

BASSIN SEINE-NORMANDIE :

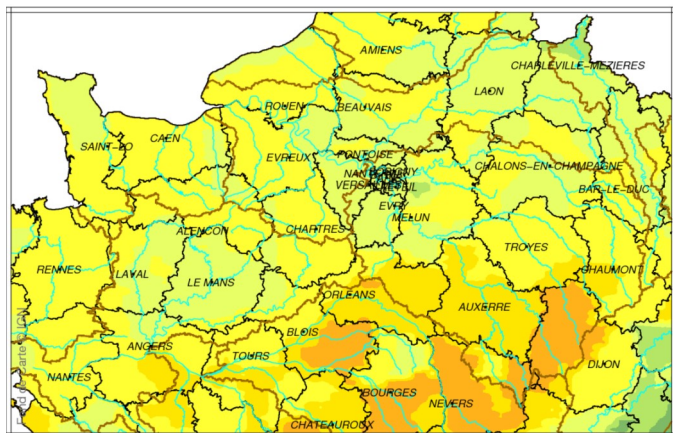
BULLETIN DE SITUATION HYDROLOGIQUE AU 1^{er} OCTOBRE 2019

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

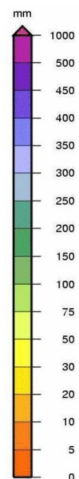
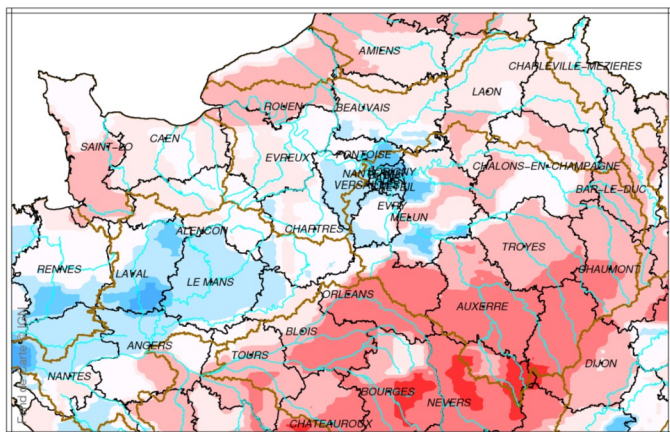
1 – PRECIPITATIONS (Météo-France)

A l'échelle du bassin, dans la continuité des deux mois précédents, le mois de septembre est encore chaud (+0,7°C par rapport aux normales) et sec avec un déficit global en précipitations de 41 % par rapport aux moyennes. Ce déficit concerne de façon assez homogène l'ensemble du bassin, à l'exception du nord de la Manche qui bénéficie de précipitations excédentaires. Les précipitations ont concerné principalement la 3^{ème} décennie du mois.

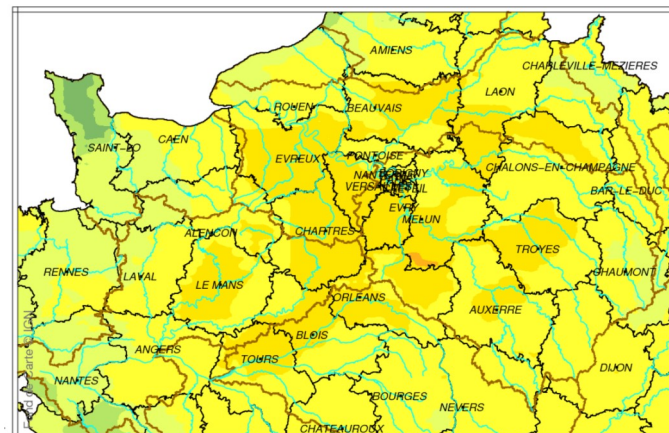
Août 2019 : cumuls pluviométriques



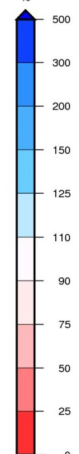
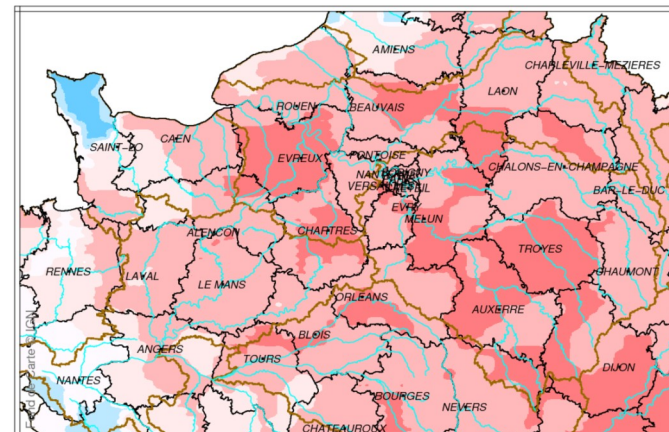
Août 2019 : rapport aux normales



Septembre 2019 : cumuls pluviométriques



Septembre 2019 : rapport aux normales



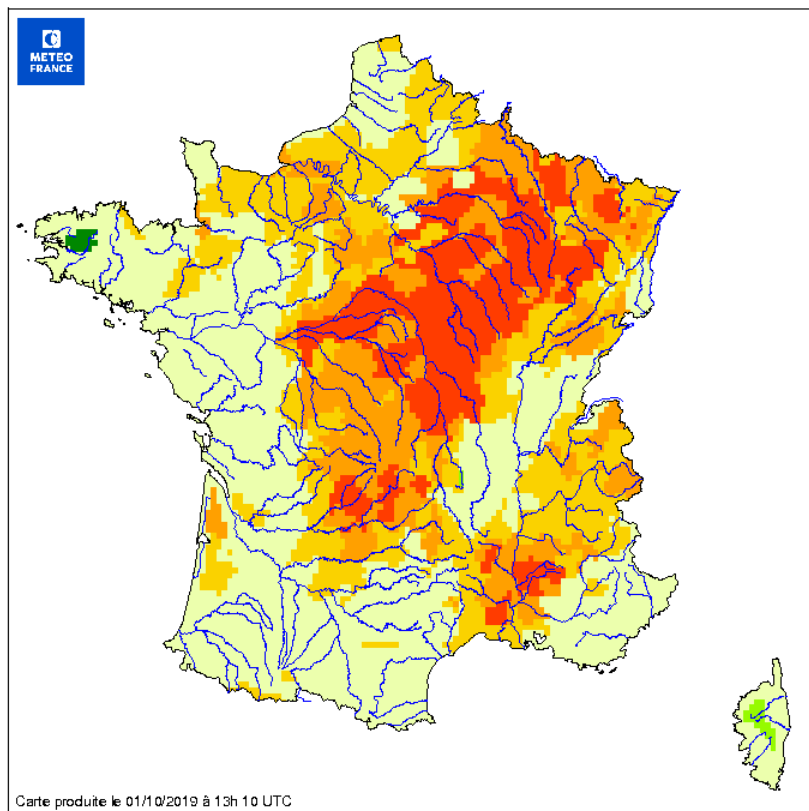
Précipitations cumulées et humidité des sols sur 3 mois :

Le cumul pluviométrique sur les 3 derniers mois est déficitaire sur l'ensemble du bassin et est particulièrement marqué à l'amont de Paris.

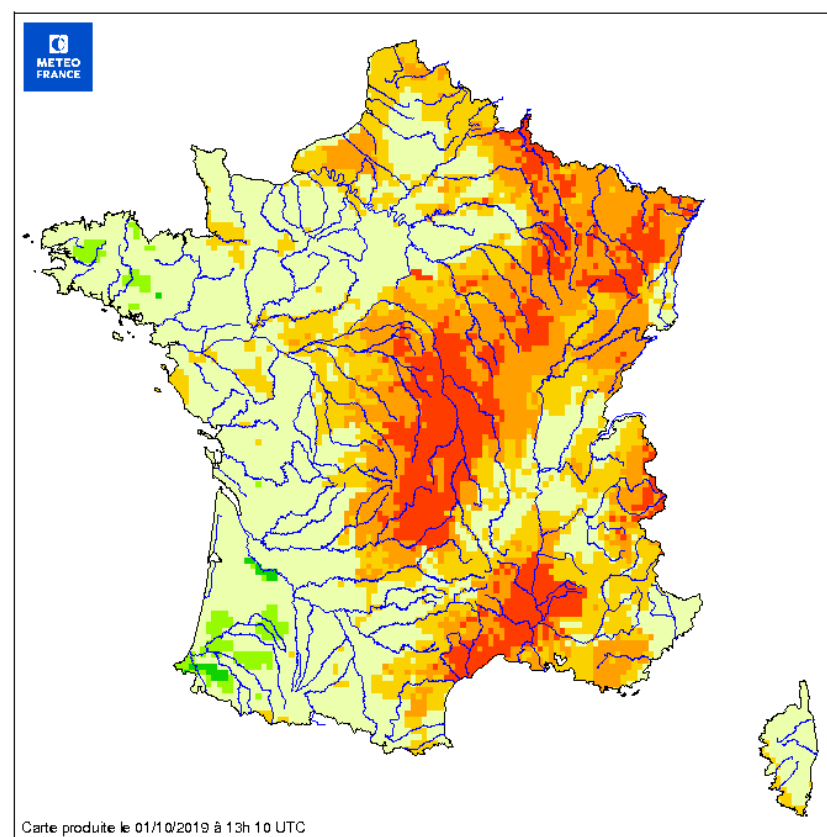
La conséquence directe est la sécheresse des sols constatée sur l'amont du bassin ainsi que la Seine-Maritime.

On enregistre sur ces deux indices une dégradation par rapport au mois précédent en raison du déficit pluviométrique important du mois de septembre.

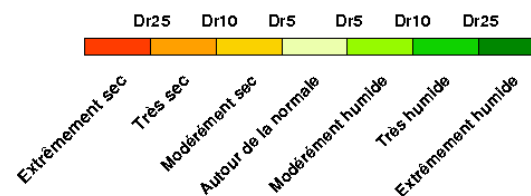
Déficit de précipitations (SPI) sur 3 mois – juillet à septembre 2019



Déficit d'humidité des sols (SSWI) sur 3 mois – juillet à septembre 2019



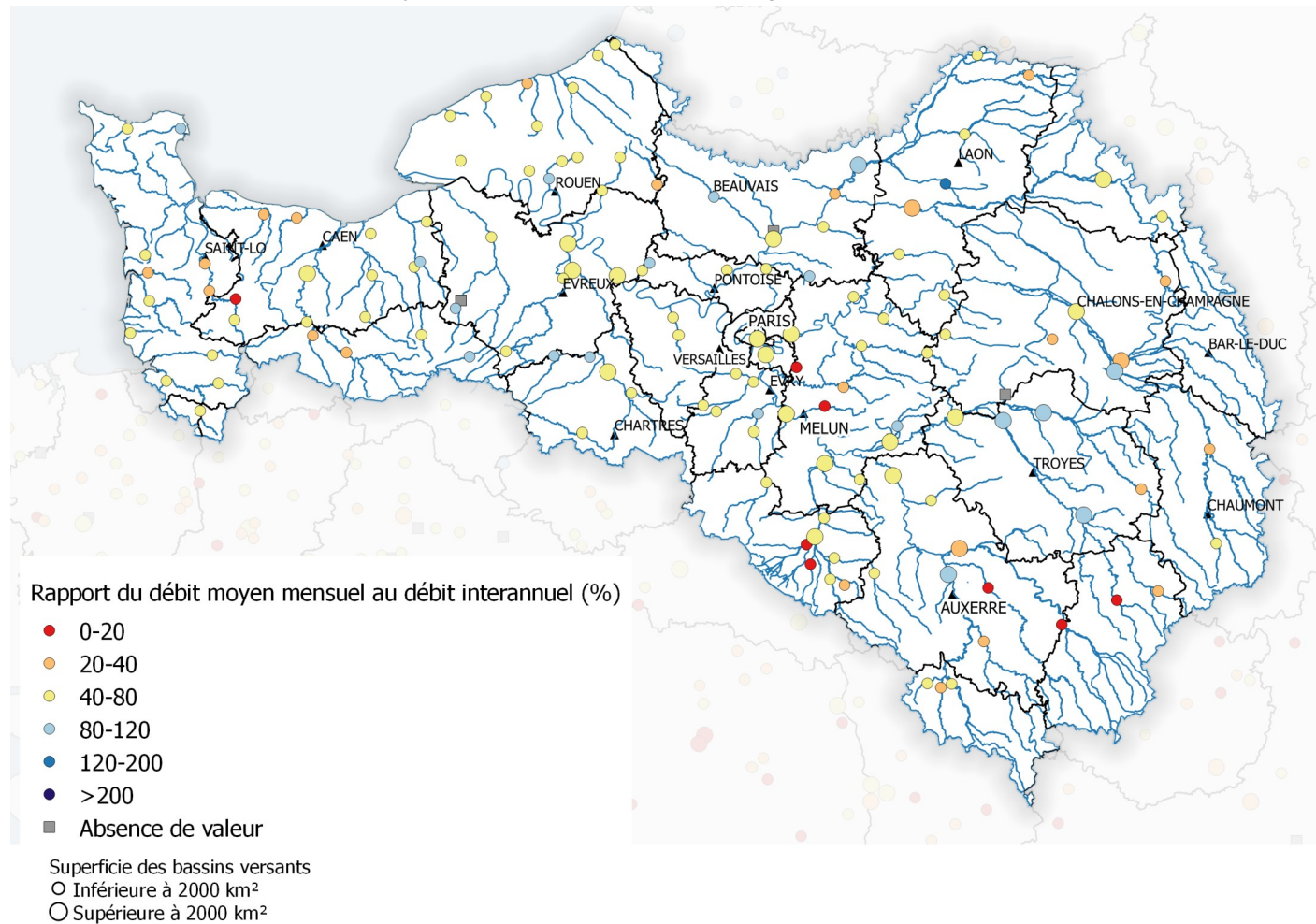
Le SPI est un indice standardisé de précipitations permettant de qualifier la sécheresse météorologique par rapport à la période 1981-2010. L'indice d'humidité des sols SSWI permet d'évaluer les sécheresses agricoles.



2 – DEBITS DES COURS D'EAU (DREAL)

Hydraulicités : En dehors des grands axes qui bénéficient du soutien d'étiage (Seine, Aube, Marne), les débits moyens observés en septembre sont pratiquement partout inférieurs aux moyennes, avec des rapports à la moyenne en légère baisse par rapport au mois d'août.

Hydraulicités des cours d'eau en septembre 2019

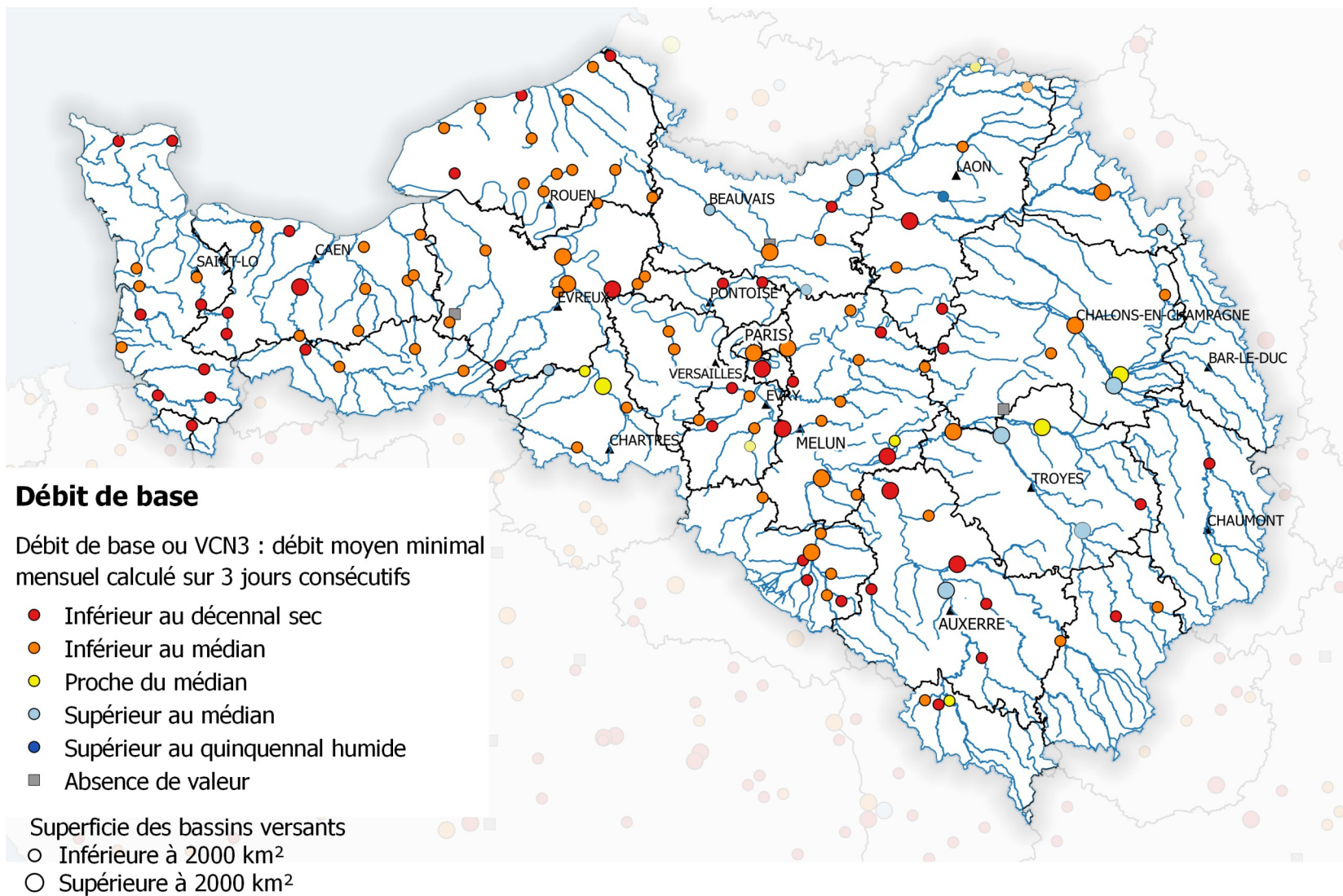


Rappel : Hydraulicité : rapport à la normale du débit mensuel. Il caractérise la situation globale du mois en cours par rapport à l'historique connu.

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

Débits de base (VCN3) : La situation d'étiage sévère s'accroît encore davantage en septembre. Des débits très bas (fréquence au moins décennale) sont atteints sur l'amont du bassin, les affluents franciliens, ainsi que sur plusieurs cours d'eau normands.

Débits de base des cours d'eau en septembre 2019



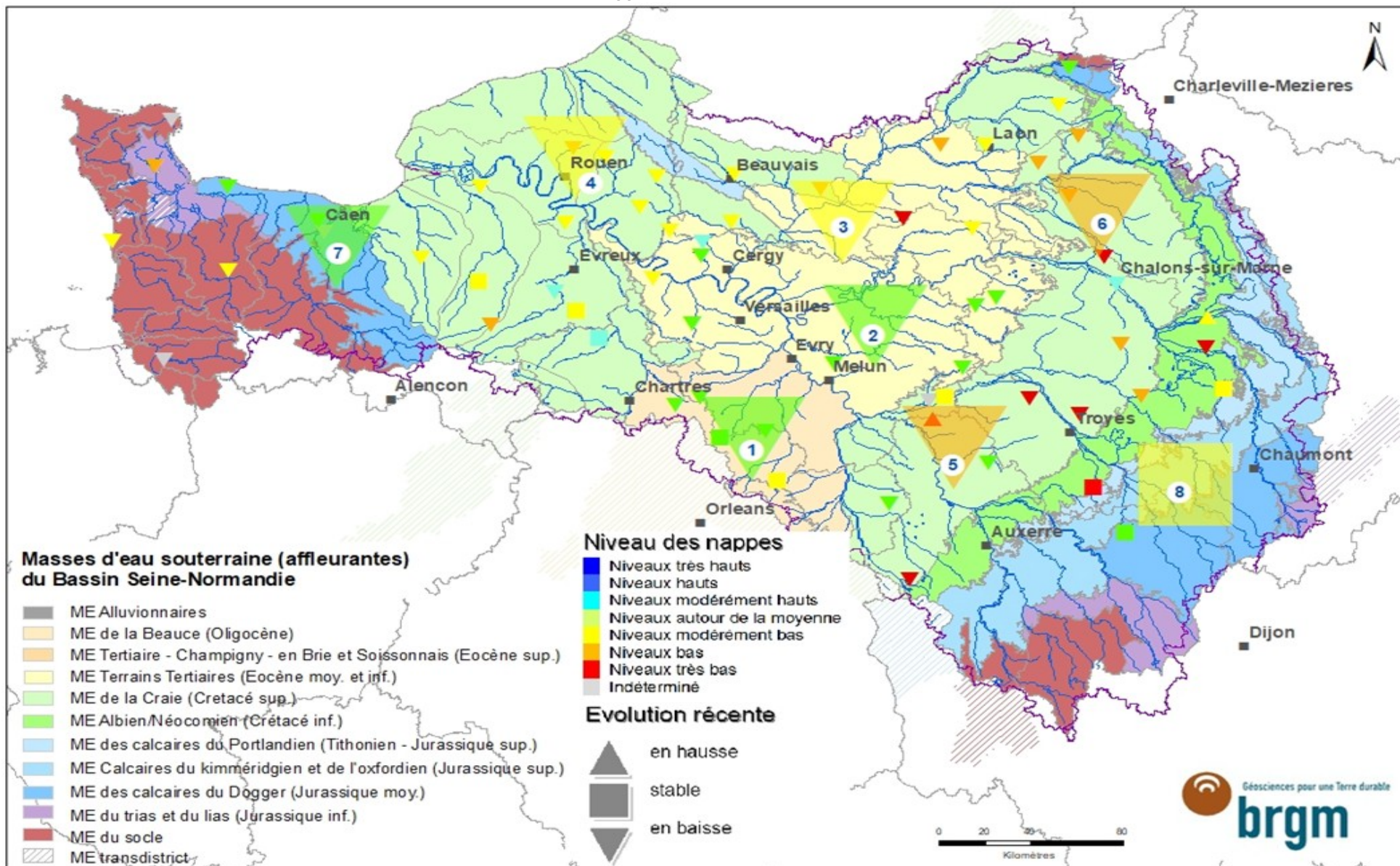
Rappel : VCN3 ou « débit de base » : débit minimum du mois, calculé sur 3 jours consécutifs. Il permet de caractériser le niveau de l'étiage en cours par rapport à l'historique connu.

3 - NAPPES SOUTERRAINES (BRGM)

En septembre 2019, la vidange estivale se poursuit sur l'ensemble des nappes du bassin Seine-Normandie.

Depuis juillet, les niveaux des nappes sont modérément bas ou autour de la moyenne au centre et à l'ouest du bassin. Les nappes de la craie, en amont du bassin, ont en septembre un niveau globalement bas avec ponctuellement des niveaux très bas observés.

Niveau de nappes au 1^{er} octobre 2019



4 - GRANDS LACS DE SEINE (EPTB)

En septembre, les débits en amont des lacs-réservoirs sont inférieurs à la normale, avec des valeurs variant entre le vicennal sec et le quinquennal sec.

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

Le débit cumulé restitué depuis les 4 lacs-réservoirs s'établit en moyenne à 63 m³/s, et représente jusqu'à 65% du débit de la Seine observé à Paris.

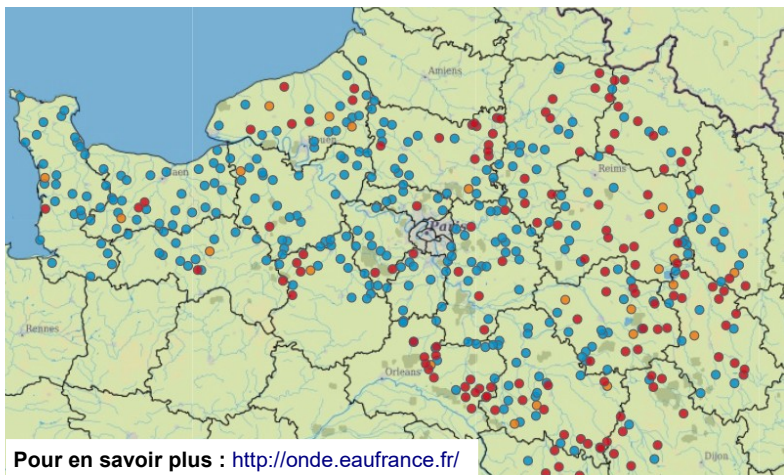
Au 1er octobre, les lacs-réservoirs enregistrent un volume de 289 millions de m³ (36 % de la capacité normale), supérieur de 1 million de m³ au volume de gestion et supérieur de 29 millions de m³ au volume théorique.

Pour en savoir plus :

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

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

En septembre, les assecs observés par le réseau ONDE sont en légère augmentation par rapport à août et s'étendent à l'ensemble des têtes de bassins.



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

49 arrêtés départementaux de restrictions d'usage liés à la situation de sécheresse étaient en vigueur au 30 septembre sur le bassin : 10 départements étaient localement en situation de crise (10, 21, 45, 58, 89, 77, 60, 27, 28, 94), 6 en alerte renforcée, 7 en alerte et 3 en vigilance.

Pour en savoir plus :

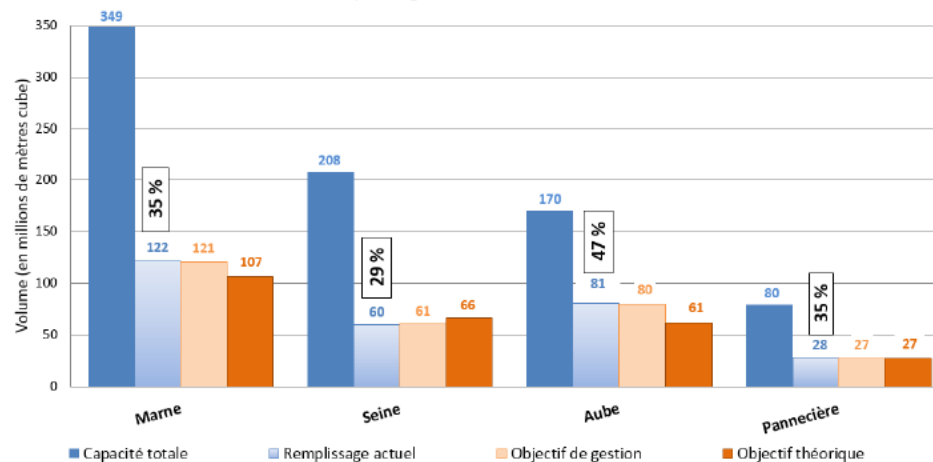
<http://propluvia.developpement-durable.gouv.fr>

Contact BSH :

DRIEE/Délégation de bassin Seine-Normandie

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

Remplissage des lacs au 01/10/2019



État des arrêtés de limitation des usages de l'eau au 30 septembre 2019 (Propluvia)

