

SYNTHESE DU MOIS D'AVRIL 2012

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.rdbrmc.com/hydroreel2/index.html>



<http://www.hydro.eaufrance.fr/>



VIGICRUES

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 SPRN/GEMA

Reproduction autorisée sous réserve d'en
mentionner la source



Les hauteurs de pluies enregistrées pour le mois sont donc toutes au-dessus des normales saisonnières.

Cette activité pluviométrique active permet d'attendre plus sereinement la période estivale et repousse à plus tard le début des étiages.



Les débits en hausse, hausse variable selon la situation géographique, ajourneront au moins momentanément, un étiage précoce.

Au final, cette embellie hydrologique reporte à plus tard le risque de crise, et la vigilance au plus tôt en juin.



Les précipitations conséquentes ainsi que la fraîcheur d'avril sur l'ensemble de la région ont enrayé la vidange des nappes souterraines.

Les pluies efficaces générées récemment ont profité à toutes les nappes à des degrés divers. Ceci dit, il y a lieu de tempérer tout optimisme trop débordant...



Les précipitations généreuses d'avril ont permis aux gestionnaires des barrages de retrouver le sourire que cela soit pour les réservoirs d'étiage qui soutiendront les débits des cours d'eau ou les retenues qui assureront l'alimentation en eau potable des populations.

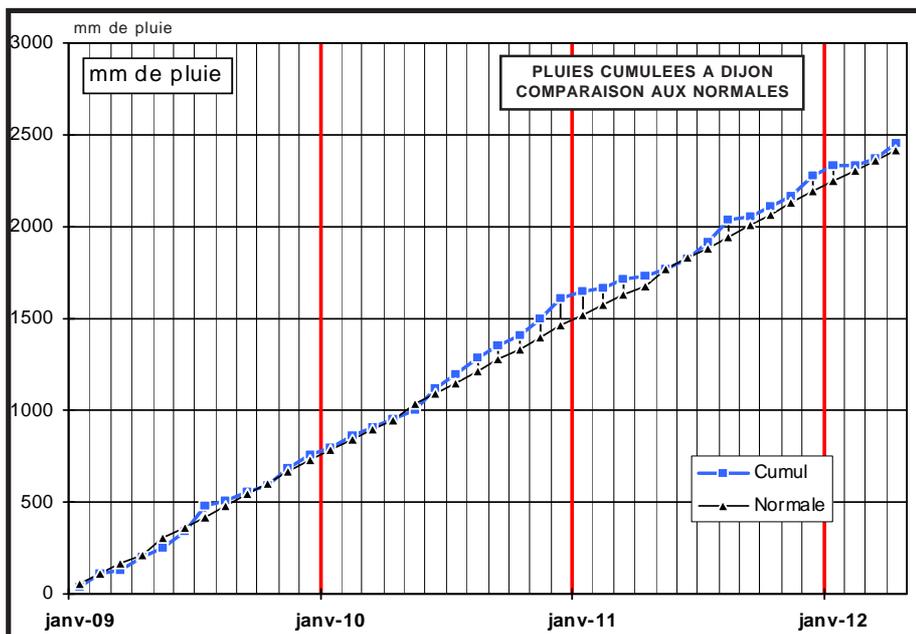
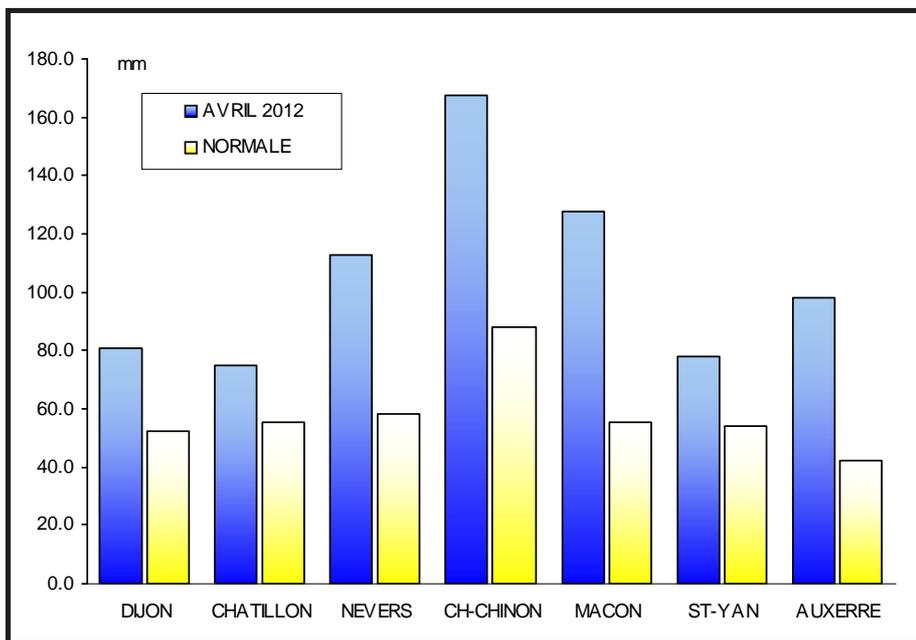
L'optimisme est de retour, les gestionnaires des barrages abordent la saison estivale avec tranquillité à l'exception du canal du Centre.



STATIONS	DP	AVRIL 2012					
		D1	D2	D3	TOTAL	NORMALE	ECART %
DIJON	21	21.5	28.2	31.2	80.9	52.2	+55%
CHATILLON	21	10.2	9.6	54.9	74.7	55.2	+35%
NEVERS	58	5.8	25.8	81.3	112.9	58.0	+95%
CH-CHINON	58	23.9	35.9	107.6	167.4	88.0	+90%
MACON	71	33.4	62.5	31.8	127.7	55.0	+132%
ST-YAN	71	16.2	37.8	23.9	77.9	54.0	+44%
AUXERRE	89	7.6	16.4	74.1	98.1	42.0	+134%

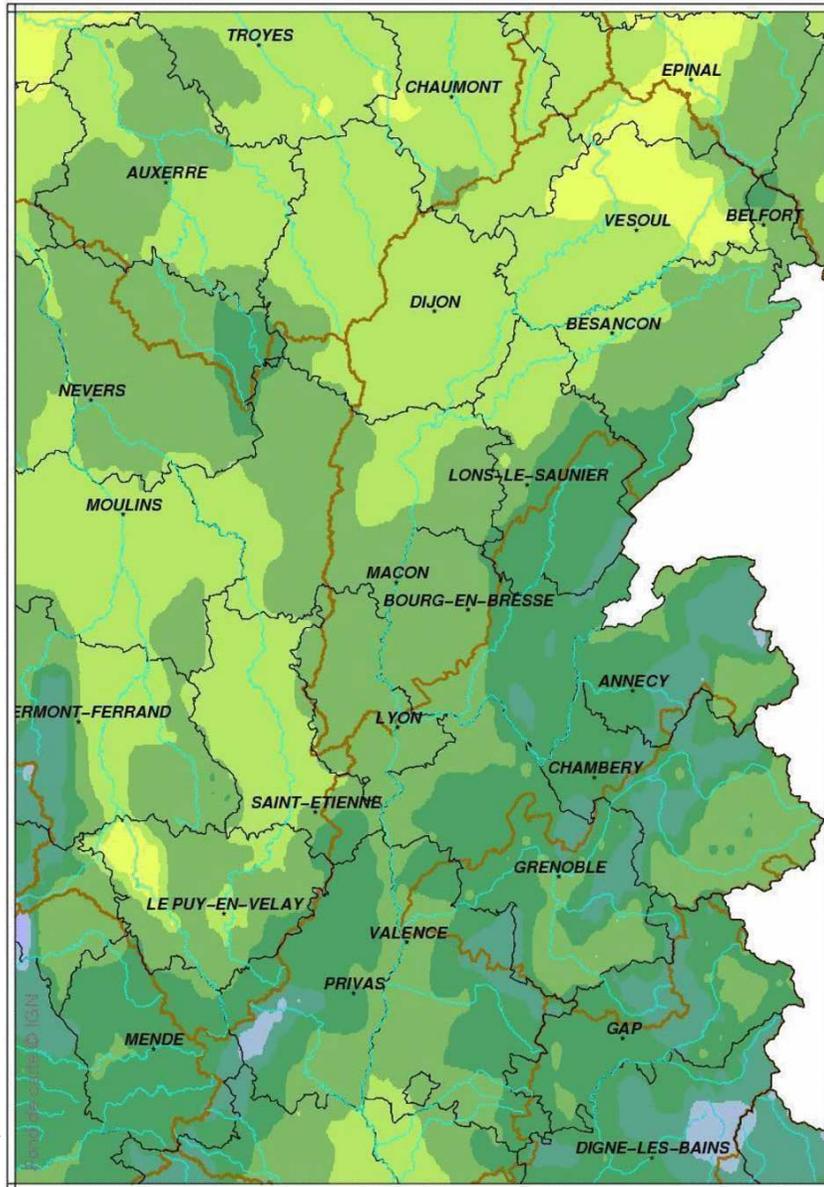
La pluie bat la campagne

En avril, la France est restée sous l'influence de conditions dépressionnaires liées à une activité fortement perturbée: Pluies, vents, giboulées ont été au programme. Les fortes pluies tombées ont profité en premier aux sols, puis aux sous-sols qui souffraient depuis l'automne dernier. Les précipitations survenues en avril, accompagnées par des températures fraîches, ont limité également l'évapo-transpiration. Les hauteurs de pluies enregistrées pour le mois sont donc toutes au-dessus des normales saisonnières. La première décade géographiquement fut hétérogène, avec des données s'échelonnant de 5,8mm à Nevers jusqu'à 33,4 mm à Mâcon. L'impression de sécheresse dominait encore les esprits. La seconde période est à l'image de la précédente, avec des chiffres s'étalant de 9,6 mm à Châtillon sur Seine à 62,5 mm au niveau de la préfecture de Saône et Loire. Ceci traduit les remontées d'humidité par le Sud. Enfin la dernière décade est nettement plus homogène avec des précipitations importantes allant de 31,2 mm à Dijon à 107,6 mm dans le Morvan, traduisant un flux généralisé d'Ouest.

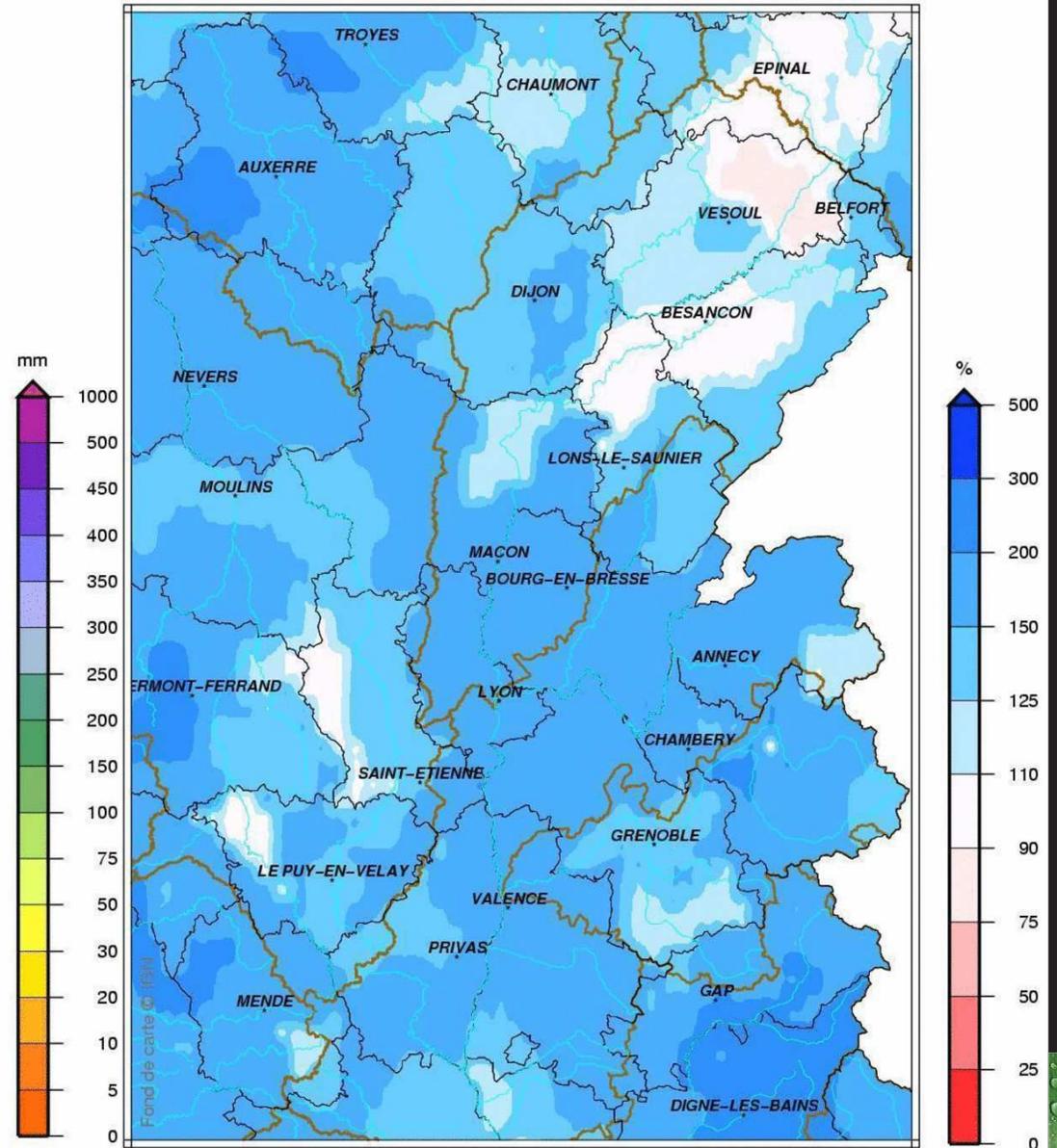


Cette activité pluviométrique active permet d'attendre plus sereinement la période estivale et repousse à plus tard le début des étés.

Bassin Rhône amont
Cumul de précipitations
Avril 2012

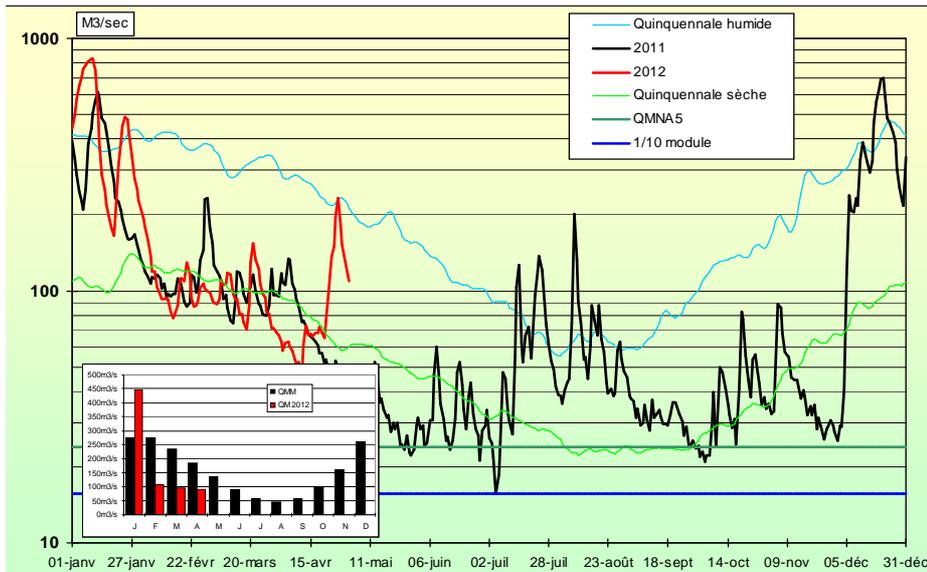


Bassin Rhône amont
Rapport à la normale 1971/2000 des précipitations
Avril 2012





LA SAONE A PAGNY (21)



Quinquennal...sec puis humide

Avec un début 2012 particulièrement déficitaire en eau, les schémas envisagés par les professionnels reposaient sur une année identique à celle 2011. En effet, pour la même période, tous les cliquotants indiquaient à l'observateur un niveau de débit des cours d'eau nettement inférieur à la normale.

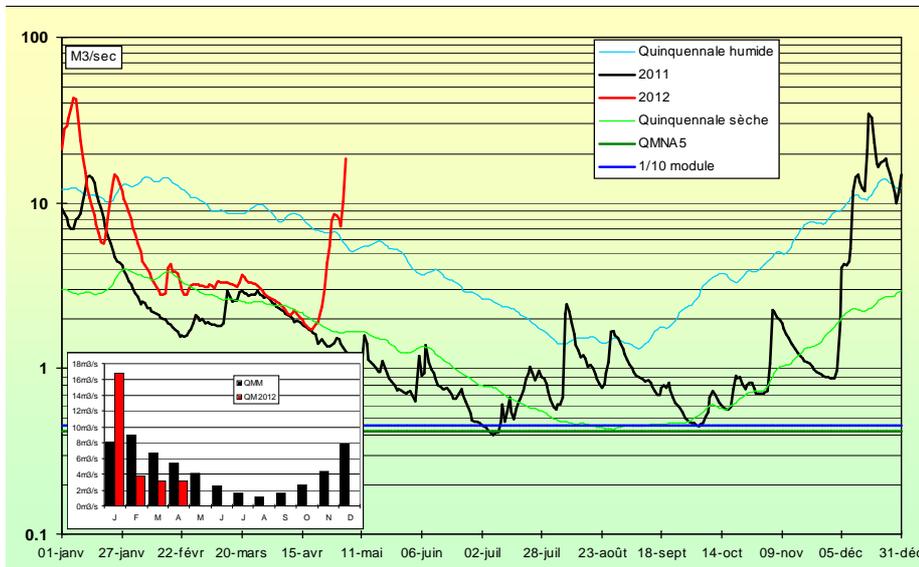
Ainsi en 2011, l'Arroux, versant Loire, affichait une hydraulicité de 0.24 et un VCN3 extrême, de retour 50 ans, alors qu'aujourd'hui nous avons des valeurs respectivement de 0.69 et **5 ans**.

Sur le Sauzay, versant Seine, on enregistrait une hydraulicité de 0.3 et un retour de 20 ans contre 0.50 et **5ans** en ce moment.

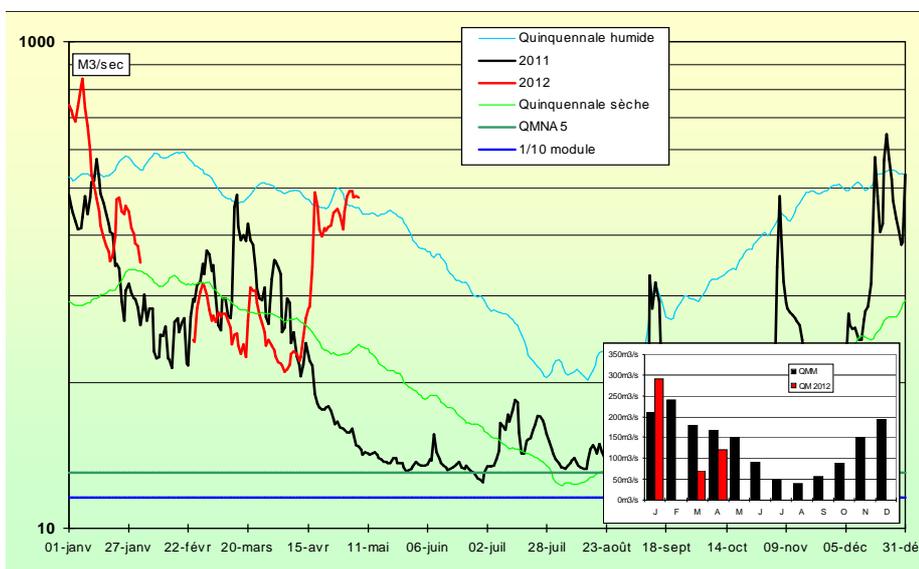
A l'échelle du mois, il faut souligner le contraste entre le début (des VCN3 secs et des débits proches du quinquennal sec), et la fin (des débits proches du quinquennal humide qui font remonter les hydraulicités).

Cet ensemble de rivières de la région présentant des débits en hausse, hausse variable selon la situation géographique, ajournera, au moins momentanément, un étiage précoce.

LA SEINE A NOD (21)



LA LOIRE A GILLY (71)



Au final, cette embellie hydrologique reportée à plus tard le risque de crise, et la vigilance au plus tôt en juin.

- * 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

DEBITS DES COURS D'EAU

PERIODE DU 1er AU 30 AVRIL 2012

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

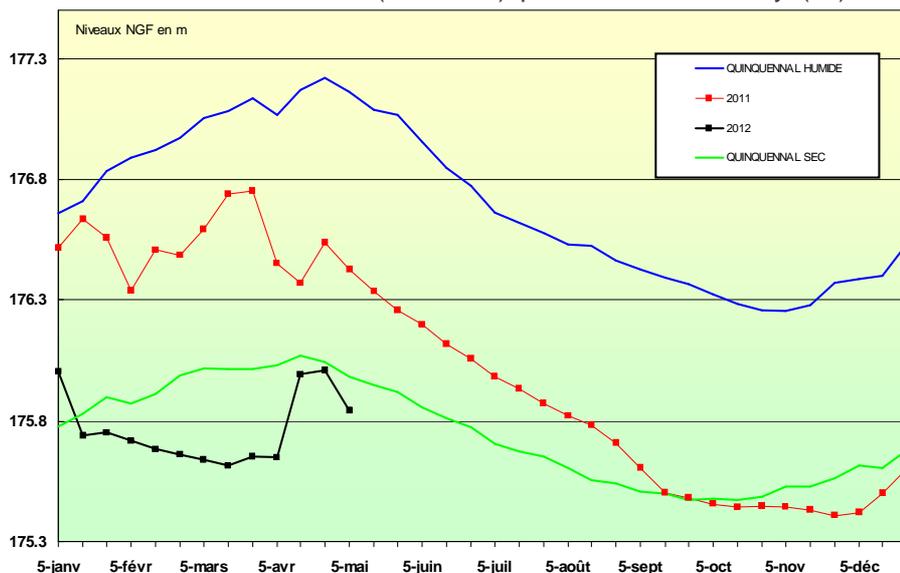
LES VALEURS MINIMALES RECORDS SONT EN ROUGE

BASSIN	COURS D'EAU et STATIONS	GEST.	DEP.	BV en KM2	MINI	CONNU	MEDIANE EXPERIM.	VCN3 AVRIL 2012		HYDRAULICITE DU MOIS
					M3/S	ANNEE		M3/S	DUREE DE RETOUR	
SEINE	SEINE A NOD	DREAL.B	21	373	0.866	1997	2.420	1.740	3 ans	0.58
	OURCE A FROIDVENT	DREAL.B	21	173	0.436	1993	1.030	0.798	2 ans	0.62
	ARMANCON A AISY	DREAL.B	21	1355	0.692	1993	3.320	3.170	2 ans	0.56
	SEREIN A CHABLIS	DREAL.B	89	1119	1.120	1996	3.910	2.170	3 ans	0.44
	YONNE A GURGY	DREAL.B	89	3807	10.700	1996	23.900	18.900	3 ans	0.86
	ARMANCON A BRIENON	DREAL.B	89	2982	2.760	1993	16.500	6.370	8 ans	0.46
	SAUZAY A CORVOL	DREAL.B	58	80	0.385	1997	0.797	0.502	5 ans	1.03
	BEUVRON A OUAGNE	DREAL.B	58	263	0.319	1991	0.919	0.560	4 ans	1.06
LOIRE	IXEURE A LA FERMETE	DREAL.B	58	113	0.149	1990	0.433	0.222	4 ans	1.03
	DRAGNE A VANDENESSE	DREAL.B	58	116	0.195	1997	0.725	0.558	2 ans	1.00
	NIEVRE A POISEUX	DREAL.B	58	225	0.389	2003	0.990	0.503	5 ans	1.14
	NOHAIN A ST MARTIN	DREAL.B	58	477	1.360	1992	2.720	2.380	3 ans	0.86
	TERNIN A PRE-CHARMOY	DREAL.B	71	258	0.531	2003	1.650	0.712	7 ans	0.70
	LOIRE A GILLY	DREAL.C	71	13007	22.200	1997	66.400	45.400	3 ans	0.71
	ARROUX A RIGNY	DREAL.C	71	2277	4.100	2011	9.790	5.480	>5 ans	0.69
RHONE	VINGEANNE A OISILLY	DREAL.B	21	608	0.716	2004	2.900	2.450	3 ans	0.52
	TILLE A ARCELOT	DREAL.B	21	845	0.989	1996	3.120	2.970	3 ans	0.51
	VENELLE A SELONGEY	DREAL.B	21	56	0.145	1996	0.327	0.274	3 ans	0.54
	PANNECUL A NOIRON	DREAL.B	21	11.5	0.032	2004	0.055	0.040	4 ans	0.66
	OUCHE A PLOMBIERES	DREAL.B	21	652	1.200	2003	2.950	2.390	3 ans	0.65
	SEILLE A ST USUGE	DREAL.B	71	937	1.120	1997	4.020	—	—	—
	GROSNE A CLUNY	DREAL.B	71	333	0.422	1997	1.400	1.300	2 ans	1.01
	DOUBS A NEUBLANS	DREAL.FC	39	7290	24.600	1997	84.100	62.100	3 ans	0.71
	SAÔNE A LECHATELET	DREAL.B	21	11700	35.600	1996	82.600	50.000	5 ans	0.49

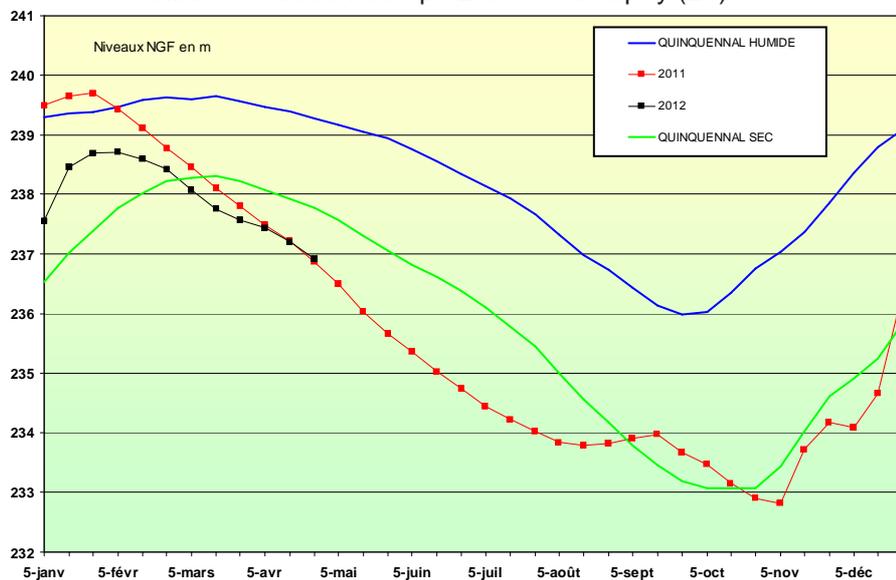
CLIQUEZ SUR LA STATION POUR VISUALISER LES DEBITS MOYENS JOURNALIERS



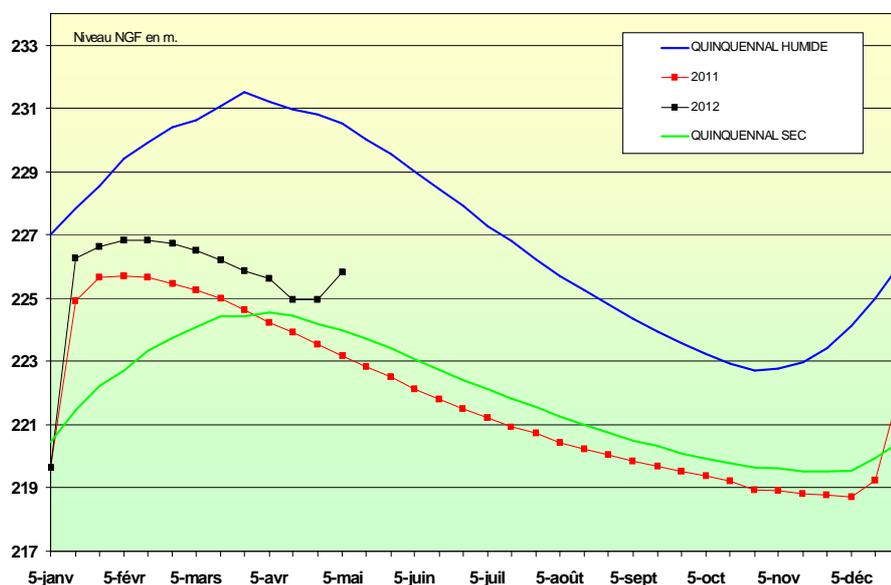
Alluvions de la Saône (St Cosme)- piézomètre de Saint Cyr (71)



Alluvions de la Tille - piézomètre de Spoy (21)



Calcaires du Nivernais - piézomètre de Bouhy (58)



Un optimisme modéré

Les précipitations conséquentes ainsi que la fraîcheur d'avril sur l'ensemble de la région ont enrayeré la vidange des nappes souterraines qui avaient commencé très tôt. En fonction des aquifères cette dynamique sera plus ou moins réactive, sachant toutefois, que cette aubaine sera limitée dans le temps, la végétation absorbant une grande partie de cette manne.

Ainsi, dans les Calcaires du Nivernais nord et sud et du Tonnerrois, libres ou captifs, on constate une hausse du niveau des nappes qui se stabilise rapidement.

Pour l'instant, dans les Calcaires libres et captifs du Dijonnais et du Chalonnais leur comportement est un peu différent, puisque l'on ne note pas une inflexion de la tendance.

L'ensemble des grands aquifères de la Craie du nord de la région a été plus réceptif aux intempéries, puisque l'on observe une remontée plus ou moins marquée du niveau des nappes.

La nappe de l'Albien, ressource exceptionnelle pour l'ensemble du grand bassin parisien, oscille désormais entre le quinquennal humide et sec comme on le constate sur le piézomètre à Arquian.

Les nappes de l'agglomération dijonnaise, quant à elles, ont toujours des valeurs normales pour la période.

La situation très médiocre dans la nappe inertielle des graviers captifs de la formation de Saint-Cosme, enregistrée depuis de nombreux mois, semble suspendue, puisque d'une période de retour décennale sèche, nous sommes à ce jour sur une période quinquennale sèche.



Les pluies efficaces générées récemment ont profité à toutes les nappes à des degrés divers. Ceci dit, il y a lieu de tempérer tout optimisme trop débordant...

SITUATION DES NAPPES SOUTERRAINES EN BOURGOGNE AU 30/04/2012

Tendance

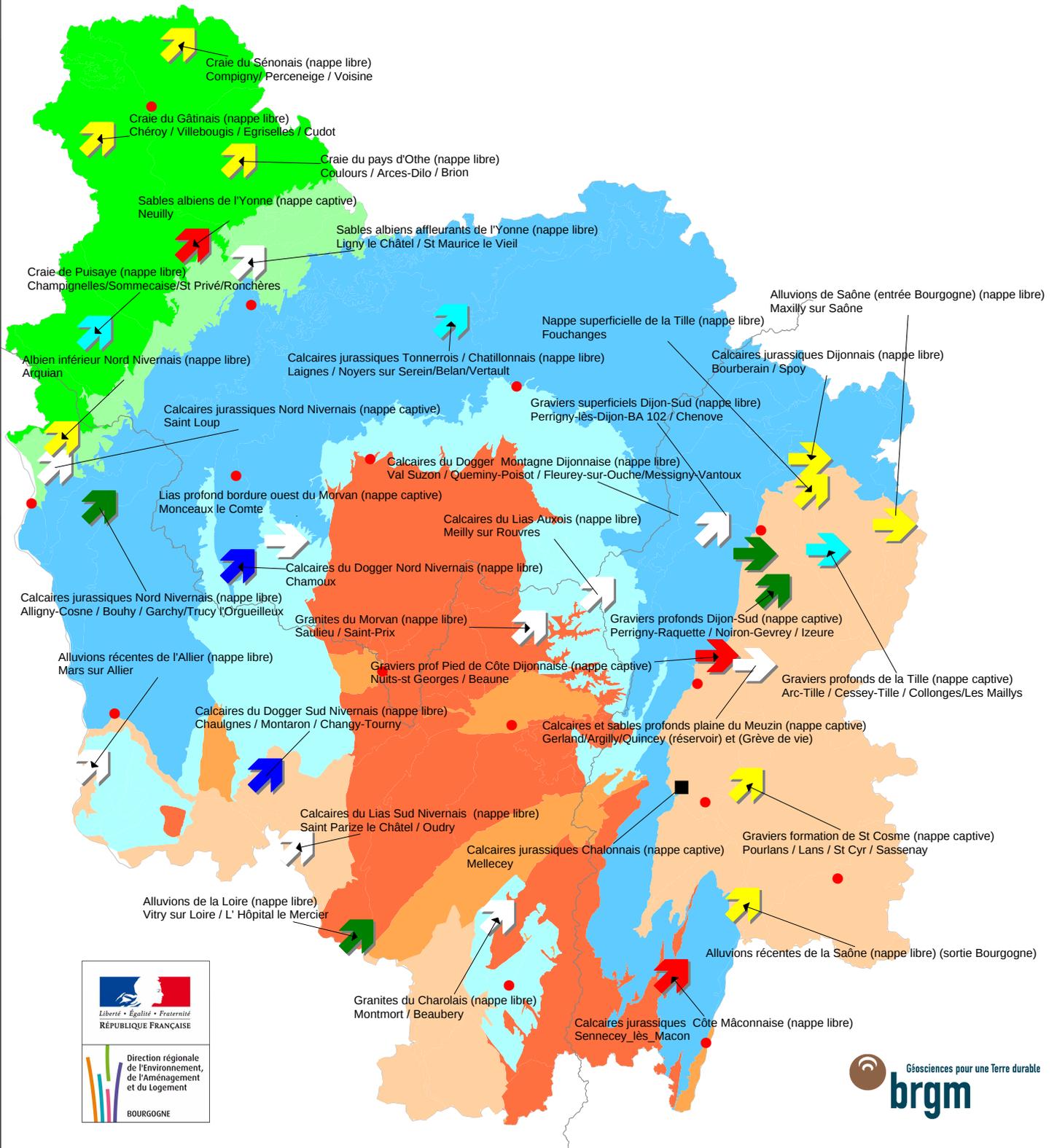
- pas de données ce mois
- ↗ hausse du niveau de la nappe
- stabilité du niveau la nappe
- ↘ baisse du niveau de la nappe

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 trop courte

Aquifères

- Bassin permocarbonifère
- 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 12	TOTAL	% STOCK	
PANNECIERE (58)	7.50	82.50	9%	27-avr-12
LES SETTONS (58)	19.29	19.50	99%	27-avr-12
CHAUMECON (58)	16.15	19.00	85%	27-avr-12
LE CRESCENT (58)	9.53	14.25	67%	27-avr-12
BAYE ET VAUX (58)	6.17	6.63	93%	27-avr-12
PONT ET MASSENE (21)	4.60	4.48	103%	30-avr-12
GROSBOIS + C. RESERVOIR	7.76	7.70	101%	30-avr-12
CHAZILLY (21)	0.79	1.36	58%	30-avr-12
CERCEY (21)	2.46	2.45	100%	30-avr-12
PANTHIER (21)	7.18	7.85	91%	30-avr-12
TILLOT (21)	0.30	0.30	101%	30-avr-12
CHAMBOUX (21)	3.00	3.60	83%	14-avr-12
CANAL DU CENTRE (71)	10.40	18.40	57%	2-mai-12
LA SORME (71)	8.13	10.00	81%	23-avr-12
PONT DU ROI (71)	3.79	4.00	95%	7-avr-12
LE CREUSOT NOR D (71)	1.84	1.99	93%	23-avr-12
TOTAUX	108.89	204.02	53%	TAUX REMPLISSAGE AEP=92%

Les barrages : l'état de grâce

Les précipitations généreuses d'avril ont permis aux gestionnaires des barrages de retrouver le sourire que cela soit pour les réservoirs d'étiage qui soutiendront les débits des cours d'eau ou les retenues qui assureront l'alimentation en eau potable des populations.

Les ressources en eau potable du barrage de la Sorme et des sources du Nord provenant des bassins versants du Bas Rançon, du Haut Rançon et du Sernin affichent des situations de remplissage confortable puisque nous avons un taux de remplissage de 96 %. Quant au barrage de Chamboux, sur le Ternin, les réserves sont à ce jour de 83%.

Sur le bassin de Blanzay, malgré les pluies importantes notées sur le secteur, les retenues alimentant le Canal du Centre sont trop peu remplies (36% du volume exploitable) pour assurer une ouverture pérenne de la voie d'eau.

Les ouvrages du Morvan, à l'exception du Crescent sont pratiquement à leur capacité maximum. Les travaux de construction du batardeau à Pannecièrre (longueur de 160 m – largeur en crête 3m- hauteur 14 m) assurant, d'une part l'amortissement des crues de chantier et, d'autre part soutenant l'étiage de l'Yonne amont seront terminés lors de la première quinzaine de mai.

Dans l'Auxois, les deux principaux barrages (Grosbois et Pont et Massène) irriguant les versant Saône et Yonne sont en état de grâce.

L'optimisme est de retour, les gestionnaires des barrages abordent la saison estivale avec tranquillité à l'exception du canal du Centre.

[La carte des arrêtés de restrictions cliquer ici](#)

Le bulletin national de situation hydrologique et le bulletin INF'EAU Bourgogne sont maintenant disponibles sur Internet

aux adresses suivantes :

<http://www.eaufrance.fr/>

www.bourgogne.developpement-durable.gouv.fr/

