

FICHE DE DEBITS CARACTERISTIQUES

L'Agy à NIVOLAS-VERMELLE (V1735010)

Département : 39

Commune : NIVOLAS-VERMELLE

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

Code hydrologique : V1735010

Numéro sur la carte : 38-98

Bassin versant (km²) : 58.5

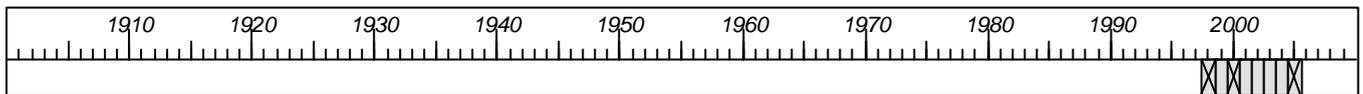
Coordonnée Lambert X (km) : 831.61

Altitude (m) : 290

Coordonnée Lambert Y (km) : 2066.44

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

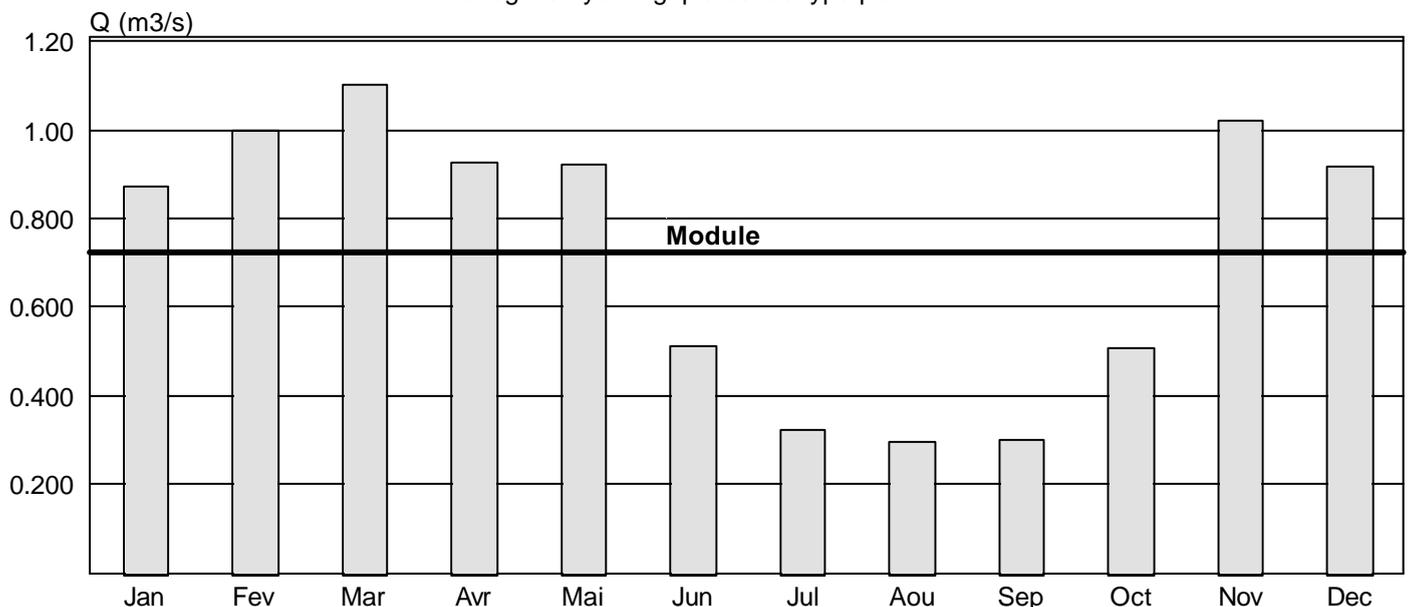
Écoulements moyens

Module calculé sur 5 ans : 0.723 m³/s (12.4 l/s/km²)

Débits moyens mensuels

	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec
m ³ /s	0.872	1.00	1.10	0.927	0.921	0.513	0.325	0.297	0.302	0.507	1.02	0.918
l/s/km ²	14.9	17.1	18.8	15.8	15.7	8.8	5.6	5.1	5.2	8.7	17.4	15.7

Le régime hydrologique est de type pluvial.



L'Agy à NIVOLAS-VERMELLE (V1735010)

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	6	<0.162>	0.235	<0.340>	<0.096>	0.164	<0.227>	<--->	---	<--->	0.243	0.150	---
VCN3	6	<0.081>	0.140	<0.241>	<0.038>	0.083	<0.133>	<--->	---	<--->	0.179	0.064	---
VCN10	6	<0.109>	0.168	<0.259>	<0.059>	0.111	<0.162>	<--->	---	<--->	0.189	0.092	---
VCN30	6	<0.146>	0.213	<0.312>	<0.085>	0.148	<0.206>	<--->	---	<--->	0.230	0.128	---
VCN60	6	<0.168>	0.251	<0.373>	<0.096>	0.170	<0.242>	<--->	---	<--->	0.279	0.147	---

Débit de référence d'étiage (QMNA5) : 0.164 m3/s (2.8 l/s/km²) soit 23% 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	6	<1.22>	5.47	<13.1>	<4.44>	8.52	<24.4>	<--->	---	<--->	2.69	4.48
Instantanées	5	<--->	10.2	<33.9>	<7.59>	18.3	<68.3>	<--->	---	<--->	7.15	7.58

Débit maximum journalier publié : 15.6 m3/s

Débit maximum instantané publié : 27.6 m3/s

Débits journaliers classés

Fréquences expérimentales

Fréquence	1 %	2 %	5 %	10 %	20 %	50 %	80 %	90 %	95 %	98 %	99 %
Débit (m3/s)	0.091	0.111	0.156	0.201	0.285	0.547	1.03	1.29	1.62	2.46	2.96

Calcul sur 2363 débits journaliers

L'Agy à NIVOLAS-VERMELLE (V1735010)

Etude des étiages - Valeurs observées

Période	QMNA (m3/s)	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	VCN30 (m3/s)	VCN60 (m3/s)
janv1999 - déc1999	0.409	0.208	0.265	0.323	0.378
janv2000 - déc2000	0.266	0.185	0.192	0.244	0.286
janv2001 - déc2001	0.220	0.174	0.186	0.216	0.271
janv2002 - déc2002	0.328	0.274	0.284	0.344	0.406
janv2003 - déc2003	0.130	0.065	0.093	0.121	0.131
janv2004 - déc2004	0.164	0.063	0.091	0.133	0.159

L'Agy à NIVOLAS-VERMELLE (V1735010)

Etude des crues - Valeurs observées

Période	Maximum journalier		Maximum instantané	
	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence
sept1998 - août1999	3.00	mars	3.30	mars
sept1999 - août2000	4.31	octobre	---	---
sept2000 - août2001	5.09	mai	7.48	mai
sept2001 - août2002	2.58	mai	3.07	mai
sept2002 - août2003	15.6	novembre	27.6	novembre
sept2003 - août2004	7.42	décembre	19.0	décembre