

SYNTHÈSE DU MOIS DE JUIN 2018

Pas de précipitations à la fin !!!

Sommaire

Synthèse

Précipitations

Débits des cours d'eau

Les aquifères et sources

Les barrages

- P.1  Mois très contrasté en ce qui concerne la répartition des pluies dans le temps (troisième décennie sèche) et dans l'espace (rares «poches» en situation de bénéficienne et plateau haut de saônois en déficit marqué). Juin fut comme mai très chaud avec de fortes évapotranspirations.
- P.2
- P.4
- P.6  L'absence de pluie de la deuxième moitié du mois conduit à de très fortes baisses des débits. Profitant des pluies généreuses de mai et de début juin, les niveaux des rivières rejoignent en fin de mois des valeurs à peine plus basses que les normales de saison.
- P.9

Observatoire du Risque Inondation, de la Sécheresse et du Karst 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

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
Relecteur : D Brigand
Approbateur : M Philippe

 Fin juin, les niveaux des nappes ont bien baissé, mais restent globalement de saison et supérieurs à ceux de 2017 à la même époque.

 Le soutien des canaux de navigation et rivières se confirme en juin. Les ressources des barrages restent toutefois encore très bonnes en ce début d'été pour un éventuel été sec.

Anticipation du mois de juillet : Bien sec même dans le Nord-Ouest de l'Angleterre !



Traduction : **Restriction sur le tuyau d'arrosage** – Pas d'arrosage des plantes – pas de lavage des fenêtres et voitures – pas de remplissage des étangs et piscines (photo BBC-News – 24/07)
NOTA : le lavage des fenêtres n'est pas dans la cible en France



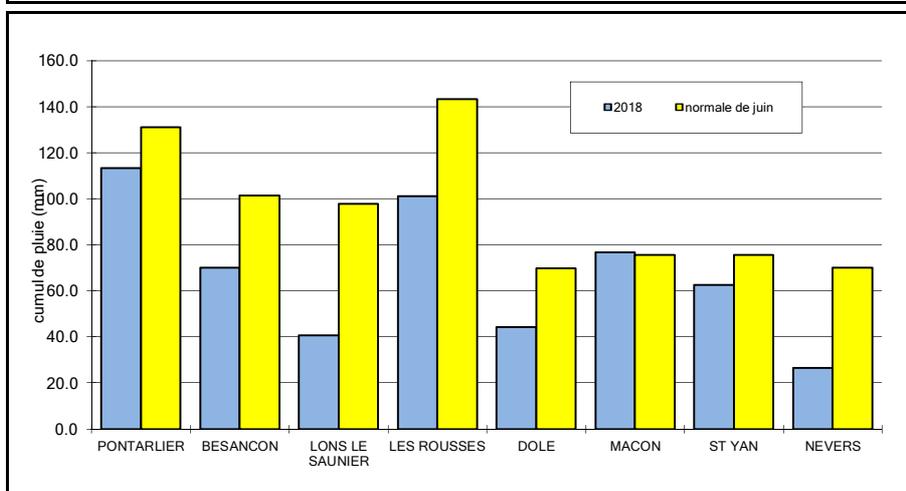
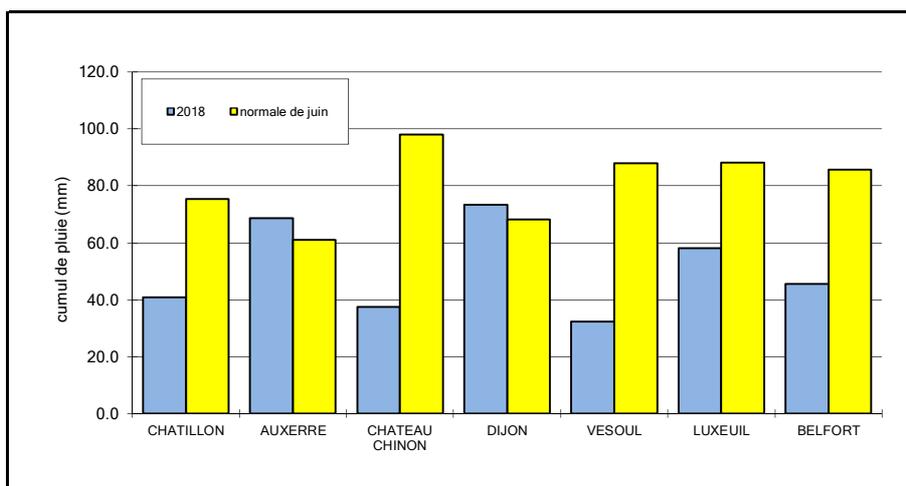
PLUIES en mm							
	DP	juin-18					
		D1	D2	D3	TOTAL	NORMALE	ECART en %
CHATILLON	21	19.1	21.6	0.0	40.7	75.3	-46 %
AUXERRE	89	67.6	1.0	0.0	68.6	61.0	12 %
CHATEAU CHINON	58	21.0	16.4	0.0	37.4	98.0	-62 %
DIJON	21	54.0	19.3	0.0	73.3	68.1	8 %
VESOUL	70	26.0	6.2	0.0	32.2	88.0	-63 %
LUXEUIL	70	46.7	11.5	0.0	58.2	88.3	-34 %
BELFORT	90	25.6	20.0	0.0	45.6	85.7	-47 %
PONTARLIER	25	86.9	26.5	0.0	113.4	131.2	-14 %
BESANCON	25	53.6	16.4	0.0	70.0	101.5	-31 %
LONS LE SAUNIER	39	34.2	6.4	0.0	40.6	97.7	-58 %
LES ROUSSES	39	51.0	50.2	0.0	101.2	143.4	-29 %
DOLE	39	38.2	6.0	0.0	44.2	69.7	-37 %
MACON	71	52.7	23.9	0.0	76.6	75.5	1 %
ST YAN	71	56.0	6.6	0.0	62.6	75.5	-17 %
NEVERS	58	24.4	2.0	0.0	26.4	70.0	-62 %

Fin juin : rien !

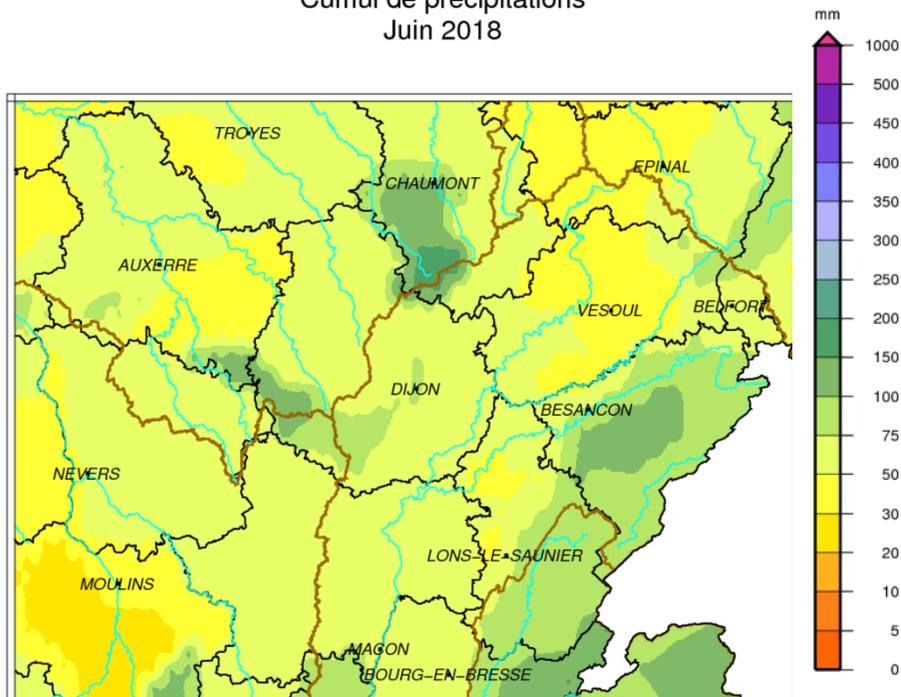
La pluie est presque partout déficitaire. Le contraste géographique persiste : le nord du Morvan et le sud du plateau de Langres constituent les uniques secteurs en situation bénéficiaire. Les autres territoires sont en déficit comme le plateau calcaire Haut-Saônois, ou à l'équilibre comme la plaine de Saône et le premier plateau calcaire du massif du Jura.

Juin a également été chaud avec des évapotranspirations en moyenne plus de deux fois supérieures aux cumuls de pluie du mois.

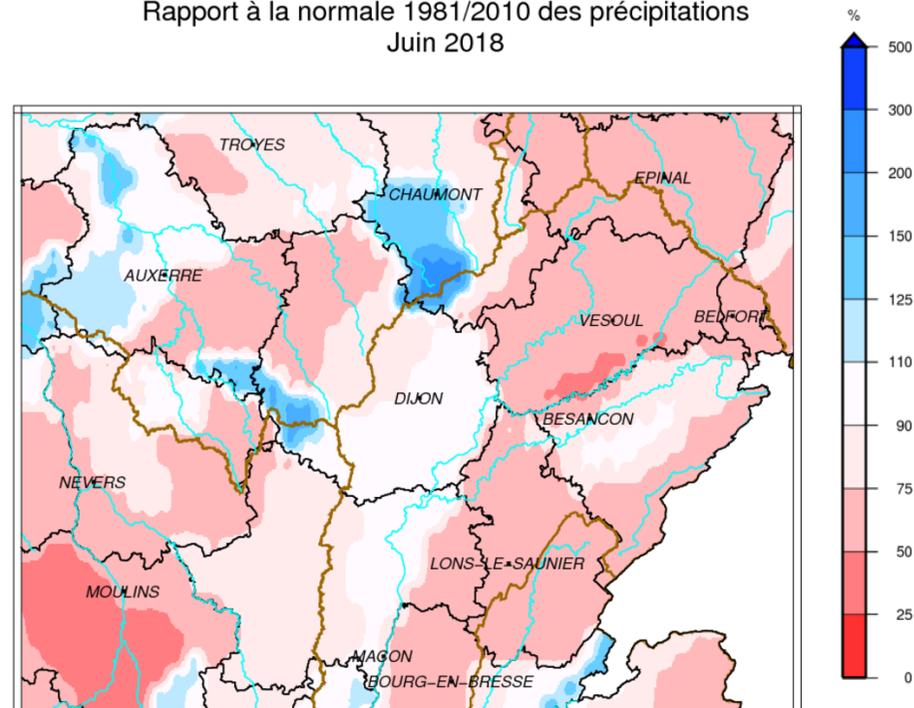
Ce mois affiche surtout une homogénéité de la répartition des pluies dans le mois. Sur tout le territoire pas une goutte de pluie depuis mi-juin !!! Le début du mois se place, quant à lui, dans la continuité de mai avec des séquences d'orages violents (localement plus de 20 mm en une seule journée).



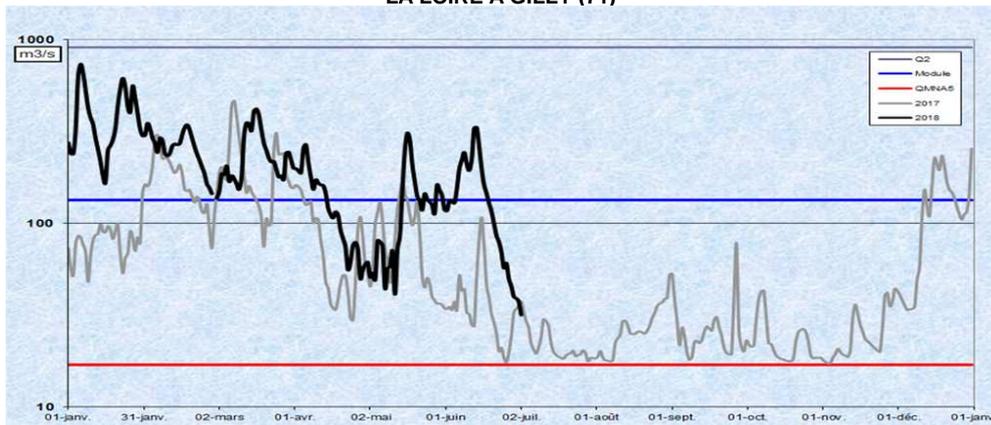
Cumul de précipitations
Juin 2018



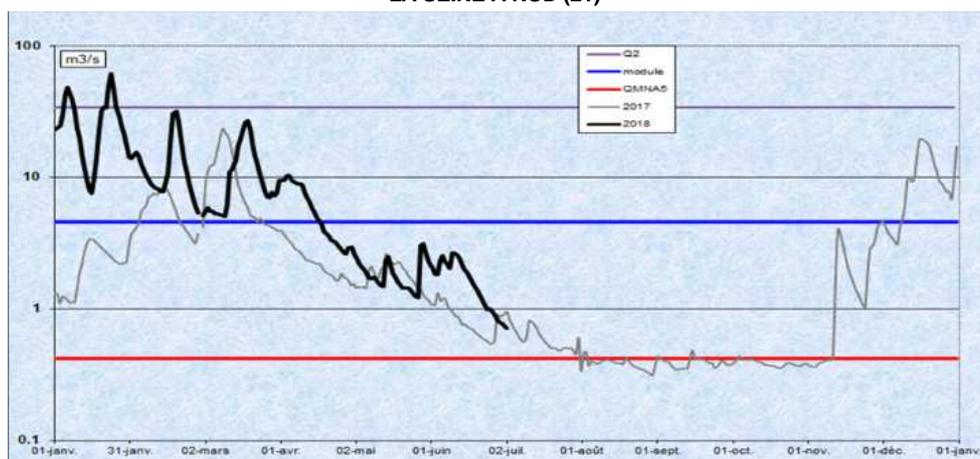
Rapport à la normale 1981/2010 des précipitations
Juin 2018



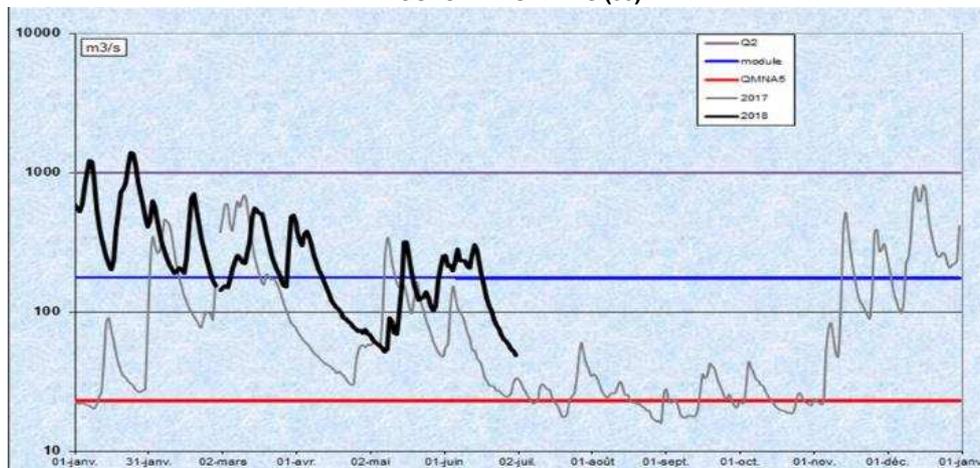
LA LOIRE A GILLY (71)



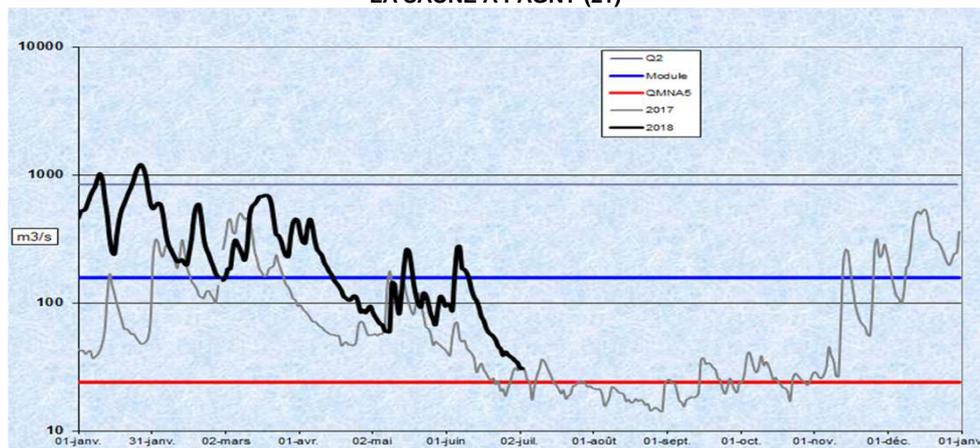
LA SEINE A NOD (21)



LE DOUBS A NEUBLANS (39)



LA SAONE A PAGNY (21)



Descente trois étoiles

Profitant des débits et pluies soutenues de mai et début juin, le mois débute avec des cotes assez élevées pour les rivières. La pluie cessant mais la chaleur persistant, la dégringolade des débits conduit fin juin à des niveaux de début d'été, toutefois plus hauts que ceux de 2017 à cette même date.

En conséquence, les hydraulicités sont en moyenne normales : proches de 1. La Vingeanne à Oisilly, dont le bassin a subi un violent orage le 6 juin, constitue la seule exception humide avec une hydraulicité de 2,75. Au contraire, les secteurs non touchés par les orages de mai et début juin se caractérisent par des hydraulicités faibles (inférieures à 0,4) comme dans le massif du Jura (Furieuse à Salins) et le sud du Morvan (Dragne à Vandenesse). En 2017, les données des hydraulicités étaient nombreuses à 0,3.

Partant de débits assez élevés, la chute de la deuxième quinzaine n'a pas mené à des valeurs extrêmement basses. En conséquence, les VCN3 sont plutôt modestes avec des périodes de retour majoritairement inférieures ou égales à 4 ans. Elles sont toutes d'un caractère sec sauf les rivières bénéficiant encore de nappes bien remplies comme le Nohain et le Sauzay, mais également, et c'est plus rare, la Loue.

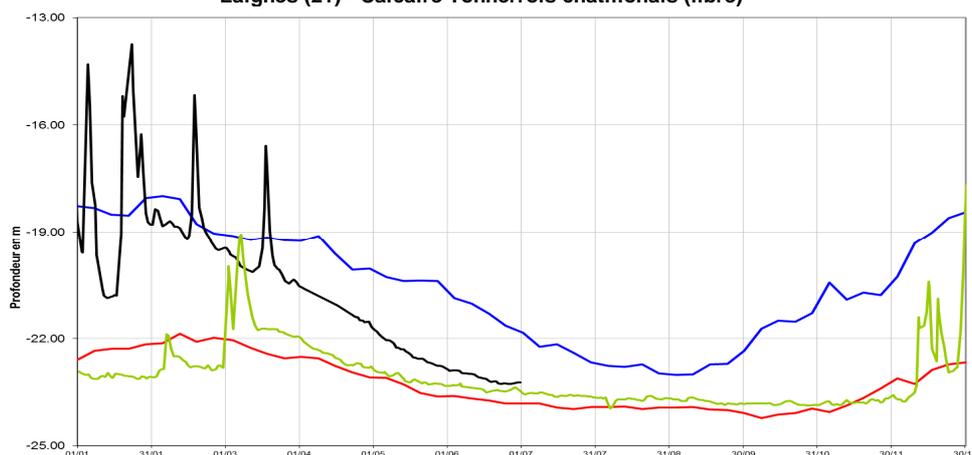
La Vingeanne et son orage constitue une fois encore l'exception avec un VCN humide de période de retour 10 ans. A noter que sa voisine, le Salon, se caractérise également par un VCN3 humide et une hydraulicité généreuse, mais bien moins que la Vingeanne.

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

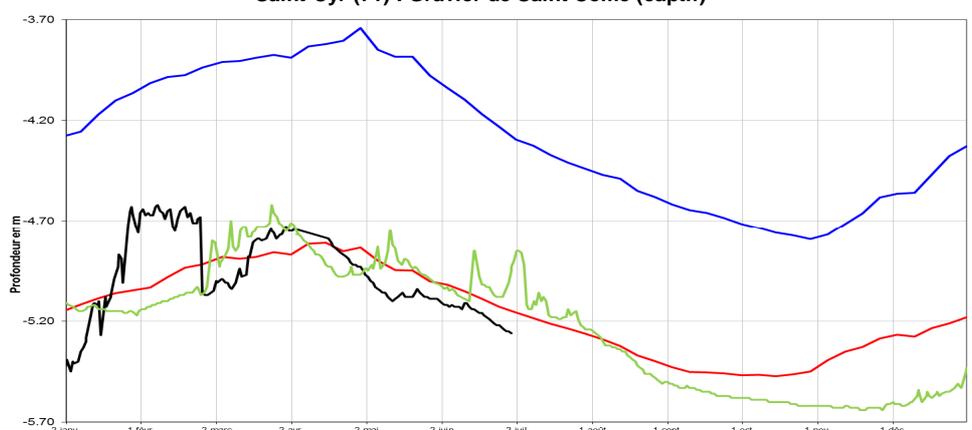
DEBITS DES COURS D'EAU

BASSIN	COURS D'EAU et STATIONS	LIEN COURBE	DEP.	BV en KM2	MINI	CONNU	MEDIANE EXPERIM.	VCN3 2018		HYDRAULICITE DU MOIS
					M3/S	ANNEE		M3/S	DUREE DE RETOUR	
SEINE	SEINE A NOD	H0100010	21	373	0,308	1976	1,160	0,772	5 ans	0,63
	OURCE A FROIDVENT	H0301010	21	173	0,128	2003	0,414	0,425	2 ans	0,93
	ARMANCON A AISY	H2452020	21	1355	0,416	2003	1,550	1,180	3 ans	0,95
	SEREIN A CHABLIS	H2342020	89	1119	0,168	1976	1,050	0,782	3 ans	0,58
	YONNE A GURGY	H2221010	89	3807	4,770	1960	15,000	12,716	2.5 ans	0,66
	ARMANCON A BRIENON	H2482010	89	2982	2,510	1964	6,890	5,740	3 ans	0,76
	SAUZAY A CORVOL	H2073110	58	80	0,263	2011	0,540	0,612	2 ans	0,79
	BEUVRON A OUAGNE	H2062010	58	263	0,164	2011	0,505	0,561	2 ans	1,21
LOIRE	IXEURE A LA FERMETE	K1914510	58	113	0,009	1976	0,149	0,125	2 ans	0,86
	DRAGNE A VANDENESSE	K1724210	58	113	0,065	1976	0,319	0,130	7 ans	0,35
	NIEVRE A POISEUX	K1954010	58	225	0,186	2002	0,424	0,398	3 ans	0,66
	NOHAIN A ST MARTIN	K4094010	58	477	0,821	1991	2,180	2,620	3 ans	1,14
	TERNIN A PRE-CHARMOY	K1273110	71	258	0,036	1976	0,680	0,372	5 ans	0,79
	LOIRE A GILLY	K1440010	71	13007	6,310	1976	35,200	38,900	3 ans	1,58
	ARROUX A RIGNY	K1341810	71	2277	0,504	1976	4,670	2,750	4 ans	0,95
SAONE Rive Droite	VINGEANNE A OISILLY	U0924020	21	609	0,365	1976	1,480	2,640	10 ans	2,75
	TILLE A ARCELOT	U1224010	21	846	0,240	1976	1,280	1,230	2 ans	0,94
	VENELLE A SELONGEY	U1109010	21	56	0,034	2014	0,148	0,136	2 ans	1,51
	OUCHE A PLOMBIERES	U1324010	21	652	0,611	2003	1,400	1,250	3 ans	0,87
	GROSNE A CLUNY	U3214010	71	333	0,058	1976	0,627	0,540	2 ans	1,41
	SALON A DENEVRE	U0724010	70	390	0,272	2004	0,876	1,030	2 ans	1,26
SAONE	SAÔNE A LECHATELET	U1420010	21	11700	8,120	1976	43,400	32,500	4 ans	1,06
	SAÔNE A CENDRECOURT	U0230010	70	1130	1,930	1993	4,540	3,290	6 ans	0,63
	SAONE A RAY SUR SAONE	U0610010	70	3740	5,250	1976	14,600	10,400	6 ans	0,75
SAONE Rive Gauche	SEMOURSE A SAINT LOUP	U0444310	70	222	0,682	2003	1,610	1,100	4 ans	0,57
	RAHIN A PLANCHER-BAS	U1025010	70	33	0,030	1976	0,200	0,148	4 ans	1,18
	SCEY A BEVEUGE	U1035410	70	165	0,167	1976	0,432	0,261	7 ans	0,59
	OGNON A BEAUMOTTE	U1054010	70	1250	1,930	1976	5,500	4,160	3 ans	1,01
	OGNON A BONNAL	U1044010	25	866	1,140	2003	3,120	3,250	2 ans	1,01
	SAVOUREUSE A BELFORT	U2345030	90	141	0,083	2003	0,467	0,420	3 ans	1,64
	ALLAN A COURCELLES	U2354010	25	1120	1,710	2003	4,570	4,470	2 ans	0,98
	DOUBS A LABERGEMENT	U2012010	25	170	0,181	1964	0,775	0,753	2 ans	1,43
	DOUBS A COURCLAVON	U2142010	25	1240	4,670	2009	9,310	7,200	4 ans	1,24
	DOUBS A BESANCON	U2512010	25	4400	7,670	1952	26,400	18,800	4 ans	1,16
	DOUBS A NEUBLANS	U2722010	39	7290	13,200	1976	48,600	41,000	3 ans	1,26
	FURIEUSE A SALINS	U2635010	39	43	0,068	2011	0,249	0,175	3 ans	0,38
	LOUE A CHAMPAGNE	U2634010	39	1380	5,370	1976	14,900	15,200	2 ans	1,24
	HERISSON A DOUCIER	V2206010	39	49	0,078	1976	0,328	0,257	3 ans	1,12
SEILLE A VOITEUR	U3404030	39	225	0,111	2003	0,676	0,229	7 ans	0,85	

Laignes (21) - Calcaire Tonnerrois chatillonnais (libre)



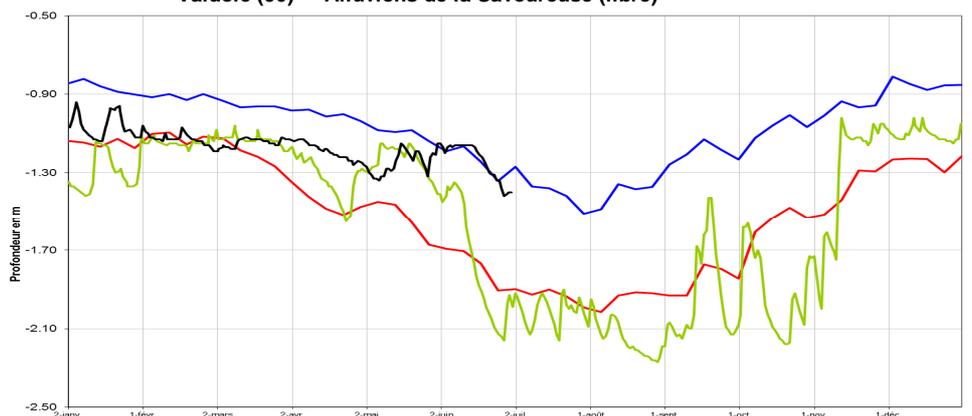
Saint-Cyr (71) : Gravier de Saint Côme (captif)



Dommartin (25)- Alluvions Drugeon Arlier



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



En chute libre contrôlée

Reffet des pluies, la tendance entre le début et la fin juin est nettement à la baisse pour toutes les nappes de la région. Toutefois, les nappes alluviales du massif du Jura (plaine de l'Arlier, alluvions du Doubs et de la Loue) bénéficient des fortes pluies de fin mai et voient leurs niveaux moyens augmenter.

Les niveaux moyens restent globalement supérieurs aux normales de saison sauf pour les nappes captives qui présentent des déficits depuis le début d'année : graviers de Saint-Côme (71), cailloutis du Sundgau (90) et sables Albiens (89). Ce constat est à nuancer, car fin juin, les niveaux des nappes en 2018 sont majoritairement supérieurs aux niveaux de 2017.

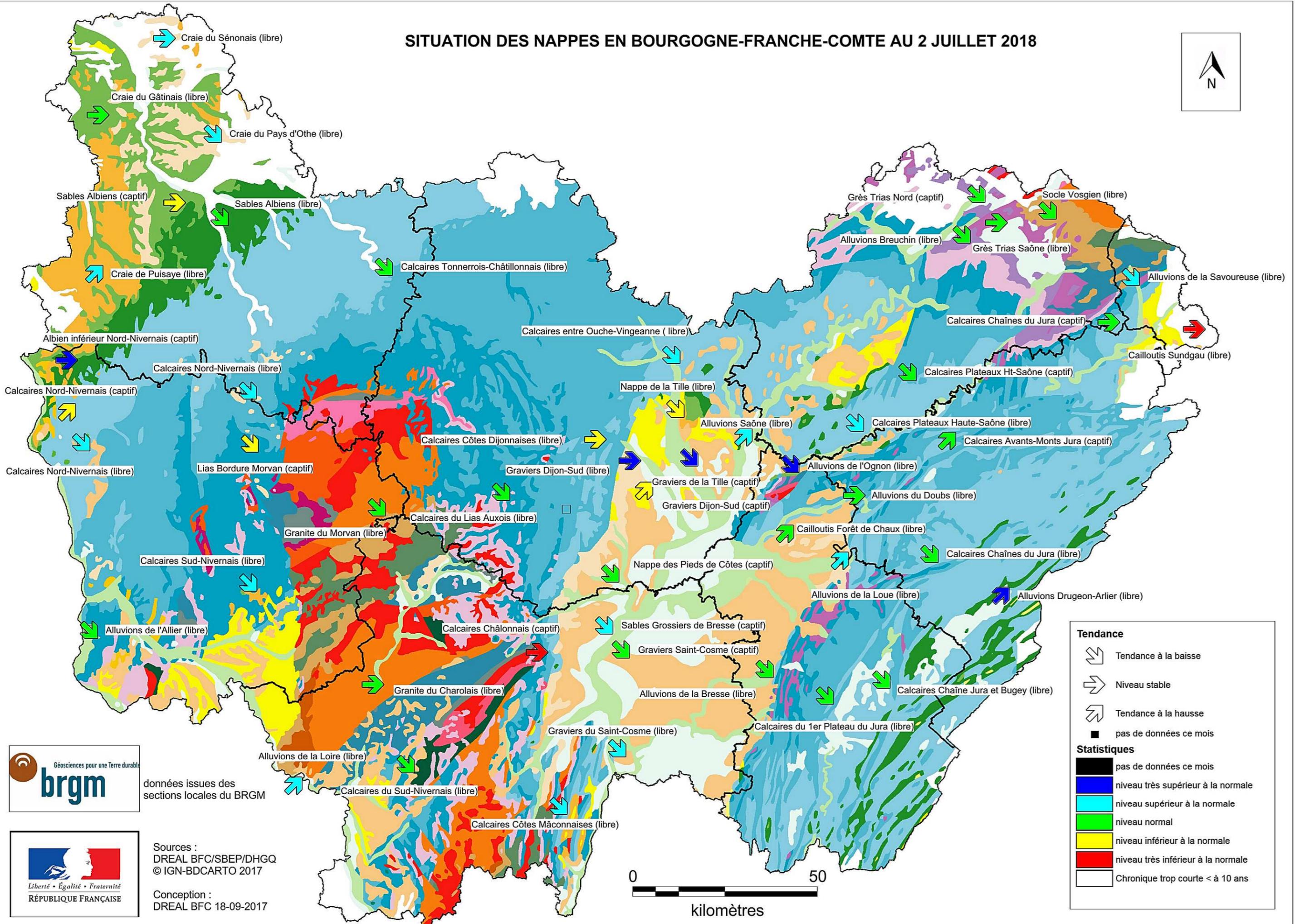
Les calcaires du Chalonnais (71) sont toujours impactés par des essais de pompage notamment pour une ressource en eau potable alternative du Chalonnais.

De manière générale, on constate que les nappes libres sont en baisse, mais ont eu une bonne recharge au début d'année leur permettant de garder un niveau relativement élevé malgré le déficit de pluie du mois (Calcaires du nord nivernais et entre Ouche et Vingeanne ainsi que les nappes alluviales du Breuchin et de la Savoureuse).

En revanche, les nappes profondes semblent avoir eu une recharge plus faible et affichent des niveaux d'eau plus faibles.

- quinquennale humide
- année 2017
- année 2018
- quinquennale sèche

SITUATION DES NAPPES EN BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE AU 2 JUILLET 2018



Tendance

- Tendance à la baisse
- Niveau stable
- Tendance à la hausse
- pas de données ce mois

Statistiques

- 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



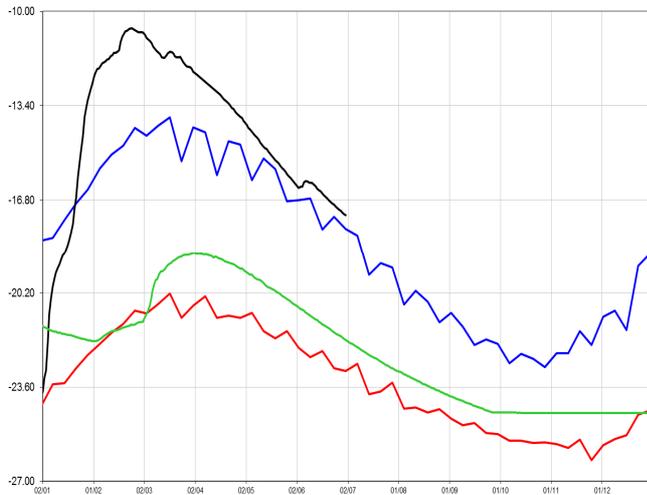
Sources :
DREAL BFC/SBEP/DHGQ
© IGN-BDCARTO 2017

Conception :
DREAL BFC 18-09-2017

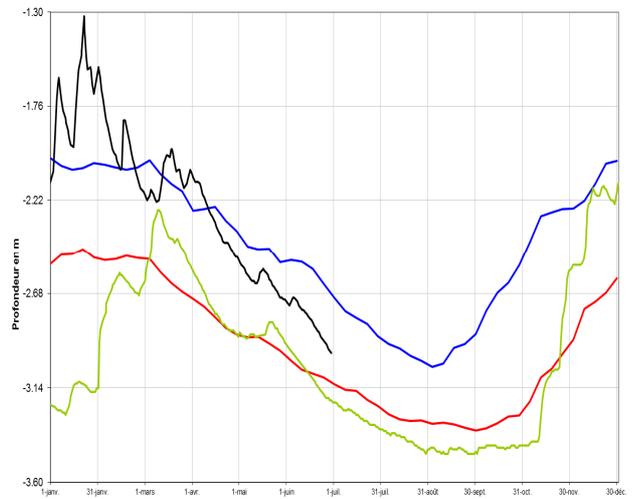


LES AQUIFERES

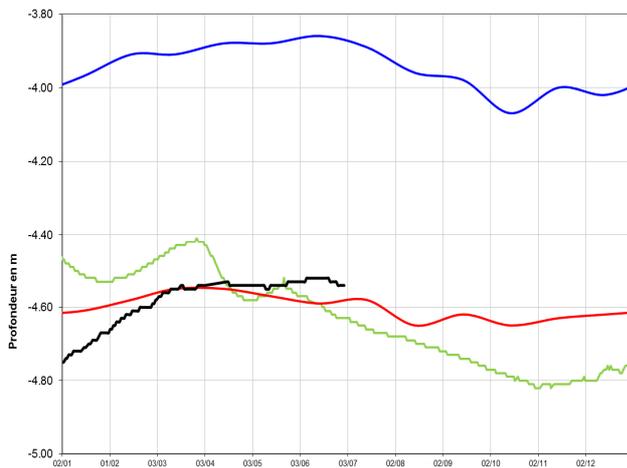
Bouhy (58) : Calcaires nord nivernais (libre)



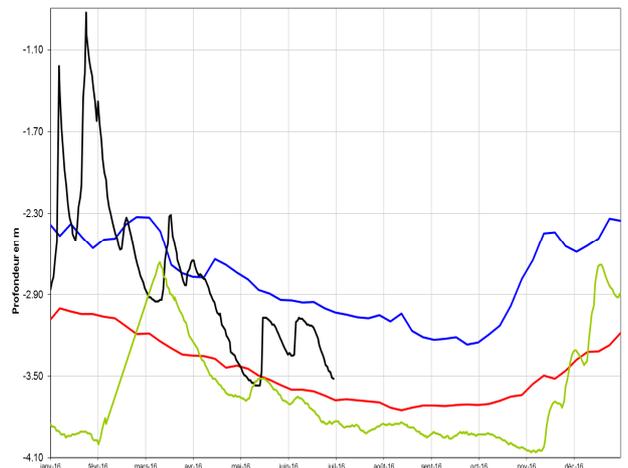
Breuches (70) : Alluvions du Breuchin (libre)



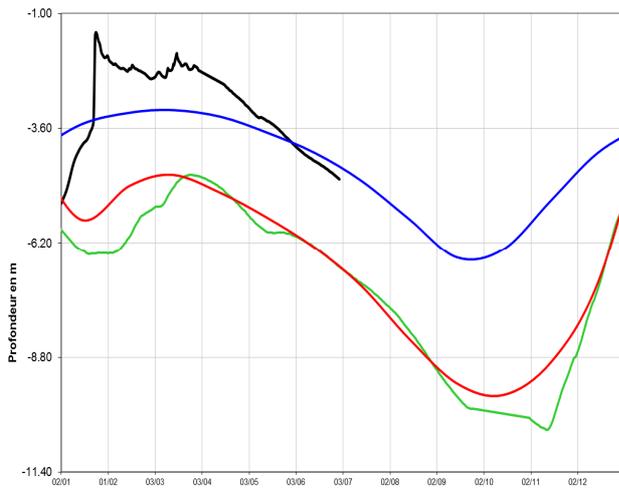
Neuilly (89) Sables Albien (captif)



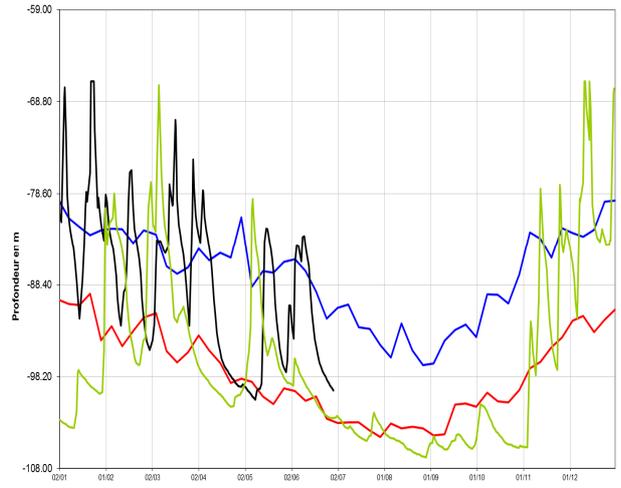
Saint Vit (25) : Alluvions du Doubs (libre)



Spoys (21) - Calcaires entre Ouche et Vingeanne (libre)



Crancot (39) : Calcaires premier plateau



— quinquennale humide
— année 2017
— année 2018
— quinquennale sèche

ETAT DES BARRAGES

RETENUE	VOLUME EN MILLIONS DE M3				
	NOM ET DEPARTEMENT	Volume utile	Capacité	% stock	Date
PANNECIERE (58)		70.000	80.000	88 %	1-juil-18
LES SETTONS (58)		18.393	19.500	94 %	29-juin-18
CHAUMECON (58)		16.682	19.000	88 %	29-juin-18
CRESCENT (58)		9.649	14.250	68 %	29-juin-18
BAYE ET VAUX (58)		3.855	4.920	78 %	29-juin-18
CHAMPAGNEY (70)		2.100	13.000	16 %	1-juil-18
SAINT-POINT (25)		4.100	4.900	84 %	30-juin-18
BOURDON (89)		5.500	7.235	76 %	30-juin-18
PONT ET MASSENE (21)		5.925	6.000	99 %	2-juil-18
GROSBOIS + C. RESERVOIR		7.418	8.600	86 %	2-juil-18
CHAZILLY (21)		1.528	1.550	99 %	2-juil-18
CERCEY (21)		2.532	2.640	96 %	2-juil-18
PANTHIER (21)		7.326	7.500	98 %	2-juil-18
TILLOT (21)		0.373	0.407	92 %	2-juil-18
CHAMBOUX (21)		2.900	3.000	97 %	25-juin-18
CANAL DU CENTRE (71)		16.322	18.400	89 %	2-juil-18
LA SORME (71)		8.330	9.000	93 %	9-juil-18
PONT DU ROI (71)		2.820	4.000	71 %	2-juil-18
LE CREUSOT NORD (71)		1.700	1.990	85 %	9-juil-18
TOTAUX sans Vouglans		187.453	225.892	83 %	
VOUGLANS (39)		554.785	605.000	92 %	1-juil-18

Généralisation de la baisse

Cette fois, les niveaux de tous les barrages sont à la baisse par rapport à fin mai. Le soutien des canaux, rivières et de l'alimentation en eau potable est lancé. Cette tendance reste toutefois modérée avec une moyenne de - 4% de diminution des volumes d'eau stockés. En conséquence, les niveaux restent globalement hauts pour la saison avec un taux de remplissage moyen de 83%.

La retenue de Saint-Point affiche la plus forte diminution avec près de -20% par rapport à fin mai. Le soutien des écoulements du Doubs et de la Loue sollicite en effet fortement cette ressource dont les niveaux restent conformes à la courbe d'exploitation. Au contraire, la baisse est modérée à Pannecière qui intervient sur les débits de l'Yonne.

L'alimentation des canaux se poursuit également avec des baisses encore modestes de l'ordre de 5% pour les canaux du Centre, de Briare et de Bourgogne. Sur ce dernier canal, la retenue de Grosbois est la première à être utilisée.

Les retenues destinées à l'alimentation en eau potable présentent des taux de remplissage très conséquents à l'exception de Pont-du-Roi qui baisse de près de 10% et affiche fin juin un taux de remplissage de 70%.

