

**BULLETIN DE VEILLE HYDROLOGIQUE & PIEZOMETRIQUE**

Période du 20/04/11 au 26/04/11

Rivières	Stations	Année de mise en service	Débit moyen	Débit moyen	Module	Débit moyen journalier	VCN 3 hebdo	VCN 3 hebdo	VCN3	VCN3	VCN3	
			m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s	mini du mois	période du :	période du :	2 ans	5 ans	10 ans	
Nappes			Profondeur	Profondeur	prof. Moy. du mois	Niveau moyen mini du mois	Profondeur	Profondeur	Prof. de pré alerte	Prof. Indicative alerte	Classes fréquentielle	
			19/04/2011	26/04/2011		d'avril	19/04/2011	26/04/2011		<b>AVRIL</b>		
<b>Rivières de la Haute Chaîne (départements du Doubs et du Jura)</b>						mini	année					
Doubs	Mouthe (25)	1979	0.206	0.212	1.78	0.285	1997	0.219	0.191	0.940	0.570	0.440
	Labergement Ste Marie (25)	1960	0.950	0.844	4.45	0.344	1974	0.973	0.881	2.100	1.300	1.000
	Pontarfier (25)	1957	0.928	0.755	7.89	0.675	1997	1.002	0.781	4.400	2.600	1.900
	Goumois (25)	1956	5.780	5.360	29.40	3.700	1960	6.423	5.263	14.000	7.900	5.800
Drugeon	Vuillecin (25)	1967	0.407	0.386	3.15	0.290	1997	0.413	0.386	1.100	0.670	0.510
	Rivière Drugeon (25)	2008	0.112	0.051	1.11	0.102	2010	0.120	0.055	X	X	X
Tacon	St Claude (39)	1996	0.000	0.000	6.93	0.634	1997	0.303	0.000	0.890	0.560	0.440
Bienne	Morez (39)	1998	0.000	0.400	2.93	0.320	2007	0.103	0.232	1.300	0.700	0.510
Nappe alluvions Arlier/Drugeon			-5.720	-5.800	-4.69	-5.790				-5.57	-5.99	1
<b>Pré alerte</b>	<b>Alerte</b>											
<b>Nappes et rivières du plateau calcaire jurassien (départements du Doubs et du Jura)</b>												
Dessoubre	St Hippolyte (25)	1958	2.470	2.890	13.80	0.720	1960	2.437	2.403	3.800	2.200	1.700
Gland	Meslières (25)	1987	0.217	0.172	1.07	0.142	1991	0.221	0.186	0.320	0.200	0.160
Loue	Vuillafans (25)	1954	4.830	4.090	21.30	3.220	1997	5.073	4.197	9.400	6.400	5.300
	Chenecey-Buillon (25)	1955	11.000	9.170	47.00	5.600	1960	11.400	9.423	17.000	11.000	8.900
	Champagne/Loue (39)	1963	14.900	12.800	52.70	8.750	1974	15.567	13.400	22.000	14.000	11.000
Furieuse	Salins (39)	1981	0.476	0.415	1.60	0.168	2003	0.493	0.427	0.500	0.320	0.250
Cuisance	Mesnay (39)	1980	1.000	0.853	3.41	0.533	1997	1.020	0.883	1.200	0.770	0.620
Seille	Voiteur [avall] (39)	1967	0.808	0.564	4.54	0.290	1997	0.848	0.599	1.300	0.690	0.500
Brenne	Sellières (39)	1968	0.184	0.121	0.63	0.057	1974	0.198	0.133	0.150	0.091	0.069
Vallièr	Lons le Saunier (39)	1982	0.133	0.102	0.72	0.035	2003	0.149	0.104	0.190	0.100	0.071
Saine	Syam (39)	2001	0.407	0.363	7.63	0.522	2007	0.434	0.361	2.300	1.100	0.720
Ain	Bourg de Sirod (39)	1980	3.020	2.670	9.74	1.190	1997	3.127	2.670	3.800	2.500	2.100
Angillon	Champagnole (39)	1975	0.194	0.146	3.36	0.131	1991	0.239	0.146	0.460	0.240	0.170
Hérisson	Doucier (39)	1957	0.354	0.292	1.67	0.119	1997	0.389	0.319	0.590	0.350	0.270
Bienne	Jeurre (39)	1971	4.170	3.540	29.90	1.520	1994	4.530	3.583	11.000	5.700	4.000
Nappe calcaire du jurassique	Crançot (39)		pas de données	pas de données	-89.05					-101.20		
<b>Pré alerte</b>	<b>Alerte</b>											
<b>Nappes et rivières des basses vallées du Doubs et de l'Ognon (département du Doubs, du Jura et de la Haute Saône)</b>												
Clauge	La Loye (39)	1983	0.090	0.073	1.04	0.042	2010	0.093	0.075	0.170	0.077	0.052
Doubs	Neublans (39)	1966	47.800	38.300	176.00	23.1	1997	48.933	39.300	84.000	51.000	39.000
Scey	Beveuge (70)	1974	0.877	0.672	2.62	0.496	1996	0.901	0.704	1.100	0.740	0.620
Ognon	Bonnal (70)	1987	4.850	3.990	17.30	3.050	1990	5.147	4.063	7.100	4.600	3.600
	Pin (70)	2000	11.800	9.660	25.20	7.260	2004	12.200	9.723	13.000	8.800	7.000
	Pesmes (70)	1964	10.900	9.310	33.90	6.120	1996	11.267	9.300	16.000	10.000	8.000
Doubs	Mathay (25)	1975	10.400	8.000	53.80	6.530	1997	12.200	0.000	24.000	14.000	10.000
	Besançon (25)	1952	29.500	25.200	98.50	9.250	1960	30.167	25.067	45.000	27.000	21.000
Nappe alluvions Doubs	Molay (39)		-4.560	-4.670	-3.75	-4.880				-4.99	-5.17	2
	Branne (25)		-1.080	-1.250	0.16	-0.754				-1.87	-2.25	2
Nappe alluvions Loue	Arc et Senans (25)		-1.670	-1.700	-1.54	-2.186				-1.72	-1.90	3
Nappe alluvions plaine Bletterans	Desnes (39)		-3.780	-3.810	-3.41	-3.670				-3.96	-4.14	1
Nappe calcaire du jurassique	Montferrand (25)		-14.190	-14.430	-12.73	-14.260				-16.11	-16.50	1
<b>Pré alerte</b>	<b>Alerte</b>											
<b>Rivières du bassin versant de l'Allan (Départements du Doubs et du Territoire de Belfort)</b>												
St Nicolas	Rougemont le Château (90)	1974	0.060	0.050	0.30	0.021	1976	0.063	0.051	0.091	0.051	0.038
Bourbeuse	Froidfontaine (90)	1998	1.530	1.360	5.95	0.118	2010	1.503	1.383	0.840	0.450	0.320
Allan	Fesches-le-Chatel (25)	1988	2.430	1.690	11.40	1.440	1996	2.393	1.873	3.900	2.600	2.100
Allaine	Joncherey (90)	1996	0.914	0.858	4.44	0.789	2003	0.917	0.870	1.800	1.100	0.890
Savoireuse	Giromagny (90)	1974	0.242	0.149	1.52	0.175	2007	0.258	0.168	0.560	0.340	0.260
	Belfort (90)	1965	0.848	0.542	4.38	0.241	1996	0.893	0.615	1.400	0.760	0.550
	Vieux charmont (25)	1986	1.820	1.460	6.15	0.835	1987	1.860	1.490	2.100	1.400	1.100
Rhôme	Lachapelle/Chaux (90)	2006	en panne	0.081	0.75	0.105	2007	en panne	0.070	0.160	0.098	X
Rosemontoise	Rougoutte (90)	2006	0.086	0.054	0.70	0.107	2010	0.097	0.071	0.180	X	X
Rupt	Dung (25)	1968	0.000	0.109	0.59	0.080	1996	0.000	0.114	0.250	0.160	0.130
Nappe alluviale de la Savoireuse	Valdoie (90)		-1.400	-1.570	-1.00	-1.260				-1.69	-2.04	1
<b>Pré alerte</b>	<b>Alerte</b>											
<b>Rivières vosgiennes et de la dépression vosgienne (département de la Haute Saône)</b>												
Breuchin	La Proiselière (70)	1967	1.690	1.540	4.41	0.707	1996	1.743	1.540	1.900	1.200	0.980
Semouse	St Loup/Semouse (70)	1974	1.580	1.500	5.73	1.210	1996	1.580	1.510	2.600	1.800	1.500
Combeauté	Val-D'Ajol (88)	1989	0.571	0.529	2.15	0.477	1996	0.601	0.562	1.000	0.670	0.540
Lanterne	Fleurey (70)	1964	10.900	10.300	22.00	3.880	1996	11.267	10.433	10.000	6.600	5.200
Ognon	Fourguenons (70)	1968	0.625	0.350	3.19	0.364	1997	0.677	0.407	1.200	0.710	0.550

	Montessaux (70)	1993	1.510	1.160	5.65	0.874	2003	1.643	1.200	2.000	1.100	0.870
Rahin	Plancher-Bas (70)	1968	0.312	0.200	1.71	0.176	1997	0.326	0.226	0.650	0.380	0.290
Nappe alluviale Breuchin	Breuches (70)		-2.080	-2.150	-1.77	-2.550				-2.36	-2.78	2
Nappe des grès du trias	Magnoncourt (70)		-1.010	-1.050	-0.53	-0.970				-1.12	-1.31	1
<b>Pré alerte</b>			<b>Alerte</b>									
<b>Rivières du plateau haut de saonais (département de la Haute Saône)</b>												
Romaine	Maizières (70)	2002	0.356	0.321	0.72	0.227	1997	0.356	0.321	0.350	0.280	0.250
La Morthe	Saint Broing (70)	1984	0.574	0.470	2.35	0.513	1996	0.582	0.483	0.950	0.650	0.530
Colombine	Frotey (70)	1992	0.882	0.702	2.53	0.366	2003	0.910	0.732	0.990	0.580	0.440
Batard	Villeparois (70)	2008	0.000	0.000	0.444	0.104	2009	0.000	0.000	X	X	X
Durgeon	Colombier (70)	2004	0.192	0.131	0.763	0.143	2010	0.197	0.145	X	X	X
Nappe calcaire du jurassique	Sorans (70)		-0.810	-0.830	-0.98	-1.290				-0.91	-1.43	3
<b>Pré alerte</b>			<b>Alerte</b>									
<b>Saône amont (département de la Haute Saône)</b>												
Saône	Cendrecourt (70)	1964	5.520	5.290	17.20	4.080	1996	5.900	5.230	8.400	5.800	4.700
	Ray-sur-Saône (70)	1964	37.800	34.100	59.40	9.720	1996	38.600	35.833	25.000	16.000	12.000
	Monthureux (88)	1987	0.983	0.844	2.99	0.371	2003	0.987	0.895	1.100	0.770	0.630
Coney	Fontenoy (88)	1987	1.690	1.670	5.26	1.210	1997	1.677	1.643	2.800	2.000	1.600
Gourgeonne	Tincey (70)	1974	0.940	0.829	1.71	0.185	2004	0.903	0.851	0.820	0.490	0.370
Salon	Denèvre (70)	1969	1.620	1.340	4.60	0.957	1991	1.680	1.350	2.100	1.300	0.990
<b>Pré alerte</b>			<b>Alerte</b>									
<b>Module: débit moyen interannuel</b>												
<b>VCN 3 :</b> débit moyen minimal sur 3 jours consécutifs												
<b>VCN3 2, 5 et 10 :</b> 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												

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