

SYNTHESE DU MOIS DE DECEMBRE 2014

**"Mieux vaut un voleur dans son grenier
qu'un homme en chemise en janvier."**

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/hydroeel2/index.html>



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



VIGICRUES

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

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 SRPN/GEMA

Reproduction autorisée sous réserve d'en
mentionner la source



*le cumul mensuel des pluies sur la Bourgogne est partout
proche de la moyenne.*

**L'année se termine par un bilan pluviométrique qui s'inscrit dans la
moyenne avec un bon contraste entre les deux premières décades.**



*Les VCN3 se situent tous entre les fréquences de retour
trois ans secs et trois ans humides.*

**Le mois de décembre ne présente que peu d'éléments remarquables. Il
se place donc dans la moyenne pour les VCN3 et les hydraulicités.**



*Pour la plupart des aquifères, à l'image de l'ensemble des
Calcaires libres ou captifs en Bourgogne, les nappes affi-
chent des niveaux moyens voire supérieurs à la normale.*

**Les précipitations de décembre maintiennent tous les types d'aquifères
à des niveaux moyens ou légèrement supérieurs, signe d'un état
satisfaisant.**



*Le niveau de remplissage de l'ensemble des barrages en
décembre s'échelonne de 43% à 100%, à l'exception de
Pont et Massène en vidange avant travaux.*

**Les pluies du dernier trimestre ont permis une gestion sereine des
barrages. Les objectifs de gestion pour ce début 2015 sont suivis sans
difficultés.**



PREFET
DE LA REGION
BOURGOGNE



STATIONS	DP	DÉCEMBRE 2014					
		D1	D2	D3	TOTAL	NORMALE	ECART %
DIJON	21	13.9	26.4	13.1	53.4	62.0	-14%
CHATILLON	21	14.3	38.0	16.6	68.9	76.5	-10%
NEVERS	58	11.2	47.5	18.5	77.2	73.0	+6%
CH-CHINON	58	17.3	70.5	30.8	118.6	134.0	-11%
MACON	71	8.6	43.5	21.0	73.1	65.0	+12%
ST-YAN	71	8.4	30.2	18.1	56.7	65.0	-13%
AUXERRE	89	8.2	37.6	9.6	55.4	54.0	+3%

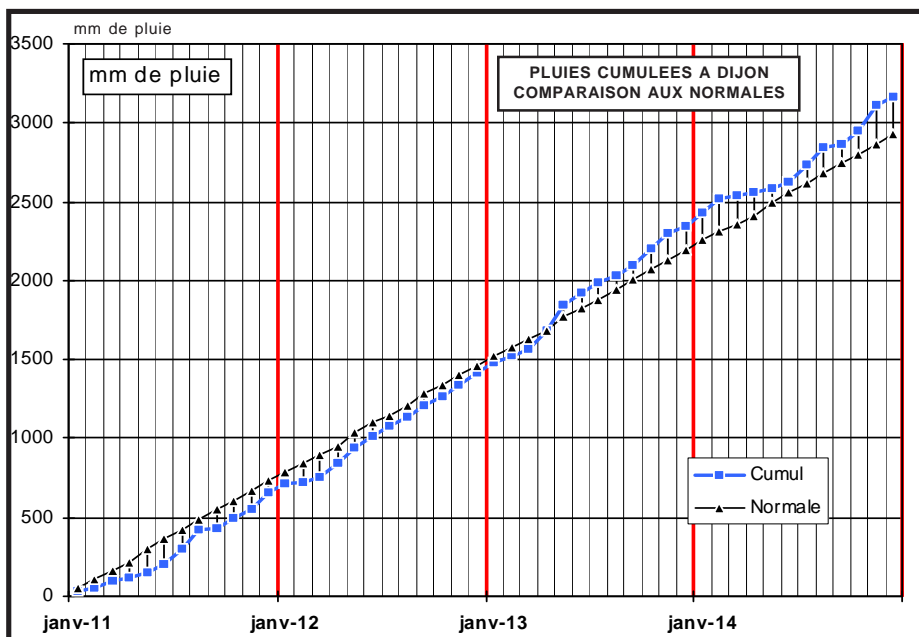
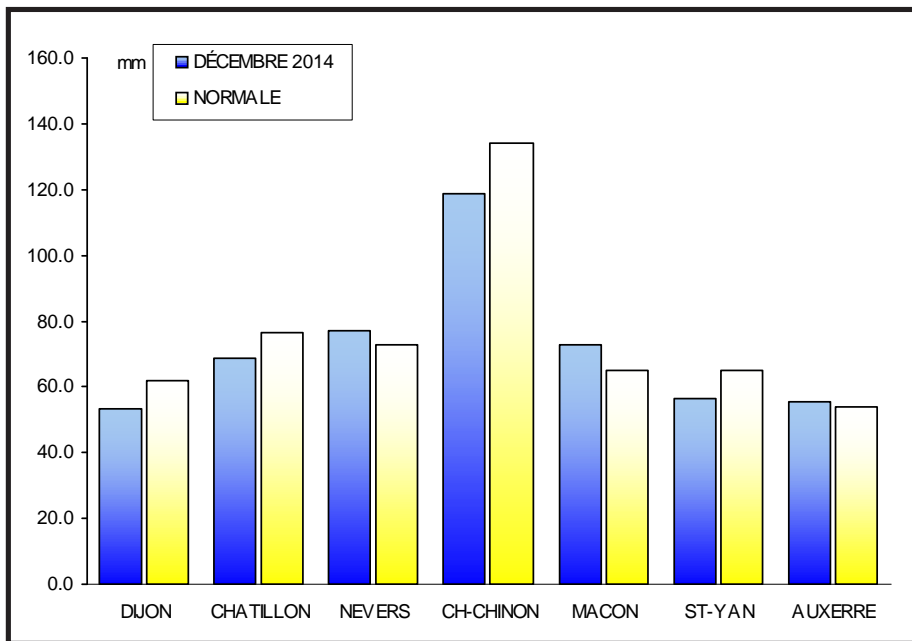
100 ans avant

En décembre 1914 : dans le sillage d'un puissant flux de Sud-Ouest, l'air se radoucit atteignant des valeurs remarquables. Sur le trajet des perturbations océaniques, le pays connaît une fin d'année copieusement arrosée. Quelques gelées plus conformes à la saison apparaissent à Noël...

Décembre 2014, cent après, le cumul mensuel des pluies sur la Bourgogne est partout proche de la moyenne, avec toutefois des différences assez sensibles entre les décades, particulièrement celle de la mi-décembre plus active (70,5 mm à Château-Chinon)

Quand on regarde dans le détail, on observe que l'ensemble des précipitations mensuelles sur le Mâconnais (73,1mm), le Nivernais (77,2mm) et l'Auxerrois (55,4mm), affiche une pluviométrie légèrement au-dessus de la moyenne saisonnière.

Seule différence : un déluge de pluies d'acier...

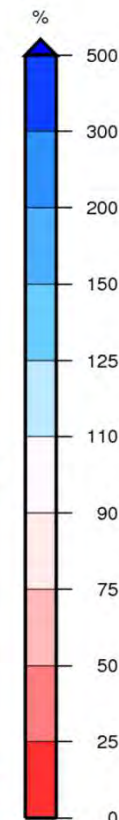
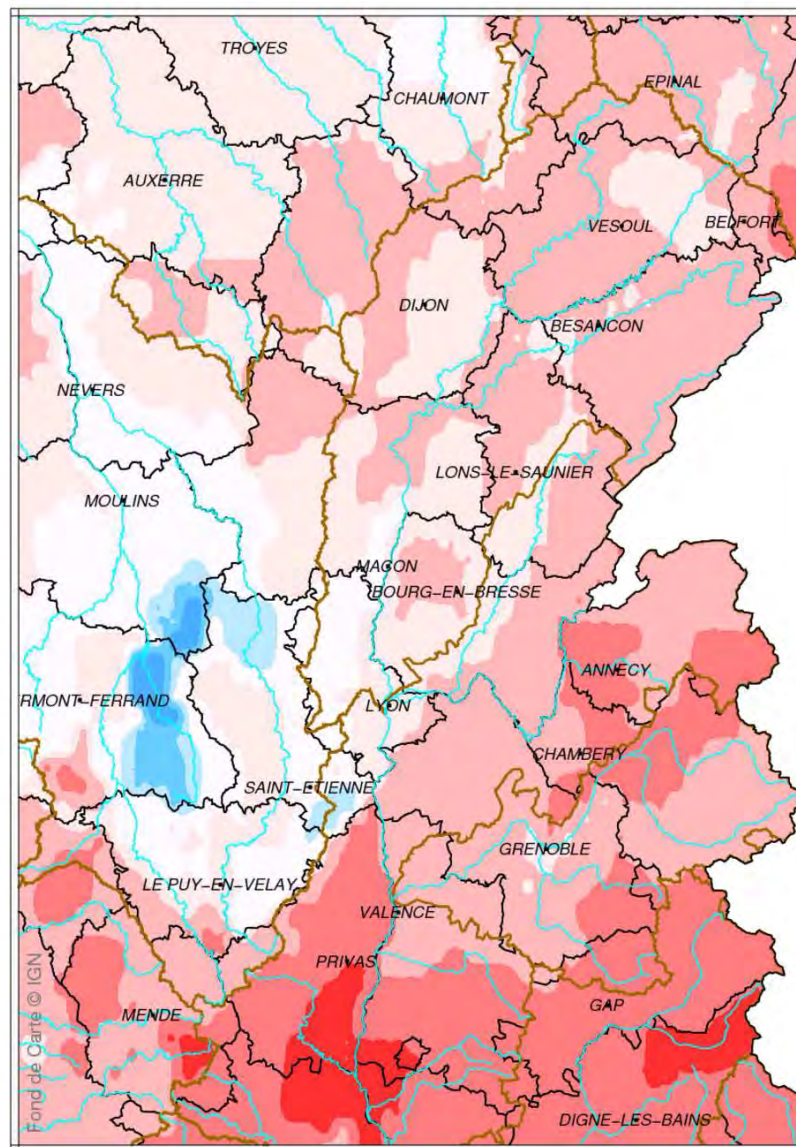
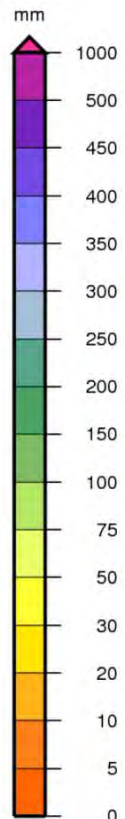
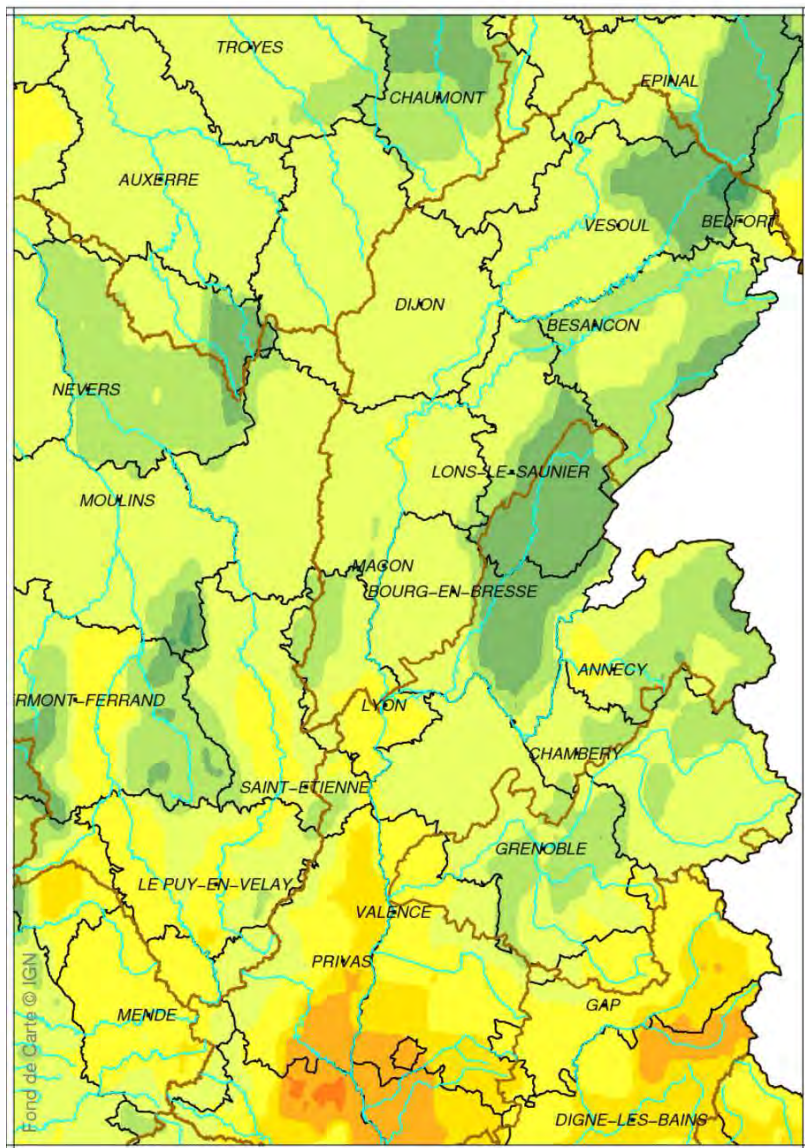


L'année se termine par un bilan pluviométrique qui s'inscrit dans la moyenne avec un bon contraste entre les deux premières décades.



Bassin Rhône amont
Cumul de précipitations
Décembre 2014

Bassin Rhône amont
Rapport à la normale 1981/2010 des précipitations
Décembre 2014

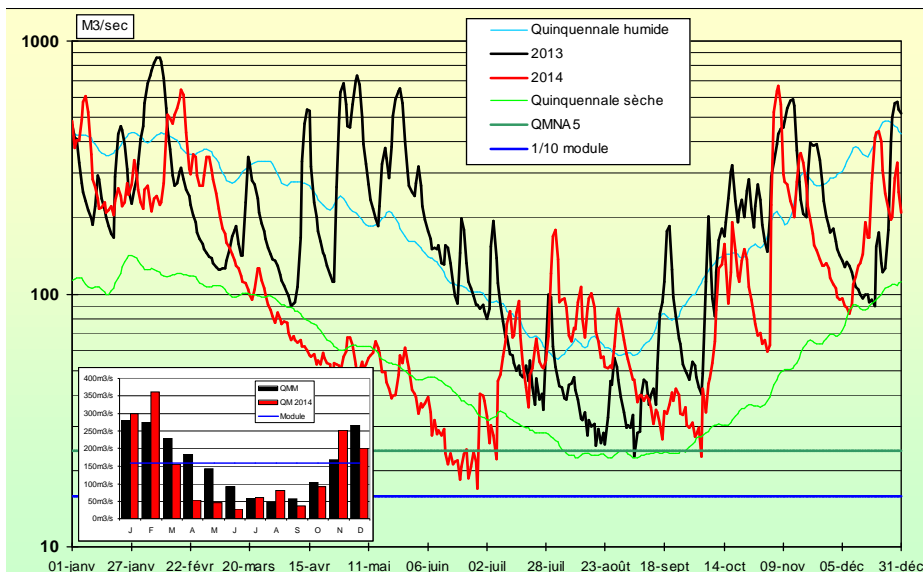


Fond de Carte © IGN

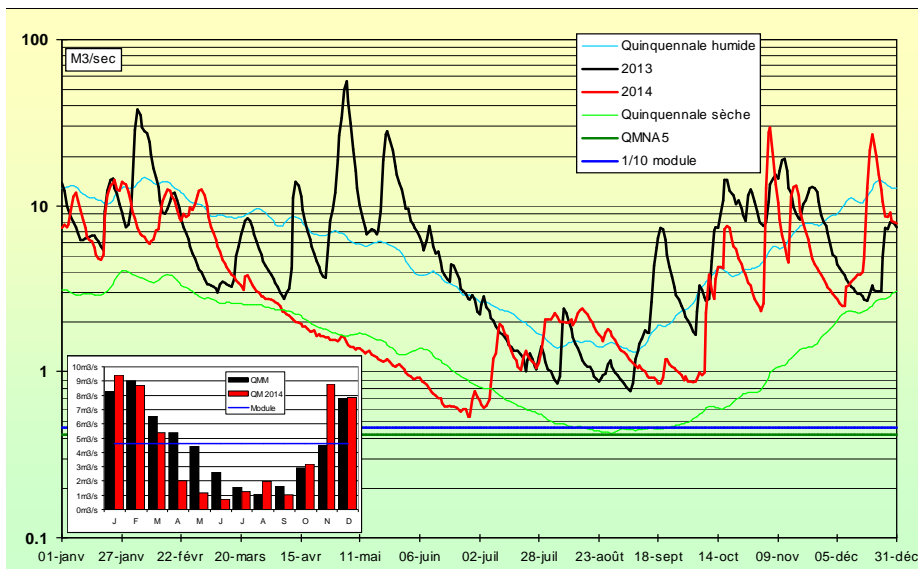
Fond de Carte © IGN



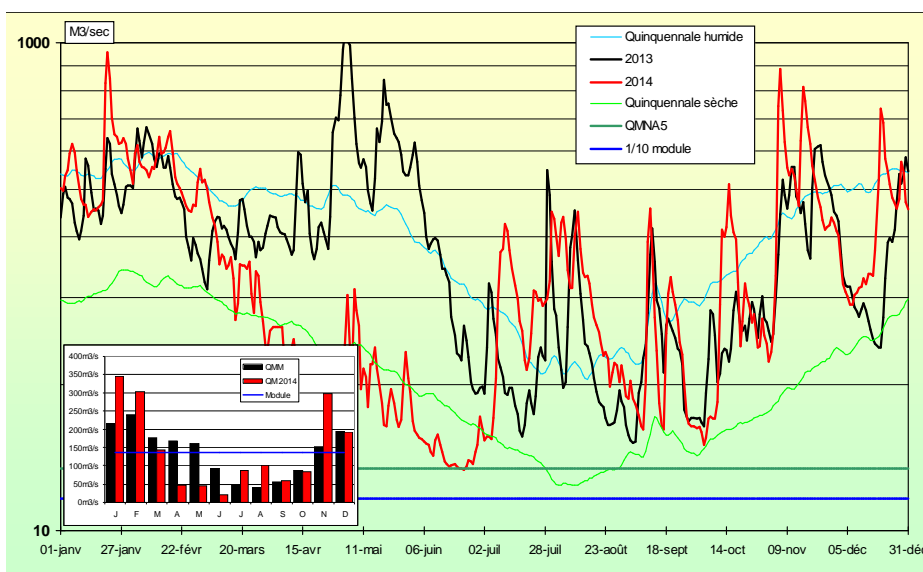
LA SAONE A PAGNY (21)



LA SEINE A NOD (21)



LA LOIRE A GILLY (71)



Tranquille

Dans la continuité du calme hydrologique de la fin novembre, et du fait d'une pluviométrie partout proche des normales d'un mois de décembre, les données statistiques mensuelles des rivières ne présentent aucune valeur particulière.

Les VCN3 se situent tous entre les fréquences de retour trois ans secs et trois ans humides, donc aucune valeur exceptionnelle. Les exceptions sont le Nohain toujours bien soutenu par la nappe des calcaires du Nord de la Nièvre, et le Pannecul en Côte d'Or.

Les hydraulicités sont pour la plupart proches de un. L'hydraulicité de la Dragne atteint 1,30 quand le bassin voisin de l'Arroux (0,47 sur le Ternin et 0,69 sur l'Arroux) fait contraste. La rive gauche de la Saône présente aussi une hydraulicité déprimée : 0,55 sur le Doubs et 0,73 sur la Seille.

A noter que, vers le 20 décembre, certains secteurs ont subi des épisodes pluvieux courts et forts qui ont provoqué des crues jusqu'à des fréquences de retour au-delà de la quinquennale comme pour la Dragne.



Le mois de décembre ne présente que peu d'éléments remarquables. Il se place donc dans la moyenne pour les VCN3 et les hydraulicités.



•* VCN3 : cela permet de caractériser une situation d'étiage sévère sur une courte période (3 jours)

•** hydraulicité : c'est le rapport du débit mensuel à sa moyenne inter-annuelle

DEBITS DES COURS D'EAU

PERIODE DU 1er AU 31 DECEMBRE 2014

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

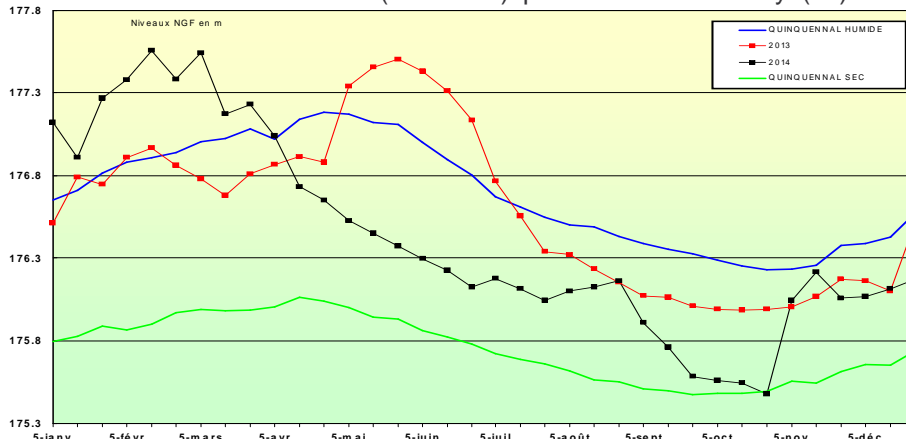
VCN3 : permet de caractériser une situation d'étiage sévère sur une courte période (3 jours)
hydraulicité : rapport du débit mensuel à sa moyenne inter-annuelle

BASSIN	COURS D'EAU et STATIONS	GEST.	DEP.	BV en KM2	MINI M3/S	CONNU ANNEE	MEDIANE EXPERIM.	VCN3		HYDRAULICITE DU MOIS
								DÉCEMBRE 2014		
								M3/S	DURÉE DE RETOUR	
SEINE	SEINE A NOD	DREAL.B	21	373	0.364	1989	2.430	2.300	2 ans	1.02
	OURCE A FROIDVENT	DREAL.B	21	173	0.112	1989	1.100	0.930	2 ans	0.87
	ARMANCON A AISY	DREAL.B	21	1355	1.870	2011	5.530	5.330	2 ans	1.03
	SEREIN A CHABLIS	DREAL.B	89	1119	0.136	1955	3.830	4.490	2 ans	0.92
	YONNE A GURGY	DREAL.B	89	3807	4.790	1989	22.200	22.700	2 ans	1.07
	ARMANCON A BRIENON	DREAL.B	89	2982	1.830	1985	13.000	15.000	3 ans	1.02
	SAUZAY A CORVOL	DREAL.B	58	80	0.235	1989	0.501	0.598	3 ans	1.04
BEUVRON A OUAGNE	DREAL.B	58	263	0.275	1989	0.975	1.270	3 ans	0.97	
LOIRE	IXEURE A LA FERMETE	DREAL.B	58	113	0.041	1989	0.472	0.380	3 ans	0.95
	DRAGNE A VANDENESSE	DREAL.B	58	116	0.143	1978	1.000	0.820	3 ans	1.30
	NIEVRE A POISEUX	DREAL.B	58	225	0.193	1989	0.845	0.840	2 ans	1.05
	NOHAIN A ST MARTIN	DREAL.B	58	477	1.060	1973	2.170	3.000	4 ans	1.22
	TERNIN A PRE-CHARMOY	DREAL.B	71	258	0.274	1989	1.690	1.410	3 ans	0.47
	LOIRE A GILLY	DREAL.C	71	13007	17.100	1978	72.500	86.600	3 ans	0.99
ARROUX A RIGNY	DREAL.C	71	2277	2.010	1989	13.500	13.700	2 ans	0.69	
RHONE	VINGEANNE A OISILLY	DREAL.B	21	608	0.954	1971	3.480	3.930	2 ans	0.82
	TILLE A ARCELOT	DREAL.B	21	845	0.046	1985	3.060	3.520	2 ans	0.96
	VENELLE A SELONGEY	DREAL.B	21	56	0.068	1985	0.273	0.254	2 ans	0.80
	PANNECUL A NOIRON	DREAL.B	21	11.5	0.009	1978	0.049	0.080	5 ans	1.23
	OUCHE A PLOMBIERES	DREAL.B	21	652	0.370	1985	2.850	3.230	3 ans	0.98
	SELLE A VOITEUR	DREAL.B	39	225	0.204	1978	1.590	1.230	3 ans	0.73
	GROSNE A CLUNY	DREAL.B	71	333	0.386	1978	2.290	2.440	3 ans	1.05
	DOUBS A NEUBLANS	DREAL.FC	39	7290	18.000	1978	72.900	59.800	3 ans	0.55
SAÔNE A LECHATELET	DREAL.B	21	11700	10.500	1978	81.300	87.200	2 ans	0.76	

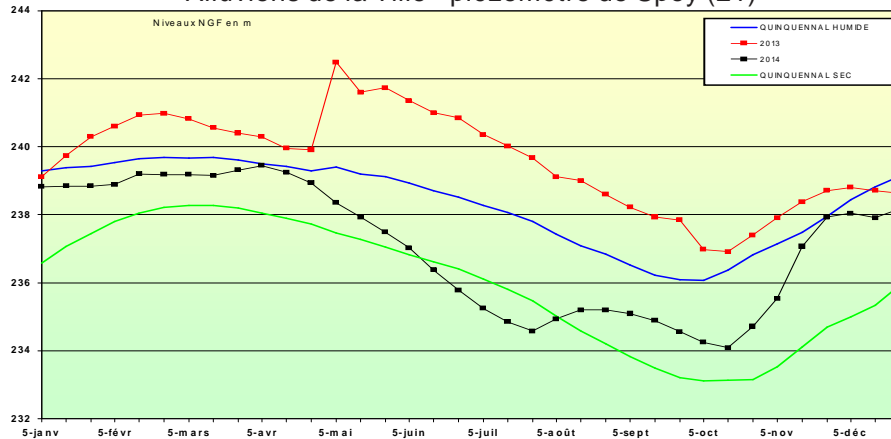
CLIQUER SUR LA STATION POUR VISUALISER LES DEBITS MOYENS JOURNALIERS



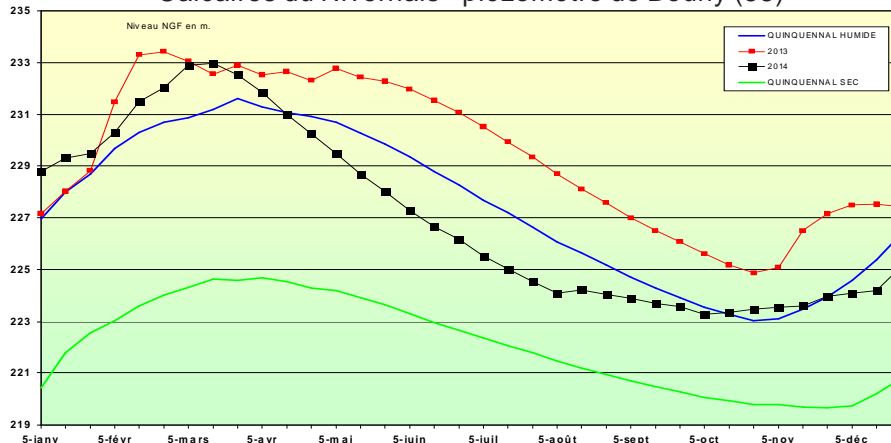
Alluvions de la Saône (St Cosme)- piézomètre de Saint Cyr (71)



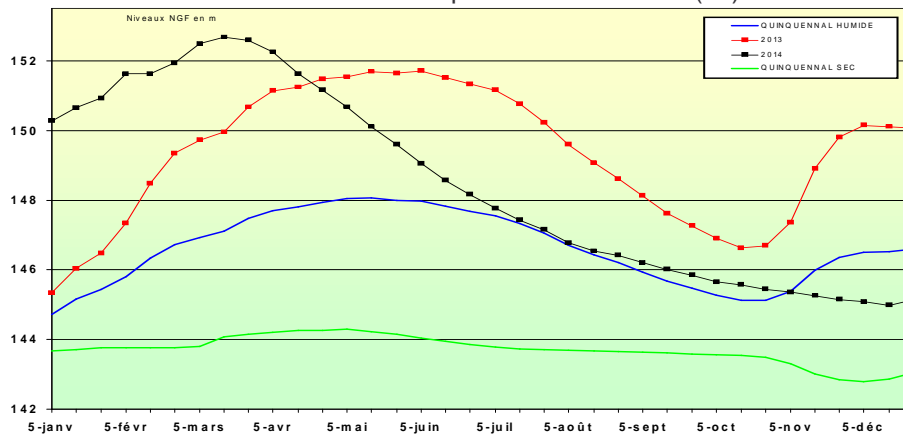
Alluvions de la Tille - piézomètre de Spoy (21)



Calcaires du Nivernais - piézomètre de Bouhy (58)



Craie du Gâtinais- piézomètre de Cudot (89)



Cas d'eau de Noël

Après la période d'illuminations, le bilan de la recharge des nappes souterraines en décembre est relativement brillant.

Pour la plupart des aquifères, à l'image de l'ensemble des Calcaires libres ou captifs en Bourgogne, les nappes affichent des niveaux moyens voire supérieurs à la normale, notamment dans le Nivernais, le Mâconnais et le Tonnerrois. Dopées par les pluies automnales, les nappes de la Craie et les Sables albiens, à forte inertie, enregistrent des niveaux dont la tendance à la hausse s'affirme.

Dans les nappes superficielles et captives du Dijonnais, le potentiel disponible demeure intact.





L'état quantitatif de la ressource souterraine est donc globalement très satisfaisant en cette fin d'année. Nous pouvons donc être raisonnablement optimistes pour l'année qui s'ouvre même si ce n'est qu'après le trimestre à venir que l'on pourra faire des prospectives.










Les précipitations de décembre maintiennent tous les types d'aquifères à des niveaux moyens ou légèrement supérieurs, signe d'un état satisfaisant.

SITUATION DES NAPPES SOUTERRAINES EN BOURGOGNE AU 31/12/2014








Tendance

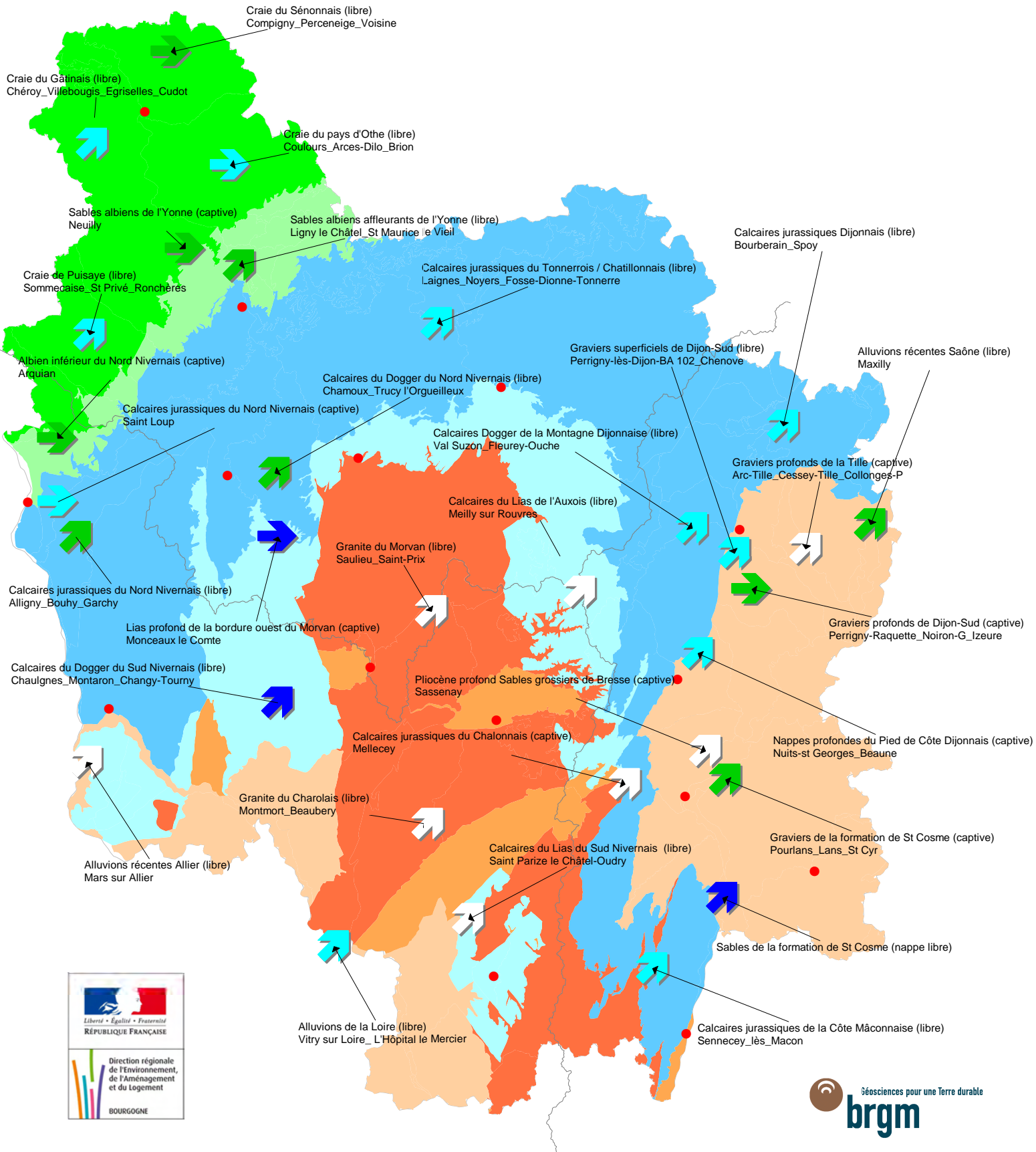
-  pas de données ce mois
-  hausse du niveau de la nappe
-  stabilité du niveau la nappe
-  baisse du niveau de la nappe

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
	DÉC 14	TOTAL	% STOCK	
PANNECIERE (58)	35.36	82.50	43%	5-janv-15
LES SETTONS (58)	14.06	19.50	72%	2-janv-15
CHAUMECON (58)	8.30	19.00	44%	2-janv-15
LE CRESCENT (58)	10.74	14.25	75%	2-janv-15
BAYE ET VAUX (58)	2.77	6.63	42%	2-janv-15
PONT ET MASSENE (21)	1.74	4.49	39%	29-déc-14
GROSBOIS + C. RESERVOIR	6.68	7.70	87%	29-déc-14
CHAZILLY (21)	0.54	1.36	40%	29-déc-14
CERCEY (21)	2.46	2.45	100%	29-déc-14
PANTHIER (21)	6.17	7.26	85%	29-déc-14
TILLOT (21)	0.21	0.30	70%	29-déc-14
CHAMBOUX (21)	2.94	3.60	82%	29-déc-14
CANAL DU CENTRE (71)	10.15	18.40	55%	5-janv-15
LA SORME (71)	7.63	10.00	76%	29-déc-14
PONT DU ROI (71)	2.48	4.00	62%	29-déc-14
LE CREUSOT NOR D (71)	1.51	1.99	76%	29-déc-14
TOTAUX	113.74	203.43	56%	TAUX REMPLISSAGE AEP=72%

Ici, c'est calme !

Le niveau de remplissage de l'ensemble des barrages en décembre s'échelonne de 43% à 100%, à l'exception de Pont et Massène en vidange avant travaux.

Tous ces niveaux ne sont que la résultante d'impératifs de gestion très variés, et quelquefois antagonistes. Ainsi, un ouvrage tel que Pannecières doit pouvoir écrêter une crue éventuelle : le taux de remplissage est donc bas soit 43 %, équivalent à 35,36 Mm³.

Par ailleurs, on peut viser un remplissage important pour disposer d'une force hydroélectrique d'appoint, c'est le cas du barrage du Crescent ; ou encore garantir une alimentation en eau potable, comme au Pont du Roi ou la Sorme.

A noter aussi que le Canal du Centre consolide ses réserves avec les pluies automnales pour arriver à un niveau de stockage de 49% représentant un volume proche de 10 Mm³.

Les pluies du dernier trimestre ont permis une gestion sereine des barrages. Les objectifs de gestion pour ce début 2015 sont suivis sans difficultés.

Barrages-Réservoirs de Bourgogne : situation au 31/12/2014

