

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

[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'AVRIL 2014



L'absence de précipitation se conjugue avec des températures élevées pour un mois d'avril.

Avril fut déficitaire en pluie sur la région. Du fait de la hausse des températures, l'évapotranspiration a atteint des valeurs élevées que le regain de pluies de la fin du mois n'a pas pu compenser.



Les hydraulicités sont basses : entre 0,18 et 0,56, soit des valeurs parfois inférieures à celles d'avril 2011.

La situation des rivières s'est dégradée depuis la fin mars pour approcher les valeurs mensuelles quinquennales sèches du mois d'avril, et pour certaines du mois de mai.



Privées de pluies efficaces, les nappes souterraines voient leurs niveaux baisser : c'est le début de la vidange.

Avec l'absence de pluies sur une grande partie d'avril, les niveaux des nappes ont cessé de monter et la vidange est maintenant nettement engagée notamment dans les formations calcaires.



Pour les réservoirs de l'Auxois, les passages pluvio-orageux tardifs d'avril ont à peine permis d'atténuer un début de soutien précoce des débits des rivières.

Durant les deux premières décades, l'absence de précipitations, a fait ressurgir la crainte de devoir gérer un étiage précoce et sévère, crainte atténuée en fin de mois.



PREFET
DE LA REGION
BOURGOGNE



STATIONS	DP	AVRIL 2014					
		D1	D2	D3	TOTAL	NORMALE	ECART %
DIJON	21	1.0	6.6	13.4	21.0	52.2	-60%
CHATILLON	21	0.4	2.4	8.8	11.6	55.2	-79%
NEVERS	58	7.0	0.8	33.2	41.0	58.0	-29%
CH-CHINON	58	7.0	3.2	39.9	50.1	88.0	-43%
MACON	71	3.0	3.2	13.0	19.2	55.0	-65%
ST-YAN	71	8.4	2.8	24.6	35.8	54.0	-34%
AUXERRE	89	1.4	2.4	15.8	19.6	42.0	-53%

Fin pour calmer

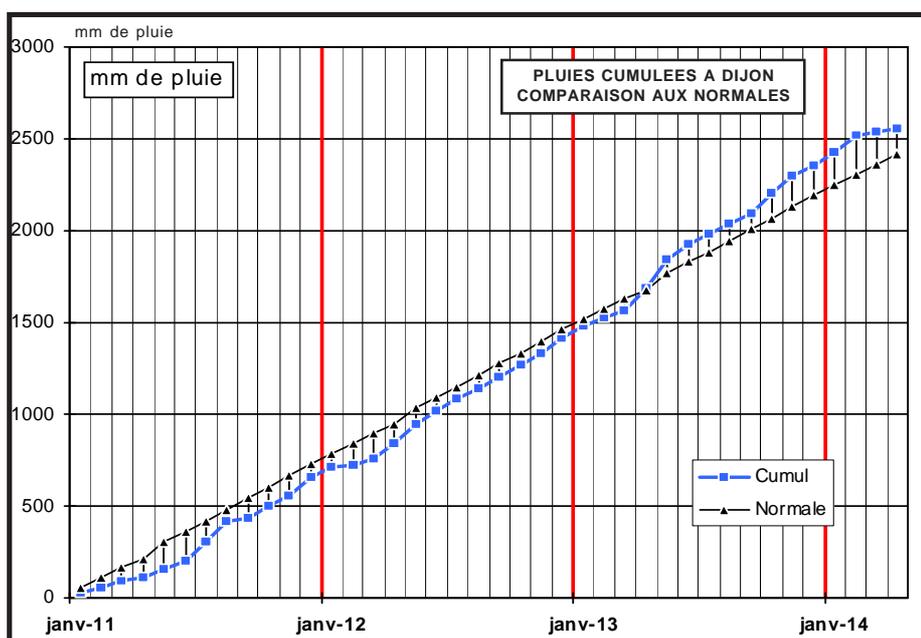
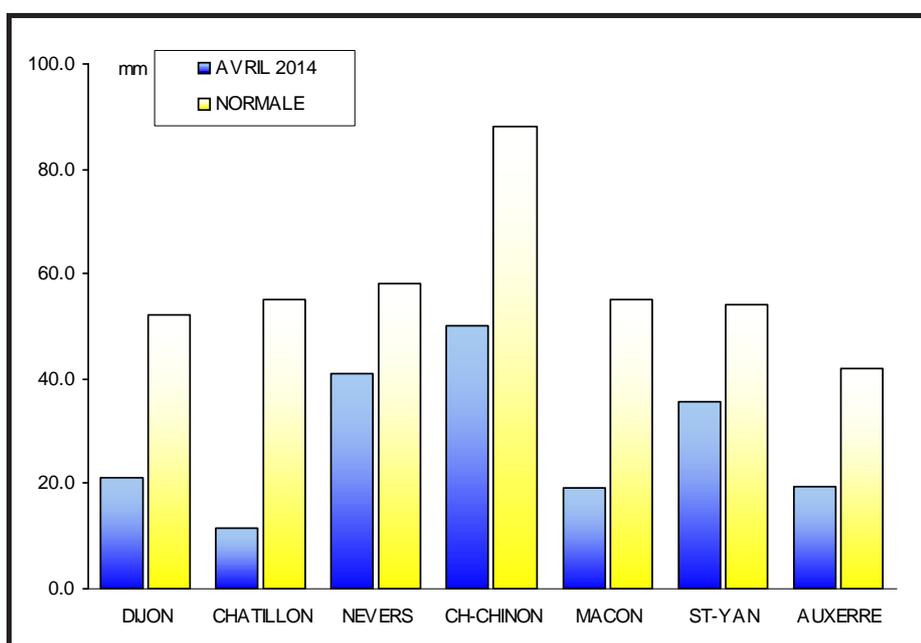
Le scénario du mois de mars s'est presque reproduit : les deux premières décades avec des précipitations très faibles sur l'ensemble de la région, puis des pluies à la fin du mois, mais celles-ci plus intenses que fin mars.

La frange Ouest de la région a ainsi bénéficié de bonnes pluies (39,9 mm à Château Chinon et 33,2 à Nevers) permettant d'afficher seulement 29 % de déficit à Nevers et 34 % à Saint Yan

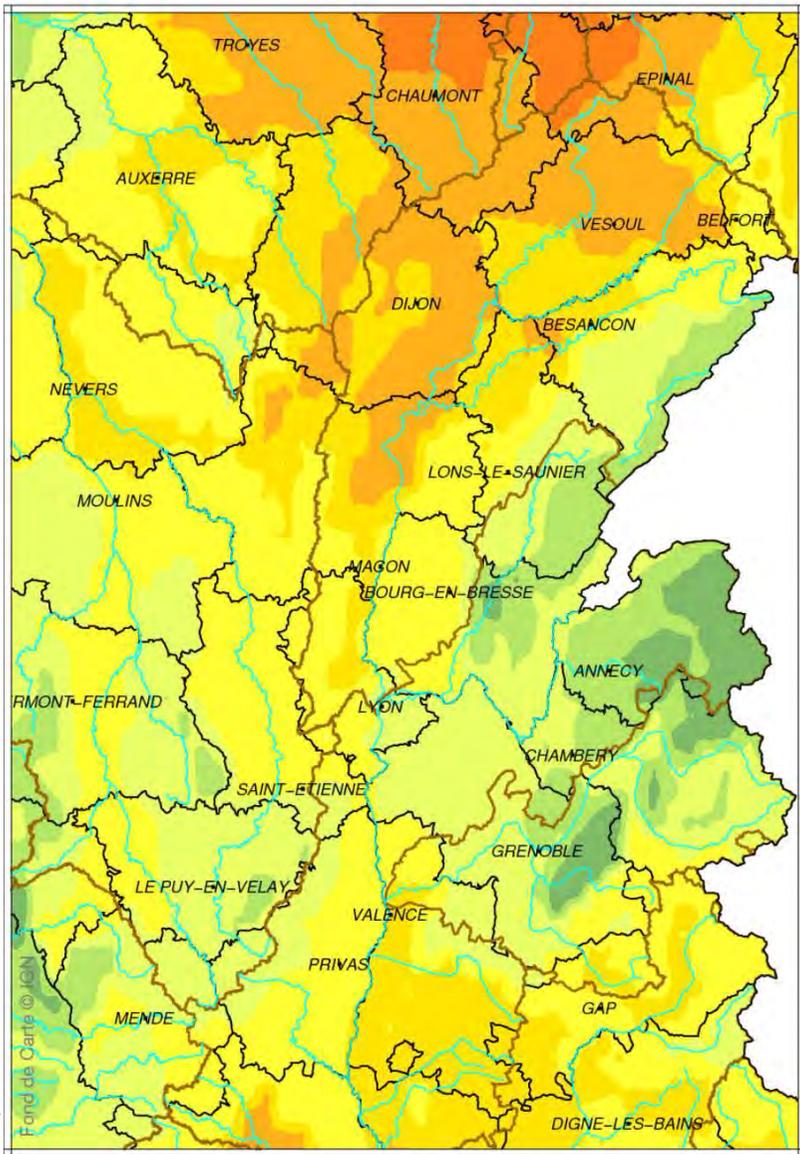
A l'inverse, le Châtillonnais présente un déficit de 79%, valeur nettement inférieure à celle de mars (69%). Le Mâconnais est aussi très déficitaire.

L'absence de précipitation se conjugue avec des températures élevées pour un mois d'avril. En conséquence, le bilan du mois présente une forte évapotranspiration qui atteint 95 mm à Mâcon, par exemple. Les sols ont donc continué de s'assécher.

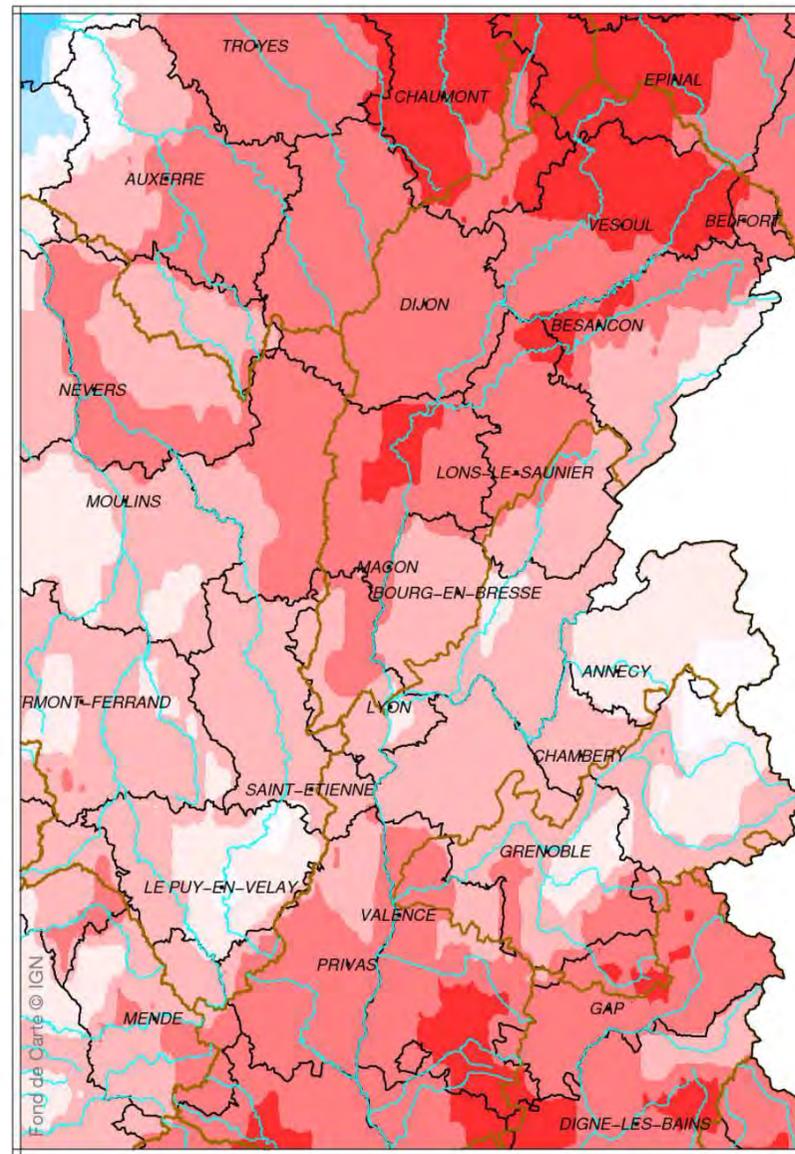
Avril fut déficitaire en pluie sur la région. Du fait de la hausse des températures, l'évapotranspiration a atteint des valeurs élevées que le regain de pluies de la fin du mois n'a pas pu compenser.



Bassin Rhône amont
Cumul de précipitations
Avril 2014

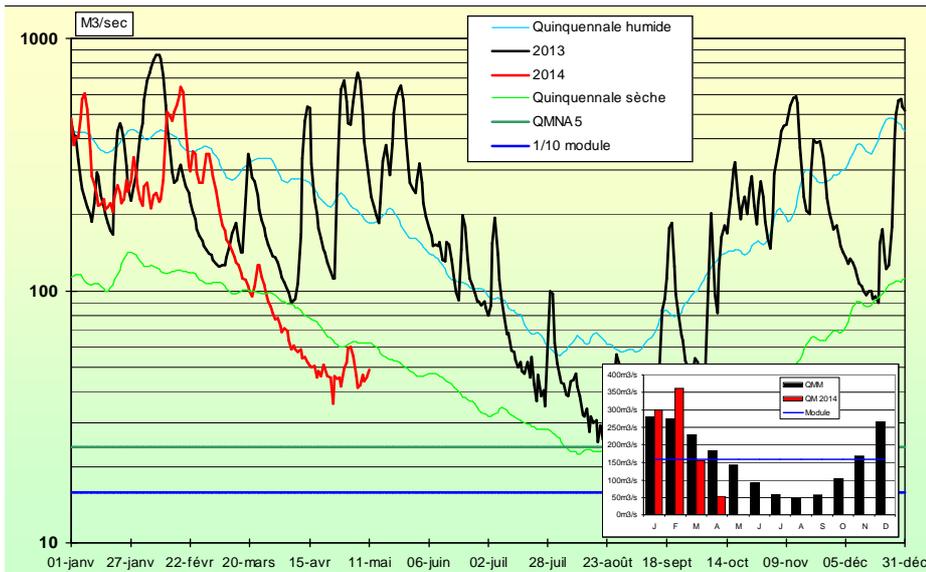


Bassin Rhône amont
Rapport à la normale 1981/2010 des précipitations
Avril 2014

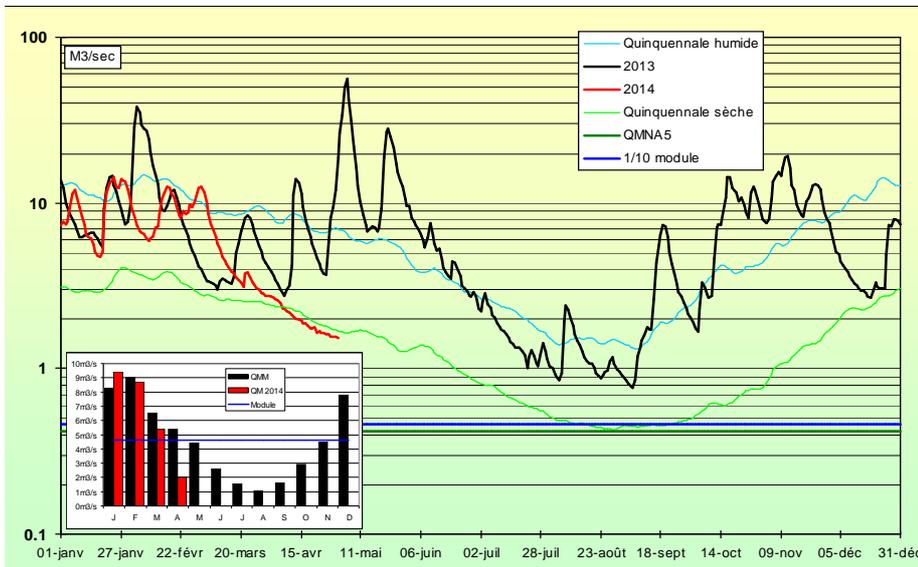




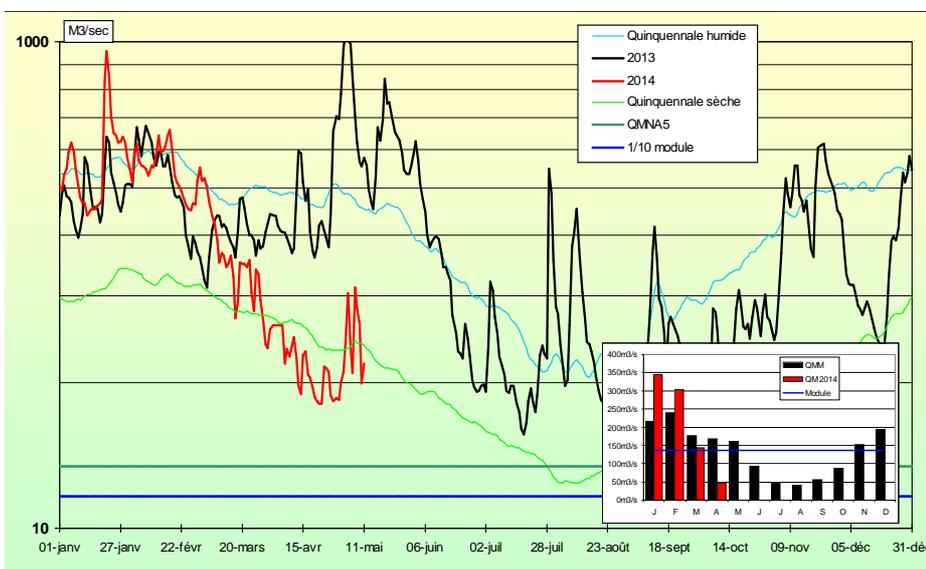
LA SAONE A PAGNY (21)



LA SEINE A NOD (21)



LA LOIRE A GILLY (71)



L'étiage chasse la crue

Confirmation que sur la plupart des rivières de Bourgogne, il faut six à sept semaines avec très peu de précipitations pour passer d'une situation quinquennale humide avec des sols gorgés à une situation quinquennale sèche, soulignant le peu de puissance des nappes d'accompagnement.

Les hydraulicités sont donc basses : entre 0,18 et 0,56, soit des valeurs parfois inférieures à celles d'avril 2011.

Les VCN3 sont à une exception près, tous en fréquence de retour sèche. Des pluies un peu plus fortes qu'en 2011 permettent d'avoir des fréquences moins fortes : 2 à 12 ans quand nous avons, il y deux ans des valeurs entre 2 et plus de 20 ans.

Le Nohain et le Sauzay se distinguent car ils bénéficient du soutien de la nappe des Calcaires nivernais bien remplie cet hiver. Le Nohain présente ainsi une hydraulicité de 0,86 (0,62 pour le Sauzay) et un VCN3 de fréquence de retour humide.

A l'opposé, la frange Sud de la région, en accord avec les précipitations, présente des hydraulicités déprimées : Ixœur, Seille et Grosne.

La situation des rivières s'est dégradée depuis la fin mars pour approcher les valeurs mensuelles quinquennales sèches du mois d'avril, et pour certaines du mois de mai.



- * 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 30 AVRIL 2014

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

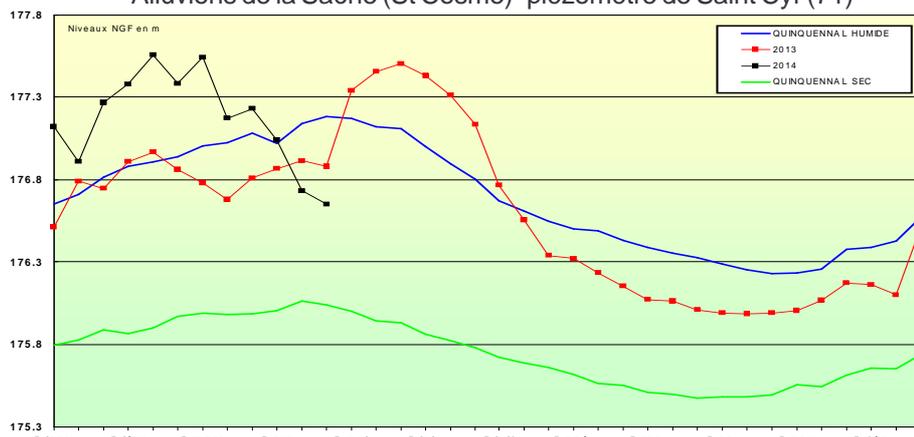
VCN3 : permet de caractériser une situation d'étiage sévère sur une courte période (3 jours)
hydraulicité : rapport du débit mensuel à sa moyenne inter-annuelle

BASSIN	COURS D'EAU et STATIONS	GEST.	DEP.	BV en KM2	MINI		MEDIANE EXPERIM.	VCN3 AVRIL 2014		HYDRAULICITE DU MOIS
					M3/S	ANNEE		M3/S	DUREE DE RETOUR	
SEINE	SEINE A NOD	DREAL.B	21	373	0.866	1997	2.420	1.540	5 ans	0.37
	OURCE A FROIDVENT	DREAL.B	21	173	0.436	1993	1.030	0.644	5 ans	0.35
	ARMANCON A AISY	DREAL.B	21	1355	0.765	1993	3.260	1.940	5 ans	0.20
	SEREIN A CHABLIS	DREAL.B	89	1119	1.120	1996	3.910	1.570	7 ans	0.24
	YONNE A GURGY	DREAL.B	89	3807	10.700	1996	23.900	23.000	2 ans	0.56
	ARMANCON A BRIENON	DREAL.B	89	2982	2.760	1993	16.500	6.720	7 ans	0.25
	SAUZAY A CORVOL	DREAL.B	58	80	0.358	2011	0.797	0.723	2 ans	0.62
	BEUVRON A OUAGNE	DREAL.B	58	263	0.319	1991	0.923	0.681	3 ans	0.31
LOIRE	IXEURE A LA FERMETE	DREAL.B	58	113	0.149	1990	0.433	0.203	5 ans	0.19
	DRAGNE A VANDENESSE	DREAL.B	58	116	0.195	1997	0.725	0.419	5 ans	0.26
	NIEVRE A POISEUX	DREAL.B	58	225	0.389	2003	0.990	0.560	5 ans	0.23
	NOHAIN A ST MARTIN	DREAL.B	58	477	1.360	1992	2.800	3.490	3 ans	0.86
	TERNIN A PRE-CHARMOY	DREAL.B	71	258	0.531	2003	1.650	0.951	5 ans	0.29
	LOIRE A GILLY	DREAL.C	71	13007	22.200	1997	66.400	32.900	5 ans	0.29
	ARROUX A RIGNY	DREAL.C	71	2277	4.550	1997	11.500	6.380	5 ans	0.26
RHONE	VINGEANNE A OISILLY	DREAL.B	21	608	0.716	2004	2.920	1.680	7 ans	0.37
	TILLE A ARCELOT	DREAL.B	21	845	0.989	1996	3.120	2.050	4 ans	0.33
	VENELLE A SELONGEY	DREAL.B	21	56	0.145	1996	0.335	0.174	8 ans	0.32
	PANNECUL A NOIRON	DREAL.B	21	11.5	0.032	2004	0.055	0.053	2 ans	0.55
	OUCHE A PLOMBIERES	DREAL.B	21	652	1.200	2003	2.950	1.720	4 ans	0.28
	SELLE A VOITEUR	DREAL.B	39	225	0.301	1997	1.180	0.596	5 ans	0.18
	GROSNE A CLUNY	DREAL.B	71	333	0.422	1997	1.400	0.720	7 ans	0.20
	DOUBS A NEUBLANS	DREAL.FC	39	7290	24.600	1997	84.100	40.000	7 ans	0.23
	SAÔNE A LECHATELET	DREAL.B	21	11700	35.600	1996	82.600	42.200	12 ans	0.29

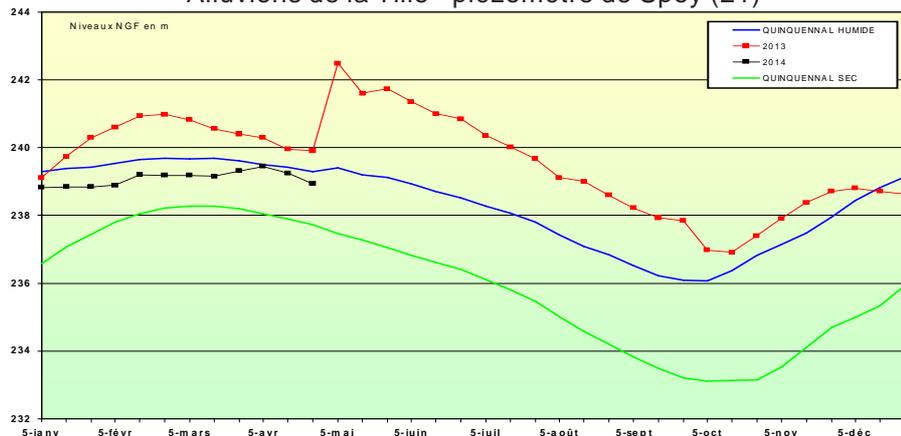
CLIQUER SUR LA STATION POUR VISUALISER LES DEBITS MOYENS JOURNALIERS



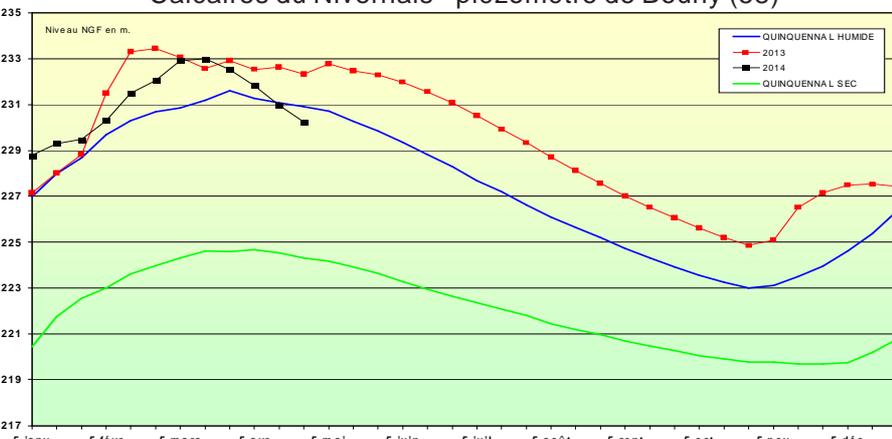
Alluvions de la Saône (St Cosme)- piézomètre de Saint Cyr (71)



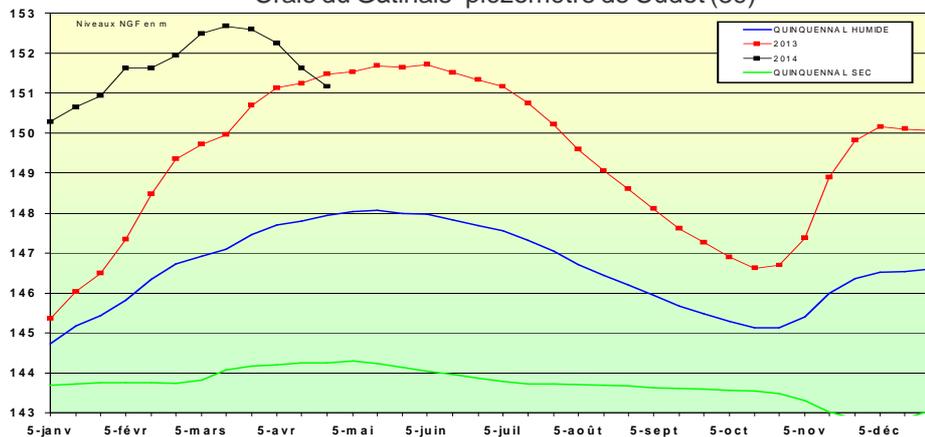
Alluvions de la Tille - piézomètre de Spoy (21)



Calcaires du Nivernais - piézomètre de Bouhy (58)



Craie du Gâtinais- piézomètre de Cudot (89)



Dans l'attente d'une confirmation

Privées de pluies efficaces, les nappes souterraines voient leurs niveaux baisser : c'est le début de la vidange.

Toutefois, on peut noter une certaine disparité entre les différents aquifères de la région. Ainsi, dans les grands aquifères de la Craie, grâce notamment à une excellente recharge automnale, on note à Cudot dans le Gâtinais un niveau piézométrique très supérieur à la normale pour la saison. Celui de Compigny dans le Sénonais, affiche quant à lui un niveau normal pour la période.

Dans les Calcaires jurassiques du Tonnerrois et du Dijonnais, peu inertiels, les indicateurs sont orientés à la baisse, avec des valeurs inférieures à la normale. Il en est de même pour les Calcaires libres de la Montagne dijonnaise et de la Côte mâconnaise

Les nappes profondes de Dijon-Sud et de la Tille, n'appellent pour le moment aucune remarque particulière : elles restent hautes.

Dans le Val de Saône, la nappe profonde des graviers de Saint-Cosme, à Saint-Cyr, baisse et atteint sa cote moyenne.

Avec l'absence de pluies sur une grande partie d'avril, les niveaux des nappes ont cessé de monter et la vidange est maintenant nettement engagée notamment dans les formations calcaires.



SITUATION DES NAPPES SOUTERRAINES EN BOURGOGNE AU 30/04/2014

Tendance

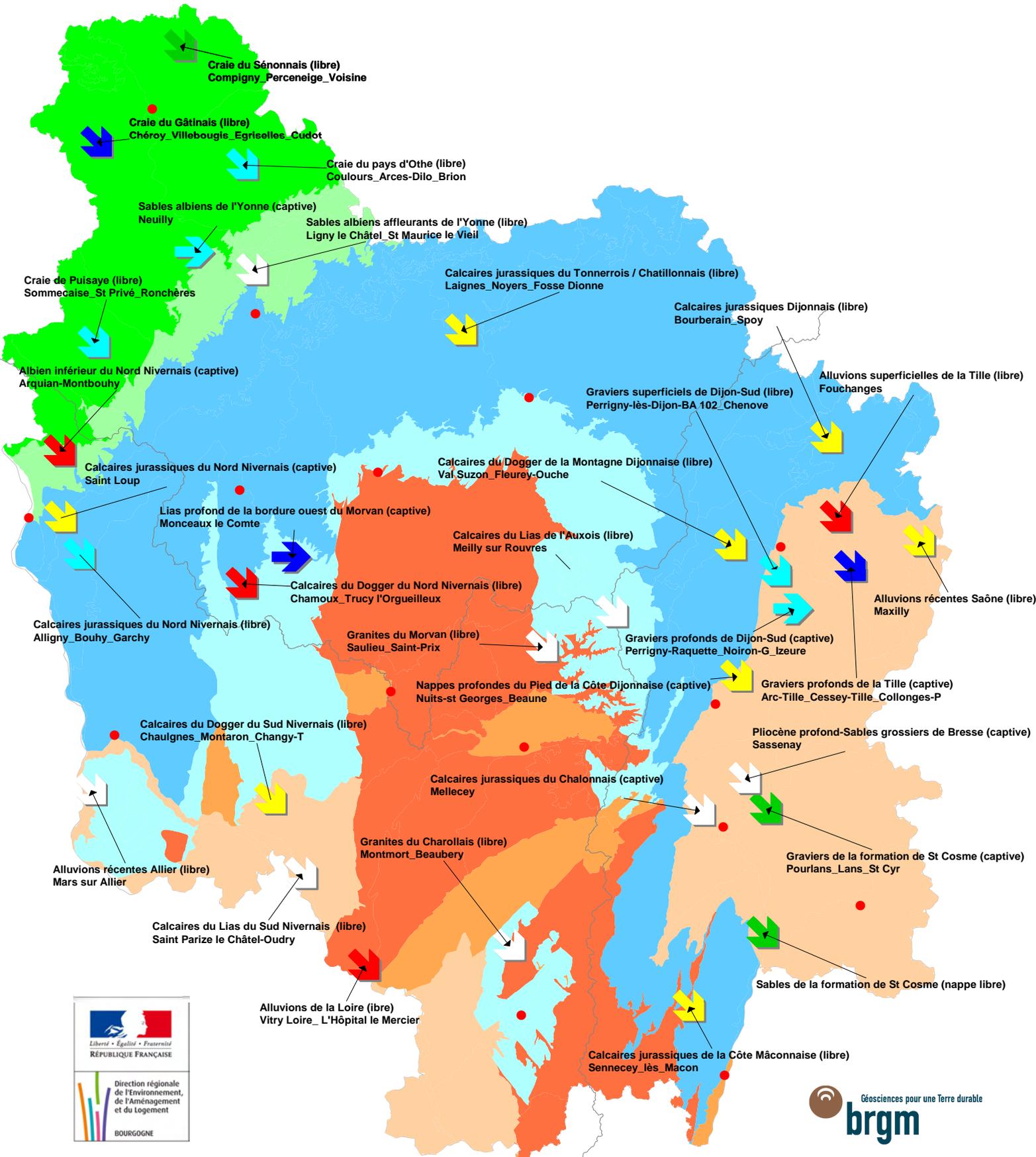
- pas de données ce mois
- ↗ hausse du niveau de la nappe
- stabilité du niveau la nappe
- ↘ baisse du niveau de la nappe

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
	AVR 14	TOTAL	% STOCK	
PANNECIERE (58)	68.92	82.50	84%	28-avr-14
LES SETTONS (58)	18.82	19.50	97%	25-avr-14
CHAUMECON (58)	15.32	19.00	81%	25-avr-14
LE CRESCENT (58)	11.47	14.25	80%	25-avr-14
BAYE ET VAUX (58)	3.14	6.63	47%	25-avr-14
PONT ET MASSENE (21)	3.98	4.49	89%	22-avr-14
GROSBOIS + C. RESERVOIR	7.41	7.71	96%	22-avr-14
CHAZILLY (21)	0.59	1.36	43%	22-avr-14
CERCEY (21)	2.43	2.45	99%	22-avr-14
PANTHIER (21)	7.10	7.26	98%	22-avr-14
TILLOT (21)	0.24	0.30	79%	22-avr-14
CHAMBOUX (21)	2.81	3.60	78%	21-avr-14
CANAL DU CENTRE (71)	15.64	18.40	85%	22-avr-14
LA SORME (71)	8.00	10.00	80%	28-avr-14
PONT DU ROI (71)	2.88	4.00	72%	28-avr-14
LE CREUSOT NOR D (71)	1.70	1.99	85%	28-avr-14
TOTAUX	170.43	203.43	84%	TAUX REMPLISSAGE AEP=84%

Un début de crainte

Pour les réservoirs de l'Auxois, les passages pluvio-orageux tardifs d'avril ont à peine permis d'atténuer un début de soutien précoce des débits des rivières. Les simulations envisagées dans le courant du mois indiquaient une capacité de soutien des barrages jusqu'à la mi-octobre pour le versant Yonne, et début septembre pour le versant Saône. Le faible remplissage de Chazilly illustre cette difficulté à atteindre les objectifs du printemps.

Les ouvrages du Morvan ont des taux de remplissage satisfaisants, notamment Pannecièrre avec 68,920 Mm³ représentant 84% de disponibilité.

Avec 15,639 Mm³, les réserves du Canal du Centre, supérieures à celles de l'année précédente en février, sont désormais passées en-dessous.

Les réserves en eau potable du barrage de la Sorme (80%), des sources du Nord- (85%) et de la retenue de Chamboux (78%) sont globalement identiques au mois dernier.

Durant les deux premières décades, l'absence de précipitations, a fait ressurgir la crainte de devoir gérer un étiage précoce et sévère, crainte atténuée en fin de mois.

Barrages Réservoirs de Bourgogne: situation au 30/04/2014

