

## 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](mailto: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

## SYNTHESE DU MOIS DE MAI 2014



*Ce mois de mai reste marqué par une situation partout déficitaire. Le cumul des précipitations mensuelles se situe entre 33 % et 86 % de la normale.*

**Le cumul pluviométrique de mai demeure inférieur à la moyenne sur l'ensemble de la région. L'évapotranspiration ayant été supérieure aux cumuls de pluie et malgré quelques épisodes orageux, l'ensemble de la ressource en eau souffre.**



*Les hydraulicités sont à de rares exceptions près, en-deçà de 0,50 : fourchette de 0,14 à 0,48 suivant l'influence plus ou moins marquée des orages*

**La situation des rivières s'est encore dégradée pour se rapprocher de celle de mai 2011, voire de 2003. Par contre, il faut se souvenir que juillet 2011 pluvieux a complètement divergé de juillet 2003 sec : vigilance !**



*Malgré la présence de quelques orages violents sur les départements de la Nièvre et de l'Yonne, l'absence de précipitations significatives a confirmé l'orientation généralisée à la baisse des nappes souterraines.*

**La vidange entamée prématurément se poursuit sans encombre dans un contexte d'apport nul, particulièrement dans les Sables de l'Albien.**



*Après un hiver favorable, la situation est devenue tendue pour la gestion des barrages.*

**La faiblesse des débits dans les rivières nécessite un déstockage plus rapide des volumes retenus. En l'absence de pluies efficaces, nous nous dirigeons inévitablement vers un scénario défavorable.**



PREFET  
DE LA REGION  
BOURGOGNE



STATIONS	DP	MAI 2014					
		D1	D2	D3	TOTAL	NORMALE	ECART %
DIJON	21	10.2	12.3	6.4	<b>28.9</b>	86.3	<b>-67%</b>
CHATILLON	21	12.6	19.7	23.3	<b>55.6</b>	89.0	<b>-38%</b>
NEVERS	58	15.5	12.9	30.5	<b>58.9</b>	91.0	<b>-35%</b>
CH-CHINON	58	25.5	29.6	52.8	<b>107.9</b>	125.0	<b>-14%</b>
MACON	71	13.6	7.4	16.9	<b>37.9</b>	69.0	<b>-45%</b>
ST-YAN	71	11.7	17.1	27.2	<b>56.0</b>	87.0	<b>-36%</b>
AUXERRE	89	15.1	8.9	27.1	<b>51.1</b>	68.0	<b>-25%</b>

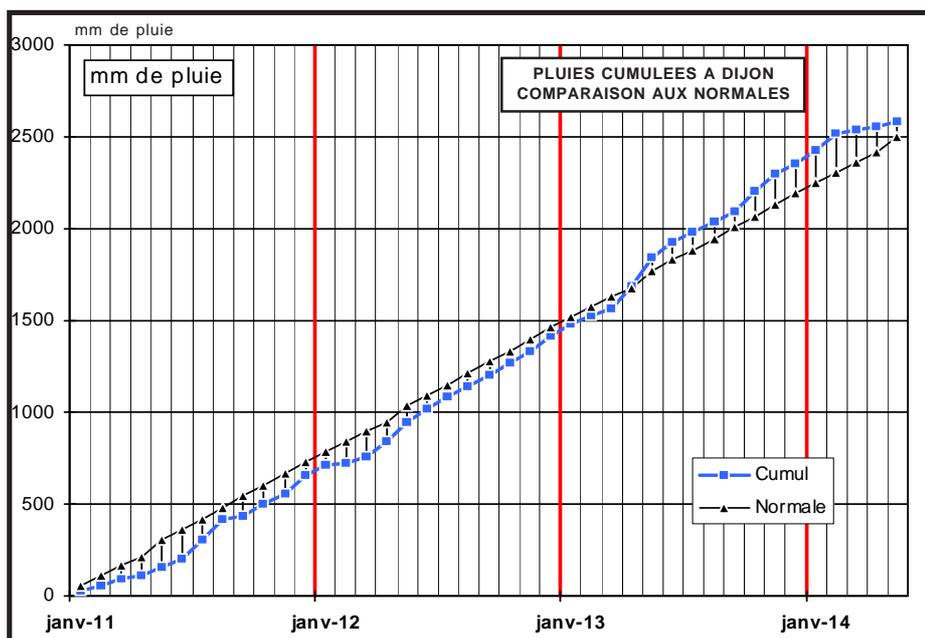
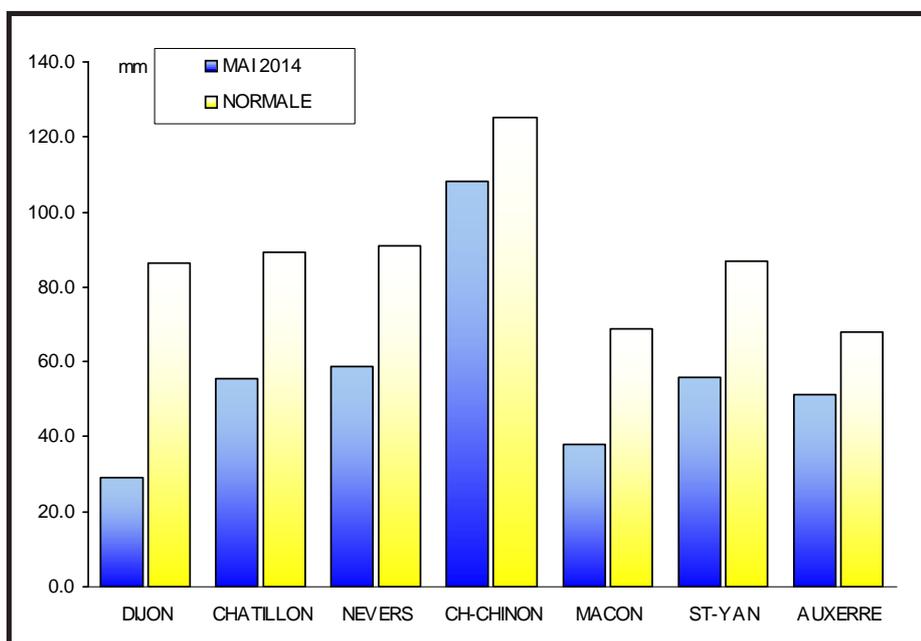
## Ciel bien vide

Ce mois de mai reste marqué par une situation partout déficitaire. Le cumul des précipitations mensuelles se situe entre 33 % et 86 % de la normale. Ce maximum correspond à Château-Chinon, le mieux loti, avec 107,9 mm. Ceci expliquera la relative bonne tenue des barrages réservoirs du Morvan.

En revanche, le Dijonnais souffre du déficit mensuel le plus important, avec des pluies représentant 28,9 mm obligeant les gestionnaires des retenues à soutenir le débit de certains cours d'eau.

Pour nuancer un bilan assez gris, les autres secteurs affichent des valeurs certes peu flatteuses, mais meilleures qu'en avril, notamment dans le Châtillonnais et l'Auxerrois.

L'évapotranspiration est élevée puisqu'elle atteint des chiffres supérieurs à 110 mm. Aussi, de rares pluies efficaces ont été générées localement sous les orages.

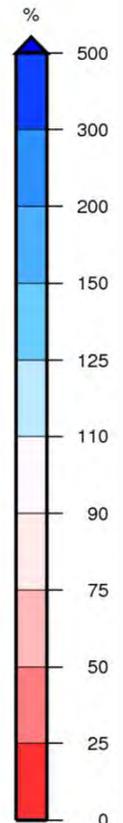
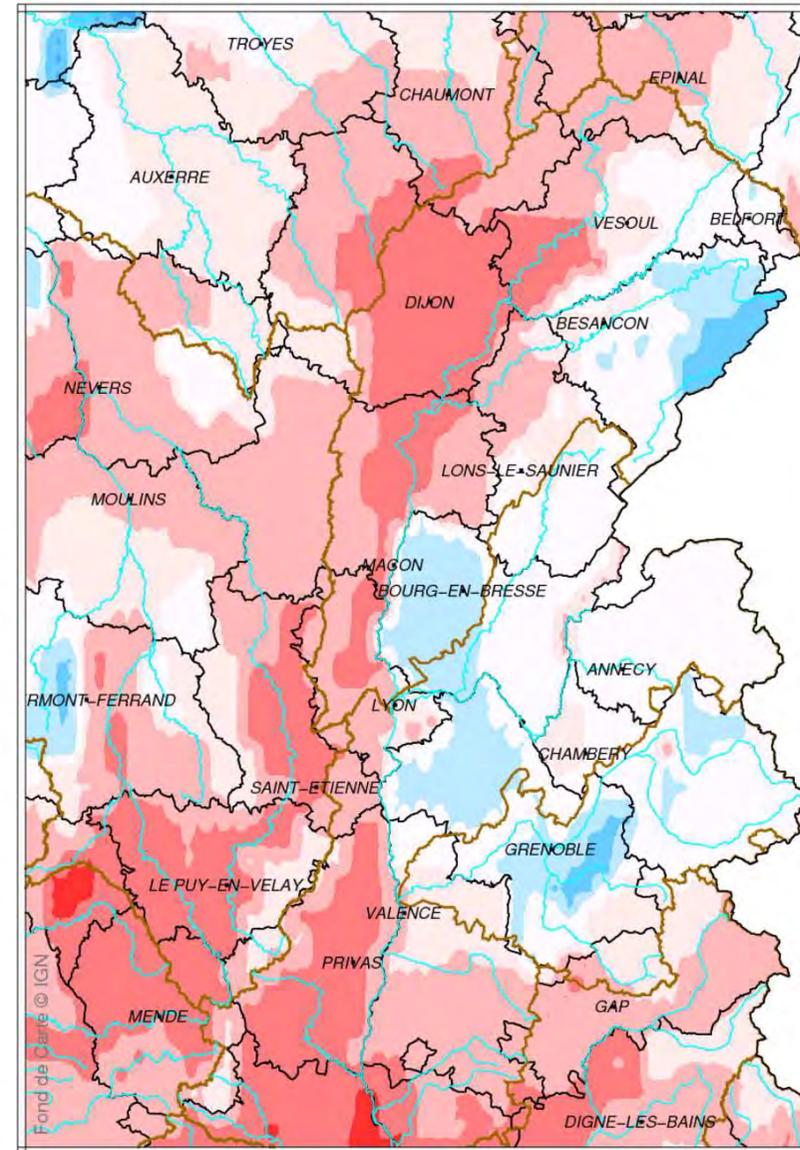
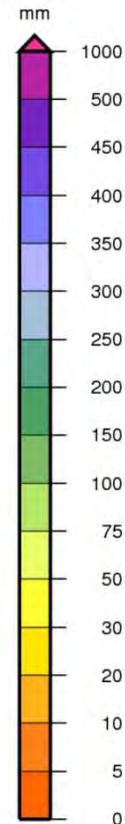
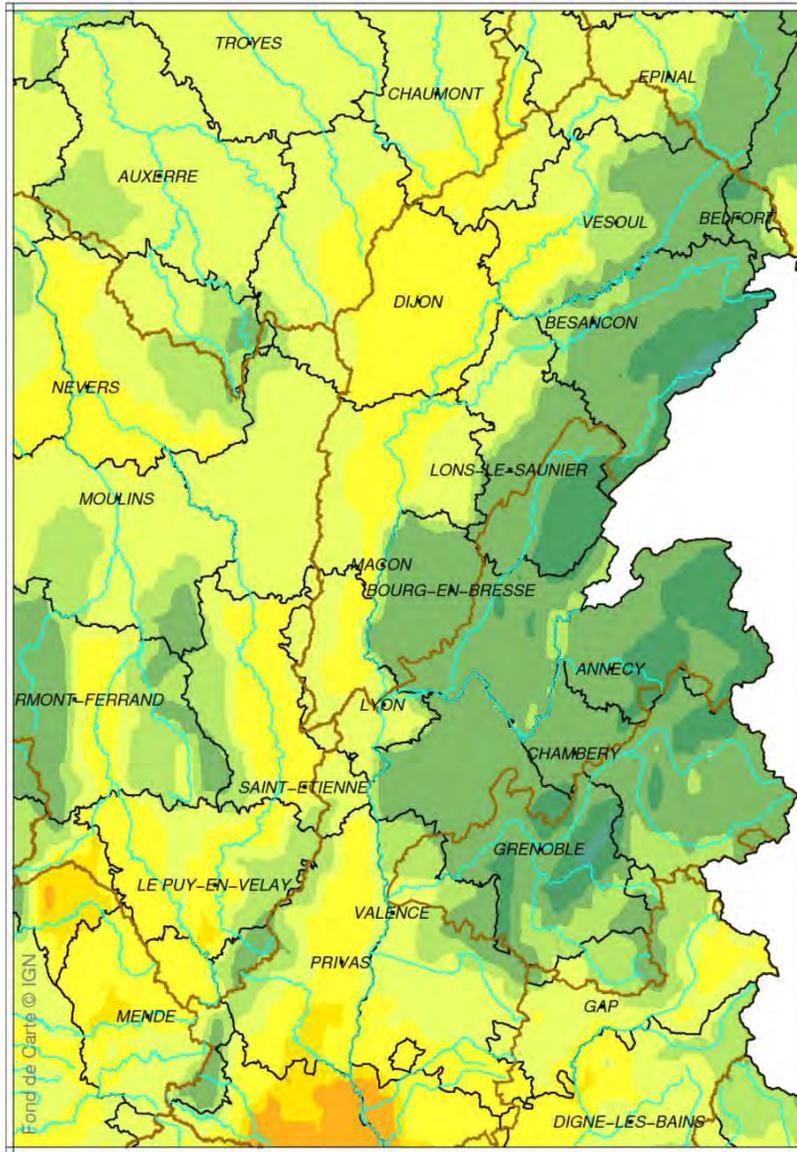


***Le cumul pluviométrique de mai demeure inférieur à la moyenne sur l'ensemble de la région. L'évapotranspiration ayant été supérieure aux cumuls de pluie et malgré quelques épisodes orageux, l'ensemble de la ressource en eau souffre.***



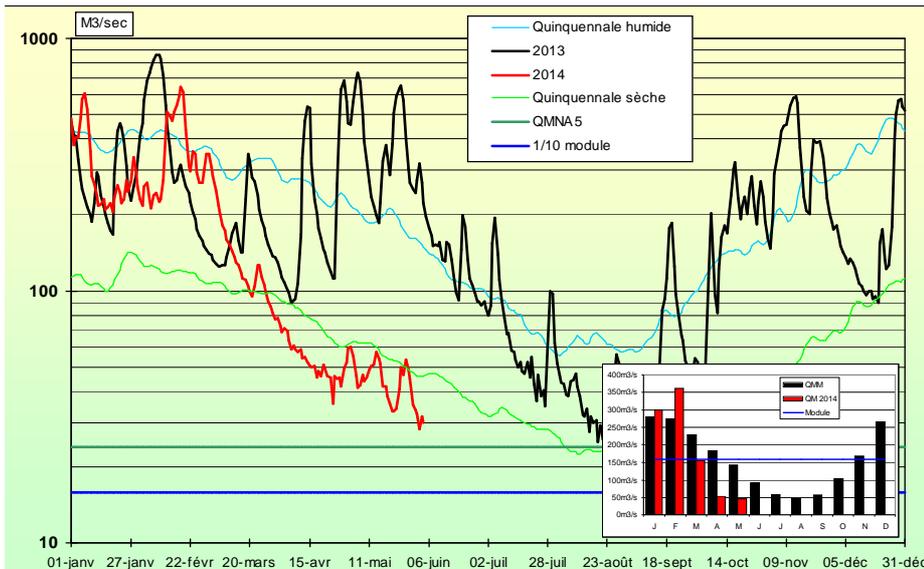
Bassin Rhône amont  
Cumul de précipitations  
Mai 2014

Bassin Rhône amont  
Rapport à la normale 1981/2010 des précipitations  
Mai 2014

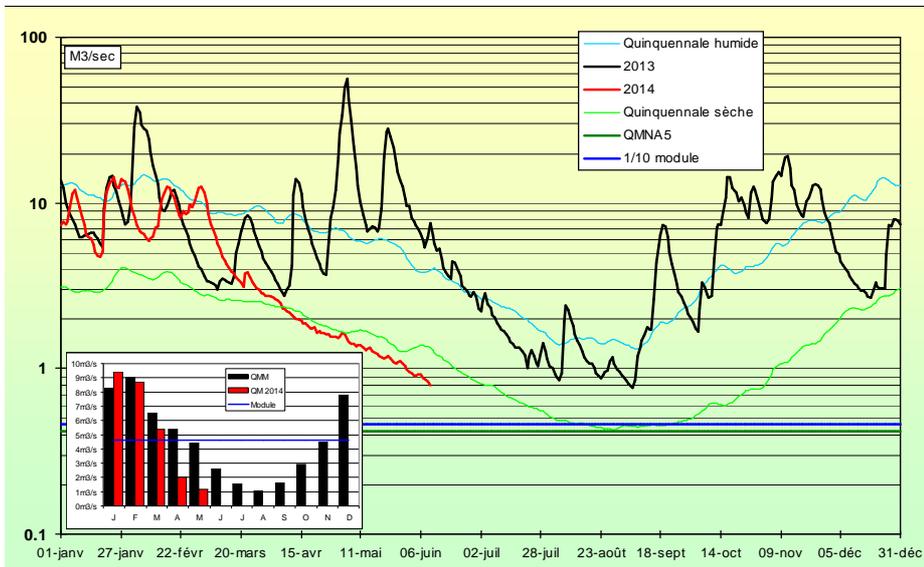




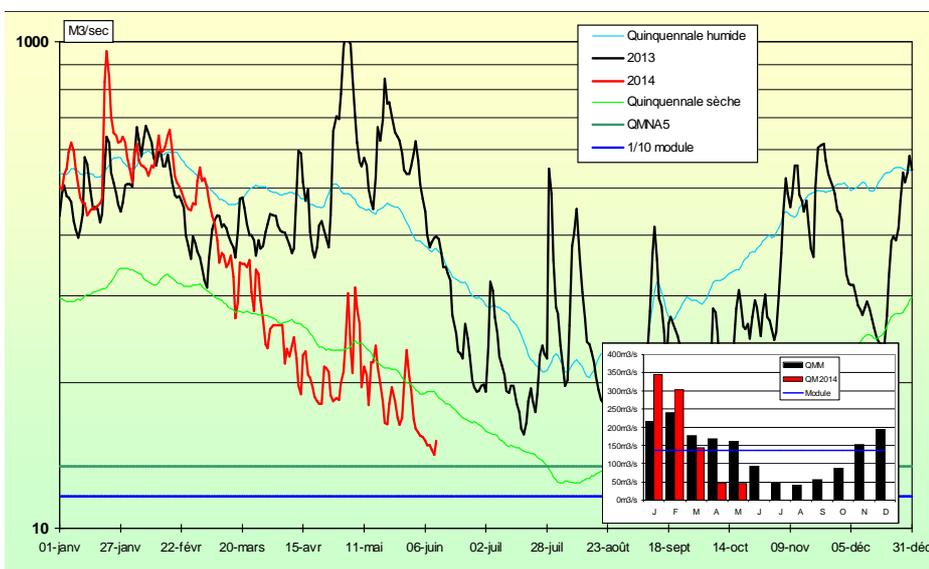
## LA SAONE A PAGNY (21)



## LA SEINE A NOD (21)



## LA LOIRE A GILLY (71)



## Bientôt lit vide ?

La lecture du tableau des valeurs hydrologiques devra commencer, pour se rassurer un peu, par la lecture des « VCN3 - MINI CONNUS ». En effet, on remarque 10 valeurs datant du mois de mai 2011 et 3 de 2003. En 2014, l'Armançon à Aisy et la Venelle à Selongey produisent des valeurs plus basses qu'en 2003 (lignes en rouge). Une sémantique prudente placera donc mai 2014 dans la liste des années préoccupantes plutôt qu'exceptionnelles. Les hydraulicités sont quant à elles, à de rares exceptions près, en deçà de 0,50 : fourchette de 0,14 à 0,48 suivant l'influence plus ou moins marquée des orages. Deux des trois exceptions (Sauzay et Nohain) sont dues au soutien vigoureux de la nappe des calcaires du nord de la Nièvre. La troisième (le Doubs à Neublans) est due aux fortes précipitations sur son bassin en Franche-Comté. Cet apport constitue la majorité du débit de la Saône à partir de Verdun sur le Doubs. La Venelle à Selongey présente la fréquence de retour la plus élevée : 50 ans

**La situation des rivières s'est encore dégradée pour se rapprocher de celle de mai 2011, voire de 2003. Par contre, il faut se souvenir que juillet 2011 pluvieux a complètement divergé de juillet 2003 sec : vigilance !**



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

# DEBITS DES COURS D'EAU

PERIODE DU 1er AU 31 MAI 2014

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

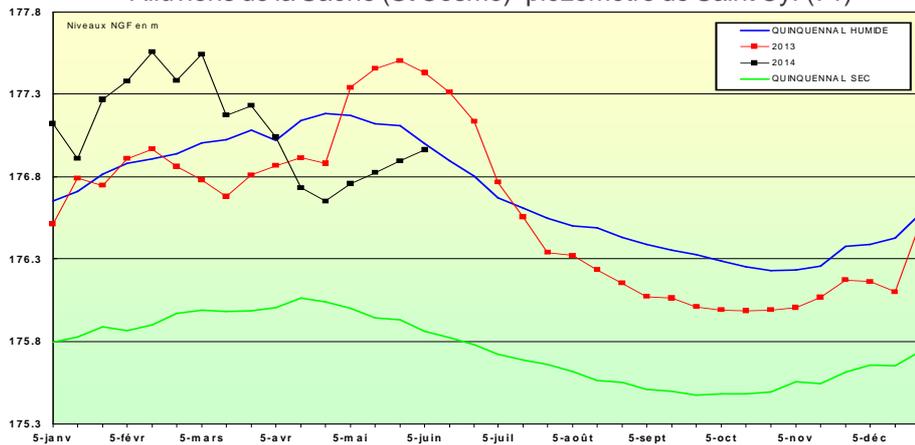
VCN3 : permet de caractériser une situation d'étiage sévère sur une courte période (3 jours)  
hydraulicité : rapport du débit mensuel à sa moyenne inter-annuelle

BASSIN	COURS D'EAU et STATIONS	GEST.	DEP.	BV en KM2	MINI	CONNU	MEDIANE EXPERIM.	VCN3 MAI 2014		HYDRAULICITE DU MOIS
					M3/S	ANNEE		M3/S	DUREE DE RETOUR	
SEINE	SEINE A NOD	DREAL.B	21	373	0.645	2011	1.770	0.994	7 ans	0.29
	OURCE A FROIDVENT	DREAL.B	21	173	0.293	1991	0.667	0.338	8 ans	0.24
	<b>ARMANCON A AISY</b>	<b>DREAL.B</b>	<b>21</b>	<b>1355</b>	<b>1.180</b>	<b>2003</b>	<b>2.220</b>	<b>0.855</b>	<b>10 ans</b>	<b>0.14</b>
	SEREIN A CHABLIS	DREAL.B	89	1119	0.402	1955	23.320	0.880	7 ans	0.16
	YONNE A GURGY	DREAL.B	89	3807	8.320	1992	20.300	15.600	3 ans	0.48
	ARMANCON A BRIENON	DREAL.B	89	2982	2.600	1996	11.400	4.210	20 ans	0.18
	SAUZAY A CORVOL	DREAL.B	58	80	0.286	1990	0.654	0.535	3 ans	0.56
BEUVRON A OUAGNE	DREAL.B	58	263	0.202	1992	0.707	0.465	3 ans	0.29	
LOIRE	IXEURE A LA FERMETE	DREAL.B	58	113	0.068	1976	0.279	0.120	6 ans	0.17
	DRAGNE A VANDENESSE	DREAL.B	58	116	0.139	2011	0.522	0.344	4 ans	0.31
	NIEVRE A POISEUX	DREAL.B	58	225	0.194	2002	0.710	0.430	5 ans	0.25
	NOHAIN A ST MARTIN	DREAL.B	58	477	0.960	1992	2.660	2.390	2 ans	0.82
	TERNIN A PRE-CHARMOY	DREAL.B	71	258	0.243	2011	1.140	0.528	5 ans	0.26
	LOIRE A GILLY	DREAL.C	71	13007	17.300	2011	50.100	27.500	5 ans	0.29
	ARROUX A RIGNY	DREAL.C	71	2277	2.090	2011	6.870	4.990	5 ans	0.28
RHONE	VINGEANNE A OISILLY	DREAL.B	21	608	1.100	1971	2.030	1.350	5 ans	0.34
	TILLE A ARCELOT	DREAL.B	21	845	0.304	2003	2.080	0.793	6 ans	0.19
	<b>VENELLE A SELONGEY</b>	<b>DREAL.B</b>	<b>21</b>	<b>56</b>	<b>0.093</b>	<b>2003</b>	<b>0.237</b>	<b>0.082</b>	<b>50 ans</b>	<b>0.23</b>
	PANNECUL A NOIRON	DREAL.B	21	11.5	0.023	2004	0.043	0.039	3 ans	0.39
	OUCHE A PLOMBIERES	DREAL.B	21	652	0.845	2011	2.140	1.060	7 ans	0.20
	SELLE A VOITEUR	DREAL.B	39	225	0.217	2011	1.100	0.880	2 ans	0.34
	GROSNE A CLUNY	DREAL.B	71	333	0.188	2011	1.100	0.426	8 ans	0.20
	<b>DOUBS A NEUBLANS</b>	<b>DREAL.FC</b>	<b>39</b>	<b>7290</b>	<b>19.200</b>	<b>2011</b>	<b>61.600</b>	<b>69.000</b>	<b>2 ans</b>	<b>0.78</b>
	SAÔNE A LECHATELET	DREAL.B	21	11700	22.800	2011	60.800	33.500	13 ans	0.32

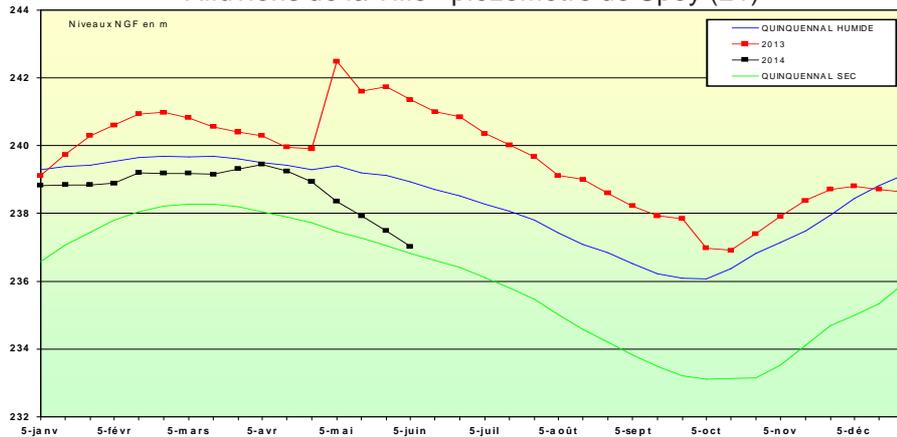
CLIQUEZ SUR LA STATION POUR VISUALISER LES DEBITS MOYENS JOURNALIERS



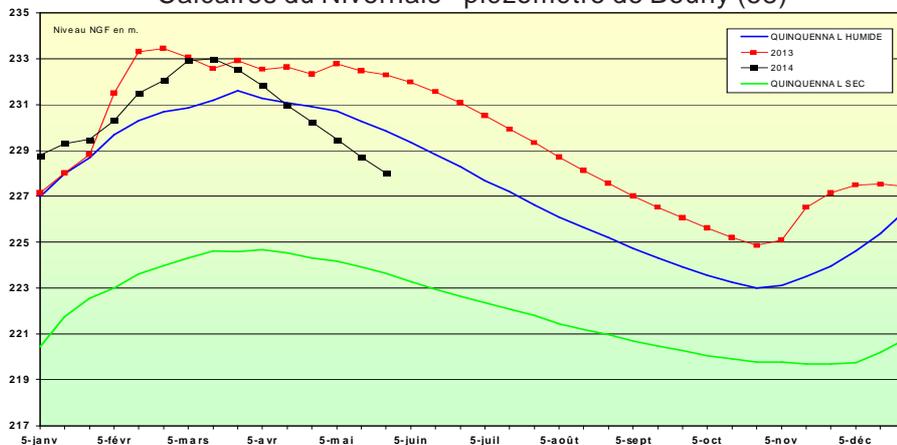
Alluvions de la Saône (St Cosme)- piézomètre de Saint Cyr (71)



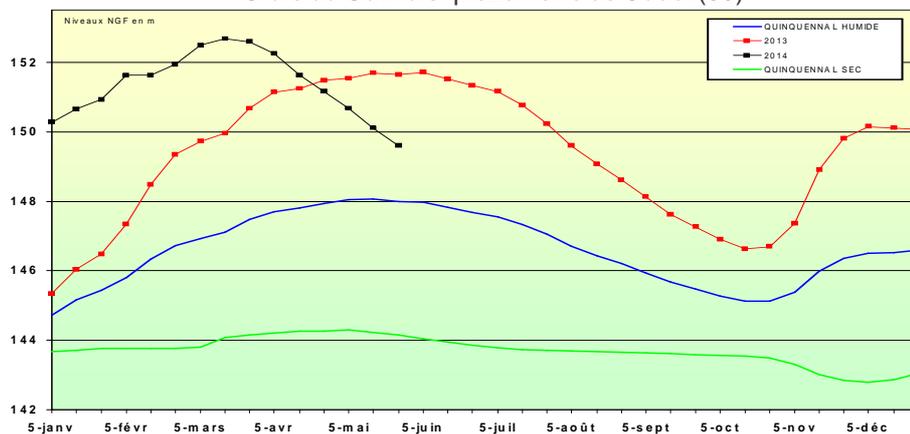
Alluvions de la Tille - piézomètre de Spoy (21)



Calcaires du Nivernais - piézomètre de Bouhy (58)



Craie du Gâtinais- piézomètre de Cudot (89)



## Vidange sans l'aide des cieux

Malgré la présence de quelques orages violents sur les départements de la Nièvre et de l'Yonne, l'absence de précipitations significatives a confirmé l'orientation généralisée à la baisse des nappes souterraines.

En effet, on note cette tendance dans l'ensemble des Calcaires de Bourgogne, où presque tous les piézomètres affichent des niveaux inférieurs à la normale. Seuls les Calcaires du Nord-Nivernais, libres ou captifs, restituent une piézométrie plus flatteuse.

Dans la Craie, le comportement des nappes est plus hétérogène, avec dans le Gâtinais et le Pays d'Othe des indicateurs supérieurs à la normale. Moins chanceuse, la Craie de la Puisaye a entamé une vidange marquée, mais reste toutefois proche de la moyenne.

Dans le même secteur géographique, les Sables de l'Albien captif du Nord-Nivernais présentent un état de remplissage extrêmement bas, de l'ordre du décennal sec.

A contrario, dans la vallée de la Saône, la nappe des Gravieres de la formation de Saint-Cosme croît depuis le début de mai et bénéficie d'une recharge singulière : existe-t-il un lien avec l'hydrologie favorable du Doubs ?



**La vidange entamée prématurément se poursuit sans encombre dans un contexte d'apport nul, particulièrement dans les Sables de l'Albien.**

# SITUATION DES NAPPES SOUTERRAINES EN BOURGOGNE AU 31/05/2014

## Tendance

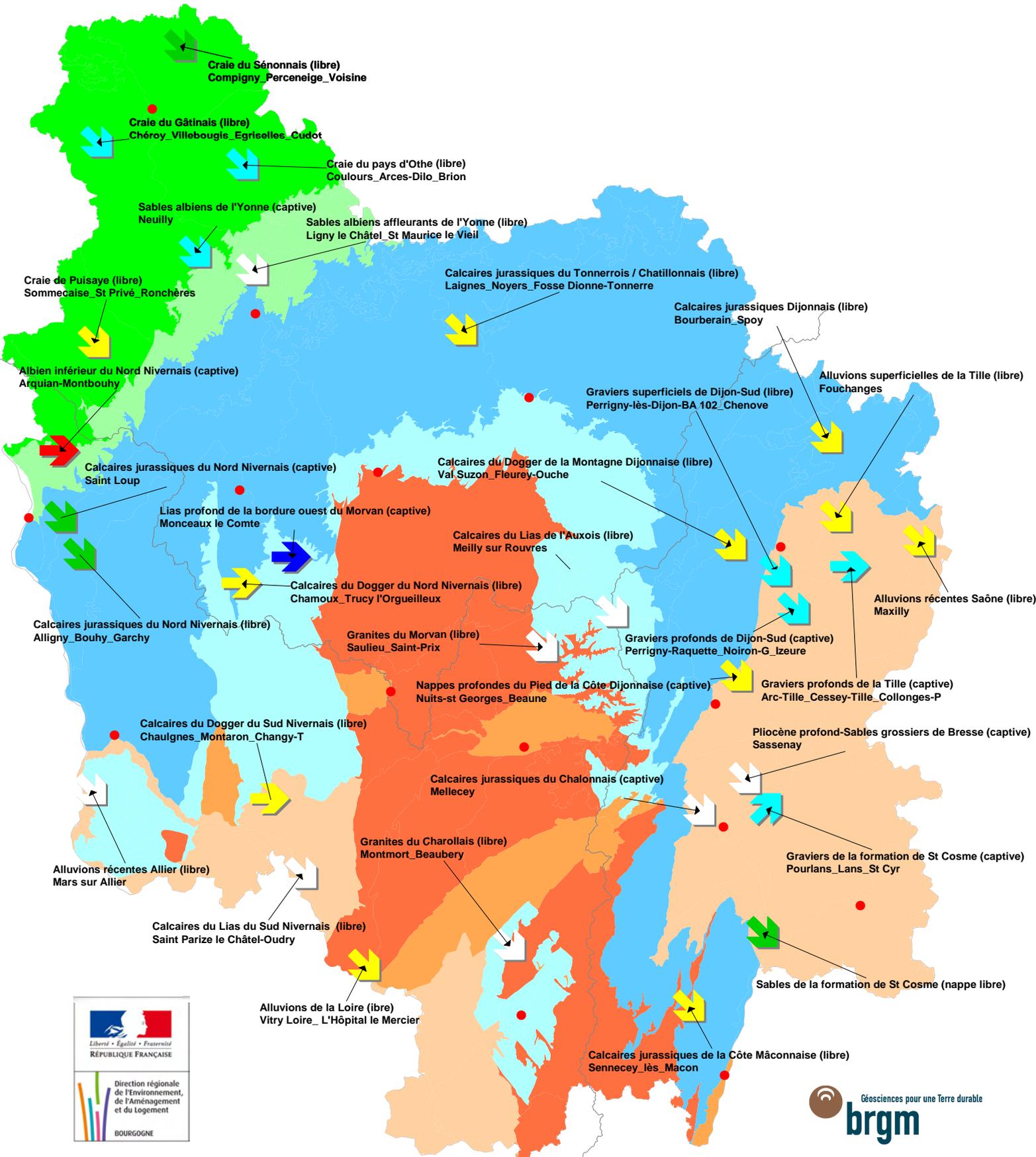
- pas de données ce mois
- ↗ hausse du niveau de la nappe
- stabilité du niveau la nappe
- ↘ baisse du niveau de la nappe

## 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 14	TOTAL	% STOCK	
PANNECIERE (58)	70.32	82.50	85%	30-mai-14
LES SETTONS (58)	18.13	19.50	93%	30-mai-14
CHAUMECON (58)	15.59	19.00	82%	30-mai-14
LE CRESCENT (58)	12.05	14.25	85%	30-mai-14
BAYE ET VAUX (58)	3.64	6.63	55%	30-mai-14
<b>PONT ET MASSENE (21)</b>	<b>3.95</b>	<b>4.49</b>	<b>88%</b>	26-mai-14
<b>GROSBOIS + C. RESERVOIR</b>	<b>6.09</b>	<b>7.71</b>	<b>79%</b>	26-mai-14
CHAZILLY (21)	0.59	1.36	43%	26-mai-14
CERCEY (21)	2.40	2.45	98%	26-mai-14
PANTHIER (21)	6.52	7.26	90%	26-mai-14
TILLOT (21)	0.22	0.30	75%	26-mai-14
<b>CHAMBOUX (21)</b>	<b>2.62</b>	<b>3.60</b>	<b>73%</b>	19-mai-14
CANAL DU CENTRE (71)	13.68	18.40	74%	19-mai-14
<b>LA SORME (71)</b>	<b>7.71</b>	<b>10.00</b>	<b>77%</b>	26-mai-14
<b>PONT DU ROI (71)</b>	<b>2.84</b>	<b>4.00</b>	<b>71%</b>	26-mai-14
<b>LE CREUSOT NOR D (71)</b>	<b>1.58</b>	<b>1.99</b>	<b>79%</b>	26-mai-14
<b>TOTAUX</b>	<b>167.92</b>	<b>203.43</b>	<b>83%</b>	<b>TAUX REMPLISSAGE AEP=78%</b>

## Vide-greniers

Après un hiver favorable, la situation est devenue tendue pour la gestion des barrages. Les faibles débits, l'évapotranspiration forte ont concouru à la sollicitation précoce des réserves, d'où une baisse rapide des niveaux dans la plupart des retenues.

Ainsi, dans la vallée de l'Ouche, les biefs du Canal de Bourgogne ont été abaissés de 20 cm, le niveau d'alerte nécessitant d'éventuelles économies ayant été franchi.

Avec 3,947 Mm<sup>3</sup> soit 88% de réserve utile, la retenue de Pont et Massène est bien en dessous de la 'courbe objectif' qu'elle a abandonné entre mars et avril. Le gestionnaire de cet ouvrage devra équilibrer ses objectifs de soutien d'étiage et d'alimentation en eau potable.

La situation dans le Morvan est moins critique puisque l'ensemble des ouvrages a un taux de remplissage satisfaisant qui oscille entre 93% pour les Settons et 85% à Pannecièrre et au Crescent. Néanmoins, cette relative bonne santé appelle une vigilance eu égard à la météorologie.

Comme on le constatait en mars, la fragilité du remplissage des barrages qui desservent le Canal du Centre se confirme aujourd'hui puisque qu'avec 12,312 Mm<sup>3</sup>, soit 51% de volume utile maximum disponible, la période d'ouverture à la navigation pourrait être limitée en fin de saison.

La sécheresse s'installe sur les réserves en eau potable du barrage de la Sorme (75%), la courbe de remplissage se confondant avec celle de 2003.

**La faiblesse des débits dans les rivières nécessite un déstockage plus rapide des volumes retenus. En l'absence de pluies efficaces, nous nous dirigeons inévitablement vers un scénario défavorable.**

**Barrages Réservoirs de Bourgogne: situation au 31/05/2014**

