

SYNTHESE DU MOIS D'OCTOBRE 2013

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



Octobre a été particulièrement doux, mais agité et instable avec des épisodes pluvio-orageux actifs.

La pluie est tombée en abondance sur toute la Bourgogne où les cumuls ont pu être supérieurs au double et approcher le triple de la normale dans la moitié Nord de la région.



Les VCN3 restent humides en majorité.

Les cours d'eau réagissent très vite aux pluies et les hydraulicités découlent simplement des valeurs des précipitations.



La vidange de la plupart des aquifères s'arrête marquant le début de la recharge.

L'état de la recharge en eau, en cette fin d'année, est donc globalement bon et n'inspire pas d'inquiétude particulière quantitative, pour peu que la pluviométrie garde un rythme mensuel voisin de la normale.



Après un étiage peu marqué qui n'a que peu entamé le potentiel disponible, les barrages réservoirs entrent dans leur configuration hivernale pour reconstituer leurs réserves.

Pas d'inquiétude du côté des retenues qui suivent leurs courbes d'objectifs et devraient ainsi satisfaire les usages pour lesquels elles sont dimensionnées.



PREFET
DE LA REGION
BOURGOGNE



STATIONS	DP	OCTOBRE 2013					
		D1	D2	D3	TOTAL	NORMALE	ECART %
DIJON	21	44.4	28.0	32.5	104.9	57.2	+83%
CHATILLON	21	69.3	51.7	51.9	172.9	67.0	+158%
NEVERS	58	42.7	34.1	19.3	96.1	70.0	+37%
CH-CHINON	58	48.7	67.3	40.8	156.8	110.0	+43%
MACON	71	35.6	11.6	47.3	94.5	73.0	+29%
ST-YAN	71	29.7	21.3	20.2	71.2	65.0	+10%
AUXERRE	89	48.8	46.4	54.0	149.2	56.0	+166%

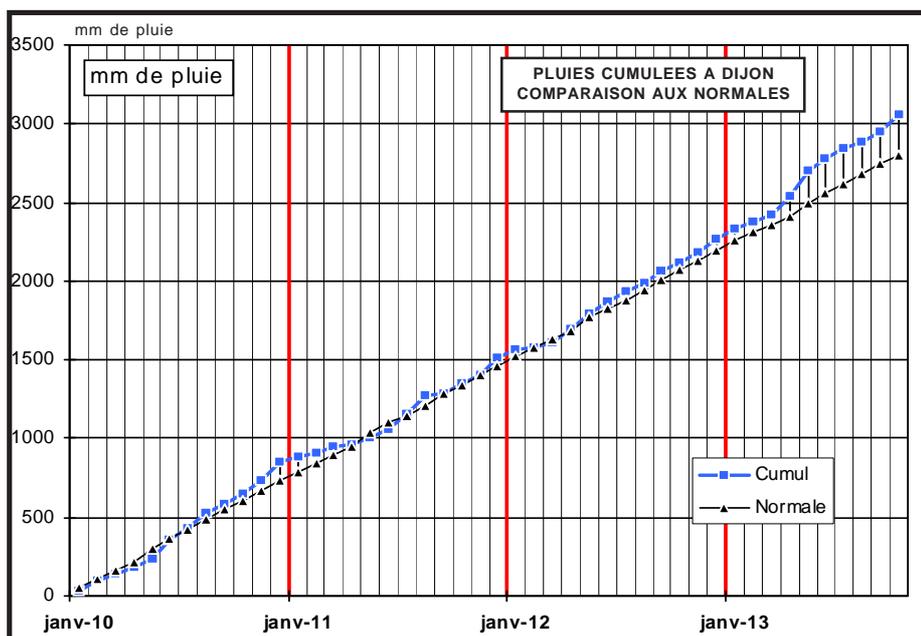
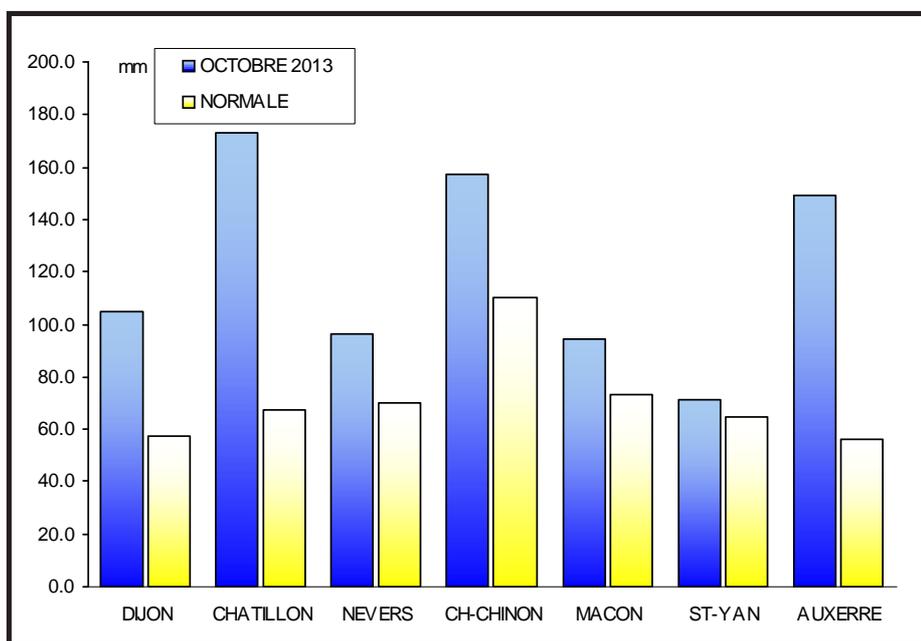
Si octobre s'emplit de vents, du froid tu pâtiras

Octobre a été particulièrement doux, mais agité et instable avec des épisodes pluvio-orageux actifs, des tornades et le passage de la première tempête automnale en fin de mois.

Cela se traduit dans notre région par une pluviométrie importante. Par rapport à la normale, l'ensemble de la Bourgogne affiche des valeurs bien supérieures notamment dans le Châtillonnais et l'Auxerrois, où l'on enregistre respectivement 172,9 mm et 149,2 mm, soit presque le triple des moyennes.

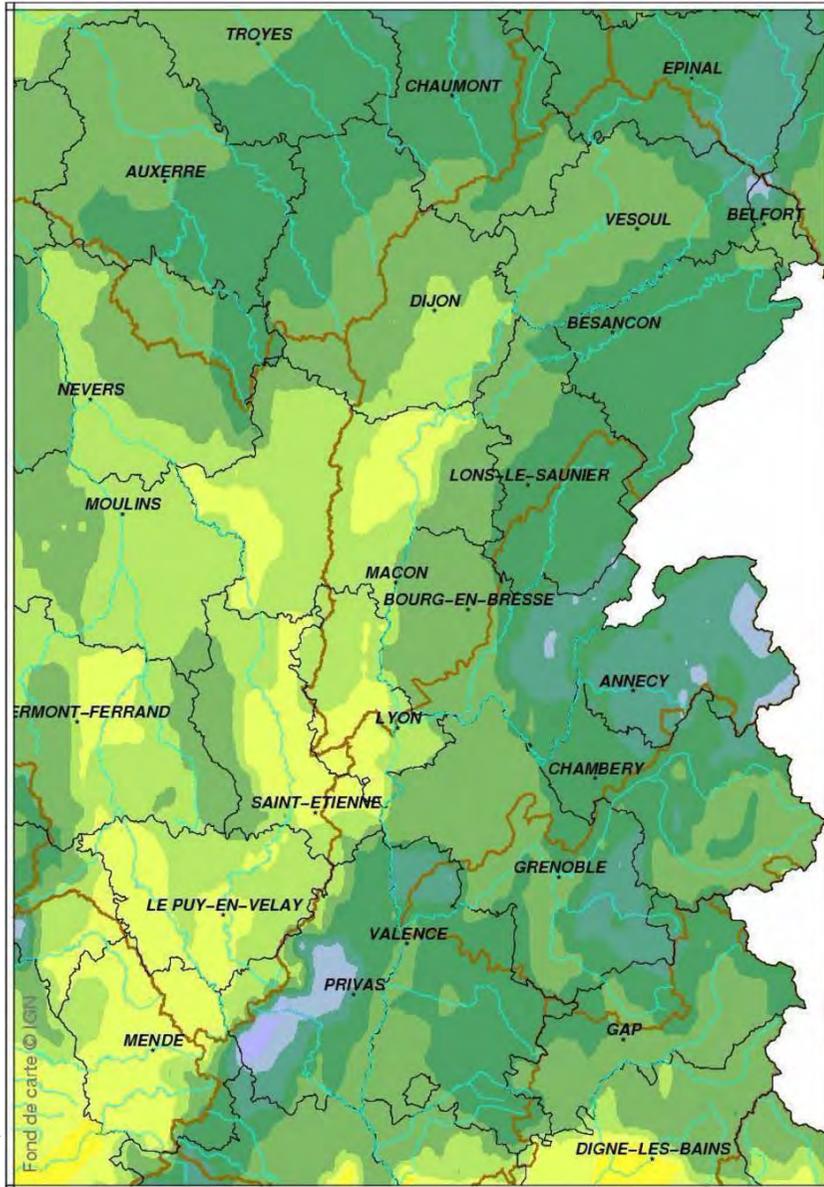
De manière schématique, on peut dire que les précipitations ont été géographiquement et temporellement bien réparties sur les trois décades.

A noter que la pluie décroît d'Est en Ouest, le Charolais, le Brionnais et le Nivernais recevant une quantité d'eau seulement légèrement supérieure à la normale.

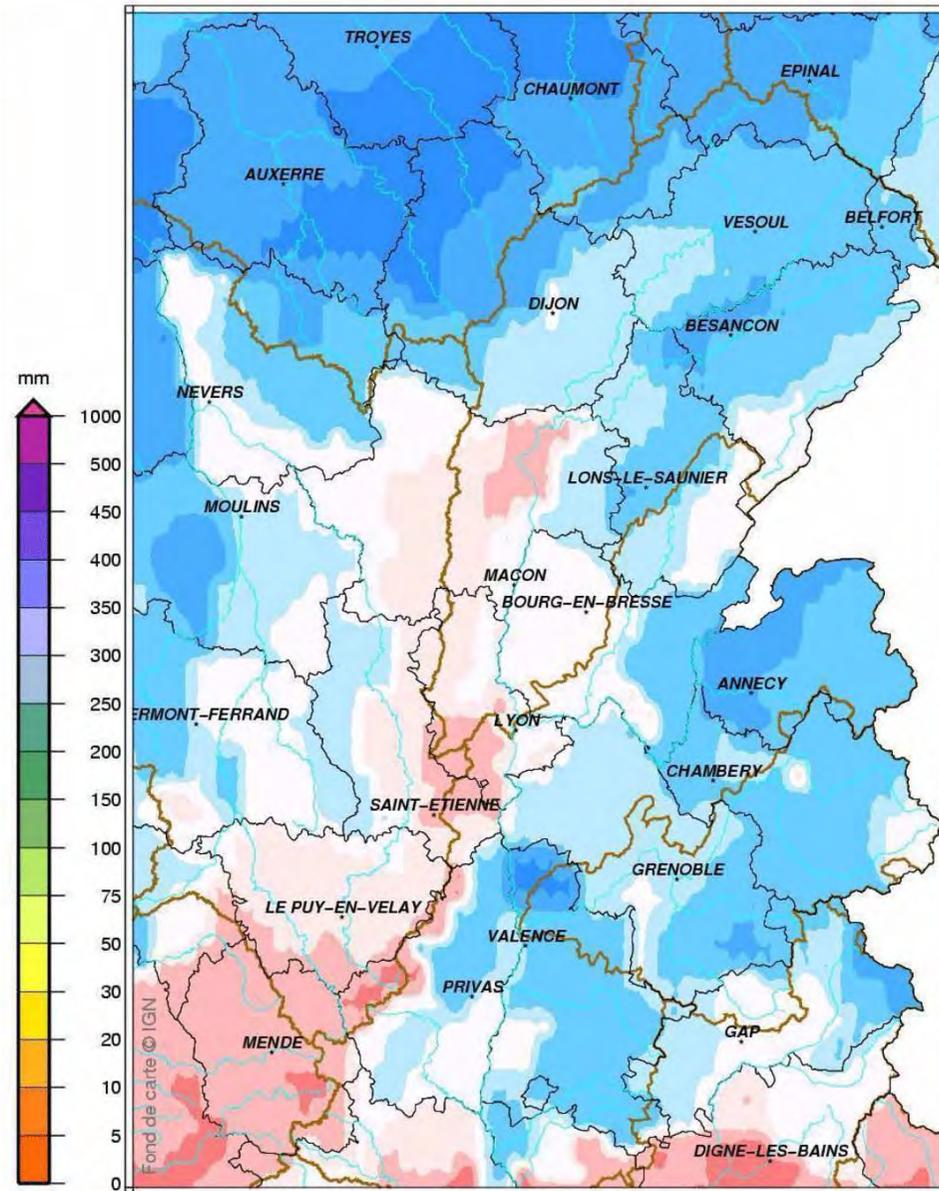


La pluie est tombée en abondance sur toute la Bourgogne où les cumuls ont pu être supérieurs au double et approcher le triple de la normale dans la moitié Nord de la région.

Bassin Rhône amont
Cumul de précipitations
Octobre 2013

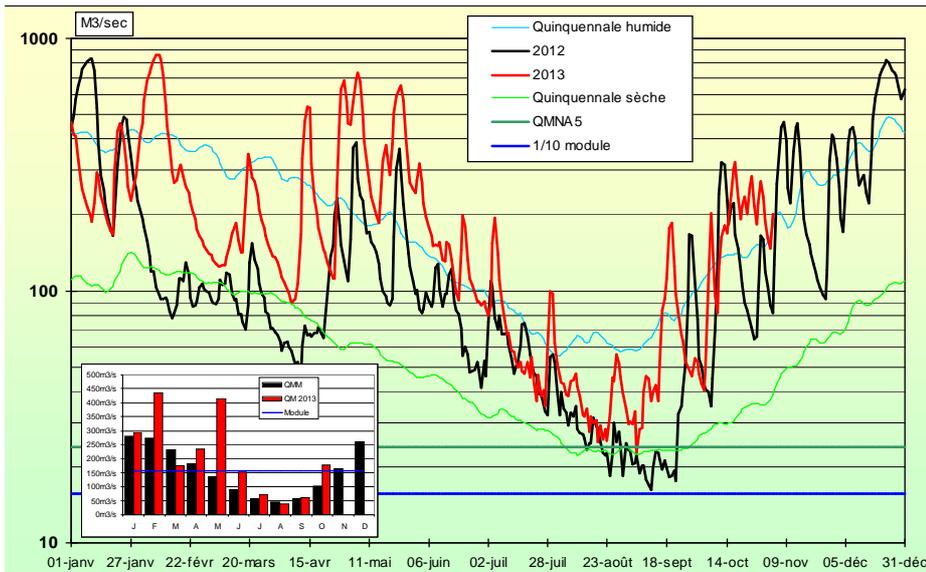


Bassin Rhône amont
Rapport à la normale 1981/2010 des précipitations
Octobre 2013





LA SAONE A PAGNY (21)

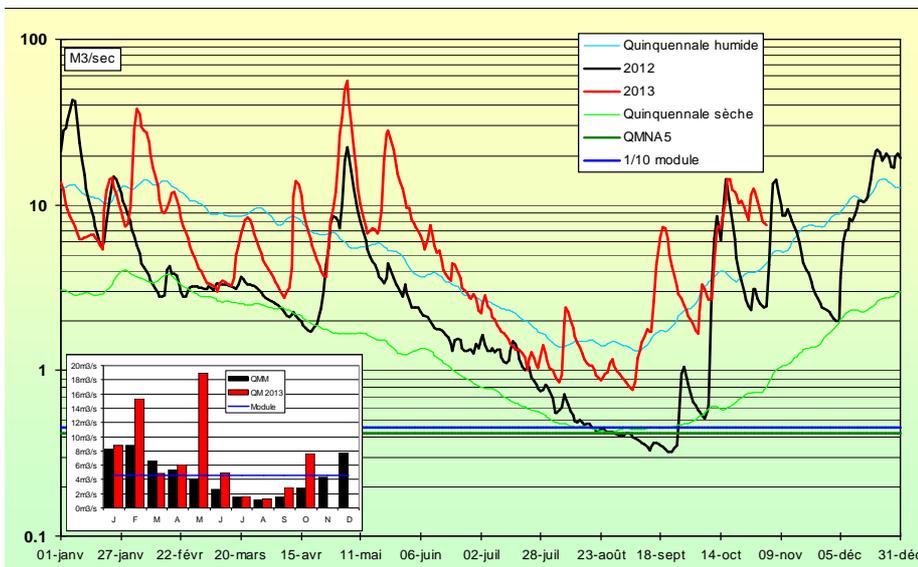


Une logique simple

Avec des sols déjà bien trempés, le ruissellement devient prépondérant en cas de fortes précipitations. Et ainsi, les hydraulicités, en forçant le trait, ressemblent aux précipitations.

Quand dans le Châtillonnais et l'Auxerrois, nous avons presque trois fois plus de pluies que d'habitude, nous trouvons des hydraulicités proches de trois.

LA SEINE A NOD (21)

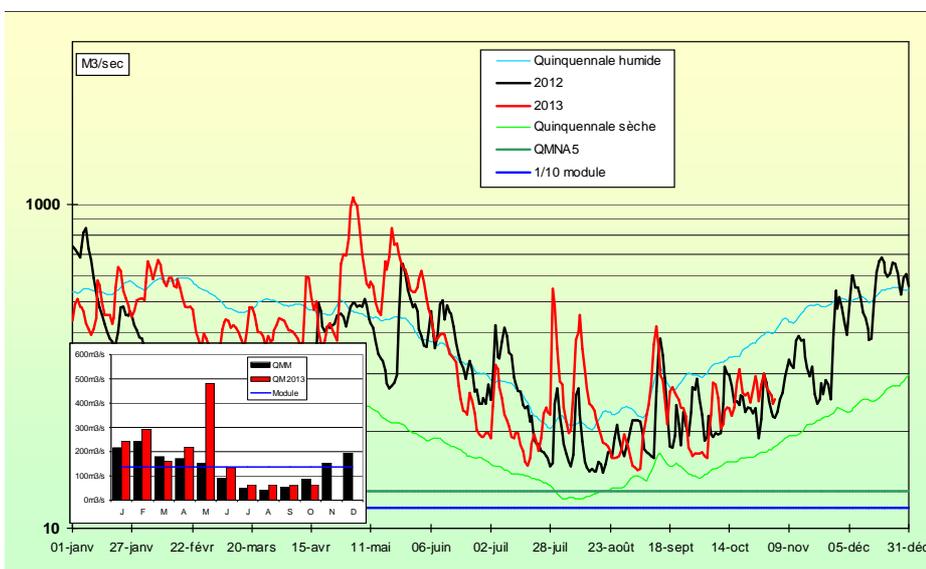


Pour le Dijonnais, les précipitations deux fois plus importantes produisent des hydraulicités proches de deux. Et, les moins arrosés (proche de la normale) ont des hydraulicités proches de un.

Les VCN3 restent humides en majorité. Sur les secteurs du versant Ouest du Morvan, des VCN3 secs proviennent d'une décennie moins pluvieuse sur des petits cours d'eau réactifs.

L'Ource en Côte d'Or avec une période de retour de 10 ans du VCN3 se fait remarquer, à l'égal du Nohain dans la Nièvre.

LA LOIRE A GILLY (71)



En matière de crues : rien à signaler.



Les cours d'eau réagissent très vite aux pluies et les hydraulicités découlent simplement des valeurs des précipitations.

DEBITS DES COURS D'EAU

PERIODE DU 1er AU 31 OCTOBRE 2013

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

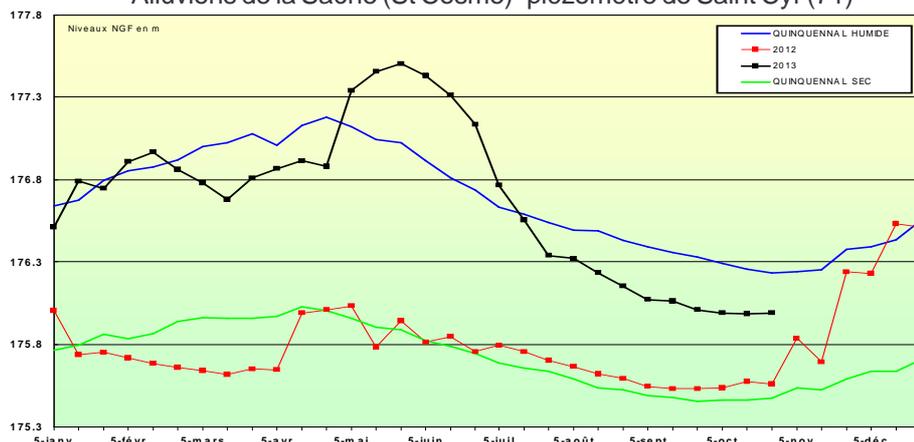
VCN3 : permet de caractériser une situation d'étiage sévère sur une courte période (3 jours)
hydraulicité : rapport du débit mensuel à sa moyenne inter-annuelle

BASSIN	COURS D'EAU et STATIONS	GEST.	DEP.	BV en KM2	MINI	CONNU	MEDIANE EXPERIM.	VCN3 OCTOBRE 2013		HYDRAULICITE DU MOIS
					M3/S	ANNEE		M3/S	DUREE DE RETOUR	
SEINE	SEINE A NOD	DREAL.B	21	373	0.233	2003	0.812	1.770	5 ans	2.77
	OURCE A FROIDVENT	DREAL.B	21	173	0.082	1985	0.333	0.658	10 ans	3.18
	ARM ANCON A AISY	DREAL.B	21	1355	0.151	2003	1.830	2.391	3 ans	2.90
	SEREIN A CHABLIS	DREAL.B	89	1119	0.108	2003	0.436	0.888	3 ans	3.93
	YONNE A GURGY	DREAL.B	89	3807	7.700	2005	15.800	19.200	3 ans	1.72
	ARM ANCON A BRIENON	DREAL.B	89	2982	1.410	1992	4.610	7.470	3 ans	3.66
	SAUZAY A CORVOL	DREAL.B	58	80	0.203	1990	0.363	0.409	3 ans	1.61
	BEUVRON A OUAGNE	DREAL.B	58	263	0.111	1982	0.312	0.331	2 ans	1.44
LOIRE	IXEURE A LA FERMETE	DREAL.B	58	113	0.026	1989	0.086	0.082	3 ans	1.18
	DRAGNE A VANDENESSE	DREAL.B	58	116	0.085	1985	0.284	0.177	4 ans	0.95
	NIEVRE A POISEUX	DREAL.B	58	225	0.164	1989	0.268	0.270	2 ans	0.76
	NOHAIN A ST MARTIN	DREAL.B	58	477	0.705	1972	1.410	2.330	10 ans	1.90
	TERNIN A PRE-CHARMOY	DREAL.B	71	258	0.133	1971	0.425	0.561	3 ans	1.34
	LOIRE A GILLY	DREAL.C	71	13007	12.600	1971	28.000	28.000	2 ans	0.70
	ARROUX A RIGNY	DREAL.C	71	2277	0.876	2011	3.300	4.280	3 ans	0.84
RHONE	VINGEANNE A OISILLY	DREAL.B	21	608	0.252	2005	1.400	3.200	5 ans	2.05
	TILLE A ARCELOT	DREAL.B	21	845	0.041	2003	0.261	1.550	8 ans	2.54
	VENELLE A SELONGEY	DREAL.B	21	56	0.023	1971	0.095	0.130	3 ans	1.82
	PANNECUL A NOIRON	DREAL.B	21	11.5	0.009	1976	0.022	0.040	6 ans	1.96
	OUCHE A PLOMBIERES	DREAL.B	21	652	0.269	1972	1.020	1.450	4 ans	1.57
	SELLE A ST USUGE	DREAL.B	71	937						
	GROSNE A CLUNY	DREAL.B	71	333	0.080	1972	0.528	1.070	5 ans	0.73
	DOUBS A NEUBLANS	DREAL.FC	39	7290	9.750	2009	33.200	66.100	4 ans	1.64
	SAÔNE A LECHATELET	DREAL.B	21	11700	15.600	2003	36.400	43.300	2 ans	1.75

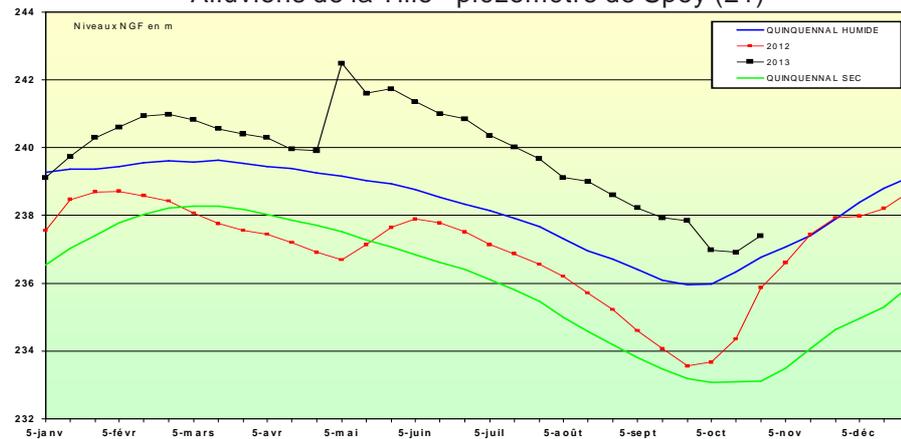
CLIQUER SUR LA STATION POUR VISUALISER LES DEBITS MOYENS JOURNALIERS



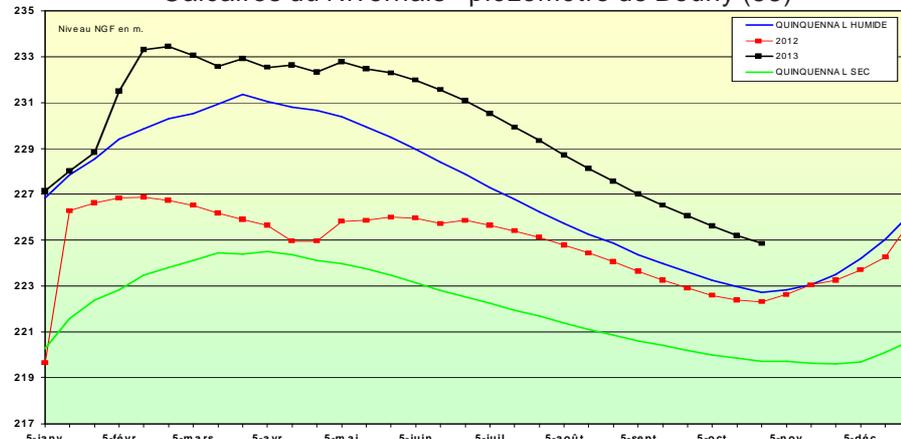
Alluvions de la Saône (St Cosme)- piézomètre de Saint Cyr (71)



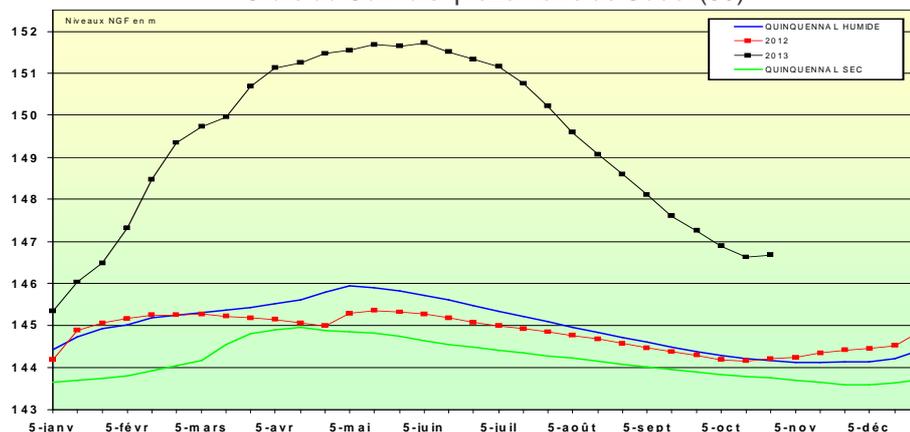
Alluvions de la Tille - piézomètre de Spoy (21)



Calcaires du Nivernais - piézomètre de Bouhy (58)



Craie du Gâtinais- piézomètre de Cudot (89)



Les nappes : une cuillère en argent dans la bouche

Des fortes pluies qui se sont abattues sur l'ensemble de la Bourgogne, il n'en a pas fallu plus pour que la vidange de la plupart des aquifères s'arrête marquant le début de la recharge.

C'est de bonne augure en cette nouvelle année hydrologique notamment dans l'ensemble des grandes nappes de la Craie qui abordent ce début de recharge avec un actif très flatteur, puisque nous sommes sur une décennale humide.

Même « douce punition » pour les Calcaires libres et captifs du Nord Nivernais à Bouhy, de la côte Mâconnaise à Sennecé les Maçon en passant par le Tonnerrois qui affichent insolemment une bonne santé piézométrique.

La nappe de Dijon-Sud, bénéficiant d'une recharge moins sollicitée ces dernières années, se trouve quant-à-elle dans une situation vicennale humide à Chenôve.

Celle des sables de St-Cosme, en Saône-et-Loire a aussi réagi en arrêtant de baisser.

Notons, en bémol, que nappes superficielles et sols gorgés sont synonymes de ruissellement immédiat en cas de fortes pluies et donc proportionnellement d'une moindre infiltration au regard de la pluie efficace.



L'état de la recharge en eau, en cette fin d'année, est donc globalement bon et n'inspire pas d'inquiétude particulière quantitative, pour peu que la pluviométrie garde un rythme mensuel voisin de la normale.

SITUATION DES NAPPES SOUTERRAINES EN BOURGOGNE AU 31/10/2013

Tendance

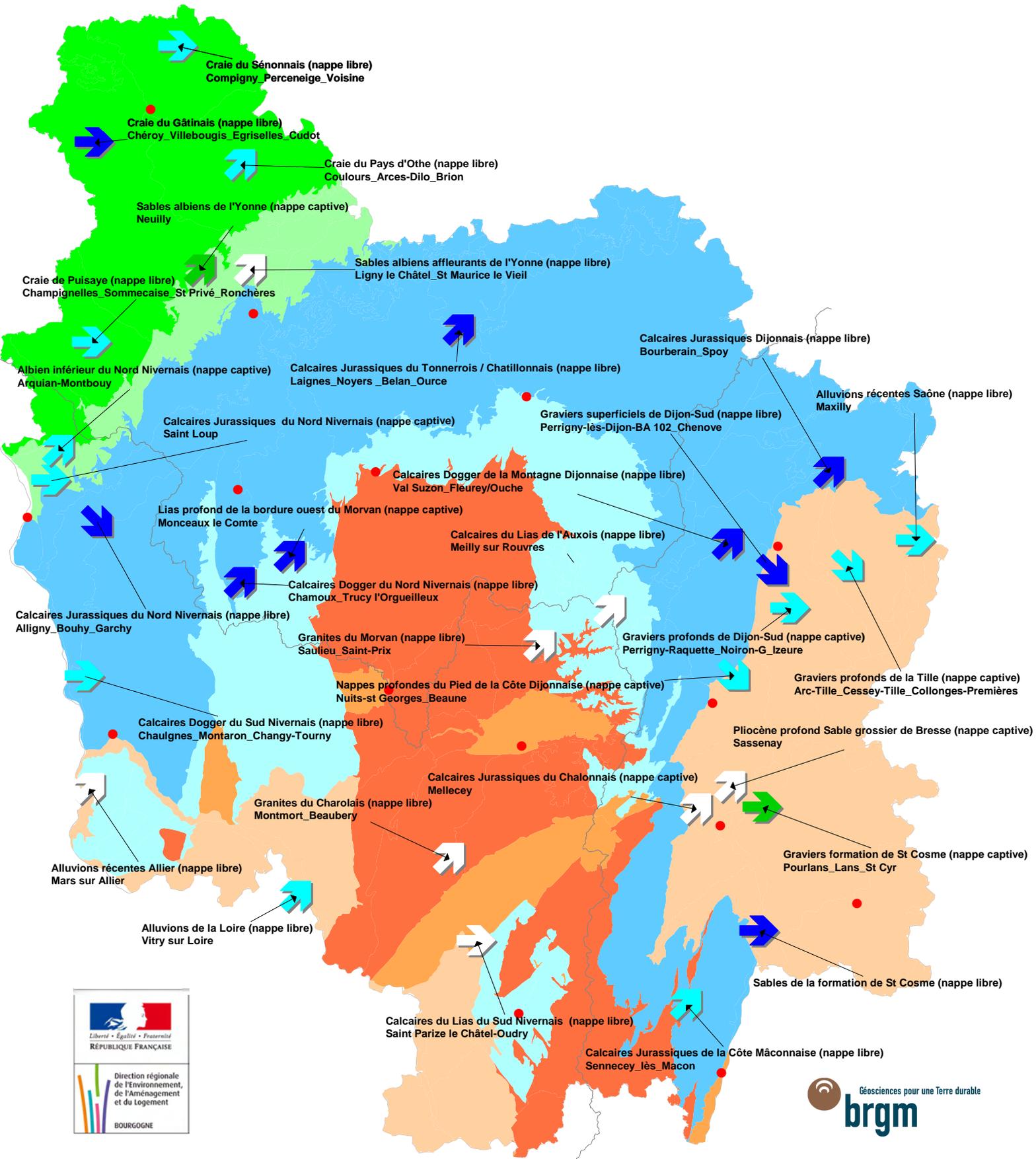
-  pas de données ce mois
-  hausse du niveau de la nappe
-  stabilité du niveau la nappe
-  baisse du niveau de la nappe

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
	OCT 13	TOTAL	% STOCK	
PANNECIERE (58)	13.77	82.50	17%	1-nov-13
LES SETTONS (58)	14.45	19.50	74%	1-nov-13
CHAUMECON (58)	5.00	19.00	26%	1-nov-13
LE CRESCENT (58)	8.59	14.25	60%	1-nov-13
BAYE ET VAUX (58)	1.21	6.63	18%	1-nov-13
PONT ET MASSENE (21)	2.27	4.49	51%	4-nov-13
GROSBOIS + C. RESERVOIR	3.06	7.70	40%	4-nov-13
CHAZILLY (21)	0.28	1.36	21%	4-nov-13
CERCEY (21)	1.30	2.45	53%	4-nov-13
PANTHIER (21)	1.84	7.26	25%	4-nov-13
TILLOT (21)	0.13	0.30	42%	4-nov-13
CHAMBOUX (21)	2.84	3.60	79%	21-oct-13
CANAL DU CENTRE (71)	8.48	18.40	46%	28-oct-13
LA SORME (71)	7.93	10.00	79%	28-oct-13
PONT DU ROI (71)	3.10	4.00	78%	28-oct-13
LE CREUSOT NOR D (71)	1.38	1.99	69%	28-oct-13
TOTAUX	75.63	203.43	37%	TAUX REMPLISSAGE AEP=65%

Paré à attendre

Après un étiage peu marqué qui n'a que peu entamé le potentiel disponible, les barrages réservoirs entrent dans leur configuration hivernale pour reconstituer leurs réserves, dans le cas des réservoirs AEP, ou se maintenir à un niveau bas pour les barrages jouant un rôle 'tampon' lors de précipitations exceptionnelles. Ainsi, on note un taux de remplissage hivernal des réservoirs principaux du Morvan : Pannecièrre 17% qui retrouve ses pleines fonctions et Chaumeçon 26%. Les barrages du Crescent et des Settons qui affichent un niveau de remplissage respectif de 60 et 80%.

Les ouvrages du bassin de Blanzay qui alimentent le Canal du Centre affichent une réserve disponible de 8,5 Mm³ correspondant à 46% du volume exploitable, alors qu'en 2012 pour la même période nous avions 25%.

Les barrages de Panthier et Cercey continuent leur remontée. Chazilly est en cours d'abaissement à 10 m afin de réaliser la pose de la nouvelle échelle de cote. Grosbois est également en cours d'abaissement afin de poser des garde-corps sur la tour de prise d'eau. Le barrage de Pont continue sa descente pour atteindre sa cote d'exploitation saisonnière de 16m.

Pas d'inquiétude du côté des retenues qui suivent leurs courbes d'objectifs et devraient ainsi satisfaire les usages pour lesquels elles sont dimensionnées.

Barrages Réservoirs de Bourgogne: situation au 30/10/2013

