

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/hydroeel2/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

Mél :

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 JANVIER 2014



Janvier 2014 s'est révélé très doux et toujours aussi perturbé avec des pluies affichant des décades bien équilibrées.

Janvier 2014 restera dans les annales pour la clémence de ses températures, avec des pluies régulières, liées à un très fort courant océanique de sud-ouest perturbé.



La pluviométrie régulière produit ses effets : des rivières qui coulent généreusement.

La situation des rivières en ce début février est donc satisfaisante dans la perspective de l'étiage, et génératrice de crainte en cas d'événements pluvieux importants.



Alors que les niveaux des nappes présentaient déjà des cotes rarement aussi élevées, janvier confirme cette situation.

L'état quantitatif de la ressource souterraine est au mieux de sa forme en ce début d'année : une campagne d'étiage sans problème se profile à condition que les conditions météorologiques du trimestre à venir reste actives... mais pas trop.



Les 'bonnes pluies' et l'excellente tenue des rivières ont permis aux gestionnaires des barrages de mettre fin à l'hivernation des barrages.

La gestion des barrages peut se faire sans difficultés pour l'instant et ne suscite aucune inquiétude particulière.

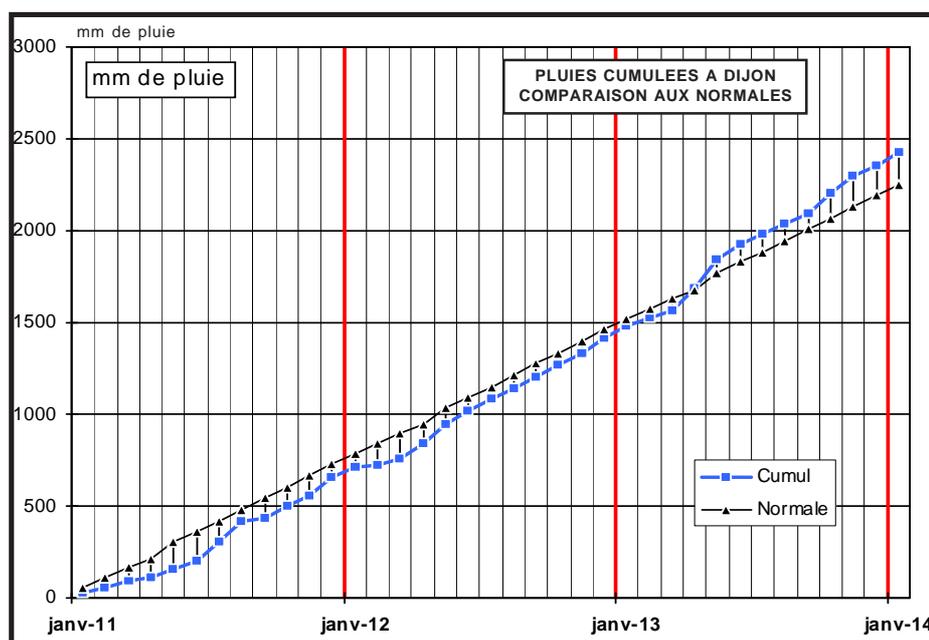
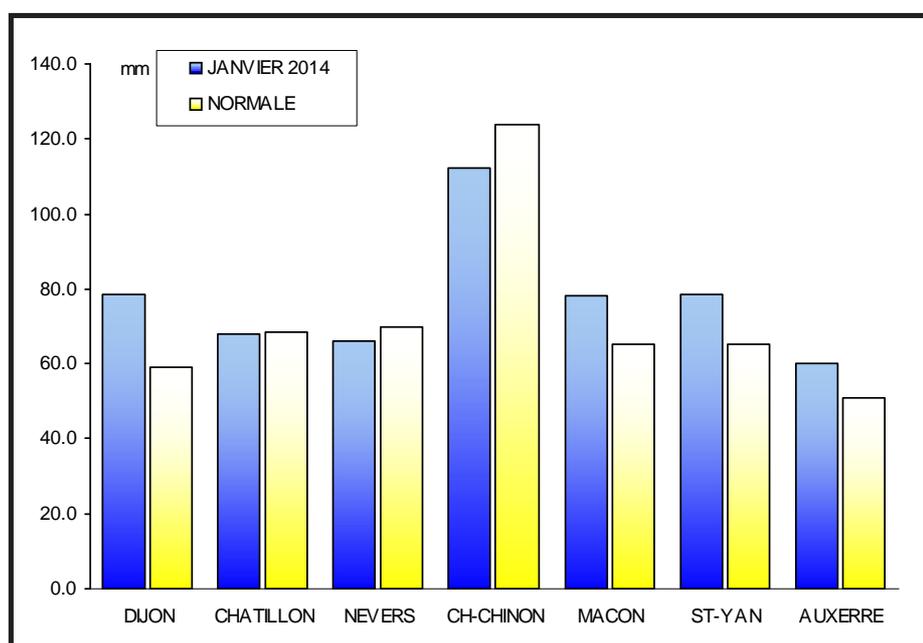


PREFET
DE LA REGION
BOURGOGNE



Sous l'eau la faim, sous
la neige le pain.

STATIONS	DP	JANVIER 2014					
		D1	D2	D3	TOTAL	NORMALE	ECART %
DIJON	21	26.5	33.3	18.9	78.7	59.2	+33%
CHATILLON	21	17.1	33.6	17.3	68.0	68.2	-%
NEVERS	58	18.8	20.3	27.2	66.3	70.0	-5%
CH-CHINON	58	40.8	44.5	27.1	112.4	124.0	-9%
MACON	71	27.3	37.0	13.8	78.1	65.0	+20%
ST-YAN	71	21.1	45.1	12.4	78.6	65.0	+21%
AUXERRE	89	21.7	17.7	20.5	59.9	51.0	+17%



Dans la continuité d'une fin d'année 2013 pluvieuse, janvier 2014 s'est révélé très doux et toujours aussi perturbé avec des pluies affichant sur l'ensemble de la région des décades bien équilibrées.

Cette 'harmonie pluviométrique' a alimenté régulièrement et sans désordre les nappes souterraines et les cours d'eau, offrant aux responsables des barrages la possibilité de commencer leur remplissage selon la courbe enveloppe définie dans le protocole de gestion des réserves.

Ainsi, on note sur le Nivernais et le Morvan des précipitations mensuelles légèrement inférieures à la normale saisonnière (rapport à la normale = 0,91 à 0,95).

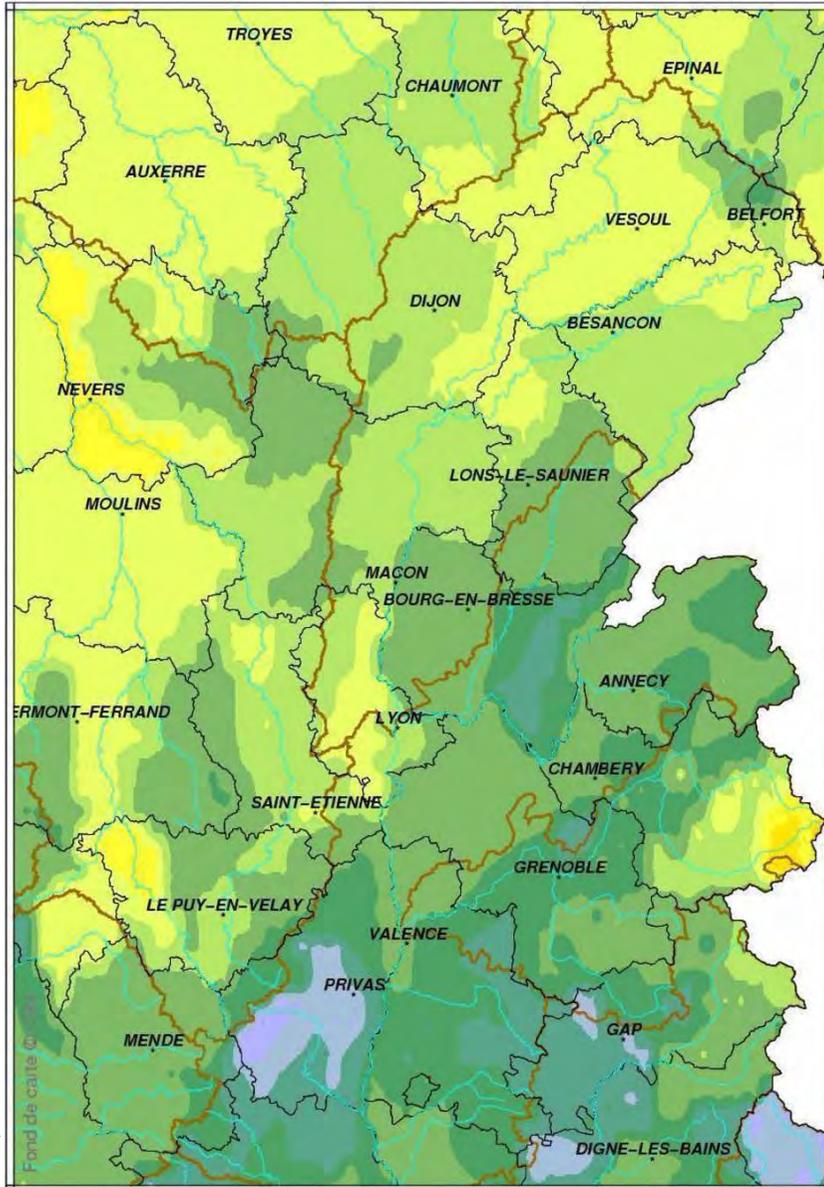
En revanche, sur le Dijonnais, le Mâconnais et l'Auxerrois, les averse plus soutenues font franchir le seuil de 1 du rapport à la normale pour atteindre des valeurs comprises entre 1,17 et 1,33.

On notera, et ce sans envisager d'extrapolation hasardeuse, que janvier 2014 est plus arrosé que janvier 2013

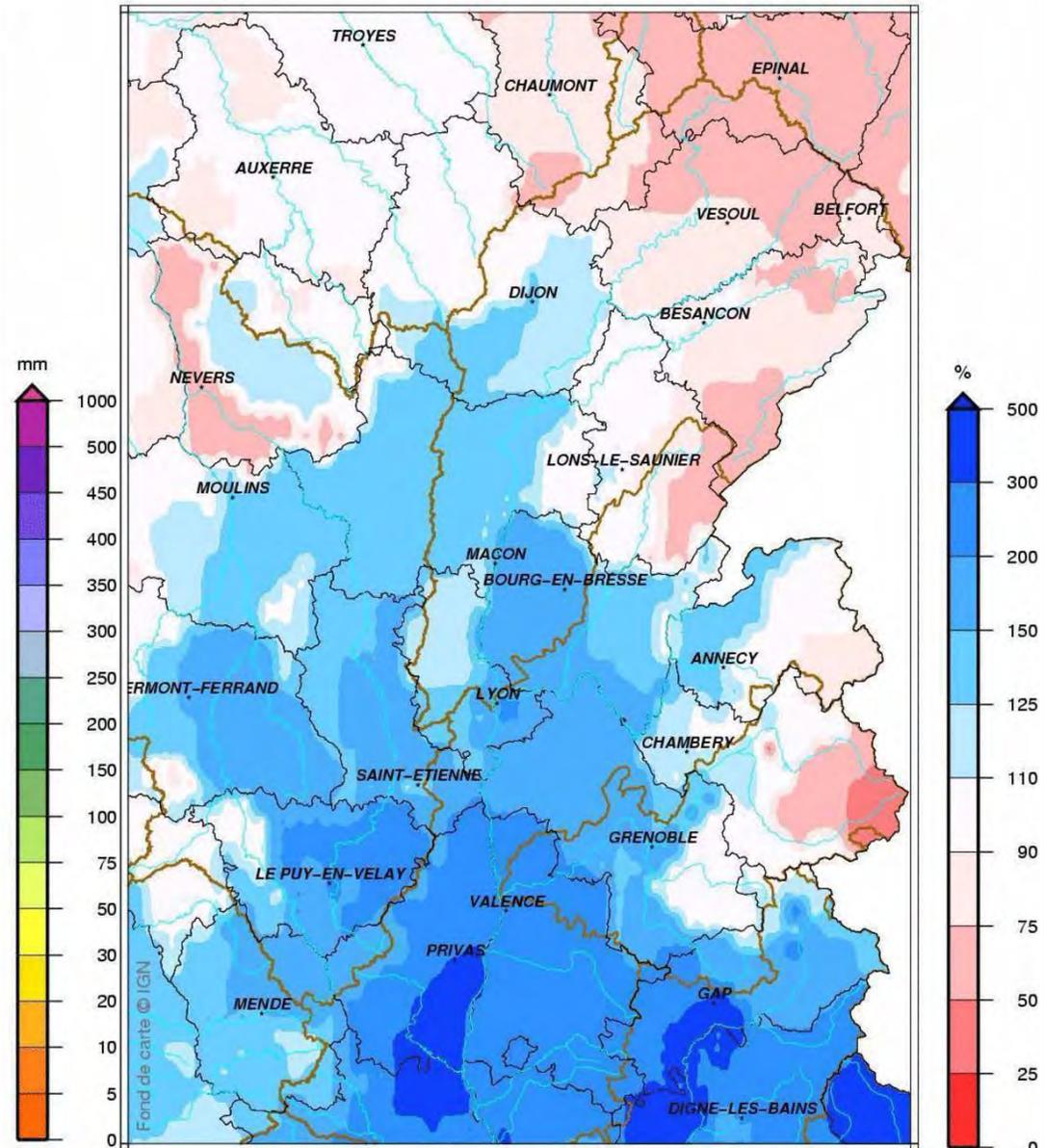


Janvier 2014 restera dans les annales pour la clémence de ses températures, avec des pluies régulières, liées à un très fort courant océanique de sud-ouest perturbé.

Bassin Rhône amont
Cumul de précipitations
Janvier 2014

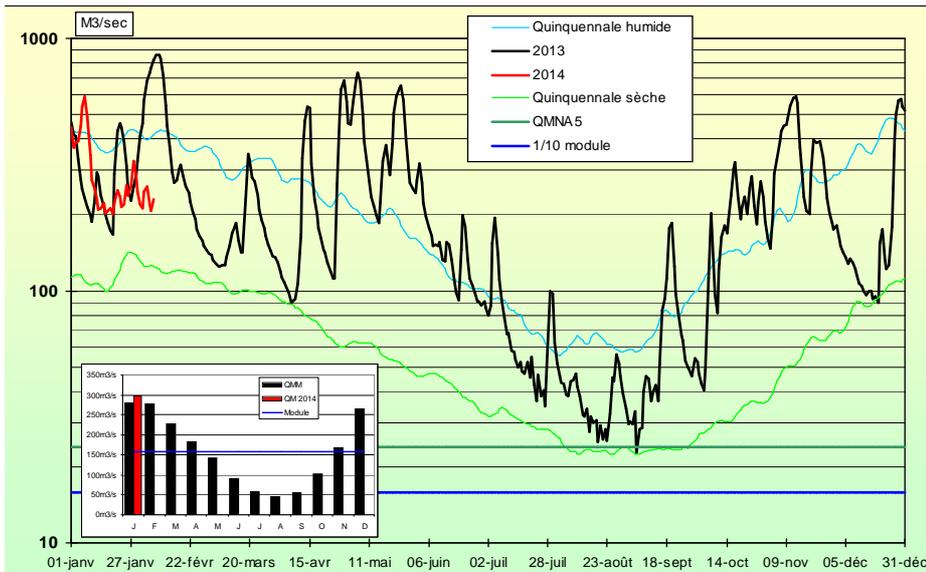


Bassin Rhône amont
Rapport à la normale 1981/2010 des précipitations
Janvier 2014

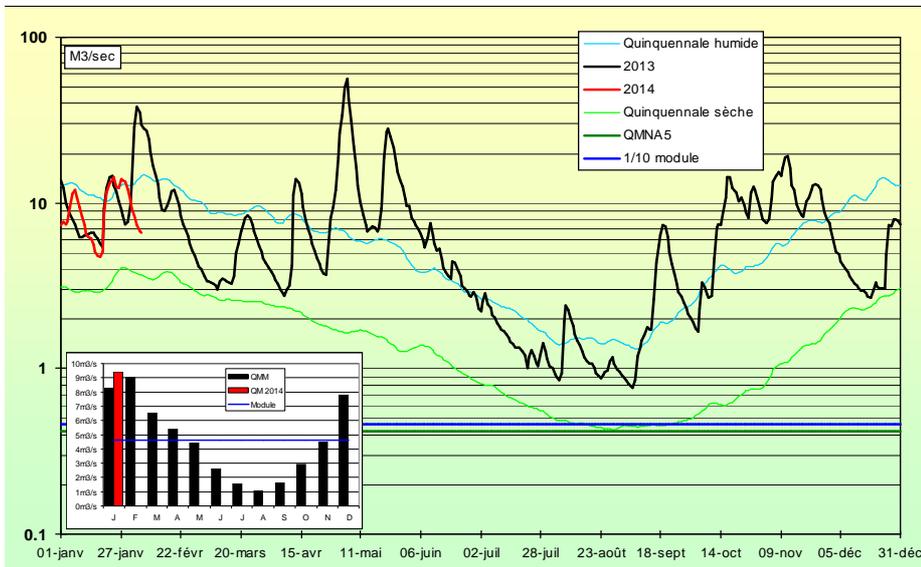




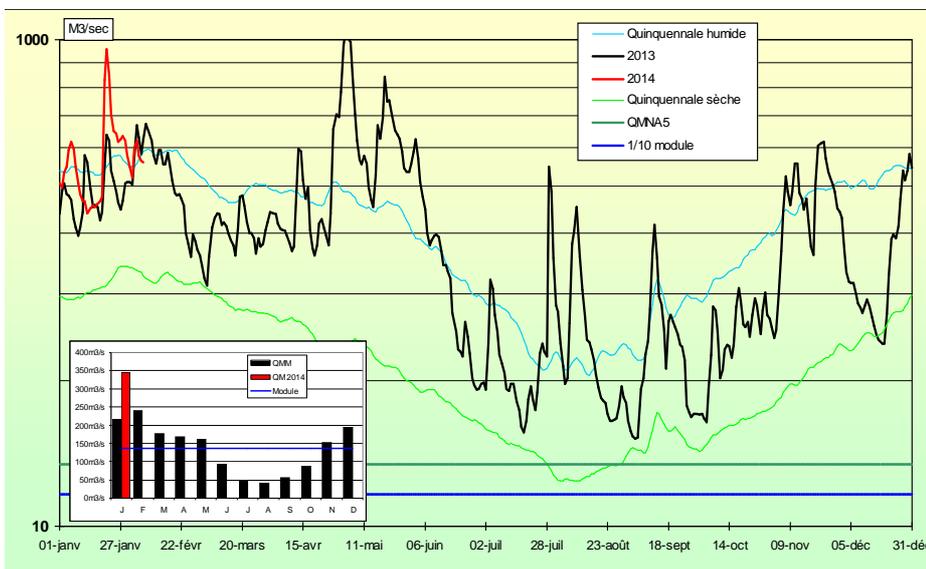
LA SAONE A PAGNY (21)



LA SEINE A NOD (21)



LA LOIRE A GILLY (71)



Attente

La pluviométrie régulière sur des sols précédemment saturés avec des ressources souterraines pleines, produit ses effets : des rivières qui coulent généreusement.

Sur chaque grand bassin, les hydraulicités les plus basses avoisinent 1,00, quand les plus hautes approchent 1,5 avec une valeur maximale pour l'Ouche à Plombières : 1,77.

Ces valeurs d'hydraulicité au-dessus de la normale sont à rapprocher des VCN3. Ils indiquent, par des fréquences de retour comprises entre 4 et 20 ans, une courbe de débit toujours haut perchée. La valeur de l'Ouche (20 ans) illustre ce phénomène : rarement deux jours sans pluie, des débits qui ne baissent jamais très bas et un pic de débit dès que 10 mm de pluies sont tombés, lequel pic dépasse rarement la crue biennale. Les rivières réagissent, et réagiront pendant quelques temps, très vite à toute séquence de pluies importantes.



La situation des rivières en ce début février est donc satisfaisante dans la perspective de l'étiage, et génératrice de crainte en cas d'événements pluvieux importants.



- * 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 JANVIER 2014

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

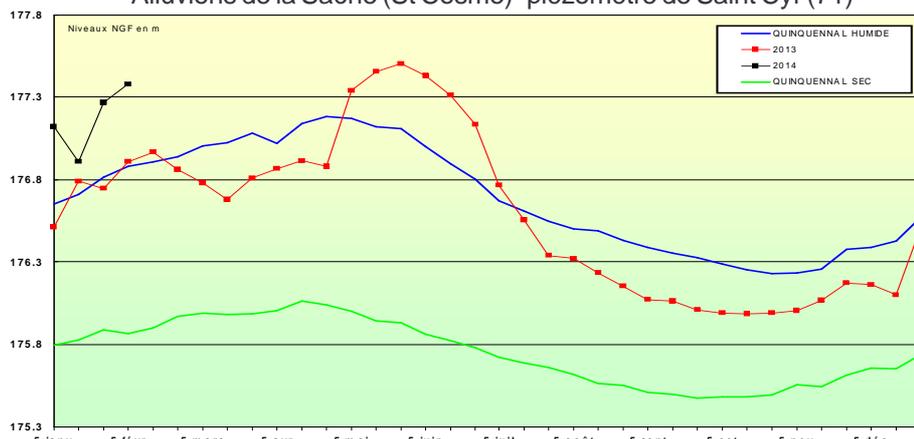
VCN3 : permet de caractériser une situation d'étiage sévère sur une courte période (3 jours)
hydraulicité : rapport du débit mensuel à sa moyenne inter-annuelle

BASSIN	COURS D'EAU et STATIONS	GEST.	DEP.	BV en KM2	MINI M3/S	CONNU ANNEE	MEDIANE EXPERIM.	VCN3		HYDRAULICITE DU MOIS
								JANVIER 2014		
								M3/S	DUREE DE RETOUR	
SEINE	SEINE A NOD	DREAL.B	21	373	0.881	1990	3.110	4.870	4 ans	1.14
	OURCE A FROIDVENT	DREAL.B	21	173	0.355	1990	1.380	2.540	5 ans	1.01
	ARM ANCON A AISY	DREAL.B	21	1355	1.780	1990	8.000	18.000	10 ans	1.34
	SEREIN A CHABLIS	DREAL.B	89	1119	0.479	1964	6.570	12.100	5 ans	1.23
	YONNE A GURGY	DREAL.B	89	3807	7.440	1990	30.100	59.900	14 ans	1.29
	ARM ANCON A BRIENON	DREAL.B	89	2982	4.690	1972	20.800	39.400	5 ans	1.22
	SAUZAY A CORVOL	DREAL.B	58	80	0.244	1990	0.691	1.260	5 ans	1.15
	BEUVRON A OUAGNE	DREAL.B	58	263	0.267	1990	1.440	3.110	13 ans	1.31
LOIRE	IXEURE A LA FERMETE	DREAL.B	58	113	0.080	1990	0.715	1.200	6 ans	1.04
	DRAGNE A VANDENESSE	DREAL.B	58	116	0.370	1990	1.230	2.240	10 ans	1.19
	NIEVRE A POISEUX	DREAL.B	58	225	0.219	1990	1.230	2.320	5 ans	1.29
	NOHAIN A ST MARTIN	DREAL.B	58	477	0.895	1989	3.090	5.320	5 ans	1.23
	TERNIN A PRE-CHARMOY	DREAL.B	71	258	0.617	1971	2.890	4.870	12 ans	1.22
	LOIRE A GILLY	DREAL.C	71	13007	23.700	1990	98.500	202.000	>10 ans	1.58
	ARROUX A RIGNY	DREAL.C	71	2277	4.240	1990	19.000	41.200	10 ans	1.47
RHONE	VINGEANNE A OISILLY	DREAL.B	21	608	0.991	1972	4.730	8.240	>10 ans	1.09
	TILLE A ARCELOT	DREAL.B	21	845	0.279	1990	5.220	10.600	>5 ans	1.31
	VENELLE A SELONGEY	DREAL.B	21	56	0.056	1971	0.455	0.765	>5 ans	1.09
	PANNECUL A NOIRON	DREAL.B	21	11.5	0.017	1986	0.071	0.169	>10 ans	1.48
	OUCHE A PLOMBIERES	DREAL.B	21	652	0.997	1986	3.550	7.930	20 ans	1.77
	SEILLE A VOITEUR	DREAL.B	39	225	0.325	1973	1.960	2.430	4 ans	1.01
	GROSNE A CLUNY	DREAL.B	71	333	0.755	1990	2.670	4.880	10 ans	1.49
	DOUBS A NEUBLANS	DREAL.FC	39	7290	32.200	1971	82.500	160.000	>5 ans	1.03
	SAÔNE A LECHATELET	DREAL.B	21	11700	41.200	1972	103.000	208.000	14 ans	1.06

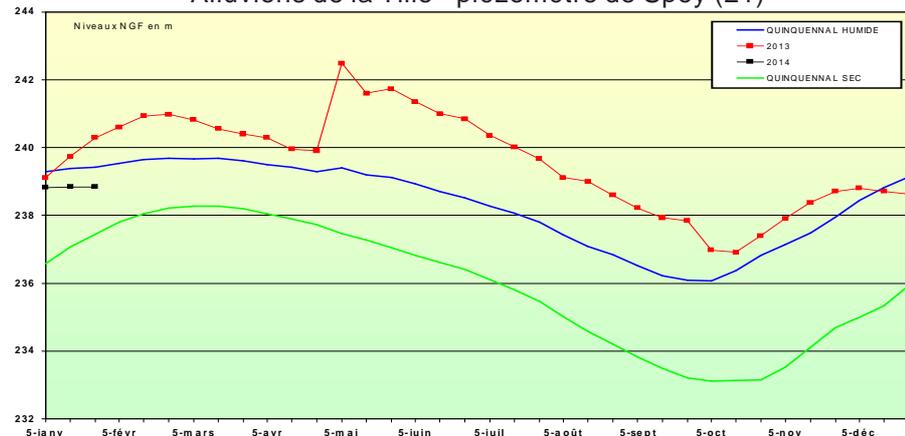
CLIQUER SUR LA STATION POUR VISUALISER LES DEBITS MOYENS JOURNALIERS



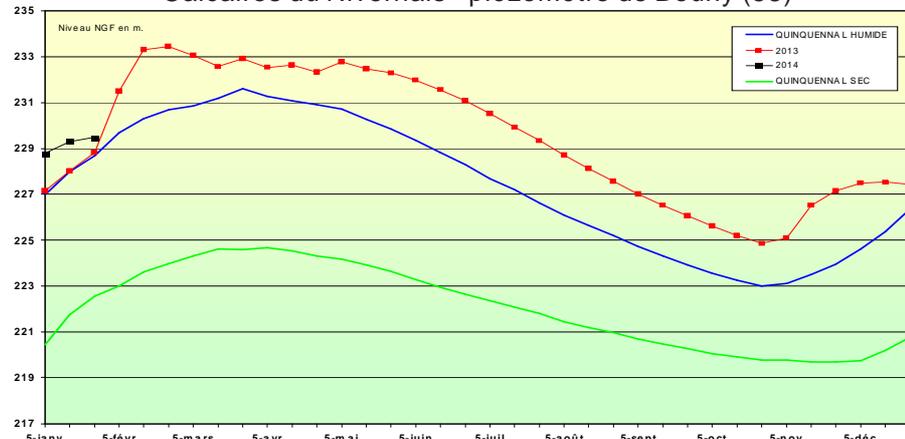
Alluvions de la Saône (St Cosme)- piézomètre de Saint Cyr (71)



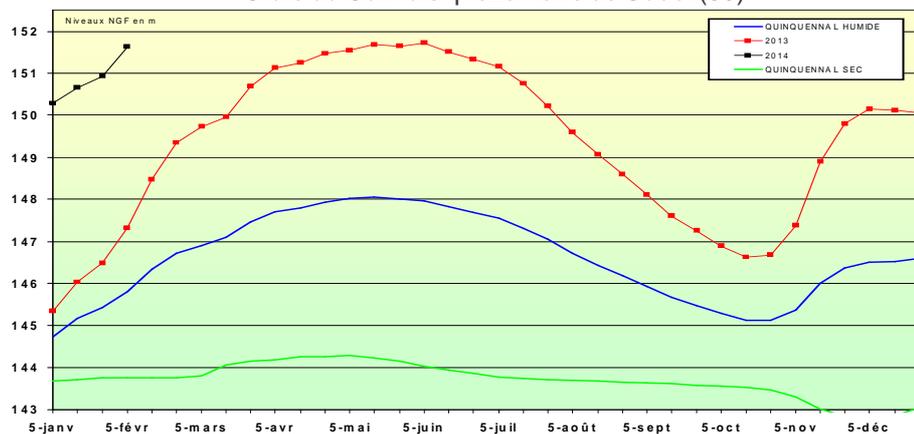
Alluvions de la Tille - piézomètre de Spoy (21)



Calcaires du Nivernais - piézomètre de Bouhy (58)



Craie du Gâtinais- piézomètre de Cudot (89)



Les bonnes nappes partent au ciel !

Alors que les niveaux des nappes présentaient déjà des cotes rarement aussi élevées, janvier confirme cette situation grâce à une pluviométrie toujours active.

Exception faite des Calcaires libres du Jurassique du Tonnerrois, du Châtillonnais, du Dijonnais et de la Côte Mâconnaise dont les niveaux s'inscrivent bon an mal dans une moyenne de saison, l'ensemble des nappes affiche des hauteurs piézométriques flatteuses, notamment dans les grands aquifères de la Craie, où l'on enregistre des courbes approchant voir dépassant la décennale humide.

Les Gravieres profonds de Dijon-Sud et de la Tille, voient leur niveau au plus haut, ce qui augure bien des semaines à venir si l'on se place dans la perspective de la gestion de l'étiage.



L'état quantitatif de la ressource souterraine est au mieux de sa forme en ce début d'année : une campagne d'étiage sans problème se profile à condition que les conditions météorologiques du trimestre à venir reste actives...mais pas trop.

SITUATION DES NAPPES SOUTERRAINES EN BOURGOGNE AU 31/01/2014

Tendance

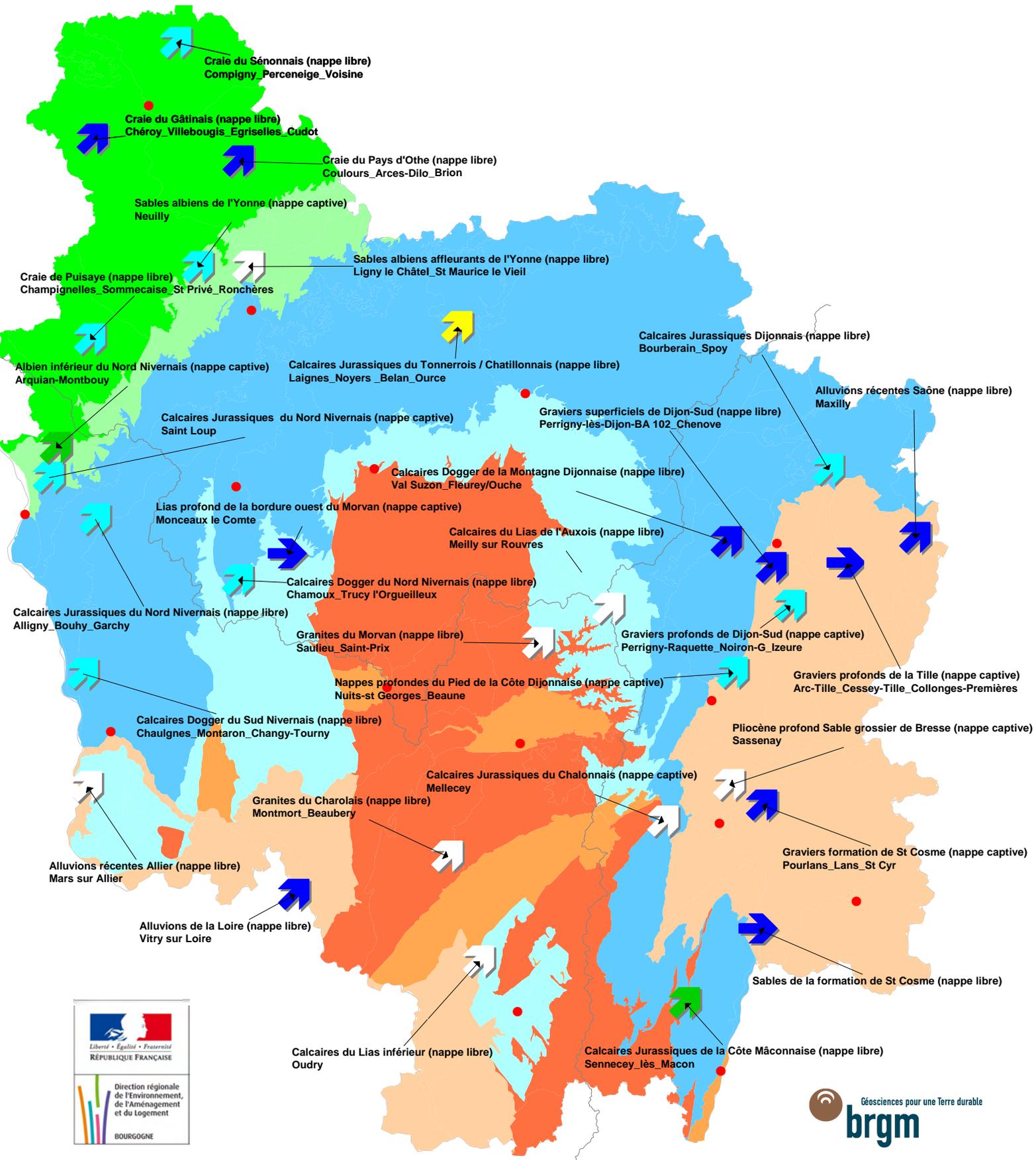
- pas de données ce mois
- ↗ hausse du niveau de la nappe
- stabilité du niveau la nappe
- ↘ baisse du niveau de la nappe

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
	JANV 14	TOTAL	% STOCK	
PANNECIERE (58)	47.15	82.50	57%	31-janv-14
LES SETTONS (58)	16.37	19.50	84%	31-janv-14
CHAUMECON (58)	7.54	19.00	40%	31-janv-14
LE CRESCENT (58)	10.66	14.25	75%	31-janv-14
BAYE ET VAUX (58)	1.02	6.63	15%	31-janv-14
PONT ET MASSENE (21)	2.20	4.49	49%	27-janv-14
GROSBOIS + C. RESERVOIR	4.94	7.70	64%	27-janv-14
CHAZILLY (21)	0.43	1.36	32%	27-janv-14
CERCEY (21)	2.46	2.45	100%	27-janv-14
PANTHIER (21)	7.26	7.26	100%	27-janv-14
TILLOT (21)	0.30	0.30	101%	27-janv-14
CHAMBOUX (21)	3.46	3.60	96%	27-janv-14
CANAL DU CENTRE (71)	16.08	18.40	87%	27-janv-14
LA SORME (71)	8.18	10.00	82%	3-févr-14
PONT DU ROI (71)	2.66	4.00	66%	27-janv-14
LE CREUSOT NOR D (71)	1.94	1.99	97%	3-févr-14
TOTAUX	132.64	203.43	65%	TAUX REMPLISSAGE AEP=74%

Un remplissage sans retenue

Les 'bonnes pluies' et l'excellente tenue des rivières en janvier ont permis aux gestionnaires des barrages de mettre fin à l'hibernation des barrages.

Ainsi, dans l'Auxois, le barrage de Grosbois en Montagne, qui soutient les étiages sur le versant Yonne du bassin de la Seine, continue de se remplir progressivement pour atteindre un niveau actuel de stockage de 64%, correspondant à 4,937 Mm³. Le réservoir de Cercey a atteint sa cote maximale de remplissage. Le réservoir de Chazilly devrait entamer prochainement sa remontée si les résultats des auscultations du barrage sont satisfaisants.

Les réservoirs du Canal du Centre présentent en ce début d'année le meilleur visage qu'ils peuvent offrir, avec une réserve en eau supérieure à celle de 2013 à pareille époque : 16,082 Mm³ représentant 87% du volume normal.

Avec 46,8 Mm³ représentant 57% de sa capacité, le réservoir de Pannecièr entre progressivement dans sa phase de remplissage. L'Etang de Vaux a terminé son toilettage décennal pour de nouveau assurer l'alimentation du Canal du Nivernais.

De leur côté, les barrages destinés à l'eau potable sont très correctement remplis.

La gestion des barrages peut se faire sans difficultés pour l'instant et ne suscite aucune inquiétude particulière.

