

**BULLETIN DE VEILLE HYDROLOGIQUE & PIEZOMETRIQUE**

**SEMAINE 49 : Période du 28/11/18 au 04/12/18**

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				
			Profondeur	Profondeur		de novembre	de novembre	27/11/2018	04/12/2018		2 ans	5 ans	10 ans		
<b>Nappes</b>												Niveau moyen mensuel	Niv. mini historique mensuel	<b>Décembre</b>	
						27/11/2018	04/12/2018								
<b>Rivières de la Haute Chaîne (départements du Doubs et du Jura)</b>						mini	année								
Doubs	Mouthe (25)	1979	0.40	12.10	1.76	0.071	1985	0.255	0.455	0.166	0.360	0.230	0.190		
	Labergement Ste Marie (25)	1960	0.92	29.00	4.38	0.055	1972	0.312	0.767	0.310	1.100	0.680	0.540		
	Pontarlier (25)	1957	0.34	5.76	7.82	0.176	1962	0.207	0.340	1.120	2.400	1.500	1.100		
	Ville du Pont (25)	1978	0.03	6.75	11.30	0.024	1978	0.009	0.021	0.606	1.600	0.530	0.300		
	Goumois (25)	1956	2.14	24.70	29.20	1.310	1962	2.073	2.397	2.650	9.200	5.300	3.900		
Drugeon	Rivière Drugeon (25)	2008	0.00	3.58	1.30	0.030	2009	0.001	0.001		0.280	0.098	X		
Tacon	St Claude (39)	1996	2.67	48.20	6.85	0.425	2015	4.113	2.587	0.635	1.400	0.910	0.710		
Bienne	Morez (39)	1998	0.81	16.00	2.94	0.134	2015	0.584	0.664	0.212	0.490	0.320	0.260		
Nappe alluvions Arlier/Drugeon	Dommartin (25)	1994	-6.37	-6.24							-4.88	-6.15			
<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	1.19	53.80	13.70	0.490	1971	0.631	1.013	0.58	3.400	1.900	1.400		
	Rosureux (25)	2008	0.64	36.30	6.26	0.379	2015	0.321	0.589		2.400	1.300	0.970		
Gland	Meslières (25)	1987	0.07	2.46	1.04	0.050	2015	0.051	0.066	0.035	0.340	0.220	0.170		
Feschotte	Badevel (25)	2001	0.01	0.24	0.21	0.012	2011	0.012	0.011	0.018	0.081	0.041	0.028		
Loue	Vuillafans (25)	1954	3.23	61.20	21.10	1.400	1962	2.177	2.887	2.480	8.300	5.300	4.100		
	Chenecey-Buillon (25)	1955	7.06	133.00	47.20	2.990	1962	3.220	5.833	3.370	17.000	10.000	7.900		
	Champagne/Loue (39)	1963	8.40	153.00	52.70	4.400	1971	5.270	6.467	4.810	20.000	13.000	10.000		
Verneau	Nans Ss St Anne (25)	1969	0.04	1.40	0.49	0.008	1971	0.039	0.035	0,01	0.089	0.050	0.037		
Furieuse	Salins (39)	1981	0.11	3.88	1.52	0.062	1985	0.119	0.103	0.036	0.520	0.300	0.230		
Cuisance	Mesnay (39)	1980	0.51	8.65	3.36	0.193	2015	0.191	0.358	0.165	1.300	0.830	0.660		
Seille	Voiteur [aval] (39)	1967	0.33	14.90	4.43	0.044	1985	0.111	0.280	0.065	1.500	0.870	0.650		
Brenne	Sellières (39)	1968	0.00	0.00	0.64	0.026	2005	0.000	0.000	0.016	0.180	0.100	0.079		
Vallièrè	Lons le Saunier (39)	1982	0.08	1.32	0.70	0.017	1997	0.114	0.089	0.014	0.210	0.120	0.091		
Saine	Syam (39)	2001	3.92	53.90	7.53	0.411	2015	1.353	2.243	0.324	1.200	0.690	0.520		
Ain	Bourg de Sirod (39)	1980	1.74	63.50	9.61	0.685	2015	0.973	1.650	0.680	3.300	2.300	1.900		
Angillon	Champagnole (39)	1975	0.05	s.o	3.20	0.044	2015	0.043	s.o	0.016	0.480	0.230	0.150		
Hérisson	Doucier (39)	1957	0.63	5.98	1.66	0.125	1978	0.280	0.408	0.102	0.590	0.360	0.280		
Bienne	Jeurre (39)	1971	10.90	168.00	29.50	0.813	1983	12.363	7.820	1.550	5.800	3.600	2.800		
Nappe calcaire du jurassique	Crançot (39)	2007	-101.02	-81.94							-84.72	-101.32			
Nappe calcaire du jurassique (BV Ain)	Ney (39)	2007	-1.11	-0.25							-0.48	-0.79			
<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	0.12	0.63	1.03	0.058	1996	0.109	0.465	0.08	0.180	0.089	0.061		
Brenne	Sens/Seille (71)	1994	0.00	0.00	5.22	0.256	2017	0.000	0.000	0.29	1.600	0.940	0.720		
Seille	Saint Usuge (71)	1968	0.00	0.00	13.90	0.393	2016	0.000	0.000	0.552	5.000	3.000	2.300		
Doubs	Rochefort/Nenon (39)	1966	9.00	113.85	107.00	5.150	1962	6.973	8.067	10.700	40.000	23.000	17.000		
	Neublans (39)	1966	19.20	211.00	175.00	11.900	2009	9.467	14.767	9.600	74.000	45.000	34.000		
Nappe alluvions Doubs	Molay (39)	1997	-5.34	s.o							-3.79	-5.13			
Nappe alluvions Loue	Arc et Senans (25)	1995	-1.95	-0.91							-0.79	-1.91			
Nappe alluvions plaine Bletterans	Desnes (39)	2006	-4.34	-4.28							-3.54	-4.18			
Nappe des cailloutis pliocènes/forêt Chaux	Oussières (39)	1996	-11.21	-11.21							-10.46	-11.33			
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	0.36	1.93	2.58	0.246	2015	0.324	0.361	0.18	1.000	0.610	0.470		
Ognon	Bonnal (70)	1987	0.00	28.10	16.70	1.300	2015	0.000	2.953	0.97	7.400	4.300	3.300		
	Pin (70)	2000	4.40	23.50	28.80	3.000	2015	4.023	3.951	2.600	15.000	9.700	7.800		
	Pesmes (70)	1964	2.71	21.30	33.60	2.340	1989	2.527	2.693	1.470	15.000	9.000	6.800		
Doubs	Mathay (25)	1975	4.56	126.00	52.50	4.850	1978	4.000	4.410	4.240	18.000	11.000	8.500		
	Besançon (25)	1952	8.78	164.00	98.60	7.500	1962	7.267	8.590	8.470	34.000	18.000	13.000		
Nappe alluvions Doubs	Branne (25)	2007	-1.55	-1.59							0.26	-1.94			
Nappe calcaire du jurassique	Montferrand (25)	2007	-16.03	-13.29							-11.87	-16.33			
<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			
			27/11/2018	04/12/2018		de novembre	27/11/2018	04/12/2018	VCN3 min 2003	Décembre			
<b>Rivières du bassin versant de l'Allan (Départements du Doubs et du Territoire de Belfort)</b>													
St Nicolas	Rougemont le Château (90)	1974	0.02	0.83	0.31	0.013	2005	0.010	0.023	0.005	0.100	0.052	0.036
	Fousseماغne (90)	2008	0.03	1.83	0.96	0.030	2015	0.020	0.028		0.300	0.120	X
Bourbeuse	Froidefontaine (90)	1998	0.15	7.00	5.49	0.446	2005	0.135	0.158	0.018	1.100	0.650	0.480
Allan	Feschés-le-Chatel (25)	1988	1.35	13.90	11.40	1.120	2011	1.217	1.360	0.381	3.900	2.100	1.500
Allaine	Joncherey (90)	1996	0.79	3.79	4.46	0.484	2017	0.533	0.732	0.330	2.100	1.300	1.000
Savoireuse	Giromagny (90)	1974	0.06	4.30	1.48	0.015	1978	0.051	0.074	0.023	0.490	0.250	0.180
	Belfort (90)	1965	0.30	12.40	4.32	0.168	1969	0.320	0.309	0.044	1.600	0.840	0.600
	Vieux charmont (25)	1986	0.97	14.90	6.10	0.369	1989	0.919	1.051	0.546	2.200	1.500	1.200
Rhome	Lachapelle/Chaux (90)	2006	0.03	1.16	0.60	0.034	2015	0.012	0.042		0.220	0.110	0.081
Rosemontoise	Rougegoutte (90)	2006	0.02	1.49	0.69	0.052	2015	0.024	0.040		0.290	0.140	0.091
Lizaine	Héricourt (70)	2008	0.10	1.54	1.83	0.141	2011	0.069	0.103		0.670	0.330	0.230
Rupt	Dung (25)	1968	0.03	0.45	0.59	0.021	2011	0.035	0.038	0.013	0.190	0.100	0.071
Nappe alluviale de la Savoireuse	Valdoie (90)	2006	-1.45	-1.02							-0.77	-1.61	
Nappe des cailloutis du Sundgau	Florimont (90)	1974	-21.05	-21.06							-20.74	-20.88	
Alerte	Alerte renforcée	Crise											
<b>Rivières vosgiennes et de la dépression vosgienne (département de la Haute Saône)</b>													
Breuchin	La Proiselière (70)	1967	0.31	10.70	4.42	0.334	1983	0.330	0.217	0.17	2.300	1.500	1.200
Semouse	St Loup/Semouse (70)	1974	0.67	6.16	5.62	0.675	1985	0.656	0.702	0.45	2.600	1.700	1.300
Combeauté	Val-D'Ajol (88)	1989	0.32	3.87	2.12	0.308	2015	0.275	0.345		1.000	0.720	0.590
Lanterne	Fleurey (70)	1964	2.24	39.90	21.90	2.280	1971	1.900	2.240	1.150	12.000	7.100	5.500
Ognon	Fourguenons (70)	1968	0.17	10.20	3.14	0.204	2016	0.103	0.230	0.108	1.200	0.770	0.600
	Montessaux (70)	1993	0.30	14.40	5.52	0.502	2015	0.212	0.325	0.151	2.600	1.800	1.400
Rahin	Plancher-Bas (70)	1968	0.11	5.28	1.68	0.044	1971	0.055	0.129	0.023	0.570	0.340	0.260
Nappe alluviale Breuchin	Breuches (70)	1993	-2.88	-2.78							-2.09	-2.79	
Nappe des grès du trias	Magnoncourt (70)	2001	-1.34	-1.19							-0.56	-1.15	
Nappe du socle vosgien	Amont et Effreney (70)	2007	-20.72	-19.73							-18.52	-19.90	
Alerte	Alerte renforcée	Crise											
<b>Rivières du plateau haut de saonais (département de la Haute Saône)</b>													
Romaine	Maizières (70)	2002	0.11	1.26	0.77	0.107	2015	0.113	0.116	0.13	0.37	0.22	0.17
La Morthe	Saint Broing (70)	1984	0.41	2.89	2.51	0.197	1985	0.403	0.400	0.16	1.00	0.57	0.43
Colombine	Frotey (70)	1992	0.20	1.04	2.51	0.199	2017	0.193	0.199	0.118	1.10	0.55	0.39
Batard	Villeparois (70)	2008	0.10	0.56	0.508	0.040	2016	0.103	0.108		0.15	0.07	0.05
Durgeon	Colombier (70)	2004	0.04	0.40	0.859	0.034	2015	0.046	0.040		0.24	0.13	0.09
Nappe calcaire du jurassique	Sorans (70)	2007	-1.36	-1.35							-0.95	-1.77	
Alerte	Alerte renforcée	Crise											
<b>Saône amont (département de la Haute Saône)</b>													
Saône	Cendrecourt (70)	1964	4.20	16.30	17.30	1.890	1993	4.323	4.587	2.44	7.500	4.600	3.500
	Ray-sur-Saône (70)	1964	0.00	0.00	59.30	4.990	1989	0.000	0.000	4.44	27.000	16.000	12.000
	Monthureux (88)	1987	0.34	2.41	3.02	0.350	1996	0.341	0.374	0.343	1.000	0.650	0.520
Coney	Fontenoy (88)	1987	0.93	6.82	5.30	0.829	2009	0.933	1.013	0.799	2.800	2.000	1.600
Gourgeonne	Tincey (70)	1974	0.13	0.58	1.72	0.113	2005	0.135	0.131	0.111	0.670	0.340	0.240
Salon	Denèvre (70)	1969	0.80	9.38	4.60	0.185	1971	0.644	0.841	0.259	1.800	0.940	0.670
Nappe des alluvions de la Saône	Autet (70)	2006	-1.62	-1.40							-0.98	-1.60	
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