

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.rdbmcm.com/hydroree12/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

[www.ecologie.gouv.fr/bourgogne/
index2.html](http://www.ecologie.gouv.fr/bourgogne/index2.html)

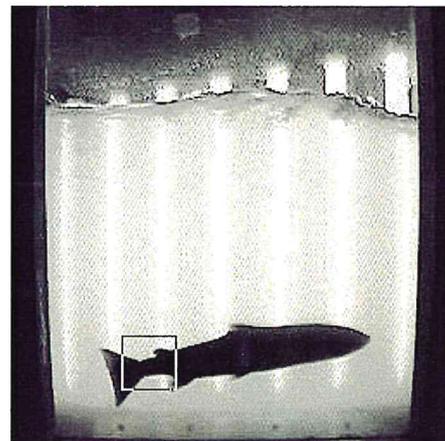
CONCEPTION ET REALISATION
D. LEVEQUE - M. POINSOT

Reproduction autorisée sous réserve d'en
mentionner la source

Le retour du Saumon en Saône-et-Loire

Originellement, le Saumon Atlantique était une espèce très commune sur le bassin de la Loire et sur celui de l'Arroux (département de Saône-et-Loire). Les paysans se plaignaient à Louis XIV que leurs seigneurs les gavaient uniquement de ce poisson qui était séché et fumé. Il y eut même des grèves aux pêcheries de Gueugnon. Dans sa description générale du Duché de Bourgogne, en 1778, COURTEPEE rapporte que Digoin, Gueugnon et même Toulon-sur-Arroux était renommés pour leurs pêcheries. La pêche au Saumon y était remarquable de mars à juin. Il semble avoir disparu de l'Arroux dans les années 1850 suite à la conjonction de plusieurs facteurs défavorables tels que les obstacles à la migration constitués par les différents barrages implantés sur la Loire et l'Arroux, ou encore la modification en 1846-47 de l'embouchure de l'Arroux dans la Loire à Digoin suite à la reconstruction du pont de l'actuelle RN 79. Enfin les résidus de l'usine des Forges de Gueugnon semblent avoir altéré la qualité des eaux. Dès 1868, la Préfecture de Saône-et-Loire se soucie de la disparition de ce grand migrateur puisqu'elle ordonne la construction de passes à poissons, au barrage de Gueugnon et aux barrages du Grand Moulin du Sac, à Toulon-sur-Arroux. En 1881 une échelle sera construite à Gueugnon mais elle sera emportée 10 années plus tard lors d'une forte crue. Ce n'est que vers la fin des années 1980, qu'une nouvelle politique de réintroduction du saumon atlantique dans l'Arroux vit le jour, et cela grâce à l'initiative de pêcheurs de saumon de la région Bourgogne et du plan Loire Grandeur Nature. Ainsi depuis 1987, l'Arroux fait partie des cours

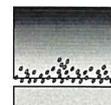
d'eau classés à migrateurs. Des passes à poissons ont donc été aménagées sur les barrages de la ville de Gueugnon et une réintroduction de jeunes saumons de la souche Allier a été entreprise sur les zones de frayères du Morvan (Ternin, Celle, Chaloire, Méchet). Des inventaires piscicoles réalisés en 1999 et 2000 (suite aux campagnes d'alevinages de 1998-1999-2000) ont montré la bonne implantation des saumons sur le bassin et un début de migration vers la mer. Aujourd'hui nous attendons le retour des géniteurs.



12 mai 2006 : Pour la première fois depuis son installation on a enregistré à la passe à poissons de Gueugnon, le passage d'un saumon bourguignon remontant vers la source de l'Arroux ou vers ses affluents,...

Ces documents sont issus du site Internet de l'Association LOGRAMI

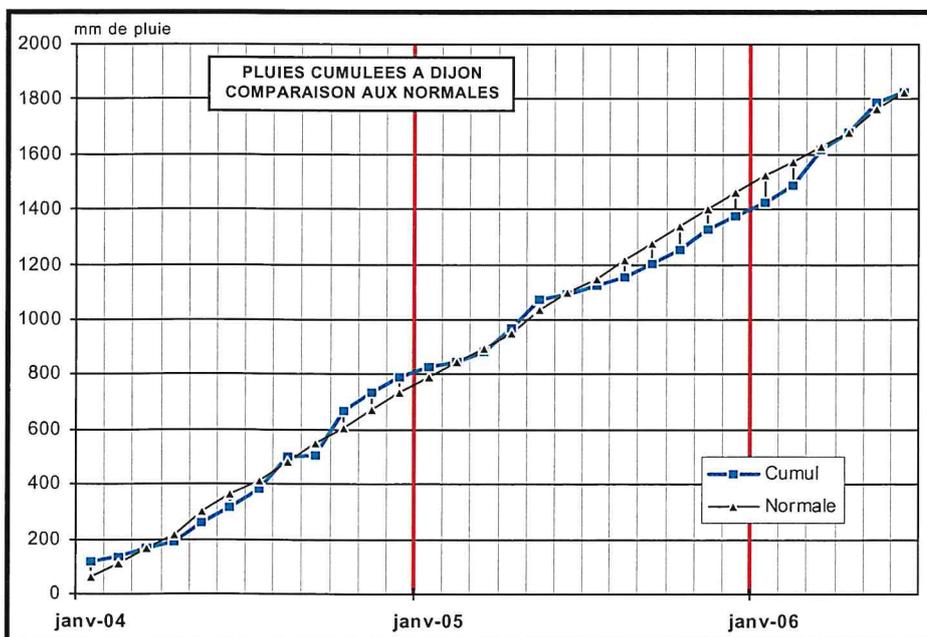
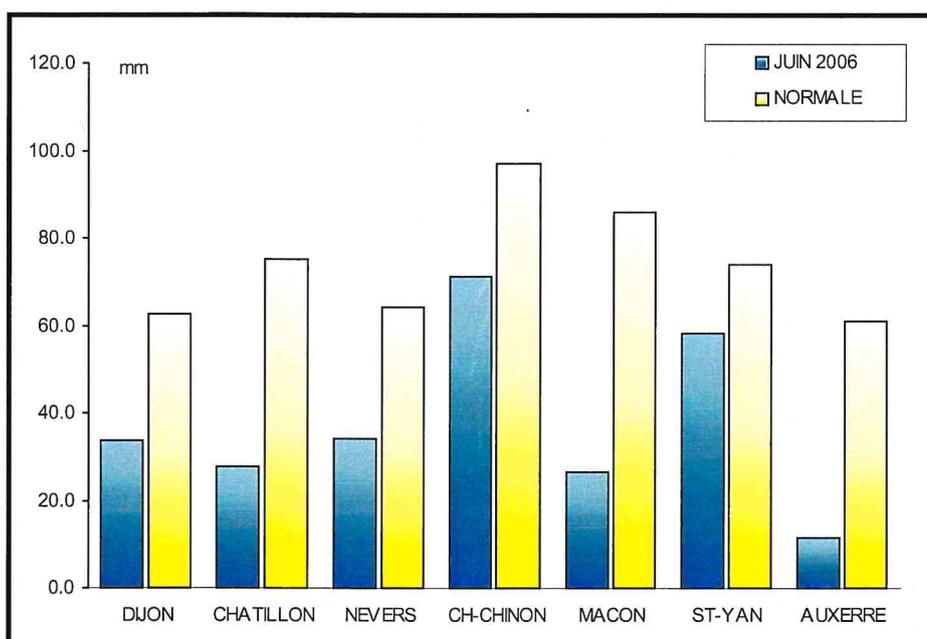




STATIONS	DP	JUIN 2006					
		D1	D2	D3	TOTAL	NORMALE	ECART %
DIJON	21	3.8	5.8	24.0	33.6	62.4	-46%
CHATILLON	21	6.6	9.0	12.2	27.8	75.3	-63%
NEVERS	58	2.6	29.0	2.6	34.2	64.0	-47%
CH-CHINON	58	4.8	41.1	25.5	71.4	97.0	-26%
MACON	71	1.4	1.8	23.2	26.4	86.0	-69%
ST-YAN	71	2.0	27.6	28.8	58.4	74.0	-21%
AUXERRE	89	3.6	7.6	0.2	11.4	61.0	-81%

Il pleut toujours où c'est mouillé !

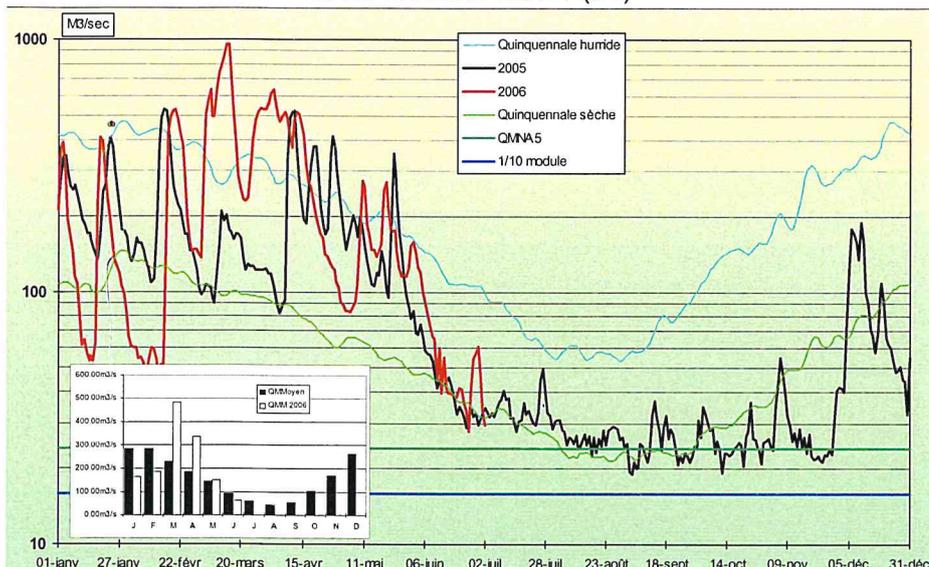
Hausse des températures, pluies faibles : le mois de juin n'aura pas été très favorable à l'hydrométrie en 2006. Le déficit en pluies est général mais certains secteurs ont été beaucoup plus affectés que d'autres. Sur l'axe Monts du Charolais-Morvan, qui a bénéficié de pluies orageuses lors des deuxième et troisième décades, le déficit n'est que de 25 %. En Côte d'Or et dans la Nièvre ligérienne, le déficit est nettement plus important allant de la moitié aux deux tiers de la normale. Quant à l'Yonne, boudée par les orages, le déficit en pluies dépasse les 80 %. Cette faiblesse des pluies, après un mois de mai copieusement arrosé, n'est pas trop inquiétante si ce n'est que la région la plus affectée, à savoir le nord de l'Yonne, est déjà celle où la situation hydrologique est la plus préoccupante. Il serait donc opportun, que les prochaines pluies arrosent ce secteur, faute de quoi on risque de voir la situation se dégrader rapidement dans l'Ouest de la région.



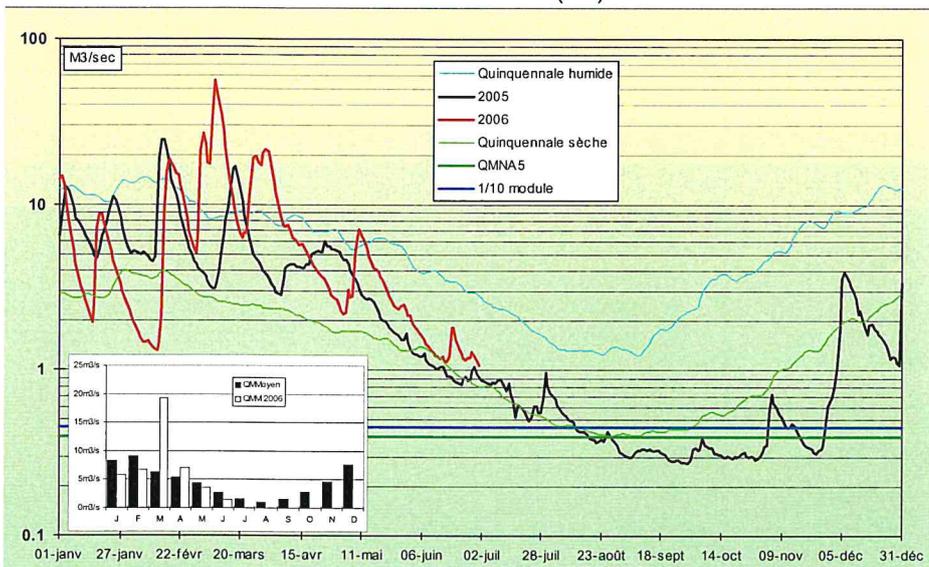
Le cumul pluviométrique de juin a été inférieur à la moyenne sur l'ensemble de la région. Le déficit est particulièrement marqué dans le département de l'Yonne, où la situation était déjà préoccupante avec un niveau des eaux souterraines très inférieur à la normale.



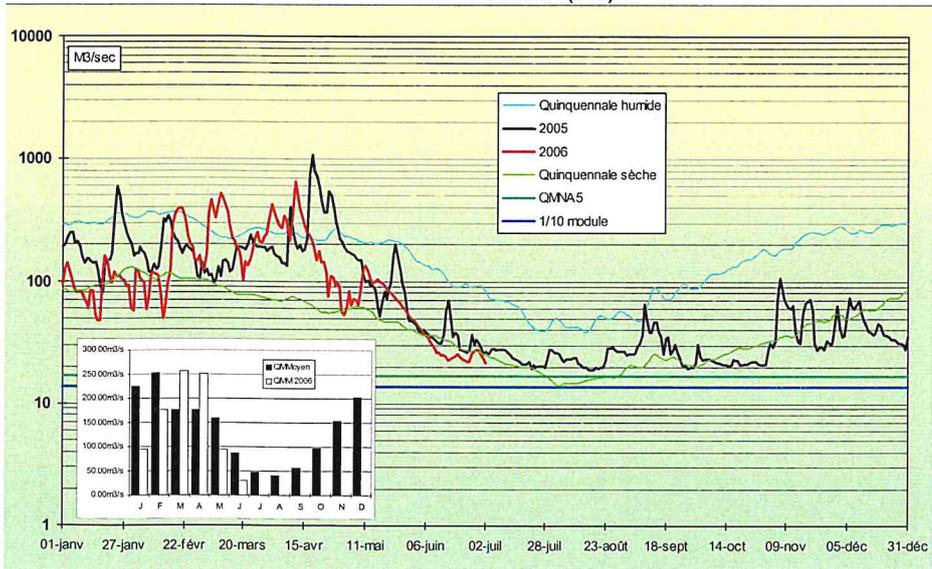
LA SAONE A PAGNY (21)



LA SEINE A NOD (21)



LA LOIRE A GILLY (71)



Globalement négatif

Ce n'est pas encore cette année que l'on pourra passer un été tranquille, l'esprit libéré de toute éventualité d'étiage sévère. Certes, si la situation est meilleure que les années précédentes, on est quand même nettement en dessous des valeurs de saison sur la grande majorité des cours d'eau. C'est sur le bassin de la Loire que les indicateurs nous donnent les valeurs les plus sévères avec des fréquences allant du quadriennal au décennal sec. Le bassin de la Seine est déjà mieux loti avec des valeurs allant de la biennale à la quinquennale sèche, mais c'est le bassin de la Saône qui semble être dans la meilleure position, les pluies y ayant été plus abondantes au printemps. Cependant, après un mois de juin particulièrement sec et avec l'arrivée des températures caniculaire, on pourrait néanmoins assister à une aggravation de la tendance dans les prochains jours. Les premiers jours de juillet viennent confirmer nos craintes, la Saône, par exemple vient de franchir le seuil du 1/5^{ème} du module.



Les cours d'eau ont vu leur débit décroître de manière importante en juin. Le bassin de la Saône, mieux arrosé, apparaissait comme le moins touché, celui de la Loire étant quant-à-lui celui qui affiche les plus mauvais indicateurs. Avec le retour de périodes de fortes chaleurs, la situation pourrait devenir nettement plus critique

DEBITS DES COURS D'EAU

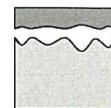
PERIODE DU 1er AU 30 JUIN 2006

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

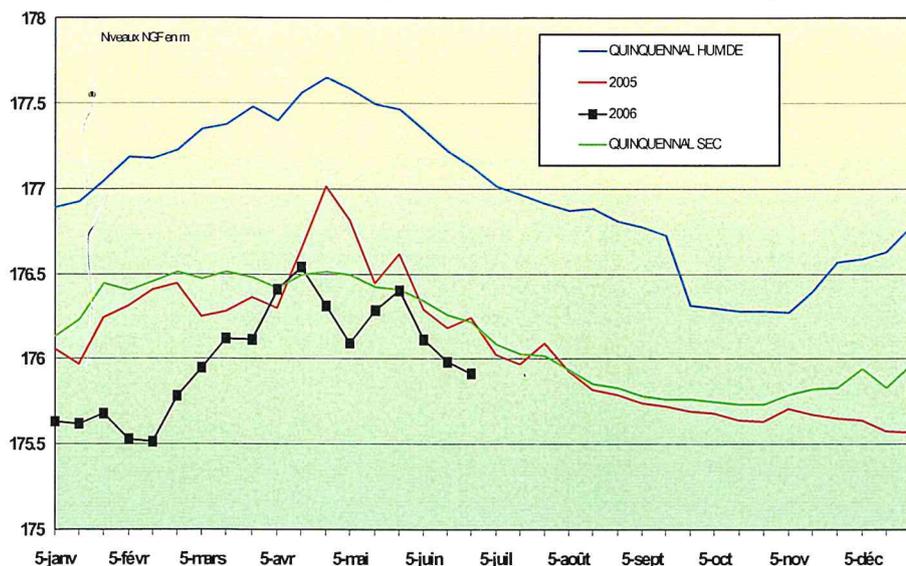
LES VALEURS MINIMALES RECORDS SONT ENCADREES EN ROUGE

BASSIN	* COURS D'EAU et STATIONS	GEST.	DEP.	BV en KM2	MINI		CONNU	MEDIANE	VCN3 JUN 2006		HYDRAULICITE DU MOIS
					M3/S	ANNEE			EXPERIM.	M3/S	
SEINE	SEINE A NOD/SEINE	DIREN.B	21	371	0.308	1976	1.160	1.159	2 ans	0.55	
	OURCE A UTRICOURT	DIREN.B	21	548	0.183	1974	1.760	1.670	2 ans	0.60	
	OUANNE A TOUCY	DIREN.B	89	153	0.038	1976	0.173	0.108	5 ans	0.31	
	OUANNE A CHARNY	DIREN.B	89	562	0.353	1974	1.150	0.874	3 ans	0.58	
	YONNE A GURGY	DIREN.B	89	3820	4.770	1960	14.500	9.500	5 ans	0.55	
	ARMANCON A BRIENON	DIREN.B	89	2990	2.550	1976	7.570	5.840	3 ans	0.45	
	SAUZAY A CORVOL	DIREN.B	58	81	0.269	1992	0.552	0.361	5 ans	0.51	
	BEUVRON A OUAGNE	DIREN.B	58	264	0.222	1976	0.533	0.274	5 ans	0.41	
LOIRE	IXEURE A LA FERMETE	DIREN.B	58	115	0.009	1976	0.160	0.063	10 ans	0.26	
	DRAGNE A VANDENESSE	DIREN.B	58	115	0.048	1976	0.316	0.190	4 ans	0.34	
	NIEVRE A POISEUX	DIREN.B	58	224	0.186	2002	0.452	0.297	5 ans	0.31	
	NOHAIN A VILLIERS	DIREN.B	58	473	0.921	1991	2.330	1.500	4 ans	0.54	
	TERNIN A PRE-CHARMOY	DIREN.B	71	257	0.036	1976	0.716	0.425	4 ans	0.35	
	LOIRE A GILLY	DIREN.C	71	13007	6.310	1976	33.700	22.400	5 ans	0.34	
	ARROUX A ETANG	DIREN.C	71	1798	0.751	1976	3.900	2.490	5 ans	0.42	
RHONE	VINGEANNE A OISILLY	DIREN.B	21	623	0.365	1976	1.500	1.590	2 ans	0.77	
	TILLE A ARCELOT	DIREN.B	21	700	0.240	1976	1.270	1.510	3 ans	0.81	
	VENELLE A SELONGEY	DIREN.B	21	54	0.049	2003	0.152	0.149	2 ans	0.74	
	PANNECUL A NOIRON	DIREN.B	21	11.5	0.019	2004	0.034	0.040	3 ans	0.76	
	OUCHE A PLOMBIERES	DIREN.R.A.	21	655	0.611	1976	1.520	1.760	3 ans	0.61	
	SELLE A ST USUGE	DIREN.B	71	790	0.832	2003	2.310	1.940	2 ans	0.54	
	GROSNE A CLUNY	DIREN.B	71	332	0.058	1976	0.557	0.270	5 ans	0.29	
	DOUBS A NEUBLANS	DIREN.R.A.	39	7290	13.200	1976	48.600	46.700	2 ans	0.91	
SAÔNE A LECHATELET	DIREN.R.A.	21	11700	8.120	1976	44.700	32.800	4 ans	0.69		

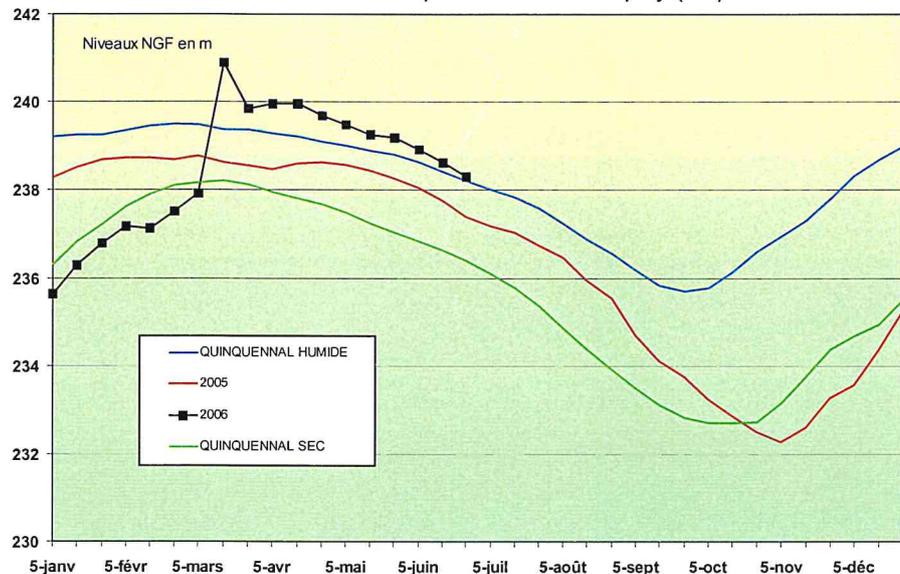
CLIQUER SUR LA STATION POUR VISUALISER LES DEBITS MOYENS JOURNALIERS



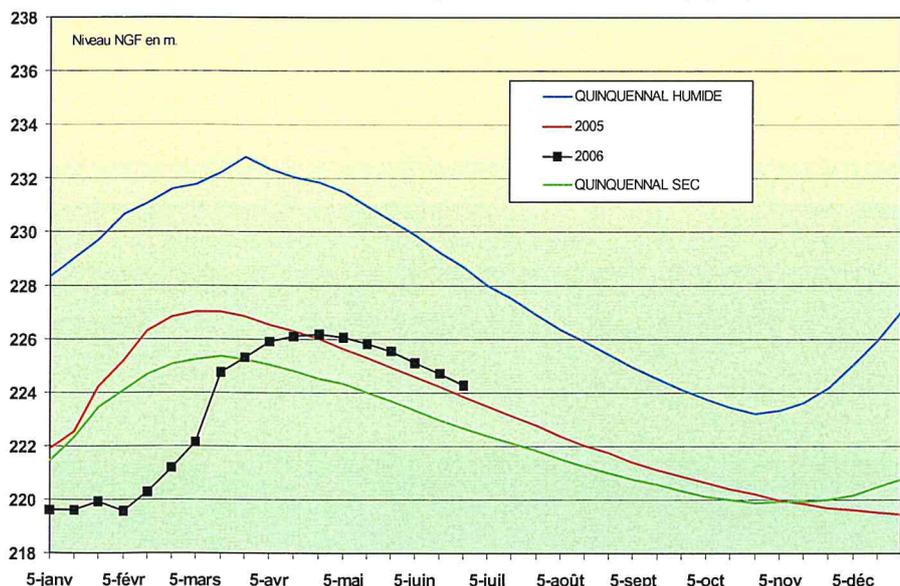
Alluvions de la Saône (St Cosme)- piézomètre de Saint Cyr (71)



Alluvions de la Tille - piézomètre de Spoy (21)



Calcaires du Nivernais - piézomètre de Bouhy (58)



On garde la moyenne

En ce qui concerne les nappes d'eau de la région, les choses sont maintenant clairement établies. Les niveaux sont conformes à la moyenne dans la majeure partie des cas, la nappe de Dijon-Sud affichant même les valeurs d'une année quinquennale humide. Exceptions notables à ce bilan plutôt optimiste, les nappes captives, dont l'alimentation se fait lentement et qui n'ont pu bénéficier pleinement des apports des mois de mars et mai. Elles se trouvent donc dans une situation un peu délicate, au voisinage des valeurs quinquennales sèches. Autre cas de figure, celui de la nappe de la craie de l'Yonne, qui, après quatre années de baisse successives, se trouve dans une situation délicate avec des niveaux largement en dessous de la quinquennale sèche. Globalement, on peut malgré tout penser que les réserves devraient permettre de faire face à l'étiage, pour peu qu'on les ménage.



Malgré les niveaux bas observés sur quelques grandes nappes comme celle de la craie de l'Yonne ou dans celle dite « du Saint Cosme », en Saône-et-Loire, on peut considérer que la situation des nappes est acceptable en Bourgogne. Chaque épisode pluvieux, en réduisant la sollicitation de ces aquifères, retarde l'échéance de problèmes éventuels.



**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
	JUIN 06	TOTAL	% STOCK	
PANNECIERE (58)	76.80	82.50	93%	30-juin-06
LES SETTONS (58)	19.00	19.50	97%	2-juin-06
CHAUMECON (58)	18.00	19.00	95%	2-juin-06
LE CRESCENT (58)	13.90	14.25	98%	2-juin-06
BAYE ET VAUX (58)	5.46	6.63	82%	2-juin-06
PONT ET MASSENE (21)	5.27	6.07	87%	3-juil-06
GROSBOIS + C. RESERVOIR	6.34	8.63	73%	3-juil-06
CHAZILLY (21)	2.00	2.23	90%	3-juil-06
CERCEY (21)	0.45	3.60	13%	3-juil-06
PANTHIER (21)	7.16	8.16	88%	3-juil-06
TILLOT (21)	0.29	0.39	75%	3-juil-06
CHAMBOUX (21)	3.02	3.60	84%	5-juil-06
CANAL DU CENTRE (71)	13.90	19.25	72%	19-juin-06
LA SORME (71)	9.20	10.00	92%	19-juin-06
PONT DU ROI (71)	3.60	4.00	90%	19-juin-06
LE CREUSOT NOR D (71)	1.76	1.94	91%	19-juin-06
TOTAUX	186.15	209.75	89%	TAUX REMPLISSAGE AEP=85%

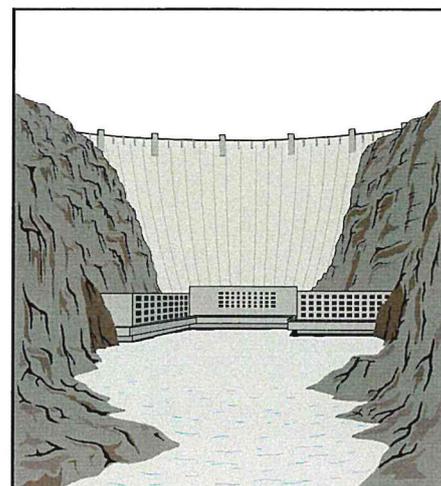
Barrages : des réserves à peine entamées

Alors que la saison est déjà bien engagée, les lacs et retenues de la région, à l'exception de Cercey dont le cas avait été évoqué le mois dernier, sont encore quasiment pleins. Quelques épisodes pluvieux en fin de mois ont permis de modérer les prélèvements, ce qui pourrait s'avérer très utile dans le cas d'un étiage tardif, semblable à celui connu l'an passé.

A l'entrée de l'été les retenues de la Bourgogne sont dans une situation tout à fait satisfaisante avec un pourcentage de remplissage dépassant souvent les 90 %. Pas d'inquiétudes particulières de ce côté.

Arrêtés sécheresse : premières mesures en Côte d'Or

Suite aux dépassements de seuil sur plusieurs cours d'eau de la Côte-d'Or, les autorités ont pris un premier arrêté de limitation des usages de l'eau, limitations essentiellement inspirées par « le bon sens », comme l'arrêté-cadre le stipule



CONCLUSIONS

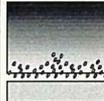
Le cumul pluviométrique de juin a été inférieur à la moyenne sur l'ensemble de la région. Le déficit est particulièrement marqué dans le département de l'Yonne, où la situation était déjà préoccupante avec un niveau des eaux souterraines très inférieur à la normale.

Les cours d'eau ont vu leur débit décroître de manière importante en juin. Le bassin de la Saône, mieux arrosé, apparaissait comme le moins touché, celui de la Loire étant quant-à-lui celui qui affiche les plus mauvais indicateurs. Avec le retour de périodes de fortes chaleurs, la situation pourrait devenir nettement plus critique

Malgré les niveaux bas observés sur quelques grandes nappes comme celle de la craie de l'Yonne ou dans celle dite « du Saint Cosme », en Saône-et-Loire, on peut considérer que la situation des nappes est acceptable en Bourgogne. Chaque épisode pluvieux, en réduisant la sollicitation de ces aquifères, retarde l'échéance de problèmes éventuels.

A l'entrée de l'été les retenues de la Bourgogne sont dans une situation tout à fait satisfaisante avec un pourcentage de remplissage dépassant souvent les 90 %. Pas d'inquiétudes particulières de ce côté.

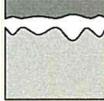
LES INDICATEURS



Déficit général



Chute importante des débits



Situation acceptable



Réserves à peine entamées

[La carte des arrêtés de restrictions](#)
[cliquer ici](#)

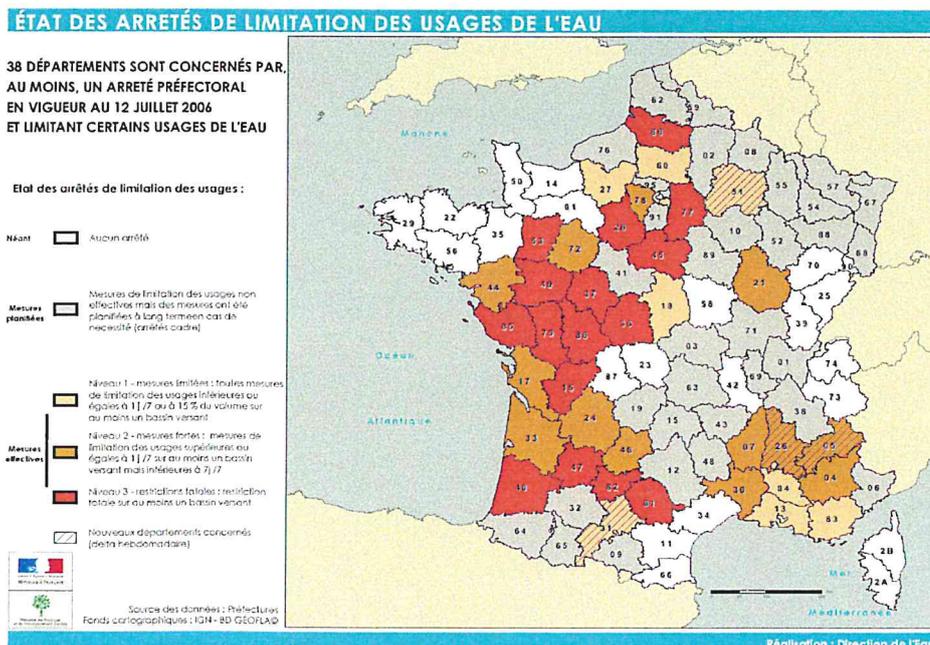
http://www.ecologie.gouv.fr/rubrique.php3?id_rubrique=741

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

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



Direction Régionale de l'Environnement
BOURGOGNE

