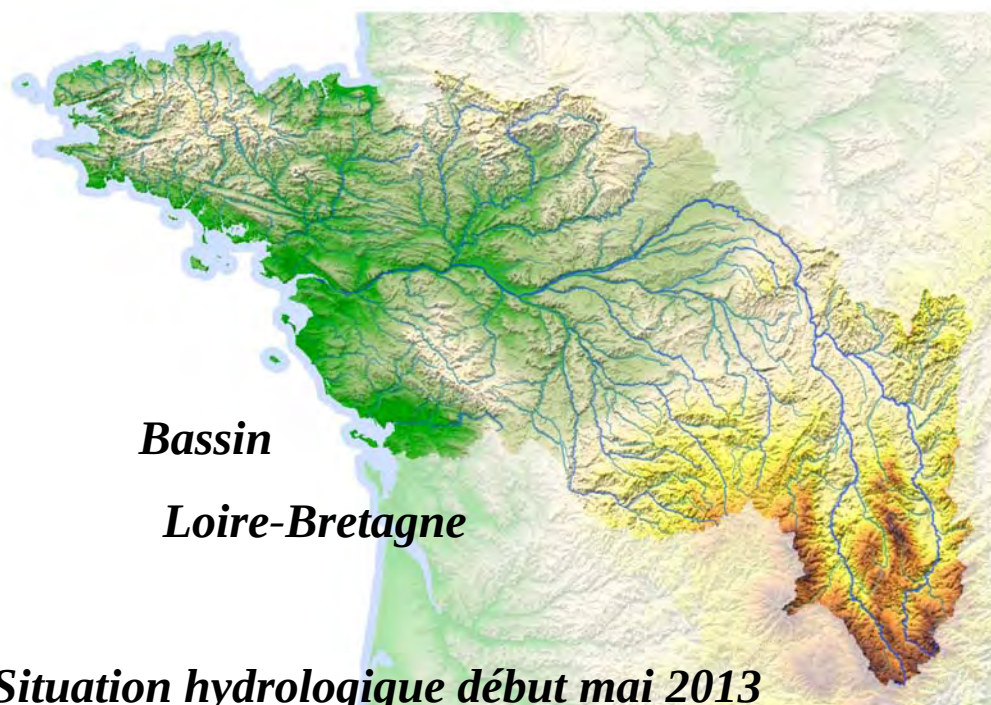




Bassin

Loire-Bretagne

Situation hydrologique début mai 2013

Sommaire

Pluviométrie

Débits

Retenues

Nappes

Pluviométrie : les cumuls des mois de mars et avril sont supérieurs aux normales sur la plus grande partie du bassin, y compris sur la partie amont qui souffrait depuis septembre d'un déficit persistant.

Débits : les valeurs sont restées à nouveau supérieures ou très supérieures aux normales, avec des épisodes de crues parfois notables, aussi bien à l'ouest du bassin que sur sa partie amont.

Retenues : toutes les réserves sont maintenant à leur capacité nominale de saison, et pour la plupart à leur capacité maximale.

Nappes : l'amélioration notable déjà observée fin février se poursuit et se généralise de façon significative, notamment sur la plupart des nappes à forte inertie. De plus, de nombreux indicateurs restent encore orientés à la hausse.

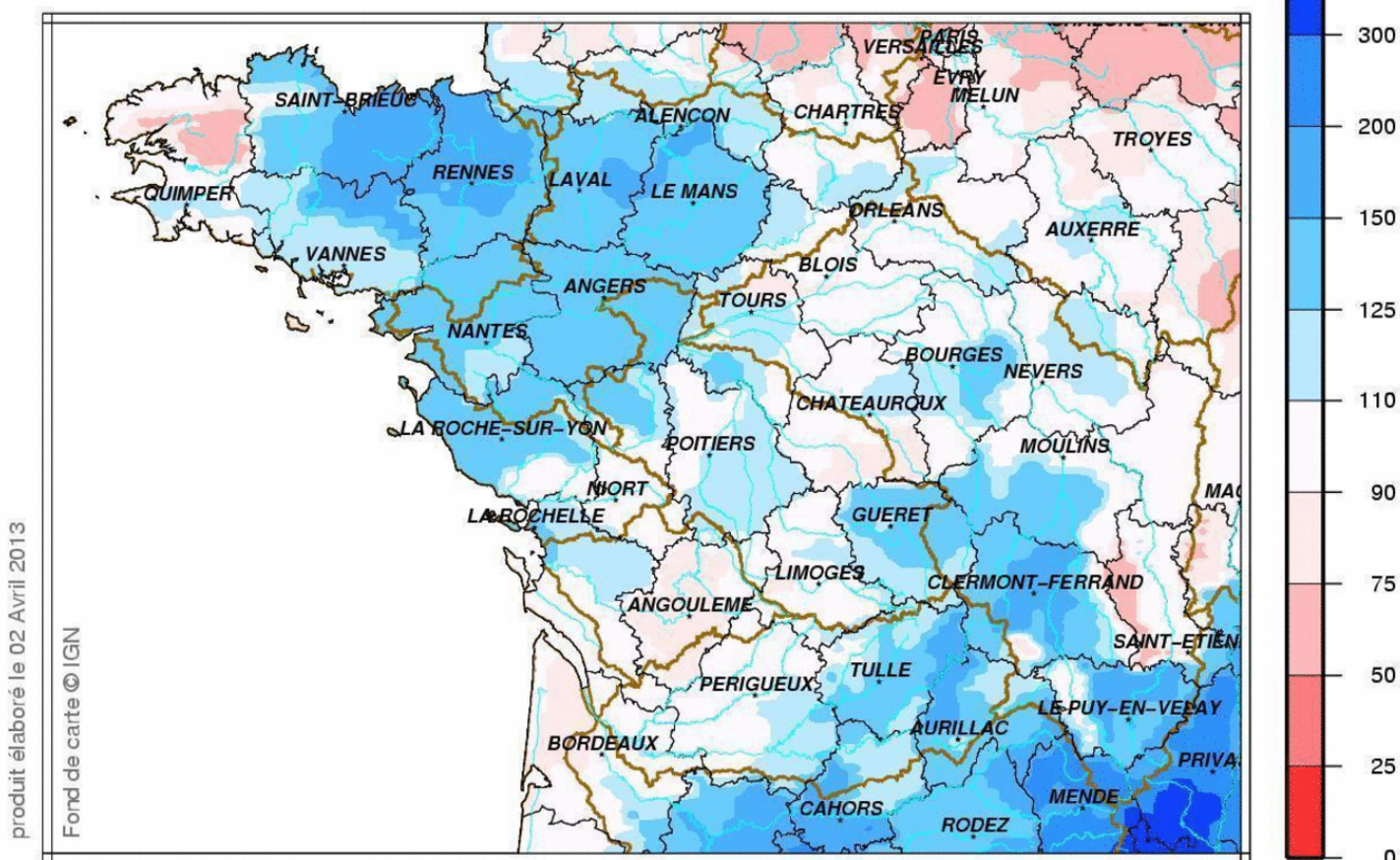
Synthèse et perspectives : les mois de mars et avril ont permis la poursuite de la reconstitution des réserves du bassin, l'amélioration atteignant maintenant la partie amont restée jusque là déficitaire. Les prévisions saisonnières publiées par Météo-France pour la période de mai à juillet ne dégagent à nouveau aucun scénario privilégié, que ce soit pour les températures ou pour les cumuls de précipitations. Le mois de mai débute avec des précipitations significatives, provoquant en particulier des crues sur l'amont du bassin.

14 mai 2013

Pluviométrie du mois de mars 2013 rapport aux normales



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



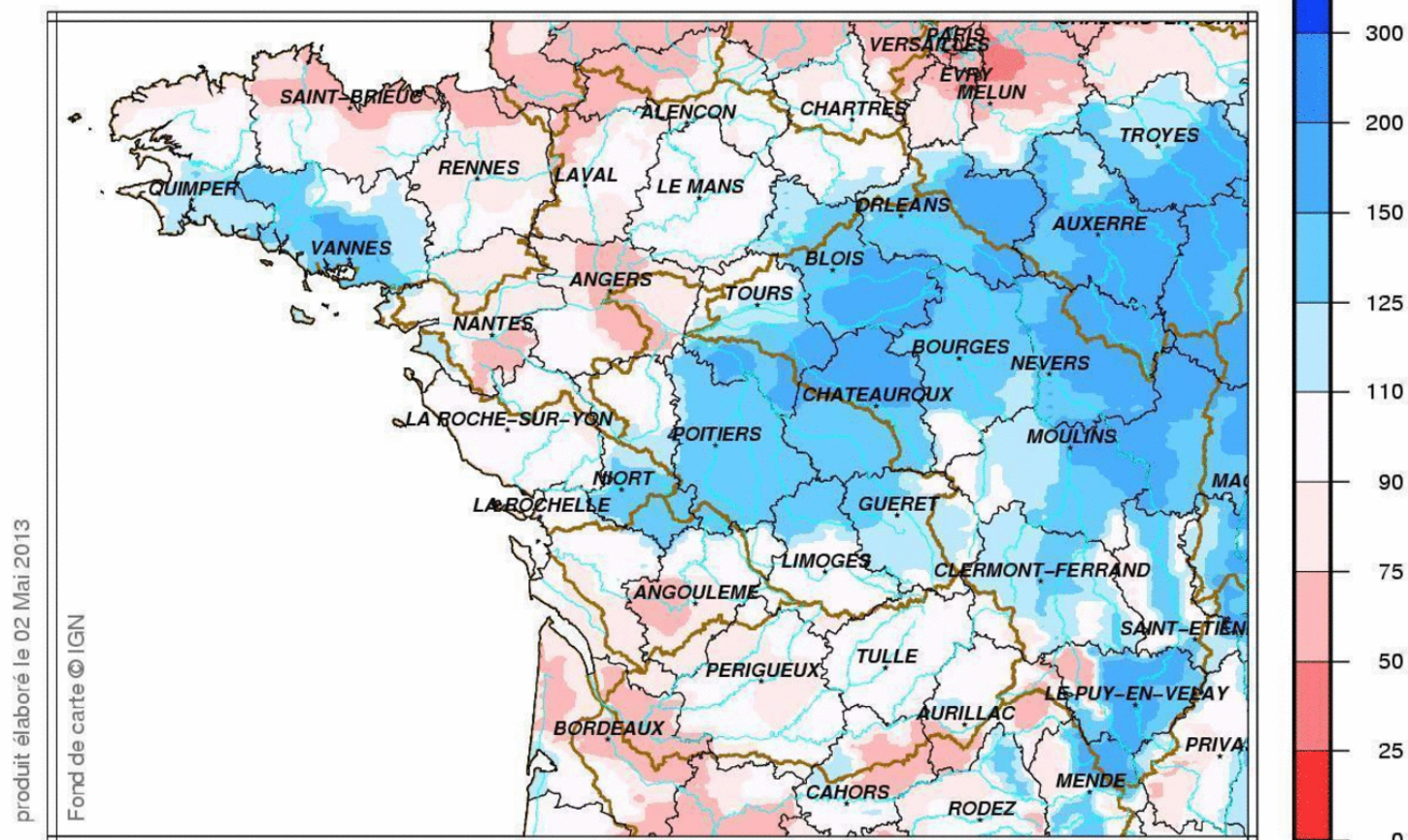
Après des hautes pressions observées en début de mois, le temps devient rapidement perturbé ; les précipitations se produisent sous forme neigeuse en milieu de mois sur certaines parties du bassin ; le temps redevient plus calme en fin de mois.

Les cumuls dépassent 100 mm sur le centre Bretagne, le plateau de Millevaches et le relief du Cantal et du Puy de Dôme ; ils varient le plus souvent ailleurs entre 50 et 100 mm, mais sont localement inférieurs à 50 mm.

Pluviométrie du mois d'avril 2013 rapport aux normales



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



Les précipitations sont observées pour leur plus grande part durant la première quinzaine, en particulier à l'ouest du bassin ; elles reprennent toutefois sensiblement dans les derniers jours du mois.

Les cumuls dépassent 100 mm sur le sud de la Bretagne et le sud du bassin ; ils oscillent entre 75 et 100 mm sur une plus grande partie ; certains secteurs observent cependant des cumuls déficitaires avec moins de 50 mm.

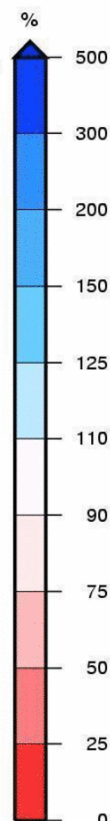
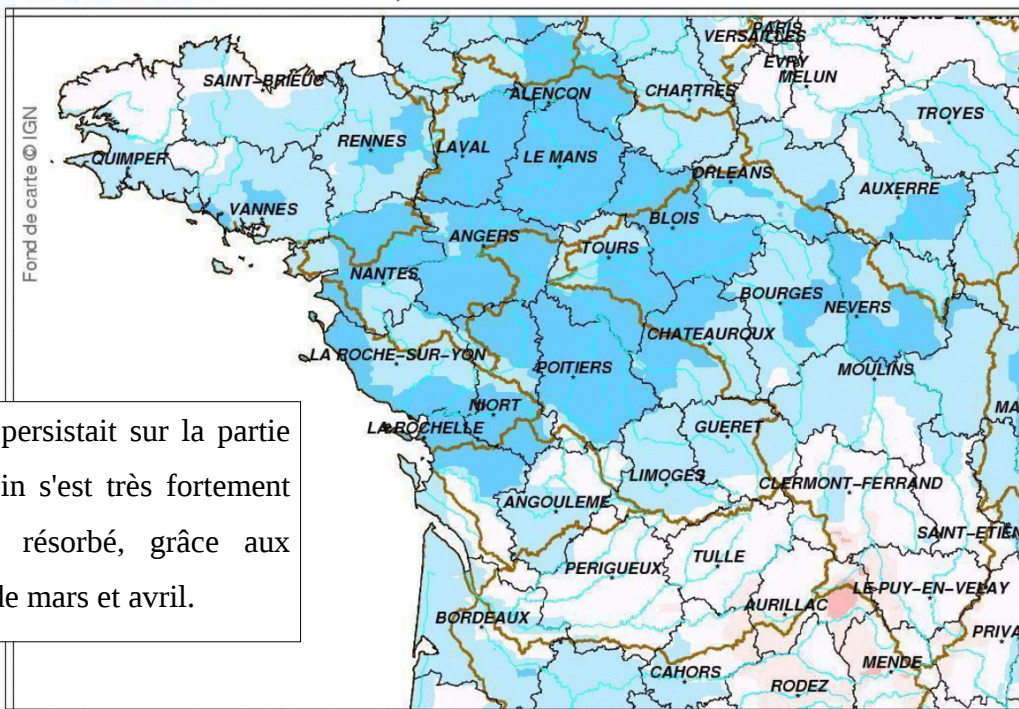
Pluviométrie cumulée sur l'année hydrologique



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

produit élaboré le 02 Mai 2013

Fond de carte © IGN



Le déficit qui persistait sur la partie amont du bassin s'est très fortement atténué, voire résorbé, grâce aux précipitations de mars et avril.

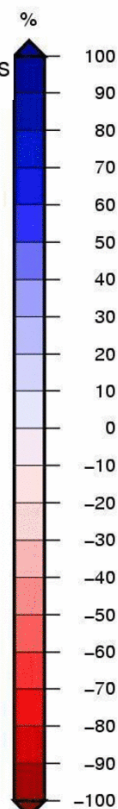
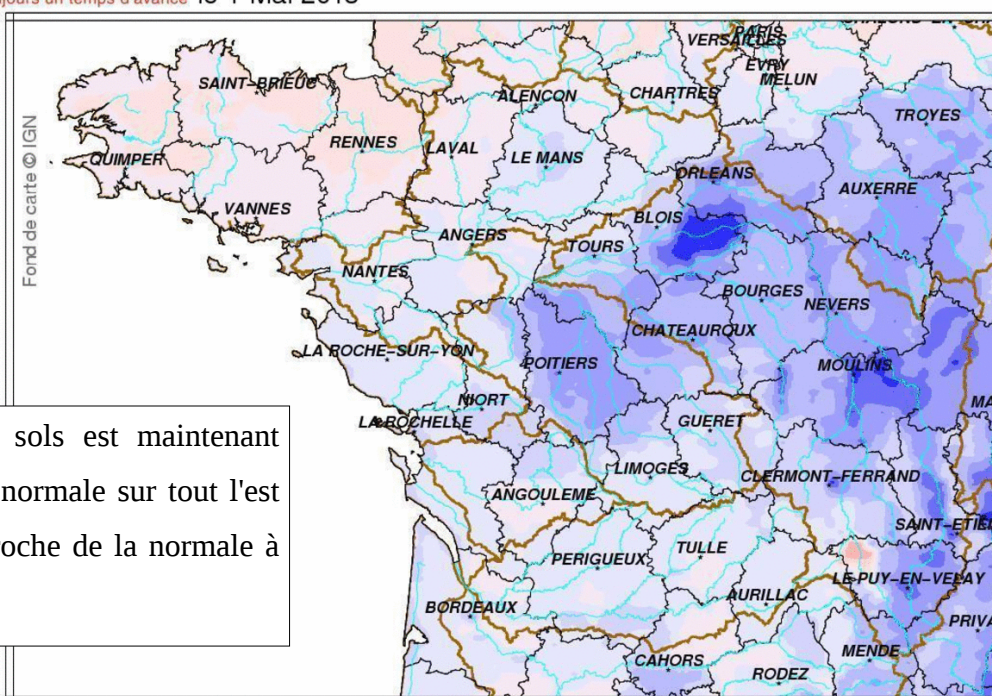
Humidité des sols : écart pondéré à la normale



Bassin Loire Bretagne
Ecart pondéré à la normale 1981/2010 de l'indice d'humidité des sols
le 1 Mai 2013

produit élaboré le 02 Mai 2013

Fond de carte © IGN

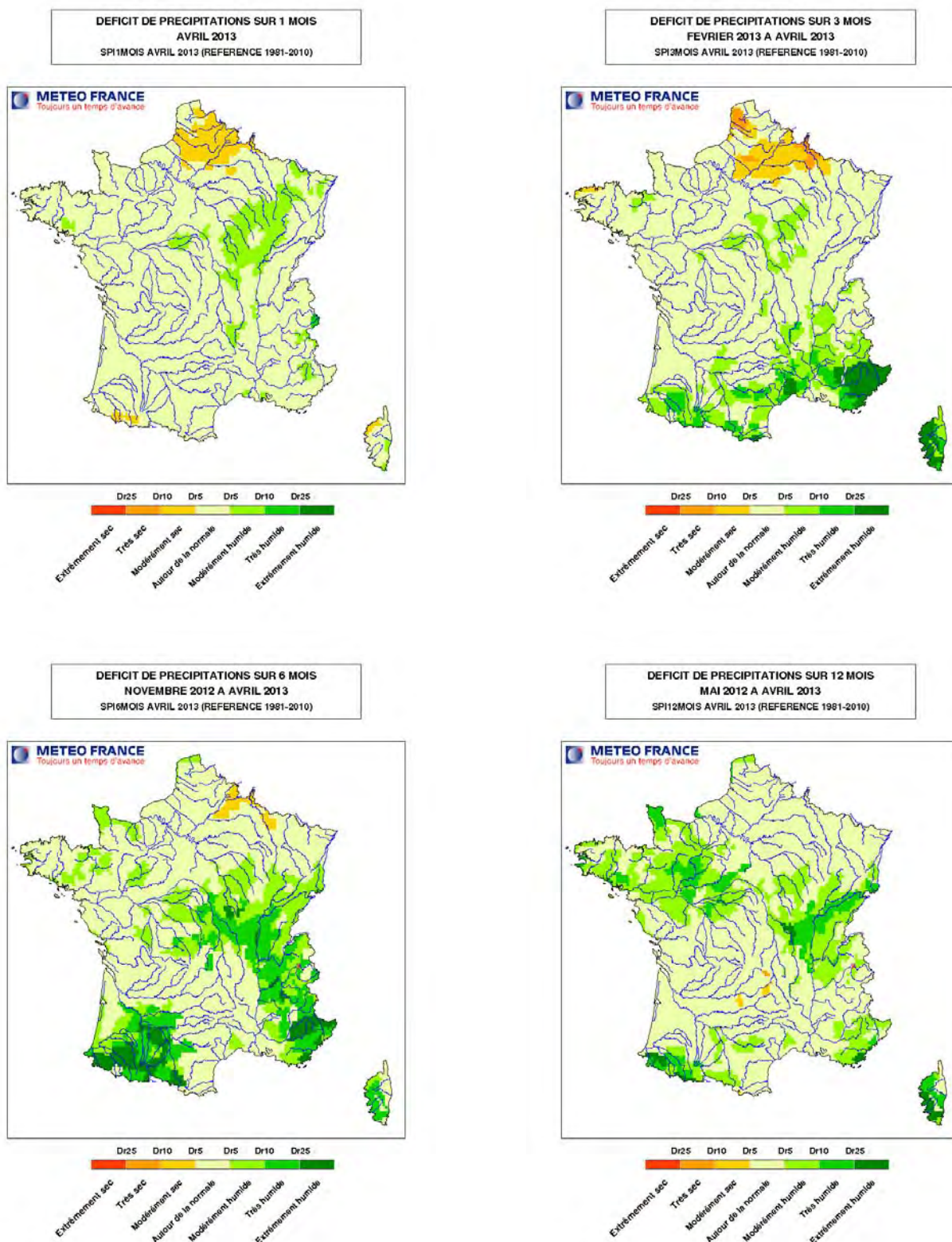


L'humidité des sols est maintenant supérieure à la normale sur tout l'est du bassin, et proche de la normale à l'ouest.

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.

Ces cartes présentent maintenant à ces différentes échelles de temps une situation au moins égale à la normale et en beaucoup de secteurs, bien supérieure à la normale.



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.



Après une baisse de débit assez générale fin février, les précipitations de mars et avril ont soutenu les débits à des valeurs supérieures aux moyennes, souvent dans une gamme allant de la quinquennale à la décennale humide.

Le déficit de débit observé jusque là sur la tête de bassin Loire et Allier laisse place également à des débits supérieurs aux moyennes, puis à une crue les premiers jours de mai.

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

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

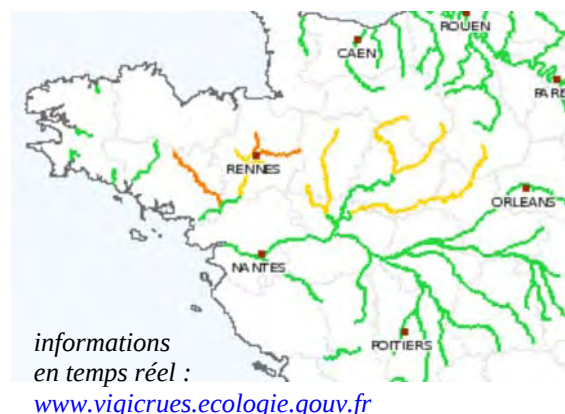
[Bourgogne](#)
[Bretagne](#)
[Centre](#)

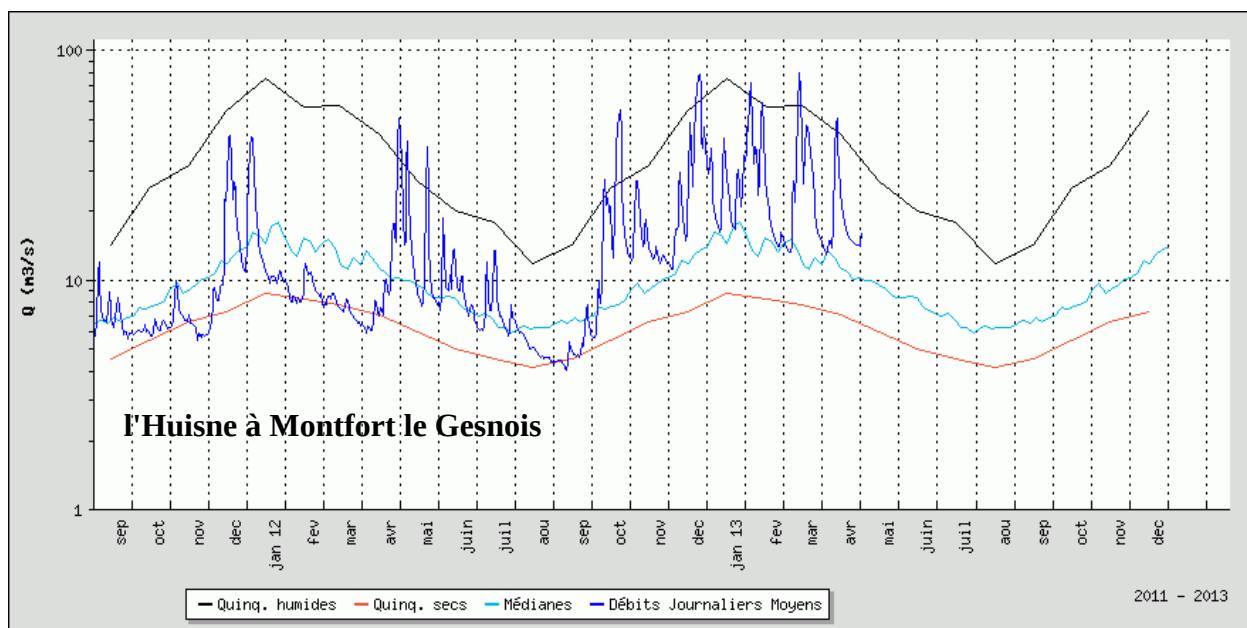
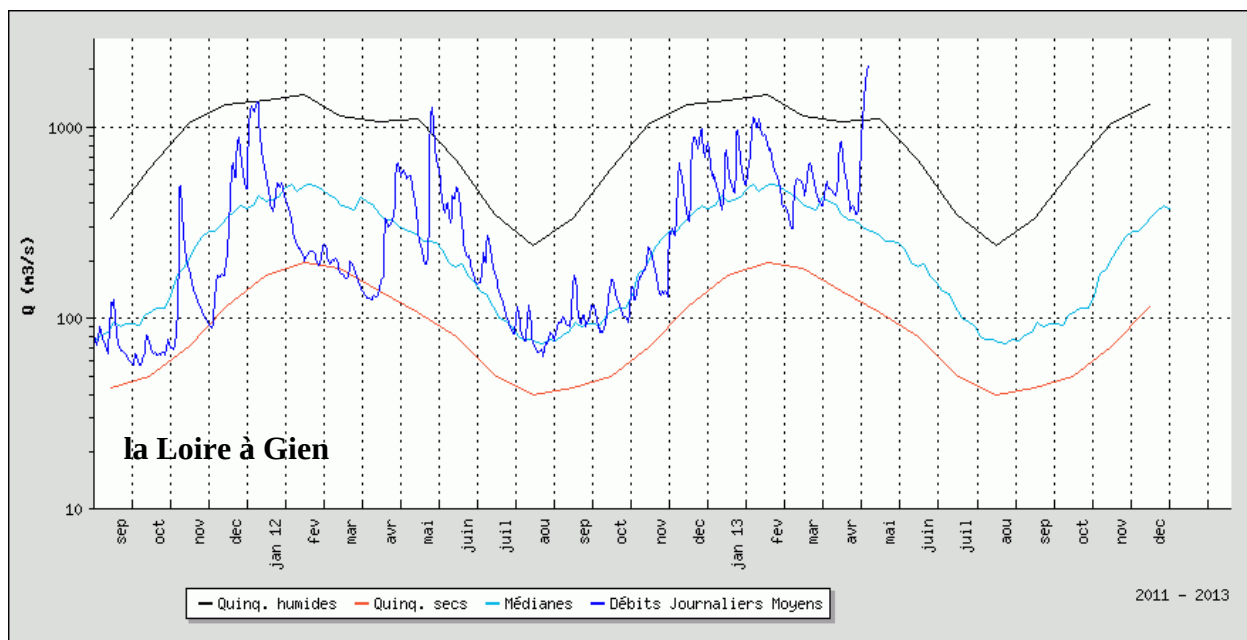
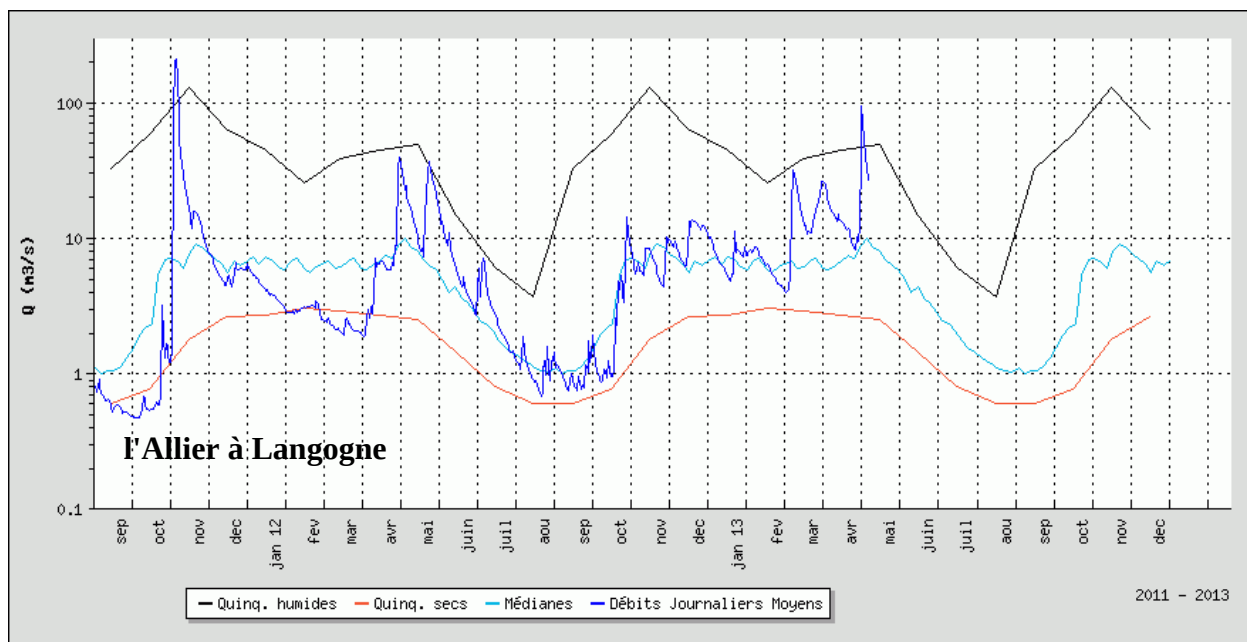
[Languedoc-Roussillon](#)
[Limousin](#)
[Pays de la Loire](#)

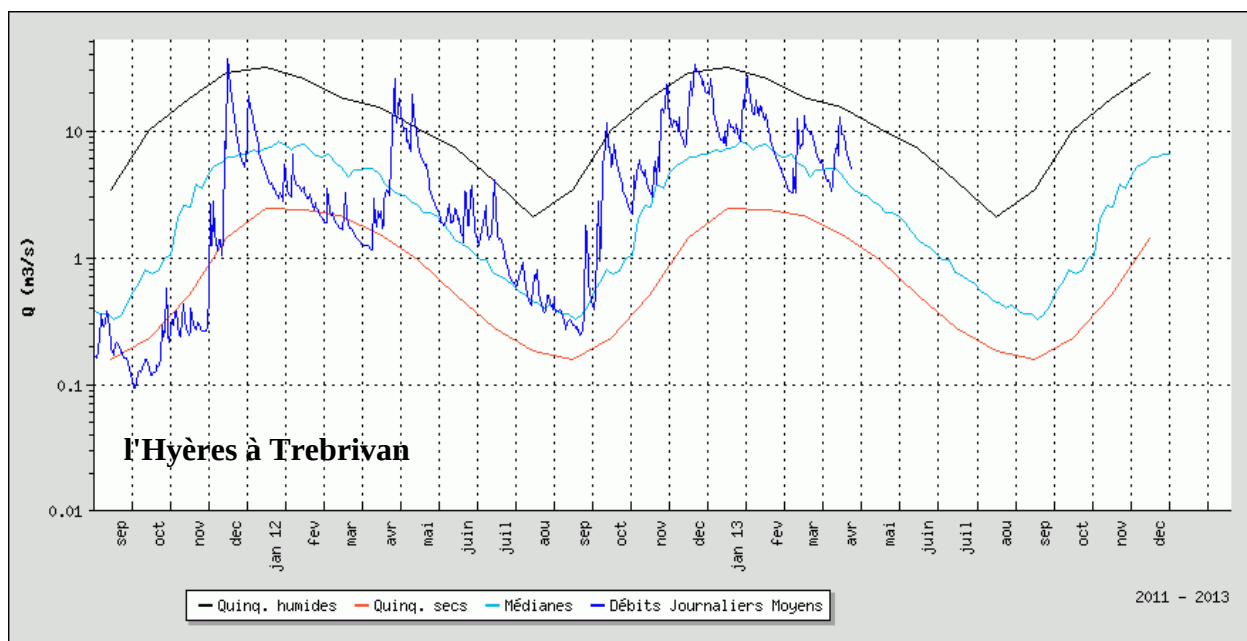
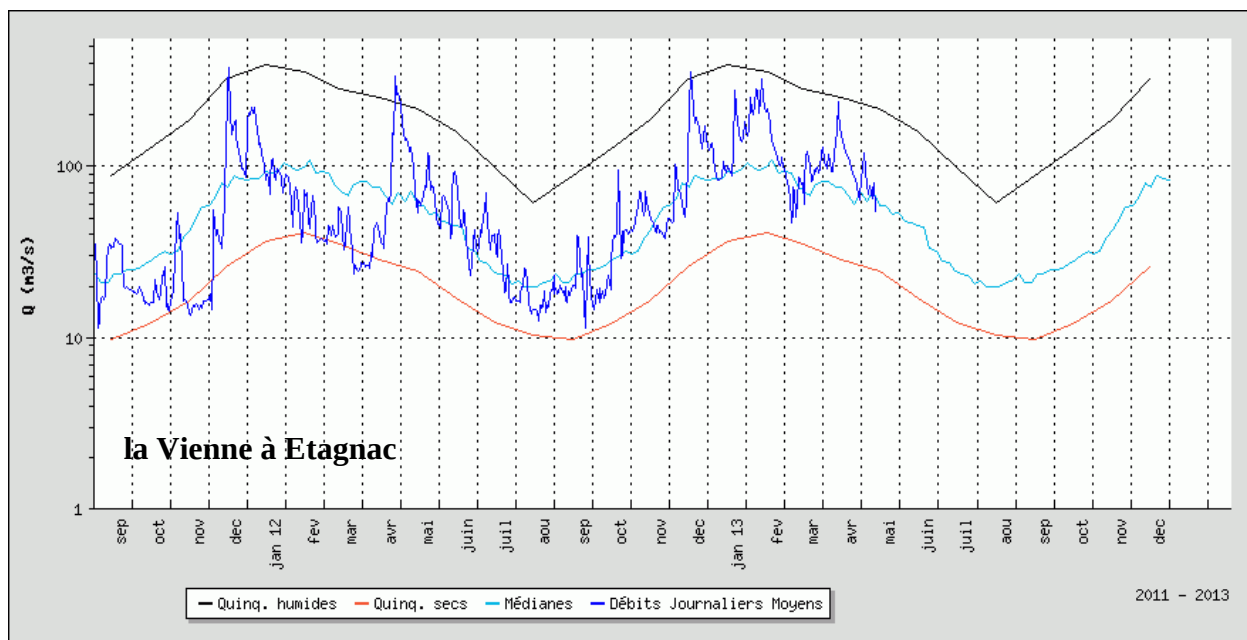
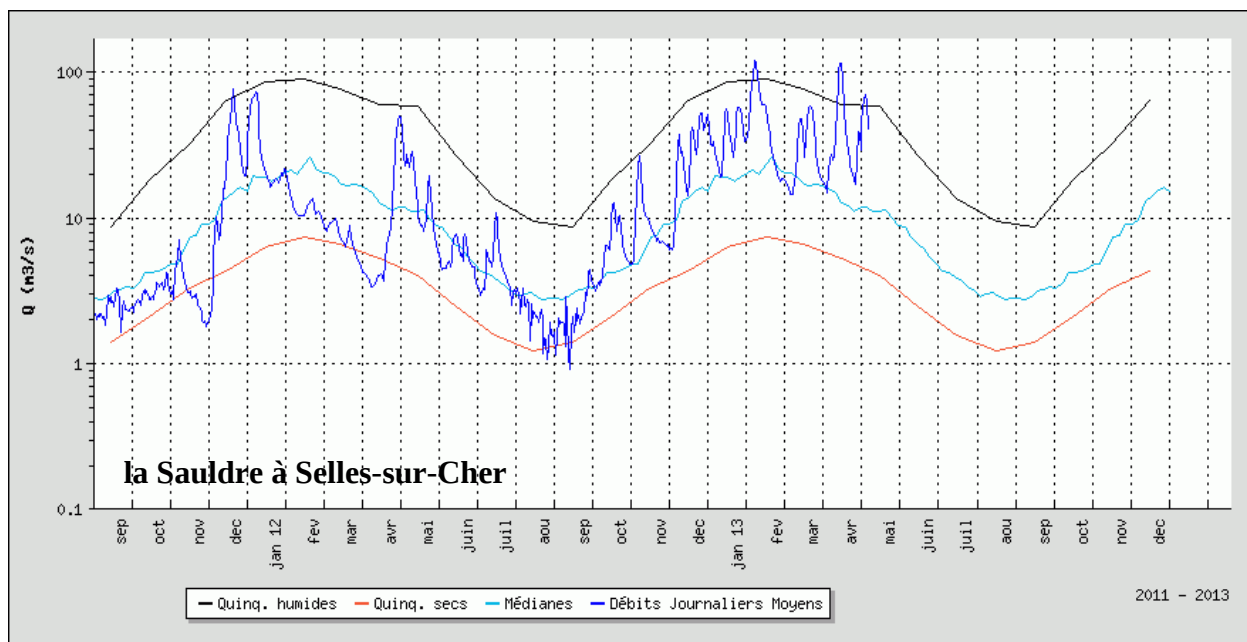
[Poitou-Charentes](#)
[Rhône-Alpes](#)

Vigilance crues

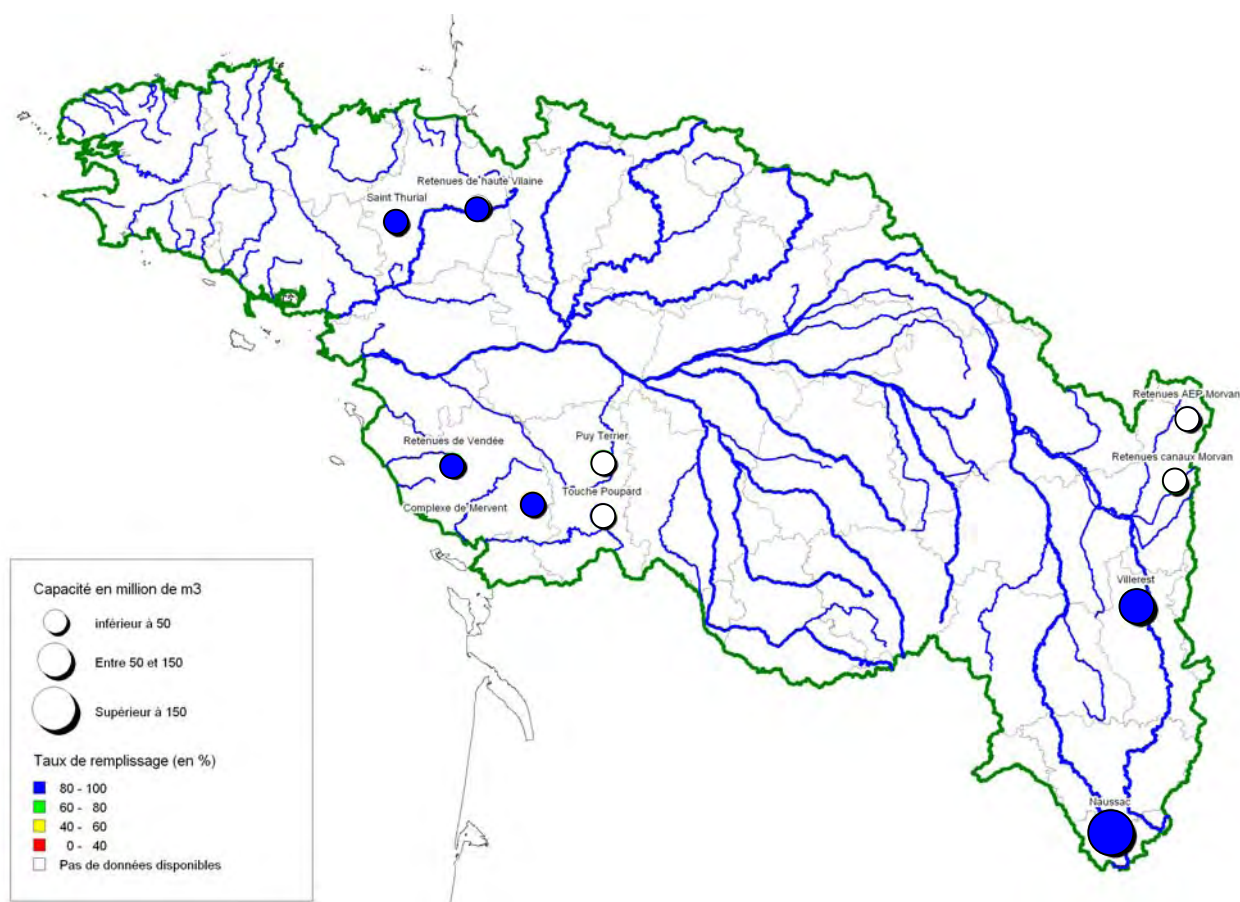
Les épisodes de vigilance ont été à nouveau nombreux sur les mois de mars et avril, cumulant des durées de 2 à 12 jours selon les SPC. S'ils sont restés pour la plupart de niveau jaune, un épisode de niveau orange est à signaler sur l'Oust et la Vilaine supérieure le 12 mars (carte ci-contre).







Situation des retenues (soutien d'été et eau potable) fin avril 2013



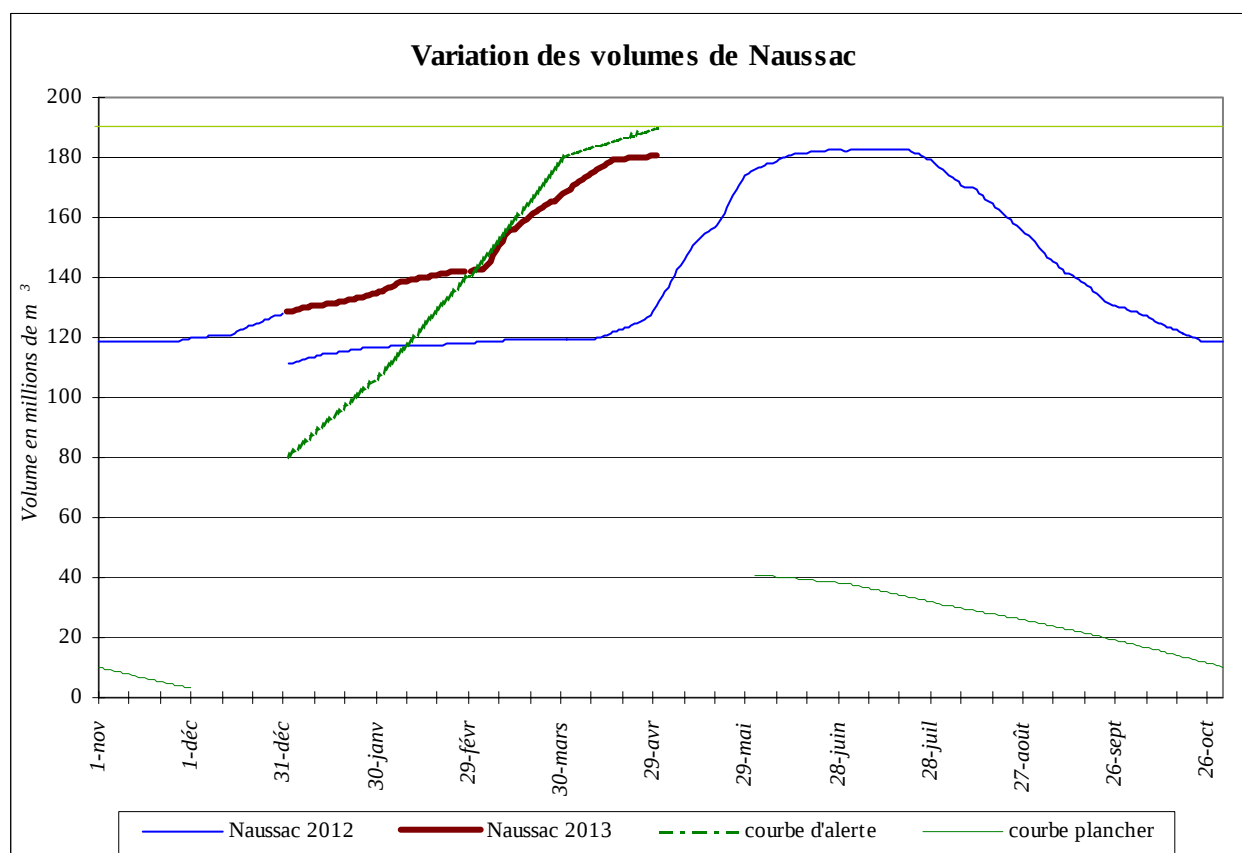
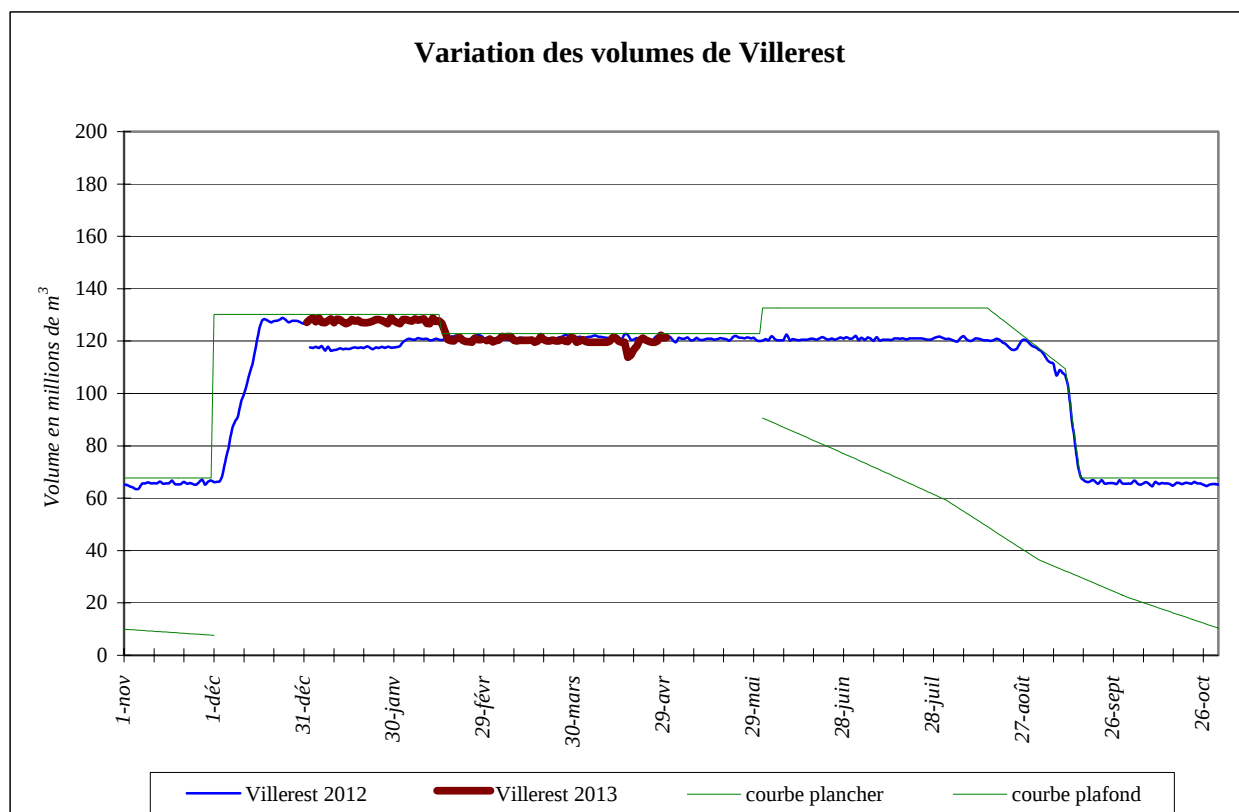
Toutes les réserves sont maintenant à leur capacité nominale de saison, et pour la plupart à leur capacité maximale.

Loire et Allier (voir graphiques page suivante) :

[situation hebdomadaire](#)

- Villers : la retenue a été gérée à cote constante pendant les mois de mars et avril, laissant transiter des débits souvent importants.

- Naussac : restés très modérés depuis l'automne, les apports ont sensiblement augmenté dans les tous premiers jours de février, permettant aussi bien une augmentation de la dérivation, dont le débit a atteint 9 m³/s, que des pompages qui ont atteint 13 m³/s ; à partir de fin mars, l'amélioration des conditions a permis de poursuivre le remplissage par les seuls apports gravitaires ; la retenue a gagné 39 Mm³ sur les mois de mars et avril, pour atteindre 181 Mm³ le 30 avril.



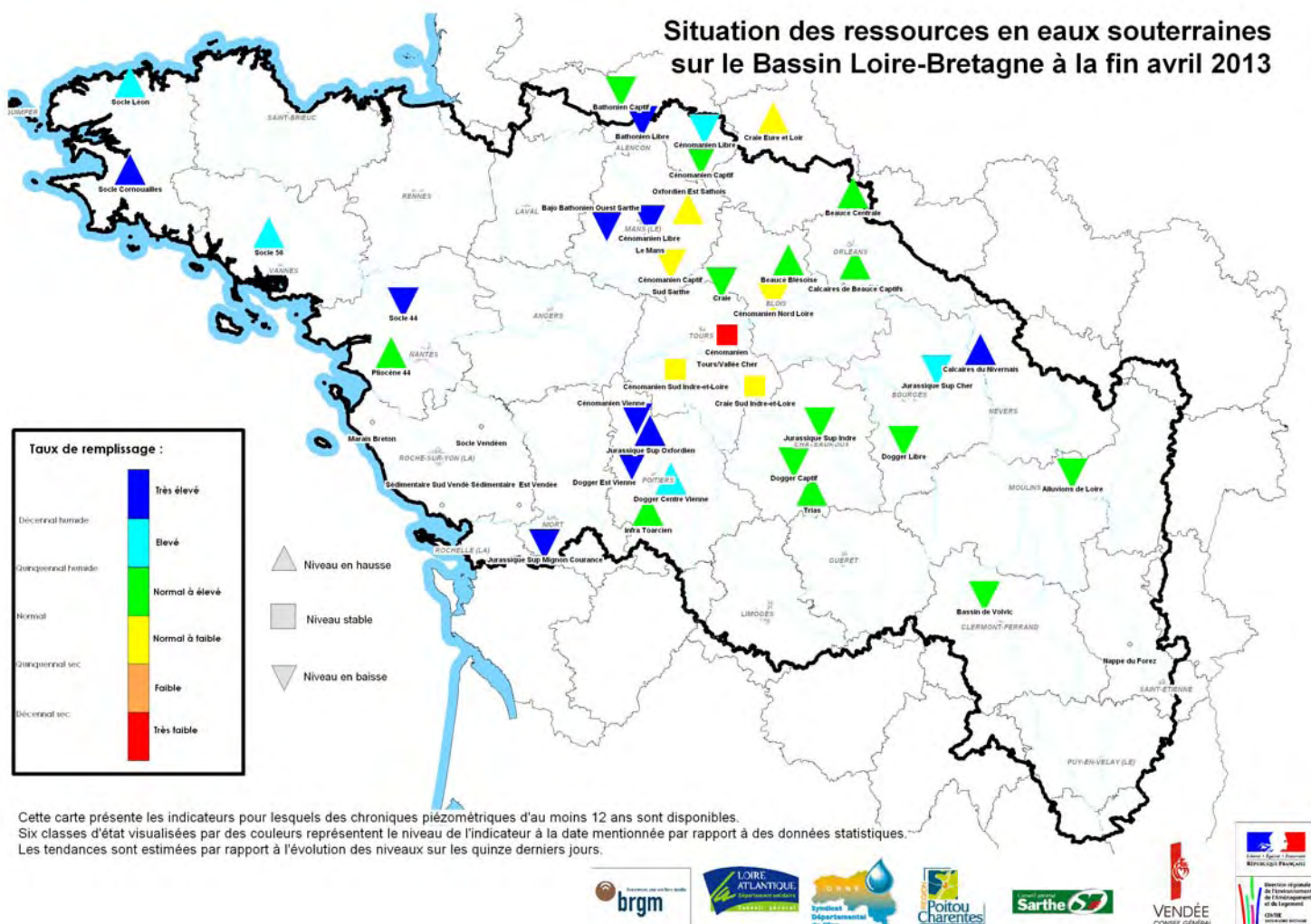
Les courbes "plafond" correspondent, pour Naussac à la capacité maximale, et pour Villerest au schéma d'exploitation conditionné par sa double fonction : soutien d'étiage et écrêtement de crue. Les courbes "plancher" sont des courbes "guide" pour le soutien d'étiage. Pour Naussac, la courbe "d'alerte"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

Situation des ressources en eaux souterraines fin avril 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](#)



L'amélioration notable déjà observée fin février se poursuit et se généralise de façon significative, notamment sur la plupart des nappes à forte inertie. De plus, de nombreux indicateurs restent encore orientés à la hausse.

Situation des ressources en eaux souterraines fin avril 2013

Région	Synthèses des analyses des DREAL du bassin et des observatoires régionaux
Auvergne	Tendance globale à la hausse amorcée en fin de mois. D'une manière générale, les niveaux enregistrés en avril 2013 sont nettement supérieurs à ceux mesurés en avril 2012 avec pour certains des variations de plus de 1 m. bulletin - données
Basse-Normandie	bulletin
Bourgogne	bulletin
Bretagne	Suite à un mois d'avril à pluviométrie quasi-normale, les pluies efficaces se sont arrêtées mi-avril et les nappes bretonnes sont en baisse. Au cours des 7 derniers mois, les pluies ont été excédentaires ou normales. Les niveaux des nappes sont supérieurs ou proches de la moyenne saisonnière. bulletin
Centre	La recharge des nappes des calcaires de Beauce et de la Craie se poursuit encore sur un rythme soutenu permettant d'atteindre aujourd'hui des niveaux qui n'avaient plus été observés en cette saison depuis plusieurs années. Toutefois les indicateurs de la Nappe de la Craie sont encore sous la moyenne. Les nappes libres du Jurassique supérieur, plus réactives, sont quant à elles stables ou en légère baisse, après avoir atteint des niveaux de recharge très confortables en mars. Plus de la moitié des indicateurs se situent aujourd'hui à des niveaux supérieurs à la moyenne. Localement quelques situations de bas niveaux subsistent. bulletin et données
Languedoc-Roussillon	bulletin
Limousin	bulletin
Pays de la Loire	bulletin
Poitou-Charentes	bulletin
Rhône-Alpes	La nappe des alluvions récentes de la Loire en Plaine du Forez prolonge sa tendance haussière en avril, avec une recharge continue. Ses niveaux sont désormais moyens pour la saison. La situation relative évolue favorablement par rapport au mois précédent. La nappe des sables et marnes du tertiaire de la Plaine du Forez évolue de façon contrastée durant avril : sa partie libre marque une baisse de très hauts niveaux, tandis que les niveaux restent bas à très bas sur sa partie captive (sous contreforts tertiaires), dont l'inertie ne traduit pas encore nettement la recharge des derniers mois, malgré des hausses. Au final, la situation relative n'évolue guère. bulletin