



## 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



L'Ignon à Villecomte (21)

*L'étiage 2002 n'est pas encore terminé !*



La Tille à Lux (21)

DIRECTION REGIONALE  
DE L'ENVIRONNEMENT DE  
BOURGOGNE

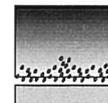
SERVICE DE L'EAU  
& DES MILIEUX AQUATIQUES

10 Boulevard Carnot 21000 Dijon  
Tél: 03 80 68 02 30 - Fax 03.80 68 02 40  
Mél :  
sema@bourgogne.environnement.gouv.fr

CONCEPTION ET REALISATION  
A. MARECHAL - M. POINSOT

Reproduction autorisée sous réserve d'en  
mentionner la source

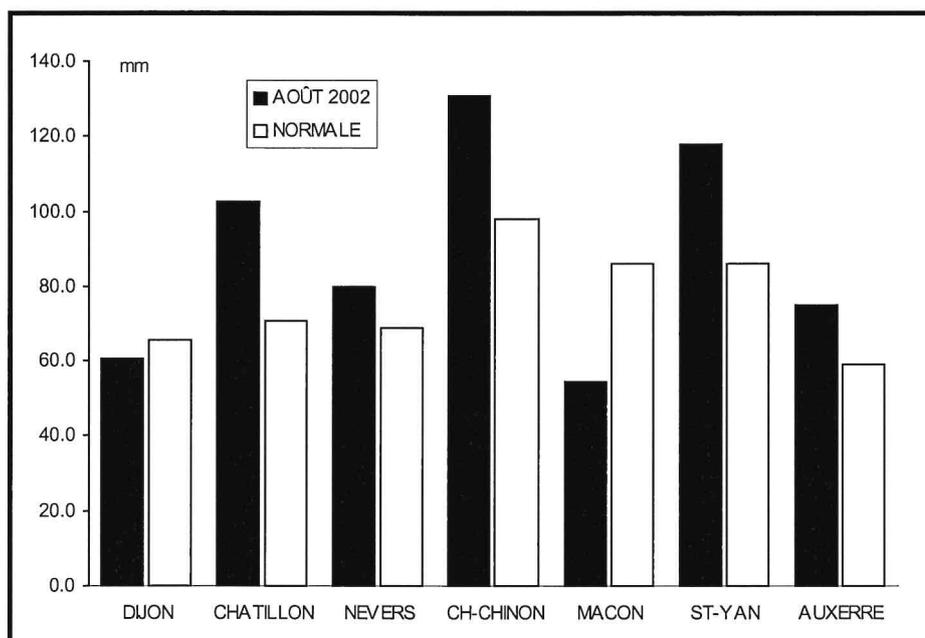




STATIONS	DP	AOÛT 2002					
		D1	D2	D3	TOTAL	NORMALE	ECART %
<b>DIJON</b>	21	19.6	6.8	34.0	<b>60.4</b>	65.4mm	<b>-8%</b>
<b>CHATILLON</b>	21	33.0	18.2	51.6	<b>102.8</b>	70.7mm	<b>+45%</b>
<b>NEVERS</b>	58	28.4	28.8	22.6	<b>79.8</b>	69.0mm	<b>+16%</b>
<b>CH-CHINON</b>	58	40.2	38.8	51.6	<b>130.6</b>	98.0mm	<b>+33%</b>
<b>MACON</b>	71	20.0	8.2	26.4	<b>54.6</b>	86.0mm	<b>-37%</b>
<b>ST-YAN</b>	71	29.0	9.4	79.4	<b>117.8</b>	86.0mm	<b>+37%</b>
<b>AUXERRE</b>	89	41.4	12.6	20.8	<b>74.8</b>	59.0mm	<b>+27%</b>

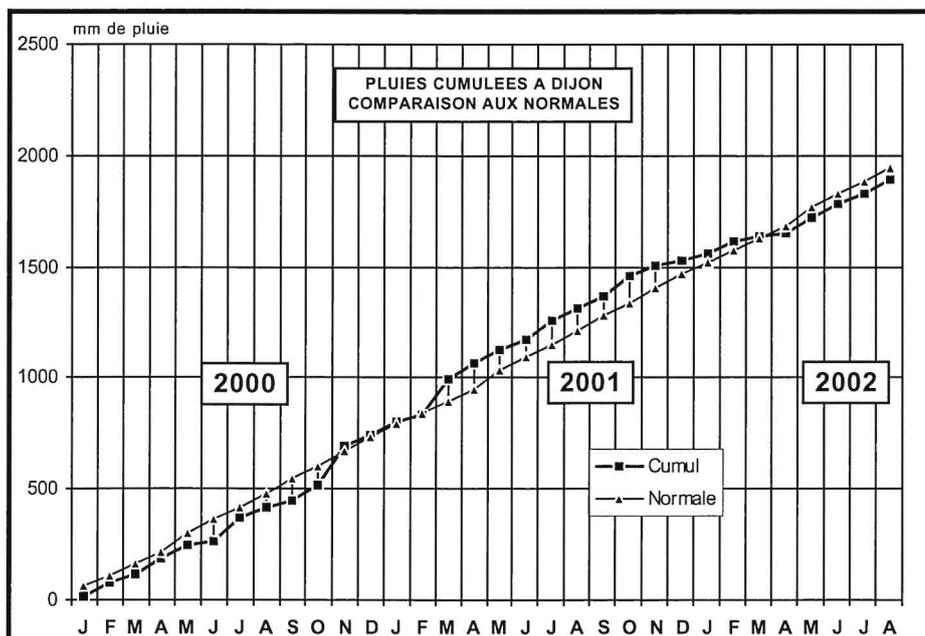
## Une pluviométrie globalement excédentaire

Le mois d'août présente un excédent pluviométrique sur la plupart des postes Météo France de la région. Seuls les postes de Macon et Dijon restent déficitaires, respectivement -37% et -8% par rapport à la normale.



La dernière décade est la plus arrosée puisqu'elle représente 46% de la pluviométrie mensuelle totale. Il a en revanche très peu plu durant la deuxième décade chaude et sèche, notamment entre le 13 et le 19 août.

Compte tenu de l'évapotranspiration encore importante au mois d'août, les pluies n'ont pas été efficaces ce mois-ci. Toutefois, dans un contexte de sécheresse, cette pluviométrie estivale est la bienvenue car, même si les pluies sont insuffisantes pour inverser la tendance, elles permettent de limiter la baisse des débits des rivières. Les pluies des semaines à venir seront également déterminantes pour évaluer la sévérité de l'étiage, notamment sur les bassins très touchés par la sécheresse.



*Le mois d'août présente une pluviométrie globalement excédentaire sauf à Dijon et Macon. Bien qu'insuffisantes pour être efficaces, les pluies estivales ont permis de limiter la baisse des débits. La sécheresse persiste toutefois sur une partie de la région et les pluies à venir seront déterminantes.*



**L'étiage 2002 n'est pas encore terminé !**

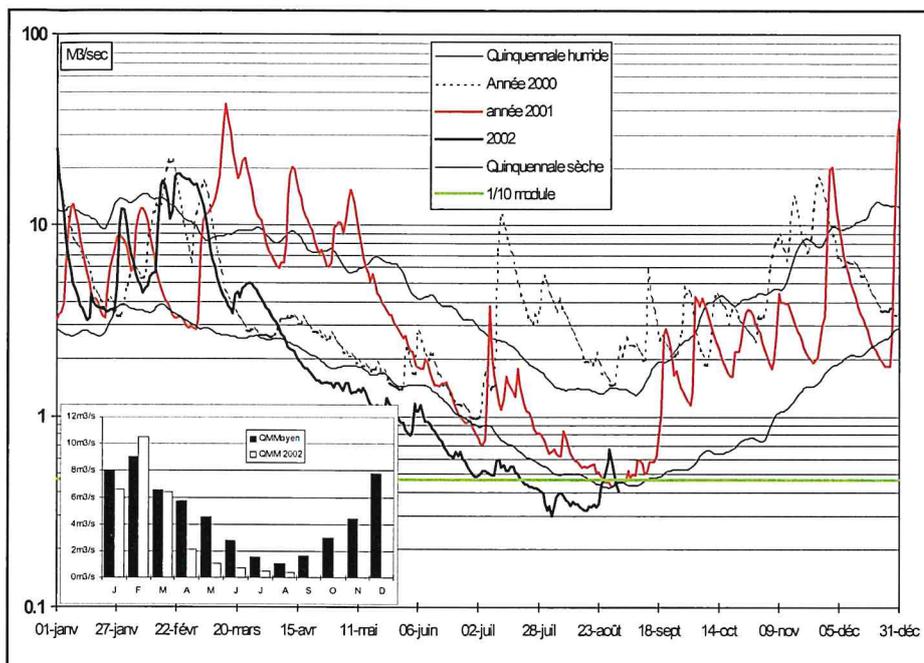
Les précipitations excédentaires et relativement régulières du mois d'août ont permis de limiter la baisse des débits des cours d'eau bourguignons et d'éviter une forte dégradation de la situation hydrologique. Une partie des rivières de la région présente ainsi des débits de base proches de la triennale sèche fin août. Certaines rivières, notamment en Côte d'Or, conservent toutefois des débits très bas et bien en dessous du débit réservé.

Sur le bassin Seine Normandie, la Seine amont, l'Armançon et le Serein conservent de faibles débits, notamment en tête de bassin. La situation hydrologique des autres cours d'eau est correcte pour la saison.

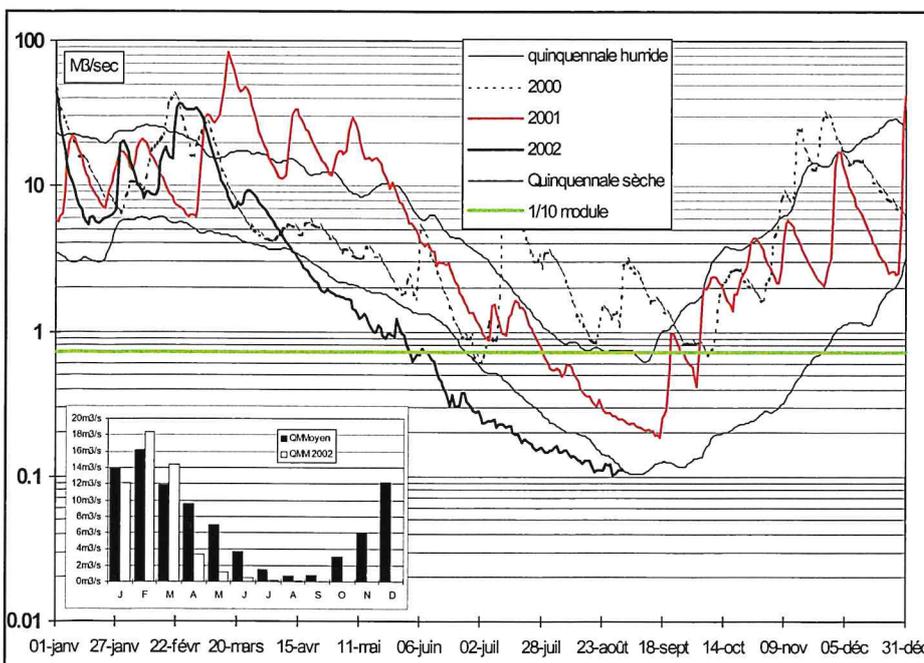
Sur le bassin Loire Bretagne, la situation hydrologique est proche de la triennale sèche. Il convient toutefois de rester vigilant, notamment en ce qui concerne le bassin de l'Arroux et ses affluents, car le Ternin à Précharmois conserve un VCN3 de retour 10 ans.

Le bassin Rhône Méditerranée Corse reste touché par la sécheresse, notamment en Côte d'Or.

LA SEINE A NOD (21)



LA TILLE A ARCELOT (21)



**Même si la situation hydrologique du mois d'août semble plus favorable que celle de juillet suite à l'excédent pluviométrique, il convient de rester vigilant. En effet, les pluies efficaces qui permettent la recharge des nappes et qui marquent la fin de l'étiage ne sont pas encore tombées. Ainsi, une période sèche dans les semaines à venir pourrait engendrer une forte dégradation de la situation actuelle.**

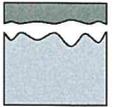
**L'étiage 2002 n'est pas encore terminé !**

# DEBITS DES COURS D'EAU

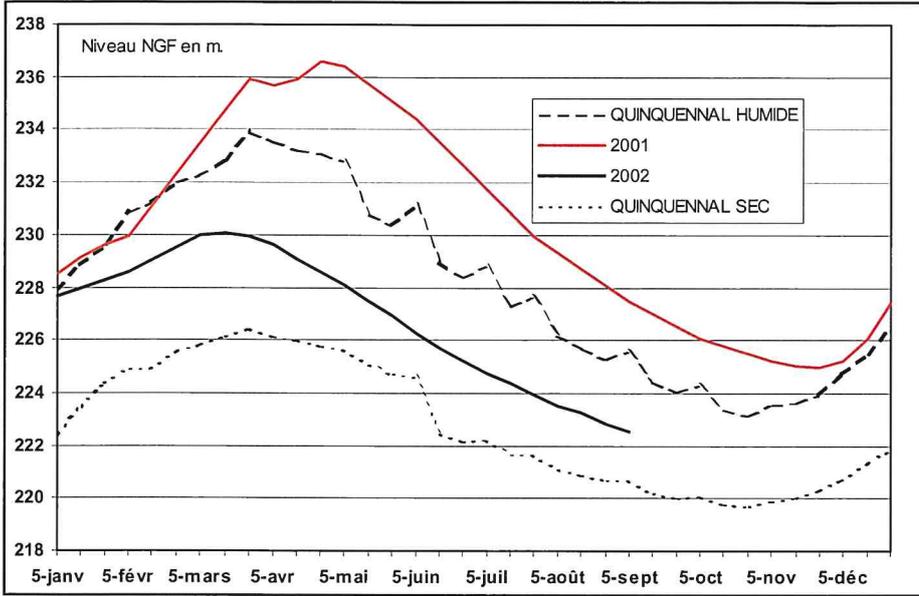
PERIODE DU 1er AU 31 AOUT 2002

BASSIN	COURS D'EAU et STATIONS	GEST.	DEP.	BV en KM2	MINI	CONNU	MEDIANE EXPERIM.	VCN3 AOÛT 2002	
					M3/S	ANNEE		M3/S	DUREE DE RETOUR
SEINE	SEINE A NOD/SEINE	DIREN.B	21	371	0.153	1976	0.626	0.322	>10 ans
	OURCE A AUTRICOURT	DIREN.B	21	548	0.170	1974	0.764	0.275	> 10 ans
	OUANNE A TOUCY	DIREN.B	89	153	0.014	1976	0.070	0.060	2 ans
	OUANNE A CHARNY	DIREN.B	89	562	0.230	1992	0.989	0.781	2 ans
	YONNE A GURGY	DIREN.B	89	4.79	5.250	1964	15.400	13.100	3 ans
	ARMANCON A TRONCHOY	DIREN.B	89	1970	0.908	1991	2.030	1.010	5 ans
	SAUZAY A CORVOL	DIREN.B	58	81	0.159	1976	0.424	0.265	5 ans
	BEUVRON A CHAMPMOREAU	DIREN.B	58	264	0.113	1992	0.330	0.267	3 ans
LOIRE	IXEURE A LA FERMETE	DIREN.B	58	115	0.006	1991	0.071	0.060	3 ans
	DRAGNE A VANDENESSE	DIREN.B	58	115	0.036	1978	0.150	0.140	3 ans
	NIEVRE A POISEUX	DIREN.B	58	224	0.146	1990	0.260	0.196	5 ans
	<b>NOHAIN A VILLIERS</b>	<b>DIREN.B</b>	<b>58</b>	<b>473</b>	<b>0.514</b>	<b>1991</b>	<b>1.690</b>	<b>1.770</b>	<b>3 ans</b>
	TERNIN A PRE-CHARMOY	DIREN.B	71	257	0.014	1976	0.213	0.104	10 ans
	LOIRE A GILLY SUR LOIRE	DIREN.C	71	13007	6.550	1976	20.000	21.900	2 ans
	ARROUX A ETANG/ARROUX	DIREN.C	71	1798	0.323	1986	1.530	1.460	3 ans
RHONE	VINGEANNE A ST MAURICE	DIREN.B	21	417	0.335	1973	0.527	0.290	20 ans
	TILLE A ARCELOT	DIREN.B	21	708	0.240	1969	0.232	0.106	10 ans
	VENELLE A SELONGEY	DIREN.B	21	54	0.002	1976	0.058	0.033	4 ans
	PANNECUL A NOIRON/BEZE	DIREN.B	21	11.5	0.012	1980	0.022	0.014	10 ans
	OUCHE A PLOMBIERES	DIREN.R.A.	21	655	0.373	1976	0.823	0.657	3 ans
	SELLE A ST USUGE	DIREN.B	71	790	0.661	1972	1.260	1.000	5 ans
	GROSNE A CLUNY	DIREN.B	71	332	0.031	1991	0.242	0.274	2 ans
	<b>DOUBS A NEUBLANS</b>	<b>DIREN.R.A.</b>	<b>39</b>	<b>7290</b>	<b>14.100</b>	<b>1998</b>	<b>26.100</b>	<b>39.700</b>	<b>5 ans</b>
	SAÔNE A LECHATTELET	DIREN.R.A.	21	11700	7.930	1976	25.800	18.700	5 ans

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



Calcaires du Nivernais - piézomètre de Bouhy (58)

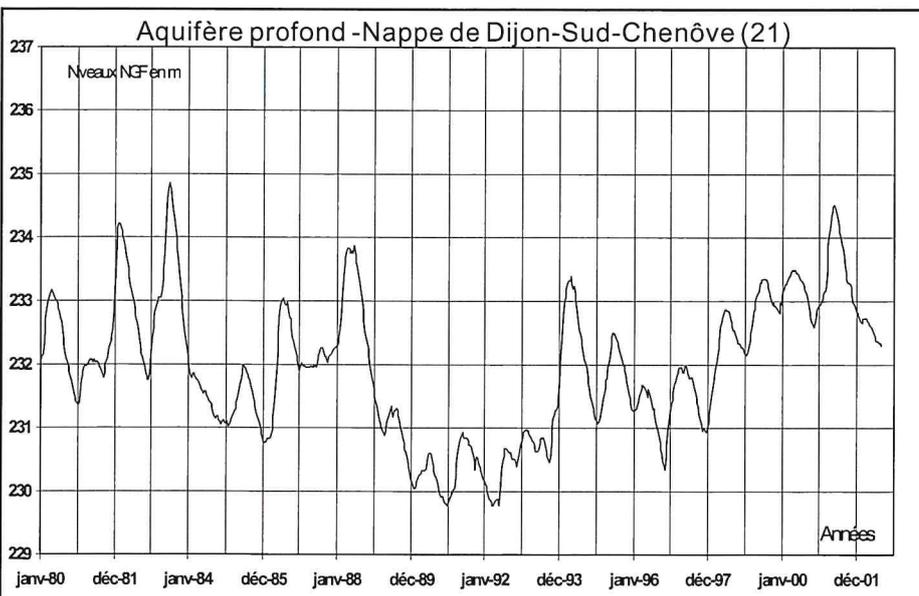
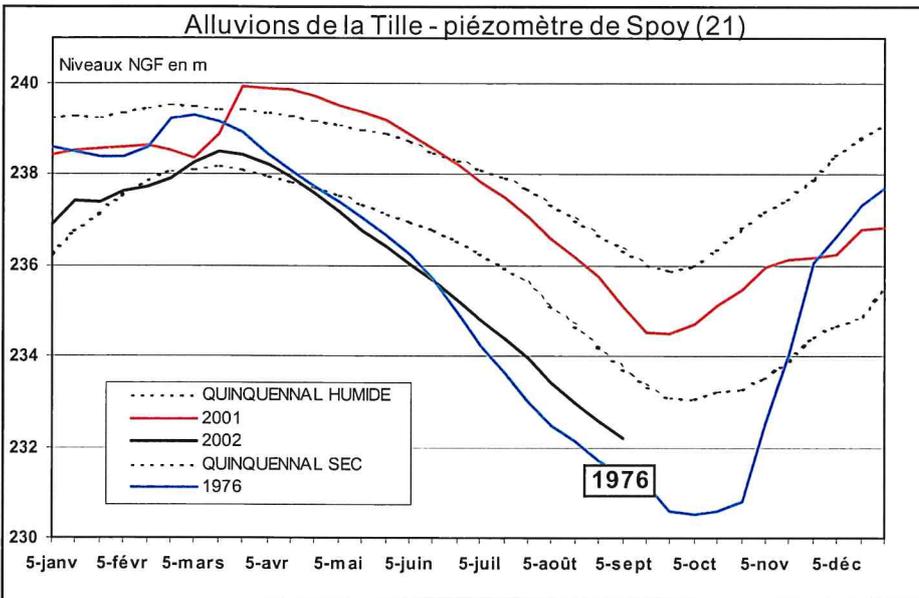


**Baisse de l'évapotranspiration... gardons la tête froide**

Malgré des pluies excédentaires sur la Bourgogne en août, les nappes continuent à baisser avec régularité. On peut toutefois noter pour certaines, en particulier dans les calcaires, un ralentissement de la vidange lié peut-être à quelques apports lors d'épisodes orageux abondants. Les niveaux ont néanmoins des valeurs inférieures aux valeurs quinquennales voire décennales sèches. C'est le cas des nappes alluviales de la Tille ou du Meuzin. Les nappes bénéficiant d'alimentations puissantes comme celle de Dijon-Sud ou de la craie de l'Yonne restent, quant à elles, sur une droite de tarissement proche de la normale. Les prélèvements pour l'irrigation sont maintenant terminés, l'évapotranspiration étant par ailleurs en nette diminution, on peut espérer un retour des pluies efficaces d'ici quelques semaines. On ne peut toutefois exclure un prolongement de l'étiage pendant encore un ou deux mois comme on l'a vu en 1978 ou 1985. L'automne étant traditionnellement une période de forte consommation d'eau potable (vendanges, reprise de la scolarité et des industries), il convient rester prudent, la majeure partie de cette eau étant d'origine souterraine en Bourgogne.



**Avec la baisse de l'évapotranspiration et des prélèvements agricoles les réserves en eau sont moins sollicitées. Néanmoins, le contexte de sécheresse reste d'actualité tant que les pluies efficaces, c'est-à-dire celles qui réalimentent les nappes, n'auront pas fait leur apparition.**





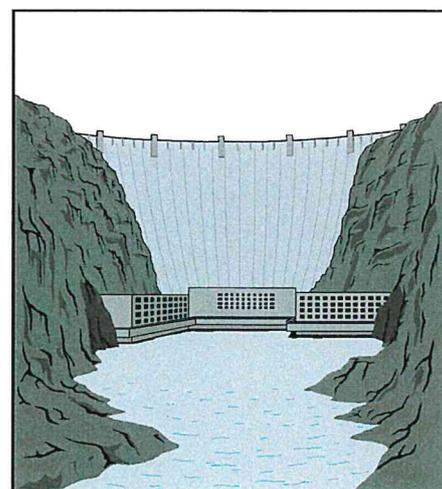
**TABLEAU DE SITUATION DU REMPLISSAGE  
DES PRINCIPAUX RESERVOIRS DE LA REGION DE BOURGOGNE**  
(LES RESERVOIRS A.E.P. SONT MENTIONNES EN GRAS)

RETENUE NOMET DEPARTEMENT	VOLUME EN MILLIONS DE M3			OBSERVATIONS
	AOÛT 02	TOTAL	% STOCK	
PANNECIERE (58)	44.40	82.50	54%	30-août-02
LES SETTONS (58)	17.45	17.50	100%	30-août-02
CHAUMECON (58)	8.64	19.00	45%	30-août-02
LE CRESCENT (58)	13.17	14.20	93%	30-août-02
BAYE ET VAUX (58)	4.18	6.60	63%	30-août-02
<b>PONT ET MASSENE (21)</b>	<b>2.52</b>	<b>6.10</b>	<b>41%</b>	30-août-02
<b>GROSBOIS C.RESERVOIR</b>	<b>2.15</b>	<b>8.71</b>	<b>25%</b>	30-août-02
CHAZILLY (21)	0.37	2.20	17%	30-août-02
CERCEY (21)	1.19	3.59	33%	30-août-02
PANTHIER (21)	2.23	8.10	28%	30-août-02
TILLOT (21)	0.22	0.40	55%	30-août-02
<b>CHAMBOUX (21)</b>	<b>2.70</b>	<b>3.60</b>	<b>75%</b>	5-sept-02
CANAL DU CENTRE (71)	7.71	55.00	14%	22-juil-02
<b>LA SORME (71)</b>	<b>6.30</b>	<b>10.00</b>	<b>63%</b>	15-juil-02
<b>PONT DU ROI (71)</b>	<b>2.06</b>	<b>4.00</b>	<b>52%</b>	15-juil-02
<b>LE CREUSOT NORD (71)</b>	<b>1.30</b>	<b>1.80</b>	<b>72%</b>	15-juil-02
<b>TOTAUX</b>	<b>116.59</b>	<b>243.3</b>	<b>48%</b>	<b>TAUX REMPLISSAGE AEP=50%</b>

*Les barrages réservoirs de Bourgogne présentent globalement un déficit de remplissage par rapport aux années précédentes, notamment dans les départements de Côte d'Or et de Saône et Loire.*

*Sur le canal de Bourgogne, la section Vénarey-Pouilly est fermée depuis le 22 mai et des mesures de baisse des biefs ont été prises.*

*Le canal du Centre est fermé, dans sa partie centrale, depuis le 15 août.*



## CONCLUSIONS

*Le mois d'août présente une pluviométrie globalement excédentaire sauf à Dijon et Macon. Bien qu'insuffisantes pour être efficaces, les pluies estivales ont permis de limiter la baisse des débits. La sécheresse persiste toutefois sur une partie de la région et les pluies à venir seront déterminantes.*

*Même si la situation hydrologique du mois d'août semble plus favorable que celle de juillet suite à l'excédent pluviométrique, il convient de rester vigilant. En effet, les pluies efficaces qui permettent la recharge des nappes et qui marquent la fin de l'étiage ne sont pas encore tombées. Ainsi, une période sèche dans les semaines à venir pourraient engendrer une forte dégradation de la situation actuelle.*

*Avec la baisse de l'évapotranspiration et des prélèvements agricoles les réserves en eau sont moins sollicitées. On doit néanmoins écarter l'idée que l'on est tiré d'affaire tant que les pluies efficaces, c'est-à-dire celles qui réalimentent les nappes, n'auront pas refait leur réapparition.*

*Les barrages réservoirs de Bourgogne présentent globalement un déficit de remplissage par rapport aux années précédentes, notamment dans les départements de Côte d'Or et de Saône et Loire.*



Mesures prises compte tenu de la sécheresse :

Côte d'Or :

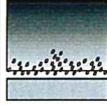
**- un arrêté préfectoral de restriction et d'interdiction provisoire de certains usages de l'eau s'appliquant sur tout le département.**

Saône-et-Loire :

**- un arrêté préfectoral fixant les prescriptions de limitation de certains usages de l'eau sur le territoire du département de Saône-et-Loire.**

Yonne :

**- un arrêté préfectoral fixant les prescriptions de limitation de certains usages de l'eau sur les bassins de l'Ouanne, du Cousin, de l'Armançon et du Serein.**

LES INDICATEURS	
	Pluviométrie globalement excédentaire
	Baisse limitée des débits
	Les nappes continuent à baisser avec régularité
	Déficit de remplissage
	Pas de données

Un bulletin national de situation hydrologique du R.N.D.E. et le bulletin INF'EAU Bourgogne sont maintenant disponibles sur Internet du Réseau National des Données sur l'Eau du Ministère de l'Environnement à l'adresse suivante :

<http://www.rnde.tm.fr>  
rubriques synthèses