

### 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.rdbm.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](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



### 수표 水標

Instrument to measure the depth of river

수표는 하천의 물 높이를 쉽게 알아보기 위하여 만든 표지석이다. 대개 홍수를 대비하기 위하여 만들었다. 이 수표는 조선시대 서울 청계천에 설치되었던 것으로 수표 돌기둥 앞뒤에 눈금을 1척 (21.5cm)에서 10척까지 새겼고, 3척·6척·9척 선상에는 0표를 음각하여 각각 갈수渴水(가뭄)·평수平水(평균수위)·대수大水(홍수)를 헤아리는 표지로 삼았다. 즉 물이 6척 안팎 높이로 흐르는 것이 보통의 물 높이이며, 9척 이상이 되면 위험하다는 것을 예고한 것이다. 이 수표에 있는 '계사궐준궐巳更濬'과 '기사대준己巳大濬'의 글씨는

### Surveillance du matin calme

Pour ceux qui ne maîtrisent pas le coréen, voici une belle échelle limnimétrique coréenne de 1441, soit 12 ans avant la fin de la guerre de Cent Ans, temps jadis durant lequel nous mesurions moins formellement les cours d'eau que nos amis asiatiques.

La graduation est en caractères chinois (les joueurs de Mahjong auront reconnu), et sous le niveau 3, il est indiqué que la sécheresse débute.



PREFET  
DE LA REGION  
BOURGOGNE



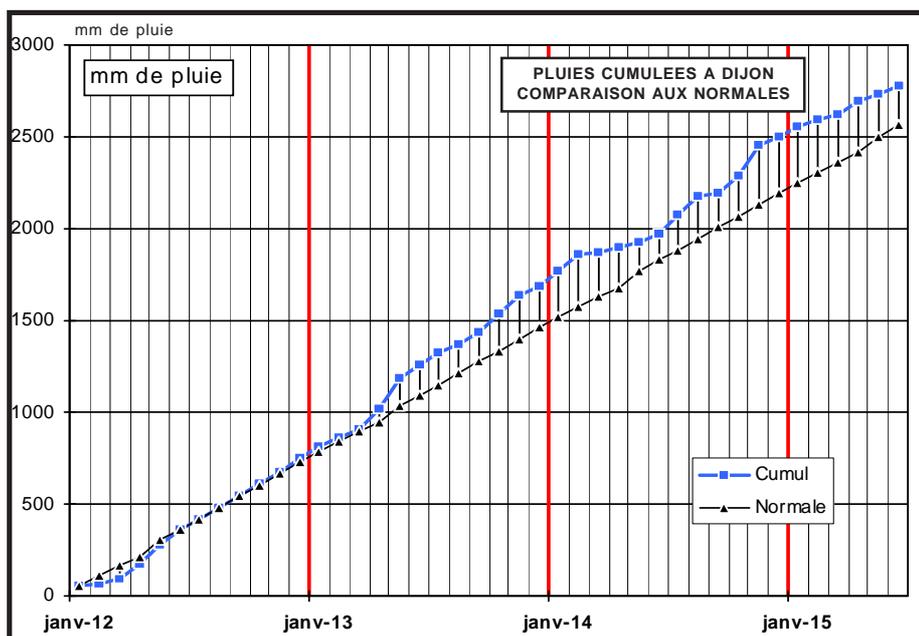
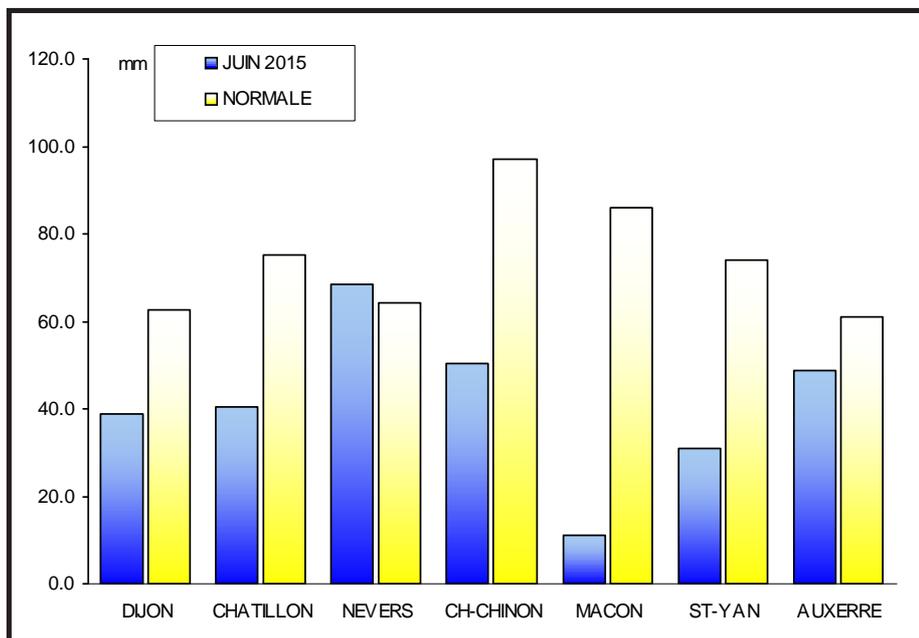
## Les liquidités manquent

STATIONS	DP	JUIN 2015					NORMALE	ECART %
		D1	D2	D3	TOTAL			
<b>DIJON</b>	21	0.2	35.7	2.8	<b>38.7</b>	62.4	<b>-38%</b>	
<b>CHATILLON</b>	21	7.2	27.4	5.6	<b>40.2</b>	75.3	<b>-47%</b>	
<b>NEVERS</b>	58	0.2	67.4	1.0	<b>68.6</b>	64.0	<b>+7%</b>	
<b>CH-CHINON</b>	58	1.6	45.8	3.0	<b>50.4</b>	97.0	<b>-48%</b>	
<b>MACON</b>	71	0.0	10.8	0.4	<b>11.2</b>	86.0	<b>-87%</b>	
<b>ST-YAN</b>	71	0.0	30.8	0.2	<b>31.0</b>	74.0	<b>-58%</b>	
<b>AUXERRE</b>	89	0.2	46.4	2.0	<b>48.6</b>	61.0	<b>-20%</b>	

Deux décades pour regarder le ciel bleu, et celle du milieu du mois qui a vu quelques pluies sauf à Mâcon. Au final, un mois presque partout déficitaire de moins 20 % à moins 58 % par rapport à la normale avec deux exceptions. A Nevers, 67,4 mm durant la deuxième décennie permettent d'afficher un petit excédent de 7 %. A Mâcon, par contre, on atteint 87 % de déficit soit un mois très sec.

La pluie est une chose, l'évapotranspiration en est une autre car elle intègre notamment les paramètres vent, humidité et température. En mai, nous soulignons la forte ETP de Mâcon (133 mm), ce mois-ci, c'est 168 mm soit près de 5,6 mm par jour. Ailleurs, c'est à peine moins : un « minimum » de 138 mm à Chatillon sur Seine.

Les sols déjà asséchés le sont restés, et les autres le sont devenus.

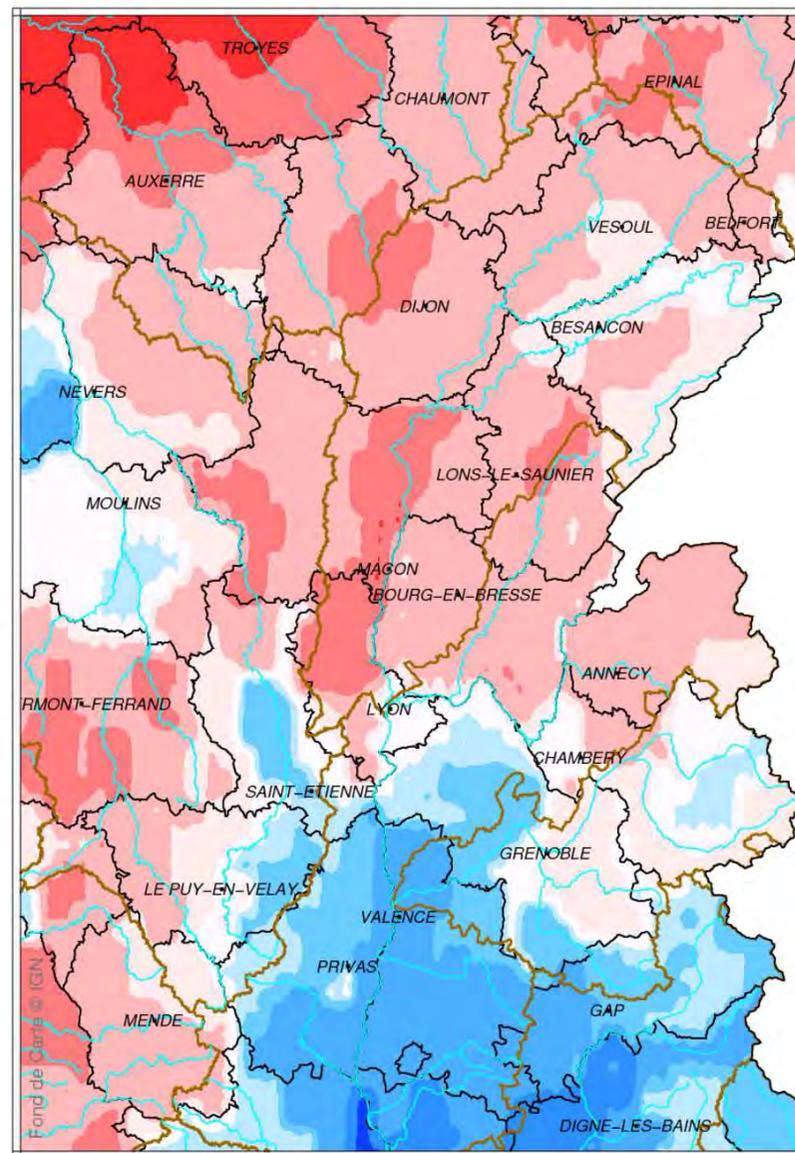
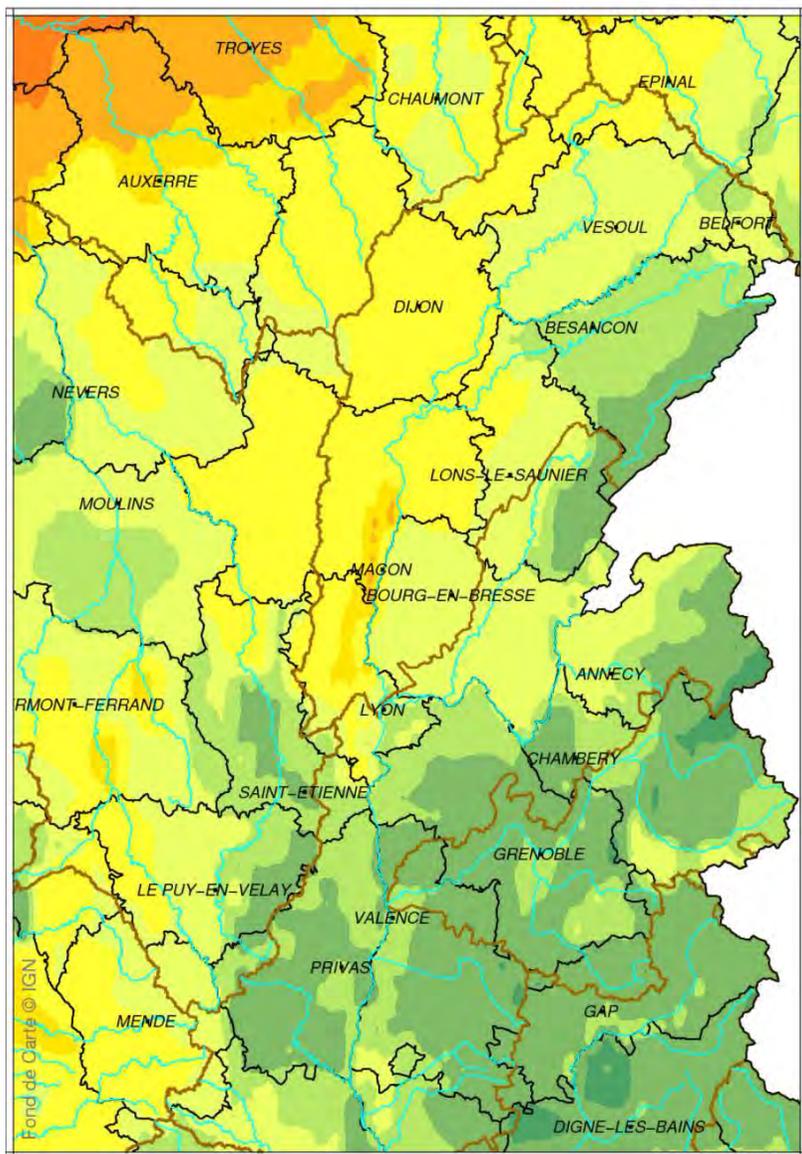


*Juin 2015 est un mois globalement déficitaire. L'épisode pluvieux de la deuxième décennie a permis aux statistiques d'éviter le pire. Mais, l'élément remarquable est la très forte évapotranspiration qui assèche tout.*



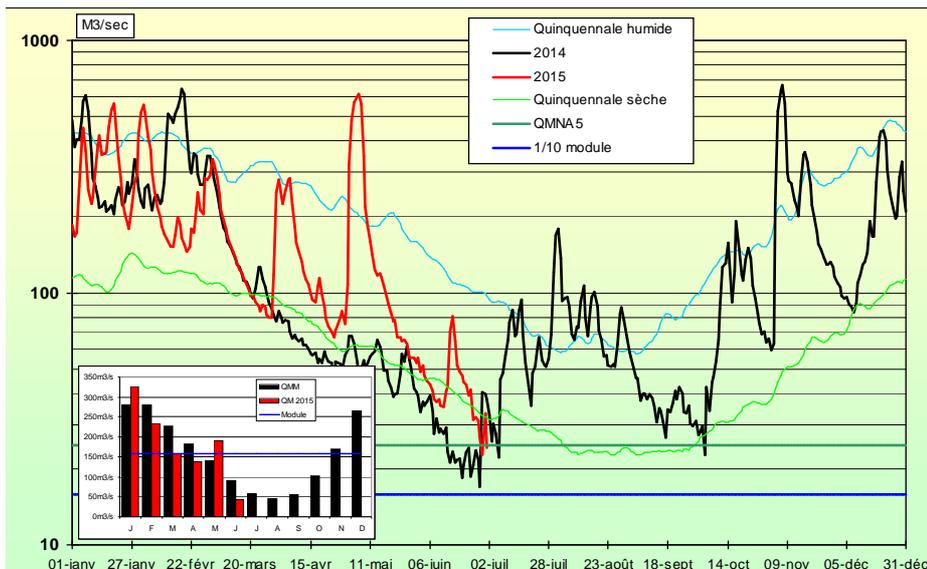
Bassin Rhône amont  
Cumul de précipitations  
Juin 2015

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

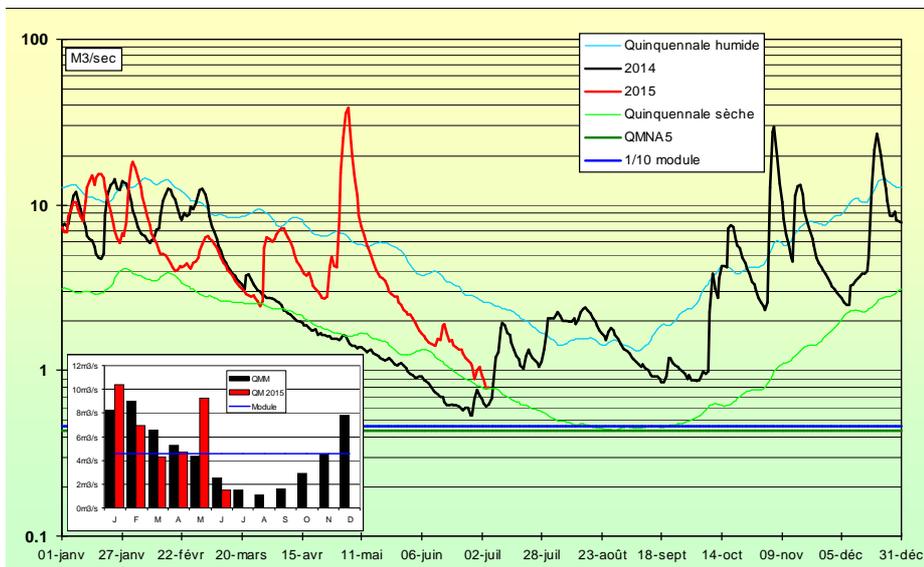




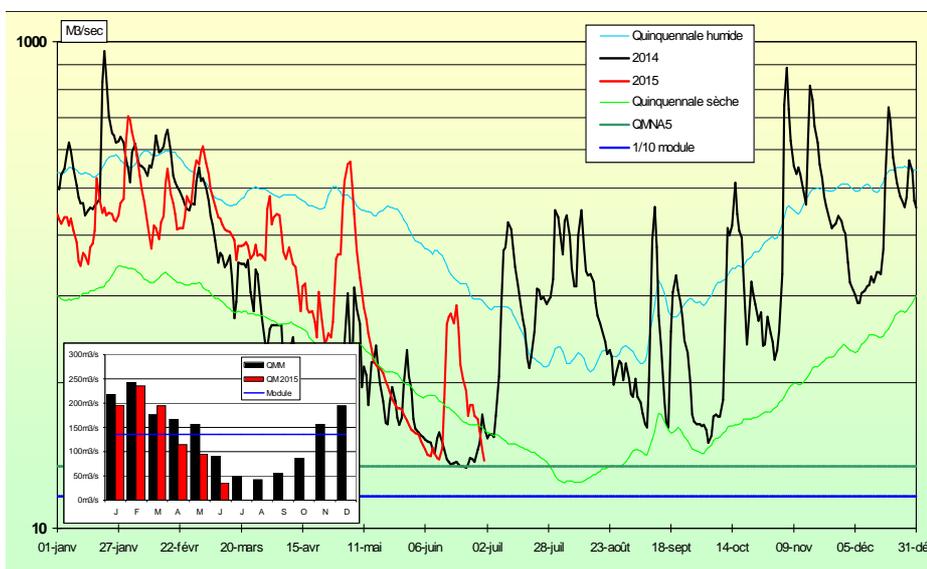
## LA SAONE A PAGNY (21)



## LA SEINE A NOD (21)



## LA LOIRE A GILLY (71)



## Vers un régime spartiate ?

Les pluies de la mi-juin ont permis de remonter provisoirement les débits et d'atténuer l'influence des deux décades sèches. Les hydraulicités se situent donc globalement aux environs de 0,50, et les VCN3 sont secs et de fréquences de retour entre 2 et 6 ans soit très souvent au-dessus des seuils d'alerte des arrêtés-cadre de gestion des usages de l'eau.

Trois cas à regarder de plus près : l'Yonne à Gurgy qui profite plus longtemps des pluies de la mi-mai et d'un déficit pluviométrique à Auxerre de seulement 20 %; le Saunay et le Nohain toujours bien soutenus par leur nappe des calcaires ; la Seine et la Grosne qui subissent sans équivoque le fort manque de pluies – ces deux cours d'eau présentent des VCN3 secs de fréquence de retour 10 ans ce qui sort du banal.

Notons que tous les VCN3 correspondent aux derniers jours de juin, ce qui n'annonce rien de bon pour la suite.



**Les rivières présentent des débits en baisse et des hydraulicités proches de 0,50 à quelques exceptions près. Les fréquences de retour des VCN3 n'indiquent pas une situation exceptionnelle. Attention au mois de juillet !**



- \* 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 30 JUIN 2015

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

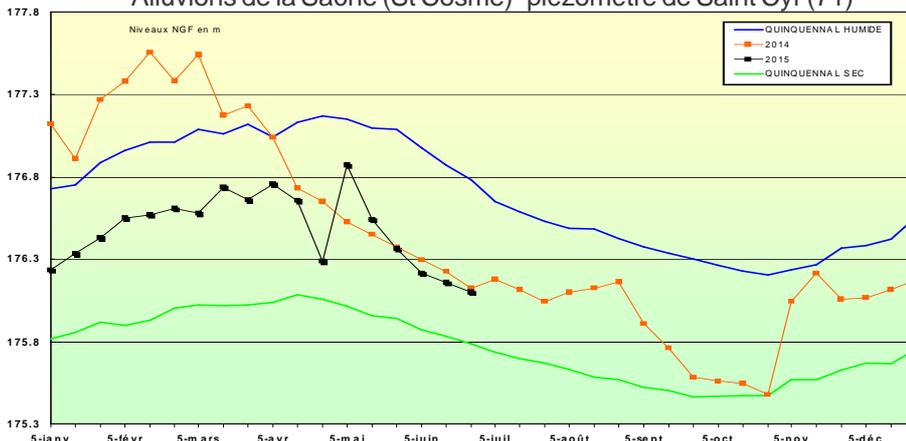
VCN3 : permet de caractériser une situation d'étiage sévère sur une courte période (3 jours)  
hydraulicité : rapport du débit mensuel à sa moyenne inter-annuelle

BASSIN	COURS D'EAU et STATIONS	GEST.	DEP.	BV en KM2	MINI	CONNU	MEDIANE EXPERIM.	VCN3 JUN 2015		HYDRAULICITE DU MOIS
					M3/S	ANNEE		M3/S	DUREE DE RETOUR	
SEINE	SEINE A NOD	DREAL.B	21	373	0.308	1976	1.170	0.830	4 ans	0.55
	OURCE A FROIDVENT	DREAL.B	21	173	0.128	2003	0.403	0.310	3 ans	0.52
	ARMANCON A AISY	DREAL.B	21	1355	0.416	2003	1.620	1.510	2 ans	0.61
	SEREIN A CHABLIS	DREAL.B	89	1119	0.168	1976	1.040	0.971	2 ans	0.50
	<b>YONNE A GURGY</b>	<b>DREAL.B</b>	<b>89</b>	<b>3807</b>	<b>4.770</b>	<b>1960</b>	<b>14.800</b>	<b>21.100</b>	<b>4 ans</b>	<b>0.95</b>
	ARMANCON A BRIENON	DREAL.B	89	2982	2.510	1964	6.800	5.380	3 ans	0.52
	<b>SAUZAY A CORVOL</b>	<b>DREAL.B</b>	<b>58</b>	<b>80</b>	<b>0.255</b>	<b>2011</b>	<b>0.540</b>	<b>0.633</b>	<b>2 ans</b>	<b>1.02</b>
	BEUVRON A OUAGNE	DREAL.B	58	263	0.164	2011	0.491	0.476	2 ans	0.69
LOIRE	IXEURE A LA FERMETE	DREAL.B	58	113	0.009	1976	0.151	0.108	3 ans	0.49
	DRAGNE A VANDENESSE	DREAL.B	58	116	0.065	1976	0.320	0.145	>5 ans	0.32
	NIEVRE A POISEUX	DREAL.B	58	225	0.186	2002	0.429	0.424	2 ans	0.49
	<b>NOHAIN A ST MARTIN</b>	<b>DREAL.B</b>	<b>58</b>	<b>477</b>	<b>0.821</b>	<b>1991</b>	<b>2.080</b>	<b>2.760</b>	<b>4 ans</b>	<b>1.30</b>
	TERNIN A PRE-CHARMOY	DREAL.B	71	258	0.036	1976	0.698	0.321	6 ans	0.37
	LOIRE A GILLY	DREAL.C	71	13007	6.310	1976	34.900	19.600	>5 ans	0.39
	ARROUX A RIGNY	DREAL.C	71	2277	0.504	1976	4.790	2.400	>5 ans	0.47
RHONE	VINGEANNE A OISILLY	DREAL.B	21	608	0.365	1976	1.470	1.250	3 ans	0.57
	TILLE A ARCELOT	DREAL.B	21	845	0.240	1976	1.270	0.688	3 ans	0.44
	VENELLE A SELONGEY	DREAL.B	21	56	0.037	2014	0.148	0.075	6 ans	0.45
	PANNECUL A NOIRON	DREAL.B	21	11.5	0.019	2004	0.033	0.027	4 ans	0.53
	OUCHE A PLOMBIERES	DREAL.B	21	652	0.611	2003	1.480	1.200	3 ans	0.51
	SELLE A VOITEUR	DREAL.B	39	225	0.111	2003	0.686	0.267	10 ans	0.24
	GROSNE A CLUNY	DREAL.B	71	333	0.058	1976	0.637	0.154	10 ans	0.17
	DOUBS A NEUBLANS	DREAL.FC	39	7290	13.200	1976	48.600	48.600	2 ans	0.55
	SAÔNE A LECHATELET	DREAL.B	21	11700	8.120	1976	44.300	26.800	8 ans	0.49

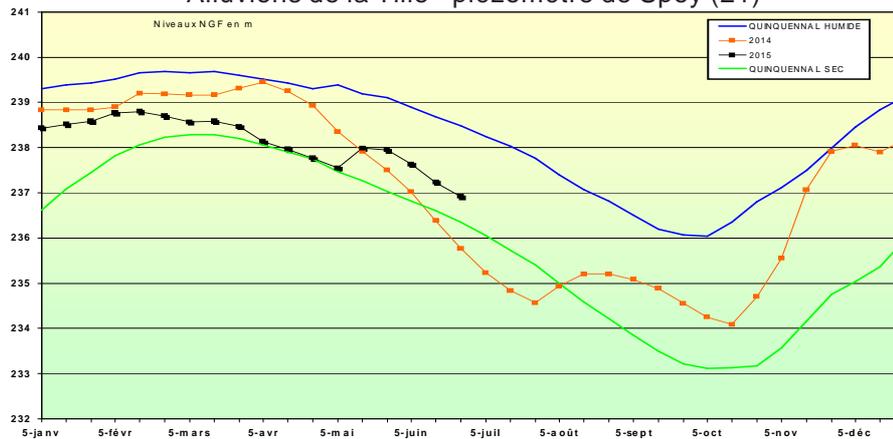
CLIQUER SUR LA STATION POUR VISUALISER LES DEBITS MOYENS JOURNALIERS



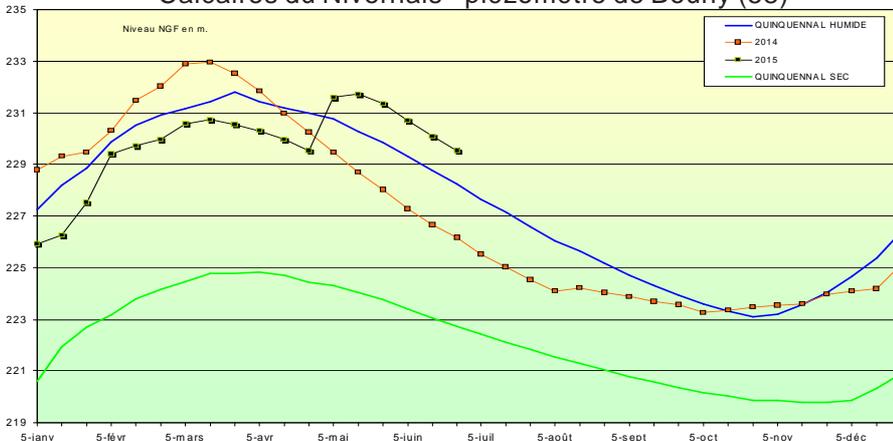
Alluvions de la Saône (St Cosme)- piézomètre de Saint Cyr (71)



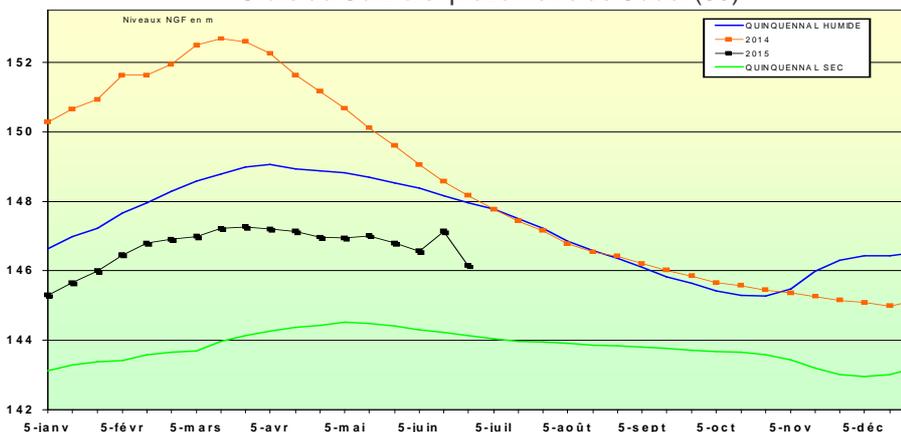
Alluvions de la Tille - piézomètre de Spoy (21)



Calcaires du Nivernais - piézomètre de Bouhy (58)



Craie du Gâtinais- piézomètre de Cudot (89)



## Elles gardent leur eau ou pas

Les quelques pluies orageuses de mi-juin ont été vite oubliées et les nappes voient leur niveau inéluctablement orienté à la baisse.

Néanmoins, il faut noter que la situation régionale est à l'image de la diversité des aquifères. En effet, les nappes libres ou captives de la Plaine Dijonnaise affichent des niveaux satisfaisants.

De manière plus affirmée, l'ensemble des nappes de la Craie bénéficient de l'excellente recharge depuis la fin 2012 comme dans le Gâtinais à Egriselles le Bocage où l'on enregistre une hauteur de nappe supérieure à la décennale humide.

En forme de croissant au centre de la Bourgogne, les Calcaires superficiels ou profonds, sont désormais orientés à la baisse avec des valeurs statistiques inférieures aux normales.

En cette fin de printemps, les sols étant secs, aucun répit n'est à attendre dans les semaines à venir. Les problèmes liés à la baisse des niveaux pourraient se produire, notamment dans l'Albien captif à Arquian où nous tutoyons déjà la décennale sèche.



***Insensibles aux quelques pluies qui se sont abattues sur la région, la situation des nappes demeure contrastée selon leur implantation géographique, variant de la décennale sèche à la décennale humide.***

# SITUATION DES NAPPES SOUTERRAINES EN BOURGOGNE AU 30/06/2015

## Tendance

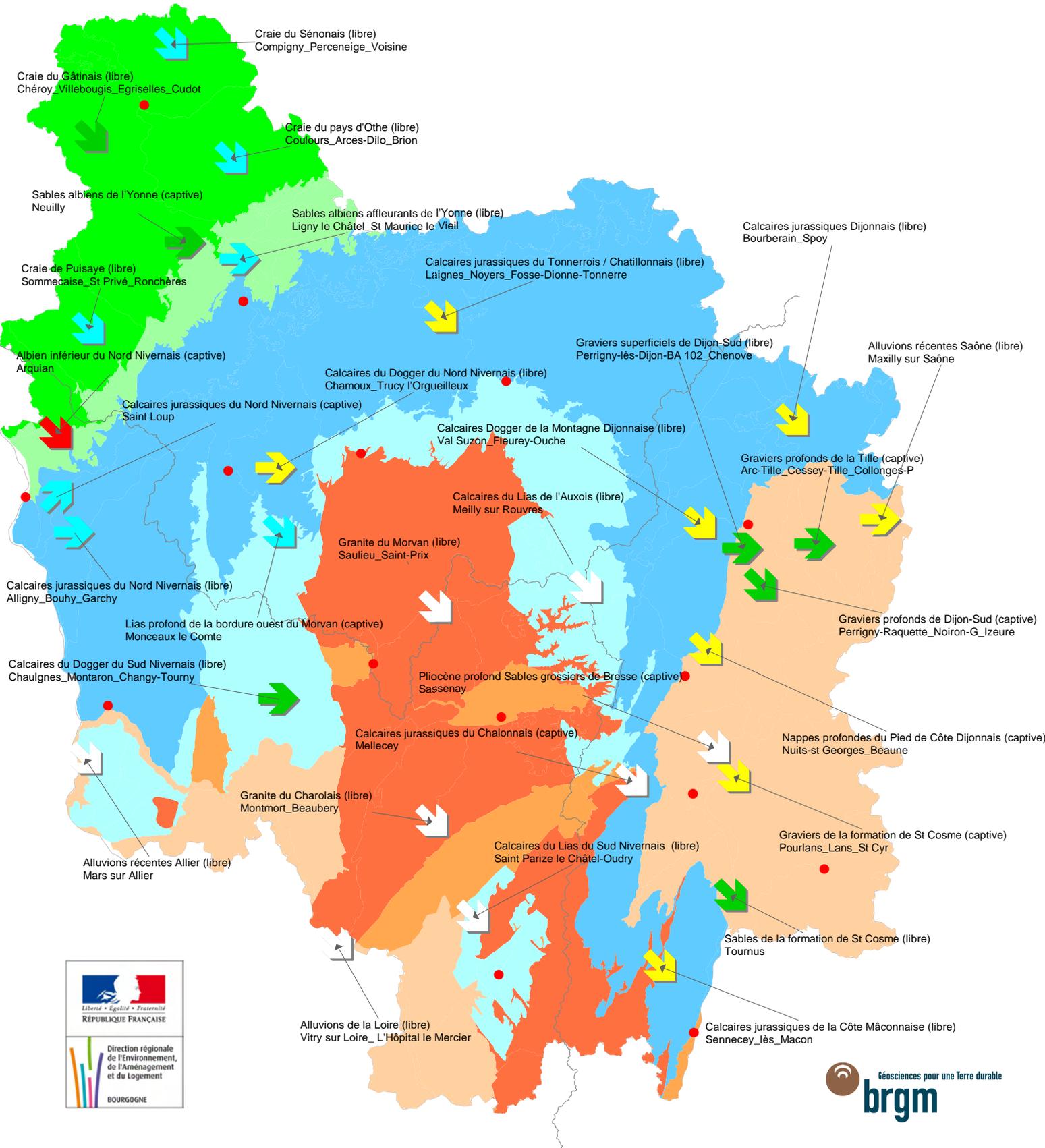
-  pas de données ce mois
-  hausse du niveau de la nappe
-  stabilité du niveau la nappe
-  baisse du niveau de la nappe

## 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
	JUIN 15	TOTAL	% STOCK	
PANNECIERE (58)	76.68	82.50	93%	19-juin-15
LES SETTONS (58)	17.93	19.50	92%	19-juin-15
CHAUMECON (58)	17.31	19.00	91%	19-juin-15
LE CRESCENT (58)	10.56	14.25	74%	19-juin-15
BAYE ET VAUX (58)	4.34	6.63	65%	19-juin-15
<b>PONT ET MASSENE (21)</b>	<b>0.00</b>	<b>4.49</b>	<b>0%</b>	Vidange décennale
<b>GROSBOIS + C. RESERVOIR</b>	<b>6.76</b>	<b>7.70</b>	<b>88%</b>	22-juin-15
CHAZILLY (21)	0.83	1.36	61%	22-juin-15
CERCEY (21)	2.12	2.45	86%	22-juin-15
PANTHIER (21)	6.49	7.26	89%	22-juin-15
TILLOT (21)	0.23	0.30	76%	22-juin-15
<b>CHAMBOUX (21)</b>	<b>3.42</b>	<b>3.60</b>	<b>95%</b>	15-juin-15
CANAL DU CENTRE (71)	16.03	18.40	87%	22-juin-15
<b>LA SORME (71)</b>	<b>7.83</b>	<b>10.00</b>	<b>78%</b>	22-juin-15
<b>PONT DU ROI (71)</b>	<b>3.11</b>	<b>4.00</b>	<b>78%</b>	22-juin-15
<b>LE CREUSOT NOR D (71)</b>	<b>1.33</b>	<b>1.99</b>	<b>67%</b>	22-juin-15
<b>TOTAUX</b>	<b>174.96</b>	<b>203.43</b>	<b>86%</b>	<b>TAUX REMPLISSAGE AEP=71%</b>

## La réserve prête à agir

La succession des passages orageux sur la région, n'a pas fait de mal aux barrages qui étaient pratiquement en fin de remplissage. Pour préparer le soutien d'étiage des rivières ou l'approvisionnement en eau potable, tout est prêt. Les réserves disponibles ne devraient pas poser de problèmes particuliers, pour peu que les utilisateurs fassent preuve de sagesse. Du côté de la navigation, la réserve disponible sur le Canal du Centre de 16 Mm<sup>3</sup> représentant 81% du volume utile, demeure légèrement en dessous de la courbe cible.

Au centre de la Bourgogne, les apports orageux ont été bénéfiques pour l'ensemble des réservoirs du Morvan notamment à Pannecières et au Crescent qui ont vu leur volume croître par rapport au mois précédent.

Dans l'Auxois, à l'exception de Pont et Massène vide pour travaux, les retenues affichent une situation satisfaisante.

Les retenues dédiées à l'alimentation en eau potable commencent à être sollicitées puisque l'on enregistre de mai (85%) à juin (71%) une baisse significative.



**Le remplissage des barrages bourguignons reste dans l'immédiat conforme aux objectifs saisonniers voir pour certain au-dessus. Un regard vigilant devra être porté sur les ouvrages A.E.P.**

