

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.rdbnmc.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

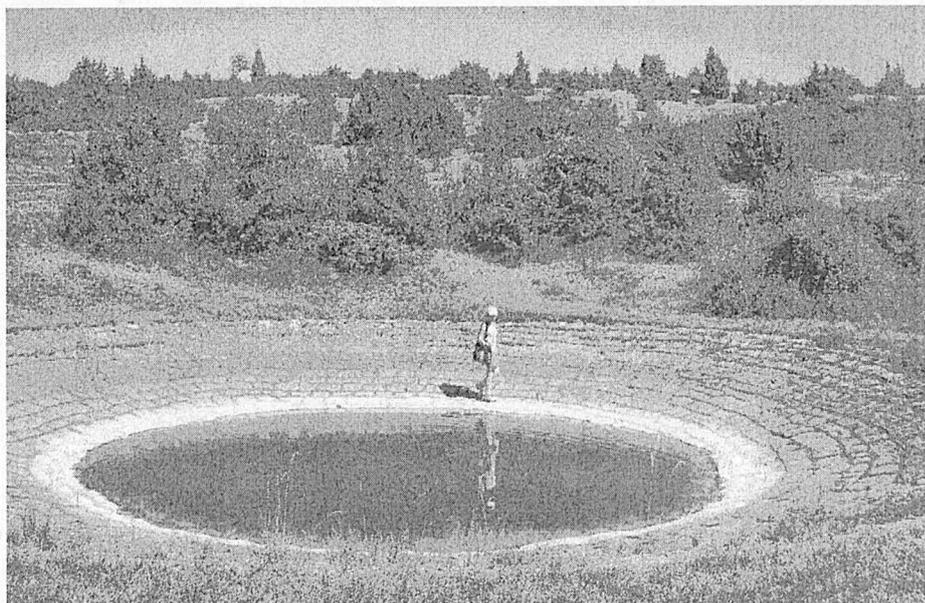
Mél:

sema.diren-bourgogne@developpement-durable.gouv.fr
<http://www.bourgogne.ecologie.gouv.fr/>

CONCEPTION ET REALISATION
D. LEVEQUE - M. POINSOT

Reproduction autorisée sous réserve d'en
mentionner la source

En juillet, on se « mare » avec Inf'Eau !

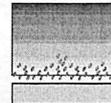


Le mois de juillet est propice aux voyages et aux promenades bucoliques. Inf'eau a donc décidé de prendre ses quartiers d'été, et d'amener ses lecteurs à la découverte d'un système millénaire de récupération des eaux de ruissellement, utilisé sur les grands Causses du sud de la France : les lavognes. Dépressions argileuses généralement naturelles, les lavognes ont été aménagées et pavées de pierres calcaires afin de permettre aux animaux d'élevage de s'abreuver. Dans les paysages karstiques des grands Causses, où les points d'eau sont rares, les lavognes constituent des oasis de vie précieuses et appréciées.

En effet, en dehors de leur usage pastoral initial, ces mares sont devenues riches d'une biodiversité des plus remarquables. Elles sont d'ailleurs recensées en tant que zones humides au titre de Natura 2000. La plupart des classes du règne animal y sont ainsi représentées : les insectes, les batraciens (notamment le très rare *Pélobate cultripède*), les reptiles, les oiseaux, ainsi que certains mammifères.

Désormais patrimoine touristique, paysager et culturel, les lavognes ne peuvent subsister que si elles sont utilisées et entretenues par la main de l'Homme, dont la responsabilité est aujourd'hui de faire perdurer ces écosystèmes riches et fragiles.



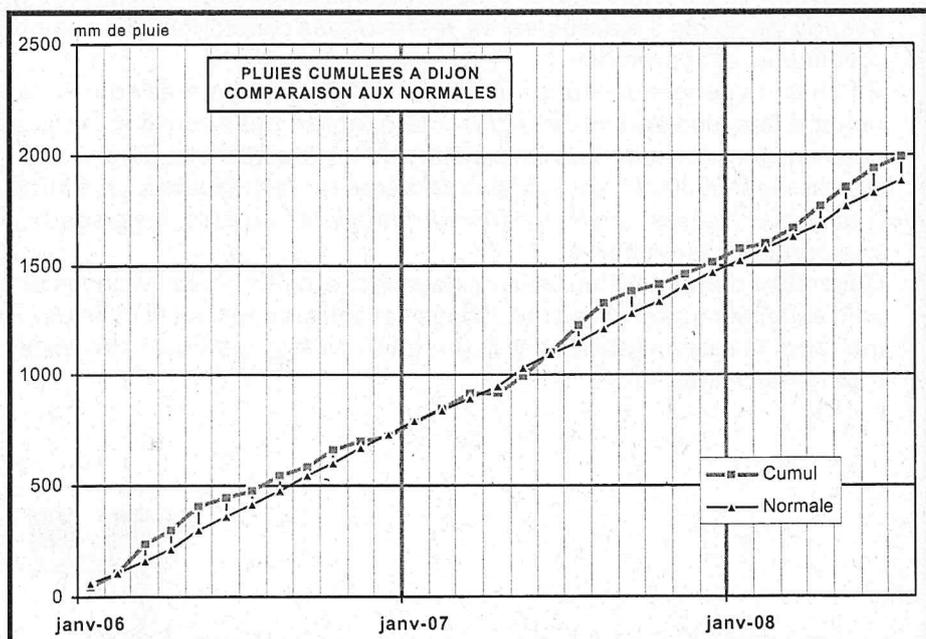
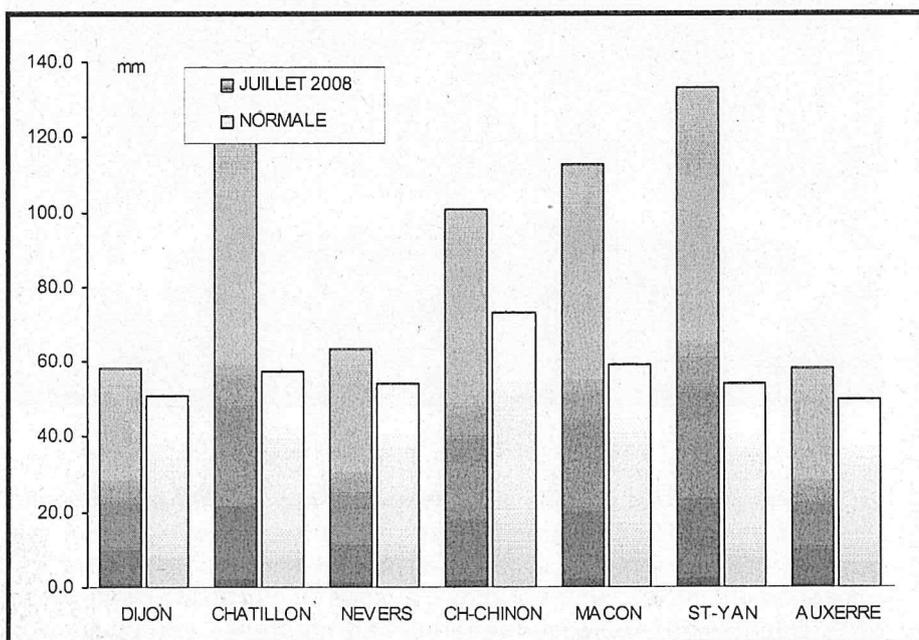


STATIONS	DP	JUILLET 2008					
		D1	D2	D3	TOTAL	NORMALE	ÉCART %
DIJON	21	46.0	7.6	4.6	58.2	51.0	+14%
CHATILLON	21	82.8	12.4	26.8	122.0	57.5	+112%
NEVERS	58	25.0	10.0	28.4	63.4	54.0	+17%
CH-CHINON	58	67.4	3.8	29.5	100.7	73.0	+38%
MACON	71	66.2	28.2	18.2	112.6	59.0	+91%
ST-YAN	71	120.2	8.6	4.2	133.0	54.0	+146%
AUXERRE	89	15.6	9.6	32.8	58.0	50.0	+16%

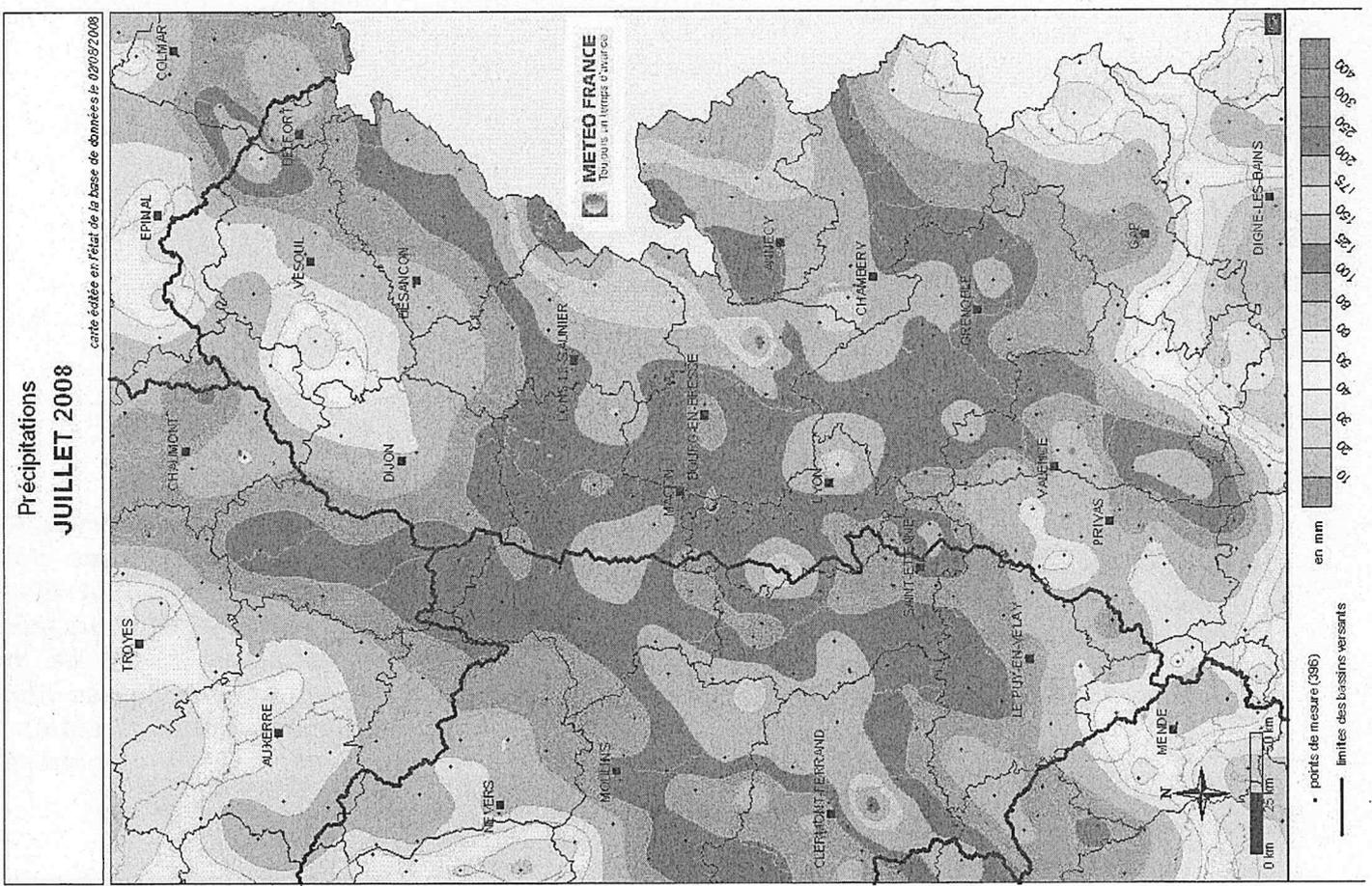
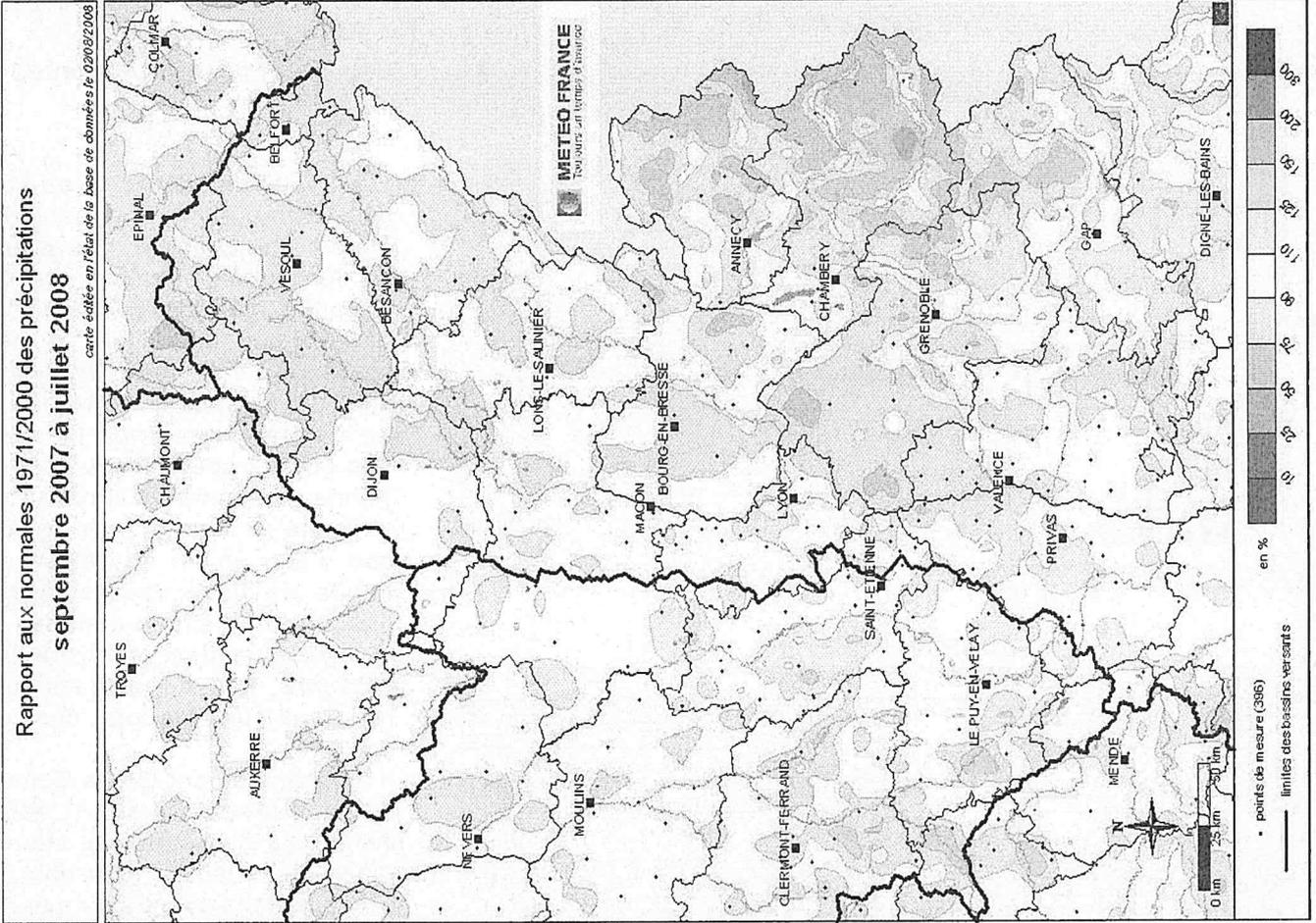
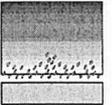
Des pluies encore importantes !

Dans la continuité de la fin du mois de juin, juillet débute avec un temps plutôt maussade et de nombreux épisodes de pluie. Ainsi, au cours de la première décennie, on a enregistré des précipitations dépassant parfois les 120 mm d'eau, comme à Saint-Yan, et proches de l'évapotranspiration de tout le mois de juillet. Sans être aussi importantes, les pluies ont été très généreuses sur tout le sud de la région, et sont restées généralement supérieures aux valeurs moyennes sur toute la Bourgogne, à l'exception des bordures nord-ouest et nord-est de région, où on constate un léger déficit par rapport aux valeurs moyennes.

Comme on s'y attendait, aucune pluie efficace n'a été constatée au cours du mois, l'évapotranspiration étant partout supérieure à 120 mm. Les cumuls de pluies relevés depuis septembre 2007 sont maintenant proches des valeurs moyennes sur l'ensemble de la région, sauf à l'est de Dijon où il subsiste un léger déficit.



Des précipitations soutenues arrosent généreusement l'ensemble de la région depuis le printemps, et permettent de rattraper complètement le déficit hivernal !



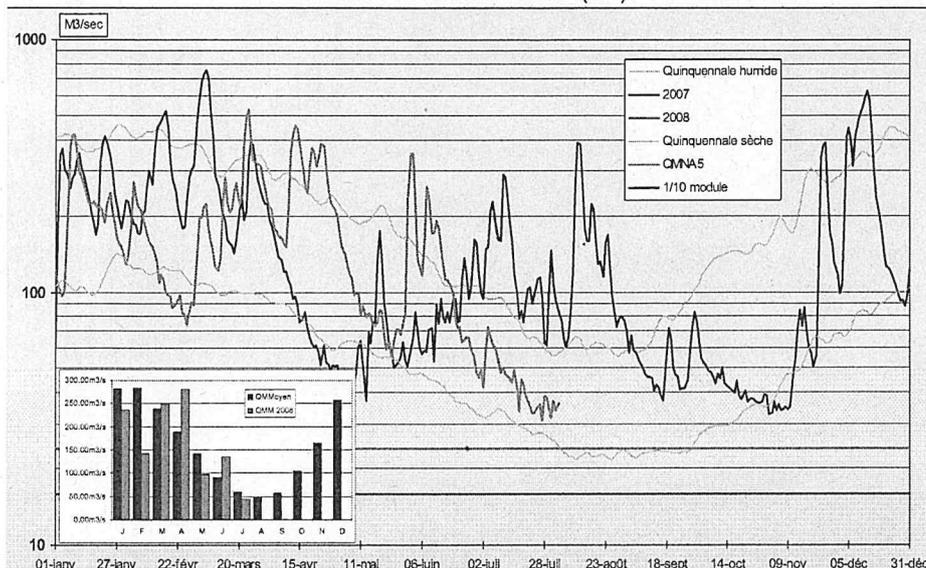


LA SAONE A PAGNY (21)

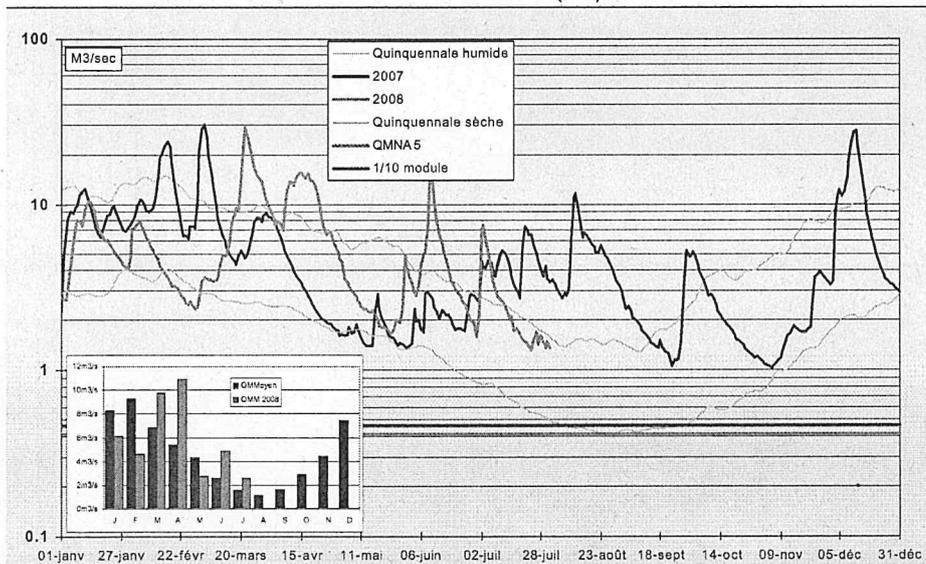
Des débits toujours élevés

Les débits des cours d'eau continuent à bénéficier des conditions météorologiques très favorables du début d'été : les nappes, bien remplies, assurent un bon soutien naturel des débits ; de la même façon, les retenues artificielles dont les niveaux sont très élevés permettent de soutenir les débits des grands cours d'eau (Loire et Yonne notamment) sans aucune difficulté et sans crainte de manque d'eau en fin de saison. Les débits de base sont élevés, et presque tous situés dans les fréquences humides, et l'hydraulicité calculée est supérieure à la moyenne sur la plupart des rivières.

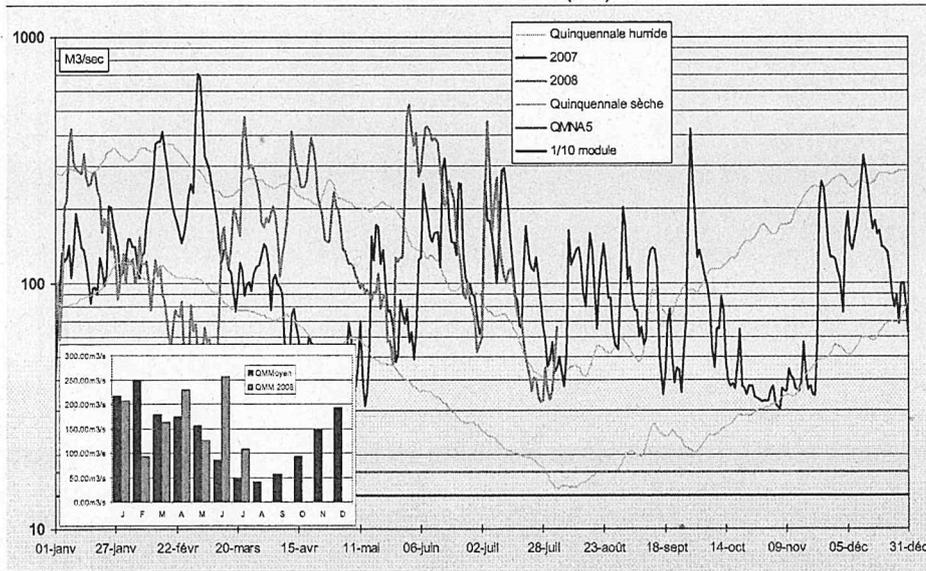
Il n'y a finalement que la Saône et certains de ses affluents (Doubs et Seille) qui sont dans une situation légèrement moins favorable, les précipitations ayant été moins fortes dans le nord de la Franche-Comté.



LA SEINE A NOD (21)



LA LOIRE A GILLY (71)



Les cours d'eau présentent encore en juillet des débits moyens relativement élevés, même si les pluies plus faibles en deuxième partie de mois entraînent une baisse importante des débits, notamment sur les bassins les plus réactifs.

DEBITS DES COURS D'EAU

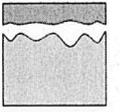
PERIODE DU 1er AU 31 JUILLET 2008

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

LES VALEURS MINIMALES RECORDS SONT ENCADREES EN ROUGE

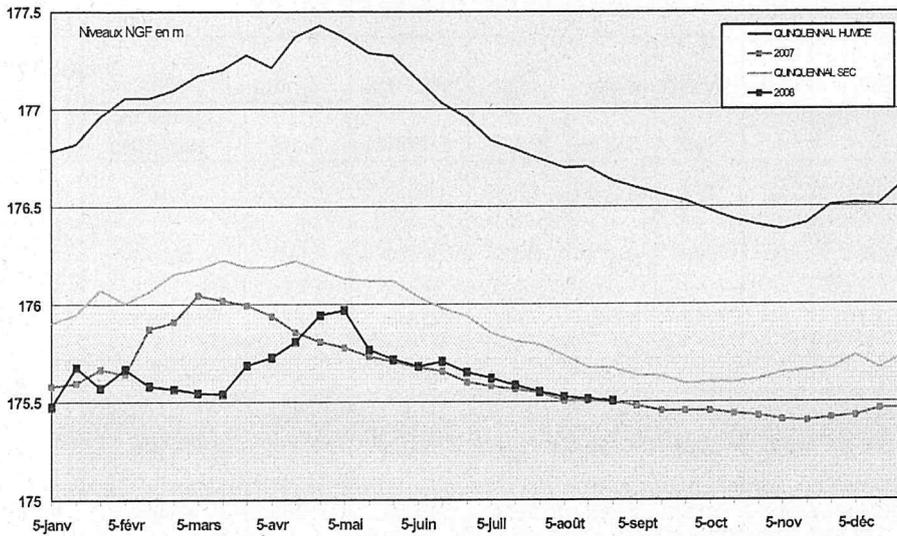
BASSIN	COURS D'EAU et STATIONS	GEST.	DEP.	BV en KM2	MINI	CONNU	MEDIANE EXPERIM.	VCN3 JUILLET 2008		HYDRAULICITE DU MOIS
					M3/S	ANNEE		M3/S	DUREE DE RETOUR	
SEINE	SEINE A NOD/SEINE	DIREN.B	21	371	0.269	1976	0.807	1.380	5 ans	1.66
	OURCE A AUTRICOURT	DIREN.B	21	548	0.211	1974	0.985	1.920	5 ans	1.62
	OUANNE A TOUCY	DIREN.IDF	89	153	0.020	1990	0.096	0.169	4 ans	0.80
	OUANNE A CHARNY	DIREN.IDF	89	562	0.334	1992	0.919	1.270	4 ans	1.01
	YONNE A GURGY	DIREN.B	89	3820	5.780	1976	15.300	21.300	5 ans	1.15
	ARMANCON A BRIENON	DIREN.B	89	2990	1.520	1993	5.680	7.400	4 ans	1.16
	SAUZAY A CORVOL	DIREN.B	58	81	0.214	1990	0.467	0.494	2 ans	0.96
	BEUVRON A OUAGNE	DIREN.B	58	264	0.137	1992	0.380	0.374	2 ans	0.88
LOIRE	IXEURE A LA FERME TE	DIREN.B	58	115	0.011	1976	0.091	0.094	2 ans	0.70
	DRAGNE A VANDENESSE	DIREN.B	58	115	0.030	1991	0.164	0.246	4 ans	1.11
	NIEVRE A POISEUX	DIREN.B	58	224	0.154	1990	0.335	0.416	> 5 ans	0.90
	NOHAIN A VILLIERS	DIREN.B	58	473	0.578	1991	1.870	2.810	> 5 ans	1.42
	TERNIN A PRE-CHARMOY	DIREN.B	71	257	0.021	1976	0.295	0.431	3 ans	1.62
	LOIRE A GILLY	DIREN.C	71	13007	5.380	1976	22.700	33.300	>5 ans	2.25
	ARROUX A ETANG	DIREN.C	71	1798	0.617	2006	2.010	3.370	3 ans	2.25
RHONE	VINGEANNE A OISILLY	DIREN.B	21	623	0.455	1976	1.190	1.520	4 ans	0.96
	TILLE A ARCELOT	DIREN.B	21	700	0.137	1973	0.388	0.960	5 ans	1.56
	VENELLE A SELONGEY	DIREN.B	21	54	0.015	1971	0.078	0.117	4 ans	1.13
	PANNECUL A NOIRON	DIREN.B	21	11.5	0.016	2004	0.027	0.032	3 ans	1.00
	OUCHE A PLOMBIERES	DIREN.B	21	655	0.427	1976	1.000	1.840	10 ans	1.87
	SEILLE A ST USUGE	DIREN.B	71	790	0.605	2004	1.480	1.510	2 ans	0.54
	GROSNE A CLUNY	DIREN.B	71	332	0.040	1976	0.347	0.623	> 5 ans	1.36
	DOUBS A NEUBLANS	DIREN.FC	39	7290	12.400	1976	35.000	34.800	2 ans	0.61
	SAÔNE A LECHATELET	DIREN.B	21	11700	7.850	1976	32.100	33.800	2 ans	0.76

CLIQUER SUR LA STATION POUR VISUALISER LES DEBITS MOYENS JOURNALIERS

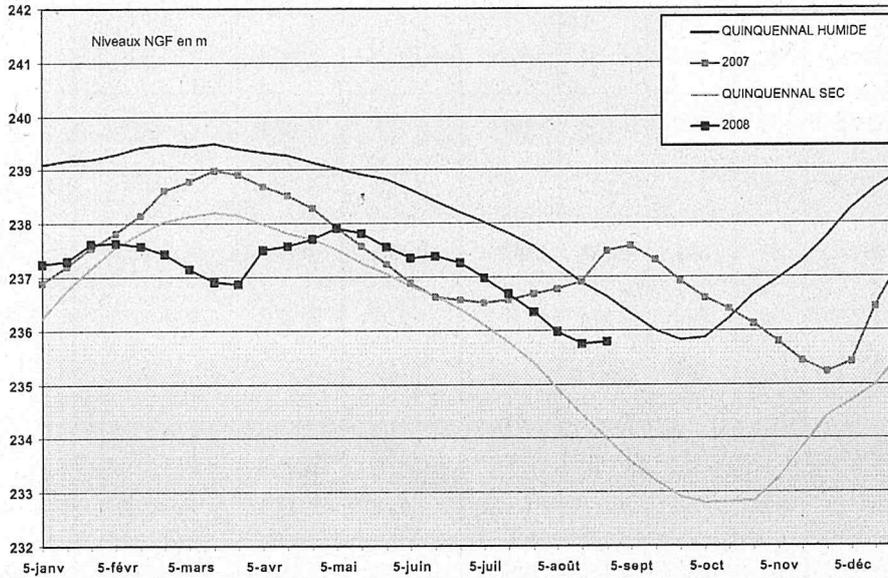


Alluvions de la Saône (St Cosme)- piézomètre de Saint Cyr (71)

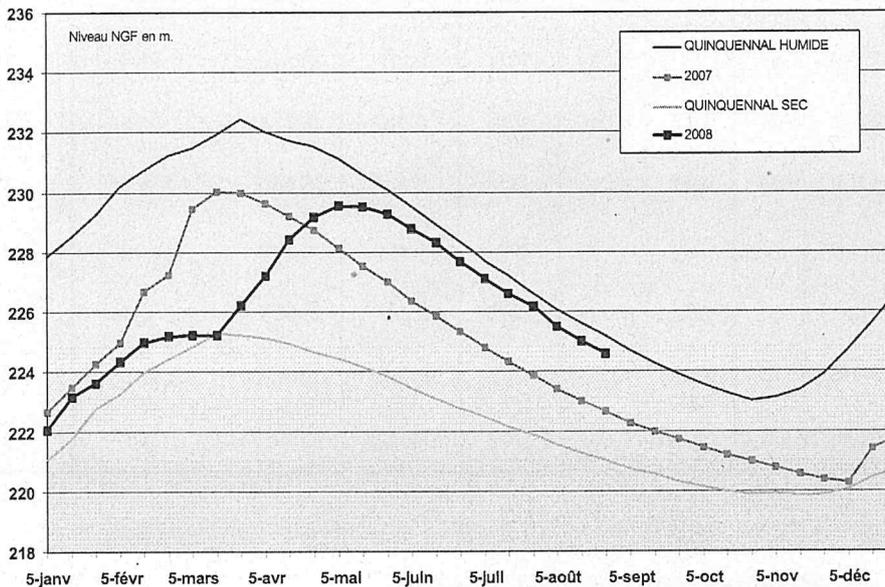
Piézomètre de Saint Cyr (71)



Alluvions de la Tille - piézomètre de Spoy (21)



Calcaires du Nivernais - piézomètre de Bouhy (58)



Un scénario improbable

Décidemment la recharge des nappes n'arrête pas de nous surprendre cette année. Alors qu'on dressait un tableau peu encourageant de la recharge à la fin de l'hiver, voilà qu'un printemps pluvieux permettait aux aquifères les plus réactifs de combler le retard accumulé tout au long des mois creux. Les nappes dites d'accompagnement des rivières sont maintenant à des niveaux proches ou même supérieurs à la moyenne. Même avec une pluviométrie modeste, cette situation devrait perdurer jusqu'à l'automne, assurant un soutien des cours d'eau acceptable. Les grandes nappes inertielles de la craie, ou les nappes captives, avaient bien amorcé leur vidange, alors même qu'elles accablent des niveaux inférieurs à la quinquennale sèche. Contre toute attente, à la faveur de plusieurs passages pluvieux abondants, ces grandes nappes ont fini par remonter à leur tour et se rapprochent à grands pas de la courbe des valeurs moyennes. Les nappes captives de la Plaine de Saône, dont les niveaux ne cessaient de chuter depuis plusieurs années, ont amorcé un retournement de tendance. Seule la nappe des sables de St Cosme, même si elle a cessé de descendre, affiche toujours des valeurs basses. S'agit-il de la fin d'un cycle d'années sèches, comme celui que l'on avait connu au début des années 90 ? Réponse à la fin de l'hiver prochain.



Après un début d'année inquiétant, les nappes ont retrouvé des niveaux de recharge proches ou supérieurs à la normale. Même les grands aquifères inertiels ont fini par réagir à une pluviométrie généreuse et sont en passe de retrouver des niveaux normaux, sauf la nappe des sables de St Cosme. Malgré cette exception le bilan, en ce milieu d'été est plutôt bon et on espère que la recharge à venir confirmera ce retour à la normale.



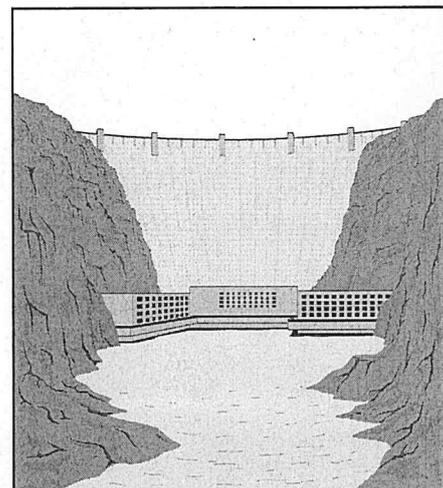
**TABLEAU DE SITUATION DU REMPLISSAGE
DES PRINCIPAUX RESERVOIRS DE LA REGION DE BOURGOGNE
(LES RESERVOIRS A.E.P. SONT MENTIONNES EN GRAS)**

RETENUE NOM ET DEPARTEMENT	VOLUME EN MILLIONS DE M3			OBSERVATIONS
	JUIL 08	TOTAL	% STOCK	
PANNECIERE (58)	68.70	82.50	83%	25-juil-08
LES SETTONS (58)	18.60	19.50	95%	25-juil-08
CHAUMECON (58)	15.60	19.00	82%	25-juil-08
LE CRESCENT (58)	12.90	14.25	91%	25-juil-08
BAYE ET VAUX (58)	5.18	6.63	78%	25-juil-08
PONT ET MASSENE (21)	5.29	6.07	87%	28-juil-08
GROSBOIS + C. RESERVOIR	6.98	8.63	81%	28-juil-08
CHAZILLY (21)	2.01	2.23	90%	28-juil-08
CERCEY (21)	2.40	3.60	67%	28-juil-08
PANTHIER (21)	7.28	8.16	89%	28-juil-08
TILLOT (21)	0.31	0.39	80%	28-juil-08
CHAMBOUX (21)	3.20	3.60	89%	1-août-08
CANAL DU CENTRE (71)	12.80	19.25	66%	30-juil-08
LA SORME (71)	9.50	10.00	95%	14-juil-08
PONT DU ROI (71)	3.52	4.00	88%	21-juil-08
LE CREUSOT NOR D (71)	1.94	1.99	97%	14-juil-08
TOTAUX	176.21	209.80	84%	TAUX REMPLISSAGE AEP=89%

Très bonne tenue des barrages de la région

A l'exception des réserves du Canal du Centre, où l'on note un léger déficit de remplissage, 5 % de moins qu'à l'ordinaire, le taux de remplissage est particulièrement élevé dans la plupart des barrages de la région. Il faut remonter 15 ans en arrière, par exemple, pour trouver une valeur aussi élevée dans les réservoirs du Canal de Bourgogne. Les niveaux dans les barrages destinés à l'AEP sont également pleinement satisfaisants. C'est donc avec un relatif optimisme que les gestionnaires des barrages envisagent les mois à venir, et seul un arrêt complet des pluies pourrait le remettre en cause. La saison de navigation fluviale et l'approvisionnement en eau potable, pour la première fois depuis plusieurs années, ne devraient poser aucun problème jusqu'à l'automne.

La quasi-totalité des barrages a bénéficié des précipitations abondantes du printemps. A l'exception des réserves du Canal du Centre, un peu en dessous de la moyenne, tous les barrages affichent des taux de remplissage élevés. On ne devrait noter aucun problème dans la gestion des réserves, au moins jusqu'à l'automne.



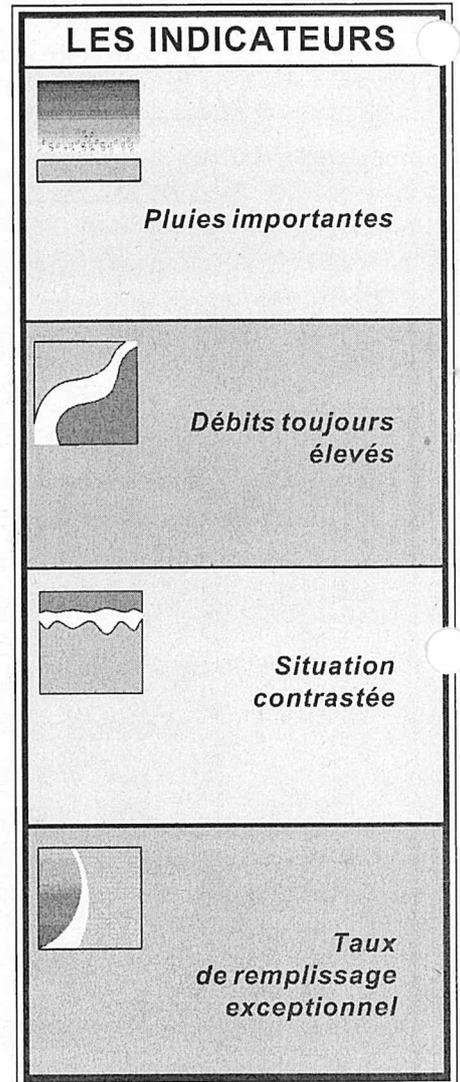
CONCLUSIONS

Des précipitations soutenues arrosent généreusement l'ensemble de la région depuis le printemps, et permettent de rattraper complètement le déficit hivernal !

Les cours d'eau présentent encore en juillet des débits moyens relativement élevés, même si les pluies plus faibles en deuxième partie de mois entraînent une baisse importante des débits, notamment sur les bassins les plus réactifs.

Après un début d'année inquiétant, les nappes ont retrouvé des niveaux de recharge proches ou supérieurs à la normale. Même les grands aquifères inertiels ont fini par réagir à une pluviométrie généreuse et sont en passe de retrouver des niveaux normaux, sauf la nappe des sables de St Cosme. Malgré cette exception le bilan, en ce milieu d'été est plutôt bon et on espère que la recharge à venir confirmera ce retour à la normale.

La quasi-totalité des barrages a bénéficié des précipitations abondantes du printemps. A l'exception des réserves du Canal du Centre, un peu en dessous de la moyenne, tous les barrages affichent des taux de remplissage élevés. On ne devrait noter aucun problème dans la gestion des réserves, au moins jusqu'à l'automne.



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/



Direction régionale de l'environnement
Bourgogne