

FICHE DE DEBITS CARACTERISTIQUES

Le Canal Catelan à L' ISLE-D'ABEAU (V1755010)

Département : Isère

Commune : L' ISLE-D'ABEAU

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

Code hydrologique : V1755010

Numéro sur la carte : 38-10

Bassin versant (km²) : 167

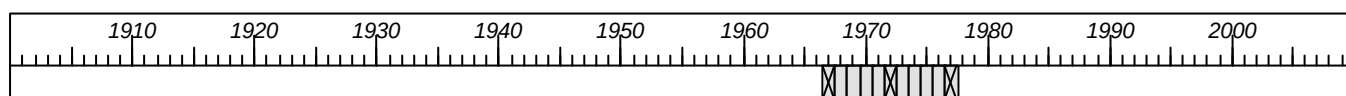
Coordonnée Lambert X (km) : 826.29

Altitude (m) : 213

Coordonnée Lambert Y (km) : 2074.3

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 arrêtée

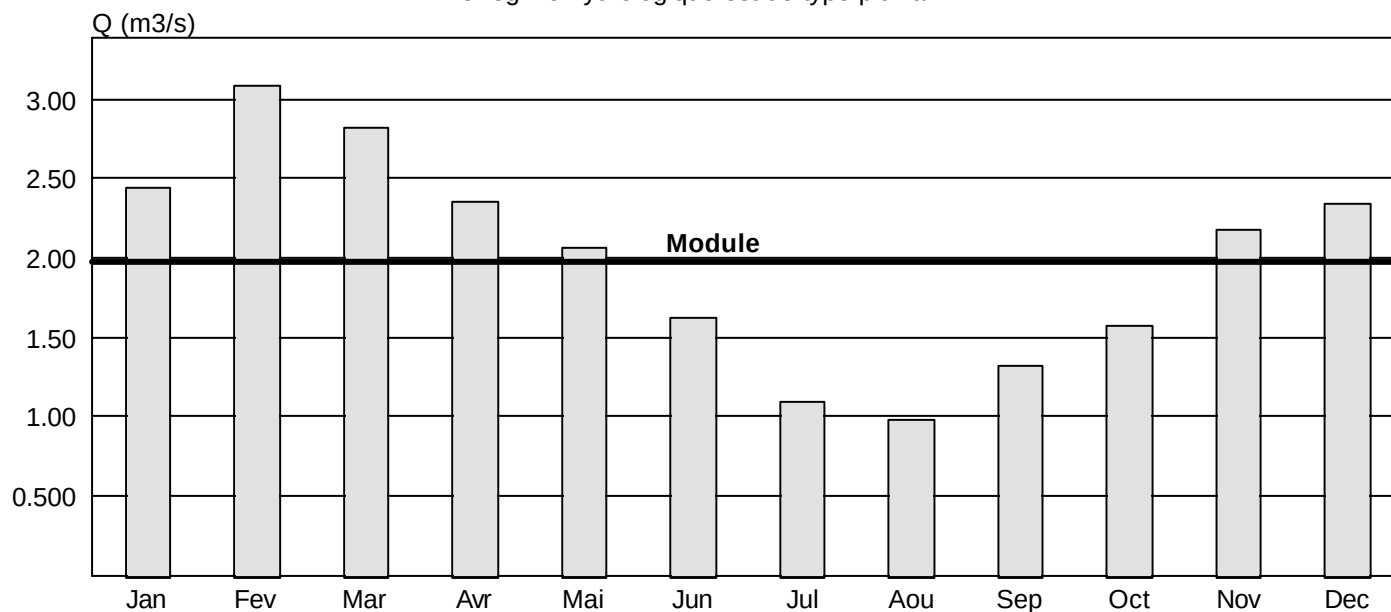
Écoulements moyens

Module calculé sur 10 ans : 1.98 m³/s (11.9 l/s/km²)

Débits moyens mensuels

	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec
m ³ /s	2.44	3.08	2.82	2.36	2.06	1.62	1.09	0.977	1.32	1.57	2.18	2.34
l/s/km ²	14.6	18.4	16.9	14.1	12.3	9.7	6.5	5.9	7.9	9.4	13.1	14.0

Le régime hydrologique est de type pluvial.



Le Canal Catelan à L' ISLE-D'ABEAU (V1755010)

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	9	<0.744>	0.878	<1.03>	<0.563>	0.708	<0.826>	<--->	---	<--->	0.849	0.744	---
VCN3	11	<0.628>	0.724	<0.834>	<0.482>	0.586	<0.671>	<0.413>	0.524	<0.607>	0.715	0.582	0.535
VCN10	11	<0.676>	0.767	<0.870>	<0.535>	0.636	<0.717>	<0.467>	0.576	<0.656>	0.743	0.630	0.588
VCN30	11	<0.730>	0.835	<0.956>	<0.568>	0.684	<0.778>	<0.491>	0.615	<0.707>	0.783	0.682	0.622
VCN60	11	<0.788>	0.916	<1.06>	<0.597>	0.733	<0.846>	<0.508>	0.652	<0.761>	0.908	0.731	0.645

Débit de référence d'étiage (QMNA5) : 0.708 m3/s (4.2 l/s/km²) soit 36% 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	9	<5.00>	6.17	<8.06>	<6.98>	8.31	<12.1>	<--->	---	<--->	1.89	5.48
Instantanées	9	<5.30>	6.55	<8.56>	<7.45>	8.86	<12.9>	<--->	---	<--->	2.04	5.80

Débit maximum journalier publié : 10.0 m3/s

Débit maximum instantané publié : 10.3 m3/s

Débits journaliers classés

Fréquences expérimentales

Fréquence	1 %	2 %	5 %	10 %	20 %	50 %	80 %	90 %	95 %	98 %	99 %
Débit (m3/s)	0.586	0.615	0.717	0.831	1.02	1.67	2.77	3.51	4.15	5.15	5.63

Calcul sur 3921 débits journaliers

Le Canal Catelan à L' ISLE-D'ABEAU (V1755010)

Etude des étiages - Valeurs observées

Période	QMNA (m3/s)	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	VCN30 (m3/s)	VCN60 (m3/s)
janv1967 - déc1967	---	0.585	0.599	0.670	0.719
janv1968 - déc1968	0.770	0.617	0.665	0.766	0.908
janv1969 - déc1969	1.17	1.08	1.10	1.16	1.21
janv1970 - déc1970	0.788	0.715	0.743	0.783	0.802
janv1971 - déc1971	0.738	0.613	0.658	0.691	0.739
janv1972 - déc1972	---	0.500	0.652	0.733	0.862
janv1973 - déc1973	0.957	0.838	0.866	1.07	1.23
janv1974 - déc1974	0.900	0.895	0.896	0.898	0.912
janv1975 - déc1975	0.849	0.751	0.797	0.846	0.996
janv1976 - déc1976	0.584	0.579	0.580	0.583	0.586
janv1977 - déc1977	1.38	1.03	1.08	1.24	1.44

Le Canal Catelan à L' ISLE-D'ABEAU (V1755010)

Etude des crues - Valeurs observées

Période	Maximum journalier		Maximum instantané	
	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence
sept1967 - août1968	7.90	février	8.75	février
sept1968 - août1969	7.75	septembre	8.50	septembre
sept1969 - août1970	6.75	avril	6.95	avril
sept1970 - août1971	10.0	mars	10.3	mars
sept1971 - août1972	6.45	février	6.50	février
sept1973 - août1974	2.82	mars	2.90	mars
sept1974 - août1975	5.09	mars	5.69	mars
sept1975 - août1976	5.25	décembre	5.47	décembre
sept1976 - août1977	6.00	février	6.49	novembre