

SYNTHESE DU MOIS DE MARS 2015

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

"Quand avril tombe l'eau, vigneron répare le fond de ton tonneau"



*La quantité de pluies relevée en Bourgogne en mars res-
semble à l'éclipse partielle du soleil.*

**Grâce à une troisième décade pluvieuse, le déficit pluviométrique de
mars est important, mais pas catastrophique. Toute la région est concer-
née de façon à peu près homogène.**



*15 jours quasiment sans pluies ramènent de suite des
VCN3 de fréquence de retour sèche.*

**Mars 2015, pour les rivières bourguignonnes, serait un mois de transi-
tion avec des VCN3 qui basculent des fréquences de retour humides vers
les sèches. De même les hydraulicités baissent mais sans donner d'indi-
cations majeures.**



*Après l'embellie hivernale et un début de printemps chi-
che, les nappes ont poursuivi cahin-caha leur recharge
une bonne partie de mars.*

**Peu de pluies, évapotranspiration et réveil de la végétation, dès lors la
recharge des nappes s'est nettement ralentie. : les plus réactives ont
même commencé leur vidange, mais à partir de bons niveaux.**



*Malgré mars marqué par des précipitations déficitaires,
les réserves cumulées des barrages équivalent celles de
2014, soit 165 Mm³.*

**Globalement, les réserves des barrages sont satisfaisantes, à l'exception
de celles du Canal du Centre. Le bon soutien de l'étiage
de l'Armançon cet été, en l'absence d'une alimentation
depuis Pont et Massène en travaux, sera compliqué.**



PREFET
DE LA REGION
BOURGOGNE



STATIONS	DP	MARS 2015					
		D1	D2	D3	TOTAL	NORMALE	ECART %
DIJON	21	6.6	0.0	22.1	28.7	52.8	-46%
CHATILLON	21	5.0	0.0	35.8	40.8	60.5	-33%
NEVERS	58	7.2	5.0	35.0	47.2	67.0	-30%
CH-CHINON	58	12.1	0.0	69.5	81.6	104.0	-22%
MACON	71	8.7	0.0	22.5	31.2	63.0	-50%
ST-YAN	71	10.2	6.3	21.8	38.3	56.0	-32%
AUXERRE	89	4.8	0.0	28.4	33.2	47.0	-29%

Eclipse partielle de pluie

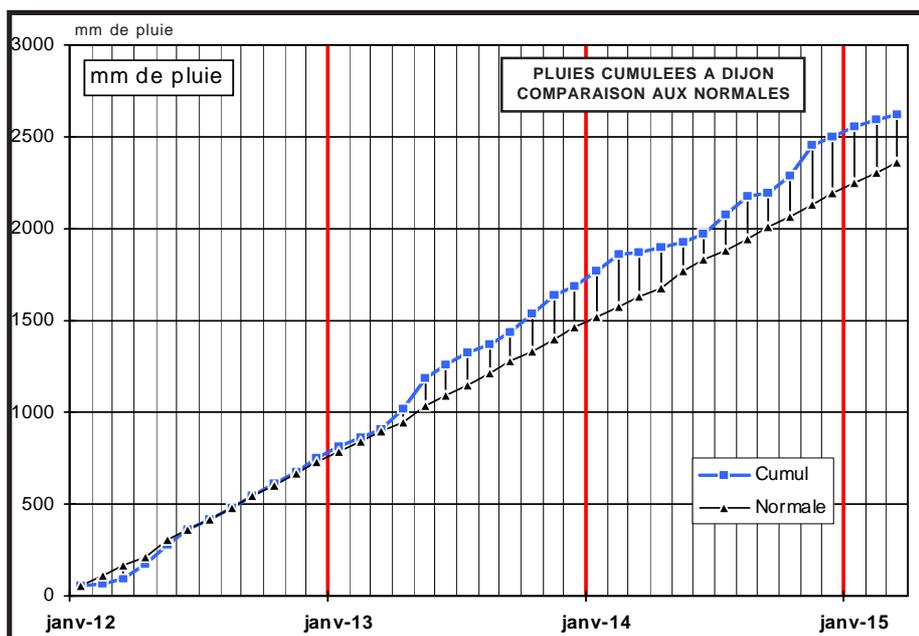
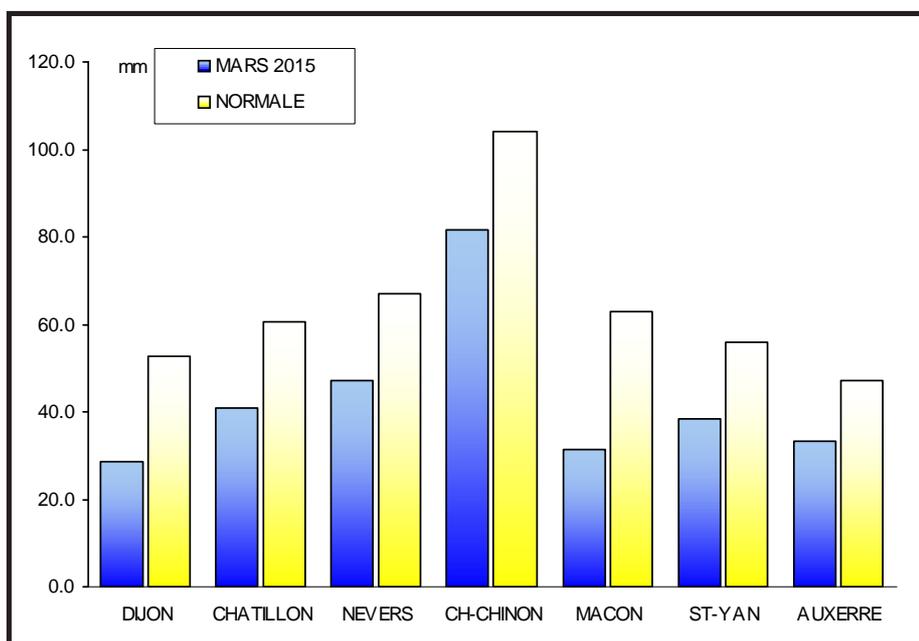
La quantité de pluies relevée en Bourgogne en mars ressemble à l'éclipse partielle du soleil.

En effet, l'ensemble des stations qui couvre le territoire régional affiche un déficit pluviométrique presque total pendant deux décades. Au final, on aboutit à des valeurs en dessous de la normale saisonnière, notamment dans le Mâconnais (0,50) et le Dijonnais (0,54),

Ainsi, on note une première décade peu arrosée avec des hauteurs s'échelonnant de 4,8 à 12,1 mm. Pour les dix jours suivants, l'horizon s'assombrit pour les pluviomètres qui demeurent désespérément vides à l'exception du Nivernais 5 mm et le Charolais 6,3mm ; maigre consolation...

La troisième période plus active sauve le mois avec un maximum de 69,5 mm à Château-Chinon.

A noter que sur certaines stations, l'évapotranspiration est déjà supérieure aux précipitations.

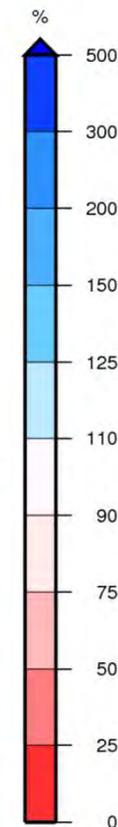
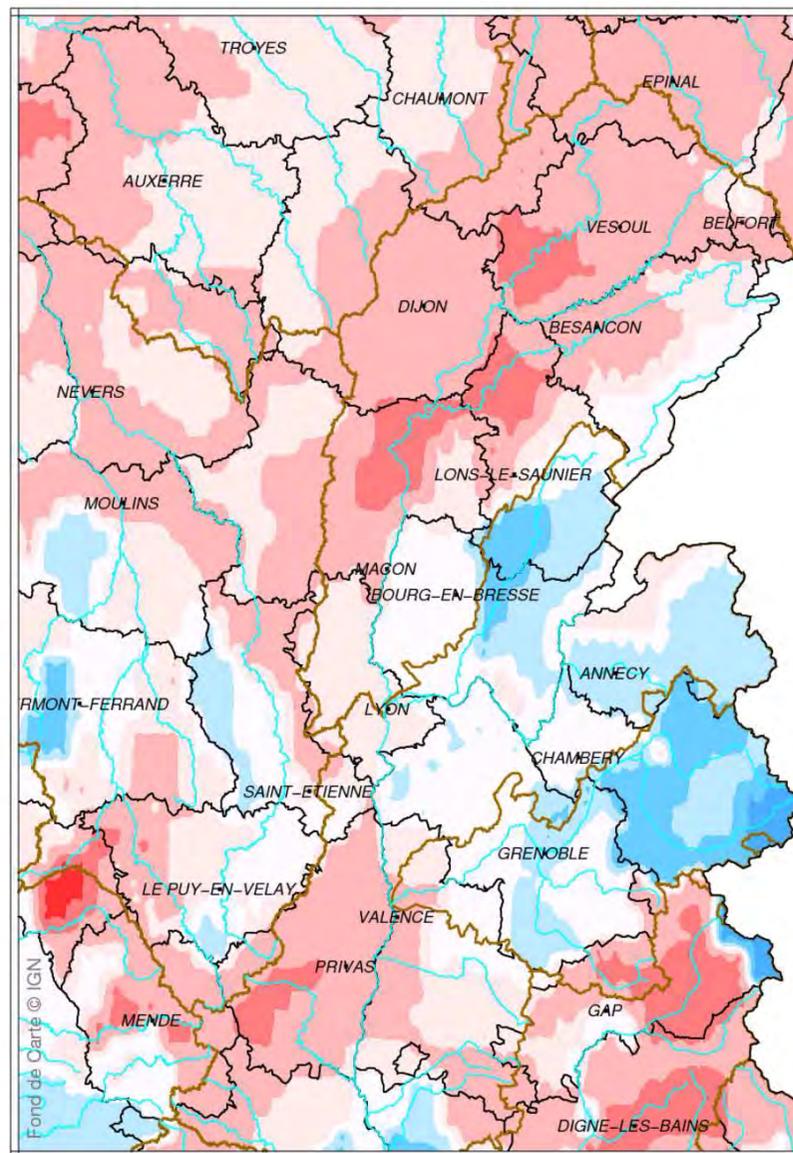
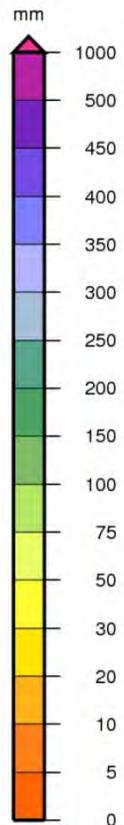
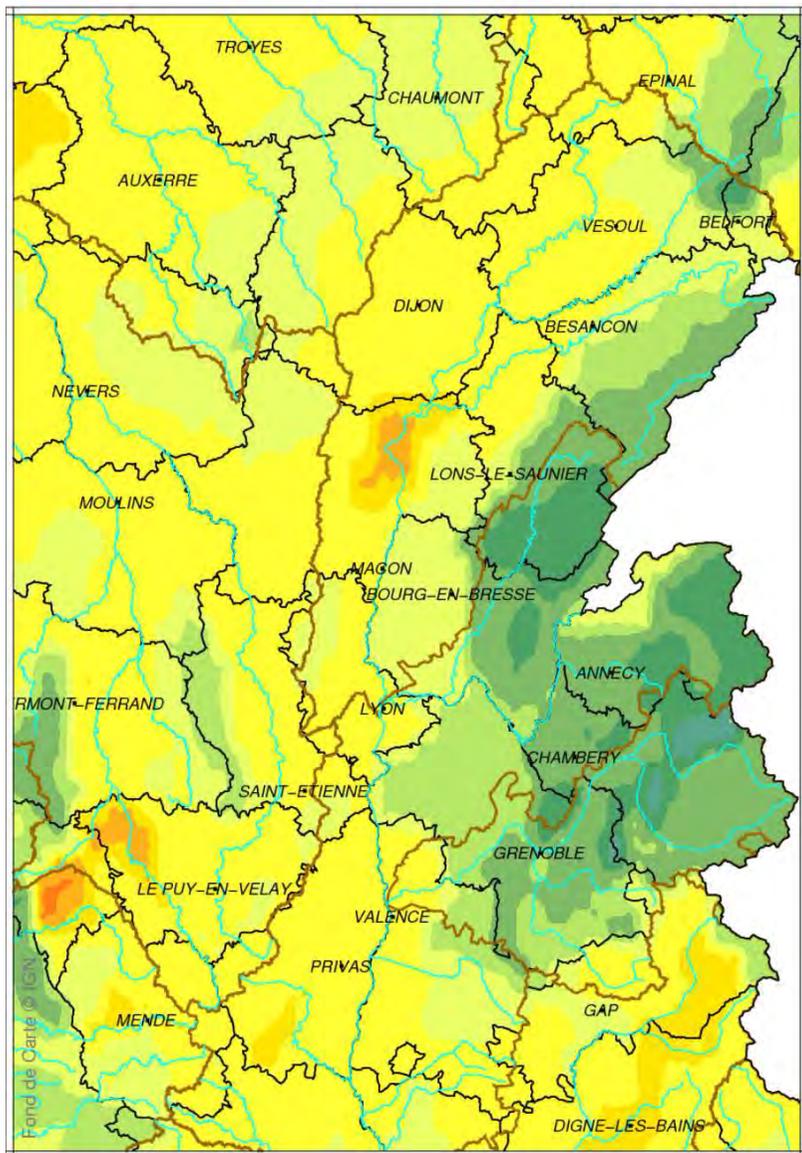


Grâce à une troisième décade pluvieuse, le déficit pluviométrique de mars est important, mais pas catastrophique. Toute la région est concernée de façon à peu près homogène.



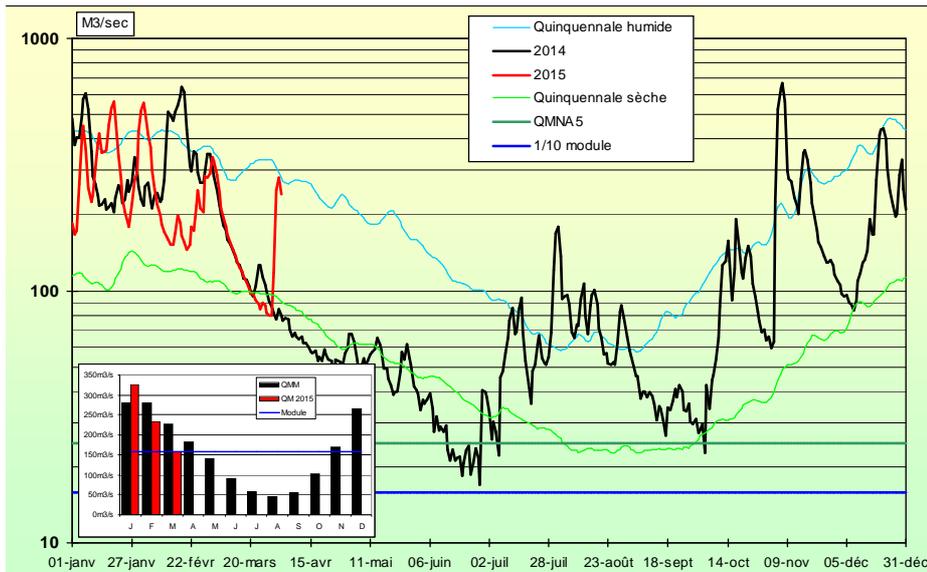
Bassin Rhône amont
Cumul de précipitations
Mars 2015

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

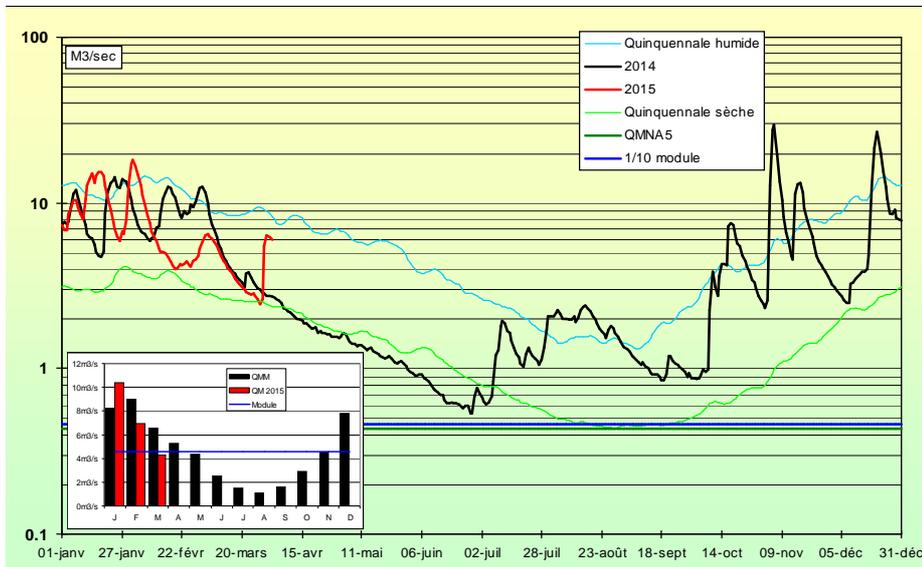




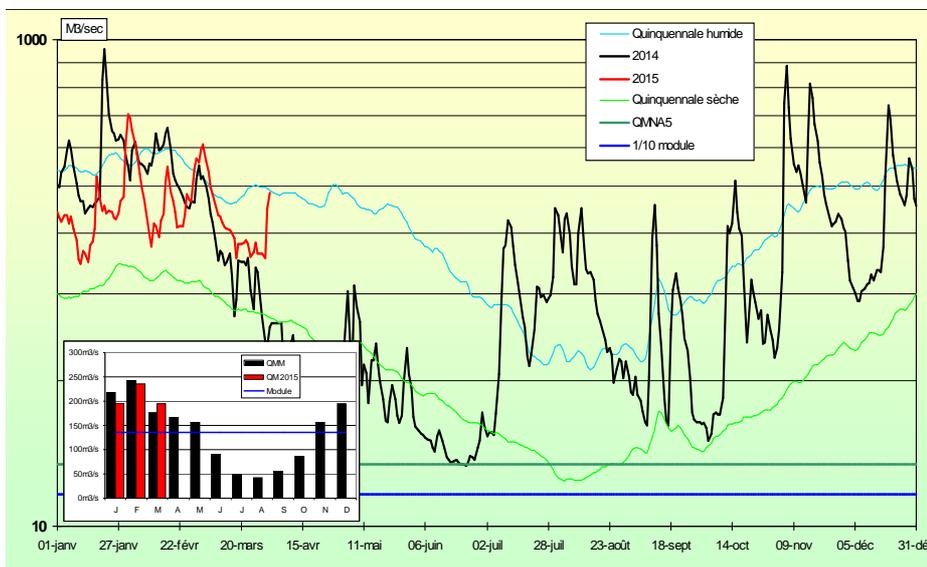
LA SAONE A PAGNY (21)



LA SEINE A NOD (21)



LA LOIRE A GILLY (71)



Pas 11, pas 13, plutôt 14

15 jours quasiment sans pluies ramènent de suite des VCN3 de fréquence de retour sèche. Les valeurs, deux ans ou trois ans en sec ou humide, indiquent une situation peu marquée. Les hydraulicités baissent, c'est à dire s'éloignent de la moyenne mensuelle, jusqu'à 0,59 pour l'Ource. Suivant l'importance du phénomène pluvieux de la dernière décade, certaines hydraulicités restent proches de 1. Autres éléments à prendre en compte, le soutien de nappe pour la Sauzay et le Nohain, et le soutien d'ouvrages pour la Loire qui produisent tous deux les meilleures hydraulicités. On ne note pas de différence flagrante entre les trois bassins. Pour relativiser, les hydraulicités sont bien plus élevées qu'en 2011 à la même date, et plus faible qu'en 2013. La situation est proche de celle de 2014 grâce aux pluies de la fin du mois.



Mars 2015, pour les rivières bourguignonnes, serait un mois de transition avec des VCN3 qui basculent des fréquences de retour humides vers les sèches. De même les hydraulicités baissent mais sans donner d'indications majeures.



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

DEBITS DES COURS D'EAU

PERIODE DU 1er AU 31 MARS 2015

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

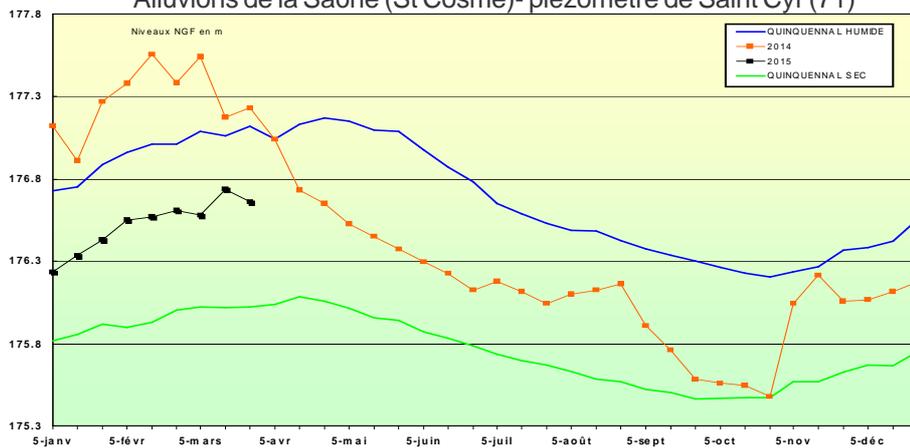
VCN3 : permet de caractériser une situation d'étiage sévère sur une courte période (3 jours)
hydraulicité : rapport du débit mensuel à sa moyenne inter-annuelle

BASSIN	COURS D'EAU et STATIONS	GEST.	DEP.	BV en KM2	MINI		MEDIANE EXPERIM.	VCN3 MARS 2015		HYDRAULICITE DU MOIS
					CONNJU ANNEE	M3/S		M3/S	DUREE DE RETOUR	
SEINE	SEINE A NOD	DREAL.B	21	373	1.250	1993	2.790	2.420	3 ans	0.66
	OURCE A FROIDVENT	DREAL.B	21	173	0.444	1993	1.240	1.090	3 ans	0.59
	ARMANCON A AISY	DREAL.B	21	1355	0.879	1993	5.200	6.830	2 ans	1.05
	SEREIN A CHABLIS	DREAL.B	89	1119	1.280	1963	4.930	4.820	2 ans	0.81
	YONNE A GURGY	DREAL.B	89	3807	9.040	1981	28.500	35.100	3 ans	1.08
	ARMANCON A BRIENON	DREAL.B	89	2982	2.370	1993	19.400	18.800	2 ans	0.85
	SAUZAY A CORVOL	DREAL.B	58	80	0.351	1992	0.832	1.210	5 ans	1.20
	BEUVRON A OUAGNE	DREAL.B	58	263	0.405	1993	1.290	1.450	2 ans	1.05
LOIRE	IXEURE A LA FERMETE	DREAL.B	58	113	0.197	1993	0.556	0.580	2 ans	0.79
	DRAGNE A VANDENESSE	DREAL.B	58	116	0.373	1976	0.966	0.910	3 ans	0.80
	NIEVRE A POISEUX	DREAL.B	58	225	0.508	1992	1.310	1.320	2 ans	0.96
	NOHAIN A ST MARTIN	DREAL.B	58	477	1.240	1992	0.460	4.420	3 ans	1.17
	TERNIN A PRE-CHARMOY	DREAL.B	71	258	0.600	1993	2.270	1.820	3 ans	0.68
	LOIRE A GILLY	DREAL.C	71	13007	24.300	1993	89.600	131.000	>5 ans	1.11
	ARROUX A RIGNY	DREAL.C	71	2277	4.800	1993	15.200	13.700	3 ans	0.68
RHONE	VINGEANNE A OISILLY	DREAL.B	21	608	1.640	1993	4.030	4.030	2 ans	0.69
	TILLE A ARCELOT	DREAL.B	21	845	1.210	1993	4.490	4.350	2 ans	0.83
	VENELLE A SELONGEY	DREAL.B	21	56	0.158	1993	0.398	0.336	3 ans	0.72
	PANNECUL A NOIRON	DREAL.B	21	11.5	0.033	1993	0.075	0.073	2 ans	0.82
	OUCHE A PLOMBIERES	DREAL.B	21	652	1.260	1993	3.340	3.370	2 ans	0.89
	SELLE A VOITEUR	DREAL.B	39	225	0.644	1997	1.420	1.070	4 ans	0.69
	GROSNE A CLUNY	DREAL.B	71	333	0.648	1993	2.110	1.860	2 ans	0.84
	DOUBS A NEUBLANS	DREAL.FC	39	7290	36.400	1993	93.700	100.000	3 ans	0.95
	SAÔNE A LECHATELET	DREAL.B	21	11700	42.500	1986	105.000	80.500	3 ans	0.69

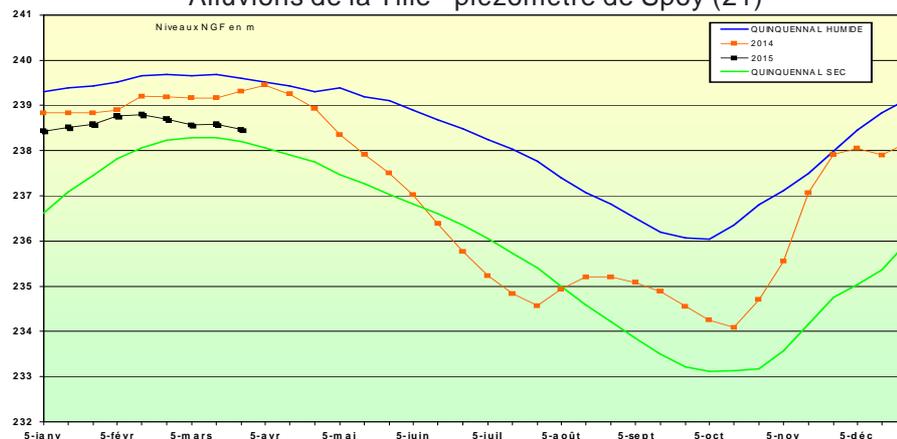
CLIQUER SUR LA STATION POUR VISUALISER LES DEBITS MOYENS JOURNALIERS



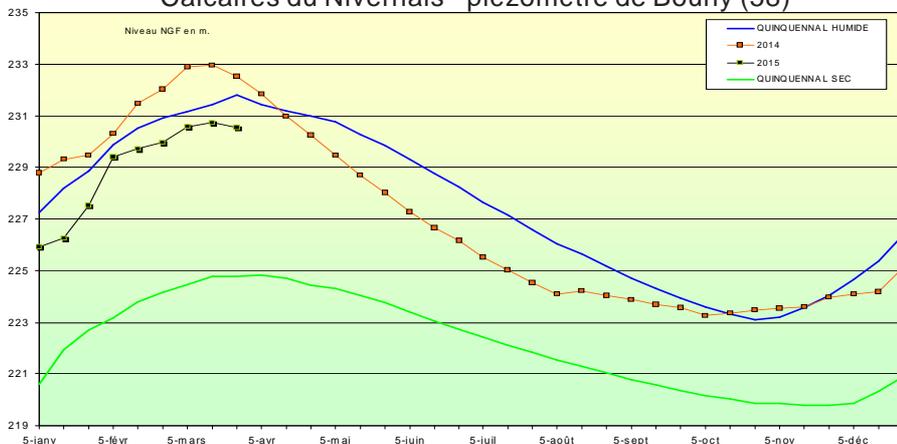
Alluvions de la Saône (St Cosme)- piézomètre de Saint Cyr (71)



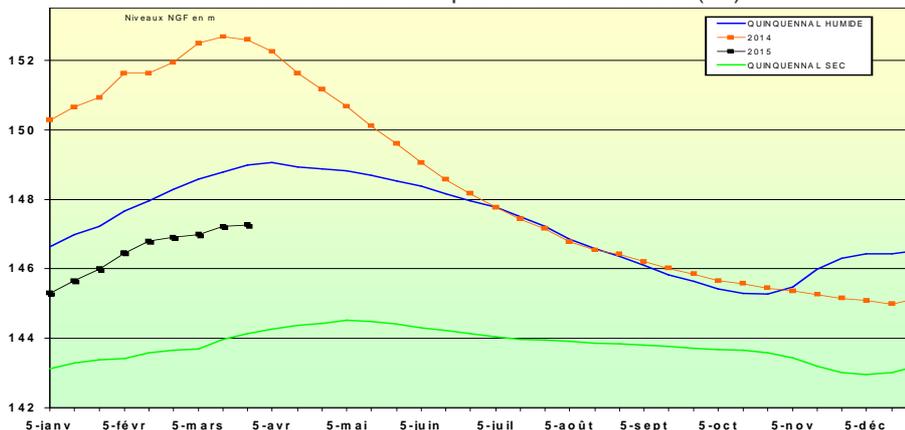
Alluvions de la Tille - piézomètre de Spoy (21)



Calcaires du Nivernais - piézomètre de Bouhy (58)



Craie du Gâtinais- piézomètre de Cudot (89)



Pas si mal

Après l'embellie hivernale et un début de printemps chiche, les nappes ont poursuivi cahin-caha leur recharge une bonne partie de mars.

Alors que les précipitations se font plus discrètes et que l'évapotranspiration ramène les pluies efficaces à la portion congrue, on observe un ralentissement de la hausse des niveaux sur bon nombre de nappes.

Les aquifères calcaires comme ceux du Tonnerrois ou du Nivernais, les plus réactifs, ont même déjà commencé à descendre traduisant de ce fait une vidange précoce.

Toutefois, les nappes de la Craie, plus inertielles, affichent des niveaux de recharge supérieurs à la normale, notamment dans le Gâtinais, le Pays d'Othe et la Puisaye.

A noter que dans les graviers captifs de l'agglomération dijonnaise ou de la formation de Saint-Cosme, les indicateurs demeurent à un niveau satisfaisant.



Peu de pluies, évapotranspiration et réveil de la végétation, dès lors la recharge des nappes s'est nettement ralentie. : les plus réactives ont même commencé leur vidange, mais à partir de bons niveaux.

SITUATION DES NAPPES SOUTERRAINES EN BOURGOGNE AU 31/03/2015

Tendance

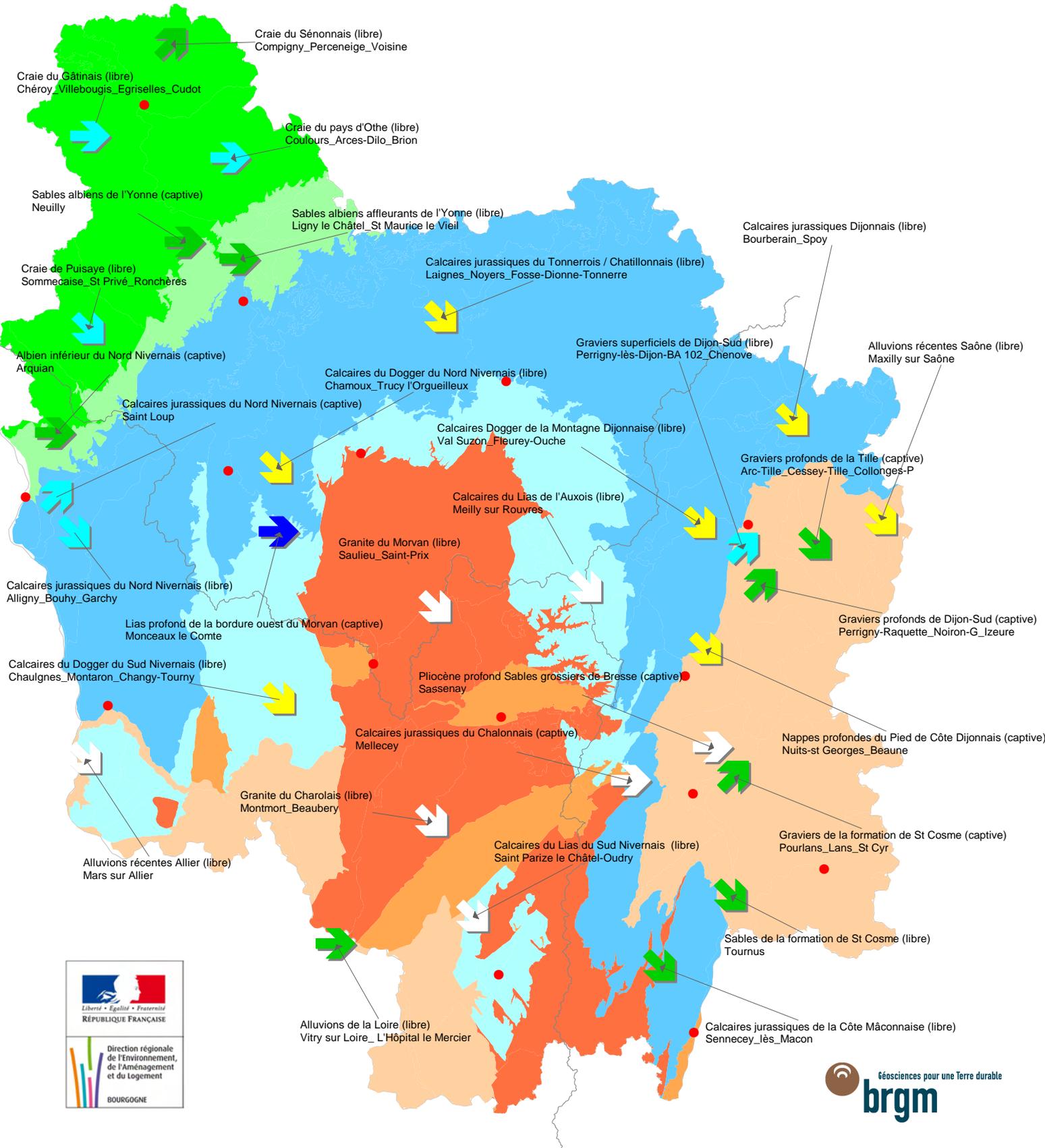
-  pas de données ce mois
-  hausse du niveau de la nappe
-  stabilité du niveau la nappe
-  baisse du niveau de la nappe

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
	MARS 15	TOTAL	% STOCK	
PANNECIERE (58)	68.47	82.50	83%	20-mars-15
LES SETTONS (58)	18.79	19.50	96%	20-mars-15
CHAUMECON (58)	13.57	19.00	71%	20-mars-15
LE CRESCENT (58)	10.60	14.25	74%	20-mars-15
BAYE ET VAUX (58)	3.91	6.63	59%	20-mars-15
PONT ET MASSENE (21)	0.34	4.49	8%	Vidange décennale
GROSBOIS + C. RESERVOIR	7.74	7.70	100%	30-mars-15
CHAZILLY (21)	1.03	1.36	75%	30-mars-15
CERCEY (21)	2.43	2.45	99%	30-mars-15
PANTHIER (21)	7.28	7.26	100%	30-mars-15
TILLOT (21)	0.31	0.30	102%	30-mars-15
CHAMBOUX (21)	2.83	3.60	79%	25-mars-15
CANAL DU CENTRE (71)	15.18	18.40	83%	30-mars-15
LA SORME (71)	8.33	10.00	83%	29-mars-15
PONT DU ROI (71)	2.61	4.00	65%	30-mars-15
LE CREUSOT NOR D (71)	1.72	1.99	87%	29-mars-15
TOTAUX	165.13	203.43	81%	TAUX REMPLISSAGE AEP=74%

Été 2015 : Pannecières, mais pas Pont

Malgré mars marqué par des précipitations déficitaires, les réserves cumulées des barrages équivalent celles de 2014, soit 165 Mm³.

En franchissant la courbe de remplissage moyenne, les réserves disponibles sur les ouvrages du Canal du Centre, un peu plus de 14 Mm³, sont, néanmoins, loin d'être suffisantes pour une bonne exploitation de la voie d'eau et assurer le soutien de l'étiage des rivières.

Dans l'Auxois, malgré le bon taux de stockage de Grosbois 7,74 Mm³, le soutien d'étiage de l'Armançon via la Brenne, en l'absence de Pont et Massène en travaux, constituera sans nul doute un défi pour les gestionnaires du Canal de Bourgogne.

Dans le Morvan, le niveau de stockage des ouvrages affiche une hausse, mois après mois, notamment aux Settons (96%) et à Pannecièrre (83%).

Les réserves en eau potable des retenues de Chamboux, Pont du Roi et la Sorme sont sensiblement les mêmes que l'année dernière, et devraient couvrir sans problème les besoins de la population.

Globalement, les réserves des barrages sont satisfaisantes, à l'exception de celles du Canal du Centre. Le bon soutien de l'étiage de l'Armançon cet été, en l'absence d'une alimentation depuis Pont et Massène en travaux, sera compliqué.

