

SYNTHESE DU MOIS DE MAI 2010

Sommaire

SYNTHESE p 1

PRECIPITATIONS p 2

DEBITS DES COURS D'EAU p 4

LES AQUIFERES p 6

ETAT DES BARRAGES p 8

Bienvenue sur le Serveur
de données hydrométriques
temps réel
du bassin Rhône Méditerranée.

<http://www.rdrmc.com/hydroeel2/index.html>



<http://www.hydro.eaufrance.fr/>



VIGICRUES

DREAL Bourgogne

GRUPE EAU
& 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



La Bourgogne a été arrosée de manière inégale en mai.

Les fortes précipitations de la première et la troisième décade ont surtout avantagé le sud de la région qui a reçu des quantités de pluie nettement au dessus de la moyenne. Cela n'a toutefois pas été suffisant pour générer des pluies efficaces en quantité notable et ce d'autant plus que celles qui sont les plus basses se situent dans l'Yonne où la pluie n'a représenté que les deux tiers de la normale. L'étiage se creuse donc doucement à l'approche de l'été.



La situation hydrologique de la Bourgogne penche nettement du côté de la sécheresse.

Le bilan hydrologique de mai est marqué par des indicateurs qui sont, dans leur grande majorité, en dessous de la moyenne. C'est particulièrement net en ce qui concerne l'hydraulicité qui accuse un déficit allant de 30 à 60 %. Le déficit est moins flagrant pour les VCN₃. Cette situation d'étiage bien marquée devrait se maintenir dans les mois à venir.



En ce qui concerne l'état de la ressource en eau du sous-sol, la situation paraît figée.

La vidange entamée prématurément se poursuit sans encombres dans un contexte de recharge très médiocre. Seul le département de l'Yonne suscite quelques inquiétudes, le niveau des nappes de la craie et des sables albiens y étant très bas. Si les prélèvements ne sont pas trop importants, cette situation devrait perdurer jusqu'à la fin de l'été.



Tout va pour le mieux de ce côté cette année.

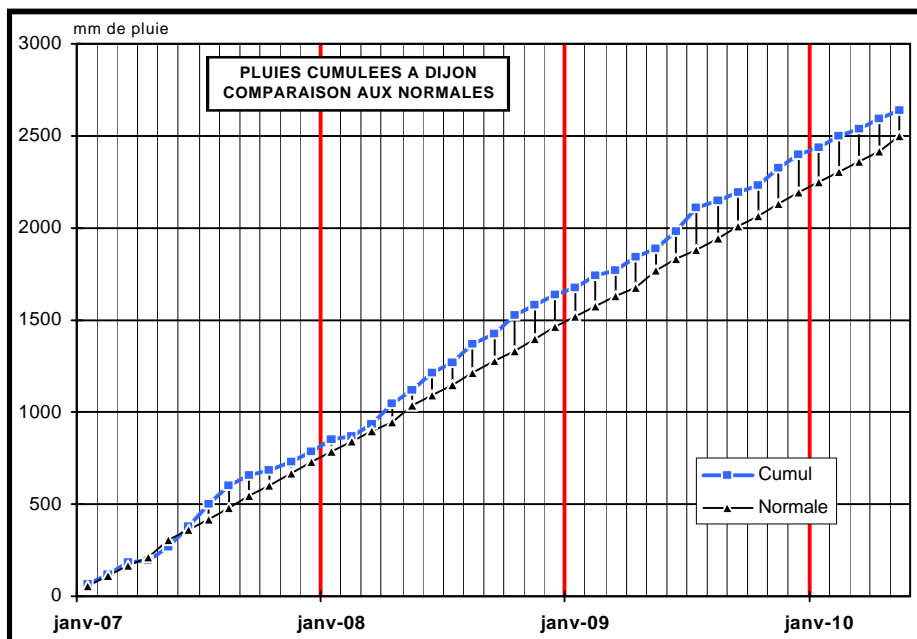
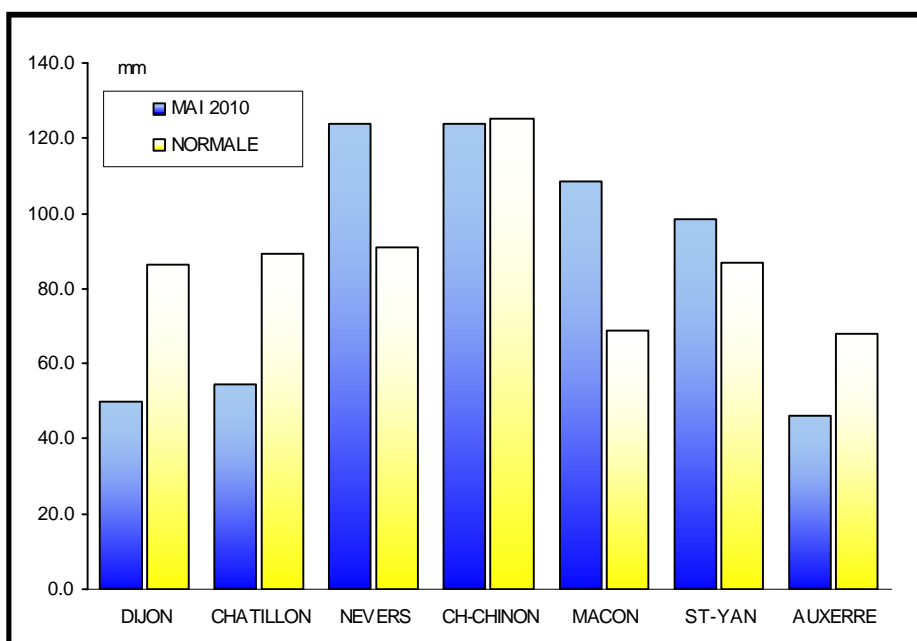
Avec un taux de remplissage proche de 90 %, et ce malgré la vidange décennale de Chazilly, la saison estivale 2010 est abordée avec optimisme, tant du côté de l'adduction d'eau potable que de celui de la fourniture d'eau pour la navigation.



STATIONS	DP	MAI 2010					
		D1	D2	D3	TOTAL	NORMALE	ECART %
DIJON	21	31.0	7.3	11.4	49.7	86.3	-42%
CHATILLON	21	22.5	11.9	20.0	54.4	89.0	-39%
NEVERS	58	74.4	10.8	38.7	123.9	91.0	+36%
CH-CHINON	58	45.0	15.5	63.3	123.8	125.0	-1%
MACON	71	56.3	3.9	48.3	108.5	69.0	+57%
ST-YAN	71	56.7	6.2	35.3	98.2	87.0	+13%
AUXERRE	89	25.8	2.8	17.6	46.2	68.0	-32%

Egalité, balle au centre

La Bourgogne a été arrosée de manière inégale en mai. De façon un peu schématique, on peut dire que les départements méridionaux, Saône-et-Loire et Nièvre, ont reçu des quantités de pluie supérieures à la normale, l'excédent allant du cinquième à la moitié, alors que les départements plus au nord, Yonne et Côte d'Or, accusaient un déficit de 30 à 50 %. Quant au Morvan, au centre de la région, il a reçu 124 mm de pluie dans le mois ce qui représente 99 % de la normale de mai. Rappelons que mai, pour la majeure partie des postes de la région, est le mois le plus arrosé de l'année. Au final même avec des cumuls voisins de 100 mm et des températures plutôt fraîches, l'évapotranspiration a quasiment tout absorbé, ne laissant que la partie congrue aux nappes qui n'ont pratiquement pas réagi aux fortes pluies de la première décade. Avec l'été et ses précipitations orageuses favorables au ruissellement, rien ne va changer de ce côté.

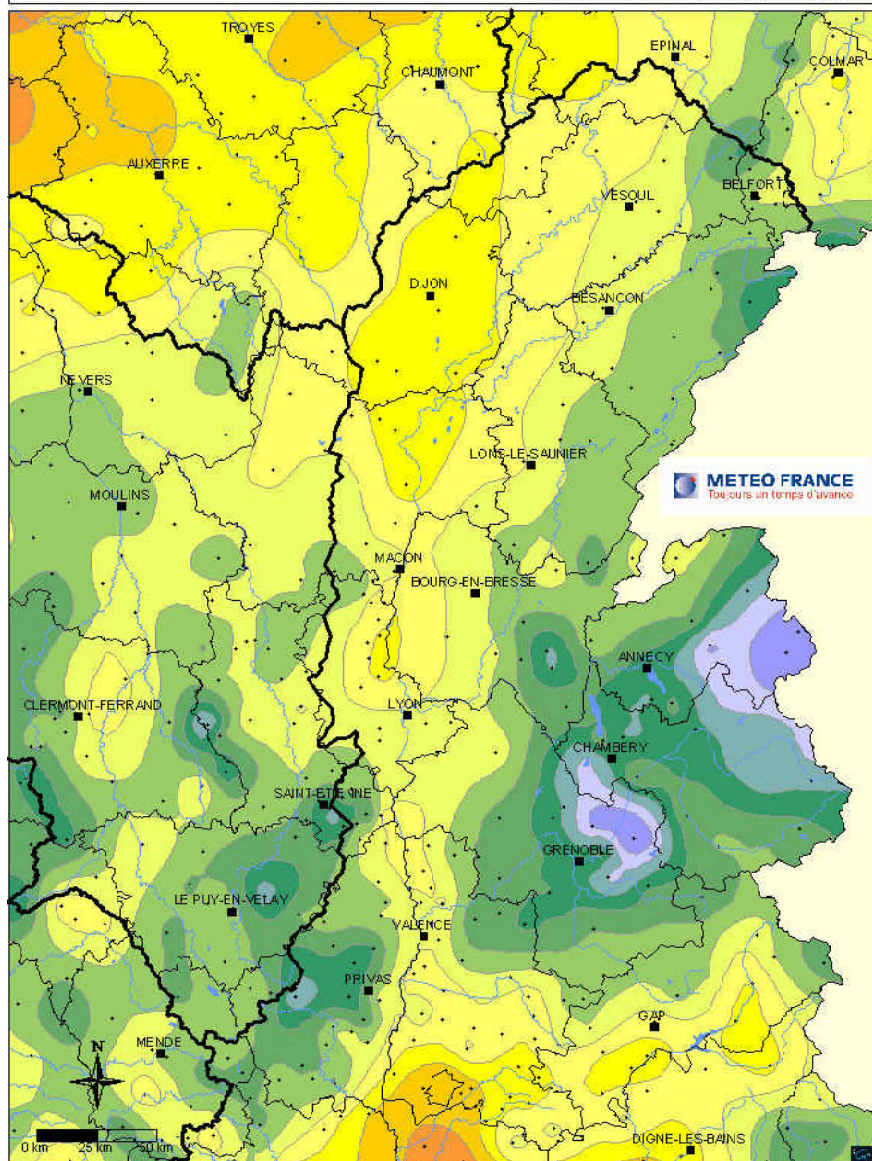


Les fortes précipitations de la première et la troisième décade ont surtout avantagé le sud de la région qui a reçu des quantités de pluie nettement au dessus de la moyenne. Cela n'a toutefois pas été suffisant pour générer des pluies efficaces en quantité notable et ce d'autant plus que celles qui sont les plus basses se situent dans l'Yonne où la pluie n'a représenté que les deux tiers de la normale. L'étiage se creuse donc doucement à l'approche de l'été.

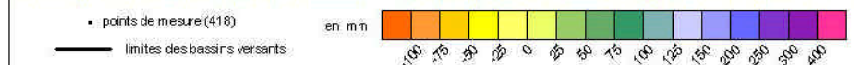
Bassin Rhône amont

Pluie efficace
MAI 2010

carte éditée en l'état de la base de données le 03/06/2010



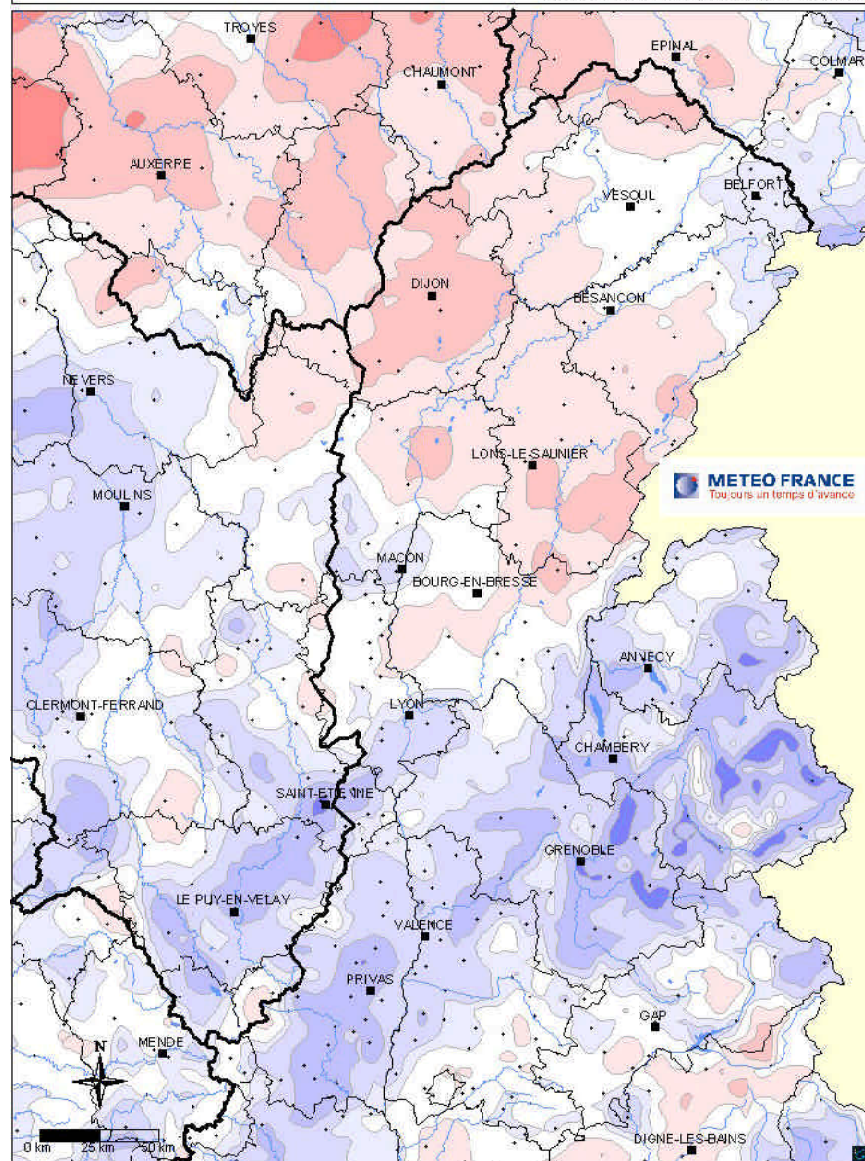
METEO FRANCE
Toujours un temps d'avance



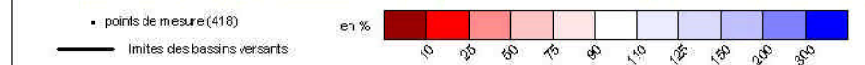
Bassin Rhône amont

Rapport aux normales 1971/2000 des précipitations
MAI 2010

carte éditée en l'état de la base de données le 03/06/2010

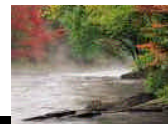


METEO FRANCE
Toujours un temps d'avance

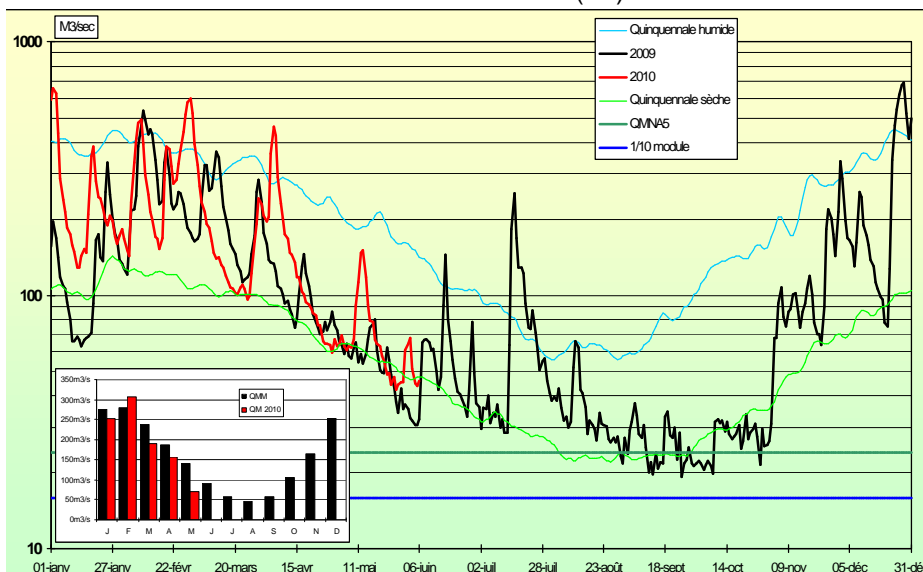


PRECIPITATIONS
communiquées par les Centres Départementaux de Météo-France

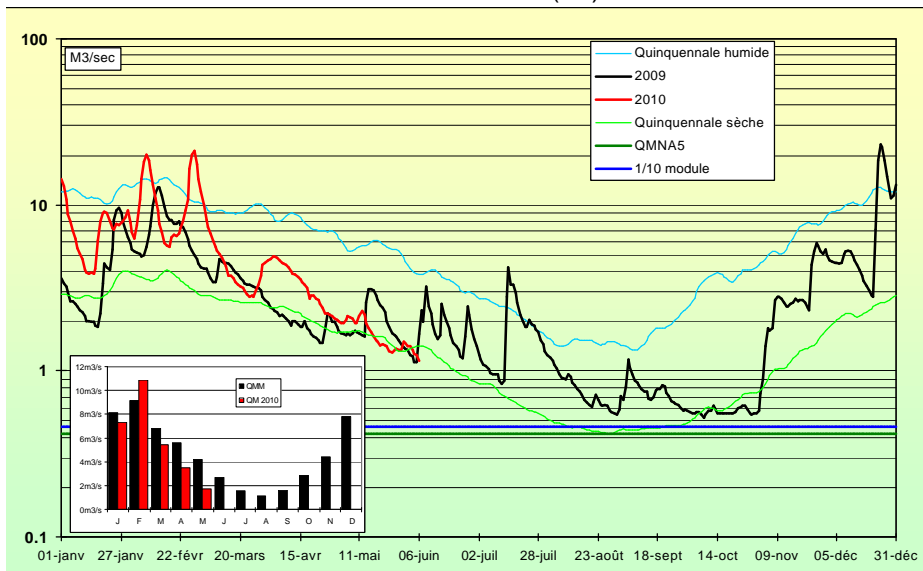




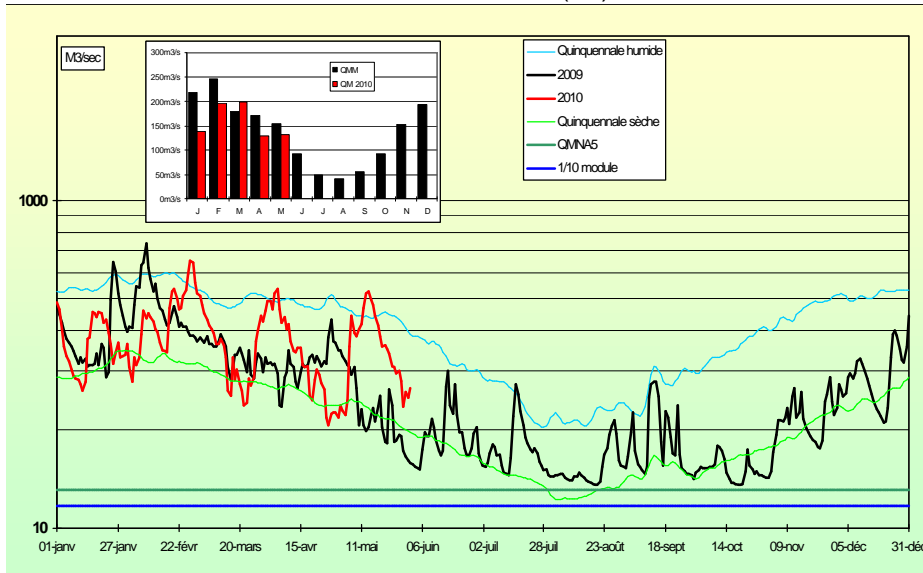
LA SAONE A PAGNY (21)



LA SEINE A NOD (21)



LA LOIRE A GILLY (71)



Stabilité dans la baisse

Pas de doute, alors qu'on s'approche doucement, très doucement, de l'été, la situation hydrologique de la Bourgogne penche nettement du côté de la sécheresse. Cette orientation est particulièrement affirmée en ce qui concerne l'hydraulicité : le déficit d'écoulement varie de 30 à 60 % et n'épargne aucun bassin. Paradoxalement, c'est la Seille, la seule station du bassin de la Saône dont l'indicateur d'étiage est supérieur à la normale, qui a affiché le déficit le plus élevé. En ce qui concerne les débits d'étiage, les VCN₃, les chiffres sont moins parlants, avec des périodes de retour oscillant le plus souvent entre 3 et 5 ans secs. La faiblesse des précipitations sur le Nord de la région a une répercussion directe sur la faiblesse des volumes écoulés sur ce secteur. Des pluies peu abondantes, et donc des volumes écoulés faibles, et une succession de petits passages pluvieux associés à des températures fraîches ralentissant le tarissement des cours d'eau, voilà les mécanismes permettant de comprendre l'apparente divergence des indicateurs. Quant à la suite de l'étiage, selon toute vraisemblance il ressemblera fort à ce qu'on a observé en mai, à savoir une tendance à la baisse bien établie, le soutien des nappelles-mêmes en déficit - faisant défaut, avec des paliers plus ou moins marqués à chaque passage pluvieux conséquent. Pas d'alarmisme excessif, juste une vigilance accrue. A noter d'ailleurs que depuis le début du mois les acteurs de l'eau sont informés de l'évolution des débits par un bulletin hebdomadaire.



Le bilan hydrologique de mai est marqué par des indicateurs qui sont, dans leur grande majorité, en dessous de la moyenne. C'est particulièrement net en ce qui concerne l'hydraulicité qui accuse un déficit allant de 30 à 60 %. Le déficit est moins flagrant pour les VCN₃. Cette situation d'étiage bien marquée devrait se maintenir dans les mois à venir.

DEBITS DES COURS D'EAU

PERIODE DU 1er AU 31 MAI 2010

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

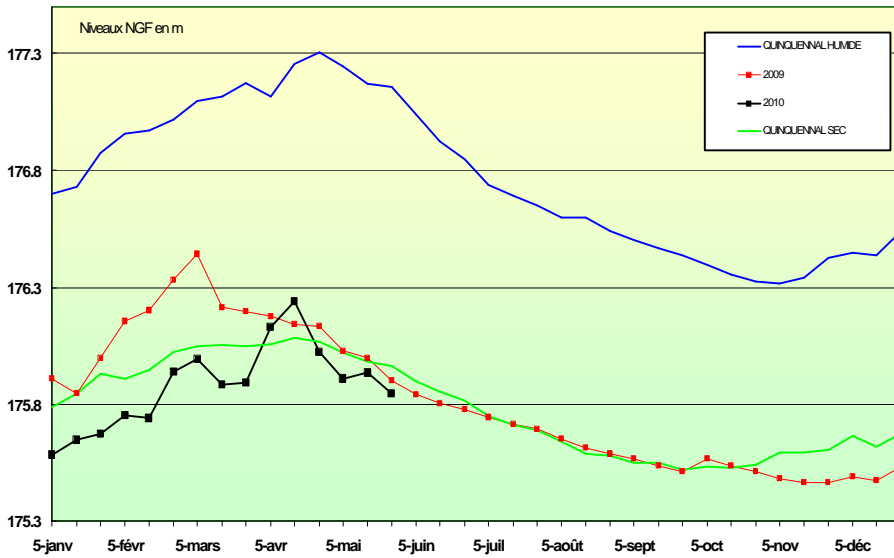
LES VALEURS MINIMALES RECORDS SONT EN ROUGE

BASSIN	COURS D'EAU et STATIONS	GEST.	DEP.	BV en KM2	MINI	CONNU	MEDIANE	VCN3 MAI 2010		HYDRAULICITE DU MOIS
					M3/S	ANNEE		M3/S	DUREE DE RETOUR	
					EXPERIM.					
SEINE	SEINE A NOD	DREAL.B	21	373	0.819	2003	1.770	1.320	3 ans	0.41
	OURCE A AUTRICOURT	DREAL.B	21	548	0.258	1974	2.690	1.550	3 ans	0.33
	ARMANCON A AISY	DREAL.B	21	1355	1.220	2003	2.310	1.920	3 ans	0.38
	CURE A ARCY	DREAL.B	89	1182	2.180	1976	6.100	4.000	3 ans	0.61
	YONNE A GURGY	DREAL.B	89	3807	8.320	1992	20.000	11.800	5 ans	0.54
	ARMANCON A BRIENON	DREAL.B	89	2982	3.140	1976	11.400	6.160	5 ans	0.28
	SAUZAY A CORVOL	DREAL.B	58	80	0.286	1990	0.654	0.400	5 ans	0.56
	BEUVRON A OUAGNE	DREAL.B	58	263	0.202	1992	0.707	0.525	3 ans	0.47
LOIRE	IXEURE A LA FERMETE	DREAL.B	58	113	0.068	1976	0.313	0.313	2 ans	0.51
	DRAGNE A VANDENESSE	DREAL.B	58	116	0.151	1976	0.505	0.284	7 ans	0.40
	NIEVRE A POISEUX	DREAL.B	58	225	0.194	2002	0.710	0.567	3 ans	0.48
	NOHAIN A ST MARTIN	DREAL.B	58	477	1.000	1992	2.700	2.320	3 ans	0.68
	TERNIN A PRE-CHARMOY	DREAL.B	71	258	0.296	2003	1.200	1.510	3 ans	0.67
	LOIRE A GILLY	DREAL.C	71	13007	20.700	1976	50.500	51.000	2 ans	0.87
	ARROUX A ETANG	DREAL.C	71	1792	2.710	1975	6.040	5.260	2 ans	0.48
RHONE	VINGEANNE A OISILLY	DREAL.B	21	608	1.100	1971	2.030	1.470	4 ans	0.49
	TILLE A ARCELOT	DREAL.B	21	845	0.304	2003	2.080	1.900	3 ans	0.44
	VENELLE A SELONGEY	DREAL.B	21	56	0.093	2003	0.231	0.180	3 ans	0.51
	PANNECUL A NOIRON	DREAL.B	21	11.5	0.023	2004	0.043	0.035	3 ans	0.45
	OUCHE A PLOMBIERES	DREAL.B	21	652	0.884	2003	2.140	1.960	3 ans	0.46
	SEILLE A ST USUGE	DREAL.B	71	937	1.000	1998	2.790	2.840	2 ans	0.31
	GROSNE A CLUNY	DREAL.B	71	333	0.372	2009	1.100	0.981	3 ans	0.57
	DOUBS A NEUBLANS	DREAL.FC	39	7290	29.800	2009	59.900	44.500	3 ans	0.43
	SAÔNE A LECHATELET	DREAL.B	21	11700	28.000	1971	60.800	44.100	4 ans	0.50

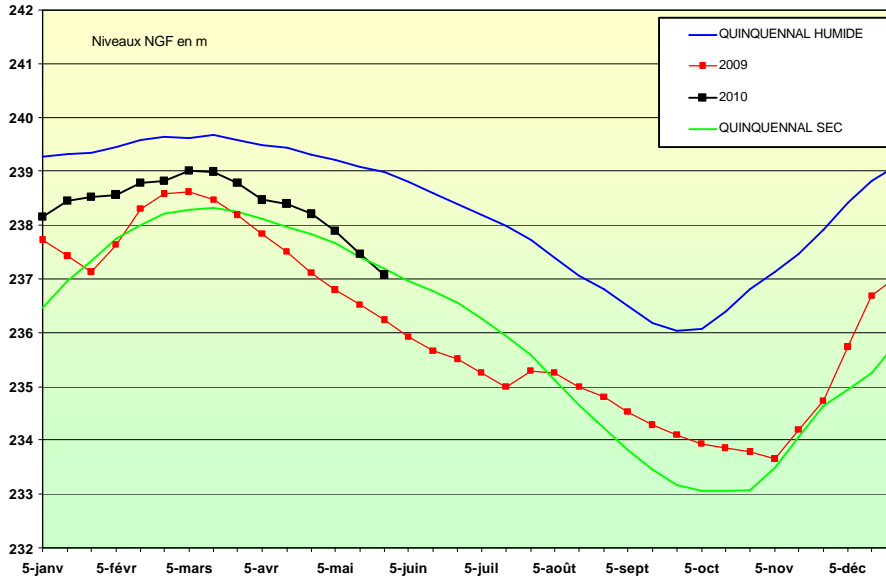
CLIQUER SUR LA STATION POUR VISUALISER LES DEBITS MOYENS JOURNALIERS



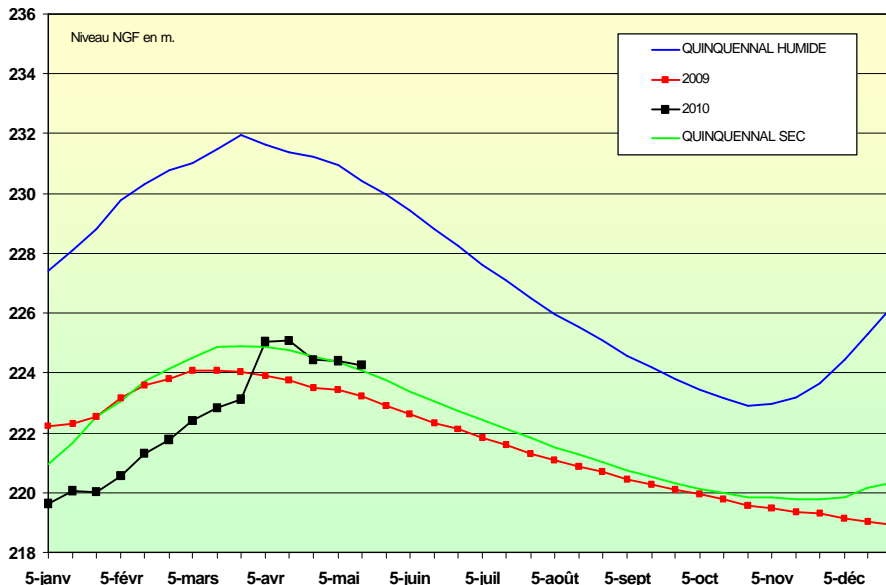
Alluvions de la Saône (St Cosme)- piézomètre de Saint Cyr (71)



Alluvions de la Tille - piézomètre de Spoy (21)



Calcaires du Nivernais - piézomètre de Bouhy (58)



Une vidange à pas comptés

En ce qui concerne l'état de la ressource en eau du sous-sol, la situation paraît figée. Depuis plusieurs mois, dans la majeure partie des nappes de la région, on relève des niveaux inférieurs à la moyenne sans toutefois atteindre des valeurs exceptionnelles. Toujours deux exceptions à ce tableau plutôt banal : d'une part la craie de l'Yonne et les sables albiens captifs sous-jacents, où les nappes, après un hiver sans recharge, présentent un état de remplissage extrêmement bas, de l'ordre du décennal, voire du vicennal sec, et d'autre part la Plaine Dijonnaise, où les nappes alluviales, tant en ce qui concerne les nappes libres que les captives, affichent des valeurs égales ou supérieures aux moyennes. La situation va perdurer jusqu'à l'automne, et seule une canicule prolongée engendrant des prélèvements excessifs est susceptible de perturber cette paisible vidange.



La vidange entamée prématurément se poursuit sans encombres dans un contexte de recharge très médiocre. Seul le département de l'Yonne suscite quelques inquiétudes, le niveau des nappes de la craie et des sables albiens y étant très bas. Si les prélèvements ne sont pas trop importants, cette situation devrait perdurer jusqu'à la fin de l'été.

SITUATION DES NAPPES SOUTERRAINES EN BOURGOGNE : 31/05/2010

Tendance

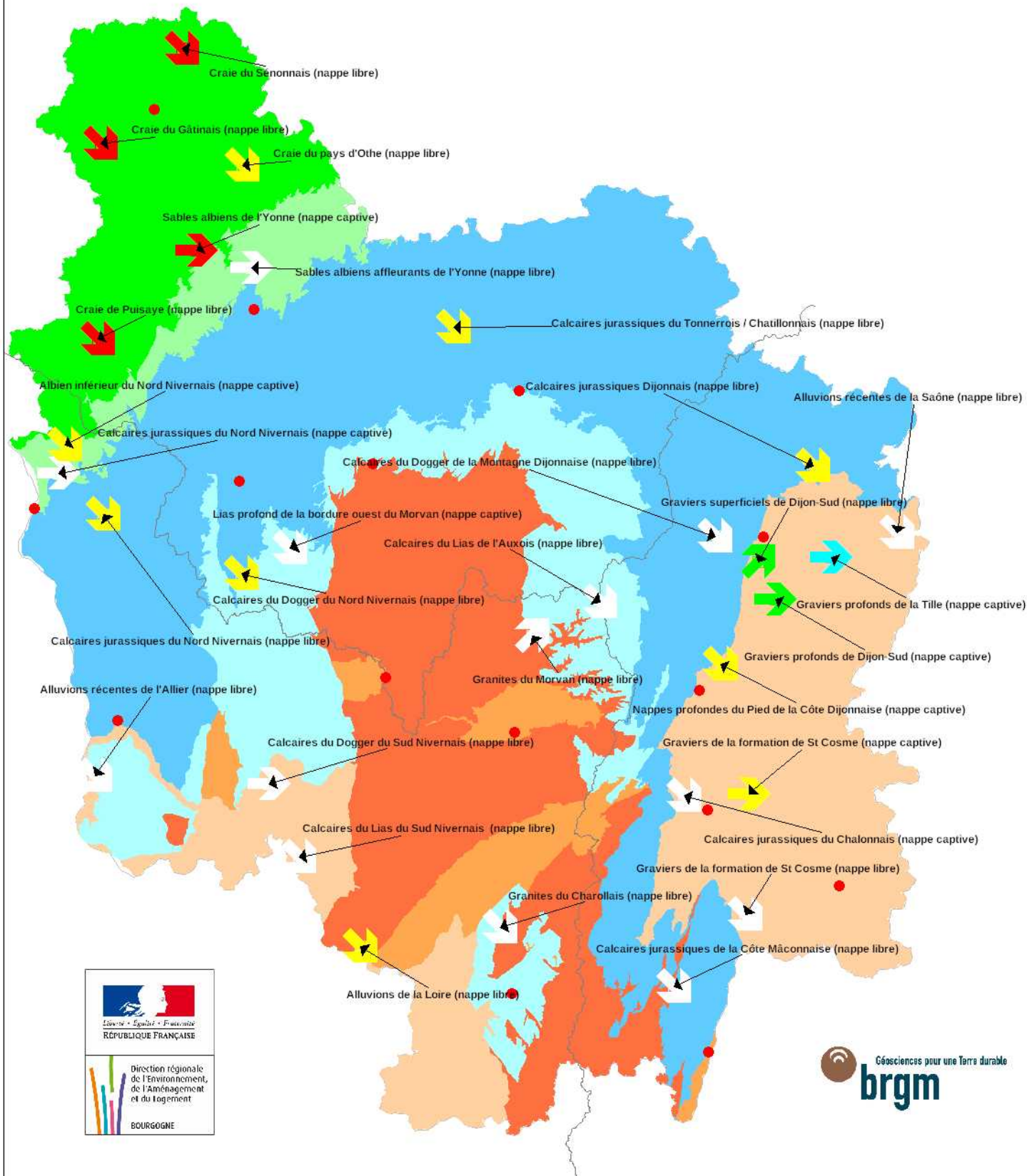
- pas de données ce mois
- ↗ hausse du niveau de la nappe
- stabilité du niveau la nappe
- ↘ baisse du niveau de la nappe

Statistique

- pas de données ce mois
- niveau très supérieur à la normale
- niveau supérieur à la normale
- niveau normal
- niveau inférieur à la normale
- niveau très inférieur à la normale
- chronique trop courte

Aquifères

- Bassin permo-carbonifère
- Craie du Crétacé
- Jurassique supérieur et moyen
- Jurassique inférieur et Trias
- Remplissage des grands fossés d'effondrement tertiaires
- Sables de l'Albien
- Socle et terrains primaires





**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
	MAI 10	TOTAL	% STOCK	
PANNECIERE (58)	76.50	82.50	93%	28-mai-10
LES SETTONS (58)	18.40	19.50	94%	28-mai-10
CHAUMECON (58)	17.30	19.00	91%	28-mai-10
LE CRESCENT (58)	11.30	14.25	79%	28-mai-10
BAYE ET VAUX (58)	4.39	6.63	66%	28-mai-10
PONT ET MASSENE (21)	4.51	4.48	101%	31-mai-10
GROSBOIS + C. RESERVOIR	6.83	7.70	89%	31-mai-10
CHAZILLY (21)	0.18	2.03	9%	31-mai-10
CERCEY (21)	2.46	2.45	100%	31-mai-10
PANTHIER (21)	7.27	7.85	93%	31-mai-10
TILLOT (21)	0.31	0.30	104%	31-mai-10
CHAMBOUX (21)	3.11	3.60	86%	2-juin-10
CANAL DU CENTRE (71)	16.00	19.25	83%	1-mai-10
LA SORME (71)	8.38	10.00	84%	31-mai-10
PONT DU ROI (71)	3.18	4.00	80%	31-mai-10
LE CREUSOT NOR D (71)	1.78	1.99	89%	31-mai-10
TOTAUX	181.90	205.53	89%	TAUX REMPLISSAGE AEP=87%

Ras le bord chez les barragistes

Les derniers passages pluvieux ont permis de combler le déficit du réservoir du Canal du Centre, déficit occasionné par les travaux sur l'Etang de Torcy en 2009. Voilà donc ces retenues revenues sur leur courbe d'objectif et les gestionnaires peuvent envisager la saison de navigation avec plus de sérénité. Avec la vidange du réservoir de Chazilly, c'est au tour des gestionnaires du Canal de Bourgogne d'être confrontés à ce problème mais, d'une part l'ouvrage est plus modeste, d'autre part le potentiel de remplissage est plus élevé que dans le cas de Torcy. Là aussi la saison de navigation devrait être assurée sans grande difficulté. Quant aux barrages dédiés à l'eau potable, leur taux de remplissage permet d'être optimiste sur le déroulement de l'étiage. Tout va pour le mieux de ce côté cette année.

Avec un taux de remplissage proche de 90 %, et ce malgré la vidange décennale de Chazilly, la saison estivale 2010 est abordée avec optimisme, tant du côté de l'adduction d'eau potable que de celui de la fourniture d'eau pour la navigation.

[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/

