

## 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/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  
<http://www.bourgogne.ecologie.gouv.fr/>

CONCEPTION ET REALISATION  
D. LEVEQUE - M. POINSOT

Reproduction autorisée sous réserve d'en  
mentionner la source



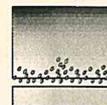
la Laignes aux Riceys (10)



la Seine à Plaines (10)



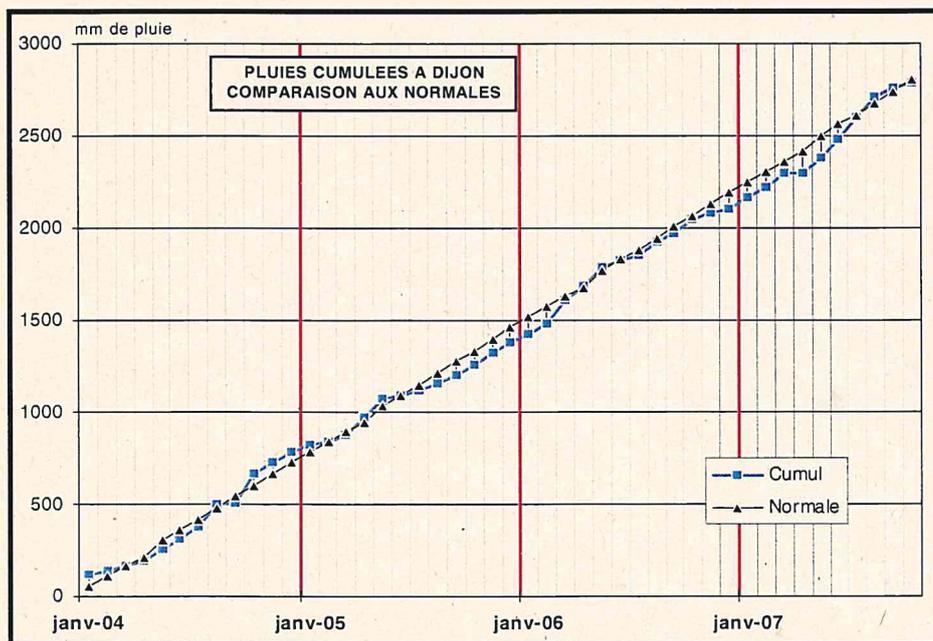
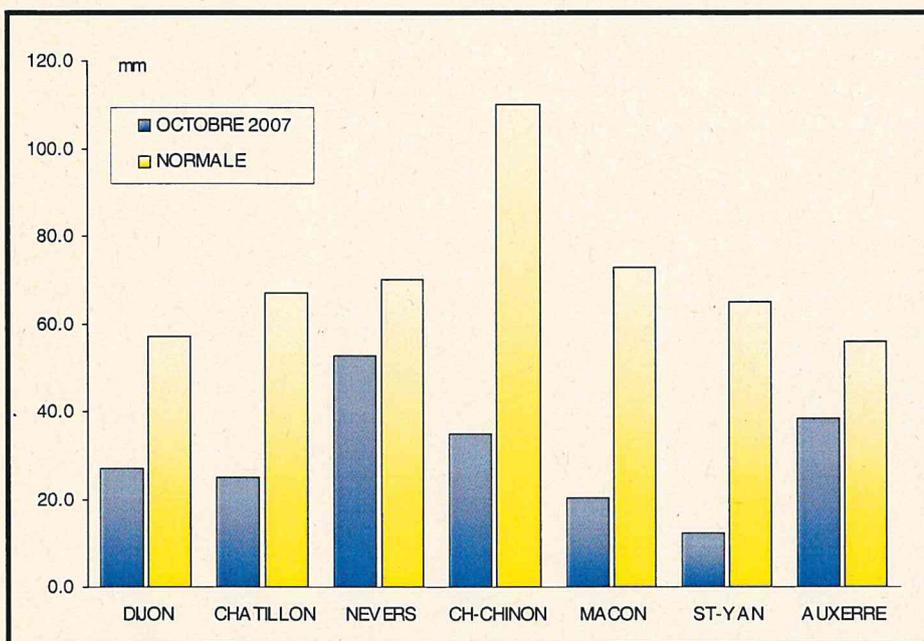
la Seine à Nod (21)



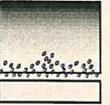
STATIONS	DP	OCTOBRE 2007					
		D1	D2	D3	TOTAL	NORMALE	ECART %
DIJON	21	25.8	0.8	0.2	<b>26.8</b>	57.2	<b>-53%</b>
CHATILLON	21	18.2	2.6	4.0	<b>24.8</b>	67.0	<b>-63%</b>
NEVERS	58	44.8	3.0	5.0	<b>52.8</b>	70.0	<b>-25%</b>
CH-CHINON	58	26.0	5.8	3.2	<b>35.0</b>	110.0	<b>-68%</b>
MACON	71	11.8	7.4	1.0	<b>20.2</b>	73.0	<b>-72%</b>
ST-YAN	71	6.8	1.2	4.2	<b>12.2</b>	65.0	<b>-81%</b>
AUXERRE	89	25.2	3.0	10.4	<b>38.6</b>	56.0	<b>-31%</b>

## La pluie enfin ?

Le mois de septembre avait été modérément arrosé, celui d'octobre a été franchement ignoré par les passages pluvieux. Les cumuls mensuels sont partout largement inférieurs à la normale. La première décade, normalement pluvieuse, représente jusqu'à 80 % du total mensuel. Si la façade Ouest a bénéficié de quelques pluies supplémentaires, il n'en est pas de même pour le reste de la région, en particulier le Val de Saône où le déficit atteint 75 % de la normale. Le Morvan, où le cumul mensuel dépasse fréquemment 100 mm, n'affiche qu'un modeste 35 mm à Château-Chinon. L'évapotranspiration, encore notable, a été supérieure au cumul des pluies. Dans ces conditions le début de recharge des nappes observé en septembre a fait long feu, si l'on peut s'exprimer ainsi, et l'ensemble des indicateurs est reparti à la baisse et ce ne sont pas les pluies de la première décade de novembre qui vont inverser la tendance. Il est maintenant grand temps que les perturbations océaniques retrouvent le chemin de la Bourgogne, pour le plus grand bien de nos réserves en eau.



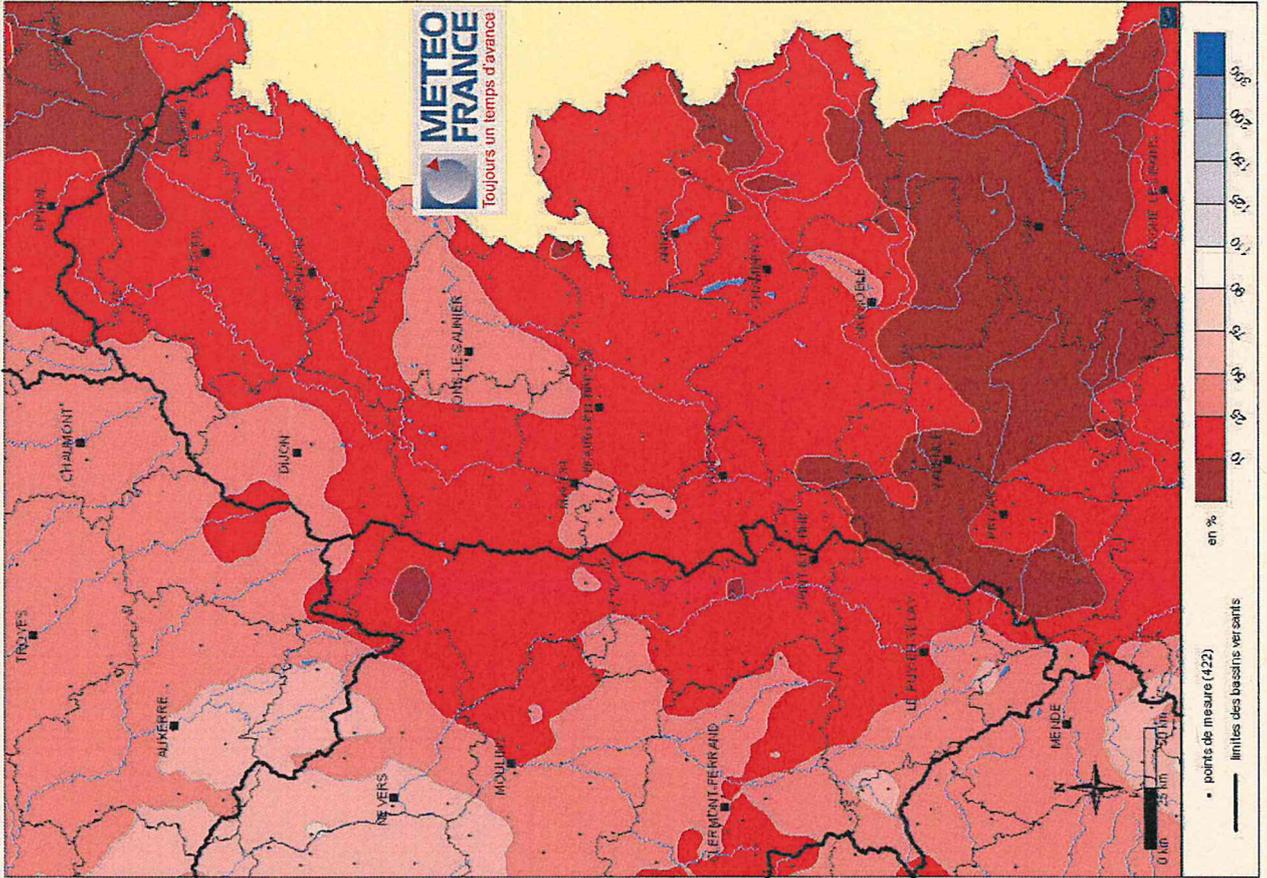
**La pluviométrie d'octobre est largement inférieure à la normale. Le déficit, qui varie de 10 à 75 %, est particulièrement marqué dans le bassin de la Saône. Le temps sec s'est prolongé début novembre mais on pourrait voir un retournement de tendance dans les jours à venir.**



**Bassin Rhône amont**

Rapport aux normales 1971/2000 des précipitations  
**OCTOBRE 2007**

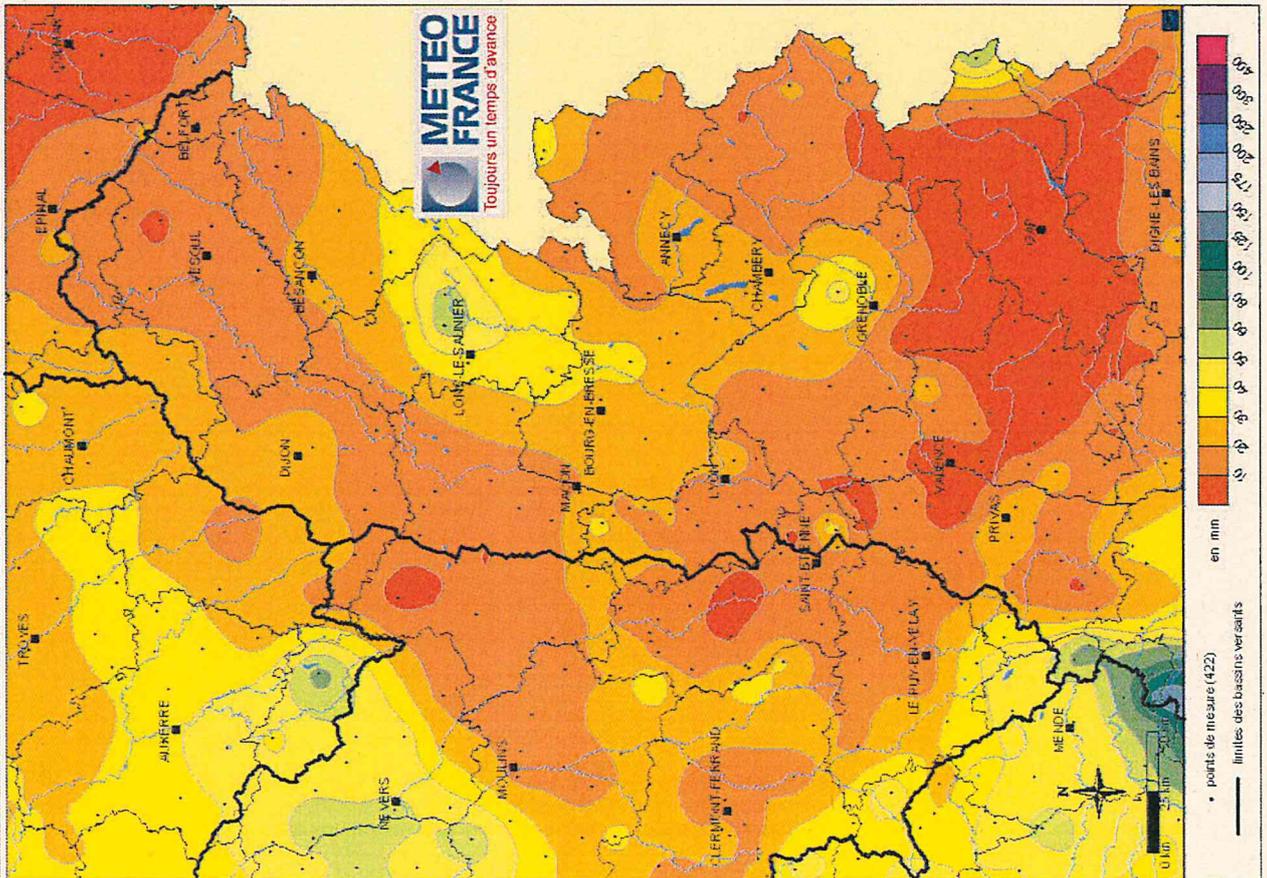
carte éditée en l'état de la base de données à 06/11/2007

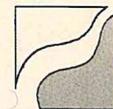


**Bassin Rhône amont**

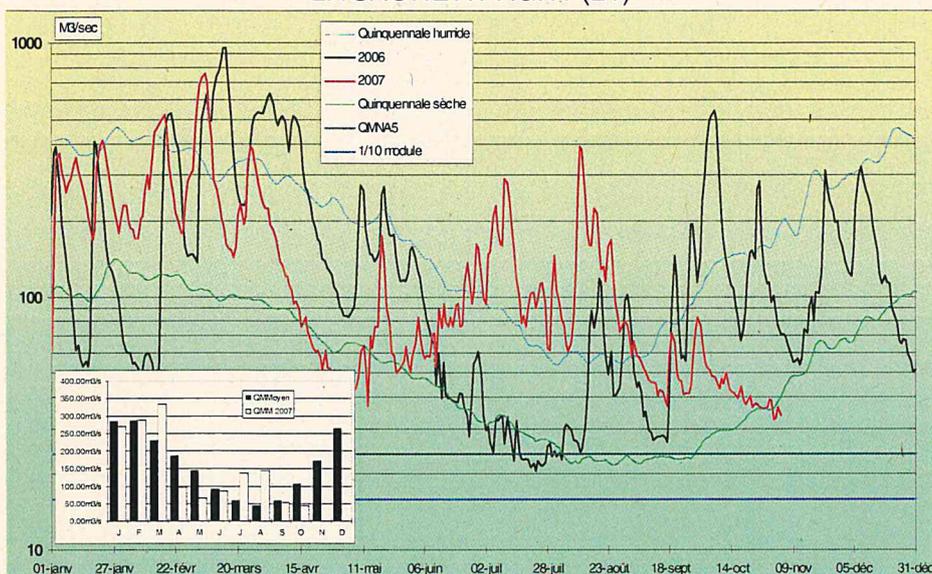
Précipitations  
**OCTOBRE 2007**

carte éditée en l'état de la base de données à 06/11/2007





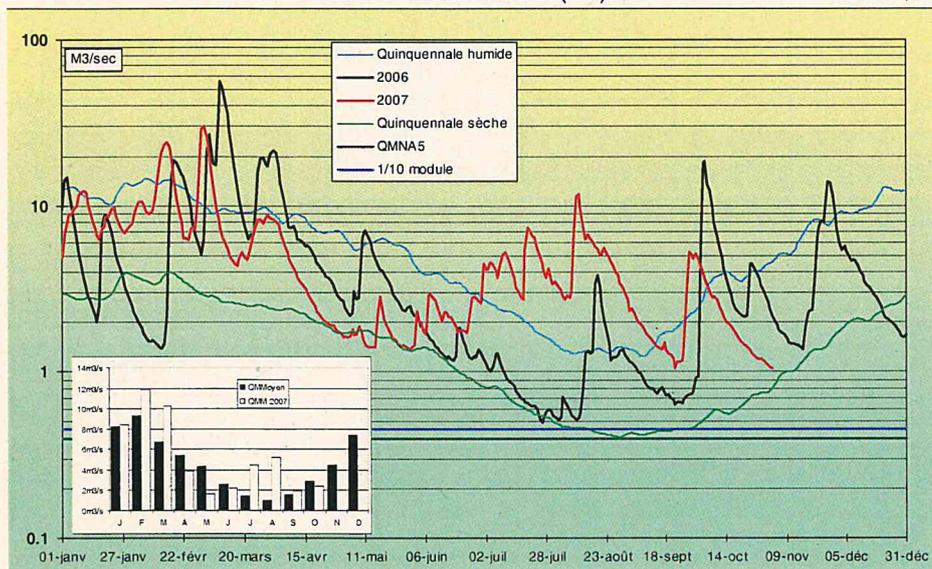
LA SAONE A PAGNY (21)



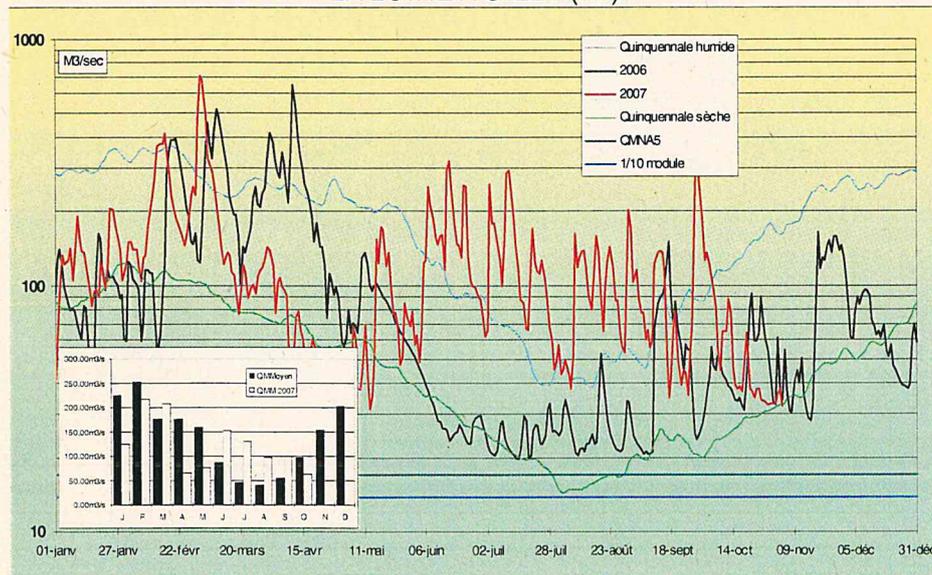
**Et pourtant elles coulent**

Avec un bilan pluviométrique aussi pâle, on aurait pu penser que le débit des cours d'eau allait s'effondrer. Il n'en est rien et, même si les périodes de retour sont peu significatives, 2 à 3 ans le plus souvent, les débits minimums observés sont quasiment tous au-dessus des moyennes d'octobre. La modestie de l'évapotranspiration en cette période de l'année a permis aux cours d'eau de bénéficier de quelques apports par ruissellement. Notons néanmoins que sur certaines stations, les mesures de débits sont les plus basses de l'année, la période estivale ayant été, il faut le reconnaître, plutôt humide. On peut également remarquer que, si les débits minimums, les VCN3, sont pour la plupart au-dessus des moyennes, en revanche l'hydraulicité est inférieure à la moyenne, faiblesse des pluies oblige. Comme pour les nappes, si on peut se réjouir de voir le débit des rivières afficher une certaine stabilité, on peut aussi s'interroger sur l'évolution des débits si la pluie continue à nous boudier.

LA SEINE A NOD (21)



LA LOIRE A GILLY (71)



**Malgré la faiblesse des pluies, les débits des cours d'eau de la région ont été soutenus tout au long du mois d'octobre. Pas de différence notable entre les trois bassins. Ce bilan relativement satisfaisant ne doit pas occulter la précarité de la situation, les pluies tardant toujours à venir**

# DEBITS DES COURS D'EAU

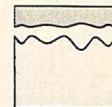
PERIODE DU 1er AU 31 OCTOBRE 2007

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

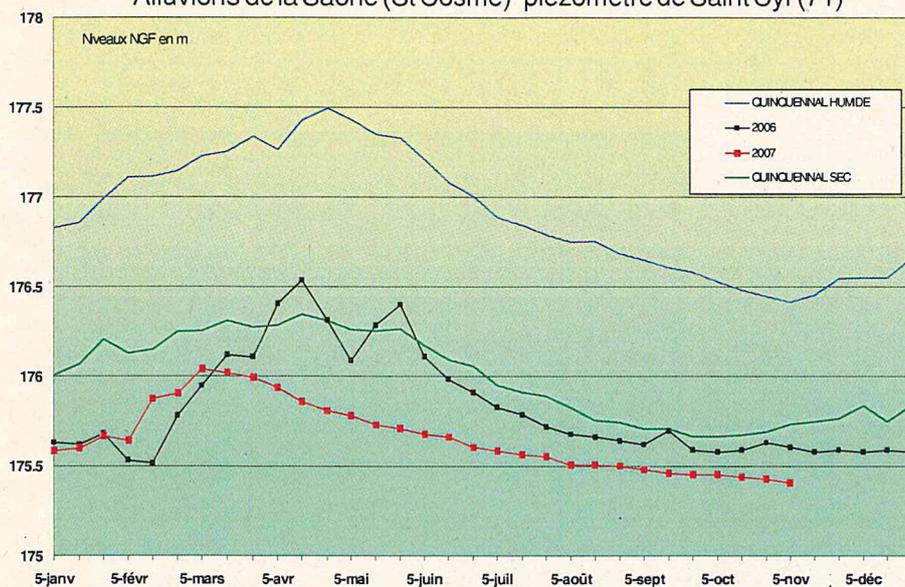
LES VALEURS MINIMALES RECORDS SONT ENCADREES EN ROUGE

BASSIN	COURS D'EAU et STATIONS	GEST.	DEP.	BV en KM2	MINI		MEDIANE	VCN3		HYDRAULICITE DU MOIS
					M3/S	ANNEE		OCTOBRE 2007		
							EXPERIM.	M3/S	DUREE DE RETOUR	
SEINE	SEINE A NOD/SEINE	DIREN.B	21	371	0.233	2003	0.812	1.180	4 ans	0.83
	OURCE A AUTRICOURT	DIREN.B	21	548	0.220	2003	0.847	1.750	5 ans	1.07
	OUANNE A TOUCY	DIREN.B	89	153	0.021	1976	0.119	0.236	>5 ans	1.21
	OUANNE A CHARNY	DIREN.B	89	562	0.524	1990	0.967	1.210	3 ans	0.83
	YONNE A GURGY	DIREN.B	89	3820	7.260	2005	16.700	19.800	3 ans	1.02
	ARMANCON A BRIENON	DIREN.B	89	2990	1.410	1992	4.610	6.490	3 ans	0.76
	SAUZAY A CORVOL	DIREN.B	58	81	0.203	1990	0.373	0.338	2 ans	0.81
BEUVRON A OUAGNE	DIREN.B	58	264	0.111	1982	0.319	0.456	3 ans	0.91	
LOIRE	IXEURE A LA FERMETE	DIREN.B	58	115	0.026	1989	0.090	0.222	4 ans	1.32
	DRAGNE A VANDENESSE	DIREN.B	58	115	0.054	1985	0.293	0.377	4 ans	0.47
	NIEVRE A POISEUX	DIREN.B	58	224	0.164	1989	0.285	0.407	3 ans	0.75
	NOHAIN A VILLIERS	DIREN.B	58	473	0.685	1991	1.500	1.670	2 ans	0.97
	TERNIN A PRE-CHARMOY	DIREN.B	71	257	0.133	1971	0.483	0.540	3 ans	0.42
	LOIRE A GILLY	DIREN.C	71	13007	12.600	1971	28.000	32.900	3 ans	0.67
	ARROUX A ETANG	DIREN.C	71	1798	0.801	2005	2.950	3.060	3 ans	0.42
RHONE	VINGEANNE A OISILLY	DIREN.B	21	623	0.252	2005	1.390	1.650	3 ans	0.49
	TILLE A ARCELOT	DIREN.B	21	700	0.037	1969	0.236	0.926	4 ans	0.63
	VENELLE A SELONGEY	DIREN.B	21	54	0.023	1971	0.100	0.116	3 ans	0.45
	PANNECUL A NOIRON	DIREN.B	21	11.5	0.009	1976	0.022	0.023	3 ans	0.46
	OUCHE A PLOMBIERES	DIREN.R.A.	21	655	0.269	1972	1.010	1.370	4 ans	0.69
	SEILLE A ST USUGE	DIREN.B	71	790	0.659	1972	2.420	2.630	3 ans	0.36
	GROSNE A CLUNY	DIREN.B	71	332	0.080	1972	0.557	0.848	2 ans	0.65
	DOUBS A NEUBLANS	DIREN.R.A.	39	7290	11.700	1972	33.800	33.700	2 ans	0.36
	SAÔNE A LECHATELET	DIREN.R.A.	21	11700	15.600	2003	36.400	36.350	2 ans	0.41

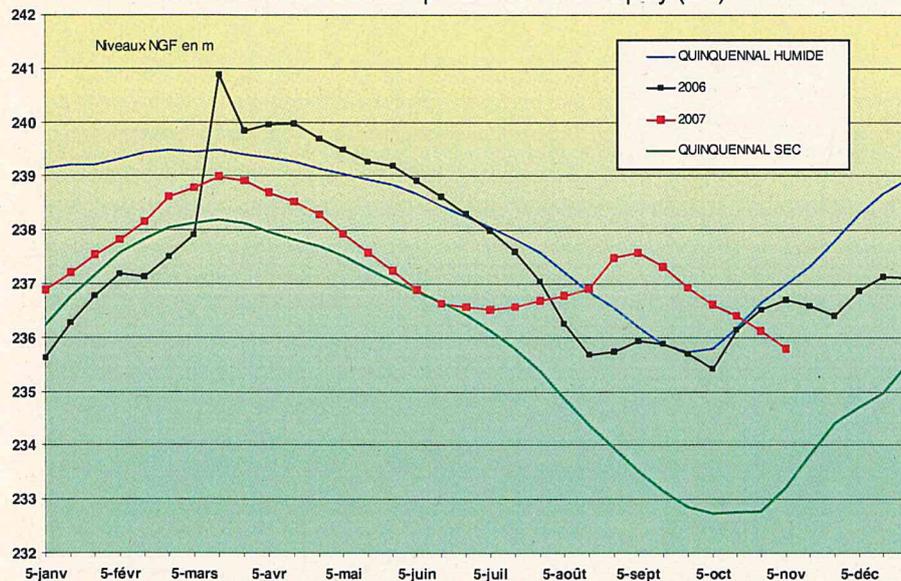
CLIQUER SUR LA STATION POUR VISUALISER LES DEBITS MOYENS JOURNALIERS



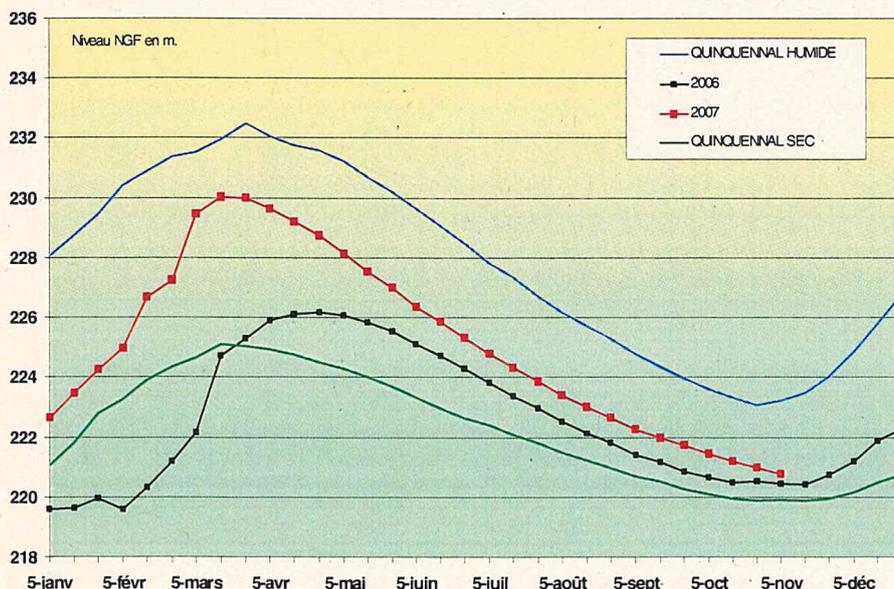
Alluvions de la Saône (St Cosme)- piézomètre de Saint Cyr (71)



Alluvions de la Tille - piézomètre de Spoy (21)



Calcaires du Nivernais - piézomètre de Bouhy (58)



**Il serait temps que ça s'arrête de se prolonger**

Pas de pluies efficaces, pas de recharge : les nappes n'étant toujours pas alimentées, la vidange se poursuit comme en plein été et les niveaux ne cessent de décroître sur la majeure partie d'entre elles. C'est particulièrement net dans le bassin de la Saône, y compris pour les nappes les plus réactives qui, à l'instar de celle des alluvions superficielles de la Tille, ont habituellement entamé leur remontée à cette époque de l'année. La tendance est un peu moins nette dans les grands aquifères de l'Yonne, craie ou sables albiens. On pourrait plutôt parler de stabilisation dans ce secteur. Sauf cas particuliers, craie du Gâtinais ou alluvions profondes de la Tille, où les prélèvements se font encore sentir, les niveaux gardent encore des valeurs tout à fait correctes pour la saison. Toutefois, si le déficit pluviométrique persistait, cette situation ne saurait perdurer et l'on passerait t dans des valeurs quinquennales voire décennales sèches très rapidement. On se trouverait dans une situation analogue à celle que nous avons observée en 1985 où l'étiage s'était prolongé jusqu'à Noël.



**En l'absence de pluies notables, les niveaux des nappes continuent à s'abaisser, particulièrement dans le bassin de la Saône. Les valeurs relevées sont encore, malgré tout, proches de la moyenne. Toutefois si le déficit pluviométrique persistait, on pourrait rapidement atteindre des niveaux plus préoccupants.**



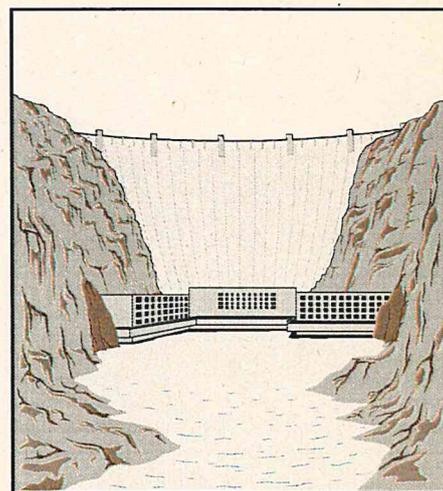
**TABLEAU DE SITUATION DU REMPLISSAGE  
DES PRINCIPAUX RESERVOIRS DE LA REGION DE BOURGOGNE  
(LES RESERVOIRS A.E.P. SONT MENTIONNES EN GRAS)**

RETENUE NOM ET DEPARTEMENT	VOLUME EN MILLIONS DE M3			OBSERVATIONS
	OCT 07	TOTAL	% STOCK	
PANNECIERE (58)	15.20	82.50	18%	26-oct-07
LES SETTONS (58)	16.00	19.50	82%	26-oct-07
CHAUMECON (58)	2.45	19.00	13%	26-oct-07
LE CRESCENT (58)	9.33	14.25	65%	26-oct-07
BAYE ET VAUX (58)	4.12	6.63	62%	26-oct-07
<b>PONT ET MASSENE (21)</b>	<b>2.05</b>	<b>6.07</b>	34%	2-nov-07
<b>GROSBOIS + C. RESERVOIR</b>	<b>0.00</b>	<b>8.63</b>	0%	2-nov-07
CHAZILLY (21)	1.07	2.23	48%	2-nov-07
CERCEY (21)	2.55	3.60	71%	2-nov-07
PANTHIER (21)	5.12	8.16	63%	2-nov-07
TILLOT (21)	0.31	0.39	80%	2-nov-07
<b>CHAMBOUX (21)</b>	<b>3.00</b>	<b>3.60</b>	83%	5-nov-07
CANAL DU CENTRE (71)	10.60	19.25	55%	16-oct-07
<b>LA SORME (71)</b>	<b>8.11</b>	<b>10.00</b>	81%	16-oct-07
<b>PONT DU ROI (71)</b>	<b>3.02</b>	<b>4.00</b>	76%	16-oct-07
<b>LE CREUSOT NOR D (71)</b>	<b>1.48</b>	<b>1.94</b>	76%	16-oct-07
<b>TOTAUX</b>	<b>84.41</b>	<b>209.75</b>	<b>40%</b>	<b>TAUX REMPLISSAGE AEP=52%</b>

**Moitié vide ou moitié plein ?**

La situation dans les retenues de la région est très contrastée puisque le taux de remplissage varie de 13 à plus de 80 %. Il faut d'abord exclure de cette fourchette le réservoir de Grosbois, complètement vide pour cause de vidange décennale. Ensuite si l'on examine les chiffres de plus près, on constate le poids important de Pannessière qui, à lui tout seul représente 40 % du volume total pris en compte. Or il est actuellement au plus bas, les hypothétiques crues d'automne brillant par leur absence. Les retenues du Morvan, en particulier celles qui produisent de l'hydroélectricité, sont peu remplies. En revanche les réservoirs des canaux, tant celles qui alimentent le Canal de Bourgogne que celles qui alimentent le Canal du Centre, présentent un taux de remplissage élevé, voire exceptionnel pour les seconds. Il en est de même pour les retenues dédiées à la fourniture d'eau potable. Au final, on a un bilan plutôt positif, aucune difficulté n'apparaissant, pour l'instant, en terme d'approvisionnement.

**Usages variés, gestionnaires multiples, météo capricieuse ; les taux de remplissage des barrages et retenues de la région, par leur grande diversité, reflètent bien la complexité d'analyse de cet indicateur. Ce qu'il faut retenir pour l'instant, c'est que l'été pluvieux et la faiblesse de la demande actuelle permettent d'afficher un bilan qui est, pour l'instant, plutôt satisfaisant.**



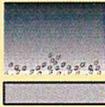
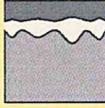
## CONCLUSIONS

*La pluviométrie d'octobre est largement inférieure à la normale. Le déficit, qui varie de 10 à 75 %, est particulièrement marqué dans le bassin de la Saône. Le temps sec s'est prolongé début novembre mais on pourrait voir un retournement de tendance dans les jours à venir.*

*Malgré la faiblesse des pluies, les débits des cours d'eau de la région ont été soutenus tout au long du mois d'octobre. Pas de différence notable entre les trois bassins. Ce bilan relativement satisfaisant ne doit pas occulter la précarité de la situation, les pluies tardant toujours à venir*

*En l'absence de pluies notables, les niveaux des nappes continuent à s'abaisser, particulièrement dans le bassin de la Saône. Les valeurs relevées sont encore, malgré tout, proches de la moyenne. Toutefois si le déficit pluviométrique persistait, on pourrait rapidement atteindre des niveaux plus préoccupants.*

*Usages variés, gestionnaires multiples, météo capricieuse ; les taux de remplissage des barrages et retenues de la région, par leur grande diversité, reflètent bien la complexité d'analyse de cet indicateur. Ce qu'il faut retenir pour l'instant, c'est que l'été pluvieux et la faiblesse de la demande actuelle permettent d'afficher un bilan qui est, pour l'instant, plutôt satisfaisant.*

LES INDICATEURS	
	<b>Pluviométrie très inférieure à la normale</b>
	<b>Débits au dessus des moyennes d'octobre</b>
	<b>Les niveaux des nappes continuent à baisser</b>
	<b>Situation contrastée</b>

[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](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