

SYNTHESE DU MOIS DE NOVEMBRE 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

Méi :

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



Novembre 2012 aura connu des températures légèrement excédentaires et des précipitations hétérogènes.

La pluviométrie très variable de novembre devra être plus régulière en décembre, pour être plus efficace, permettant aux nappes souterraines et aux rivières d'en tirer un meilleur bénéfice.



L'absence d'une pluviométrie pendant la seconde décade de novembre, n'a pas perturbé plus que cela le débit des rivières qui affichent une hydraulicité et des VCN3 flatteurs pour la période.

Le mois de novembre fut un mois d'automne, marqué par de petites crues localisées. Les cours d'eau ont donc abordé décembre avec des débits soutenus. Attendons la suite des événements...



Malgré les pluies importantes de la fin du mois, localisées sur le flanc Est de la région, la quantité d'eau recueillie reste modeste pour la saison.

Les pluies de novembre n'ont pas été suffisantes pour faire remonter les nappes de manière significative et il est à craindre que l'arrivée du froid complique la tâche.



Les précipitations maigrichonnes de novembre ont permis de mettre fin à un étiage. Les ouvrages de l'Auxois, du Morvan, et du Bassin de Blanzly restent dans l'attente d'un épisode pluvieux plus généreux.

L'arrivée d'une pluviométrie soutenue sera nécessaire dans les mois à venir afin de préparer sereinement la saison prochaine.



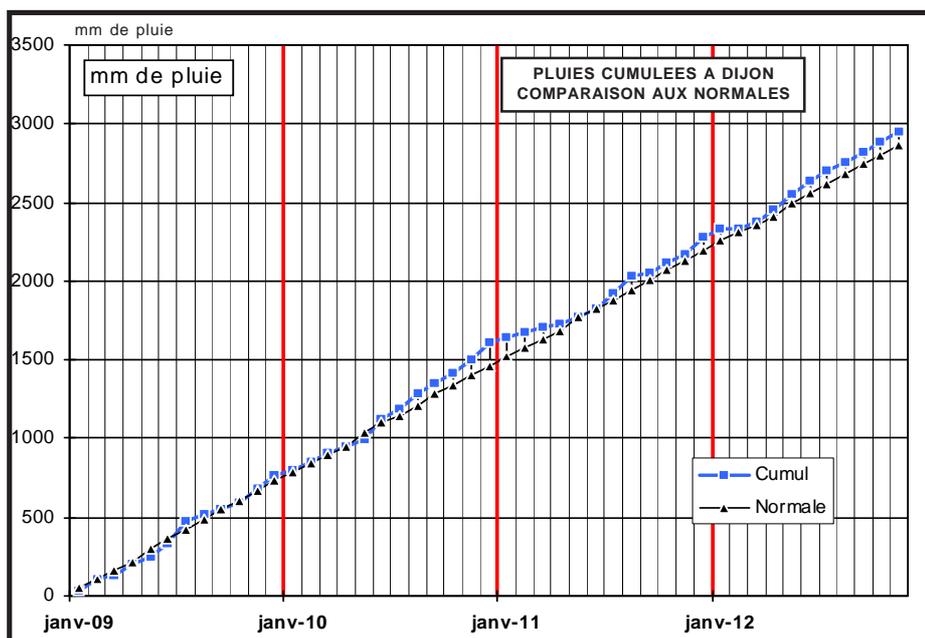
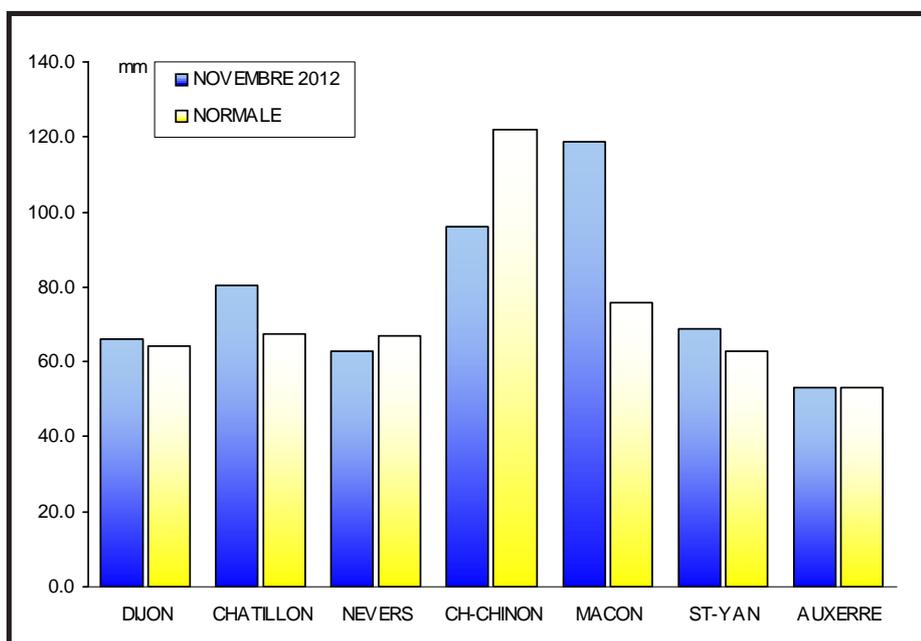
STATIONS	DP	NOVEMBRE 2012					
		D1	D2	D3	TOTAL	NORMALE	ECART %
DIJON	21	42.4	0.8	23.1	66.3	64.2	+3%
CHATILLON	21	73.1	0.2	7.0	80.3	67.3	+19%
NEVERS	58	51.0	0.2	11.6	62.8	67.0	-6%
CH-CHINON	58	74.1	0.0	22.1	96.2	122.0	-21%
MACON	71	52.6	0.0	66.2	118.8	76.0	+56%
ST-YAN	71	39.7	1.0	28.2	68.9	63.0	+9%
AUXERRE	89	46.1	1.2	6.0	53.3	53.0	+1%

Des gouttes qui n'ont
pas
fait déborder le vase

Novembre 2012 aura connu des températures légèrement excédentaires et des précipitations hétérogènes

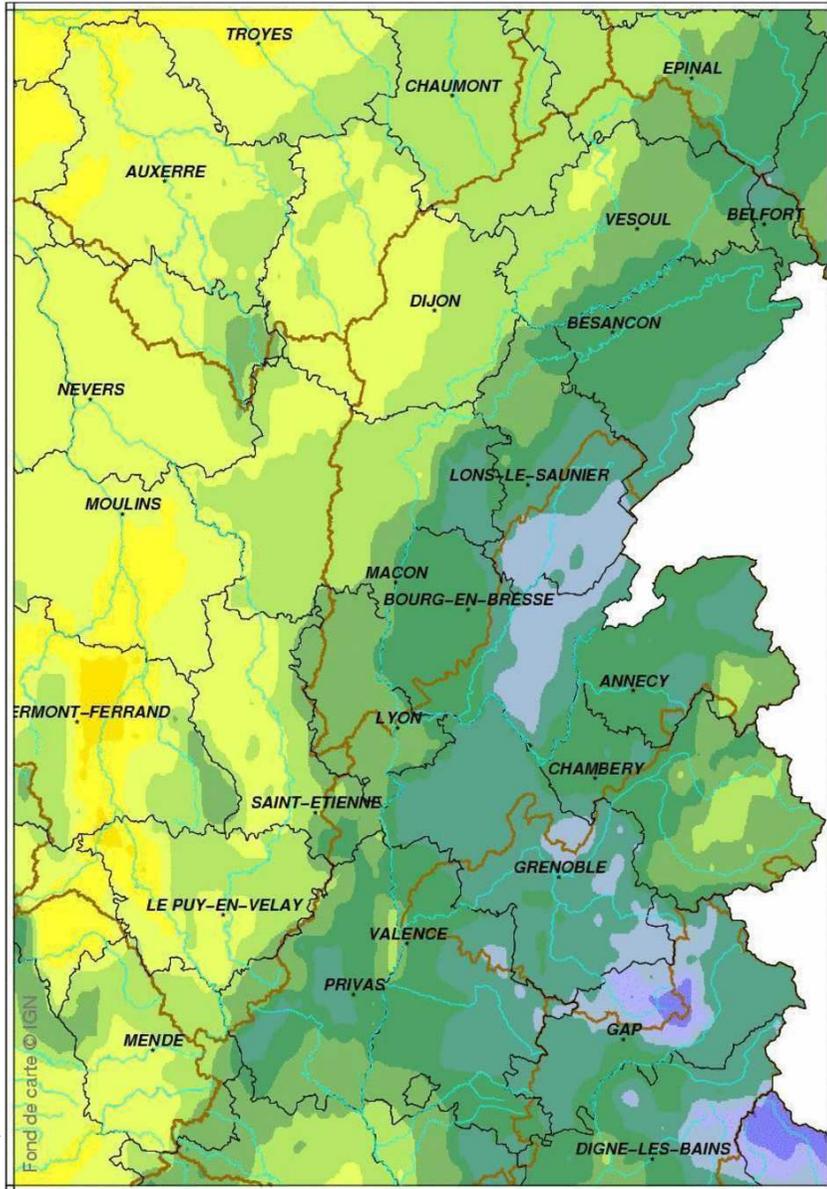
Malgré les pluies des derniers jours du mois, la quantité d'eau recueillie a été déficitaire, à l'exception notable de la Saône et Loire.

La pluviométrie, généreuse lors de la première décade, notamment dans le Châtillonnais (73,1 mm) et le Morvan (74,1), s'effondre en seconde période avec des chiffres exceptionnellement bas sur l'ensemble de la Bourgogne (0 à 1,2 mm). Les derniers 10 jours offrent une physionomie plus incertaine, avec des hauteurs d'eau proche de la moyenne pour la saison, à l'exception de la Bresse Louhannaise et du Clunysois (66,2mm)

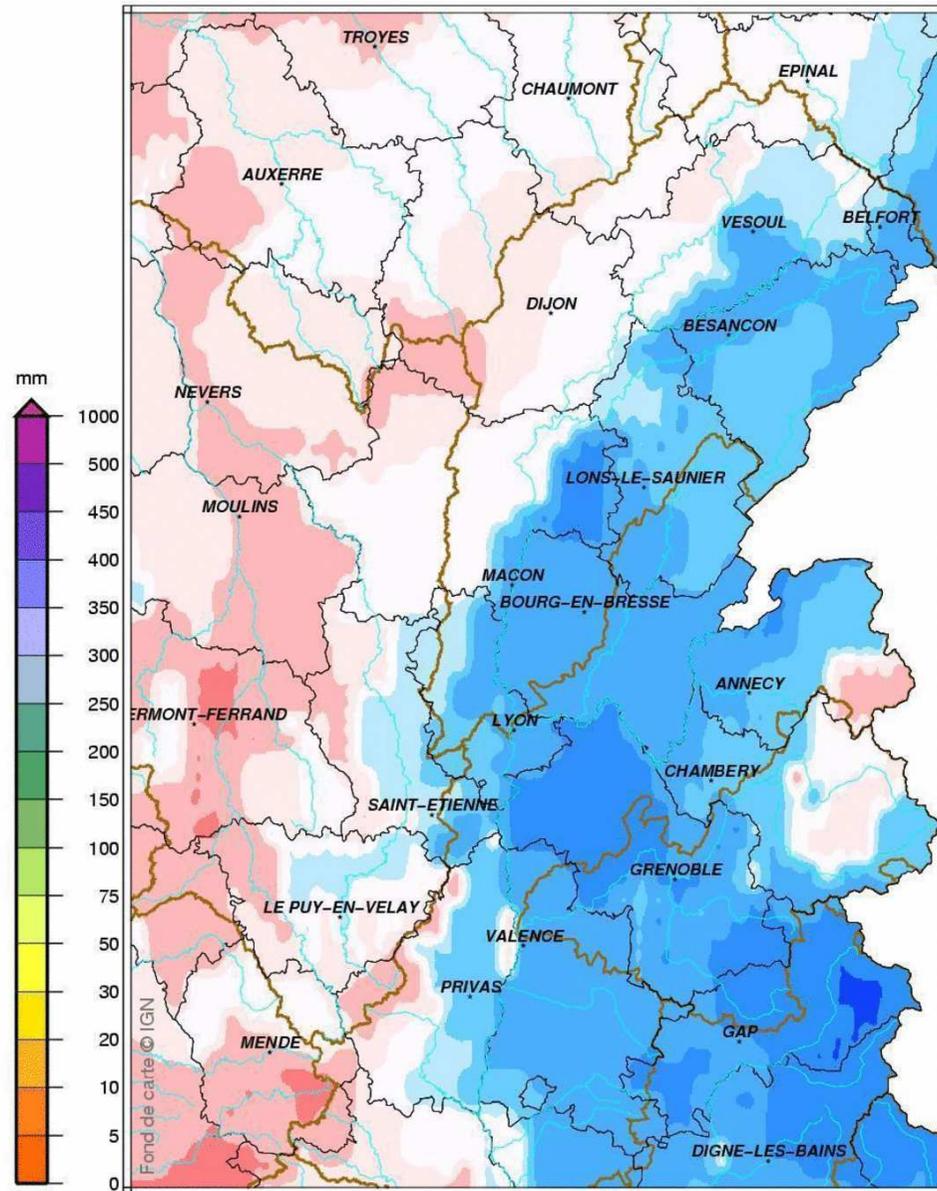


La pluviométrie très variable de novembre devra être plus régulière en décembre, pour être plus efficace, permettant aux nappes souterraines et aux rivières d'en tirer un meilleur bénéfice.

Bassin Rhône amont
Cumul de précipitations
Novembre 2012

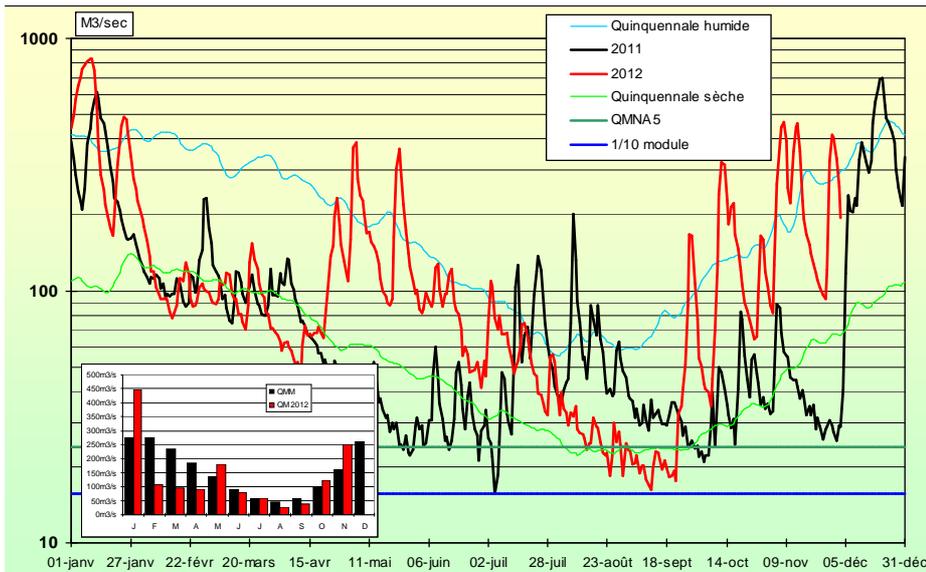


Bassin Rhône amont
Rapport à la normale 1981/2010 des précipitations
Novembre 2012

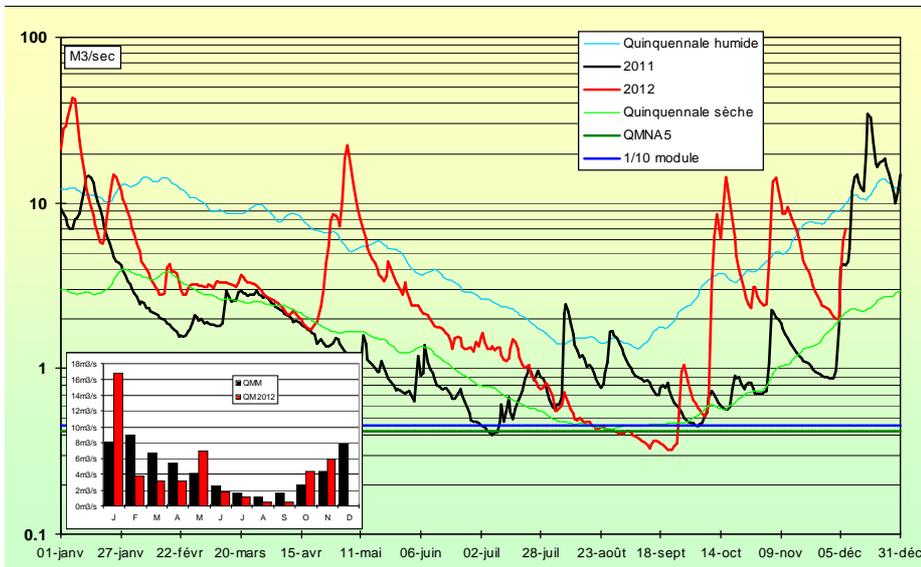




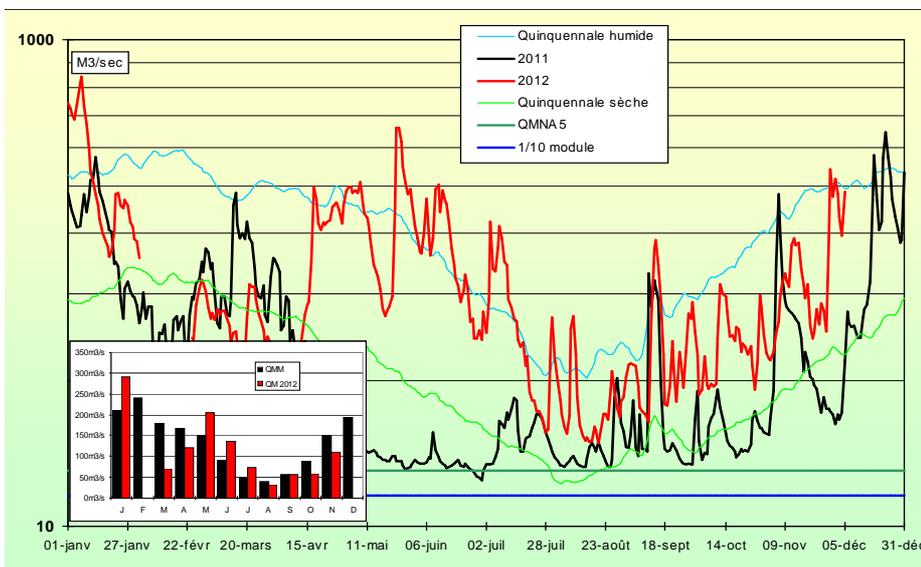
LA SAONE A PAGNY (21)



LA SEINE A NOD (21)



LA LOIRE A GILLY (71)



Mare Seille

L'absence d'une pluviométrie pendant la seconde décennie de novembre, n'a pas perturbé plus que cela le débit des rivières qui affichent une hydraulicité et des VCN3 flatteurs pour la période, à l'exception du Sauzay à Corvol l'Orgueilleux, légèrement en retrait.

Novembre 2011, à l'inverse, présentait un étiage automnal sévère où l'on constatait quelques périodes de retours supérieures à 10 ans, sur les bassins de l'Arroux, de la Seille et du Sauzay.

On notera que l'Arroux à Rigny, Ouest de la Saône et Loire présentait une hydraulicité faible (O69)

Par contre, sur son flanc Est, ce même département, arrosée par des pluies importantes, a enregistré une crue quinquennale sur la Seille, et non décennale comme nous avons pu le lire ou l'entendre. Cet épisode a néanmoins provoqué quelques débordements et de belles « mares ». Le retour d'expérience permettra d'évaluer les dégâts.



Le mois de novembre fut un mois d'automne, marqué par de petites crues localisées. Les cours d'eau ont donc abordé décembre avec des débits soutenus. Attendons la suite des événements...



la Seille à Louhans le 28/11/2012 à 12h30
h 2.84m-debit mesuré 399m³/s

- * 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 30 NOVEMBRE 2012

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

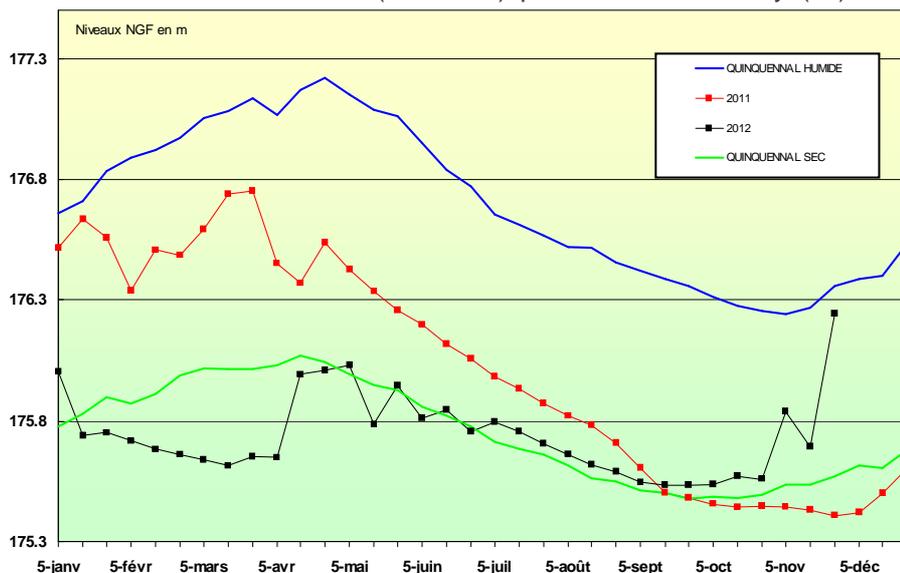
LES VALEURS MINIMALES RECORDS SONT EN ROUGE

BASSIN	COURS D'EAU et STATIONS	GEST.	DEP.	BV en KM2	MINI		MEDIANE EXPERIM.	VCN3 NOVEMBRE 2012		HYDRAULICITE DU MOIS
					M3/S	ANNEE		M3/S	DUREE DE RETOUR	
SEINE	SEINE A NOD	DREAL.B	21	373	0.336	2005	1.210	2.170	4 ans	1.35
	OURCE A FROIDVENT	DREAL.B	21	173	0.134	1989	0.668	0.810	3 ans	1.06
	ARM ANCON A AISY	DREAL.B	21	1355	1.110	2005	3.720	4.350	2 ans	1.02
	SEREIN A CHABLIS	DREAL.B	89	1119	0.119	1959	1.470	3.190	4 ans	1.90
	YONNE A GURGY	DREAL.B	89	3807	5.080	1989	15.500	23.000	3 ans	1.30
	ARM ANCON A BRIENON	DREAL.B	89	2982	1.280	1949	7.000	13.000	5 ans	1.31
	SAUZAY A CORVOL	DREAL.B	58	80	0.225	2010	0.410	0.385	2 ans	0.98
	BEUVRON A OUAGNE	DREAL.B	58	263	0.165	2005	0.519	0.602	2 ans	0.88
LOIRE	IXEURE A LA FERMETE	DREAL.B	58	113	0.039	1989	0.214	0.288	2 ans	0.82
	DRAGNE A VANDENESSE	DREAL.B	58	116	0.129	1985	0.585	0.842	3 ans	1.06
	NIEVRE A POISEUX	DREAL.B	58	225	0.157	1989	0.424	0.478	3 ans	0.69
	NOHAIN A ST MARTIN	DREAL.B	58	477	0.927	1976	1.560	1.630	2 ans	1.07
	TERNIN A PRE-CHARMOY	DREAL.B	71	258	0.185	1971	0.971	0.980	2 ans	0.73
	LOIRE A GILLY	DREAL.C	71	13007	13.600	1971	50.100	49.500	2 ans	0.72
	ARROUX A RIGNY	DREAL.C	71	2277	1.520	1985	8.000	8.000	2 ans	0.63
RHONE	VINGEANNE A OISILLY	DREAL.B	21	608	0.512	1972	1.890	3.140	3 ans	1.17
	TILLE A ARCELOT	DREAL.B	21	845	0.032	1971	1.040	3.390	8 ans	1.31
	VENELLE A SELONGEY	DREAL.B	21	56	0.030	1972	0.166	0.235	4 ans	0.92
	PANNECUL A NOIRON	DREAL.B	21	11.5	0.009	1978	0.028	0.046	4 ans	1.34
	OUCHE A PLOMBIERES	DREAL.B	21	652	0.278	1985	1.440	2.120	2 ans	0.85
	SEILLE A ST USUGE	DREAL.B	71	937	0.829	1979	3.430	5.330	3 ans	2.33
	GROSNE A CLUNY	DREAL.B	71	333	0.228	1985	1.160	1.970	3 ans	1.22
	DOUBS A NEUBLANS	DREAL.FC	39	7290	13.200	1971	51.700	106.000	8 ans	1.89
	SAÔNE A LECHATELET	DREAL.B	21	11700	17.100	1971	53.800	91.000	8 ans	1.53

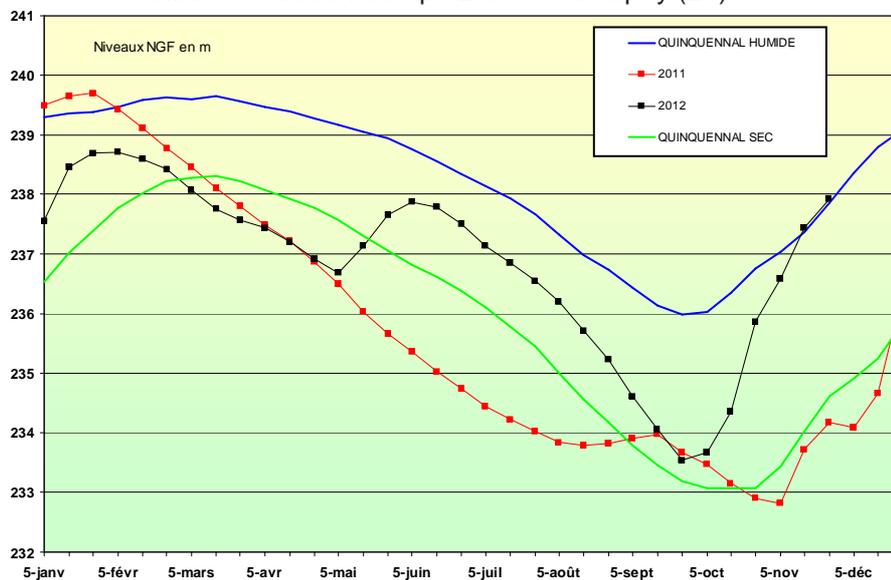
CLIQUEZ SUR LA STATION POUR VISUALISER LES DEBITS MOYENS JOURNALIERS



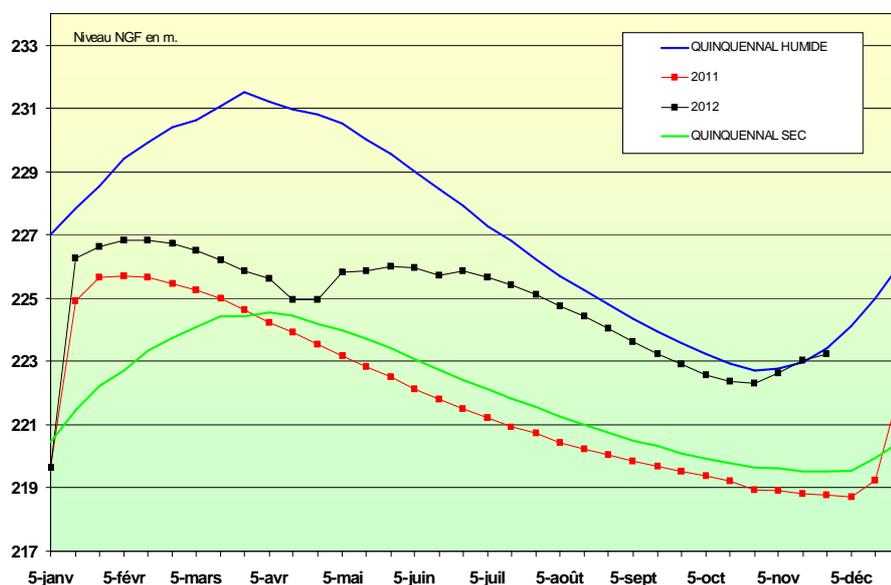
Alluvions de la Saône (St Cosme)- piézomètre de Saint Cyr (71)



Alluvions de la Tille - piézomètre de Spoy (21)



Calcaires du Nivernais - piézomètre de Bouhy (58)



Il faut pallier le palier

Malgré les pluies importantes de la fin du mois, localisées sur le flanc Est de la région, la quantité d'eau recueillie reste modeste pour la saison.

Néanmoins, cela s'est traduit par une tendance générale à la hausse dans l'ensemble des nappes de la Craie, où l'on enregistre des valeurs moyennes mensuelles satisfaisantes, mais des niveaux inférieurs à la normale sur la totalité des chroniques.

Les Calcaires de Bourgogne, affichent crescendo un indice supérieur à la normale dans le Dijonnais et le Nord Nivernais, normal dans le Mâconnais et inférieur à la normale dans le Châtillonnais-Tonnerrois. Les Gravieres superficiels et profonds de Dijon-Sud restent insolemment à un niveau de remplissage confortable.

La nappe des sables de Saint-Cosme, dans le Val de Saône, surprend par sa vitalité récente.

Il est donc probable qu'il faudra attendre la nouvelle année pour confirmer ce début de dynamique qui reste bien timide.



Les pluies de novembre n'ont pas été suffisantes pour faire remonter les nappes de manière significative et il est à craindre que l'arrivée du froid complique la tâche.

SITUATION DES NAPPES SOUTERRAINES EN BOURGOGNE AU 30/11/2012

Tendance

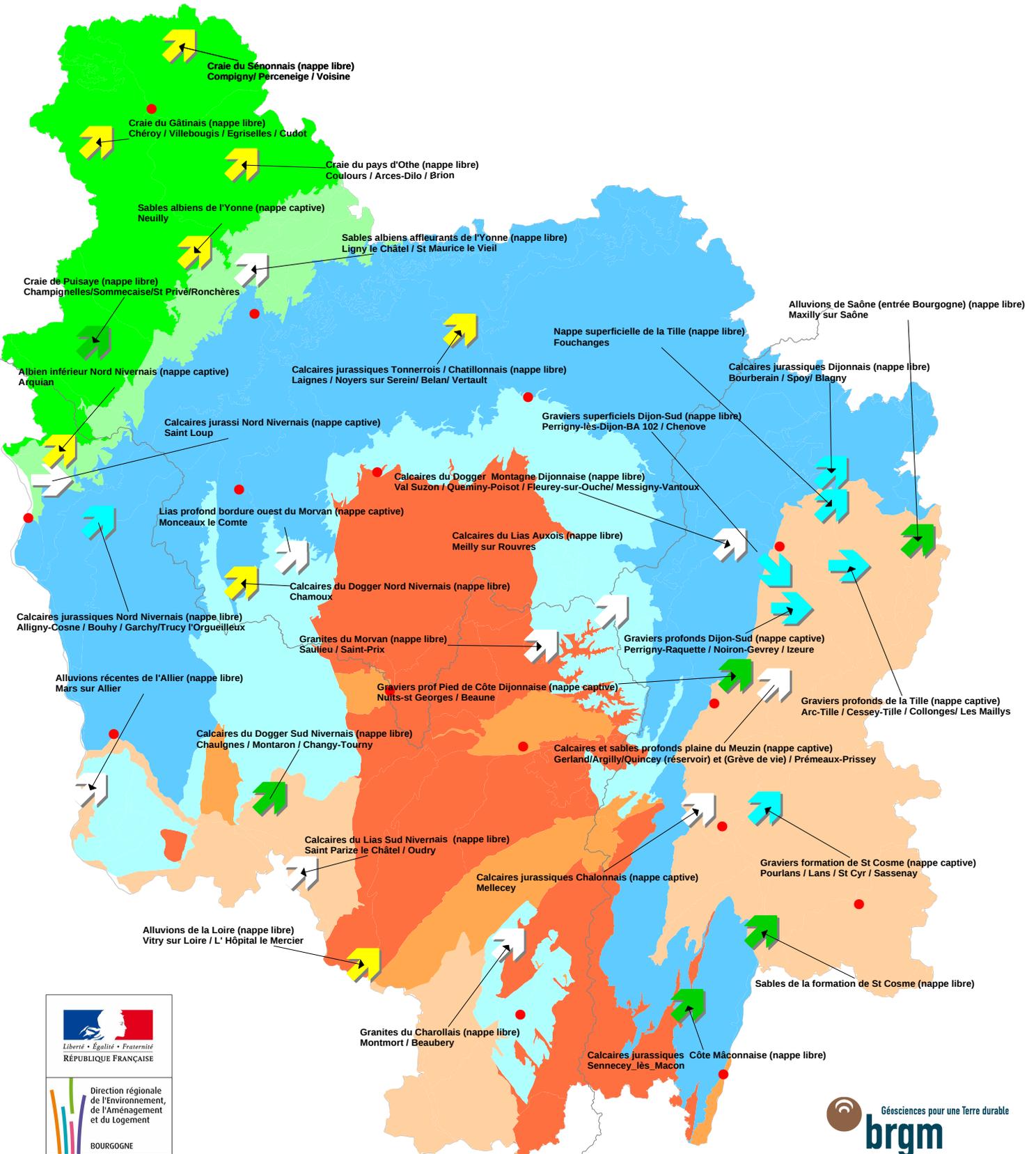
-  pas de données ce mois
-  hausse du niveau de la nappe
-  stabilité du niveau la nappe
-  baisse du niveau de la nappe

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 courte (inférieure à 10 ans)

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
	NOV 12	TOTAL	% STOCK	
PANNECIERE (58)	0.01	82.50	0%	30-nov-12
LES SETTONS (58)	13.45	19.50	69%	30-nov-12
CHAUMECON (58)	1.58	19.00	8%	30-nov-12
LE CRESCENT (58)	7.75	14.25	54%	30-nov-12
BAYE ET VAUX (58)	4.24	6.63	64%	30-nov-12
PONT ET MASSENE (21)	2.00	4.48	45%	26-nov-12
GROSBOIS + C. RESERVOIR	2.79	7.70	36%	26-nov-12
CHAZILLY (21)	0.25	1.36	18%	26-nov-12
CERCEY (21)	1.27	2.44	52%	26-nov-12
PANTHIER (21)	1.55	7.85	20%	26-nov-12
TILLOT (21)	0.26	0.30	88%	26-nov-12
CHAMBOUX (21)	2.42	3.60	67%	19-nov-12
CANAL DU CENTRE (71)	4.96	18.40	27%	26-nov-12
LA SORME (71)	7.75	10.00	78%	3-déc-12
PONT DU ROI (71)	2.62	4.00	65%	28-nov-12
LE CREUSOT NOR D (71)	1.35	1.99	68%	3-déc-12
TOTAUX	54.23	204.00	27%	TAUX REMPLISSAGE AEP=60%

Les « plan-plan » d'eau

En l'absence d'événements météorologiques exceptionnels au cours de ce mois, il est intéressant de rappeler la double mission des gestionnaires des barrages réservoirs, dans le soutien des étiages et la lutte contre les crues.

Les ouvrages sont progressivement remplis du 1er novembre au 30 juin, puis vidés du 1er juillet au 31 octobre, vidange pouvant être prolongée en cas d'étiage exceptionnel.

Au 1er novembre, il ne subsiste dans les réservoirs qu'un volume nécessaire à la vie des habitants urbi et orbi de ces espaces.

Le volume disponible au cours de l'hiver et du printemps est adapté en fonction du comportement pendant cette période, en tenant compte de l'expérience accumulée par les hommes au fil du temps. Suivant l'importance de la fonction d'alimentation en eau potable, la gestion ne comprendra pas de point bas marqué en hiver.

Les précipitations maigrichonnes de novembre ont permis de mettre fin à un étiage. Les ouvrages de l'Auxois, du Morvan, et du Bassin de Blanzay restent dans l'attente d'un épisode pluvieux plus généreux.

L'arrivée d'une pluviométrie soutenue sera nécessaire dans les mois à venir afin de préparer sereinement la saison prochaine.

[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/



PRÉFET
DE LA REGION
BOURGOGNE