

**BULLETIN DE VEILLE HYDROLOGIQUE & PIEZOMETRIQUE**

**SEMAINE 47 : Période du 14/11/18 au 20/11/18**

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		
			13/11/2018	20/11/2018		de novembre	06/11/2018	20/11/2018	2 ans		5 ans	10 ans	
Nappes			Profondeur	Profondeur						Niveau moyen mensuel	Niv. mini historique mensuel	Novembre	
<b>Rivières de la Haute Chaîne (départements du Doubs et du Jura)</b>						mini	année						
Doubs	Mouthe (25)	1979	0.40	0.15	1.76	0.071	1985	0.277	0.161	0.166	0.300	0.160	0.120
	Labergement Ste Marie (25)	1960	0.61	0.26	4.38	0.055	1972	0.508	0.303	0.310	0.820	0.440	0.320
	Pontarlier (25)	1957	0.21	0.21	7.82	0.176	1962	0.195	0.205	1.120	2.100	1.200	0.900
	Ville du Pont (25)	1978	0.02	0.01	11.30	0.024	1978	0.014	0.009	0.606	1.100	0.370	0.210
	Goumois (25)	1956	2.14	2.14	29.20	1.310	1962	2.140	2.140	2.650	7.300	4.300	3.200
Drugeon	Rivière Drugeon (25)	2008	0.00	0.00	1.30	0.030	2009	0.001	0.001		0.140	0.059	0.037
Tacon	St Claude (39)	1996	2.60	0.58	6.85	0.425	2015	2.130	0.605	0.635	1.300	0.660	0.470
Bienne	Morez (39)	1998	0.67	0.19	2.94	0.134	2015	0.448	0.210	0.212	0.430	0.220	0.150
Nappe alluvions Arlier/Drugeon	Dommartin (25)	1994	-6.32	-6.34							-5.24	-6.28	
<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	0.82	0.63	13.70	0.490	1971	0.695	0.652	0.58	2.600	1.400	1.000
	Rosureux (25)	2008	0.42	0.32	6.26	0.379	2015	0.358	0.333		1.300	0.680	0.490
Gland	Meslières (25)	1987	0.06	0.05	1.04	0.050	2015	0.052	0.051	0.035	0.280	0.160	0.120
Feschotte	Badevel (25)	2001	0.02	0.01	0.21	0.012	2011	0.010	0.014	0.018	0.055	0.029	0.020
Loue	Vuillafans (25)	1954	2.47	2.08	21.10	1.400	1962	2.240	2.090	2.480	6.900	4.200	3.300
	Chenecey-Buillon (25)	1955	4.45	3.09	47.20	2.990	1962	3.060	3.247	3.370	13.000	7.200	5.400
	Champagne/Loue (39)	1963	6.62	5.06	52.70	4.400	1971	4.860	5.317	4.810	15.000	9.000	6.900
Verneau	Nans Ss St Anne (25)	1969	0.09	0.02	0.49	0.008	1971	0.029	0.020	0,01	0.062	0.030	0.020
Furieuse	Salins (39)	1981	0.14	0.10	1.52	0.062	1985	0.103	0.091	0.036	0.380	0.180	0.130
Cuisance	Mesnay (39)	1980	0.17	0.19	3.36	0.193	2015	0.165	0.191	0.165	0.970	0.550	0.410
Seille	Voiteur [aval] (39)	1967	0.09	0.09	4.43	0.044	1985	0.100	0.099	0.065	0.840	0.320	0.190
Brenne	Sellières (39)	1968	0.00	0.00	0.64	0.026	2005	0.000	0.000	0.016	0.120	0.064	0.047
Vallièrre	Lons le Saunier (39)	1982	0.16	0.08	0.70	0.017	1997	0.125	0.058	0.014	0.160	0.081	0.057
Saine	Syam (39)	2001	1.54	0.40	7.53	0.411	2015	0.928	0.430	0.324	1.000	0.490	0.330
Ain	Bourg de Sirod (39)	1980	1.02	0.85	9.61	0.685	2015	0.924	0.881	0.680	2.900	1.800	1.400
Angillon	Champagnole (39)	1975	0.03	0.04	3.20	0.044	2015	0.021	0.032	0.016	0.370	0.160	0.100
Hérisson	Doucier (39)	1957	0.00	0.17	1.66	0.125	1978	0.180	0.180	0.102	0.470	0.260	0.190
Bienne	Jeurre (39)	1971	3.23	2.69	29.50	0.813	1983	4.877	2.857	1.550	4.400	2.300	1.600
Nappe calcaire du jurassique	Crançot (39)	2007	-105.2	-105.4							-87.74	-104.11	
Nappe calcaire du jurassique (BV Ain)	Ney (39)	2007	-1.28	-1.28							-0.55	-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	0.12	0.08	1.03	0.058	1996	0.089	0.081	0.08	0.150	0.079	0.057
Brenne	Sens/Seille (71)	1994	0.00	0.00	5.22	0.256	2017	0.000	0.000	0.29	1.100	0.570	0.420
Seille	Saint Usuge (71)	1968	0.98	0.00	13.90	0.393	2016	0.979	0.000	0.552	3.600	2.100	1.600
Doubs	Rochefort/Nenon (39)	1966	9.20	6.70	107.00	5.150	1962	7.297	6.803	10.700	30.000	17.000	13.000
	Neublans (39)	1966	11.70	9.06	175.00	11.900	2009	9.553	9.587	9.600	49.000	27.000	19.000
Nappe alluvions Doubs	Molay (39)	1997	-5.35	-5.34							-4.17	-5.30	
Nappe alluvions Loue	Arc et Senans (25)	1995	-2.04	-2.04							-1.30	-2.27	
Nappe alluvions plaine Bletterans	Desnes (39)	2006	-4.37	-4.37							-3.82	-4.36	
Nappe des cailloutis pliocènes/forêt Chaux	Oussières (39)	1996	-11.17	-11.16							-10.90	-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	0.33	0.25	2.58	0.246	2015	0.246	0.244	0.18	0.770	0.480	0.380
Ognon	Bonnal (70)	1987	0.00	1.83	16.70	1.300	2015	0.000	0.000	0.97	6.100	3.600	2.700
	Pin (70)	2000	4.64	3.98	28.80	3.000	2015	3.433	3.857	2.600	11.000	6.600	5.000
	Pesmes (70)	1964	2.80	2.52	33.60	2.340	1989	2.407	2.603	1.470	9.200	5.200	3.900
Doubs	Mathay (25)	1975	3.99	3.91	52.50	4.850	1978	3.980	4.157	4.240	14.000	8.700	6.700
	Besançon (25)	1952	9.84	7.28	98.60	7.500	1962	7.523	7.280	8.470	26.000	15.000	11.000
Nappe alluvions Doubs	Branne (25)	2007	-1.34	-1.48							-0.36	-2.23	
Nappe calcaire du jurassique	Montferrand (25)	2007	-15.66	-16.21							-12.89	-16.49	
<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			
			13/11/2018	20/11/2018		de novembre	20/11/2018	20/11/2018	VCN3 min 2003	Novembre			
<b>Rivières du bassin versant de l'Allan (Départements du Doubs et du Territoire de Belfort)</b>													
St Nicolas	Rougemont le Château (90)	1974	0.01	0.01	0.31	0.013	2005	0.011	0.012	0.005	0.060	0.028	0.019
	Foussemagne (90)	2008	0.03	0.02	0.96	0.030	2015	0.022	0.020		0.170	0.066	
Bourbeuse	Froidefontaine (90)	1998	0.17	0.16	5.49	0.446	2005	0.134	0.137	0.018	1.100	0.670	0.520
Allan	Feschés-le-Chatel (25)	1988	1.33	1.10	11.40	1.120	2011	1.053	1.097	0.381	3.100	1.600	1.100
Allaine	Joncherey (90)	1996	0.69	0.54	4.46	0.484	2017	0.622	0.536	0.330	1.500	0.870	0.650
Savoireuse	Giromagney (90)	1974	0.06	0.06	1.48	0.015	1978	0.038	0.051	0.023	0.400	0.180	0.120
	Belfort (90)	1965	0.54	0.34	4.32	0.168	1969	0.435	0.343	0.044	1.100	0.560	0.390
	Vieux charmont (25)	1986	1.23	0.87	6.10	0.369	1989	0.902	0.881	0.546	2.200	1.200	0.920
Rhome	Lachapelle/Chaux (90)	2006	0.03	0.02	0.60	0.034	2015	0.017	0.016		0.150	0.070	0.047
Rosemontoise	Rougegoutte (90)	2006	0.04	0.02	0.69	0.052	2015	0.036	0.021		0.170	0.088	0.062
Lizaine	Héricourt (70)	2008	0.11	0.05	1.83	0.141	2011	0.095	0.062		0.420	0.220	0.160
Rupt	Dung (25)	1968	0.08	0.07	0.59	0.021	2011	0.084	0.064	0.013	0.120	0.061	0.043
Nappe alluviale de la Savoireuse	Valdoie (90)	2006	-1.88	-1.79							-1.09	-1.88	
Nappe des cailloutis du Sundgau	Florimont (90)	1974	-21.01	-21.01							-20.64	-21.05	
	Alerte	Alerte renforcée	Crise										
<b>Rivières vosgiennes et de la dépression vosgienne (département de la Haute Saône)</b>													
Breuchin	La Proiselière (70)	1967	0.79	0.39	4.42	0.334	1983	0.444	0.401	0.17	2.000	1.200	0.920
Semouse	St Loup/Semouse (70)	1974	1.08	0.66	5.62	0.675	1985	0.745	0.658	0.45	2.000	1.200	0.930
Combeauté	Val-D'Ajol (88)	1989	0.51	0.27	2.12	0.308	2015	0.332	0.280		0.960	0.570	0.430
Lanterne	Fleurey (70)	1964	2.59	1.90	21.90	2.280	1971	1.973	2.067	1.150	7.600	4.500	3.400
Ognon	Fourguenons (70)	1968	0.22	0.10	3.14	0.204	2016	0.193	0.102	0.108	0.980	0.540	0.390
	Montessaux (70)	1993	0.26	0.32	5.52	0.502	2015	0.230	0.248	0.151	2.200	1.300	0.980
Rahin	Plancher-Bas (70)	1968	0.12	0.06	1.68	0.044	1971	0.078	0.066	0.023	0.420	0.220	0.150
Nappe alluviale Breuchin	Breuches (70)	1993	-2.86	-2.86							-2.04	-2.78	
Nappe des grès du trias	Magnoncourt (70)	2001	-1.34	-1.30							-0.79	-1.45	
Nappe du socle vosgien	Amont et Effreney (70)	2007	-20.66	-20.66							-19.05	-20.39	
	Alerte	Alerte renforcée	Crise										
<b>Rivières du plateau haut de saonais (département de la Haute Saône)</b>													
Romaine	Maizières (70)	2002	0.12	0.11	0.77	0.107	2015	0.113	0.113	0.13	0.27	0.18	0.14
La Morthe	Saint Broing (70)	1984	0.42	0.37	2.51	0.197	1985	0.247	0.369	0.16	0.68	0.38	0.28
Colombine	Frotey (70)	1992	0.26	0.19	2.51	0.199	2017	0.225	0.194	0.118	0.83	0.44	0.31
Batard	Villeparois (70)	2008	0.07	0.10	0.508	0.040	2016	0.040	0.094		0.10	0.06	
Durgeon	Colombier (70)	2004	0.18	0.05	0.859	0.034	2015	0.083	0.050		0.14	0.07	0.05
Nappe calcaire du jurassique	Sorans (70)	2007	-1.19	-1.28							-1.11	-1.87	
	Alerte	Alerte renforcée	Crise										
<b>Saône amont (département de la Haute Saône)</b>													
Saône	Cendrecourt (70)	1964	5.88	4.00	17.30	1.890	1993	4.403	4.027	2.44	5.700	3.900	3.100
	Ray-sur-Saône (70)	1964	0.00	0.00	59.30	4.990	1989	0.000	0.000	4.44	19.000	12.000	9.100
	Monthureux (88)	1987	0.52	0.34	3.02	0.350	1996	0.461	0.341	0.343	0.880	0.560	0.440
Coney	Fontenoy (88)	1987	1.51	1.00	5.30	0.829	2009	1.058	0.931	0.799	2.300	1.500	1.200
Gourgeonne	Tincey (70)	1974	0.18	0.14	1.72	0.113	2005	0.162	0.144	0.111	0.440	0.240	0.180
Salon	Denèvre (70)	1969	0.77	0.70	4.60	0.185	1971	0.266	0.712	0.259	1.100	0.590	0.430
Nappe des alluvions de la Saône	Autet (70)	2006	-1.51	-1.57							-1.25	-1.65	
	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