

FICHE DE DEBITS CARACTERISTIQUES

L'Allondon à ÉCHENEVEX [NAZ-DESSOUS] (V0415040)

Département : *Ain*

Commune : *ECHENEVEX*

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

Code hydrologique : *V0415040*

Numéro sur la carte : *01-70*

Bassin versant (km²) : *3.2*

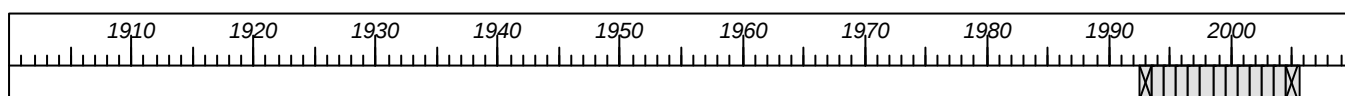
Coordonnée Lambert X (km) : *884.33*

Altitude (m) : *550*

Coordonnée Lambert Y (km) : *2150.95*

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

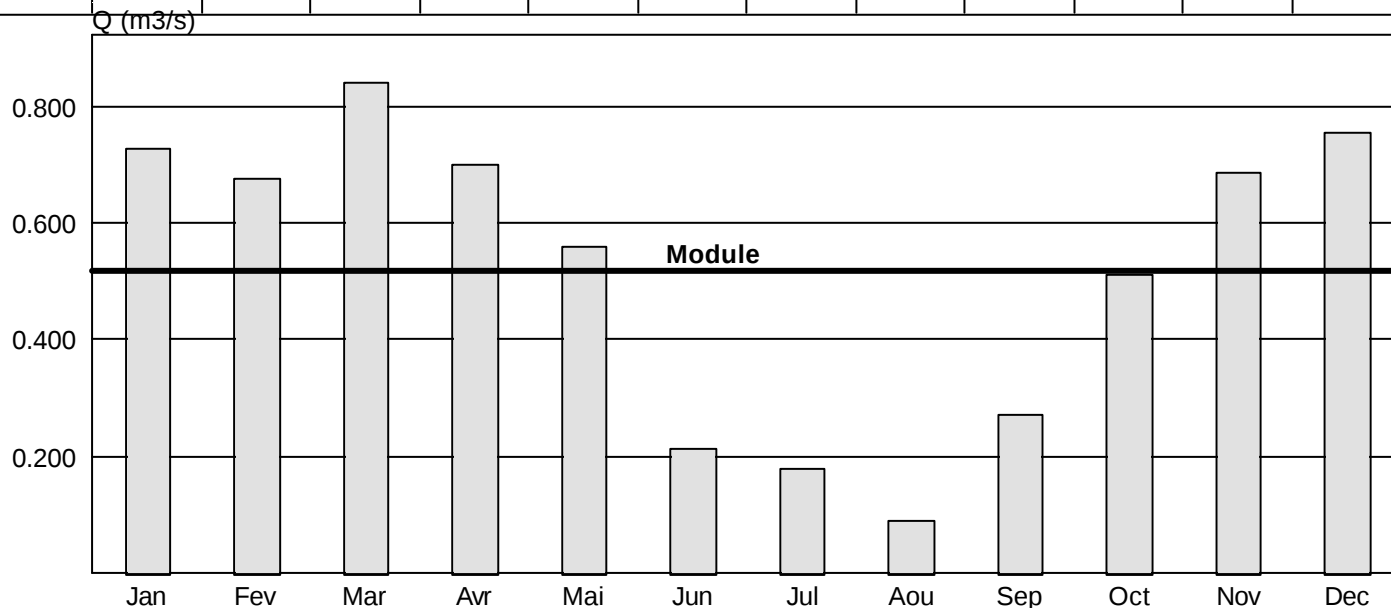
Le cours d'eau subit des influences karstiques.

Écoulements moyens

Module calculé sur 11 ans : 0.516 m³/s (161.3 l/s/km²)

Débits moyens mensuels

	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec
m ³ /s	0.726	0.674	0.839	0.699	0.560	0.211	0.178	0.089	0.270	0.510	0.687	0.754
l/s/km ²	226.9	210.6	262.2	218.4	175.0	65.9	55.6	27.8	84.4	159.4	214.7	235.6



L'Allondon à ÉCHENEVEX [NAZ-DESSOUS] (V0415040)

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	11	<0.011>	0.022	<0.043>	<0.003>	0.008	<0.015>	<0.001>	0.005	<0.009>	0.038	0.009	0.002
VCN3	11	<0.001>	0.002	<0.002>	<0.001>	0.001	<0.001>	<0.000>	0.001	<0.001>	0.001	0.001	0.001
VCN10	11	<0.001>	0.002	<0.004>	<0.001>	0.001	<0.002>	<0.000>	0.001	<0.001>	0.002	0.001	0.001
VCN30	11	<0.004>	0.008	<0.015>	<0.001>	0.003	<0.006>	<0.001>	0.002	<0.004>	0.009	0.002	0.002
VCN60	11	<0.015>	0.025	<0.043>	<0.006>	0.012	<0.019>	<0.003>	0.008	<0.013>	0.027	0.013	0.006

Débit de référence d'étiage (QMNA5) : 0.008 m3/s (2.5 l/s/km²) soit 2% 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	10	<5.18>	5.86	<6.92>	<6.47>	7.26	<9.40>	<7.21>	8.19	<11.2>	1.24	5.41
Instantanées	10	<7.62>	8.49	<9.86>	<9.33>	10.3	<13.1>	<10.3>	11.6	<15.4>	1.60	7.90

Débit maximum journalier publié : 8.06 m3/s

Débit maximum instantané publié : 10.7 m3/s

Débits journaliers classés

Fréquences expérimentales

Fréquence	1 %	2 %	5 %	10 %	20 %	50 %	80 %	90 %	95 %	98 %	99 %
Débit (m3/s)	0.001	0.002	0.003	0.017	0.060	0.267	0.739	1.19	1.87	3.01	4.38

Calcul sur 4133 débits journaliers

L'Allondon à ÉCHENEVEX [NAZ-DESSOUS] (V0415040)

Etude des étiages - Valeurs observées

Période	QMNA (m3/s)	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	VCN30 (m3/s)	VCN60 (m3/s)
janv1994 - déc1994	0.016	0.001	0.002	0.010	0.015
janv1995 - déc1995	0.043	0.001	0.002	0.005	0.044
janv1996 - déc1996	0.013	0.002	0.002	0.013	0.019
janv1997 - déc1997	0.056	0.003	0.004	0.030	0.053
janv1998 - déc1998	0.028	0.001	0.001	0.009	0.021
janv1999 - déc1999	0.108	0.002	0.002	0.009	0.060
janv2000 - déc2000	0.038	0.004	0.011	0.023	0.056
janv2001 - déc2001	0.041	0.004	0.015	0.041	0.069
janv2002 - déc2002	0.038	0.001	0.002	0.002	0.027
janv2003 - déc2003	0.002	0.001	0.001	0.002	0.004
janv2004 - déc2004	0.003	0.001	0.001	0.002	0.009

L'Allondon à ÉCHENEVEX [NAZ-DESSOUS] (V0415040)

Etude des crues - Valeurs observées

Période	Maximum journalier		Maximum instantané	
	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence
sept1994 - août1995	5.97	février	8.63	février
sept1995 - août1996	6.68	juillet	8.66	juillet
sept1996 - août1997	4.45	mai	6.47	décembre
sept1997 - août1998	5.96	décembre	9.02	décembre
sept1998 - août1999	7.42	février	8.72	février
sept1999 - août2000	6.01	décembre	8.39	octobre
sept2000 - août2001	5.74	octobre	10.4	mars
sept2001 - août2002	3.68	février	5.67	février
sept2002 - août2003	8.06	novembre	10.5	novembre
sept2003 - août2004	6.36	janvier	10.7	janvier