

### SYNTHESE DU MOIS DE MAI 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.rdrmc.com/hydroeel2/index.html>



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



VIGICRUES

DREAL Bourgogne  
GROUPE 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  
Mél :

[srpn.dreal-bourgogne@developpement-durable.gouv.fr](mailto: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



*Ce mois de mai particulièrement pluvieux est dans la lignée d'avril qui fut le plus humide depuis plus de 50 ans.*

**Le bilan pluviométrique de mai est marqué par des indicateurs qui sont, dans leur grande majorité, au-dessus de la moyenne.**



*Cette situation hydrologique exceptionnelle est particulièrement favorable aux usagers de l'eau, la navigation fluviale en particulier.,*

**La période fraîche et humide de début juin laisse penser que cette situation favorable va perdurer quelques temps encore.**



*Une évapotranspiration inférieure aux pluies orageuses généreuses et abondantes de mai, a permis de rétablir in extremis une situation hydrogéologique déficitaire depuis la fin de l'hiver.*

**Deux mois à fortes précipitations ont globalement permis d'échapper à un fort déficit que la situation du mois de mars laissait envisager. Néanmoins, des disparités existent, des déficits atténués perdurent.**



*Les barrages affichent des réserves normales pour la période.*

**Les apports réguliers dans les barrages et la faiblesse de la demande, notamment les prélèvements pour les canaux ou l'alimentation en eau potable, permettent d'afficher d'excellents taux de remplissage.**



## Chantons sous la pluie

L'année dernière, notre région se plaignait de la sécheresse. Un an après, elle connaît un mois de mai particulièrement pluvieux, dans la lignée d'avril qui fut le plus humide depuis plus de 50 ans. L'impression de froid n'est pas confortée par les statistiques, puisque la température moyenne a été supérieure de 0,8°C à la moyenne sur trente ans...

Les hauteurs de pluies cumulées des trois décades sont quelque peu hétérogènes avec des valeurs supérieures à 100 mm dans le Châtillonnais et le Dijonnais, à l'instar du Nivernais, du Mâconnais et du Charolais plus en retrait avec des chiffres avoisinant quand même 70 mm.

Les pluies de la première décade ont essentiellement bénéficiées au nord-est de la Bourgogne avec une valeur plafond de 72 mm.

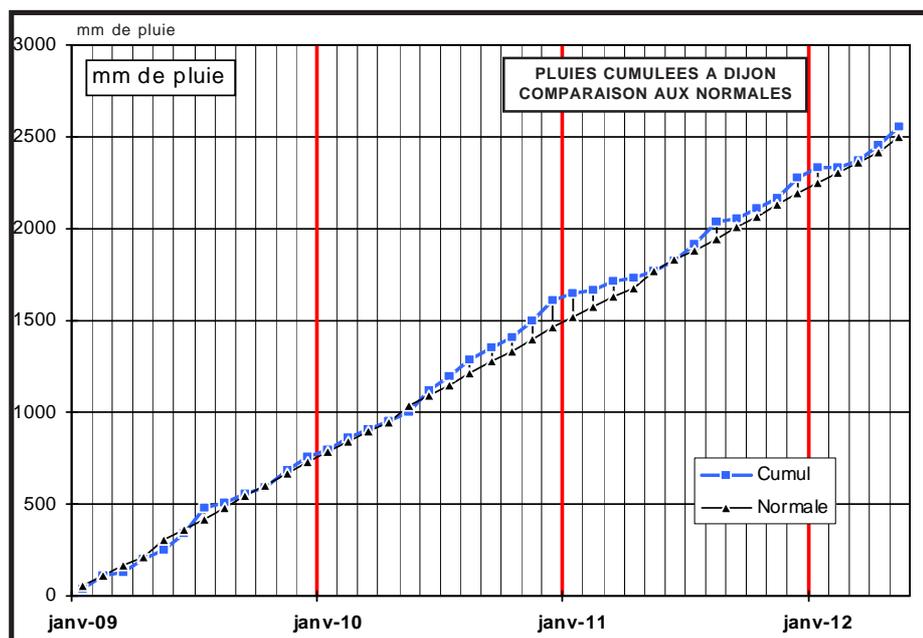
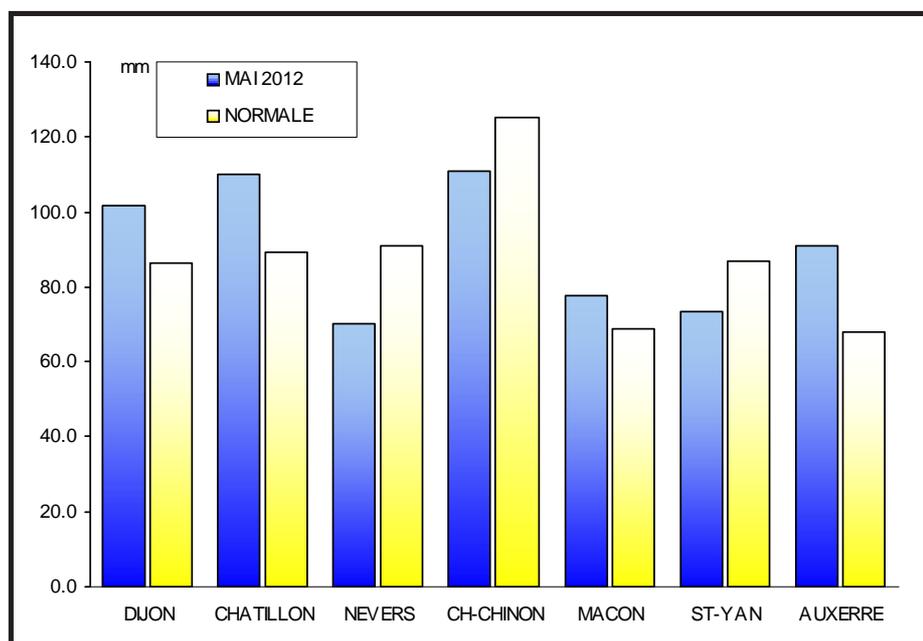
Lors de la seconde période, avec seulement 4,2 mm, le département de la Nièvre accuse un net ralentissement.

Enfin pendant la dernière décade, les averses d'intensité moyenne et mieux réparties qui se sont abattues sur l'ensemble des pays bourguignons ont contribué au maintien du bon débit des cours d'eau et à la stabilité du niveau des nappes souterraines. Ce dernier point est conforté par une évapotranspiration à peu près égale aux précipitations.

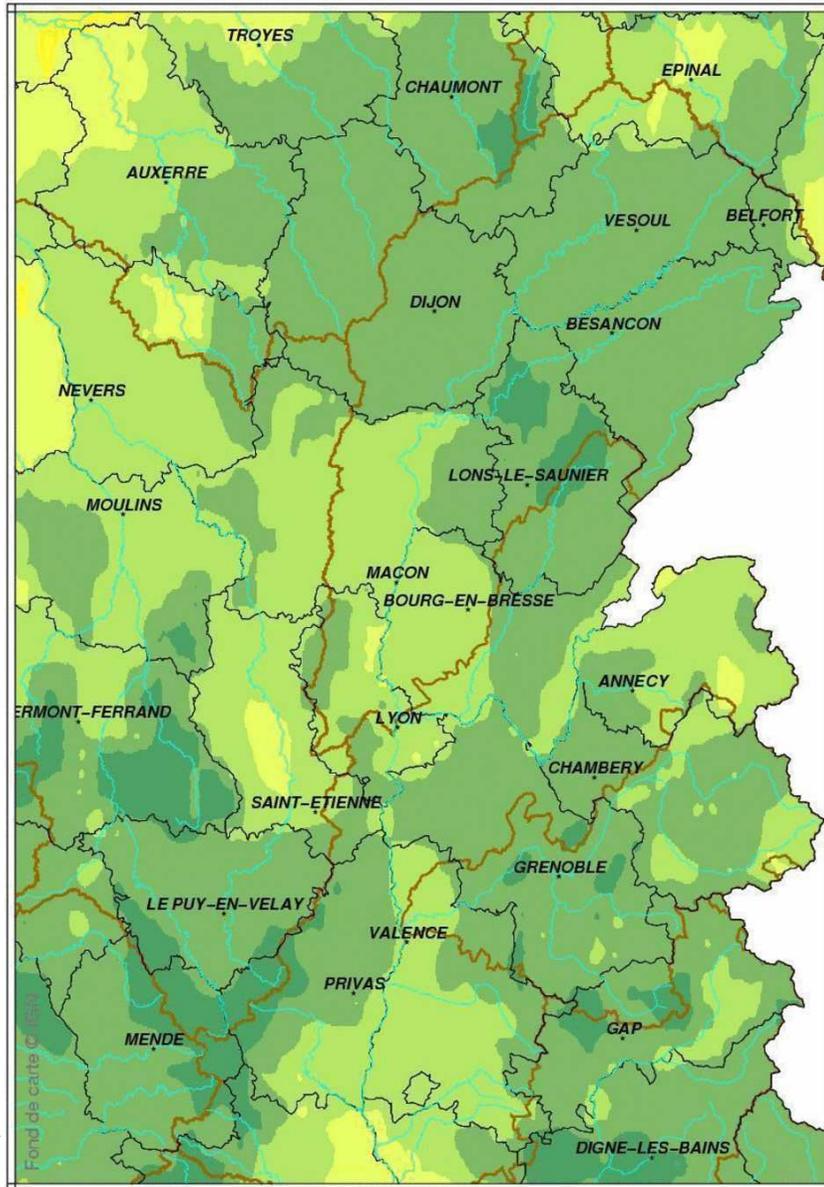


***Le bilan pluviométrique de mai est marqué par des indicateurs qui sont, dans leur grande majorité, au-dessus de la moyenne.***

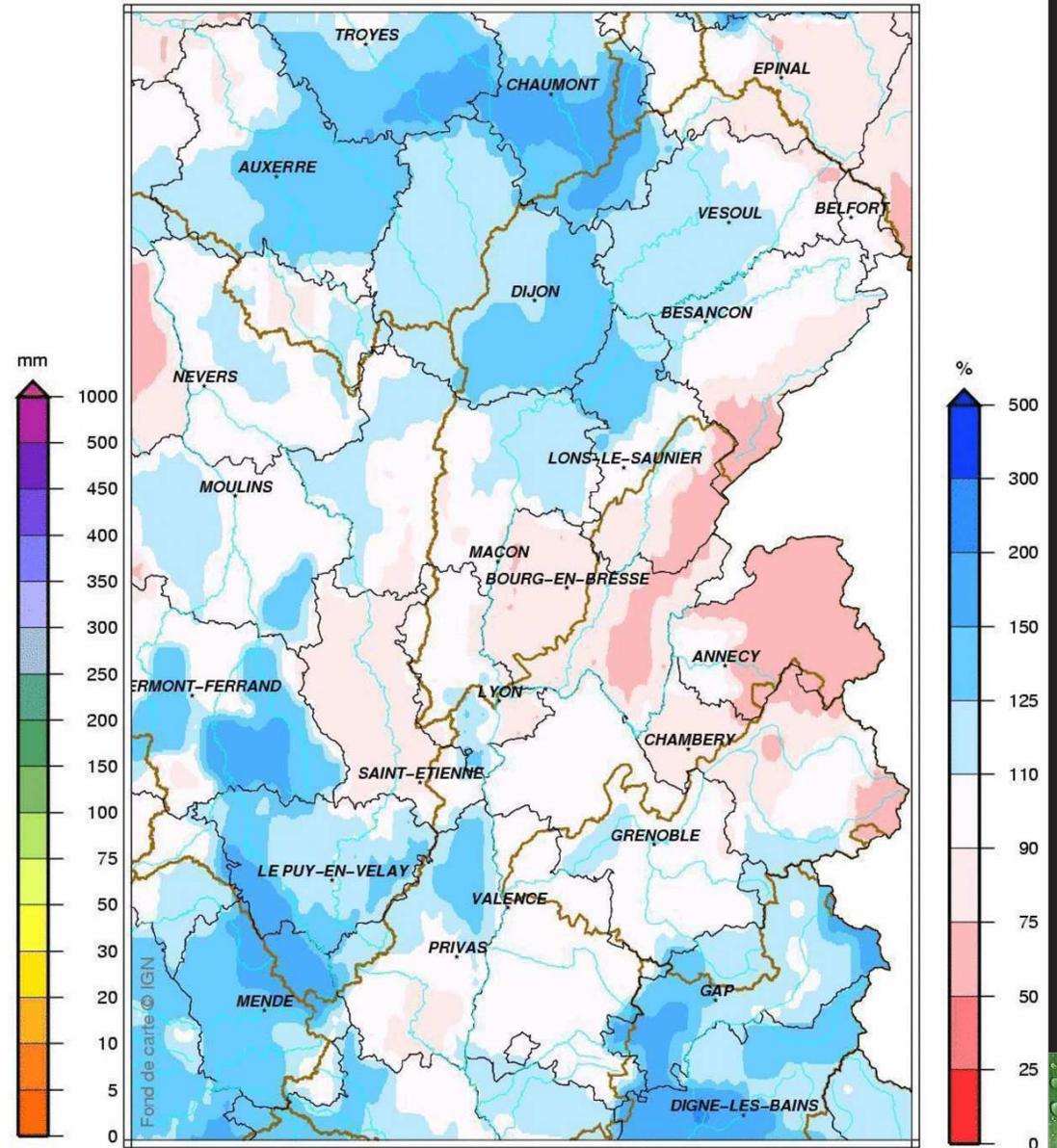
STATIONS	DP	MAI 2012					
		D1	D2	D3	TOTAL	NORMALE	ECART %
<b>DIJON</b>	21	45.5	31.7	24.4	<b>101.6</b>	86.3	<b>+18%</b>
<b>CHATILLON</b>	21	72.0	12.8	25.3	<b>110.1</b>	89.0	<b>+24%</b>
<b>NEVERS</b>	58	19.6	4.2	46.5	<b>70.3</b>	91.0	<b>-23%</b>
<b>CH-CHINON</b>	58	47.8	18.3	44.9	<b>111.0</b>	125.0	<b>-11%</b>
<b>MACON</b>	71	24.6	33.9	18.9	<b>77.4</b>	69.0	<b>+12%</b>
<b>ST-YAN</b>	71	21.6	19.8	32.2	<b>73.6</b>	87.0	<b>-15%</b>
<b>AUXERRE</b>	89	33.4	16.8	40.7	<b>90.9</b>	68.0	<b>+34%</b>



Bassin Rhône amont  
Cumul de précipitations  
Mai 2012

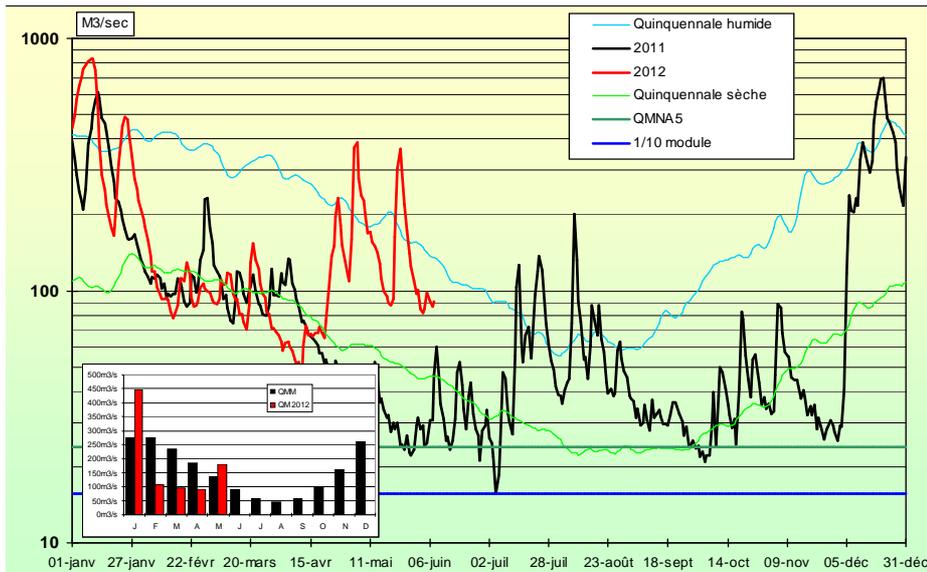


Bassin Rhône amont  
Rapport à la normale 1981/2010 des précipitations  
Mai 2012

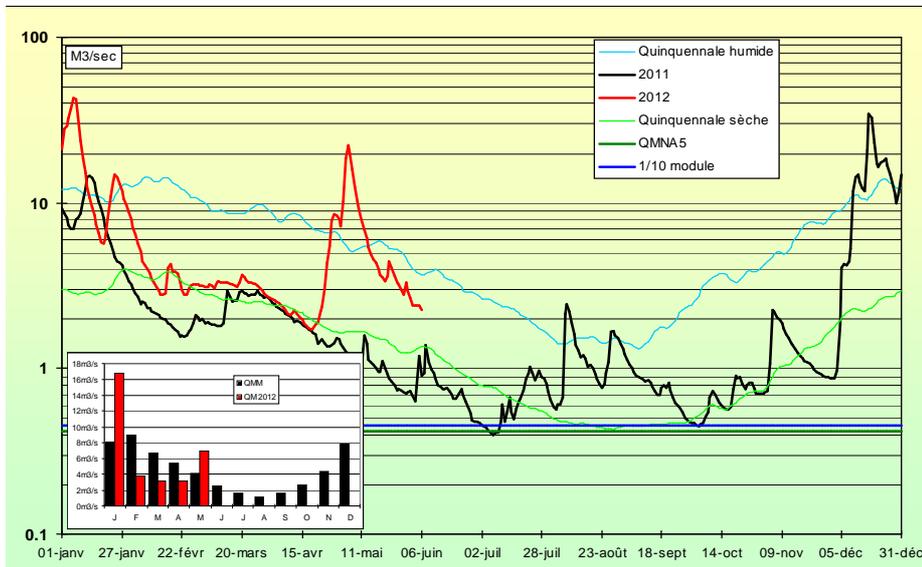




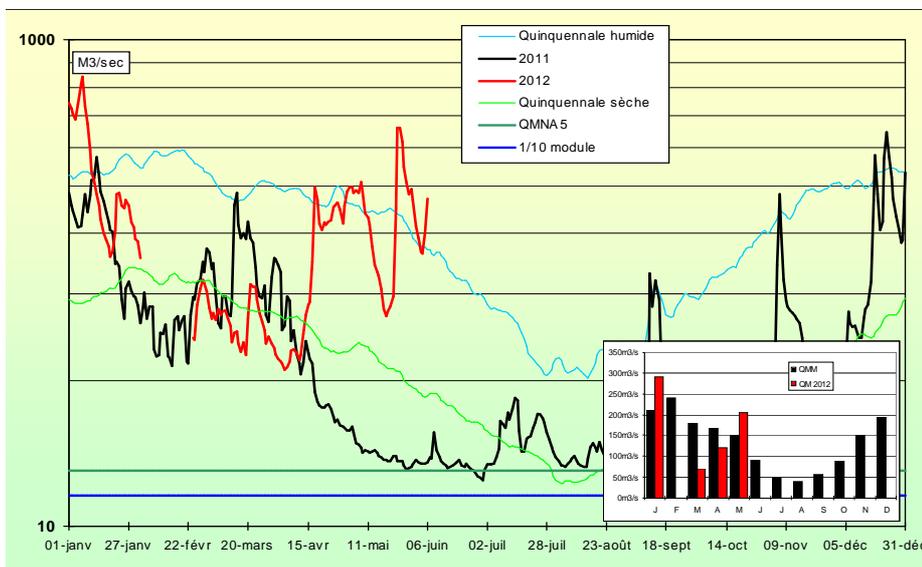
## LA SAONE A PAGNY (21)



## LA SEINE A NOD (21)



## LA LOIRE A GILLY (71)



## Des débits insolentement élevés

Mai 2012 contraste avec mai 2011 quand nos regards scrutaient le ciel attendant avec impatience d'éventuelles pluies. Nous vivions un étiage profond et mesurions des VCN3 très bas.

Les nombreux orages qui ont déferlé sur la région récemment, ont eu raison d'un étiage hivernal qui s'était installé. L'ensemble des cours d'eau affiche aujourd'hui des débits insolents, avec des hydraulicités et des VNC3 élevés, malgré la végétation et l'évapotranspiration.

Dans les trois bassins qui composent la Bourgogne, on notera l'Armançon à Aisy sur Armançon avec une hydraulicité de **3.48** contre 0.22 en 2011, et un VCN3 de **7.55 m<sup>3</sup>/s** contre 0.708 m<sup>3</sup>/s en 2011 ; l'Arroux, à Etang sur Arroux avec des valeurs de **2.17** contre 0.17 et de **11.70 m<sup>3</sup>/s** contre 1.99 m<sup>3</sup>/s ; et, enfin l'Ouche à Plombières lès Dijon avec des valeurs allant de **2.66** contre 0.21 et **4.81 m<sup>3</sup>/s** à 0.817 m<sup>3</sup>/s. A Briennon et à Chablis, les fréquences de retour des VCN3 atteignent 20 ans.

Cette situation hydrologique exceptionnelle est particulièrement favorable aux usagers de l'eau, la navigation fluviale en particulier, les prises d'eau restant encore fonctionnelles pour quelques temps. Au final, il n'y a aucune restriction d'usage en vigueur ou envisageable à court terme.



*La période fraîche et humide de début juin laisse penser que cette situation favorable va perdurer quelques temps encore.*

- \* 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 31 MAI 2012

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

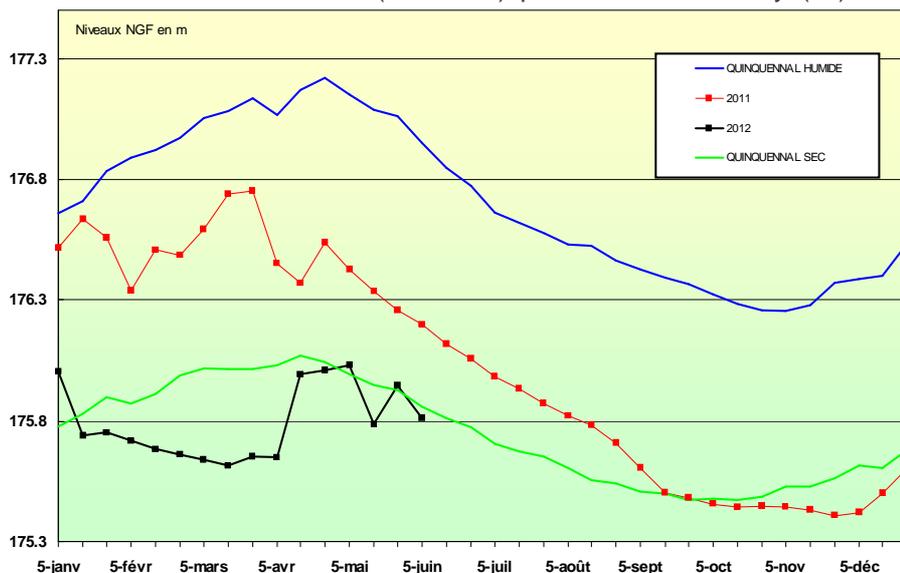
LES VALEURS MINIMALES RECORDS SONT EN ROUGE

BASSIN	COURS D'EAU et STATIONS	GEST.	DEP.	BV en KM2	MINI	CONNU	MEDIANE EXPERIM.	VCN3 MAI 2012		HYDRAULICITE DU MOIS
					M3/S	ANNEE		M3/S	DUREE DE RETOUR	
SEINE	SEINE A NOD	DREAL.B	21	373	0.717	2011	1.770	2.690	5 ans	1.73
	OURCE A FROIDVENT	DREAL.B	21	173	0.258	1974	2.630	4.810	> 5 ans	2.19
	ARM ANCON A AISY	DREAL.B	21	1355	1.130	2003	2.300	7.550	10 ans	3.48
	SEREIN A CHABLIS	DREAL.B	89	1119	0.402	1955	2.320	8.700	20 ans	2.42
	YONNE A GURGY	DREAL.B	89	3807	8.320	1992	20.300	36.000	7 ans	2.08
	ARM ANCON A BRIENON	DREAL.B	89	2982	2.600	1966	11.400	31.000	20 ans	2.71
	SAUZAY A CORVOL	DREAL.B	58	80	0.286	1990	0.654	0.945	3 ans	1.38
	BEUVRON A OUAGNE	DREAL.B	58	263	0.202	1992	0.707	1.510	7 ans	2.50
LOIRE	IXEURE A LA FERMETE	DREAL.B	58	113	0.068	1976	0.279	0.621	7 ans	1.87
	DRAGNE A VANDENESSE	DREAL.B	58	116	0.153	2011	0.522	0.959	4 ans	1.45
	NIEVRE A POISEUX	DREAL.B	58	225	0.194	2002	0.710	1.150	4 ans	1.63
	NOHAIN A ST MARTIN	DREAL.B	58	477	0.960	1992	2.520	3.030	3 ans	1.26
	TERNIN A PRE-CHARMOY	DREAL.B	71	258	0.243	2011	1.140	2.110	4 ans	1.92
	LOIRE A GILLY	DREAL.C	71	13007	17.300	2011	50.100	75.800	3 ans	1.37
	ARROUX A RIGNY	DREAL.C	71	2277	1.960	2011	6.040	11.700	5 ans	2.17
RHONE	VINGEANNE A OISILLY	DREAL.B	21	608	1.100	1971	2.030	3.180	5 ans	1.74
	TILLE A ARCELOT	DREAL.B	21	845	0.304	2003	2.080	6.740	>10 ans	2.22
	VENELLE A SELONGEY	DREAL.B	21	56	0.093	2003	0.231	0.453	>5 ans	1.82
	PANNECUL A NOIRON	DREAL.B	21	11.5	0.023	2004	0.043	0.058	4 ans	1.35
	OUCHE A PLOMBIERES	DREAL.B	21	652	0.845	2011	2.410	4.810	10 ans	2.66
	SELLE A ST USUGE	DREAL.B	71	937	—	—	—	—	—	—
	GROSNE A CLUNY	DREAL.B	71	333	0.188	2011	1.100	1.220	3 ans	1.08
	DOUBS A NEUBLANS	DREAL.FC	39	7290	19.200	2011	59.900	83.200	3 ans	1.03
	SAÔNE A LECHATELET	DREAL.B	21	11700	22.800	2011	60.800	90.300	3 ans	1.32

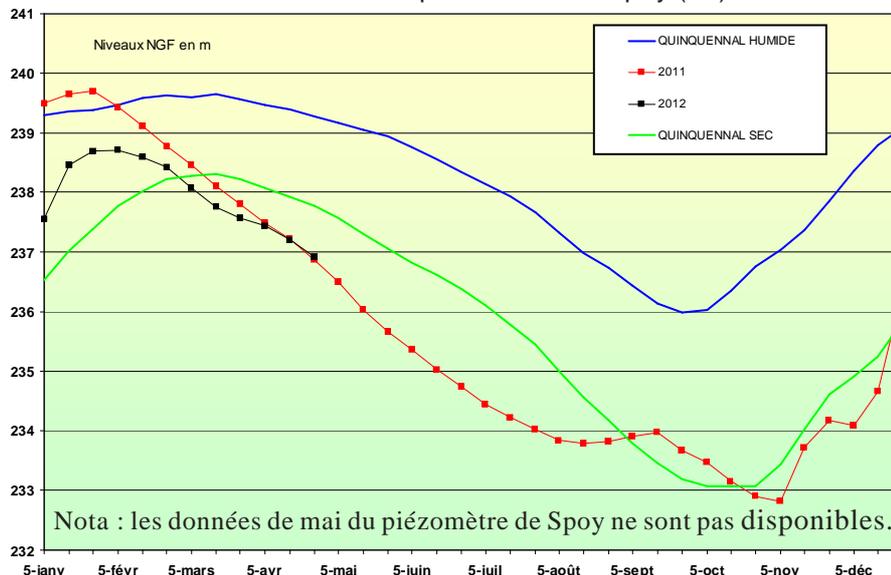
CLIQUER SUR LA STATION POUR VISUALISER LES DEBITS MOYENS JOURNALIERS



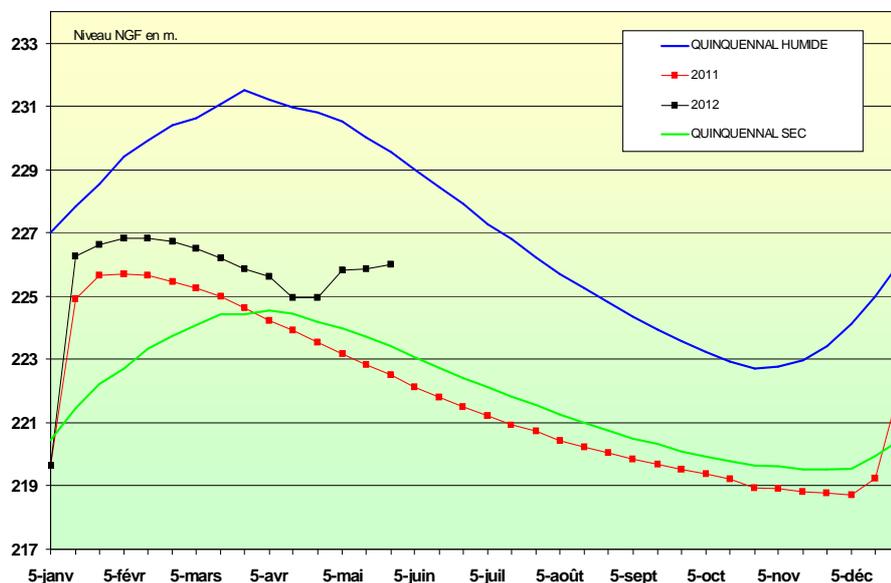
Alluvions de la Saône (St Cosme)- piézomètre de Saint Cyr (71)



Alluvions de la Tille - piézomètre de Spoy (21)



Calcaires du Nivernais - piézomètre de Bouhy (58)



## Mai y met l'eau

Une évapotranspiration inférieure aux pluies orageuses généreuses et abondantes de mai, a permis de rétablir in extremis une situation hydrogéologique déficitaire depuis la fin de l'hiver

Les relevés piézométriques indiquent une hausse du niveau des nappes dans l'ensemble de l'aquifère de la Craie, notamment dans celles du Pays d'Othe et de la Puisaye avec une courbe enveloppe supérieure à la normale.

Pour ce qui concerne les Calcaires libres ou captifs du Nivernais, du Tonnerrois et du Dijonnais suivant un axe Est - Ouest, ils ont bénéficié de cet apport tardif. Les autres nappes de l'agglomération dijonnaise, quant à elles, ont toujours des valeurs s'étalant de normale à très supérieure à la normale, comme dans la nappe profonde de la Tille.

La nappe de l'Albien, ressource du grand bassin parisien, qui avait tiré partie de cette embellie au mois d'avril, a par contre à nouveau franchi la limite de la décennale sèche, comme on le constate sur le piézomètre d'Arquian.

Dans la nappe inertielle des graviers captifs de la formation de Saint-Cosme, nous observons une amélioration puisque nous sommes passés d'une période de retour décennale sèche à une quinquennale sèche.

Il faut toutefois noter que plusieurs nappes, le plus souvent captives, sont beaucoup plus basses que la normale, les pluies n'ayant pas réussi à compenser les déficits des années précédentes.



**Deux mois à fortes précipitations ont globalement permis d'échapper à un fort déficit que la situation du mois de mars laissait envisager. Néanmoins, des disparités existent, des déficits atténués perdurent.**

# SITUATION DES NAPPES SOUTERRAINES EN BOURGOGNE AU 31/05/2011

## Tendance

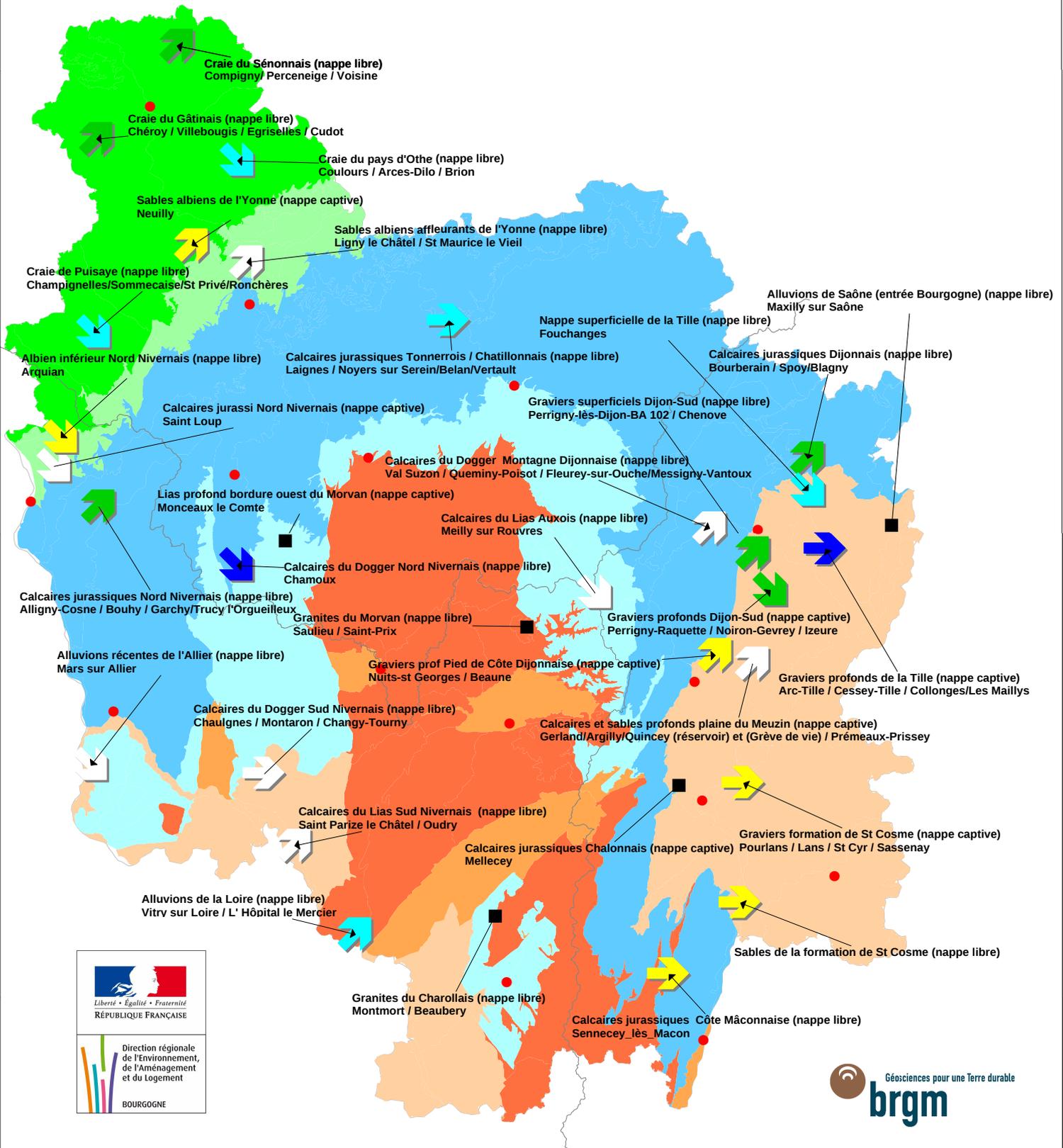
- pas de données ce mois
- ↗ hausse du niveau de la nappe
- stabilité du niveau la nappe
- ↘ baisse du niveau de la nappe

## 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 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
	MAI 12	TOTAL	% STOCK	
PANNECIERE (58)	7.50	82.50	9%	1-juin-12
LES SETTONS (58)	18.55	19.50	95%	1-juin-12
CHAUMECON (58)	17.47	19.00	92%	1-juin-12
LE CRESCENT (58)	11.76	14.25	83%	1-juin-12
BAYE ET VAUX (58)	6.38	6.63	96%	1-juin-12
<b>PONT ET MASSENE (21)</b>	<b>4.57</b>	<b>5.23</b>	87%	29-mai-12
<b>GROSBOIS + C. RESERVOIR</b>	<b>7.73</b>	<b>8.63</b>	90%	29-mai-12
CHAZILLY (21)	1.05	1.56	67%	29-mai-12
CERCEY (21)	2.47	2.60	95%	29-mai-12
PANTHIER (21)	7.25	8.16	89%	29-mai-12
TILLOT (21)	0.31	0.40	78%	29-mai-12
<b>CHAMBOUX (21)</b>	<b>3.41</b>	<b>3.60</b>	95%	4-juin-12
CANAL DU CENTRE (71)	12.12	18.40	66%	5-juin-12
<b>LA SORME (71)</b>	<b>9.48</b>	<b>10.00</b>	95%	4-juin-12
<b>PONT DU ROI (71)</b>	<b>3.46</b>	<b>4.00</b>	86%	5-juin-12
<b>LE CREUSOT NOR D (71)</b>	<b>1.91</b>	<b>1.99</b>	96%	4-juin-12
<b>TOTAUX</b>	<b>115.41</b>	<b>206.45</b>	<b>56%</b>	<b>TAUX REMPLISSAGE AEP=91%</b>

### Une gestion normale

Les barrages affichent des réserves normales pour la période, garantissant aux rivières une alimentation pérenne pour cet été, à l'exception des réservoirs du bassin de Blanzay dont la situation est toujours critique, malgré les 84 mm de hauteur de pluies reçues en mai.

Avec 12,1 Mm3 à ce jour représentant 49% du volume exploitable, la navigation sur le Canal du Centre ne pourrait être maintenue au-delà de la mi-août.

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 une situation globale de stockage acceptable, avec un taux de remplissage de 95 %.

Les ouvrages du Morvan sont quasiment pleins. Les travaux de construction du batardeau à Pannecièrre sont terminés permettant à l'ouvrage d'assurer ses fonctions en mode dégradé. La phase de remplissage a pu commencer ce qui n'était pas évident en cette saison.

L'état de la ressource en eau des barrages de l'Auxois est confortable. Elle permet que l'alimentation du Canal de Bourgogne sur les deux versants Yonne et Saône se fasse directement en rivière.

**Les apports réguliers dans les barrages et la faiblesse de la demande, notamment les prélèvements pour les canaux ou l'alimentation en eau potable, permettent d'afficher d'excellents taux de remplissage.**

[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/](http://www.bourgogne.developpement-durable.gouv.fr/)

