

Sommaire

PRECIPITATIONS p 2

DEBITS DES COURS D'EAU p 3

LES AQUIFERES p 4

ETAT DES BARRAGES p 5

CONCLUSIONS p 6

LES INDICATEURS p 7

Bienvenue sur le Serveur
de données hydrométriques
temps réel
du bassin Rhône Méditerranée.

<http://www.rdbm.com/hydrorceel2/index.html>

La base Hydro sur Internet
à cette adresse

<http://hydro.rnde.tm.fr/>

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.ecologie.gouv.fr/bourgogne/
index2.html](http://www.ecologie.gouv.fr/bourgogne/index2.html)

CONCEPTION ET REALISATION
D. LEVEQUE - M. POINSOT

Reproduction autorisée sous réserve d'en
mentionner la source

Jean des Tilles

- « Ma bague ! ma bague ! » - Et
le cri de la lavandière
effraya dans la souche d'un saule
un rat qui filait sa
quenouille.

Encore un tour de Jean des
Tilles, l'ondin malicieux et
espiègle qui ruisselle, se plaint et
rit sous les coups
redoublés du battoir !

Comme s'il ne lui suffisait pas de
cueillir, aux épais
massifs de la rive les nèfles mû-
res qu'il noie dans le
courant.

- « Jean le voleur ! Jean qui pêche
et qui sera pêché !
Petit Jean friture que j'enseveli-
rai, blanc d'un linceul
de farine, dans l'huile enflam-
mée de la poêle ! »

Mais alors des corbeaux qui se
balançaient à la verte
flèche des peupliers, croassèrent
dans le ciel moite et
pluvieux.

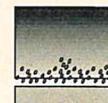
Et les lavandières, troussées
comme des piqueurs d'ablettes,
enjambèrent le gué jonché de
cailloux, d'écume, d'herbes
et de glaïeuls.



Blanchisseuse (oeuvre modifiée) par Vincent van Gogh

Extrait de « Gaspard de la nuit », ro-
man poétique d'Aloysius Bertrand
(1807-1841).

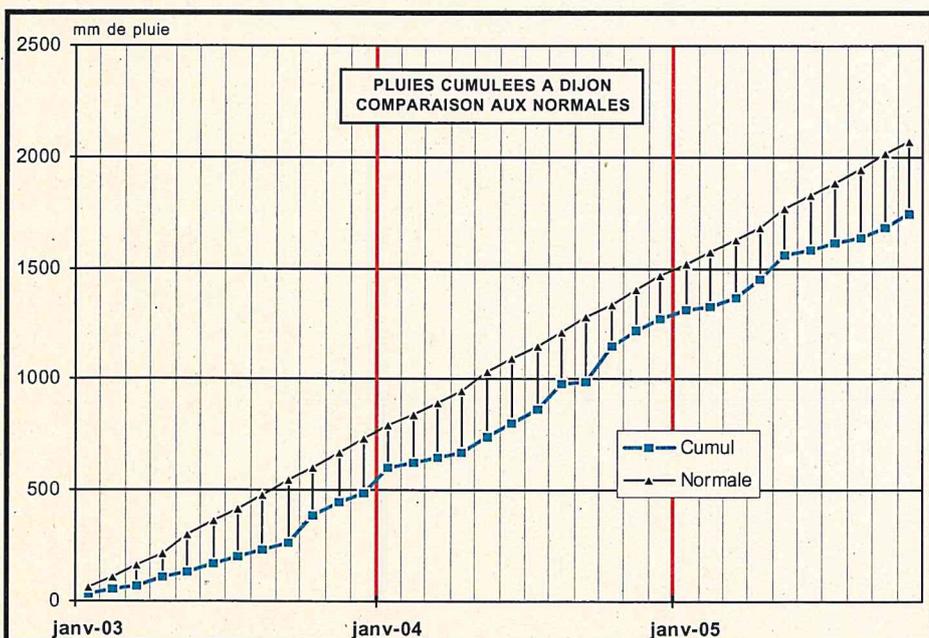
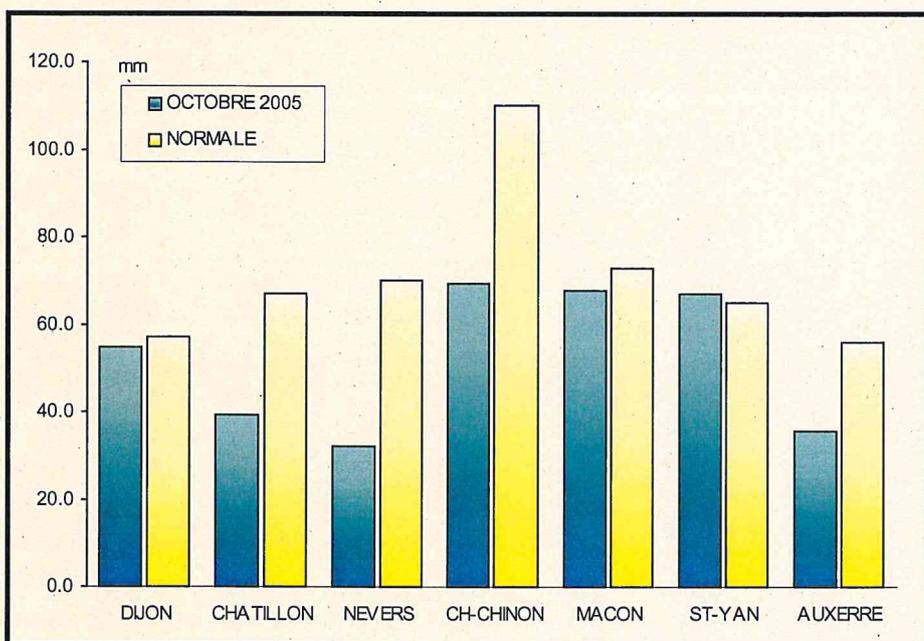
Cet écrivain vécut à Dijon la majeure
partie de sa courte vie. La campagne
bourguignonne, et plus particuliè-
rement les rivières et les étangs, par
leur atmosphère sombre et féerique,
lui inspirèrent de nombreux textes
comme celui-ci. Apprécié par tous
les grands noms du mouvement ro-
mantique, il fut également un des
inspirateurs du surréalisme.



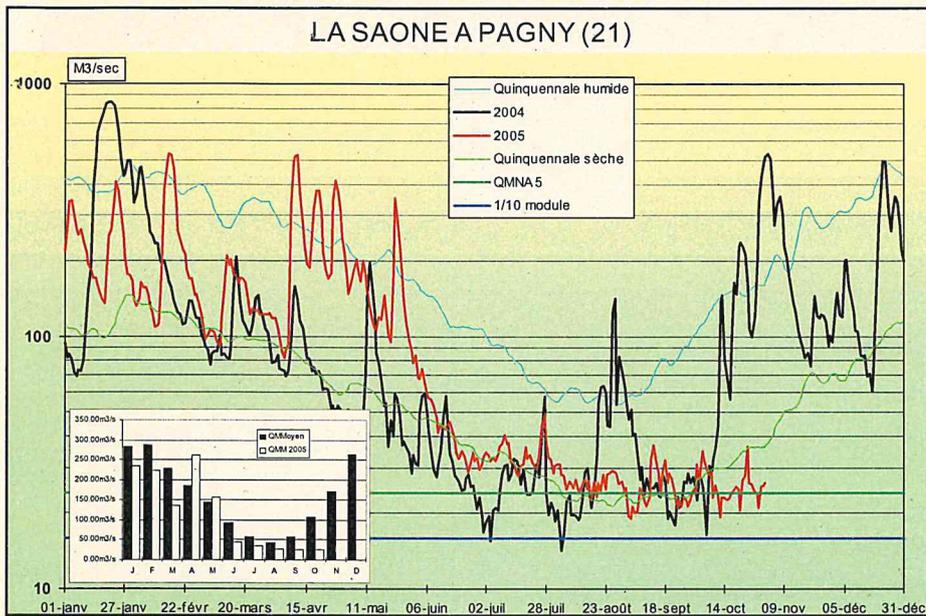
STATIONS	DP	OCTOBRE 2005					
		D1	D2	D3	TOTAL	NORMALE	ECART %
DIJON	21	24.8	7.4	22.4	54.6	57.2	-5%
CHATILLON	21	21.6	3.2	14.4	39.2	67.0	-41%
NEVERS	58	15.6	9.0	7.4	32.0	70.0	-54%
CH-CHINON	58	34.5	4.0	31.0	69.5	110.0	-37%
MACON	71	12.2	13.4	42.2	67.8	73.0	-7%
ST-YAN	71	14.6	5.2	47.2	67.0	65.0	+3%
AUXERRE	89	32.4	1.8	1.4	35.6	56.0	-36%

Déficit à l'Ouest, passable à l'Est.

Le mois d'octobre 2005 restera dans les mémoires comme un des plus doux que l'on ait connu. Des températures parfois estivales, peu ou pas de gelées matinales, des précipitations très modérées, les promeneurs ont pu profiter des couleurs de l'automne. Mais le bonheur des uns fait le malheur des autres car la pluie se fait attendre et l'étiage perdure. Certes le bassin de la Saône et le Sud de la région ont reçu des quantités d'eau quasi normales mais, compte tenu de l'évapotranspiration, ce n'était pas encore suffisant pour inverser la tendance à la baisse. C'est encore plus vrai pour l'Ouest de la région qui a reçu un cumul de pluies nettement inférieur à la normale, le minimum étant à Nevers avec un total de 32 mm, soit la moitié des quantités d'eau habituelles. Un espoir toutefois avec les pluies abondantes de début novembre qui ont commencé à faire sentir leur effet sur la ressource.

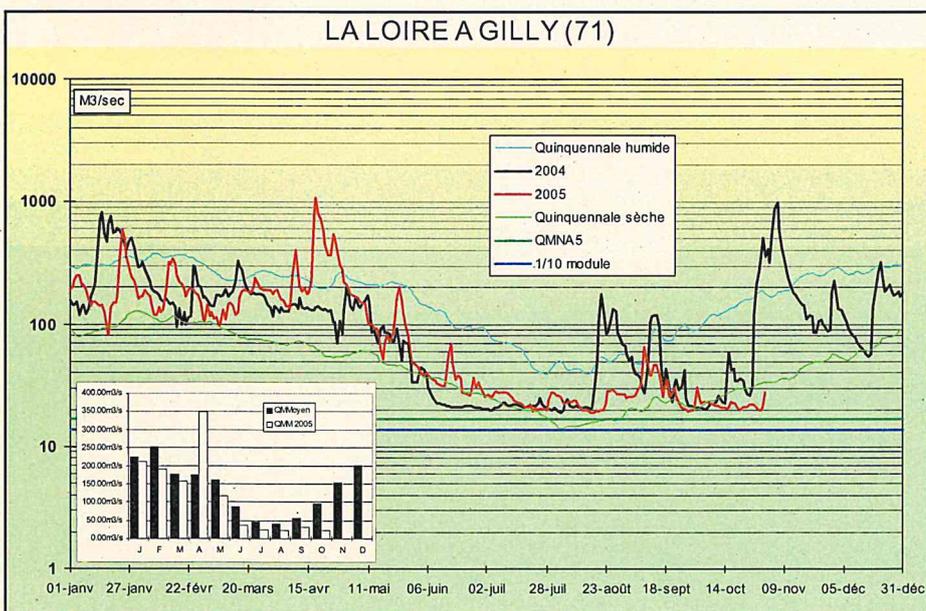
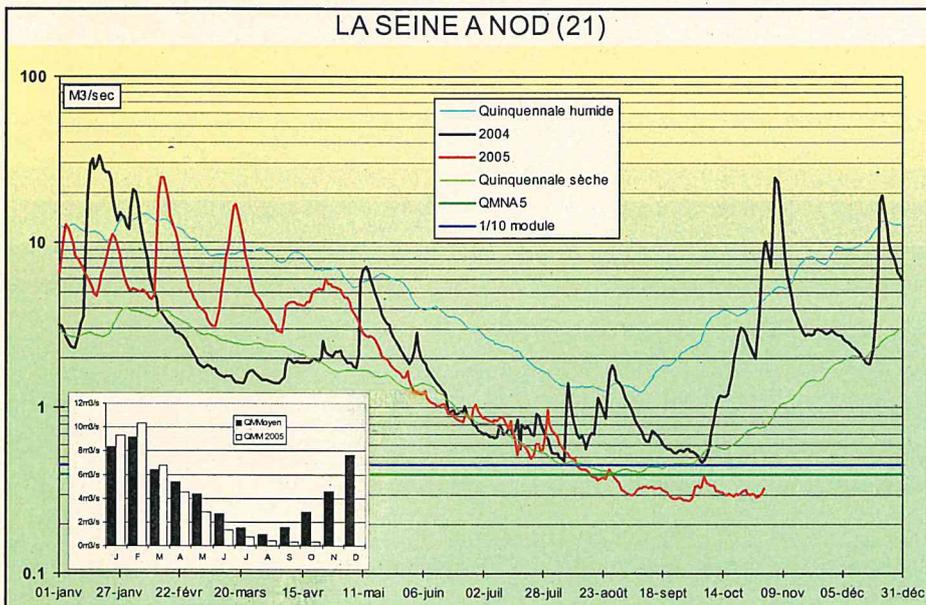


Encore un cumul mensuel inférieur à la normale en octobre. Le déficit pluviométrique qui atteint 50 % de la normale dans la Nièvre, a prolongé l'étiage jusqu'à ces derniers temps mais les pluies du début du mois suivant peuvent encore rétablir la situation.



La fin de l'étiage ?

Les pluies d'octobre n'ont pas été très abondantes mais elles ont permis aux cours d'eau de la majeure partie de la région de rester dans des gammes de débit acceptables. Le déficit pluviométrique, plus marqué sur le Morvan, apparaît toutefois de manière très nette, avec des valeurs exceptionnellement faibles, dans le bassin de l'Arroux.. On y relève des valeurs vicennales sèches, tant sur le cours principal que sur ses affluents. Dans le reste de la Bourgogne les valeurs relevées sont inférieures à la moyenne mais la plupart du temps les périodes de retour sont comprises entre 2 et 5 ans. Quelques exceptions ici ou là, comme sur la Seille, la Grosne ou la Seine, viennent nuancer ce constat. Avec les pluies abondantes de ces derniers jours la situation pourrait évoluer rapidement.



A l'exception du bassin de l'Arroux où l'on observe des valeurs d'étiage vicennales, les débits des cours d'eau de la Bourgogne sont le plus souvent voisins des valeurs quinquennales.

DEBITS DES COURS D'EAU

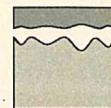
PERIODE DU 1er AU 31 OCTOBRE 2005

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

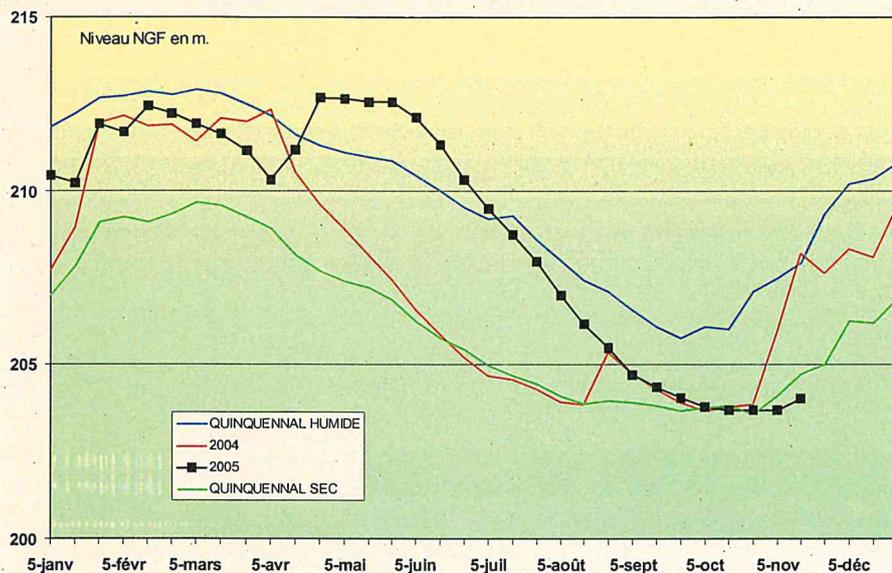
LES VALEURS MINIMALES RECORDS SONT ENCADREES EN ROUGE

BASSIN	COURS D'EAU et STATIONS	GEST.	DEP.	BV en KM2	MINI		MEDIANE	VCN3 OCTOBRE 2005		HYDRAULICITE DU MOIS
					M3/S	ANNEE		M3/S	DUREE DE RETOUR	
					EXPERIM.					
SEINE	SEINE A NOD/SEINE	DIREN.B	21	371	0.233	2003	0.769	0.293	10 ans	0.11
	OURCE A AUTRICOURT	DIREN.B	21	548	0.220	2003	0.843	0.443	4 ans	0.15
	OUANNE A TOUCY	DIREN.B	89	153	0.021	1976	0.119	0.109	3 ans	0.45
	OUANNE A CHARNY	DIREN.B	89	562	0.524	1990	0.967	0.704	4 ans	0.24
	YONNE A GURGY	DIREN.B	89	3820	7.400	2003	16.200	12.000	5 ans	0.42
	ARMANCON A BRIENON	DIREN.B	89	2990	1.410	1992	4.610	3.550	3 ans	0.35
	SAUZAY A CORVOL	DIREN.B	58	81	0.203	1990	0.376	0.260	4 ans	0.25
	BEUVRON A OUAGNE	DIREN.B	58	264	0.111	1982	0.319	0.217	5 ans	0.20
LOIRE	IXEURE A LA FERMETE	DIREN.B	58	115	0.003	1991	0.086	0.076	3 ans	0.15
	DRAGNE A VANDENESSE	DIREN.B	58	115	0.054	1985	0.282	0.141	5 ans	0.20
	NIEVRE A POISEUX	DIREN.B	58	224	0.164	1989	0.269	0.277	3 ans	0.22
	NOHAIN A VILLIERS	DIREN.B	58	473	0.685	1991	1.460	1.440	2 ans	0.81
	TERNIN A PRE-CHARMOY	DIREN.B	71	257	0.133	1971	0.462	0.136	20 ans	0.11
	LOIRE A GILLY	DIREN.C	71	13007	12.600	1971	25.550	20.300	3 ans	0.23
	ARROUX A ETANG	DIREN.C	71	1798	1.300	1979	2.800	0.966	20 ans	0.12
RHONE	VINGEANNE A OISILLY	DIREN.B	21	623	0.435	1972	1.370	0.615	10 ans	0.27
	TILLE A ARCELOT	DIREN.B	21	700	0.037	1969	0.215	0.109	3 ans	0.04
	VENELLE A SELONGEY	DIREN.B	21	54	0.023	1971	0.094	0.071	3 ans	0.27
	PANNECUL A NOIRON	DIREN.B	21	11.5	0.009	1976	0.021	0.014	4 ans	0.28
	OUCHE A PLOMBIERES	DIREN.R.A.	21	655	0.269	1972	1.010	0.577	4 ans	0.20
	SELLE A ST USUGE	DIREN.B	71	790	0.659	1972	2.340	1.050	10 ans	—
	GROSNE A CLUNY	DIREN.B	71	332	0.080	1972	0.556	0.161	10 ans	0.09
	DOUBS A NEUBLANS	DIREN.R.A.	39	7290	11.700	1972	34.000	32.000	3 ans	—
	SAÔNE A LECHATTELET	DIREN.R.A.	21	11700	15.600	2003	35.500	21.600	7 ans	0.24

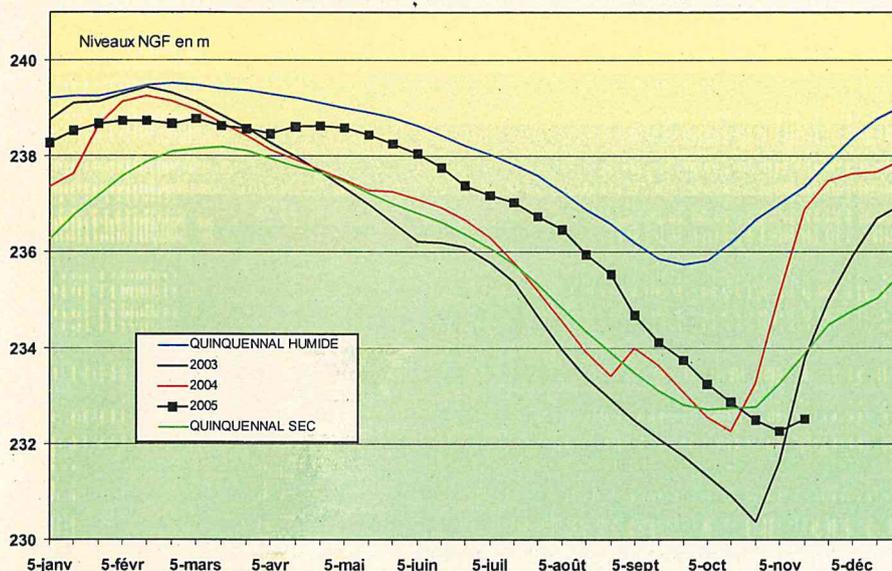
CLIQUER SUR LA STATION POUR VISUALISER LES DEBITS MOYENS JOURNALIERS



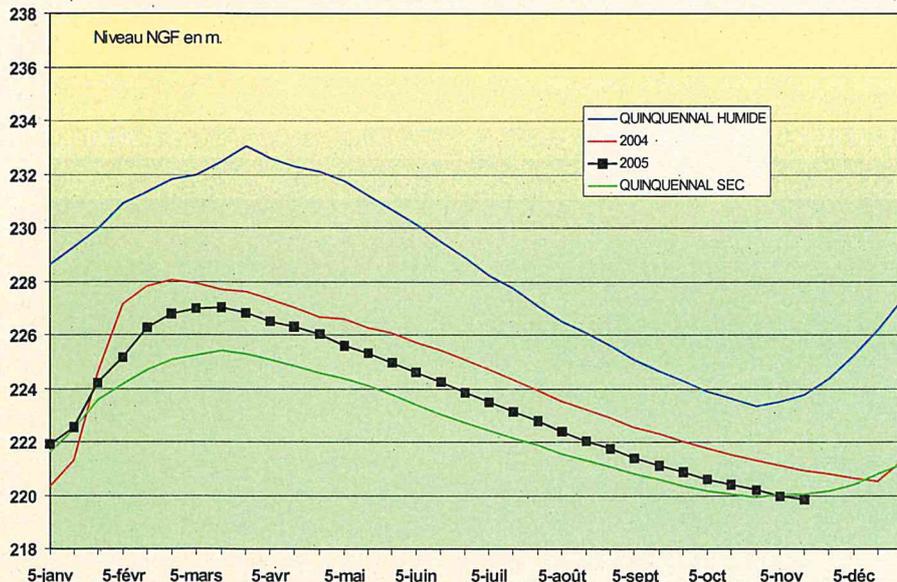
Calcaires Baj. Côte Maconnaise - piézomètre de Sennecé-les-Mâcon (71)



Alluvions de la Tille - piézomètre de Spoy (21)



Calcaires du Nivernais - piézomètre de Bouhy (58)



On est tombé bien bas !

Les quantités d'eau tombées en octobre n'ont généré aucune pluie efficace et le niveau des nappes, contrairement à l'habitude, a continué à descendre de manière inéluctable. On se retrouve donc maintenant à des niveaux inhabituels pour un mois octobre. C'est particulièrement vrai pour les nappes de la craie et des calcaires jurassiques du Nord de la Nièvre. Ces grandes nappes à forte inertie sont restées longtemps au-dessus des valeurs quinquennales sèches mais elles sont maintenant en dessous et cette situation devrait durer encore plusieurs semaines, en raison justement de cette inertie. On note même à Bouhy des valeurs qui n'avaient pas été atteintes depuis 1993. Les autres nappes ne sont pas mieux loties mais elles devraient réagir plus rapidement, que ce soit dans les aquifères alluvionnaires comme à Spoy ou dans les massifs calcaires comme à Sennecé-lès-Mâcon. Les premières difficultés sont apparues sur quelques captages qui ne permettaient plus un approvisionnement normal en eau potable.



Le niveau des nappes continue à baisser dans toute la Bourgogne, la situation étant particulièrement sévère dans le Nord de la région où les grandes nappes, en particulier celles de la craie, sont repassées sous la barre des valeurs quinquennales. L'espoir vient maintenant des pluies de novembre qui semblent pouvoir stopper une baisse préoccupante.



**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
	OCT 05	TOTAL	% STOCK	
PANNECIERE (58)	16.70	82.50	20%	28-oct-05
LES SETTONS (58)	13.90	17.50	79%	28-oct-05
CHAUMECON (58)	1.76	19.00	9%	28-oct-05
LE CRESCENT (58)	8.73	14.25	61%	28-oct-05
BAYE ET VAUX (58)	3.65	6.63	55%	28-oct-05
PONT ET MASSENE (21)	2.48	6.07	41%	31-oct-05
GROSBOIS + C. RESERVOIR	0.47	8.63	5%	31-oct-05
CHAZILLY (21)	0.25	2.23	11%	31-oct-05
CERCEY (21)	0.39	3.60	11%	31-oct-05
PANTHIER (21)	0.35	8.16	4%	31-oct-05
TILLOT (21)	0.07	0.39	18%	31-oct-05
CHAMBOUX (21)	1.75	3.60	49%	2-nov-05
CANAL DU CENTRE (71)	4.15	22.00	19%	10-oct-05
LA SORME (71)	6.10	10.00	61%	17-oct-05
PONT DU ROI (71)	2.75	4.00	69%	17-oct-05
LE CREUSOT NOR D (71)	0.89	1.94	46%	17-oct-05
TOTAUX	64.39	210.50	31%	TAUX REMPLISSAGE AEP=42%

On touche le fond.

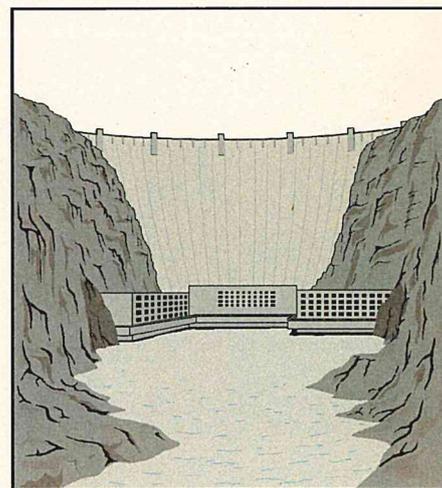
Les barrages et retenues de la région sont maintenant au plus bas de leur courbe de gestion. Si pour les barrages écrêteurs de crue cette situation est tout à fait satisfaisante il n'en est pas de même pour les retenues dont la mission est l'approvisionnement en eau ou pour celles qui doivent alimenter les voies navigables. C'est le cas en particulier pour le système d'alimentation du Canal du Centre dont la probabilité de remplissage cet hiver est maintenant inférieure à une chance sur deux. Il faudra maintenant attendre le printemps pour faire le bilan de cette phase de remplissage.

Les barrages ont maintenant atteint leur cote la plus basse. L'approvisionnement du Canal du Centre a contraint les gestionnaires à aller au-delà de la capacité de renouvellement annuelle. Les pluies hivernales devront donc être abondantes pour compenser ce prélèvement exceptionnel.

Les mesures de restriction sont prolongées en novembre

La persistance d'un étiage tardif a conduit les préfets de trois départements à maintenir, voire renforcer, les arrêtés de restriction des usages de l'eau. L'accent a été mis entre autres sur l'interdiction de vidange des étangs afin de ne pas rejeter des boues chargées de polluants dans un milieu fragilisé.

- Saône-et-Loire : Arrêté préfectoral du 18-10-2005 (abrogé le 31/10)
- Côte-d'Or : Arrêté préfectoral du 26-10-2005
- Nièvre : Arrêté préfectoral du 28-10-2005



CONCLUSIONS

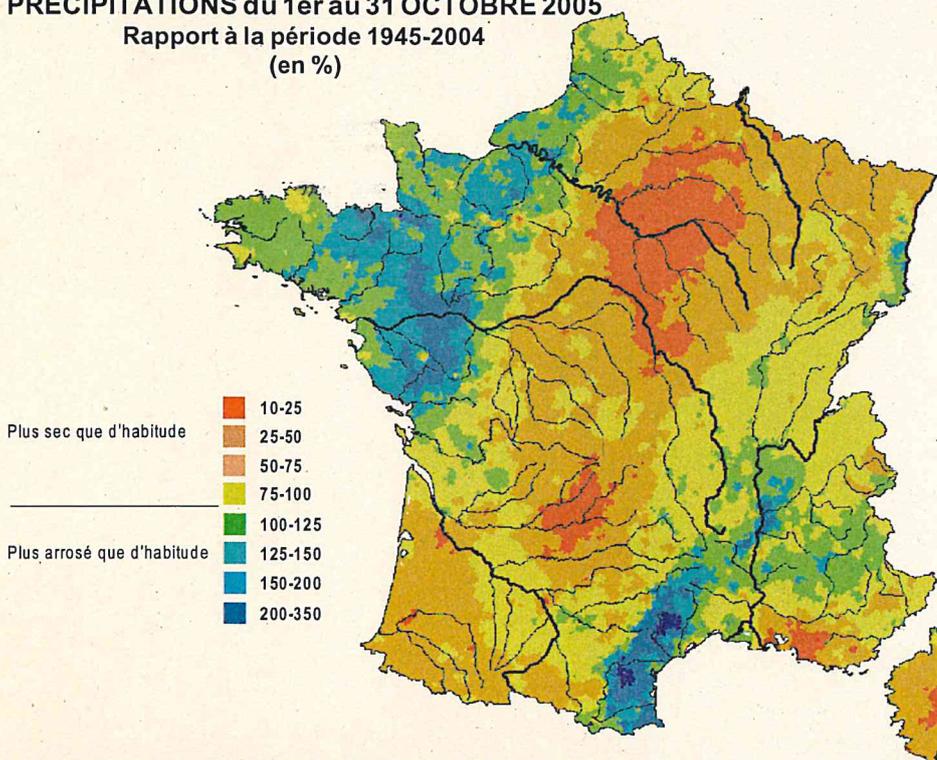
Encore un cumul mensuel inférieur à la normale en octobre. Le déficit pluviométrique qui atteint 50 % de la normale dans la Nièvre, a prolongé l'étiage jusqu'à ces derniers temps mais les pluies du début du mois suivant peuvent encore rétablir la situation.

A l'exception du bassin de l'Arroux où l'on observe des valeurs d'étiage vicennales, les débits des cours d'eau de la Bourgogne sont le plus souvent voisins des valeurs quinquennales.

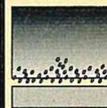
Le niveau des nappes continue à baisser dans toute la Bourgogne, la situation étant particulièrement sévère dans le Nord de la région où les grandes nappes, en particulier celles de la craie, sont repassées sous la barre des valeurs quinquennales. L'espoir vient maintenant des pluies de novembre qui semblent pouvoir stopper une baisse préoccupante.

Les barrages ont maintenant atteint leur cote la plus basse. L'approvisionnement du Canal du Centre a contraint les gestionnaires à aller au-delà de la capacité de renouvellement annuelle. Les pluies hivernales devront donc être abondantes pour compenser ce prélèvement exceptionnel.

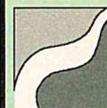
PRECIPITATIONS du 1er au 31 OCTOBRE 2005
Rapport à la période 1945-2004
(en %)



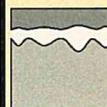
LES INDICATEURS



Cumul mensuel inférieur à la normale en octobre



Débits voisins des valeurs quinquennales.



Les niveaux continuent à baisser.



Les retenues sont au plus bas.

La carte des arrêtés de restrictions [cliquer ici](#)

http://www.ecologie.gouv.fr/rubrique.php3?id_rubrique=741

Le bulletin national de situation hydrologique et le bulletin INF'EAU Bourgogne sont maintenant disponibles sur Internet

aux adresses suivantes :

http://www.eaufrance.fr/rubrique.php3?id_rubrique=8

[www.bourgogne.ecologie.gouv.fr/rubrique "L'ACTUALITE"](http://www.bourgogne.ecologie.gouv.fr/rubrique%20L%27ACTUALITE)



Direction Régionale de l'Environnement
BOURGOGNE

