

Sommaire

PRECIPITATIONS p 2

DEBITS DES COURS D'EAU p 3

LES AQUIFERES p 5

ETAT DES BARRAGES p 6

CONCLUSIONS p 7

LES INDICATEURS p 7

Bienvenue sur le Serveur
de données hydrométriques
temps réel
du bassin Rhône Méditerranée.
<http://www.rdbm.com/hydroeel2/index.html>

La base Hydro sur Internet
à cette adresse

<http://www.hydro.eafrance.fr/>



La retenue de Panecière

**DIRECTION REGIONALE
DE L'ENVIRONNEMENT DE
BOURGOGNE**

SERVICE DE L'EAU
& DES MILIEUX AQUATIQUES

10 Boulevard Carnot 21000 Dijon
Tél: 03 80 68 02 30 - Fax 03.80 68 02 40

Mél :

sema@bourgogne.ecologie.gouv.fr
<http://www.bourgogne.ecologie.gouv.fr/>

CONCEPTION ET REALISATION
D. LEVEQUE - M. POINSOT

Reproduction autorisée sous réserve d'en
mentionner la source

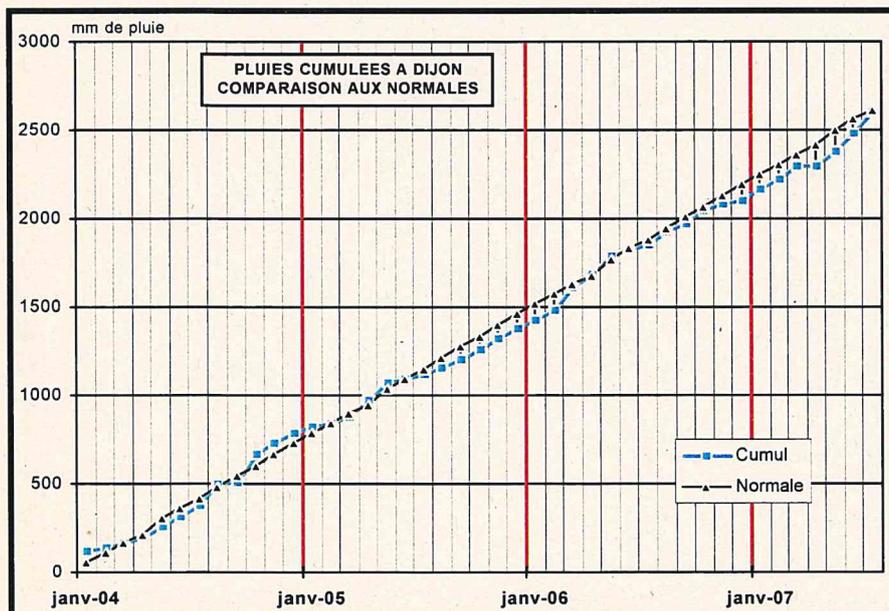
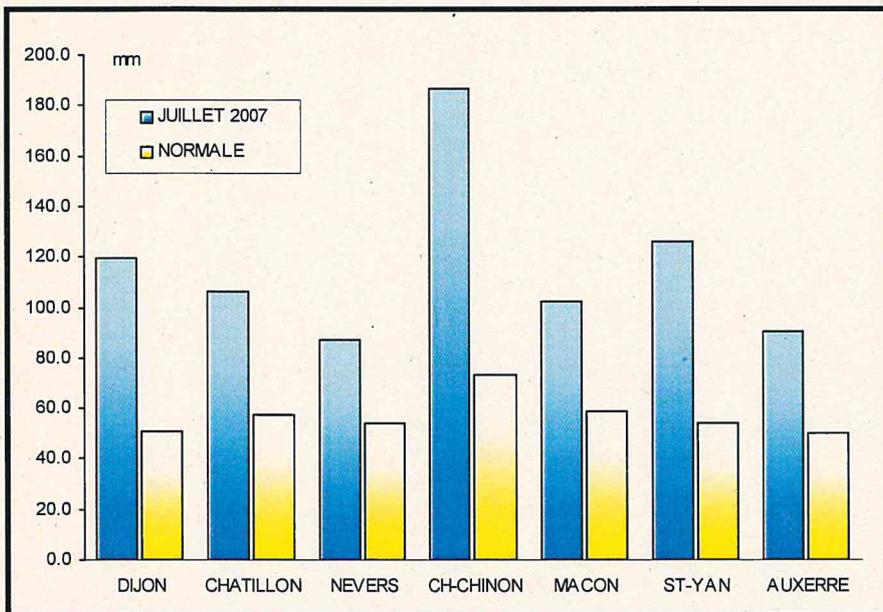




STATIONS	DP	JUILLET 2007					
		D1	D2	D3	TOTAL	NORMALE	ECART %
DIJON	21	50.2	19.4	49.8	119.4	51.0	+134%
CHATILLON	21	49.8	25.6	31.2	106.6	57.5	+85%
NEVERS	58	40.8	16.2	30.4	87.4	54.0	+62%
CH-CHINON	58	102.5	44.5	39.5	186.5	73.0	+155%
MACON	71	72.4	7.6	22.4	102.4	59.0	+74%
ST-YAN	71	83.6	13.8	29.0	126.4	54.0	+134%
AUXERRE	89	33.2	29.8	27.6	90.6	50.0	+81%

Un fort excédent !

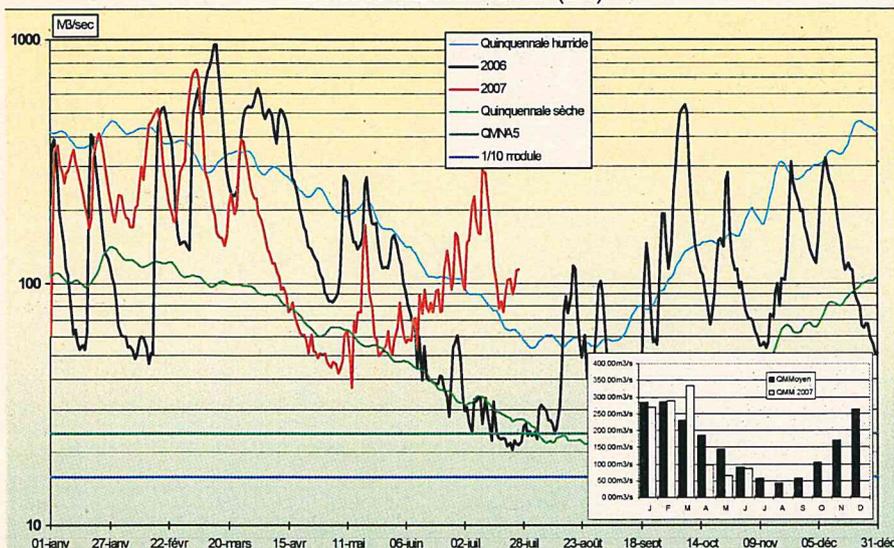
Plus encore que pendant les mois de mai et juin, la pluie est tombée en abondance en juillet. Et sur l'ensemble de la région ce mois-ci ! Tous les pluviomètres de la région affichent en effet des cumuls largement supérieurs aux moyennes mensuelles, mais c'est bien le Morvan et l'ouest de la Saône-et-Loire qui ont été les plus arrosés puisqu'on relève sur ces secteurs des valeurs plus de deux fois et demie supérieures à la normale. La première partie du mois a été particulièrement arrosée, mais des pluies ont été relevées tout au long du mois, même si la deuxième décennie a été un peu plus sèche sur les vallées de la Saône et de la Loire. L'évapotranspiration importante à cette période de l'année, malgré les températures assez faibles, a bien évidemment capté une bonne partie des précipitations; il est cependant intéressant de constater que grâce à ces précipitations importantes, le déficit hydrique est relativement faible sur la majorité des postes, puisque partout inférieur à 35 mm, voire même excédentaire sur les secteurs les plus arrosés, ce qui n'est pas courant en plein été!



Les précipitations relevées en juillet sont supérieures à la moyenne sur l'ensemble de la région, le Morvan et l'ouest de la Saône-et-Loire ayant connu les pluies les plus importantes. Le cumul pluviométrique sur ces régions est même supérieur à l'évapotranspiration, certes relativement limitée cette année grâce à des températures plus faibles qu'à la normale. Le rattrapage commencé en mai se poursuit donc.



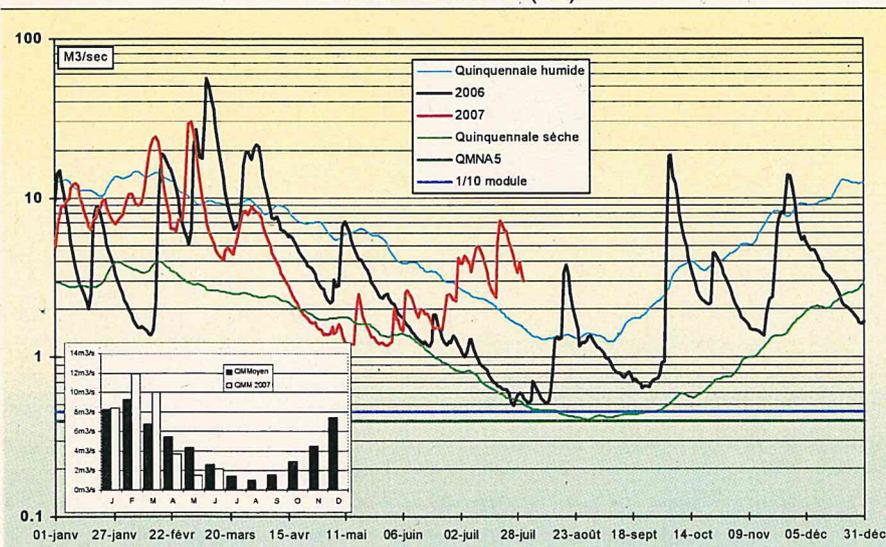
LA SAONE A PAGNY (21)



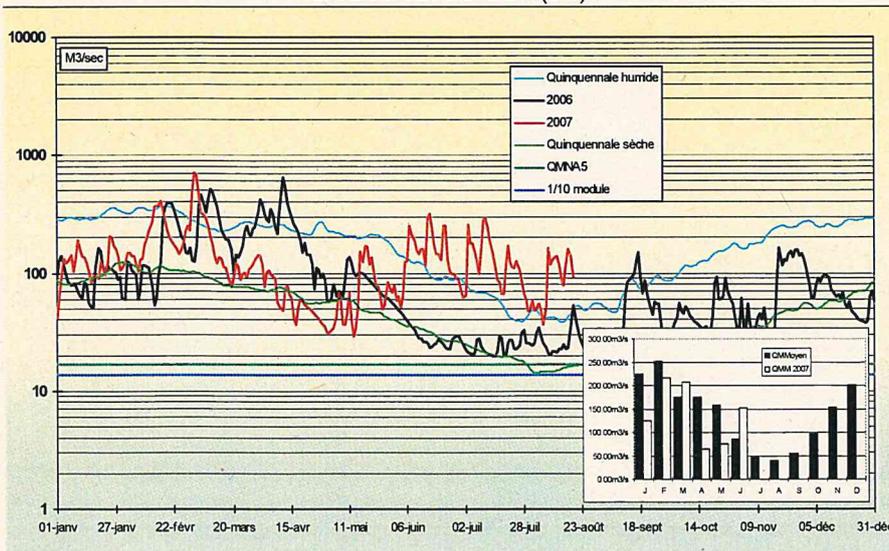
Des valeurs très élevées!

Grâce aux pluies régulières et importantes relevées au cours du mois de juillet, mais aussi à une évapotranspiration relativement limitée, les débits des rivières sont presque tous largement au dessus des valeurs normales de saison. Sur les trois bassins, les débits de base des rivières sont fréquemment supérieurs aux valeurs décennales humides, voire viscennales sur bon nombre d'entre elles. Mais c'est sur le bassin de la Dragne au sud-ouest du Morvan que l'on rencontre la valeur la plus élevée avec un VCN3 pour ce mois de période de retour quinquennale. Il n'y a guère que dans le nord et sur la bordure ouest de la région, là où les précipitations ont été un peu moins exceptionnelles, que les débits de base des cours d'eau sont plus faibles, voire atteignent des fréquences sèches: ceux-ci sont en effet soutenus essentiellement par les nappes, dont la recharge a été très moyenne au cours de l'hiver, et ne bénéficient que peu du ruissellement.

LA SEINE A NOD (21)



LA LOIRE A GILLY (71)



Les débits de basses eaux ont été très largement supérieurs à la normale en juillet, avec même un record sur le bassin de la Dragne. Le ruissellement, bien entretenu par les précipitations ayant régulièrement affecté la région, maintient les débits de la plupart des cours d'eau à des valeurs très élevées pour la saison. Le soutien modeste des nappes est donc largement compensé, à l'exception du nord et de la bordure ouest de la région où les pluies sont plus proches des valeurs moyennes.

DEBITS DES COURS D'EAU

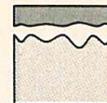
PERIODE DU 1er AU 31 JUILLET 2007

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

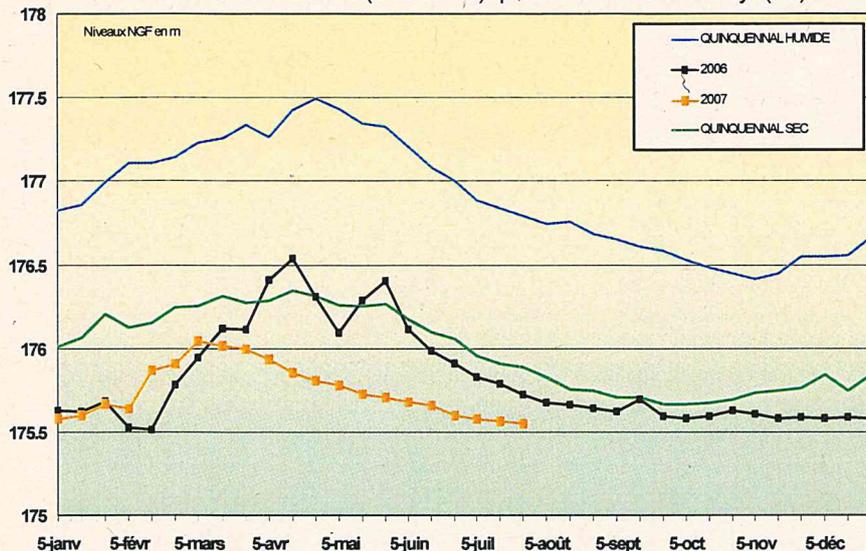
LES VALEURS MINIMALES RECORDS SONT ENCADREES EN ROUGE

BASSIN	COURS D'EAU et STATIONS	GEST.	DEP.	BV en KM2	MINI	CONNU	MEDIANE EXPERIM.	VCN3 JUILLET 2007		HYDRAULICITE DU MOIS
					M3/S	ANNEE		M3/S	DUREE DE RETOUR	
SEINE	SEINE A NOD/SEINE	DIREN.B	21	371	0.269	1976	0.755	2.850	20 ans	2.56
	OURCE A AUTRICOURT	DIREN.B	21	548	0.211	1974	0.978	2.690	10 ans	2.16
	OUANNE A TOUCY	DIREN.B	89	153	0.014	1976	0.064	0.173	10 ans	
	OUANNE A CHARNY	DIREN.B	89	562	0.230	1992	0.792	0.881	2 à 3 ans	
	YONNE A GURGY	DIREN.B	89	3820	5.780	1976	15.100	20.000	4 ans	1.34
	ARMANCON A BRIENON	DIREN.B	89	2990	1.520	1993	5.410	7.400	4 ans	1.25
	SAUZAY A CORVOL	DIREN.B	58	81	0.214	1990	0.456	0.359	3 ans	0.74
	BEUVRON A OUAGNE	DIREN.B	58	264	0.137	1992	0.381	0.380	2 ans	0.78
LOIRE	IXEURE A LA FERMETE	DIREN.B	58	115	0.011	1976	0.091	0.156	5 ans	1.59
	DRAGNE A VANDENESSE	DIREN.B	58	115	0.030	1991	0.163	0.925	50 ans	3.45
	NIEVRE A POISEUX	DIREN.B	58	224	0.154	1990	0.329	0.373	2 à 3 ans	0.86
	NOHAIN A VILLIERS	DIREN.B	58	473	0.578	1991	1.940	1.685	2 à 3 ans	1.15
	TERNIN A PRE-CHARMOY	DIREN.B	71	257	0.021	1976	0.295	1.270	10 ans	2.21
	LOIRE A GILLY	DIREN.C	71	13007	5.380	1976	22.600	56.000	10 ans	
	ARROUX A ETANG	DIREN.C	71	1798	0.604	2006	1.940	6.400	10 ans	
RHONE	VINGEANNE A OISILLY	DIREN.B	21	623	0.455	1976	1.180	2.200	>10 ans	
	TILLE A ARCELOT	DIREN.B	21	700	0.137	1973	0.387	3.270	20 ans	2.97
	VENELLE A SELONGEY	DIREN.B	21	54	0.015	1971	0.077	0.211	5 à 10 ans	1.74
	PANNECUL A NOIRON	DIREN.B	21	11.5	0.016	2004	0.027	0.026	3 ans	
	OUCHE A PLOMBIERES	DIREN.R.A.	21	655	0.441	1976	1.070	2.800	> 10 ans	
	SEILLE A ST USUGE	DIREN.B	71	790	0.605	2004	1.460	2.800	5 à 10 ans	1.38
	GROSNE A CLUNY	DIREN.B	71	332	0.040	1976	0.336	0.730	10 ans	1.74
	DOUBS A NEUBLANS	DIREN.R.A.	39	7290	12.400	1976	38.300	87.000	20 ans	
	SAÔNE A LECHATELET	DIREN.R.A.	21	11700	7.850	1976	34.300	79.600	20 ans	

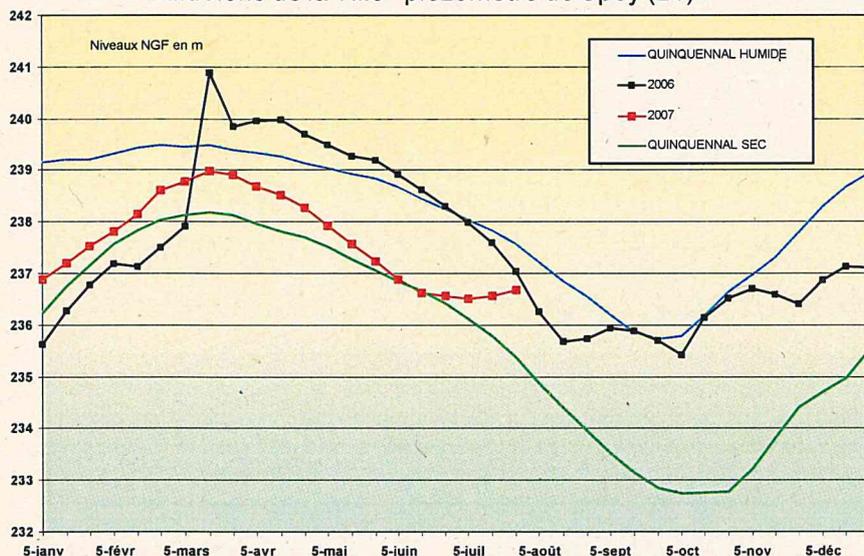
CLIQUER SUR LA STATION POUR VISUALISER LES DEBITS MOYENS JOURNALIERS



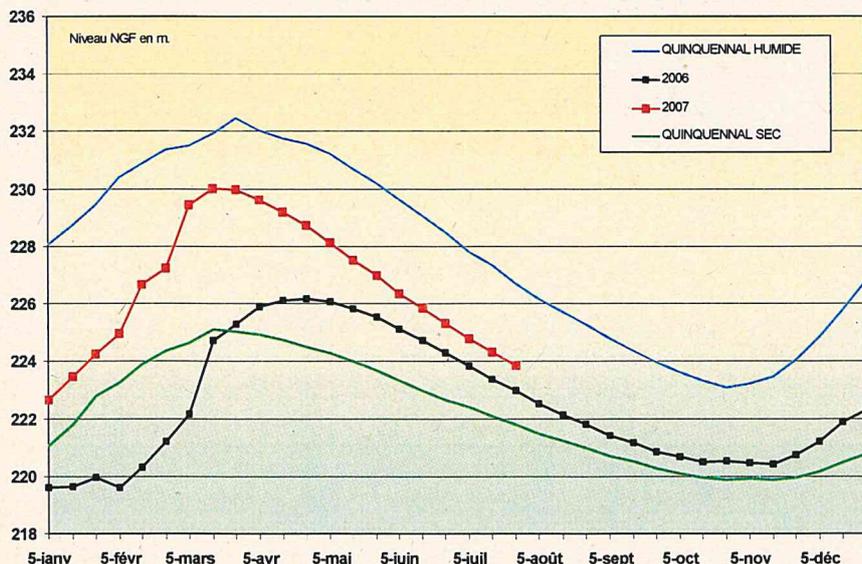
Alluvions de la Saône (St Cosme)- piézomètre de Saint Cyr (71)



Alluvions de la Tille - piézomètre de Spoy (21)



Calcaires du Nivernais - piézomètre de Bouhy (58)



Recharge estivale !

La nappe des alluvions de la Tille avait réagi en juin en ralentissant sa baisse. En juillet, elle remonte exceptionnellement d'une dizaine de centimètres et se situe désormais à un niveau légèrement supérieur à la moyenne. Si cette nappe est bien connue pour sa réactivité, de même que celle des calcaires du Dijonnais dont elle est issue, il est encore plus surprenant d'enregistrer une hausse, certes modeste, de la nappe de Dijon sud, caractérisée, elle, par sa forte inertie.

Quant aux autres nappes de la région, leur niveau continue à baisser, imperturbablement par exemple pour la nappe des calcaires du Nivernais à Bouhy. Leur situation reste donc normale à inférieure à la normale dans la plupart des cas.

Les seuls niveaux très inférieurs à la normale concernent des nappes captives, comme celle de la formation de Saint-Cosme à Saint Cyr.

La situation s'est améliorée pour certaines nappes grâce aux pluies efficaces inhabituelles en plein été! Le niveau des autres nappes continue normalement à baisser sans inquiétude particulière pour l'été à venir.



**TABLEAU DE SITUATION DU REMPLISSAGE
DES PRINCIPAUX RESERVOIRS DE LA REGION DE BOURGOGNE
(LES RESERVOIRS A.E.P. SONT MENTIONNES EN GRAS)**

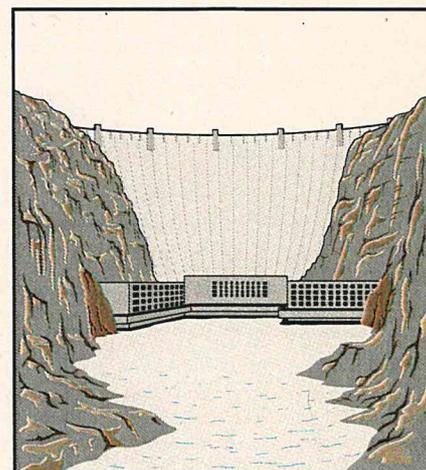
RETENUE NOM ET DEPARTEMENT	VOLUME EN MILLIONS DE M3			OBSERVATIONS
	JUIL 07	TOTAL	% STOCK	
PANNECIERE (58)	70.89	82.50	86%	27-juil-07
LES SETTONS (58)	18.06	19.50	93%	27-juil-07
CHAUMECON (58)	15.95	19.00	84%	27-juil-07
LE CRESCENT (58)	13.37	14.25	94%	27-juil-07
BAYE ET VAUX (58)	4.04	6.63	61%	27-juil-07
PONT ET MASSENE (21)	5.40	6.07	89%	30-juil-07
GROSBOIS + C. RESERVOIR	4.92	8.63	57%	30-juil-07
CHAZILLY (21)	2.06	2.23	92%	30-juil-07
CERCEY (21)	3.33	3.60	93%	30-juil-07
PANTHIER (21)	7.81	8.16	96%	30-juil-07
TILLOT (21)	0.33	0.39	85%	30-juil-07
CHAMBOUX (21)	3.06	3.60	85%	20-juil-07
CANAL DU CENTRE (71)	13.86	19.25	72%	16-juil-07
LA SORME (71)	8.70	10.00	87%	16-juil-07
PONT DU ROI (71)	3.75	4.00	94%	16-juil-07
LE CREUSOT NOR D (71)	1.85	1.94	95%	16-juil-07
TOTAUX	177.38	209.75	85%	TAUX REMPLISSAGE AEP=81%

Des niveaux élevés

Le taux de remplissage des différentes retenues de la région est toujours très satisfaisant: il s'élève à 85 % au milieu de l'été. Le volume stocké est certes en baisse par rapport au mois dernier, et n'atteint que 177 millions de m3 au lieu de 187. Les barrages du Morvan, en particulier, affichent toujours un remplissage très élevé avec un volume total cumulé de 118 millions de m³ pour les quatre ouvrages. Les barrages utilisés pour l'alimentation du canal de Bourgogne affichent aussi un très bon remplissage et le volume stocké représente plus de 92% de la capacité cumulée des retenues.

Certes, ici ou là on peut noter quelques valeurs un peu faibles : à Grosbois notamment, en raison des travaux qui sont programmés sur la digue. Le niveau n'a cependant pas évolué depuis le mois dernier. Le canal du centre aussi présente toujours un niveau relativement bas, même si les réserves ont augmenté de près de 1,8 million de m3 au cours du mois de juillet.

Les retenues de la région sont maintenant presque toutes à leur niveau d'objectif maximal. Le risque de manque d'eau potable est largement écarté. Il en est de même pour l'alimentation en eau du Canal de Bourgogne dont les réserves sont très confortables. Il s'est enfin fortement estompé pour le canal du centre qui a pu reconstituer en juillet une réserve correcte pour achever la saison. La fin de l'étiage se présente donc dans une situation très favorable...



CONCLUSIONS

Les précipitations relevées en juillet sont supérieures à la moyenne sur l'ensemble de la région, le Morvan et l'ouest de la Saône-et-Loire ayant connu les pluies les plus importantes. Le cumul pluviométrique sur ces régions est même supérieur à l'évapotranspiration, certes relativement limitée cette année grâce à des températures plus faibles qu'à la normale. Le rattrapage commencé en mai se poursuit donc.

Les débits de basses eaux ont été très largement supérieurs à la normale en juillet, avec même un record sur le bassin de la Dragne. Le ruissellement, bien entretenu par les précipitations ayant régulièrement affecté la région, maintient les débits de la plupart des cours d'eau à des valeurs très élevées pour la saison. Le soutien modeste des nappes est donc largement compensé, à l'exception du nord et de la bordure ouest de la région où les pluies sont plus proches des valeurs moyennes.

La situation s'est améliorée pour certaines nappes grâce aux pluies efficaces inhabituelles en plein été! Le niveau des autres nappes continue normalement à baisser sans inquiétude particulière pour l'étiage à venir.

Les retenues de la région sont maintenant presque toutes à leur niveau d'objectif maximal. Le risque de manque d'eau potable est largement écarté. Il en est de même pour l'alimentation en eau du Canal de Bourgogne dont les réserves sont très confortables. Il s'est enfin fortement estompé pour le canal du centre qui a pu reconstituer en juillet une réserve correcte pour achever la saison. La fin de l'étiage se présente donc dans une situation très favorable...

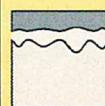
LES INDICATEURS



Cumuls largement supérieurs aux moyennes mensuelles.



Débits majoritairement très supérieurs à la normale.



Les nappes continuent à baisser sauf en Côte d'Or.



Taux de remplissage très satisfaisant.

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

http://www.ecologie.gouv.fr/rubrique.php3?id_rubrique=741

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.ecologie.gouv.fr/



Direction Régionale de l'Environnement
BOURGOGNE