



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

meilleurs voeux



Si l'hiver est chargé d'eau
l'été n'en sera que plus beau



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

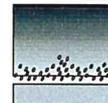
www.environnement.gouv.fr/bourgogne/index2.html

CONCEPTION ET REALISATION
A. MARECHAL - M. POINSOT

Reproduction autorisée sous réserve d'en
mentionner la source

pour 2003

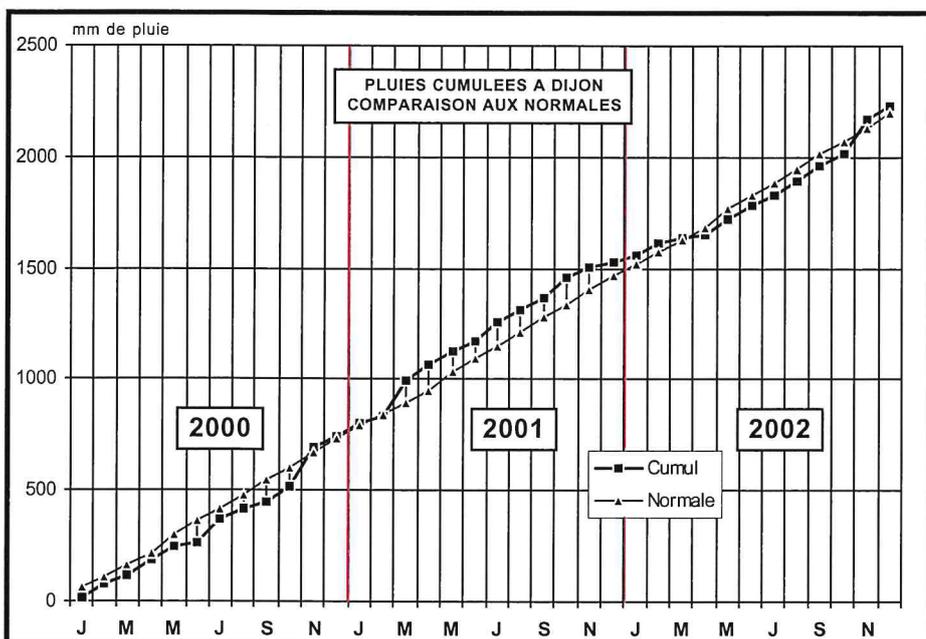
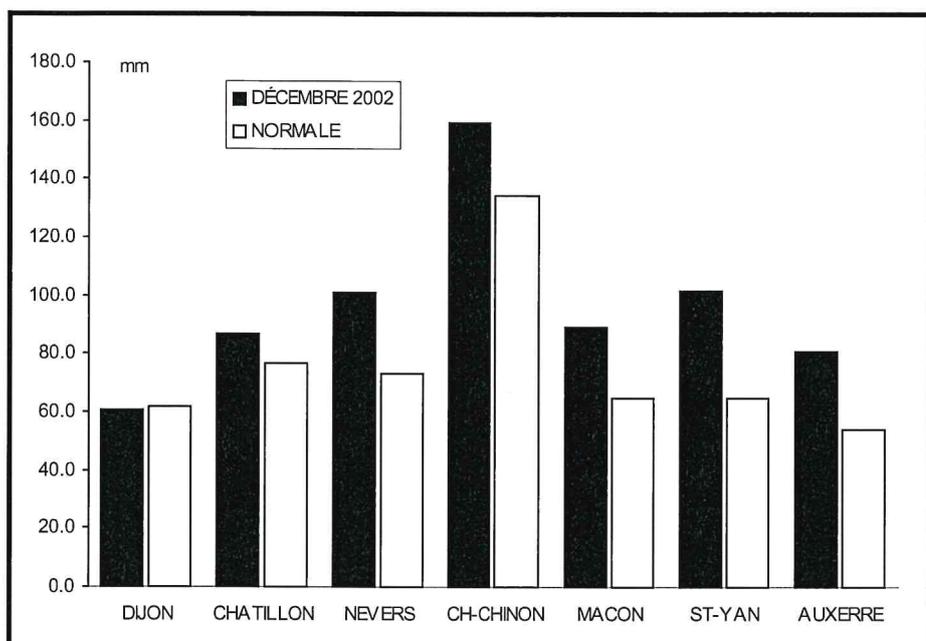




STATIONS	DP	DÉCEMBRE 2002					
		D1	D2	D3	TOTAL	NORMALE	ECART %
DIJON	21	7.6	25.6	27.2	60.4	62.0mm	-3%
CHATILLON	21	12.0	41.6	33.0	86.6	76.5mm	+13%
NEVERS	58	19.8	33.4	48.0	101.2	73.0mm	+39%
CH-CHINON	58	22.6	49.6	87.0	159.2	134.0mm	+19%
MACON	71	12.0	32.6	44.4	89.0	65.0mm	+37%
ST-YAN	71	21.0	38.2	42.4	101.6	65.0mm	+56%
AUXERRE	89	15.2	29.2	36.4	80.8	54.0mm	+50%

Pluviométrie généreuse en décembre : le rattrapage se poursuit

La Bourgogne a été bien arrosée en ce mois de décembre 2002. A l'exception du poste de Dijon qui est quasiment au niveau de la normale, tous les postes ont reçu des quantités d'eau supérieures à la moyenne de décembre, St-Yan étant celui qui présente le plus grand écart à la normale grâce à une première décade pluvieuse. La répartition est assez régulière même si on note une accentuation de la pluviosité en fin de période. Cette recrudescence de la pluie pendant les fêtes de fin d'année a suscité quelques inquiétudes avant que le froid ne stabilise la situation. Une faible évapotranspiration, 25 % des quantités tombées, une pluie abondante et régulière sur un sol saturé : la réunion de ces facteurs permet aux rivières et surtout aux nappes de présenter des valeurs plutôt élevées. Après avoir été longtemps déficitaire le cumul pluviométrique est repassé au début de la droite de cumul moyen. A cette époque de l'année faisons des vœux météorologiques pour que la pluviométrie soit soutenue, sans excès, jusqu'au printemps.



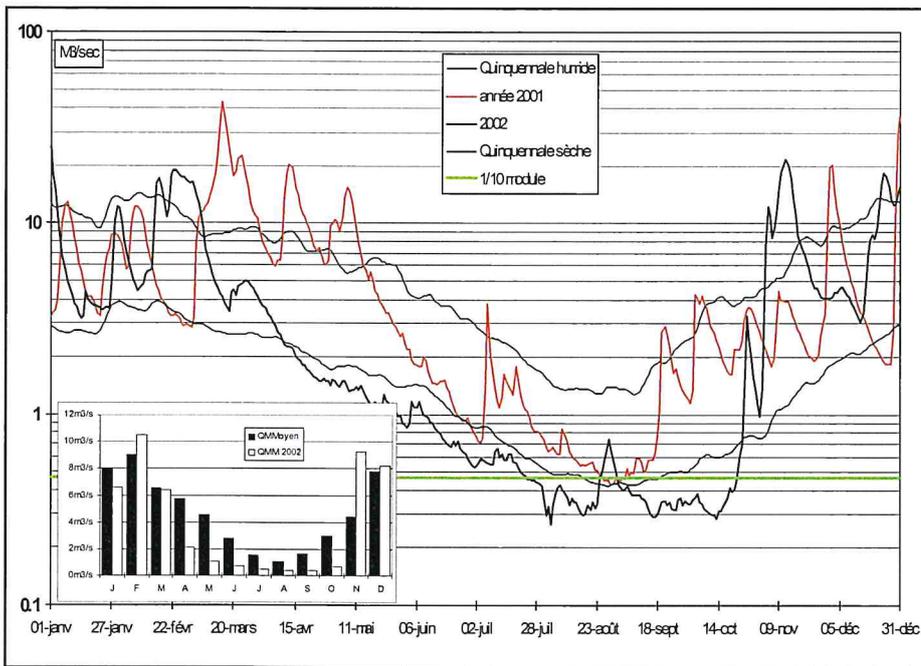
Comme le mois précédent, même si l'écart est plus modeste, la pluviométrie a été supérieure à la moyenne en décembre. Le retour à une situation hydrologique normale est quasi effectif tant pour les rivières que pour les nappes. On aborde 2003 avec confiance, une pluviométrie moyenne étant suffisante pour assurer une année sans problèmes.



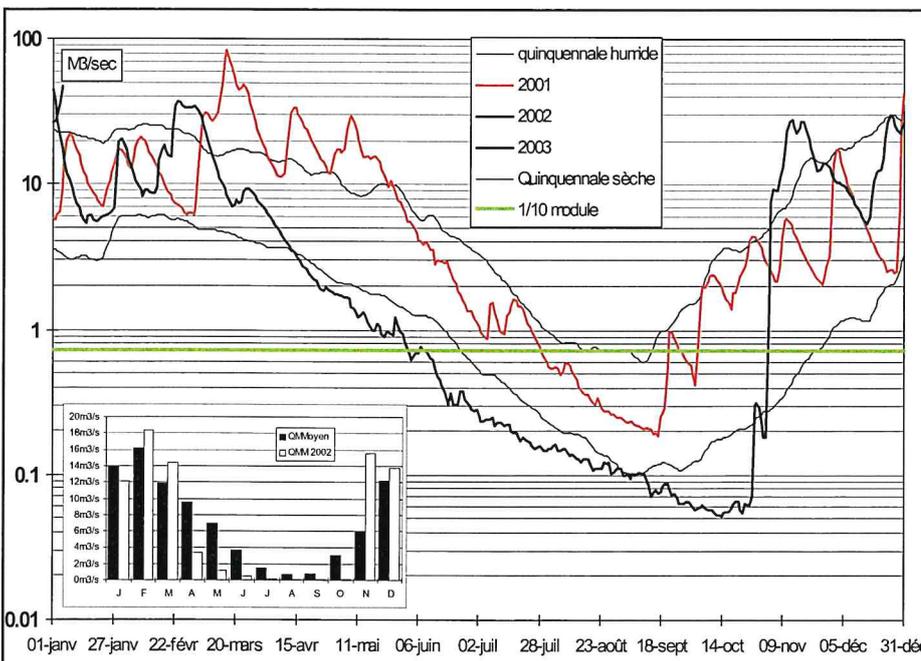
Des débits à la hauteur des espérances.

La pluviométrie de décembre, succédant à un mois de novembre particulièrement bien arrosé, a permis aux cours d'eau de la région de garder une hydraulicité élevée. Les débits minimums observés sont tous supérieurs à la normale, la valeur quinquennale humide étant celle qui revient le plus souvent. L'abondance des pluies lors de la dernière décade a gonflé les rivières, amenant certaines d'entre elles, principalement dans le bassin de l'Yonne et de ses affluents, à dépasser leur cote d'alerte, mais la situation est redevenue rapidement normale. Cette succession d'épisodes de hautes eaux a eu un effet de purge tout à fait profitable pour des rivières qui n'avaient pas connu pareils débits depuis longtemps. Il faut maintenant rester vigilants car dans une période où l'évapotranspiration est faible, on peut rapidement passer des hautes eaux à la crue et aux inondations. L'hydrologie suit toujours une voie étroite entre excès et pénurie...

LA SEINE A NOD (21)



LA TILLE A ARCELOT (21)



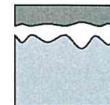
Grâce à la constance des précipitations, les cours d'eau ont maintenant retrouvé un débit significatif. Les valeurs relevées en décembre, tant en ce qui concerne l'hydraulicité que les minima, sont toutes supérieures à la moyenne. Si on doit se réjouir de ce renversement de situation, il convient néanmoins d'être vigilant, les seuils d'alerte aux crues pouvant être rapidement atteints lorsqu'un épisode de pluie un peu abondante survient.

DEBITS DES COURS D'EAU

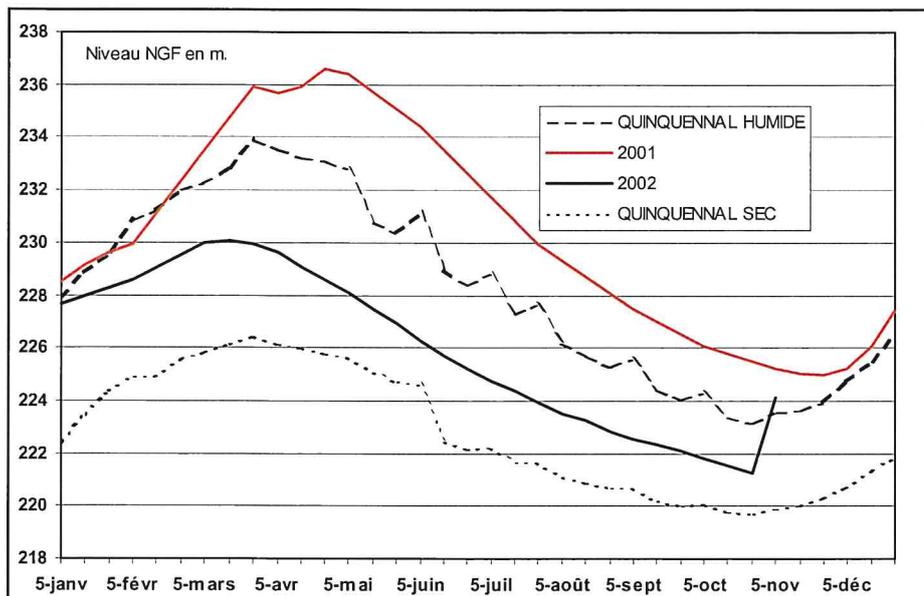
PERIODE DU 1er AU 31 DECEMBRE 2002

BASSIN	COURS D'EAU et STATIONS	GEST.	DEP.	BV en KM2	MINI		MEDIANE	VCN3	
					CONNU	EXPERIM.		DÉCEMBRE 2002	
					M3/S	ANNEE	M3/S	DUREE DE RETOUR	
SEINE	<i>SEINE A NOD/SEINE</i>	<i>DIREN.B</i>	21	371	0.364	1989	2.360	3.240	4 ans
	OURCE A AUTRICOURT	DIREN.B	21	548					
	<i>OUANNE A TOUCY</i>	<i>DIREN.B</i>	89	153	0.065	1989	0.431	0.877	5 ans
	<i>OUANNE A CHARNY</i>	<i>DIREN.B</i>	89	562	0.771	1989	2.010	3.560	10 ans
	<i>YONNE A GURGY</i>	<i>DIREN.B</i>	89	3820	4.790	1989	21.400	28.800	3 ans
	<i>ARMANCON A BRIENON</i>	<i>DIREN.B</i>	89	1990	1.830	1985	15.500	25.400	4 ans
	<i>SAUZAY A CORVOL</i>	<i>DIREN.B</i>	58	81	0.235	1989	0.532	0.809	4 ans
	<i>BEUVRON A CHAMPMOREAU</i>	<i>DIREN.B</i>	58	264	0.275	1989	1.010	2.130	10 ans
LOIRE	<i>IXEURE A LA FERMETE</i>	<i>DIREN.B</i>	58	115	0.041	1989	0.535	0.876	>5ans
	<i>DRAGNE A VANDENESSE</i>	<i>DIREN.B</i>	58	115	0.102	1978	1.010	1.260	3 ans
	<i>NIEVRE A POISEUX</i>	<i>DIREN.B</i>	58	224	0.193	1989	0.912	1.980	>5 ans
	<i>NOHAIN A VILLIERS</i>	<i>DIREN.B</i>	58	473	0.560	1973	2.030	2.430	3 ans
	<i>TERNIN A PRE-CHARMOY</i>	<i>DIREN.B</i>	71	257	0.274	1989	1.790	3.820	>5ans
	<i>LOIRE A GILLY SUR LOIRE</i>	<i>DIREN.C</i>	71	13007	17.100	1978	73.500	246.700	20 ans
	<i>ARROUX A ETANG/ARROUX</i>	<i>DIREN.C</i>	71	1798	1.960	1989	10.600	20.100	5 ans
RHONE	<i>VINGEANNE A OISILLY</i>	<i>DIREN.B</i>	21	623	0.954	1971	3.480	5.590	>5 ans
	<i>TILLE A ARCELOT</i>	<i>DIREN.B</i>	21	700	0.046	1985	2.890	5.650	3 ans
	<i>VENELLE A SELONGEY</i>	<i>DIREN.B</i>	21	54	0.068	1985	0.305	0.542	5 ans
	<i>PANNECUL A NOIRON/BEZE</i>	<i>DIREN.B</i>	21	11.5	0.009	1978	0.048	0.058	3 ans
	<i>OUCHE A PLOMBIERES</i>	<i>DIREN.R.A.</i>	21	655	0.370	1985	2.400	4.900	5 ans
	<i>SEILLE A ST USUGE</i>	<i>DIREN.B</i>	71	790	0.914	1972	5.550	8.250	5 ans
	<i>GROSNE A CLUNY</i>	<i>DIREN.B</i>	71	332	0.386	1978	2.290	4.970	10 ans
	<i>DOUBS A NEUBLANS</i>	<i>DIREN.R.A.</i>	39	7290	18.000	1978	66.400	168.000	>5 ans
	<i>SAÔNE A LECHATELET</i>	<i>DIREN.R.A.</i>	21	11700	10.500	1978	76.500	123.000	5 ans

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



Calcaires du Nivernais - piézomètre de Bouhy (58)



La recharge se poursuit

A l'occasion des fêtes de fin d'année, les nappes ont belle allure. Avec une pluviométrie restant excédentaire et des pluies efficaces abondantes générées par les pluies de novembre, la recharge s'est poursuivie sans encombres. Même si le rythme s'est ralenti, la tendance est toujours nettement à la hausse. Cette hausse, ininterrompue depuis deux mois, a amené les niveaux à une cote très largement supérieure à la moyenne.

Sur les nappes superficielles, très réactives, comme la Tille à Spoy, on est passé rapidement de niveaux quinquennaux, voire décennaux secs, à des niveaux dépassant la période de retour quinquennale humide.

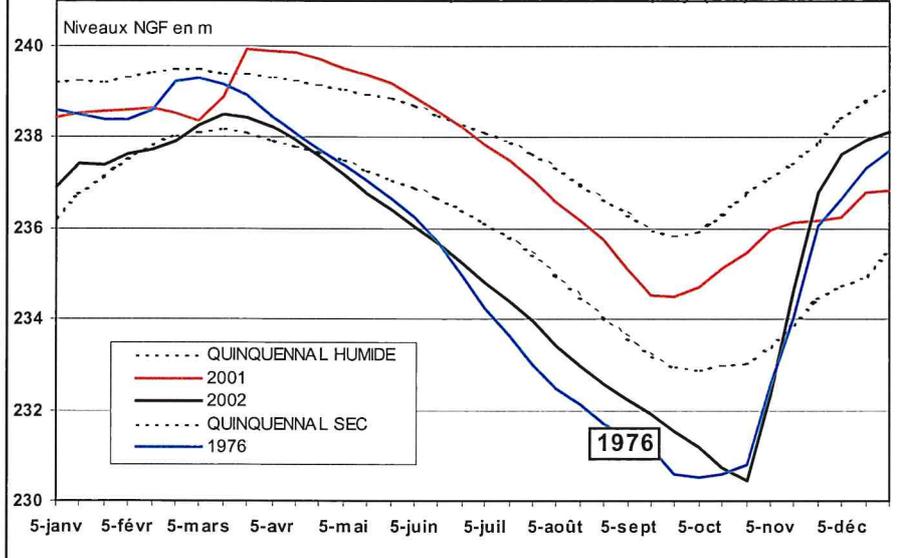
Sur les nappes étendues, comme la nappe de la craie à Ronchères ou la nappe de Dijon-Sud, on était parti d'un niveau encore relativement élevé, le gain est donc plus modeste, mais le point important est la persistance de la tendance à la hausse, tendance qui va perdurer pendant un mois au moins.

L'état quantitatif de la ressource souterraine est donc globalement très satisfaisant en ce début d'année 2003. On est donc raisonnablement optimiste pour l'année en cours, même si la certitude d'une campagne d'étiage sans problèmes reste soumise à la pluie du trimestre à venir.

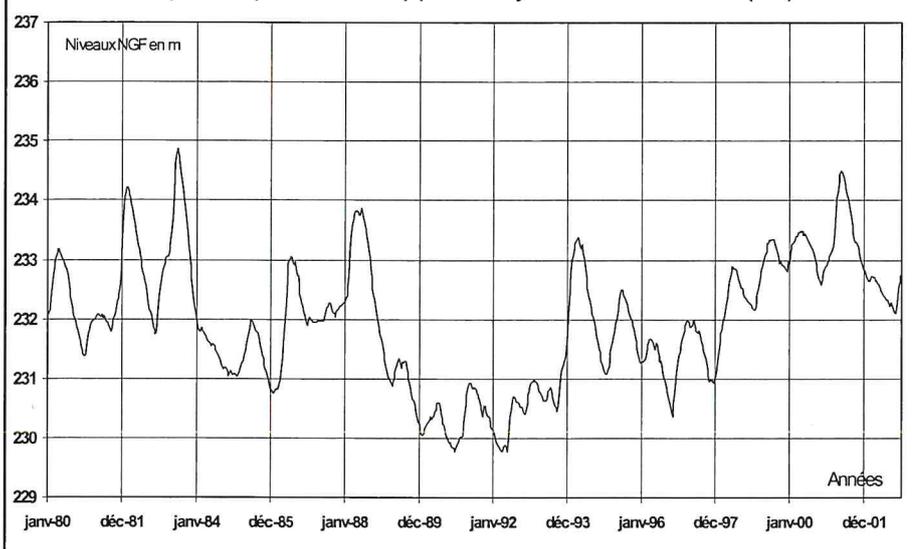


Contrairement à l'année passée, on observe une vigoureuse remontée des niveaux sur l'ensemble des nappes d'eaux bourguignonnes. Cette montée devrait se poursuivre encore plusieurs semaines même si on note un fléchissement. Une pluviométrie normale dans les trois mois à venir devrait nous assurer une campagne d'étiage sans encombres.

Alluvions de la Tille - piézomètre de Spoy (21)



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



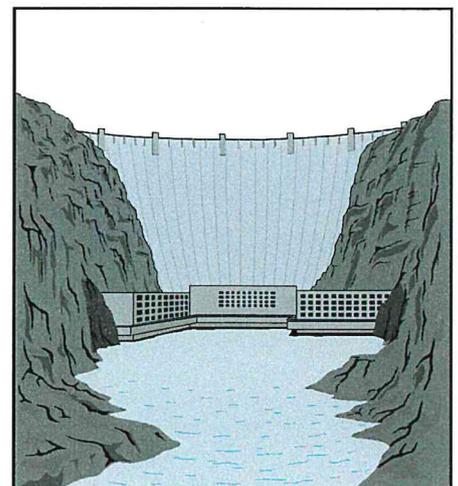


**TABLEAU DE SITUATION DU REMPLISSAGE
DES PRINCIPAUX RESERVOIRS DE LA REGION DE BOURGOGNE
(LES RESERVOIRS A.E.P. SONT MENTIONNES EN GRAS)**

RETENUE NOMET DEPARTEMENT	VOLUME EN MILLIONS DE M3			OBSERVATIONS
	DÉC 02	TOTAL	% STOCK	
PANNECIERE (58)	22.89	82.50	28%	20-déc-02
LES SETTONS (58)	14.26	17.50	81%	20-déc-02
CHAUMECON (58)	12.65	19.00	67%	20-déc-02
LE CRESCENT (58)	12.13	14.20	85%	20-déc-02
BAYE ET VAUX (58)	3.17	6.60	48%	20-déc-02
PONT ET MASSENE (21)	2.92	6.10	48%	31-déc-02
GROSBOIS C.RESERVOIR	5.98	8.71	69%	31-déc-02
CHAZILLY (21)	0.07	2.20	3%	31-déc-02
CERCEY (21)	1.39	3.59	39%	31-déc-02
PANTHIER (21)	6.97	8.10	86%	31-déc-02
TILLOT (21)	0.43	0.40	107%	31-déc-02
CHAMBOUX (21)	3.30	3.60	92%	1-déc-02
CANAL DU CENTRE (71)	8.00	22.00	36%	16-déc-02
LA SORME (71)	8.35	10.00	84%	16-déc-02
PONT DU ROI (71)	3.10	4.00	78%	16-déc-02
LE CREUSOT NORD (71)	1.68	1.80	93%	16-déc-02
TOTAUX	107.28	210.3	51%	TAUX REMPLISSAGE AEP=74%

Parti de très bas, le remplissage des barrages affiche maintenant des valeurs correctes à l'exception de ceux qui avaient fait l'objet d'une vidange décennale comme Chazilly. Le niveau de Pannessière qui avait été gardé volontairement bas au printemps 2002 pour pallier une éventuelle crue tardive, n'a pas encore recollé à la courbe objectif, cette anomalie devrait être rapidement corrigée.

L'état de remplissage des barrages présente un bilan globalement satisfaisant au début de l'année 2003



CONCLUSIONS

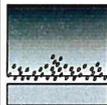
Comme le mois précédent, même si l'écart est plus modeste, la pluviométrie a été supérieure à la moyenne en décembre. Le retour à une situation hydrologique normale est quasi effectif tant pour les rivières que pour les nappes. On aborde 2003 avec confiance, une pluviométrie moyenne étant suffisante pour assurer une année sans problèmes.

Grâce à la constance des précipitations, les cours d'eau ont maintenant retrouvé un débit significatif. Les valeurs relevées en décembre, tant en ce qui concerne l'hydraulicité que les minima, sont toutes supérieures à la moyenne. Si on doit se réjouir de ce renversement de situation, il convient néanmoins d'être vigilant, les seuils d'alerte aux crues pouvant être rapidement atteints lorsqu'un épisode de pluie un peu abondante survient.

Contrairement à l'année passée, on observe une vigoureuse remontée des niveaux sur l'ensemble des nappes d'eaux bourguignonnes. Cette montée devrait se poursuivre encore plusieurs semaines même si on note un fléchissement. Une pluviométrie simplement normale dans les trois mois à venir devrait nous assurer une campagne d'étiage sans encombres.

L'état de remplissage des barrages présente un bilan globalement satisfaisant au début de l'année 2003



LES INDICATEURS	
	Pluviométrie généreuse en décembre
	Hydraulicité élevée
	La recharge se poursuit
	Taux de remplissage croissant
	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/francais/sy/bsh/>

www.environnement.gouv.fr/bourgogne/index2.html

rubrique "L'ACTUALITE"