



Sommaire

Pluviométrie

Débits

Retenues

Nappes

Pluviométrie : les cumuls de précipitation ont été supérieurs aux normales en mars et en avril sur la moitié est du bassin ; à l'ouest, ils ont été supérieurs en mars, puis inférieurs en avril ; les cumuls sur l'année hydrologique (depuis septembre 2015) sont cependant proches des normales sur la totalité du bassin.

Débits : ces précipitations ayant été assez régulièrement réparties dans le temps, les débits sont restés proches des valeurs moyennes de saison, le plus souvent au-dessus de ces moyennes, sans pour autant connaître de fortes crues.

Retenues : le remplissage des retenues s'est poursuivi à la faveur de ces précipitations excédentaires et a pu être conduit en totalité pour la plupart d'entre elles, ou au moins à 80 %.

Nappes : les indicateurs piézométriques sont déjà en nette majorité orientés à la baisse, confirmant avec l'arrivée du printemps la fin de la période de recharge ; celle-ci a cependant conduit à des niveaux dans la normale ou supérieurs à la normale sur la quasi-totalité des aquifères.

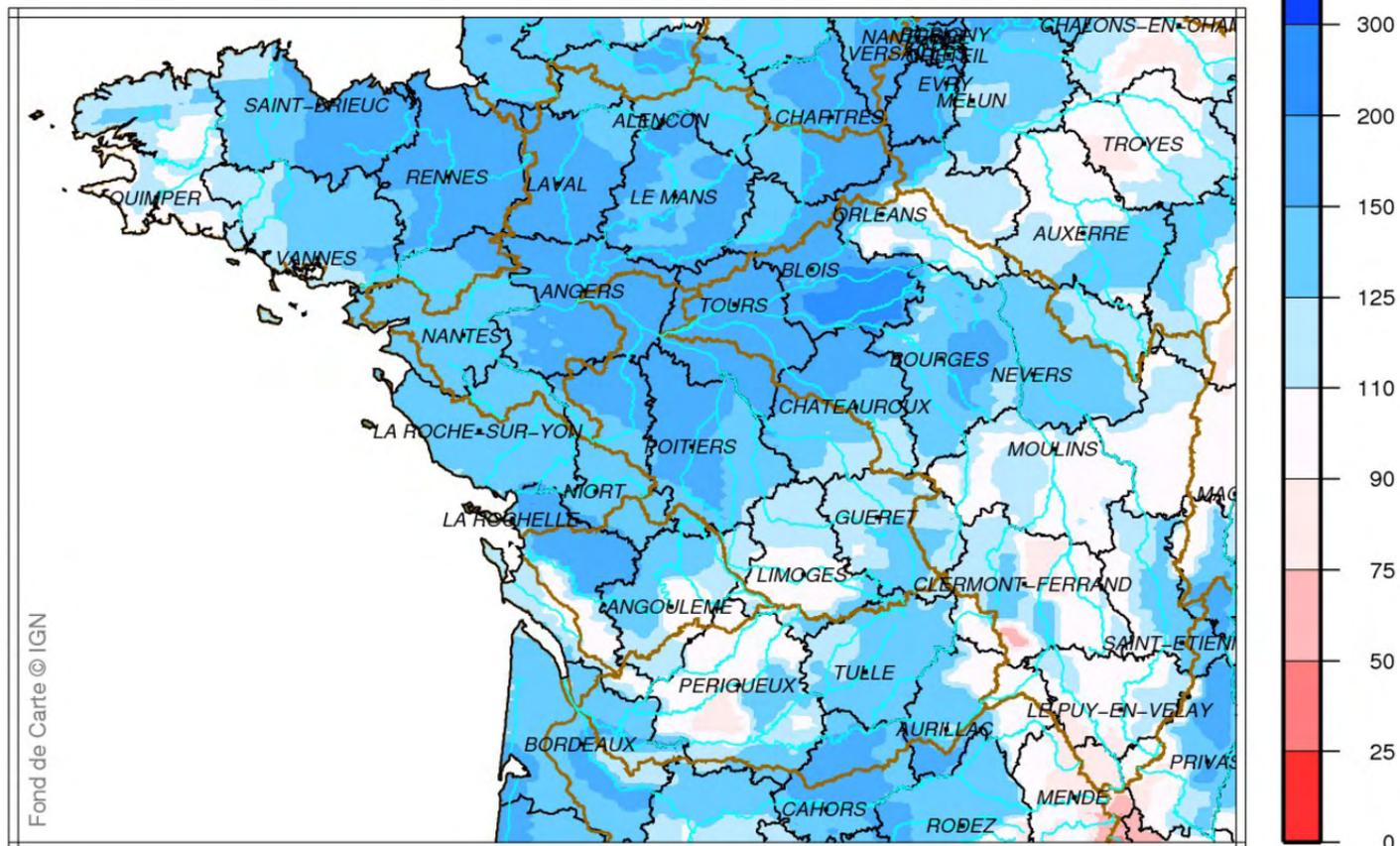
Synthèse et perspectives : la reconstitution des réserves en eau du bassin est maintenant globalement satisfaisante ; la première décade de mai est à nouveau pluvieuse, et excédentaire sur la plus grande partie du bassin. Les prévisions saisonnières de Météo-France pour les mois de mai à juillet ne dégagent pas de scénario particulier pour les températures ni pour les précipitations sur la France, à l'exception du bassin méditerranéen, où les probabilités sont plutôt à une période plus chaude et plus sèche que la normale.

12 mai 2016

Pluviométrie du mois de mars 2016 rapport aux normales



Bassin Loire Bretagne Rapport à la normale 1981/2010 des précipitations Mars 2016



produit élaboré le 02 Avril 2016

Fond de Carte © IGN

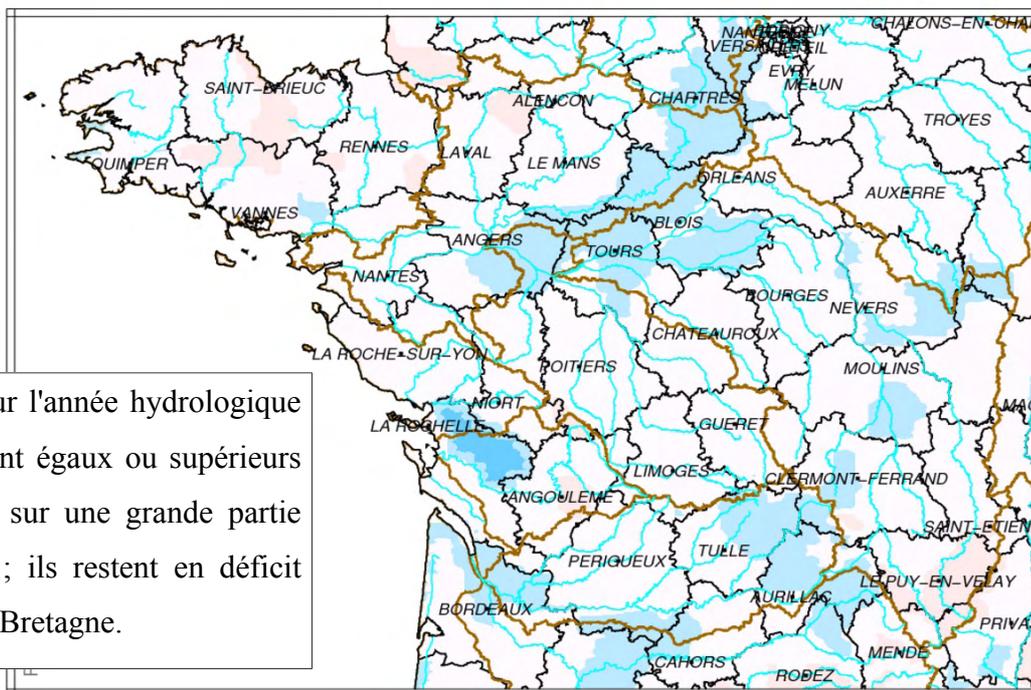
Ce mois de mars est frais et instable.

Les cumuls de précipitation dépassent 100 mm sur la Bretagne et approchent cette valeur sur une grande partie centrale du bassin, soit parfois le double de la normale. Les parties amont et sud du bassin restent plus proches des normales.

Pluviométrie cumulée sur l'année hydrologique (de septembre 2015 à avril 2016) rapport aux normales



Bassin Loire Bretagne
Rapport à la normale 1981/2010 du cumul de précipitations
De Septembre 2015 à Avril 2016

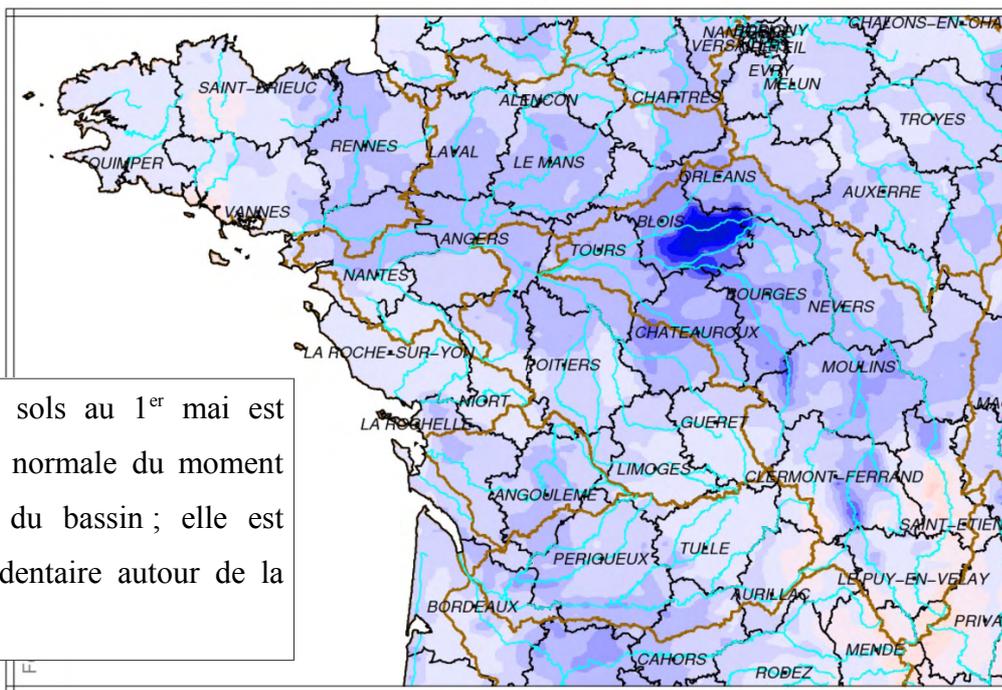


Les cumuls sur l'année hydrologique sont maintenant égaux ou supérieurs aux normales sur une grande partie est du bassin ; ils restent en déficit modéré sur la Bretagne.

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 Mai 2016

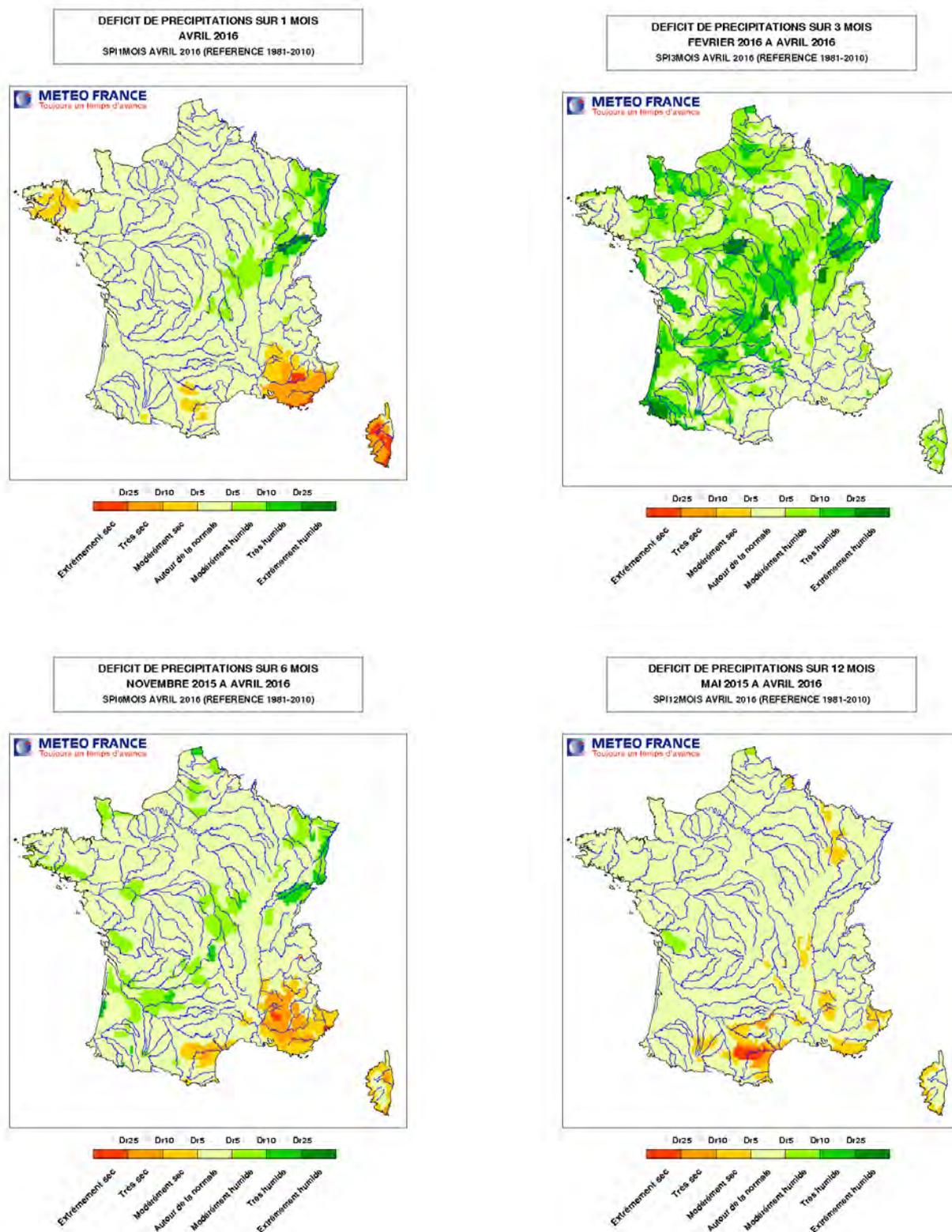


L'humidité des sols au 1^{er} mai est supérieure à la normale du moment sur la totalité du bassin ; elle est nettement excédentaire autour de la Sologne.

Indice standardisé de précipitations (SPI)

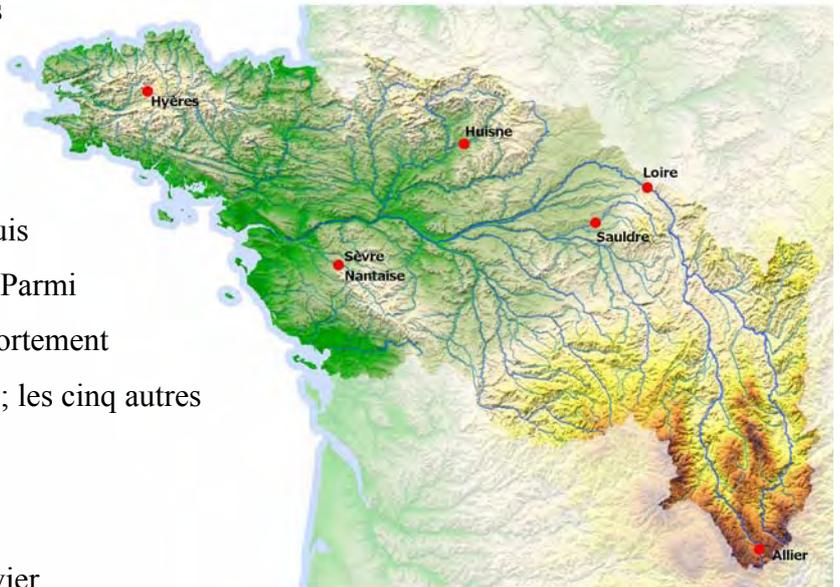
Les cartes ci-dessous présentent un indice standardisé de précipitations (*SPI*) calculé respectivement sur la dernière période de 1 mois, 3 mois, 6 mois et 12 mois.

On y retrouve notamment la caractéristique excédentaire des précipitations sur les 3 derniers mois, mais plus proche des normales sur les 6 et les 12 derniers mois.



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 2014 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.



Depuis la reprise des précipitations en janvier, on constate que les débits restent proches des valeurs moyennes de saison, le plus souvent au-dessus de ces moyennes, sans pour autant connaître de fortes crues. Cette évolution répond aux précipitations supérieures aux normales et assez régulièrement réparties dans le temps.

Dans la partie centrale et amont du bassin, l'excédent d'écoulement au mois d'avril varie souvent entre 30 et 60 %, et atteint localement 100 à 300 %.

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

[Auvergne](#)
[Basse-Normandie](#)

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

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

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

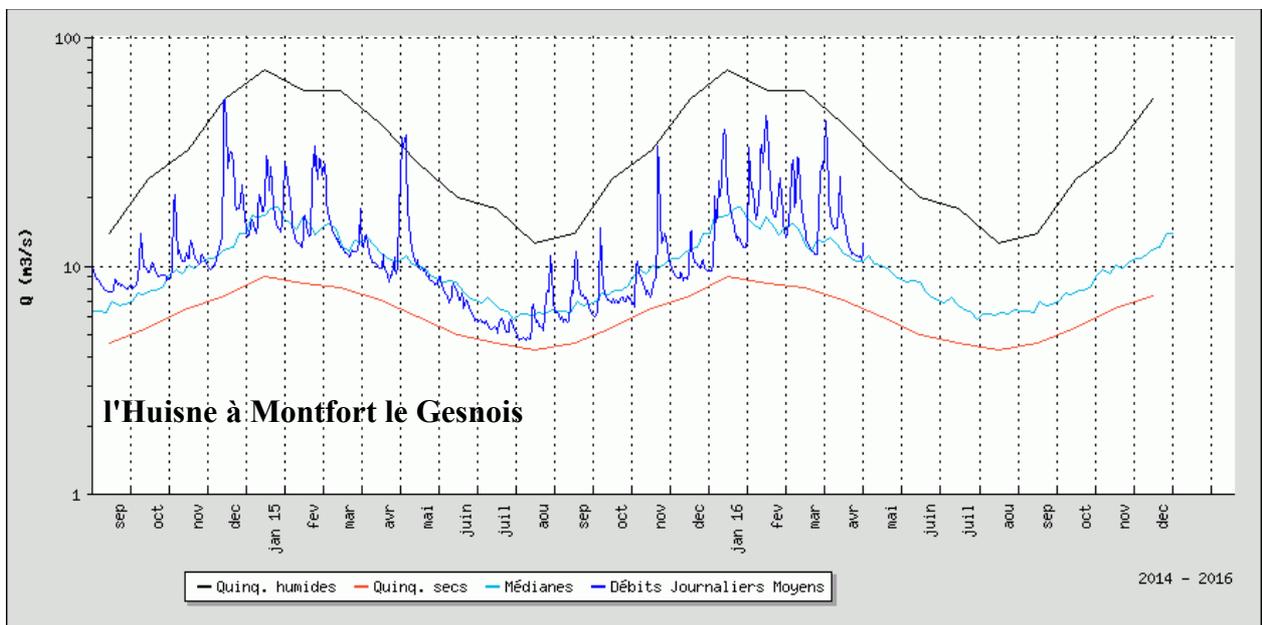
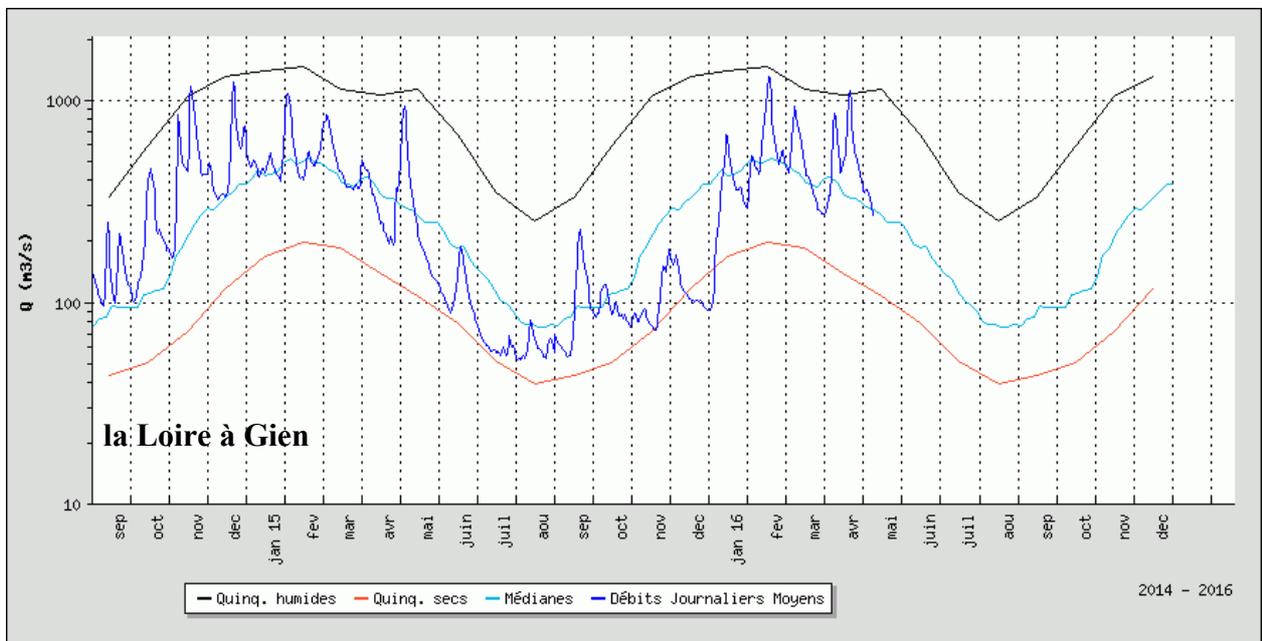
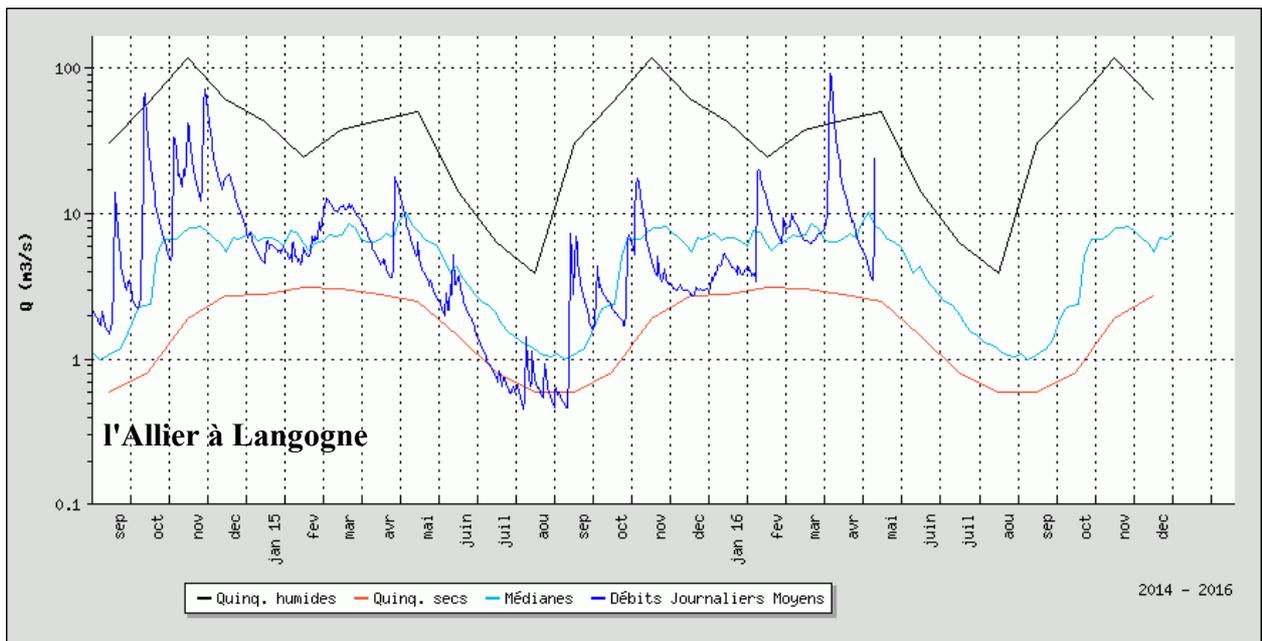


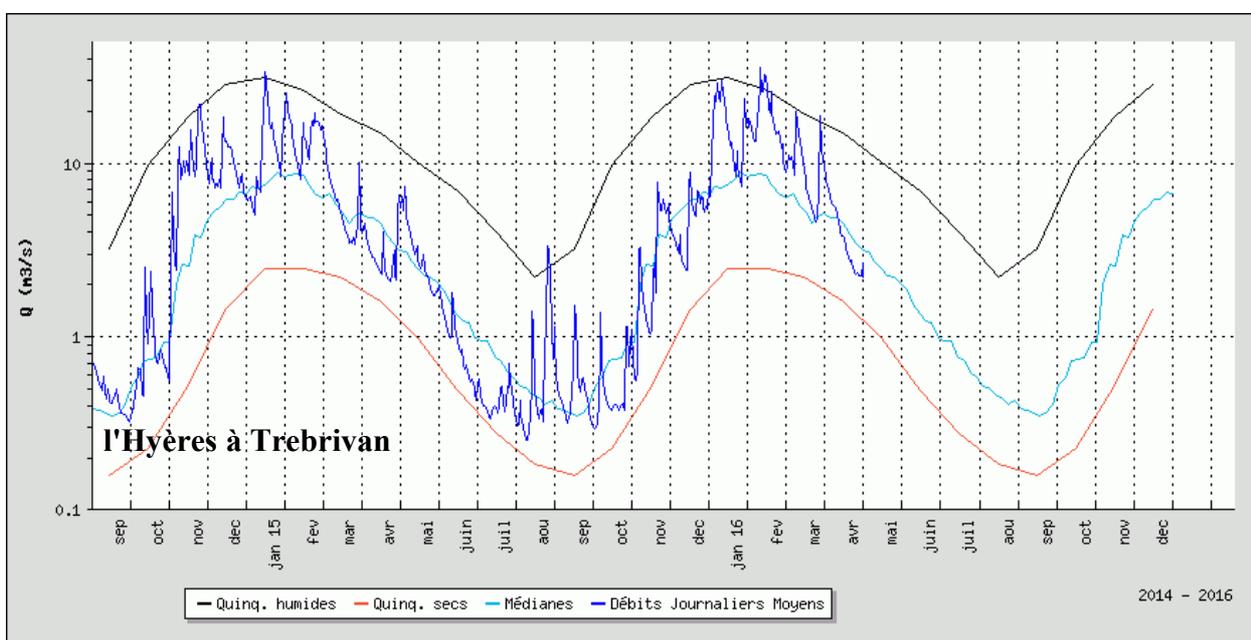
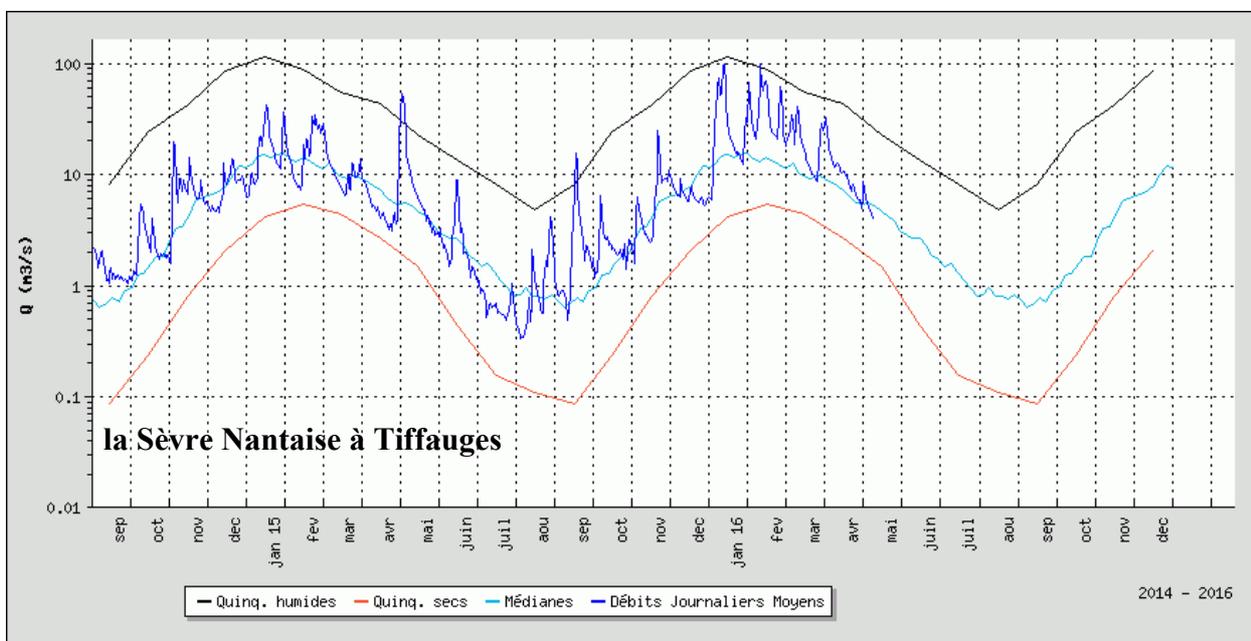
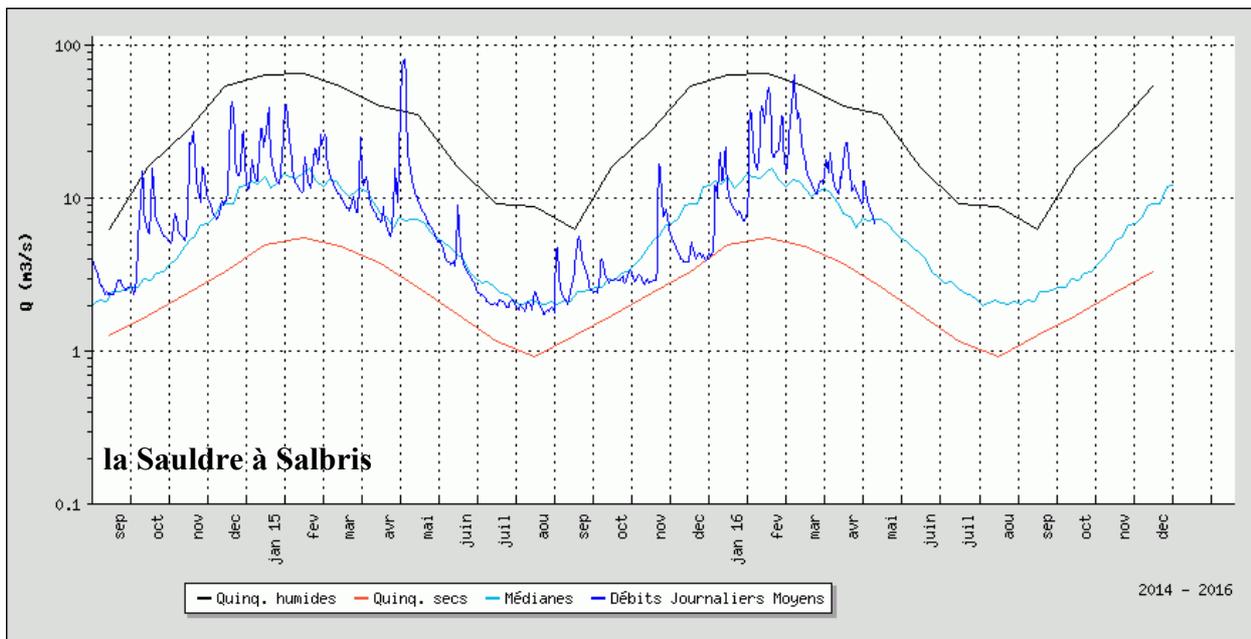
Les épisodes de vigilance se sont succédés pendant les mois de mars et avril, sans dépasser le niveau jaune ; on a compté 24 journées de vigilance sur le bassin ; elles ont concerné à divers moments les 5 services de prévision des crues.

Ci-contre la carte du 9 mars 2016.

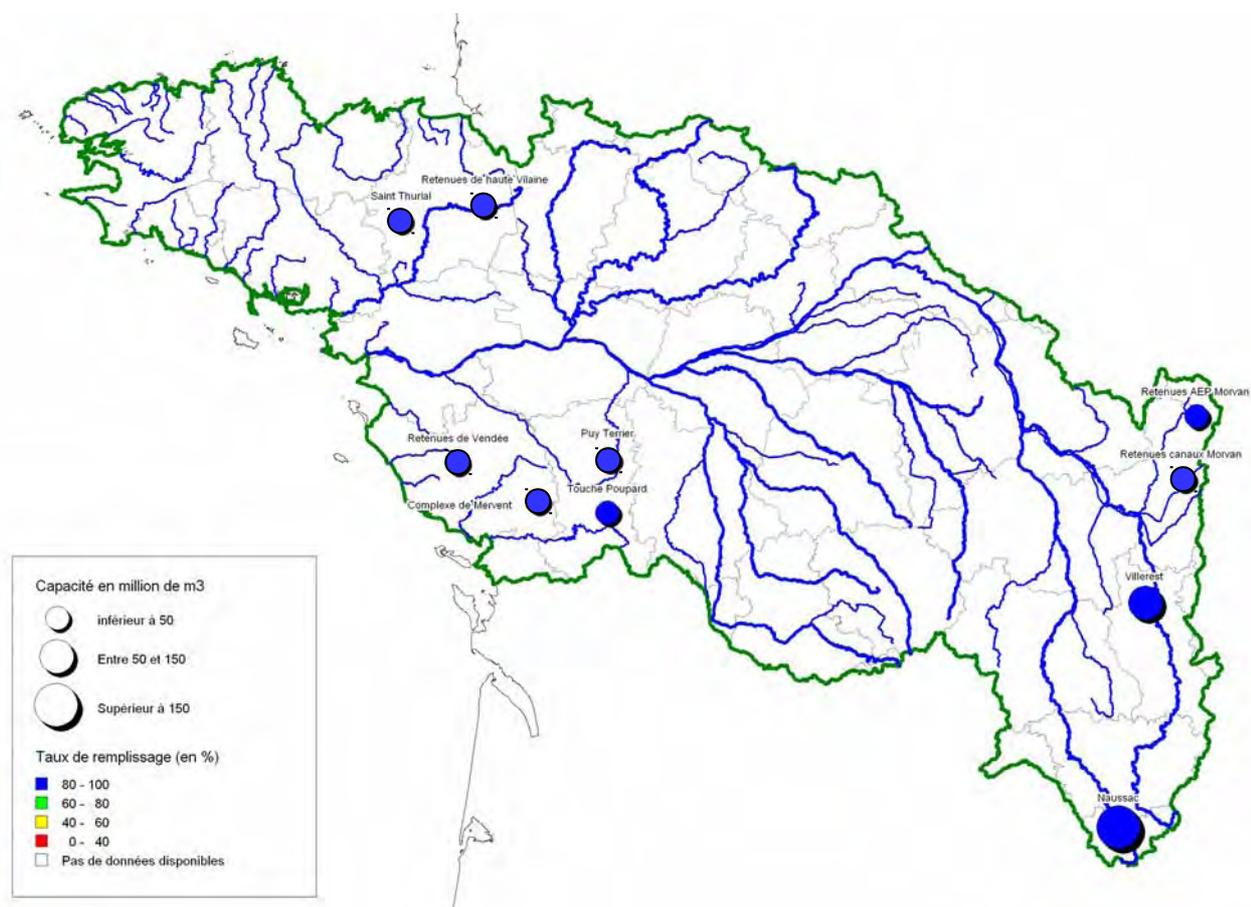
informations
en temps réel :
www.vigicrues.gouv.fr







Situation des retenues (soutien d'étiage et eau potable) fin avril 2016



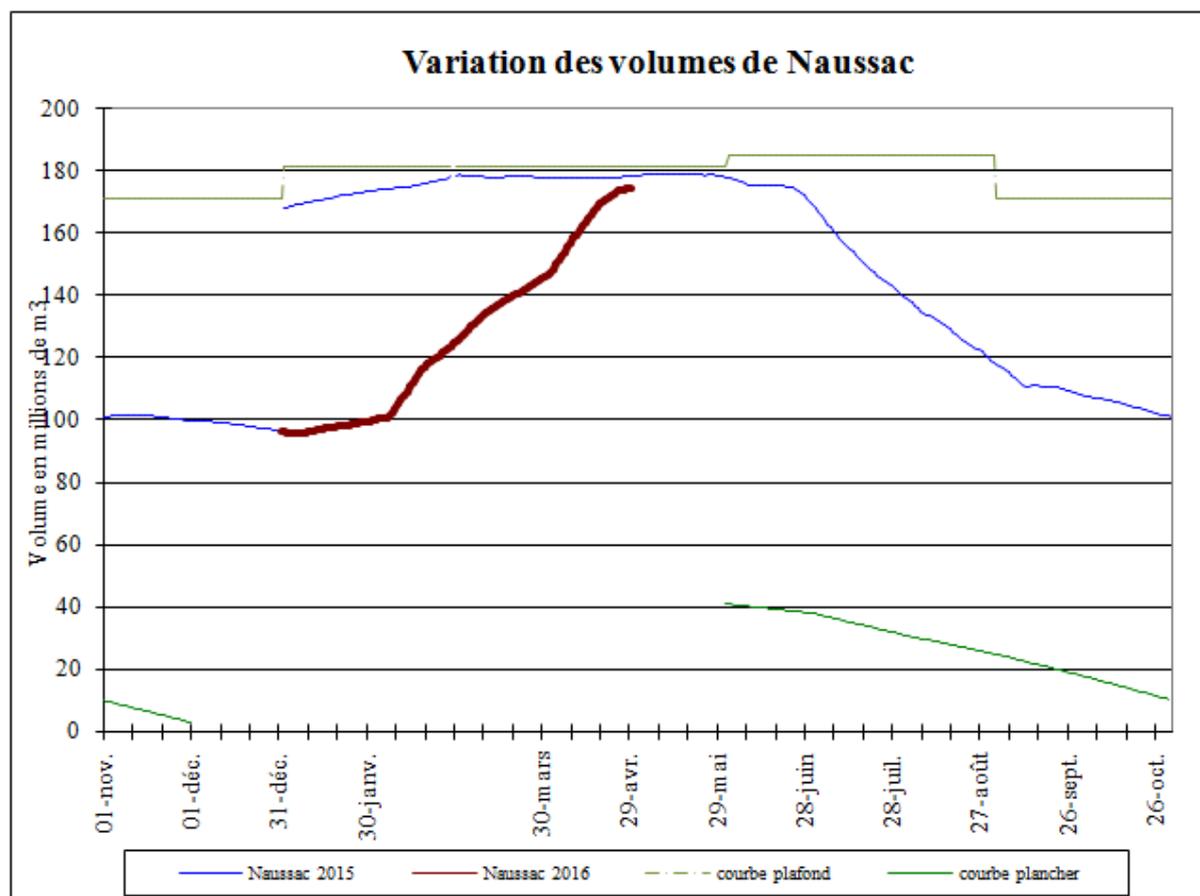
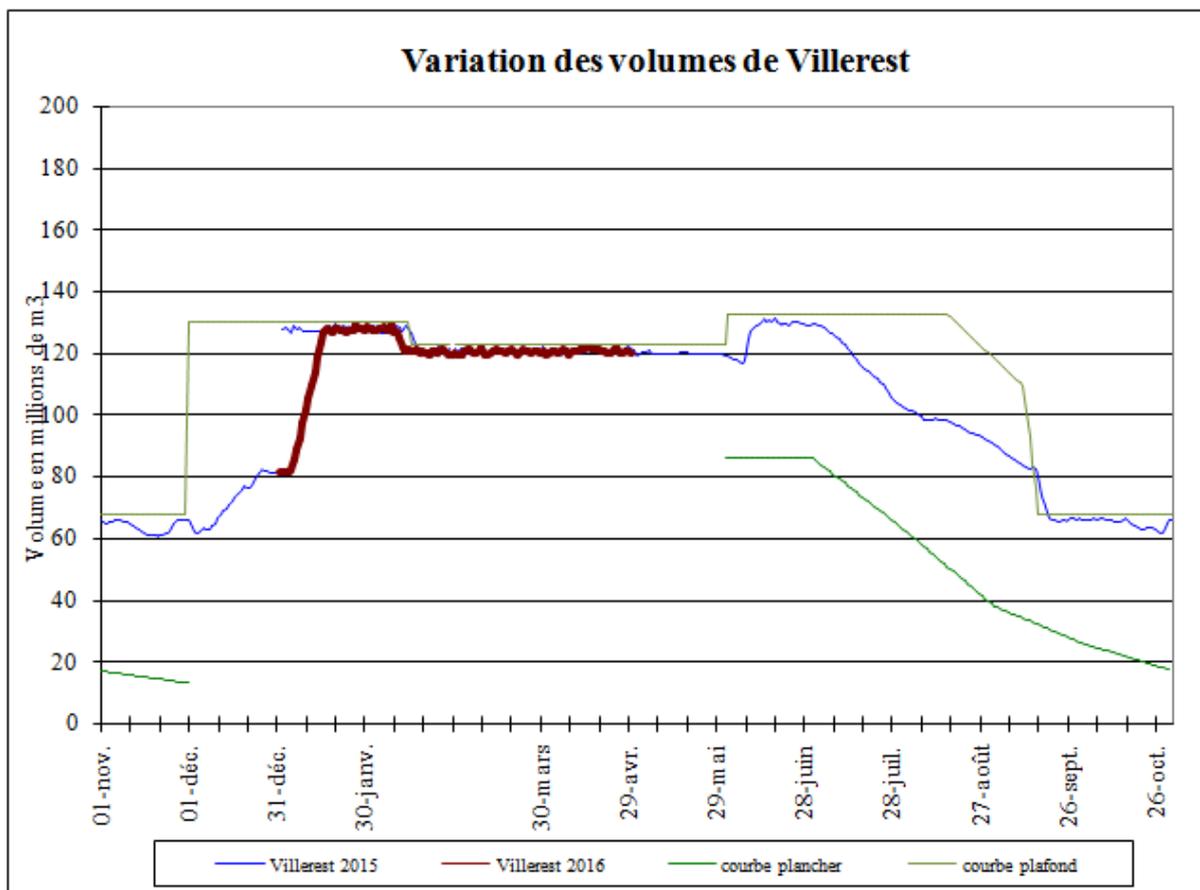
Le remplissage des retenues s'est poursuivi à la faveur des précipitations excédentaires et a pu être conduit en totalité pour la plupart d'entre elles, ou au moins à 80 %.

Loire et Allier (voir graphiques page suivante) :

[*situation hebdomadaire*](#)

- Villerest : depuis la mi-janvier, la retenue est gérée à sa cote maximale réglementaire. Aucun des différents épisodes de précipitation n'a nécessité de passer en mode de gestion de crue.

- Naussac : le remplissage, démarré tardivement et sur un rythme très modéré, a pu être accéléré à partir de début février ; les apports de mars ont été de 10 Mm³ par la dérivation du Chapeauroux et autant par le pompage dans l'Allier ; en avril, la dérivation du Chapeauroux s'est poursuivie sur le même rythme et 15 Mm³ ont été pompés dans l'Allier. Fin avril, la retenue contenait 174 Mm³. Les apports en cours début mai devraient permettre de compléter le remplissage pour amener la retenue à son volume maximum pour cette date, de 180 Mm³.



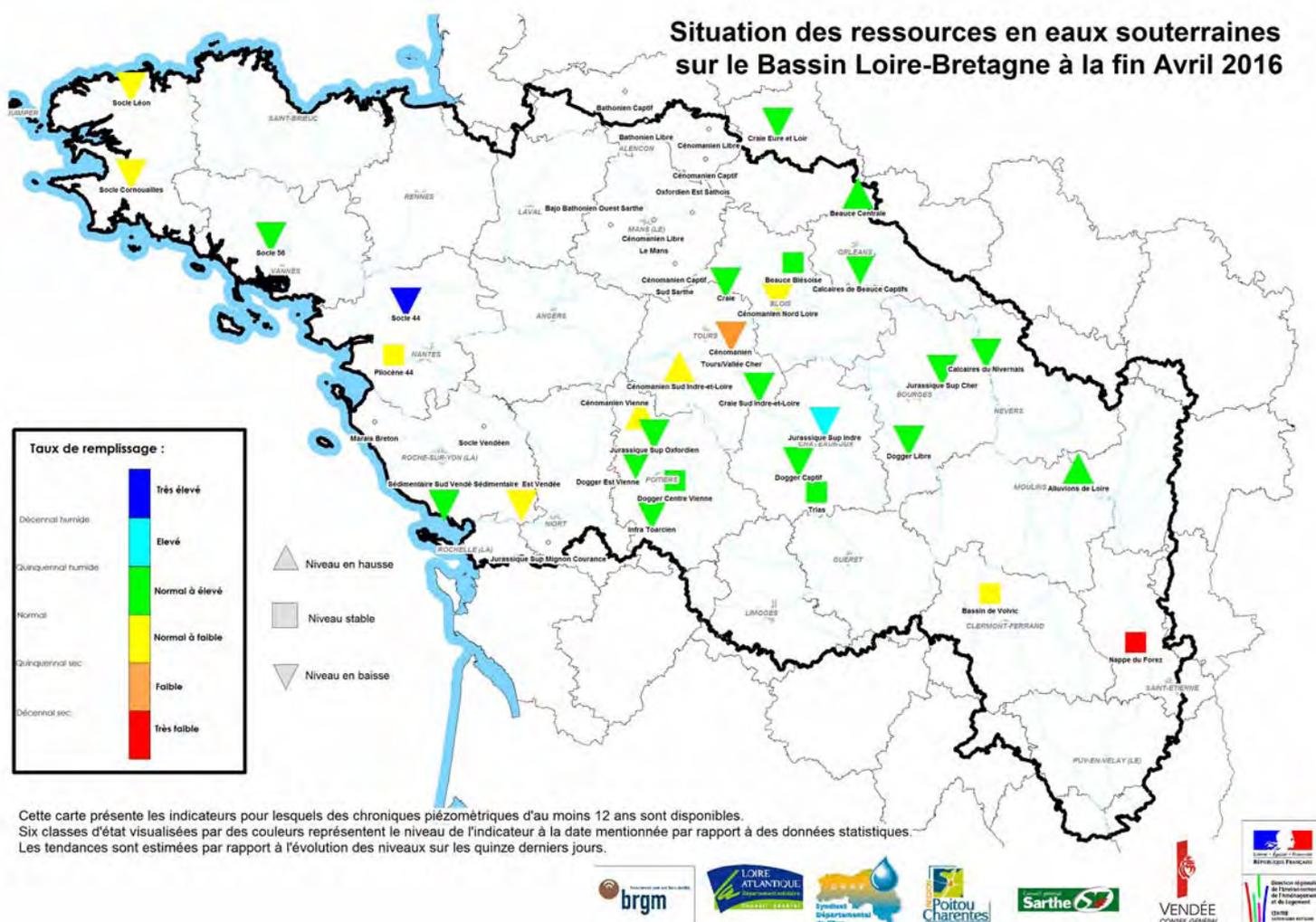
Les courbes "plafond" correspondent, pour Naussac à la capacité maximale autorisée en fonction des périodes à risque de crue, et pour Villerest au schéma d'exploitation conditionné par sa double fonction de soutien d'étiage et d'écrêtement de crue. Les courbes "plancher" sont des courbes "guide" pour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

Situation des ressources en eaux souterraines fin avril 2016

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)



Les indicateurs sont déjà en nette majorité orientés à la baisse, confirmant avec l'arrivée du printemps la fin de la période de recharge ; celle-ci a cependant conduit à des niveaux dans la normale ou supérieurs à la normale sur la quasi-totalité des aquifères.

Situation des ressources en eaux souterraines fin avril 2016

Cette page fait encore 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
Auvergne	<p>Poursuite de la recharge amorcée en début d'année avec des niveaux globalement supérieurs aux moyennes mensuelles pour l'ensemble des nappes souterraines de l'Auvergne. Les nappes alluviales de l'Allier et de la Loire enregistrent des niveaux en nette hausse par rapport au mois précédent. La tendance est plutôt à la baisse pour l'aquifère volcanique du Devès alors que la tendance est plutôt satisfaisante pour ceux de la Chaîne des Puys. Globalement, les niveaux d'avril 2016 correspondent désormais aux moyennes mensuelles inter-annuelles et on enregistre même un nouveau maximum mensuel pour la nappe alluviale de l'Allier (Châtel de Neuvre) et celle de la Loire (Port Saint-Georges).</p> <p style="text-align: right;"><i>bulletin - données</i></p>
Basse-Normandie	<i>bulletin</i>
Bourgogne	<i>bulletin</i>
Bretagne	<i>bulletin</i>
Centre-Val de Loire	<p>Les niveaux des principales nappes de la région sont aujourd'hui globalement orientés à la baisse, confirmant la fin de la période de recharge. Seules les nappes de Beauce et de la Craie dans les secteurs à forte inertie continuent de voir leurs niveaux progresser. La situation des principales nappes de la région est aujourd'hui proche des normales de saison.</p> <p style="text-align: right;"><i>bulletin - données</i></p>
Languedoc-Roussillon	<i>bulletin</i>
Limousin	<i>bulletin</i>
Pays de la Loire	<i>bulletin</i>
Poitou-Charentes	<i>bulletin</i>
Rhône-Alpes	<i>bulletin</i>