

### Sommaire

SYNTHESE p 1

PRECIPITATIONS p 2

DEBITS DES COURS D'EAU p 4

LES AQUIFERES p 6

ETAT DES BARRAGES p 8

Bienvenue sur le Serveur  
de données hydrométriques  
temps réel  
du bassin Rhône Méditerranée.

<http://www.rdrmc.com/hydroreel2/index.html>



<http://www.hydro.eaufrance.fr/>



VIGICRUES

[La carte des arrêtés de restrictions](#)  
[cliquer ici](#)

DREAL Bourgogne

GRUPE EAU  
& MILIEUX AQUATIQUES

**NOUVELLE ADRESSE**

19bis-21 Bd Voltaire BP 27805  
21078 Dijon Cedex

Tél: 03.45.83.22.22 - Fax 03.45.83.22.97

MéI :

[srpn.dreal-bourgogne@developpement-durable.gouv.fr](mailto:srpn.dreal-bourgogne@developpement-durable.gouv.fr)  
<http://www.bourgogne.developpement-durable.gouv.fr/>

CONCEPTION ET REALISATION  
l'Equipe du SRPN/GEMA

Reproduction autorisée sous réserve d'en  
mentionner la source

## SYNTHESE DU MOIS DE MARS 2014



*Sur l'ensemble du mois le cumul des pluies avoisine un tiers des normales saisonnières.*

**Mars fut fortement déficitaire en pluie sur la région. Du fait de la hausse des températures, l'évapotranspiration a atteint des valeurs élevées.**



*En un mois, les rivières sont passées de leurs références mensuelles quinquennales humides à des valeurs proches des quinquennales sèches.*

**La situation des rivières en mars rompt avec la situation qui perdurait depuis septembre. Les débits, en fin de période, approchent les valeurs mensuelles quinquennales sèches**



*L'absence de pluies pendant le mois produit une situation géographique contrastée pour les eaux souterraines.*

**Les pluies de mars fortement déficitaires ont eu un impact modéré sur les nappes à recharge pluriannuelles, c'est loin d'être le cas pour les autres dont la vidange débute.**



*En mars 2014, la baisse précoce des débits des rivières induit des fins de remplissage lentes.*

**En ce début de printemps, le bon état de la ressource en eau devrait nous permettre de satisfaire tout à la fois l'alimentation en eau potable, la navigation et le soutien des rivières.**



PREFET  
DE LA REGION  
BOURGOGNE



STATIONS	DP	MARS 2014					
		D1	D2	D3	TOTAL	NORMALE	ECART %
<b>DIJON</b>	21	3.8	0.0	13.5	<b>17.3</b>	52.8	<b>-67%</b>
<b>CHATILLON</b>	21	5.0	0.0	13.6	<b>18.6</b>	60.5	<b>-69%</b>
<b>NEVERS</b>	58	5.0	0.0	19.1	<b>24.1</b>	67.0	<b>-64%</b>
<b>CH-CHINON</b>	58	13.4	0.0	28.6	<b>42.0</b>	104.0	<b>-60%</b>
<b>MACON</b>	71	4.6	0.0	17.1	<b>21.7</b>	63.0	<b>-66%</b>
<b>ST-YAN</b>	71	4.8	0.0	20.0	<b>24.8</b>	56.0	<b>-56%</b>
<b>AUXERRE</b>	89	4.8	0.0	6.0	<b>10.8</b>	47.0	<b>-77%</b>

## Tiers

« Faible perturbation pluvieuse », « c'est le retour du soleil en ce début de matinée », « le beau temps est toujours présent », voilà ce que l'on pouvait entendre jour après jour, en mars Bourgogne !

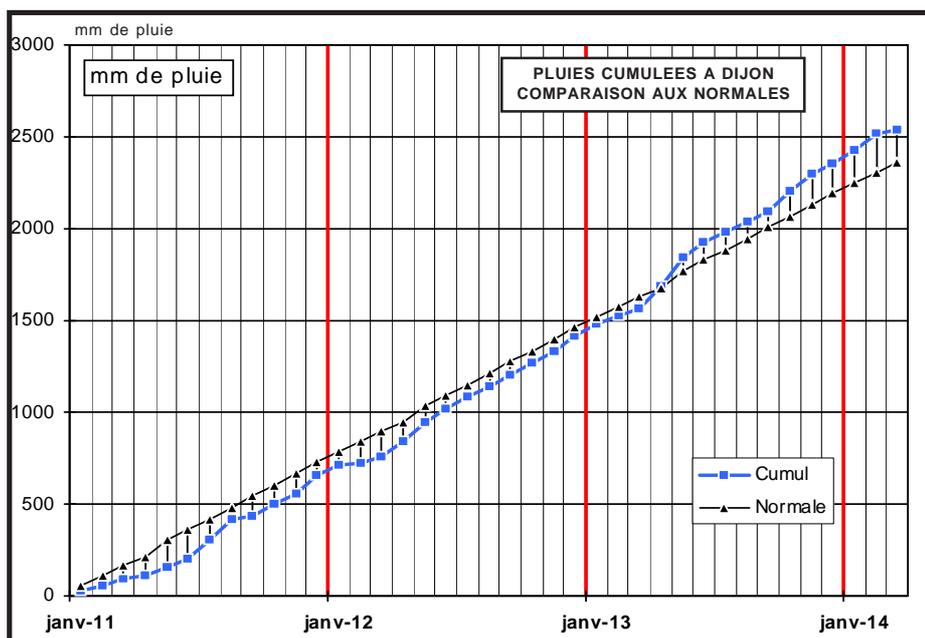
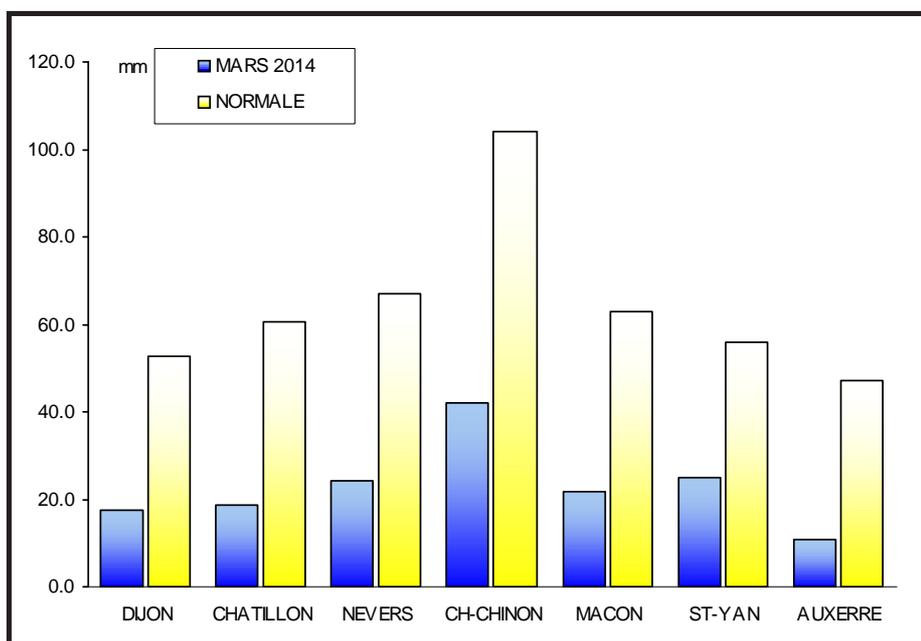
Les chiffres parlent d'eux-mêmes puisque sur l'ensemble du mois le cumul des pluies avoisine un tiers des normales saisonnières, et seulement un quart à Auxerre.

Plus en détail, on note que les chiffres de la première décennie donne le tempo, avec des valeurs s'échelonnant de 3,8 à 5 mm, à l'exception du Morvan 13,4 mm, ce qui est peu.

La seconde décennie sera facile à résumer : un tiers du mois sans aucune précipitation.

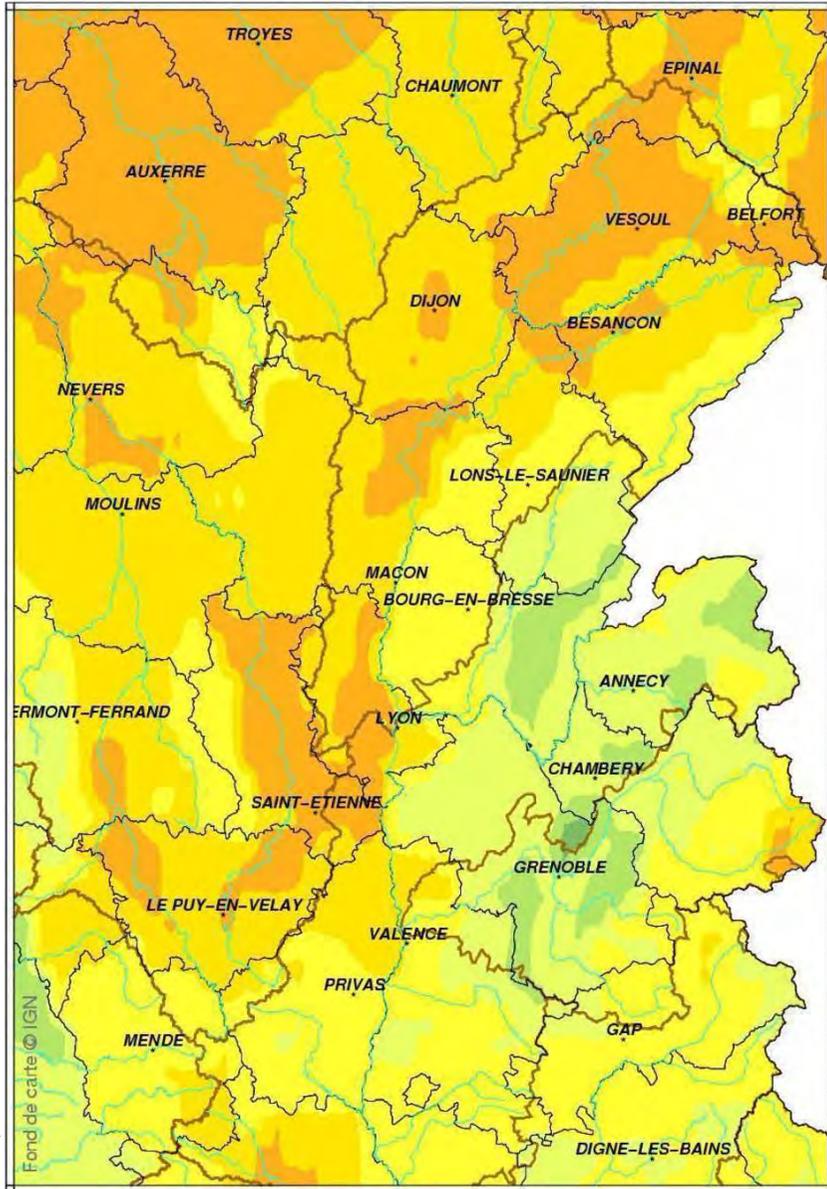
On se console avec la dernière décennie qui enregistre quelques précipitations. C'est à Château-Chinon que l'on relève un maximum de 28,6mm et à Auxerre un minimum de 6 mm.

Les températures élevées pour un mois de mars induisent une forte évapotranspiration, 60,2 mm à Mâcon par exemple. Les sols s'assèchent.

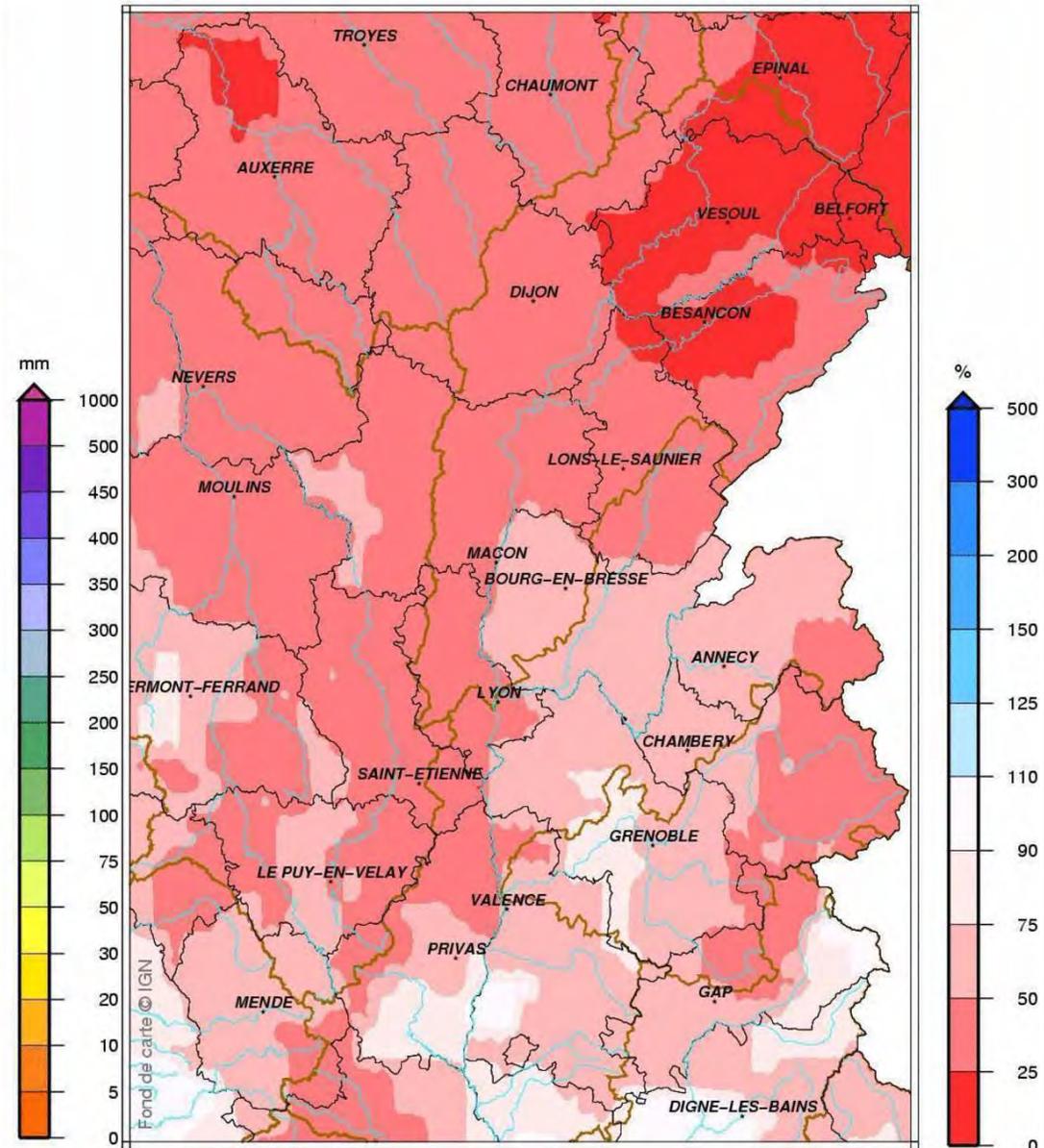


**Mars fut fortement déficitaire en pluie sur la région. Du fait de la hausse des températures, l'évapotranspiration a atteint des valeurs élevées.**

Bassin Rhône amont  
Cumul de précipitations  
Mars 2014

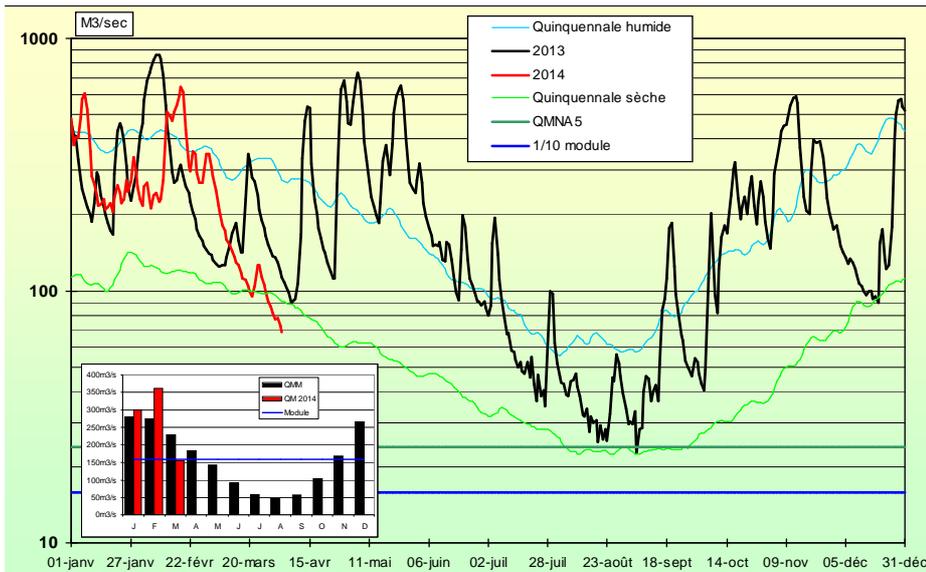


Bassin Rhône amont  
Rapport à la normale 1981/2010 des précipitations  
Mars 2014

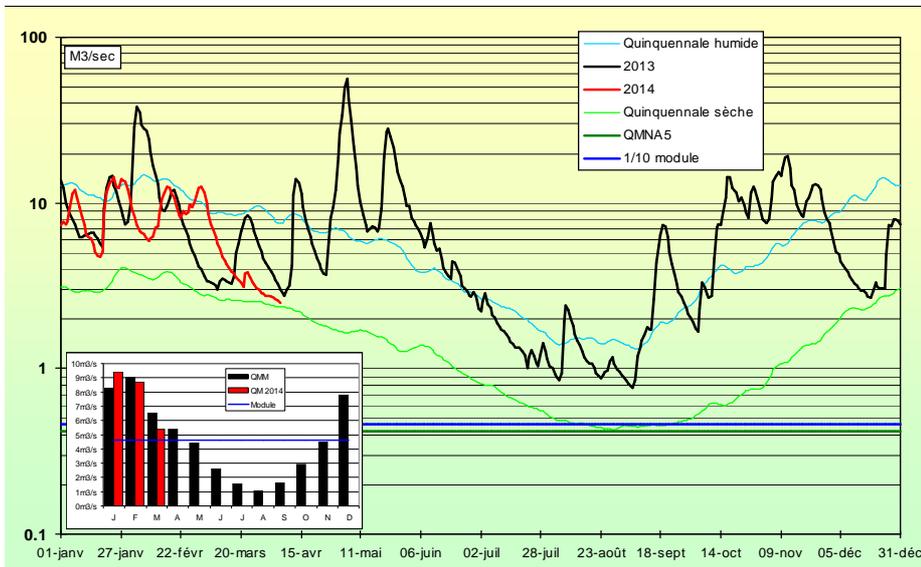




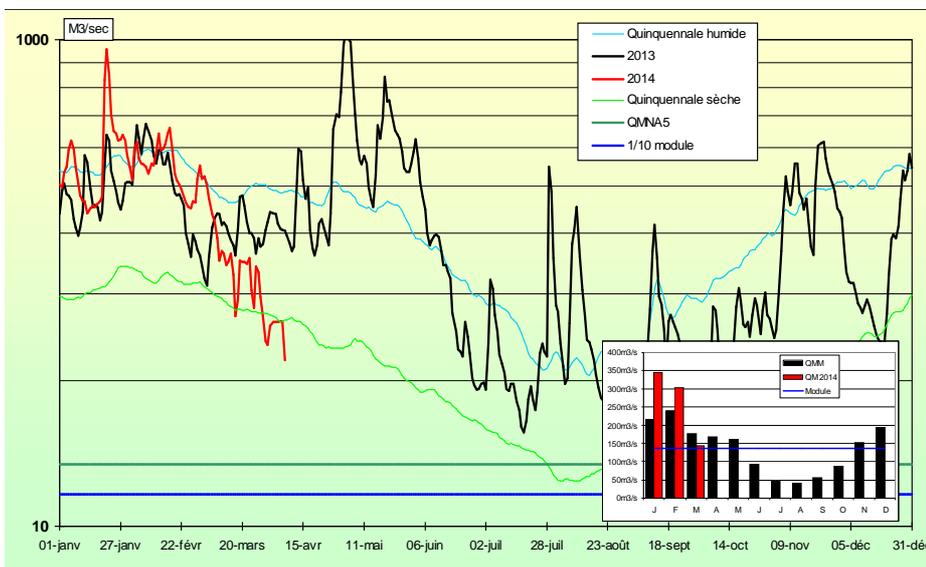
## LA SAONE A PAGNY (21)



## LA SEINE A NOD (21)



## LA LOIRE A GILLY (71)



## Rupture

L'arrêt net des précipitations a rompu une situation qui perdurait depuis septembre : des pluies régulières, des sols saturés, et des rivières qui réagissaient immédiatement dès l'arrivée de 10 ou 15 mm. En un mois, les rivières sont passées de leurs références mensuelles quinquennales humides à des valeurs proches des quinquennales sèches. Les hydraulicités passent donc sous la moyenne sur tous les bassins. Mentions spéciales pour le Doubs dont l'hydraulicité atteint 0,49, et aussi pour le Saunay et le Nohain, ces derniers bénéficiant du soutien de la nappe des Calcaires nivernais, gardent de bonnes hydraulicités.

Les VCN3 sont désormais en fréquence de retour sèche, mais ne présentent aucun caractère exceptionnel. Ils sont trouvés durant les trois derniers jours du mois en accord avec le mouvement de baisse des débits.

A ce jour (10 avril), la météorologie, les sols secs et le démarrage précoc de la végétation mettent les rivières dans un contexte plus proche de 2011 que de 2013.



**La situation des rivières en mars rompt avec la situation qui perdurait depuis septembre. Les débits, en fin de période, approchent les valeurs mensuelles quinquennales sèches**



- \* VCN3 : cela permet de caractériser une situation d'étiage sévère sur une courte période (3 jours)
- \*\* hydraulicité : c'est le rapport du débit mensuel à sa moyenne inter-annuelle

# DEBITS DES COURS D'EAU

PERIODE DU 1er AU 31 MARS 2014

LES VALEURS EN GRAS ET EN ITALIQUE SONT SUPERIEURES AUX MEDIANES (FREQUENCE HUMIDE)  
LES VALEURS MINIMALES RECORDS SONT EN ROUGE

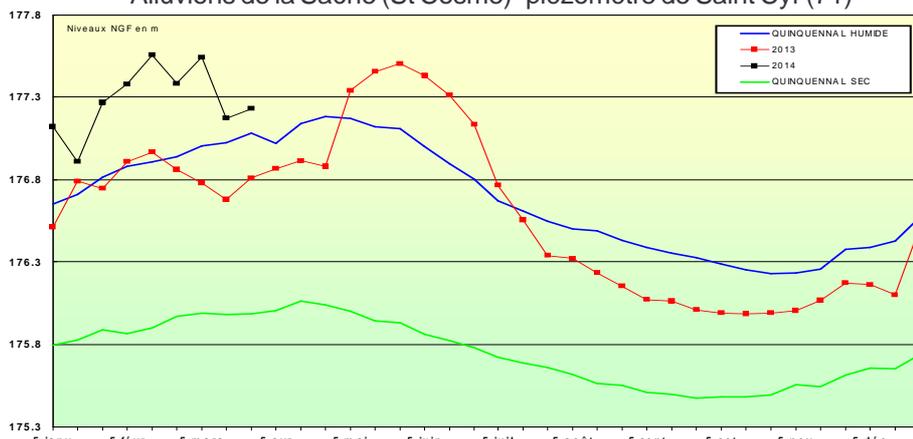
VCN3 : permet de caractériser une situation d'étiage sévère sur une courte période (3 jours)  
hydraulicité : rapport du débit mensuel à sa moyenne inter-annuelle

BASSIN	COURS D'EAU et STATIONS	GEST.	DEP.	BV en KM2	MINI	CONNU	MEDIANE	VCN3		HYDRAULICITE DU MOIS
					M3/S	ANNEE		MARS 2014		
					EXPERIM.	M3/S	DUREE DE RETOUR			
SEINE	SEINE A NOD	DREAL.B	21	373	1.250	1993	2.900	2.600	2 ans	0.83
	OURCE A FROIDVENT	DREAL.B	21	173	0.444	1993	1.240	1.240	2 ans	0.65
	ARMANCON A AISY	DREAL.B	21	1355	0.879	1993	5.020	4.870	2 ans	0.89
	SEREIN A CHABLIS	DREAL.B	89	1119	1.280	1963	4.940	4.600	2 ans	1.00
	<b>YONNE A GURGY</b>	<b>DREAL.B</b>	<b>89</b>	<b>3807</b>	<b>9.040</b>	<b>1981</b>	<b>29.300</b>	<b>31.000</b>	<b>2 ans</b>	<b>1.15</b>
	ARMANCON A BRIENON	DREAL.B	89	2982	2.370	1993	19.500	14.400	3 ans	0.89
	<b>SAUZAY A CORVOL</b>	<b>DREAL.B</b>	<b>58</b>	<b>80</b>	<b>0.351</b>	<b>1992</b>	<b>0.831</b>	<b>1.060</b>	<b>2 ans</b>	<b>1.15</b>
	BEUVRON A OUAGNE	DREAL.B	58	263	0.405	1993	1.230	1.190	2 ans	0.97
LOIRE	IXEURE A LA FERMETE	DREAL.B	58	113	0.197	1993	0.550	0.463	3 ans	0.84
	DRAGNE A VANDENESSE	DREAL.B	58	116	0.373	1976	0.982	0.742	3 ans	0.85
	NIEVRE A POISEUX	DREAL.B	58	225	0.509	1992	1.260	0.995	3 ans	0.94
	<b>NOHAIN A ST MARTIN</b>	<b>DREAL.B</b>	<b>58</b>	<b>477</b>	<b>1.240</b>	<b>1992</b>	<b>3.360</b>	<b>4.830</b>	<b>5 ans</b>	<b>1.38</b>
	TERNIN A PRE-CHARMOY	DREAL.B	71	258	0.600	1993	2.270	1.780	3 ans	0.86
	LOIRE A GILLY	DREAL.C	71	13007	24.300	1993	88.700	60.000	4 ans	0.81
	ARROUX A RIGNY	DREAL.C	71	2277	4.800	1993	14.700	13.200	3 ans	0.87
RHONE	VINGEANNE A OISILLY	DREAL.B	21	608	1.640	1993	4.060	3.850	2 ans	0.72
	TILLE A ARCELOT	DREAL.B	21	845	1.210	1993	4.570	4.500	2 ans	0.89
	VENELLE A SELONGEY	DREAL.B	21	56	0.158	1993	0.403	0.327	3 ans	0.70
	<b>PANNECUL A NOIRON</b>	<b>DREAL.B</b>	<b>21</b>	<b>11.5</b>	<b>0.033</b>	<b>1993</b>	<b>0.076</b>	<b>0.084</b>	<b>3 ans</b>	<b>0.93</b>
	OUCHE A PLOMBIERES	DREAL.B	21	652	1.260	1993	3.300	3.020	2 ans	0.95
	SELLE A VOITEUR	DREAL.B	39	225	0.644	1997	1.470	1.320	3 ans	0.60
	GROSNE A CLUNY	DREAL.B	71	333	0.648	1993	2.150	1.330	4 ans	0.72
	DOUBS A NEUBLANS	DREAL.FC	39	7290	36.400	1993	92.500	68.900	4 ans	0.49
	SAÔNE A LECHATELET	DREAL.B	21	11700	42.500	1986	106.000	79.000	3 ans	0.67

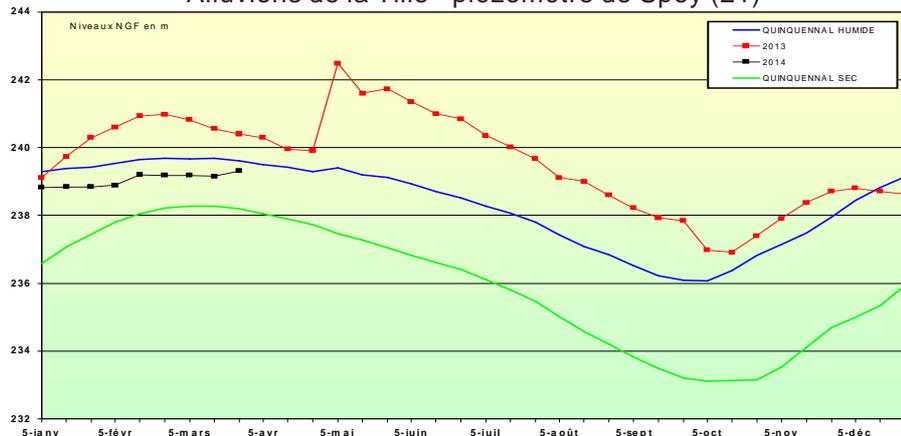
CLIQUER SUR LA STATION POUR VISUALISER LES DEBITS MOYENS JOURNALIERS



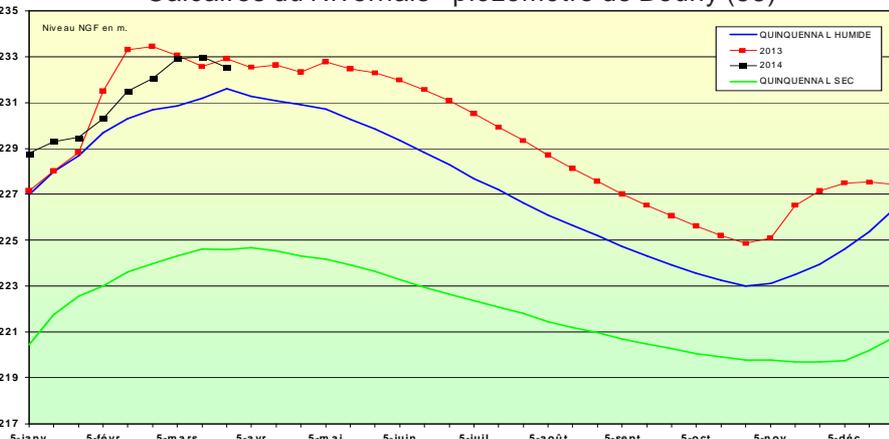
Alluvions de la Saône (St Cosme)- piézomètre de Saint Cyr (71)



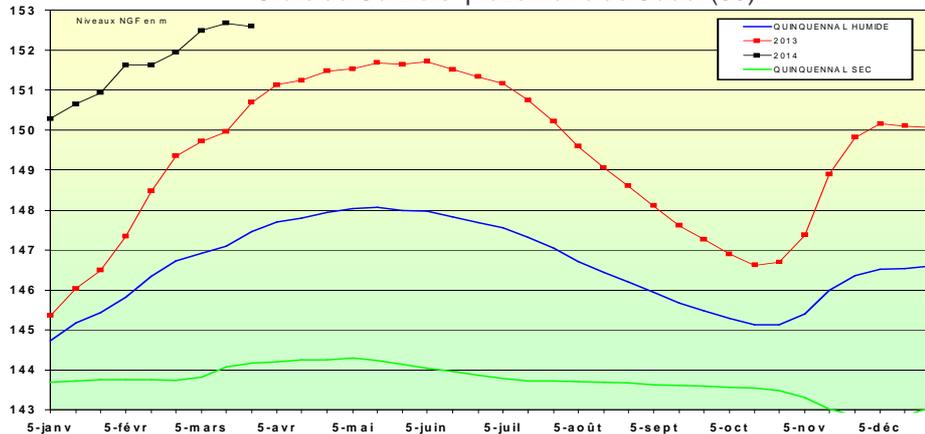
Alluvions de la Tille - piézomètre de Spoy (21)



Calcaires du Nivernais - piézomètre de Bouhy (58)



Craie du Gâtinais- piézomètre de Cudot (89)



## Doute

L'absence de pluies pendant le mois produit une situation géographique contrastée pour les eaux souterraines.

L'apport hivernal généreux a permis aux nappes fortement inertielles d'afficher un taux de remplissage normal voire élevé. Ainsi les nappes de la Craie, dans le Nord de l'Yonne ou les nappes des alluvions anciennes comme celle de Dijon-Sud affichent des niveaux piézométriques supérieurs voire très supérieurs à la normale. Pas de souci pour ces nappes à recharge pluriannuelle, leur niveau initial garantissant l'absence de défaillance pour les mois à venir.

Il n'en est pas de même pour les nappes calcaires ou les nappes d'accompagnement, peu inertielles qui commencent à baisser malgré une forte recharge avant le printemps. C'est le destin actuel des nappes des calcaires du Tonnerrois et du Châtillonnais désormais orientés à la baisse avec un niveau inférieur à la normale. Leur vidange a commencé...



**Les pluies de mars fortement déficitaires ont eu un impact modéré sur les nappes à recharge pluriannuelles, c'est loin d'être le cas pour les autres dont la vidange débute.**

# SITUATION DES NAPPES SOUTERRAINES EN BOURGOGNE AU 31/03/2014

## Tendance

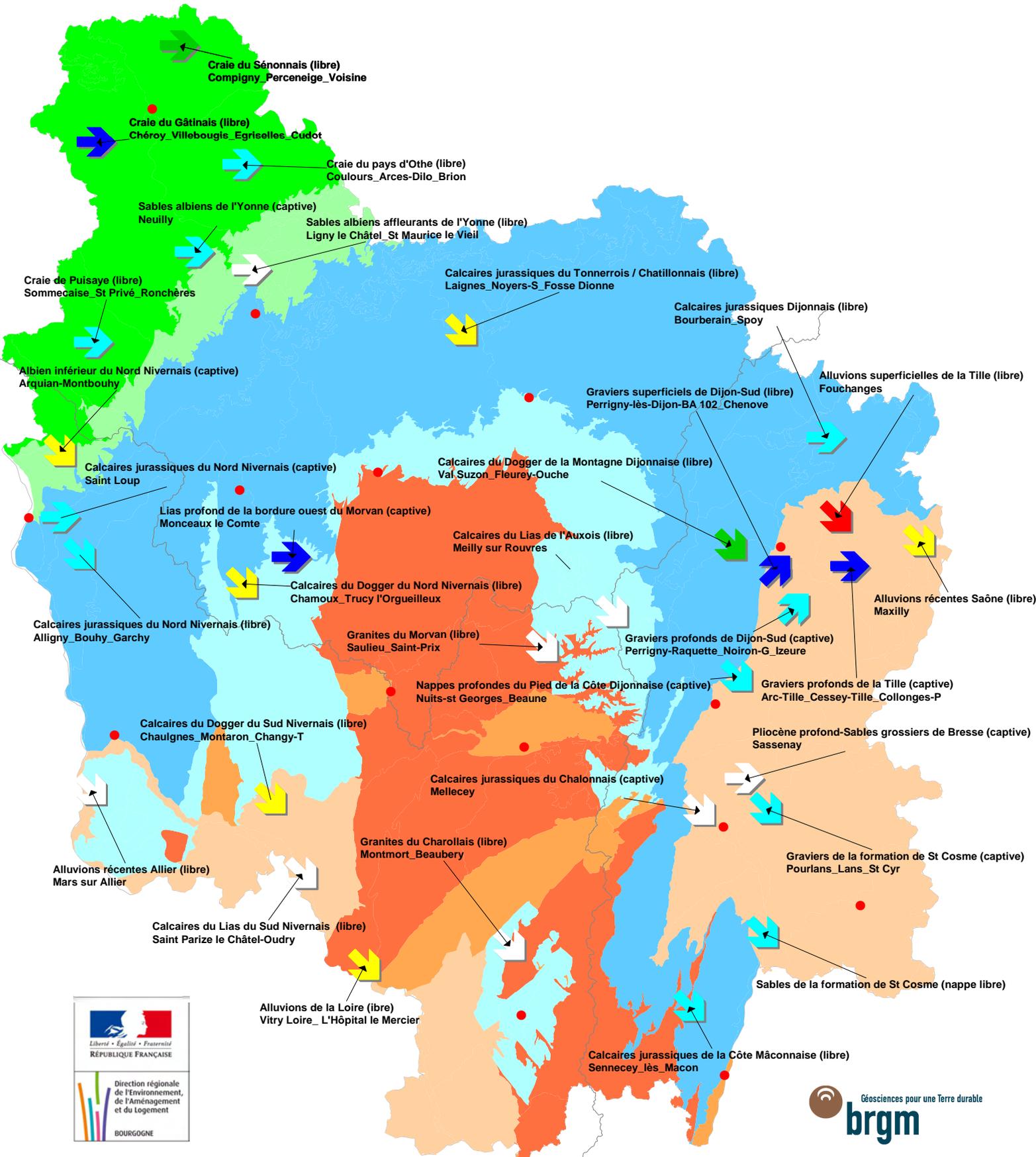
- pas de données ce mois
- ↗ hausse du niveau de la nappe
- stabilité du niveau la nappe
- ↘ baisse du niveau de la nappe

## Statistique

- pas de données ce mois
- niveau très supérieur à la normale
- niveau supérieur à la normale
- niveau normal
- niveau inférieur à la normale
- niveau très inférieur à la normale
- chronique courte (inférieure à 10 ans)

## Aquifères

- Bassin permo-carbonifère
- Craie du Crétacé
- Jurassique supérieur et moyen
- Jurassique inférieur et Trias
- Remplissage des grands fossés d'effondrement tertiaires
- Sables de l'Albien
- Socle et terrains primaires





**TABLEAU DE SITUATION DU REMPLISSAGE  
DES PRINCIPAUX RESERVOIRS DE LA REGION DE BOURGOGNE  
(LES RESERVOIRS A.E.P. SONT MENTIONNES EN GRAS)**

RETENUE NOM ET DEPARTEMENT	VOLUME EN MILLIONS DE M3			OBSERVATIONS
	MARS 14	TOTAL	% STOCK	
PANNECIERE (58)	67.30	82.50	82%	31-mars-14
LES SETTONS (58)	19.12	19.50	98%	31-mars-14
CHAUMECON (58)	16.16	19.00	85%	31-mars-14
LE CRESCENT (58)	11.03	14.25	77%	31-mars-14
BAYE ET VAUX (58)	2.47	6.63	37%	31-mars-14
<b>PONT ET MASSENE (21)</b>	<b>3.49</b>	<b>4.49</b>	<b>78%</b>	31-mars-14
<b>GROSBOIS + C. RESERVOIR</b>	<b>7.66</b>	<b>7.71</b>	<b>99%</b>	31-mars-14
CHAZILLY (21)	0.59	1.36	43%	31-mars-14
CERCEY (21)	2.45	2.45	100%	31-mars-14
PANTHIER (21)	7.28	7.26	100%	31-mars-14
TILLOT (21)	0.30	0.30	102%	31-mars-14
<b>CHAMBOUX (21)</b>	<b>2.71</b>	<b>3.60</b>	<b>75%</b>	24-mars-14
CANAL DU CENTRE (71)	17.21	18.40	94%	31-mars-14
<b>LA SORME (71)</b>	<b>8.33</b>	<b>10.00</b>	<b>83%</b>	24-mars-14
<b>PONT DU ROI (71)</b>	<b>2.88</b>	<b>4.00</b>	<b>72%</b>	31-mars-14
<b>LE CREUSOT NOR D (71)</b>	<b>1.94</b>	<b>1.99</b>	<b>97%</b>	24-mars-14
<b>TOTAUX</b>	<b>170.93</b>	<b>203.43</b>	<b>84%</b>	<b>TAUX REMPLISSAGE AEP=85%</b>

## Précoce

Comme pour les jardins, le printemps est la période de l'éveil des barrages pour utiliser l'eau stockée en hiver. Mais, en mars 2014, la baisse précoce des débits des rivières induit des fins de remplissage lentes.

Ainsi, dans l'Auxois, Grosbois en Montagne a atteint sa cote d'exploitation, tandis que Pont et Massène et Chazilly poursuivent leur protocole de montée.

Avec 17,2 Mm<sup>3</sup> soit 88% disponibles, les réserves du Canal du Centre, au-dessus de la courbe cible au début du mois, ont été accidentellement orientées à la baisse à la suite d'incidents techniques sur des ouvrages d'alimentation.

Dans le Morvan, le niveau des réserves des ouvrages est satisfaisant, avec des taux de remplissage de 98% pour les Settons, 85% pour Chaumeçon, 82% pour Pannecières. Seuls Baye et Vaux alimentant le Canal du Nivernais sont en retrait du fait de travaux. Les ressources en eau potable du barrage de la Sorme, des sources du Nord- et de la retenue de Chamboux sont désormais suffisantes pour garantir cet été, une alimentation pérenne.

*En ce début de printemps, le bon état de la ressource en eau devrait nous permettre de satisfaire tout à la fois l'alimentation en eau potable, la navigation et le soutien des rivières.*

**Barrages Réservoirs de Bourgogne: situation au 31/03/2014**

