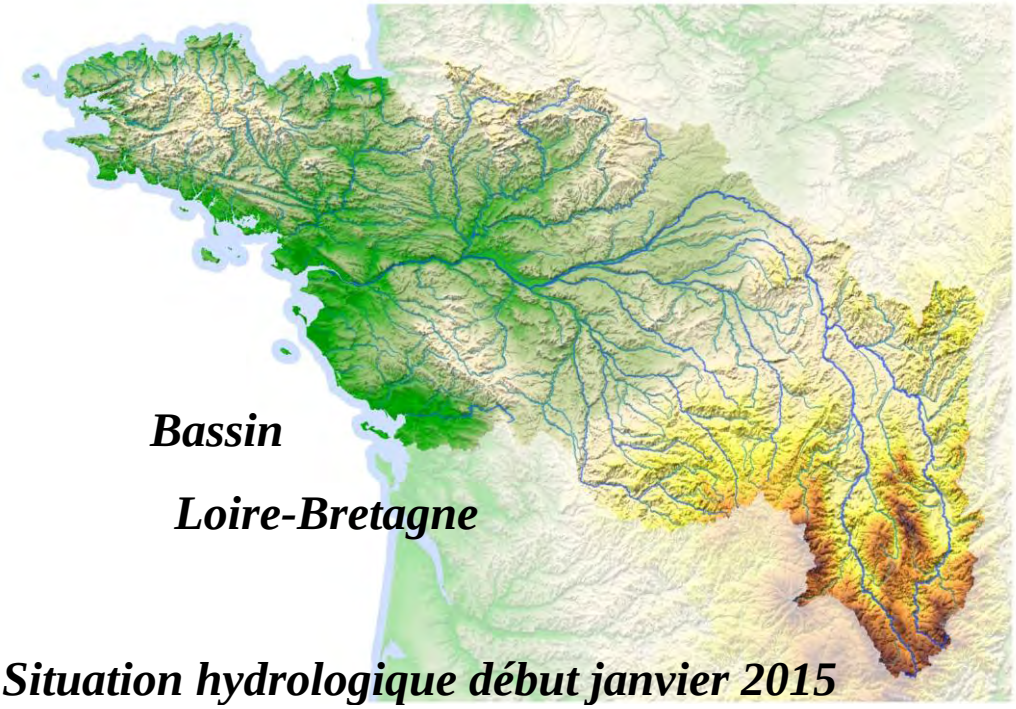
Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement
CENTRE
BASSIN LOIRE-BRETAGNE



Bassin Loire-Bretagne

Situation hydrologique début janvier 2015

Sommaire

Pluviométrie
Débits
Retenues
Nappes

Pluviométrie *: après un mois de novembre contrasté et un mois de décembre déficitaire, les cumuls de précipitations de ces quatre premiers mois de l'année hydrologique sont inférieurs aux normales sur une bande centrale nord-sud, et proches des normales sur le reste du bassin.*

Débits *: la tendance générale des débits est orientée à la baisse, résultante directe du déficit pluviométrique récent ; les valeurs restent proches des moyennes de saison, voire encore supérieures, sur une grande partie du bassin ; dans sa partie sud-ouest cependant, on observe maintenant des débits inférieurs aux normales, atteignant la fréquence décennale sèche.*

Retenues *: le remplissage des retenues s'effectue selon un rythme sensiblement conforme aux normales, voire meilleur ; les retenues Loire et Allier ont notamment déjà atteint leur niveau normal du moment.*

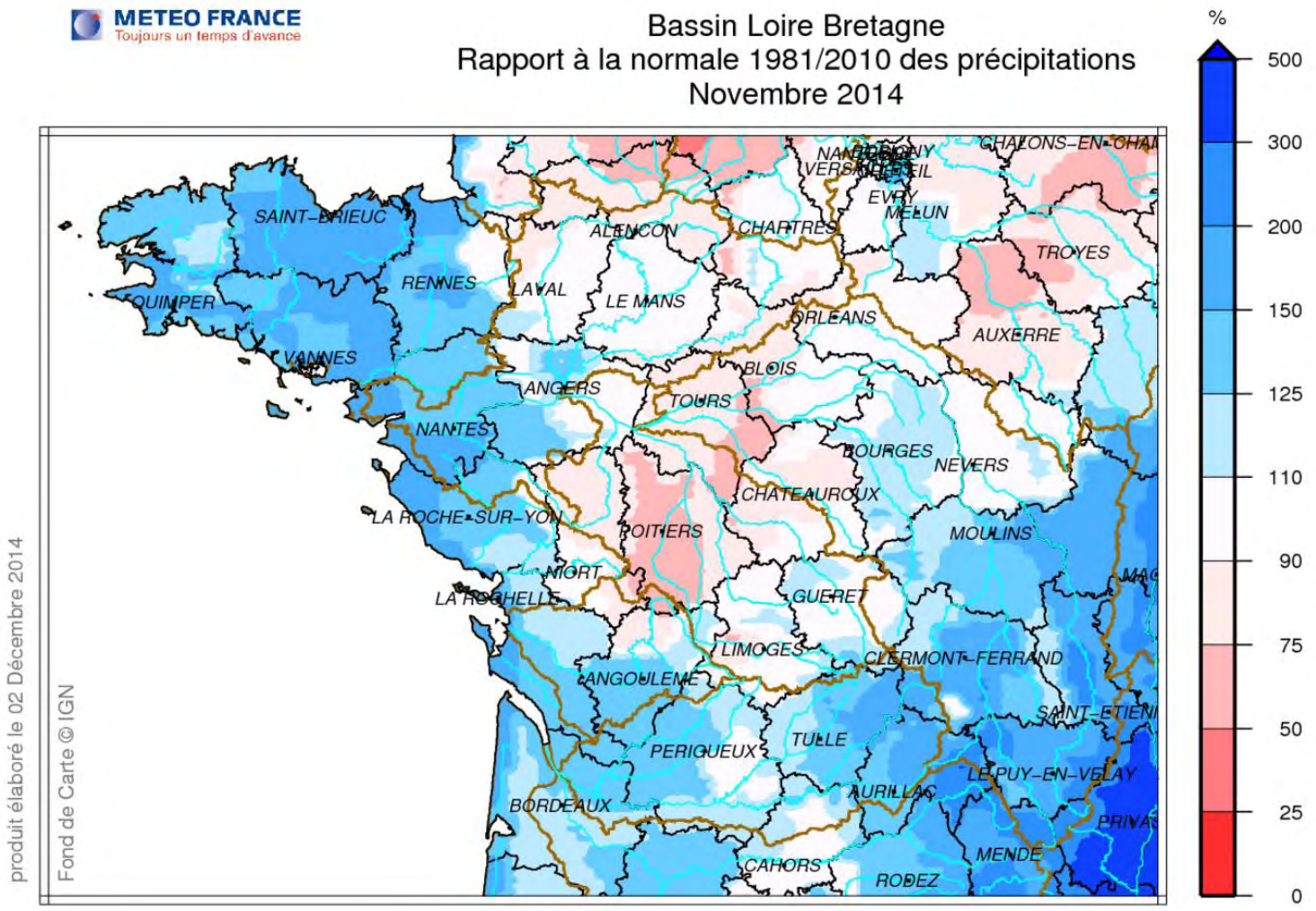
Nappes *: une majorité des indicateurs se situe encore autour ou au-dessus des normales du moment ; on observe toutefois une forte majorité d'indicateurs en baisse à une époque qui devrait être de recharge ; la situation relative connaît ainsi une dégradation sensible depuis la fin octobre, particulièrement sur la partie ouest et sud-ouest du bassin.*

Synthèse et perspectives *: la reconstitution hivernale des réserves du bassin dépend encore fortement des précipitations à venir : les prévisions saisonnières de Météo-France dégagent une tendance plus arrosée que la normale pour ce premier trimestre 2015, avec des températures normales ou légèrement plus douces que la normale.*

12 janvier 2015

Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement Centre - Bassin Loire-Bretagne
5, Avenue Buffon – CS 96407 – 45064 Orléans cedex 2
Tél. : 02 36 17 41 41 – www.centre.developpement-durable.gouv.fr

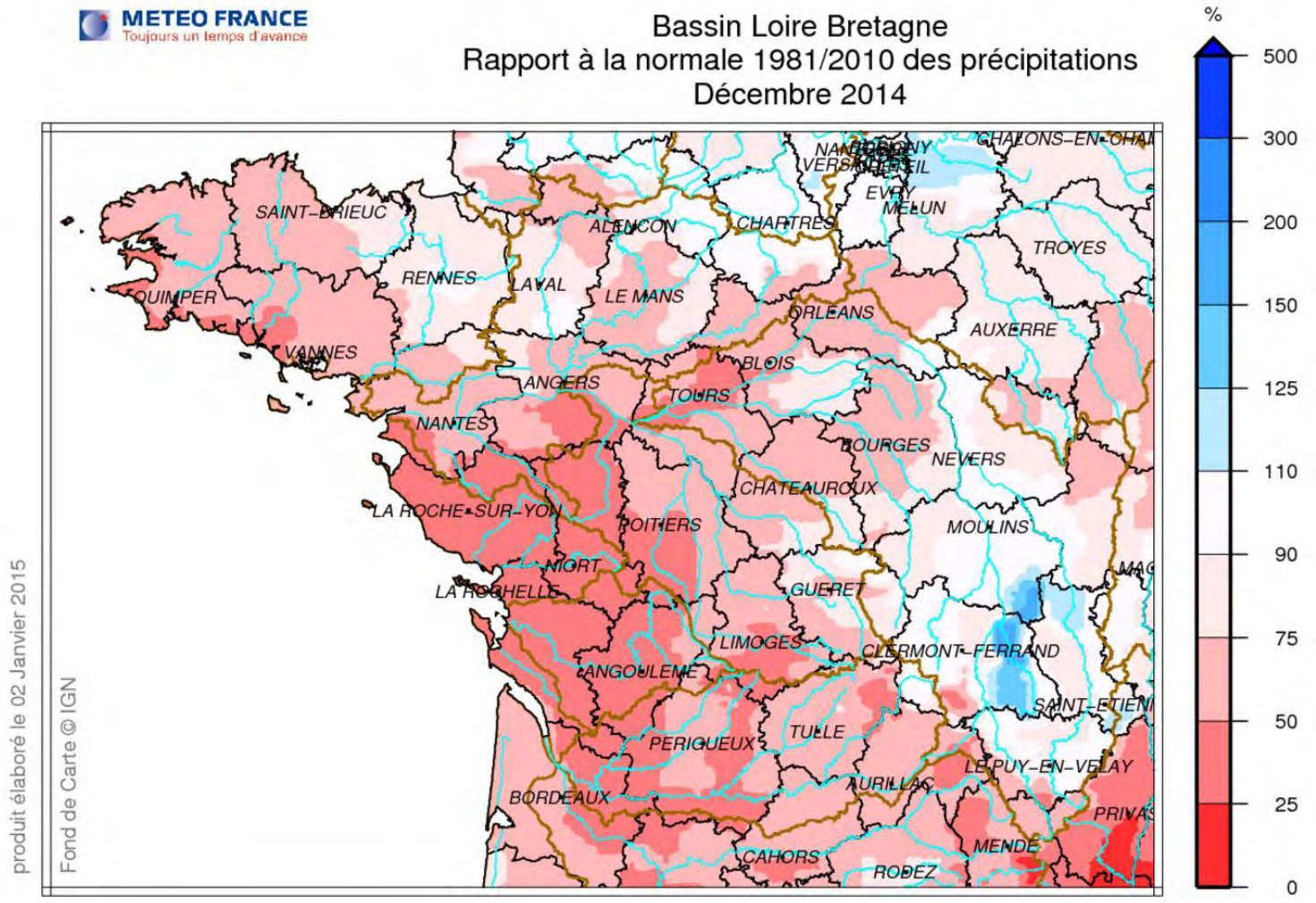
Pluviométrie du mois de novembre 2014
rapport aux normales



Des épisodes pluvieux ont été observés tout au long du mois, avec parfois de fortes intensités sur le sud du bassin.

Les cumuls du mois ont atteint et dépassé localement 150 mm sur l'ouest du bassin et 300 mm sur les crêtes au sud du bassin ; les valeurs y sont globalement supérieures aux normales. Dans la partie centrale du bassin, les cumuls sont plus proches des normales, voire inférieurs.

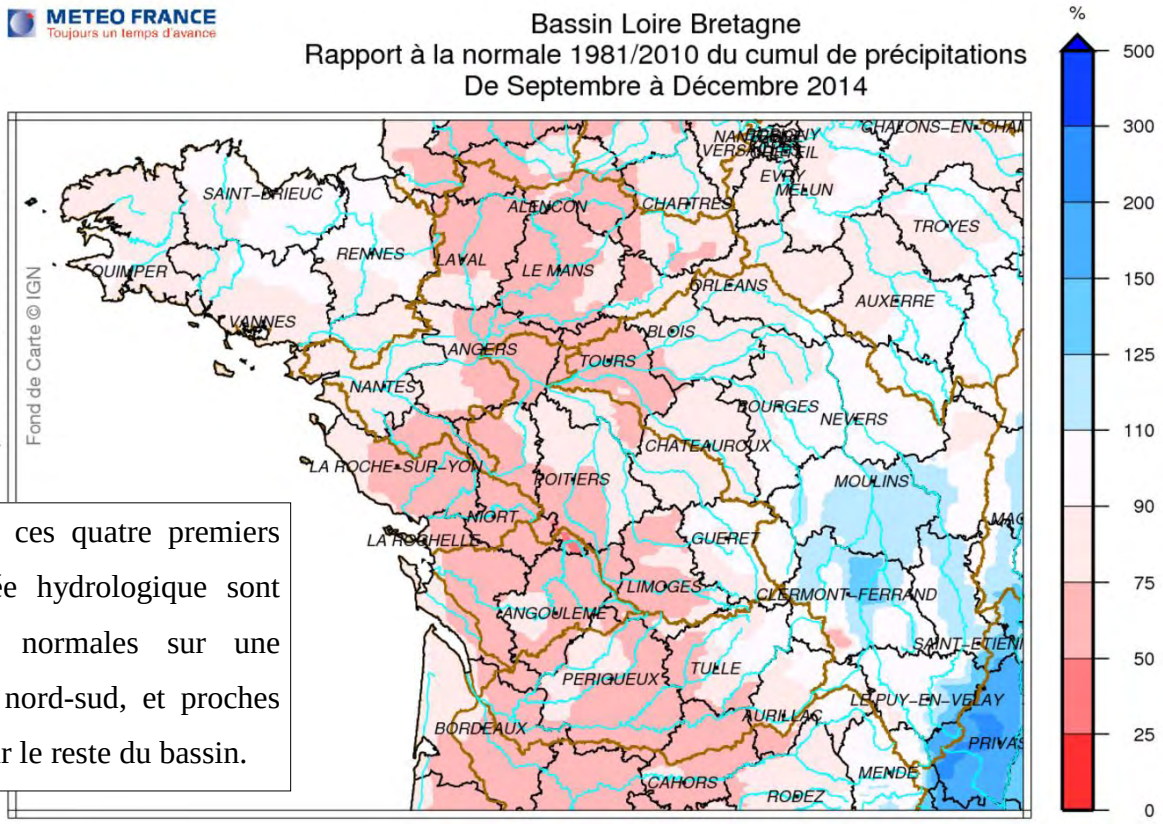
Pluviométrie du mois de décembre 2014
rapport aux normales



Si le nombre de jours avec précipitation est généralement conforme aux normales, les précipitations sont généralement faibles, particulièrement dans la première quinzaine.

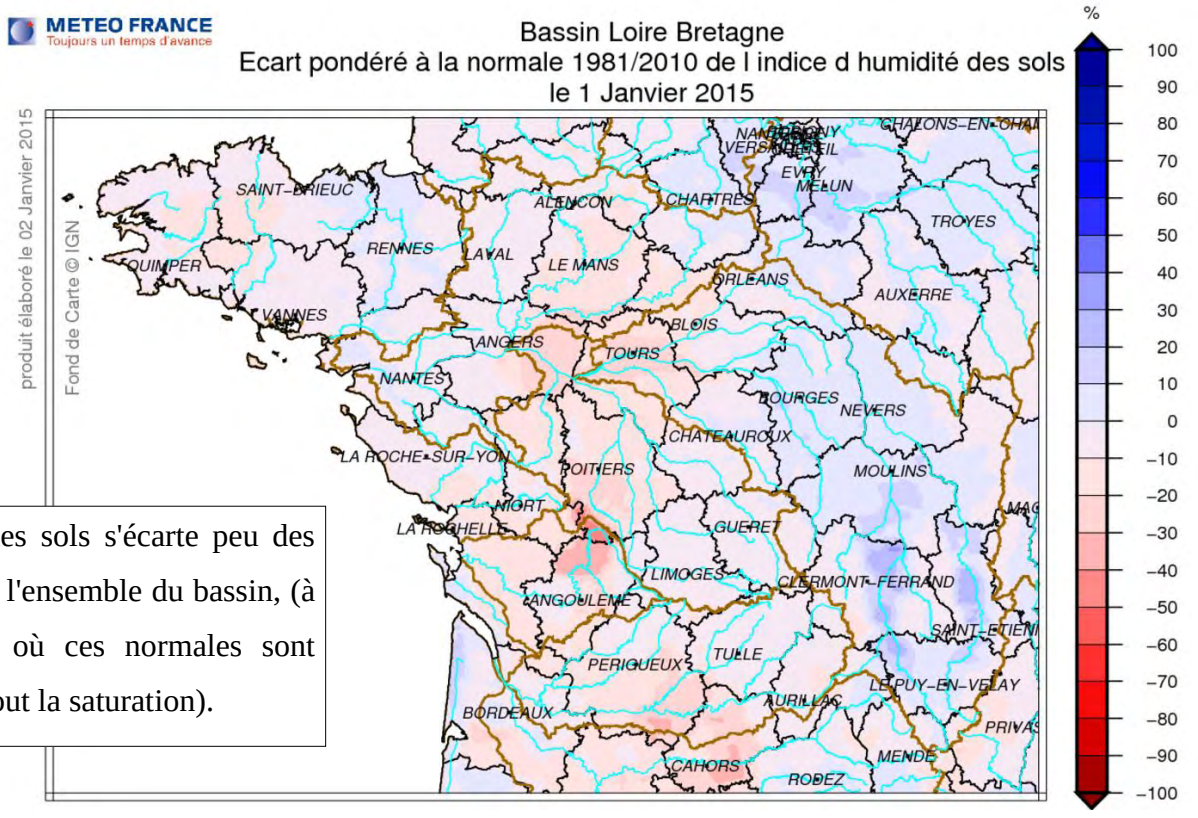
Les cumuls sont inférieurs aux normales sur la quasi-totalité du bassin, et plus particulièrement dans sa partie sud-ouest, avec des valeurs parfois inférieures à 50 mm.

Pluviométrie cumulée sur l'année hydrologique
(de septembre à décembre 2014) rapport aux normales



Les cumuls de ces quatre premiers mois de l'année hydrologique sont inférieurs aux normales sur une bande centrale nord-sud, et proches des normales sur le reste du bassin.

Humidité des sols : écart pondéré à la normale

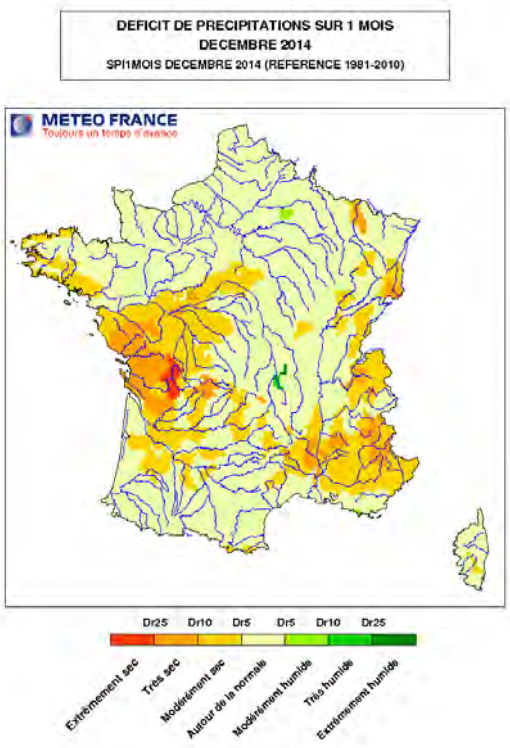


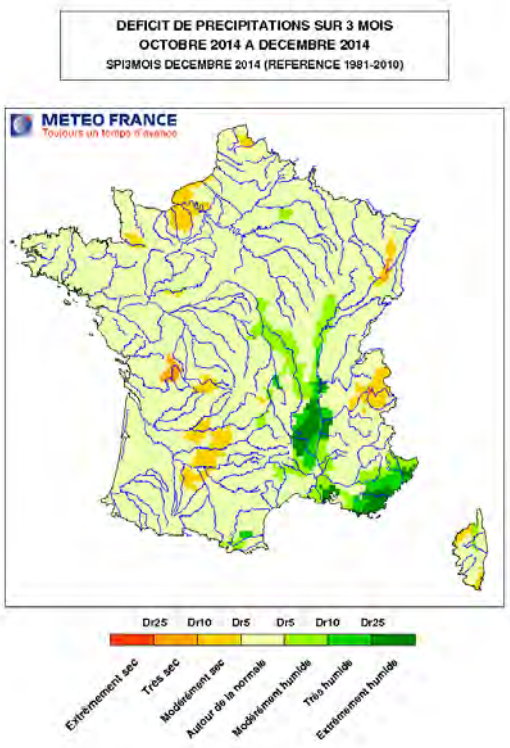
L'humidité des sols s'écarte peu des normales sur l'ensemble du bassin, (à une période où ces normales sont presque partout la saturation).

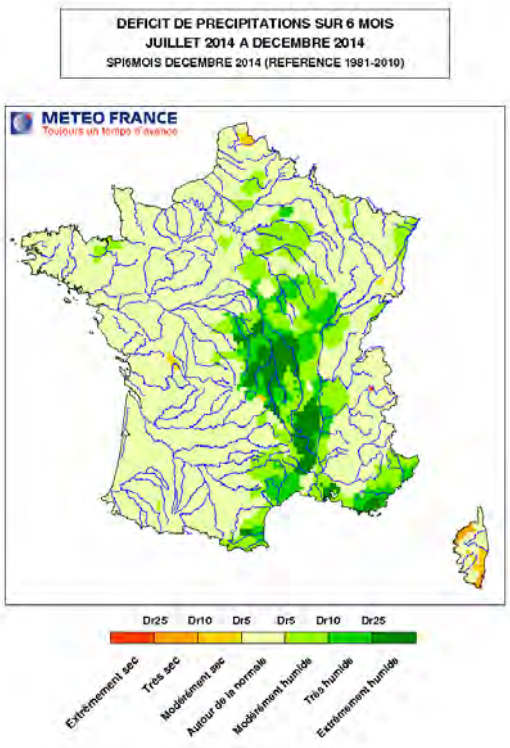
Indice standardisé de précipitations (SPI)

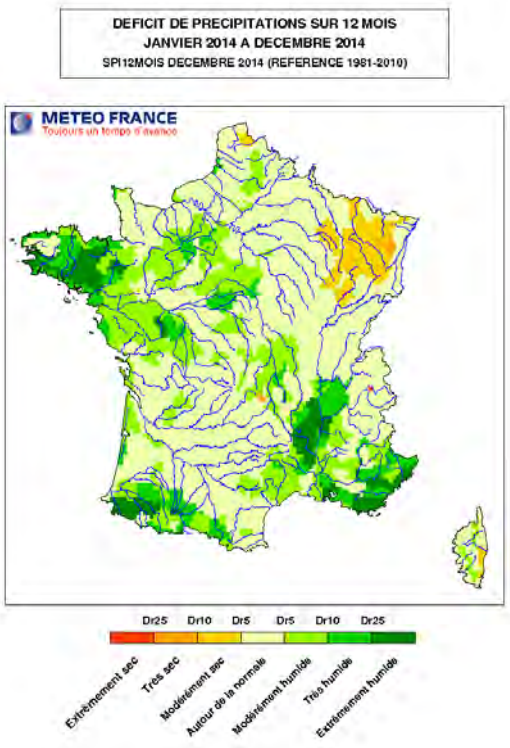
Les cartes ci-dessous présentent un indice standardisé de précipitations (*SPI*) calculé respectivement sur la dernière période de 1 mois, 3 mois, 6 mois et 12 mois.

On y retrouve sur notre bassin le déficit observé sur le dernier mois, une situation proche de la normale sur les trois derniers mois ; les profondeurs supérieures reflètent encore les excédents observés en 2014.









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 2012 sur six stations du bassin. 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.

La tendance générale des débits est orientée à la baisse, résultante directe du déficit pluviométrique récent.

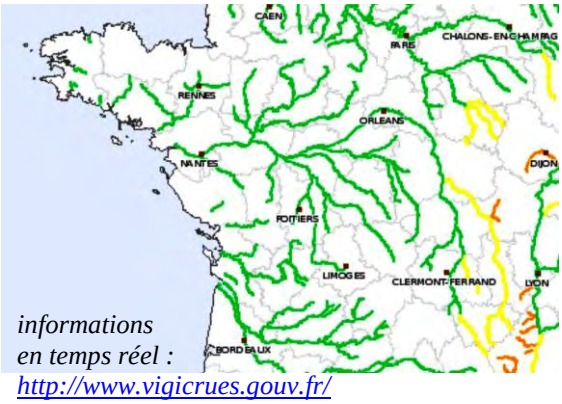
Les valeurs restent proches des moyennes de saison, voire encore supérieures, sur une grande partie du bassin ; dans sa partie sud-ouest cependant, on observe maintenant des débits inférieurs aux normales, atteignant la fréquence décennale sèche.

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

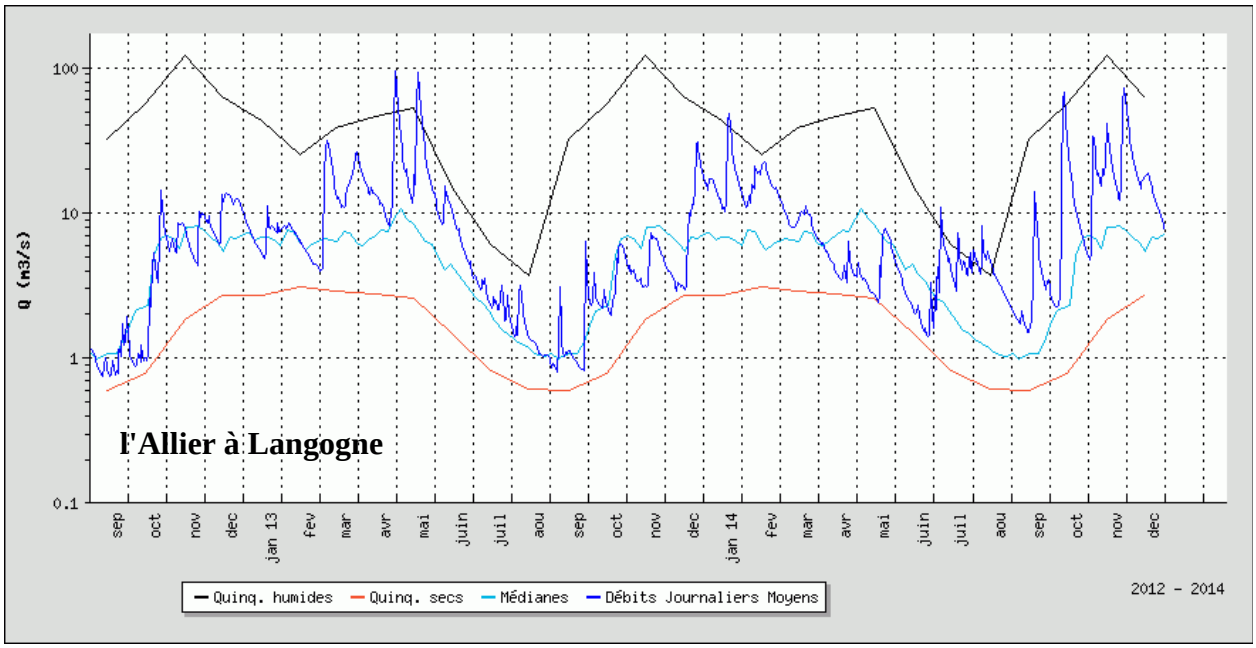
Auvergne	*Bourgogne*	*Languedoc-Roussillon*	*Poitou-Charentes*
Basse-Normandie	*Bretagne*	*Limousin*	*Rhône-Alpes*
	Centre	*Pays de la Loire*	

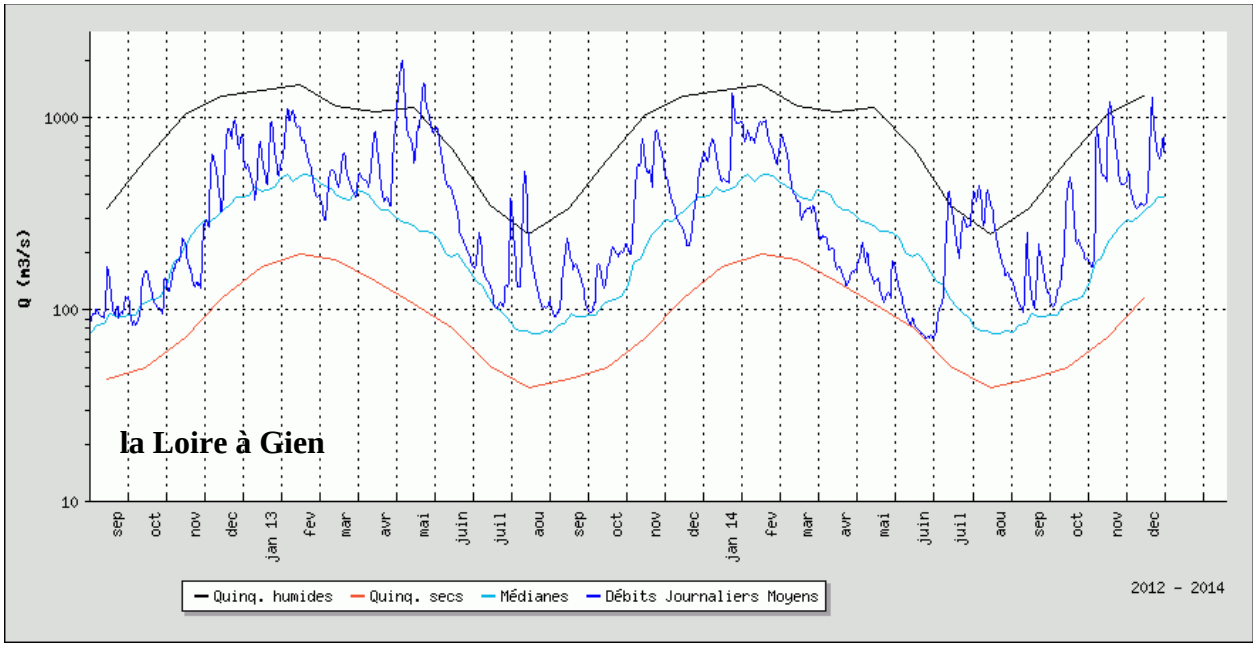
Vigilance crues

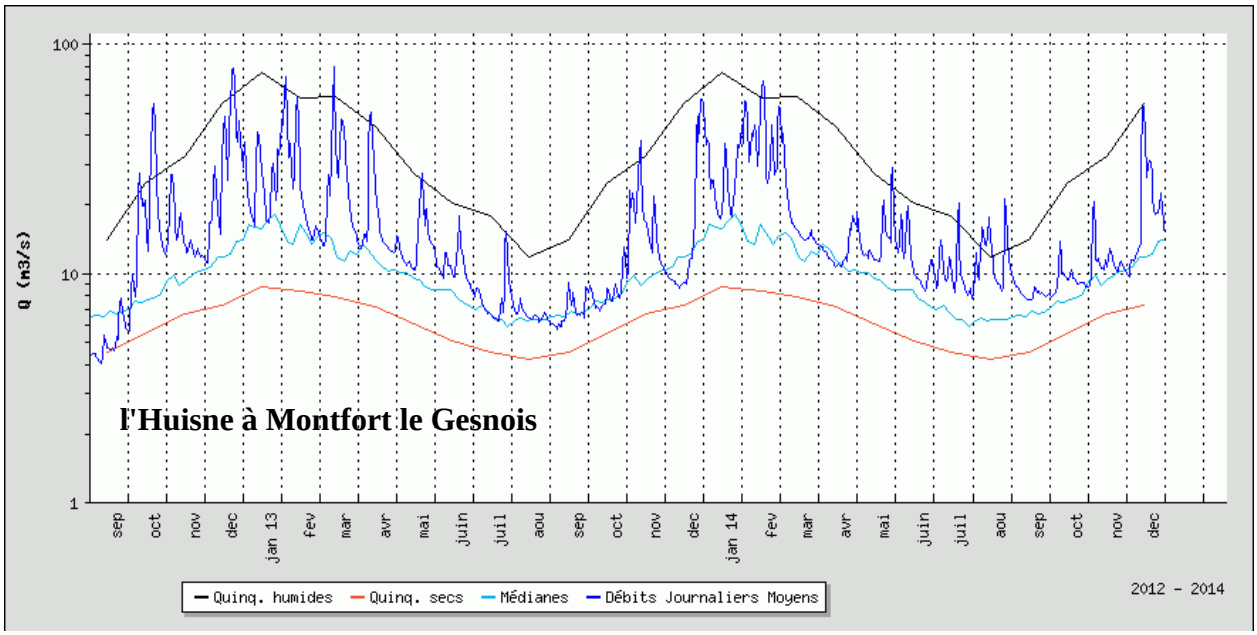
Différents épisodes de vigilance ont été observés sur l'ensemble du bassin (26 jours sur les deux mois de novembre et décembre), de niveau jaune pour la plupart, et de niveau orange début novembre sur les rivières du Morvan (ci-joint carte du 14 novembre). Leur gravité est restée bien en deçà des évènements observés dans le même temps sur le versant méditerranéen.

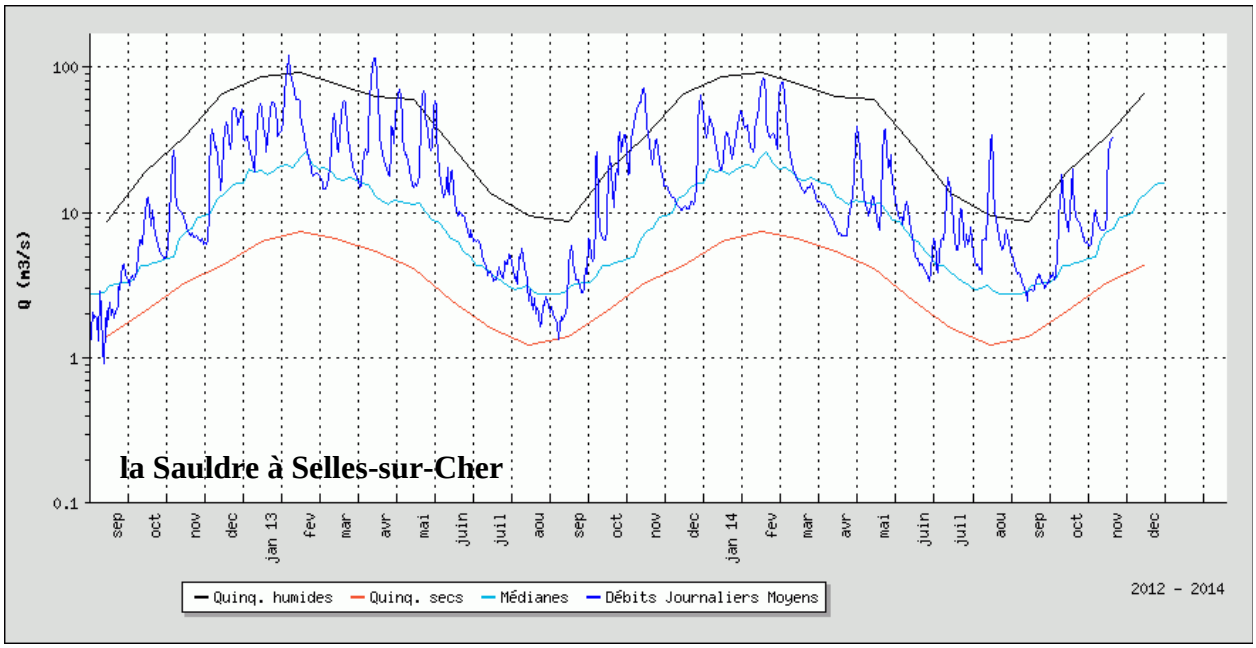


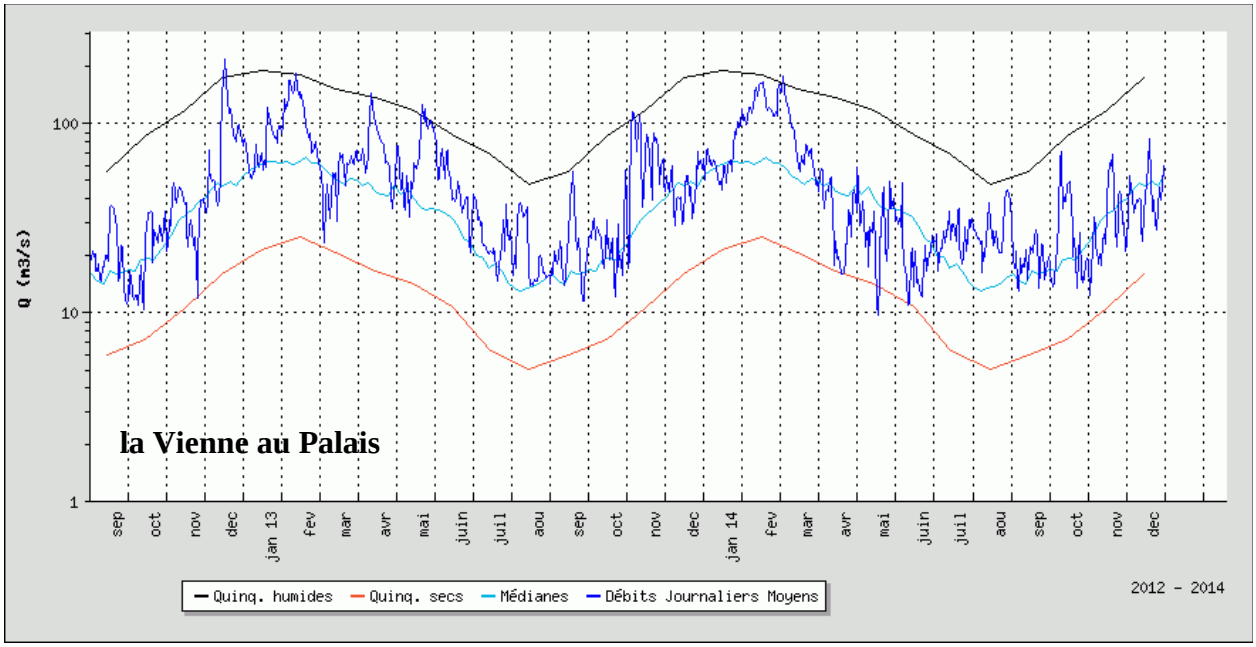
informations en temps réel :
http://www.vigicrues.gouv.fr/

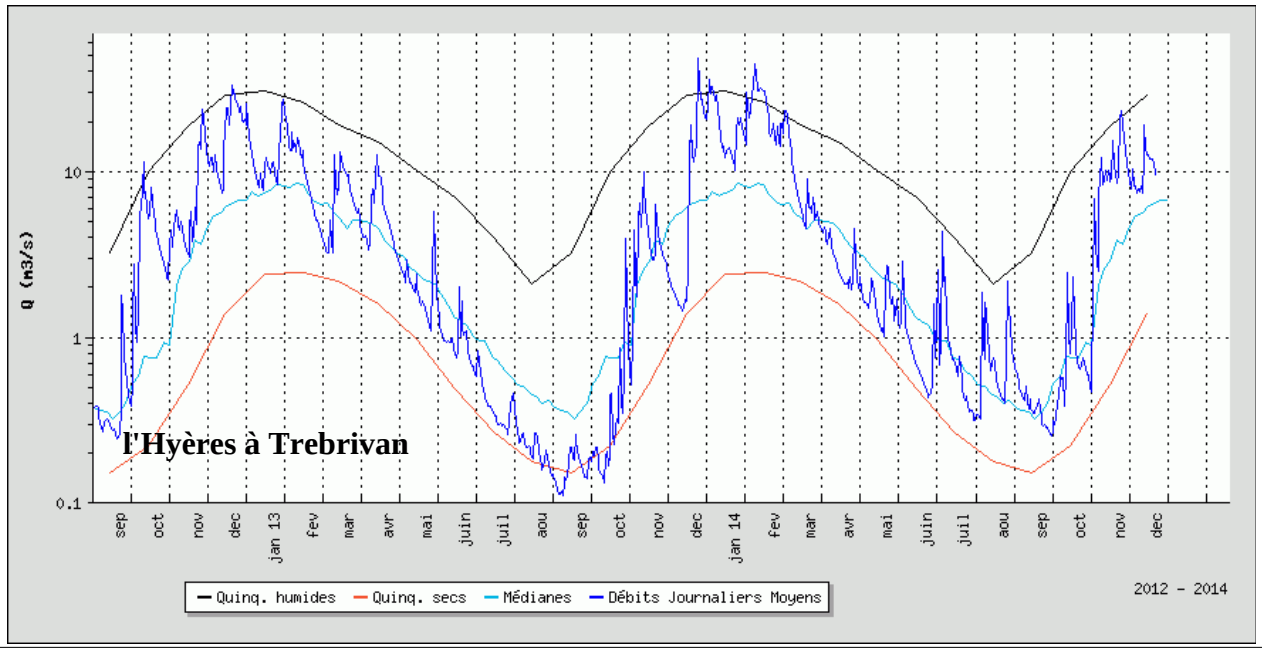

l'Allier à Langogne
Q (m3/s)
100
10
1
0.1
sep oct nov dec jan 13 fev mar avr mai juin juil aou sep oct nov dec jan 14 fev mar avr mai juin juil aou sep oct nov dec
Quinq. humides
Quinq. secs
Médianes
Débits Journaliers Moyens
2012 - 2014


la Loire à Gien
Q (m3/s)
1000
100
10
sep oct nov dec jan 13 fev mar avr mai juin juil aou sep oct nov dec jan 14 fev mar avr mai juin juil aou sep oct nov dec
Quinq. humides
Quinq. secs
Médianes
Débits Journaliers Moyens
2012 - 2014

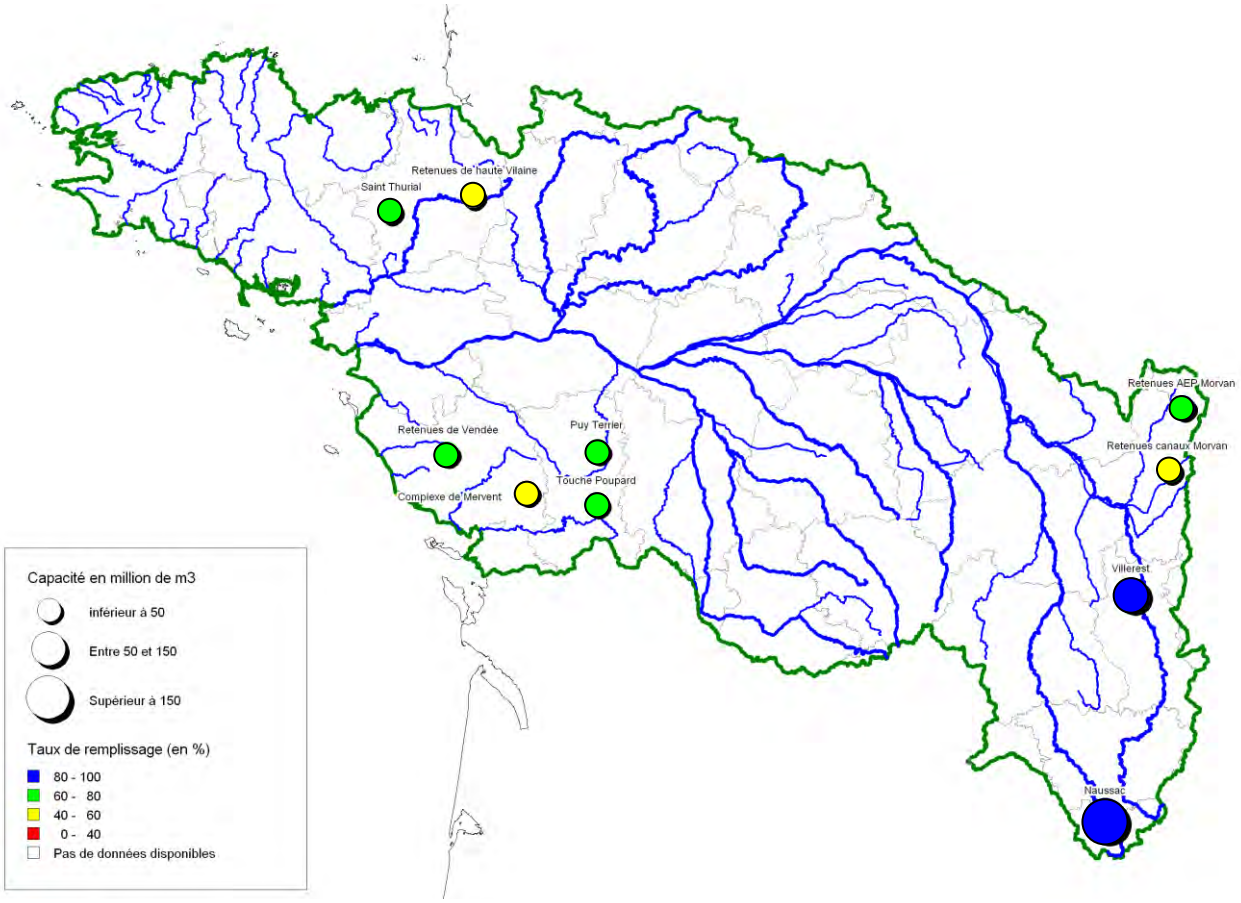

l'Huisne à Montfort le Gesnois
Q (m3/s)
100
10
1
sep oct nov dec jan 13 fev mar avr mai juin juil aou sep oct nov dec jan 14 fev mar avr mai juin juil aou sep oct nov dec
Quinq. humides
Quinq. secs
Médianes
Débits Journaliers Moyens
2012 - 2014


la Sauldre à Selles-sur-Cher
Q (m3/s)
100
10
1
0.1
sep oct nov dec jan 13 fev mar avr mai juin juil aou sep oct nov dec jan 14 fev mar avr mai juin juil aou sep oct nov dec
Quinq. humides
Quinq. secs
Médianes
Débits Journaliers Moyens
2012 - 2014


la Vienne au Palais
Q (m3/s)
100
10
1
sep oct nov dec jan 13 fev mar avr mai juin juil aou sep oct nov dec jan 14 fev mar avr mai juin juil aou sep oct nov dec
Quinq. humides
Quinq. secs
Médianes
Débits Journaliers Moyens
2012 - 2014


l'Hyères à Trebrivan
Q (m3/s)
10
1
0.1
sep oct nov dec jan 13 fev mar avr mai juin juil aou sep oct nov dec jan 14 fev mar avr mai juin juil aou sep oct nov dec
Quinq. humides
Quinq. secs
Médianes
Débits Journaliers Moyens
2012 - 2014

Situation des retenues (soutien d'étiage et eau potable) fin décembre 2014

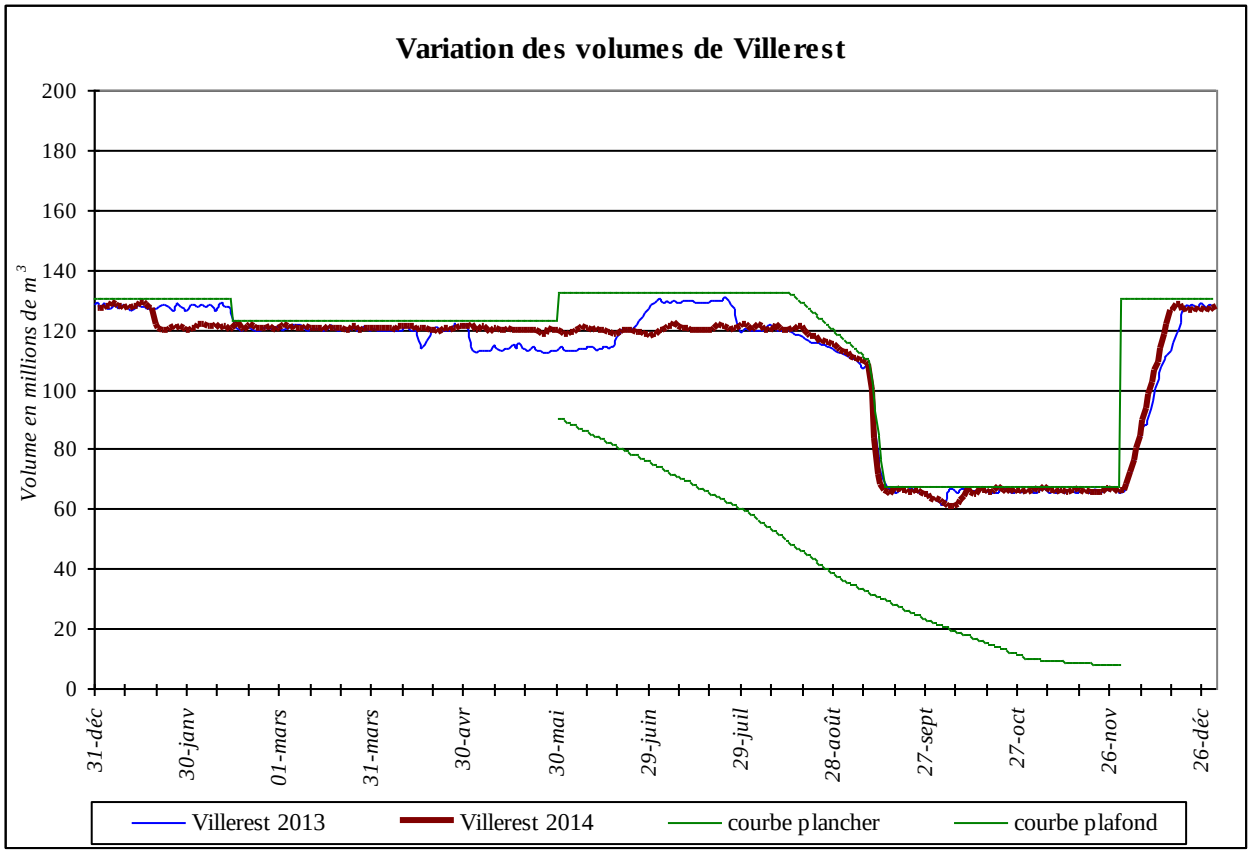


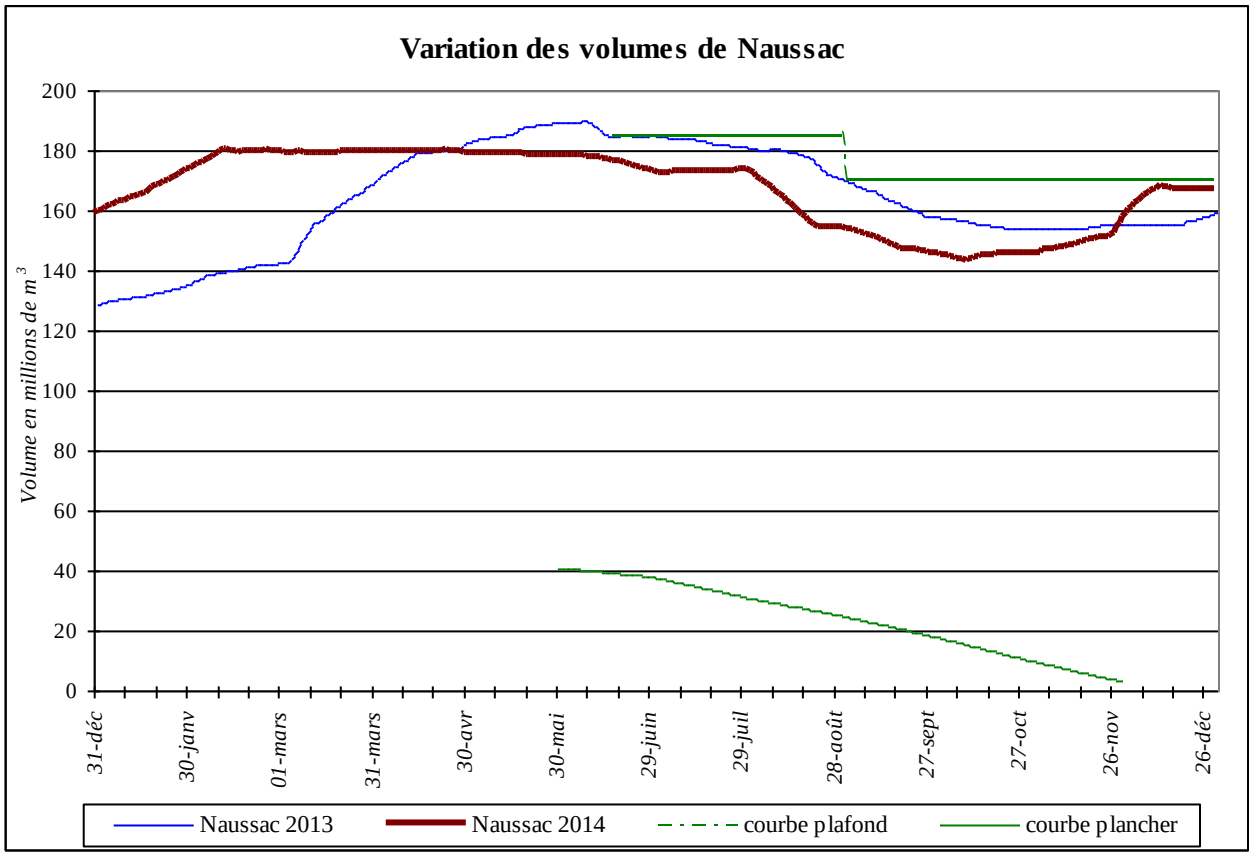
Le remplissage des retenues s'effectue selon un rythme sensiblement conforme aux normales, voire meilleur ; les retenues Loire et Allier ont notamment déjà atteint leur niveau normal du moment.

Loire et Allier (voir graphiques page suivante) **:** *situation hebdomadaire*

- Villerest : à deux reprises en novembre, les épisodes pluvieux ont nécessité une vigilance particulière pour la gestion du barrage, mais n'ont cependant conduit à aucune manœuvre d'écrêtement de crue ; à partir du 1er décembre (fin de la période à risque particulier de crues cévenoles), la cote de la retenue a été remontée progressivement jusqu'à 315m NGF (environ 130 Mm^3) conformément au schéma d'exploitation de l'ouvrage ;

- Naussac : après l'arrêt des soutiens d'étiage mi-octobre, immédiatement suivi d'apports directs dans la retenue, la dérivation du Chapeauroux a été ouverte de début novembre à mi-décembre ; elle est fermée depuis, la retenue ayant atteint sa cote d'exploitation du moment (environ 170 Mm^3) ; des lâchures épisodiques par turbinage ont été pratiquées pour évacuer les apports naturels.



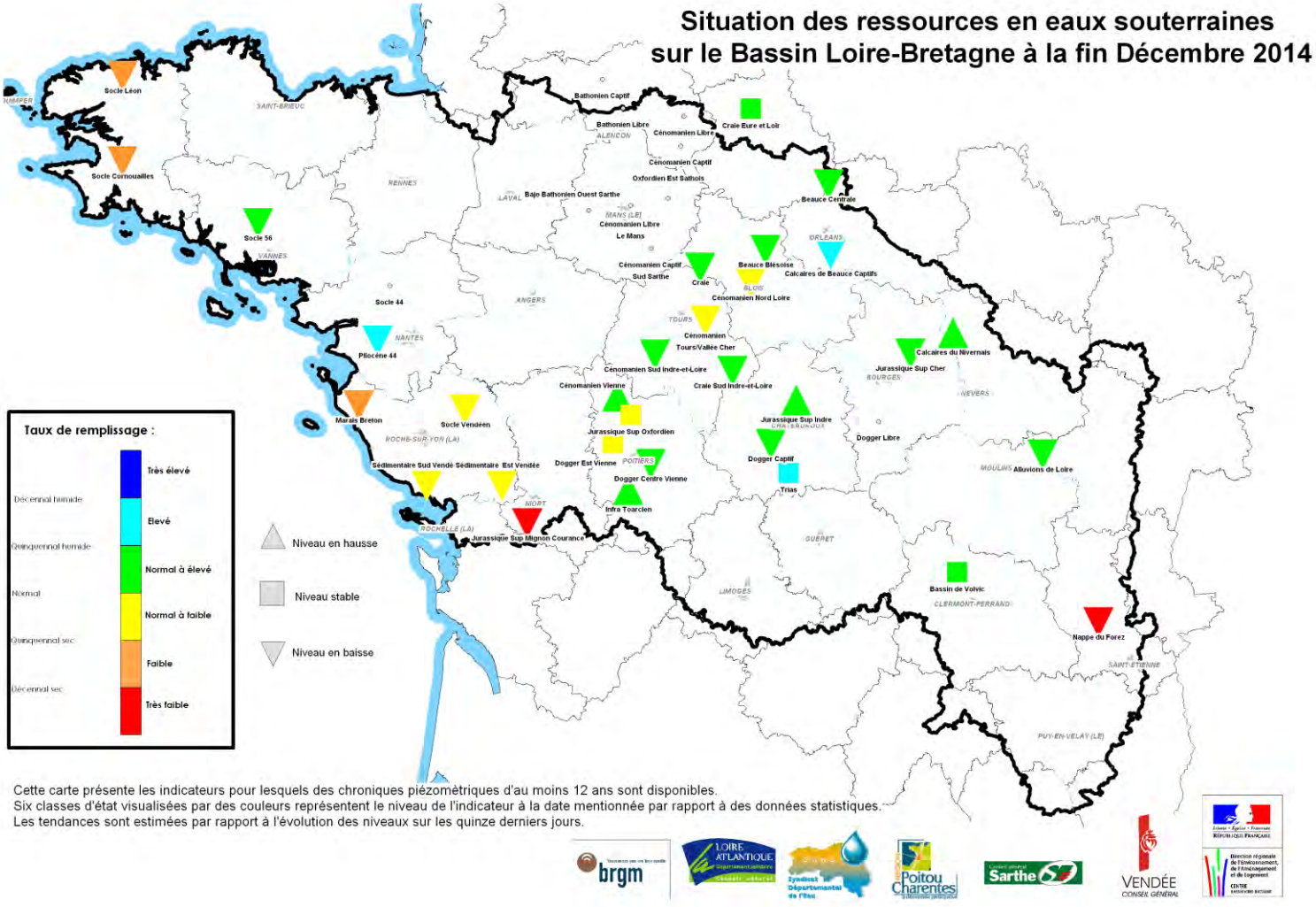


Les courbes "plafond" correspondent, pour Naussac à la capacité maximale autorisée en fonction des périodes à risque de crue, et pour Villerest au schéma d'exploitation conditionné par sa double fonction de soutien d'étiage et d'écrêtement de crue. Les courbes "plancher" sont des courbes "guide" pour le soutien d'étiage.

Situation des ressources en eaux souterraines fin décembre 2014

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



Une majorité des indicateurs se situe encore autour ou au-dessus des normales du moment. On observe toutefois une forte majorité d'indicateurs en baisse à une époque qui devrait être de recharge. La situation relative connaît ainsi une dégradation sensible depuis la fin octobre, particulièrement sur la partie ouest et sud-ouest du bassin.

Situation des ressources en eaux souterraines fin décembre 2014

Région	Synthèses des analyses des DREAL du bassin et des observatoires régionaux
Auvergne	Les niveaux moyens mensuels enregistrés en décembre 2014 sont quasiment tous en hausse par rapport au mois précédent. Sur la plupart des stations de suivi, les niveaux moyens mensuels enregistrés ce mois-ci sont nettement supérieurs aux moyennes mensuelles inter-annuelles. Ils constituent même de nouveaux maximums mensuels inter-annuels : nappes alluviales de l'Allier et de la Loire (y compris la nappe des coteaux de l'Allier) et le Devès volcanique. La situation est plus contrastée pour la Chaîne des Puys. *bulletin* - *données*
Basse-Normandie	*bulletin*
Bourgogne	*bulletin*
Bretagne	*Fin novembre* : après la phase de baisse estivale, les nappes bretonnes ont commencé à se recharger depuis mi-octobre. Elles sont majoritairement en hausse, suite à la bonne recharge de novembre. Les niveaux, témoignant de l'état de remplissage des réserves souterraines, sont généralement supérieurs aux moyennes saisonnières, suite à une année hydrologique proche de la « normale » et grâce à la pluviométrie excédentaire du mois de novembre. *bulletin*
Centre	La plupart des nappes suivies en région Centre présente des niveaux majoritairement conformes aux moyennes de saison, et les indicateurs de niveau des nappes sont encore majoritairement en hausse. Les situations les plus confortables concernent toujours la nappe des calcaires de Beauce dans le Loiret et la nappe des calcaires du Berry dans le Cher. A contrario, plus de la moitié des indicateurs de la nappe du Cénomanien présente encore des niveaux inférieurs à la moyenne. *bulletin* - *données*
Languedoc-Roussillon	*bulletin*
Limousin	La tendance est à la hausse sur les niveaux piézométriques *bulletin*
Pays de la Loire	*bulletin*
Poitou-Charentes	*bulletin*
Rhône-Alpes	La nappe des alluvions récentes de la Loire en plaine du Forez (nappe libre) poursuit sa vidange lente et régulière ; la situation relative de la nappe ne change pas par rapport au mois dernier. La nappe des sables et marnes du tertiaire de la plaine du Forez bénéficie de plusieurs épisodes de recharges sur le mois, dans une tendance globale plutôt baissière. Les niveaux sont toujours hauts en partie libre, mais restent encore bas à très bas en partie pseudo-captive de la nappe. La situation relative ne change guère par rapport au mois précédent. *bulletin*