

SYNTHESE DU MOIS D'OCTOBRE 2011

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.rdbmrc.com/hydroreel2/index.html>



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



VIGICRUES

DREAL Bourgogne  
GROUPE EAU  
& MILIEUX AQUATIQUES

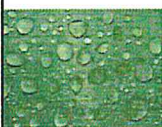
**NOUVELLE ADRESSE**

19bis-21 Bd Voltaire BP 27805  
21078 Dijon Cedex  
Tél: 03.45.83.22.22 - Fax 03.45.83.22.97  
Mél :

[srpn.dreal-bourgogne@developpement-durable.gouv.fr](mailto:srpn.dreal-bourgogne@developpement-durable.gouv.fr)  
<http://www.bourgogne.developpement-durable.gouv.fr/>

CONCEPTION ET REALISATION  
l'Equipe du SPRN/GEMA

Reproduction autorisée sous réserve d'en  
mentionner la source



*Sur l'ensemble, la pluviométrie est en deçà de la normale saisonnière, à l'exception du secteur Dijonnais excédentaire.*

**Les tous premiers jours de novembre ont été très arrosés. Il nous faudra espérer sortir de nombreuses fois les parapluies de leurs étuis pour avoir des rivières et des nappes souterraines aux débits et niveaux prometteurs.**



*Les pluies que l'on pouvait espérer en octobre auront brillé par leurs absences, offrant le spectacle de rivières aux débits partout très inférieurs à la normale.*

**Octobre aura été encore un mois d'étiage sévère. Les pluies intenses du début de novembre ont amélioré sur le moment la situation hydrologique, mais il en faudra plus pour retrouver des débits de saison.**



*Les faibles pluies d'octobre n'ont pas sonné le départ d'une remontée générale des nappes régionales comme on pouvait le souhaiter.*

**Les précipitations fournies du début de novembre sont-elles annonciatrices d'un début de recharge des aquifères sur l'ensemble de la Bourgogne? L'avenir nous le dira...**

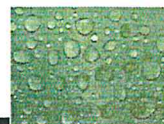


*Le cocktail d'octobre : pluies modérées et températures élevées, n'a eu aucun effet sur le remplissage des réservoirs : ils sont à des niveaux assez bas en ce début d'automne.*

**Nous sommes maintenant en attente des pluies hivernales que l'on espère proches. Cela ne doit pas susciter d'inquiétude, pour peu que les précipitations restent normales.**



PRÉFÈTE  
DE LA RÉGION  
BOURGOGNE



STATIONS	DP	OCTOBRE 2011					
		D1	D2	D3	TOTAL	NORMALE	ECART %
DIJON	21	13.2	28.2	22.8	64.2	57.2	+12%
CHATILLON	21	23.9	21.7	6.6	52.2	67.0	-22%
NEVERS	58	15.8	18.7	14.2	48.7	70.0	-30%
CH-CHINON	58	47.9	13.9	14.1	75.9	110.0	-31%
MACON	71	22.3	13.7	32.0	68.0	73.0	-7%
ST-YAN	71	19.2	8.3	23.5	51.0	65.0	-22%
AUXERRE	89	19.6	23.4	6.4	49.4	56.0	-12%

## Bientôt le temps des parapluies

La situation météorologique d'octobre très clémente a permis de contempler des paysages de Bourgogne rouge et or.

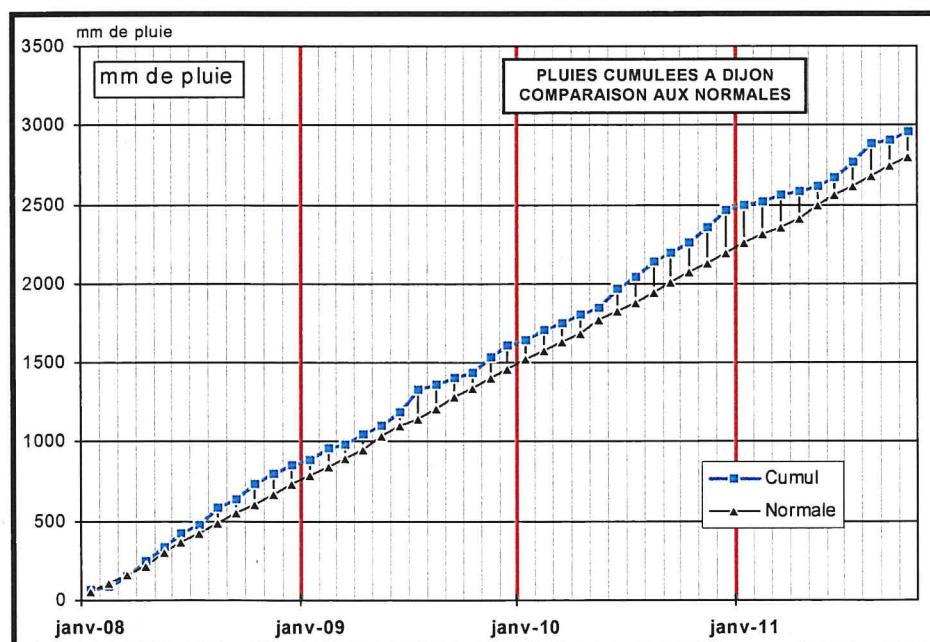
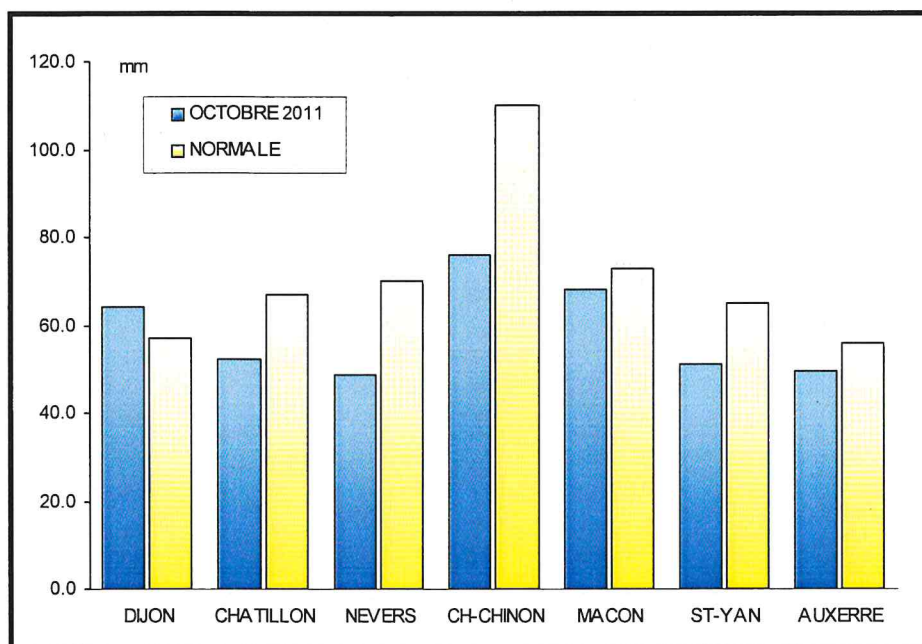
Les températures ont été particulièrement douces, mais il ne s'agit pas de record.

Les pluies n'ont pas été suffisantes, mais cela est mieux que les trombes d'eau qui se sont abattues dans d'autres régions...

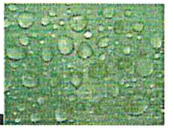
Les précipitations de la première décade ont été bien réparties sur l'ensemble du territoire avec une hauteur maximum de 47,9 mm à Château-Chinon, à laquelle succède en milieu de mois une activité pluviométrique plus modérée et éparse avec un minimum de 8,3 mm enregistré dans le Charolais, pour terminer par une dernière décade plus faible que les précédentes, notamment dans le Châtillonnais et l'Auxerrois qui affichent des valeurs basses, s'échelonnant de 6,4 à 6,6 mm.

Sur l'ensemble, la pluviométrie est en deçà de la normale saisonnière, à l'exception du secteur Dijonnais excédentaire.

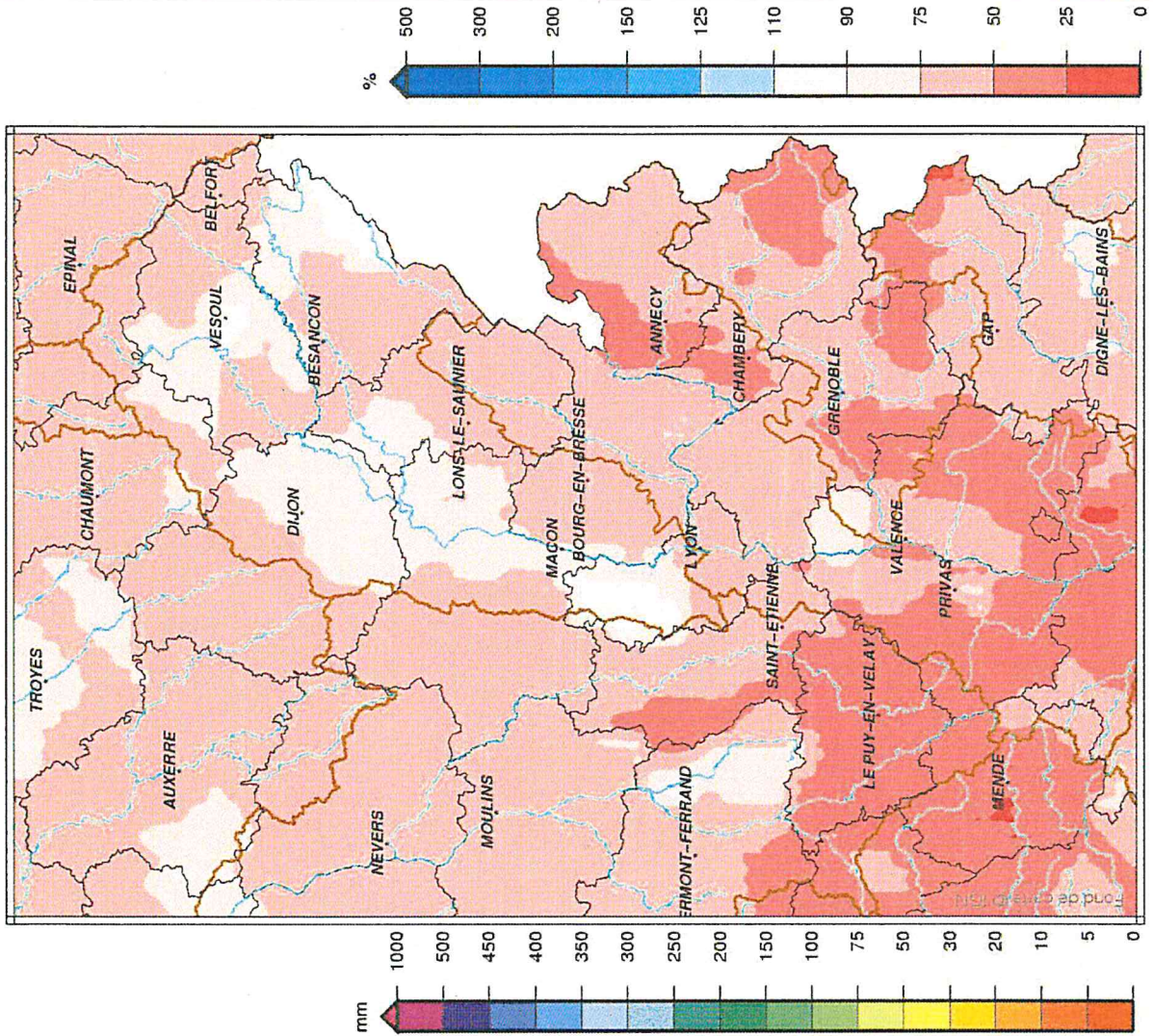
Ce déficit a eu pour conséquences de maintenir une grande partie des cours d'eau dans une situation hydrologique médiocre en ce début d'automne, les sols ayant gardé la plus grande part de l'eau.



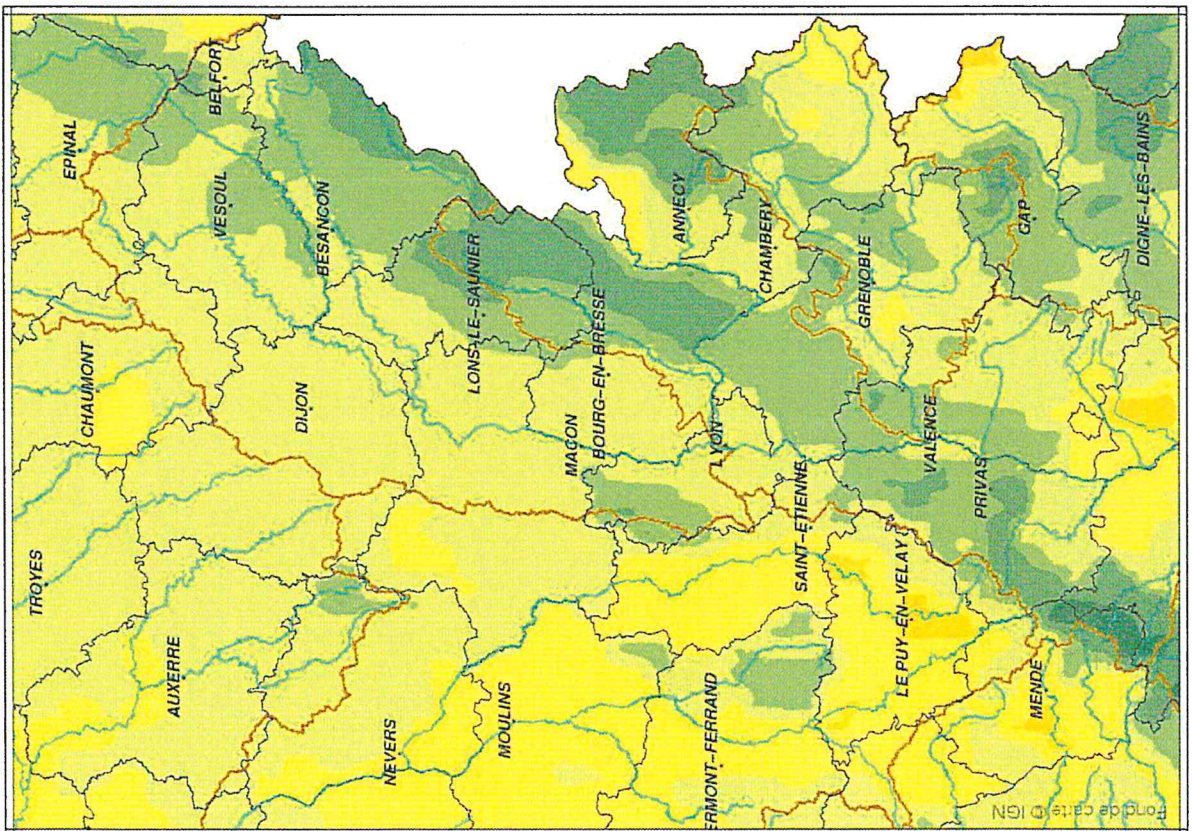
*Les tous premiers jours de novembre ont été très arrosés. Il nous faudra espérer sortir de nombreuses fois les parapluies de leurs étuis pour avoir des rivières et des nappes souterraines aux débits et niveaux prometteurs.*



Bassin Rhône amont  
Rapport à la normale 1971/2000 des précipitations  
Octobre 2011

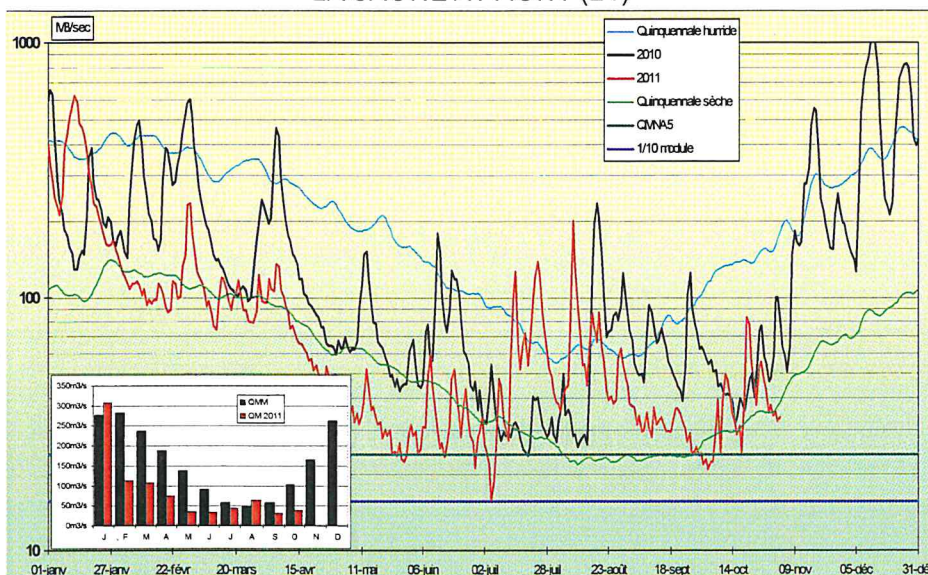


Bassin Rhône amont  
Cumul de précipitations  
Octobre 2011

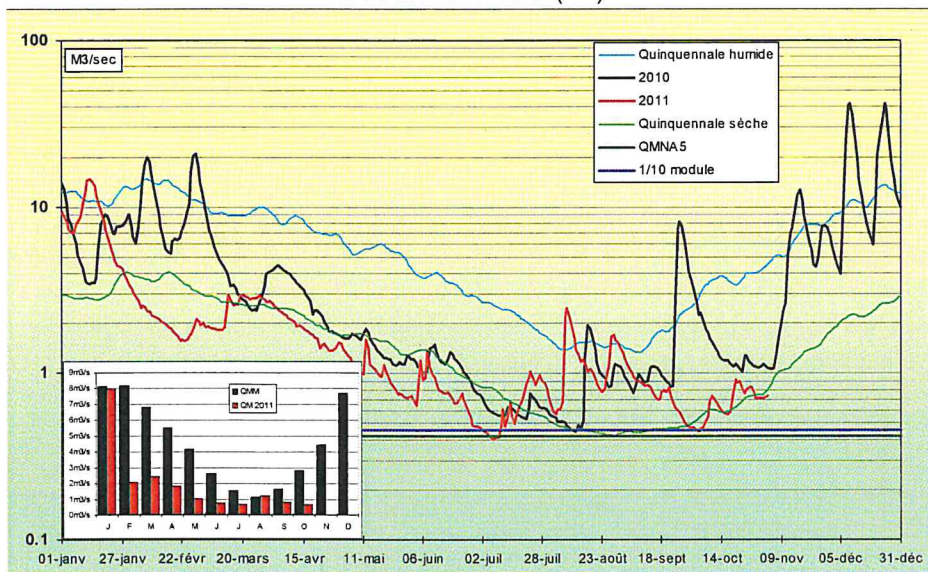




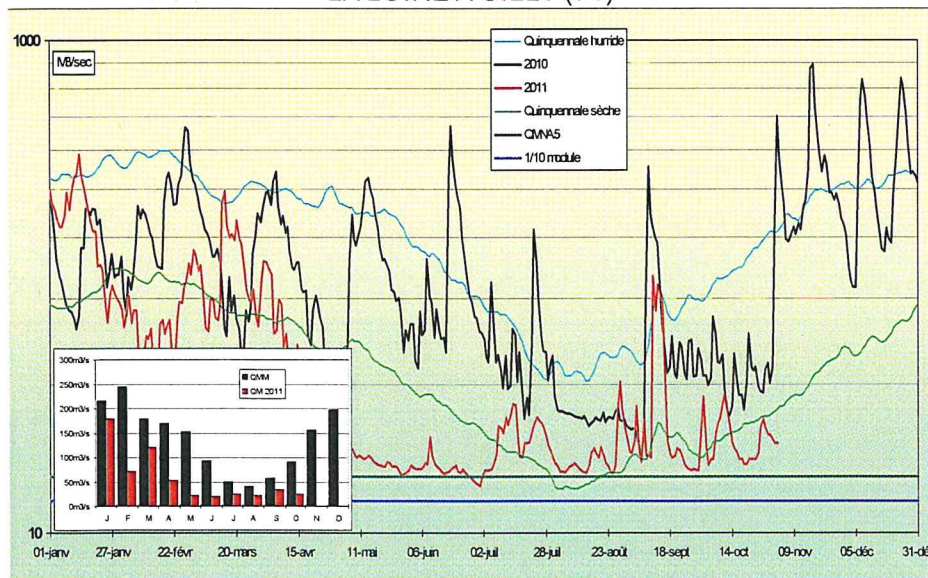
## LA SAONE A PAGNY (21)



## LA SEINE A NOD (21)



## LA LOIRE A GILLY (71)



## A la recherche des débits de saison

Les pluies que l'on pouvait espérer en octobre auront brillé par leurs absences, offrant le spectacle de rivières aux débits partout très inférieurs à la normale, à l'exception de la Cure à Arcy soutenue par les barrages et du Nohain soutenue par les nappes. L'Yonne a perdu le bénéfice de la vidange du barrage de Pannecièrre qui a soutenu son étiage pendant tout l'été, pour devenir, elle aussi, déficitaire.

Les VCN3 sont très variables puisque les périodes de retour varient entre 2 ans et 14 ans, et cette variété se retrouve sur les trois bassins.

Le fait notable de ce mois d'octobre, c'est une hydraullicité très faible. On retrouve les mêmes valeurs qu'en mai et juin 2011 avec une valeur record pour 2011 de 0,05 à Arcelot (21) sur la Tille : 95 % du débit moyen attendu n'est pas passé.

Les précipitations du début de novembre devraient corriger la tendance actuelle, en retrouvant des débits plus conformes à la saison.



**Octobre aura été encore un mois d'étiage sévère. Les pluies intenses du début de novembre ont amélioré sur le moment la situation hydrologique, mais il en faudra plus pour retrouver des débits de saison.**

# DEBITS DES COURS D'EAU

PERIODE DU 1<sup>er</sup> AU 31 OCTOBRE 2011

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

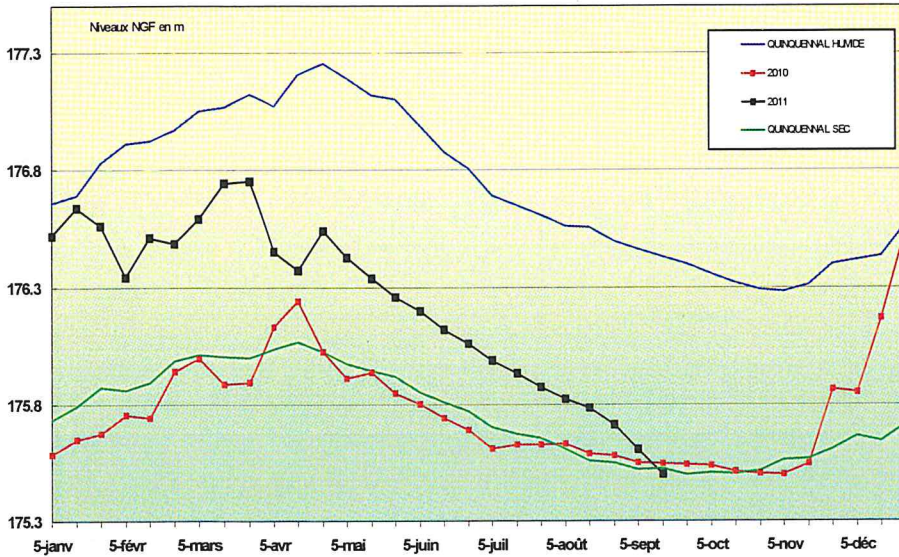
LES VALEURS MINIMALES RECORDS SONT EN ROUGE

BASSIN	COURS D'EAU et STATIONS	GEST.	DEP.	BV en KM2	MINI		CONNU	MEDIANE	VCN3		HYDRAULICITE DU MOIS
					M3/S	ANNEE			OCTOBRE 2011		
							EXPERIM.	M3/S	DUREE DE RETOUR		
SEINE	SEINE A NOD	DREAL.B	21	373	0.233	2003	0.812	0.456	5 ans	0.24	
	OURCE A AUTRICOURT	DREAL.B	21	548	0.220	2003	0.843	0.466	4 ans	0.22	
	ARMANCON A AISY	DREAL.B	21	1355	0.151	2003	2.070	0.658	8 ans	0.19	
	<b>CURE A ARCY</b>	<b>DREAL.B</b>	<b>89</b>	<b>1182</b>	<b>0.800</b>	<b>1989</b>	<b>3.210</b>	<b>4.310</b>	<b>3 ans</b>	<b>0.54</b>	
	YONNE A GURGY	DREAL.B	89	3807	7.700	2005	15.800	10.200	7 ans	0.50	
	ARMANCON A BRIENON	DREAL.B	89	2982	1.410	1992	4.610	2.730	4 ans	0.25	
	SAUZAY A CORVOL	DREAL.B	58	80	0.203	1990	0.363	0.211	11 ans	0.48	
	BEUVRON A OUAGNE	DREAL.B	58	263	0.111	1982	0.312	0.275	3 ans	0.35	
LOIRE	XEURE A LA FERMIETE	DREAL.B	58	113	0.026	1989	0.090	0.080	2 ans	0.27	
	DRAGNE A VANDENESSE	DREAL.B	58	116	0.054	1985	0.293	0.110	10 ans	0.26	
	NIEVRE A POISEUX	DREAL.B	58	225	0.164	1989	0.270	0.268	2 ans	0.29	
	NOHAIN A ST MARTIN	DREAL.B	58	477	0.705	1972	1.420	0.981	9 ans	0.55	
	TERNIN A PRE-CHARMOY	DREAL.B	71	258	0.133	1971	0.462	0.208	4 ans	0.20	
	LOIRE A GILLY	DREAL.C	71	13007	12.600	1971	26.300	19.300	3 ans	0.20	
	ARROUX A ETANG	DREAL.C	71	1792	0.801	2005	3.070	1.040	>10 ans	0.18	
RHONE	VINGEANNE A OISILLY	DREAL.B	21	608	0.252	2005	1.390	0.805	3 ans	0.31	
	TILLE A ARCELOT	DREAL.B	21	845	0.041	2003	0.261	0.119	3 ans	0.05	
	VENELLE A SELONGEY	DREAL.B	21	56	0.023	1971	0.096	0.032	10 ans	0.23	
	PANNECUL A NOIRON	DREAL.B	21	11.5	0.009	1976	0.022	0.014	4 ans	0.30	
	OUCHE A PLOMBIERES	DREAL.B	21	652	0.269	1972	1.010	0.665	3 ans	0.27	
	SELLE A ST USUGE	DREAL.B	71	937	0.659	1972	2.420	1.090	10 ans	0.31	
	GROSNE A CLUNY	DREAL.B	71	333	0.080	1972	0.528	0.122	14 ans	0.18	
	DOUBS A NEUBLANS	DREAL.FC	39	7290	11.700	1972	33.100	25.800	3 ans	0.46	
	SAÔNE A LECHA TELET	DREAL.B	21	11700	15.600	2003	35.500	21.800	5 ans	0.38	

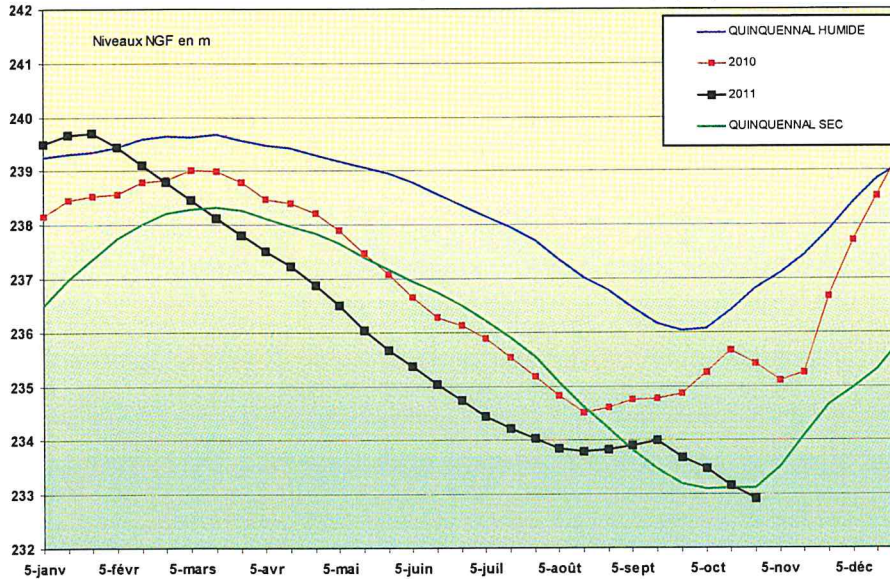
CLIQUER SUR LA STATION POUR VISUALISER LES DEBITS MOYENS JOURNALIERS



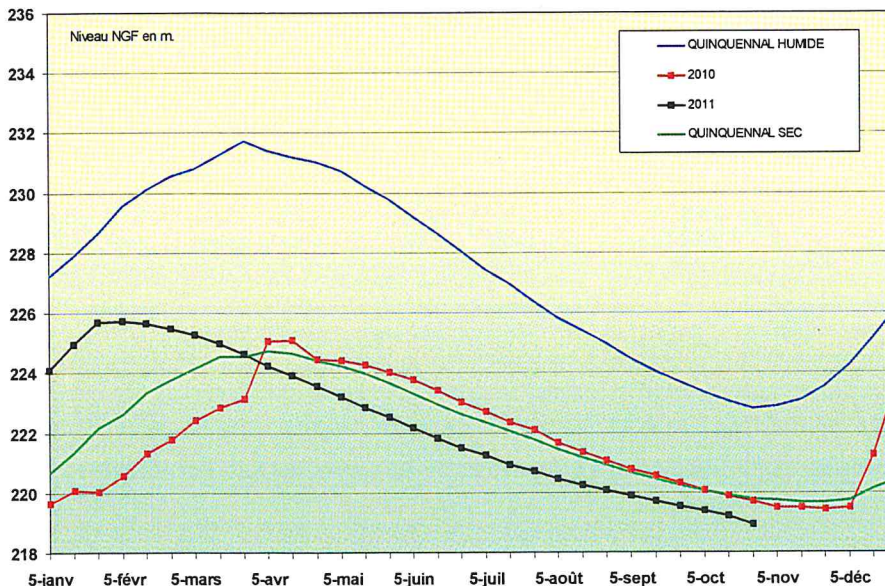
Alluvions de la Saône (St Cosme)- piézomètre de Saint Cyr (71)



Alluvions de la Tille - piézomètre de Spoy (21)



Calcaires du Nivernais - piézomètre de Bouhy (58)



## Dans l'attente d'une recharge

Les faibles pluies d'octobre n'ont pas sonné le départ d'une remontée générale des nappes régionales comme on pouvait le souhaiter.

En effet, les grands aquifères de la Craie du nord de la Bourgogne sont encore orientés mécaniquement à la baisse avec des périodes de retour décennales comme on le note dans la Puisaye et le Gâtinais.

Par ailleurs, le déficit est récurrent dans les Sables Albien captif de l'Yonne près de Neuilly.

La situation dans les Calcaires libres et captifs est plus contrastée selon des secteurs géographiques, décroissant dans le Nord Nivernais, le Dijonnais et la Côte Mâconnaise, stable dans le Tonnerrois / Châtillonnais.

Les aquifères de la plaine Dijonnaise réussissent à garder des niveaux acceptables, notamment dans les Gravier Profonds de la Tille ou de Dijon-Sud avec des valeurs normales à supérieures à la normale.





Au sud-est dans le bassin de la Saône, le niveau dans les Gravier de formation de Saint Cosme diminue lentement pour flirter avec des valeurs parmi les plus basses enregistrées depuis 1996, année des premières mesures.










*Les précipitations fournies du début de novembre sont-elles annonciatrices d'un début de recharge des aquifères sur l'ensemble de la Bourgogne? L'avenir nous le dira...*

# SITUATION DES NAPPES SOUTERRAINES EN BOURGOGNE AU 31/10/2011








## Tendance

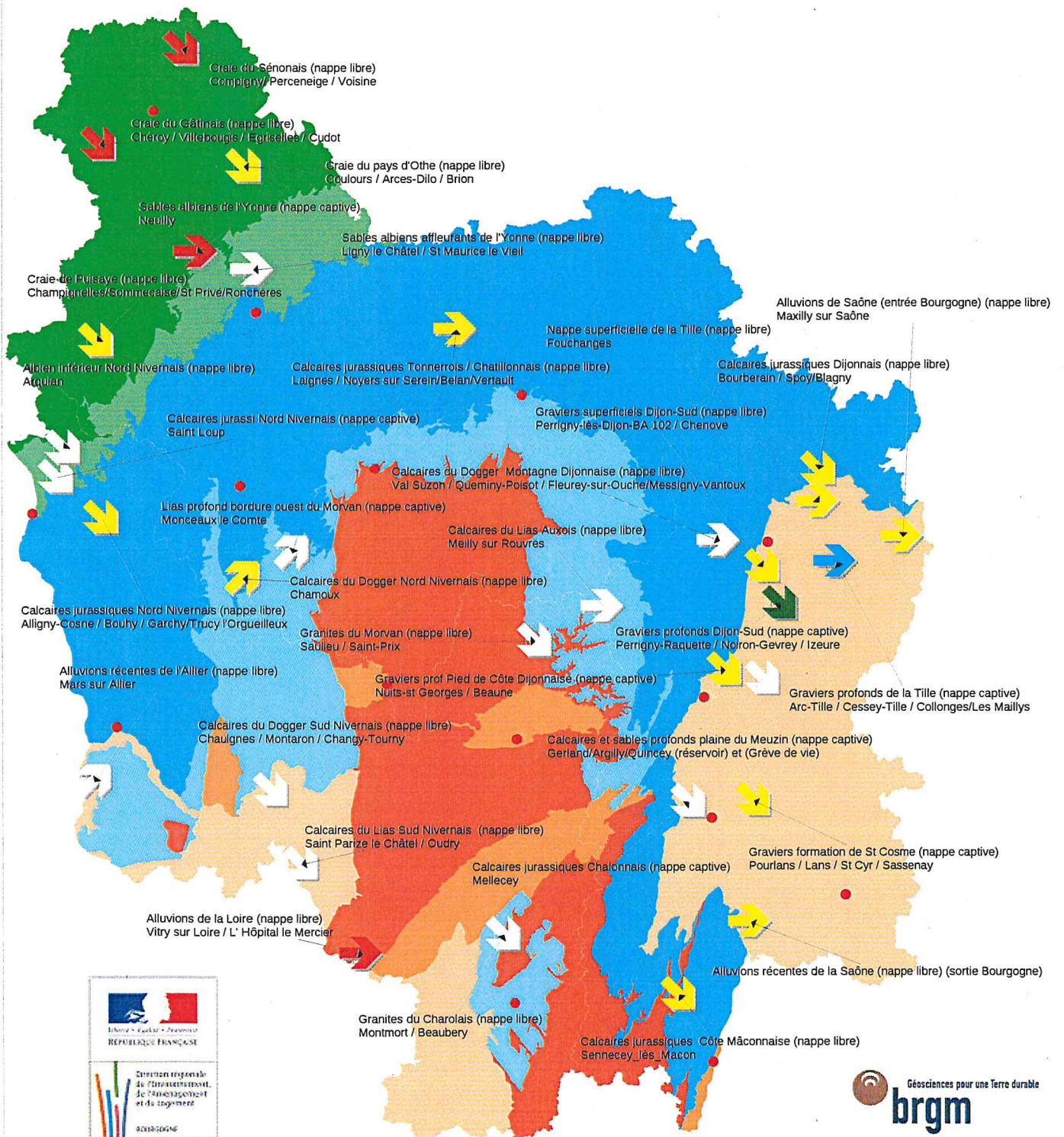
-  pas de données ce mois
-  hausse du niveau de la nappe
-  stabilité du niveau la nappe
-  baisse du niveau de la nappe

## 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
	OCT 11	TOTAL	% STOCK	
PANNECIERE (58)	2.50	82.50	3%	28-oct-11
LES SETTONS (58)	14.91	19.50	76%	28-oct-11
CHAUMECON (58)	5.36	19.00	28%	28-oct-11
LE CRESCENT (58)	8.07	14.25	57%	28-oct-11
BAYE ET VAUX (58)	4.08	6.63	62%	28-oct-11
PONT ET MASSENE (21)	1.28	5.23	24%	31-oct-11
<b>GROSBOIS + C. RESERVOIR</b>	<b>1.29</b>	<b>8.63</b>	15%	31-oct-11
CHAZILLY (21)	0.07	1.56	4%	31-oct-11
CERCEY (21)	0.86	2.60	33%	31-oct-11
PANTHIER (21)	1.07	8.16	13%	31-oct-11
TILLOT (21)	0.11	0.40	28%	31-oct-11
CHAMBOUX (21)	1.85	3.60	51%	24-oct-11
CANAL DU CENTRE (71)	3.60	18.40	20%	2-nov-11
LA SORME (71)	5.88	10.00	59%	31-oct-11
PONT DU ROI (71)	2.64	4.00	66%	7-nov-11
LE CREUSOT NOR D (71)	0.76	1.99	38%	31-oct-11
<b>TOTAUX</b>	<b>54.32</b>	<b>206.45</b>	<b>26%</b>	<b>TAUX REMPLISSAGE AEP=41%</b>

### Pannecièrre : l'histoire d'une réhabilitation (2011-2013)...

Le cocktail d'octobre : pluies modérées et températures élevées, n'a eu aucun effet sur le remplissage des réservoirs : ils sont à des niveaux assez bas en ce début d'automne. L'arrêt de la navigation sur le Canal du Centre, le ralentissement de l'activité touristique sur le Canal de Bourgogne et la diminution de la pression sur la ressource en eau des différents consommateurs, permettent aux responsables des barrages de gérer 'en bons pères de famille' la fin de la saison.

C'est aussi le début d'un important déploiement d'activités sur et autour du lac de Pannecièrre, avec d'une part des travaux : pose d'une membrane pour renforcer l'étanchéité, renforcement des voûtes, réalisation d'un système parasismique notamment, et d'autre part un accompagnement environnemental complet du chantier tel que : la protection de la flore située dans l'Yonne à l'aval, la réalisation d'un batardeau assurant un débit minimum biologique à la rivière (4,3 millions de m<sup>3</sup>), la préservation des zones humides et la sécurisation de l'alimentation en eau potable.

Parallèlement, le rétablissement de l'écoulement naturel du cours d'eau 'l'Abeille' permettra à nouveau la migration de poissons comme les truites. Pour mémoire, le coût prévisionnel de l'opération est estimé à 22 600 000 €.

Par ailleurs, dans le bassin de Blanzay, les ressources de la Communauté Creusot-Montceau les Mines sont satisfaisantes étant donné des apports pluviométriques.

***Nous sommes maintenant en attente des pluies hivernales que l'on espère proches. Cela ne doit pas susciter d'inquiétude, pour peu que les précipitations restent normales.***

[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/](http://www.bourgogne.developpement-durable.gouv.fr/)

