

SYNTHÈSE DU MOIS DE JUIN 2022

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 : de l'eau à la pelle



Enfin un mois excédentaire avec au moins 100 mm de précipitations sur toutes les stations de notre panel mensuel. Néanmoins, une deuxième décennie sèche et des pluies sous forme d'orage ne sont pas les meilleures conditions pour améliorer durablement la situation hydrologique.



Un mois bien arrosé a certainement permis de reporter à plus tard un constat hydrologique amer. Mais, les hydraulicités restent basses et les VCN3 sont faibles avec parfois des records (2) et bon nombre de périodes de retour supérieures à 20 ans.



Reflète des pluies plus généreuses à l'ouest de la région, la situation des nappes reste très fragile mais certaines présentent en fin de mois de juin des remontées conséquentes.



Les retenues baissent encore légèrement en juin (de l'ordre de 5%). Cette baisse est principalement portée par les ouvrages de navigation. La situation est légèrement plus faible qu'en 2020.

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.vigicrues.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**

5 voie Gisèle Halimi Cité administrative
VIOTTE, BP 31269, 25005 Besançon

Reproduction autorisée sous réserve d'en mentionner la source

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

Approbateur : M Philippe



PLUIES en mm							
	DP	juin-22					
		D1	D2	D3	TOTAL	NORMALE	ECART en %
CHATILLON	21	49,8	3,4	63,7	116,9	76,9	52 %
AUXERRE	89	32,0	10,8	87,9	130,7	61,4	113 %
CHATEAU CHINON	58	49,3	13,4	81,5	144,2	100,8	43 %
DIJON	21	50,6	0,0	92,5	143,1	68,1	110 %
VESOUL	70	51,3	1,0	74,7	127,0	75,5	68 %
LUXEUIL	70	47,5	7,5	60,9	115,9	88,3	31 %
BELFORT	90	23,2	0,2	92,5	115,9	85,7	35 %
PONTARLIER	25	52,5	0,0	72,4	124,9	131,2	-5 %
BESANCON	25	45,1	0,4	70,3	115,8	101,5	14 %
LONS LE SAUNIER	39	49,2	1,2	64,7	115,1	97,7	18 %
LES ROUSSES	39	59,0	2,8	75,6	137,4	139,1	-1 %
DOLE	39	55,1	19,6	89,0	163,7	68,7	138 %
MACON	71	30,2	0,0	114,9	145,1	75,5	92 %
ST YAN	71	130,9	0,2	113,2	244,3	75,5	224 %
NEVERS	58	49,8	7,4	98,3	155,5	70,1	122 %

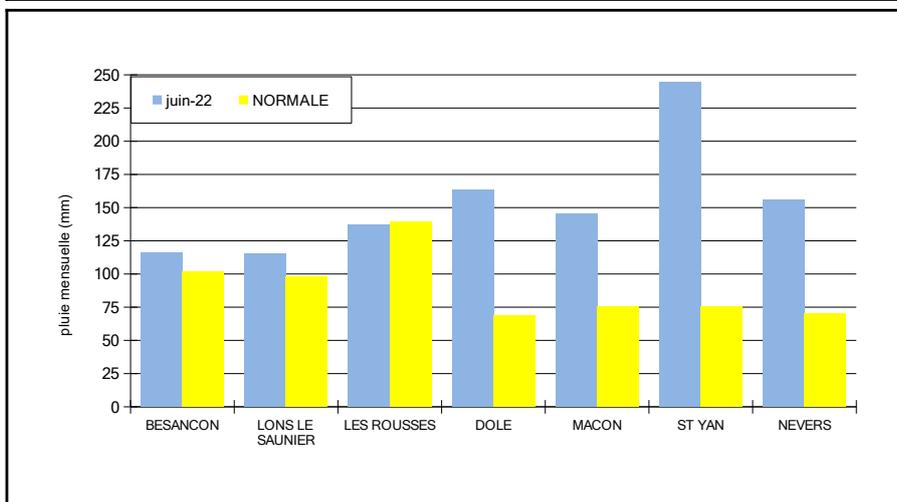
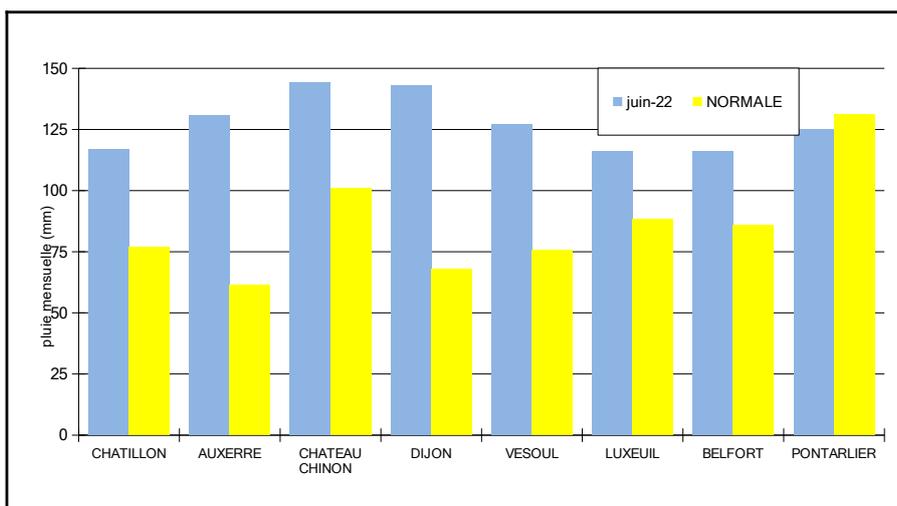
Au moins cent abreuvent nos sillons

Juin 2022 est l'exception des 6 premiers mois de l'année. En effet, toutes les stations de notre panel recensent plus de 100 mm de précipitations. Et, si les deux points de mesure du haut Jura peinent à atteindre la normale (- 5% à Pontarlier, et - 1% aux Rousses), partout ailleurs, ce sont de bons excédents : + 224 % à Saint Yan, soit 3 fois la normale. C'est le double à Auxerre, Dijon, Dole et Nevers.

Si géographiquement, l'uniformité est constatée à l'exception d'une zone très arrosée en limite de la Saône-et-Loire et de l'Allier (secteur de Saint Yan), ce n'est pas le cas de la chronologie.

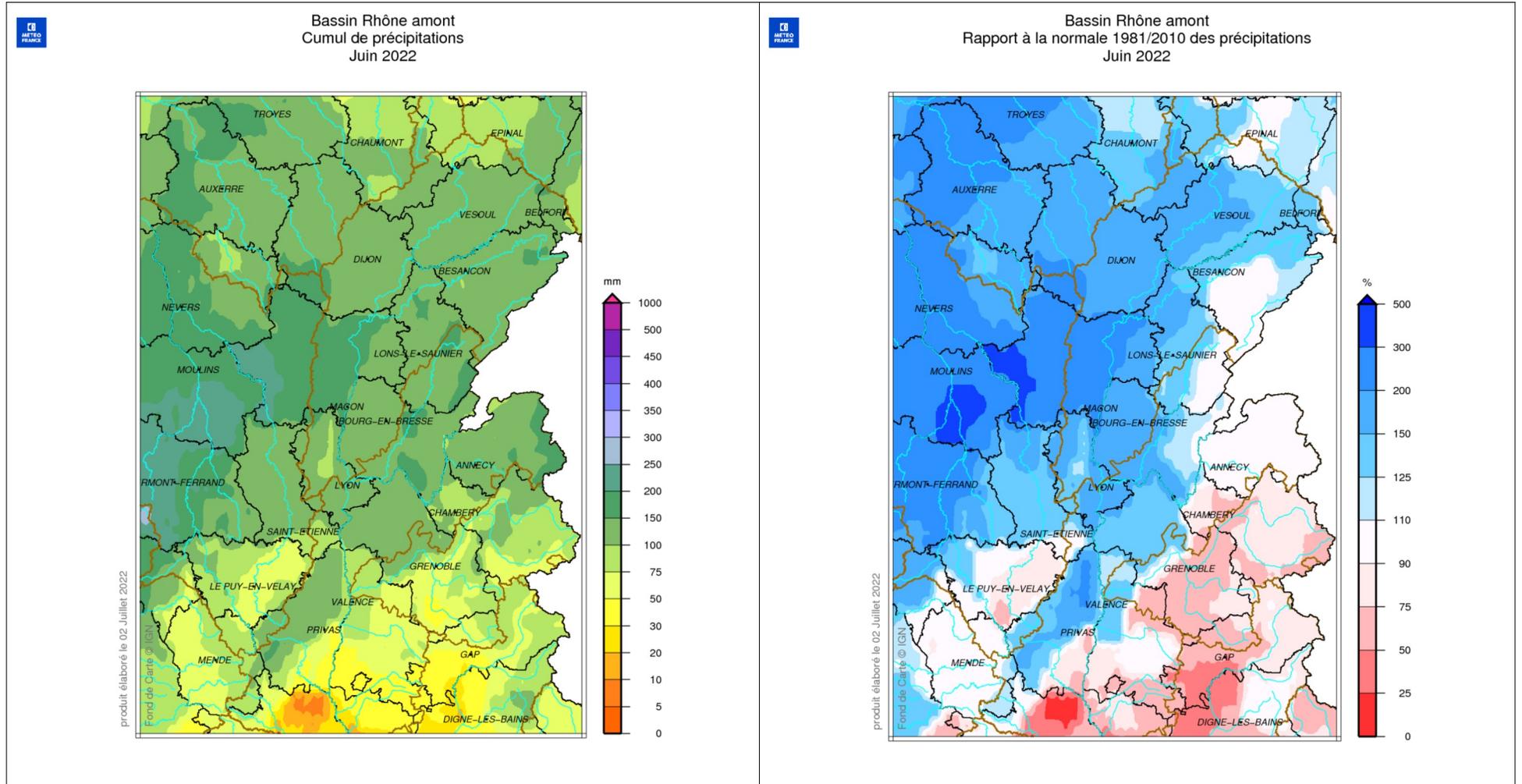
En effet, la deuxième décennie constitue une période sèche alors que la forte pluie est la marque des 2 autres. A Dijon, Pontarlier et Mâcon, c'est 0 mm entre le 10 et 20 juin. Sur la dernière décennie, le Sud de la région est la mieux servie avec près de 100 mm (Nevers-Saint Yan-Mâcon), et le Nord bien moins (Chatillon sur Seine - Luxeuil) avec environ 60 mm.

L'évapotranspiration est très forte (160 mm à Mâcon, 145 mm à Besançon ou Luxeuil), mais les précipitations, tombées principalement sous forme d'orages parfois violents, ont donné lieu à du ruissellement plus profitable aux cours d'eau qu'aux nappes.

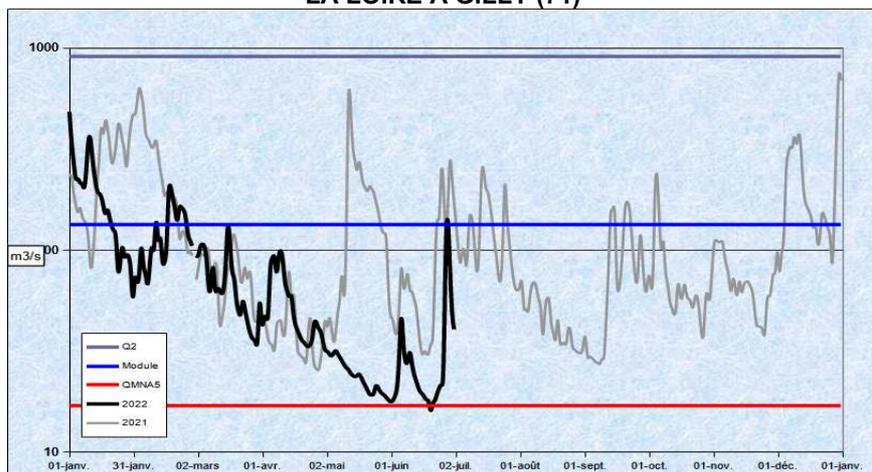


PRECIPITATIONS

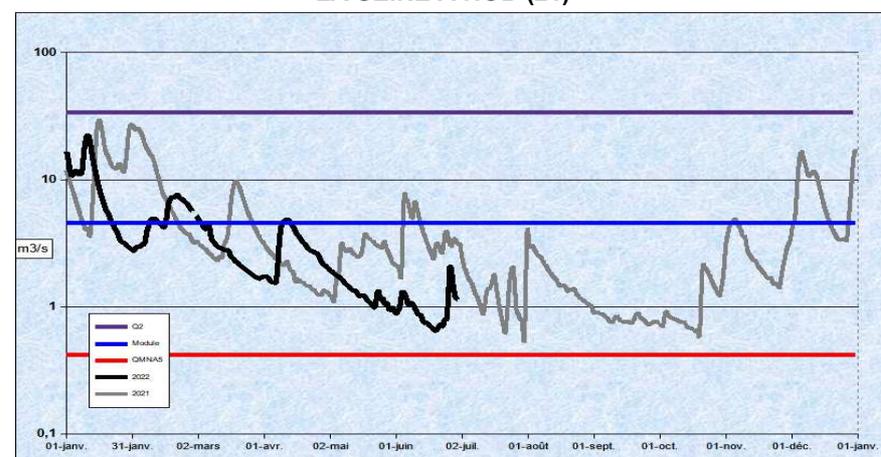
communiquées par les centres départementaux de Météo - France



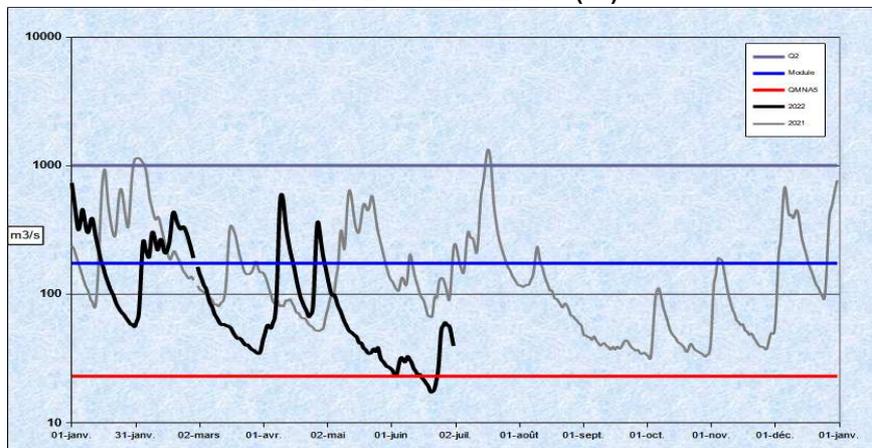
LA LOIRE A GILLY (71)



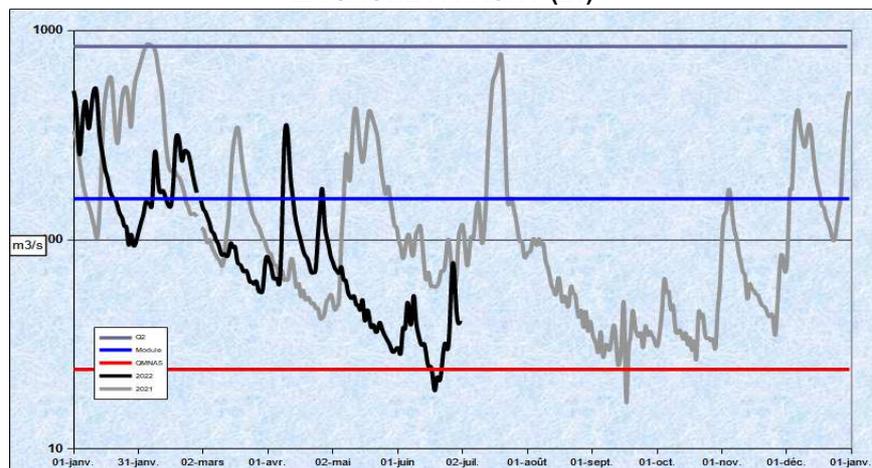
LA SEINE A NOD (21)



LE DOUBS A NEUBLANS (39)



LA SAONE A PAGNY (21)



Il pleut et c'est compliqué !

Il a plu au-delà de toute espérance, mais le bilan de nos rivières reste assez préoccupant.

En effet, en page 2 de ce bulletin, 100 mm partout et parfois 3 fois la pluie normale. Et, au final, les hydraulicités des rivières n'atteignent au maximum que 0,67 avec bon nombre sous 0,20, soit 5 fois moins qu'attendu !

Mais, pas d'erreur, avec une première décade qui a pu seulement recharger les sols, une deuxième sèche a entamé le gain de la première, les débits n'ont guère augmenté et les VCN3 induits sont restés bas. Ainsi, deux records sont battus sur le Salon à Denèvre et sur la Loue à Champagne avec des chroniques de plus de 50 ans. Sur tous les grands bassins, des stations franchissent le cap de la période de retour 20 ans (36 ans pour le Beuvron, 45 ans pour l'ixeure ou 33 ans pour la Semouse).

Les dernières pluies ont réussi à remonter les débits sur la partie Ouest. Ainsi, l'hydraulicité moyenne sur ex-Bourgogne est remontée entre mai et juin de 0,29 à 0,37, quand pour la partie ex-Franche-Comté, c'est une descente de 0,32 à 0,29.

Un cas particulier, l'Alène à Cercy la Tour (58) qui se traînait à 600 l/s le 22 juin, et atteint 46,9 m3/s le 28 juin soit un débit de crue entre biennale et quinquennale! (Nota : le 15 juillet, l'évènement est complètement effacé.)

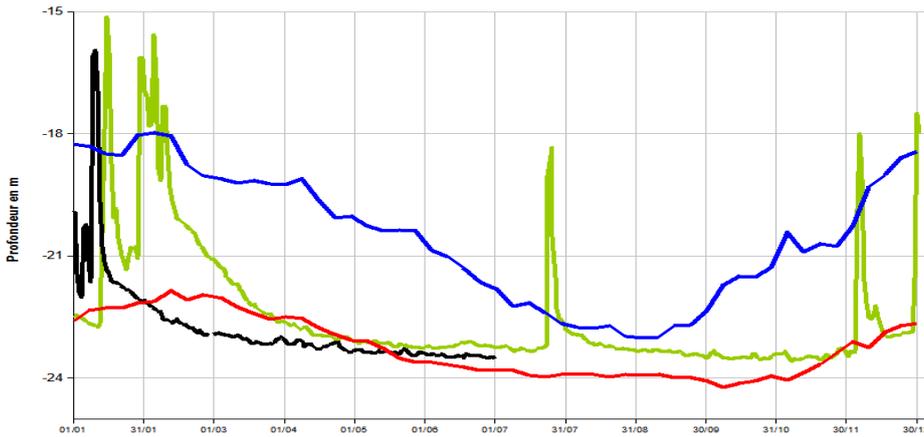
Ces pluies ont néanmoins permis de marquer un palier et parfois plus dans la spirale négative engagée les mois précédents.

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

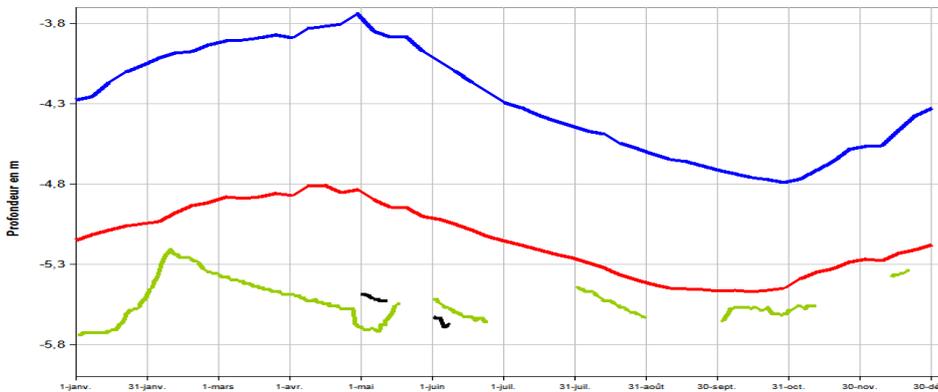
BASSIN	COURS D'EAU et STATIONS	LIEN COURBE	DEP.	BV en KM2	MINI	CONNU	MEDIANE EXPERIM.	VCN3 JUN 2022		HYDRAULICITE DU MOIS
					M3/S	ANNEE		M3/S	DUREE DE RETOUR	
SEINE	SEINE A NOD	H0100010	21	373	0,308	1976				
	OURCE A FROIDVENT	H0301010	21	173	0,128	2003				
	ARMANCON A AISY	H2452020	21	1355	0,416	2003	1,721	0,726	10 ans	0,14
	SEREIN A CHABLIS	H2342020	89	1119	0,168	1976	0,978	0,300	7 ans	0,17
	YONNE A GURGY	H2221010	89	3807	4,770	1960				
	ARMANCON A BRIENON	H2482010	89	2982	2,510	1964	7,590	3,470	15 ans	0,15
	SAUZAY A CORVOL	H2073110	58	80	0,263	2011	0,527	0,301	9 ans	0,47
BEUVRON A OUAGNE	H2062010	58	263	0,164	2011	0,464	0,206	36 ans	0,26	
LOIRE	IXEURE A LA FERMETE	K1914510	58	113	0,009	1976	0,124	0,020	45 ans	0,18
	DRAGNE A VANDENESSE	K1724210	58	113	0,065	1976	0,295	0,107	7 ans	0,61
	NIEVRE A POISEUX	K1954010	58	225	0,186	2002	0,474	0,281	6 ans	0,35
	NOHAIN A ST MARTIN	K4094010	58	477	0,821	1991	2,130	1,550	4 ans	0,64
	TERNIN A PRE-CHARMOY	K1273110	71	258	0,036	1976	0,597	0,273	6 ans	0,57
	LOIRE A GILLY	K1440010	71	13007	6,310	1976	34,550	17,600	12 ans	0,38
	ARROUX A RIGNY	K1341810	71	2277	0,504	1976	4,155	1,980	6 ans	0,67
SAONE Rive Droite	VINGEANNE A OISILLY	U0924020	21	609	0,365	1976	1,500	1,070	5 ans	0,49
	TILLE A ARCELOT	U1224010	21	846	0,217	2020	1,020	0,277	12 ans	0,14
	VENELLE A SELONGEY	U1109010	21	56	0,034	2014	0,131	0,044	21 ans	0,26
	OUCHE A PLOMBIERES	U1324010	21	652	0,609	2003	1,500	1,360	2 ans	0,54
	GROSNE A CLUNY	U3214010	71	333	0,058	1976	0,538	0,078	35 ans	0,19
	SALON A DENEVRE	U0724010	70	390	0,374	1976	1,000	0,330	> 50 ans	0,26
SAONE	SAÔNE A LECHATELET	U1420010	21	11700	8,130	1976	41,900	22,600	9 ans	0,42
	SAÔNE A CENDRECOURT	U0230010	70	1130	1,930	1993	4,750	2,840	17 ans	0,43
	SAONE A RAY SUR SAONE	U0610010	70	3740	2,000	2019				
SAONE Rive Gauche	SEMOUSE A SAINT LOUP	U0444310	70	222	0,660	2003	1,540	0,720	33 ans	0,38
	RAHIN A PLANCHER-BAS	U1025010	70	33	0,025	1976	0,160	0,037	21 ans	0,15
	SCEY A BEVEUGE	U1035410	70	165	0,159	2019	0,460	0,176	18 ans	0,34
	OGNON A BEAUMOTTE	U1054010	70	1250	1,930	1976	5,610	2,350	22 ans	0,25
	OGNON A BONNAL	U1044010	70	866	1,140	2003				
	SAVOUREUSE A BELFORT	U2345030	90	141	0,083	2003	0,462	0,136	23 ans	0,22
	ALLAN A COURCELLES	U2354010	25	1120	2,090	2017	5,150	2,870	12 ans	0,40
	DOUBS A LABERGEMENT	U2012010	25	170	0,189	1964	0,775	0,340	25 ans	0,19
	DOUBS A COURCLAVON	U2142010	25	1240	4,670	2009	9,630	4,770	26 ans	0,26
	DOUBS A BESANCON	U2512010	25	4400	5,800	1945	26,400	11,200	29 ans	0,26
	DOUBS A NEUBLANS	U2722010	39	7290	13,200	1976	47,293	17,800	37 ans	0,26
	FURIEUSE A SALINS	U2635010	39	43	0,104	2014	0,275	0,130	12 ans	0,19
	LOUE A CHAMPAGNE	U2634010	39	1380	5,670	1976	14,973	5,510	> 50 ans	0,23
	HERISSON A DOUCIER	V2206010	39	49	0,078	1976	0,342	0,150	15 ans	0,23
SEILLE A VOITEUR	U3404030	39	225	0,111	2003	0,530	0,194	18 ans	0,15	

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

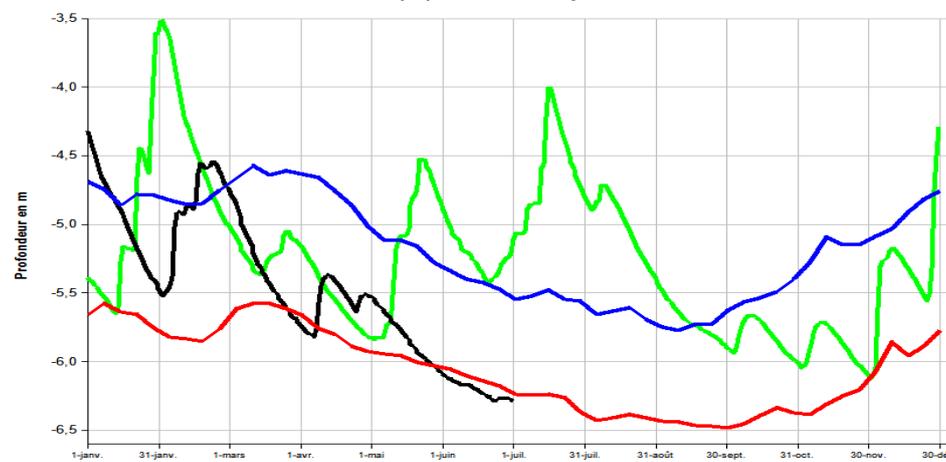
Laignes (21) calcaire Tonnerrois Chatillonnais (libre)



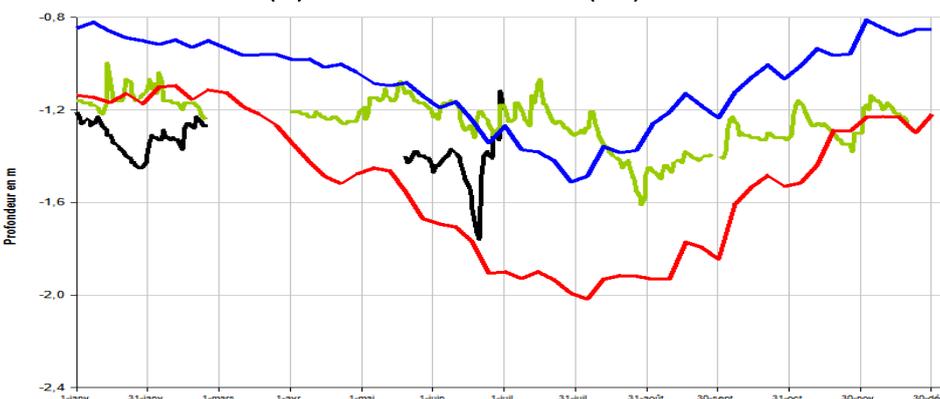
Saint-Cyr (71) : Gravier de Saint Côme (captif)



Dommartin (25)- Alluvions Drugeon Arlier



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



Situation contrastée

Reflet des pluies plus généreuses à l'Ouest de la région, la situation des nappes reste très fragile mais certaines présentent fin juin, des remontées conséquentes.

Les Craies du bassin parisien aux niveaux proches des normales de saison fin mai finissent le mois de juin également avec une situation contrastée. La Craie du Senonais à Compigny (89) et celle du pays d'Othe à Couleurs (89) remontent en fin de mois et présentent des niveaux bien supérieures aux normales. Au contraire, la Craie du Gâtinais à Cudot (89) baisse fortement et finit en fin de période près de son record bas.

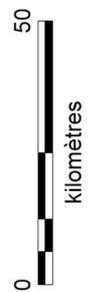
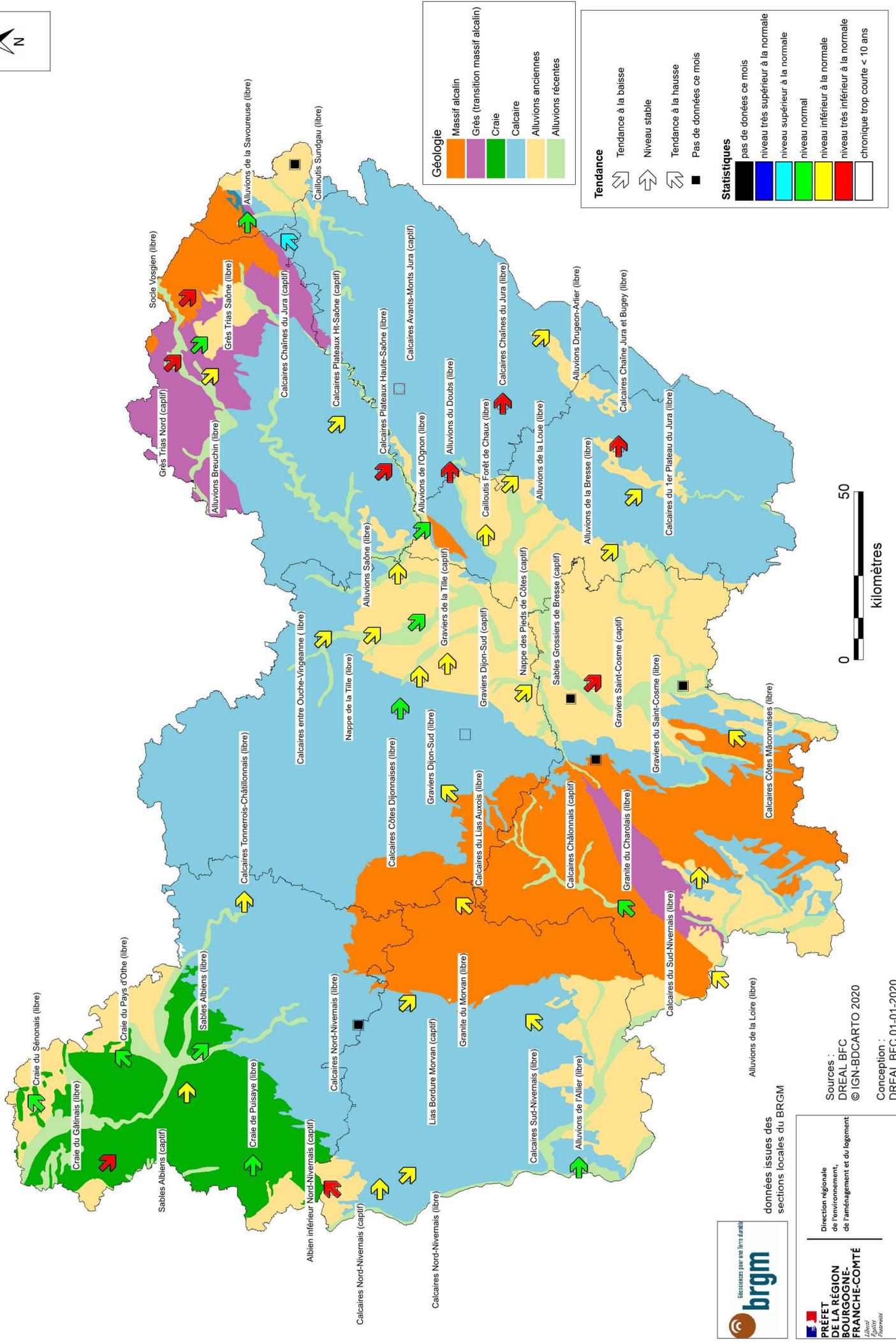
Les pluies stabilisent aussi les nappes à des niveaux de saison sur les Calcaires de la Côte Dijonnaise à Fleurey-sur-Ouche (21) et ceux de la Côte Mâconnaise à Macon (71) ainsi que sur les alluvions de l'Allier à Mars-Sur-Allier (58) et celles de la Savoureuse à Valdoie (90).

La remontée est spectaculaire sur les granites du Morvan à Saint Prix (71) et les granites du Charolais à Montmort (71).

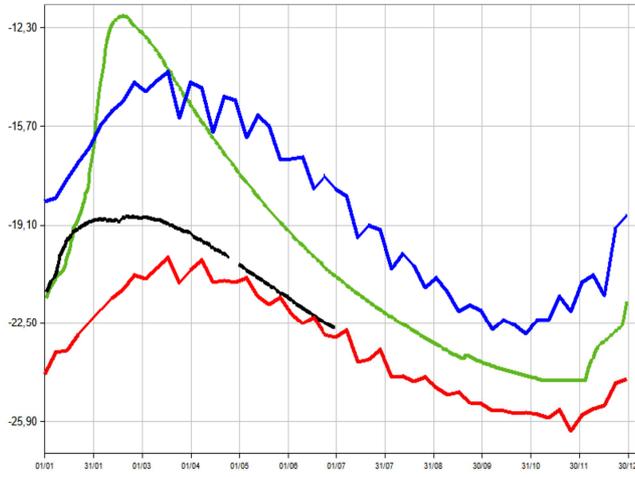
Les horizons remontent également fortement (mais en restant sous les normales de saison) sur les alluvions de la Loire à Vitry sur Loire (71), les calcaires nord Nivernais à Arquian (58) et les calcaires de l'Auxois à Meilly sur Rouvres (21).

A l'exception de la trouée de Belfort, les massifs du Jura et des Vosges sont les grandes perdantes. Aucune remontée n'y est constatée, tout au plus une stabilité à des niveaux très bas.

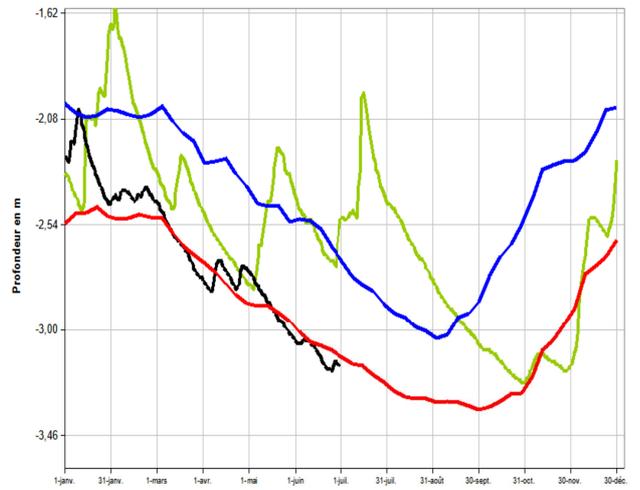
SITUATION DES NAPPES EN BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE AU 2 JUILLET 2022



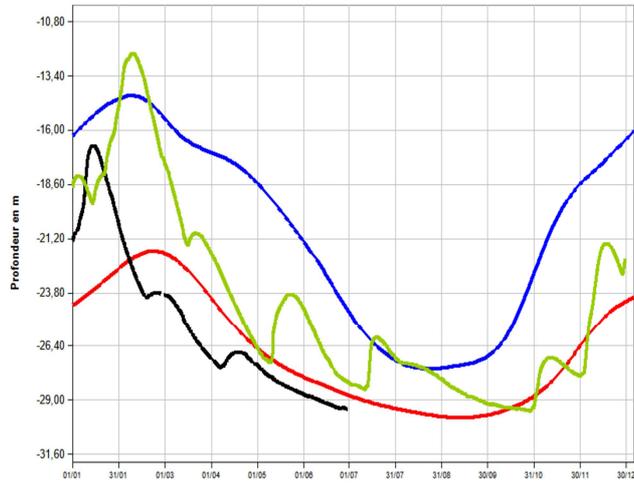
Bouhy (58) : Calcaires nord nivernais (libre)



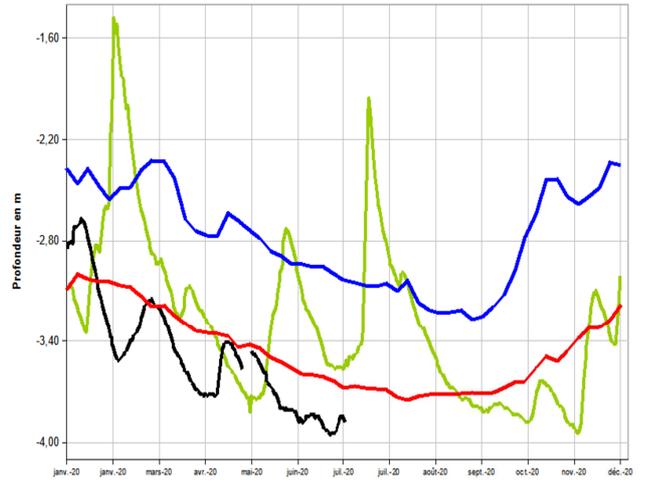
Breuches (70) : Alluvions du Breuchin (libre)



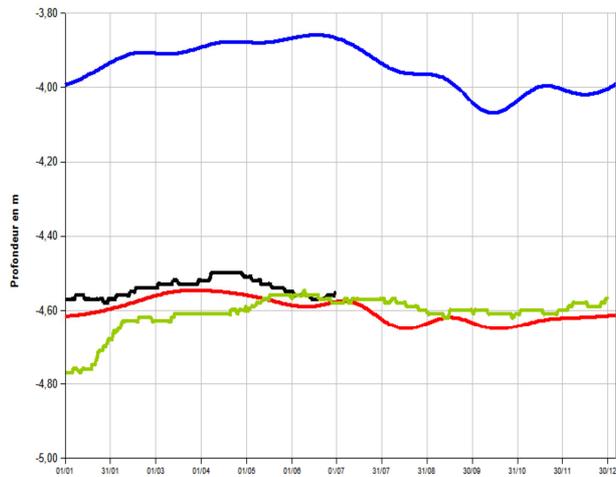
Bourberain (21) calcaires Ouche Vingeanne (libre)



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

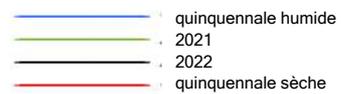


Valreillon (89) - sable Albien (captif)



Hauteroche (39): Calcaires premier plateau

PAS DE DONNEES



ETAT DES BARRAGES

RETENUE NOM ET DEPARTEMENT	VOLUME EN MILLIONS DE M3			
	Volume utile	Capacité	% stock	Date
PANNECIERE (58)	69,000	80,000	86 %	1-juil.-22
LES SETTONS (58)	17,700	19,500	91 %	1-juil.-22
CHAMPAGNEY (70)	4,862	13,000	37 %	1-juil.-22
SAINT-POINT (25)	3,760	4,900	77 %	1-juil.-22
BOURDON (89)	5,354	7,235	74 %	1-juil.-22
CANAL DE BOURGOGNE (YONNE)	14,490	17,666	82 %	4-juil.-22
CANAL DE BOURGOGNE (SAONE)	7,110	9,500	75 %	4-juil.-22
CHAMBOUX (21)	2,870	3,100	93 %	5-juil.-22
CANAL DU CENTRE (71)	14,220	18,500	77 %	4-juil.-22
LA SORME (71)	9,000	9,960	90 %	28-juin-22
PONT DU ROI (71)	3,470	4,000	87 %	4-juil.-22
LE CREUSOT NORD (71)	1,550	1,990	78 %	28-juin-22
TOTAUX sans Vouglans	153,386	189,351	81 %	
VOUGLANS (39)	0,000	605,000		

Baisse estivale

La tendance générale du niveau des retenues en juin reste, comme en mai, à la baisse.

Celle-ci est bien marquée sur les ouvrages de navigation comme le canal de Bourgogne, le canal du Centre et de Briare.

La retenue de Saint Point largement mise à contribution en mai pour soutenir les écoulements du Doubs a poursuivi cette mission, mais son niveau de fin juin reste similaire à celui de fin mai grâce aux bons apports de pluie en fin de période.

La retenue de Champagne ferme toujours la marche avec moins de 40 % de remplissage. Les retenues du Bourdon et du canal de Bourgogne versant Saône complètent la fin de classement avec des niveaux déjà à 75 % de leurs remplissages nominaux.

Les ouvrages destinés à l'eau potable et les Settons sont au contraire à plus de 90 % de remplissage.

Ainsi, le remplissage moyen à fin juin est de 81 % soit 5 points de moins que fin mai, ou encore 3 de moins qu'en 2020, et 14 de moins qu'en 2021.

