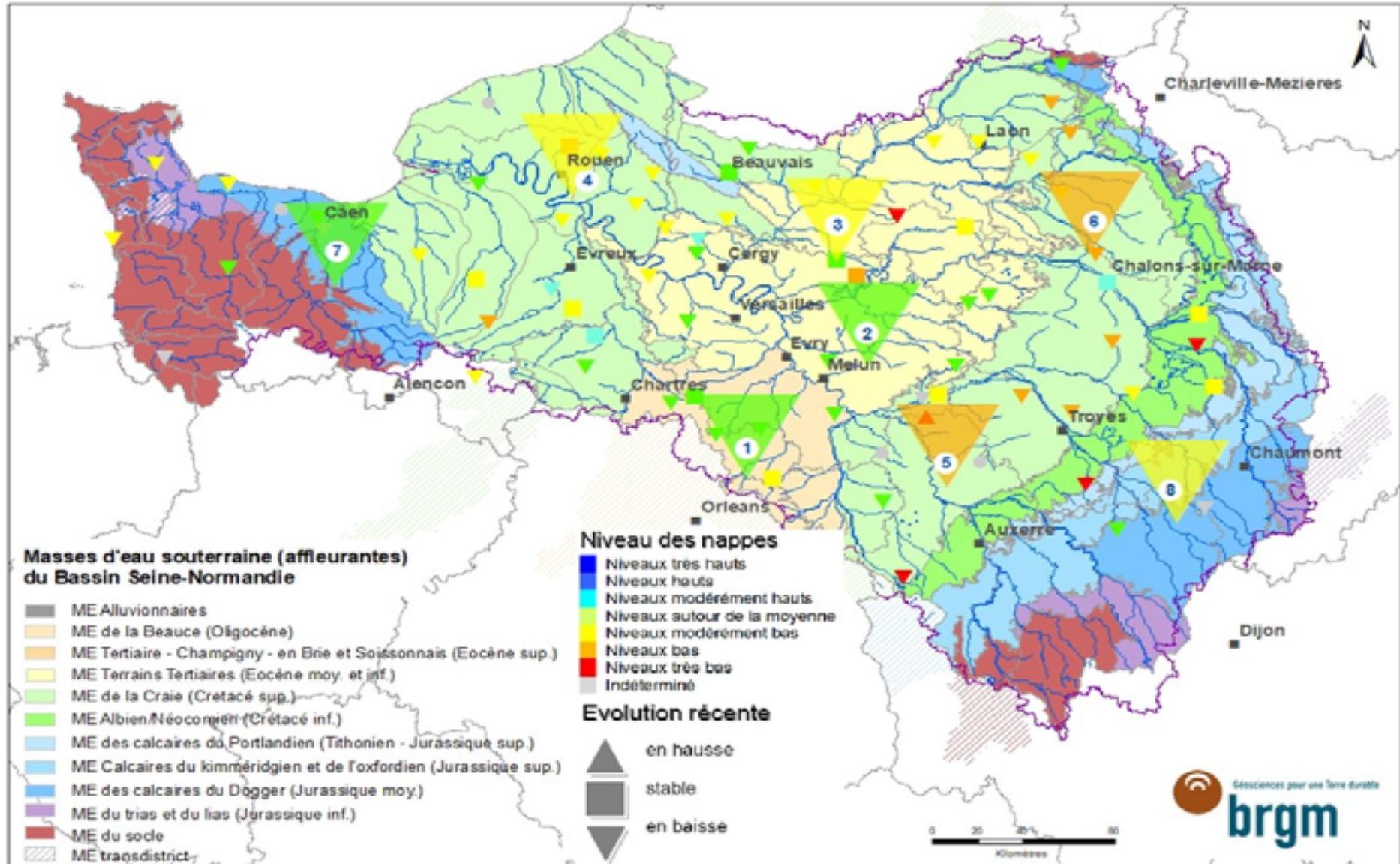
Rappel : VCN3 ou « débit de base » : débit minimum du mois, calculé sur 3 jours consécutifs. Il permet de caractériser le niveau de l'étiage en cours par rapport à l'historique connu.

3 - NAPPES SOUTERRAINES (BRGM)

En août 2019, la vidange estivale est en cours sur l'ensemble des nappes du bassin Seine-Normandie.

Comment en juillet, les niveaux des nappes sont modérément bas ou autour de la moyenne. Des niveaux bas, voire très bas, sont mesurés en amont du bassin principalement, notamment dans la nappe de la Craie de Bourgogne et du Gâtinais. Ponctuellement, des niveaux modérément hauts continuent à être observés, surtout au centre du bassin.

Niveau de nappes au 1^{er} septembre 2019



4 - GRANDS LACS DE SEINE (EPTB)

Les débits moyens mensuels du mois d'août en amont des lacs-réservoirs sont inférieurs à la normale, avec des valeurs variant entre le vicennal sec et le quinquennal sec.

Les restitutions sont adaptées pour maintenir les débits sur les axes régulés au-delà des seuils de vigilance.

Le débit cumulé restitué depuis les 4 lacs-réservoirs fin août s'établit à 65 m³/s environ et représente environ 50% du débit de la Seine observé à Paris.

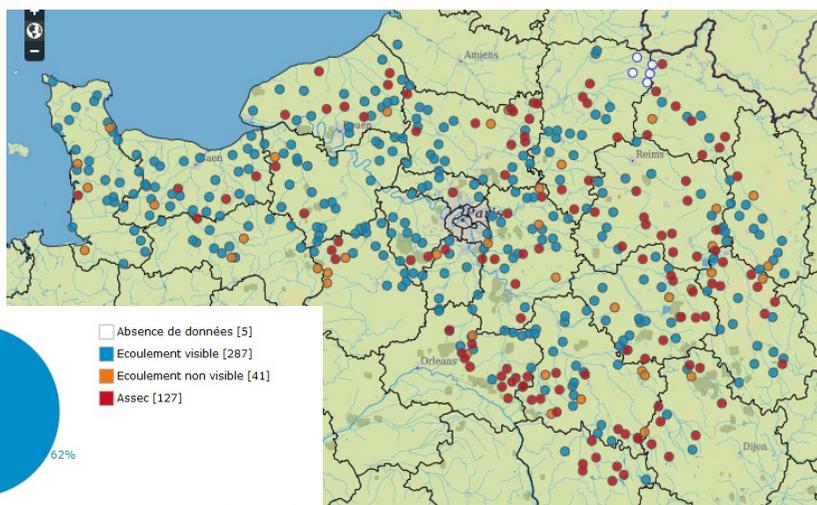
Au 1er septembre, les lacs-réservoirs enregistrent un volume de 452 millions de m³ (56 % de la capacité normale), supérieur de 1 million de m³ au volume de gestion et supérieur de 16 millions de m³ au volume théorique.

Pour en savoir plus :

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

5 – ASSECS (AFB) ET RESTRICTION DES USAGES (DDT)

En août, les **assecs** observés par le réseau ONDE sont en augmentation par rapport à juillet et s'étendent à l'ensemble du bassin.



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

En ce qui concerne les arrêtés départementaux de **restrictions d'usage** liés à la situation de sécheresse, au 16 septembre, on compte sur le bassin 8 départements en situation de crise (21, 45, 58, 89, 77, 60, 27, 10), 7 en alerte renforcée, 7 en alerte et 4 en vigilance.

Pour en savoir plus :

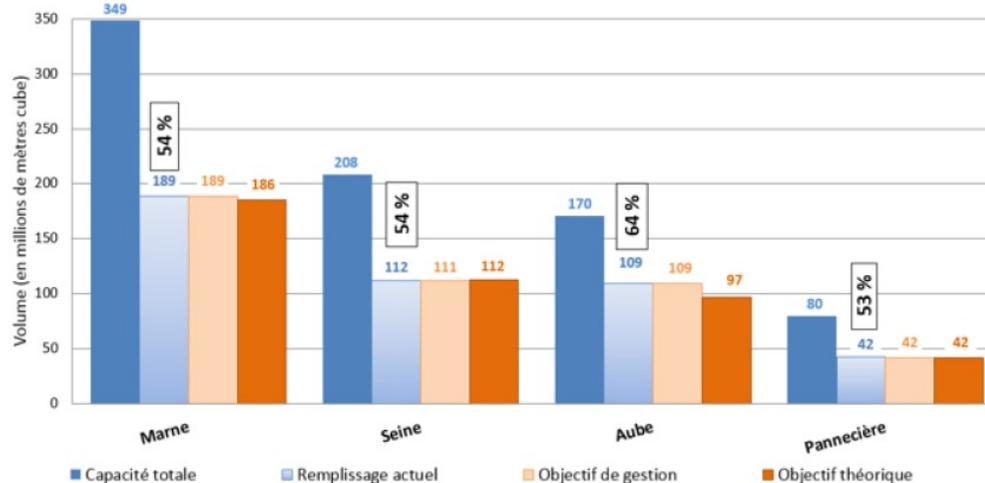
<http://propluvia.developpement-durable.gouv.fr>

Contact BSH :

DRIEE/Délégation de bassin Seine-Normandie

Joanna.brunelle@developpement-durable.gouv.fr - Tel : 01.71.28.47.38

Remplissage des lacs au 01/09/2019



État des arrêtés de limitation des usages de l'eau au 16 septembre 2019 (Propluvia)

