



## Sommaire

Pluviométrie

Débits

Retenues

Nappes

Restrictions

**Pluviométrie** : les cumuls observés en juillet sont supérieurs aux normales sur la quasi-totalité du bassin, atteignant trois fois la normale sur les reliefs amont ; la seule exception est le nord-ouest de la Bretagne, où les cumuls sont inférieurs aux normales.

**Débits** : la remontée des débits entamée dès les derniers jours de juin s'est poursuivie et confirmée sur l'ensemble des cours d'eau du bassin, atteignant localement les premiers niveaux de vigilance aux crues ; qu'il s'agisse des minima du mois ou des moyennes, les valeurs se situent le plus souvent dans la statistique humide, atteignant ou dépassant parfois la fréquence décennale.

**Retenues** : les niveaux restent très supérieurs aux niveaux habituels de la période, à l'exception des retenues du Morvan, où le déficit pluviométrique a duré plus longtemps ainsi que des retenues de Bretagne.

**Nappes** : dans une tendance générale qui reste à la baisse, comme il est normal à cette période, on observe depuis la situation relevée fin juin une amélioration relative notable, puisqu'elle est sensible sur la moitié des indicateurs relevés.

**Restrictions** : l'étendue des zones soumises à restriction des usages de l'eau reste limitée à l'échelle du bassin et n'a pas notablement évolué depuis la mi-juillet.

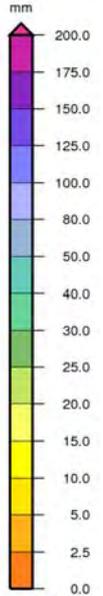
**Synthèse et perspectives** : c'est maintenant une dominante humide qui caractérise l'étiage en cours, et qui persiste en cette première quinzaine d'août ; les prévisions saisonnières publiées par Météo-France pour les mois d'août à octobre mentionnent des températures supérieures aux normales, mais ne dégagent pas de scénario privilégié pour les précipitations.

11 août 2014

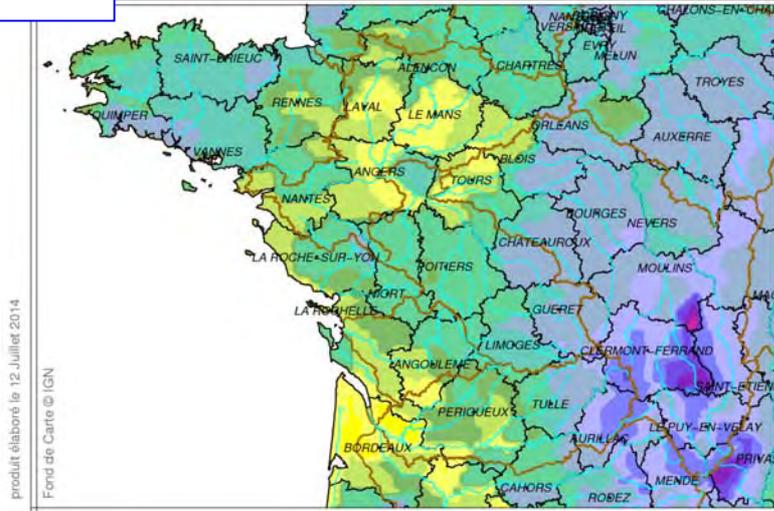
**Pluviométrie du mois  
de juillet 2014  
cumuls des précipitations par décade**

METEO FRANCE  
Toujours un temps d'avance

Bassin Loire Bretagne  
Cumul de précipitations  
Juillet 2014 – décade 1

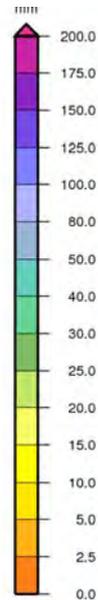


1<sup>re</sup> décade

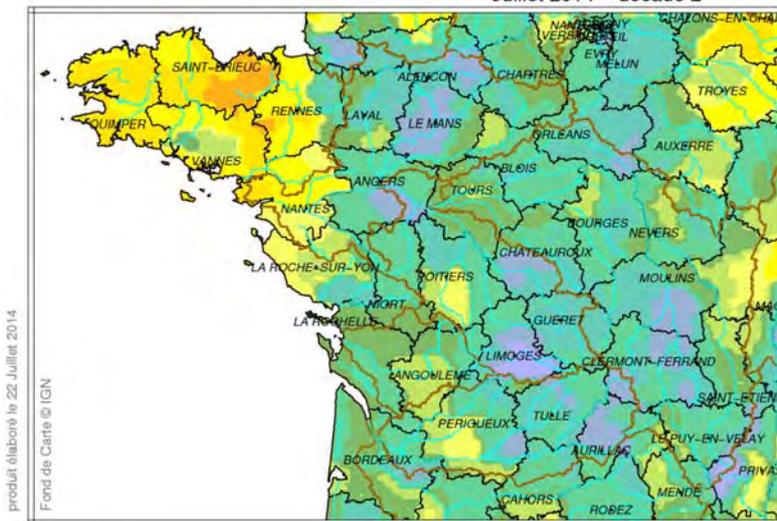


METEO FRANCE  
Toujours un temps d'avance

Bassin Loire Bretagne  
Cumul de précipitations  
Juillet 2014 – décade 2

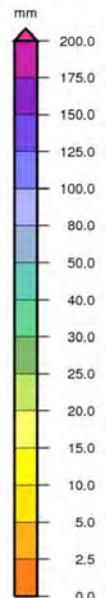


2<sup>e</sup> décade

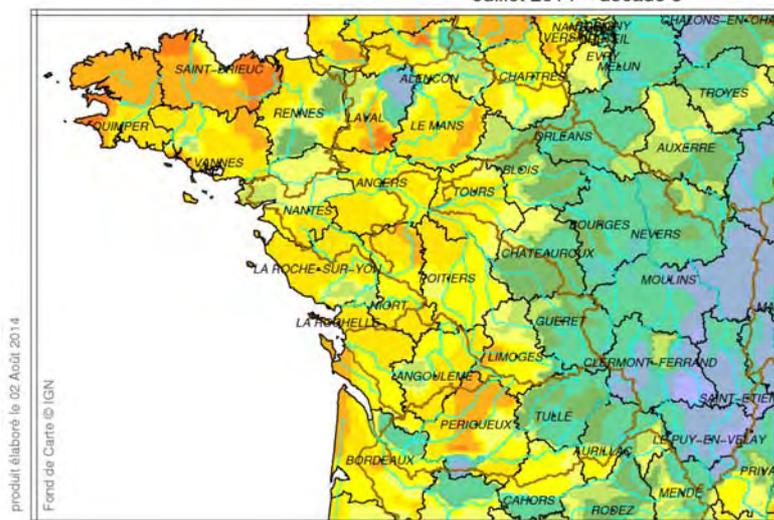


METEO FRANCE  
Toujours un temps d'avance

Bassin Loire Bretagne  
Cumul de précipitations  
Juillet 2014 – décade 3

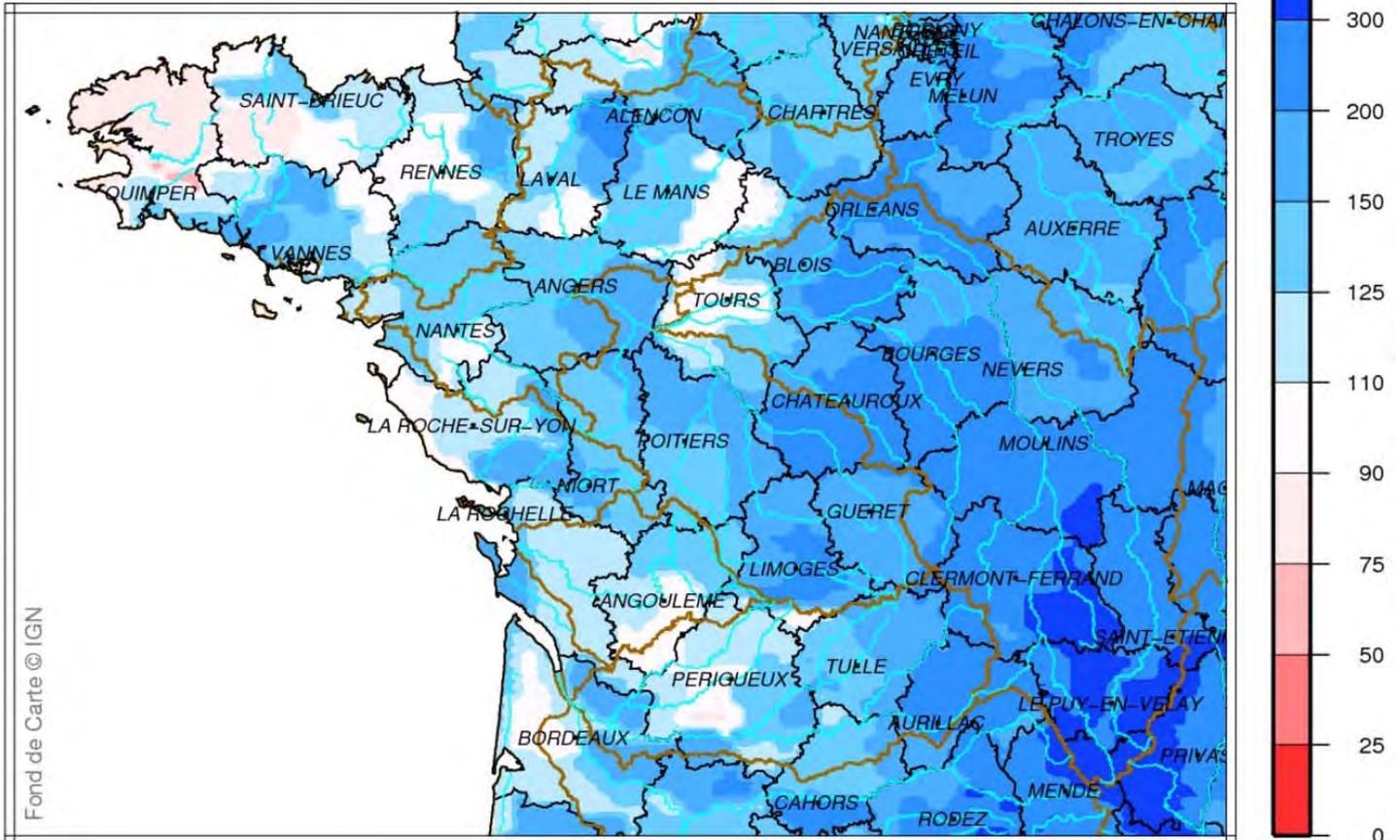


3<sup>e</sup> décade



## Pluviométrie du mois de juillet 2014 rapport aux normales

### Bassin Loire Bretagne Rapport à la normale 1981/2010 des précipitations Juillet 2014



produit élaboré le 02 Août 2014

Fond de Carte © IGN

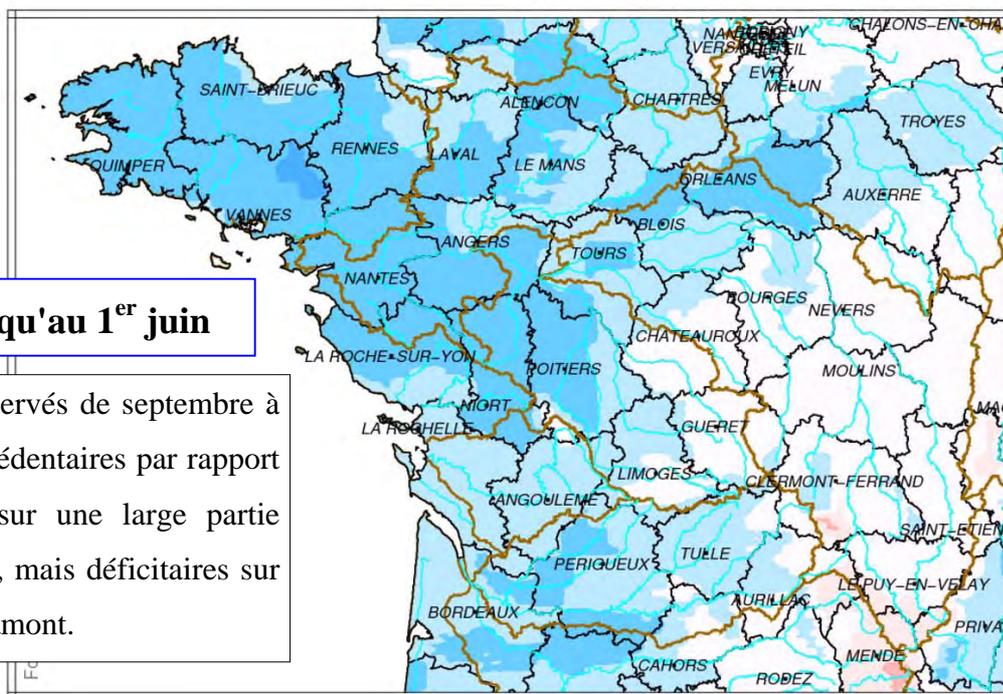
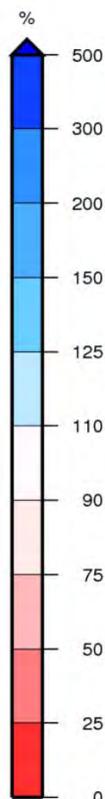
La première partie du mois est marquée par un temps relativement frais avec déjà des passages pluvieux, parfois orageux ; temps plus chaud par la suite avec épisodes orageux souvent nombreux et forts.

Les cumuls mensuels sont inférieurs aux normales sur la partie nord-ouest de la Bretagne. Partout ailleurs, il sont supérieurs aux normales, de nombreux records ayant été battus pour un mois de juillet, aussi bien en termes de nombre de jours de pluie que de cumuls. Sur les reliefs de l'est du bassin, les cumuls dépassent 250 mm , soit le triple de la normale.

## Pluviométrie cumulée sur l'année hydrologique (depuis septembre 2013) rapport aux normales



Bassin Loire Bretagne  
Rapport à la normale 1981/2010 du cumul de précipitations  
De Septembre 2013 à Mai 2014



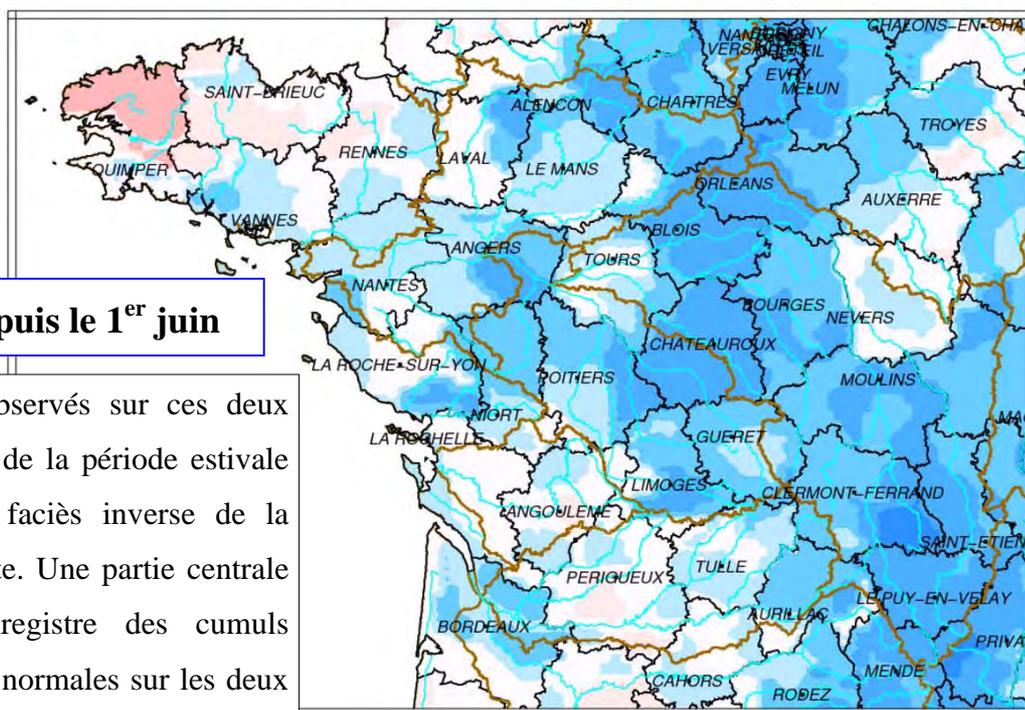
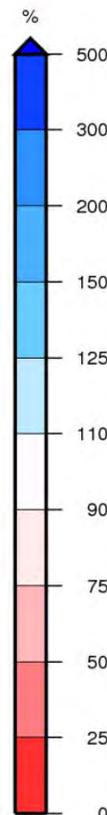
### Cumul jusqu'au 1<sup>er</sup> juin

Les cumuls observés de septembre à juin ont été excédentaires par rapport aux normales sur une large partie ouest du bassin, mais déficitaires sur toute la partie amont.

DE  
FC



Bassin Loire Bretagne  
Rapport à la normale 1981/2010 du cumul de précipitations  
Année 2014 – De Juin, 1<sup>ère</sup> décade à Juillet, 3<sup>ème</sup> décade



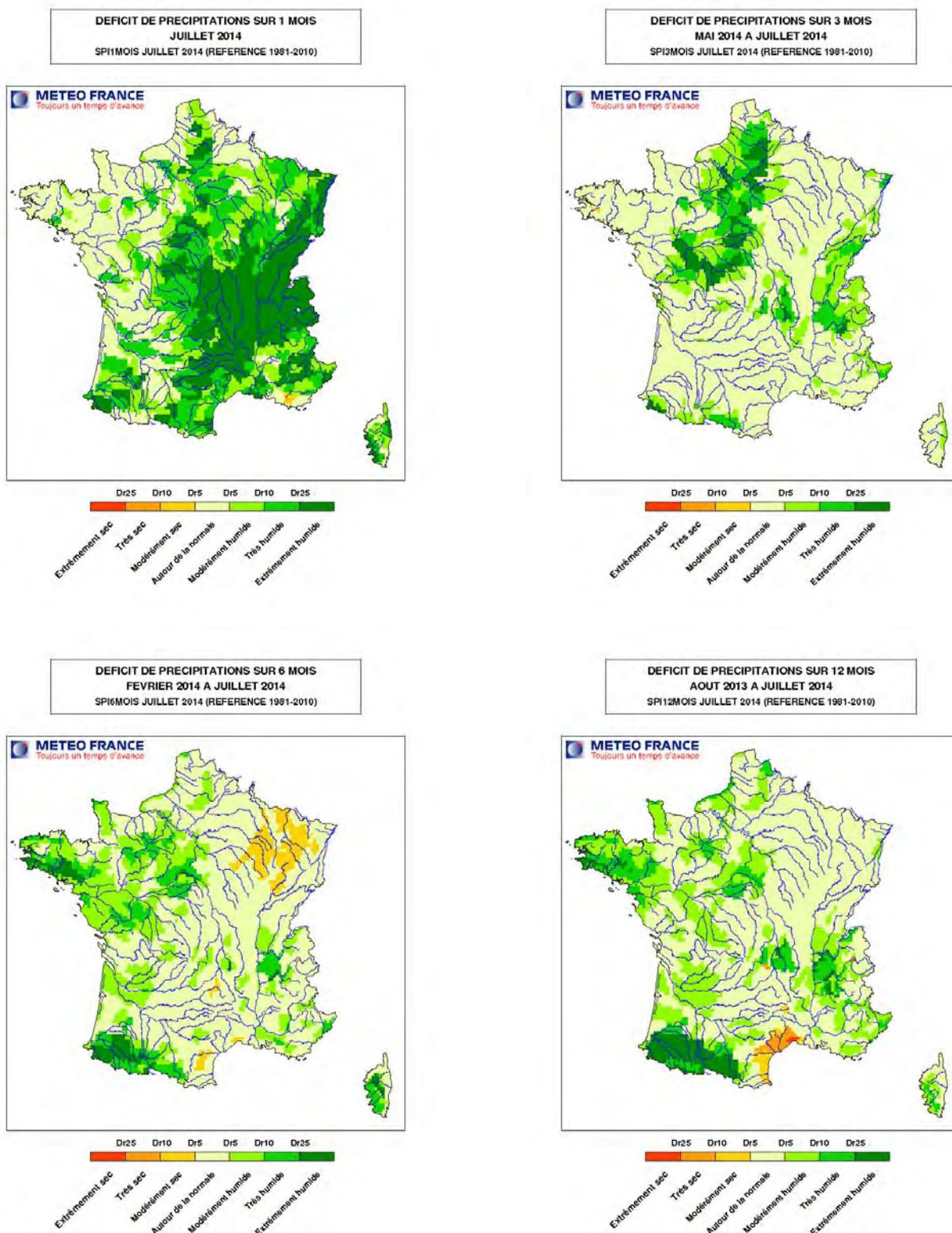
### Cumul depuis le 1<sup>er</sup> juin

Les cumuls observés sur ces deux premiers mois de la période estivale présentent un faciès inverse de la carte précédente. Une partie centrale du bassin enregistre des cumuls supérieurs aux normales sur les deux périodes.

## 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.

Cet indice est maintenant au moins égal aux normales, et souvent bien supérieur, sur la totalité du bassin à ces différentes échelles de temps.



## 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 2012 sur six stations du bassin. Parmi celles-ci, les stations de la Loire à Gien et de la Vienne à Etagnac sont fortement influencées par des barrages durant l'étiage ; les quatre autres stations ne sont pas ou peu influencées.



Alors que les débits arrivaient fin juin à des valeurs sensiblement inférieures aux normales de saison, la remontée entamée dès les derniers jours de juin s'est poursuivie et confirmée sur l'ensemble des cours d'eau du bassin, atteignant localement les premiers niveaux de vigilance aux crues.

Qu'il s'agisse des minima du mois ou des moyennes, les valeurs se situent le plus souvent dans la statistique humide, atteignant ou dépassant parfois la fréquence décennale.

---

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

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

[Bourgogne](#)  
[Bretagne](#)  
[Centre](#)

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

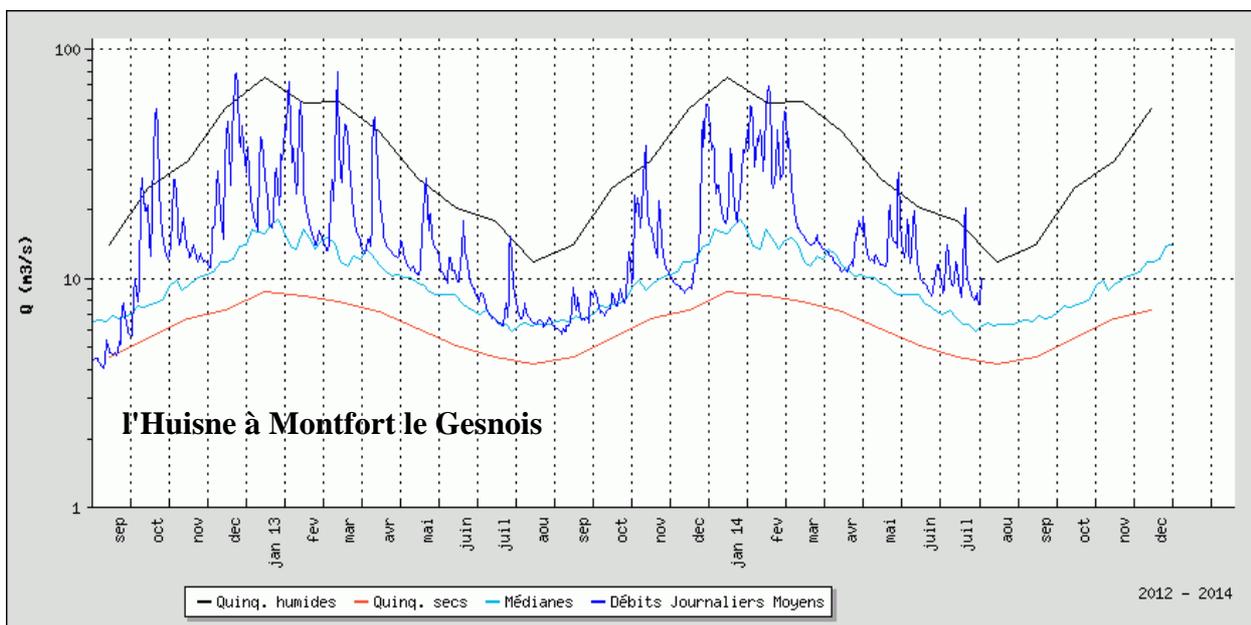
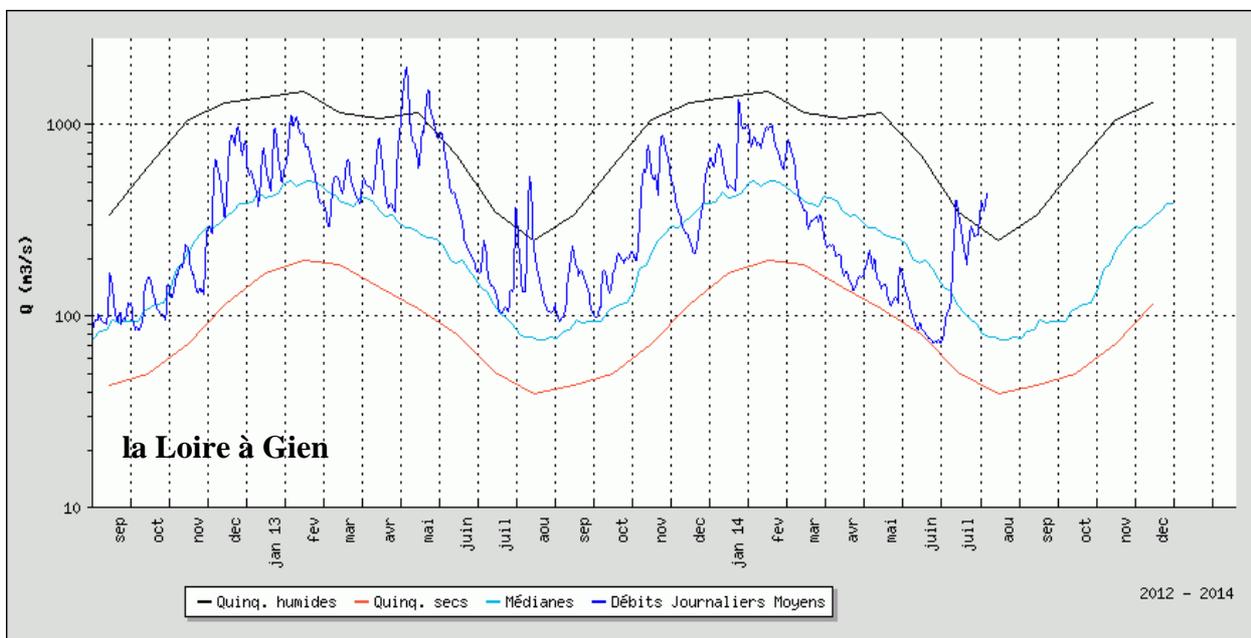
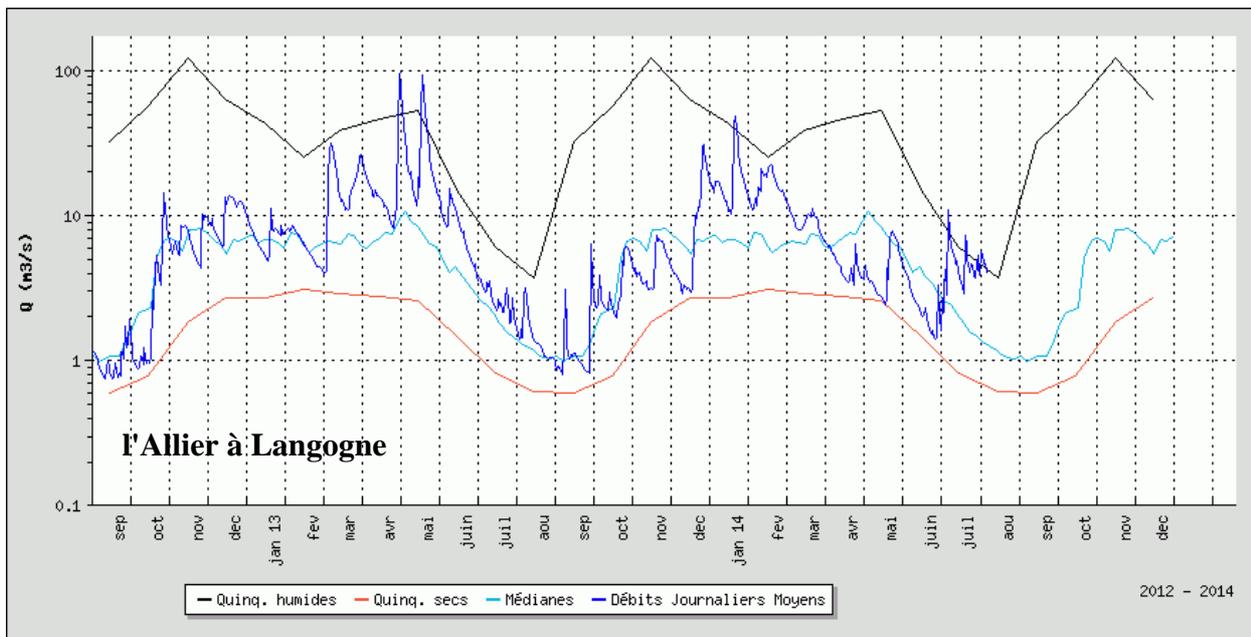
[Poitou-Charentes](#)  
[Rhône-Alpes](#)

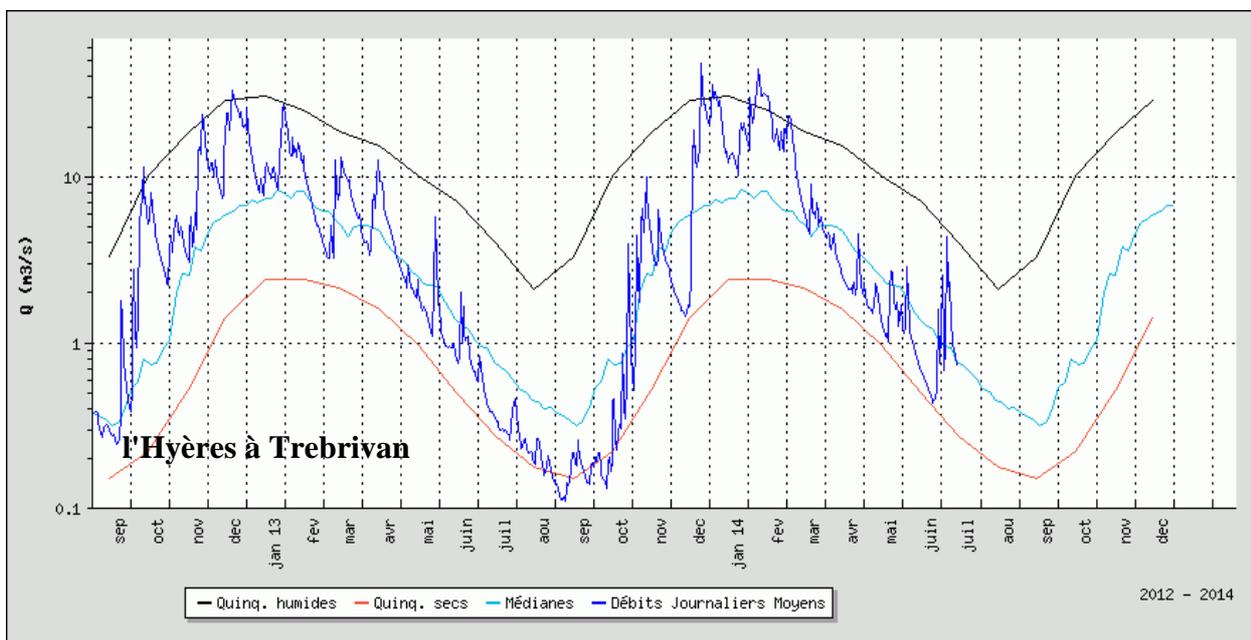
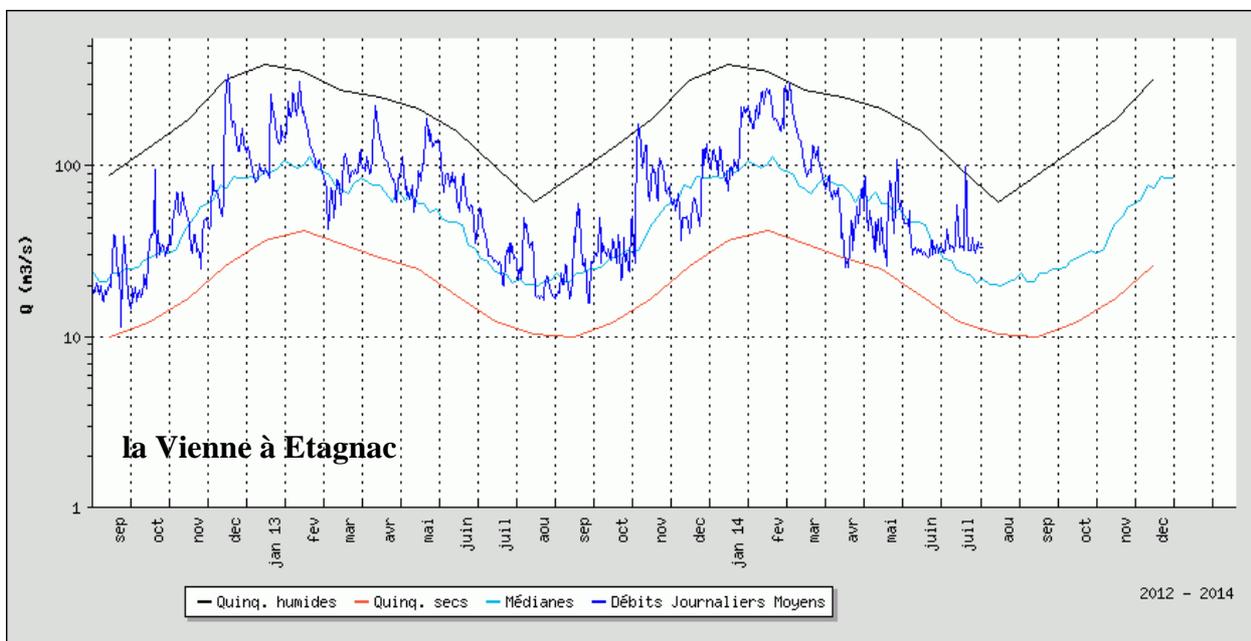
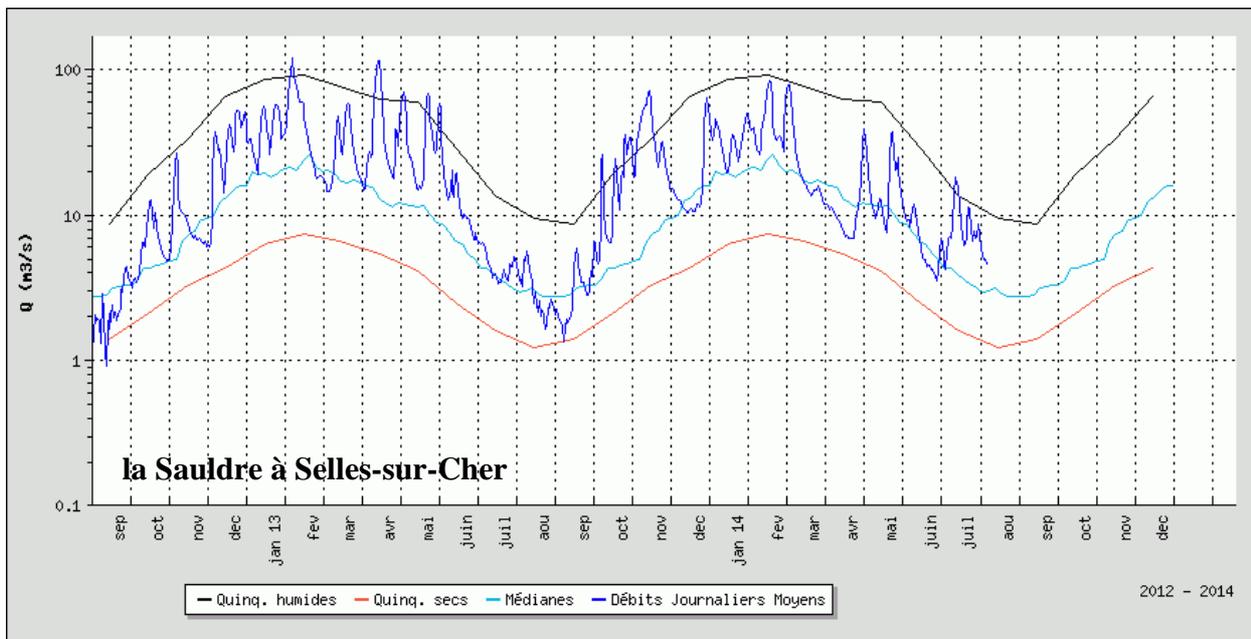
---

### Vigilance crues

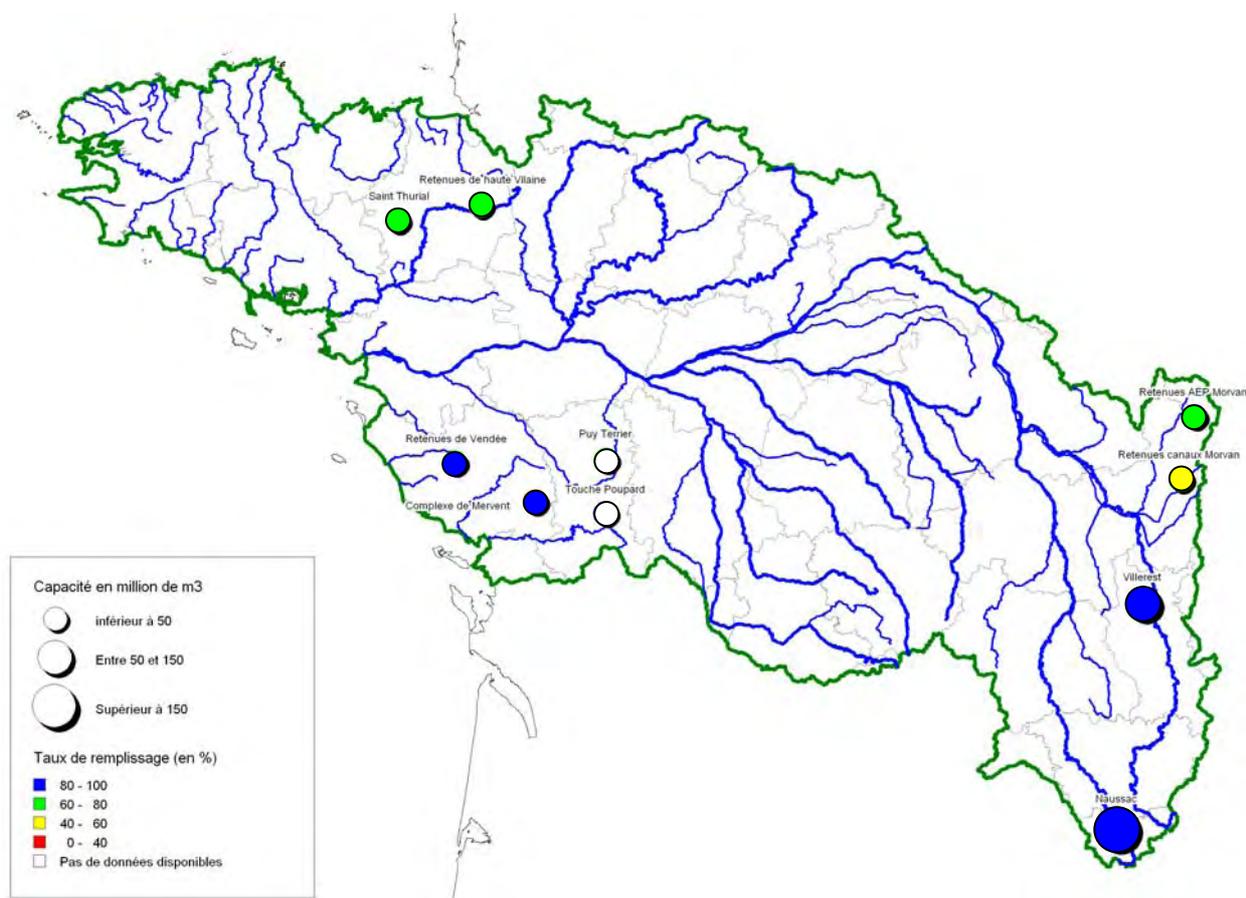
Une mise en vigilance jaune a été nécessaire en milieu de mois sur plusieurs rivières du sud-ouest du bassin. Sur le bassin de l'Allier, c'est sur quinze journées que la vigilance jaune a dû être affichée, le plus souvent sur la rivière Dore, qui a dépassé à plusieurs reprises les niveaux de premiers débordement..

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





## Situation des retenues (soutien d'étiage et eau potable) fin juillet 2014

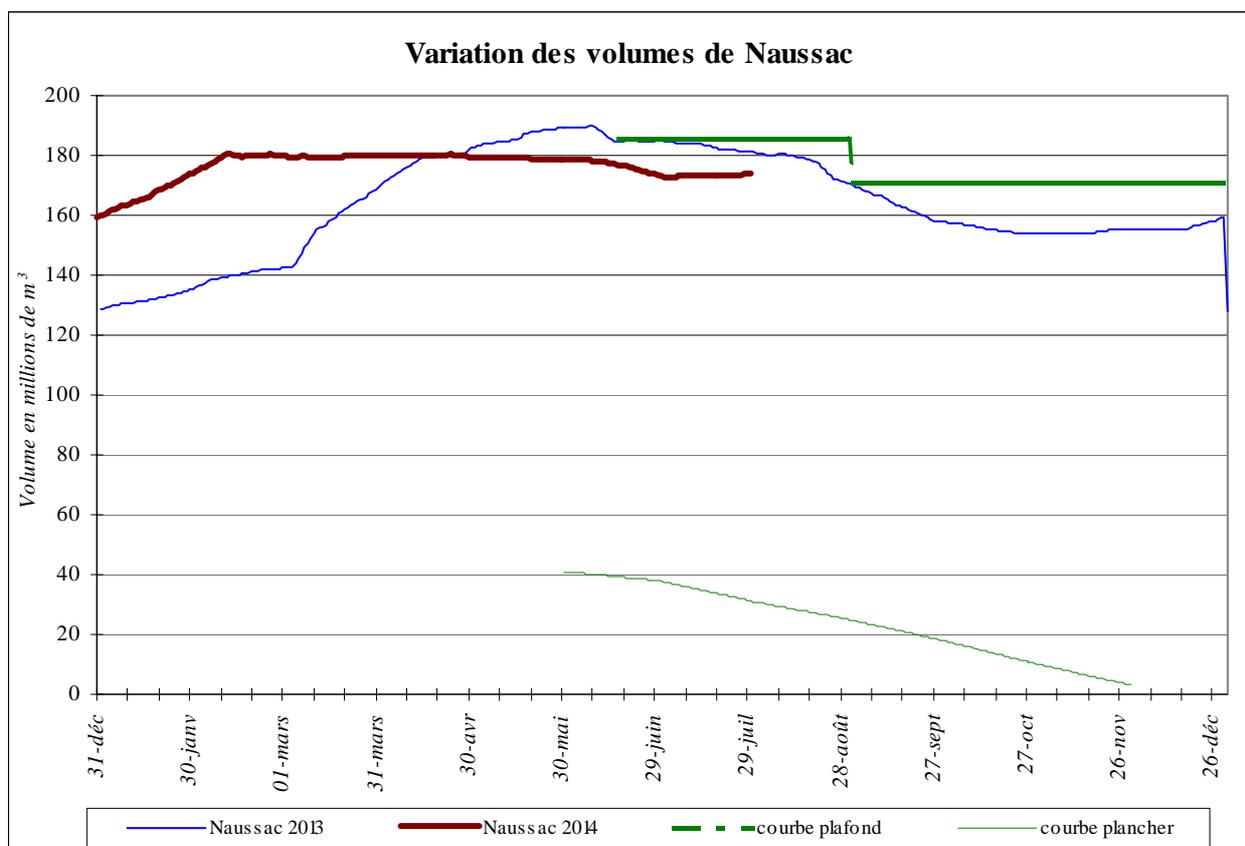
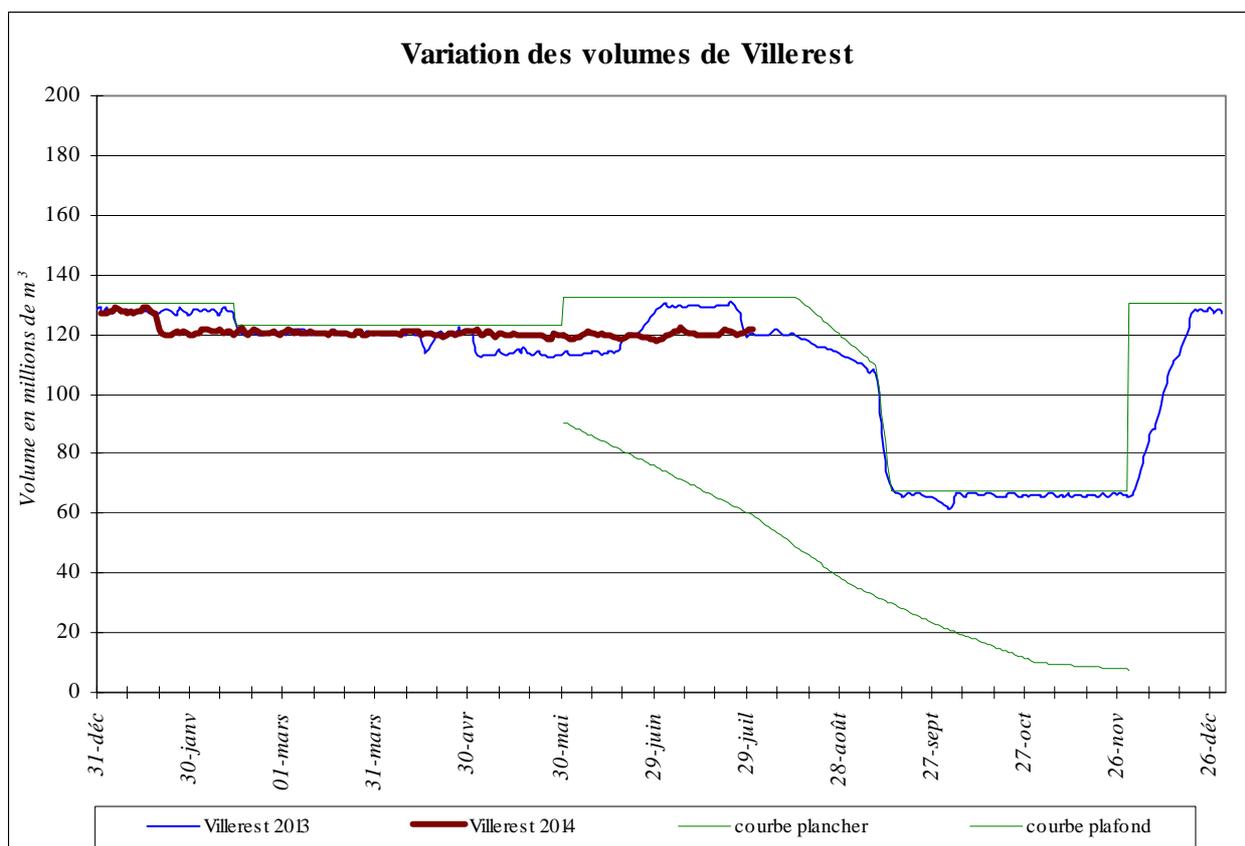


Les retenues restent à des niveaux très supérieurs aux niveaux habituels de la période, à l'exception des retenues du Morvan, où le déficit pluviométrique a duré plus longtemps ainsi que des retenues de Bretagne.

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

[situation hebdomadaire](#)

Le soutien d'étiage sur l'Allier à partir de Naussac, débuté brièvement le 18 mai, puis repris à partir du 6 juin, est resté très modéré, ne dépassant pas 3 m<sup>3</sup>/s en juillet. Il n'est plus nécessaire depuis le 6 juillet. Il n'y a pas eu de besoin de soutien d'étiage depuis la retenue de Villerest. Les deux retenues sont maintenant gérées en fonction des cotes maximales de leur schéma d'exploitation respectif.



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.

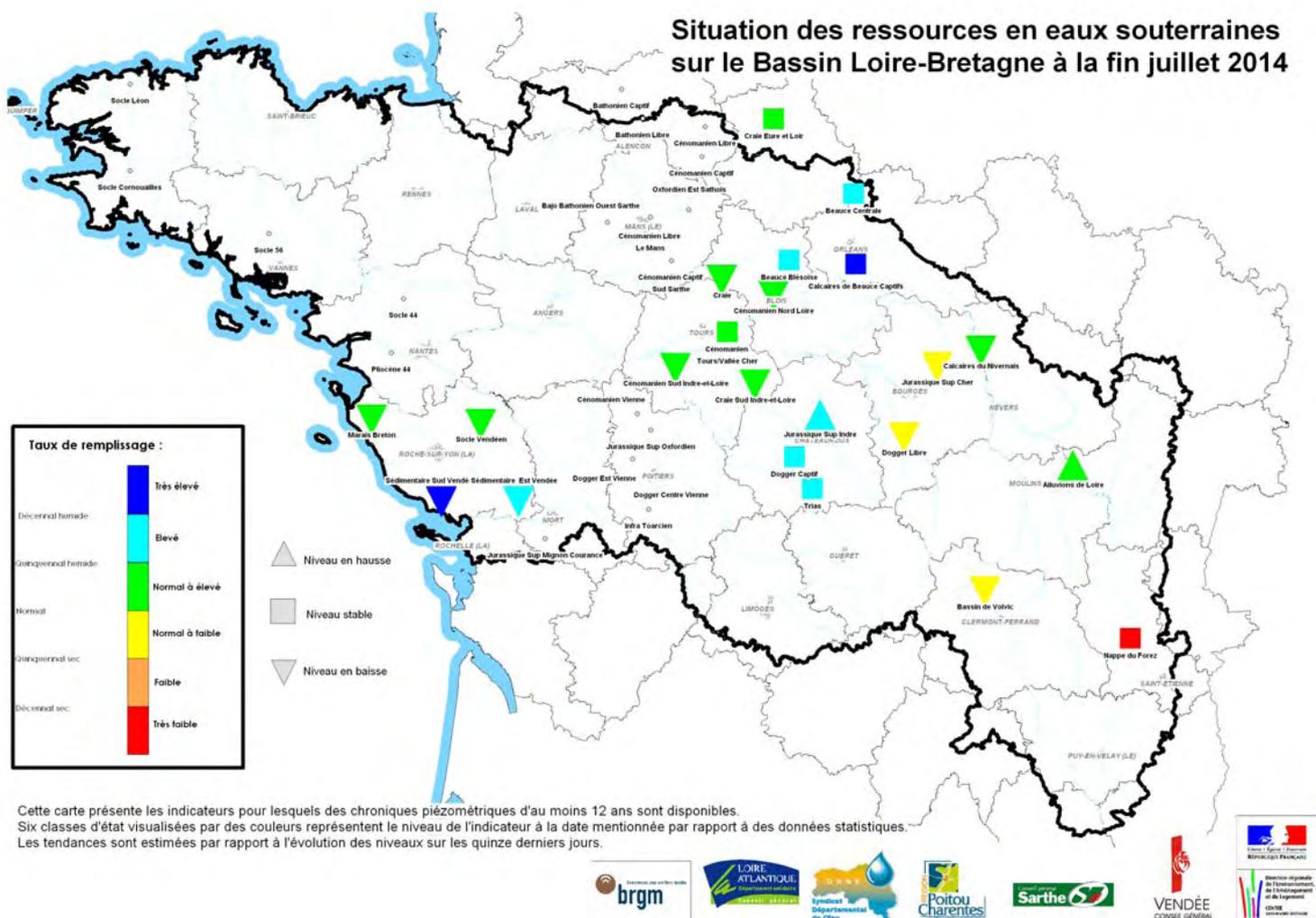
## Situation des ressources en eaux souterraines fin juillet 2014

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](#)



Dans une tendance générale qui reste à la baisse, comme il est normal à cette période, on observe depuis la situation relevée fin juin une amélioration relative notable, puisqu'elle est sensible sur la moitié des indicateurs relevés.

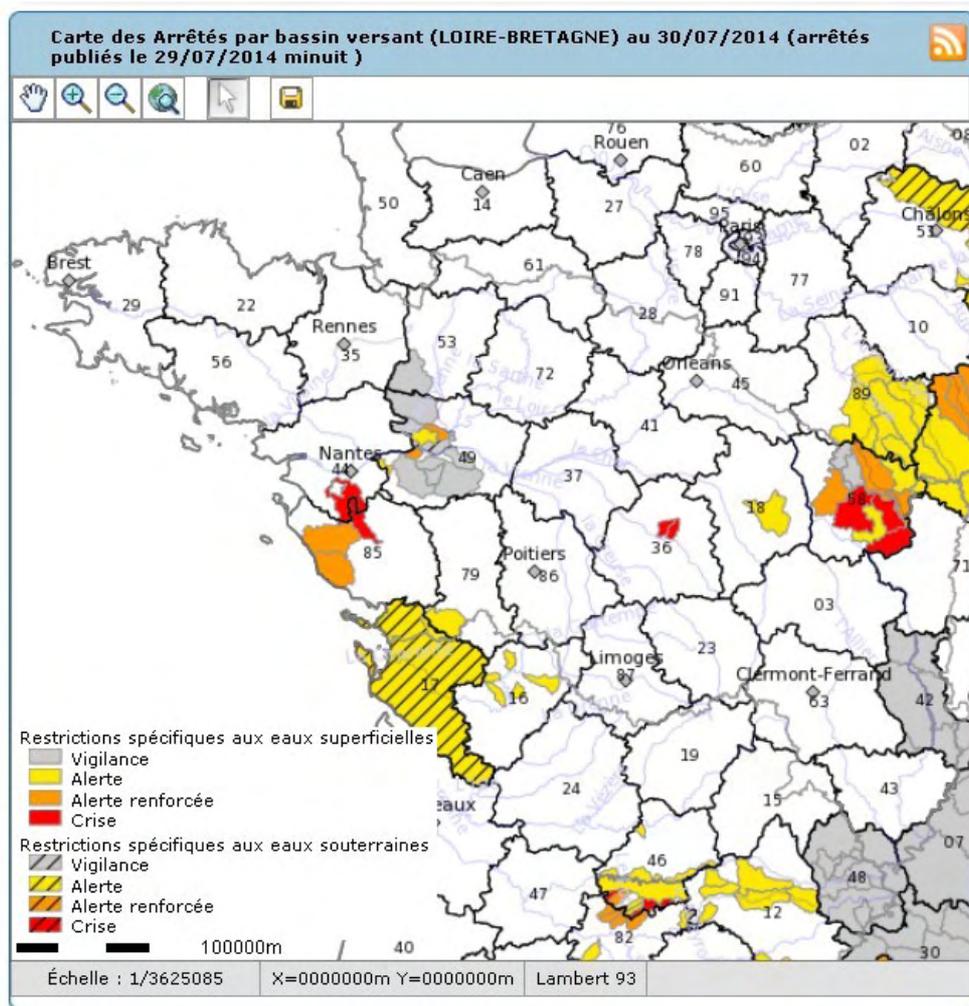
## Situation des ressources en eaux souterraines fin juillet 2014

<b>Région</b>	<b>Synthèses des analyses des DREAL du bassin et des observatoires régionaux</b>
<b>Auvergne</b>	<p>La baisse des niveaux des nappes observée depuis le mois de février jusqu'en juin s'est stoppée dès le début du mois de juillet. Quelques rares secteurs demeurent déficitaires. Sur la plupart des stations, les niveaux moyens enregistrés ce mois-ci sont supérieurs aux moyennes mensuelles inter-annuelles. Ils constituent même de nouveaux maximums mensuels inter-annuels pour certains secteurs.</p> <p style="text-align: right;"><a href="#"><i>bulletin - données</i></a></p>
<b>Basse-Normandie</b>	<a href="#"><i>bulletin</i></a>
<b>Bourgogne</b>	<a href="#"><i>bulletin</i></a>
<b>Bretagne</b>	<p>Suite à des pluies excédentaires sur les 10 derniers mois, les pluies efficaces s'estompent et les nappes bretonnes sont majoritairement en baisse. Les pluies efficaces du printemps ont permis d'atteindre des niveaux conformes ou supérieurs aux moyennes saisonnières.</p> <p style="text-align: right;"><a href="#"><i>bulletin</i></a></p>
<b>Centre</b>	<p>Conséquence d'une faible sollicitation des ressources en eau souterraines au cours du mois de juillet, les indicateurs de niveau des nappes présentent des valeurs normales à élevées pour la saison. Une baisse modérée est toutefois constatée pour deux-tiers d'entre eux. La situation des nappes reste dans l'ensemble très satisfaisante pour cette période de l'année.</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>	<p>Les niveaux piézométriques enregistrés restent proches de la moyenne excepté pour Nantiat. On note dans certains secteurs, comme Bord st Georges une remontée du niveau suite à la pluviométrie du mois de juillet.</p> <p style="text-align: right;"><a href="#"><i>bulletin</i></a></p>
<b>Pays de la Loire</b>	<a href="#"><i>bulletin</i></a>
<b>Poitou-Charentes</b>	<a href="#"><i>bulletin</i></a>
<b>Rhône-Alpes</b>	<p>La nappe des alluvions récentes de la Loire en plaine du Forez (nappe libre) reprend un peu de volume, avec une hausse progressive de ses niveaux sur tout le dernier mois. Ses niveaux restent malgré tout très bas pour la saison. La situation relative évolue favorablement par rapport au mois dernier. La nappe des sables et marnes du tertiaire de la plaine du Forez tend à se recharger dans sa partie libre et se maintient dans ses parties captives, durant le dernier mois. La tendance est à la stabilité ou à l'amélioration de ses niveaux, qui restent plutôt moyens (partie libre, plus réactive) à très bas (partie pseudo-captive de la nappe). La situation relative n'évolue guère par rapport au mois précédent.</p> <p style="text-align: right;"><a href="#"><i>bulletin</i></a></p>

## Restrictions des usages de l'eau à la date du 30 juillet 2014

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 juillet 2014



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

L'étendue des zones soumises à restriction des usages de l'eau reste limitée à l'échelle du bassin et n'a pas notablement évolué depuis la mi juillet.