

SYNTHESE DU MOIS DE MAI 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/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

"En juin la pluie qui vient d'amont, trempe la terre jusqu'au fond"



Ce qui caractérise ce mois, c'est la forte évapotranspiration qui dépasse souvent 100 mm.

Mai sera celui d'une période déficitaire puisque l'ensemble des indicateurs régionaux affiche des valeurs en dessous de la normale saisonnière. Mais, les fortes pluies initiales bénéficient à tout le mois. Mais, une forte évapotranspiration assèche les sols.



Le regain pluviométrique de fin avril et son prolongement début mai aboutissent à une séquence de crues la première semaine de mai sur les bassins Loire et Seine.

Les rivières à quelques exceptions près ont reçu les pluies de fin avril et début mai ; deux bassins ont connu un épisode de crues ; et pendant 25 jours ont décréu. De quoi atteindre juin sans encombre du point de vue quantitatif.



Le coup d'eau que l'on a enregistré début mai, a permis aux nappes de surseoir momentanément à la baisse générale.

Globalement, la situation des nappes est satisfaisante en cette fin de printemps, notamment dans la Craie et les Calcaires. On note une plus grande fragilité dans les nappes alluviales.



Malgré l'absence des réserves du réservoir de Pont et Massène en vidange décennale, la situation des barrages de Bourgogne affiche un bilan très satisfaisant.

Les taux de remplissage des lacs et retenues de la région sont satisfaisants et leurs différents utilisateurs et gestionnaires ne peuvent que se réjouir.



PREFET
DE LA REGION
BOURGOGNE



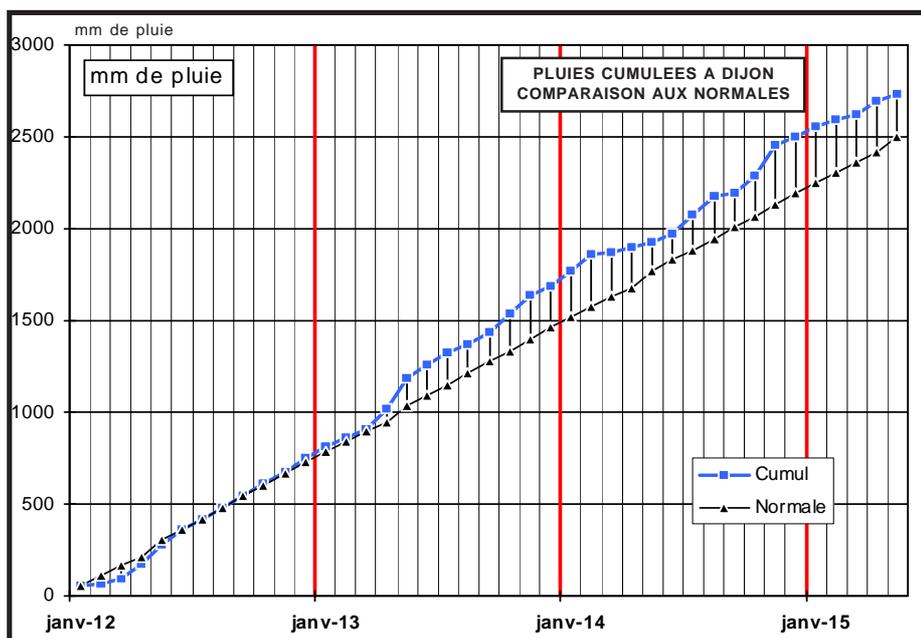
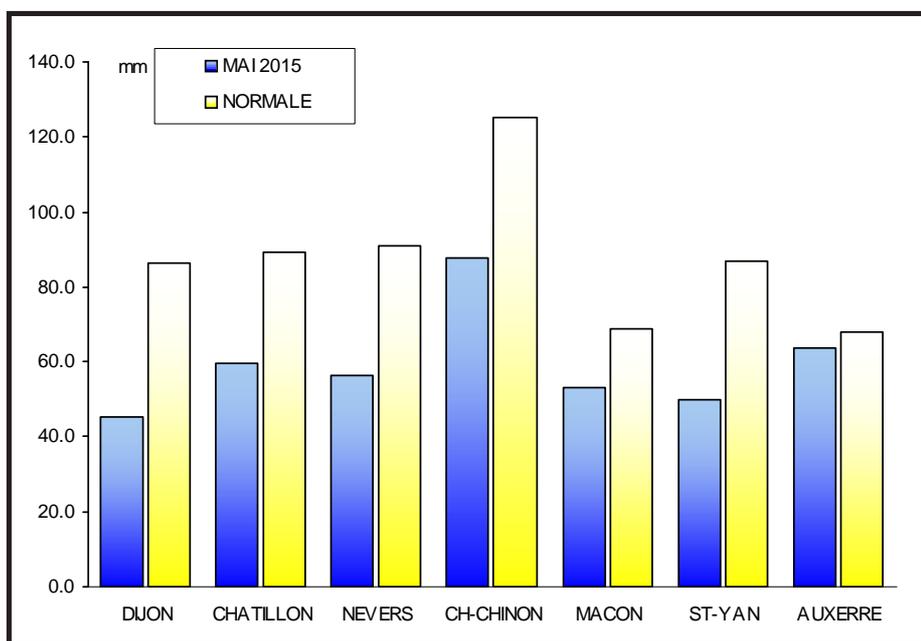
Démarrage en trombes

Un 'ciel bien vide', nous pourrions afficher le même titre que l'an passé, les deux dernières décades de mai affichant une situation fortement déficitaire puisque nous relevons sur l'ensemble du territoire pendant cette période des hauteurs de pluie qui ont bien du mal à dépasser 10 mm, avec des chiffres extrêmes dans l'agglomération Dijonnaise et dans le Charolais de 2,8 et 4,6 mm,

Mais la première décade généreusement arrosée notamment sur le Morvan à Château-Chinon (57,5 mm) a permis d'éviter d'afficher un déficit pluviométrique extrême, qui aurait affecté précocement la situation hydrologique.

Ce qui caractérise ce mois, c'est la forte évapotranspiration qui dépasse souvent 100 mm, jusqu'à 133 mm à Mâcon, soit plus de 4 mm par jour, due à la chaleur et au vent : en conséquence, un assèchement marqué des sols.

STATIONS	DP	MAI 2015					
		D1	D2	D3	TOTAL	NORMALE	ECART %
DIJON	21	36.8	2.8	5.6	45.2	86.3	-48%
CHATILLON	21	48.0	4.0	7.8	59.8	89.0	-33%
NEVERS	58	46.6	5.4	4.4	56.4	91.0	-38%
CH-CHINON	58	57.5	11.9	18.4	87.8	125.0	-30%
MACON	71	44.9	6.8	1.4	53.1	69.0	-23%
ST-YAN	71	37.3	4.6	7.8	49.7	87.0	-43%
AUXERRE	89	45.8	10.3	7.8	63.9	68.0	-6%

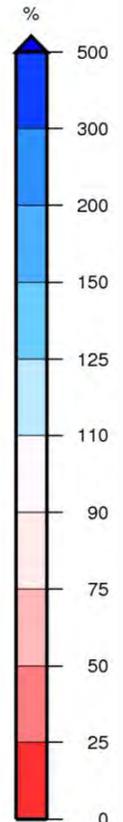
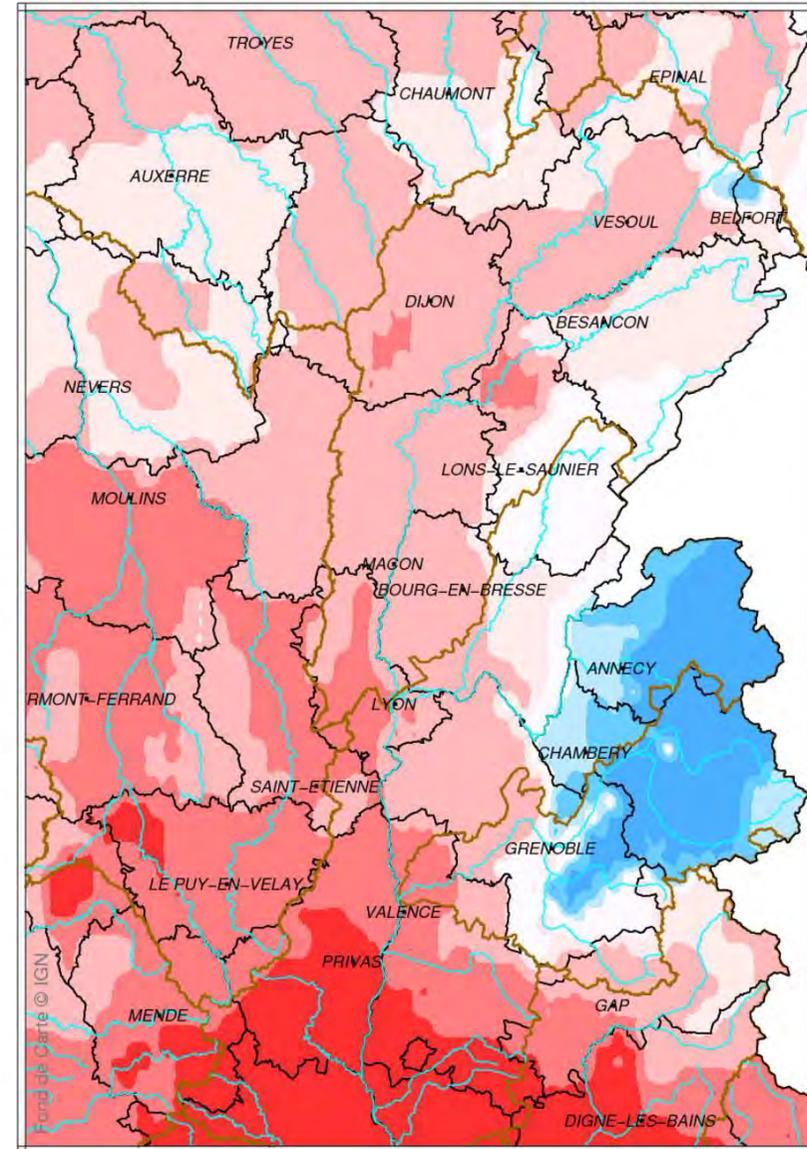
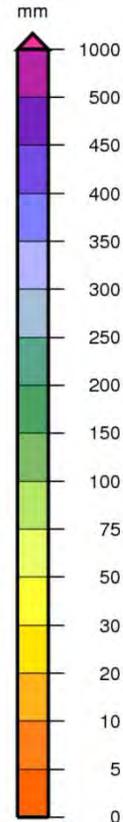
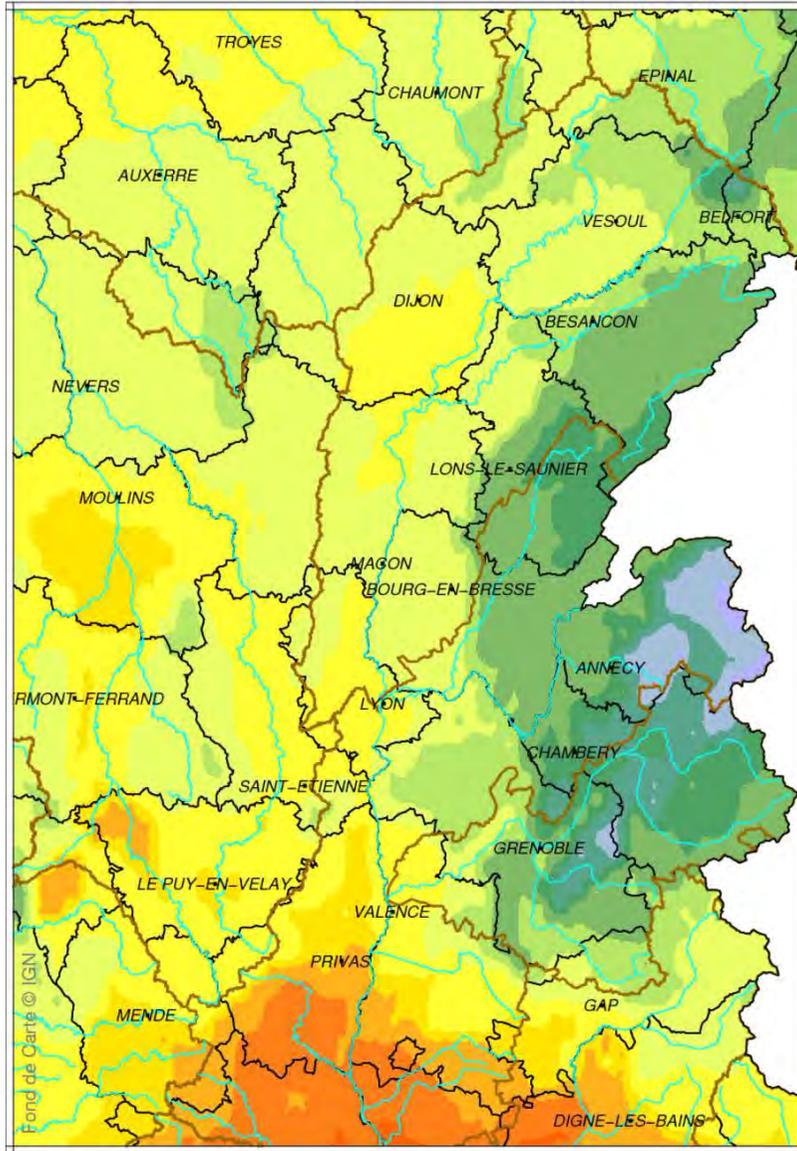


Mai sera celui d'une période déficitaire puisque l'ensemble des indicateurs régionaux affiche des valeurs en dessous de la normale saisonnière. Mais, les fortes pluies initiales bénéficient à tout le mois. Mais, une forte évapotranspiration assèche les sols.



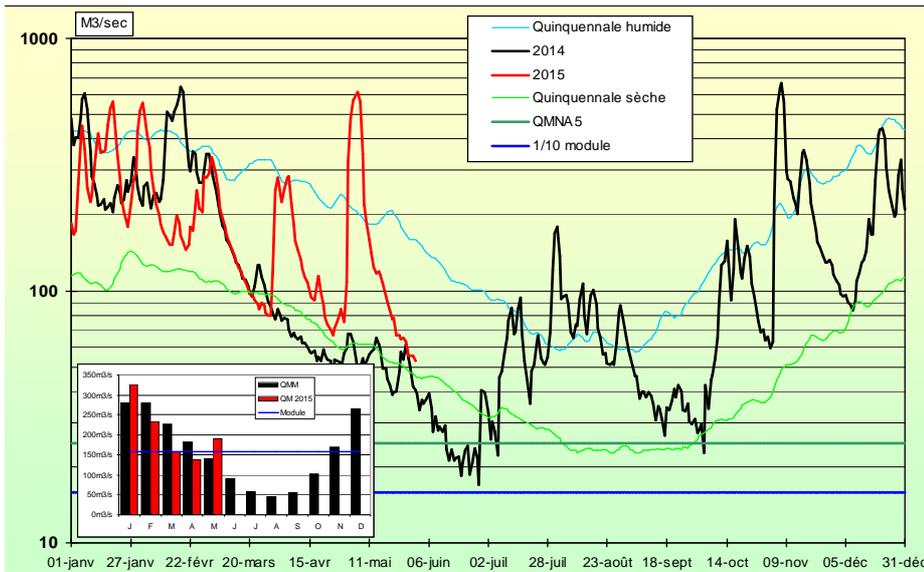
Bassin Rhône amont
Cumul de précipitations
Mai 2015

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

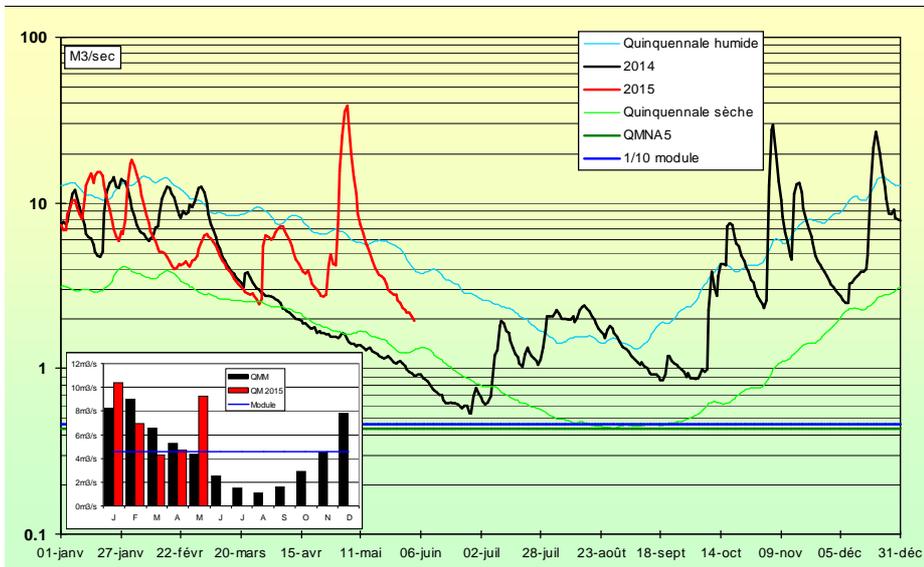




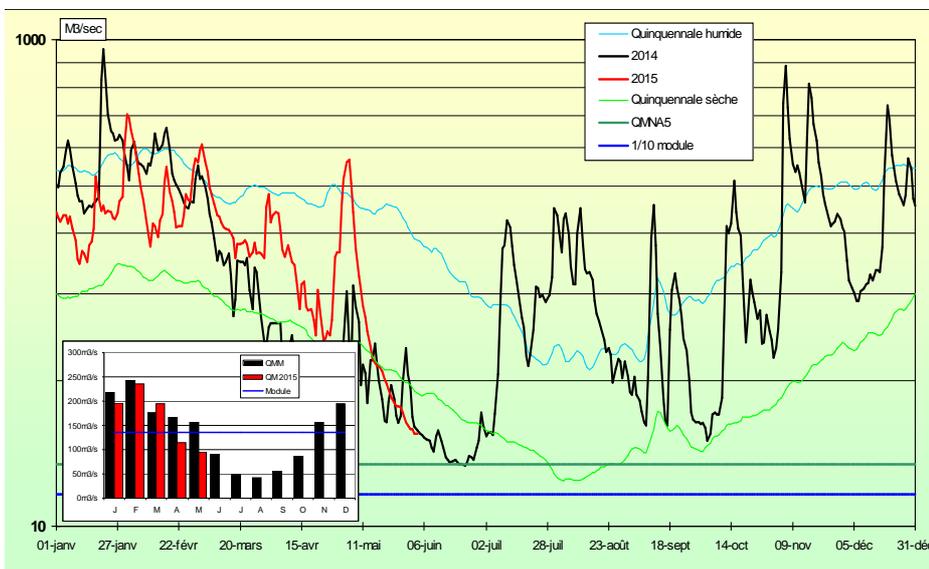
LA SAONE A PAGNY (21)



LA SEINE A NOD (21)



LA LOIRE A GILLY (71)



Tout ou rien

Le regain pluviométrique de fin avril et son prolongement début mai aboutissent à une séquence de crues la première semaine de mai sur les bassins Loire et Seine principalement. Les débits maximaux n'ont que très rarement dépassé le niveau décennal. Pour globaliser et permettre de fixer l'événement, on parlera d'un épisode de crues de fréquence de retour 5 à 10 ans.

Aussi, les hydraulicités dépassent allègrement 1 pour atteindre au maximum 3,08 à Aisy sur Armançon et Chablis. Rappelons ici que le poids d'une crue sur les hydraulicités en mai est supérieur à celui de la même crue en janvier. A l'opposé, la Grosne à Cluny, bassin n'ayant pas vu les pluies, présente une hydraullicité de 0,45, soit un déficit marqué qui la place sous son seuil de vigilance.

Les VCN3 quant à eux restent majoritairement humides (fréquence de retour 3 ans). Ils sont secs quand il n'a pas plu sur le bassin : la Grosne ; quand une rivière réagit très vite à 15 jours secs : l'Ixere. Pour la Loire à Gilly, c'est l'influence de Villerest effectuant un remplissage complémentaire qui prévaut.

Notons que tous les VCN3 correspondent aux derniers jours de mai.



Les rivières à quelques exceptions près ont reçu les pluies de fin avril et début mai ; deux bassins ont connu un épisode de crues ; et pendant 25 jours ont déçu. De quoi atteindre juin sans encombre du point de vue quantitatif.



- * 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 MAI 2015

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

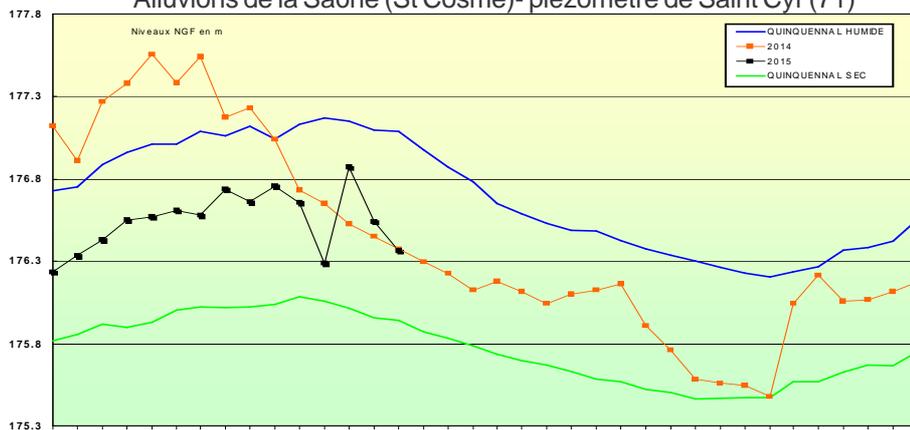
VCN3 : permet de caractériser une situation d'étiage sévère sur une courte période (3 jours)
hydraulicité : rapport du débit mensuel à sa moyenne inter-annuelle

BASSIN	COURS D'EAU et STATIONS	GEST.	DEP.	BV en KM2	MINI	CONNU	MEDIANE EXPERIM.	VCN3 MAI 2015		HYDRAULICITE DU MOIS
					M3/S	ANNEE		M3/S	DUREE DE RETOUR	
SEINE	SEINE A NOD	DREAL.B	21	373	0.645	2011	1.850	1.900	3 ans	2.07
	OURCE A FROIDVENT	DREAL.B	21	173	0.293	1991	0.716	0.830	3 ans	1.64
	ARMANCON A AISY	DREAL.B	21	1355	0.855	2014	2.250	3.500	3 ans	3.08
	SEREIN A CHABLIS	DREAL.B	89	1119	0.402	1955	2.390	3.210	3 ans	3.08
	YONNE A GURGY	DREAL.B	89	3807	8.320	1992	20.300	24.400	3 ans	2.20
	ARMANCON A BRIENON	DREAL.B	89	2982	2.600	1996	11.400	10.700	3 ans	2.33
	SAUZAY A CORVOL	DREAL.B	58	80	0.286	1990	0.654	1.040	3 ans	2.07
	BEUVRON A OUAGNE	DREAL.B	58	263	0.202	1992	0.707	0.985	3 ans	2.80
LOIRE	IXEURE A LA FERMETE	DREAL.B	58	113	0.068	1976	0.279	0.270	2 ans	2.37
	DRAGNE A VANDENESSE	DREAL.B	58	116	0.139	2011	0.522	0.630	3 ans	1.64
	NIEVRE A POISEUX	DREAL.B	58	225	0.194	2002	0.710	0.850	3 ans	2.88
	NOHAIN A ST MARTIN	DREAL.B	58	477	0.960	1992	2.660	4.100	5 ans	1.97
	TERNIN A PRE-CHARMOY	DREAL.B	71	258	0.243	2011	1.150	0.909	2 ans	1.75
	LOIRE A GILLY	DREAL.C	71	13007	17.300	2011	50.100	25.300	>5 ans	0.60
	ARROUX A RIGNY	DREAL.C	71	2277	2.090	2011	6.870	7.000	2 ans	1.91
RHONE	VINGEANNE A OISILLY	DREAL.B	21	608	1.100	1971	2.030	2.200	2 ans	1.23
	TILLE A ARCELOT	DREAL.B	21	845	0.304	2003	2.080	2.870	3 ans	2.13
	VENELLE A SELONGEY	DREAL.B	21	56	0.082	2014	0.231	0.210	2 ans	1.53
	PANNECUL A NOIRON	DREAL.B	21	11.5	0.023	2004	0.043	0.038	2 ans	0.82
	OUCHE A PLOMBIERES	DREAL.B	21	652	0.845	2011	2.300	2.270	2 ans	1.47
	SELLE A VOITEUR	DREAL.B	39	225	0.217	2011	1.100	0.762	3 ans	1.55
	GROSNE A CLUNY	DREAL.B	71	333	0.188	2011	1.100	0.536	6 ans	0.45
	DOUBS A NEUBLANS	DREAL.FC	39	7290	19.200	2011	61.600	66.600	3 ans	1.66
	SAÔNE A LECHATELET	DREAL.B	21	11700	24.400	2011	60.800	54.466	2 ans	1.34

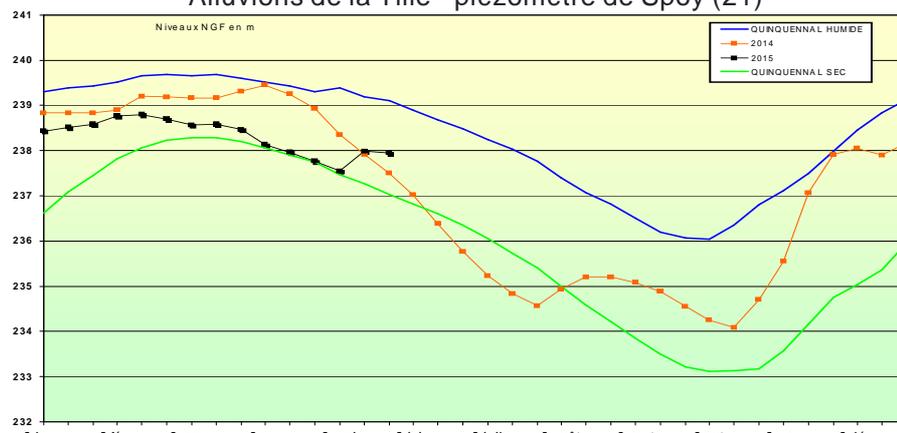
CLIQUER SUR LA STATION POUR VISUALISER LES DEBITS MOYENS JOURNALIERS



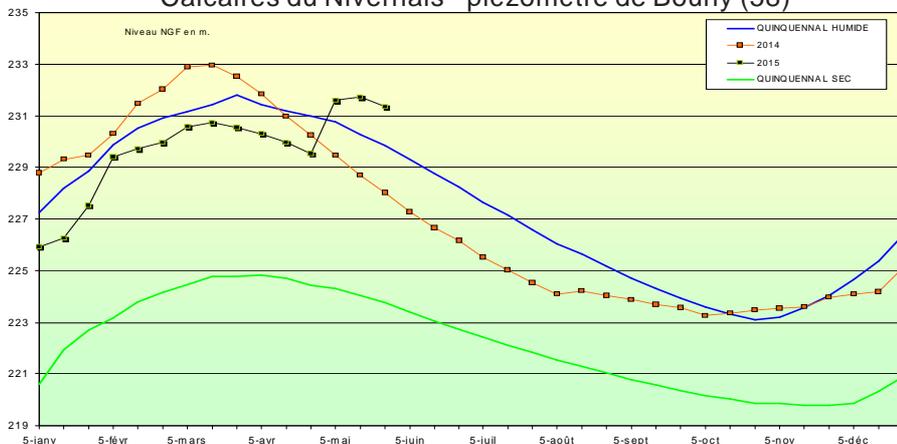
Alluvions de la Saône (St Cosme)- piézomètre de Saint Cyr (71)



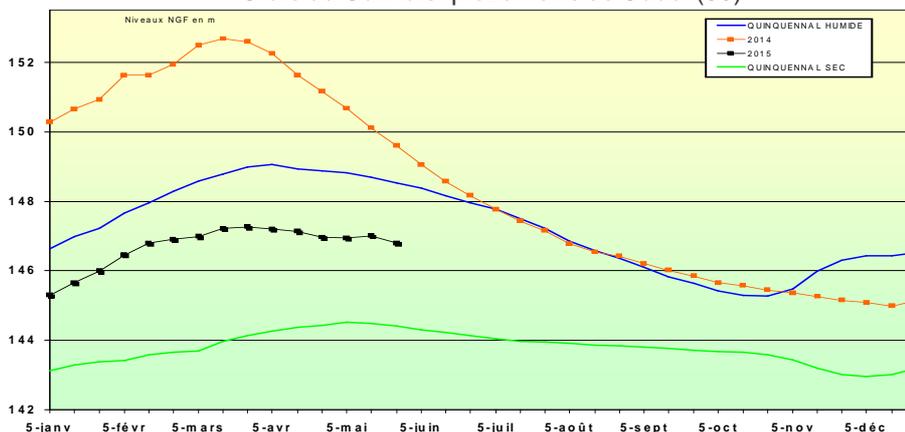
Alluvions de la Tille - piézomètre de Spoy (21)



Calcaires du Nivernais - piézomètre de Bouhy (58)



Craie du Gâtinais- piézomètre de Cudot (89)



La fin du sursaut

Le coup d'eau que l'on a enregistré début mai, a permis aux nappes de surseoir momentanément à la baisse générale à laquelle elles étaient confrontées au début du printemps.

Ce fut éphémère, puisque désormais la majeure partie d'entre elles tendent de nouveau à baisser, mais demeurent à des niveaux normaux ou supérieurs à la normale.

C'est ce que l'on observe sur la très grande partie de la région, de la Craie du Sénonais aux Calcaires du Nord Nivernais, du Tonnerrois et du Mâconnais.

En revanche, dans les Graviers profonds de la Tille à Arc sur Tille, la ressource affiche une certaine fébrilité avec des niveaux inférieurs à la normale pour la saison.

La nappe de l'Albien, ressource du grand bassin parisien, toujours à la peine depuis le début de l'année va franchir prochainement la limite de la quinquennale sèche, comme on le constate au piézomètre d'Arquian.



Globalement, la situation des nappes est satisfaisante en cette fin de printemps, notamment dans la Craie et les Calcaires. On note une plus grande fragilité dans les nappes alluviales.

SITUATION DES NAPPES SOUTERRAINES EN BOURGOGNE AU 31/05/2015

Tendance

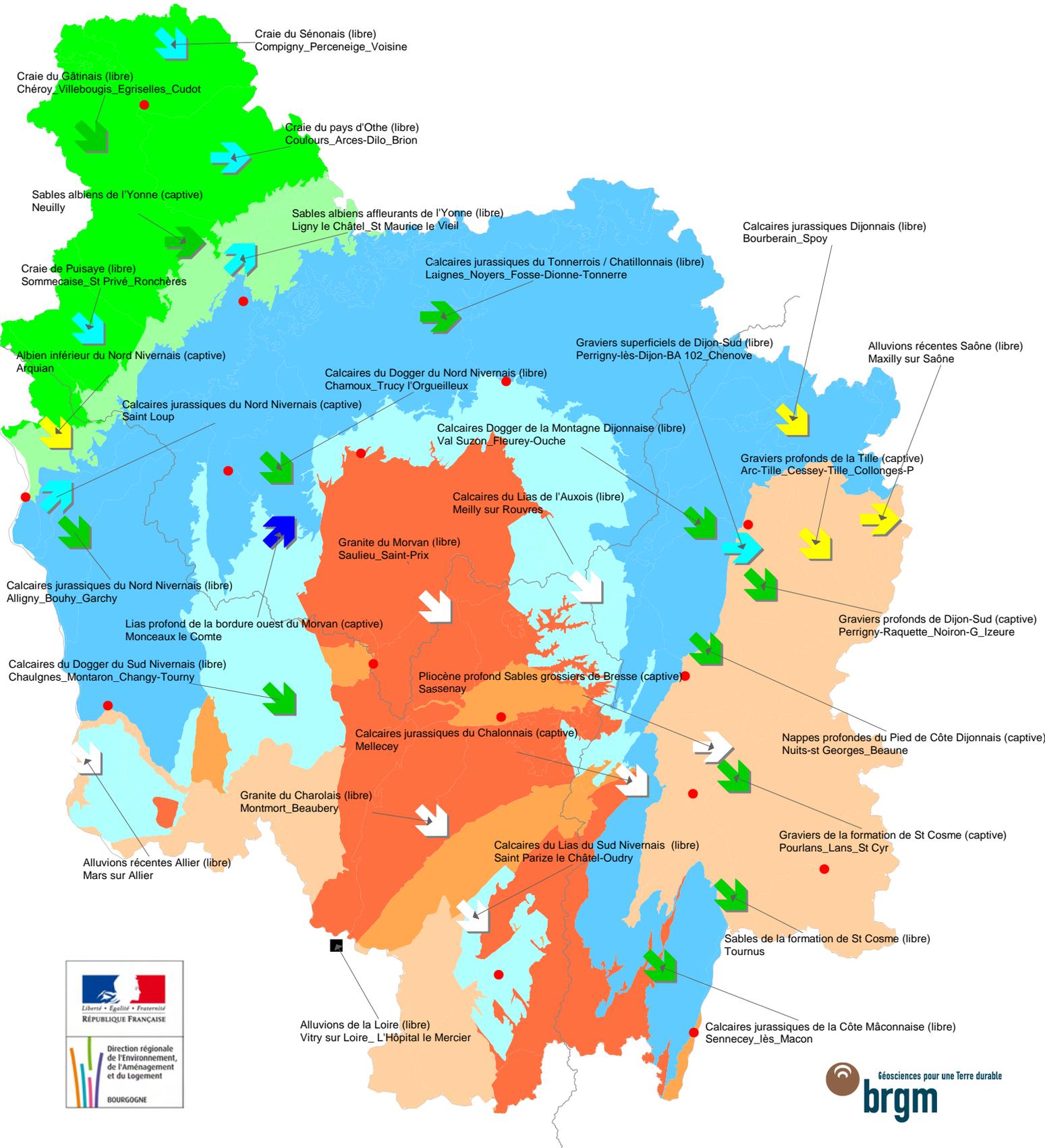
-  pas de données ce mois
-  hausse du niveau de la nappe
-  stabilité du niveau la nappe
-  baisse du niveau de la nappe

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
	MAI 15	TOTAL	% STOCK	
PANNECIERE (58)	69.86	82.50	85%	22-mai-15
LES SETTONS (58)	18.79	19.50	96%	22-mai-15
CHAUMECON (58)	17.24	19.00	91%	22-mai-15
LE CRESCENT (58)	10.01	14.25	70%	22-mai-15
BAYE ET VAUX (58)	4.57	6.63	69%	22-mai-15
PONT ET MASSENE (21)	0.00	4.49	0%	Vidange décennale
GROSBOIS + C. RESERVOIR	7.60	7.70	99%	25-mai-15
CHAZILLY (21)	0.97	1.36	71%	25-mai-15
CERCEY (21)	2.39	2.45	97%	25-mai-15
PANTHIER (21)	7.11	7.26	98%	25-mai-15
TILLOT (21)	0.30	0.30	101%	25-mai-15
CHAMBOUX (21)	3.55	3.60	99%	18-mai-15
CANAL DU CENTRE (71)	17.87	18.40	97%	26-mai-15
LA SORME (71)	8.25	10.00	82%	25-mai-15
PONT DU ROI (71)	3.26	4.00	81%	25-mai-15
LE CREUSOT NOR D (71)	1.57	1.99	79%	25-mai-15
TOTAUX	173.32	203.43	85%	TAUX REMPLISSAGE AEP=76%

Cela réjouit

Malgré l'absence des réserves du réservoir de Pont et Massène en vidange décennale, la situation des barrages de Bourgogne affiche un bilan très satisfaisant avec un volume d'eau disponible de 174 Mm³, en partie grâce aux précipitations de la première décade de mai. Elles ont permis aux gestionnaires des ouvrages de ne pas soutenir trop tôt l'étiage des rivières et de refaire un peu de stock.

Ainsi, le Canal du Centre dispose à l'entrée de la saison touristique d'une réserve disponible de 17,9 Mm³ représentant 95 % de volume utile.

Dans le Morvan et dans l'Auxois, les taux de remplissage pour les principales retenues sont bons : Pannecièrre (85%), Les Settons (96%), Chaumeçon (91%), Grosbois(99%).

L'approvisionnement des réseaux d'eau potable par les retenues n'est pas un sujet d'inquiétude pour l'été.



Les taux de remplissage des lacs et retenues de la région sont satisfaisants et leurs différents utilisateurs et gestionnaires ne peuvent que se réjouir.

Barrages-Réservoirs de Bourgogne: situation au 31/05/2015

