

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

que vous soyez ...

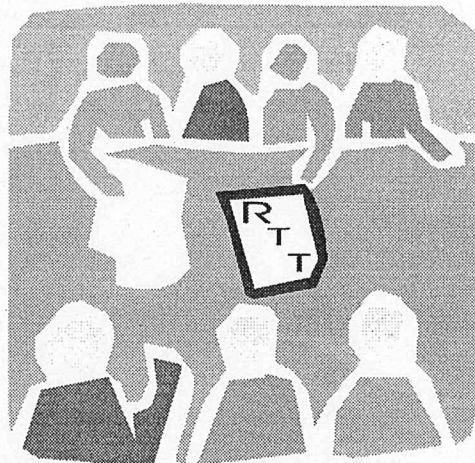


à la montagne...

à la mer...



ou au bureau...



bonnes vacances à tous

DIRECTION REGIONALE
DE L'ENVIRONNEMENT DE
BOURGOGNE

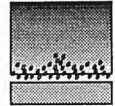
SERVICE DE L'EAU
& DES MILIEUX AQUATIQUES

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

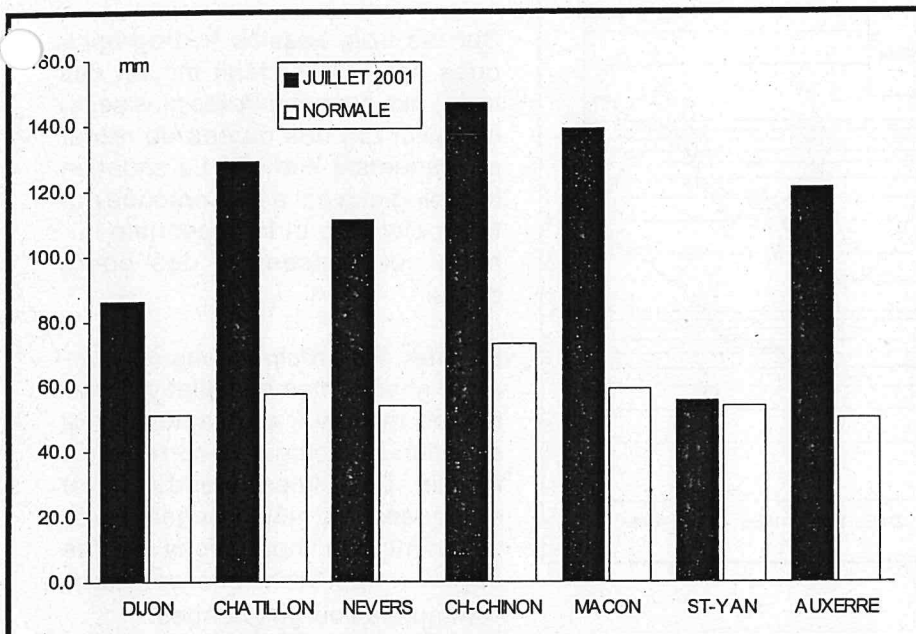
Reproduction autorisée sous réserve d'en
mentionner la source



STATIONS	DP	JUILLET 2001					
		D1	D2	D3	TOTAL	NORMALE	ECART %
DIJON	21	37.2	37.6	11.2	86.0	51.0mm	+69%
CHATILLON	21	67.4	47.8	13.8	129.0	57.5mm	+124%
NEVERS	58	60.4	37.0	13.4	110.8	54.0mm	+105%
CH-CHINON	58	78.6	63.0	5.2	146.8	73.0mm	+101%
MACON	71	45.0	74.6	19.2	138.8	59.0mm	+135%
ST-YAN	71	8.2	43.8	3.6	55.6	54.0mm	+3%
AUXERRE	89	40.2	73.8	6.8	120.8	50.0mm	+142%

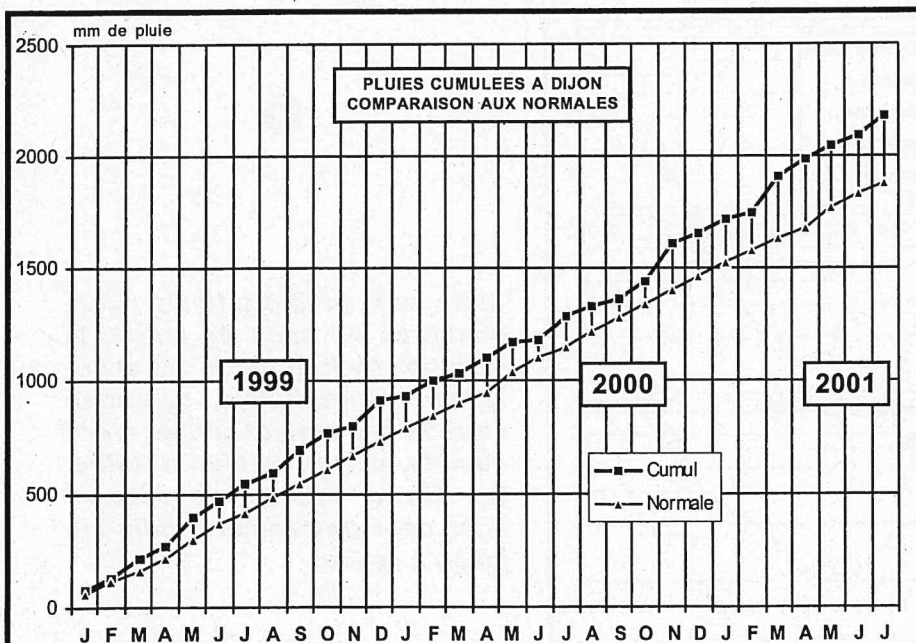
Les mois de juillet se suivent et se ressemblent !

Comme en 2000, le mois de juillet 2001 est bien arrosé puisque l'ensemble des postes Météo-France de la région affichent un excédent pluviométrique compris entre +3% à St Yan jusqu'à +142% à Auxerre. On se situe toutefois en dessous des précipitations records de juillet 2000.



La répartition des précipitations dans le mois est relativement hétérogène. La deuxième décade fut la plus arrosée puisqu'elle représente 48 % de la pluviométrie mensuelle. La dernière décade représente quant à elle seulement 9 % de la pluie du mois.

Les précipitations du mois de juillet, bien qu'excédentaires, n'ont globalement pas été efficaces au sens hydrologique du terme compte tenu de l'évapotranspiration potentielle importante en été (135 mm en moyenne). Elles ont toutefois été bénéfiques pour les rivières et la situation hydrologique estivale.



Le mois de juillet 2001 présente comme en 2000 un excédent pluviométrique notable, compris entre +3% et +142%. La troisième décade fut toutefois nettement moins arrosée que les deux précédentes. Compte tenu de l'évapotranspiration importante à cette saison, les pluies n'ont pas été efficaces mais elles ont permis de maintenir une situation hydrologique correcte fin juillet.





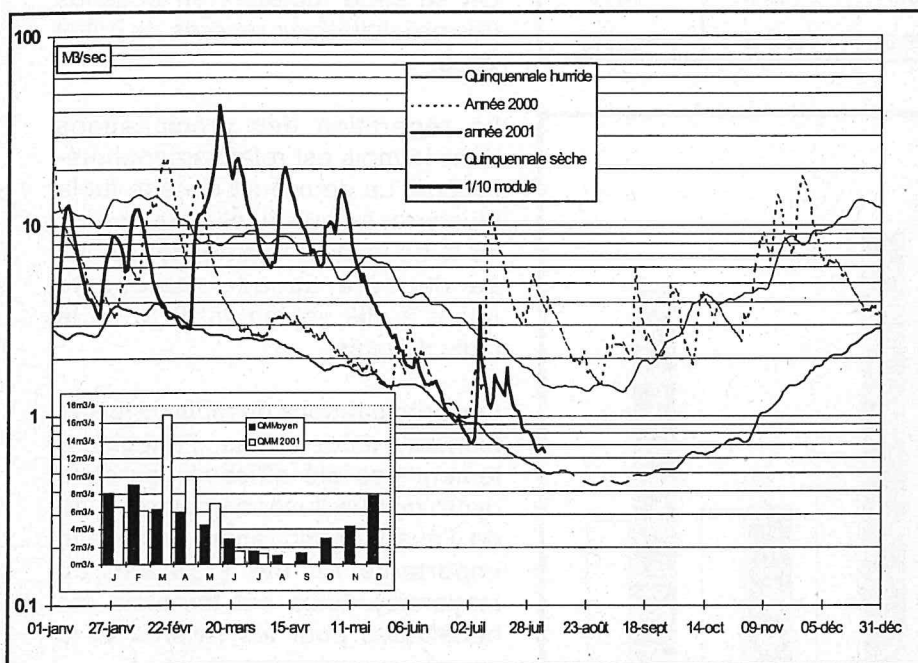
Situation hydrologique favorable pour la saison !

Avec les précipitations excédentaires du mois de juillet sur l'ensemble de la région, les débits des rivières bourguignonnes se maintiennent à des niveaux corrects pour la saison et la situation hydrologique des cours d'eau superficiels est favorable en ce début août.

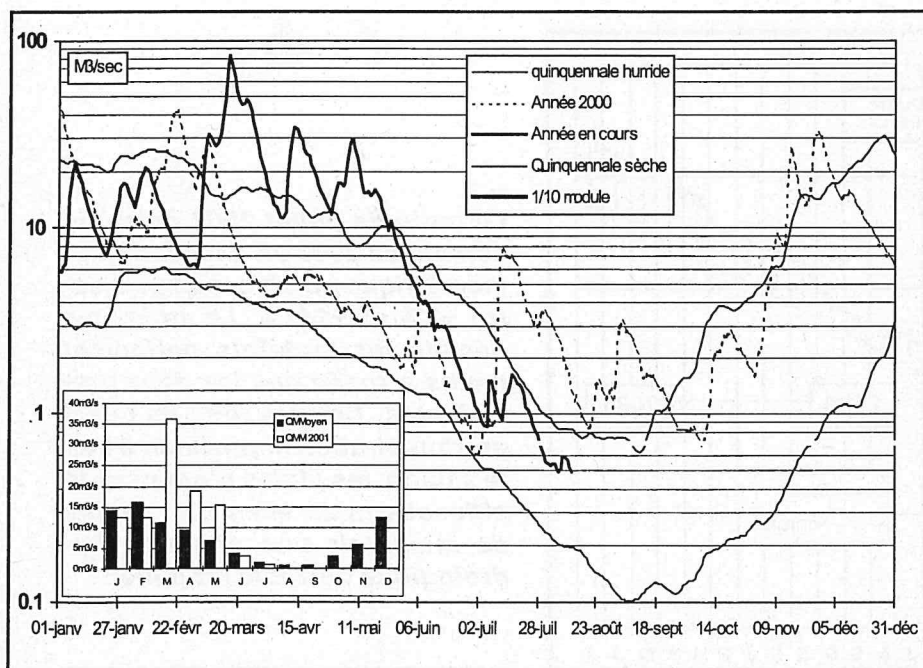
Sur les trois bassins hydrographiques, les VCN3 (débit moyen des trois jours consécutifs les plus secs) de juillet ont des durées de retour de fréquence humide. La situation hydrologique est ainsi comprise entre la biennale et la décennale humide sur l'ensemble des cours d'eau.

En effet, les précipitations relativement abondantes de juillet ont permis de maintenir ou d'améliorer la situation hydrologique correcte de fin juin. Les pluies abondantes et orageuses ont même engendré localement des inondations et des dégâts importants sur certaines communes bourguignonnes.

LA SEINE A NOD (21)



LA TILLE A ARCELOT (21)



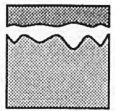
Suite aux précipitations excédentaires du mois de juillet, la situation hydrologique des écoulements superficiels, comprise entre la biennale et la décennale humide, est favorable fin juillet. La saison estivale se déroule donc dans de bonnes conditions jusqu'à ce jour.

DEBITS DES COURS D'EAU

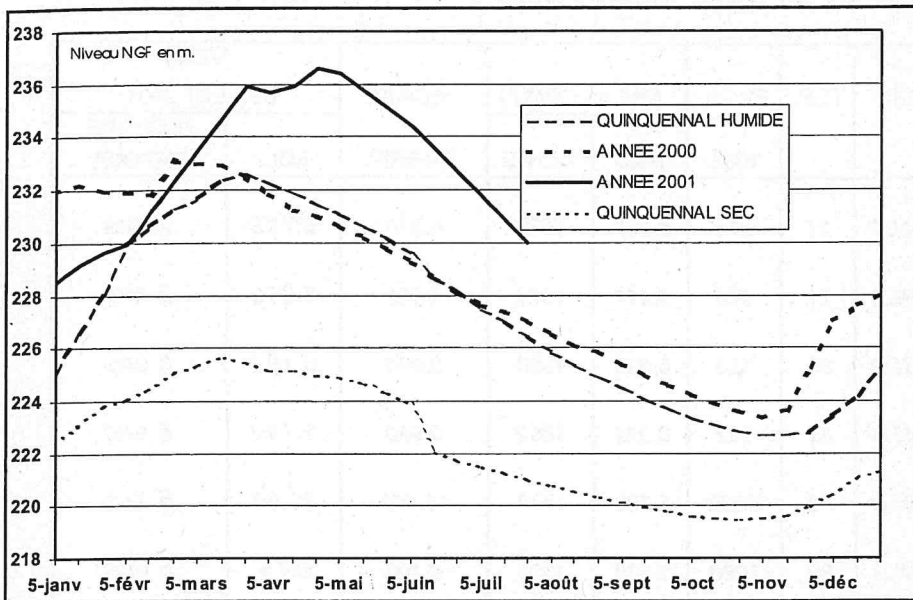
PERIODE DU 1er AU 31 JUILLET 2001

BASSIN	COURS D'EAU et STATIONS	GEST.	DEP.	BV en KM2	VCN3		MEDIANE EXPERIM.	JUILLET 2001	
					MINI	CONNU		M3/S	DUREE DE RETOUR
					M3/S	ANNEE			
SEINE	SEINE A NOD/SEINE	DIREN.B	21	371	0.269	1975	0.810	0.723	2 ans
	OURCE A AUTRICOURT	DIREN.B	21	548	0.211	1974	1.000	1.210	2 ans
	OUANNE A TOUCY	DIREN.B	89	153	0.020	1990	0.096	0.198	5 ans
	OUANNE A CHARNY	DIREN.B	89	562	0.334	1992	0.980	1.710	8 ans
	YONNE A GURGY	DIREN.B	89	3820	5.780	1976	15.000	21.60	5 ans
	ARM ANCON A BRIENON	DIREN.B	89	2990	1.520	1993	6.100	9.75	5 ans
	SAUZAY A CORVOL	DIREN.B	58	81	0.214	1990			
	BEUVRON A CHAMP MOREAU	DIREN.B	58	264	0.137	1992	0.380	0.574	5 ans
LOIRE	IXEURE A LA FERMETE	DIREN.B	58	115	0.011	1976	0.094	0.285	10 ans
	DRAGNE A VANDENESSE	DIREN.B	58	115	0.039	1982	0.192	0.235	4 ans
	NIEVRE A POISEUX	DIREN.B	58	224	0.154	1990	0.370	0.416	3 ans
	NOHAIN A VILLIERS	DIREN.B	58	473	0.578	1991	1.700	2.400	5 ans
	TERNIN A PRE-CHARMOY	DIREN.B	71	257	0.021	1976	0.298	0.674	8 ans
	LOIRE A GILLY SUR LOIRE	DIREN.C	71	13007	5.380	1976	22.000	25.0	3 ans
	ARROUX A ETANG/ARROUX	DIREN.C	71	1798	0.323	1986	2.000	3.90	5 ans
RHONE	VINGEANNE A OISILLY	DIREN.B	21	623	0.455	1976	1.250	1.520	3 ans
	TILLE A ARCELOT	DIREN.B	21	708	0.137	1973	0.391	0.60	4 ans
	VENELLE A SELONGEY	DIREN.B	21	54	0.015	1971	0.079	0.088	3 ans
	PANNECUL A NOIRON/BEZE	DIREN.B	21	11.5	0.019	1992	0.027	0.037	4 ans
	OUCHE A PLOMBIERES	DIREN.R.A.	21	655	0.427	1976	1.000	1.270	5 ans
	SEILLE A ST USUGE	DIREN.B	71	790	0.729	1972	1.520	1.970	3 ans
	GROSNE A CLUNY	DIREN.B	71	332	0.040	1976	0.347	0.403	3 ans
	DOUBS A NEUBLANS	DIREN.R.A.	39	7290	12.400	1976	36.100	40.5	3 ans
	SAÔNE A LECHATELET	DIREN.R.A.	21	11700	7.850	1976	33.000	48.5	8 ans

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



Calcaires du Nivernais - piézomètre de Bouhy (58)

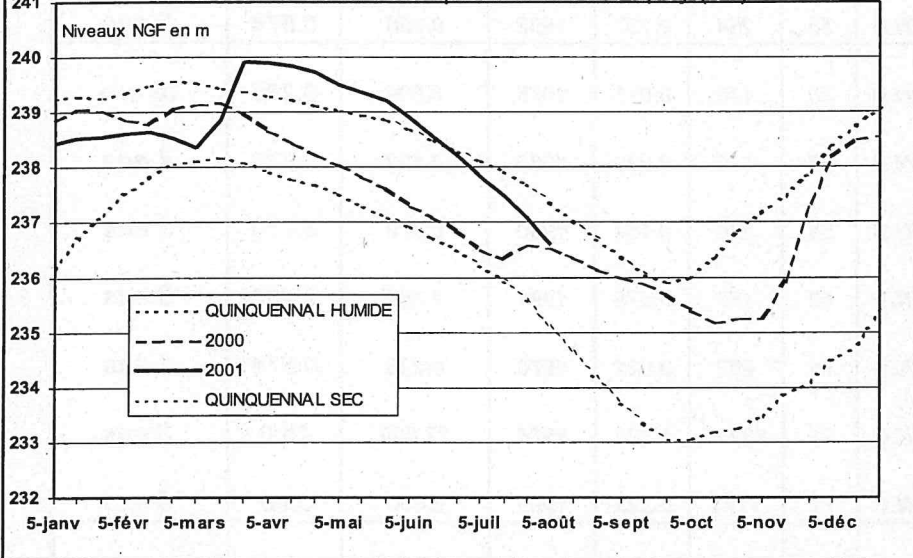


Les niveaux des nappes restent élevés !

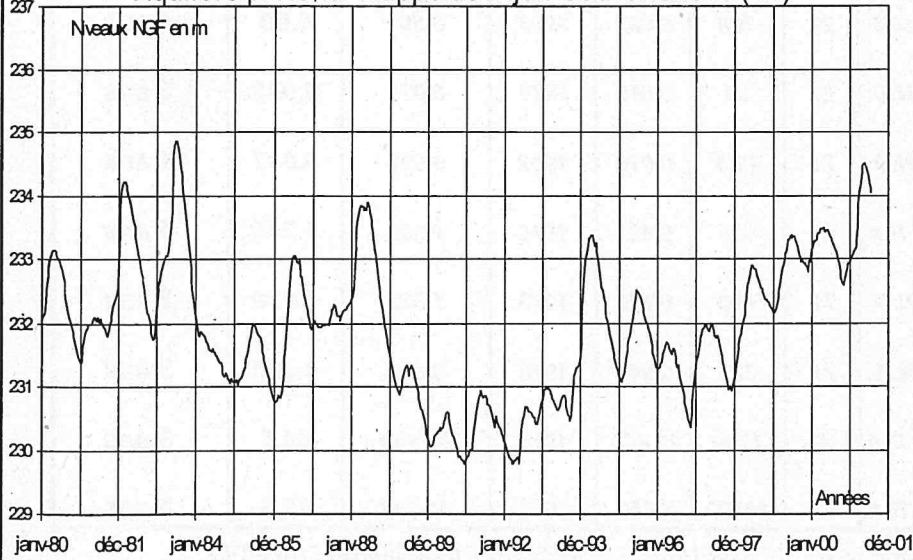
L'abondance des précipitations de juillet a permis, ici et là, de redonner un peu d'eau aux nappes par l'intermédiaire des pluies efficaces ⁽¹⁾. La majeure partie des nappes, en particulier celles qui varient avec les rivières (nappes d'accompagnement), a toutefois descendu, ce qui n'est pas très alarmant puisque la situation des réserves en eaux souterraines était exceptionnellement favorable en ce début d'été comme le montrent les graphiques de la nappe de Dijon-Sud, dans les alluvions quaternaires, ou de Ronchères dans la craie de l'Yonne : les niveaux enregistrés sont largement au dessus des enveloppes quinquennales voire décennales.

Tout va donc pour le mieux du côté des eaux souterraines, avec des réserves exceptionnelles et un tendance modérée à la baisse.

Alluvions de la Tille - piézomètre de Spoy (21)



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



⁽¹⁾Petit rappel à l'usage de ceux qui n'ont pas lu l'intégrale de l'eau Bourgogne.

Seule une partie de la pluie qui tombe alimente les rivières via les nappes : en Bourgogne, d'après les mesures réalisées par le SEMA, cette partie représente entre 40 et 60 % des précipitations, le reste s'évapore avant de s'infiltrer ou est absorbé par les plantes. Bien que les précipitations soient réparties de manière équitable toute l'année on comprend donc facilement qu'en été il faille une quantité de pluie beaucoup plus importante qu'en hiver pour qu'une partie s'infiltrer et rejoigne les nappes : c'est cet excédent qui est appelé « pluie efficace »

ETAT DES BARRAGES

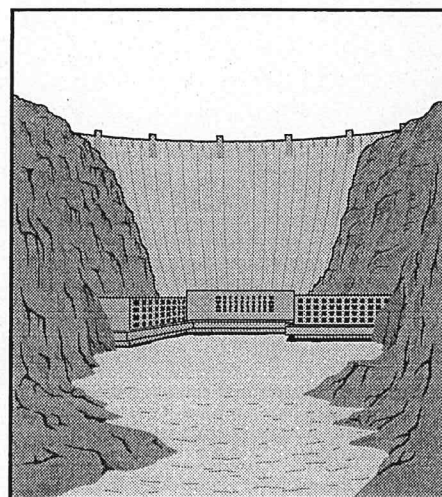


**TABLEAU DE SITUATION DU REMPLISSAGE
DES PRINCIPAUX RESERVOIRS DE LA REGION DE BOURGOGNE
(LES RESERVOIRS A.E.P. SONT MENTIONNES EN GRAS)**

RETENUE NOM ET DEPARTEMENT	VOLUME EN MILLIONS DEM3			OBSERVATIONS
	JUIL 01	TOTAL	% STOCK	
PANNECIERE (58)	19.32	82.50	23%	20-juil-01
LES SETTONS (58)	18.89	17.50	108%	20-juil-01
CHAUMECON (58)	18.14	19.00	95%	20-juil-01
LE CRESCENT (58)	12.69	14.20	89%	20-juil-01
BAYE ET VAUX (58)	5.90	6.60	89%	20-juil-01
PONT ET MASSENE (21)	6.04	6.10	99%	2-juil-01
GROSBOIS C.RESERVOIR	7.27	8.71	83%	2-juil-01
CHAZILLY (21)	2.22	2.20	101%	2-juil-01
CERCEY (21)	3.19	3.59	89%	2-juil-01
PANTHIER (21)	7.09	8.10	88%	2-juil-01
TILLOT (21)	0.41	0.40	103%	2-juil-01
CHAMBOUX (21)	3.30	3.60	92%	4-juil-01
CANAL DU CENTRE (71)	12.45	22.32	56%	11-juin-01
LA SORME (71)	9.00	10.00	90%	18-juin-01
PONT DU ROI (71)	3.81	5.00	76%	15-juin-01
LE CREUSOT NORD (71)	1.63	1.80	91%	18-juin-01
TOTAUX	131.35	211.62	62%	TAUX REMPLISSAGE AEP=88%

La situation des barrages réservoirs bourguignons est globalement correcte pour la saison.

La réserve disponible pour l'alimentation du canal du centre enregistrée mi-juin (12.45 Mm³) permet en principe d'envisager une navigation jusqu'à mi-septembre. Afin de préserver toutes les chances, les premières mesures de restriction de la navigation sont prises dès mi-juin : regroupement des embarcations de plaisance avec attente limitée de 2 heures (DDE 71).



CONCLUSIONS

« Les mois de juillet se suivent et se ressemblent »

Comme juillet 2000, le mois de juillet 2001 est excédentaire, affichant un excédent pluviométrique compris entre +3% et +142% par rapport à la normale. Les pluies, abondantes principalement durant les deux premières décades, n'ont toutefois pas été efficaces compte tenu de l'évapotranspiration importante du mois de juillet.



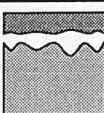

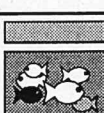
La situation hydrologique des écoulements superficiels, comprise entre la biennale et la décennale humide est tout à fait favorable pour la saison. Les précipitations excédentaires du mois de juillet ont en effet permis de maintenir dans les rivières des débits relativement soutenus pour la saison.

Tout va pour le mieux du côté des eaux souterraines, avec des réserves exceptionnelles et une tendance modérée à la baisse.

Pas d'inquiétude en ce qui concerne l'état de remplissage des barrages réservoirs bourguignons.

Pour le moment, l'été se déroule dans de bonnes conditions.



LES INDICATEURS	
	Excédent pluviométrique notable
	Situation hydrologique favorable pour la saison
	Les niveaux restent élevés
	Taux de remplissage satisfaisant
	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