



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

LA SECHERESSE S'INSTALLE !

DIRECTION REGIONALE
DE L'ENVIRONNEMENT DE
BOURGOGNE

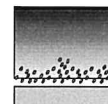
SERVICE DE L'EAU
& DES MILIEUX AQUATIQUES

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

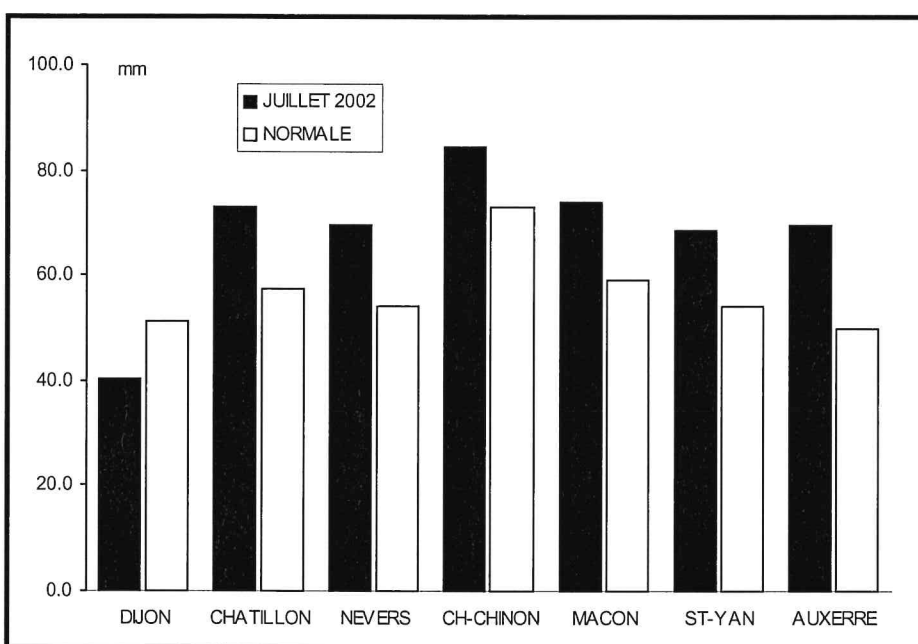




STATIONS	DP	JUILLET 2002					
		D1	D2	D3	TOTAL	NORMALE	ECART %
DIJON	21	27.8	12.6	0.0	40.4	51.0mm	-21%
CHATILLON	21	47.0	17.8	8.0	72.8	57.5mm	+27%
NEVERS	58	41.6	12.0	16.0	69.6	54.0mm	+29%
CH-CHINON	58	70.4	7.8	6.2	84.4	73.0mm	+16%
MACON	71	40.2	26.0	7.8	74.0	59.0mm	+25%
ST-YAN	71	51.0	9.0	8.8	68.8	54.0mm	+27%
AUXERRE	89	45.6	10.0	14.0	69.6	50.0mm	+39%

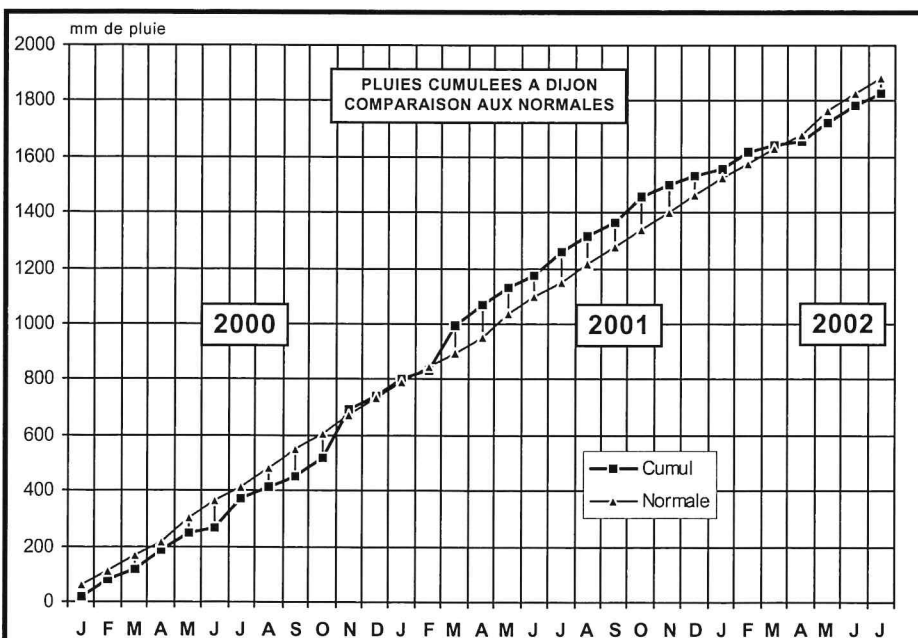
Juillet 2002 : une pluviométrie insuffisante quoique excédentaire !

Le mois de juillet présente une pluviométrie excédentaire sur la plupart des postes MétéoFrance de la région **sauf à Dijon** où le déficit est de -20% par rapport à la normale. L'excédent pluviométrique le plus marqué est enregistré à Auxerre avec 69.6 mm de pluie (+ 39% par rapport à la normale).



La première décade a été plus arrosée que les deux suivantes puisqu'elle représente 67% des précipitations mensuelles totales. La troisième décade est en revanche déficitaire, notamment à Dijon où il n'a pas plu durant dix jours.

Les précipitations du mois de juillet, bien qu'excédentaires, n'ont pas été suffisantes pour engendrer une recharge des nappes et une augmentation durable des débits. Elles ont toutefois permis de limiter la baisse des débits des rivières.



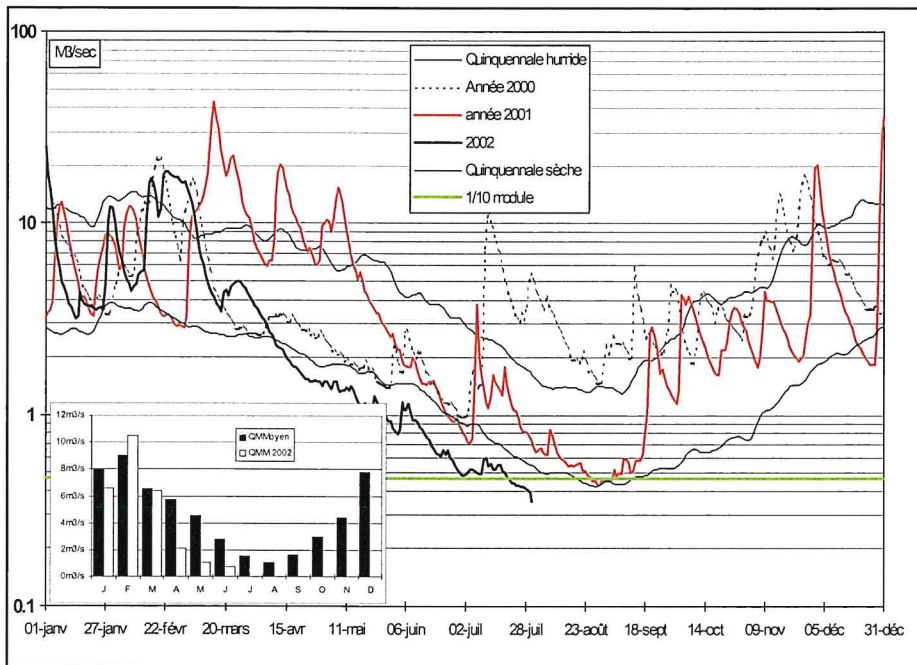
Le mois de juillet 2002 présente un excédent pluviométrique sur l'ensemble de la Bourgogne sauf à Dijon dans le département de la Côte d'or où la sécheresse est déjà bien présente. Toutefois, même excédentaires, les pluies n'ont pas permis une augmentation durable des débits des rivières. Elles ont tout au plus limité la baisse estivale des débits.



La situation hydrologique n'a pas bénéficié des pluies excédentaires !!!

La pluviométrie excédentaire du mois de juillet permet tout juste de limiter la baisse estivale des débits des rivières. La sécheresse persiste sur une grande partie de la Bourgogne et particulièrement dans le département de Côte d'Or.

LA SEINE A NOD (21)

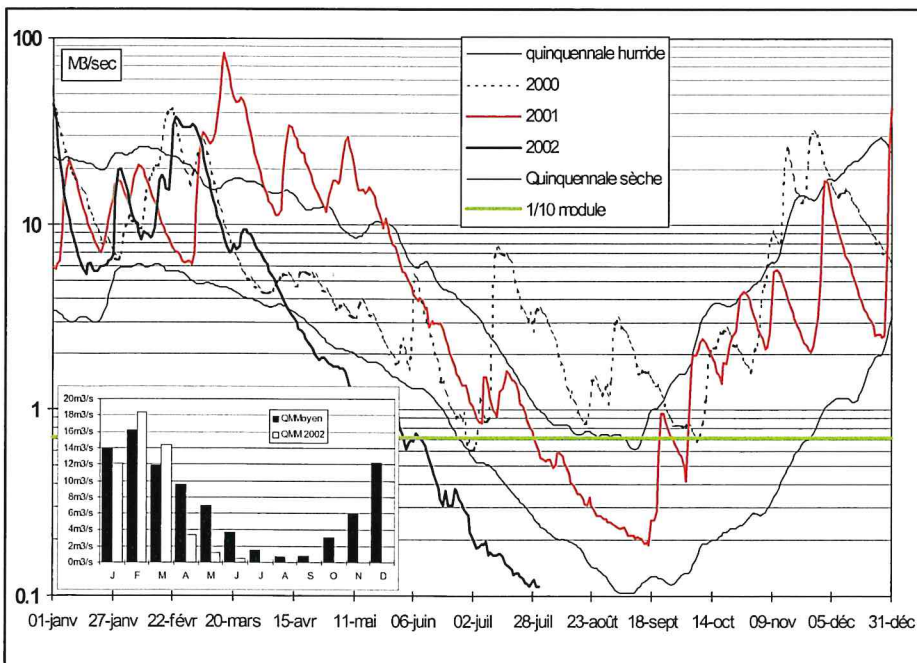


Sur le bassin Seine-Normandie, les rivières les plus touchées sont la Seine amont, le Serein et l'Armançon. Les débits de base présentent des durées de retour comprises entre 5 et 20 ans et la sécheresse est particulièrement sévère en tête de bassin. La vigilance reste de mise sur les autres rivières du bassin proches de la fréquence quinquennale sèche.

Sur le bassin Loire-Bretagne, à l'exception du bassin de Nohain qui conserve des débits proches de la normale, toutes les rivières et plus particulièrement l'Arroux et ses affluents sont touchées par la sécheresse (retour 5-10 ans).

Sur le bassin Rhône Méditerranée Corse, la plupart des cours d'eau de Côte d'Or présentent des VCN3 de retour 10-20 ans. La situation hydrologique est moins défavorable en Saône et Loire grâce notamment aux pluies estivales plus importantes et à l'apport des rivières dont les têtes de bassin se situent en Franche-Comté (Doubs, Saône).

LA TILLE A ARCELOT (21)



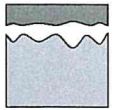
Les pluies excédentaires du mois de juillet n'ont pas permis d'améliorer la situation hydrologique des cours d'eau bourguignons. Elles permettent tout au plus de limiter la baisse estivale des débits et constituent un répit. De nombreuses rivières présentent en juillet des débits de base de durée de retour 10-20 ans et il reste encore deux bons mois avant d'espérer une remontée durable des niveaux par recharge des nappes. Plus que jamais, la vigilance s'impose.

DEBITS DES COURS D'EAU

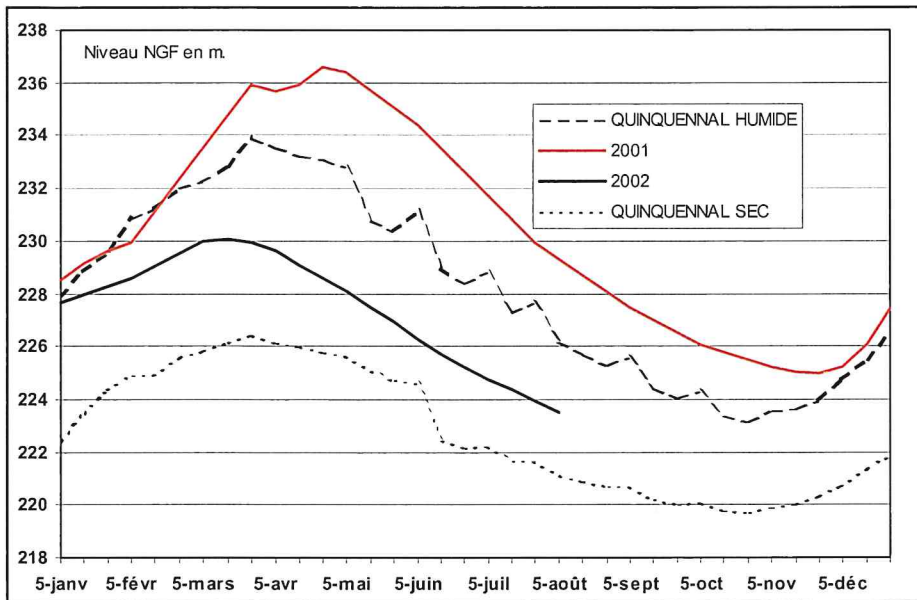
PERIODE DU 1er AU 31 Juillet 2002

BASSIN	COURS D'EAU et STATIONS	GEST.	DEP.	BV en KM2	MINI	CONNU	MEDIANE EXPERIM.	VCN3 JUILLET 2002	
					M3/S	ANNEE		M3/S	DUREE DE RETOUR
SEINE	SEINE A NOD/SEINE	DIREN.B	21	371	0.269	1976	0.779	0.357	20 ans
	LE SEREIN A BIERRE	DIREN.B	21	268	0.005	1992	0.100	0.040	8 ans
	OUANNE A TOUCY	DIREN.B	89	153	0.020	1990	0.090	0.055	4 ans
	OUANNE A CHARNY	DIREN.B	89	562	0.334	1992	1.050	0.793	3 ans
	YONNE A GURGY	DIREN.B	89	3820	5.780	1976	15.700	8.250	> 10 ans
	ARMANCON A BRIENON	DIREN.B	89	1990	1.520	1993	5.890	3.260	5-10 ans
	SAUZAY A CORVOL	DIREN.B	58	81	0.214	1990	0.497	0.274	5 ans
	BEUVRON A CHAMPMOREAU	DIREN.B	58	264	0.137	1992	0.399	0.266	4 ans
LOIRE	IXEURE A LA FERMIETE	DIREN.B	58	115	0.011	1976	0.095	0.042	5-10 ans
	DRAGNE A VANDENESSE	DIREN.B	58	115	0.039	1982	0.206	0.105	5-10 ans
	NIEVRE A POISEUX	DIREN.B	58	224	0.154	1990	0.350	0.196	10 ans
	NOHAIN A VILLIERS	DIREN.B	58	473	0.578	1991	1.880	1.468	3 ans
	TERNIN A PRE-CHARMOY	DIREN.B	71	257	0.021	1976	0.296	0.104	> 10 ans
	LOIRE A GILLY SUR LOIRE	DIREN.C	71	13007	5.380	1976	23.000	23.000	2 ans
	ARROUX A ETANG/ARROUX	DIREN.C	71	1798	0.320	1986	2.200	1.200	5-10 ans
RHONE	VINGEANNE A SAINT MAURICE	DIREN.B	21	417	0.283	1976	0.737	0.390	5-10 ans
	TILLE A ARCELOT	DIREN.B	21	700	0.137	1973	0.391	0.120	20 ans
	TILLE A CHAMPDOTRE	DIREN.B	21	1100	0.267	1976	1.310	0.550	> 10 ans
	LA VOUGE A AUBIGNY	DIREN.B	21	304	0.145	1998	0.421	0.190	5 ans
	OUCHE A PLOMBIERES	DIREN.R.A.	21	655	0.427	1976	1.040	0.697	10 ans
	SEILLE A ST USUGE	DIREN.B	71	790	0.729	1972	1.490	1.200	4 ans
	GROSNE A CLUNY	DIREN.B	71	332	0.040	1976	0.347	0.384	2 ans
	DOUBS A NEUBLANS	DIREN.R.A.	39	7290	12.400	1976	36.600	35.000	2 ans
	SAÔNE A LECHATELET	DIREN.R.A.	21	11700	7.850	1976	33.200	20.400	> 10 ans

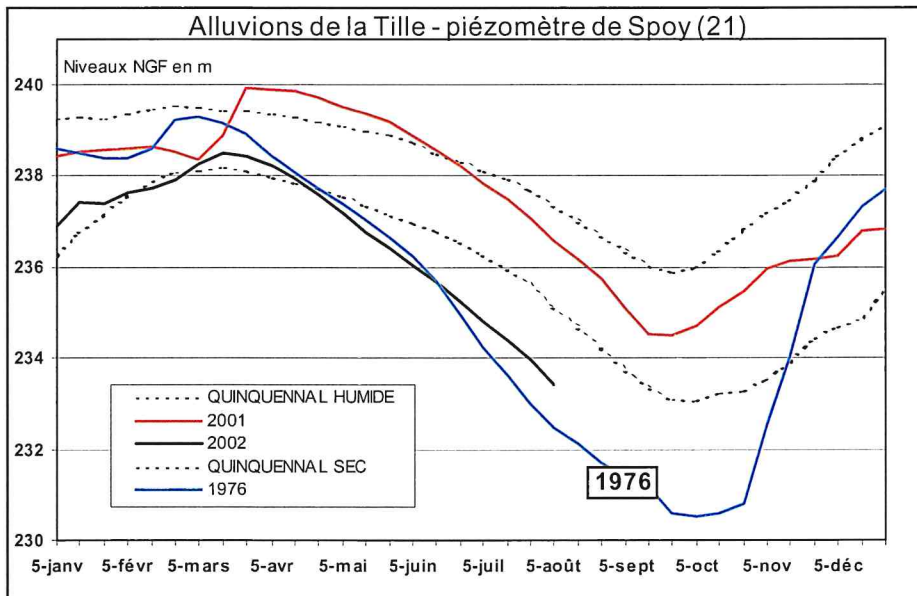
LES VALEURS EN GRAS ET EN ITALIQUE SONT SUPERIEURES AUX MEDIANES (FREQUENCE HUMIDE)



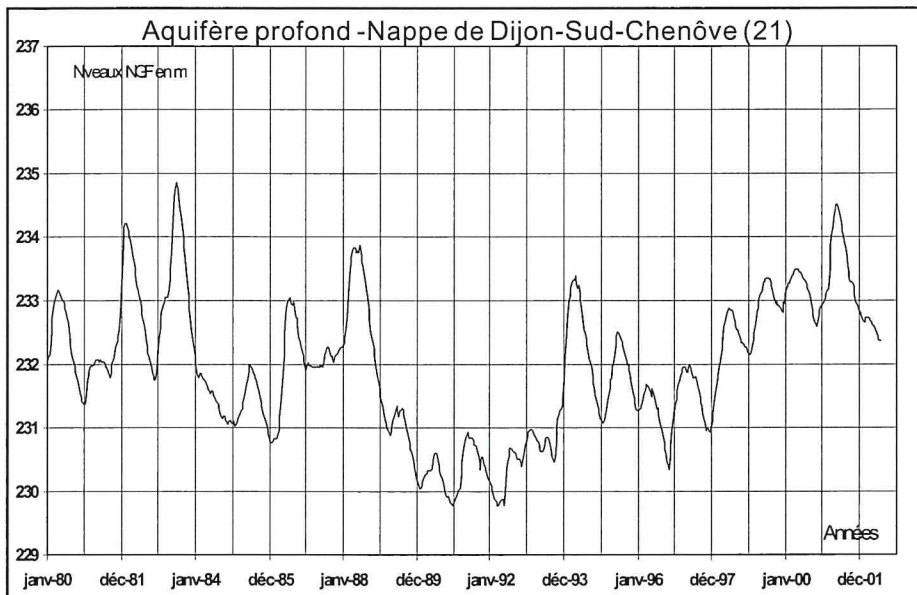
Calcaires du Nivernais - piézomètre de Bouhy (58)



Alluvions de la Tille - piézomètre de Spoy (21)



Aquifère profond -Nappe de Dijon-Sud-Chenôve (21)



Le niveau des nappes continue inexorablement à baisser, générant jour après jour des problèmes d'approvisionnement en eau quand ce n'est pas l'assèchement de la rivière voisine.

Les dés étaient jetés depuis le printemps : l'absence de recharge hivernale prédisposait à la situation actuelle. La rigueur inégale de la sécheresse, signalée lors des bulletins précédents, continue à marquer le paysage. Inégalité dans le type d'aquifère, inégalité dans le déficit pluviométrique.

Dans la nappe de la craie et les calcaires du Nivernais, le stockage issu des années d'abondance a été peu entamé par le déficit pluviométrique. On constate que le tarissement suit avec une grande régularité la pente moyenne. Il ne devrait donc pas y avoir de problèmes sur ces grandes nappes en 2002.

En revanche, sur les petites nappes perchées de l'Auxois-Morvan ou du Châtillonnais, le déficit pluviométrique est venu accentuer la faible capacité de stockage et on relève des niveaux exceptionnellement bas pour la saison : record à Nuits-St-Georges, deuxième rang en 30 ans dans la vallée de la Tille à Spoy.

Les sols étant très secs, **aucun répit n'est à attendre dans les semaines à venir**. Les problèmes liés à la baisse des niveaux se multiplient, particulièrement en Côte d'Or, département le plus touché. On constate le tarissement de petits captages mais aussi l'abandon provisoire d'autres captages dont les eaux sont impropres à la consommation, les teneurs en divers produits polluants augmentant dans des proportions incompatibles avec l'usage demandé.

La situation des nappes reste contrastée, variant de la moyenne à exceptionnellement basse. La Côte d'Or reste le département le plus touché, en particulier pour ce qui concerne l'AEP. Il faudrait des événements pluviométriques exceptionnels pour constater un début d'inversion de tendance.

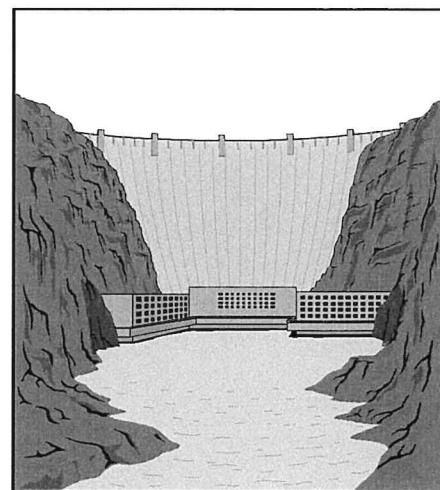


**TABLEAU DE SITUATION DU REMPLISSAGE
DES PRINCIPAUX RESERVOIRS DE LA REGION DE BOURGOGNE
(LES RESERVOIRS A.E.P. SONT MENTIONNES EN GRAS)**

RETENUE NOM ET DEPARTEMENT	VOLUME EN MILLIONS DE M3			OBSERVATIONS
	JUIL 02	TOTAL	% STOCK	
PANNECIERE (58)	52.50	82.50	64%	9-août-02
LES SETTONS (58)	17.60	17.50	101%	9-août-02
CHAUMECON (58)	13.80	19.00	73%	9-août-02
LE CRESCENT (58)	12.90	14.20	91%	9-août-02
BAYE ET VAUX (58)	4.22	6.60	64%	9-août-02
PONT ET MASSENE (21)	3.23	6.10	53%	1-août-02
GROSBOIS C.RESERVOIR	4.01	8.71	46%	1-août-02
CHAZILLY (21)	0.99	2.20	45%	1-août-02
CERCEY (21)	1.58	3.59	44%	1-août-02
PANTHIER (21)	2.72	8.10	34%	1-août-02
TILLOT (21)	0.23	0.40	56%	1-août-02
CHAMBOUX (21)	3.30	3.60	92%	30-avr-02
CANAL DU CENTRE (71)	10.74	27.00	40%	15-juin-02
LA SORME (71)	7.25	10.00	73%	15-juin-02
PONT DU ROI (71)	2.32	4.00	58%	15-juin-02
LE CREUSOT NORD (71)	1.48	1.80	82%	15-juin-02
TOTAUX	138.87	215.3	64%	TAUX REMPLISSAGE AEP=63%

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.



CONCLUSIONS

Le mois de juillet 2002 présente un excédent pluviométrique sur l'ensemble de la Bourgogne sauf à Dijon dans le département de la Côte d'or où la sécheresse est déjà bien présente. Toutefois, même excédentaires, les pluies n'ont pas permis une augmentation durable des débits des rivières. Elles ont tout au plus limité la baisse estivale des débits.

Les pluies excédentaires du mois de juillet n'ont pas permis d'améliorer la situation hydrologique des cours d'eau bourguignons. Elles permettent tout au plus de limiter la baisse estivale des débits et constituent un répit. De nombreuses rivières présentent en juillet des débits de base de durée de retour 10-20 ans et il reste encore deux bons mois avant d'espérer une remontée durable des niveaux par recharge des nappes. Plus que jamais, la vigilance s'impose.

Si certaines nappes évoluent presque normalement, d'autres par contre, et notamment en Côte d'Or sont exceptionnellement basses.

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.



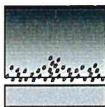

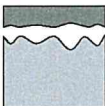

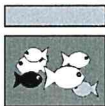
Mesures prises compte tenu de la sécheresse :

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.

LES INDICATEURS	
	Pluviométrie excédentaire sauf à Dijon
	La situation hydrologique reste critique
	La vidange des nappes se poursuit
	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