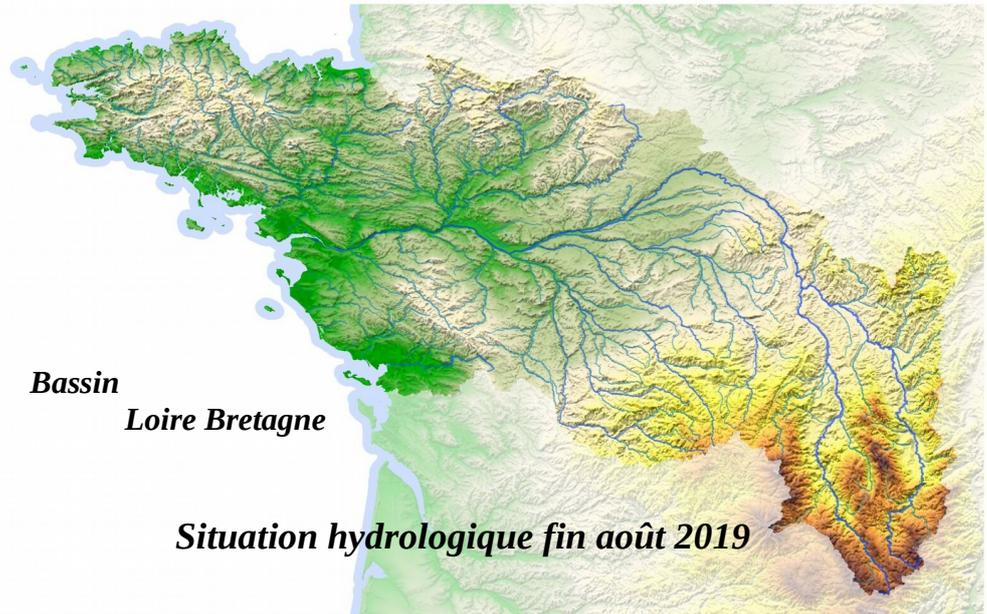




Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

DIRECTION RÉGIONALE  
DE L'ENVIRONNEMENT,  
DE L'AMÉNAGEMENT  
ET DU LOGEMENT

CENTRE-VAL DE LOIRE  
BASSIN LOIRE-BRETAGNE



## Sommaire

Pluviométrie

Débits

Retenues

Nappes

## Situation hydrologique fin août 2019

**Pluviométrie :** La pluviométrie du mois d'août 2019 est très contrastée : très déficitaire sur une grande partie du centre du bassin et excédentaire à très excédentaire sur l'amont de l'axe ligérien, le nord des Pays de la Loire et le sud de la Bretagne.

**Débits :** Le débit de base des cours d'eau est inférieur à leur médian voire passe sous le seuil du décennal sec sur la quasi-totalité du bassin à l'exception des hauts bassins de la Loire et de l'Allier.

**Retenues :** Le remplissage des retenues est globalement satisfaisant pour la saison. A noter le remplissage notable de la retenue de Villerest suite aux fortes précipitations orageuses en amont.

**Nappes :** Les taux de remplissage des nappes sont très faibles sur les parties amont du bassin et majoritairement de normal à faible sur le reste du bassin.

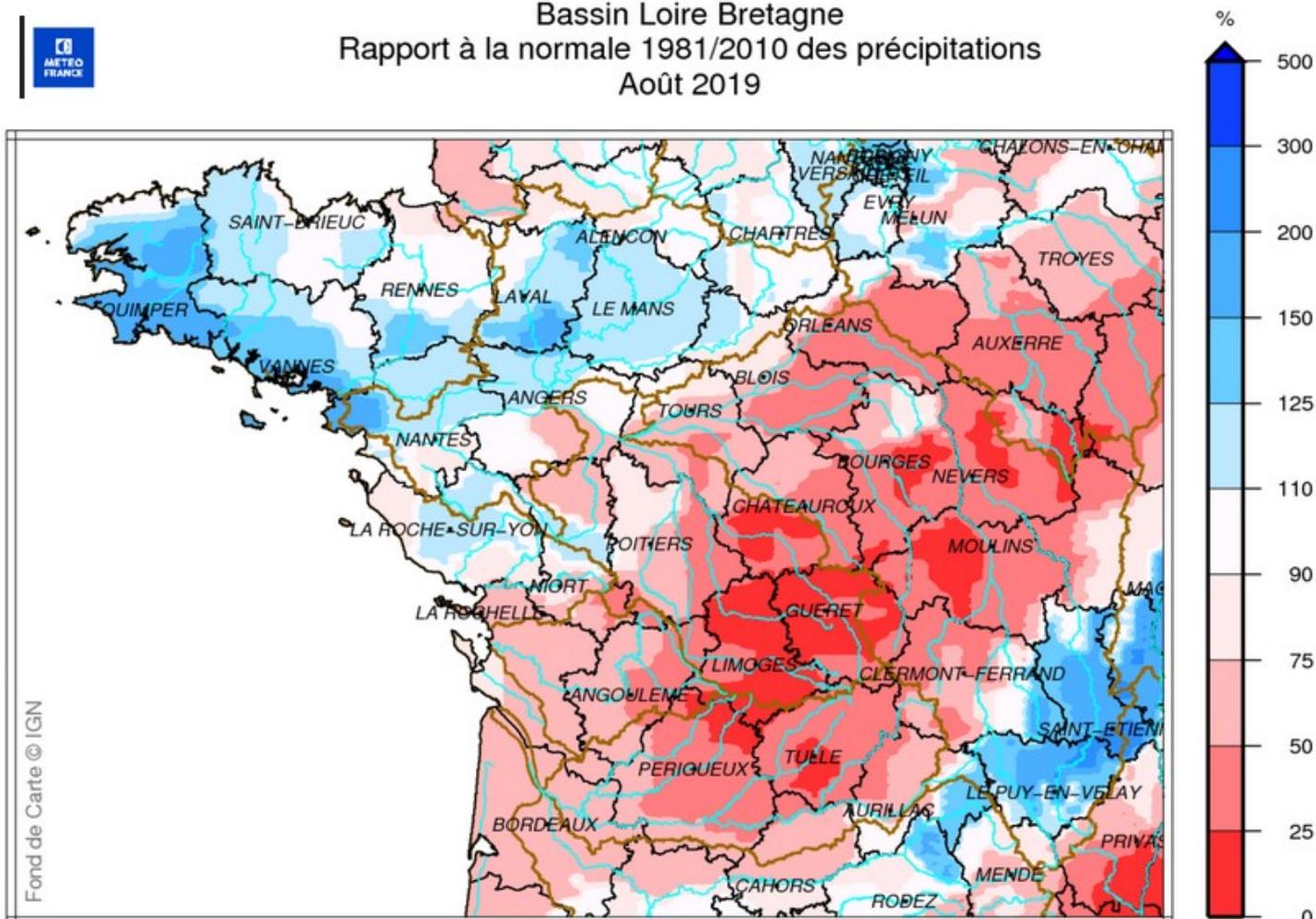
**Restrictions :** Au 10 septembre 2019, les 9/10 des départements du bassin Loire Bretagne sont touchés par un arrêté de restriction des usages de l'eau, consécutive à une poursuite de la dégradation de la situation hydrologique. Le niveau d'alerte ou d'alerte renforcée a en revanche été levé sur les axes Loire et Allier et sur plusieurs sous-bassins en particulier dans les départements de Haute-Loire, de la Loire et de l'Allier, suite à l'amélioration de la situation hydrologique.

**Synthèse et perspectives :** En cet été 2019, on note un déficit de la pluviométrie cumulée depuis septembre 2018, des débits de base des cours d'eau inférieurs au médian voire à leur décennal sec, des nappes très faiblement remplies. Pour les trois mois à venir, la tendance est un temps plus chaud que la normale.

11 septembre 2019

## Pluviométrie du mois d'août 2019 rapport aux normales

Bassin Loire Bretagne  
Rapport à la normale 1981/2010 des précipitations  
Août 2019



produit élaboré le 02 Septembre 2019

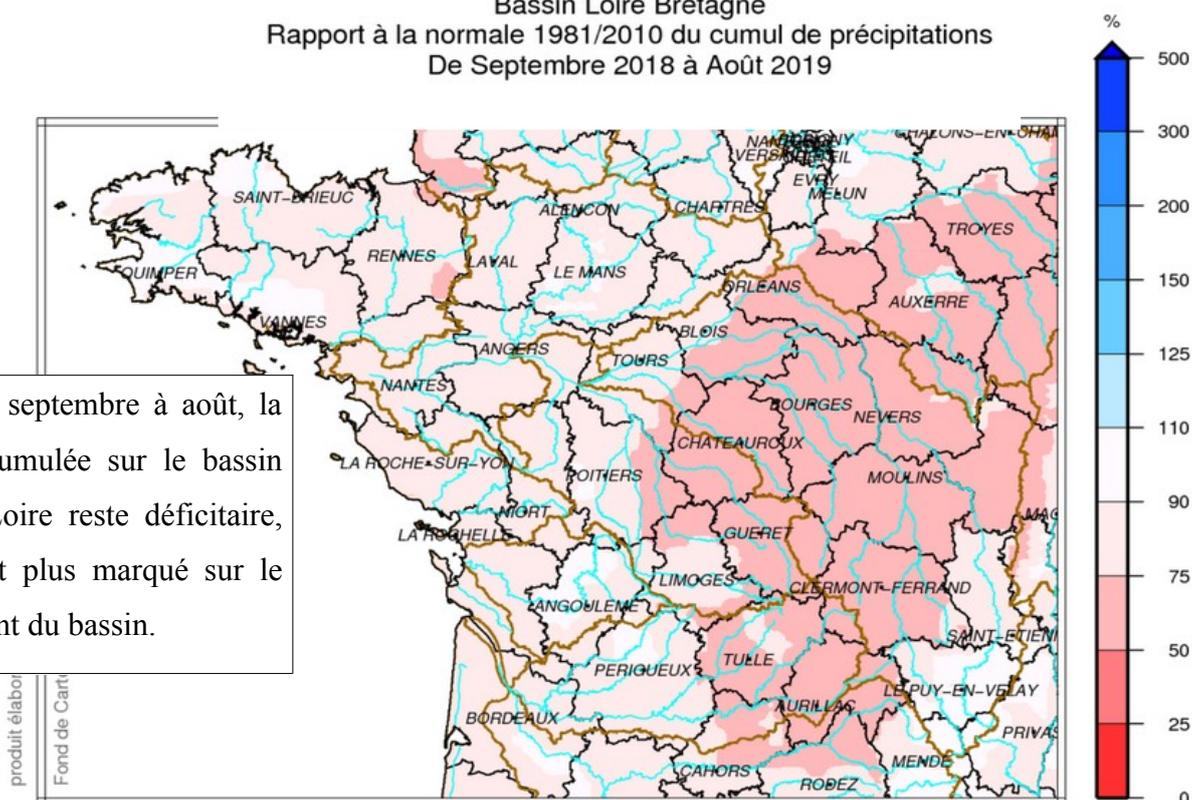
Fond de Carte © IGN

La pluviométrie d'août 2019 a été de déficitaire à très déficitaire sur le centre du bassin et excédentaire à très excédentaire sur l'amont de l'axe ligérien, sur le nord des Pays de la Loire et le sud de la Bretagne.

## Pluviométrie cumulée sur l'année hydrologique (de septembre 2018 à août 2019) rapport aux normales

Bassin Loire Bretagne  
Rapport à la normale 1981/2010 du cumul de précipitations  
De Septembre 2018 à Août 2019

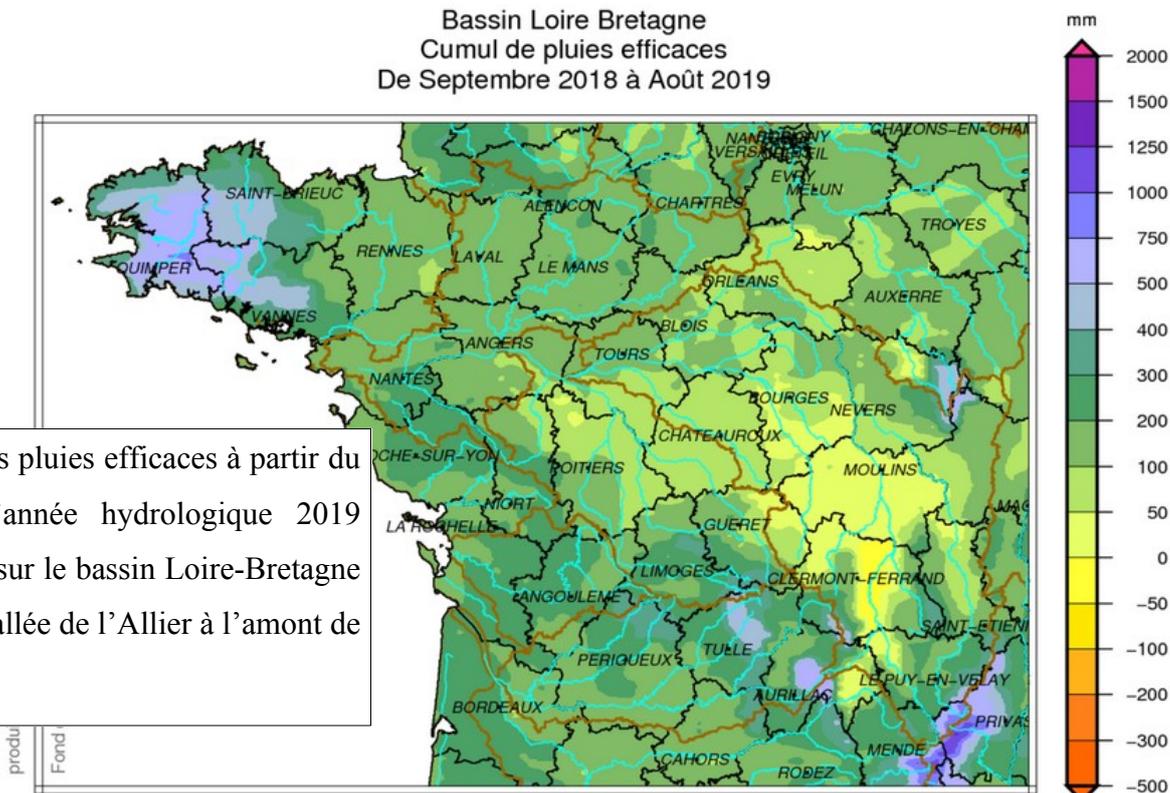
Sur la période septembre à août, la pluviométrie cumulée sur le bassin amont de la Loire reste déficitaire, avec un déficit plus marqué sur le centre et l'amont du bassin.



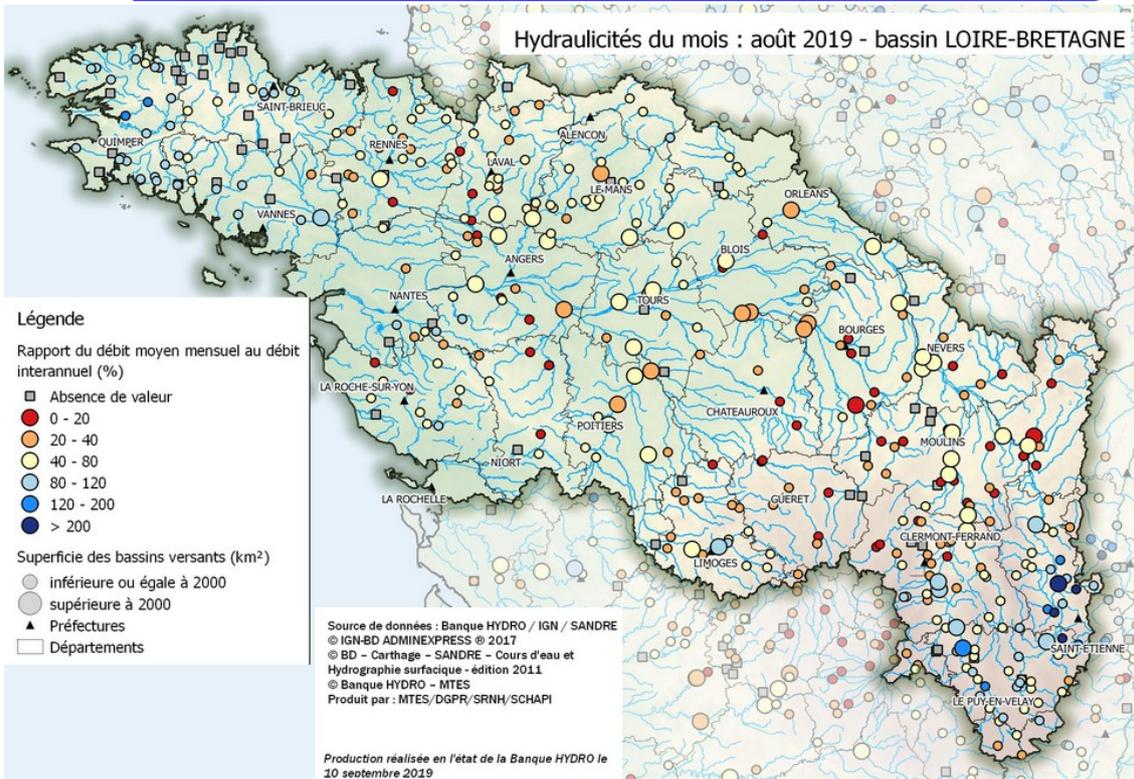
## Pluviométrie efficace cumulée sur l'année hydrologique (de septembre 2018 à août 2019)

Bassin Loire Bretagne  
Cumul de pluies efficaces  
De Septembre 2018 à Août 2019

Le cumul des pluies efficaces à partir du début de l'année hydrologique 2019 reste positif sur le bassin Loire-Bretagne sauf sur la vallée de l'Allier à l'amont de Moulins.

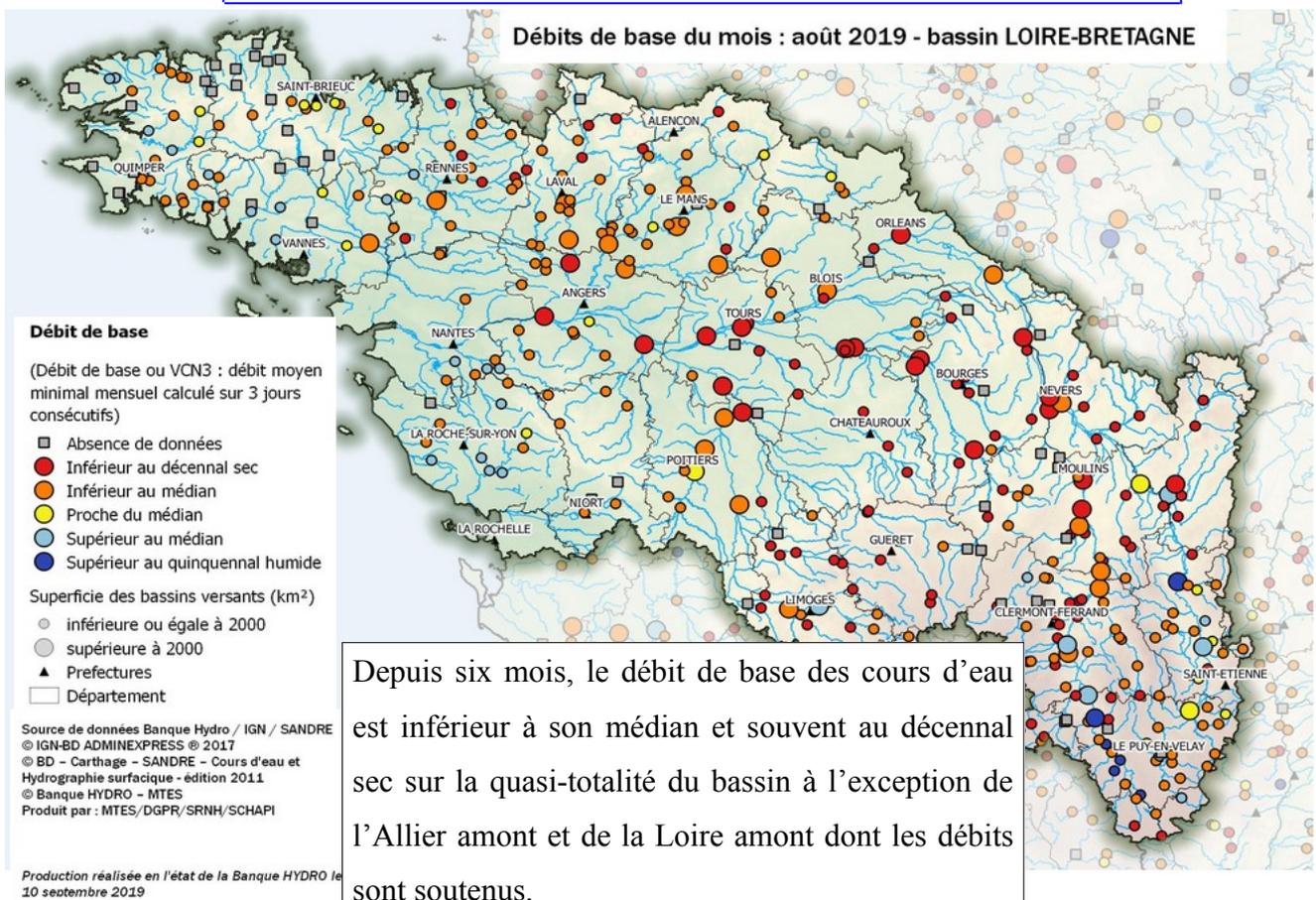


## Hydraulicité des cours d'eau – août 2019



En août 2019, l'hydraulicité des cours d'eau est faible   très faible   l'exception du haut amont des bassins de la Loire et de l'Allier.

## Débit de base des cours d'eau – août 2019



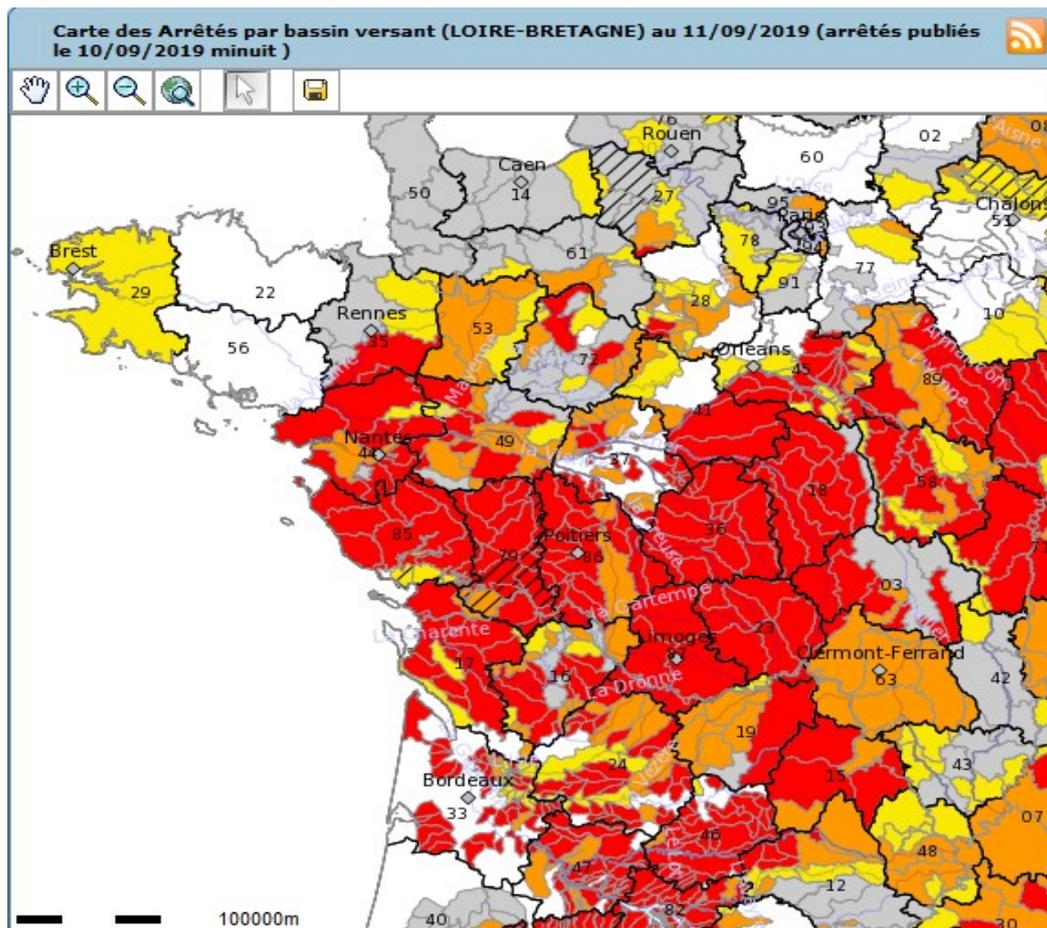


## PROPLUVIA

La consultation des arrêtés  
de restriction d'eau

Au 10 septembre 2019, sur les 36 départements du bassin Loire-Bretagne, **32 départements sont touchés par un arrêté de restriction d'eau** dont 26 arrêtés de crise. Ces arrêtés sont consécutifs à une poursuite de la dégradation de la situation hydrologique sur la majeure partie du bassin.

Le niveau d'alerte ou d'alerte renforcée a en revanche été levé sur les axes Loire et Allier et sur plusieurs sous-bassins en particulier dans les départements de Haute-Loire, de la Loire et de l'Allier, suite à l'amélioration de la situation hydrologique.



*Pour des analyses et des historiques plus détaillés,  
se reporter aux bulletins des DREAL des régions du bassin :*

[Bourgogne-Franche-Comté](#)

[Normandie](#)

[Bretagne - Piézo](#)

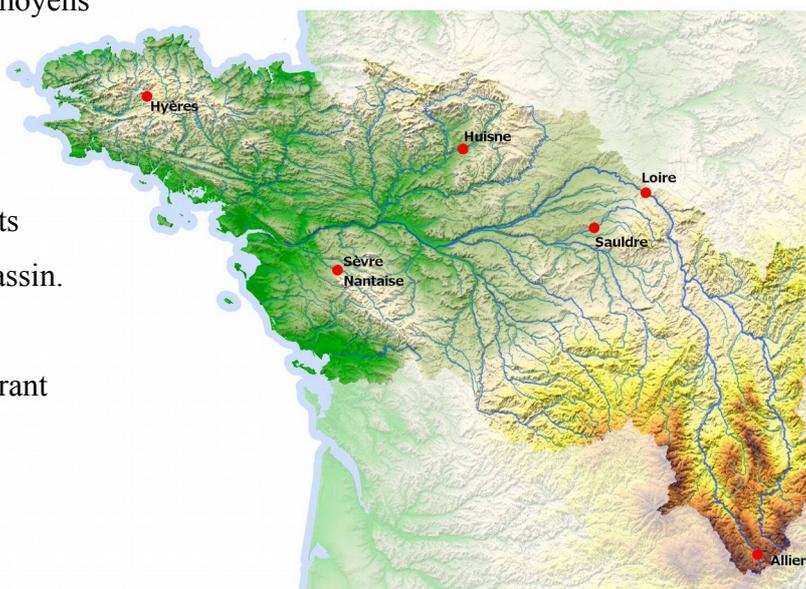
[Auvergne Rhône Alpes](#)

[Centre-Val de Loire](#)

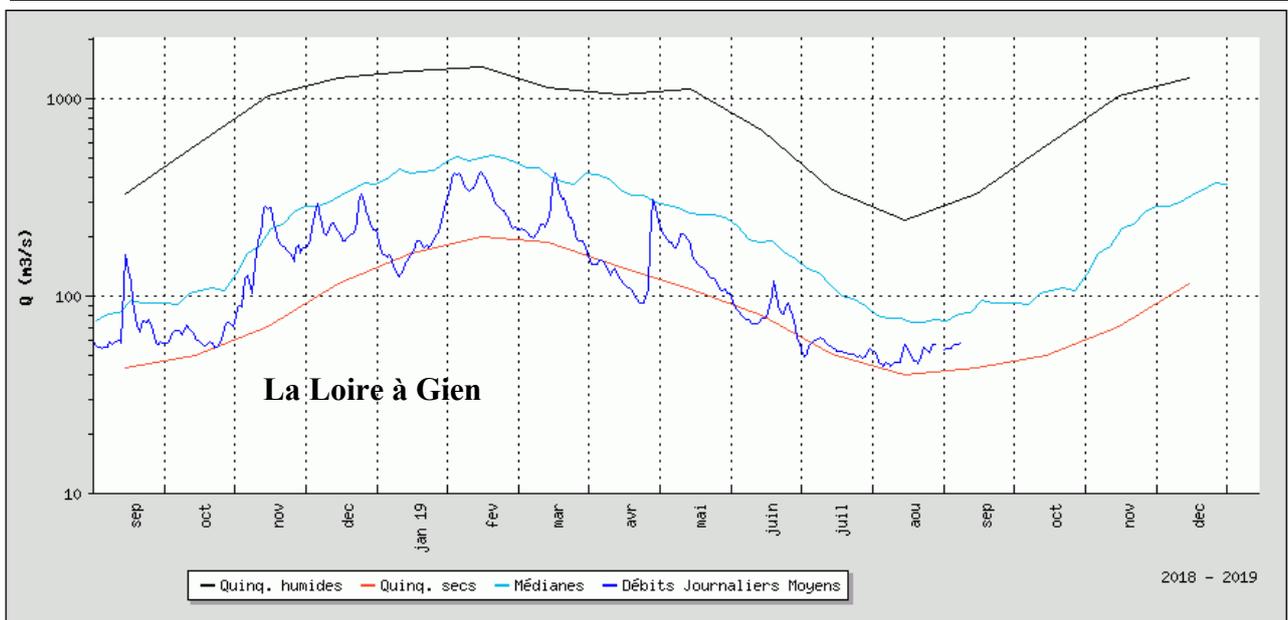
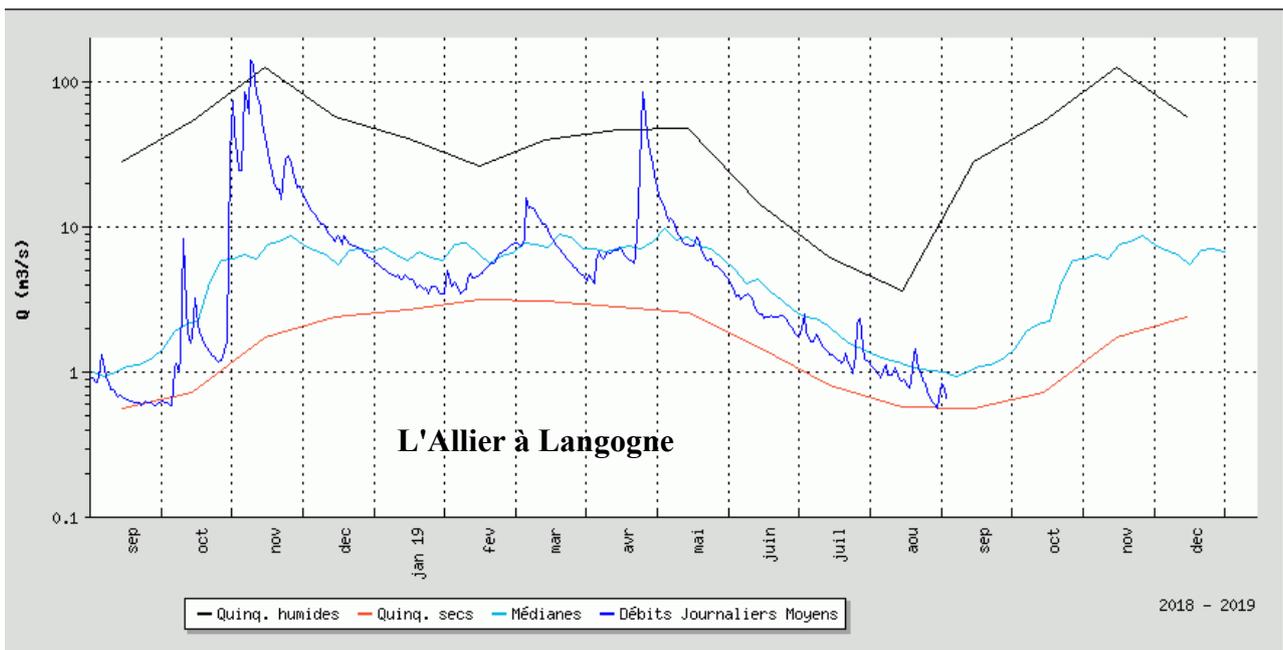
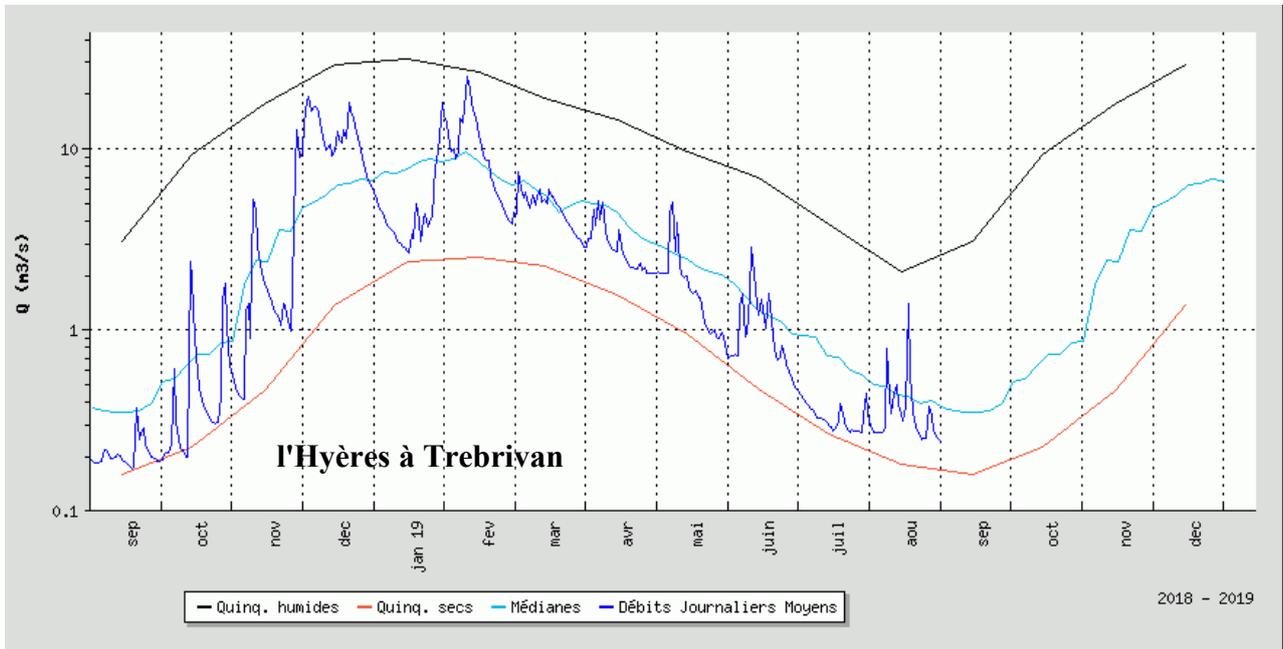
[Pays de la Loire](#)

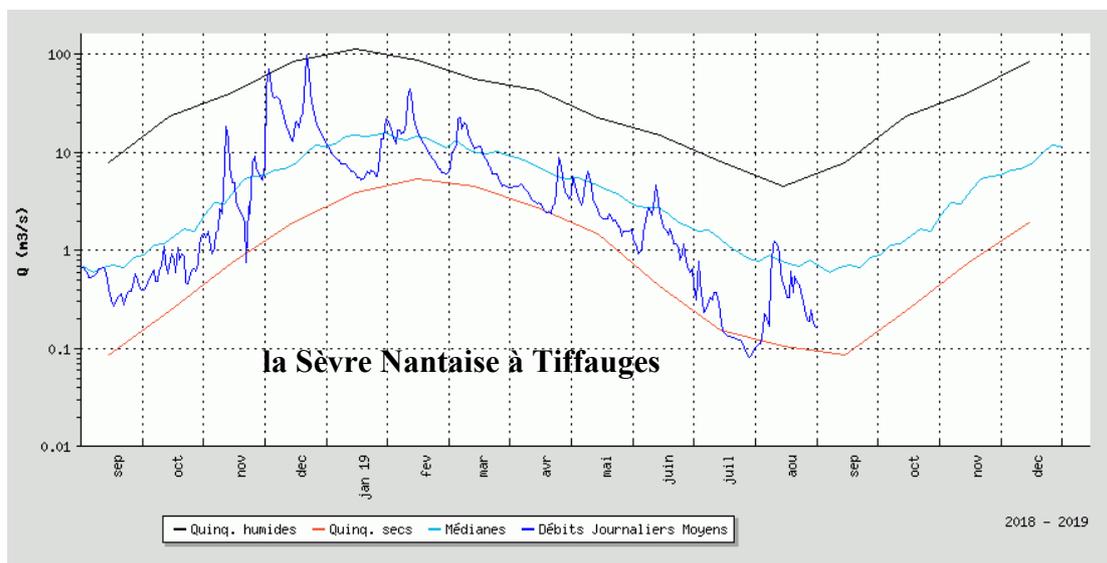
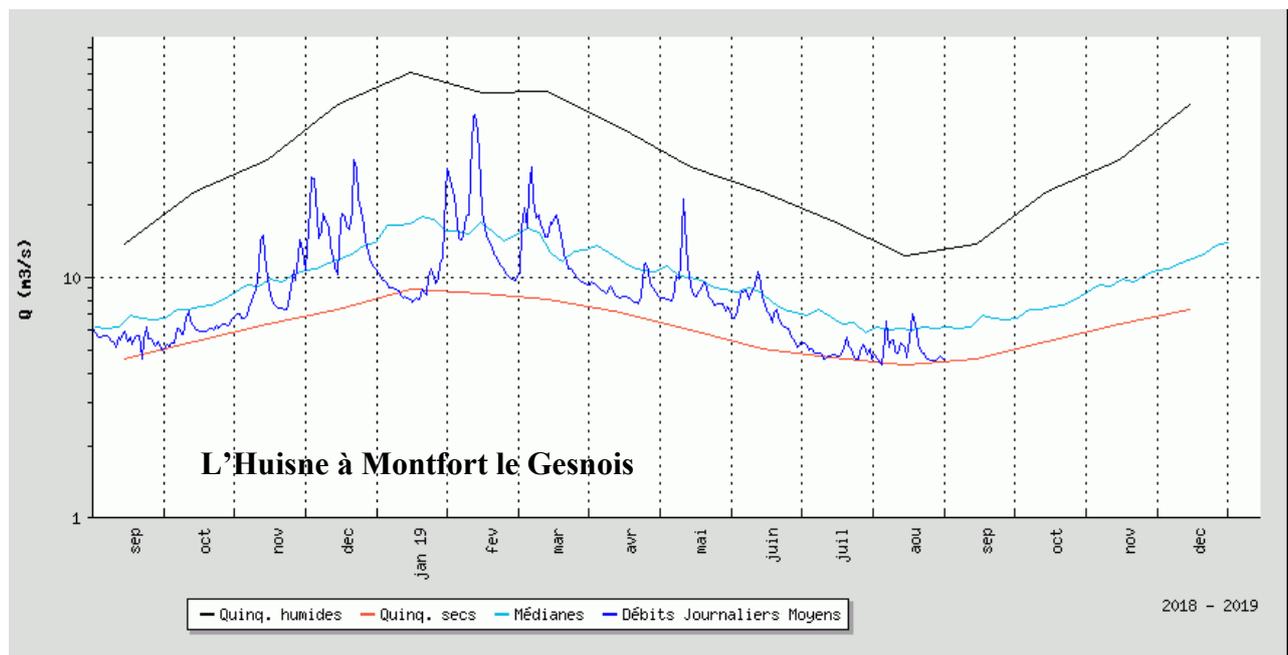
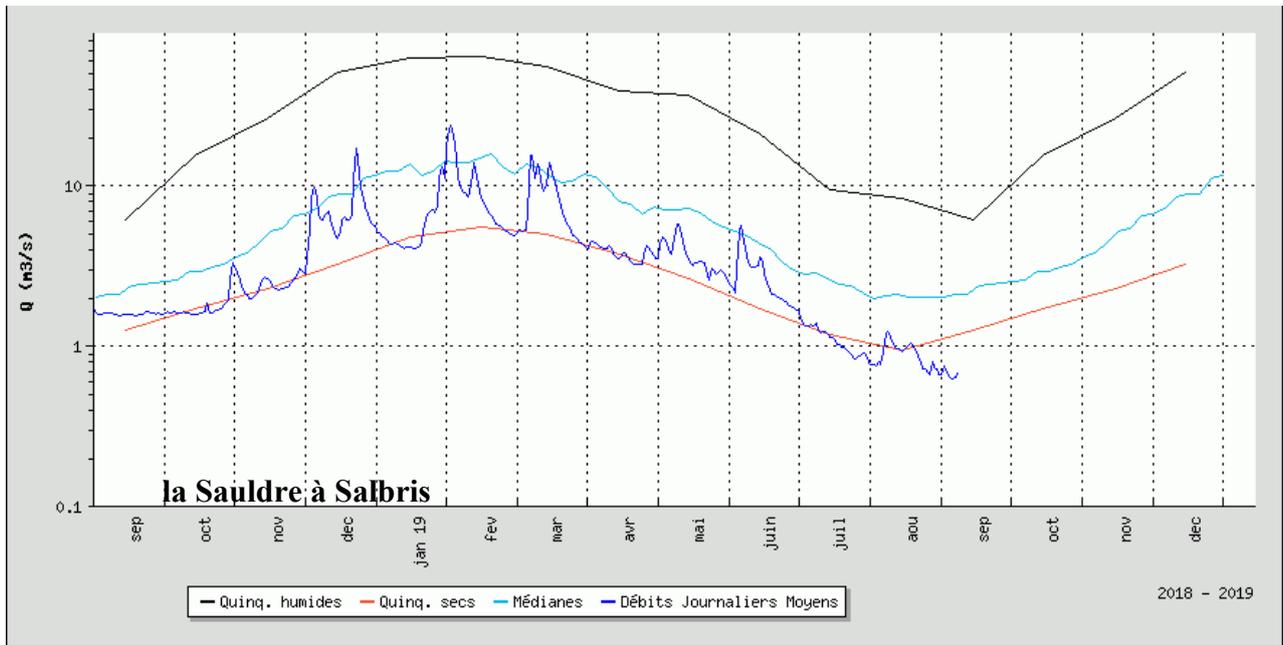
## Débits des cours d'eau

Les graphiques des pages suivantes (débits moyens journaliers comparés aux courbes de référence : valeurs médianes, et débits de référence secs et humides de fréquence quinquennale) montrent l'évolution des débits depuis septembre 2018 sur six stations du bassin. Parmi celles-ci, la station de la Loire à Gien est fortement influencée par des barrages durant l'étiage ; les cinq autres stations ne sont pas ou peu influencées.



Les débits moyens journaliers aux six stations sont inférieurs à leur médiane en août 2019 malgré des remontées ponctuelles dues à de forts orages estivaux.





## Situation des retenues (soutien d'étiage et eau potable) fin août 2019



- **Loire et Allier** (voir graphiques page suivante) :

[\*situation hebdomadaire\*](#)

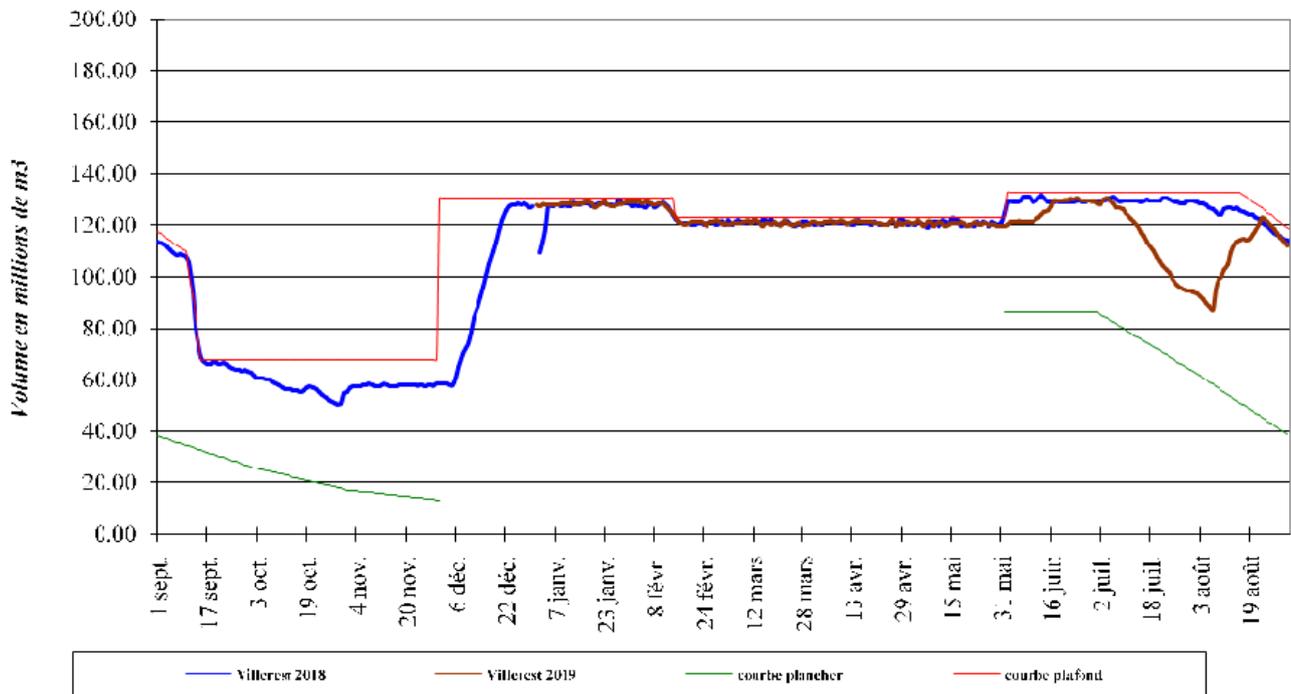
- **Villerest** : Trois passages pluvio-orageux: 6-7 août, 9-10 août et 11-12 août ont touché l'axe Allier et Loire à l'amont du Bec d'Allier. Ces précipitations ont entraîné une hausse des débits dans les cours d'eau et le remplissage de la retenue de Villerest. A noter pour ce mois et grâce aux pluies sur l'amont de la Loire, la cote du plan d'eau a pu être remontée de 308,03 m NGF (le 7/08) à 313,96 m NGF (le 23/08) soit +35,4 Mm<sup>3</sup>.

Au 31 août 2019, la retenue était remplie à 86 % (112 Mm<sup>3</sup>). Le volume déstocké pour le soutien des objectifs en Loire est égal à 19,2 Mm<sup>3</sup> en août 2019. Le CGRNVES a décidé le 21 août de ramener à 55m<sup>3</sup>/s l'objectif de soutien d'étiage de la Loire à Gien qui était fixé à 45m<sup>3</sup>/s fixés depuis le 26 juillet.

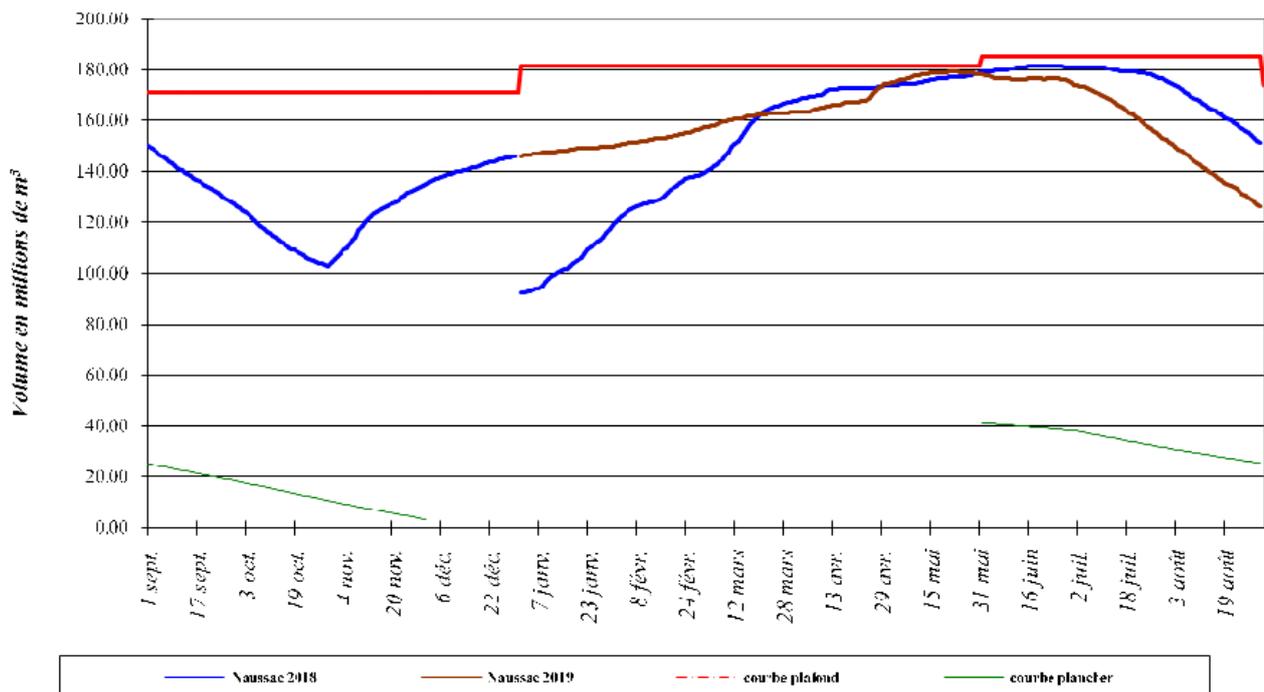
- **Naussac** : Le soutien d'étiage sur l'Allier a commencé le 24 mai. En août, il s'est poursuivi durant tout le mois, soit au total 31 jours de soutien d'étiage. Le débit maximum sortant a été égal à 10,5 m<sup>3</sup>/s du 22 au 24 juillet. Du 1er au 31 juillet, la cote de la retenue a baissé de 2,97 m soit 26,23 Mm<sup>3</sup>. Durant ce mois, la dérivation du Châteauroux n'a pas été activée et aucun pompage n'a été effectué.

Au 31 août 2019, la retenue était remplie à 68 % (126 Mm<sup>3</sup>).

### Variation des volumes de Villerest



### Variation des volumes de Naussac



Les courbes "plafond" correspondent, pour Naussac à la capacité maximale autorisée en fonction des périodes à risque de crue, et pour Villerest au schéma d'exploitation conditionné par sa double fonction de soutien d'étiage et d'écrêtement de crue. Les courbes "plancher" sont des courbes "guide" pour le soutien d'étiage.

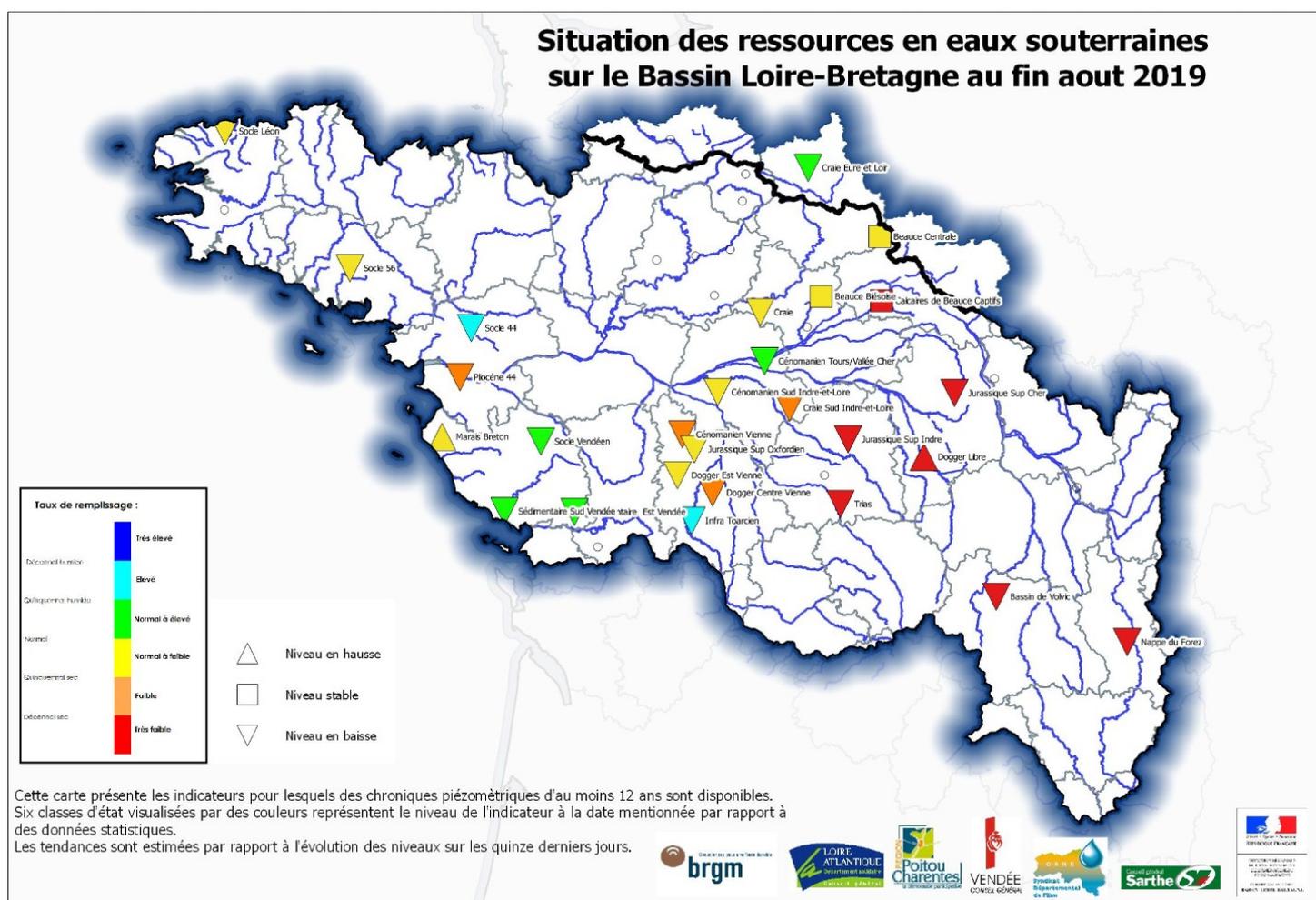
## Situation des ressources en eaux souterraines fin août 2019

La carte ci-dessous présente de façon synthétique la situation et la tendance des nappes sur lesquelles des chroniques suffisamment longues ont permis de définir des indicateurs représentatifs.

Nota :

- 1 - la recherche d'homogénéité à l'échelle du bassin pour tous les indicateurs affichés peut conduire, par effet de seuil, à des différences, que ce soit en tendance ou en classe, avec les cartes et analyses publiées à l'échelle régionale ou locale ;
- 2 - la situation détaillée de chaque indicateur, les éléments méthodologiques et la carte en grand format, [sont consultables sur le site de la DREAL Centre-Val de Loire](#)

### Situation des ressources en eaux souterraines sur le Bassin Loire-Bretagne au fin août 2019



Les taux de remplissage des nappes sont très faibles sur la zone amont du bassin, avec une tendance à la baisse, et majoritairement de normaux à faibles sur le reste du bassin à l'exception de ceux du socle 44 et de l'infra toarcien du Montmorillonnais et du Civrasiens qui sont élevés.