



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

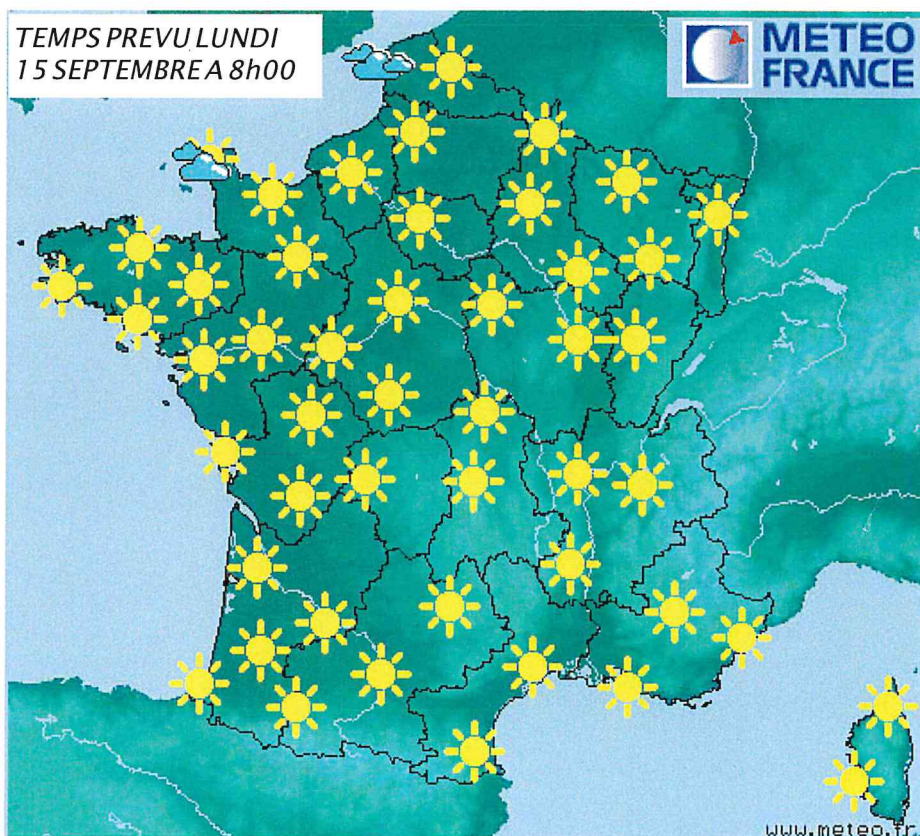
Un temps de chien

« Canicule : (latin : canicula, petite chienne, nom donné à l'étoile Sirius)

Epoque où l'étoile Sirius se lève et se couche en même temps que le soleil et qui marquait jadis le début de l'été. » Par extension période de l'année où l'on observe les plus fortes chaleurs. Sirius est l'étoile la plus brillante de la constellation du Chien.

Ainsi donc, si l'on en croit le Petit Larousse, nous avons connu un temps de chien au mois d'août. Un mois de tous les excès climatologiques et hydrologiques comme le montrent les relevés effectués pendant cette période. C'est essentiellement la sécheresse qui est responsable des dégâts dans l'agriculture la canicule n'étant le plus souvent qu'un facteur aggravant. La confusion entre les deux termes, souvent constatée dans les médias, laisse penser que la fin des grandes chaleurs marque également la fin de la sécheresse. Il n'en est rien, cette dernière avait commencé bien avant l'été, et selon toutes probabilités, elle perdurera encore à l'automne. Gardons-nous donc de baisser la garde et de lever les vannes, la fin des problèmes n'est pas encore à l'ordre du jour.

TEMPS PREVU LUNDI
15 SEPTEMBRE A 8h00



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 :

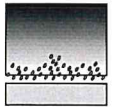
sema@bourgogne.environnement.gouv.fr

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

CONCEPTION ET REALISATION
D. LEVEQUE - M. POINSOT

Reproduction autorisée sous réserve d'en
mentionner la source

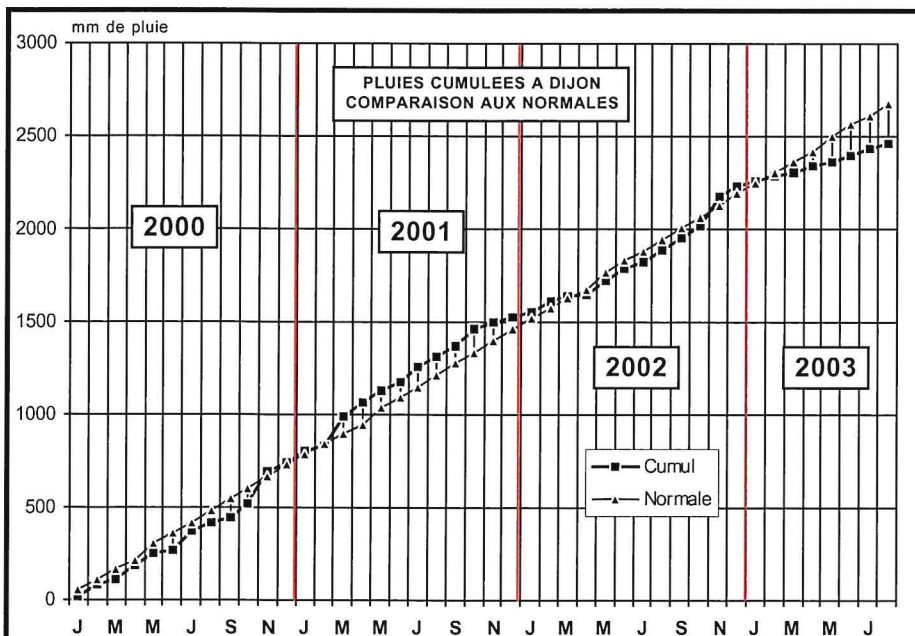
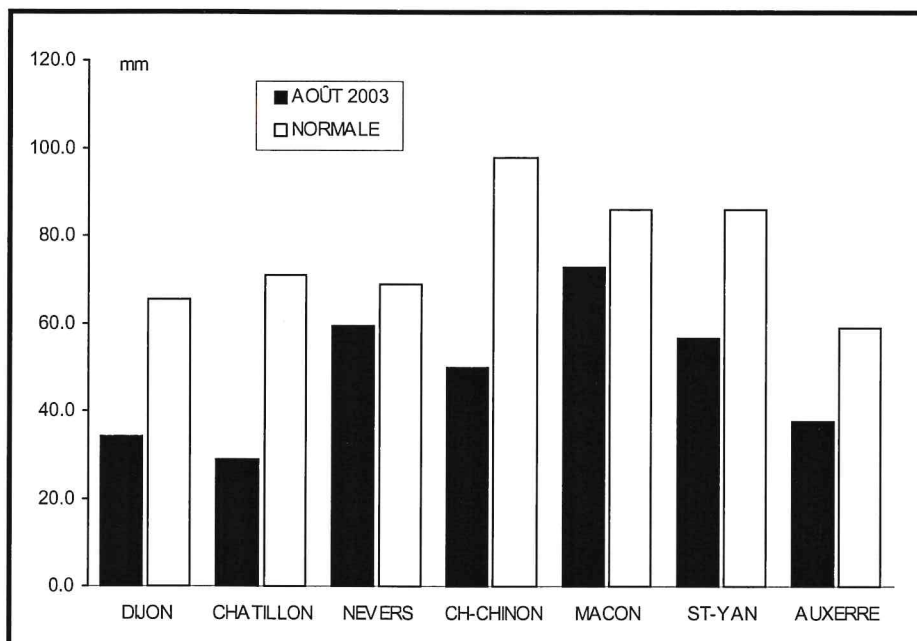




STATIONS	DP	AOÛT 2003					
		D1	D2	D3	TOTAL	NORMALE	ECART %
DIJON	21	0.0	16.0	18.2	34.2	65.4	-48%
CHATILLON	21	0.8	7.4	20.6	28.8	70.7	-59%
NEVERS	58	0.0	39.2	20.2	59.4	69.0	-14%
CH-CHINON	58	0.0	22.6	27.4	50.0	98.0	-49%
MACON	71	0.0	21.4	51.6	73.0	86.0	-15%
ST-YAN	71	0.0	25.0	31.8	56.8	86.0	-34%
AUXERRE	89	0.0	15.2	22.6	37.8	59.0	-36%

Toujours moins !

C'est devenu habituel, la pluviométrie a encore été déficitaire au mois d'août, et ce pour le septième mois consécutif. Déficit important pour la Côte d'Or et l'Yonne, entre 60 et 35 %, moins marqué pour le Sud de la région : 14 et 15 % à Nevers et Mâcon. Ce nouvel écart va donc creuser un peu plus le déficit cumulé qui, avec des totaux voisins de 200 mm, représente 50 % d'une année normale. Si on y ajoute, avec la canicule, une évapotranspiration potentielle record, on s'aperçoit que l'épisode de sécheresse est loin d'être terminé et que nous devons encore attendre de nombreuses journées de pluie avant que l'on puisse considérer que la situation est redevenue normale. L'automne étant une saison qui réserve bien des surprises, nous devons pour l'instant nous contenter des prévisions à court terme pour gérer la crise.



Comme on pouvait s'y attendre le mois d'août a connu une pluviométrie largement inférieure à la normale. L'évapotranspiration a été extrêmement élevée. La fin de la sécheresse n'est donc pas à l'ordre du jour, même si les fortes chaleurs sont maintenant exclues.

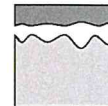
DEBITS DES COURS D'EAU

PERIODE DU 1er AU 31 AOUT 2003

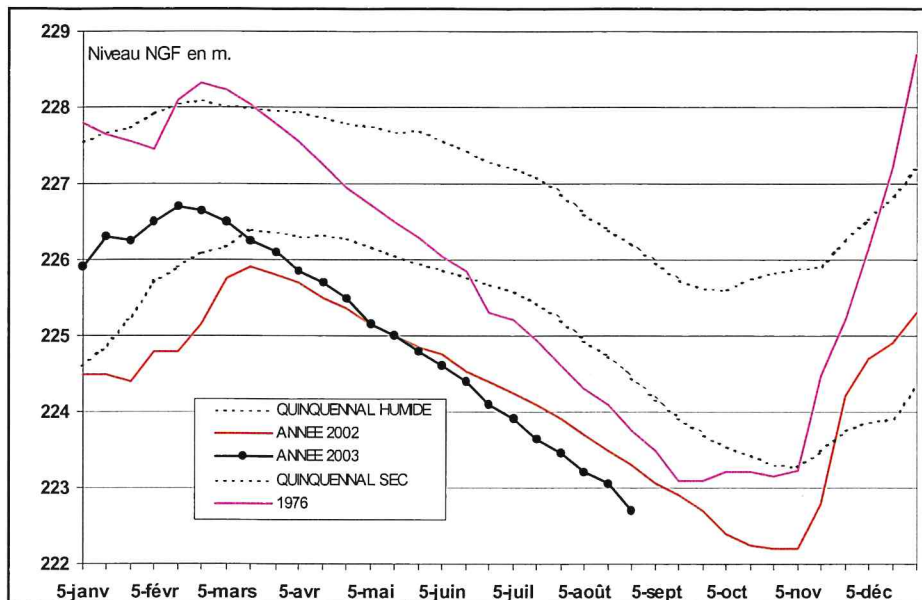
BASSIN	COURS D'EAU et STATIONS	GEST.	DEP.	BV en KM2	MINI	CONNU	MEDIANE EXPERIM.	VCN3 AOÛT 2003		HYDRAULICITE DU MOIS
					M3/S	ANNEE		M3/S	DUREE DE RETOUR	
SEINE	SEINE A NOD/SEINE	DIREN.B	21	371	0.153	1976	0.617	0.167	>20 ans	0.23
	OURCE A AUTRICOURT	DIREN.B	21	548	0.170	1974	0.761	0.185	20 ans	0.23
	OUANNE A TOUCY	DIREN.B	89	153	0.014	1976	0.061	0.027	5 ans	0.20
	OUANNE A CHARNY	DIREN.B	89	562	0.230	1992	0.953	0.473	>5 ans	0.44
	YONNE A GURGY	DIREN.B	89	3820	5.250	1964	15.200	14.900	2 ans	0.80
	ARMANCON A BRIENON	DIREN.B	89	1990	0.960	1993	4.680	1.960	10 ans	0.20
	SAUZAY A CORVOL	DIREN.B	58	81	0.159	1976	0.422	0.273	4 ans	0.61
	BEUVRON A CHAMPMOREAU	DIREN.B	58	264	0.113	1992	0.330	0.178	>5 ans	0.41
LOIRE	IXEURE A LA FERMETE	DIREN.B	58	115	0.006	1991	0.064	0.020	10 ans	0.28
	DRAGNE A VANDENESSE	DIREN.B	58	115	0.036	1978	0.129	0.033	> 20 ans	0.21
	NIEVRE A POISEUX	DIREN.B	58	224	0.146	1990	0.259	0.123	>20 ans	0.42
	NOHAIN A VILLIERS	DIREN.B	58	473	0.514	1991	1.560	1.190	4 ans	0.63
	TERNIN A PRE-CHARMOY	DIREN.B	71	257	0.014	1976	0.207	0.064	>10 ans	0.18
	LOIRE A GILLY SUR LOIRE	DIREN.C	71	13007	6.550	1976	20.000	12.500	10 ans	0.43
	ARROUX A ETANG/ARROUX	DIREN.C	71	1798	0.341	1990	1.710	0.400	20 ans	
RHONE	VINGEANNE A OISILLY	DIREN.B	21	623	0.564	1976	1.040	0.540	>20 ans	0.39
	TILLE A ARCELOT	DIREN.B	21	700	0.047	1969	0.228	0.069	20 ans	0.15
	VENELLE A SELONGEY	DIREN.B	21	54	0.002	1976	0.057	0.005	>20 ans	0.12
	PANNECUL A NOIRON/BEZE	DIREN.B	21	11.5	0.012	1980	0.022	0.012	>20 ans	0.36
	OUCHE A FLOMBIERES	DIREN.R.A.	21	655	0.373	1976	0.786	0.452	10 ans	0.38
	SELLE A ST USUGE	DIREN.B	71	790	0.661	1972	1.250	0.485	20 ans	0.23
	GROSNE A CLUNY	DIREN.B	71	332	0.031	1991	0.246	0.005	> 20 ans	0.07
	DOUBS A NEUBLANS	DIREN.R.A.	39	7290	14.100	1998	26.400	9.700	> 20 ans	0.23
	SAÔNE A LECHATELET	DIREN.R.A.	21	11700	7.930	1976	25.800	7.000	>20 ans	0.25

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

LES VALEURS RECORD SONT SURLIGNEES EN GRIS



Nappe alluviale du Meuzin - piézomètre de Nuits St Georges (21)



Mauvaise pente

Avec une évapotranspiration trois à cinq fois supérieure à la normale il va de soi qu'on ne pouvait espérer le moindre signe de ralentissement dans la vidange des nappes d'eau. Cette vidange se poursuit donc à bon train quel que soit le type de nappe que l'on considère, alluviale ou calcaire, à recharge rapide ou pluriannuelle. Notons toutefois que, conformément aux caractéristiques des aquifères considérés, la situation reste bien meilleure pour ce dernier type : parties d'un niveau de recharge correct à la fin de l'hiver, les nappes de la craie ou des aquifères captifs de la bordure occidentale de la Plaine de la Saône restent dans des valeurs proches des valeurs médianes. Les autres ont plutôt tendance à égaler voire dépasser les plus basses eaux connues sur les sites surveillés.

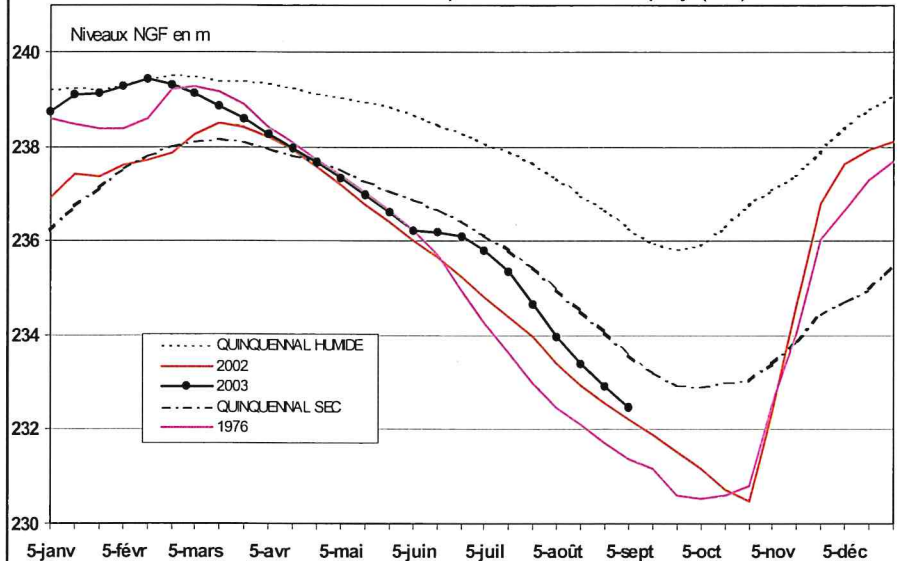
Les problèmes de distribution d'eau potable sont encore nombreux, en particulier dans les petits syndicats ou les communes isolées sans interconnexions. Certains syndicats plus importants arrivent à gérer la pénurie mais, étant à la limite des disponibilités, restent à la merci d'un incident sur leur réseau.

Compte tenu de la faible teneur hydrique des sols superficiels, seule une pluviométrie exceptionnellement élevée permettrait aux nappes d'entamer leur recharge avant la fin du mois de septembre. Il nous faut donc encore nous armer de patience pour quelques semaines.

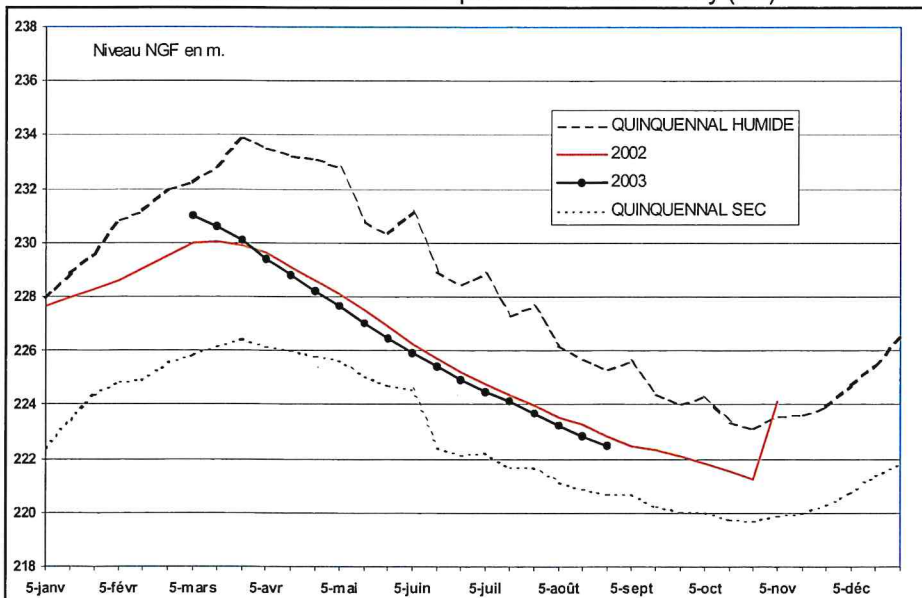


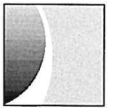
Le niveau des nappes, en particulier des nappes alluviales, est bien en dessous des valeurs observées habituellement à pareille époque. Les grandes nappes de la craie ou des alluvions captives du Val de Saône échappent à ce déficit général. Compte tenu de la faible teneur hydrique des sols superficiels, seule une pluviométrie exceptionnellement élevée permettrait aux nappes d'entamer leur recharge avant la fin du mois de septembre.

Alluvions de la Tille - piézomètre de Spoy (21)



Calcaires du Nivernais - piézomètre de Bouhy (58)





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

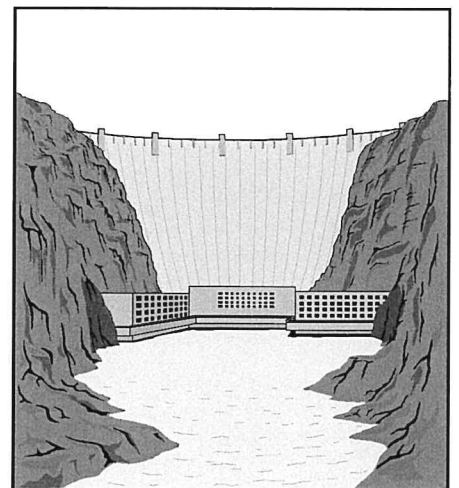
RETENUE NOM ET DEPARTEMENT	VOLUME EN MILLIONS DE M3			OBSERVATIONS
	JUILLET 03	TOTAL	% STOCK	
PANNECIERE (58)	36.80	82.50	45%	29-août-03
LES SETTONS (58)	16.65	17.50	95%	29-août-03
CHAUMECON (58)	8.74	19.00	46%	29-août-03
LE CRESCENT (58)	12.67	14.20	89%	29-août-03
BAYE ET VAUX (58)	3.99	6.60	60%	29-août-03
PONT ET MASSENE (21)	2.59	6.07	43%	1-sept-03
GROSBOIS C.RESERVOIR	2.28	8.71	26%	1-sept-03
CHAZILLY (21)	0.38	2.22	17%	1-sept-03
CERCEY (21)	1.34	3.54	38%	1-sept-03
PANTHIER (21)	1.93	8.10	24%	1-sept-03
TILLOT (21)	0.13	0.45	29%	1-sept-03
CHAMBOUX (21)	3.60	3.60	100%	2-juin-03
CANAL DU CENTRE (71)	5.45	19.70	28%	18-août-03
LA SORME (71)	4.88	10.00	49%	18-août-03
PONT DU ROI (71)	1.66	4.00	42%	18-août-03
LE CREUSOT NORD (71)	0.98	1.80	54%	18-août-03
TOTAUX	104.07	207.99	50%	TAUX REMPLISSAGE AEP=47%

On touche le fond

Le déficit d'alimentation des barrages pendant la majeure partie de l'année a mis à mal les réserves disponibles et certaines retenues, celles qui alimentent le canal de Bourgogne en particulier, sont maintenant quasiment vides. Les gestionnaires sont allés souvent au maximum des possibilités des ouvrages afin d'assurer l'alimentation des canaux ou le soutien d'étiage le plus longtemps possible, sachant par ailleurs que l'alimentation en eau potable était prioritaire.

Le canal du Centre est fermé depuis le 1^{er} septembre et le volume restant dans les réservoirs ne permettra peut-être pas un remplissage hivernal complet.

La baisse des prélèvements, la diminution de l'évaporation et une pluviométrie normale laissent espérer une stabilisation en septembre.



Arrêtés : La sévérité de la situation a conduit l'administration à prendre plusieurs arrêtés durcissant les mesures de restriction des usages de l'eau.

- Département de la Côte d'Or : A.P. les 8 et 28 août
- Département de la Saône-et-Loire : A.P. les 14, 15 et 22 août
- Département de l'Yonne : A.P. le 6 août

CONCLUSIONS

Comme on pouvait s'y attendre le mois d'août a connu une pluviométrie largement inférieure à la normale. L'évapotranspiration a été extrêmement élevée. La fin de la sécheresse n'est donc pas à l'ordre du jour, même si les fortes chaleurs sont maintenant exclues.

Les débits des cours d'eau bourguignons, à l'exception du Nord de la région, sont extrêmement bas, en particulier dans le Val de Saône. De nombreuses valeurs records ont été battues avec des périodes supérieures à 20 ans. Compte tenu du déficit hydrique des sols superficiels, il faudra des pluies abondantes pour voir les niveaux remonter.

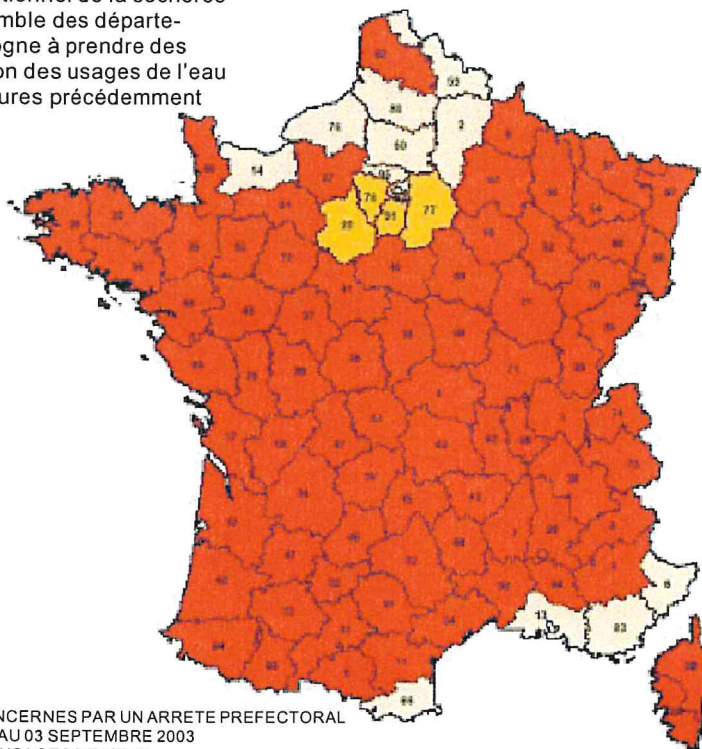
Le niveau des nappes, en particulier des nappes alluviales, est bien en dessous des valeurs observées habituellement à pareille époque. Les grandes nappes de la craie ou des alluvions captives du Val de Saône échappent à ce déficit général. Compte tenu de la faible teneur hydrique des sols superficiels, seule une pluviométrie exceptionnellement élevée permettrait aux nappes d'entamer leur recharge avant la fin du mois de septembre

Les retenues sont à des niveaux très bas, plusieurs d'entre elles sont à la limite de leur niveau d'exploitation, entraînant la fermeture prématurée des canaux qu'elles alimentent. Plusieurs arrêtés ont été pris afin de faire face au caractère exceptionnel de cette sécheresse.

Gestion de la sécheresse

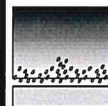
Le caractère exceptionnel de la sécheresse a conduit l'ensemble des départements de la Bourgogne à prendre des arrêtés de restriction des usages de l'eau ou à durcir les mesures précédemment arrêtées.

restrictions
□ non
■ planifiées
■ effectives



77 DEPARTEMENTS CONCERNES PAR UN ARRETE PREFECTORAL
AU MOINS EN VIGUEUR AU 03 SEPTEMBRE 2003
ET LIMITANT CERTAINS USAGES DE L'EAU

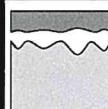
LES INDICATEURS



Pluviométrie
encore
déficitaire



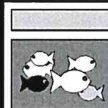
L'année
des
records



Pas
de
signe
de recharge



Le déficit
s'accroît



Pas
de
données

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

rubrique "L'ACTUALITE"

DIRECTION REGIONALE DE
L'ENVIRONNEMENT
BOURGOGNE

