

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

SYNTHESE DU MOIS D'AOUT 2014

"S'il fait beau à la saint Gilles, cela durera jusqu'à la saint Michel"



A l'échelle du pays, cet été est le plus humide depuis plus de cinquante ans pour la période allant du 1^{er} juillet au 31 août.

Le mois d'août fut globalement humide avec des hétérogénéités dues à des orages localisés. Précipitations abondantes et évapotranspirations faibles induisent, ce qui est rare en août, des pluies efficaces.



Après juillet très arrosé qui avait humidifié les sols et sorti les cours d'eau des bas-fonds hydrauliques, les rivières ont, en août, profité pleinement de précipitations efficaces et du retour des ruissellements.

Après juillet très arrosé, les rivières en août ont profité pleinement des précipitations : des VCN3 humides, des hydraulicités fortes. La sécheresse et ses restrictions se sont éloignées... mais peut être pas définitivement !



Les indicateurs statistiques des nappes conservent une très belle physionomie ce mois.

Les pluies abondantes ont pris soin des nappes : des niveaux rarement inférieurs aux normales et parfois une recharge inattendue.



L'abondance des précipitations d'août a permis aux gestionnaires des barrages d'économiser l'eau stockée et de suivre leur courbe d'objectif.

Les barrages de la région ont profité des précipitations du mois, leur gestion ayant été particulièrement économe en cette période où ils sont habituellement très sollicités.



PREFET
DE LA REGION
BOURGOGNE



STATIONS	DP	AOÛT 2014					
		D1	D2	D3	TOTAL	NORMALE	ECART %
DIJON	21	66.1	12.7	29.8	108.6	65.4	+66%
CHATILLON	21	25.5	17.5	16.7	59.7	70.7	-16%
NEVERS	58	48.6	35.2	20.7	104.5	69.0	+51%
CH-CHINON	58	43.9	38.9	21.2	104.0	98.0	+6%
MACON	71	20.7	12.4	14.7	47.8	86.0	-44%
ST-YAN	71	53.3	15.5	29.6	98.4	86.0	+14%
AUXERRE	89	42.8	72.4	15.5	130.7	59.0	+122%

Pluviôse en été

A l'échelle du pays, cet été est le plus humide depuis plus de cinquante ans pour la période allant du 1^{er} juillet au 31 août.

Un regard sur la répartition entre décades ou entre les stations révèle une situation météorologique hétérogène propre aux épisodes orageux souvent localisés.

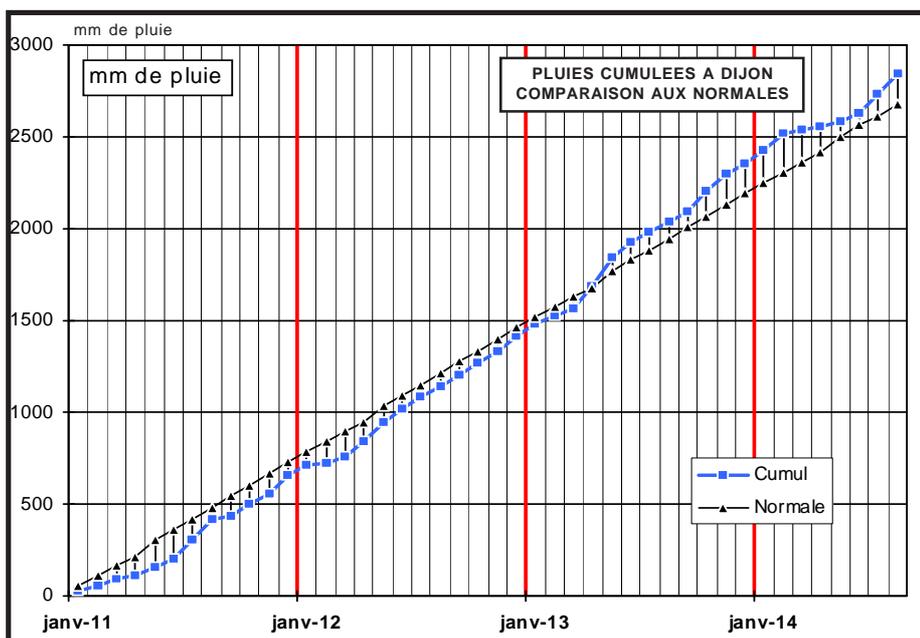
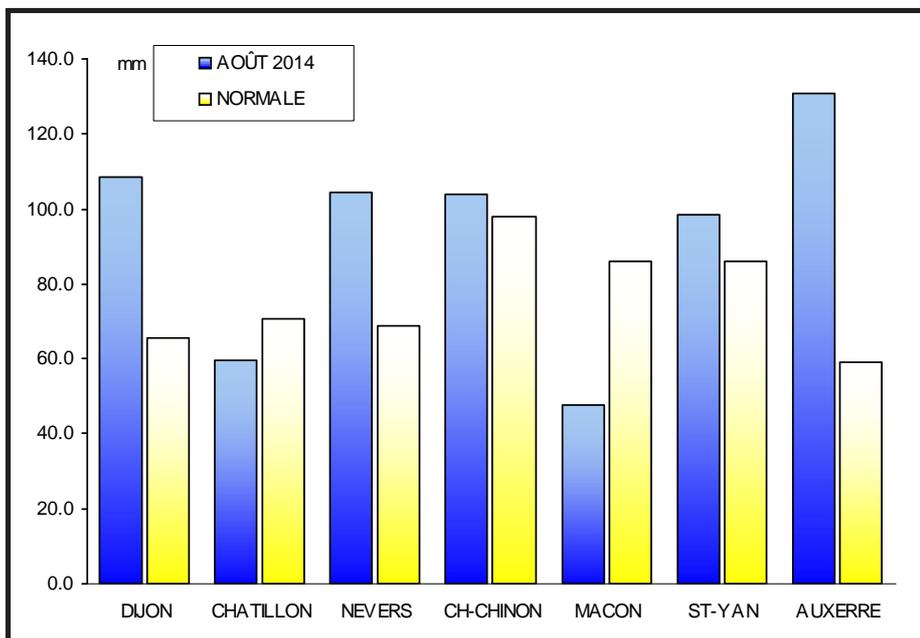
Tout le long de ce mois d'août, notre région n'a pas échappé à cette moisson d'eau, avec toutefois des situations très marquées entre différents secteurs de la Bourgogne.

Avec une hauteur mensuelle de 130,70 mm (2,2 fois la normale saisonnière), Auxerre est la plus généreusement arrosée ce qui a provoqué des crues localisées sur l'Auxerrois et la Puisaye.

A contrario, le Mâconnais et le Châtillonnais présentent un déficit pluviométrique maintenant ces territoires en -dessous de la normale, avec des valeurs respectives de 47,8 mm et de 59,7 mm.

Dans les autres secteurs, les précipitations mesurées s'échelonnent de 108,6 à 98,4 mm ce qui représente entre 1,1 et 1,7 fois la normale.

Phénomène rare en août : des précipitations supérieures à l'évapotranspiration sur certaines stations météorologiques.

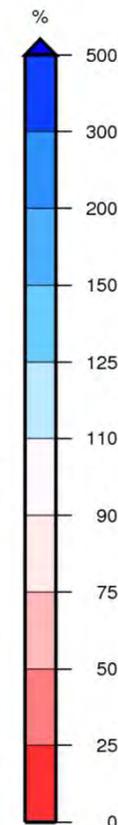
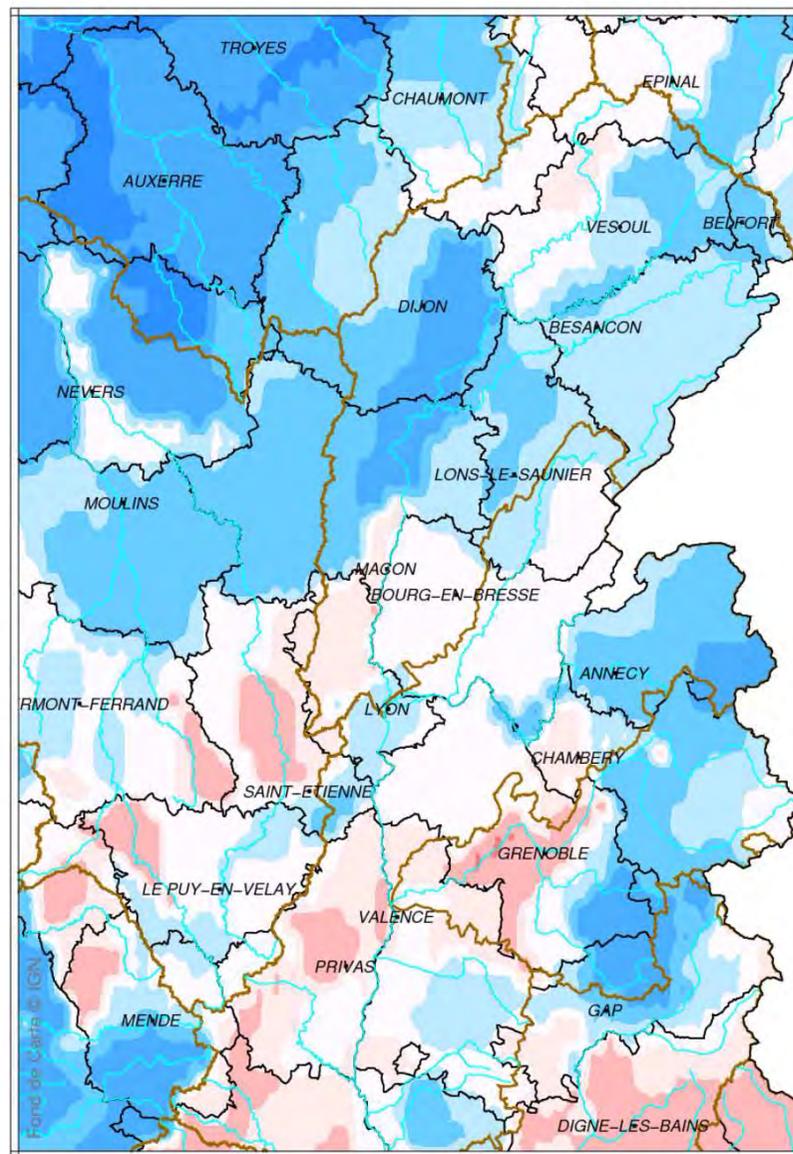
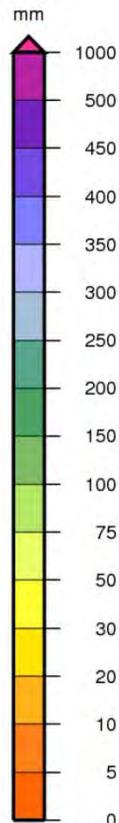
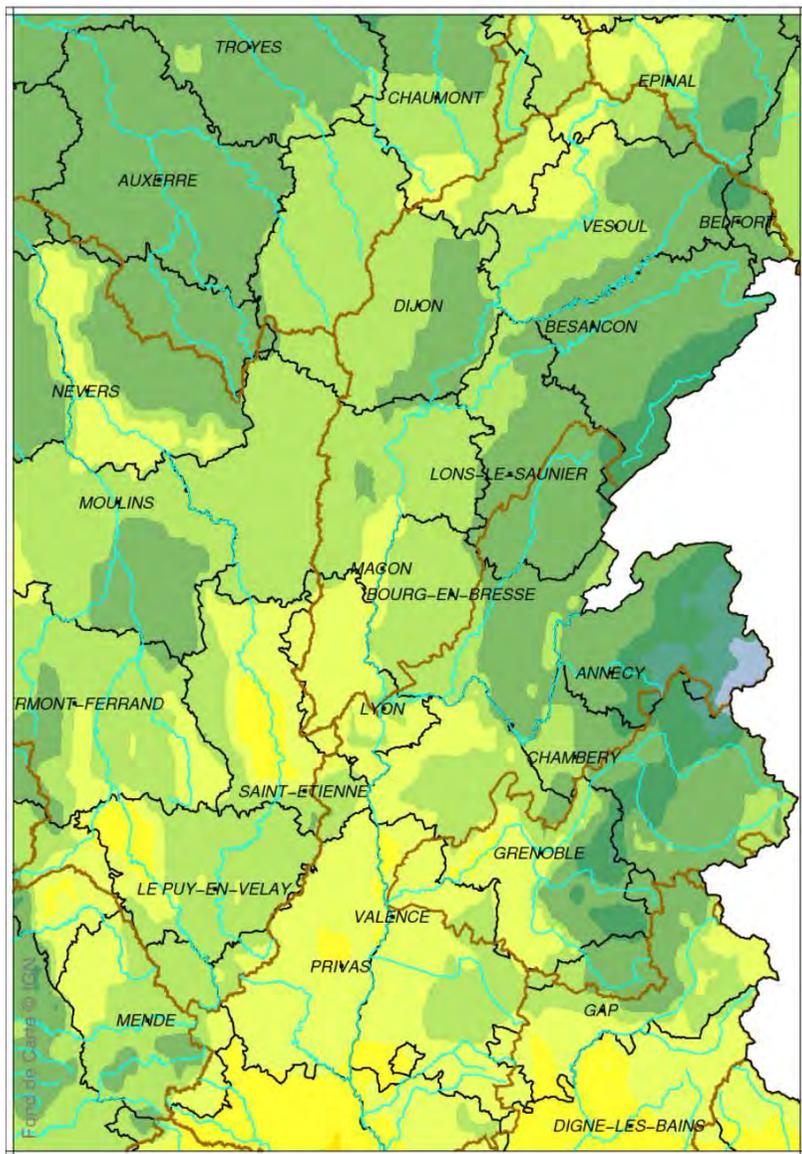


Le mois d'août fut globalement humide avec des hétérogénéités dues à des orages localisés. Précipitations abondantes et évapotranspirations faibles induisent, ce qui est rare en août, des pluies efficaces.



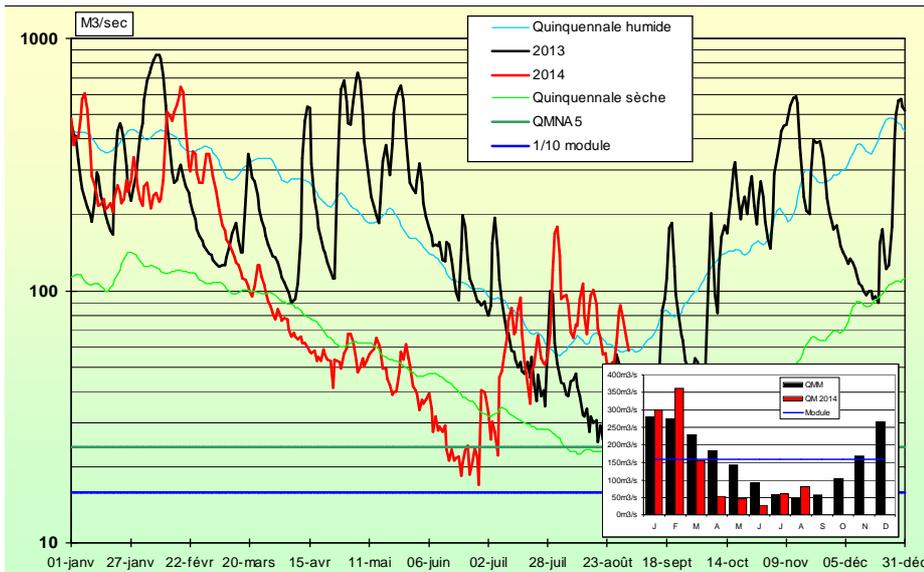
Bassin Rhône amont
Cumul de précipitations
Août 2014

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

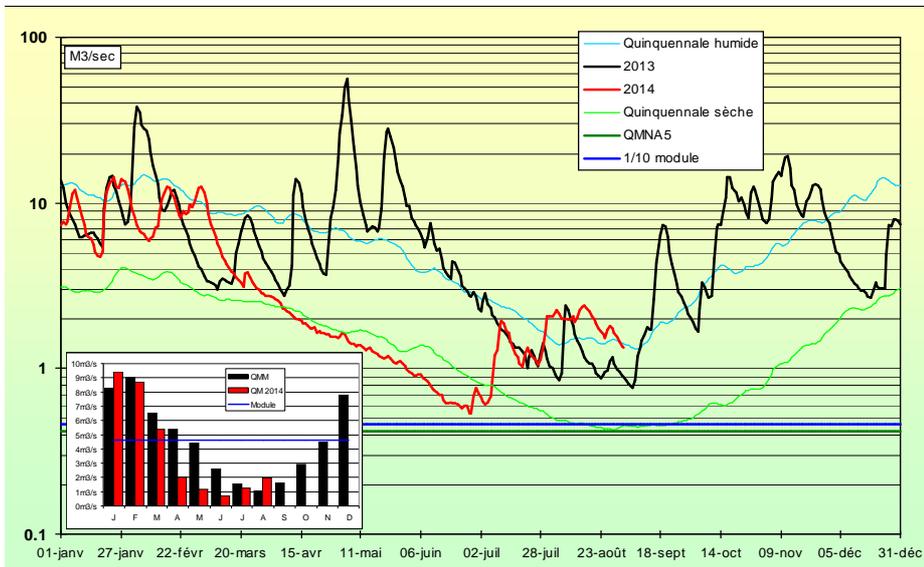




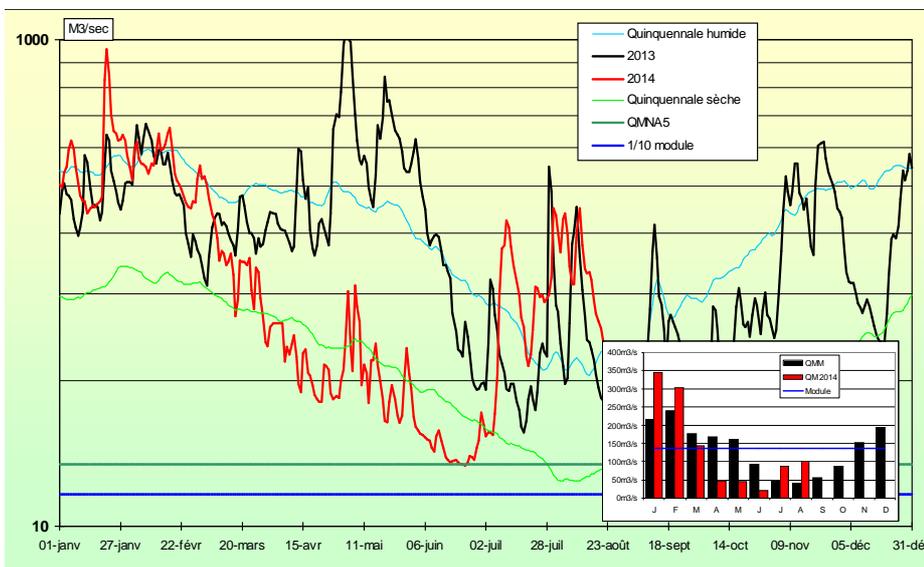
LA SAONE A PAGNY (21)



LA SEINE A NOD (21)



LA LOIRE A GILLY (71)



Anti sèche

Après juillet très arrosé qui avait humidifié les sols et sorti les cours d'eau des bas-fonds hydrauliques, les rivières ont, en août, profité pleinement de précipitations efficaces et du retour des ruissellements.

Ainsi et globalement, il n'y eut plus de période de bas débits. En conséquence, le tableau présente des VCN3 humides de fréquence de retour parfois rares : plus de 20 ans pour le Doubs à Neublans, et 20 ans pour la Loire à Gilly, de grands axes hydrauliques ce qui souligne l'ampleur du phénomène.

Les hydraulicités sont, sauf deux exceptions, supérieures à 1,00 sur tous les bassins : les valeurs les plus hautes pour l'Armançon, la Loire, la Seille, la Grosne, et le Doubs au sommet avec 3.01 : à ce titre et depuis 4 mois environ, c'est le Doubs qui passe à Mâcon !

Les restrictions d'usage de l'eau ont pu être supprimées (58, 71 et 89) ou fortement allégées (21), et quelques rares vigilances de niveau jaune ont été produites par les services de prévision des crues !

Après juillet très arrosé, les rivières en août ont profité pleinement des précipitations : des VCN3 humides, des hydraulicités fortes. La sécheresse et ses restrictions se sont éloignées... mais peut être pas définitivement !



- * 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 AOÛT 2014

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

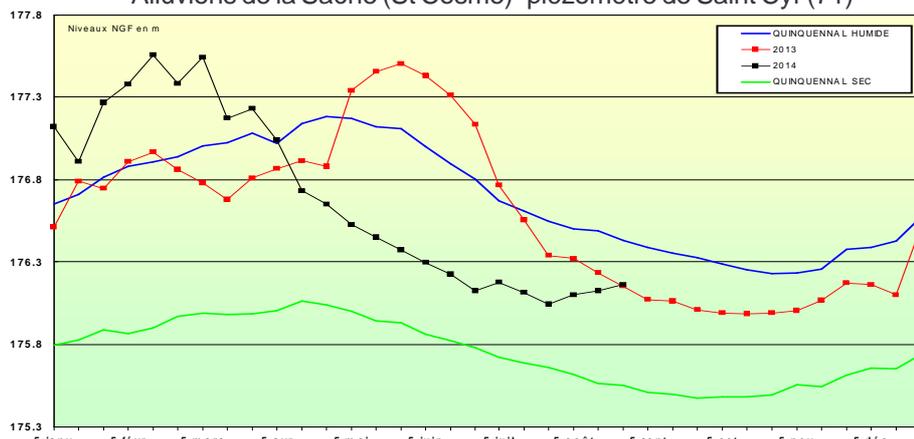
VCN3 : permet de caractériser une situation d'étiage sévère sur une courte période (3 jours)
hydraulicité : rapport du débit mensuel à sa moyenne inter-annuelle

BASSIN	COURS D'EAU et STATIONS	GEST.	DEP.	BV en KM2	MINI	CONNU	MEDIANE EXPERIM.	VCN3 AOÛT 2014		HYDRAULICITE DU MOIS
					M3/S	ANNEE		M3/S	DUREE DE RETOUR	
SEINE	SEINE A NOD	DREAL.B	21	373	0.153	1976	0.608	1.460	10 ans	1.75
	OURCE A FROIDVENT	DREAL.B	21	173	0.014	2003	0.181	0.407	8 ans	1.65
	ARM ANCON A AISY	DREAL.B	21	1355	0.124	1990	0.960	3.280	10 ans	2.77
	SEREIN A CHABLIS	DREAL.B	89	1119	0.081	1954	0.363	0.619	4 ans	2.07
	YONNE A GURGY	DREAL.B	89	3807	5.250	1964	15.400	15.800	2 ans	1.62
	ARM ANCON A BRIENON	DREAL.B	89	2982	0.960	1993	4.510	5.730	3 ans	1.28
	SAUZAY A CORVOL	DREAL.B	58	80	0.159	1976	0.390	0.339	2 ans	1.10
	BEUVRON A OUAGNE	DREAL.B	58	263	0.113	1992	0.304	0.307	2 ans	1.38
LOIRE	IXEURE A LA FERMETE	DREAL.B	58	113	0.006	1991	0.071	0.090	4 ans	1.17
	DRAGNE A VANDENESSE	DREAL.B	58	116	0.013	2003	0.135	0.344	>10 ans	1.38
	NIEVRE A POISEUX	DREAL.B	58	225	0.146	1990	0.244	0.295	3 ans	1.12
	NOHAIN A ST MARTIN	DREAL.B	58	477	0.485	1991	1.470	1.610	3 ans	1.45
	TERNIN A PRE-CHARMOY	DREAL.B	71	258	0.014	1976	0.213	0.221	3 ans	1.08
	LOIRE A GILLY	DREAL.C	71	13007	6.550	1976	20.900	41.000	20 ans	2.49
	ARROUX A RIGNY	DREAL.C	71	2277	0.180	1974	1.750	2.730	>5 ans	1.19
RHONE	VINGEANNE A OISILLY	DREAL.B	21	608	0.497	2003	1.110	1.090	2 ans	0.86
	TILLE A ARCELOT	DREAL.B	21	845	0.069	2003	0.254	0.769	10 ans	1.53
	VENELLE A SELONGEY	DREAL.B	21	56	0.002	1976	0.062	0.068	3 ans	0.71
	PANNECUL A NOIRON	DREAL.B	21	11.5	0.012	1980	0.022	0.022		0.68
	OUCHE A PLOMBIERES	DREAL.B	21	652	0.373	1976	0.847	1.340	14 ans	1.48
	SEILLE A VOITEUR	DREAL.B	39	225	0.065	2009	0.339	1.320	10 ans	2.49
	GROSNE A CLUNY	DREAL.B	71	333	0.005	2003	0.239	0.776	12 ans	2.70
	DOUBS A NEUBLANS	DREAL.FC	39	7290	9.650	2003	26.700	80.900	>20 ans	3.01
	SAÔNE A LECHATELET	DREAL.B	21	11700	6.950	2003	25.800	40.000	6 ans	1.49

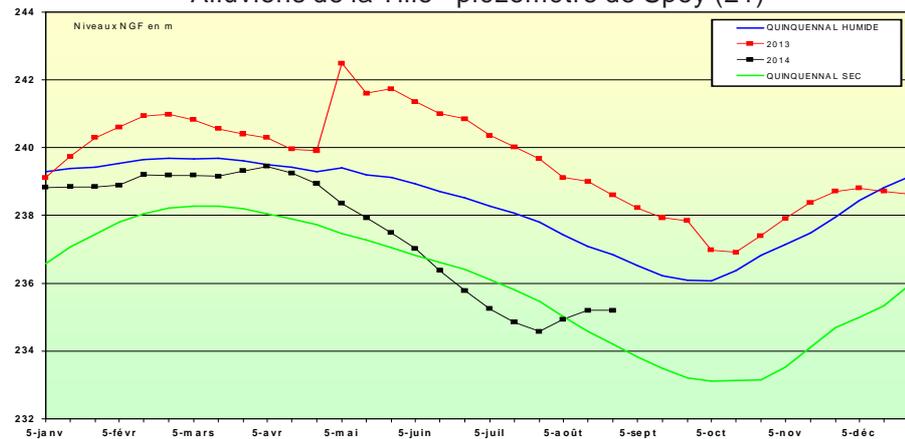
CLIQUER SUR LA STATION POUR VISUALISER LES DEBITS MOYENS JOURNALIERS



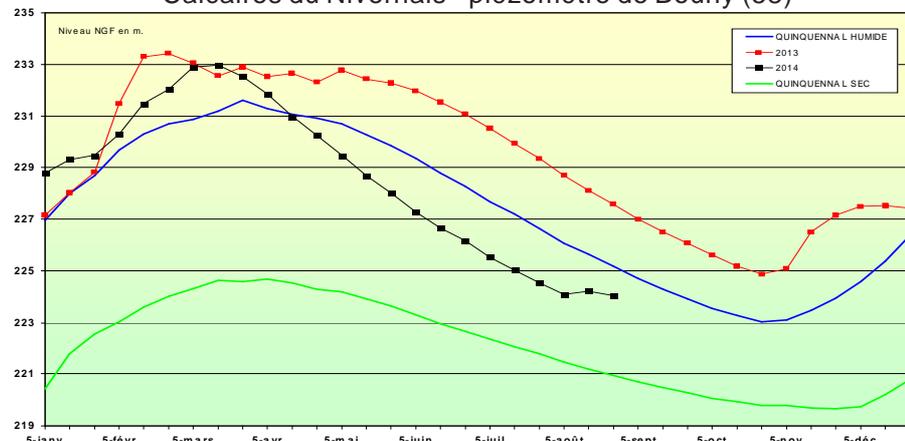
Alluvions de la Saône (St Cosme)- piézomètre de Saint Cyr (71)



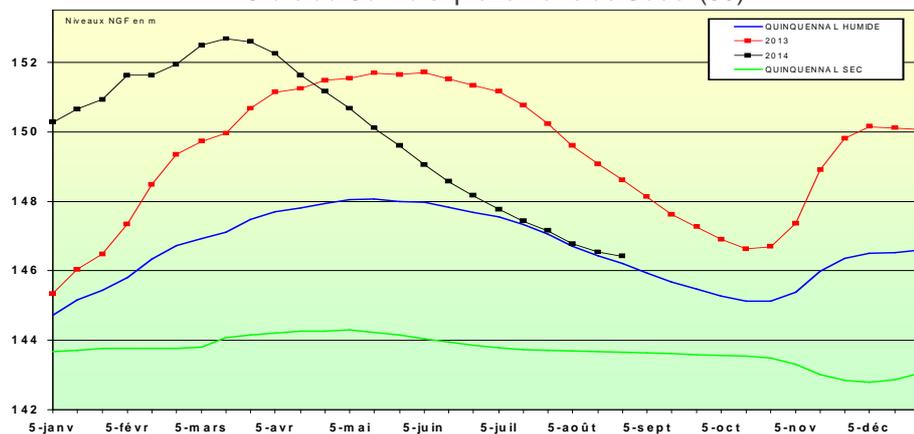
Alluvions de la Tille - piézomètre de Spoy (21)



Calcaires du Nivernais - piézomètre de Bouhy (58)



Craie du Gâtinais- piézomètre de Cudot (89)



Des courbes aguicheuses

Les indicateurs statistiques des nappes conservent une très belle physionomie ce mois : seulement deux secteurs avec des niveaux inférieurs à la normale. Suivant l'intensité locale des pluies, les niveaux poursuivent leur baisse ou se stabilisent, en particulier pour les nappes libres, voire même remontent pour quelques nappes captives, notamment celle des Sables de l'Albien.

La situation hydrogéologique des eaux souterraines est donc relativement satisfaisante, la plupart des nappes se situant dans une gamme de valeur proche ou supérieure à la moyenne, comme par exemple dans les grands aquifères de la Craie ou les Calcaires du Tonnerrois, supérieurs à la normale du moment.

Plus en retrait, les Gravieres superficiels de Dijon-Sud à Chenôve et profonds à Izeure décroissent, tout en conservant un niveau normal pour la période.

Seules exceptions notables, les Calcaires du Mâconnais et les nappes profondes du Pied de Côte Dijonnaise de Nuits Saint Georges qui sont orientées à la baisse..



Les pluies abondantes ont pris soin des nappes : des niveaux rarement inférieurs aux normales et parfois une recharge inattendue.

SITUATION DES NAPPES SOUTERRAINES EN BOURGOGNE AU 31/08/2014

Tendance

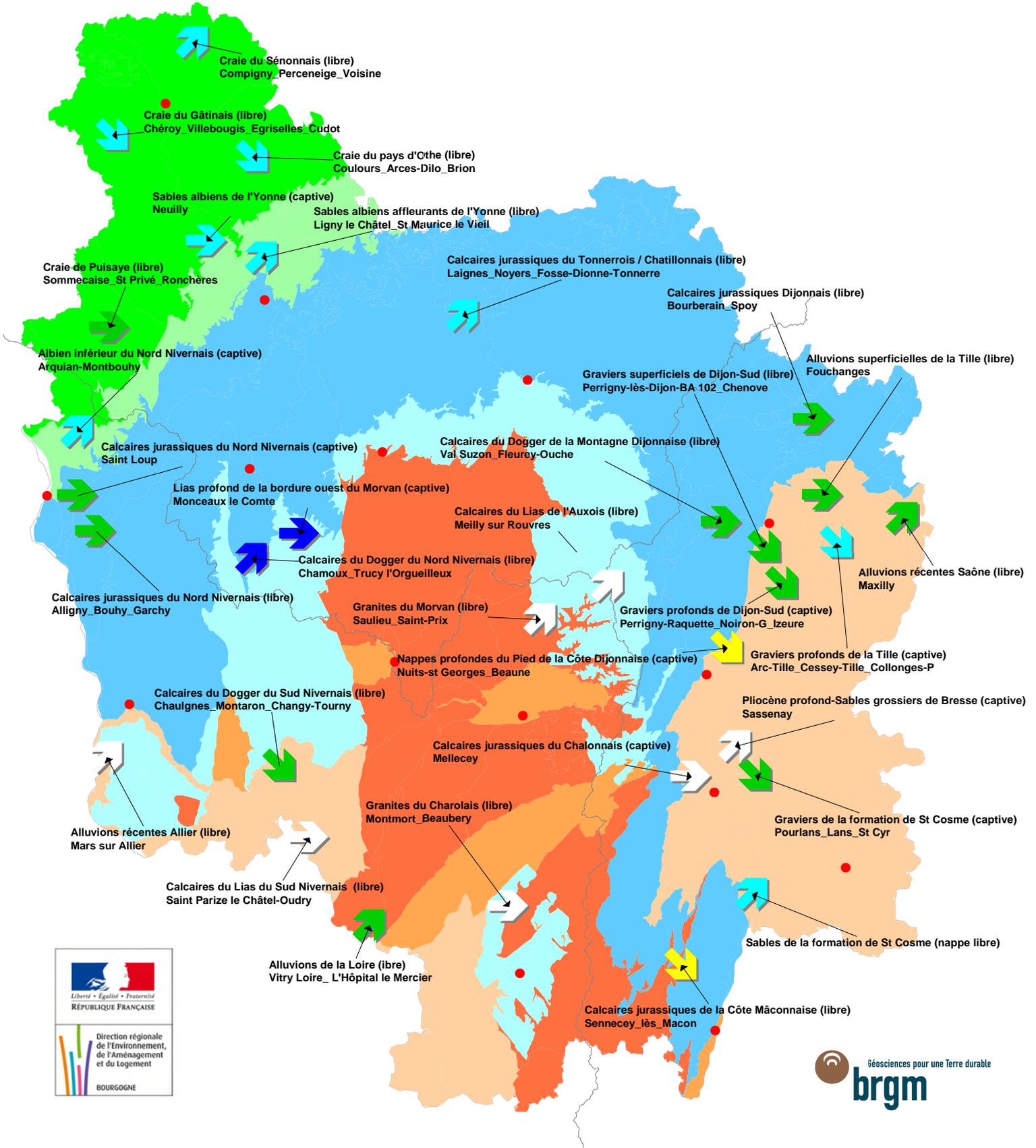
- pas de données ce mois
- ↗ hausse du niveau de la nappe
- stabilité du niveau la nappe
- ↘ baisse du niveau de la nappe

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
	AOÛT 14	TOTAL	% STOCK	
PANNECIERE (58)	42.27	82.50	51%	29-août-14
LES SETTONS (58)	17.35	19.50	89%	29-août-14
CHAUMECON (58)	9.45	19.00	50%	29-août-14
LE CRESCENT (58)	7.47	14.25	52%	29-août-14
BAYE ET VAUX (58)	3.46	6.63	52%	29-août-14
PONT ET MASSENE (21)	4.52	4.49	101%	1-sept-14
GROSBOIS + C. RESERVOIR	4.28	7.26	59%	1-sept-14
CHAZILLY (21)	0.58	1.36	42%	1-sept-14
CERCEY (21)	1.88	2.45	77%	1-sept-14
PANTHIER (21)	3.80	7.85	48%	1-sept-14
TILLOT (21)	0.17	0.30	56%	1-sept-14
CHAMBOUX (21)	2.24	3.60	62%	25-août-14
CANAL DU CENTRE (71)	5.31	18.40	29%	1-sept-14
LA SORME (71)	6.93	10.00	69%	1-sept-14
PONT DU ROI (71)	2.49	4.00	62%	1-sept-14
LE CREUSOT NOR D (71)	1.11	1.99	56%	1-sept-14
TOTAUX	113.26	203.58	56%	TAUX REMPLISSAGE AEP=69%

Tranquille

L'abondance des précipitations d'août a permis aux gestionnaires des barrages d'économiser l'eau stockée et de suivre leur courbe d'objectif. On se trouve donc maintenant dans une configuration confortable, de nombreuses retenues affichant un niveau de remplissage supérieur aux années passées.

Toutefois le déficit enregistré en juin sur le Canal du Centre n'a pas été comblé, malgré les pluies actives de juillet et dans une moindre mesure de celles d'août, puisqu'on enregistre une réserve de 5,305Mm³, soit 29 % du volume normal.

Quant aux barrages de l'Auxois, Grosbois 4,275Mm³ et de Pont et Massène 4,515Mm³ représentant respectivement 60 et 100 % de réserve disponible, ils affichent une bonne santé. Le remplissage de Pont à ce niveau, en cette période de l'année, est exceptionnel.

Avec un taux de remplissage de 42,3 Mm³, le gestionnaire du lac de Pannecière maintient la courbe de gestion selon l'objectif fixé.

Les barrages de la région ont profité des précipitations du mois, leur gestion ayant été particulièrement économe en cette période où ils sont habituellement très sollicités.

Barrages Réservoirs de Bourgogne: situation au 31/08/2014

