

SYNTHESE DU MOIS DE FEVRIER 2012

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/hydroreel2/index.html>



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



VIGICRUES

DREAL Bourgogne

GRUPE 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
<http://www.bourgogne.developpement-durable.gouv.fr/>

CONCEPTION ET REALISATION
l'Equipe du SPRN/GEMA

Reproduction autorisée sous réserve d'en
mentionner la source



Les précipitations qui se sont produites principalement sous la forme de neige, n'ont pas mis fin à un étiage hivernal qui perdure au fil des jours.

La situation pluviométrique actuelle nécessite que l'on redevienne vigilant, mars devra être généreusement arrosé afin d'aborder en toute sérénité le futur.



La météorologie a mis les rivières sous le régime de l'étiage hivernal.

L'absence de précipitations en ce début mars fait craindre un retour rapide à une situation plus tendue alors que la recharge des nappes n'a pas été suffisante.



Les aquifères de la région n'ont pas échappé aux conditions météorologiques.

Le déficit pluviométrique s'est fortement creusé en février. Les nappes ont cessé d'être alimentées par les pluies efficaces et la hausse des niveaux stoppée. Chaque jour qui passe nous éloigne un peu plus de la possibilité de compter sur des ressources acceptables. Les deux mois à venir seront déterminants.



Ces conditions exceptionnelles du mois de février ont été diversement ressenties sur l'ensemble des barrages de notre région.

L'absence de pluies significatives sur le bassin de Blanzypénalise le remplissage des réservoirs alimentant le Canal du Centre et perturbe l'ouverture à la navigation.



STATIONS	DP	FÉVRIER 2012					
		D1	D2	D3	TOTAL	NORMALE	ECART %
DIJON	21	0.0	5.6	0.2	5.8	52.5	-89%
CHATILLON	21	0.0	11.6	3.2	14.8	60.1	-75%
NEVERS	58	0.0	7.0	3.4	10.4	62.0	-83%
CH-CHINON	58	0.0	16.8	4.6	21.4	108.0	-80%
MACON	71	0.0	3.4	0.2	3.6	59.0	-94%
ST-YAN	71	0.0	6.2	2.6	8.8	57.0	-85%
AUXERRE	89	0.0	7.8	4.6	12.4	53.0	-77%

Les décades : un Triple sec

Du 1er au 13 février, notre région a connu une vague exceptionnelle de froid.

A l'échelle de la France, ce mois de février se positionne au quatrième rang des mois de février les plus froids depuis 1947. Il faut remonter en 1986, pour trouver un mois de février aussi froid en France.

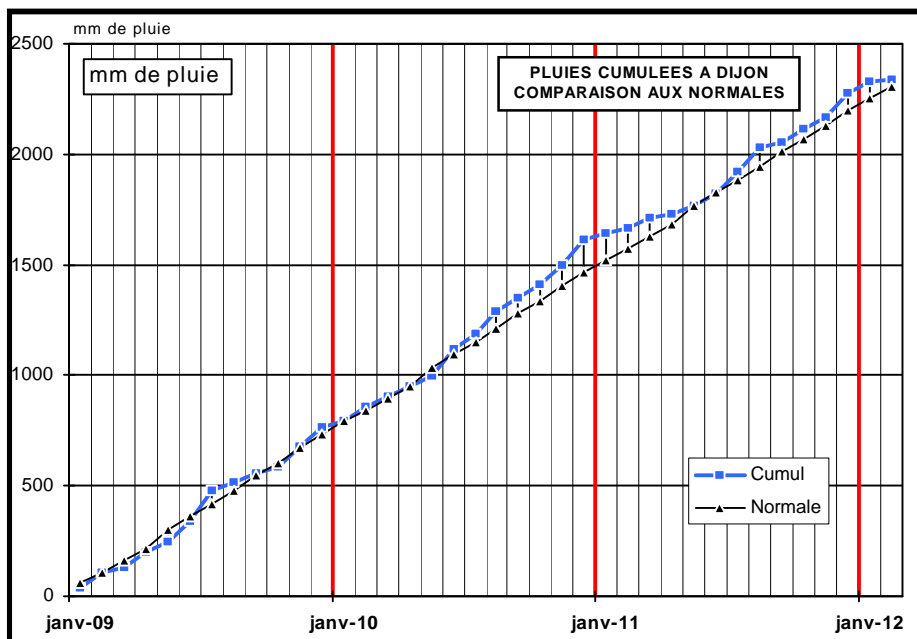
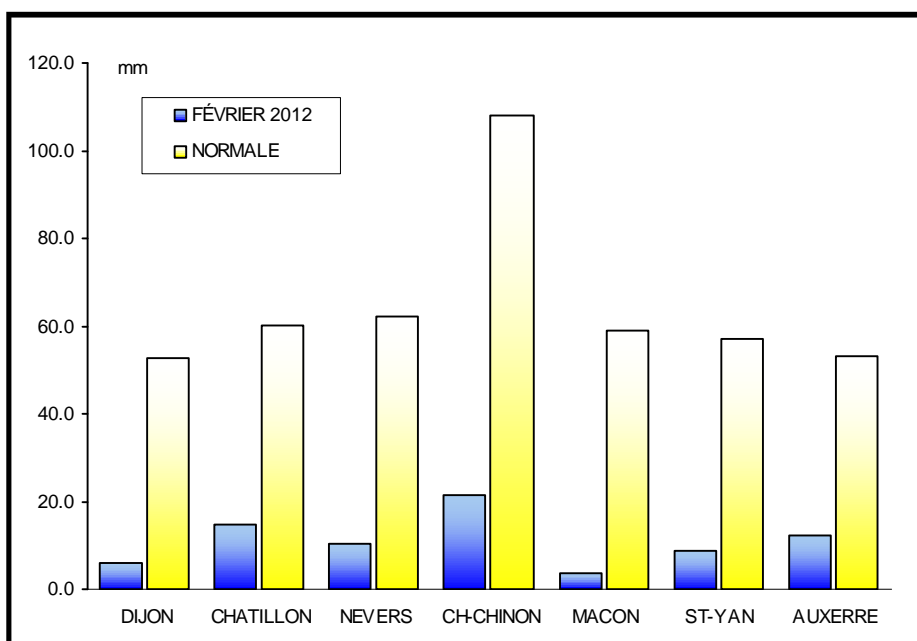
Avec la prédominance de conditions anticycloniques, février 2012 a aussi été extrêmement sec. Cela se traduit sur l'ensemble de la Bourgogne par une première décade qui arbore des valeurs égales à zéro d'Auxerre à Macon et de Dijon à Nevers...

La seconde période affiche, sans grande difficulté, des chiffres positifs allant de (16,8mm) à Châteaueu-Chinon à (3,4mm) à Macon.

Les dix derniers jours enregistrent des pluies en net recul avec des données s'étalant de (4,6mm) à Auxerre à (0,2mm) à Dijon.

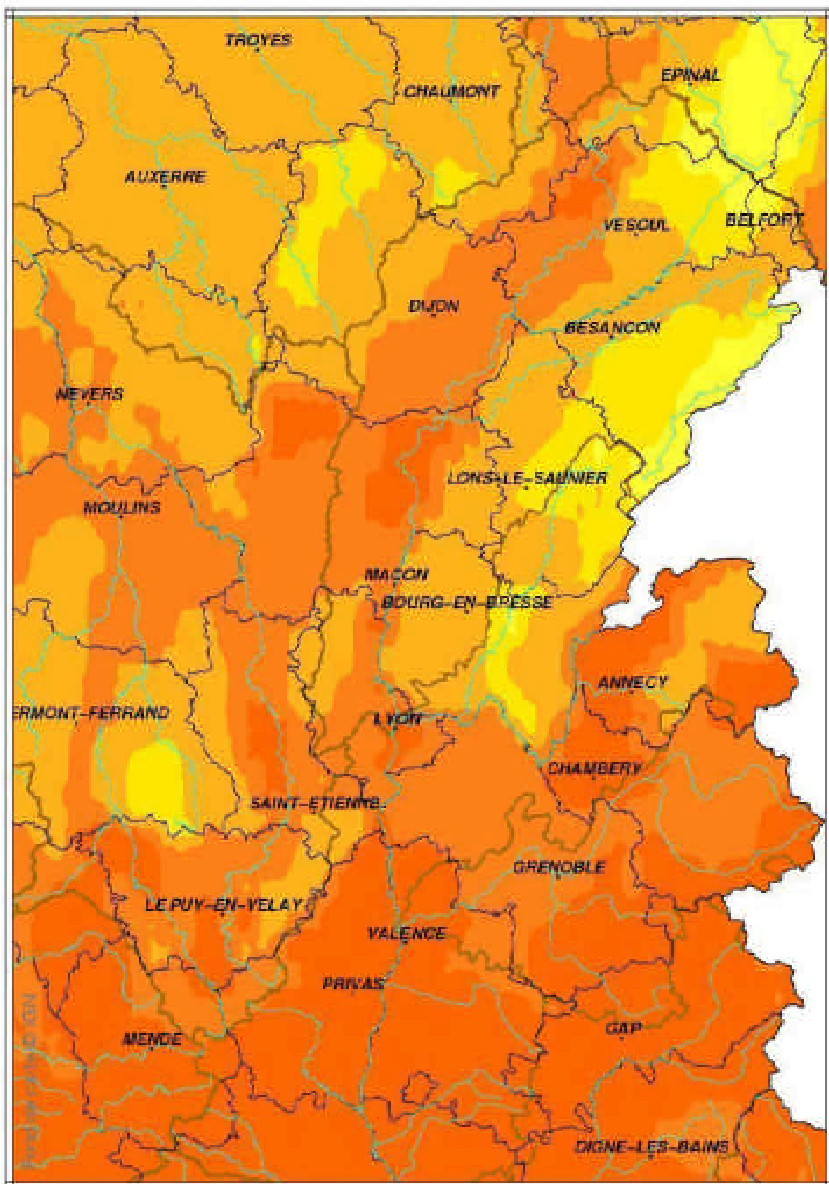
Au final, le déficit est d'au minimum 77%, ce qui est pire qu'en 2011.

Les précipitations qui se sont produites principalement sous la forme de neige, n'ont pas mis fin à un étiage hivernal qui perdure au fil des jours.

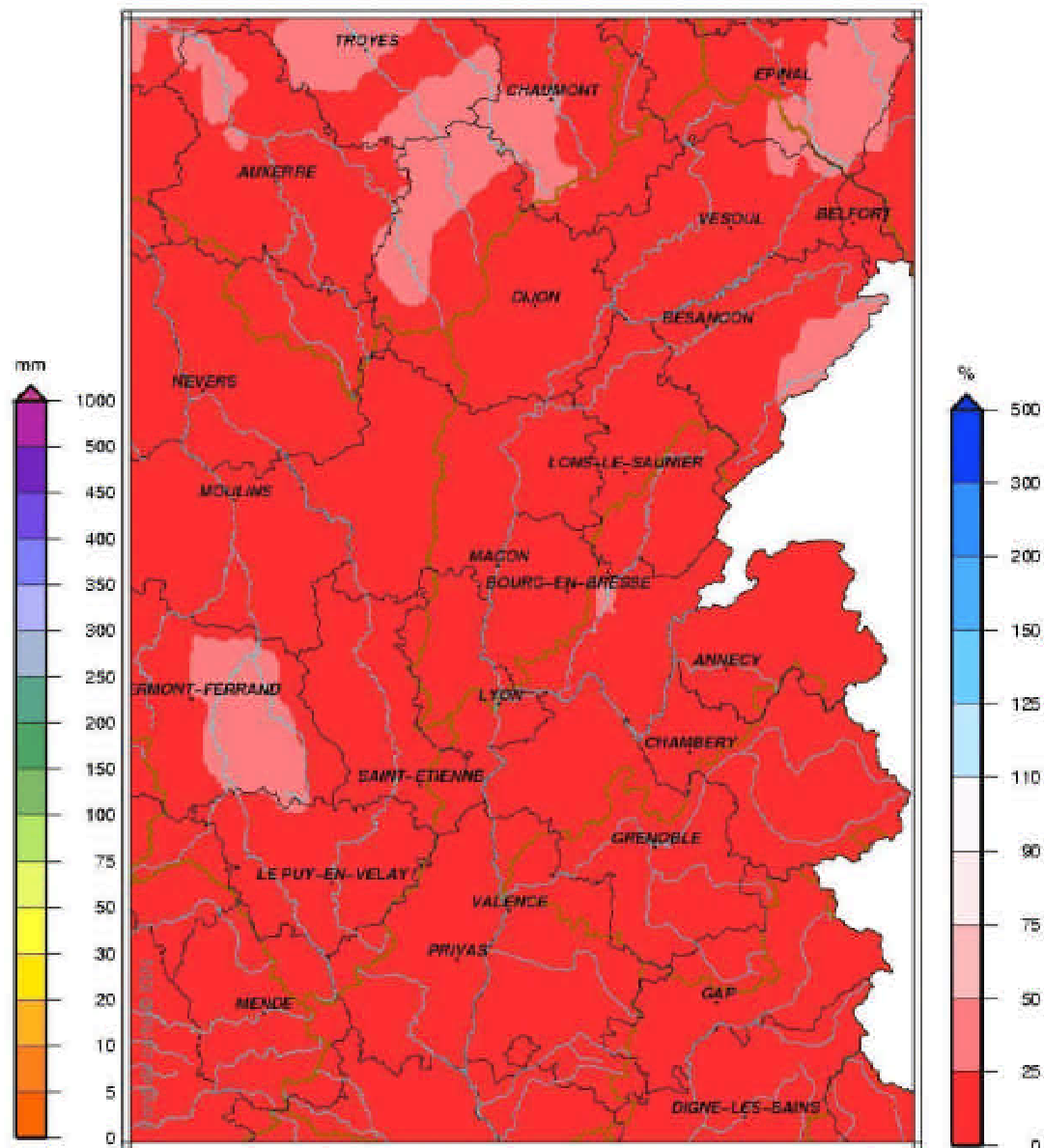


La situation pluviométrique actuelle nécessite que l'on redevienne vigilant, mars devra être généreusement arrosé afin d'aborder en toute sérénité le futur.

Bassin Rhône amont
Cumul de précipitations
Février 2012

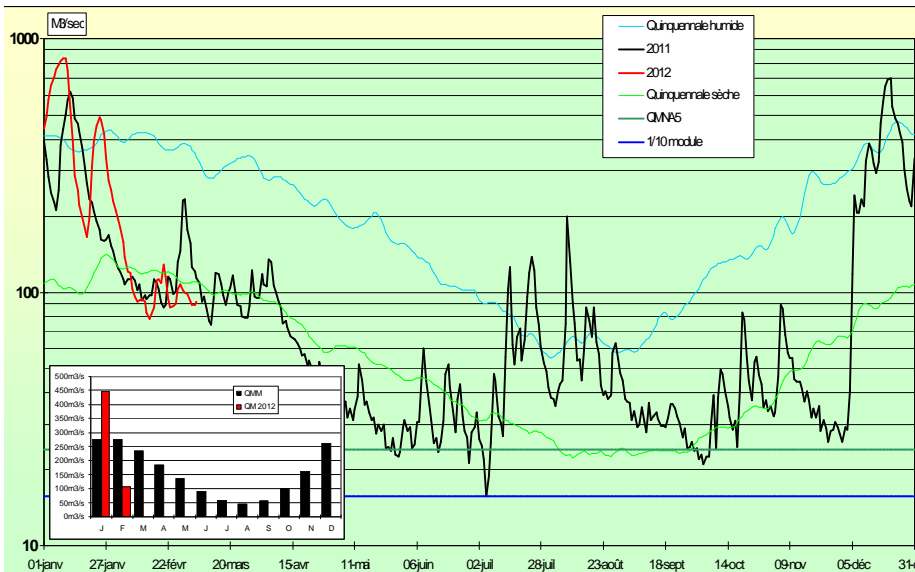


Bassin Rhône amont
Rapport à la normale 1971/2000 des précipitations
Février 2012

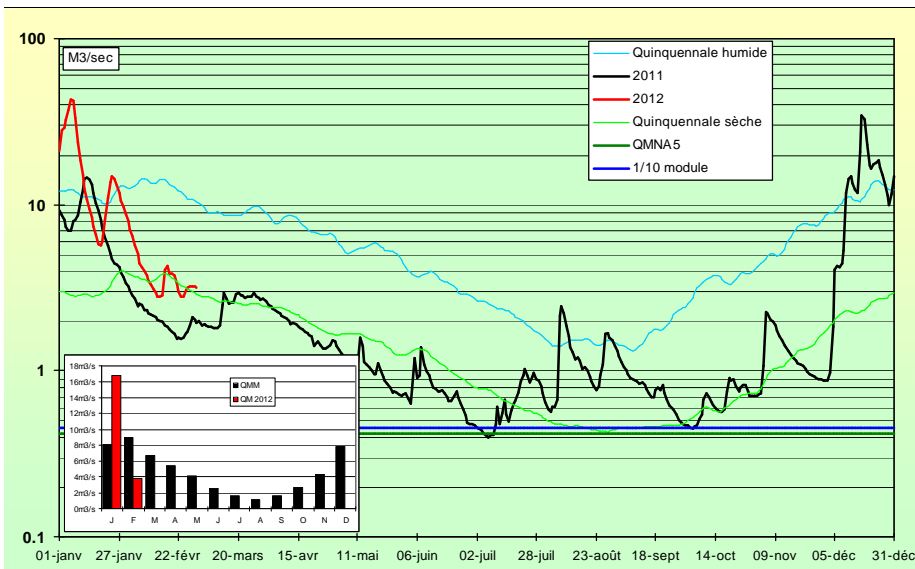




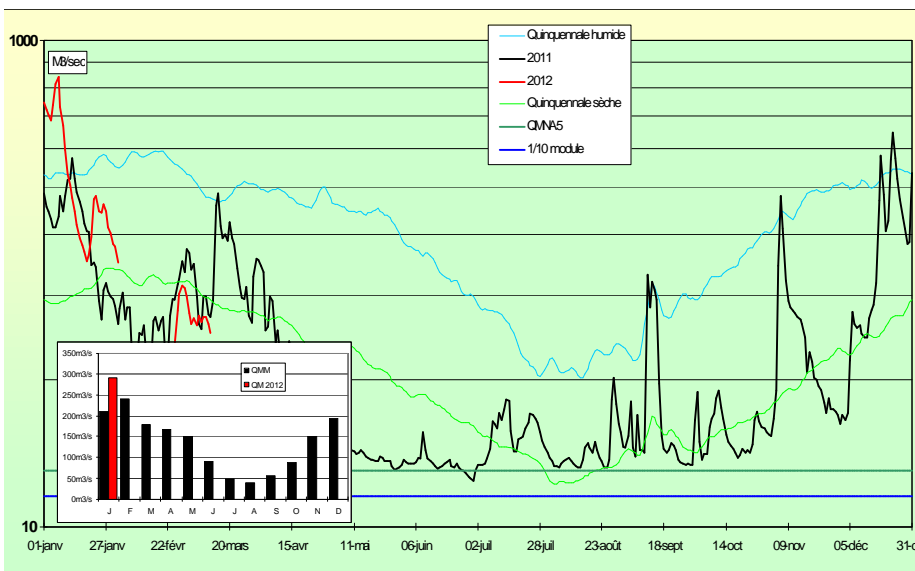
LA SAONE A PAGNY (21)



LA SEINE A NOD (21)



LA LOIRE A GILLY (71)



Mieux qu'en 2011

La météorologie a mis les rivières sous le régime de l'étiage hivernal. En effet, l'indicateur de l'hydraulicité varie entre 0,22 et 0,67. A titre de comparaison, la situation est meilleure qu'en 2011 à la même époque. Cinq rivières sont néanmoins au même stade qu'en 2011 (Serein, Ixere, Nièvre, Nohain et Saône) et une seule, le Pannecul, a une hydraulicité inférieure. Les trois bassins produisent les mêmes constats.

Par ailleurs, les VCN3 s'inscrivent dans des périodes de retour systématiquement sèches, qui oscillent entre 3 et 4 ans en moyenne.

Sans savoir si le besoin existera cet été, il convient de noter que, vidé pour travaux, le barrage de Pannecières n'assurera pas de soutien d'étiage de l'Yonne.



L'absence de précipitation en ce début mars fait craindre un retour rapide à une situation plus tendue alors que la recharge des nappes n'a pas été suffisante.

??* VCN3 : permet de caractériser une situation d'étiage sévère sur une courte période (3 jours)
 ???* hydraulicité : rapport du débit mensuel à sa moyenne inter-annuelle

DEBITS DES COURS D'EAU

PERIODE DU 1er AU 29 FEVRIER 2012

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

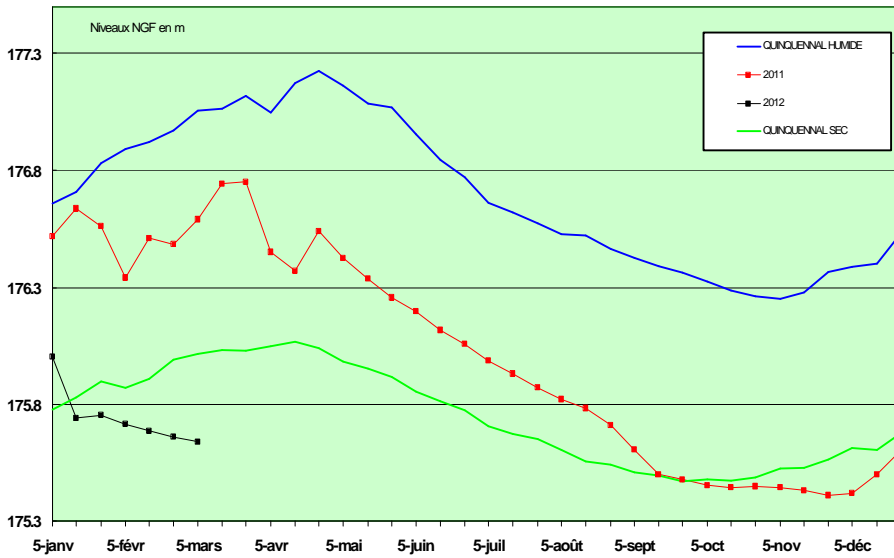
LES VALEURS MINIMALES RECORDS SONT EN ROUGE

BASSIN	COURS D'EAU et STATIONS	GEST.	DEP.	BV en KM2	MINI	CONNU	MEDIANE EXPERIM	VCN3 FÉVRIER 2012		HYDRAULICITE DU MOIS
					M3/S	ANNEE		M3/S	DUREE DE RETOUR	
SEINE	SEINE A NOD	DREAL.B	21	373	1.070	1992	3.300	2.820	>2 ans	0.42
	OURCE A FROIDVENT	DREAL.B	21	173	0.631	1992	1.400	1.240	>2 ans	0.44
	ARMANCON A AISY	DREAL.B	21	1355	2.740	1991	7.060	6.000	3 ans	0.45
	SEREIN A CHABLIS	DREAL.B	89	1119	0.464	1963	6.850	4.900	3 ans	0.38
	YONNE A GURGY	DREAL.B	89	3807	7.550	1963	33.800	33.300	2 ans	0.67
	ARMANCON A BRIENON	DREAL.B	89	2982	3.680	1992	25.000	14.800	4 ans	0.36
	SAUZAY A CORVOL	DREAL.B	58	80	0.261	1992	0.846	0.607	4 ans	0.48
	BEUVRON A OUAGNE	DREAL.B	58	263	0.427	1992	1.570	1.230	3 ans	0.34
LOIRE	IXEURE A LA FERMETE	DREAL.B	58	113	0.159	1992	0.686	0.422	4ans	0.22
	DRAGNE A VANDENESSE	DREAL.B	58	116	0.513	1989	1.240	0.914	4 ans	0.38
	NIEVRE A POISEUX	DREAL.B	58	225	0.399	1992	1.540	0.916	4 ans	0.23
	NOHAIN A ST MARTIN	DREAL.B	58	477	0.930	1989	3.680	3.280	3 ans	0.67
	TERNIN A PRE-CHARMOY	DREAL.B	71	258	0.903	2011	2.970	1.370	6 ans	0.34
	LOIRE A GILLY	DREAL.C	71	13007	37.900	1993	115.000	61.000	5 ans	—
	ARROUX A RIGNY	DREAL.C	71	2277	6.650	1989	16.000	13.000	3 ans	—
RHONE	VINGEANNE A OISILLY	DREAL.B	21	608	2.360	1992	4.570	3.480	4 ans	0.39
	TILLE A ARCELOT	DREAL.B	21	845	1.780	1986	5.630	4.140	3 ans	0.40
	VENELLE A SELONGEY	DREAL.B	21	56	0.143	1972	0.503	0.328	3 ans	0.37
	PANNECUL A NOIRON	DREAL.B	21	11.5	0.028	2006	0.084	0.049	6 ans	0.33
	OUCHE A PLOMBIERES	DREAL.B	21	652	1.420	1989	4.430	2.780	4 ans	0.31
	SEILLE A ST USUGE	DREAL.B	71	937	—	—	—	—	—	—
	GROSNE A CLUNY	DREAL.B	71	333	1.090	1998	2.730	2.100	4 ans	0.46
	DOUBS A NEUBLANS	DREAL.FC	39	7290	41.400	1989	86.700	78.900	3 ans	0.43
	SAÔNE A LECHATELET	DREAL.B	21	11700	49.700	2006	115.000	81.000	4 ans	0.39

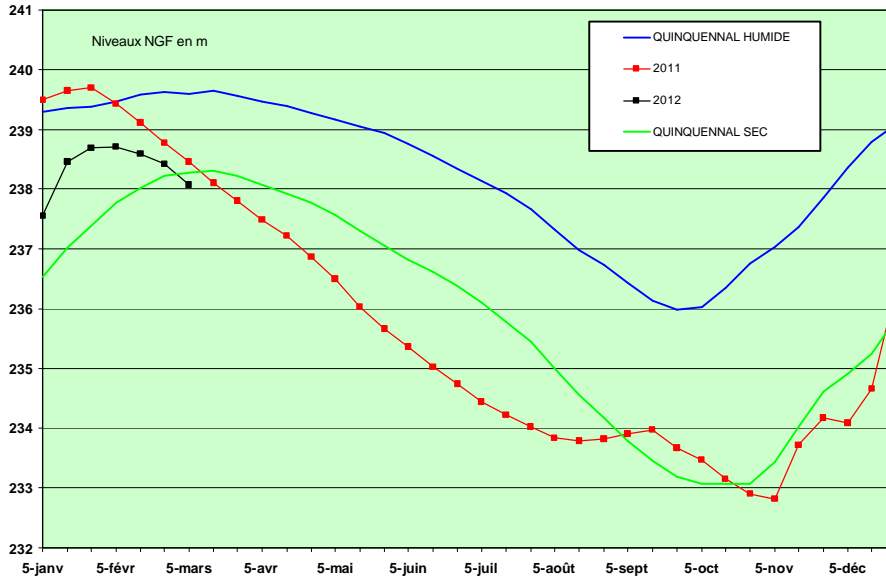
CLIQUEZ SUR LA STATION POUR VISUALISER LES DEBITS MOYENS JOURNALIERS



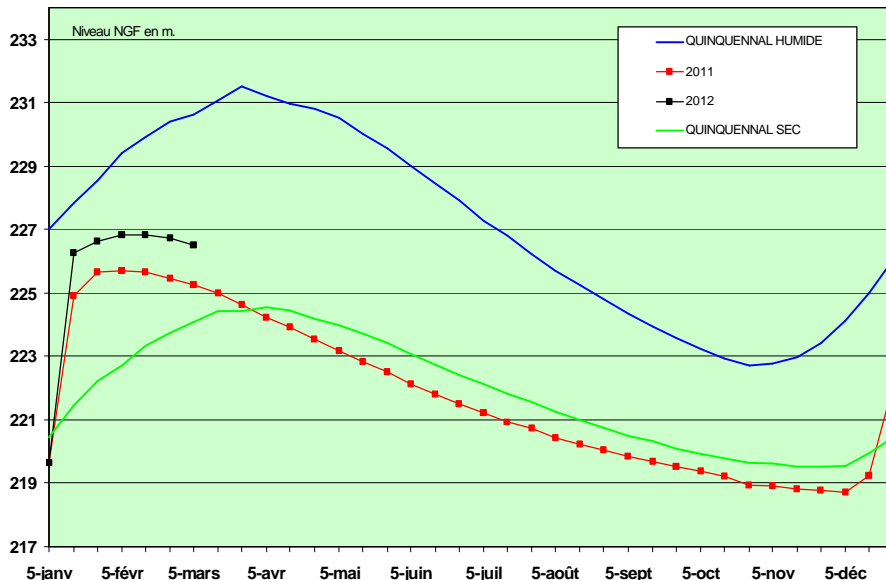
Alluvions de la Saône (St Cosme)- piézomètre de Saint Cyr (71)



Alluvions de la Tille - piézomètre de Spoy (21)



Calcaires du Nivernais - piézomètre de Bouhy (58)



Les deux prochains mois ??

Les aquifères de la région n'ont pas échappé aux conditions météorologiques : des gelées exceptionnelles enregistrées les quinze premiers jours et une absence cruelle de pluies ont, au minimum, ralenti la recharge des nappes souterraines. C'est ce que l'on note dans les grandes nappes de la Craie, avec une tendance à la stabilité dans le Sénonais, le Gâtinais et une baisse dans le Pays d'Othe et la Puisaye, cette dernière affichant des valeurs très inférieures à la normale. Cette immense ressource fait l'objet actuellement d'une étude diagnostic entre le Loing et la Marne visant à mieux connaître son comportement.

Les calcaires libres et captifs de Bourgogne qui avaient bénéficié de l'embellie des pluies fin 2011 sont à nouveau dans une logique de vidange avec des indicateurs inférieurs à la normale.

Par ailleurs, la situation est très médiocre dans la nappe inertielle des graviers captifs de la formation de Saint-Cosme puisque depuis la mi-février, nous sommes sur une période de retour décennale sèche. A l'inverse, les graviers superficiels et profonds de Dijon-Sud et de la Tille, malgré un ralentissement, affichent des valeurs satisfaisantes.



Le déficit pluviométrique s'est fortement creusé en février. Les nappes ont cessé d'être alimentées par les pluies efficaces et la hausse des niveaux stoppée. Chaque jour qui passe nous éloigne un peu plus de la possibilité de compter sur des ressources acceptables. Les deux mois à venir seront déterminants.

SITUATION DES NAPPES SOUTERRAINES EN BOURGOGNE AU 29/02/2012

Tendance

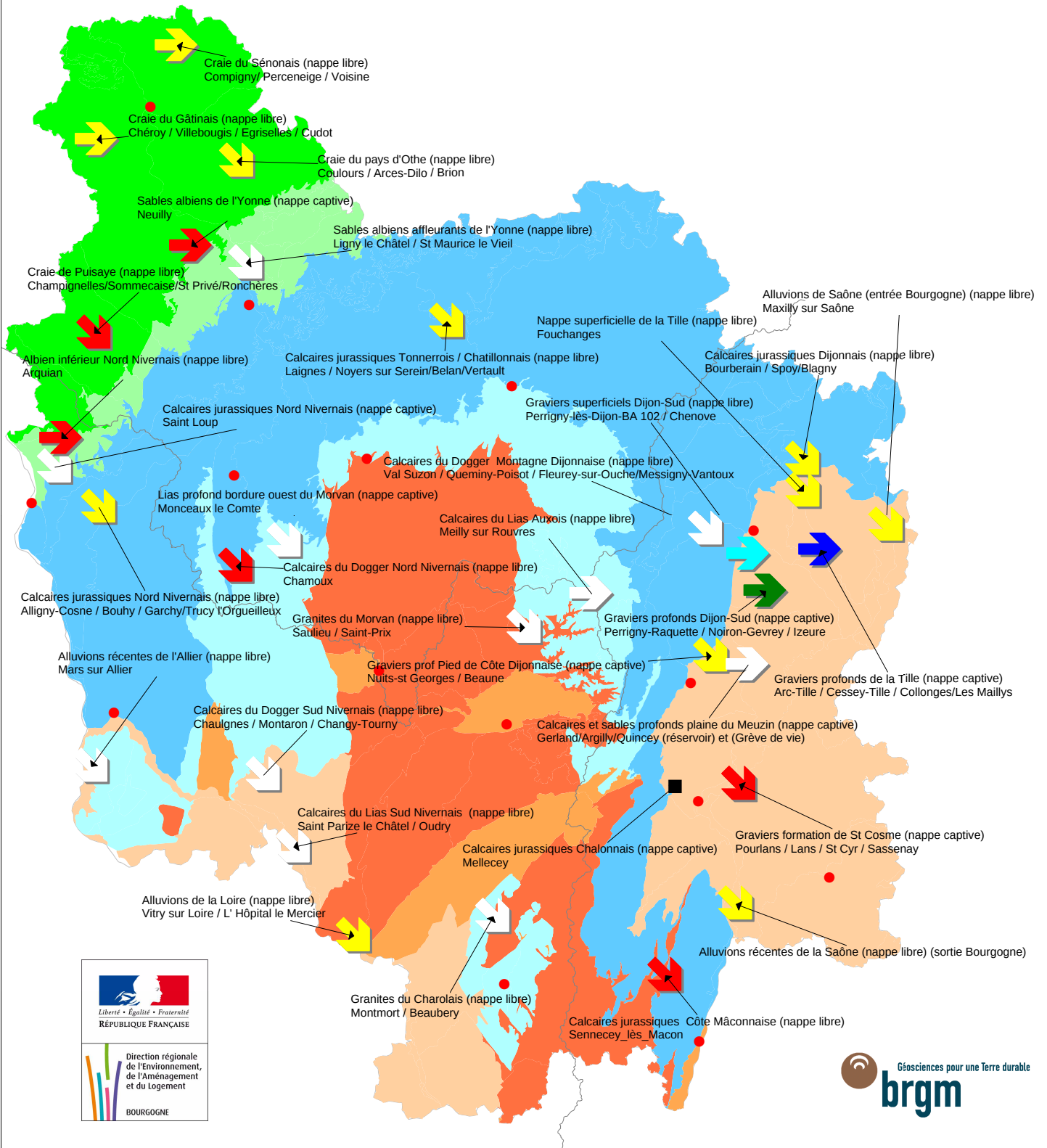
- pas de données ce mois
- ↗ hausse du niveau de la nappe
- stabilité du niveau la nappe
- ↘ baisse du niveau de la nappe

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 permocarbonifère
- 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 12	TOTAL	% STOCK	
PANNECIERE (58)	7.50	82.50	9%	24-févr-12
LES SETTONS (58)	17.90	19.50	92%	24-févr-12
CHAUMECON (58)	13.76	19.00	72%	24-févr-12
LE CRESCENT (58)	8.23	14.25	58%	24-févr-12
BAYE ET VAUX (58)	5.44	6.63	82%	24-févr-12
PONT ET MASSENE (21)	2.25	4.48	50%	27-févr-12
GROSBOIS + C. RESERVOIR	7.74	7.70	100%	27-févr-12
CHAZILLY (21)	0.56	1.36	41%	27-févr-12
CERCEY (21)	2.45	2.45	100%	27-févr-12
PANTHIER (21)	5.60	7.85	71%	27-févr-12
TILLOT (21)	0.30	0.30	101%	27-févr-12
CHAMBOUX (21)	2.83	3.60	79%	28-févr-12
CANAL DU CENTRE (71)	10.00	18.40	54%	27-févr-12
LA SORME (71)	7.69	10.00	77%	27-févr-12
PONT DU ROI (71)	2.58	4.00	65%	5-mars-12
LE CREUSOT NOR D (71)	1.81	1.99	91%	27-févr-12
TOTAUX	96.65	204.02	47%	TAUX REMPLISSAGE AEP=78%

Les barrages du Canal du Centre : l'inquiétude...

Février 2012 aura été marqué par une vague de froid intense suivie d'une période beaucoup plus douce, une pluviométrie très faible et un ensoleillement généreux.

Ces conditions exceptionnelles ont été diversement ressenties sur l'ensemble des barrages d'étiage de notre région.

Ainsi, sur le Canal du Centre, la situation de remplissage des réservoirs est inquiétante avec 10 Mm3 en stock soit 32 % du volume exploitable. Les réserves sont inférieures de 4,6 Mm3 par rapport à la normale saisonnière. Pour le moment, le débit des rivières permet de maintenir les biefs aval de la voie d'eau, afin de limiter la sollicitation des réservoirs dont l'essentiel est d'assurer les débits réservés et les prises d'eau.

Dans l'Auxois, les ouvrages de Grosbois, Cercey et du Tillot ont atteint leur capacité maximum d'emmagasinement.

A Semur en Auxois, le réservoir de Pont et Massène qui alimente le Canal de Bourgogne versant Yonne et fournit en eau potable une centaine de communes, est rempli à 50 % soit 2,3Mm3, mais en conformité avec les objectifs de gestion.

Au centre de la Bourgogne, le niveau de remplissage des barrages s'échelonne respectivement de 92% pour les Settons à 78% pour Chaumeçon..

Les ressources en eau potable du barrage de la Sorme et des sources du Nord provenant des bassins versants du Bas Rançon, du Haut Rançon et du Sernin affichent un potentiel global disponible proche de 80%.

L'absence de pluies significatives sur le bassin de Blanzly pénalise le remplissage des réservoirs alimentant le Canal du Centre et perturbe l'ouverture à la navigation.

[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/

