



Sommaire

Pluviométrie

Débits

Retenues

Nappes

Pluviométrie : les cumuls sur les quatre premiers mois de l'année hydrologique (septembre à décembre) sont proches des normales sur le sud Bretagne et sur un secteur allant de la Beauce à la Touraine et au Perche ; ils sont nettement inférieurs aux normales sur tout le reste du bassin ; le début de janvier 2016 marque cependant le retour de précipitations significatives.

Débits : au mieux proches des normales dans les secteurs les mieux arrosés, les débits sont souvent inférieurs aux fréquences quinquennales sèches, atteignant localement des fréquences vicennales voire cinquantennales.

Retenues : largement retardé, et atteignant pour beaucoup un niveau anormal pour la saison, le remplissage des retenues a repris, ou devrait reprendre, avec les précipitations de début janvier.

Nappes : avec des recharges non amorcées ou encore très modérées, la situation relative des nappes s'est sensiblement dégradée au cours des mois de novembre et décembre ; la majorité des indicateurs est maintenant inférieure aux niveaux normaux du moment, pour certains même sous les minima connus.

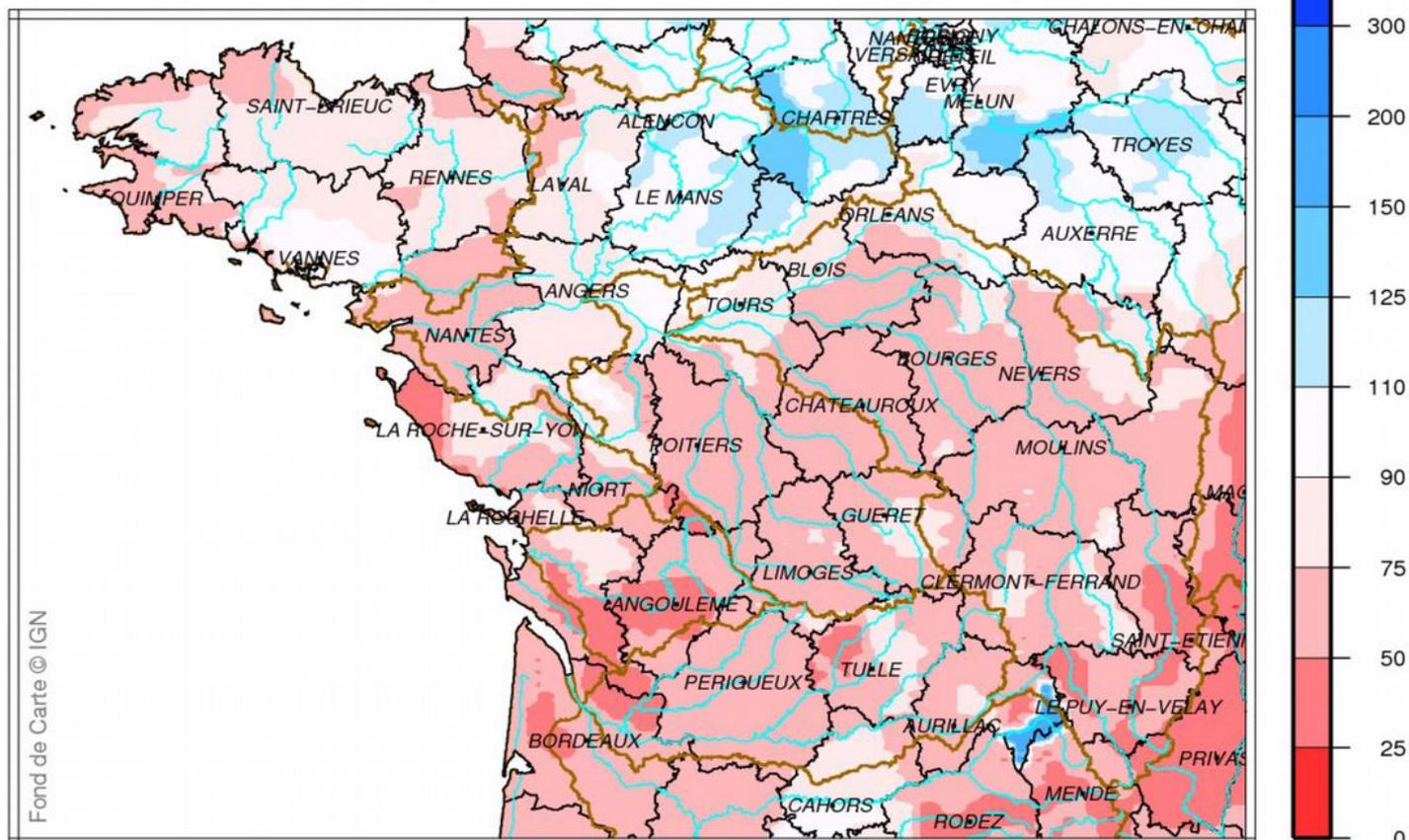
Synthèse et perspectives : les prévisions saisonnières de Météo-France pour le trimestre de janvier à mars privilégient un scénario plus chaud que la normale sur l'ensemble de l'Europe et un scénario plus humide que la normale sur l'ensemble de l'Europe à l'exception du pourtour méditerranéen ; pour ce dernier, aucun scénario privilégié ne peut être dégagé. La première décade de janvier marque enfin un retour de précipitations notables et un début significatif de recharge des réserves en eau du bassin.

12 janvier 2016

Pluviométrie du mois de novembre 2015 rapport aux normales



Bassin Loire Bretagne Rapport à la normale 1981/2010 des précipitations Novembre 2015



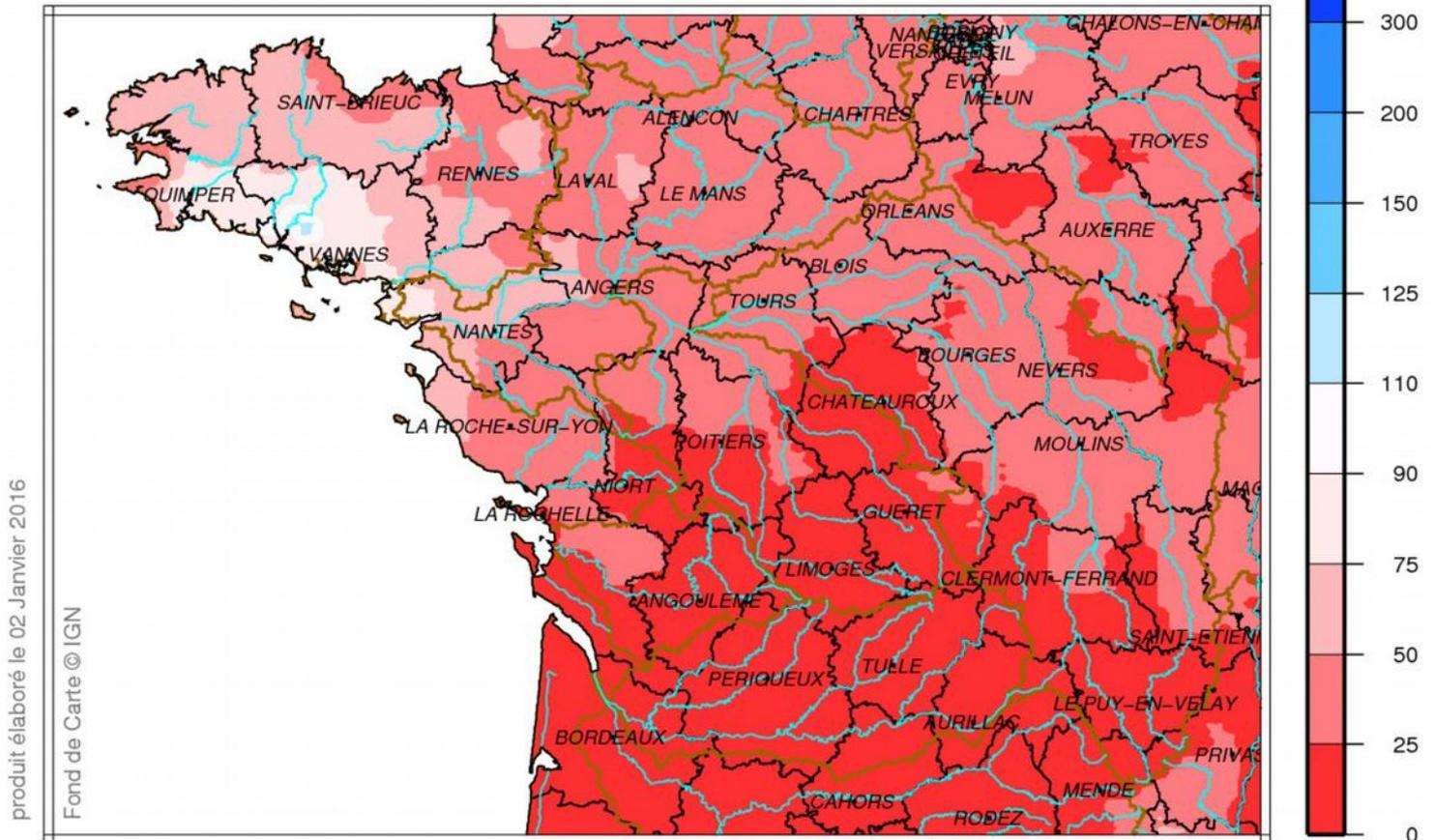
Ce mois de novembre est caractérisé par un temps très chaud, ensoleillé, et le plus souvent sec.

À l'exception d'un secteur compris entre Angers et la région parisienne, où les cumuls sont normaux à excédentaires, on observe sur le bassin un déficit atteignant et dépassant 50 %.

Pluviométrie du mois de décembre 2015 rapport aux normales



Bassin Loire Bretagne Rapport à la normale 1981/2010 des précipitations Décembre 2015



Ce mois de décembre est à nouveau particulièrement chaud, ensoleillé, et sec.

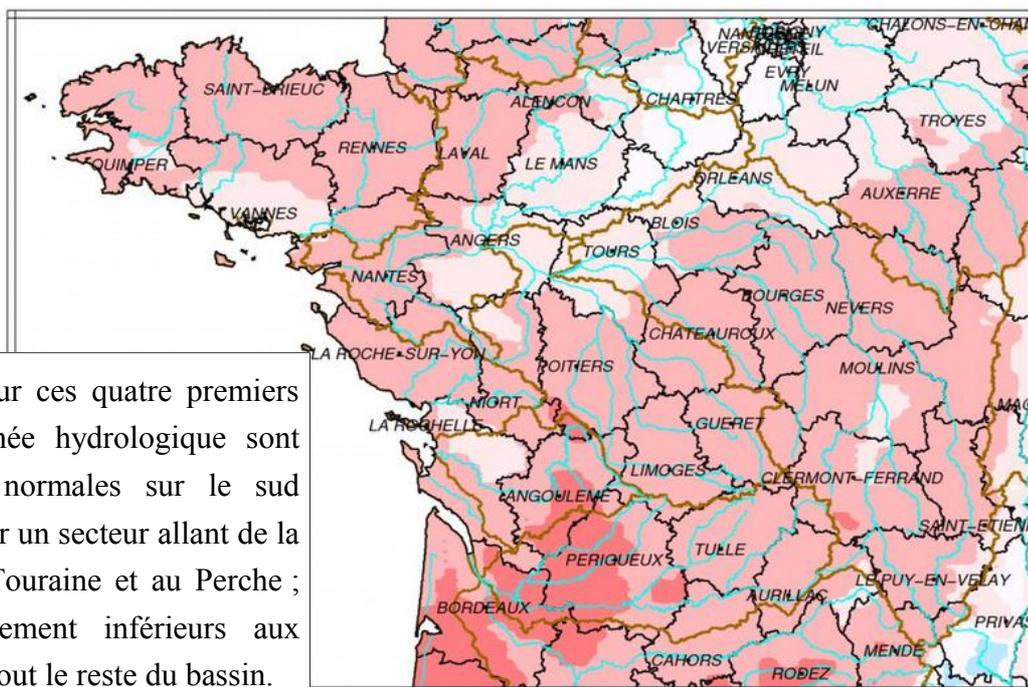
Les cumuls sont inférieurs aux normales sur tout le bassin, avec un déficit atteignant 80 % sur une large partie sud ; seul le sud Bretagne est proche des normales.

On observe une reprise des pluies en fin de mois, qui s'est poursuivie début janvier.

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



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

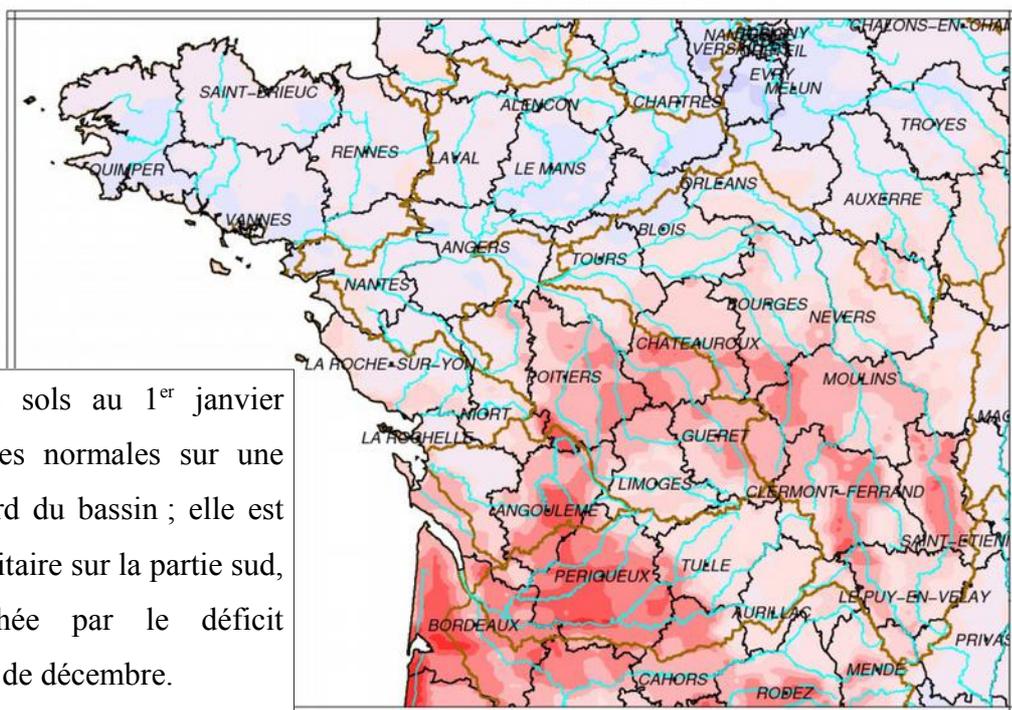


Les cumuls sur ces quatre premiers mois de l'année hydrologique sont proches des normales sur le sud Bretagne et sur un secteur allant de la Beauce à la Touraine et au Perche ; ils sont nettement inférieurs aux normales sur tout le reste du bassin.

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 Janvier 2016



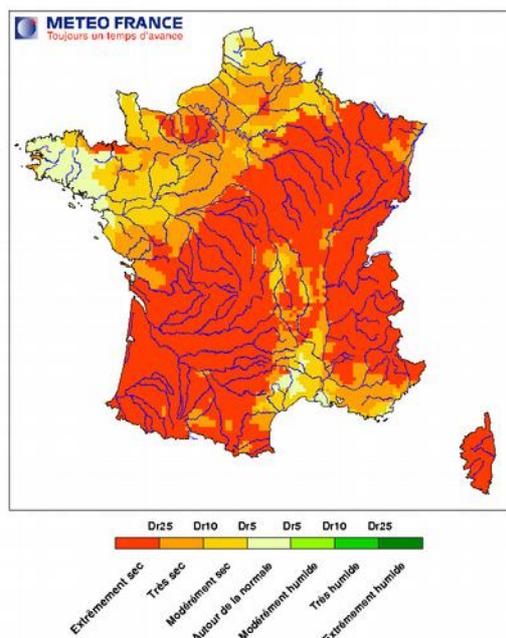
L'humidité des sols au 1^{er} janvier reste proche des normales sur une large partie nord du bassin ; elle est nettement déficitaire sur la partie sud, la plus touchée par le déficit pluviométrique de décembre.

Indice standardisé de précipitations (SPI)

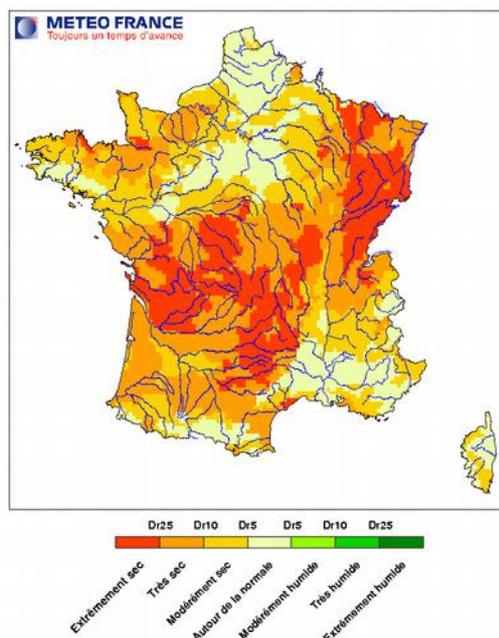
Les cartes ci-dessous présentent un indice standardisé de précipitations (*SPI*) calculé respectivement sur la dernière période de 1 mois, 3 mois, 6 mois et 12 mois.

On y retrouve le déficit observé en décembre, partagé par une grande partie du territoire métropolitain ; le déficit des 3 derniers mois est particulièrement marqué du Massif central au littoral atlantique.

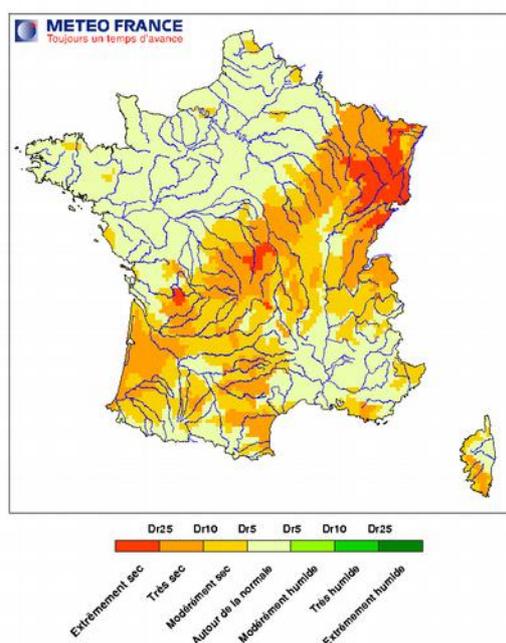
DEFICIT DE PRECIPITATIONS SUR 1 MOIS
DECEMBRE 2015
SPI1MOIS DECEMBRE 2015 (REFERENCE 1981-2010)



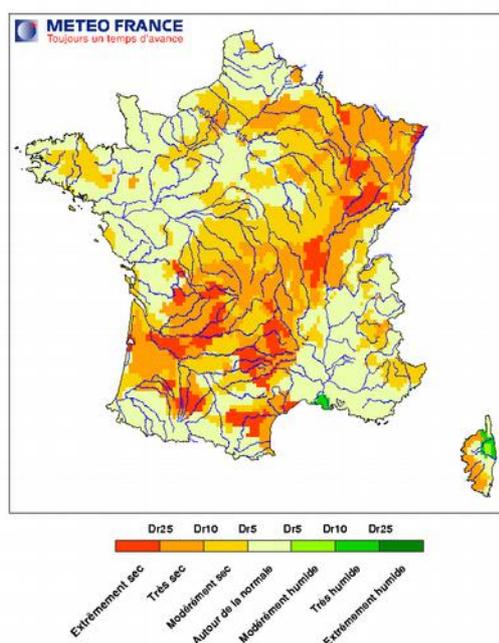
DEFICIT DE PRECIPITATIONS SUR 3 MOIS
OCTOBRE 2015 A DECEMBRE 2015
SPI3MOIS DECEMBRE 2015 (REFERENCE 1981-2010)



DEFICIT DE PRECIPITATIONS SUR 6 MOIS
JUILLET 2015 A DECEMBRE 2015
SPI6MOIS DECEMBRE 2015 (REFERENCE 1981-2010)

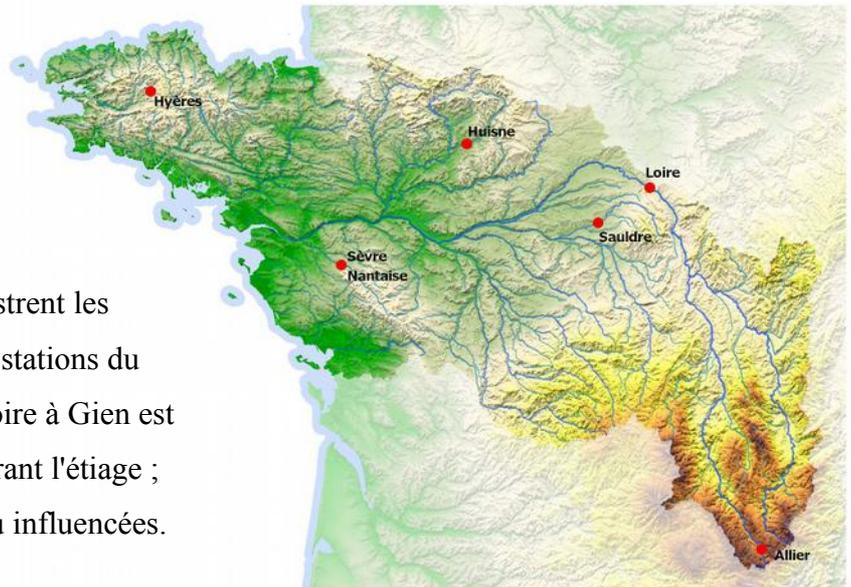


DEFICIT DE PRECIPITATIONS SUR 12 MOIS
JANVIER 2015 A DECEMBRE 2015
SPI12MOIS DECEMBRE 2015 (REFERENCE 1981-2010)



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'été ; les cinq autres stations ne sont pas ou peu influencées.



On observe sur la plus grande partie du bassin une stabilité des débits, à une période où ils auraient dû subir des augmentations significatives avec la reprise des précipitations automnales puis hivernales. Il s'ensuit des valeurs de débit souvent inférieures aux fréquences quinquennales sèches, atteignant des fréquences vicennales voire cinquantennales, à l'exception des secteurs ayant connu des cumuls de précipitations proches des normales (Bretagne, Beauce, Perche), où les débits sont également proches des normales.

Pour des analyses et des historiques plus détaillés, se reporter aux bulletins des DREAL des régions du bassin (les adresses ci-après se rapportent encore au découpage régional antérieur au 1^{er} janvier 2016) :

[Auvergne](#)

[Bourgogne](#)

[Languedoc-Roussillon](#)

[Poitou-Charentes](#)

[Basse-Normandie](#)

[Bretagne](#)

[Limousin](#)

[Rhône-Alpes](#)

[Centre-Val de Loire](#)

[Pays de la Loire](#)

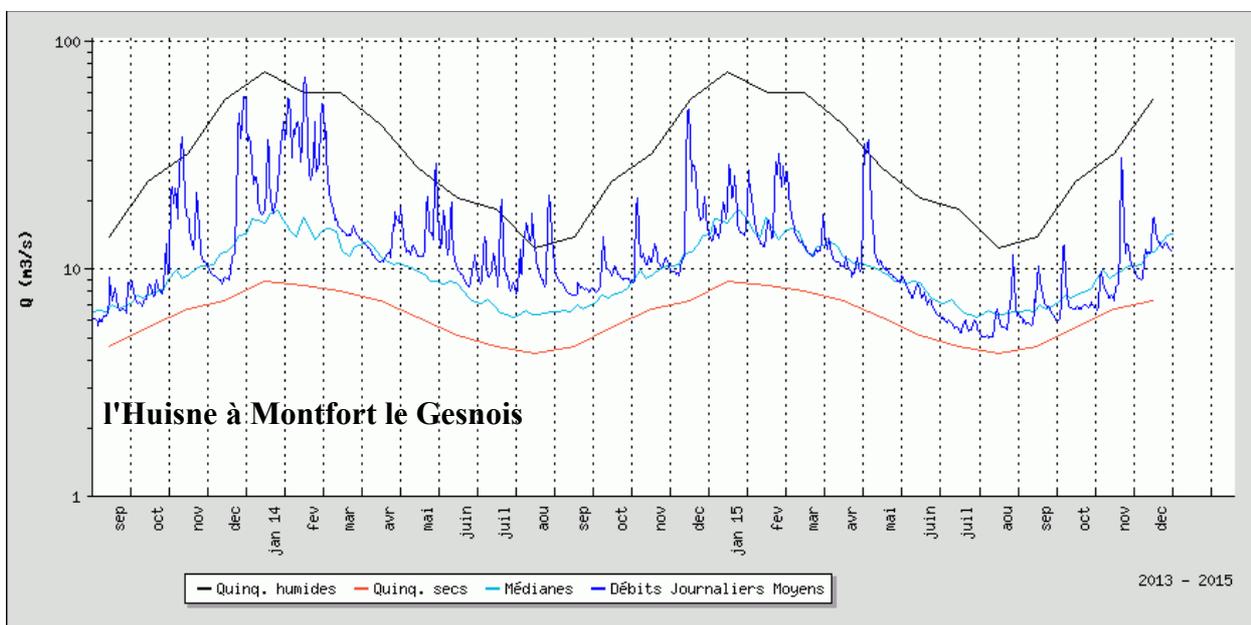
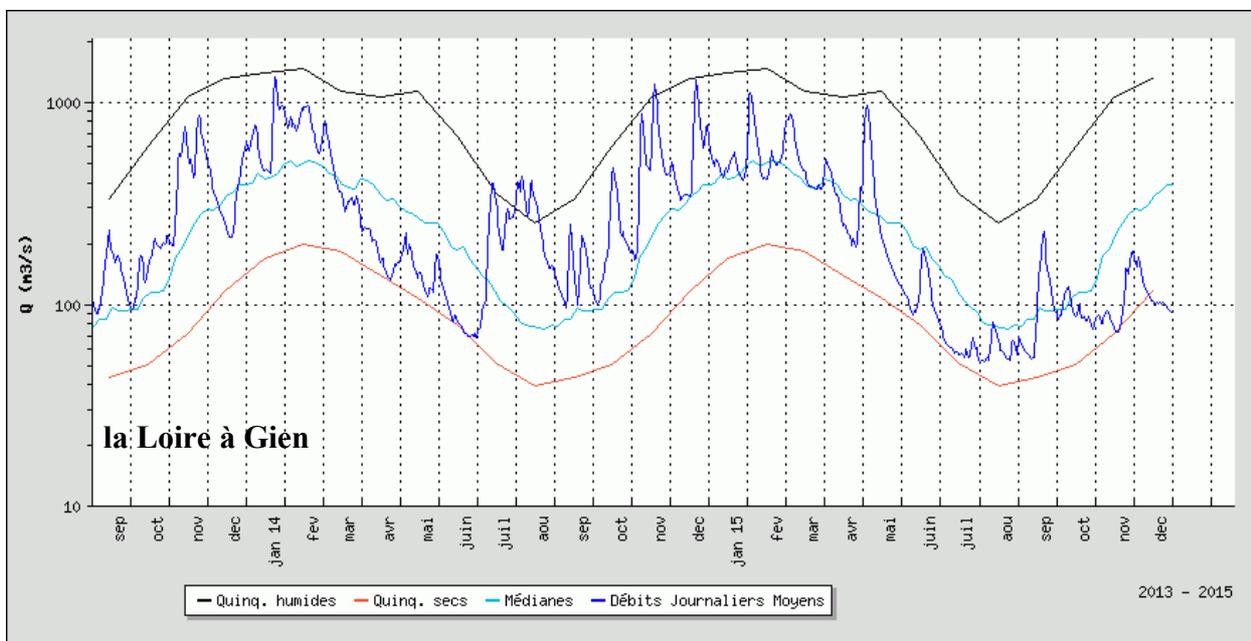
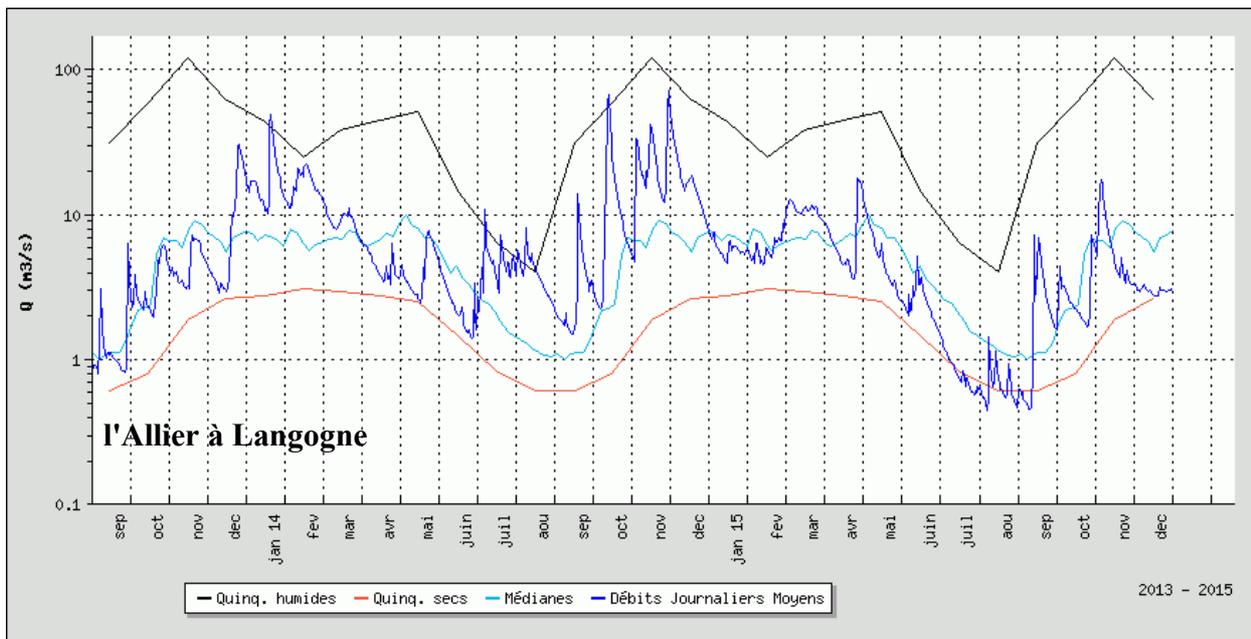
Vigilance crues

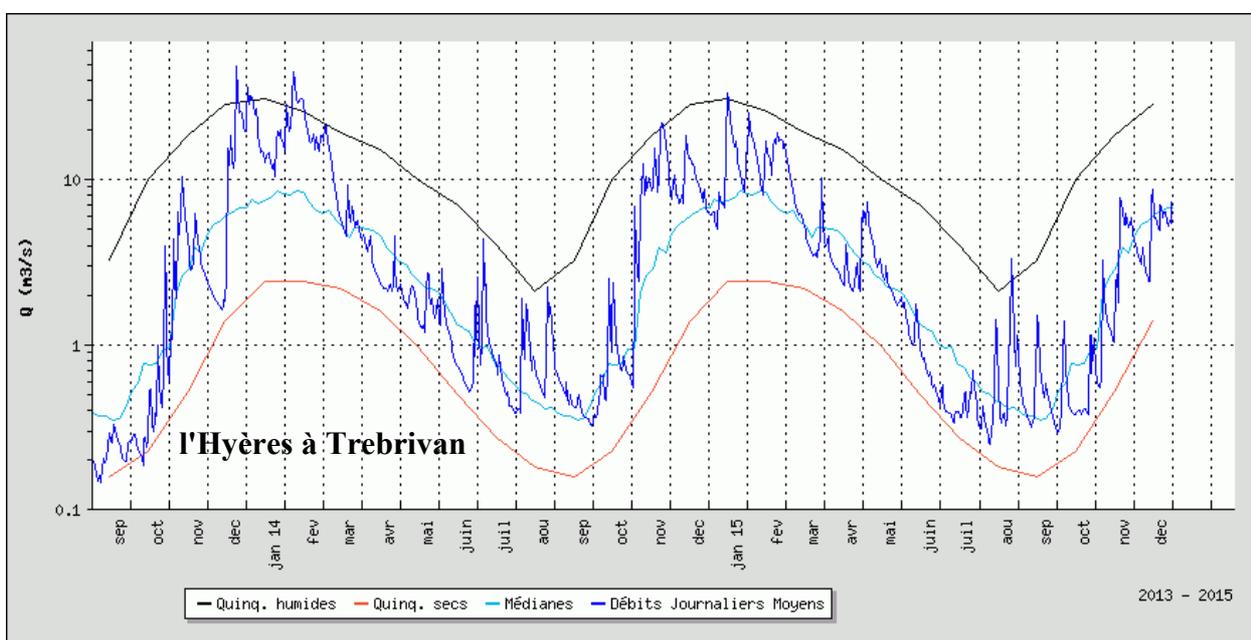
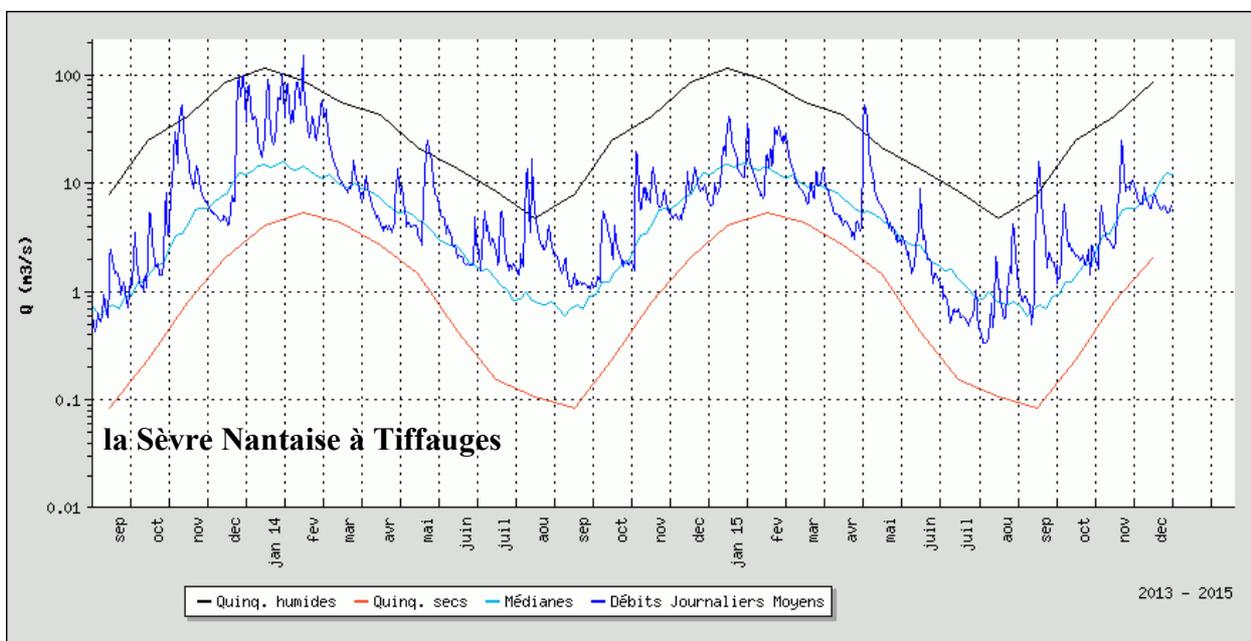
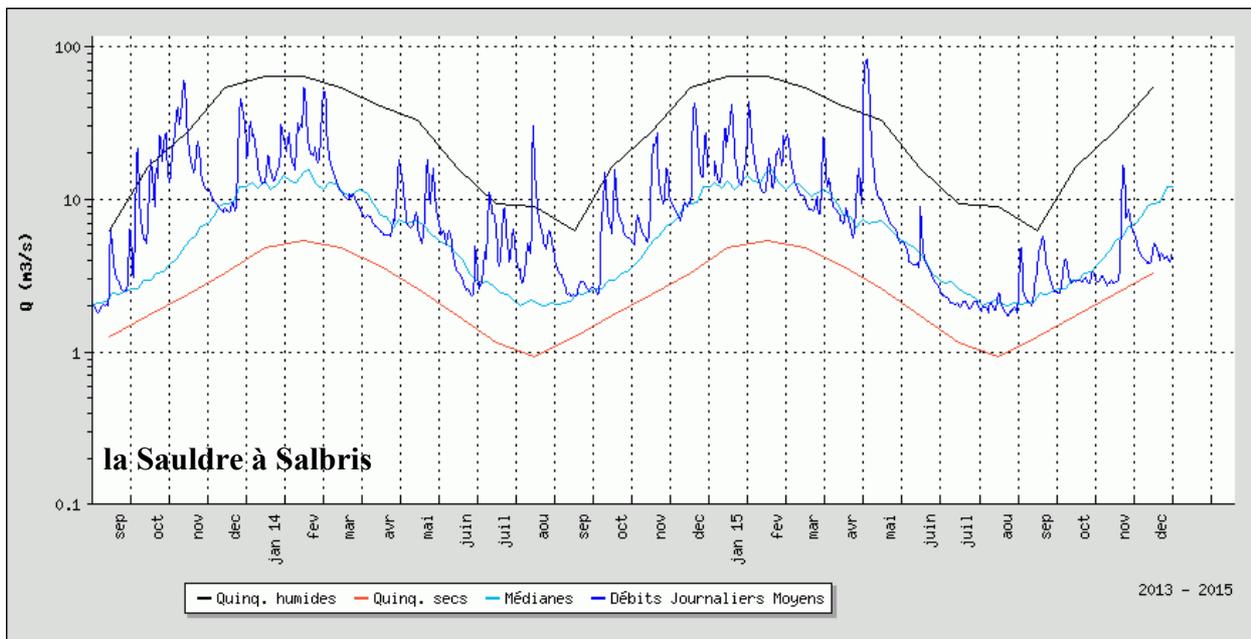
Aucun épisode de vigilance n'est à signaler pour les 5 SPC du bassin au cours des mois de novembre et décembre. Les précipitations de janvier, en revanche, ont amené à des situations de vigilance jaune pour 4 des SPC ; ci-contre la carte du 11 janvier.

*informations
en temps réel :*

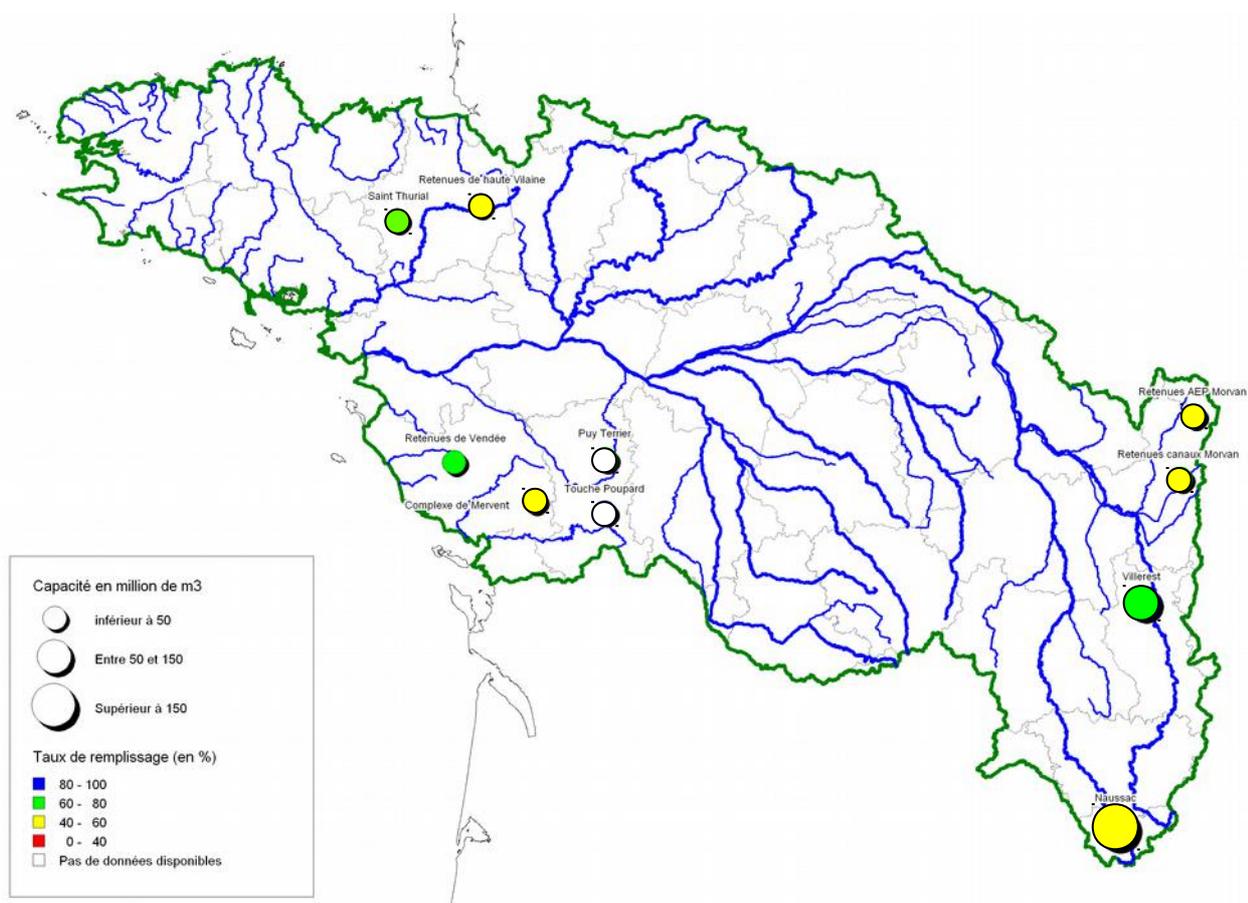
www.vigicrues.gouv.fr







Situation des retenues (soutien d'étiage et eau potable) fin décembre 2015



Largement retardé, et atteignant pour beaucoup un niveau anormal pour la saison, le remplissage des retenues a repris, ou devrait reprendre, avec les précipitations de début janvier.

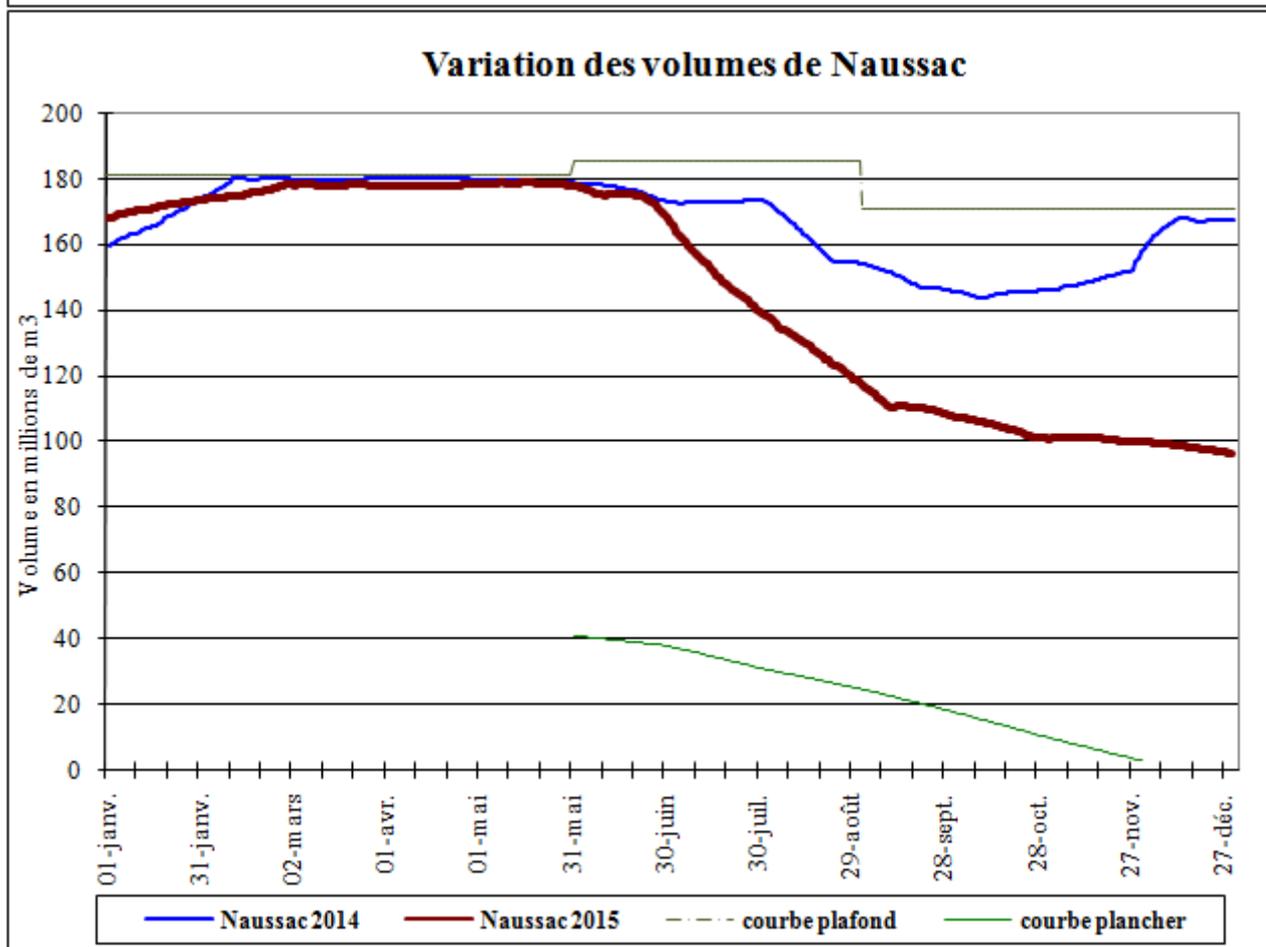
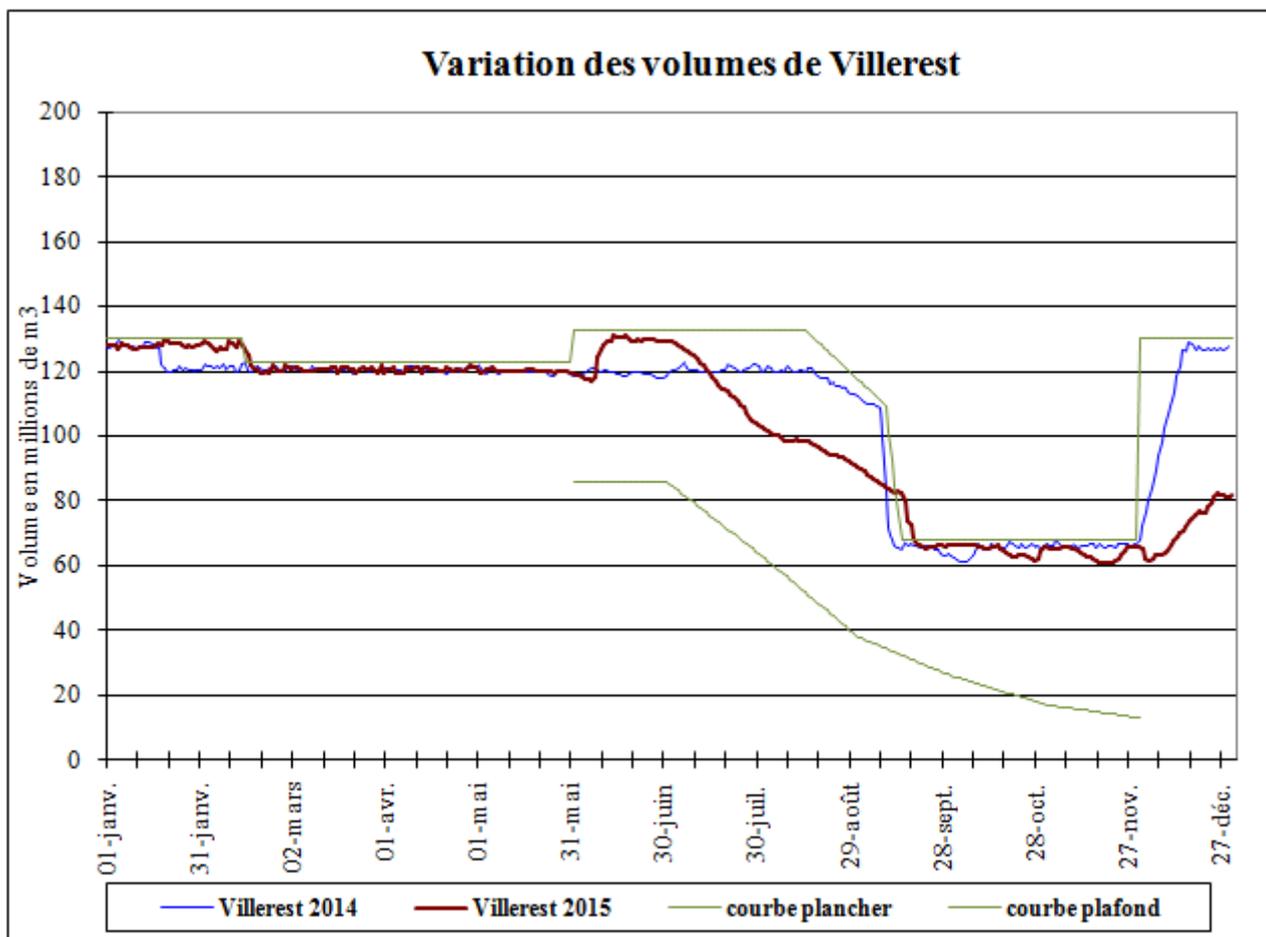
Loire et Allier (voir graphiques page suivante) :

[*situation hebdomadaire*](#)

- Villerest : des déstockages de soutien du débit au pied du barrage ont été brièvement nécessaires en novembre et décembre, en fonction des manœuvres des ouvrages en amont ; la remontée de la retenue prévue par les schéma d'exploitation à partir du 1^{er} décembre n'a pu se faire que lentement et partiellement en décembre ; elle s'est nettement accélérée début janvier.

- Naussac : des soutiens sont restés nécessaires, avec un débit cependant limité, inférieur à 2 m³/s, durant le mois de novembre (12 jours) puis le mois de décembre (25 jours) ; ils n'ont pu être arrêtés que le 4 janvier, à la faveur d'une reprise des précipitations, encore modérées, sur la tête de bassin.

Les étiages les plus tardifs jusqu'à ce jour s'étaient arrêtés le 24 et le 25 décembre (2009 et 1985).



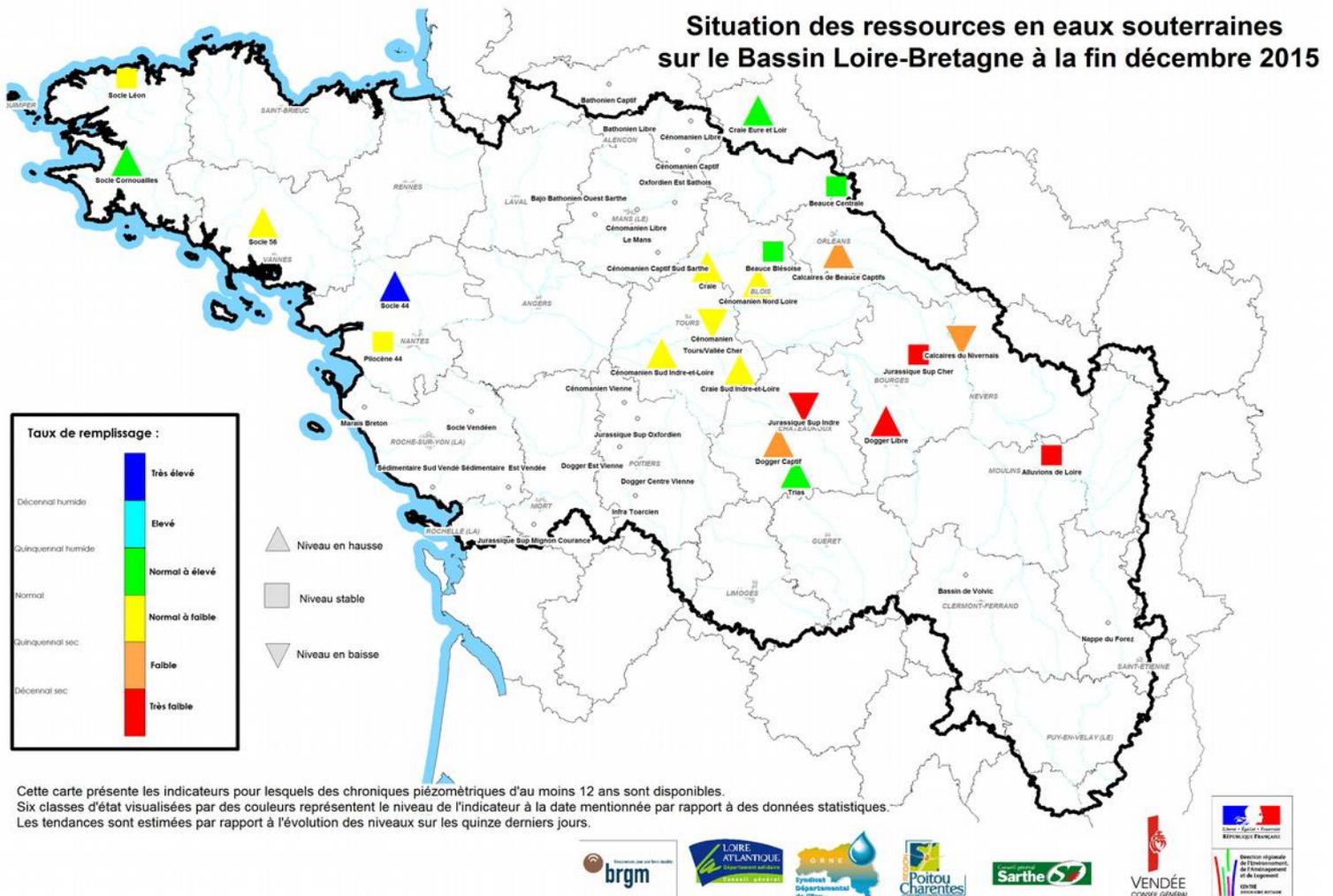
Les courbes "plafond" correspondent, pour Naussac à la capacité maximale autorisée en fonction des périodes à risque de crue, et pour Villerest au schéma d'exploitation conditionné par sa double fonction de soutien d'étiage et d'écrêtement de crue. Les courbes "plancher" sont des courbes "guide" pour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

Situation des ressources en eaux souterraines fin décembre 2015

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 des recharges non amorcées ou encore très modérées, la situation relative des nappes s'est sensiblement dégradée au cours des mois de novembre et décembre ; la majorité des indicateurs est maintenant inférieure aux niveaux normaux du moment, pour certains même sous les minima connus.

Situation des ressources en eaux souterraines fin décembre 2015

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	<p>Après la phase de baisse estivale, les nappes bretonnes ont commencé à se recharger tardivement depuis mi-novembre. Elles sont majoritairement en hausse, suite à la recharge de la deuxième quinzaine de novembre. Les niveaux, témoignant de l'état de remplissage des réserves souterraines, sont généralement inférieurs aux moyennes saisonnières, suite à une année hydrologique proche de la « normale » et à cause d'une pluviométrie déficitaire aux mois de septembre et d'octobre. (4 décembre 2015)</p> <p style="text-align: right;"><i>bulletin</i></p>
Centre-Val de Loire	<p>Sous l'effet du déficit pluviométrique du dernier trimestre de 2015, les niveaux de la moitié des indicateurs sont en baisse en ce début d'année et les signes d'une inversion de cette tendance ne sont toujours pas perceptibles. Les principales nappes de la région continuent ainsi de pâtir d'un déficit de recharge, tout particulièrement les nappes du jurassique dont les niveaux se trouvent aujourd'hui pour certains indicateurs sous les minima connus. Pour les autres nappes, les niveaux se maintiennent malgré tout encore autour des moyennes 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	<p>Les nappes les moins réactives ont continué leur vidange, tandis que les plus réactives ont pu commencer leur recharge hivernale, plus tardivement cependant que d'habitude. Les niveaux début janvier sont globalement dans la moyenne, mais certaines nappes connaissent des niveaux proches des niveaux minimums connus pour cette période.</p> <p style="text-align: right;"><i>bulletin</i></p>
Poitou-Charentes	<i>bulletin</i>
Rhône-Alpes	<p>La nappe des sables et marnes du tertiaire de la plaine du Forez évolue de façon différente selon la position libre (niveaux inférieurs aux normales saisonnières et stables sur le mois) ou pseudo-captive (niveaux moyens et en baisse, données incomplètes) de la nappe. La situation reste stable par rapport au mois précédent.</p> <p style="text-align: right;"><i>bulletin</i></p>