

### SYNTHÈSE DU MOIS DE MAI 2020

#### Sommaire

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

#### *Les tropiques après le désert*



La pluie revient début mai avec une situation normale à l'Est mais encore déficitaire à l'Ouest. En fin de mois, le soleil de retour et plus généreux conduit à un solde pluie/évaporation déficitaire partout. Humide puis chaud, après le désert aride d'avril, mai est tropical.



Des pluies mais pas généralisées permettent de parler d'une amélioration. Certains bassins situés sur une transversale Allier-Vosges attendent toujours de l'eau pour pouvoir respirer. Dans ces secteurs, ce sont parfois des restrictions d'usage qui ont été édictées.



Le retour des pluies du début du mois a été salutaire pour stopper la chute vertigineuse des nappes, mais la pluviométrie n'a pas été suffisante pour combler les déficits de mars et avril. La recharge hivernale très modeste cette année a été définitivement stoppée.



En mai, les retenues maintiennent globalement leurs bons niveaux à 90% de leur remplissage maximal. Dans le détail, la tendance globale reste à la baisse, mais très légère de moins de 2 %.

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 :

Consulter la carte des arrêtés derestriction 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

#### Panoramix déconfiné



Les 10 et 11 mai, des précipitations vigoureuses accompagnent la première phase du déconfinement post COVID 19. Elles restent insuffisantes pour combler le déficit d'avril.

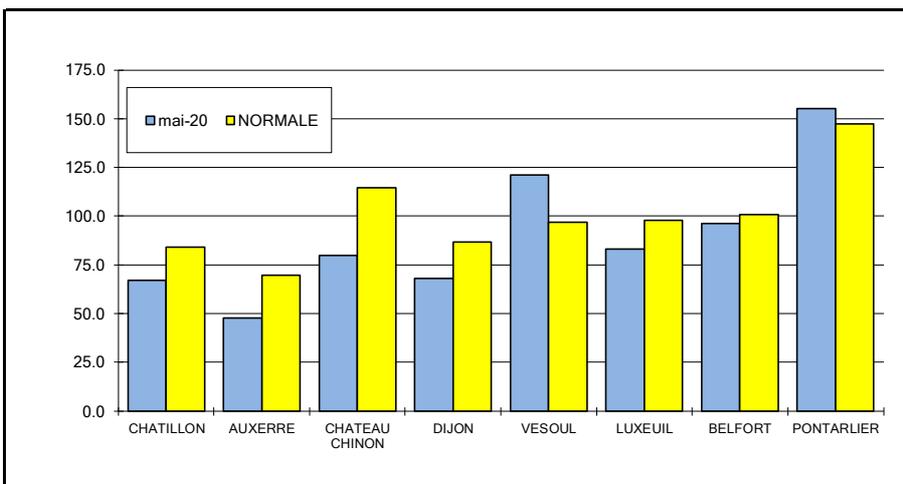


PLUIES en mm							
	DP	mai-20					
		D1	D2	D3	TOTAL	NORMALE	ECART en %
<b>CHATILLON</b>	<b>21</b>	35.8	21.0	10.3	<b>67.1</b>	84.2	<b>-20 %</b>
<b>AUXERRE</b>	<b>89</b>	27.6	15.3	4.8	<b>47.7</b>	69.8	<b>-32 %</b>
<b>CHATEAU CHINON</b>	<b>58</b>	50.2	19.6	10.0	<b>79.8</b>	114.6	<b>-30 %</b>
<b>DIJON</b>	<b>21</b>	30.0	24.8	13.1	<b>67.9</b>	86.6	<b>-22 %</b>
<b>VESOUL</b>	<b>70</b>	50.1	46.4	24.6	<b>121.1</b>	97.0	<b>25 %</b>
<b>LUXEUIL</b>	<b>70</b>	26.8	37.9	18.4	<b>83.1</b>	97.9	<b>-15 %</b>
<b>BELFORT</b>	<b>90</b>	26.7	47.4	22.2	<b>96.3</b>	100.9	<b>-5 %</b>
<b>PONTARLIER</b>	<b>25</b>	109.0	28.0	18.2	<b>155.2</b>	147.2	<b>5 %</b>
<b>BESANCON</b>	<b>25</b>	56.7	26.9	25.7	<b>109.3</b>	114.8	<b>-5 %</b>
<b>LONS LE SAUNIER</b>	<b>39</b>	56.1	25.2	22.0	<b>103.3</b>	122.7	<b>-16 %</b>
<b>LES ROUSSES</b>	<b>39</b>	107.4	27.6	16.8	<b>151.8</b>	161.6	<b>-6 %</b>
<b>DOLE</b>	<b>39</b>	40.1	22.4	22.3	<b>84.8</b>	87.9	<b>-4 %</b>
<b>MACON</b>	<b>71</b>	35.3	22.7	7.9	<b>65.9</b>	88.1	<b>-25 %</b>
<b>ST YAN</b>	<b>71</b>	33.0	23.3	9.9	<b>66.2</b>	89.4	<b>-26 %</b>
<b>NEVERS</b>	<b>58</b>	48.4	19.1	5.2	<b>72.7</b>	80.1	<b>-9 %</b>

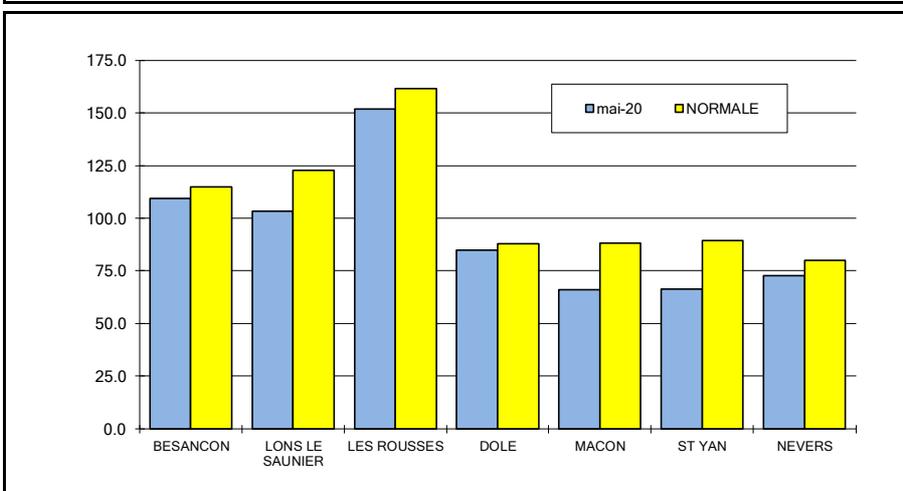
### Pluie : 1 - Évaporation : 2

Les pluies de la dernière décade d'avril se poursuivent début mai avec une première décade très arrosée suivie d'une deuxième décade également généreuse. En accompagnement de la fin du confinement national, les séquences des 10 et 11 mai ont particulièrement impressionné par leurs très fortes pluies.

En moyenne, la situation pluviométrique est presque normale avec un déficit moyen de 10% seulement. Dans le détail, l'ouest de la région profite le moins des pluies avec un déficit moyen de près de -25%. Auxerre et Château Chinon ferment la marche avec -30%. L'ex Franche-Comté s'en sort mieux avec des valeurs proches des normales, voire bénéficiaires de +25% comme en Haute-Saône à Vesoul. Ce secteur particulièrement sec en avril rétablit ainsi sa situation, rejoignant le reste de la région.



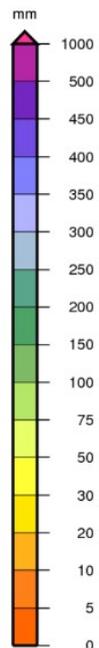
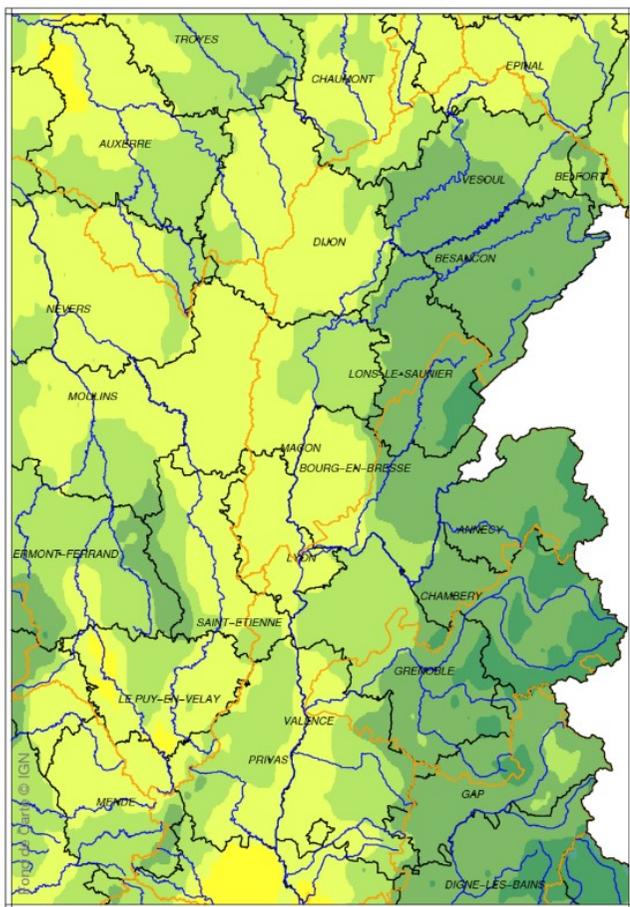
Au-delà des pluies, la première moitié du mois s'est révélée assez fraîche. Toutefois, le retour de condition plus sèches durant les deux dernières décades s'est également accompagné d'une nette augmentation des températures ou d'une bise tenace. Les évapotranspirations de la troisième décade atteignent des valeurs comprises entre 50 et 60 mm, soit bien plus que les pluies tombées sur cette période. A l'échelle du mois, les évaporations sont globalement plus importantes que les pluies tombées. A Dijon, Mâcon et Auxerre, la pluie n'a représenté en mai que la moitié de l'évaporation. Les pluies deviennent ainsi de moins en moins efficaces.



# PRECIPITATIONS

communiquées par les centres départementaux de Météo - France

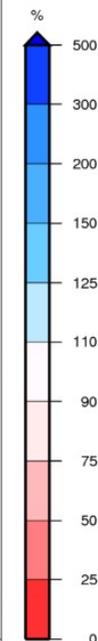
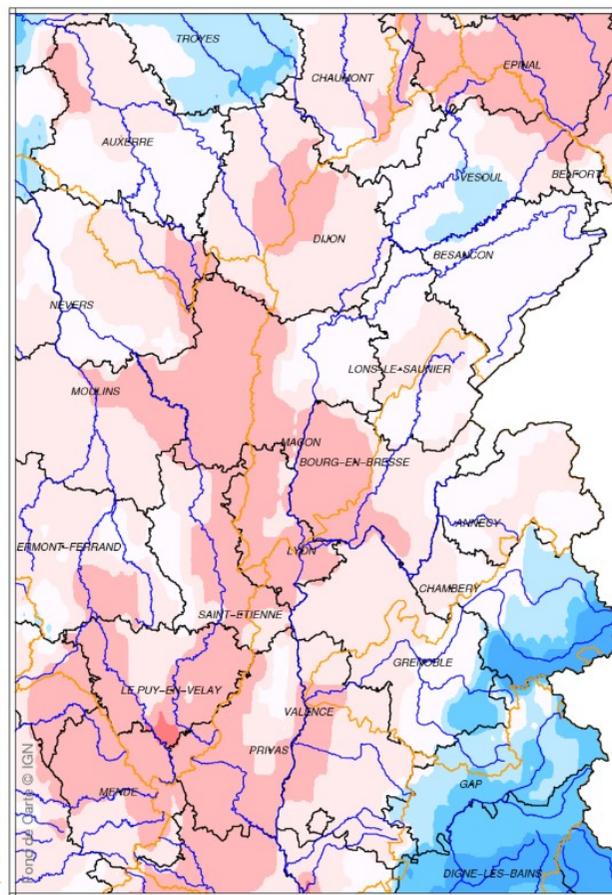
Cumul de précipitations  
Mai 2020



produit élaboré le 02 Juin 2020

Font de Garin © IGN

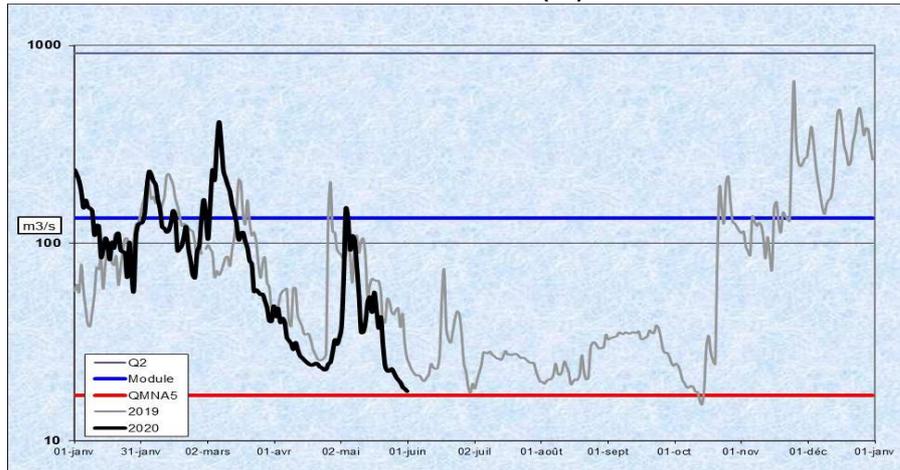
Rapport à la normale 1981/2010 des précipitations  
Mai 2020



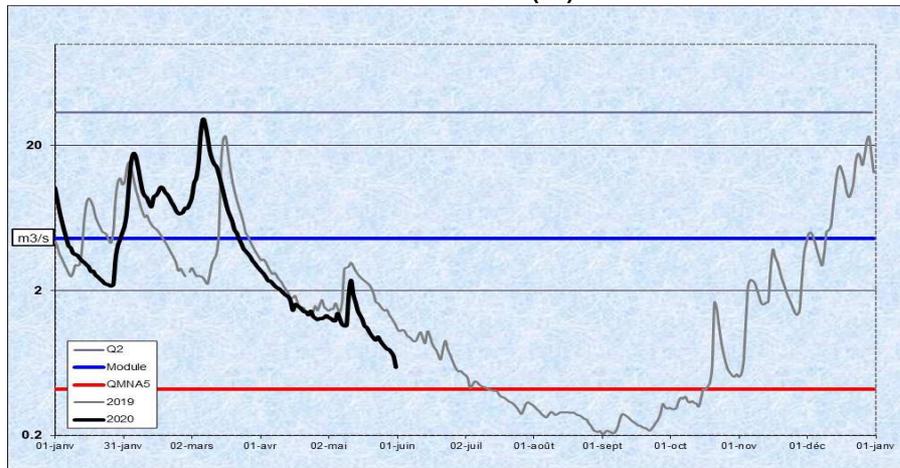
produit élaboré le 02 Juin 2020

Font de Garin © IGN

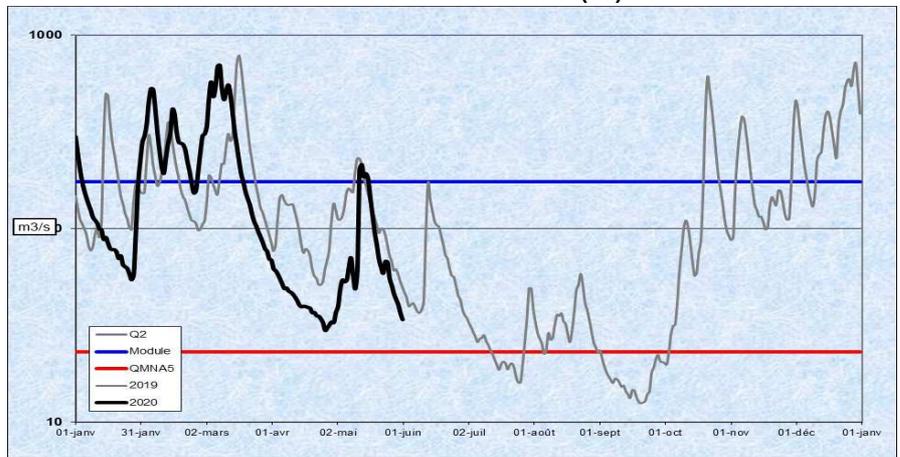
## LA LOIRE A GILLY (71)



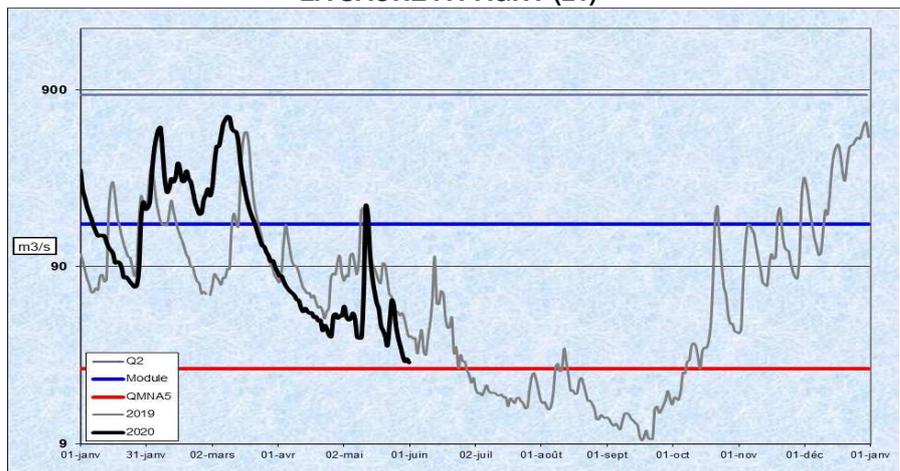
## LA SEINE A NOD (21)



## LE DOUBS A NEUBLANS (39)



## LA SAONE A PAGNY (21)



### Amélioration avant les débits de boissons

L'hydrologie de mai, c'est le reflet des pluies : vous en avez eu, la situation s'améliore ; vous n'en avez pas, cela empire.

Ainsi, la frange Est de la région a été copieusement arrosée et les hydraulicités remontent. La rive gauche de la Saône affiche des valeurs comprises le plus souvent entre 0,5 et 0,6 quand le mois précédent, la norme était vers 0,2. Sur ce même secteur, les VCN3 restent secs mais avec des fréquences de retour moins fortes qu'en avril et qui, sauf exceptions (Semouse ou Rahin par exemple), ne sont plus exceptionnelles.

Nous remarquons que les deux exceptions citées ci-dessus, se situent dans cette zone transversale allant de l'Allier à l'Ouest des Vosges qui a reçu moins d'eau et qui présente donc un maintien du constat plutôt catastrophique d'avril. Des VCN3 records sont à noter sur l'Ouche, la Vandenesse, l'Arroux, la Venelle, l'Ouche, la Grosne, la Semouse soit sur les bassins Seine, Loire ou Saône. De même, nombre d'hydraulicités baissent comme la Tille à Aarcelot qui passe de 0,28 à 0,11.

La Loue à Champagne peut le sabler car elle à la meilleure hydraulicité du mois avec 0,71. Le Nohain avec son soutien de nappe reste en VCN3 humide, mais la nappe fatigue un peu ce qui fait baisser l'hydraulicité de même qu'à Corvol.

Pour être complet, rappelons que les premières mesures de restrictions ont été prises en Saône-et-Loire et en Côte d'Or. Nombre de secteurs se situent sur la transversale sèche évoquée auparavant.

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

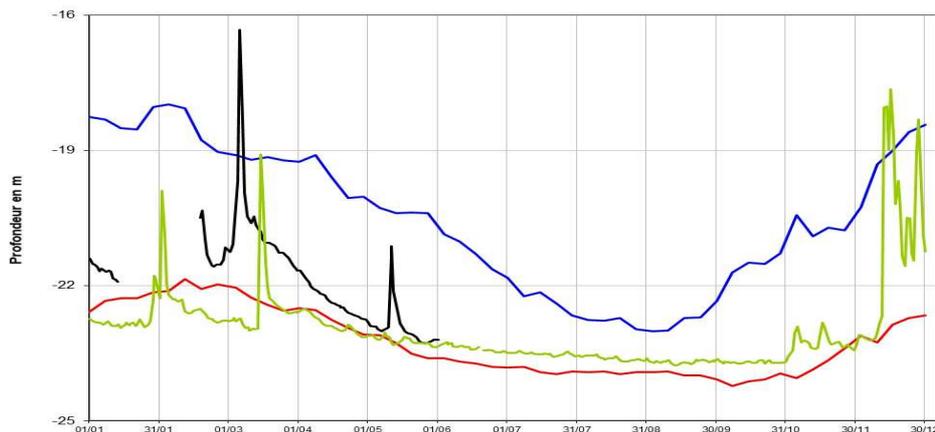
## DEBITS DES COURS D'EAU

BASSIN	COURS D'EAU et STATIONS	LIEN COURBE	DEP.	BV en KM2	MINI	CONNU	MEDIANE EXPERIM.	VCN3		HYDRAULICITE DU MOIS
					M3/S	ANNEE		2020	MAI DUREE DE RETOUR	
<b>SEINE</b>	SEINE A NOD	<a href="#">H0100010</a>	21	373	0,645	2011	1,640	0,695	17 ans	0,30
	OURCE A FROIDVENT	<a href="#">H0301010</a>	21	173	0,293	1991	0,731	0,240	34 ans	0,21
	ARMANCON A AISY	<a href="#">H2452020</a>	21	1355	0,855	2014	2,280	0,920	10 ans	0,17
	SEREIN A CHABLIS	<a href="#">H2342020</a>	89	1119	0,402	1955	2,320	1,120	4 ans	0,59
	YONNE A GURGY	<a href="#">H2221010</a>	89	3807	8,320	1992	20,300	12,600	5 ans	0,37
	ARMANCON A BRIENON	<a href="#">H2482010</a>	89	2982	2,600	1996	11,100	6,000	5 ans	0,37
	SAUZAY A CORVOL	<a href="#">H2073110</a>	58	80	0,286	1990	0,654	0,439	5 ans	0,48
BEUVRON A OUAGNE	<a href="#">H2062010</a>	58	263	0,202	1992	0,707	0,282	11 ans	0,63	
<b>LOIRE</b>	IXEURE A LA FERMETE	<a href="#">K1914510</a>	58	113	0,054	2011	0,271	0,085	13 ans	0,15
	DRAGNE A VANDENESSE	<a href="#">K1724210</a>	58	113	0,139	2011	0,501	0,114	50 ans	0,17
	NIEVRE A POISEUX	<a href="#">K1954010</a>	58	225	0,194	2002	0,686	0,334	7 ans	0,27
	NOHAIN A ST MARTIN	<a href="#">K4094010</a>	58	477	0,895	1989	2,300	2,400	3 ans	0,63
	TERNIN A PRE-CHARMOY	<a href="#">K1273110</a>	71	258	0,221	2011	1,100	0,278	25 ans	0,25
	LOIRE A GILLY	<a href="#">K1440010</a>	71	13007	17,300	2011	47,800	18,900	30 ans	0,33
ARROUX A RIGNY	<a href="#">K1341810</a>	71	2277	2,140	2011	6,830	1,850	50 ans	0,20	
<b>SAONE</b> <i>Rive Droite</i>	VINGEANNE A OISILLY	<a href="#">U0924020</a>	21	609	1,100	1971	2,030	1,280	7 ans	0,38
	TILLE A ARCELOT	<a href="#">U1224010</a>	21	846	0,304	2003	2,110	0,360	25 ans	0,11
	VENELLE A SELONGEY	<a href="#">U1109010</a>	21	56	0,082	2014	0,225	0,063	50 ans	0,24
	OUCHE A PLOMBIERES	<a href="#">U1324010</a>	21	652	0,845	2011	2,050	0,842	50 ans	0,20
	GROSNE A CLUNY	<a href="#">U3214010</a>	71	333	0,198	2011	1,030	0,177	25 ans	0,16
SALON A DENEVRE	<a href="#">U0724010</a>	70	390	0,619	2004	1,270	0,889	5 ans	0,41	
<b>SAONE</b>	SAÔNE A LECHATELET	<a href="#">U1420010</a>	21	11700	24,400	2011	59,800	26,600	20 ans	0,40
	SAÔNE A CENDRECOURT	<a href="#">U0230010</a>	70	1130	3,350	1991	6,680	3,480	20 ans	0,51
	SAONE A RAY SUR SAONE	<a href="#">U0610010</a>	70	3740	9,520	2009	20,600			
<b>SAONE</b> <i>Rive Gauche</i>	SEMOUSE A SAINT LOUP	<a href="#">U0444310</a>	70	222	5,100	1996	2,120	0,835	50 ans	0,28
	RAHIN A PLANCHER-BAS	<a href="#">U1025010</a>	70	33	0,033	2011	0,365	0,056	30 ans	0,16
	SCEY A BEVEUGE	<a href="#">U1035410</a>	70	165	0,332	2011	0,678	0,336	25 ans	0,46
	OGNON A BEAUMOTTE	<a href="#">U1054010</a>	70	1250	3,420	1971	7,150	4,250	9 ans	0,58
	OGNON A BONNAL	<a href="#">U1044010</a>	70	866	2,330	1990	5,000	4,640	2 ans	0,50
	SAVOUREUSE A BELFORT	<a href="#">U2345030</a>	90	141	0,158	2011	0,900	0,245	12 ans	0,29
	ALLAN A COURCELLES	<a href="#">U2354010</a>	25	1120	2,880	2011	5,680	4,620	3 ans	0,47
	DOUBS A LABERGEMENT	<a href="#">U2012010</a>	25	170	0,386	2011	1,330	0,617	6 ans	0,66
	DOUBS A COURCLAVON	<a href="#">U2142010</a>	25	1240	4,120	2011	11,600	7,000	11 ans	0,52
	DOUBS A BESANCON	<a href="#">U2512010</a>	25	4400	10,600	1960	31,200	22,100	4 ans	0,55
	DOUBS A NEUBLANS	<a href="#">U2722010</a>	39	7290	19,200	2011	59,900	36,500	10 ans	0,53
	FURIEUSE A SALINS	<a href="#">U2635010</a>	39	43	0,129	2011	0,361	0,221	8 ans	0,44
	LOUE A CHAMPAGNE	<a href="#">U2634010</a>	39	1380	9,090	2011	18,700	13,200	4 ans	0,71
	HERISSON A DOUCIER	<a href="#">V2206010</a>	39	49	0,109	2011	0,470	0,318	4 ans	0,59
SEILLE A VOITEUR	<a href="#">U3404030</a>	39	225	0,217	2011	1,060	0,796	3 ans	0,51	

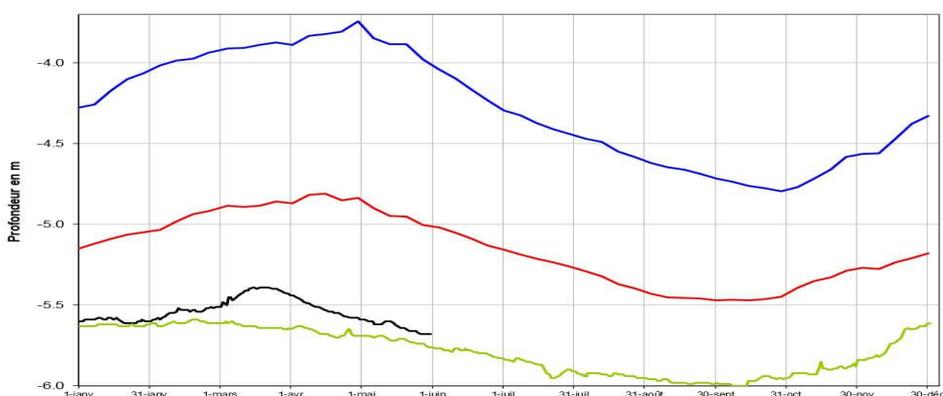
Caractères rouges : VCN3 record pour la station et Italiques : valeurs provisoires

## LES AQUIFERES

### Laignes (21) calcaire Tonnerrois Chatillonnais (libre)



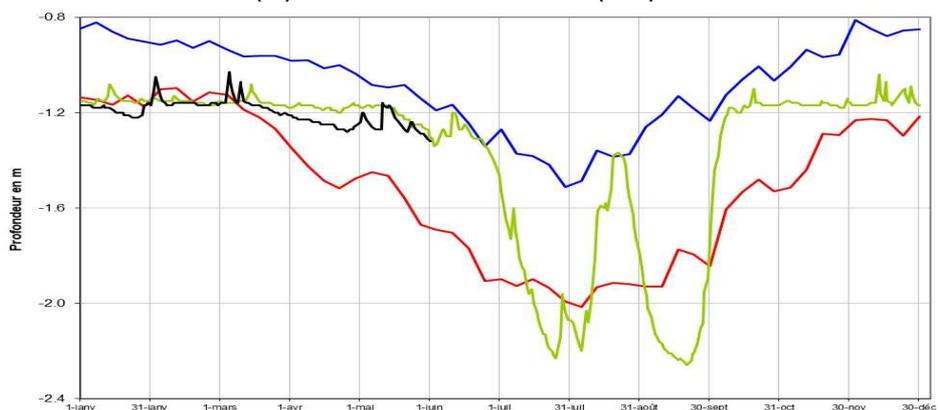
### Saint-Cyr (71) : Gravier de Saint Côme (captif)



### Dommartin (25)- Alluvions Drugeon Arlier



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



### Déconfinement puis déconfit

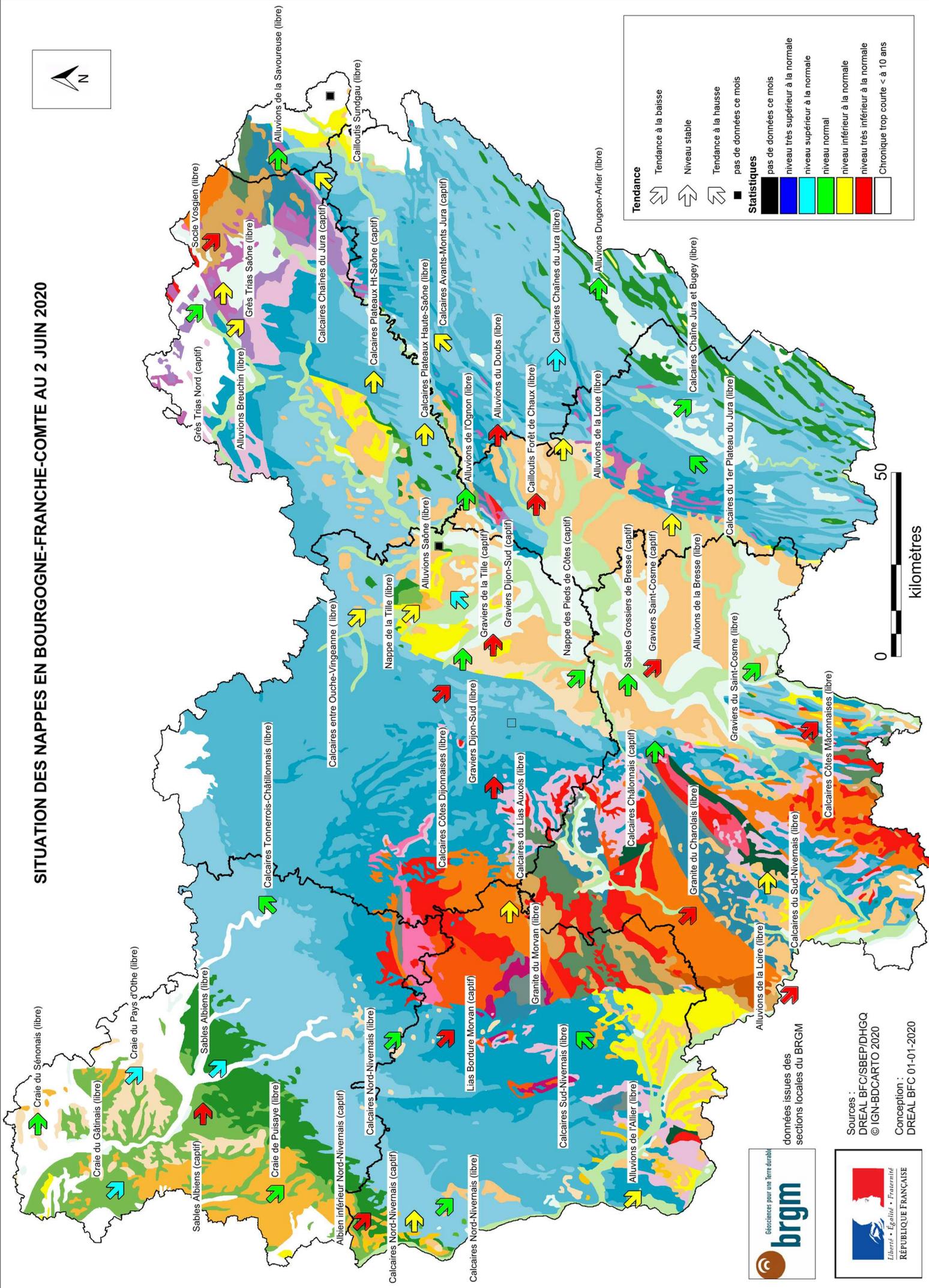
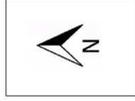
Les pluies de début mai ont permis tout au plus une certaine temporisation de la forte baisse des nappes observée en avril. La tendance est donc ce mois-ci une baisse ou une stabilisation des niveaux.

Les niveaux restent toutefois bas à très bas. Les remontées pourtant localement très fortes en milieu de mois (jusqu'à des niveaux de saison) sur les aquifères les plus réactifs ont été annulées par une baisse vertigineuse des cotes qui retrouvent en fin de mois les niveaux très bas d'avant les pluies. Ce constat se retrouve notamment sur les calcaires libres du Jura à Hauteroche (39), les calcaires de l'Auxois à Meilly sur Rouvres (21), le granit du Morvan à Montmort (71) et les alluvions de la Loire à Vitry-sur-Loire (71).

Les nappes restant au-dessus de la normale sont les horizons à forte inertie. On y retrouve les Craies du bassin Parisien comme à Cudot et Coulours (89) qui profitent de niveaux plutôt haut de cette décennie (cycle pluriannuel), mais également les graviers profonds de la Tille à Arc-sur-Tille (21). Celles à fortes inerties, basses depuis plusieurs mois, le restent. Il s'agit notamment des graviers du Saint-Côme (71), de la nappe profonde de Dijon Sud (21) et des cailloutis de la forêt de Chaux (39).

Les secteurs alluvionnaires stagnent à des niveaux faibles comme le Doubs à Saint-Vit (25), le Breuchin à Breuches (70) et l'Allier à Mars sur Allier (58). Seules les alluvions du Drugeon à Dommartin (25) et de la Savoureuse à Valdoie (90) résistent et se maintiennent, mais à peine, à des niveaux de saison.

# SITUATION DES NAPPES EN BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE AU 2 JUIN 2020



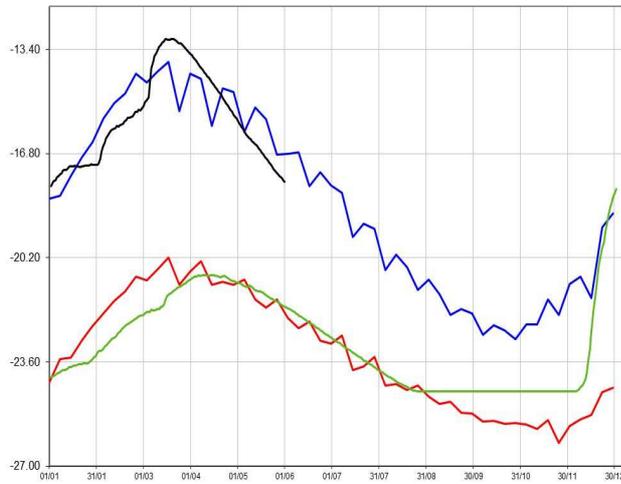
données issues des sections locales du BRGM

Sources :  
DREAL BFC/SBEP/DHGG  
© IGN-BDCARTO 2020  
Conception :  
DREAL BFC 01-01-2020

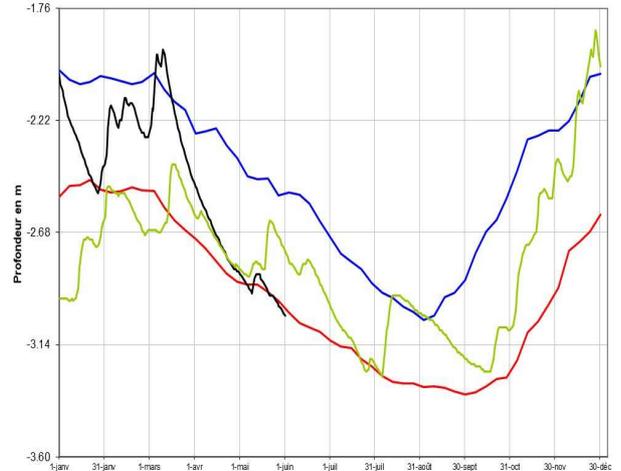


# LES AQUIFERES

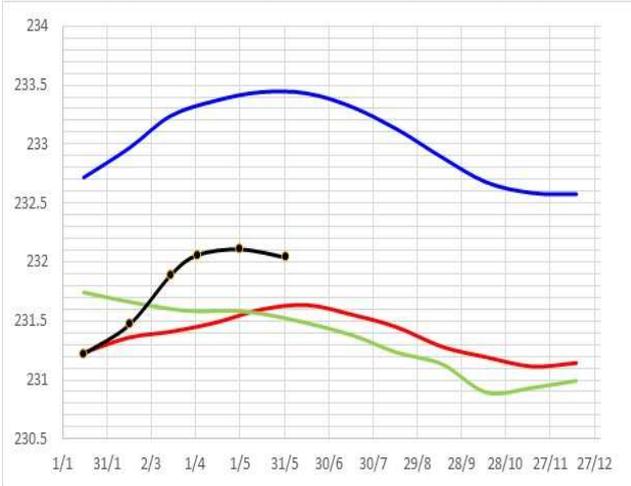
**Bouhy (58) : Calcaires nord nivernais (libre)**



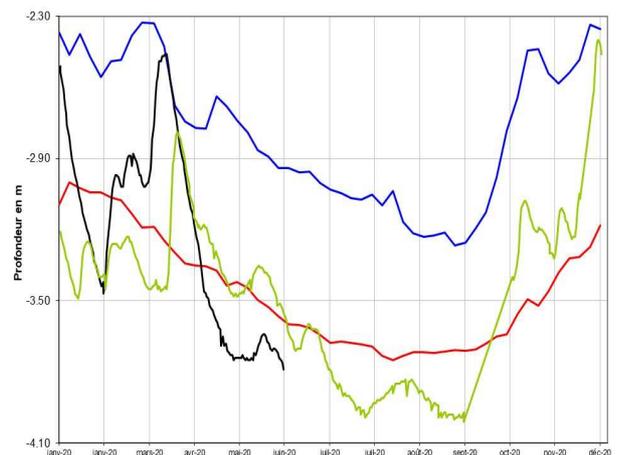
**Breuches (70) : Alluvions du Breuchin (libre)**



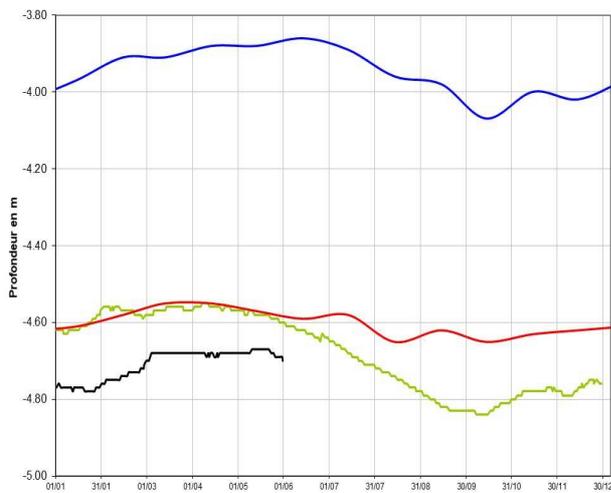
**Chenôve (21) - Gravieres superficiels de Dijon-Sud (libre)**



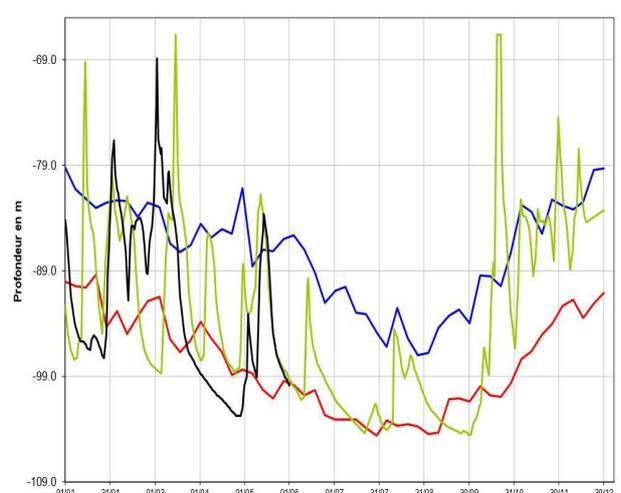
**Saint Vit (25): Alluvions du Doubs (libre)**



**Valreillon (89) - sable Albien (captif)**



**Hauteroche (39): Calcaires premier plateau**



— : quinquennale humide  
— : 2019  
— : 2020  
— : quinquennale sèche

## ETAT DES BARRAGES

RETENUE	VOLUME EN MILLIONS DE M3				
	NOM ET DEPARTEMENT	Volume utile	Capacité	% stock	Date
PANNECIERE (58)		74.000	80.000	93 %	1-juin-20
LES SETTONS (58)		19.250	19.500	99 %	1-juin-20
CHAMPAGNEY (70)		10.630	13.000	82 %	1-juin-20
SAINT-POINT (25)		4.850	4.900	99 %	1-juin-20
BOURDON (89)		5.900	7.235	82 %	1-juin-20
CANAL DE BOURGOGNE (YONNE)		15.510	17.240	90 %	1-juin-20
CANAL DE BOURGOGNE (SAONE)		7.150	9.500	75 %	1-juin-20
CHAMBOUX (21)		3.000	3.100	97 %	25-mai-20
CANAL DU CENTRE (71)		16.466	18.500	89 %	1-juin-20
LA SORME (71)		8.690	9.960	87 %	25-mai-20
PONT DU ROI (71)		3.250	4.000	81 %	2-juin-20
LE CREUSOT NORD (71)		1.680	1.990	84 %	25-mai-20
TOTAUX sans Vouglans		170.376	188.925	<b>90 %</b>	
VOUGLANS (39)		553.575	605.000	92 %	1-juin-20

### Rien ne bouge

Comme en avril, les niveaux restent sensiblement équivalents à ceux du mois précédent. Le taux moyen de remplissage reste à 90%.

A peine observe-t-on une légère baisse (de 2 à 3%) des taux de la plupart des retenues compensée par le remplissage complet de la retenue de Saint-Point qui avait, pourtant, débuté le soutien d'étiage en avril. Cette baisse très modique n'est pas due au début de l'utilisation des volumes d'eau stockés, mais serait plus liée à la forte évaporation sous l'effet de températures élevées.

Les retenues du canal de Bourgogne versant Saône restent en queue de peloton avec 75% de remplissage, mais ceci n'est lié qu'au maintien de la vidange de Chazilly (21) pour cause de travaux lourds sur l'ouvrage stoppés pendant la période de confinement.

Pannecièrre, Les Settons, Chamboux et Saint-Point sont au contraire remplis presque à leur capacité maximale.

