

BULLETIN DE VEILLE HYDROLOGIQUE & PIEZOMETRIQUE

Période du 18/05/11 au 24/05/11

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	
			Profondeur	Profondeur	prof. Moy. du mois	Niveau moyen mini du mois		Profondeur	Profondeur	Prof. de pré alerte	Prof. Indicative alerte	Classes fréquentielle
Nappes			17/05/2011	24/05/2011		de mai	17/05/2011	24/05/2011		MAI		
Rivières de la Haute Chaîne (départements du Doubs et du Jura)						mini	année					
Doubs	Mouthe (25)	1979	0.220	0.186	1.78	0.151	2010	0.177	0.203	0.540	0.290	0.210
	Labergement Ste Marie (25)	1960	0.628	0.542	4.45	0.408	1990	0.613	0.649	1.300	0.720	0.530
	Pontarlier (25)	1957	1.360	1.130	7.89	0.390	1960	1.420	1.157	3.000	1.700	1.300
	Goumois (25)	1956	4.670	4.600	29.40	3.000	1960	4.853	4.517	9.700	6.400	5.100
Drugeon	Vuillecin (25)	1967	0.595	0.742	3.15	0.360	1976	0.443	0.492	0.670	0.410	0.310
	Rivière Drugeon (25)	2008	0.177	0.163	1.11	0.028	2009	0.135	0.127	X	X	X
Tacon	St Claude (39)	1996	0.000	0.510	6.93	0.660	2009	0.000	0.642	1.200	0.880	0.750
Bienne	Morez (39)	1998	0.320	0.259	2.93	0.222	2004	0.183	0.351	0.460	0.310	0.250
Nappe alluvions Arlier/Drugeon			-5.94	-5.98	-5.05	-5.80				-5.57	-5.99	1
Pré alerte	Alerte											
Nappes et rivières du plateau calcaire jurassien (départements du Doubs et du Jura)												
Dessoubre	St Hippolyte (25)	1958	1.200	0.970	13.80	0.730	1960	1.237	1.177	2.900	2.000	1.600
Gland	Meslières (25)	1987	0.115	0.104	1.07	0.123	2009	0.117	0.112	0.270	0.190	0.160
Loue	Vuillafans (25)	1954	3.800	3.690	21.30	3.000	1960	3.790	3.603	7.700	5.700	4.900
	Chenecey-Buillon (25)	1955	7.380	6.940	47.00	5.200	1960	7.317	6.933	14.000	10.000	8.600
	Champagne/Loue (39)	1963	11.100	10.100	52.70	9.400	1974	10.433	10.200	17.000	13.000	11.000
Furieuse	Salins (39)	1981	0.248	0.220	1.60	0.143	2003	0.267	0.231	0.400	0.260	0.210
Cuisance	Mesnay (39)	1980	0.564	0.494	3.41	0.515	2007	0.564	0.496	1.000	0.730	0.610
Seille	Voiteur [aval] (39)	1967	0.387	0.307	4.54	0.368	2009	0.405	0.315	1.100	0.600	0.440
Brenne	Sellières (39)	1968	0.073	0.051	0.63	0.036	2004	0.068	0.052	0.100	0.067	0.053
Vallièrè	Lons le Saunier (39)	1982	0.064	0.045	0.72	0.026	1990	0.079	0.048	0.140	0.075	0.053
Saine	Syam (39)	2001	0.278	0.210	7.63	0.377	2010	0.265	0.233	0.990	0.540	0.390
Ain	Bourg de Sirod (39)	1980	1.860	1.700	9.74	1.440	1990	1.867	1.793	3.100	2.300	1.900
Angillon	Champagnole (39)	1975	0.098	0.098	3.36	0.055	1988	0.098	0.092	0.350	0.200	0.140
Hérisson	Doucier (39)	1957	0.170	0.123	1.67	0.174	1976	0.172	0.124	0.460	0.310	0.250
Bienne	Jeurre (39)	1971	2.320	2.410	29.90	1.510	1992	2.227	2.250	6.600	3.800	2.900
Nappe calcaire du jurassique	Crançot (39)		pas de données	pas de données	-96.19					-101.20		
Pré alerte	Alerte											
Nappes et rivières des basses vallées du Doubs et de l'Ognon (département du Doubs, du Jura et de la Haute Saône)												
Clauge	La Loye (39)	1983	0.064	0.055	1.04	0.034	2010	0.067	0.055	0.079	0.057	0.048
Doubs	Neublans (39)	1966	31.000	27.100	176.00	29	1976	30.233	27.333	61.000	42.000	34.000
Scey	Beveuge (70)	1974	0.530	0.350	2.62	0.341	1976	0.511	0.365	0.680	0.490	0.420
Ognon	Bonnal (70)	1987	3.660	3.330	17.30	2.350	1990	3.677	3.330	4.800	3.500	2.900
	Pin (70)	2000	7.510	5.460	25.20	5.670	2004	7.483	6.183	10.000	7.700	6.500
	Pesmes (70)	1964	7.750	6.150	33.90	4.190	1990	7.663	6.637	11.000	7.600	6.100
Doubs	Mathay (25)	1975	0.000	0.000	53.80	6.130	1976	0.000	0.000	18.000	12.000	9.300
	Besançon (25)	1952	22.900	19.500	98.50	9.500	1960	22.233	20.267	31.000	20.000	16.000
Nappe alluvions Doubs	Molay (39)		-4.92	-5.00	-4.06	-4.87				-4.99	-5.17	1
	Branne (25)		-1.64	-1.75	-0.89	-1.69				-1.87	-2.25	2
Nappe alluvions Loue	Arc et Senans (25)		-1.85	-1.85	-1.64	-2.14				-1.72	-1.90	2
Nappe alluvions plaine Bletterans	Desnes (39)		-3.88	-3.91	-3.64	-3.82				-3.96	-4.14	1
Nappe calcaire du jurassique	Montferrand (25)		-15.34	-15.44	-14.34	-15.54				-16.11	-16.50	1
Pré alerte	Alerte											
Rivières du bassin versant de l'Allan (Départements du Doubs et du Territoire de Belfort)												
St Nicolas	Rougemont le Château (90)	1974	0.045	0.041	0.30	0.016	1976	0.046	0.041	0.053	0.032	0.024
Bourbeuse	Froidfontaine (90)	1998	1.450	1.020	5.95	0.187	2010	1.497	1.002	0.520	0.330	0.260
Allan	Feschés-le-Chatel (25)	1988	1.350	0.894	11.40	1.200	1990	1.410	0.901	2.700	1.800	1.500
Allaine	Joncherey (90)	1996	0.659	0.608	4.44	0.648	2003	0.693	0.621	1.500	0.990	0.810
Savoireuse	Giromagny (90)	1974	0.064	0.048	1.52	0.085	1976	0.068	0.060	0.330	0.200	0.160
	Belfort (90)	1965	0.366	0.083	4.38	0.178	2009	0.421	0.099	0.820	0.470	0.350
	Vieux charmont (25)	1986	1.340	1.200	6.15	0.923	1987	1.360	1.223	1.600	1.200	1.100
Rhome	Lachapelle/Chaux (90)	2006	0.050	0.220	0.75	0.037	1991	0.047	0.027	0.110	0.067	0.051
Rosemontoise	Rougeoutte (90)	2006	0.019	0.004	0.99	0.056	2009	0.019	0.006	0.091	X	X
Rupt	Dung (25)	1968	0.069	0.041	0.59	0.069	1976	0.071	0.041	0.160	0.100	0.081
Nappe alluviale de la Savoireuse	Valdoie (90)		-1.71	-1.78	-1.18	-1.65				-1.69	-2.04	1
Pré alerte	Alerte											
Rivières vosgiennes et de la dépression vosgienne (département de la Haute Saône)												
Breuchin	La Proiselière (70)	1967	1.360	1.070	4.41	0.587	1974	1.480	1.070	1.400	0.960	0.780
Semouse	St Loup/Semouse (70)	1974	1.420	1.330	5.73	1.080	1996	1.420	1.353	2.200	1.500	1.200
Combeauté	Val-D'Ajol (88)	1989	0.383	0.285	2.15	0.406	1991	0.398	0.293	0.730	0.540	0.460

Doubs	Mouthe (25)	1979	0.220	0.186	1.78	0.151	2010	0.177	0.203	0.540	0.290	0.210
	Labergement Ste Marie (25)	1960	0.628	0.542	4.45	0.408	1990	0.613	0.649	1.300	0.720	0.530
Lanterne	Fleurey (70)	1964	8.680	6.420	22.00	3.610	1976	8.680	6.790	8.000	5.300	4.300
Ognon	Fourguenons (70)	1968	0.228	0.215	3.19	0.238	1976	0.240	0.215	0.750	0.470	0.370
	Montessaux (70)	1993	0.698	0.598	5.65	0.598	2009	0.737	0.612	1.400	0.940	0.770
Rahin	Plancher-Bas (70)	1968	0.103	0.047	1.71	0.120	1971	0.122	0.064	0.380	0.240	0.190
Nappe alluviale Breuchin	Breuches (70)		-2.36	-2.44	-1.94	-2.58				-2.36	-2.78	1
Nappe des grès du trias	Magnoncourt (70)		-0.92	-0.93	-0.74	-1.04				-1.12	-1.31	2
Pré alerte	Alerte											
Rivières du plateau haut de saonois (département de la Haute Saône)												
Romaine	Maizières (70)	2002	0.221	0.207	0.72	0.220	2003	0.227	0.205	0.310	0.250	0.220
La Morthe	Saint Broing (70)	1984	0.369	0.270	2.35	0.397	2003	0.383	0.286	0.740	0.520	0.430
Colombine	Frotey (70)	1992	0.491	0.415	2.53	0.297	2003	0.483	0.432	0.800	0.470	0.360
Batard	Villeparois (70)	2008	0.058	0.058	0.444	0.057	2009	0.058	0.055	X	X	X
Durgeon	Colombier 70)	2004	0.110	0.086	0.763	0.094	2009	0.106	0.094	X	X	X
Nappe calcaire du jurassique	Sorans (70)		-0.97	-0.98	-1.05	-1.220				-0.91	-1.43	3
Pré alerte	Alerte											
Saône amont (département de la Haute Saône)												
Saône	Cendrecourt (70)	1964	4.410	3.360	17.20	2.400	1991	4.447	3.580	6.400	4.500	3.800
	Ray-sur-Saône (70)	1964	32.400	28.100	59.40	7.870	1992	31.733	29.267	20.000	13.000	11.000
	Monthureux (88)	1987	0.739	0.619	2.99	0.444	2009	0.816	0.651	0.810	0.600	0.510
Coney	Fontenoy (88)	1987	1.670	1.390	5.26	1.190	1993	1.687	1.370	2.400	1.800	1.600
Gourgeonne	Tincey (70)	1974	0.475	0.489	1.71	0.151	2004	0.488	0.500	0.600	0.360	0.270
Salon	Denèvre (70)	1969	0.992	0.947	4.60	0.399	1971	1.015	0.897	1.500	0.830	0.610
Pré alerte	Alerte											
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 inférieure au VCN 3 2 du mois considéré												
débit moyen journalier < 1/10ème du module ou VCN 3 inférieure au VCN 3 5 du mois considéré												

Légende des classes fréquentielles	
très inférieur à la normale : code 1	niveau moyen mensuel inférieur ou égal à la décennale sèche du même mois (quantile 10 %)
inférieur à la normale : code 2	niveau moyen mensuel supérieur à la décennale sèche (quantile 10 %) et inférieur ou égal au quantile 40 % du même mois
niveau normal : code 3	niveau moyen mensuel supérieur au quantile 40 % et inférieur au quantile 60 % du même mois
supérieur à la normale : code 4	niveau moyen mensuel supérieur au quantile 60 % et inférieur au quantile 90 % du même mois
très supérieur à la normale : code 5	niveau moyen mensuel supérieur ou égal à la décennale humide du même mois (quantile 90 %)