

FICHE DE DEBITS CARACTERISTIQUES

L'Ainan à SAINT-GEOIRE-EN-VALDAINE [PONT DE LA MARTINETTE] (V1525420)

Département : Isère

Commune : SAINT-GEOIRE-EN-VALDAINE

Gestionnaire de la station : DIREN Rhône-Alpes (S.E.M.A.)

Code hydrologique : V1525420

Numéro sur la carte : 38-05

Bassin versant (km²) : 45

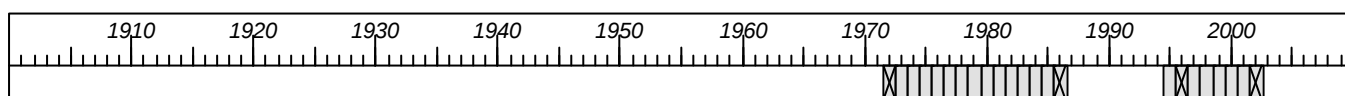
Coordonnée Lambert X (km) : 858.47

Altitude (m) : 398

Coordonnée Lambert Y (km) : 2056.08

Nature des écoulements : naturels

Données disponibles



☐ Débits journaliers complets
 ☒ Débits journaliers incomplets
 ☐ Débits mensuels complets
 ☒ Débits mensuels incomplets

Origine des informations : Banque HYDRO (22/03/2005)

Station en service

Commentaire

Les résultats présentés intègrent les observations faites sur l'ancien site (code hydrologique : V1525410 - bassin versant : 41 km²).

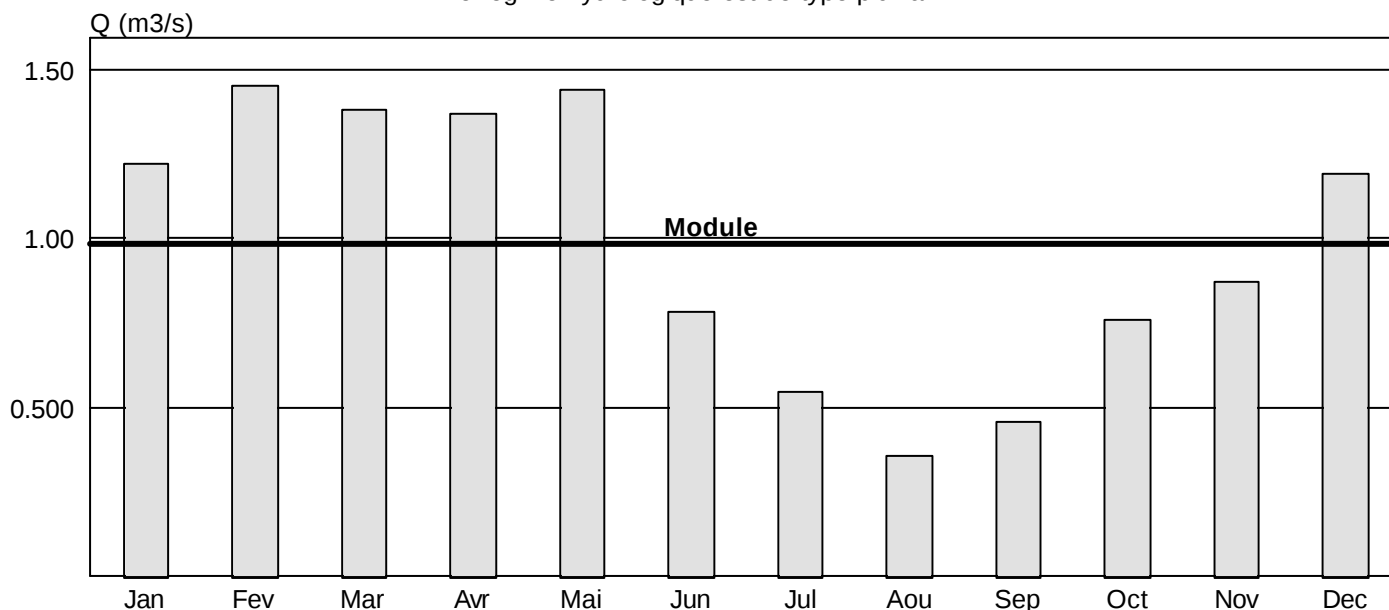
Écoulements moyens

Module calculé sur 20 ans : 0.983 m³/s (21.8 l/s/km²)

Débits moyens mensuels

	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec
m ³ /s	1.22	1.45	1.38	1.37	1.44	0.784	0.547	0.353	0.453	0.760	0.870	1.19
l/s/km ²	27.1	32.2	30.7	30.4	32.0	17.4	12.2	7.8	10.1	16.9	19.3	26.4

Le régime hydrologique est de type pluvial.



Débits d'étiage

Période de calcul : janvier à décembre

m3/s	Nbre ans	Valeurs calculées selon une loi de Galton <intervalle de confiance à 90%>									Fréquences expérimentales		
		Biennale sèche			Quinquennale sèche			Décennale sèche			Bien.	Quinq.	Décen.
QMNA	19	<0.205>	0.240	<0.281>	<0.140>	0.173	<0.203>	<0.113>	0.146	<0.174>	0.236	0.164	0.152
VCN3	19	<0.155>	0.174	<0.195>	<0.118>	0.137	<0.154>	<0.101>	0.121	<0.137>	0.170	0.143	0.137
VCN10	19	<0.165>	0.186	<0.210>	<0.124>	0.145	<0.164>	<0.105>	0.127	<0.145>	0.179	0.146	0.139
VCN30	19	<0.184>	0.214	<0.250>	<0.127>	0.156	<0.182>	<0.103>	0.132	<0.157>	0.208	0.154	0.148
VCN60	19	<0.216>	0.254	<0.298>	<0.147>	0.182	<0.214>	<0.118>	0.153	<0.182>	0.258	0.165	0.160

Débit de référence d'étiage (QMNA5) : 0.173 m3/s (3.8 l/s/km²) soit 18% du module

Débits de crues

Valeurs calculées selon une loi de Gumbel (méthode du maximum de vraisemblance)

<intervalle de confiance à 90%>

Période de calcul : septembre à août

m3/s	Nbre ans	Biennale			Quinquennale			Décennale			Gradex	X0
Journalières	19	<4.01>	5.60	<7.81>	<6.34>	8.47	<12.7>	<7.62>	10.4	<16.2>	2.53	4.67
Instantanées	20	<5.17>	7.07	<9.67>	<8.28>	10.8	<15.8>	<10.0>	13.3	<20.2>	3.29	5.86

Débit maximum journalier publié : 20.6 m3/s

Débit maximum instantané publié : 24.2 m3/s

Débits journaliers classés

Fréquences expérimentales

Fréquence	1 %	2 %	5 %	10 %	20 %	50 %	80 %	90 %	95 %	98 %	99 %
Débit (m3/s)	0.139	0.154	0.175	0.206	0.298	0.716	1.42	1.94	2.57	3.72	4.83

Calcul sur 7936 débits journaliers

L'Ainan à SAINT-GEOIRE-EN-VALDAINE [PONT DE LA MARTINETTE] (V1525420)

Etude des étiages - Valeurs observées

Période	QMNA (m3/s)	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	VCN30 (m3/s)	VCN60 (m3/s)
janv1973 - déc1973	0.382	0.243	0.268	0.412	0.479
janv1974 - déc1974	0.216	0.165	0.180	0.208	0.268
janv1975 - déc1975	0.495	0.268	0.318	0.452	0.556
janv1976 - déc1976	0.109	0.082	0.095	0.105	0.126
janv1977 - déc1977	0.372	0.265	0.279	0.332	0.349
janv1978 - déc1978	0.180	0.177	0.177	0.177	0.191
janv1979 - déc1979	0.232	0.177	0.191	0.216	0.286
janv1980 - déc1980	0.386	0.252	0.280	0.370	0.409
janv1981 - déc1981	0.351	0.220	0.227	0.244	0.368
janv1982 - déc1982	0.210	0.172	0.177	0.201	0.224
janv1983 - déc1983	0.273	0.157	0.167	0.205	0.259
janv1984 - déc1984	0.241	0.193	0.219	0.233	0.252
janv1985 - déc1985	0.160	0.139	0.144	0.153	0.159
janv1995 - déc1995	0.236	0.170	0.179	0.212	0.258
janv1997 - déc1997	0.160	0.146	0.148	0.154	0.161
janv1998 - déc1998	0.150	0.136	0.137	0.146	0.160
janv1999 - déc1999	0.292	0.157	0.161	0.176	0.245
janv2000 - déc2000	0.184	0.142	0.145	0.157	0.184
janv2001 - déc2001	0.267	0.170	0.191	0.216	0.267

L'Ainan à SAINT-GEOIRE-EN-VALDAINE [PONT DE LA MARTINETTE] (V1525420)

Etude des crues - Valeurs observées

Période	Maximum journalier		Maximum instantané	
	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence
sept1972 - août1973	4.96	juillet	7.65	juillet
sept1973 - août1974	2.74	février	2.88	février
sept1974 - août1975	4.32	décembre	4.54	novembre
sept1975 - août1976	11.6	septembre	18.0	septembre
sept1976 - août1977	5.11	novembre	6.46	novembre
sept1977 - août1978	8.99	février	11.3	février
sept1978 - août1979	2.11	mars	2.24	mars
sept1979 - août1980	4.66	mars	8.90	juillet
sept1980 - août1981	14.4	octobre	17.4	octobre
sept1981 - août1982	7.61	décembre	10.1	décembre
sept1982 - août1983	20.6	mai	24.2	mai
sept1983 - août1984	4.86	février	5.24	février
sept1984 - août1985	5.69	janvier	6.46	janvier
sept1985 - août1986	6.05	avril	6.46	avril
sept1995 - août1996	4.20	septembre	4.81	septembre
sept1996 - août1997	---	---	5.64	décembre
sept1997 - août1998	3.19	janvier	4.05	janvier
sept1998 - août1999	4.12	février	4.38	février
sept1999 - août2000	3.41	septembre	5.34	septembre
sept2000 - août2001	3.60	mars	5.84	mars