



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 DIRECTIVE CADRE (2000/60/CE)

Les principaux enjeux de son application en Bourgogne

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

Le 22 décembre 2000 est parue au journal officiel des Communautés européennes une Directive établissant un cadre pour une politique communautaire dans le domaine de l'eau, dite Directive cadre. Cette Directive devient le document de référence pour toutes les actions dans le domaine de la qualité des eaux pour les 20 ans à venir.

L'évolution fondamentale par rapport aux Directives antérieures est la priorité donnée à la protection de l'environnement avec des exigences sur les résultats et non plus uniquement sur les moyens à mettre en œuvre. Deux axes sont définis :

-prévenir toute nouvelle dégradation de la qualité de l'eau

-améliorer les secteurs dégradés avec comme objectif général d'atteindre un bon état écologique en 2015.

Les masses d'eau et les objectifs de qualité

La Directive s'applique à l'ensemble des masses d'eau identifiables c'est-à-dire les cours d'eau, les canaux, les plans d'eau et les eaux souterraines avec la notion de rattachement à des districts hydrographiques (les bassins). Cette notion est déjà prise en compte pour les eaux de surface, il faudra rattacher chaque aquifère à un bassin ou sous bassin. Ce travail peut être complexe en Bourgogne compte tenu des zones karstiques et des échanges inter-bassins.

L'objectif est d'atteindre un bon état chimique et biologique pour les eaux de surface et un bon état chimique et quantitatif pour les eaux souterraines.

Les différentes notions de qualité de l'eau

Pour les eaux de surface, la qualité de l'eau s'exprime au travers de quatre approches :

-la qualité chimique vis-à-vis de certaines substances dangereuses (métaux, micropolluants organiques)

avec 2 états: bon ; mauvais.

-la qualité physico-chimique, impacts des éléments minéraux et organiques

-la qualité biologique, état de la faune et de la flore aquatique

-la qualité écologique qui est la synthèse des deux précédentes, avec 5 états: très bon ; bon ; passable ; mauvais ; très mauvais

L'objectif général étant le BON ETAT pour la qualité chimique et la qualité écologique.

La mise en oeuvre de la Directive

Plusieurs chantiers sont à engager pour répondre aux exigences de la Directive :

-Etat des lieux

-Mise en place de réseaux de surveillance sur cours d'eau, plans d'eau, eaux souterraines

-Définition des objectifs de qualité

-Elaboration de plans de gestion au niveau des districts hydrographiques. La procédure logique est la révision des SDAGE pour prendre en compte les exigences de la Directive.

Le calendrier de réalisation

Certaines échéances sont clairement précisées dans la Directive

-2004 pour l'état des lieux

-2006 pour les programmes de surveillance

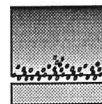
-2009 pour le premier plan de gestion

-2012 pour les programmes de mesures

-2015 pour les objectifs de qualité

Si les échéances de résultats paraissent lointaines, les mesures à prendre et les actions à réaliser pour atteindre les objectifs doivent être engagées le plus rapidement possible. La prise en compte de ces axes de travail doit être immédiate pour l'ensemble des acteurs concernés.

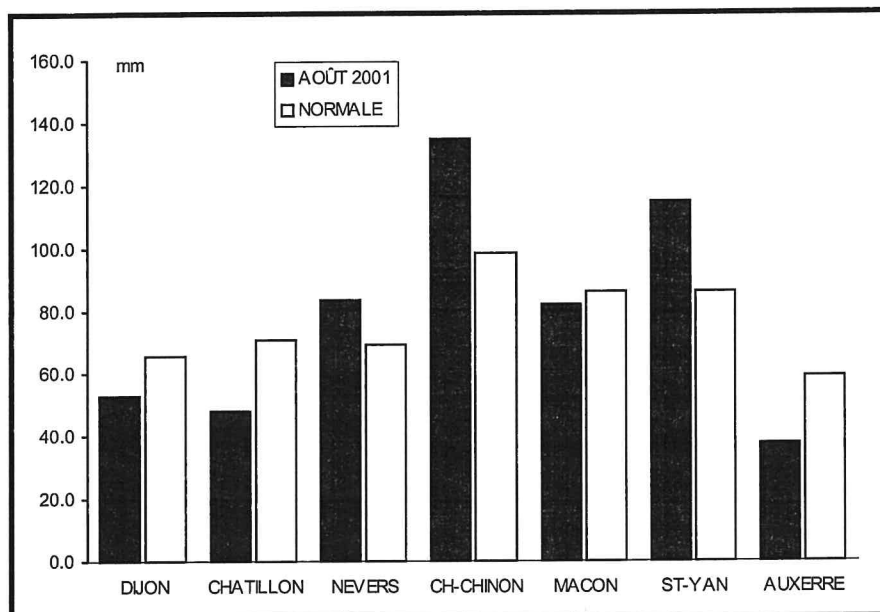




STATIONS	DP	AOÛT 2001					
		D1	D2	D3	TOTAL	NORMALE	ECART %
DIJON	21	28.0	13.8	10.8	52.6	65.4mm	-20%
CHATILLON	21	22.8	8.4	16.6	47.8	70.7mm	-32%
NEVERS	58	28.8	37.8	16.6	83.2	69.0mm	+21%
CH-CHINON	58	71.0	47.4	16.4	134.8	98.0mm	+38%
MACON	71	34.6	31.8	15.6	82.0	86.0mm	-5%
ST-YAN	71	27.4	37.8	49.4	114.6	86.0mm	+33%
AUXERRE	89	9.4	19.2	9.0	37.6	59.0mm	-36%

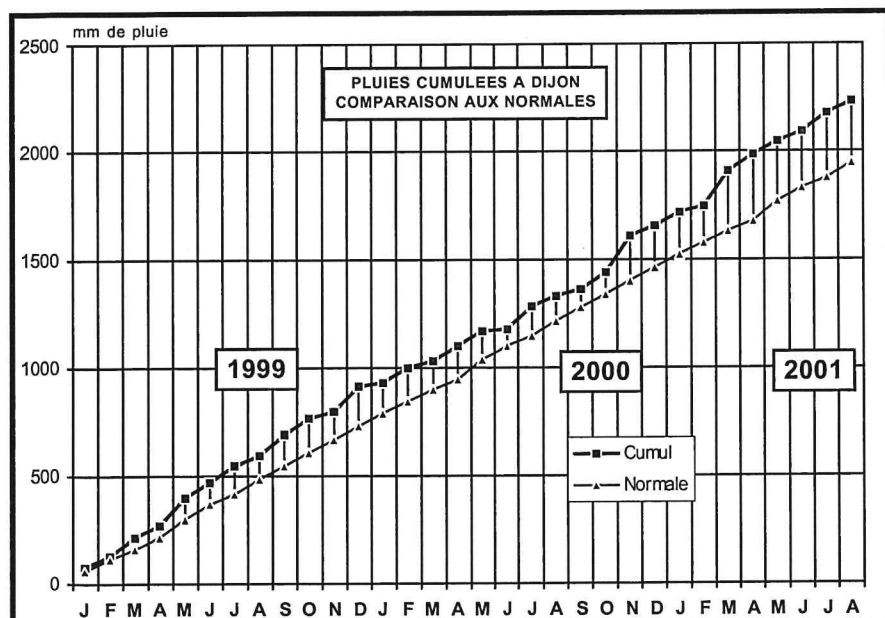
Pluviométrie contrastée en août.

Après un mois de juillet pluvieux cette année encore, le mois d'août affiche une pluviométrie contrastée dans l'espace mais globalement proche de la normale. En effet, le rapport à la normale oscille entre -30% et +30% selon les postes Météo-France. Ainsi, la pluviométrie a été déficitaire dans les départements de la Côte d'Or et de l'Yonne, et plutôt excédentaire dans la Nièvre et la Saône et Loire.



L'hétérogénéité constatée dans la répartition spatiale des pluies est liée au caractère orageux de celles-ci qui peuvent créer localement des dégâts importants. En ce qui concerne la répartition des pluies dans le temps, la troisième décennie, plus chaude, a été moins arrosée que les deux précédentes.

Compte tenu de l'évapotranspiration encore importante au mois d'août, les pluies n'ont pas été efficaces ce mois-ci. Toutefois, elles permettent de maintenir une situation hydrologique correcte et, sauf sécheresse exceptionnelle en septembre-octobre, on s'oriente à priori comme en 2000 vers un étiage 2001 peu sévère



Le mois d'août présente une pluviométrie globalement proche de la normale mais contrastée dans l'espace compte tenu du caractère orageux des précipitations. Sauf sécheresse exceptionnelle en septembre-octobre, on s'oriente a priori comme en 2000 vers un étiage 2001 peu sévère





Situation hydrologique satisfaisante fin août.

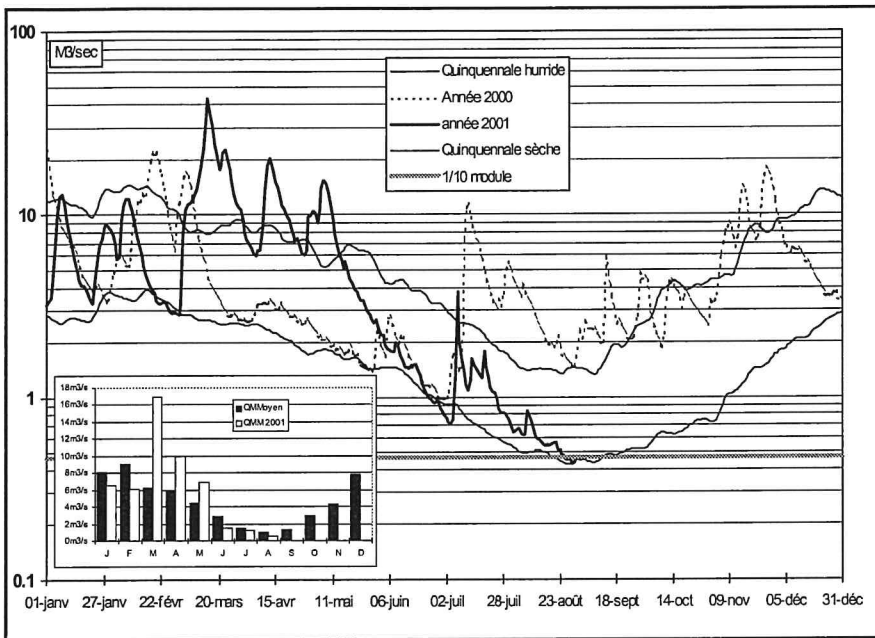
La situation hydrologique des écoulements superficiels est satisfaisante fin août puisque les débits de base des rivières bourguignonnes ont pour la plupart des durées de retour de fréquence humide.

Sur les bassins de la Seine et de la Loire, les durées de retour des débits de base sont pour une majorité supérieures à la triennale humide. On atteint même la décennale, voire la vicennale humide sur l'Ixere à la Fermeté.

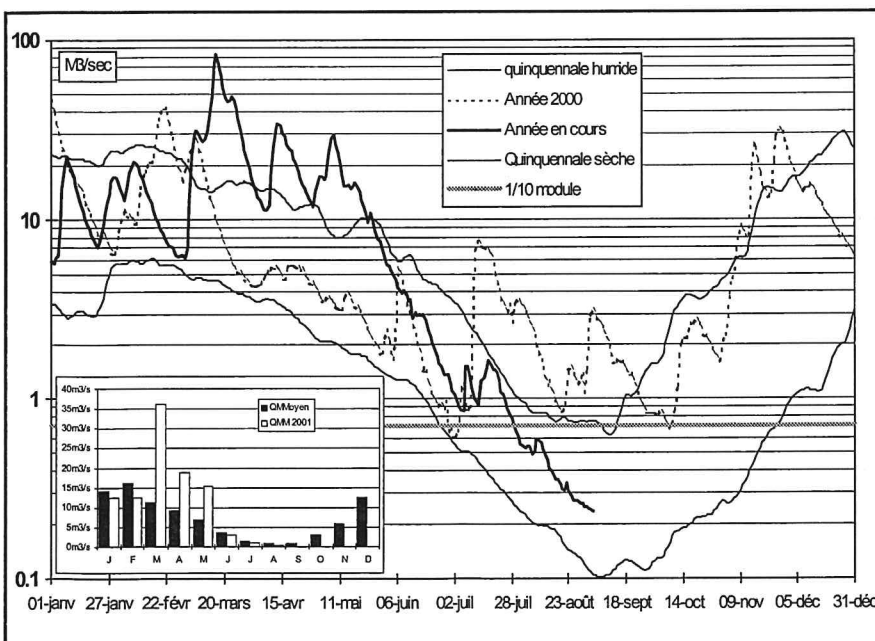
La situation est un peu moins favorable sur le bassin de la Saône mais celle-ci, proche de la biennale, reste tout à fait correcte pour la saison.

L'été se déroule donc dans de bonnes conditions grâce aux précipitations abondantes enregistrées depuis le début de l'année et on s'oriente à priori vers un étiage 2001 peu sévère. L'évolution de la situation sera toutefois fonction de la météo des semaines à venir.

LA SEINE A NOD (21)



LA TILLE A ARCELOT (21)



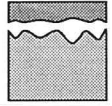
Suite aux précipitations abondantes du mois de juillet et plus globalement de l'année 2001, les rivières ont conservé un débit tout à fait satisfaisant et la situation hydrologique fin août est très correcte pour la saison. L'été se déroule donc dans de bonnes conditions hydrologiques et on s'oriente a priori vers un étiage 2001 peu sévère.

DEBITS DES COURS D'EAU

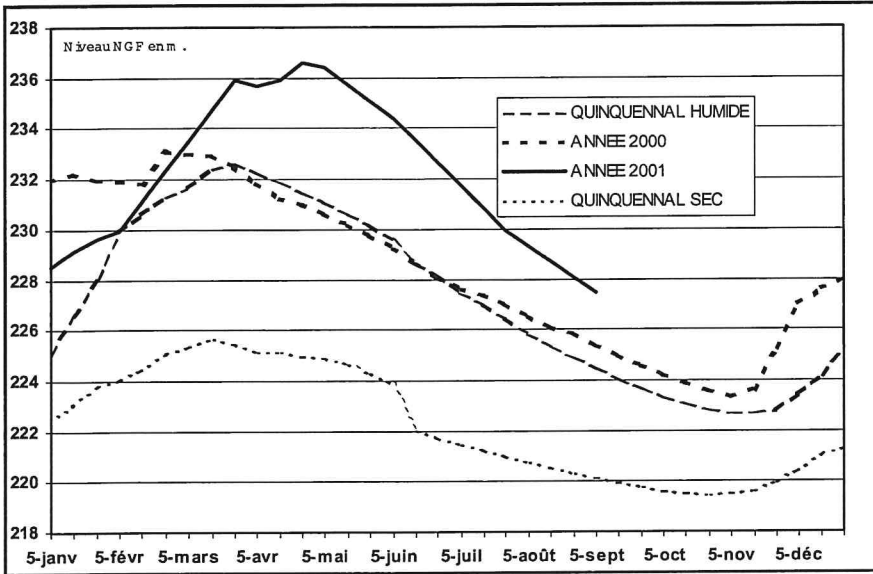
PERIODE DU 1er AU 31 AOUT 2001

BASSIN	COURS D'EAU et STATIONS	GEST.	DEP.	BV en KM2	MINI	CONNU	MEDIANE EXPERIM.	VCN3 AOÛT 2001	
					M3/S	ANNEE		M3/S	DUREE DE RETOUR
SEINE	SEINE A NOD/SEINE	DIREN.B	21	371	0.153	1976	0.627	0.437	3 ans
	OURCE A AUTRICOURT	DIREN.B	21	548	0.170	1974	0.753	0.761	3 ans
	OUANNE A TOUCY	DIREN.B	89	153	0.014	1976	0.061	0.182	5 ans
	OUANNE A CHARNY	DIREN.B	89	562	0.230	1992	0.904	1.480	10 ans
	YONNE A GURGY	DIREN.B	89	3820	4.770	1960	11.900	14.40	3 ans
	ARMANCON A BRIENON	DIREN.B	89	2990	1.610	1976	4.690	8.70	5 ans
	SAUZAY A CORVOL	DIREN.B	58	81	0.159	19976	0.418	0.550	5 ans
	BEUVRON A CHAMPMOREAU	DIREN.B	58	264	0.113	1992	0.332	0.432	4 ans
LOIRE	IXEURE A LA FERME TE	DIREN.B	58	115	0.006	1991	0.064	0.150	20 ans
	DRAGNE A VANDENESSE	DIREN.B	58	115	0.036	1978	0.142	0.243	10 ans
	NIEVRE A POISEUX	DIREN.B	58	224	0.146	1990	0.260	0.289	2 ans
	NOHAIN A VILLIERS	DIREN.B	58	473	0.514	1991	1.560	2.720	10 ans
	TERNIN A PRE-CHARMOY	DIREN.B	71	257	0.014	1976	0.213	0.604	>5 ans
	LOIRE A GILLY SUR LOIRE	DIREN.C	71	13007	6.550	1986	19.300	18.4	2 ans
	ARROUX A ETANGIARROUX	DIREN.C	71	1798	0.323	1986	1.410	2.49	5 ans
RHONE	VINGEANNE A OISILLY	DIREN.B	21	623	0.564	1976	1.140	1.190	2 ans
	TILLE A ARCELOT	DIREN.B	21	708	0.047	1969	0.236	0.25	2 ans
	VENELLE A SELONGEY	DIREN.B	21	54	0.002	1976	0.059	0.054	2 ans
	PANNECUL A NOIRONIBEZE	DIREN.B	21	11.5	0.012	1980	0.022	0.026	3 ans
	OUCHE A PLOMBIERES	DIREN.R.A.	21	655	0.373	1976	0.831	1.982	3 ans
	SEILLE A ST USUGE	DIREN.B	71	790	0.661	1972	1.260	2.600	>5 ans
	GROSNE A CLUNY	DIREN.B	71	332	0.031	1991	0.237	0.242	2 ans
	DOUBS A NEUBLANS	DIREN.R.A.	39	7290	14.100	1998	25.300	29.0	3 ans
	SAÔNE A LECHATELET	DIREN.R.A.	21	11700	7.930	976	26.100	24.4	3 ans

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

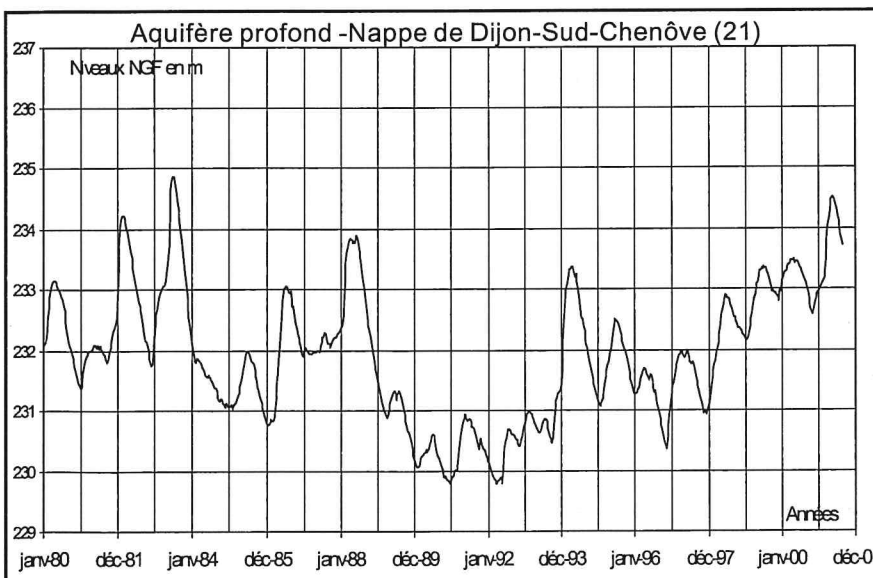
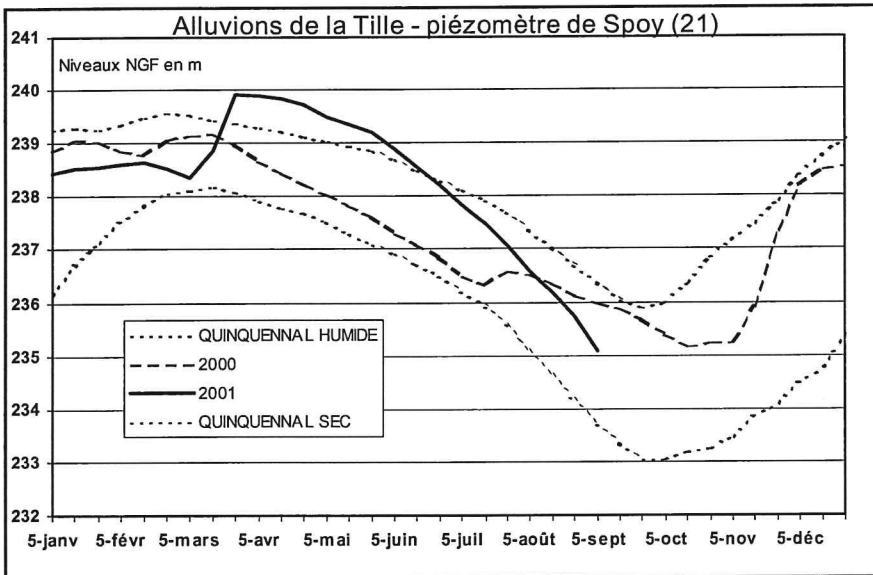


Calcaires du Nivernais - piézomètre de Bouhy (58)



Rentrée paisible pour les eaux souterraines

Avec une pluviométrie voisine de la normale et un bon ensoleillement, la vidange des nappes s'est poursuivie sans générer de problèmes majeurs, compte tenu du niveau généralement très élevé en début de saison. Les périodes de retour sont toutes supérieures à la normale, allant d'une fréquence biennale comme dans les alluvions de la Tille à Spoy à la vicennale (une année sur 20) comme dans la nappe de Dijon-Sud ou les calcaires de la Nièvre, ces deux dernières nappes ayant une forte inertie. Seule exception à la règle, les alluvions du Meuzin, à Nuits-St-Georges, où l'on est, comme l'an dernier, sous le niveau biennal. Une exploitation trop soutenue de cette nappe pourrait être à l'origine de cette anomalie. La baisse généralisée des niveaux des nappes va se poursuivre normalement pendant le mois de septembre en attendant que les températures plus fraîches et le retour d'épisodes pluvieux successifs n'inversent la tendance. L'étiage 2001 se déroule donc dans un contexte d'autant plus favorable que le pic des besoins en eau, en particulier les arrosages, est maintenant dépassé.



Avec des niveaux très supérieurs aux moyennes saisonnières, la situation des nappes souterraines ne suscite aucune inquiétude particulière à l'approche de l'automne.

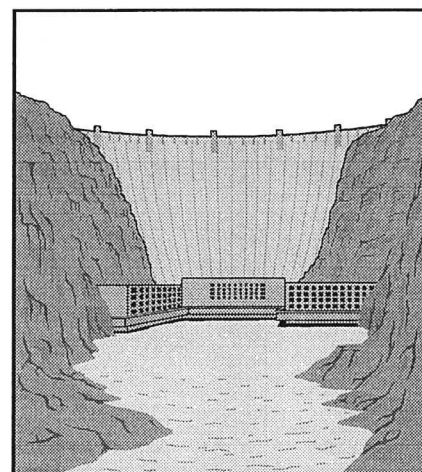


**TABLEAU DE SITUATION DU REMPLISSAGE
DES PRINCIPAUX RESERVOIRS DE LA REGION DE BOURGOGNE**
(LES RESERVOIRS A.E.P. SONT MENTIONNES EN GRAS)

RETENUE NOM ET DEPARTEMENT	VOLUME EN MILLIONS DE M ³			OBSERVATIONS
	AOÛT 01	TOTAL	% STOCK	
PANNECIERE (58)	0.00	82.50	0%	31-août-01
LES SETTONS (58)	18.43	17.50	105%	31-août-01
CHAUMECON (58)	7.80	19.00	41%	31-août-01
LE CRESCENT (58)	12.16	14.20	86%	31-août-01
BAYE ET VAUX (58)	5.16	6.60	78%	31-août-01
PONT ET MASSENE (21)	5.38	6.10	88%	3-sept-01
GROSBOIS C.RESERVOIR	4.18	8.71	48%	3-sept-01
CHAZILLY (21)	1.42	2.20	65%	3-sept-01
CERCEY (21)	2.67	3.59	74%	3-sept-01
PANTHIER (21)	3.52	8.10	43%	3-sept-01
TILLOT (21)	0.39	0.40	98%	3-sept-01
CHAMBOUX (21)	3.20	3.60	89%	3-sept-01
CANAL DU CENTRE (71)	9.44	33.00	29%	30-juil-01
LA SORME (71)	8.50	10.00	85%	16-juil-01
PONT DU ROI (71)	2.87	4.00	72%	15-juil-01
LE CREUSOT NORD (71)	1.42	1.80	79%	16-juil-01
TOTAUX	86.54	221.3	39%	TAUX REMPLISSAGE AEP=75%

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

Malgré les crues de printemps, le calendrier prévu pour la vidange décennale de Pannecièrre a été respecté et celle-ci s'est terminée au premier septembre. Les travaux d'inspection et de réfection du barrage sont en cours



CONCLUSIONS

Situation hydrologique satisfaisante pour la saison.



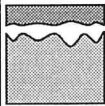
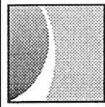

La pluviométrie du mois d'août est globalement proche de la normale avec certains départements déficitaires et d'autres excédentaires, compte tenu du caractère orageux des précipitations. Les pluies ont permis de conserver une situation hydrologique satisfaisante durant le mois d'août.

La situation hydrologique des rivières bourguignonnes est tout à fait satisfaisante pour la saison puisque la plupart des débits de base ont des durées de retour de fréquence humide. L'été se déroule donc dans de bonnes conditions hydrologiques et, sauf sécheresse exceptionnelle en septembre-octobre, on s'oriente a priori vers un étiage 2001 peu sévère.

Avec des niveaux très supérieurs aux moyennes saisonnières, la situation des nappes souterraines ne suscite aucune inquiétude particulière à l'approche de l'automne.

La vidange de Pannecière s'est déroulée dans les délais prévus et les travaux d'inspection sont en cours.

Pas de données qualité ce mois-ci.

LES INDICATEURS	
	Pluviométrie contrastée en août
	La situation hydrologique fin août est très correcte
	La situation des nappes souterraines ne suscite aucune inquiétude
	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

DIRECTION REGIONALE DE
L'ENVIRONNEMENT
BOURGOGNE

INF'EAU
BOURGOGNE

