

Sommaire

Pluviométrie

Débits

Retenues

Nappes

Pluviométrie : les cumuls observés sur les premiers mois de l'année hydrologique, jusque là très déficitaires, sont ré-équilibrés par les excédents observés durant les deux derniers mois : ils sont maintenant supérieurs aux normales sur une partie centrale et sur la frange sud-ouest du bassin.

Débits : grâce aux précipitations excédentaires, les débits sont maintenant redevenus supérieurs aux normales sur tous les cours d'eau du bassin, sans connaître de forte crue du fait de la répartition assez régulière dans le temps des précipitations.

Retenues : le remplissage des retenues a bien repris grâce aux précipitations enregistrées, et se poursuit dans des perspectives encourageantes.

Nappes : la recharge a enfin commencé pour l'ensemble des nappes, mais n'est encore que modeste sur les nappes à forte inertie, conduisant à des situations assez variées des différents aquifères, qui sont cependant en majorité au-dessus des normales du moment.

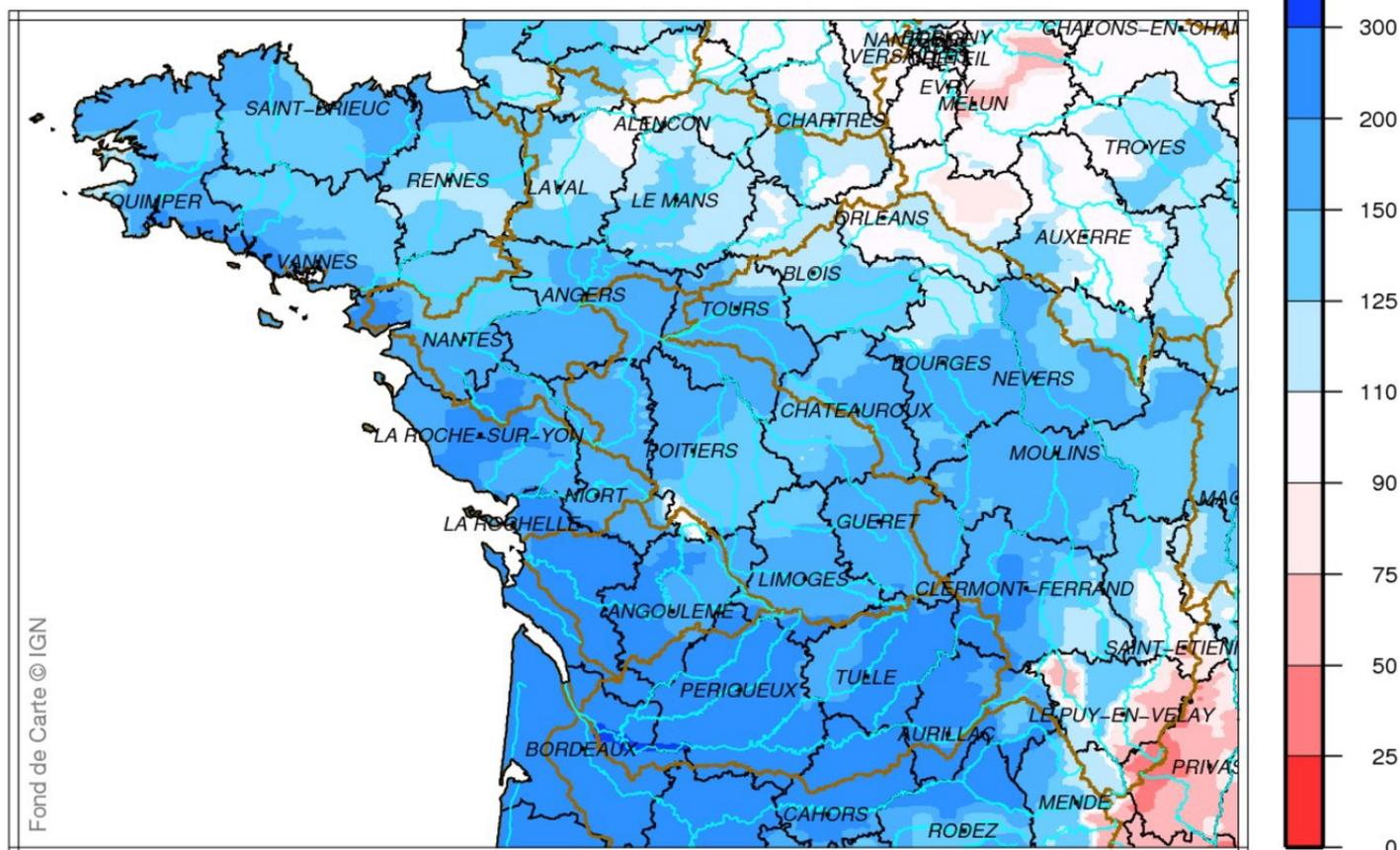
Synthèse et perspectives : les prévisions saisonnières de Météo-France ne dégagent pas de scénario net pour les précipitations sur la France, située dans un gradient allant de précipitations légèrement supérieures aux normales sur le nord de l'Europe à un déficit de précipitations très probable sur l'Afrique du Nord et la Méditerranée. Les précipitations sur les trois mois à venir restent cependant déterminantes pour la poursuite de la reconstitution des réserves en eau du bassin.

10 mars 2016

Pluviométrie du mois de janvier 2016 rapport aux normales



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



produit élaboré le 02 Février 2016

Fond de Carte © IGN

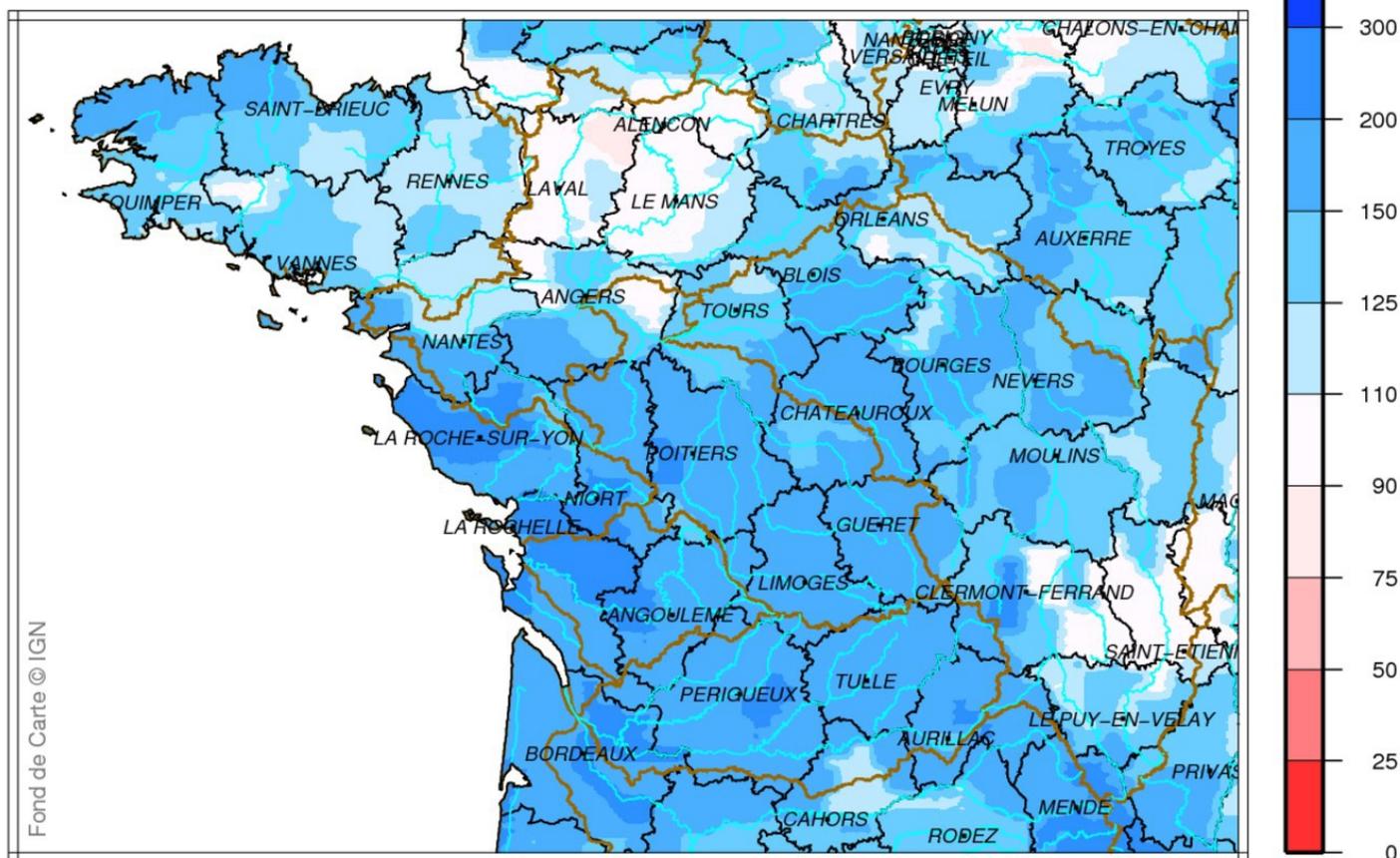
Le mois est chaud. Les perturbations sont fréquentes du 3 au 10 et à la fin du mois.

Les cumuls de précipitations, supérieurs aux normales sur la quasi-totalité du bassin, sont particulièrement marqués sur les côtes et sur les reliefs exposés les premiers aux flux d'ouest ; ils sont nettement plus faibles sur les reliefs plus à l'est, par effet de foehn.

Pluviométrie du mois de février 2016 rapport aux normales



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

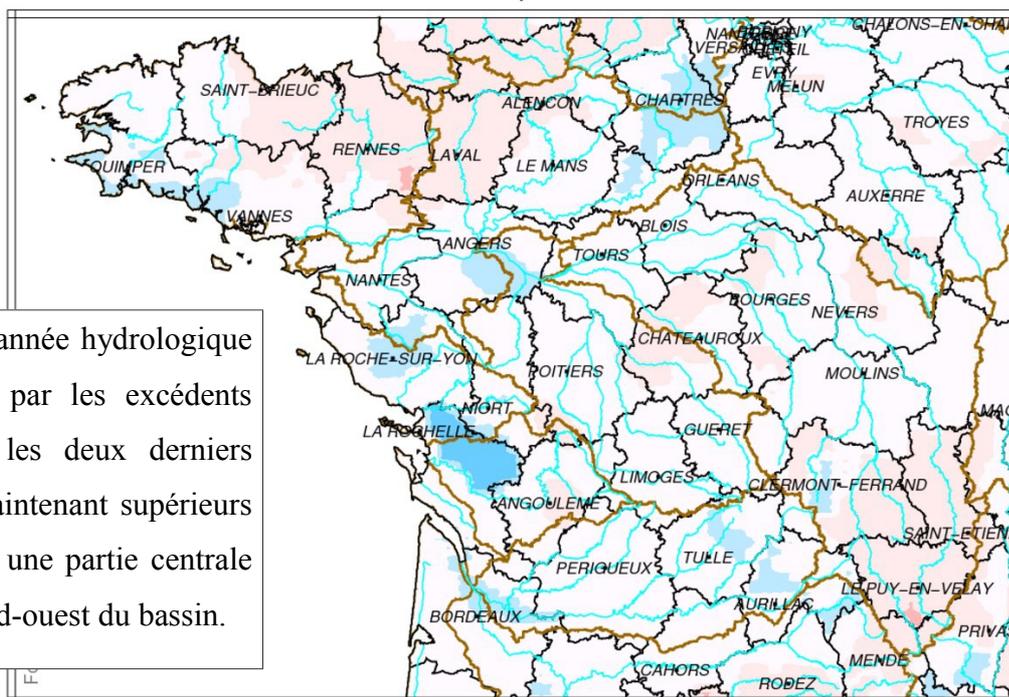


Les cumuls de précipitations sont à nouveau supérieurs aux normales sur la quasi-totalité du bassin ; l'exception observée en janvier persiste sur l'amont des bassins Allier et Loire.

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



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

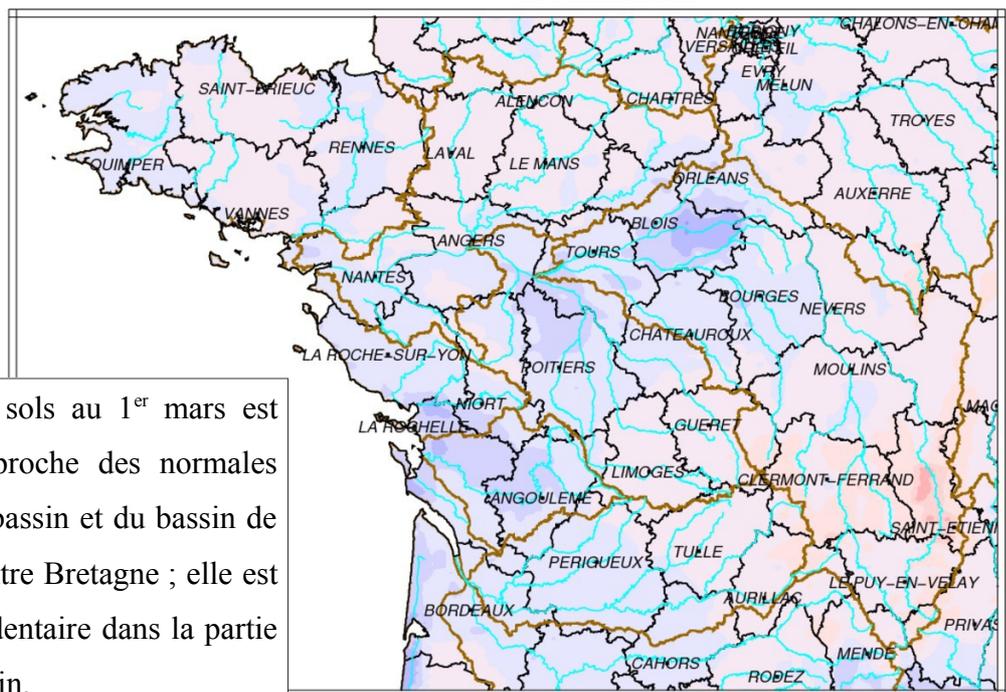


Les cumuls sur l'année hydrologique sont rééquilibrés par les excédents observés durant les deux derniers mois : ils sont maintenant supérieurs aux normales sur une partie centrale et sur la frange sud-ouest du bassin.

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 Mars 2016

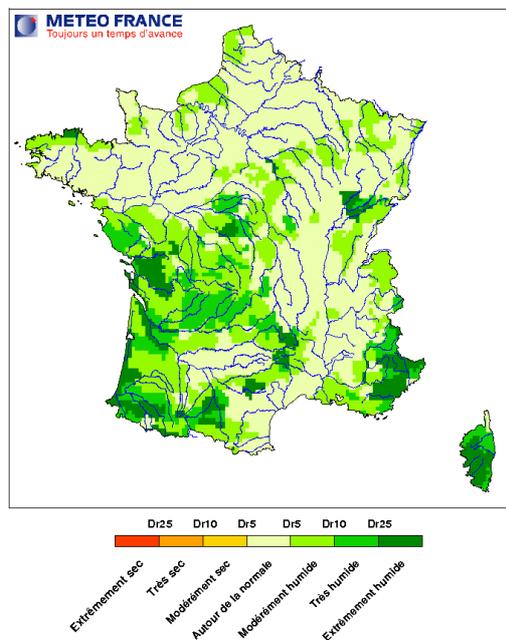


L'humidité des sols au 1^{er} mars est déficitaire ou proche des normales sur l'amont du bassin et du bassin de la Maine au centre Bretagne ; elle est nettement excédentaire dans la partie centrale du bassin.

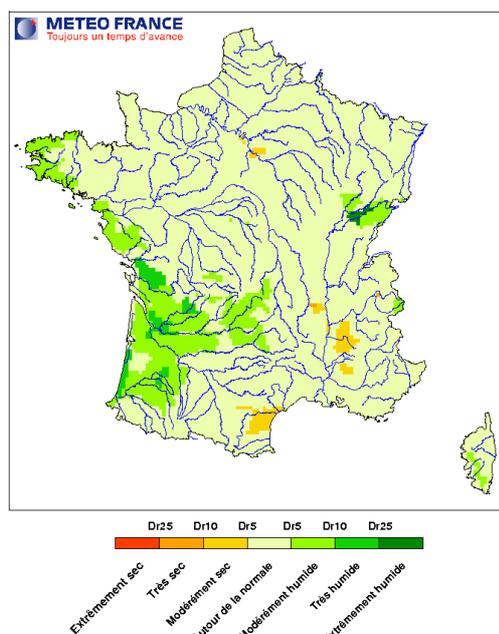
Indice standardisé de précipitations (SPI)

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.

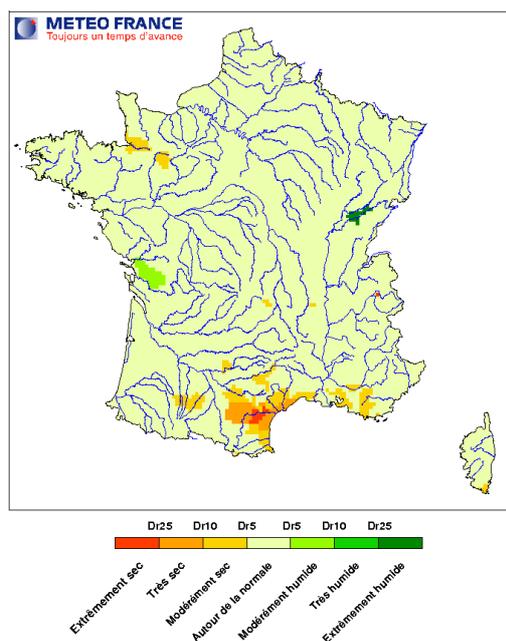
DEFICIT DE PRECIPITATIONS SUR 1 MOIS
FEVRIER 2016
 SPI1MOIS FEVRIER 2016 (REFERENCE 1981-2010)



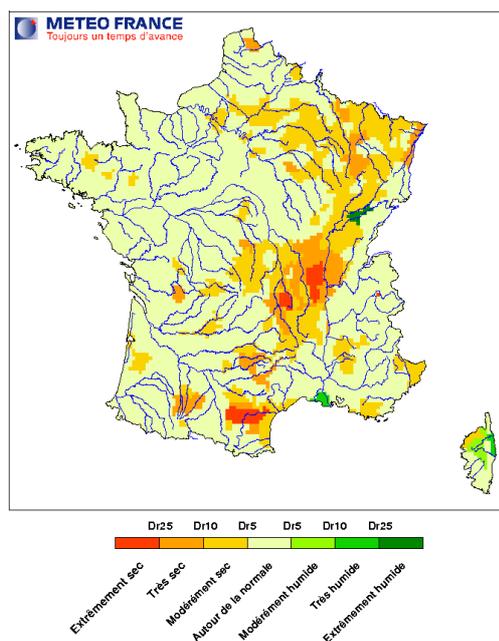
DEFICIT DE PRECIPITATIONS SUR 3 MOIS
DECEMBRE 2015 A FEVRIER 2016
 SPI3MOIS FEVRIER 2016 (REFERENCE 1981-2010)



DEFICIT DE PRECIPITATIONS SUR 6 MOIS
SEPTEMBRE 2015 A FEVRIER 2016
 SPI6MOIS FEVRIER 2016 (REFERENCE 1981-2010)

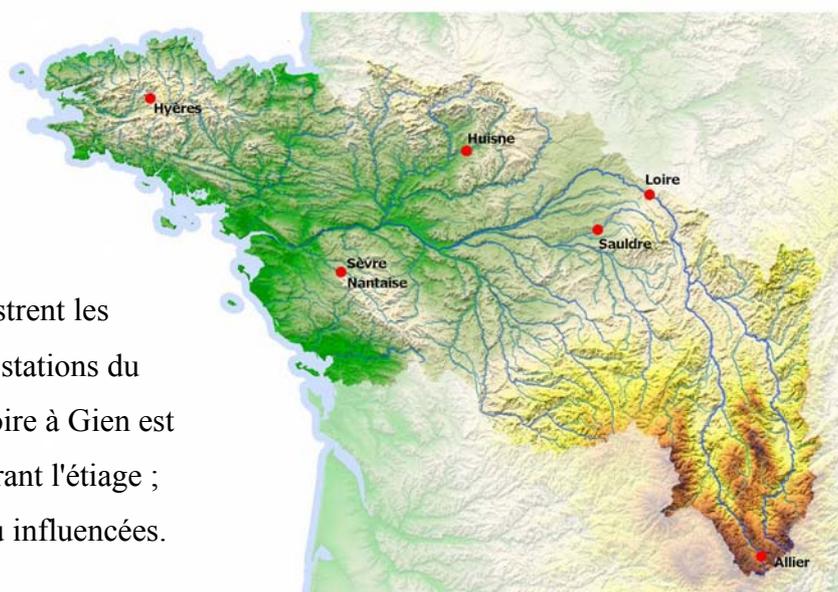


DEFICIT DE PRECIPITATIONS SUR 12 MOIS
MARS 2015 A FEVRIER 2016
 SPI12MOIS FEVRIER 2016 (REFERENCE 1981-2010)



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 2013 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.



Tous les cours d'eau du bassin ont réagi aux précipitations de janvier et février ; compte tenu de leur répartition relativement régulière dans le temps, elles n'ont pas induit de forte crue mais plutôt des augmentations modérées et prolongées. Les débits de base restent souvent inférieurs ou de l'ordre des fréquences quinquennales humides. Certains dépassent cependant notablement cette fréquence.

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](#)

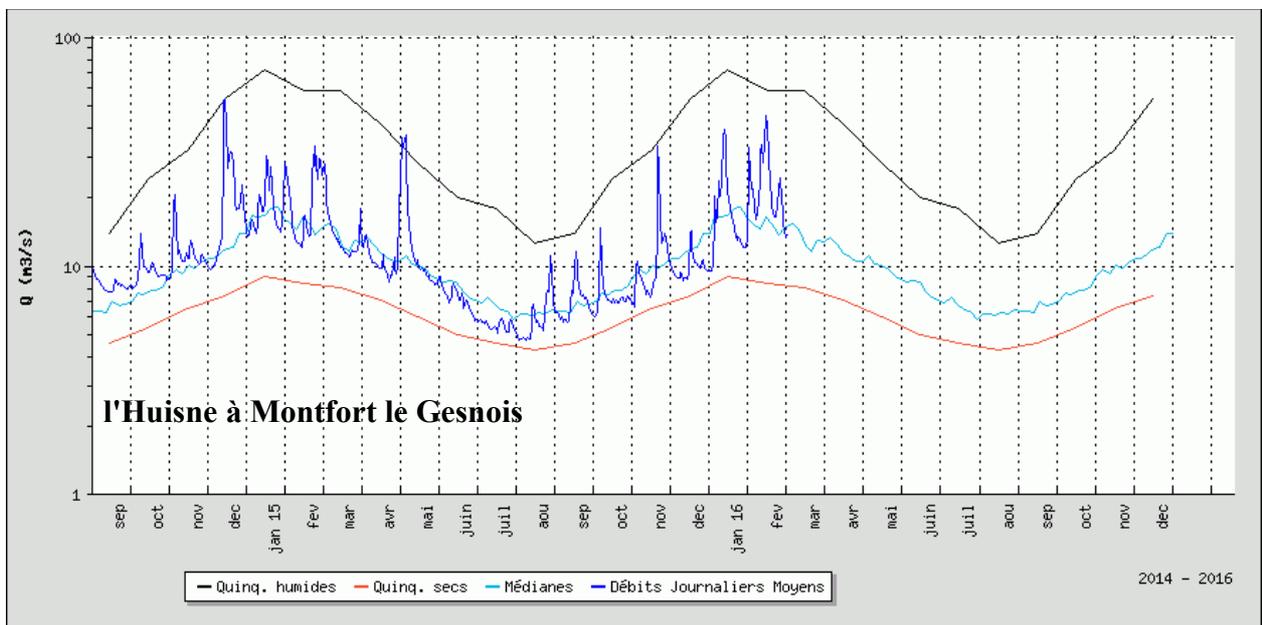
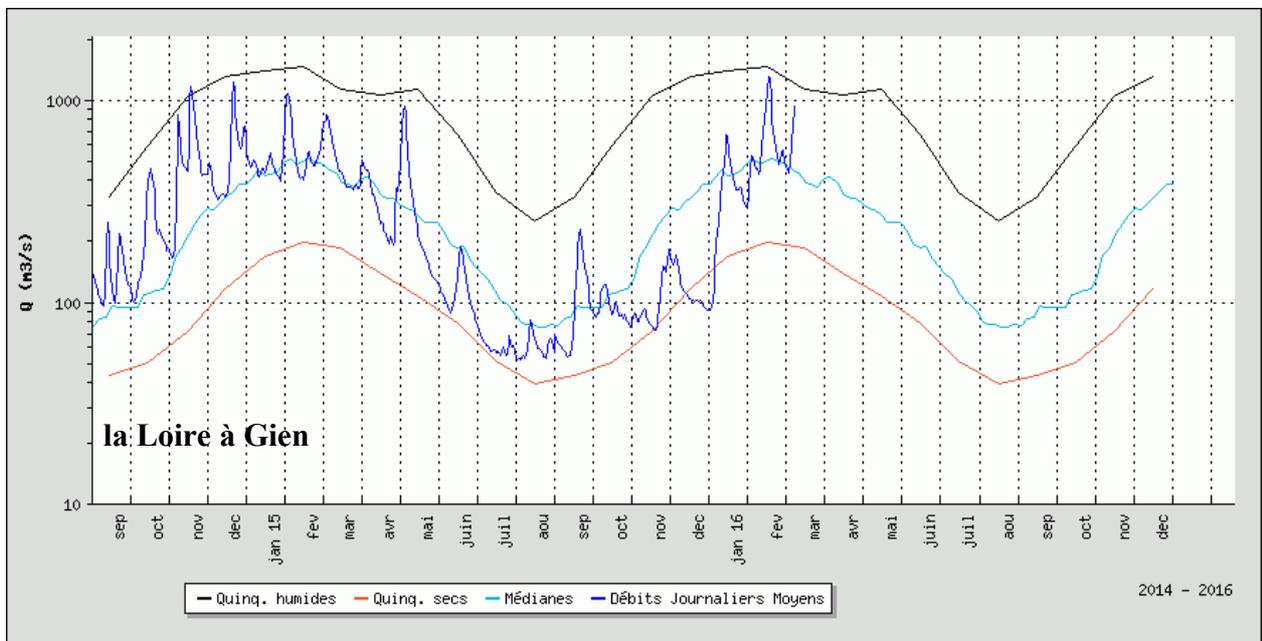
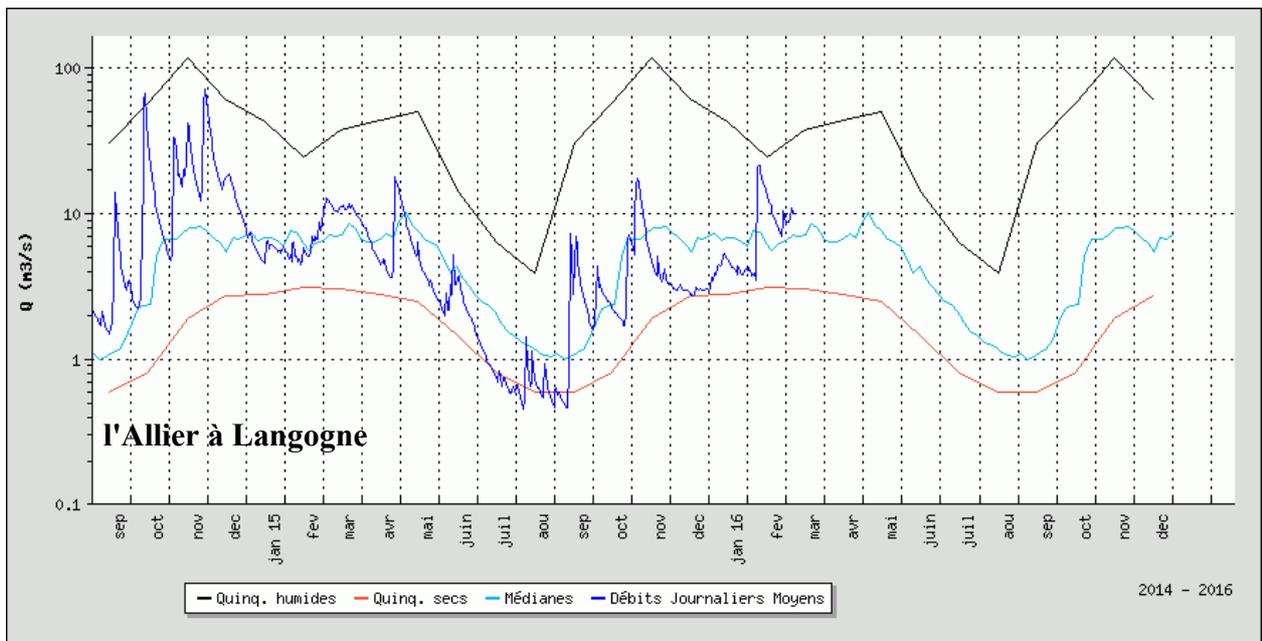
[Poitou-Charentes](#)
[Rhône-Alpes](#)

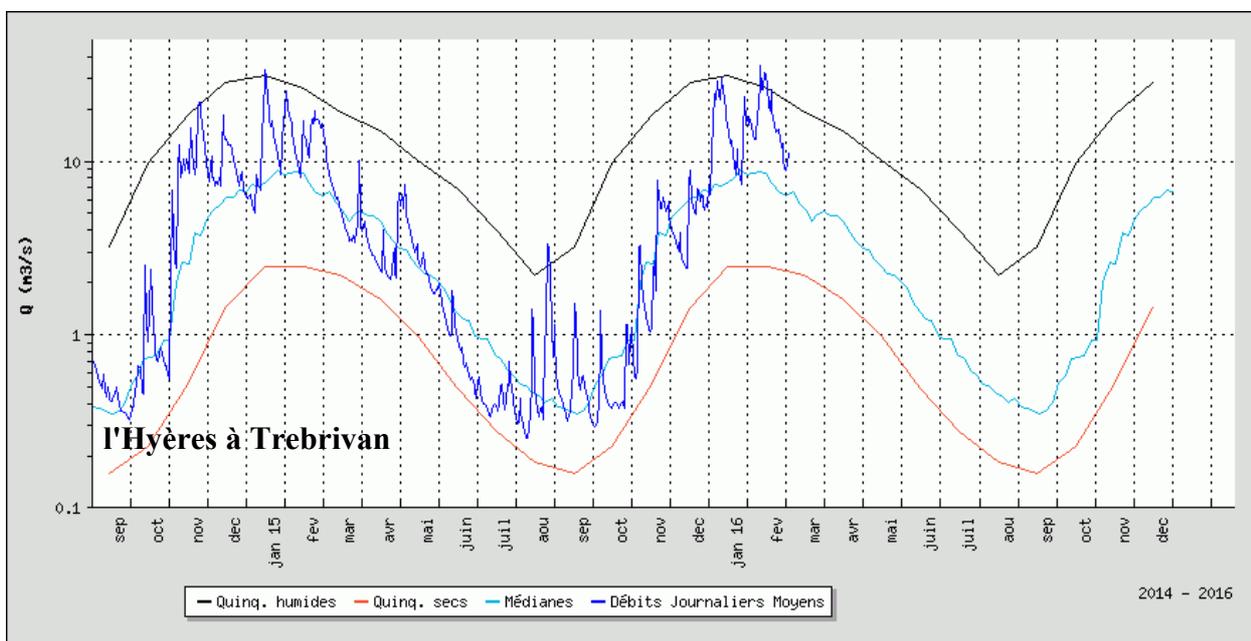
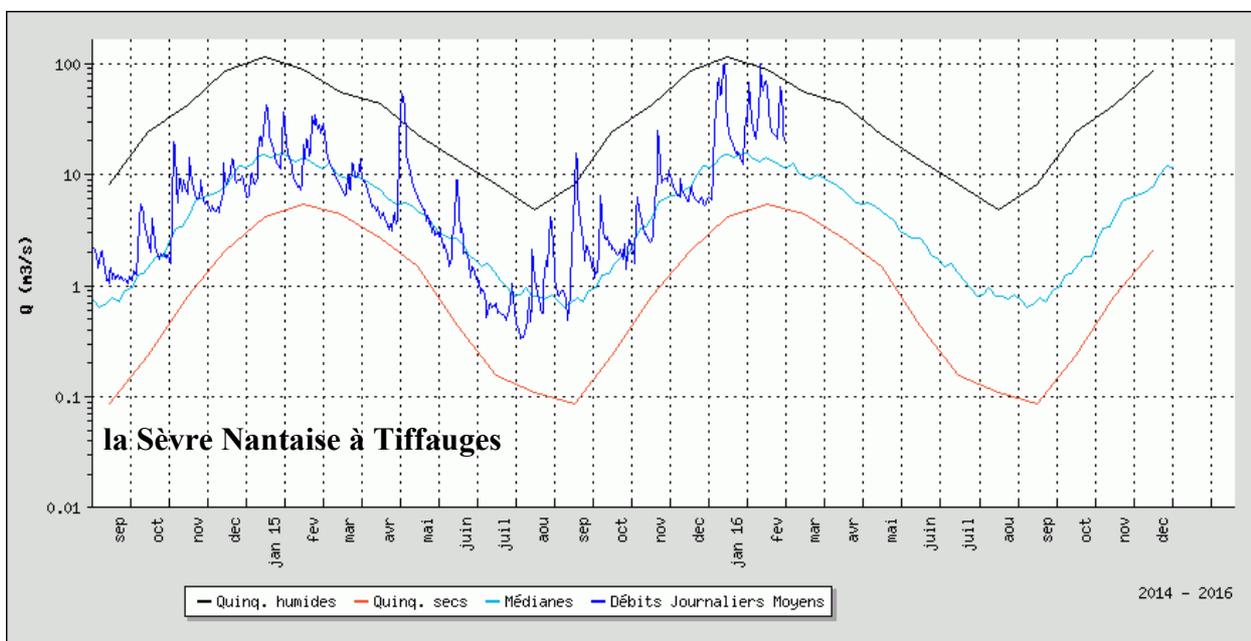
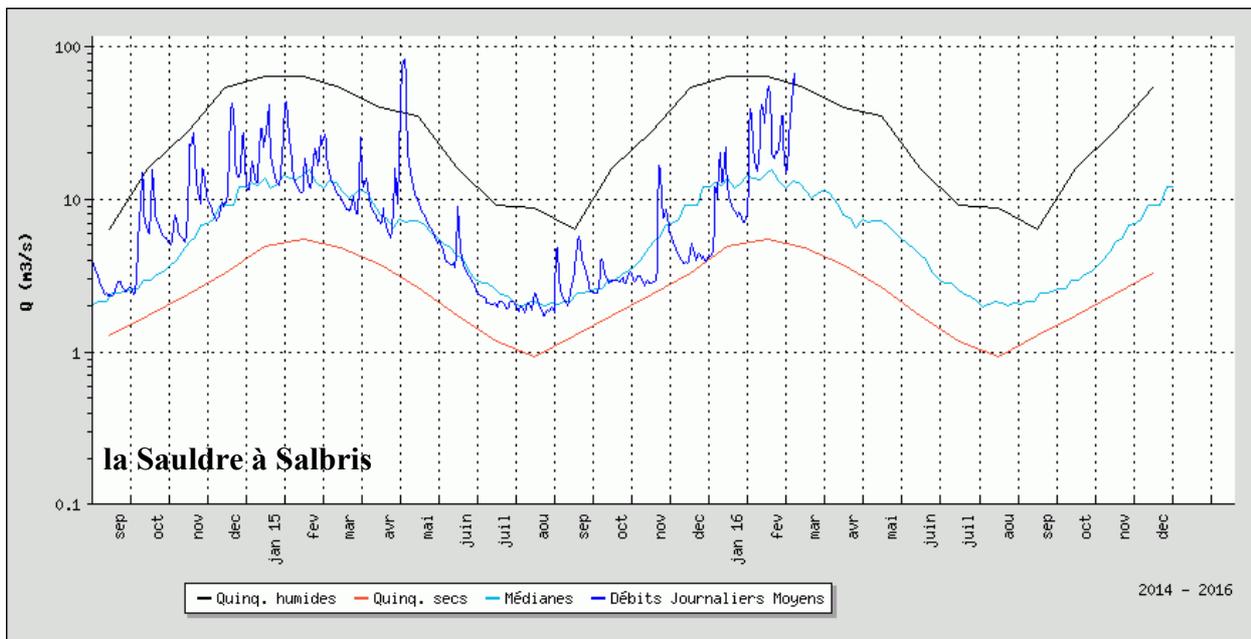


Les précipitations importantes ont induit de nombreux épisodes de crue sur les différents cours d'eau du bassin, lequel a connu 32 jours de vigilance jaune sur les deux mois de janvier et février ; ci-contre la carte du 13 février, une des journées où la vigilance a concerné simultanément les 5 Services de prévision des crues du bassin.

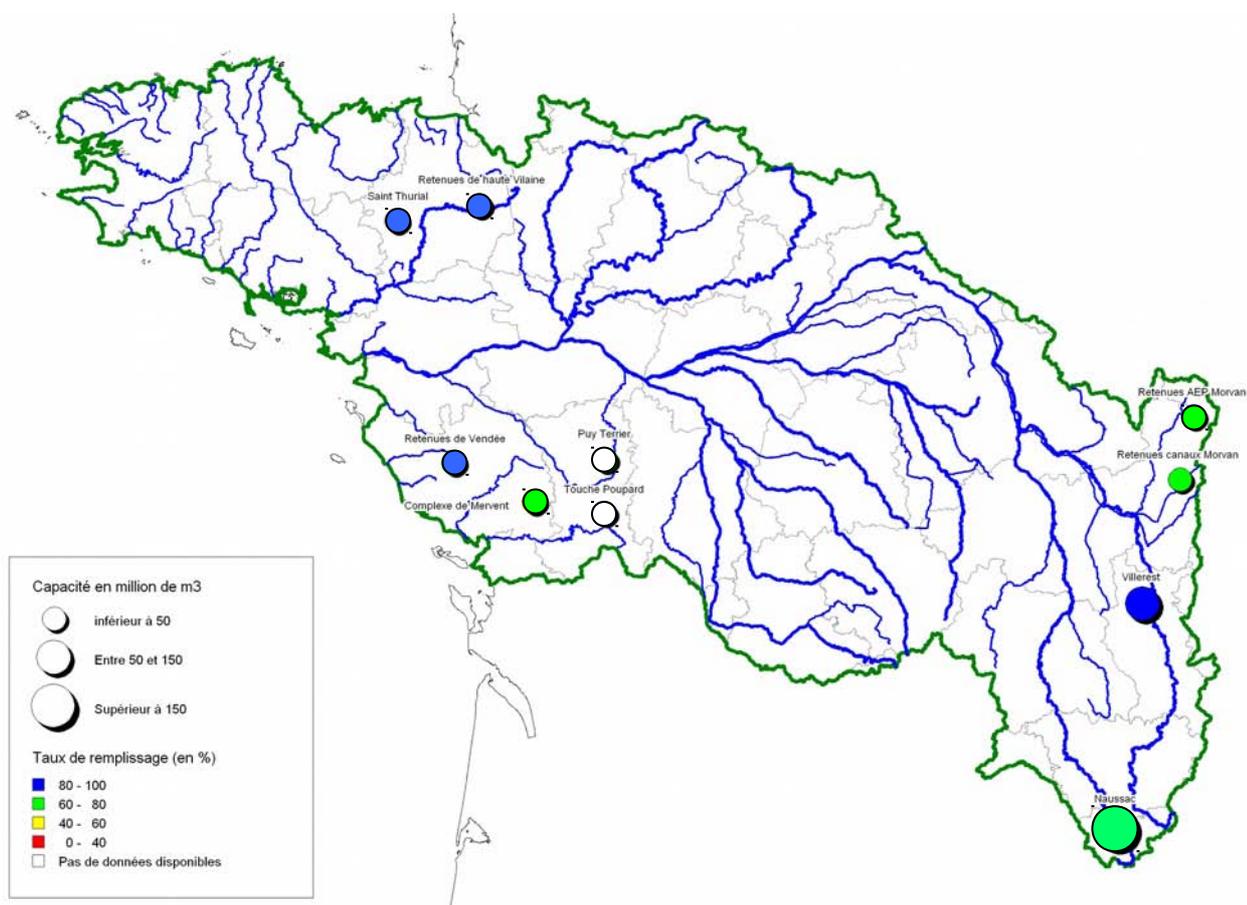


informations
en temps réel :
www.vigicrues.gouv.fr





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



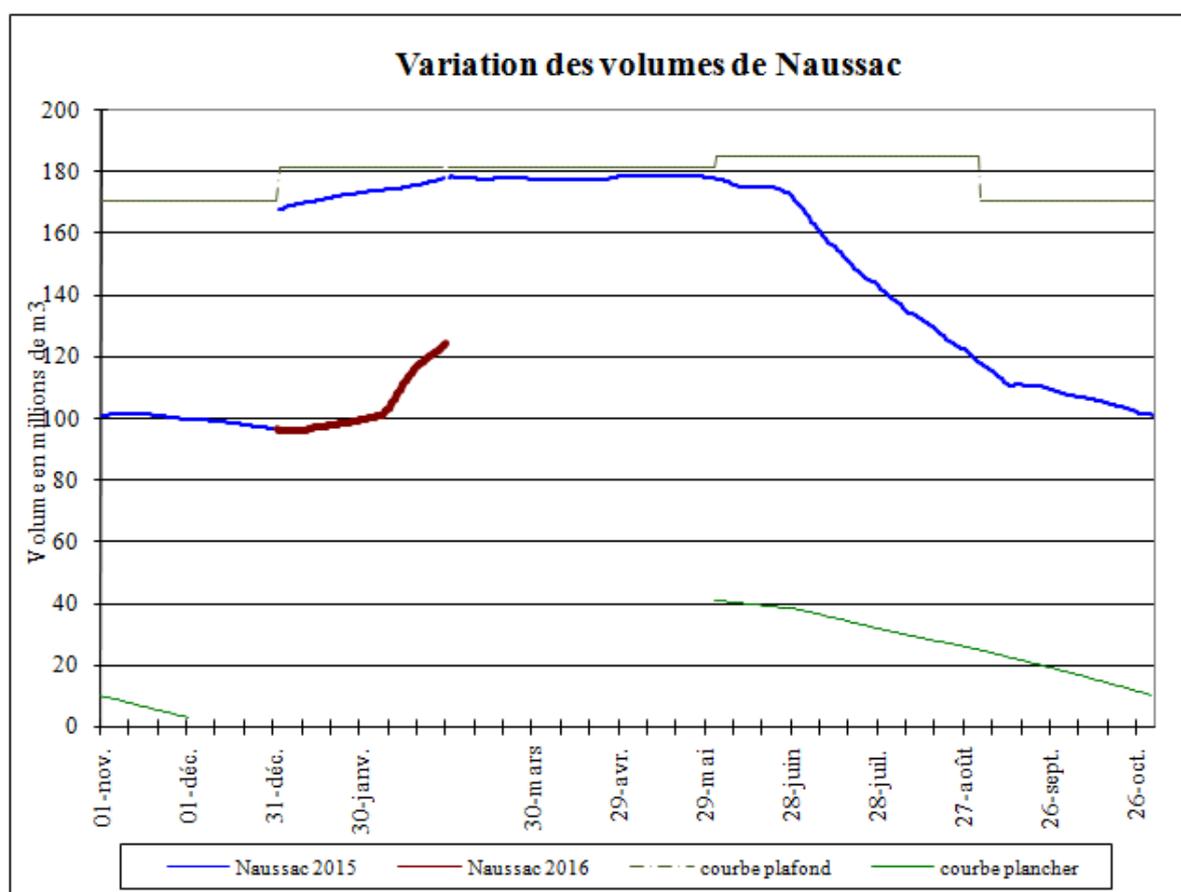
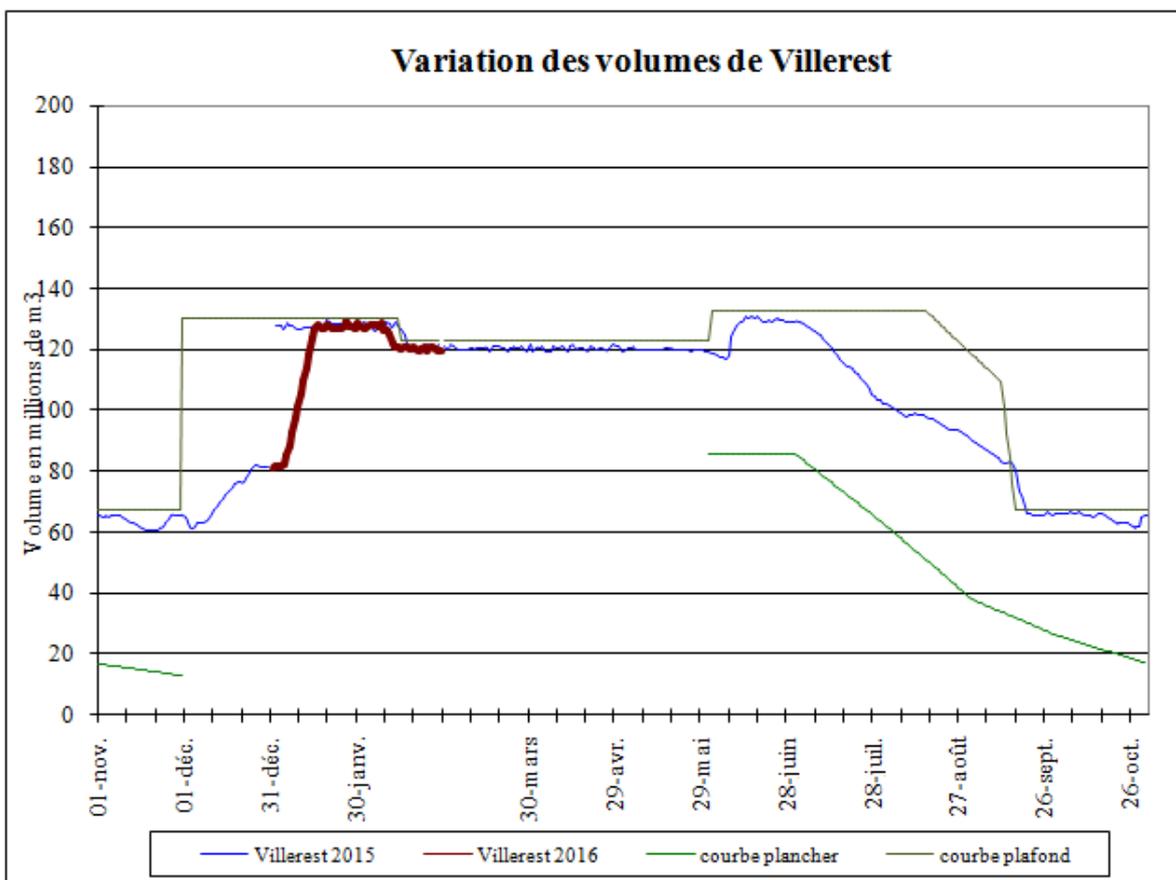
Le remplissage des retenues a bien repris grâce aux précipitations enregistrées, et se poursuit dans des perspectives encourageantes.

Loire et Allier (voir graphiques page suivante) :

[*situation hebdomadaire*](#)

- Villerest : la remontée de la retenue à la cote de gestion 315 m NGF (prévue à partir du 1^{er} décembre) n'a pu être menée que lentement du fait de la faiblesse des débits entrants ; elle a pu être accélérée en janvier, et terminée le 15 janvier.

- Naussac : le soutien des débits n'a cessé que le 4 janvier et le remplissage a pu commencer peu après, mais sur un rythme d'abord très modéré, qui ne s'est accéléré que début février.



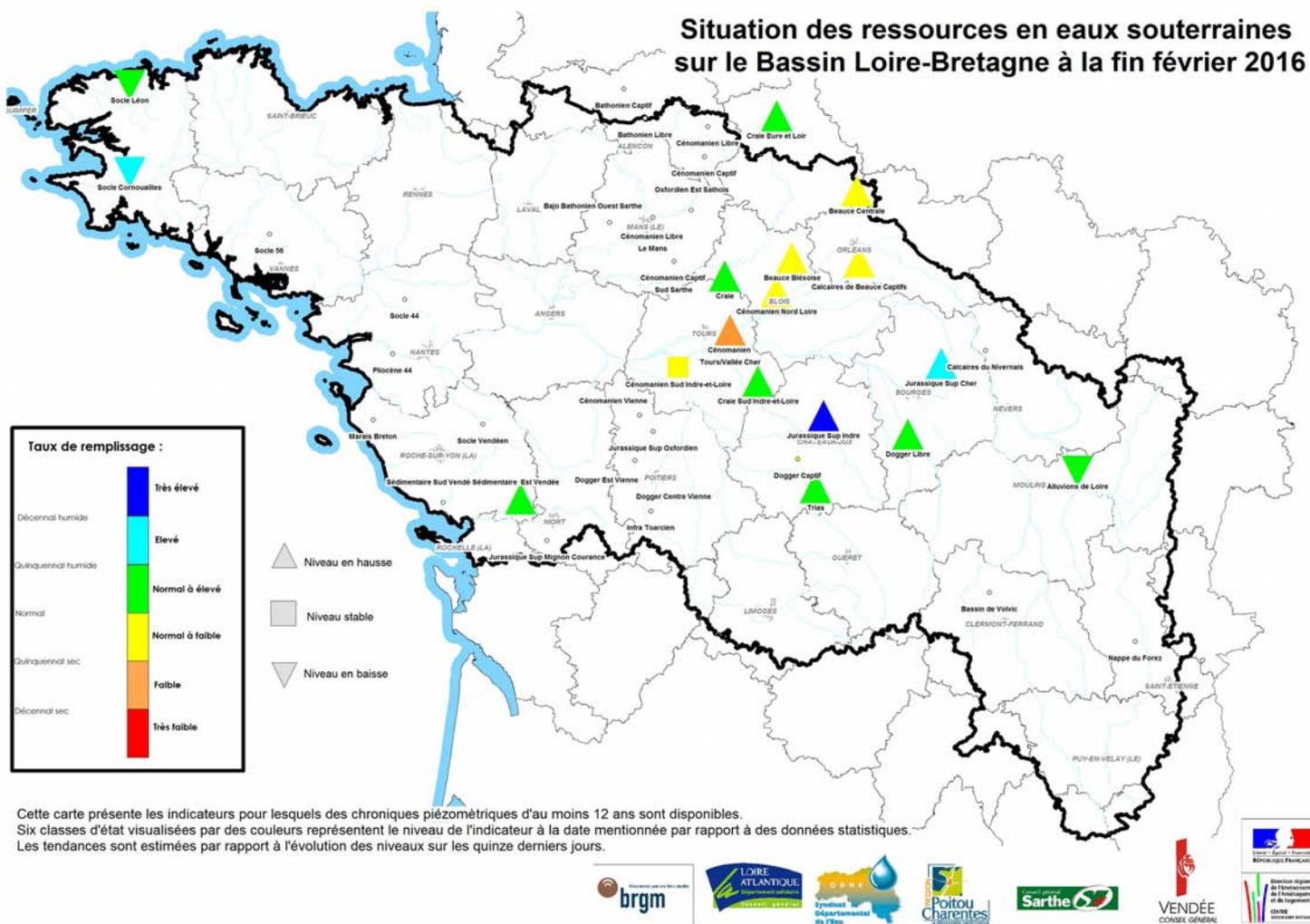
Les courbes "plafond" correspondent, pour Naussac à la capacité maximale autorisée en fonction des périodes à risque de crue, et pour Villerest au schéma d'exploitation conditionné par sa double fonction de soutien d'étiage et d'écrêtement de crue. Les courbes "plancher" sont des courbes "guide" pour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

Situation des ressources en eaux souterraines fin février 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)



La recharge a enfin commencé pour l'ensemble des nappes, mais n'est encore que modeste sur les nappes à forte inertie, conduisant à des situations assez variées des différents aquifères, qui sont cependant en majorité au-dessus des normales du moment.

Situation des ressources en eaux souterraines fin mars 2016

Région	Synthèses des analyses des DREAL du bassin et des observatoires régionaux
Auvergne	<i>bulletin - données</i>
Basse-Normandie	<i>bulletin</i>
Bourgogne	<i>bulletin</i>
Bretagne	<i>bulletin</i>
Centre-Val de Loire	<p>La pluviométrie excédentaire des deux derniers mois a entraîné un démarrage plus ou moins marqué de la recharge sur la majorité des nappes de la région.</p> <p>Début mars, la situation des principales nappes de la région est contrastée, conséquence du démarrage tardif de la recharge. Si certaines nappes réactives présentent déjà des niveaux satisfaisants pour un mois de mars, la recharge des nappes à inertie (Beauce notamment) devra se poursuivre dans les semaines à venir pour conforter l'amélioration de février.</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	<p>La nappe des alluvions récentes de la Loire en plaine du Forez (nappe libre) poursuit sa recharge au cours du mois de février. Les niveaux sont en hausse, mais restent très bas pour la saison (inférieurs aux références décennales sèches). La situation relative de la nappe s'améliore néanmoins légèrement par rapport au mois précédent dans la mesure où les niveaux observés remontent au-dessus des minima historiques pour la période.</p> <p>La nappe des sables et marnes du tertiaire de la plaine du Forez évolue globalement à la baisse ou se stabilise sur le dernier mois. Les niveaux sont inférieurs aux normales de saison à très bas. La situation se dégrade localement par rapport au mois précédent.</p> <p style="text-align: right;"><i>bulletin</i></p>