

SYNTHESE DU MOIS DE JANVIER 2015

**"Mieux vaut un voleur dans son grenier
qu'un homme en chemise en janvier."**

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

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



Doux, puis modérément froid, janvier ne présente pas de caractère particulier.

Les précipitations de janvier ont été bien réparties tout au long du mois, sauf en Saône et Loire. Les quantités reçues sont globalement proches des normales.



En janvier, les rivières ont suivi le rythme des pluies.

Le mois de janvier se caractérise par des sols gorgés qui favorisent le ruissellement, et donc une forte corrélation aux pluies. Celles-ci sont proches de la normale, de même que les hydraulicités.



Les précipitations modérées, mais régulières, ont généré des pluies efficaces qui vont doucement rejoindre les nappes souterraines.

Le contexte général des nappes est la poursuite de la hausse. L'évolution devra se confirmer en février et/ou mars pour aborder sereinement le printemps.



Une pluviométrie globalement normale et des rivières aux hydraulicités moyennes ont facilité la gestion des réservoirs et le suivi des objectifs.

Pluies moyennes et débits moyens font que le remplissage des barrages ne pose pas de difficultés particulières en cette période de l'année.



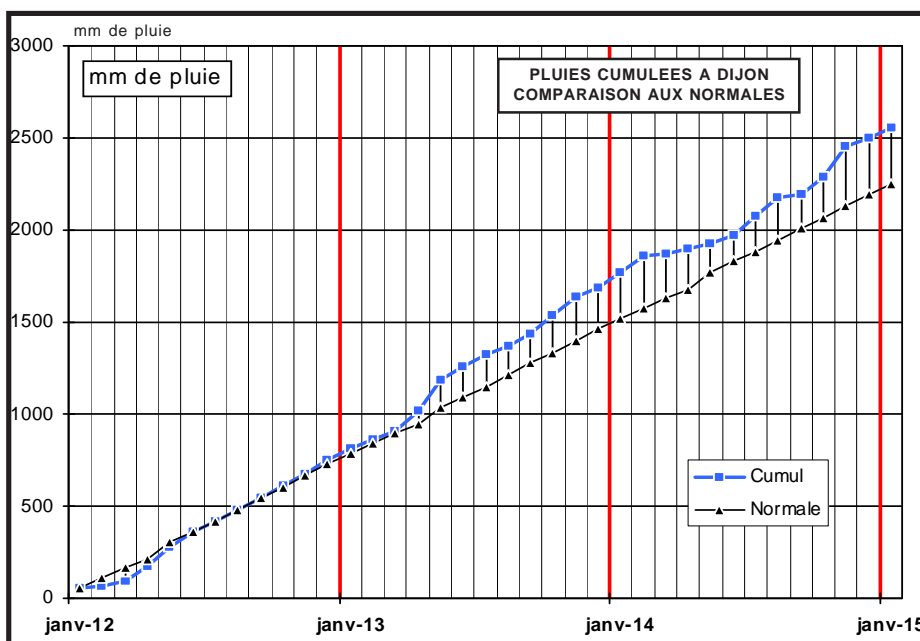
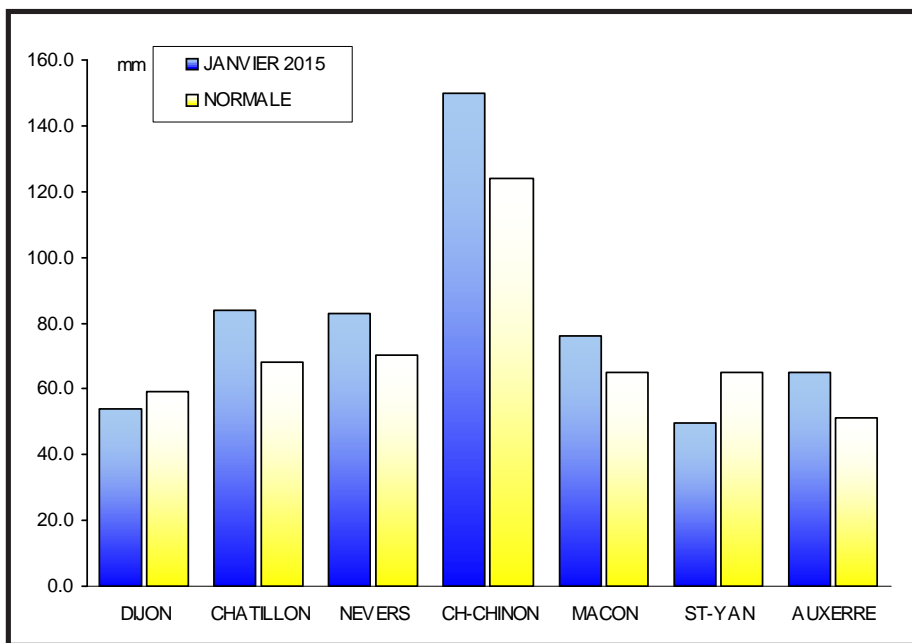
Un début de 15 zen

STATIONS	DP	JANVIER 2015					
		D1	D2	D3	TOTAL	NORMALE	ECART %
DIJON	21	10.4	19.1	24.2	53.7	59.2	-9%
CHATILLON	21	28.5	23.1	32.1	83.7	68.2	+23%
NEVERS	58	22.1	24.3	36.5	82.9	70.0	+18%
CH-CHINON	58	47.1	32.1	70.9	150.1	124.0	+21%
MACON	71	4.4	30.8	40.7	75.9	65.0	+17%
ST-YAN	71	8.0	4.4	37.4	49.8	65.0	-23%
AUXERRE	89	16.3	23.1	25.8	65.2	51.0	+28%

Doux, puis modérément froid, janvier ne présente pas de caractère particulier et les précipitations demeurent globalement proches des normales saisonnières.

Ainsi, on note sur les trois départements du Nord de la région des décades à peu près équilibrées. Les deux stations de Saône et Loire affichent une première décade presque sèche, cette absence de précipitation se prolongeant durant la deuxième décade à Saint Yan qui présente un déficit de 23 %.

Avec 150,1mm, le Morvan confirme une nouvelle fois sa réputation de pluviosité abondante, mais c'est Auxerre qui présente le rapport à la normale le plus fort : 1,28.

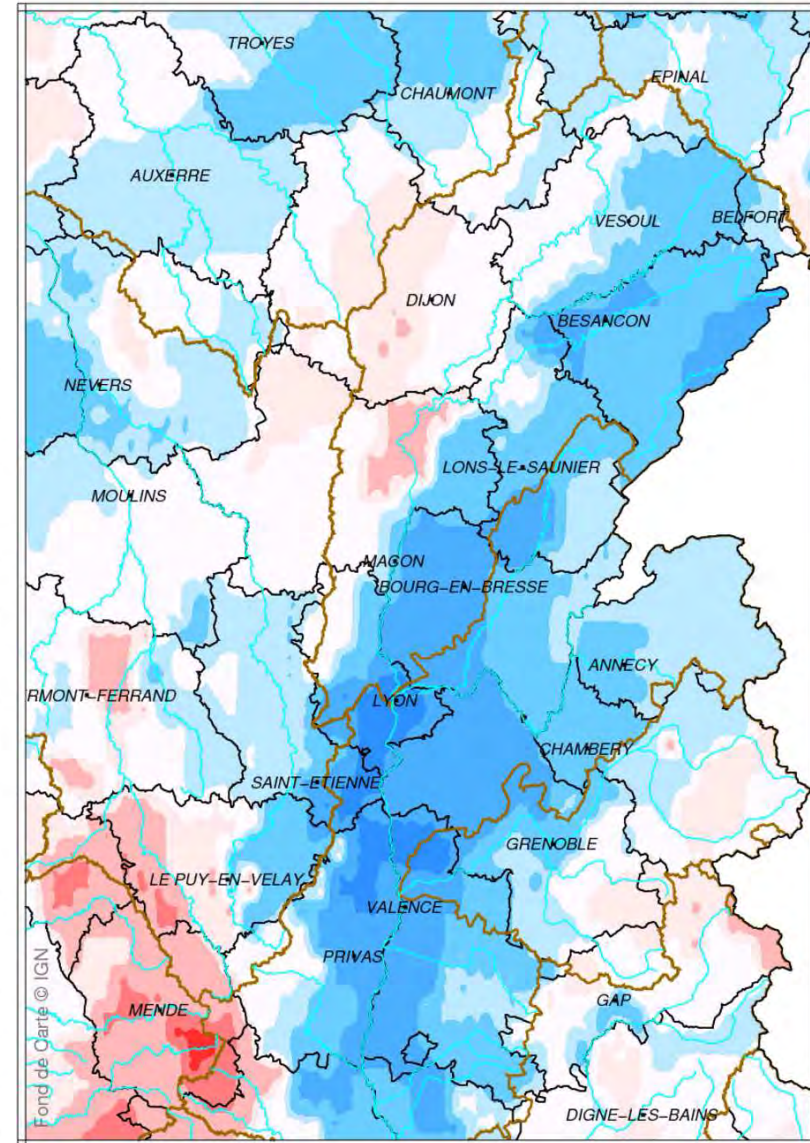
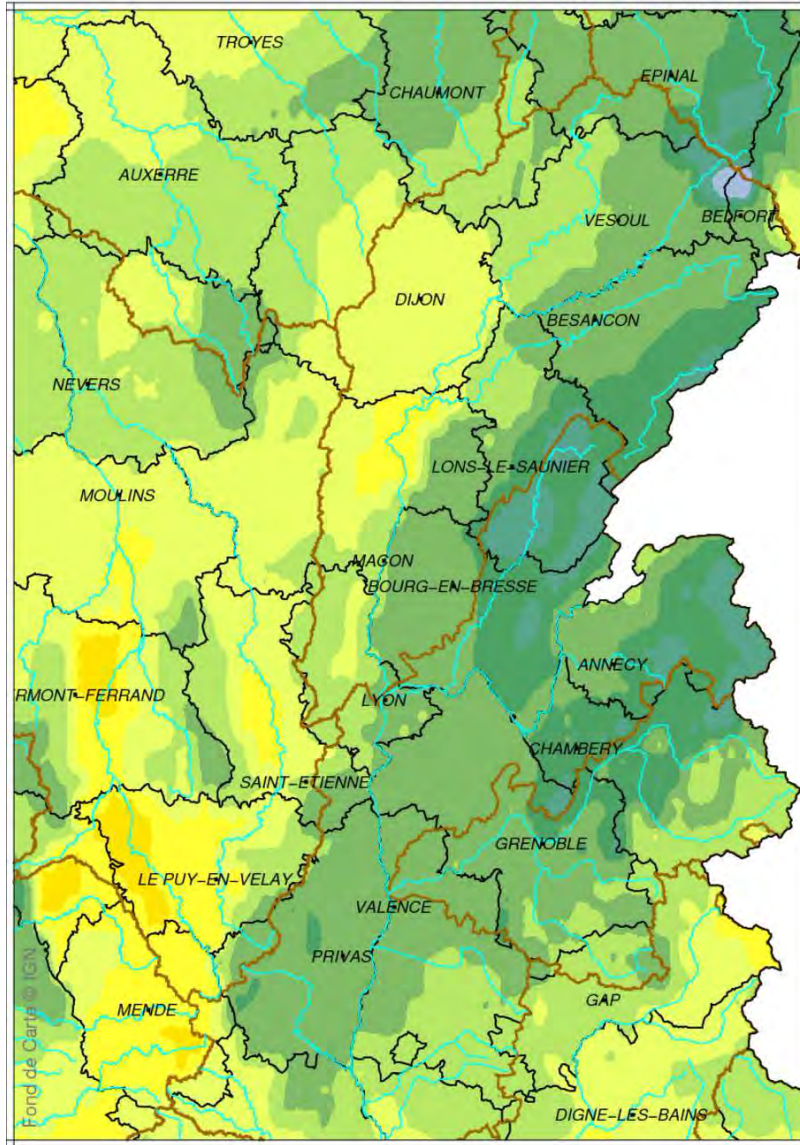


Les précipitations de janvier ont été bien réparties tout au long du mois, sauf en Saône et Loire. Les quantités reçues sont globalement proches des normales.



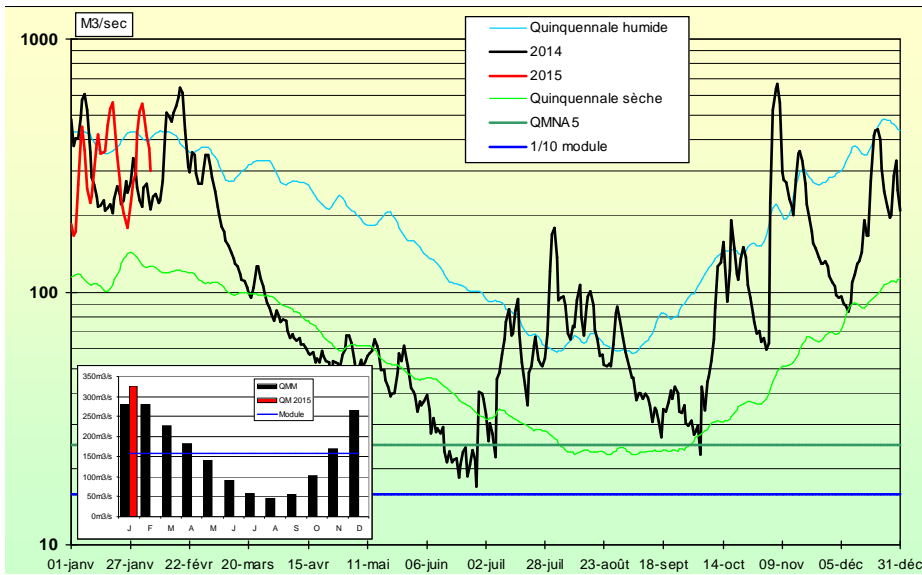
Bassin Rhône amont
Cumul de précipitations
Janvier 2015

Bassin Rhône amont
Rapport à la normale 1981/2010 des précipitations
Janvier 2015

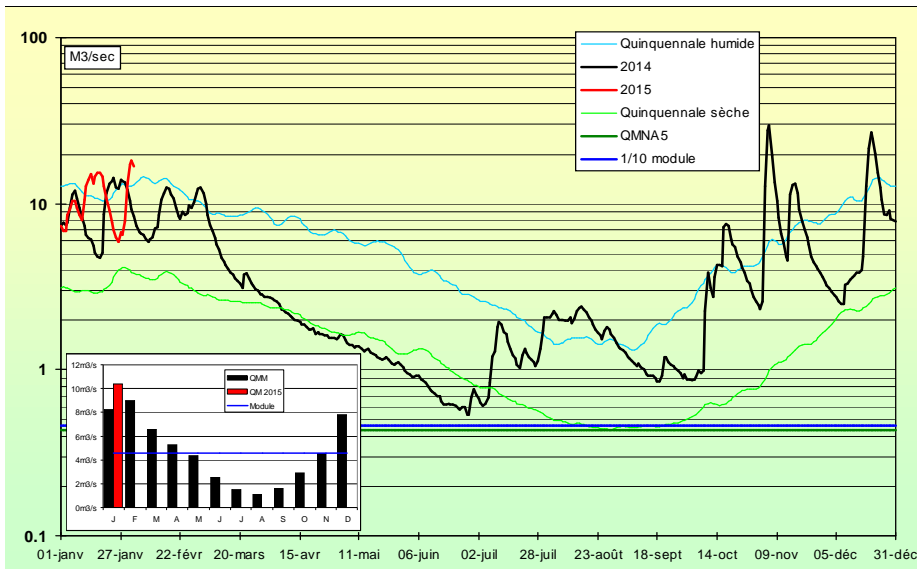




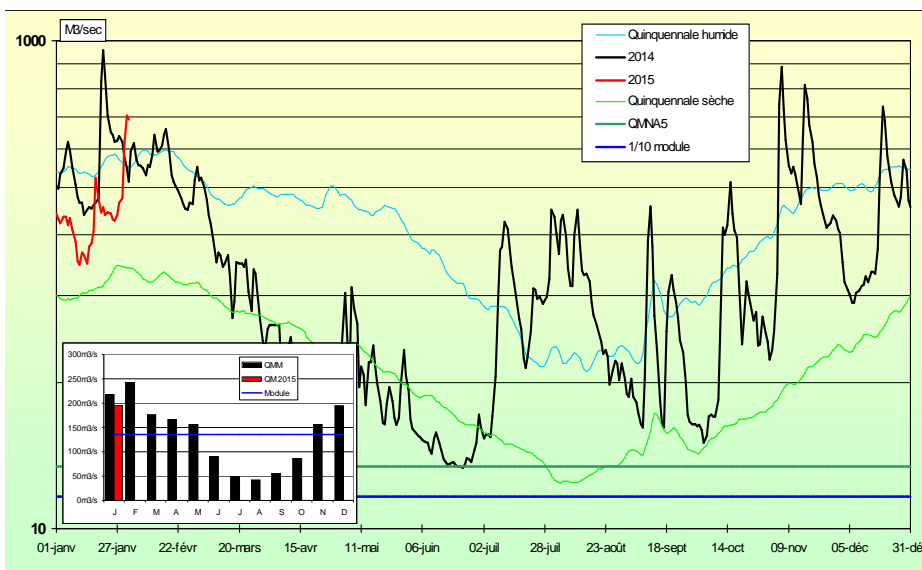
LA SAONE A PAGNY (21)



LA SEINE A NOD (21)



LA LOIRE A GILLY (71)



Réactives

En janvier, les rivières ont suivi le rythme des pluies. En effet, tombant sur des sols précédemment gorgés, les hydraulicités collent peu ou prou aux coefficients de précipitations par rapport à la normale : 1,25 à Nod pour une pluviométrie de 1,23 à Chatillon ; 0,80 à Rigny pour 0,77 à Saint Yan, et 0,88 sur l'Ouche pour 0,91 à Dijon.

Globalement, les hydraulicités sont moyennes. On a pu remarquer lors du dernier week-end de janvier que toute pluie d'environ 20 mm emmène les débits vers des valeurs proches des crues biennales confirmant une réactivité forte des rivières.

Les VCN3 reflètent un mois humide succédant à un autre. Une période de 15 jours sans pluie (Saint Yan) ne fait pas baisser les VCN3 en deçà d'une fréquence de retour entre 3 et 5 ans humide, exemple la Grosne à Cluny : 5 ans.



Le mois de janvier se caractérise par des sols gorgés qui favorisent le ruissellement, et donc une forte corrélation aux pluies. Celles-ci sont proches de la normale, de même que les hydraulicités.



- * 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 2015

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

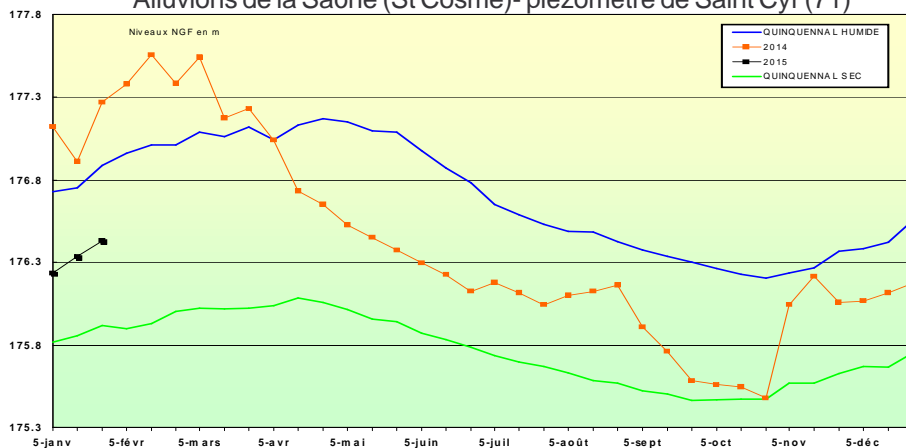
VCN3 : permet de caractériser une situation d'étiage sévère sur une courte période (3 jours)
hydraulicité : rapport du débit mensuel à sa moyenne inter-annuelle

BASSIN	COURS D'EAU et STATIONS	GEST.	DEP.	BV en KM2	MINI M3/S	CONNU ANNEE	MEDIANE EXPERIM.	VCN3		HYDRAULICITE DU MOIS
								JANVIER 2015		
								M3/S	DUREE DE RETOUR	
SEINE	SEINE A NOD	DREAL.B	21	373	0.881	1990	3.220	6.320	13 ans	1.25
	OURCE A FROIDVENT	DREAL.B	21	173	0.355	1990	1.420	2.850	10 ans	1.15
	ARM ANCON A AISY	DREAL.B	21	1355	1.780	1990	8.140	17.500	7 ans	1.19
	SEREIN A CHABLIS	DREAL.B	89	1119	0.479	1964	6.600	12.000	5 ans	1.13
	YONNE A GURGY	DREAL.B	89	3807	7.440	1990	30.100	58.000	5 ans	1.27
	ARM ANCON A BRIENON	DREAL.B	89	2982	4.690	1972	21.000	45.900	7 ans	1.23
	SAUZAY A CORVOL	DREAL.B	58	80	0.244	1990	0.713	1.080	3 ans	1.21
	BEUVRON A OUAGNE	DREAL.B	58	263	0.267	1990	1.420	2.700	5 ans	1.24
LOIRE	IXEURE A LA FERMETE	DREAL.B	58	113	0.080	1990	0.738	1.070	4 ans	1.21
	DRAGNE A VANDENESSE	DREAL.B	58	116	0.370	1990	1.300	2.030	5 ans	1.27
	NIEVRE A POISEUX	DREAL.B	58	225	0.219	1990	1.250	2.340	5 ans	1.40
	NOHAIN A ST MARTIN	DREAL.B	58	477	0.895	1989	3.190	4.400	3 ans	1.25
	TERNIN A PRE-CHARMOY	DREAL.B	71	258	0.617	1971	2.890	3.580	3 ans	0.84
	LOIRE A GILLY	DREAL.C	71	13007	23.700	1990	98.500	127.000	3 ans	0.90
	ARROUX A RIGNY	DREAL.C	71	2277	4.240	1990	19.000	25.700	3 ans	0.80
RHONE	VINGEANNE A OISILLY	DREAL.B	21	608	0.991	1972	4.820	7.320	5 ans	1.05
	TILLE A ARCELOT	DREAL.B	21	845	0.279	1990	5.420	11.800	7 ans	1.10
	VENELLE A SELONGEY	DREAL.B	21	56	0.056	1971	0.458	0.763	6 ans	0.99
	PANNECUL A NOIRON	DREAL.B	21	11.5	0.017	1986	0.072	0.109	5 ans	1.01
	OUCHE A PLOMBIERES	DREAL.B	21	652	0.997	1986	3.630	6.750	5 ans	0.88
	SEILLE A VOITEUR	DREAL.B	39	225	0.325	1973	1.970	3.700	13 ans	1.53
	GROSNE A CLUNY	DREAL.B	71	333	0.755	1990	2.670	3.960	5 ans	0.90
	DOUBS A NEUBLANS	DREAL.FC	39	7290	32.200	1971	82.800	134.000	4 ans	1.29
	SAÔNE A LECHATELET	DREAL.B	21	11700	41.200	1972	105.000	176.000	5 ans	1.16

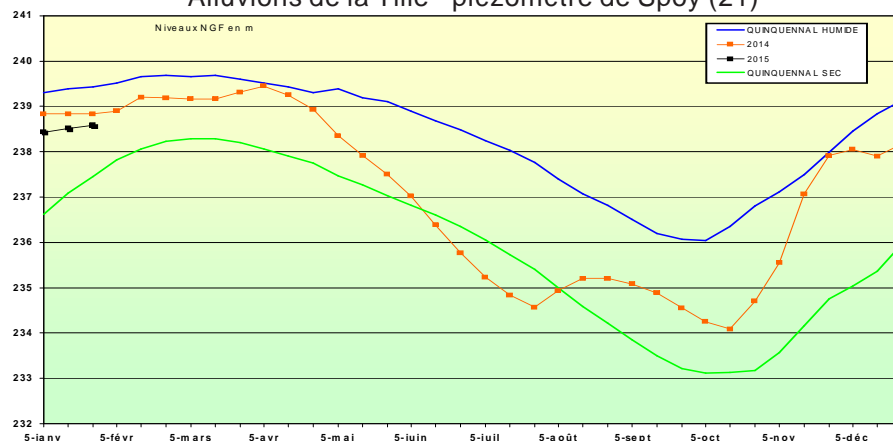
CLIQUER SUR LA STATION POUR VISUALISER LES DEBITS MOYENS JOURNALIERS



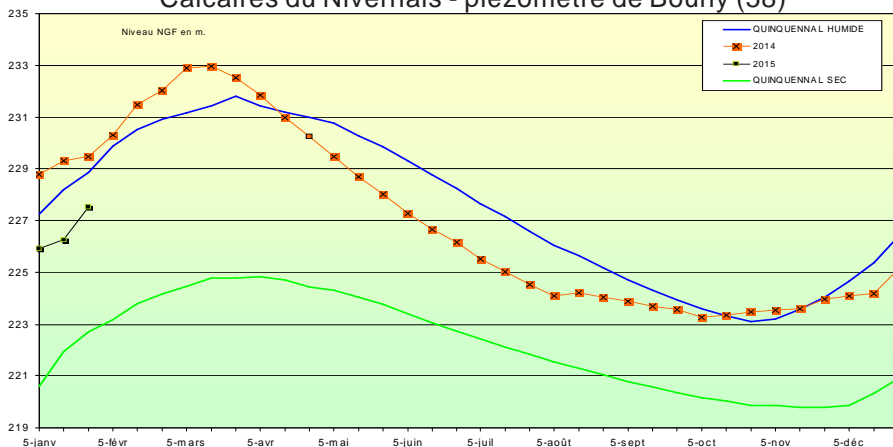
Alluvions de la Saône (St Cosme)- piézomètre de Saint Cyr (71)



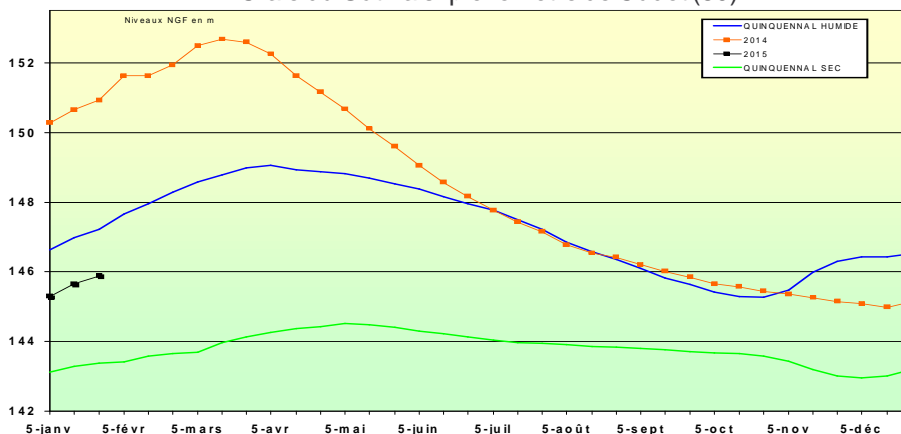
Alluvions de la Tille - piézomètre de Spoy (21)



Calcaires du Nivernais - piézomètre de Bouhy (58)



Craie du Gâtinais- piézomètre de Cudot (89)



Hausse de janvier ne dit pas l'année

Les précipitations modérées, mais régulières, ont généré des pluies efficaces qui vont doucement rejoindre les nappes souterraines. Si la tendance générale est à l'augmentation des réserves, elle devra garder ce cap dans les semaines à venir pour nous enlever tout doute quant à la prochaine saison d'étiage.

Lorsqu'on examine le rythme de recharge actuel des nappes de la Bourgogne, on ne peut qu'être satisfait, à l'exception de certaines nappes dans les Calcaires qui affichent des niveaux inférieurs à la normale, comme dans le Tonnerrois/Châtillonnais ou la Montagne Dijonnaise.

Les grandes nappes de la Craie au Nord de l'Yonne demeurent au-dessus de la moyenne confirmant les bons niveaux enregistrés depuis deux ans.

Les aquifères de plus petite extension comme les Granites du Morvan sont aussi orientés à la hausse, ce qui n'appelle à ce jour aucune remarque particulière.





Dans le Val de Saône, la nappe du Saint-Cosme confirme sa remontée engagée depuis la fin d'octobre.










Le contexte général des nappes est la poursuite de la hausse. L'évolution devra se confirmer en février et/ou mars pour aborder sereinement le printemps.

SITUATION DES NAPPES SOUTERRAINES EN BOURGOGNE AU 31/01/2015








Tendance

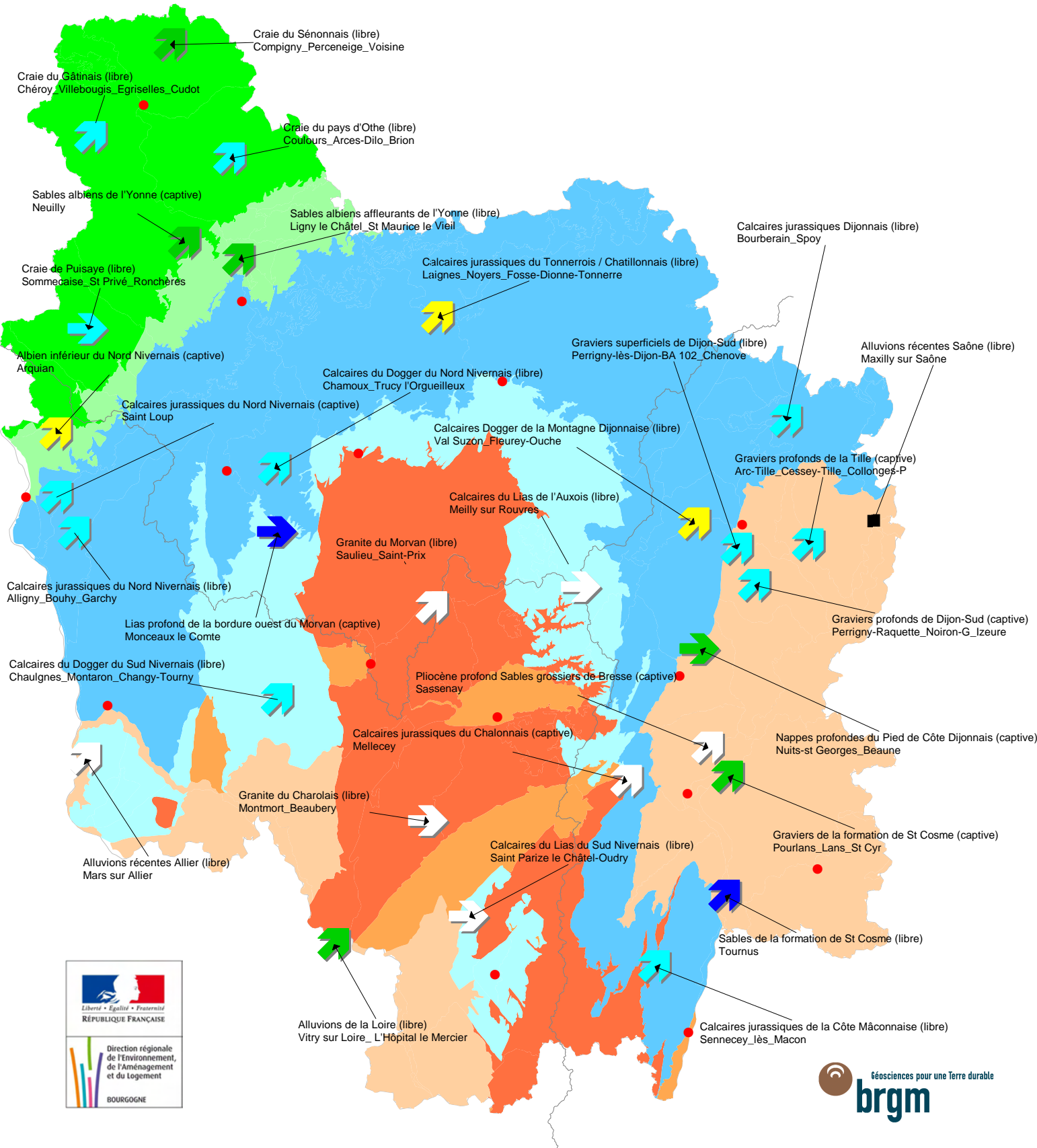
-  pas de données ce mois
-  hausse du niveau de la nappe
-  stabilité du niveau la nappe
-  baisse du niveau de la nappe

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 15	TOTAL	% STOCK	
PANNECIERE (58)	45.79	82.50	56%	23-janv-15
LES SETTONS (58)	15.96	19.50	82%	23-janv-15
CHAUMECON (58)	9.26	19.00	49%	23-janv-15
LE CRESCENT (58)	10.55	14.25	74%	23-janv-15
BAYE ET VAUX (58)	3.10	6.63	47%	23-janv-15
PONT ET MASSENE (21)	1.00	4.49	22%	26-janv-15
GROSBOIS + C. RESERVOIR	7.66	7.70	99%	26-janv-15
CHAZILLY (21)	0.76	1.36	56%	26-janv-15
CERCEY (21)	2.45	2.45	100%	26-janv-15
PANTHIER (21)	7.18	7.26	99%	26-janv-15
TILLOT (21)	0.28	0.30	93%	26-janv-15
CHAMBOUX (21)	2.95	3.60	82%	26-janv-15
CANAL DU CENTRE (71)	11.36	18.40	62%	26-janv-15
LA SORME (71)	8.35	10.00	83%	1-févr-15
PONT DU ROI (71)	2.33	4.00	58%	26-janv-15
LE CREUSOT NOR D (71)	1.61	1.99	81%	1-févr-15
TOTAUX	130.58	203.43	64%	TAUX REMPLISSAGE AEP=75%

Continuité logique

Une pluviométrie globalement normale et des rivières aux hydraulicités moyennes ont facilité la gestion des réservoirs et le suivi des objectifs. A l'approche du printemps, le constat est donc plutôt satisfaisant. Des exceptions toutefois : l'ouvrage de Pont et Massène qui se prépare à des travaux de rénovation, et les réservoirs du Canal du Centre qui présentent un bilan en retrait avec des réserves 25% inférieures à celles enregistrées pour la même période, ceci en lien avec la faible pluviométrie précédemment évoquée.

Les réservoirs destinés pour partie ou totalement à l'alimentation en eau potable des communes affichent un niveau de remplissage global de 75 % correspondant à 24Mm³.



Pluies moyennes et débits moyens font que le remplissage des barrages ne pose pas de difficultés particulières en cette période de l'année.

