

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

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:

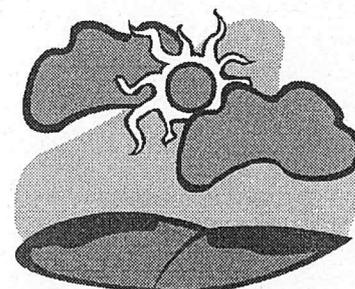
sema@bourgogne.environnement.gouv.fr

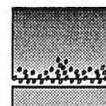
CONCEPTION ET REALISATION
A. MARECHAL - M. POINSOT

Reproduction autorisée sous réserve
d'en mentionner la source

Parmi les multiples promenades et sentiers botaniques proposés aux amateurs il en est un aux portes de Dijon dont le nom même est déjà un enchantement : la Combe aux Fées. Bien sûr, certains historiens amateurs de coïncidences ne manqueront pas de remarquer que c'est là qu'on retrouva, au début du siècle (le précédent bien sûr) le corps d'un magistrat nommé...Prince, qui avait eu la malchance d'être nommé enquêteur dans l'affaire Stavisky. Quant à nous, nous remonterons beaucoup plus loin dans le temps, à une époque où on trouvait plus de fées que de nitrates dans les sources. En ces temps lointains on connaissait, dans les rochers surplombant le lac Kir, à peu près au niveau du barrage, une grotte qui s'appelait le Four ou For aux fées. Cette grotte, pourvue de petites banquettes naturelles de pierre leur permettait de se réunir, de tenir un forum en quelque sorte (d'où le nom). Un dessin du peintre Jean Baptiste Lallemand nous montre un petit oratoire, consacré à Notre Dame de la Roche et qui, au XVIII^{ème} siècle, marquait ce lieu, comme l'avait fait pendant des siècles le temple romain qui l'avait précédé, lui-même précédéChacun sait que les fées ont des habitudes tenaces. Eugène Fyot, dans son ouvrage sur Dijon, nous renseigne sur les habitudes de ces dames : « Sous leur For coulaient bien deux filets d'eau qui s'en allaient dans l'Ouche mais les

filets étaient trop minces et l'Ouche trop en contre-bas. Aussi les fées, pour se baigner, préféraient-elles gagner la fontaine qui sort à mi-côte au midi de la montagne de Talant. Ce qu'elles faisaient, comme bien on pense, pendant la nuit fort discrètement, et nul ne put jamais les surprendre. En tout cas la chose n'est pas douteuse, puisque la fontaine s'appelle toujours, en témoignage, la Fontaine des Fées. » Puis vint la révolution industrielle et l'avènement du chemin de fer. Les artificiers durent percer et faire sauter les rochers afin de livrer passage au progrès et les fées abandonnèrent ce lieu trop bruyant à leur descendante la fée électricité, comme on disait dans les manuels scolaires des années cinquante. Restent le lavoir et l'abreuvoir à visiter, mais soyez prudents....le sentier est glissant.

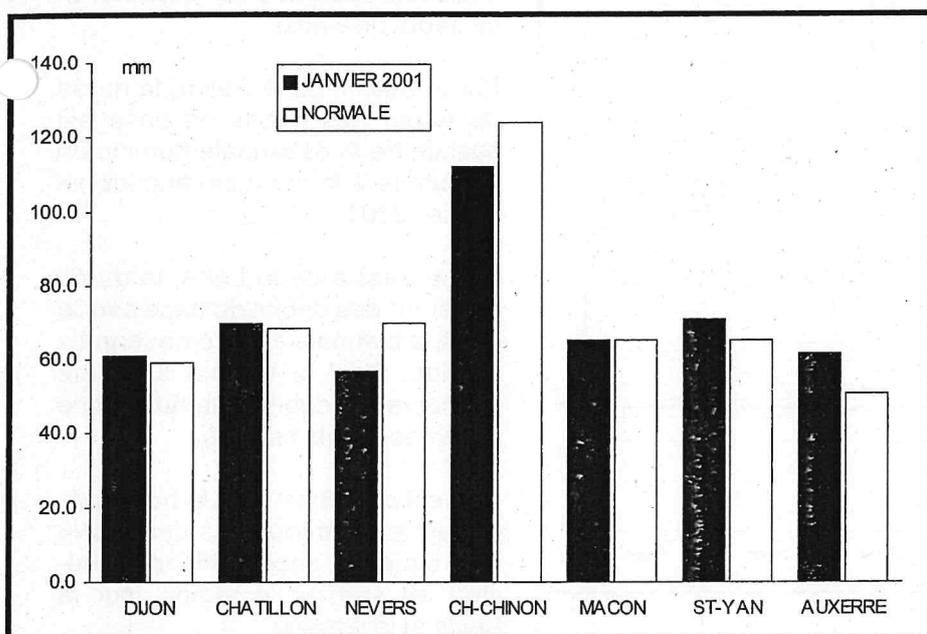




STATIONS	DP	JANVIER 2001					
		D1	D2	D3	TOTAL	NORMALE	ECART %
DIJON	21	27.0	11.0	22.8	60.8	59.2mm	+3%
CHATILLON	21	30.0	7.0	33.0	70.0	68.2mm	+3%
NEVERS	58	23.0	6.8	27.0	56.8	70.0mm	-19%
CH-CHINON	58	55.4	8.0	48.4	111.8	124.0mm	-10%
MACON	71				65.0	65.0mm	0%
ST-YAN	71				70.6	65.0mm	+9%
AUXERRE	89	24.6	6.4	30.4	61.4	51.0mm	+20%

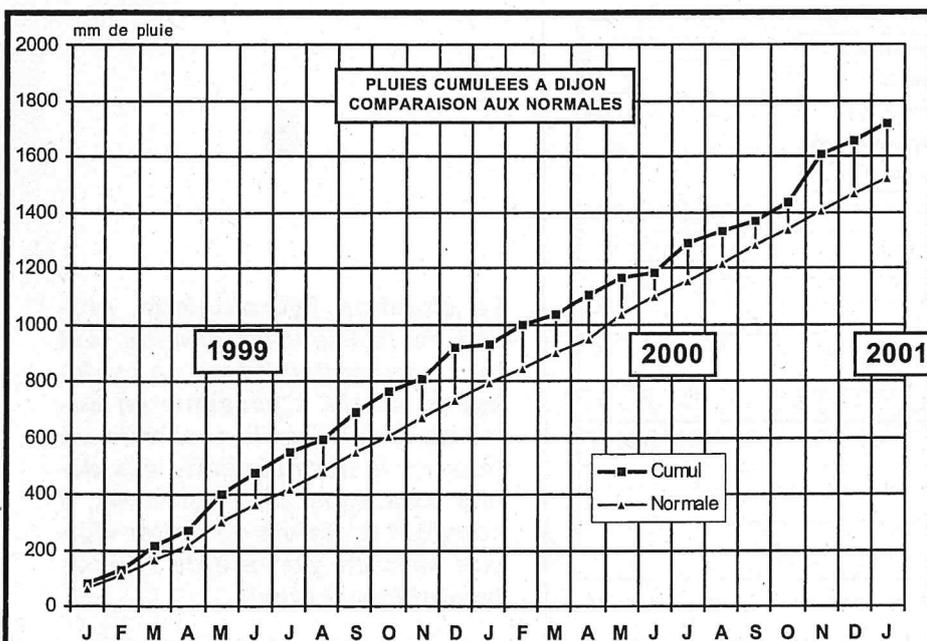
Pluviométrie proche de la normale en janvier !

En ce premier mois de l'année 2001, la pluviométrie est proche de la normale sur l'ensemble de la Bourgogne. Un léger déficit est enregistré dans la Nièvre avec -19 % à Nevers et -10 % à Château-Chinon. La pluviométrie est en revanche excédentaire à Auxerre (+20 % par rapport à la normale). La deuxième décade, qui ne représente que 10% de la pluviométrie mensuelle, fut nettement moins arrosée que les deux autres.



Compte tenu des précipitations globalement importantes des deux dernières années, on reste en terme de cumul pluviométrique sur Dijon au dessus de la courbe normale de précipitations cumulées (voir graphe ci-joint).

L'évapotranspiration potentielle a été en moyenne de 23 mm au cours du mois de janvier, ce qui est normal pour la saison. Les précipitations de ce mois ont été suffisantes pour être efficaces au sens hydrologique du terme.



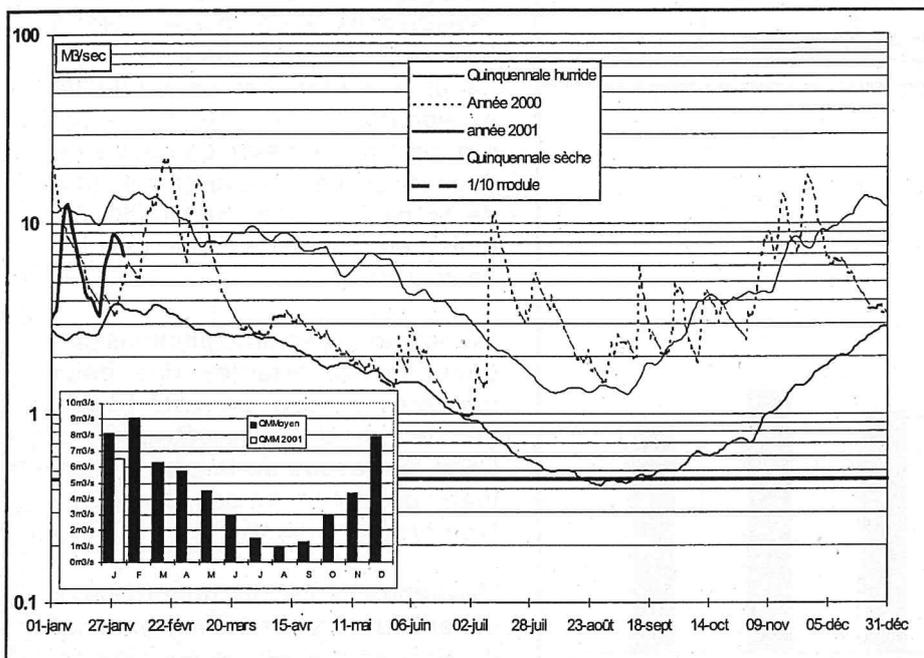
Le premier mois de l'année 2001 présente une pluviométrie globalement proche de la normale avec une deuxième décade nettement moins arrosée que les deux autres. Les précipitations du mois de janvier ont été suffisantes pour être efficaces au sens hydrologique du terme.



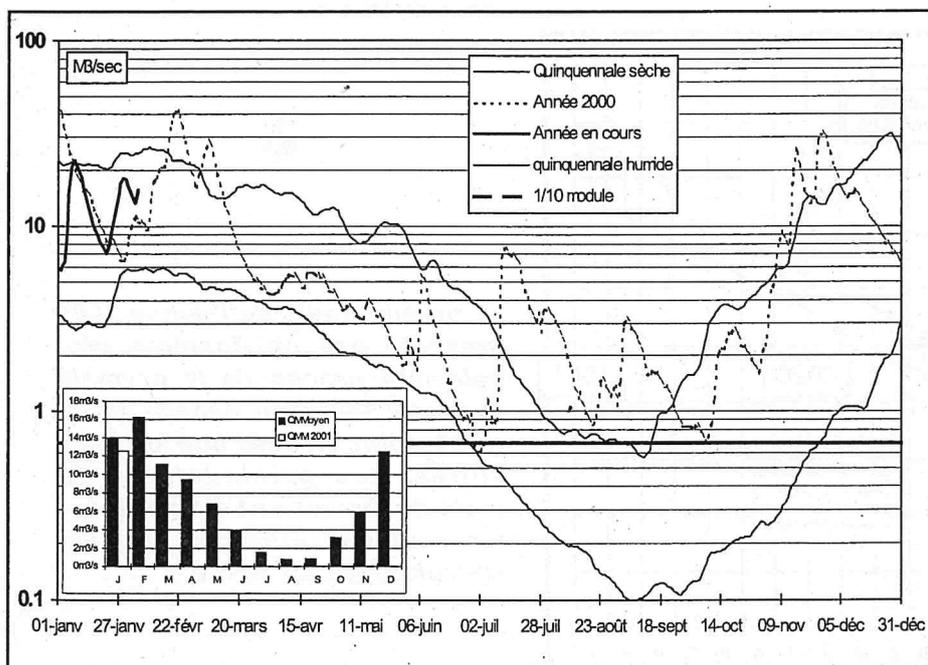


Situation hydrologique correcte pour la saison.

LA SEINE A NOD (21)



LA TILLE A ARCELOT (21)



Suite aux deux derniers mois globalement déficitaires en terme de pluviométrie, les débits des cours d'eau ont connu un retour à la normale et la situation hydrologique des écoulements superficiels, proche de la triennale humide, est tout à fait satisfaisante pour la saison en ce début de siècle.

Sur le bassin de la Seine, la durée de retour des débits de base est passée de la décennale humide en décembre à la triennale humide en janvier 2001.

Sur le bassin de la Loire, la durée de retour des débits de base oscille entre la biennale et la quinquennale humide. Seul le Nohain à Villiers conserve un débit soutenu proche de la décennale humide.

Il en est de même pour le bassin de la Saône avec toutefois des VCN3 de fréquence sèche (triennale sèche) au sud de la région, sur la Seille et la Grosne.



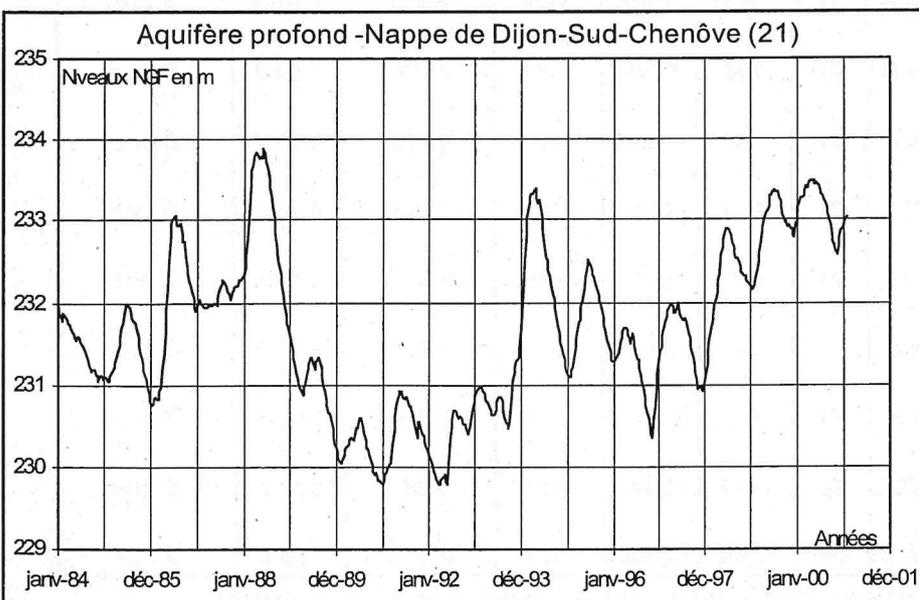
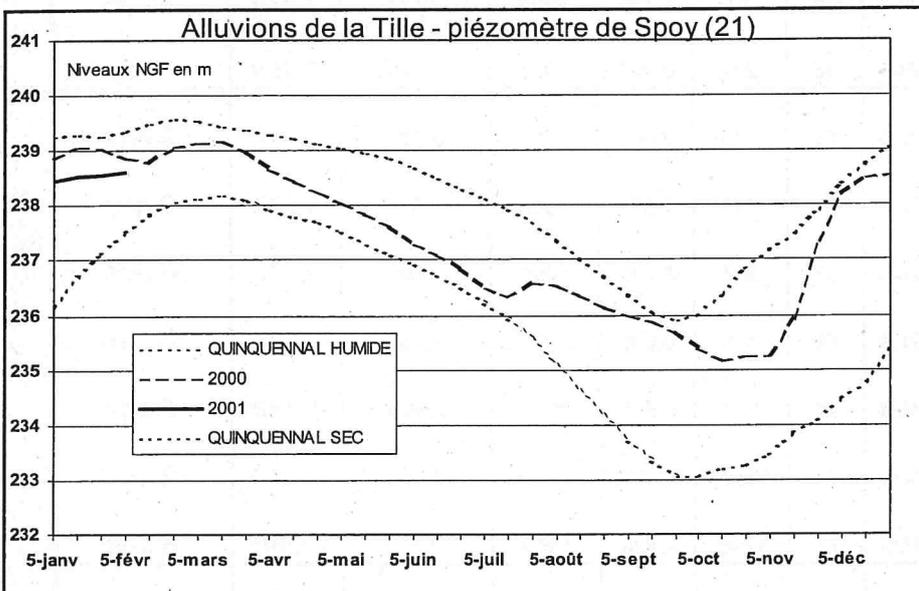
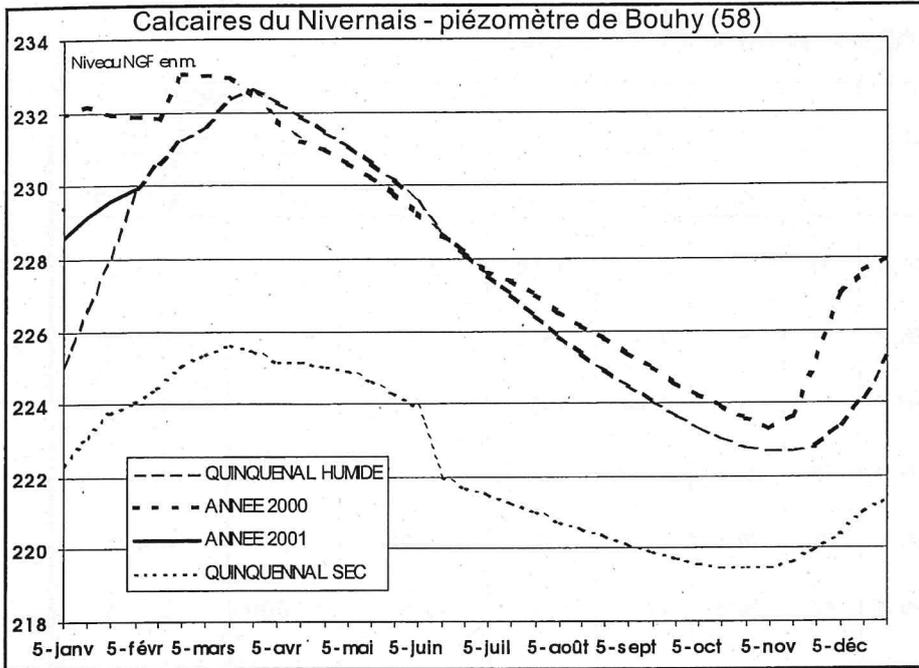
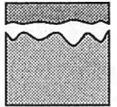
La situation hydrologique, proche de la triennale humide, est tout à fait satisfaisante en ce début de siècle. L'accalmie en terme de pluviométrie a permis un retour à la normale suite aux débits soutenus de l'automne. Il convient toutefois de rester vigilant en cette période de l'année favorable aux crues.

DEBITS DES COURS D'EAU

PERIODE DU 1er AU 31 JANVIER 2001

BASSIN	COURS D'EAU et STATIONS	GEST.	DEP.	BV en KM2	VCN3		MEDIANE EXPERIM.	JANVIER 2001	
					MINI	CONNU		M3/S	DUREE DE RETOUR
					M3/S	ANNEE			
SEINE	<i>SEINE A NOD/SEINE</i>	<i>DIREN.B</i>	21	371	<i>0.881</i>	<i>1990</i>	2.820	<i>3.320</i>	<i>3 ans</i>
	<i>OURCE A AUTRICOURT</i>	<i>DIREN.B</i>	21	548	<i>0.708</i>	<i>1972</i>	4.380	<i>6.600</i>	<i>3 ans</i>
	<i>OUANNE A TOUCY</i>	<i>DIREN.B</i>	89	153	<i>0.088</i>	<i>1990</i>	0.650	<i>1.120</i>	<i>4 ans</i>
	<i>OUANNE A CHARNY</i>	<i>DIREN.B</i>	89	562	<i>0.607</i>	<i>1973</i>	2.280	<i>2.800</i>	<i>3 ans</i>
	<i>YONNE A GURGY</i>	<i>DIREN.B</i>	89	3820	<i>7.260</i>	<i>1990</i>	29.400	<i>37.200</i>	<i>3 ans</i>
	<i>ARMANCON A BRIENON</i>	<i>DIREN.B</i>	89	2990	<i>4.690</i>	<i>1972</i>	20.100	<i>33.600</i>	<i>3 ans</i>
	<i>SAUZAY A CORVOL</i>	<i>DIREN.B</i>	58	81	<i>0.244</i>	<i>1990</i>	0.713	<i>1.070</i>	<i>3 ans</i>
	<i>BEUVRON A CHAMP MOREAU</i>	<i>DIREN.B</i>	58	264	<i>0.267</i>	<i>1990</i>	1.540	<i>2.460</i>	<i>3 ans</i>
LOIRE	<i>IXEURE A LA FERMETE</i>	<i>DIREN.B</i>	58	115	<i>0.080</i>	<i>1990</i>	0.691	<i>0.878</i>	<i>3 ans</i>
	DRAGNE A VANDENESSE	DIREN.B	58	115	0.358	1990	1.080	1.080	2 ans
	<i>NIEVRE A POISEUX</i>	<i>DIREN.B</i>	58	224	<i>0.219</i>	<i>1990</i>	1.250	<i>2.070</i>	<i>4 ans</i>
	<i>NOHAIN A VILLIERS</i>	<i>DIREN.B</i>	58	473	<i>0.638</i>	<i>1972</i>	2.650	<i>4.800</i>	<i>10 ans</i>
	<i>TERNIN A PRE-CHARMOY</i>	<i>DIREN.B</i>	71	257	<i>0.617</i>	<i>1971</i>	2.960	<i>3.140</i>	<i>3 ans</i>
	LOIRE A GILLY SUR LOIRE	DIREN.C	71	13007	23.700	1990	107.000	89.200	2 ans
	<i>ARROUX A ETANG/ARROUX</i>	<i>DIREN.C</i>	71	1798	<i>4.470</i>	<i>1990</i>	17.600	<i>23.900</i>	<i>5 ans</i>
RHONE	<i>VINGEANNE A OISILLY</i>	<i>DIREN.B</i>	21	623	<i>0.991</i>	<i>1972</i>	4.410	<i>5.980</i>	<i>4 ans</i>
	<i>TILLE A ARCELOT</i>	<i>DIREN.B</i>	21	708	<i>0.279</i>	<i>1990</i>	4.370	<i>5.840</i>	<i>3 ans</i>
	<i>VENELLE A SELONGEY</i>	<i>DIREN.B</i>	21	54	<i>0.056</i>	<i>1971</i>	0.400	<i>0.561</i>	<i>3 ans</i>
	<i>PANNECUL A NOIRON/BEZE</i>	<i>DIREN.B</i>	21	11.5	<i>0.017</i>	<i>1986</i>	0.071	<i>0.103</i>	<i>5 ans</i>
	OUCHE A PLOMBIERES	DIREN.R.A.	21	655	0.997	1986	3.420	4.000	2 ans
	SEILLE A ST USUGE	DIREN.B	71	790	0.700	1973	6.700	5.000	3 ans
	GROSNE A CLUNY	DIREN.B	71	332	0.718	1990	2.790	2.420	3 ans
	<i>DOUBS A NEUBLANS</i>	<i>DIREN.R.A.</i>	39	7290	<i>32.200</i>	<i>1971</i>	79.300	<i>122.0</i>	<i>5 ans</i>
	<i>SAÔNE A LECHATELET</i>	<i>DIREN.R.A.</i>	21	11700	<i>41.200</i>	<i>1972</i>	95.700	<i>128.0</i>	<i>3 ans</i>

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



Peut mieux faire !

Des températures clémentes, une pluviométrie modérée et bien répartie, l'hiver 2001 semble se passer agréablement. L'élévation générale des niveaux aquifères marque le pas, tant en ce qui concerne les nappes alluviales comme celles de la Tille ou du Meuzin que les aquifères karstiques comme celui de Bouhy dans les calcaires nivernais, ce dernier accusant même une légère baisse début février. Rien d'alarmant toutefois, les niveaux de départ étant déjà élevés l'optimisme demeure pour les mois à venir. Une petite crue printanière permettrait toutefois, en prolongeant un peu la recharge, d'aborder l'étiage 2001 en toute confiance. Allez, les strato-cumulus, encore un petit effort !



Dernière nouvelle : encore un piezo de cassé, vla la douloureuse qui passe!

Une fois de plus, un de nos enregistreurs, celui de Bouhy, dans la Nièvre, a été vandalisé. Les dégâts, sur ce genre d'appareil de précision, atteignent vite plusieurs milliers de francs. Les collectivités locales ou les services de police de l'eau étant très intéressés par les données piézométriques, nous n'avons pas d'autre choix que de remplacer le matériel endommagé. Ce genre de déprédation a tendance à devenir trop fréquent et il est peut-être trop facile de regarder du côté des enfants pour trouver leur origine.

«J'ai acquis la conviction qu'il y a deux choses infinies : l'univers et la bêtise humaine, quoique pour l'univers j'ai encore des doutes».

Albert Einstein

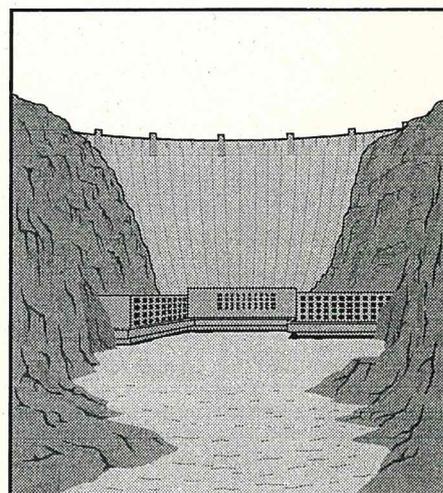
ETAT DES BARRAGES



**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 DE M3			OBSERVATIONS
	JANV 01	TOTAL	% STOCK	
PANNECIERE (58)	34.77	82.50	42%	2-févr-01
LES SETTONS (58)	17.55	17.50	100%	2-févr-01
CHAUMECON (58)	13.9	19.00	73%	2-févr-01
LE CRESCENT (58)	10.56	14.20	74%	2-févr-01
BAYE ET VAUX (58)	5.22	6.60	79%	2-févr-01
PONT ET MASSENE (21)	3.08	6.10	50%	5-févr-01
GROSBOIS C.RESERVOIR	8.67	8.71	100%	5-févr-01
CHAZILLY (21)	2.23	2.20	101%	5-févr-01
CERCEY (21)	2.69	3.59	75%	5-févr-01
PANTHIER (21)	8.06	8.10	100%	5-févr-01
TILLOT (21)	0.43	0.52	83%	5-févr-01
CHAMBOUX (21)	3.2	3.60	89%	10-févr-01
CANAL DU CENTRE (71)	10.99	24.00	46%	11-déc-00
LA SORME (71)	8	10.00	80%	18-déc-00
PONT DU ROI (71)	2.23	4.00	56%	15-déc-00
LE CREUSOT NORD (71)	1.68	1.80	93%	18-déc-00
TOTAUX	133.26	212.42	63%	TAUX REMPLISSAGE AEP=79%

Pas d'inquiétude en ce qui concerne le remplissage des barrages réservoirs bourguignons.



CONCLUSIONS

Situation hydrologique correcte pour la saison.

La pluviométrie du mois de janvier 2001 est proche de la normale avec une deuxième décade nettement moins arrosée que les deux autres. Les pluies ont toutefois été suffisantes pour être efficaces au sens hydrologique du terme avec une évapotranspiration potentielle de 23 mm en moyenne.

La situation hydrologique des rivières bourguignonnes est tout à fait satisfaisante pour la saison puisque les débits de base ont des durées de retour proches de la triennale humide. Il convient toutefois de rester vigilant en cette période de l'année favorable aux crues.

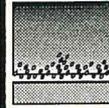
Compte tenu de la pluviométrie modérée du mois de janvier, l'élévation générale des niveaux aquifères marque le pas, tant en ce qui concerne les nappes alluviales que les aquifères karstiques. Toutefois, les niveaux de départ étant élevés, l'optimisme reste de mise pour les mois à venir.

Pas d'inquiétude en ce qui concerne le remplissage des barrages réservoirs bourguignons.

Pas de données qualité ce mois-ci.



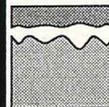
LES INDICATEURS



*Pluviométrie
proche de
la normale
en janvier !*



*Situation
hydrologique
correcte
pour la saison.*



*L'élévation générale
des niveaux
aquifères
marque le pas*



*La situation
s'est nettement
améliorée
sur le canal du centre*



*Pas de données
validées.*

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