

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/hydrorec12/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

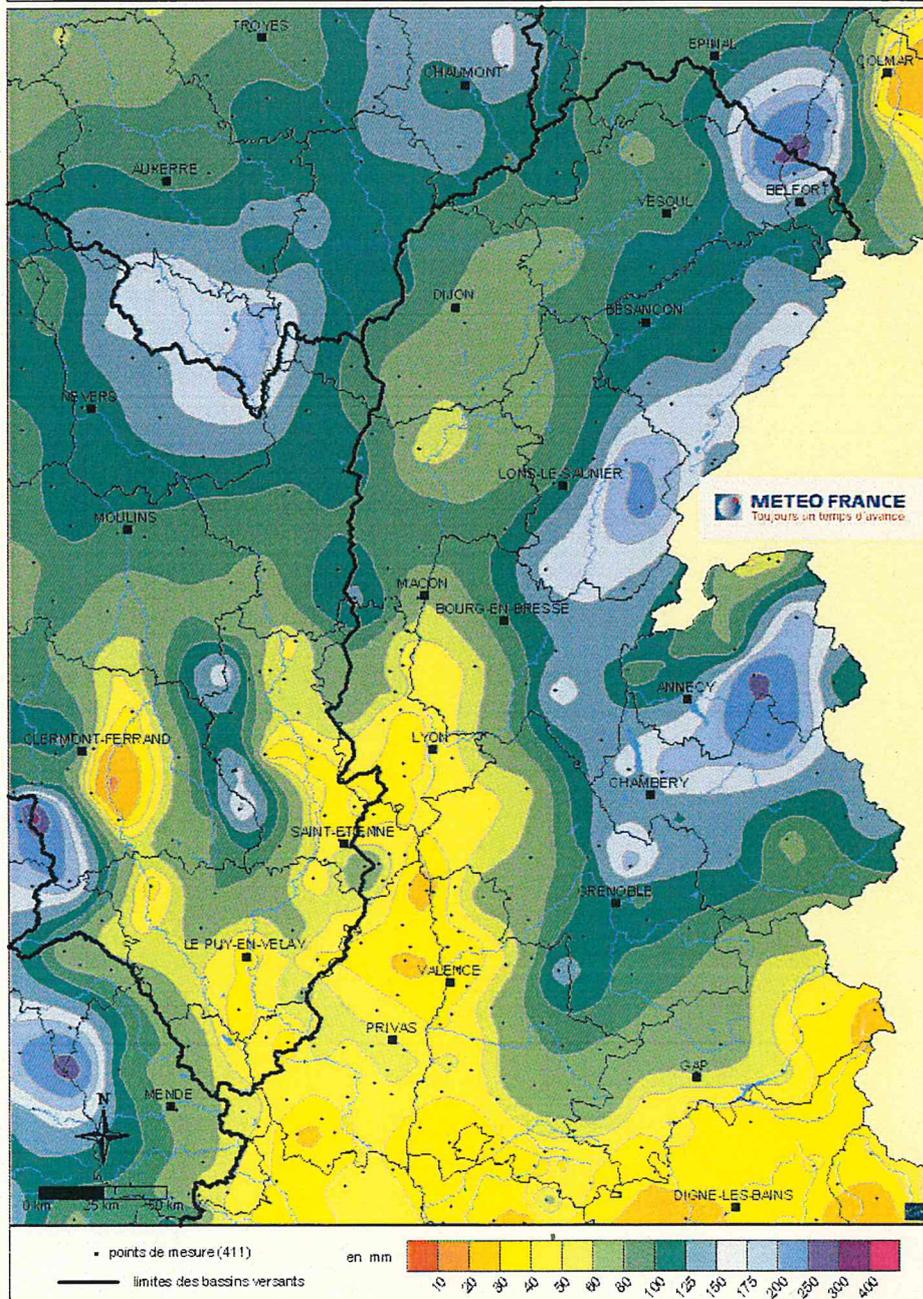
Reproduction autorisée sous réserve d'en
mentionner la source

Bassin Rhône amont

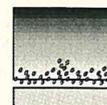
Précipitations

MARS 2008

carte éditée en l'état de la base de données le 03/04/2008



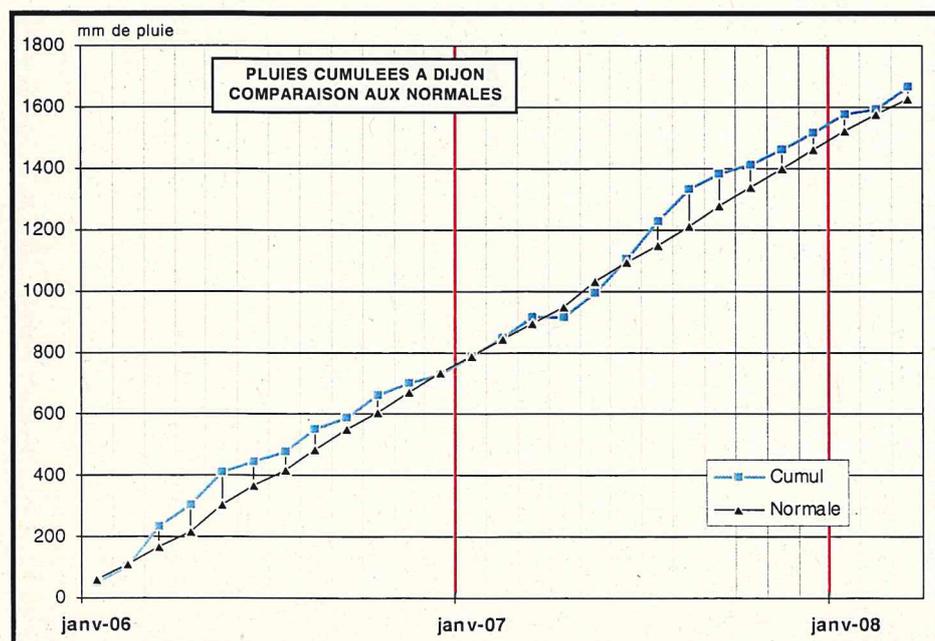
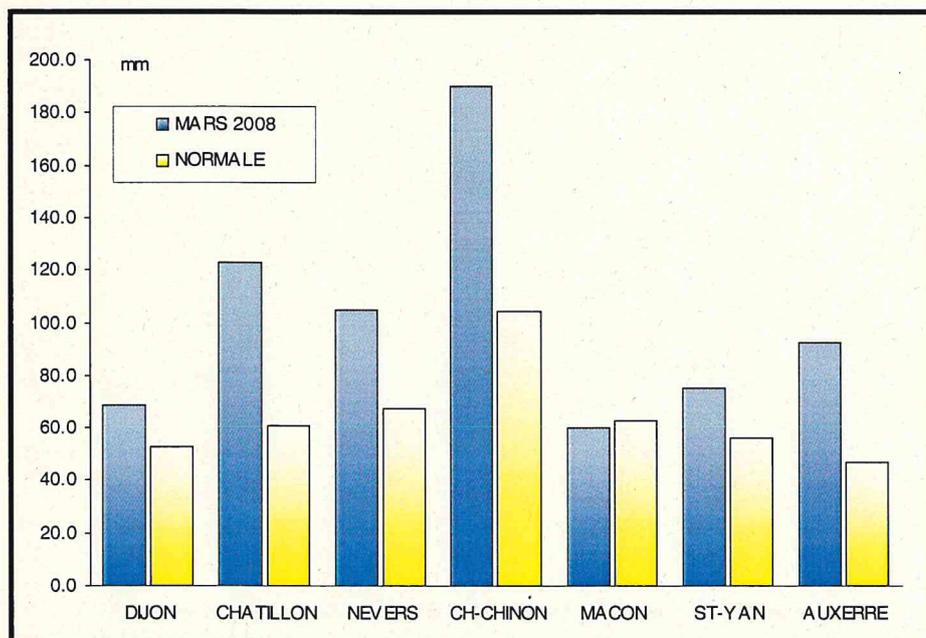
METEO FRANCE
Toujours un temps d'avance



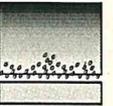
STATIONS	DP	MARS 2008					
		D1	D2	D3	TOTAL	NORMALE	ECART %
DIJON	21	10.4	33.4	24.8	68.6	52.8	+30%
CHATILLON	21	23.2	43.2	56.4	122.8	60.5	+103%
NEVERS	58	17.6	44.4	43.2	105.2	67.0	+57%
CH-CHINON	58	31.6	83.8	74.8	190.2	104.0	+83%
MACON	71	10.4	17.0	32.6	60.0	63.0	-5%
ST-YAN	71	11.4	20.2	43.6	75.2	56.0	+34%
AUXERRE	89	17.2	27.6	47.8	92.6	47.0	+97%

Un bien beau mauvais temps

Le mois de mars a été particulièrement bien arrosé, apportant une touche d'optimisme après les bilans alarmants de ces derniers mois. Cet optimisme doit toutefois rester mesuré, d'une part le déficit pluviométrique n'a pas été complètement comblé, d'autre part l'arrosage a été inégal sur le territoire. L'examen du rapport du cumul mensuel 2008 à la moyenne de mars permet de constater que le nord de la région a été nettement favorisé. Alors qu'Auxerre, et plus encore Châtillon s/Seine, enregistrent des cumuls proches de 200 %, le rapport tombe à 130 % à Dijon pour devenir inférieur à 1 en arrivant à Macon. Les cartes inter régionales montrent même que cette diminution se poursuit en Rhône-Alpes. En tous cas, en ce qui concerne notre région, l'arrivée de cette pluie a nettement amélioré la situation. Les premiers jours d'avril semblent vouloir confirmer ce retournement de tendance. Ajoutons à cela que la faiblesse des températures a modéré l'évapotranspiration, et augmenté, de ce fait, l'efficacité des pluies.

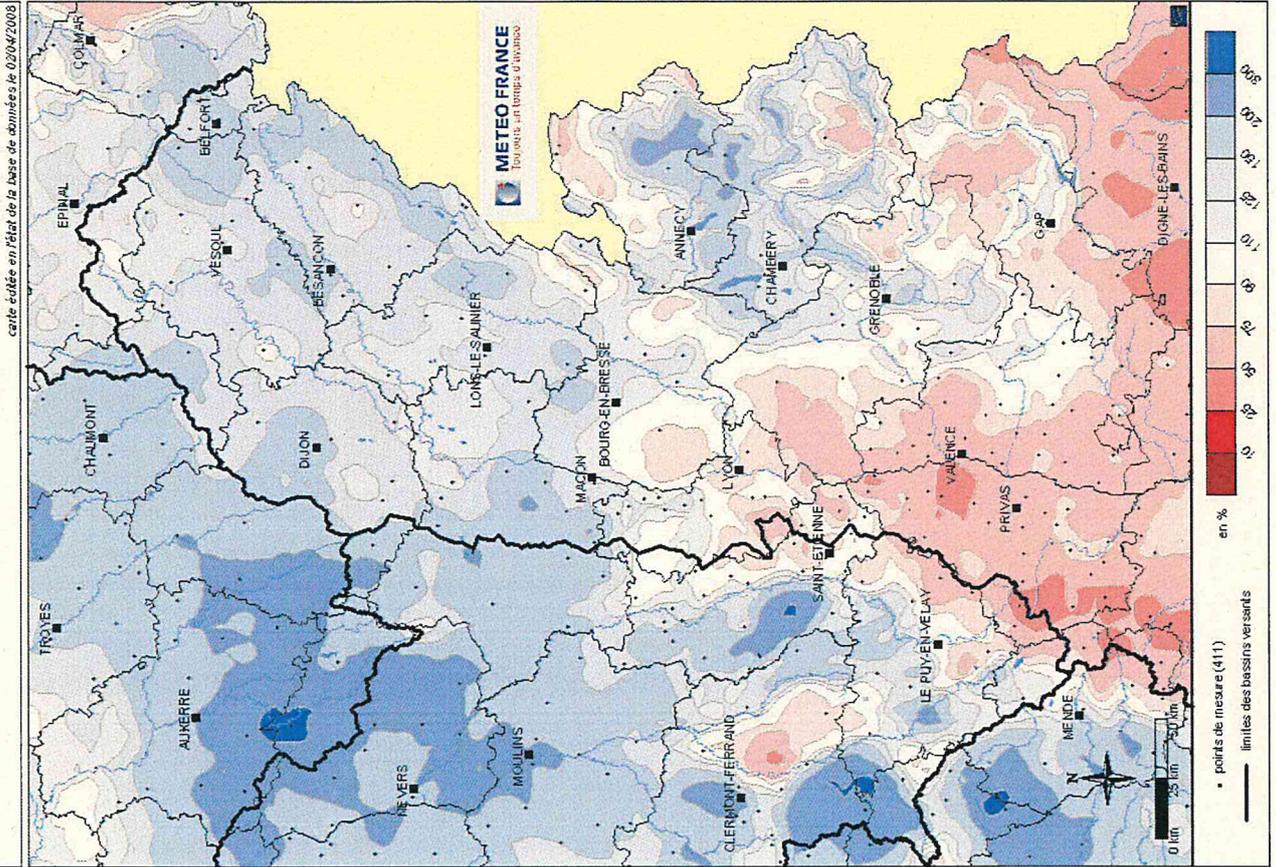


Les pluies abondantes et des températures plutôt fraîches ont permis de redresser partiellement une situation hydrologique compromise. Il nous reste maintenant le mois d'avril pour confirmer ce redressement.



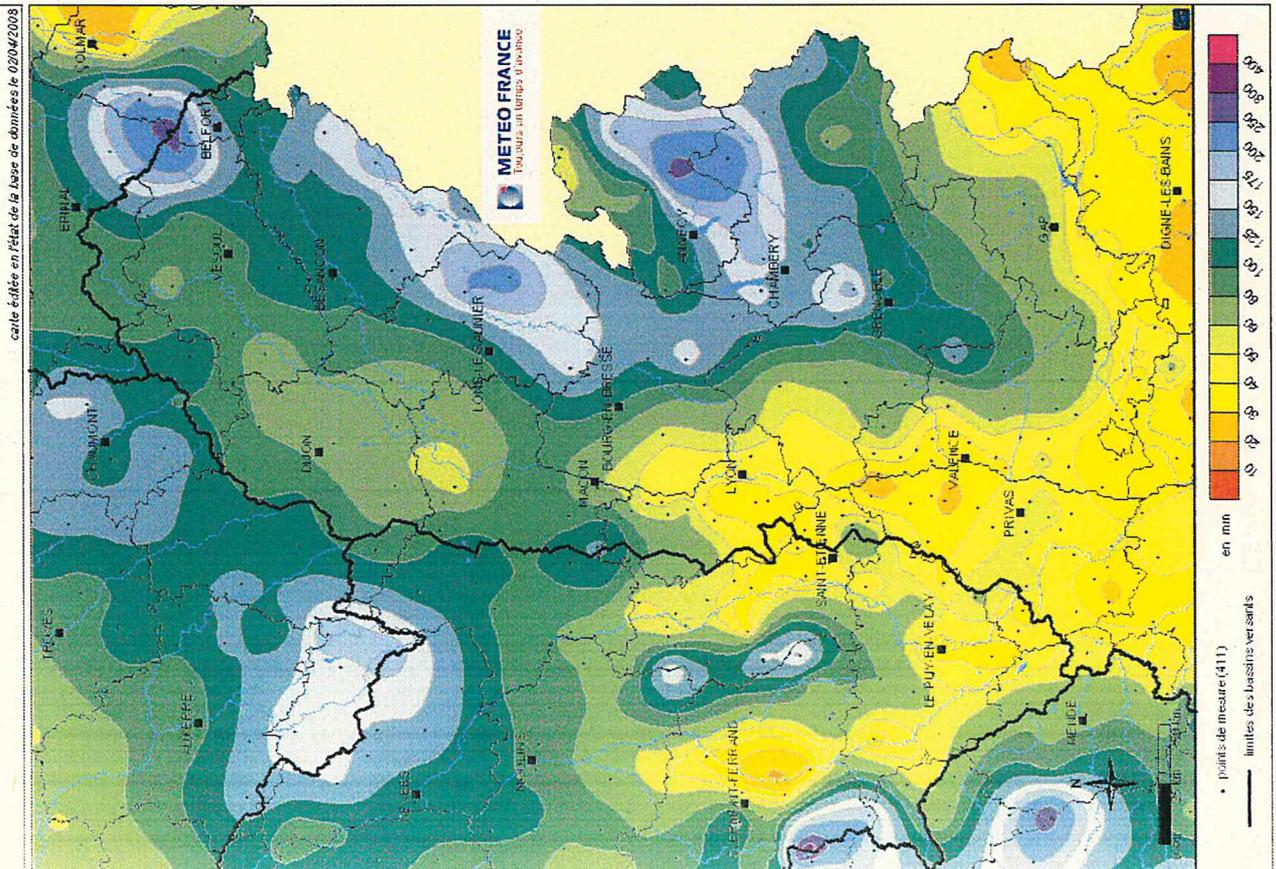
Bassin Rhône amont

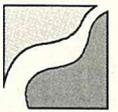
Rapport aux normales 1971/2000 des précipitations
MARS 2008



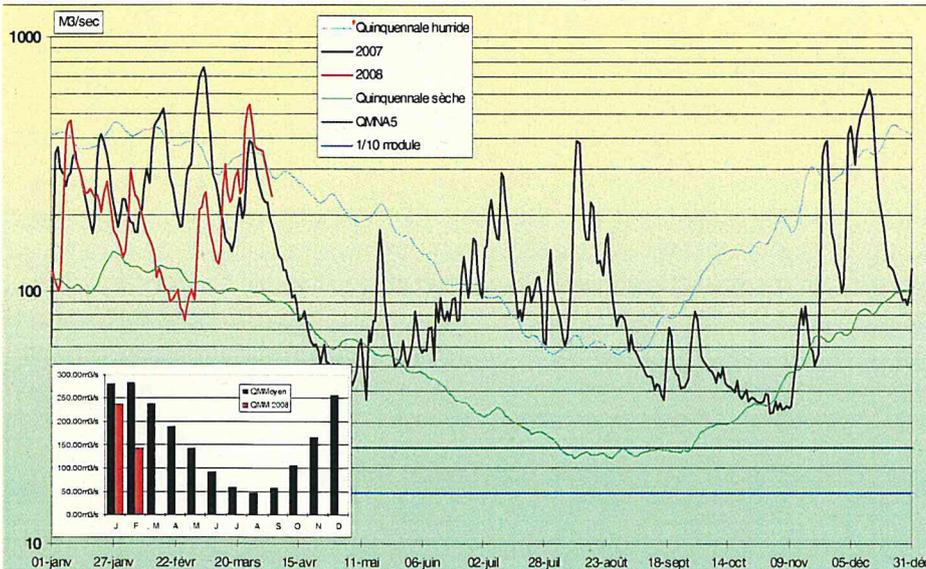
Bassin Rhône amont

Précipitations
MARS 2008

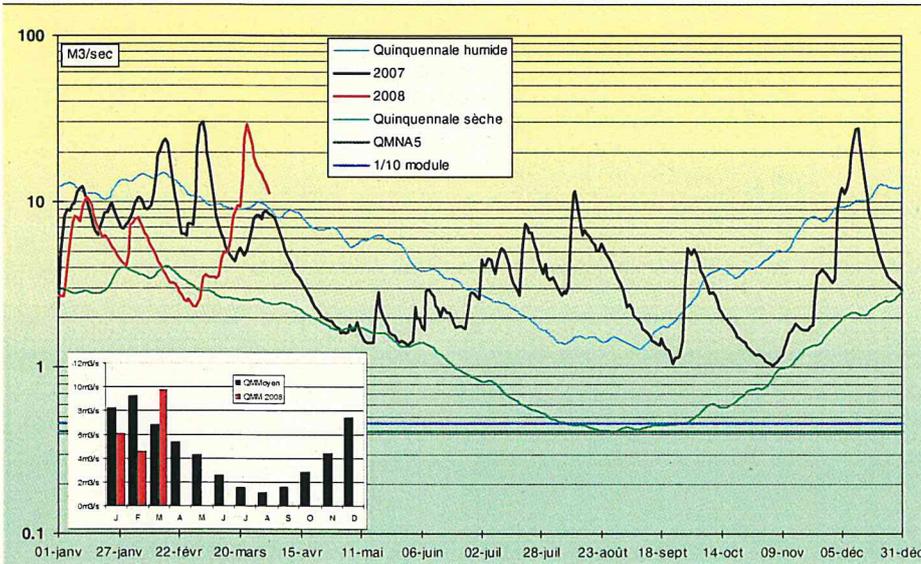




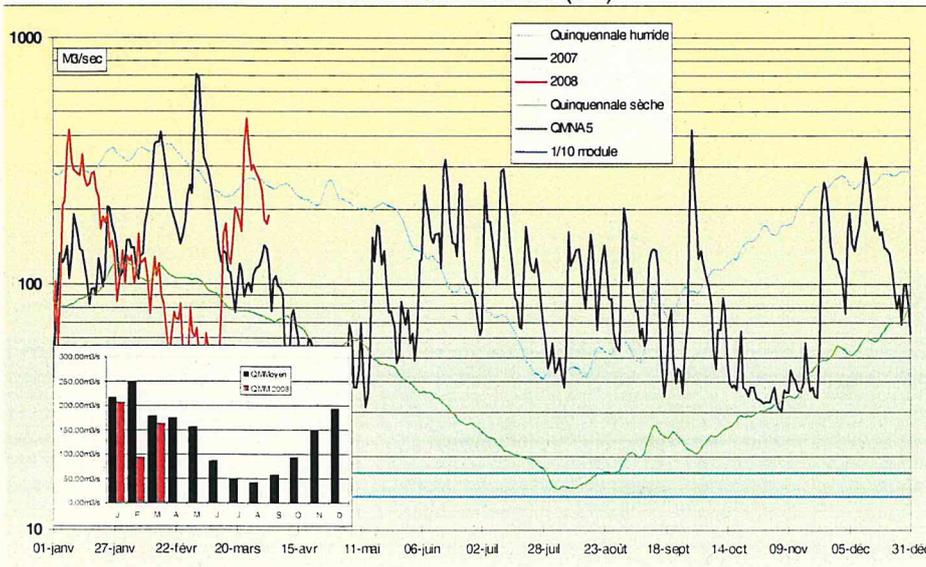
LA SAONE A PAGNY (21)



LA SEINE A NOD (21)



LA LOIRE A GILLY (71)



Le paradoxe de mars

Un bon arrosage et voilà nos rivières qui retrouvent un visage plaisant. Eaux claires et abondantes, débit soutenu, tout va bien pour le réseau hydrographique bourguignon. On note même, ici ou là, de petites pointes de crue atteignant la valeur biennale. Comment alors expliquer ce tableau des VCN3 de mars, quasiment entièrement jaune donc révélateur de valeurs inférieures à la normale ? Notons d'abord qu'elles sont très proches de la moyenne, les périodes de retour étant quasiment toutes de 3 ans (situation qu'on retrouve une année sur 3, en moyenne). La date d'occurrence de ces trois débits permet également de comprendre ce paradoxe : elle est le plus souvent située au début du mois, alors que les pluies n'avaient pas encore produit leurs effets. Les hautes eaux qui ont persisté pendant le reste du mois ont permis ainsi, à côté d'un indicateur de sécheresse, d'afficher des hydraulicités qui sont souvent largement au-dessus de la normale. Des eaux fraîches et abondantes, sans débordements excessifs, voilà une situation idéale, mais il ne faut pas perdre de vue qu'en été, ce sont essentiellement les nappes qui assurent l'alimentation en eaux des rivières, il est donc important qu'elles puissent se recharger encore quelques temps pour que notre tableau reste vert cet été.



L'arrivée tardive des pluies a laissé subsister des débits un peu faibles en début de mois mais la situation s'est bien améliorée par la suite et le volume écoulé dans les cours d'eau en mars est le plus souvent supérieur à la moyenne, en particulier dans le bassin de la Loire, là où le ruissellement est prépondérant. La faiblesse de la recharge des nappes doit malgré tout nous inciter à être prudent pour la période estivale, le débit des cours d'eau dépendant en grande partie de l'alimentation par les nappes en cette période.

DEBITS DES COURS D'EAU

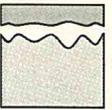
PERIODE DU 1^{er} AU 31 MARS 2008

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

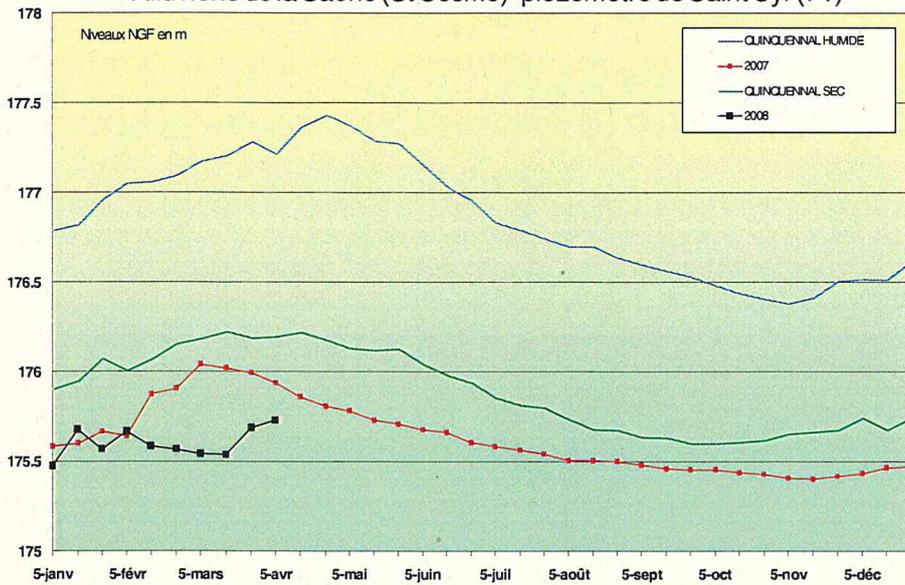
LES VALEURS MINIMALES RECORDS SONT ENCADREES EN ROUGE

BASSIN	COURS D'EAU et STATIONS	GEST.	DEP.	BV en KM2	MINI M3/S	CONNU ANNEE	MEDIANE EXPERIM.	VCN3		HYDRAULICITE DU MOIS
								MARS 2008		
								M3/S	DUREE DE RETOUR	
SEINE	SEINE A NOD/SEINE	DIREN.B	21	371	1.250	1993	3.050	2.350	3 ans	1.43
	OURCE A AUTRICOURT	DIREN.B	21	548	1.370	1993	4.900	4.020	3 ans	1.26
	OUANNE A TOUCY	DIREN.B	89	153						
	OUANNE A CHARNY	DIREN.B	89	562	0.983	1973	2.610	2.470	3 ans	1.44
	YONNE A GURGY	DIREN.B	89	3820	7.550	1963	34.200	24.800	3 ans	0.63
	ARMANCON A BRIENON	DIREN.B	89	2990	3.680	1992	26.100	14.200	5 ans	0.50
	SAUZAY A CORVOL	DIREN.B	58	81	0.261	1992	0.928	0.681	3 ans	0.54
	BEUVRON A OUAGNE	DIREN.B	58	264	0.427	1992	1.630	1.070	4 ans	0.51
LOIRE	IXEURE A LA FERMETE	DIREN.B	58	115	0.197	1993	0.572	0.358	4 ans	1.67
	DRAGNE A VANDENESSE	DIREN.B	58	115	0.350	1976	1.020	0.931	3 ans	1.71
	NIEVRE A POISEUX	DIREN.B	58	224	0.508	1992	1.360	0.977	3 ans	1.74
	NOHA IN A VILLIERS	DIREN.B	58	473	1.080	1992	3.550	3.050	3 ans	1.05
	TERNIN A PRE-CHARMOY	DIREN.B	71	257	0.600	1993	2.360	1.780	3 ans	1.75
	LOIRE A GILLY	DIREN.C	71	13007	24.300	1993	91.100	48.100	4 ans	0.91
	ARROUX A ETANG	DIREN.C	71	1798	4.940	1993	13.000	12.500	2 ans	1.65
RHONE	VINGEANNE A OISILLY	DIREN.B	21	623	1.640	1993	4.150	3.180	3 ans	0.96
	TILLE A ARCELOT	DIREN.B	21	700	1.210	1993	5.150	3.350	3 ans	1.13
	VENELLE A SELONGEY	DIREN.B	21	54	0.158	1993	0.418	0.329	3 ans	1.10
	PANNECUL A NOIRON	DIREN.B	21	11.5	0.033	1993	0.076	0.046	4 ans	0.61
	OUCHE A PLOMBIERES	DIREN.R.A.	21	655	1.260	1993	3.490	2.400	4 ans	1.29
	SEILLE A ST USUGE	DIREN.B	71	790	1.630	1978	5.280	6.340	3 ans	0.98
	GROSNE A CLUNY	DIREN.B	71	332	0.648	1993	2.210	1.370	4 ans	1.02
	DOUBS A NEUBLANS	DIREN.R.A.	39	7290	36.400	1993	94.000	106.000	3 ans	1.08
	SAÔNE A LECHATELET	DIREN.R.A.	21	11700	42.500	1986	109.000	112.000	2 ans	1.13

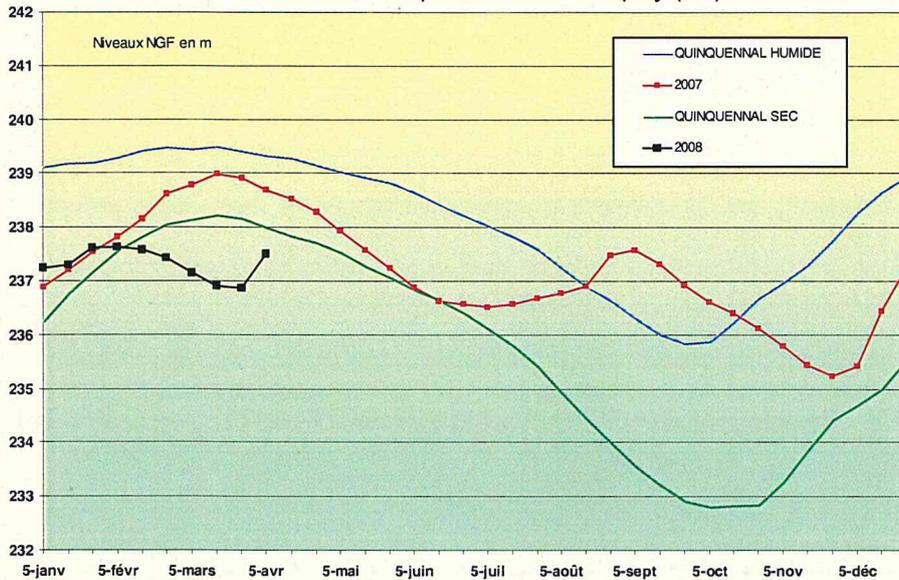
CLIQUER SUR LA STATION POUR VISUALISER LES DEBITS MOYENS JOURNALIERS



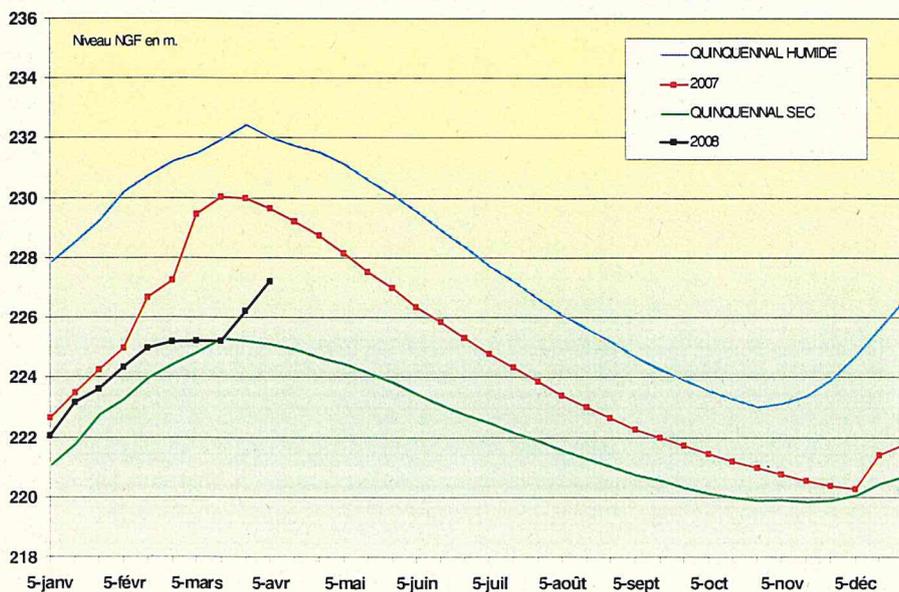
Alluvions de la Saône (St Cosme)- piézomètre de Saint Cyr (71)



Alluvions de la Tille - piézomètre de Spoy (21)



Calcaires du Nivernais - piézomètre de Bouhy (58)



Le compte n'y est pas

Les pluies persistantes ont fini par saturer les sols superficiels et apporter de l'eau aux nappes. Même les plus inertielles comme la nappe des sables albiens, dans l'Yonne, ou celle des sables de Saint-Cosme, en Saône-et-Loire, entament une timide remontée. Il est assez rare de voir ainsi toutes les nappes de la région remonter à cette période de l'année. On pourrait donc être rassuré pour les mois à venir, mais si on examine la situation de plus près on s'aperçoit que la plupart des niveaux sont très bas pour la saison, des valeurs décennales sèches étant même atteintes ici ou là. Les pluies récentes et les prévisions météorologiques laissent penser que la remontée des niveaux vase poursuivre encore quelques temps. Mais pour nombre de nappes, le handicap de départ est telle que la probabilité d'atteindre la valeur moyenne avant l'étiage est assez faible. De plus, la succession d'années sèches et des prélèvements importants, ont entraîné les niveaux de certaines nappes captives vers le bas. Il est donc à craindre que les rivières alimentées par ces nappes ne voient leur débit décroître rapidement lorsque l'évapotranspiration deviendra prépondérante.



L'abondance des pluies a réussi à entraîner une remontée générale des niveaux dans les nappes. Mais la faiblesse de la recharge hivernale et le passif des prélèvements des années antérieures pèsent encore sur la situation de nombre d'entre elles. La persistance d'un temps humide devrait toutefois permettre, pour les plus réactives de revenir à des valeurs proches de la moyenne.



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

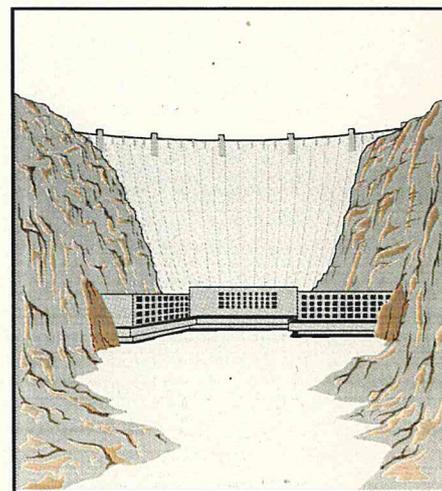
RETENUE NOM ET DEPARTEMENT	VOLUME EN MILLIONS DE M3			OBSERVATIONS
	MARS 08	TOTAL	% STOCK	
PANNECIERE (58)	71.20	82.50	86%	4-avr-08
LES SETTONS (58)	19.20	19.50	98%	4-avr-08
CHAUMECON (58)	17.80	19.00	94%	4-avr-08
LE CRESCENT (58)	13.60	14.25	95%	4-avr-08
BAYE ET VAUX (58)	5.72	6.63	86%	4-avr-08
PONT ET MASSENE (21)	3.45	6.07	57%	31-mars-08
GROSBOIS + C. RESERVOIR	6.29	8.63	73%	31-mars-08
CHAZILLY (21)	2.03	2.23	91%	31-mars-08
CERCEY (21)	2.46	3.60	68%	31-mars-08
PANTHIER (21)	7.83	8.16	96%	31-mars-08
TILLOT (21)	0.32	0.39	83%	31-mars-08
CHAMBOUX (21)	3.20	3.60	89%	3-avr-08
CANAL DU CENTRE (71)	15.10	19.25	78%	24-mars-08
LA SORME (71)	9.36	10.00	94%	24-mars-08
PONT DU ROI (71)	3.72	4.00	93%	24-mars-08
LE CREUSOT NOR D (71)	1.99	1.94	103%	24-mars-08
TOTAUX	183.27	209.75	87%	TAUX REMPLISSAGE AEP=82%

Objectif 100 %

Les débits soutenus des cours d'eau ont permis d'augmenter le rythme d'alimentation des retenues d'eau. On avait déjà un bilan déjà satisfaisant le mois dernier, celui de mars est encore meilleur. Plus de la moitié des barrages a un taux de remplissage supérieur à 90 %.

C'est le cas dans le bassin de la Seine, avec les barrages du Morvan, sur la Cure ou l'Yonne, mais aussi dans le bassin de la Loire, avec les réservoirs de la Sorme ou du Pont du Roi, et dans une moindre mesure, dans le bassin de la Saône avec les réservoirs de Chazilly ou Panthier. Même Grosbois est en passe de rattraper son retard après la vidange décennale de cet été. De plus, le débit abondant des sources permet d'alimenter les canaux et de différer d'autant le début des prélèvements en lac. La situation se présente donc pour le mieux de ce côté.

Le taux de remplissage des retenues, tant en ce qui concerne l'alimentation en eau potable que celle des canaux, est très élevé, souvent proche de 100 %. La persistance des pluies et le débit abondant des sources utilisées pour l'alimentation des canaux permettent d'envisager la gestion de la période estivale avec optimisme.



CONCLUSIONS

Les pluies abondantes et des températures plutôt fraîches ont permis de redresser partiellement une situation hydrologique compromise. Il nous reste maintenant le mois d'avril pour confirmer ce redressement.

L'arrivée tardive des pluies a laissé subsister des débits un peu faibles en début de mois mais la situation s'est bien améliorée par la suite et le volume écoulé dans les cours d'eau en mars est le plus souvent supérieur à la moyenne, en particulier dans le bassin de la Loire, là où le ruissellement est prépondérant. La faiblesse de la recharge des nappes doit malgré tout nous inciter à être prudent pour la période estivale, le débit des cours d'eau dépendant en grande partie de l'alimentation par les nappes en cette période.

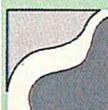
L'abondance des pluies a réussi à entraîner une remontée générale des niveaux dans les nappes. Mais la faiblesse de la recharge hivernale et le passif des prélèvements des années antérieures pèsent encore sur la situation de nombre d'entre elles. La persistance d'un temps humide devrait toutefois permettre, pour les plus réactives de revenir à des valeurs proches de la moyenne.

Le taux de remplissage des retenues, tant en ce qui concerne l'alimentation en eau potable que celle des canaux, est très élevé, souvent proche de 100 %. La persistance des pluies et le débit abondant des sources utilisées pour l'alimentation des canaux permettent d'envisager la gestion de la période estivale avec optimisme.

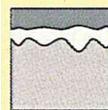
LES INDICATEURS



**Mars
a été particulièrement
bien arrosé**



**Débits
soutenus**



Le compte n'y est pas



Objectif 100 %

[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