

### 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://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](mailto:sema@bourgogne.ecologie.gouv.fr)  
[www.ecologie.gouv.fr/bourgogne/](http://www.ecologie.gouv.fr/bourgogne/)

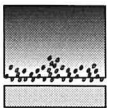
**CONCEPTION ET REALISATION  
D. LEVEQUE - M. POINSOT**

Reproduction autorisée sous réserve d'en  
mentionner la source



Premiers signes de remontées des niveaux

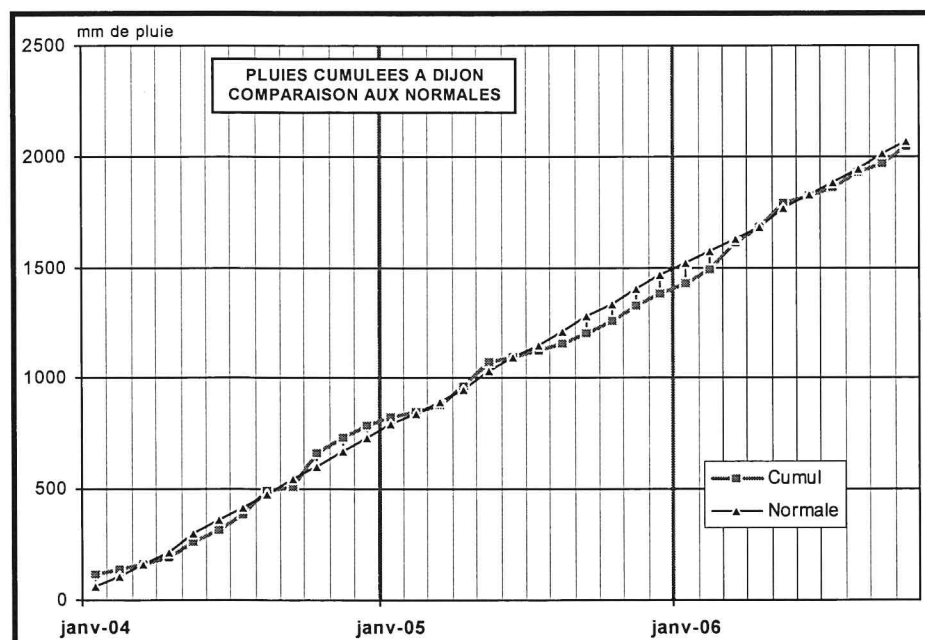
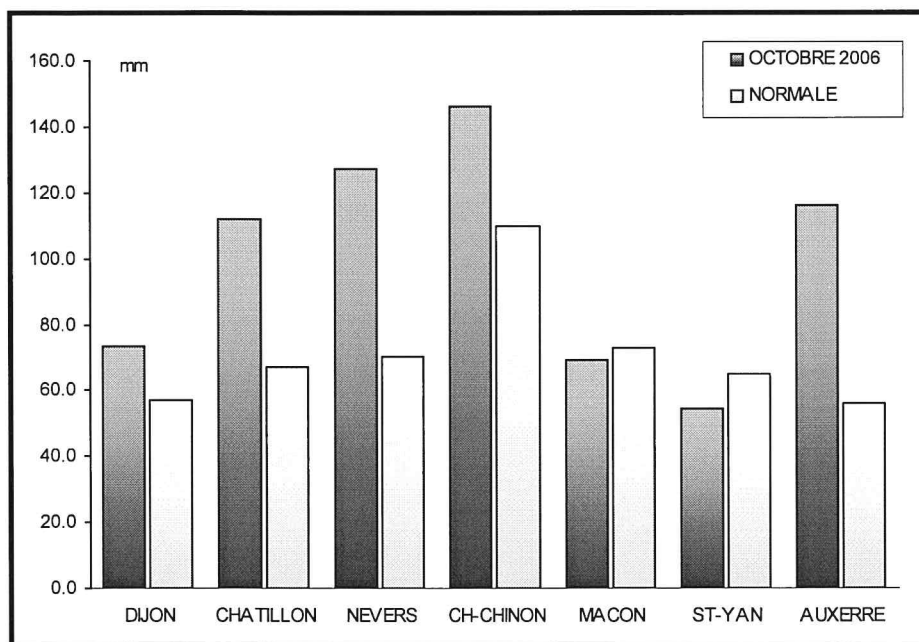




STATIONS	DP	OCTOBRE 2006					
		D1	D2	D3	TOTAL	NORMALE	ECART %
<b>DIJON</b>	21	36.4	28.8	8.0	<b>73.2</b>	57.2	<b>+28%</b>
<b>CHATILLON</b>	21	75.2	16.0	20.8	<b>112.0</b>	67.0	<b>+67%</b>
<b>NEVERS</b>	58	79.0	21.4	26.6	<b>127.0</b>	70.0	<b>+81%</b>
<b>CH-CHINON</b>	58	56.2	34.8	55.1	<b>146.1</b>	110.0	<b>+33%</b>
<b>MACON</b>	71	31.0	32.2	6.2	<b>69.4</b>	73.0	<b>-5%</b>
<b>ST-YAN</b>	71	29.4	20.0	5.2	<b>54.6</b>	65.0	<b>-16%</b>
<b>AUXERRE</b>	89	79.8	21.8	14.4	<b>116.0</b>	56.0	<b>+107%</b>

### La bonne surprise

Le beau temps et les températures exceptionnellement douces qui ont régné sur la Bourgogne pendant la deuxième moitié d'octobre ont laissé croire que la pluviométrie allait à nouveau être inférieure à la moyenne. Il n'en est rien, au contraire, la majeure partie de la région enregistre un cumul pluviométrique allant jusqu'à deux fois la normale pour le poste d'Auxerre. La première décade a été la plus arrosée, le Nord de la région dépassant la moyenne mensuelle en quelques jours. Ce constat est surtout valable pour les bassins de la Seine et de la Loire car, pour ce qui concerne le bassin de la Saône, on reste sur des valeurs très proches de la normale, voire légèrement en dessous en Saône-et-Loire. Le point le plus positif est que partout l'évapotranspiration a été inférieure à la pluie, ce qui ne peut être que être bénéfique pour les nappes.

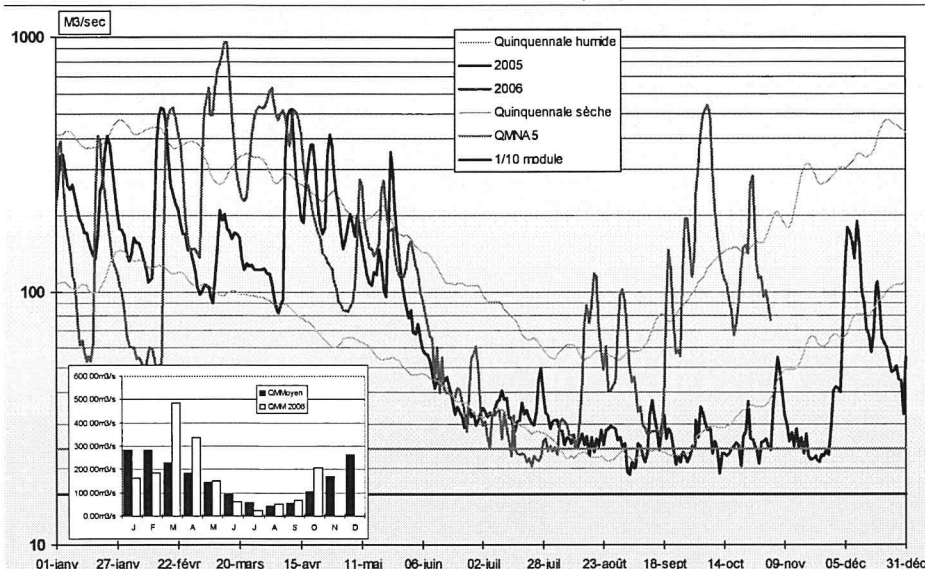


*La pluie est tombée en abondance sur la plus grande partie de la Bourgogne. Si le cumul est largement excédentaire dans le Nord de la région, en revanche, on est légèrement en dessous des moyennes mensuelles dans le bassin de la Saône. Quoiqu'il en soit, avec le retour des pluies efficaces on constate une remontée des niveaux dans les nappes, remontée qui devrait s'affirmer dans les semaines à venir.*

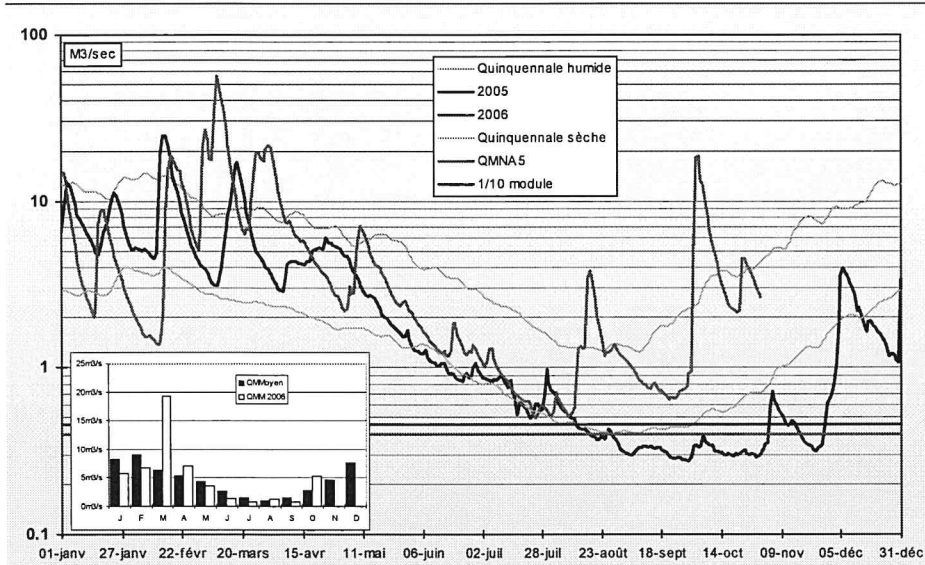




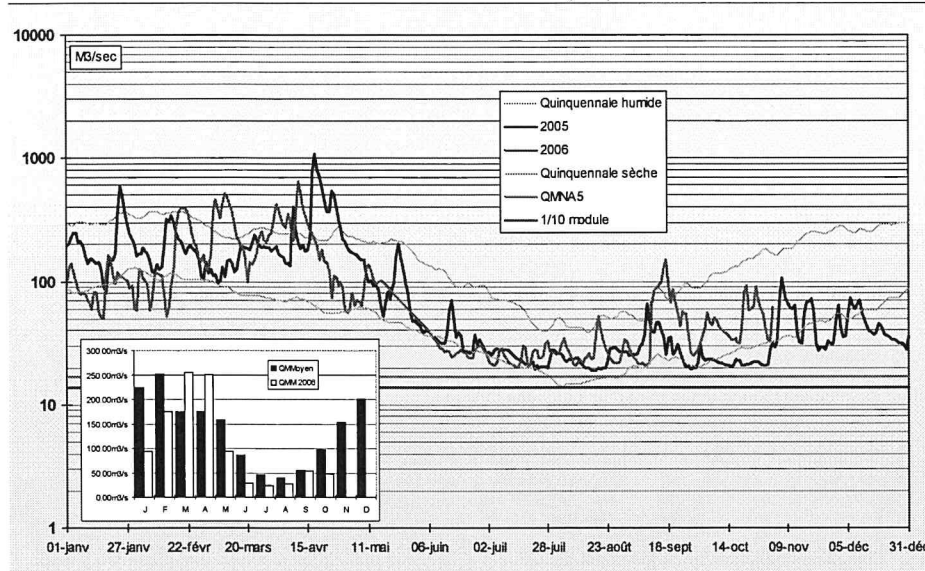
LA SAONE A PAGNY (21)



LA SEINE A NOD (21)



LA LOIRE A GILLY (71)



**Une répartition somme toute cohérente.**

On pourrait s'étonner de voir qu'après avoir annoncé une pluviométrie très supérieure à la normale dans le Nord de la région, ce soit dans ce même secteur, Ouanne Sauzay ou Beuvron, que l'on trouve des cours d'eau dont les débits sont inférieurs à la moyenne. La contradiction n'est qu'apparente car ces valeurs ont été relevées au début du mois, sur des cours d'eau très dépendants de nappes de la craie ou des calcaires, ce qui diffère souvent leur réaction aux épisodes pluvieux. On voit ainsi que, contrairement au bassin de la Seine, dans celui de la Loire, là où les roches imperméables dominent, les fréquences sont quasiment toutes « humides ». L'exception qui confirme la règle est le cas du Nohain à Villiers, alimenté par les calcaires du Nord-Nivernais. Tout aussi logiquement on constate que, dans le bassin de la Saône, seules les rivières qui prennent leur source dans le Nord de la région, Tille ou Vingeanne, affichent des valeurs « humides ». Sur les autres, en particulier la Grosne à Cluny, on relève des valeurs inférieures, quoique de peu, à la moyenne. Au final on peut considérer qu'on est dans un contexte plutôt favorable, avec une majorité de valeurs supérieures à la moyenne, les autres n'étant que de peu en dessous. Ultime remarque : les débits ont fortement chuté depuis le début du mois de novembre.



**Malgré les apparences les mesures de débit montrent une adéquation à la pluviométrie : supérieures à la normale au Nord de la région, inférieures, mais de peu, au Sud. La situation semble plutôt favorable mais ce constat doit être toutefois relativisé, les pluies se faisant rares depuis quelque temps, entraînant une chute des débits dans les rivières.**

# DEBITS DES COURS D'EAU

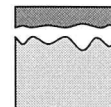
PERIODE DU 1<sup>er</sup> AU 31 OCTOBRE 2006

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

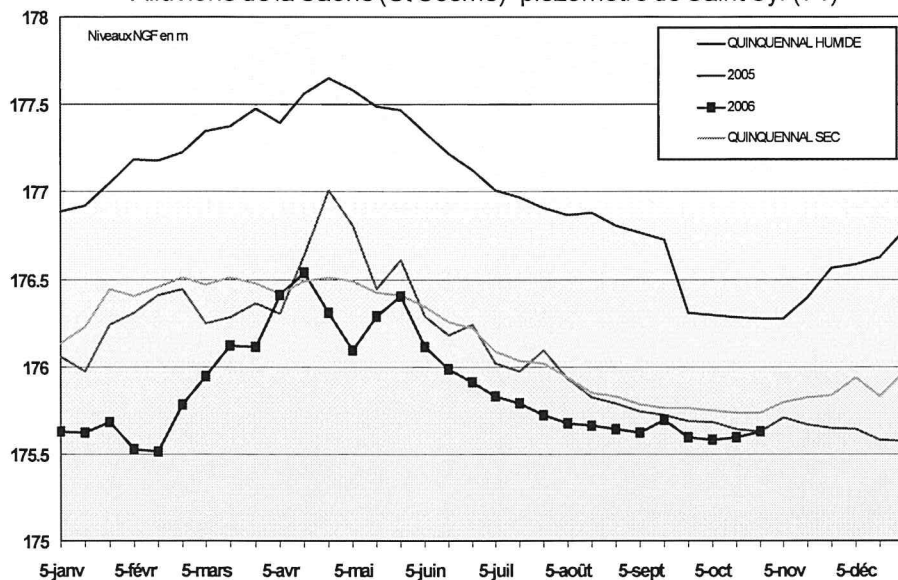
LES VALEURS MINIMALES RECORDS SONT ENCADREES EN ROUGE

BASSIN	COURS D'EAU et STATIONS	GEST.	DEP.	BV en KM2	MINI		CONNU	MEDIANE	VCN3		HYDRAULICITE DU MOIS
					M3/S	ANNEE			OCTOBRE 2006		
							EXPERIM.	M3/S	DUREE DE RETOUR		
SEINE	SEINE A NOD/SEINE	DIREN.B	21	371	0.233	2003	0.799	0.877	3 ans	1.92	
	OURCE A AUTRICOURT	DIREN.B	21	548	0.220	2003	0.845	1.350	3 ans	2.24	
	OUANNE A TOUCY	DIREN.B	89	153	0.021	1976	0.121	0.124	2 ans	1.78	
	OUANNE A CHARNY	DIREN.B	89	562	0.524	1990	0.953	0.623	>5 ans	1.15	
	YONNE A GURGY	DIREN.B	89	3820	7.260	2005	16.400	21.500	3 ans	1.49	
	ARMANCON A BRIENON	DIREN.B	89	2990	1.410	1992	4.590	3.260	3 ans	1.21	
	SAUZAY A CORVOL	DIREN.B	58	81	0.206	1990	0.375	0.310	3 ans	1.01	
	BEUVRON A OUAGNE	DIREN.B	58	264	0.111	1982	0.318	0.301	3 ans	1.77	
LOIRE	IXEURE A LA FERME TE	DIREN.B	58	115	0.026	1989	0.087	0.377	>5 ans	2.31	
	DRAGNE A VANDENESSE	DIREN.B	58	115	0.054	1985	0.289	0.681	>5 ans	1.42	
	NIEVRE A POISEUX	DIREN.B	58	224	0.164	1989	0.272	0.595	10 ans	2.00	
	NOHAIN A VILLIERS	DIREN.B	58	473	0.685	1991	1.480	1.470	2 ans	1.25	
	TERNIN A PRE-CHARM OY	DIREN.B	71	257	0.014	1976	0.188	0.700	4 ans	0.89	
	LOIRE A GILLY	DIREN.C	71	13007	12.600	1971	27.000	28.600	2 ans	0.50	
	ARROUX A ETANG	DIREN.C	71	1798	0.800	2005	2.840	4.770	3 ans	0.88	
RHONE	VINGEANNE A OISILLY	DIREN.B	21	623	0.298	2005	1.380	1.640	3 ans	1.40	
	TILLE A ARCELOT	DIREN.B	21	700	0.037	1969	0.230	0.360	3 ans	2.18	
	VENELLE A SELONGEY	DIREN.B	21	54	0.023	1971	0.097	0.128	3 ans	1.54	
	PANNECUL A NOIRON	DIREN.B	21	11.5	0.009	1976	0.021	0.021	2 ans	0.47	
	OUCHE A PLOMBIERES	DIREN.R.A.	21	655	0.269	1972	1.010	0.944	2 ans	0.52	
	SEILLE A ST USUGE	DIREN.B	71	790	0.659	1972	2.390	2.920	3 ans	0.81	
	GROSNE A CLUNY	DIREN.B	71	332	0.080	1972	0.551	0.375	2 ans	0.23	
	DOUBS A NEUBLANS	DIREN.R.A.	39	7290	11.700	1972	34.000	84.200	5 ans	1.99	
	SAÔNE A LECHATELET	DIREN.R.A.	21	11700	15.600	2003	36.300	75.100	>5 ans	1.99	

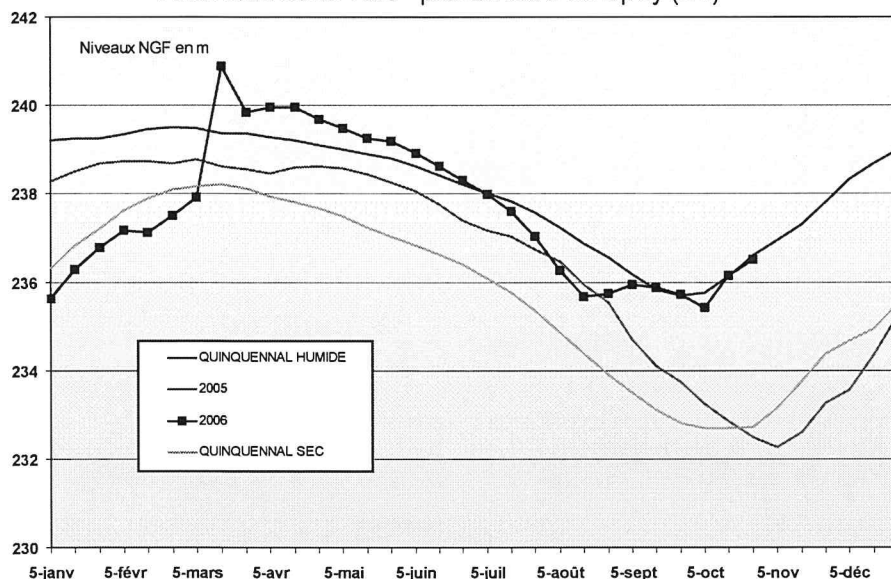
CLIQUER SUR LA STATION POUR VISUALISER LES DEBITS MOYENS JOURNALIERS



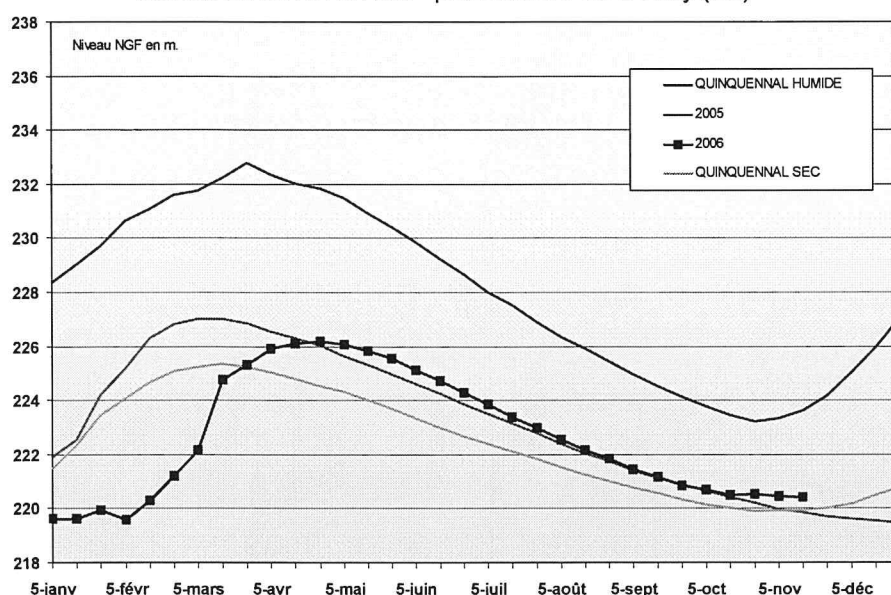
Alluvions de la Saône (St Cosme)- piézomètre de Saint Cyr (71)



Alluvions de la Tille - piézomètre de Spoy (21)



Calcaires du Nivernais - piézomètre de Bouhy (58)



## La recharge est timide cette année

La forte pluviosité de ce début de mois a généré des pluies efficaces en quantités suffisantes pour que la majeure partie des nappes réagissent de manière sensible. Ce sont bien sûr les nappes alluviales qui ont réagi les premières. C'est également sur ce type de nappe que l'on a observé les remontées les plus nettes. Parmi celles-ci, on peut citer celle de la Tille à Spoy ou de la Saône à Tournus. Sur les autres types de nappe, les réactions ont été plus variables, allant du frémissement à la remontée bien marquée. Seule la nappe des sables albiens, vaste nappe captive affleurant dans l'Yonne et s'étendant sous tout le Bassin Parisien, continue à baisser en raison de sa très forte inertie. L'embellie a été toutefois de courte durée car les pluies ont recommencé à se faire rares. Il faudra donc attendre encore quelque temps avant d'être assuré que la recharge sera au rendez-vous cette année. Espérons qu'il ne faudra pas attendre le mois de mars comme l'hiver dernier.



**Les fortes pluies du début du mois ont provoqué une remontée quasi générale des nappes mais, après un début de recharge prometteur, et les pluies se faisant plus rares, ces mêmes nappes ont vu leur niveau se stabiliser, voire redescendre. Il faudra donc patienter encore un peu avant de voir la recharge s'engager franchement.**



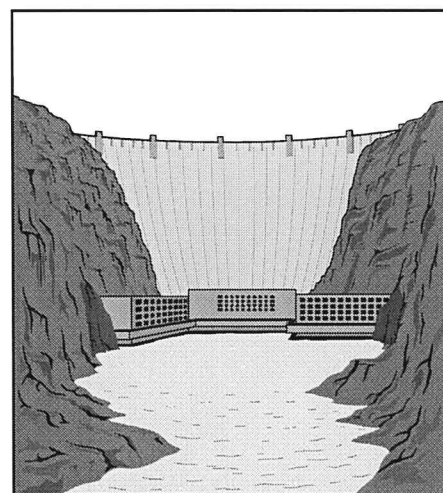
**TABLEAU DE SITUATION DU REMPLISSAGE  
DES PRINCIPAUX RESERVOIRS DE LA REGION DE BOURGOGNE  
(LES RESERVOIRS A.E.P. SONT MENTIONNES EN GRAS)**

RETENUE NOM ET DEPARTEMENT	VOLUME EN MILLIONS DE M3			OBSERVATIONS
	OCT 06	TOTAL	% STOCK	
PANNECIERE (58)	18.90	82.50	23%	27-oct-06
LES SETTONS (58)	15.80	19.50	81%	27-oct-06
CHAUMECON (58)	2.88	19.00	15%	27-oct-06
LE CRESCENT (58)	11.20	14.25	79%	27-oct-06
BAYE ET VAUX (58)	3.35	6.63	51%	27-oct-06
<b>PONT ET MASSENE (21)</b>	<b>2.24</b>	<b>6.07</b>	37%	6-nov-06
<b>GROSBOIS + C. RESERVOIR</b>	<b>0.21</b>	<b>8.63</b>	2%	30-oct-06
CHAZILLY (21)	1.16	2.23	52%	30-oct-06
CERCEY (21)	0.44	3.60	12%	30-oct-06
PANTHIER (21)	1.53	8.16	19%	30-oct-06
TILLOT (21)	0.20	0.39	52%	30-oct-06
<b>CHAMBOUX (21)</b>	<b>2.75</b>	<b>3.60</b>	76%	6-nov-06
CANAL DU CENTRE (71)	6.34	19.25	33%	16-oct-06
<b>LA SORME (71)</b>	<b>7.37</b>	<b>10.00</b>	74%	16-oct-06
<b>PONT DU ROI (71)</b>	<b>2.90</b>	<b>4.00</b>	73%	16-oct-06
<b>LE CREUSOT NOR D (71)</b>	<b>1.07</b>	<b>1.94</b>	55%	16-oct-06
<b>TOTAUX</b>	<b>78.34</b>	<b>209.75</b>	<b>37%</b>	<b>TAUX REMPLISSAGE AEP=48%</b>

***Bas, sans plus !***

Le niveau des barrages est maintenant relativement bas puisque les volumes stockés ne représentent plus que le tiers de leur capacité, en moyenne. Cette situation est tout à fait normale puisque la cote est maintenue basse durant la période hivernale. Une exception toutefois, celle du barrage de Grosbois qui est actuellement en phase de vidange décennale, ce qui explique qu'on garde un niveau juste suffisant pour l'alimentation en eau potable. Sauf occurrence de crues qui nécessiterait un stockage supplémentaire pendant quelques jours ou semaines, la situation devrait rester inchangée pendant tout l'hiver.

***Conformément aux objectifs de gestion, les retenues de la région ont vu encore leur niveau décroître en octobre. Cette situation devrait perdurer pendant la saison hivernale, sauf en cas de stockage provisoire d'une crue.***



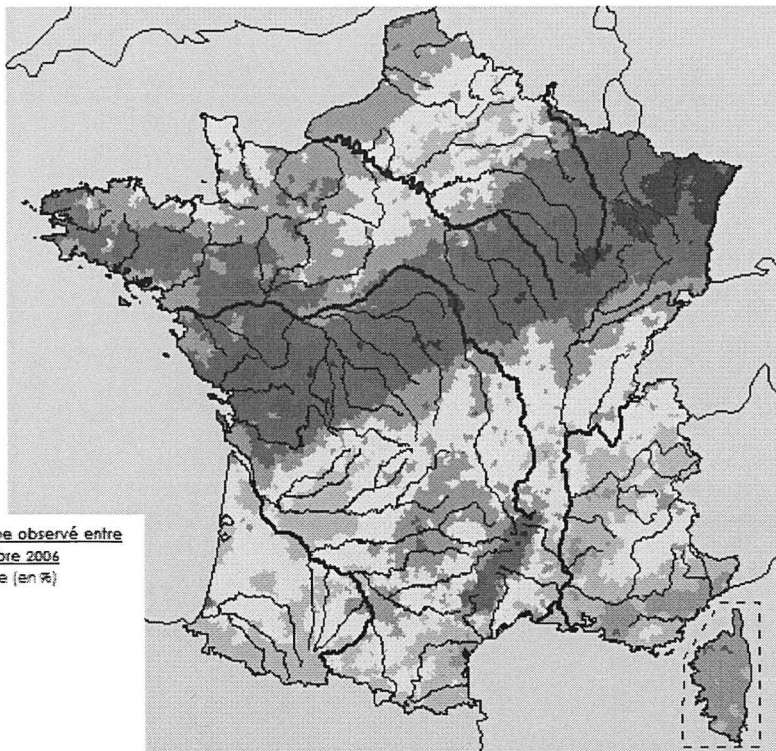
## CONCLUSIONS

*La pluie est tombée en abondance sur la plus grande partie de la Bourgogne. Si le cumul est largement excédentaire dans le Nord de la région, en revanche, on est légèrement en dessous des moyennes mensuelles dans le bassin de la Saône. Quoi qu'il en soit, avec le retour des pluies efficaces on constate une remontée des niveaux dans les nappes, remontée qui devrait s'affirmer dans les semaines à venir.*

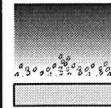
*Malgré les apparences les mesures de débit montrent une adéquation à la pluviométrie : supérieures à la normale au Nord de la région, inférieures, mais de peu, au Sud. La situation semble plutôt favorable mais ce constat doit être toutefois relativisé, les pluies se faisant rares depuis quelque temps, entraînant une chute des débits dans les rivières.*

*Les fortes pluies du début du mois ont provoqué une remontée quasi générale des niveaux des nappes mais, après un début de recharge prometteur, et les pluies se faisant plus rares, ces mêmes nappes ont vu leur niveau se stabiliser, voire redescendre. Il faudra donc patienter encore un peu avant de voir la recharge s'engager franchement.*

*Conformément aux objectifs de gestion, les retenues de la région ont vu encore leur niveau décroître en octobre. Cette situation devrait perdurer pendant la saison hivernale, sauf en cas de stockage provisoire d'une crue.*



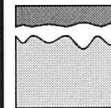
### LES INDICATEURS



**La pluie est tombée en abondance**



**La situation semble plutôt favorable**



**La recharge est timide**



**Le niveau des barrages est maintenant relativement bas**

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/](http://www.bourgogne.ecologie.gouv.fr/)



Direction Régionale de l'Environnement

BOURGOGNE