

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

Bienvenue sur le Serveur
de données hydrométriques
temps réel
du bassin Rhône Méditerranée.
<http://www.rdbm.com/hydroreel2/index.html>

La base Hydro sur Internet
à cette adresse
<http://www.hydro.eaufrance.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.ecologie.gouv.fr
www.ecologie.gouv.fr/bourgogne/

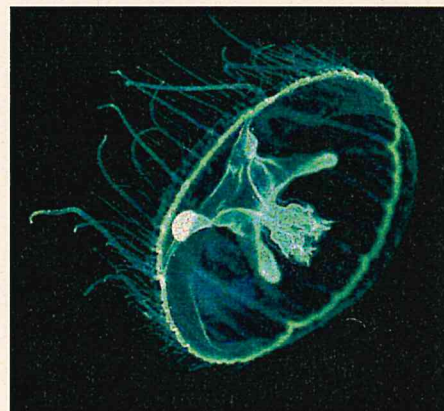
CONCEPTION ET REALISATION
D. LEVEQUE - M. POINSOT

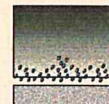
Reproduction autorisée sous réserve d'en
mentionner la source

L'année des méduses

Et voilà ! C'est la rentrée, et même si ce mois de septembre débute sous un soleil brûlant, on trouve une fois de plus que la transition est rude et que la Bourgogne est bien loin de la mer. Nous sommes bien conscients que le moral est très important, alors qu'une nouvelle année de travail se dresse devant nous. Aussi, afin d'atténuer ce spleen de rentrée, nous voulons vous montrer que, même à plusieurs centaines de kilomètres de la mer, nous avons, quasiment sous nos yeux, l'un des plus beaux, des plus piquants symboles de nos vacances : la méduse. Oui, nous savions tous que dans nos rivières et lacs, on trouvait des rats d'eau mais de là à penser qu'il pouvait y avoir des méduses... Eh ! bien, sachez que *Craspedacusta sowerbyi*, car tel est le nom de ce bel animal, est une méduse qui ne vit qu'en eaux douces et qu'elle est présente dans pratiquement tous les plans d'eau d'Europe et d'Amérique du Nord, mais, le plus souvent, sous la forme d'un polype millimétrique. Lorsque les conditions sont réunies (26 °C pendant plusieurs semaines, ce qui est quand même relativement rare) elle apparaît massivement pour se reproduire, puis disparaît au bout de quelques jours ou semaines. Des plongeurs en stage bio en ont observé une couche de 10 m d'épaisseur avec environ 1000 individus au m³ dans un lac de la Creuse, en 2004. Rassurez-vous, ce monstre qu'on croirait tout droit sorti du film « Abyss », qu'on ne saurait trop recommander aux militants de la biodiversité et de la protection des milieux marins, ne fait que 2 cm de diamètre et ses filaments ne sont

pas urticants pour l'homme. Notre petit alien se nourrit de zooplancton qu'il chasse en se laissant couler tous tentacules ouverts. Dernier détail « piquant » : *Craspedacusta* a une reproduction sexuée mais mâles et femelles font lac à part et on ignore comment ils peuvent se rencontrer. En tout cas, compte tenu du réchauffement climatique, et au regard des conditions nécessaires à son développement sous la forme adulte, on risque fort d'assister à des apparitions massives de *Craspedacusta* dans les années à venir

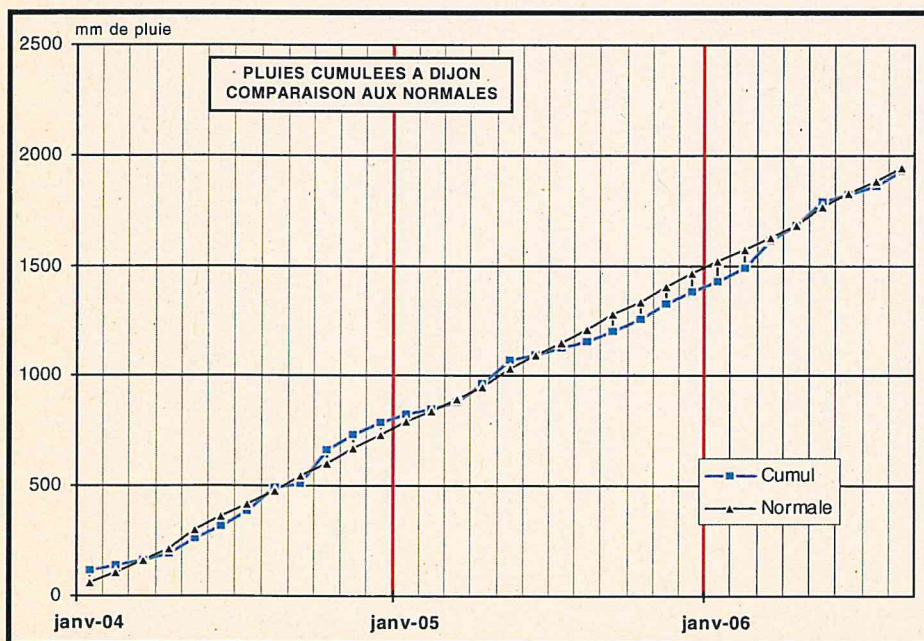
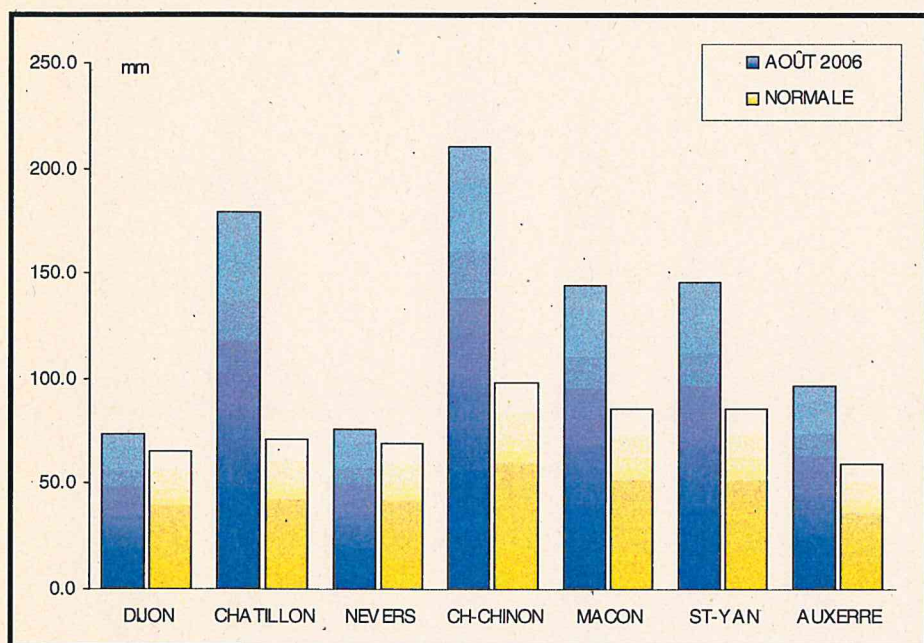




STATIONS	DP	AOÛT 2006					
		D1	D2	D3	TOTAL	NORMALE	ECART %
DIJON	21	16.4	43.4	13.4	73.2	65.4	+12%
CHATILLON	21	21.8	124.1	33.2	179.1	70.7	+153%
NEVERS	58	16.8	39.2	19.8	75.8	69.0	+10%
CH-CHINON	58	43.3	133.9	33.0	210.2	98.0	+114%
MACON	71	43.0	74.4	27.4	144.8	86.0	+68%
ST-YAN	71	42.0	71.0	32.8	145.8	86.0	+70%
AUXERRE	89	16.8	61.6	17.8	96.2	59.0	+63%

Une douche spatio-temporelle

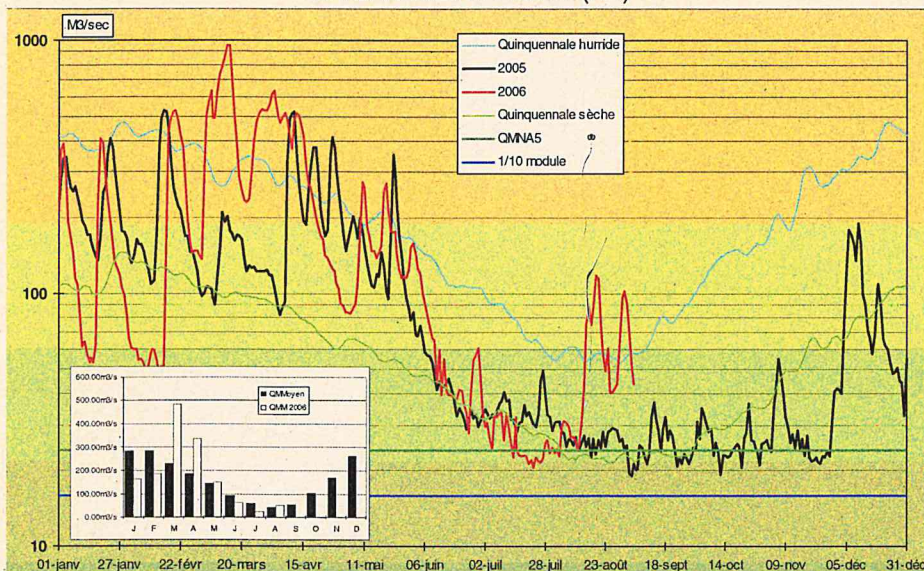
La pluie est tombée en abondance au mois d'août. Voilà une constatation qui ne surprendra pas les malchanceux qui avaient pris leurs congés ce mois-là. Le choix était d'autant plus malheureux que les températures ont, elles aussi, chuté d'importance, réduisant l'évapotranspiration de manière notable. Au-delà de ce constat général, un examen plus approfondi du tableau statistique de ces pluies montre que, si on a enregistré partout des valeurs supérieures à la normale, l'excédent est très variable d'un poste à un autre. Le Morvan, peu arrosé, il est vrai, en début d'année, est en tête avec pas moins de 210 mm à Château-Chinon, ce qui représente plus de deux fois la normale. Le Châtillonnais a lui aussi reçu des pluies torrentielles représentant plus de deux fois et demi la normale. L'excédent a été plus faible en Saône-et-Loire, 50 % de plus que la normale. On constate par ailleurs que la plus grande partie des pluies s'est abattue sur la région lors de la deuxième décennie, autour du 15 août. Les cours d'eau et les nappes ont donc réagi de manière variable à ces pluies si capricieuses mais au final on note une amélioration sensible de la situation hydrologique à peu près partout.



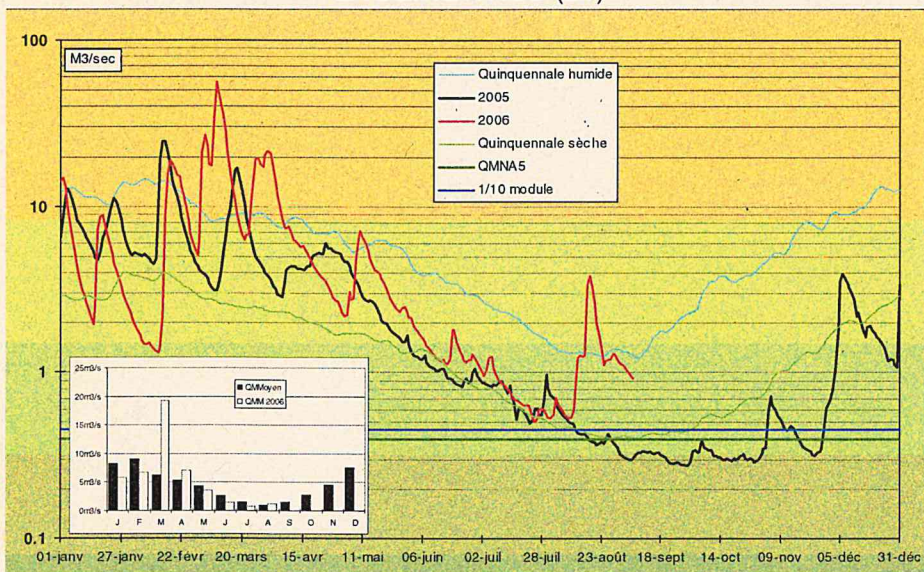
Les pluies ont été abondantes en août, en particulier lors de la deuxième décennie et sur l'axe Morvan-Seuil de Bourgogne. Au-delà de cette disparité on note une amélioration sensible de la situation hydrologique dans toute la région.



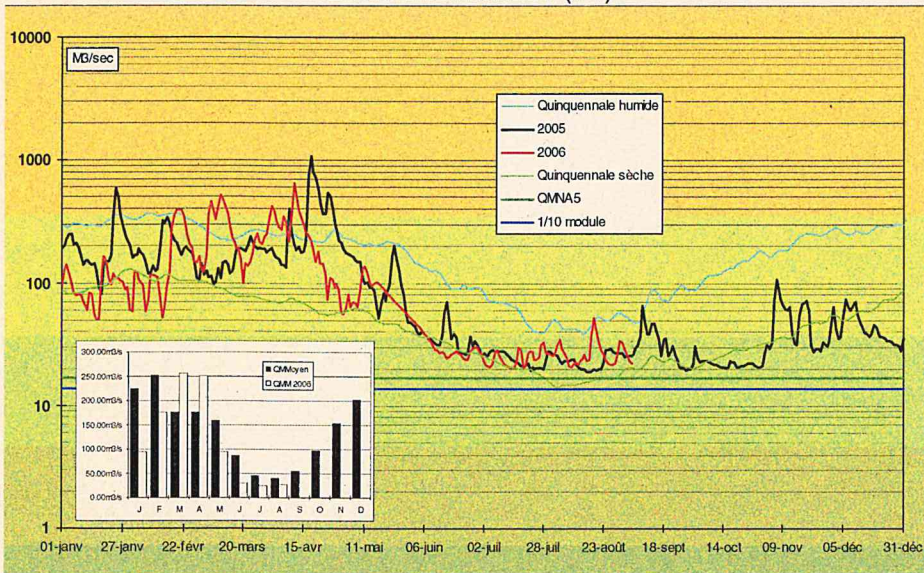
LA SAONE A PAGNY (21)



LA SEINE A NOD (21)



LA LOIRE A GILLY (71)



Garder la moyenne

Le choix d'un indicateur est toujours difficile, quel que soit le domaine dans lequel on se trouve. C'est ainsi que le réseau de surveillance des cours d'eau affiche des valeurs plutôt sévères car l'indicateur VCN₃, c'est-à-dire la période des plus basses eaux du mois, ne prend pas en compte les débits souvent élevés qu'on a pu relever après les chutes de pluie de la deuxième décade. Ce qu'il faut retenir, c'est que le mois d'août a commencé dans un contexte d'étiage marqué et, après une montée des eaux inhabituelle en cette saison (on a relevé plus de 400 m³/s sur le Doubs), se termine avec des débits qui, à quelques exceptions près, à l'ouest du département de la Nièvre (Nièvre, Ixeure, Sauzay), sont très proches de la moyenne. On peut considérer que la période la plus critique pour le milieu aquatique est maintenant derrière nous. Toutefois, avec des températures élevées et un ciel dégagé, les débits sont en baisse rapide alors que la période des vendanges, période de charge polluante importante pour certains cours d'eau, approche à grands pas. Gardons donc un œil vigilant sur nos indicateurs, même imparfaits.



Grâce aux pluies abondantes survenues en milieu de mois, les cours d'eau ont retrouvé des débits proches de la moyenne. Seuls quelques cours d'eau de l'ouest de la région affichent encore un déficit sensible. On doit toutefois se garder de tout optimisme car l'arrière saison, qui commence d'ailleurs avec des températures exceptionnelles, pourrait voir les débits retrouver des valeurs critiques.

DEBITS DES COURS D'EAU

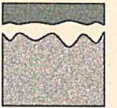
PERIODE DU 1er AU 31 AOÛT 2006

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

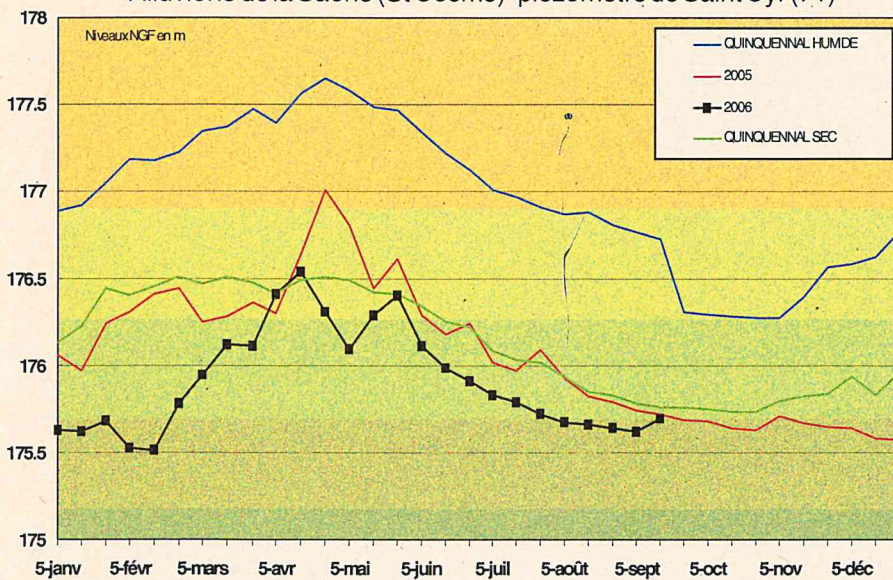
LES VALEURS MINIMALES RECORDS SONT ENCADREES EN ROUGE

BASSIN	COURS D'EAU et STATIONS	GEST.	DEP.	BV en KM2	MINI		MEDIANE	VCN3 AOÛT 2006		HYDRAULICITE DU MOIS
					M3/S	ANNEE		M3/S	DUREE DE RETOUR	
					EXPERIM.					
SEINE	SEINE A NOD/SEINE	DIREN.B	21	371	0.153	1976	0.554	0.539	3 ans	1.28
	OURCE A AUTRICOURT	DIREN.B	21	548	0.160	2003	0.688	0.724	2 ans	1.65
	OUANNE A TOUCY	DIREN.B	89	153	0.014	1976	0.068	0.082	3 ans	0.40
	OUANNE A CHARNY	DIREN.B	89	562	0.230	1992	0.904	0.551	4 ans	0.46
	YONNE A GURGY	DIREN.B	89	3820	5.250	1964	15.200	13.900	3 ans	0.98
	ARMANCON A BRIENON	DIREN.B	89	2990	0.960	1993	4.630	2.461	5 ans	0.62
	SAUZAY A CORVOL	DIREN.B	58	81	0.159	1976	0.422	0.285	4 ans	0.65
BEUVRON A OUAGNE	DIREN.B	58	264	0.113	1992	0.310	0.182	4 ans	0.45	
LOIRE	IXEURE A LA FERMETE	DIREN.B	58	115	0.006	1991	0.064	0.047	3 ans	0.41
	DRAGNE A VANDENESSE	DIREN.B	58	115	0.013	2003	0.111	0.094	3 ans	1.74
	NIEVRE A POISEUX	DIREN.B	58	224	0.146	1990	0.259	0.173	5 ans	0.41
	NOHAIN A VILLIERS	DIREN.B	58	473	0.514	1991	1.640	1.140	4 ans	0.70
	TERNIN A PRE-CHARMOY	DIREN.B	71	257	0.014	1976	0.207	0.178	3 ans	0.83
	LOIRE A GILLY	DIREN.C	71	13007	6.550	1976	19.700	21.400	2 ans	0.69
	ARROUX A ETANG	DIREN.C	71	1798	0.341	1990	1.490	1.200	3 ans	0.85
RHONE	VINGEANNE A OISILLY	DIREN.B	21	623	0.497	2003	1.040	1.100	2 ans	1.27
	TILLE A ARCELOT	DIREN.B	21	700	0.047	1969	0.232	0.330	4 ans	1.43
	VENELLE A SELONGEY	DIREN.B	21	54	0.002	1976	0.060	0.060	2 ans	1.03
	PANNECUL A NOIRON	DIREN.B	21	11.5	0.012	1980	0.021	0.023	2 ans	0.78
	OUCHE A PLOMBIERES	DIREN.R.A.	21	655	0.373	1976	0.751	0.910	3 ans	0.84
	SEILLE A ST USUGE	DIREN.B	71	790	0.502	2004	1.260	0.908	5 ans	1.85
	GROSNE A CLUNY	DIREN.B	71	332	0.005	2003	0.234	0.139	3 ans	0.58
	DOUBS A NEUBLANS	DIREN.R.A.	39	7290	9.650	2003	24.500	24.600	2 ans	3.03
	SAÔNE A LECHATELET	DIREN.R.A.	21	11700	6.950	2003	25.300	23.500	3 ans	1.21

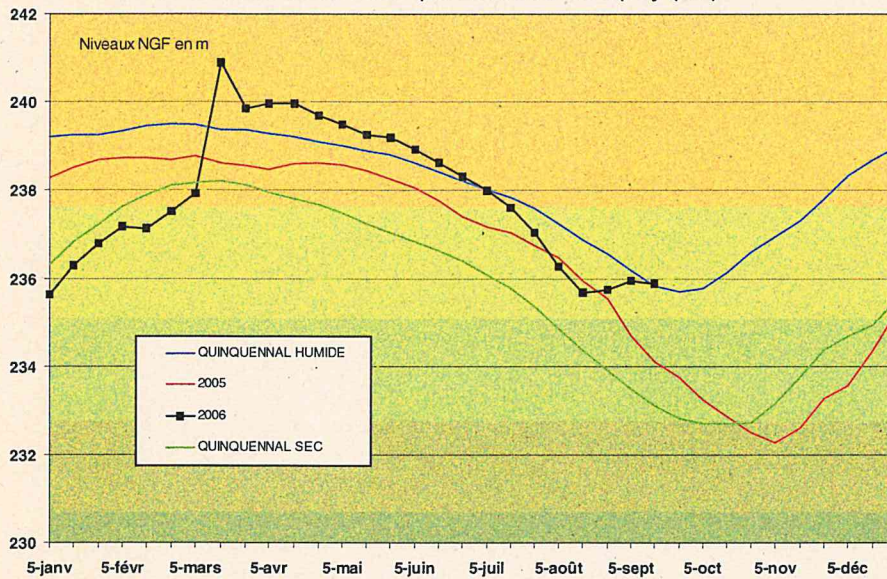
CLIQUER SUR LA STATION POUR VISUALISER LES DEBITS MOYENS JOURNALIERS



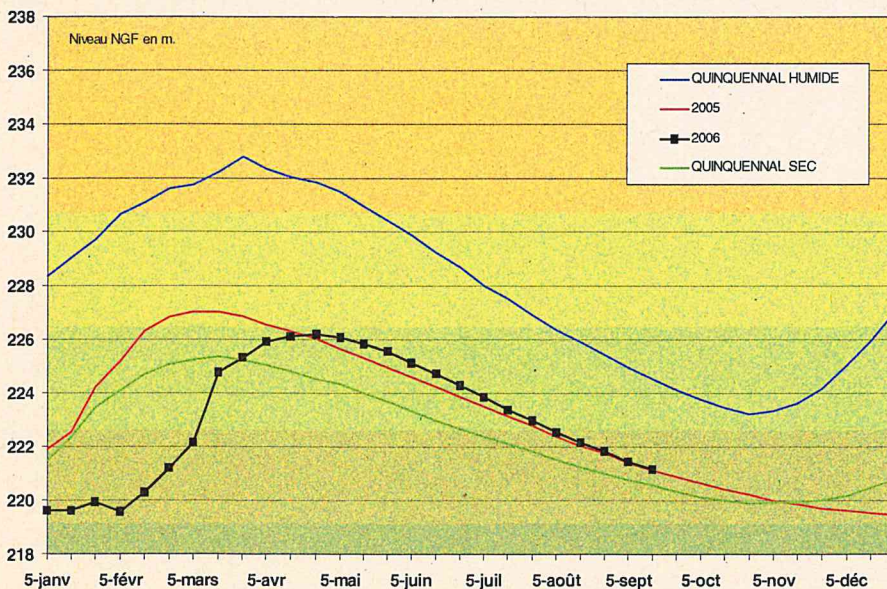
Alluvions de la Saône (St Cosme)- piézomètre de Saint Cyr (71)



Alluvions de la Tille - piézomètre de Spoy (21)



Calcaires du Nivernais - piézomètre de Bouhy (58)



L'été en pente douce

Les courbes de tarissement des nappes réalisent une très belle stabilisation en cette fin d'été. La tendance est actuellement à un ralentissement ou une stabilisation pour les nappes libres et même à une remontée sur quelques nappes captives, remontée traduisant bien l'intensité de certains épisodes pluvieux.

La situation hydrologique des eaux souterraines est donc relativement satisfaisante, la plupart des nappes se situant dans une gamme de valeur proche ou supérieure à la moyenne. Il convient toutefois de rester prudent, la période la plus favorable à la recharge se situe en hiver et l'on a bien vu l'an dernier que le tarissement des nappes peut se prolonger au-delà de la fin de l'année.



Satisfaction relative à la fin du mois d'août avec un net ralentissement de la baisse des nappes. Le début du mois de septembre, chaud et sec, doit toutefois nous inciter à la prudence, on ne sera pleinement rassurés que lorsque la recharge aura été vraiment engagée.



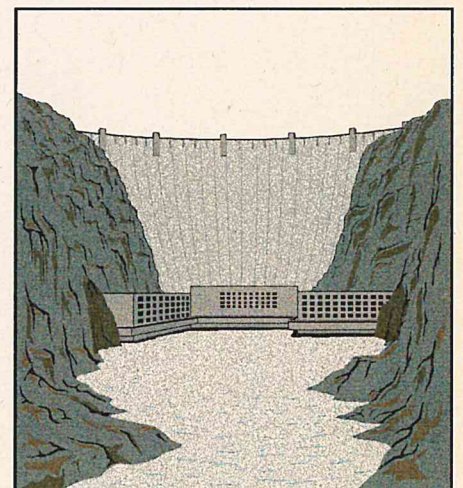
**TABLEAU DE SITUATION DU REMPLISSAGE
DES PRINCIPAUX RESERVOIRS DE LA REGION DE BOURGOGNE
(LES RESERVOIRS A.E.P. SONT MENTIONNES EN GRAS)**

RETENUE NOM ET DEPARTEMENT	VOLUME EN MILLIONS DE M3			OBSERVATIONS
	AOÛT 06	TOTAL	% STOCK	
PANNECIERE (58)	53.30	82.50	65%	25-août-06
LES SETTONS (58)	18.40	19.50	94%	25-août-06
CHAUMECON (58)	9.40	19.00	49%	25-août-06
LE CRESCENT (58)	12.80	14.25	90%	25-août-06
BAYE ET VAUX (58)	4.36	6.63	66%	25-août-06
PONT ET MASSENE (21)	4.54	6.07	75%	4-sept-06
GROSBOIS + C. RESERVOIR	2.00	8.63	23%	4-sept-06
CHAZILLY (21)	1.95	2.23	87%	4-sept-06
CERCEY (21)	0.42	3.60	12%	4-sept-06
PANTHIER (21)	3.84	8.16	47%	4-sept-06
TILLOT (21)	0.16	0.39	41%	4-sept-06
CHAMBOUX (21)	2.70	3.60	75%	4-sept-06
CANAL DU CENTRE (71)	8.80	19.25	46%	14-août-06
LA SORME (71)	7.80	10.00	78%	14-août-06
PONT DU ROI (71)	3.23	4.00	81%	14-août-06
LE CREUSOT NOR D (71)	1.30	1.94	67%	14-août-06
TOTAUX	135.00	209.75	64%	TAUX REMPLISSAGE AEP=63%

Digues-dondaine

L'abondance des précipitations, au mois d'août, a permis aux gestionnaires des barrages d'économiser l'eau stockée. On se trouve donc maintenant dans une configuration confortable, de nombreuses retenues affichant un niveau de remplissage supérieur à celui des cinq années passées. C'est le cas notamment en Saône-et-Loire où l'on pense assurer la navigation jusqu'en fin de période. Quand au barrage de Grosbois, s'il n'affiche qu'un remplissage de 2 millions de mètres-cubes, c'est simplement parce que la vidange décennale est programmée pour cet automne. Il faut en effet savoir que cette vidange est absolument nécessaire pour s'assurer du bon état de la digue d'un barrage, et éventuellement effectuer les réparations qui s'imposent. Compte tenu de la masse d'eau à libérer et surtout des quantités de sédiments qui s'accumulent au fond de la retenue, la vidange doit s'étaler sur plusieurs semaines, voire plusieurs mois, afin, d'une part ne pas provoquer de submersion à l'aval, d'autre part ne pas remettre en suspension des boues qui détruiraient le milieu aquatique sur des kilomètres.

Les barrages de la région ont profité des précipitations abondantes du mois d'août, leur gestion ayant été particulièrement économe en cette période où ils sont habituellement très sollicités. Seule exception, le barrage de Grosbois où la vidange décennale est programmée pour cet automne.



CONCLUSIONS

Les pluies ont été abondantes en août, en particulier lors de la deuxième décennie et sur l'axe Morvan-Seuil de Bourgogne. Au-delà de cette disparité on note une amélioration sensible de la situation hydrologique dans toute la région.

Grâce aux pluies abondantes survenues en milieu de mois, les cours d'eau ont retrouvé des débits proches de la moyenne. Seuls quelques cours d'eau de l'ouest de la région affichent encore un déficit sensible. On doit toutefois se garder de tout optimisme car l'arrière saison, qui commence d'ailleurs avec des températures exceptionnelles, pourrait voir les débits retrouver des valeurs critiques.

Satisfaction relative à la fin du mois d'août avec un net ralentissement de la baisse des nappes. Le début du mois de septembre, chaud et sec, doit toutefois nous inciter à la prudence, on ne sera pleinement rassurés que lorsque la recharge aura été vraiment engagée.

Les barrages de la région ont profité des précipitations abondantes du mois d'août, leur gestion ayant été particulièrement économe en cette période où ils sont habituellement très sollicités. Seule exception, le barrage de Grosbois où la vidange décennale est programmée pour cet automne.

LES INDICATEURS



Pluies abondantes au mois d'août



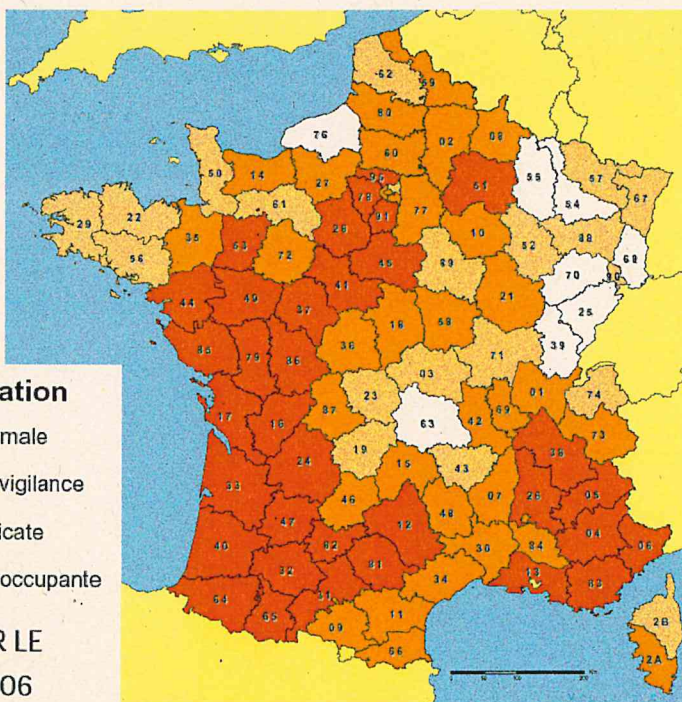
Débits proches de la moyenne



Net ralentissement de la baisse des nappes.



Niveaux confortables



Etat de la situation

-  Situation normale
-  Situation de vigilance
-  Situation délicate
-  Situation préoccupante

MISE A JOUR LE
Le 08/09/2006

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

[http://www.ecologie.gouv.fr/
rubrique.php3?id_rubrique=741](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/>

www.bourgogne.ecologie.gouv.fr/



Direction Régionale de l'Environnement
BOURGOGNE

