



## 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.rdbmrc.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

## Nul n'est prophète en son pays.

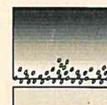
Le micro-trottoir, type de son-  
dage très prisé par les médias de-  
puis quelques années, permet-  
trait de vérifier l'adage qui nous  
sert de titre. Promenez vous en-  
tre la place et le jardin Darcy et in-  
terrogez les nombreux passants  
que vous y rencontrerez : sa-  
vent-ils quelle est l'origine de  
cette dénomination ? Qui était ce  
Darcy ? Qu'a-t-il donc fait pour  
qu'on donne son nom aux deux  
lieux les plus fréquentés de la vil-  
le ? Bien peu d'entre eux pour-  
ront répondre à toutes ces ques-  
tions et tous seront surpris d'ap-  
prendre qu'Henri Darcy est mon-  
dialement connu, à tel point que  
l'AIH, Association Internationale  
des Hydrogéologues, a souhaité  
tenir son congrès à Dijon cette  
année afin de célébrer le 150<sup>ème</sup>  
anniversaire de la loi qui porte  
son nom. S'il est permis pour la  
majorité d'entre nous d'ignorer  
cette loi fondamentale de l'hy-  
draulique, en revanche, nul ne  
devrait ignorer que, sans lui, la  
capitale régionale aurait un tout  
autre visage. C'est en effet sous  
sa direction, en tant qu'ingénieur  
général du département, que va  
être achevé le Canal de Bourgo-  
gne, que Dijon va être doté d'un  
réseau d'eau potable et d'assai-  
nisement qui va la placer au  
deuxième rang en Europe, après  
Rome, et qu'elle va être desser-  
vie par le chemin de fer. En 1840,  
année où l'on inaugure le capta-  
ge de la source du Rosoir, dans  
la vallée du Suzon, Dijon compte  
29000 habitants, 40 ans plus  
tard, la population a doublé et en

un siècle elle va quadrupler. Mais  
au-delà de cet essor économi-  
que, il faut saluer la démarche  
d'un ingénieur qui a su mettre  
ses compétences techniques au  
service de la collectivité. Le pro-  
jet de Darcy va privilégier l'instal-  
lation de fontaines, de lavoirs et  
de jardins publics (dont bien sûr  
celui qui portera son nom plus  
tard). Après des siècles d'insalu-  
brité, l'ensemble des Dijonnais  
allait enfin accéder à des condi-  
tions de vie et d'hygiène dignes  
de ce nom. Darcy refusera une  
forte somme d'argent que lui of-  
frait la ville, se contentant de la  
gratuité de l'eau. Les captages  
de la vallée du Suzon représen-  
tent encore un tiers de l'alimen-  
tation de l'agglomération et cer-  
taines réalisations, tel les jets  
d'eau de la place Wilson, sont  
toujours en service. Les scientifi-  
ques du monde entier ont salué  
les travaux du savant, il serait  
bon que les Dijonnais se sou-  
viennent de l'ingénieur qui a su  
œuvrer pour leur bien-être.

$$q = ks \frac{h+e}{e}$$

(loi de Darcy)

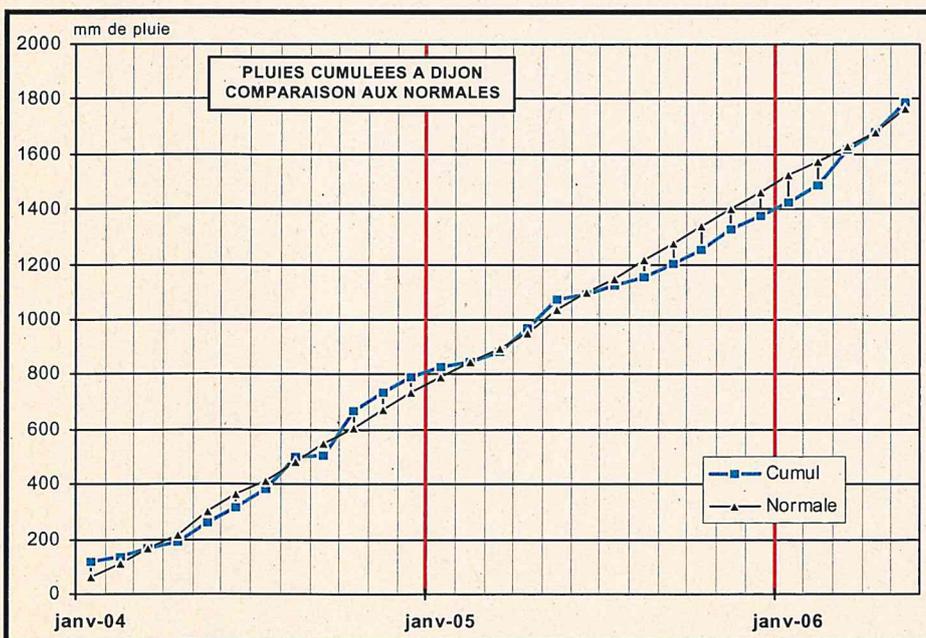
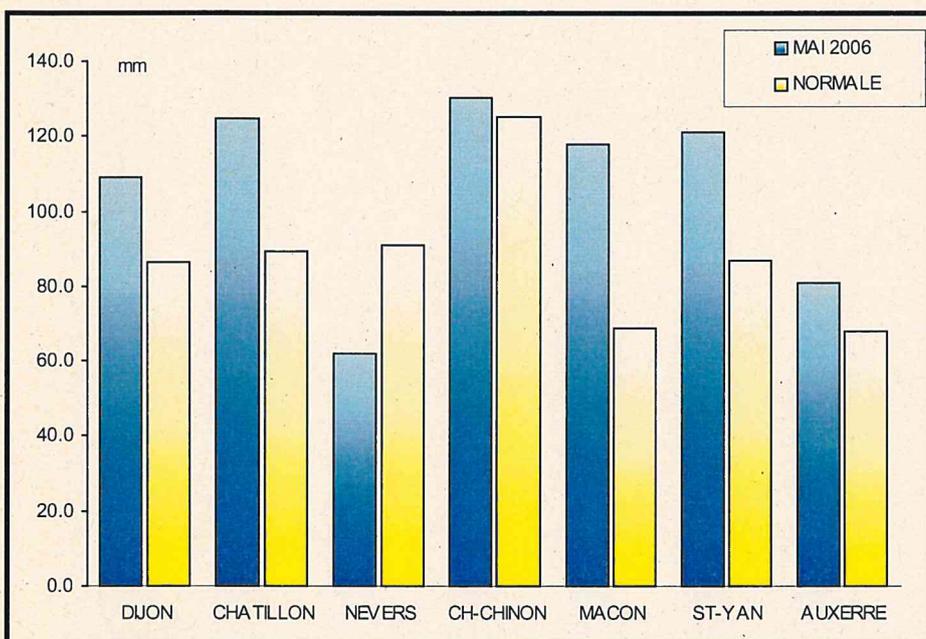




STATIONS	DP	MAI 2006					
		D1	D2	D3	TOTAL	NORMALE	ECART %
DIJON	21	56.8	40.4	11.8	109.0	86.3	+26%
CHATILLON	21	88.1	22.0	14.8	124.9	89.0	+40%
NEVERS	58	16.0	36.4	9.6	62.0	91.0	-32%
CH-CHINON	58	28.2	68.3	34.0	130.5	125.0	+4%
MACON	71	45.0	53.2	19.4	117.6	69.0	+70%
ST-YAN	71	62.0	47.8	11.2	121.0	87.0	+39%
AUXERRE	89	25.2	37.8	17.8	80.8	68.0	+19%

**Mai confirme le redressement**

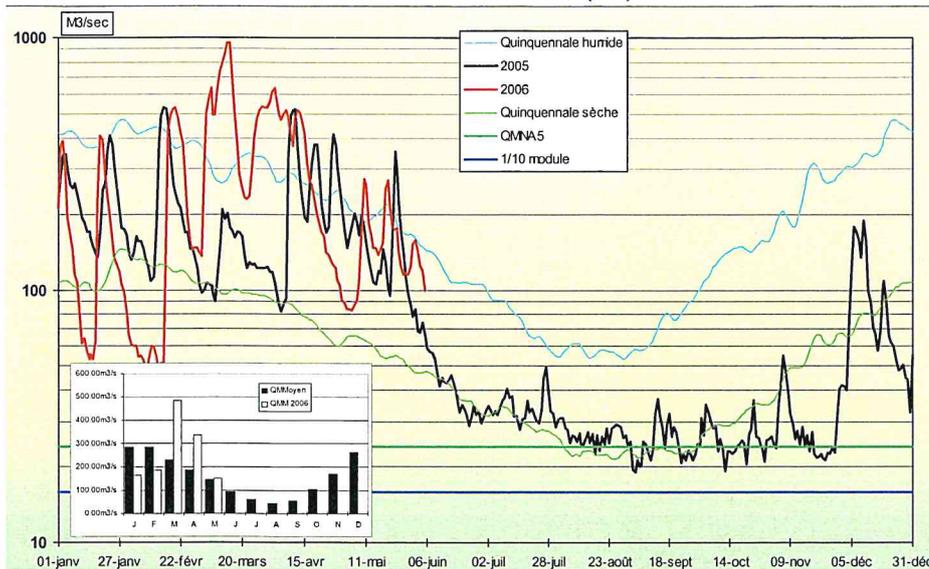
Ainsi que nous l'avons fait remarquer l'an dernier à pareille époque, le mois de mai est le plus arrosé de l'année sur la majeure partie de la Bourgogne. Ce n'est pas 2006 qui viendra contredire cette affirmation : à l'exception de Nevers et Auxerre, on a enregistré des cumuls mensuels supérieurs à 100 mm sur les postes synoptiques<sup>1</sup>. Avec 130 mm Château-Chinon enregistre le plus fort cumul, ce qui n'a rien d'étonnant, compte tenu de son exposition géographique. Ca l'est plus pour Châtillon ou Saint-Yan qui ont reçu plus de 120 mm. Globalement, comme le mois dernier, on peut considérer que plus on va vers l'Est, plus la pluie a été abondante, seul le Val de Loire a un cumul inférieur à la moyenne. Une telle quantité d'eau, associée à des températures exceptionnellement fraîches, ont permis d'achever le redressement d'une situation hydrologique bien compromise à la sortie de l'hiver.



<sup>1</sup> L'adjectif «synoptique» évoque l'idée de «voir en un même ensemble», «embrasser d'un coup d'œil». En météorologie, il qualifie plus particulièrement les phénomènes atmosphériques dont l'ordre de grandeur est de quelques milliers de kilomètres pour les dimensions horizontales, de quelques kilomètres pour la dimension verticale et de quelques jours pour la durée spatio-temporelle décrite s'appelle précisément l'échelle synoptique. (D'après Météo France)  
Les postes synoptiques, ceux dont nous donnons les chiffres et qui sont au nombre de 7 en Bourgogne, sont donc ceux qui sont relevés en même temps partout dans le monde (toutes les 3 heures) afin d'établir des cartes de situation à l'échelle du globe.



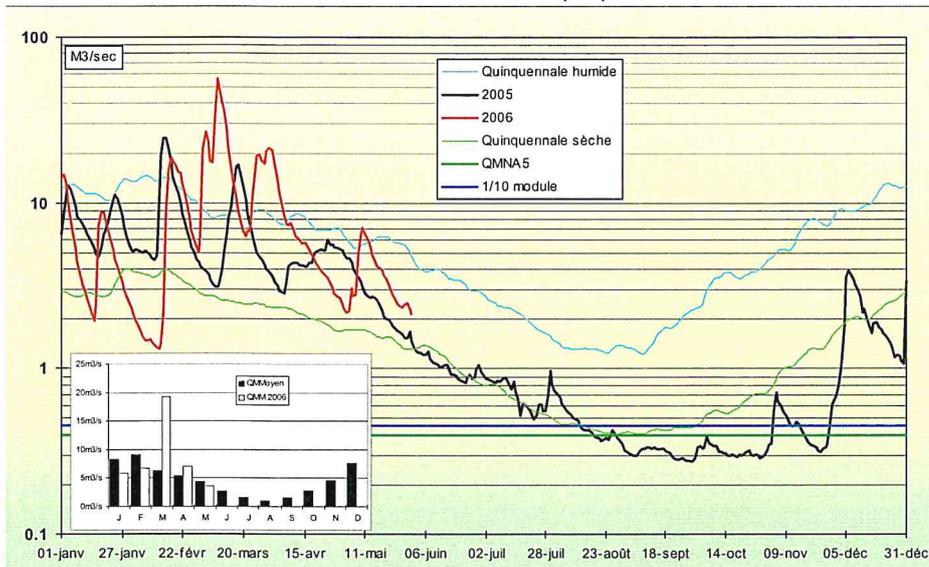
## LA SAONE A PAGNY (21)



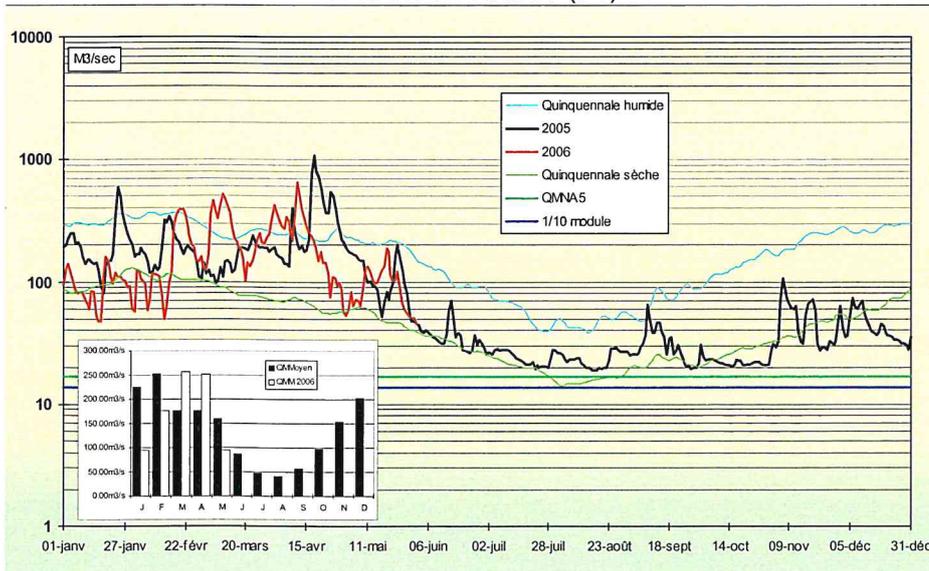
### Situation en balance

Un simple coup d'œil sur les couleurs du tableau des débits des rivières montre bien que c'est le bassin de la Saône qui tire son épingle du jeu : tous les cours d'eau ont un débit supérieur ou égal à la moyenne, l'hydraulicité de mai a souvent dépassé cette même moyenne. Les périodes de retour des VCN3 sont triennales ou quinquennales humides. Le bassin de la Seine est, si l'on peut dire, entre deux eaux : les indices sont supérieurs à la moyenne sur la Seine amont, inférieurs sur l'Yonne et ses affluents situés à l'aval, ce qui n'a rien d'étonnant l'alimentation de ces derniers dépendant de la recharge de la nappe de la craie, recharge qui, on l'a vu plus haut, est déficitaire. Le bassin de la Loire est également en dessous de la moyenne, les pluies y ayant été moins fortes que dans le reste de la région. Tout cela doit néanmoins être fortement relativisé, les périodes de retour, dans ces deux derniers bassins étant très proches de la médiane, tant en ce qui concerne les périodes sèches qu'humides. La situation peut donc être globalement qualifiée de banale, ce qui, au vu des années difficiles qu'on a connues précédemment, est loin de nous attrister.

## LA SEINE A NOD (21)



## LA LOIRE A GILLY (71)



# DEBITS DES COURS D'EAU

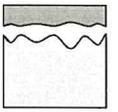
PERIODE DU 1er AU 31 MAI 2006

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

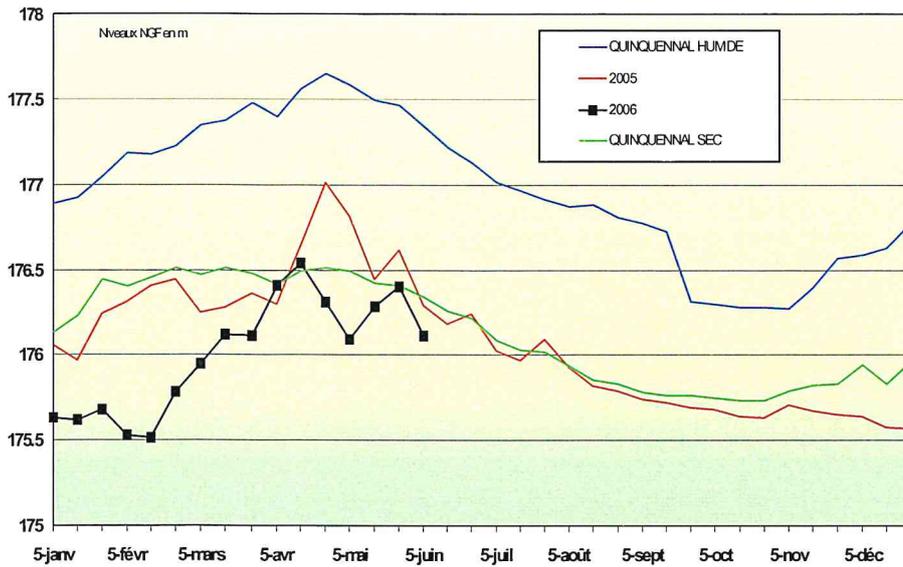
LES VALEURS MINIMALES RECORDS SONT ENCADREES EN ROUGE

BASSIN	COURS D'EAU et STATIONS	GEST.	DEP.	BV en KM2	MINI		CONNU	MEDIANE	VCN3 MAI 2006		HYDRAULICITE DU MOIS
					M3/S	ANNEE			M3/S	DUREE DE RETOUR	
					EXPERIM.						
SEINE	SEINE A NOD/SEINE	DIREN.B	21	371	0.819	2003	1.900	2.230	3 ans	0.84	
	OURCE A AUTRICOURT	DIREN.B	21	548	0.258	1974	2.750	3.650	3 ans	1.06	
	OUANNE A TOUCY	DIREN.B	89	153	0.071	1992	0.287	0.207	3 ans	0.50	
	OUANNE A CHARNY	DIREN.B	89	562	0.311	1974	1.710	1.670	2 ans	0.78	
	YONNE A GURGY	DIREN.B	89	3820	8.320	1992	20.800	22.900	3 ans	0.73	
	ARMANCON A BRIENON	DIREN.B	89	2990	3.140	1976	12.300	15.000	3 ans	0.77	
	SAUZAY A CORVOL	DIREN.B	58	81	0.286	1990	0.686	0.520	3 ans	0.56	
	BEUVRON A OUAGNE	DIREN.B	58	264	0.202	1992	0.728	0.668	2 ans	0.54	
LOIRE	IXEURE A LA FERMETE	DIREN.B	58	115	0.068	1976	0.321	0.279	3 ans	0.39	
	DRAGNE A VANDENESSE	DIREN.B	58	115	0.151	1976	0.606	0.613	2 ans	0.47	
	NIEVRE A POISEUX	DIREN.B	58	224	0.194	2002	0.710	0.626	3 ans	0.42	
	NOHAIN A VILLIERS	DIREN.B	58	473	1.000	1992	3.030	2.640	3 ans	0.76	
	TERNIN A PRE-CHARMOY	DIREN.B	71	257	0.296	2003	1.120	1.010	2 ans	0.47	
	LOIRE A GILLY	DIREN.C	71	13007	20.700	1976	50.400	49.000	2 ans	0.59	
	ARROUX A ETANG	DIREN.C	71	1798	2.710	1976	6.170	8.210	3 ans	0.77	
RHONE	VINGEANNE A OISILLY	DIREN.B	21	623	1.100	1971	2.230	3.180	4 ans	1.10	
	TILLE A ARCELOT	DIREN.B	21	700	0.304	2003	2.170	4.720	>5 ans	1.56	
	VENELLE A SELONGEY	DIREN.B	21	54	0.098	2003	0.245	0.374	>5 ans	1.37	
	PANNECUL A NOIRON	DIREN.B	21	11.5	0.023	2004	0.045	0.070	5 ans	1.15	
	OUCHE A PLOMBIERES	DIREN.R.A.	21	655	0.884	2003	2.300	2.950	3 ans	—	
	SEILLE A ST USUGE	DIREN.B	71	790	1.000	1998	2.890	4.070	4 ans	1.23	
	GROSNE A CLUNY	DIREN.B	71	332	0.412	2003	1.160	1.170	2 ans	0.99	
	DOUBS A NEUBLANS	DIREN.R.A.	39	7290	30.400	1976	65.500	92.900	4 ans	1.27	
	SAÔNE A LECHATELET	DIREN.R.A.	21	11700	28.000	1971	62.200	83.800	3 ans	1.04	

CLIQUER SUR LA STATION POUR VISUALISER LES DEBITS MOYENS JOURNALIERS



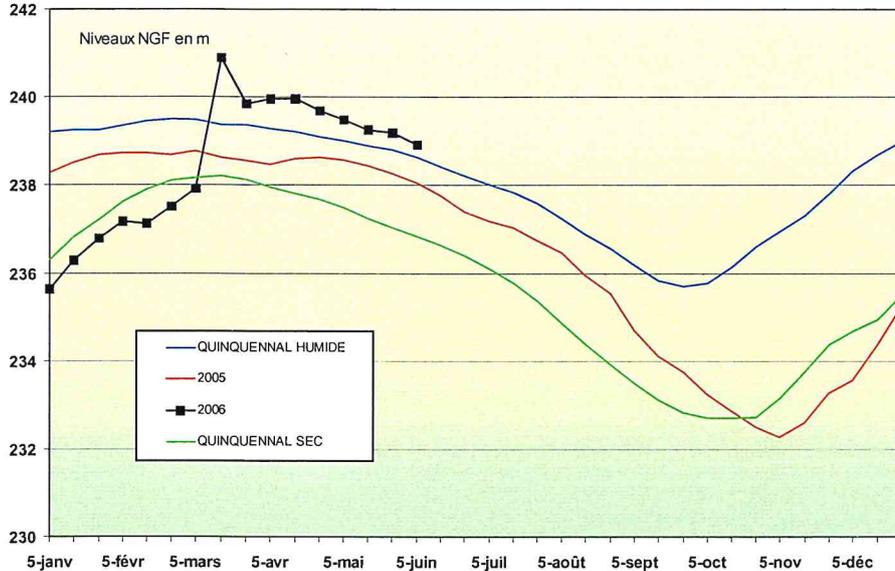
Alluvions de la Saône (St Cosme)- piézomètre de Saint Cyr (71)



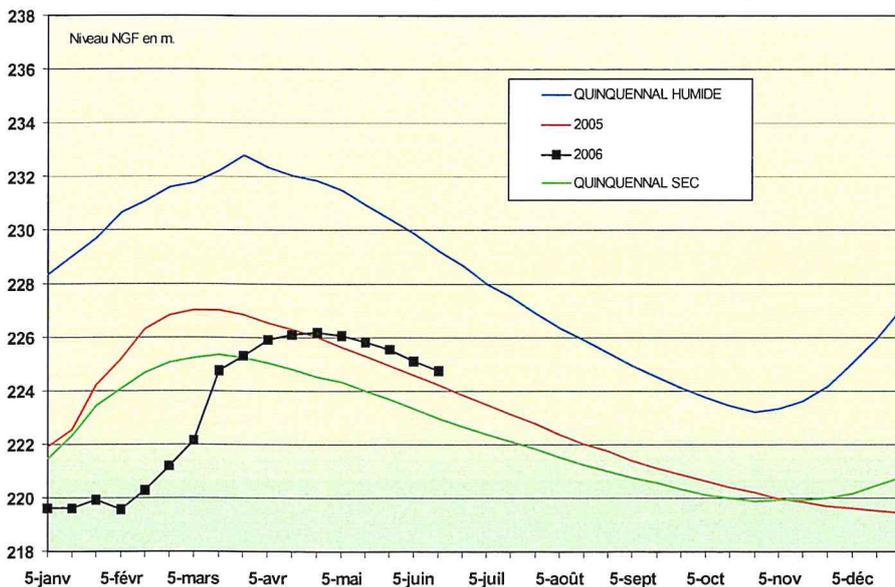
## Etiage modéré en vue

Avec la fin des précipitations efficaces, la recharge est maintenant terminée pour toutes les nappes souterraines. Compte tenu de la connaissance que nous avons du tarissement de ces nappes nous pouvons faire le bilan et envisager les perspectives pour la période d'étiage à venir. Grâce aux apports tardifs du printemps on peut estimer que ces perspectives sont finalement assez bonnes, voire très bonnes pour le bassin de la Saône. Fort logiquement, si on regarde l'état des différentes nappes dans le détail, on constate que l'Ouest et le Nord-Ouest, moins arrosés que le reste de la région, présentent un état de remplissage à peine moyen. La situation est même nettement inférieure à la normale dans le département de l'Yonne où la nappe de la craie, ainsi que celle des sables albiens, affichent des valeurs voisines de la quinquennale sèche. Quatre années de recharge insuffisante n'ont pu être comblées en une saison sur ces nappes à fonctionnement pluriannuel. Le coefficient de tarissement étant toutefois faible sur dans ces grands aquifères, l'occurrence de problèmes dans les mois à venir est peu probable. Partout ailleurs les niveaux se situent entre la moyenne, nappe des calcaires nivernais, et la quinquennale humide, nappe de Dijon-Sud. Il y avait longtemps que l'on n'avait abordé la période d'étiage avec autant de sérénité.

Alluvions de la Tille - piézomètre de Spoy (21)



Calcaires du Nivernais - piézomètre de Bouhy (58)





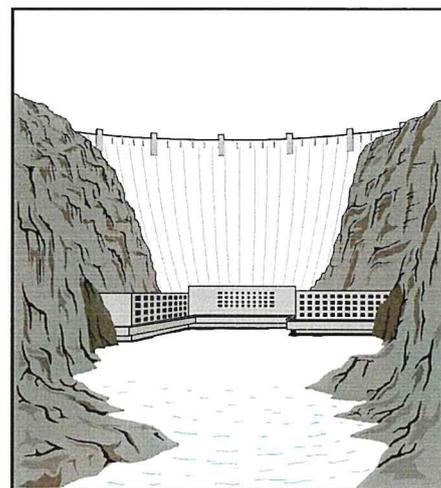
**TABLEAU DE SITUATION DU REMPLISSAGE  
DES PRINCIPAUX RESERVOIRS DE LA REGION DE BOURGOGNE  
(LES RESERVOIRS A.E.P. SONT MENTIONNES EN GRAS)**

RETENUE NOMET DEPARTEMENT	VOLUME EN MILLIONS DE M3			OBSERVATIONS
	MAI 06	TOTAL	% STOCK	
PANNECIERE (58)	78.10	82.50	91%	2-juin-06
LES SETTONS (58)	19.20	17.50	111%	2-juin-06
CHAUMECON (58)	18.10	19.00	91%	2-juin-06
LE CRESCENT (58)	12.10	14.25	75%	2-juin-06
BAYE ET VAUX (58)	5.60	6.63	87%	2-juin-06
<b>PONT ET MASSENE (21)</b>	<b>5.32</b>	<b>6.07</b>	84%	29-mai-06
<b>GROSBOIS + C. RESERVOIR</b>	<b>7.68</b>	<b>8.63</b>	89%	29-mai-06
CHAZILLY (21)	2.03	2.23	91%	29-mai-06
CERCEY (21)	0.48	3.60	10%	29-mai-06
PANTHIER (21)	7.84	8.16	95%	29-mai-06
TILLOT (21)	0.32	0.39	83%	29-mai-06
<b>CHAMBOUX (21)</b>	<b>3.00</b>	<b>3.60</b>	83%	2-mai-06
CANAL DU CENTRE (71)	15.90	19.25	81%	15-mai-06
<b>LA SORME (71)</b>	<b>9.48</b>	<b>10.00</b>	95%	15-mai-06
<b>PONT DU ROI (71)</b>	<b>3.71</b>	<b>4.00</b>	93%	15-mai-06
<b>LE CREUSOT NOR D (71)</b>	<b>1.91</b>	<b>1.94</b>	99%	15-mai-06
<b>TOTAUX</b>	<b>190.76</b>	<b>207.75</b>	<b>92%</b>	<b>TAUX REMPLISSAGE AEP=91%</b>

**Les riverains des Settons en ont par dessus la tête**

Toutes les retenues de la région ont maintenant atteint leur objectif de remplissage, à l'exception du réservoir de Cercey qui faisait l'objet de travaux importants cet hiver, travaux retardés par les intempéries, en particulier le froid. On peut donc être relativement optimiste pour les usages de l'eau liés à ces retenues, tant en ce qui concerne l'alimentation en eau potable que l'approvisionnement des différents canaux de la région. Les gestionnaires du Canal du Centre ont d'ailleurs d'ores et déjà annoncé que l'activité, était garantie jusqu'à la fin de l'été.

*Nos lecteurs les plus attentifs n'ont pas été sans remarquer que le pourcentage de remplissage du lac des Settons dépassait quelquefois 100 % ce qui ne manquait pas de les laisser perplexes, tentant d'imaginer la technique permettant d'empiler l'eau. En réalité, la capacité maximale affichée, 17.5 millions de m<sup>3</sup>, était celle qui est tenue l'été. La véritable capacité du lac est de 19.5 millions de m<sup>3</sup>. Correction étant faite on atteint quand même un taux de remplissage de 98 % ce qui ne manquera pas de réjouir les kayakistes qui comptent bien sur les lâchers estivaux pour pratiquer leur sport favori.*



# CONCLUSIONS

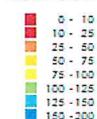
*Le mois de mai 2006, très arrosé, associé à des températures très basses pour la saison, a permis de confirmer le redressement qui avait commencé en mars. Les prévisions pessimistes de la fin de l'hiver sont maintenant écartées même si la recharge des nappes de la craie de l'Yonne est encore insuffisante pour combler les déficits d'alimentation de ces quatre dernières années. Il y avait longtemps que nous n'avions pas abordé la saison estivale dans une position aussi favorable. Ne perdons pas de vue toutefois qu'une bonne part de la région est très sensible à un déficit en pluie prolongé ; quelques points de tension locaux pourraient en résulter au cours de la période estivale.*

## PRÉCIPITATIONS MENSUELLES

BSH MAI 2006

Cumul pluviométrique observé entre le 1er et le 30 avril 2006

Rapport à la normale (en %)



Méthodologie :

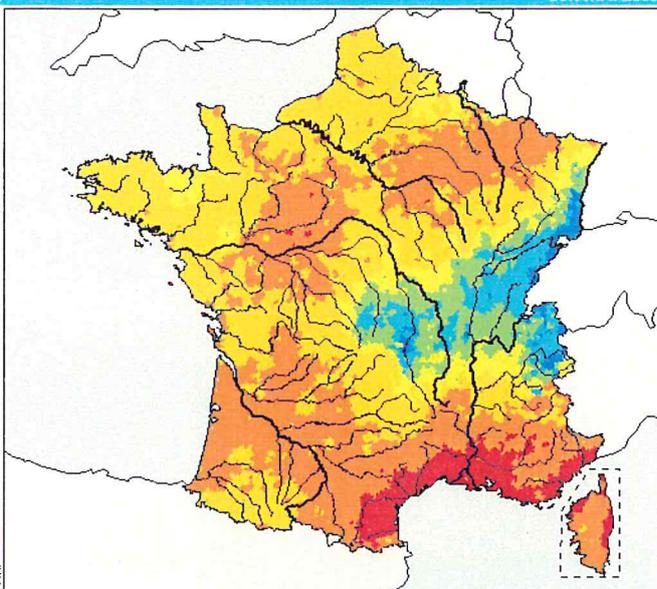
Le cumul pluviométrique est calculé à partir de données pluviométriques normalisées à partir de données pluviométriques mensuelles de référence.

Précision :

Le cumul pluviométrique est calculé sur la période 1961-2003 pour l'ensemble de la France. Les données pluviométriques sont issues de la base de données pluviométriques de la Direction de l'Eau.



Service de l'Environnement  
Direction de l'Eau  
10000 Paris  
Téléphone : 01 40 00 00 00  
Fax : 01 40 00 00 00



Réalisation : Direction de l'Eau - Le 04/05/2006

## PRÉCIPITATIONS TRIMESTRIELLES

BSH MAI 2006

Cumul pluviométrique observé entre le 1er janvier 2006 et le 30 avril 2006

Rapport à la normale (en %)



Méthodologie :

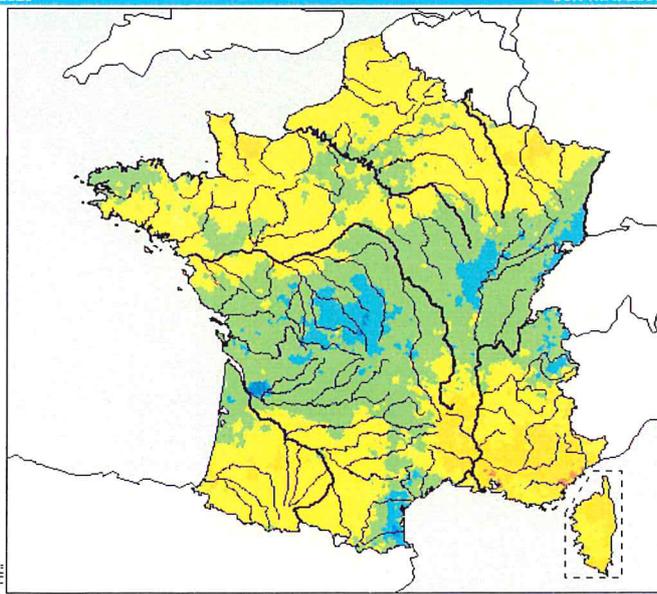
Le cumul pluviométrique est calculé à partir de données pluviométriques normalisées à partir de données pluviométriques trimestrielles de référence.

Précision :

Le cumul pluviométrique est calculé sur la période 1961-2003 pour l'ensemble de la France. Les données pluviométriques sont issues de la base de données pluviométriques de la Direction de l'Eau.

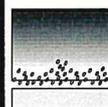


Service de l'Environnement  
Direction de l'Eau  
10000 Paris  
Téléphone : 01 40 00 00 00  
Fax : 01 40 00 00 00



Réalisation : Direction de l'Eau - Le 04/05/2006

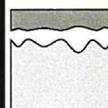
## LES INDICATEURS



**Mai confirme le redressement**



**Situation en balance**



**Etiage modéré en vue**



**Objectifs de remplissage atteints**

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

