

SYNTHÈSE DU MOIS DE FEVRIER 2020

Sommaire

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

Offensive de la neige



La situation pluviométrique retrouve des couleurs avec un bénéfice généralisé sauf en Saône-et-Loire et une partie du Jura où la situation est à nouveau déficitaire.



Les pluies de février font du bien aux rivières même si cela ne bénéficie pas à la Loire et la Grosne aux débits encore faibles. La neige a complètement fondu sur les massifs des Vosges et du Jura occasionnant des débits des rivières locales très forts.



Le retour des pluies profite aux nappes qui remontent toutes y compris les captives encore très basses. Les niveaux restent toutefois globalement de saison.



Durant février, le remplissage des barrages s'est poursuivi. Seule la retenue de Chazilly en vidange pour cause de travaux et la retenue de Pannecièrre, assurant encore un possible écrêtement des crues printanière, présentent des niveaux plus bas, mais très honorables.

Observatoire du risque inondation de la sécheresse et du karst en Bourgogne Franche-Comté sur le site :

<http://www.orisk-bfc.fr/>

La vigilance crue sur le site :

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

Consulter la carte des arrêtés de restriction 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

Rédacteurs : E Le Barbu, M. Philippe et tous les hydromètres
Approbateur : M Philippe

L'arène des neiges 2



Une poudrée de neige début février sur l'ensemble des massifs de la région comme ici sur le sud du Morvan à Polroy (71) le 27 février



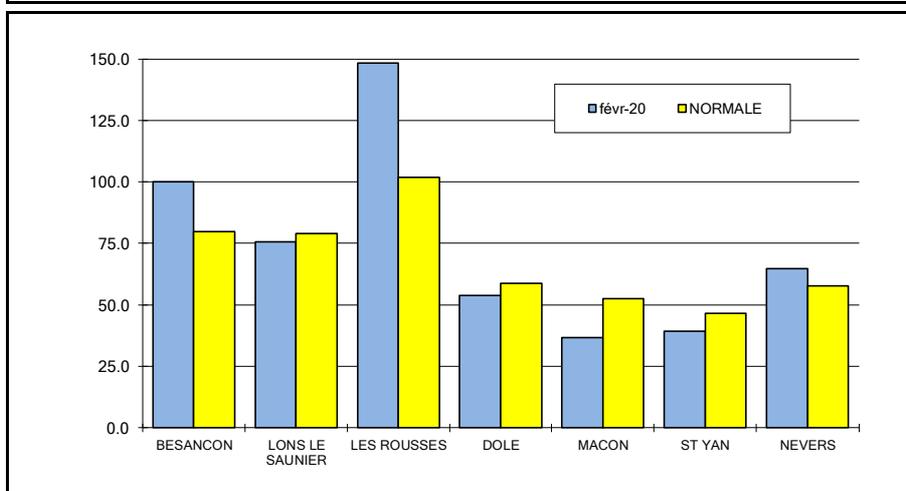
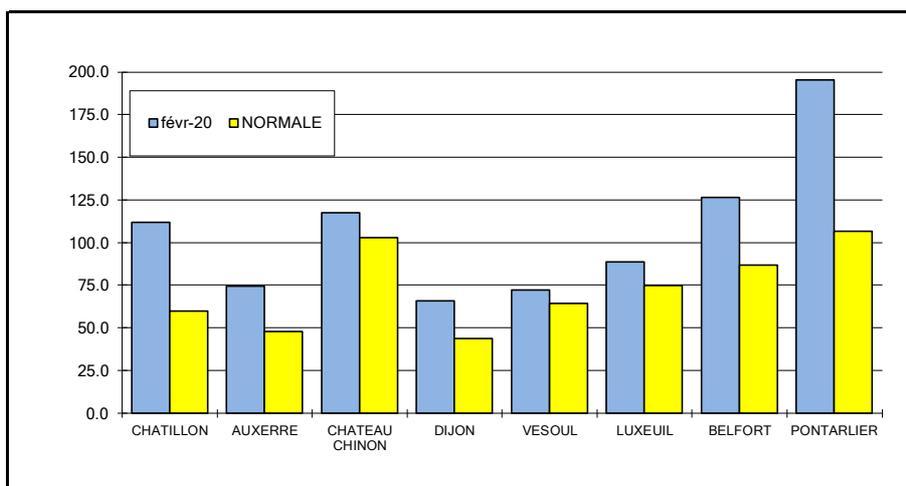
PLUIES en mm							
	févr-20						
	DP	D1	D2	D3	TOTAL	NORMALE	ECART en %
CHATILLON	21	46.6	37.3	28.0	111.9	59.7	87 %
AUXERRE	89	29.9	26.6	18.0	74.5	47.7	56 %
CHATEAU CHINON	58	54.2	35.2	28.2	117.6	102.9	14 %
DIJON	21	23.5	25.6	16.8	65.9	43.8	50 %
VESOUL	70	36.2	25.4	10.6	72.2	64.4	12 %
LUXEUIL	70	36.8	37.5	14.2	88.5	74.7	18 %
BELFORT	90	60.3	38.8	27.3	126.4	86.6	46 %
PONTARLIER	25	67.1	56.5	71.8	195.4	106.6	83 %
BESANCON	25	37.2	39.5	23.3	100.0	79.7	25 %
LONS LE SAUNIER	39	27.6	24.2	23.9	75.7	79.0	-4 %
LES ROUSSES	39	66.0	44.8	37.6	148.4	101.9	46 %
DOLE	39	17.7	19.9	16.3	53.9	58.8	-8 %
MACON	71	14.9	9.4	12.2	36.5	52.5	-30 %
ST YAN	71	13.9	11.2	14.1	39.2	46.5	-16 %
NEVERS	58	27.6	20.5	16.7	64.8	57.8	12 %

Au Nord, la pluie

Net contraste des pluies en février avec une situation déficitaire uniquement sur la majeure partie de la Saône-et-Loire et du Jura (secteurs de Lons et Dole). Le reste de la région est sous le signe de pluies généreuses surtout sur les reliefs des montagnes de l'est, et sur les secteurs d'Auxerre et du Chatillonnais. Château-Chinon est à la moyenne. La situation déficitaire de janvier s'interrompt donc.

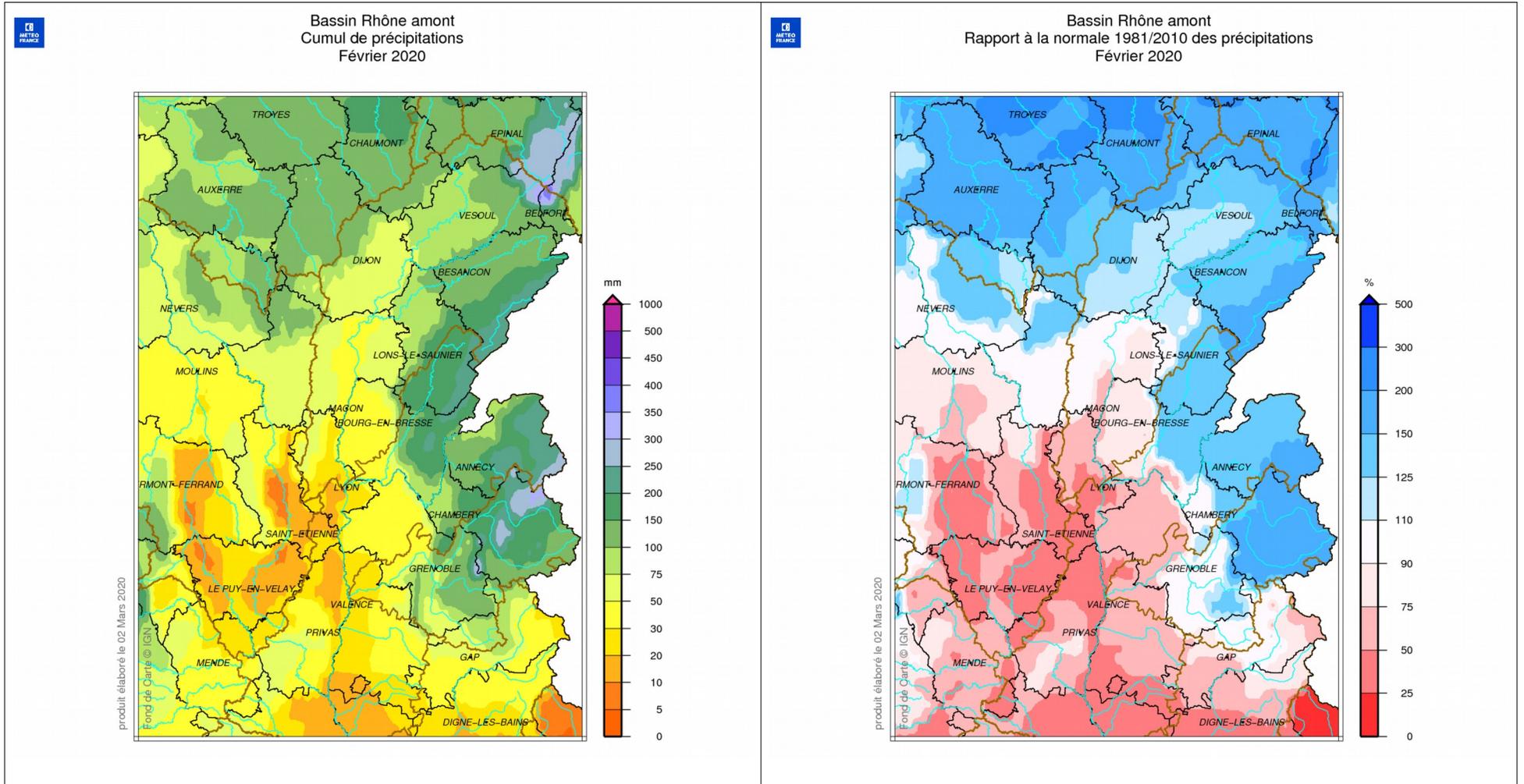
Les postes pluviométriques de Chatillon-sur-Seine (21) et Pontarlier (25) marquent les records de ce mois en approchant le double de la normale (+80%). Au contraire, Macon ferme la marche avec un tiers de pluie en dessous des normales. Les écarts des cumuls de pluies sont impressionnants avec 36 mm à Macon et près de 200 mm à Pontarlier.

La répartition des pluies dans le mois a été relativement homogène que l'on soit en excédent ou en déficit. Pour le puriste, nous dirons que la troisième décade est à peine plus sèche que les deux premières.

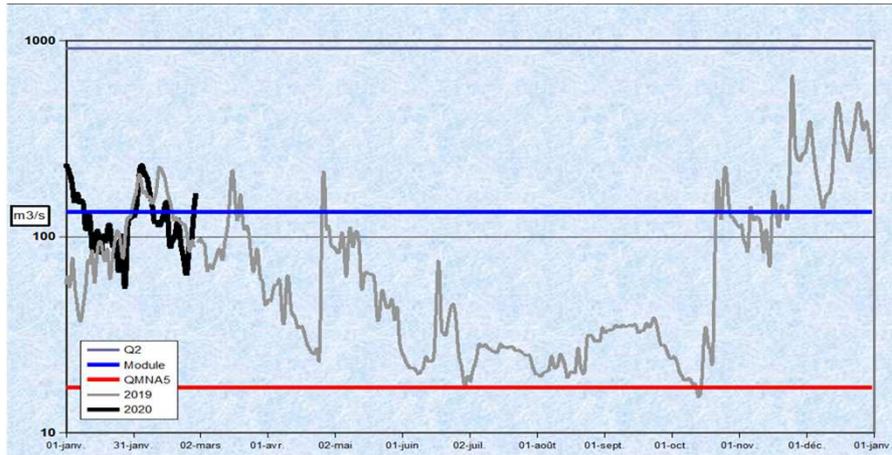


PRECIPITATIONS

communiquées par les centres départementaux de Météo - France



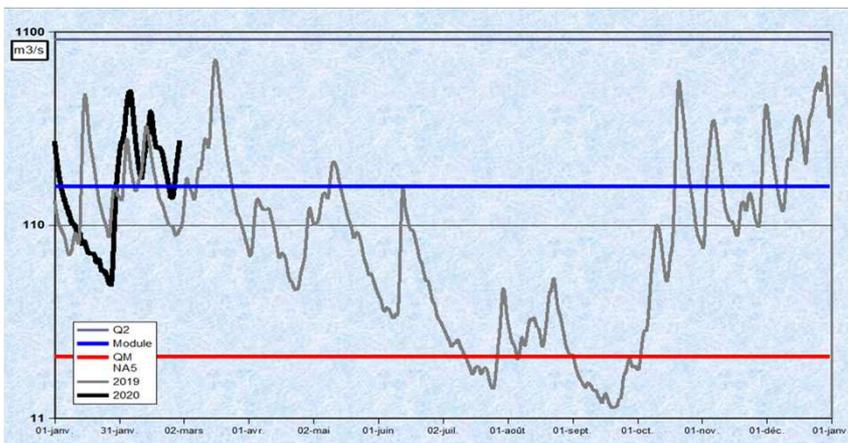
LA LOIRE A GILLY (71)



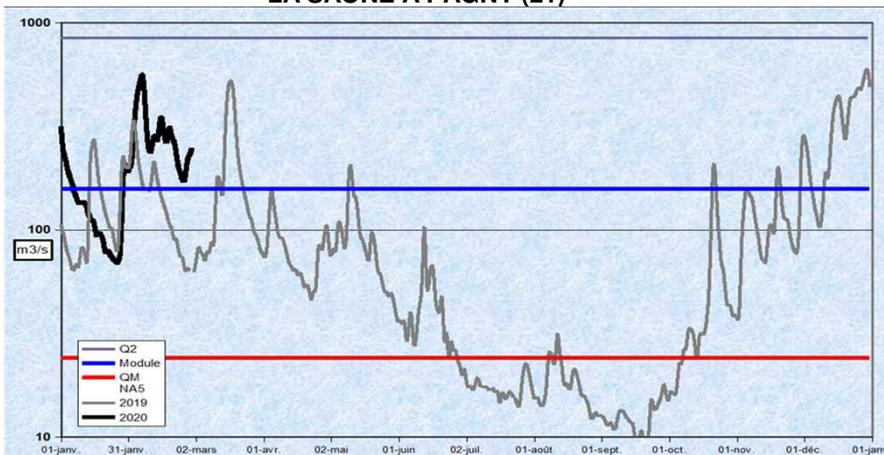
LA SEINE A NOD (21)



LE DOUBS A NEUBLANS (39)



LA SAONE A PAGNY (21)



Du haut sous les montagnes

Fin janvier, les débits étaient repartis à la hausse. Les pluies généreuses et continues de février ont contribué à maintenir durant tout le mois le niveau de l'eau dans les rivières. Les hydraulicités sont ainsi généreuses et globalement toutes supérieures à 1 traduisant des écoulements plus soutenus que la normale. C'est le cas notamment dans le massif du Jura où le Doubs à Labergement offre un débit moyen deux fois plus élevé que la normale. Ce constat plutôt optimiste pour la ressource en eau du printemps qui approche, masque une situation anormale dans les montagnes : il fait chaud et la neige fond tôt, induisant des débits élevés. Le cas se retrouve également pour la Savoureuse à Belfort traduisant un constat similaire pour le massif des Vosges. Pour la Saône rive gauche, c'est normal : 0,99 à Oisilly sur la Vingeanne par exemple. La Seine, est assez homogène autour de 1,2. Sur la Loire, c'est hétérogène : de 0,89 à 1,34. On notera le point bas de la Grosne à Cluny avec 0,52, conséquence du déficit de pluies sur le sud de la région. La Loire à Gilly (58) se situe à 0,56 sous l'influence du même déficit et de la gestion des ouvrages de retenue.

Les VCN3 présentent globalement des valeurs humides assez significatives avec des périodes de retour de l'ordre du quinquennal. Les exceptions, valeurs sèches sont au nombre de 2 : Loire et Grosne. Le Doubs à Labergement signe un record de VCN3 humide.

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

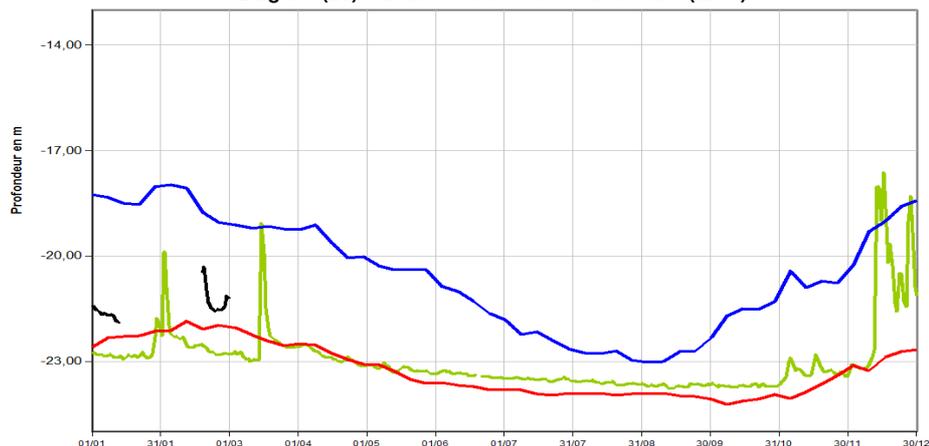
DEBITS DES COURS D'EAU

BASSIN	COURS D'EAU et STATIONS	LIEN COURBE	DEP.	BV en KM2	MINI	CONNU	MEDIANE EXPERIM.	VCN3 FEVRIER 2020		HYDRAULICITE DU MOIS
					M3/S	ANNEE		M3/S	DUREE DE RETOUR	
SEINE	SEINE A NOD	H0100010	21	373	1,070	1992	3,520	5,800	7 ans	1,05
	OURCE A FROIDVENT	H0301010	21	173	0,631	1992	1,580	2,360	4 ans	1,25
	ARMANCON A AISY	H2452020	21	1355	2,660	1991	10,300	15,300	4 ans	1,13
	SEREIN A CHABLIS	H2342020	89	1119	0,464	1963	7,180	13,500	5 ans	1,36
	YONNE A GURGY	H2221010	89	3807	7,550	1963	34,500	67,300	7 ans	1,24
	ARMANCON A BRIENON	H2482010	89	2982	3,680	1992	27,000	41,800	4 ans	1,19
	SAUZAY A CORVOL	H2073110	58	80	0,261	1992	0,940	1,510	5 ans	1,07
BEUVRON A OUAGNE	H2062010	58	263	0,427	1992	1,630	2,940	5 ans	1,25	
LOIRE	IXEURE A LA FERMETE	K1914510	58	113	0,159	1992	0,792	1,460	8 ans	1,25
	DRAGNE A VANDENESSE	K1724210	58	113	0,513	1989	1,320	1,610	3 ans	0,89
	NIEVRE A POISEUX	K1954010	58	225	0,399	1992	1,570	2,270	4 ans	1,10
	NOHAIN A ST MARTIN	K4094010	58	477	0,930	1989	3,990	5,500	5 ans	1,28
	TERNIN A PRE-CHARMOY	K1273110	71	258	0,957	1992	3,120	6,340	10 ans	1,34
	LOIRE A GILLY	K1440010	71	13007	37,900	1993	120,000	72,700	5 ans	0,56
	ARROUX A RIGNY	K1341810	71	2277	7,650	1989	22,800	30,100	5 ans	1,02
SAONE Rive Droite	VINGEANNE A OISILLY	U0924020	21	609	2,360	1992	4,710	7,640	4 ans	0,99
	TILLE A ARCELOT	U1224010	21	846	1,780	1986	6,040	8,600	3 ans	0,99
	VENELLE A SELONGEY	U1109010	21	56	0,143	1972	0,523	0,821	7 ans	0,97
	OUCHE A PLOMBIERES	U1324010	21	652	1,420	1989	5,020	8,480	7 ans	1,05
	GROSNE A CLUNY	U3214010	71	333	1,090	1998	3,300	2,230	4 ans	0,52
	SALON A DENEVRE	U0724010	70	390	1,200	2006	3,170	4,010	3 ans	0,83
SAONE	SAÔNE A LECHATELET	U1420010	21	11700	49,700	2006	117,000	179,000	5 ans	1,05
	SAÔNE A CENDRECOURT	U0230010	70	1130	3,430	2006	10,900	21,100	8 ans	1,44
	SAONE A RAY SUR SAONE	U0610010	70	3740	14,000	1992	36,100	69,700	7 ans	1,30
SAONE Rive Gauche	SEMOUSE A SAINT LOUP	U0444310	70	222	1,290	1991	3,390	6,950	13 ans	1,56
	RAHIN A PLANCHER-BAS	U1025010	70	33	0,108	2012	0,574	1,580	14 ans	1,87
	SCEY A BEVEUGE	U1035410	70	165	0,383	1987	1,570	2,840	8 ans	1,29
	OGNON A BEAUMOTTE	U1054010	70	1250	5,680	2006	14,200	33,000	14 ans	1,35
	OGNON A BONNAL	U1044010	70	866	1,680	1992	10,200	20,400	9 ans	1,45
	SAVOUREUSE A BELFORT	U2345030	90	141	0,342	1992	1,940	6,250	33 ans	2,16
	ALLAN A COURCELLES	U2354010	25	1120	1,820	1987	10,500	21,200	11 ans	1,60
	DOUBS A LABERGEMENT	U2012010	25	170	0,408	1993	1,130	4,440	50 ans	2,07
	DOUBS A COURCLAVON	U2142010	25	1240	5,670	1973	13,200	37,600	10 ans	1,63
	DOUBS A BESANCON	U2512010	25	4400	14,000	1963	45,500	96,500	9 ans	1,36
	DOUBS A NEUBLANS	U2722010	39	7290	41,400	1989	92,600	161,000	8 ans	1,11
	FURIEUSE A SALINS	U2635010	39	43	0,194	1992	0,539	1,040	8 ans	1,02
	LOUE A CHAMPAGNE	U2634010	39	1380	8,820	1989	22,900	46,100	7 ans	1,25
	HERISSON A DOUCIER	V2206010	39	49	0,278	1992	0,682	1,410	8 ans	1,07
	SEILLE A VOITEUR	U3404030	39	225	0,765	2011	1,800	2,510	4 ans	0,78

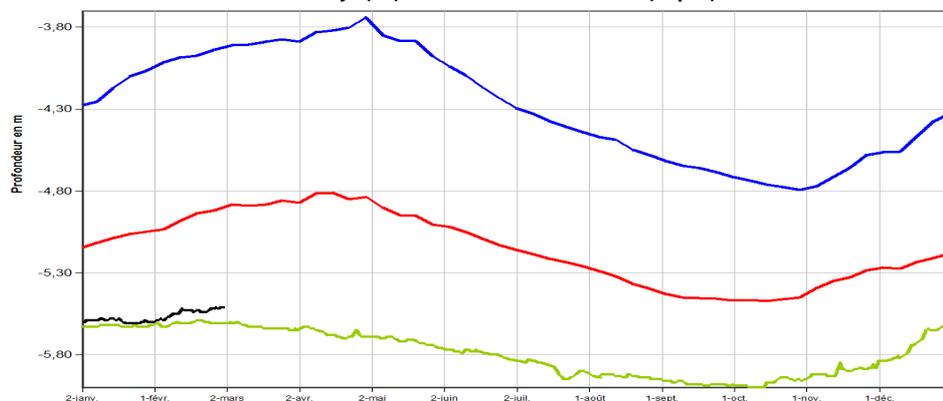
Caractères rouges : VCN3 record pour la station et Italiques : valeurs provisoires

LES AQUIFERES

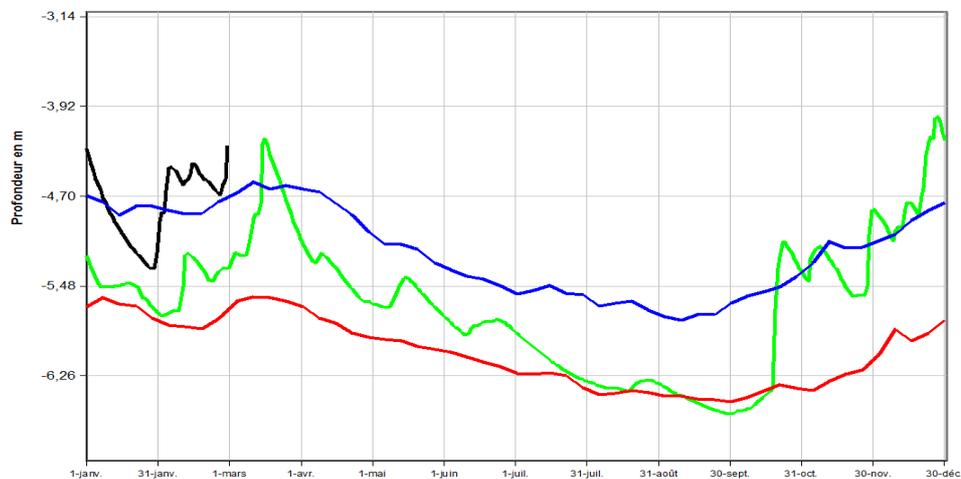
Laignes (21) calcaire Tonnerrois Chatillonnais (libre)



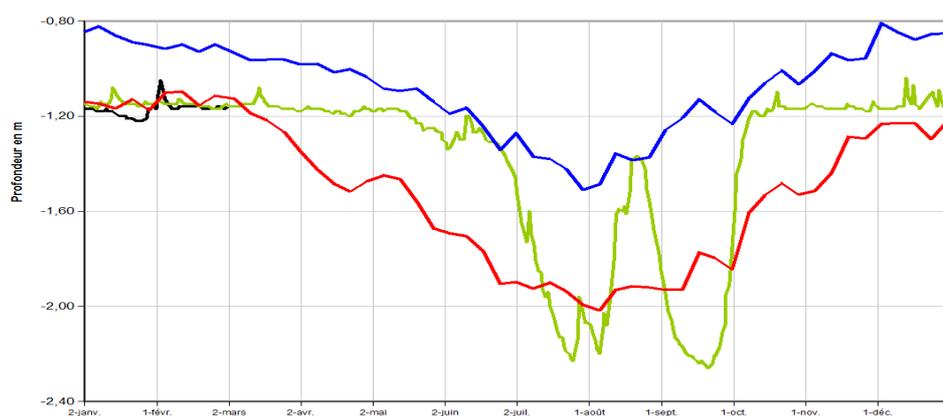
Saint-Cyr (71) : Gravier de Saint Côme (captif)



Dommartin (25)- Alluvions Drugeon Arlier



Valdoie (90) - Alluvions de la Savoureuse (libre)



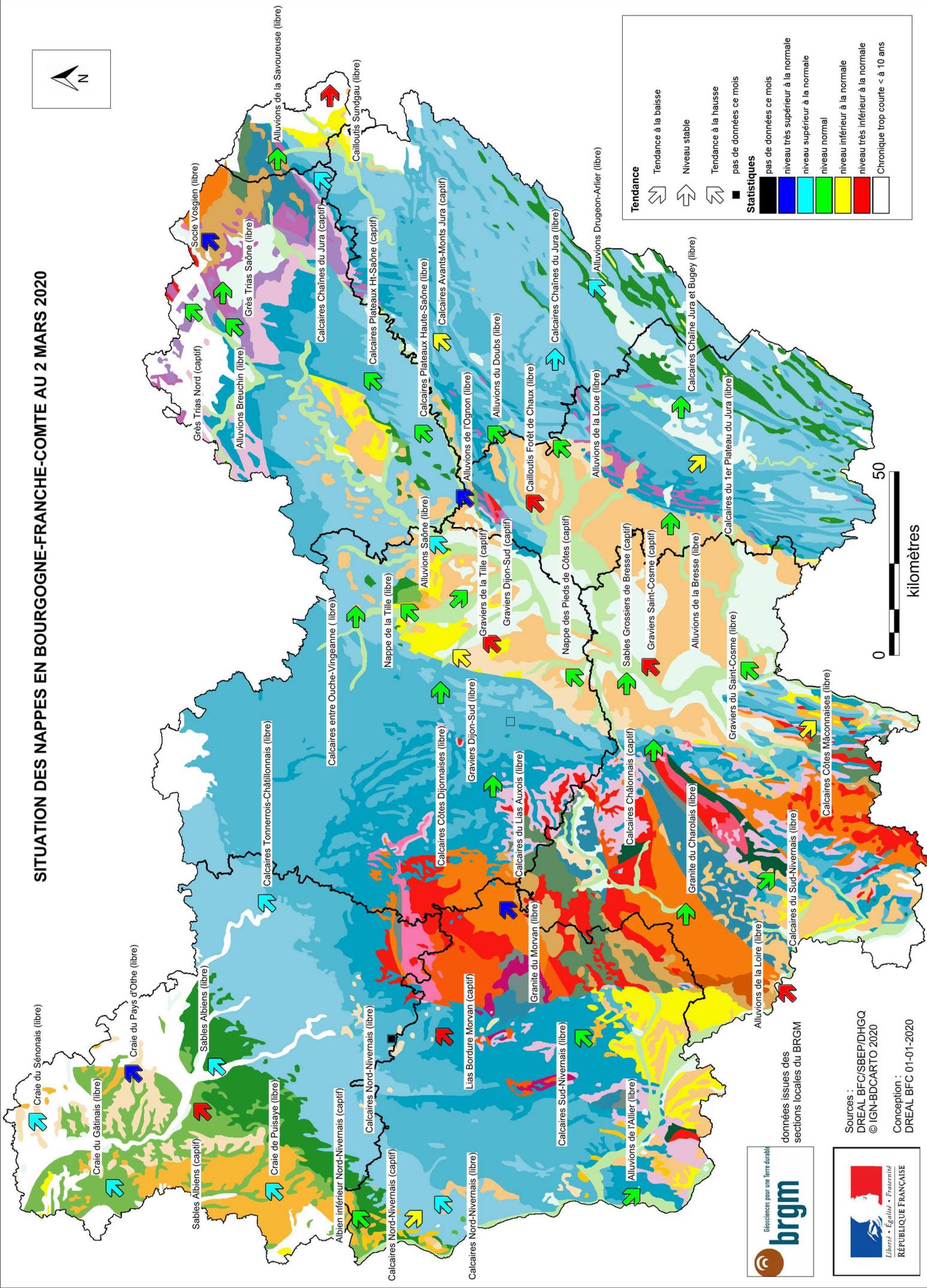
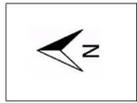
Ca va mieux

Les nappes reprennent globalement des couleurs après la chute du mois de janvier. Toutes les nappes sont donc à la hausse en février avec des niveaux qui restent dans des valeurs normales de saison.

Même les nappes captives excessivement basses à l'automne 2019 commencent à remonter très légèrement comme les cailloutis du Sundgau à Florimont (90), ceux de la forêt de Chaux à Oussières (39) ou encore les graviers du Saint-Côme à Saint-Cyr (71) et la nappe de Dijon Sud à Chenôve (21). Leurs niveaux restent tout de même encore très bas.

Les calcaires du nord Nivernais à Bouhy (58) profitent des pluies très généreuses pour poursuivre leurs remontées à des niveaux très bons pour la saison. Il en va de même pour les nappes calcaires de la première chaîne du Jura à Hauteroche (39) et les alluvions de l'Arlier dans le Haut-Doubs à Dommartin (25).

SITUATION DES NAPPES EN BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE AU 2 MARS 2020



Tendance

- ↘ Tendance à la baisse
- ↔ Niveau stable
- ↗ Tendance à la hausse

Statistiques

- pas de données ce mois
- 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 trop courte < à 10 ans

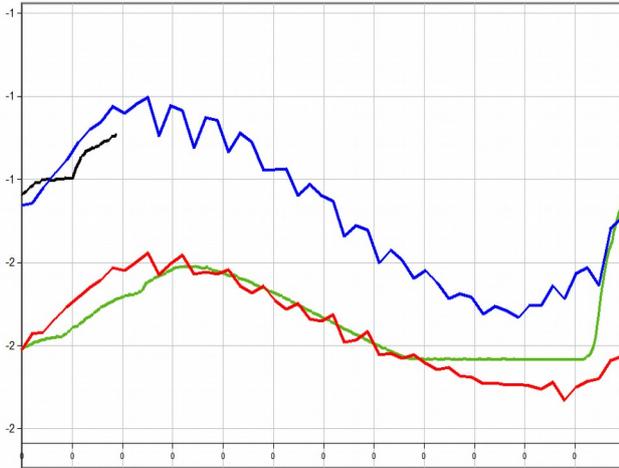
données issues des sections locales du BRGM

Sources :
DREAL BFC/SBEP/DHQQ
© IGN-BDCARTO 2020

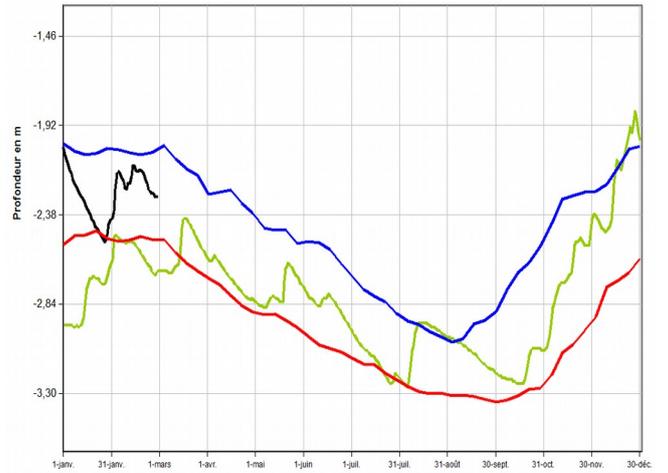
Conception :
DREAL BFC 01-01-2020



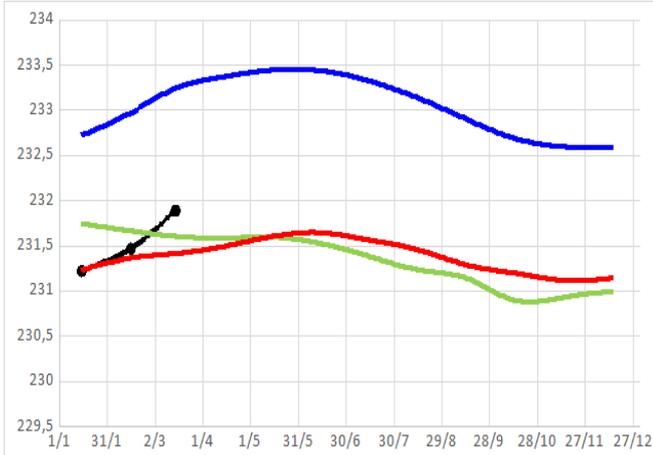
Bouhy (58) : Calcaires nord nivernais (libre)



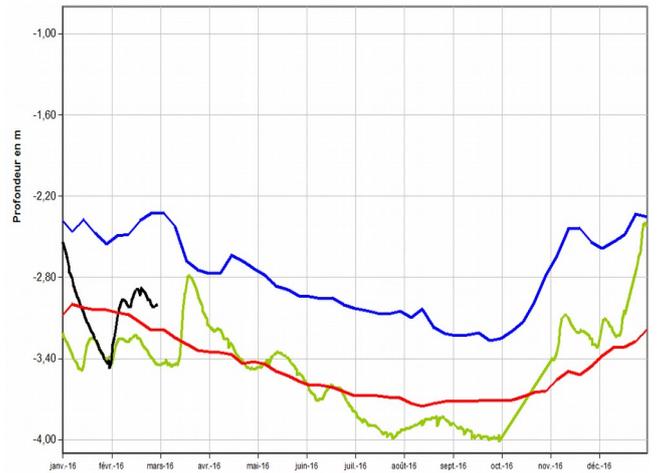
Breuches (70) : Alluvions du Breuchin (libre)



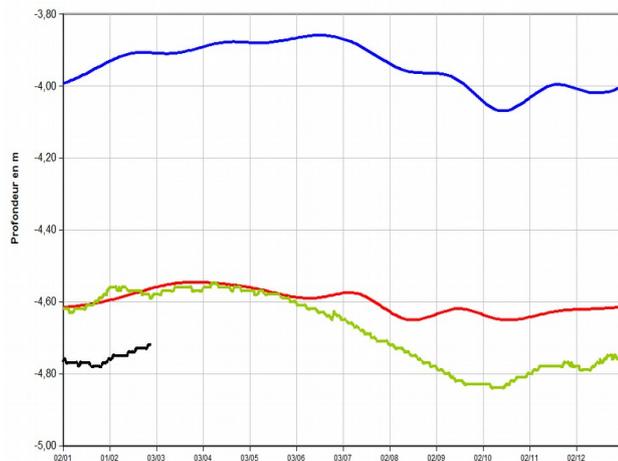
Chenôve (21) - Gravier superficiels de Dijon-Sud (libre)



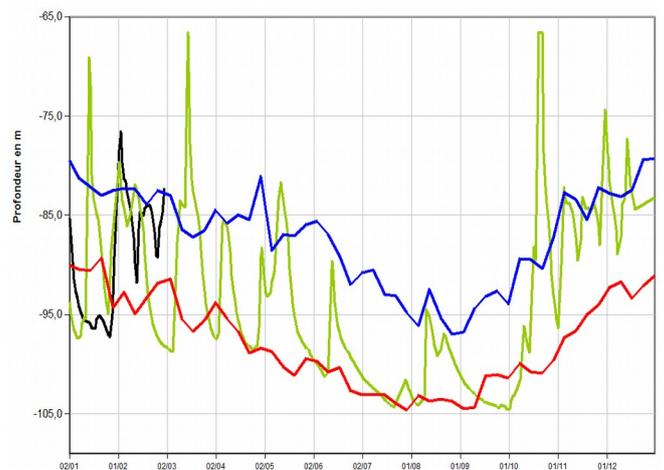
Saint Vit (25): Alluvions du Doubs (libre)



Valreillon (89) - sable Albien (captif)



Hauteroche (39): Calcaires premier plateau



— quinquennale humide
— 2018
— 2019
— quinquennale sèche

ETAT DES BARRAGES

RETENUE	VOLUME EN MILLIONS DE M3				
	NOM ET DEPARTEMENT	Volume utile	Capacité	% stock	Date
PANNECIERE (58)		65.000	80.000	81 %	1-mars-20
LES SETTONS (58)		18.700	19.500	96 %	28-févr-20
CHAUMECON (58)				0 %	
CRESCENT (58)				0 %	
BAYE ET VAUX (58)				0 %	
CHAMPAGNEY (70)		11.400	13.000	88 %	1-mars-20
SAINTE-POINT (25)		5.000	4.900	102 %	1-mars-20
BOURDON (89)		6.670	7.235	92 %	1-mars-20
CANAL DE BOURGOGNE (YONNE)		15.410	17.240	89 %	2-mars-20
CANAL DE BOURGOGNE (SAONE)		7.400	9.500	78 %	2-mars-20
CHAMBOUX (21)		3.100	3.100	100 %	2-mars-20
CANAL DU CENTRE (71)		17.560	18.500	95 %	2-mars-20
LA SORME (71)		8.325	9.960	84 %	2-mars-20
PONT DU ROI (71)		3.720	4.000	93 %	2-mars-20
LE CREUSOT NORD (71)		1.910	1.990	96 %	2-mars-20
TOTAUX sans Vouglans		164.195	188.925	87 %	
VOUGLANS (39)		516.065	605.000	85 %	1-mars-20

Toujours plus fort

Le remplissage des retenues continue sur sa lancée. Le taux moyen du volume d'eau stocké est désormais proche de 90 %.

Les ouvrages encore faibles, mais néanmoins supérieurs à 80%, sont Pannecièrre et les barrages VNF du canal de Bourgogne du versant Saône. Pour le premier, la situation reste conforme à sa courbe de gestion qui prévoit à cette saison de conserver une modeste capacité d'écrêtement des crues. Pour le deuxième, la vidange pour des travaux important de la retenue de Chazilly explique ce constat.

Les retenues destinées à l'eau potable du sud du Morvan dépassent les 90 %. Il en va de même pour les barrages VNF sur le canal de Briare au Bourdon, rappelons qu'ils étaient très bas à la fin de l'automne 2019, tout comme ceux du canal du centre.

Vouglans reste à un taux de remplissage de 85 %, soit dans la moyenne des autres retenues de la région.

