

SYNTHESE DU MOIS DE JANVIER 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.rdrmc.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.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



La région a reçu seulement la moitié de la pluviométrie normale.

La persistance éventuelle de ce déficit sévère des pluies devrait marquer fortement l'activité hydrologique des cours d'eau et à terme ralentir la dynamique de hausse des nappes.



Le début du mois de février a mis tous les cours d'eau sur des régimes quinquennaux secs, mais aucun pronostic n'est possible pour la suite.

Le mois de janvier a ramené tous les cours d'eau dans leur lit, les sols sont ressuyés, un étiage d'hiver s'est installé. Cette accalmie permettra d'absorber tout nouvel épisode pluvieux, sachant que celui-ci ne se profile guère à l'horizon.



Les faibles précipitations de cette fin de mois de janvier ont commencé à avoir raison de la dynamique de remplissage des nappes amorcée depuis deux mois.

La fin du mois de janvier sec annonce un ralentissement en cascade du remplissage des nappes. La recharge de celle-ci réalisée récemment n'est plus à faire, gardons - nous donc de tout pessimisme !



La tendance générale à la hausse des réserves, constatée en début d'année, s'est inversée en fin de mois en raison de l'absence de pluies significatives.

Les pluies de mars seront déterminantes pour accroître le remplissage des barrages d'étiage avant la saison estivale, durant laquelle un nouveau trafic de fret apparaîtra.



STATIONS	DP	JANVIER 2011					
		D1	D2	D3	TOTAL	NORMALE	ECART %
DIJON	21	24.7	4.8	2.0	31.5	59.2	-47%
CHATILLON	21	25.4	9.6	5.4	40.4	68.2	-41%
NEVERS	58	24.8	11.0	2.2	38.0	70.0	-46%
CH-CHINON	58	60.4	32.9	5.6	98.9	124.0	-20%
MACON	71	24.3	10.8	0.4	35.5	65.0	-45%
ST-YAN	71	12.8	8.8	2.0	23.6	65.0	-64%
AUXERRE	89	15.0	6.2	3.0	24.2	51.0	-53%

Décades en dégringolade...

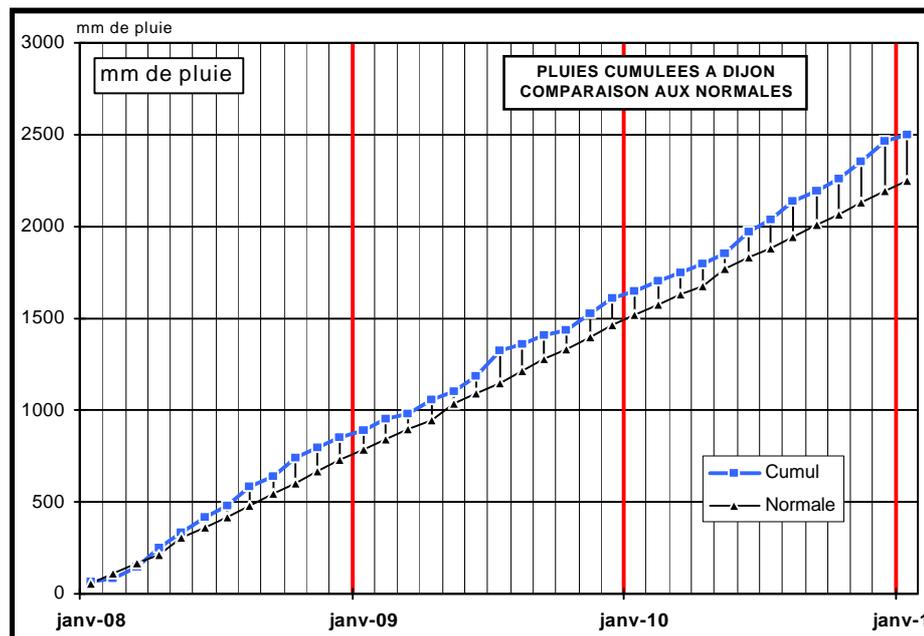
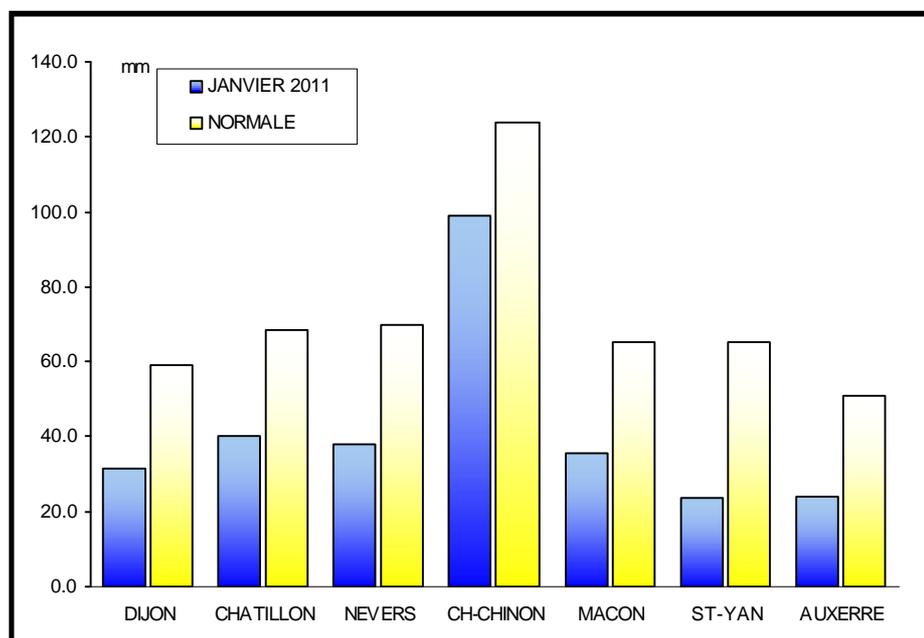
Les précipitations du mois de janvier en Bourgogne ont dégringolé décade après décade : un mouvement que l'on aurait souhaité moins sévère.

Au final, la région a reçu seulement la moitié de la pluviométrie normale, et les deux tiers de cette quantité durant la première décade.

Deux exceptions : Château –Chinon, le lieu où le curseur s'est placé en haut, et St Yan qui ont reçu respectivement 80 % et 36 % de la pluie attendue. On notera que ce dernier point de la Saône et Loire présentait déjà un déficit en décembre, ce qui apparaissait paradoxal.

En raccrochant ce constat à la première décade de février, c'est un mois quasiment sans pluie efficace qui vient de s'écouler.

Et comme un métronome, ce déficit pluviométrique a joué rapidement sur le débit des cours d'eau, et a ralenti le remplissage des nappes dans le département de la Nièvre notamment.

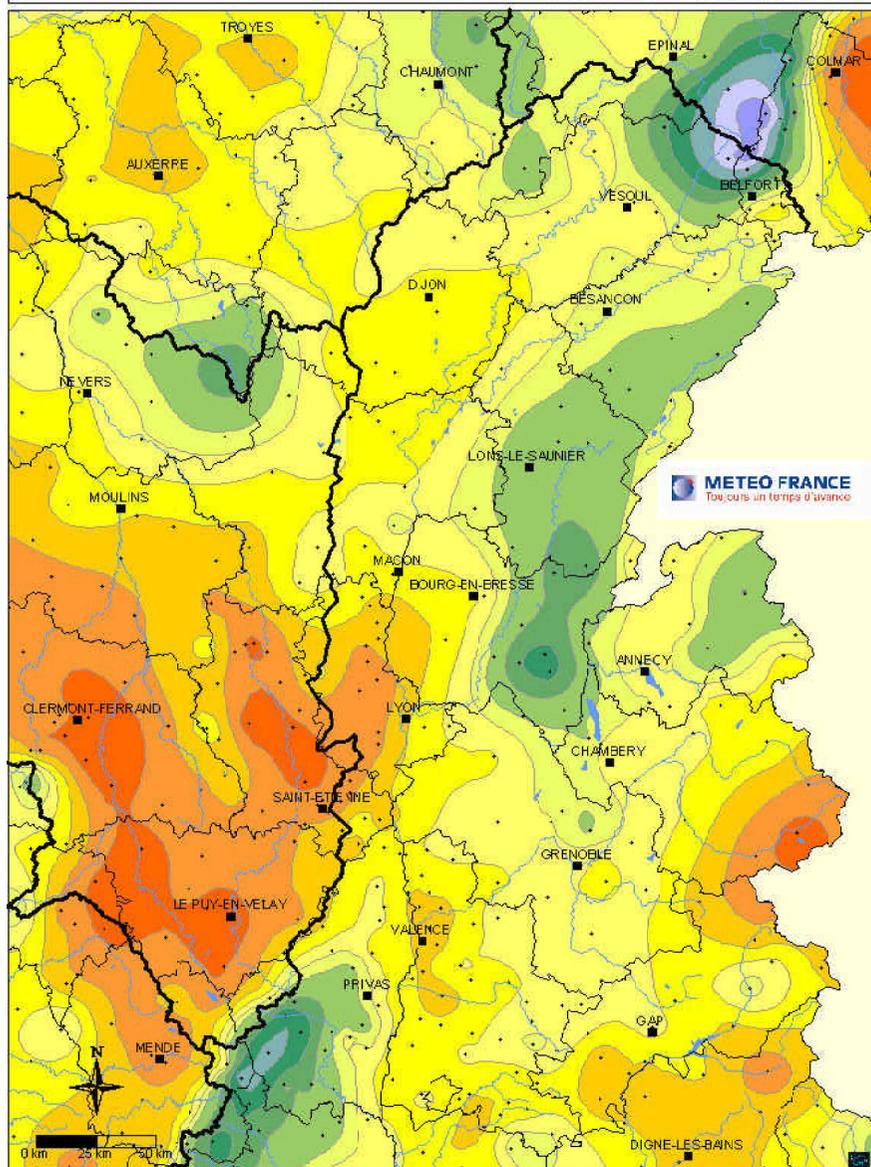


La persistance éventuelle de ce déficit sévère des pluies devrait marquer fortement l'activité hydrologique des cours d'eau et à terme ralentir la dynamique de hausse des nappes.

Bassin Rhône amont

Précipitations
JANVIER 2011

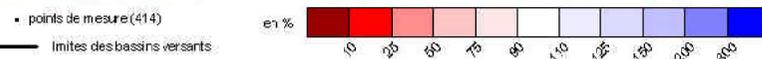
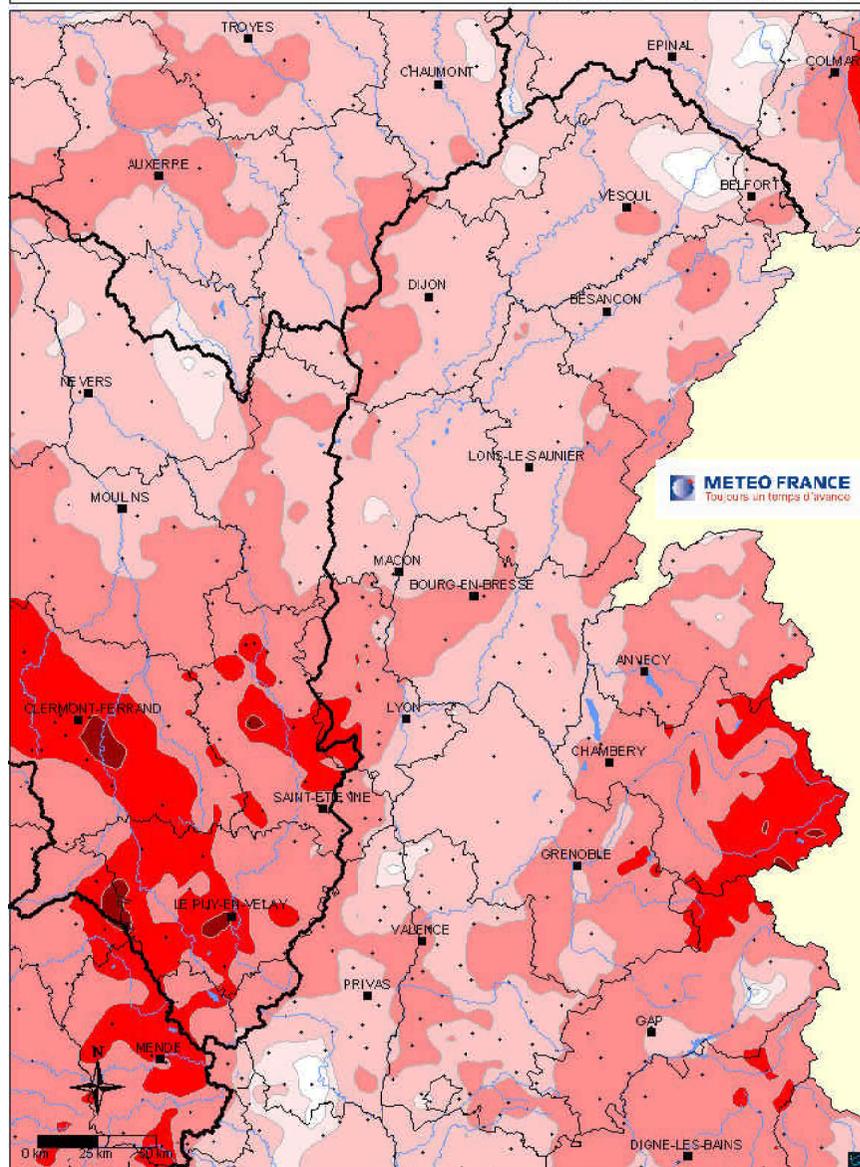
carte éditée en l'état de la base de données le 02/02/2011



Bassin Rhône amont

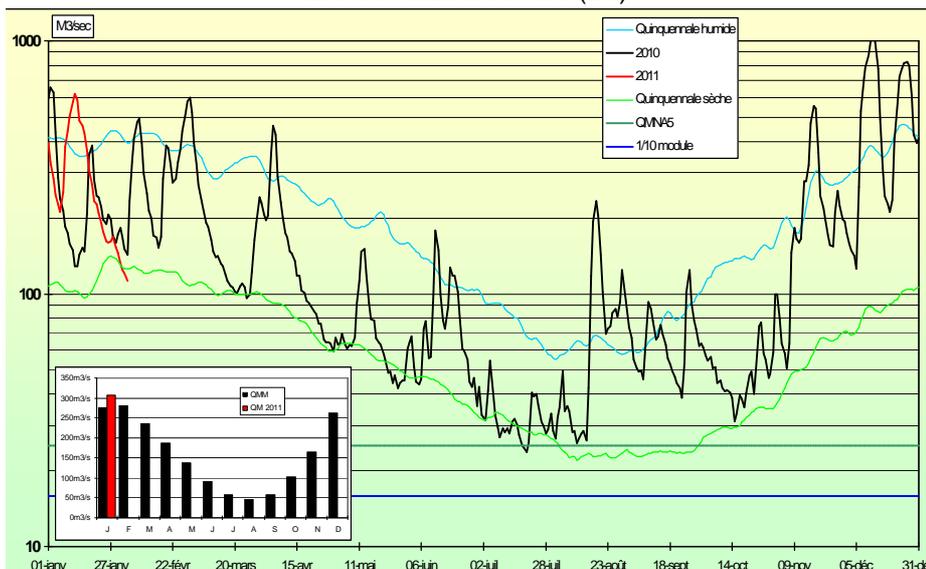
Rapport aux normales 1971/2000 des précipitations
JANVIER 2011

carte éditée en l'état de la base de données le 02/02/2011

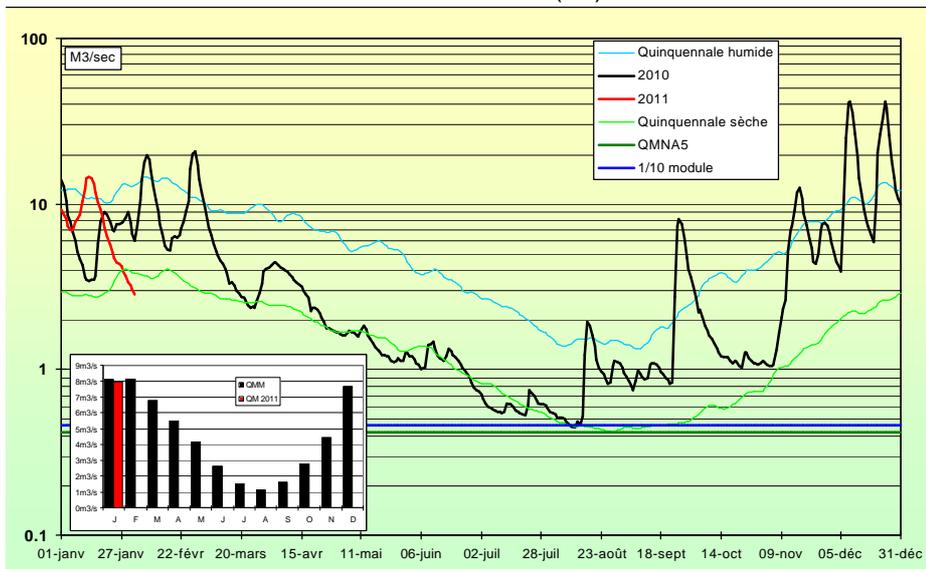




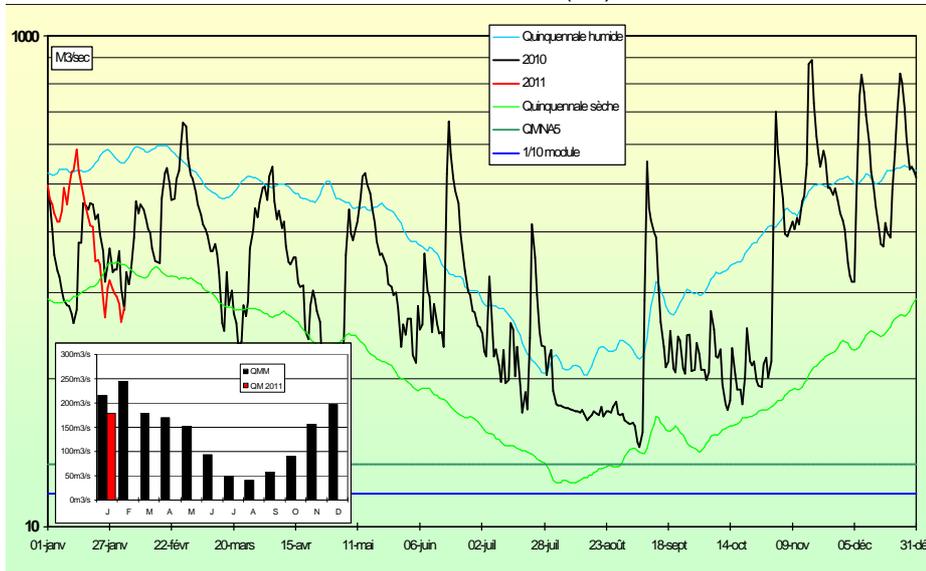
LA SAONE A PAGNY (21)



LA SEINE A NOD (21)



LA LOIRE A GILLY (71)



Miroir de novembre

Le tableau des statistiques mensuelles nous offre une situation banale : des hydraulicités moyennes comprises entre 0,8 et 1,2 traduisant un bon calage sur les moyennes de janvier de long terme, des VCN3 soit humides (vert) soit secs (jaune) avec des périodes de retour entre 2 et 3 ans illustrant une normalité attendue. Mais pas du tout, nous sommes face à une bascule complète : nous débutons le mois de janvier avec une hydrologie de sortie de crues - période débutée dès la mi-novembre 2010 – et nous finissons ce même mois avec une hydrologie de début d'étiage hivernale qui se prolonge en ce début février. Les rivières présentent une situation inverse de celle constatée en novembre 2011.

Le bassin de la Loire est celui qui réagit le plus vite à cet arrêt des précipitations du fait de l'absence de nappe de soutien.

Dans le Sud de la région, peu touché par les crues de décembre, la Grosne atteint d'ores et déjà une hydraulicité médiocre et un VCN3 quinquennal sec.

Le début du mois de février a depuis mis tous les cours d'eau sur des régimes quinquennaux secs, mais aucun pronostic n'est possible pour la suite.



Le mois de janvier a ramené tous les cours d'eau dans leur lit, les sols sont ressuyés, un étiage d'hiver s'est installé. Cette accalmie permettra d'absorber tout nouvel épisode pluvieux, sachant que celui-ci ne se profile guère à l'horizon.

DEBITS DES COURS D'EAU

PERIODE DU 1er AU 31 JANVIER 2011

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

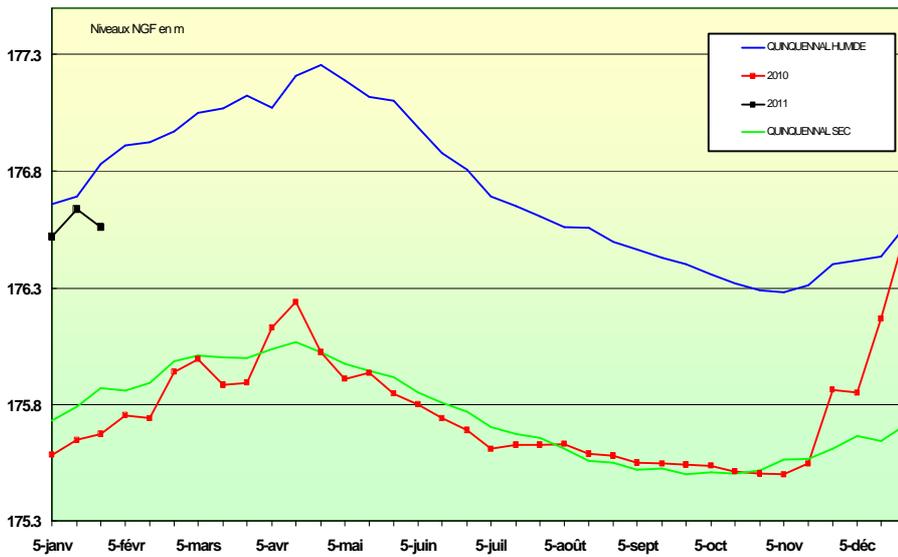
LES VALEURS MINIMALES RECORDS SONT EN ROUGE

BASSIN	COURS D'EAU et STATIONS	GEST.	DEP.	BV en KM2	MINI	CONNU	MEDIANE EXPERIM.	VCN3 JANVIER 2011		HYDRAULICITE DU MOIS
					M3/S	ANNEE		M3/S	DUREE DE RETOUR	
SEINE	SEINE A NOD	DREAL.B	21	373	0.881	1990	2.940	3.210	2 ans	0.98
	OURCE A AUTRICOURT	DREAL.B	21	548	0.600	1990	4.520	5.590	3 ans	1.08
	ARMANCON A AISY	DREAL.B	21	1355	1.840	1990	7.270	7.960	2 ans	0.94
	CURE A ARCY	DREAL.B	89	1182	3.910	1990	11.300	13.200	2 ans	1.11
	YONNE A GURGY	DREAL.B	89	3807	7.440	1990	29.600	36.400	3 ans	1.17
	ARMANCON A BRIENON	DREAL.B	89	2982	4.690	1972	20.100	26.500	2 ans	1.12
	SAUZAY A CORVOL	DREAL.B	58	80	0.244	1990	0.672	0.762	3 ans	0.86
	BEUVRON A OUAGNE	DREAL.B	58	263	0.267	1990	1.420	1.620	2 ans	1.12
LOIRE	IXEURE A LA FERMETE	DREAL.B	58	113	0.080	1990	0.739	0.764	2 ans	0.84
	DRAGNE A VANDENESSE	DREAL.B	58	116	0.358	1990	1.120	1.030	3 ans	0.94
	NIEVRE A POISEUX	DREAL.B	58	225	0.219	1990	1.160	1.040	3 ans	0.85
	NOHAIN A ST MARTIN	DREAL.B	58	477	0.895	1989	3.010	4.010	3 ans	1.15
	TERNIN A PRE-CHARMOY	DREAL.B	71	258	0.617	1971	2.840	2.020	4 ans	0.82
	LOIRE A GILLY	DREAL.C	71	13007	23.700	1990	96.900	78.800	3 ans	0.83
	ARROUX A ETANG	DREAL.C	71	1792	4.810	1990	17.500	13.600	3 ans	0.87
RHONE	VINGEANNE A OISILLY	DREAL.B	21	608	0.991	1972	4.290	4.930	3 ans	1.32
	TILLE A ARCELOT	DREAL.B	21	845	0.279	1990	4.640	6.760	3 ans	1.17
	VENELLE A SELONGEY	DREAL.B	21	56	0.056	1971	0.404	0.452	3 ans	1.12
	PANNECUL A NOIRON	DREAL.B	21	11.5	0.017	1986	0.066	0.113	4 ans	1.33
	OUCHE A PLOMBIERES	DREAL.B	21	652	0.997	1996	0.997	3.460	2 ans	0.95
	SEILLE A ST USUGE	DREAL.B	71	937	0.700	1973	5.560	4.100	5 ans	0.92
	GROSNE A CLUNY	DREAL.B	71	333	0.755	1990	2.600	1.800	5 ans	0.60
	DOUBS A NEUBLANS	DREAL.FC	39	7290	32.200	1971	81.500	84.300	3 ans	0.95
	SAÔNE A LECHATELET	DREAL.B	21	11700	41.200	1972	101.000	134.000	4 ans	1.11

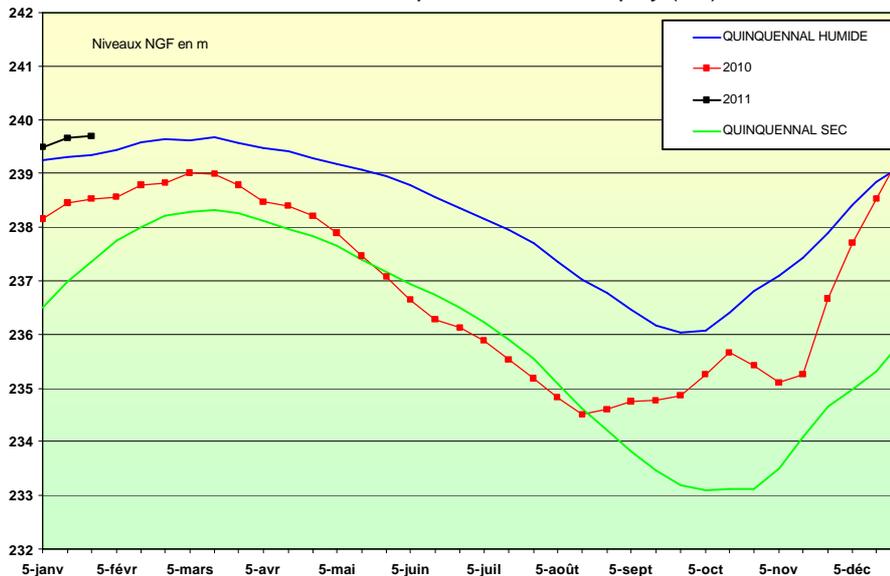
CLIQUEZ SUR LA STATION POUR VISUALISER LES DEBITS MOYENS JOURNALIERS



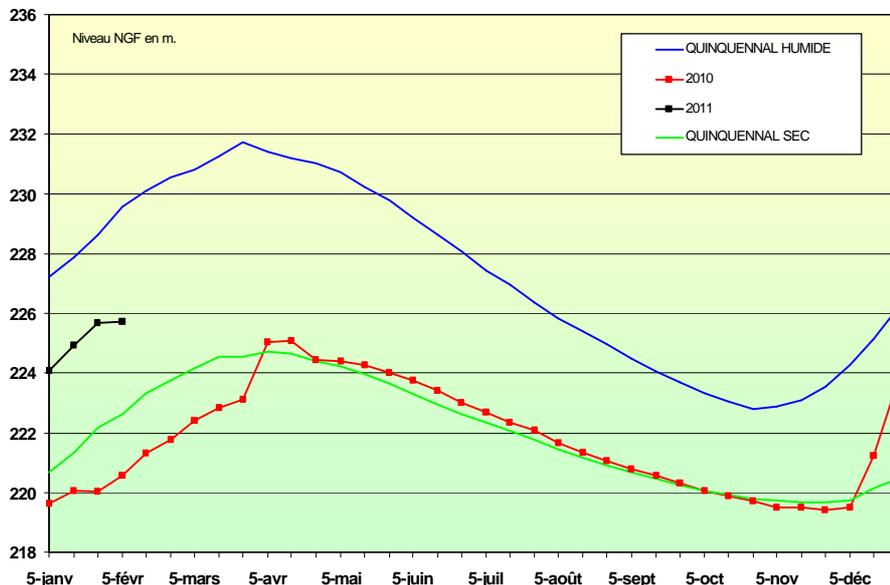
Alluvions de la Saône (St Cosme)- piézomètre de Saint Cyr (71)



Alluvions de la Tille - piézomètre de Spoy (21)



Calcaires du Nivernais - piézomètre de Bouhy (58)



Collonges en Première classe....

Les faibles précipitations de cette fin de mois de janvier ont commencé à avoir raison de la dynamique de remplissage des nappes amorcée depuis deux mois.

En effet, si les indicateurs de la Craie sont toujours en hausse, cela ne devrait pas perdurer longtemps et l'on pourrait connaître le même phénomène que l'on enregistre dans les Calcaires du Nivernais : un infléchissement des courbes notoire.

Toutefois, les Calcaires du Tonnerrois, du Dijonnais et l'ensemble des nappes à proximité de la capitale bourguignonne sont toujours vigoureuses avec une mention spéciale pour les graviers profonds de la Tille à Collonges lès Premières dont le niveau de la nappe est redevenu identique à celui de 1992.



La fin du mois de janvier sec annonce un ralentissement en cascade du remplissage des nappes. La recharge de celle-ci récemment n'est plus à faire, gardons - nous donc de tout pessimisme !

SITUATION DES NAPPES SOUTERRAINES EN BOURGOGNE : 31/01/2011

Tendance

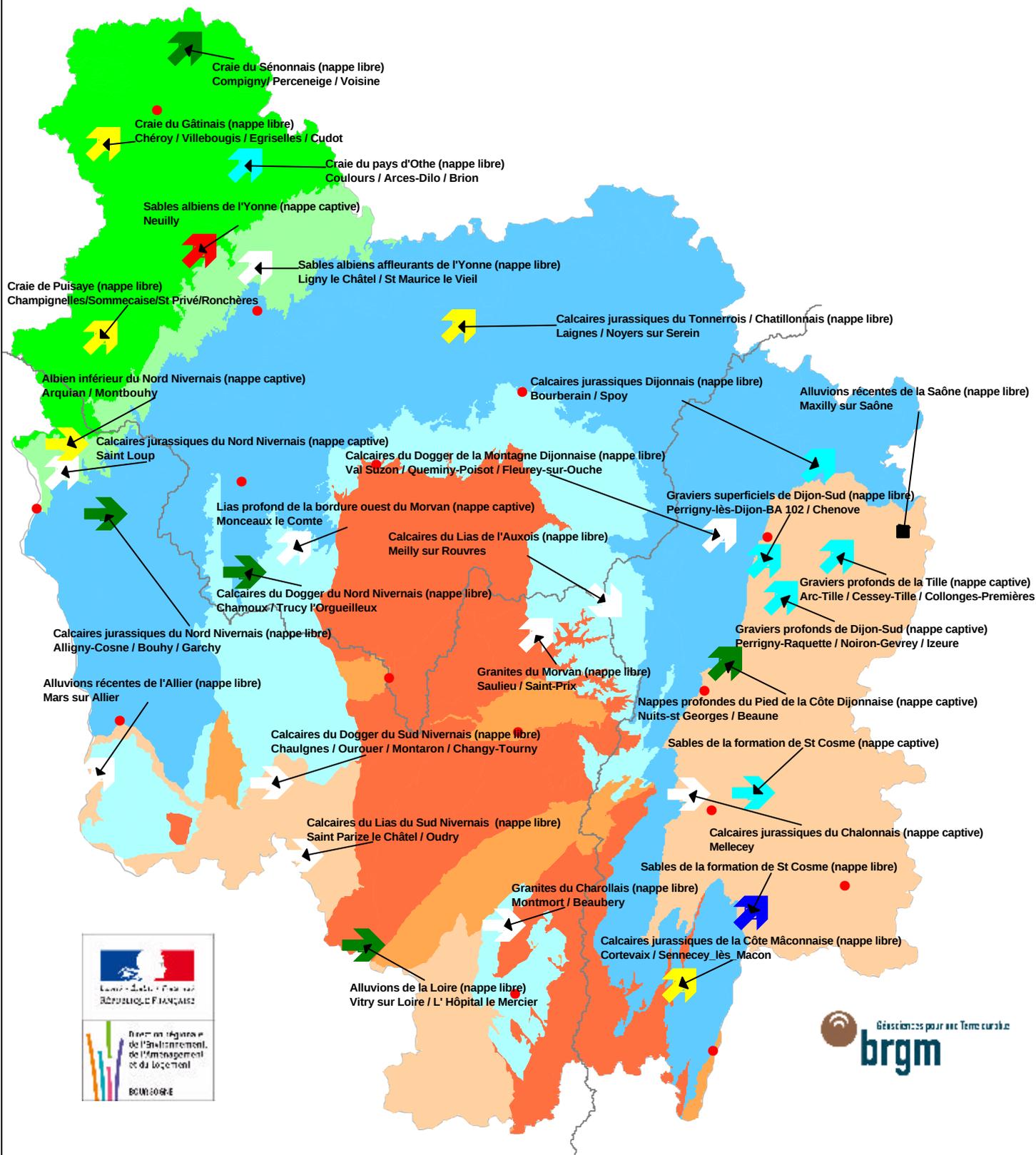
- pas de données ce mois
- ↗ hausse du niveau de la nappe
- stabilité du niveau la nappe
- ↘ baisse du niveau de la nappe

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 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
	JANV 11	TOTAL	% STOCK	
PANNECIERE (58)	46.08	82.50	56%	28-janv-11
LES SETTONS (58)	16.55	17.50	95%	28-janv-11
CHAUMECON (58)	14.77	19.00	78%	28-janv-11
LE CRESCENT (58)	10.91	14.25	77%	28-janv-11
BAYE ET VAUX (58)	4.69	6.63	71%	28-janv-11
PONT ET MASSENE (21)	2.09	5.23	40%	24-janv-11
GROSBOIS + C. RESERVOIR	7.58	8.63	88%	24-janv-11
CHAZILLY (21)	0.17	1.56	11%	31-janv-11
CERCEY (21)	2.45	2.60	94%	31-janv-11
PANTHIER (21)	7.79	8.16	95%	31-janv-11
TILLOT (21)	0.28	0.40	70%	31-janv-11
CHAMBOUX (21)	2.30	3.60	64%	11-févr-11
CANAL DU CENTRE (71)	16.40	18.41	89%	7-févr-11
LA SORME (71)	7.60	10.00	76%	7-févr-11
PONT DU ROI (71)	3.10	4.00	78%	7-févr-11
LE CREUSOT NOR D (71)	1.89	1.99	95%	7-févr-11
TOTAUX	144.65	204.46	71%	TAUX REMPLISSAGE AEP=73%

Canal du Centre : l'expérience 'Peugeot'....

Globalement le remplissage des réservoirs d'étiage de la Bourgogne, c'est à dire ceux qui devront soutenir le débit de cours d'eau cet été, s'est au mieux légèrement consolidé comme par exemple les retenues de Pannecièrre, les Settons, Pont et Massène et le Canal du Centre ; ou a été maintenu pour les barrages de Chaumeçon et de La Sorme.

La tendance générale à la hausse des réserves, constatée en début d'année, s'est inversée en fin de mois en raison de l'absence de pluies significatives.

A noter la prévision d'un nouveau trafic commercial de transit (Mulhouse-Digoin-Mulhouse) sur le Canal du Centre avec l'expérience 'Peugeot' à compter du mois de mars qui devrait en saison haute solliciter un peu plus les réserves en eau disponibles.

Les pluies de mars seront déterminantes pour accroître le remplissage des barrages d'étiage avant la saison estivale, durant laquelle un nouveau trafic de fret apparaîtra.

[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/

