



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

Restrictions



Bassin Loire-Bretagne

Situation hydrologique début novembre 2017

Pluviométrie : un mois d'octobre très sec succède à un mois de septembre mieux arrosé sur le nord du bassin ; le cumul des précipitations depuis le mois de juin est inférieur aux normales sur la quasi-totalité du bassin, et nettement inférieur sur une bande centrale allant de la côte vendéenne au Morvan.

Débits : mis à part le nord de la Bretagne et du bassin de la Maine, où l'effet des précipitations d'août et septembre est encore sensible, les débits restent sensiblement stables dans des valeurs qui se situent souvent dans des références quinquennales à décennales sèches.

Retenues : la plupart des réserves arrivent à des niveaux qui ne sont pas fréquemment atteints ; la situation n'inspire généralement pas d'inquiétude pour la fin de l'étiage, bien qu'il se prolonge déjà anormalement ; elle peut en inspirer pour l'étiage à venir, pour celles des retenues qui n'ont pas de grand bassin d'alimentation.

Nappes : la grande majorité des indicateurs est nettement inférieure aux normales du moment, et on n'observe encore aucune hausse significative à une période où les recharges pourraient avoir déjà commencé.

Restrictions : fin octobre, des mesures de restrictions, atteignant souvent le niveau de crise, étaient encore en place sur une grande partie du bassin ; dans de nombreux départements, ces mesures, arrivées à péremption le 1^{er} novembre, n'ont pas été reprises ni prolongées.

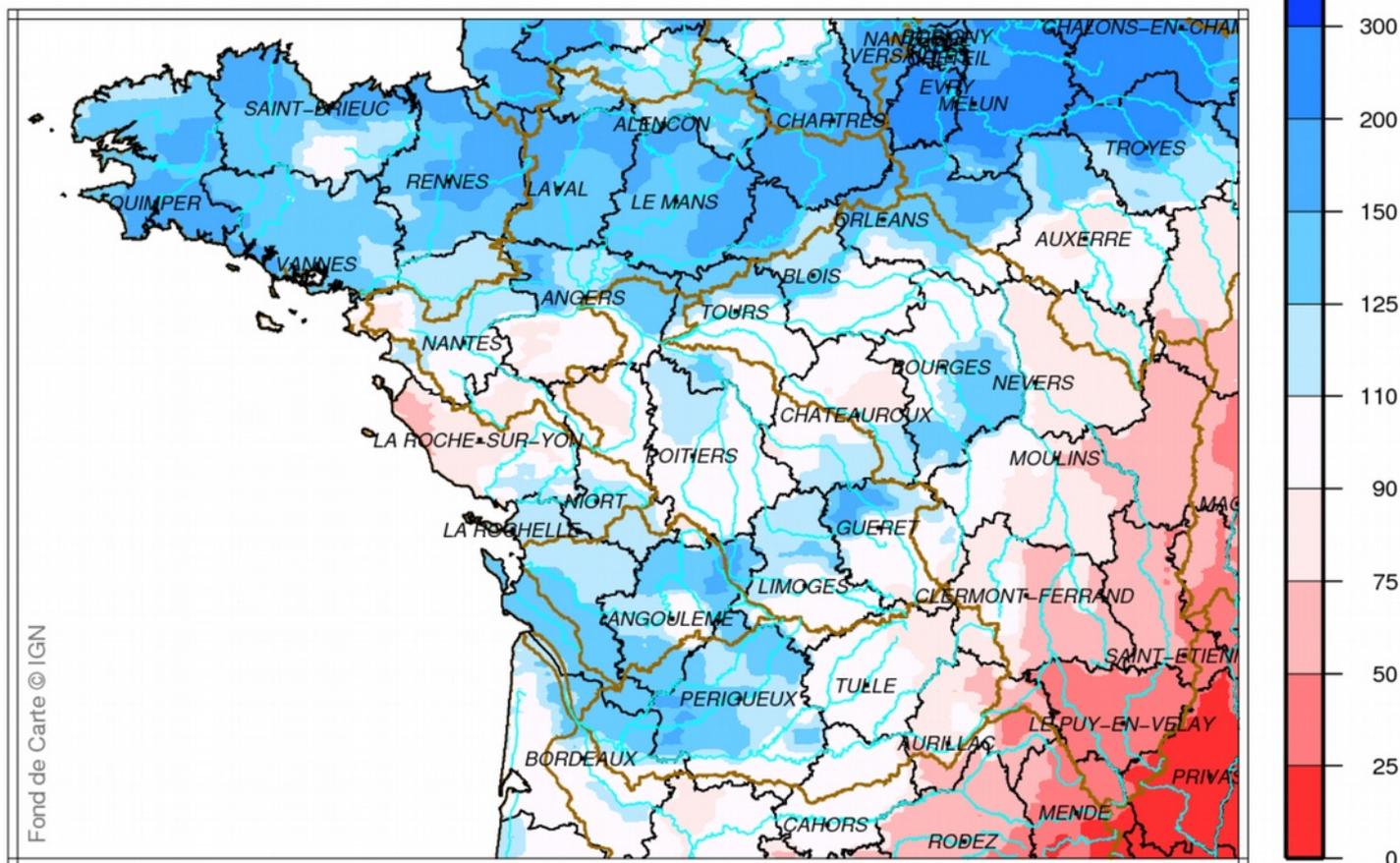
Synthèse et perspectives : l'étiage se prolonge, poursuivant la sollicitation des réserves artificielles et retardant d'autant la reprise des écoulements et de la recharge des nappes. Les prévisions saisonnières de Météo-France pour les mois de novembre à janvier privilégient un scénario plus chaud que la normale sur l'ensemble de la France ; les précipitations pourraient être supérieures à la normale sur le nord de la France et de l'Europe, et inférieures autour du bassin méditerranéen.

15 novembre 2017

Pluviométrie du mois de septembre 2017 rapport aux normales



Bassin Loire Bretagne Rapport à la normale 1981/2010 des précipitations Septembre 2017

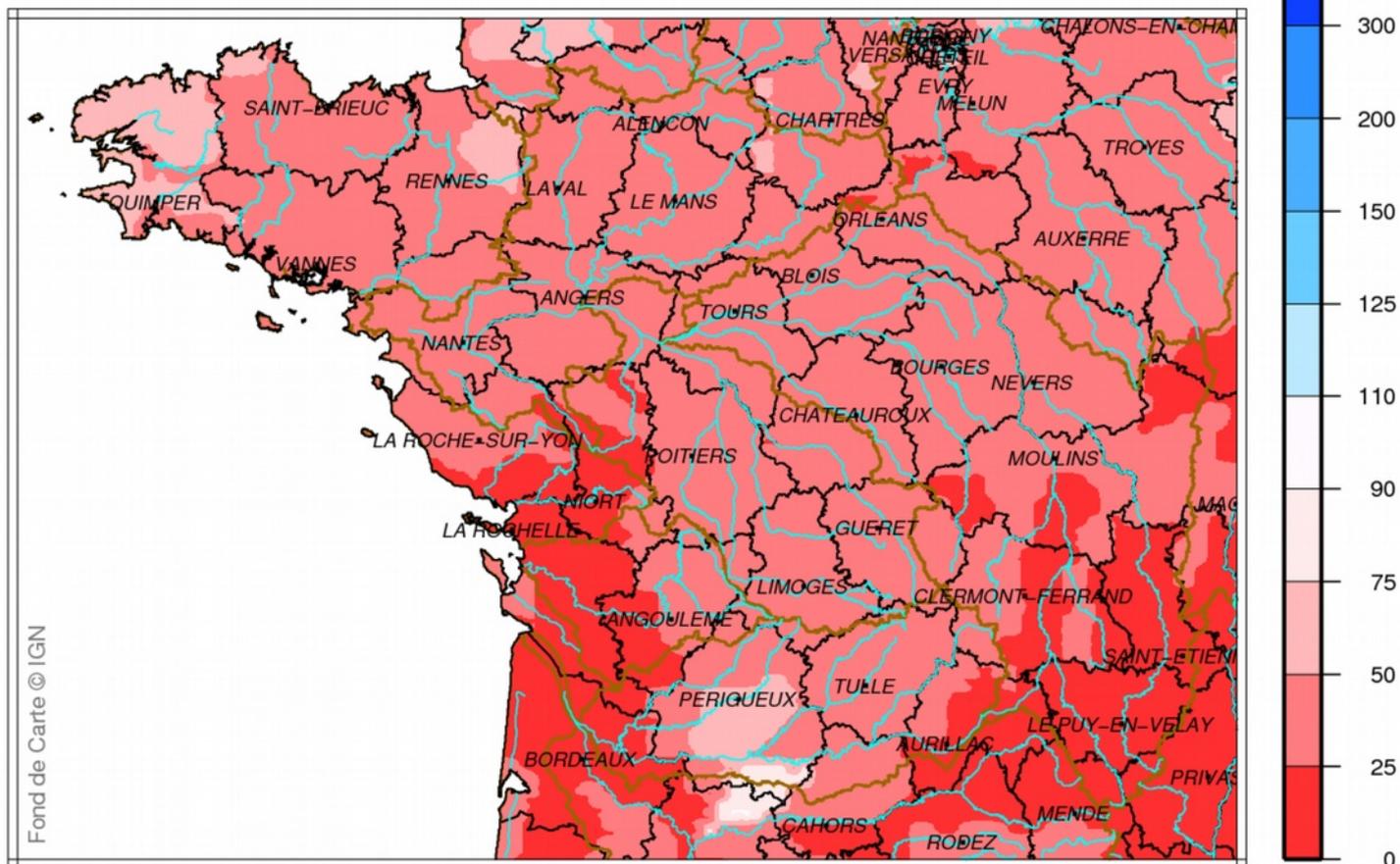


Les cumuls de précipitations sont nettement supérieurs aux normales sur tout le nord de la Loire et la Bretagne ; au sud, ils sont proches des normales, à l'exception de la côte vendéenne, encore en déficit, et du bassin amont Allier-Loire, encore en fort déficit.

Pluviométrie du mois d'octobre 2017 rapport aux normales



Bassin Loire Bretagne Rapport à la normale 1981/2010 des précipitations Octobre 2017



produit élaboré le 02 Novembre 2017

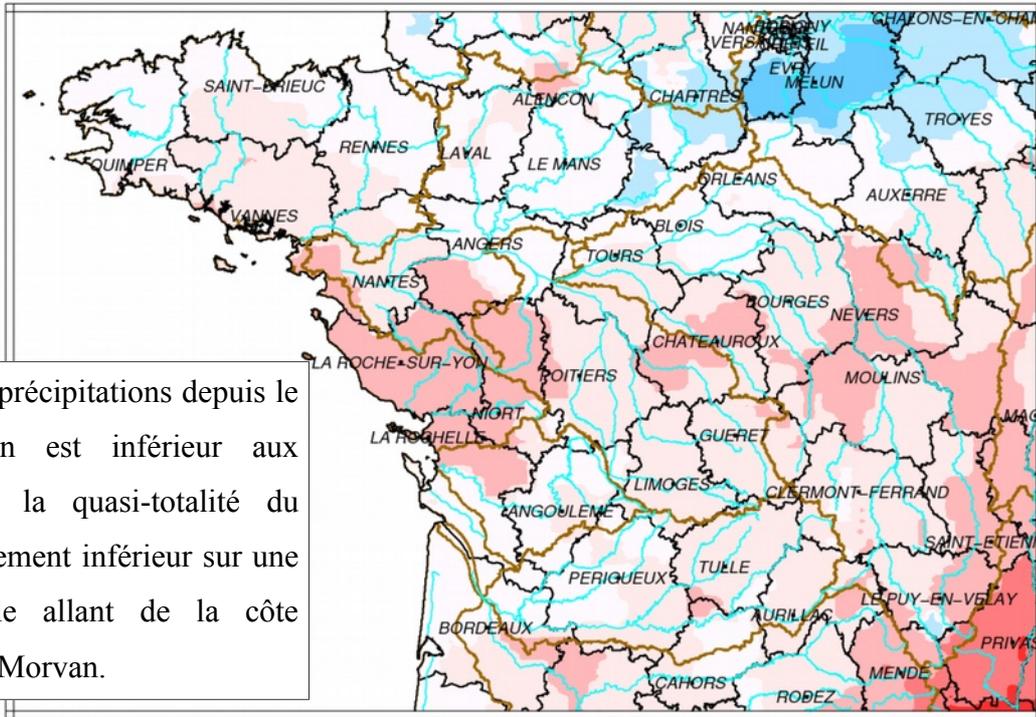
Fond de Carte © IGN

Les précipitations, très faibles sur tout le mois, sont nettement déficitaires sur la totalité du bassin.

Pluviométrie cumulée depuis le mois de juin rapport aux normales



Bassin Loire Bretagne
Rapport à la normale 1981/2010 du cumul de précipitations
Année 2017 – De Juin, 1^{ère} décade à Octobre, 3^{ème} décade

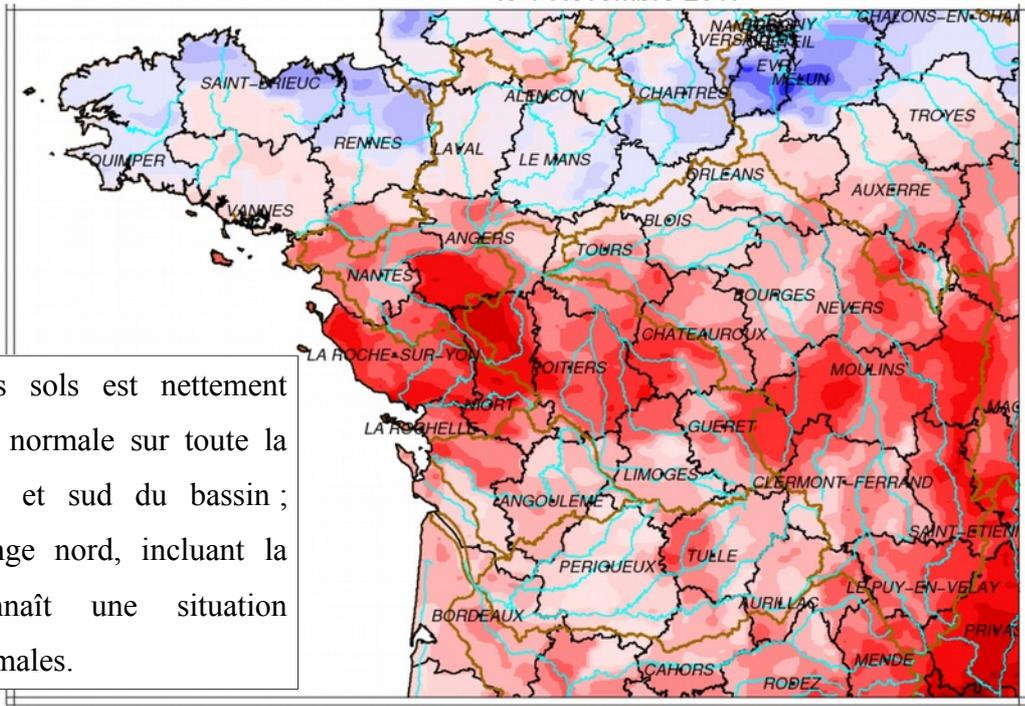


Le cumul des précipitations depuis le mois de juin est inférieur aux normales sur la quasi-totalité du bassin, et nettement inférieur sur une bande centrale allant de la côte vendéenne au Morvan.

Humidité des sols : écart pondéré à la normale



Bassin Loire Bretagne
Ecart pondéré à la normale 1981/2010 de l'indice d'humidité des sols
le 1^{er} Novembre 2017



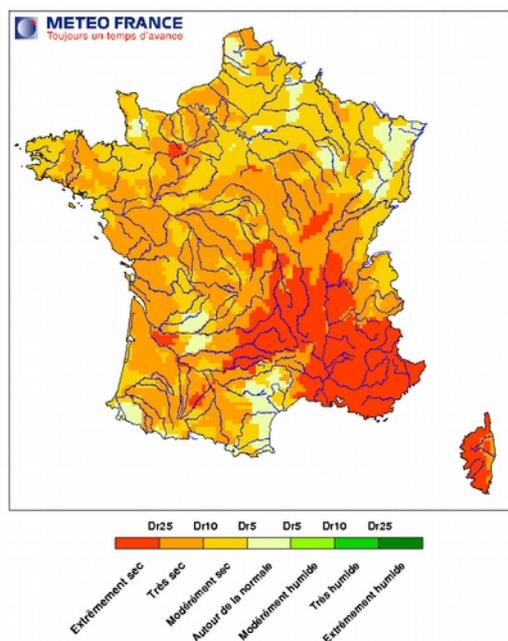
L'humidité des sols est nettement inférieure à la normale sur toute la partie centrale et sud du bassin ; seule une frange nord, incluant la Bretagne connaît une situation proche des normales.

Indice standardisé de précipitations (SPI)

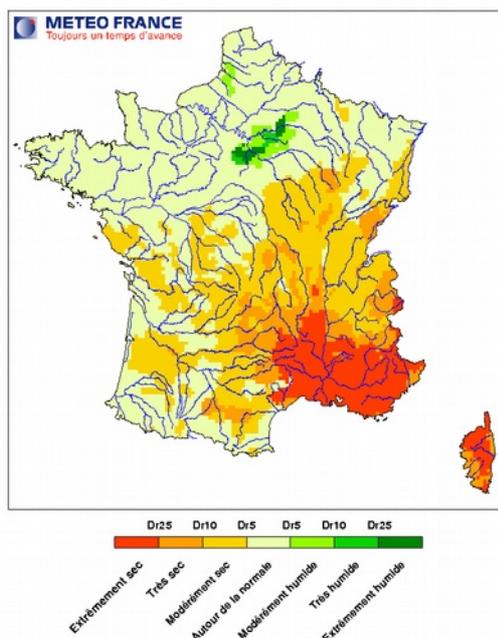
Les cartes ci-dessous présentent un indice standardisé de précipitations (*SPI*) calculé respectivement sur la dernière période de 1 mois, 3 mois, 6 mois et 12 mois.

Le déficit du mois d'octobre est bien visible, de même que le déficit sur les douze derniers mois, qui intègre celui de la dernière période hivernale.

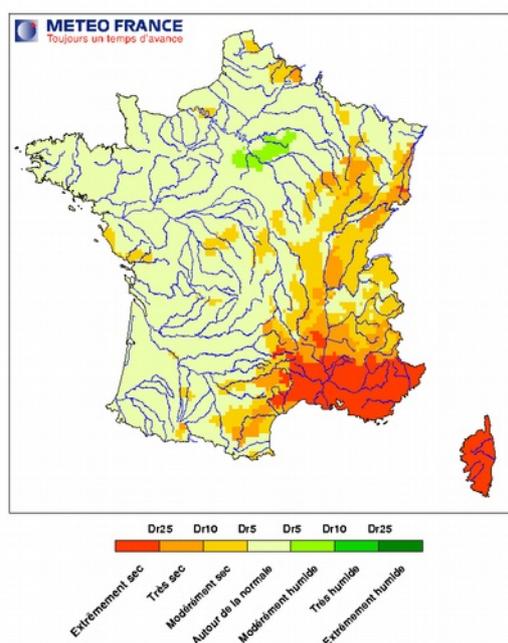
SIM2 : DEFICIT DE PRECIPITATIONS SUR 1 MOIS
OCTOBRE 2017
SPI1MOIS OCTOBRE 2017 (REFERENCE 1981-2010)



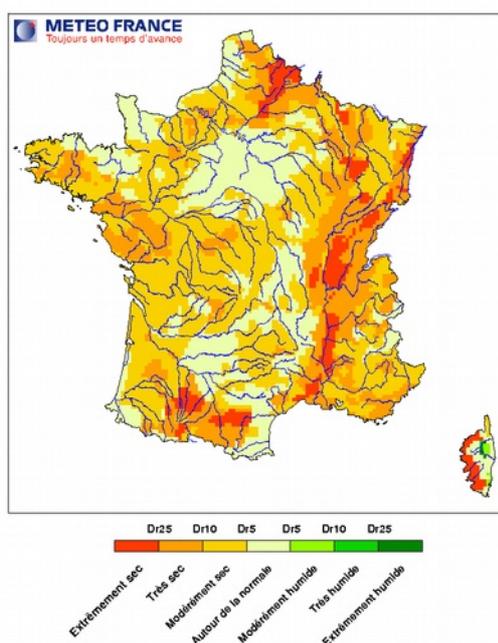
SIM2 : DEFICIT DE PRECIPITATIONS SUR 3 MOIS
AOÛT 2017 A OCTOBRE 2017
SPI3MOIS OCTOBRE 2017 (REFERENCE 1981-2010)



SIM2 : DEFICIT DE PRECIPITATIONS SUR 6 MOIS
MAI 2017 A OCTOBRE 2017
SPI6MOIS OCTOBRE 2017 (REFERENCE 1981-2010)



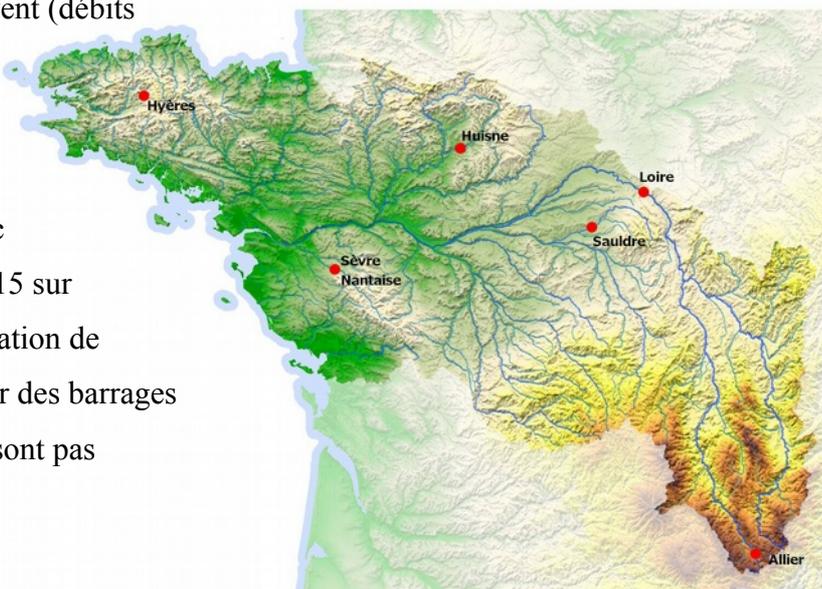
SIM2 : DEFICIT DE PRECIPITATIONS SUR 12 MOIS
NOVEMBRE 2016 A OCTOBRE 2017
SPI12MOIS OCTOBRE 2017 (REFERENCE 1981-2010)



Débits des cours d'eau

Les cartes des deux pages suivantes montrent la fréquence des débits de base (VCN3 : débit moyen minimal calculé sur 3 jours consécutifs) rencontrés durant le mois d'octobre sur le bassin et l'hydraulicité du mois (rapport du débit moyen mensuel au débit moyen interannuel de ce mois).

Les graphiques des deux pages qui les suivent (débits moyens journaliers comparés aux courbes de référence : valeurs médianes, et débits de référence secs et humides de fréquence quinquennale) complètent cette vision avec l'évolution des débits depuis septembre 2015 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.



Mis à part le nord de la Bretagne et du bassin de la Maine, où l'effet des précipitations d'août et septembre est encore sensible, les débits restent sensiblement stables dans des valeurs qui se situent souvent dans des références quinquennales à décennales sèches.

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

[Auvergne](#)
[Normandie](#)

[Bourgogne-Franche-Comté](#)
[Bretagne](#)
[Centre-Val de Loire](#)

[Languedoc-Roussillon](#)
[Limousin](#)
[Pays de la Loire](#)

[Poitou-Charentes](#)
[Rhône-Alpes](#)

VIGICRUES

Aucun épisode de vigilance n'a été enregistré durant les mois de septembre et octobre.

informations
en temps réel :
www.vigicrues.gouv.fr



Débits de base du mois : octobre 2017 - bassin LOIRE-BRETAGNE



Légende

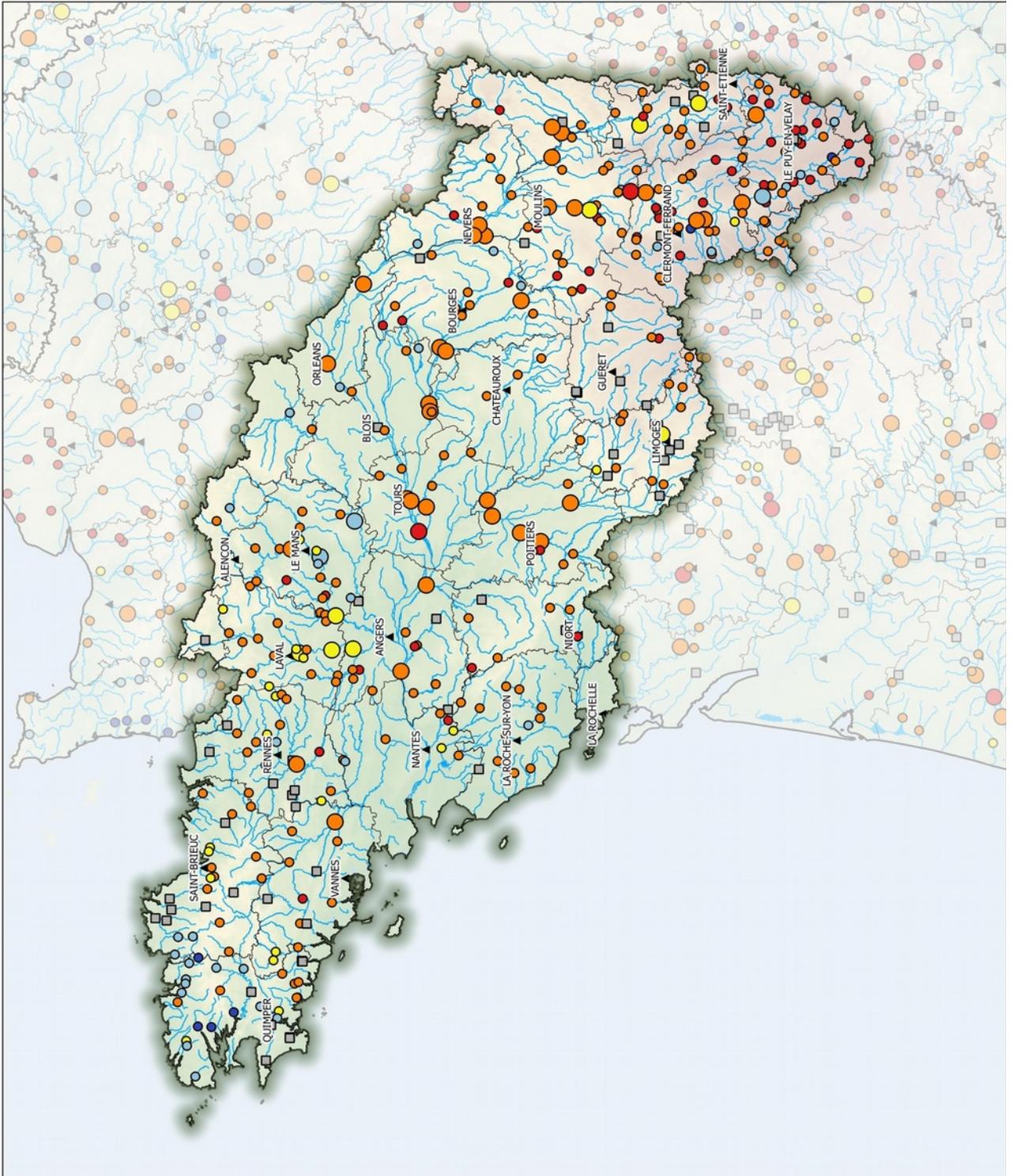
Débit de base

(Débit de base ou VCN3 : débit moyen minimal mensuel calculé sur 3 jours consécutifs)

- Absence de données
- Inférieur au décennal sec
- Inférieur au médian
- Proche du médian
- Supérieur au médian
- Supérieur au quinquennal humide

Superficie des bassins versants (km²)

- inférieure ou égale à 2000
- supérieure à 2000
- ▲ Préfectures
- Département



Source de données Banque Hydro / IGN / SANDRE
 © IGN-BD ADMINEXPRESS © 2017
 © BD - Carthage - SANDRE - Cours d'eau et Hydrographie surrastique - édition 2011
 © Banque HYDRO - MTE
 Produit par : MTE/DGPR/SRNH/SCHAPI

Production réalisée en l'état de la Banque HYDRO le 13 novembre 2017

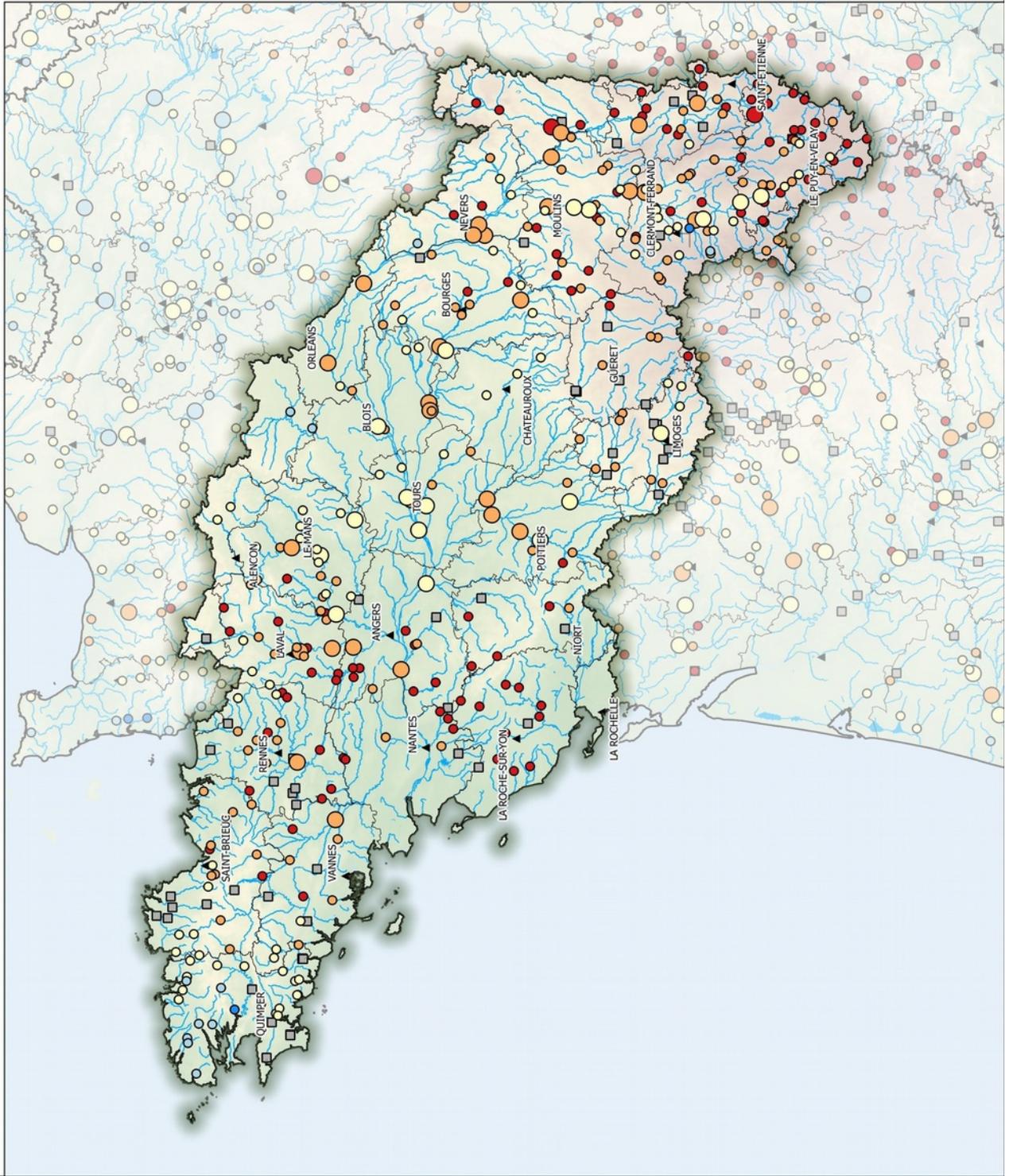
Hydraulicités du mois : octobre 2017 - bassin LOIRE-BRETAGNE



- Légende**
- Rapport du débit moyen mensuel au débit interannuel (%)**
- Absence de valeur
 - 0 - 20
 - 20 - 40
 - 40 - 80
 - 80 - 120
 - 120 - 200
 - > 200
- Superficie des bassins versants (km²)**
- inférieure ou égale à 2000
 - supérieure à 2000
 - ▲ Préfectures
 - Départements

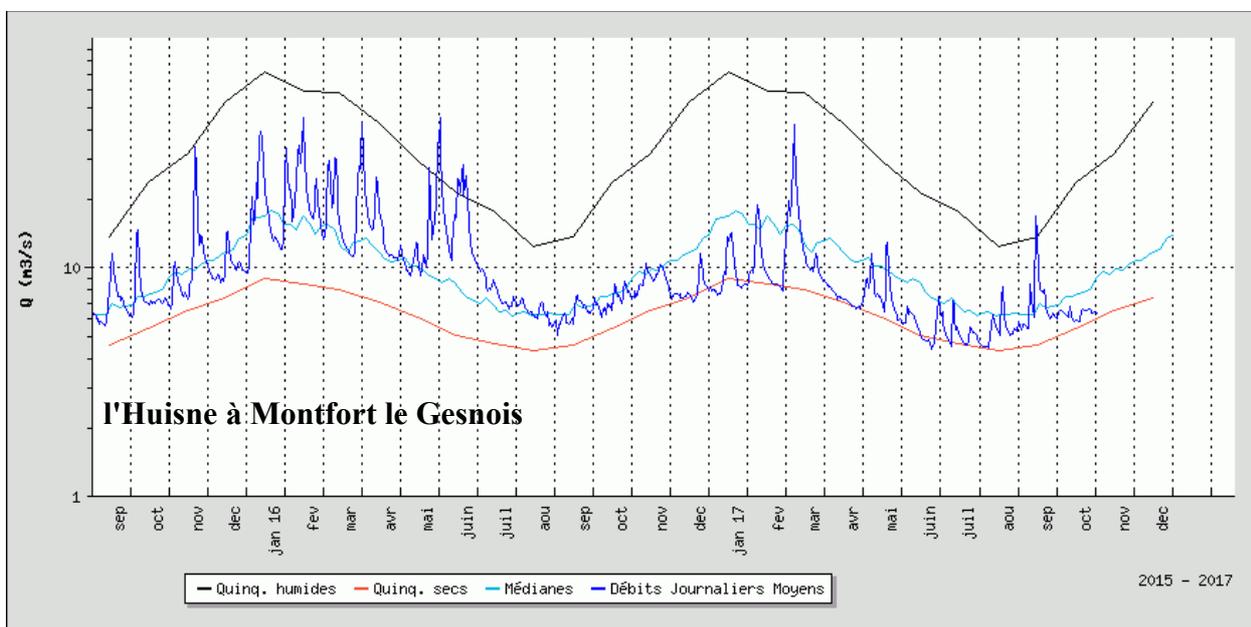
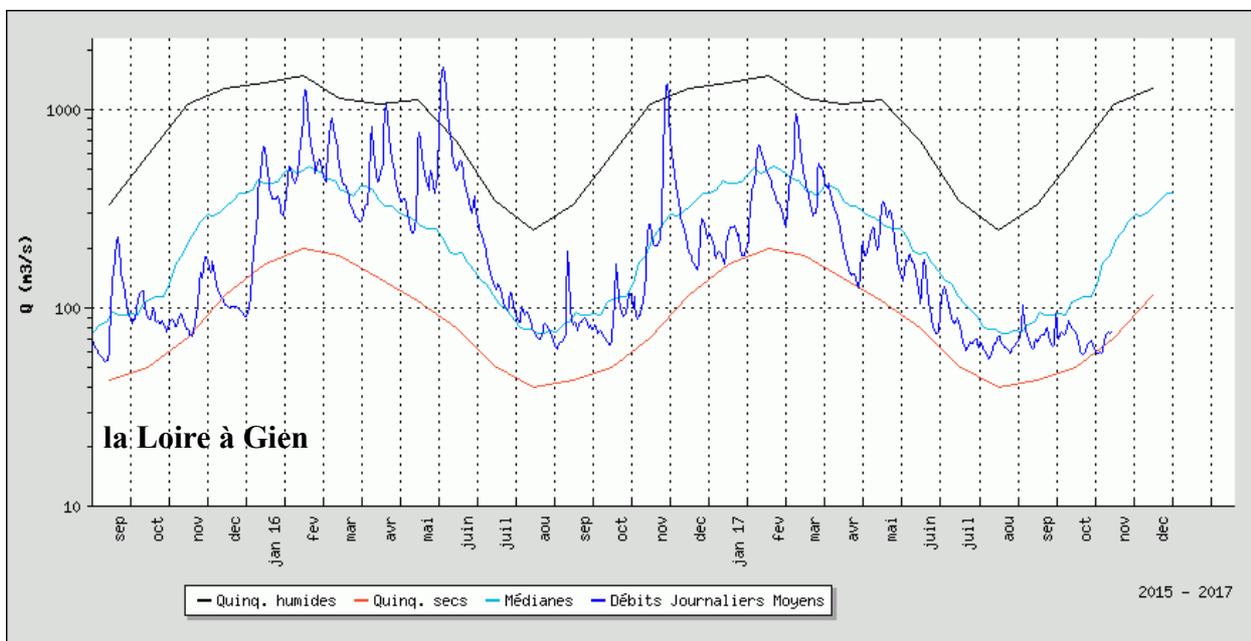
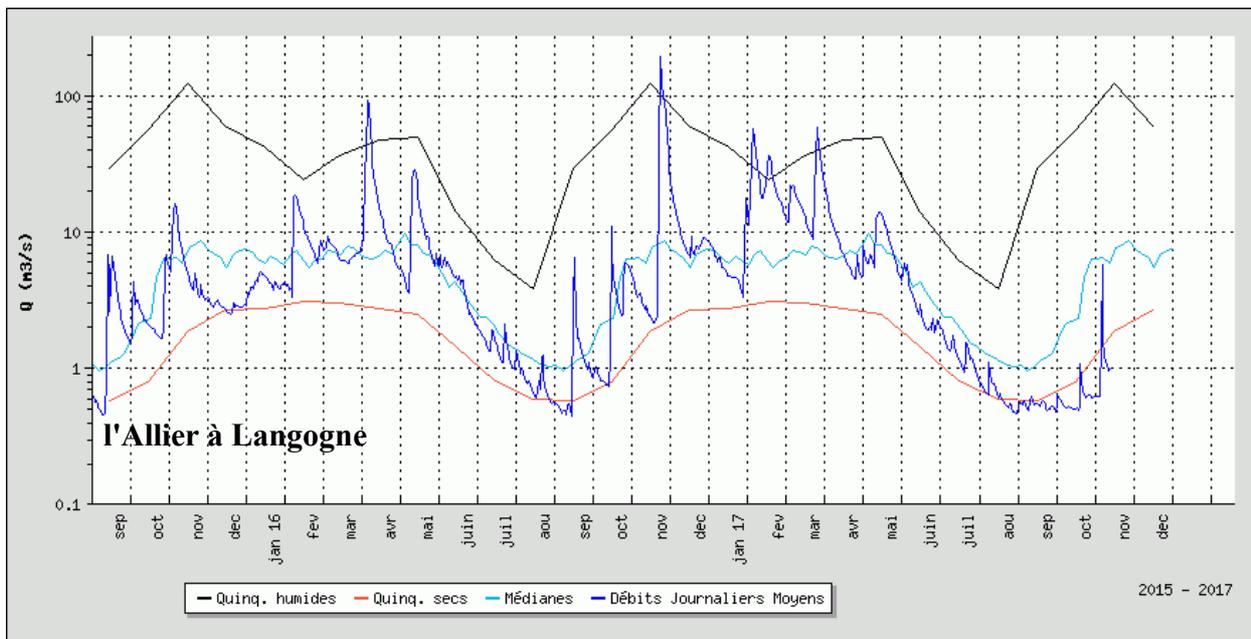


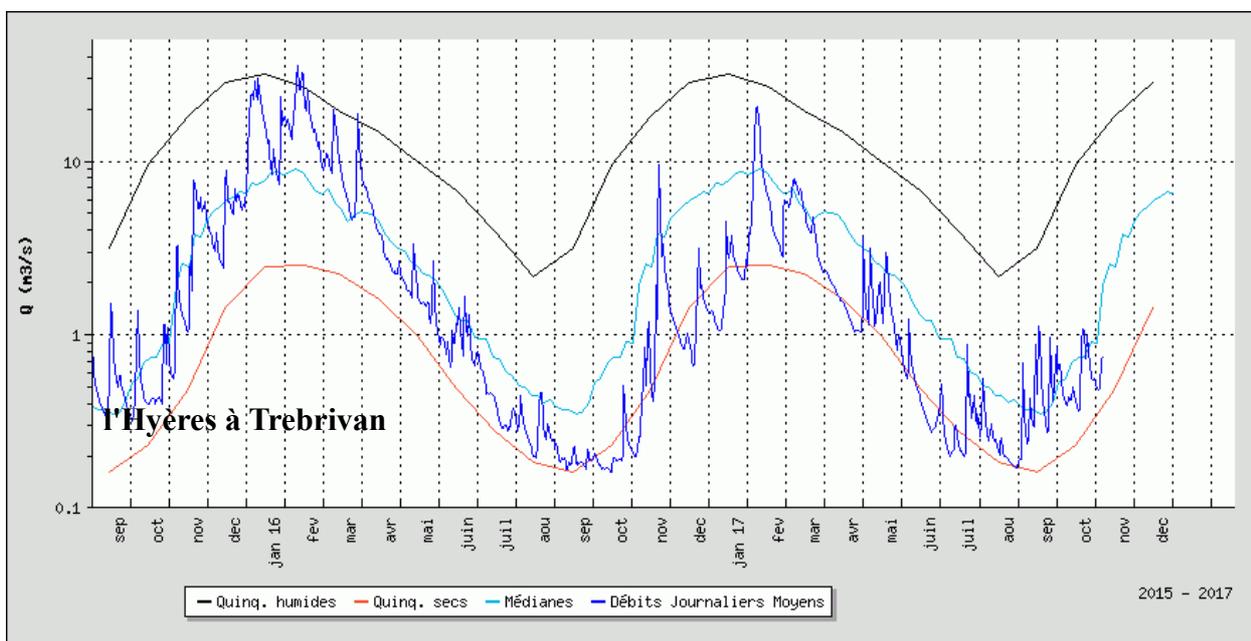
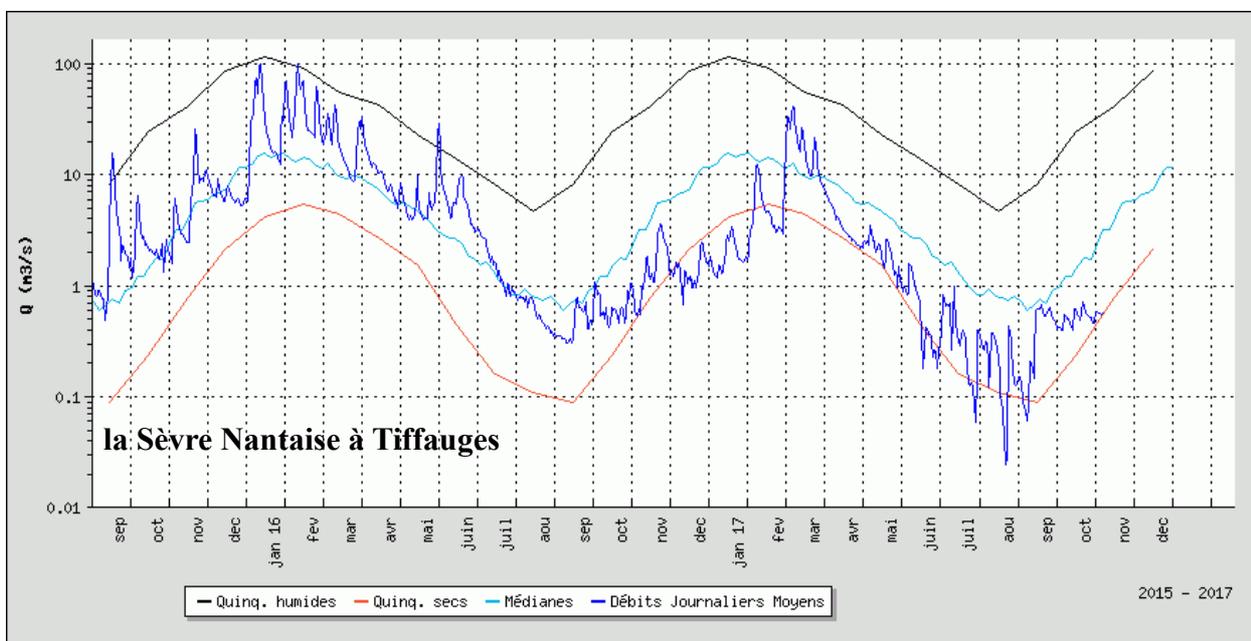
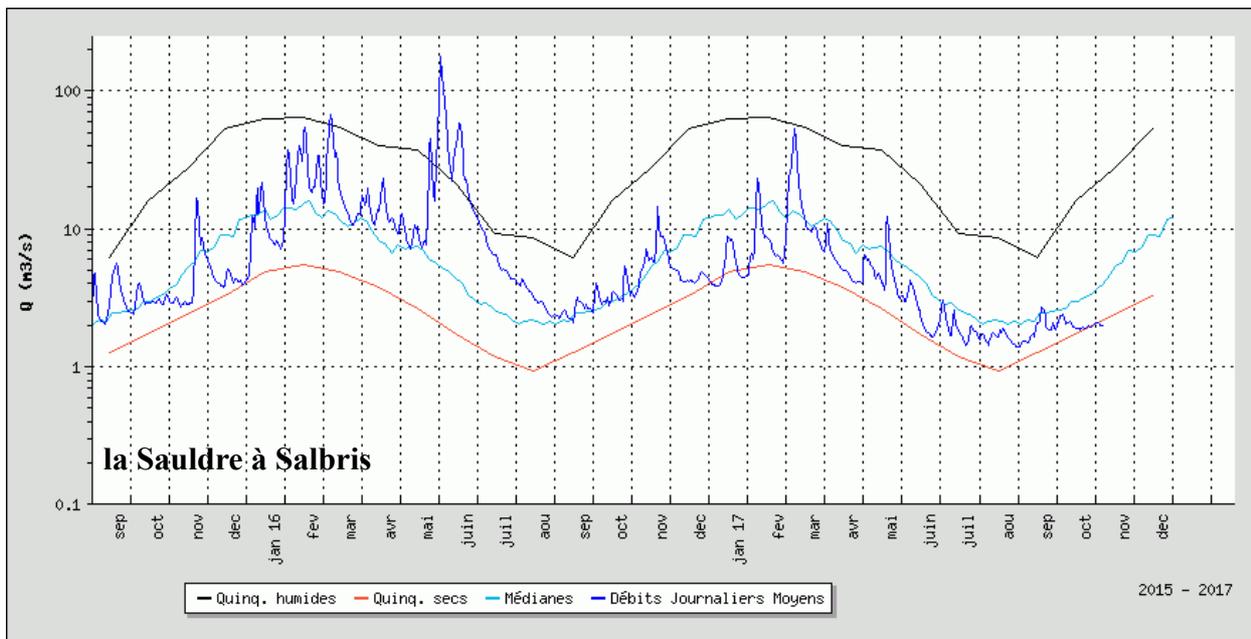
0 15 30 km



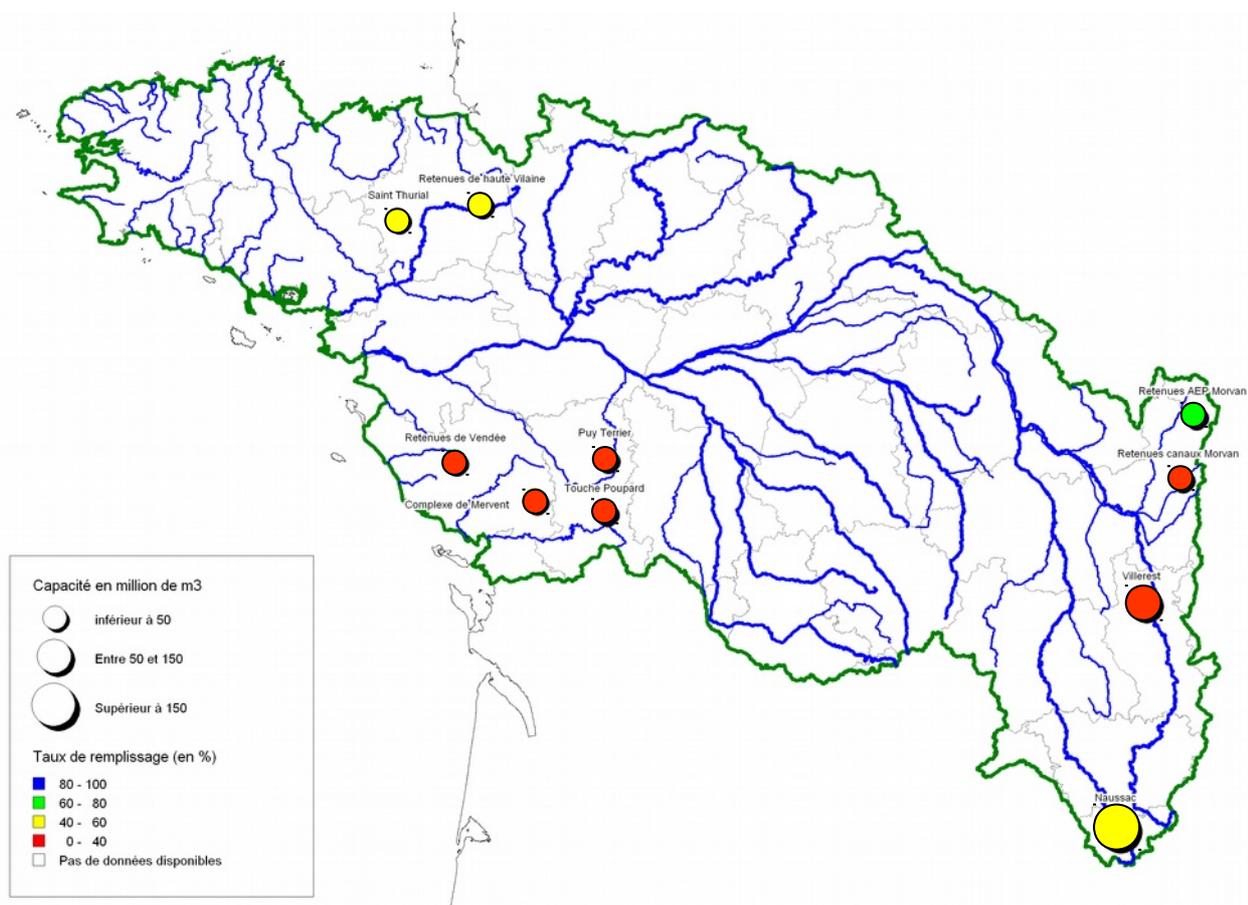
Source de données : Banque HYDRO / IGN / SANDRE
 © IGN-BD ADMINEXPRESS © 2017
 © BD - Carthage - SANDRE - Cours d'eau et Hydrographie surfacique - édition 2011
 © Banque HYDRO - MITE5
 Produit par : MITE5/DGPR/SRNH/SCHAPI

Production réalisée en l'état de la Banque HYDRO le 13 novembre 2017





Situation des retenues (soutien d'étiage et eau potable) fin octobre 2017



La plupart des réserves arrivent à des niveaux qui ne sont pas fréquemment atteints ; la situation n'inspire généralement pas d'inquiétude pour la fin de l'étiage, bien qu'il se prolonge déjà anormalement ; elle peut en inspirer pour l'étiage à venir, pour celles des retenues qui n'ont pas de grand bassin d'alimentation.

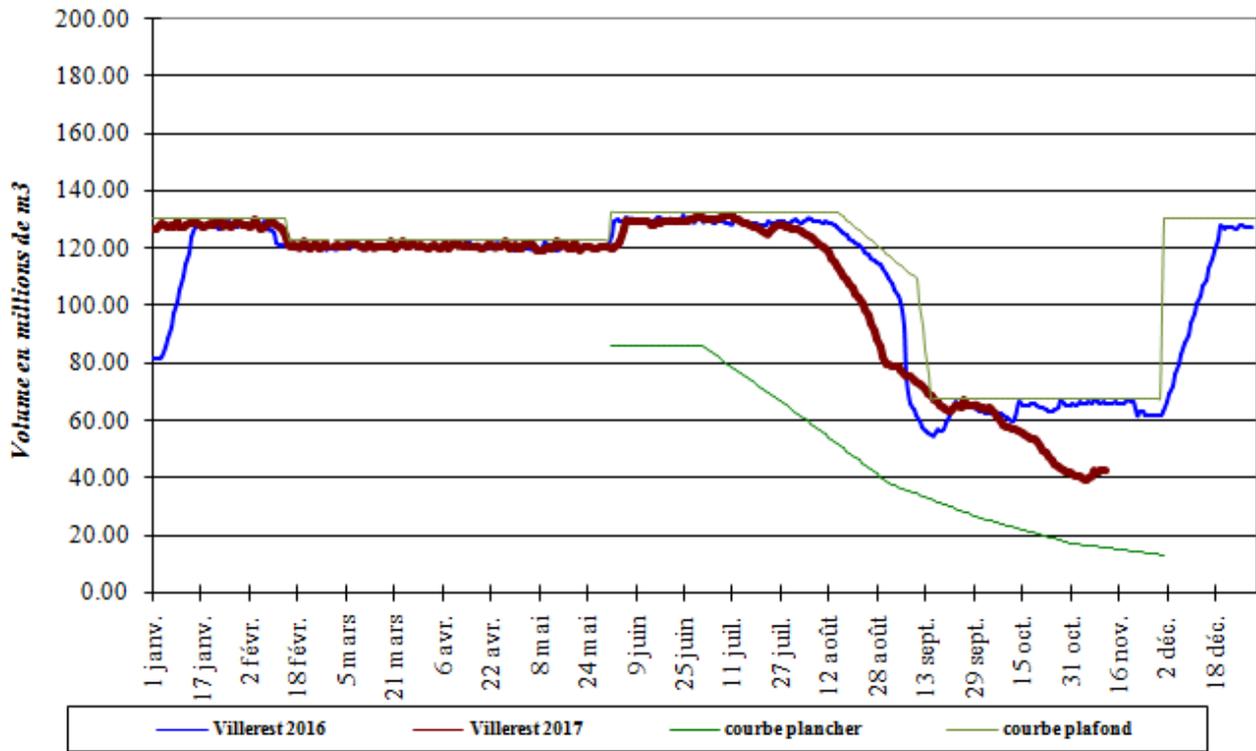
Loire et Allier (voir graphiques page suivante) :

[*situation hebdomadaire*](#)

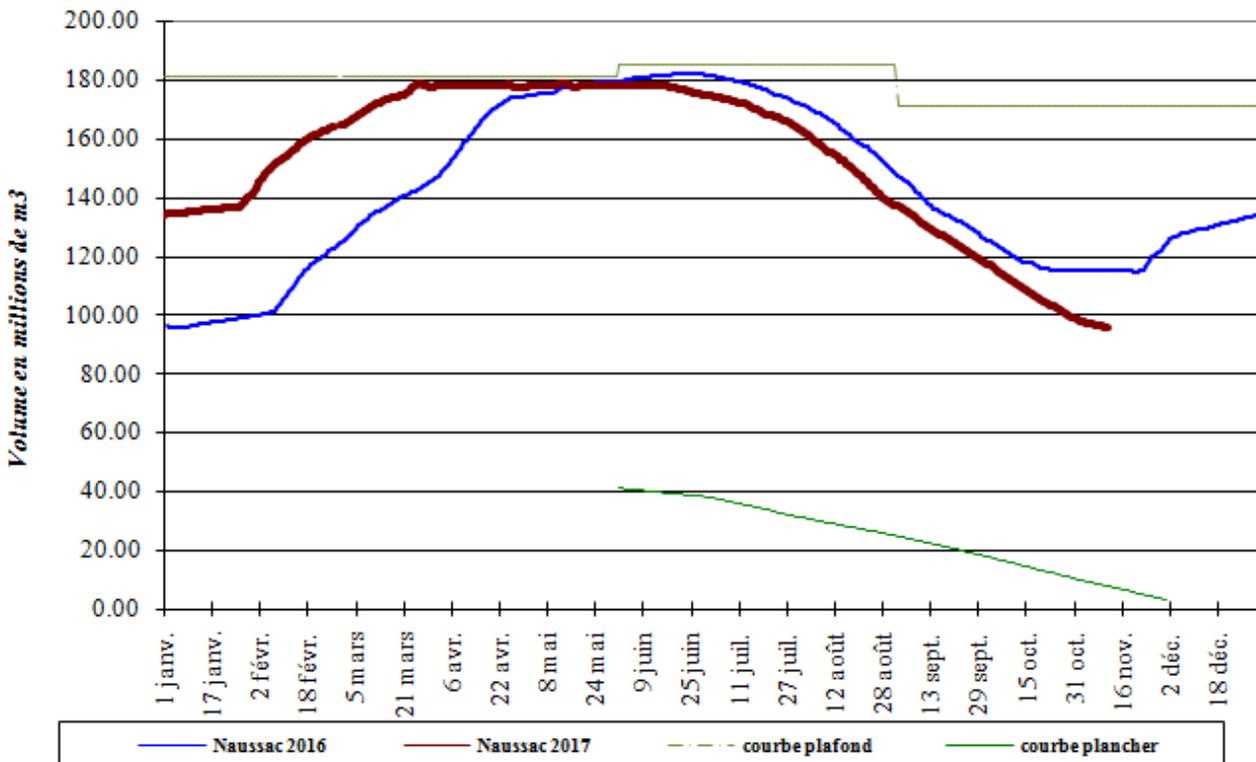
- Villerest : depuis le 15 septembre, la retenue est gérée avec une cote plafond destinée à permettre l'écrêtement des crues cévenoles ; des besoins de soutien notables se sont poursuivis pour l'objectif de pied de barrage comme pour l'objectif de Gien ; dans ce contexte, ce dernier objectif a été réduit de 60 à 55 m³/s par une décision du 27 octobre du préfet coordonnateur de bassin.

- Naussac : le soutien d'étiage s'est poursuivi durant les mois de septembre et d'octobre avec un débit atteignant 7,5 m³/s ; il vient d'être diminué à 1,5 m³/s à la faveur de précipitations survenues début novembre.

Variation des volumes de Villerest



Variation des volumes de Naussac



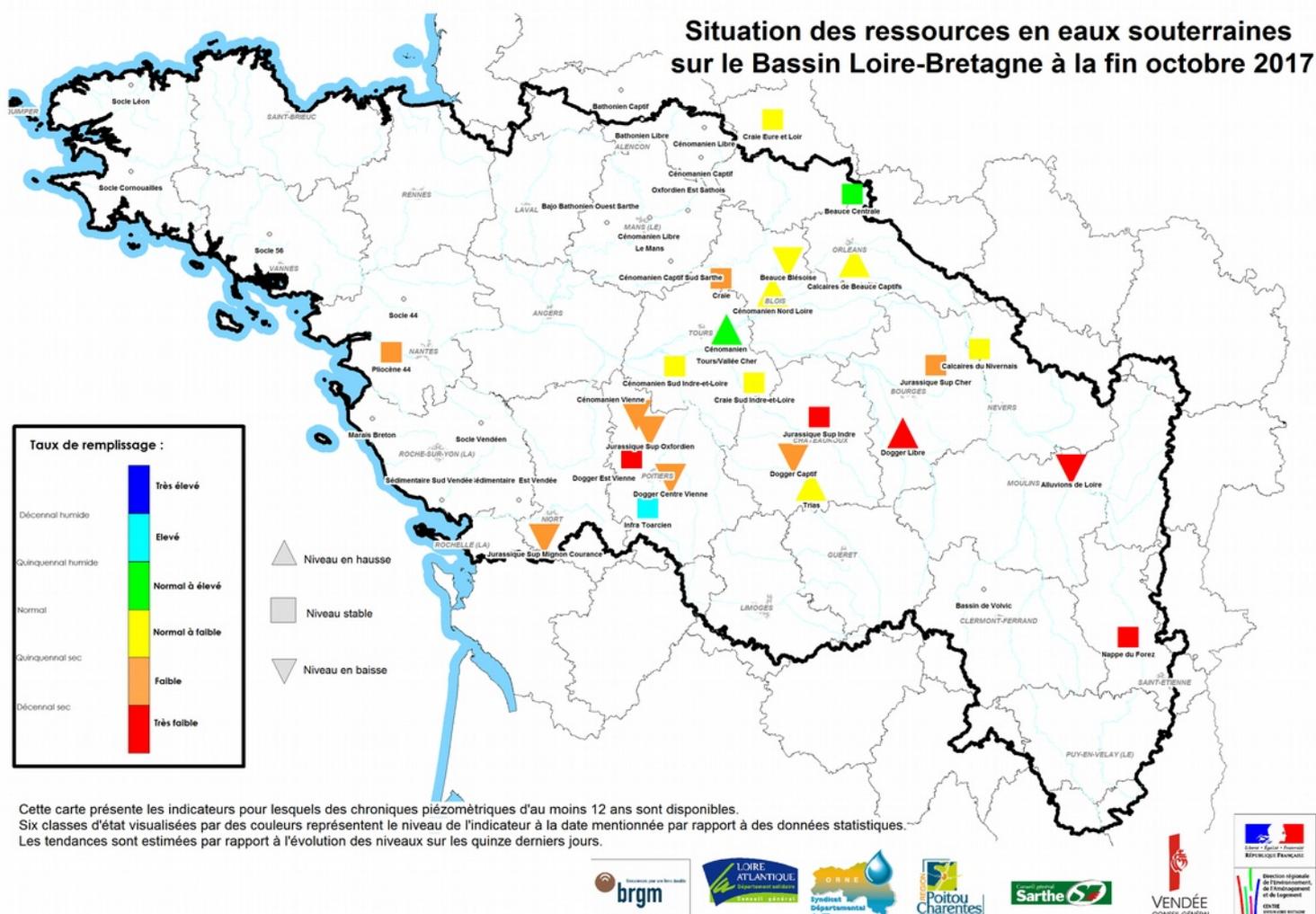
Les courbes "plafond" correspondent, pour Naussac à la capacité maximale autorisée en fonction des périodes à risque de crue, et pour Villerest au schéma d'exploitation conditionné par sa double fonction de soutien d'étiage et d'écrêtement de crue. Les courbes "plancher" sont des courbes "guide" pour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

Situation des ressources en eaux souterraines fin octobre 2017

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](#)

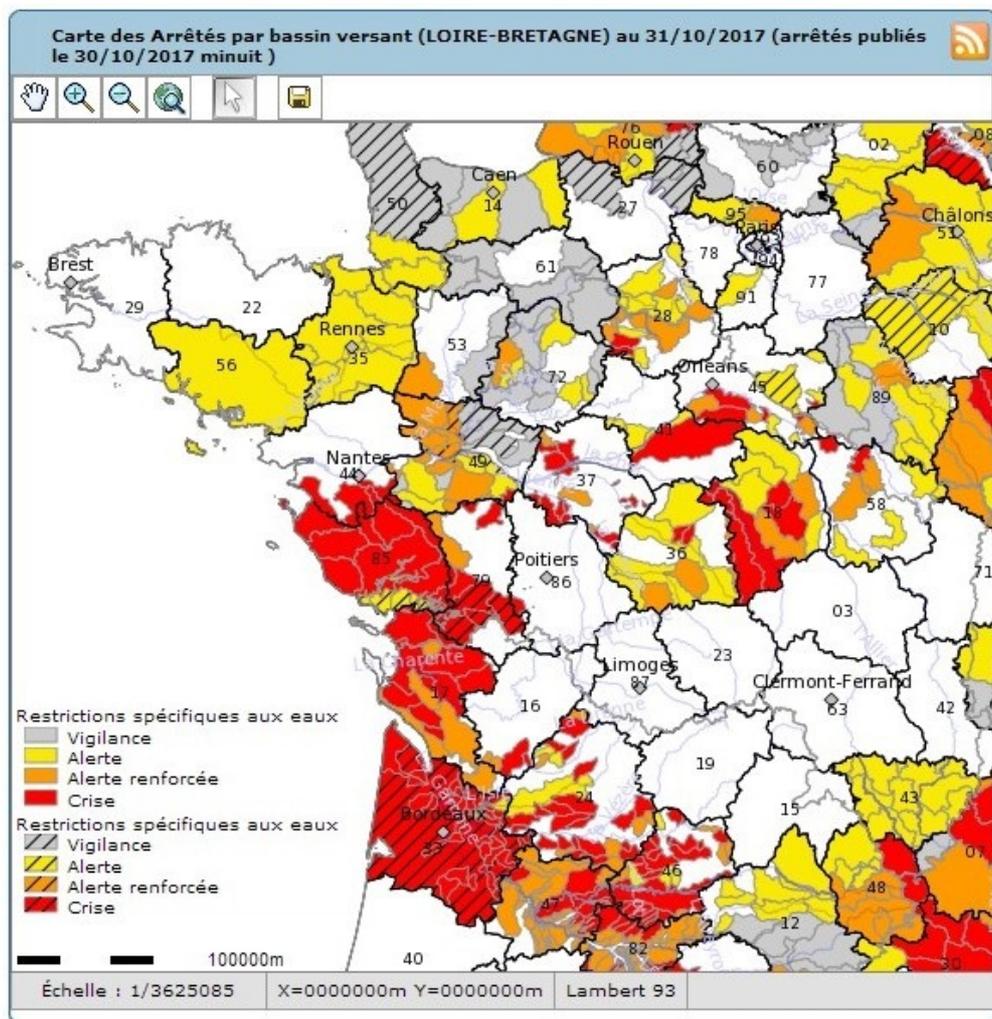


La grande majorité des indicateurs est nettement inférieure aux normales du moment, et on n'observe encore aucune hausse significative à une période où les recharges pourraient avoir déjà commencé.

Restrictions des usages de l'eau à la date du 30 octobre 2017

L'outil informatique *PROPLUVIA*, accessible à tout public à l'adresse ci-dessous, permet de prendre connaissance quotidiennement des restrictions d'usage en vigueur.

Etat des restrictions
apparaissant sur
PROPLUVIA
à la date du
30 octobre 2017



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

Fin octobre, des mesures de restrictions, atteignant souvent le niveau de crise, étaient encore en place sur une grande partie du bassin ; dans de nombreux départements, ces mesures, arrivées à péremption le 1^{er} novembre, n'ont pas été reprises ni prolongées.