

## SYNTHÈSE DU MOIS DE JANVIER 2019

### Sommaire

#### Synthèse

#### Précipitations

#### Débits des cours d'eau

#### Les aquifères et sources

#### Les barrages

P.1



Il manque en moyenne un quart de la pluie pour un mois de janvier 2019. La plaine de la Saône est la plus touchée alors que les reliefs sont un peu préservés. 2019 ne démarre pas sur le même rythme que 2018.

P.2

P.4



La reprise des écoulements très marquée en décembre 2018 s'essouffle en janvier. Les débits du mois montrent un déficit moyen de près de 50% ce qui n'est pas rassurant. Les débits les plus bas (VCN3) observés dans le mois restent plus proches des normales.

P.6

P.9

#### Observatoire de l'hydrologie de Franche-Comté sur le site :

<http://www.hydrologie-fc.fr/>

#### La vigilance crue sur le site :

<http://www.vigicrues.gouv.fr/>

#### 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

Relecteur : D Brigand

Approbateur : M Philippe



La recharge trébuche en janvier. Même si un manteau neigeux est présent sur le Jura et les Vosges et permettra à sa fonte de recharger certains horizons, il faudra des précipitations abondantes pour retrouver des niveaux de saison.



Le remplissage des retenues destinées à l'eau potable est plutôt bon. Celles destinées à la navigation souffrent en revanche d'un déficit plutôt marqué pour la saison surtout le canal de Briare.

### ***Embâcles et en attente d'une crue L'Ignon à Villecomte (21) fin décembre 2018***



*janvier 2019 découvre les embâcles charriés par les crues  
de décembre 2018*



PLUIES en mm							
	DP	janv-19					
		D1	D2	D3	TOTAL	NORMALE	ECART en %
<b>CHATILLON</b>	<b>21</b>	5.4	20.6	23.4	<b>49.4</b>	68.2	<b>-28 %</b>
<b>AUXERRE</b>	<b>89</b>	1.2	13.8	26.8	<b>41.8</b>	51.0	<b>-18 %</b>
<b>CHATEAU CHINON</b>	<b>58</b>	13.2	42.4	50.0	<b>105.6</b>	118.0	<b>-11 %</b>
<b>DIJON</b>	<b>21</b>	2.0	10.8	28.2	<b>41.0</b>	57.4	<b>-29 %</b>
<b>VESOUL</b>	<b>70</b>	11.2	18.0	22.6	<b>51.8</b>	84.0	<b>-38 %</b>
<b>LUXEUIL</b>	<b>70</b>	8.8	26.7	28.6	<b>64.1</b>	84.9	<b>-24 %</b>
<b>BELFORT</b>	<b>90</b>	13.0	41.5	29.1	<b>83.6</b>	97.6	<b>-14 %</b>
<b>PONTARLIER</b>	<b>25</b>	25.9	48.3	43.1	<b>117.3</b>	117.4	<b>0 %</b>
<b>BESANCON</b>	<b>25</b>	9.4	32.3	26.2	<b>67.9</b>	86.3	<b>-21 %</b>
<b>LONS LE SAUNIER</b>	<b>39</b>	9.4	35.4	18.4	<b>63.2</b>	84.9	<b>-26 %</b>
<b>LES ROUSSES</b>	<b>39</b>	22.8	50.2	38.2	<b>111.2</b>	144.6	<b>-23 %</b>
<b>DOLE</b>	<b>39</b>	4.6	14.0	15.8	<b>34.4</b>	77.8	<b>-56 %</b>
<b>MACON</b>	<b>71</b>	3.4	13.4	18.2	<b>35.0</b>	59.0	<b>-41 %</b>
<b>ST YAN</b>	<b>71</b>	2.6	13.2	19.4	<b>35.2</b>	52.9	<b>-33 %</b>
<b>NEVERS</b>	<b>58</b>	1.0	16.2	36.2	<b>53.4</b>	62.0	<b>-14 %</b>

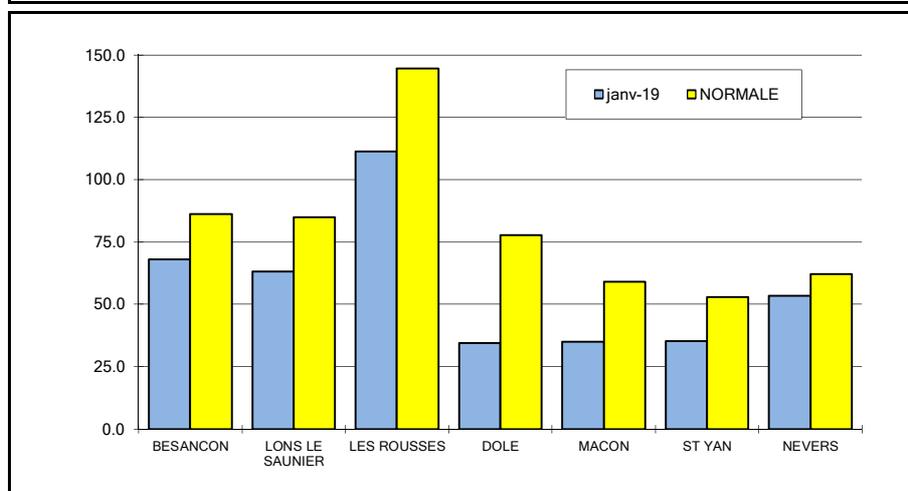
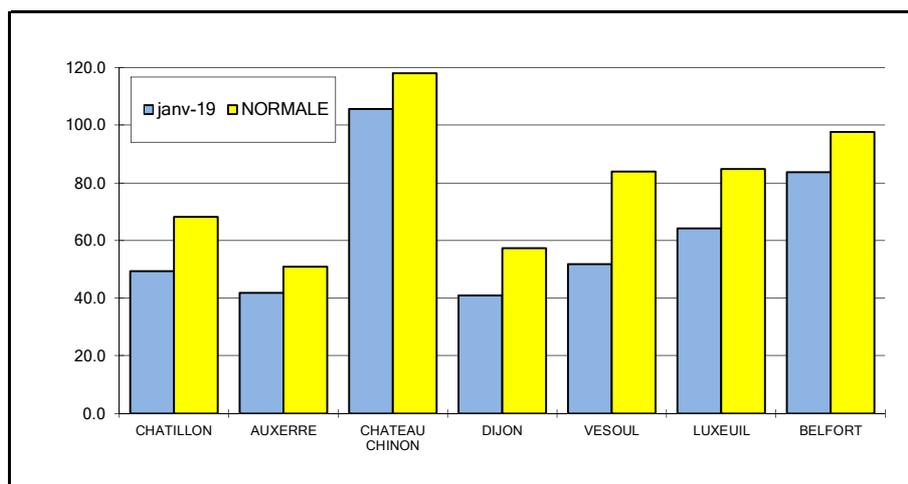
#### Retour du déficit

La situation excédentaire de décembre 2018 n'aura été qu'un feu de paille. Janvier renoue avec une situation généralisée de déficit de pluie : 25 % en moyenne.

Les secteurs les moins touchés avec des précipitations à peine normales sont les reliefs : les sommets du Morvan, des Vosges et du Jura. Pontarlier est ainsi le seul pluviomètre avec un petit excédent : 0,1 mm !

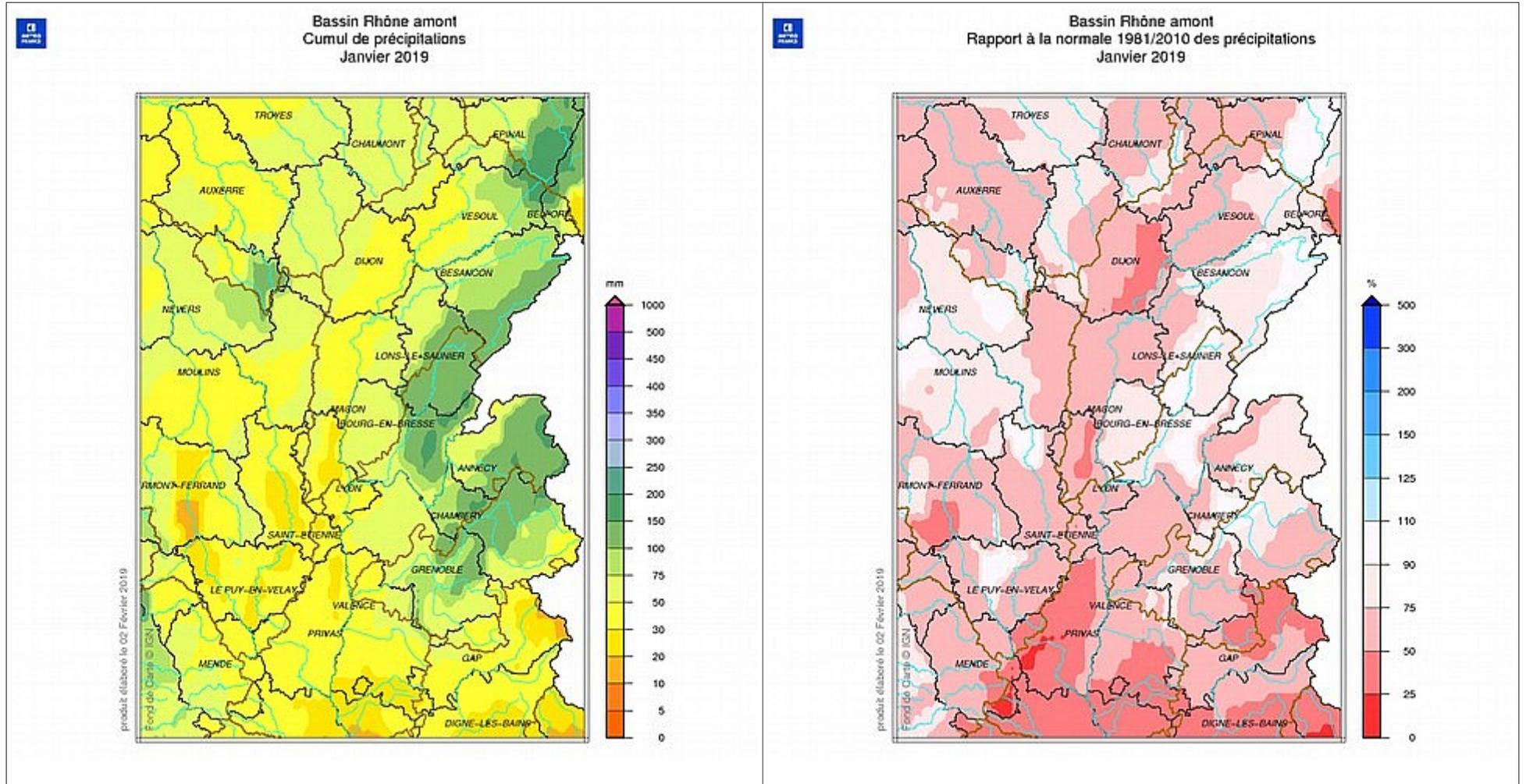
La plaine de la Saône, surtout en Côte d'Or et dans le Nord du Jura, ainsi que le département de l'Yonne présentent au contraire les creux les plus marqués. Dole détient le record en affichant des précipitations à -56 % des normales.

Chronologiquement, la première décennie a été très peu arrosée, alors que les deux dernières présentent des cumuls globalement similaires et plus proches d'un bon mois de janvier.

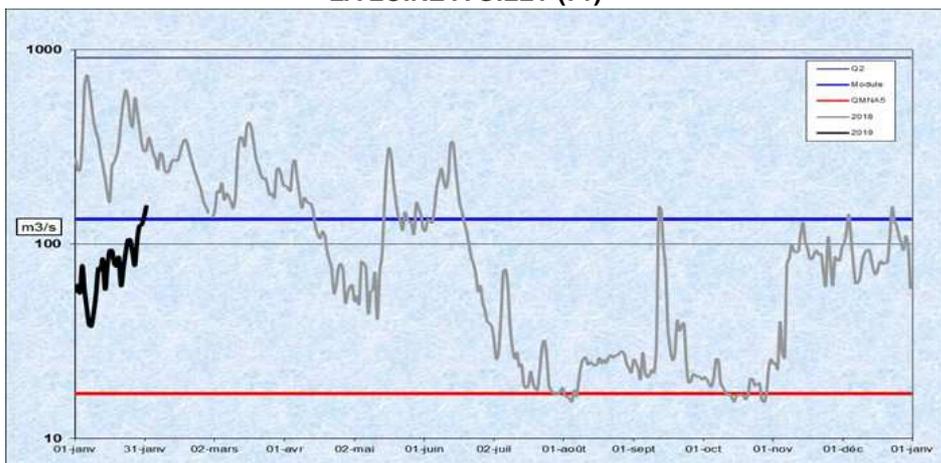


## PRECIPITATIONS

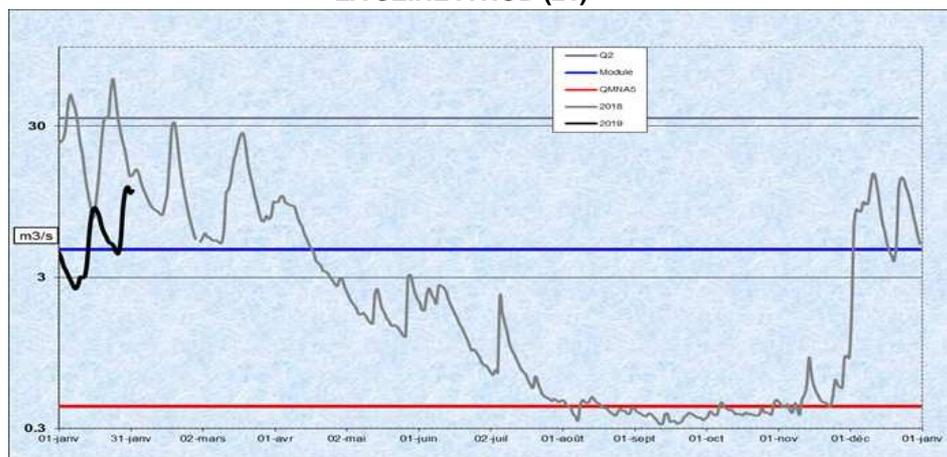
communiquées par les centres départementaux de Météo - France



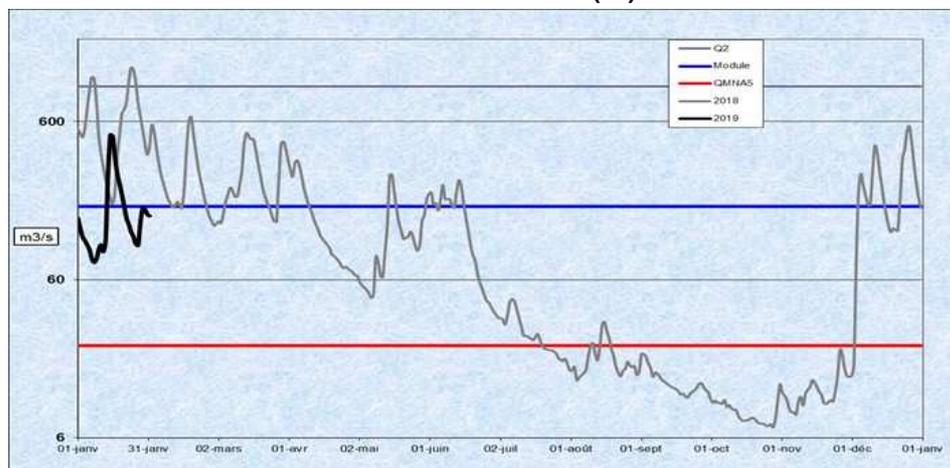
LA LOIRE A GILLY (71)



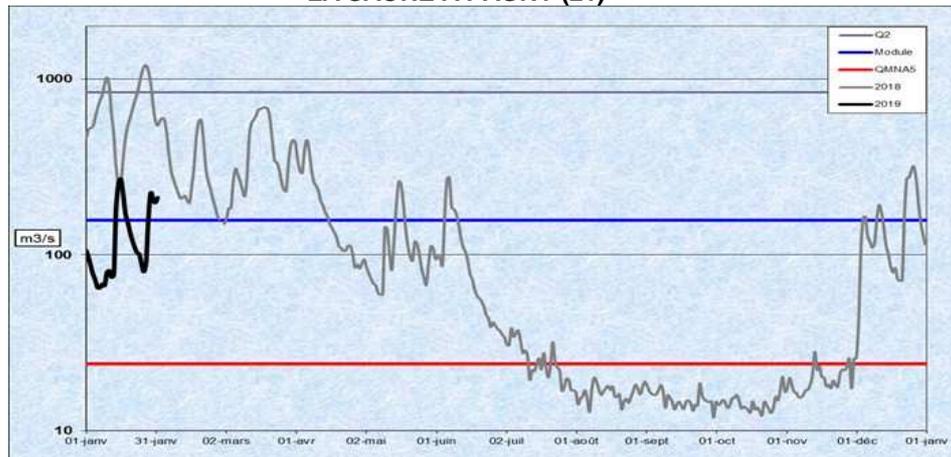
LA SEINE A NOD (21)



LE DOUBS A NEUBLANS (39)



LA SAONE A PAGNY (21)



Écoulements lents

La reprise des écoulements très marquée en décembre 2018 s'essouffle en janvier comme l'illustre notre tableau qui se colore de jaune avec des écoulements plus secs que la normale. Les hydraulicités stagnent également à des valeurs moyennes proches de 0,5 soit un déficit de 50 % par rapport au débit moyen de janvier.

Pour être plus précis les hydraulicités sont un peu plus fortes sur les massifs montagneux du Jura et des Vosges qui bénéficient de la fonte du manteau neigeux de fin décembre. On y trouve les hydraulicités supérieures à 0,7 comme sur le Hérisson, la Loue et la Savoureuse. Elles sont en revanche plus basses (inférieures à 0,4) sur le bassin versant de la Loire et les rivières alimentées par des nappes (Nohain à Saint Martin), ou en aval de retenues dont le remplissage est en cours (Loire à Gilly). Le Haut Doubs à Labergement est également dans ce cas de figure du fait des précipitations de janvier sous forme de neige.

Héritant des niveaux plutôt élevés de fin décembre, les VCN3 sont plus dans les normales, mais avec une petite dizaine de secteurs qui atteignent ou dépassent 5 ans. La Loire à Gilly située en aval du barrage de Villerest en cours de remplissage, affiche un VCN3 de période de retour supérieur à 10 ans.

La répartition des débits dans le mois est hétérogène. Débutant par une baisse, une reprise est observée mi-janvier sauf pour la Loire. En fin de mois, les débits repartent à la hausse. Celle-ci est modérée pour le Doubs à Neublans dont une grande partie du bassin versant est encore couvert de neige.

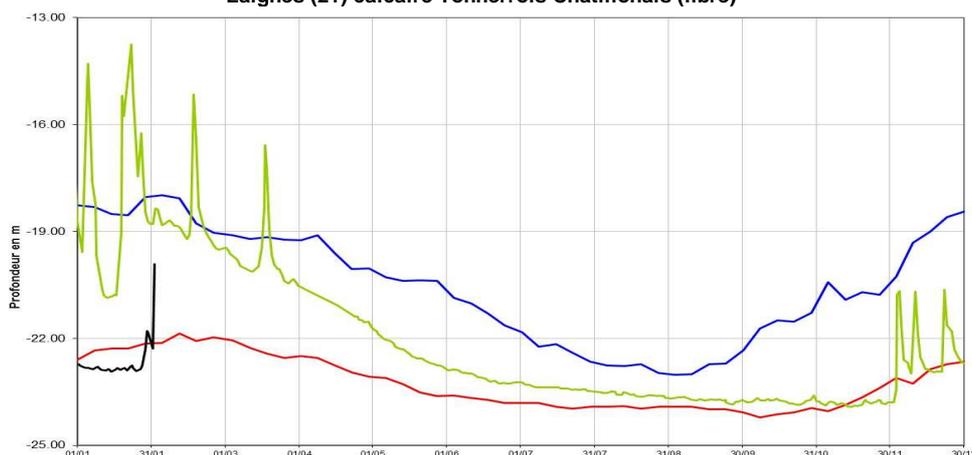
\*Hydraulicité : rapport entre le débit moyen d'un mois X et la moyenne des débits de tous les mois X

## DEBITS DES COURS D'EAU

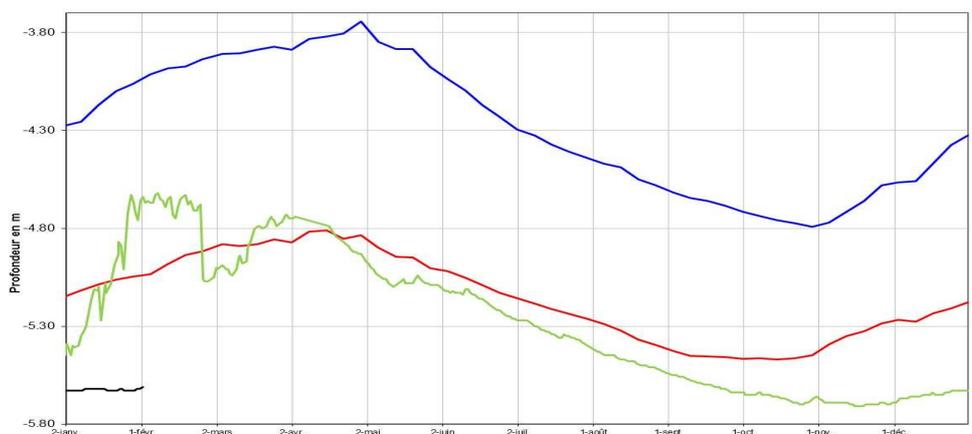
BASSIN	COURS D'EAU et STATIONS	LIEN COURBE	DEP.	BV en KM2	MINI	CONNU	MEDIANE EXPERIM.	VCN3 JANVIER 2019		HYDRAULICITE DU MOIS
					M3/S	ANNEE		M3/S	DUREE DE RETOUR	
SEINE	SEINE A NOD	<a href="#">H0100010</a>	21	373	0.881	1990	3.010	2.590	3 ans	0.65
	OURCE A FROIDVENT	<a href="#">H0301010</a>	21	173	0.355	1990	1.360	1.270	3 ans	0.65
	ARMANCON A AISY	<a href="#">H2452020</a>	21	1355	1.780	1990	7.710	4.370	5 ans	0.66
	SEREIN A CHABLIS	<a href="#">H2342020</a>	89	1119	0.479	1964	6.330	3.410	4 ans	0.42
	YONNE A GURGY	<a href="#">H2221010</a>	89	3807	7.440	1990	30.100	23.800	3 ans	0.50
	ARMANCON A BRIENON	<a href="#">H2482010</a>	89	2982	4.690	1972	20.700	13.200	4 ans	0.53
	SAUZAY A CORVOL	<a href="#">H2073110</a>	58	80	0.244	1990	0.690	0.477	6 ans	0.43
	BEUVRON A OUAGNE	<a href="#">H2062010</a>	58	263	0.267	1990	1.410	0.686	6 ans	0.40
LOIRE	IXEURE A LA FERMETE	<a href="#">K1914510</a>	58	113	0.080	1990	0.738	0.300	7 ans	0.55
	DRAGNE A VANDENESSE	<a href="#">K1724210</a>	58	113	0.370	1990	1.170	0.852	4 ans	0.69
	NIEVRE A POISEUX	<a href="#">K1954010</a>	58	225	0.219	1990	1.220	0.701	4 ans	0.83
	NOHAIN A ST MARTIN	<a href="#">K4094010</a>	58	477	0.895	1989	3.090	2.240	4 ans	0.35
	TERNIN A PRE-CHARMOY	<a href="#">K1273110</a>	71	258	0.617	1971	2.960	1.700	5 ans	0.38
	LOIRE A GILLY	<a href="#">K1440010</a>	71	13007	23.700	1990	98.500	40.400	12 ans	0.36
	ARROUX A RIGNY	<a href="#">K1341810</a>	71	2277	4.240	1990	19.000	14.000	4 ans	0.38
SAONE Rive Droite	VINGEANNE A OISILLY	<a href="#">U0924020</a>	21	609	0.991	1972	4.540	4.160	2 ans	0.49
	TILLE A ARCELOT	<a href="#">U1224010</a>	21	846	0.279	1990	5.020	3.680	3 ans	0.50
	VENELLE A SELONGEY	<a href="#">U1109010</a>	21	56	0.056	1971	0.452	0.351	2 ans	0.50
	OUCHE A PLOMBIERES	<a href="#">U1324010</a>	21	652	0.933	2017	3.470	2.060	5 ans	0.41
	GROSNE A CLUNY	<a href="#">U3214010</a>	71	333	0.755	1990	2.670	1.600	6 ans	0.39
	SALON A DENEVRE	<a href="#">U0724010</a>	70	390	0.667	1972	2.750	2.270	3 ans	0.39
SAONE	SAÔNE A LECHATELET	<a href="#">U1420010</a>	21	11700	38.100	2017	103.000	65.900	4 ans	0.45
	SAÔNE A CENDRECOURT	<a href="#">U0230010</a>	70	1130	2.050	2017	9.990	6.990	3 ans	0.47
	SAONE A RAY SUR SAONE	<a href="#">U0610010</a>	70	3740	6.160	2009	38.400	30.400	2 ans	0.51
SAONE Rive Gauche	SEMOURSE A SAINT LOUP	<a href="#">U0444310</a>	70	222	1.030	2017	3.730	2.150	4 ans	0.51
	RAHIN A PLANCHER-BAS	<a href="#">U1025010</a>	70	33	0.175	1973	0.608	0.400	4 ans	0.46
	SCEY A BEVEUGE	<a href="#">U1035410</a>	70	165	0.387	2017	1.520	0.660	8 ans	0.53
	OGNON A BEAUMOTTE	<a href="#">U1054010</a>	70	1250	4.590	2017	14.900	9.140	4 ans	0.59
	OGNON A BONNAL	<a href="#">U1044010</a>	70	866	1.730	1992	9.560	8.400	3 ans	0.67
	SAVOUREUSE A BELFORT	<a href="#">U2345030</a>	90	141	0.365	2017	1.950	2.490	3 ans	0.75
	ALLAN A COURCELLES	<a href="#">U2354010</a>	25	1120	1.600	2017	10.100	5.520	5 ans	0.53
	DOUBS A LABERGEMENT	<a href="#">U2012010</a>	25	170	0.303	2017	9.990	0.820	2 ans	0.33
	DOUBS A COURCLAVON	<a href="#">U2142010</a>	25	1240	4.060	1985	12.100	10.100	2 ans	0.51
	DOUBS A BESANCON	<a href="#">U2512010</a>	25	4400	<i>10.100</i>	2017	39.400	36.000	2 ans	0.58
	DOUBS A NEUBLANS	<a href="#">U2722010</a>	39	7290	20.600	2017	82.200	79.800	2 ans	0.63
	FURIEUSE A SALINS	<a href="#">U2635010</a>	39	43	0.122	2017	0.586	0.350	6 ans	0.69
	LOUE A CHAMPAGNE	<a href="#">U2634010</a>	39	1380	7.160	2017	22.400	19.400	3 ans	0.70
	HERISSON A DOUCIER	<a href="#">V2206010</a>	39	49	0.173	1973	0.750	0.840	3 ans	0.79
	SEILLE A VOITEUR	<a href="#">U3404030</a>	39	225	0.325	1973	1.960	1.190	4 ans	0.74

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

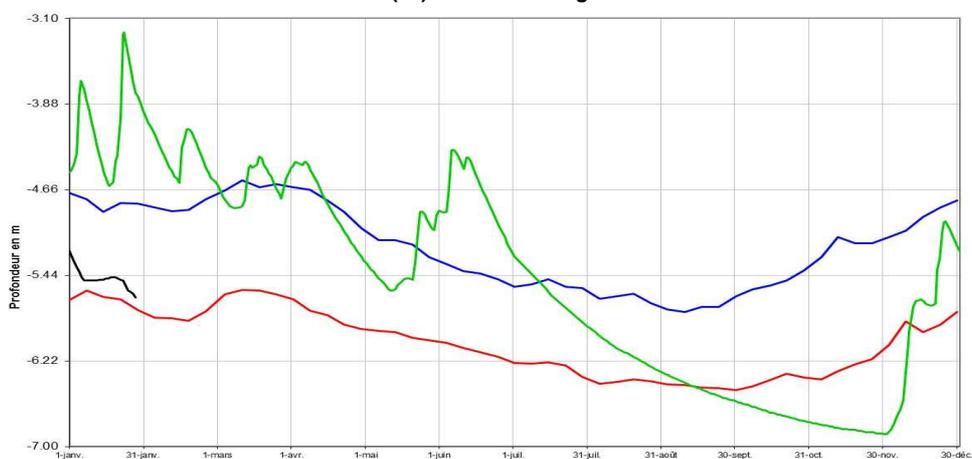
Laignes (21) calcaire Tonnerrois Chatillonnais (libre)



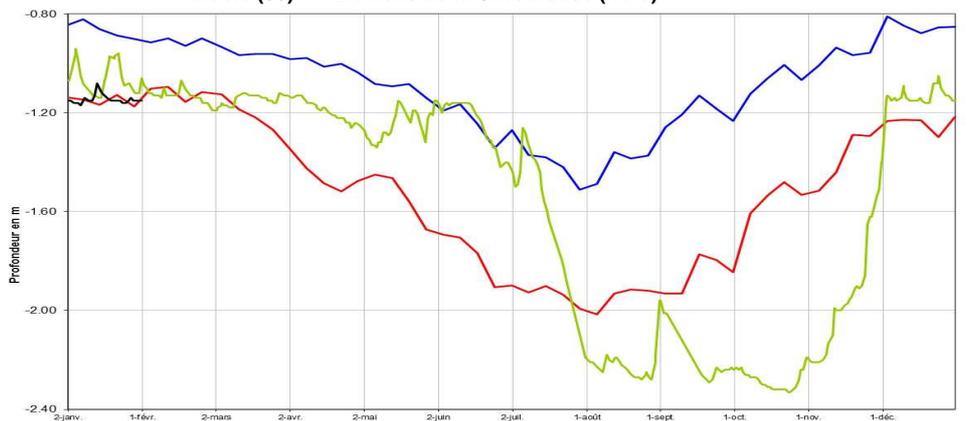
Saint-Cyr (71) : Gravier de Saint Côme (captif)



Dommartin (25)- Alluvions Drugeon Arlier



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



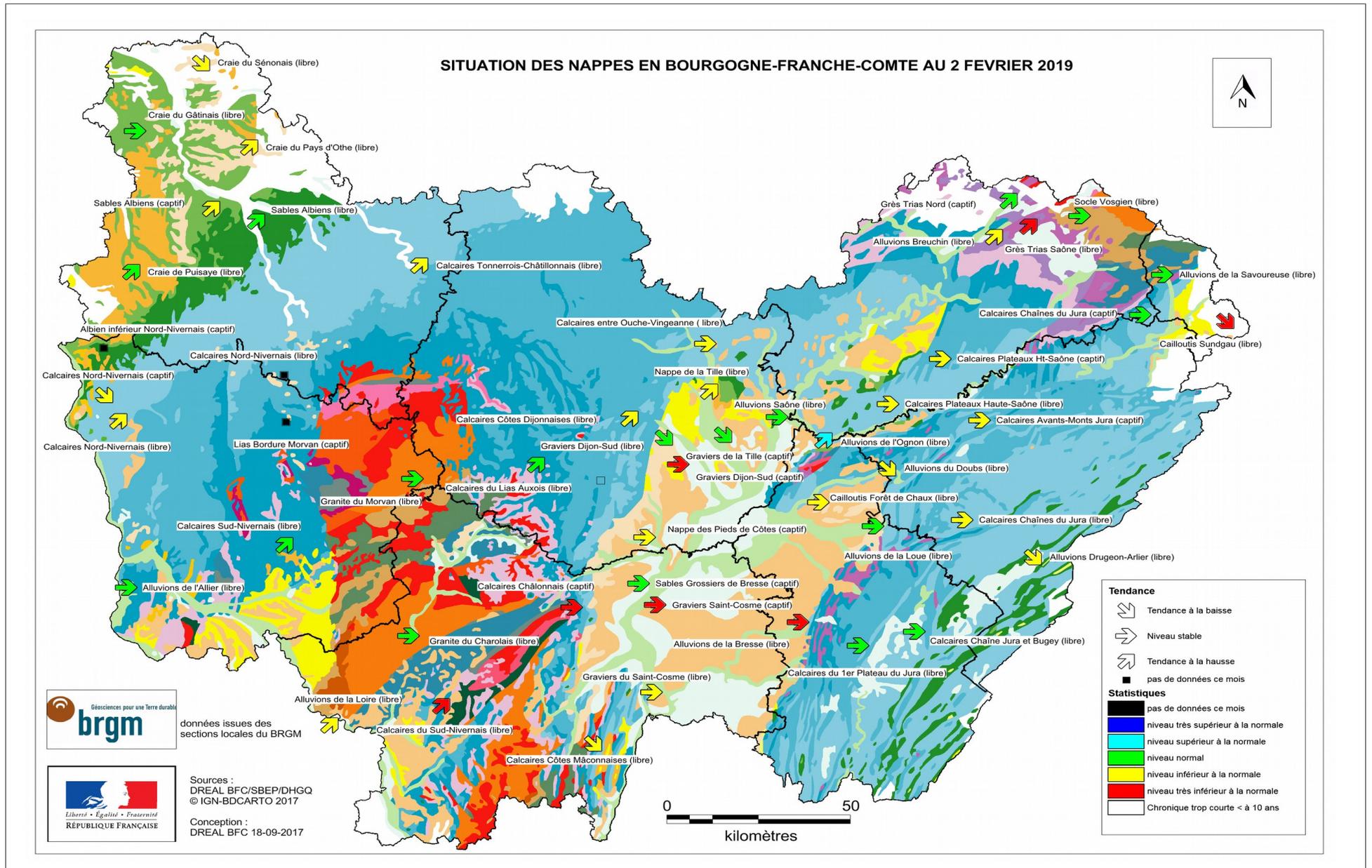
## Recharge en pause

Les précipitations trop modestes de janvier coupent l'élan du début de la recharge initiée en décembre 2018. Une part importante des aquifères est encore déficitaire et parfois très fortement.

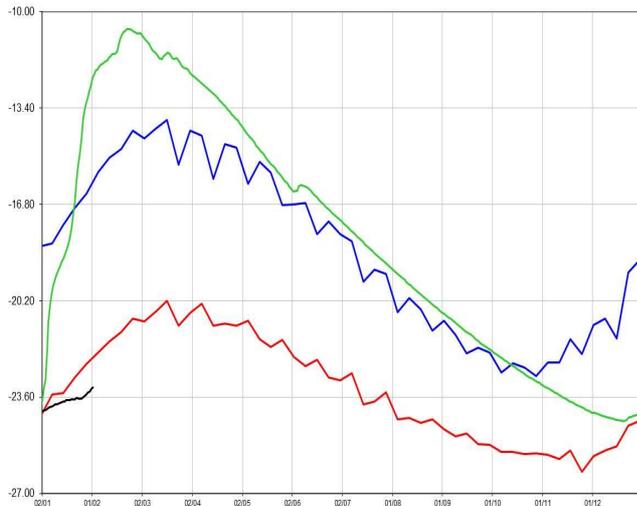
Les nappes captives, en fort déficit en décembre, stagnent à des niveaux désespérément bas comme les graviers de la Dijon Sud et les graviers du Saint Côme. Celles libres en forts déficits précédemment, le restent. On notera tout de même un début de remontée très modeste de la nappe du Breuchin (70).

Les évolutions des eaux souterraines présentent une dichotomie selon la géographie : plutôt à la hausse à l'Ouest de la région, elles sont au contraire stables ou en baisses à l'Est. Cette différence peut provenir des précipitations sous forme de neige sur les massifs du Jura et des Vosges. Aussi, la recharge de ces horizons ne s'effectuera qu'à la fonte du manteau neigeux. C'est notamment le cas des alluvions du Drugeon (25) sur le plateau de Pontarlier à 800 m d'altitude.

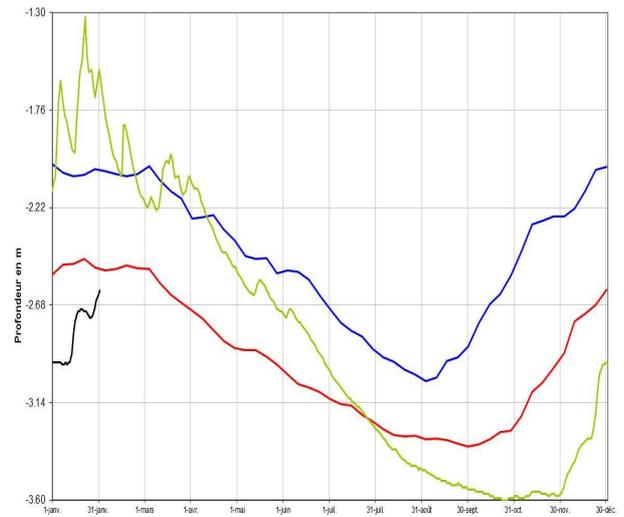
Les graphiques présentés ne montrent que des nappes en baisse ou à des niveaux inférieurs à la normale (soit proche de la quinquennale sèche). Mais la situation des nappes de la région n'est pas si triste : 40 % d'entre elles présentent en effet des taux de remplissage proche des normales de saison. De plus, comme pour les calcaires du Tonnerrois et du Chatillonnais (21), les précipitations des deux dernières décades du mois amènent une hausse en fin de mois.



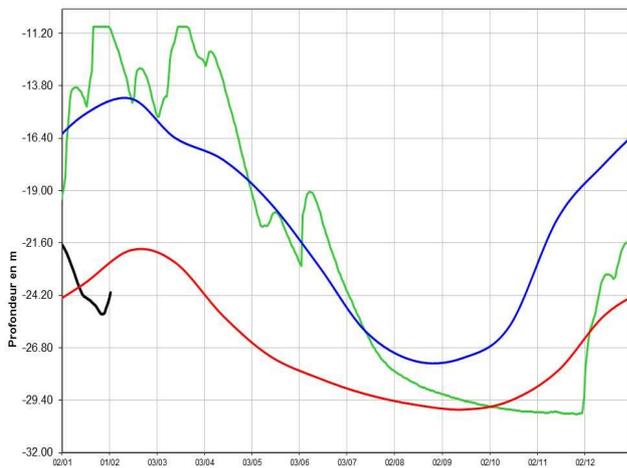
**Bouhy (58) : Calcaires nord nivernais (libre)**



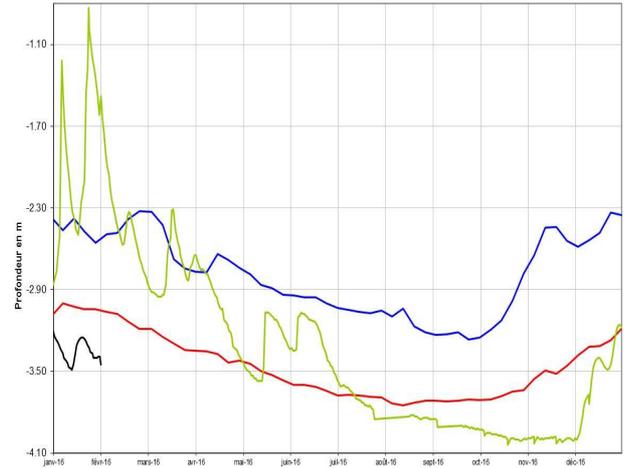
**Breuches (70) : Alluvions du Breuchin (libre)**



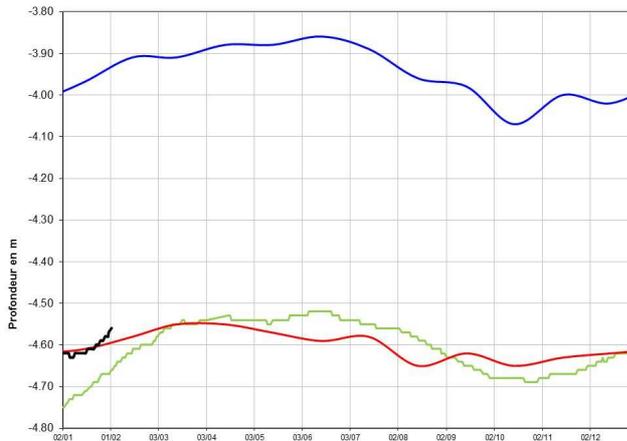
**Bourberain (21) - Calcaires entre Ouche et Vingeanne (libre)**



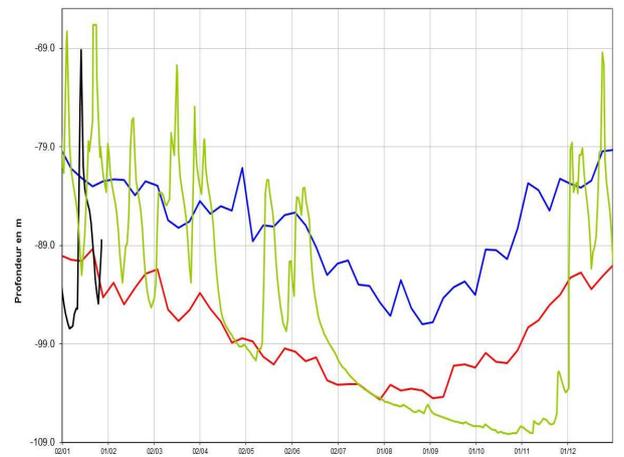
**Saint Vit (25): Alluvions du Doubs (libre)**



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



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



— quinquennale humide  
— 2018  
— 2019  
— quinquennale sèche

## ETAT DES BARRAGES

RETENUE NOM ET DEPARTEMENT	VOLUME EN MILLIONS DE M3			Date
	Volume utile	Capacité	% stock	
PANNECIERE (58)	45.000	80.000	56 %	1-févr-19
LES SETTONS (58)	15.800	19.500	81 %	25-janv-19
CHAUMECON (58)	8.740	19.000	46 %	25-janv-19
CRESCENT (58)	10.220	14.250	72 %	25-janv-19
BAYE ET VAUX (58)	2.060	4.920	42 %	25-janv-19
CHAMPAGNEY (70)	2.480	13.000	19 %	1-févr-19
SAINT-POINT (25)	4.950	4.900	101 %	1-févr-19
BOURDON (89)	1.560	7.235	22 %	1-févr-19
CANAL DE BOURGOGNE (YONNE)	11.350	17.240	66 %	28-janv-19
CANAL DE BOURGOGNE (SAONE)	5.590	9.500	59 %	25-janv-19
CHAMBOUX (21)	3.100	3.000	103 %	4-févr-19
CANAL DU CENTRE (71)	11.200	18.400	61 %	4-févr-19
LA SORME (71)	8.540	9.000	95 %	4-févr-19
PONT DU ROI (71)	3.820	4.000	96 %	4-févr-19
LE CREUSOT NORD (71)	1.710	1.990	86 %	4-févr-19
TOTAUX sans Vouglans	136.120	225.935	<b>60 %</b>	
VOUGLANS (39)	441.650	605.000	73 %	1-févr-19

### La reprise s'essouffle

Le remplissage des retenues qui avait très bien débuté en décembre ralentit nettement en janvier avec une augmentation du stockage de seulement 10 % en moyenne.

Dans le détail, les retenues destinées à l'eau potable présentent globalement les meilleurs taux avec des niveaux supérieurs à 85 %. Dans cette catégorie, seules les retenues Voies Navigables de France versant Yonne (Grosbois en Montagne surtout) présentent encore une valeur plutôt faible pour la saison.

Héritant du besoin post vidage décennale dans un contexte de sécheresse automnale 2018, Champagny présente le plus faible stockage avec 19 %. Ce faible remplissage est également constaté pour le barrage VNF du Bourdon (22 %). Plus globalement, les barrages destinés à la navigation (canal de Bourgogne et du Centre) atteignent également des volumes fin janvier plus faibles que les normales de saison.

Pannecièrè poursuit son remplissage, mais reste en-deçà de sa normale saisonnière.

