



Sommaire

Pluviométrie

Débits

Retenues

Nappes

Restrictions

Pluviométrie : les cumuls du mois de juillet, assez semblables à ceux du mois de juin, présentent une situation contrastée par rapport aux normales, allant du déficit à l'excédent dans des proportions atteignant 50 %.

Débits : les précipitations ont maintenu des débits supérieurs aux moyennes sur la plus grande partie du bassin, avec quelques épisodes de crue modérés ; si les secteurs les moins arrosés connaissent des débits inférieurs aux moyennes, l'ensemble reste très généralement compris entre les fréquences quinquennales humides et sèches.

Retenues : les sollicitations des retenues ont été jusqu'à présent modérées, et leurs taux de remplissage restent sensiblement supérieurs aux valeurs habituelles de saison.

Nappes : si la grande majorité des indicateurs est maintenant orientée à la baisse, leurs niveaux restent supérieurs à très supérieurs aux normales de saison.

Restrictions : des restrictions des usages de l'eau ont été prises dans six départements du bassin. Elles atteignent le niveau de crise (interdiction totale de prélèvement) sur quelques sous-bassins n'ayant pas ou peu bénéficié des précipitations récentes.

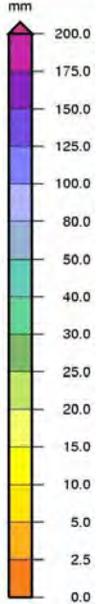
Synthèse et perspectives : si ce mois de juillet marque enfin l'entrée en étiage, celui-ci reste des plus modérés. Les prévisions saisonnières publiées par Météo-France pour la période de août à octobre ne dégagent à nouveau aucun scénario privilégié, que ce soit pour les températures ou pour les cumuls de précipitations. Des précipitations significatives mais à nouveau très hétérogènes ont été observées début août ; elles tendent plutôt à atténuer les contrastes observés ces deux derniers mois.

9 août 2013

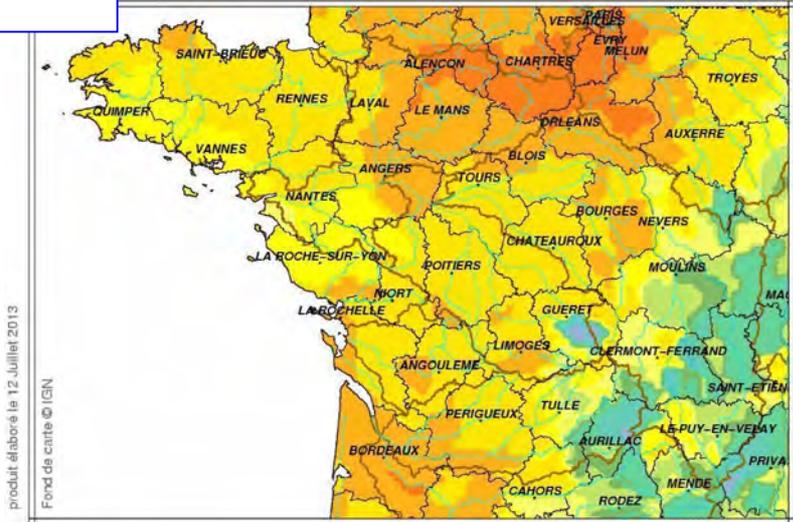
**Pluviométrie du mois
de juillet 2013
cumuls des précipitations par décade**



Bassin Loire Bretagne
Cumul de précipitations
Juillet 2013 - décade 1



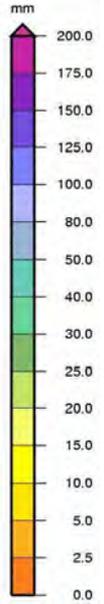
1^{ère} décade



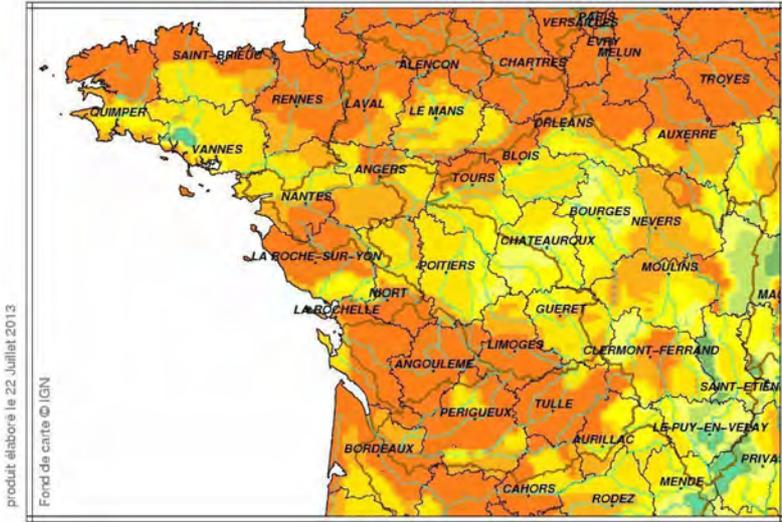
produit élaboré le 12 Juillet 2013
Fond de carte © IGN



Bassin Loire Bretagne
Cumul de précipitations
Juillet 2013 - décade 2



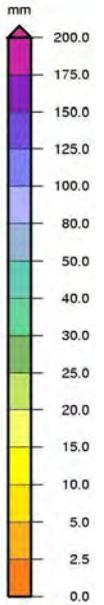
2^{ème} décade



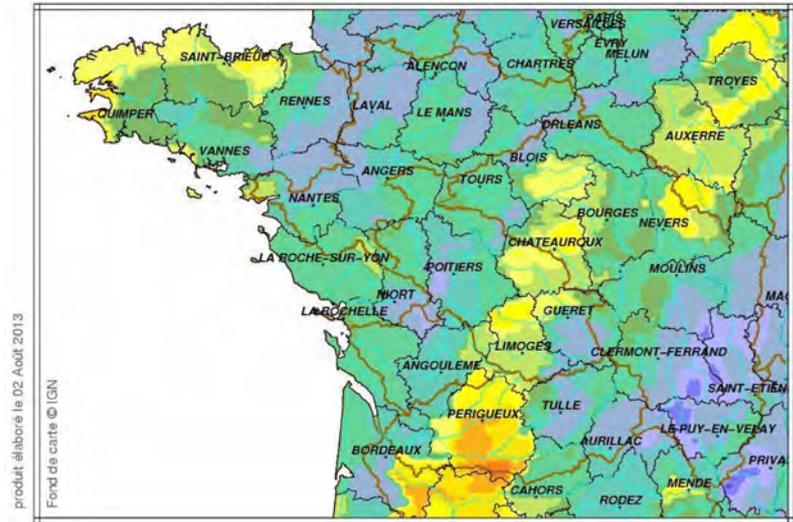
produit élaboré le 22 Juillet 2013
Fond de carte © IGN



Bassin Loire Bretagne
Cumul de précipitations
Juillet 2013 - décade 3



3^{ème} décade

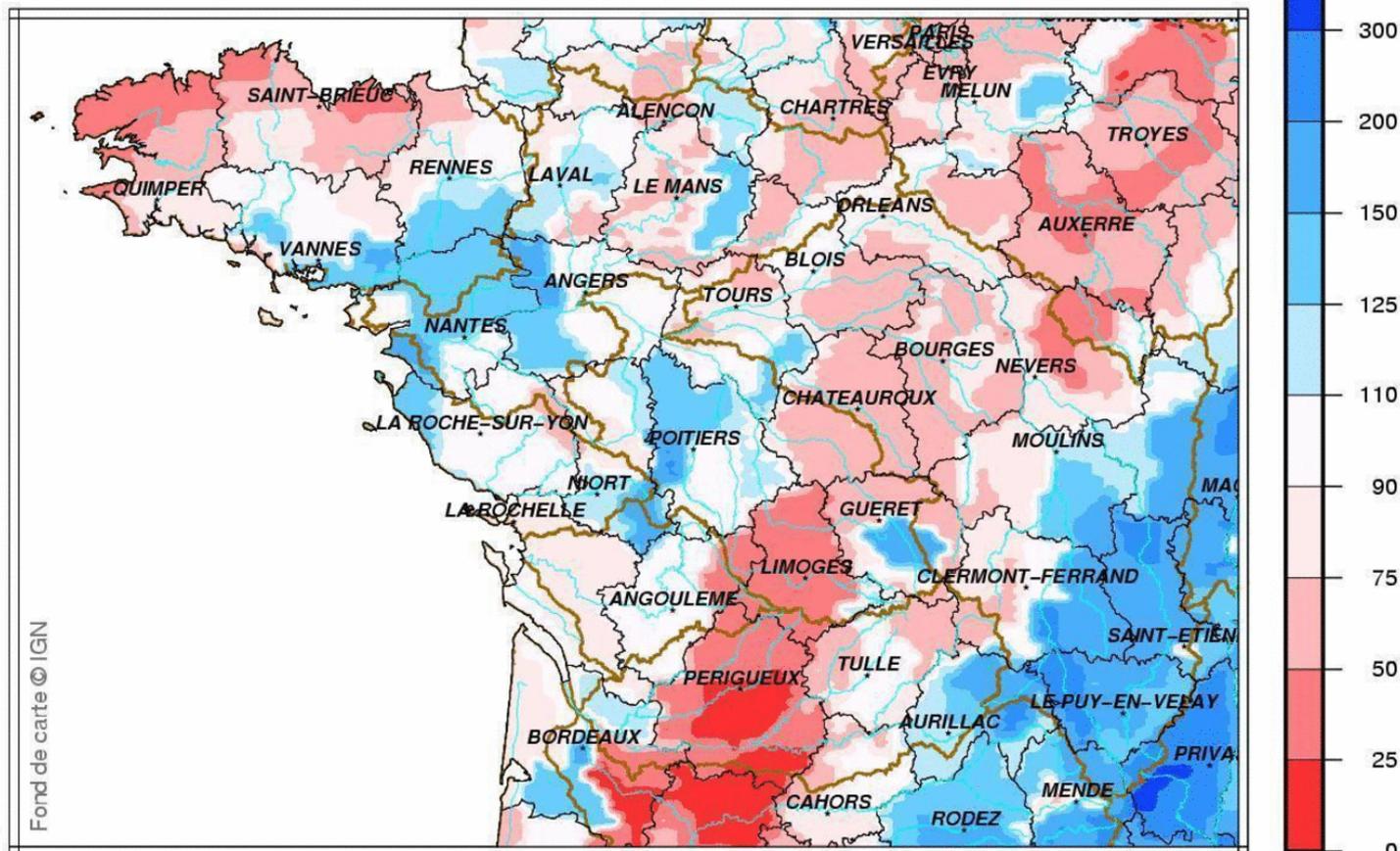


produit élaboré le 02 Août 2013
Fond de carte © IGN

Pluviométrie du mois de juillet 2013 rapport aux normales



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



produit élaboré le 02 Août 2013

Fond de carte © IGN

Après quelques passages pluvio-orageux en tout début de mois et autour du 18 et 19, l'essentiel des précipitations du mois est observé au cours de la troisième décennie, encore sous forme d'averses orageuses.

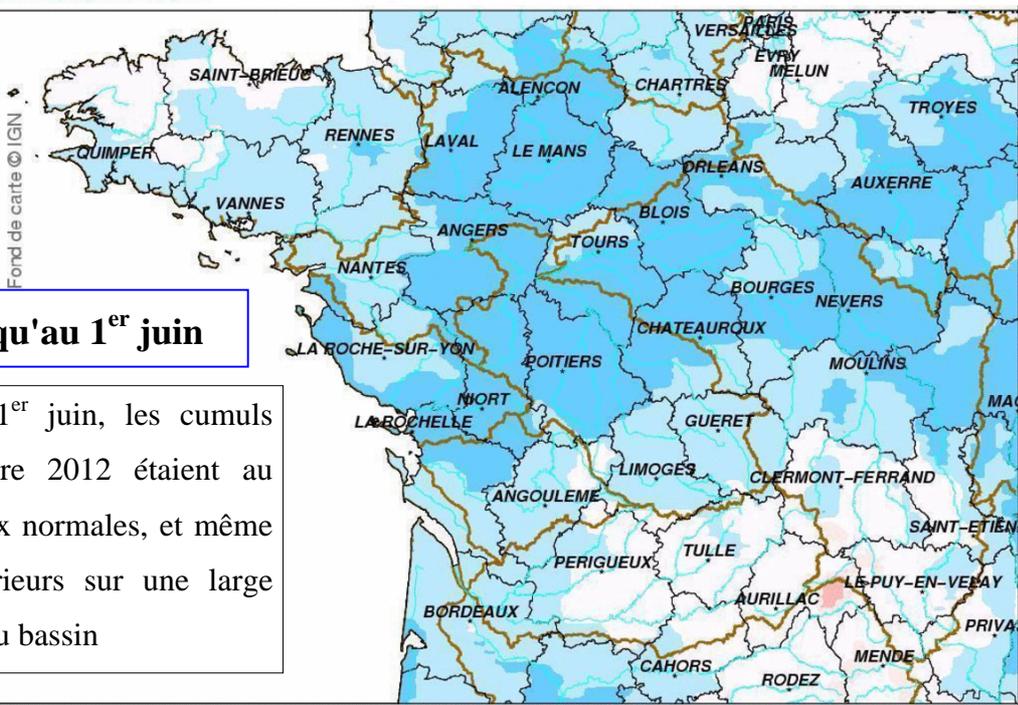
Les cumuls de précipitations sont très contrastés, allant du déficit à l'excédent, dans des proportions atteignant 50 %.

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

produit élaboré le 02 Juin 2013



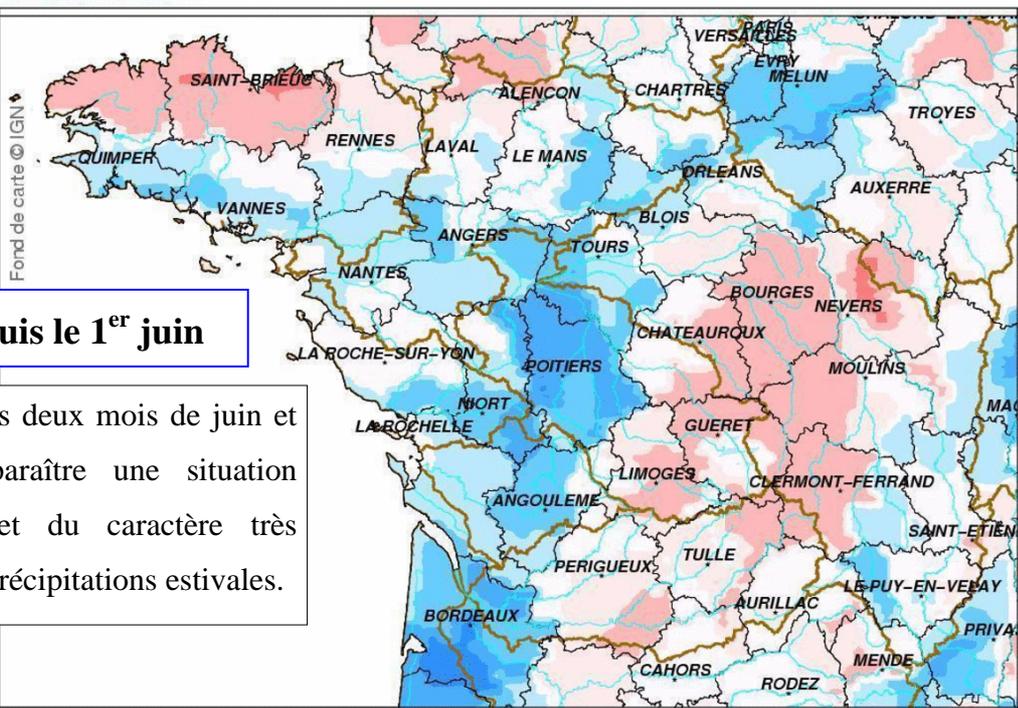
Cumul jusqu'au 1^{er} juin

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



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

produit élaboré le 02 Août 2013



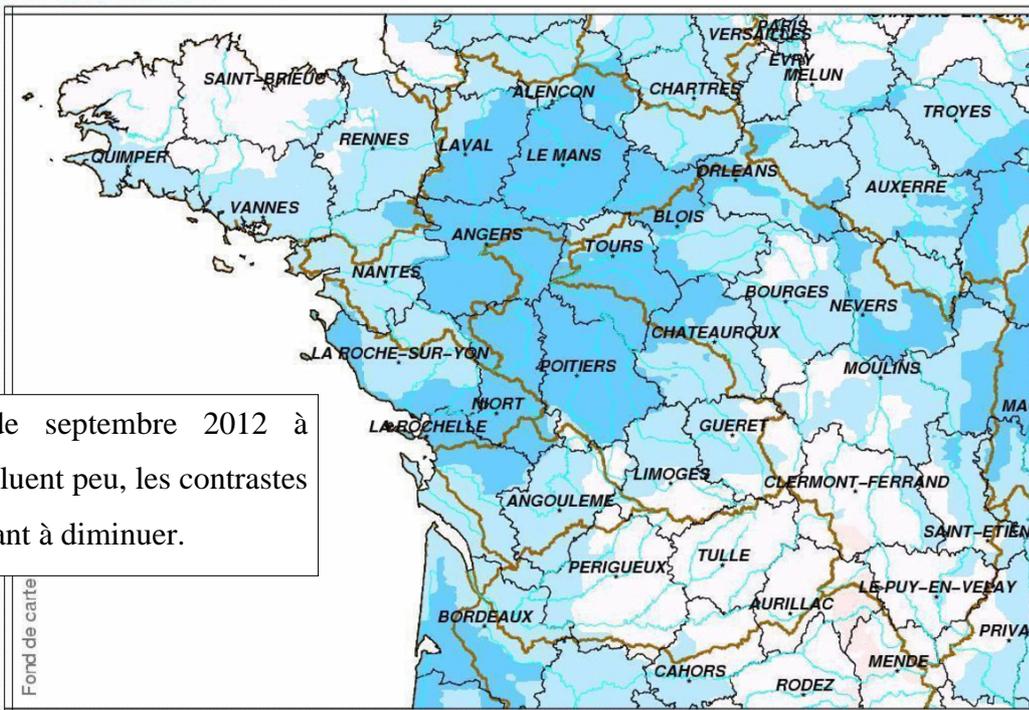
Cumul depuis le 1^{er} juin

Le cumul sur les deux mois de juin et juillet fait apparaître une situation contrastée, reflet du caractère très instable de ces précipitations estivales.

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



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

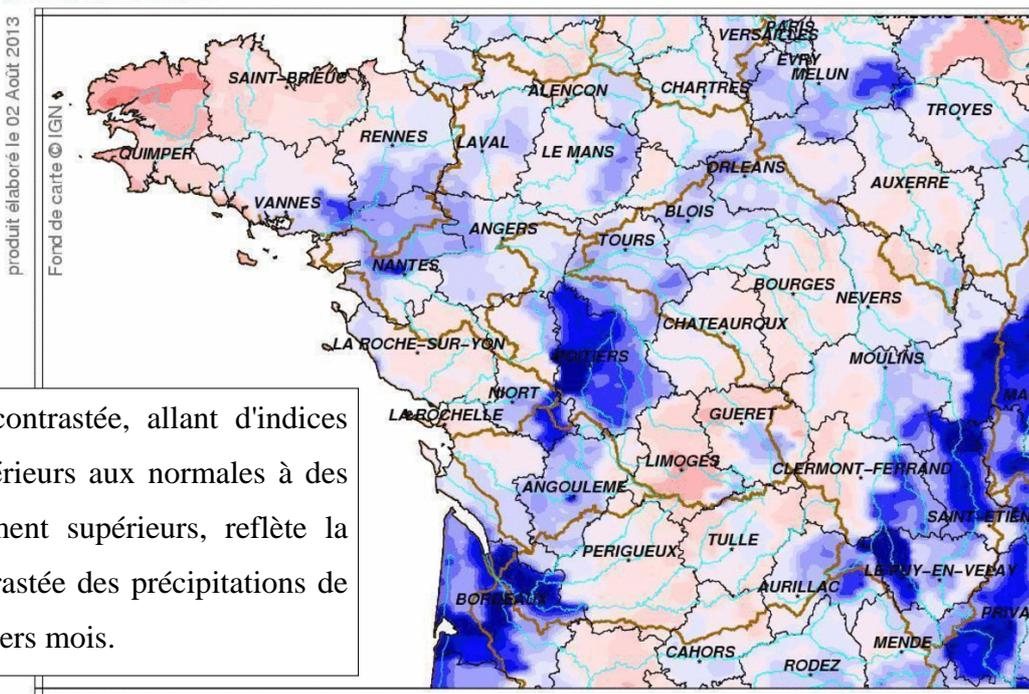


Les cumuls de septembre 2012 à juillet 2013 évoluent peu, les contrastes tendant cependant à diminuer.

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 Août 2013

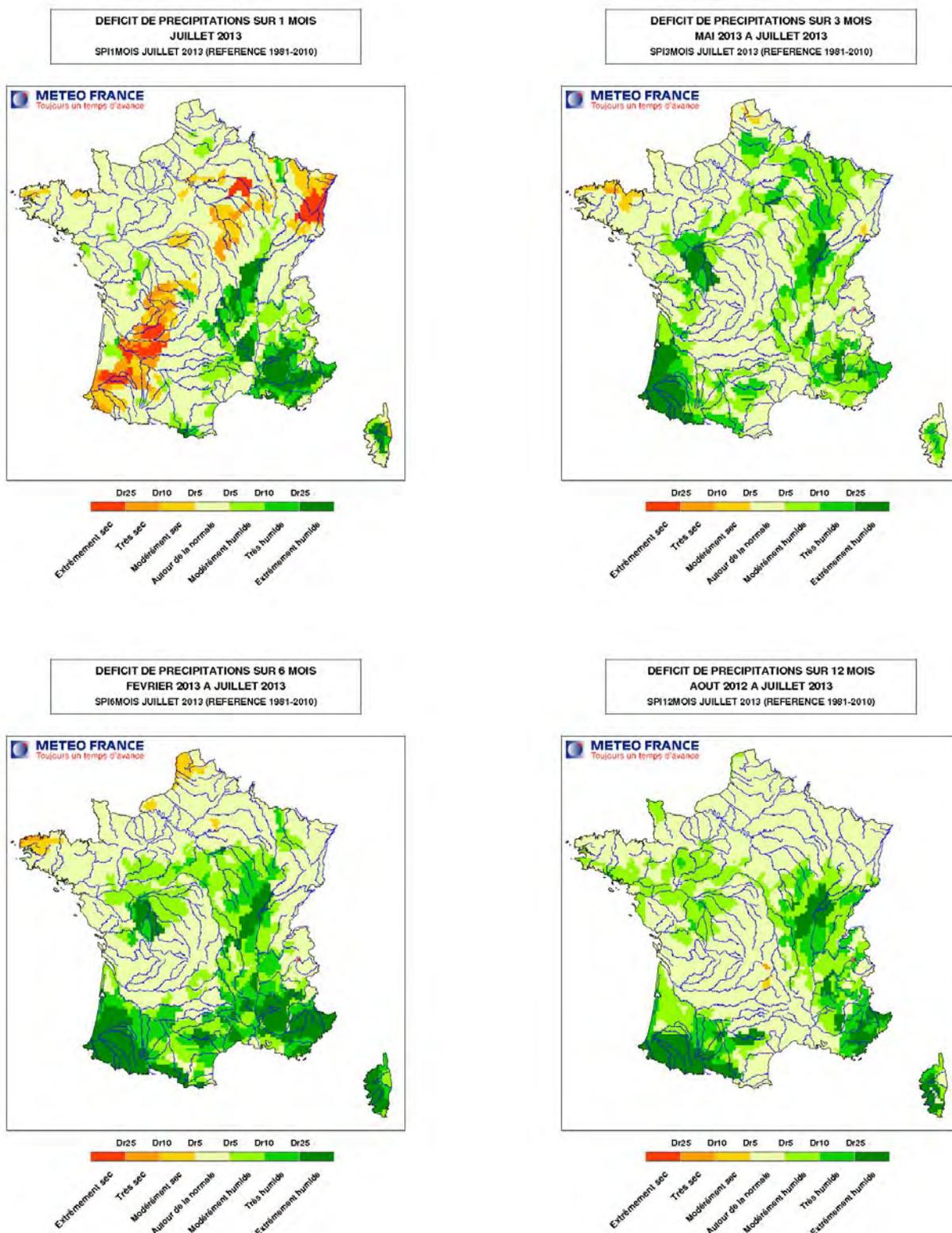


La situation contrastée, allant d'indices nettement inférieurs aux normales à des indices nettement supérieurs, reflète la situation contrastée des précipitations de ces deux derniers mois.

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.

A l'exception de la partie nord de la Bretagne, déficitaire, les indices des 3, 6, et 12 derniers mois sont humides ou au moins proches de la normale sur l'ensemble du bassin.



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 débits observés restent dans la plus grande partie du bassin égaux ou supérieurs aux moyennes, sans dépasser généralement la fréquence quinquennale humide ; les épisodes de crue observés sur de nombreux secteurs restent en effet limités et assez brefs.

Dans les parties du bassin les moins arrosées ces deux derniers mois, notamment le nord de la Bretagne et les têtes de bassins allant de la Vienne au Cher, on observe des débits inférieurs aux moyennes, dépassant toutefois rarement 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](#)

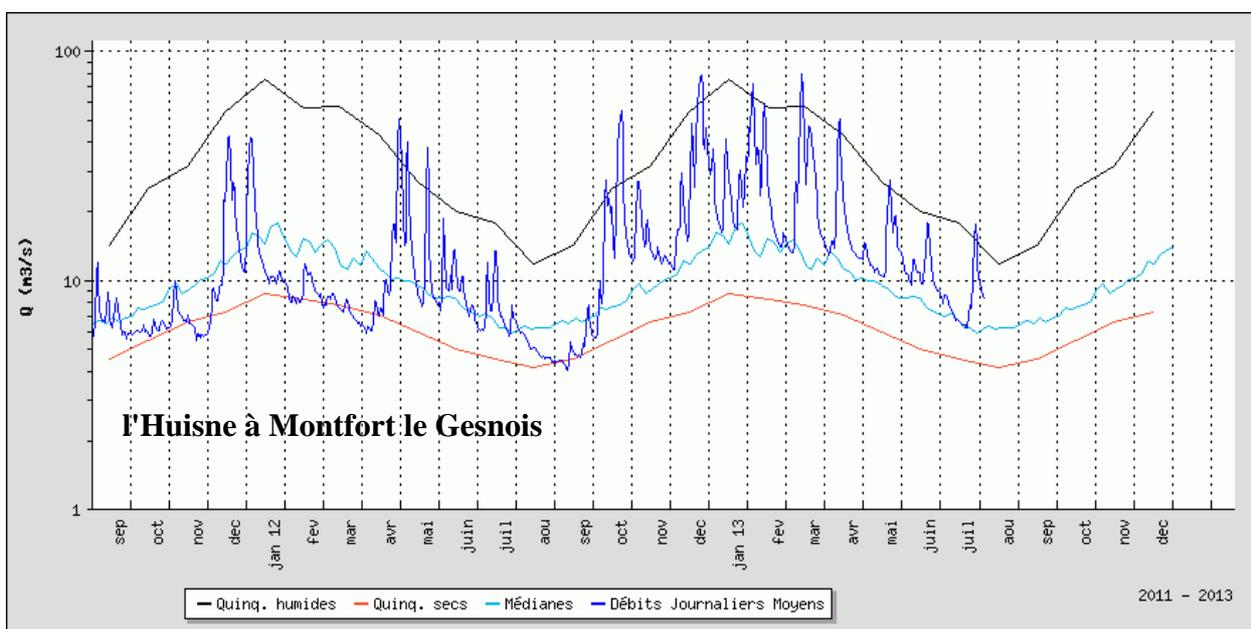
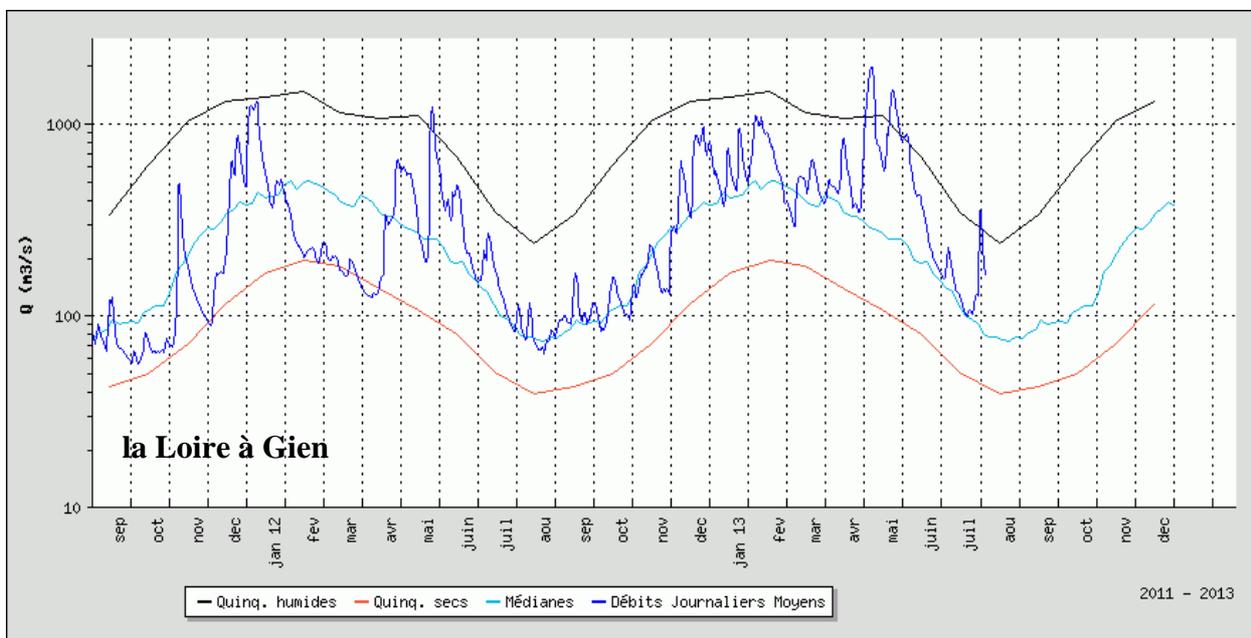
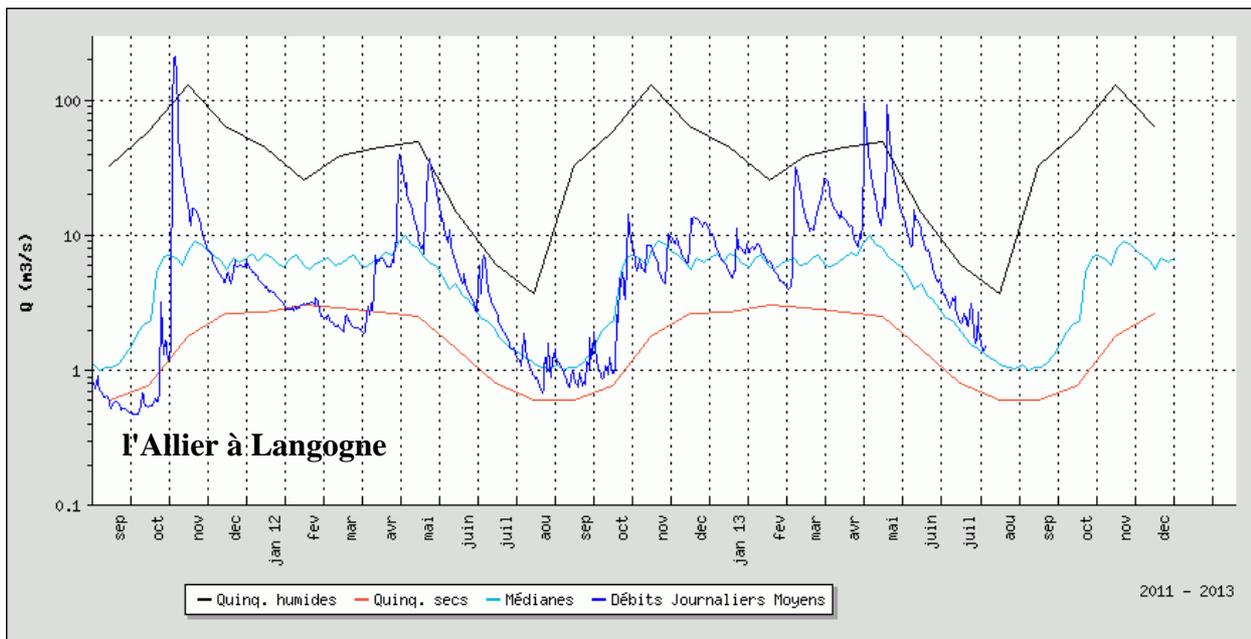
Vigilance crues

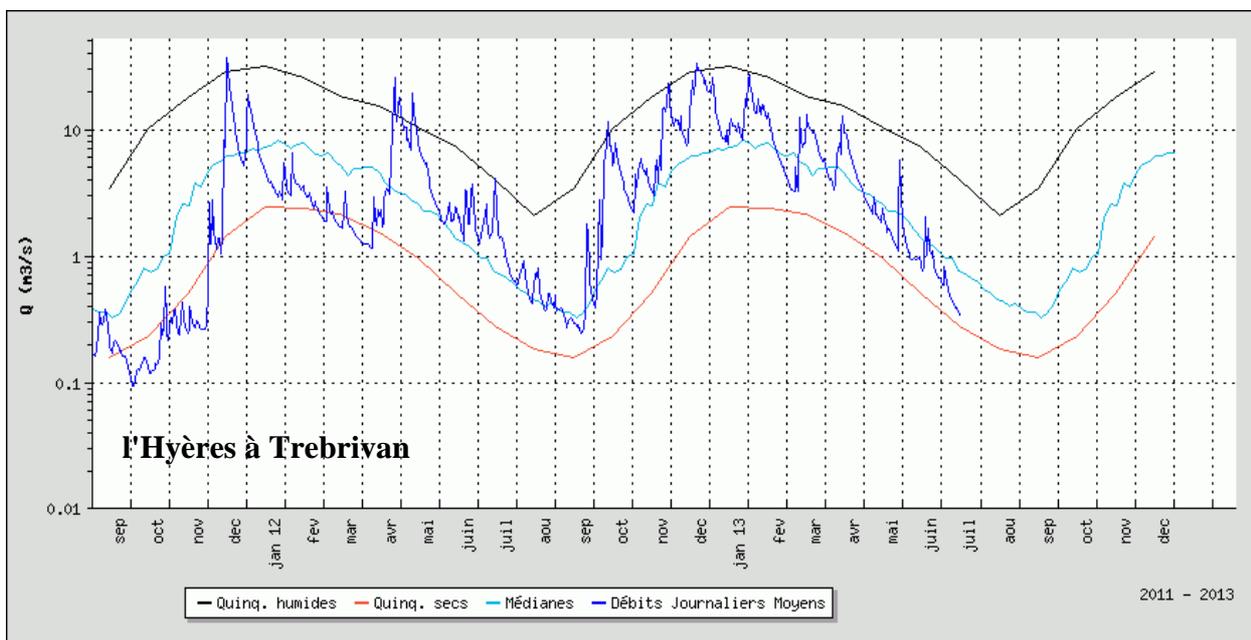
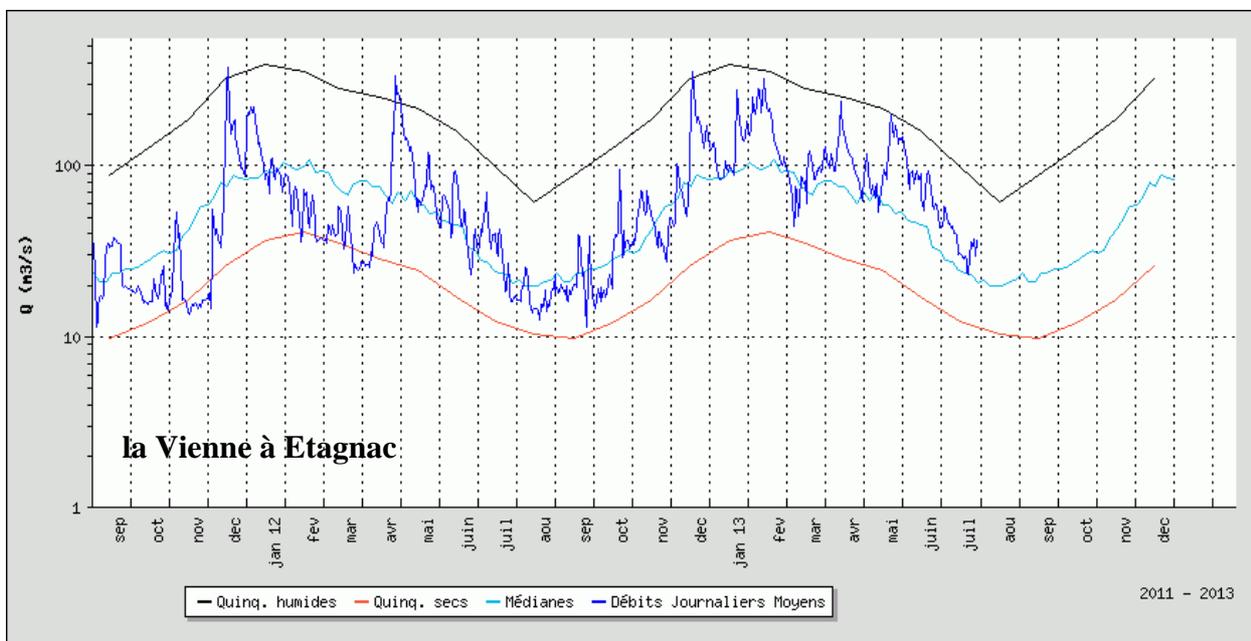
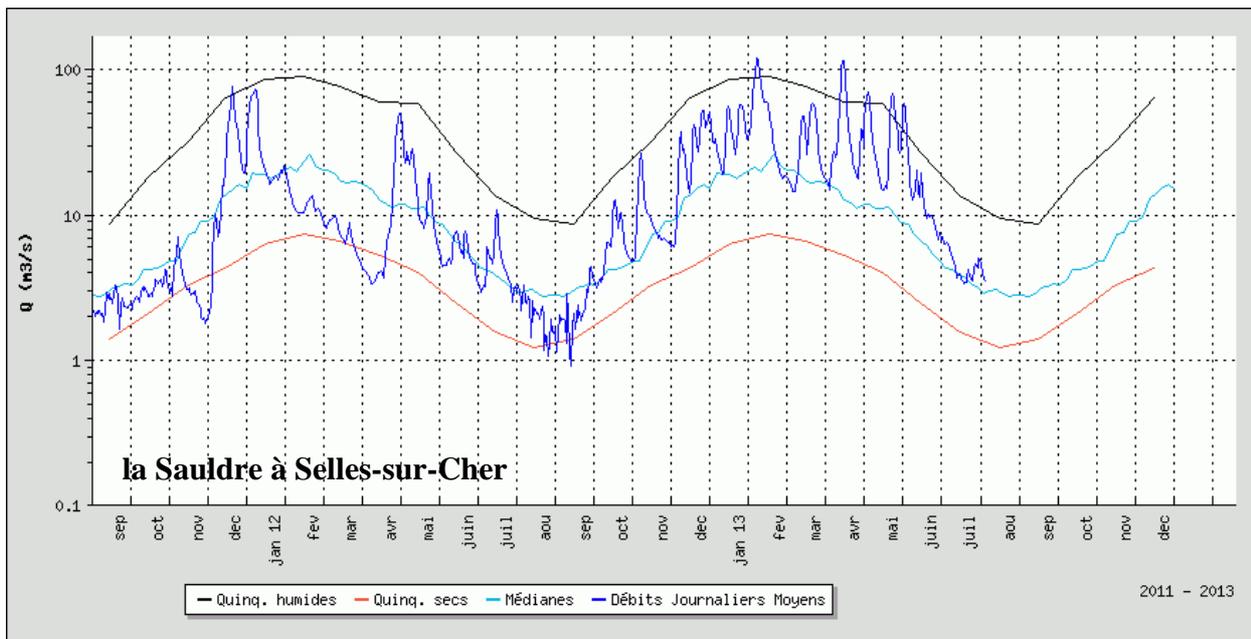
L'accumulation de précipitations orageuses a entraîné divers épisodes de vigilance jaune, sur des durées de 2 à 3 jours, pour trois des SPC du bassin : Allier, Loire-Cher-Indre et Vienne-Charente-Atlantique.

Ci-contre la carte du 28 juillet.

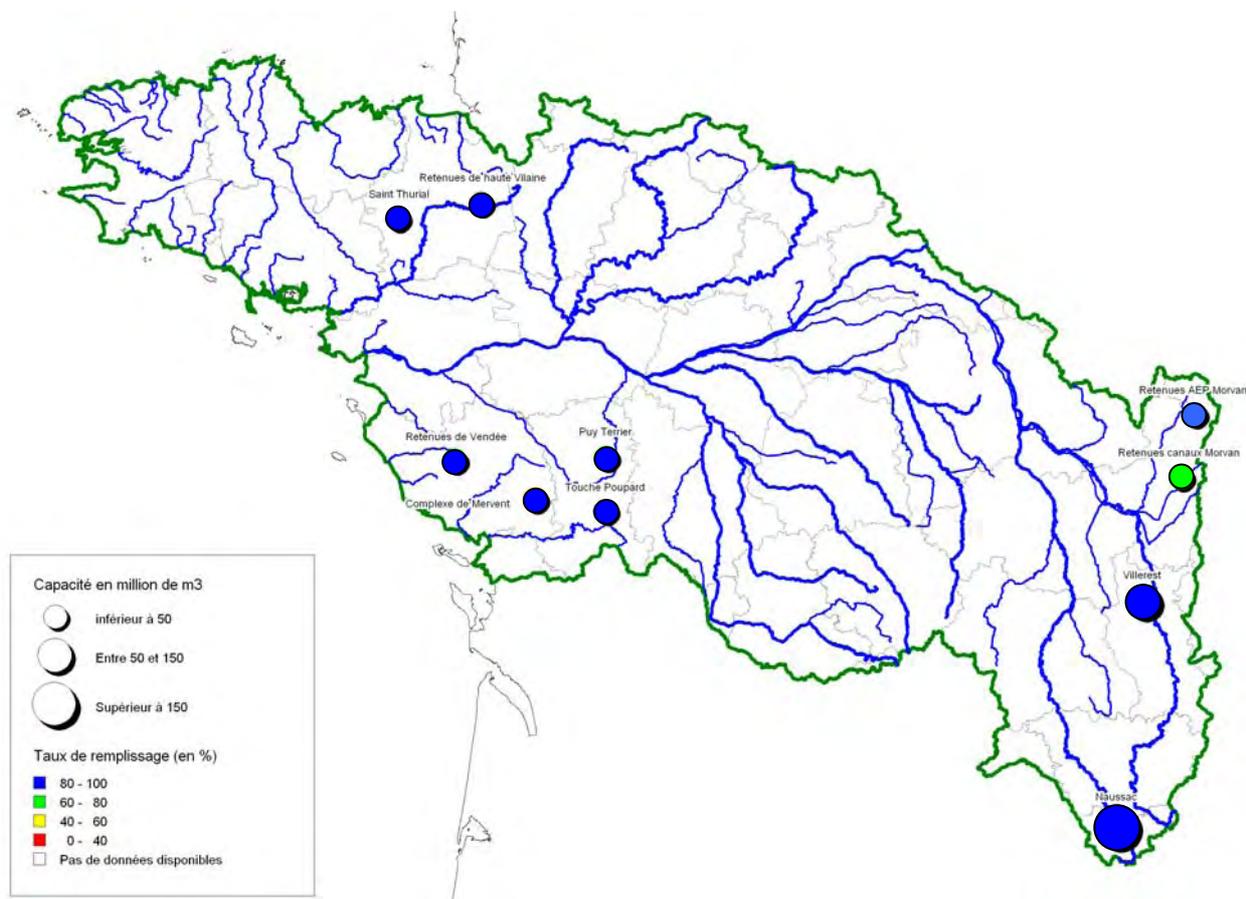
informations
en temps réel :
www.vigicrues.ecologie.gouv.fr







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



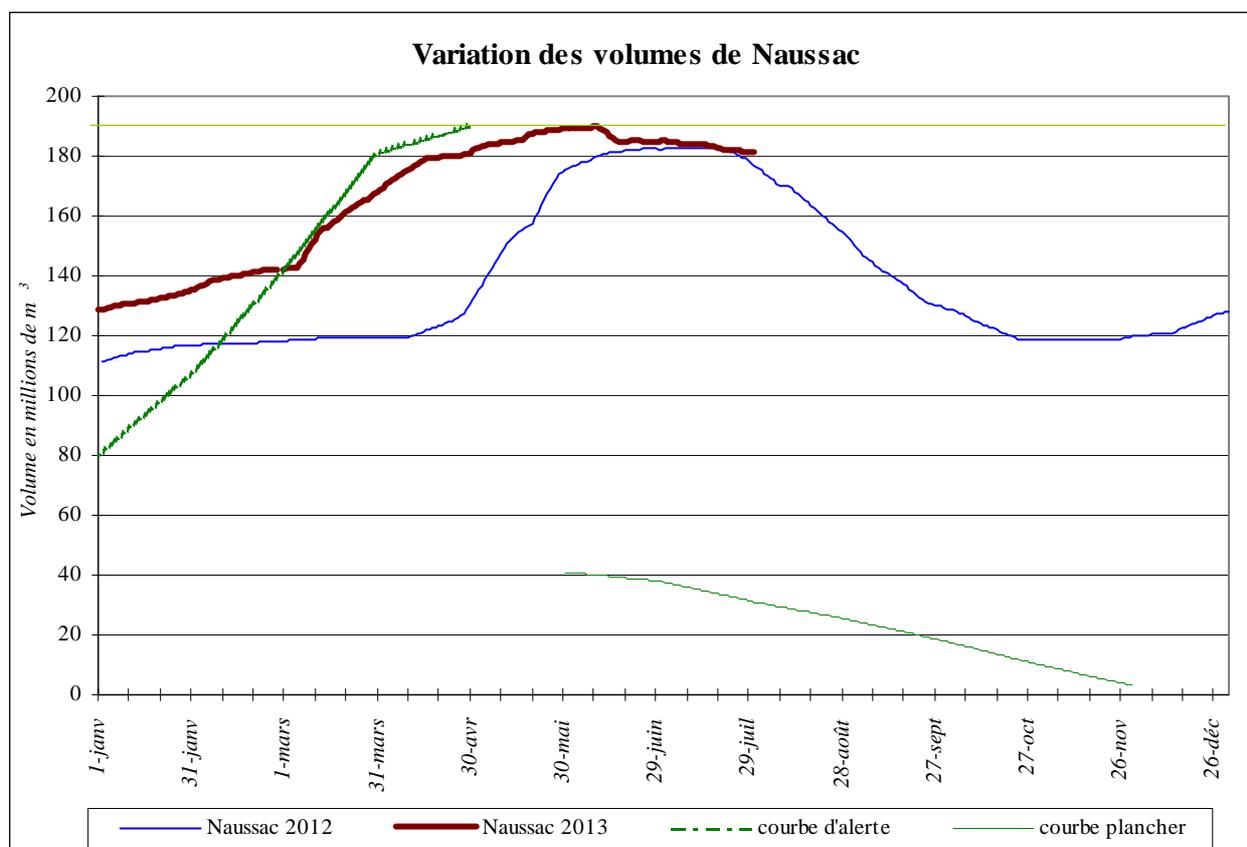
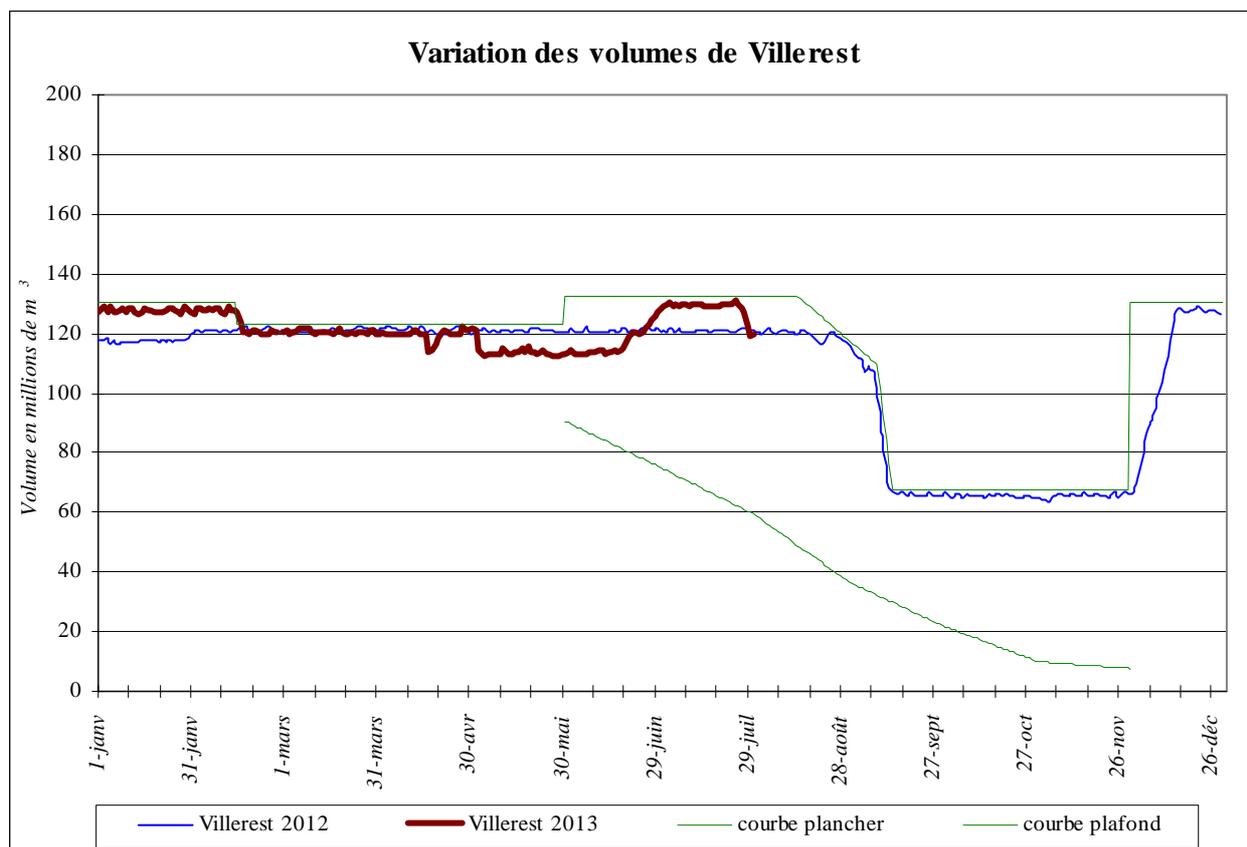
Les sollicitations des retenues ont été jusqu'à présent modérées, et leurs taux de remplissage restent sensiblement supérieurs aux valeurs habituelles de saison.

Loire et Allier (voir graphiques page suivante) :

[situation hebdomadaire](#)

- Villerest : aucun soutien d'étiage n'a été nécessaire au cours du mois, qui a été marqué par divers épisodes pluvieux ; le 28 juillet, la situation hydro-météorologique a entraîné la mise en situation de "risque de crue" de l'ouvrage, imposant un abaissement de la retenue à la cote 314 NGF (120 Mm³).

- Naussac : le soutien d'étiage, débuté le 2 juillet, a été nécessaire sur 20 journées au cours du mois, avec des débits ne dépassant pas 4 m³/s ; le volume déstocké au cours du mois, de 3,6 Mm³, reste modéré.



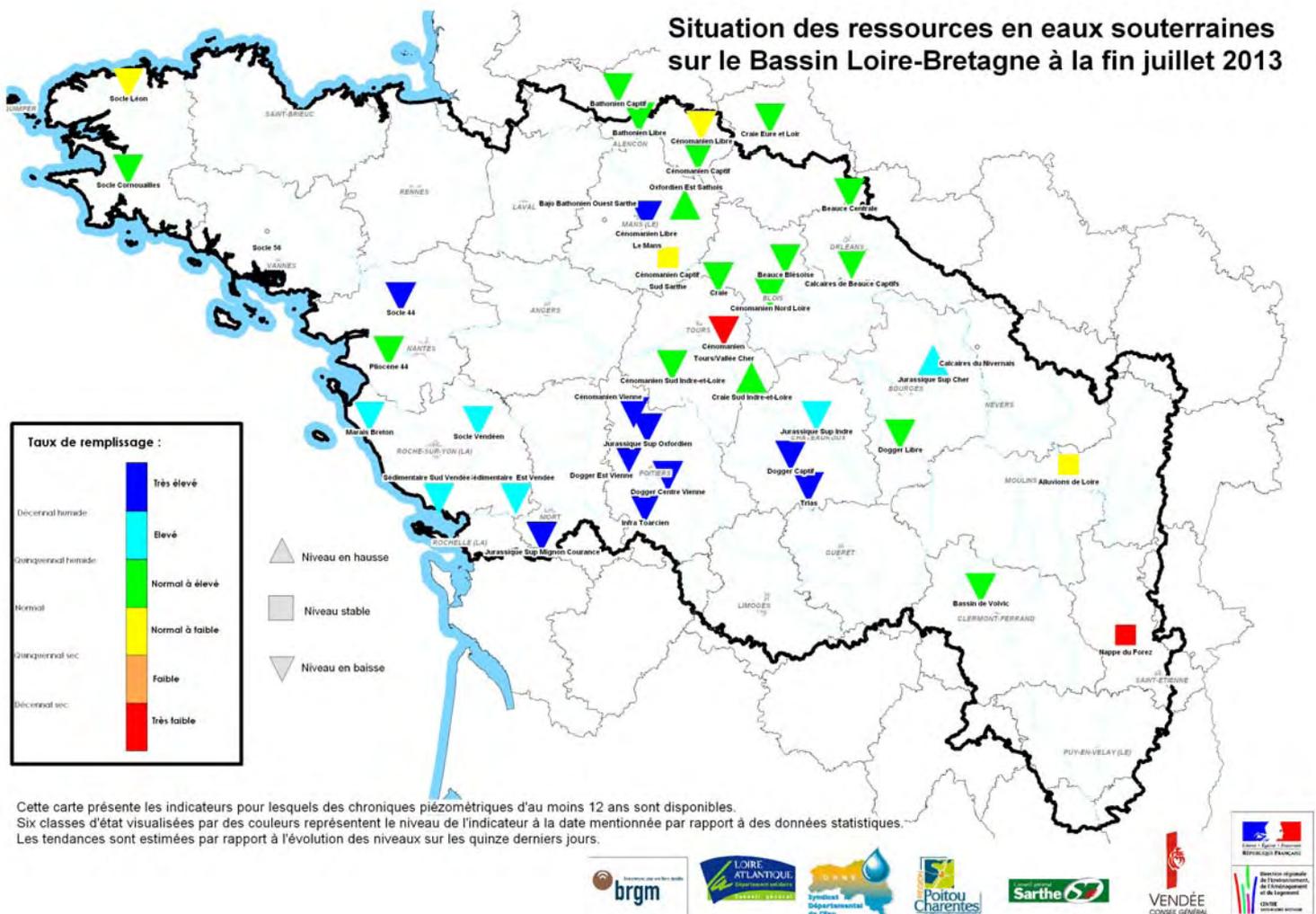
Les courbes "plafond" correspondent, pour Naussac à la capacité maximale, et pour Villerest au schéma d'exploitation conditionné par sa double fonction : soutien d'étiage et écrêtement de crue. Les courbes "plancher" sont des courbes "guide" pour le soutien d'étiage. Pour Naussac, la courbe "d'alerte"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

Situation des ressources en eaux souterraines fin juillet 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 grande majorité des indicateurs est maintenant orientée à la baisse, leurs niveaux restent supérieurs à très supérieurs aux normales de saison.

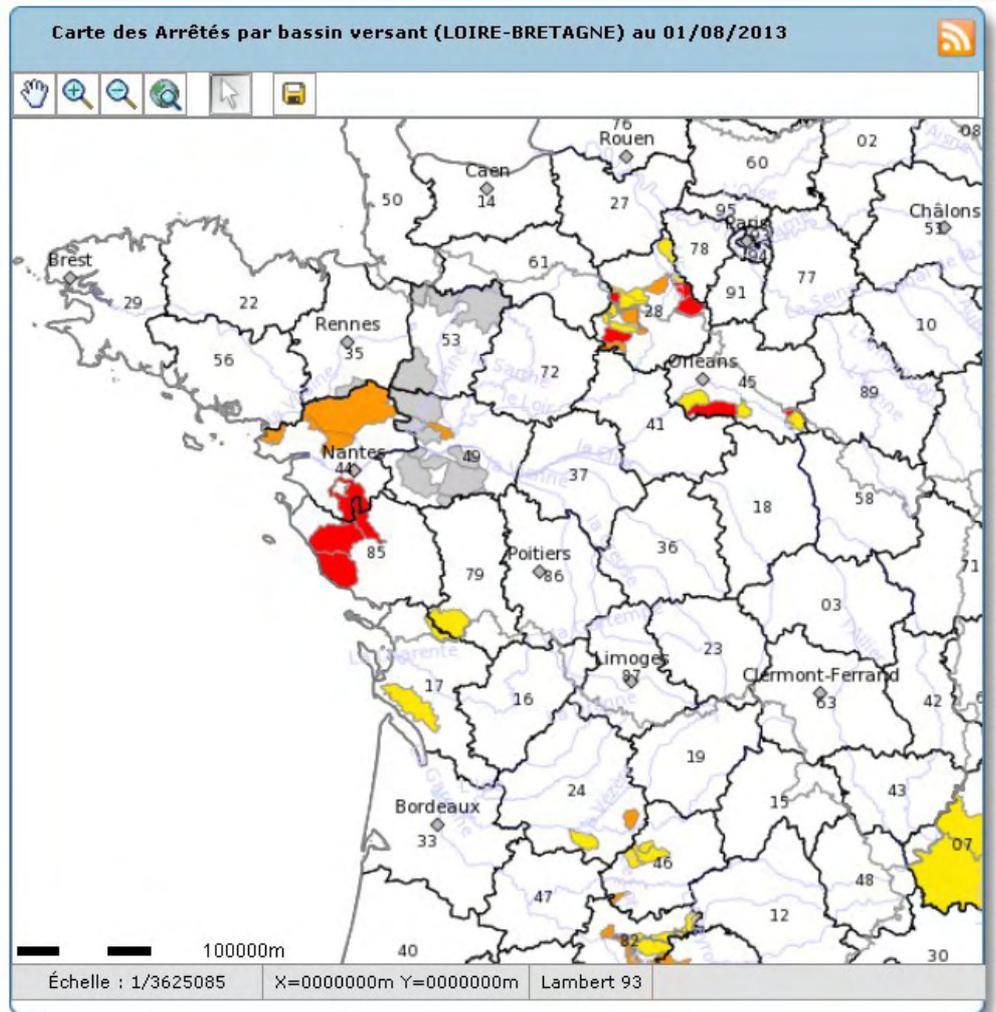
Situation des ressources en eaux souterraines fin juillet 2013

| Région | Synthèses des analyses des DREAL du bassin et des observatoires régionaux |
|-----------------------------|--|
| Auvergne | <p>L'ensemble des niveaux moyens mensuels des nappes sont en baisse par rapport au mois précédent mais conservent des hauteurs équivalentes ou supérieures aux moyennes mensuelles interannuelles.</p> <p style="text-align: right;"><i>bulletin - données</i></p> |
| Basse-Normandie | <i>bulletin</i> |
| Bourgogne | <p>La vidange des nappes a commencé, toutefois l'excellent remplissage hivernal et printanier permet de ne pas avoir pour l'instant de seuil critique malgré la canicule actuelle.</p> <p style="text-align: right;"><i>bulletin</i></p> |
| Bretagne | <p>Suite à des pluies plutôt excédentaires sur les 5 derniers mois, les pluies efficaces s'estompent et les nappes bretonnes sont en baisse. Les pluies efficaces du printemps ont permis d'atteindre des niveaux supérieurs ou conformes aux moyennes saisonnières.</p> <p style="text-align: right;"><i>bulletin</i></p> |
| Centre | <p>On observe une baisse des niveaux de l'ensemble des nappes de la région. Les principales nappes libres de la région (nappe des calcaires de Beauce, de la Craie et du Jurassique) affichent cependant encore des niveaux globalement conformes aux normales voire élevés pour la saison. La majorité des indicateurs se situe aujourd'hui à des niveaux supérieurs à la moyenne. Les situations de bas niveaux font exception et ne concernent que localement la nappe captive du cénomanién.</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 poursuit sa forte vidange sur tout le mois de juillet pour atteindre des valeurs de basses-eaux plus que décennales pour la saison. La situation relative n'évolue pas par rapport au mois précédent. La nappe des sables et marnes du tertiaire de la Plaine du Forez évolue toujours de façon contrastée : sa partie libre marque une baisse et de hauts niveaux, tandis que les niveaux restent bas à moyens sur sa partie captive. 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} août 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} août 2013



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

Des restrictions d'usages ont été prises dans six départements du bassin. Elles atteignent le niveau de crise (interdiction totale de prélèvement) sur quelques sous-bassins n'ayant pas ou peu bénéficié des précipitations récentes.