



Sommaire

Pluviométrie

Débits

Retenues

Nappes

Restrictions

Pluviométrie : ce mois d'avril met fin à une période de déficit continu depuis le mois de décembre : les cumuls du mois atteignent ou dépassent, souvent d'un facteur 2, voire 3, la normale en tout point du bassin.

Débits : après la tendance générale et prolongée au tarissement observée depuis décembre, les précipitations d'avril conduisent à une stabilisation puis à une remontée significative des débits, qui franchissent partout les valeurs moyennes de la période, pour atteindre ou dépasser les références quinquennales humides ; la comparaison qui pouvait être faite à la précocité et à la sévérité du début de l'étiage 2011 est maintenant nettement écartée.

Retenues : la situation s'est améliorée pour toutes les retenues, la plupart ayant atteint leur taux de remplissage normal ; la retenue de Naussac, la plus déficitaire, a gagné 14 Mm³ en un mois et atteint un taux de 72 %, poursuivant son remplissage à un rythme soutenu.

Nappes : on observe, grâce aux précipitations excédentaires, une tendance à la hausse sur la grande majorité des indicateurs, avec un retour à des niveaux proches des normales, voire supérieurs, pour les nappes libres les plus réactives, principalement à l'ouest du bassin ; les indicateurs, restent cependant en majorité inférieurs à très inférieurs aux normales.

Restrictions : certaines des restrictions prises début avril ont été maintenues, mais sensiblement atténuées.

Synthèse et perspectives : les précipitations excédentaires d'avril et de début mai apportent une amélioration notable de la situation, sans permettre cependant un retour à la normale sur tous les plans (notamment nappes et certaines retenues, qui restent déficitaires) ; les prévisions saisonnières publiées par Météo-France pour le trimestre mai-juin-juillet ne privilégient pas de scénario en matière de cumul de précipitation ; en revanche, les températures moyennes pourraient être supérieures aux normales.

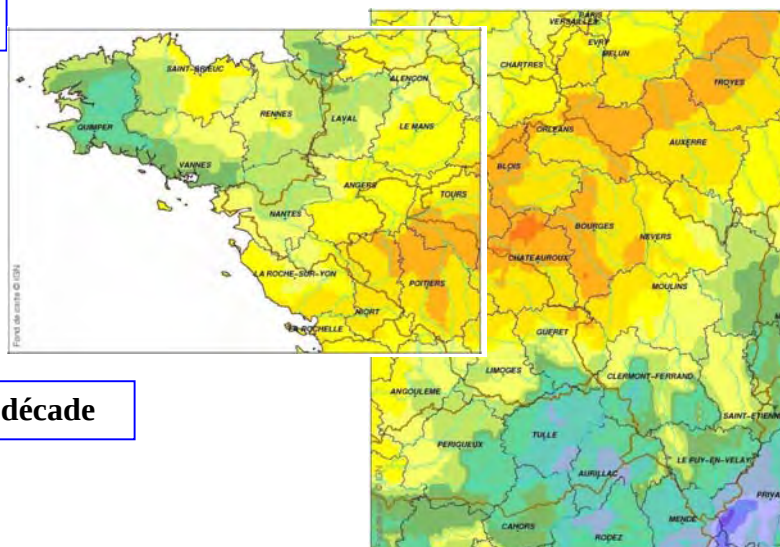
14 mai 2012

Pluviométrie du mois d'avril 2012 cumuls des précipitations par décade

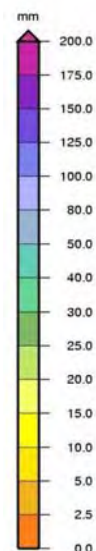
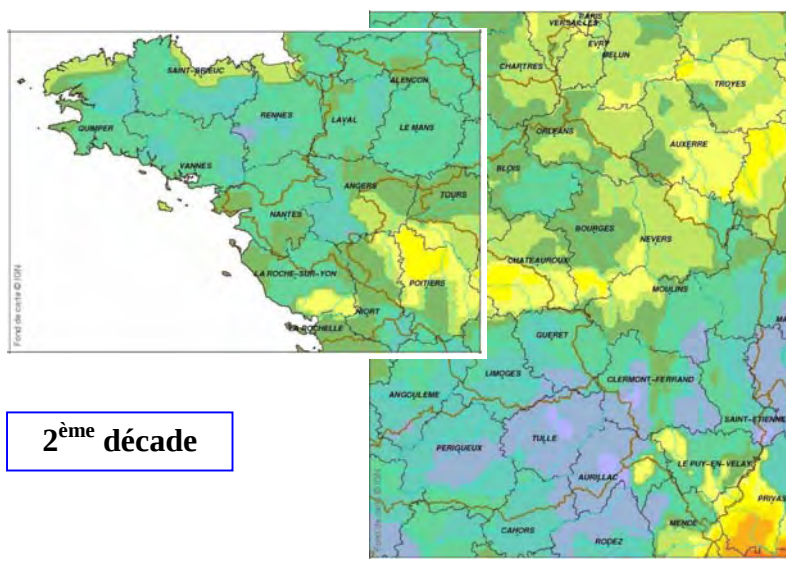


Cumul de précipitations

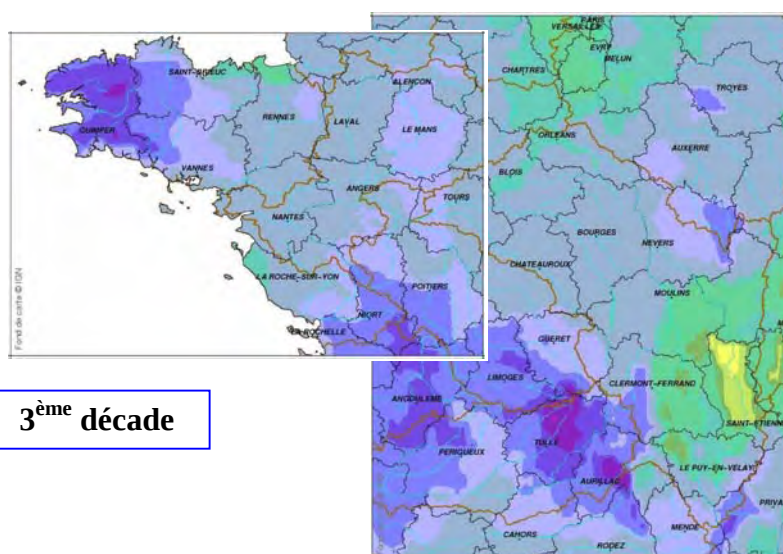
1^{ère} décade



2^{ème} décade



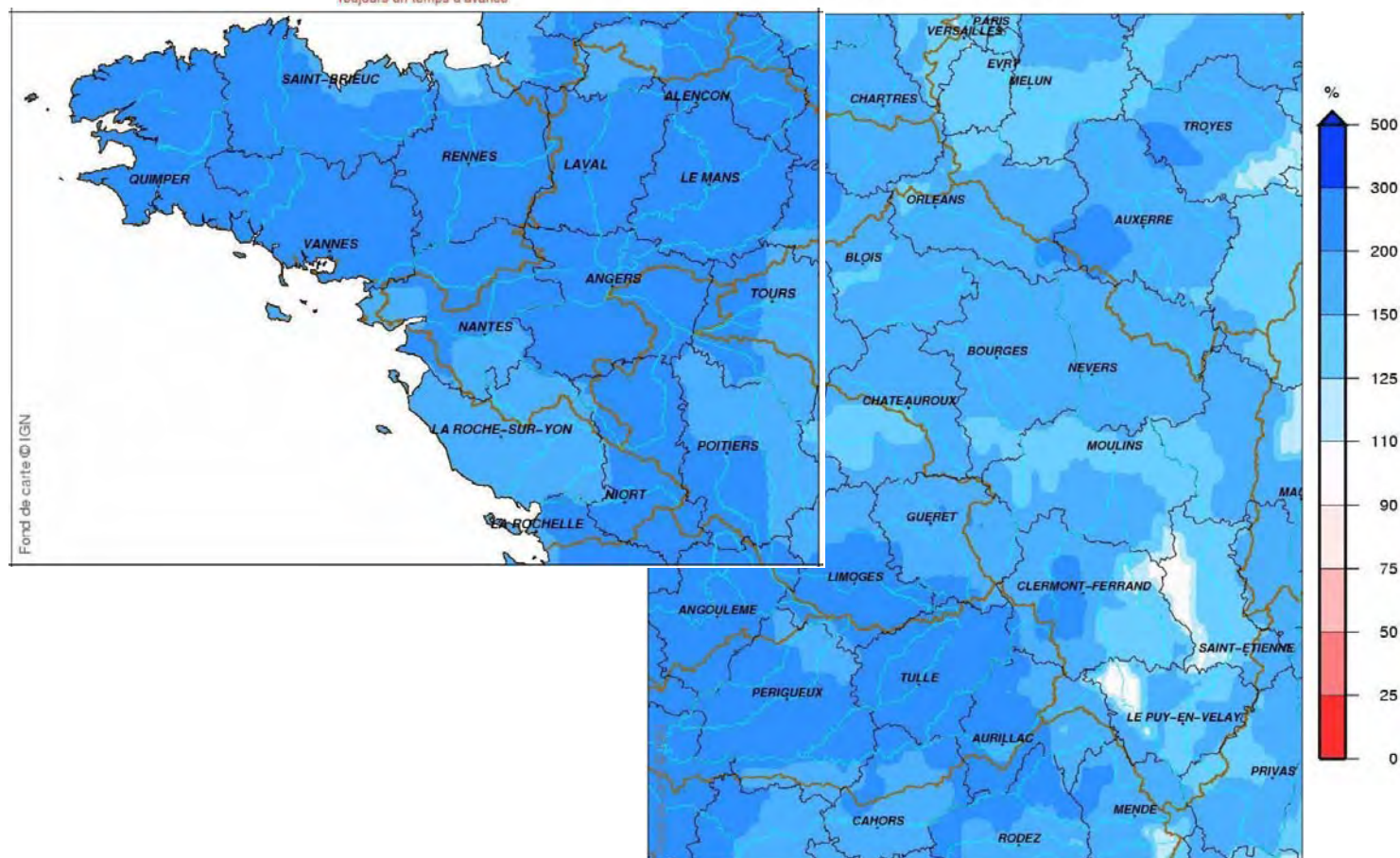
3^{ème} décade



Pluviométrie du mois d'avril 2012 rapport aux normales



Rapport à la normale 1971/2000 des précipitations

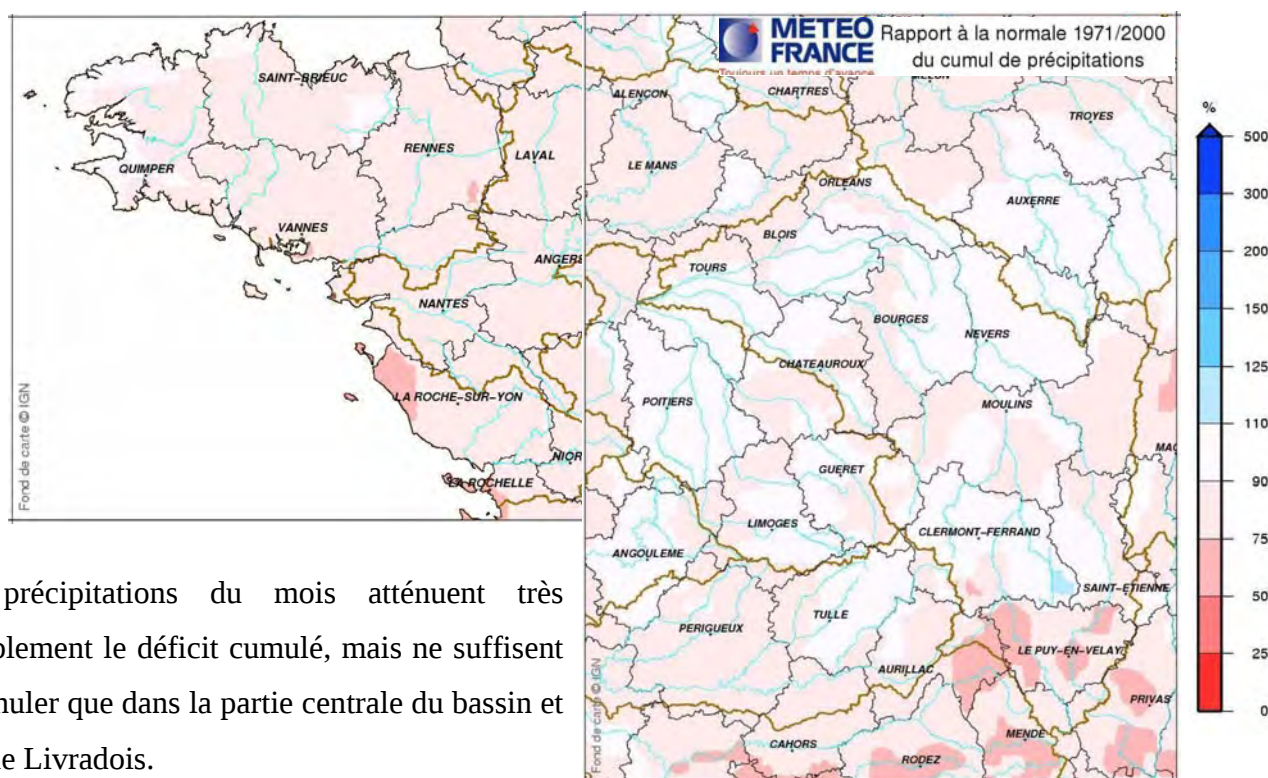


Il faut attendre la fin de la première décade pour observer des précipitations significatives, qui se poursuivent ensuite en s'intensifiant jusqu'à la fin de mois.

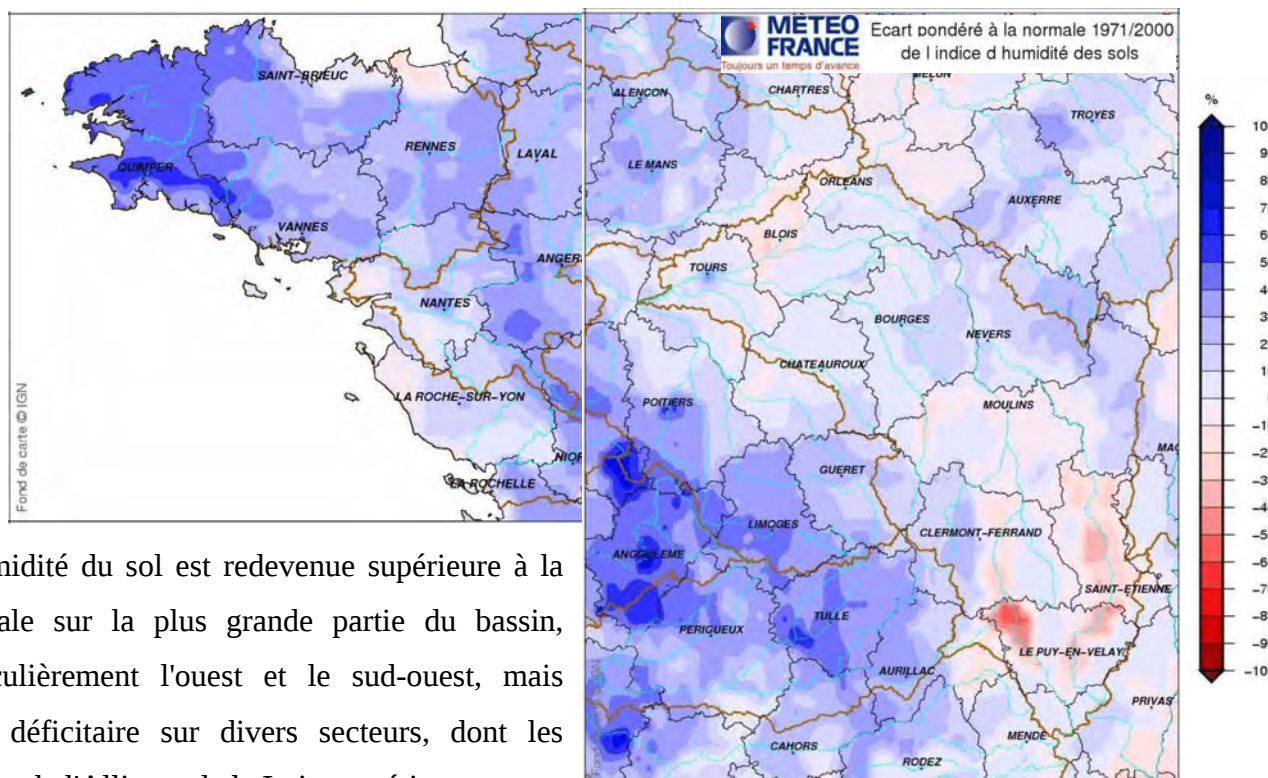
Les cumuls vont de 100 à 200 mm sur la partie ouest du bassin, de 50 à 150 mm sur sa partie centrale ; ils atteignent 300 mm sur les reliefs, mais ne dépassent pas 50 à 75 mm sur la plaine de Limagne.

Ces dernières valeurs, les plus faibles du bassin, sont toutefois de l'ordre des normales du mois, et les cumuls sont largement supérieurs sur tout le reste du bassin, atteignant, en particulier sur la moitié ouest 2 fois, voire localement 3 fois, la normale.

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

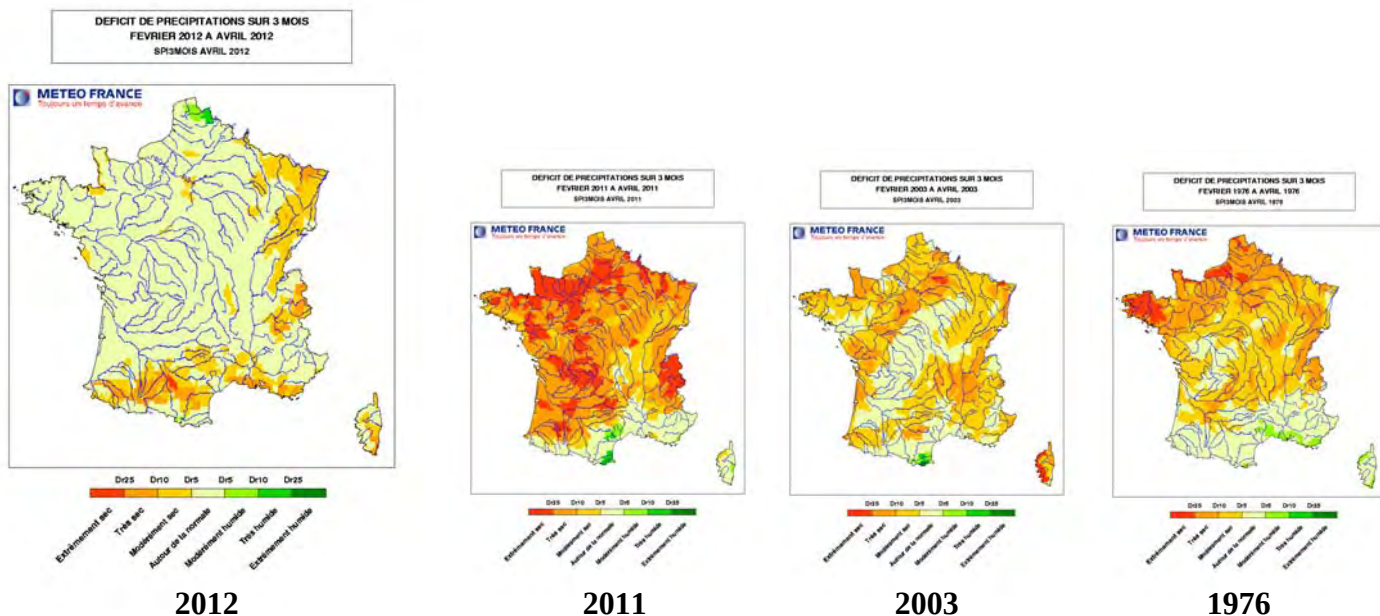


Humidité des sols : écart pondéré à la normale (à la date du 1^{er} mai)

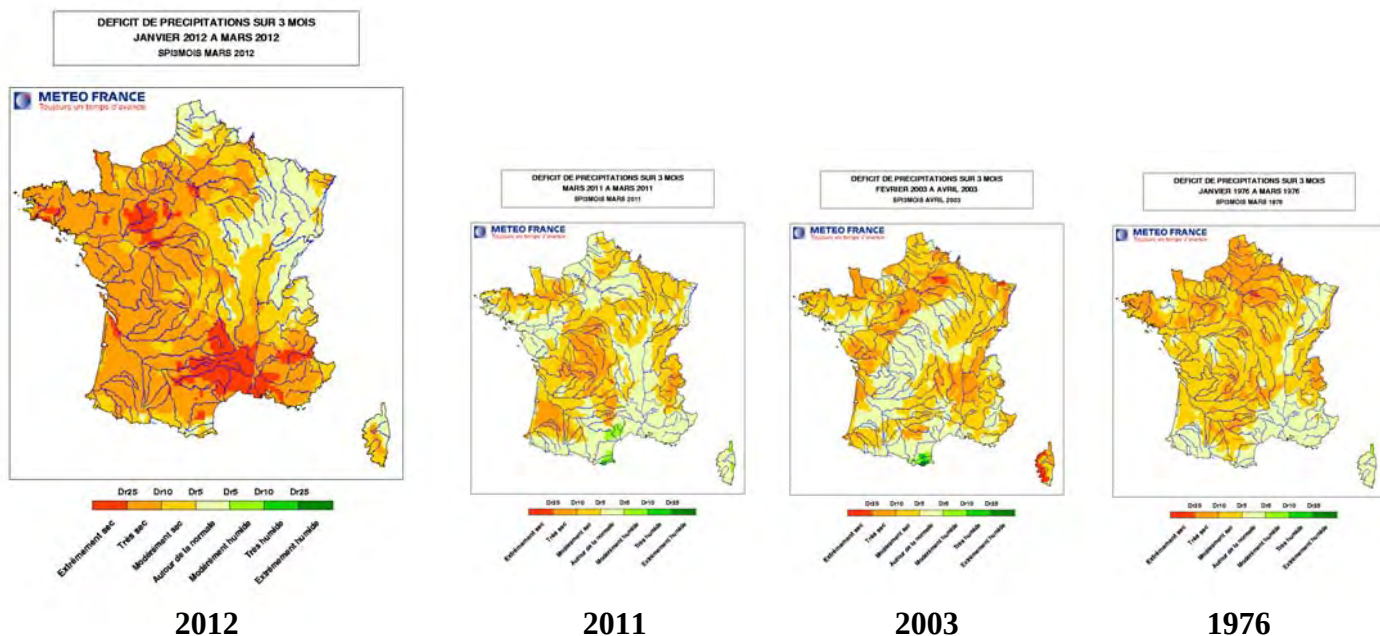


Précipitations indices standardisés

Les cartes ci-dessous présentent l'indice standardisé de **précipitations** (*SPI*) calculé sur les 3 derniers mois (février, mars, avril) par Météo-France, comparé à l'indice pour la même période pour les années 2011, 2003 et 1976.



On rappelle ci-dessous les mêmes cartes présentées le mois derniers pour les trois mois de janvier à mars..



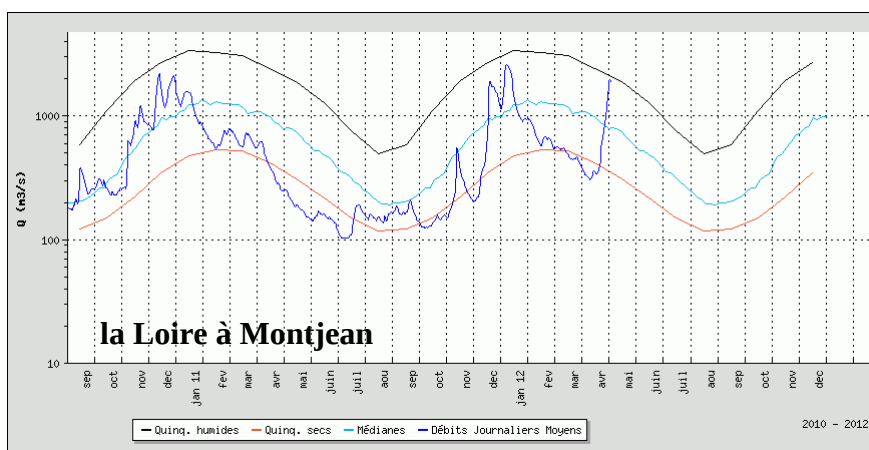
On retrouve sur les cartes de gauche l'amélioration très significative intervenues en avril. Sur le même mois, les trois années prises ici pour référence connaissent une poursuite de l'aggravation, et le contraste s'en trouve donc encore augmenté.

Débits des cours d'eau

Les graphiques ci-après (débits moyens journaliers comparés aux courbes de référence : valeurs médianes, et débits de référence secs et humides de fréquence quinquennale) illustrent sur sept stations du bassin les variations depuis septembre 2010.



Après la tendance générale et prolongée au tarissement observée depuis décembre, les précipitations d'avril conduisent à une stabilisation puis à une remontée significative des débits, qui franchissent partout les valeurs moyennes de la période, pour atteindre, voire dépasser les références quinquennales humides. La comparaison qui pouvait être faite à la précocité et à la sévérité du début de l'étiage 2011 est maintenant nettement écartée.



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](#)

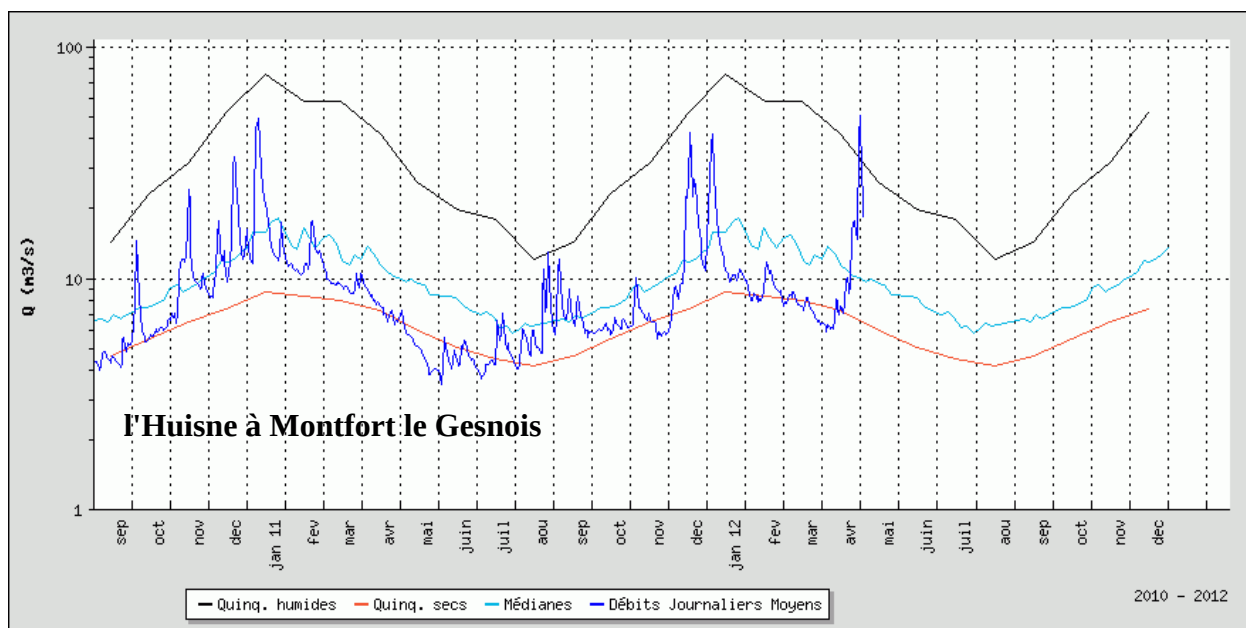
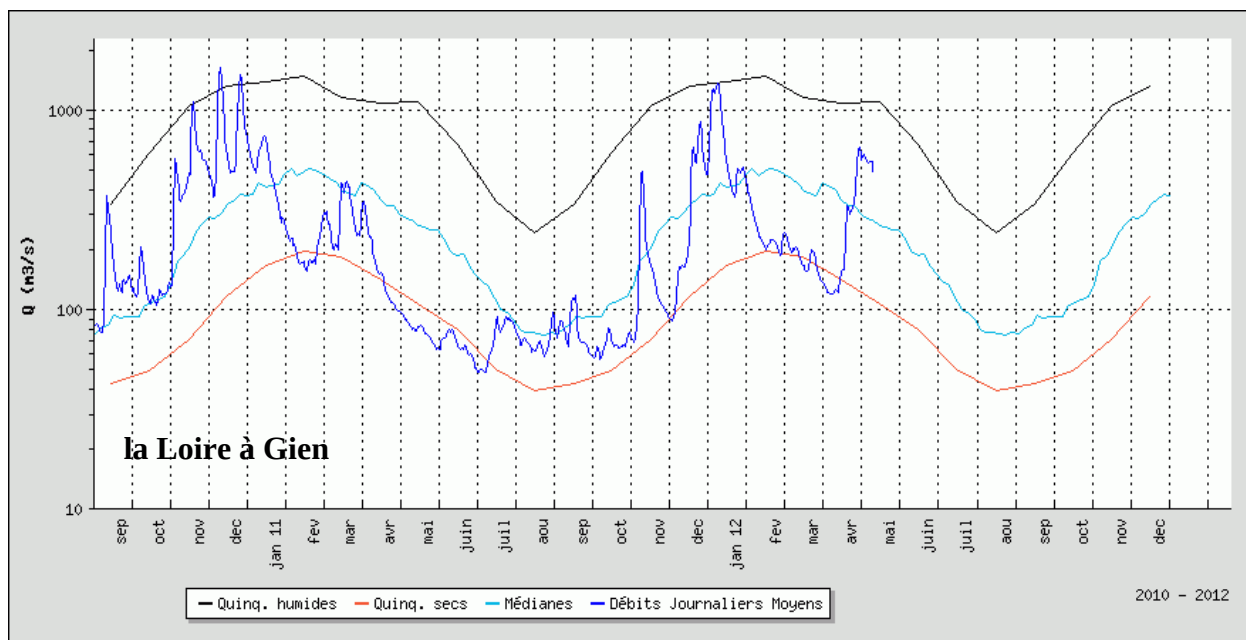
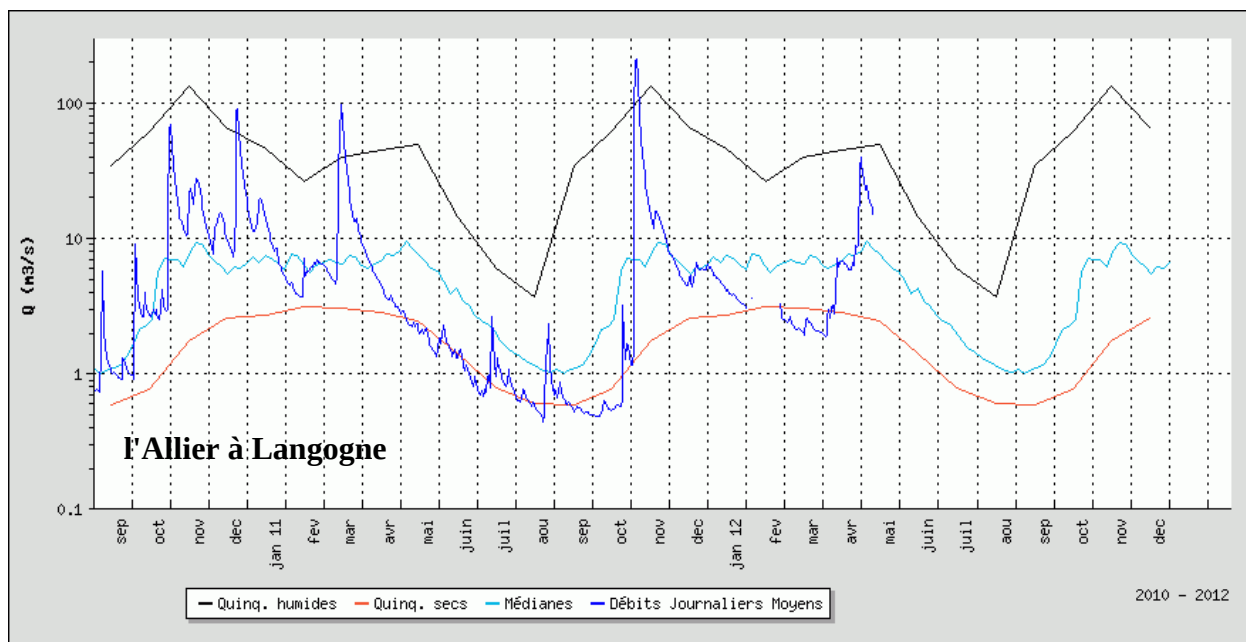
[Poitou-Charentes](#)
[Rhône-Alpes](#)

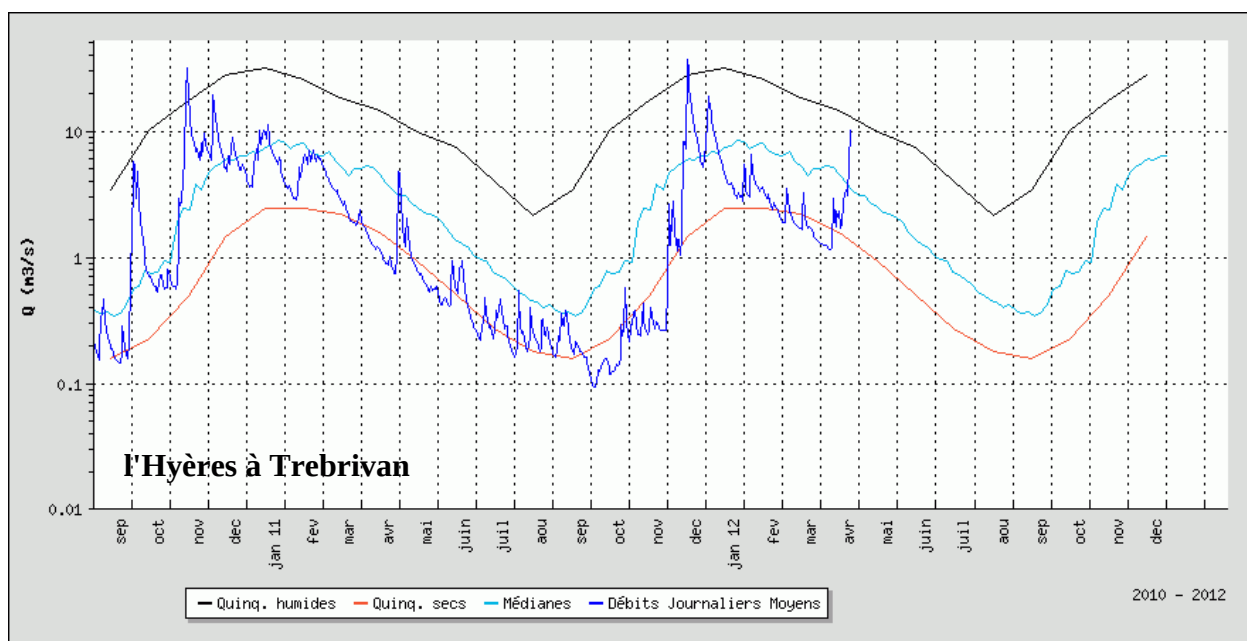
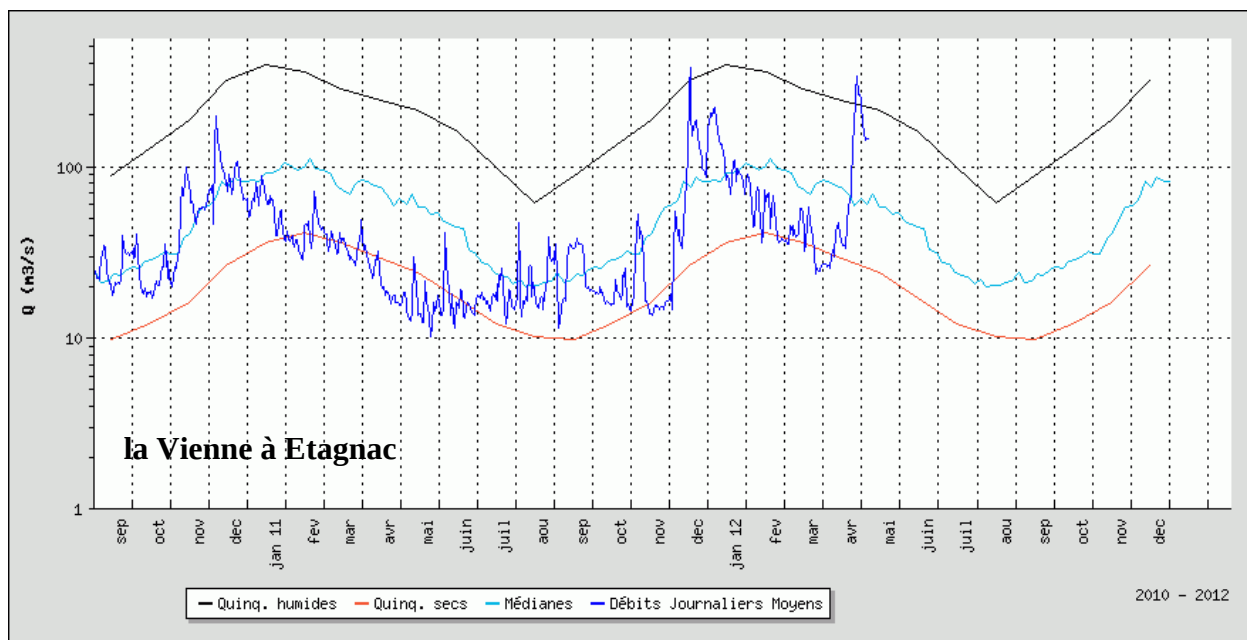
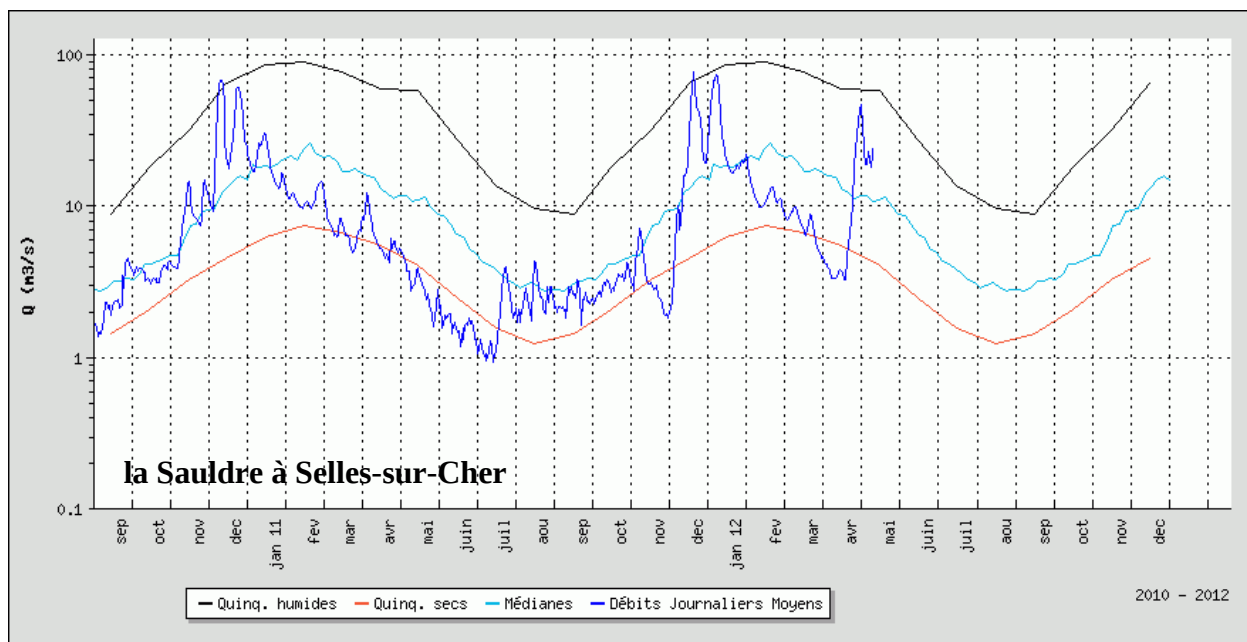
Vigilance crues

Bien qu'elles aient été assez bien réparties dans le temps, les précipitations ont entraîné à différents moments de la dernière décade des vigilances jaunes pour tous les SPC du bassin (ci-contre la carte du 29 avril).

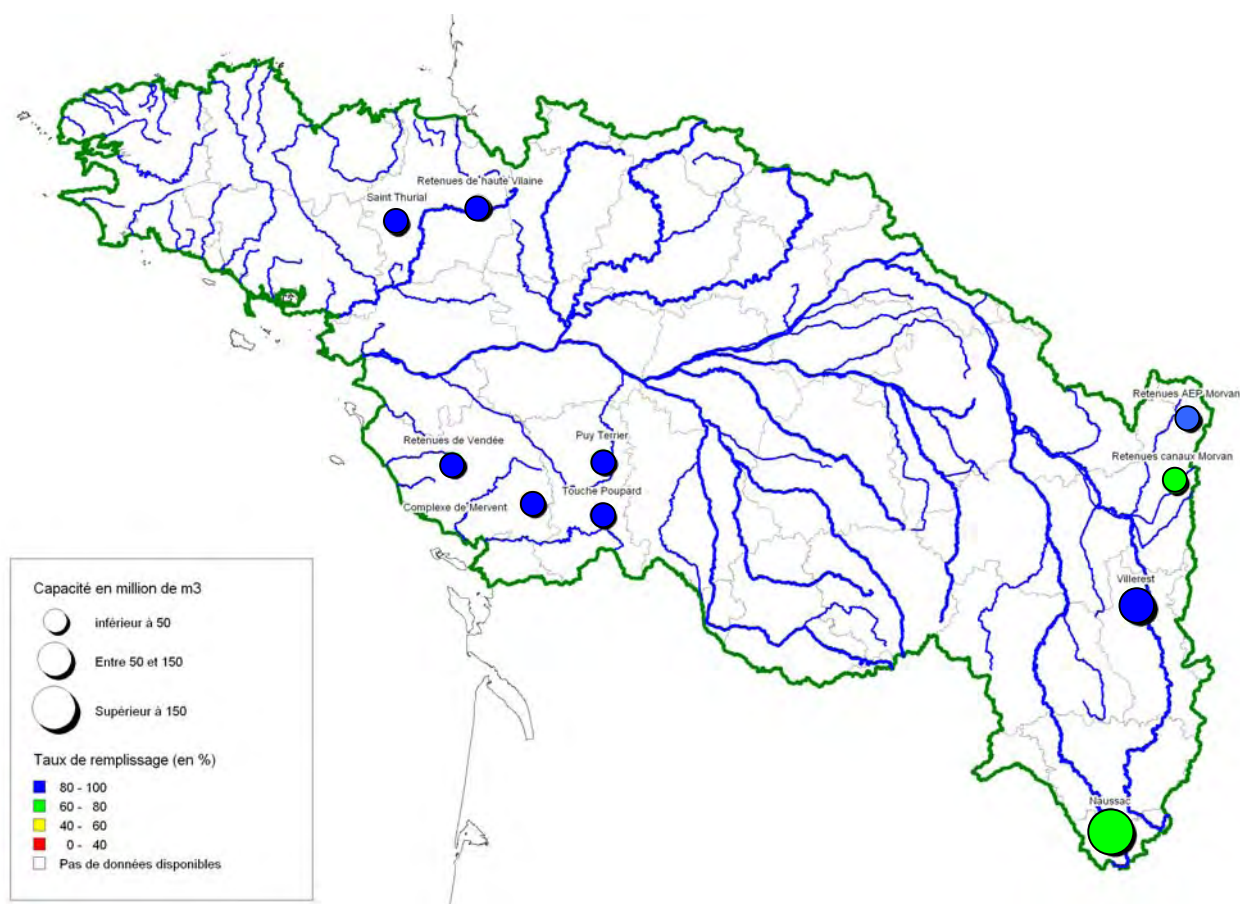
informations
en temps réel :
www.vigicrues.ecologie.gouv.fr



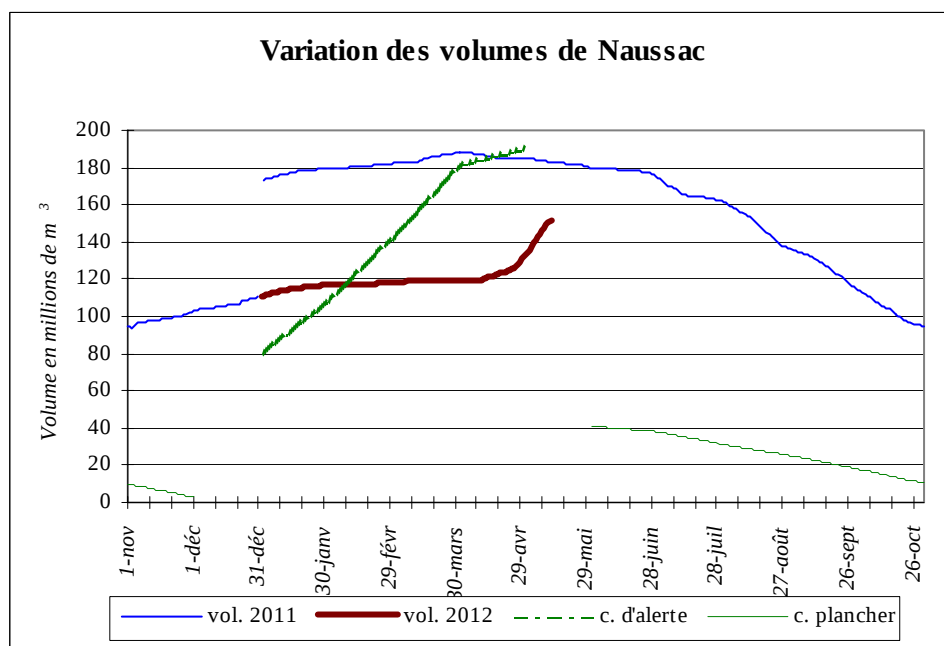




Situation des retenues (soutien d'étiage et eau potable) fin avril 2012



Les précipitations excédentaires ont permis une reprise et un complément du remplissage de la plupart des retenues. Seules restent déficitaires les réserves des canaux du centre, ainsi que la retenue de Naussac, dont le remplissage se poursuit néanmoins à un rythme soutenu (voir graphique ci-après), atténuant notablement les inquiétudes que justifiait la situation début avril.



Situation des ressources en eaux souterraines fin avril 2012

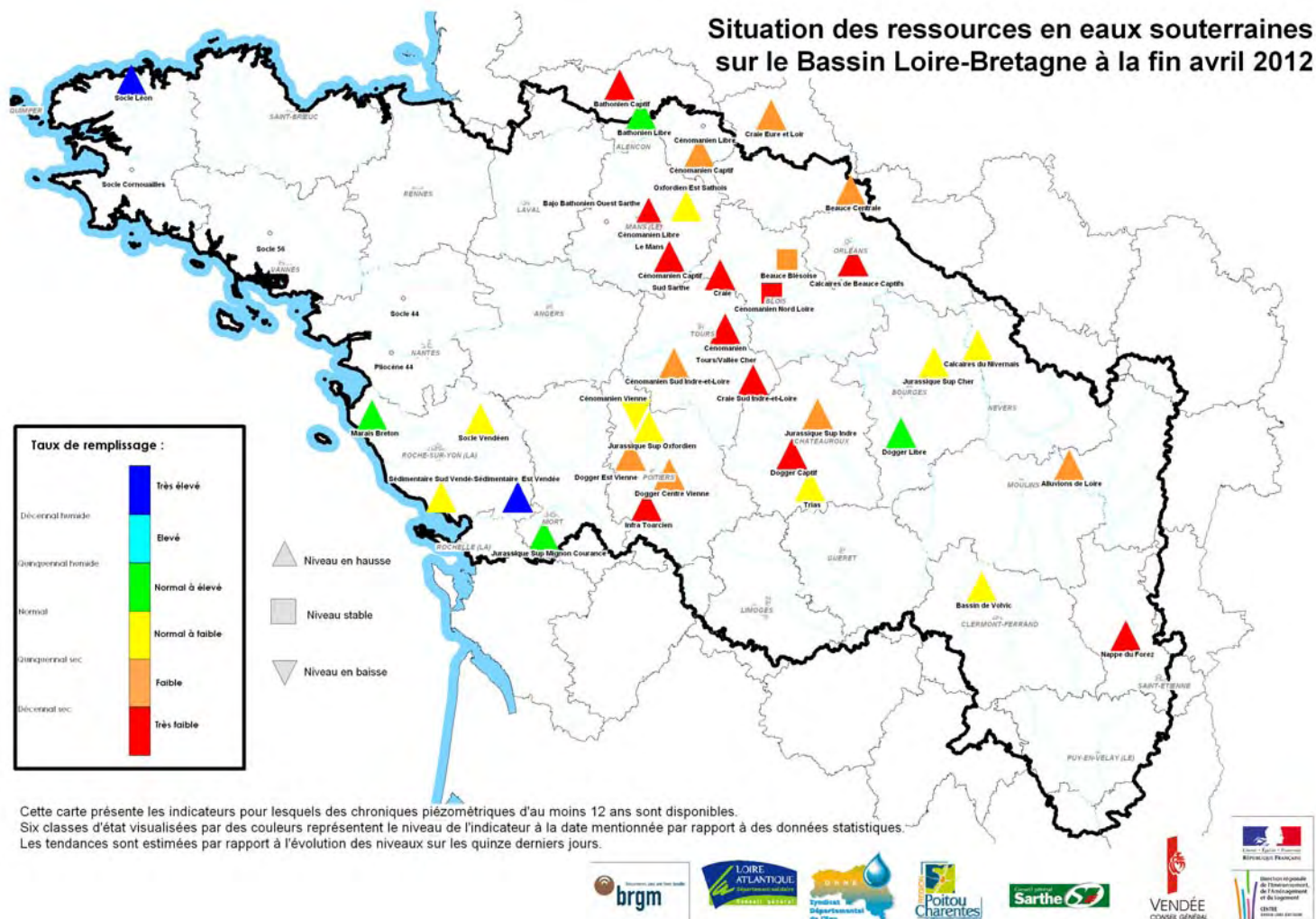
La carte ci-dessous présente de façon synthétique la situation et la tendance des nappes sur lesquelles des chroniques suffisamment longues ont permis de définir des indicateurs représentatifs.

Nota

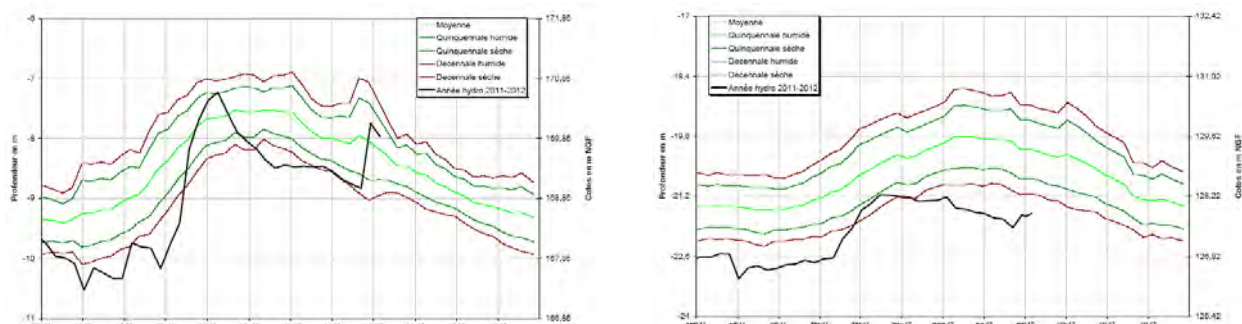
1 - la recherche d'homogénéité à l'échelle du bassin pour tous les indicateurs affichés peut conduire, par effet de seuil, à des différences, que ce soit en tendance ou en classe, avec les cartes et analyses publiées à l'échelle régionale ou locale.

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](#)



On observe, grâce aux précipitations excédentaires, une tendance à la hausse sur la grande majorité des indicateurs, avec un retour à des niveaux proches des normales, voire supérieurs, pour les nappes libres les plus réactives, principalement à l'ouest du bassin. Les indicateurs, restent cependant en majorité inférieurs à très inférieurs aux normales. Les courbes des deux indicateurs ci-après (respectivement Dogger libre et Dogger captif) illustrent l'ampleur et les limites de ces hausses.



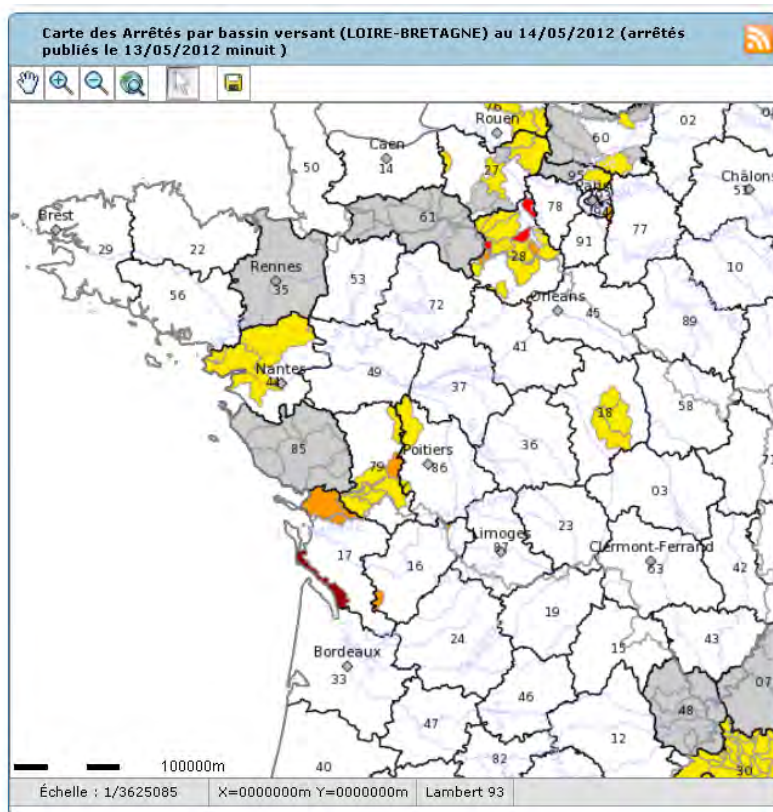
Situation des ressources en eaux souterraines fin avril 2012

Région	Synthèses des analyses des DREAL du bassin et des observatoires régionaux
Auvergne	En raison du contexte pluviométrique relativement favorable au mois d'avril, on constate une remontée de certains niveaux de nappe : nappes alluviales, aquifères volcaniques en particulier. Toutefois, en l'absence de recharge hivernale, les niveaux enregistrés en avril 2012 demeurent très bas, généralement inférieurs à ceux d'avril 2011 voire inférieurs aux moyennes mensuelles inter-annuelles. <i>bulletin - données</i>
Basse-Normandie	<i>bulletin</i>
Bourgogne	<i>bulletin</i>
Bretagne	Suite à un mois d'avril excédentaire en pluie, les pluies efficaces ont été présentes et les nappes bretonnes sont en hausse. Cependant, les pluies sont toujours déficitaires au cours des 7 derniers mois. Les niveaux restent inférieurs aux moyennes saisonnières. <i>bulletin</i>
Centre	La baisse des niveaux se poursuit pour les nappes à forte inertie, tandis que pour les nappes les plus réactives les niveaux sont globalement orientés à la hausse. Au 1^{er} mai, la quasi-totalité des indicateurs des nappes libres et captives se situent sous la moyenne, la plupart d'entre eux à des niveaux bas à très bas pour la saison. La recharge des grandes nappes souterraines à forte inertie demeure très faible, <i>bulletin et données</i>
Languedoc-Roussillon	<i>bulletin</i>
Limousin	<i>bulletin</i>
Pays de la Loire	<i>bulletin</i>
Poitou-Charentes	<i>bulletin</i>
Rhône-Alpes	La nappe des Alluvions de la Loire en Plaine du Forez profite d'une recharge durant avril, mais reste à des niveaux historiquement bas pour la saison. La nappe des sables et marnes du tertiaire de la Plaine du Forez montre une faible tendance baissière sur le mois d'avril. Ses niveaux restent globalement bas, entre des valeurs basses historiques (hautes terrasses amont, sous contreforts tertiaires) et des niveaux proches des normales saisonnière (basses terrasses). <i>bulletin</i>

Restrictions des usages de l'eau à la date du 13 mai 2012

L'outil informatique PROPLUVIA, accessible à tout public à l'adresse ci-dessous, permet de prendre connaissance quotidiennement des restrictions d'usage en vigueur.

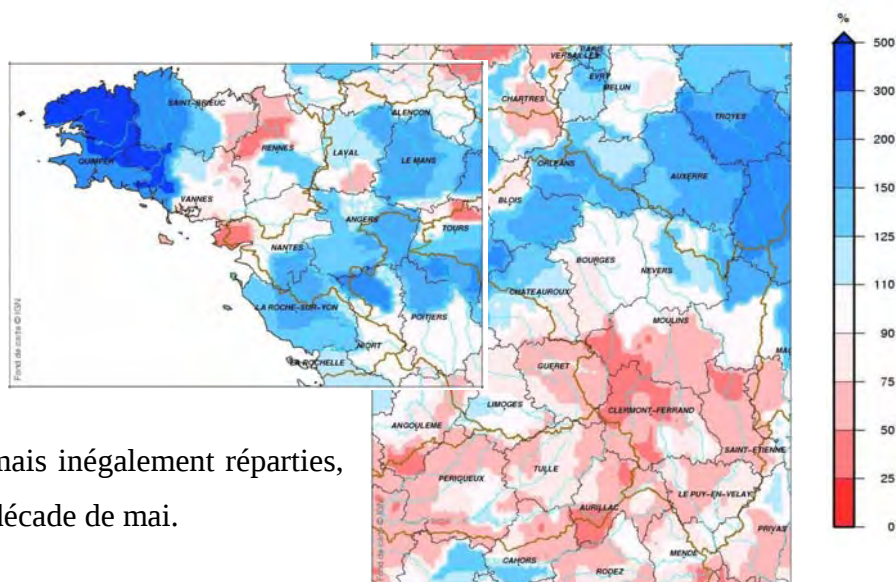
Etat des restrictions
apparaissant sur
PROPLUVIA
à la date du 13 mai :



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

Les restrictions présentes à la mi-avril (bulletin précédent) ont été sensiblement atténuées, en extension comme en niveau.

Précipitations première décade de mai 2012 rapport aux normales



Des précipitations significatives, mais inégalement réparties, se poursuivent durant la première décade de mai.