

SYNTHESE DU MOIS DE JUILLET 2016

Sommaire

Synthèse	P.1
Précipitations	P.2
Débits des cours d'eau	P.4
Les aquifères et sources	P.6
Les barrages	P.9

Intense ou été



Ce mois de juillet déficitaire contrairement au mois précédent, restera le mois de la transition vers un étiage estival tardif.



Rivières et nappes devraient commencer à le ressentir.



Début juillet, les cours d'eau et les nappes présentaient des niveaux exceptionnellement élevés pour la saison. Le déficit de la pluviométrie ainsi que les températures élevées ont contribué à un retour à une hydrologie normale et légèrement excédentaire en cette fin de mois. Seules quelques stations franc-comtoises présentent des niveaux inférieurs aux moyennes saisonnières tout en restant proche de celles-ci.



L'entrée en scène en juillet de l'été a orienté les nappes à la baisse, mais ne suscite pas dans l'immédiat d'inquiétude particulière.



L'ensemble des retenues affiche un taux de remplissage confortable. Il n'y a donc aucun souci de restriction, y compris pour l'alimentation en eau potable.

Observatoire de l'hydrologie de Franche-Comté sur le site :

<http://www.hydrologie-fc.fr/>

La vigilance crue sur le site :

<http://www.vigicrues.gouv.fr/>

Consulter la carte des arrêtés

dérégulation d'eau :



<http://propluvia.developpement-durable.gouv.fr/>

Retrouver les données hydrométriques :

- temps réel

<http://www.rdbmrc.com/hydroreel2/>

- traitées et validées

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

DREAL Bourgogne – Franche-Comté
Service Biodiversité-Eau-Patrimoine

17E rue Alain SAVARY BP 1269
25005 BESANCON CEDEX

Reproduction autorisée sous réserve d'en mentionner la source

Edito :

Les journées Hydrométrie organisées par le SCHAPI se dérouleront les 3, 4 et 5 octobre 2016 à Dijon !

Ces journées à destination des hydromètres des services de l'État et de nos partenaires se déroulent tous les 2 ans environ. C'est l'occasion d'échanger sur les pratiques et sur les innovations techniques.

Les 3 et 4 octobre se dérouleront à la DREAL Bourgogne – Franche-Comté. La matinée du mercredi 5 octobre sera consacrée à des démonstrations de matériel sur la station de Crimolois sur l'Ouche.

Si cela vous intéresse, vous pouvez contacter le département Hydrométrie – Gestion quantitative de la DREAL



PLUIES en mm							
	juil.-16						
	DP	D1	D2	D3	TOTAL	NORMALE	ECART en %
AUXERRE	89	2,2	27,5	0,2	29,9	50,0	-40%
NEVERS	58	0,8	5,2	0,0	6,0	54,0	-89%
CHATEAU CHINON	58	1,8	5,6	0,2	7,6	73,0	-90%
CHATILLON	21	2,8	15,5	17,5	35,8	57,5	-38%
DIJON	21	0,0	8,5	30,5	39,0	51,0	-24%
VESOUL	70	0,8	17,0	29,0	46,8	88,6	-47%
BESANCON	25	1,6	23,3	32,1	57,0	90,0	-37%
PONTARLIER	25	6,2	6,4	41,4	54,0	119,9	-55%
MONTBELIARD	25	3,4	36,0	30,6	70,0	91,0	-23%
BELFORT	90	1,4	12,8	8,6	22,8	81,4	-72%
DOLE	39	0,0	14,9	13,1	28,0	74,8	-63%
LONS LE SAUNIER	39	3,4	24,7	11,5	39,6	95,9	-59%
MACON	71	0,8	20,7	57,5	79,0	59,0	34%
ST YAN	71	0,0	24,3	5,2	29,5	54,0	-45%
SAINT-CLAUDE	39	19,8	37,4	23,1	80,3	134,8	-40%

Juillet ne sera pas juin.

Après des pluies intenses, un paysage météorologique déficitaire s'est installé pendant tout le mois, aux quatre coins de la région.

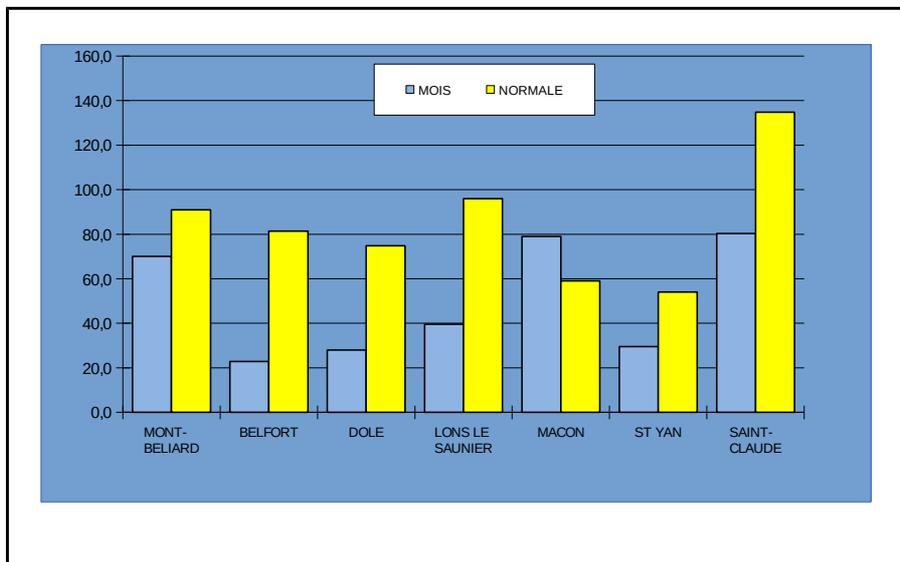
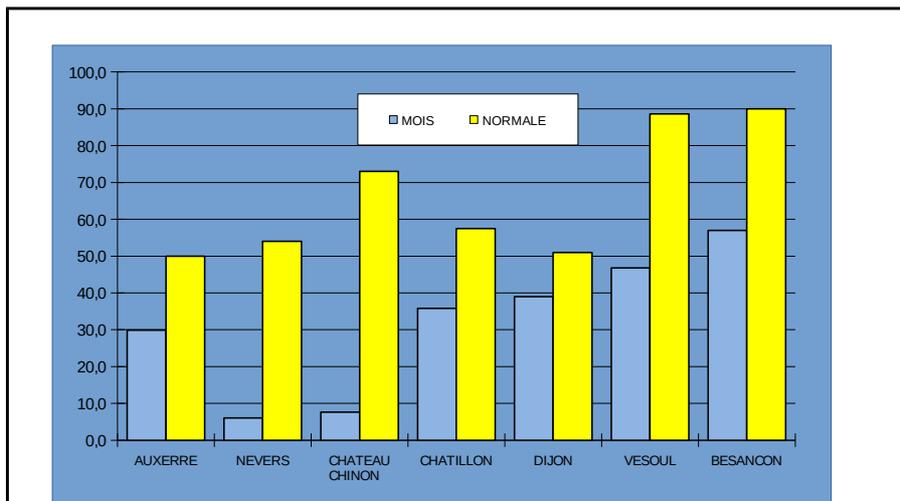
D'Est en Ouest, du Sud au nord, la première décade est la plus sèche, avec une absence totale de pluie à Dole, Dijon et Saint-Yan.

La seconde période, arrose un peu plus la Bourgogne et la Franche-Comté, avec des hauteurs de pluies plus soutenues comme on l'observe à Saint-Claude 37,4mm ou à Montbéliard 36mm.

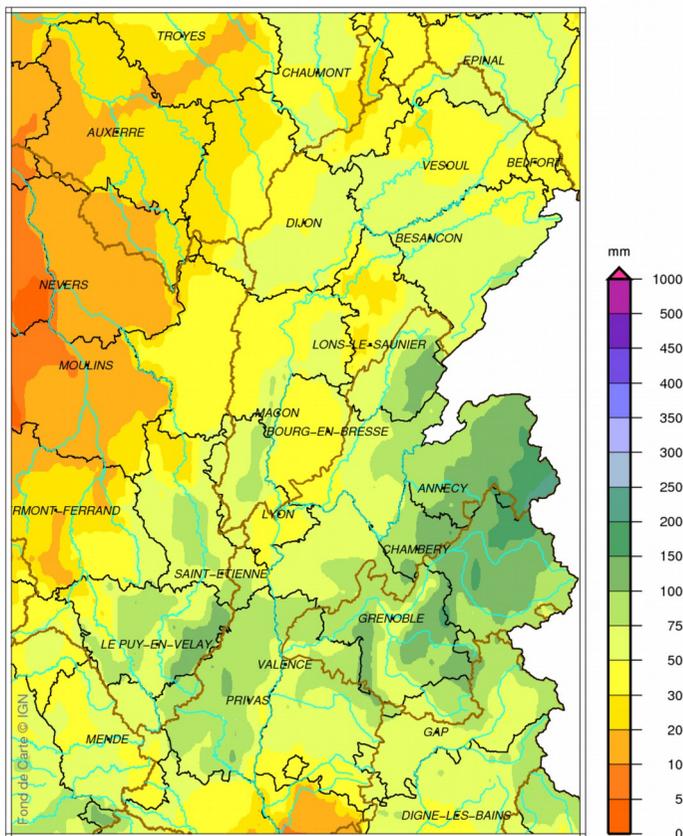
Les derniers jours, offrent une situation plus contrastée avec des précipitations orageuses localisées, notamment sur le Mâconnais 57,5mm et sur la majeure partie du Jura.

En revanche, l'aile océanique de la région peine à remplir son contrat avec des valeurs faibles à Auxerre, Nevers et Château-Chinon.

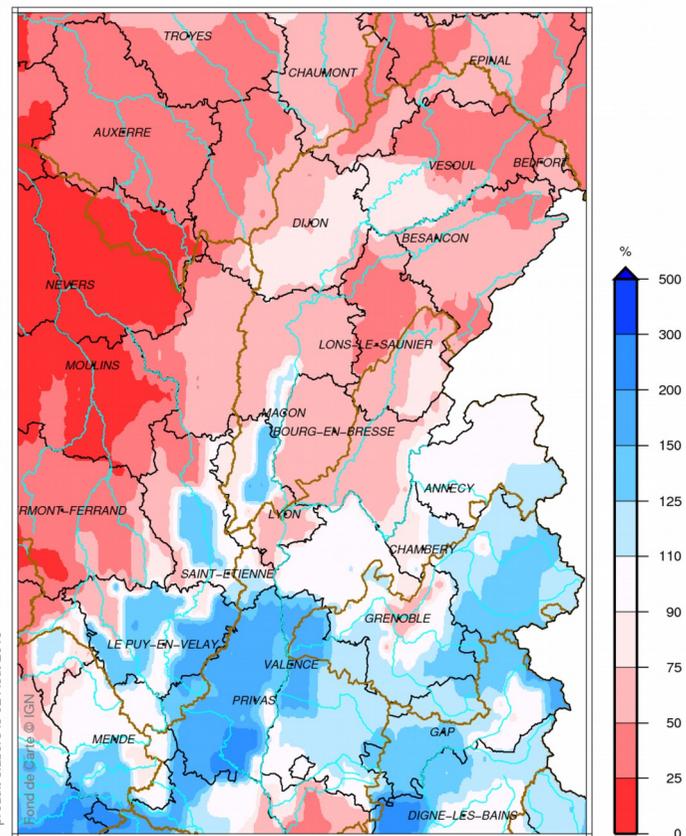
L'évapotranspiration est désormais supérieure aux précipitations, ce qui va se répercuter sur le bilan hydrique et marquer le début de l'étiage. En revanche, l'aile océanique de la région peine à remplir son contrat avec des valeurs faibles à Auxerre, Nevers et Château-Chinon.



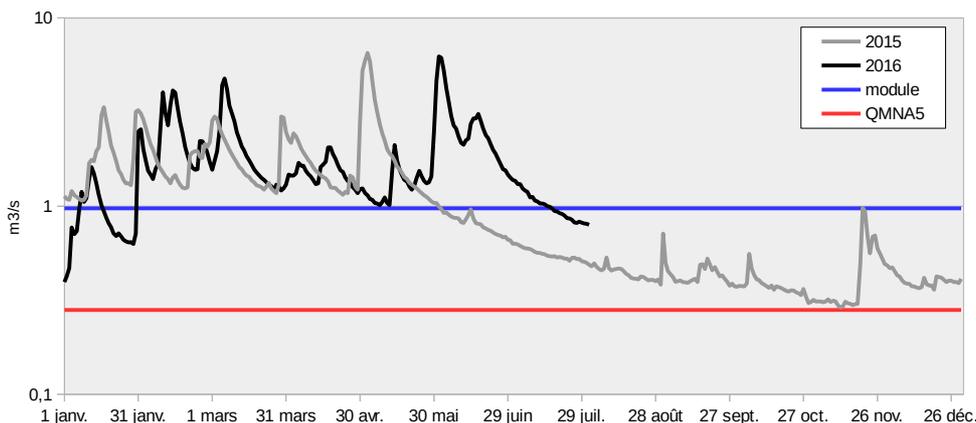
Bassin Rhône amont
Cumul de précipitations
Juillet 2016



Bassin Rhône amont
Rapport à la normale 1981/2010 des précipitations
Juillet 2016



Le Sauzay à Corvol-l'Orgueilleux (58)

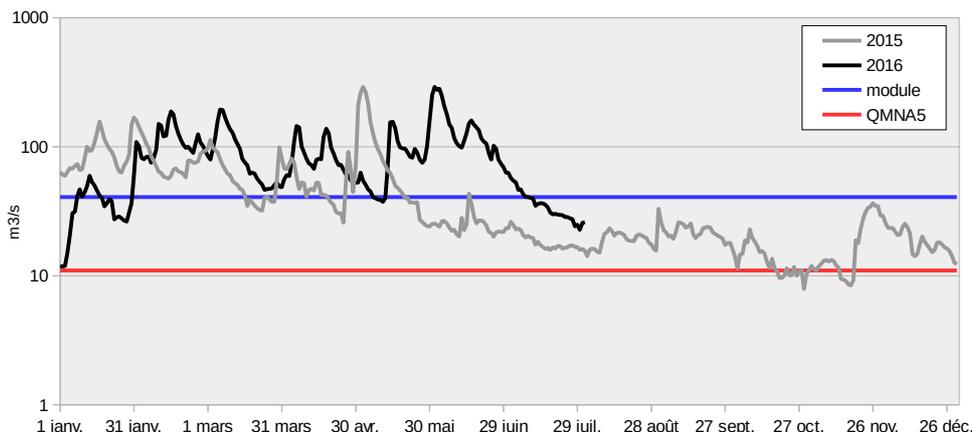


Retour à la normale

Les niveaux importants des rivières et de nappes de la fin du mois de juin ainsi que les précipitations de la deuxième décennie du mois de juillet ont contribué à maintenir des débits conséquents pour un mois de juillet pour la plupart des cours d'eau de la région.

Les valeurs des hydraulicités sont fortes sur la partie Ouest de la région notamment sur les rivières des bassins versant de la Seine et de la Loire. Elles sont globalement plus faibles et inférieures à 1 sur les rivières de l'Est de la région. Ces valeurs élevées pour la saison témoignent des niveaux important des cours d'eau sur la première moitié du mois.

L'Yonne à Gurgy (89)

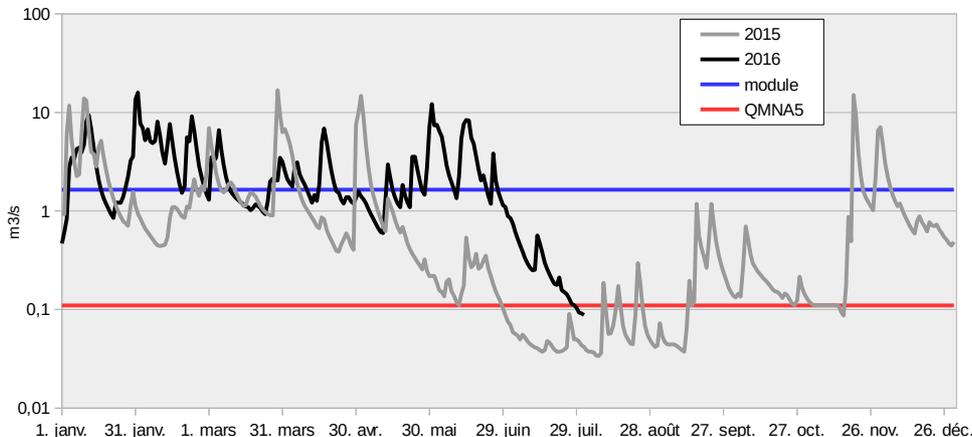


L'absence de précipitations sur la fin du mois conduit toutefois à une baisse généralisée des niveaux des cours d'eau tout en restant sur des niveaux normaux de saison (VCN 3 globalement de période de retour de 2 à 3 ans en cette fin de mois).

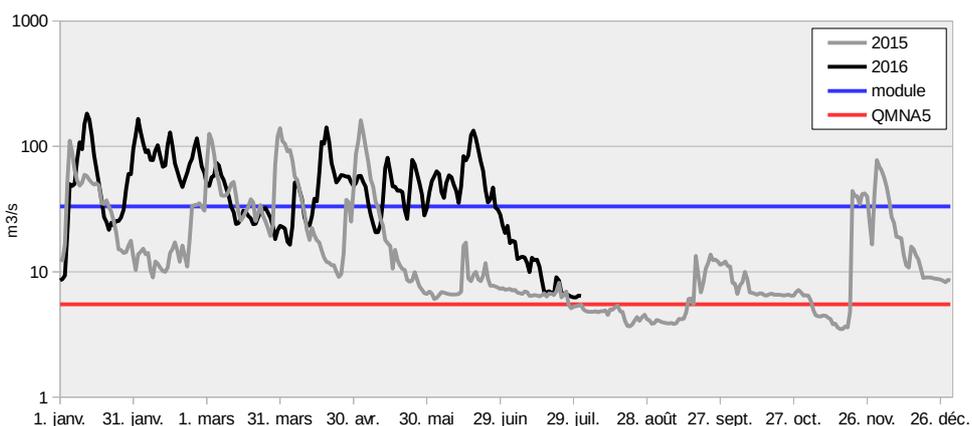
Dans le détail, les niveaux sont très importants (hydraulicité > 1,8 ou VCN 3 > 10 ans humide) sur les affluents rive droite de la Saône au nord de Dijon (Tille et Vingeanne) et sur les rivières au nord du Morvan (Nohain, Serein, Yonne et Sauzay). A l'inverse, les niveaux commencent à être inférieurs aux normales saisonnières sur 3 stations franc-comtoises que sont le Rahin (hydraulicité de 0,45), le Hérisson et le Doubs à Courclavon. Pour ces stations, les VCN 3 restent de période de retour 3 ans traduisant des niveaux « normaux » pour la saison.

Conséquence de ces niveaux supérieurs aux moyennes de saison, aucune unité sécheresse n'a été activée en juillet sur les deux régions.

Le Rahin à Plancher-Bas (70)



Le Doubs à Courclavon (25)



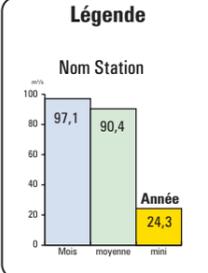
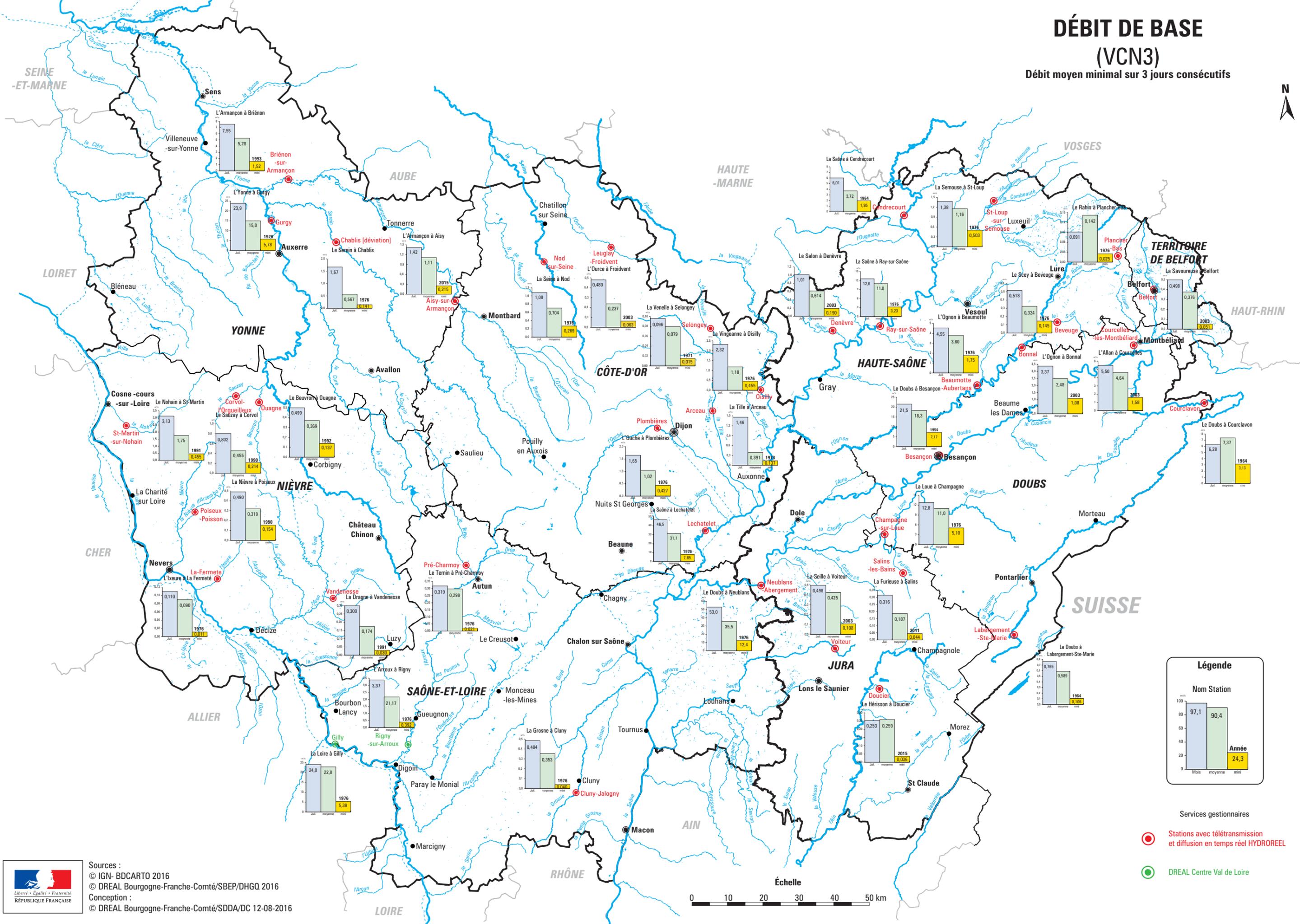
*Hydraulicité : rapport entre le débit moyen d'un mois X et la moyenne des débits de tous les mois X

DEBITS DES COURS D'EAU

BASSIN	COURS D'EAU et STATIONS	LIEN COURBE	DEP.	BV en KM2	MINI	CONNU	MEDIANE EXPERIM.	VCN3		HYDRAULICITE DU MOIS
					M3/S	ANNEE		JUILLET 2016		
								M3/S	DUREE DE RETOUR	
SEINE	SEINE A NOD	H0100010	21	373	0,269	1976	0,704	1,080	4 ans	1,37
	OURCE A FROIDVENT	H0301010	21	173	0,063	2003	0,237	0,480	7 ans	1,32
	ARMANCON A AISY	H2452020	21	1355	0,251	2015	1,110	1,420	3 ans	1,28
	SEREIN A CHABLIS	H2342020	89	1119	0,141	1976	0,567	1,670	7 ans	2,43
	YONNE A GURGY	H2221010	89	3807	5,780	1976	15,000	23,900	15 ans	1,66
	ARMANCON A BRIENON	H2482010	89	2982	1,520	1993	5,280	7,550	4 ans	1,75
	SAUZAY A CORVOL	H2073110	58	80	0,214	1990	0,455	0,802	14 ans	1,82
	BEUVRON A OUAGNE	H2062010	58	263	0,137	1992	0,369	0,499	4 ans	1,42
LOIRE	IXEURE A LA FERMETE	K1914510	58	113	0,011	1976	0,090	0,110	3 ans	1,25
	DRAGNE A VANDENESSE	K1724210	58	113	0,030	1991	0,174	0,300	8 ans	1,07
	NIEVRE A POISEUX	K1954010	58	225	0,154	1990	0,319	0,490	5 ans	1,36
	NOHAIN A ST MARTIN	K4094010	58	477	0,455	1991	1,750	3,130	12 ans	1,98
	TERNIN A PRE-CHARMOY	K1273110	71	258	0,021	1976	0,298	0,319	2 ans	0,75
	LOIRE A GILLY	K1440010	71	13007	5,380	1976	22,800	24,000	2 ans	0,88
	ARROUX A RIGNY	K1341810	71	2277	0,392	1976	2,170	3,370	3 ans	0,96
SAONE Rive Droite	VINGEANNE A OISILLY	U0924020	21	609	0,455	1976	1,180	2,320	20 ans	1,83
	TILLE A ARCELOT	U1224010	21	846	0,137	1973	0,391	1,460	10 ans	2,49
	VENELLE A SELONGEY	U1109010	21	56	0,015	1971	0,079	0,096	3 ans	1,17
	OUCHE A PLOMBIERES	U1324010	21	652	0,427	1976	1,020	1,650	7 ans	1,20
	GROSNE A CLUNY	U3214010	71	333	0,040	1976	0,353	0,484	3 ans	0,83
	SALON A DENEVRE	U0724010	70	390	0,190	2003	0,614	1,010	6 ans	1,40
SAONE	SAÔNE A LECHATELET	U1420010	21	11700	7,850	1976	31,100	46,500	8 ans	1,33
	SAÔNE A CENDRECOURT	U0230010	70	1130	1,950	1964	3,720	6,010	10 ans	1,32
	SAONE A RAY SUR SAONE	U0610010	70	3740	3,230	1976	11,000	12,600	2 ans	0,92
SAONE Rive Gauche	SEMOURSE A SAINT LOUP	U0444310	70	222	0,503	1976	1,160	1,380	2 ans	0,84
	RAHIN A PLANCHER-BAS	U1025010	70	33	0,025	1976	0,142	0,091	3 ans	0,45
	SCEY A BEVEUGE	U1035410	70	165	0,145	1976	0,324	0,518	5 ans	1,04
	OGNON A BEAUMOTTE	U1054010	70	1250	1,750	1976	3,800	4,550	2 ans	1,44
	OGNON A BONNAL	U1044010	25	866	1,080	2003	2,480	3,370	5 ans	1,03
	SAVOUREUSE A BELFORT	U2345030	90	141	0,051	2003	0,376	0,498	2 ans	0,86
	ALLAN A COURCELLES	U2354010	25	1120	1,580	2003	4,640	5,500	3 ans	0,85
	DOUBS A LABERGEMENT	U2012010	25	170	0,106	1964	0,589	0,765	3 ans	0,66
	DOUBS A COURCLAVON	U2142010	25	1240	3,130	1964	7,370	6,280	3 ans	0,56
	DOUBS A BESANCON	U2512010	25	4400	7,170	1954	18,300	21,500	2 ans	0,84
	DOUBS A NEUBLANS	U2722010	39	7290	12,400	1976	35,500	53,000	8 ans	1,06
	FURIEUSE A SALINS	U2635010	39	43	0,044	2011	0,187	0,316	8 ans	0,83
	LOUE A CHAMPAGNE	U2634010	39	1380	5,100	1976	11,000	12,800	2 ans	0,70
	HERISSON A DOUCIER	V2206010	39	49	0,036	2015	0,259	0,253	2 ans	0,64
SEILLE A VOITEUR	U3404030	39	225	0,108	2003	0,425	0,498	2 ans	0,67	

DÉBIT DE BASE (VCN3)

Débit moyen minimal sur 3 jours consécutifs



Services gestionnaires

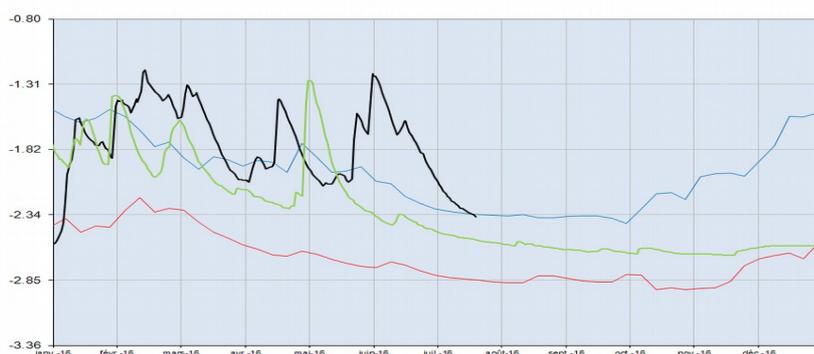
Stations avec télétransmission et diffusion en temps réel HYDROREEL

DREAL Centre Val de Loire

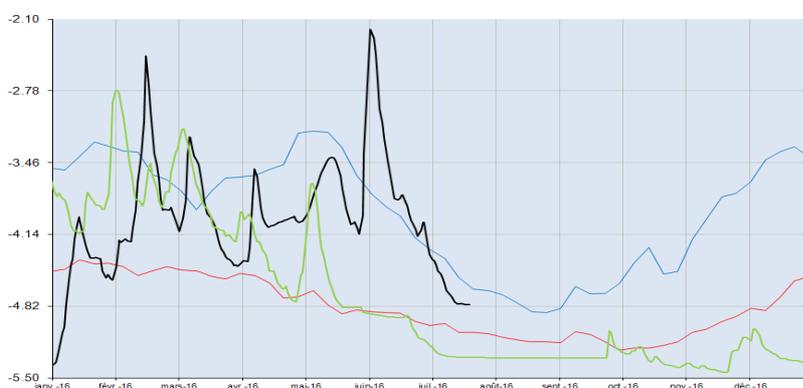
Sources :
 © IGN- BDCARTO 2016
 © DREAL Bourgogne-Franche-Comté/SBEP/DHGO 2016
 Conception :
 © DREAL Bourgogne-Franche-Comté/SDDA/DC 12-08-2016



Mars sur Allier (58)- Alluvions de l'Allier (libre)



Vitry sur Loire (71) - Alluvions de la Loire du Massif Central (libre)



Desnes (39) - Alluvions de la Bresse - plaine de Bletterans (libre)



Thervey (39) - Alluvions de l'Ognon (libre)



L'été entre en scène

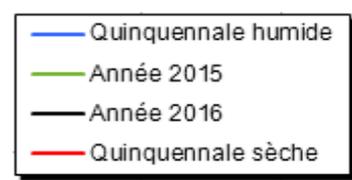
Après un printemps arrosé, l'été tel que les vacanciers le souhaitent a fait son apparition en juillet avec des périodes de fortes chaleurs sur l'ensemble de la région. Les températures caniculaires ont orienté irrévérablement à la baisse l'ensemble des nappes souterraines tous aquifères confondus. Cependant la bonne recharge hivernale et printanière et les épisodes orageux de la troisième décennie de juillet ne devraient pas dans l'immédiat trop entamer le crédit 'eau' dont elles disposent.

Ainsi, dans les Calcaires libres et captifs de Bourgogne et de Franche-Comté, comme par exemple les Calcaires des plateaux de Haute-Saône ou ceux de la Chaîne du Jura et du Bugey conservent leur capital à l'orée de la vidange estivale.

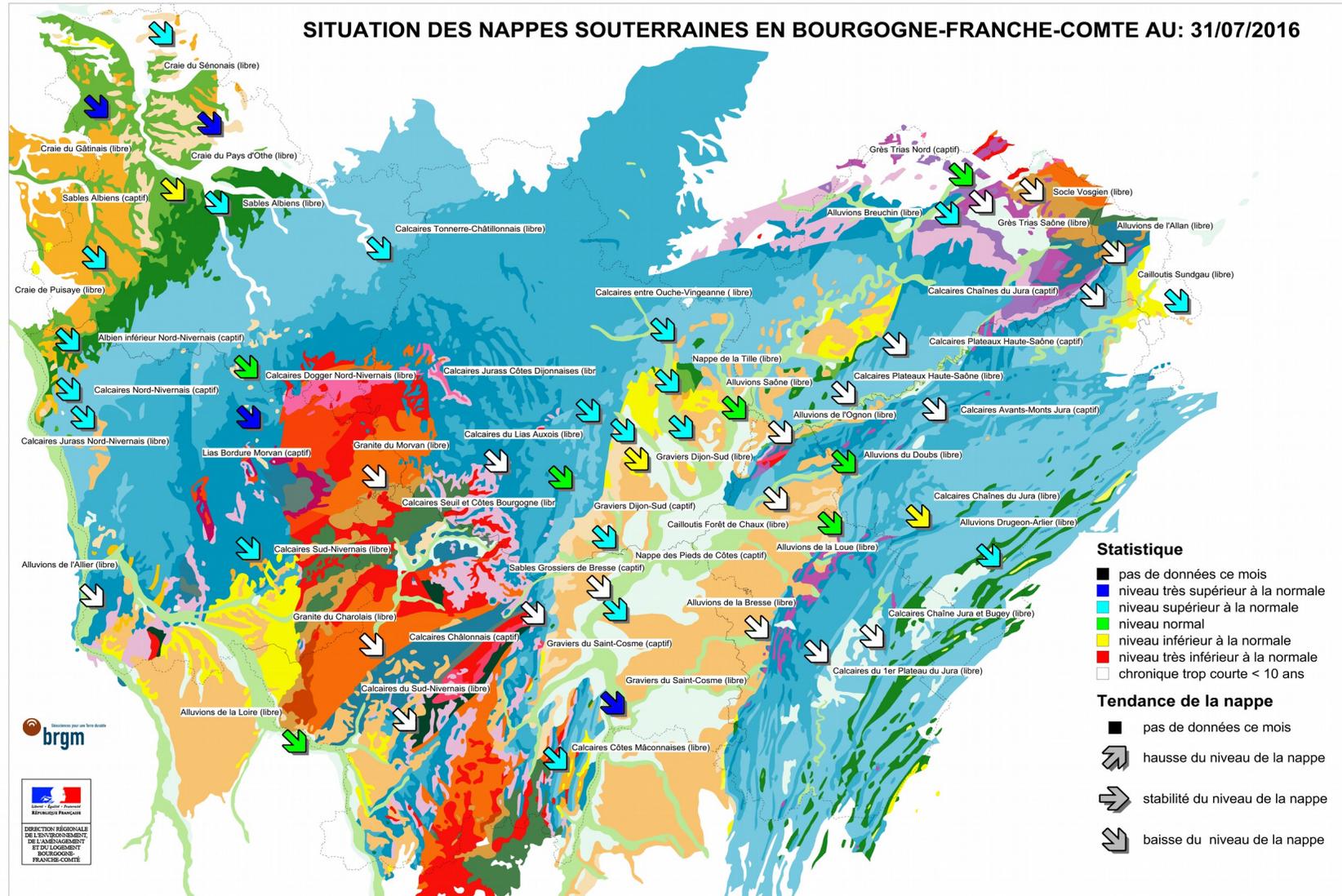
Dans l'ensemble de la Craie de l'Yonne, la dynamique de vidange de la ressource se confirme mais les réserves demeurent satisfaisantes

La situation des Gravieres profonds et superficiels de Dijon-Sud et de la Tille reste excellente.

Les Grès Trias du Nord de la Franche-Comté offrent de bons indicateurs statistiques.

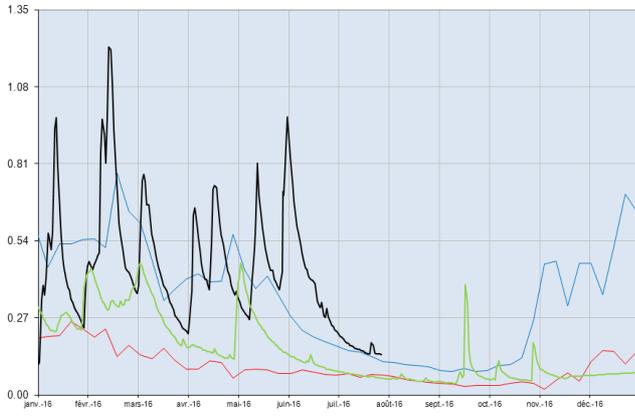


Les données sont communiquées par les délégations régionales du BRGM



LES AQUIFERES

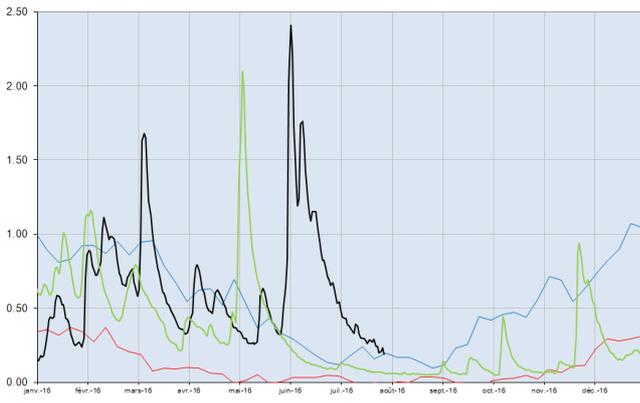
Source La Lauve (21) - Calcaires de la Côte dijon (libre)



Ney (39) - Calcaires et marnes Haut Jura/Bugey (libre)



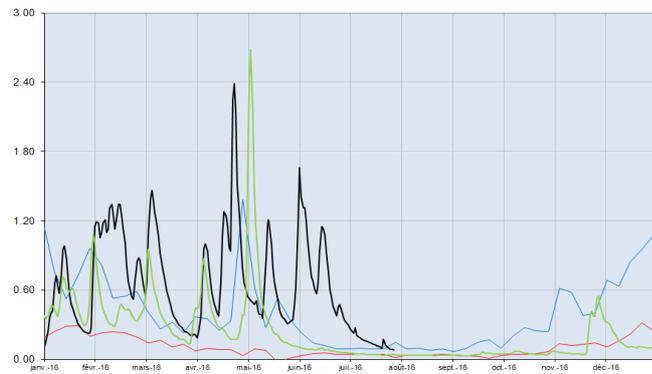
Fosse Dionne (89) - Calcaires entre Yonne et Seine (libre)



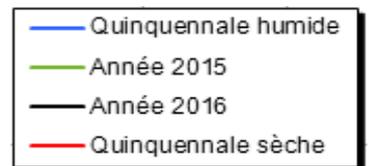
Amont-Effreney (70) - Socle vosgien BV Saône (libre)



Source Ignon (21) - Calcaires de la Côte dijon (libre)



Magnoncourt (70) - Grès Trias inf BV Saône (captif)



ETAT DES BARRAGES

RETENUE NOM ET DEPARTEMENT	VOLUME EN MILLIONS DE M3			Date
	Volume utile	Capacité	% stock	
PANNECIERE (58)	64,360	82,500	78%	29-juil.-16
LES SETTONS (58)	18,065	19,500	93%	29-juil.-16
CHAUMECON (58)	16,388	19,000	86%	29-juil.-16
LE CRESCENT (58)	11,476	14,250	81%	29-juil.-16
BAYE ET VAUX (58)	4,977	6,630	75%	29-juil.-16
CHAMPAGNEY (70)	10,600	13,000	82%	1-août-16
SAINT-POINT (25)	5,000	5,120	98%	2-août-16
BOURDON (89)	6,376	7,235	88%	25-juil.-16
PONT ET MASSENE (21)	2,543	4,486	57%	25-juil.-16
GROSBOIS + C. RESERVOIR	7,008	7,707	91%	25-juil.-16
CHAZILLY (21)	1,083	1,364	79%	25-juil.-16
CERCEY (21)	2,340	2,450	96%	25-juil.-16
PANTHIER (21)	6,818	7,258	94%	25-juil.-16
TILLOT (21)	0,261	0,297	88%	25-juil.-16
CHAMBOUX (21)	2,808	3,000	94%	25-juil.-16
CANAL DU CENTRE (71)	16,231	18,400	88%	04-juil.-16
LA SORME (71)	8,875	10,000	89%	25-juil.-16
PONT DU ROI (71)	2,285	4,000	57%	24-juil.-16
LE CREUSOT NORD (71)	1,540	1,990	77%	25-juil.-16
TOTAUX sans Vouglans	189,034	228,187	83%	
VOUGLANS (39)	352,425	381,000	93%	31-juil.-16

Les barrages en vacances

En ce début d'été, le niveau de remplissage des retenues, même si un soutien d'étiage est apparu depuis la fin de juin, demeure confortable et permet de couvrir sans difficulté les besoins de la navigation et des cours d'eau.

Ainsi, les réservoirs d'alimentation des canaux comme à Champagny pour la Franche-Comté ou à partir du bief de partage à Pouilly en Auxois en Bourgogne, affichent respectivement un volume disponible de 10,6 Mm³ (82%) et de 17,5 Mm³ (90%). Seule la retenue de Pont et Massène est toujours bloquée à 2,5 Mm³ (60%), du fait de constats de désordres sur les nouveaux clapets du déversoir de crue.

Les ouvrages Morvandiaux, château d'eau de la Bourgogne parmi les prairies et les grandes forêts offrent une situation homogène, leurs taux de remplissage oscillent de 75 à 93%.

Les ressources consacrées à l'eau potable demeurent satisfaisantes à l'image des sources et retenues du Rançon et de la Somme 10,28 Mm³ (86%)..

Barrages AEP

