

### 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

## SYNTHESE DU MOIS D'OCTOBRE 2014

**"Quand en novembre la pluie noie la terre, ce sera du bien  
pour tout l'hiver."**



*Octobre 2014 présente une pluviométrie importante.*

**Quoiqu'il en soit, la pluie qui a couvert le territoire bourguignon en  
abondance et au compte-gouttes, dégage, au final, un exercice mensuel  
au-dessus de la normale saisonnière.**



*Les précipitations contrastées du mois produisent pour les  
bassins Seine et Loire un tableau a priori incohérent en  
première lecture.*

**Le mois d'octobre présente à la fois des hydraulicités fortes sur deux  
bassins : Seine et Loire, et des VCN3 majoritairement secs marquant  
la fin de l'étiage 2014.**



*A la fin du mois, la majeure partie des nappes de la région  
a vu le remplissage l'emporter sur la vidange.*

**L'abondance des pluies d'octobre a stoppé la vidange de la plupart des  
nappes. A la fin du mois, nous ne pouvions qu'être prudents et attendre  
le début novembre pour savoir si l'absence de pluies et donc d'infiltra-  
tion efficace allait perdurer.**



*Malgré les pluies abondantes du début octobre, les ges-  
tionnaires des barrages n'ont eu aucune difficulté à met-  
tre bon ordre dans la gestion de la ressource en eau à l'ap-  
proche de l'hiver.*

**On s'achemine progressivement vers les cotes hivernales, à l'exception  
du réservoir de Pont et Massène du fait de travaux.**



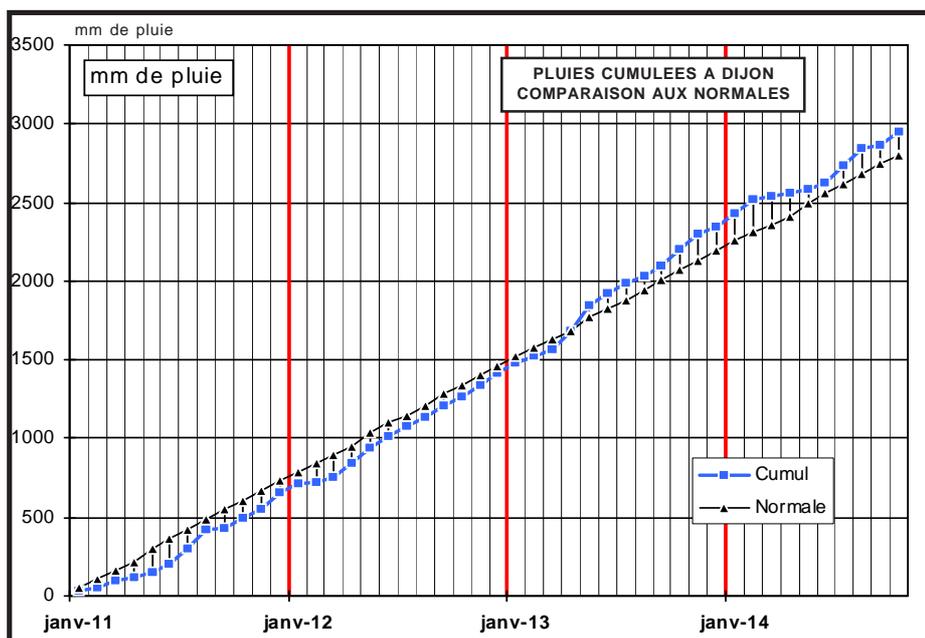
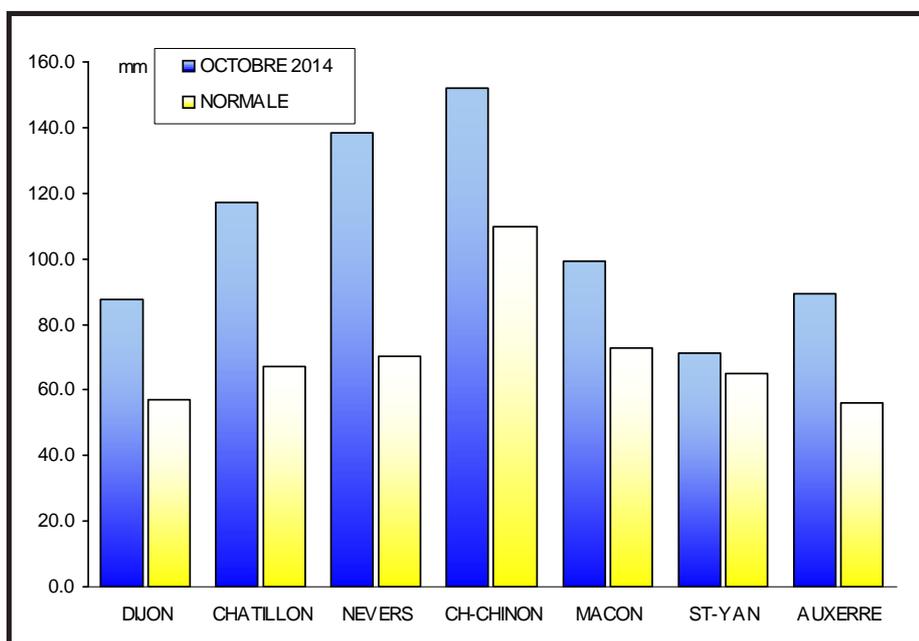
PREFET  
DE LA REGION  
BOURGOGNE



STATIONS	DP	OCTOBRE 2014					
		D1	D2	D3	TOTAL	NORMALE	ECART %
<b>DIJON</b>	21	53.3	32.2	2.4	<b>87.9</b>	57.2	<b>+54%</b>
<b>CHATILLON</b>	21	71.2	44.2	1.6	<b>117.0</b>	67.0	<b>+75%</b>
<b>NEVERS</b>	58	91.5	44.8	2.2	<b>138.5</b>	70.0	<b>+98%</b>
<b>CH-CHINON</b>	58	67.8	78.6	5.5	<b>151.9</b>	110.0	<b>+38%</b>
<b>MACON</b>	71	79.0	16.3	4.2	<b>99.5</b>	73.0	<b>+36%</b>
<b>ST-YAN</b>	71	53.0	15.1	3.4	<b>71.5</b>	65.0	<b>+10%</b>
<b>AUXERRE</b>	89	64.4	23.5	1.6	<b>89.5</b>	56.0	<b>+60%</b>

## Contraste automnal

Octobre 2014 présente une pluviométrie importante et une évapotranspiration en nette régression. Le cumul des précipitations est partout supérieur à 1 si l'on se réfère aux normales, le record appartenant à Nevers avec une valeur proche de 2. En quantité, c'est le Morvan qui a reçu le plus d'eau : 151,9 mm à Château-Chinon. Cette impression d'ensemble doit être nuancée car la répartition dans le temps est déséquilibrée. La troisième décade fut très sèche : 1,6 mm à Châtillon et Auxerre, mais cette absence de pluie avait commencé dès la fin de la deuxième décade. Ce point est à retenir pour comprendre la page relative à l'état des rivières.

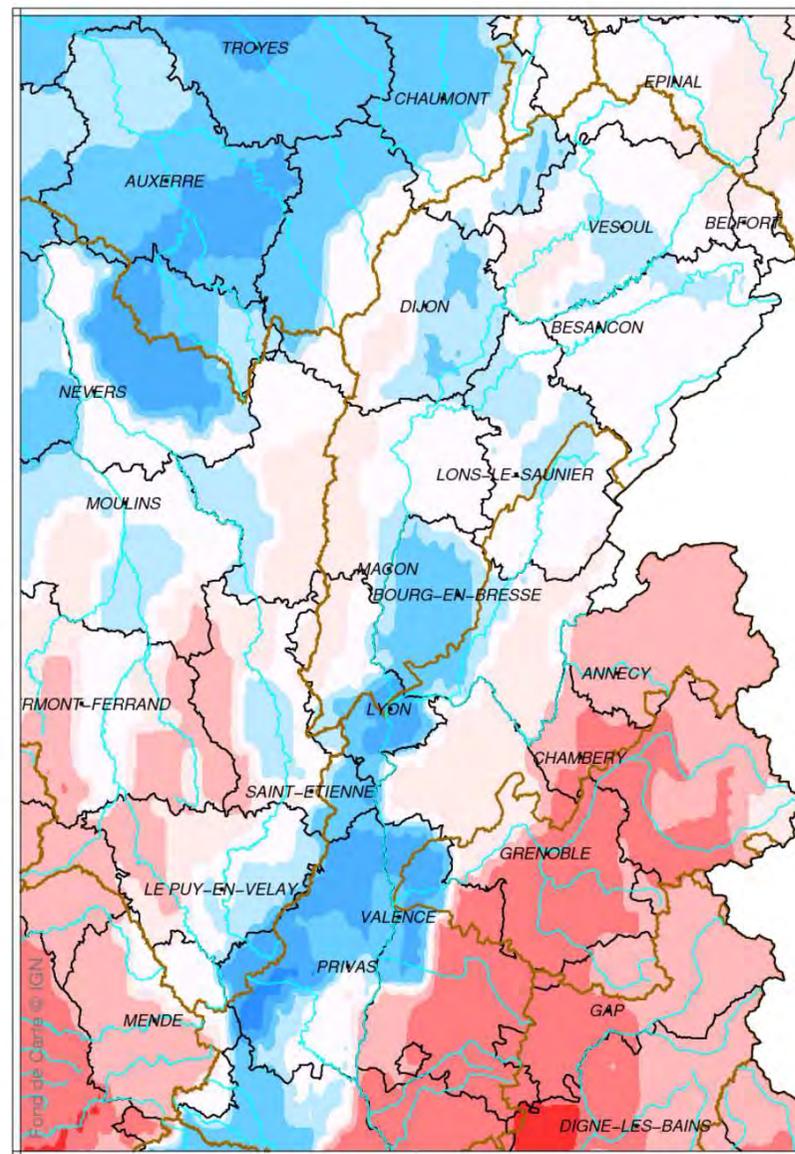
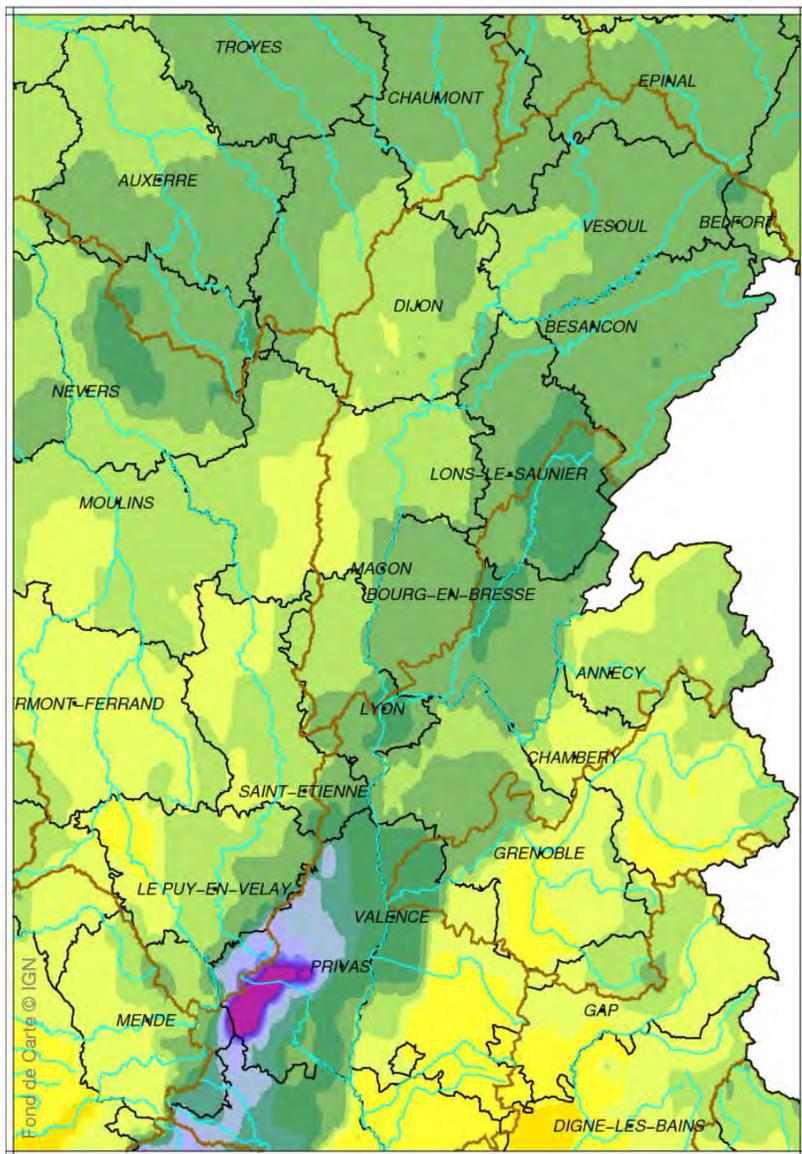


*Quoiqu'il en soit, la pluie qui a couvert le territoire bourguignon en abondance et au compte-gouttes, dégage, au final, un exercice mensuel au-dessus de la normale saisonnière.*



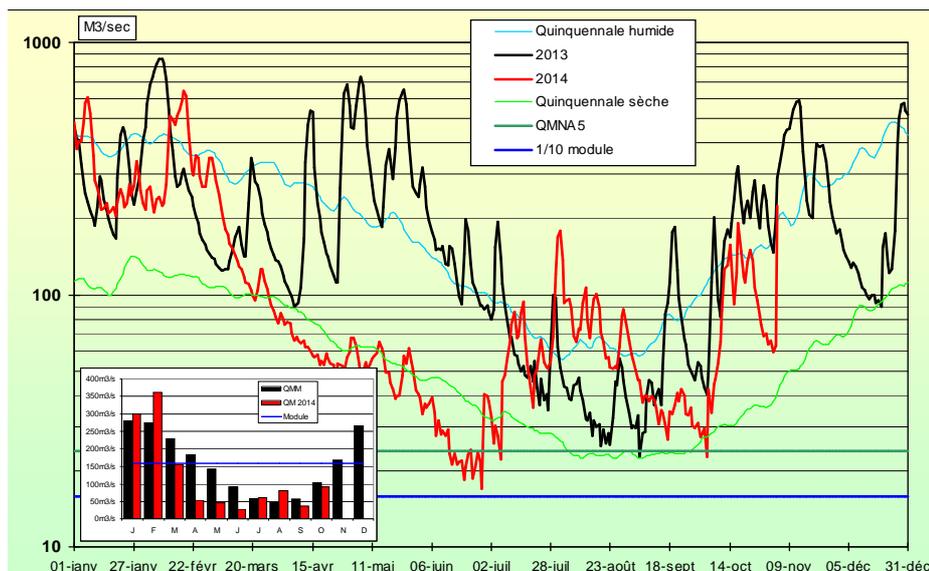
Bassin Rhône amont  
Cumul de précipitations  
Octobre 2014

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

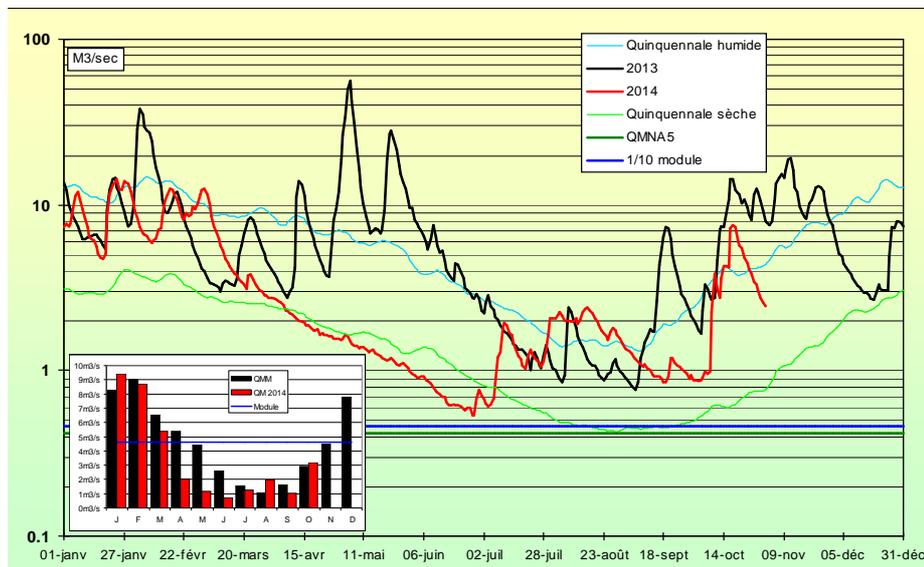




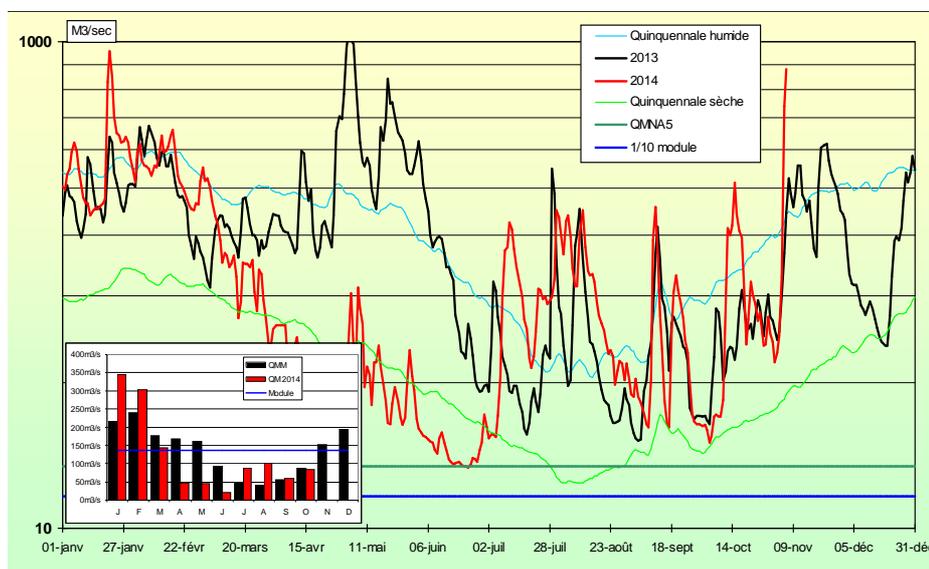
## LA SAONE A PAGNY (21)



## LA SEINE A NOD (21)



## LA LOIRE A GILLY (71)



## Dernier étiage

Les précipitations contrastées du mois produisent pour les bassins Seine et Loire un tableau a priori incohérent en première lecture. En effet, les débits furent forts au début, mais suffisants pour donner des hydraulicités élevées : 2,30 pour la Nièvre à Poiseux et 2,49 pour le Serein à Chablis par exemple. Puis, la deuxième quinzaine fut assez sèche pour ramener les VCN3 vers des valeurs d'étiage. Une analyse des dates montrerait que ces VCN3 se situent pour la plupart entre le 29 et le 31 octobre. Pour le bassin du Rhône, les hydraulicités sont à la fois nettement sous la moyenne (0,45 pour la Venelle), et les VCN3 presque tous en période de retour sèche : jusqu'à 10 ans pour cette même Venelle. Fin octobre, un prolongement d'étiage n'était pas inenvisageable, nous savons aujourd'hui que non, dix fois non !



**Le mois d'octobre présente à la fois des hydraulicités fortes sur deux bassins : Seine et Loire, et des VCN3 majoritairement secs marquant la fin de l'étiage 2014.**



- \* 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 OCTOBRE 2014

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

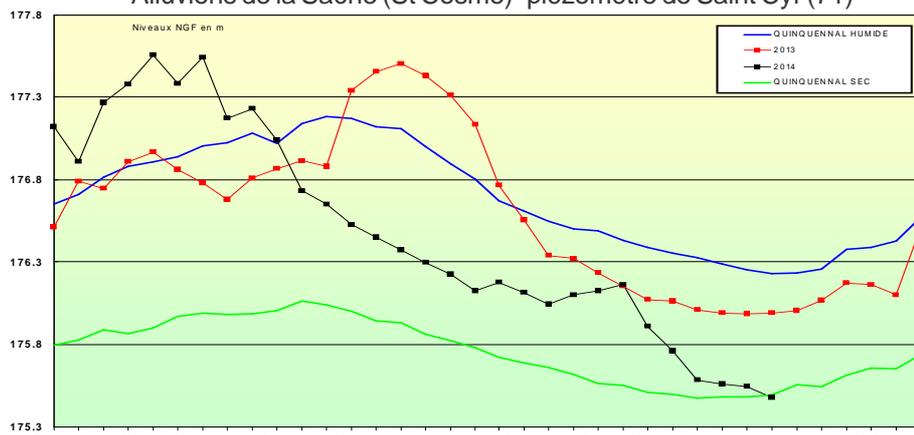
VCN3 : permet de caractériser une situation d'étiage sévère sur une courte période (3 jours)  
hydraulicité : rapport du débit mensuel à sa moyenne inter-annuelle

BASSIN	COURS D'EAU et STATIONS	GEST.	DEP.	BV en KM2	MINI	CONNU	MEDIANE EXPERIM.	VCN3 OCTOBRE 2014		HYDRAULICITE DU MOIS
					M3/S	ANNEE		M3/S	DUREE DE RETOUR	
SEINE	<b>SEINE A NOD</b>	<b>DREAL.B</b>	<b>21</b>	<b>373</b>	<b>0.233</b>	<b>2003</b>	<b>0.826</b>	<b>0.875</b>	<b>2 ans</b>	<b>1.20</b>
	OURCE A FROIDVENT	DREAL.B	21	173	0.082	1985	0.322	0.214	3 ans	0.97
	ARMANCON A AISY	DREAL.B	21	1355	0.150	2003	2.150	2.150	2 ans	1.42
	<b>SEREIN A CHABLIS</b>	<b>DREAL.B</b>	<b>89</b>	<b>1119</b>	<b>0.108</b>	<b>2003</b>	<b>0.437</b>	<b>0.467</b>	<b>2 ans</b>	<b>2.49</b>
	YONNE A GURGY	DREAL.B	89	3807	7.700	2005	15.400	14.800	2 ans	1.36
	<b>ARMANCON A BRIENON</b>	<b>DREAL.B</b>	<b>89</b>	<b>2982</b>	<b>1.410</b>	<b>1992</b>	<b>4.700</b>	<b>4.780</b>	<b>2 ans</b>	<b>1.96</b>
	SAUZAY A CORVOL	DREAL.B	58	80	0.203	1990	0.360	0.338	2 ans	1.72
	BEUVRON A OUAGNE	DREAL.B	58	263	0.111	1982	0.305	0.301	2 ans	1.91
LOIRE	IXEURE A LA FERMETE	DREAL.B	58	113	0.026	1989	0.085	0.075	3 ans	1.90
	DRAGNE A VANDENESSE	DREAL.B	58	116	0.035	1985	0.282	0.160	5 ans	1.25
	NIEVRE A POISEUX	DREAL.B	58	225	0.164	1989	0.266	0.220	3 ans	2.30
	<b>NOHAIN A ST MARTIN</b>	<b>DREAL.B</b>	<b>58</b>	<b>477</b>	<b>0.705</b>	<b>1972</b>	<b>1.420</b>	<b>1.650</b>	<b>3 ans</b>	<b>1.44</b>
	TERNIN A PRE-CHARMOY	DREAL.B	71	258	0.133	1971	0.472	0.273	3 ans	1.18
	LOIRE A GILLY	DREAL.C	71	13007	12.600	1971	27.500	23.900	3 ans	0.98
	ARROUX A RIGNY	DREAL.C	71	2277	0.876	2011	3.270	2.160	3 ans	0.74
RHONE	VINGEANNE A OISILLY	DREAL.B	21	608	0.252	2005	1.390	0.861	4 ans	0.53
	TILLE A ARCELOT	DREAL.B	21	845	0.041	2003	0.243	0.186	2 ans	0.55
	VENELLE A SELONGEY	DREAL.B	21	56	0.023	1971	0.094	0.035	10 ans	0.45
	PANNECUL A NOIRON	DREAL.B	21	11.5	0.009	1976	0.021	0.018	3 ans	0.64
	<b>OUCHE A PLOMBIERES</b>	<b>DREAL.B</b>	<b>21</b>	<b>652</b>	<b>0.269</b>	<b>1972</b>	<b>1.020</b>	<b>1.130</b>	<b>3 ans</b>	<b>0.71</b>
	SELLE A VOITEUR	DREAL.B	39	225	0.028	2009	0.541	0.428	3 ans	0.62
	GROSNE A CLUNY	DREAL.B	71	333	0.080	1972	0.521	0.470	2 ans	0.63
	<b>DOUBS A NEUBLANS</b>	<b>DREAL.FC</b>	<b>39</b>	<b>7290</b>	<b>9.750</b>	<b>2009</b>	<b>34.000</b>	<b>37.500</b>	<b>3 ans</b>	<b>1.02</b>
	SAÔNE A LECHATELET	DREAL.B	21	11700	15.600	2003	35.900	22.000	5 ans	0.78

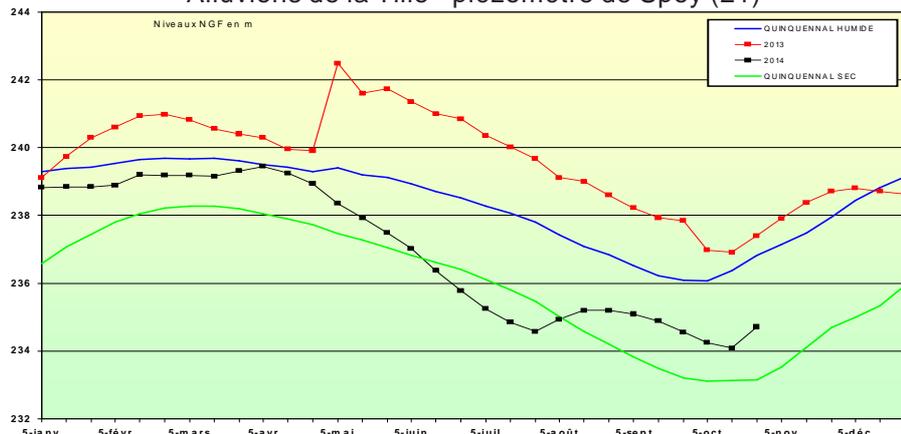
CLIQUER SUR LA STATION POUR VISUALISER LES DEBITS MOYENS JOURNALIERS



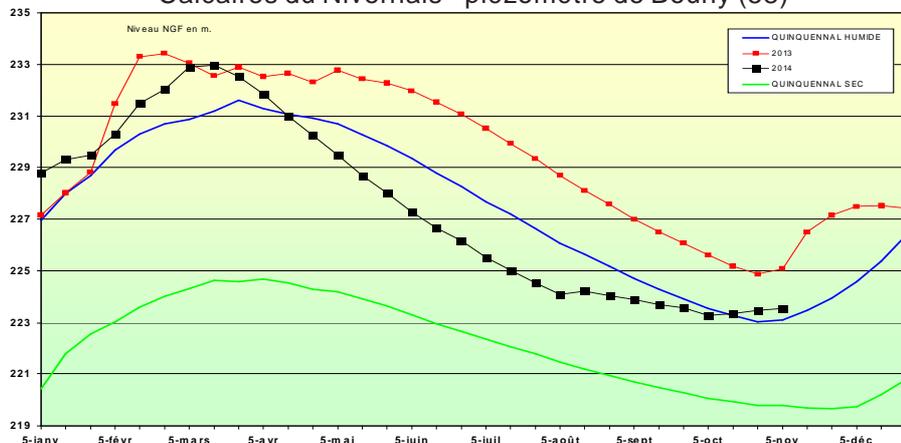
### Alluvions de la Saône (St Cosme)- piézomètre de Saint Cyr (71)



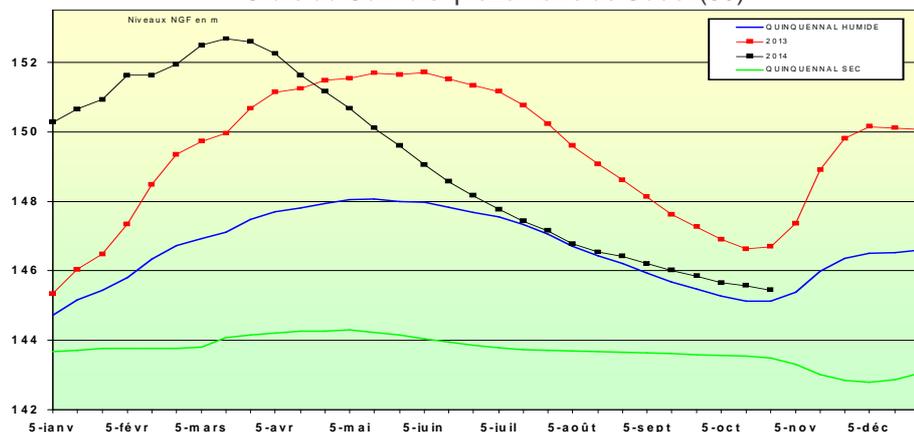
### Alluvions de la Tille - piézomètre de Spoy (21)



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



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



## Une Craie unie

Des pluies abondantes et soutenues, malgré une fin octobre chiche, ont fini par l'emporter sur le déficit hydrique des sols que l'on connaissait en septembre.

A la fin du mois, la majeure partie des nappes de la région a vu le remplissage l'emporter sur la vidange, à l'image des grands aquifères de la Craie où leurs niveaux sont très supérieurs à la normale.

Dans les Calcaires libres ou captifs, la même tendance s'affiche dans le Nord et le Sud Nivernais, le Tonnerrois et le Châtillonnais.

Seul bémol au tableau, l'est de la région, où le niveau des Calcaires Dijonnais enregistre une cote inférieure à la normale du moment.

Dans les Gravieres libres et captifs de la Plaine Dijonnaise, on retiendra leur manque de dynamisme.

Le Saint-Cosme à Saint Cyr peine et franchit à la hausse la limite de la cote quinquennale sèche.



***L'abondance des pluies d'octobre a stoppé la vidange de la plupart des nappes. A la fin du mois, nous ne pouvons qu'être prudents et attendre le début novembre pour savoir si l'absence de pluies et donc d'infiltration efficace allait perdurer.***

# SITUATION DES NAPPES SOUTERRAINES EN BOURGOGNE AU 31/10/2014

## Tendance

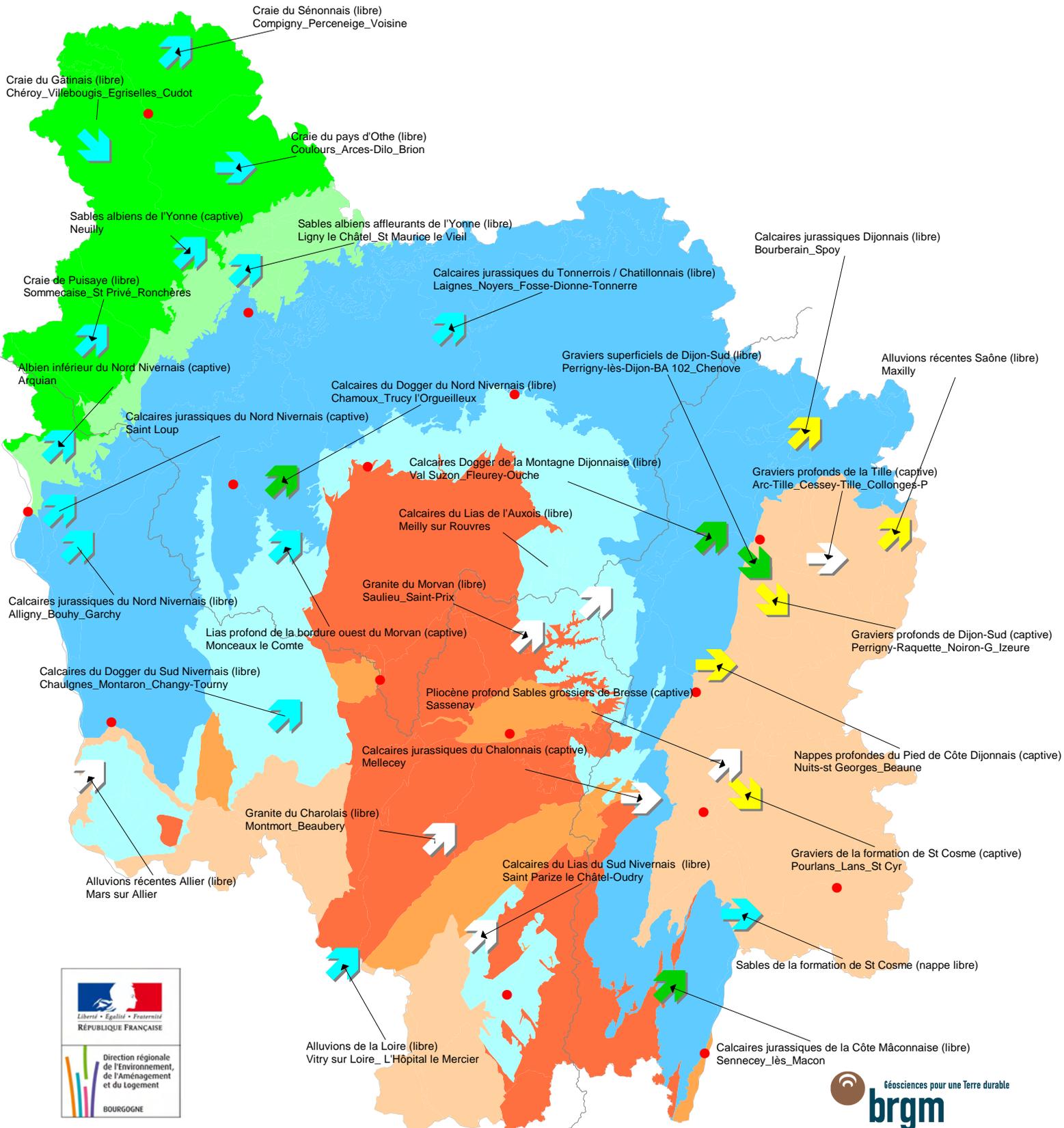
-  pas de données ce mois
-  hausse du niveau de la nappe
-  stabilité du niveau la nappe
-  baisse du niveau de la nappe

## 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
	OCT 14	TOTAL	% STOCK	
PANNECIERE (58)	16.56	82.50	20%	31-oct-14
LES SETTONS (58)	13.36	19.50	69%	31-oct-14
CHAUMECON (58)	6.08	19.00	32%	31-oct-14
LE CRESCENT (58)	8.63	14.25	61%	31-oct-14
BAYE ET VAUX (58)	2.69	6.63	40%	31-oct-14
<b>PONT ET MASSENE (21)</b>	<b>1.56</b>	<b>4.49</b>	35%	27-oct-14
<b>GROSBOIS + C. RESERVOIR</b>	<b>2.73</b>	<b>7.26</b>	38%	27-oct-14
CHAZILLY (21)	0.15	1.36	11%	27-oct-14
CERCEY (21)	1.80	2.45	73%	27-oct-14
PANTHIER (21)	1.68	7.85	21%	27-oct-14
TILLOT (21)	0.14	0.30	45%	27-oct-14
<b>CHAMBOUX (21)</b>	<b>2.13</b>	<b>3.60</b>	59%	20-oct-14
CANAL DU CENTRE (71)	5.02	18.40	27%	27-oct-14
<b>LA SORME (71)</b>	<b>6.55</b>	<b>10.00</b>	65%	27-oct-14
<b>PONT DU ROI (71)</b>	<b>2.28</b>	<b>4.00</b>	57%	27-oct-14
<b>LE CREUSOT NOR D (71)</b>	<b>0.83</b>	<b>1.99</b>	42%	27-oct-14
<b>TOTAUX</b>	<b>72.17</b>	<b>203.58</b>	<b>35%</b>	<b>TAUX REMPLISSAGE AEP=51%</b>

## Quartiers d'hiver

Malgré les pluies abondantes du début octobre, les gestionnaires des barrages n'ont eu aucune difficulté à mettre bon ordre dans la gestion de la ressource en eau à l'approche de l'hiver.

Ainsi, les grands barrages sont amenés progressivement à leur cote hivernale, comme celui de Pannecière où 17 Mm<sup>3</sup> ne représentent plus que 20% de sa capacité et celui de Chaumeçon à 32 %.

Les retenues du Canal de Centre ne s'inscrivent pas dans la même démarche, puisque leurs réserves actuelles sont en-dessous de la courbe cible à respecter, leurs déficits chroniques du début de printemps n'ayant jamais été résorbés.

Dans l'Auxois, le réservoir de Pont et Massène a engagé sa vidange pour des travaux en 2015.

Les réservoirs dédiés à l'eau potable, en revanche, conservent des volumes élevés comme celui de la Sorme, 6.5.Mm<sup>3</sup> représentant 65% de sa capacité.



**On s'achemine progressivement vers les cotes hivernales, à l'exception du réservoir de Pont et Massène du fait de travaux.**

