

Sommaire

PRECIPITATIONS p 2

DEBITS DES COURS D'EAU p 4

LES AQUIFERES p 6

ETAT DES BARRAGES p 7

CONCLUSIONS p 8

LES INDICATEURS p 8

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

<http://www.rdbmrc.com/hydroreeel2/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**

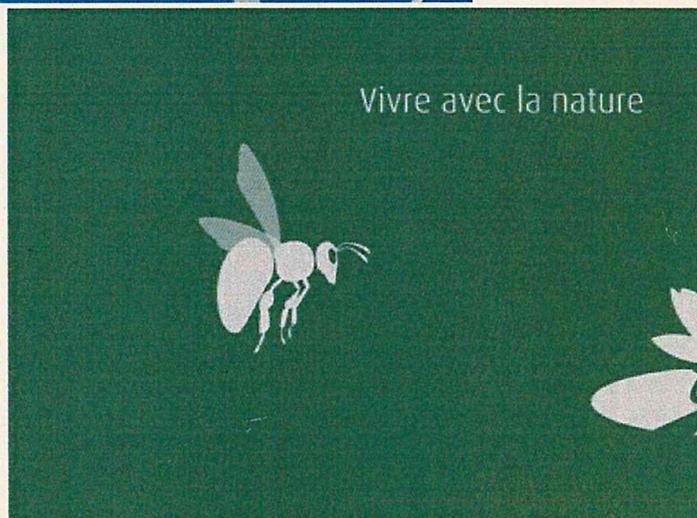
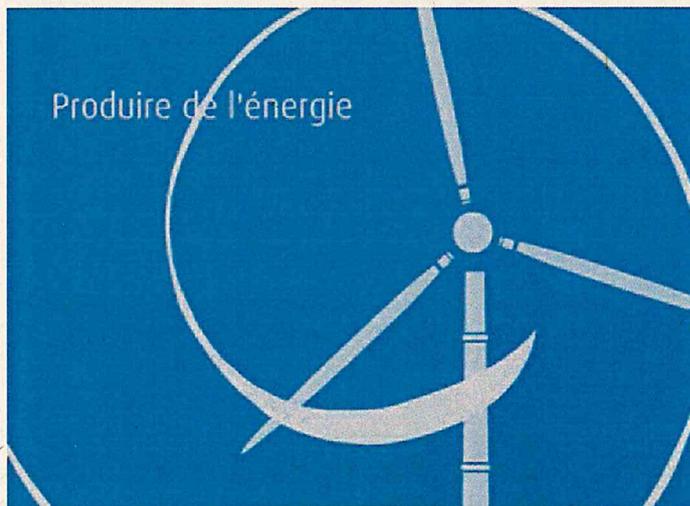
10 Boulevard Carnot 21000 Dijon
Tél: 03 80 68 02 30 - Fax 03.80 68 02 40

Mél :

sema@bourgogne.ecologie.gouv.fr
<http://www.bourgogne.ecologie.gouv.fr/>

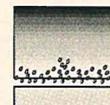
CONCEPTION ET REALISATION
D. LEVEQUE - M. POINSOT

Reproduction autorisée sous réserve d'en
mentionner la source



La Direction Régionale de l'Environnement
de Bourgogne
vous souhaite une année **2008**
placée sous le signe de l'action
et de la réussite.

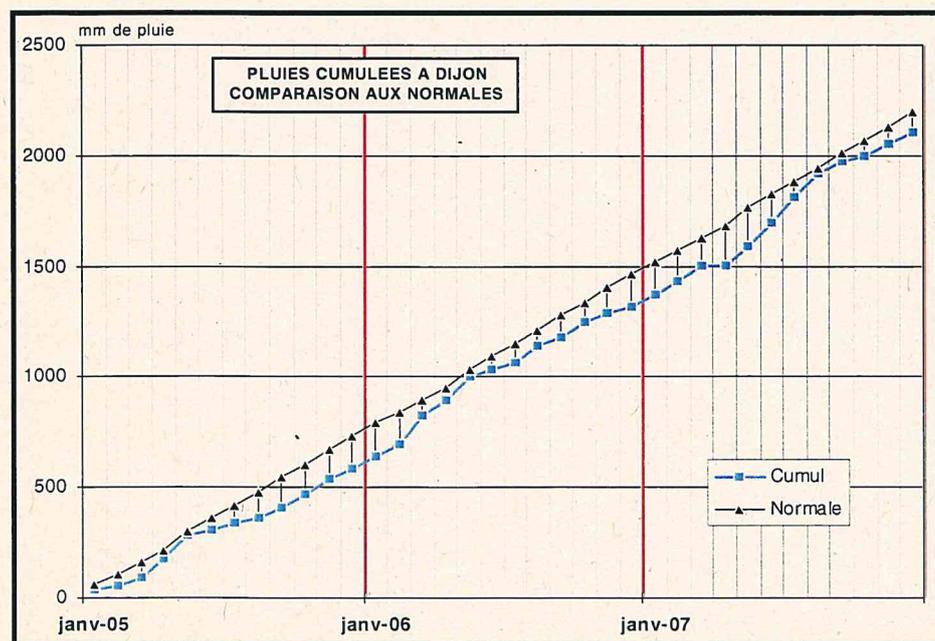
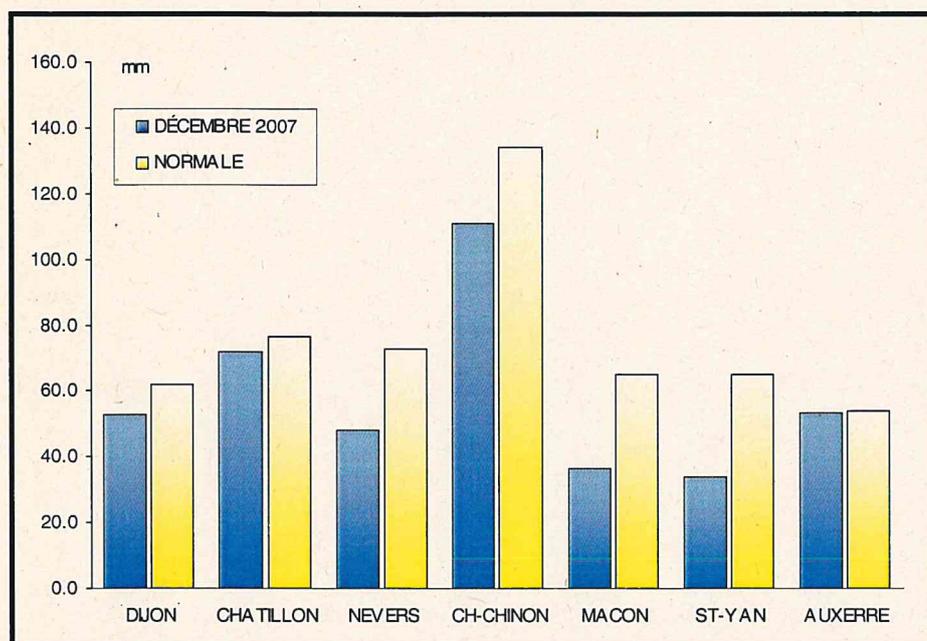




STATIONS	DP	DÉCEMBRE 2007					
		D1	D2	D3	TOTAL	NORMALE	ECART %
DIJON	21	45.8	1.2	5.8	52.8	62.0	-15%
CHATILLON	21	64.0	1.2	6.4	71.6	76.5	-6%
NEVERS	58	44.2	0.2	3.8	48.2	73.0	-34%
CH-CHINON	58	99.6	2.8	8.4	110.8	134.0	-17%
MACON	71	31.8	0.0	4.6	36.4	65.0	-44%
ST-YAN	71	30.4	1.4	2.0	33.8	65.0	-48%
AUXERRE	89	50.4	0.6	2.2	53.2	54.0	-1%

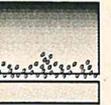
L'année se termine sèche-ment

En matière de pluviométrie, le mois de décembre aura été la continuation et le résumé de l'année 2007. Le cumul mensuel est partout inférieur à la moyenne, avec toutefois des différences assez sensibles entre les différents postes. Contrairement aux mois précédents où l'on notait, le plus souvent, une opposition entre l'Ouest et l'Est de la région, ce mois-ci le zonage se fait du nord au sud ce qui tendrait à montrer que les perturbations océaniques ont retrouvé le chemin de la Bourgogne. C'est ainsi qu'à Auxerre le cumul est quasiment normal, 53.2 pour 54 mm alors qu'à Saint-Yan, au Sud de la Saône-et-Loire, on a relevé une pluviométrie qui ne représente que la moitié d'un mois de décembre normal. On note par ailleurs que la quasi-totalité de la pluie de décembre est tombée dans les premiers jours du mois. Conséquences de cette fin d'année sèche et froide, le bilan hydrologique, malgré une évapotranspiration plus que modeste, est plutôt médiocre, pour les eaux de surface et surtout pour les réserves souterraines.



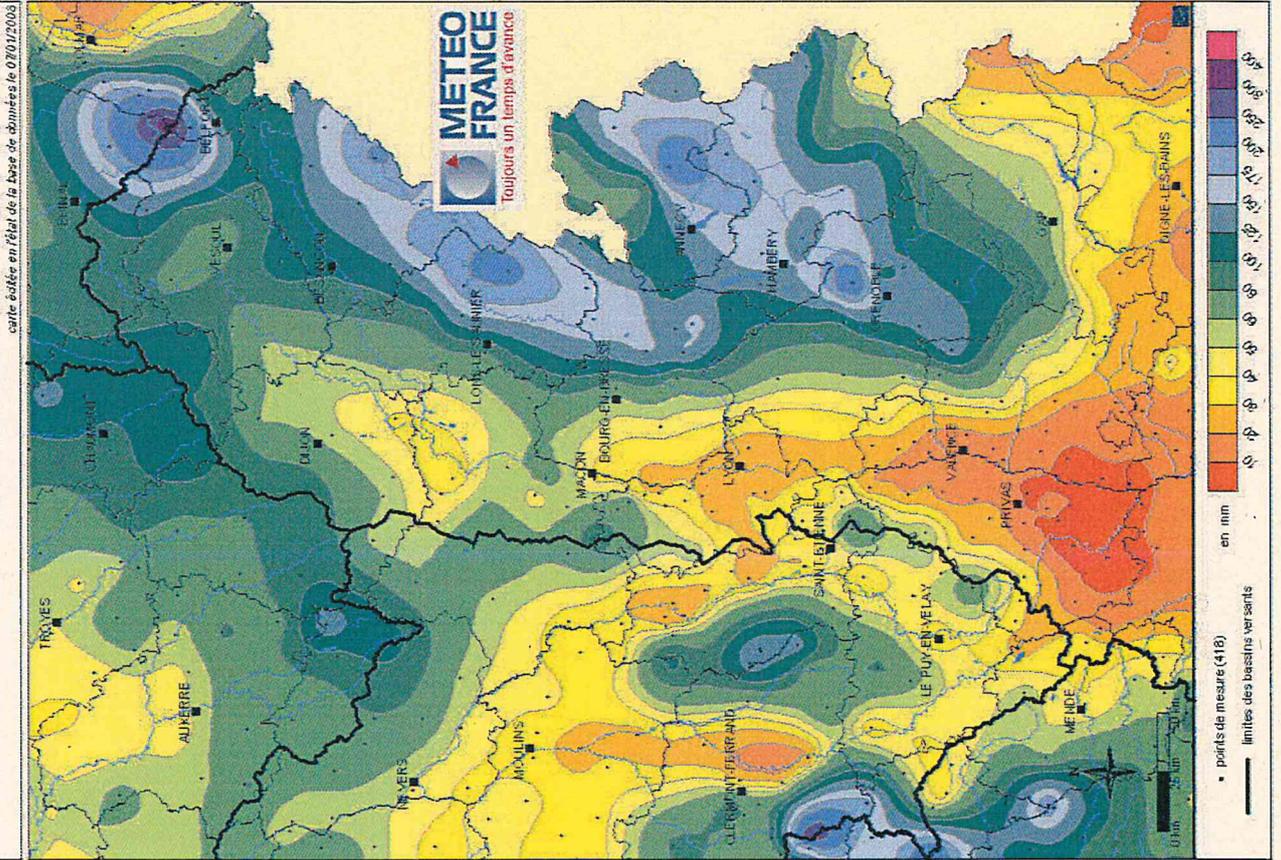
Malgré une première décade très arrosée, le mois de décembre présente au final un déficit pluviométrique, modéré dans l'Yonne et le Nord de la région, plus marqué au sud de celle-ci.

L'année se termine donc par un bilan plutôt médiocre. La succession de passages pluvieux de ce début d'année et les prévisions météorologiques plutôt « humides » pour les jours à venir pourraient toutefois permettre un redressement rapide de la situation.



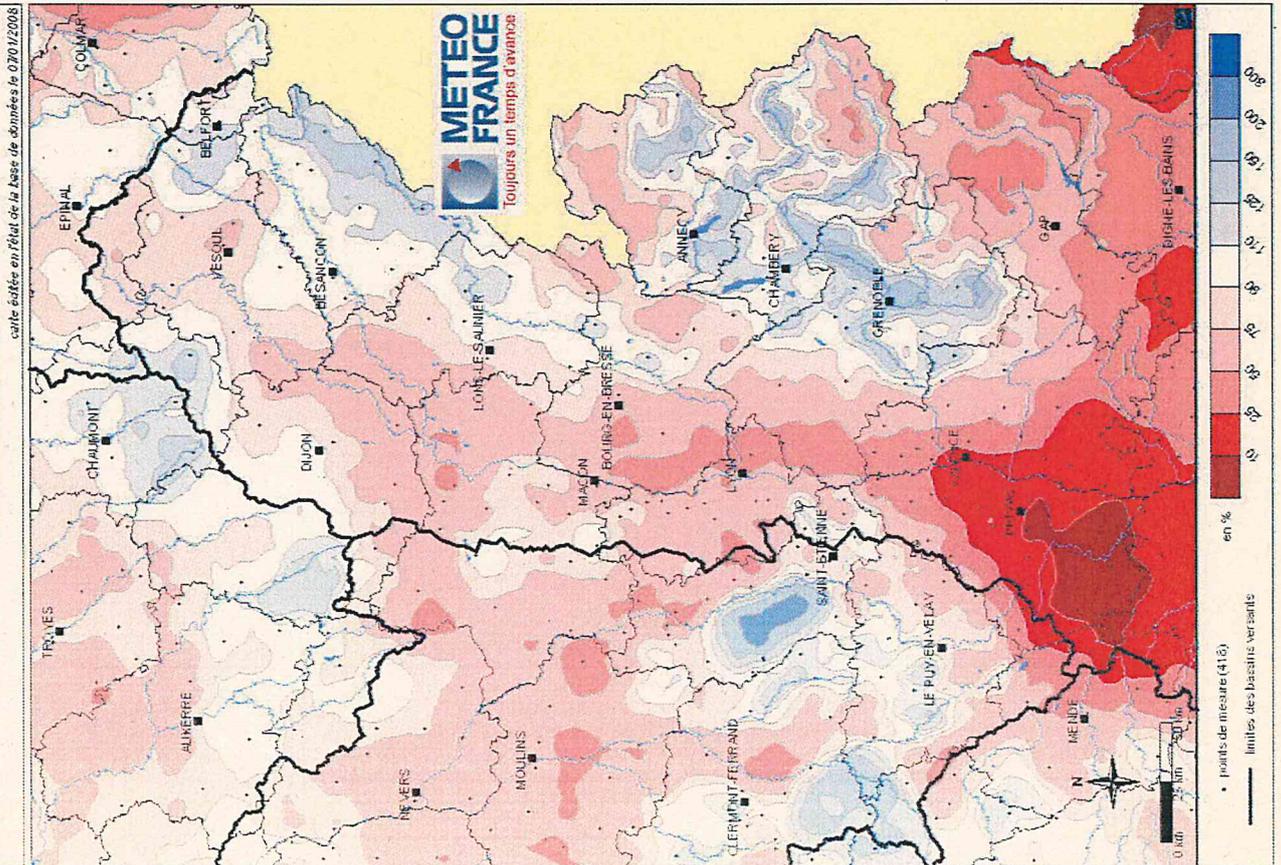
Bassin Rhône amont

Précipitations
DÉCEMBRE 2007



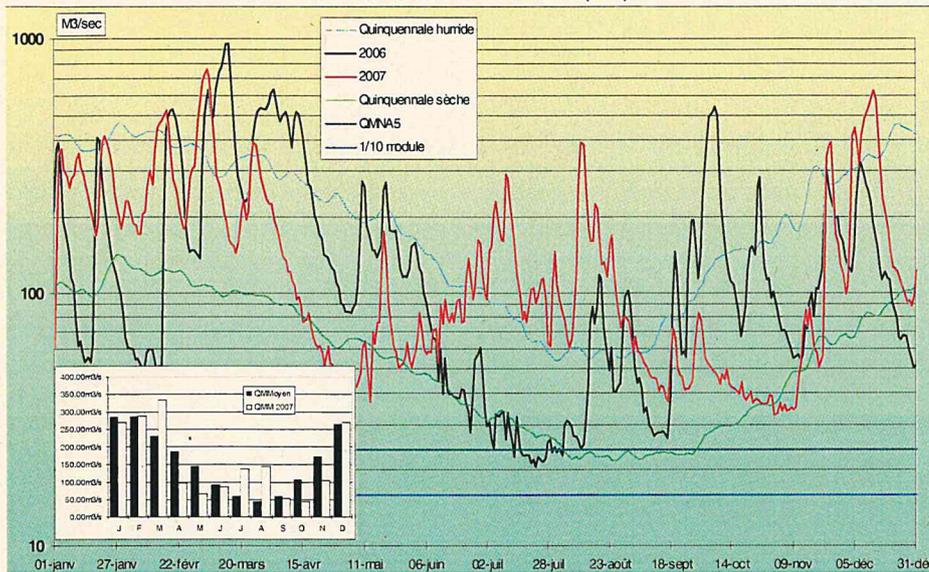
Bassin Rhône amont

Rapport aux normales 1971/2000 des précipitations
DÉCEMBRE 2007

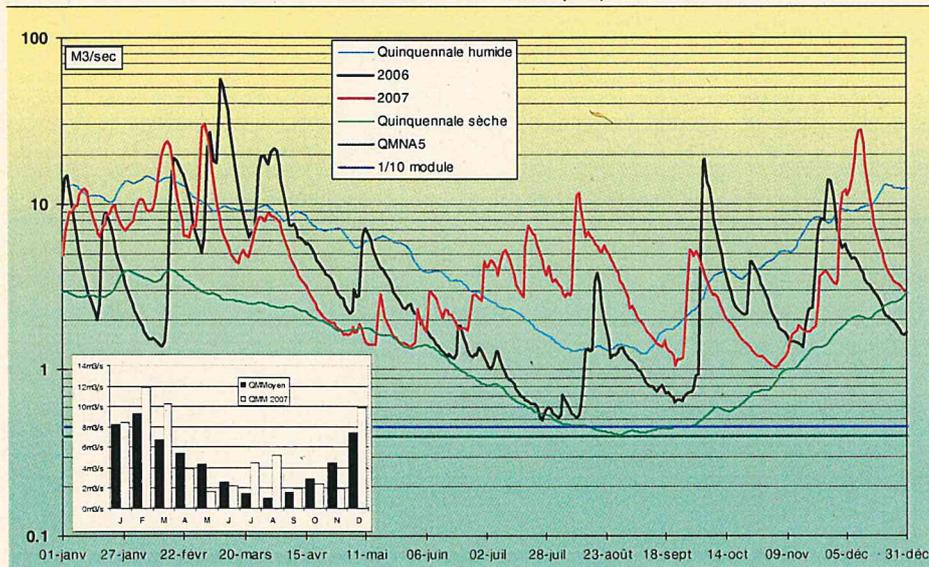




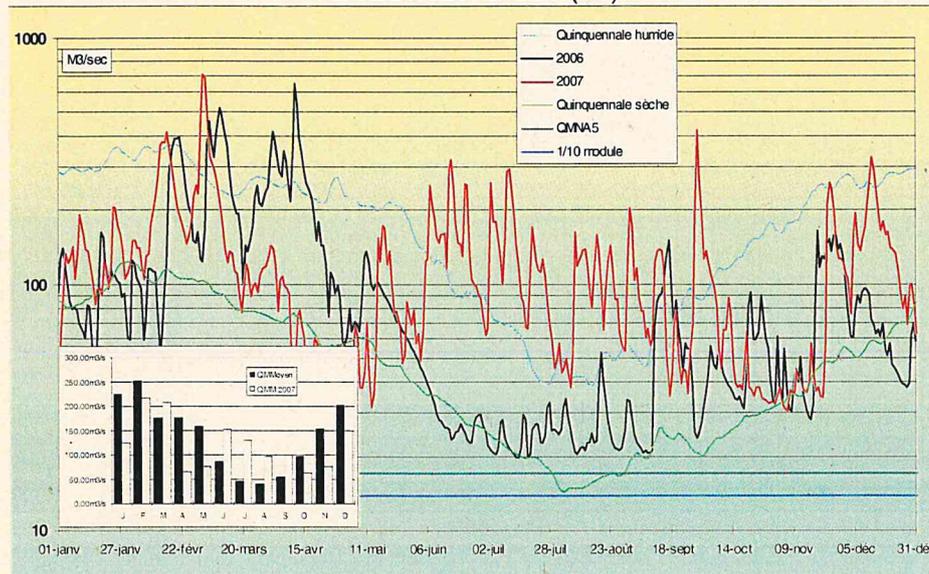
LA SAONE A PAGNY (21)



LA SEINE A NOD (21)



LA LOIRE A GILLY (71)



Reflets de l'année 2007

En cette fin décembre le bilan hydrologique des cours d'eau ne présente pas, à quelques nuances près, de différence avec ceux des derniers mois : les débits généralement sont légèrement inférieurs à la normale, tant en ce qui concerne les VCN₃ que l'hydraulicité. Comme pour les nappes, ce qui est tout à fait logique, c'est dans le bassin de la Saône que la situation est la meilleure, quelques cours d'eau, Tille, Ouche ou Saône arrivant même à se placer au-dessus de la moyenne. Les périodes de retour, triennales sèches le plus souvent, montrent qu'il suffirait d'une période humide un peu appuyée pour faire basculer la tendance. C'est un peu ce qui est en train de se passer actuellement et certaines rivières de la Nièvre ou des contreforts du Jura ont même approché des valeurs de crue bien nale. Le temps pluvieux qui doit prévaloir encore quelques temps doit nous inciter à un certain optimisme en ce début d'année.



L'année 2007 se termine par un bilan hydrologique où les valeurs « sèches » prédominent, pour les débits les plus bas comme pour l'hydraulicité. La période pluvieuse qui s'est installée en ce début d'année et qui devrait persister dans les jours à venir devrait permettre un retour à la normale, voire annoncer le retour des crues.

DEBITS DES COURS D'EAU

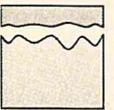
PERIODE DU 1er AU 31 DECEMBRE 2007

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

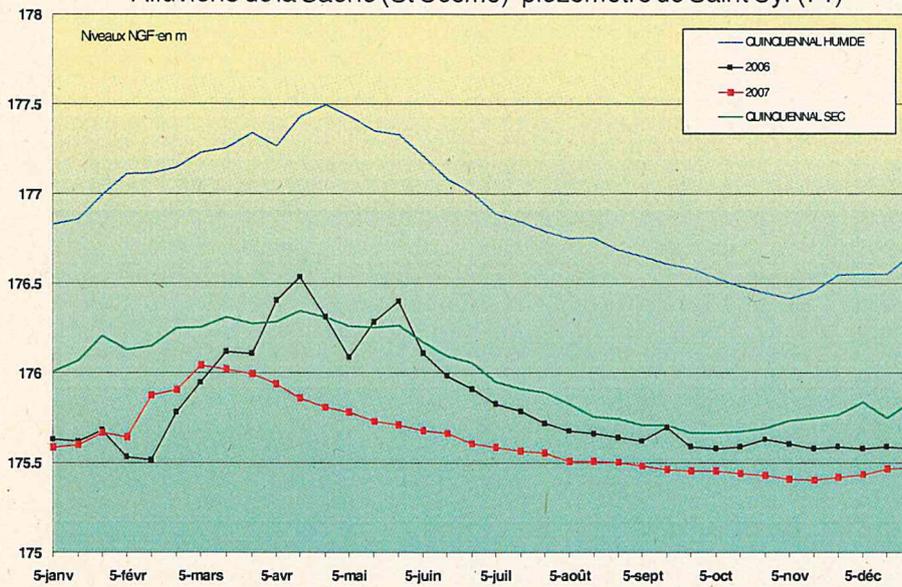
LES VALEURS MINIMALES RECORDS SONT ENCADREES EN ROUGE

BASSIN	COURS D'EAU et STATIONS	GEST.	DEP.	BV en KM2	MINI		MEDIANE EXPERIM.	VCN3 DÉCEMBRE 2007		HYDRAULICITE DU MOIS
					M3/S	ANNEE		M3/S	DUREE DE RETOUR	
SEINE	<i>SEINE A NOD/SEINE</i>	<i>DIREN.B</i>	21	371	<i>0.364</i>	<i>1989</i>	2.320	<i>2.950</i>	<i>3 ans</i>	<i>1.34</i>
	<i>OURCE A AUTRICOURT</i>	<i>DIREN.B</i>	21	548	<i>0.343</i>	<i>198</i>	3.220	<i>5.140</i>	<i>5 ans</i>	<i>1.34</i>
	OUANNE A TOUCY	DIREN.B	89	153	0.065	1989	0.432			
	OUANNE A CHARNY	DIREN.B	89	562	0.771	1989	1.830	1.650	3 ans	1.06
	YONNE A GURGY	DIREN.B	89	3820	4.790	1989	21.300	18.300	3 ans	1.07
	ARMANCON A BRIENON	DIREN.B	89	2990	1.830	1985	12.900	10.300	3 ans	0.93
	SAUZAY A CORVOL	DIREN.B	58	81	0.235	1989	0.507	0.437	3 ans	0.85
	BEUVRON A OUA GNE	DIREN.B	58	264	0.275	1989	0.973	0.557	4 ans	1.15
LOIRE	IXEURE A LA FERMIETE	DIREN.B	58	115	0.041	1989	0.522	0.439	2 ans	0.93
	DRA GNE A VANDENESSE	DIREN.B	58	115	0.102	1978	0.975	0.937	2 ans	0.76
	NIEVRE A POISEUX	DIREN.B	58	224	0.193	1989	0.858	0.699	3 ans	0.88
	NOHAIN A VILLIERS	DIREN.B	58	473	0.560	1973	1.990	1.830	3 ans	0.86
	TERNIN A PRE-CHARMOY	DIREN.B	71	257	0.274	1989	1.710	1.035	4 ans	0.80
	LOIRE A GILLY	DIREN.C	71	13007	17.100	1978	70.500	69.700	2 ans	0.77
	ARROUX A ETANG	DIREN.C	71	1798	1.960	1989	10.600	8.650	3 ans	0.85
RHONE	VINGEANNE A OISILLY	DIREN.B	21	623	0.954	1971	3.350	2.660	3 ans	0.99
	<i>TILLE A ARCELOT</i>	<i>DIREN.B</i>	21	<i>700</i>	<i>0.046</i>	<i>1985</i>	<i>2.820</i>	<i>3.910</i>	<i>4 ans</i>	<i>1.28</i>
	<i>VENELLE A SELONGEY</i>	<i>DIREN.B</i>	21	<i>54</i>	<i>0.068</i>	<i>1985</i>	<i>0.279</i>	<i>0.302</i>	<i>3 ans</i>	<i>0.99</i>
	PANNECUL A NOIRON	DIREN.B	21	11.5	0.009	1978	0.041	0.031	3 ans	0.69
	<i>OUCHE A PLOM BIERES</i>	<i>DIREN.R.A.</i>	21	<i>655</i>	<i>0.370</i>	<i>1985</i>	<i>2.520</i>	<i>2.940</i>	<i>3 ans</i>	<i>0.99</i>
	SELLE A ST USUGE	DIREN.B	71	790	0.914	1972	5.270	5.050	3 ans	0.89
	GROSNE A CLUNY	DIREN.B	71	332	0.386	1978	2.230	2.080	3 ans	0.93
	<i>DOUBS A NEUBLANS</i>	<i>DIREN.R.A.</i>	39	<i>7290</i>	<i>18.000</i>	<i>1978</i>	<i>67.000</i>	<i>83.800</i>	<i>3 ans</i>	<i>1.27</i>
	<i>SAÔNE A LECHATELET</i>	<i>DIREN.R.A.</i>	21	<i>11700</i>	<i>10.500</i>	<i>1978</i>	<i>76.500</i>	<i>91.100</i>	<i>3 ans</i>	<i>1.06</i>

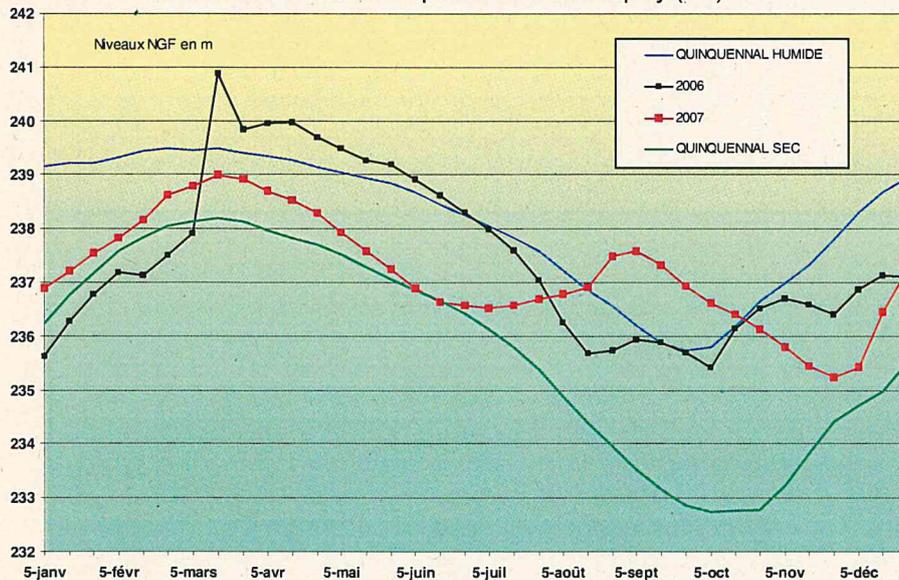
CLIQUER SUR LA STATION POUR VISUALISER LES DEBITS MOYENS JOURNALIERS



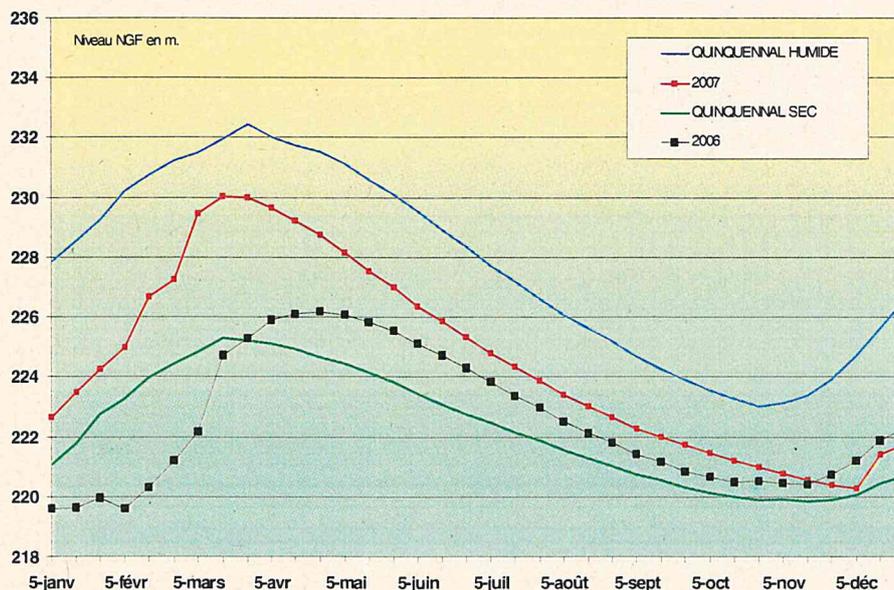
Alluvions de la Saône (St Cosme)- piézomètre de Saint Cyr (71)



Alluvions de la Tille - piézomètre de Spoy (21)



Calcaires du Nivernais - piézomètre de Bouhy (58)



Bilan en demi teinte dans les nappes

En cette période d'illuminations éfrénées, le bilan de la recharge des aquifères souterrains n'est pas très brillant. La majeure partie d'entre eux a une recharge inférieure, voire très inférieure à la moyenne. Certes, dans la plupart des nappes on note une remontée du niveau piézométrique, mais celle-ci est souvent très modeste et n'est pas en mesure de permettre un rattrapage du déficit accumulé pendant l'automne. Ce déficit est particulièrement creusé dans les grands aquifères de la craie, au Nord de l'Yonne, craie du Gâtinais ou craie du Sénonais ainsi que dans les sables Albiens. En revanche, et grâce à une pluviométrie un peu plus généreuse, les nappes du bassin de la Saône sont dans une situation moins préoccupante. Après la forte baisse enregistrée ces dernières années sur des aquifères captifs, suite à une augmentation des prélèvements, il semblerait que l'on s'oriente vers une stabilisation, signe que les nappes ont retrouvé un nouvel équilibre. Pour ne pas sombrer dans le pessimisme en ce début d'année 2008, on notera que les chutes de pluie, ont été particulièrement fréquentes ces derniers jours. Si, comme nous l'annonçons les prévisionnistes, d'autres épisodes pluvieux nous visitent dans les prochains jours, la situation pourrait s'améliorer sensiblement. Il reste encore quatre mois pour redresser la situation.



Le niveau dans les nappes est plutôt inférieur à la normale dans l'Est de la région. Il est franchement bas dans les aquifères crayeux ou des sables albiens, à l'ouest et au nord de celle-ci. Les pluies de ces derniers jours pourraient toutefois relancer une recharge qui, pour l'instant est peu vigoureuse.



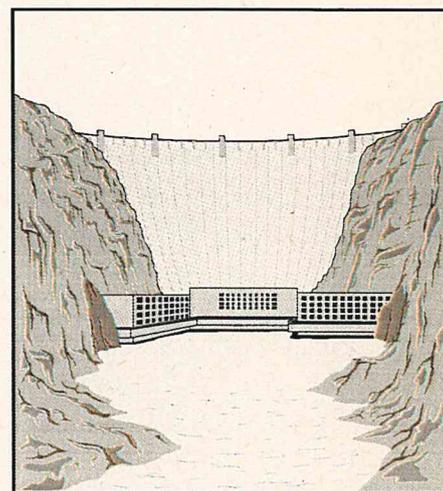
**TABLEAU DE SITUATION DU REMPLISSAGE
DES PRINCIPAUX RESERVOIRS DE LA REGION DE BOURGOGNE
(LES RESERVOIRS A.E.P. SONT MENTIONNES EN GRAS)**

RETENUE NOM ET DEPARTEMENT	VOLUME EN MILLIONS DE M3			OBSERVATIONS
	DÉC 07	TOTAL	% STOCK	
PANNECIERE (58)	27.35	82.50	33%	28-déc-07
LES SETTONS (58)	13.60	19.50	70%	28-déc-07
CHAUMECON (58)	10.20	19.00	54%	28-déc-07
LE CRESCENT (58)	10.90	14.25	76%	28-déc-07
BAYE ET VAUX (58)	5.35	6.63	81%	28-déc-07
PONT ET MASSENE (21)	2.02	6.07	33%	31-déc-07
GROSBOIS + C. RESERVOIR	1.91	8.63	22%	31-déc-07
CHAZILLY (21)	1.23	2.23	55%	31-déc-07
CERCEY (21)	2.44	3.60	68%	31-déc-07
PANTHIER (21)	5.34	8.16	65%	31-déc-07
TILLOT (21)	0.31	0.39	81%	31-déc-07
CHAMBOUX (21)	2.96	3.60	82%	27-déc-07
CANAL DU CENTRE (71)	11.70	19.25	61%	17-déc-07
LA SORME (71)	8.09	10.00	81%	17-déc-07
PONT DU ROI (71)	3.35	4.00	84%	17-déc-07
LE CREUSOT NOR D (71)	1.84	1.94	95%	17-déc-07
TOTAUX	108.59	209.75	52%	TAUX REMPLISSAGE AEP=59%

Pas de vagues sur les plans d'eau

En l'absence de crues notables, tout est calme dans le domaine des lacs et retenues de la région. Le taux de remplissage est tout à fait satisfaisant et conforme aux courbes d'objectif. Les travaux d'entretien du barrage de Grosbois sont maintenant achevés et le remplissage de la retenue s'effectue à une vitesse tout à fait satisfaisante. Là aussi l'objectif pourrait, pour peu que la pluviométrie soit correcte être rempli au printemps.

Peu ou pas de navigation fluviale, une demande en eau potable plutôt modeste, et l'absence de crues à écrêter : la gestion des barrages bourguignons ne semble pas poser de problèmes actuellement. Les travaux sur le barrage de Grosbois sont maintenant achevés et le remplissage de la retenue se poursuit sans encombres.



CONCLUSIONS

Malgré une première décade très arrosée, le mois de décembre présente au final un déficit pluviométrique, modéré dans l'Yonne et le Nord de la région, plus marqué au sud de celle-ci.

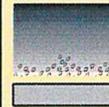
L'année se termine donc par un bilan plutôt médiocre. La succession de passages pluvieux de ce début d'année et les prévisions météorologiques plutôt « humides » pour les jours à venir pourraient toutefois permettre un redressement rapide de la situation.

L'année 2007 se termine par un bilan hydrologique où les valeurs « sèches » prédominent, pour les débits les plus bas comme pour l'hydraulicité. La période pluvieuse qui s'est installée en ce début d'année et qui devrait persister dans les jours à venir devrait permettre un retour à la normale, voire annoncer le retour des crues.

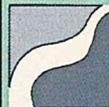
Le niveau dans les nappes est plutôt inférieur à la normale dans l'Est de la région. Il est franchement bas dans les aquifères crayeux ou des sables albiens, à l'ouest et au nord de celle-ci. Les pluies de ces derniers jours pourraient toutefois relancer une recharge qui, pour l'instant est peu vigoureuse.

Peu ou pas de navigation fluviale, une demande en eau potable plutôt modeste, et l'absence de crues à écrêter : la gestion des barrages bourguignons ne semble pas poser de problèmes actuellement. Les travaux sur le barrage de Grosbois sont maintenant achevés et le remplissage de la retenue se poursuit sans encombre.

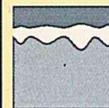
LES INDICATEURS



Cumul mensuel partout inférieur à la moyenne



Débits généralement inférieurs à la normale



Niveaux plutôt inférieurs à la normale



Taux de remplissage satisfaisant

[La carte des arrêts 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