

La Savoureuse à Belfort

Q.J.M. - DEBITS JOURNALIERS ET MENSUELS

Code Station : U2345030

Producteur : DREAL Franche-Comté

Bassin versant : 141 km²

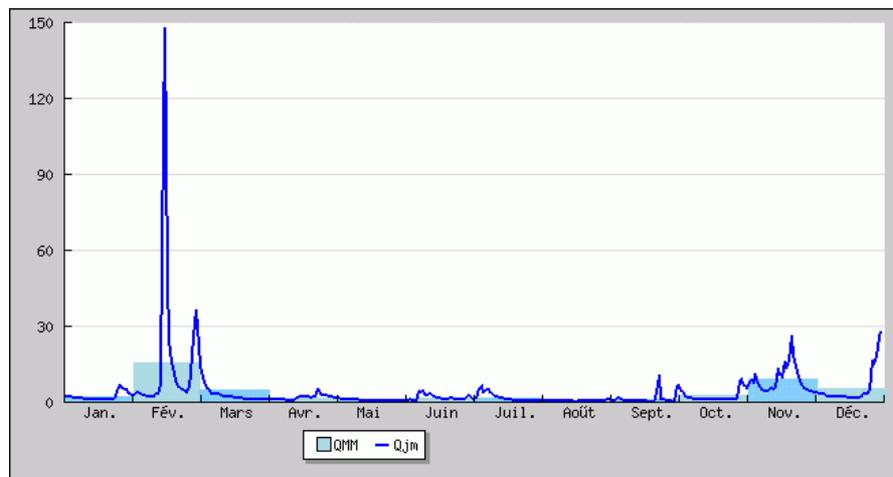
E-mail : hydro.dreal-franche-comte@developpement-durable.gouv.fr

Débits Année 1990

Débits mensuels (m3/s)

	QMM	QNN	V
J	2.150	2.150	
F	15.40	15.40	
M	4.610	4.610	
A	1.730	1.730	
M	0.758	0.758	
J	1.640	1.640	
J	1.810	1.810	
A	0.385	0.385	
S	0.980	0.980	
O	2.480	2.480	
N	8.960	8.960	
D	5.440	5.440	

Débits journaliers (m3/s)



QMM : Ecoulement mensuel mesuré

Qjm : Débit journalier moyen

QMN : Ecoulement naturel reconstitué

Codes de validité d'une année-station :

- . + : au moins une valeur d'une station antérieure à été utilisée
- . P : le code de validité de l'année-station est provisoire
- . # : le code de validité de l'année-station est validé douteux
- . ? : le code de validité de l'année-station est invalidé
- . (espace) : le code de validité de l'année-station est validé bon

Codes de validité d'une donnée, d'un calcul :

- . ! : valeur reconstituée par le gestionnaire et jugée bonne
- . # : valeur 'estimée' (mesurée ou reconstituée) que le gestionnaire juge incertaine
- . E : la valeur retenue est une valeur estimée (à partir du rapport QIX/QJ)
- . L : une estimation a eu lieu (à cause d'une lacune dans la période étudiée) mais une valeur mesurée s'est révélée supérieure à l'estimation: la valeur mesurée a été retenue.
- . > : valeur inconnue forte
- . < : valeur inconnue faible
- . (espace) : valeur bonne

Statistiques annuelles :

Écoulement annuel :

Débit moyen : 3.780 m3/s
 Débit moyen spécifique : 26.80 l/s/km²
 Lamé d'eau : 844.0 mm

Écoulement naturel reconstitué :

Débit moyen : 3.780 m3/s
 Débit moyen spécifique : 26.80 l/s/km²
 Lamé d'eau : 844.0 mm

Maximum instantané :

Débit : 209.0 m3/s



La Savoureuse à Belfort

Statistiques annuelles :

Date : 15/02/1990 12:18
 Hauteur : 236.0 cm
 Date : 15/02/1990 12:18

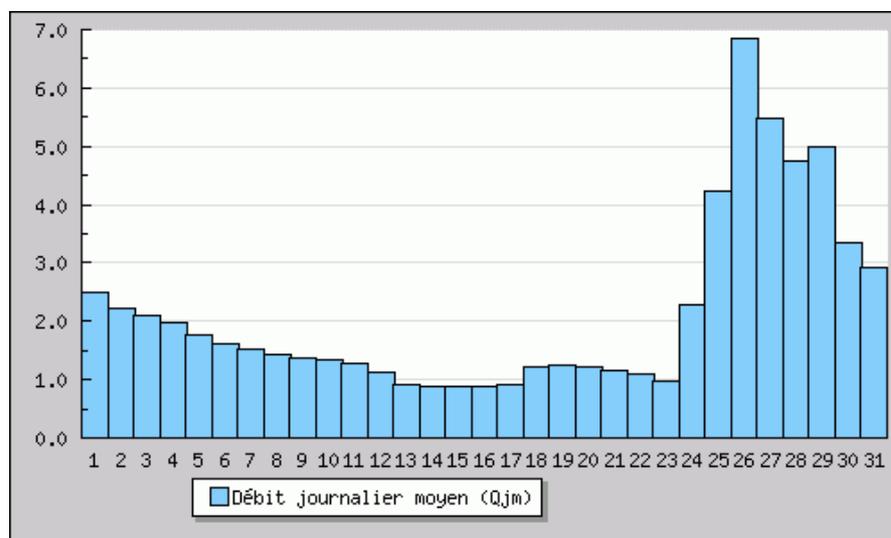
Janvier 1990

Débits journaliers (m3/s)

Jour	Débit	V
01	2.510	
02	2.230	
03	2.090	
04	1.970	
05	1.770	
06	1.600	
07	1.510	
08	1.420	
09	1.370	
10	1.330	

Jour	Débit	V
11	1.280	
12	1.120	
13	0.920	
14	0.895	
15	0.895	
16	0.895	
17	0.925	
18	1.220	
19	1.260	
20	1.210	

Jour	Débit	V
21	1.160	
22	1.090	
23	0.975	
24	2.290	
25	4.220	
26	6.850	
27	5.480	
28	4.760	
29	4.980	
30	3.360	
31	2.930	



Statistiques mensuelles :

Écoulement mensuel :

Débit moyen : 2.150 m3/s
 Débit moyen spécifique : 15.20 l/s/km2
 Lamé d'eau : 40.8 mm

Écoulement naturel reconstitué :

Débit moyen : 2.150 m3/s
 Débit moyen spécifique : 15.20 l/s/km2
 Lamé d'eau : 40.8 mm

Maximum instantané :

Débit : 8.110 m3/s
 Date : 26/01/1990 01:29
 Hauteur : 56.00 cm
 Date : 26/01/1990 01:29

La Savoureuse à Belfort

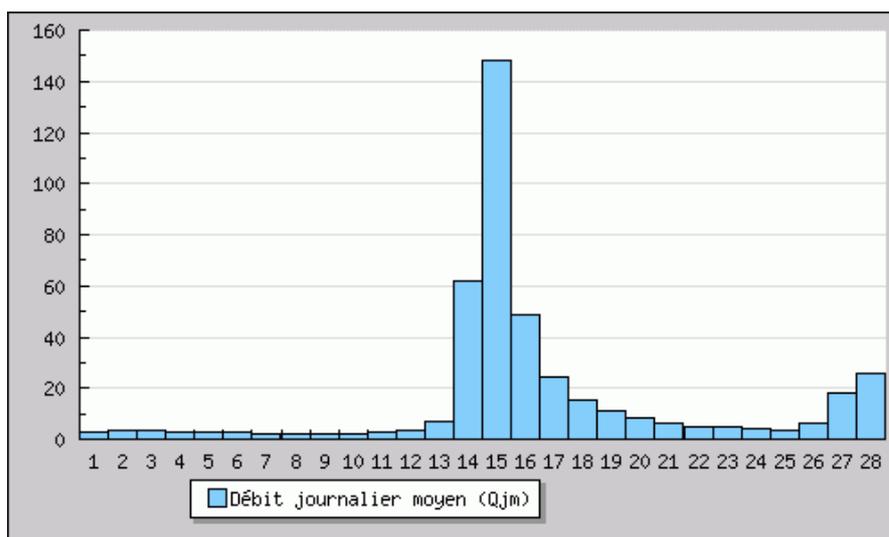
Février 1990

Débits journaliers (m3/s)

Jour	Débit	V
01	2.480	
02	3.670	
03	3.800	
04	3.120	
05	2.800	
06	2.460	
07	2.230	
08	2.120	
09	2.260	
10	2.130	

Jour	Débit	V
11	3.130	
12	3.420	
13	6.720	
14	62.00	
15	148.0	
16	48.90	
17	24.10	
18	15.50	
19	11.20	
20	8.340	

Jour	Débit	V
21	6.120	
22	5.090	
23	4.660	
24	4.070	
25	3.580	
26	6.050	
27	18.20	
28	25.60	



Statistiques mensuelles :

Écoulement mensuel :

Débit moyen : 15.40 m3/s
 Débit moyen spécifique : 109.00 l/s/km2
 Lamé d'eau : 265.0 mm

Écoulement naturel reconstitué :

Débit moyen : 15.40 m3/s
 Débit moyen spécifique : 109.00 l/s/km2
 Lamé d'eau : 265.0 mm

Maximum instantané :

Débit : 209.0 m3/s
 Date : 15/02/1990 12:18
 Hauteur : 236.0 cm
 Date : 15/02/1990 12:18



La Savoureuse à Belfort

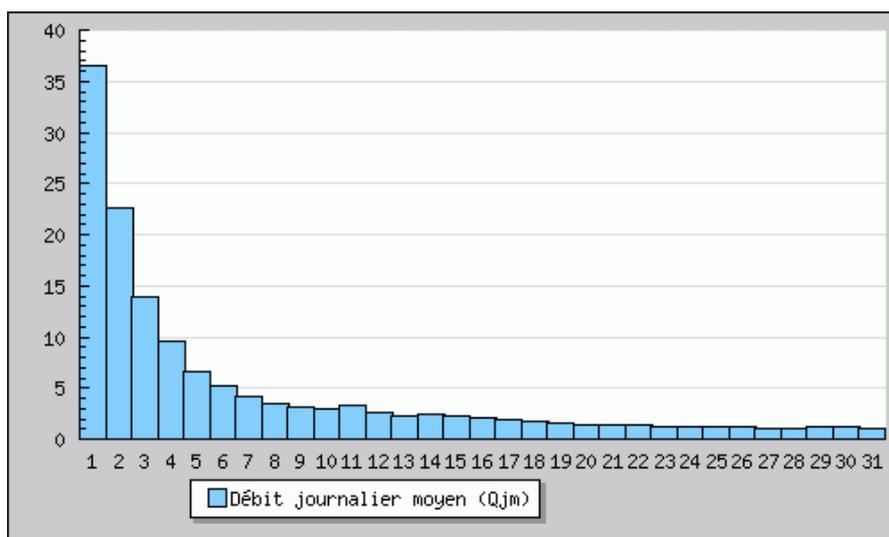
Mars 1990

Débits journaliers (m3/s)

Jour	Débit	V
01	36.60	
02	22.60	
03	14.00	
04	9.560	
05	6.670	
06	5.170	
07	4.160	
08	3.440	
09	3.070	
10	3.010	

Jour	Débit	V
11	3.220	
12	2.570	
13	2.240	
14	2.380	
15	2.240	
16	2.100	
17	2.000	
18	1.750	
19	1.490	
20	1.470	

Jour	Débit	V
21	1.410	
22	1.320	
23	1.270	
24	1.230	
25	1.250	
26	1.170	
27	1.070	
28	1.100	
29	1.190	
30	1.190	
31	1.070	



Statistiques mensuelles :

Écoulement mensuel :

Débit moyen : 4.610 m3/s
 Débit moyen spécifique : 32.70 l/s/km2
 Lamé d'eau : 87.6 mm

Écoulement naturel reconstitué :

Débit moyen : 4.610 m3/s
 Débit moyen spécifique : 32.70 l/s/km2
 Lamé d'eau : 87.6 mm

Maximum instantané :

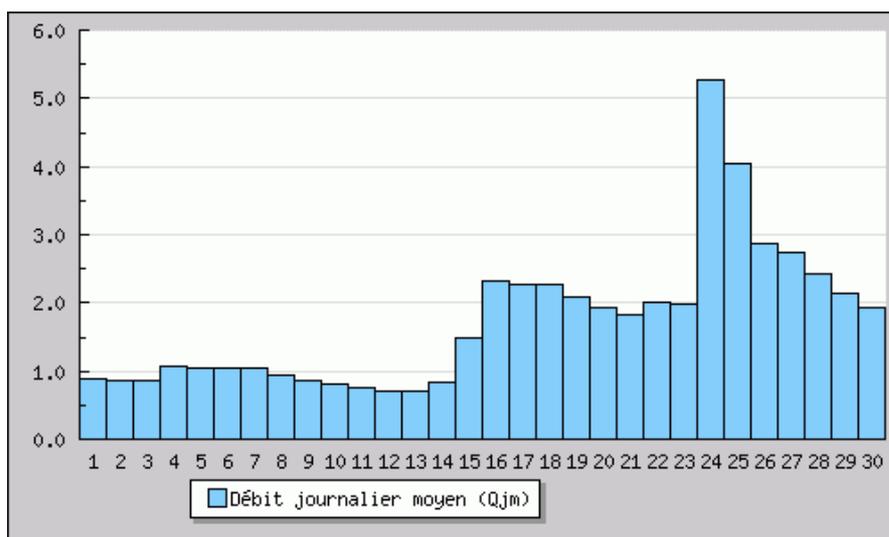
Débit : 43.30 m3/s
 Date : 01/03/1990 05:03
 Hauteur : 110.0 cm
 Date : 01/03/1990 05:03

La Savoureuse à Belfort

Avril 1990

Débits journaliers (m3/s)

Jour	Débit	V	Jour	Débit	V	Jour	Débit	V
01	0.885		11	0.755		21	1.830	
02	0.856		12	0.709		22	2.000	
03	0.857		13	0.692		23	1.980	
04	1.080		14	0.840		24	5.280	
05	1.050		15	1.500		25	4.050	
06	1.050		16	2.310		26	2.880	
07	1.040		17	2.270		27	2.750	
08	0.942		18	2.260		28	2.420	
09	0.849		19	2.090		29	2.150	
10	0.800		20	1.940		30	1.920	



Statistiques mensuelles :

Écoulement mensuel :

Débit moyen : 1.730 m3/s
 Débit moyen spécifique : 12.30 l/s/km2
 Lamé d'eau : 31.9 mm

Écoulement naturel reconstitué :

Débit moyen : 1.730 m3/s
 Débit moyen spécifique : 12.30 l/s/km2
 Lamé d'eau : 31.9 mm

Maximum instantané :

Débit : 7.910 m3/s
 Date : 24/04/1990 11:09
 Hauteur : 58.00 cm
 Date : 24/04/1990 11:09



La Savoureuse à Belfort

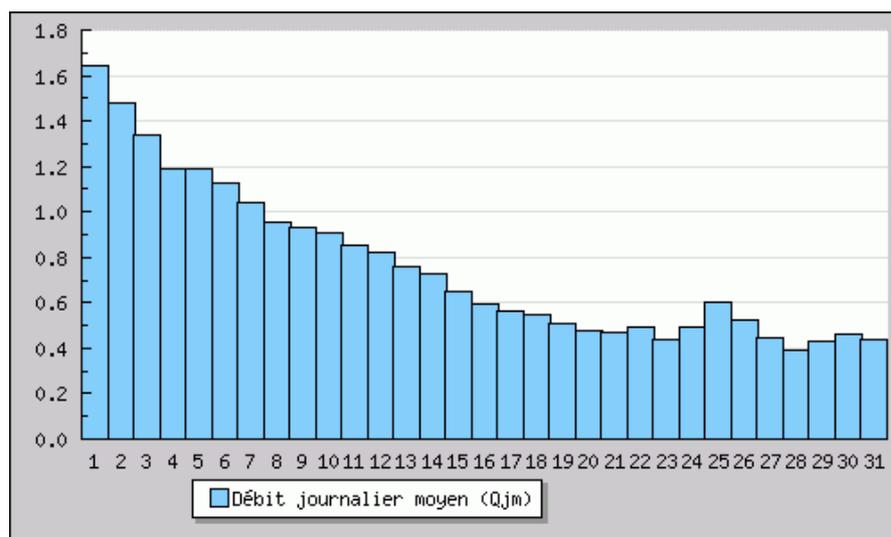
Mai 1990

Débits journaliers (m3/s)

Jour	Débit	V
01	1.640	
02	1.480	
03	1.340	
04	1.190	
05	1.190	
06	1.130	
07	1.040	
08	0.956	
09	0.933	
10	0.909	

Jour	Débit	V
11	0.856	
12	0.821	
13	0.761	
14	0.725	
15	0.650	
16	0.595	
17	0.567	
18	0.545	
19	0.506	
20	0.475	

Jour	Débit	V
21	0.473	
22	0.493	
23	0.442	
24	0.491	
25	0.605	
26	0.526	
27	0.445	
28	0.393	
29	0.430	
30	0.463	
31	0.439	



Statistiques mensuelles :

Écoulement mensuel :

Débit moyen : 0.758 m3/s
 Débit moyen spécifique : 5.38 l/s/km2
 Lamé d'eau : 14.4 mm

Écoulement naturel reconstitué :

Débit moyen : 0.758 m3/s
 Débit moyen spécifique : 5.38 l/s/km2
 Lamé d'eau : 14.4 mm

Maximum instantané :

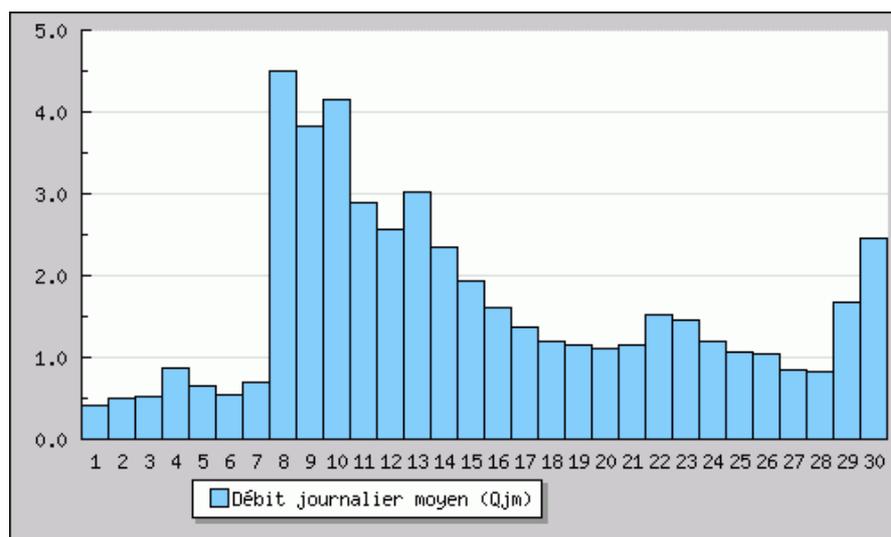
Débit : 1.470 m3/s
 Date : 02/05/1990 12:12
 Hauteur : 40.00 cm
 Date : 02/05/1990 12:12

La Savoureuse à Belfort

Juin 1990

Débits journaliers (m3/s)

Jour	Débit	V	Jour	Débit	V	Jour	Débit	V
01	0.405		11	2.890		21	1.160	
02	0.499		12	2.560		22	1.520	
03	0.516		13	3.020		23	1.450	
04	0.867		14	2.350		24	1.190	
05	0.648		15	1.930		25	1.060	
06	0.533		16	1.610		26	1.040	
07	0.689		17	1.370		27	0.856	
08	4.510		18	1.190		28	0.823	
09	3.820		19	1.150		29	1.670	
10	4.160		20	1.110		30	2.460	



Statistiques mensuelles :

Écoulement mensuel :

Débit moyen : 1.640 m3/s
 Débit moyen spécifique : 11.60 l/s/km2
 Lamé d'eau : 30.1 mm

Écoulement naturel reconstitué :

Débit moyen : 1.640 m3/s
 Débit moyen spécifique : 11.60 l/s/km2
 Lamé d'eau : 30.1 mm

Maximum instantané :

Débit : 6.820 m3/s
 Date : 08/06/1990 11:13
 Hauteur : 56.00 cm
 Date : 08/06/1990 11:13

La Savoureuse à Belfort

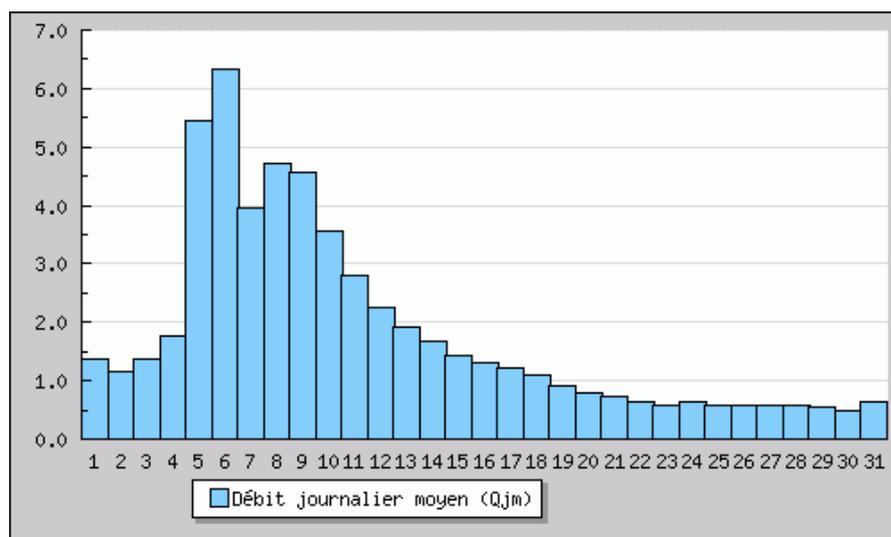
Juillet 1990

Débits journaliers (m³/s)

Jour	Débit	V
01	1.360	
02	1.160	
03	1.370	
04	1.780	
05	5.440	
06	6.330	
07	3.950	
08	4.710	
09	4.570	
10	3.570	

Jour	Débit	V
11	2.790	
12	2.240	
13	1.920	
14	1.670	
15	1.430	
16	1.310	
17	1.230	
18	1.110	
19	0.906	
20	0.794	

Jour	Débit	V
21	0.719	
22	0.641	
23	0.591	
24	0.632	
25	0.567	
26	0.567	
27	0.567	
28	0.567	
29	0.546	
30	0.497	
31	0.654	



Statistiques mensuelles :

Écoulement mensuel :

Débit moyen : 1.810 m³/s
 Débit moyen spécifique : 12.90 l/s/km²
 Lamé d'eau : 34.4 mm

Écoulement naturel reconstitué :

Débit moyen : 1.810 m³/s
 Débit moyen spécifique : 12.90 l/s/km²
 Lamé d'eau : 34.4 mm

Maximum instantané :

Débit : 13.30 m³/s
 Date : 05/07/1990 18:57
 Hauteur : 68.00 cm
 Date : 05/07/1990 18:57

La Savoureuse à Belfort

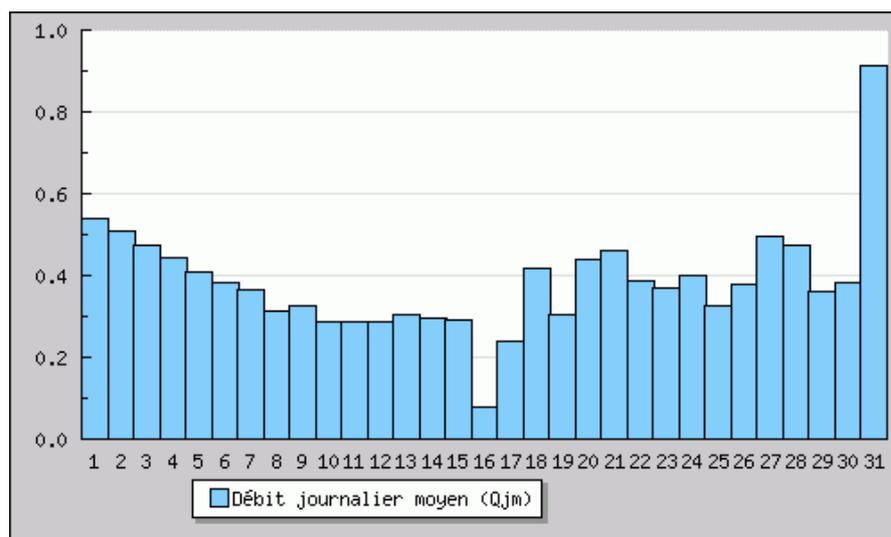
Août 1990

Débits journaliers (m3/s)

Jour	Débit	V
01	0.541	
02	0.507	
03	0.473	
04	0.442	
05	0.410	
06	0.383	
07	0.366	
08	0.314	
09	0.325	
10	0.286	

Jour	Débit	V
11	0.286	
12	0.286	
13	0.304	
14	0.297	
15	0.293	
16	0.079	
17	0.239	
18	0.418	
19	0.306	
20	0.441	

Jour	Débit	V
21	0.460	
22	0.386	
23	0.368	
24	0.398	
25	0.327	
26	0.379	
27	0.496	
28	0.472	
29	0.359	
30	0.384	
31	0.915	



Statistiques mensuelles :

Écoulement mensuel :

Débit moyen : 0.385 m3/s
 Débit moyen spécifique : 2.73 l/s/km2
 Lamé d'eau : 7.3 mm

Écoulement naturel reconstitué :

Débit moyen : 0.385 m3/s
 Débit moyen spécifique : 2.73 l/s/km2
 Lamé d'eau : 7.3 mm

Maximum instantané :

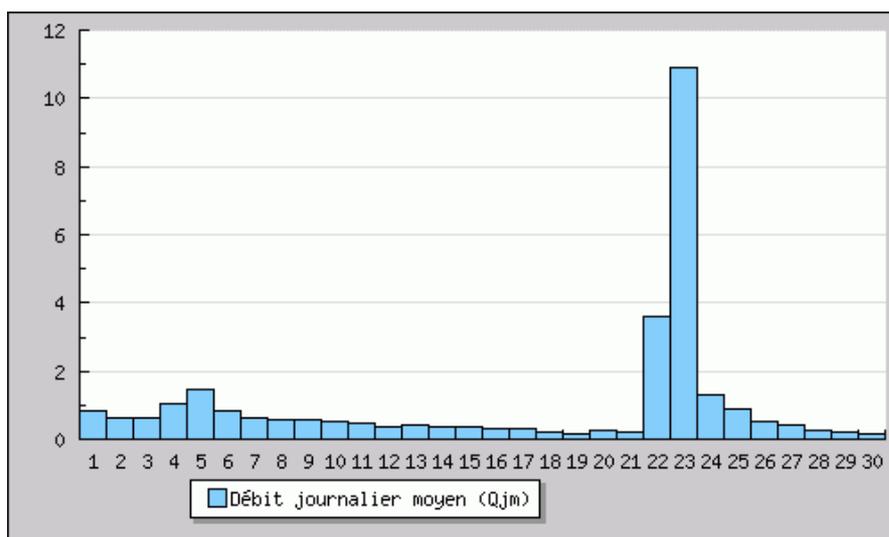
Débit : 1.740 m3/s
 Date : 31/08/1990 07:19
 Hauteur : 41.00 cm
 Date : 31/08/1990 07:19

La Savoureuse à Belfort

Septembre 1990

Débits journaliers (m3/s)

Jour	Débit	V	Jour	Débit	V	Jour	Débit	V
01	0.850		11	0.481		21	0.219	
02	0.602		12	0.390		22	3.620	
03	0.602		13	0.401		23	10.90	
04	1.020		14	0.366		24	1.310	
05	1.460		15	0.371		25	0.871	
06	0.839		16	0.288		26	0.547	
07	0.607		17	0.317		27	0.404	
08	0.577		18	0.205		28	0.279	
09	0.576		19	0.177		29	0.195	
10	0.497		20	0.256		30	0.143	



Statistiques mensuelles :

Écoulement mensuel :

Débit moyen : 0.980 m3/s
 Débit moyen spécifique : 6.95 l/s/km2
 Lamé d'eau : 18.0 mm

Écoulement naturel reconstitué :

Débit moyen : 0.980 m3/s
 Débit moyen spécifique : 6.95 l/s/km2
 Lamé d'eau : 18.0 mm

Maximum instantané :

Débit : 17.00 m3/s
 Date : 23/09/1990 01:14
 Hauteur : 75.00 cm
 Date : 23/09/1990 01:14



La Savoureuse à Belfort

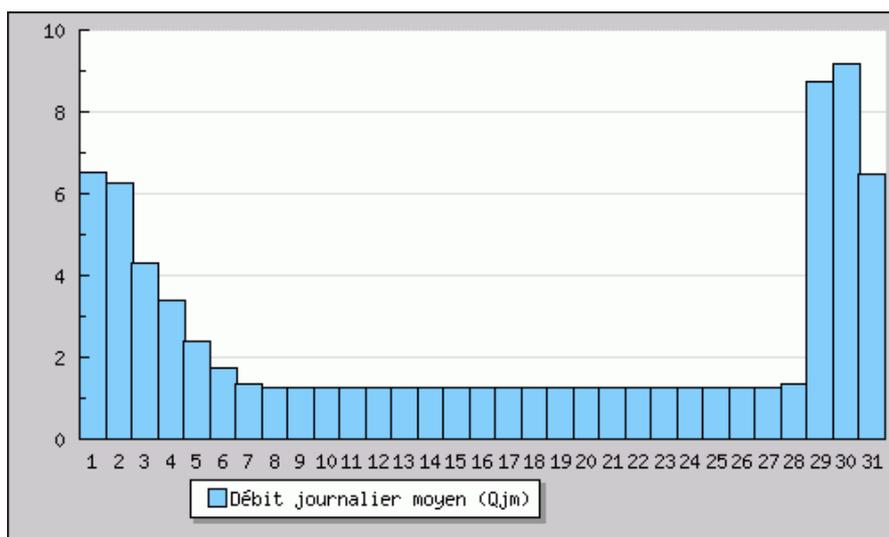
Octobre 1990

Débits journaliers (m3/s)

Jour	Débit	V
01	6.520	
02	6.280	
03	4.320	
04	3.400	
05	2.410	
06	1.760	
07	1.340	
08	1.260	
09	1.260	
10	1.260	

Jour	Débit	V
11	1.260	
12	1.260	
13	1.260	
14	1.260	
15	1.260	
16	1.260	
17	1.260	
18	1.260	
19	1.260	
20	1.260	

Jour	Débit	V
21	1.260	
22	1.260	
23	1.260	
24	1.260	
25	1.260	
26	1.260	
27	1.260	
28	1.350	
29	8.730	
30	9.190	
31	6.480	



Statistiques mensuelles :

Écoulement mensuel :

Débit moyen : 2.480 m3/s
 Débit moyen spécifique : 17.60 l/s/km2
 Lamé d'eau : 47.2 mm

Écoulement naturel reconstitué :

Débit moyen : 2.480 m3/s
 Débit moyen spécifique : 17.60 l/s/km2
 Lamé d'eau : 47.2 mm

Maximum instantané :

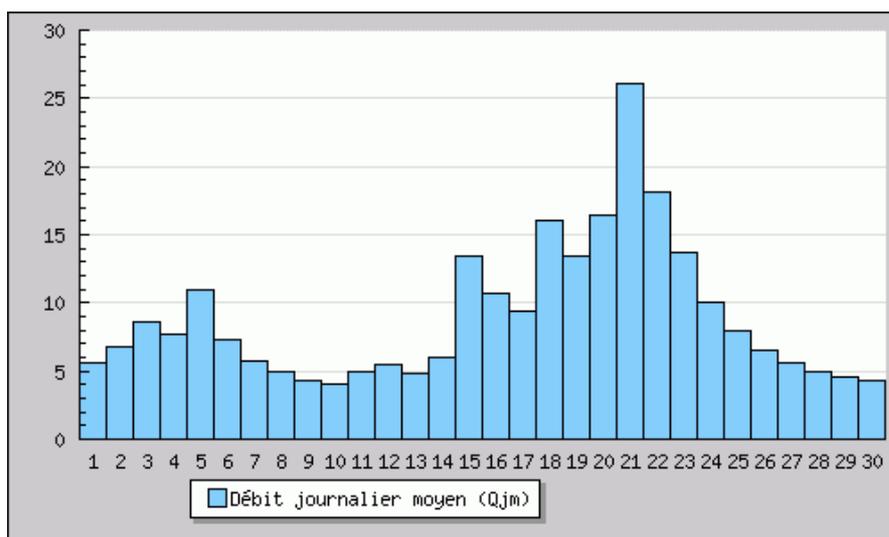
Débit : 13.20 m3/s
 Date : 29/10/1990 09:38
 Hauteur : 62.00 cm
 Date : 29/10/1990 09:38

La Savoureuse à Belfort

Novembre 1990

Débits journaliers (m3/s)

Jour	Débit	V	Jour	Débit	V	Jour	Débit	V
01	5.570		11	4.910		21	26.10	
02	6.840		12	5.520		22	18.10	
03	8.670		13	4.850		23	13.70	
04	7.760		14	5.960		24	10.00	
05	11.00		15	13.40		25	7.990	
06	7.290		16	10.70		26	6.580	
07	5.680		17	9.400		27	5.620	
08	4.940		18	16.00		28	5.020	
09	4.340		19	13.50		29	4.540	
10	4.100		20	16.50		30	4.240	



Statistiques mensuelles :

Écoulement mensuel :

Débit moyen : 8.960 m3/s
 Débit moyen spécifique : 63.50 l/s/km2
 Lamé d'eau : 165.0 mm

Écoulement naturel reconstitué :

Débit moyen : 8.960 m3/s
 Débit moyen spécifique : 63.50 l/s/km2
 Lamé d'eau : 165.0 mm

Maximum instantané :

Débit : 32.50 m3/s
 Date : 21/11/1990 02:48
 Hauteur : 93.00 cm
 Date : 21/11/1990 02:48

La Savoureuse à Belfort

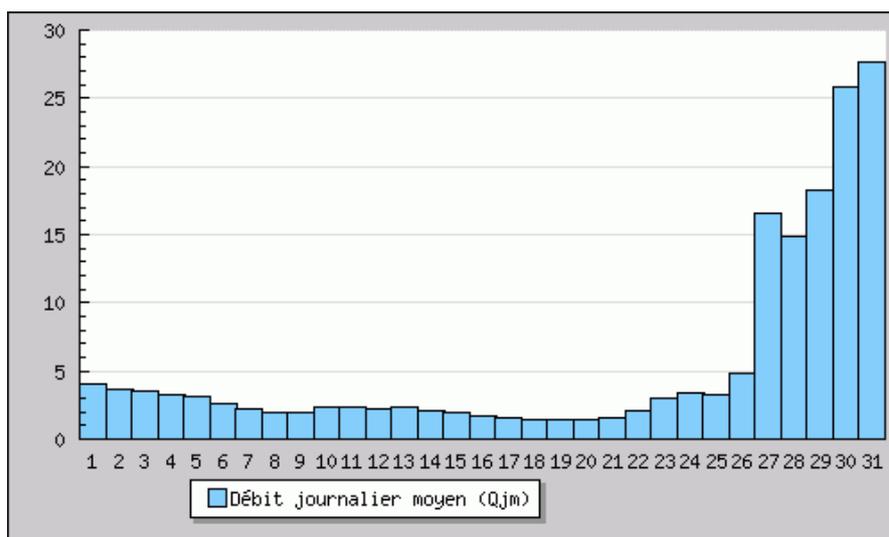
Décembre 1990

Débits journaliers (m3/s)

Jour	Débit	V
01	3.980	
02	3.680	
03	3.480	
04	3.290	
05	3.090	
06	2.640	
07	2.240	
08	2.020	
09	2.000	
10	2.350	

Jour	Débit	V
11	2.290	
12	2.170	
13	2.380	
14	2.040	
15	1.900	
16	1.670	
17	1.580	
18	1.500	
19	1.470	
20	1.410	

Jour	Débit	V
21	1.630	
22	2.050	
23	3.000	
24	3.420	
25	3.220	
26	4.840	
27	16.60	
28	14.90	
29	18.20	
30	25.80	
31	27.70	



Statistiques mensuelles :

Écoulement mensuel :

Débit moyen : 5.440 m3/s
 Débit moyen spécifique : 38.60 l/s/km2
 Lamé d'eau : 103.0 mm

Écoulement naturel reconstitué :

Débit moyen : 5.440 m3/s
 Débit moyen spécifique : 38.60 l/s/km2
 Lamé d'eau : 103.0 mm

Maximum instantané :

Débit : 29.30 m3/s
 Date : 30/12/1990 22:35
 Hauteur : 88.00 cm
 Date : 30/12/1990 22:35