



## 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'atlas des zones inondables de la région Bourgogne a pour objet de porter à la connaissance des collectivités locales et du public les éléments d'information disponibles sur les risques inondation sous forme de textes et de cartes (limite des plus hautes eaux connues).

Sa publication s'inscrit :

- dans le cadre de la politique générale de prévention des risques et du plan décennal d'entretien des rivières arrêté par le Comité Interministériel pour l'Aménagement du Territoire du 24 janvier 1994.

- dans l'esprit de la loi du 22 juillet 1987 qui précise que «les citoyens ont droit à l'information sur les risques majeurs auxquels ils sont soumis (...)». Ce droit s'applique aux risques technologiques et aux risques naturels prévisibles.

Le porter à connaissance de l'atlas doit se traduire :

- par une préservation active des possibilités de débordement des rivières, en limitant les constructions et les habitations dans le lit majeur des cours d'eau et en évitant ainsi l'aggravation des phénomènes à l'amont et à l'aval des zones modifiées par les aménagements,

- par une meilleure prise en compte du risque inondation dans l'aménagement du territoire, au travers de règles d'occupation des sols fixées par les collectivités locales et l'Etat.

- par une utilisation de cet outil par les décideurs publics et tous les acteurs socio-économiques : agriculteurs, urbanistes, aménageurs, particuliers, associations...

Il doit permettre de concilier la sécurité des personnes, la protection de l'environnement et le développement économique.

Les atlas de la région Bourgogne actuellement réalisés et disponibles à la DIREN sont répertoriés sur la carte ci-jointe.



ATLAS  
DE ZONES INONDABLES  
DISPONIBLES

## ATLAS DES ZONES INONDABLES DE LA REGION 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

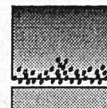
Mél:

sema@bourgogne.environnement.gouv.fr

CONCEPTION ET REALISATION  
A. MARECHAL - M. POINSOT

Reproduction autorisée sous réserve  
d'en mentionner la source

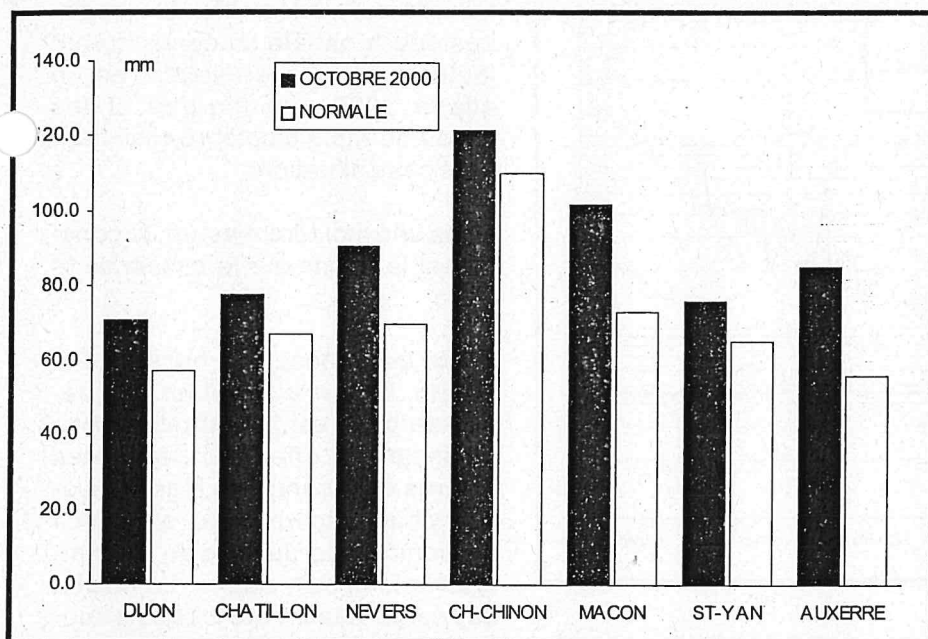




STATIONS	DP	OCTOBRE 2000					
		D1	D2	D3	TOTAL	NORMALE	ECART %
DIJON	21	31.2	29.4	10.0	70.6	57.2mm	+23%
CHATILLON	21	28.6	16.0	32.8	77.4	67.0mm	+16%
NEVERS	58	48.6	19.6	22.2	90.4	70.0mm	+29%
CH-CHINON	58	79.0	21.8	20.6	121.4	110.0mm	+10%
MACON	71	29.8	55.4	16.4	101.6	73.0mm	+39%
ST-YAN	71	40.0	24.2	11.6	75.8	65.0mm	+17%
AUXERRE	89	36.0	23.0	26.2	85.2	56.0mm	+52%

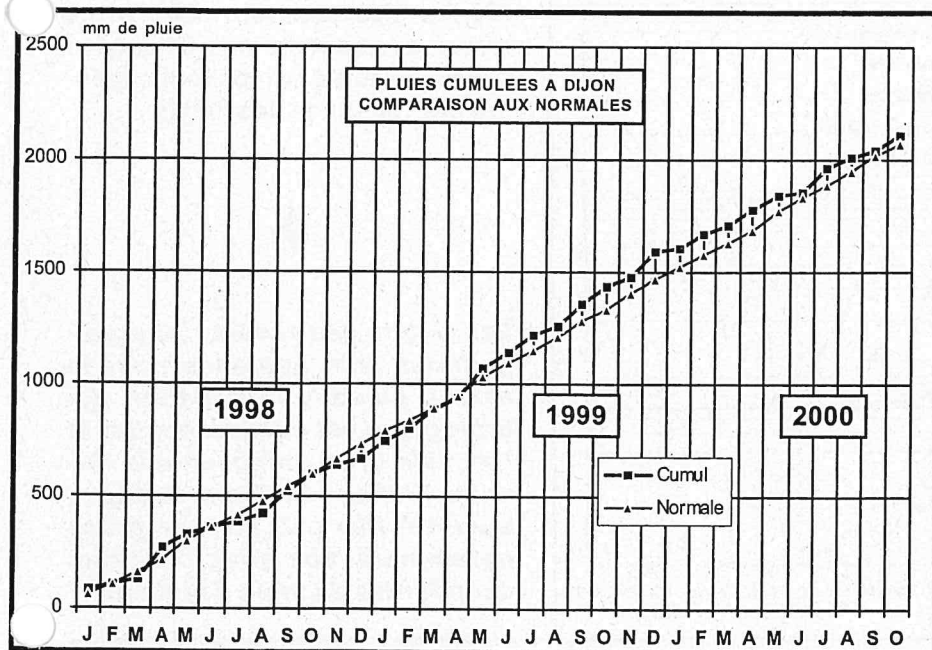
## Octobre 2000 : Pluviométrie excédentaire

Le mois d'octobre 2000 est marqué par une pluviométrie excédentaire sur l'ensemble de la région. En effet, les postes Météo-France bourguignons présentent un excédent pluviométrique compris entre +10% par rapport à la normale à Château Chinon et +50 % à Auxerre.



La répartition de la pluviométrie dans le mois est variable selon les postes mais la première décade, qui représente 50 % de la pluviométrie mensuelle totale, fut globalement plus arrosée que les deux autres. On note par exemple qu'il est tombé à Château Chinon 79 mm de pluie durant les dix premiers jours d'octobre.

Les pluies excédentaires d'octobre n'ont globalement pas été suffisantes pour être efficaces au sens hydrologique du terme mais elles mettent fin à l'étiage 2000 (très peu marqué cette année grâce notamment aux pluies abondantes du mois de juillet). Ceci est le signe d'un redémarrage du cycle hydrologique interannuel.

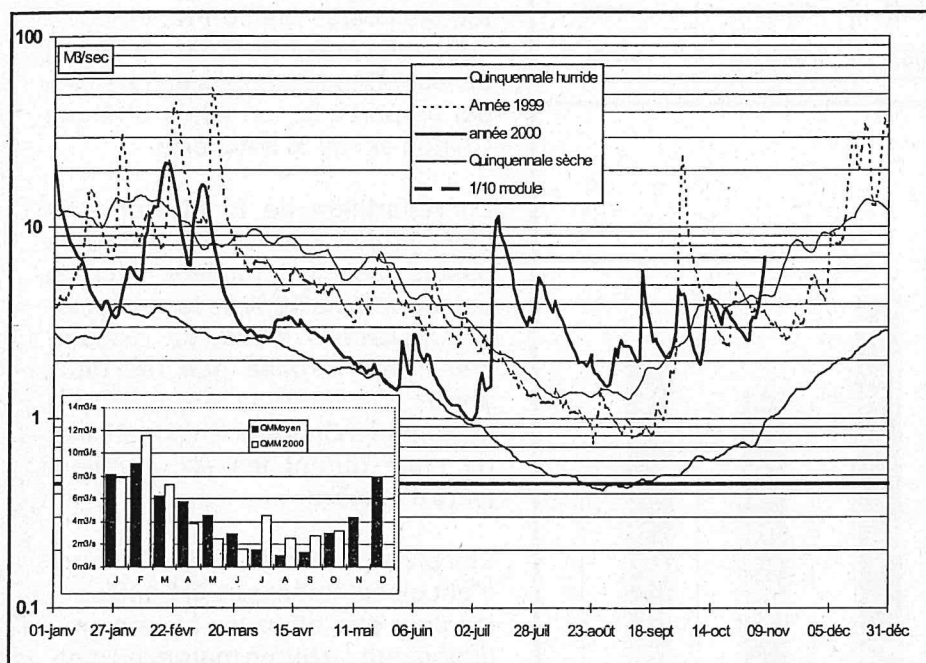


La pluviométrie d'octobre 2000, comprise entre +10% et +50 % par rapport à la normale, est excédentaire sur l'ensemble de la Bourgogne. Cet excédent marque le redémarrage du cycle hydrologique interannuel après un étiage 2000 très peu sévère.



**La situation hydrologique des écoulements superficiels bourguignons est comprise entre la biennale et la quinquennale humide en octobre.**

LA SEINE A NOD (21)

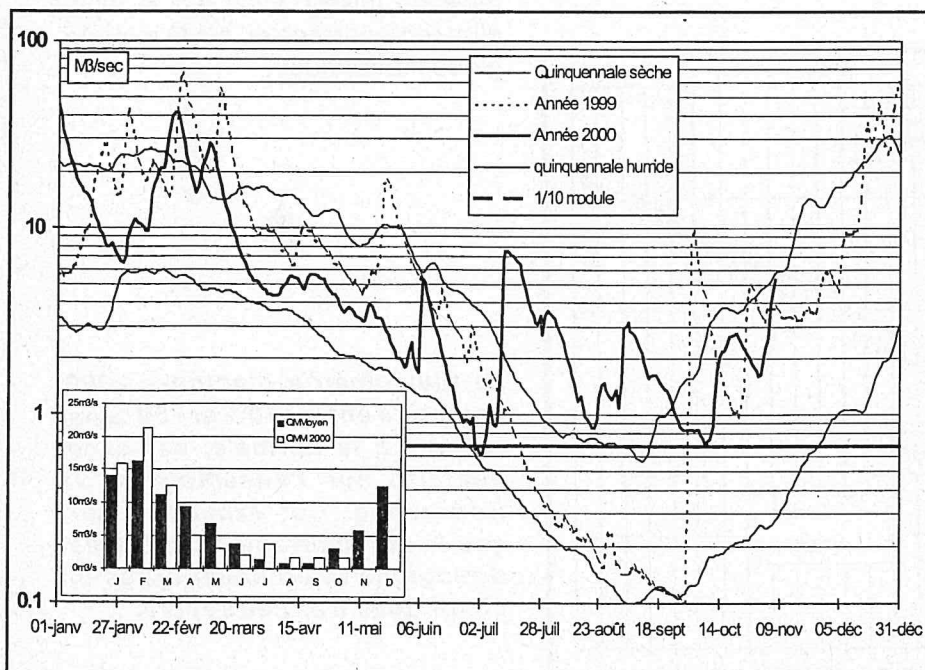


Sur la bassin de la Seine, le niveau des cours d'eau reste élevé puisque la durée de retour des débits de base est proche de la quinquennale humide sur l'ensemble du bassin. Les débits ont été soutenus durant toute la période estivale avec un étiage 2000 peu marqué et les pluies du mois d'octobre maintiennent cette situation.

Dans une moindre mesure, le constat est le même sur le bassin de la Loire

En ce qui concerne le bassin de la Saône, la durée de retour des débits de base est plus proche de la biennale. En effet, les débits des rivières ont connu une légère baisse début octobre suite au déficit pluviométrique du mois de septembre sur le bassin Saône. Le niveau des cours d'eau reste toutefois soutenu pour la saison, d'autant plus que le VCN3, qui représente le débit moyen des trois jours consécutifs les plus secs du mois, a été relevé en début de mois et que les pluies du mois d'octobre ont engendré une remontée des débits.

LA TILLE A ARCELOT (21)



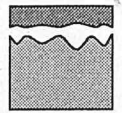
**Les débits des rivières bourguignonnes sont soutenus pour la saison puisque la situation hydrologique est comprise entre la biennale et la quinquennale humide. L'étiage 2000 qui s'achève aura été très peu marqué grâce notamment aux précipitations abondantes du mois de juillet.**

# DEBITS DES COURS D'EAU

PERIODE DU 1er AU 31 OCTOBRE 2000

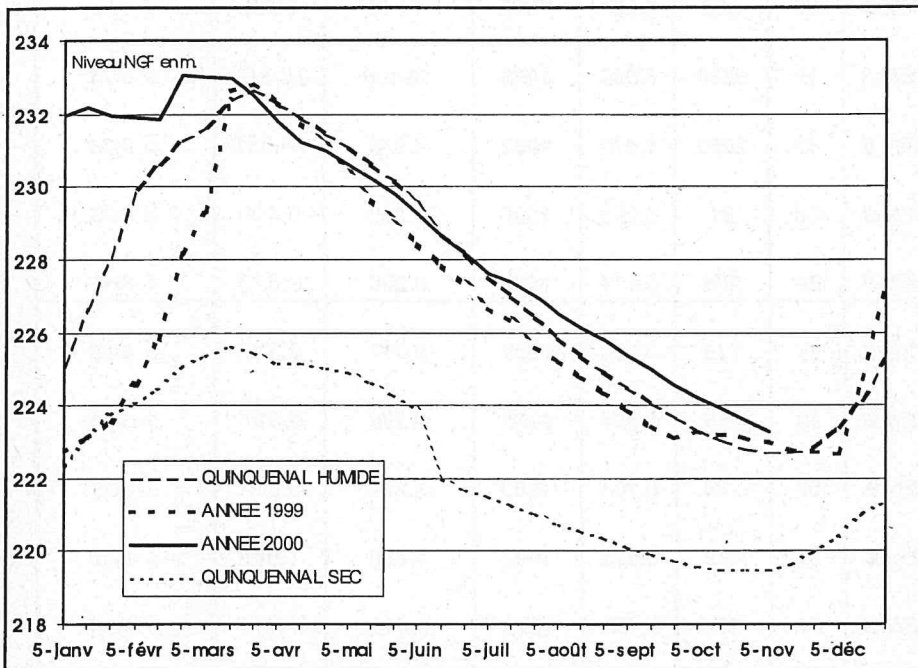
BASSIN	COURS D'EAU et STATIONS	GEST.	DEP.	BV en KM2	MINI	CONNU	MEDIANE EXPERIM.	VCN3 OCTOBRE 2000	
					M3/S	ANNEE		M3/S	DUREE DE RETOUR
SEINE	<i>SEINE A NOD/SEINE</i>	<i>DIREN.B</i>	<i>21</i>	<i>371</i>	<i>0.301</i>	<i>1989</i>	<i>0.826</i>	<i>2.000</i>	<i>5 ans</i>
	<i>OURCE A AUTRICOURT</i>	<i>DIREN.B</i>	<i>21</i>	<i>548</i>	<i>0.260</i>	<i>1991</i>	<i>0.959</i>	<i>2.810</i>	<i>5 ans</i>
	<i>OUANNE A TOUCY</i>	<i>DIREN.B</i>	<i>89</i>	<i>153</i>	<i>0.021</i>	<i>1976</i>	<i>0.116</i>	<i>0.180</i>	<i>10 ans</i>
	OUANNE A CHARNY	DIREN.B	89	562	0.524	1990	1.010	1.100	2 ans
	<i>YONNE A GURGY</i>	<i>DIREN.B</i>	<i>89</i>	<i>3820</i>	<i>8.080</i>	<i>1985</i>	<i>16.100</i>	<i>28.300</i>	<i>5 ans</i>
	<i>ARMANCON A BRIENON</i>	<i>DIREN.B</i>	<i>89</i>	<i>2990</i>	<i>1.410</i>	<i>1992</i>	<i>4.870</i>	<i>14.600</i>	<i>5 ans</i>
	SAUZAY A CORVOL	DIREN.B	58	81	0.203	1990	0.385	0.406	2 ans
	<i>BEUVRON A CHAMP MOREAU</i>	<i>DIREN.B</i>	<i>58</i>	<i>264</i>	<i>0.111</i>	<i>1982</i>	<i>0.325</i>	<i>0.512</i>	<i>4 ans</i>
LOIRE	<i>IXEURE A LA FERMETE</i>	<i>DIREN.B</i>	<i>58</i>	<i>115</i>	<i>0.026</i>	<i>1989</i>	<i>0.087</i>	<i>0.343</i>	<i>5 ans</i>
	<i>DRAGNE A VANDENESSE</i>	<i>DIREN.B</i>	<i>58</i>	<i>115</i>	<i>0.054</i>	<i>1985</i>	<i>0.298</i>	<i>0.636</i>	<i>5 ans</i>
	NIEVRE A POISEUX	DIREN.B	58	224	0.164	1989	0.272	0.312	2 ans
	<i>NOHAIN A VILLIERS</i>	<i>DIREN.B</i>	<i>58</i>	<i>473</i>	<i>0.685</i>	<i>1991</i>	<i>1.480</i>	<i>1.900</i>	<i>4 ans</i>
	<i>TERNIN A PRE-CHARMOY</i>	<i>DIREN.B</i>	<i>71</i>	<i>257</i>	<i>0.133</i>	<i>1971</i>	<i>0.490</i>	<i>0.818</i>	<i>5 ans</i>
	LOIRE A GILLY SUR LOIRE	DIREN.C	71	13007	12.200	1983	35.200	35.200	2 ans
	<i>ARROUX A ETANG/ARROUX</i>	<i>DIREN.C</i>	<i>71</i>	<i>1798</i>	<i>0.795</i>	<i>1985</i>	<i>3.070</i>	<i>3.740</i>	<i>3 ans</i>
RHONE	VINGEANNE A OISILLY	DIREN.B	21	623	0.435	1972	1.460	1.440	2 ans
	<i>TILLE A ARCELOT</i>	<i>DIREN.B</i>	<i>21</i>	<i>708</i>	<i>0.037</i>	<i>1969</i>	<i>0.242</i>	<i>0.714</i>	<i>4 ans</i>
	VENELLE A SELONGEY	DIREN.B	21	54	0.023	1971	0.105	0.110	2 ans
	PANNECUL A NOIRON/BEZE	DIREN.B	21	11.5	0.009	1976	0.024	0.020	2 ans
	<i>OUCHE A PLOMBIERES</i>	<i>DIREN.R.A.</i>	<i>21</i>	<i>655</i>	<i>0.269</i>	<i>1972</i>	<i>1.060</i>	<i>1.120</i>	<i>3 ans</i>
	SEILLE A ST USUGE	DIREN.B	71	790	0.659	1972	2.460	2.500	2 ans
	GROSNE A CLUNY	DIREN.B	71	332	0.080	1972	0.656	0.656	2 ans
	<i>DOUBS A NEUBLANS</i>	<i>DIREN.R.A.</i>	<i>39</i>	<i>7290</i>	<i>11.700</i>	<i>1972</i>	<i>33.200</i>	<i>46.0</i>	<i>3 ans</i>
	SAÔNE A LECHATELET	DIREN.R.A.	21	11700	16.400	1971	37.100	41.7	2 ans

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



**L'étiage 2000 a vécu**

Calcaires du Nivernais - piézomètre de Bouhy (58)

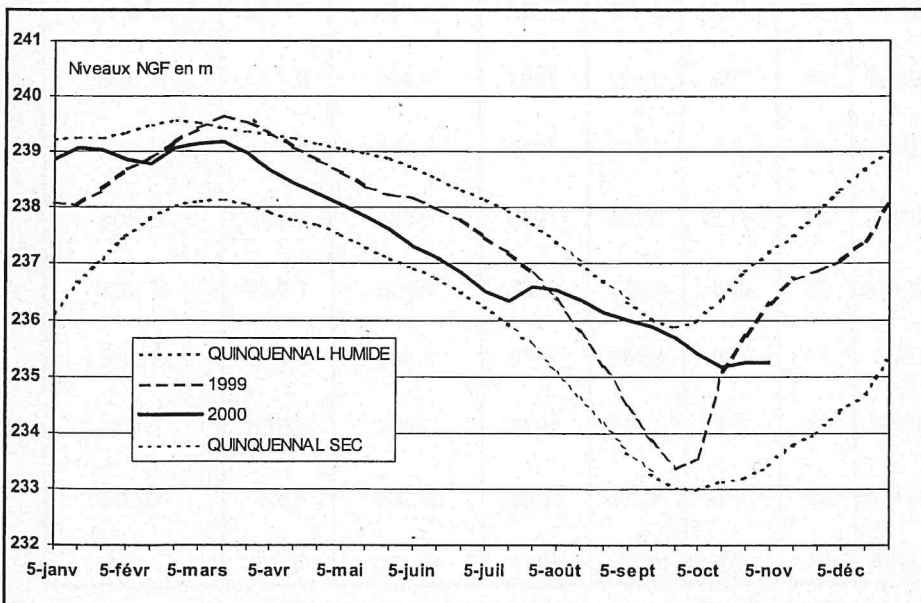


Les pluies excédentaires et la modestie des températures commencent à faire leur effet sur les aquifères souterrains de la Bourgogne. On note ainsi un arrêt du tarissement sur des aquifères aussi différents que celui de Bouhy, dans les calcaires de la Nièvre, et celui de Spoy dans les alluvions de la Tille, en Côte d'Or. Les nappes à forte inertie, comme celle de Dijon-Sud, se contentent de marquer une inflexion mais on peut penser que les pluies abondantes de ce début de mois de novembre vont stopper complètement le tarissement.

La situation générale était de toute manière peu inquiétante, la plupart des nappes étant à des niveaux supérieurs, voire très supérieurs à la normale : la nappe de Dijon-Sud, par exemple, est à son plus haut niveau, à pareille époque, depuis 1983.



Alluvions de la Tille - piézomètre de Spoy (21)



**Comme 1999, l'année 2000 aura été une année d'abondance pour les ressources en eaux souterraines. L'amorce de la recharge, dans un délai normal et sur des nappes encore relativement hautes, laisse bien augurer pour l'année à venir. La réactivité aux précipitations montre toutefois que le réservoir sol est en grande partie rechargé. L'attention doit maintenant être portée vers les excédents pluviométriques générateurs de crue**



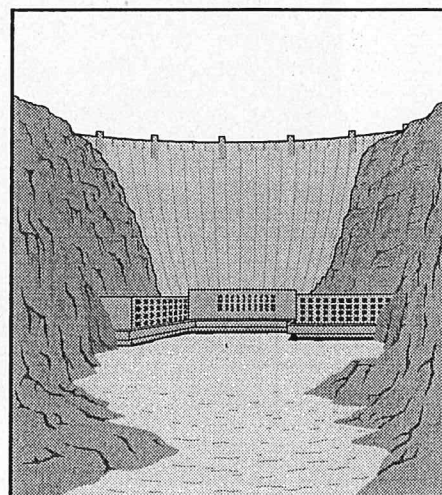
## TABLEAU DE SITUATION DU REMPLISSAGE DES PRINCIPAUX RESERVOIRS DE LA REGION DE BOURGOGNE (LES RESERVOIRS A.E.P. SONT MENTIONNES EN GRAS)

RETENUE NOM ET DEPARTEMENT	VOLUME EN MILLIONS DE M3			OBSERVATIONS
	OCT 00	TOTAL	% STOCK	
PANNECIERE (58)	11.67	82.50	14%	3-nov-00
LES SETTONS (58)	11.78	17.50	67%	3-nov-00
CHAUMECON (58)	3.23	19.00	17%	3-nov-00
LE CRESCENT (58)	11.9	14.20	84%	3-nov-00
BAYE ET VAUX (58)	2.93	6.60	44%	3-nov-00
<b>PONT ET MASSENE (21)</b>	<b>3.14</b>	<b>6.10</b>	<b>51%</b>	30-oct-00
<b>GROSBOIS C.RESERVOIR</b>	<b>5.55</b>	<b>8.71</b>	<b>64%</b>	30-oct-00
CHAZILLY (21)	1.25	2.20	57%	30-oct-00
CERCEY (21)	0.085	3.59	2%	30-oct-00
PANTHIER (21)	2.08	8.10	26%	30-oct-00
TILLOT (21)	0.165	0.52	32%	30-oct-00
<b>CHAMBOUX (21)</b>	<b>3.2</b>	<b>3.60</b>	<b>89%</b>	3-nov-00
CANAL DU CENTRE (71)	5.92		2%	16-oct-00
<b>LA SORME (71)</b>	<b>6</b>	<b>10.00</b>	<b>60%</b>	16-oct-00
PONT DU ROI (71)	2.32	4.00	58%	16-oct-00
<b>LE CREUSOT NORD (71)</b>	<b>0.979</b>	<b>1.80</b>	<b>54%</b>	16-oct-00
<b>TOTAUX</b>	<b>72.20</b>	<b>188.42</b>	<b>38%</b>	<b>TAUX REMPLISSAGE AEP=62%</b>

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

*La navigation est arrêtée sur le canal du centre depuis le 9 octobre.*

*Le barrage de CERCEY (21) est soumis cette année à une vidange décennale, c'est pourquoi le volume disponible actuellement ne représente plus que 2 % du volume total.*



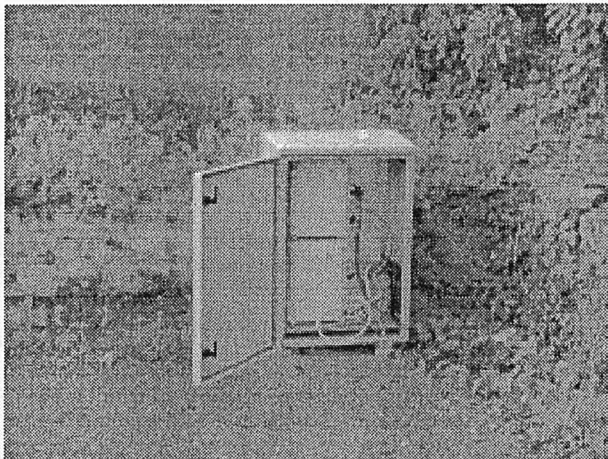
## CONCLUSIONS

La pluviométrie du mois d'octobre est excédentaire sur l'ensemble de la région, comprise entre +10% et +50 % par rapport à la normale. Bien qu'insuffisantes pour être efficaces, ces précipitations permettent de maintenir un débit soutenu dans les rivières.

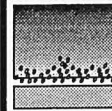
La situation hydrologique des écoulements superficiels est comprise entre la biennale et la quinquennale humide. L'étiage 2000, qui fut faiblement marqué sur l'ensemble de la région, s'achève avec le démarrage d'une nouvelle année hydrologique.

Dans un contexte général largement excédentaire, les pluies d'octobre ont ralenti ou stoppé le tarissement des nappes. Le début de la recharge s'amorçant au milieu de l'automne, on peut être raisonnablement optimiste pour le cycle 2000-2001, le niveau de départ étant de surcroît élevé.

Le remplissage des barrages réservoirs est correct pour la saison. On assiste, cette année, à la vidange décennale du barrage de Cercey, qui se termine début novembre.



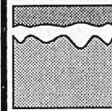
### LES INDICATEURS



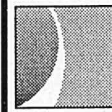
Octobre 2000 :  
Pluviométrie  
excédentaire



Les débits des rivières  
bourguignonnes  
sont soutenus pour  
la saison



Les niveaux  
restent supérieurs  
à la normale



Situation  
normale  
pour la saison.



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