

Sommaire

Pluviométrie

Débits

Retenues

Nappes

Restrictions

Pluviométrie : les cumuls de précipitations sont inférieurs aux normales sur la totalité du bassin, à l'exception d'une partie centrale du bassin de l'Allier, nettement excédentaire.

Débits : dans une tendance générale à la baisse, normale pour un mois d'août, les débits restent pour nombre de stations assez proches des moyennes de saison, à l'exception notamment des bassins amont du Cher et de la Vienne, où les débits minimums du mois atteignent, et parfois dépassent, la fréquence quinquennale sèche.

Retenues : les sollicitations des retenues sont restées modérées, et leurs taux de remplissage restent sensiblement supérieurs aux valeurs habituelles de saison.

Nappes : si la situation globale connaît une dégradation relative depuis fin juillet, cohérente avec le déficit pluviométrique observé, une nette majorité des indicateurs reste supérieure ou très supérieure à la normale, et l'année hydrologique écoulée marque une amélioration globale notable de la situation des ressources souterraines du bassin.

Restrictions : des restrictions des usages de l'eau touchent maintenant 14 départements du bassin ; elles atteignent le niveau de crise pour certaines zones de 7 départements ; pour les autres, elles restent inférieures ou égales au premier niveau de restriction.

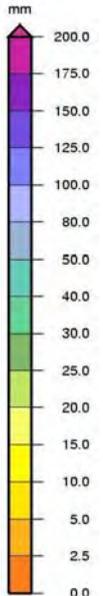
Synthèse et perspectives : ce mois d'août voit la poursuite d'un étiage qui reste assez modéré. Les prévisions saisonnières publiées par Météo-France pour la période de septembre à novembre ne dégagent à nouveau aucun scénario privilégié, que ce soit pour les températures ou pour les cumuls de précipitations. Malgré quelques précipitations significatives en début de mois, à nouveau centrées sur le bassin de l'Allier, le mois de septembre semble s'inscrire dans la poursuite de cet étiage.

11 septembre 2013

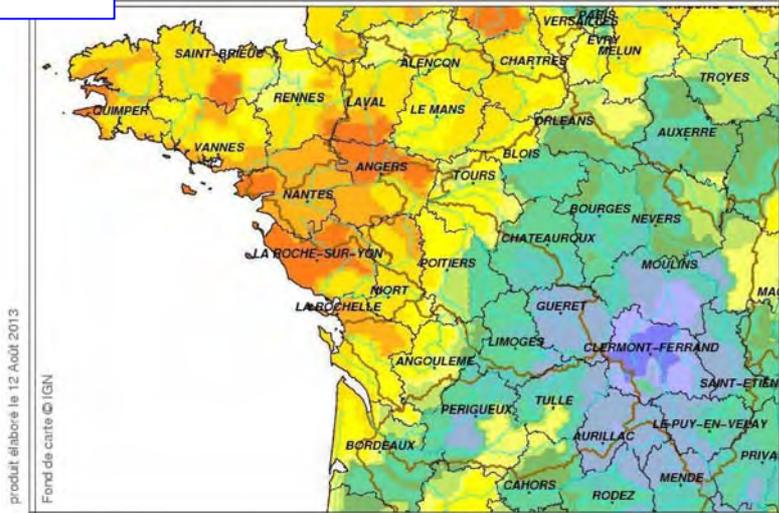
**Pluviométrie du mois
d'août 2013
cumuls des précipitations par décade**



Bassin Loire Bretagne
Cumul de précipitations
Août 2013 - décade 1



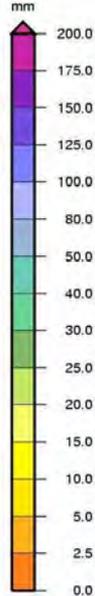
1^{re} décade



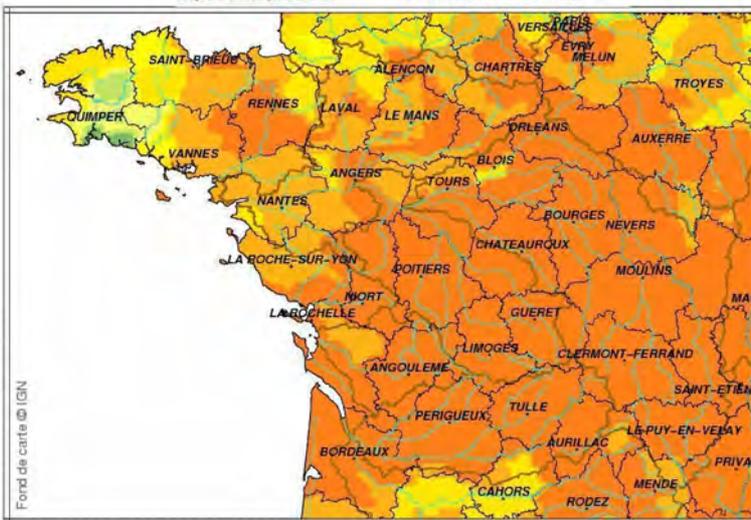
produit élaboré le 12 Août 2013
Fond de carte © IGN



Bassin Loire Bretagne
Cumul de précipitations
Août 2013 - décade 2



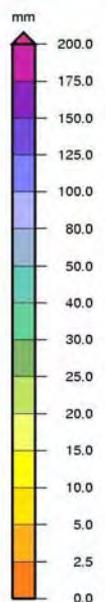
2^e décade



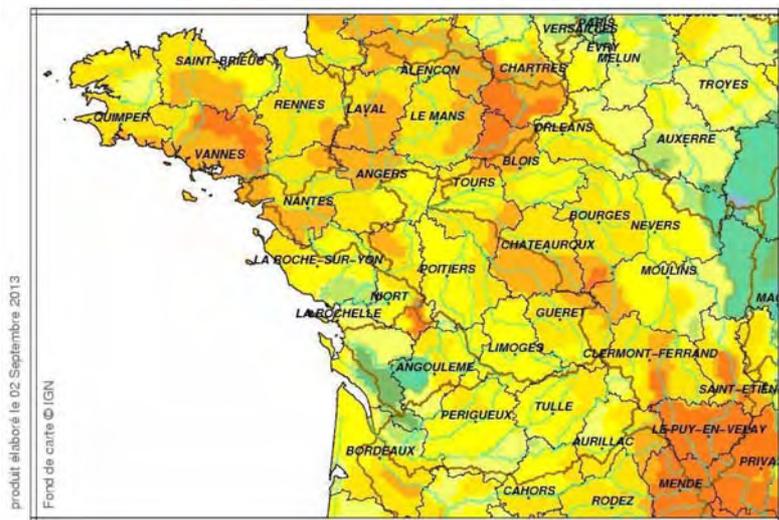
produit élaboré le 22 Août 2013
Fond de carte © IGN



Bassin Loire Bretagne
Cumul de précipitations
Août 2013 - décade 3



3^e décade

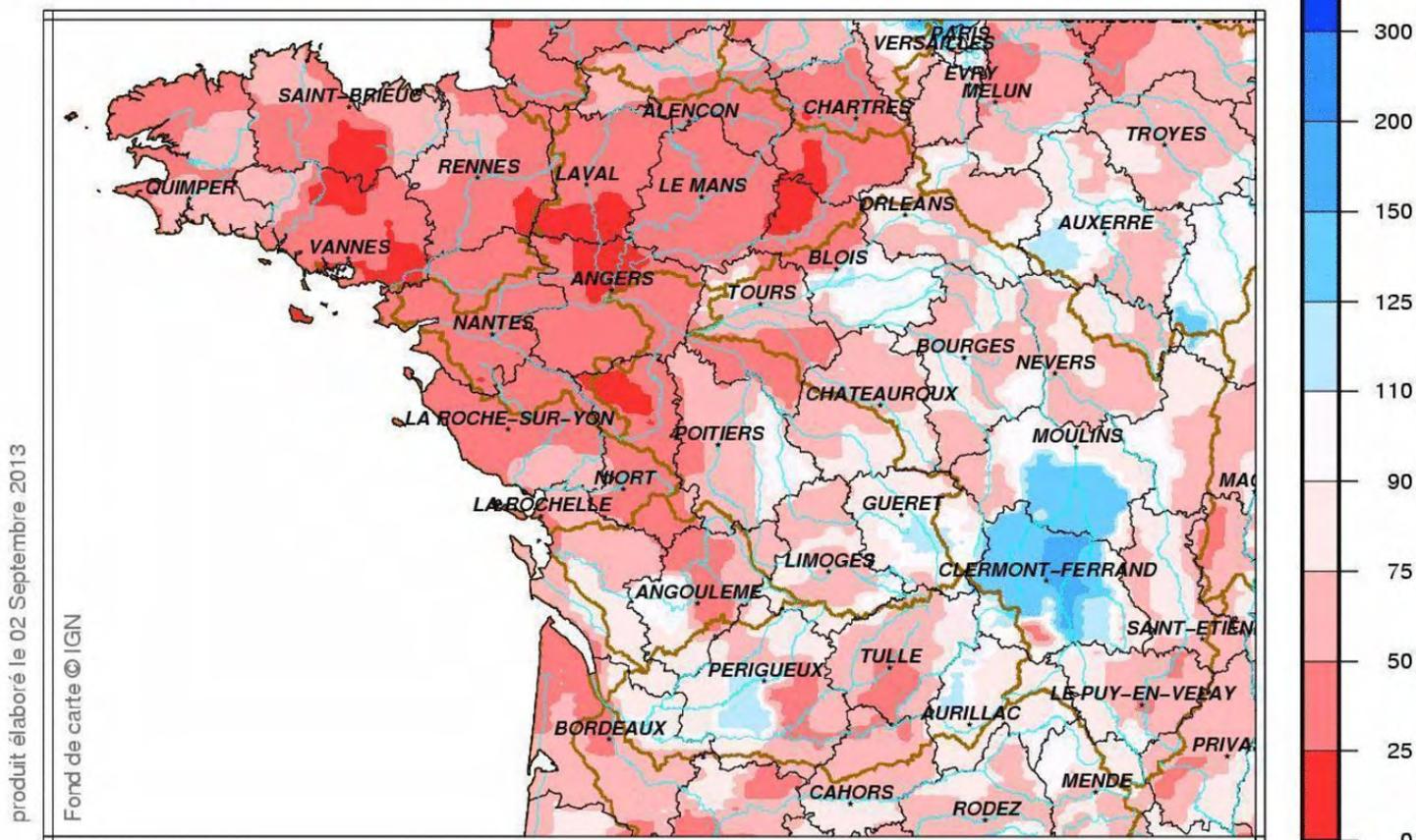


produit élaboré le 02 Septembre 2013
Fond de carte © IGN

Pluviométrie du mois d'août 2013 rapport aux normales



Bassin Loire Bretagne
Rapport à la normale 1981/2010 des précipitations
Août 2013



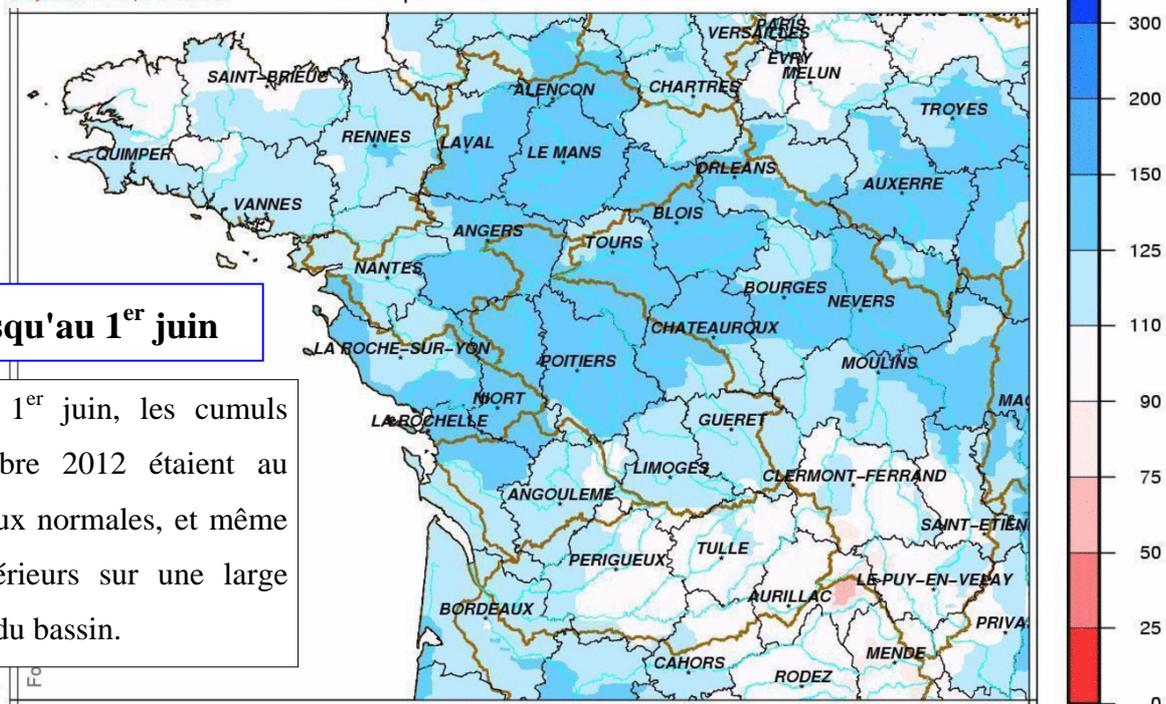
La plus grande part des précipitations du mois sont observées entre le 5 et le 8 août, concernant la moitié amont du bassin, et tout particulièrement le bassin de l'Allier. On observe plus ponctuellement des précipitations autour du 16 et du 25 août, sur les bassins côtiers de l'ouest et du sud-ouest du bassin.

Les cumuls de précipitations sont excédentaires sur une zone limitée centrée sur le bassin de l'Allier, dépassant 100 mm sur la Limagne. Le déficit domine sur la plus grande partie du bassin, avec des cumuls mensuels parfois inférieurs à 10 mm, comme sur l'Anjou ou la Beauce.

Pluviométrie cumulée sur l'année hydrologique (depuis septembre 2012) rapport aux normales



Bassin Loire Bretagne
Rapport à la normale 1981/2010 du cumul de précipitations
De Septembre 2012 à Mai 2013



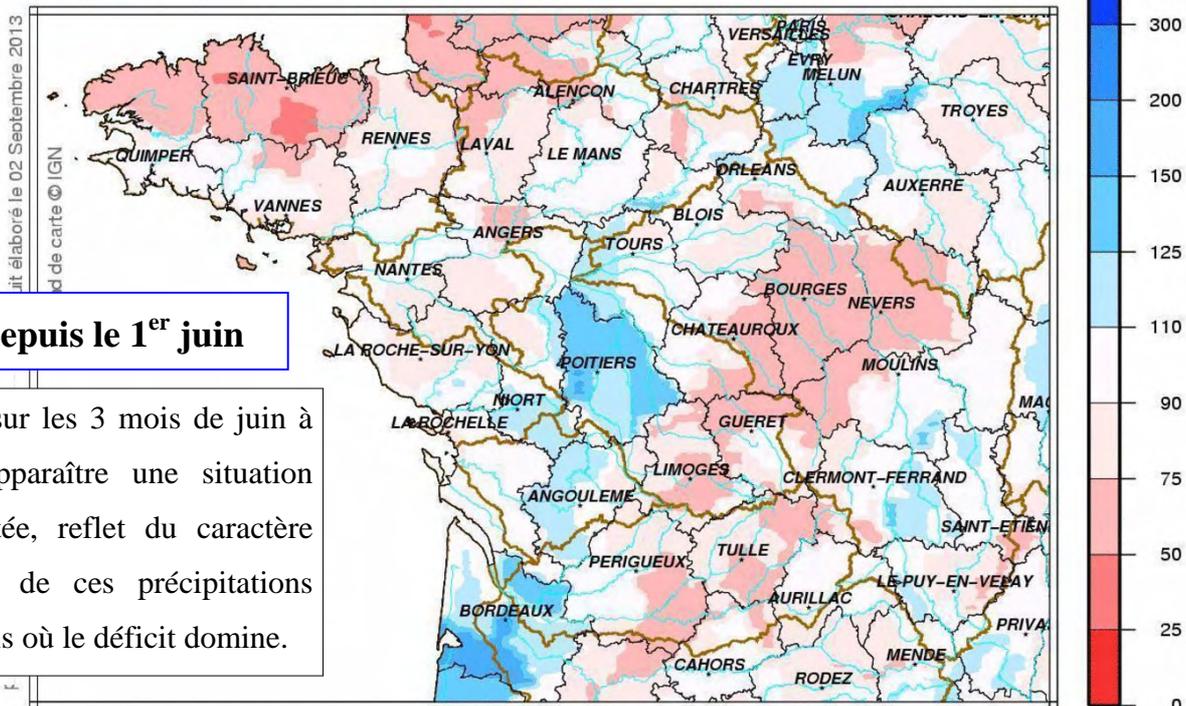
Cumul jusqu'au 1^{er} juin

A la date du 1^{er} juin, les cumuls depuis septembre 2012 étaient au moins égaux aux normales, et même nettement supérieurs sur une large partie centrale du bassin.

pr
Fo



Bassin Loire Bretagne
Rapport à la normale 1981/2010 du cumul de précipitations
Année 2013 - De Juin, 1^{ère} décennie à Août, 3^{ème} décennie



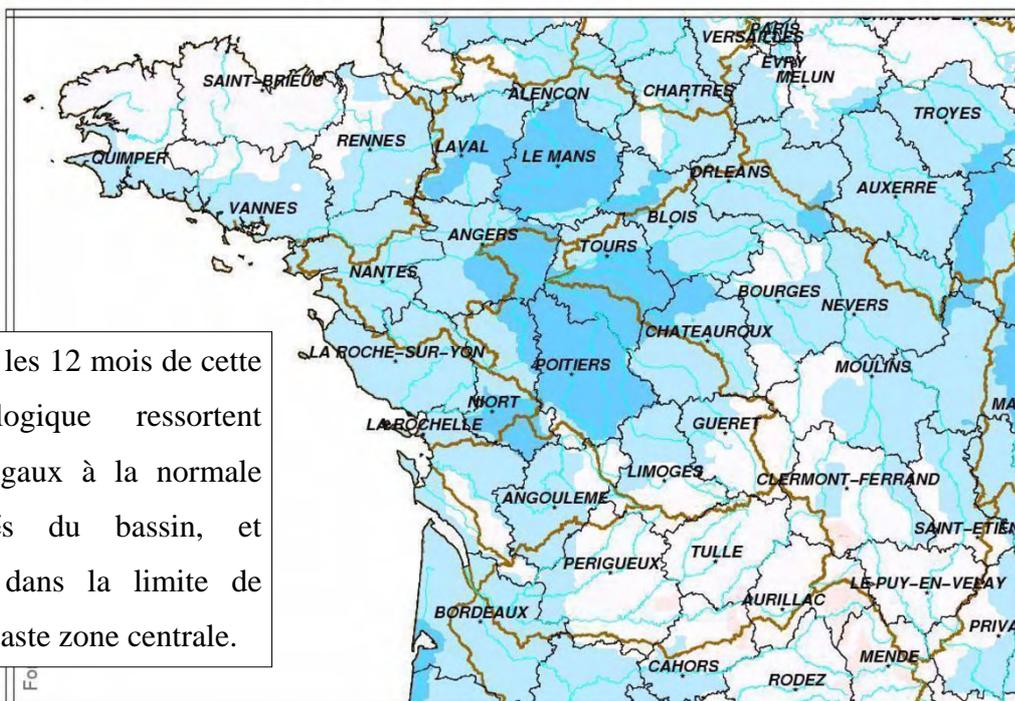
Cumul depuis le 1^{er} juin

Les cumuls sur les 3 mois de juin à août font apparaître une situation plus contrastée, reflet du caractère très instable de ces précipitations estivales, mais où le déficit domine.

Pluviométrie cumulée sur l'année hydrologique (de septembre 2012 à août 2013) rapport aux normales



Bassin Loire Bretagne
Rapport à la normale 1981/2010 du cumul de précipitations
De Septembre 2012 à Août 2013

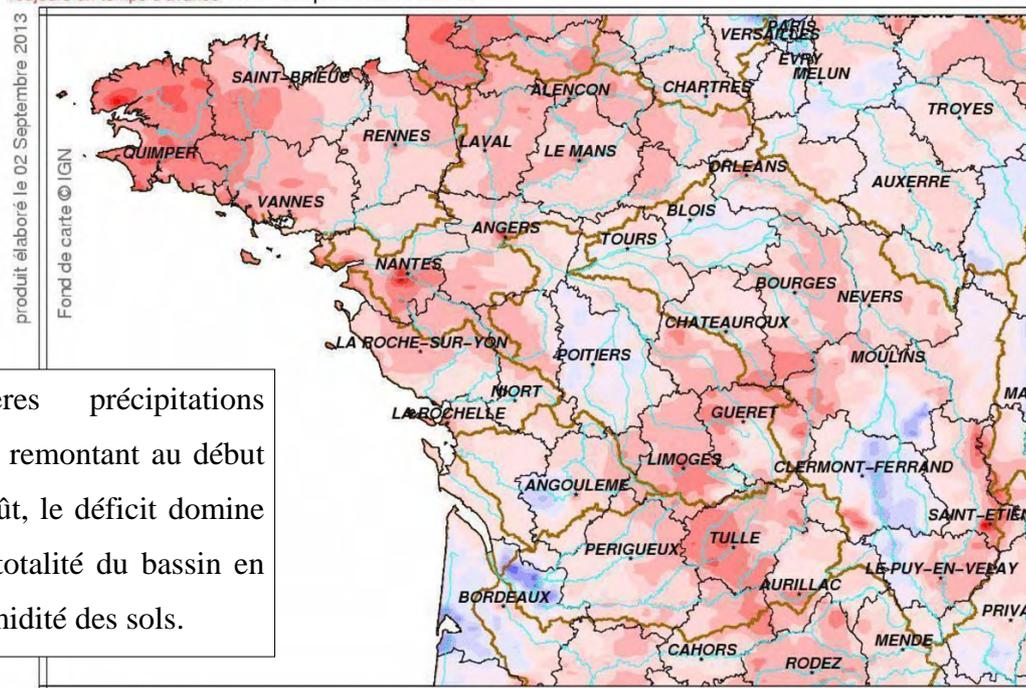


Les cumuls sur les 12 mois de cette année hydrologique ressortent sensiblement égaux à la normale aux extrémités du bassin, et excédentaires, dans la limite de 50 %, sur une vaste zone centrale.

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 Septembre 2013

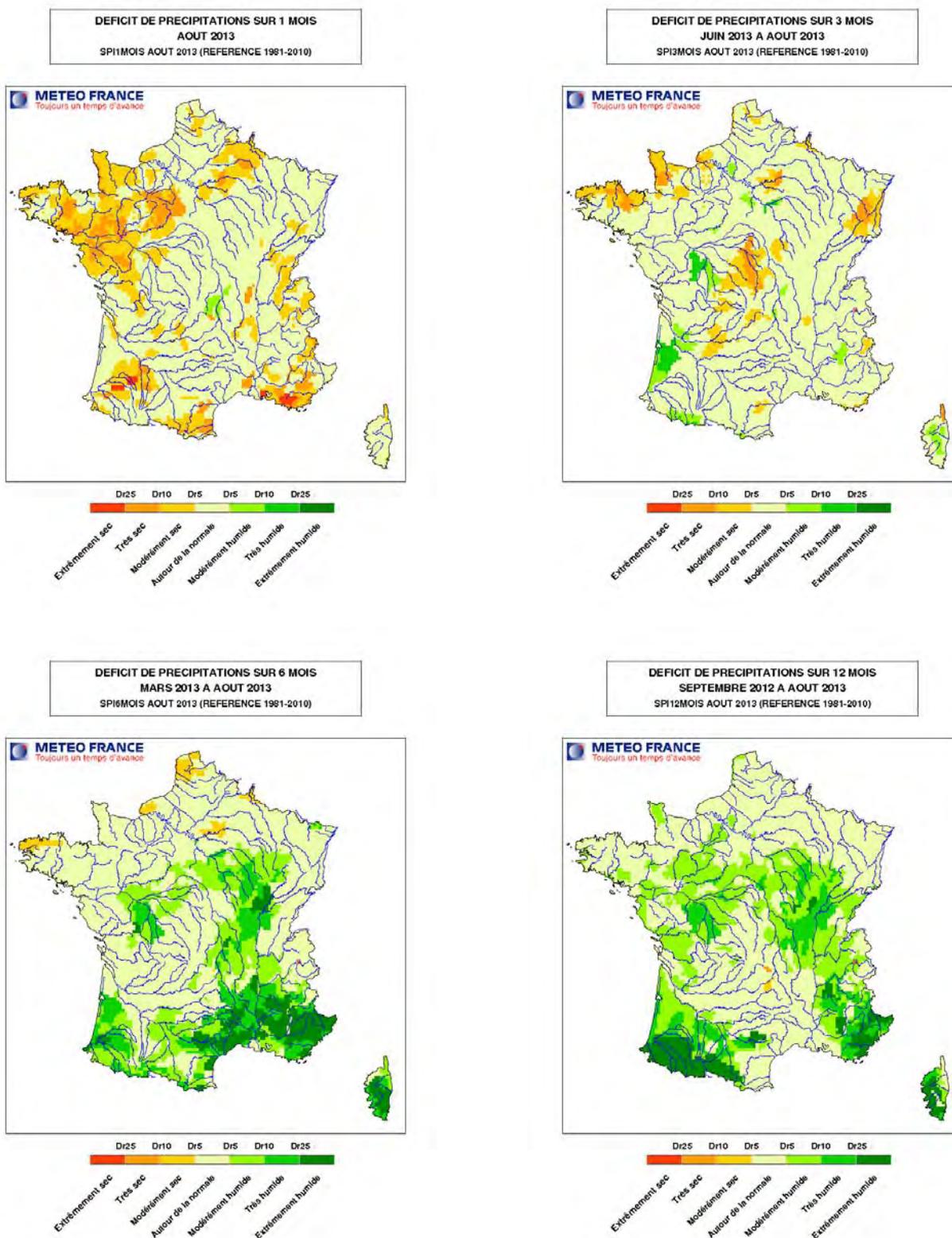


Les dernières précipitations significatives remontant au début du mois d'août, le déficit domine sur la quasi totalité du bassin en matière d'humidité des sols.

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.

Si le déficit pluviométrique était ces derniers mois principalement cantonné au nord Bretagne, il s'étend maintenant (sur le dernier mois) à une large partie ouest du bassin et plus largement à une partie nord-ouest de la France.



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 2011 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'été ; les quatre autres stations ne sont pas ou peu influencées.



Les réactions aux précipitations de ce début août, faisant suite à celles de la fin juillet, sont bien visibles sur nombre de stations de la partie est du bassin.

Dans une tendance générale à la baisse, normale pour un mois d'août, les débits restent généralement assez proches des moyennes de saison. S'en distinguent cependant le plus nettement les bassins amont du Cher, ainsi que de la Vienne et ses affluents, où les débits minimums du mois atteignent, et parfois dépassent, la fréquence quinquennale sèche.

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](#)

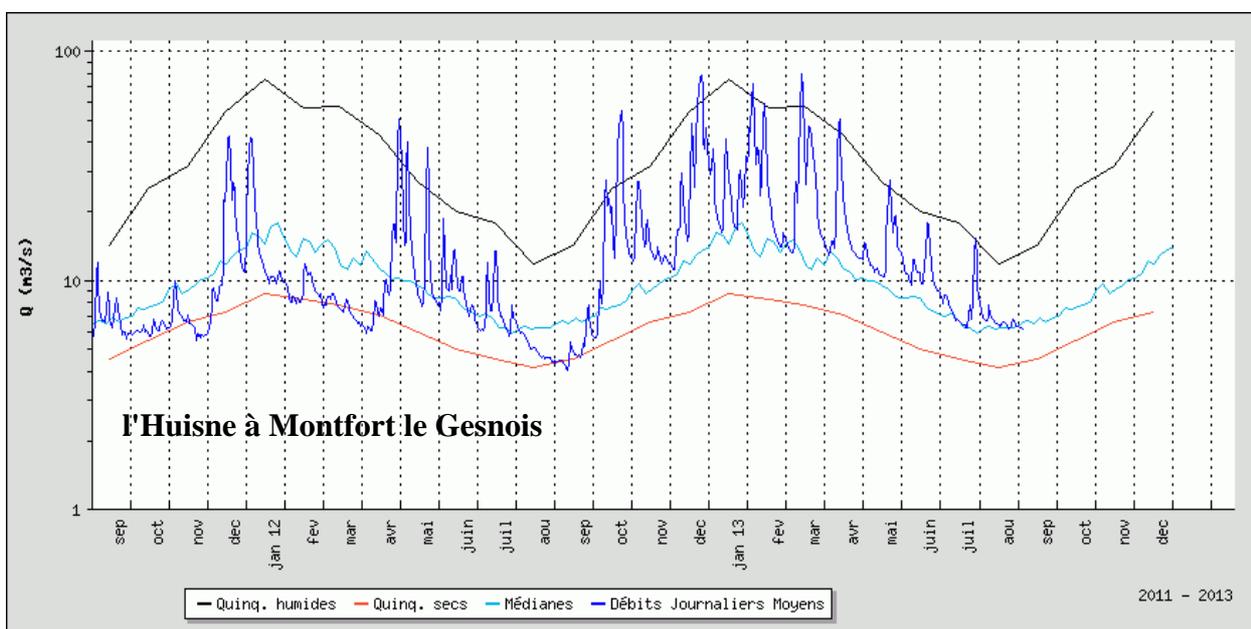
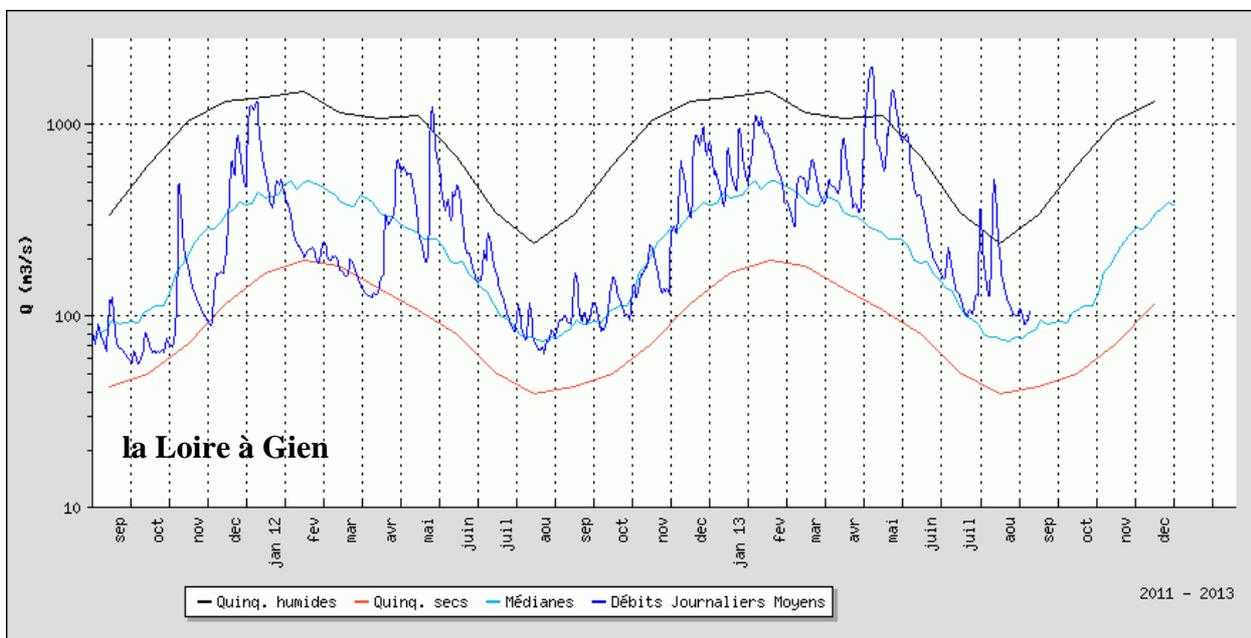
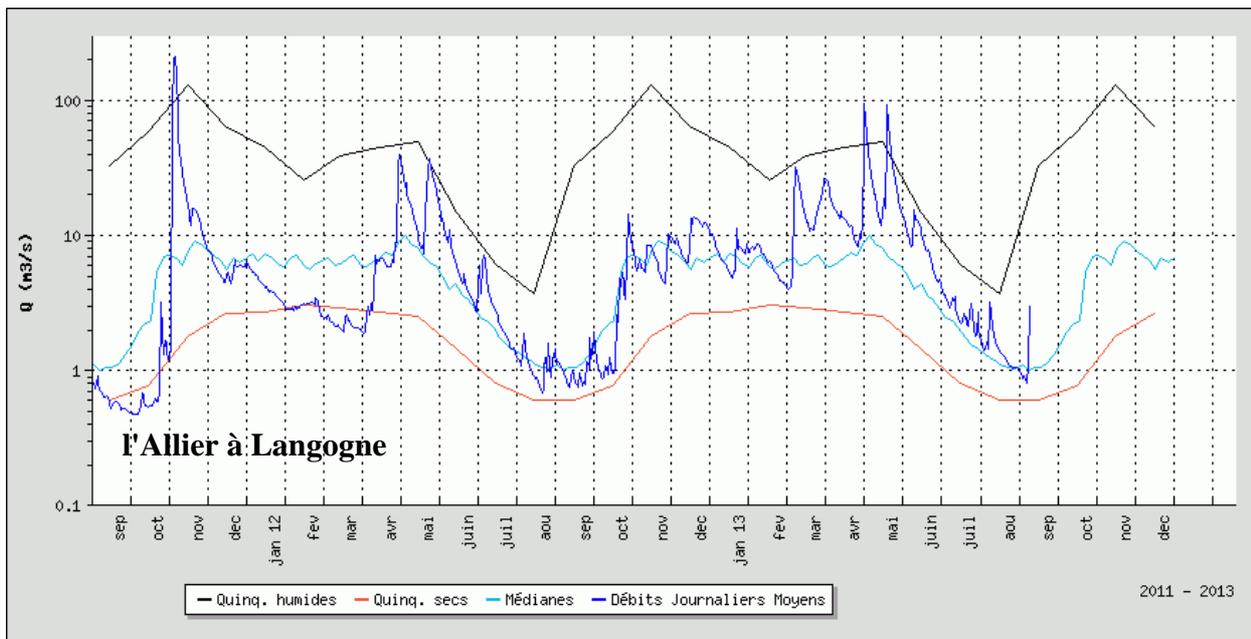
[Poitou-Charentes](#)
[Rhône-Alpes](#)

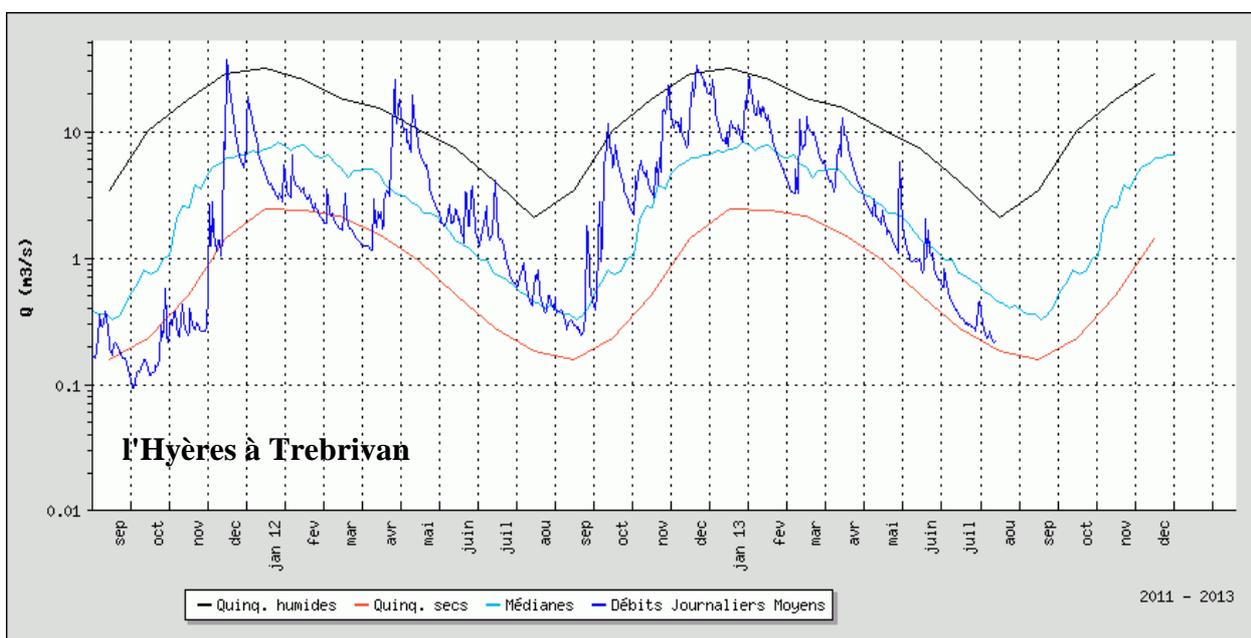
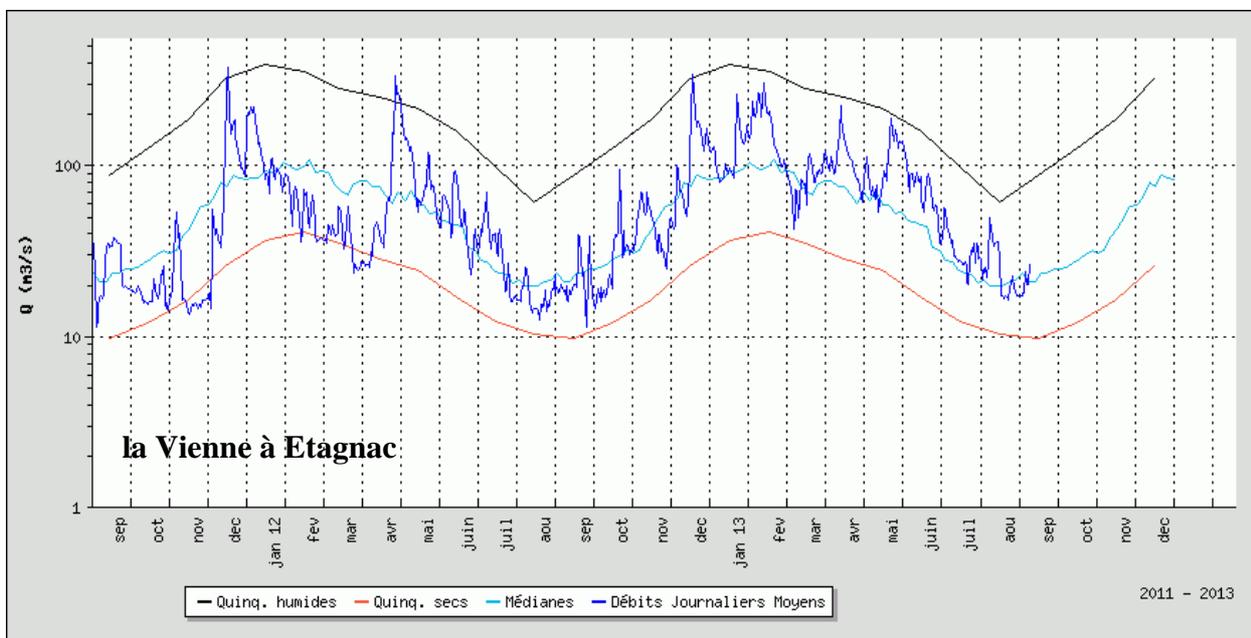
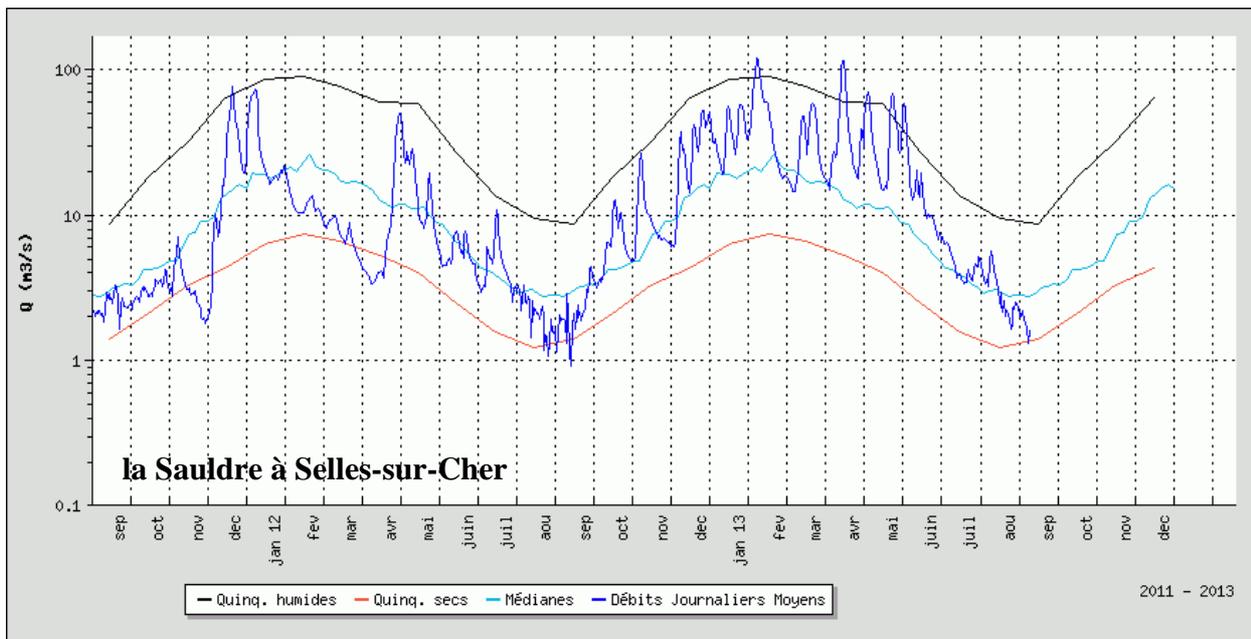
Vigilance crues

Une situation de vigilance est encore à signaler sur ce mois d'août. Un épisode pluvieux significatif a touché en début de mois la plus grande partie du bassin de la Loire en amont de la Maine, et a été particulièrement intense sur le bassin de l'Allier, dont plusieurs tronçons ont dû être placés en vigilance jaune entre le 6 et le 9 août.

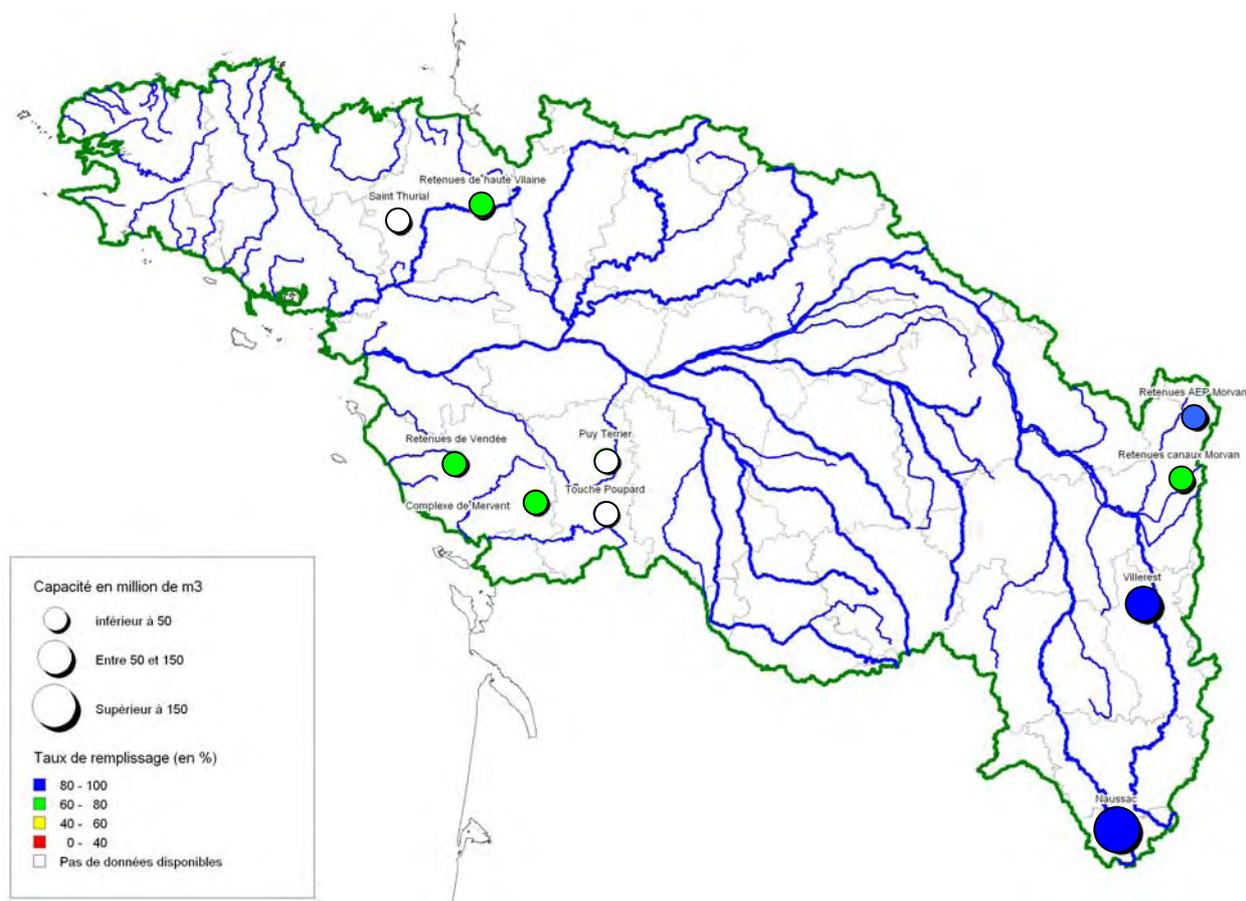
Ci-contre la carte du 6 août.







Situation des retenues (soutien d'étiage et eau potable) fin août 2013



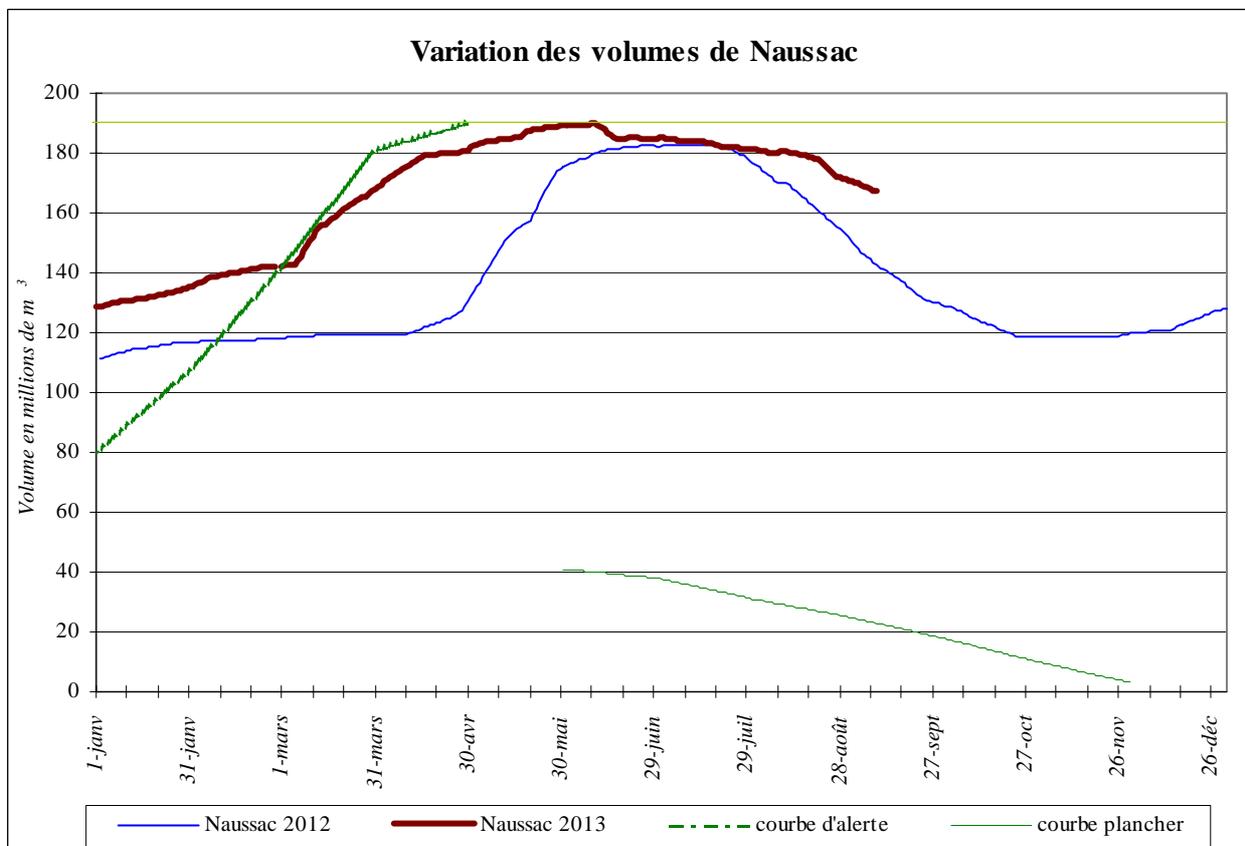
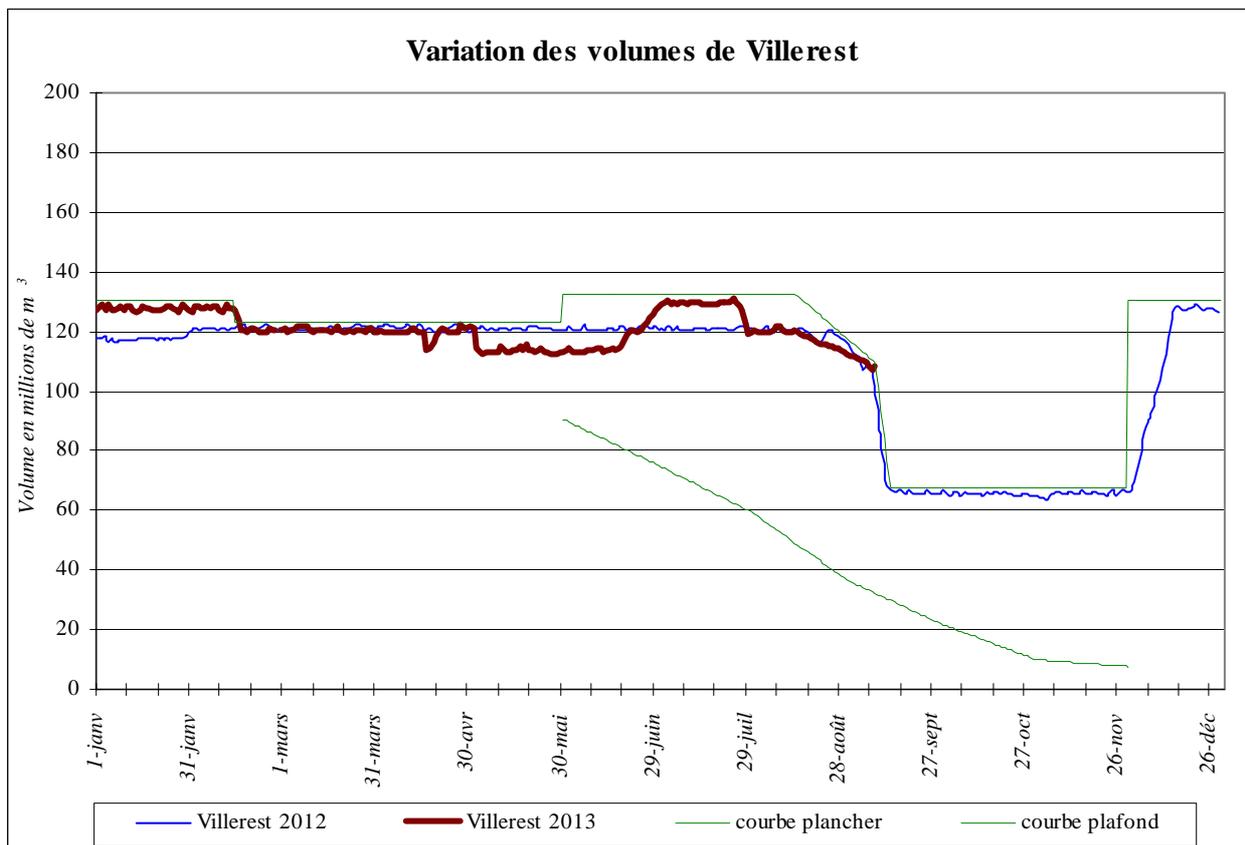
Les sollicitations des retenues sont restées modérées, et leurs taux de remplissage restent sensiblement supérieurs aux valeurs habituelles de saison.

Loire et Allier (voir graphiques page suivante) :

[*situation hebdomadaire*](#)

- Villereest : aucun soutien d'étiage n'a été nécessaire au cours du mois, de même que depuis le début de l'étiage ; l'épisode pluvieux de début août a conduit à nouveau à des débits entrants importants, sans toutefois placer l'ouvrage en situation de "risque de crue". Le niveau de la retenue a été abaissé pour atteindre la cote 312 NGF le 10 septembre, en préparation de la période à risque de crues cévenoles.

- Naussac : le soutien d'étiage a été nécessaire pendant 26 journées au cours du mois, avec des débits restant modérés ; le débit sortant a été porté à 10 m³/s du 21 au 26 août afin d'augmenter la capacité de la retenue pour la gestion du risque de crues automnale du Donozau.



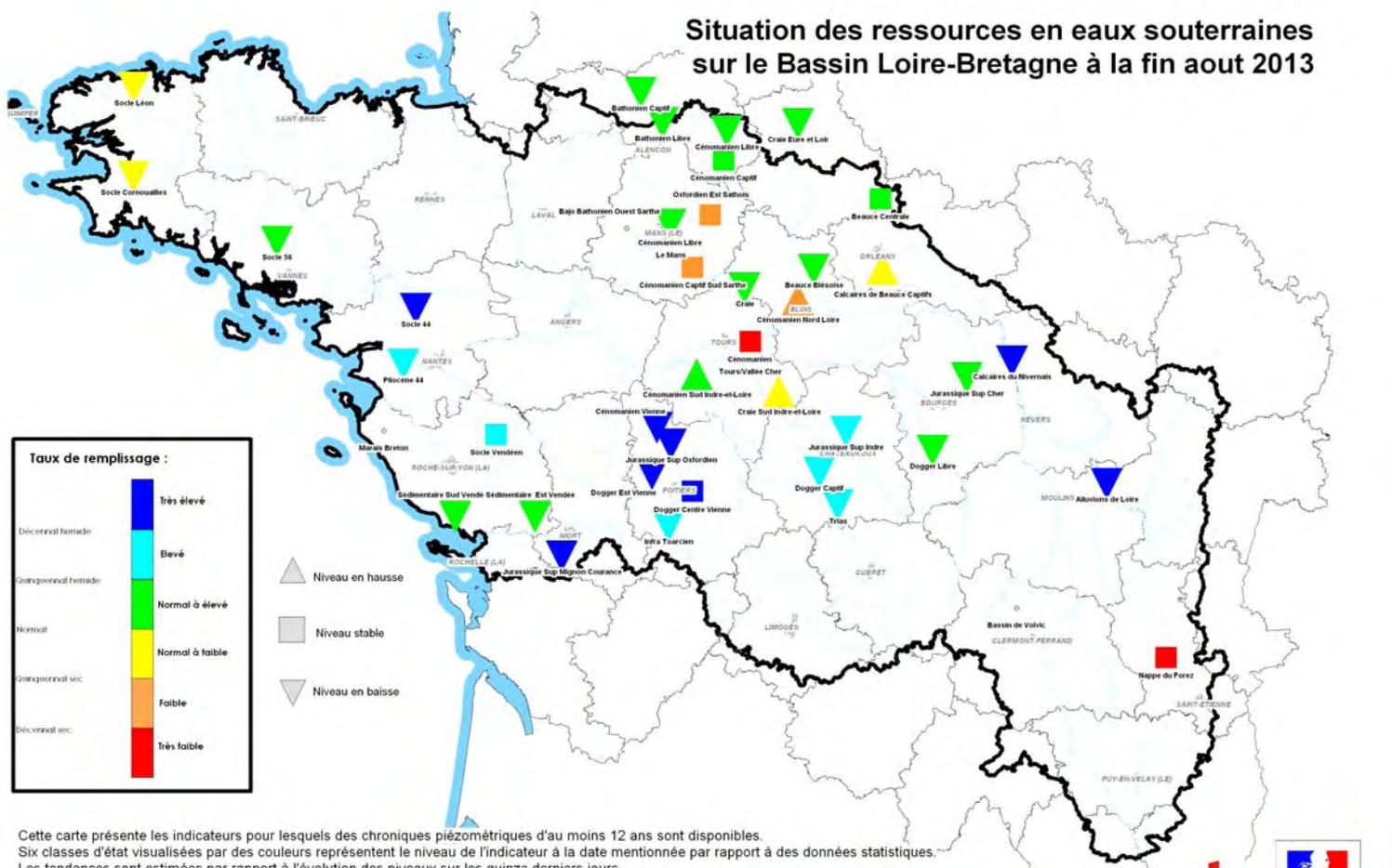
Les courbes "plafond" correspondent, pour Naussac à la capacité maximale, et pour Villerest au schéma d'exploitation conditionné par sa double fonction : soutien d'étiage et écrêtement de crue. Les courbes "plancher" sont des courbes "guide" pour le soutien d'étiage. Pour Naussac, la courbe "d'alerte" conditionne le débit que le prélèvement par pompage doit laisser transiter dans l'Allier.

Situation des ressources en eaux souterraines fin août 2013

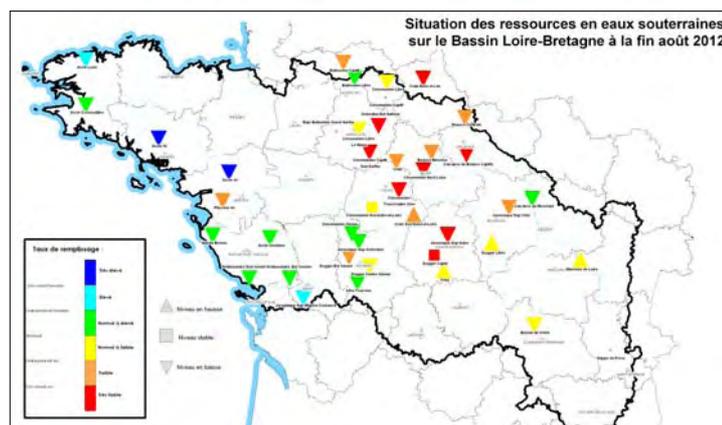
La carte ci-dessous présente de façon synthétique la situation et la tendance des nappes sur lesquelles des chroniques suffisamment longues ont permis de définir des indicateurs représentatifs.

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](#)



Si la situation globale connaît une dégradation relative depuis la carte de fin juillet, cohérente avec le déficit pluviométrique observé, une nette majorité des indicateurs reste supérieure ou très supérieure à la normale, et l'année hydrologique écoulée marque une amélioration globale notable de la situation des ressources souterraines du bassin, comme le rappelle la carte de fin août 2012 ci-contre.



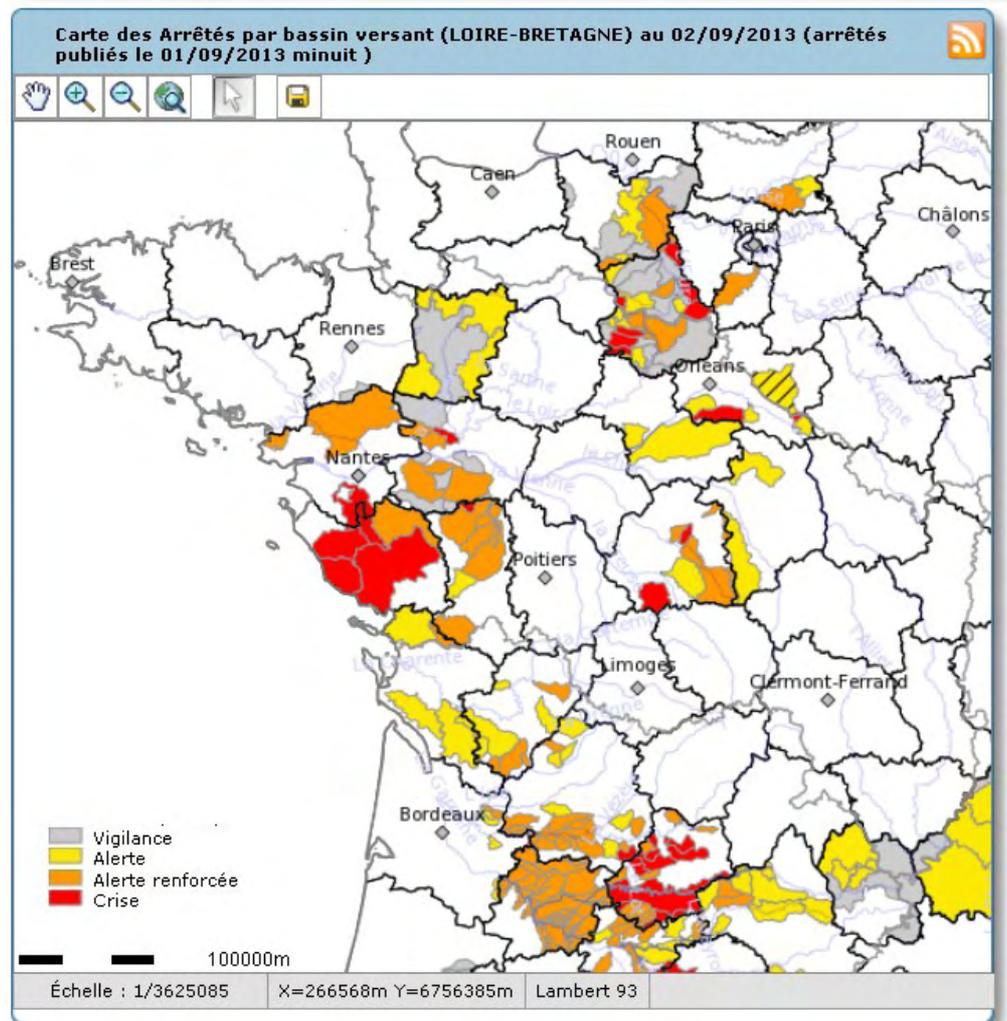
Situation des ressources en eaux souterraines fin août 2013

Région	Synthèses des analyses des DREAL du bassin et des observatoires régionaux
Auvergne	<p>Les niveaux moyens mensuels des nappes sont en baisse par rapport au mois précédent mais conservent des hauteurs équivalentes ou supérieures aux moyennes mensuelles interannuelles, voire enregistrent de nouveaux maximums.</p> <p style="text-align: right;"><i>bulletin - données</i></p>
Basse-Normandie	<i>bulletin</i>
Bourgogne	<i>bulletin</i>
Bretagne	<p>Durant cette année hydrologique à pluviométrie proche de la normale, les pluies efficaces ont rechargé les aquifères de façon globalement suffisante. Quelques pluies efficaces ont atténué temporairement la baisse estivale des nappes qui se poursuit. L'état de remplissage actuel des réserves souterraines est principalement conforme à la moyenne saisonnière.</p> <p style="text-align: right;"><i>bulletin</i></p>
Centre	<p>Les nappes suivies dans la région voient leur niveau baisser au mois d'août, pourtant les principales nappes libres affichent encore aujourd'hui des niveaux globalement conformes aux normales voire élevés pour la saison. Au 1^{er} septembre, la majorité des indicateurs de niveau des nappes, bien qu'en baisse, ont encore des valeurs supérieures aux moyennes. Les situations de bas niveaux font exception et ne concernent que localement la nappe captive du Cénomaniens.</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) connaît au cours du mois une hausse suivie d'une baisse. La situation relative évolue faiblement vers du mieux. La nappe des sables et marnes du tertiaire de la plaine du Forez évolue plutôt à la baisse sur le dernier mois. Sa partie libre marque une faible baisse, en restant à de hauts niveaux, alors que les niveaux restent très bas à moyens, mais plutôt stables, sur sa partie captive (l'inertie restant marquée). Au final, la situation relative évolue peu.</p> <p style="text-align: right;"><i>bulletin</i></p>

Restrictions des usages de l'eau à la date du 1^{er} septembre 2013

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
1^{er} septembre 2013



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

Des restrictions des usages de l'eau touchent maintenant 14 départements du bassin ; elles atteignent le niveau de crise pour certaines zones de 7 départements ; pour les autres, elles restent inférieures ou égales au premier niveau de restriction (*niveau d'alerte*).