

**BULLETIN DE VEILLE HYDROLOGIQUE & PIEZOMETRIQUE**

**SEMAINE 47 : Période du 16/10/16 au 22/11/16**

Rivières	Stations	Année de mise en service	Débit moyen	Débit moyen	Module	Débit moyen		VCN 3 hebdo	VCN 3 hebdo	VCN3	VCN3	VCN3	
			m³/s	m³/s		journalier	mini du						période du :
Nappes			Profondeur	Profondeur			de novembre		16/11/2016	22/11/2016	Niveau moyen mensuel	Niv. mini historique mensuel	
			16/11/2016	22/11/2016					16/11/2016	22/11/2016	<b>Novembre</b>		
<b>Rivières de la Haute Chaîne (départements du Doubs et du Jura)</b>						mini	année						
Doubs	Mouthe (25)	1979	1.730	4.000	1.76	0.071	1985	2.000	4.453	0.300	0.160	0.120	
	Labergement Ste Marie (25)	1960	5.210	9.660	4.38	0.055	1972	6.010	10.047	0.820	0.440	0.320	
	Pontarlier (25)	1957	12.700	17.900	7.82	0.176	1962	14.417	12.433	2.100	1.200	0.900	
	Ville du Pont (25)	1978	16.900	23.200	11.30	0.024	1978	17.463	15.933	1.100	0.370	0.210	
	Goumois (25)	1956	45.500	51.700	29.20	1.310	1962	40.800	46.500	7.300	4.300	3.200	
Druegeon	Rivière Druegeon (25)	2008	4.090	3.910	1.30	0.030	2009	5.180	3.027	0.140	0.059	0.037	
Tacon	St Claude (39)	1996	8.030	15.100	6.85	0.415	2015	9.943	15.733	1.300	0.660	0.470	
Bienne	Morez (39)	1998	2.940	5.650	2.94	0.140	2015	3.550	5.700	0.430	0.220	0.150	
Nappe alluvions Arlier/Druegeon	Dommartin (25)	1994	-4.61	-4.63						-5.23	-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	17.000	16.300	13.70	0.490	1971	24.467	15.033	2.600	1.400	1.000	
	Rosureux (25)	2008	12.700	12.000	6.26	0.439	2015	18.633	12.400	1.300	0.680	0.490	
Gland	Meslières (25)	1987	0.677	0.864	1.04	0.073	2009	0.939	0.649	0.280	0.160	0.120	
Feschotte	Badevel (25)	2001	0.095	0.127	0.21	0.012	2011	0.128	0.098	0.055	0.029	0.020	
Loue	Vuillafans (25)	1954	34.900	32.400	21.10	1.400	1962	43.667	29.767	6.900	4.200	3.300	
	Chenecey-Buillon (25)	1955	82.500	90.000	47.20	2.990	1962	110.833	62.967	13.000	7.200	5.400	
	Champagne/Loue (39)	1963	70.900	84.500	52.70	4.400	1971	101.967	52.833	15.000	9.000	6.900	
Verneau	Nans Ss St Anne (25)	1969	0.295	0.674	0.49	0.008	1971	0.372	0.642	0.062	0.030	0.020	
Furieuse	Salins (39)	1981	1.170	2.950	1.52	0.062	1985	1.503	0.000	0.380	0.180	0.130	
Cuisance	Mesnay (39)	1980	3.520	4.910	3.36	0.193	2015	5.500	3.183	0.970	0.550	0.410	
Seille	Voiteur [aval] (39)	1967	4.620	8.280	4.43	0.044	1985	6.147	5.300	0.840	0.320	0.190	
Brenne	Sellières (39)	1968	0.422	3.570	0.64	0.026	2005	0.549	1.388	0.120	0.064	0.047	
Vallière	Lons le Saunier (39)	1982	0.549	1.220	0.70	0.017	1997	0.633	0.578	0.160	0.081	0.057	
Saine	Syam (39)	2001	10.300	17.000	7.53	0.315	2015	13.333	18.333	1.000	0.490	0.330	
Ain	Bourg de Sirod (39)	1980	13.400	14.500	9.61	0.862	1985	16.567	18.100	2.900	1.800	1.400	
Angillon	Champagnole (39)	1975	2.740	3.930	3.20	0.044	2015	4.287	2.713	0.370	0.160	0.100	
Hérisson	Doucier (39)	1957	2.680	2.750	1.66	0.125	1978	3.700	2.017	0.470	0.260	0.190	
Bienne	Jeurre (39)	1971	37.600	43.700	29.50	0.813	1983	48.367	50.600	4.400	2.300	1.600	
Nappe calcaire du jurassique	Crançot (39)	2007	-81.29	-83.60						-87.14	-103.80		
Nappe calcaire du jurassique (BV Ain)	Ney (39)	2007	-0.43	-0.46						-0.54	-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	0.160	1.440	1.03	0.058	1996	0.197	0.213	0.150	0.079	0.057	
Brenne	Sens/Seille (71)	1994	0.000	14.000	5.22	0.284	2009	5.387	1.847	1.100	0.570	0.420	
Seille	Saint Usage (71)	1968	0.000	40.000	13.90	0.802	1972	8.333	0.000	3.600	2.100	1.600	
Doubs	Rochefort/Nonon (39)	1966	123.000	197.000	107.00	5.150	1962	95.200	100.533	30.000	17.000	13.000	
	Neublans (39)	1966	257.000	348.000	175.00	11.900	2009	214.667	189.667	49.000	27.000	19.000	
Nappe alluvions Doubs	Molay (39)	1997	-4.58	-4.21						-4.22	-5.29		
Nappe alluvions Loue	Arc et Senans (25)	1995	-0.42	-0.39						-1.16	-1.98		
Nappe alluvions plaine Bletterans	Desnes (39)	2006	-3.82	-3.69						-3.69	-4.22		
Nappe des cailloutis pliocènes/forêt Chaux	Oussières (39)	1996	-10.73	-10.65						-10.89	-11.33		
Nappe des calcaires entre Doubs et Oanon	Chatenois (39)	2008								-40.60	-54.37		
<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>													
Scy	Beveuge (70)	1974	0.868	1.880	2.63	0.246	2015	1.173	1.811	0.770	0.480	0.380	
Ognon	Bonnal (70)	1987	7.630	16.500	16.70	1.300	2015	9.670	12.707	6.100	3.600	2.700	
	Pin (70)	2000	15.400	44.000	28.80	3.150	2015	16.073	17.167	11.000	6.600	5.000	
	Pesmes (70)	1964	14.700	66.500	33.60	2.340	1989	14.430	14.667	9.200	5.200	3.900	
Doubs	Mathay (25)	1975	72.200	90.600	52.50	4.850	1978	92.667	66.467	14.000	8.700	6.700	
	Besançon (25)	1952	125.000	171.000	98.60	7.500	1962	124.700	103.467	26.000	15.000	11.000	
Nappe alluvions Doubs	Branne (25)	2007	0.58	0.42						-0.31	-2.17		
Nappe calcaire du jurassique	Montferrand (25)	2007	-10.73	-11.29						-12.73	-16.47		
<b>Alerte</b>	<b>Alerte renforcée</b>	<b>Crise</b>											

Rivières du bassin versant de l'Allan (Départements du Doubs et du Territoire de Belfort)												
St Nicolas	Rougemont le Château (90)	1974	0.000	0.000	0.31	0.013	2005	0.000	0.000	0.060	0.028	0.019
	Foussemagne (90)	2008	0.401	1.070	0.96	0.030	2015	0.579	0.864	0.170	0.066	
Bourbeuse	Froidfontaine (90)	1998	1.570	3.580	5.49	0.446	2005	2.147	1.953	1.100	0.670	0.520
Allan	Feschés-le-Chatel (25)	1988	5.850	9.710	11.40	0.570	2011	8.070	5.177	3.100	1.600	1.100
Allaine	Joncherey (90)	1996	3.050	3.730	4.46	0.547	2015	3.780	2.640	1.500	0.870	0.650
Savoireuse	Giromagny (90)	1974	0.436	1.240	1.48	0.015	1978	0.547	1.675	0.400	0.180	0.120
	Belfort (90)	1965	1.260	3.480	4.32	0.168	1969	1.630	3.397	1.100	0.560	0.390
	Vieux charmont (25)	1986	2.540	4.790	6.10	0.673	1989	3.037	4.403	2.200	1.200	0.920
Rhome	Lachapelle/Chaux (90)	2006	0.176	0.644	0.60	0.034	2015	0.234	0.636	0.150	0.070	0.047
Rosemontoise	Rougegoutte (90)	2006	0.245	0.665	0.69	0.052	2015	0.302	0.892	0.170	0.088	0.062
Lizaine	Héricourt (70)	2008	0.573	1.350	1.83	0.143	2011	0.757	1.288	0.420	0.220	0.160
Rupt	Dung (25)	1968	0.272	0.416	0.59	0.021	2011	0.364	0.403	0.120	0.061	0.043
Nappe alluviale de la Savoieuse	Valdoie (90)	2006	-1.10	-1.03						-0.94	-1.81	
Nappe des cailloutis du Sundgau	Florimont (90)	1974	-20.84	-20.83						-20.39	-20.89	
<b>Alerte</b>	<b>Alerte renforcée</b>	<b>Crise</b>										

Rivières vosgiennes et de la dépression vosgienne (département de la Haute Saône)												
Breuchin	La Proiselière (70)	1967	1.840	3.960	4.42	0.334	1983	2.200	4.193	2.000	1.200	0.920
Semouse	St Loup/Semouse (70)	1974	1.970	4.200	5.62	0.675	1985	2.337	3.623	2.000	1.200	0.930
Combeauté	Val-D'Ajol (88)	1989	0.913	1.730	2.12	0.308	2015	1.054	1.797	0.960	0.570	0.430
Lanterne	Fleurey (70)	1964	11.700	26.500	21.90	2.230	2015	14.367	18.267	7.600	4.500	3.400
Ognon	Fourguenons (70)	1968	1.410	3.620	3.14	0.225	1969	1.793	4.167	0.980	0.540	0.390
	Montessaux (70)	1993	2.270	6.210	5.52	0.546	2015	2.727	5.820	2.200	1.300	0.980
Rahin	Plancher-Bas (70)	1968	0.741	2.000	1.68	0.044	1971	0.963	3.097	0.420	0.220	0.150
Nappe alluviale Breuchin	Breuches (70)	1993	-2.54	-2.36						-2.09	-2.79	
Nappe des grès du trias	Magnoncourt (70)	2001	-1.01	-0.84						-0.80	-1.45	
Nappe du socle vosgien	Amont et Effrenoy (70)	2007	-19.42							-19.12	-20.43	
<b>Alerte</b>	<b>Alerte renforcée</b>	<b>Crise</b>										

Rivières du plateau haut de saonois (département de la Haute Saône)												
Romaine	Maizières (70)	2002	0.527	2.100	0.77	0.130	2011	0.636	1.767	0.270	0.180	0.140
La Morthe	Saint Broing (70)	1984	0.000	0.000	2.51	0.197	1985	0.000	1.267	0.680	0.380	0.280
Colombine	Frotey (70)	1992	0.000	2.760	2.51	0.207	2015	0.737	1.379	0.830	0.440	0.310
Batard	Villeparois (70)	2008	0.052	0.795	0.508	0.041	2015	0.097	0.323	0.100	0.062	
Durgeon	Colombier (70)	2004	0.116	1.100	0.859	0.031	2015	0.179	0.519	0.140	0.070	0.049
Nappe calcaire du jurassique	Sorans (70)	2007	-1.18	-1.04						-0.99	-1.81	
<b>Alerte</b>	<b>Alerte renforcée</b>	<b>Crise</b>										

Saône amont (département de la Haute Saône)												
Saône	Cendrecourt (70)	1964	7.830	30.300	17.30	1.890	1993	9.803	10.807	5.700	3.900	3.100
	Ray-sur-Saône (70)	1964	31.700	71.300	59.30	4.990	1989	37.533	37.433	19.000	12.000	9.100
	Monthureux (88)	1987	0.864	10.700	3.02	0.350	1996	1.071	2.096	0.880	0.560	0.440
Coney	Fontenoy (88)	1987	1.870	7.100	5.30	0.829	2009	2.230	2.900	2.300	1.500	1.200
Gourgeonne	Tincey (70)	1974	0.800	0.000	1.72	0.112	2005	0.936	0.000	0.440	0.240	0.180
Salon	Denèvre (70)	1969	2.460	15.600	4.60	0.183	1985	2.357	2.553	1.100	0.590	0.430
Nappe des alluvions de la Saône	Autet (70)	2006	-1.43	-1.33						-1.14	-1.62	
<b>Alerte</b>	<b>Alerte renforcée</b>	<b>Crise</b>										

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