

### SYNTHESE DU MOIS DE FEVRIER 2013

#### 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

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  
<http://www.bourgogne.developpement-durable.gouv.fr/>

CONCEPTION ET REALISATION  
l'Equipe du SRPN/GEMA

Reproduction autorisée sous réserve d'en  
mentionner la source



*Le bilan pluviométrique pour février apparaît légèrement au-dessus des normales saisonnières.*

**Le mois de février présente une pluviométrie conforme à la moyenne, mais avec 80 à 90 % des pluies durant la première décade.**



*Ce mois de février est difficile à traduire dans un simple tableau.*

**Le mois de février fut un mois de contrastes avec une période de crues, de bonnes hydraulicités, des VCN3 forts, et une chute des débits due aux faibles pluies des 15 derniers jours.**



*Les aquifères de la région n'ont pas échappé aux conditions météorologiques enregistrées en février avec des précipitations efficaces.*

**La recharge hivernale des nappes sur la Bourgogne a été satisfaisante, nous pouvons aborder la saison estivale avec confiance.**



*Février aura permis aux gestionnaires de maintenir leurs objectifs de remplissage des barrages en cette fin d'hiver..*

**Les barrages déjà bien remplis après trois mois de pluies soutenues ont, en février, ajusté leur remplissage avant d'aborder le printemps et le début des vidanges.**

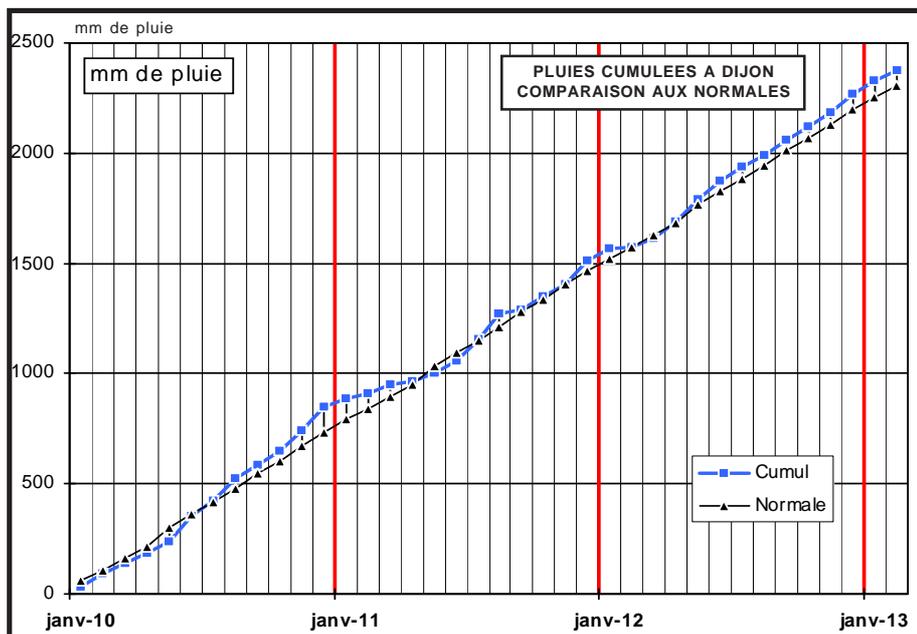
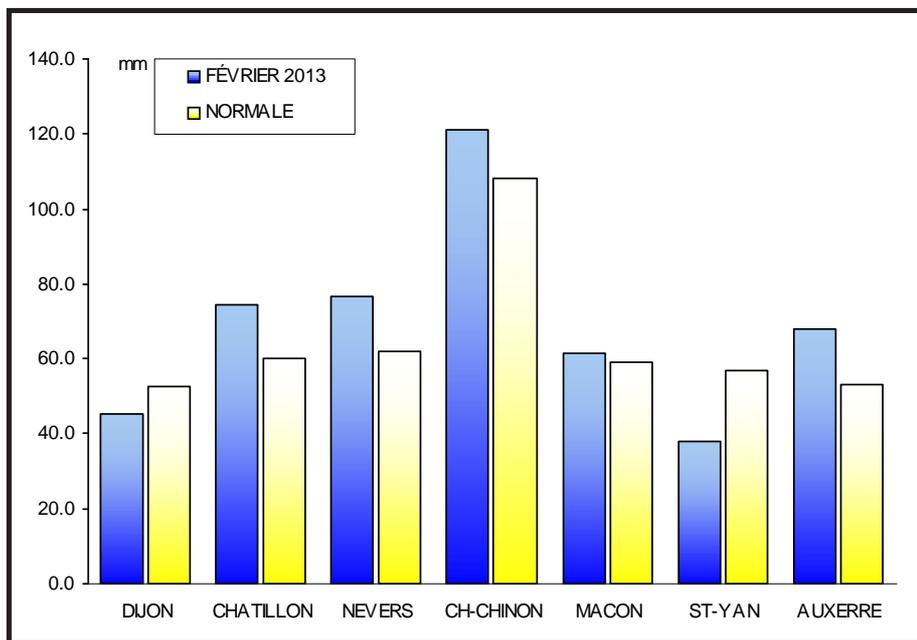


STATIONS	DP	FÉVRIER 2013					
		D1	D2	D3	TOTAL	NORMALE	ECART %
DIJON	21	36.7	6.4	2.0	<b>45.1</b>	52.5	<b>-14%</b>
CHATILLON	21	58.9	8.0	7.6	<b>74.5</b>	60.1	<b>+24%</b>
NEVERS	58	68.9	7.6	0.2	<b>76.7</b>	62.0	<b>+24%</b>
CH-CHINON	58	103.5	15.4	2.0	<b>120.9</b>	108.0	<b>+12%</b>
MACON	71	44.5	14.4	2.4	<b>61.3</b>	59.0	<b>+4%</b>
ST-YAN	71	32.6	5.2	0.2	<b>38.0</b>	57.0	<b>-33%</b>
AUXERRE	89	53.5	9.6	5.0	<b>68.1</b>	53.0	<b>+28%</b>

Le 11, ça a changé !

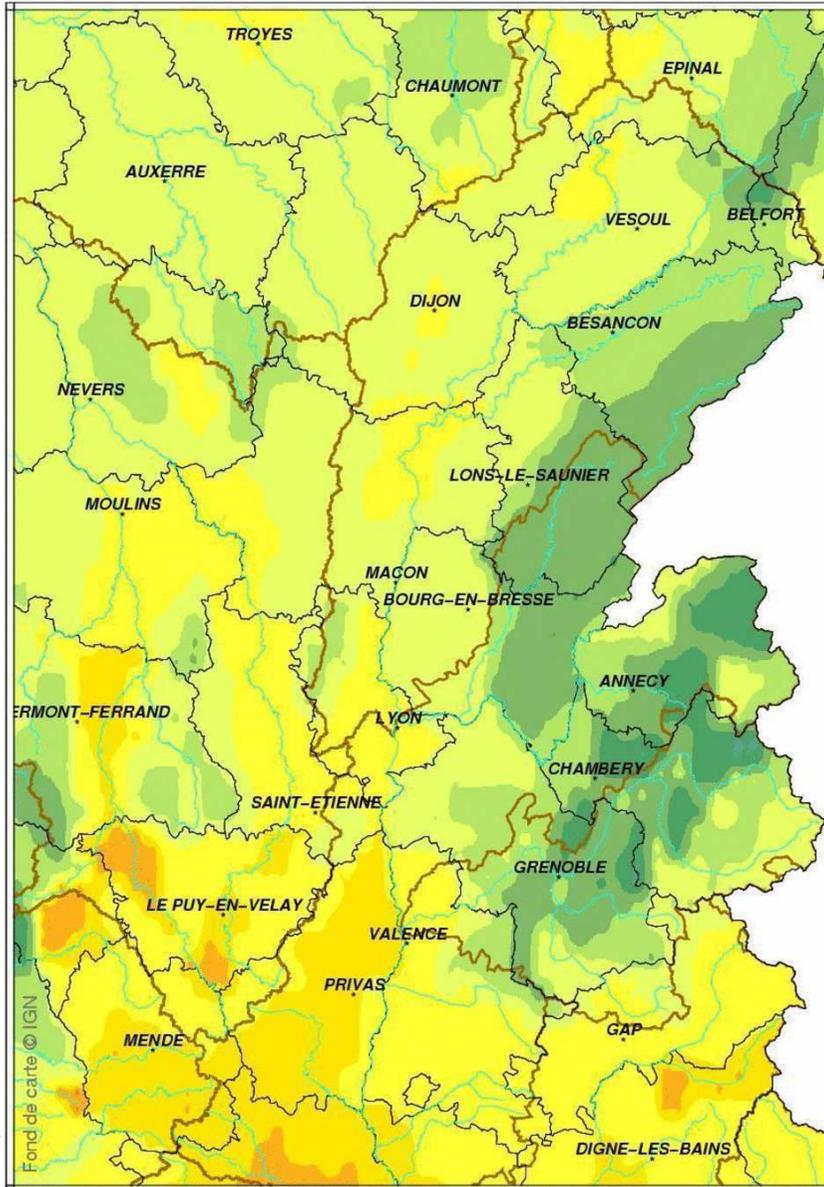
Dijon et Auxerre battent des records de grisaille en cet hiver 2013, qui a été pluvieux, neigeux, plutôt froid et déficitaire en ensoleillement selon Météo-France. Et le début du mois de février fut dans la même veine. Le bilan pluviométrique pour février apparaît ainsi légèrement au-dessus de la normale saisonnière, avec toutefois une exception dans le Sud-Ouest de la région, autour de Saint Yan, les hauteurs de pluies moyennes étant en net retrait.

Toutefois, cette moyenne cache un déséquilibre marqué : durant la première décade des précipitations généreuses (80 à 90 % du total) notamment sur le massif du Morvan avec une pointe à 103.5 mm ; et après le **11 (février)**, une activité pluviométrique très basse, notamment dans le Nivernais et le Charolais, où les pluviomètres ont attendu la pluie en vain.

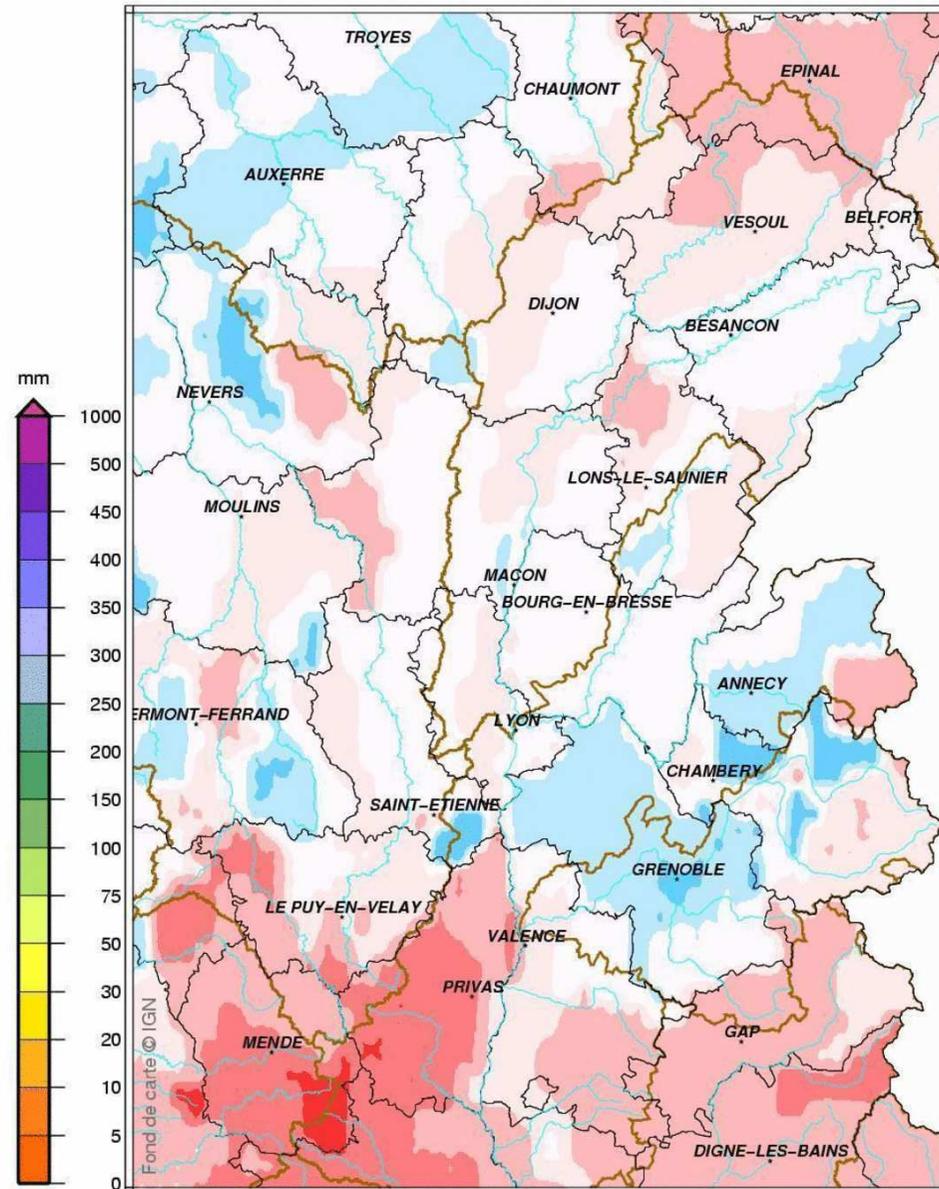


*Le mois de février présente une pluviométrie conforme à la moyenne, mais avec 80 à 90 % des pluies durant la première décade.*

Bassin Rhône amont  
Cumul de précipitations  
Février 2013

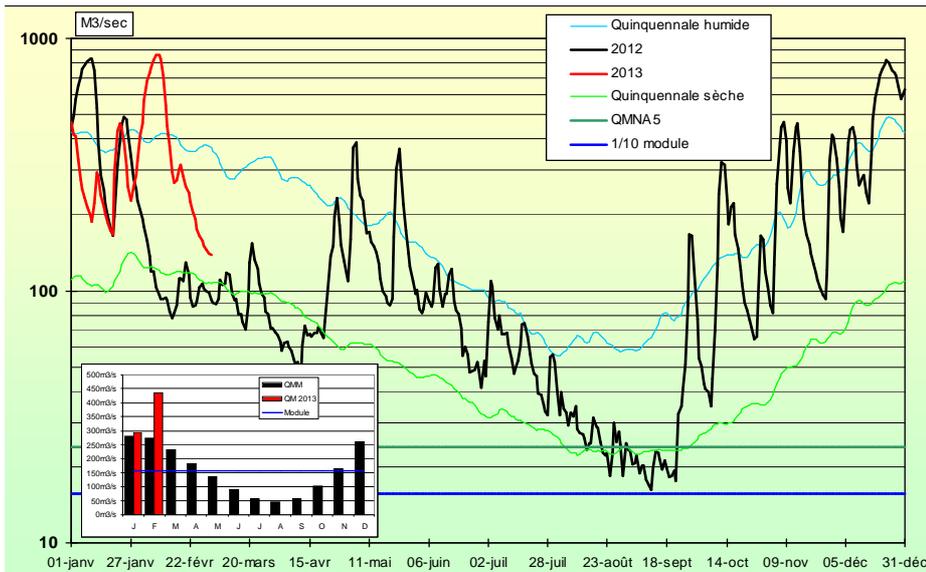


Bassin Rhône amont  
Rapport à la normale 1981/2010 des précipitations  
Février 2013

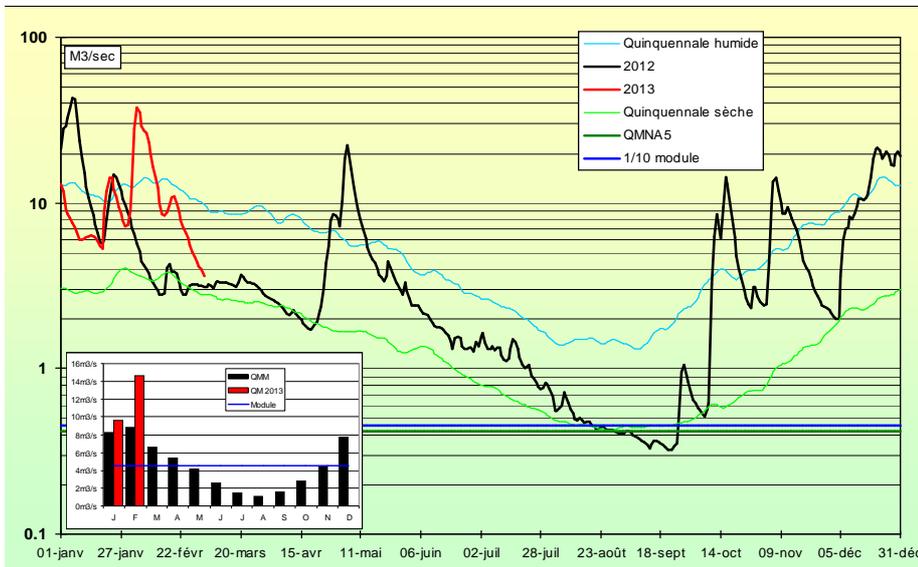




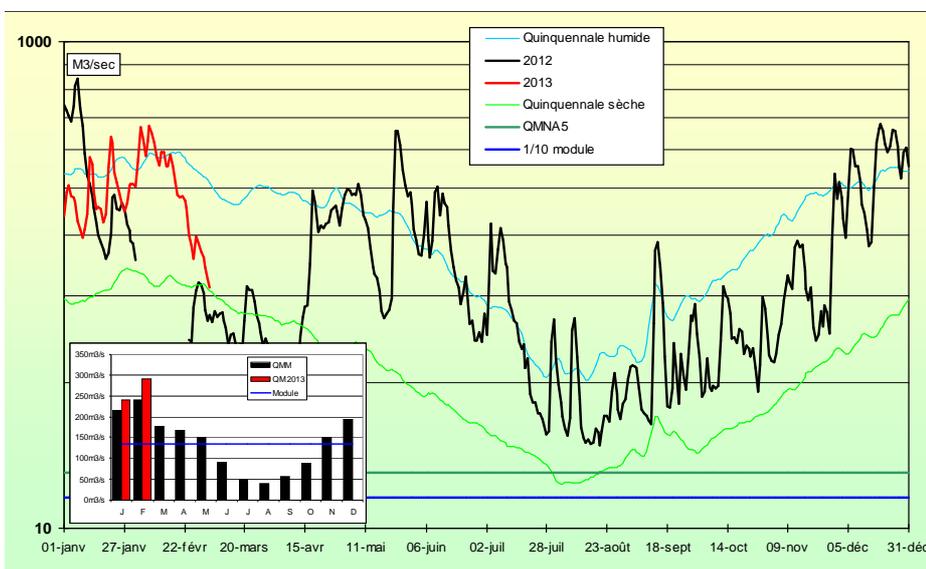
## LA SAONE A PAGNY (21)



## LA SEINE A NOD (21)



## LA LOIRE A GILLY (71)



## Pour un œil averti

Ce mois de février est difficile à traduire dans un simple tableau. En effet, si l'on se réfère aux hydraulicités, nous notons des hydraulicités élevées (2,14 au maximum) qui faiblissent dans le sud-ouest conformément aux pluies rares de ce secteur. Sauf que contrairement aux trois mois précédents, ce niveau ne provient pas d'un arrosage continu, mais d'une séquence de débits forts et de crues au tout début du mois (2 au 4 février).

Par contre, mettre les crues dans le tableau n'aurait pas été d'un grand intérêt car les fréquences de retour n'avaient rien d'exceptionnel (autour de la fréquence quinquennale), ce qui est heureux pour les riverains.

Les VCN3 revêtent par contre plus d'intérêt car ils font ressortir le cas du Nohain avec une fréquence de retour de 14 ans. Le débit du Nohain étant fortement lié à la recharge des nappes de son bassin, nous avons ici une nouvelle illustration de l'hiver humide 2012-2013. Pour mieux souligner le trait, rappelons que le débit moyen du Nohain en février fut de 11,5 m<sup>3</sup>/s, ce qui constitue la quatrième plus forte valeur depuis 1971 tous mois confondus (record en mars 2001 à 12,4 m<sup>3</sup>/s).

Pour être complet, une chute des débits apparaît en fin de mois consécutive à 15 jours sans pluie.



**Le mois de février fut un mois de contrastes avec une période de crues, de bonnes hydraulicités, des VCN3 forts, et une chute des débits due aux faibles pluies des 15 derniers jours.**

- \* 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

# DEBITS DES COURS D'EAU

PERIODE DU 1er AU 28 FEVRIER 2013

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

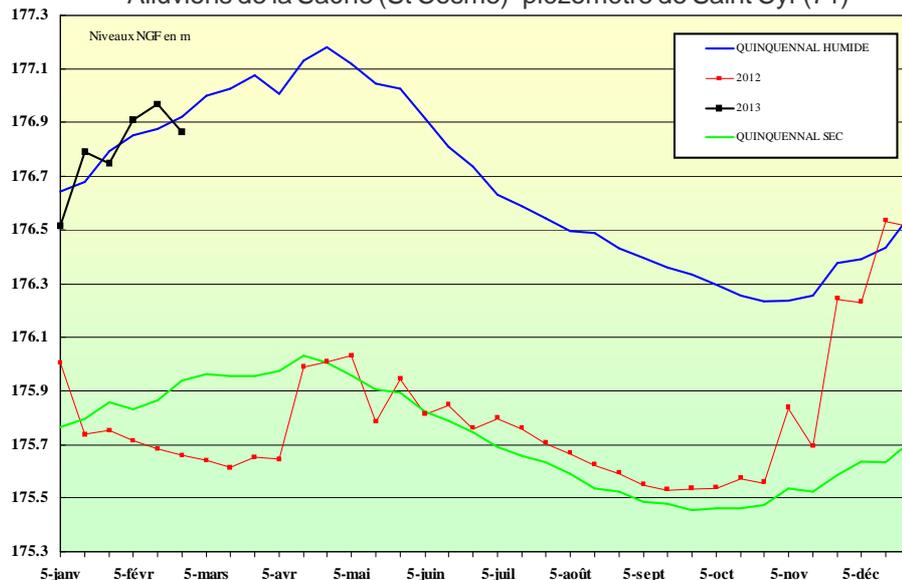
LES VALEURS MINIMALES RECORDS SONT EN ROUGE

BASSIN	COURS D'EAU et STATIONS	GEST.	DEP.	BV en KM2	MINI M3/S	CONNU ANNEE	MEDIANE EXPERIM.	VCN3 FÉVRIER 2013		HYDRAULICITE DU MOIS
								M3/S	DUREE DE RETOUR	
SEINE	SEINE A NOD	DREAL.B	21	373	1.070	1992	3.300	4.730	3 ans	1.66
	OURCE A FROIDVENT	DREAL.B	21	173	0.631	1992	1.400	2.520	4 ans	1.76
	ARM ANCON A AISY	DREAL.B	21	1355	2.740	1991	7.700	13.900	5 ans	2.00
	SEREIN A CHABLIS	DREAL.B	89	1119	0.464	1963	7.060	10.900	4 ans	1.76
	YONNE A GURGY	DREAL.B	89	3807	7.550	1963	33.900	62.100	7 ans	1.89
	ARM ANCON A BRIENON	DREAL.B	89	2982	3.680	1992	25.100	44.200	5 ans	1.81
	SAUZAY A CORVOL	DREAL.B	58	80	0.261	1992	0.849	1.400	5 ans	1.79
	BEUVRON A OUAGNE	DREAL.B	58	263	0.427	1992	1.600	2.430	4 ans	1.81
LOIRE	IXEURE A LA FERMETE	DREAL.B	58	113	0.159	1992	0.687	0.766	2 ans	1.82
	DRAGNE A VANDENESSE	DREAL.B	58	116	0.513	1989	1.280	1.630	3 ans	1.57
	NIEVRE A POISEUX	DREAL.B	58	225	0.399	1992	1.540	1.850	3 ans	2.14
	NOHAIN A ST MARTIN	DREAL.B	58	477	0.930	1989	3.810	7.470	14 ans	2.10
	TERNIN A PRE-CHARMOY	DREAL.B	71	258	0.903	2011	2.980	3.750	5 ans	1.50
	LOIRE A GILLY	DREAL.C	71	13007	37.900	1993	115.000	138.000	3 ans	1.21
	ARROUX A RIGNY	DREAL.C	71	2277	7.650	1989	20.600	25.300	3 ans	1.49
RHONE	VINGEANNE A OISILLY	DREAL.B	21	608	2.360	1992	4.580	6.540	4 ans	1.74
	TILLE A ARCELOT	DREAL.B	21	845	1.780	1986	5.810	10.900	8 ans	1.90
	VENELLE A SELONGEY	DREAL.B	21	56	0.143	1972	0.500	0.652	4 ans	1.52
	PANNECUL A NOIRON	DREAL.B	21	11.5	0.028	2006	0.085	0.130	4 ans	1.72
	OUCHE A PLOMBIERES	DREAL.B	21	652	1.420	1989	4.660	6.370	6 ans	1.78
	SELLE A ST USUGE	DREAL.B	71	937	<b>PAS DE DONNEES LES DEBITS SONT INEXPLOITABLES</b>					
	GROSNE A CLUNY	DREAL.B	71	333	1.090	1998	2.790	3.880	3 ans	1.48
	DOUBS A NEUBLANS	DREAL.FC	39	7290	41.400	1989	88.000	117.000	5 ans	1.46
	SAÔNE A LECHATELET	DREAL.B	21	11700	49.700	2006	117.000	151.000	3 ans	1.59

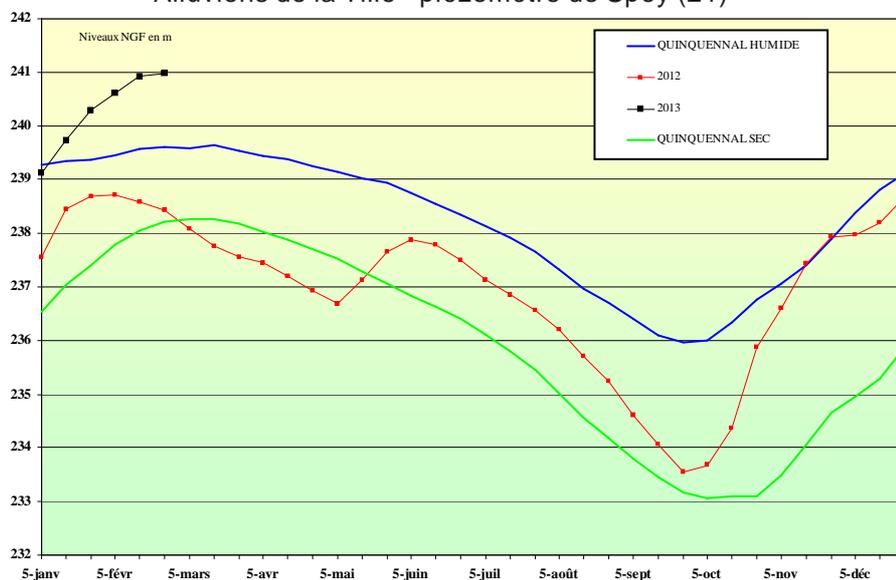
CLIQUER SUR LA STATION POUR VISUALISER LES DEBITS MOYENS JOURNALIERS



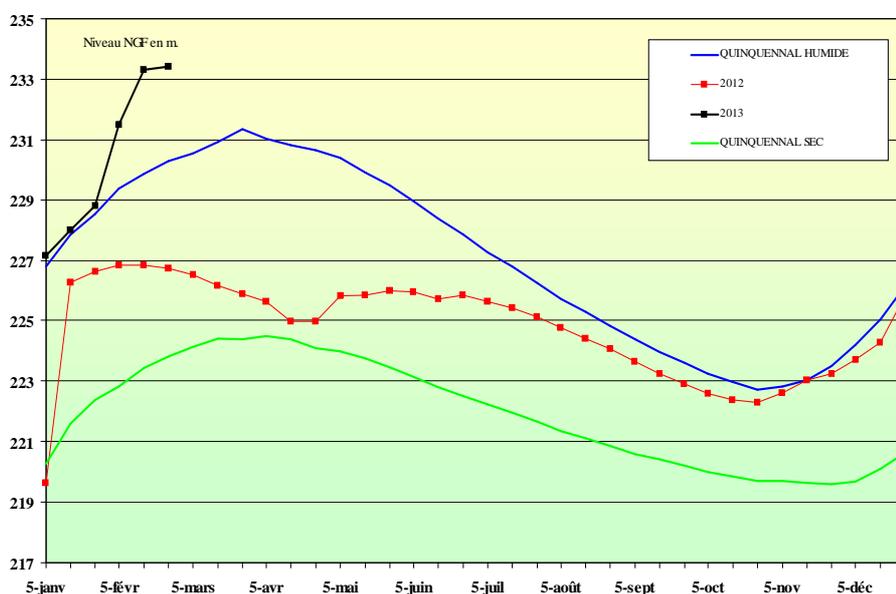
Alluvions de la Saône (St Cosme)- piézomètre de Saint Cyr (71)



Alluvions de la Tille - piézomètre de Spoy (21)



Calcaires du Nivernais - piézomètre de Bouhy (58)



## Les 'Césars' des meilleures nappes

Les aquifères de la région n'ont pas échappé aux conditions météorologiques enregistrées en février avec des précipitations efficaces en début de mois et plus rares en seconde période.

Comme traditionnellement en février, amusons-nous à décerner nos Césars. Parmi tous les aquifères, le 'César de la meilleure nappe' sera pour l'ensemble des aquifères qui composent la région dijonnaise, avec les Graviers profonds de la Tille dont la courbe à Collonges lès Premières pointe entre la décennale et la vicennale humide, les Graviers profonds de Dijon-Sud dont le niveau est supérieur à la normale. Les Calcaires jurassiques dijonnais quant à eux affichent des valeurs très supérieures à la normale qui tutoient la décennale humide.

Aux grandes nappes de la Craie le 'César du meilleur Espoir' car elles réagissent diversement en fonction de leur implantation géographique, avec une recharge normale dans le Pays d'Othe, la Puisaye et le Sénois ;

A contrario, on enregistre dans la Craie du Gâtinais un indicateur en dessous de la normale saisonnière. Et pour clore le palmarès, le 'César du meilleur scénario' revient aux Calcaires du Nord-Nivernais avec une courbe flatteuse : légèrement au-dessus de la vicennale humide.



**La recharge hivernale des nappes sur la Bourgogne a été satisfaisante, nous pouvons aborder la saison estivale avec confiance.**

# SITUATION DES NAPPES SOUTERRAINES EN BOURGOGNE AU 28/02/2013

## Tendance

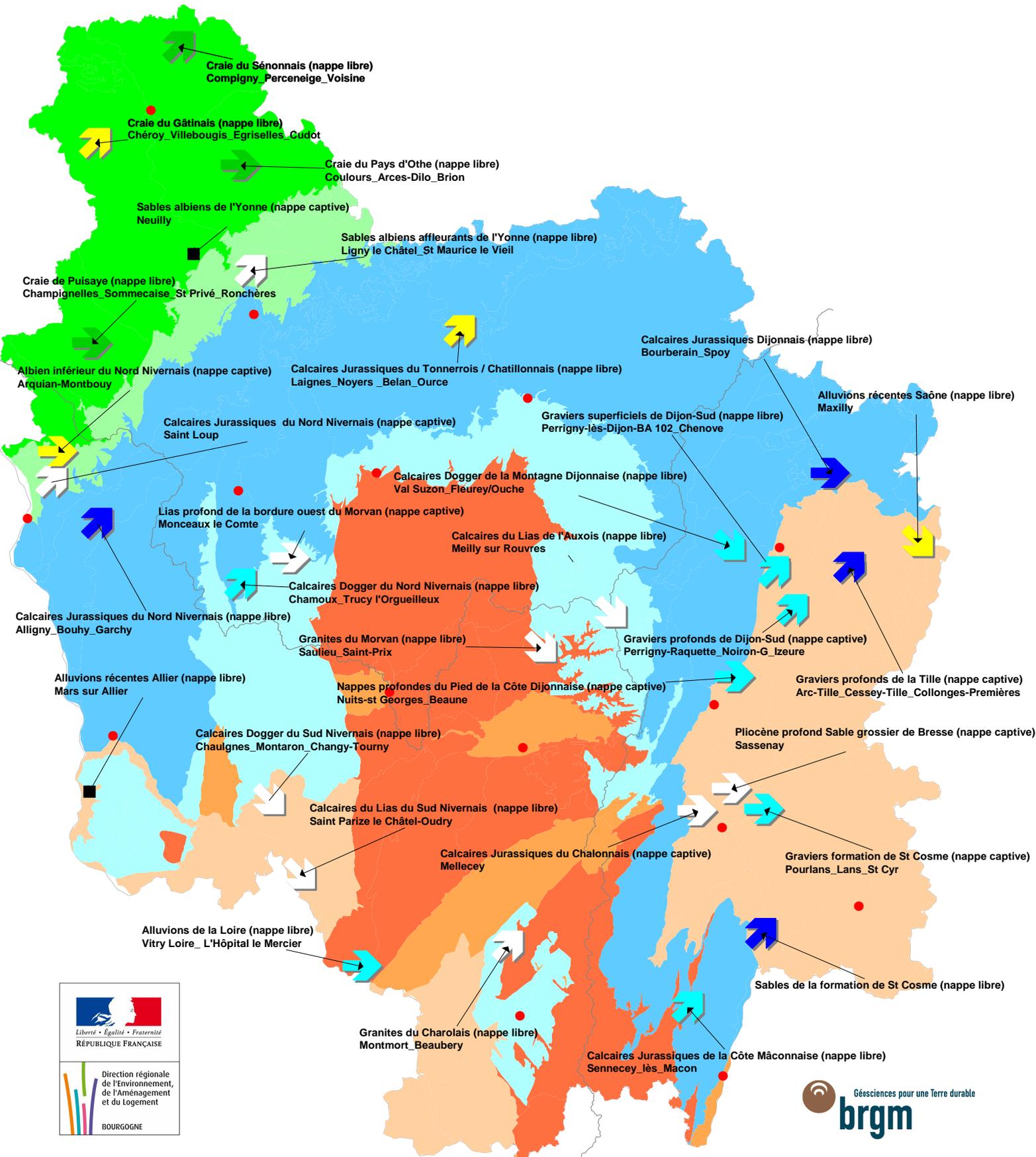
-  pas de données ce mois
-  hausse du niveau de la nappe
-  stabilité du niveau la nappe
-  baisse du niveau de la nappe

## 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
	FÉVR 13	TOTAL	% STOCK	
PANNECIERE (58)	5.14	82.50	6%	1-mars-13
LES SETTONS (58)	18.59	19.50	95%	1-mars-13
CHAUMECON (58)	16.47	19.00	87%	1-mars-13
LE CRESCENT (58)	11.43	14.25	80%	1-mars-13
BAYE ET VAUX (58)	5.55	6.63	84%	1-mars-13
<b>PONT ET MASSENE (21)</b>	<b>2.99</b>	<b>4.49</b>	67%	4-mars-13
<b>GROSBOIS + C. RESERVOIR</b>	<b>7.71</b>	<b>7.71</b>	100%	4-mars-13
CHAZILLY (21)	0.79	1.36	58%	4-mars-13
CERCEY (21)	2.45	2.45	100%	4-mars-13
PANTHIER (21)	7.26	7.26	100%	4-mars-13
TILLOT (21)	0.30	0.30	101%	4-mars-13
<b>CHAMBOUX (21)</b>	<b>2.70</b>	<b>3.60</b>	75%	1-mars-13
CANAL DU CENTRE (71)	15.41	18.40	84%	4-mars-13
<b>LA SORME (71)</b>	<b>7.57</b>	<b>10.00</b>	76%	25-févr-13
<b>PONT DU ROI (71)</b>	<b>2.37</b>	<b>4.00</b>	59%	4-mars-13
<b>LE CREUSOT NOR D (71)</b>	<b>1.95</b>	<b>1.99</b>	98%	25-févr-13
<b>TOTAUX</b>	<b>108.68</b>	<b>203.43</b>	<b>53%</b>	<b>TAUX REMPLISSAGE AEP=80%</b>

## Affinage du remplissage

Février aura permis aux gestionnaires de maintenir leurs objectifs de remplissage des barrages en cette fin d'hiver.

Ainsi dans l'Auxois, les trois quarts des réservoirs sont complètement remplis, notamment les retenues de Grosbois ou de Panthier qui représentent des réserves importantes pour les versants Saône et Seine du Canal de Bourgogne.

Nous notons la même dynamique de satisfaction pour les retenues qui composent l'alimentation du Canal du Centre et les cours d'eau attenants, où 75% du volume utile est d'ores et déjà stocké.

Dans le Morvan, à l'exception de Pannecièrre dont la remise en eau a commencé récemment, on ne note aucun essoufflement dans le rythme de remplissage en particulier pour Les Settons, Chaumeçon et Le Crescent

Les ressources en eau potable du barrage de la Sorme et des sources du Nord provenant des bassins versants du Bas Rançon, du Haut Rançon et du Sernin n'appellent aucune remarque particulière notamment pour le barrage de La Sorme qui dispose à ce jour d'une réserve de 7,5 Mm<sup>3</sup> sur un potentiel de 10 Mm<sup>3</sup>.

**Les barrages déjà bien remplis après trois mois de pluies soutenues ont, en février, ajusté leur remplissage avant d'aborder le printemps et le début des vidanges.**

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

**Le bulletin national de situation hydrologique et le bulletin INF'EAU Bourgogne sont maintenant disponibles sur Internet**

aux adresses suivantes :

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

[www.bourgogne.developpement-durable.gouv.fr/](http://www.bourgogne.developpement-durable.gouv.fr/)

