

SYNTHESE DU MOIS D'OCTOBRE 2015

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

[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



Comme on pouvait le craindre, la pluviométrie a été faible en octobre.

La pluviométrie a été déficitaire dans une grande partie de la Bourgogne. Dans ce contexte, il n'est donc pas étonnant que l'étiage se poursuive et que les signes de recharge soient très peu marqués, voire inexistant.



Sans surprise, les faibles précipitations ne réussissent qu'à assurer une légère augmentation des débits.

Octobre 2015 a vu l'écroulement des hydraulicités, jusqu'à 0,07 sur la Tille. Quelques VCN3 atteignent la fréquence de retour décennale sèche. L'étiage se poursuit et le début du mois de novembre n'est pas mieux.



Les quantités d'eau tombées en octobre n'ont généré aucune pluie efficace et le niveau des nappes continue à descendre de manière inéluctable.

La faiblesse des pluies d'octobre n'a pas permis aux nappes d'entamer leur recharge. L'écart à la moyenne se creuse chaque jour un peu plus. Une fin d'automne pluvieuse sera nécessaire pour amorcer la remontée.



Le volume stocké global des retenues, évalué à 64 Mm³ (32%), ressemble à peu près à celui de 2014 à la même date et dépasse celui de 2011 (54 Mm³).

Fin octobre, les réserves des barrages bourguignons ne représentent plus que le tiers de leur capacité. Rien d'inquiétant à ce jour puisque les usages diminuent, mais les pluies sont attendues.



PREFET
DE LA REGION
BOURGOGNE



STATIONS	DP	OCTOBRE 2015					
		D1	D2	D3	TOTAL	NORMALE	ECART %
DIJON	21	26.4	5.2	30.4	62.0	57.2	+8%
CHATILLON	21	34.4	5.2	11.2	50.8	67.0	-24%
NEVERS	58	30.8	6.0	14.8	51.6	70.0	-26%
CH-CHINON	58	43.5	7.4	19.3	70.2	110.0	-36%
MACON	71	42.8	5.2	47.1	95.1	73.0	+30%
ST-YAN	71	14.9	4.6	9.0	28.5	65.0	-56%
AUXERRE	89	31.7	8.5	9.4	49.6	56.0	-11%

L'été indien

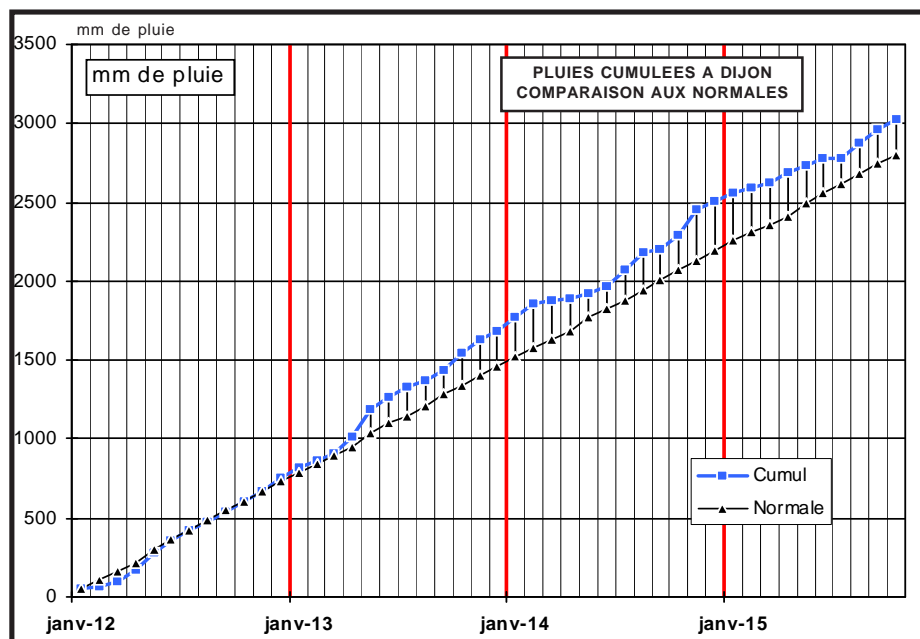
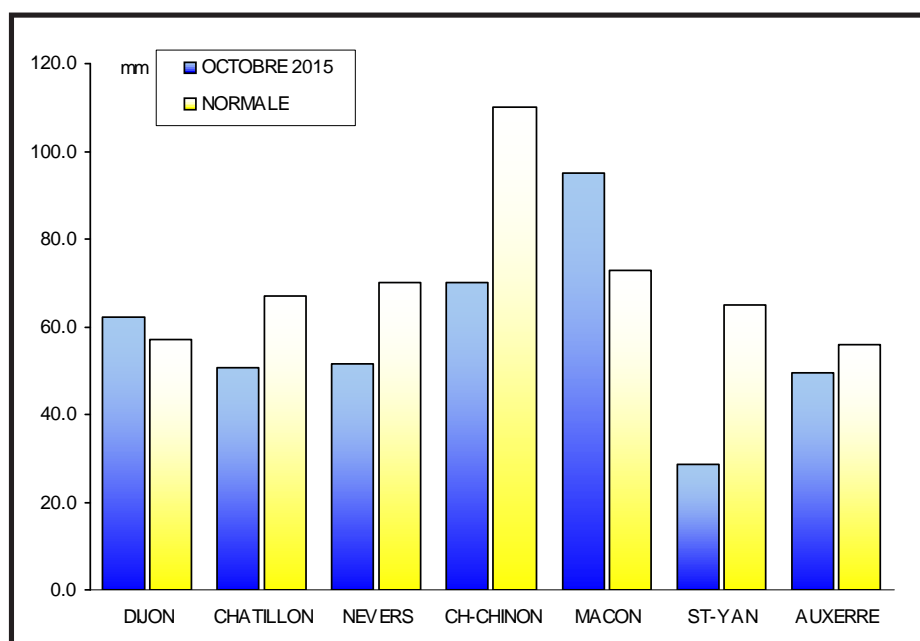
Comme on pouvait le craindre, la pluviométrie a été faible en octobre, notamment pendant la deuxième décennie du mois avec des hauteurs enregistrées oscillant entre 4,6 à 8,5 mm.

La première période fut plus arrosée avec un maximum enregistré à Château-Chinon de 43,5 mm.

La troisième séquence offre un bilan en demi-teinte avec une pluviométrie plus disparate allant de 47,1 mm à Mâcon à 9 mm dans le Charolais près de Saint-Yan.

Globalement, octobre n'a pas été porteur de pluies efficaces puisque, à l'exception de l'extrême Sud-Est de la région, les pluies demeurent majoritairement en dessous des moyennes saisonnières ce qui devrait maintenir la tendance à la baisse des cours d'eau et des nappes souterraines.

L'évapotranspiration disparaît, sauf au milieu du mois où elle fut un moment présente.

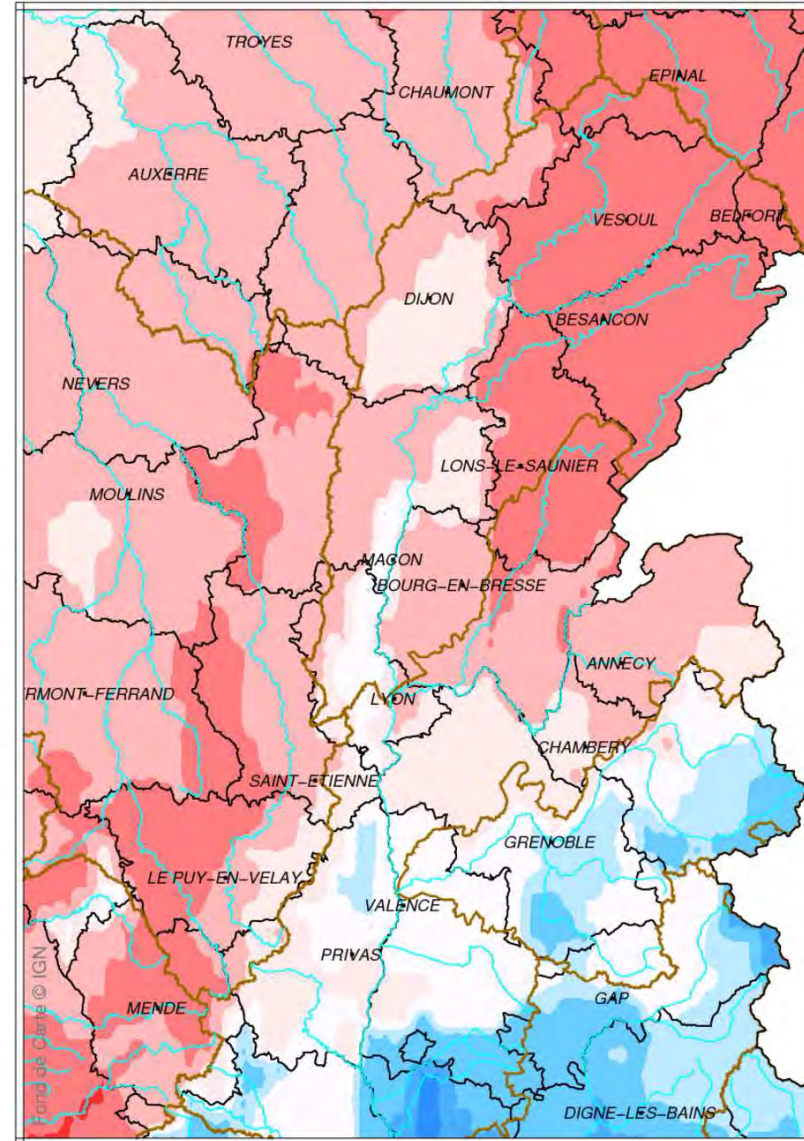
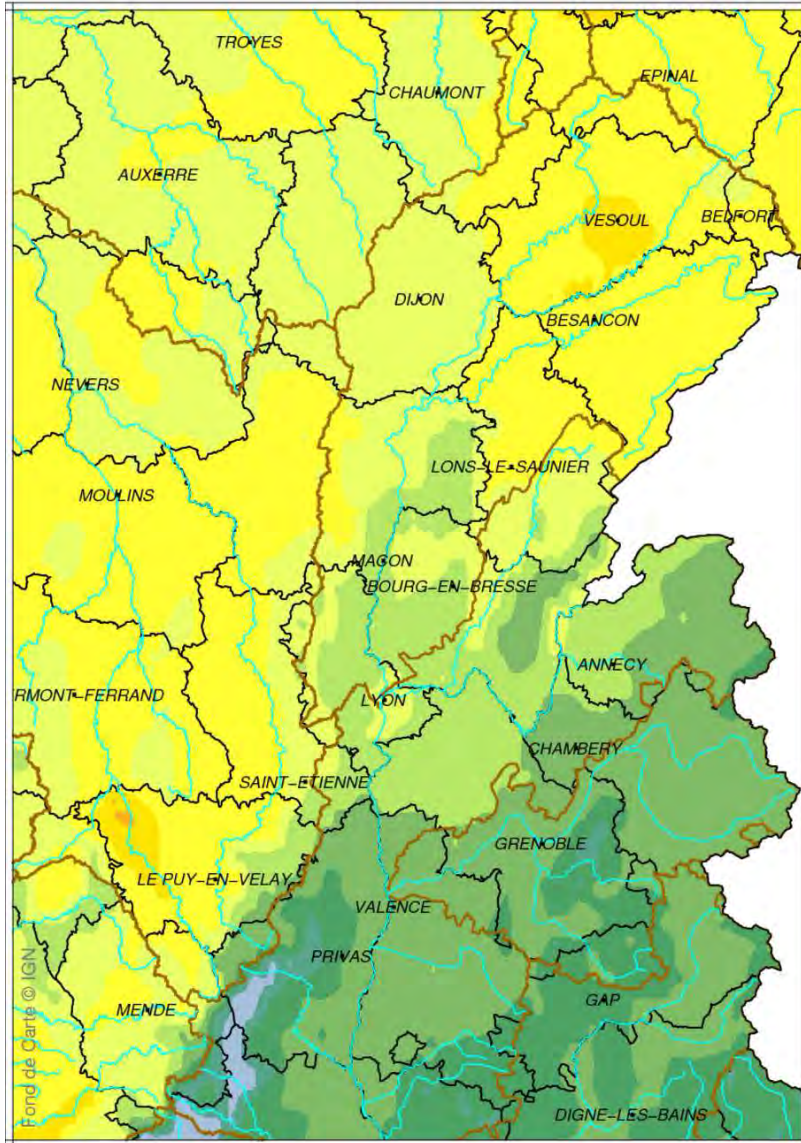


La pluviométrie a été déficitaire dans une grande partie de la Bourgogne. Dans ce contexte, il n'est donc pas étonnant que l'étiage se poursuive et que les signes de recharge soient très peu marqués, voire inexistants.



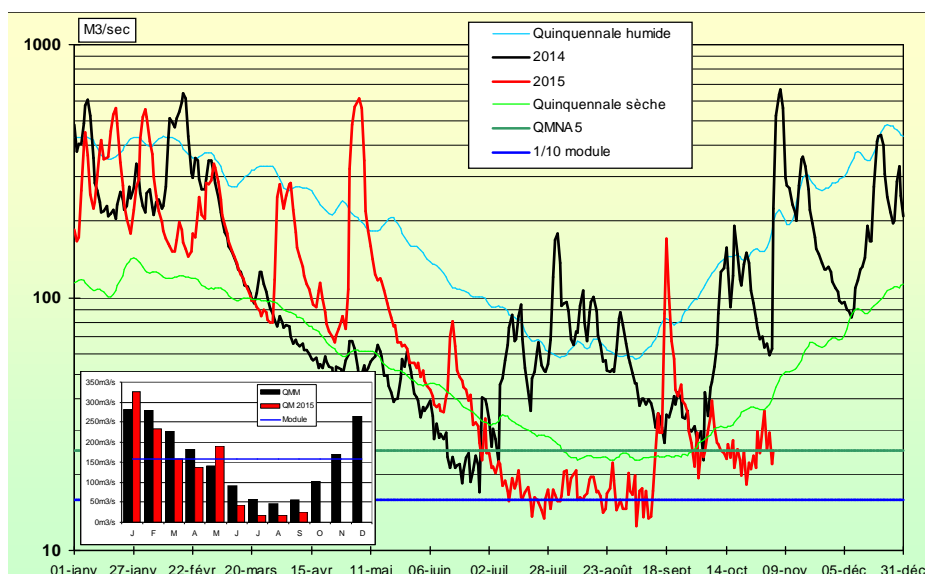
Bassin Rhône amont
Cumul de précipitations
Octobre 2015

Bassin Rhône amont
Rapport à la normale 1981/2010 des précipitations
Octobre 2015





LA SAONE A PAGNY (21)



0,07

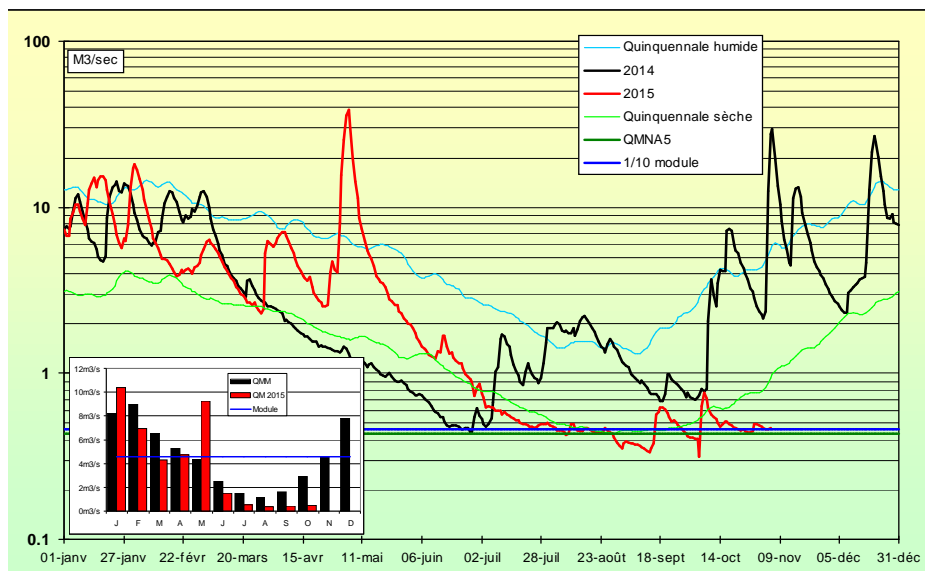
Sans surprise, les faibles précipitations ne réussissent qu'à assurer une légère augmentation des débits.

Ainsi, les valeurs de VCN3 augmentent, mais pas assez pour un mois d'octobre. Conséquence, les fréquences de retour en mode sec atteignent ou dépassent 10 ans sur plusieurs rivières sur les trois bassins, dont les deux grands exutoires régionaux que sont l'Yonne à Gurgy et la Saône à Lechatelet.

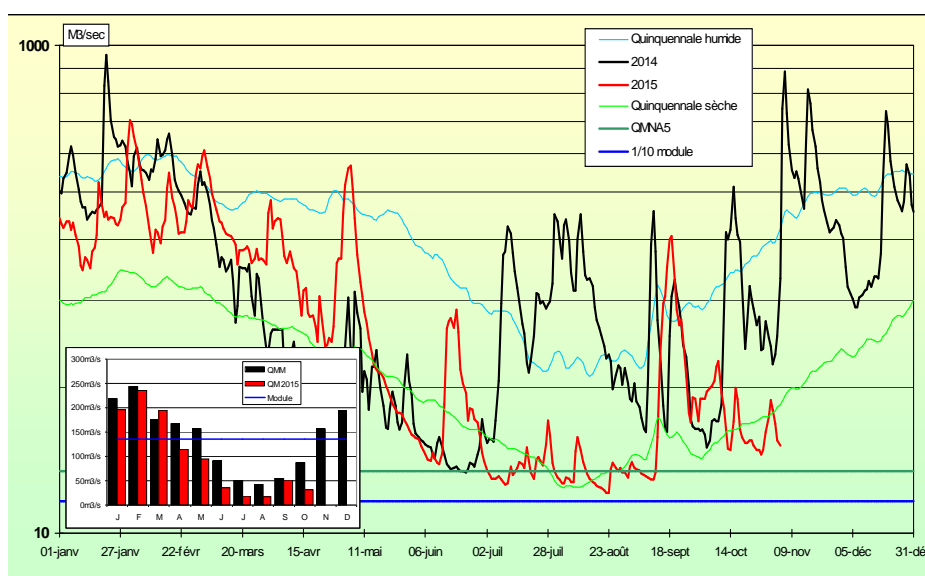
Les hydraulicités partent à la cave comme en octobre 2011 : plus aucune valeur au-dessus de 1. La plupart des rivières se situent entre 0,25 et 0,4. Cinq rivières présentent des valeurs inférieures à 0,2, avec la Tille à 0,07, c'est-à-dire que seulement 7 % du débit attendu en octobre est passé. Certains secteurs restent sous les seuils d'alerte ce qui souligne cet étiage qui perdure.

Beuvron, Sauzay et Nohain bénéficient toujours du soutien de la nappe locale qu'il faudra bien penser à remplir pour assurer une année 2016 tranquille.

LA SEINE A NOD (21)



LA LOIRE A GILLY (71)



Octobre 2015 a vu l'écroulement des hydraulicités, jusqu'à 0,07 sur la Tille. Quelques VCN3 atteignent la fréquence de retour décennale sèche. L'étiage se poursuit et le début du mois de novembre n'est pas mieux.



- * 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 OCTOBRE 2015

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

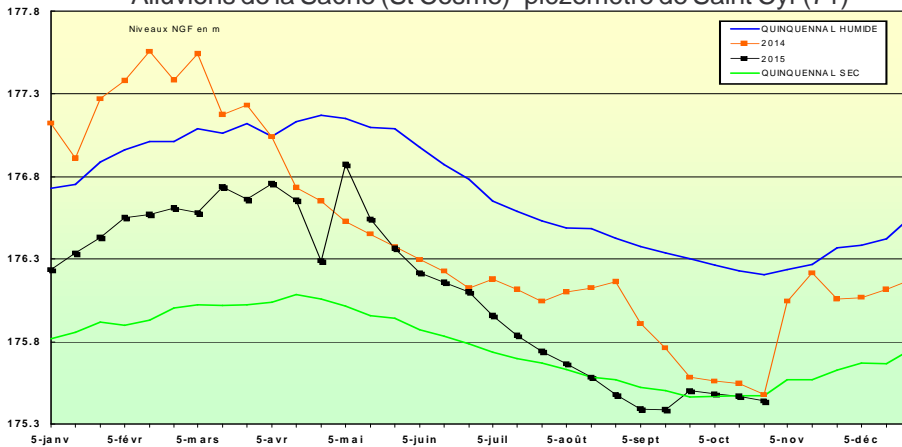
VCN3 : permet de caractériser une situation d'étiage sévère sur une courte période (3 jours)
hydraulicité : rapport du débit mensuel à sa moyenne inter-annuelle

BASSIN	COURS D'EAU et STATIONS	GEST.	DEP.	BV en KM2	MINI	CONNU	MEDIANE	VCN3		HYDRAULICITE DU MOIS
					M3/S	ANNEE		OCTOBRE 2015		
							M3/S	DUREE DE RETOUR		
SEINE	SEINE A NOD	DREAL.B	21	373	0.233	2003	0.769	0.375	8 ans	0.17
	OURCE A FROIDVENT	DREAL.B	21	173	0.082	1985	0.310	0.170	4 ans	0.26
	ARMANCON A AISY	DREAL.B	21	1355	0.150	2003	2.150	0.603	14 ans	0.15
	SEREIN A CHABLIS	DREAL.B	89	1119	0.108	2003	0.437	0.615	2 ans	0.30
	YONNE A GURGY	DREAL.B	89	3807	7.700	2005	15.300	9.720	10 ans	0.47
	ARMANCON A BRIENON	DREAL.B	89	2982	1.410	1992	4.700	3.370	3 ans	0.29
	SAUZAY A CORVOL	DREAL.B	58	80	0.203	1990	0.356	0.294	3 ans	0.70
	BEUVRON A OUAGNE	DREAL.B	58	263	0.111	1982	0.312	0.355	3 ans	0.42
LOIRE	IXEURE A LA FERMETE	DREAL.B	58	113	0.026	1989	0.083	0.037	10 ans	0.14
	DRAGNE A VANDENESSE	DREAL.B	58	116	0.085	1985	0.277	0.120	<10 ans	0.24
	NIEVRE A POISEUX	DREAL.B	58	225	0.164	1989	0.263	0.220	4 ans	0.27
	NOHAIN A ST MARTIN	DREAL.B	58	477	0.705	1972	1.430	1.680	3 ans	0.93
	TERNIN A PRE-CHARMOY	DREAL.B	71	258	0.133	1971	0.462	0.239	3 ans	0.26
	LOIRE A GILLY	DREAL.C	71	13007	12.600	1971	27.100	21.700	3 ans	0.36
	ARROUX A RIGNY	DREAL.C	71	2277	0.801	2005	2.910	2.000	3 ans	0.36
RHONE	VINGEANNE A OISILLY	DREAL.B	21	608	0.252	2005	1.390	0.938	4 ans	0.35
	TILLE A ARCELOT	DREAL.B	21	845	0.041	2003	0.237	0.113	3 ans	0.07
	VENELLE A SELONGEY	DREAL.B	21	56	0.023	1971	0.091	0.067	3 ans	0.42
	PANNECUL A NOIRON	DREAL.B	21	11.5	0.009	1976	0.021	0.018	3 ans	0.37
	OUCHE A PLOMBIERES	DREAL.B	21	652	0.269	1972	1.030	1.200	3 ans	0.57
	SELLE A VOITEUR	DREAL.B	39	225	0.028	2009	0.534	0.173	5 ans	0.09
	GROSNE A CLUNY	DREAL.B	71	333	0.080	1972	0.516	0.280	4 ans	0.26
	DOUBS A NEUBLANS	DREAL.FC	39	7290	9.750	2009	33.200	30.500	3 ans	0.28
	SAÔNE A LECHATELET	DREAL.B	21	11700	15.600	2003	35.500	20.500	10 ans	0.25

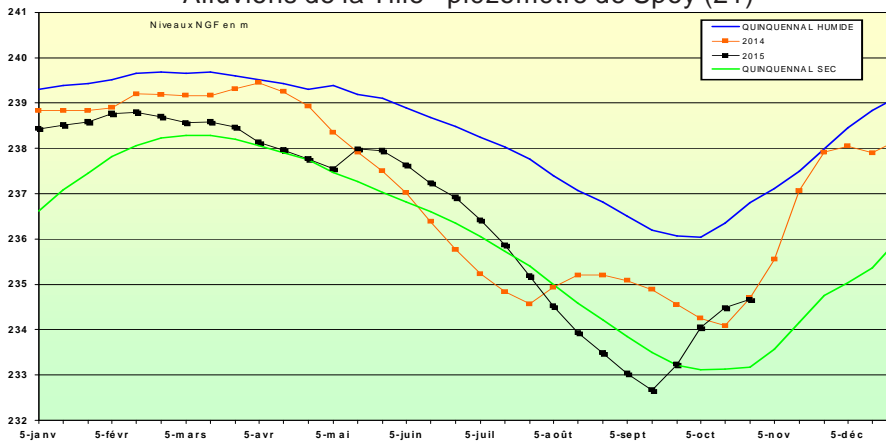
CLIQUEZ SUR LA STATION POUR VISUALISER LES DEBITS MOYENS JOURNALIERS



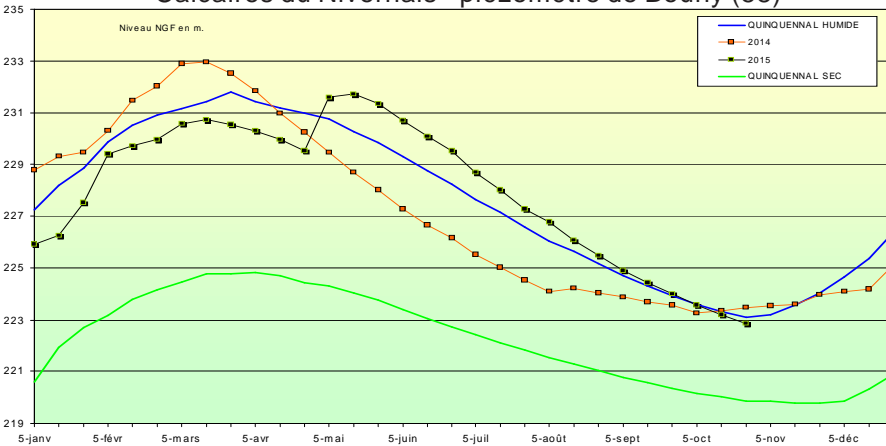
Alluvions de la Saône (St Cosme)- piézomètre de Saint Cyr (71)



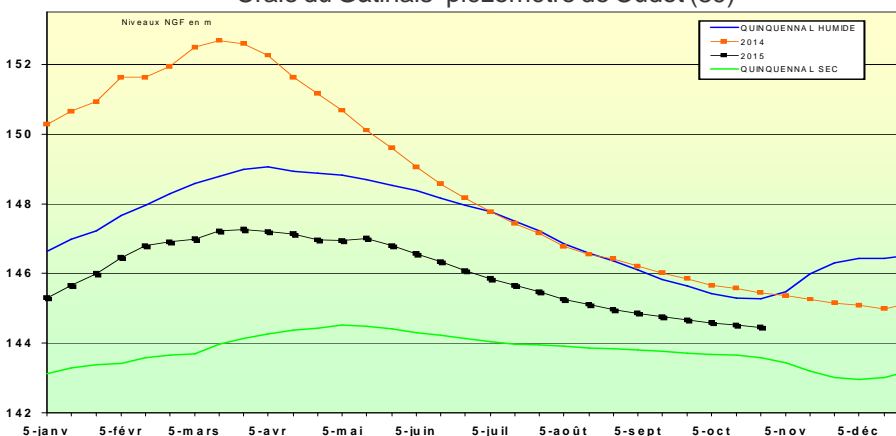
Alluvions de la Tille - piézomètre de Spoy (21)



Calcaires du Nivernais - piézomètre de Bouhy (58)



Craie du Gâtinais- piézomètre de Cudot (89)



Tout bas baisse

Les quantités d'eau tombées en octobre n'ont généré aucune pluie efficace et le niveau des nappes continue à descendre de manière inéluctable.

C'est particulièrement vrai pour l'ensemble des nappes de la Craie qui affichent des valeurs en-dessous de la normale, à l'exception de la Craie du Gâtinais mieux lotie.

Les Calcaires libres et captifs du Nord Nivernais bénéficient toujours de la bonne recharge hivernale passée, comme on le note sur le piézomètre de Bouhy.

Plus en retrait, les Calcaires jurassiques du Tonnerrois et du Châtillonnais peinent à se maintenir au-dessus de la quinquennale sèche.

Par ailleurs, les nappes libres ou captives de la plaine dijonnaise présentent une situation assez homogène avec des niveaux qui oscillent entre la normale et l'inférieur à la normale.





Les Gravieres de la formation de Saint-Cosme viennent de franchir la courbe de la quinquennale sèche comme en 2014.










La faiblesse des pluies d'octobre n'a pas permis aux nappes d'entamer leur recharge. L'écart à la moyenne se creuse chaque jour un peu plus. Une fin d'automne pluvieuse sera nécessaire pour amorcer la remontée.

SITUATION DES NAPPES SOUTERRAINES EN BOURGOGNE AU 31/10/2015








Tendance

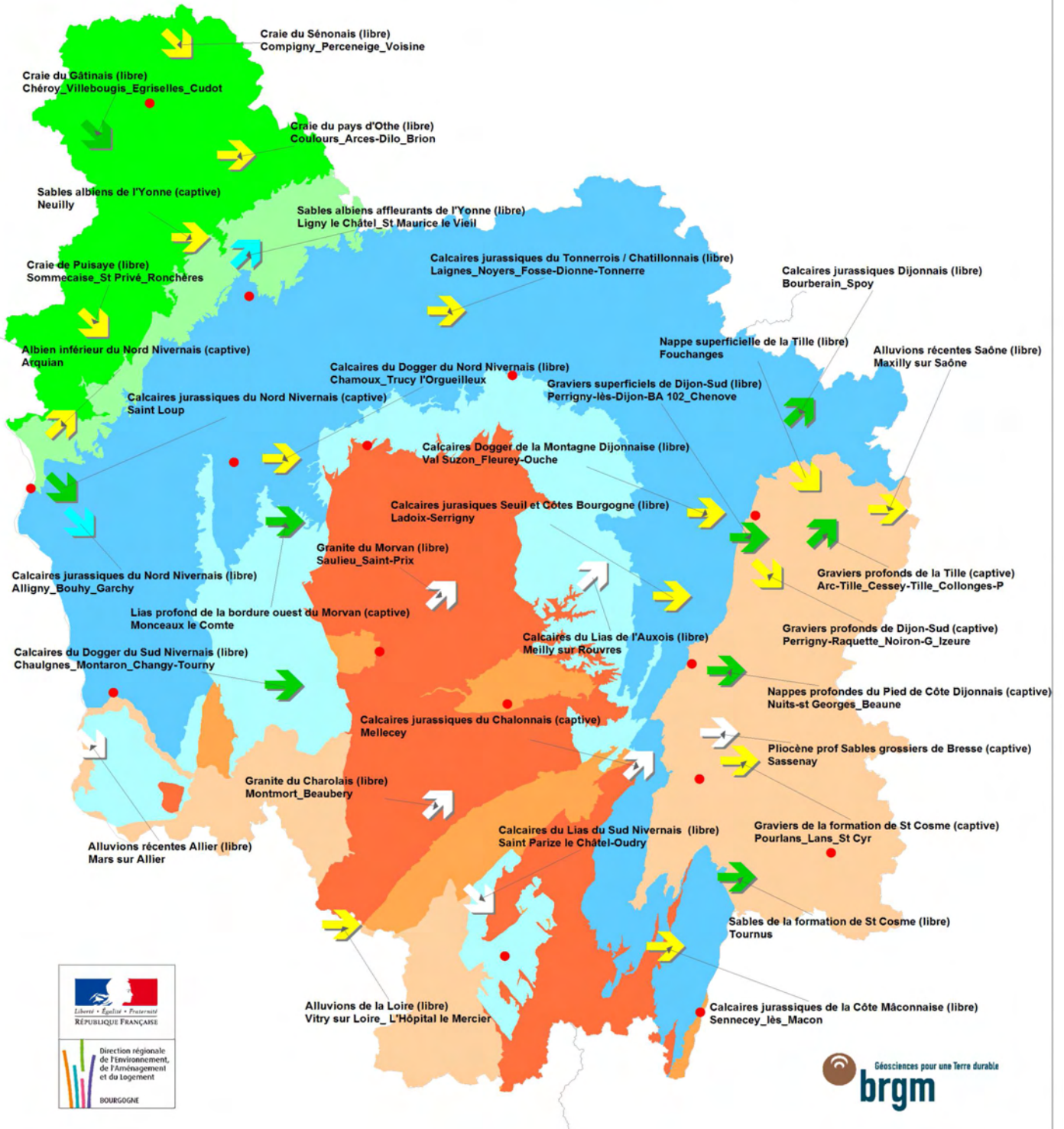
-  pas de données ce mois
-  hausse du niveau de la nappe
-  stabilité du niveau la nappe
-  baisse du niveau de la nappe

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



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
	OCT 15	TOTAL	% STOCK	
PANNECIERE (58)	12.25	82.50	15%	30-oct-15
LES SETTONS (58)	12.03	19.50	62%	30-oct-15
CHAUMECON (58)	5.60	19.00	29%	30-oct-15
LE CRESCENT (58)	10.07	14.25	71%	30-oct-15
BAYE ET VAUX (58)	2.53	6.63	38%	30-oct-15
PONT ET MASSENE (21)	0.00	4.49	0%	Vidange décennale
GROSBOIS + C. RESERVOIR	0.86	7.70	11%	19-oct-15
CHAZILLY (21)	0.46	1.36	33%	19-oct-15
CERCEY (21)	0.92	2.45	37%	19-oct-15
PANTHIER (21)	0.88	7.26	12%	19-oct-15
TILLOT (21)	0.10	0.30	33%	19-oct-15
CHAMBOUX (21)	2.22	3.60	62%	19-oct-15
CANAL DU CENTRE (71)	7.78	18.40	42%	19-oct-15
LA SORME (71)	5.85	10.00	58%	26-oct-15
PONT DU ROI (71)	1.78	4.00	45%	26-oct-15
LE CREUSOT NOR D (71)	0.86	1.99	43%	26-oct-15
TOTAUX	64.17	203.43	32%	TAUX REMPLISSAGE AEP=36%

Tiers provisionnel

Les gestionnaires prélevaient toujours dans les barrages en octobre, afin de redonner un peu de débit à des cours d'eau bien bas. En conséquence, le retour aux cotes « objectif » hivernales fut facile.

Le volume stocké global des retenues, évalué à 64 Mm³ (32%), ressemble à peu près à celui de 2014 à la même date et dépasse celui de 2011 (54 Mm³).

Toutefois, on observe que les réserves d'eau potable sont bien plus basses : 11 Mm³ (36%) contre 16 Mm³ (51%) en 2014. Cela concerne essentiellement le versant Yonne de la Bourgogne, à la suite de la vidange du réservoir de Pont et Massène et de la sollicitation plus active du Barrage de Grosbois en Montagne pendant l'été.

Ailleurs, les quantités disponibles du barrage de la Sorme 5,8 Mm³ (58%), des sources du Nord et de Chamboux 2,3Mm³ (62%) devraient convenir a priori jusqu'à l'arrivée des pluies.

Avec son ensemble de 8 retenues, le Canal du Centre bénéficie d'un crédit d'eau satisfaisant 7,7 Mm³ (42%).

Fin octobre, les réserves des barrages bourguignons ne représentent plus que le tiers de leur capacité. Rien d'inquiétant à ce jour puisque les usages diminuent, mais les pluies sont attendues.

