

FICHE DE DEBITS CARACTERISTIQUES

La Duy à VIZILLE (W2767210)

Département : Isère

Commune : VIZILLE

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

Code hydrologique : W2767210

Numéro sur la carte : 38-48

Bassin versant (km²) : ---

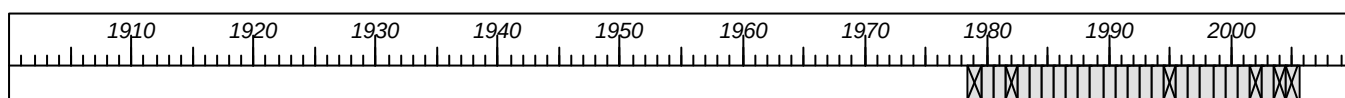
Coordonnée Lambert X (km) : 870.81

Altitude (m) : 290

Coordonnée Lambert Y (km) : 2013.27

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

Remarque : Résurgence de la nappe alluviale de la Romanche.

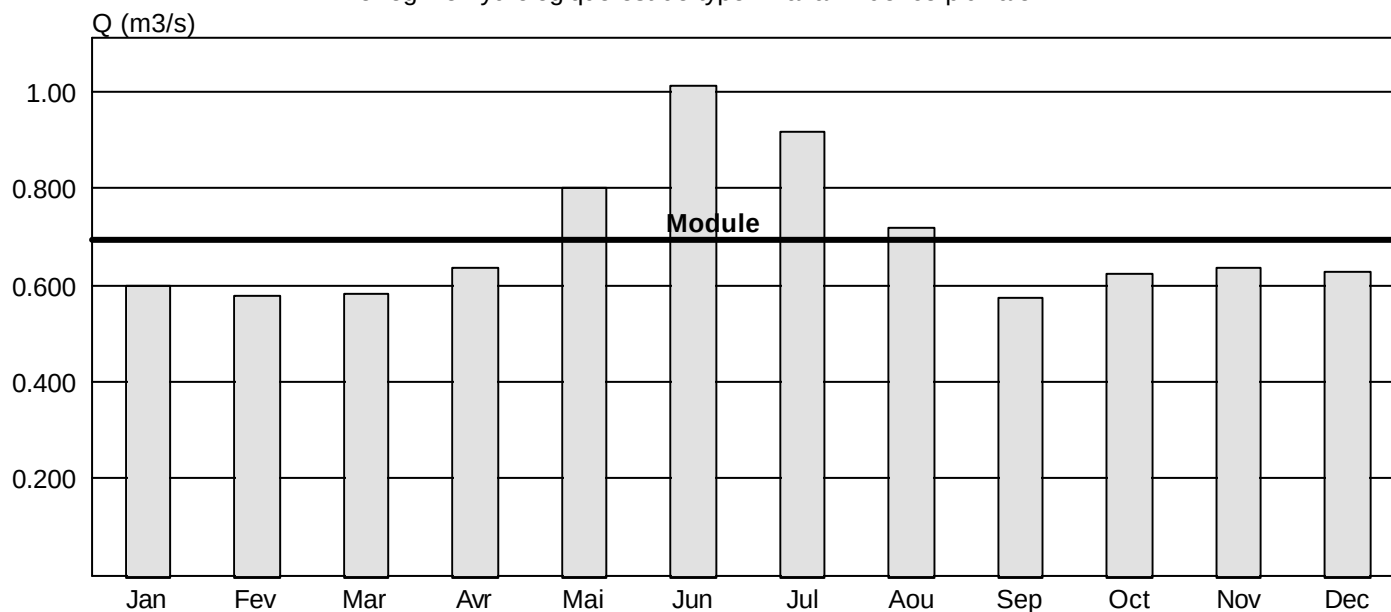
Écoulements moyens

Module calculé sur 24 ans : 0.692 m³/s

Débits moyens mensuels

	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec
m ³ /s	0.600	0.577	0.583	0.637	0.799	1.01	0.918	0.719	0.574	0.622	0.634	0.629
l/s/km ²	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Le régime hydrologique est de type nival à influence pluviale.



La Duy à VIZILLE (W2767210)

Débits d'étiage

Période de calcul : juin à mai

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	22	<0.325>	0.371	<0.424>	<0.230>	0.274	<0.314>	<0.190>	0.234	<0.272>	0.432	0.272	0.204
VCN3	23	<0.269>	0.304	<0.343>	<0.196>	0.230	<0.260>	<0.164>	0.198	<0.227>	0.328	0.241	0.191
VCN10	23	<0.297>	0.338	<0.384>	<0.212>	0.251	<0.286>	<0.176>	0.215	<0.248>	0.383	0.249	0.195
VCN30	23	<0.329>	0.374	<0.425>	<0.236>	0.279	<0.317>	<0.195>	0.239	<0.276>	0.434	0.270	0.215
VCN60	23	<0.375>	0.420	<0.471>	<0.278>	0.323	<0.363>	<0.235>	0.281	<0.320>	0.456	0.332	0.244

Débit de référence d'étiage (QMNA5) : 0.274 m3/s soit 40% 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 : janvier à décembre

m3/s	Nbre ans	Biennale			Quinquennale			Décennale			Gradex	X0
Journalières	21	<1.25>	1.31	<1.41>	<1.45>	1.55	<1.72>	<1.58>	1.70	<1.94>	0.212	1.23
Instantanées	22	<1.45>	1.53	<1.63>	<1.67>	1.78	<1.98>	<1.81>	1.94	<2.22>	0.221	1.45

Débit maximum journalier publié : 1.64 m3/s

Débit maximum instantané publié : 2.11 m3/s

Débits journaliers classés

Fréquences expérimentales

Fréquence	1 %	2 %	5 %	10 %	20 %	50 %	80 %	90 %	95 %	98 %	99 %
Débit (m3/s)	0.194	0.234	0.290	0.376	0.461	0.650	0.918	1.08	1.22	1.36	1.42

Calcul sur 9304 débits journaliers

La Duy à VIZILLE (W2767210)

Etude des étiages - Valeurs observées

Période	QMNA (m3/s)	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	VCN30 (m3/s)	VCN60 (m3/s)
juin1979 - mai1980	0.299	0.280	0.284	0.316	0.446
juin1980 - mai1981	0.496	0.373	0.443	0.524	0.528
juin1981 - mai1982	0.418	0.315	0.360	0.399	0.416
juin1983 - mai1984	0.190	0.120	0.137	0.167	0.235
juin1984 - mai1985	0.316	0.223	0.231	0.259	0.329
juin1985 - mai1986	0.250	0.220	0.224	0.241	0.249
juin1986 - mai1987	0.475	0.402	0.426	0.448	0.493
juin1987 - mai1988	0.549	0.470	0.498	0.524	0.564
juin1988 - mai1989	0.372	0.328	0.349	0.364	0.378
juin1989 - mai1990	0.278	0.241	0.249	0.270	0.332
juin1990 - mai1991	0.498	0.368	0.398	0.499	0.535
juin1991 - mai1992	0.477	0.415	0.435	0.472	0.503
juin1992 - mai1993	0.442	0.373	0.395	0.434	0.460
juin1993 - mai1994	0.454	0.324	0.392	0.453	0.503
juin1995 - mai1996	0.453	0.308	0.435	0.451	0.481
juin1996 - mai1997	0.598	0.329	0.477	0.556	0.606
juin1997 - mai1998	0.429	0.367	0.414	0.437	0.456
juin1998 - mai1999	0.436	0.330	0.361	0.436	0.508
juin1999 - mai2000	0.481	0.422	0.447	0.481	0.543
juin2000 - mai2001	0.340	0.279	0.323	0.340	0.440
juin2001 - mai2002	---	0.354	0.383	0.430	0.445
juin2002 - mai2003	0.216	0.324	0.369	0.402	0.441
juin2003 - mai2004	0.158	0.139	0.143	0.153	0.167

La Duy à VIZILLE (W2767210)

Etude des crues - Valeurs observées

Période	Maximum journalier		Maximum instantané	
	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence
janv1980 - déc1980	1.52	juillet	1.53	juillet
janv1981 - déc1981	1.29	octobre	1.37	octobre
janv1983 - déc1983	1.61	mai	1.91	mai
janv1984 - déc1984	1.51	juin	1.59	juin
janv1985 - déc1985	1.38	juin	1.52	juin
janv1986 - déc1986	1.61	mai	1.89	juin
janv1987 - déc1987	1.64	août	1.68	août
janv1988 - déc1988	1.23	octobre	1.57	octobre
janv1989 - déc1989	0.927	mai	1.83	juillet
janv1990 - déc1990	1.07	juin	---	---
janv1991 - déc1991	1.33	juin	1.35	juin
janv1992 - déc1992	1.56	novembre	1.64	novembre
janv1993 - déc1993	1.22	octobre	1.72	juillet
janv1994 - déc1994	1.37	juin	1.49	juin
janv1995 - déc1995	---	---	1.61	juin
janv1996 - déc1996	1.42	mai	1.53	mai
janv1997 - déc1997	1.24	janvier	1.31	juin
janv1998 - déc1998	1.02	mai	1.15	mai
janv1999 - déc1999	1.44	juin	1.47	juin
janv2000 - déc2000	1.24	mai	2.11	juin
janv2001 - déc2001	1.55	juin	1.72	juin
janv2002 - déc2002	---	---	1.27	novembre
janv2003 - déc2003	1.07	février	1.13	février