FICHE DE DEBITS CARACTERISTIQUES

Le Font Noire à VILLARD-DE-LANS (W3305410)

Département : *Isère* Commune : *VILLARD-DE-LANS*

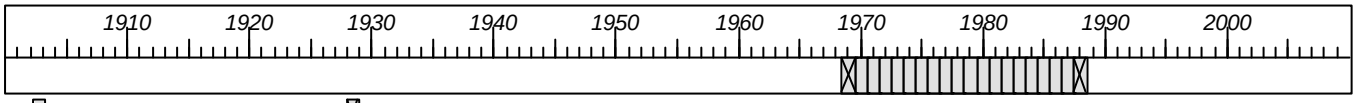
Gestionnaire de la station : *DIREN Rhône-Alpes (S.E.M.A.)*

Code hydrologique : *W3305410*
Bassin versant (km²) : ---
Altitude (m) : *980*
Nature des écoulements : *naturels*

Numéro sur la carte : *38-64*

Coordonnée Lambert X (km) : *853.61*
Coordonnée Lambert Y (km) : *2013.76*

Données disponibles



Débits journaliers complets *Débits journaliers incomplets* *Débits mensuels complets* *Débits mensuels incomplets*

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

Commentaire

Il s'agit d'une résurgence karstique du Vercors.

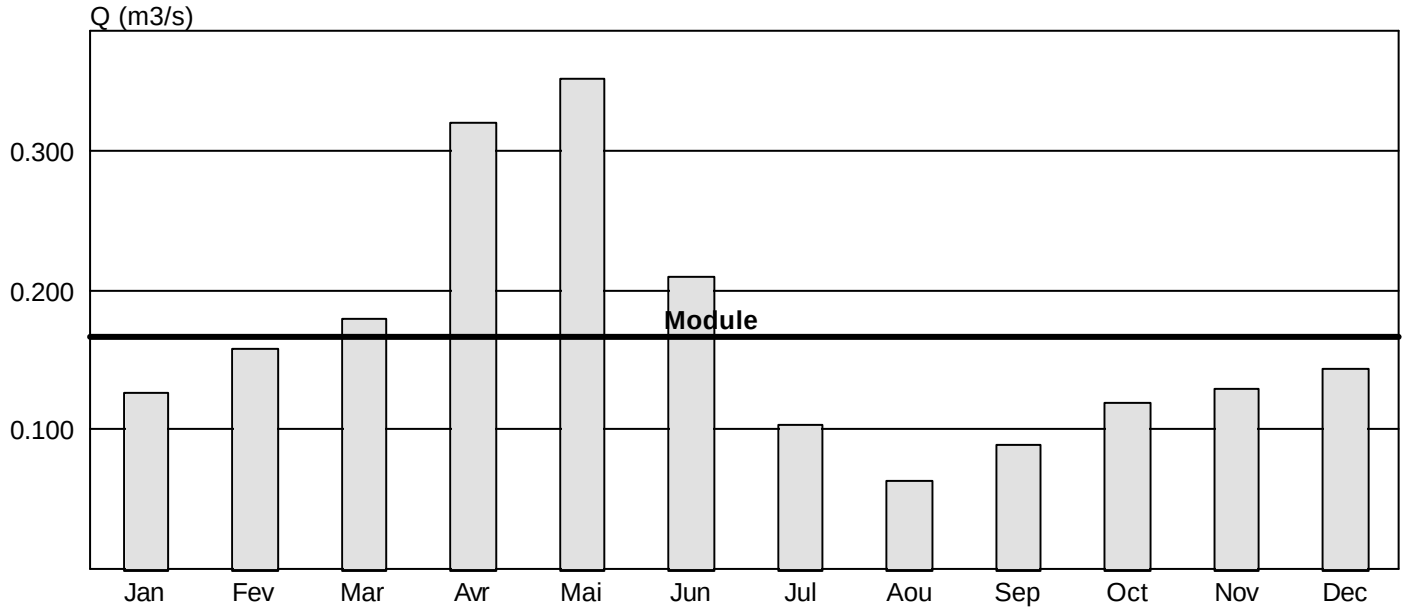
Ecoulements moyens

Module calculé sur 18 ans : 0.166 m3/s

Débits moyens mensuels

	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec
m3/s	0.126	0.157	0.179	0.320	0.351	0.210	0.103	0.063	0.088	0.119	0.129	0.144
l/s/km²	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Le régime hydrologique est de type nival à influence pluviale.



Le Font Noire à VILLARD-DE-LANS (W3305410)

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	18	<0.029>	**0.036**	<0.046>	<0.017>	**0.023**	<0.029>	<0.013>	**0.018**	<0.023>	**0.034**	**0.023**	**0.020**
VCN3	18	<0.021>	**0.025**	<0.031>	<0.013>	**0.017**	<0.021>	<0.010>	**0.014**	<0.017>	**0.027**	**0.016**	**0.014**
VCN10	18	<0.022>	**0.027**	<0.033>	<0.014>	**0.018**	<0.022>	<0.011>	**0.015**	<0.019>	**0.028**	**0.016**	**0.016**
VCN30	18	<0.028>	**0.034**	<0.042>	<0.017>	**0.022**	<0.027>	<0.013>	**0.018**	<0.022>	**0.033**	**0.022**	**0.017**
VCN60	18	<0.033>	**0.041**	<0.051>	<0.020>	**0.026**	<0.033>	<0.015>	**0.021**	<0.027>	**0.040**	**0.026**	**0.021**

Débit de référence d'étiage (QMNA5) : 0.023 m3/s soit 14% 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	18	<1.13>	**1.33**	<1.61>	<1.51>	**1.78**	<2.33>	<1.73>	**2.08**	<2.83>	**0.397**	**1.18**
Instantanées	18	<1.77>	**2.17**	<2.74>	<2.48>	**3.02**	<4.12>	<2.89>	**3.58**	<5.09>	**0.750**	**1.90**

Débit maximum journalier publié : 3.01 m3/s
Débit maximum instantané publié : 4.71 m3/s

Débits journaliers classés

Fréquences expérimentales

Fréquence	1 %	2 %	5 %	10 %	20 %	50 %	80 %	90 %	95 %	98 %	99 %
Débit (m3/s)	0.016	0.018	0.024	0.028	0.040	0.100	0.256	0.377	0.501	0.705	0.864

Calcul sur 6804 débits journaliers

Le Font Noire à VILLARD-DE-LANS (W3305410)

Etude des étiages - Valeurs observées

Période	QMNA (m3/s)	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	VCN30 (m3/s)	VCN60 (m3/s)
janv1970 - déc1970	0.025	0.016	0.018	0.025	0.029
janv1971 - déc1971	0.021	0.014	0.015	0.016	0.021
janv1972 - déc1972	0.023	0.014	0.016	0.023	0.029
janv1973 - déc1973	0.027	0.025	0.028	0.042	0.050
janv1974 - déc1974	0.086	0.067	0.072	0.084	0.090
janv1975 - déc1975	0.066	0.030	0.035	0.060	0.080
janv1976 - déc1976	0.020	0.015	0.018	0.019	0.025
janv1977 - déc1977	0.138	0.056	0.069	0.094	0.133
janv1978 - déc1978	0.017	0.016	0.016	0.017	0.018
janv1979 - déc1979	0.039	0.027	0.027	0.032	0.047
janv1980 - déc1980	0.033	0.027	0.028	0.032	0.035
janv1981 - déc1981	0.036	0.016	0.016	0.022	0.034
janv1982 - déc1982	0.036	0.027	0.029	0.041	0.044
janv1983 - déc1983	0.049	0.032	0.032	0.043	0.045
janv1984 - déc1984	0.047	0.037	0.041	0.046	0.049
janv1985 - déc1985	0.032	0.031	0.031	0.034	0.037
janv1986 - déc1986	0.026	0.025	0.025	0.025	0.026
janv1987 - déc1987	0.046	0.035	0.035	0.041	0.061

Le Font Noire à VILLARD-DE-LANS (W3305410)

Etude des crues - Valeurs observées

Période	Maximum journalier		Maximum instantané	
	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence
sept1969 - août1970	1.44	avril	1.74	avril
sept1970 - août1971	1.13	avril	2.15	mai
sept1971 - août1972	0.687	avril	1.13	février
sept1972 - août1973	1.13	mai	1.21	mai
sept1973 - août1974	1.04	mars	1.66	mars
sept1974 - août1975	1.28	octobre	2.02	octobre
sept1975 - août1976	1.42	septembre	2.23	septembre
sept1976 - août1977	2.19	mai	4.40	mai
sept1977 - août1978	3.01	février	4.71	février
sept1978 - août1979	0.785	mars	1.68	février
sept1979 - août1980	1.65	février	3.01	octobre
sept1980 - août1981	2.00	mars	2.91	mars
sept1981 - août1982	1.32	janvier	2.29	décembre
sept1982 - août1983	1.28	mai	4.66	novembre
sept1983 - août1984	1.03	juin	1.63	octobre
sept1984 - août1985	0.961	avril	1.30	septembre
sept1985 - août1986	1.39	avril	1.83	avril
sept1986 - août1987	1.96	avril	2.27	avril