

**BULLETIN DE VEILLE HYDROLOGIQUE & PIEZOMETRIQUE**

**SEMAINE 43 : Période du 17/10/18 au 23/10/18**

Rivières	Stations	Année de mise en service	Débit moyen m³/s		Module m³/s	Débit moyen journalier mini du mois		VCN 3 hebdo période du :		VCN3 min 2003	VCN3 2 ans	VCN3 5 ans	VCN3 10 ans
			Profondeur	Profondeur		mini	année	16/10/2018	23/10/2018		Niveau moyen mensuel	Niv. mini historique mensuel	
			16/10/2018	<b>23/10/2018</b>		d'octobre		16/10/2018	<b>23/10/2018</b>		<b>Octobre</b>		
<b>Rivières de la Haute Chaîne (départements du Doubs et du Jura)</b>						mini	année						
Doubs	Mouthe (25)	1979	<b>0.03</b>	<b>0.03</b>	1.76	<b>0.064</b>	1989	<b>0.034</b>	<b>0.029</b>	<b>0.166</b>	0.260	0.150	0.120
	Labergement Ste Marie (25)	1960	<b>0.11</b>	<b>0.09</b>	4.38	<b>0.055</b>	1972	<b>0.113</b>	<b>0.095</b>	<b>0.310</b>	0.630	0.340	0.240
	Pontarlier (25)	1957	<b>0.48</b>	<b>0.18</b>	7.82	<b>0.120</b>	1962	<b>0.477</b>	<b>0.178</b>	<b>1.120</b>	1.700	0.970	0.720
	Ville du Pont (25)	1978	<b>0.01</b>	<b>0.01</b>	11.30	<b>0.014</b>	1979	<b>0.009</b>	<b>0.009</b>	<b>0.606</b>	0.690	0.180	0.090
	Goumois (25)	1956	<b>3.34</b>	<b>3.34</b>	29.20	<b>1.410</b>	1962	<b>3.340</b>	<b>3.340</b>	<b>2.650</b>	6.400	3.900	3.000
Drugeon	Rivière Drugeon (25)	2008	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	1.30	<b>0.030</b>	2016	<b>0.002</b>	<b>0.001</b>		0.110	0.048	0.030
Tacon	St Claude (39)	1996	<b>0.26</b>	<b>0.23</b>	6.85	<b>0.481</b>	2015	<b>0.262</b>	<b>0.236</b>	<b>0.635</b>	0.820	0.550	0.440
Bienne	Morez (39)	1998	<b>0.06</b>	<b>0.08</b>	2.94	<b>0.162</b>	2016	<b>0.060</b>	<b>0.078</b>	<b>0.212</b>	0.290	0.200	0.160
Nappe alluvions Arlier/Drugeon	Dommartin (25)	1994	<b>-6.18</b>								-5.50	-6.36	
<b>Alerte</b>			<b>Alerte renforcée</b>			<b>Crise</b>							
<b>Nappes et rivières du plateau calcaire jurassien (départements du Doubs et du Jura)</b>													
Dessoubre	St Hippolyte (25)	1958	<b>0.54</b>	<b>0.54</b>	13.70	<b>0.270</b>	1961	<b>0.544</b>	<b>0.544</b>	<b>0.58</b>	2.000	1.100	0.790
	Rosureux (25)	2008	<b>0.33</b>	<b>0.32</b>	6.26	<b>0.257</b>	2009	<b>0.337</b>	<b>0.320</b>		0.670	0.430	0.340
Gland	Meslières (25)	1987	<b>0.05</b>	<b>0.05</b>	1.04	<b>0.055</b>	2015	<b>0.043</b>	<b>0.047</b>	<b>0.035</b>	0.170	0.096	0.072
Feschotte	Badevel (25)	2001	<b>0.01</b>	<b>0.01</b>	0.21	<b>0.014</b>	2017	<b>0.010</b>	<b>0.010</b>	<b>0.016</b>	0.037	0.023	0.018
Loue	Vuillafans (25)	1954	<b>2.35</b>	<b>2.18</b>	21.10	<b>1.540</b>	1962	<b>2.350</b>	<b>2.207</b>	<b>2.480</b>	5.800	3.700	2.900
	Chenecey-Buillon (25)	1955	<b>3.13</b>	<b>2.60</b>	47.20	<b>2.390</b>	1962	<b>3.163</b>	<b>2.700</b>	<b>3.370</b>	9.900	5.700	4.300
	Champagne/Loue (39)	1963	<b>4.09</b>	<b>3.94</b>	52.70	<b>2.900</b>	1972	<b>4.093</b>	<b>3.940</b>	<b>4.810</b>	12.000	7.300	5.600
Verneau	Nans Ss St Anne (25)	1969	<b>0.02</b>	<b>0.02</b>	0.49	<b>0.008</b>	1971	<b>0.019</b>	<b>0.019</b>	<b>0,01</b>	0.042	0.021	0.014
Furieuse	Salins (39)	1981	<b>0.03</b>	<b>0.07</b>	1.52	<b>0.044</b>	1985	<b>0.030</b>	<b>0.060</b>	<b>0.036</b>	0.220	0.110	0.077
Cuisance	Mesnay (39)	1980	<b>0.17</b>	<b>0.17</b>	3.36	<b>0.193</b>	2009	<b>0.165</b>	<b>0.165</b>	<b>0.234</b>	0.620	0.340	0.250
Seille	Voiteur [aval] (39)	1967	<b>0.04</b>	<b>0.04</b>	4.43	<b>0.024</b>	2009	<b>0.034</b>	<b>0.032</b>	<b>0.139</b>	0.490	0.190	0.110
Brenne	Sellières (39)	1968	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	0.64	<b>0.015</b>	2011	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.016</b>	0.067	0.033	0.023
Vallièrre	Lons le Saunier (39)	1982	<b>0.06</b>	<b>0.05</b>	0.70	<b>0.008</b>	2004	<b>0.058</b>	<b>0.053</b>	<b>0.014</b>	0.076	0.038	0.026
Saine	Syam (39)	2001	<b>0.20</b>	<b>0.17</b>	7.53	<b>0.260</b>	2014	<b>0.200</b>	<b>0.174</b>	<b>0.628</b>	0.680	0.430	0.340
Ain	Bourg de Sirod (39)	1980	<b>0.79</b>	<b>0.79</b>	9.61	<b>0.571</b>	2014	<b>0.785</b>	<b>0.785</b>	<b>0.850</b>	2.000	1.300	1.000
Angillon	Champagnole (39)	1975	<b>0.03</b>	<b>0.02</b>	3.20	<b>0.019</b>	1989	<b>0.026</b>	<b>0.022</b>	<b>0.016</b>	0.180	0.081	0.053
Hérisson	Doucier (39)	1957	<b>0.04</b>	<b>0.08</b>	1.66	<b>0.055</b>	1962	<b>0.046</b>	<b>0.054</b>	<b>0.102</b>	0.300	0.150	0.110
Bienne	Jeurre (39)	1971	<b>1.16</b>	<b>1.09</b>	29.50	<b>1.040</b>	1972	<b>1.187</b>	<b>1.110</b>	<b>2.260</b>	3.000	1.800	1.400
Nappe calcaire du jurassique	Crançot (39)	2007	<b>-106.2</b>								-95.17	-104.14	
Nappe calcaire du jurassique (BV Ain)	Ney (39)	2007	<b>-1.22</b>								-0.70	-1.10	
<b>Alerte</b>			<b>Alerte renforcée</b>			<b>Crise</b>							
<b>Nappes et rivières de la Bresse jurassienne (département du Jura et de la Saône Loire)</b>													
Clauge	La Loye (39)	1983	<b>0.04</b>	<b>0.00</b>	1.03	<b>0.039</b>	2009	<b>0.042</b>	<b>0.000</b>	<b>0.08</b>	0.078	0.054	0.044
Brenne	Sens/Seille (71)	1994	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	5.22	<b>0.052</b>	2003	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.29</b>	0.490	0.260	0.180
Seille	Saint Usuge (71)	1968			13.90	<b>0.655</b>	1972	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.552</b>	2.500	1.400	1.000
Doubs	Rochefort/Nenon (39)	1966	<b>6.20</b>	<b>6.53</b>	107.00	<b>4.800</b>	1962	<b>6.333</b>	<b>6.530</b>	<b>10.900</b>	22.000	13.000	9.900
	Neublans (39)	1966	<b>7.94</b>	<b>7.41</b>	175.00	<b>9.510</b>	2009	<b>7.960</b>	<b>7.557</b>	<b>12.900</b>	36.000	21.000	15.000
Nappe alluvions Doubs	Molay (39)	1997	<b>-5.29</b>								-4.64	-5.29	
Nappe alluvions Loue	Arc et Senans (25)	1995	<b>-2.04</b>								-1.57	-2.28	
Nappe alluvions plaine Bletterans	Desnes (39)	2006	<b>-4.37</b>								-4.03	-4.36	
Nappe des cailloutis pliocènes/forêt Chaux	Oussières (39)	1996	<b>-11.11</b>								-10.90	-11.30	
Nappe des calcaires entre Doubs et Ognon	Chatenois (39)	2008											
<b>Alerte</b>			<b>Alerte renforcée</b>			<b>Crise</b>							
<b>Nappes et rivières des basses vallées du Doubs et de l'Ognon (département du Doubs et de la Haute Saône)</b>													
Scey	Beveuge (70)	1974	<b>0.17</b>	<b>0.22</b>	2.58	<b>0.205</b>	2009	<b>0.155</b>	<b>0.216</b>	<b>0.17</b>	0.450	0.300	0.240
Ognon	Bonnal (70)	1987	<b>1.25</b>	<b>2.37</b>	16.70	<b>0.889</b>	1989	<b>0.950</b>	<b>1.777</b>	<b>0.95</b>	3.300	2.000	1.500
	Pin (70)	2000	<b>2.54</b>	<b>2.69</b>	28.80	<b>2.500</b>	2009	<b>2.530</b>	<b>2.553</b>	<b>2.090</b>	5.300	3.500	2.800
	Pesmes (70)	1964	<b>2.42</b>	<b>2.10</b>	33.60	<b>0.865</b>	1972	<b>2.420</b>	<b>2.160</b>	<b>1.260</b>	6.300	3.600	2.700
Doubs	Mathay (25)	1975	<b>4.54</b>	<b>3.56</b>	52.50	<b>2.800</b>	1989	<b>3.820</b>	<b>3.617</b>	<b>4.690</b>	11.000	7.100	5.700
	Besançon (25)	1952	<b>6.46</b>	<b>6.42</b>	98.60	<b>6.750</b>	1964	<b>6.447</b>	<b>6.413</b>	<b>9.630</b>	21.000	12.000	9.400
Nappe alluvions Doubs	Branne (25)	2007									-0.98	-2.26	
Nappe calcaire du jurassique	Montferrand (25)	2007	<b>-13.36</b>								-14.11	-16.56	
<b>Alerte</b>			<b>Alerte renforcée</b>			<b>Crise</b>							

Rivières	Stations	Année de mise en service	Débit moyen m³/s	Débit moyen m³/s	Module m³/s	Débit moyen journalier mini du mois	VCN 3 hebdo période du :	VCN 3 hebdo période du :	VCN3 2 ans	VCN3 5 ans	VCN3 10 ans		
Nappes			Profondeur	Profondeur					Niveau moyen mensuel	Niv. mini historique mensuel			
			16/10/2018	23/10/2018		d'octobre	23/10/2018	23/10/2018	VCN3 min 2003	Octobre			
<b>Rivières du bassin versant de l'Allan (Départements du Doubs et du Territoire de Belfort)</b>													
St Nicolas	Rougemont le Château (90)	1974	0.00	0.00	0.31	0.006	1989	0.003	0.003	0.005	0.029	0.015	0.011
	Fousseماغne (90)	2008	0.01	0.02	0.96	0.023	2017	0.015	0.016		0.047	0.027	0.020
Bourbeuse	Froidfontaine (90)	1998	0.06	0.13	5.49	0.228	2003	0.061	0.127	0.026	0.620	0.390	0.310
Allan	Feschés-le-Chatel (25)	1988	0.82	0.83	11.40	0.702	1989	0.803	0.725	0.381	2.000	1.200	0.960
Allaine	Joncherey (90)	1996	0.33	0.42	4.46	0.444	2017	0.326	0.327	0.308	0.940	0.610	0.490
Savoireuse	Giromagny (90)	1974	0.02	0.02	1.48	0.022	2016	0.021	0.021	0.023	0.200	0.089	0.057
	Belfort (90)	1965	0.15	0.12	4.32	0.098	1985	0.124	0.122	0.048	0.670	0.310	0.210
	Vieux charmont (25)	1986	0.38	0.35	6.10	0.276	1989	0.396	0.371	0.566	1.400	0.820	0.630
Rhome	Lachapelle/Chaux (90)	2006	0.01	0.01	0.60	0.010	2016	0.005	0.005		0.062	0.030	0.020
Rosemontoise	Rougegoutte (90)	2006	0.03	0.03	0.69	0.022	2016	0.022	0.028		0.077	0.038	0.026
Lizaine	Héricourt (70)	2008	0.00	0.00	1.83	0.091	2017	0.000	0.000		0.190	0.120	0.097
Rupt	Dung (25)	1968	0.07	0.08	0.59	0.015	2009	0.064	0.067	0.013	0.079	0.042	0.030
Nappe alluviale de la Savoireuse	Valdoie (90)	2006	-2.19								-1.33	-2.07	
Nappe des cailloutis du Sundgau	Florimont (90)	1974	-20.98								-20.62	-21.01	
	Alerte	Alerte renforcée	Crise										
<b>Rivières vosgiennes et de la dépression vosgienne (département de la Haute Saône)</b>													
Breuchin	La Proiselière (70)	1967	0.25	0.22	4.42	0.300	1983	0.250	0.222	0.27	1.200	0.710	0.540
Semouse	St Loup/Semouse (70)	1974	0.54	0.54	5.62	0.550	1985	0.540	0.540	0.51	1.300	0.910	0.740
Combeauté	Val-D'Ajol (88)	1989	0.16	0.21	2.12	0.204	1989	0.166	0.174		0.560	0.360	0.280
Lanterne	Fleurey (70)	1964	1.48	1.48	21.90	0.660	1978	1.513	1.480	1.530	5.000	2.900	2.200
Ognon	Fourguenons (70)	1968	0.11	0.27	3.14	0.124	1971	0.102	0.270	0.136	0.550	0.280	0.190
	Montessaux (70)	1993	0.23	0.33	5.52	0.224	2003	0.222	0.315	0.151	1.000	0.550	0.390
Rahin	Plancher-Bas (70)	1968	0.02	0.03	1.68	0.021	1989	0.021	0.023	0.023	0.230	0.100	0.066
Nappe alluviale Breuchin	Breuches (70)	1993	-2.88								-2.33	-2.80	
Nappe des grès du trias	Magnoncourt (70)	2001	-1.31								-0.92	-1.47	
Nappe du socle vosgien	Amont et Effreney (70)	2007	-20.62								-19.56	-20.52	
	Alerte	Alerte renforcée	Crise										
<b>Rivières du plateau haut de saonais (département de la Haute Saône)</b>													
Romaine	Maizières (70)	2002	0.11	0.11	0.77	0.107	2015	0.113	0.113	0.162	0.17	0.14	0.12
La Morthe	Saint Broing (70)	1984	0.21	0.27	2.51	0.177	2014	0.205	0.219	0.177	0.40	0.25	0.19
Colombine	Frotey (70)	1992	0.20	0.20	2.51	0.128	2003	0.203	0.198	0.100	0.40	0.22	0.16
Batard	Villeparois (70)	2008	0.02	0.03	0.508	0.026	2017	0.024	0.025		0.05	0.03	0.03
Durgeon	Colombier (70)	2004	0.01	0.02	0.859	0.019	2016	0.006	0.010		0.04	0.03	0.02
Nappe calcaire du jurassique	Sorans (70)	2007	-1.10								-1.08	-1.83	
	Alerte	Alerte renforcée	Crise										
<b>Saône amont (département de la Haute Saône)</b>													
Saône	Cendrecourt (70)	1964	3.54	3.43	17.30	2.060	1964	3.577	3.397	2.44	4.300	3.200	2.700
	Ray-sur-Saône (70)	1964	0.00	0.00	59.30	3.430	1972	0.000	0.000	4.44	14.000	9.300	7.500
	Monthureux (88)	1987	0.36	0.54	3.02	0.307	2003	0.365	0.494	0.343	0.630	0.460	0.390
Coney	Fontenoy (88)	1987	0.85	0.86	5.30	0.823	2009	0.834	0.839	0.799	1.500	1.100	0.940
Gourgeonne	Tincey (70)	1974	0.19	0.21	1.72	0.127	2005	0.192	0.195	0.111	0.310	0.190	0.140
Salon	Denèvre (70)	1969	0.37	0.26	4.60	0.163	1971	0.377	0.262	0.259	0.730	0.430	0.320
Nappe des alluvions de la Saône	Autet (70)	2006	-1.59								-1.47	-1.70	
	Alerte	Alerte renforcée	Crise										

Module: débit moyen interannuel

VCN 3 : débit moyen minimal sur 3 jours consécutifs

VCN3 2, 5 et 10 : débit moyen minimal sur 3 jours consécutifs de période de retour 2, 5 et 10 ans pour le mois considéré

débit moyen journalier < 1/5ème du module ou VCN 3 inférieur au VCN 3 2 du mois considéré

débit moyen journalier < 1/10ème du module ou VCN 3 inférieur au VCN 3 5 du mois considéré

### Nappes

Niveau inférieur au niveau moyen du mois

Niveau inférieur au niveau minimum historique du mois