

### SYNTHESE DU MOIS D'AVRIL 2013

#### 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.rdbmrc.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 SRPN/GEMA

Reproduction autorisée sous réserve d'en  
mentionner la source



*Avril a démarré sous des auspices quasi-hivernaux, dans la continuité du mois précédent.*

***Cette séquence pluviométrique active de la dernière décade d'avril se poursuivra avec plus d'intensité les premiers jours de mai.***



*Le mois d'avril se situe dans la continuité des 5 mois précédents.*

***Le mois d'avril fut à nouveau un mois d'eaux abondantes.***



*Après celles de mars, les précipitations d'avril ne pouvaient que prolonger, voire accentuer la montée générale des niveaux des nappes.*

***Des précipitations exceptionnelles, des nappes au mieux de leur forme voilà le résumé de la situation !***



*Les barragistes ont tenu leurs objectifs et les retenues dont ils ont la gestion à l'approche de l'été, affichent des taux de remplissage flatteurs.*

***Des pluies de printemps abondantes et des réservoirs proches des maxima.***



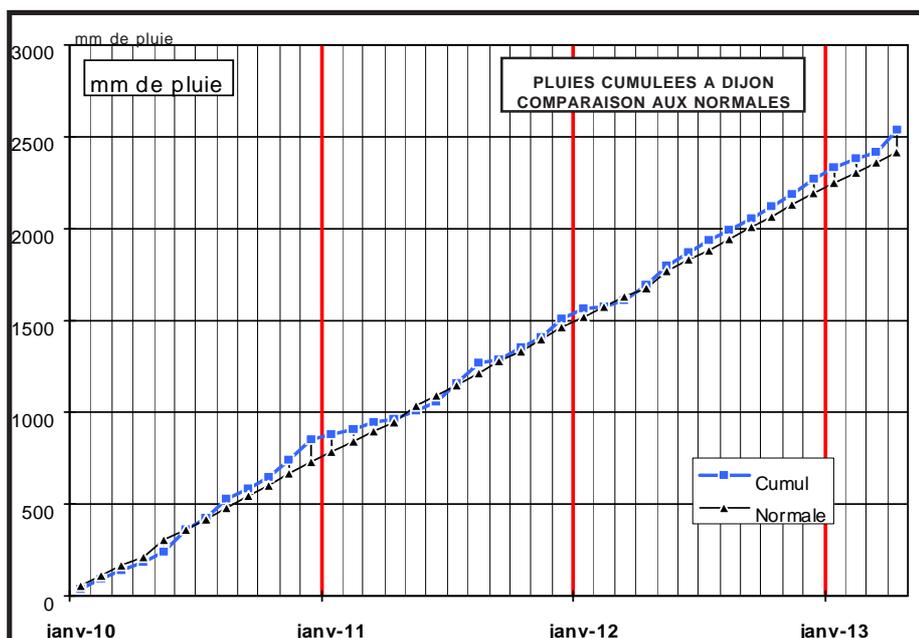
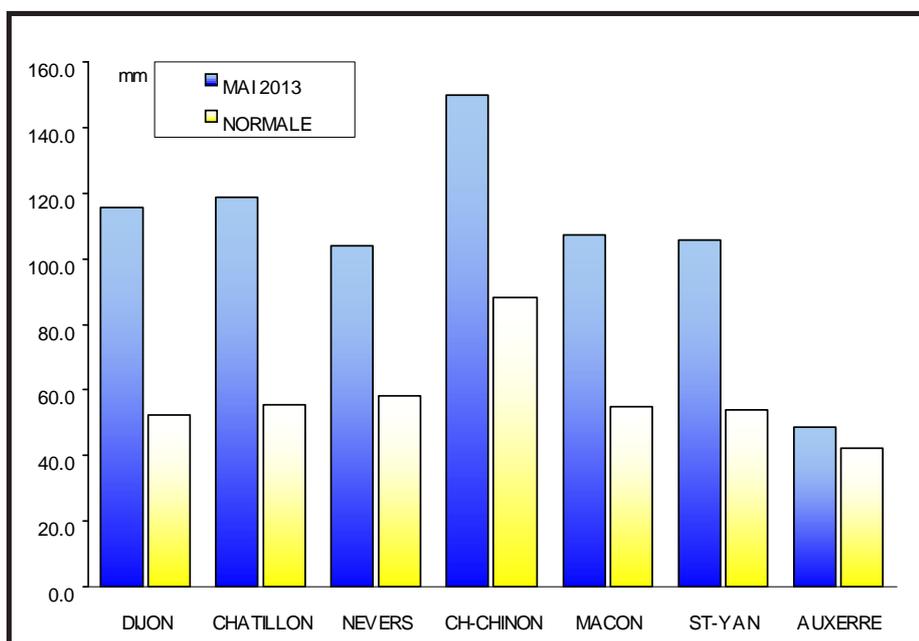
STATIONS	DP	AVRIL 2013					
		D1	D2	D3	TOTAL	NORMALE	ECART %
<b>DIJON</b>	21	22.5	13.5	79.4	<b>115.4</b>	52.2	<b>+121%</b>
<b>CHATILLON</b>	21	32.5	21.9	64.6	<b>119.0</b>	55.2	<b>+116%</b>
<b>NEVERS</b>	58	33.6	37.0	33.5	<b>104.1</b>	58.0	<b>+79%</b>
<b>CH-CHINON</b>	58	33.4	48.0	68.4	<b>149.8</b>	88.0	<b>+70%</b>
<b>MACON</b>	71	11.4	25.2	70.8	<b>107.4</b>	55.0	<b>+95%</b>
<b>ST-YAN</b>	71	13.2	22.9	69.3	<b>105.4</b>	54.0	<b>+95%</b>
<b>AUXERRE</b>	89	28.3	20.2		<b>48.5</b>	42.0	<b>+15%</b>

## Les derniers jours d'avril

Avril a démarré sous des auspices quasi-hivernaux, dans la continuité du mois précédent

Dans le courant du mois, les conditions météo ont fini par s'orienter vers des températures beaucoup plus clémentes sur l'ensemble de la Bourgogne à la suite d'un puissant courant venu du sud (air Saharien). Les derniers jours de la troisième décennie ont été marqués par des précipitations très importantes dans tout l'Est de la Province.

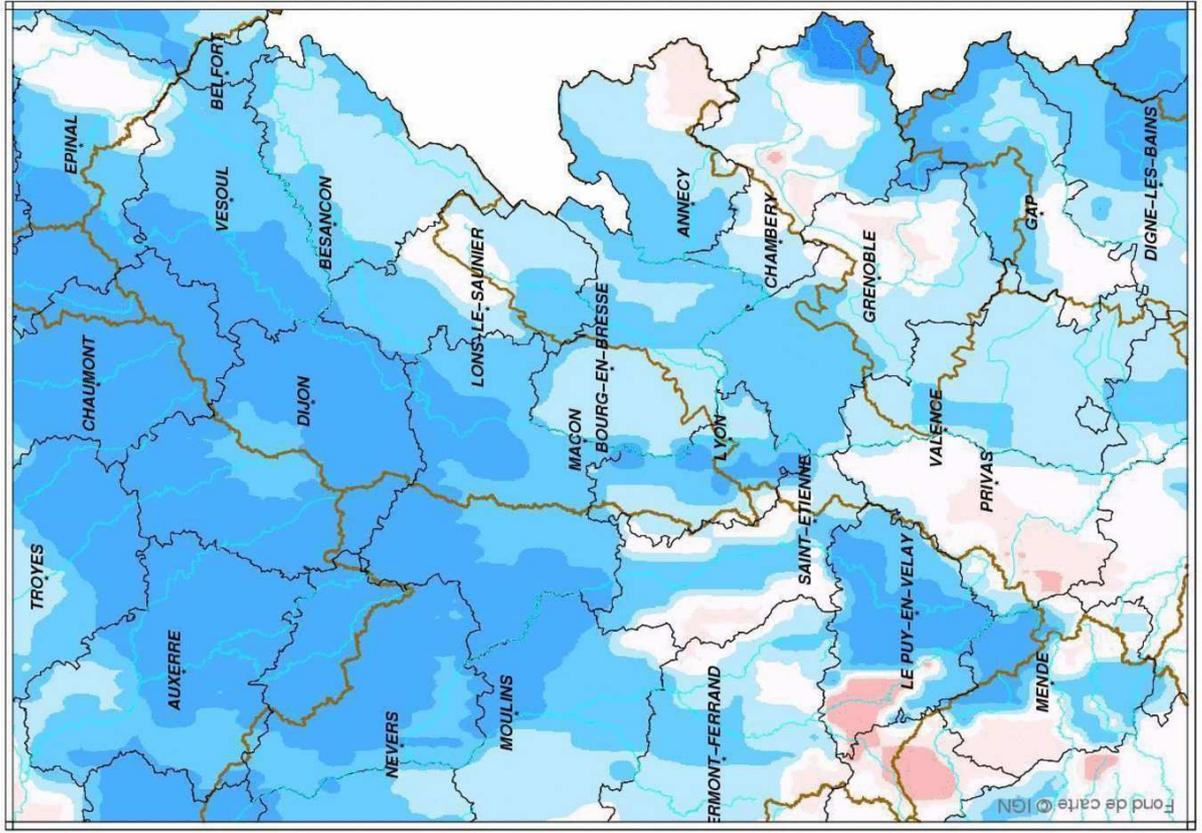
Concernant l'ensemble des précipitations enregistrées sur la région, celles-ci sont majoritairement plus du double de la normale saisonnière, notamment sur l'agglomération dijonnaise (115,4mm), le Châtillonnais (119mm) et le Pays de l'Auxois, avec à la clé tout son cortège de dispositifs à prendre en urgence, notamment par les gestionnaires des barrages réservoirs.



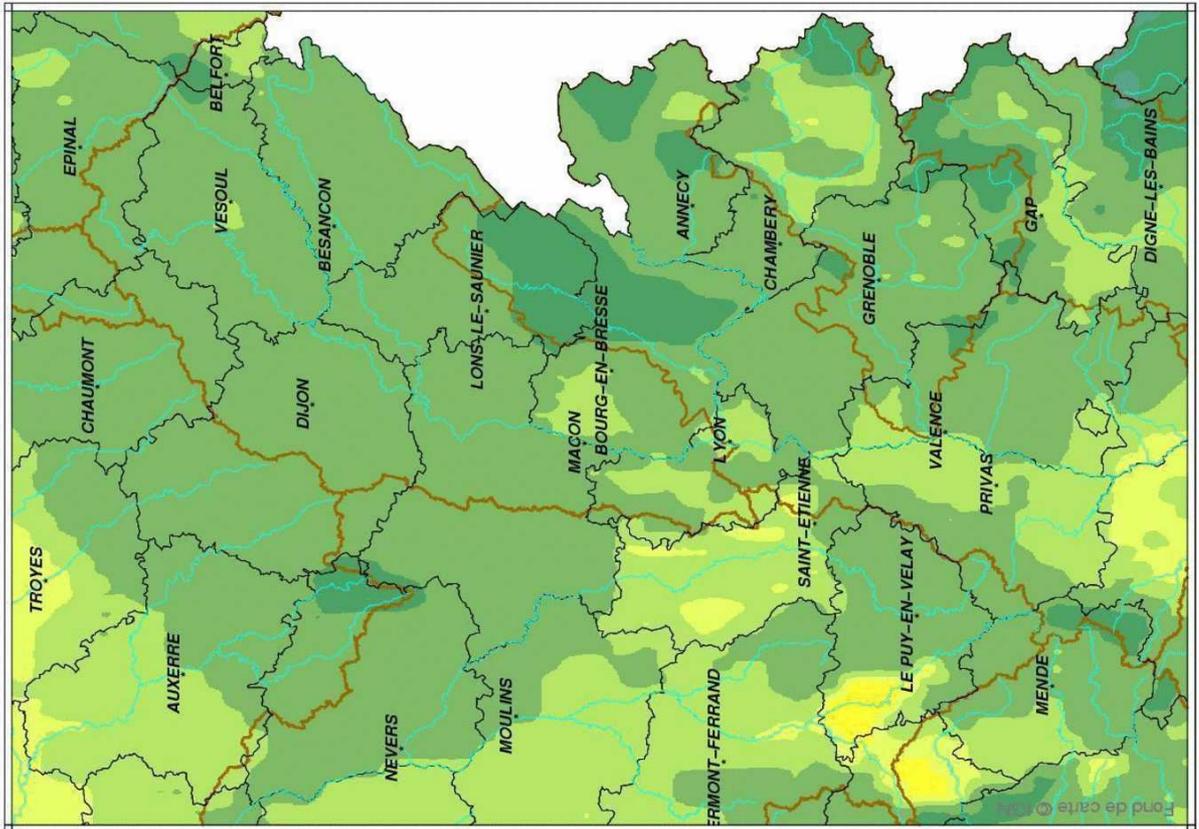
***Cette séquence pluviométrique active de la dernière décennie d'avril se poursuivra avec plus d'intensité les premiers jours de mai.***



Bassin Rhône amont  
Rapport à la normale 1981/2010 des précipitations  
Avril 2013

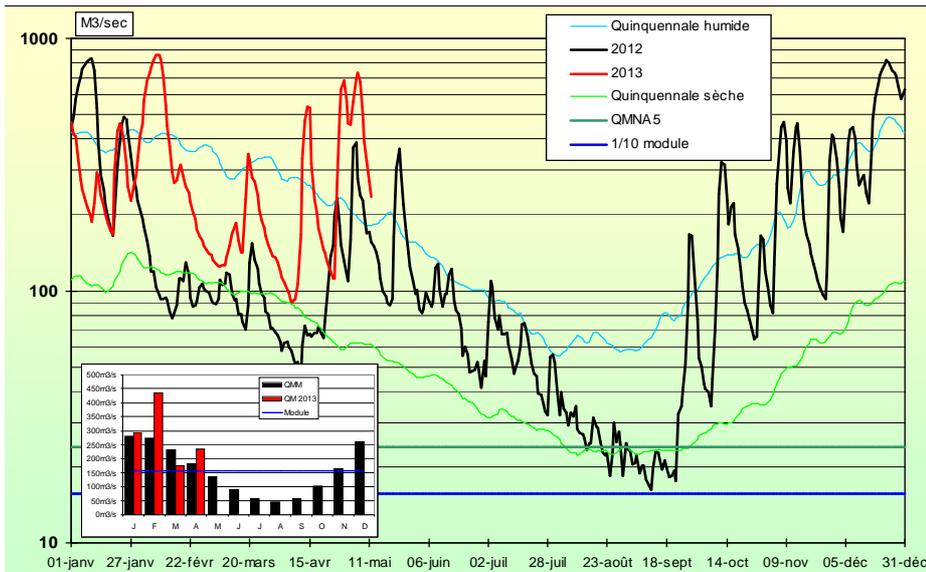


Bassin Rhône amont  
Cumul de précipitations  
Avril 2013





## LA SAONE A PAGNY (21)



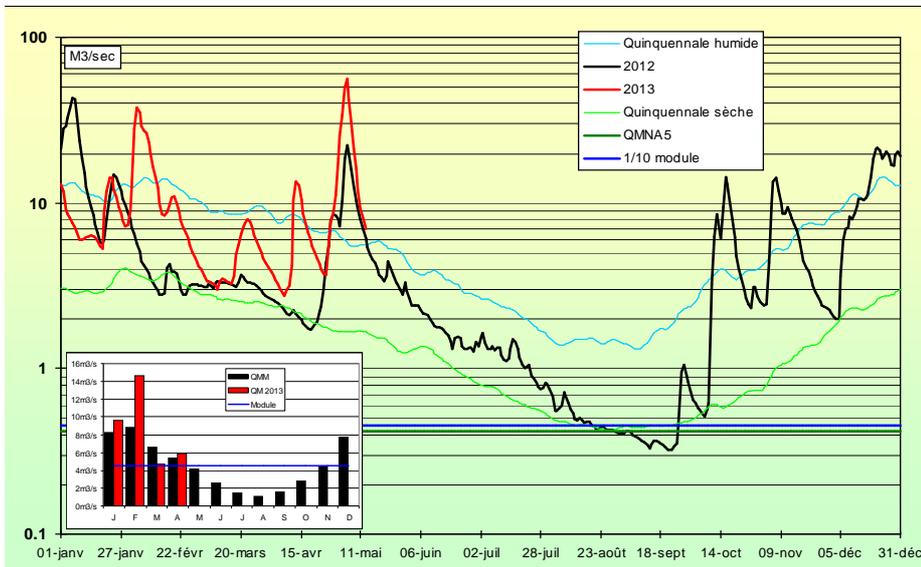
## Prélude !

Le mois d'avril se situe dans la continuité des 5 mois précédents : des hydraulicités fortes et des VCN3 de fréquences de retour humides.

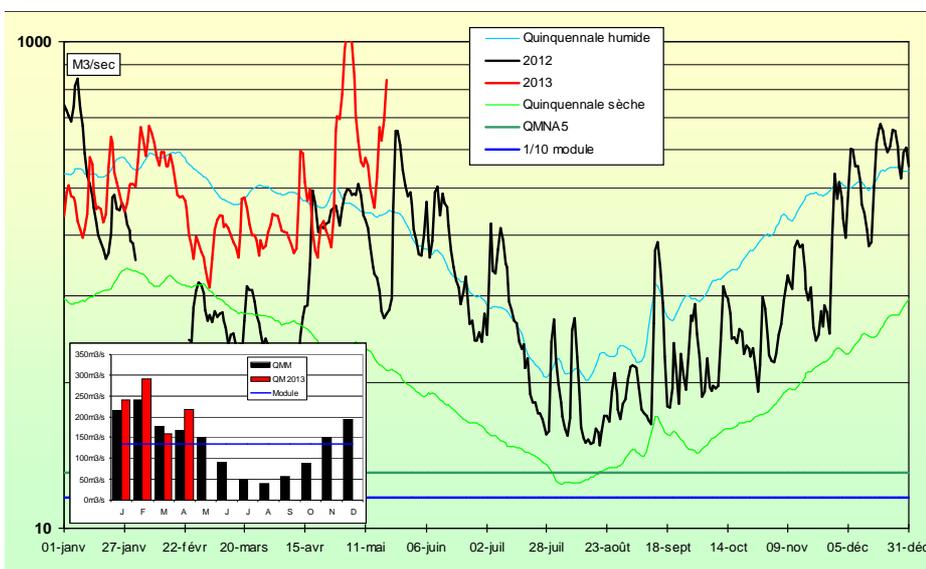
On constate que les trois bassins présentent les mêmes caractéristiques. Les hydraulicités les moins fortes se situent dans le Châtillonnais (Seine et Ource), et en Saône et Loire (Grosne à Jalogy). A l'opposé, les plus fortes valeurs concernent l'Ouche à Plombières, l'Armançon à Aisy et le Nohain à Saint-Martin.

Ce que ne traduit pas le tableau des hydraulicités (moyenne mensuelle), c'est l'augmentation des débits dans la dernière décade d'avril qui a constitué une base de niveaux élevés avant l'arrivée des apports conséquents du début mai : ainsi à Plombières sur l'Ouche, la dernière décade présente un débit moyen de 20,55 m<sup>3</sup>/s pour une moyenne mensuelle de 7,83 m<sup>3</sup>/s, soit une « hydraulicité » de 2,6 contre 1,87 pour le mois entier.

## LA SEINE A NOD (21)



## LA LOIRE A GILLY (71)



**Le mois d'avril fut à nouveau un mois d'eaux abondantes.**

- \* 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 2013

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

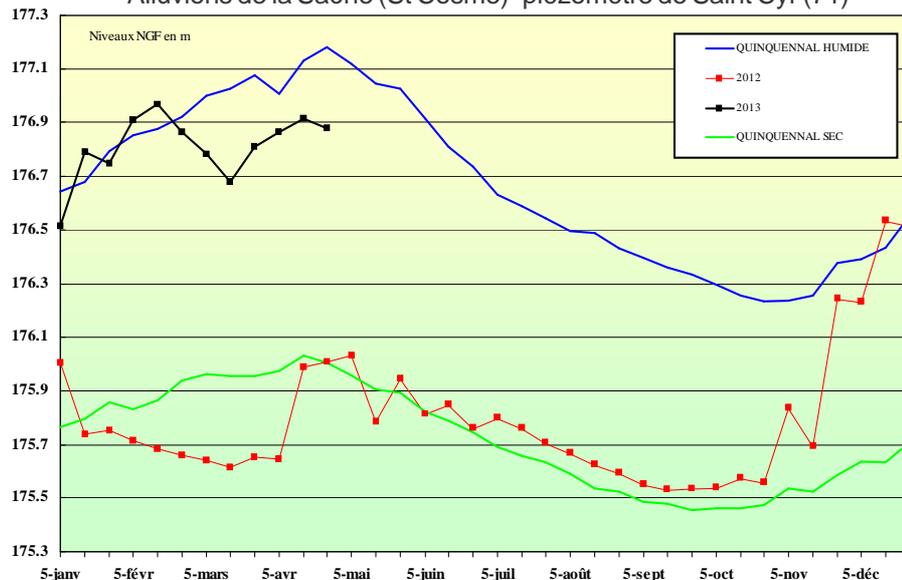
LES VALEURS MINIMALES RECORDS SONT EN ROUGE

BASSIN	COURS D'EAU et STATIONS	GEST.	DEP.	BV en KM2	MINI	CONNU	MEDIANE EXPERIM.	VCN3 AVRIL 2013		HYDRAULICITE DU MOIS
					M3/S	ANNEE		M3/S	DUREE DE RETOUR	
SEINE	SEINE A NOD	DREAL.B	21	373	0.866	1997	2.470	2.860	3 ans	1.10
	OURCE A FROIDVENT	DREAL.B	21	173	0.436	1993	1.030	1.340	3 ans	1.09
	ARM ANCON A AISY	DREAL.B	21	1355	0.692	1993	3.380	7.060	12 ans	1.78
	SEREIN A CHABLIS	DREAL.B	89	1119	1.120	1996	4.210	6.520	4 ans	1.44
	YONNE A GURGY	DREAL.B	89	3807	10.700	1996	24.300	35.600	4 ans	1.55
	ARM ANCON A BRIENON	DREAL.B	89	2982	2.760	1993	16.600	24.800	4 ans	1.38
	SAUZAY A CORVOL	DREAL.B	58	80	0.385	1997	0.829	1.440	5 ans	1.66
	BEUVRON A OUAGNE	DREAL.B	58	263	0.319	1991	0.923	1.700	5 ans	1.66
LOIRE	IXEURE A LA FERMETE	DREAL.B	58	113	0.149	1990	0.433	0.570	3 ans	1.30
	DRAGNE A VANDENESSE	DREAL.B	58	116	0.195	1997	0.759	1.060	3 ans	1.32
	NIEVRE A POISEUX	DREAL.B	58	225	0.389	2003	0.991	1.470	3 ans	1.80
	NOHAIN A ST MARTIN	DREAL.B	58	477	1.360	1992	2.800	6.360	4 ans	1.94
	TERNIN A PRE-CHARMOY	DREAL.B	71	258	0.531	2003	1.670	2.900	7 ans	1.63
	LOIRE A GILLY	DREAL.C	71	13007	22.000	1997	67.000	137.000	>5 ans	1.28
	ARROUX A RIGNY	DREAL.C	71	2277	4.550	1997	12.900	18.900	>5 ans	1.49
RHONE	VINGEANNE A OISILLY	DREAL.B	21	608	0.716	2004	2.920	3.870	3 ans	1.46
	TILLE A ARCELOT	DREAL.B	21	845	0.989	1996	3.140	5.430	3 ans	1.58
	VENELLE A SELONGEY	DREAL.B	21	56	0.145	1996	0.335	0.412	3 ans	1.44
	PANNECUL A NOIRON	DREAL.B	21	11.5	0.032	2004	0.055	0.070	3 ans	1.69
	OUCHE A PLOMBIERES	DREAL.B	21	652	1.200	2003	2.960	4.340	5 ans	1.87
	SEILLE A ST USUGE	DREAL.B	71	937	<b>PAS DE DONNEES LES DEBITS SONT INEXPLOITABLES</b>					
	GROSNE A CLUNY	DREAL.B	71	333	0.422	1997	1.410	2.430	4 ans	1.13
	DOUBS A NEUBLANS	DREAL.FC	39	7290	24.600	1997	89.800	127.000	4 ans	1.19
	SAÔNE A LECHATELET	DREAL.B	21	11700	35.600	1996	85.800	91.600	2 ans	1.28

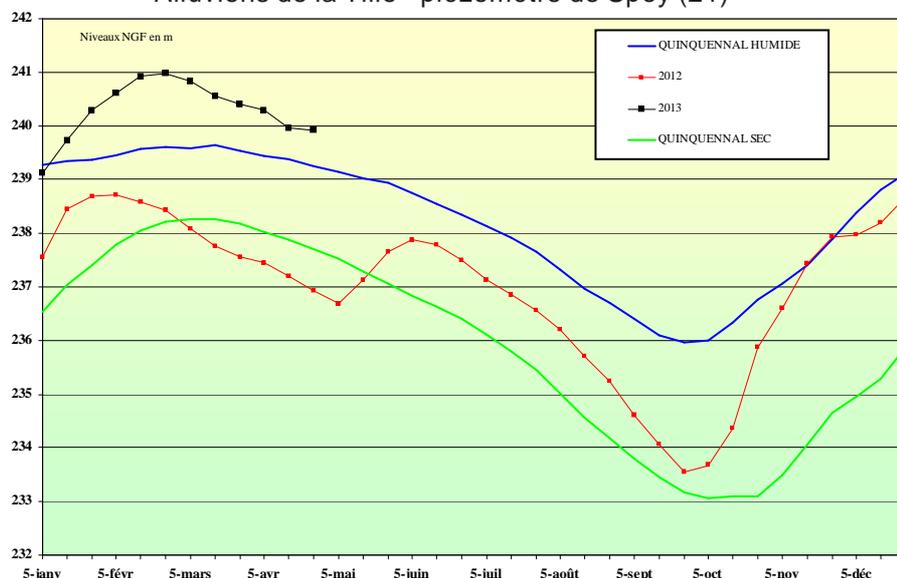
CLIQUER SUR LA STATION POUR VISUALISER LES DEBITS MOYENS JOURNALIERS



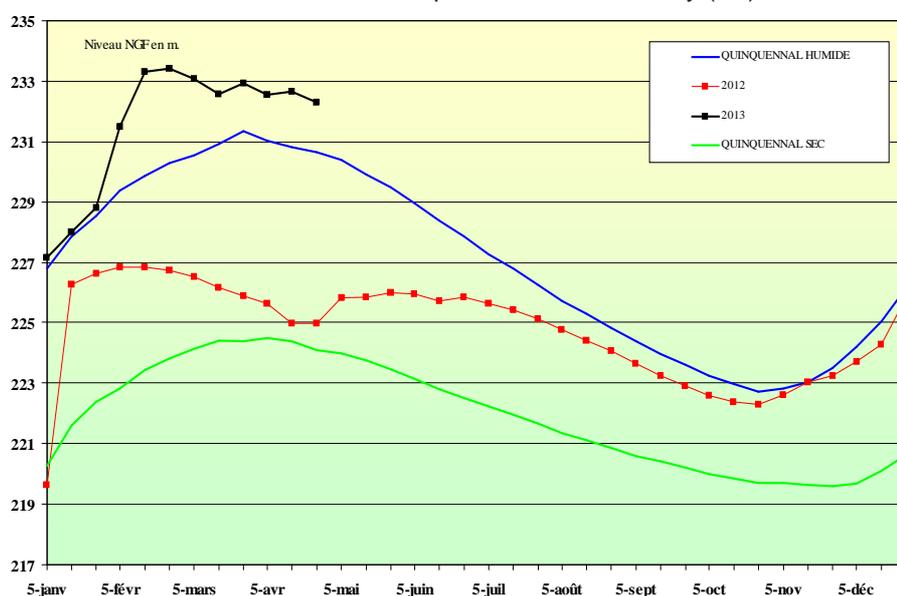
### Alluvions de la Saône (St Cosme)- piézomètre de Saint Cyr (71)



### Alluvions de la Tille - piézomètre de Spoy (21)



### Calcaires du Nivernais - piézomètre de Bouhy (58)



N'en jetez plus !

Les mois se suivent et se ressemblent. Après celles de mars, les précipitations d'avril ne pouvaient que prolonger, voire accentuer la montée générale des niveaux des nappes.

L'optimisme affiché le mois précédent, reste donc de rigueur, les températures étant de surcroît modérées pour ne pas dire fraîches pour la période.

L'ensemble des aquifères de la région affiche des valeurs supérieures à la moyenne, notamment dans les Calcaires libres du Nord Nivernais dont la courbe caresse la décennale humide, jusqu'à une vicennale dans le Jurassique Supérieur du Dijonnais à Spoy.

La même dynamique s'invite dans la Craie, comme dans la Craie du Pays d'Othe.

Pour mémoire, nous avons connu en 2001 une situation identique à celle d'aujourd'hui.



**Des précipitations exceptionnelles, des nappes au mieux de leur forme voilà le résumé de la situation !**

# SITUATION DES NAPPES SOUTERRAINES EN BOURGOGNE AU 30/04/2013

## Tendance

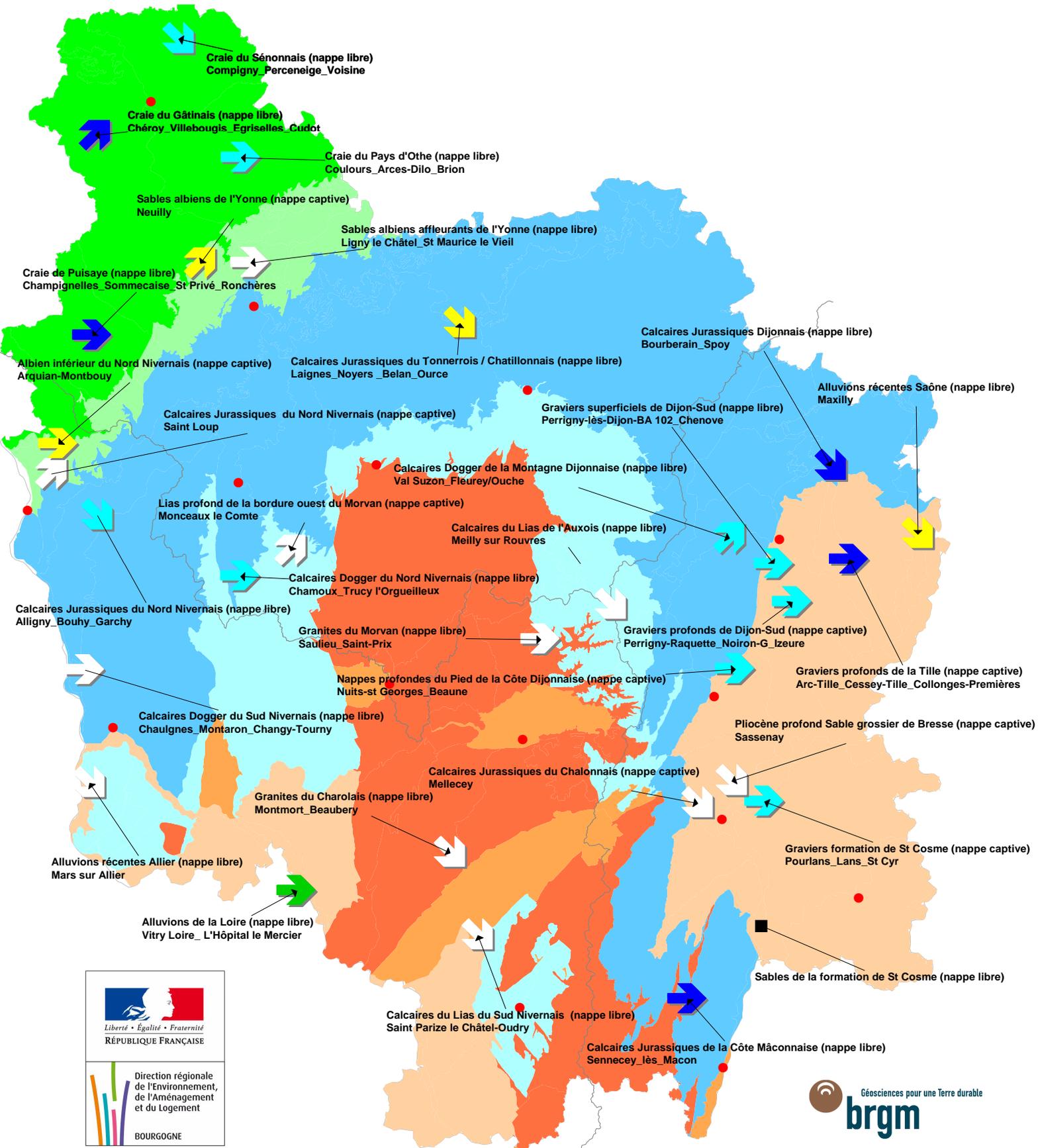
-  pas de données ce mois
-  hausse du niveau de la nappe
-  stabilité du niveau la nappe
-  baisse du niveau de la nappe

## 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



# ETAT DES BARRAGES



**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 13	TOTAL	% STOCK	
PANNECIERE (58)	34.17	82.50	41%	26-avr-13
LES SETTONS (58)	19.24	19.50	99%	26-avr-13
CHAUMECON (58)	17.16	19.00	90%	26-avr-13
LE CRESCENT (58)	11.82	14.25	83%	26-avr-13
BAYE ET VAUX (58)	5.69	6.63	86%	26-avr-13
<b>PONT ET MASSENE (21)</b>	<b>4.53</b>	<b>4.49</b>	101%	6-mai-13
<b>GROSBOIS + C. RESERVOIR</b>	<b>7.71</b>	<b>7.70</b>	100%	6-mai-13
CHAZILLY (21)	1.41	1.36	104%	6-mai-13
CERCEY (21)	2.44	2.45	100%	6-mai-13
PANTHIER (21)	7.26	7.85	92%	6-mai-13
TILLOT (21)	0.31	0.30	103%	6-mai-13
<b>CHAMBOUX (21)</b>	<b>3.54</b>	<b>3.60</b>	98%	6-mai-13
CANAL DU CENTRE (71)	17.79	18.40	97%	5-mai-13
<b>LA SORME (71)</b>	<b>9.86</b>	<b>10.00</b>	99%	6-mai-13
<b>PONT DU ROI (71)</b>	<b>3.36</b>	<b>4.00</b>	84%	6-mai-13
<b>LE CREUSOT NOR D (71)</b>	<b>1.99</b>	<b>1.99</b>	100%	6-mai-13
<b>TOTAUX</b>	<b>148.28</b>	<b>204.02</b>	<b>73%</b>	<b>TAUX REMPLISSAGE AEP=98%</b>

**Barrages de Bourgogne: situation au 30/04/2013**

Les barragistes ont tenu leurs objectifs et les retenues dont ils ont la gestion à l'approche de l'été, affichent des taux de remplissage flatteurs, à l'exception de Pannecièrè toujours en phase de remplissage à la suite des travaux de vidange décennale.

La pluviométrie généreuse enregistrée tout le long d'avril devrait différer pendant un long moment la vidange des réservoirs et leur capacité d'intervention en période d'étiage devrait pouvoir être maintenue sans difficultés particulières.

Exceptionnellement sans trop anticiper sur le prochain bulletin, nous verrons que l'application des consignes de gestion des barrages en période de crues avec des ouvrages pleins a été pour les gestionnaires un exercice parfois compliqué.

**Des pluies de printemps abondantes et des réservoirs proches des maxima.**

