

BASSIN SEINE-NORMANDIE :

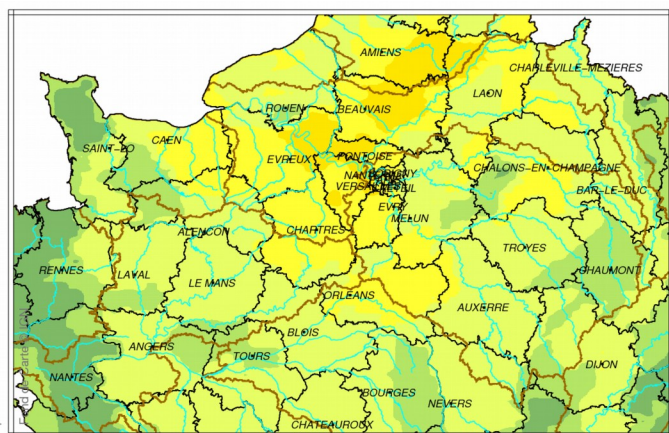
BULLETIN DE SITUATION HYDROLOGIQUE AU 1^{er} AOÛT 2020

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.

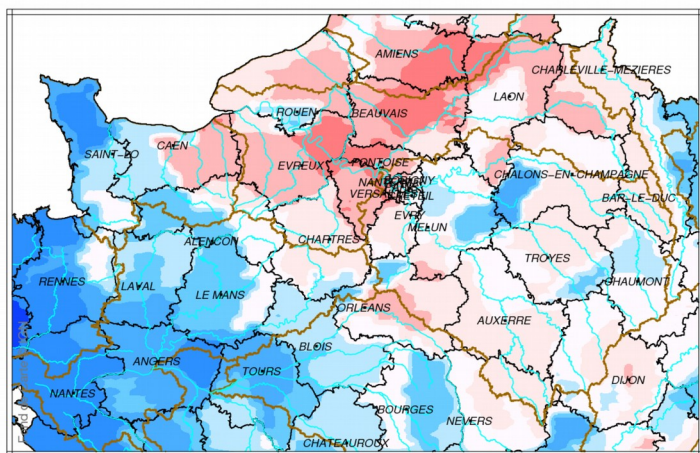
1 – PRECIPITATIONS (Météo-France)

Avec une lame d'eau agrégée sur le bassin de 13,6 mm, le mois de juillet 2020 accuse un déficit record de 79% depuis 1959. Toutes les zones du bassin connaissent une sécheresse exceptionnelle. Le manque de pluie n'a jamais été aussi important depuis 1959 sur les bassins versants Aisne, Aube et ceux de la Marne, de l'Oise et de la Seine.

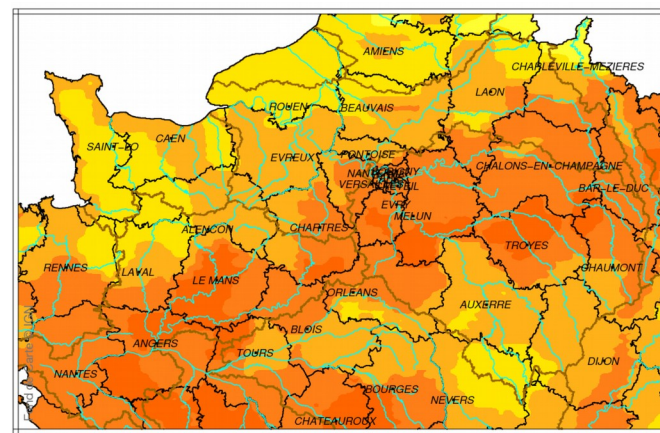
Juin 2020
Cumul pluviométrique



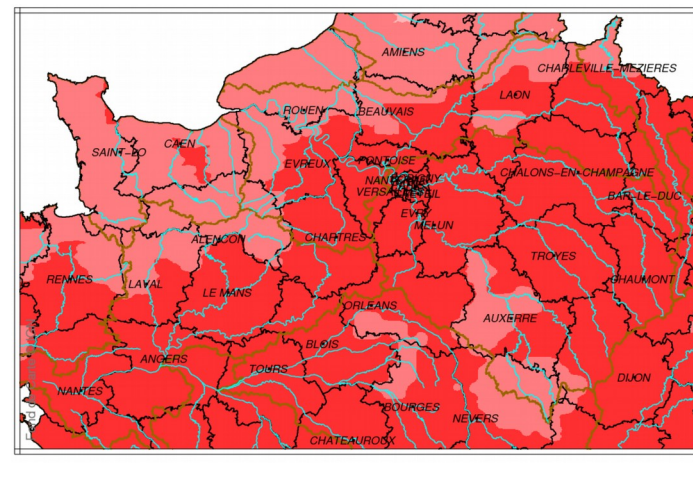
Rapport aux normales



Juillet 2020
Cumul pluviométrique



Rapport aux normales



Les normales sont calculées sur la période 1981-2010.

Précipitations cumulées depuis le 1^{er} septembre 2019 (Météo France)

L'automne 2019 et l'hiver 2020 sont pluvieux avec des excédents respectifs de 30% et 36%. En revanche, le printemps 2020 accuse un déficit de 26% et les deux mois d'été 2020, juin et juillet, sont remarquablement secs avec un déficit de 62 %.

Au total, le bassin Seine-Normandie enregistre, entre septembre 2019 et juillet 2020, une lame d'eau de 805,6 mm ce qui représente 5% de plus que la normale.

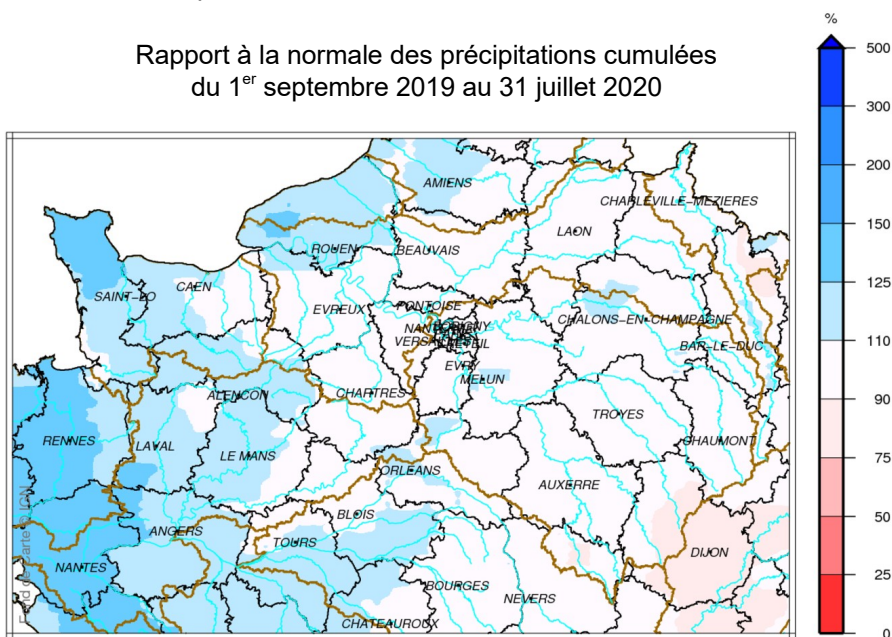
Seuls les départements de la Manche et de la Seine-Maritime enregistrent des lames d'eau nettement supérieures aux normales.

Humidité des sols au 1^{er} août 2020 (Météo France)

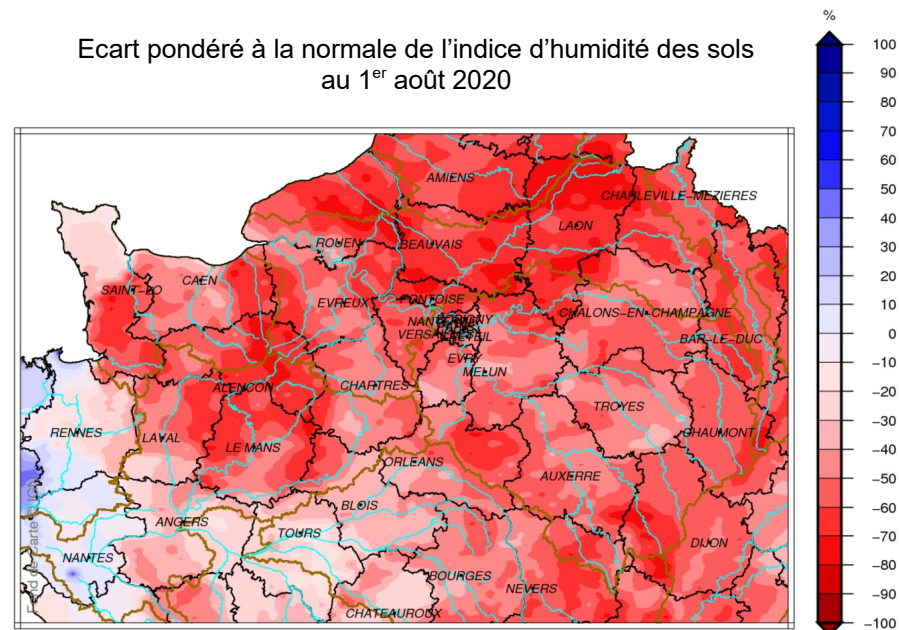
Le 1^{er} août 2020, les sols de l'ensemble du bassin Seine-Normandie sont en état de stress hydrique.

Les indices d'humidité des sols (SWI) évoluent à la baisse de 29,4% le 1^{er} juillet (-15 points) à 22% le 14 (-19,5 points) et atteignent 16,5% le 1^{er} août (-19,8 points).

Rapport à la normale des précipitations cumulées
du 1^{er} septembre 2019 au 31 juillet 2020



Ecart pondéré à la normale de l'indice d'humidité des sols
au 1^{er} août 2020

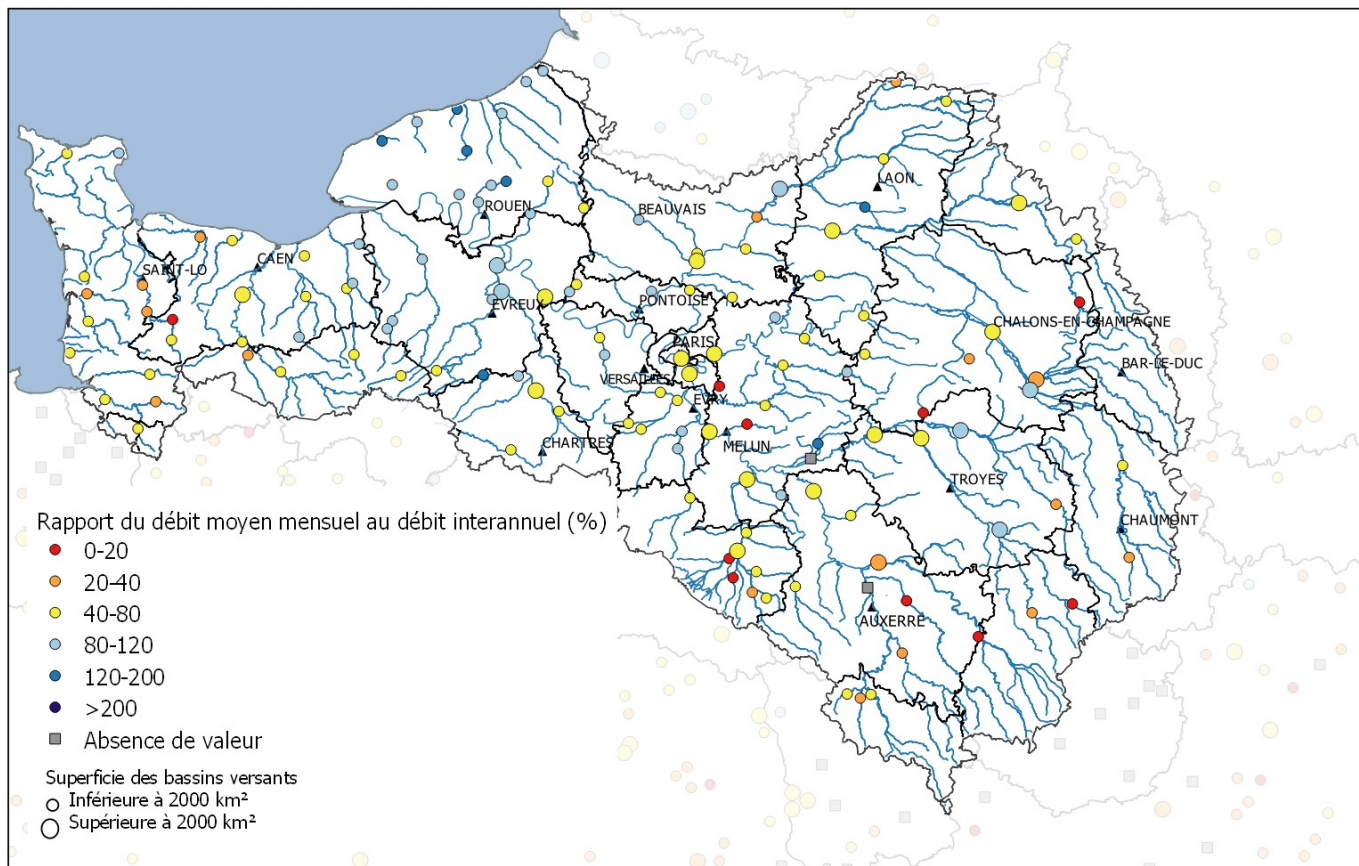


Les normales sont calculées sur la période 1981-2010.

2 – DEBITS DES COURS D'EAU (DREAL)

Hydraulicités : En raison du déficit record de précipitations au mois de juillet, les débits des cours d'eau sont en baisse sur l'ensemble du bassin. Les débits moyens mensuels sont partout inférieurs aux normales d'un mois de juillet (à l'exception du pays de Caux). Les cours d'eau de l'amont du bassin, de la Beauce et du massif armoricain présentent des hydraulicités particulièrement faibles.

Hydraulicités des cours d'eau en juillet 2020



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/hydroprometrie-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>

Grand Est

Les débits moyens mensuels sont majoritairement inférieurs aux médians et même très inférieurs sur les secteurs de l'Aube et de la Seine.

Hauts-de-France

La totalité des débits moyens mensuels des cours d'eau surveillés est en baisse par rapport au mois de juin. Par rapport aux normales de saison, 9 stations sur 12 se situent sous les valeurs moyennes dont 2 dépassant même les seuils de décennale sèche.

Ile-de-France

Baisse généralisée des débits des cours d'eau au mois de juillet avec des hydraulicités particulièrement basses sur les bassins de l'Yerres et sur le ru d'Ancoeur.

Centre

La situation hydrologique se dégrade sur la majorité des stations suivies. Les débits moyens mensuels sont très nettement inférieurs aux moyennes de saison hormis dans les bassins de l'Essonne et de l'Avre. Les cours d'eau exutoires de la nappe de Beauce présentent des déficits très importants.

Normandie

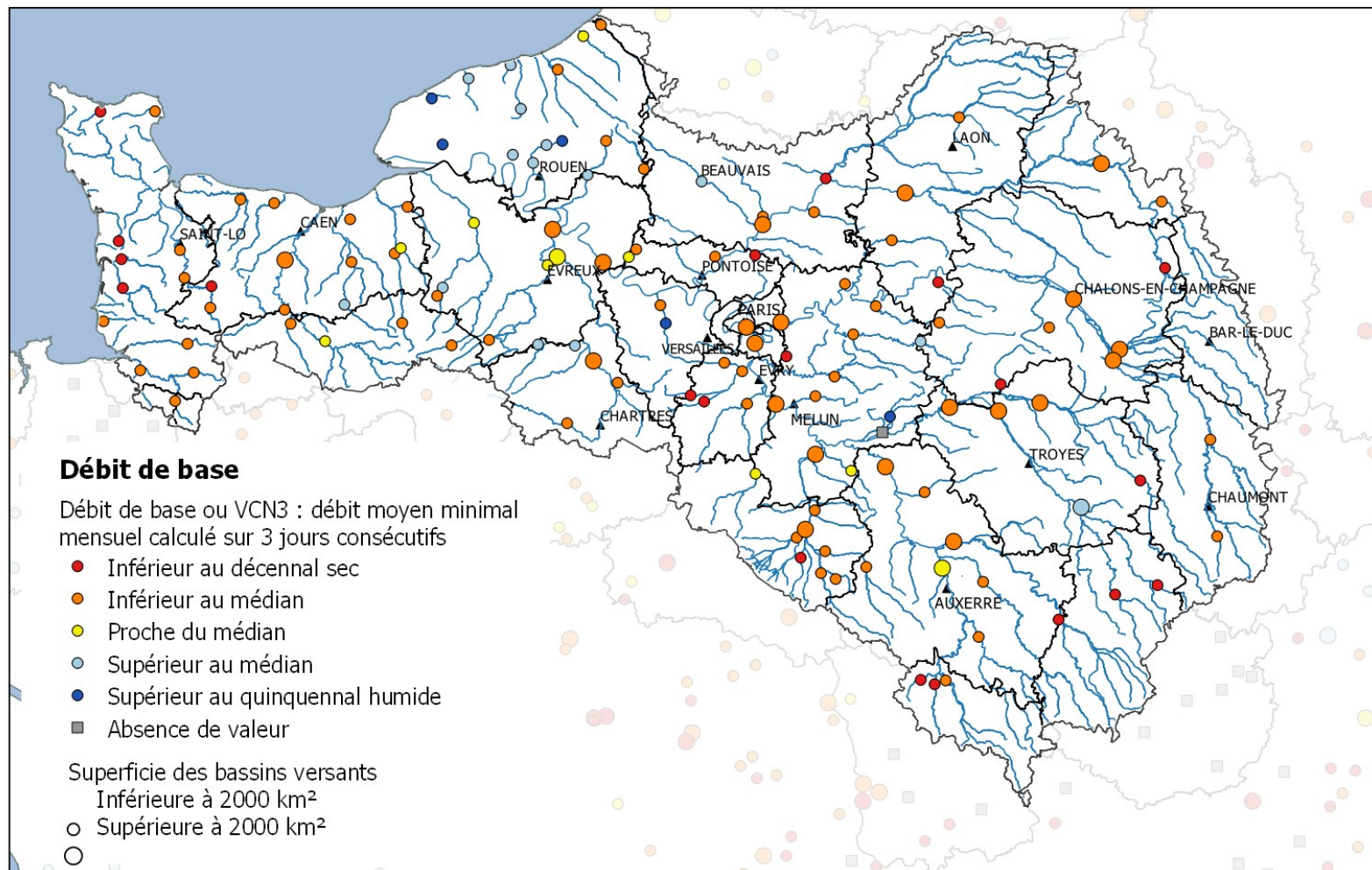
La tendance des débits est à la baisse. En moyenne les valeurs sont proches de la triennale sèche avec cependant une hétérogénéité régionale marquée entre le bassin parisien où les valeurs sont proches ou légèrement inférieures aux normales et le massif armoricain bien plus sec. Le pays de Caux, où les rivières sont bien soutenues par la nappe de la craie, continue d'afficher des valeurs au-dessus des normales de saison.

Bourgogne

La baisse des débits se poursuit sur les cours d'eau bourguignons. A l'amont des cours d'eau, à l'exception de l'Yonne et de la Cure qui bénéficient du soutien d'étiage, les débits de base sont inférieurs au décennal sec.

Débits de base (VCN3) : La quasi-totalité des cours d'eau présente en juillet des débits de base nettement inférieurs aux normales. Les débits les plus bas sont atteints en fin de mois.

Débits de base des cours d'eau en juillet 2020



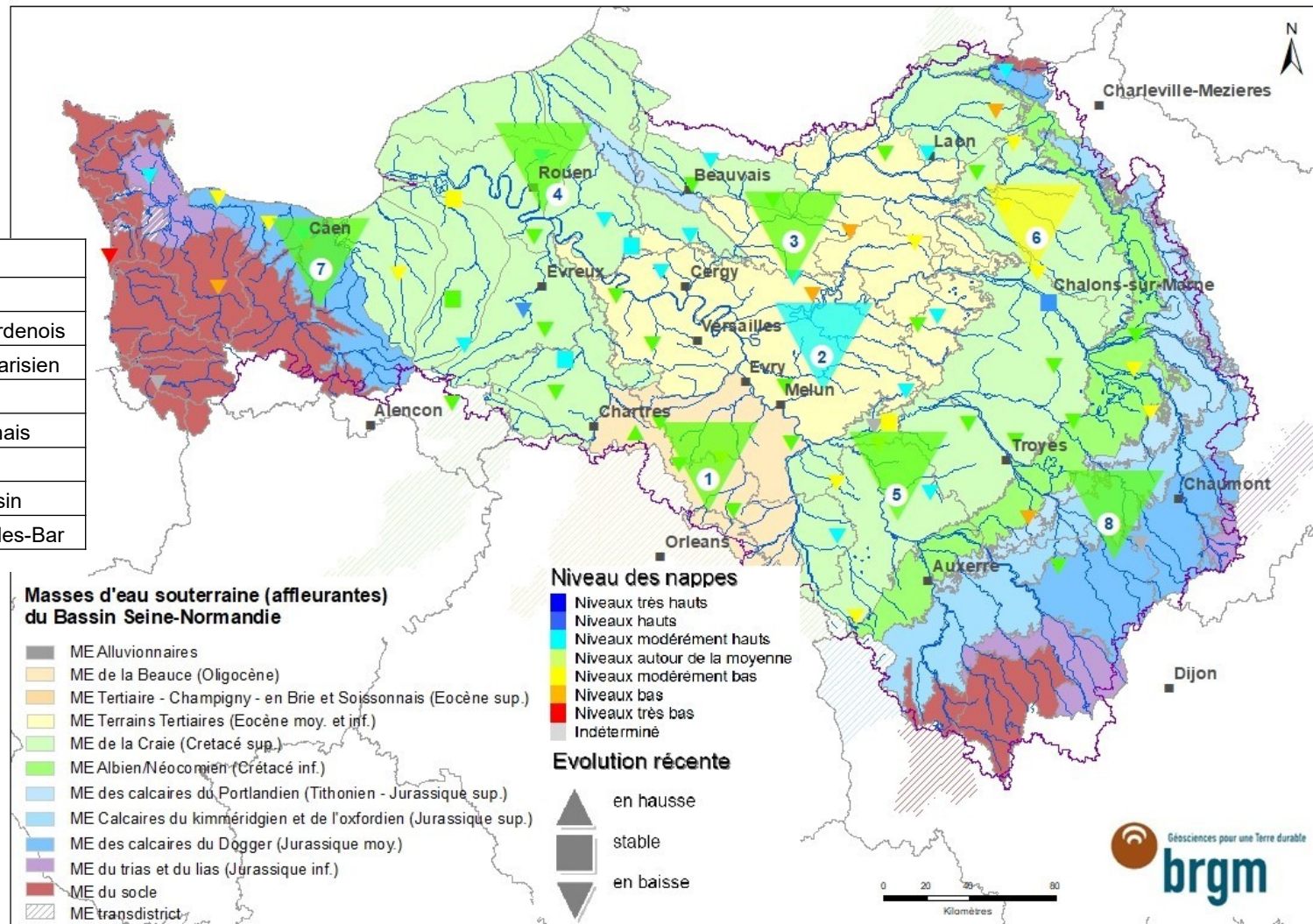
Rappel : VCN3 ou « débit de base » : débit minimum du mois, calculé sur 3 jours consécutifs. Il permet de caractériser le niveau de l'étiage en cours par rapport à l'historique connu.

3 - NAPPES SOUTERRAINES (BRGM)

En juillet 2020, l'ensemble des nappes du bassin Seine-Normandie est en baisse : la vidange se poursuit, débutée entre mars et mai selon les nappes du bassin.

La vidange estivale est active et les niveaux, modérément hauts voire hauts à la fin de la période de recharge en avril 2020, atteignent des niveaux autour de la moyenne en juillet 2020. La nappe de la craie champenoise a même des niveaux modérément bas. Ponctuellement, des niveaux bas ou très bas sont observés sur les nappes réactives du pourtour du bassin.

Niveau de nappes au 1^{er} août 2020



Indicateurs globaux	
1	Nappe des calcaires de Beauce
2	Nappe des formations tertiaires de la Brie au Tardenois
3	Nappe du Lutétien et de l'Yprésien du Bassin Parisien
4	Nappe de la Craie Normande et Picarde
5	Nappe de la Craie de Bourgoqne et du Gâtinais
6	Nappe de la Craie Champenoise
7	Nappe des calcaires du Jurassique du Bessin
8	Nappe des calcaires du Jurassique de la Côte-des-Bar

- Masses d'eau souterraine (affleurantes) du Bassin Seine-Normandie**
- ME Alluvionnaires
 - ME de la Beauce (Oligocène)
 - ME Tertiaire - Champigny - en Brie et Soissonnais (Eocène sup.)
 - ME Terrains Tertiaires (Eocène moy. et inf.)
 - ME de la Craie (Cretacé sup.)
 - ME Albien/Néocomien (Crétacé inf.)
 - ME des calcaires du Portlandien (Tithonien - Jurassique sup.)
 - ME Calcaires du kimméridgien et de l'oxfordien (Jurassique sup.)
 - ME des calcaires du Dogger (Jurassique moy.)
 - ME du trias et du lias (Jurassique inf.)
 - ME du socle
 - ME transdistrict

- Niveau des nappes**
- Niveaux très hauts
 - Niveaux hauts
 - Niveaux modérément hauts
 - Niveaux autour de la moyenne
 - Niveaux modérément bas
 - Niveaux bas
 - Niveaux très bas
 - Indéterminé
- Evolution récente**
- ▲ en hausse
 - stable
 - ▼ en baisse

Pour en savoir plus : Banque ADES <http://www.ades.eaufrance.fr/>
 SIGES Seine-Normandie <http://sigessn.brgm.fr>

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

La pluviométrie du mois de juillet enregistre des valeurs fortement déficitaires sur l'ensemble du bassin, inférieurs à la moyenne de 65 à 95 %.

Le tarissement des débits en amont des lacs-réservoirs déjà engagé en juin se poursuit durant le mois de juillet. Le débit moyen des rivières en amont des lacs-réservoirs représente 30 à 50 % du débit médian.

Les débits restitués sont adaptés pour maintenir les débits des rivières sur les axes régulés au-delà des seuils de vigilance. Le débit cumulé restitué depuis les 4 lacs-réservoirs fin juillet s'établit à 45 m³/s environ et représente environ 40% du débit de la Seine observé à Paris-Austerlitz.

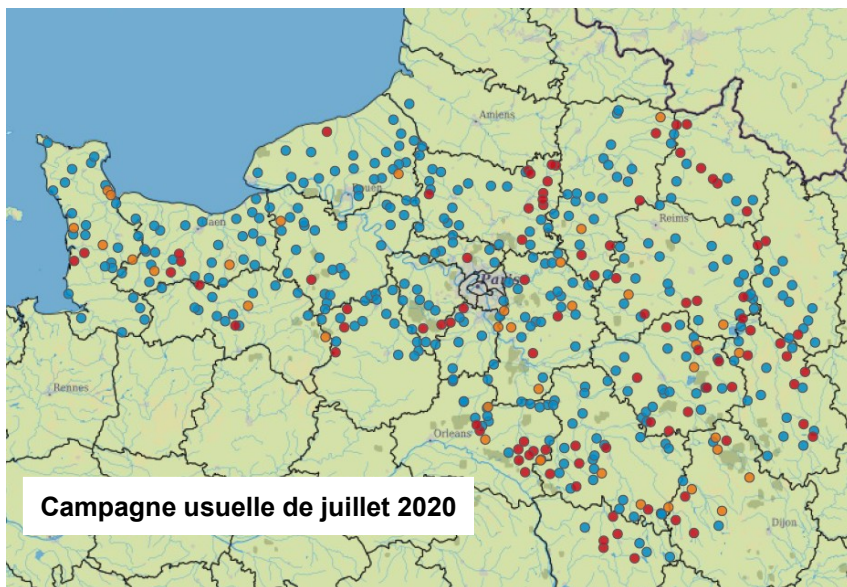
Au 1er août, les lacs-réservoirs enregistrent un volume de 630 millions de m³ (78% de la capacité normale), supérieur de 2 millions de m³ au volume de gestion et supérieur de 13 millions de m³ au volume théorique.

Pour en savoir plus :

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

5 – ASSECS (ONDE)

Le nombre d'assecs continue d'augmenter : 19 points en mai, 42 en juin et 93 en juillet, soit 20 % des stations surveillées,



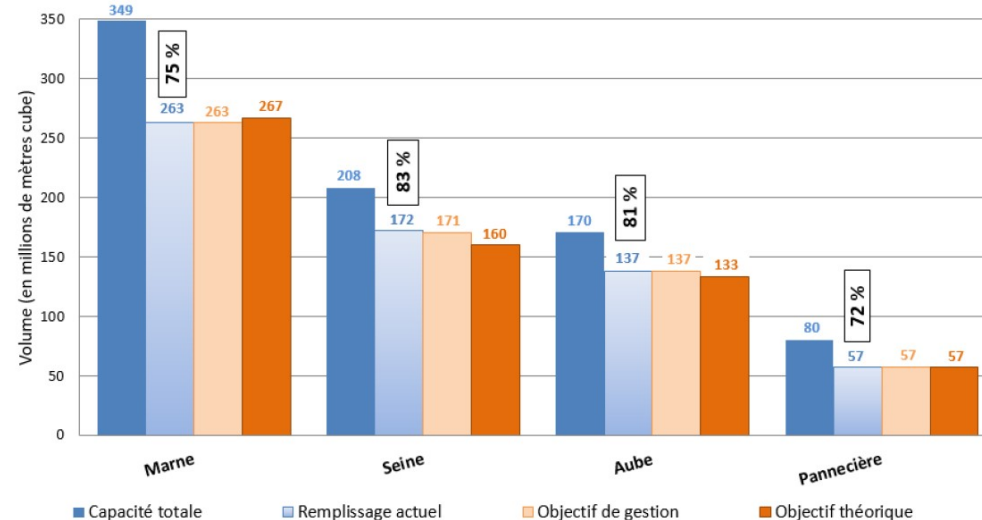
Campagne usuelle de juillet 2020

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

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

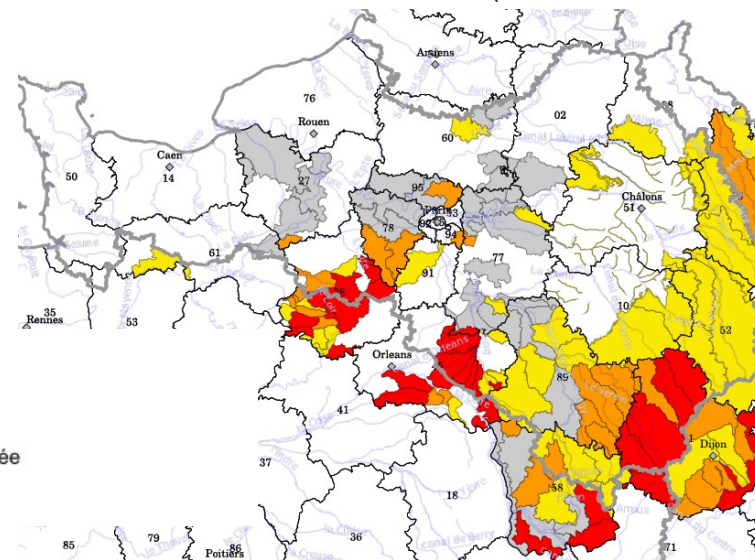
Contact BSH :
DRIEE/Délégation de bassin Seine-Normandie
eau-dbsndrie-eif.dbsn.drie-eif@developpement-durable.gouv.fr

Remplissage des lacs au 01/08/2020



6 - RESTRICTION DES USAGES (Propluvia)

Au 6 août, 7 départements connaissent au moins une situation d'alerte (Haute-Marne, Marne, Aube, Meuse, Ardennes, Oise, Essonne), 7 d'alerte renforcée (Yonne, Nièvre, Val-de-Marne, Seine-et-Marne, Yvelines, Val d'Oise, Eure), et 3 départements ont atteint localement un niveau de crise (Loiret, Eure-et-Loir, Côte d'Or).



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