

BASSIN SEINE-NORMANDIE :

SITUATION HYDROLOGIQUE AU 1^{er} MAI 2019

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

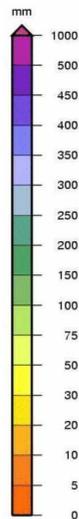
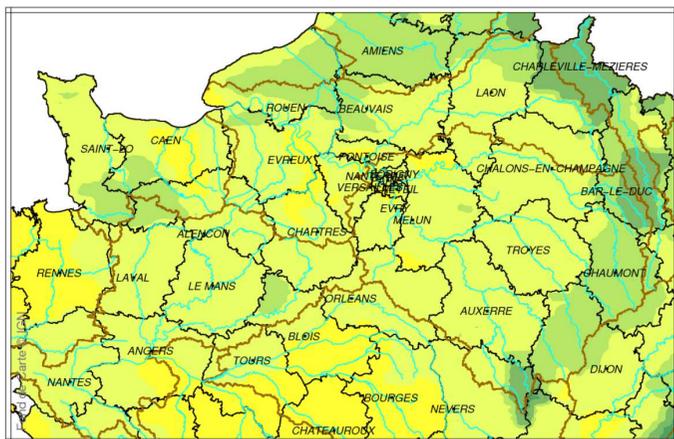
1 – PRECIPITATIONS (Météo-France)

Les précipitations du mois de mars sont proches des normales avec des rapports variant entre 80 et 110 % selon les secteurs.

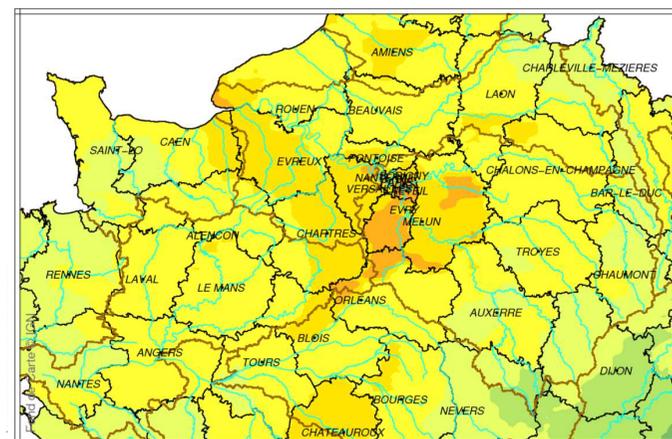
En revanche, les précipitations d'avril 2019 sont partout déficitaires avec des rapports à la normale de 43 % seulement sur l'Île-de-France, 60 à 65 % sur la Normandie et le Centre, et 70 à 80 % sur l'Est et le Nord du bassin.

Depuis le début de l'année hydrologique, soit entre le 1^{er} septembre 2018 et le 30 avril 2019, la lame d'eau agrégée sur le bassin Seine-Normandie accuse un déficit de 21 %. Ce déficit est dû à un automne particulièrement sec (déficit 41 %) et un hiver légèrement déficitaire (déficit 6 %).

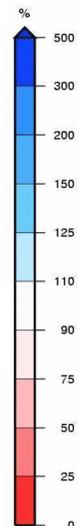
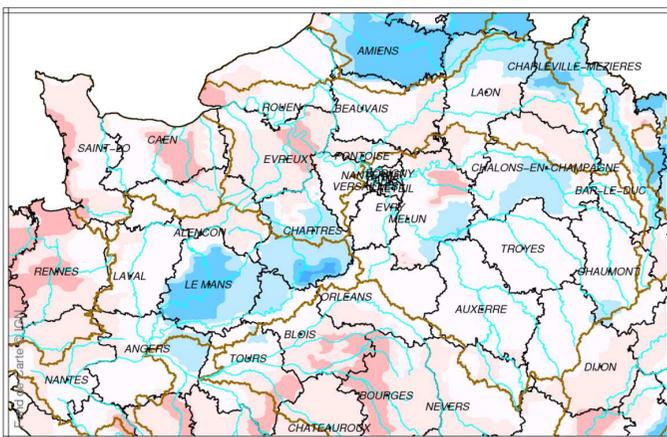
Mars 2019 : cumuls pluviométriques



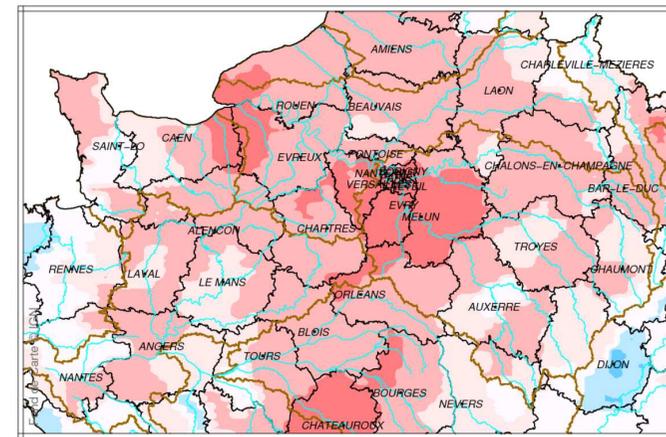
Avril 2019 : cumuls pluviométriques



Mars 2019 : rapport aux normales



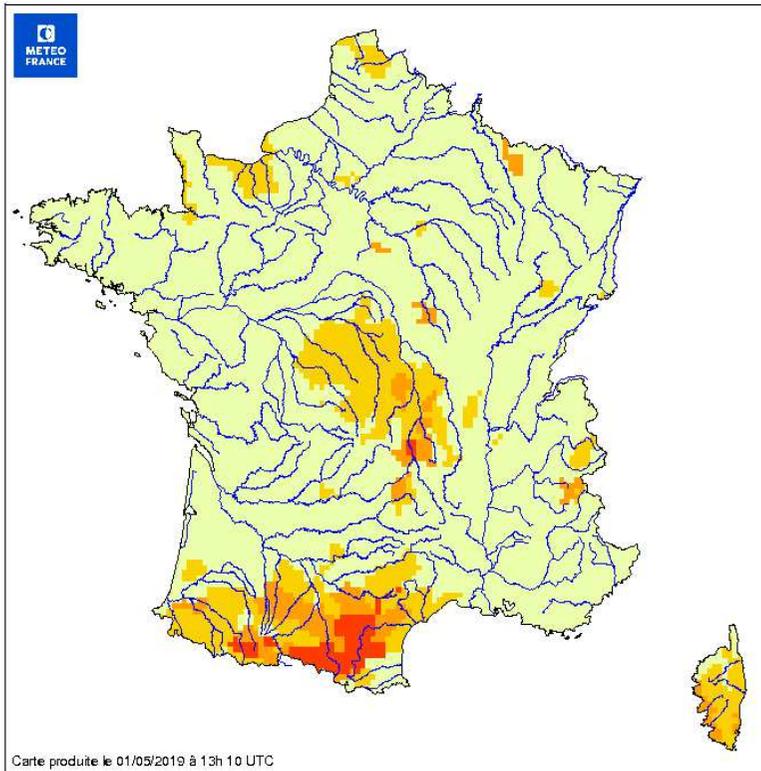
Avril 2019 : rapport aux normales



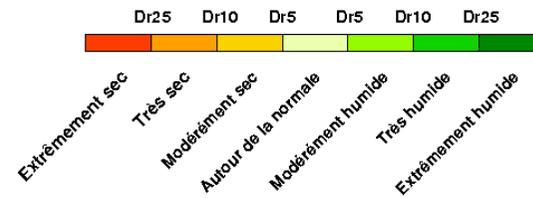
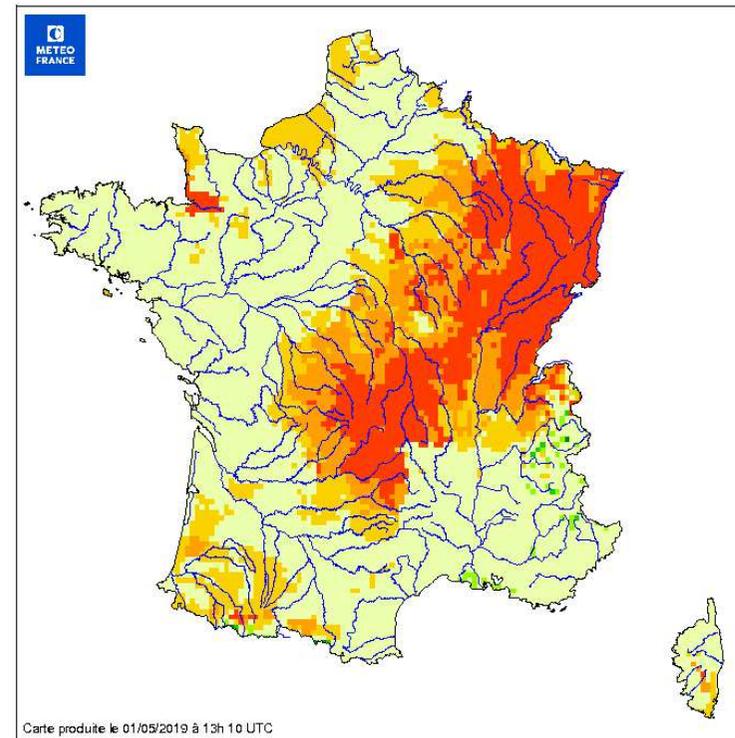
Précipitations cumulées et humidité des sols sur 6 mois :

Le cumul pluviométrique sur 6 mois reste légèrement déficitaire sur le bassin. Le déficit d'humidité des sols sur les 6 derniers mois est très marqué sur une grande moitié est du territoire ainsi que sur une partie de la Normandie.

Déficit de précipitations (SPI) sur 6 mois – novembre 2018 à avril 2019



Déficit d'humidité des sols (SSWI) sur 6 mois – novembre 2018 à avril 2019



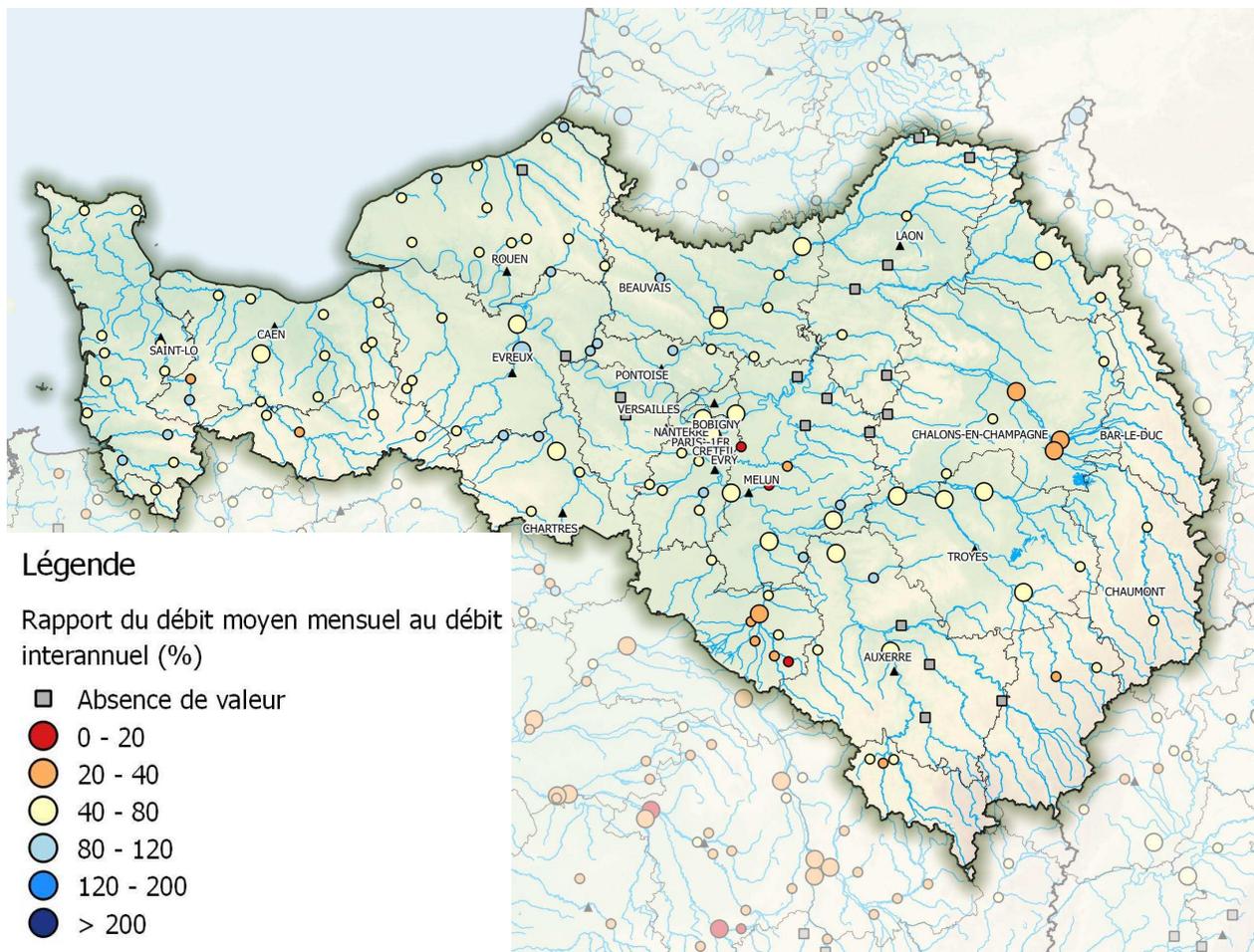
Le SPI est un indice standardisé de précipitations permettant de qualifier la sécheresse météorologique par rapport à la période 1981-2010. L'indice d'humidité des sols SSWI permet d'évaluer les sécheresses agricoles.

2 – DEBITS DES COURS D'EAU (DREAL)

Hydraulicités : Après une légère amélioration en mars, les débits moyens des cours d'eau du bassin connaissent une baisse généralisée en avril.

Les débits moyens du mois d'avril sont inférieurs aux valeurs médianes sur l'ensemble du bassin.

Hydraulicités des cours d'eau en avril 2019



Hauts-de-France : Les débits sont en baisse au mois d'avril et se situent sous les moyennes de saison.

Bourgogne-Franche-Comté : La baisse continue sur les cours d'eau bourguignons. Le rapport des débits est globalement compris entre 30 et 50 % du débit moyen mensuel.

Ile-de-France : Les débits continuent à baisser en avril aussi bien sur les petits que sur les grands cours d'eau. Sur deux cours d'eau suivis, le Réveillon et le ru d'Ancoeur, les rapports à la normale passent sous la barre des 20 % en avril.

Centre : Comme les mois passés, les écoulements des cours d'eau traduisent une situation hydrologique sèche à très sèche sur le bassin du Loing (déficit d'écoulement global de 60%) et normale à humide sur les bassins de l'Essonne et de l'Eure.

Grand-Est : Une baisse est observée par rapport au mois de mars sur l'Aisne et la Marne, ainsi qu'une baisse plus marquée sur la Saulx/Ornain qui se répercute sur la Marne moyenne. Les débits moyens du mois d'avril sont donc majoritairement inférieurs à la normale avec des débits compris entre 40 et 80 % du débit moyen mensuel, voire même 20 à 40 % sur le linéaire de la Marne moyenne.

Normandie : Les pluies déficitaires du mois d'avril se font largement ressentir avec une baisse quasi généralisée des débits sur la région. La situation hydrologique régionale fin avril reste assez homogène et en moyenne inférieure aux normales de saison.

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

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.

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>

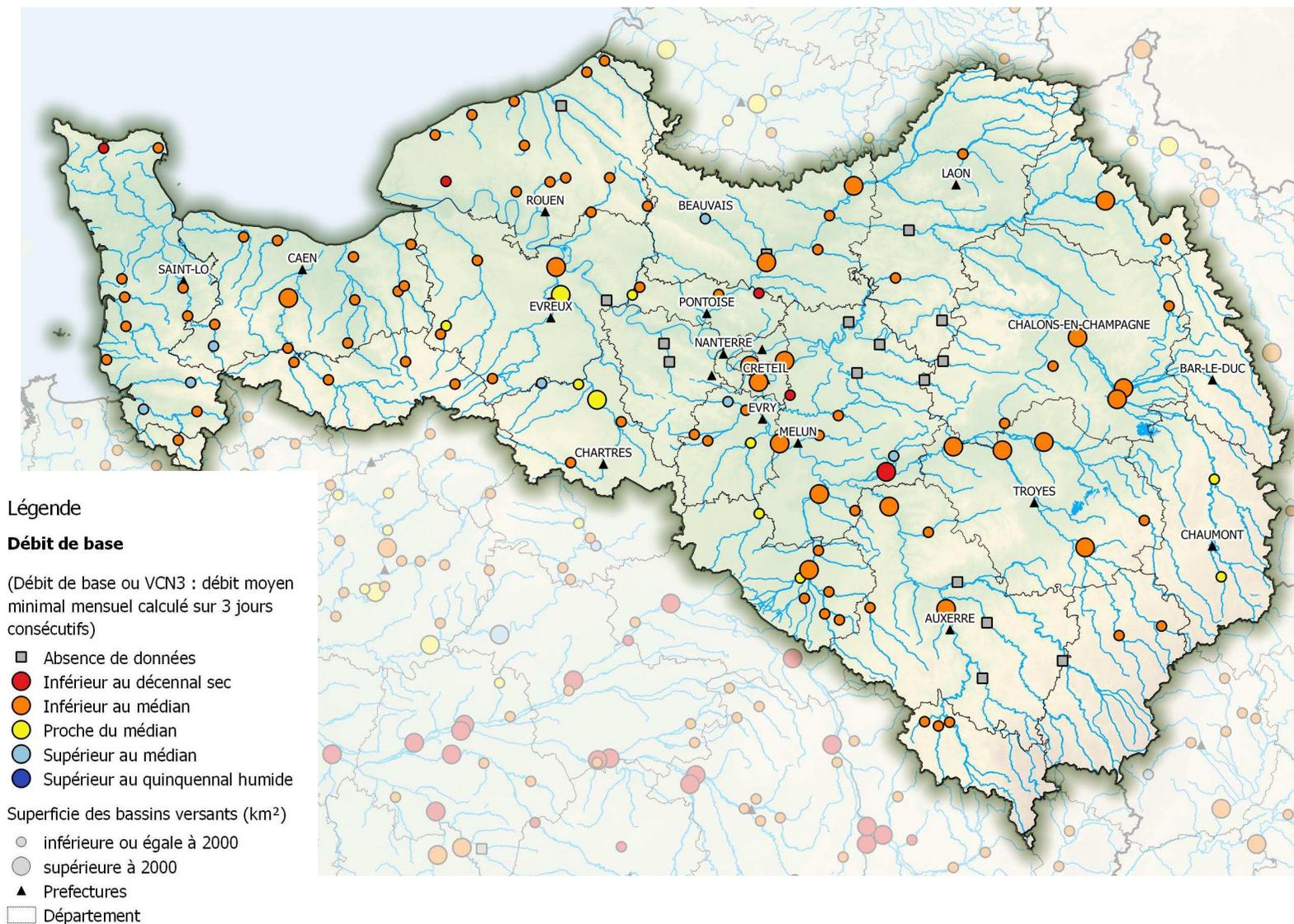
<http://www.normandie.developpement-durable.gouv.fr/hydrometrie-et-hydrologie-r275.html>

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) : Les débits de base sont globalement en baisse en avril et atteignent des valeurs faibles sur l'ensemble du bassin. Les valeurs très faibles, inférieures au décennal sec, restent cependant très rares.

Débits de base des cours d'eau en avril 2019

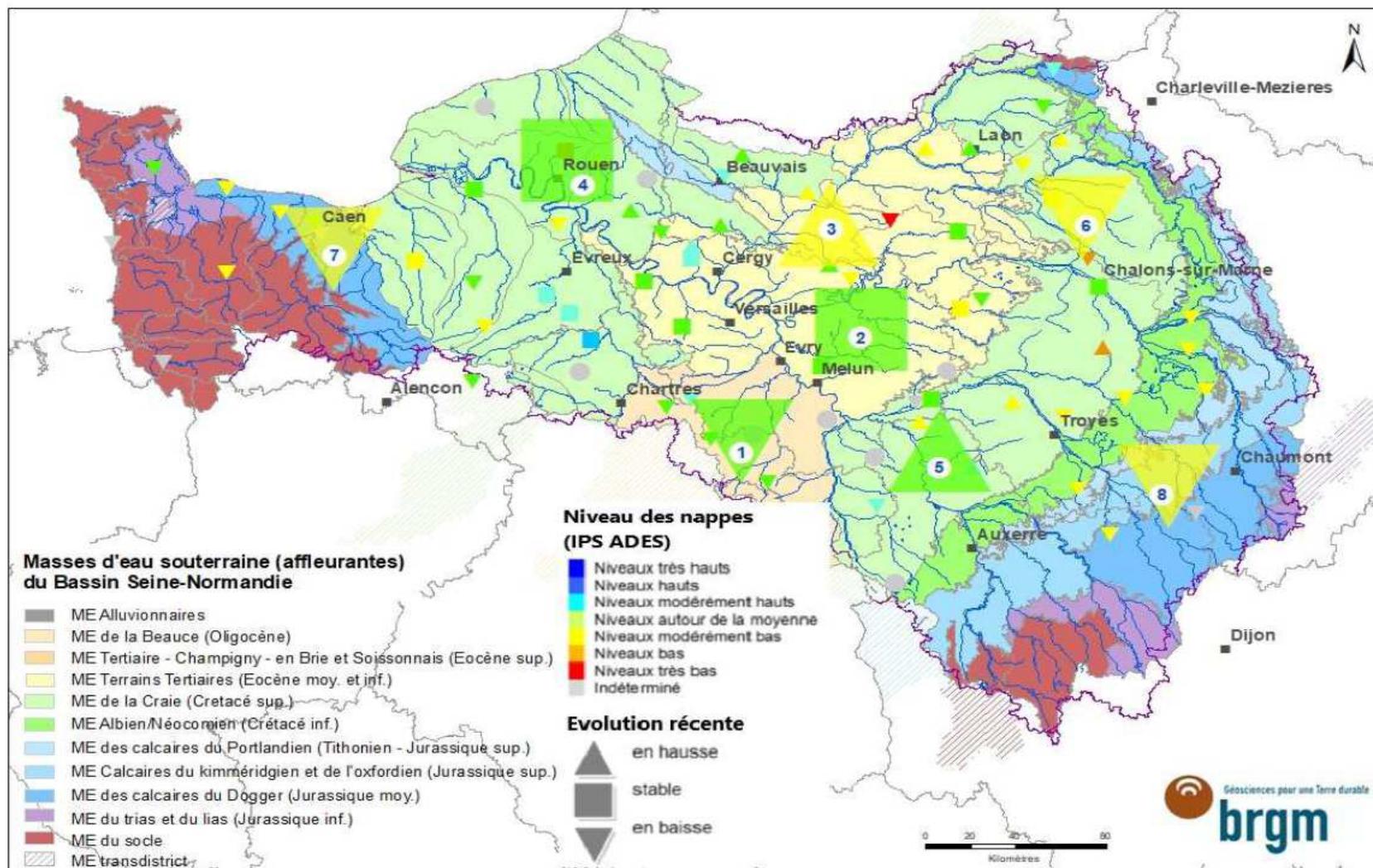


3 - NAPPES SOUTERRAINES (BRGM)

En avril 2019, les nappes sont dans une période de transition : certaines nappes poursuivent leur recharge hivernale, bien que ralentie, tandis que d'autres se dirigent vers leur vidange estivale.

Les niveaux des nappes sont généralement modérément bas ou autour de la moyenne. Ponctuellement, des niveaux bas sur la nappe de la Craie Champenoise et le niveau très bas à Villers-Cotteret (02) restent d'actualité. Des niveaux modérément hauts sont observés sur quelques piézomètres, notamment au centre du bassin.

Niveau de nappes au 1^{er} mai 2019



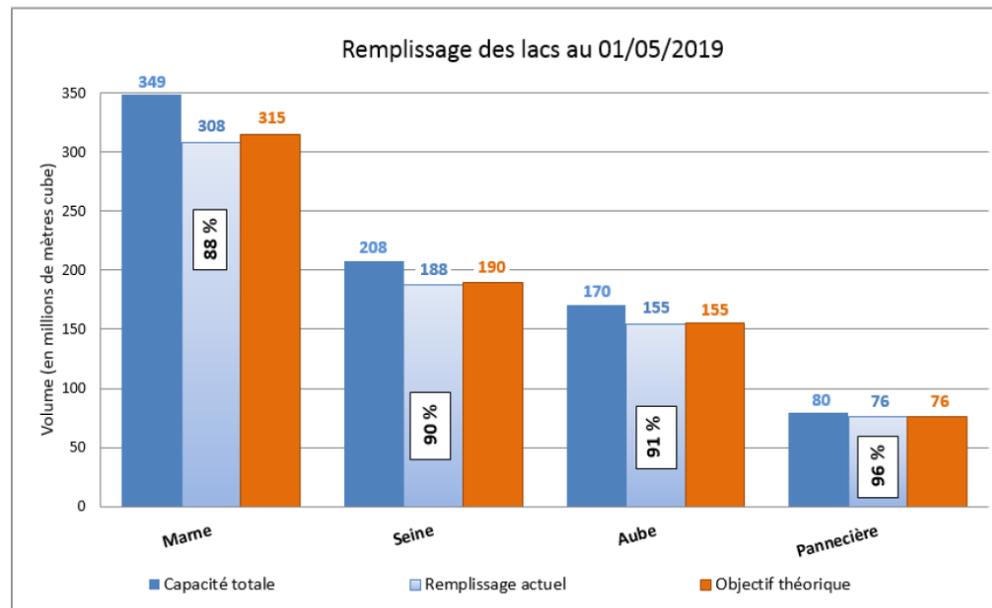
4 - GRANDS LACS DE SEINE (EPTB)

Le remplissage des retenues se poursuit selon les objectifs de remplissage théoriques, avec un très léger déficit au 1^{er} mai.

A cette date, les lacs-réservoirs enregistrent un volume de 727 millions de m³ (90 % de la capacité normale), inférieur de 10 millions de m³ au volume théorique.

Pour en savoir plus :

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



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

Le **préfet de l'Oise** a pris le 11 avril 2019 un arrêté réglementant provisoirement l'usage de l'eau compte tenu de la sécheresse suite au constat du franchissement du **seuil de vigilance** sur quatre affluents de l'Oise.

Les données de l'observatoire national des étiages (ONDE) seront disponibles à partir du mois prochain (les campagnes ont lieu de mai à septembre).

Pour en savoir plus :

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

Contact BSH :

DRIEE/Délégation de bassin Seine-Normandie

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

État des arrêtés de limitation des usages de l'eau au 1^{er} mai 2019

