

### SYNTHESE DU MOIS DE JANVIER 2012

#### 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

Mél :

[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 SPRN/GEMA

Reproduction autorisée sous réserve d'en  
mentionner la source



*Janvier, un mois plein de contraste.*

**L'anti-cyclone polaire venu de l'Est de l'Europe devrait momentanément ralentir l'activité hydrologique. Souhaitons que cet invité nous quitte prochainement, avant de nous conduire vers un étiage hivernal.**



*L'absence de précipitations ramène les cours d'eau vers une situation d'étiage hivernal typique des hivers froids.*

**L'incertitude sur la venue de prochaines pluies, suscite aux gestionnaires de la ressource des interrogations car en 2011, la tendance sèche s'était déclarée en février.**



*Les précipitations en demi teinte de ce début d'année ont ralenti la recharge des nappes qui était bien engagée en décembre.*

**Malgré un début d'hiver pluvieux, la dynamique de remplissage des nappes marque le pas. Un second souffle sera nécessaire pour aborder avec calme la prochaine saison.**



*Les précipitations conséquentes du mois dernier qui avaient été providentielles pour le remplissage des barrages furent relativement absentes en janvier.*

**Le remplissage des barrages d'étiage a pu se réaliser correctement malgré une pluviométrie en retrait. Il est souhaitable que le froid sibérien qui règne sur la région nous quitte rapidement.**



STATIONS	DP	JANVIER 2012					
		D1	D2	D3	TOTAL	NORMALE	ECART %
DIJON	21	38.8	5.4	10.2	54.4	59.2	-8%
CHATILLON	21	48.7	12.2	12.4	73.3	68.2	+7%
NEVERS	58	29.2	6.0	10.2	45.4	70.0	-35%
CH-CHINON	58	83.0	29.8	33.7	146.5	124.0	+18%
MACON	71	33.8	6.2	15.1	55.1	65.0	-15%
ST-YAN	71	28.2	8.8	10.6	47.6	65.0	-27%
AUXERRE	89	34.5	6.8	12.4	53.7	51.0	+5%

## Climat de Bourgogne... candidat à l'UNESCO

*C'est maintenant officiel, la France a retenu la candidature des climats de Bourgogne pour la soumettre au Patrimoine Mondial de l'Humanité de l'UNESCO, mais évoquons le climat usuel.*

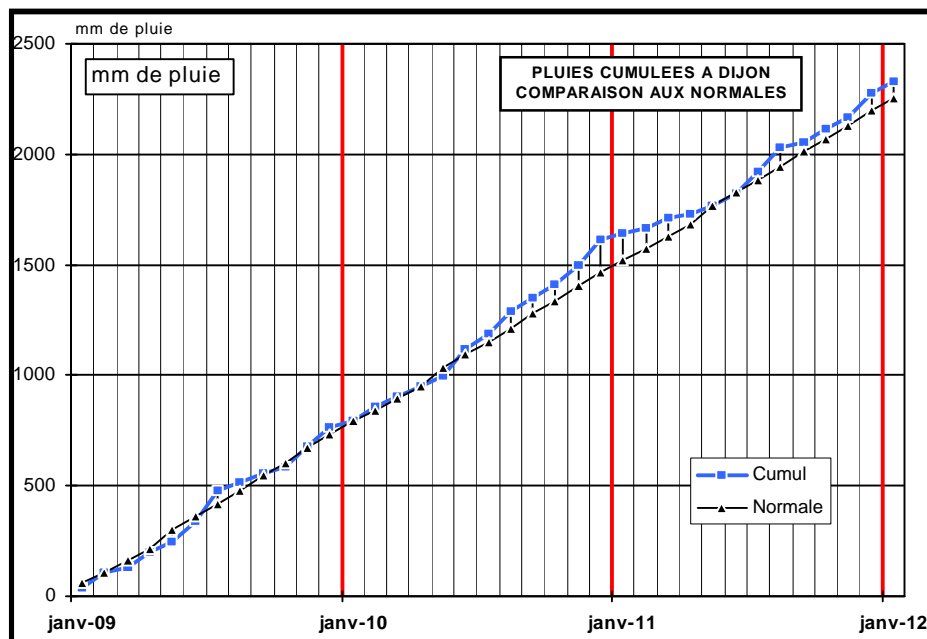
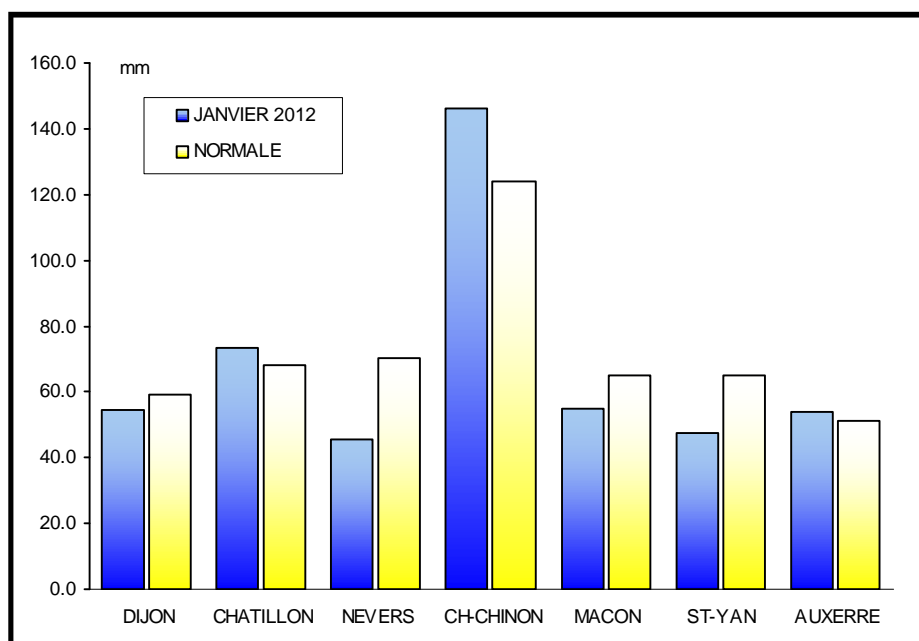
Janvier fut un mois plein de contraste : des périodes pluvieuses accompagnées de températures douces, suivies par des brumes et bancs de brouillard que le soleil n'arrive pas à dissiper et des chutes de neige éphémères qui ont blanchi diverses contrées de la région.

Néanmoins, les précipitations enregistrées par les services météorologiques sont normales pour la saison, à l'exception du sud-ouest de la Bourgogne en repli.

Tout cela se traduit par une première décade active sur le Morvan (83 mm) à Château-Chinon et plus nuancée sur le reste du territoire, comme on le note à l'extrême dans le Charolais (28,2mm).

La deuxième décade est en retrait, avec des indicateurs en net recul notamment dans le Dijonnais ( 5,4 mm ), le Nivernais ( 6 mm), le Mâconnais (6,2 mm ).

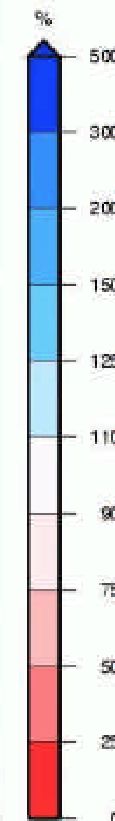
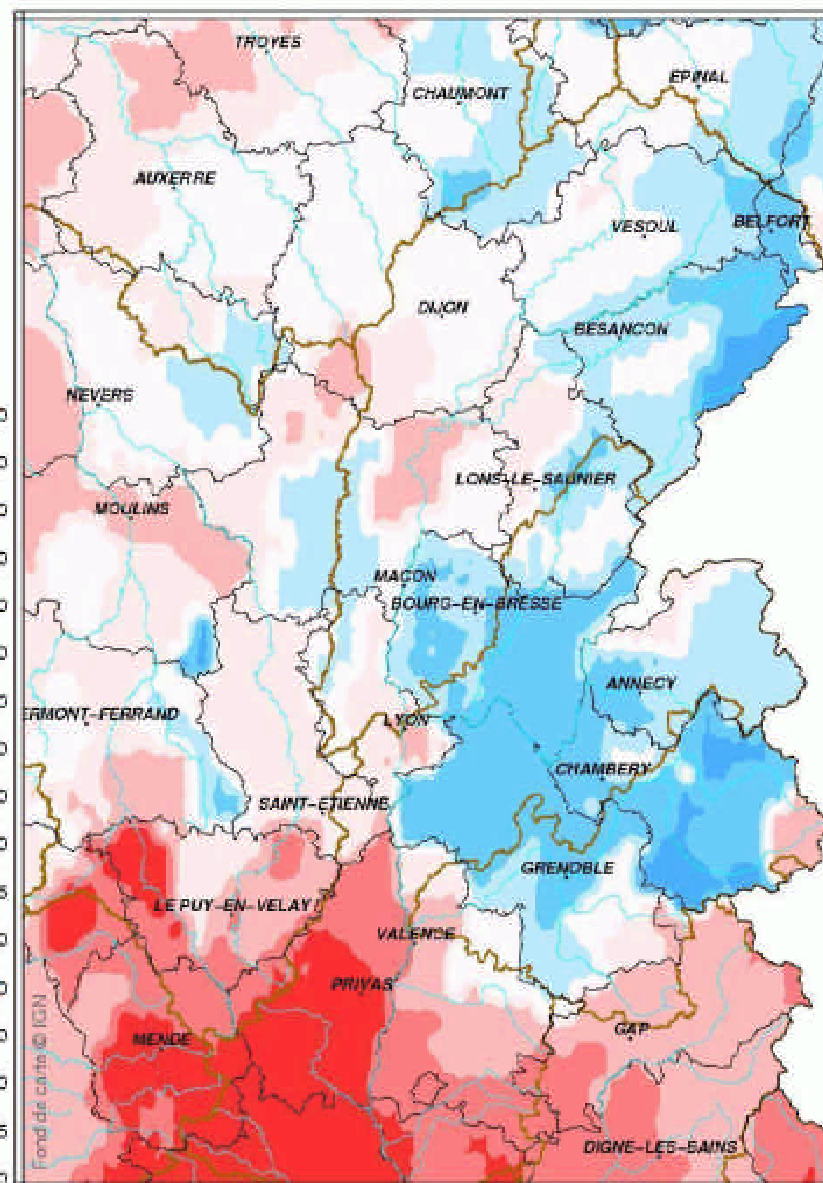
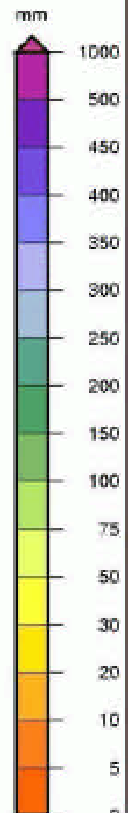
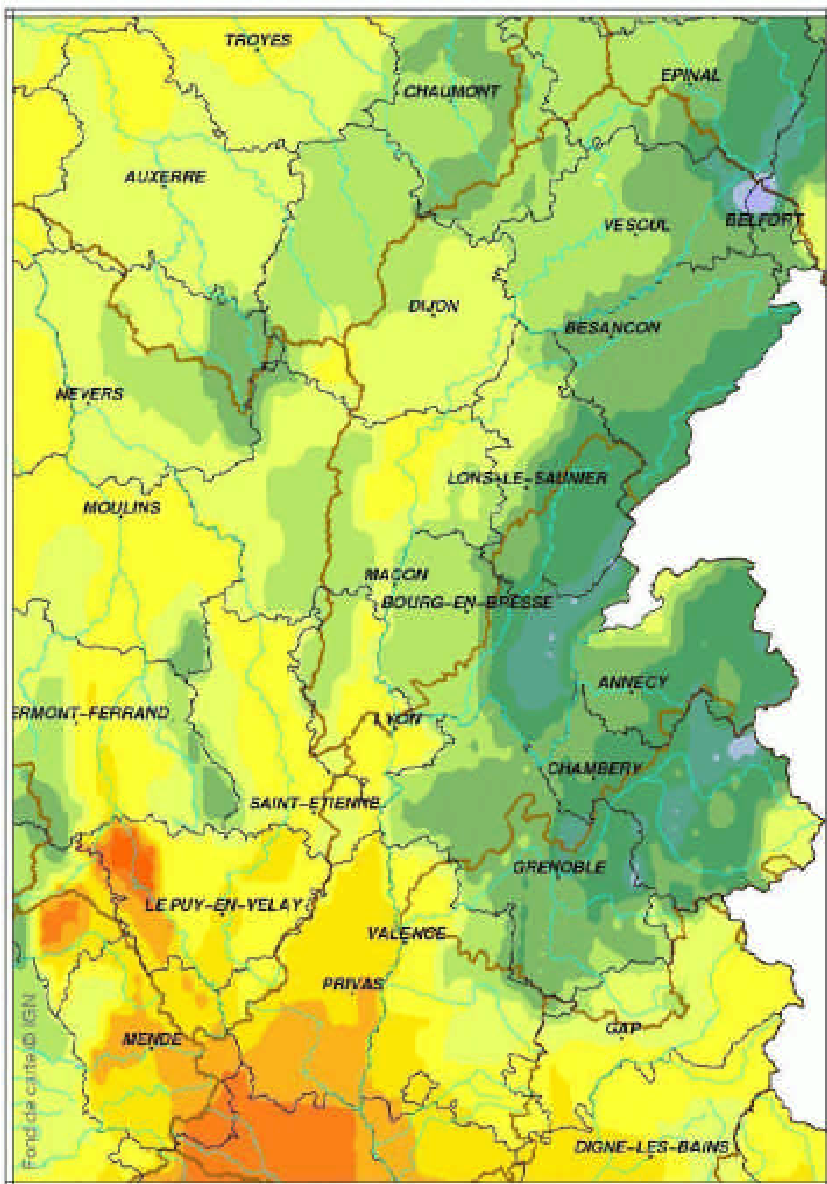
Enfin les chiffres relevés les dix derniers jours, s'inscrivent bon an mal an dans la moyenne décadaire du mois, avec des hauteurs dans l'Auxerrois de (12 mm) et dans le Châtillonnais de (12.4mm).



***L'anti-cyclone polaire venu de l'Est de l'Europe devrait momentanément ralentir l'activité hydrologique. Souhaitons que cet invité nous quitte prochainement, avant de nous conduire vers un étiage hivernal.***

Bassin Rhône amont  
Cumul de précipitations  
Janvier 2012

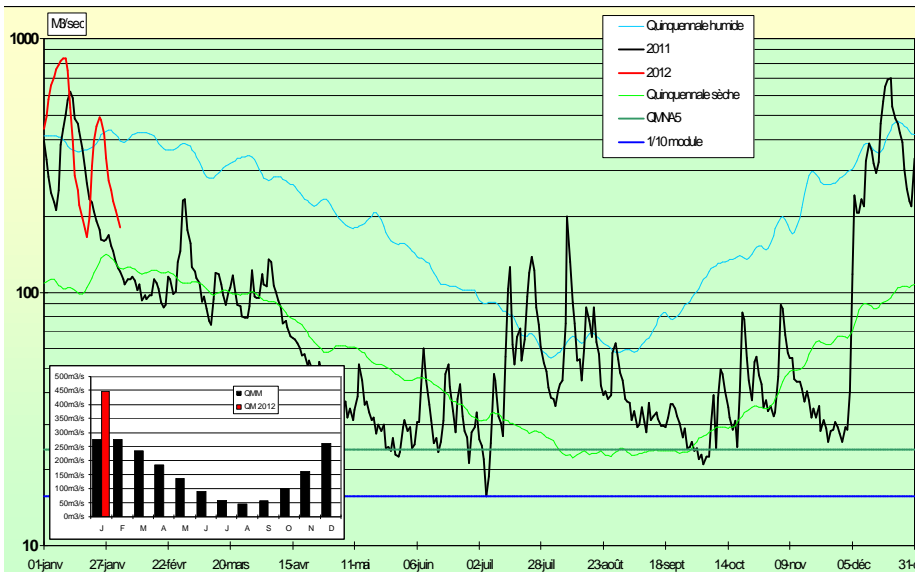
Bassin Rhône amont  
Rapport à la normale 1971/2000 des précipitations  
Janvier 2012



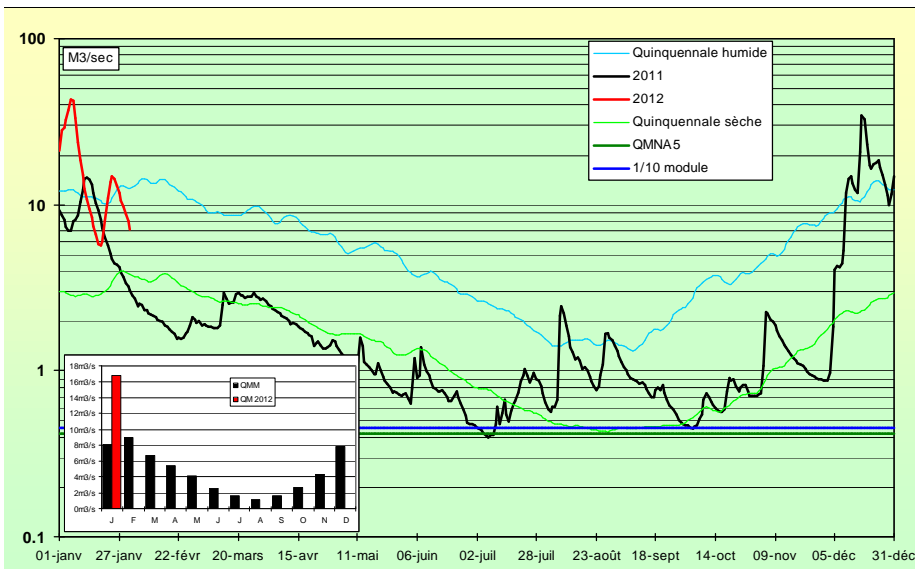
PRÉCIPITATIONS  
communiquées par les Centres Départementaux de Météo-France



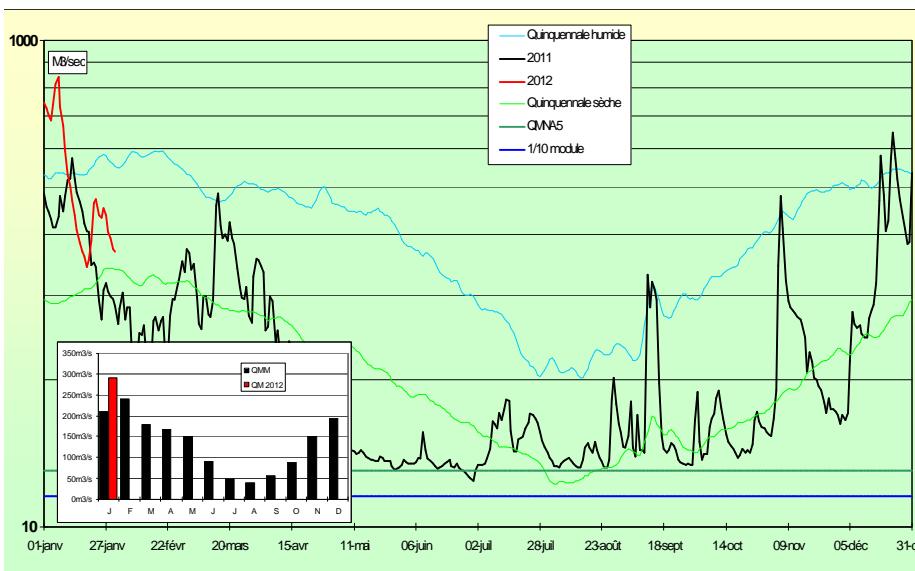
## LA SAONE A PAGNY (21)



## LA SEINE A NOD (21)



## LA LOIRE A GILLY (71)



## Eveil puis hibernation

Les pluies abondantes et régulières du début du mois, suivies par l'absence de précipitations et l'installation d'une période de froid soutenu, ont rythmé l'activité hydrologique de janvier.

Ainsi en tout début d'année, l'ensemble des cours d'eau de la région a réagi rapidement à la situation météorologique du moment, avec des débits importants, notamment sur les bassins de l'Yonne amont, du Serein, de l'Armançon et en Bresse, où l'on a observé des crues de fréquence entre quinquennale et décennale.

A partir de la mi-janvier, après l'épisode de crues, les débits des cours d'eau ont baissé, pour revenir à des moyennes mensuelles normales pour un mois de janvier, comme on a pu le constater, sur les bassins hydrographiques du Nivernais.

Du côté des données, avec des chiffres aux extrêmes s'échelonnant de 0,9 sur le Pannecul à Noiron sur Bèze à 2,03 sur le Doubs à Neublans, l'hydraulicité de l'ensemble des rivières reste malgré tout importante en cette saison. Les VCN3 ne recèlent pas d'information supplémentaire sinon une situation humide.

L'absence de précipitations ramène les cours d'eau vers une situation d'étiage hivernal typique des hivers froids.



***L'incertitude sur la venue de prochaines pluies, suscite aux gestionnaires de la ressource des interrogations car en 2011, la tendance sèche s'était déclarée en février.***

??\* 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

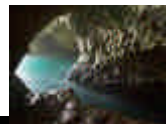
PERIODE DU 1er AU 31 JANVIER 2012

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

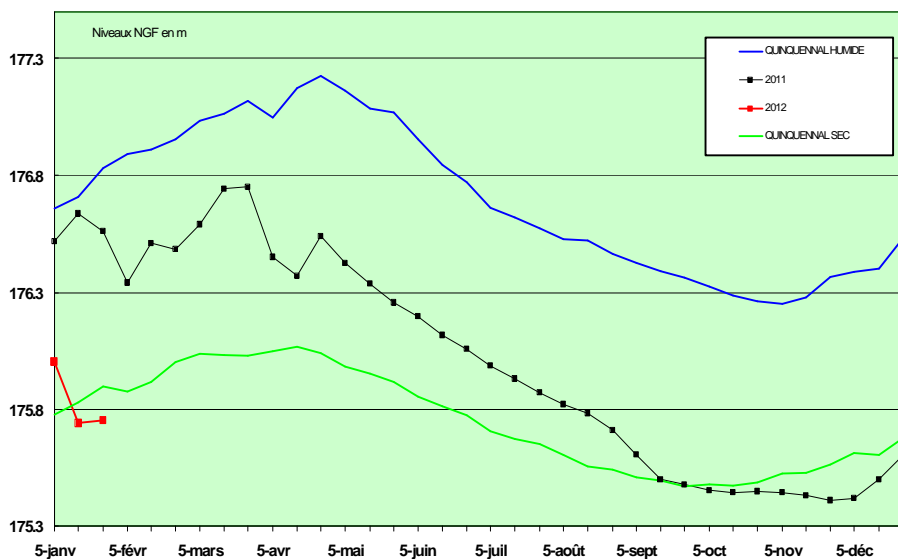
LES VALEURS MINIMALES RECORDS SONT EN ROUGE

BASSIN	COURS D'EAU et STATIONS	GEST.	DEP.	BV en KM2	MINI	CONNU	MEDIANE EXPERIM	VCN3 JANVIER 2012		HYDRAULICITE DU MOIS
					M3/S	ANNEE		M3/S	DUREE DE RETOUR	
SEINE	SEINE A NOD	DREAL.B	21	373	0.881	1990	3.080	5.840	8 ans	2.07
	OURCE A FROIDVENT	DREAL.B	21	173	0.355	1990	1.340	2.940	10 ans	1.89
	ARMANCON A AISY	DREAL.B	21	1355	1.820	1990	7.420	13.600	6 ans	1.79
	SEREIN A CHABLIS	DREAL.B	89	1119	0.479	1964	6.090	12.000	6 ans	1.68
	YONNE A GURGY	DREAL.B	89	3807	7.440	1990	29.900	77.300	13 ans	1.83
	ARMANCON A BRIENON	DREAL.B	89	2982	4.690	1972	20.700	42.700	7 ans	1.66
	SAUZAY A CORVOL	DREAL.B	58	80	0.244	1990	0.690	1.170	4 ans	1.42
	BEUVRON A OUAGNE	DREAL.B	58	263	0.267	1990	1.430	2.490	5 ans	1.62
LOIRE	IXEURE A LA FERMETE	DREAL.B	58	113	0.080	1990	0.700	1.080	5 ans	1.65
	DRAGNE A VANDENESSE	DREAL.B	58	116	0.358	1990	1.150	1.830	7 ans	1.52
	NIEVRE A POISEUX	DREAL.B	58	225	0.219	1990	1.200	2.010	4 ans	1.65
	NOHAIN A ST MARTIN	DREAL.B	58	477	0.895	1989	3.700	5.470	9 ans	1.53
	TERNIN A PRE-CHARMOY	DREAL.B	71	258	0.617	1971	2.880	3.770	4 ans	1.47
	LOIRE A GILLY	DREAL.C	71	13007	23.700	1990	93.300	123.700	4 ans	1.37
	ARROUX A RIGNY	DREAL.C	71	2277	4.810	1990	17.500	21.200	3 ans	1.32
RHONE	VINGEANNE A OISILLY	DREAL.B	21	608	0.991	1972	4.350	9.750	20 ans	1.72
	TILLE A ARCELOT	DREAL.B	21	845	0.279	1990	4.830	12.800	10 ans	1.90
	VENELLE A SELONGEY	DREAL.B	21	56	0.056	1971	0.428	0.749	5 ans	1.81
	PANNECUL A NOIRON	DREAL.B	21	11.5	0.017	1986	0.069	0.080	3 ans	0.90
	OUCHE A PLOMBIERES	DREAL.B	21	652	0.997	1986	3.350	6.030	5 ans	1.60
	SEILLE A ST USUGE	DREAL.B	71	937	0.700	1973	5.600	6.280	3 ans	1.26
	GROSNE A CLUNY	DREAL.B	71	333	0.755	1990	2.640	4.060	6 ans	1.80
	DOUBS A NEUBLANS	DREAL.FC	39	7290	32.200	1971	81.800	164.000	8 ans	2.03
	SAÔNE A LECHATELET	DREAL.B	21	11700	41.200	1972	102.000	180.000	5 ans	1.63

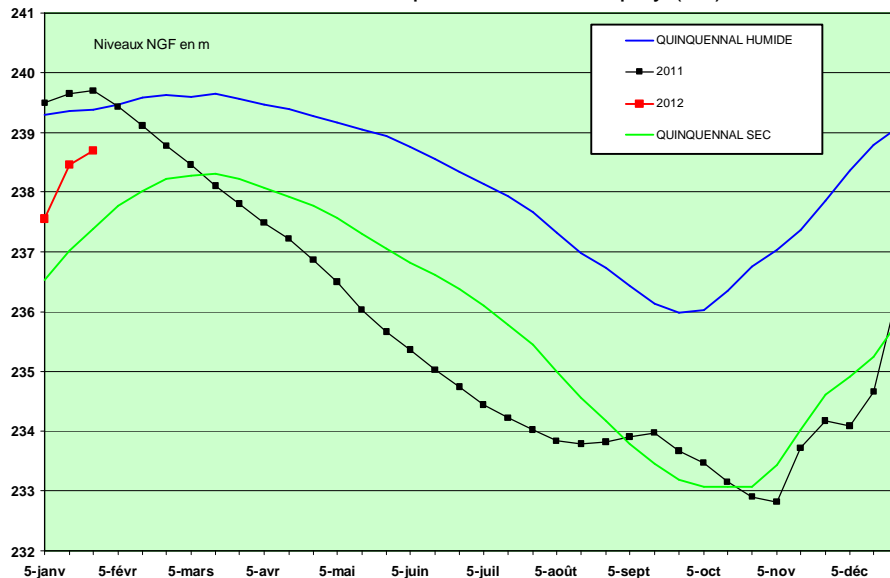
CLIQUEZ SUR LA STATION POUR VISUALISER LES DEBITS MOYENS JOURNALIERS



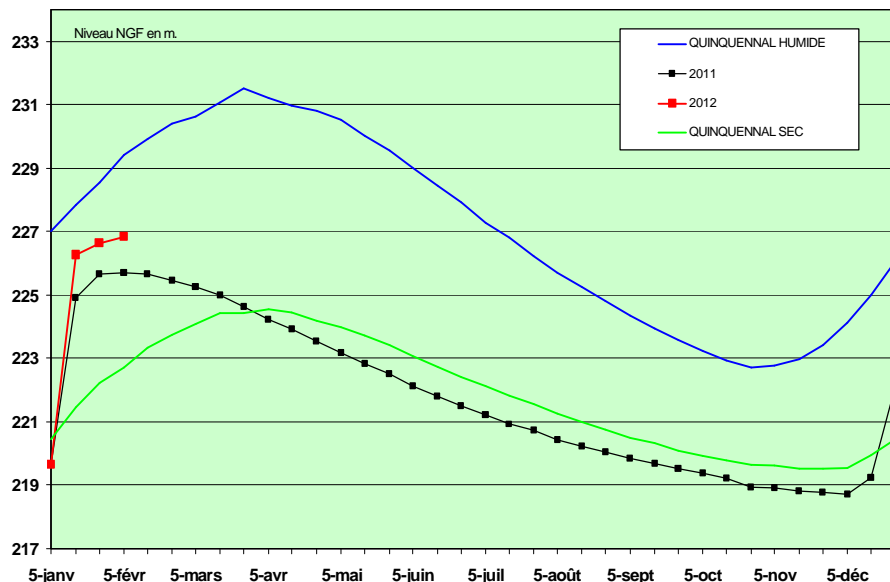
Alluvions de la Saône (St Cosme)- piézomètre de Saint Cyr (71)



Alluvions de la Tille - piézomètre de Spoy (21)



Calcaires du Nivernais - piézomètre de Bouhy (58)



## A la recherche du second souffle...

Les précipitations en demi teinte de ce début d'année ont ralenti la recharge des nappes qui était bien engagée en décembre.

Quoiqu'il en soit, les nappes souterraines dans leur ensemble sont orientées à la hausse comme au Nord de la région où les grands aquifères de la Craie du Pays d'Othe, du Gâtinais, de la Puisaye sont toujours ascendants, avec des statistiques qui s'échelonnent d'inférieurs à la normale à normales.

Par ailleurs, dans les calcaires libres et captifs de la moitié nord de la région ou à l'ouest pour le Nivernais, ou pour les calcaires jurassiques du Tonnerrois et du Dijonnais, et depuis la mi-janvier, la grande réactivité de ces nappes aux pluies importantes de décembre 2011 est terminée.

En revanche au Sud de la Bourgogne, dans les aquifères Calcaires du Châlonnais et du Mâconnais, on constate une plus grande difficulté à générer une recharge.

Dans le secteur de l'agglomération dijonnaise élargie, le niveau des aquifères libres ou captifs dans les graviers de la Tille et de Dijon-Sud, on enregistre des indicateurs flatteurs avec valeurs supérieures ou très supérieures à la normale.





Malgré un début de remplissage de la nappe de Saint Cosme, on constate que la courbe tangente encore avec celle d'une décennale sèche.










**Malgré un début d'hiver pluvieux, la dynamique de remplissage des nappes marque le pas. Un second souffle sera nécessaire pour aborder avec calme la prochaine saison.**

# SITUATION DES NAPPES SOUTERRAINES EN BOURGOGNE AU 31/01/2012








## Tendance

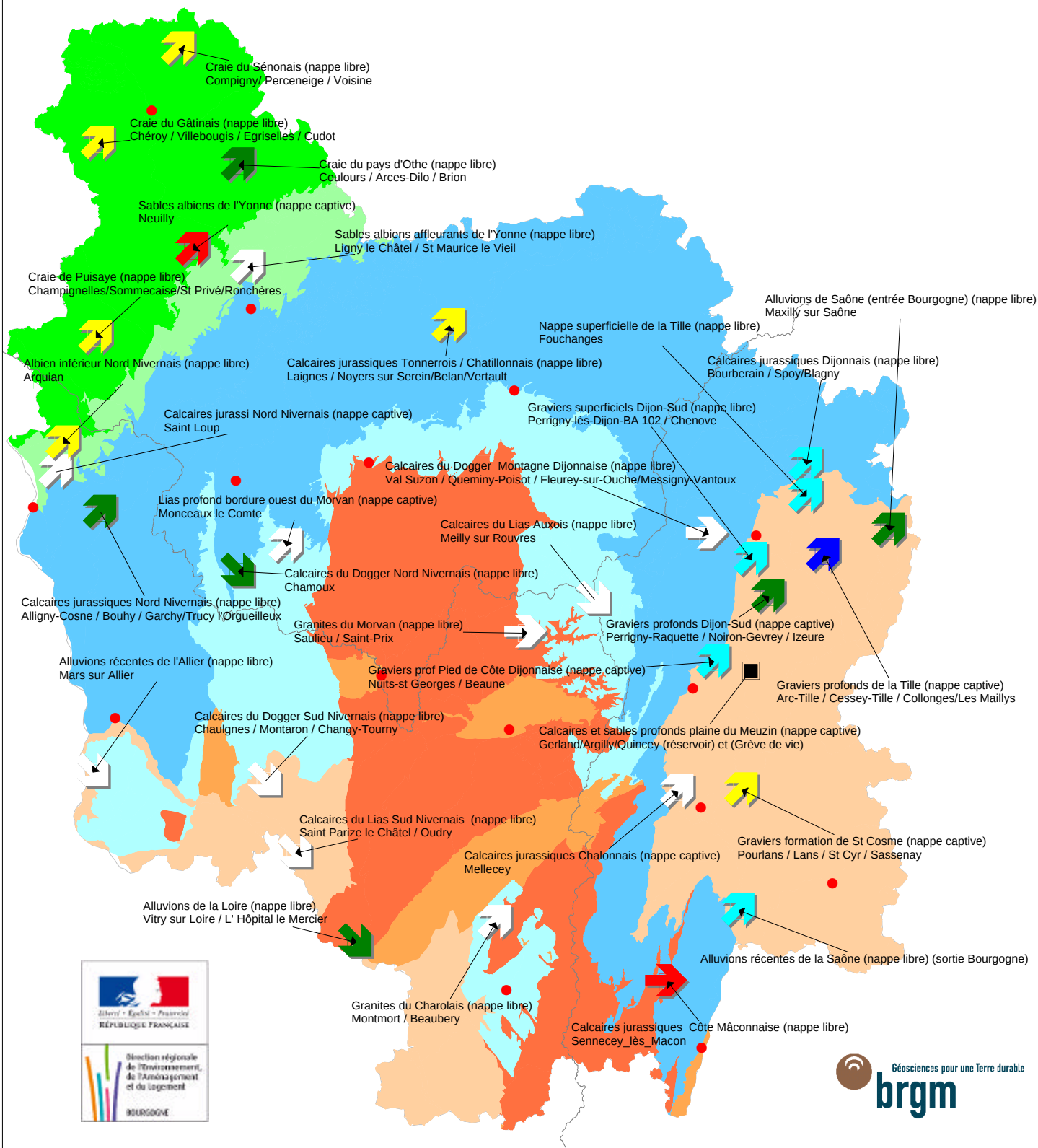
-  pas de données ce mois
-  hausse du niveau de la nappe
-  stabilité du niveau la nappe
-  baisse du niveau de la nappe

## 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 trop courte

## 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 12	TOTAL	% STOCK	
PANNECIERE (58)	7.50	82.50	9%	28-janv-12
LES SETTONS (58)	17.10	19.50	88%	28-janv-12
CHAUMECON (58)	17.08	19.00	90%	28-janv-12
LE CRESCENT (58)	11.37	14.25	80%	28-janv-12
BAYE ET VAUX (58)	5.48	6.63	83%	28-janv-12
<b>PONT ET MASSENE (21)</b>	<b>2.08</b>	<b>4.48</b>	46%	30-janv-12
<b>GROSBOIS + C. RESERVOIR</b>	<b>7.17</b>	<b>7.70</b>	93%	30-janv-12
CHAZILLY (21)	0.50	1.36	36%	30-janv-12
CERCEY (21)	2.46	2.44	101%	30-janv-12
PANTHIER (21)	5.03	7.85	64%	30-janv-12
TILLOT (21)	0.27	0.29	93%	30-janv-12
<b>CHAMBOUX (21)</b>	<b>2.81</b>	<b>3.60</b>	78%	2-févr-12
CANAL DU CENTRE (71)	10.30	18.41	56%	9-févr-12
<b>LA SORME (71)</b>	<b>7.71</b>	<b>10.00</b>	77%	30-janv-12
<b>PONT DU ROI (71)</b>	<b>2.42</b>	<b>4.00</b>	60%	8-févr-12
<b>LE CREUSOT NOR D (71)</b>	<b>1.86</b>	<b>1.99</b>	93%	30-janv-12
<b>TOTAUX</b>	<b>101.13</b>	<b>204.00</b>	<b>50%</b>	<b>TAUX REMPLISSAGE AEP=76%</b>

## Des barrages en sommeil...

Les précipitations conséquentes du mois dernier qui avaient été providentielles pour le remplissage des barrages furent relativement absentes en janvier.

Ainsi, sur le Canal du Centre, le volume exploitable actuel ne représente que 35% des réserves, chiffre bien en-dessous de la normale saisonnière (il manque 3,1Mm3) pour envisager dans l'immédiat l'ouverture de la voie d'eau à la navigation.

Néanmoins, le bon niveau des rivières permet de maintenir les biefs à leurs cotes d'exploitation, tout en ne sollicitant pas les réservoirs.

Dans l'Auxois, les grands barrages comme Grosbois et Pont et Massène respectent leurs objectifs de gestion hivernale avec un volume de stockage exploitable de 96% pour le premier et de 46% pour le second.

Une visite dite spéciale est réalisée actuellement sur les ouvrages de Pont et Massène et Chazilly pour la sécurité de l'édifice et des populations à l'aval.

Pour mémoire, le nombre des bateaux sur le Canal de Bourgogne s'élève à 2000 bateaux touristiques et 9275 tonnes de frets transportés pour l'année 2011.

Dans le Morvan, les travaux de réhabilitation par les Grands Lacs de Seine du barrage de Pannecièrre ont commencé par la stabilisation des voûtes et le confortement des fondations.

La réalisation du batardeau à l'amont assurant la protection du chantier a été ralentie par les crues.

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 un potentiel global disponible de 80%.

***Le remplissage des barrages d'été a pu se réaliser correctement malgré une pluviométrie en retrait. Il est souhaitable que le froid sibérien qui règne sur la région nous quitte rapidement.***

[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/)

