



Sommaire

Pluviométrie

Débits

Retenues

Nappes

Pluviométrie : les précipitations sont contrastées sur ces deux mois, aussi bien dans le temps que dans l'espace, mais les cumuls sont supérieurs aux normales, à l'exception de la tête de bassin qui reste déficitaire, en particulier l'Allier.

Débits : la reprise des débits déjà constatée à l'ouest du bassin s'est largement étendue, et des épisodes de crues, atteignant la fréquence quinquennale à décennale, ont été observés sur la quasi totalité du bassin, à l'exception de la tête de bassin Loire Allier.

Retenues : la reconstitution des réserves se poursuit de façon satisfaisante, à l'exception de Naussac où le rythme reste modeste.

Nappes : après l'amélioration notable observée sur les deux mois précédents, on observe encore une légère amélioration relative sur les deux derniers mois, avec cependant un plus grand nombre d'indicateurs en baisse ; la situation est toujours loin du retour à la normale pour les nappes à forte inertie.

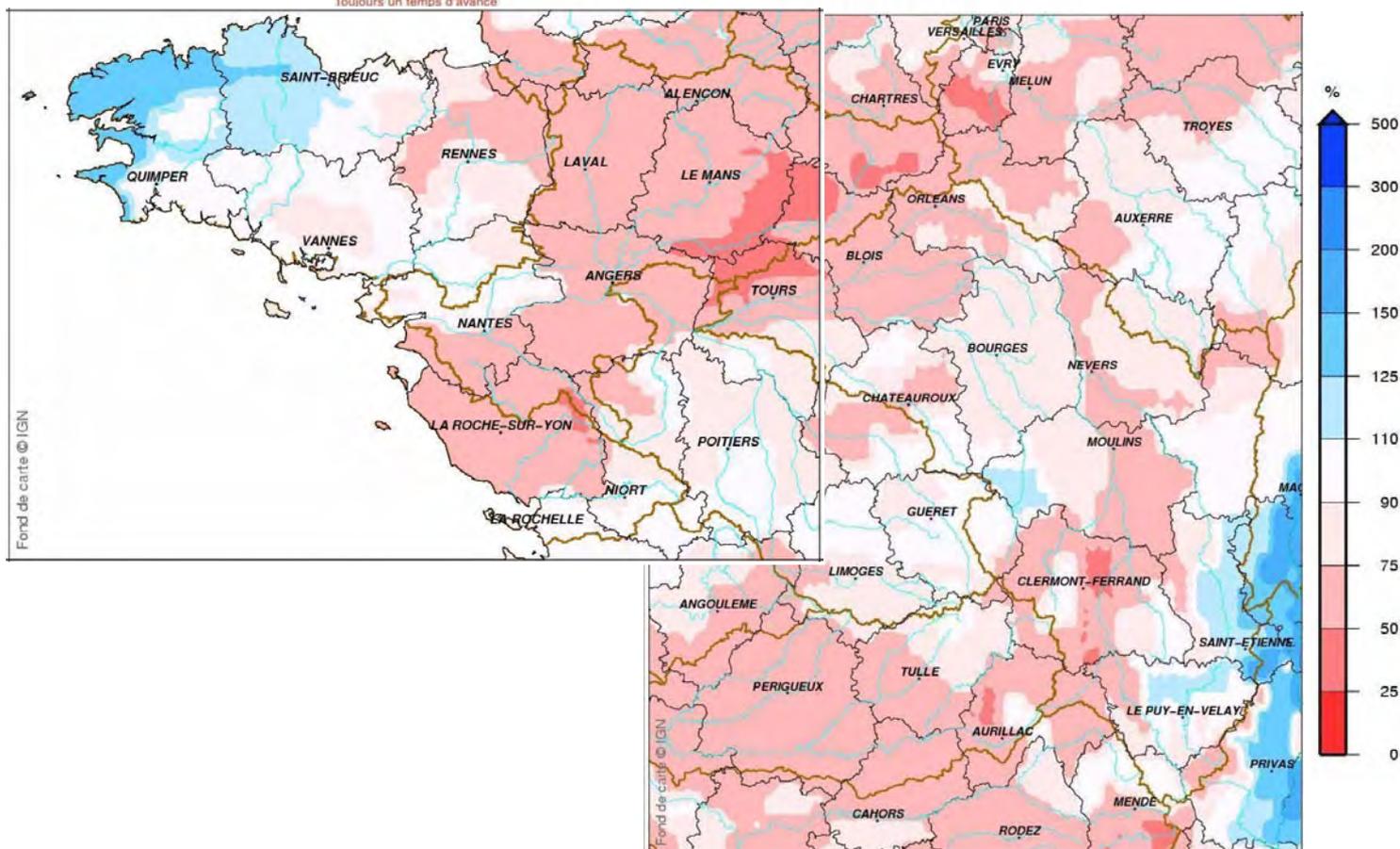
Synthèse et perspectives : ces mois de novembre, puis surtout décembre, auront poursuivi la reconstitution des réserves du bassin, avec cependant la persistance d'un déficit sur la partie amont du bassin. Les prévisions saisonnières publiées par Météo-France pour la période de janvier à mars ne dégagent à nouveau aucun scénario privilégié, que ce soit pour les températures ou pour les cumuls de précipitations.

14 janvier 2013

Pluviométrie du mois de novembre 2012 rapport aux normales



Rapport à la normale 1981/2010 des précipitations



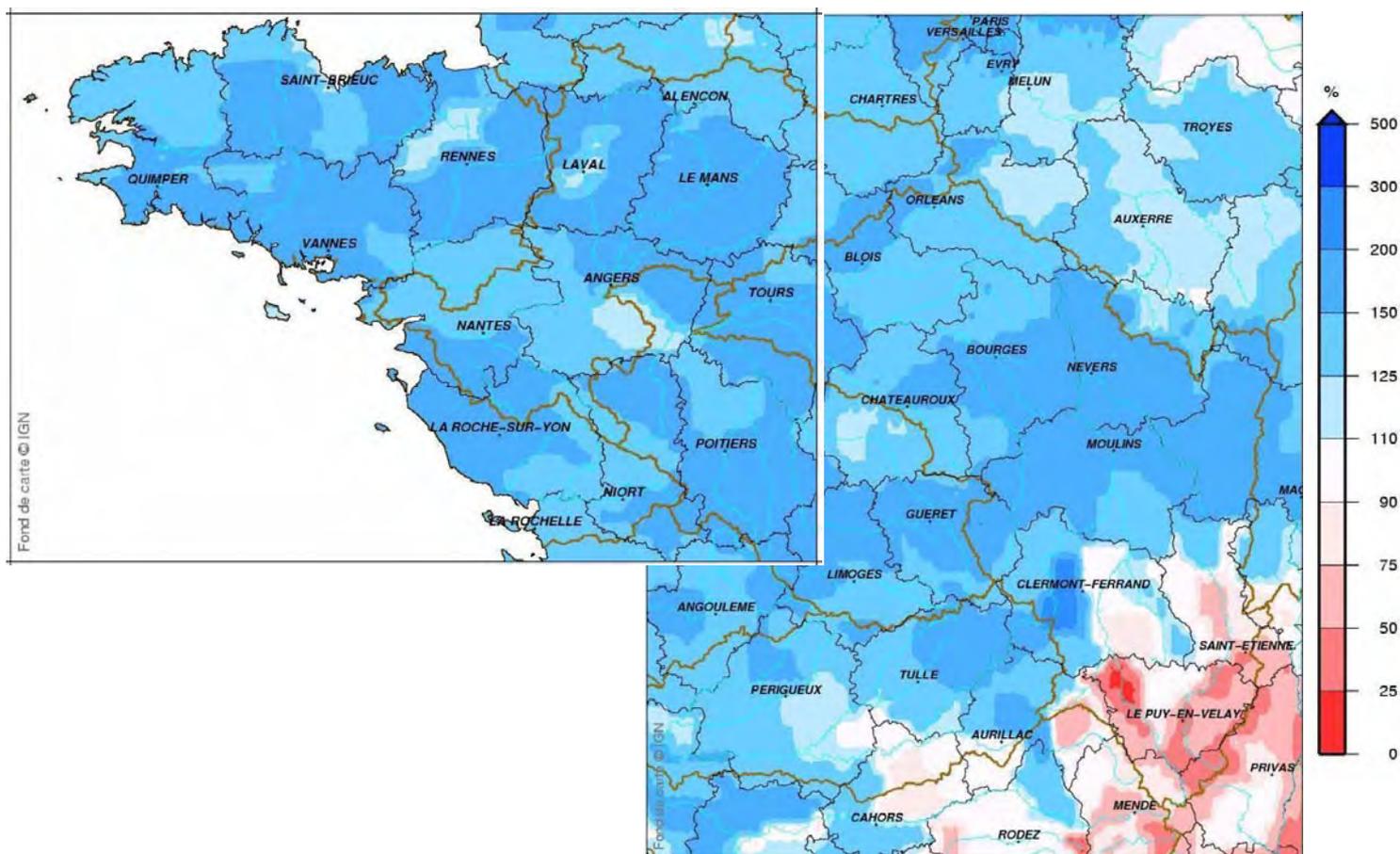
On observe une situation perturbée dans les tous premiers jours du mois, puis dans la dernière décade ; en milieu de mois, des conditions plus anticycloniques dominent.

Les cumuls mensuels de précipitations sont supérieurs aux normales aux extrémités nord-ouest et sud-est du bassin, où ils atteignent 150 et 200 mm. Ailleurs, les cumuls sont dans les normales ou sensiblement inférieurs, avec des valeurs ne dépassant localement pas 20 à 30 mm, comme en Beauce et en Limagne.

Pluviométrie du mois de décembre 2012 rapport aux normales



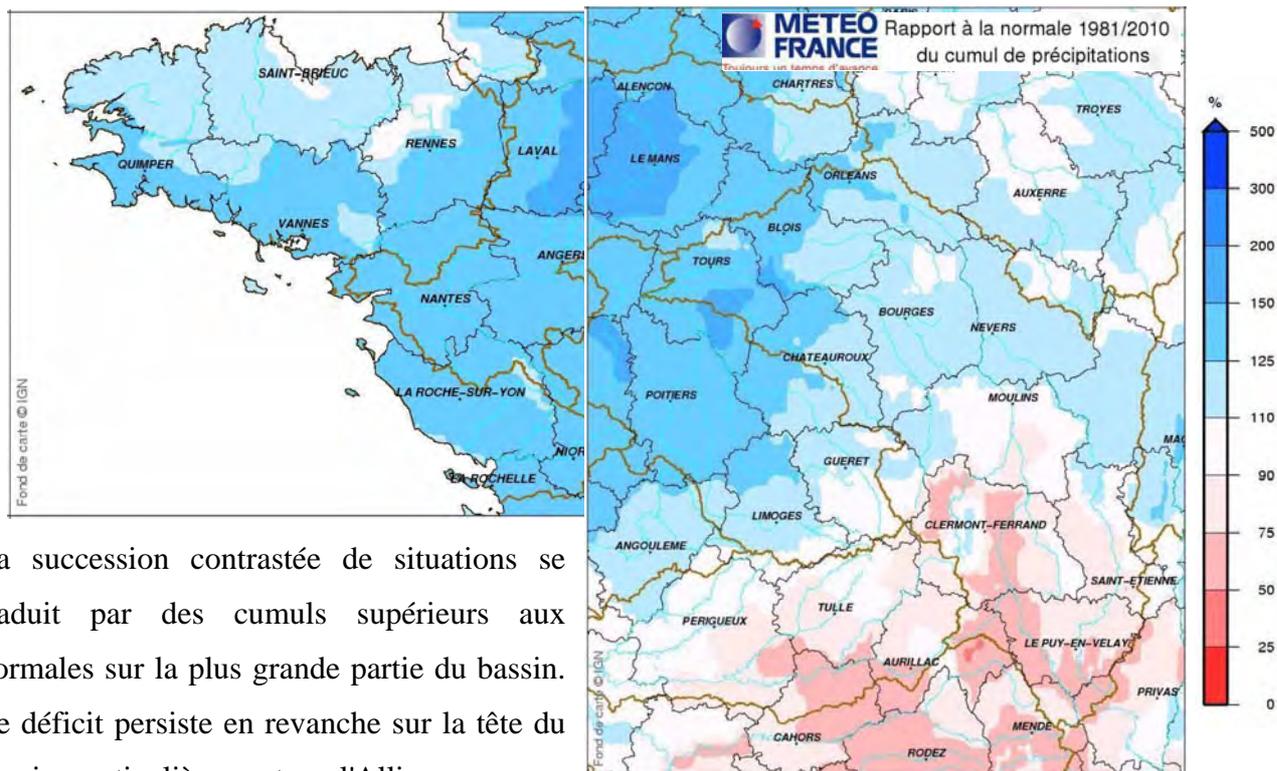
Rapport à la normale 1981/2010 des précipitations



Un passage modérément perturbé la première semaine laisse place à quelques jours d'accalmie. Des perturbations et traînes actives se succèdent ensuite tout le reste du mois, s'atténuant partiellement dans la dernière décade.

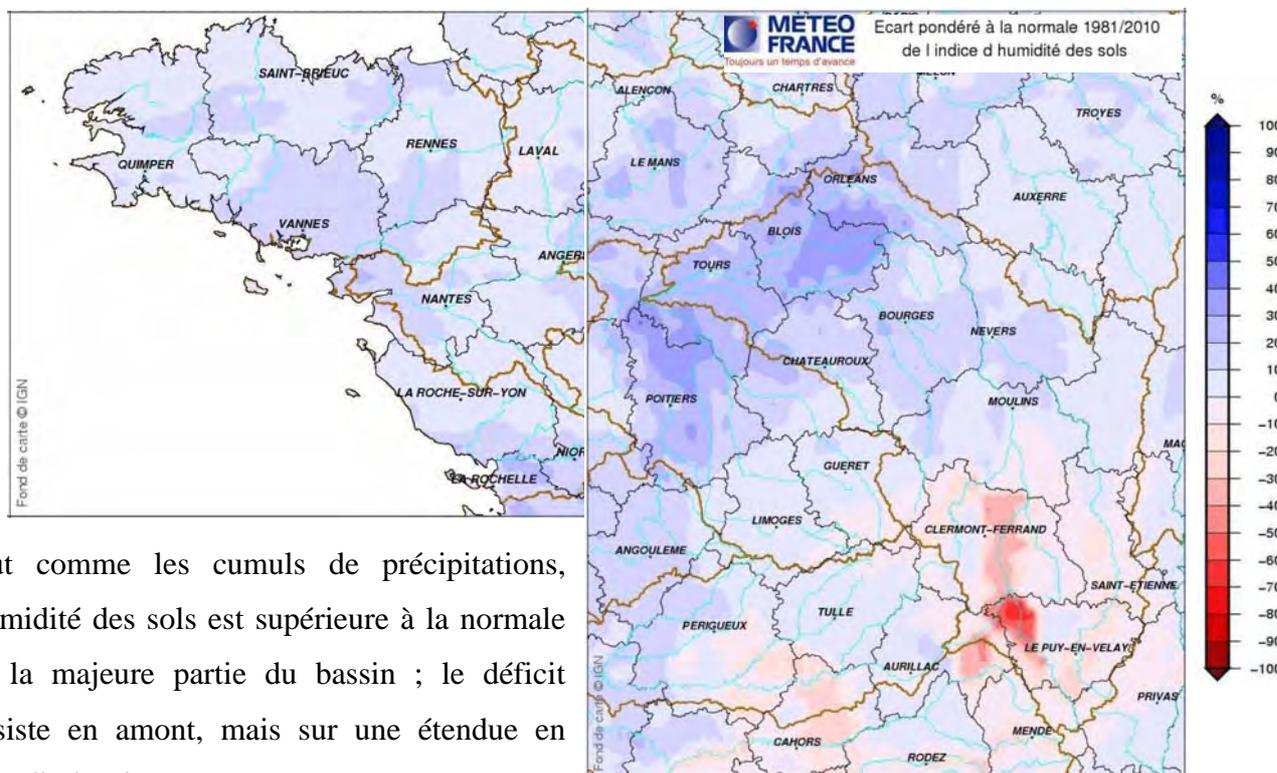
Avec des valeurs variant le plus souvent entre 150 et 250 mm (localement 360 mm sur les monts du Cantal), les cumuls mensuels présentent un excédent par rapport aux normales de 50 à 200 %. La tête de bassin Loire-Allier, restée à l'abri des perturbations, se distingue par un déficit persistant (cumul mensuel localement limité à 5 mm en Limagne).

Pluviométrie cumulée sur l'année hydrologique (depuis septembre 2011) rapport aux normales



La succession contrastée de situations se traduit par des cumuls supérieurs aux normales sur la plus grande partie du bassin. Le déficit persiste en revanche sur la tête du bassin, particulièrement sur l'Allier.

Humidité des sols : écart pondéré à la normale (à la date du 1^{er} janvier 2013)

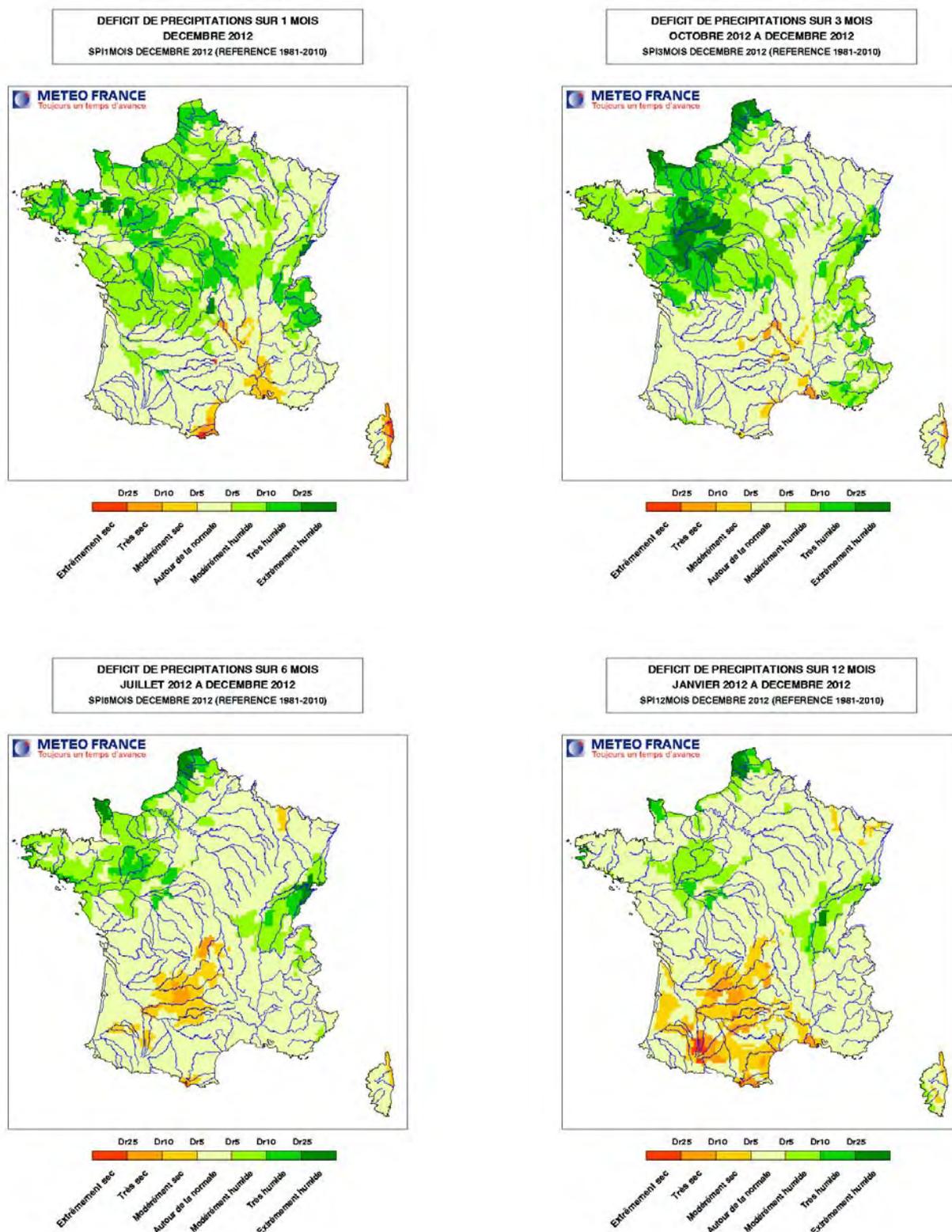


Tout comme les cumuls de précipitations, l'humidité des sols est supérieure à la normale sur la majeure partie du bassin ; le déficit persiste en amont, mais sur une étendue en nette diminution.

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 la persistance, mais aussi la réduction d'extension, de la zone déficitaire au sud 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 sur six stations du bassin les variations depuis septembre 2011. Parmi celles-ci, les stations de la Loire à Gien et de la Vienne au Palais sont fortement influencées par des barrages durant l'étiage ; les quatre autres stations ne sont pas ou peu influencées.



Ces graphiques illustrent le fait que la reprise des débits déjà constatée sur la partie ouest du bassin s'est largement étendue, avec des débits qui se maintiennent dans la plupart des cas supérieurs aux médianes du moment. Les pointes de crues observées au mois de décembre sur une bonne partie de l'ouest du bassin se sont situées majoritairement de l'ordre de la fréquence quinquennale, et localement de la fréquence décennale.

En revanche, sur la plus grande partie du bassin de l'Allier et la tête de bassin Loire, les valeurs restent souvent nettement inférieures aux médianes du moment.

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](#)

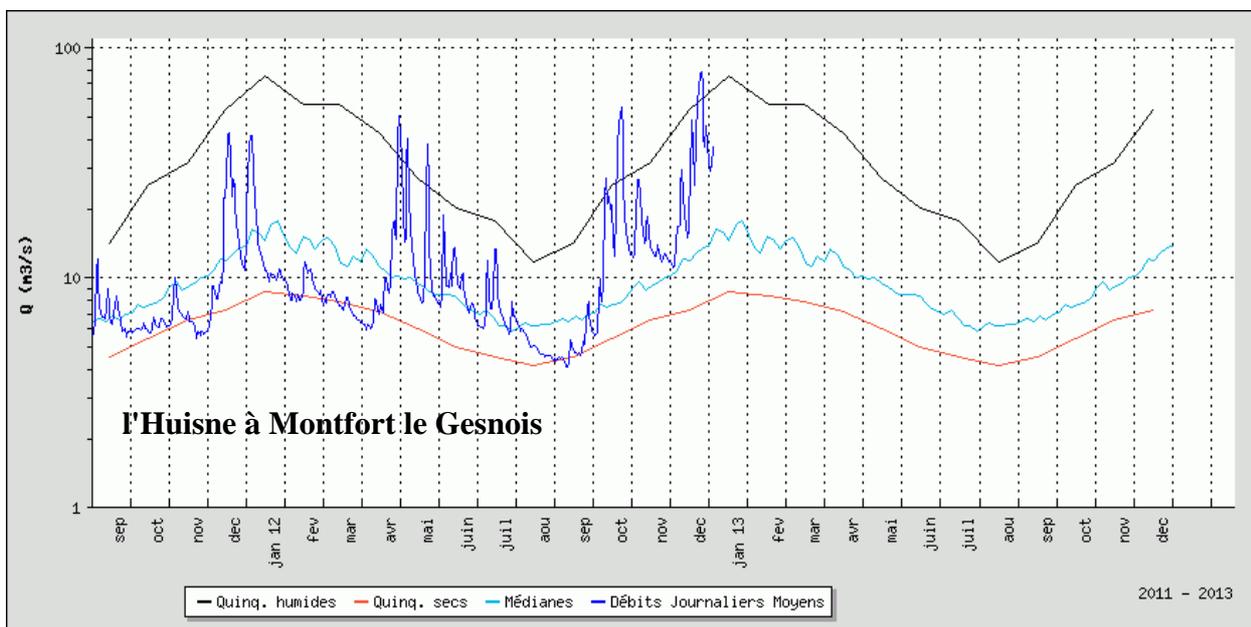
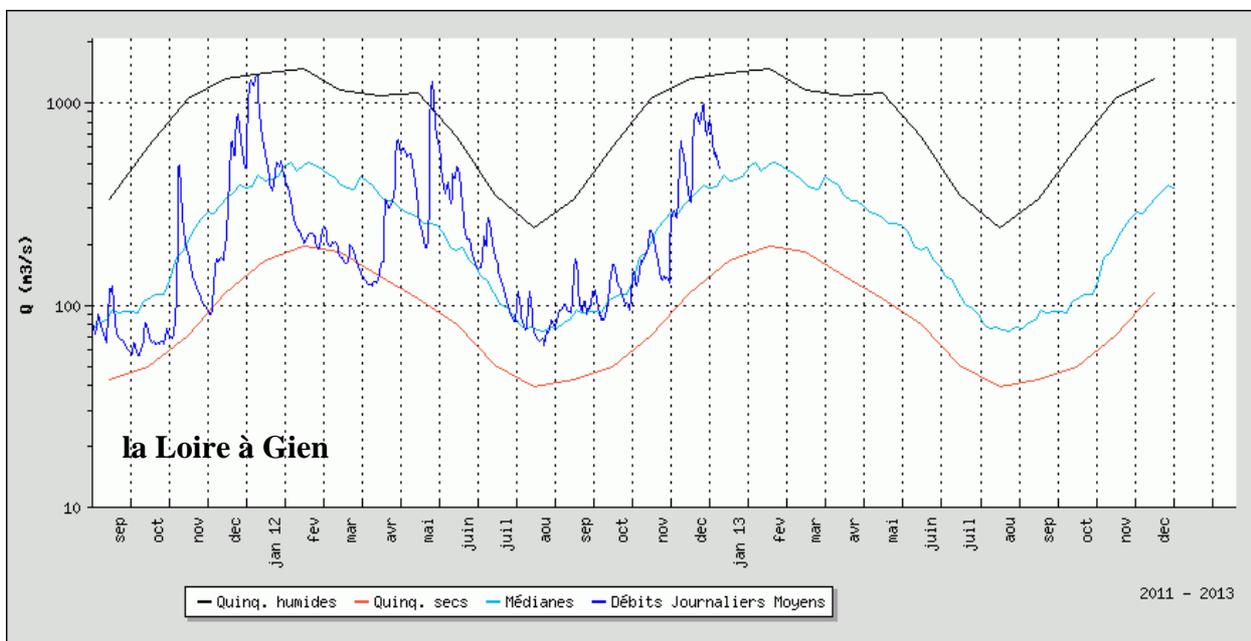
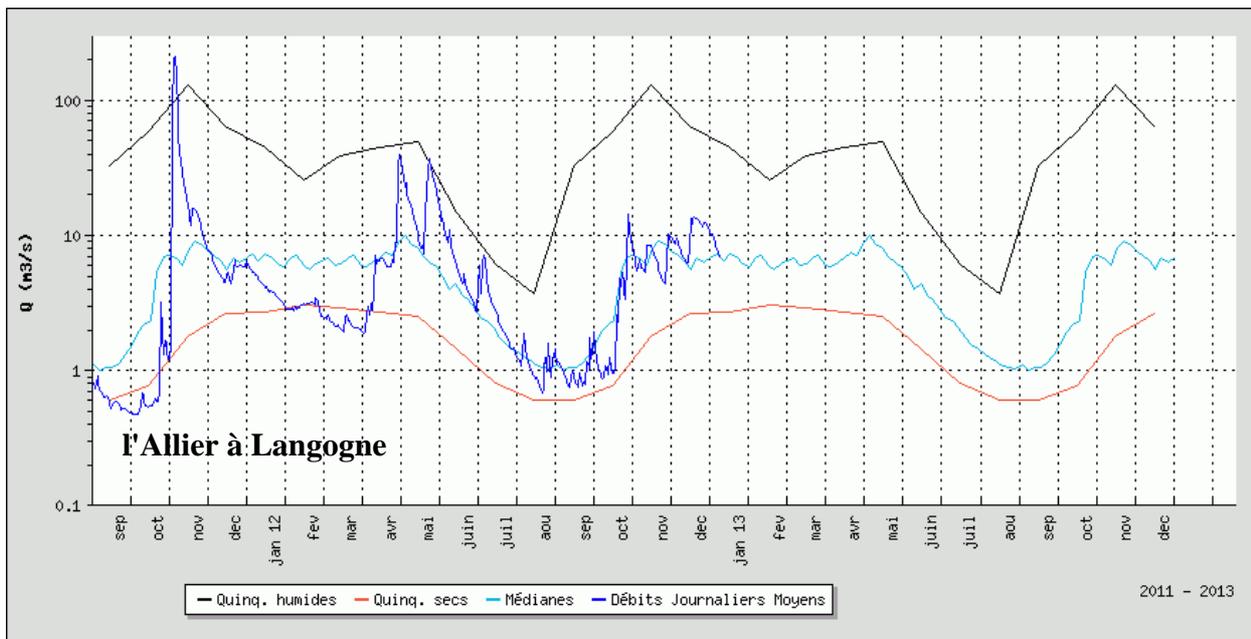
[Poitou-Charentes](#)
[Rhône-Alpes](#)

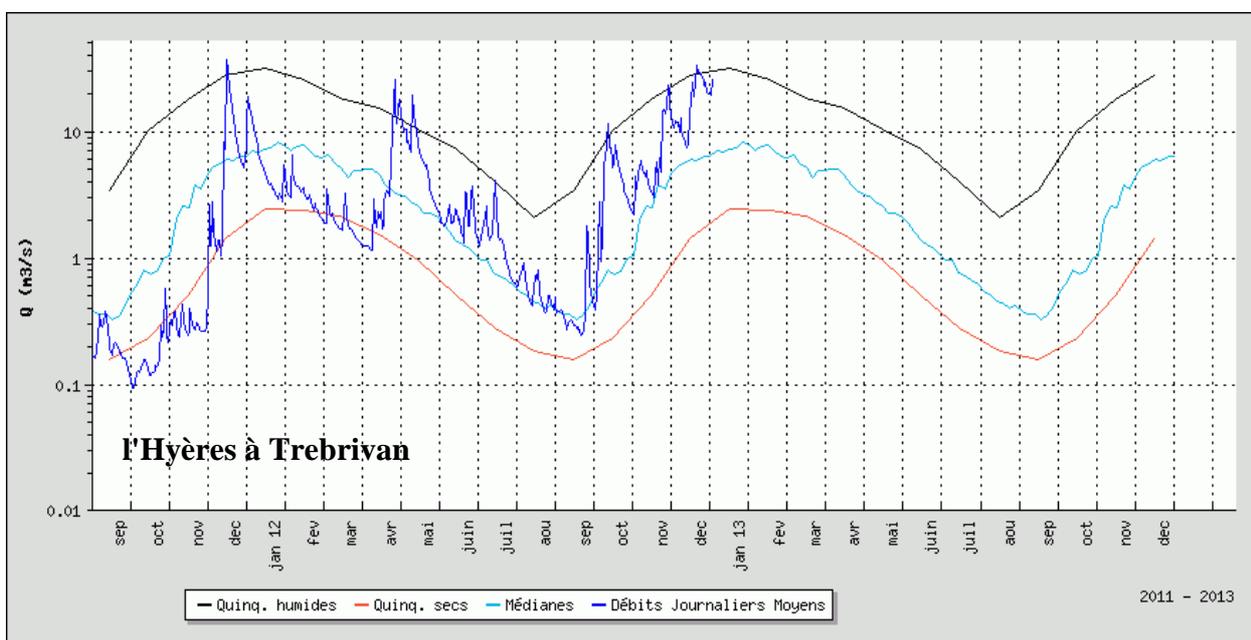
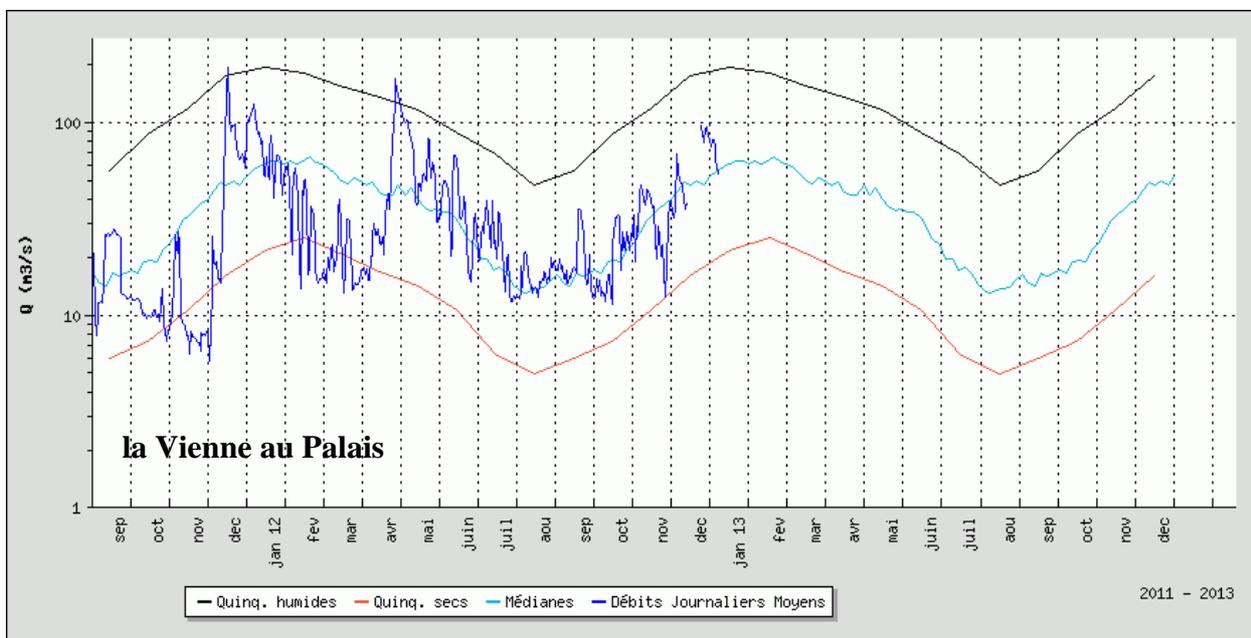
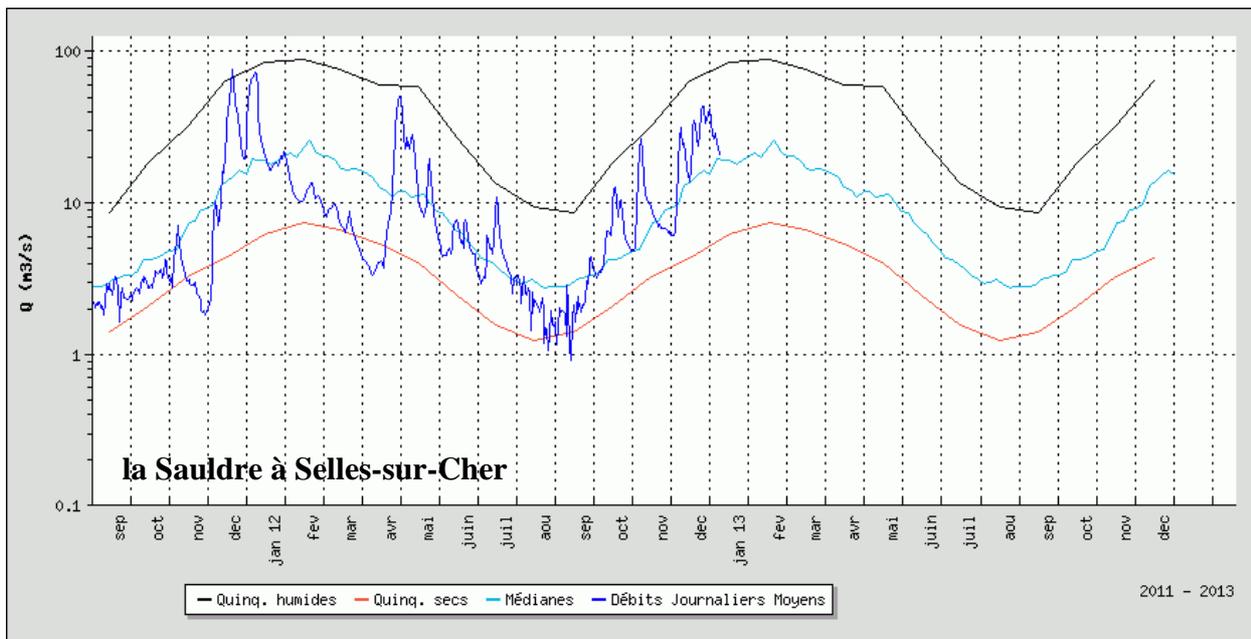
Vigilance crues

Sur les deux mois écoulés, des épisodes de vigilance ont concerné tous les SPC du bassin, souvent simultanément, sans dépasser toutefois le niveau jaune. Le nombre de journées de vigilance varie selon les SPC de 4 à 24 jours. Seul l'extrême amont du bassin (Allier et Loire) a été épargné.

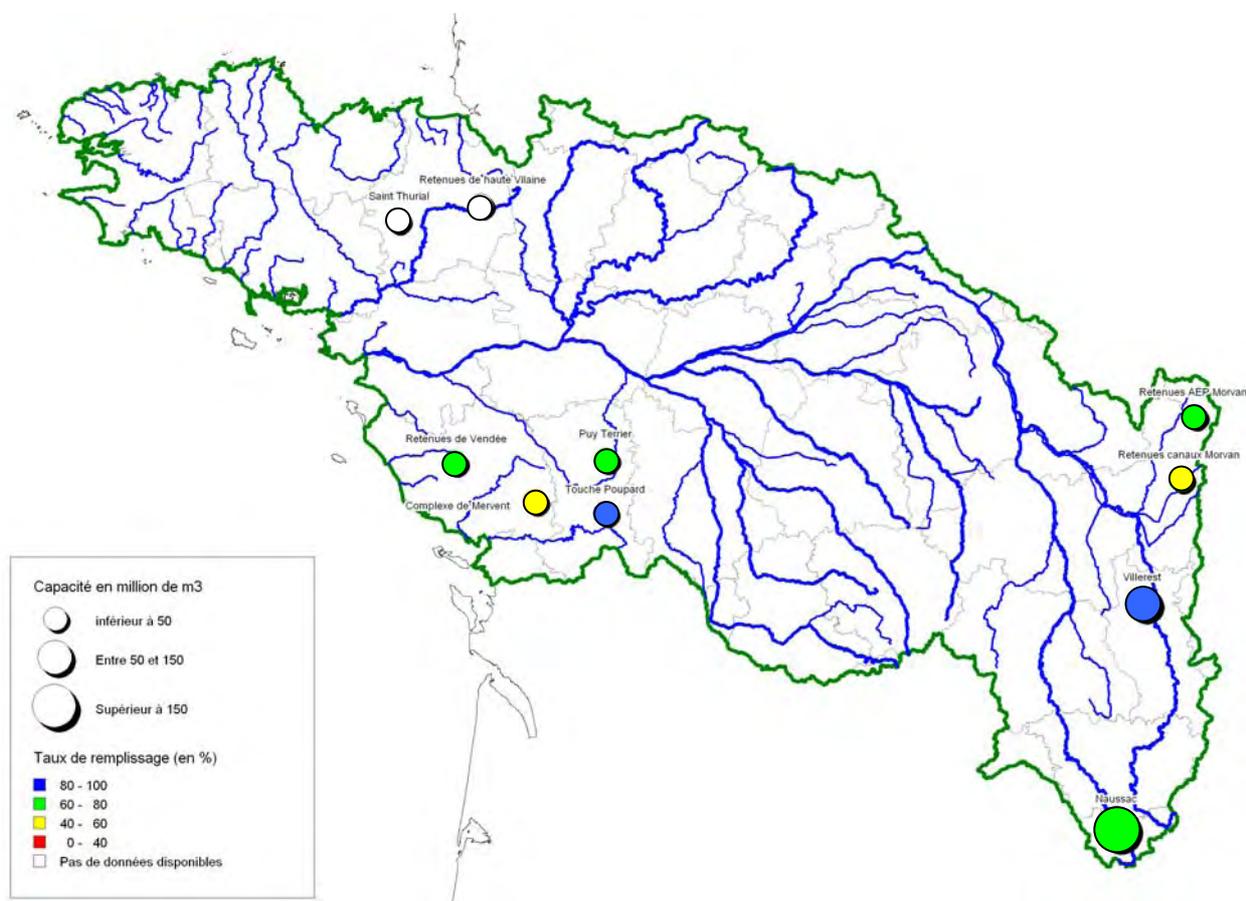
Ci-contre la carte du 21 décembre matin.







Situation des retenues (soutien d'été et eau potable) fin décembre 2012



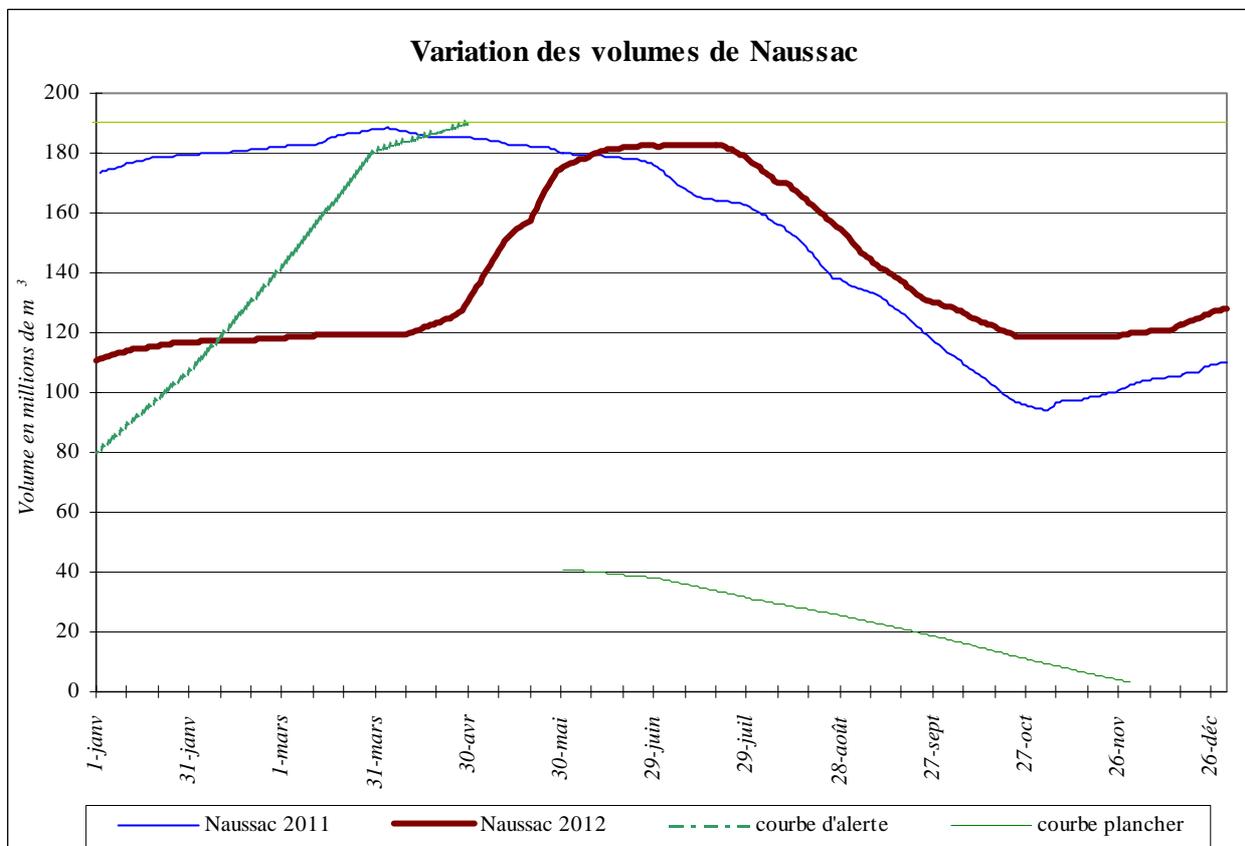
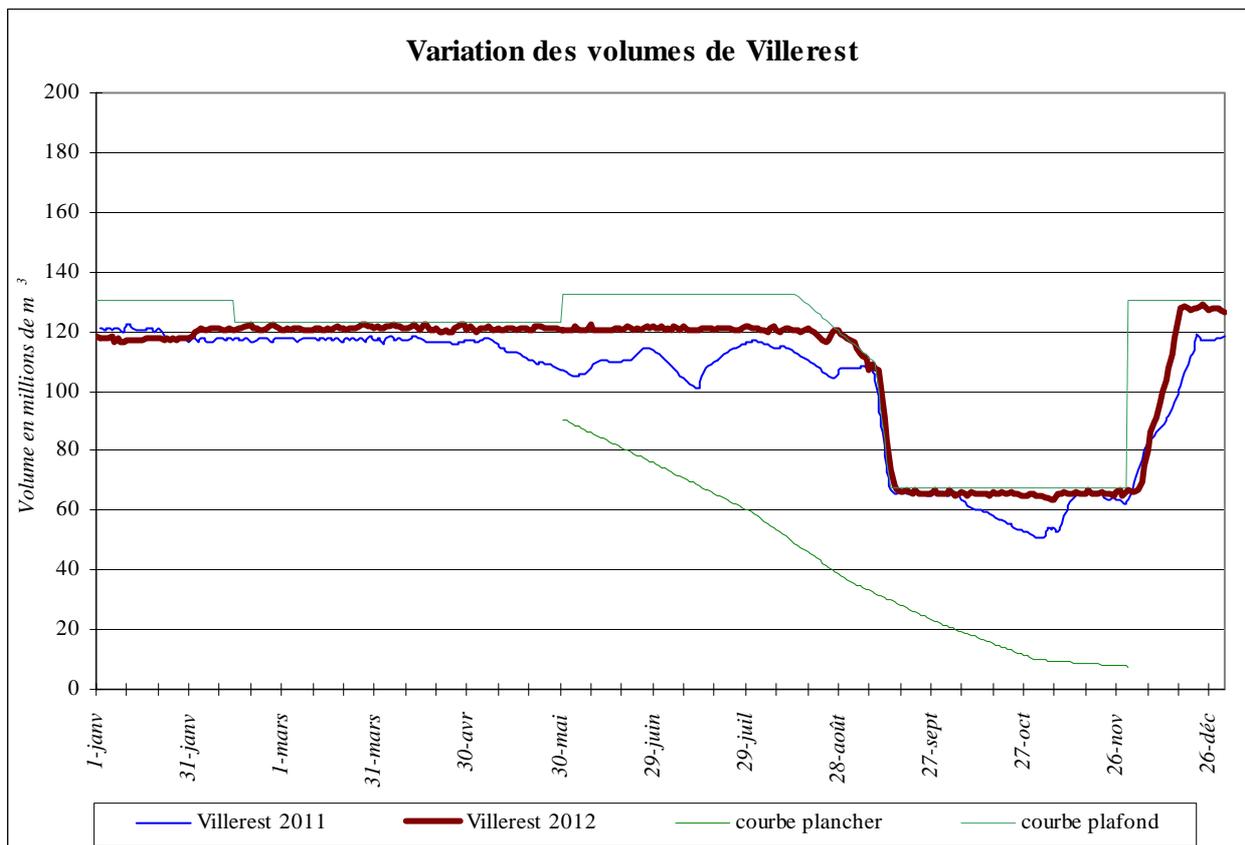
Les précipitations de novembre et décembre ont été favorables à la poursuite de la reconstitution des réserves, dont certaines ont déjà atteint leur niveau plafond de saison.

Loire et Allier (voir graphiques page suivante) :

[*situation hebdomadaire*](#)

- Villers : la remontée à la cote d'hiver (volume : 130 Mm³) a pu être menée sur un rythme normal grâce aux précipitations de décembre ; le graphique de la page suivante illustre bien que la retenue n'aura ainsi connue aucune sollicitation significative pour le soutien d'été au cours de l'année écoulée.

- Naussac : après une sollicitation significative, quoique moins précoce et moins forte que l'année précédente, la retenue est en phase de remplissage depuis la fin novembre, sur un rythme qui reste cependant encore modeste : avec un volume de 128 Mm³ au 31 décembre, elle a ainsi gagné 10 Mm³.



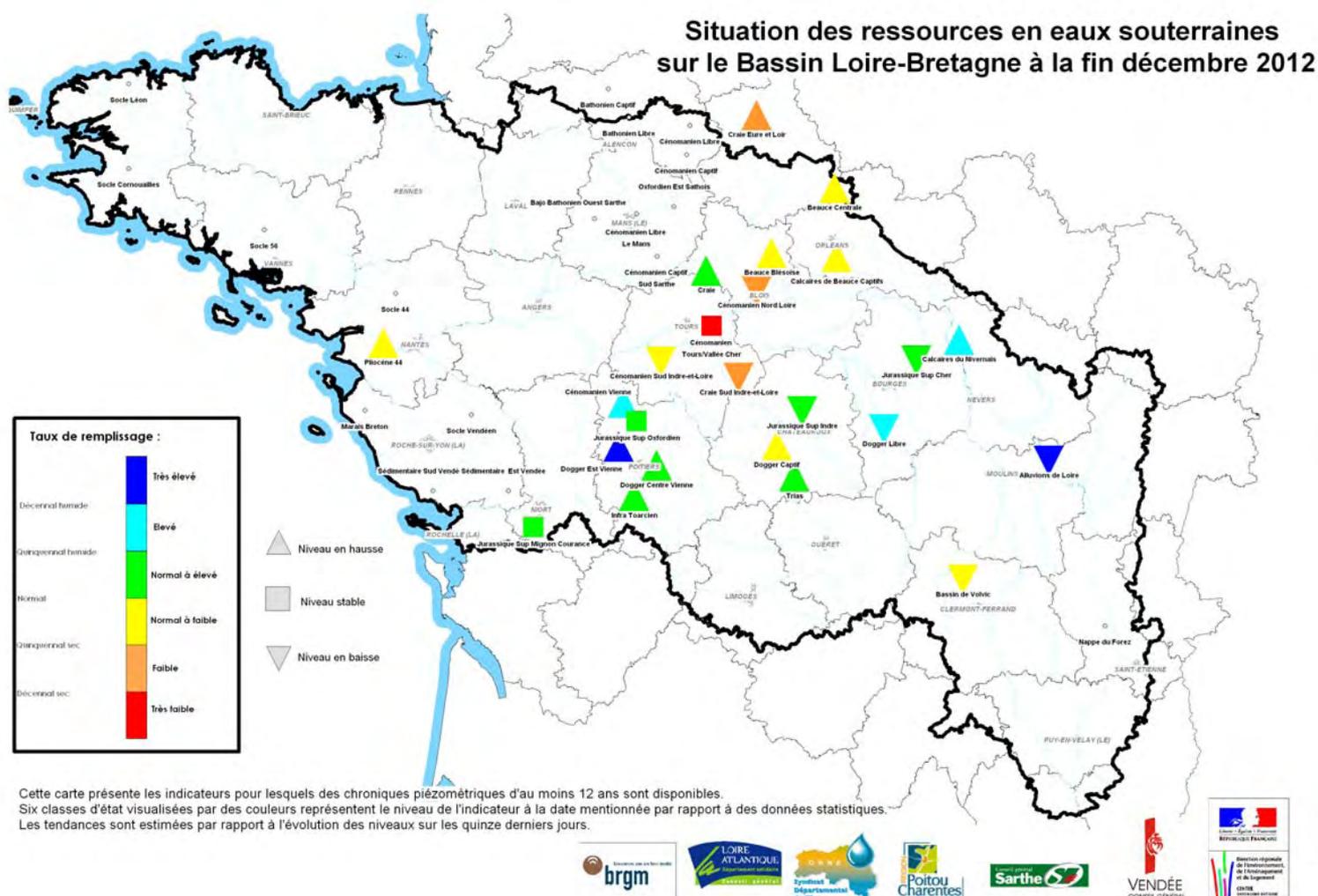
Les courbes "plafond" correspondent, pour Naussac à la capacité maximale, et pour Villerest au schéma d'exploitation conditionné par sa double fonction : soutien d'étiage et écrêtement de crue. Les courbes "plancher" sont des courbes "guide" pour le soutien d'étiage. Pour Naussac, la courbe "d'alerte"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

Situation des ressources en eaux souterraines fin décembre 2012

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](#)



Après l'amélioration notable observée sur les deux mois précédents, on observe encore une légère amélioration relative sur les deux derniers mois, avec cependant un plus grand nombre d'indicateurs en baisse. La situation est toujours loin du retour à la normale pour les nappes à forte inertie.

Situation des ressources en eaux souterraines fin décembre 2012

Région	Synthèses des analyses des DREAL du bassin et des observatoires régionaux
Auvergne	<p>La tendance générale est à la hausse pour le niveau des nappes en Auvergne. Depuis le mois d'Août, les niveaux ne cessaient de chuter : on observe en décembre une stabilisation voire une remontée particulièrement pour les nappes alluviales et les aquifères volcaniques de la Chaîne des Puys et du Devès. Malgré cette remontée, les niveaux enregistrés en décembre 2012 correspondent aux moyennes voire plus généralement demeurent inférieurs aux moyennes mensuelles inter-annuelles.</p> <p style="text-align: right;"><i>bulletin - données</i></p>
Basse-Normandie	<i>bulletin</i>
Bourgogne	<i>bulletin</i>
Bretagne	<p><u>Fin novembre</u> : après la phase de baisse estivale, les nappes bretonnes se rechargent (depuis fin septembre) et depuis mi-novembre elles sont quasiment toutes en hausse. Les niveaux, témoignant de l'état de remplissage des réserves souterraines, sont surtout proches de la moyenne saisonnière, suite à une année hydrologique un peu en-dessous de la « normale » et trois mois globalement excédentaires.</p> <p style="text-align: right;"><i>bulletin</i></p>
Centre	<p>Les indicateurs de niveau des nappes libres et captives sont en hausse pour la plupart, toutefois près de la moitié présentent encore des valeurs faibles à très faibles pour la saison. La réalimentation des nappes se poursuit pour les grandes nappes à forte inertie et les principales nappes captives. Cependant les nappes du Jurassique dans le sud de la région présentent à nouveau des niveaux en diminution. Le déficit de réserve est dans l'ensemble toujours présent, et seules des pluies efficaces importantes durant les mois à venir pourront le réduire.</p> <p style="text-align: right;"><i>bulletin et 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 de la Loire en plaine du Forez progresse globalement à la hausse sur la fin d'année ; ses niveaux, toujours bas, repassent au-dessus des valeurs de fréquence décennale de basses-eaux pour la saison. La nappe des sables et marnes du tertiaire de la plaine du Forez évolue à la hausse puis à la baisse sur le mois de décembre ; la situation relative n'évolue pas, alors que la tendance récente est à la baisse.</p> <p style="text-align: right;"><i>bulletin</i></p>