

SYNTHÈSE DU MOIS DE JUILLET 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

Bulletin brut non relu



Entre le sec (70 % de déficit moyen) et le soleil, l'évaporation potentielle a été en moyenne 8 fois plus importante que la pluie.



Sans texte

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



L'absence de pluie et le sec conduit sans surprise à une baisse généralisée des nappes qui atteignent déjà localement des niveaux très bas pour la saison.



En juillet, les retenues sont en plein dans leur période de consommation de leurs ressources pour alimenter les rivières, les canaux et l'eau potable. La baisse est conforme à la saison. Vouglans présente le plus fort taux de remplissage de la région.

Du fait de la sécheresse sévère et du manque d'effectif publication très tardive, partielle et tardive du bulletin hydrologique de juillet 2020



PLUIES en mm							
	juil-20						
	DP	D1	D2	D3	TOTAL	NORMALE	ECART en %
CHATILLON	21	0.8	6.6	2.4	9.8	69.3	-86 %
AUXERRE	89	0.0	22.7	0.2	22.9	53.9	-58 %
CHATEAU CHINON	58	1.6	14.7	11.2	27.5	93.5	-71 %
DIJON	21	0.4	10.8	0.2	11.4	66.0	-83 %
VESOUL	70	5.4	9.2	1.4	16.0	83.8	-81 %
LUXEUIL	70	3.4	9.1	5.7	18.2	86.6	-79 %
BELFORT	90	16.3	4.0	2.8	23.1	81.4	-72 %
PONTARLIER	25	6.6	11.4	2.8	20.8	119.9	-83 %
BESANCON	25	1.2	12.9	0.4	14.5	90.0	-84 %
LONS LE SAUNIER	39	2.0	18.9	1.6	22.5	95.9	-77 %
LES ROUSSES	39	26.3	9.0	10.1	45.4	148.4	-69 %
DOLE	39	1.2	11.4	0.0	12.6	71.5	-82 %
MACON	71	6.5	4.4	28.4	39.3	70.9	-45 %
ST YAN	71	0.2	31.3	4.2	35.7	68.4	-48 %
NEVERS	58	0.0	1.4	19.8	21.2	61.8	-66 %

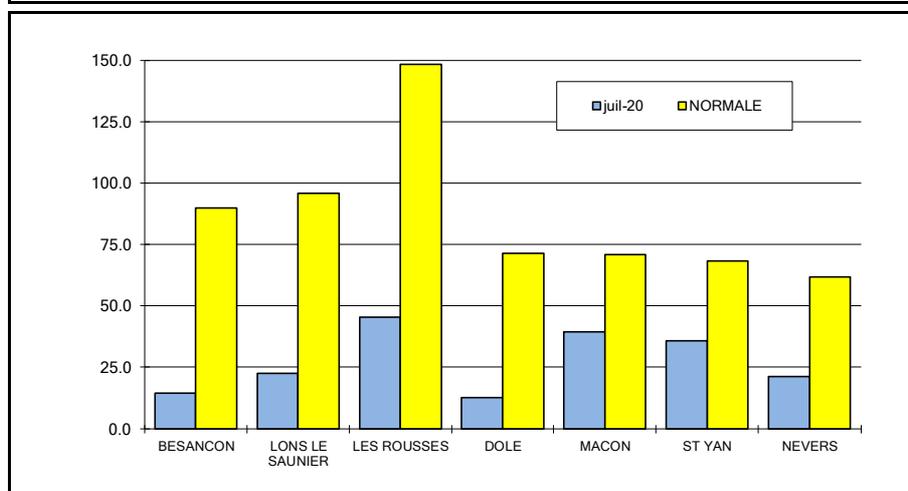
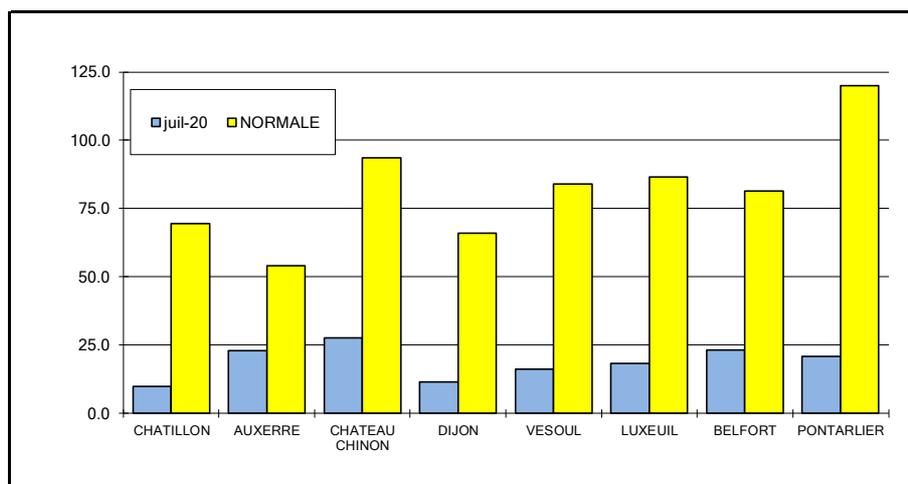
Beau et trop chaud
TEXTE NON RELU

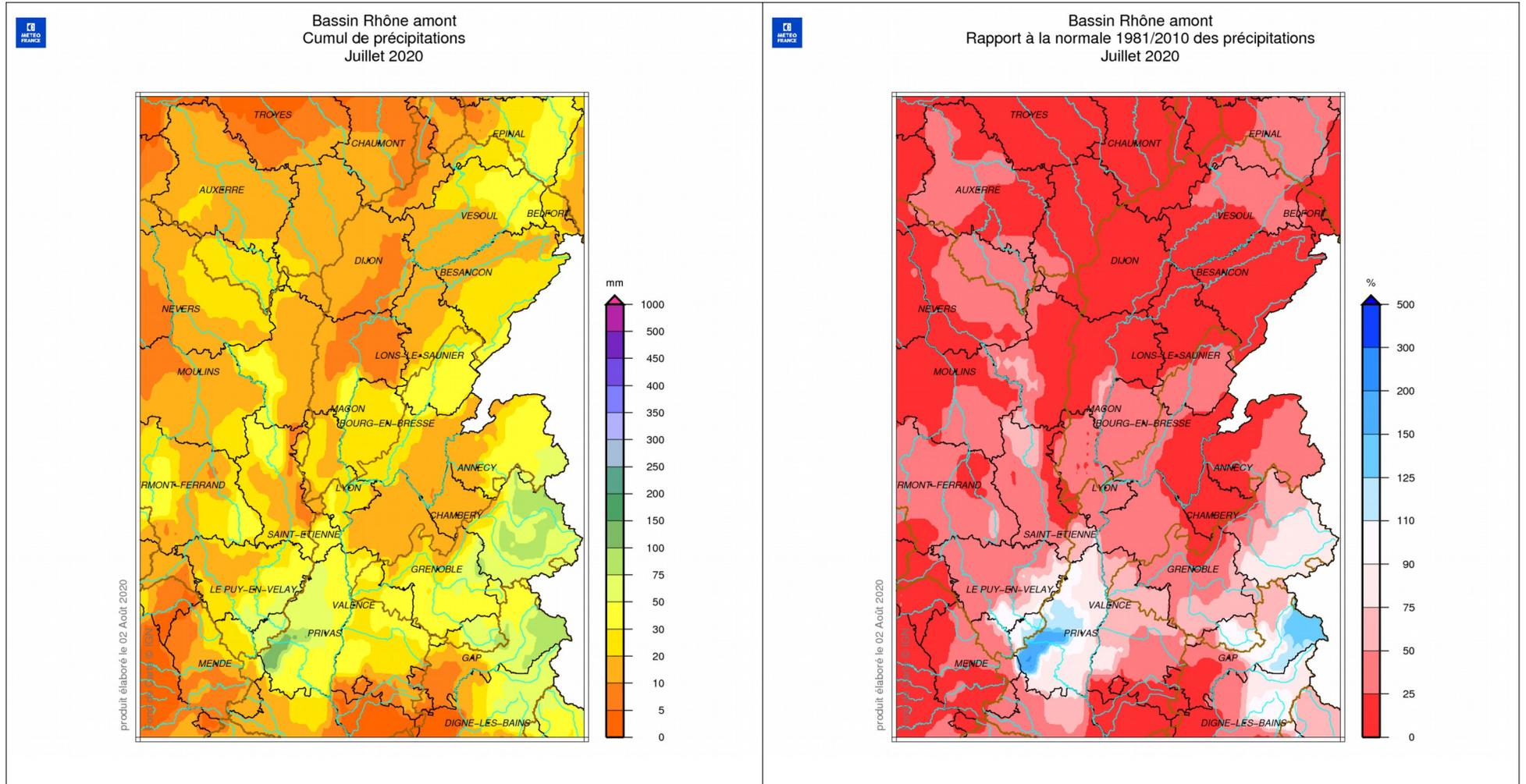
Carton rouge écarlate en juillet. La situation est déficitaire sur l'ensemble du territoire et de beaucoup (en moyenne de plus de 50 voire 75 %). Les coteaux du Maconnais et de la Loire en Saône et Loire sont les moins perdants avec un déficit de 50% de la pluie.

Ce déficit de pluie n'est malheureusement pas seul puis qu'il s'accompagne d'une succession d'épisode caniculaire et d'un léger vent asséchant définitivement les sols. Les évaporations présentent des valeurs moyennes exorbitantes de 160 mm contre 22 mm de pluie... Même avec une pluie normale de 84 mm en moyenne, cette évaporation aurait représenté le double de la pluie. Mais avec le temps sec, l'évaporation potentielle s'est envolée à plus de 8 fois ce qu'il a plu...

La couleur jaune orange (pluie mensuelle de moins de 30 mm) des pluies du mois en page suivante traduit l'état des pâtures littéralement brûlés par le soleil ardent de juillet.

Le peu de pluie de juillet s'est produit plutôt en deuxième décade.





LA LOIRE A GILLY (71)

SANS TEXTE

LA SEINE A NOD (21)

LE DOUBS A NEUBLANS (39)

LA SAONE A PAGNY (21)

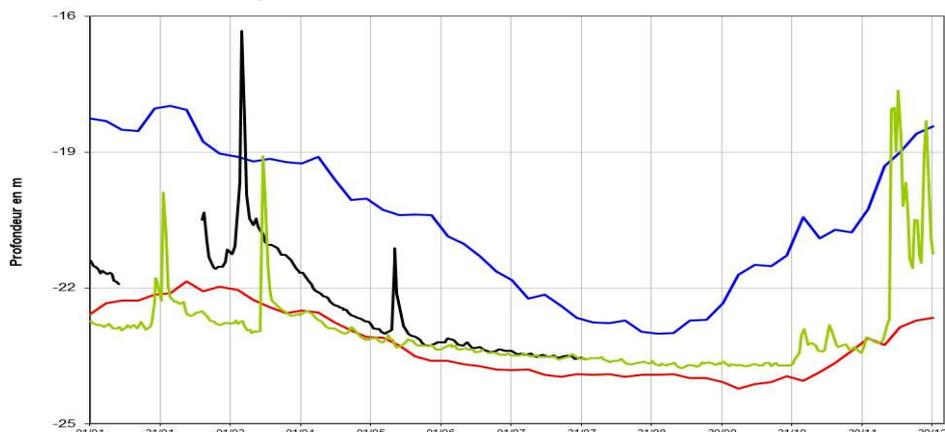
DEBITS DES COURS D'EAU

BASSIN	COURS D'EAU et STATIONS	LIEN COURBE	DEP.	BV en KM2	MINI	CONNU	MEDIANE EXPERIM.	VCN3 JUILLET 2020		HYDRAULICITE DU MOIS
					M3/S	ANNEE		M3/S	DUREE DE RETOUR	
SEINE	SEINE A NOD	H0100010	21	373						
	OURCE A FROIDVENT	H0301010	21	173						
	ARMANCON A AISY	H2452020	21	1355	0,220	2020	1,100	0,220	20 ans	0,17
	SEREIN A CHABLIS	H2342020	89	1119	0,141	1976	0,504	0,225	5 ans	0,19
	YONNE A GURGY	H2221010	89	3807						
	ARMANCON A BRIENON	H2482010	89	2982	1,520	1993	5,200	2,890	5 ans	0,35
	SAUZAY A CORVOL	H2073110	58	80						
BEUVRON A OUAGNE	H2062010	58	263							
LOIRE	IXEURE A LA FERMETE	K1914510	58	113	0,006	2020	0,079	0,011	14 ans	0,11
	DRAGNE A VANDENESSE	K1724210	58	113						
	NIEVRE A POISEUX	K1954010	58	225	0,142	2019	0,312	0,150	17 an	0,31
	NOHAIN A ST MARTIN	K4094010	58	477	0,455	1991	1,780	1,250	3 ans	1,06
	TERNIN A PRE-CHARMOY	K1273110	71	258						
	LOIRE A GILLY	K1440010	71	13007	5,380	1976	22,600	16,900	6 ans	0,47
ARROUX A RIGNY	K1341810	71	2277	0,392	1976	2,090	0,576	14 ans	0,18	
SAONE Rive Droite	VINGEANNE A OISILLY	U0924020	21	609						
	TILLE A ARCELOT	U1224010	21	846						
	VENELLE A SELONGEY	U1109010	21	56						
	OUCHE A PLOMBIERES	U1324010	21	652						
	GROSNE A CLUNY	U3214010	71	333						
	SALON A DENEVRE	U0724010	70	390	0,315	1976	0,626	0,236	50 ans	0,29
SAONE	SAÔNE A LECHATELET	U1420010	21	11700						
	SAÔNE A CENDRECOURT	U0230010	70	1130	1,950	1964	3,720	2,120	30 ans	0,40
	SAONE A RAY SUR SAONE	U0610010	70	3740						
SAONE Rive Gauche	SEMOUSE A SAINT LOUP	U0444310	70	222	0,503	1976	1,090	0,555	12 ans	0,31
	RAHIN A PLANCHER-BAS	U1025010	70	33	0,140	2019	0,119	0,021	30 ans	0,07
	SCEY A BEVEUGE	U1035410	70	165	0,105	2019	0,318	0,125	25 ans	0,30
	OGNON A BEAUMOTTE	U1054010	70	1250	1,750	1976	3,830	1,850	10 ans	0,28
	OGNON A BONNAL	U1044010	70	866						
	SAVOUREUSE A BELFORT	U2345030	90	141	0,051	2003	0,359	0,094	30 ans	0,18
	ALLAN A COURCELLES	U2354010	25	1120	1,700	2018	4,500	2,200	10 ans	0,51
	DOUBS A LABERGEMENT	U2012010	25	170	0,106	1964	0,547	0,263	10 ans	0,25
	DOUBS A COURCLAVON	U2142010	25	1240	3,130	1964	7,130	5,410	5 ans	0,38
	DOUBS A BESANCON	U2512010	25	4400	7,170	1954	18,500	12,100	6 ans	0,40
	DOUBS A NEUBLANS	U2722010	39	7290	12,400	1976	31,900	17,200	14 ans	0,38
	FURIEUSE A SALINS	U2635010	39	43	0,056	2003	0,182	0,065	20 ans	0,30
	LOUE A CHAMPAGNE	U2634010	39	1380	5,100	1976	10,700	5,900	30 ans	0,36
	HERISSON A DOUCIER	V2206010	39	49	0,043	2015	0,243	0,086	11 ans	0,23
SEILLE A VOITEUR	U3404030	39	225							

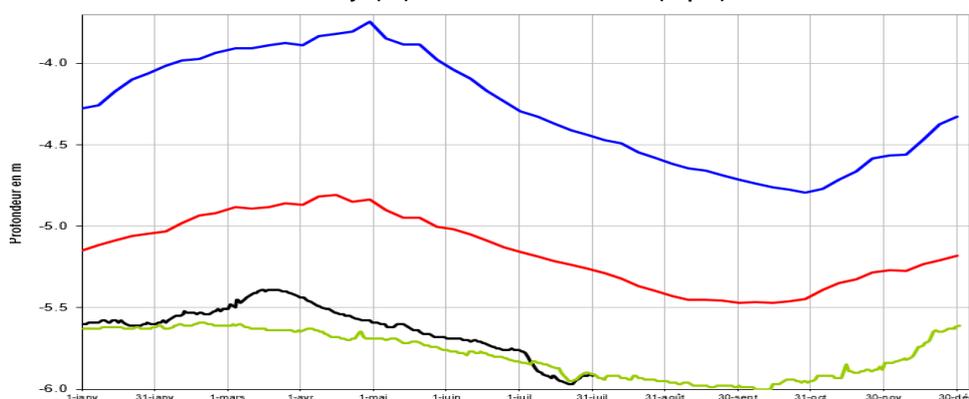
Caractères rouges : VCN3 record pour la station et Italiques : valeurs provisoires

LES AQUIFERES

Laignes (21) calcaire Tonnerrois Chatillonnais (libre)



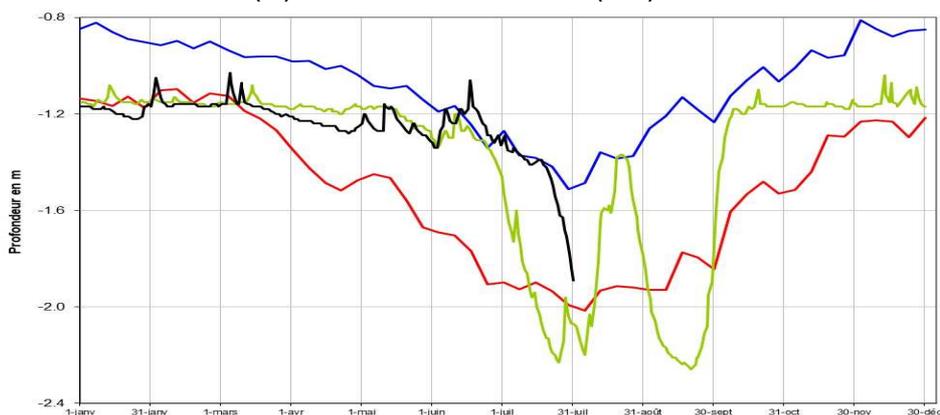
Saint-Cyr (71) : Gravier de Saint Côme (captif)



Dommartin (25)- Alluvions Drugeon Arlier



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



Homogénéité retrouvée

TEXTE NON RELU

Si les pluies de juin et la géologie contrastée avait donnée une situation hétérogène en juin, la situation de juillet est d'une homogénéité presque sans faille : baisse nette et généralisée de toute les nappes.

Seuls deux horizons captifs présentent l'insolence de voir des niveaux en nette remontée : les graviers de la Tille (21) et les calcaires du nord du Jura captif (25).

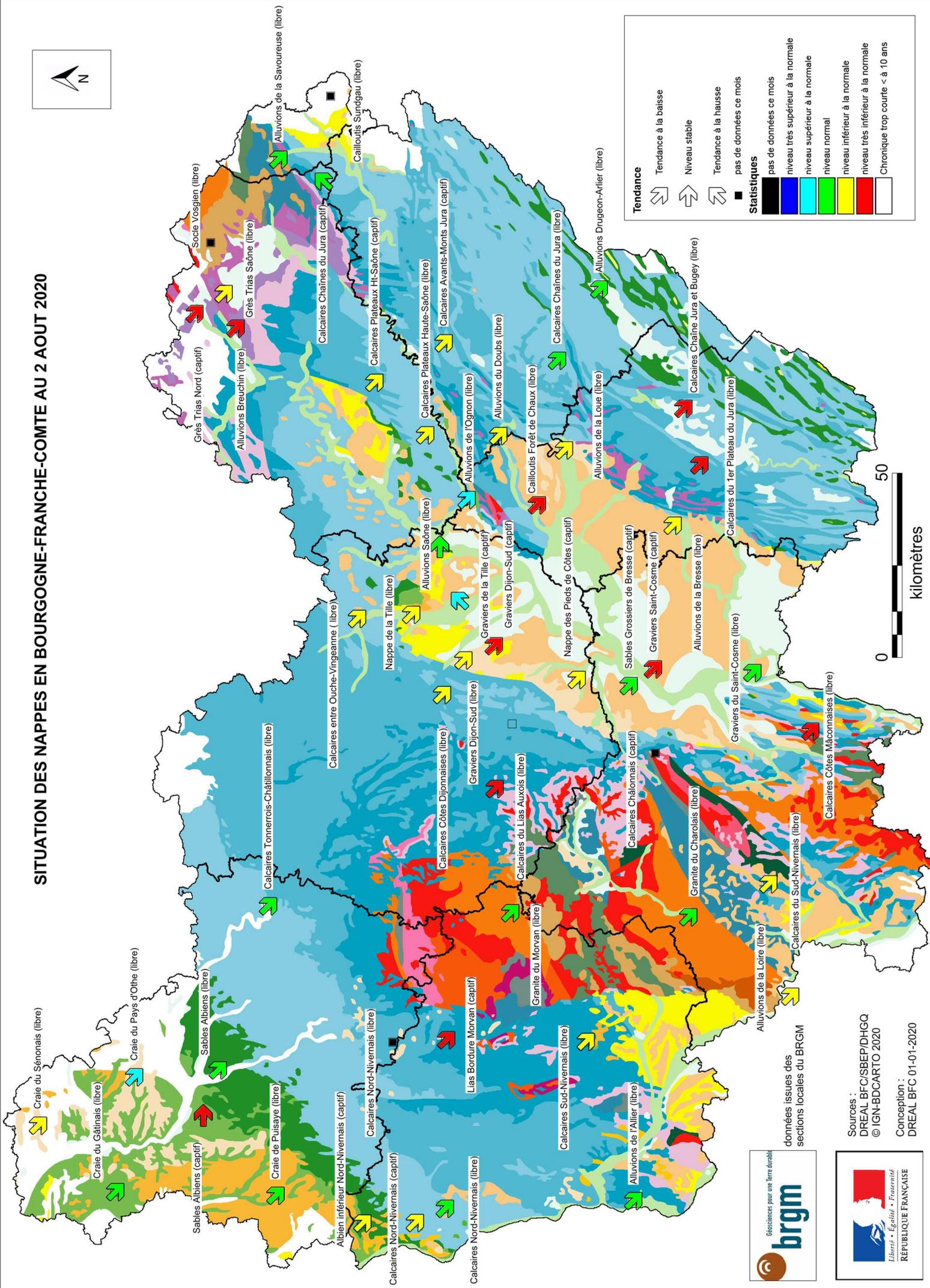
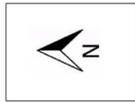
Les niveaux des nappes sont globalement inférieurs aux normales de saison sauf les nappes captives ou à fortes inerties bénéficiant des bénéfices des années antérieures (avant 2018). On y retrouve notamment :

- les alluvions de la basse vallée de l'Ognon qui bénéficie de la situation très bénéficiaires de la nappe depuis tout début 2018 ;
- les graviers profonds de la Tille ;
- la craie du bassin parisien.

Les baisses sont plus ou moins rapides selon les inerties des nappes. La tendance reste néanmoins à une baisse très rapide comme sur les Vosges haut-saônoise et notamment sur les alluvions du Breuchin qui atteignent fin juillet des niveaux très bas. Il en va de même pour les Granite du Charolais à Montmort (71) qui s'effondrent. La nappe passe de bien supérieure à la normale mi-juin au minimum historique de juillet en fin de mois.

Les nappes alluviales à inertie moins fortes résistent un peu mieux comme la Savoureuse (90), qui débute seulement mi-juillet sa baisse saisonnière ou le Drugeon (25) qui présente encore des niveaux proches de la normale.

SITUATION DES NAPPES EN BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE AU 2 AOUT 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

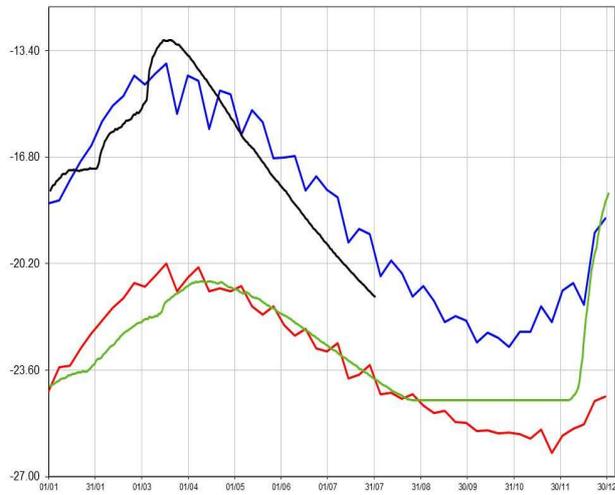
Sources :
DREAL BFC/SBEP/DHGG
© IGN-BDCARTO 2020

Conception :
DREAL BFC 01-01-2020

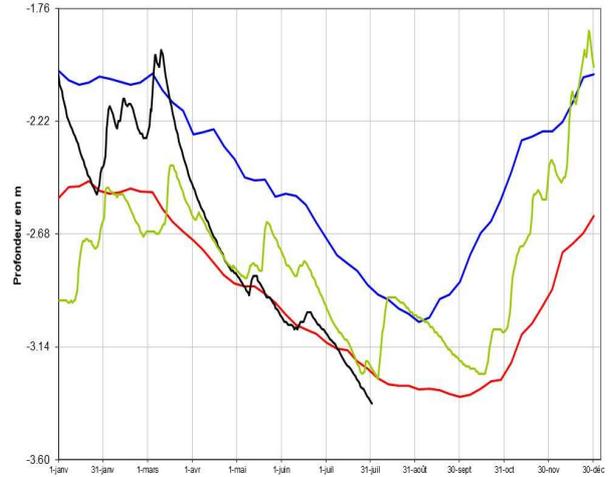


LES AQUIFERES

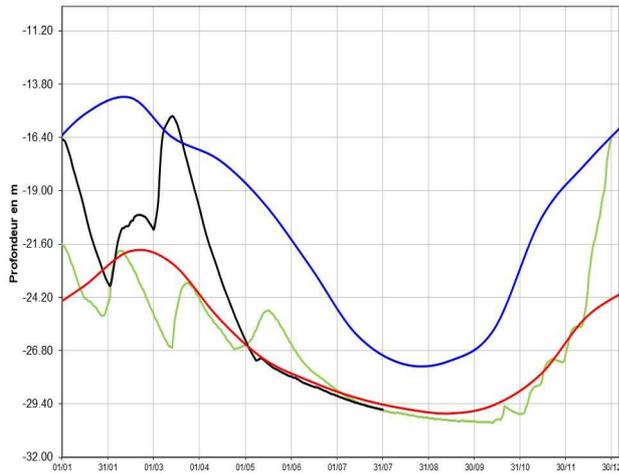
Bouhy (58) : Calcaires nord nivernais (libre)



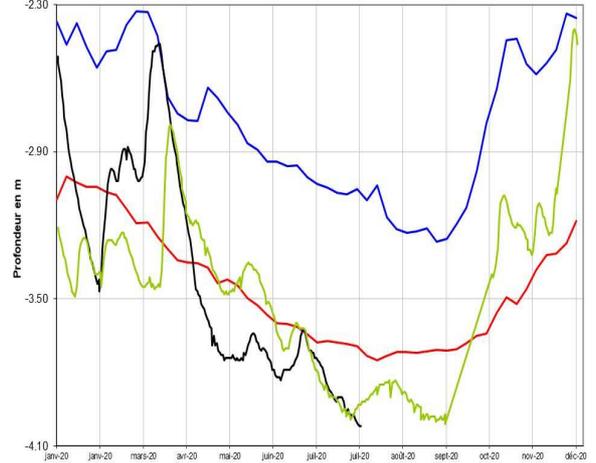
Breuches (70) : Alluvions du Breuchin (libre)



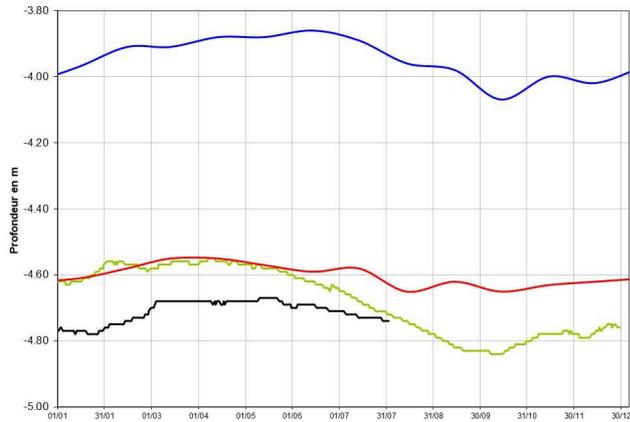
Bourberain (21) calcaires Ouche Vingeanne (libre)



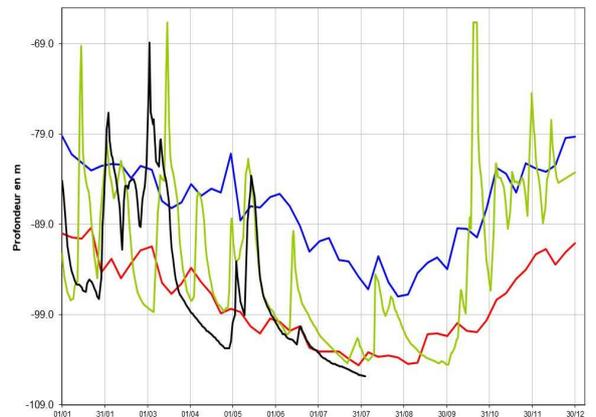
Saint Vit (25): Alluvions du Doubs (libre)



Valreillon (89) - sable Albien (captif)



Hauteroche (39): Calcaires premier plateau



— quinquennale humide
— 2019
— 2020
— quinquennale sèche

ETAT DES BARRAGES

RETENUE NOM ET DEPARTEMENT	VOLUME EN MILLIONS DE M3			
	Volume utile	Capacité	% stock	Date
PANNECIERE (58)	57.000	80.000	71 %	1-août-20
LES SETTONS (58)	16.100	19.500	83 %	3-août-20
CHAMPAGNEY (70)	9.490	13.000	73 %	1-août-20
SAINT-POINT (25)	3.380	4.900	69 %	1-août-20
BOURDON (89)	3.744	7.235	52 %	1-août-20
CANAL DE BOURGOGNE (YONNE)	9.950	17.240	58 %	1-août-20
CANAL DE BOURGOGNE (SAONE)	3.850	9.500	41 %	1-août-20
CHAMBOUX (21)	2.500	3.100	81 %	3-août-20
CANAL DU CENTRE (71)	12.000	18.500	65 %	1-août-20
LA SORME (71)	7.610	9.960	76 %	3-août-20
PONT DU ROI (71)	2.860	4.000	72 %	3-août-20
LE CREUSOT NORD (71)	1.220	1.990	61 %	3-août-20
TOTAUX sans Vouglans	129.704	188.925	69 %	
VOUGLANS (39)	544.500	605.000	90 %	1-août-20

La consommation s'accélère

TEXTE NON RELU

En juillet, toutes les retenues voient leurs stocks diminuer. Hors Vouglans, le taux de remplissage moyen passe de 84 à 69%. Cette baisse est le double de celle constatée en juin. Malgré le doublement de la consommation moyenne les retenues les plus importantes voient des niveaux conformes à la saison comme Pannecièrre qui soutient la rivière de l'Yonne et les barrages réservoirs du canal du Centre.

La retenue de Saint-Point (25) soutenant la rivière du Doubs est celle qui est la plus utilisée et voit son volume baisser de près de 30% en juillet. Ce soutien n'aura pas suffi à préserver un écoulement continu. Le cours d'eau s'est en effet asséché comme en 2018 mi-juillet. Mais ce phénomène est plus lié à la géologie locale qu'à la sécheresse.

Les barrages réservoir du canal de Bourgogne versant Saône présentent le plus faible taux de remplissage avec 40%. Ce constat s'explique en parti par la vidange total de Chazilly pour cause de travaux. La situation est également fragile sur le canal de Briare avec le Bourdon déjà à moitié vide.

A l'inverse, les Settons, le Chamboux et Vouglans sont les seules retenues à présenter encore des taux de remplissage confortable de plus de 80%.

