

## 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.

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

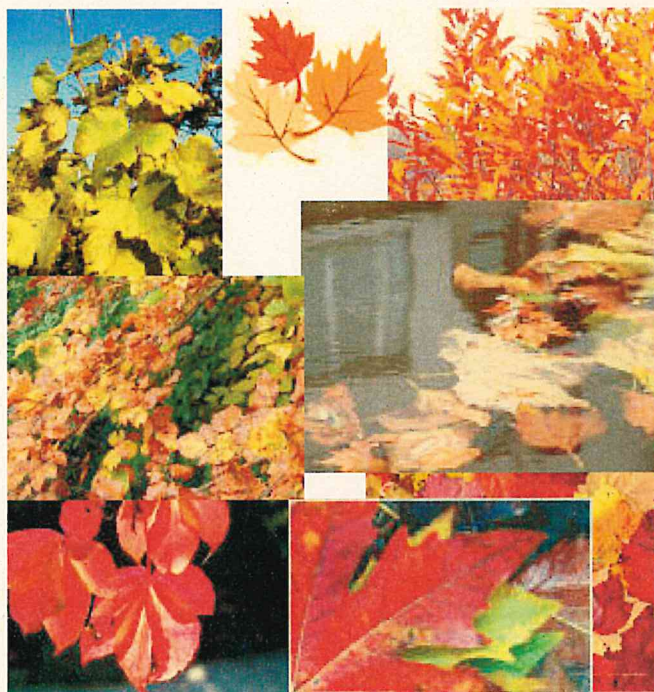
Mél :

[sema@bourgogne.environnement.gouv.fr](mailto: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

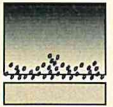
Reproduction autorisée sous réserve d'en  
mentionner la source



"La clémence est autant agréable aux hommes qu'une pluie qui vient sur le soir, ou dans l'automne, tempérer la chaleur du jour ou celle d'une saison brûlante, et humecter la terre que l'ardeur du soleil a desséchée."

Extrait de *Politique tirée de l'écriture sainte*

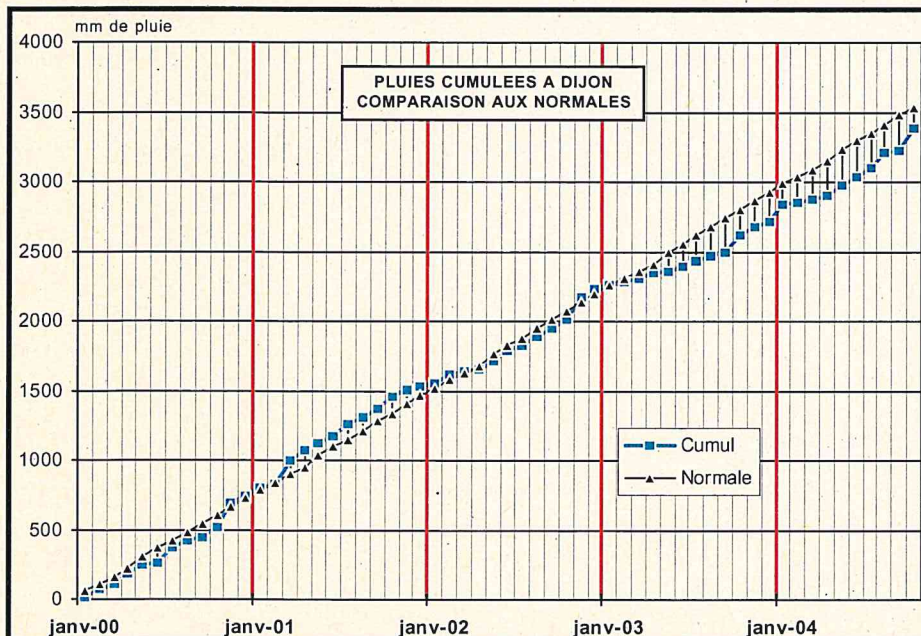
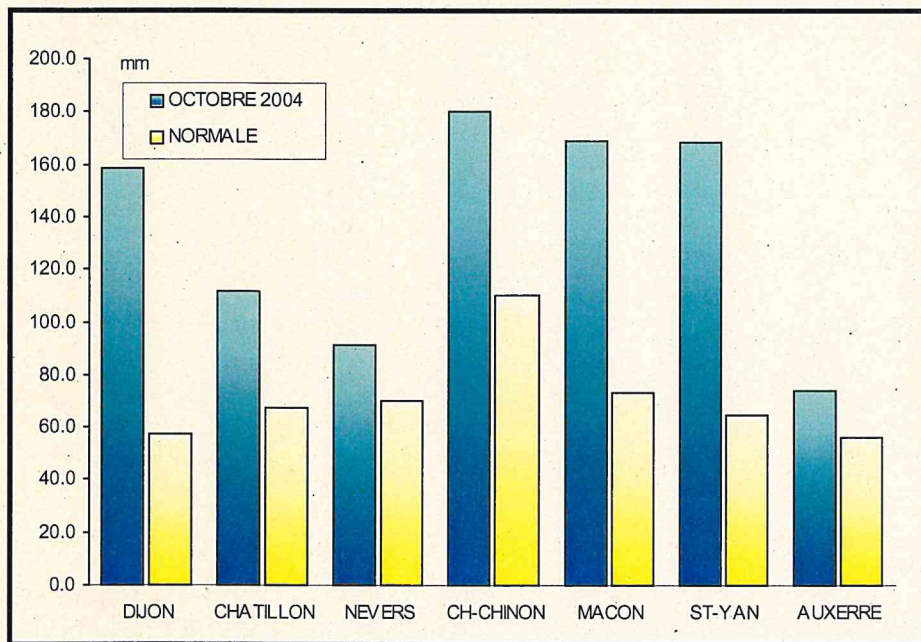
Bossuet



STATIONS	DP	OCTOBRE 2004					
		D1	D2	D3	TOTAL	NORMALE	ECART %
DIJON	21	47.8	42.4	68.0	158.2	57.2	+177%
CHATILLON	21	39.8	48.6	23.4	111.8	67.0	+67%
NEVERS	58	52.0	25.6	13.4	91.0	70.0	+30%
CH-CHINON	58	39.7	67.6	72.8	180.1	110.0	+64%
MACON	71	36.2	45.6	87.0	168.8	73.0	+131%
ST-YAN	71	20.4	38.4	109.6	168.4	65.0	+159%
AUXERRE	89	21.4	25.6	27.2	74.2	56.0	+33%

### Changement de cape

Après des apparitions plutôt rares en septembre, la pluie est de retour. Le mois octobre se caractérise par un cumul pluviométrique important. Le rapport de ce cumul à la normale est partout supérieur à 1, la cape d'or revenant à Dijon où le cumul d'octobre, 158.2 mm, est presque trois fois supérieur à celui d'un mois d'octobre moyen. De manière schématique on peut dire que la pluviométrie décroissait de l'Est vers l'Ouest, ce qui est conforme à la météorologie habituelle de la Bourgogne en automne où les influences méditerranéennes, et plus particulièrement les épisodes « cévenoles » se font sentir. C'est à la fin du mois que ces pluies ont été les plus abondantes sur les postes situés dans la zone soumise à ces remontées méridionales : Dijon, Mâcon et St-Yan ont reçu au cours de la troisième décade une quantité de précipitations supérieure à la moyenne de l'ensemble du mois. Le début du mois de novembre n'a pas non plus épargné ces mêmes régions.



*La pluie est tombée en abondance sur toute la Bourgogne et plus particulièrement sur l'Est de la région où les cumuls sont supérieurs au double de la normale. La pluie est également bien répartie dans le temps même si la troisième décade est souvent la plus arrosée. Les fortes précipitations des premiers jours de novembre ont prolongé cette tendance. L'étiage estival est maintenant oublié.*



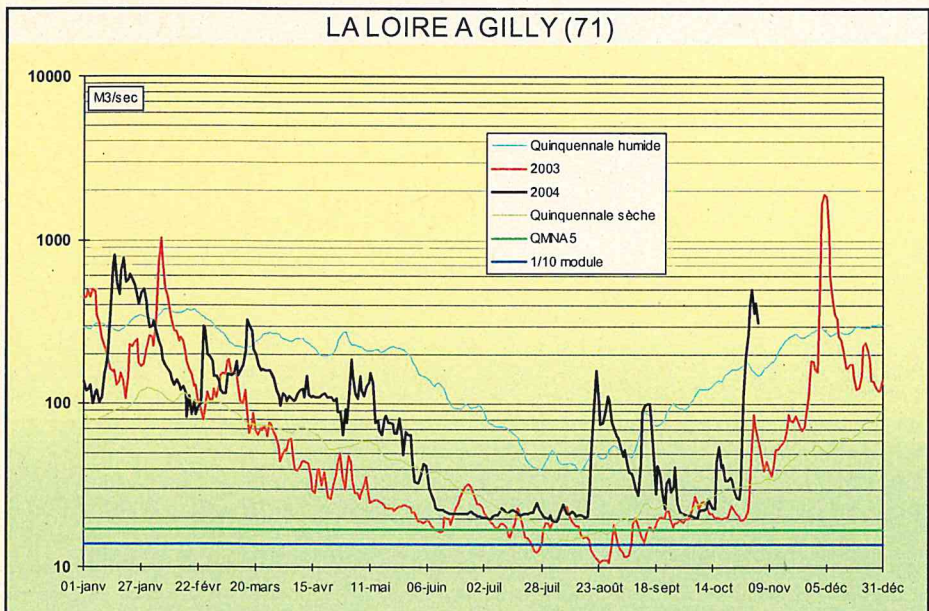
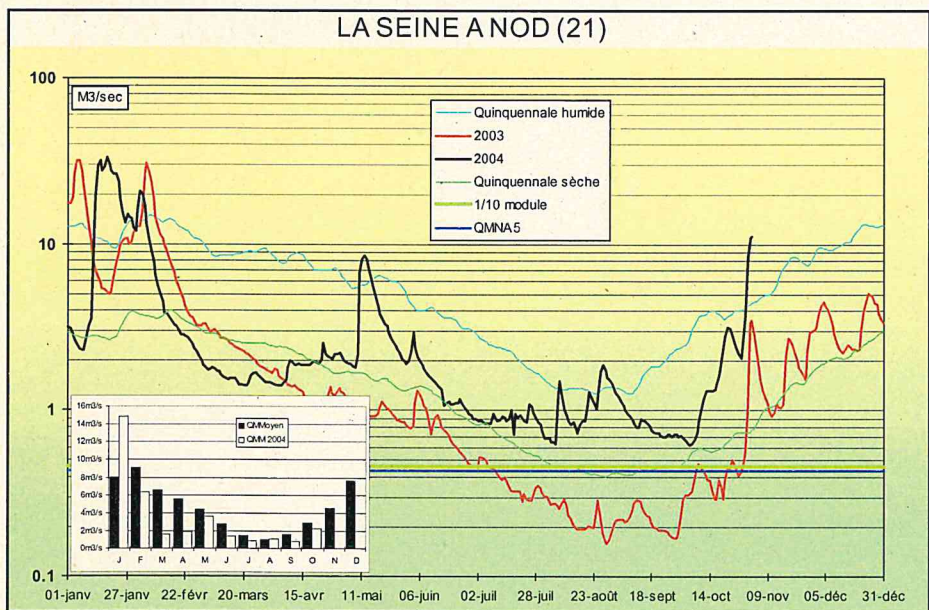
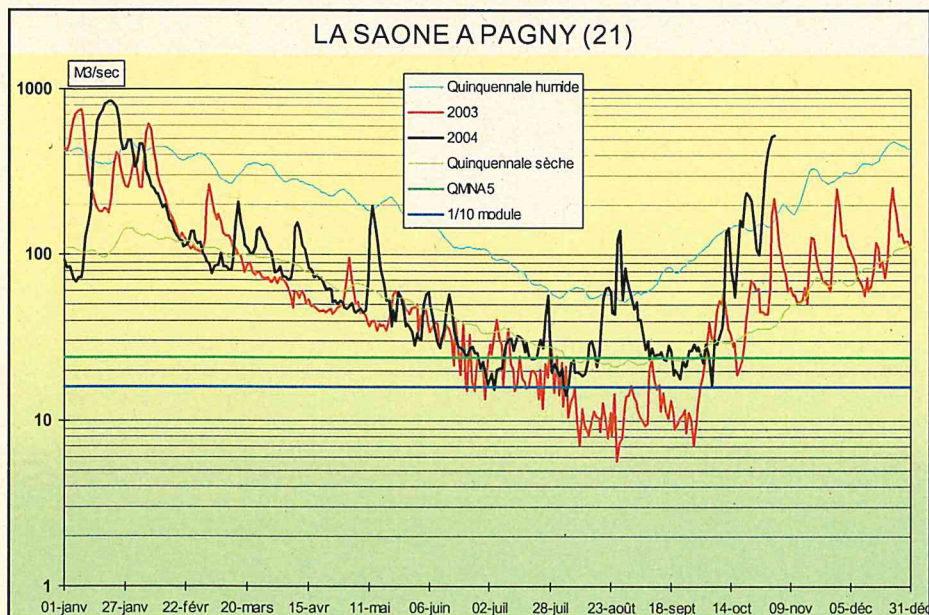
**Des valeurs de saison**

La plupart des rivières de la région présentent des débits minimums mensuels légèrement inférieurs à la moyenne. Rien d'étonnant à cela quand on se rappelle le déficit pluviométrique de septembre. Les choses ont bien changé depuis avec les cumuls pluviométriques enregistrés en ce mois d'octobre. Il faut par ailleurs noter que les périodes de retour affichées sont, à l'instar des niveaux des nappes, proches des normales de saison. Le bassin de la Loire présente le meilleur bilan avec des valeurs réparties de part et d'autre de la médiane. Il est suivi par celui de la Seine, où l'on trouve des périodes de retour inférieures à la moyenne, certes, mais de très peu. Seul le bassin de la Saône est nettement situé dans des périodes de retour inférieures à la moyenne (entre 3 et 7 ans).

Les pluies abondantes de la fin du mois, surtout sur le Sud-Ouest de la région, ont entraîné une montée rapide des débits de quelques rivières de Saône-et-Loire. La Seille d'abord, la Bourbince, l'Arconce et les petits cours d'eau de la Côte Mâconnaise ensuite ont connu des crues assez fortes, surtout les deux dernières. Les périodes de retour pourraient atteindre 10 ans, une étude plus fine étant en cours.

On peut considérer maintenant qu'on est dans une situation médiane et que, de ce fait, tous les scénarios peuvent survenir cet hiver.

*Les chiffres relevés en octobre sont encore marqués par la faiblesse des pluies du mois de septembre. L'abondance des pluies d'octobre a redressé la barre. Les cours d'eau de la région sont maintenant tous proches des valeurs de saison. Plusieurs cours d'eau ont même connu des crues importantes au début du mois de novembre. La situation se présente donc comme parfaitement normale*



# DEBITS DES COURS D'EAU

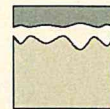
PERIODE DU 1er AU 31 OCTOBRE 2004

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

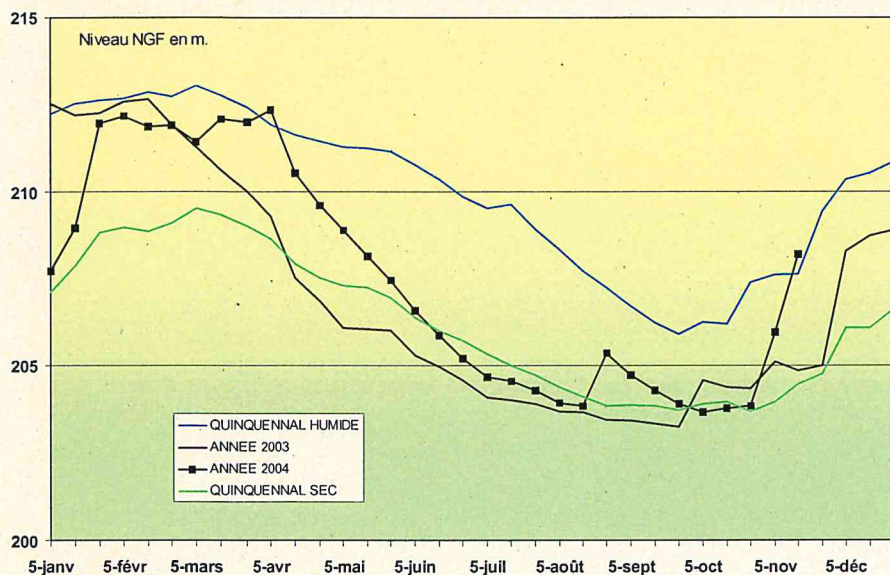
*LES VALEURS MINIMALES RECORDS SONT ENCADREES EN ROUGE*

BASSIN	COURS D'EAU et STATIONS	GEST.	DEP.	BV en KM2	MINI		CONNU	MEDIANE	VCN3		HYDRAULICITE DU MOIS
					M3/S	ANNEE			OCTOBRE 2004		
							EXPERIM.	M3/S	DUREE DE RETOUR		
<b>SEINE</b>	SEINE A NOD/SEINE	DIREN.B	21	371	0.233	2003	0.799	0.625	3 ans	0.78	
	OURCE A AUTRICOURT	DIREN.B	21	548	0.260	1991	0.745	0.589	3 ans	0.66	
	OUANNE A TOUCY	DIREN.B	89	153	0.021	1976	0.118	0.100	2 ans	0.40	
	OUANNE A CHARNY	DIREN.B	89	562	0.524	1990	0.980	0.681	5 ans	0.53	
	<b>YONNE A GURGY</b>	<b>DIREN.B</b>	<b>89</b>	<b>3820</b>	<b>7.410</b>	<b>2003</b>	<b>17.100</b>	<b>19.300</b>	<b>3 ans</b>	<b>0.39</b>	
	ARMANCON A BRIENON	DIREN.B	89	2990	1.410	1992	4.720	4.580	2 ans	0.49	
	SAUZAY A CORVOL	DIREN.B	58	81	0.203	1990	0.376	0.373	3 ans	0.82	
	BEUVRON A CHAMPMOREAU	DIREN.B	58	264	0.111	1982	0.320	0.260	5 ans	0.41	
<b>LOIRE</b>	<b>IXEURE A LA FERMETE</b>	<b>DIREN.B</b>	<b>58</b>	<b>115</b>	<b>0.026</b>	<b>1989</b>	<b>0.087</b>	<b>0.136</b>	<b>3 ans</b>	<b>1.13</b>	
	DRAIGNE A VANDENESSE	DIREN.B	58	115	0.054	1985	0.289	0.119	5 ans	0.69	
	<b>NIEVRE A POISEUX</b>	<b>DIREN.B</b>	<b>58</b>	<b>224</b>	<b>0.164</b>	<b>1989</b>	<b>0.298</b>	<b>0.397</b>	<b>4 ans</b>	<b>0.97</b>	
	<b>NOHAIN A VILLIERS</b>	<b>DIREN.B</b>	<b>58</b>	<b>473</b>	<b>0.685</b>	<b>1991</b>	<b>1.480</b>	<b>1.900</b>	<b>4 ans</b>	<b>1.00</b>	
	TERNIN A PRE-CHARMOY	DIREN.B	71	257	0.133	1971	0.472	0.295	2 ans	0.84	
	LOIRE A GILLY SUR LOIRE	DIREN.C	71	13007	12.600	1971	28.400	20.500	3 ans	0.74	
	ARROUX A ETANG/ARROUX	DIREN.C	71	1798	1.300	1979	2.840	1.650	4 ans	0.73	
<b>RHONE</b>	VINGEANNE A OISILLY	DIREN.B	21	623	0.435	1972	1.380	0.847	5 ans	0.76	
	TILLE A ARCELOT	DIREN.B	21	700	0.037	1969	0.230	0.083	4 ans	0.27	
	VENELLE A SELONGEY	DIREN.B	21	54	0.023	1971	0.098	0.056	4 ans	0.74	
	PANNECUL A NOIRON/BEZE	DIREN.B	21	11.5	0.009	1976	0.022	0.011	7 ans	0.38	
	OUCHE A PLOMBIERES	DIREN.R.A.	21	655	0.269	1972	1.020	0.680	3 ans	0.60	
	SELLE A ST USUGE	DIREN.B	71	790	0.659	1972	2.390	1.010	7 ans	1.95	
	GROSNE A CLUNY	DIREN.B	71	332	0.080	1972	0.561	0.315	3 ans	1.10	
	DOUBS A NEUBLANS	DIREN.R.A.	39	7290	11.700	1972	34.000	29.800	3 ans	1.80	
	SAÔNE A LECHAT/TELET	DIREN.R.A.	21	11700	15.600	2003	36.300	21.500	5 ans	1.39	

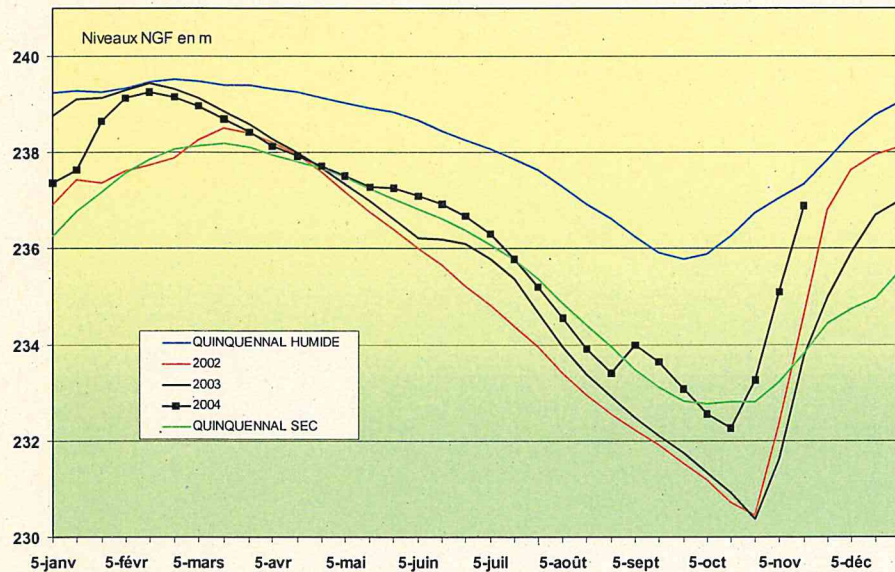
CLIQUER SUR LA STATION POUR VISUALISER LES DEBITS MOYENS JOURNALIERS



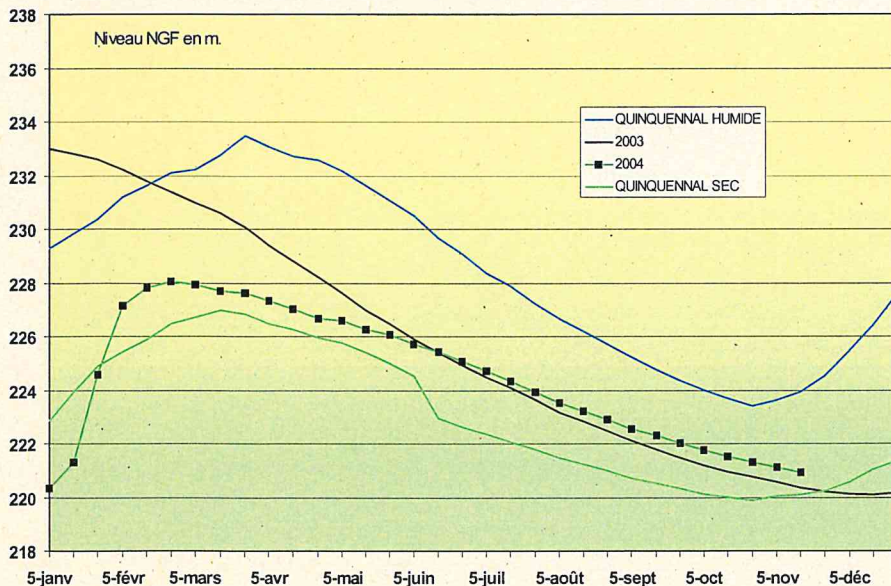
Calcaires Baj, Côte Maconnaise - piézomètre de Sennece-les-Mâcon (71)



Alluvions de la Tille - piézomètre de Spoy (21)



Calcaires du Nivernais - piézomètre de Bouhy (58)



**Fin de saison tranquille pour les nappes.**

Des pluies abondantes et soutenues ont fini par l'emporter sur le déficit hydrique des sols. Les pluies efficaces ont fait leur réapparition, si l'on peut s'exprimer ainsi puisqu'il s'agit des eaux qui pénètrent dans le sol. A la fin du mois la majeure partie des nappes de la région a vu le remplissage l'emporter sur la vidange. Le niveau de ces nappes a cessé de décroître, les plus réactives d'entre elles, comme la nappe des alluvions de la Tille ou celle des calcaires du Mâconnais, ont même commencé à remonter. Cette inversion de tendance s'observe habituellement quinze jours voire un mois plus tard. La situation est donc globalement satisfaisante même si la tendance à la hausse est encore timide et demande à être confirmée.

Actuellement les niveaux sont le plus souvent proches de la moyenne, certaines nappes, comme celle de Dijon-Sud, pouvant même se situer au-dessus de la quinquennale humide.



*L'abondance des pluies a permis de saturer les sols. La recharge des nappes est déjà perceptible avec plusieurs semaines d'avance sur le calendrier habituel. Il faut toutefois se garder de toute conclusion hâtive, une recharge satisfaisante étant la suite de plusieurs mois de précipitations normales ou excédentaires. Pour l'heure on se contentera de noter que la vidange est bien terminée.*



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

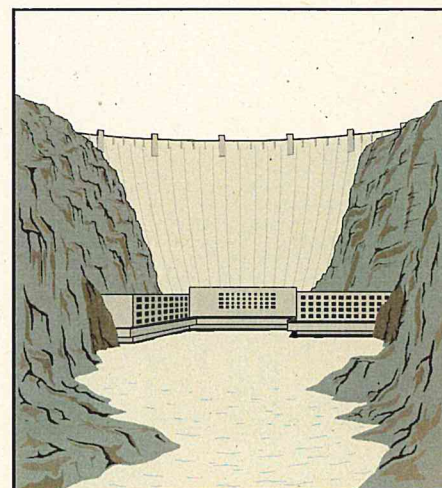
RETENUE NOMET DEPARTEMENT	VOLUME EN MILLIONS DE M3			OBSERVATIONS
	OCT 04	TOTAL	% STOCK	
PANNECIERE (58)	17.20	82.50	21%	29-oct-04
LES SETTONS (58)	14.30	17.50	82%	29-oct-04
CHAUMECON (58)	3.13	19.00	16%	29-oct-04
LE CRESCENT (58)	9.93	14.20	70%	29-oct-04
BAYE ET VAUX (58)	2.93	6.60	44%	29-oct-04
PONT ET MASSENE (21)	0.00	6.07	0%	1-nov-04
<b>GROSBOIS C.RESERVOIR</b>	<b>2.34</b>	<b>8.63</b>	<b>27%</b>	1-nov-04
CHAZILLY (21)	0.05	2.23	2%	1-nov-04
CERCEY (21)	1.17	3.60	33%	1-nov-04
PANTHIER (21)	1.25	8.16	15%	1-nov-04
TILLOT (21)	0.00	0.39	0%	1-nov-04
<b>CHAMBOUX (21)</b>	<b>2.70</b>	<b>3.60</b>	<b>75%</b>	8-nov-04
CANAL DU CENTRE (71)	5.55	22.00	25%	15-oct-04
<b>LA SORME (71)</b>	<b>6.58</b>	<b>10.00</b>	<b>66%</b>	18-oct-04
<b>PONT DU ROI (71)</b>	<b>2.67</b>	<b>4.00</b>	<b>67%</b>	18-oct-04
<b>LE CREUSOT NORD (71)</b>	<b>0.97</b>	<b>1.94</b>	<b>50%</b>	18-oct-04
<b>TOTAUX</b>	<b>70.77</b>	<b>210.417</b>	<b>34%</b>	<b>45%</b>

**Les barrages ont bien rempli...leur mission**

A la fin du mois d'octobre, le niveau est bas dans la plupart des lacs et retenues de la région. Toutefois la période d'étiage a été peu sévère cette année et la pluviométrie importante de cette fin d'automne permet d'espérer une période de remplissage sans encombres. L'expérience nous a toutefois montré que cette abondance de pluie, en début d'année hydrologique, génèrait plus d'espoirs que de mètres-cubes dans les réservoirs. Il nous faudra donc attendre le printemps 2005 pour être catégorique.

Les cumuls importants relevés sur les rebords de la plaine de la Saône ont d'ores et déjà modifié la donne pour les lacs qui ont reçu ce soudain apport. Le lac de Pont, actuellement en cours de vidange décennale, a fait les frais de ces aléas pluviométriques puisque, à deux reprises, il a fallu reporter la pêche de fin de vidange et stocker des masses d'eau importantes pour éviter le transport de boues à l'aval.

**A la fin de l'étiage la plupart des lacs et retenues de la région affichent un niveau de remplissage assez faible. Cela reste conforme aux objectifs de gestion. Pas d'inquiétude particulière, donc, en ce début d'année hydrologique.**



## CONCLUSIONS

*La pluie est tombée en abondance sur toute la Bourgogne et plus particulièrement sur l'Est de la région où les cumuls sont supérieurs au double de la normale. La pluie est également bien répartie dans le temps même si la troisième décennie est souvent la plus arrosée. Les fortes précipitations des premiers jours de novembre ont prolongé cette tendance. L'été estival est maintenant oublié.*

*Les chiffres relevés en octobre sont encore marqués par la faiblesse des pluies du mois de septembre. L'abondance des pluies d'octobre a redressé la barre. Les cours d'eau de la région sont maintenant tous proches des valeurs de saison. Plusieurs cours d'eau ont même connu des crues importantes au début du mois de novembre. La situation se présente donc comme parfaitement normale*

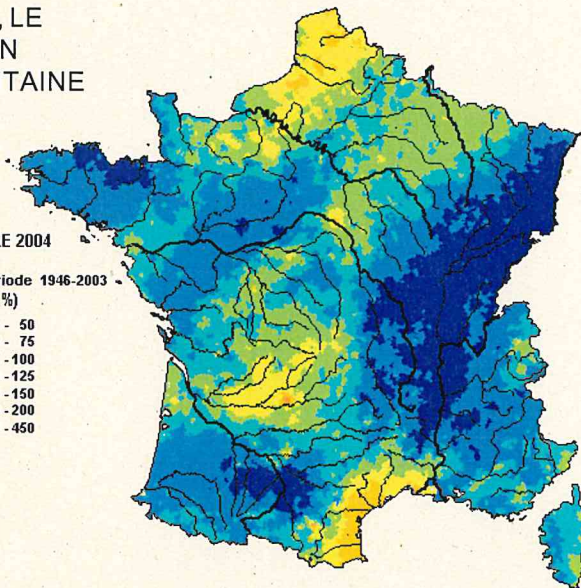
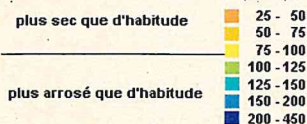
*L'abondance des pluies a permis de saturer les sols. La recharge des nappes est déjà perceptible avec plusieurs semaines d'avance sur le calendrier habituel. Il faut toutefois se garder de toute conclusion hâtive, une recharge satisfaisante étant la suite de plusieurs mois de précipitations normales ou excédentaires. Pour l'heure on se contentera de noter que la vidange est bien terminée.*

*A la fin de l'été la plupart des lacs et retenues de la région affichent un niveau de remplissage assez faible. Cela reste conforme aux objectifs de gestion. Pas d'inquiétude particulière, donc, en ce début d'année hydrologique.*

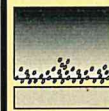
OCTOBRE 2004 A ÉTÉ HUMIDE  
SUR TOUTE LA FRANCE  
EXCEPTÉ DANS LE NORD, LE  
LANGUEDOC ROUSSILLON  
ET UNE PARTIE DE L'AQUITAINE  
ET DU LIMOUSIN

PRÉCIPITATIONS du 1er au 31 OCTOBRE 2004

rapport à la période 1946-2003  
(en %)



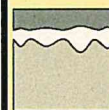
### LES INDICATEURS



*Les pluies  
abondantes  
sont de retour*



*Situation  
médiane*



*Fin de saison  
tranquille  
pour les nappes*



*Objectifs  
de gestion  
atteints*

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

aux adresses suivantes :

<http://www.rnde.tm.fr/francais/sy/bsh/>

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

