

BASSIN SEINE-NORMANDIE :

SITUATION HYDROLOGIQUE AU 15 NOVEMBRE 2017

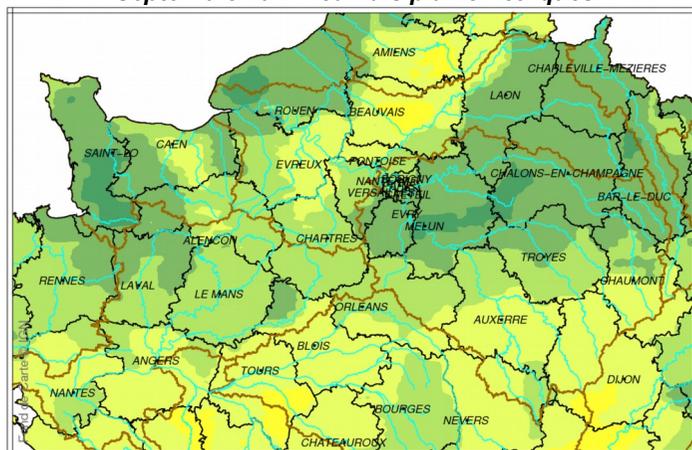
Ce bulletin synthétise les bulletins de situation hydrologique régionaux du bassin. Il est accessible sur le site internet de la [DRIEE](#) ainsi que le bulletin hydrologique régional Ile-de-France et les éventuels bulletins d'étiage et de crue.

1 – PRECIPITATIONS (Météo-France)

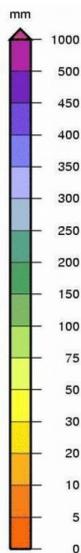
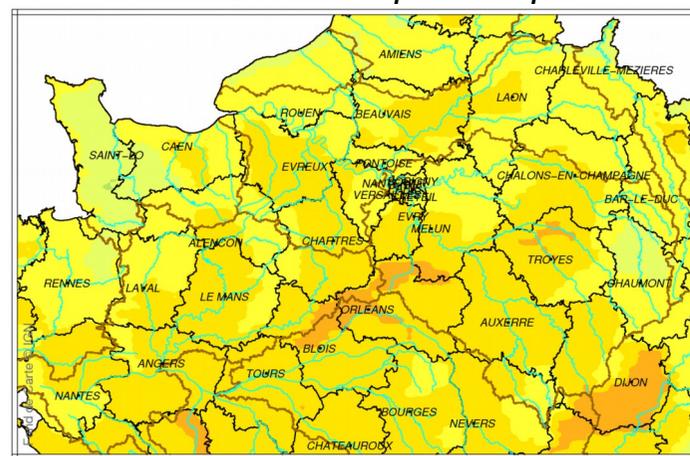
Le cumul moyen de pluie de septembre sur le bassin est de 101 mm pour une normale de 66 mm, soit un **excédent de 54 %**. Les départements de l'Aisne, de la Manche, de la Marne, de la Seine-et-Marne, de l'Essonne, des Hauts-de-Seine et du Val-de-Marne présentent des cumuls exceptionnels pour un mois de septembre (depuis 1959) atteignant parfois plus de deux fois la normale, notamment sur la Marne (cumul de 128 mm, 2e rang historique).

En revanche, la pluviométrie mensuelle d'octobre atteint seulement 34,5 mm, soit un **déficit de 57 %**. Les rapports aux normales varient localement de 17 à 66 %. Excepté sur quelques départements, les cumuls de pluies agrégées par départements sont particulièrement faibles, comparés aux valeurs les plus basses d'un mois d'octobre depuis 1959. Dans l'Aube, la pluviométrie d'octobre 2017 se classe au 7e rang historique (cumul 25,9 mm, record 1,1 mm en 1969).

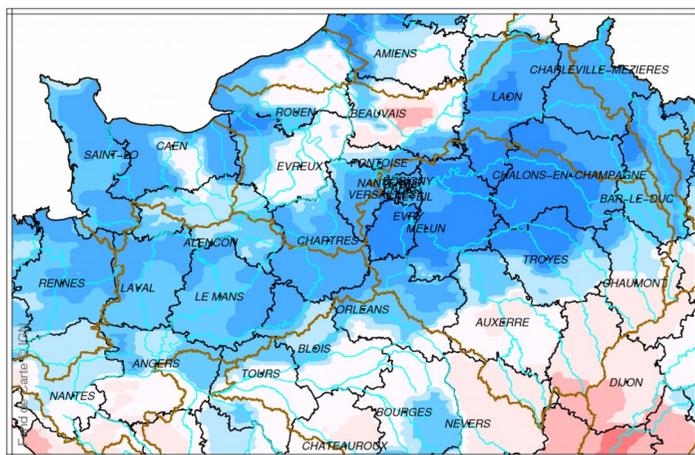
Septembre 2017 : cumuls pluviométriques



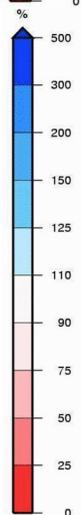
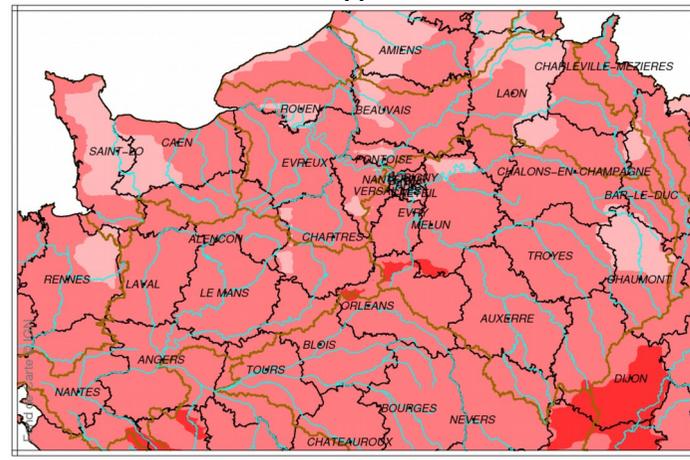
Octobre 2017 : cumuls pluviométriques



Septembre 2017 : rapport aux normales



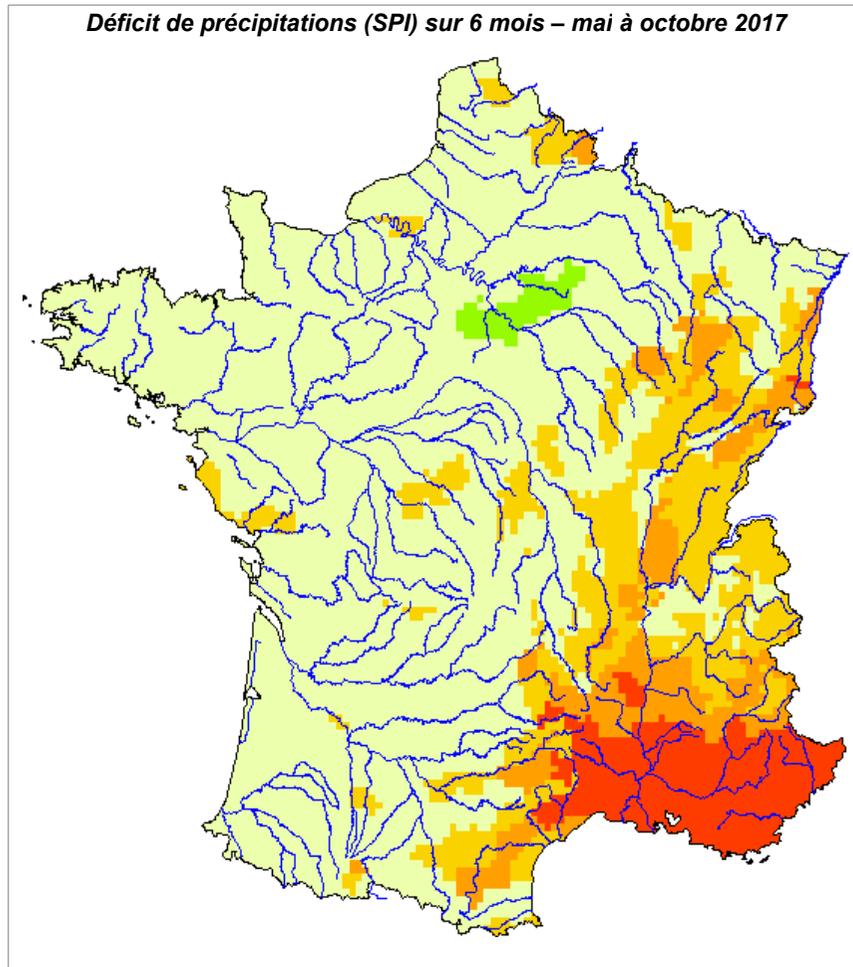
Octobre 2017 : rapport aux normales



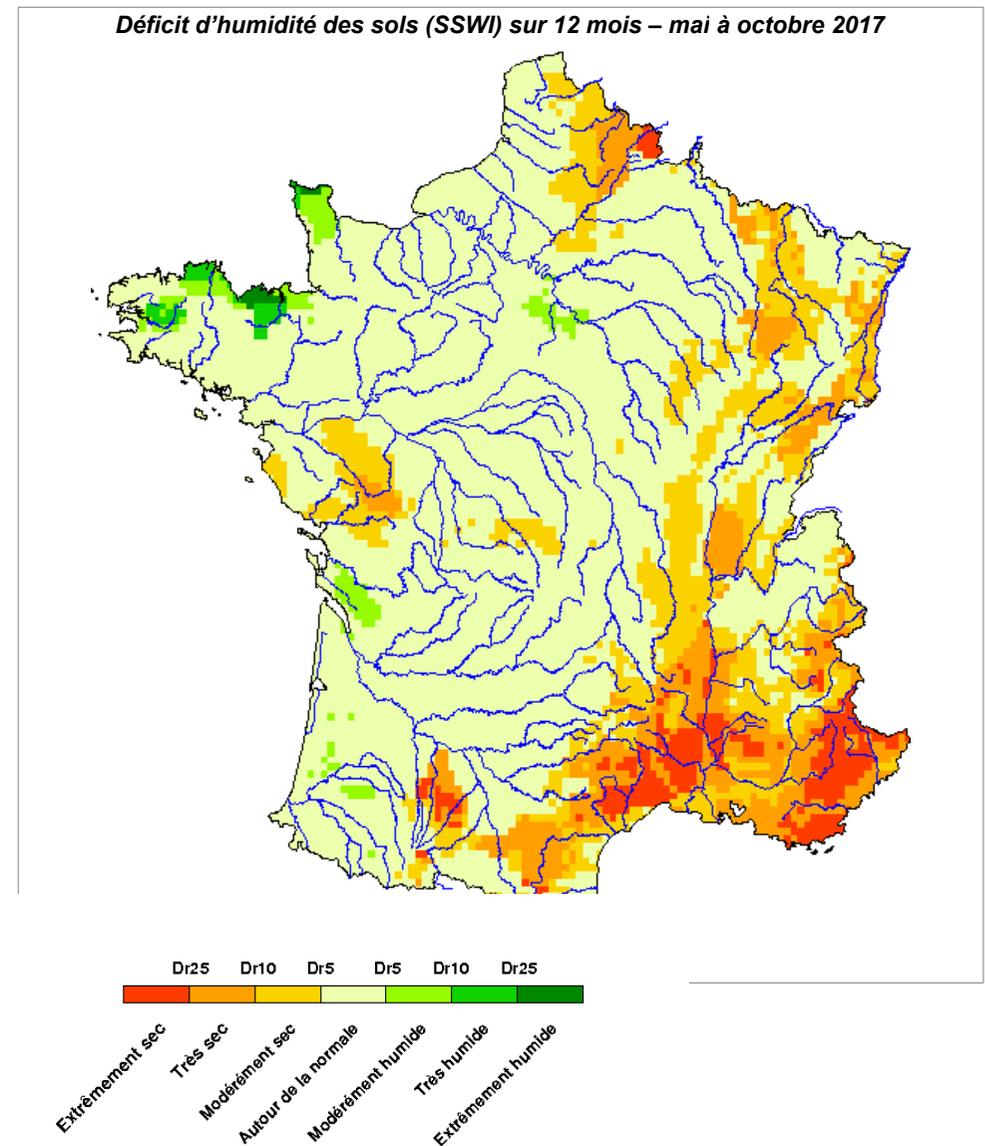
Précipitations cumulées et humidité des sols sur 6 mois :

Les pluies efficaces d'octobre agrégées sur le bassin sont seulement de 3 mm pour une normale de 49,3 mm, soit un déficit de 94 %.

Depuis mai 2017, le cumul pluviométrique est proche des normales (mais reste extrêmement déficitaire sur l'ensemble des 12 derniers mois). Le déficit d'humidité des sols sur 6 mois concerne surtout le bassin de l'Oise.

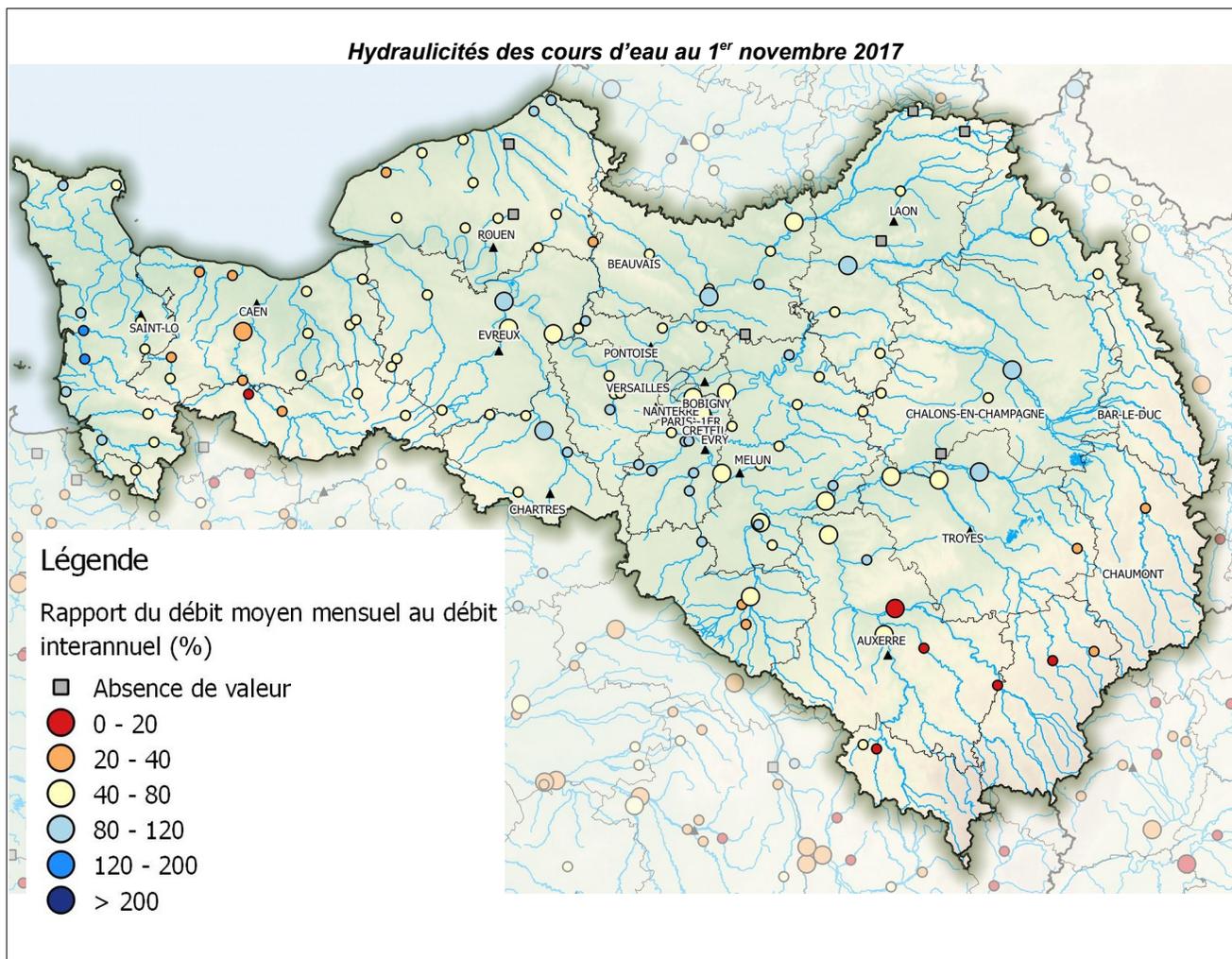


Le SPI est un indice standardisé de précipitations permettant de qualifier la sécheresse météorologique par rapport à la période 1981-2010. L'indice d'humidité des sols SSWI permet d'évaluer les sécheresses agricoles.



2 – DEBITS DES COURS D'EAU (DREAL)

Hydraulicités : Après l'amélioration de septembre, la situation s'est dégradée en octobre. Les débits mensuels sont globalement très inférieurs aux normales, surtout en Normandie et en Bourgogne.



Hauts-de-France : environ la moitié des cours d'eau a un débit en baisse par rapport au mois dernier (l'Oise à Sempigny, la Launette, la Brèche) ; l'autre moitié affiche des niveaux en légère hausse (l'Oise à Hirson, l'Ourcq). On note une petite amélioration de la situation des étiages avec la Divette à Passel, en alerte en septembre, qui revient à un niveau de vigilance.

Grand-Est : De nombreuses hydraulicités ont des valeurs très inférieures à la moyenne. 36 stations ont des hydraulicités inférieures à 0,5 contre 20 en septembre. Le nombre de stations affichant des fréquences de VCN3 conformes ou supérieures à la normale est en augmentation par rapport au mois de septembre (45 stations contre 33 en septembre).

Bourgogne-Franche-Comté : La situation est toujours sèche sur l'ensemble des rivières : les débits sont en moyenne quatre fois plus faibles que la normale. Les hydraulicités sont très faibles sur l'Armançon (0,09) et le Serein (0,07). Les VCN3 sont également secs (médiane à 5 ans), avec de fortes disparités. Ils sont exceptionnellement bas (période de retour : 50 ans) sur le Sauzay traduisant le déficit cumulé des pluies depuis plusieurs mois.

Ile-de-France : Sur les grandes rivières, les débits sont en légère baisse ou stables et restent inférieurs aux normales. Les périodes de retour des débits de base ne dépassent pas le décennal sec, sauf sur le Petit Morin (20 ans).

Centre : Les indicateurs hydrologiques se dégradent en octobre traduisant une situation globalement très sèche sur l'ensemble de la région, en particulier sur le bassin du Loing.

Normandie : La situation reste très tendue : les précipitations d'octobre n'ont que des impacts très limités et aucun changement de tendance de fond n'est observé.

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/>

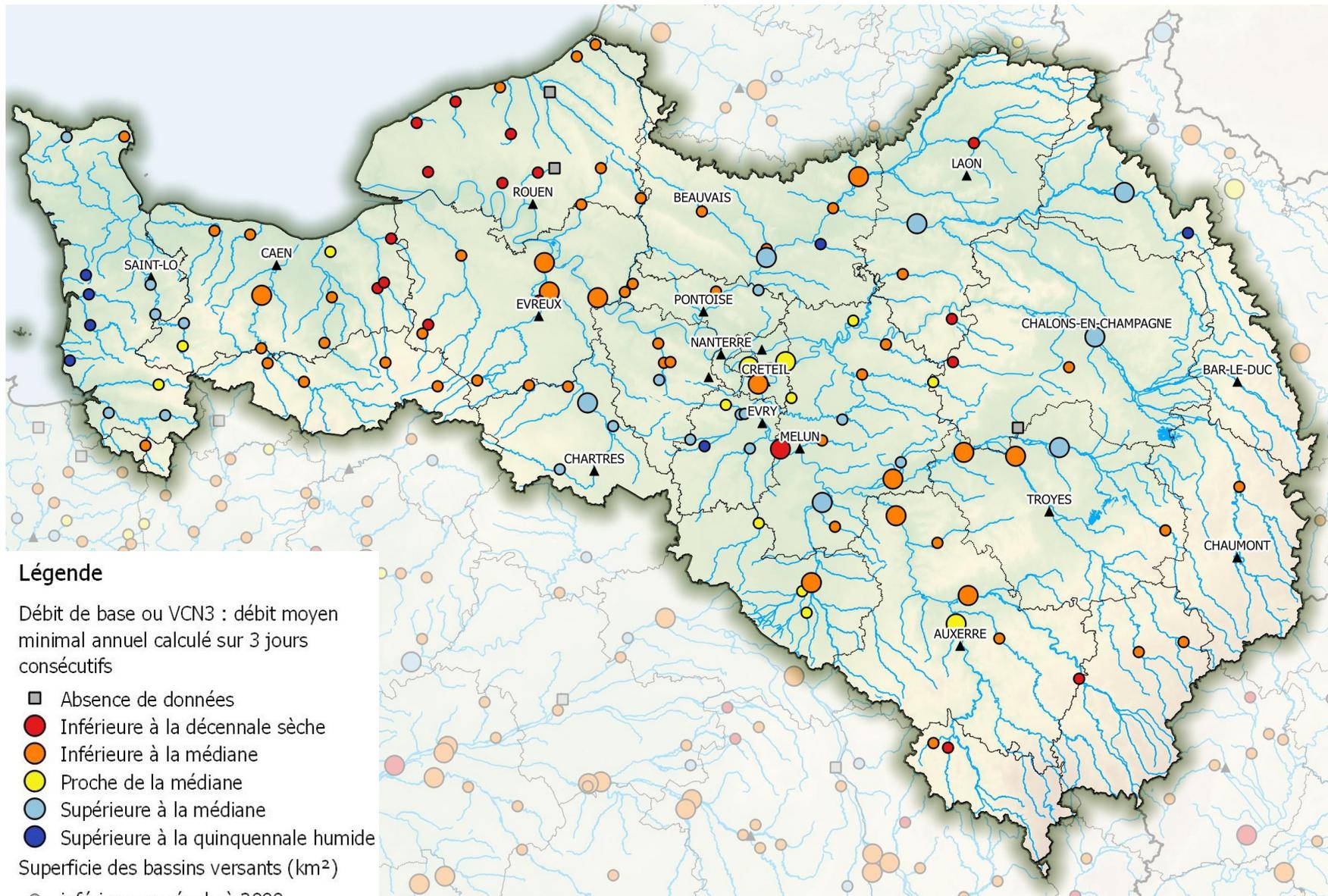
<http://www.grand-est.developpement-durable.gouv.fr/bulletins-de-situation-hydrologique-r183.html>

<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) : La situation des débits de base (VCN3) s'est dégradée à quelques exceptions près. Ils restent majoritairement déficitaires en octobre. Leur période de retour est souvent supérieure à la décennale sèche, notamment en Normandie, Ile-de-France et Bourgogne.



Légende

Débit de base ou VCN3 : débit moyen minimal annuel calculé sur 3 jours consécutifs

- Absence de données
- Inférieure à la décennale sèche
- Inférieure à la médiane
- Proche de la médiane
- Supérieure à la médiane
- Supérieure à la quinquennale humide

Superficie des bassins versants (km²)

- inférieure ou égale à 2000
- supérieure à 2000

▲ Préfectures

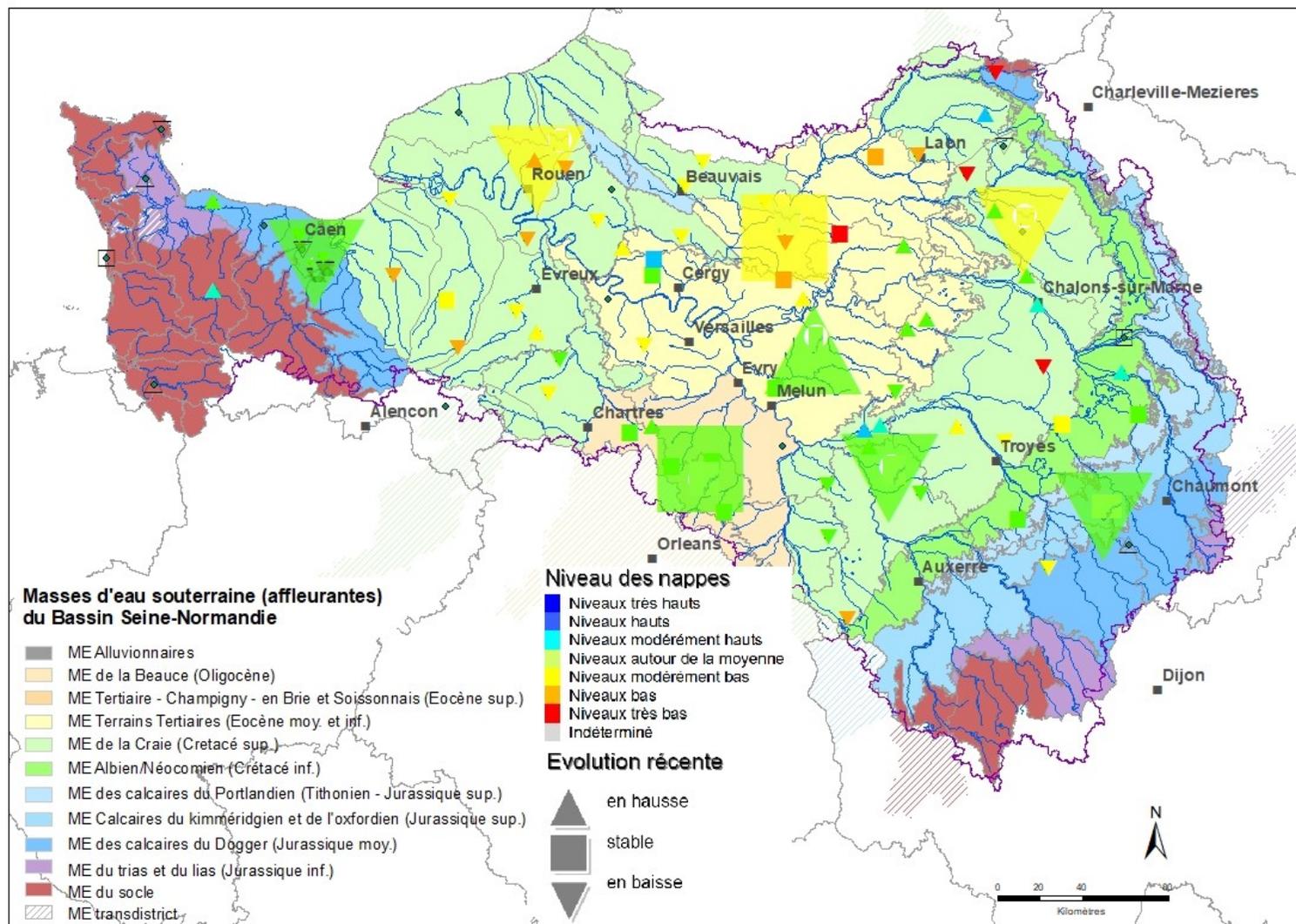
□ Départements

3 - NAPPES SOUTERRAINES (BRGM)

La vidange estivale (débutée en avril), reste majoritairement en cours sur le bassin Seine-Normandie mais depuis septembre, la nappe des formations tertiaires de la Brie au Tardenois présente des niveaux en hausse : la recharge hivernale semble ponctuellement s'amorcer.

Les niveaux des nappes sont généralement autour de la moyenne. Ils restent modérément bas dans les nappes de la partie nord du bassin (nappe de la Craie Normande et Picarde, nappe du Lutétien et de l'Yprésien du Bassin Parisien, nappe de la Craie Champenoise) et des situations de niveaux bas et très bas persistent dans certains piézomètres de ces nappes.

Niveau de nappes au 1^{er} novembre 2017



4 - GRANDS LACS DE SEINE (EPTB)

Au 1^{er} novembre 2017, les quatre lacs-réservoirs gérés par l'EPTB Seine Grands Lacs totalisent un volume de 162 M. de m³ (20 % de la capacité normale) supérieur de 3 M. de m³ à l'objectif de gestion et supérieur de 83 M. de m³ à l'objectif théorique. Le débit moyen cumulé restitué durant le mois d'octobre s'établit ainsi à 56 m³/s, puis est diminué à 49 m³/s mi-octobre.

Les restitutions sur les quatre lacs-réservoirs se poursuivent. Le surstockage réalisé durant l'été permettra de garantir la poursuite des restitutions après le 1^{er} novembre et jusqu'au 15 décembre si nécessaire, pour maintenir les stations les plus sensibles au-dessus des seuils de vigilance.

Pour en savoir plus :

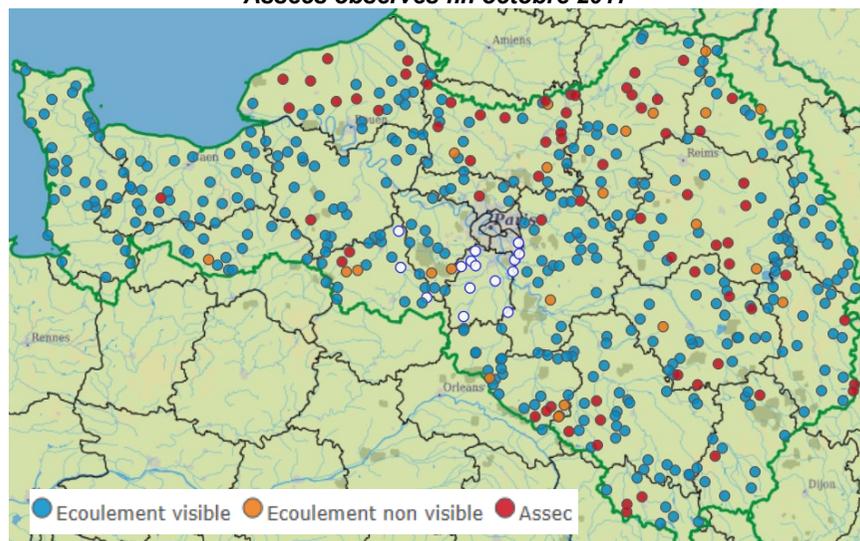
<http://seinegrandslacs.fr/quatre-lacs-reservoirs>

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

Au niveau des assecs, la situation évolue très peu et reste tendue sur tout le bassin.

Les arrêtés de restrictions (niveaux d'alerte franchis) concernent encore le Calvados, la Seine-Maritime, l'Aisne, le Loiret et le Val-d'Oise.

Assecs observés fin octobre 2017



Pour en savoir plus :

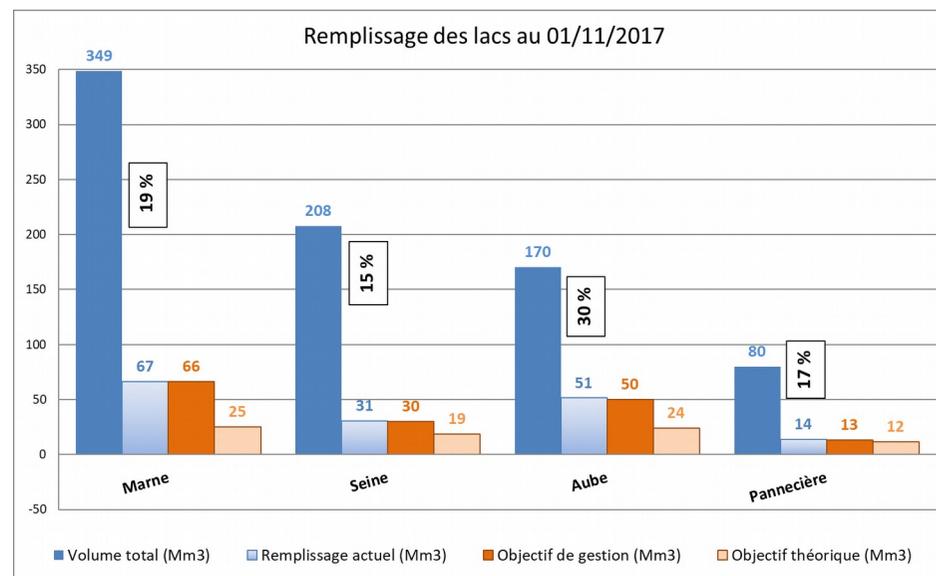
<http://propluvia.developpement-durable.gouv.fr>

<http://onde.eaufrance.fr/>

Contact BSH :

DRIEE/Délégation de bassin Seine-Normandie

frederic.raout@developpement-durable.gouv.fr - Tel : 01.71.28.47.38



Arrêtés sécheresse au 20 novembre 2017

Restrictions spécifiques aux eaux superficielles

- Vigilance
- Alerte
- Alerte renforcée
- Crise

Restrictions spécifiques aux eaux souterraines

- Vigilance
- Alerte
- Alerte renforcée
- Crise

