

### SYNTHESE DU MOIS DE JANVIER 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 SPRN/GEMA

Reproduction autorisée sous réserve d'en  
mentionner la source



*Après un début de mois relativement doux et sec, janvier a été marqué par une succession de nombreux passages perturbés, souvent neigeux.*

**Les précipitations de janvier, souvent neigeuses, ont été globalement bien réparties sur l'ensemble du territoire régional tout au long du mois. Février devrait être dans le même esprit.**



*Les hydraulicités sont, à une exception près, toutes supérieures à la moyenne.*

**Janvier présente des hydraulicités fortes dans la continuité de décembre avec des débits continuellement élevés sans grosse crue, ni creux.**



*La reconstitution des réserves des nappes souterraines sur la majeure partie du territoire régional devrait perdurer en février.*

**Pour l'instant, nous avons une tendance marquée à la recharge des nappes souterraines ; il faut reconnaître que nous vivons un contexte hydrologique propice.**



*Les pluies abondantes et efficaces permettent aux gestionnaires des barrages d'être confiants sur le maintien de bons volumes de remplissage conformément aux consignes de stockage.*

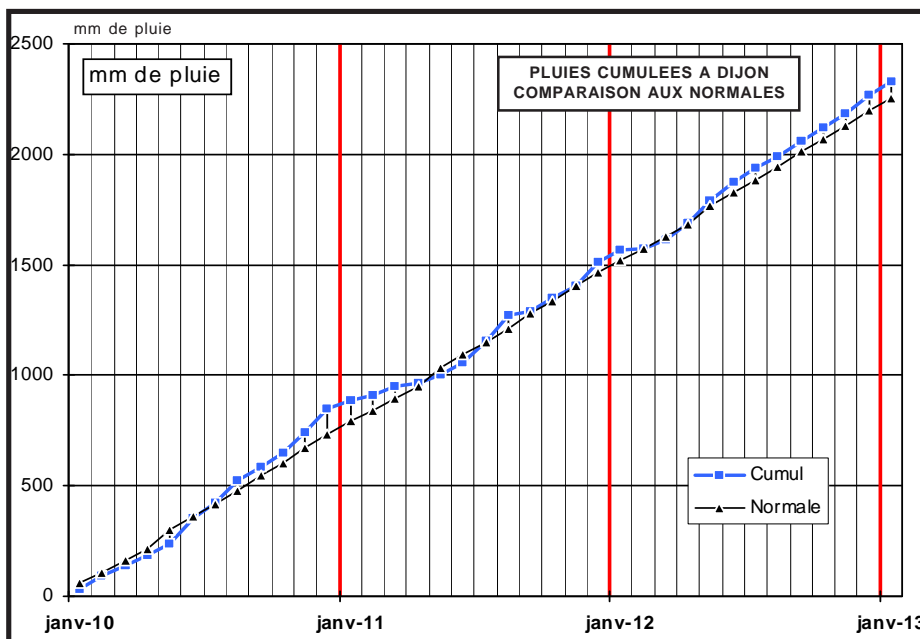
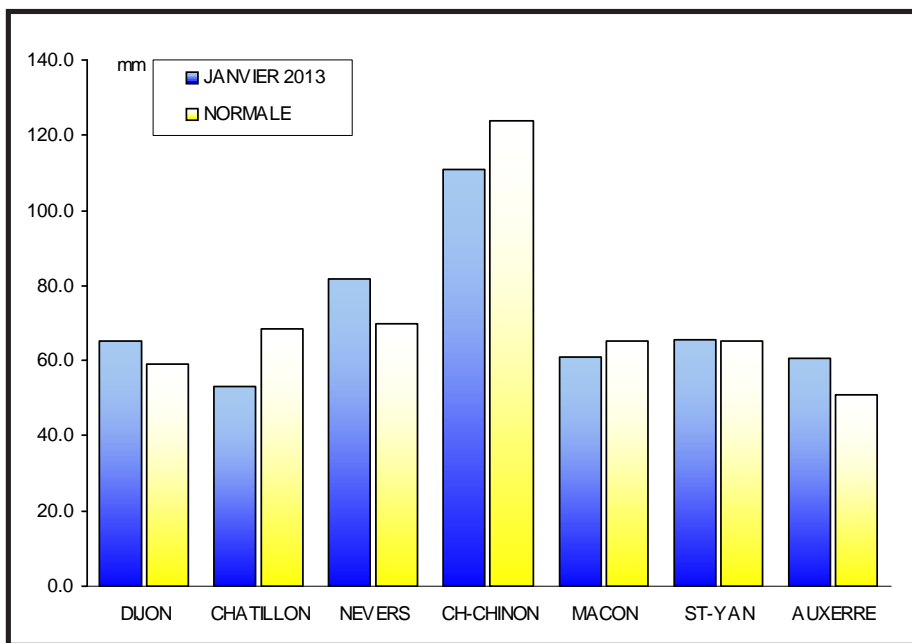
**Les objectifs de remplissage des barrages ne posent pas de difficultés particulières, en cette période humide, les gestionnaires étant plutôt attentifs aux crues.**



PREFET  
DE LA REGION  
BOURGOGNE



STATIONS	DP	JANVIER 2013					
		D1	D2	D3	TOTAL	NORMALE	ECART %
DIJON	21	16.3	33.4	15.4	<b>65.1</b>	59.2	<b>+10%</b>
CHATILLON	21	15.6	23.2	14.2	<b>53.0</b>	68.2	<b>-22%</b>
NEVERS	58	26.8	29.0	26.2	<b>82.0</b>	70.0	<b>+17%</b>
CH-CHINON	58	42.8	29.5	38.6	<b>110.9</b>	124.0	<b>-11%</b>
MACON	71	22.2	19.5	19.3	<b>61.0</b>	65.0	<b>-6%</b>
ST-YAN	71	21.0	23.7	21.0	<b>65.7</b>	65.0	<b>+1%</b>
AUXERRE	89	19.6	26.7	14.0	<b>60.3</b>	51.0	<b>+18%</b>



## Bien loin du Sahel

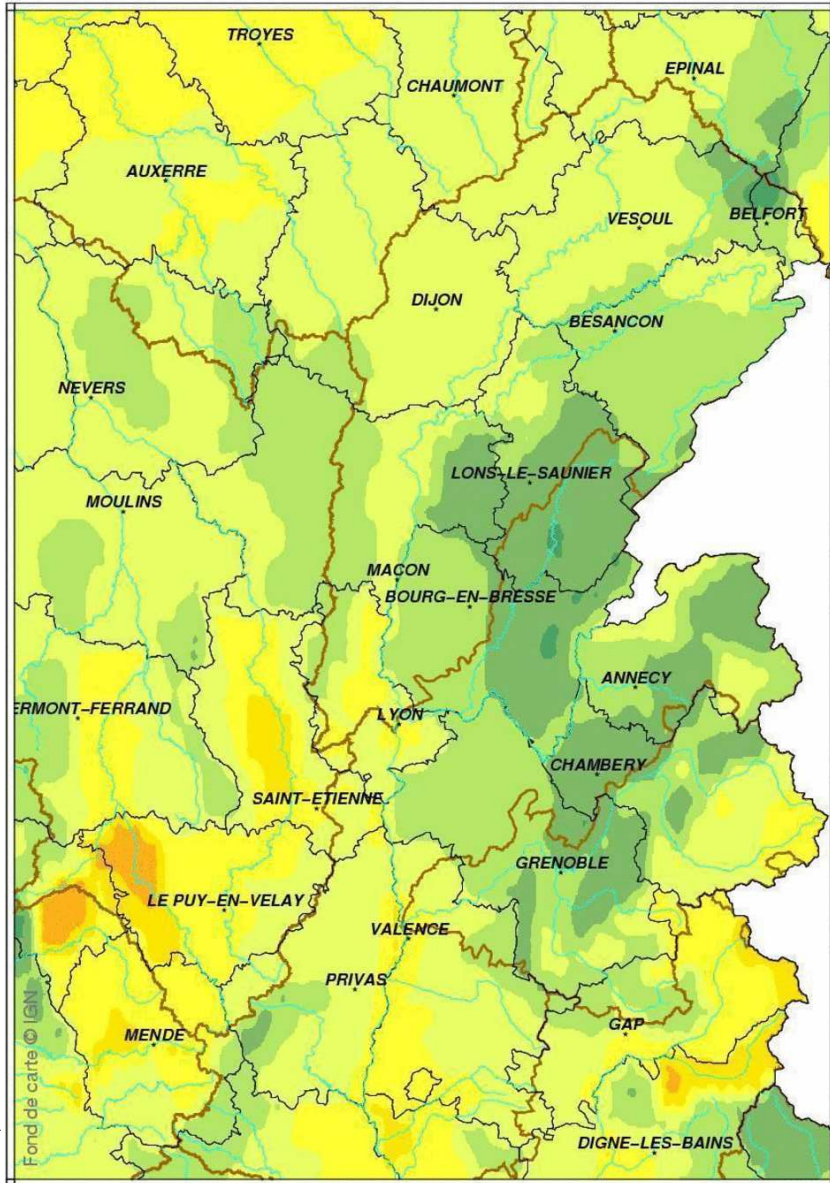
Après un début de mois relativement doux et sec, janvier a été marqué par une succession de nombreux passages perturbés, souvent neigeux.. L'ensoleillement est l'un des plus faibles enregistrés. La pluviométrie est proche de la normale sur la Bourgogne, avec néanmoins un déficit à Châtillon sur Seine (déficit de 15 mm qui a pu peut-être favoriser la Saint Vincent tournante)

Au-delà de cette proximité des moyennes mensuelles, il faut aussi souligner l'homogénéité de la répartition dans le mois. A Nevers, c'est presque parfait avec 33% la première décade, 35 % la seconde et 32 % la dernière.

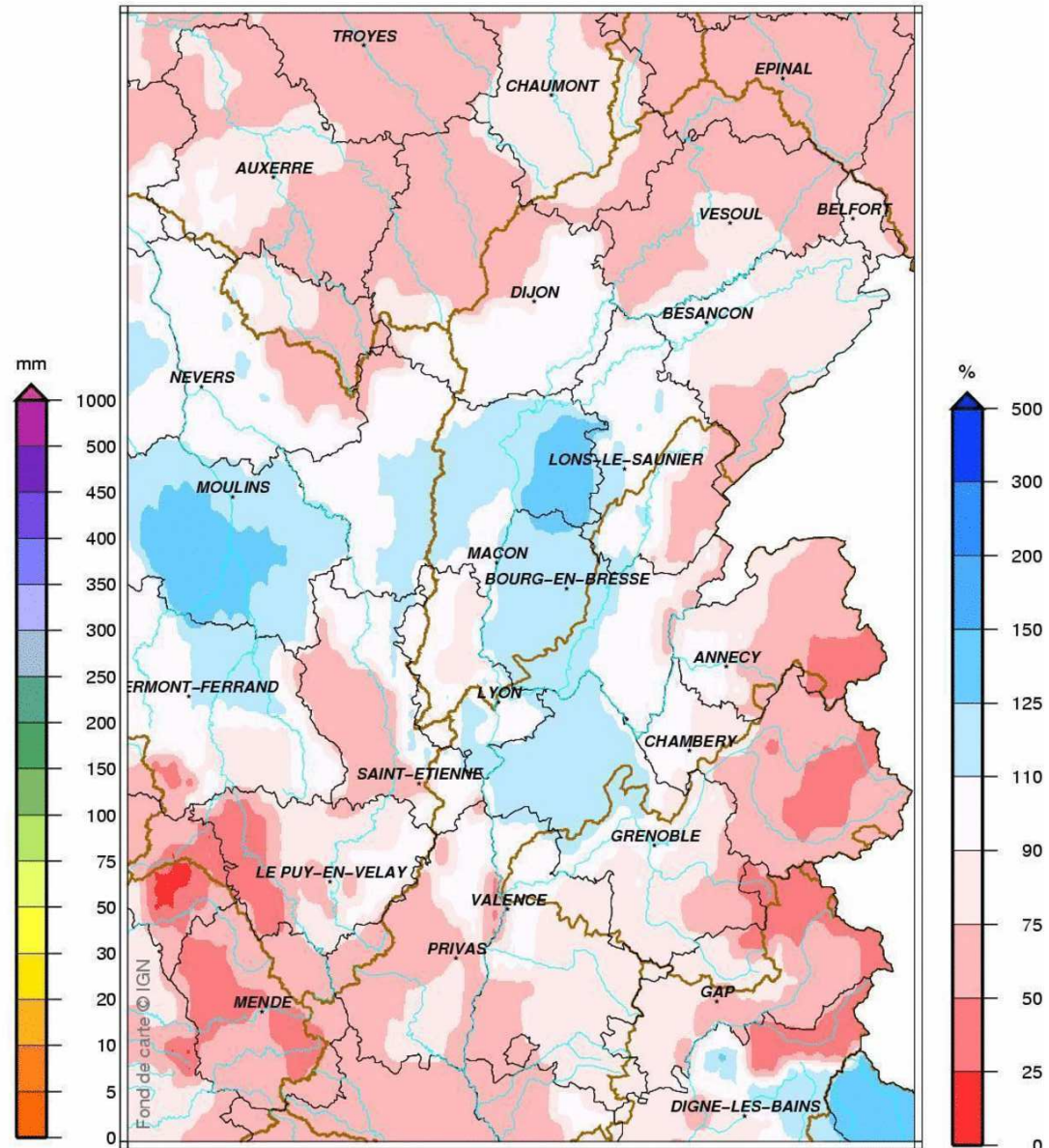


*Les précipitations de janvier, souvent neigeuses, ont été globalement bien réparties sur l'ensemble du territoire régional tout au long du mois. Février devrait être dans le même esprit.*

Bassin Rhône amont  
Cumul de précipitations  
Janvier 2013

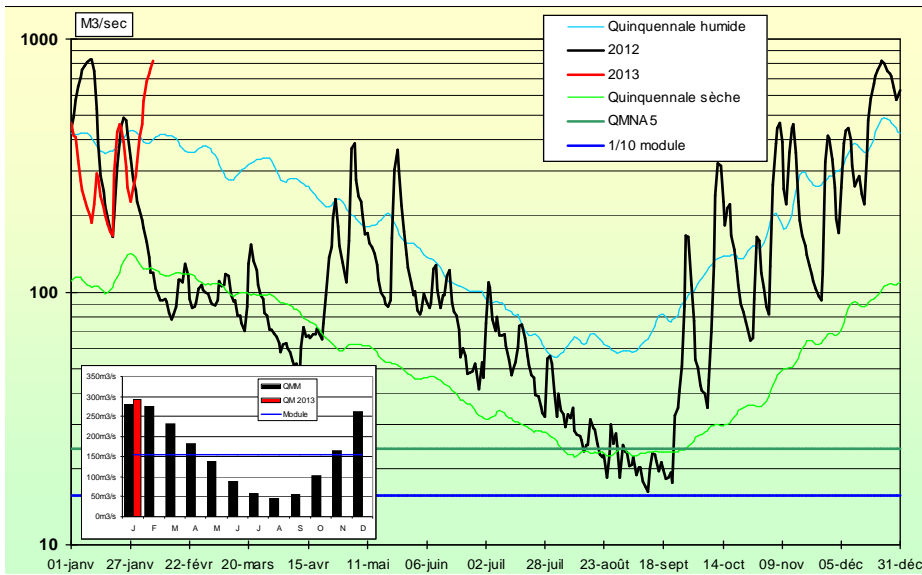


Bassin Rhône amont  
Rapport à la normale 1981/2010 des précipitations  
Janvier 2013

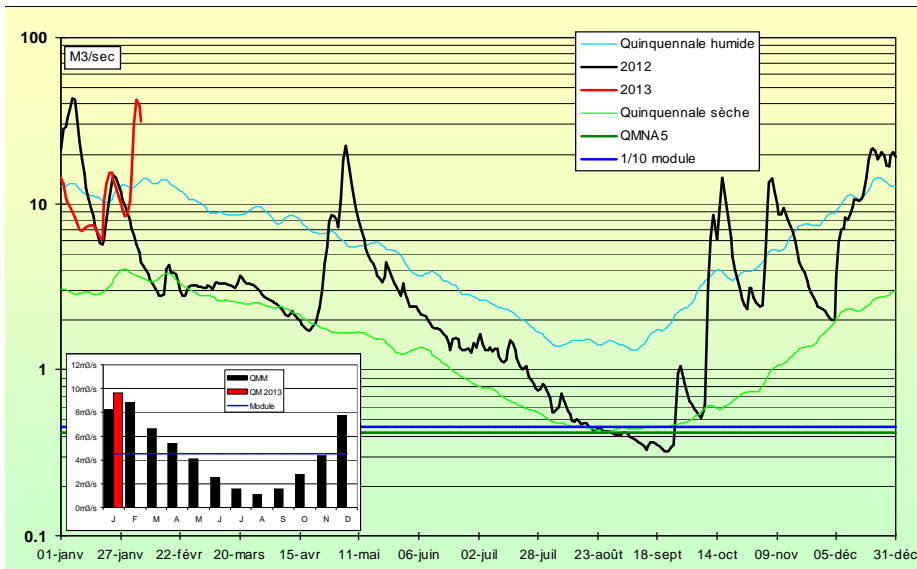




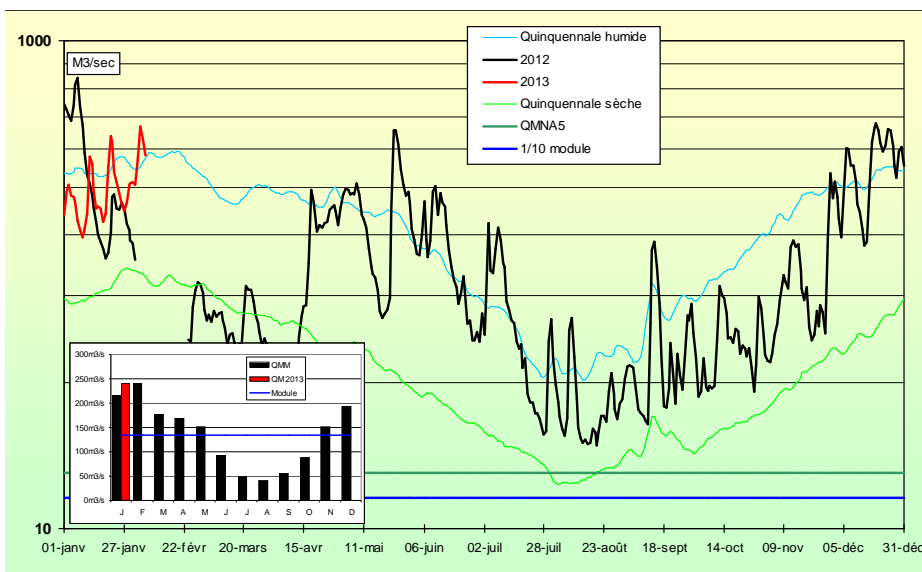
## LA SAONE A PAGNY (21)



## LA SEINE A NOD (21)



## LA LOIRE A GILLY (71)



## Sans cesse

Si les bourrasques incessantes de pluie et de neige ont fait virer le moral des bourguignons au noir, les niveaux des rivières au contraire ont plus souvent affiché le jaune voire l'orange des seuils d'alerte des différents Services de Prévisions des Crues.

Aussi, les hydraulicités sont, à une exception près, toutes supérieures à la moyenne. Le bassin de la Loire présente les valeurs les plus fortes : jusqu'à 1,5 pour le Nohain. Rappelons qu'en décembre, les hydraulicités étaient de 2.

Les pluies continues évoquées précédemment se traduisent par l'absence de creux dans les débits : les VCN3 présentent donc des fréquences de retour rares, jusqu'à 13 ans pour l'Arroux à Rigny, ou 12 ans pour la Nièvre à Poiseux.

De l'autre côté de l'échelle des débits, on ne trouve pas de crue remarquable : les pointes avoisinent les fréquences de retour biennales.



**Janvier présente des hydraulicités fortes dans la continuité de décembre avec des débits continuellement élevés sans grosse crue, ni creux.**

- \* 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 31 JANVIER 2013

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

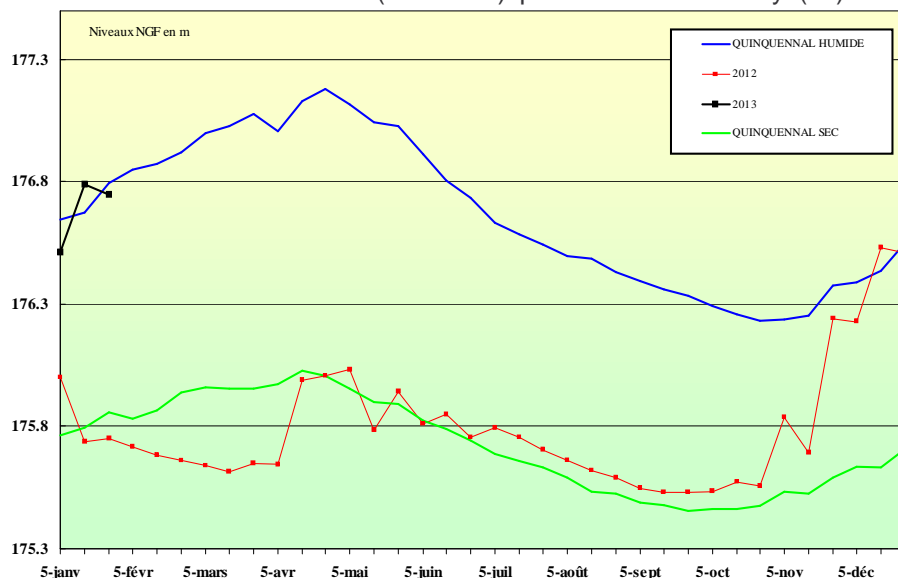
LES VALEURS MINIMALES RECORDS SONT EN ROUGE

BASSIN	COURS D'EAU et STATIONS	GEST.	DEP.	BV en KM2	MINI M3/S	CONNU ANNEE	MEDIANE EXPERIM.	VCN3		HYDRAULICITE DU MOIS
								JANVIER 2013		
								M3/S	DUREE DE RETOUR	
SEINE	SEINE A NOD	DREAL.B	21	373	0.881	1990	3.210	5.570	10 ans	1.01
	OURCE A FROIDVENT	DREAL.B	21	173	0.355	1990	0.355	2.730	10 ans	1.06
	ARM ANCON A AISY	DREAL.B	21	1355	1.820	1990	7.710	16.000	10 ans	1.20
	SEREIN A CHABLIS	DREAL.B	89	1119	0.479	1964	6.330	13.600	10 ans	1.19
	YONNE A GURGY	DREAL.B	89	3807	7.440	1990	30.100	74.300	8 ans	1.40
	ARM ANCON A BRIENON	DREAL.B	89	2982	4.690	1972	20.700	47.900	10 ans	1.20
	SAUZAY A CORVOL	DREAL.B	58	80	0.244	1990	0.690	1.170	3 ans	1.18
	BEUVRON A OUAGNE	DREAL.B	58	263	0.267	1990	1.420	2.710	5 ans	1.23
LOIRE	IXEURE A LA FERMETE	DREAL.B	58	113	0.080	1990	0.691	1.410	12 ans	1.35
	DRAGNE A VANDENESSE	DREAL.B	58	116	0.370	1990	1.170	2.440	10 ans	1.39
	NIEVRE A POISEUX	DREAL.B	58	225	0.219	1990	1.210	2.870	12 ans	1.49
	NOHAIN A ST MARTIN	DREAL.B	58	477	0.895	1989	3.090	5.590	10 ans	1.50
	TERNIN A PRE-CHARMOY	DREAL.B	71	258	0.617	1971	2.890	4.650	10 ans	1.07
	LOIRE A GILLY	DREAL.C	71	13007	23.700	1990	98.500	115.000	3 ans	1.12
	ARROUX A RIGNY	DREAL.C	71	2277	4.240	1990	19.000	40.300	13 ans	1.31
RHONE	VINGEANNE A OISILLY	DREAL.B	21	608	0.991	1972	4.540	6.960	4 ans	1.19
	TILLE A ARCELOT	DREAL.B	21	845	0.279	1990	5.020	11.300	7 ans	1.17
	VENELLE A SELONGEY	DREAL.B	21	56	0.056	1971	0.452	0.742	6 ans	1.00
	PANNECUL A NOIRON	DREAL.B	21	11.5	0.017	1986	0.071	0.115	7 ans	1.21
	OUCHE A PLOMBIERES	DREAL.B	21	652	0.997	1986	3.470	6.790	7 ans	1.35
	SEILLE A ST USUGE	DREAL.B	71	937	0.700	1973	5.640	10.500	10 ans	1.30
	GROSNE A CLUNY	DREAL.B	71	333	0.755	1990	2.670	4.530	8 ans	1.05
	DOUBS A NEUBLANS	DREAL.FC	39	7290	32.200	1971	82.200	165.000	8 ans	0.96
	SAÔNE A LECHATELET	DREAL.B	21	11700	41.200	1972	103.000	175.000	5 ans	1.05

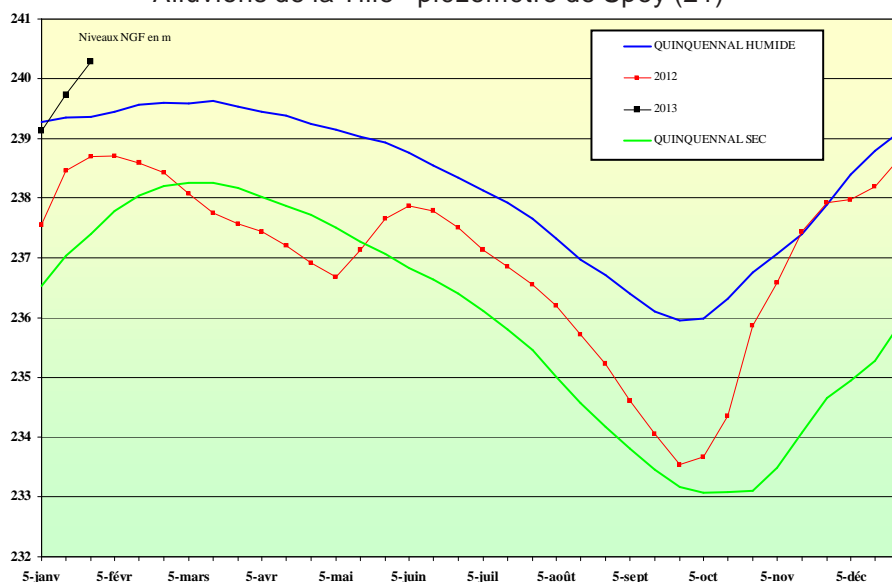
CLIQUER SUR LA STATION POUR VISUALISER LES DEBITS MOYENS JOURNALIERS



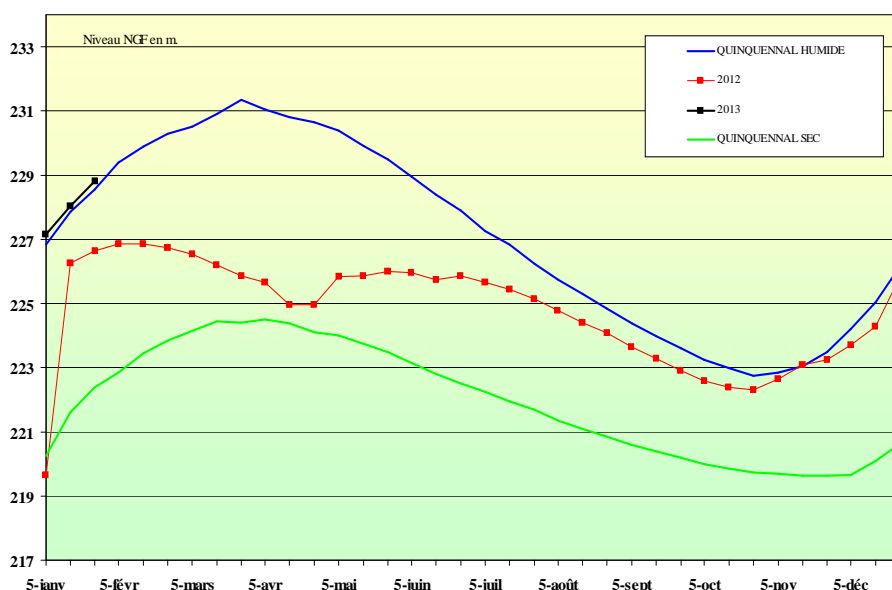
Alluvions de la Saône (St Cosme)- piézomètre de Saint Cyr (71)



Alluvions de la Tille - piézomètre de Spoy (21)



Calcaires du Nivernais - piézomètre de Bouhy (58)



## Honorable recharge des nappes

Comme en décembre, les nappes souterraines de janvier sont dans une situation quantitative flatteuse. En effet, les Calcaires de Bourgogne affichent des niveaux supérieurs à très supérieurs à la normale, à l'exception du Châtillonnais qui, en l'absence d'une pluviométrie généreuse, reste sur sa faim (soif ?).

La Craie réagit diversement en fonction de son positionnement géographique avec une bonne recharge dans le Pays d'Othe, la Puisaye et le Sénonais, plus en retrait dans le Gâtinais avec un indicateur en dessous de la normale saisonnière.

Les Gravieres superficiels et profonds de Dijon-Sud et de la Tille bénéficient toujours d'un contexte hydrologique exceptionnel avec des valeurs de remplissage que l'on ne cesse d'admirer au fil des jours. La nappe des Sables de Saint-Cosme; confirme sa bonne santé avec une courbe piézométrique qui devrait atteindre prochainement la décennale humide.





La reconstitution des réserves des nappes souterraines sur la majeure partie du territoire régional devrait perdurer en février.










**Pour l'instant, nous avons une tendance marquée à la recharge des nappes souterraines ; il faut reconnaître que nous vivons un contexte hydrologique propice.**

# SITUATION DES NAPPES SOUTERRAINES EN BOURGOGNE AU 31/01/2013








## Tendance

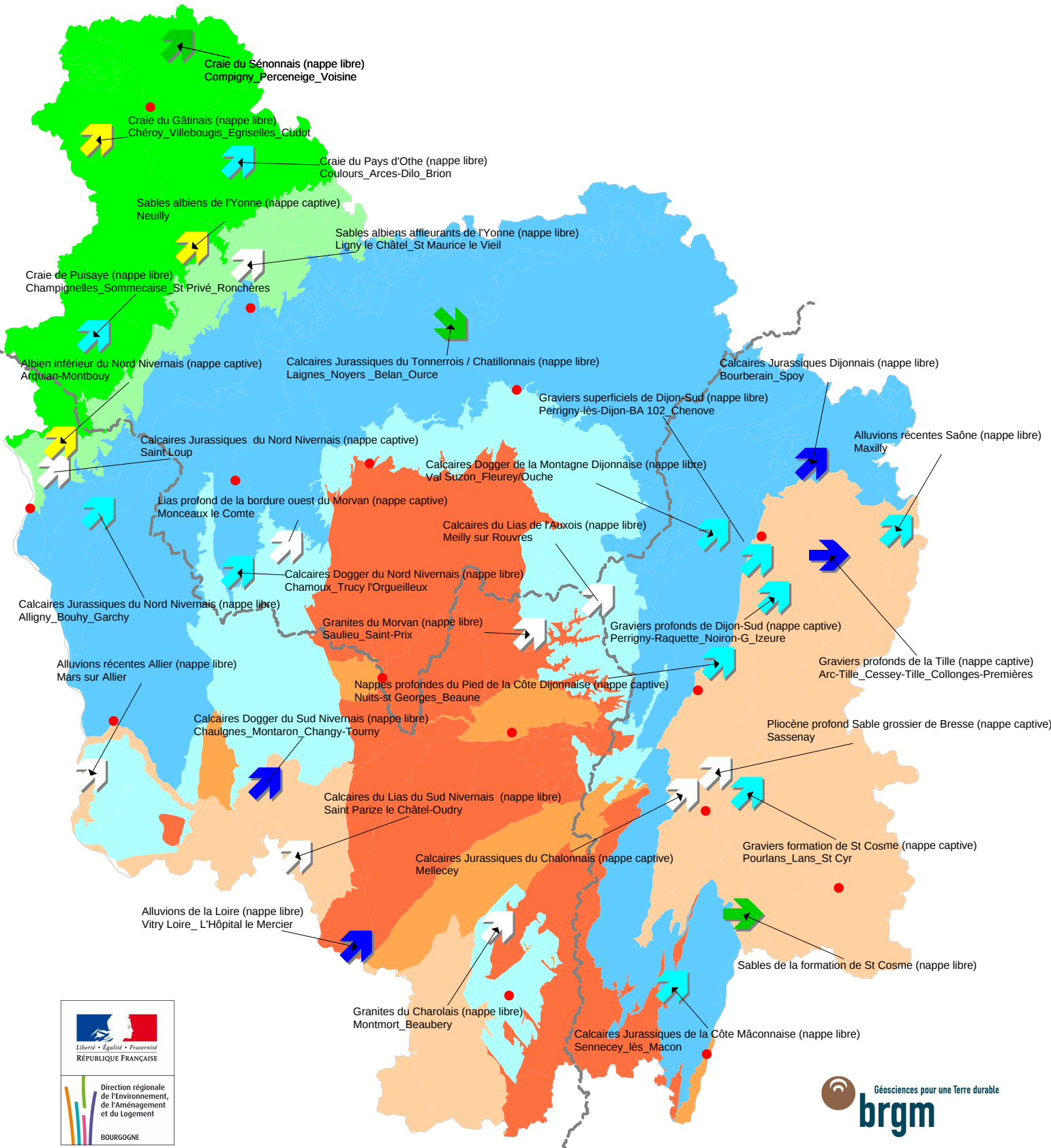
-  pas de données ce mois
-  hausse du niveau de la nappe
-  stabilité du niveau la nappe
-  baisse du niveau de la nappe

## 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
	JANV 13	TOTAL	% STOCK	
PANNECIERE (58)	2.57	82.50	3%	25-janv-13
LES SETTONS (58)	16.59	19.50	85%	25-janv-13
CHAUMECON (58)	9.37	19.00	49%	25-janv-13
LE CRESCENT (58)	7.87	14.25	55%	25-janv-13
BAYE ET VAUX (58)	6.14	6.63	93%	25-janv-13
<b>PONT ET MASSENE (21)</b>	<b>2.05</b>	<b>4.48</b>	46%	28-janv-13
<b>GROSBOIS + C. RESERVOIR</b>	<b>7.39</b>	<b>7.70</b>	96%	28-janv-13
CHAZILLY (21)	0.59	1.36	43%	28-janv-13
CERCEY (21)	2.45	2.44	100%	28-janv-13
PANTHIER (21)	7.26	7.85	92%	28-janv-13
TILLOT (21)	0.29	0.29	99%	28-janv-13
<b>CHAMBOUX (21)</b>	<b>3.41</b>	<b>3.60</b>	95%	28-janv-13
CANAL DU CENTRE (71)	12.67	18.41	69%	28-janv-13
<b>LA SORME (71)</b>	<b>8.21</b>	<b>10.00</b>	82%	4-févr-13
<b>PONT DU ROI (71)</b>	<b>2.33</b>	<b>4.00</b>	58%	28-janv-13
<b>LE CREUSOT NOR D (71)</b>	<b>1.96</b>	<b>1.99</b>	98%	4-févr-13
<b>TOTAUX</b>	<b>91.14</b>	<b>204.00</b>	<b>45%</b>	<b>TAUX REMPLISSAGE AEP=80%</b>

## Un remplissage 'cent' encombre

Les pluies abondantes et efficaces permettent aux gestionnaires des barrages d'être confiants sur le maintien de bons volumes de remplissage conformément aux consignes de stockage. A chaque pointe de débit, ce serait plutôt l'encombrement.

Les travaux de réhabilitation du barrage de Pannecièrre sont achevés à l'amont, se terminent à l'aval. Un pendule inverse pour surveiller la stabilité de l'ouvrage a été installé. Le remplissage sera la phase suivante.

Les réservoirs qui alimentent le Bassin de Blanzay et le Canal du Centre continuent à emmagasiner la précieuse ressource, puisque avec 14 Mm<sup>3</sup> représentant 75% de réserve, l'activité de la navigation devrait être assurée pendant un bon moment.

Dans l'Auxois, les réservoirs de Panthier, Cercey et Grosbois sont pleins, d'autant qu'en cette période, l'alimentation du Canal de Bourgogne provient de débits généreux de rivières qui lui sont attachées.

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 affichent de bonnes disponibilités.

**Les objectifs de remplissage des barrages ne posent pas de difficultés particulières, en cette période humide, les gestionnaires étant plutôt attentifs aux crues.**

[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/)

