

### SYNTHESE DU MOIS DE SEPTEMBRE 2015

#### 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/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



*L'évapotranspiration en diminution demeure malgré tout présente.*

**La pluviométrie de septembre a été faible la première et la troisième décade, beaucoup plus soutenue au milieu du mois, notamment en Saône et Loire. Le bilan est contrasté : de -21 % à +56 % par rapport à la normale mensuelle.**



*La situation reste influencée par l'assèchement prononcé des sols en juillet.*

**Le mois de septembre comme le mois d'août reste influencé par le mois de juillet. Les pluies parfois localement généreuses restent dans les sols ou ruissellent vite. Les hydraulicités sont contrastées, et les VCN3 ne présentent pas des fréquences de retour exceptionnelles.**



*Les nappes en septembre poursuivent leur vidange, à l'exception du bassin de la Saône qui a bénéficié de fortes pluies orageuses.*

**La situation des nappes présente une forte hétérogénéité principalement due à une pluviométrie irrégulière tant en intensité que géographiquement.**



*En cette fin d'été ou début d'automne, le niveau des retenues a baissé sur tous les sites bourguignons.*

**Septembre : épilogue d'un été marqué par la sécheresse de juillet. Malgré cela, les barrages excepté Pont ont permis de satisfaire tous les usages sans difficultés. Reste désormais à attendre les pluies automnales.**



PREFET  
DE LA REGION  
BOURGOGNE



STATIONS	DP	SEPTEMBRE 2015					
		D1	D2	D3	TOTAL	NORMALE	ECART %
DIJON	21	7.5	84.4	2.4	<b>94.3</b>	66.6	<b>+42%</b>
CHATILLON	21	7.1	45.8	3.2	<b>56.1</b>	66.3	<b>-15%</b>
NEVERS	58	3.9	53.6	3.6	<b>61.1</b>	66.0	<b>-7%</b>
CH-CHINON	58	6.4	94.0	10.5	<b>110.9</b>	100.0	<b>+11%</b>
MACON	71	0.4	119.5	3.6	<b>123.5</b>	79.0	<b>+56%</b>
ST-YAN	71	0.4	100.8	6.3	<b>107.5</b>	76.0	<b>+41%</b>
AUXERRE	89	7.0	30.2	4.8	<b>42.0</b>	53.0	<b>-21%</b>

## Une belle lune

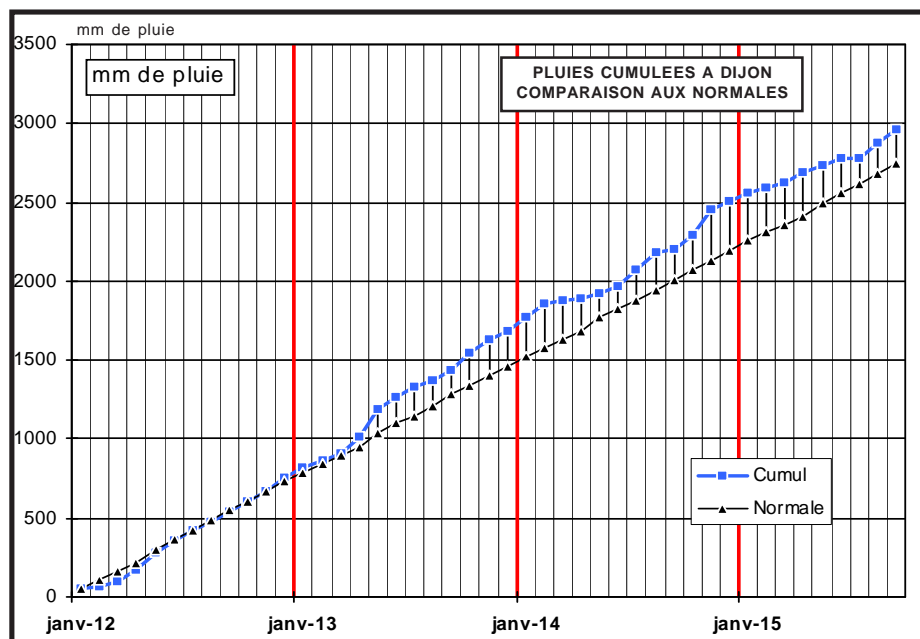
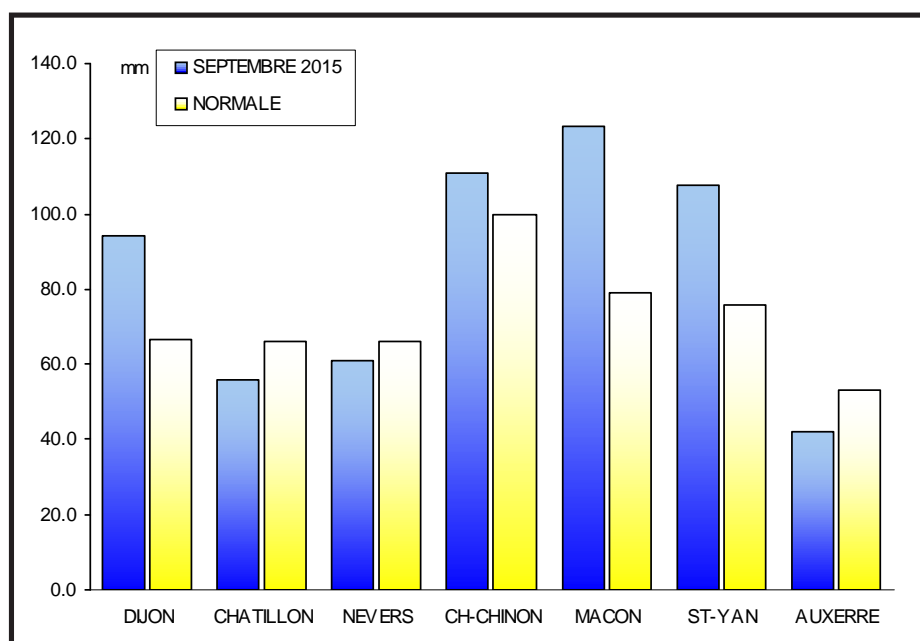
L'éclipse de lune qui a eu lieu dans la nuit du dimanche 27 au lundi 28 septembre met un terme à un mois fortement agité, surtout, dans la moitié sud de la région qui a subi, pendant la seconde décade, des pluies orageuses intenses et des vents violents.

Ainsi, on a relevé de fortes hauteurs de pluies dans le Mâconnais (119,5 mm), le Charolais (100,8 mm) et le Dijonnais (84,4 mm). A l'inverse, les autres décades affichent des valeurs nettement plus faibles qui s'échelonnent de 0,4 à 10,5 mm, soit pas grand-chose.

Un axe sud-ouest nord-est allant de Nevers à Châtillon sur Seine sépare la région en deux : au nord, un mois plutôt déficitaire, et au sud excédentaire.

N'oublions pas que les orages qui ont frappé la région de Chablis notamment ont été comptabilisés en août.

L'évapotranspiration en diminution demeure malgré tout présente.

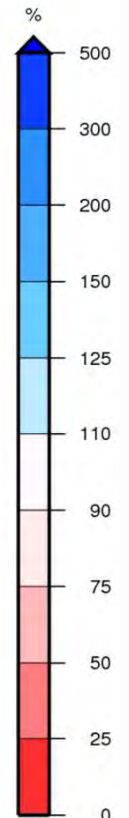
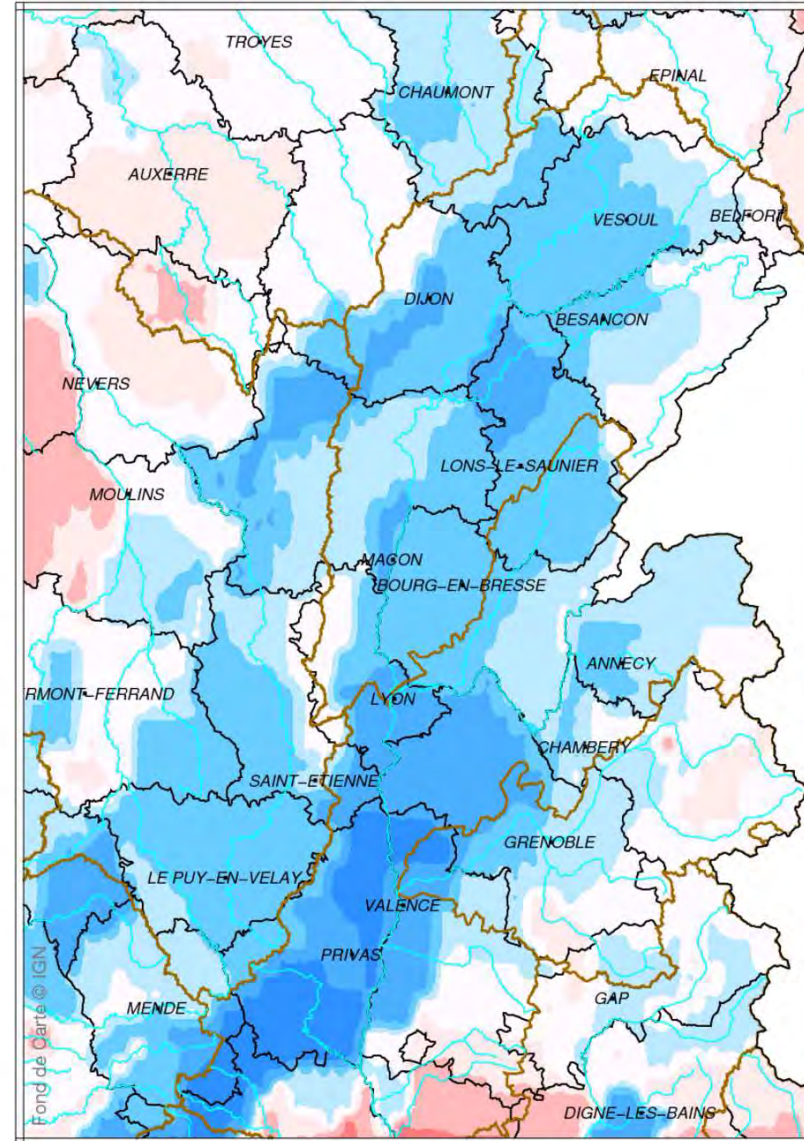
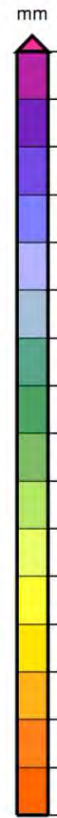
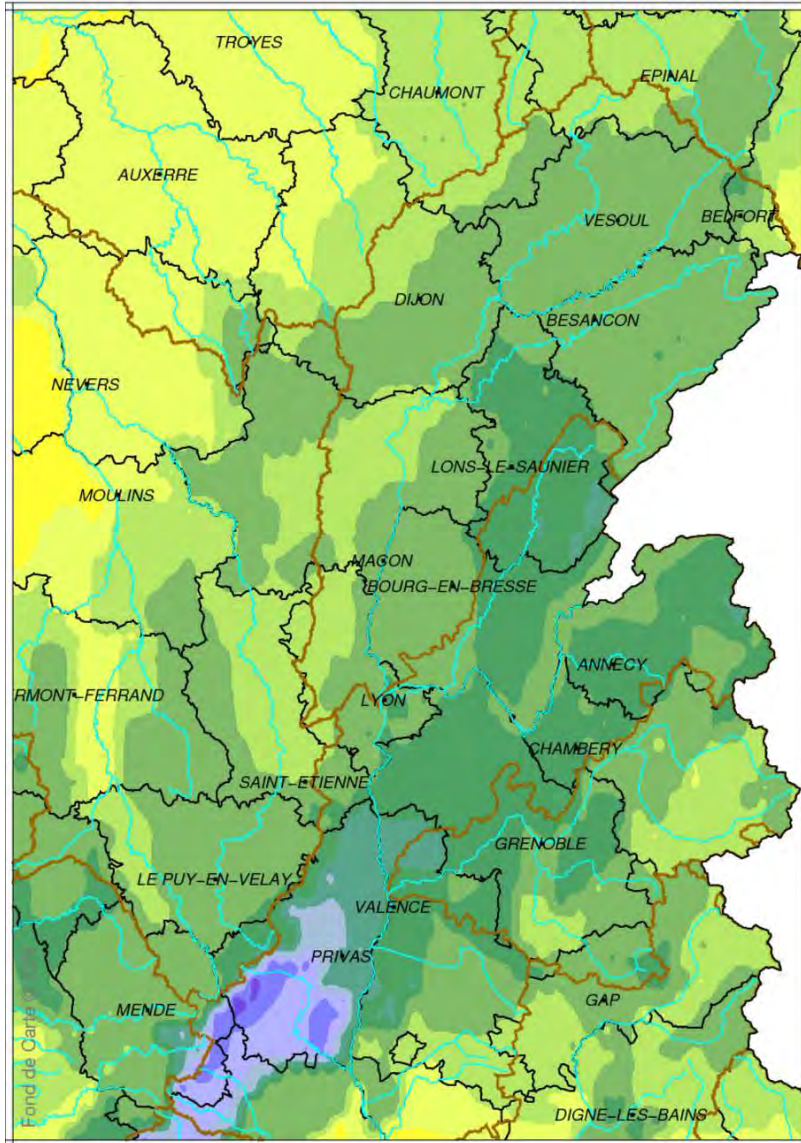


**La pluviométrie de septembre a été faible la première et la troisième décade, beaucoup plus soutenue au milieu du mois, notamment en Saône et Loire. Le bilan est contrasté : de -21 % à +56 % par rapport à la normale mensuelle.**



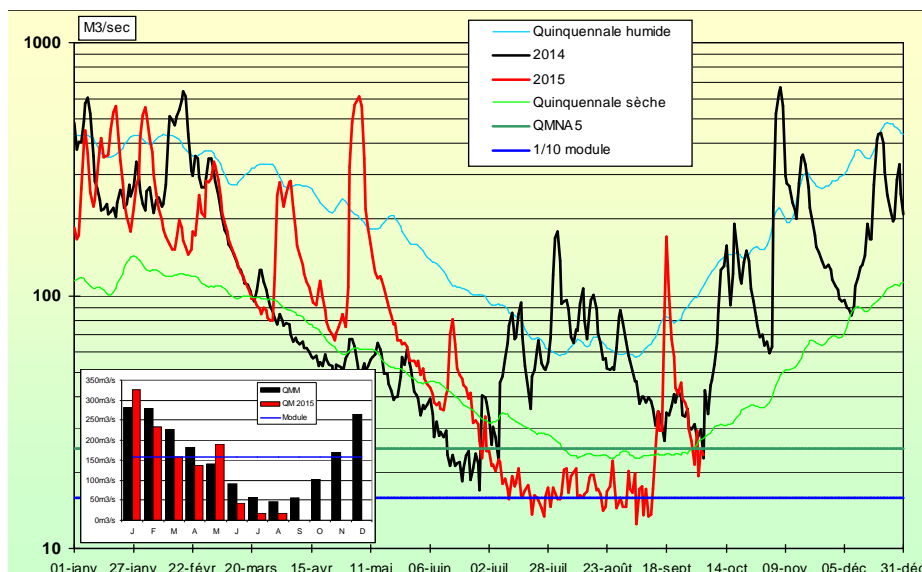
Bassin Rhône amont  
Cumul de précipitations  
Septembre 2015

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

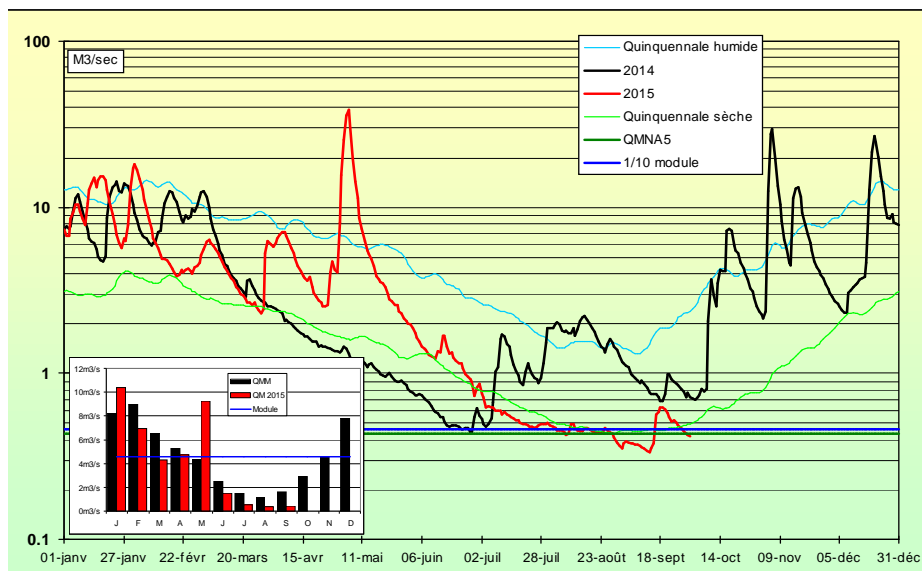




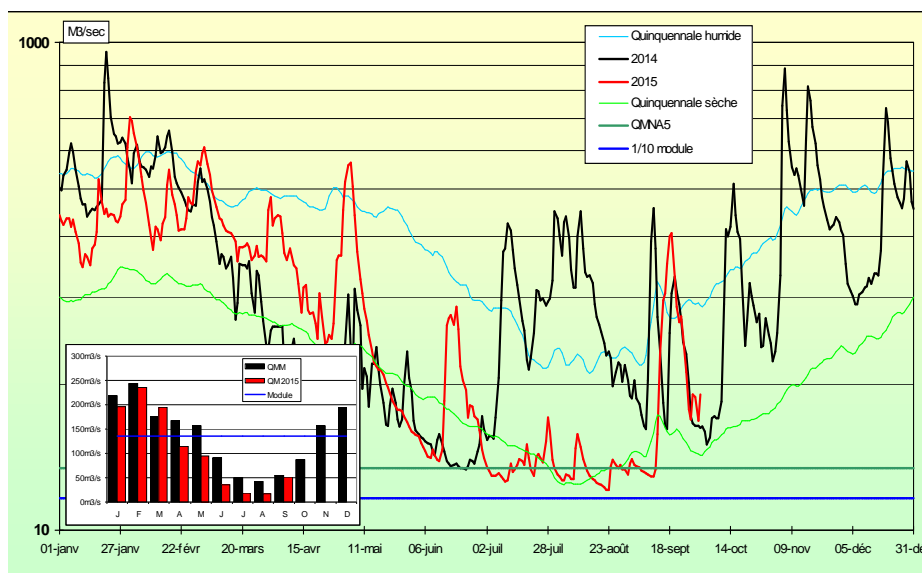
## LA SAONE A PAGNY (21)



## LA SEINE A NOD (21)



## LA LOIRE A GILLY (71)



## Compliqué

Des orages sur le nord-ouest dans la nuit du 31 août au 1<sup>er</sup> septembre, des orages dans le sud et jusqu'à Dijon durant la deuxième décennie, rien durant deux décades produisent un bilan des rivières dominé par les situations locales. La situation reste néanmoins influencée par l'assèchement prononcé des sols en juillet : les pluies profitent aux sols, et, quand elles sont trop fortes, ruissellent vite ce qui n'améliore que passagèrement la situation hydrologique.

Il n'est donc pas étonnant de lire des hydraulicités allant de 0,18 pour la Tille à 1,20 pour le Nohain. Pour la plupart des cours d'eau, les hydraulicités sont plus élevées qu'en août indiquant que même si les débits sont plus bas, ils sont statistiquement moins exceptionnels. Ce trait se retrouve dans les fréquences de retour des VCN3 secs qui, hors mis trois sites, se situent entre 2 ans et 6 ans. La Saône à Lechatelet souffre et traduit la sécheresse qu'a subi l'ensemble de son bassin versant depuis les Vosges.

L'Ouche bénéficiant des pertes du canal, le Sauzay et le Nohain sous influence de leur nappe de soutien, l'Yonne à Gurgy profitant à l'aval de deux périodes de précipitations (fin août et mi-septembre) affichent des fréquences de retour humides.



**Le mois de septembre comme le mois d'août reste influencé par le mois de juillet. Les pluies parfois localement généreuses restent dans les sols ou ruissellent vite. Les hydraulicités sont contrastées, et les VCN3 ne présentent pas des fréquences de retour exceptionnelles.**



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

# DEBITS DES COURS D'EAU

PERIODE DU 1er AU 30 SEPTEMBRE 2015

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

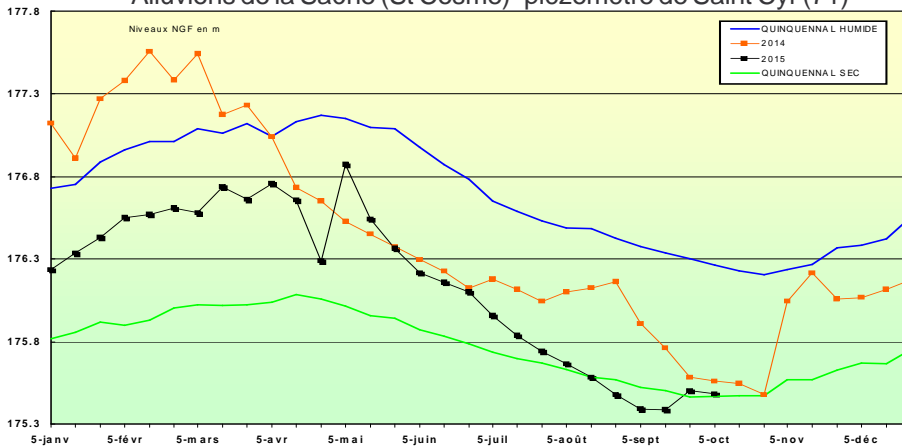
VCN3 : permet de caractériser une situation d'étiage sévère sur une courte période (3 jours)  
hydraulicité : rapport du débit mensuel à sa moyenne inter-annuelle

BASSIN	COURS D'EAU et STATIONS	GEST.	DEP.	BV en KM2	MINI	CONNU	MEDIANE EXPERIM.	VCN3 SEPTEMBRE 2015		HYDRAULICITE DU MOIS
					M3/S	ANNEE		M3/S	DUREE DE RETOUR	
SEINE	SEINE A NOD	DREAL.B	21	373	0.173	2003	0.583	0.340	5 ans	0.28
	OURCE A FROIDVENT	DREAL.B	21	173	0.038	2003	0.177	0.110	4 ans	0.50
	ARMANCON A AISY	DREAL.B	21	1355	0.070	2003	0.723	0.251	6 ans	0.27
	SERIN A CHABLIS	DREAL.B	89	1119	0.091	2003	0.301	0.292	2 ans	0.51
	<b>YONNE A GURGY</b>	<b>DREAL.B</b>	<b>89</b>	<b>3807</b>	<b>6.250</b>	<b>1964</b>	<b>16.000</b>	<b>17.700</b>	<b>3 ans</b>	<b>1.00</b>
	ARMANCON A BRIENON	DREAL.B	89	2982	0.393	1962	3.910	2.970	3 ans	0.44
	<b>SAUZAY A CORVOL</b>	<b>DREAL.B</b>	<b>58</b>	<b>80</b>	<b>0.194</b>	<b>1990</b>	<b>0.340</b>	<b>0.351</b>	<b>2 ans</b>	<b>0.98</b>
	<b>BEUVRON A OUAGNE</b>	<b>DREAL.B</b>	<b>58</b>	<b>263</b>	<b>0.138</b>	<b>1982</b>	<b>0.294</b>	<b>0.338</b>	<b>4 ans</b>	<b>0.77</b>
LOIRE	IXEURE A LA FERMETE	DREAL.B	58	113	0.003	1991	0.061	0.034	4 ans	0.24
	DRAGNE A VANDENESSE	DREAL.B	58	116	0.017	1993	0.135	0.078	5 ans	0.49
	<b>NIEVRE A POISEUX</b>	<b>DREAL.B</b>	<b>58</b>	<b>225</b>	<b>0.140</b>	<b>1973</b>	<b>0.260</b>	<b>0.290</b>	<b>3 ans</b>	<b>0.75</b>
	<b>NOHAIN A ST MARTIN</b>	<b>DREAL.B</b>	<b>58</b>	<b>477</b>	<b>0.476</b>	<b>1991</b>	<b>1.430</b>	<b>1.830</b>	<b>4 ans</b>	<b>1.20</b>
	TERNIN A PRE-CHARMOY	DREAL.B	71	258	0.028	1976	0.226	0.166	4 ans	0.54
	LOIRE A GILLY	DREAL.C	71	13007	11.200	1973	21.900	16.700	<5 ans	0.91
	<b>ARROUX A RIGNY</b>	<b>DREAL.C</b>	<b>71</b>	<b>2277</b>	<b>0.611</b>	<b>2003</b>	<b>1.800</b>	<b>1.940</b>	<b>2 ans</b>	<b>0.95</b>
RHONE	VINGEANNE A OISILLY	DREAL.B	21	608	0.439	1972	1.070	0.756	4 ans	0.79
	TILLE A ARCELOT	DREAL.B	21	845	0.050	1991	0.195	0.090	6 ans	0.18
	VENELLE A SELONGEY	DREAL.B	21	56	0.011	2003	0.060	0.023	10 ans	0.74
	PANNECUL A NOIRON	DREAL.B	21	11.5	0.007	1976	0.019	0.015	4 ans	0.88
	<b>OUCHE A PLOMBIERES</b>	<b>DREAL.B</b>	<b>21</b>	<b>652</b>	<b>0.284</b>	<b>1973</b>	<b>0.817</b>	<b>0.962</b>	<b>3 ans</b>	<b>1.16</b>
	SELLE A VOITEUR	DREAL.B	39	225	0.060	1985	0.318	0.151	4 ans	0.72
	GROSNE A CLUNY	DREAL.B	71	333	0.065	1973	0.234	0.077	10 ans	0.52
	<b>DOUBS A NEUBLANS</b>	<b>DREAL.FC</b>	<b>39</b>	<b>7290</b>	<b>10.900</b>	<b>2009</b>	<b>28.600</b>	---	---	---
	SAÔNE A LECHATELET	DREAL.B	21	11700	8.950	2003	26.000	16.800	13 ans	0.66

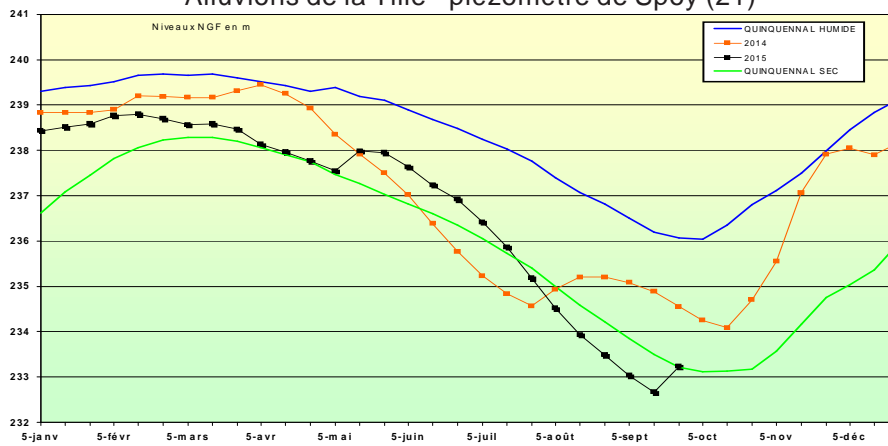
CLIQUEZ SUR LA STATION POUR VISUALISER LES DEBITS MOYENS JOURNALIERS



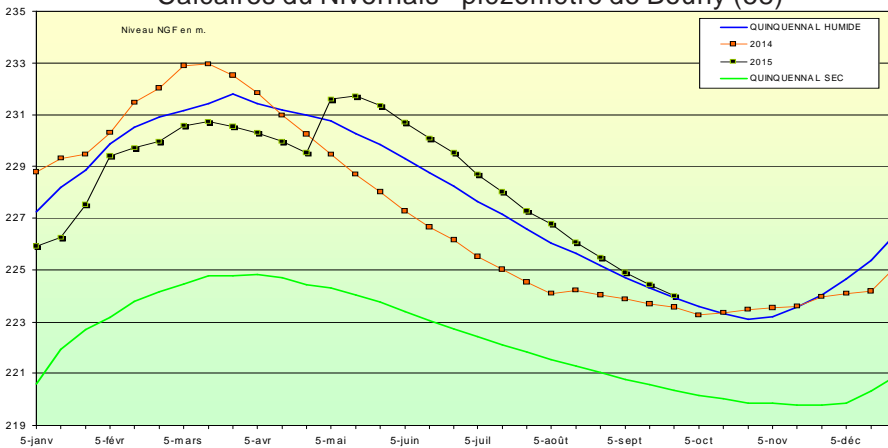
Alluvions de la Saône (St Cosme)- piézomètre de Saint Cyr (71)



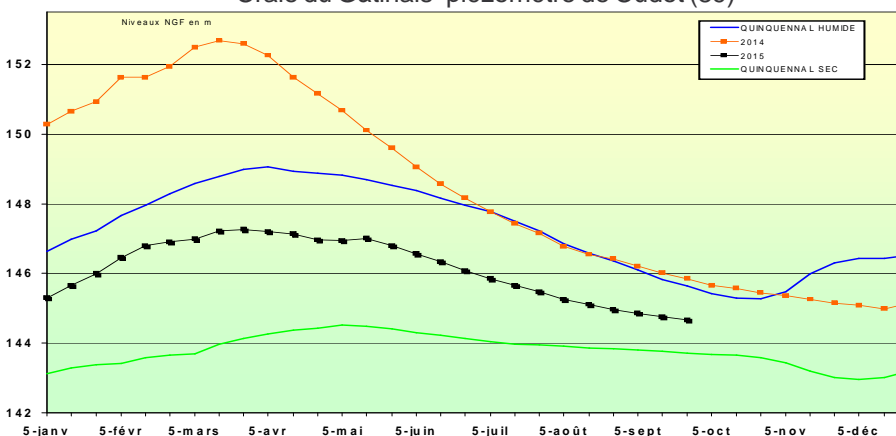
Alluvions de la Tille - piézomètre de Spoy (21)



Calcaires du Nivernais - piézomètre de Bouhy (58)



Craie du Gâtinais- piézomètre de Cudot (89)



## Dernier creux ?

Les nappes en septembre poursuivent leur vidange, à l'exception du bassin de la Saône qui a bénéficié de fortes pluies orageuses. Doit-on s'en inquiéter ? Pas encore, nous ne sommes qu'au début de l'automne, à cette époque de l'année il est fréquent que la recharge des nappes ne soit pas encore amorcée. Il faudrait pour cela que les pluies soient efficaces.

Quoiqu'il en soit, les pluies abondantes sur le Mâconnais, se traduisent par un arrêt local de leur tarissement et un début de recharge, notamment dans les Calcaires du Mâconnais et les Gravieres de la formation de Saint Cosme.

En revanche, plus au Nord dans les grands aquifères de la Craie ou les Calcaires du Tonnerrois / Châtillonnais, l'absence de précipitations confirme le déclin des nappes, comme on l'observe dans le Pays d'Othe ou le Pays du Tonnerrois.





On note toutefois le bon comportement des nappes libres et captives des Calcaires du Nivernais, certes à la baisse mais demeurant à des niveaux très supérieurs à la normale.










**La situation des nappes présente une forte hétérogénéité principalement due à une pluviométrie irrégulière tant en intensité que géographiquement.**

# SITUATION DES NAPPES SOUTERRAINES EN BOURGOGNE AU 30/09/2015








## Tendance

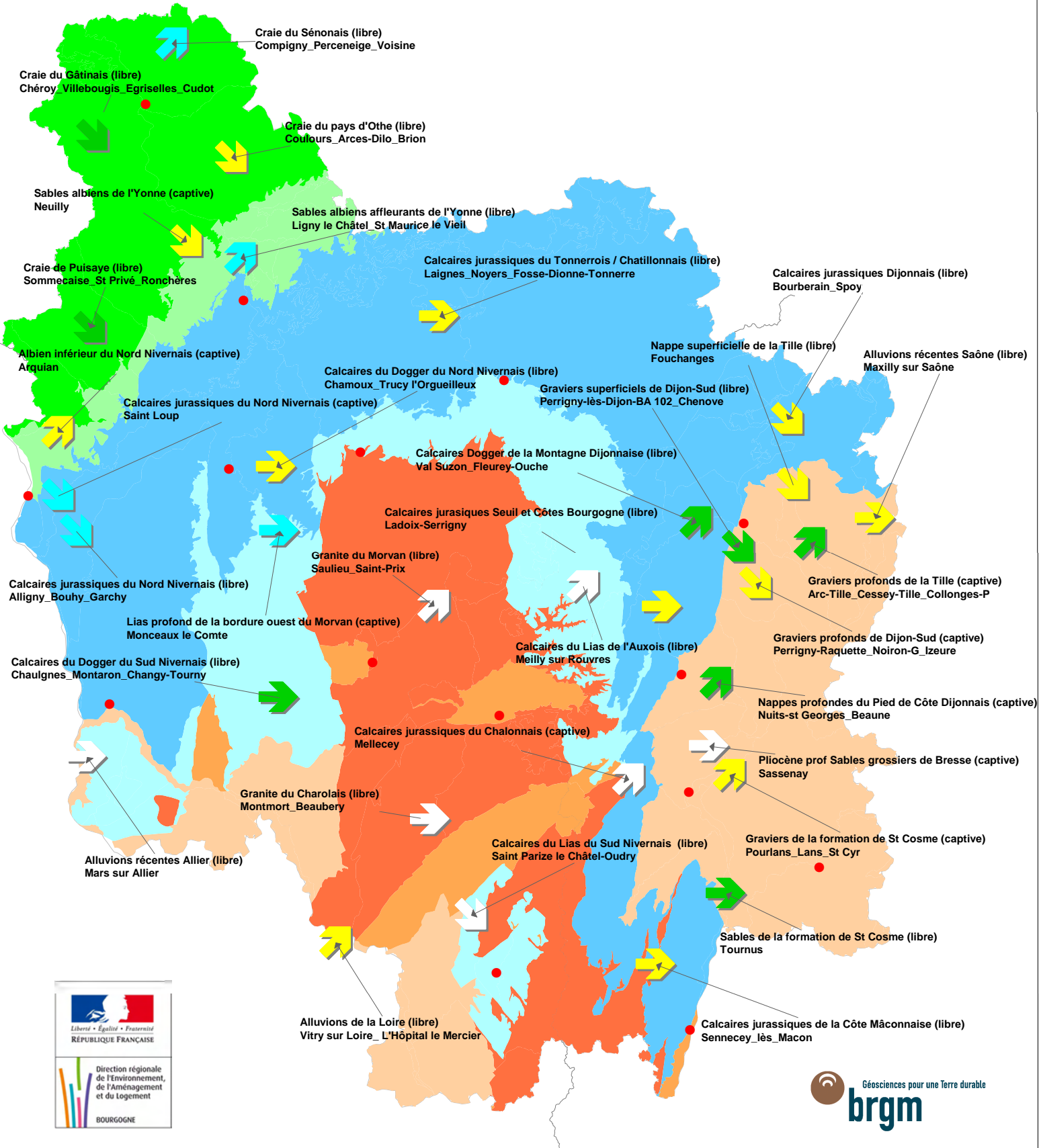
-  pas de données ce mois
-  hausse du niveau de la nappe
-  stabilité du niveau la nappe
-  baisse du niveau de la nappe

## 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



# 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
	SEPT 15	TOTAL	% STOCK	
PANNECIERE (58)	21.13	82.50	26%	25-sept-15
LES SETTONS (58)	14.35	19.50	74%	25-sept-15
CHAUMECON (58)	6.99	19.00	37%	25-sept-15
LE CRESCENT (58)	9.03	14.25	63%	25-sept-15
BAYE ET VAUX (58)	3.98	6.63	60%	25-sept-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>1.62</b>	<b>7.70</b>	<b>21%</b>	28-sept-15
CHAZILLY (21)	0.47	1.36	35%	28-sept-15
CERCEY (21)	0.95	2.45	39%	28-sept-15
PANTHIER (21)	1.57	7.26	22%	28-sept-15
TILLOT (21)	0.10	0.30	34%	28-sept-15
<b>CHAMBOUX (21)</b>	<b>2.42</b>	<b>3.60</b>	<b>67%</b>	21-sept-15
CANAL DU CENTRE (71)	8.78	18.40	48%	28-sept-15
<b>LA SORME (71)</b>	<b>6.23</b>	<b>10.00</b>	<b>62%</b>	28-sept-15
<b>PONT DU ROI (71)</b>	<b>2.51</b>	<b>4.00</b>	<b>63%</b>	28-sept-15
<b>LE CREUSOT NOR D (71)</b>	<b>0.97</b>	<b>1.99</b>	<b>49%</b>	28-sept-15
<b>TOTAUX</b>	<b>81.09</b>	<b>203.43</b>	<b>40%</b>	<b>TAUX REMPLISSAGE AEP=43%</b>

## Pas encore cul-sec

En cette fin d'été ou début d'automne, le niveau des retenues a baissé sur tous les sites bourguignons, avec 81 Mm<sup>3</sup> (40%) de réserves disponibles. Ces dernières sont légèrement inférieures à celles de l'année passée, soit 102 Mm<sup>3</sup> (50%).

Le débit des cours d'eau étant encore faible, les gestionnaires font d'une pierre deux coups : soutenir l'étiage des rivières et commencer à mettre les barrages en position d'exploitation hivernale.

Dans le Morvan, les retenues affichent encore de bons taux de remplissage, à l'exception des barrages de Pannecièrre avec 21 Mm<sup>3</sup> (26%) et de Chaumeçon 7 Mm<sup>3</sup> (37%) déjà en situation d'attente saisonnière. Après une période estivale tourmentée, le Canal du Centre présente des valeurs au-dessus de la courbe cible.

Dans l'Auxois, le réservoir de Pont et Massène continue sa cure de rajeunissement. Quant à Grosbois, seul à alimenter le bassin Seine, il contient désormais 1,3 Mm<sup>3</sup> (17%)

Les retenues destinées à l'alimentation en eau potable, très sollicitées pendant la canicule de juillet, disposent d'une réserve satisfaisante de 14 Mm<sup>3</sup> (43%).

**Septembre : épilogue d'un été marqué par la sécheresse de juillet. Malgré cela, les barrages excepté Pont ont permis de satisfaire tous les usages sans difficultés. Reste désormais à attendre les pluies automnales.**

