

FICHE DE DEBITS CARACTERISTIQUES

L'Eau Morte à DOUSSARD (V1235610)

Département : *Haute-Savoie*

Commune : *DOUSSARD*

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

Code hydrologique : *V1235610*

Numéro sur la carte : *74-37*

Bassin versant (km²) : *92.5*

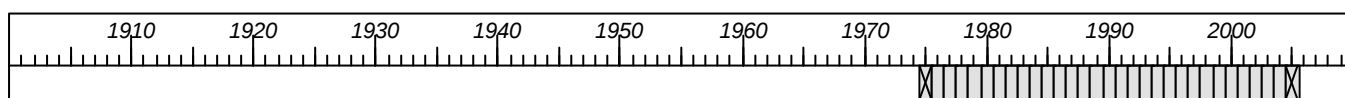
Coordonnée Lambert X (km) : *902.76*

Altitude (m) : *452*

Coordonnée Lambert Y (km) : *2094.99*

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

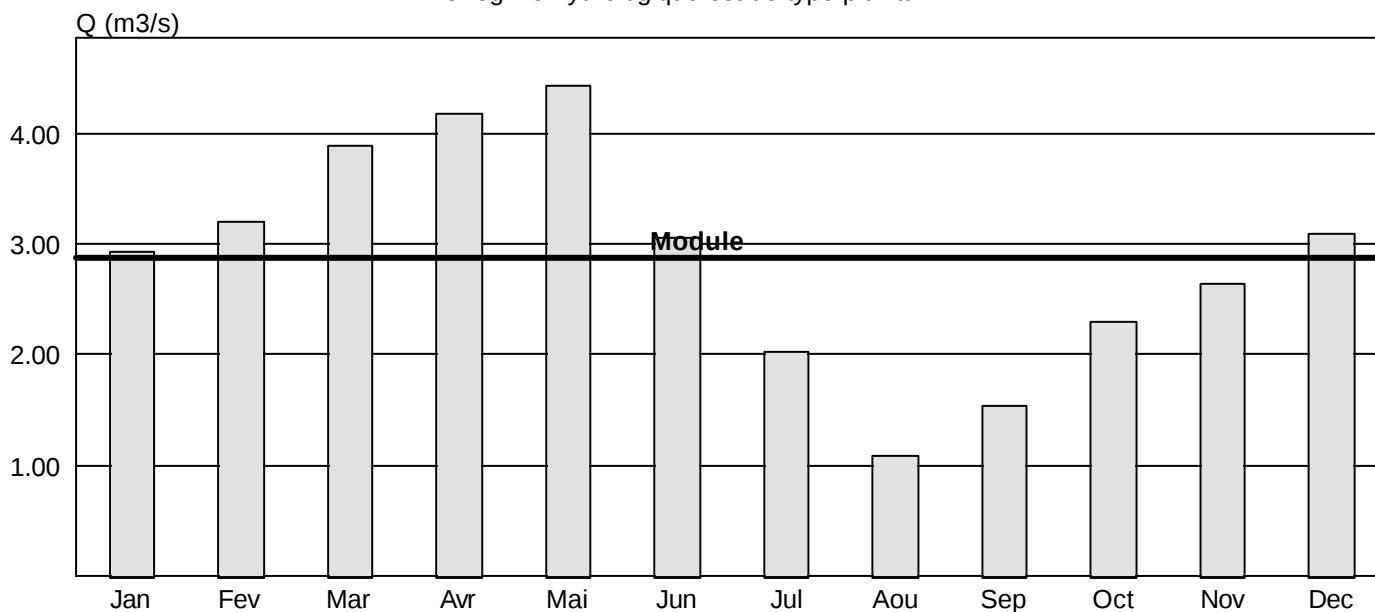
Écoulements moyens

Module calculé sur 30 ans : **2.87 m³/s (31.0 l/s/km²)**

Débits moyens mensuels

	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec
m ³ /s	2.94	3.20	3.90	4.19	4.43	3.06	2.03	1.09	1.53	2.29	2.65	3.10
l/s/km ²	31.8	34.6	42.2	45.3	47.9	33.1	21.9	11.8	16.5	24.8	28.6	33.5

Le régime hydrologique est de type pluvial.



L'Eau Morte à DOUSSARD (V1235610)

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	29	<0.695>	0.777	<0.867>	<0.504>	0.581	<0.651>	<0.421>	0.499	<0.567>	0.768	0.539	0.472
VCN3	30	<0.513>	0.565	<0.622>	<0.386>	0.437	<0.483>	<0.330>	0.382	<0.427>	0.567	0.403	0.378
VCN10	30	<0.543>	0.600	<0.664>	<0.404>	0.460	<0.510>	<0.343>	0.400	<0.449>	0.595	0.437	0.385
VCN30	30	<0.632>	0.702	<0.780>	<0.463>	0.530	<0.591>	<0.389>	0.457	<0.517>	0.720	0.490	0.461
VCN60	30	<0.774>	0.864	<0.965>	<0.558>	0.643	<0.721>	<0.465>	0.551	<0.626>	0.895	0.605	0.523

Débit de référence d'étiage (QMNA5) : 0.581 m3/s (6.3 l/s/km²) soit 20% 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	29	<19.4>	21.3	<23.7>	<25.4>	28.1	<32.7>	<29.1>	32.6	<38.9>	6.00	19.1
Instantanées	28	<25.1>	27.7	<31.1>	<33.6>	37.3	<43.8>	<38.9>	43.7	<52.6>	8.47	24.6

Débit maximum journalier publié : 37.3 m3/s

Débit maximum instantané publié : 49.5 m3/s

Débits journaliers classés

Fréquences expérimentales

Fréquence	1 %	2 %	5 %	10 %	20 %	50 %	80 %	90 %	95 %	98 %	99 %
Débit (m3/s)	0.433	0.476	0.564	0.699	0.952	1.89	4.09	5.84	8.29	12.3	16.2

Calcul sur 11007 débits journaliers

L'Eau Morte à DOUSSARD (V1235610)

Etude des étiages - Valeurs observées

Période	QMNA (m3/s)	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	VCN30 (m3/s)	VCN60 (m3/s)
janv1975 - déc1975	---	0.764	0.893	0.990	1.35
janv1976 - déc1976	0.532	0.443	0.470	0.522	0.649
janv1977 - déc1977	1.22	0.905	0.971	1.07	1.29
janv1978 - déc1978	0.880	0.788	0.805	0.880	0.997
janv1979 - déc1979	0.492	0.402	0.433	0.470	0.519
janv1980 - déc1980	1.28	0.814	1.02	1.15	1.23
janv1981 - déc1981	0.958	0.616	0.678	0.745	0.926
janv1982 - déc1982	1.37	0.984	1.03	1.29	1.34
janv1983 - déc1983	0.891	0.601	0.619	0.735	0.908
janv1984 - déc1984	0.768	0.579	0.638	0.729	0.903
janv1985 - déc1985	0.489	0.406	0.419	0.468	0.578
janv1986 - déc1986	0.569	0.365	0.373	0.479	0.572
janv1987 - déc1987	1.42	0.878	0.906	1.26	1.63
janv1988 - déc1988	0.675	0.554	0.565	0.652	0.728
janv1989 - déc1989	0.466	0.391	0.397	0.457	0.482
janv1990 - déc1990	0.674	0.456	0.471	0.554	0.733
janv1991 - déc1991	0.702	0.391	0.445	0.507	0.655
janv1992 - déc1992	0.715	0.511	0.540	0.709	0.887
janv1993 - déc1993	0.769	0.545	0.572	0.711	1.02
janv1994 - déc1994	0.431	0.345	0.367	0.422	0.530
janv1995 - déc1995	1.01	0.692	0.743	0.838	1.22
janv1996 - déc1996	0.944	0.796	0.833	0.919	1.27
janv1997 - déc1997	1.01	0.602	0.628	0.928	1.03
janv1998 - déc1998	0.610	0.483	0.529	0.579	0.679
janv1999 - déc1999	1.02	0.492	0.524	0.598	0.832
janv2000 - déc2000	0.729	0.466	0.490	0.584	0.758
janv2001 - déc2001	1.10	0.816	0.852	1.04	1.42
janv2002 - déc2002	0.912	0.655	0.677	0.787	1.03
janv2003 - déc2003	0.439	0.372	0.379	0.405	0.459
janv2004 - déc2004	0.756	0.628	0.651	0.743	0.862

L'Eau Morte à DOUSSARD (V1235610)

Etude des crues - Valeurs observées

Période	Maximum journalier		Maximum instantané	
	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence
sept1975 - août1976	18.8	septembre	25.9	septembre
sept1976 - août1977	26.9	février	36.6	février
sept1977 - août1978	37.3	mai	---	---
sept1978 - août1979	20.0	mars	26.1	février
sept1979 - août1980	27.1	février	31.9	février
sept1980 - août1981	27.3	octobre	36.1	octobre
sept1981 - août1982	25.7	janvier	35.2	janvier
sept1982 - août1983	21.3	avril	31.3	mai
sept1983 - août1984	21.2	novembre	25.0	novembre
sept1984 - août1985	17.4	mai	20.7	janvier
sept1985 - août1986	14.7	janvier	18.6	janvier
sept1986 - août1987	18.1	juin	19.1	juin
sept1987 - août1988	16.2	mars	19.5	mars
sept1988 - août1989	21.2	octobre	31.9	octobre
sept1989 - août1990	34.3	février	35.2	février
sept1990 - août1991	19.1	octobre	26.7	octobre
sept1991 - août1992	9.63	novembre	10.1	novembre
sept1992 - août1993	30.7	novembre	45.6	novembre
sept1993 - août1994	27.4	décembre	33.9	janvier
sept1994 - août1995	20.9	janvier	31.9	janvier
sept1995 - août1996	25.0	juillet	31.4	juillet
sept1996 - août1997	16.1	juillet	26.8	juillet
sept1997 - août1998	23.8	décembre	38.1	décembre
sept1998 - août1999	22.9	février	27.6	février
sept1999 - août2000	14.1	décembre	18.1	décembre
sept2000 - août2001	33.9	mars	45.8	mars
sept2001 - août2002	12.6	juin	18.1	mars
sept2002 - août2003	14.8	novembre	19.0	novembre
sept2003 - août2004	30.8	janvier	49.5	janvier