



## 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.rdbtrmc.com/hydroreel2/index.html>

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.ecologie.gouv.fr](mailto:sema@bourgogne.ecologie.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

## Un nouveau radar météorologique inauguré en Bourgogne

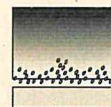


Le radar de Blaisy-Haut (Copyright Météo-France)

Le radar météorologique de Bourgogne, situé à Blaisy-Haut, a été inauguré jeudi 20 avril 2006. Le site de Blaisy-Haut est situé sur la ligne de partage des eaux, pratiquement aux confins des 3 bassins versants, à 592 mètres d'altitude. Ce radar permettra de surveiller les affluents de la Loire dans le Morvan, l'amont des bassins Seine et Saône et la Seille. La portée de détection et de quantification des radars existants (Lyon, La Dole, Bourges, Troyes et Nancy) ne permettait jusqu'alors qu'une couverture imparfaite de la région.

Le radar de Bourgogne est capable de détecter les précipitations dangereuses dans un rayon de 150 à 200 km. Il permet aussi de quantifier les cumuls de précipitations, utiles pour l'information sur les crues, dans un rayon de 100 km. Il couvre donc efficacement un territoire d'environ 30 000 km<sup>2</sup> comprenant de nombreux bassins versants qui sont régulièrement l'objet ou la cause de débordements.

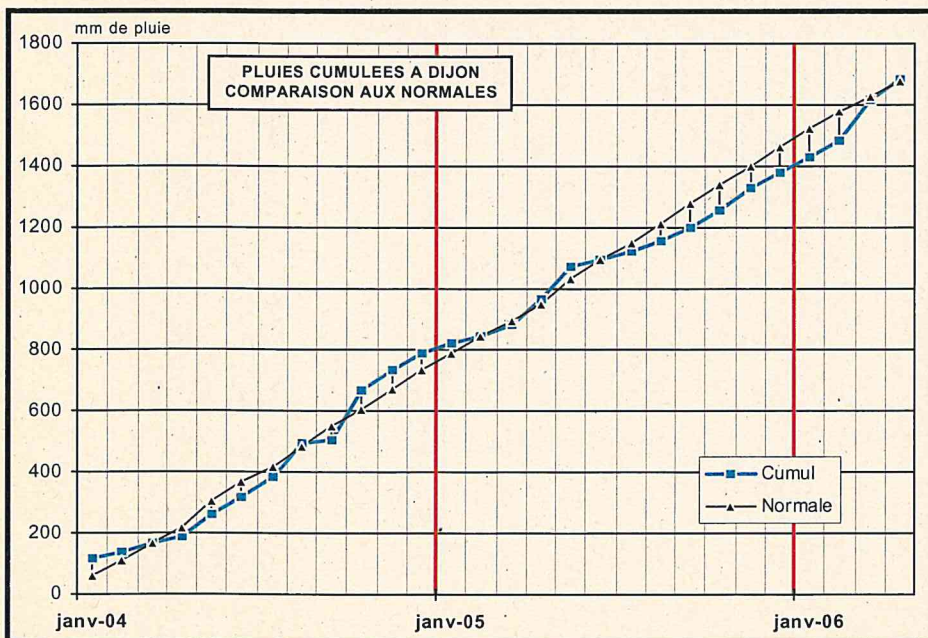
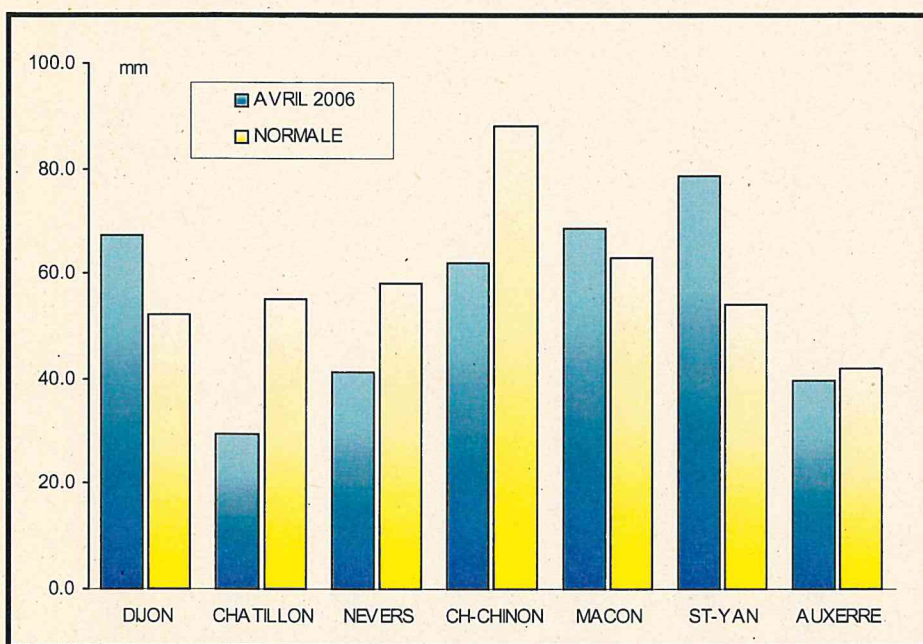




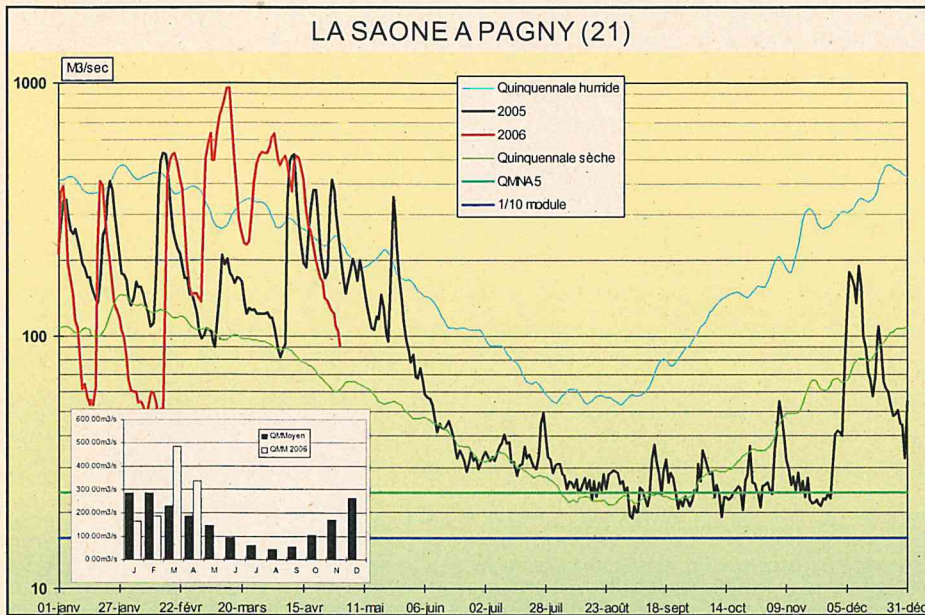
STATIONS	DP	AVRIL 2006					
		D1	D2	D3	TOTAL	NORMALE	ECART %
DIJON	21	51.6	10.0	5.8	67.4	52.2	+29%
CHATILLON	21	16.2	6.0	7.2	29.4	55.2	-47%
NEVERS	58	31.8	4.6	5.0	41.4	58.0	-29%
CH-CHINON	58	46.8	11.4	4.0	62.2	88.0	-29%
MACON	71	52.0	5.4	11.4	68.8	63.0	+9%
ST-YAN	71	59.0	3.2	16.4	78.6	54.0	+46%
AUXERRE	89	6.4	9.8	23.4	39.6	42.0	-6%

### Retour au calme

La pluviométrie d'avril a débuté dans la même tonalité que le mois précédent et on relevait déjà à la fin de la première décade des cumuls qui approchaient, voire dépassaient, le cumul moyen mensuel. C'était le cas à Dijon, avec 51.6 mm contre 52.2, ou à Saint-Yan, en Saône-et-Loire, avec 59 mm pour une moyenne mensuelle de 54 mm. Seule la partie Nord de la région, avec des valeurs inférieures à 10 mm, échappaient à cette tendance. A partir de la deuxième décade les pluies redevenaient rares si bien qu'au moment de faire le bilan du mois, on s'aperçoit qu'à l'exception de la façade Est de la Bourgogne, le bassin de la Saône grossièrement, la pluie aura à nouveau été déficitaire au mois d'avril. Les températures plutôt fraîches auront limité l'évapotranspiration mais on note que, d'une manière générale, la montée des débits et des niveaux des nappes marque le pas en cette fin de mois d'avril.

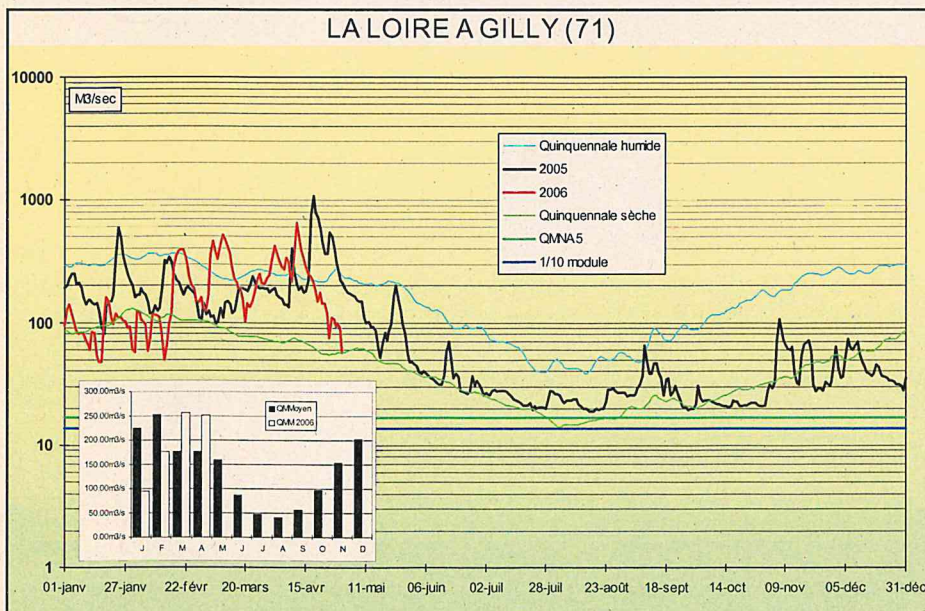
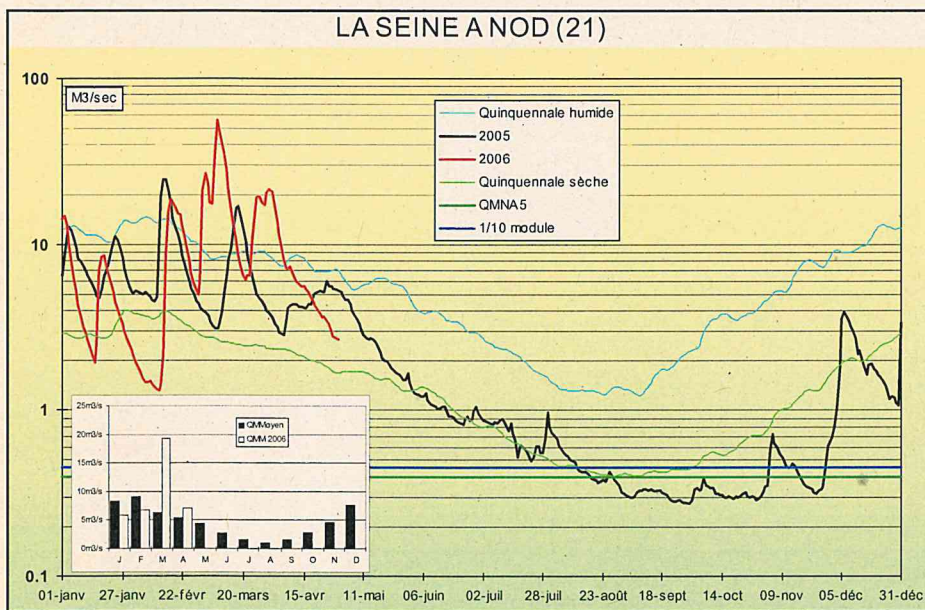


Les fortes précipitations relevées au mois de mars se sont poursuivies pendant les premiers jours d'avril puis on est revenu à un arrosage plutôt parcimonieux. Le cumul mensuel est donc à nouveau déficitaire sur la plus grande partie de la Bourgogne, à l'exception de la partie Est. Cette raréfaction des pluies commence à se faire sentir à la fin du mois sur les nappes et les rivières.



**Une situation proche de la normale**

Sans être pleinement rassurante, la situation hydrologique fin avril peut être qualifiée de normale. Les périodes de retour des plus basses eaux observées pendant le mois est le meilleur indicateur pour les semaines à venir et s'échelonne, à une ou deux exceptions près entre 3 ans sec et humide. Cette répartition n'est toutefois pas aléatoire : les fréquences « sèches » se situent quasiment toutes dans le bassin de la Loire, les valeurs les plus élevées se trouvant plutôt dans le bassin de la Saône. L'hydraulicité d'avril est sensiblement orientée de la même manière, proche de la moyenne, faible dans le bassin de la Loire. Cette distribution risque de perdurer pendant toute la saison estivale. L'examen des débits actuels montre bien que les valeurs excédentaires sont à l'Est, dans le bassin de la Saône, et les valeurs déficitaires dans celui de la Loire, ainsi que dans le Gâtinais et la Puisaye.



**Les fortes pluies qui ont marqué la fin de l'hiver ont permis aux rivières de la région de retrouver des débits conformes aux valeurs saisonnières, la situation apparaissant toutefois comme légèrement plus favorable à l'Est. Pas d'inquiétude particulière pour les semaines à venir même si l'on doit garder à l'esprit que les petits cours d'eau de Côte d'Or et de Saône-et-Loire restent sensibles à un déficit pluviométrique prolongé.**

# DEBITS DES COURS D'EAU

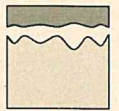
PERIODE DU 1er AU 30 AVRIL 2006

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

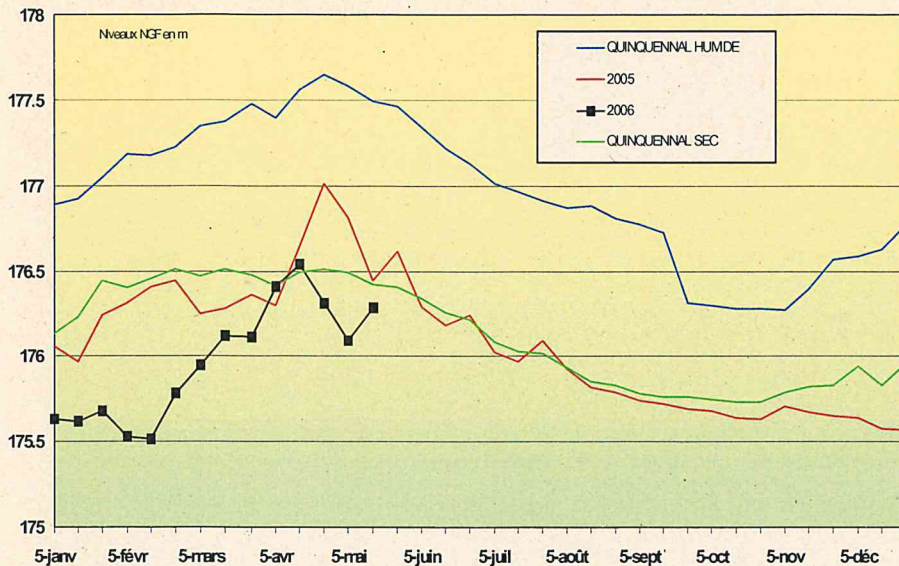
LES VALEURS MINIMALES RECORDS SONT ENCADREES EN ROUGE

BASSIN	COURS D'EAU et STATIONS	GEST.	DEP.	BV en KM2	MINI		CONNU	MEDIANE	VCN3		HYDRAULICITE DU MOIS
					M3/S	ANNEE			AVRIL 2006		
							EXPERIM.	M3/S	DUREE DE RETOUR		
SEINE	SEINE A NOD/SEINE	DIREN.B	21	371	0.866	1997	2.490	2.730	3 ans	1.32	
	OURCE A AUTRICOURT	DIREN.B	21	548	0.970	1976	3.770	4.850	3 ans	—	
	OUANNE A TOUCY	DIREN.B	89	153	0.138	1997	0.484	0.482	2 ans	0.88	
	OUANNE A CHARNY	DIREN.B	89	562	0.649	1973	2.170	2.320	3 ans	0.72	
	YONNE A GURGY	DIREN.B	89	3820	10.700	1996	24.600	36.000	4 ans	1.41	
	ARMANCON A BRIENON	DIREN.B	89	2990	2.760	1993	16.900	17.200	3 ans	1.12	
	SAUZAY A CORVOL	DIREN.B	58	81	0.385	1997	0.837	0.844	2 ans	0.83	
	BEUVRON A OUAGNE	DIREN.B	58	264	0.319	1991	1.040	1.270	3 ans	1.07	
LOIRE	IXEURE A LA FERMETE	DIREN.B	58	115	0.149	1990	0.458	0.413	3 ans	0.95	
	DRAGNE A VANDENESSE	DIREN.B	58	115	0.195	1997	0.819	0.738	3 ans	1.17	
	NIEVRE A POISEUX	DIREN.B	58	224	0.389	2003	0.996	0.937	3 ans	0.92	
	NOHAIN A VILLIERS	DIREN.B	58	473	0.953	1972	3.530	4.060	3 ans	1.02	
	TERNIN A PRE-CHARMOY	DIREN.B	71	257	0.531	2003	1.700	1.410	3 ans	1.28	
	LOIRE A GILLY	DIREN.C	71	13007	22.200	1997	73.100	82.500	3 ans	1.43	
	ARROUX A ETANG	DIREN.C	71	1798	4.270	1997	10.700	10.400	2 ans	1.75	
RHONE	VINGEANNE A OISILLY	DIREN.B	21	623	0.716	2004	2.980	3.950	3 ans	1.78	
	TILLE A ARCELOT	DIREN.B	21	700	0.989	1996	3.420	5.890	4 ans	1.95	
	VENELLE A SELONGEY	DIREN.B	21	54	0.145	1996	0.344	0.419	3 ans	1.48	
	PANNECUL A NOIRON	DIREN.B	21	11.5	0.032	2004	0.055	0.085	5 ans	1.51	
	OUCHE A PLOMBIERES	DIREN.R.A.	21	655	1.200	2003	3.330	3.800	3 ans	1.70	
	SEILLE A ST USUGE	DIREN.B	71	790	1.120	1997	4.070	6.150	4 ans	—	
	GROSNE A CLUNY	DIREN.B	71	332	0.515	1997	1.490	2.340	4 ans	1.91	
	DOUBS A NEUBLANS	DIREN.R.A.	39	7290	24.600	1997	101.000	150.000	4 ans	2.07	
	SAÔNE A LECHATELET	DIREN.R.A.	21	11700	35.600	1996	88.400	102.000	3 ans	1.82	

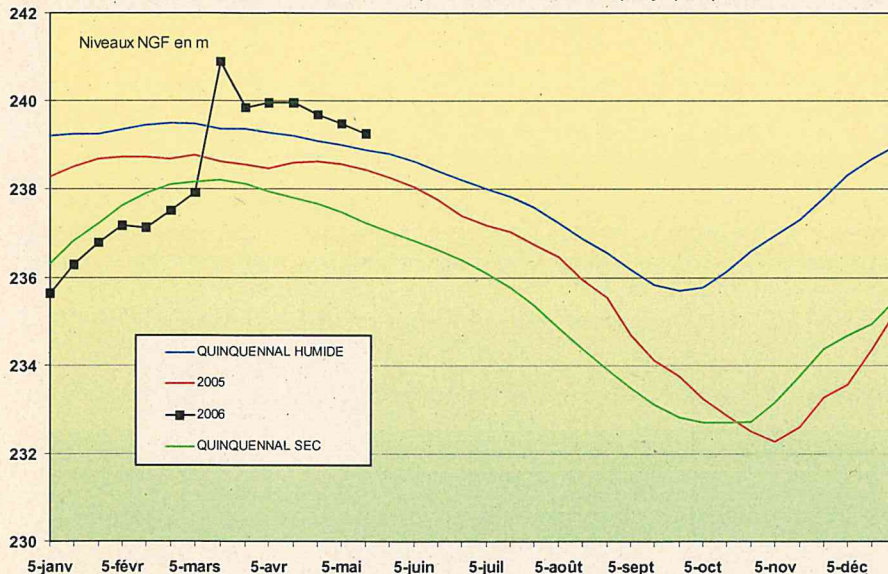
CLIQUER SUR LA STATION POUR VISUALISER LES DEBITS MOYENS JOURNALIERS



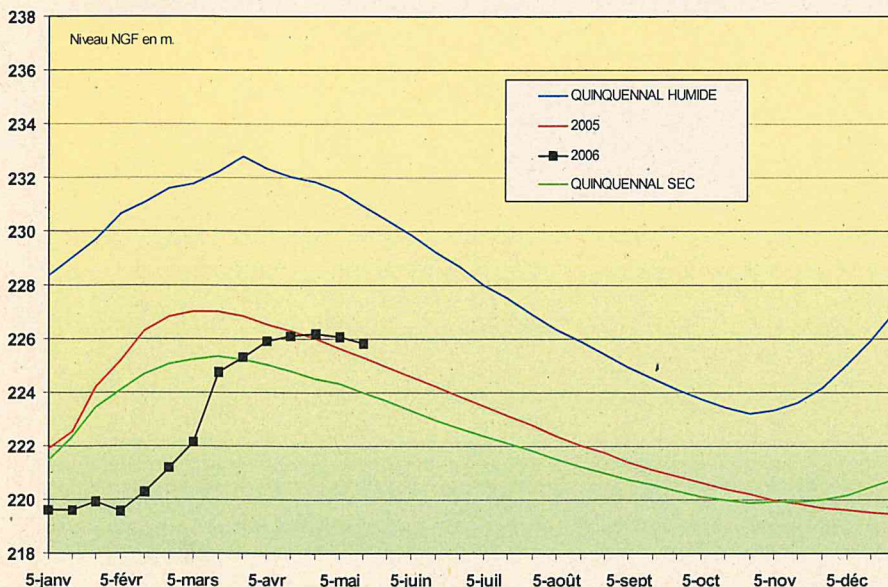
Alluvions de la Saône (St Cosme)- piézomètre de Saint Cyr (71)



Alluvions de la Tille - piézomètre de Spoy (21)



Calcaires du Nivernais - piézomètre de Bouhy (58)



## Grandes et petites nappes

Situation originale et contrastée dans les nappes de la région. Sur certaines on relève des niveaux hauts à très hauts et sur d'autres des valeurs quinquennales sèches. L'explication en est un peu complexe. Pendant la plus grande partie de l'hiver, période essentielle pour la recharge, la faiblesse des précipitations a généré peu de pluies efficaces, c'est à dire d'eau rejoignant les nappes. En revanche au mois de mars les fortes pluies ont apporté de grandes quantités d'eau qui se sont infiltrées provoquant une montée rapide des niveaux sur les nappes phréatiques et les nappes d'accompagnement des cours d'eau. Les nappes captives ou peu réactives ont également réagi mais la période d'alimentation de ces nappes a été trop brève pour leur permettre de revenir à une situation normale, compte tenu du point de départ, les niveaux fin février étant quelquefois voisins de la vicennale sèche. Dans la première catégorie on trouve la nappe de la Tille à Spoy ou la nappe d'accompagnement de la Saône. Dans la seconde on trouve, pour les grands aquifères, la nappe de la craie de l'Yonne et dans le cas de nappes captives les sables de Saint-Cosme en Saône-et-Loire ou de l'Albien dans l'Yonne. Malgré ce handicap on peut considérer qu'on est sorti d'une situation critique et que, globalement, les niveaux des aquifères sont revenus dans une fourchette de valeurs plus banale.



**Les fortes pluies efficaces de mars et début avril ont entraîné une remontée générale des niveaux des nappes qui sont maintenant dans une gamme de valeurs comprise entre les quinquennales sèche et humide. Toutefois, avec l'arrêt des précipitations efficaces en début de mois, la période de recharge a été trop brève pour permettre aux grands aquifères, plus lents à réagir, de combler le retard accumulé pendant l'hiver.**



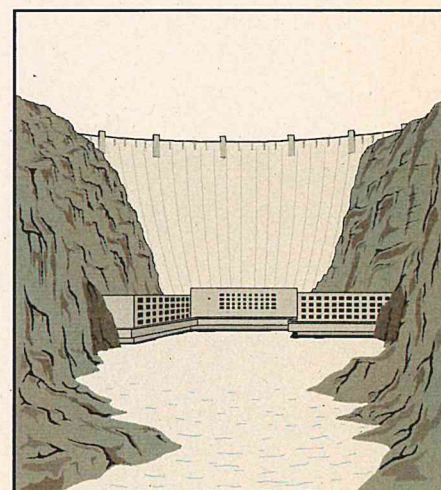
**TABLEAU DE SITUATION DU REMPLISSAGE  
DES PRINCIPAUX RESERVOIRS DE LA REGION DE BOURGOGNE**  
(LES RESERVOIRS A.E.P. SONT MENTIONNES EN GRAS)

RETENUE NOM ET DEPARTEMENT	VOLUME EN MILLIONS DE M3			OBSERVATIONS
	AVR 06	TOTAL	% STOCK	
PANNECIERE (58)	74.90	82.50	91%	28-avr-06
LES SETTONS (58)	19.40	17.50	111%	28-avr-06
CHAUMECON (58)	17.20	19.00	91%	28-avr-06
LE CRESCENT (58)	10.70	14.25	75%	28-avr-06
BAYE ET VAUX (58)	5.77	6.63	87%	28-avr-06
<b>PONT ET MASSENE (21)</b>	<b>5.09</b>	<b>6.07</b>	84%	2-mai-06
<b>GROSBOIS + C. RESERVOIR</b>	<b>7.72</b>	<b>8.63</b>	89%	2-mai-06
CHAZILLY (21)	2.03	2.23	91%	2-mai-06
CERCEY (21)	0.35	3.60	10%	2-mai-06
PANTHIER (21)	7.78	8.16	95%	2-mai-06
TILLOT (21)	0.32	0.39	83%	2-mai-06
<b>CHAMBOUX (21)</b>	<b>3.00</b>	<b>3.60</b>	83%	2-mai-06
CANAL DU CENTRE (71)	15.60	19.25	81%	17-avr-06
<b>LA SORME (71)</b>	<b>9.50</b>	<b>10.00</b>	95%	17-avr-06
<b>PONT DU ROI (71)</b>	<b>3.70</b>	<b>4.00</b>	93%	17-avr-06
<b>LE CREUSOT NOR D (71)</b>	<b>1.93</b>	<b>1.94</b>	99%	17-avr-06
<b>TOTAUX</b>	<b>184.99</b>	<b>207.75</b>	<b>89%</b>	<b>TAUX REMPLISSAGE AEP=90%</b>

**Une situation plus confortable**

Les débits des rivières ayant considérablement augmenté, les barrages ont pu stocker l'eau en quantité. Le rythme de remplissage accéléré a permis de rejoindre les courbes d'objectif et de rétablir une situation que l'on voyait bien compromise. Actuellement les retenues sont proches de leur cote maximale et sont encore peu sollicitées pour l'alimentation des canaux, l'une de leurs principales missions. Les réserves du Canal du Centre, qui étaient au plus bas en février, devraient maintenant être suffisantes pour assurer son alimentation jusqu'à la fin de l'été. L'excédent de pluie de la fin de l'hiver est donc arrivé à point nommé pour redresser la situation.

**Grâce aux débits abondants de mars, la situation dans les retenues de la région s'est grandement améliorée et on peut maintenant envisager la saison estivale avec un optimisme relatif.**



## CONCLUSIONS

Les fortes précipitations relevées au mois de mars se sont poursuivies pendant les premiers jours d'avril puis on est revenu à un arrosage plutôt parcimonieux. Le cumul mensuel est donc à nouveau déficitaire sur la plus grande partie de la Bourgogne, à l'exception de la partie Est. Cette raréfaction des pluies commence à se faire sentir à la fin du mois sur les nappes et les rivières.

Les fortes pluies qui ont marqué la fin de l'hiver ont permis aux rivières de la région de retrouver des débits conformes aux valeurs saisonnières, la situation apparaissant toutefois comme légèrement plus favorable à l'Est. Pas d'inquiétude particulière pour les semaines à venir même si l'on doit garder à l'esprit que les petits cours d'eau de Côte d'Or et de Saône-et-Loire sont sensibles à un déficit pluviométrique prolongé.

Les fortes pluies efficaces de mars et début avril ont entraîné une remontée générale des niveaux des nappes qui sont maintenant dans une gamme de valeurs comprise entre les quinquennales sèche et humide. Toutefois, avec l'arrêt des précipitations efficaces en début de mois, la période de recharge a été trop brève pour permettre aux grands aquifères, plus lents à réagir, de combler le retard accumulé pendant l'hiver.

Grâce aux débits abondants de mars, la situation dans les retenues de la région s'est grandement améliorée et on peut maintenant envisager la saison estivale avec un optimisme relatif.

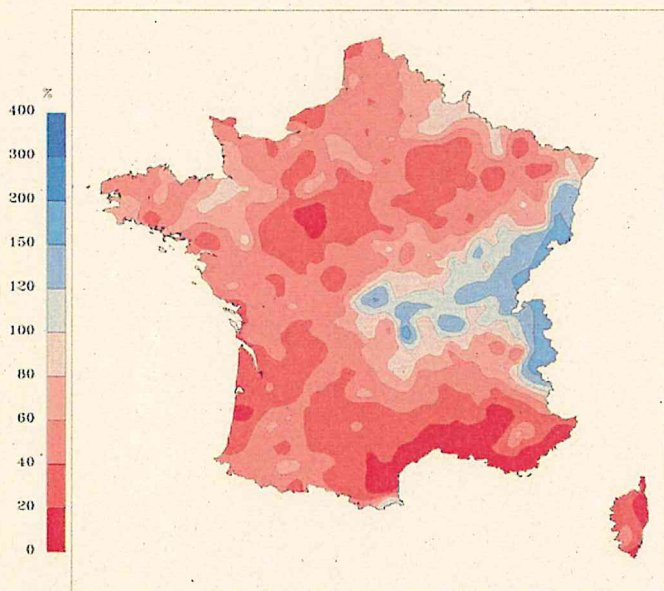


### RAPPORT A LA NORMALE DES PRECIPITATIONS

Cumuls du 01-04-2006 au 30-04-2006  
Normales 1971-2000 pour le mois d'avril

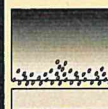
1  
1  
1

Stations d'altitude <= 1000 m



Édité dans l'Etat de la Météo nationale le 02-05-2006

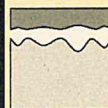
## LES INDICATEURS



Inférieures aux normales sauf sur le bassin de la Saône



Débits conformes aux normales de saison



Stabilisation du niveau des nappes



Proches de l'optimum

[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/rubrique.php3?id\\_rubrique=8](http://www.eaufrance.fr/rubrique.php3?id_rubrique=8)

[www.bourgogne.ecologie.gouv.fr/rubrique "L'ACTUALITE"](http://www.bourgogne.ecologie.gouv.fr/rubrique%20L%20ACTUALITE)



Direction Régionale de l'Environnement  
BOURGOGNE

