

### SYNTHESE DU MOIS DE FEVRIER 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.rdbmrc.com/hydroreel2/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](mailto: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



*Cumul à peine supérieur à la normale, voire légèrement en dessous.*

**La pluviométrie de février a été tout juste moyenne, les écarts à la normale n'étant que de 20 % maximum. La montée des eaux superficielles et souterraines a pu laisser croire que l'on était revenu à une situation normale, il n'en est rien et, alors que l'arrivée du printemps se profile, il reste encore un important déficit en eau à combler.**



*Bilan en demi teinte pour les cours d'eau de la région.*

**L'arrêt des pluies en ce début mars fait craindre un retour rapide à une situation plus tendue alors que la période de recharge est déjà bien avancée.**



*Déficit marqué sur les nappes de la craie.*

**Bien que la tendance générale soit à la remontée des niveaux, la situation reste difficile dans le domaine des eaux souterraines. La recharge tardive n'a pu combler le déficit, alors que la pluie marque déjà le pas. Les semaines prochaines seront déterminantes pour l'été à venir.**



*C'est du côté des barrages que le mois de février aura été le plus bénéfique.*

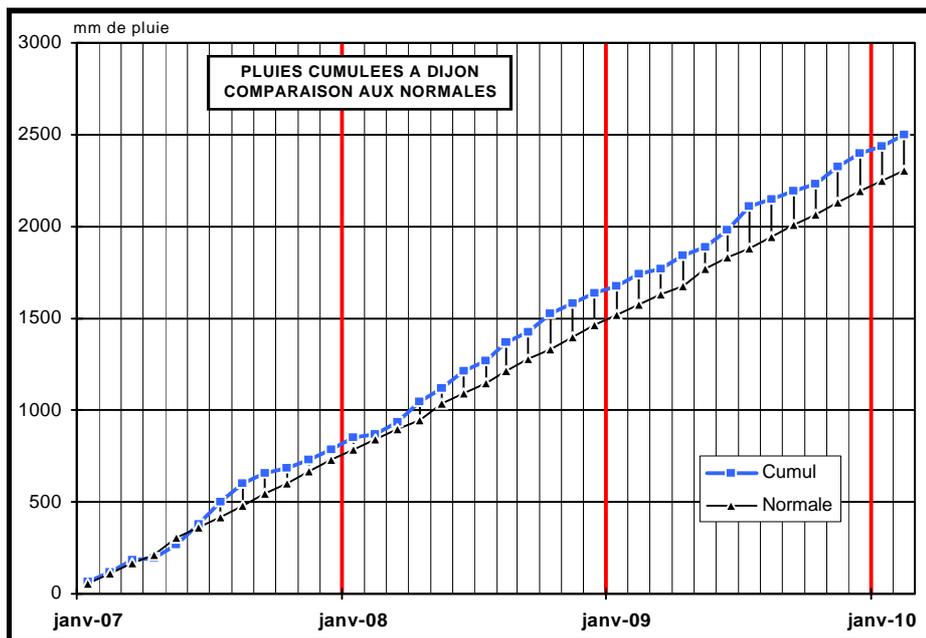
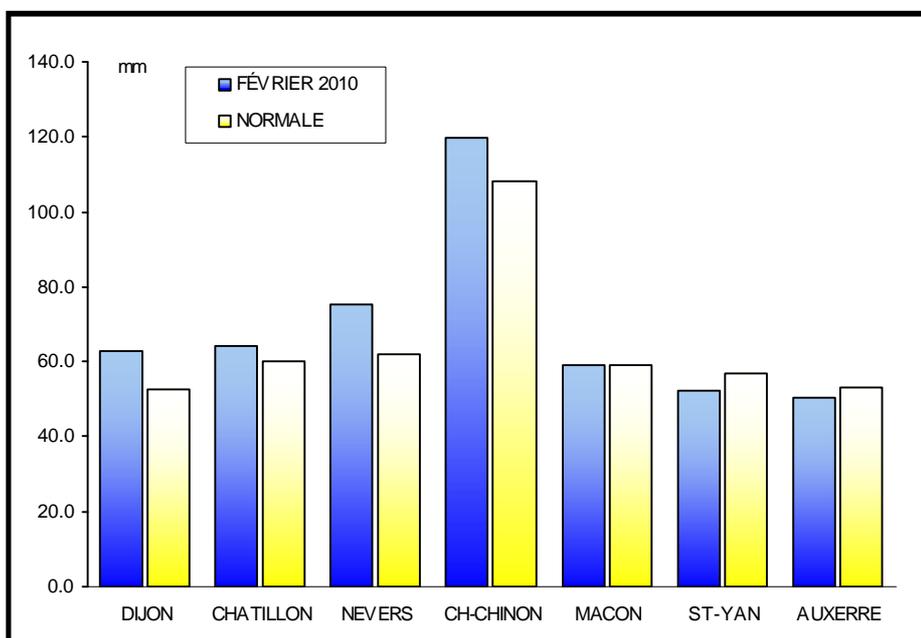
**Les pluies abondantes de la dernière décade de février ont permis aux gestionnaires des retenues fortement déficitaires de revenir à des niveaux plus conformes aux objectifs. Le retard n'a toutefois pas été complètement comblé, alors que l'on s'approche du printemps dans un contexte à nouveau pauvre en pluies.**



Tout juste moyen, doit  
se ressaisir  
rapidement.

STATIONS	DP	FÉVRIER 2010					
		D1	D2	D3	TOTAL	NORMALE	ECART %
DIJON	21	13.2	22.0	27.6	<b>62.8</b>	52.5	<b>+20%</b>
CHATILLON	21	19.2	8.0	37.0	<b>64.2</b>	60.1	<b>+7%</b>
NEVERS	58	20.8	15.2	39.2	<b>75.2</b>	62.0	<b>+21%</b>
CH-CHINON	58	35.7	18.0	66.0	<b>119.7</b>	108.0	<b>+11%</b>
MACON	71	21.6	19.2	18.2	<b>59.0</b>	59.0	<b>0%</b>
ST-YAN	71	14.8	16.2	21.0	<b>52.0</b>	57.0	<b>-9%</b>
AUXERRE	89	18.2	8.2	23.8	<b>50.2</b>	53.0	<b>-5%</b>

Le déficit pluviométrique persistant a fini par fausser notre jugement : alors que l'on pensait trouver un cumul largement excédentaire à la fin du mois, on constate qu'il est à peine supérieur à la normale, voire légèrement en dessous, dans l'Yonne ou le Sud de la Saône et Loire. Les fortes pluies de la troisième décennie tombant sur des sols proches de la saturation, ont occasionné quelques montées des eaux et nous ont laissé penser quelques temps que la situation était redevenue normale. Le retour à un temps sec, accompagné d'un vent desséchant, a fait rapidement apparaître le caractère fragile de ce rétablissement. Avec l'allongement de l'insolation et le départ de la végétation, l'évapotranspiration va croître dans les semaines à venir, obérant d'autant les apports pluviométriques. Il reste à peine deux mois pour aborder la période d'été en confiance et il faudra pour cela que les pluies des prochaines semaines dépassent largement les moyennes de saison.

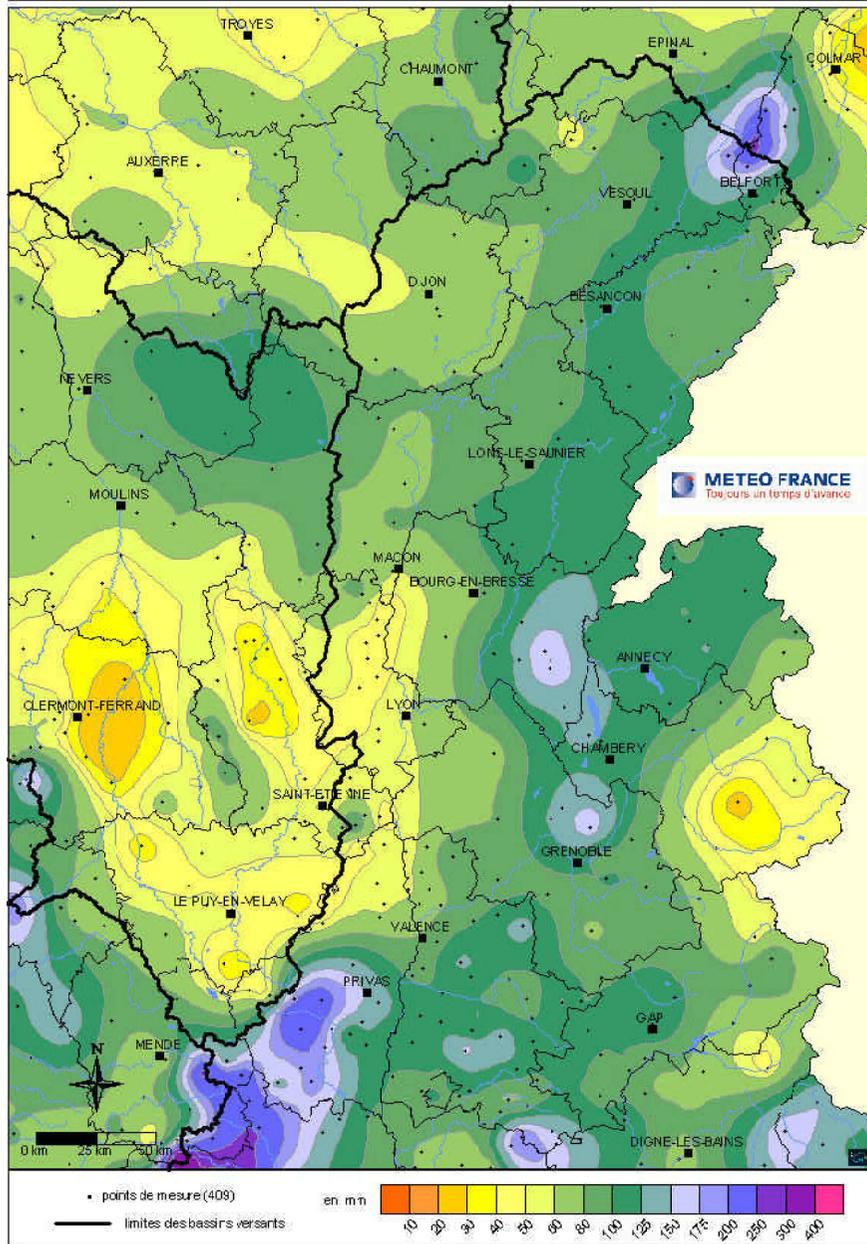


*La pluviométrie de février a été tout juste moyenne, les écarts à la normale n'étant que de 20 % maximum. La montée des eaux superficielles et souterraines a pu laisser croire que l'on était revenu à une situation normale, il n'en est rien et, alors que l'arrivée du printemps se profile, il reste encore un important déficit en eau à combler.*

# Bassin Rhône amont

Précipitations  
FÉVRIER 2010

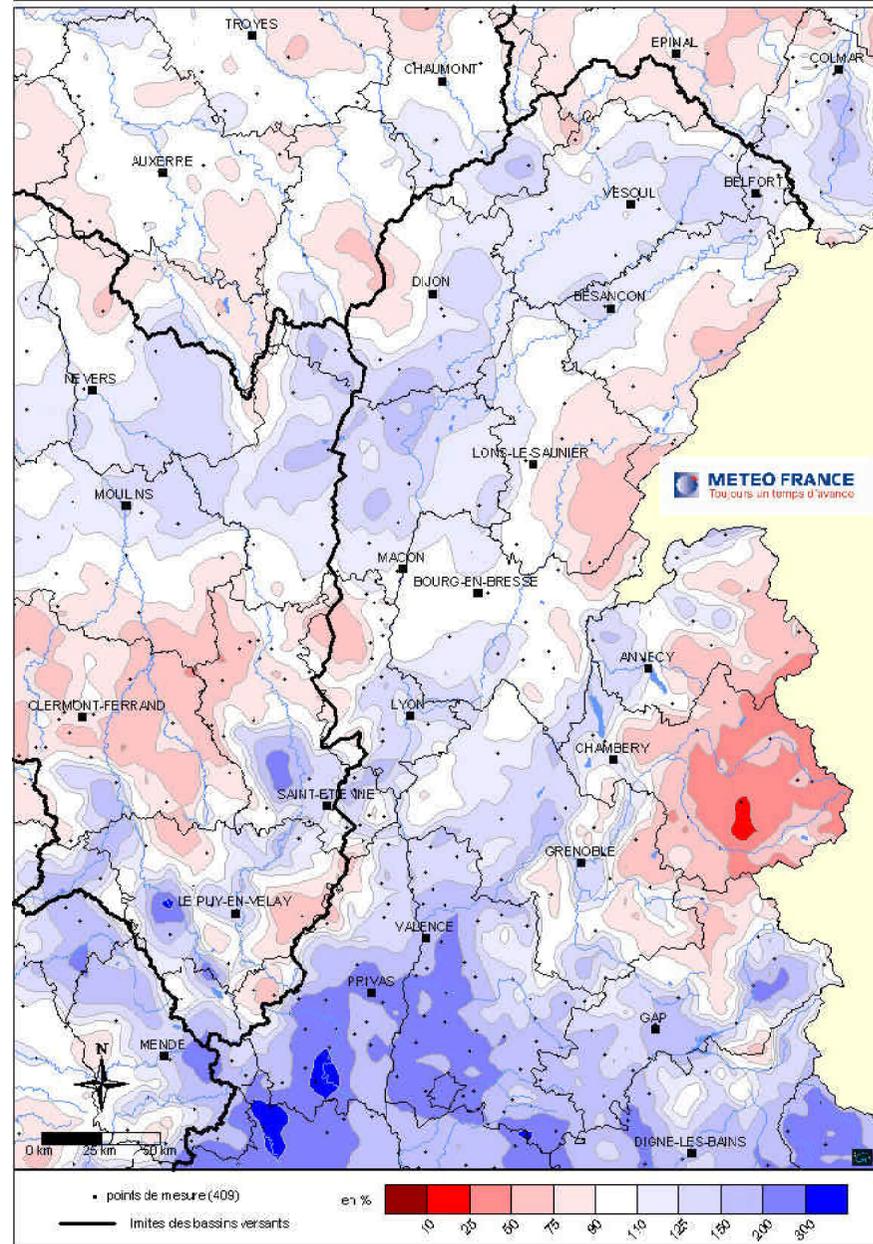
carte éditée en l'état de la base de données le 02/03/2010



# Bassin Rhône amont

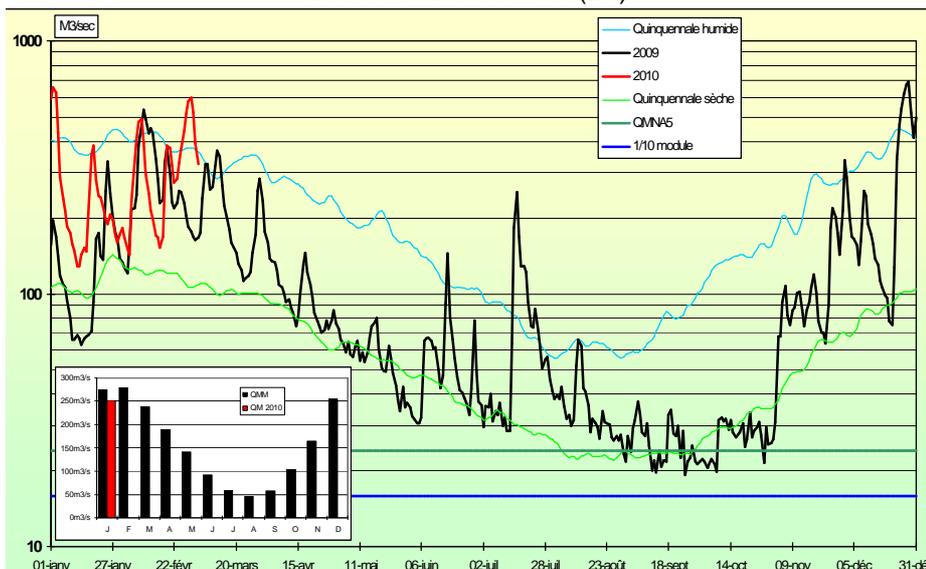
Rapport aux normales 1971/2000 des précipitations  
FÉVRIER 2010

carte éditée en l'état de la base de données le 02/03/2010





## LA SAONE A PAGNY (21)



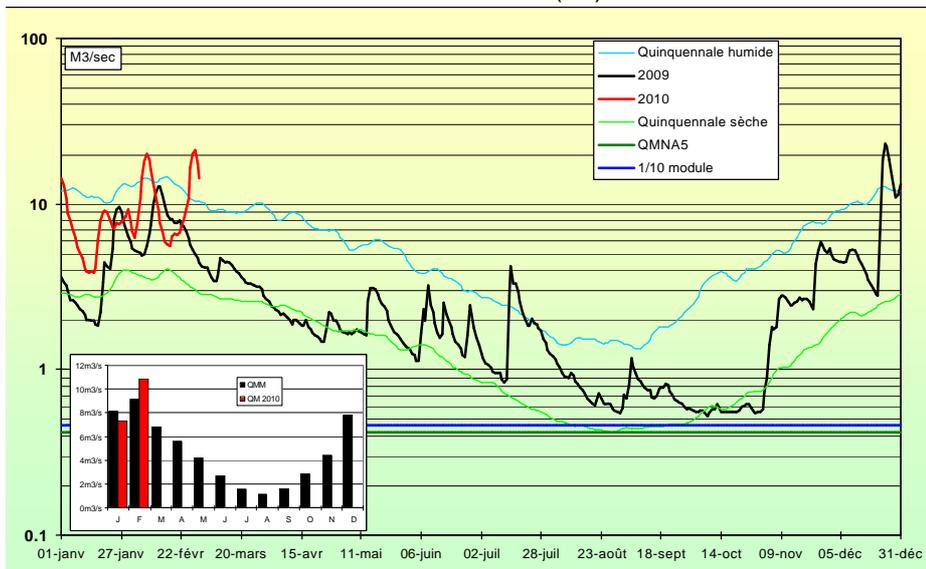
## Le retour à des débits soutenus a fait long feu

Fin février, la situation des rivières en Bourgogne était bonne. Rien d'exceptionnel, certes, les débits les plus faibles sont dans leur grande majorité un peu supérieurs à la moyenne avec une mention particulière pour les bassins de la Tille et de la Vingeanne qui présentent les valeurs les plus élevées tant en ce qui concerne les  $VCN_3$  que l'hydraulicité. En ce qui concerne cette dernière, la plupart des valeurs sont proches de la normale avec toutefois deux exceptions tout à fait révélatrices de la situation des eaux souterraines dans le Nord de la région : le Sauzay et le Nohain. Ces deux cours d'eau drainent les terrains calcaires de leur bassin, la faiblesse des débits traduit bien la faiblesse de la recharge évoquée dans les commentaires sur les eaux souterraines.

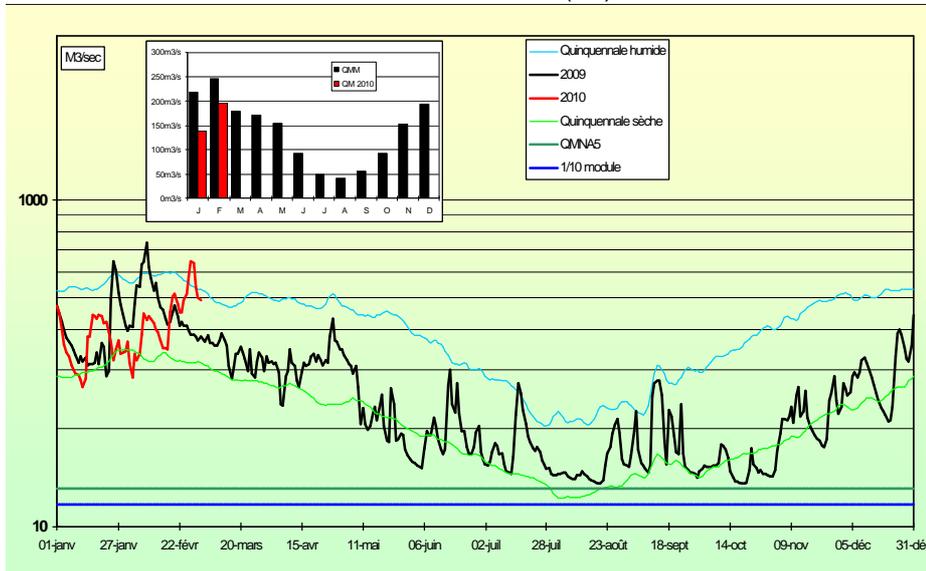
Il est à craindre que le constat fait pour ces deux rivières ne s'étende au cours du mois de mars, compte tenu de la faiblesse des précipitations au cours de la première quinzaine. D'Ores et déjà on relève des valeurs de débit proches des quinquennales sèches. L'embellie risque donc d'être de courte durée.



## LA SEINE A NOD (21)



## LA LOIRE A GILLY (71)



**La majeure partie des rivières affiche des valeurs débits proches de la moyenne pour l'hydraulicité et supérieur à cette moyenne lorsqu'on examine les  $VCN_3$ . De part et d'autre de ce « marais » on note la bonne tenue de la Tille et de la Vingeanne et la faiblesse des cours d'eau drainant des aquifères insuffisamment rechargés dans le Nord de la région.**

**L'arrêt des pluies en ce début mars fait craindre un retour rapide à une situation plus tendue alors que la période de recharge est déjà bien avancée.**

# DEBITS DES COURS D'EAU

PERIODE DU 1er AU 28 FEVRIER 2010

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

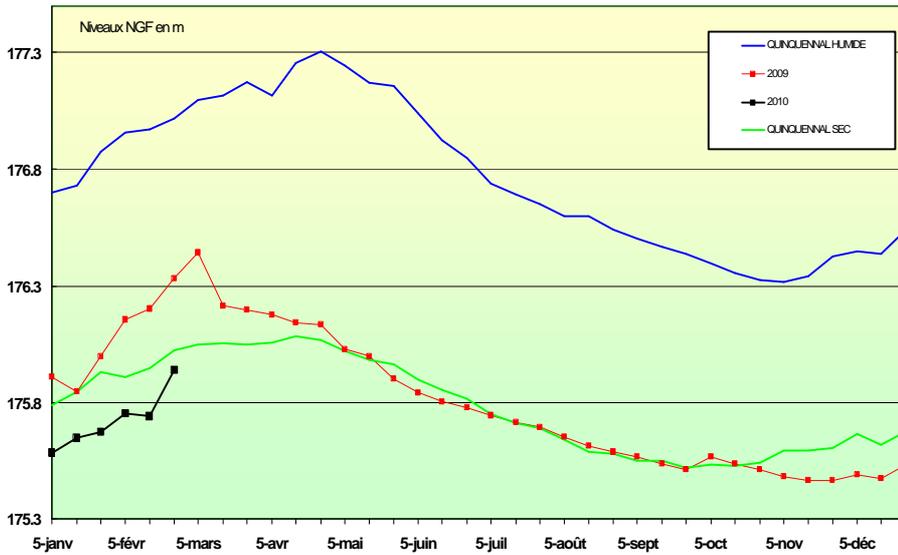
LES VALEURS MINIMALES RECORDS SONT EN ROUGE

BASSIN	COURS D'EAU et STATIONS	GEST.	DEP.	BV en KM2	MINI	CONNU	MEDIANE	VCN3		HYDRAULICITE DU MOIS
					M3/S	ANNEE		FÉVRIER 2010		
							EXPERIM.	M3/S	DUREE DE RETOUR	
SEINE	SEINE A NOD	DREAL B	21	371	1.070	1992	3.430	5.740	5 ans	1.20
	OURCE A AUTRICOURT	DREAL B	21	548	1.200	1989	5.890	8.110	4 ans	0.89
	ARMANCON A AISY	DREAL B	21	1350	2.740	1991	8.320	13.200	3 ans	1.04
	CURE A ARCY	DREAL B	89	1180	4.000	1963	14.400	17.000	3 ans	0.90
	YONNE A GURGY	DREAL B	89	3820	7.550	1963	34.200	48.800	4 ans	0.97
	ARMANCON A BRIENON	DREAL B	89	2990	3.680	1992	26.100	32.800	4 ans	0.83
	SAUZAY A CORVOL	DREAL B	58	81	0.261	1992	0.876	0.796	3 ans	0.64
	BEUVRON A OUAGNE	DREAL B	58	264	0.427	1992	1.630	2.060	3 ans	1.07
LOIRE	IXEURE A LA FERMETE	DREAL B	58	115	0.159	1992	0.730	1.100	3 ans	1.25
	DRAGNE A VANDENESSE	DREAL B	58	115	0.503	1989	1.270	1.790	2 ans	1.01
	NIEVRE A POISEUX	DREAL B	58	224	0.399	1992	1.560	1.640	3 ans	1.04
	NOHAIN A ST MARTIN	DREAL B	58	473	0.718	1992	3.660	2.880	3 ans	0.65
	TERNIN A PRE-CHARMOY	DREAL B	71	257	0.957	1992	3.120	3.280	3 ans	0.91
	LOIRE A GILLY	DREAL C	71	13007	37.900	1993	120.000	98.500	3 ans	0.80
	ARROUX A ETANG	DREAL C	71	1798	5.600	1992	16.500	20.300	3 ans	1.08
RHONE	VINGEANNE A OISILLY	DREAL B	21	623	2.360	1992	4.570	8.060	<5 ans	1.37
	TILLE A ARCELOT	DREAL B	21	700	1.780	1986	5.830	11.100	<5 ans	1.17
	VENELLE A SELONGEY	DREAL B	21	54	0.143	1972	0.511	0.807	<5 ans	1.42
	PANNECUL A NOIRON	DREAL B	21	11.5	0.028	2006	0.087	0.108	3 ans	1.25
	OUCHE A PLOMBIERES	DREAL B	21	655	1.420	1989	4.880	5.700	3 ans	0.95
	SEILLE A ST USUGE	DREAL B	71	790	1.590	1992	6.230	6.500	3 ans	0.95
	GROSNE A CLUNY	DREAL B	71	332	1.090	1980	2.850	3.150	2 ans	0.88
	DOUBS A NEUBLANS	DREAL FC	39	7290	41.400	1989	89.900	95.400	3 ans	1.00
	SAÔNE A LECHATELET	DREAL B	21	11700	49.700	2006	117.000	153.000	3 ans	1.09

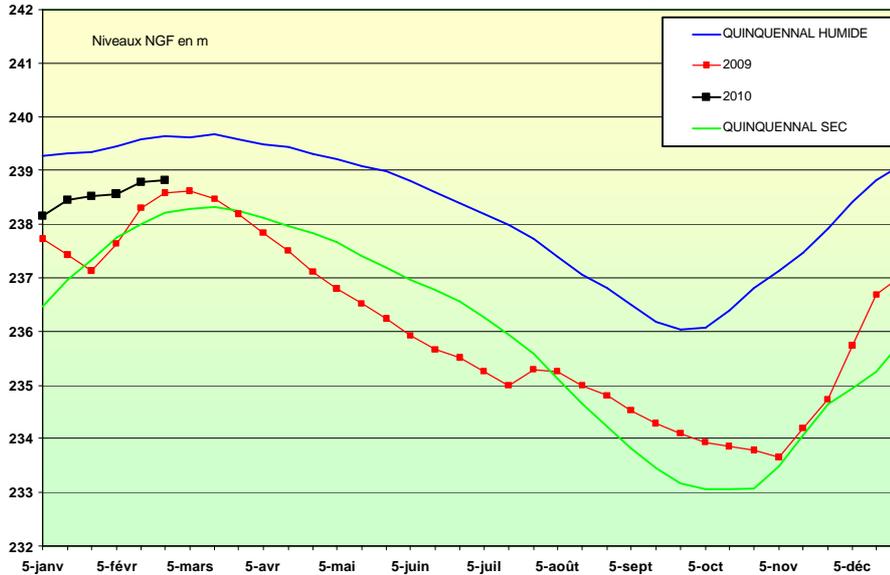
CLIQUEZ SUR LA STATION POUR VISUALISER LES DEBITS MOYENS JOURNALIERS



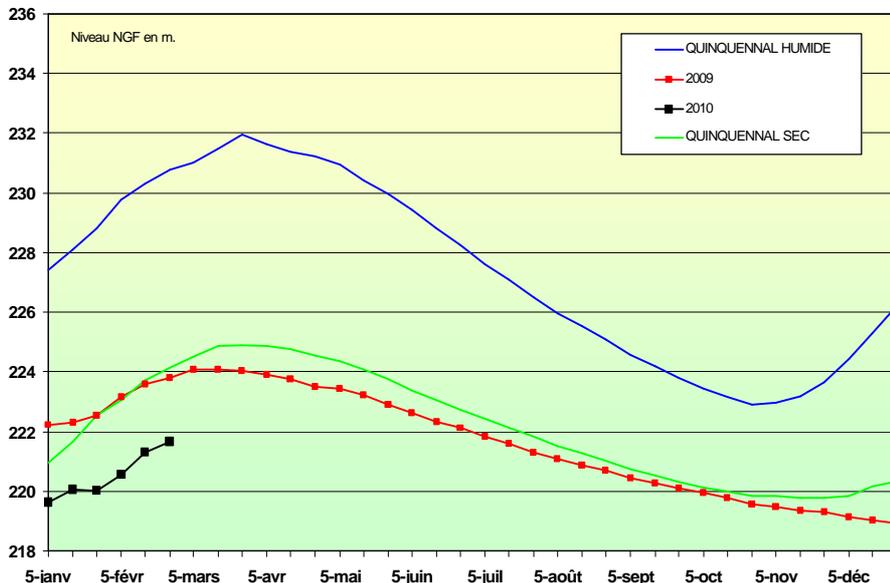
Alluvions de la Saône (St Cosme)- piézomètre de Saint Cyr (71)



Alluvions de la Tille - piézomètre de Spoy (21)



Calcaires du Nivernais - piézomètre de Bouhy (58)



## Déficit marqué à la craie

Les pluies de février ont généré suffisamment de pluie efficace, 30 à 40 mm, pour provoquer une remontée générale des niveaux dans les aquifères souterrains. Malheureusement, deux observations viennent tempérer notre optimisme. D'une part, le déficit à combler est très important, d'autre part, l'arrêt complet des précipitations signifie le ralentissement puis l'arrêt de la recharge. Pour l'heure, on peut noter que c'est toujours le Nord-Est de la Côte d'Or qui présente la situation la plus favorable avec des niveaux qui se situent dans une bonne moyenne, tant en ce qui concerne les alluvions superficielles de la Tille que celles de l'Ouche ancienne. En revanche, les nappes des calcaires Nord-Nivernais, de la craie ou des sables albiens ont du mal à décoller de la courbe enveloppe des niveaux décennaux secs. Il faudra des apports importants d'ici la fin du mois pour gorger des sols desséchés par le vent et relancer le processus.



**Bien que la tendance générale soit à la remontée des niveaux, la situation reste difficile dans le domaine des eaux souterraines. La recharge tardive n'a pu combler le déficit, alors que la pluie marque déjà le pas. Les semaines prochaines seront déterminantes pour l'étiage à venir.**

# SITUATION DES NAPPES SOUTERRAINES EN BOURGOGNE : 28/02/2010

## Tendance

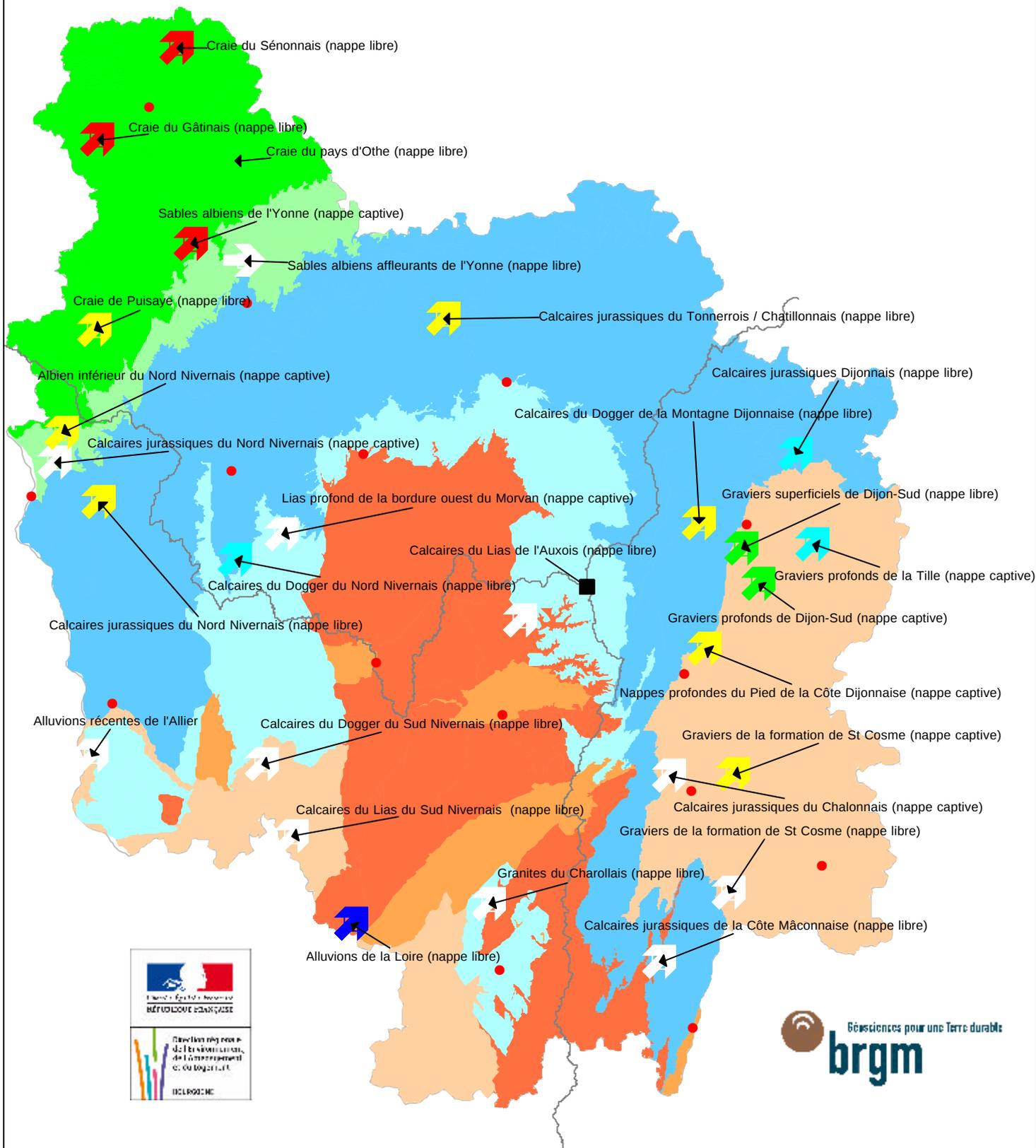
- pas de données ce mois
- ↗ hausse du niveau de la nappe
- stabilité du niveau la nappe
- ↘ baisse du niveau de la nappe

## 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
	FÉVR 10	TOTAL	% STOCK	
PANNECIERE (58)	63.20	82.50	77%	5-mars-10
LES SETTONS (58)	18.60	19.50	95%	5-mars-10
CHAUMECON (58)	11.10	19.00	58%	5-mars-10
LE CRESCENT (58)	11.00	14.25	77%	5-mars-10
BAYE ET VAUX (58)	3.76	6.63	57%	5-mars-10
<b>PONT ET MASSENE (21)</b>	<b>2.23</b>	<b>6.07</b>	37%	1-mars-10
<b>GROSBOIS + C. RESERVOIR</b>	<b>7.02</b>	<b>8.63</b>	81%	1-mars-10
CHAZILLY (21)	0.28	2.23	13%	1-mars-10
CERCEY (21)	2.27	3.60	63%	1-mars-10
PANTHIER (21)	6.78	8.16	83%	1-mars-10
TILLOT (21)	0.30	0.40	75%	1-mars-10
<b>CHAMBOUX (21)</b>	<b>3.14</b>	<b>3.60</b>	87%	1-mars-10
CANAL DU CENTRE (71)	13.20	21.60	61%	1-mars-10
<b>LA SORME (71)</b>	<b>9.25</b>	<b>10.00</b>	93%	1-mars-10
<b>PONT DU ROI (71)</b>	<b>3.71</b>	<b>4.00</b>	93%	1-mars-10
<b>LE CREUSOT NOR D (71)</b>	<b>1.91</b>	<b>1.99</b>	96%	1-mars-10
<b>TOTAUX</b>	<b>157.75</b>	<b>212.16</b>	<b>74%</b>	<b>TAUX REMPLISSAGE AEP=79%</b>

## On complète les niveaux

C'est du côté des barrages que le mois de février aura été le plus bénéfique. Si la situation ne posait aucun problème pour les réservoirs du Canal de Bourgogne, que ce soit pour les versants Seine ou Saône, il n'en était pas de même pour ceux du Canal du Centre. Le remplissage de l'étang de Torcy, longuement différé pour cause de travaux, accusait un déficit important et faisait peser la menace d'une saison de navigation fluviale fortement écourtée. Le bassin du Creusot, très arrosé pendant la troisième décennie de février, a pu rattraper une bonne partie de son retard et avoir l'espoir raisonnable de revenir à sa courbe d'objectif. Le problème pourrait venir maintenant des cours d'eau qui, insuffisamment soutenus, obligeraient les gestionnaires à recourir plus tôt aux réservoirs.

Les barrages destinés à l'eau potable, de leur côté sont très correctement remplis.

**Les pluies abondantes de la dernière décennie de février ont permis aux gestionnaires des retenues fortement déficitaires de revenir à des niveaux plus conformes aux objectifs. Le retard n'a toutefois pas été complètement comblé, alors que l'on s'approche du printemps dans un contexte à nouveau pauvre en pluies.**

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

