

SYNTHESE DU MOIS DE JANVIER 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.rdbrmc.com/hydroreel2/index.html>



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



VIGICRUES

DREAL Bourgogne

GROUPE EAU
& MILIEUX AQUATIQUES

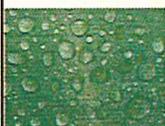
10 Boulevard Carnot 21000 Dijon
Tél: 03 80 68 02 30 - Fax 03.80.68.02.40

Mél :

sema.diren-bourgogne@developpement-durable.gouv.fr
<http://www.bourgogne.ecologie.gouv.fr/>

CONCEPTION ET REALISATION
D. LEVEQUE - M. POINSOT

Reproduction autorisée sous réserve d'en
mentionner la source



L'année 2010 commence sous de biens mauvaises augures.

Les précipitations de janvier, souvent neigeuses ont été bien réparties tout au long du mois mais au final, le cumul est très nettement en dessous de la normale. Le déficit est le plus souvent situé entre 50 et 65 %, avec une mention particulière pour le Morvan, proportionnellement le moins arrosé. Conséquence de cette nouvelle faiblesse des pluies, la recharge des nappes s'essouffle et les rivières paraissent.



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

Les volumes écoulés en janvier ont été inférieurs à la normale mais les débits sont restés soutenus, en particulier dans le bassin de la Saône. On reste toutefois dans des gammes de valeur très proches de la moyenne. Le seul fait notable serait l'absence de toute crue, même biennale, pour rappeler celle qui dévasta le bassin de la Seine il y a 100 ans.



La situation n'est pas très brillante pour les ressources souterraines.

La faiblesse des précipitations en janvier a fortement ralenti une recharge qui était déjà plutôt limitée. Les nappes du nord de la région, nappes de la craie ou des sables albiens, sont les plus touchées par ce déficit. De surcroît, les prévisions météorologiques de ce début février ne sont pas pour nous rendre optimistes, la recharge vigoureuse attendue depuis l'automne est à nouveau remise à plus tard.



Légère progression du volume total stocké dans les barrages

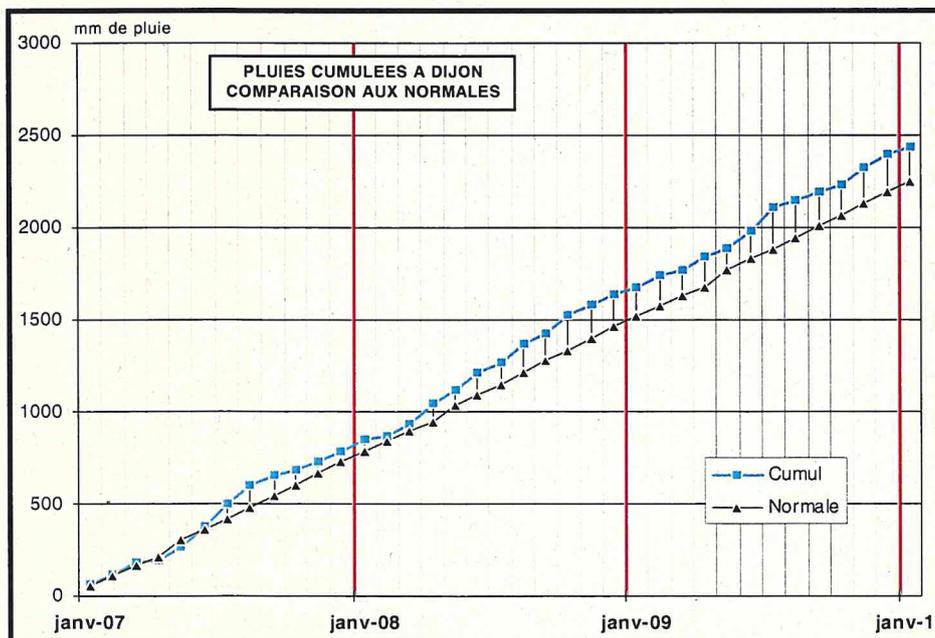
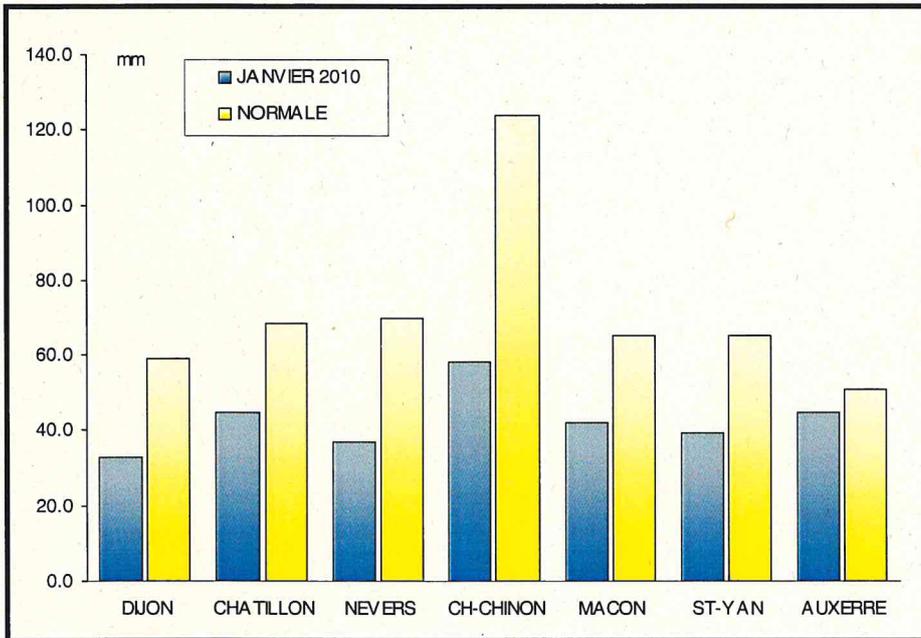
Les barrages sont, dans l'ensemble, gérés au plus prêt de leur courbe d'objectif. Une exception notable : l'étang de Torcy qui conjugue des travaux tardifs et un remplissage obéré par une pluviométrie plutôt médiocre.



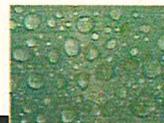
STATIONS	DP	JANVIER 2010					
		D1	D2	D3	TOTAL	NORMALE	ECART %
DIJON	21	6.6	14.2	12.0	32.8	59.2	-45%
CHATILLON	21	9.2	15.2	20.6	45.0	68.2	-34%
NEVERS	58	2.6	19.8	14.6	37.0	70.0	-47%
CH-CHINON	58	10.2	29.7	18.5	58.4	124.0	-53%
MACON	71	7.8	27.0	7.2	42.0	65.0	-35%
ST-YAN	71	11.8	20.2	7.4	39.4	65.0	-39%
AUXERRE	89	6.4	18.2	20.2	44.8	51.0	-12%

Un anniversaire peu arrosé

L'année 2010 commence sous de biens mauvaises augures. Alors que l'on comptait sur un mois bien arrosé, histoire de marquer le centième anniversaire de la crue de 1910, le cumul pluviométrique mensuel peine à atteindre 50 % des valeurs habituelles. Paradoxalement, c'est dans le Morvan, où le cumul est le plus élevé, que l'écart est le plus marqué. Inversement, l'Yonne, avec un total somme toute modeste, a reçu près de 90 % du cumul normal. L'effet orographique a donc peu joué et la fourchette des valeurs est très réduite allant de 33 à 58 mm. Si l'on ajoute à ce tableau une bonne répartition sur les trois décades et le stockage d'une partie des précipitations sous forme de neige pendant quelques jours, on comprendra aisément que la recharge des nappes marque le pas et que les rivières gardent des débits forts modestes pour la saison.



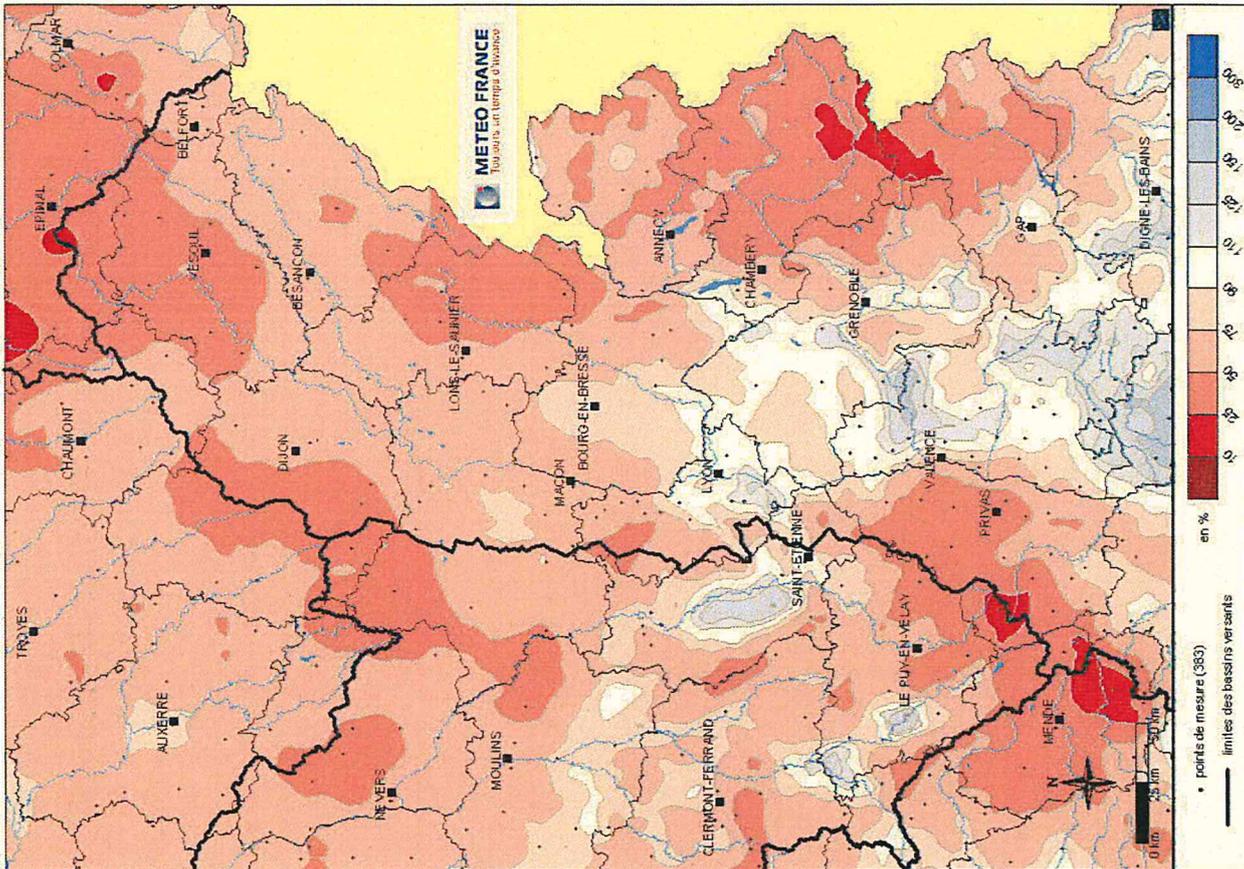
Les précipitations de janvier, souvent neigeuses ont été bien réparties tout au long du mois mais au final, le cumul est très nettement en dessous de la normale. Le déficit est le plus souvent situé entre 50 et 65 %, avec une mention particulière pour le Morvan, proportionnellement le moins arrosé. Conséquence de cette nouvelle faiblesse des pluies, la recharge des nappes s'essouffle et les rivières pares-sent.



Bassin Rhône amont

Rapport aux normales 1971/2000 des précipitations
JANVIER 2010

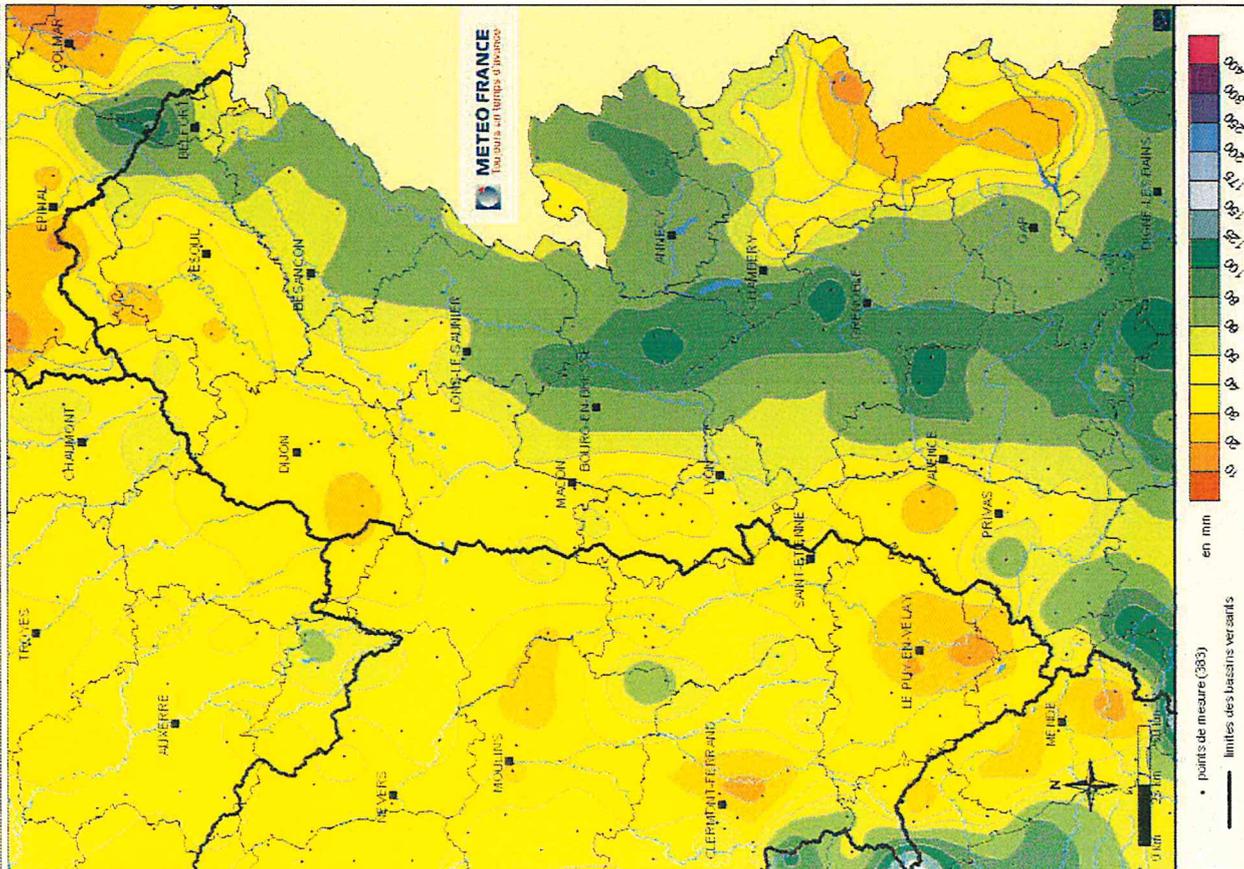
carte éditée en l'état de la base de données le 02/02/2010



Bassin Rhône amont

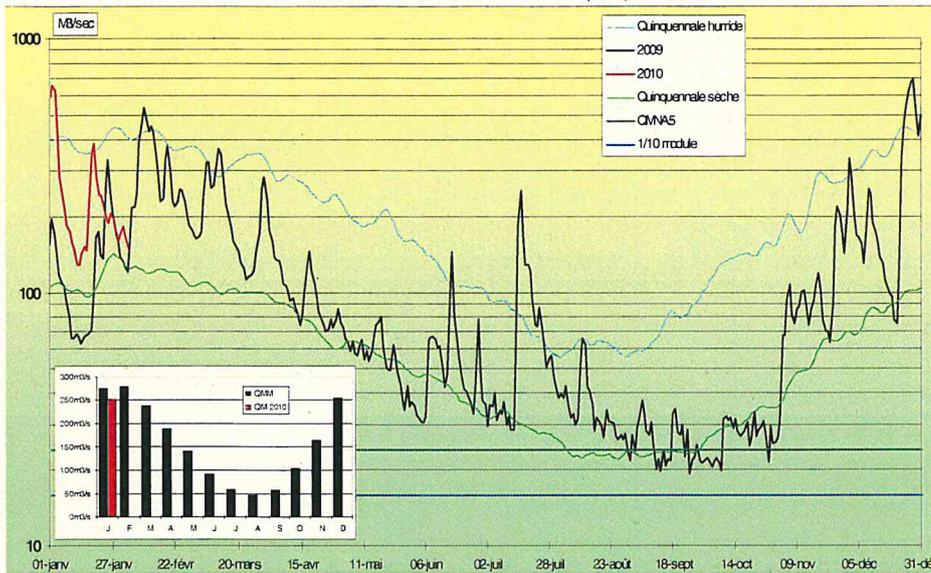
Précipitations
JANVIER 2010

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

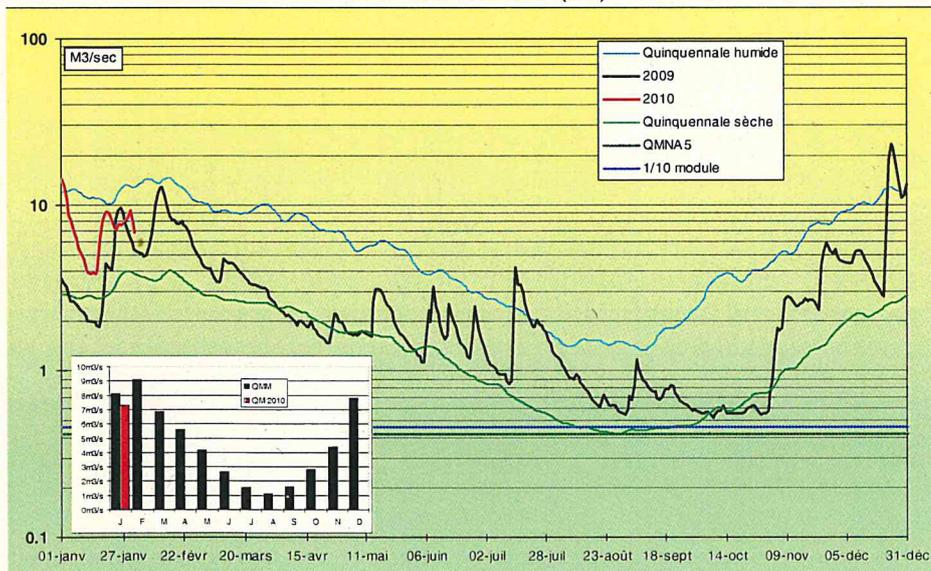




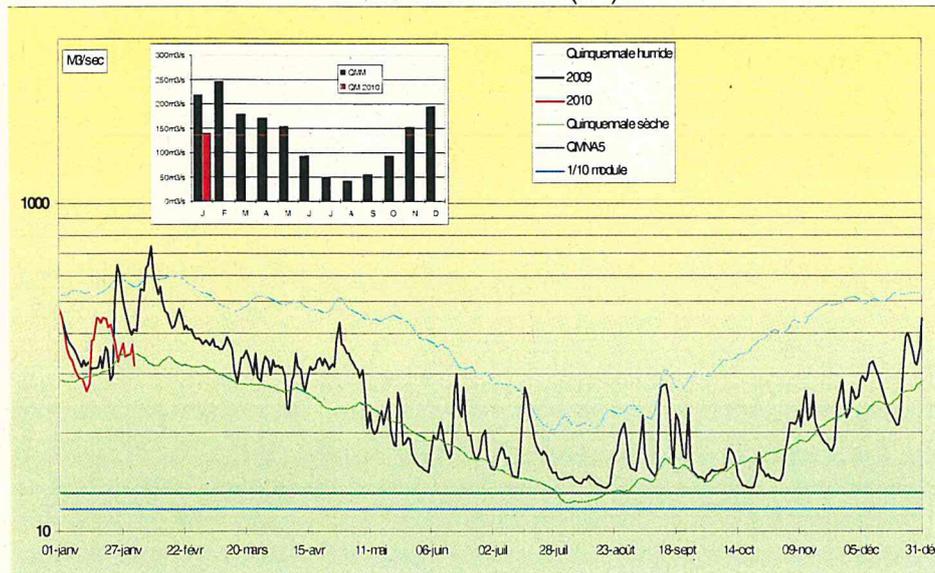
LA SAONE A PAGNY (21)



LA SEINE A NOD (21)



LA LOIRE A GILLY (71)



De la relativité

Bilan en demi teinte pour les cours d'eau de la région. Alors que les VCN₃ sont majoritairement au-dessus des normales de janvier, l'hydraulicité est quasiment partout inférieure voire très inférieure à la moyenne. Concrètement, au-delà des statistiques, cela signifie plus simplement que de petits épisodes pluvieux, régulièrement espacés sont venus soutenir des rivières au débit plutôt maigre, sans parvenir à provoquer des crues ou même à faire remonter ces débits de façon durable.

Le bassin de la Saône est toujours le mieux loti : les VCN₃ sont largement au-dessus de la moyenne et les hydraulicités frôlent et même dépassent les apports moyens.

Le bassin de la Seine présente un bilan à peine moins bon contrairement à celui de la Loire qui subit la faiblesse de la recharge des aquifères calcaires et celle de la pluie sur le massif du Morvan.

Il convient néanmoins de relativiser ces écarts qui ne sont significatifs que pour les hydrologues penchés en permanence nos cours d'eau. Il est encore trop tôt pour en tirer des projections sur l'été futur.



Les volumes écoulés en janvier ont été inférieurs à la normale mais les débits sont restés soutenus, en particulier dans le bassin de la Saône. On reste toutefois dans des gammes de valeur très proches de la moyenne. Le seul fait notable serait l'absence de toute crue, même biennale, pour rappeler celle qui dévasta le bassin de la Seine il y a 100 ans.

DEBITS DES COURS D'EAU

PERIODE DU 1er AU 31 JANVIER 2010

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

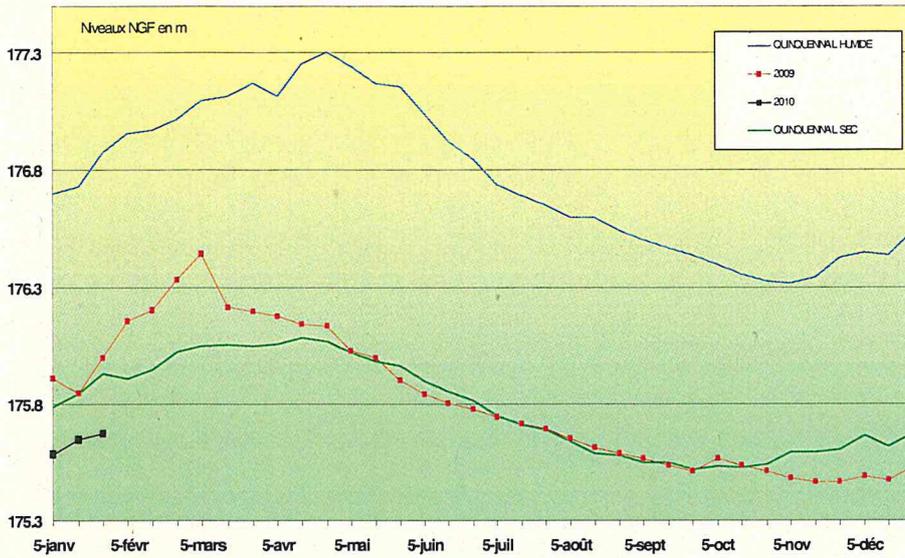
LES VALEURS MINIMALES RECORDS SONT EN ROUGE

BASSIN	COURS D'EAU et STATIONS	GEST.	DEP.	BV en KM2	MINI	CONNU	MEDIANE EXPERIM.	VCN3 JANVIER 2010		HYDRAULICITE DU MOIS
					M3/S	ANNEE		M3/S	DUREE DE RETOUR	
SEINE	SEINE A NOD	DIREN.B	21	371	0.881	1990	2.900	3.880	3 ans	0.90
	OURCE A AUTRICOURT	DIREN.B	21	548	0.708	1972	4.500	4.500	2 ans	0.62
	ARM ANCON A AISY	DIREN.B	21	1350	1.840	1990	7.190	8.970	3 ans	0.85
	CURE A ARCY	DIREN.B	89	1180	3.910	1990	11.100	15.000	2 ans	0.76
	YONNE A GURGY	DIREN.B	89	3820	7.440	1990	29.500	42.700	4 ans	0.84
	ARM ANCON A BRIENON	DIREN.B	89	2990	4.690	1992	20.100	21.000	2 ans	0.74
	SAUZAY A CORVOL	DIREN.B	58	81	0.244	1990	0.653	0.594	3 ans	0.54
	BEUVRON A OUAGNE	DIREN.B	58	264	0.267	1990	1.410	1.450	2 ans	0.76
LOIRE	IXEURE A LA FERMETE	DIREN.B	58	115	0.080	1990	0.715	0.810	3 ans	0.88
	DRAGNE A VANDENESSE	DIREN.B	58	115	0.358	1990	1.150	1.530	4 ans	0.74
	NIEVRE A POISEUX	DIREN.B	58	224	0.219	1990	1.200	1.070	3 ans	0.58
	NOHAIN A ST MARTIN	DIREN.B	58	473	0.638	1972	2.590	2.470	2 ans	0.62
	TERNIN A PRE-CHARMOY	DIREN.B	71	257	0.617	1971	2.880	3.230	3 ans	0.64
	LOIRE A GILLY	DIREN.C	71	13007	23.700	1990	98.500	77.100	3 ans	0.64
	ARROUX A ETANG	DIREN.C	71	1798	4.810	1990	17.600	17.400	2 ans	0.75
RHONE	VINGEANNE A OISILLY	DIREN.B	21	623	0.991	1972	4.230	6.750	5 ans	1.03
	TILLE A ARCELOT	DIREN.B	21	700	0.279	1990	4.570	7.210	3 ans	1.03
	VENELLE A SELONGEY	DIREN.B	21	54	0.056	1971	0.402	0.514	3 ans	0.90
	PANNECUL A NOIRON	DIREN.B	21	11.5	0.017	1986	0.065	0.109	>5 ans	0.94
	OUCHE A PLOMBIERES	DIREN.B	21	655	0.997	1986	3.220	4.090	2 ans	0.88
	SELLE A ST USUGE	DIREN.B	71	790	0.700	1973	5.530	5.300	2 ans	0.48
	GROSNE A CLUNY	DIREN.B	71	332	0.755	1990	2.640	2.810	2 ans	0.82
	DOUBS A NEUBLANS	DIREN.FC	39	7290	32.200	1971	81.000	95.700	3 ans	0.83
	SAÔNE A LECHATELET	DIREN.B	21	11700	41.200	1972	99.600	133.000	4 ans	0.91

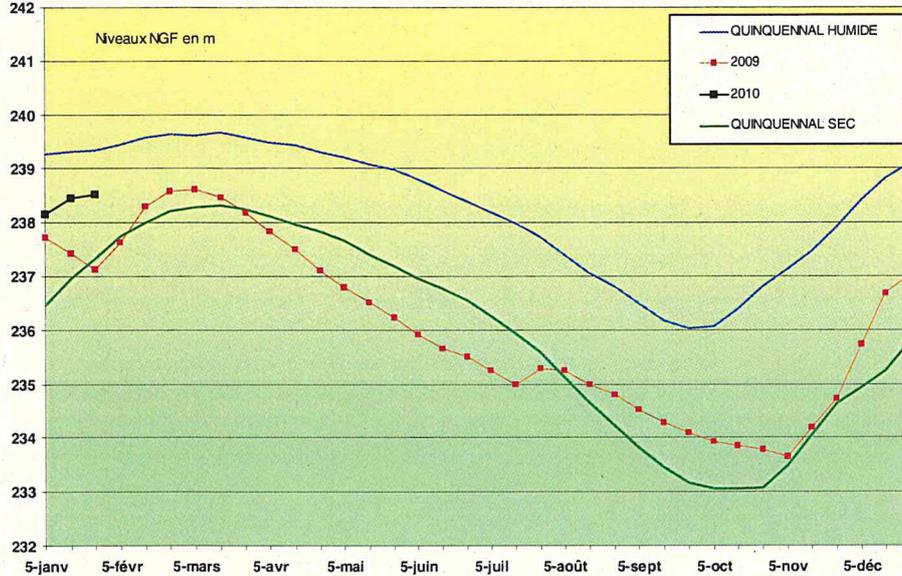
CLIQUER SUR LA STATION POUR VISUALISER LES DEBITS MOYENS JOURNALIERS



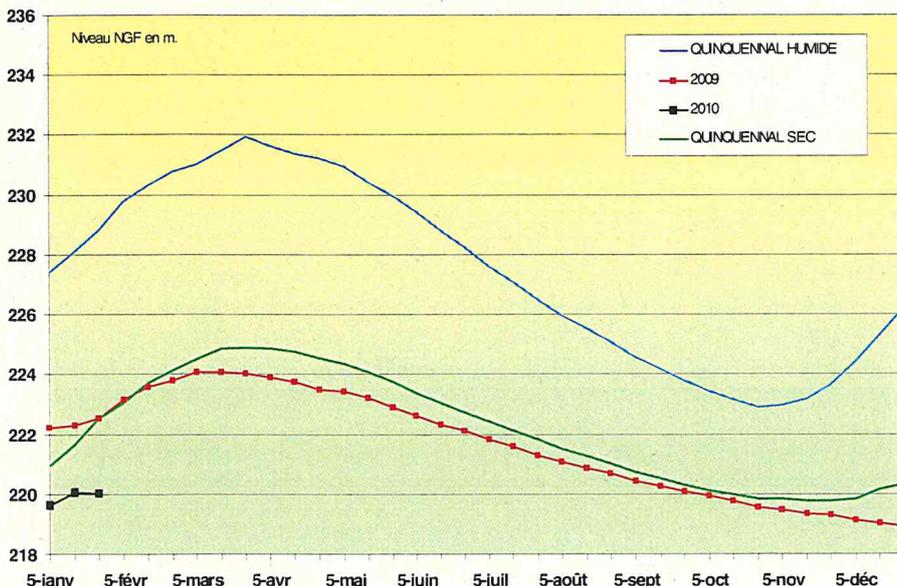
Alluvions de la Saône (St Cosme)- piézomètre de Saint Cyr (71)



Alluvions de la Tille - piézomètre de Spoy (21)



Calcaires du Nivernais - piézomètre de Bouhy (58)



L'orange est mis sur les nappes

La situation n'est pas très brillante pour les ressources souterraines. La recharge avait été très limitée, voire inexistante, et ce depuis l'automne. Avec les faibles pluies de janvier, l'embellie esquissée à la fin de l'année 2009 a tourné court. La recharge est quasiment nulle dans les grands aquifères de l'Yonne, nappes de la craie ou des sables albiens, très limitée dans les calcaires du Jurassique ou les sables de Saint Cosme, plus marquée dans les nappes alluviales du Val de Saône : quelle que soit la situation, on reste en dessous des moyennes de saison allant même quelquefois jusqu'à battre des records en vingt ans de mesures. Pour compléter le tableau, il faut préciser que le rythme de recharge est faible à nulle et que les prévisions météorologiques concernant les précipitations ne sont pas particulièrement favorables à une reprise de la recharge à court terme.



La faiblesse des précipitations en janvier a fortement ralenti une recharge qui était déjà plutôt limitée. Les nappes du nord de la région, nappes de la craie ou des sables albiens, sont les plus touchées par ce déficit. De surcroît, les prévisions météorologiques de ce début février ne sont pas pour nous rendre optimistes, la recharge vigoureuse attendue depuis l'automne est à nouveau remise à plus tard.

SITUATION DES NAPPES SOUTERRAINES EN BOURGOGNE AU : 31/01/2010

Tendance

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

Statistique

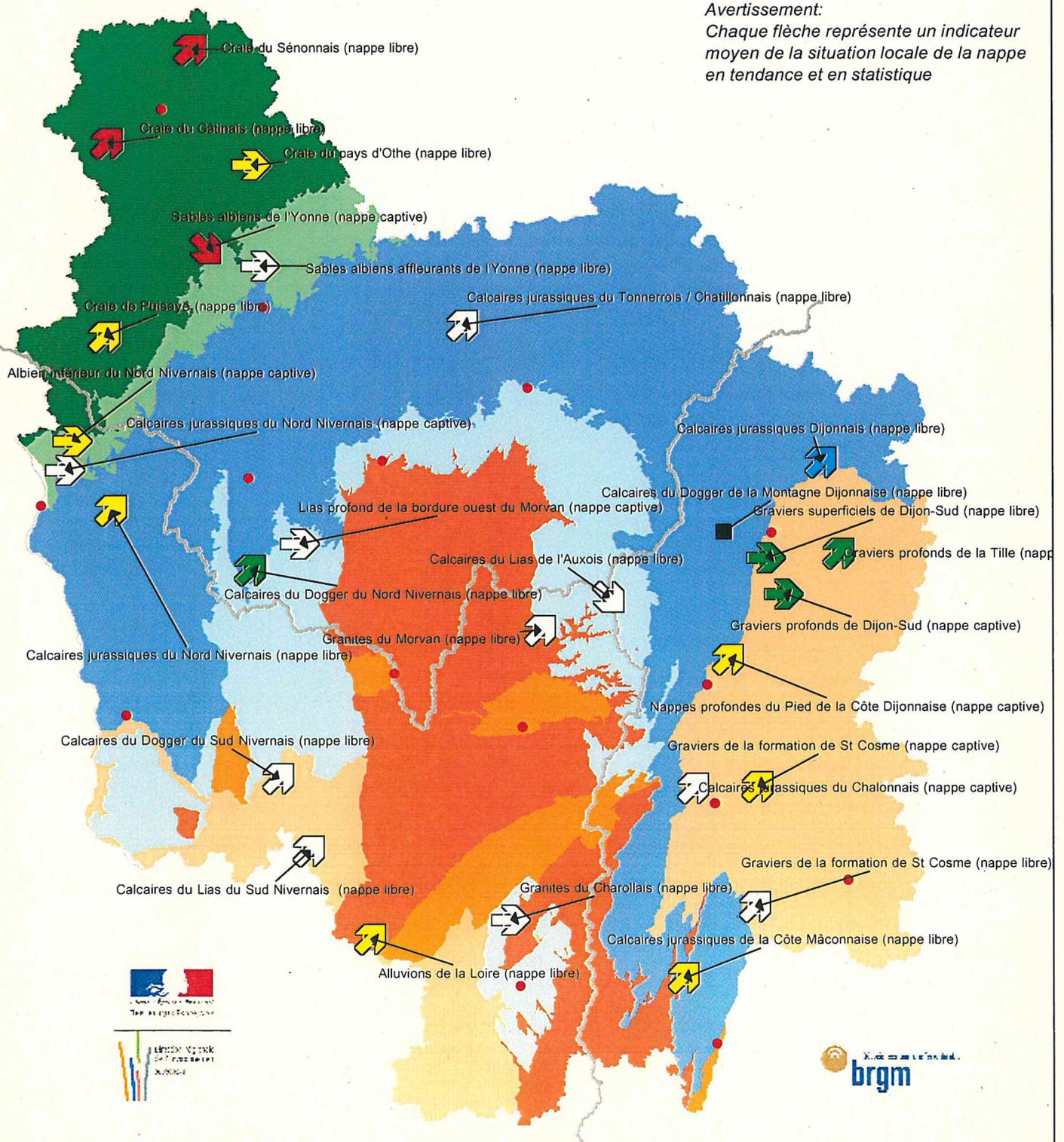
- pas de données ce mois
- niveau très supérieur à la normale
- niveau supérieur à la normale
- niveau normal
- niveau inférieur à la normale
- niveau très inférieur à la normale
- chronique trop courte

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

Limites de bassin

Avertissement:
Chaque flèche représente un indicateur moyen de la situation locale de la nappe en tendance et en statistique



ETAT DES BARRAGES



**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 10	TOTAL	% STOCK	
PANNECIERE (58)	47.00	82.50	57%	29-janv-10
LES SETTONS (58)	16.60	19.50	85%	29-janv-10
CHAUMECON (58)	7.48	19.00	39%	29-janv-10
LE CRESCENT (58)	10.70	14.25	75%	29-janv-10
BAYE ET VAUX (58)	2.87	6.63	43%	29-janv-10
PONT ET MASSENE (21)	2.06	6.07	34%	1-févr-10
GROSBOIS + C. RESERVOIR	5.07	8.63	59%	1-févr-10
CHAZILLY (21)	0.21	2.23	9%	1-févr-10
CERCEY (21)	1.58	3.60	44%	1-févr-10
PANTHIER (21)	4.71	8.16	58%	1-févr-10
TILLOT (21)	0.30	0.40	76%	1-févr-10
CHAMBOUX (21)	3.08	3.60	86%	3-févr-10
CANAL DU CENTRE (71)	10.20	21.60	47%	1-févr-10
LA SORME (71)	8.26	10.00	83%	1-févr-10
PONT DU ROI (71)	3.13	4.00	78%	1-févr-10
LE CREUSOT NOR D (71)	1.82	1.99	91%	1-févr-10
TOTAUX	125.07	212.16	59%	TAUX REMPLISSAGE AEP=68%

Barrages : une gestion sans remous.

La légère progression du volume total stocké dans les barrages laisse penser que leur gestion ne pose aucun problème. C'est en grande partie vrai, mais ici ou là, subsistent quelques difficultés liées, le plus souvent, à l'entretien des ouvrages d'art. Les réserves du Canal du Centre, privées, lors des travaux de confortement de la digue de l'étang de Torcy, d'un de ses plus gros réservoirs, peine toujours à recoller à son niveau de remplissage habituel ; il manque encore 3 millions de m³ pour cela et ce n'est pas la pluviométrie actuelle qui est en mesure de remédier à cet état de fait. Faute de combler son retard, la saison de navigation pourrait être écourtée. Le réservoir de Chazilly est également bas mais ici, le contexte est différent et, compte tenu des approvisionnements la gestion devrait être moins problématique.

Les barrages sont, dans l'ensemble, gérés au plus prêt de leur courbe d'objectif. Une exception notable : l'étang de Torcy qui conjugue des travaux tardifs et un remplissage obéré par une pluviométrie plutôt médiocre.

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

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/

