

### SYNTHESE DU MOIS D'AOÛT 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



*Les données mensuelles sont contrastées illustrant l'hétérogénéité des phénomènes orageux.*

**Août fut globalement humide avec des hétérogénéités dues à des orages localisés. L'évapotranspiration demeure active, mais plus faible qu'en juillet.**



*Les pluies du mois ont eu une influence subtile sur les cours d'eau puisque ce sont les sols qui ont le plus profité des précipitations.*

**Le mois d'août 2015 fut celui de débits qui ont continué à baisser par rapport à juillet. Mais, sous l'influence des pluies, et après les sols, les rivières ont pu rétablir légèrement leur situation statistique : meilleure hydraulité et meilleure fréquence de retour des VCN3.**



*Affaiblissement généralisé de la ressource souterraine.*

**En août, l'ensemble des nappes est orienté à la baisse, sauf le Nord-Ouest de la Bourgogne qui bénéficie d'une situation satisfaisante.**



*Les barrages continuent à se vider, les pluies d'août n'ayant pas permis de reconstituer les stocks fortement sollicités pendant la sécheresse de juillet.*

**Pas d'inquiétudes du côté des barrages dont les volumes stockés devraient satisfaire tous les usages sans trop de difficultés, à l'exception de ceux de l'Auxois plus fragile.**



PREFET  
DE LA REGION  
BOURGOGNE



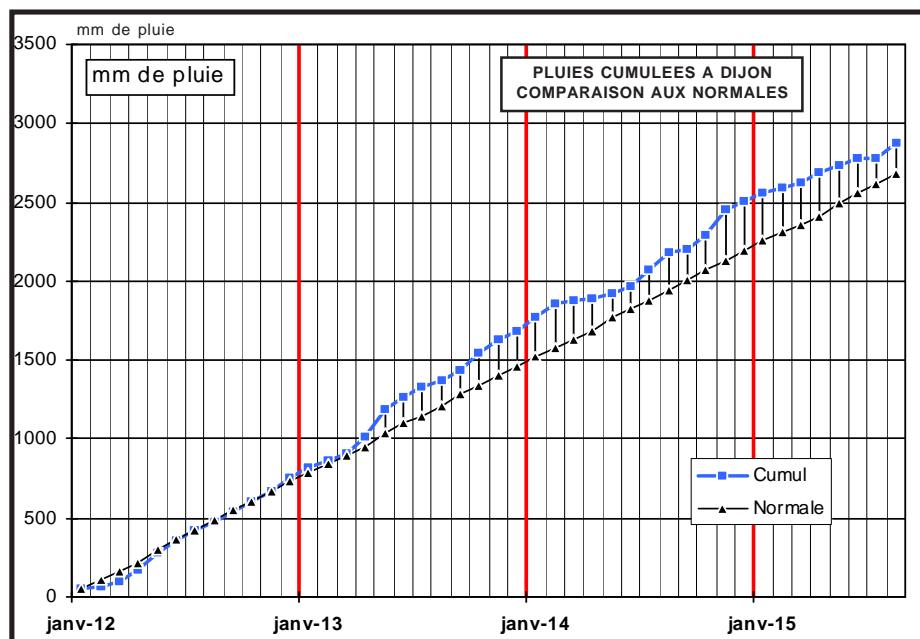
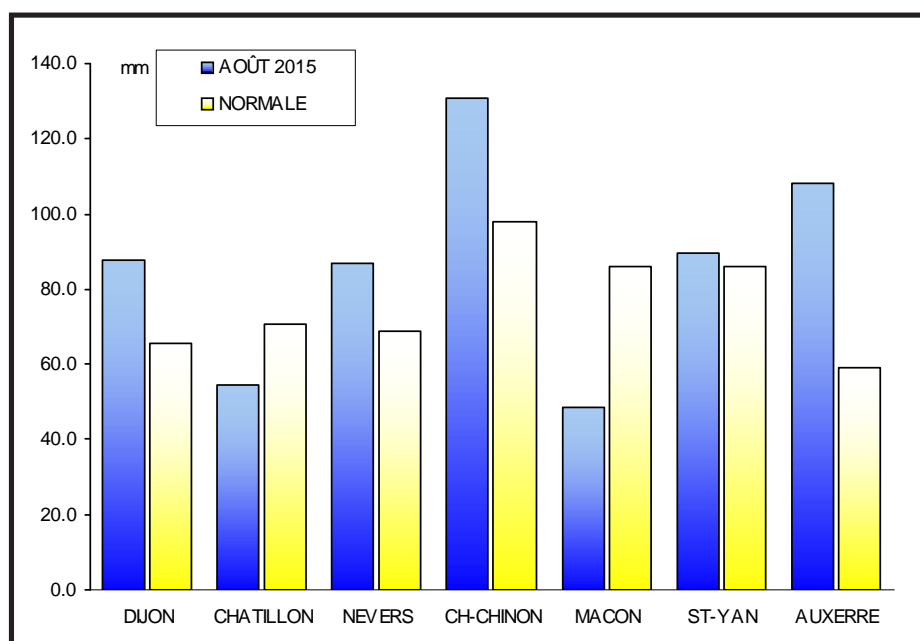
STATIONS	DP	AOÛT 2015					
		D1	D2	D3	TOTAL	NORMALE	ECART %
<b>DIJON</b>	21	38.9	26.7	22.1	<b>87.7</b>	65.4	<b>+34%</b>
<b>CHATILLON</b>	21	14.3	6.6	33.5	<b>54.4</b>	70.7	<b>-23%</b>
<b>NEVERS</b>	58	36.9	27.3	22.5	<b>86.7</b>	69.0	<b>+26%</b>
<b>CH-CHINON</b>	58	49.2	25.0	56.6	<b>130.8</b>	98.0	<b>+33%</b>
<b>MACON</b>	71	22.7	8.9	16.9	<b>48.5</b>	86.0	<b>-44%</b>
<b>ST-YAN</b>	71	56.7	6.8	26.2	<b>89.7</b>	86.0	<b>+4%</b>
<b>AUXERRE</b>	89	16.1	13.8	78.2	<b>108.1</b>	59.0	<b>+83%</b>

## Août ou septembre ?

«Comme dans les autres régions, la Bourgogne viticole connaît des conditions météorologiques exceptionnelles à une bonne maturation des raisins. Seule la sécheresse de juin et juillet a généré de grandes craintes qui ont été levées grâce aux quelques pluies salvatrices d'août» ... Voilà ce qu'on peut lire dans une revue professionnelle viticole.

Plus classiquement, les données mensuelles sont contrastées illustrant l'hétérogénéité des phénomènes orageux. Les précipitations s'échelonnent de - 44% (Mâcon) à +83% (Auxerre) par rapport à la moyenne. A Auxerre, les 78,2 mm enregistrées lors de la dernière décade proviennent en grande partie de l'épisode orageux du 31 août au 1<sup>er</sup> septembre, la mesure d'un jour s'arrêtant à 6 h TU\* le lendemain.

L'évapotranspiration a diminué par rapport aux deux mois précédents : environ 130 mm sur toutes les stations.



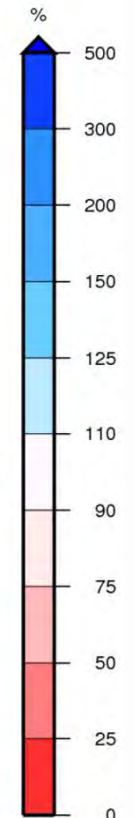
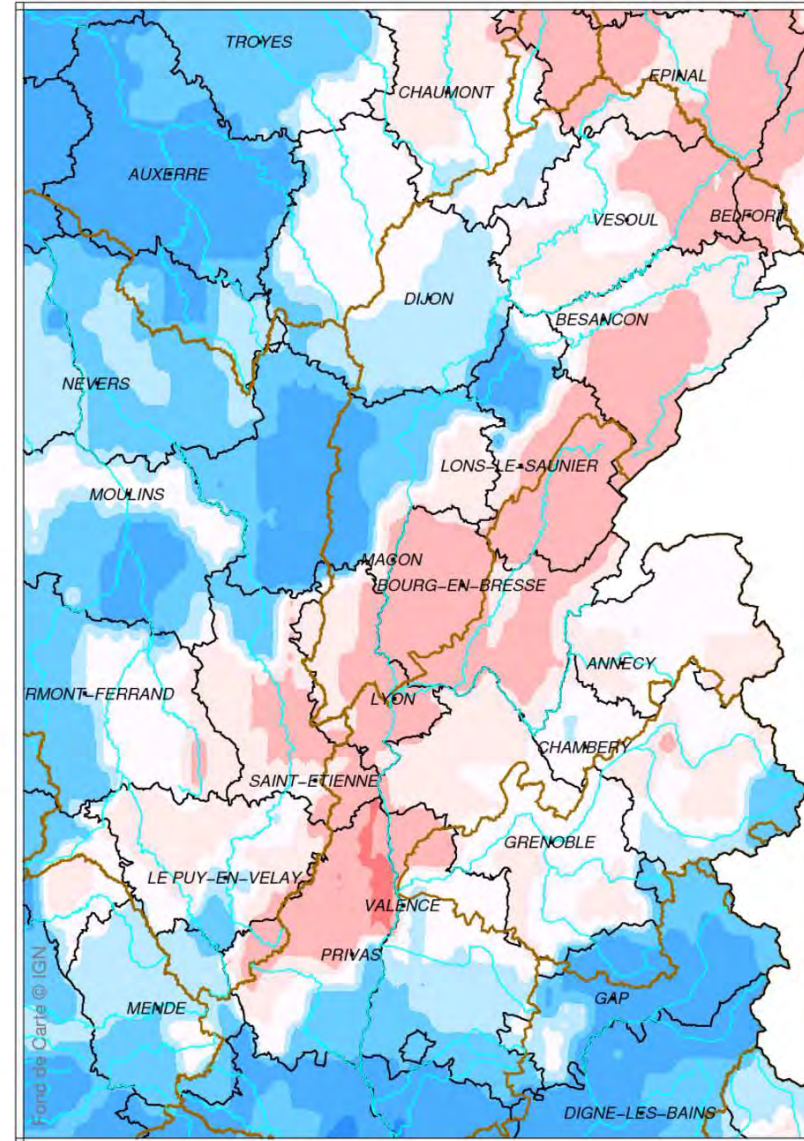
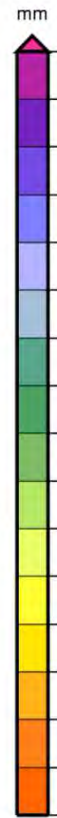
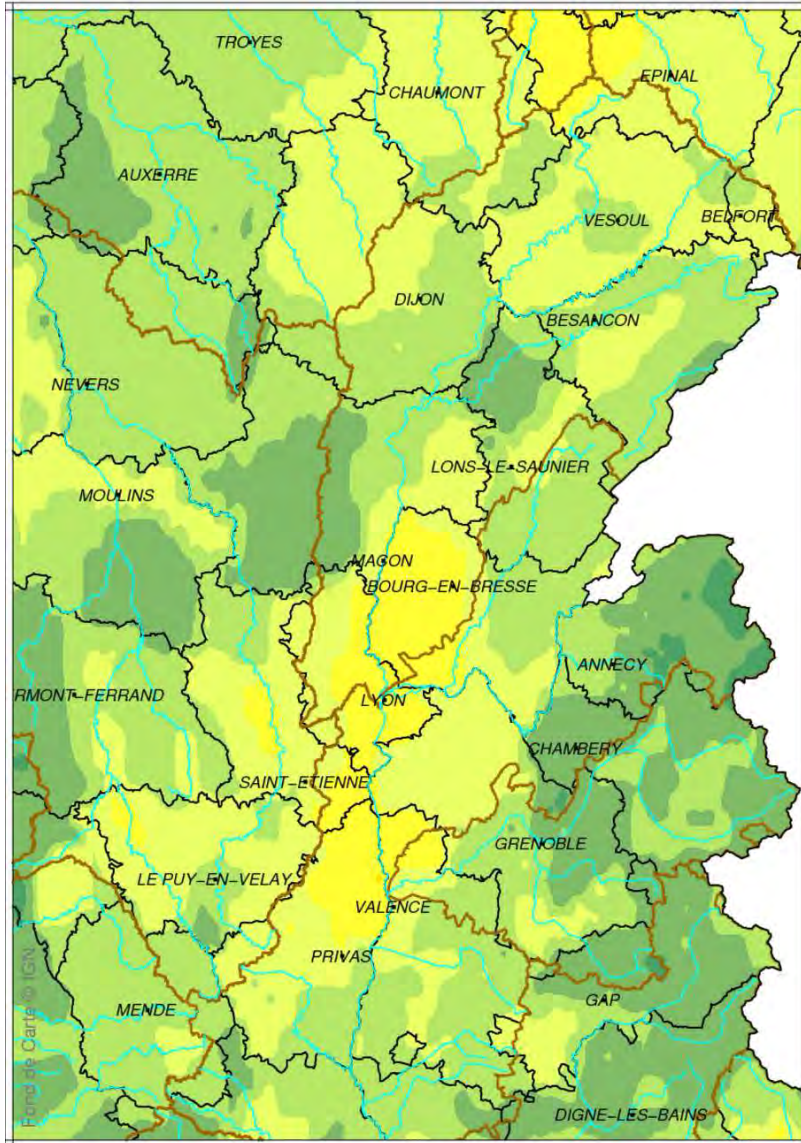
**Août fut globalement humide avec des hétérogénéités dues à des orages localisés. L'évapotranspiration demeure active, mais plus faible qu'en juillet.**

\*: temps universel



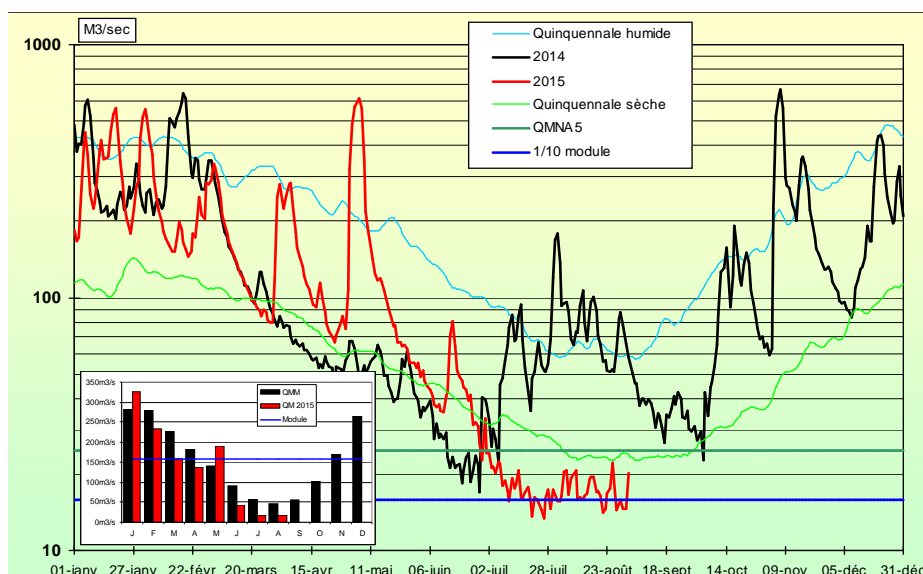
Bassin Rhône amont  
Cumul de précipitations  
Août 2015

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

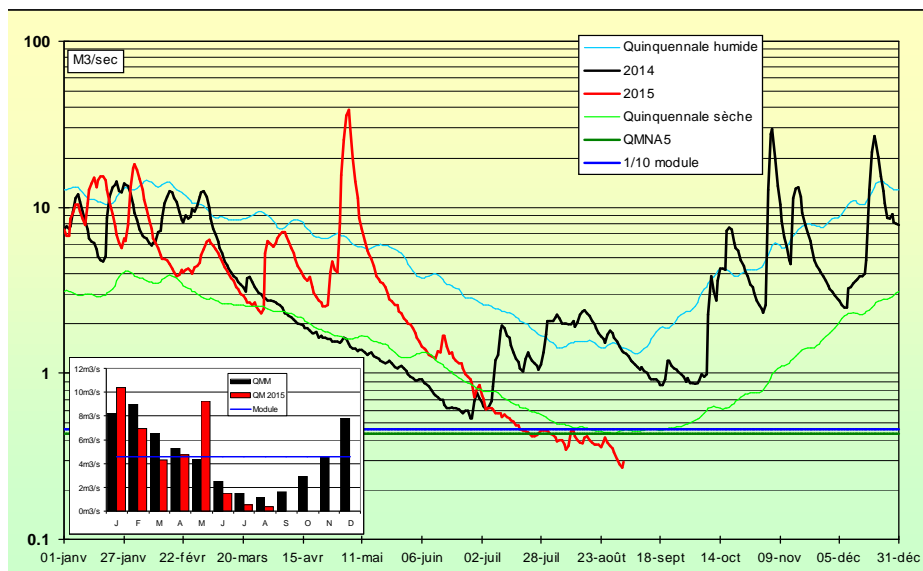




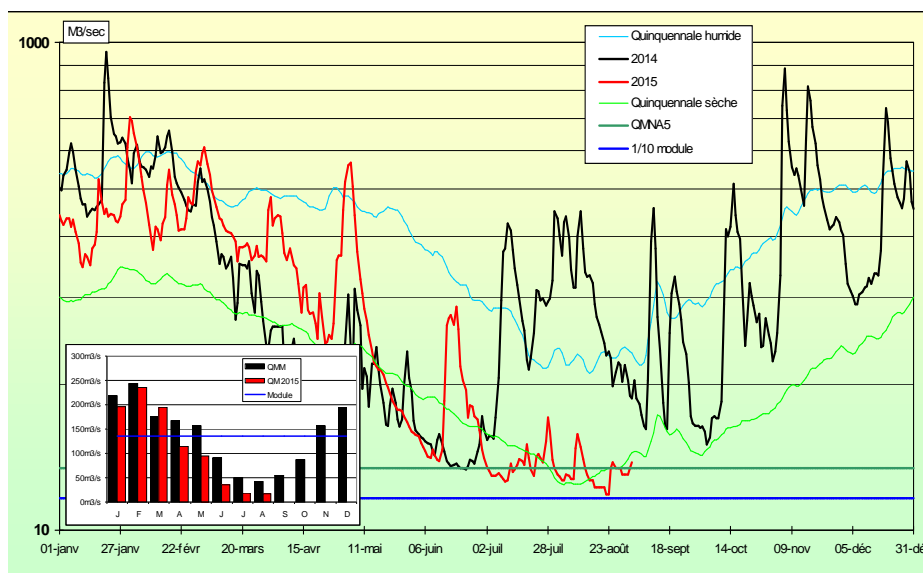
## LA SAONE A PAGNY (21)



## LA SEINE A NOD (21)



## LA LOIRE A GILLY (71)



## Et au milieu coule l'Ouche

Les pluies du mois ont eu une influence subtile sur les cours d'eau puisque ce sont les sols qui ont le plus profité des précipitations. Nous notons donc un étiage marqué, mais moins qu'en juillet, malgré des débits plus bas.

Ainsi, pour certaines rivières (7 sur notre tableau), les VCN3 ont augmenté, certes à des niveaux bas. Pour d'autres, le VCN3 a baissé, mais la fréquence de retour a augmenté : ainsi la Vingeanne dont la fréquence passe de « tous les 7 ans » à « tous les 5 ans », soit un étiage moins sévère.

De même, si les débits moyens d'août 2015 baissent par rapport à juillet 2015, ils sont plus proches de la moyenne mensuelle pluriannuelle qu'en juillet, ce qui se traduit par des hydraulicités plus fortes (17 rivières sur notre tableau). La Seille et la Tille présentent les deux hydraulicités les plus basses et donc un étiage particulièrement sévère. Au niveau des particularités, le Nohain garde un VCN3 de fréquence de retour humide fort d'une nappe d'alimentation résistante, mais qui baisse néanmoins comme l'illustre le passage du Sauzay en VCN3 de fréquence sèche. Autre point, l'Ouche qui reste en fréquence de retour humide (situation identique sur les autres stations à l'aval de Plombières) ce qui mériterait une analyse plus approfondie.



**Le mois d'août 2015 fut celui de débits qui ont continué à baisser par rapport à juillet. Mais, sous l'influence des pluies, et après les sols, les rivières ont pu rétablir légèrement leur situation statistique : meilleure hydraulicité et meilleure fréquence de retour des VCN3.**



- \* 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 AOÛT2015

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

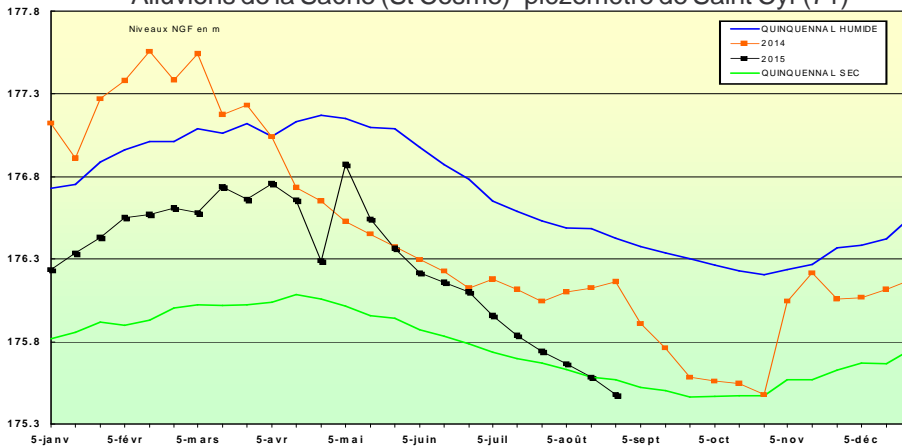
VCN3 : permet de caractériser une situation d'étiage sévère sur une courte période (3 jours)  
hydraulicité : rapport du débit mensuel à sa moyenne inter-annuelle

BASSIN	COURS D'EAU et STATIONS	GEST.	DEP.	BV en KM2	MINI	CONNU	MEDIANE EXPERIM.	VCN3 AOÛT 2015		HYDRAULICITE DU MOIS
					M3/S	ANNEE		M3/S	DUREE DE RETOUR	
SEINE	SEINE A NOD	DREAL.B	21	373	0.153	1976	0.584	0.340	5 ans	0.34
	OURCE A FROIDVENT	DREAL.B	21	173	0.014	2003	0.178	0.095	8 ans	0.34
	ARMANCON A AISY	DREAL.B	21	1355	0.124	1990	0.951	0.287	7 ans	0.19
	SERAIN A CHABLIS	DREAL.B	89	1119	0.081	1954	0.362	0.292	3 ans	0.29
	YONNE A GURGY	DREAL.B	89	3807	5.250	1964	15.400	15.200	2 ans	0.90
	ARMANCON A BRIENON	DREAL.B	89	2982	0.960	1993	4.410	2.970	4 ans	0.40
	SAUZAY A CORVOL	DREAL.B	58	80	0.159	1976	0.390	0.367	2 ans	0.90
	BEUVRON A OUAGNE	DREAL.B	58	263	0.113	1992	0.304	0.270	3 ans	0.74
LOIRE	IXEURE A LA FERMETE	DREAL.B	58	113	0.006	1991	0.062	0.011	12 ans	0.32
	DRAGNE A VANDENESSE	DREAL.B	58	116	0.013	2003	0.133	0.060	7 ans	0.32
	NIEVRE A POISEUX	DREAL.B	58	225	0.146	1990	0.259	0.240	3 ans	0.62
	<b>NOHAIN A ST MARTIN</b>	<b>DREAL.B</b>	<b>58</b>	<b>477</b>	<b>0.485</b>	<b>1991</b>	<b>1.490</b>	<b>1.700</b>	<b>2 ans</b>	<b>1.05</b>
	TERNIN A PRE-CHARMOY	DREAL.B	71	258	0.014	1976	0.214	0.146	6 ans	0.37
	LOIRE A GILLY	DREAL.C	71	13007	6.550	1976	20.800	14.300	5 ans	0.41
	ARROUX A RIGNY	DREAL.C	71	2277	0.180	1974	1.690	1.080	4 ans	0.32
RHONE	VINGEANNE A OISILLY	DREAL.B	21	608	0.497	2003	1.100	0.753	5 ans	0.59
	TILLE A ARCELOT	DREAL.B	21	845	0.069	2003	0.251	0.090	10 ans	0.14
	VENELLE A SELONGEY	DREAL.B	21	56	0.002	1976	0.062	0.028	6 ans	0.32
	PANNECUL A NOIRON	DREAL.B	21	11.5	0.012	1980	0.022	0.016	6 ans	0.46
	<b>OUCHE A PLOMBIERES</b>	<b>DREAL.B</b>	<b>21</b>	<b>652</b>	<b>0.373</b>	<b>1976</b>	<b>0.863</b>	<b>0.981</b>	<b>3 ans</b>	<b>0.68</b>
	SELLE A VOITEUR	DREAL.B	39	225	0.065	2009	0.338	0.095	8 ans	0.10
	GROSNE A CLUNY	DREAL.B	71	333	0.005	2003	0.239	0.080	5 ans	0.27
	<b>DOUBS A NEUBLANS</b>	<b>DREAL.FC</b>	<b>39</b>	<b>7290</b>	<b>9.650</b>	<b>2003</b>	<b>26.700</b>	<b>30.500</b>	<b>2 ans</b>	<b>0.56</b>
	SAÔNE A LECHATELET	DREAL.B	21	11700	6.950	2003	25.800	17.300	10 ans	0.37

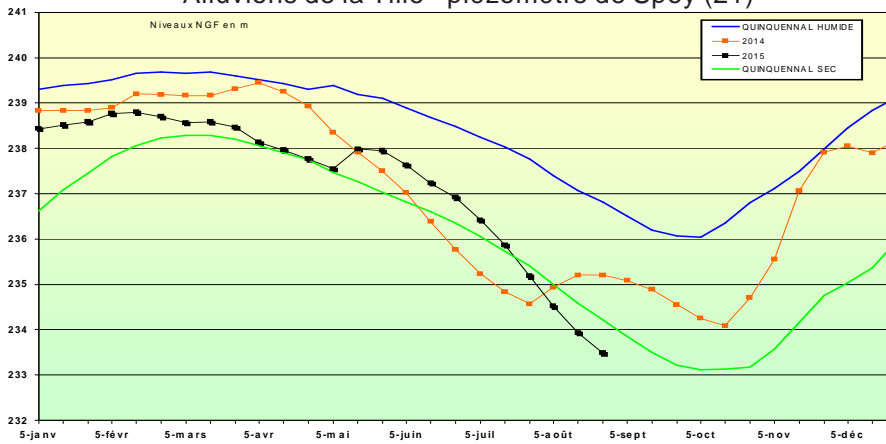
CLIQUEZ SUR LA STATION POUR VISUALISER LES DEBITS MOYENS JOURNALIERS



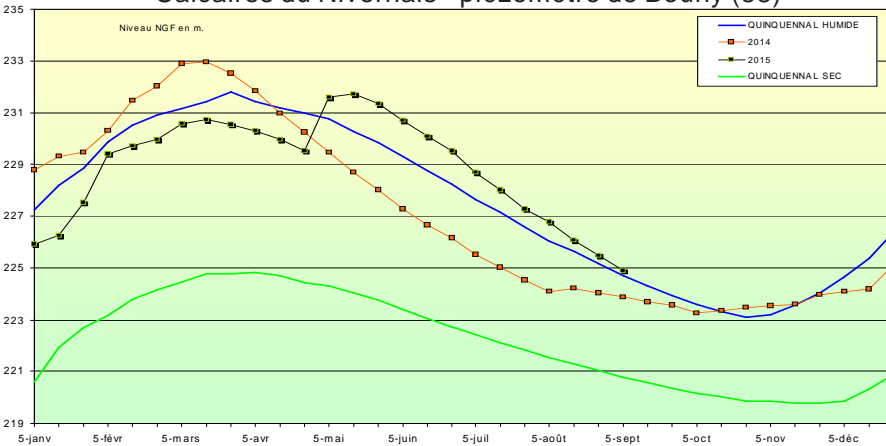
### Alluvions de la Saône (St Cosme)- piézomètre de Saint Cyr (71)



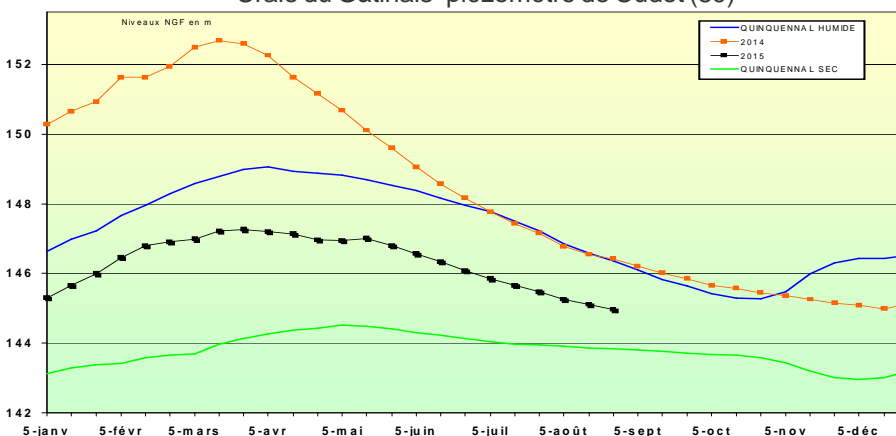
### Alluvions de la Tille - piézomètre de Spoy (21)



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



### Craie du Gâtinais- piézomètre de Cudot (89)



## Rien d'alarmant

Avec une évapotranspiration supérieure aux précipitations mensuelles, il ne fallait pas s'attendre à autre chose qu'un affaiblissement généralisé de la ressource souterraine.

Même si un grand nombre d'indicateurs de la situation des nappes s'éloigne chaque jour un peu plus de la normale, cela ne soulève pas encore d'inquiétude.

Ainsi l'on note dans le Nord de l'Yonne, le bon comportement des nappes de la Craie, hormis celle du Sénonais qui a sensiblement décroché.

En revanche, les Calcaires du Tonnerrois, du Dijonnais et du Mâconnais présentent une image plus en retrait avec des chiffres en dessous de la normale.

Par ailleurs, on observe dans les différents aquifères de la frange Est de la région, une belle unanimité : baisse générale de toutes les nappes.



**En août, l'ensemble des nappes est orienté à la baisse, sauf le Nord-Ouest de la Bourgogne qui bénéficie d'une situation satisfaisante.**

# SITUATION DES NAPPES SOUTERRAINES EN BOURGOGNE AU 31/08/2015

## Tendance

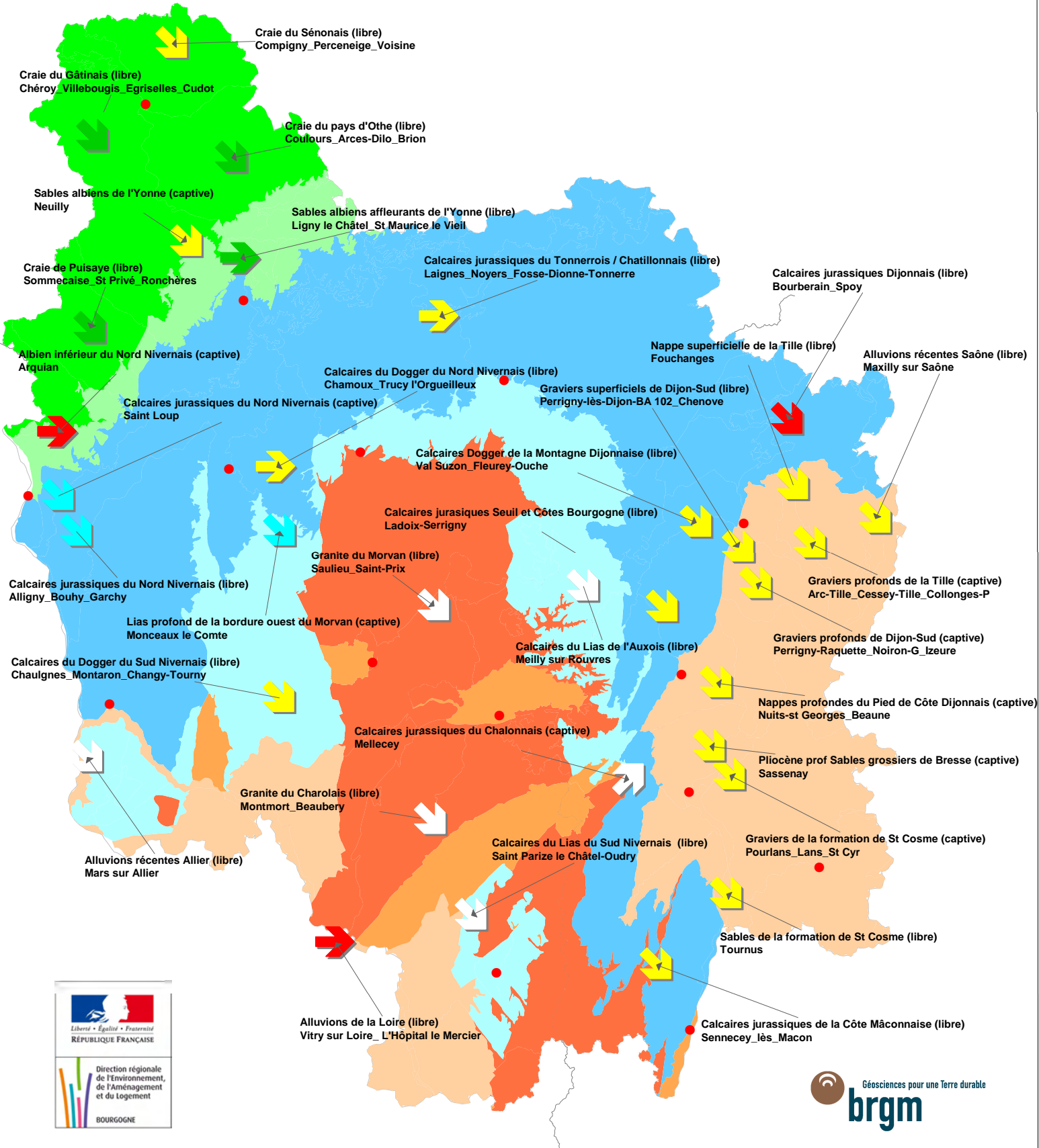
- pas de données ce mois
- ↗ hausse du niveau de la nappe
- stabilité du niveau la nappe
- ↘ baisse du niveau de la nappe

## 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
	AOÛT 15	TOTAL	% STOCK	
PANNECIERE (58)	36.95	82.50	45%	28-août-15
LES SETTONS (58)	15.07	19.50	77%	28-août-15
CHAUMECON (58)	9.10	19.00	48%	28-août-15
LE CRESCENT (58)	11.00	14.25	77%	28-août-15
BAYE ET VAUX (58)	3.70	6.63	56%	28-août-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>2.76</b>	<b>7.70</b>	<b>36%</b>	31-août-15
CHAZILLY (21)	0.51	1.36	37%	31-août-15
CERCEY (21)	0.98	2.45	40%	31-août-15
PANTHIER (21)	2.78	7.26	38%	31-août-15
TILLOT (21)	0.11	0.30	35%	31-août-15
<b>CHAMBOUX (21)</b>	<b>2.51</b>	<b>3.60</b>	<b>70%</b>	7-sept-15
CANAL DU CENTRE (71)	9.03	18.40	49%	31-août-15
<b>LA SORME (71)</b>	<b>6.59</b>	<b>10.00</b>	<b>66%</b>	24-août-15
<b>PONT DU ROI (71)</b>	<b>2.56</b>	<b>4.00</b>	<b>64%</b>	31-août-15
<b>LE CREUSOT NOR D (71)</b>	<b>0.88</b>	<b>1.99</b>	<b>44%</b>	24-août-15
<b>TOTAUX</b>	<b>104.51</b>	<b>203.43</b>	<b>51%</b>	<b>TAUX REMPLISSAGE AEP=48%</b>

## L'Auxois plus fragile

Imperturbablement, les barrages continuent à se vider, les pluies d'août n'ayant pas permis de reconstituer les stocks fortement sollicités pendant la sécheresse de juillet.

On est maintenant proche de la moitié des réserves et 35 Mm<sup>3</sup> sont partis le mois dernier pour alimenter les canaux, soutenir les étiages, alimenter les réseaux d'eau potable ou en évaporation.

Avec la vidange du réservoir de Pont et Massène qui a privé l'Armançon d'un soutien d'étiage, le barrage de Grosbois en Montagne qui a assumé seul cette tâche, affiche une réserve disponible de 2,4 Mm<sup>3</sup> (36%), alors que nous devrions avoir le double.

Avec une retenue de 9 Mm<sup>3</sup> (49%), le Canal du Centre offre un visage plus paisible avec une disponibilité loin de la courbe cible, mais proche de celle de la moyenne.

Avec 66 Mm<sup>3</sup> (46%), les grands ouvrages du Morvan ne suscitent pas d'inquiétude et jouent leur rôle de 'château d'eau de la Bourgogne'

Les retenues dédiées à l'alimentation en eau potable disposent d'un crédit de 15,3 Mm<sup>3</sup> (48%) et ne devraient pas connaître de problème d'approvisionnement des usagers.



***Pas d'inquiétudes du côté des barrages dont les volumes stockés devraient satisfaire tous les usages sans trop de difficultés, à l'exception de ceux de l'Auxois plus fragile.***

