

### SYNTHESE DU MOIS DE JUILLET 2012

#### 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

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  
<http://www.bourgogne.developpement-durable.gouv.fr/>

CONCEPTION ET REALISATION  
l'Equipe du SPRN/GEMA

Reproduction autorisée sous réserve d'en  
mentionner la source



*Juillet 2012 s'inscrit parmi les mois de juillet plutôt maussades.*

Les pluies furent encore abondantes en juillet, mais moins bien réparties que lors des trois mois précédents. L'augmentation de l'évapotranspiration produit un bilan hydrique estival qui marque le début de l'étiage.



*La météorologie récente a placé les rivières dans un contexte favorable.*

Le mois de juillet se place dans la continuité du printemps, mais les débits basculent doucement vers l'étiage : une situation à suivre, mais sans inquiétude.



*La physiologie des nappes n'arrête pas de nous surprendre cette année.*

Après un début d'année inquiétant, les nappes ont retrouvé des niveaux de recharge proches ou supérieurs à la normale. Ce début d'été est plutôt bon et la tendance à la baisse engagée sur l'ensemble des nappes de la région ne devrait pas susciter d'inquiétudes majeures.



*En début de mois, les réserves en eau dans les barrages affichaient des niveaux hauts.*

Sous l'influence de la période pluvieuse qui a duré jusqu'à la mi-juillet, les réserves des barrages sont à des niveaux hauts qui ne laissent pas envisager de problèmes à moyen terme.



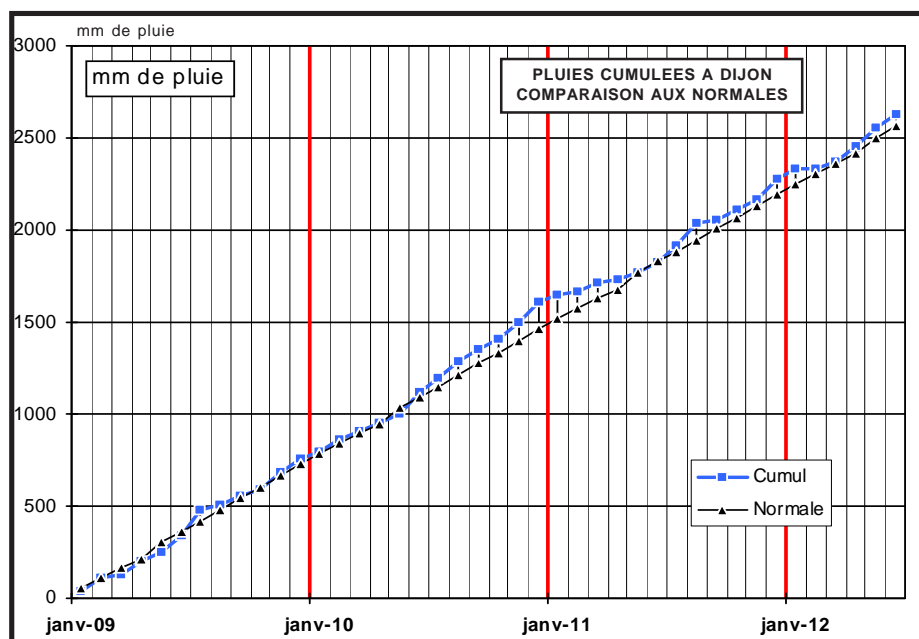
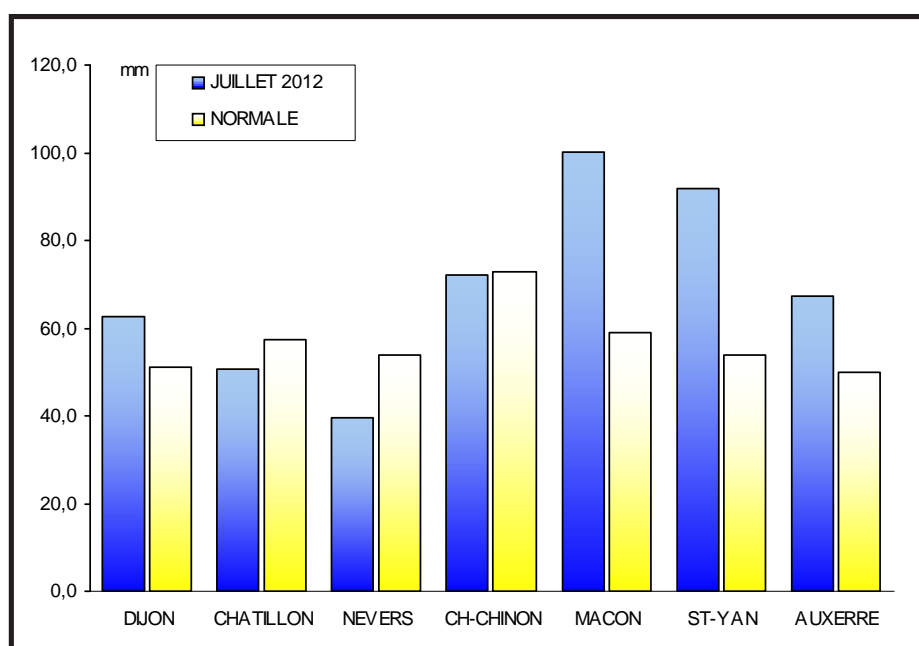
## Un mois en demi-teinte

Juillet 2012 s'inscrit parmi les mois de juillet plutôt maussades, sans excès. Entre la gadoue et les orages, la première décade de juillet a été morose pour les vacanciers et les professionnels du tourisme.

Les précipitations ont été très disparates. Dans le Dijonnais, le Mâconnais, l'Auxerrois et le Charolais, les pluies se situent au-dessus des moyennes, avec une médaille d'or glanée par Macon (100,1 mm et 70% en plus d'une année normale). A l'inverse, dans le Châtillonnais et le Nivernais, l'absence d'averses n'a pu qualifier ces pays sur le podium des ondées : 39,5 mm et seulement 73% d'une année normale à Nevers. Au centre de la Bourgogne, le Morvan trouve son équilibre pluviométrique pour le plus grand bien des barrages réservoirs.

L'évapotranspiration est désormais estivale, et bien supérieure aux précipitations ce qui va se répercuter sur le bilan hydrique et marquer le début de l'été.

STATIONS	DP	JUILLET 2012					
		D1	D2	D3	TOTAL	NORMALE	ECART %
<b>DIJON</b>	21	20,9	13,5	28,0	<b>62,4</b>	51,0	<b>+22%</b>
<b>CHATILLON</b>	21	22,2	20,6	7,8	<b>50,6</b>	57,5	<b>-12%</b>
<b>NEVERS</b>	58	14,6	21,3	3,6	<b>39,5</b>	54,0	<b>-27%</b>
<b>CH-CHINON</b>	58	31,8	32,2	7,9	<b>71,9</b>	73,0	<b>-2%</b>
<b>MACON</b>	71	68,1	7,4	24,6	<b>100,1</b>	59,0	<b>+70%</b>
<b>ST-YAN</b>	71	26,7	14,9	50,4	<b>92,0</b>	54,0	<b>+70%</b>
<b>AUXERRE</b>	89	33,8	27,3	6,2	<b>67,3</b>	50,0	<b>+35%</b>



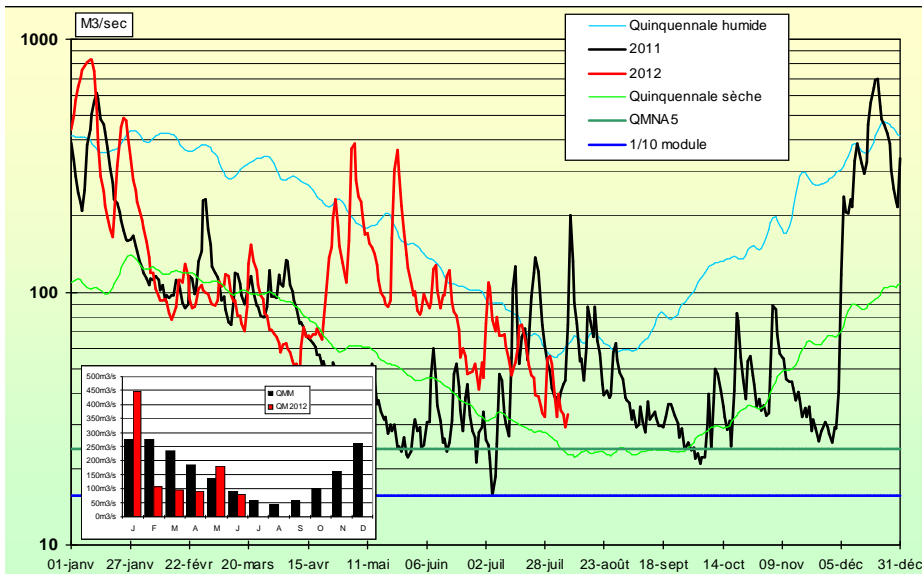
**Les pluies furent encore abondantes en juillet, mais moins bien réparties que lors des trois mois précédents. L'augmentation de l'évapotranspiration produit un bilan hydrique estival qui marque le début de l'été.**



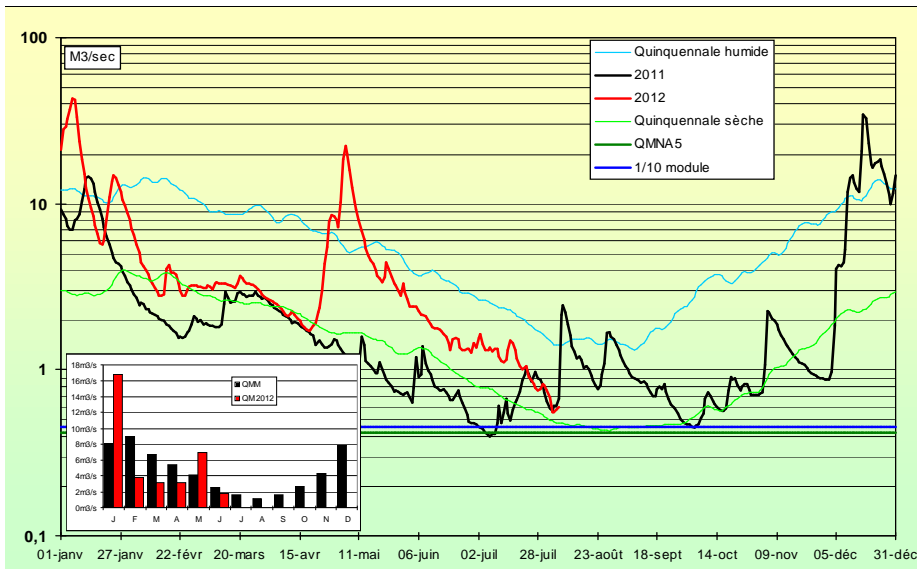
**Sera complété sur le  
site internet**



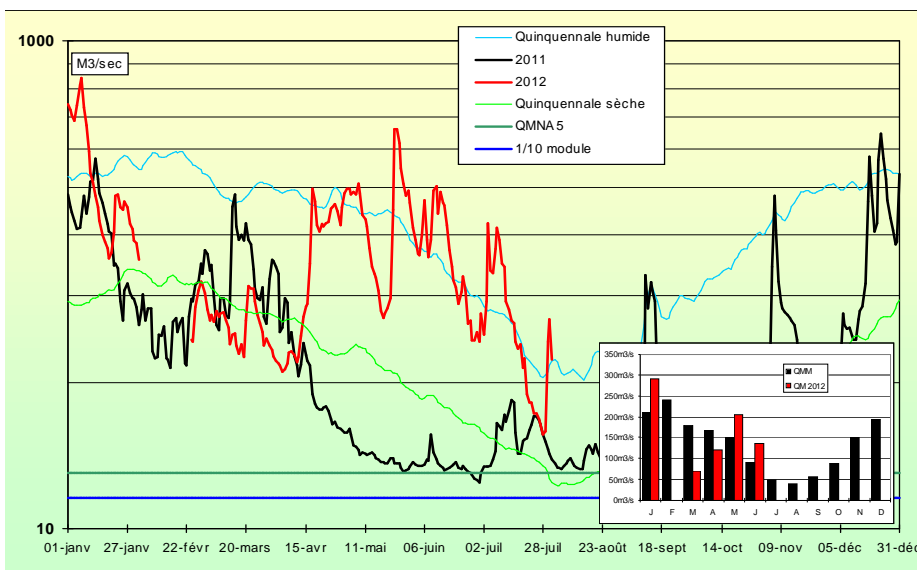
## LA SAONE A PAGNY (21)



## LA SEINE A NOD (21)



## LA LOIRE A GILLY (71)



## Très britannique

La météorologie récente a placé les rivières dans un contexte favorable au milieu de vertes prairies, paysage fréquent de l'autre côté de la Manche.

L'hydraulicité, sous l'influence de la fin du mois juillet, baisse par rapport à juin, mais reste à un niveau élevé. Le déficit pluviométrique à Chatillon sur Seine induit une hydraulicité qui s'effondre sur l'Ource : 0,61. L'excès d'eau vers Macon induit une hydraulicité forte sur la Grosne : 2,22.

Le bassin du Rhône présente des VCN3 systématiquement humides proche de la fréquence de retour 5 ans. L'Ouest de la région au contraire voit les VCN3 basculer en fréquence de retour sèche du fait d'une dernière décade peu pluvieuse : L'amont de la Seine en est proche : la station de Nod sur Seine est en effet juste sur sa valeur médiane qui sépare sec et humide !

Au final, il n'y a toujours aucune restriction d'usage en vigueur. L'étiage néanmoins commence en ce début août, et des franchissements de seuils, de vigilance notamment, apparaissent.



**Le mois de juillet se place dans la continuité du printemps, mais les débits basculent doucement vers l'étiage : une situation à suivre, mais sans inquiétude.**

- \* 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

# DEBITS DES COURS D'EAU

PERIODE DU 1er AU 31 JUILLET 2012

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

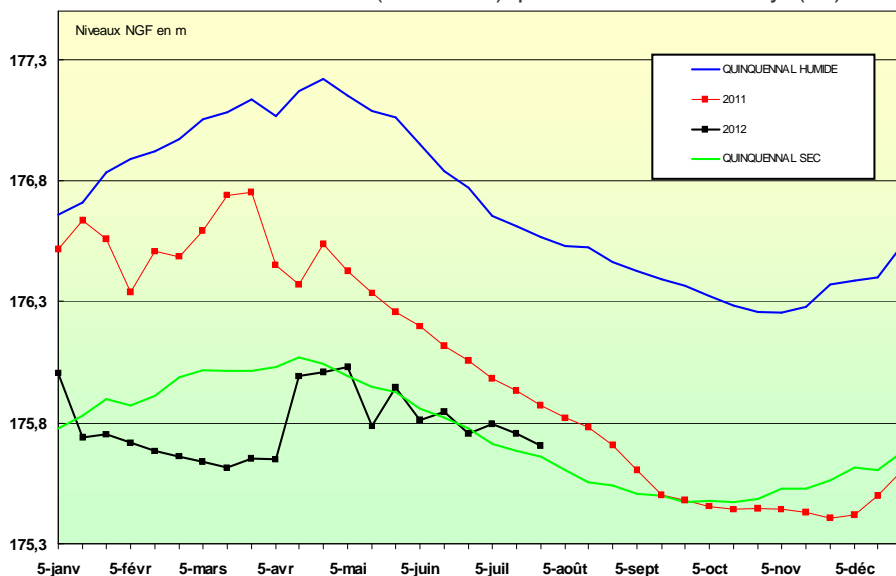
LES VALEURS MINIMALES RECORDS SONT EN ROUGE

BASSIN	COURS D'EAU et STATIONS	GEST.	DEP.	BV en KM2	MINI M3/S	CONNU ANNEE	MEDIANE EXPERIM.	VCN3		HYDRAULICITE DU MOIS
								JUILLET 2012		
								M3/S	DUREE DE RETOUR	
SEINE	SEINE A NOD	DREAL.B	21	373	0,269	1976	0,745	0,745		0,74
	<b>OURCE A FROIDVENT</b>	<b>DREAL.B</b>	<b>21</b>	<b>173</b>	<b>0,063</b>	<b>2003</b>	<b>0,237</b>	<b>0,256</b>	<b>2 ans</b>	<b>0,61</b>
	<b>ARMANCON A AISY</b>	<b>DREAL.B</b>	<b>21</b>	<b>1355</b>	<b>0,252</b>	<b>2003</b>	<b>1,050</b>	<b>1,120</b>	<b>2 ans</b>	<b>0,68</b>
	<b>SEREIN A CHABLIS</b>	<b>DREAL.B</b>	<b>89</b>	<b>1119</b>	<b>0,141</b>	<b>1976</b>	<b>0,567</b>	<b>0,857</b>	<b>4 ans</b>	<b>0,87</b>
	<b>YONNE A GURGY</b>	<b>DREAL.B</b>	<b>89</b>	<b>3807</b>	<b>5,780</b>	<b>1976</b>	<b>14,800</b>	<b>14,900</b>	<b>2 ans</b>	<b>0,95</b>
	ARMANCON A BRIENON	DREAL.B	89	2982	1,520	1993	5,210	4,950	2 ans	0,73
	SAUZAY A CORVOL	DREAL.B	58	80	0,214	1990	0,451	0,444	2 ans	0,89
BEUVRON A OUAGNE	DREAL.B	58	263	0,137	1992	0,369	0,357	2 ans	0,89	
LOIRE	<b>IXEURE A LA FERMETE</b>	<b>DREAL.B</b>	<b>58</b>	<b>113</b>	<b>0,011</b>	<b>1976</b>	<b>0,090</b>	<b>0,117</b>	<b>3 ans</b>	<b>0,91</b>
	<b>DRAGNE A VANDENESSE</b>	<b>DREAL.B</b>	<b>58</b>	<b>116</b>	<b>0,030</b>	<b>1991</b>	<b>0,179</b>	<b>0,239</b>	<b>7 ans</b>	<b>1,90</b>
	<b>NIEVRE A POISEUX</b>	<b>DREAL.B</b>	<b>58</b>	<b>225</b>	<b>0,154</b>	<b>1990</b>	<b>0,323</b>	<b>0,324</b>	<b>2 ans</b>	<b>0,77</b>
	NOHAIN A ST MARTIN	DREAL.B	58	477	0,455	1991	1,650	1,500	2 ans	0,97
	TERNIN A PRE-CHARMOY	DREAL.B	71	258	0,021	1976	0,295	0,247	3 ans	0,95
	<b>LOIRE A GILLY</b>	<b>DREAL.C</b>	<b>71</b>	<b>13007</b>	<b>5,380</b>	<b>1976</b>	<b>22,600</b>	<b>25,000</b>	<b>3 ans</b>	<b>1,52</b>
<b>ARROUX A RIGNY</b>	<b>DREAL.C</b>	<b>71</b>	<b>2277</b>	<b>0,392</b>	<b>1976</b>	<b>2,170</b>	<b>3,910</b>	<b>5 ans</b>	<b>1,26</b>	
RHONE	<b>VINGEANNE A OISILLY</b>	<b>DREAL.B</b>	<b>21</b>	<b>608</b>	<b>0,455</b>	<b>1976</b>	<b>1,180</b>	<b>1,560</b>	<b>5 ans</b>	<b>1,25</b>
	<b>TILLE A ARCELOT</b>	<b>DREAL.B</b>	<b>21</b>	<b>845</b>	<b>0,137</b>	<b>1973</b>	<b>0,391</b>	<b>0,781</b>	<b>5 ans</b>	<b>1,18</b>
	<b>VENELLE A SELONGEY</b>	<b>DREAL.B</b>	<b>21</b>	<b>56</b>	<b>0,015</b>	<b>1971</b>	<b>0,078</b>	<b>0,114</b>	<b>5 ans</b>	<b>1,15</b>
	<b>PANNECUL A NOIRON</b>	<b>DREAL.B</b>	<b>21</b>	<b>11,5</b>	<b>0,016</b>	<b>2004</b>	<b>0,026</b>	<b>0,029</b>	<b>3 ans</b>	<b>0,85</b>
	<b>OUCHE A PLOMBIERES</b>	<b>DREAL.B</b>	<b>21</b>	<b>652</b>	<b>0,427</b>	<b>1976</b>	<b>1,000</b>	<b>1,150</b>	<b>4 ans</b>	<b>0,80</b>
	SEILLE A ST USUGE	DREAL.B	71	937						
	<b>GROSNE A CLUNY</b>	<b>DREAL.B</b>	<b>71</b>	<b>333</b>	<b>0,040</b>	<b>1976</b>	<b>0,347</b>	<b>0,553</b>	<b>5 ans</b>	<b>2,22</b>
	<b>DOUBS A NEUBLANS</b>	<b>DREAL.FC</b>	<b>39</b>	<b>7290</b>	<b>12,400</b>	<b>1976</b>	<b>33,800</b>	<b>50,100</b>	<b>5 ans</b>	<b>1,47</b>
	<b>SAÔNE A LECHATELET</b>	<b>DREAL.B</b>	<b>21</b>	<b>11700</b>	<b>7,850</b>	<b>1976</b>	<b>31,100</b>	<b>33,500</b>	<b>2 ans</b>	<b>1,02</b>

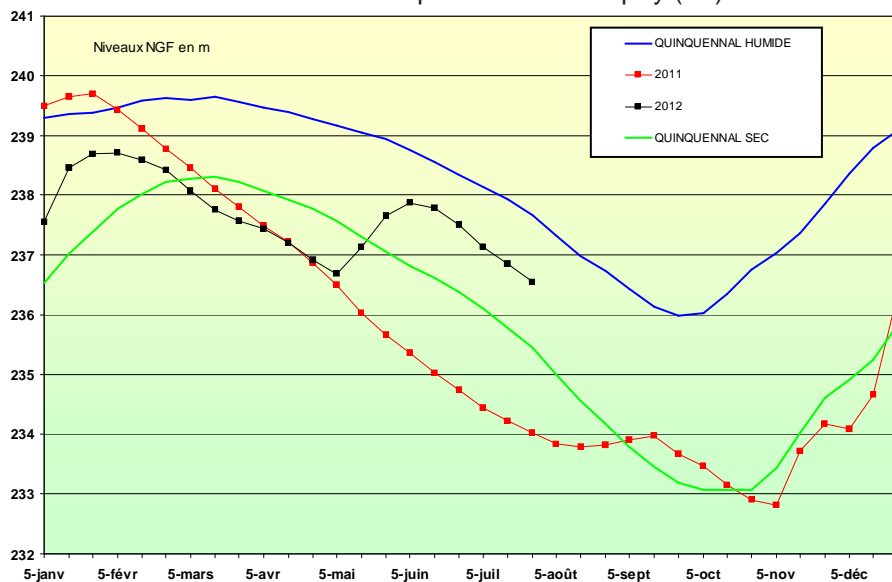
CLIQUEZ SUR LA STATION POUR VISUALISER LES DEBITS MOYENS JOURNALIERS



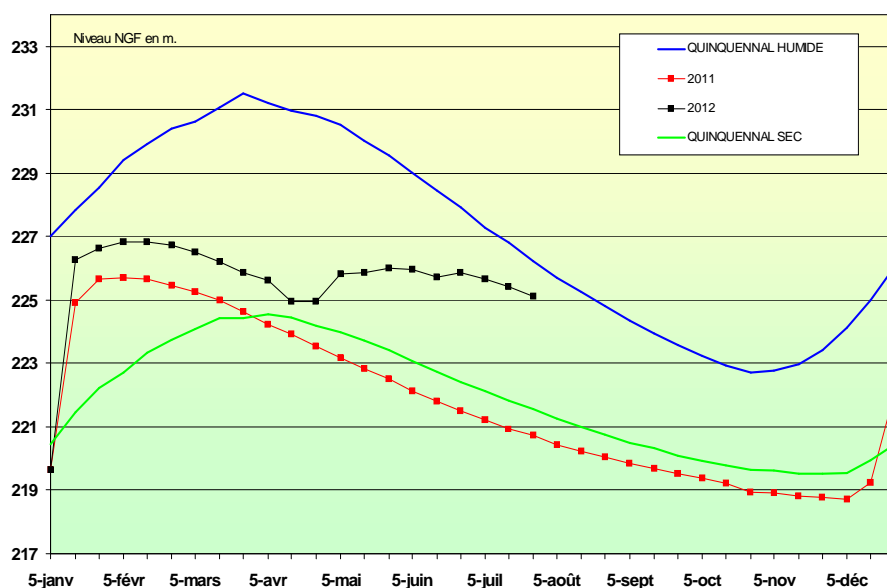
Alluvions de la Saône (St Cosme)- piézomètre de Saint Cyr (71)



Alluvions de la Tille - piézomètre de Spoy (21)



Calcaires du Nivernais - piézomètre de Bouhy (58)



## Pas d'inquiétudes majeures

La physionomie des nappes n'arrête pas de nous surprendre cette année. Alors qu'on dressait un tableau peu encourageant de la recharge en mars, un printemps pluvieux et un début de juillet orageux ont permis aux aquifères de se maintenir à des niveaux satisfaisants pour la période.

Toutefois, le retour d'un temps sec et ensoleillé et d'une pluviométrie modeste dans la seconde partie du mois oriente désormais l'ensemble des nappes vers le cycle de vidange estival.

Au Nord-Ouest, la Craie du Sénois, du Pays d'Othe et de la Puisaye affiche un niveau normal, voire supérieur, celle du Gâtinais semble en léger retrait.

Dans la nappe captive de l'Albien du Nord Nivernais, on note une amélioration du niveau décennal sec au niveau quinquennal sec.

Les Calcaires libres ou captifs de Bourgogne affichent des niveaux normaux, malgré un début de vidange.

Les ressources de la région dijonnaise sont désormais orientées à la baisse, mais conservent toujours de bonnes côtes.





Au Sud-Est, les graviers captifs de la formation de Saint-Cosme gardent une dynamique comparable à celles des années 2006 et 2009, mais inférieure à 2011.










**Après un début d'année inquiétant, les nappes ont retrouvé des niveaux de recharge proches ou supérieurs à la normale. Ce milieu d'été est plutôt bon et la tendance à la baisse engagée sur l'ensemble des nappes de la région ne devrait pas susciter d'inquiétudes majeures.**

# SITUATION DES NAPPES SOUTERRAINES EN BOURGOGNE AU 31/07/2012








## Tendance

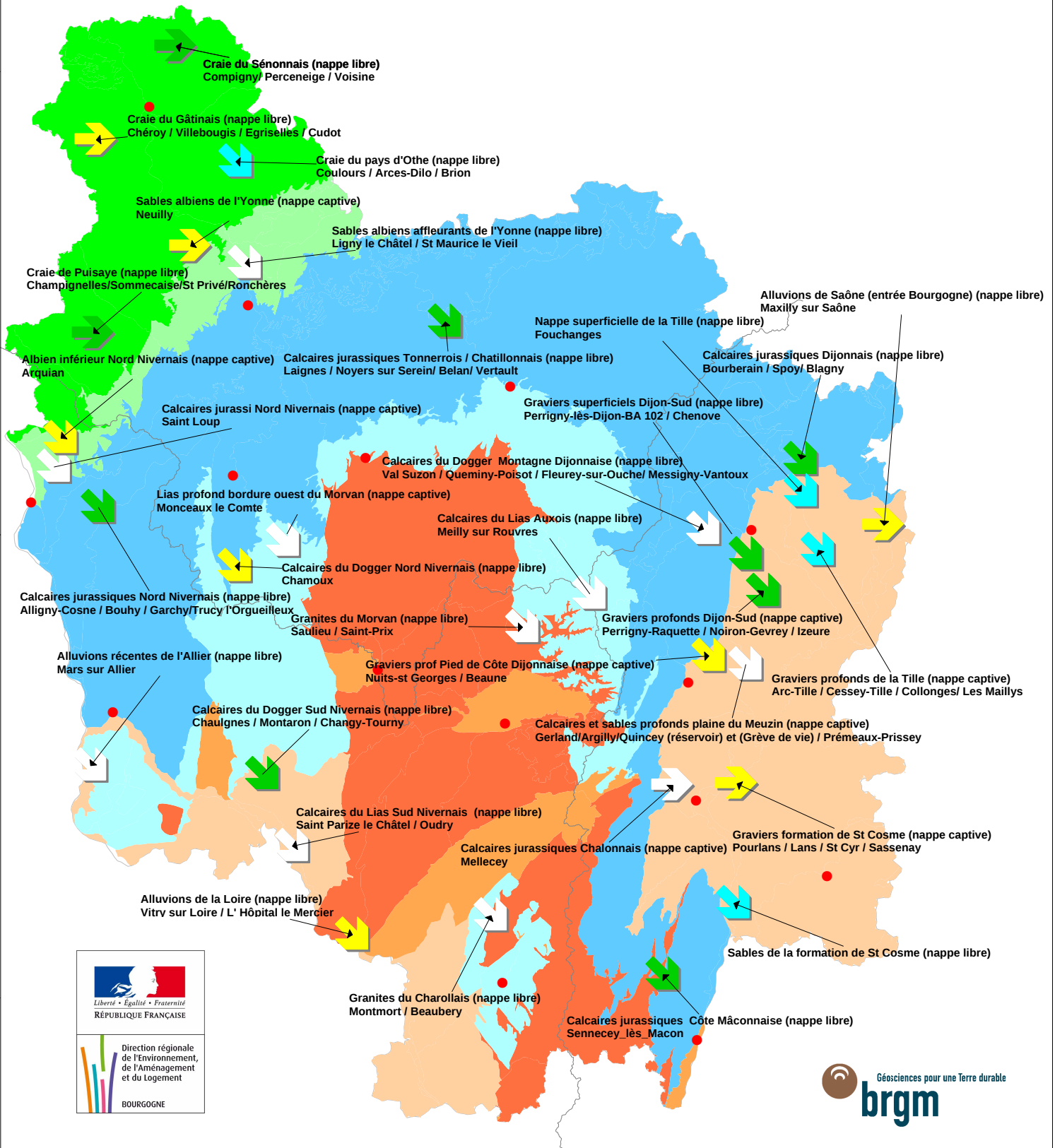
-  pas de données ce mois
-  hausse du niveau de la nappe
-  stabilité du niveau la nappe
-  baisse du niveau de la nappe

## 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
	JUIL 12	TOTAL	% STOCK	
PANNECIERE (58)	7,50	82,50	9%	20-juil-12
LES SETTONS (58)	18,89	19,50	97%	20-juil-12
CHAUMECON (58)	17,82	19,00	94%	20-juil-12
LE CRESCENT (58)	10,91	14,25	77%	20-juil-12
BAYE ET VAUX (58)	5,68	6,63	86%	20-juil-12
<b>PONT ET MASSENE (21)</b>	<b>4,43</b>	<b>4,48</b>	99%	30-juil-12
<b>GROSBOIS + C. RESERVOIR</b>	<b>5,63</b>	<b>7,70</b>	73%	30-juil-12
CHAZILLY (21)	1,02	1,36	75%	30-juil-12
CERCEY (21)	2,36	2,44	97%	30-juil-12
PANTHIER (21)	6,14	7,85	78%	30-juil-12
TILLOT (21)	0,18	0,30	60%	30-juil-12
<b>CHAMBOUX (21)</b>	<b>2,71</b>	<b>3,60</b>	75%	3-août-12
CANAL DU CENTRE (71)	9,51	18,40	52%	30-juil-12
<b>LA SORME (71)</b>	<b>9,07</b>	<b>10,00</b>	91%	30-juil-12
<b>PONT DU ROI (71)</b>	<b>3,56</b>	<b>4,00</b>	89%	24-juil-12
<b>LE CREUSOT NOR D (71)</b>	<b>1,63</b>	<b>1,99</b>	82%	30-juil-12
<b>TOTAUX</b>	<b>107,04</b>	<b>204,00</b>	<b>52%</b>	<b>TAUX REMPLISSAGE AEP=85%</b>

## Une alimentation ‘Olympique’

En début de mois, les réserves en eau dans les barrages affichaient des niveaux hauts, grâce aux épisodes orageux fréquents et importants qui s’abattaient sur la région.

Ainsi, les réservoirs ont pu confortablement assurer leur mission de soutien d’étiage des cours d’eau et d’alimentation en eau potable des Bourguignons.

La période plus chaude et sèche qui a démarré fin juillet, marque le début d’un soutien plus appuyé de l’étiage des rivières et des canaux, notamment le barrage de Grosbois en Montagne plus fortement sollicité que les autres réserves de l’Auxois.

Parallèlement, les retenues du bassin de Blanzay, à l’exception de Montchanin et du Plessis, sont déficitaires pour la période et pénalisent l’activité de la navigation sur le Canal du Centre.

La ressource en eau du Morvan n’appelle pas de remarques particulières, les taux de remplissage étant satisfaisants.

**Sous l’influence de la période pluvieuse qui a duré jusqu’à la mi-juillet, les réserves des barrages sont à des niveaux hauts qui ne laissent pas envisager de problèmes à moyen terme.**

[La carte des arrêtés de restrictions](#)  
[cliquer ici](#)

**Le bulletin national de situation hydrologique et le bulletin INF'EAU Bourgogne sont maintenant disponibles sur Internet**

aux adresses suivantes :

<http://www.eaufrance.fr/>

[www.bourgogne.developpement-durable.gouv.fr/](http://www.bourgogne.developpement-durable.gouv.fr/)

