

SYNTHÈSE DU MOIS DE JUIN 2021

Sommaire

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

Juin humide qui ne fait pas rêver

Très net excédent de pluie en juin surtout sur l'Ouest de la Saône et le Nord Franche-Comté avec près de 45 % de précipitations en plus par rapport aux normales.



Fin juin, la physionomie hydrologique de nos cours d'eau permettait d'envisager un début d'été serein avec assez d'eau pour ne pas envisager de difficultés avant mi ou fin juillet : pour l'aspect étiage, ce sera vrai !

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



Les nappes présentent globalement une tendance à la baisse. Profitant des niveaux très hauts de fin mai, le remplissage des nappes reste fin juin supérieur aux normales de saison. Une inversion de tendance est à noter en toute fin de mois.



La situation excellente constatée à la fin de mai est toujours d'actualité fin juin sachant que juillet ne va pas perturber cette situation.

Histogramme XXL



Dans le cadre du festival du bien urbain du Grand Besançon, un artiste a sollicité le département hydrométrie pour représenter les débits mensuels du Doubs depuis 10 ans. Osselle-Routelle (25) <https://osselle-routelle.fr/2021/06/14/festival-bien-urbain-avec-lartiste-alias-ipin-a-arenthon/>

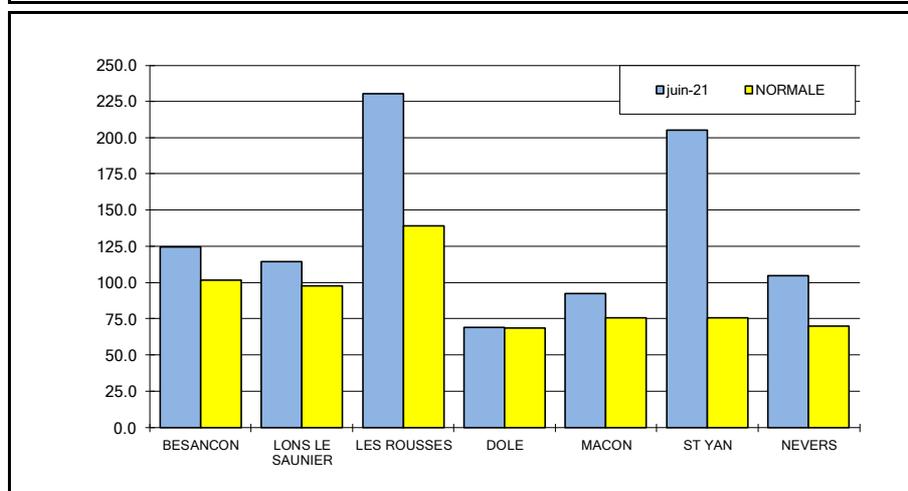
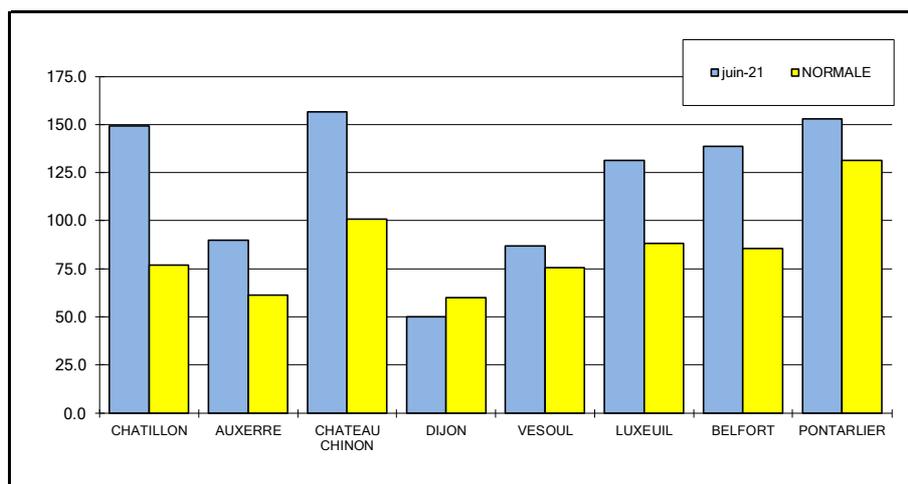


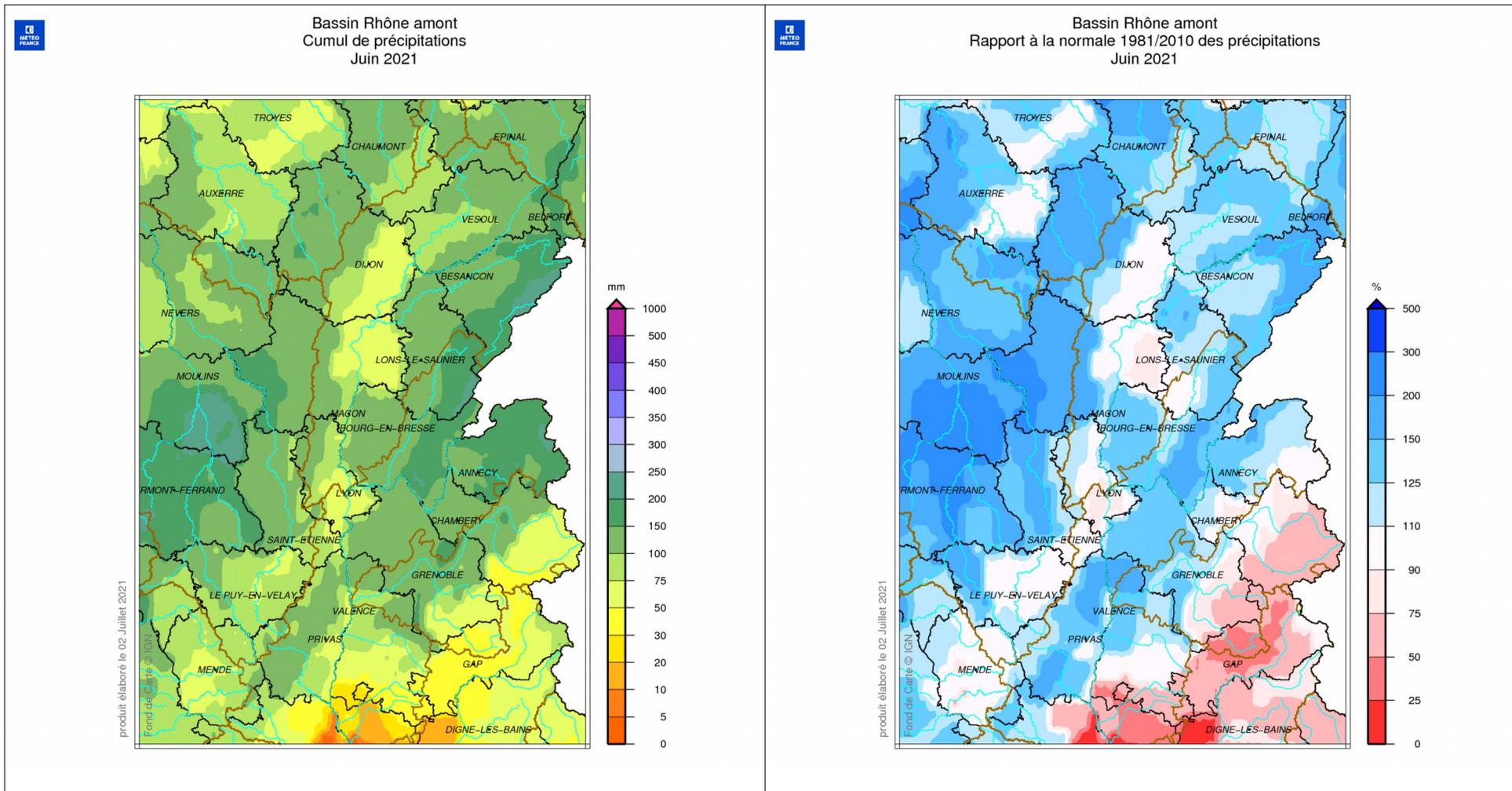
PLUIES en mm							
juin-21							
	DP	D1	D2	D3	TOTAL	NORMALE	ECART en %
CHATILLON	21	61.6	18.7	68.9	149.2	76.9	94 %
AUXERRE	89	34.1	5.8	50.0	89.9	61.4	46 %
CHATEAU CHINON	58	28.6	11.8	116.2	156.6	100.8	55 %
DIJON	21	11.0	15.4	23.5	49.9	60.0	-17 %
VESOUL	70	23.7	13.0	50.3	87.0	75.5	15 %
LUXEUIL	70	59.5	14.5	57.4	131.4	88.3	49 %
BELFORT	90	56.0	22.0	60.7	138.7	85.7	62 %
PONTARLIER	25	40.0	38.4	74.7	153.1	131.2	17 %
BESANCON	25	33.4	17.6	73.7	124.7	101.5	23 %
LONS LE SAUNIER	39	45.6	9.2	59.5	114.3	97.7	17 %
LES ROUSSES	39	90.3	69.1	70.8	230.2	139.1	65 %
DOLE	39	24.3	12.8	32.1	69.2	68.7	1 %
MACON	71	9.3	16.7	66.4	92.4	75.5	22 %
ST YAN	71	24.6	24.0	156.7	205.3	75.5	172 %
NEVERS	58	8.9	21.9	74.0	104.8	70.1	50 %

La pluie joue les prolongations

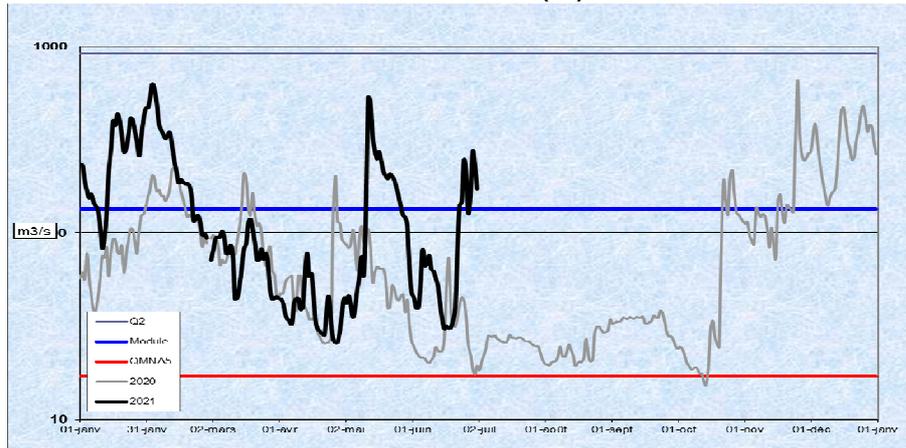
Après mai bien arrosé, juin subit des précipitations généreuses, nettement supérieures aux normales de saison à peu près partout. Seul, l'Est de la Côte d'Or et de la Saône-et-Loire présentent des pluies sous la moyenne. Au contraire, le Nord de l'Yonne, le Chatillonnais, le Morvan, le Charolais et le Nord Franche-Comté sont largement au-dessus. En haut du classement, Les Rousses avec 230,2 mm, et Saint Yan avec près de 3 fois la valeur d'un juin « normal ».

Chronologiquement, la fin du mois est nettement plus arrosée que les deux premières décades. Ces pluies généreuses s'accompagnent néanmoins, d'épisodes largement ensoleillés et chauds. Aussi, les évapotranspirations potentielles (ETP) sont élevées, et bien plus fortes que les pluies sur les secteurs les moins arrosés comme Dijon et Dole : pour la première, l'évaporation théorique ressort à près du triple des précipitations. Au contraire, la haute chaîne du Jura aux Rousses, plus fraîche et ayant reçue des trombes d'eau donne le bilan suivant : ETP deux fois plus faible que la pluie.

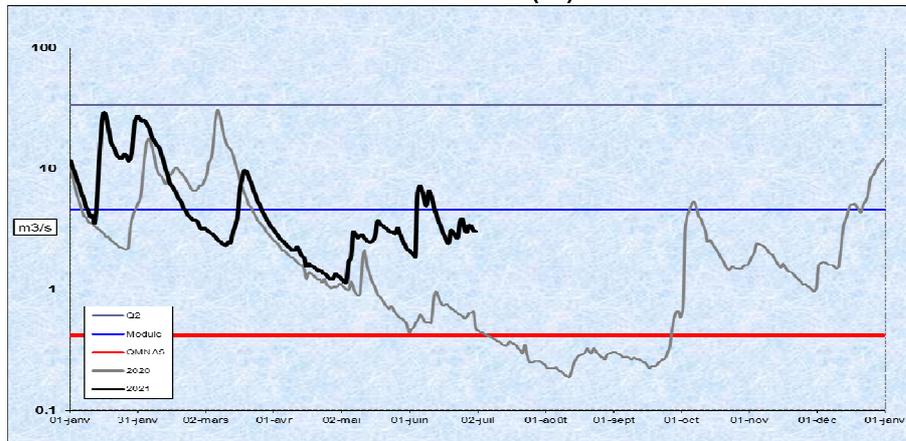




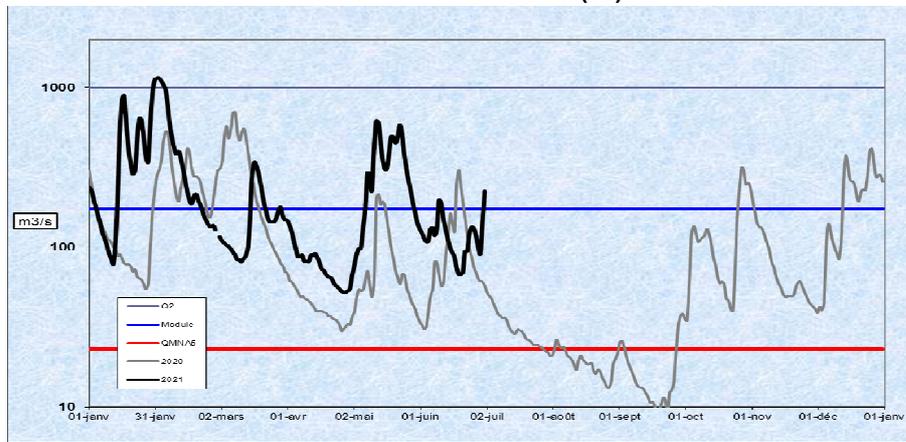
LA LOIRE A GILLY (71)



LA SEINE A NOD (21)



LE DOUBS A NEUBLANS (39)



LA SAONE A PAGNY (21)



Joie solitaire d'hydrologue

Un Mai pluvieux supprimait la crainte d'un début d'été sec. Juin a redonné l'envie d'un début d'été sec.

En effet, le 30 juin, nos rivières présentent une belle situation avec des hydraulicités qui tendent presque partout vers 1, la valeur moyenne ; et des VCN3 de fréquence de retour entre 2 et 5 ans, humides ou secs qui traduisent aussi une situation normale. Mais, ce retournement de situation s'est fait au prix d'une météo dégradée et, en fin de mois, détestable.

La moindre pluviométrie sur l'Ouest de la région maintient, néanmoins, certaines rivières dans une situation peu confortable du point de vue de l'hydraulicité. Notons en particulier, le Beuvron (58) à 0,44 et l'Ixeure (58) à 0,43. La Seille à Voiteur, et la Furieuse à Salins ne sont pas non plus trop riches. A l'opposé, l'Allan (1,56) a coulé à flots, de même que l'Ognon. L'Armançon à Aisy avec 2,16, est au sommet pour ce mois bénéficiant d'un fort apport de la Brenne.

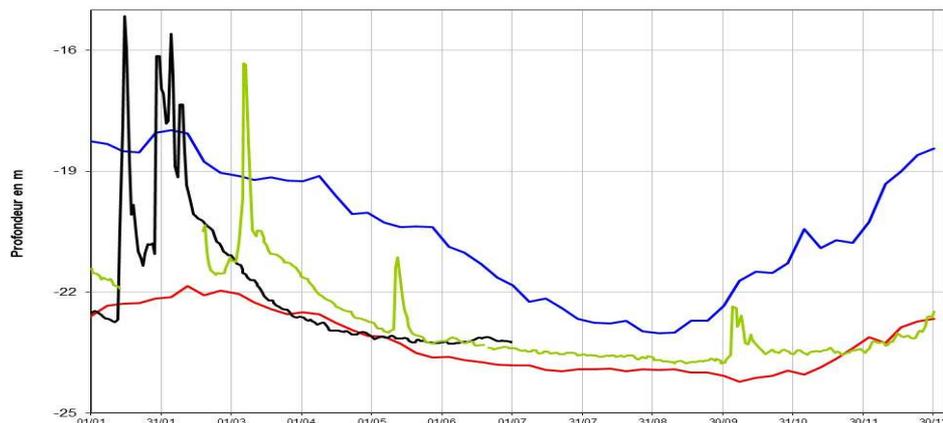
Les VCN3, avec la coloration beige pour le sec et verte pour l'humide, illustrent de façon nette la différence entre Ouest et Est. A nouveau, Allan et Ognon se distinguent par leurs fréquences de retour « humide » fortes : 14 et 10 ans. Les VCN3 secs se concentrent sur les cours d'eau de la Nièvre, versant Loire ou Seine, mais de peu parfois : 31 l/s de plus sur l'Ixeure et le vert serait apparu !

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

BASSIN	COURS D'EAU et STATIONS	LIEN COURBE	DEP.	BV en KM2	MINI	CONNU	MEDIANE EXPERIM.	VCN3		HYDRAULICITE DU MOIS	
					M3/S	ANNEE		2021			
								M3/S	DUREE DE RETOUR		
SEINE	SEINE A NOD	H0100010	21	373	0,308	1976	1,160	2,240	7 ans	1,65	
	OURCE A FROIDVENT	H0301010	21	173	0,128	2003	0,403	0,704	5 ans	0,99	
	ARMANCON A AISY	H2452020	21	1355	0,416	2003	1,530	4,050	6 ans	2,16	
	SEREIN A CHABLIS	H2342020	89	1119	0,168	1976	1,040	2,300	5 ans	1,07	
	YONNE A GURGY	H2221010	89	3807	4,770	1960	14,200	13,500	2 ans	0,97	
	ARMANCON A BRIENON	H2482010	89	2982	2,510	1964	6,800	11,300	4 ans	1,20	
	SAUZAY A CORVOL	H2073110	58	80	0,263	2011	0,528	0,419	3 ans	0,55	
	BEUVRON A OUAGNE	H2062010	58	263	0,164	2011	0,469	0,327	3 ans	0,44	
LOIRE	IXEURE A LA FERMETE	K1914510	58	113	0,009	1976	0,130	0,100	3 ans	0,43	
	DRAGNE A VANDENESSE	K1724210	58	113	0,065	1976	0,292	0,173	3 ans	0,72	
	NIEVRE A POISEUX	K1954010	58	225	0,186	2002	0,423	0,480	2 ans	0,61	
	NOHAIN A ST MARTIN	K4094010	58	477	0,821	1991	2,230	1,990	3 ans	0,74	
	TERNIN A PRE-CHARMOY	K1273110	71	258	0,036	1976	0,632	0,475	3 ans	0,82	
	LOIRE A GILLY	K1440010	71	13007	6,310	1976	34,200	30,800	2 ans	0,96	
	ARROUX A RIGNY	K1341810	71	2277	0,504	1976	4,540	5,480	3 ans	1,21	
	SAONE <i>Rive Droite</i>	VINGEANNE A OISILLY	U0924020	21	609	0,365	1976	1,470	1,790	3 ans	0,78
TILLE A ARCELOT		U1224010	21	846	0,235	2020	1,260	1,320	2 ans	0,65	
VENELLE A SELONGEY		U1109010	21	56	0,034	2014	0,148	0,164	2 ans	0,76	
OUCHE A PLOMBIERES		U1324010	21	652	0,611	2003	1,370	1,830	3 ans	0,67	
GROSNE A CLUNY		U3214010	71	333	0,058	1976	0,531	0,511	3 ans	0,77	
SALON A DENEVRE		U0724010	70	390	0,374	1976	0,920	2,160	9 ans	1,09	
SAONE	SAÔNE A LECHATELET	U1420010	21	11700	8,120	1976	42,500	60,000	5 ans	0,92	
	SAÔNE A CENDRECOURT	U0230010	70	1130	1,930	1993	4,470	5,590	3 ans	0,77	
	SAONE A RAY SUR SAONE	U0610010	70	3740	2,000	2019	13,300	18,600	5 ans	0,88	
SAONE <i>Rive Gauche</i>	SEMOUSE A SAINT LOUP	U0444310	70	222	0,660	2003	1,560	1,720	2 ans	0,81	
	RAHIN A PLANCHER-BAS	U1025010	70	33	0,030	1976	0,208	0,240	2 ans	0,77	
	SCEY A BEVEUGE	U1035410	70	165	0,156	2019	0,434	0,710	5 ans	1,06	
	OGNON A BEAUMOTTE	U1054010	70	1250	1,930	1976	5,130	9,730	8 ans	1,29	
	OGNON A BONNAL	U1044010	70	866	1,140	2003	3,090	6,860	10 ans	1,23	
	SAVOUREUSE A BELFORT	U2345030	90	141	0,083	2003	0,461	0,935	6 ans	1,20	
	ALLAN A COURCELLES	U2354010	25	1120	2,090	2017	4,890	10,900	14 ans	1,56	
	DOUBS A LABERGEMENT	U2012010	25	170	0,181	1964	0,738	0,843	2 ans	0,81	
	DOUBS A COURCLAVON	U2142010	25	1240	4,670	2009	9,310	10,800	3 ans	0,90	
	DOUBS A BESANCON	U2512010	25	4400	5,800	1945	27,100	43,700	6 ans	1,01	
	DOUBS A NEUBLANS	U2722010	39	7290	13,200	1976	47,200	68,200	5 ans	0,95	
	FURIEUSE A SALINS	U2635010	39	43	0,104	2014	0,258	0,318	3 ans	0,64	
	LOUE A CHAMPAGNE	U2634010	39	1380	5,370	1976	14,500	20,900	6 ans	0,79	
	HERISSON A DOUCIER	V2206010	39	49	0,078	1976	0,335	0,537	6 ans	0,85	
SEILLE A VOITEUR	U3404030	39	225	0,111	2003	0,684	0,812	3 ans	0,57		

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

Laignes (21) calcaire Tonnerrois Chatillonnais (libre)

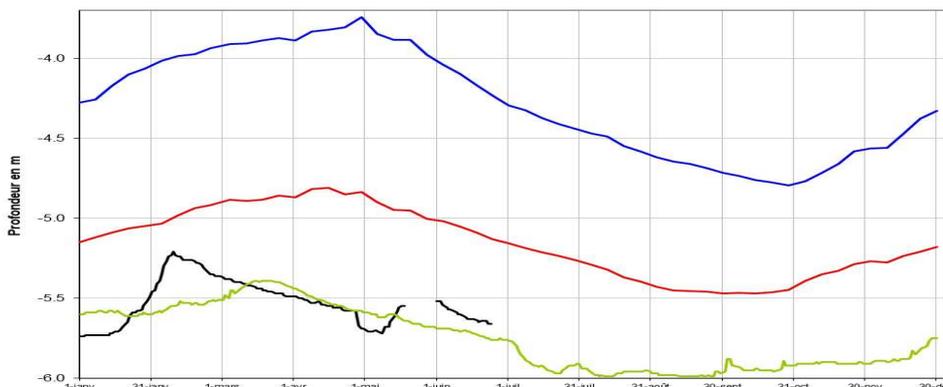


Surf sur la vague avant mieux

Les nappes au mois de juin en région Bourgogne Franche-Comté bénéficient des niveaux très haut de fin mai. La tendance est ainsi le plus souvent à la baisse avec des niveaux normaux (vert) ou encore, bien supérieurs aux normales de saison (bleu).

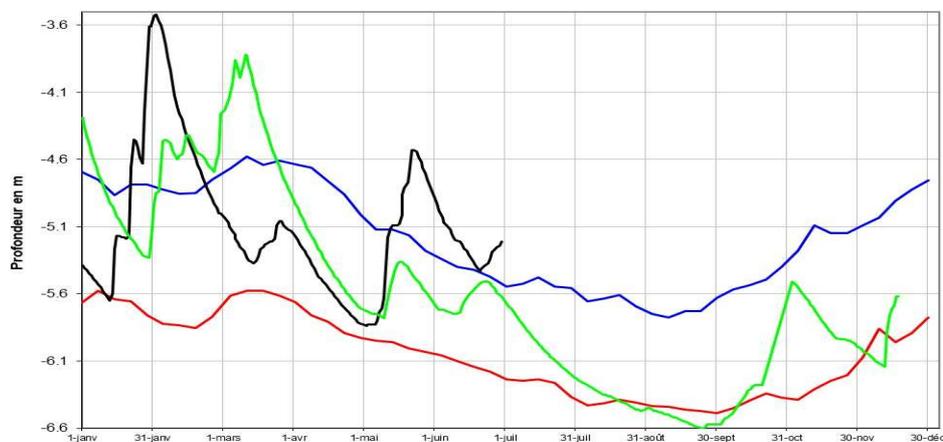
Avec les pluies des derniers jours du mois, l'orientation des niveaux a fait évoluer la situation : des stabilisations, et quelques nappes réactives qui gagnent un peu de hauteur : alluvions de l'Arlier (25) et du Drugeon, alluvions de la Loue (39), alluvions de l'Allier (58).

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

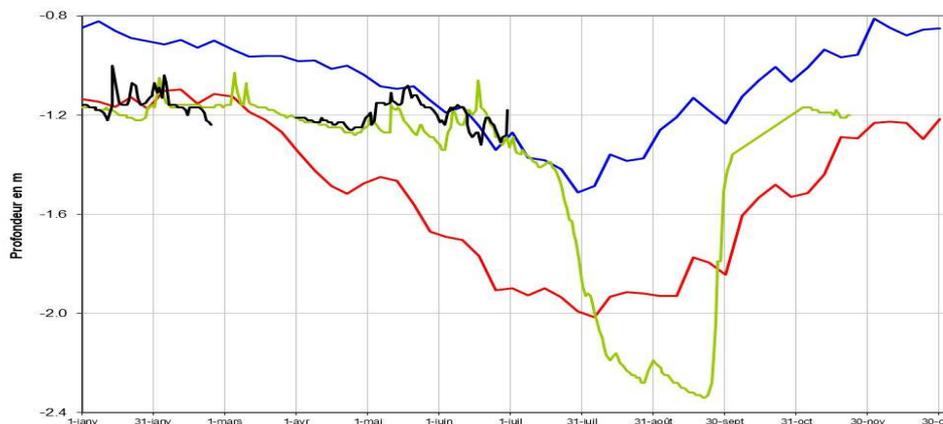


Seules les nappes captives sur un cycle bas restent à des niveaux historiquement faibles comme le Saint Cosme (71).

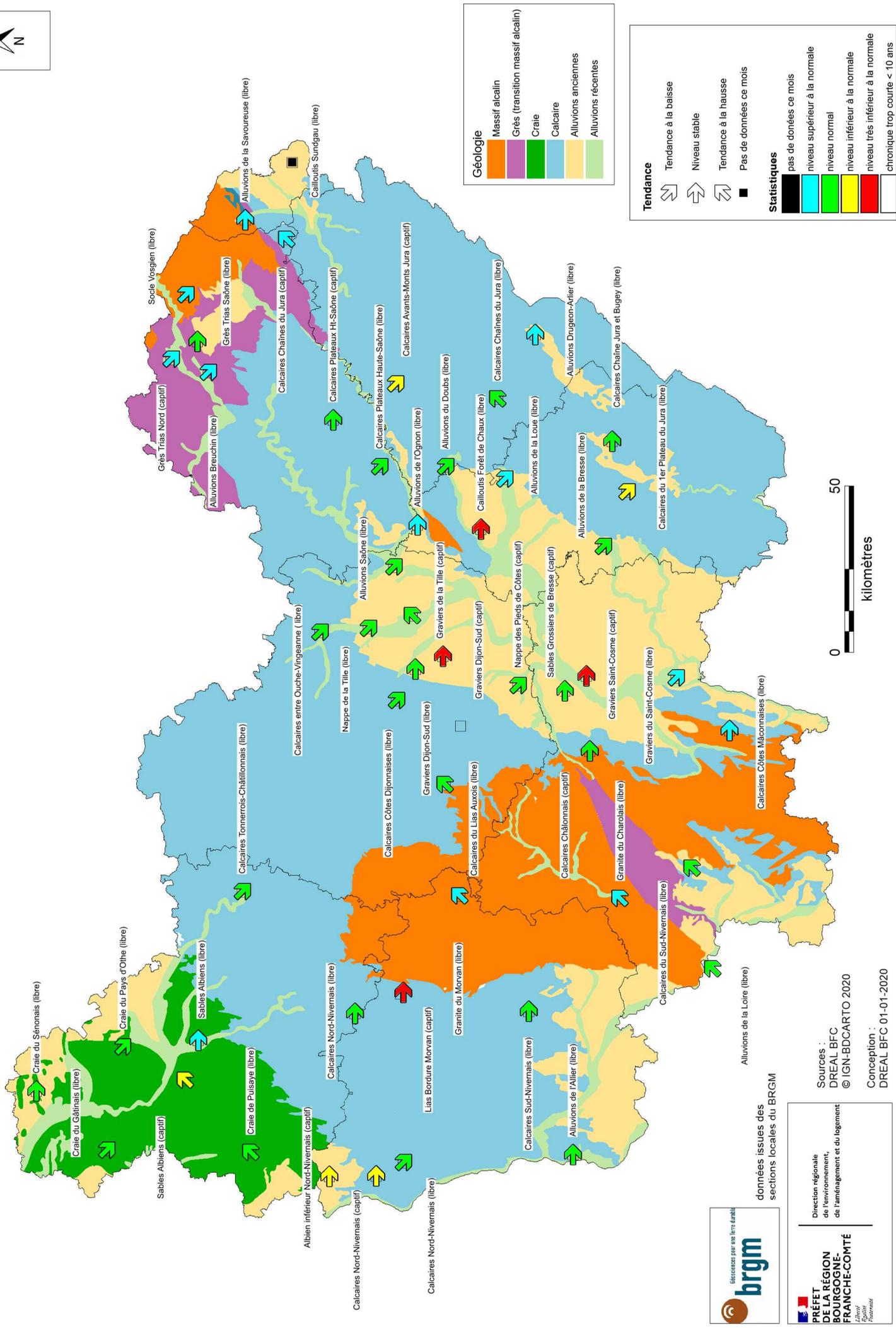
Dommartin (25)- Alluvions Drugeon Arlier



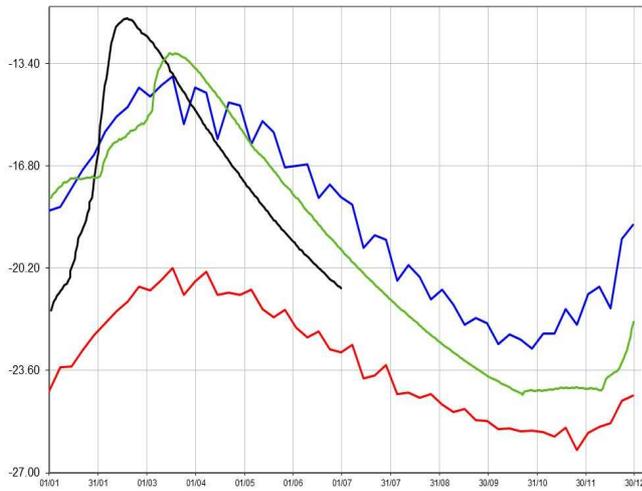
Valdoie (90) - Alluvions de la Savoureuse (libre)



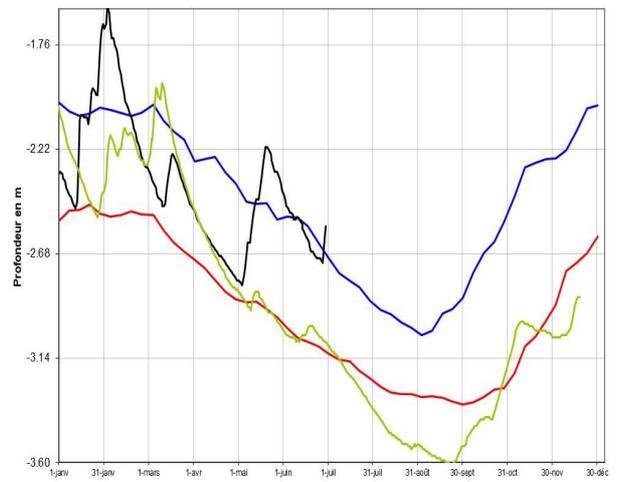
SITUATION DES NAPPES EN BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE AU 2 JUILLET 2021



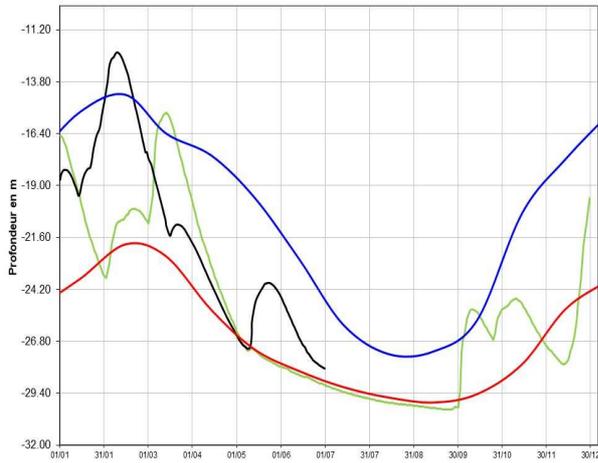
Bouhy (58) : Calcaires nord nivernais (libre)



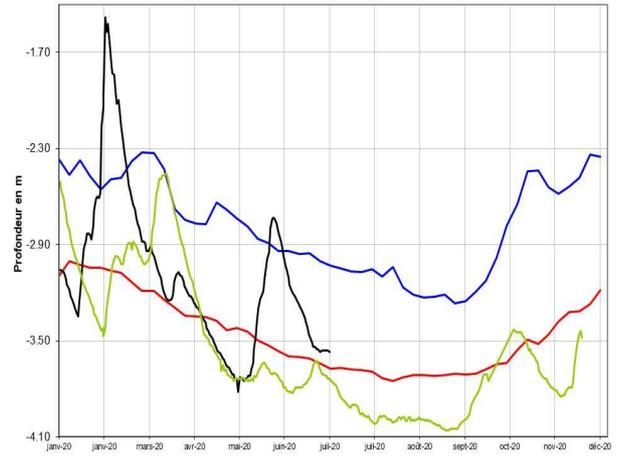
Breuches (70) : Alluvions du Breuchin (libre)



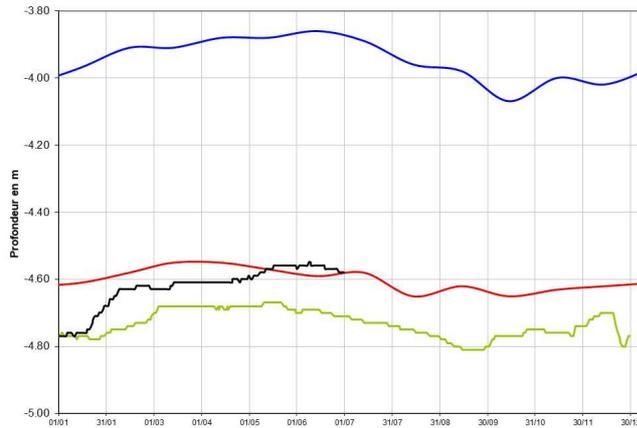
Bourberain (21) calcaires Ouche Vingeanne (libre)



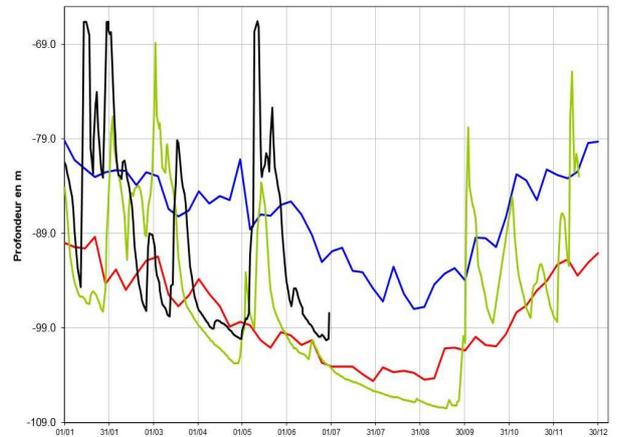
Saint Vit (25): Alluvions du Doubs (libre)



Valreillon (89) - sable Albien (captif)



Hauteroche (39): Calcaires premier plateau



— : quinquennale humide
— : 2020
— : 2021
— : quinquennale sèche

ETAT DES BARRAGES

RETENUE	VOLUME EN MILLIONS DE M3			
	NOM ET DEPARTEMENT	Volume utile	Capacité	% stock
PANNECIERE (58)	78.000	80.000	98 %	28-juin-21
LES SETTONS (58)	19.500	19.500	100 %	28-juin-21
CHAMPAGNEY (70)	11.000	13.000	85 %	1-juil-21
SAINT-POINT (25)	5.100	4.900	104 %	28-juin-21
BOURDON (89)	6.940	7.235	96 %	1-juil-21
CANAL DE BOURGOGNE (YONNE)	17.155	17.240	100 %	28-juin-21
CANAL DE BOURGOGNE (SAONE)	7.026	9.500	74 %	28-juin-21
CHAMBOUX (21)	3.000	3.100	97 %	22-juin-21
CANAL DU CENTRE (71)	18.014	18.500	97 %	28-juin-21
LA SORME (71)	8.970	9.960	90 %	28-juin-21
PONT DU ROI (71)	3.595	4.000	90 %	28-juin-21
LE CREUSOT NORD (71)	1.800	1.990	90 %	28-juin-21
TOTAUX sans Vouglans	180.100	188.925	95 %	
VOUGLANS (39)	0.000	605.000		

N'en rajoutons plus ! Et pourtant !

Pas de soutien d'étiage, pas d'excès d'évaporation, de la pluie, nos réserves restent au haut niveau de remplissage constaté fin mai.

Seuls, les barrages réservoirs VNF du canal de Bourgogne versant Saône présentent une petite faiblesse en passant de 82 à 74 % sachant que le décalage de taux par rapport au reste du panel est dû à la retenue de Chazilly qui sort tout juste de travaux de rénovation.

