



Sommaire

Pluviométrie

Débits

Retenues

Nappes

Pluviométrie : le cumul des précipitations est contrasté en septembre, et assez généralement excédentaire en octobre ; globalement, les deux premiers mois de l'année hydrologique sont excédentaires sur une grande zone centrale du bassin, légèrement déficitaires dans sa partie nord-ouest, et plus nettement déficitaires en tête du bassin Loire-Allier.

Débits : à l'exception de la tête de bassin Loire-Allier et de la Bretagne, les débits sont restés au moins proches des normales, et souvent supérieurs, sur la plus grande partie du bassin, devenant même nettement supérieurs aux normales en fin de période.

Retenues : les consommations sont restées modérées sur l'ensemble de l'étiage ; le remplissage s'amorce déjà sur certaines retenues et ne devrait pas tarder sur l'ensemble d'entre elles.

Nappes : la situation des nappes est globalement satisfaisante, assez comparable à la situation de fin août, avec en outre un plus grand nombre d'indicateurs en hausse, marquant une reprise précoce de la recharge, à la suite de la reprise des précipitations en octobre.

Restrictions : les restrictions significatives encore en vigueur début octobre sur la partie centrale du bassin ont maintenant été levées ou sont venues à expiration.

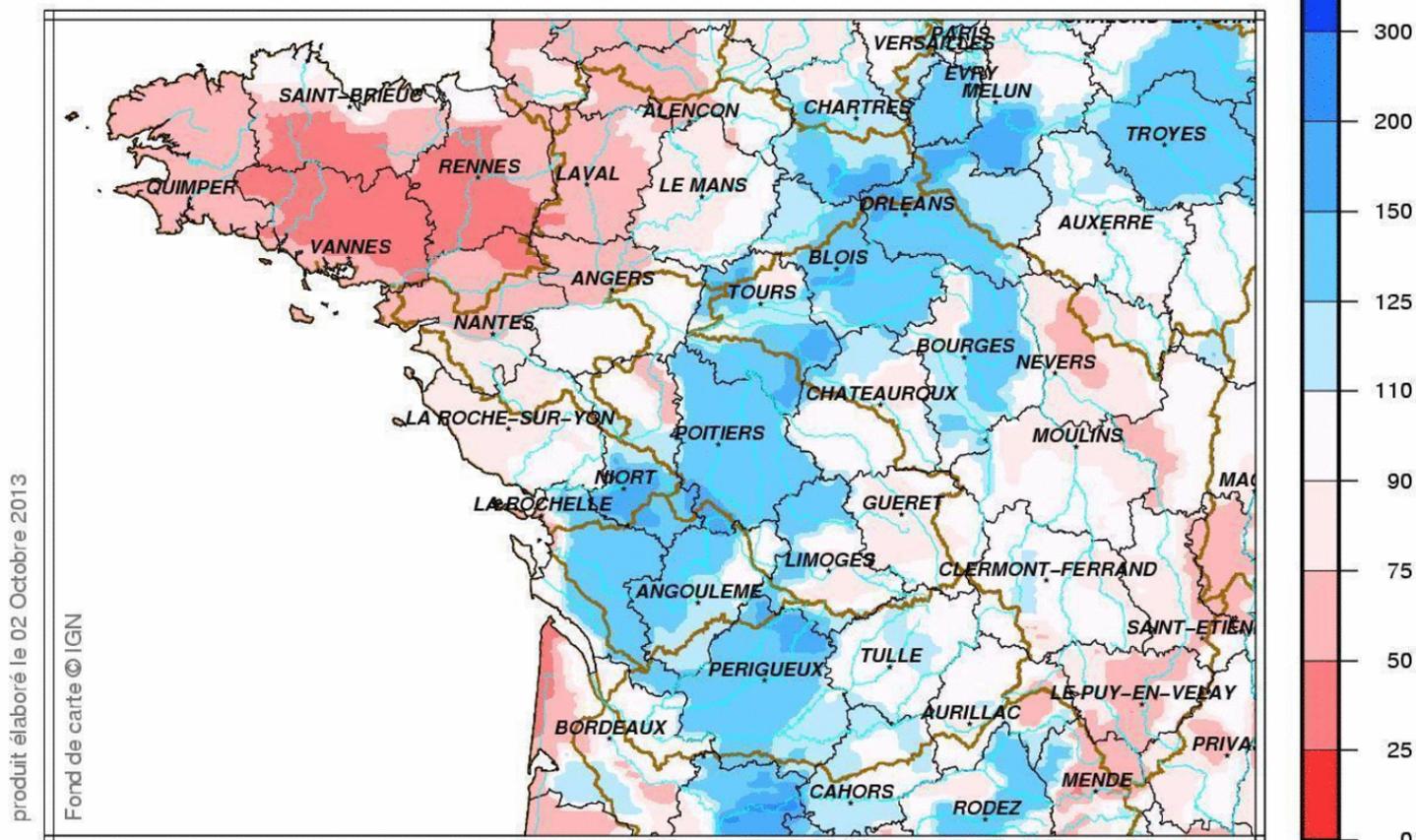
Synthèse et perspectives : l'année hydrologique 2013 aura été marquée par une reconstitution des réserves du bassin précoce et satisfaisante, suivie d'un étiage des plus modérés. La nouvelle année hydrologique débute de façon favorable, avec une reprise assez précoce des précipitations, des écoulements et de la recharge des nappes. Les prévisions saisonnières publiées par Météo-France pour la période de novembre à janvier ne dégagent à nouveau aucun scénario privilégié, que ce soit pour les températures ou pour les cumuls de précipitations. Le début du mois de novembre connaît cependant des précipitations supérieures aux normales, avec de nombreux épisodes de faibles crues.

12 novembre 2013

Pluviométrie du mois de septembre 2013 rapport aux normales



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



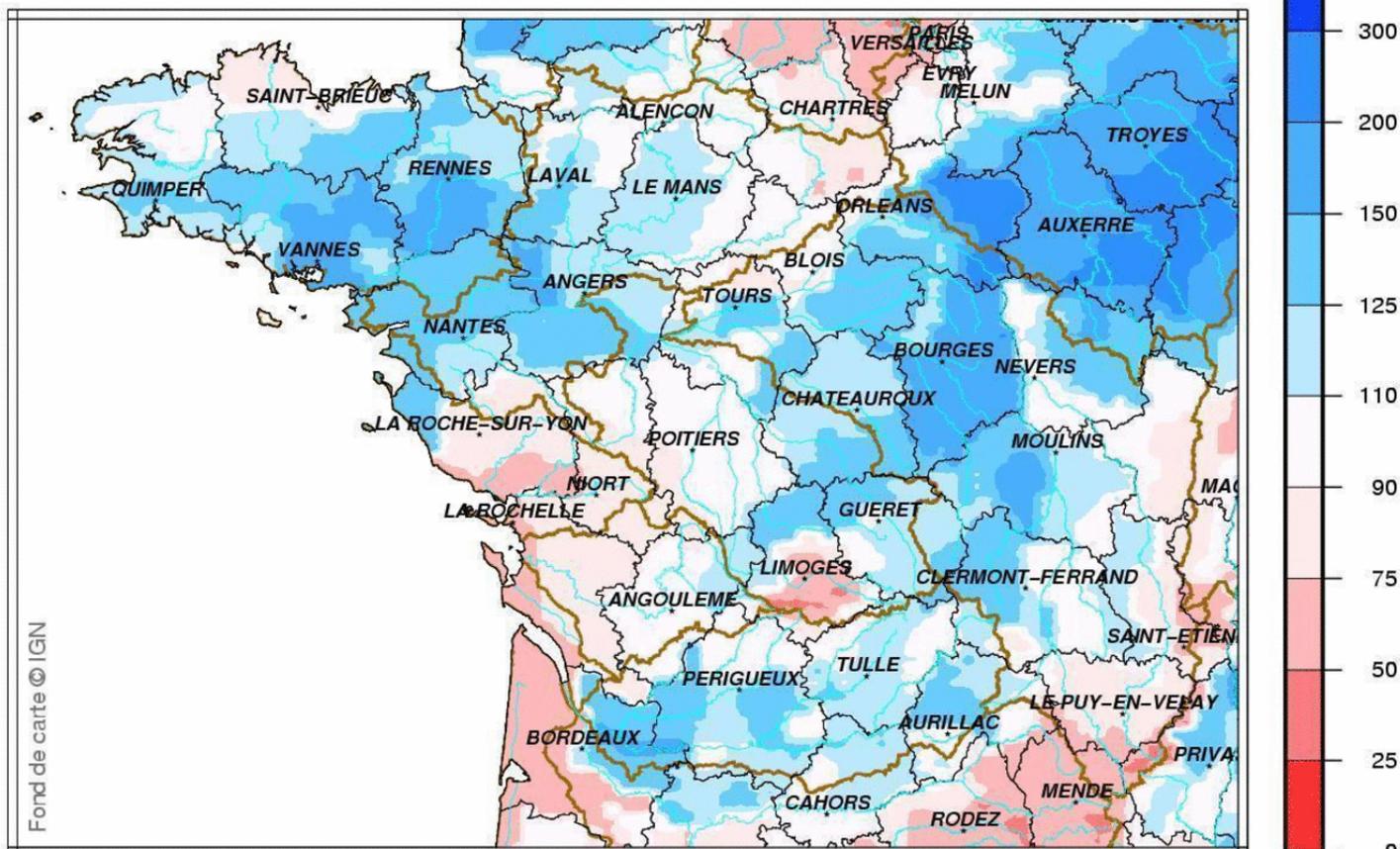
Ce mois de septembre connaît deux périodes perturbées, du 6 au 19, puis à partir du 26, entrecoupées de conditions anticycloniques.

Les cumuls sont nettement déficitaires à l'ouest du bassin, avec moins de 30 mm au centre de la Bretagne, ainsi que dans sa partie est, avec parfois moins de 50 mm. Entre les deux, du Poitou à la Beauce, on observe des cumuls excédentaires jusqu'à 50 %.

Pluviométrie du mois d'octobre 2013 rapport aux normales



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



produit élaboré le 02 Novembre 2013

Fond de carte © IGN

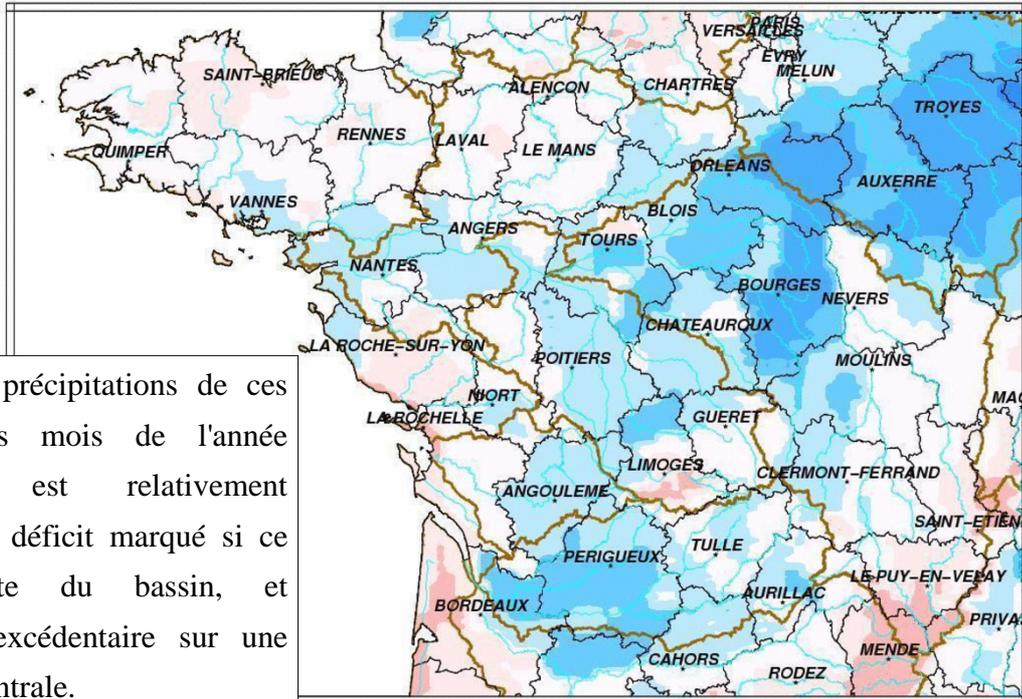
Les conditions perturbées règnent pendant la plus grande partie du mois d'octobre, à l'exception de deux accalmies anticycloniques, du 5 au 8, puis en toute fin de mois.

Excédentaires sur la plus grande partie du bassin, les cumuls sont de l'ordre de 100 mm à l'ouest, 75 mm dans la partie centrale, pour dépasser localement 200 mm plus à l'est. On note cependant des zones légèrement déficitaires sur différentes bordures du bassin.

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



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

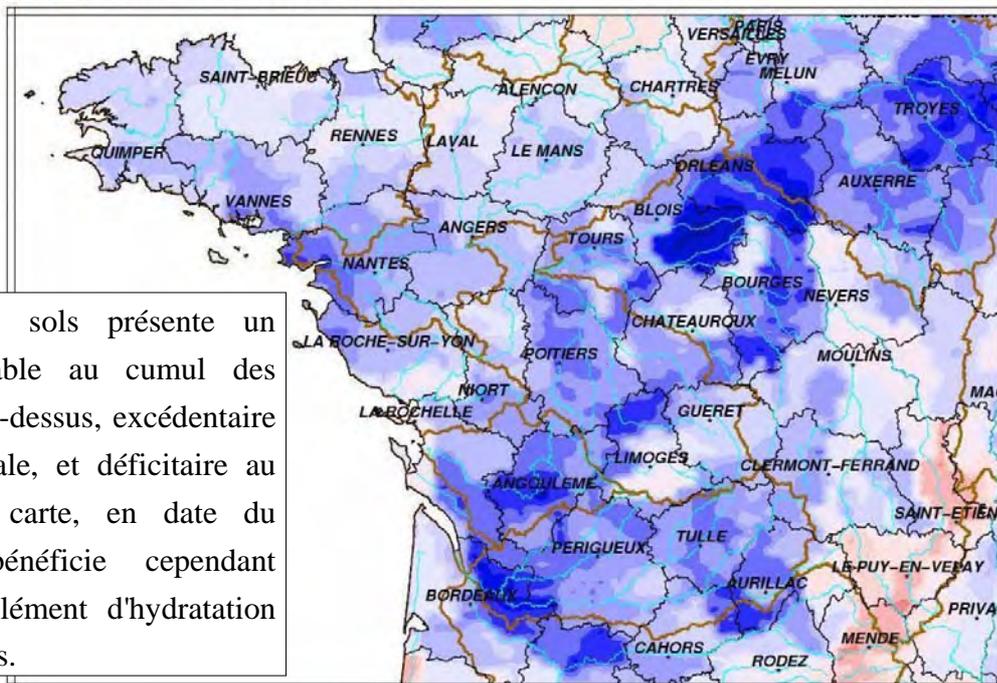


Le cumul de précipitations de ces deux premiers mois de l'année hydrologique est relativement équilibré, sans déficit marqué si ce n'est en tête du bassin, et sensiblement excédentaire sur une grande zone centrale.

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 7 Novembre 2013

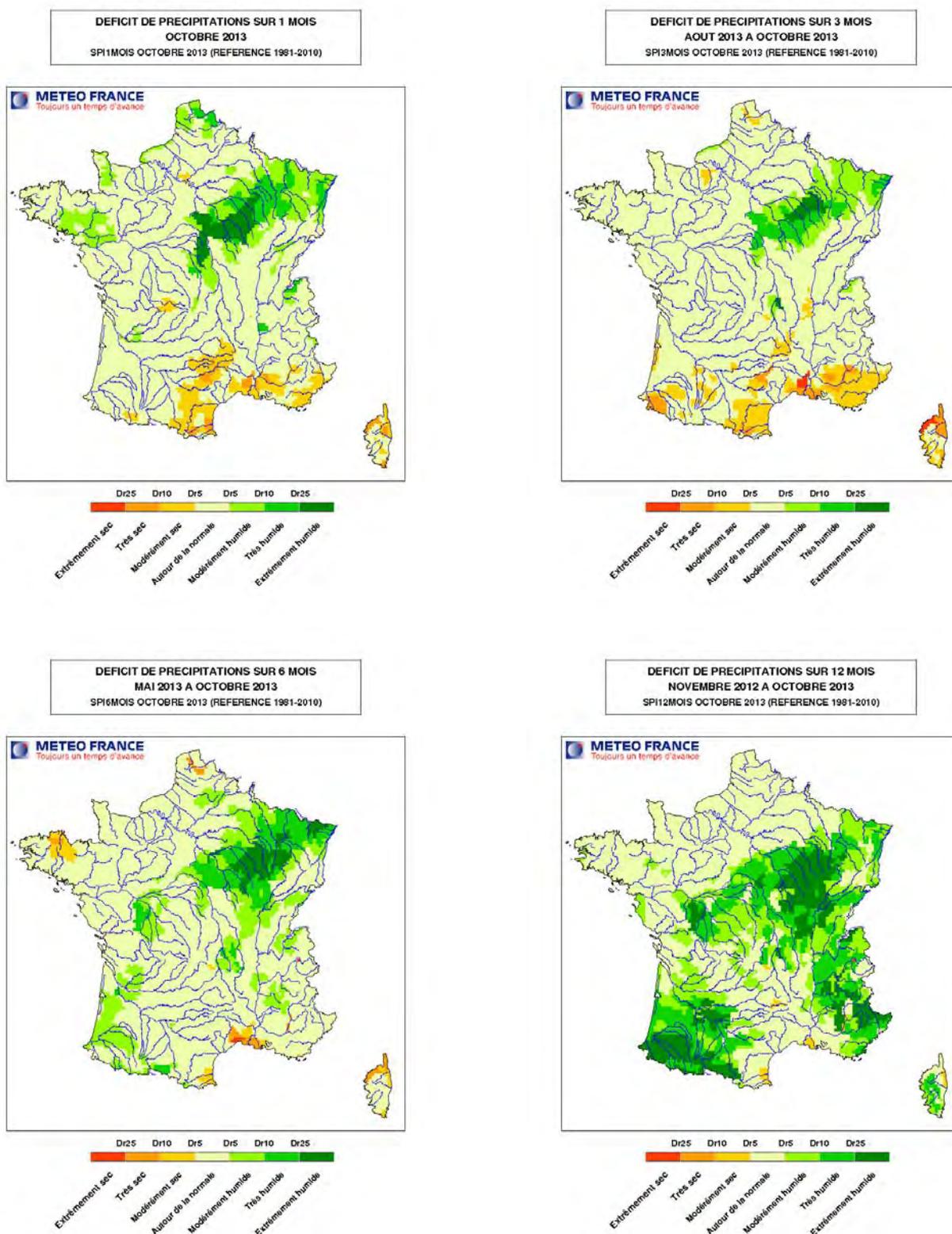


L'humidité des sols présente un faciès comparable au cumul des précipitations ci-dessus, excédentaire en partie centrale, et déficitaire au sud-est. Cette carte, en date du 7 novembre, bénéficie cependant d'un fort complément d'hydratation en début de mois.

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.

Elles illustrent et rappellent la dominante humide de l'année hydrologique écoulée.



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



Durant les mois de septembre et octobre, sur la plus grande partie du bassin, les débits sont restés au moins proches des normales, et souvent supérieurs, devenant même nettement supérieurs aux normales en fin de période. S'en distinguent cependant la tête de bassin Loire-Allier, et plus encore la Bretagne, où les débits sont restés le plus souvent égaux ou inférieurs aux normales.

Les précipitations importantes de début novembre ont entraîné des réactions, atteignant localement les premiers niveaux de vigilance crue, sur la totalité des cours d'eau du bassin, à la seule exception de la tête de bassin Loire-Allier.

Après une reconstitution hivernale des réserves du bassin assez précoce et satisfaisante, l'année hydrologique écoulée aura été marquée par un étiage des plus modérés, avec des cumuls de précipitations estivales contrastées, localement excédentaires, mais plus souvent déficitaires et nécessitant, malgré la bonne reconstitution des réserves, des restrictions des usages de l'eau.

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

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

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

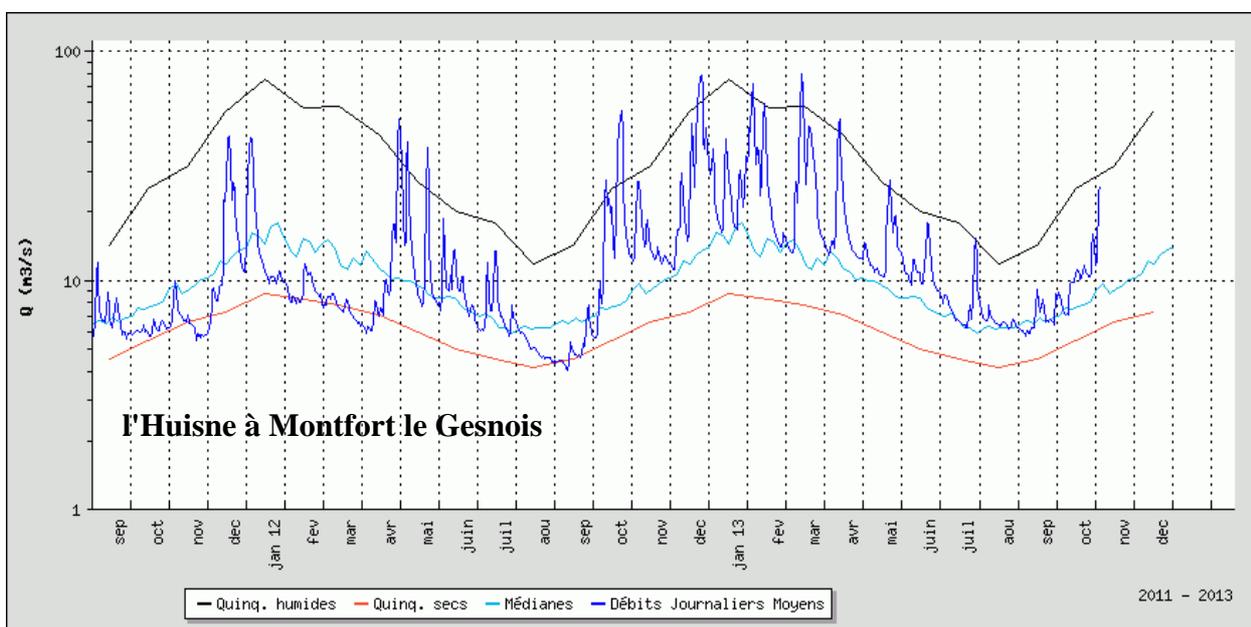
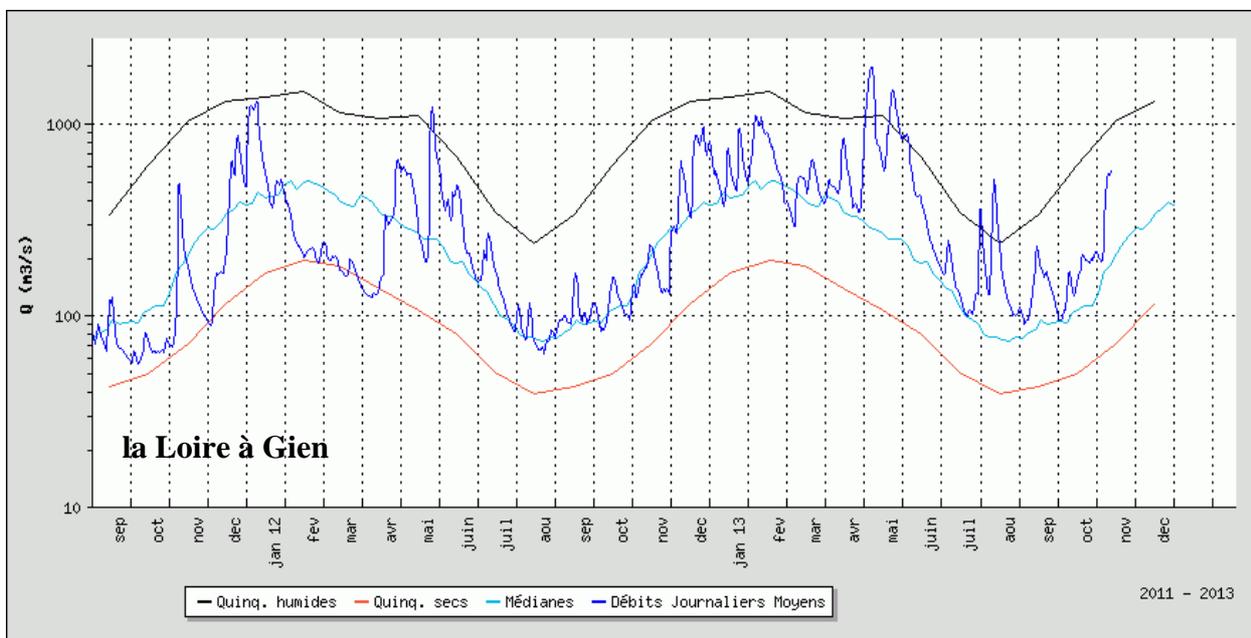
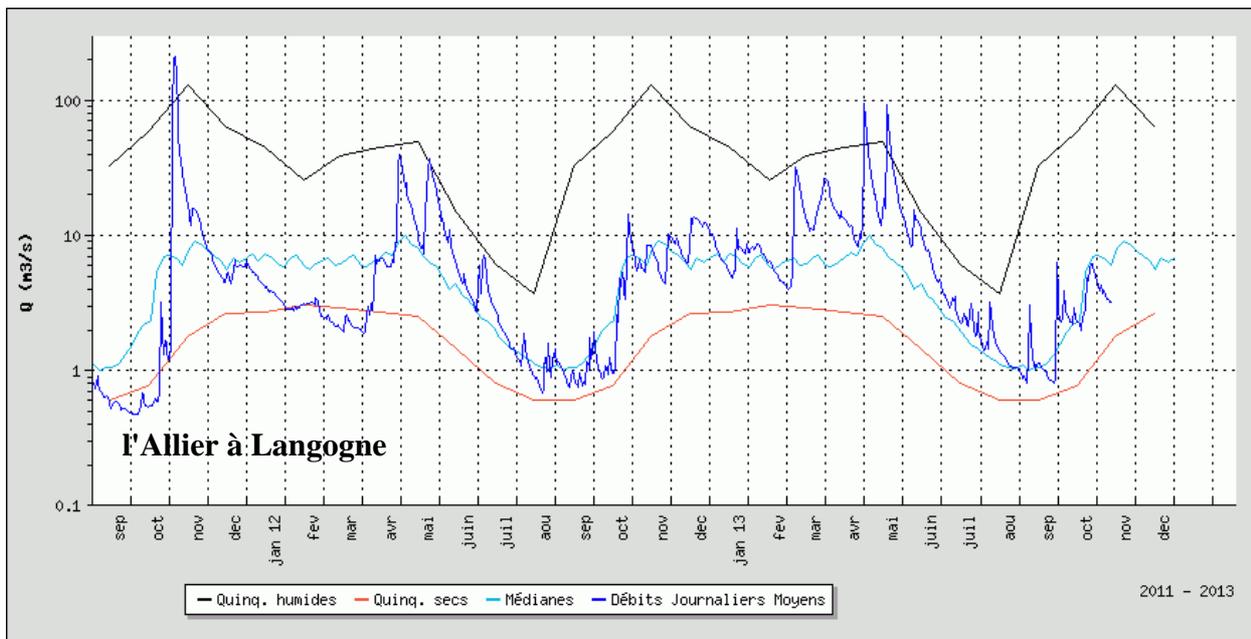
[Languedoc-Roussillon](#)
[Limousin](#)
[Pays de la Loire](#)

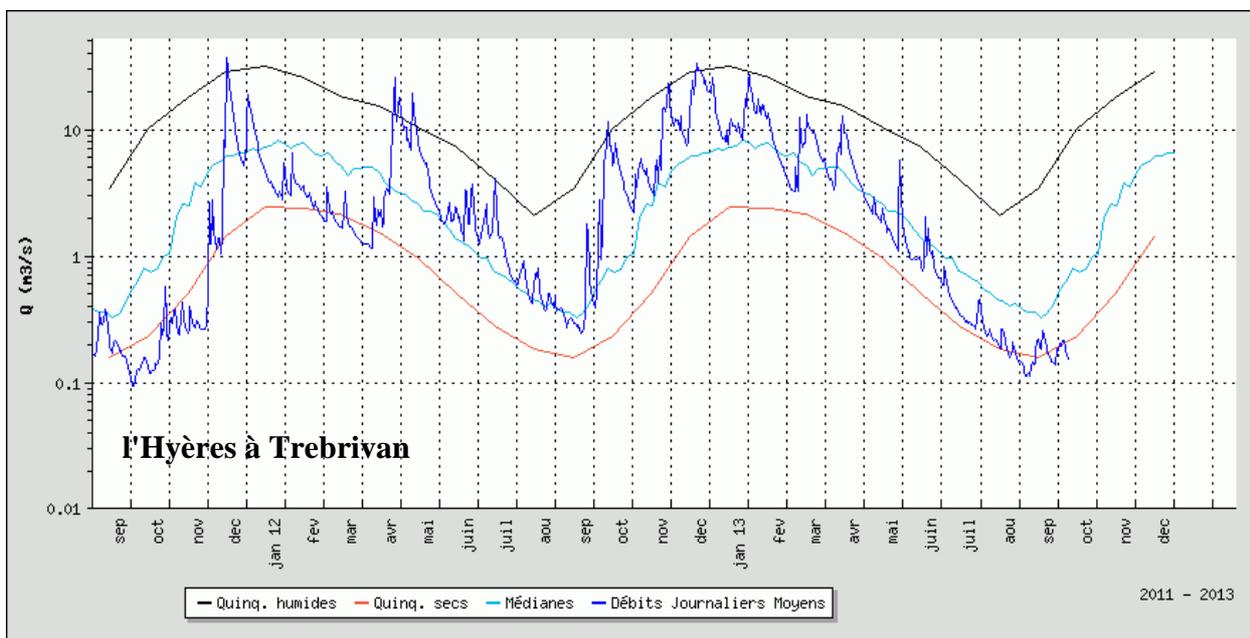
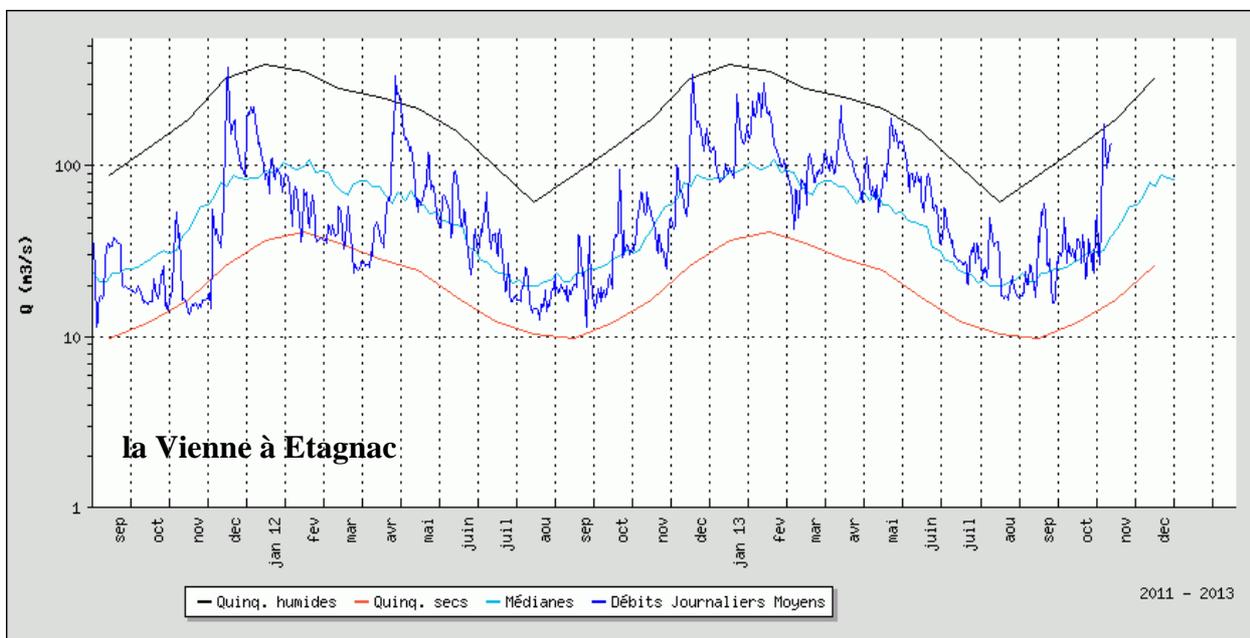
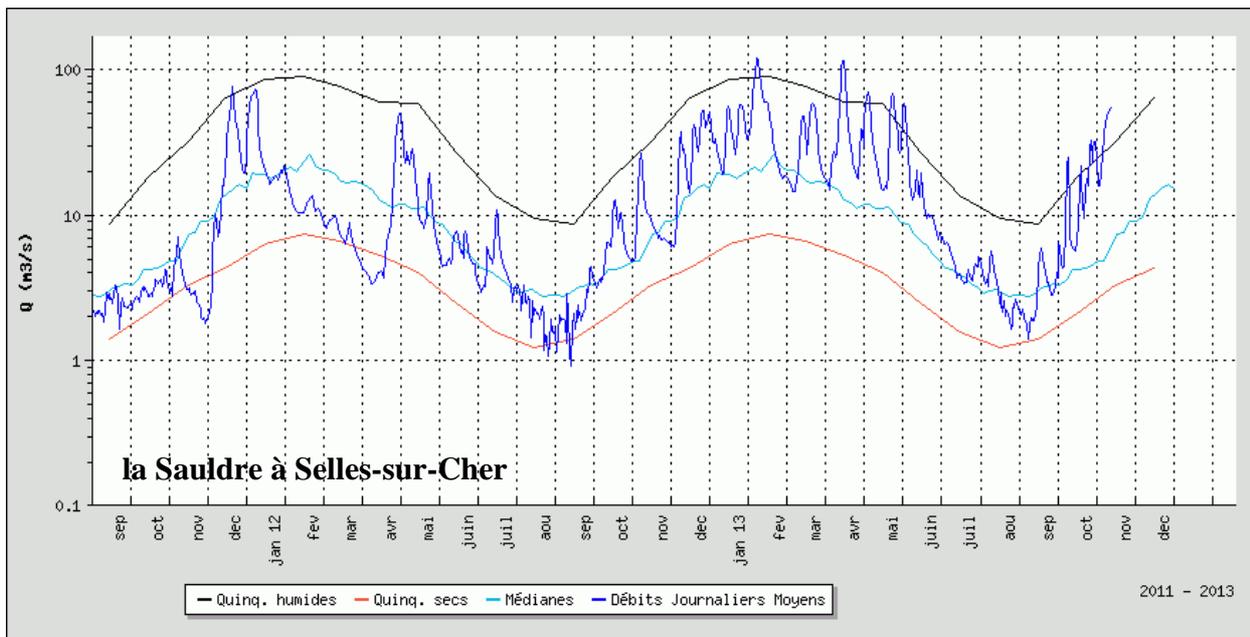
[Poitou-Charentes](#)
[Rhône-Alpes](#)

Vigilance crues

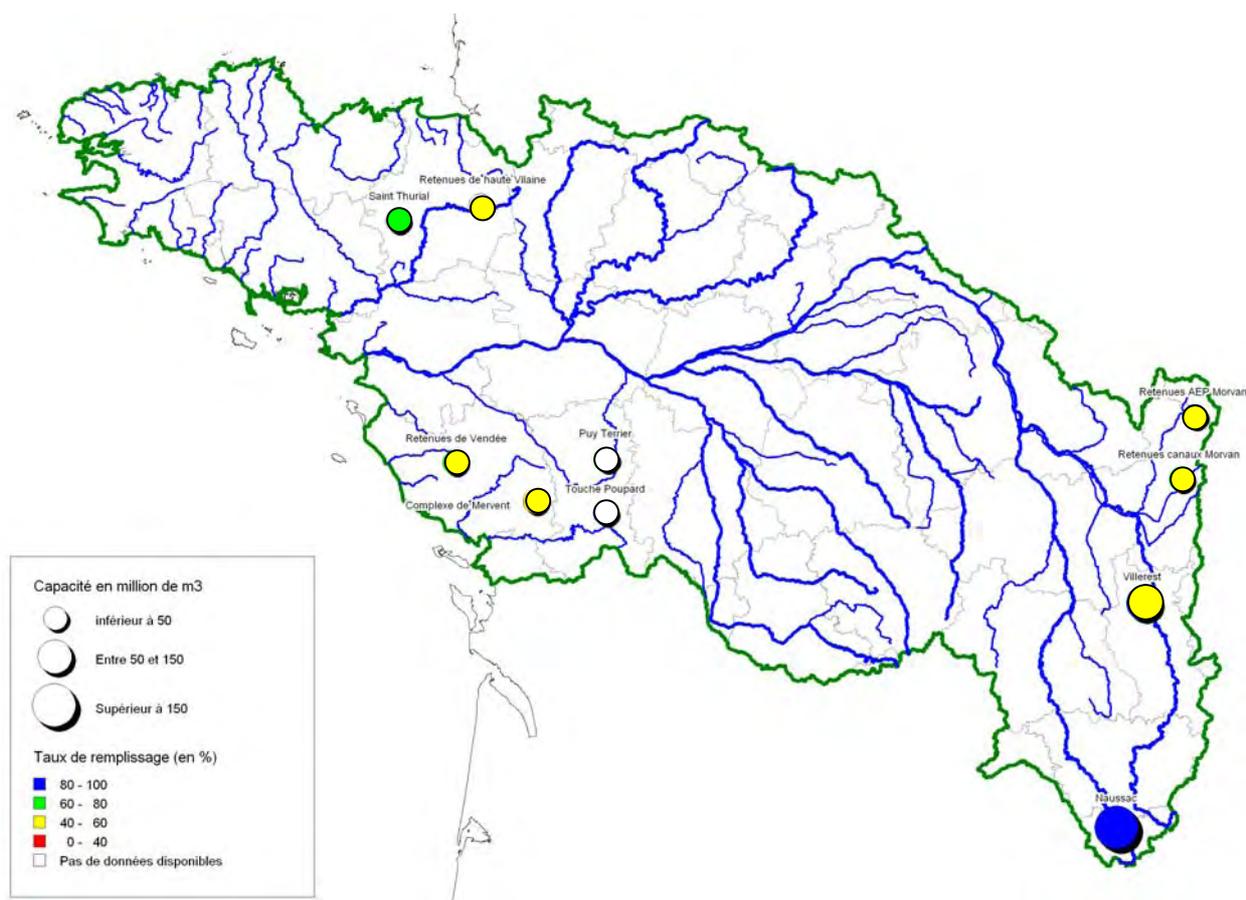
Sur les mois de septembre et octobre, seuls deux brefs épisodes de vigilance jaune sont à signaler sur la Sioule, affluent de l'Allier.

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





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



Les consommations sont restées modérées sur l'étiage 2013. Le remplissage s'amorce déjà sur certaines retenues et ne devrait pas tarder sur l'ensemble d'entre elles.

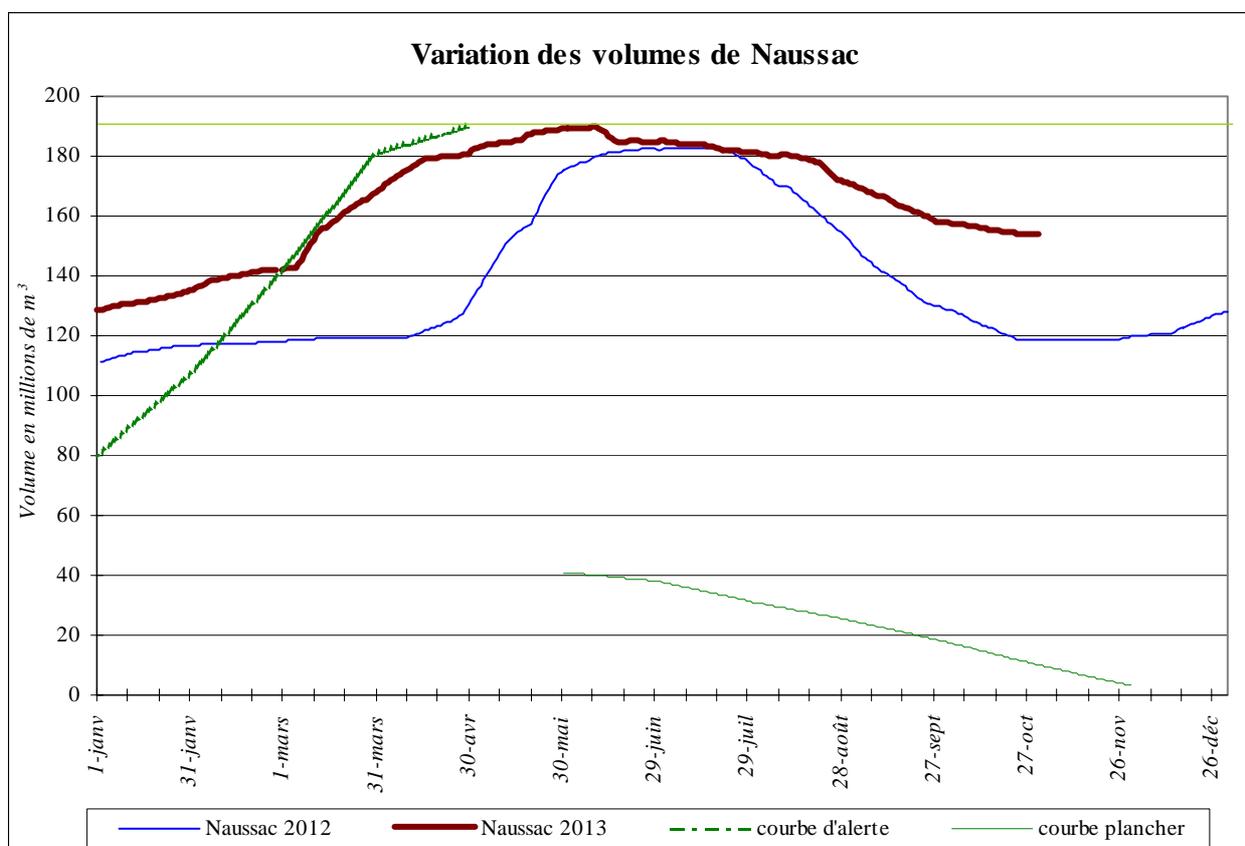
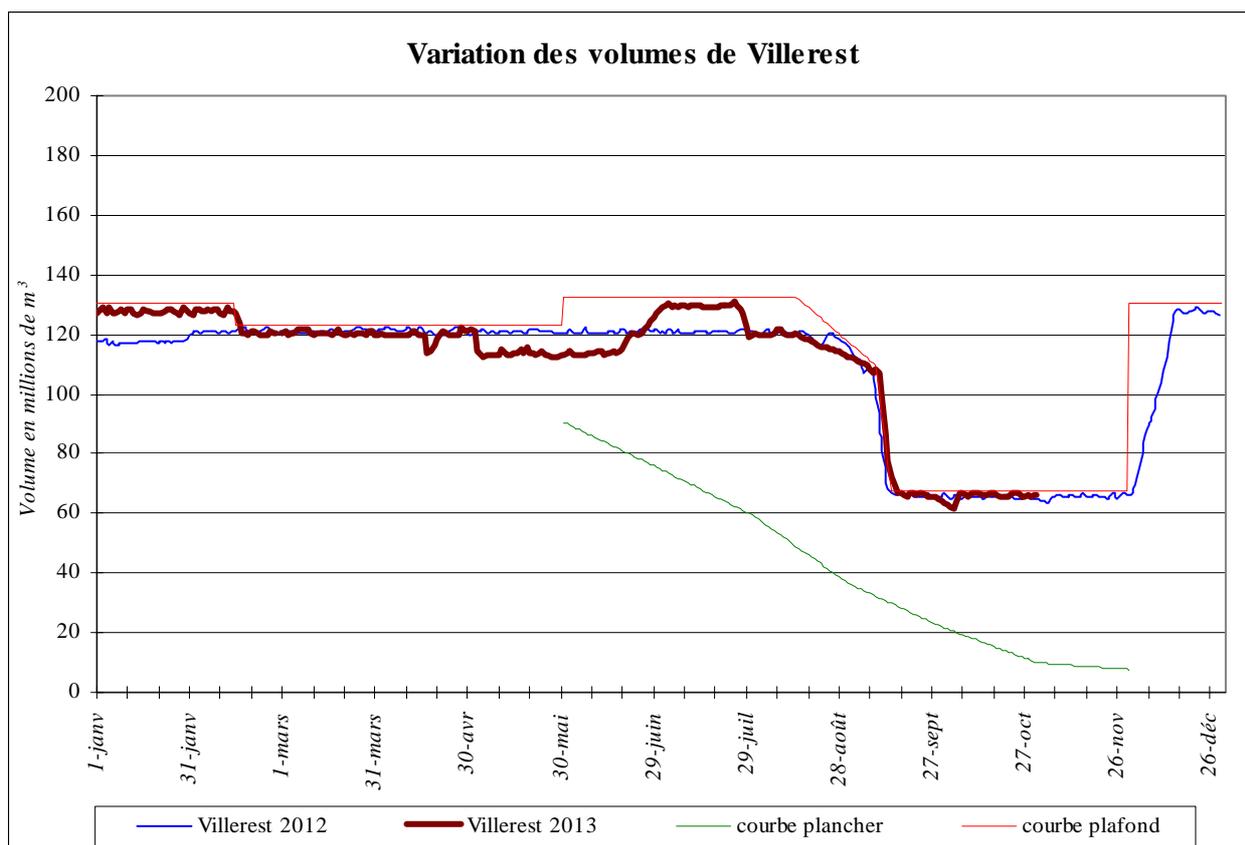
Loire et Allier (voir graphiques page suivante) :

[*situation hebdomadaire*](#)

- Villerest : la retenue a été abaissée à la mi-septembre, conformément à son schéma d'exploitation, pour la période à risque de crues cévenoles ; deux épisodes pluvieux, début et fin septembre, ont mobilisé les équipes de permanence, sans toutefois entraîner de réactions hydrologiques significatives. Le volume dans la retenue fin octobre est de 65 Mm³.

- Naussac : à l'exception de deux brefs arrêts, le soutien d'étiage s'est poursuivi pendant les mois de septembre et octobre, avec des débits moyens de l'ordre de 5 m³/s puis 2m³/s et au maximum de 8m³/s. Bien que très modérée, la reprise des débits naturels a permis l'arrêt du soutien d'étiage le 25 octobre. Le volume disponible dans la retenue fin octobre est de 154 Mm³.

Sur l'ensemble de la saison d'étiage 2013, aucun soutien n'a été nécessaire depuis Villerest ; compte tenu des contraintes propres au barrage de Naussac, la consommation pour soutien d'étiage s'est montée à 27 Mm³ pour l'Allier.



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.

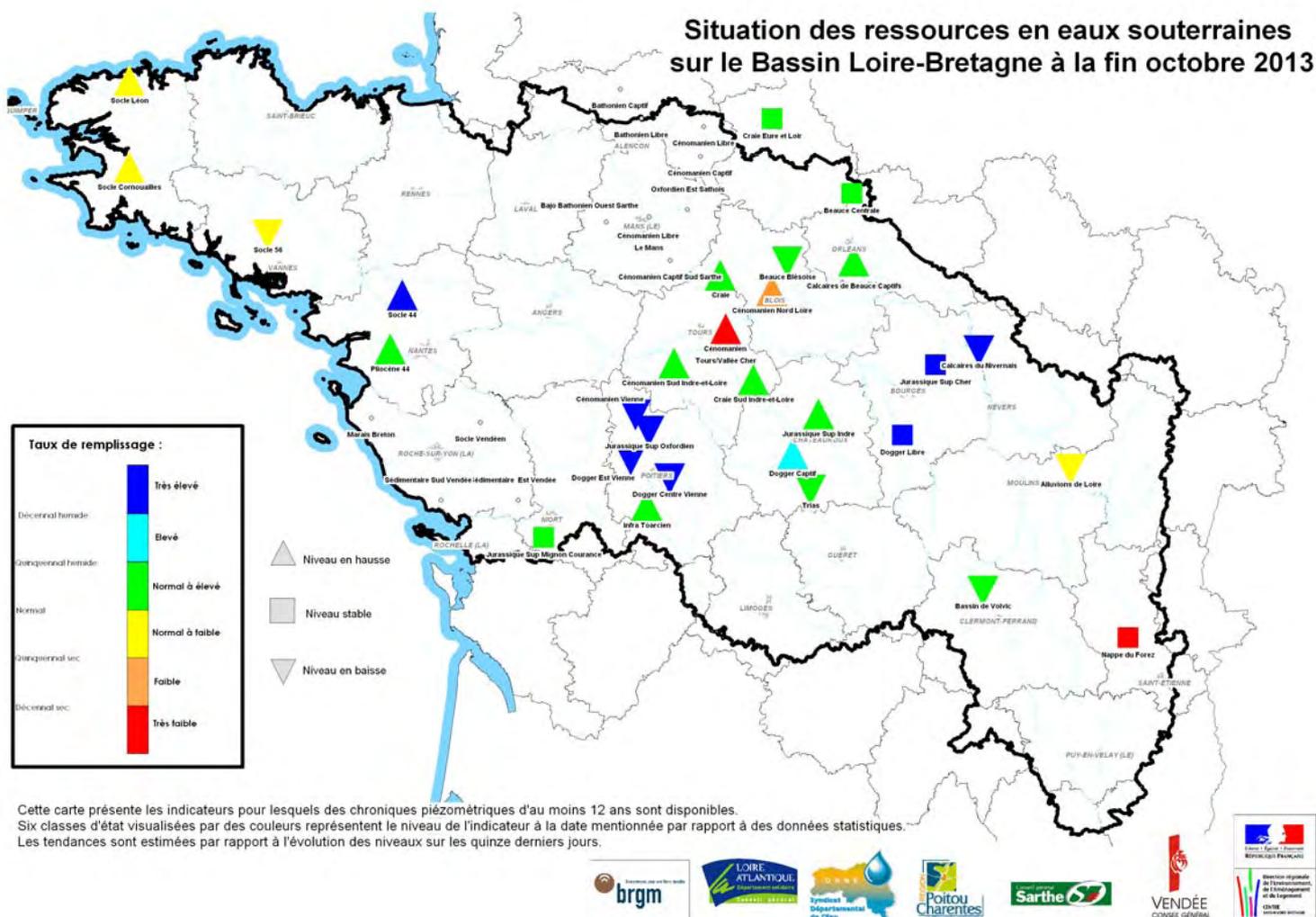
Situation des ressources en eaux souterraines fin octobre 2013

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](http://www.dreal-centre.fr)



La situation des nappes est globalement satisfaisante, assez comparable à la situation de fin août, avec en outre un plus grand nombre d'indicateurs en hausse, marquant une reprise précoce de la recharge, à la suite de la reprise des précipitations en octobre.

Situation des ressources en eaux souterraines fin octobre 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 précédant mais conservent des hauteurs équivalentes ou supérieures aux moyennes mensuelles interannuelles, voire enregistrent de nouveaux maximums (Devès et nappe alluviale de l'Allier). La nappe du Trias sédimentaire est la seule à présenter un niveau en hausse en octobre 2013</p> <p style="text-align: right;"><i>bulletin - données</i></p>
Basse-Normandie	<i>bulletin</i>
Bourgogne	<i>bulletin</i>
Bretagne	<p>Fin <u>septembre</u> : au cours des 5 derniers mois, les pluies ont été déficitaires. Quelques pluies efficaces en fin de mois ont arrêté localement la baisse estivale des nappes. Les niveaux, témoignant de l'état de remplissage des réserves souterraines, sont soit proches soit inférieurs aux moyennes saisonnières.</p> <p style="text-align: right;"><i>bulletin</i></p>
Centre	<p>La majorité des nappes de la région Centre continue de présenter des niveaux qui n'avaient plus été observés depuis maintenant plusieurs années, grâce à la situation de fin d'été généralement plus confortable que celle de ces dernières années, et d'un démarrage précoce de la réalimentation par les premières pluies efficaces pour les nappes les plus réactives. Au 3 novembre, 18 indicateurs de niveau des nappes sur 21 sont en hausse, et les trois-quarts affichent des valeurs supérieures aux 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	<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 vidange en continu sur tout le mois d'octobre, avec des niveaux très en dessous des valeurs décennales de basses-eaux, atteignant presque les plus basses eaux historiques. La situation relative évolue défavorablement, avec une recharge automnale qui se fait encore attendre. La nappe des sables et marnes du tertiaire de la plaine du Forez reste également en baisse sur le mois d'octobre, avec une absence totale de recharge. La situation relative évolue peu, avec tendance à la dégradation.</p> <p style="text-align: right;"><i>bulletin</i></p>