

SYNTHESE DU MOIS DE SEPTEMBRE 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.rdbm.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.dreal-bourgogne@developpement-durable.gouv.fr
<http://www.bourgogne.developpement-durable.gouv.fr/>

CONCEPTION ET REALISATION
D. LEVEQUE - M. POINSOT

Reproduction autorisée sous réserve d'en
mentionner la source



Une pluviométrie tout juste moyenne.

La pluviométrie de septembre a été tout juste moyenne, à l'exception du Morvan qui a été copieusement arrosé. Avec une évapotranspiration encore excédentaire, la situation hydrologique est donc inchangée, dans l'attente de la recharge des nappes.



Contraste saisissant entre les bassins.

Dans une région largement touchée par un étiage sévère, le bassin de la Saône fait cavalier seul, affichant des VCN₃ tous supérieurs à la moyenne et des hydraulicités pouvant dépasser le double de la normale. Avec le retour d'un temps sec, on peut s'attendre à ce que le contraste s'accroisse dans les jours à venir.



Statu-quo dans les nappes bourguignonnes.

La situation des nappes de la région reste inchangée avec un secteur Nord-Ouest, et dans un moindre mesure Sud-Est, très bas, et une petite partie Nord-Est nettement au-dessus des normales de saison. Entre les deux, les valeurs sont, peu ou prou, proches de la moyenne. Les conditions météo actuelles ne militent pas pour une reprise de la recharge dans les jours à venir.



Les barrages sont maintenant à la fin de leur période de vidence

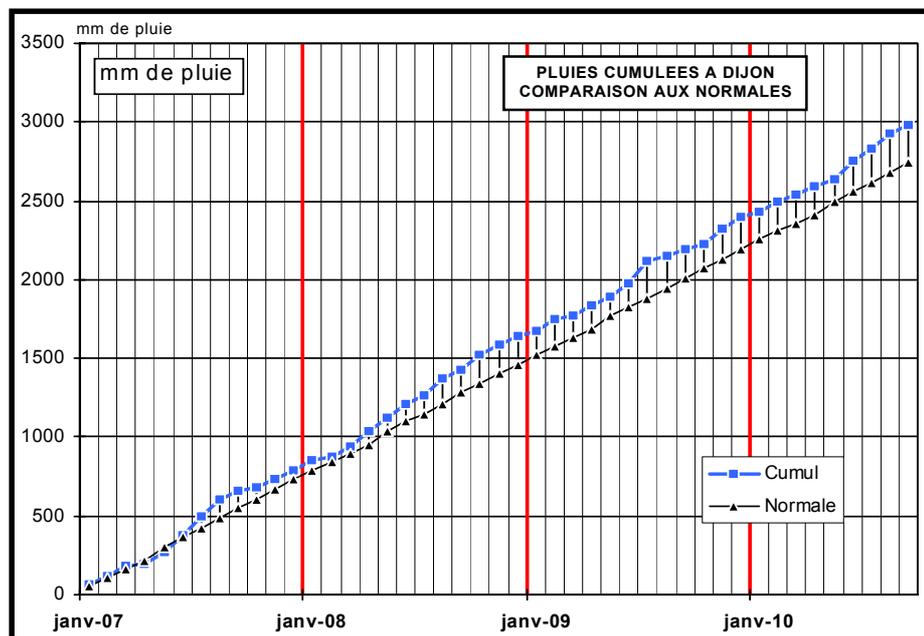
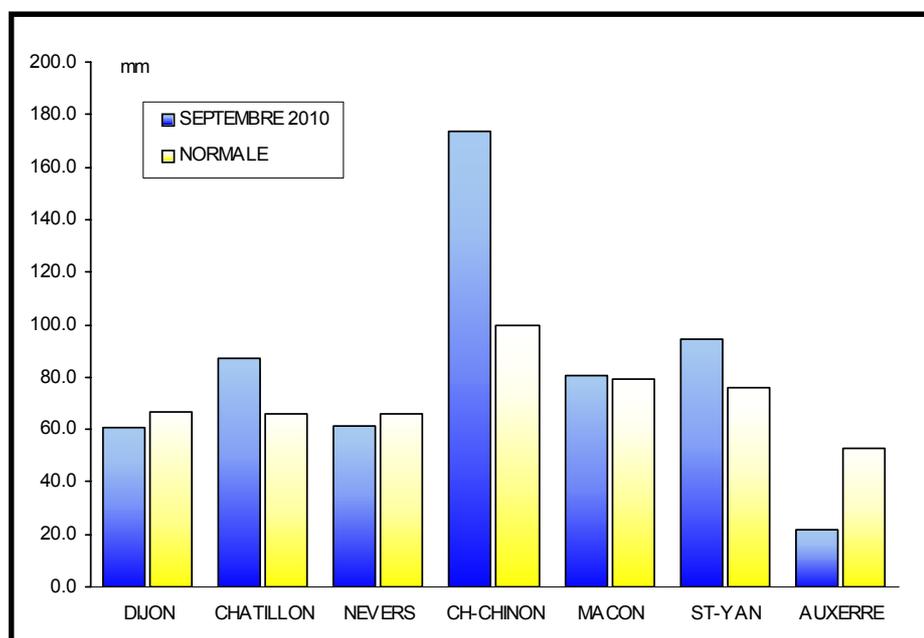
Pas d'inquiétudes du côté des barrages dont les volumes stockés devraient permettre de satisfaire tous les usages sans difficultés.



STATIONS	DP	SEPTEMBRE 2010					
		D1	D2	D3	TOTAL	NORMALE	ECART %
DIJON	21	24.5	1.6	34.3	60.4	66.6	-9%
CHATILLON	21	17.2	8.2	61.4	86.8	66.3	+31%
NEVERS	58	19.2	6.6	35.6	61.4	66.0	-7%
CH-CHINON	58	54.5	20.9	98.3	173.7	100.0	+74%
MACON	71	59.9	3.2	17.5	80.6	79.0	+2%
ST-YAN	71	64.2	9.0	21.2	94.4	76.0	+24%
AUXERRE	89	2.6	12.8	6.2	21.6	53.0	-59%

Là où il pleut le plus, il a plus plût

Les cumuls pluviométriques de septembre ont été très proches des valeurs moyennes sur la quasi-totalité de la région. Une exception notable toutefois, celle du Morvan qui, bien qu'étant déjà, en moyenne, bien arrosé, a reçu près du double de cet apport moyen, ce qui ne lui était pas arrivé depuis longtemps. Autre point positif, la répartition des pluies est bien étalée, quoiqu'un peu plus faible pour la deuxième décennie, un étalement « profitable » aux nappes car il permet de reconstituer doucement les réserves superficielles des sols ou, à tout le moins, d'éviter que le déficit ne se creuse. En effet, en septembre l'évapotranspiration a encore dépassé les précipitations, sauf dans le Morvan où l'abondance des pluies se conjugue avec la fraîcheur des températures pour assurer un modeste stockage des eaux.. Reste à savoir maintenant si, cette année enfin, l'automne sonnera la recharge. Au vu des premiers jours d'octobre, il semblerait qu'on n'en prenne pas le chemin.

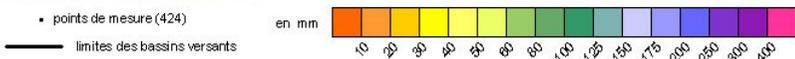
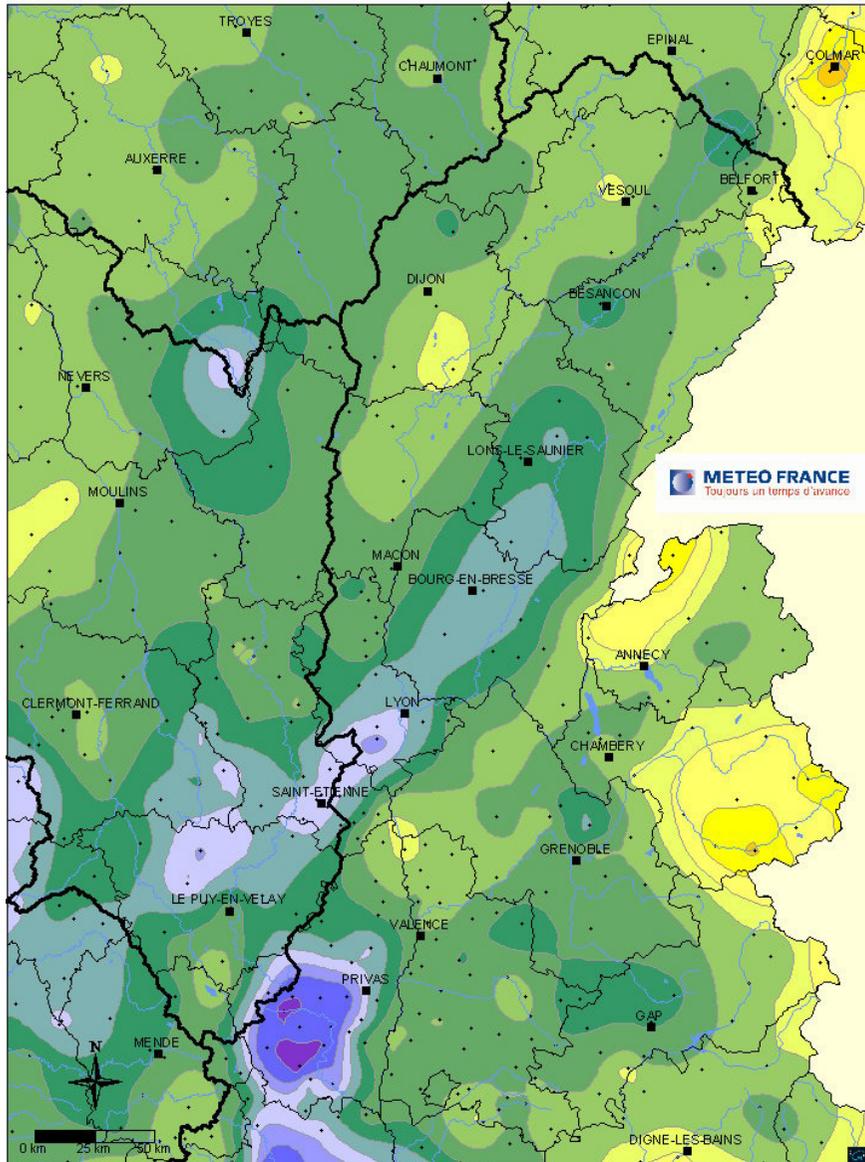


La pluviométrie de septembre a été tout juste moyenne, à l'exception du Morvan qui a été copieusement arrosé. Avec une évapotranspiration encore excédentaire, la situation hydrologique est donc inchangée, dans l'attente de la recharge des nappes.

Bassin Rhône amont

Précipitations
SEPTEMBRE 2010

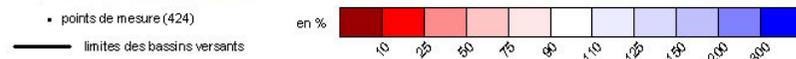
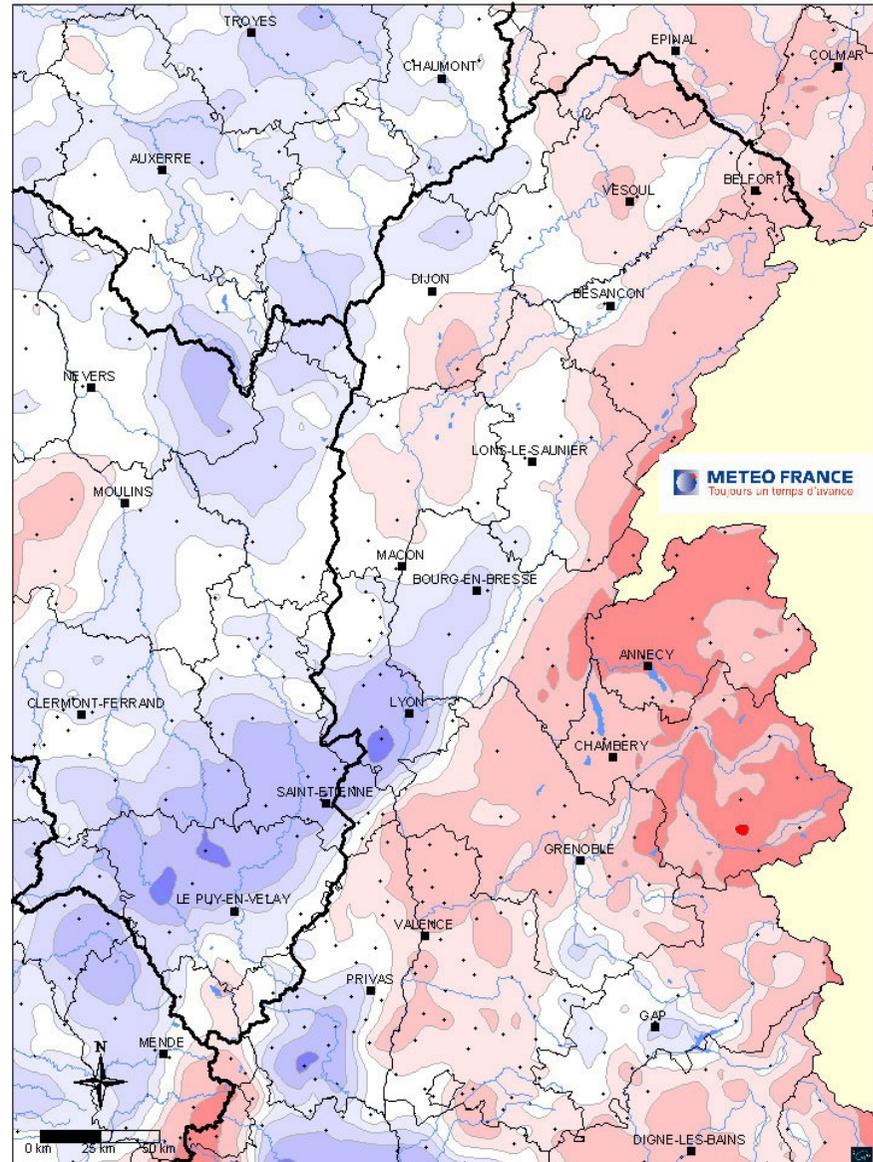
carte éditée en l'état de la base de données le 02/10/2010



Bassin Rhône amont

Rapport aux normales 1971/2000 des précipitations
SEPTEMBRE 2010

carte éditée en l'état de la base de données le 02/10/2010

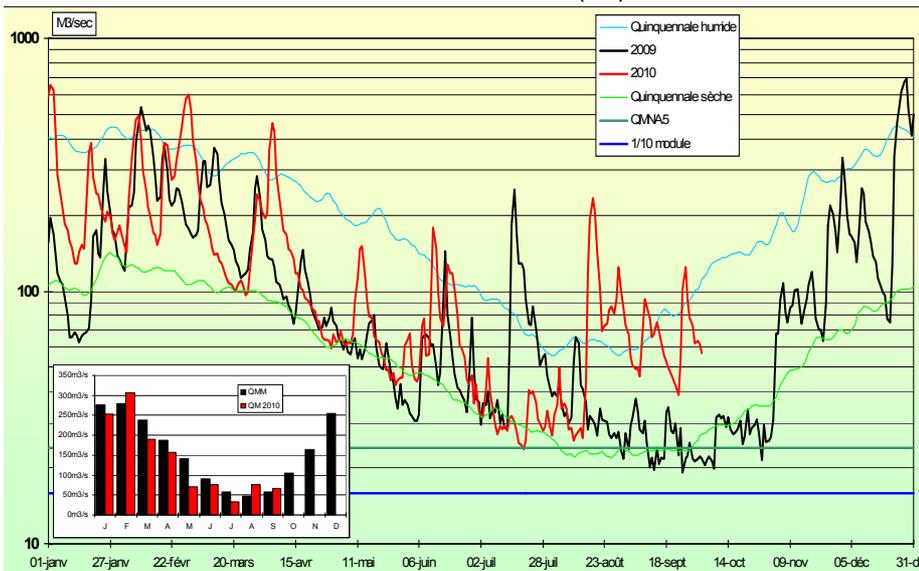


PRECIPITATIONS
communiquées par les Centres Départementaux de Météo-France

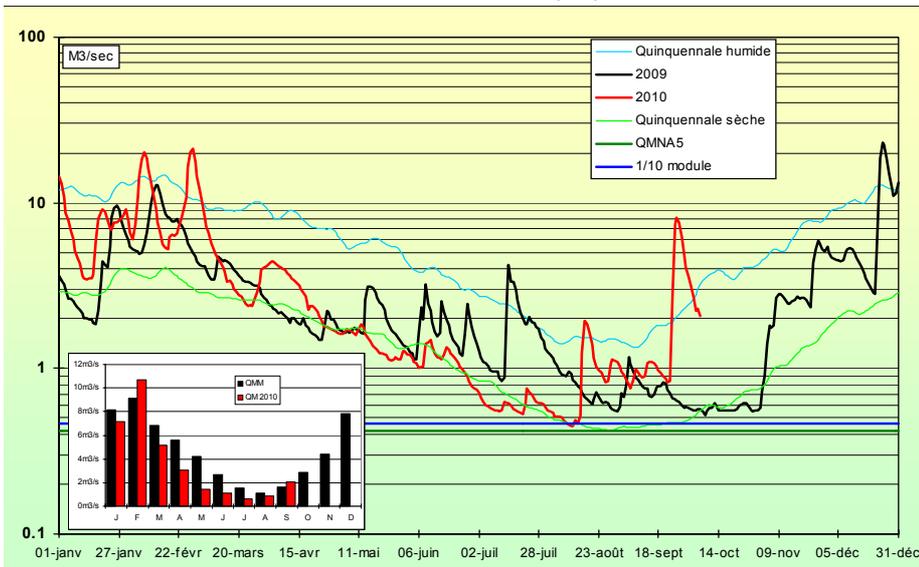




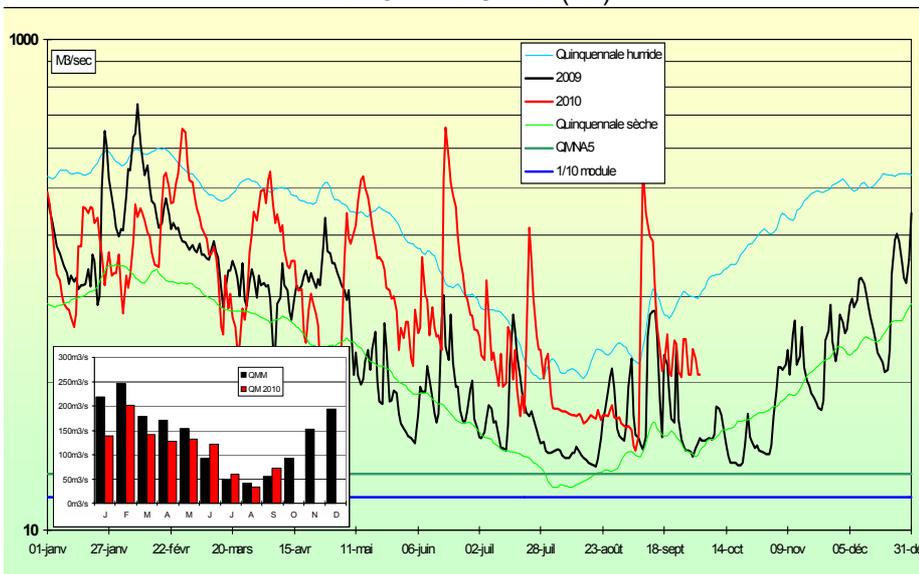
LA SAONE A PAGNY (21)



LA SEINE A NOD (21)



LA LOIRE A GILLY (71)



Seine et Loire au régime sec

Contraste saisissant entre les bassins de la Seine et de la Loire face à celui de la Saône. Alors que les deux premiers affichent des indicateurs nettement en dessous des normales de saison, le troisième voit ces mêmes indicateurs très largement au dessus de la moyenne. La palme, si l'on peut s'exprimer ainsi, revient à la Tille à Arcelot avec une période de retour du minimum d'étiage, le VCN_3 , vicennale et une hydraulité dépassant largement le double de la normale. De l'autre côté, si le bassin de la Loire affiche des VCN_3 somme toute proches de la moyenne, il n'en est pas de même de celui de la Seine où l'on trouve des VCN_3 allant jusqu'à la décennale sèche, tandis que l'hydraulité ne représente, sur certains sites, que la moitié des volumes écoulés moyens pour un mois de septembre. Les nappes n'étant pas là pour soutenir les cours d'eau, en particulier dans les départements de l'Yonne et de la Nièvre, il est à craindre que les débits ne chutent à nouveau rapidement pour retrouver une situation presque estivale.



Dans une région largement touchée par un étiage sévère, le bassin de la Saône fait cavalier seul, affichant des VCN_3 tous supérieurs à la moyenne et des hydraulités pouvant dépasser le double de la normale. Avec le retour d'un temps sec, on peut s'attendre à ce que le contraste s'accroisse dans les jours à venir.

DEBITS DES COURS D'EAU

PERIODE DU 1er AU 30 SEPTEMBRE 2010

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

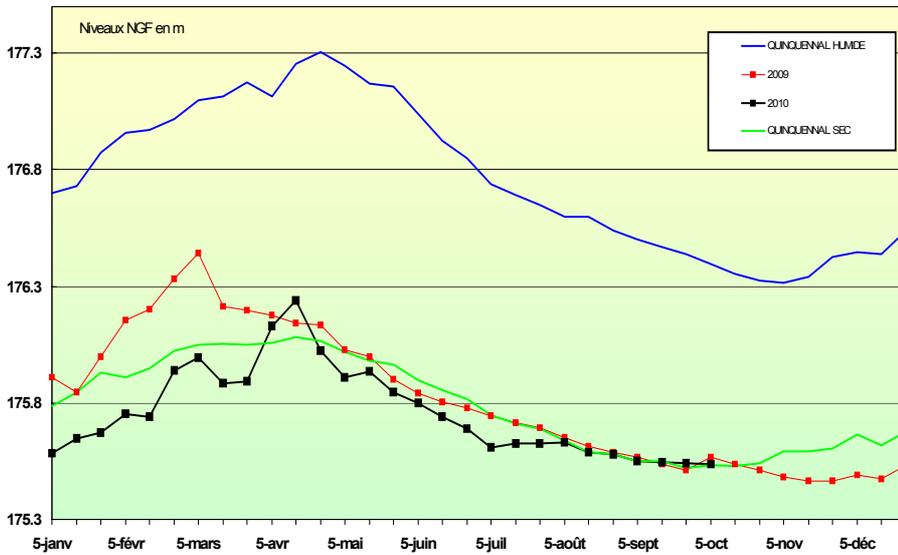
LES VALEURS MINIMALES RECORDS SONT EN ROUGE

BASSIN	COURS D'EAU et STATIONS	GEST.	DEP.	BV en KM2	MINI	CONNU	MEDIANE	VCN3 SEPTEMBRE 2010		HYDRAULICITE DU MOIS
					M3/S	ANNEE		M3/S	DUREE DE RETOUR	
SEINE	SEINE A NOD	DREAL.B	21	373	0.173	2003	0.587	0.800	4 ans	1.29
	OURCE A AUTRICOURT	DREAL.B	21	548	0.165	2003	0.635	0.579	2 ans	0.72
	ARMANCON A AISY	DREAL.B	21	1355	0.070	2003	1.300	1.450	3 ans	1.51
	CURE A ARCY	DREAL.B	89	1182	1.160	1987	5.140	3.000	12 ans	0.76
	YONNE A GURGY	DREAL.B	89	3807	6.250	1964	16.000	14.100	3 ans	0.85
	ARMANCON A BRIENON	DREAL.B	89	2982	0.393	1962	4.250	3.650	3 ans	0.82
	SAUZAY A CORVOL	DREAL.B	58	80	0.194	1990	0.358	0.220	10 ans	0.56
	BEUVRON A OUAGNE	DREAL.B	58	263	0.138	1982	0.293	0.170	5 ans	0.42
LOIRE	IXEURE A LA FERMETE	DREAL.B	58	113	0.003	1991	0.075	0.098	4 ans	0.67
	DRAGNE A VANDENESSE	DREAL.B	58	116	0.017	1993	0.128	0.106	3 ans	1.20
	NIEVRE A POISEUX	DREAL.B	58	225	0.140	1973	0.262	0.200	5 ans	0.55
	NOHAIN A ST MARTIN	DREAL.B	58	477	0.280	1991	1.560	1.260	2 ans	0.77
	TERNIN A PRE-CHARMOY	DREAL.B	71	258	0.028	1976	0.226	0.164	3 ans	0.84
	LOIRE A GILLY	DREAL.C	71	13007	11.200	1973	22.400	22.400	2 ans	1.28
	ARROUX A ETANG	DREAL.C	71	1792	0.340	2005	1.840	1.700	3 ans	1.17
RHONE	VINGEANNE A OISILLY	DREAL.B	21	608	0.439	1972	1.140	1.310	3 ans	1.19
	TILLE A ARCELOT	DREAL.B	21	845	0.050	1991	0.197	0.991	20 ans	2.23
	VENELLE A SELONGEY	DREAL.B	21	56	0.011	2003	0.063	0.102	10 ans	2.07
	PANNECUL A NOIRON	DREAL.B	21	11.5	0.007	1976	0.020	0.022	3 ans	1.03
	OUCHE A PLOMBIERES	DREAL.B	21	652	0.284	1973	0.815	1.200	8 ans	1.12
	SEILLE A ST USUGE	DREAL.B	71	937	0.552	2003	1.270	2.960	>5 ans	1.30
	GROSNE A CLUNY	DREAL.B	71	333	0.065	1973	0.234	0.193	3 ans	0.51
	DOUBS A NEUBLANS	DREAL.FC	39	7290	12.900	2003	28.400	44.700	<5 ans	0.99
	SAÔNE A LECHATELET	DREAL.B	21	11700	8.950	2003	26.200	41.900	5 ans	1.14

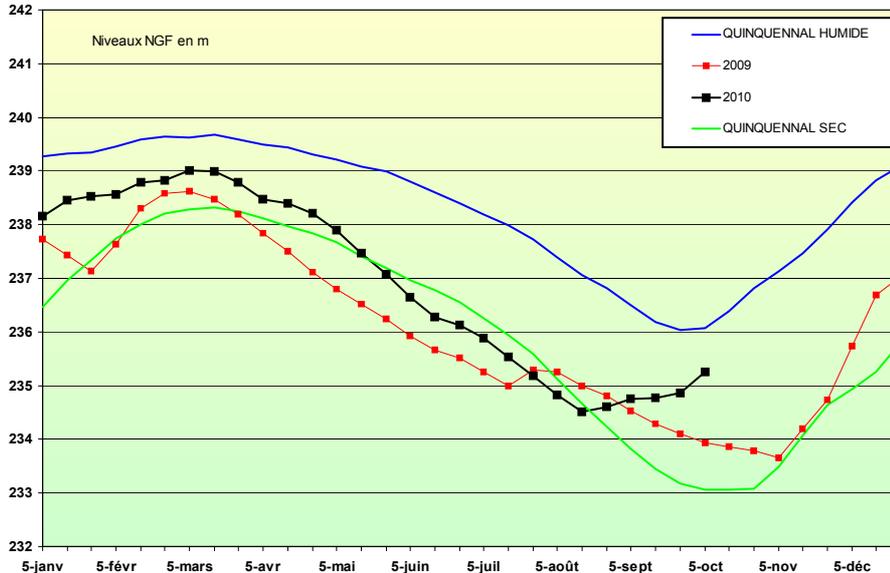
CLIQUER SUR LA STATION POUR VISUALISER LES DEBITS MOYENS JOURNALIERS



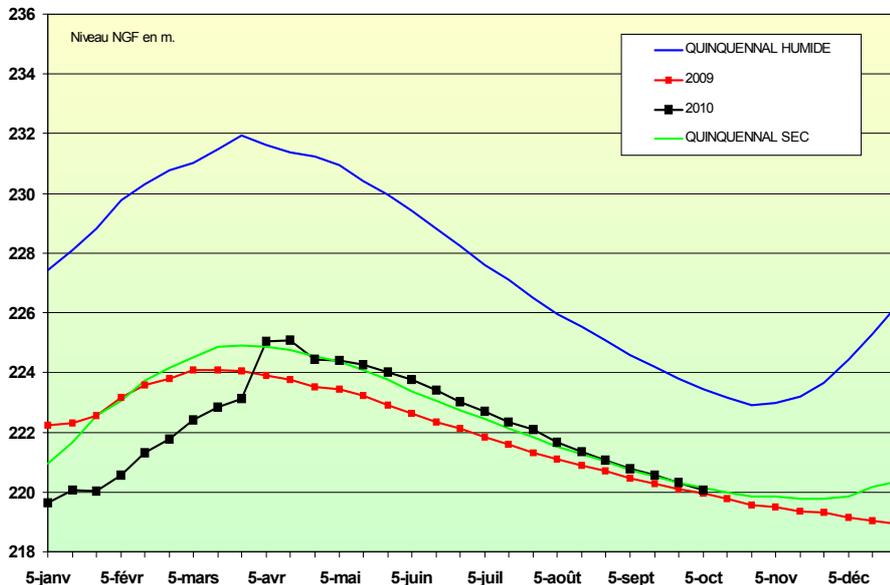
Alluvions de la Saône (St Cosme)- piézomètre de Saint Cyr (71)



Alluvions de la Tille - piézomètre de Spoy (21)



Calcaires du Nivernais - piézomètre de Bouhy (58)



Dans les nappes, c'est toujours l'été.

Statu-quo dans les nappes bourguignonnes. Faute de pluies efficaces, elles sont toujours majoritairement orientées à la baisse ou, à la rigueur, stagnent dans une gamme de valeurs basses. Comme les mois précédents la partie côte d'orientée du Val de Saône tire toujours son épingle du jeu avec des nappes alluvionnaires au dessus de la normale, les nappes captives étant souvent au-dessus de la quinquennale humide. A l'inverse, les nappes du Nord de l'Yonne, nappes de la craie et des sables albiens, sont toujours au plus bas, avec des indicateurs se situant en dessous de la quinquennale, voire décennale sèche. Deux conséquences à ce déficit en eau : d'une part les cours d'eau tributaires de cette ressource souterraine, Saucy, Ouanne, voient leur étiage se prolonger, d'autre part, l'inertie de ces nappes captives étant forte, cette disette risque de se prolonger pendant plusieurs mois encore.



La situation des nappes de la région reste inchangée avec un secteur Nord-Ouest, et dans un moindre mesure Sud-Est, très bas, et une petite partie Nord-Est nettement au-dessus des normales de saison. Entre les deux, les valeurs sont, peu ou prou, proches de la moyenne. Les conditions météo actuelles ne militent pas pour une reprise de la recharge dans les jours à venir.

SITUATION DES NAPPES SOUTERRAINES EN BOURGOGNE : 30/09/2010

Tendance

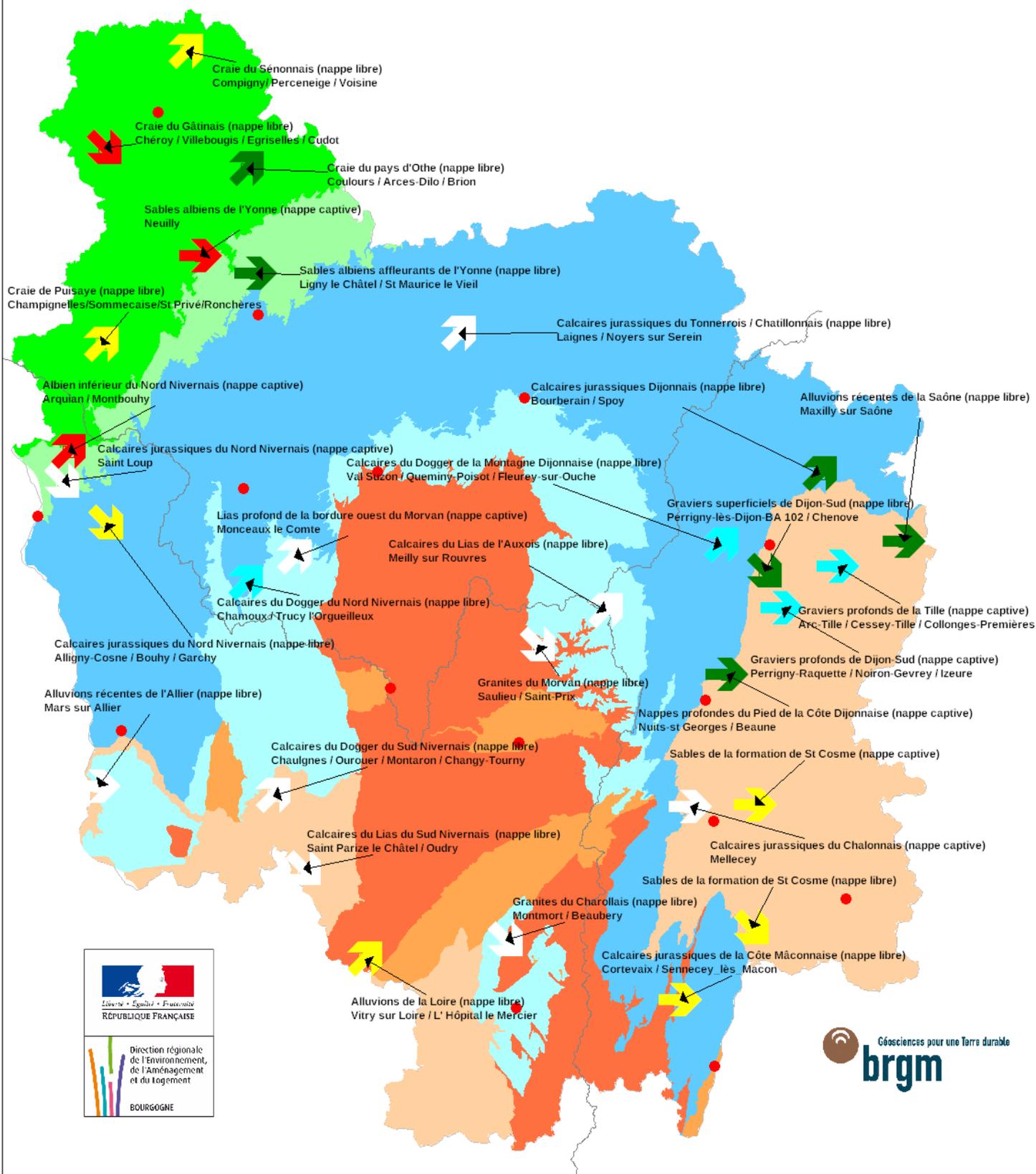
- pas de données ce mois
- ↗ hausse du niveau de la nappe
- stabilité du niveau la nappe
- ↘ baisse du niveau de la nappe

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
	SEPT 10	TOTAL	% STOCK	
PANNECIERE (58)	33.10	82.50	40%	1-oct-10
LES SETTONS (58)	16.40	19.50	84%	1-oct-10
CHAUMECON (58)	11.30	19.00	59%	1-oct-10
LE CRESCENT (58)	12.40	14.25	87%	1-oct-10
BAYE ET VAUX (58)	4.16	6.63	63%	1-oct-10
PONT ET MASSENE (21)	3.11	5.32	58%	4-oct-10
GROSBOIS + C. RESERVOIR	2.72	7.70	35%	4-oct-10
CHAZILLY (21)	0.27	2.03	13%	4-oct-10
CERCEY (21)	1.49	2.45	61%	4-oct-10
PANTHIER (21)	2.43	7.85	31%	4-oct-10
TILLOT (21)	0.31	0.30	104%	4-oct-10
CHAMBOUX (21)	2.90	3.60	81%	5-oct-10
CANAL DU CENTRE (71)	7.16	18.40	39%	4-oct-10
LA SORME (71)	8.38	10.00	84%	4-oct-10
PONT DU ROI (71)	3.24	4.00	81%	29-sept-10
LE CREUSOT NORD (71)	1.78	1.99	89%	4-oct-10
TOTAUX	111.15	205.52	54%	TAUX REMPLISSAGE AEP=68%

Parés à virer

Après un été sans difficulté majeure, les barrages sont maintenant à la fin de leur période de vidange et devraient entrer dans leur configuration hivernale pour reconstituer leurs réserves, dans le cas des réservoirs AEP, ou se maintenir à un niveau bas pour les barrages jouant un rôle écrêteur. D'après les gestionnaires, l'état actuel des réserves ne suscite aucune inquiétude tant en ce qui concerne les réservoirs des canaux qui devraient permettre d'assurer la navigation jusqu'à la fin, toute proche, de la saison, que des retenues destinées à l'AEP dont le taux de remplissage est encore élevé. On peut toutefois noter le faible taux de remplissage des réserves du Canal du Centre, faiblesse due à la vidange du grand réservoir de Torcy-Vieux.

Pas d'inquiétudes du côté des barrages dont les volumes stockés devraient permettre de satisfaire tous les usages sans difficultés.

Mesures de restriction

Le débit des rivières fut jugé encore trop faible pour lever les mesures de restriction qui continuent à s'appliquer sur la plus grande partie de la région.

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

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.developpement-durable.gouv.fr/

