



## Sommaire

Pluviométrie

Débits

Retenues

Nappes

Restrictions

**Pluviométrie** : après celles de février, les précipitations de mars sont supérieures aux normales sur la plus grande partie du bassin, à l'exception cependant de la Bretagne et du bassin de la Maine ; le déficit cumulé sur ce début d'année hydrologique persiste cependant sur la majeure partie du bassin.

**Débits** : avec localement quelques épisodes de légères crues, les précipitations du mois de mars ont maintenu les débits dans des valeurs généralement égales ou supérieures, en moyenne mensuelle, aux normales de saison ; les décroissances après l'arrêt des précipitations restent cependant assez rapides et prononcées, et les dernières valeurs observées approchent les références quinquennales sèches, ou leur sont même inférieures.

**Retenues** : le remplissage des retenues s'est poursuivi à la faveur des précipitations du mois de mars ; il n'atteint cependant toujours pas les niveaux habituels pour certaines retenues de l'ouest du bassin.

**Nappes** : avec une légère diminution des contrastes depuis la fin février, la situation des nappes du bassin est majoritairement inférieure aux normales de la période, avec de plus les nappes les plus réactives déjà réorientées à la baisse.

**Restrictions** : au maintien d'une situation d'alerte sur deux départements du nord de la Bretagne s'ajoutent maintenant des restrictions dans le département de Maine-et-Loire.

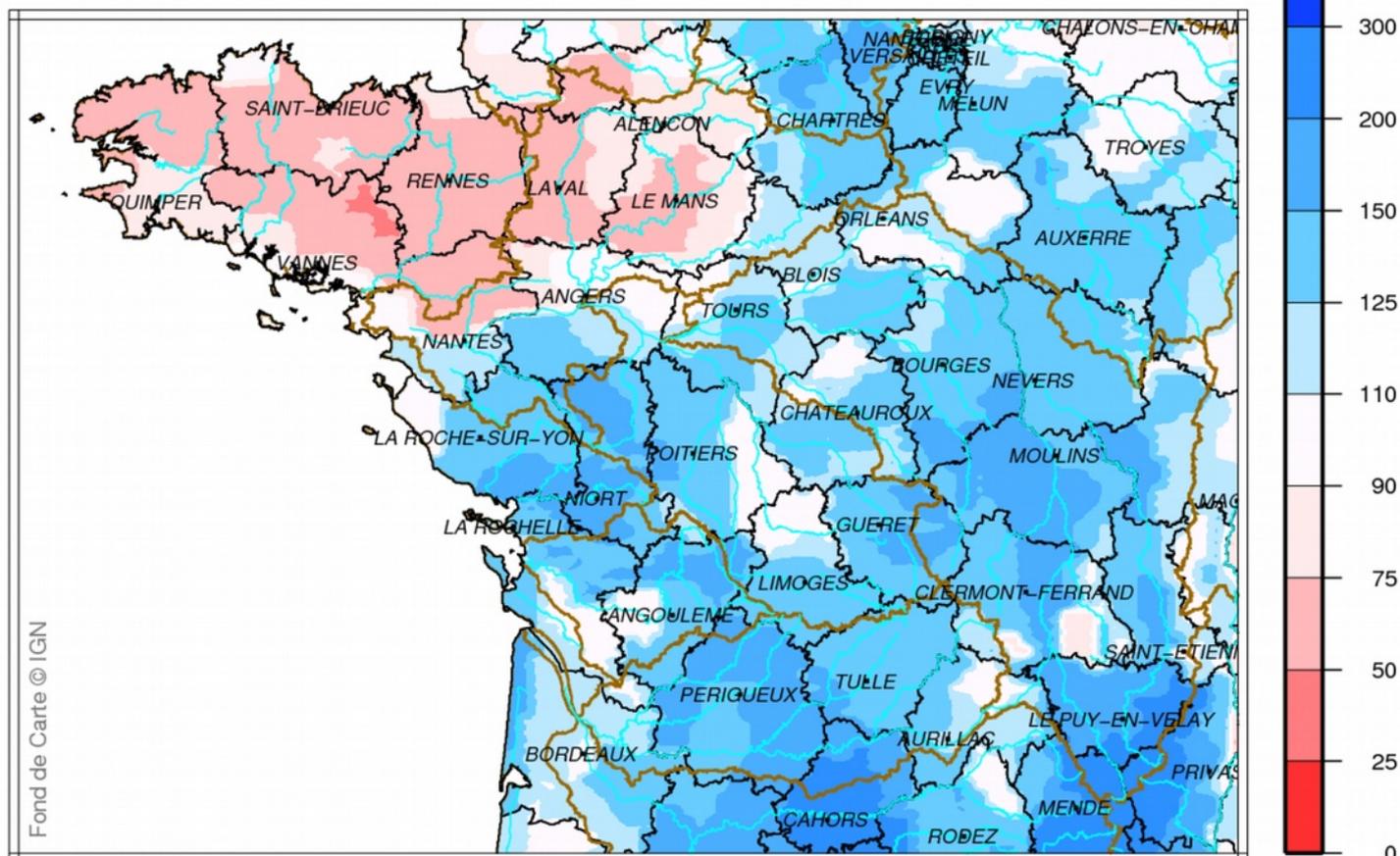
**Synthèse et perspectives** : malgré l'amélioration sensible apportée par les précipitations de février et de mars, la reconstitution des réserves du bassin accuse encore un retard localement important ; on continuera donc à suivre avec une attention particulière les précipitations du printemps puis de l'été : les prévisions saisonnières de Météo-France pour les mois d'avril à juin ne dégagent pas de scénario particulier pour les précipitations, mais une probabilité d'avoir des températures plutôt supérieures à la normale sur toute l'Europe.

11 avril 2017

## Pluviométrie du mois de mars 2017 rapport aux normales



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



produit élaboré le 02 Avril 2017

Fond de Carte © IGN

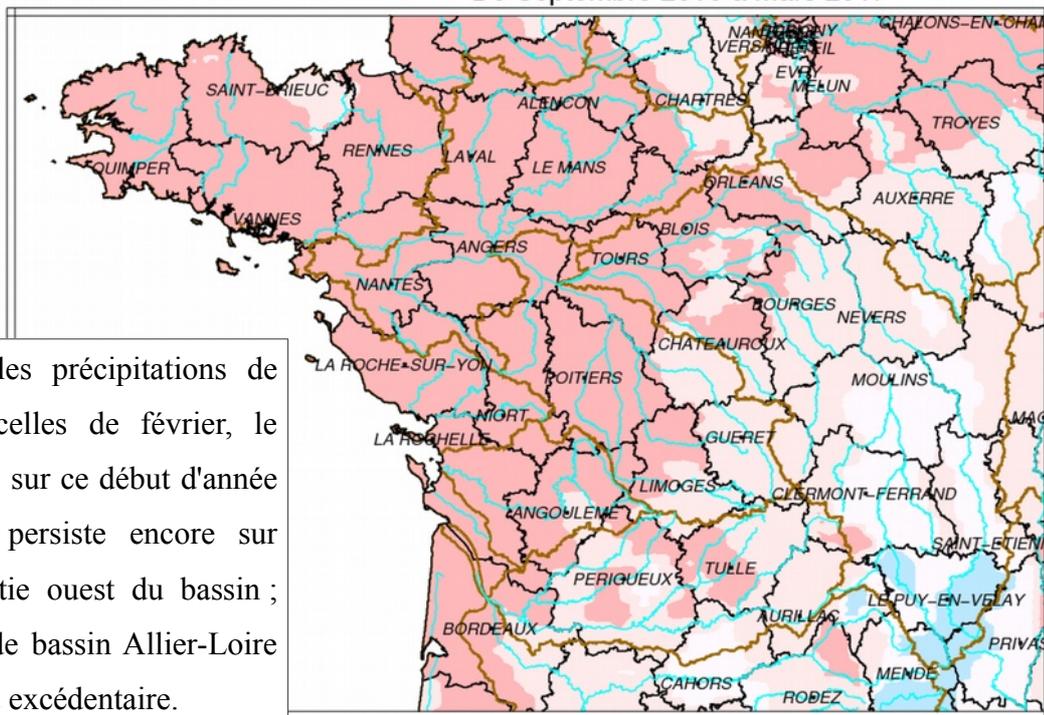
Les précipitations du mois se concentrent sur la première décade, particulièrement du 3 au 6 mars, ainsi que sur la troisième décade.

Avec certaines valeurs ne dépassant pas 30 mm, les cumuls sont inférieurs aux normales du mois sur l'ensemble de la Bretagne et sur une grande partie du bassin de la Maine. Ailleurs, les cumuls sont supérieurs aux normales, avec 60 à 100 mm sur le Poitou, et de 60 à 110 mm sur le centre et l'amont du bassin.

## Pluviométrie cumulée sur l'année hydrologique (de septembre 2016 à mars 2017) rapport aux normales



Bassin Loire Bretagne  
Rapport à la normale 1981/2010 du cumul de précipitations  
De Septembre 2016 à Mars 2017

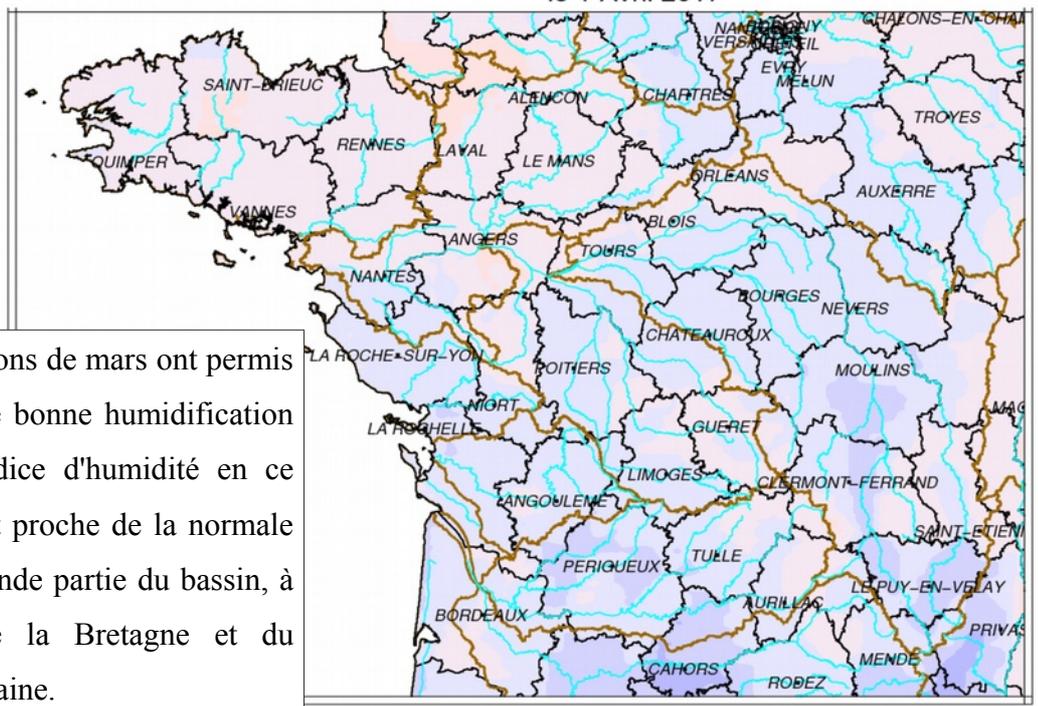


Atténué par les précipitations de mars, après celles de février, le déficit cumulé sur ce début d'année hydrologique persiste encore sur une large partie ouest du bassin ; seule la tête de bassin Allier-Loire est maintenant excédentaire.

## 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 Avril 2017



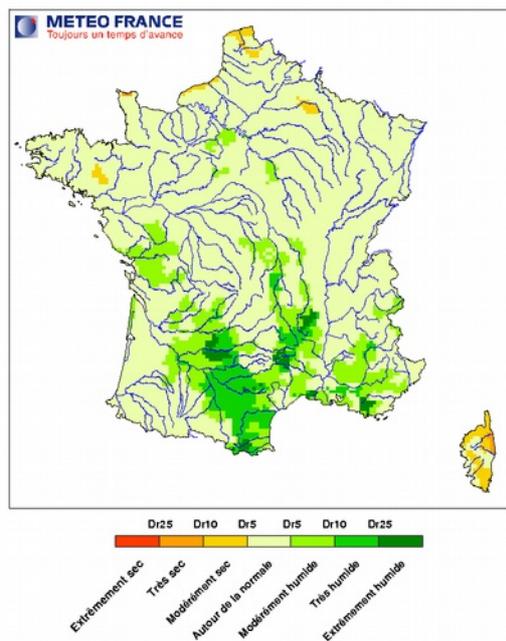
Les précipitations de mars ont permis à nouveau une bonne humidification des sols : l'indice d'humidité en ce début mars est proche de la normale sur la plus grande partie du bassin, à l'exception de la Bretagne et du bassin de la Maine.

## Indice standardisé de précipitations (SPI)

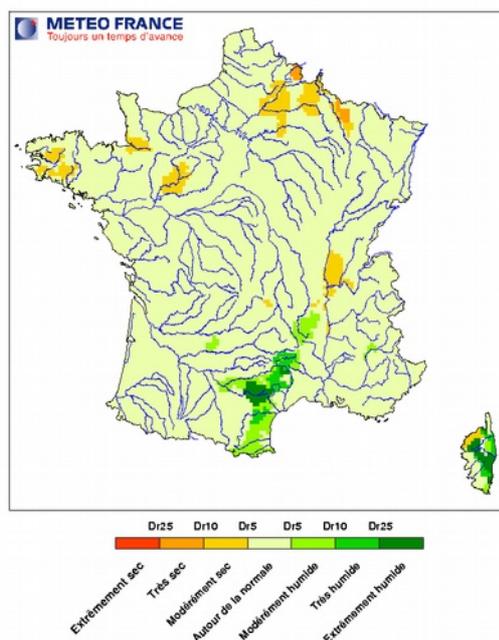
Les cartes ci-dessous présentent un indice standardisé de précipitations (*SPI*) calculé respectivement sur la dernière période de 1 mois, 3 mois, 6 mois et 12 mois.

Ces cartes illustrent le fait que les précipitations de février et mars, localement supérieures aux normales, n'ont pas suffi à ramener au-dessus de la normale les cumuls sur les 6 et 12 derniers mois, ni même tout à fait sur les 3 derniers mois.

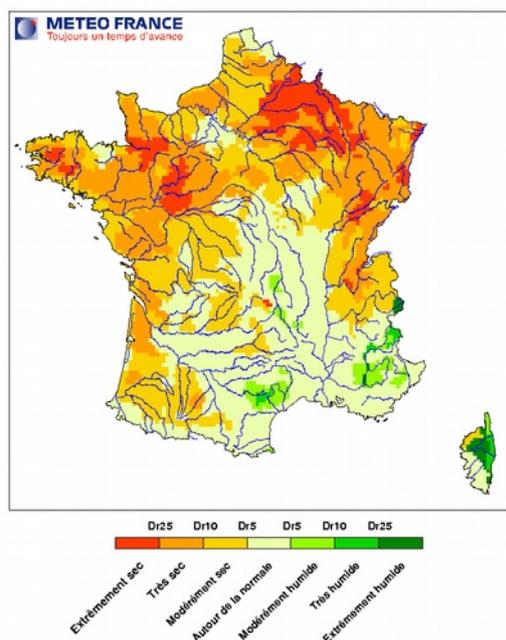
SIM2 : DEFICIT DE PRECIPITATIONS SUR 1 MOIS  
MARS 2017  
SPI1MOIS MARS 2017 (REFERENCE 1981-2010)



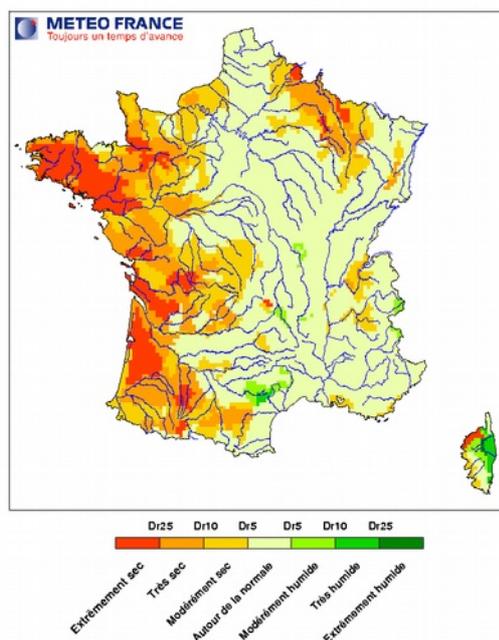
SIM2 : DEFICIT DE PRECIPITATIONS SUR 3 MOIS  
JANVIER 2017 A MARS 2017  
SPI3MOIS MARS 2017 (REFERENCE 1981-2010)



SIM2 : DEFICIT DE PRECIPITATIONS SUR 6 MOIS  
OCTOBRE 2016 A MARS 2017  
SPI6MOIS MARS 2017 (REFERENCE 1981-2010)

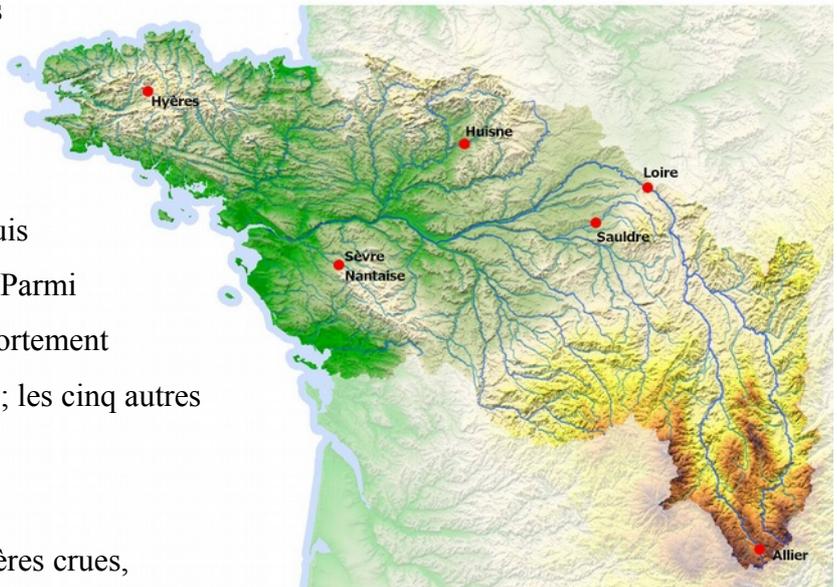


SIM2 : DEFICIT DE PRECIPITATIONS SUR 12 MOIS  
AVRIL 2016 A MARS 2017  
SPI12MOIS MARS 2017 (REFERENCE 1981-2010)



## 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) illustrent les variations 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.



Avec localement quelques épisodes de légères crues, les précipitations du mois de mars ont maintenu les débits dans des valeurs généralement égales ou supérieures, en moyenne mensuelle, aux normales de saison.

Les décroissances après l'arrêt des précipitations restent cependant assez rapides et prononcées, et les dernières valeurs observées approchent les références quinquennales sèches, ou leur sont même inférieures.

---

*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](#)

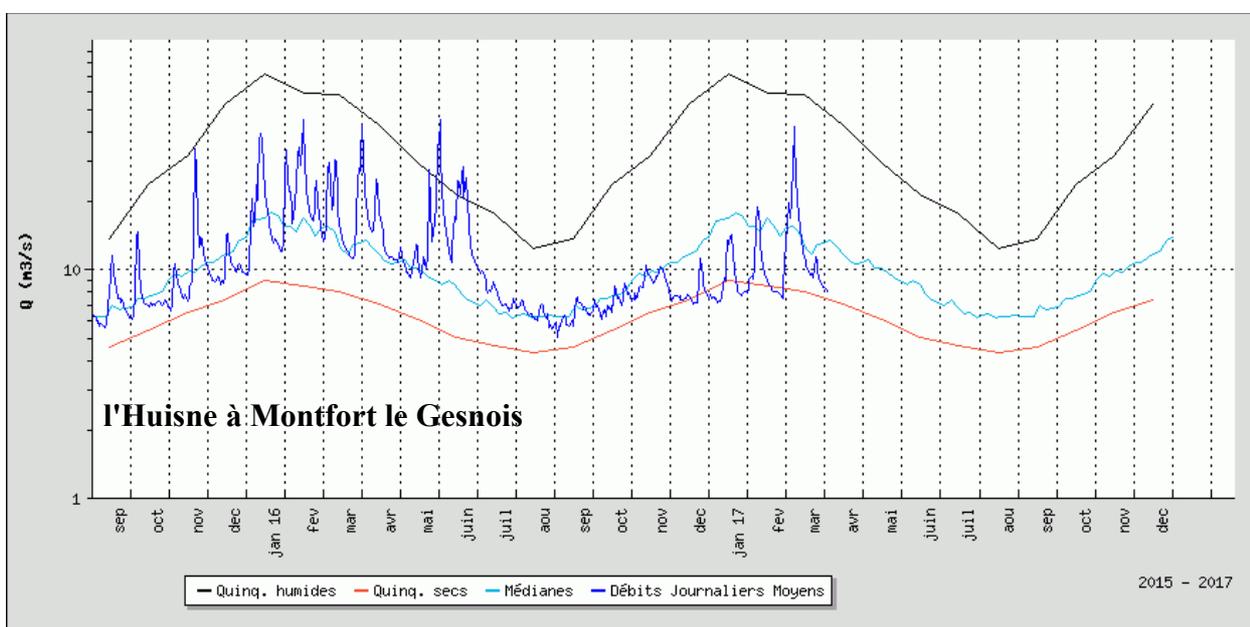
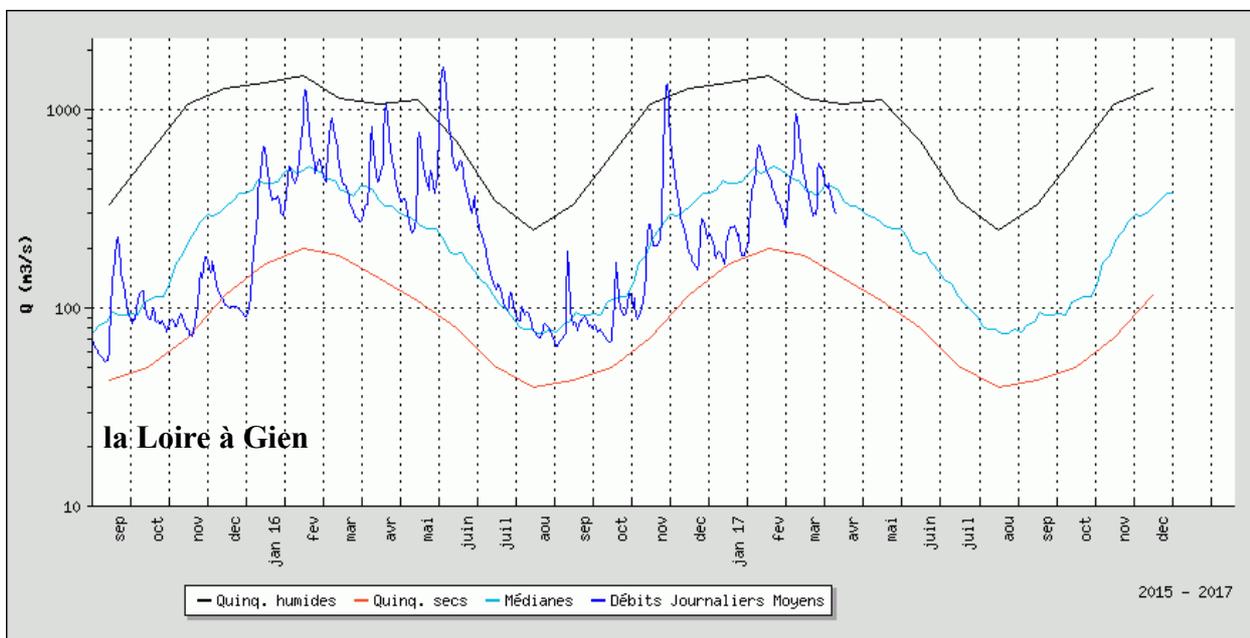
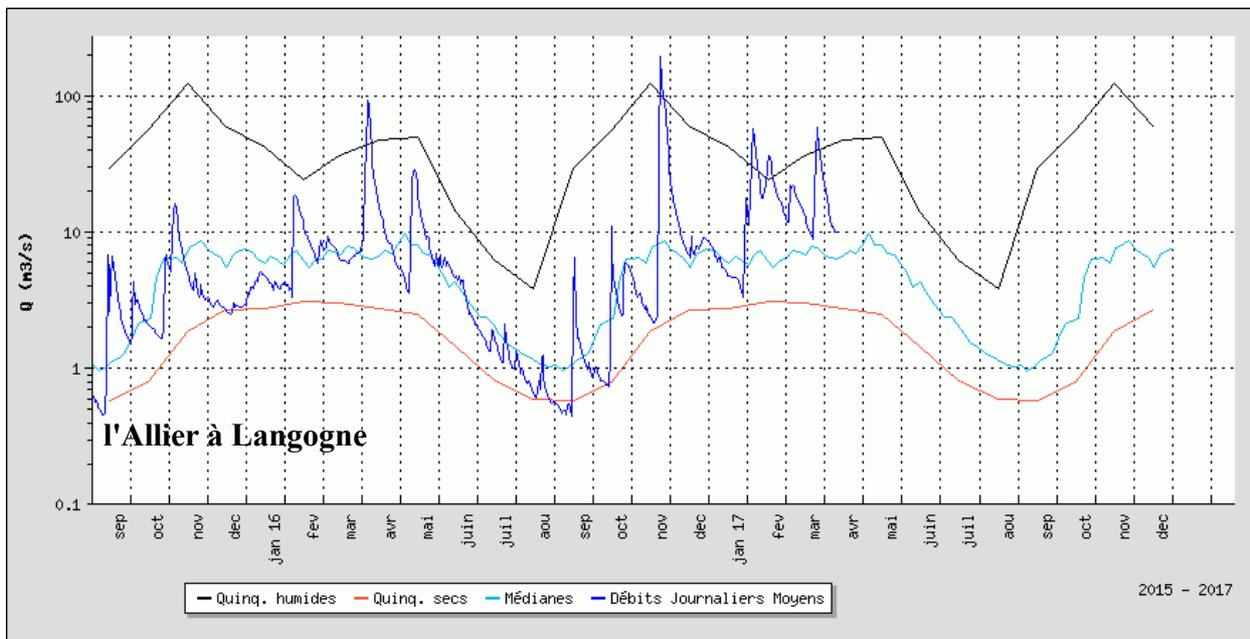


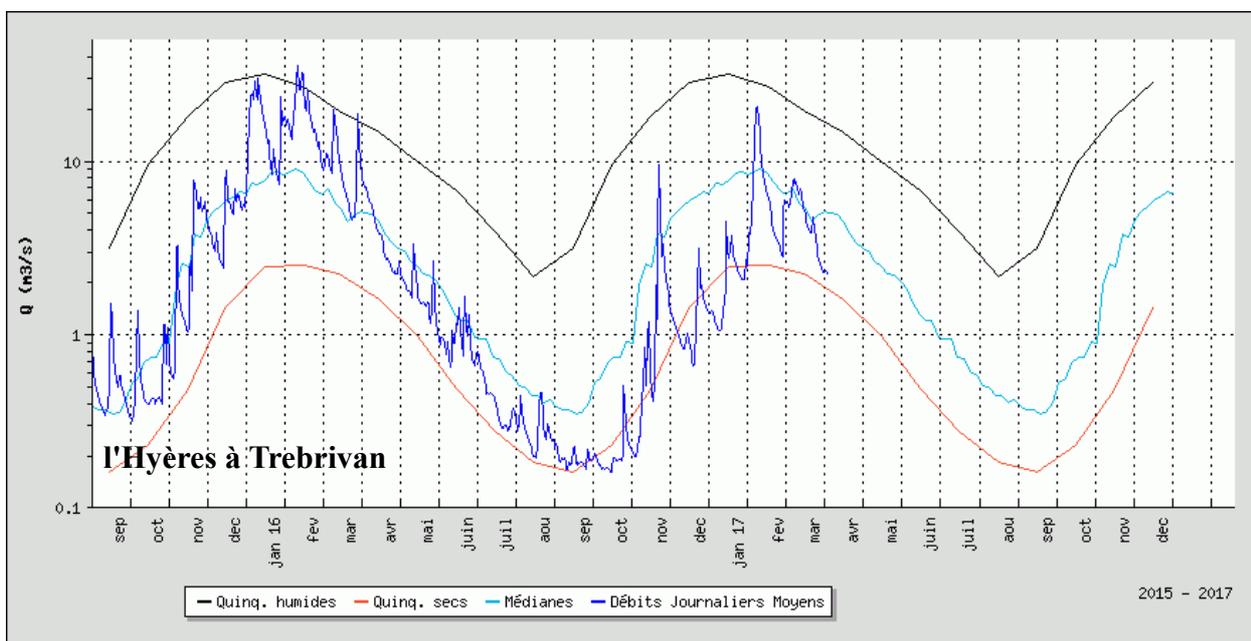
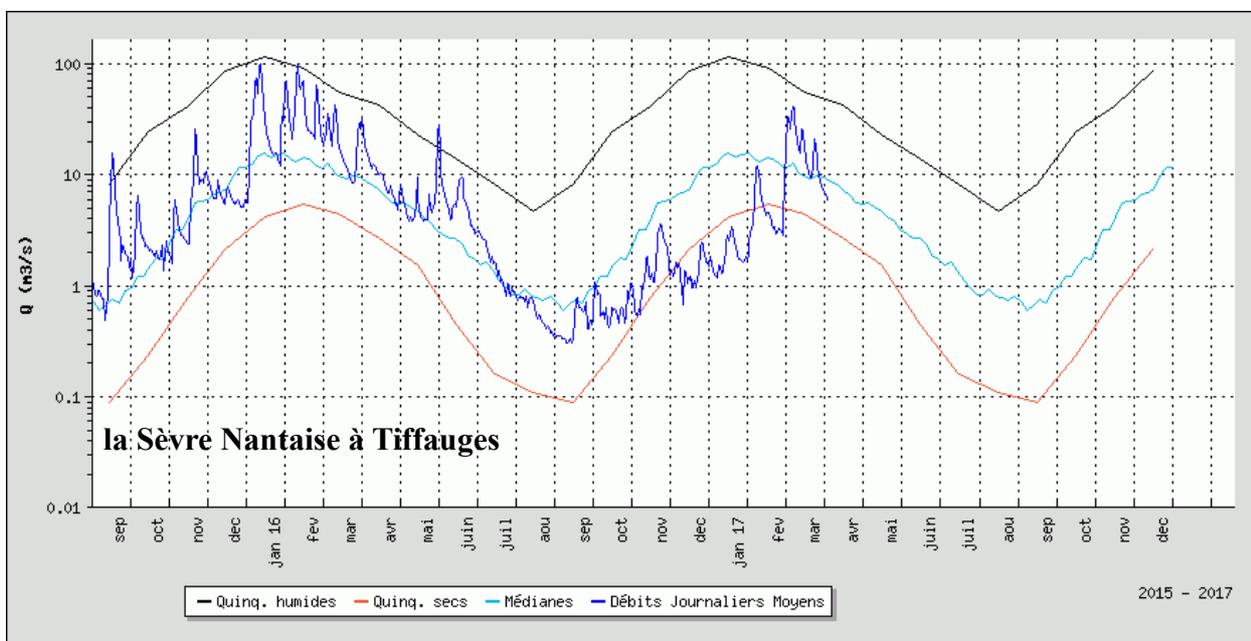
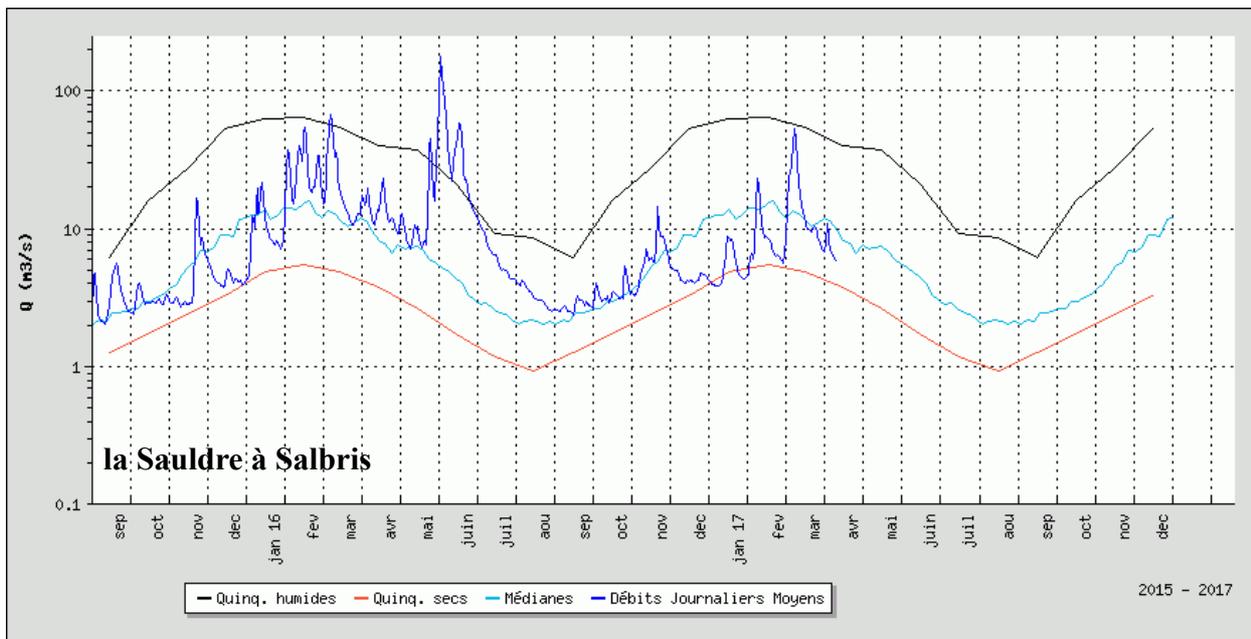
Les précipitations de début mars ont conduit, entre le 3 et le 8 mars, à un épisode de vigilance jaune qui a touché les bassins de la Vienne, du Cher, de la Sioule, et les affluents morvandiaux de la Loire.

Ci-contre la carte du 7 mars 2017.

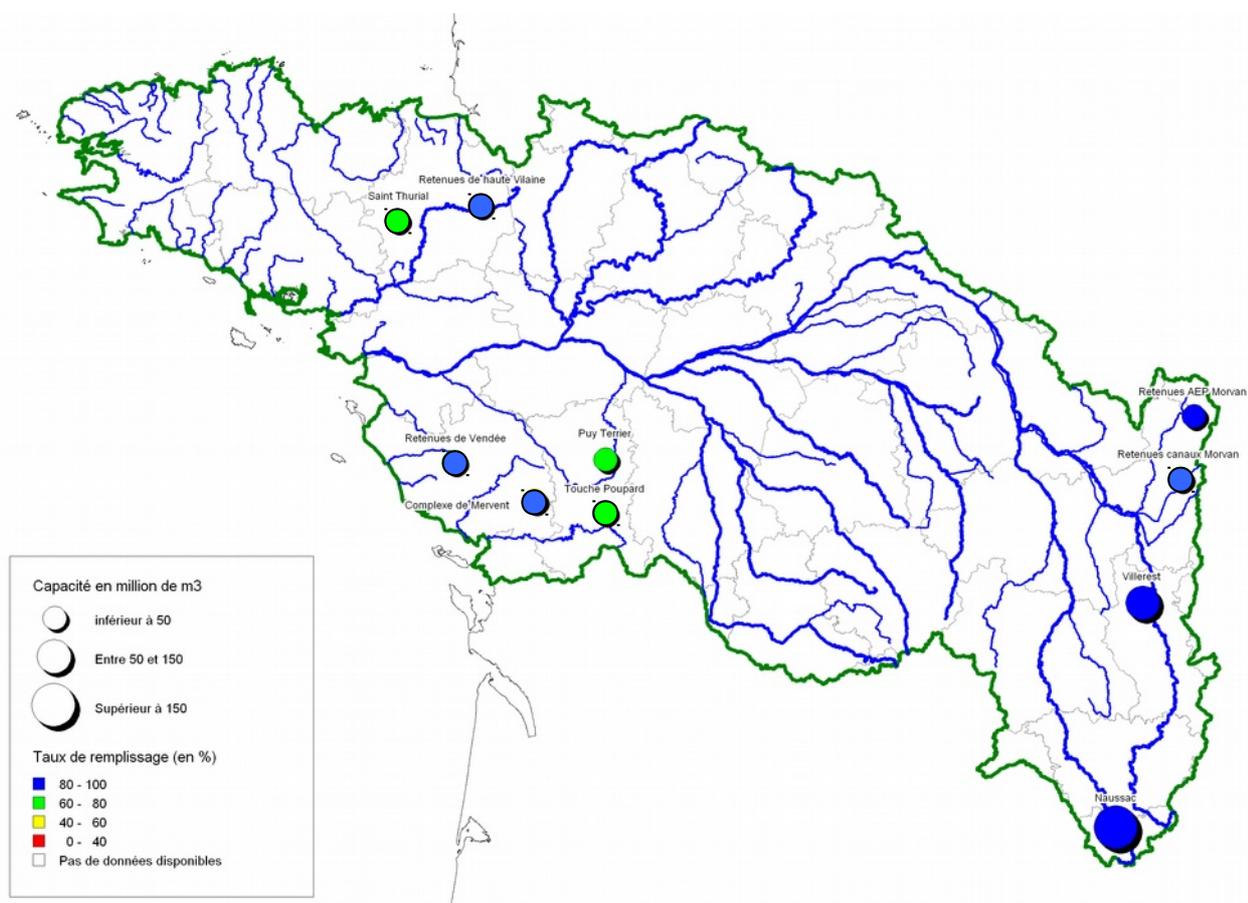
informations  
en temps réel :  
[www.vigicrues.gouv.fr](http://www.vigicrues.gouv.fr)







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



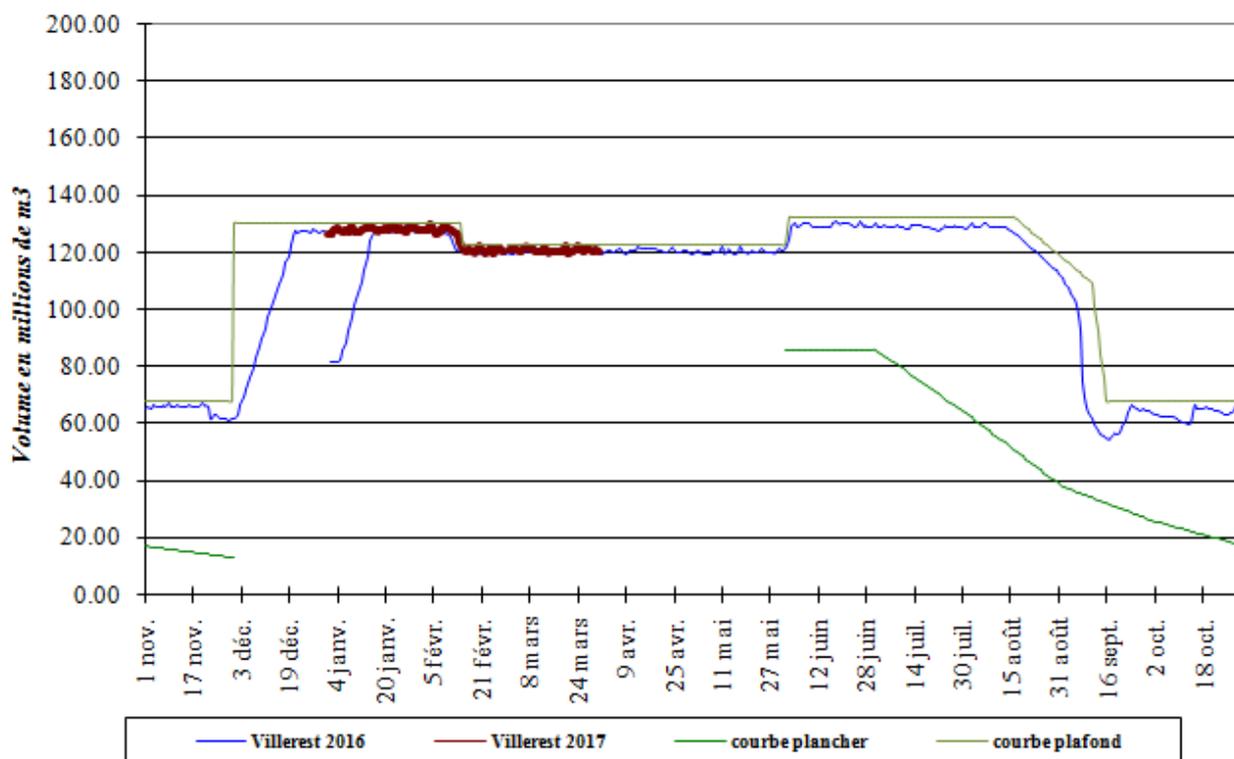
Le remplissage des retenues s'est poursuivi à la faveur des précipitations du mois de mars ; il n'atteint cependant toujours pas les niveaux habituels pour certaines retenues de l'ouest du bassin.

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

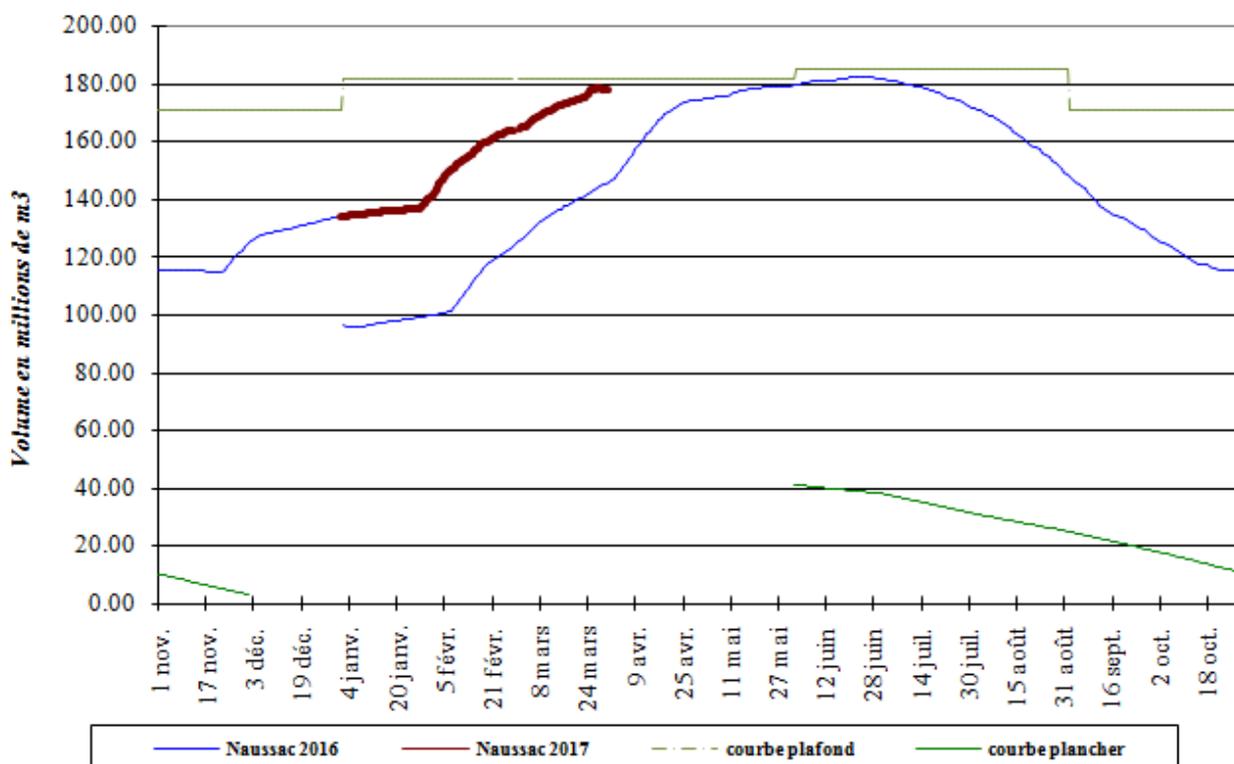
[\*situation hebdomadaire\*](#)

- Villerest : au cours du mois de mars, la retenue a été gérée à sa cote maximale pour la saison, correspondant à un volume de 120 Mm<sup>3</sup>.
- Naussac : la dérivation du Chapeauroux a été ouverte jusqu'au 25 mars et la retenue a bénéficié d'un apport de 14,6 Mm<sup>3</sup> au cours de ce mois ; la cote maximale à cette période étant atteinte, le barrage est géré depuis à cote constante, correspondant à un volume de 178 Mm<sup>3</sup>.

### Variation des volumes de Villerest



### Variation des volumes de Naussac



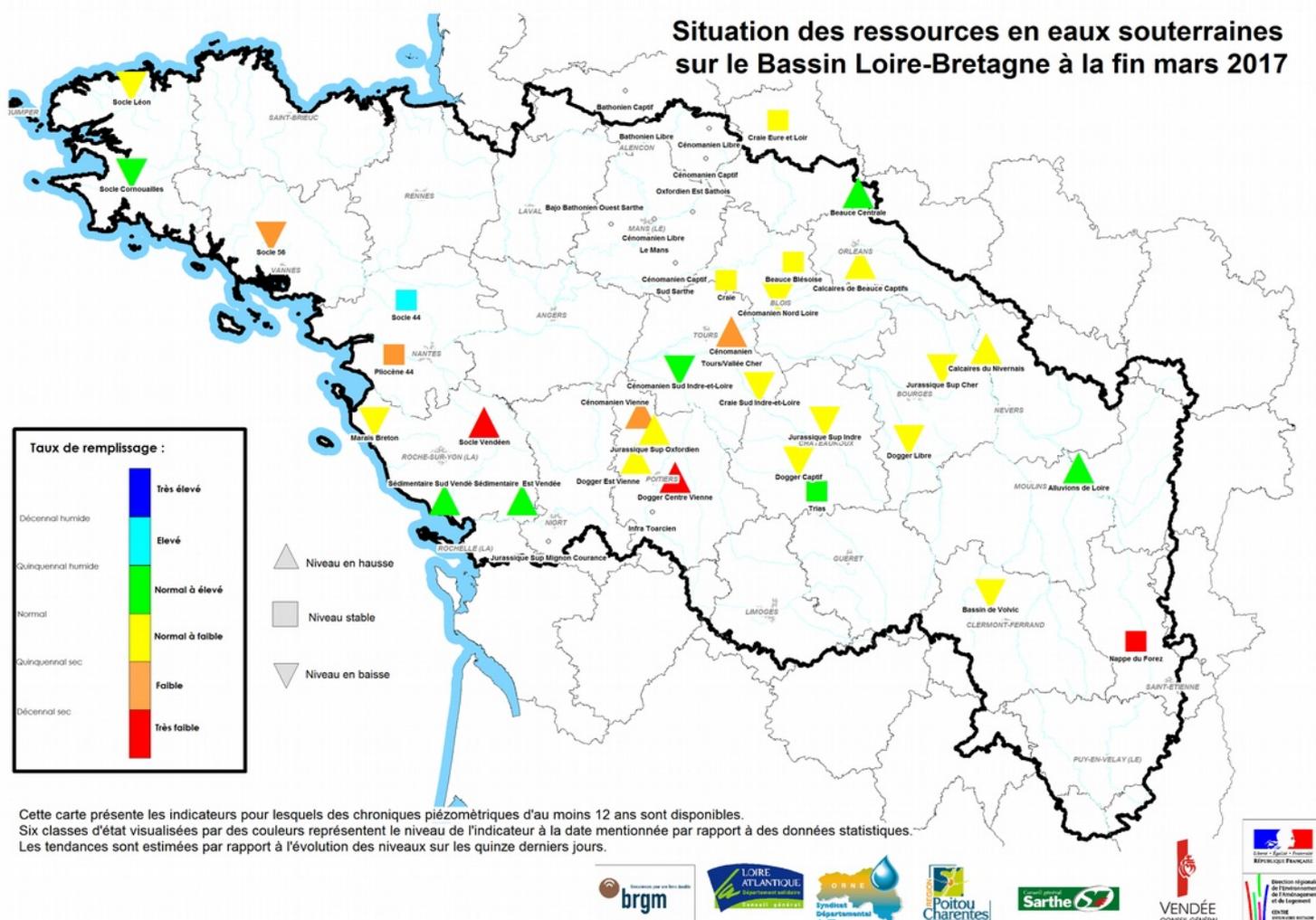
Les courbes "plafond" correspondent, pour Naussac à la capacité maximale autorisée en fonction des périodes à risque de crue, et pour Villerest au schéma d'exploitation conditionné par sa double fonction de soutien d'étiage et d'écrêtement de crue. Les courbes "plancher" sont des courbes "guide" pour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

## Situation des ressources en eaux souterraines fin mars 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](http://www.dreal-centre-valde Loire.fr)



Avec une légère diminution des contrastes depuis la fin février, la situation des nappes du bassin est majoritairement inférieure aux normales de la période, avec de plus les nappes les plus réactives déjà réorientées à la baisse.

## Situation des ressources en eaux souterraines fin mars 2017

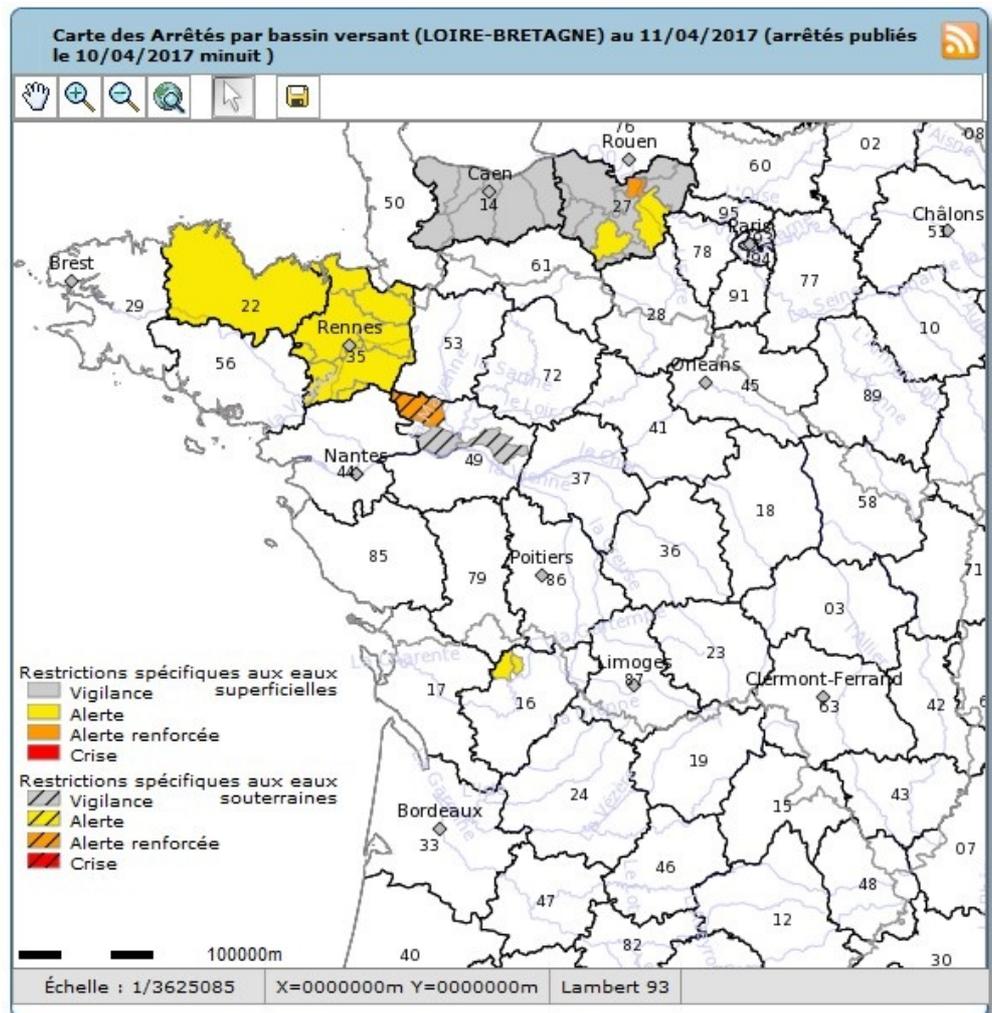
Cette page fait encore partiellement référence aux anciens découpages régionaux.  
Elle sera remaniée dès la stabilisation des adresses des nouvelles Dreal

Région	Synthèses des analyses des DREAL du bassin et des observatoires régionaux
<b>Auvergne</b>	<a href="#"><i>bulletin - données</i></a>
<b>Normandie</b>	<a href="#"><i>bulletin</i></a>
<b>Bourgogne-Franche-Comté</b>	<a href="#"><i>bulletin</i></a>
<b>Bretagne</b>	<p>Au fil des 6 derniers mois, les pluies ont été assez déficitaires par rapport aux "normales". Les pluies efficaces ont été cependant bien présentes début février et début mars. Les nappes bretonnes sont actuellement stables ou en baisse. Sur la région Bretagne, les niveaux sont hétérogènes par rapport aux "normales" saisonnières (allant de niveaux très inférieurs à la "normale" à des niveaux supérieurs à la "normale").</p> <p style="text-align: right;"><a href="#"><i>observatoire</i></a></p>
<b>Centre-Val de Loire</b>	<p>La faible pluviométrie de ces derniers mois, avec notamment un mois de janvier très sec, n'est pas sans conséquence sur la reconstitution des réserves en eau souterraine. La recharge qui a débuté au début du mois de mars a été peu soutenue durant les semaines qui ont suivi. En conséquence, les niveaux des indicateurs sont majoritairement en baisse. Malgré tout, les niveaux des principales nappes se maintiennent dans l'ensemble encore autour des moyennes de saison.</p> <p>En ce début de printemps, les principales nappes de la région présentent une situation moins favorable que celle observée l'an passé à pareille époque, notamment dans le sud de la région.</p> <p style="text-align: right;"><a href="#"><i>bulletin - données</i></a></p>
<b>Languedoc-Roussillon</b>	<a href="#"><i>bulletin</i></a>
<b>Limousin</b>	<a href="#"><i>bulletin</i></a>
<b>Pays de la Loire</b>	<p>Les pluies du début du mois de mars, surtout localisées au sud de la Loire, ont bénéficié aux sols, rivières et réserves. Les nappes les plus réactives continuent leur recharge, tandis que les nappes moins réactives l'entament grâce aux pluies de février.</p> <p style="text-align: right;"><a href="#"><i>bulletin</i></a></p>
<b>Poitou-Charentes</b>	<a href="#"><i>bulletin observatoire</i></a>
<b>Rhône-Alpes</b>	<a href="#"><i>bulletin</i></a>

## Restrictions des usages de l'eau à la date du 11 avril 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.

État des restrictions  
apparaissant sur  
*PROPLUVIA*  
à la date du  
11 avril 2017



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

Au maintien d'une situation d'alerte sur deux départements du nord de la Bretagne s'ajoutent maintenant des restrictions dans le département de Maine-et-Loire.