

ANNEXE 1 : FEUILLES DE SYNTHESE DES STATIONS HYDROMETRIQUES

Banque Nationale de Données pour l'Hydrométrie et l'Hydrologie

Données extraites le 01/12/2005

J7313010 Le Meu à Gaël - 135 km2

Zone hydrographique: J7313010

Altitude:58 m Département:35 Ille-et-Vilaine

Tél.: 2.23.48.64.66



E-Mail: yves.hery@bretagne.ecologie.gouv.fr Producteur: DIREN Bretagne

SYNTHESE: données hydrologiques de synthèse (1994 - 1997)

Calculées le 12/11/2005; Intervalle de confiance : 95 %

	Année			
	Déc,			
	Nov.			
	7 Oct.			
	t Sept			
llées	il - Aoû			
Données non calculées	iin, is seeJu			
Donné	Inter- State			
	View Control			
	Mars			
els)	Fév.			
uels (Natur	Jan.			
ulements mensuels (Naturels)		its (m3/s)	(I/s/km2)	ie d'eau (mm)

mide	[:]	
Quinquennale hu	[:]	
Mediane		
Quinquennale sèche	[:]	
	ts (m3/s)	

Données non calculées

dules interannuels (loi de GAUSS - septembre à août)

Ξ

の Manual Manu	を できる はない はない ないない はいない はないない ないない はない はない はな	In Contain the Con	nquennaie numide	1000年の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の	10dule
oits (m3/s)	[:]	[:]		[:]	
sses eaux (loi de GALTON - janvier a decembre)	Donne	Données non calculées			
Mediane The State of the State	Ouir Quir	iquennale sèche	enne	cart type	
N3 (m3/s)	[:]	[:]	[3]	[:]	
N10 (m3/s)	[;]	[;]	[:]		
INA (m3/s)	[:1	[-]	[-]	[:]	

Xo

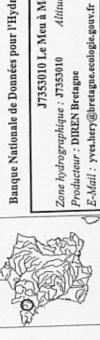
Données non calculées

ues (loi de GUMBEL - septembre à août)

n3/s)	Ξ	Ξ	[:]
(m3/s)	[:]	[:]	
ximums connus			
eur maximale instantanée (cm)	189	20 janvier 1995 01:29	
t instantané maximal (m3/s)	24.300#	20 janvier 1995 01:29	
r iournalier maximal (m3/s)	19.300#	22 ianvier 1995	

bit (m3/s) 10.800 6.530 2.390 1.310 0.831 0.589 0.363 0.198 0.115 0.076 0.034 0.003 0.002 0.001	Donnees calculees sur 1047 jours

"""", STE ... LE L'AMLAGE L'ALL DE L'ENVIRONNEMENT



Banque Nationale de Données pour l'Hydrométrie et l'Hydrologie

Département : 35 Ille-et-Vilaine Altitude: 29 m

J7353010 Le Meu à Montfort-sur-Meu [L'Abbaye] - 468 km2

Tél.: 2.23.48.64.66



Données extraites le 01/12/2005

SYNTHESE: données hydrologiques de synthèse (1968 - 2005)

Calculées le 12/11/2005; Intervalle de confiance : 95 %

oulements mensuels (Naturels)	Isuels (Nat	turels)			Do	nnees calcu	Donnees calculees sur 38 ans	ans					
	Jan.	Fév.	-Mars -	AVr.	Maj	是是"Unitality"。	Tour Service	Août	Sept	Oct. 1	Nov.	Déc.	Année
bits (m3/s)	7.830#	7.700#	5.420#	3.570	3.090#	1.230#	# 608.0	0.312#	0.334#	1.060#	2.170#	4.620#	3.160
o (Us/km2)	16.7#	16.5 #	11.6#	9.2	# 9.9	7.6#	1.7#	# 2.0	# 4.0	2.3#	4.6#	#6.6	6.7
ne d'eau (mm)	44#	41#	31#	19	17#	#9	4 #	1#	1#	#9	12#	26#	214
dules interannuels (loi de GAUSS - septembre à août)	uels (loi c	de GAUSS -	septembre à	août)	Do	nnées calcu	Données calculées sur 38 ans	ans					
	No. of the last of		Quinquennale sèche	e sèche		Median	は一個などの	On	uinquennale humide	mide 25 25		Module	A CONTRACTOR
bits (m3/s)			1.8	1.800[1.300;2.300]	[00	3.2	3.200[2.500;4.200]	0]	4.600	4.600[4.100;5.200]		3.160[3.160[2.700;3.620]
sses eaux (loi de GALTON - janvier à décembre	i de GALTO	ON - janvier	à décembre)		O	nnées calc	Données calculées sur 38 ans	ans					
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	The state of the s	AND SOUTH STATE	Médian	P. S. S. S. S. S.		Quinquennale seche	e sèche	Mo	yenne	Ecart type	/pe		
N3 (m3/s)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	The State of the S	0.	0.051[0.036;0.073]	(73)	0	0.018[0.011;0.026]	[9:	160'0		0.094		
N10 (m3/s)	の一種の	現態	0.	0.064[0.045;0.091]	91]	0	0.023[0.015;0.033]	3]	0.112		0.115		
THE OWNER OF THE OWNER OWNER OF THE OWNER OWNE	大学 はない というない	はおける	0	TO 1 1 0 1 0 0 0 1 0 1 0	107	0	CL 20 0. 150 0726.0	100	2010				

		Données calculées sur 36 ans	ūt)	ues (loi de GUMBEL - septembre à août
0.183	0.185	0.046[0.031;0.064]	0.110[0.084;0.160]	INA (m3/s)
0.115	0.112	0.023[0.015;0.033]	0.064[0.045;0.091]	N10 (m3/s)

Cinquantennale	92.000f80.000;110.0001	100.000[91.000;130.000]
Vicennale	77.000[68.000;93.000]	87.000[77.000;110.000]
Décennale	65.000[58.000;78.000]	74.000[66.000;89.000]
Quinquennale 3 12 +	53.000[47.000;62.000]	60.000[54.000;71.000]
Biennale	35.000[31.000;40.000]	39.000[35.000;45.000]
Gradex	16.200	18.400
Xo .	28.800	32.700
A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	(m3/s)	X (m3/s)

A (113/3)	201-01	1000:01:000:00	innovation control	food, co, ood oo, to	o/.000[//.000;110.
ximums connus					
uteur maximale instanta	née (cm) Chine	301	13 mai 1981 12:18		
bit instantané maximal	m3/s) (s/£m	# 119.000 #	28 décembre 1999 14:28		
bit iournalier maximal (m3/s)	97.300#	28 décembre 1999		

		0.015
	0.02	0.025
	0.05	0.042
	E 0,10	0.093
	0.20	0.203
LS	0.30	0.405
sinol sections	0.40	0.675
calees sar	0.50	1.080
JIIIAAS CAI	0,00	1.710
5	0.70 元	2.650
	次三080元次	4.180
	0.00	7.990
	26.0	13.000
	86.0	22.300
22	66.0	. 29.100
DIES CIASSES	は田田と	bit (m3/s)

Zone hydrographique: 38002310 Producteur: DIREN Bretagne

Banque Nationale de Données pour l'Hydrométrie et l'Hydrologie

J8002310 L'Oust à Saint-Martin-des-Prés - 29 km2

Altitude:175 m Département: 22 Côtes-d'Armor

Tél.: 2.23.48.64.66



Données extraites le 01/12/2005

| E-Mail: yves.hery@bretagne.ecologie.gouv.fr

Calculées le 12/11/2005; Intervalle de confiance : 95 %; utilisation des stations antérieures SYNTHESE: données hydrologiques de synthèse (1978 - 2005)

rels)
(Naturels)
-
mensuels
me
ments
llem

Données calculées sur 28 ans

	L	_	100
Année	0.399	13.7	435
Déc.	0.718#	24.8#	#99
Nov.	0.371#	12.8#	33 #
Oct.	0.230#	#6'L	21#
Sept	0.081#	2.8#	7#
C Aout	0.058#	2.0#	2 #
Harding State	0.094#	3.2#	# 8
to Juin Care	0.163#	2.6#	14#
HAMBER !!	0.305#	10.5#	28#
AYF	0.461#	15.9#	41#
Mars -	0.577#	#6'61	23 #
Fev.	# 1810	27.1#	# 49
Jan,	# 096'0	33.1#	# 88
THE STATE OF THE PARTY OF THE P	bits (m3/s)	p (l/s/km2)	me d'eau (mm)

idules interannuels (loi de GAUSS - septembre à août)

Données calculées sur 28 ans

				The state of the s
520[0.470;0.580] 0.399[0.3	0.010.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.1	1010:050:01001:0	To and a series	一日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日

0.02010.016-0.02411	1850.0-920.01620.0
0.020[0.016;0.024] 0.036	

ues (loi de GUMBEL - septembre à août)

Données calculées sur 26 ans

2.510 1.350 3.000[2.600;3.500] 4.500[4.000;5.500] 5.600[4.800;6.900] 6.500[5.600;8.200] 7.800[6.700;10.000]	13.000[11.000:16.0001	11.000[9.200;13.000]	9.000[7.900;11.000]	7.400[6.600;9.000]	5.000[4.400;5.800]	2.160	4.200	n3/s)
	7.800[6.700;10.0001	6.500[5.600;8.200]	5.600[4.800;6.900]	4.500[4.000;5.500]	3.000[2.600;3.500]	1.350	2.510	-

sximums connus

maximale instantance (cm) a comment of the comment	205	17 octobre 1981 08:58
tantané maximal (m3/s)	14.800#	17 octobre 1981 08:58
rnalier maximal (m3/s)	# 066'8	18 décembre 1981

bits classés

Données calculées sur 9853 jours

	-		-	+
	0.01	S. D. O. L.	0.014	
	0.02	STATE	0 001	7.0.0
	0.05		0.031	
	0.10		0.043	
	0.20	- 000	0.065	
	E 0.30	0000	0.090	
2000	0.40	0 133	0.133	
0180(0000 110 0001110 110 110 110	0:50	1000	107.0	
-	0.60	0 300	00000	
	10.70	0.415	0.44.0	
	080	6690	0.044	
	06'0	0.000	4000	
	0,95	1 360	2000	
		2 000	7,000	
	66'0	0 640	4.0.40	
		hit (m. 3/c)	(e/cm) 110:	

MAG____NT L__.ERR...... EE. __ L'EI.v...ONhemeNT ELV STE

Banque Nationale de Données pour l'Hydrométrie et l'Hydrologie

J8022310 L'Oust à Hémonstoir - 254 km2

Altitude: 81 m Zone hydrographique: 38022310 Producteur : DIREN Bretagne

Tél.: 2.23.48.64.66 Département : 22 Côtes-d'Armor



Données extraites le 01/12/2005

E-Mail: yves.hery@bretagne.ecologie.gouv.fr

SYNTHESE: données hydrologiques de synthèse (1978 - 1995)

Calculées le 12/11/2005; Intervalle de confiance : 95 %

oulements mensuels (Naturels)

Données calculées sur 18 ans

The state of the s	WW Mars mint	深端 WYLY 经营营	是是10mm	「 の の の の の の の の の の の の の	Sa Junian	Aout	語はSeptoman A	.0ct.	HANOV. F.	Déc.	Année
1.560#	4.640	4.180	2.480	1.580#	# 169.0	0.437#	# 0.770	1.650#	2.370#	4.680#	3.210
# 8.62	18.3	16.5	7.6	6.2 #	2.7#	1.7#	3.0#	# 5'9	9.3 #	18.4#	12.6
74#	48	42	26	16#	4.2	4#	144	17#	24 #	# 64	400

dules interannuels (loi de GAUSS - septembre à août)

Ouinquennale sèche

Données calculées sur 18 ans

Quinquennale humide

bits (m3/s)	2.500[2.000;2.800]	3.200[2.400;4.600]	3.800[3.500;4.300	300]	3.210[2.850;3.560]
		:			
sses eaux (loi de GALTON - janvier à décembre)	ır a décembre)	Donnees calculees sur 18 ans	60		
を 一般の	Médiane	Cuinquennale seche	Moyenne Ec	art type	
N3 (m3/s)	0.220[0.180;0.280]	0.150[0.110;0.190]	0.246	0.104	
N10 (m3/s)	0.260[0.210;0.330]	0.170[0.130;0.210]	0.294	0.139	
INA (m3/s)	0.370[0.290;0.470]	0.230[0.170;0.300]	0.419	0.234	

ues (loi de GUMBEL - septembre à août)

Données calculées sur 16 ans

Cinquantennale		
Vicennale	45.000[37.000;63.000]	53.000[44.000;75.000]
Décennale	38.000[32.000;53.000]	45.000[38.000;62.000]
e Quinquennale	31.000[26.000;42.000]	37.000[31.000;49.000]
Biennale	20.000[17.000;26.000]	24.000[20.000;30.000]
Gradex	9.360	11.100
Xo	17.000	20.000
	(m3/s)	X (m3/s)

ximums connus

iteur maximale instantance (cm)	017	9 Juin 1993 04:03
it instantane maximal (m3/s) ::-	\$1.200#	9 juin 1993 04:03
it iournalier maximal (m3/s)	45.100#	22 janvier 1995

bits classés

Données calculées sur 5977 jours

0.01	7 0.143
0.02	0.177
0.05	0.222
0.10	0.277
-0.20	0.443
0:30	0.659
0.40	1.040
0.50	1,640
1.09.0	2.620
07.0	3.890
08'0	5.370
06'0	7.820
6.95	10.400
86.0	15,900
66.0	21.100
	bit (m3/s)

Banque Nationale de Données pour l'Hydrométrie et l'Hydrologie

J8133010 Le Lié à la Prénessaye - 296 km2 Zone hydrographique: 38133010

Altitude: 90 m Département: 22 Côtes-d'Armor

Tel.: 2.23.48.64.66



Données extraites le 01/12/2005

E-Mail: yves.hery@bretagne.ecologie.gouv.fr Producteur : DIREN Bretagne

SYNTHESE: données hydrologiques de synthèse (1982 - 2005)

Calculées le 12/11/2005; Intervalle de confiance : 95 %

Maturels (Naturels	nsuels (Nat	urels)			Doi	Données calculées sur 24 ans	ées sur 24	ans			,		
	Jan.	Fev.	Mars	AVE	San Mai 1814	公山市李美術	では一個で	A Aout	Sept -	> Oct	Z Nov.	Déc	Année
its (m3/e)	7.660#	7.080#	5.090	4.400	3.110#	1.850#	1.230	0.846	# 656.0	1.840#	2.770	\$.100#	3.480
o (Helkm2)	25.9#	23.9#	17.2	14.9	10.5#	6.3 #	4.1	2.9	3.2#	6.2 #	9.4	17.2 #	11.7
ne d'eau (mm)	#69	#65	46	38	28#	16#	11	7	#8	16#	24	49#	372

Module	3.480[3.020;3.930]	
Quinquennale humide	4.500[4.000;5.100]	
Mediane Control	3.500[2.800;4.500]	
Quinquennale sèche	2.400[1.800;2.900]	
	site (m3/c)	Complete Com

Données calculées sur 24 ans

dules interannuels (loi de GAUSS - septembre à août)

は一大は大きの場合を持ちない。	Constitution of the second of	在在自己的社会的特殊,Incurantenders,但是由于他们的	はない。これでは、これには、これには、これでは、これでは、これでは、これには、これには、これには、これには、これには、これには、これには、これに	かかに対対の対象のロープスの十二年の原列をはははははないのは、
site (m3/s)	2.400[1.800;2.900]	3.500[2.800;4.500]	4.500[4.000;5.100]	3.480[3.020;
		:		
sses eaux (loi de GALTON - janvier à décembre	nvier à décembre)	Données calculées sur 24 ans	S	
	Médiane	-Quinquennale seche	Moyenne Ecart ty	rpe
N3 (m3/s)	0.520[0.440;0.600]	0.360[0.300;0.430]	0.556	0.210
N10 (m3/s)	0.540[0.470;0.630]	0.390[0.320;0.450]	0.586	0.220
INA (m3/s)	0.660[0.560;0.780]	0.460[0.370;0.540]	0.724	0.297
THE RESERVE THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS				

	-	Jes (loi de GUMBEL - septembre a aout)	DOIIIIGES CAICUIGES SUI 20 AIIS	sul 23 alls		
Xo	Gradex	Biennale	Quinquennale	T. Décennale	Vicennale	Cinquantennale
(m3/s) 21.800	0 10.200	26.000[22.000;30.000]	37.000[33.000;45.000]	45.000[39.000;56.000]	52.000[45.000;67.000]	62.000[53.000;80.000]
((m3/s) 30.300	0 12.200	35.000[31.000;40.000]	49.000[43.000;58.000]	58.000[51.000;71.000]	67.000[58.000;84.000]	78.000[67.000;100.000]

	No	Gradex	はは、世界のは、日本の	Sennale	September 1	Cunnquennales	IIALE NO SERVE	では は は は は は は は は は は は は は は は は は は	Jecennale.	etracionistration transfer	CONTRACTOR NO CO	илеппинения в при	の記れるのではいる	inquantennale	Carried
(m3/s)	21.800	10.200		26.000[22.000;30.000]		37.000[33	37.000[33.000;45.000]	1	45.000[39.000;56.000	;56.000]	52.000	52.000[45.000;67.000		62.000[53.000;80.0	[000.08;0
X (m3/s)	30.300	12.200		35.000[31.000;40.000]	[000	49.000[43	49.000[43.000;58.000]		58.000[51.000;71.000]	;71.000]	67.00	67.000[58.000;84.000]		78.000[67.000;100.000]	100.000]
ximums connus	onuns														
uteur maxim	iale instantan	iće (cm)	というないとはまた	243	3	12 février 1988 05:32	88 05:32								
bit instantan	é maximal (n	13/5)	では他の変	63.200#	# C	12 février 1988 05:32	88 05:32								
bit journalie	r maximal (u	13/5)		49.400#	#0	28 décembre 1999	e 1999								
bits classés	és					Donr	nées calcu	Données calculées sur 8665 jours	665 jours						
	66.0	86'0	6.05	0.50	80	10,70	09'0	-0.50	0.40	0.30	0,20	01.0	0.05	0.02	0.01
bit (m3/s)	22.100	16.800	11.100	7.560	5.130	3.710	2.660	2.010	1.430	1.090	0.835	0.621	0.450	0.351	0.310
The same of the sa															



Banque Nationale de Données pour l'Hydrométrie et l'Hydrologie

Département : 22 Côtes-d'Armor J8143010 Le Lié à Plumieux [Pont de la Fosse] - 379 km2 Altitude: 60 m Zone hydrographique: J8143010

Producteur : DIREN Bretagne

Données extraites le 01/12/2005

Tél.: 2.23.48.64.66 E-Mail: yves.hery@bretagne.ecologie.gouv.fr

SYNTHESE: données hydrologiques de synthèse (1969 - 1982)

Calculées le 12/11/2005; Intervalle de confiance : 95 %

S
Te.
atn
(Naturels
e
35
Ë
mensuels
芸
e
E
ulements
3

Données calculées sur 14 ans

Année	4.050	10.7	339
Déc.	\$.790#	15.3 #	40#
Nov.	3.530#	9.3#	24#
3: Oct.	1.940#	5.1#	13#
Sept	# 888.0	2.3 #	#9
Août	0.812#	2.1#	# \$
Section and	1.330#	3.5#	#6
A stument	2.100#	5.5 #	14#
Mai A	3.510#	9.3 #	24 #
Ayreach	4.520#	11.9#	30#
Mars	7.520#	19.9#	23 #
Fev. TEE	9.620#	25.4 #	# 69
Jan, Cal	7.420#	#9.61	52#
	bits (m3/s)	p (Us/km2)	me d'eau (mm)

odules interannuels (loi de GAUSS - septembre à août)

Données calculées sur 14 ans

Module	4.050f3,460;4.6501	
Quinquennale humide :	5.100[4.500;5.900]	
Médiane	4.100[3.100;5.500]	
Quinquennale sèche	3.000[2.200;3.600]	
	nits (m3/s)	

isses eaux (loi de GALTON - janvier à décembre)

Données calculées sur 14 ans

The state of the s	CHARLEST THE THE THE STANDARD STANDARD STANDARD	A Secue Counditional of Secue	Noyenne	1. Ecart type
:N3 (m3/s)	0.300[0.160;0.570]	0.110[0.047;0.210]	0.420	0.239
N10 (m3/s)	0.370[0.220;0.630]	0.160[0.077;0.270]	0.480	0.254
MNA (m3/s)	0.530[0.360;0.780]	0.270[0.160;0.390]	0.649	0.361

ues (loi de GUMBEL - septembre à août)

Données calculées sur 13 ans

Vicennale	38.000[33.000:52.000]	46.000[40.000;63.000]
Ter- Décennale	34.000[30.000;45.000]	41.000[36.000;54.000]
Quinquennale	29.000[26.000;37.000]	35.000[31.000;45.000]
Biennale - Feeren	22.000[20.000;26.000]	27.000[24.000;32.000]
radex	6.150	7.410
Xo G	20.100	24.200
	J (m3/s)	IX (m3/s)

aximums connus

nstantance (cm) seem commons	349	28 janvier 1978 10:37
tximal (m3/s)	34.600#	30 mars 1981 23:26
uximal (m3/s) =	31.500#	28 ianvier 1978

Données calculées sur 5113 jours

Sbits classés
A PERSONAL PROPERTY.

ANNEXE 2 : EXTRAIT DES DEBITS INSTANTANES ISSUS DE LA BANQUE HYDRO



Banque Nationale de Données pour l'Hydrométrie et l'Hydrologie

Données extraites le 01/12/2005

J7313010 Le Meu à Gaël - 135 km2

Zone hydrographique: J7313010 Producteur: DIREN Bretagne

Altitude: 58 m Département: 35 Ille-et-Vilaine

Tél.: 2.23.48.64.66

E-Mail: yves.hery@bretagne.ecologie.gouv.fr

CRUCAL : débits instantanés de crue (1994 - 1996)

Période du 1 septembre au 31 août

Ajustement à une loi de GUMBEL sur 2 valeurs et 2 années

Gradex:

QIX/QJ pour les 25 plus fortes crues :

Année	Date	Débit (m3/s)	Validité
1995	20 Jan. 1995	24.300	Estimé

Utilisation stations antérieures	Année /	Année	Date	Débit (m3/s)	Validite	Origine	Fréq. Exp.	Frequence Experimentale
	Provisoire	1995	20 Jan. 1995	24.300	Estimé			
1	Provisoire	1996	25 Fév. 1996	15.200	Bon			

Banque Nationale de Données pour l'Hydrométrie et l'Hydrologie

Données extraites le 01/12/2005

J7313010 Le Meu à Gaël - 135 km2

Zone hydrographique : J7313010 Producteur : DIREN Bretagne

E-Mail: yves.hery@bretagne.ecologie.gouv.fr

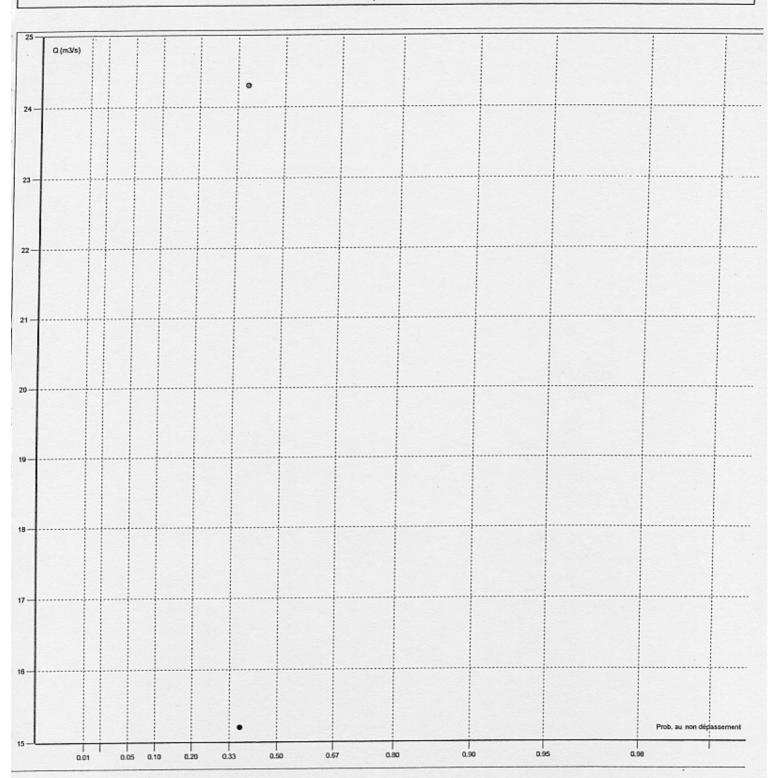
Altitude: 58 m

Département : 35 Ille-et-Vilaine

Tél.: 2.23.48.64.66



CRUCAL : débits instantanés de crue (1994 - 1996)





Banque Nationale de Données pour l'Hydrométrie et l'Hydrologie

Données extraites le 01/12/2005

J7353010 Le Meu à Montfort-sur-Meu [L'Abbaye] - 468 km2

Département : 35 Ille-et-Vilaine Altitude: 29 m Zone hydrographique: J7353010

Producteur: DIREN Bretagne E-Mail: yves.hery@bretagne.ecologic.gouv.fr

Tél.: 2.23.48.64.66



CRUCAL : débits instantanés de crue (1969 - 2005)

Période du 1 septembre au 31 août

Ajustement à une loi de GUMBEL sur 36 valeurs et 36 années

Xo :

32.700 m3/s

Gradex:

18.400 m3/s

QIX/QJ pour les 25 plus fortes crues: 1.16 [1.10 ; 1.22]

intervalle de confiance à 95 % Débit (m3/s)

Cinquantennale	100.000 [89.000 ; 140.000]
Vicennale	87.000 [75.000 ; 110.000]
Décennale	74.000 [64.000 ; 93.000]
Quinquennale	60.000 [53.000 ; 74.000]
Biennale	39.000 [34.000 ; 47.000]

n Année≦	Date	Débit (m3/s)	Validité
1999	28 Déc. 1999	119.000	Estimé

			1999	28 Déc	. 1999	119.000 Esti	mé		
Utilisation stations antérieures	Validité Année / Station	Année	Da	te	Débit- (m3/s)	Validité	Origine	Fréq. Exp	Fréquence (
DENOM SERVICE	Bonne	1970	14 Fév.	1970	30.100	Bon		0.35	TRIENNALE SECHE
	Bonne	1971	27 Jan.	1971	23.400	Bon		0.13	ENTRE QUINQ. ET DECENNALE SECHES
	Bonne	1972	06 Mars	1972	49.700	Estimé		0.71	TRIENNALE HUMIDE
	Bonne	1973	06 Juil	1973	32.100	Bon		0.38	ENTRE BIENNALE et TRIENNALE SECHE
	Bonne	1974	12 Fév.	1974	67.500	Estimé		0.84	ENTRE QUINQ. ET DECENNALE HUMIDES
1	Bonne	1975	28 Jan.	1975	29.300	Bon		0.32	TRIENNALE SECHE
	Bonne	1976	13 Fév.	1976	6.200	Bon		0.02	CINQUANTENNALE SECHE
	Bonne	1977	21 Fév.	1977	42.200	Estimé	Lacune	0.60	ENTRE BIENNALE ET TRIENNALE HUMIDE
	Bonne	1978	28 Jan.	1978	51.100	Estimé		0.73	QUADRIENNALE HUMIDE
4	Bonne	1979	12 Fév.	1979	37.000	Estimé		0.46	ENTRE BIENNALE et TRIENNALE SECHE
	Bonne	1980	29 Mars	1980	25.600	Bon		0.21	QUINQUENNALE SECHE
	Bonne	1981	13 Mai	1981	64.800	Estimé	Lacune	0.82	QUINQUENNALE HUMIDE
	Bonne	1982	09 Jan.	1982	46.700	Bon		0.68	TRIENNALE HUMIDE
	Bonne	1982	09 Nov.	1982	38.100	Estimé		0.51	BIENNALE
	Bonne	1984	24 Mai	1984	33.400	Estimé		0.40	ENTRE BIENNALE et TRIENNALE SECHE
	Bonne	1985	22 Jan.	1985	37.200	Estimé		0.49	BIENNALE
	Bonne	1986	28 Mars	1986	35.300	Estimé		0.43	ENTRE BIENNALE et TRIENNALE SECHE
-	Bonne	1987	03 Avr.	1987	22.000	Bon	Lacune	0.10	DECENNALE SECHE
-	Bonne	1988	04 Fév.	1988	93.600	Estimé		0.93	PLUS QUE DECENNALE HUMIDE
	Bonne	1989	13 Avr.	1989	10.700	Bon		0.05	VICENNALE SECHE
	Bonne	1990	01 Fév.	1990	56.400	Bon		0.76	QUADRIENNALE HUMIDE
	Bonne	1991	10 Jan.	1991	23.700	Bon		0.16	ENTRE QUINQ. ET DECENNALE SECHES
-	Bonne	1992	30 Juin	1992	26.600	Bon		0.24	QUADRIENNALE SECHE
	Bonne	1993	12 Jan.	STREET, STREET	43.100	Bon		0.62	ENTRE BIENNALE ET TRIENNALE HUMIDE
120000	Bonne	1994	12 Fév.		44.700	Bon		0.65	TRIENNALE HUMIDE
-	Bonne	1995	20 Jan.	The state of the s	76.700	Bon		0.90	DECENNALE HUMIDE
	Bonne	1996	26 Fév.	-	41.400	Bon		0.57	ENTRE BIENNALE ET TRIENNALE HUMIDE
	Bonne	1997	26 Fév.		25.000	Bon		0.18	QUINQUENNALE SECHE
-	Bonne	1998	18 Avr.	-	28.700	Bon		0.29	TRIENNALE SECHE
	-	1999	03 Jan.	STATE OF THE PARTY	41.300	Bon	İ	0.54	ENTRE BIENNALE ET TRIENNALE HUMIDE
	Bonne	1999	28 Déc.	-	119.000	Estimé	İ	0.98	CINQUANTENNALE HUMIDE
	Bonne		05 Jan.	-	113.000	Estimé		0.95	VICENNALE HUMIDE
	Bonne	2001		-	27.800	Bon		The second second	QUADRIENNALE SECHE
1	Bonne	2002	19 Mars	2002	27.000	Don		0.00	

Banque Nationale de Données pour l'Hydrométrie et l'Hydrologie

Données extraites le 01/12/2005

J7353010 Le Meu à Montfort-sur-Meu [L'Abbaye] - 468 km2

Zone hydrographique : J7353010 Producteur : DIREN Bretagne Altitude: 29 m

Département : 35 Ille-et-Vilaine

Ammac . 25 m

Tél.: 2.23.48.64.66



 $\hbox{\it E-Mail:} {\bf yves.hery@bretagne.ecologie.gouv.fr}$

CRUCAL : débits instantanés de crue (1969 - 2005)

Utilisation stations antérieure	Année /	Année	Date	Débit (m3/s)	Validité	Origine Exp. Fréquence Exp.
-	Provisoire	2003	22 Jan. 2003	58.700	Bon	0.79 QUINQUENNALE HUMIDE
	Provisoire	2004	27 Jan. 2004	69.400	Bon	0.87 ENTRE QUINQ. ET DECENNALE HUMIDES
	Provisoire	2005	25 Avr. 2005	11.000	Bon	0.07 PLUS QUE DECENNALE SECHE

Banque Nationale de Données pour l'Hydrométrie et l'Hydrologie

Données extraites le 01/12/2005

J7353010 Le Meu à Montfort-sur-Meu [L'Abbaye] - 468 km2

Zone hydrographique: J7353010 Producteur: DIREN Bretagne

E-Mail: yves.hery@bretagne.ecologie.gouv.fr

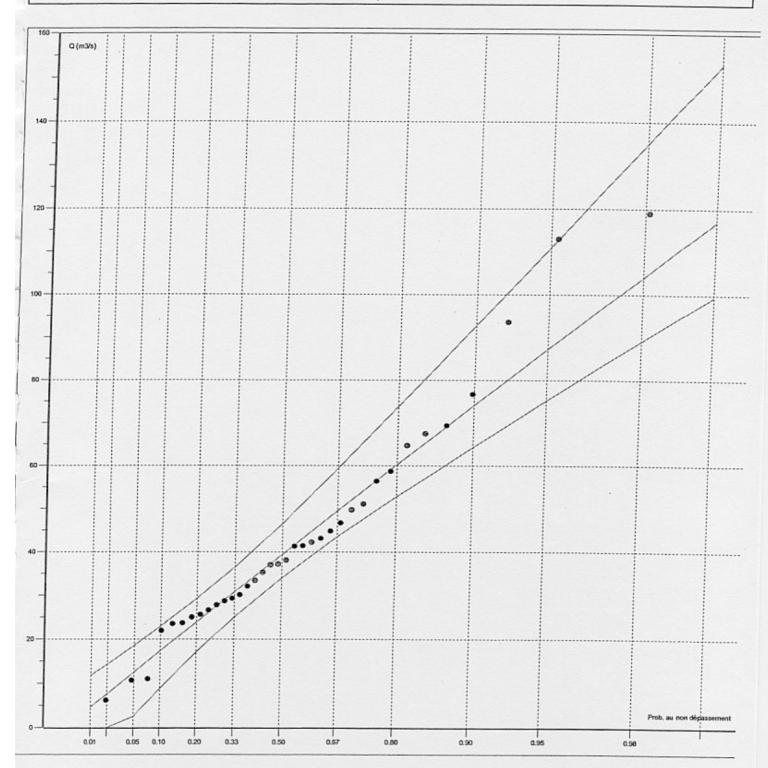
Altitude: 29 m

Département : 35 Ille-et-Vilaine

Tél.: 2.23.48.64.66



CRUCAL : débits instantanés de crue (1969 - 2005)





Banque Nationale de Données pour l'Hydrométrie et l'Hydrologie

Données extraites le 01/12/2005

J8133010 Le Lié à la Prénessaye - 296 km2

Zone hydrographique : J8133010

Altitude:90 m

Département : 22 Côtes-d'Armor

Producteur: DIREN Bretagne
E-Mail: yves.hery@bretagne.ecologie.gouv.fr

Tél.: 2.23.48.64.66



CRUCAL : débits instantanés de crue (1982 - 2005)

Période du 1 septembre au 31 août

Ajustement à une loi de GUMBEL sur 23 valeurs et 23 années

Xo :

30.300 m3/s

Gradex:

12.200 m3/s

QIX/QJ pour les 25 plus fortes crues : 1.35 [1.26 ; 1.51]

Débit (m3/s) intervalle de confiance à 95 %

Cinquantennale	78.000 [66.000 ; 110.000]
Vicennale	67.000 [57.000 ; 89.000]
Décennale	58.000 [50.000 ; 76.000]
Quinquennale	49.000 [43.000 ; 62.000]
Biennale:	35.000 [30.000 ; 41.000]

Année	Date	Débit (m3/s)	Validité
1988	12 Fév. 1988	63.200	Estimé

Utilisation stations antérieures	Validité Année / Station	Année	Date	Débit (m3/s)	Validité	Origine	Fréq.	Fréquence
	Provisoire	1982	04 Oct. 1982	42.800	Estimé		-	TRIENNALE HUMIDE
	Provisoire	1984	24 Mars 1984	27.400	Bon		0.29	TRIENNALE SECHE
	Provisoire	1985	21 Jan. 1985	42.500	Bon		0.67	TRIENNALE HUMIDE
	Provisoire	1986	29 Juin 1986	35.400	Bon		0.54	ENTRE BIENNALE ET TRIENNALE HUMIDE
	Provisoire	1987	03 Avr. 1987	24.900	Bon		0.20	QUINQUENNALE SECHE
	Provisoire	1988	12 Fév. 1988	63.200	Estimé		0.97	PLUS QUE VICENNALE HUMIDE
	Provisoire	1989	25 Fév. 1989	15.000	Bon		0.07	PLUS QUE DECENNALE SECHE
	Provisoire	1990	31 Jan. 1990	48.100	Estimé		0.76	QUADRIENNALE HUMIDE
	Provisoire	1991	09 Jan. 1991	32.900	Bon		0.41	ENTRE BIENNALE et TRIENNALE SECHE
	Provisoire	1992	30 Juin 1992	13.700	Bon	100	0.03	PLUS QUE VICENNALE SECHE
	Provisoire	1993	11 Juin 1993	53.300	Estimé		0.80	QUINQUENNALE HUMIDE
	Provisoire	1994	10 Jan. 1994	42.100	Bon		0.63	TRIENNALE HUMIDE
	Provisoire	1995	19 Jan. 1995	57.000	Estimé		0.84	ENTRE QUINQ. ET DECENNALE HUMIDES
	Provisoire	1996	25 Fév. 1996	25.800	Bon		0.24	QUADRIENNALE SECHE
	Provisoire	1997	25 Fév. 1997	21.700	Bon		0.12	ENTRE QUINQ. ET DECENNALE SECHES
	Provisoire	1998	12 Avr. 1998	30.500	Bon		0.33	TRIENNALE SECHE
	Provisoire	1998	27 Déc. 1998	32.400	Bon		0.37	TRIENNALE SECHE
	Provisoire	1999	28 Déc. 1999	59.800	Estimé		0.88	ENTRE QUINQ. ET DECENNALE HUMIDES
	Provisoire	2001	05 Jan. 2001	60.400	Estimé		0.93	PLUS QUE DECENNALE HUMIDE
Î	Provisoire	2002	18 Mars 2002	33.300	Bon		0.46	ENTRE BIENNALE et TRIENNALE SECHE
	Provisoire	2003	02 Jan. 2003	34.500	Bon		0.50	BIENNALE
	Provisoire	2003	01 Déc. 2003	36.100	Bon		0.59	ENTRE BIENNALE ET TRIENNALE HUMIDE
	Provisoire	2004	10 Nov. 2004	21.800	Bon			ENTRE QUINQ. ET DECENNALE SECHES

Banque Nationale de Données pour l'Hydrométrie et l'Hydrologie

Données extraites le 01/12/2005

J8133010 Le Lié à la Prénessaye - 296 km2

Zone hydrographique : J8133010 Producteur : DIREN Bretagne Altitude: 90 m

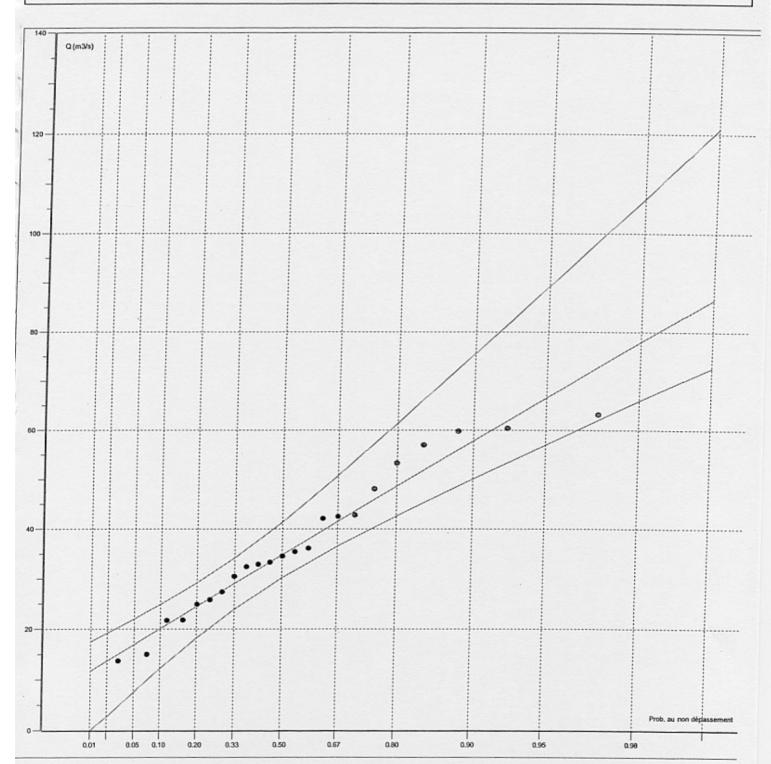
Département : 22 Côtes-d'Armor

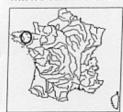
Tél.: 2.23.48.64.66



E-Mail: yves.hery@bretagne.ecologie.gouv.fr

CRUCAL : débits instantanés de crue (1982 - 2005)





Banque Nationale de Données pour l'Hydrométrie et l'Hydrologie

Données extraites le 01/12/2005

J8143010 Le Lié à Plumieux [Pont de la Fosse] - 379 km2

Zone hydrographique: J8143010

Altitude: 60 m

Département : 22 Côtes-d'Armor

Producteur: DIREN Bretagne E-Mail: yves.hery@bretagne.ecologie.gouv.fr Tél.: 2.23.48.64.66



CRUCAL : débits instantanés de crue (1969 - 1982)

Période du 1 septembre au 31 août

Ajustement à une loi de GUMBEL sur 13 valeurs et 13 années

24.200 m3/s

Gradex:

7.410 m3/s

QIX/QJ pour les 25 plus fortes crues: 1.23 [1.13 ; 1.44]

Débit (m3/s) intervalle de confiance à 95 %

Vicennale	46.000 [39.000 ; 70.000]
Décennale	41.000 [35.000 ; 60.000]
Quinquennale	35.000 [31.000 ; 49.000]
Biennale	27.000 [23.000 ; 34.000]

Année	Date	Débit (m3/s)	Validité
1981	30 Mars 1981	34.600	Estimé

Utilisation stations antérieures	Validité Année / Station	Année	Date 1	Débit (m3/s)	Validité	Origine	Fréq.	十四年 经基础 医神经病 医多种
	Invalidée	1970	14 Fév. 1970	29.200	Bon	Estimé	0.50	BIENNALE
	Douteuse	1971	27 Jan. 1971	25.100	Bon	Estimé	0.28	QUADRIENNALE SECHE
	Douteuse	1972	14 Fév. 1972	30.600	Bon	Estimé	0.65	TRIENNALE HUMIDE
	Douteuse	1973	06 Juil 1973	17.700	Bon	Estimé	0.13	ENTRE QUINQ. ET DECENNALE SECHES
	Douteuse	1974	12 Fév. 1974	34.500	Bon	Estimé	0.80	QUINQUENNALE HUMIDE
	Douteuse	1974	15 Nov. 1974	27.500	Bon	Estimé	0.43	ENTRE BIENNALE et TRIENNALE SECHE
	Douteuse	1975	17 Nov. 1975	12.600	Bon	Estimé	0.05	VICENNALE SECHE
	Douteuse	1976	06 Déc. 1976	30.600	Estimé	Estimé	0.72	QUADRIENNALE HUMIDE
	Douteuse	1978	28 Jan. 1978	38.700	Estimé	Estimé	0.95	VICENNALE HUMIDE
	Douteuse	1979	11 Jan. 1979	24.800	Bon	Lacune	0.20	QUINQUENNALE SECHE
	Douteuse	1979	28 Déc. 1979	26.300	Estimé		0.35	TRIENNALE SECHE
	Douteuse	1981	30 Mars 1981	34.600	Estimé		0.87	ENTRE QUINQ. ET DECENNALE HUMIDES
	Douteuse	1982	11 Jan. 1982	30.000	Estimé			ENTRE BIENNALE ET TRIENNALE HUMIDE

Banque Nationale de Données pour l'Hydrométrie et l'Hydrologie

Données extraites le 01/12/2005

J8143010 Le Lié à Plumieux [Pont de la Fosse] - 379 km2

Zone hydrographique : J8143010 Producteur : DIREN Bretagne Altitude: 60 m

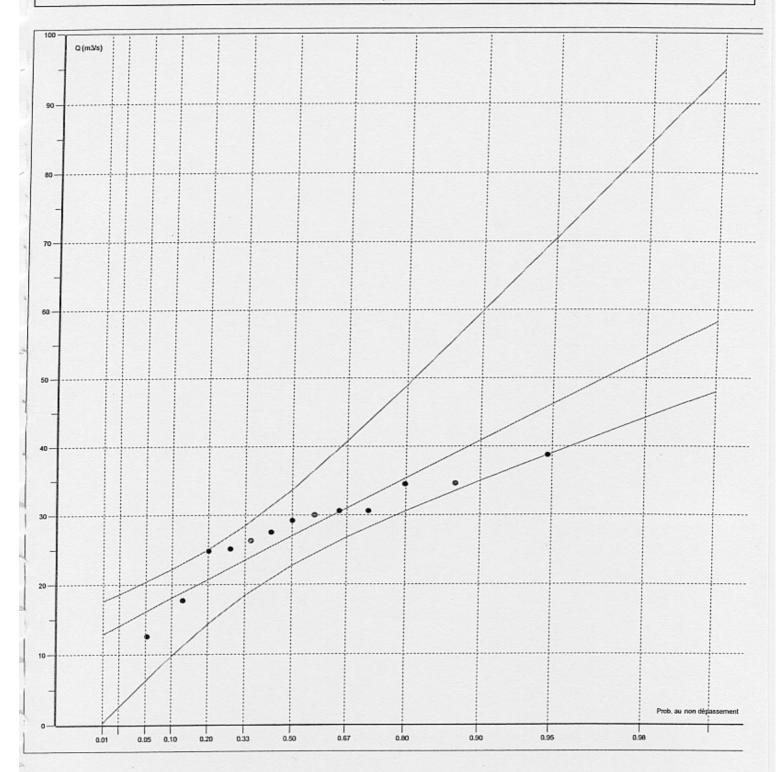
Département : 22 Côtes-d'Armor

Tél.: 2.23.48.64.66



E-Mail: yves.hery@bretagne.ecologie.gouv.fr

CRUCAL : débits instantanés de crue (1969 - 1982)





Banque Nationale de Données pour l'Hydrométrie et l'Hydrologie

Données extraites le 01/12/2005

J8022320 L'Oust à Hémonstoir [pont D691] - 254 km2

Zone hydrographique : J8022320 Altitude : 81 m Département : 22 Côtes-d'Armor Producteur: DIREN Bretagne

Tél.: 2.23.48.64.66



E-Mail: yves.hery@bretagne.ecologie.gouv.fr

CRUCAL: débits instantanés de crue (1979 - 2005)

Période du 1 septembre au 31 août

Ajustement à une loi de GUMBEL sur 22 valeurs et 26 années

21.200 m3/s [21, 604]

[10,86]

10.600 m3/s Gradex:

QIX/QJ pour les 25 plus fortes crues: 1.14 [1.10 ; 1.23]

Débit (m3/s) intervalle de confiance à 95 %

Cinquantennale	63.000 [52.000 ; 89.000]
Vicennale	53.000 [44.000 ; 73.000]
Décennale	45.000 [38.000 ; 61.000]
Quinquennale	37.000 [32.000 ; 49.000]
Biennale	25.000 [21.000 ; 31.000]

Maximum connu

Année		Débit (m3/s)	validitě
1993	00 him 1993	51 200	Estimé

			1,,,,					
Utilisation stations intérieures	Validité Année / Station	Année	Date	Débit (m3/s)	Validitë	Origine	Fréq.	世界科学等。《新聞的》
Oui	Provisoire	1979	28 Déc. 1979	18.000	Estimé		0.25	QUADRIENNALE SECHE
Oui	Provisoire	1981	30 Mars 1981	14.000	Bon		0.12	ENTRE QUINQ. ET DECENNALE SECHES
Oui	Provisoire	1982	11 Jan. 1982	17.100	Estimé	March And	0.21	QUINQUENNALE SECHE
Oui	Invalidée	1982	08 Nov. 1982	30.500	Bon		0.61	ENTRE BIENNALE ET TRIENNALE HUMIDI
Oui	Invalidée	1984	27 Jan. 1984	24.300	Bon		0.48	BIENNALE
Oui	Invalidée	1985	21 Jan. 1985	30.500	Bon		0.61	ENTRE BIENNALE ET TRIENNALE HUMIDE
Oui	Invalidée	1986	31 Mars 1986	21.500	Bon		0.39	ENTRE BIENNALE et TRIENNALE SECHE
Oui	Invalidée	1987	03 Avr. 1987	22.000	Bon		0.43	ENTRE BIENNALE et TRIENNALE SECHE
Oui	Invalidée	1988	12 Fév. 1988	44.900	Estimé		0.88	ENTRE QUINQ. ET DECENNALE HUMIDES
Oui	Invalidée	1989	26 Fév. 1989	6.790	Bon		0.03	PLUS QUE VICENNALE SECHE
Oui	Invalidée	1990	02 Fév. 1990	40.800	Estimé		0.79	QUINQUENNALE HUMIDE
Oui	Invalidée	1991	10 Jan. 1991	31.100	Bon		0.70	TRIENNALE HUMIDE
Oui	Invalidée	1992	13 Fév. 1992	7.010	Bon		0.08	PLUS QUE DECENNALE SECHE
Oui	Provisoire	1993	09 Juin 1993	51.200	Estimé		0.97	PLUS QUE VICENNALE HUMIDE
Oui	Provisoire	1994	10 Jan. 1994	34.400	Bon		0.75	QUADRIENNALE HUMIDE
	Bonne	1998	27 Déc. 1998	21.200	Bon		0.34	TRIENNALE SECHE
	Provisoire	1999	28 Déc. 1999	42.100	Estimé		0.83	ENTRE QUINQ. ET DECENNALE HUMIDES
	Provisoire	2001	05 Jan. 2001	45.000	Estimé		0.92	PLUS QUE DECENNALE HUMIDE
	Provisoire	2002	05 Fév. 2002	20.000	Bon		0.30	TRIENNALE SECHE
	Provisoire	2003	20 Jan. 2003	30.400	Bon		0.57	ENTRE BIENNALE ET TRIENNALE HUMIDE
	Provisoire	2004	27 Jan. 2004	26.700	Bon		STREET, SQUARE,	BIENNALE
	Provisoire	2004	29 Oct. 2004	16.400	Bon		0.17	ENTRE QUINQ. ET DECENNALE SECHES

1979 13.02.79

18,00

1995 22.01.95

49,6

Banque Nationale de Données pour l'Hydrométrie et l'Hydrologie

Données extraites le 01/12/2005

J8022320 L'Oust à Hémonstoir [pont D691] - 254 km2

Zone hydrographique : J8022320 Producteur : DIREN Bretagne Altitude: 81 m

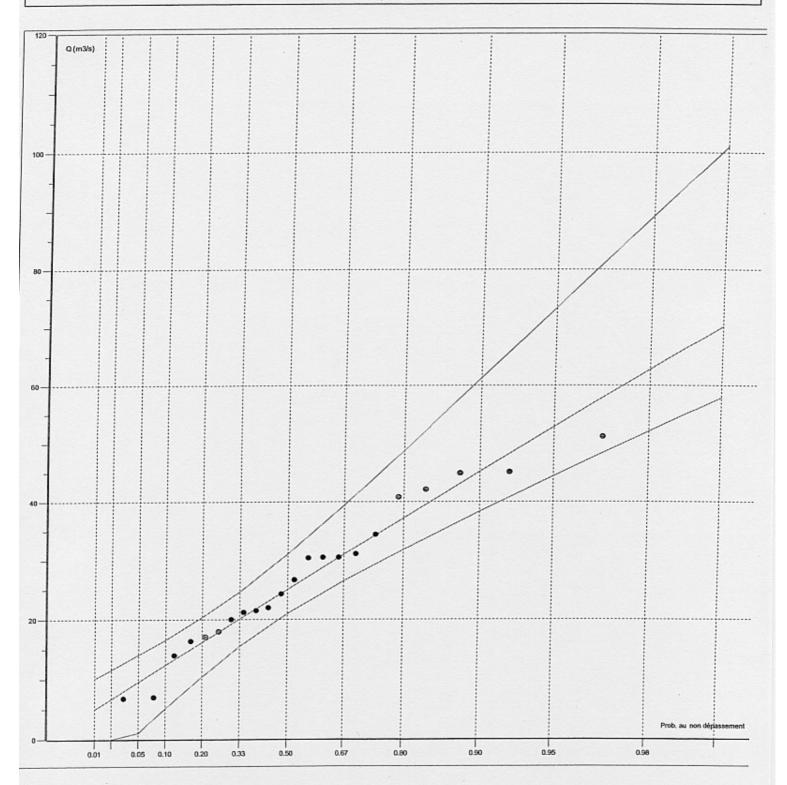
Département : 22 Côtes-d'Armor

Tél.: 2.23.48.64.66



E-Mail: yves.hery@bretagne.ecologie.gouv.fr

CRUCAL : débits instantanés de crue (1979 - 2005)





Banque Nationale de Données pour l'Hydrométrie et l'Hydrologie

Données extraites le 01/12/2005

J8002310 L'Oust à Saint-Martin-des-Prés - 29 km2

Altitude: 175 m Département: 22 Côtes-d'Armor Zone hydrographique: J8002310

Producteur: DIREN Bretagne

E-Mail: yves.hery@bretagne.ecologie.gouv.fr

Tél.: 2.23.48.64.66



CRUCAL : débits instantanés de crue (1979 - 2005)

Période du 1 septembre au 31 août

Ajustement à une loi de GUMBEL sur 26 valeurs et 26 années

Gradex:

4.200 m3/s

[4.156] 2.160 m3/s [2, 104]

QIX/QJ pour les 25 plus fortes crues: 1.82 [1.48 ; 2.10]

Débit (m3/s) intervalle de confiance à 95 %

Cinquantennale	13.000 [11.000 ; 17.000]
Vicennale	11.000 [9.000 ; 14.000]
Décennale	9.000 [7.700 ; 12.000]
Quinquennale	7.400 [6.400 ; 9.500]
Biennale Transition	5.000 [4.200 ; 6.000]

Année	Date	Débit (m3/s)	Validité
1981	17 Oct. 1981	14.800	Estimé

			1901 17	Oct. 1901	14.000 Estil			
Utilisation stations antérieures	Validité Année / Station	Année	Date	Débit (m3/s)	Validité	Origine	Fréq. Exp.	Fréquence Experimentale
STRUCKSLINE PY	Bonne	1979	28 Déc. 197	9 5.130	Bon		0.52	BIENNALE
	Bonne	1981	11 Mai 198	1 3.450	Bon		0.29	TRIENNALE SECHE
	Bonne	1981	17 Oct. 198	1 14.800	Estimé		0.97	PLUS QUE VICENNALE HUMIDE
	Bonne	1982	07 Nov. 198	2 9.260	Estimé		0.94	VICENNALE HUMIDE
	Bonne	1984	26 Jan. 198-	4 4.890	Bon		0.44	ENTRE BIENNALE et TRIENNALE SECHE
	Bonne	1985	21 Jan. 198:	5 5.370	Estimé		0.63	TRIENNALE HUMIDE
	Bonne	1986	30 Mars 198	6 2.120	Estimé		0.10	DECENNALE SECHE
	Bonne	1987	03 Avr. 198	7 2.700	Bon		0.22	QUINQUENNALE SECHE
	Bonne	1988	11 Fév. 198	8 8.830	Estimé		0.86	ENTRE QUINQ. ET DECENNALE HUMIDES
	Bonne	1989	26 Fév. 1989	9 1.950	Bon		0.06	VICENNALE SECHE
	Bonne	1990	02 Fév. 1990	0 6.590	Bon		0.67	TRIENNALE HUMIDE
	Bonne	1991	10 Jan. 1991	4.100	Bon		0.33	TRIENNALE SECHE
-	Bonne	1992	08 Avr. 1992	2 1.890	Bon		0.03	PLUS QUE VICENNALE SECHE
	Bonne	1993	11 Juin 1993	7.960	Estimé		0.82	QUINQUENNALE HUMIDE
	Bonne	1993	14 Oct. 1993	5.340	Bon		0.59	ENTRE BIENNALE ET TRIENNALE HUMIDE
	Bonne	1995	26 Jan. 1995	7.590	Bon		0.78	QUINQUENNALE HUMIDE
	Bonne	1996	09 Jan. 1996	3.350	Bon		0.25	QUADRIENNALE SECHE
	Bonne	1996	19 Nov. 199	6 2.590	Bon		0.18	QUINQUENNALE SECHE
	Bonne	1998	13 Jan. 1998	4.260	Bon		0.37	TRIENNALE SECHE
	Bonne	1998	24 Oct. 1998	5.160	Bon		0.56	ENTRE BIENNALE ET TRIENNALE HUMIDE
	Bonne	1999	27 Déc. 1999	7.540	Bon		0.75	QUADRIENNALE HUMIDE
	Bonne	2001	01 Mai 2001	and the same of th	Estimé		0.90	DECENNALE HUMIDE
	Bonne	2002	05 Fév. 2002		Bon		0.48	BIENNALE
	Bonne	2002	14 Nov. 2002		Bon		0.71	FRIENNALE HUMIDE
	Provisoire	2004	06 Mai 2004	The second second second	Bon	Ì	0.41	ENTRE BIENNALE et TRIENNALE SECHE
	Provisoire	2004	29 Oct. 2004	-	Bon		0.14	ENTRE QUINQ. ET DECENNALE SECHES

Banque Nationale de Données pour l'Hydrométrie et l'Hydrologie

Données extraites le 01/12/2005

J8002310 L'Oust à Saint-Martin-des-Prés - 29 km2

Zone hydrographique: J8002310

Altitude: 175 m

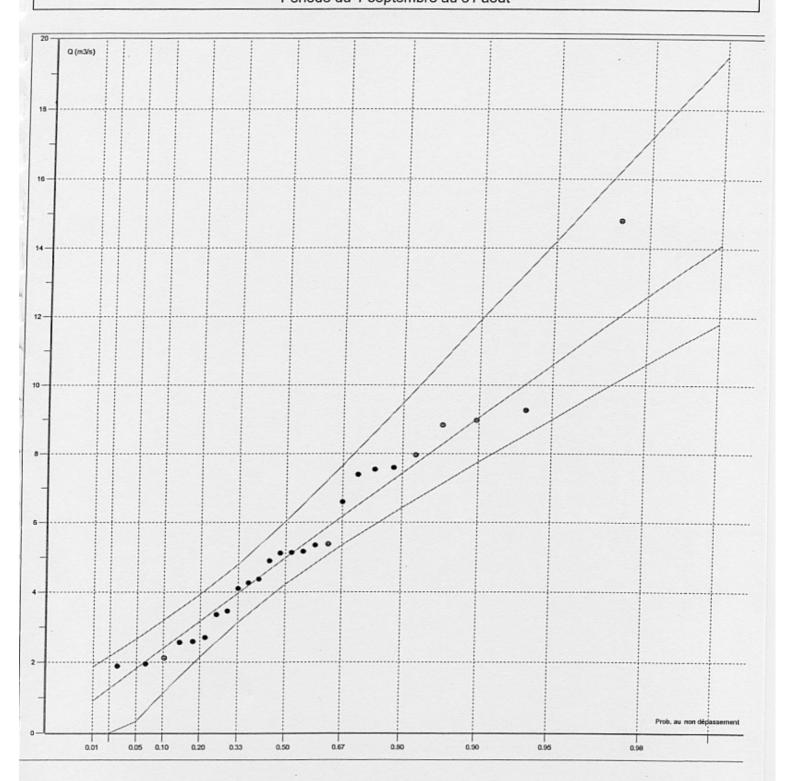
Département : 22 Côtes-d'Armor

Tél.: 2.23.48.64.66

HYDRO

Producteur: DIREN Bretagne
E-Mail: yves.hery@bretagne.ecologie.gouv.fr

CRUCAL : débits instantanés de crue (1979 - 2005) Période du 1 septembre au 31 août



ANNEXE 3 : VCX2 AUX STATIONS DE L'OUST A HEMONSTOIR, DU LIE A LA PRENESSAYE ET DU MEU A MONTFORT



Banque Nationale de Données pour l'Hydrométrie et l'Hydrologie

Données extraites le 30/11/2005

J8022320 L'Oust à Hémonstoir [pont D691] - 254 km2

Zone hydrographique: J8022320

Altitude: 81 m

Département : 22 Côtes-d'Armor

Tél.: 2.23.48.64.66

20.000 [16.000 ; 25.000]



Producteur: DIREN Bretagne E-Mail: yves.hery@bretagne.ecologie.gouv.fr

VCX 2 : débits maximaux sur 2 jours consécutifs (1979 - 2004)

Période du 1 septembre au 31 août

Ajustement à une loi de GUMBEL sur 21 valeurs et 25 années

: 16.700 m3/s Xo Gradex: 8.620 m3/s

Qi/Vaz: 1,25

Débit (m3/s)	intervalle de confiance à 95 %				
Cinquantennale	50.000 [42.000 ; 73.000]				
Vicennale	42.000 [35.000 ; 60.000]				
Décennale	36.000 [30.000 ; 50.000]				
Quinquennale	30,000 [25,000 : 39,000]				

Maximum connu

Année	Date	Débit (m3/s)	Validité
2001	05 Jan 06 Jan.	39.700	Estimé

Utilisation stations antérieures	Validité Année / Station	Année	Date	Débit (m3/s)	Validité	Fréq.	Fréquence
Oui	Provisoire	1979	28 Déc 29 Déc.	17.100	Estimé	0.41	ENTRE BIENNALE et TRIENNALE SECHE
Oui	Provisoire	1981	30 Mars - 31 Mars	10.500	Bon	0.13	ENTRE QUINQ. ET DECENNALE SECHES
Oui	Invalidée	1982	10 Jan 11 Jan.	16.600	Estimé	0.36	TRIENNALE SECHE
Oui	Invalidée	1982	08 Nov 09 Nov.	18.000	Bon	0.45	ENTRE BIENNALE et TRIENNALE SECHE
Oui	Invalidée	1984	27 Jan 28 Jan.	21.400	Bon	0.50	BIENNALE
Oui	Invalidée	1985	21 Jan 22 Jan.	23.100	Bon	0.55	ENTRE BIENNALE ET TRIENNALE HUMIDE
Oui	Invalidée	1986	31 Mars - 01 Avr.	16.000	Bon	0.22	QUINQUENNALE SECHE
Oui	Invalidée	1987	03 Avr 04 Avr.	16.600	Bon	0.31	TRIENNALE SECHE
Oui	Invalidée	1988	12 Fév 13 Fév.	34.700	Estimé	0.87	ENTRE QUINQ. ET DECENNALE HUMIDES
Oui	Invalidée	1989	26 Fév 27 Fév.	5.640	Bon	0.08	PLUS QUE DECENNALE SECHE
Oui	Invalidée	1990	02 Fév 03 Fév.	32.900	Estimé	0.83	ENTRE QUINQ. ET DECENNALE HUMIDES
Oui	Invalidée	1991	10 Jan 11 Jan.	24.300	Bon	0.64	TRIENNALE HUMIDE
Oui	Invalidée	1992	12 Fév 13 Fév.	4.590	Bon	0.03	PLUS QUE VICENNALE SECHE
Oui	Provisoire	1993	11 Jan 12 Jan.	28.900	Bon	0.78	QUINQUENNALE HUMIDE
Oui	Provisoire	1994	10 Jan 11 Jan.	27.000	Bon	0.73	QUADRIENNALE HUMIDE
	Bonne	1999	27 Déc 28 Déc.	35.700	Estimé	0.92	PLUS QUE DECENNALE HUMIDE
	Provisoire	2001	05 Jan 06 Jan.	39.700	Estimé	0.97 F	PLUS QUE VICENNALE HUMIDE
	Provisoire	2002	05 Fév 06 Fév.	16.100	Bon	0.27	QUADRIENNALE SECHE
	Douteuse	2003	21 Jan 22 Jan.	25.300	Bon	0.69	TRIENNALE HUMIDE
	Douteuse	2004	26 Jan 27 Jan.	23.300	Bon	0.59 E	ENTRE BIENNALE ET TRIENNALE HUMIDE
	Douteuse	2004	29 Oct 30 Oct.	11.500	Bon	0.17 E	ENTRE QUINQ. ET DECENNALE SECHES

1979 12 ku Blev 177 1995 22; -23 mv 43,2

Banque Nationale de Données pour l'Hydrométrie et l'Hydrologie

Données extraites le 30/11/2005

J8022320 L'Oust à Hémonstoir [pont D691] - 254 km2

Zone hydrographique: J8022320

Altitude: 81 m

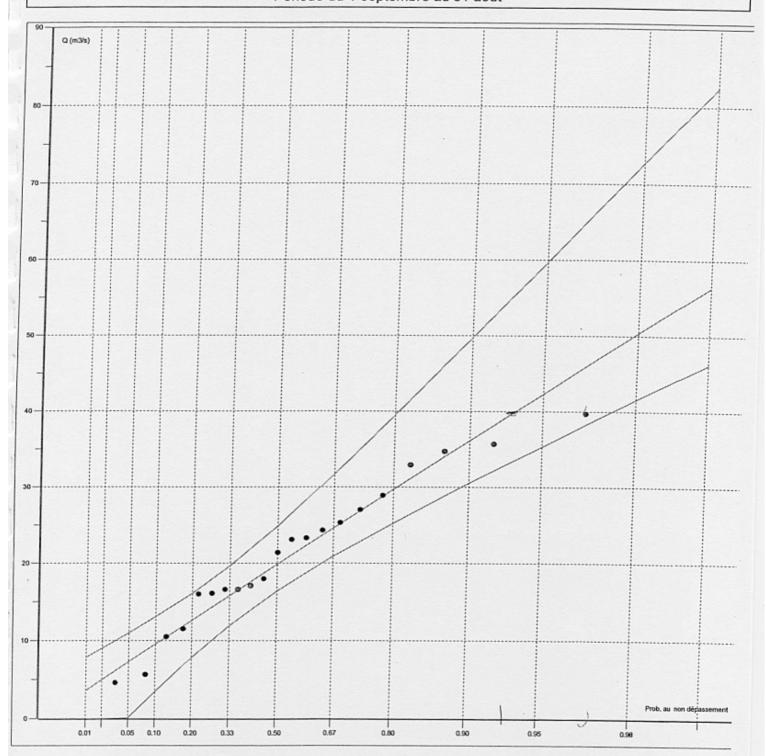
Département : 22 Côtes-d'Armor

Tél.: 2.23.48.64.66



Producteur: DIREN Bretagne
E-Mail: yves.hery@bretagne.ecologie.gouv.fr







Banque Nationale de Données pour l'Hydrométrie et l'Hydrologie

Données extraites le 30/11/2005

J8133010 Le Lié à la Prénessaye - 296 km2

Zone hydrographique: J8133010

Producteur: DIREN Bretagne

Altitude:90 m

Département : 22 Côtes-d'Armor

Tél.: 2.23.48.64.66



E-Mail: yves.hery@bretagne.ecologie.gouv.fr

VCX 2 : débits maximaux sur 2 jours consécutifs (1982 - 2004)

Période du 1 septembre au 31 août

Ajustement à une loi de GUMBEL sur 23 valeurs et 22 années

: 18.700 m3/s Gradex: 8.780 m3/s

Q: NCx2 = 1,58

Débit (m3/s)	intervalle de confiance à 95 %
Cinquantennale	53.000 [44.000 ; 74.000]
Vicennale	45.000 [38.000 ; 61.000]

38.000 [33.000 ; 51.000] Décennale Quinquennale 32.000 [28.000 ; 41.000]

Biennale 22.000 [19.000 ; 27.000]

Année	Date	Debit	Validite 1.
		(m3/s)	10.138111.024
2001	05 Jan 06 Jan.	45.100	Estimé

	L			-			
Utilisation stations antérieures	Validité Année / Station	Année	Date	Débit (m3/s)	Validité	Fréq.	[19] (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A)
NAME OF TAXABLE PARTY.	Invalidée	1982	07 Nov 08 Nov.	18.100	Bon	0.33	TRIENNALE SECHE
	Provisoire	1984	26 Jan 27 Jan.	17.000	Bon	0.24	QUADRIENNALE SECHE
	Provisoire	1985	21 Jan 22 Jan.	29.100	Bon	0.71	TRIENNALE HUMIDE
	Provisoire	1986	29 Juin - 30 Juin	21.300	Bon	0.50	BIENNALE
	Provisoire	1987	03 Avr 04 Avr.	15.700	Bon	0.20	QUINQUENNALE SECHE
	Provisoire	1988	12 Fév 13 Fév.	37.400	Estimé	0.84	ENTRE QUINQ. ET DECENNALE HUMIDES
	Provisoire	1989	25 Fév 26 Fév.	9.310	Bon	0.07	PLUS QUE DECENNALE SECHE
	Provisoire	1990	01 Fév 02 Fév.	31.000	Estimé	0.76	QUADRIENNALE HUMIDE
	Provisoire	1991	09 Jan 10 Jan.	23.300	Bon	0.54	ENTRE BIENNALE ET TRIENNALE HUMIDE
	Provisoire	1991	12 Nov 13 Nov.	5.960	Bon	0.03	PLUS QUE VICENNALE SECHE
	Provisoire	1993	11 Jan 12 Jan.	32.300	Bon	0.80	QUINQUENNALE HUMIDE
	Provisoire	1994	10,Jan 11 Jan.	24.100	Bon	0.59	ENTRE BIENNALE ET TRIENNALE HUMIDE
	Provisoire	1995	25 Jan 26 Jan.	42.000	Estimé	0.88	ENTRE QUINQ. ET DECENNALE HUMIDES
	Provisoire	1996	25 Fév 26 Fév.	18.800	Bon	0.41	ENTRE BIENNALE et TRIENNALE SECHE
	Provisoire	1997	25 Fév 26 Fév.	12.200	Bon	0.12	ENTRE QUINQ. ET DECENNALE SECHES
	Provisoire	1998	17 Avr 18 Avr.	18.200	Bon	0.37	TRIENNALE SECHE
	Provisoire	1998	27 Déc 28 Déc.	20.900	Bon	0.46	ENTRE BIENNALE et TRIENNALE SECHE
	Provisoire	1999	27 Déc 28 Déc.	43.100	Estimé	0.93	PLUS QUE DECENNALE HUMIDE
	Provisoire	2001	05 Jan 06 Jan.	45.100	Estimé	0.97	PLUS QUE VICENNALE HUMIDE
	Provisoire	2002	18 Mars - 19 Mars	17.200	Bon	0.29	TRIENNALE SECHE
	Provisoire	2003	20 Jan 21 Jan.	26.000	Bon	0.67	TRIENNALE HUMIDE
	Provisoire	2004	26 Jan 27 Jan.	25.000	Bon	0.63	FRIENNALE HUMIDE
	Provisoire	2004	29 Oct 30 Oct.	12.300	Bon	0.16	ENTRE QUINQ. ET DECENNALE SECHES

Banque Nationale de Données pour l'Hydrométrie et l'Hydrologie

Données extraites le 30/11/2005

J8133010 Le Lié à la Prénessaye - 296 km2

Altitude: 90 m

Département : 22 Côtes-d'Armor

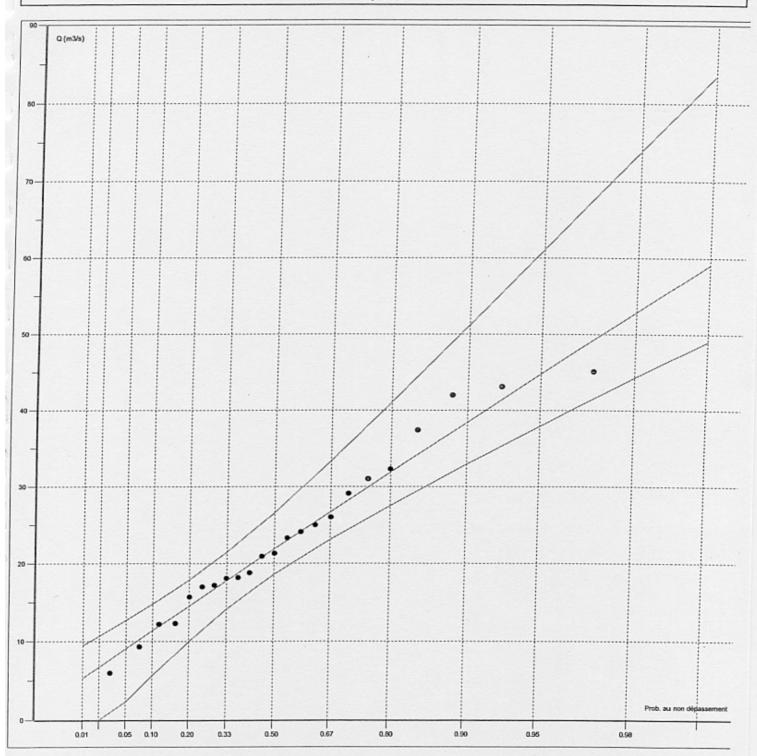
Producteur: DIREN Bretagne
E-Mail: yves.hery@bretagne.ecologie.gouv.fr

Zone hydrographique: J8133010

Tél.: 2.23.48.64.66



VCX 2 : débits maximaux sur 2 jours consécutifs (1982 - 2004)





Banque Nationale de Données pour l'Hydrométrie et l'Hydrologie

Données extraites le 30/11/2005

J7353010 Le Meu à Montfort-sur-Meu [L'Abbaye] - 468 km2

Zone hydrographique: J7353010 Alti

Altitude : 29 m Département : 35 Ille-et-Vilaine

Producteur: DIREN Bretagne
E-Mail: yves.hery@bretagne.ecologie.gouv.fr

Tél.: 2.23.48.64.66



VCX 2 : débits maximaux sur 2 jours consécutifs (1969 - 2005)

Période du 1 septembre au 31 août

Ajustement à une loi de GUMBEL sur 36 valeurs et 36 années

Xo : 25.200 m3/s Gradex : 14.100 m3/s

Q:/Vcx2: 1,31

Débit (m3/s) intervalle de confiance à 95 %

Cinquantennale	80.000 [69.000 ; 100.000]
Vicennale	67.000 [58.000 ; 85.000]
Décennale	57.000 [50.000 ; 71.000]
Quinquennale	46.000 [41.000 ; 57.000]
Biennale	30.000 [26.000 ; 36.000]

Année	Date	Débit (m3/s)	Validité
2001	05 Jan 06 Jan.	92.400	Estimé

Utilisation stations	- Validité Année /	Année	Date	Débit	Validité	Fréq.	Fréquence
antérieures	Station	Mag	O'S STREET	(m3/s)		Exp.	The Experimentale Control
GET THE STREET	Bonne	1970	13 Fév 14 Fév.	27.800	Bon	0.43	ENTRE BIENNALE et TRIENNALE SECHE
	Bonne	1971	27 Jan 28 Jan.	19.500	Bon	0.24	QUADRIENNALE SECHE
	Bonne	1972	06 Mars - 07 Mars	37.200	Estimé	0.71	TRIENNALE HUMIDE
	Bonne	1973	05 Juil - 06 Juil	17.900	Bon	0.18	QUINQUENNALE SECHE
	Bonne	1974	12 Fév 13 Fév.	49.200	Estimé	0.84	ENTRE QUINQ. ET DECENNALE HUMIDES
	Bonne	1975	28 Jan 29 Jan.	25.100	Bon	0.38	ENTRE BIENNALE et TRIENNALE SECHE
	Bonne	1976	13 Fév 14 Fév.	4.930	Bon	0.02	CINQUANTENNALE SECHE
	Bonne	1977	20 Fév 21 Fév.	33.500	Estimé	0.57	ENTRE BIENNALE ET TRIENNALE HUMIDI
	Bonne	1978	29 Jan 30 Jan.	42.800	Estimé	0.76	QUADRIENNALE HUMIDE
	Bonne	1979	12 Fév 13 Fév.	34.400	Estimé	0.62	ENTRE BIENNALE ET TRIENNALE HUMIDI
	Bonne	1980	28 Mars - 29 Mars	24.200	Bon	0.32	TRIENNALE SECHE
	Bonne	1981	13 Mai - 14 Mai	56.700	Estimé	0.90	DECENNALE HUMIDE
	Bonne	1982	09 Jan 10 Jan.	41.300	Bon	0.73	QUADRIENNALE HUMIDE
	Bonne	1982	08 Nov 09 Nov.	31.200	Estimé	0.46	ENTRE BIENNALE et TRIENNALE SECHE
	Bonne	1984	26 Mai - 27 Mai	26.500	Estimé	0.40	ENTRE BIENNALE et TRIENNALE SECHE
	Bonne	1985	21 Jan 22 Jan.	32.600	Estimé	0.51	BIENNALE
	Bonne	1986	28 Mars - 29 Mars	23.300	Estimé	0.29	TRIENNALE SECHE
	Bonne	1987	03 Avr 04 Avr.	16.900	Bon	0.13	ENTRE QUINQ. ET DECENNALE SECHES
	Bonne	1988	04 Fév 05 Fév.	60.900	Estimé	0.93	PLUS QUE DECENNALE HUMIDE
	Bonne	1989	17 Mars - 18 Mars	7.550	Bon	0.07	PLUS QUE DECENNALE SECHE
	Bonne	1990	01 Fév 02 Fév.	35.800	Bon	0.65	TRIENNALE HUMIDE
	Bonne	1991	10 Jan 11 Jan.	16.500	Bon	0.10	DECENNALE SECHE
	Bonne	1992	30 Juin - 01 Juil	20.300	Bon	0.27	QUADRIENNALE SECHE
	Bonne	1993	12 Jan 13 Jan.	36.100	Bon	0.68	TRIENNALE HUMIDE
`	Bonne	1994	03 Fév 04 Fév.	34.000	Bon	0.60	ENTRE BIENNALE ET TRIENNALE HUMIDE
-	Bonne	1995	22 Jan 23 Jan.	55.600	Bon	0.87	ENTRE QUINQ. ET DECENNALE HUMIDES
	Bonne	1996	25 Fév 26 Fév.	32.900	Bon	-	ENTRE BIENNALE ET TRIENNALE HUMIDE
	Bonne	1997	25 Fév 26 Fév.	17.000	Bon	0.16	ENTRE QUINQ. ET DECENNALE SECHES
-	Bonne	1998	17 Avr 18 Avr.	25.000	Bon	-	RIENNALE SECHE
-	Bonne	1998	27 Déc 28 Déc.	31.300	Bon		BIENNALE
		1999	28 Déc 29 Déc.	75.400	Estimé	-	/ICENNALE HUMIDE
	Bonne	The second second	05 Jan 06 Jan.	92,400	Estimé		INQUANTENNALE HUMIDE
	Bonne	2001		18.500	Bon		DUINQUENNALE SECHE
	Bonne	2002	19 Mars - 20 Mars	10.500	Don	0.21	(Oliveranted about

Banque Nationale de Données pour l'Hydrométrie et l'Hydrologie

Données extraites le 30/11/2005

J7353010 Le Meu à Montfort-sur-Meu [L'Abbaye] - 468 km2

Zone hydrographique : J7353010 Producteur : DIREN Bretagne

E-Mail: yves.hery@bretagne.ecologie.gouv.fr

Altitude: 29 m

Département : 35 Ille-et-Vilaine

Tél.: 2.23.48.64.66



VCX 2 : débits maximaux sur 2 jours consécutifs (1969 - 2005)

Utilisation stations antérieures	Validité Année / Station	Année	Date	Débit (m3/s)	Validité	Fréq. Exp.	Fréquence Experimentale
	Provisoire	2003	21 Jan 22 Jan.	43.300	Bon	0.79	QUINQUENNALE HUMIDE
	Provisoire	2004	26 Jan 27 Jan.	48.000	Bon	0.82	QUINQUENNALE HUMIDE
	Provisoire	2005	24 Avr 25 Avr.	7.370	Bon	0.05	VICENNALE SECHE

Banque Nationale de Données pour l'Hydrométrie et l'Hydrologie

Données extraites le 30/11/2005

J7353010 Le Meu à Montfort-sur-Meu [L'Abbaye] - 468 km2

Zone hydrographique : J7353010 Producteur : DIREN Bretagne

E-Mail: yves.hery@bretagne.ecologie.gouv.fr

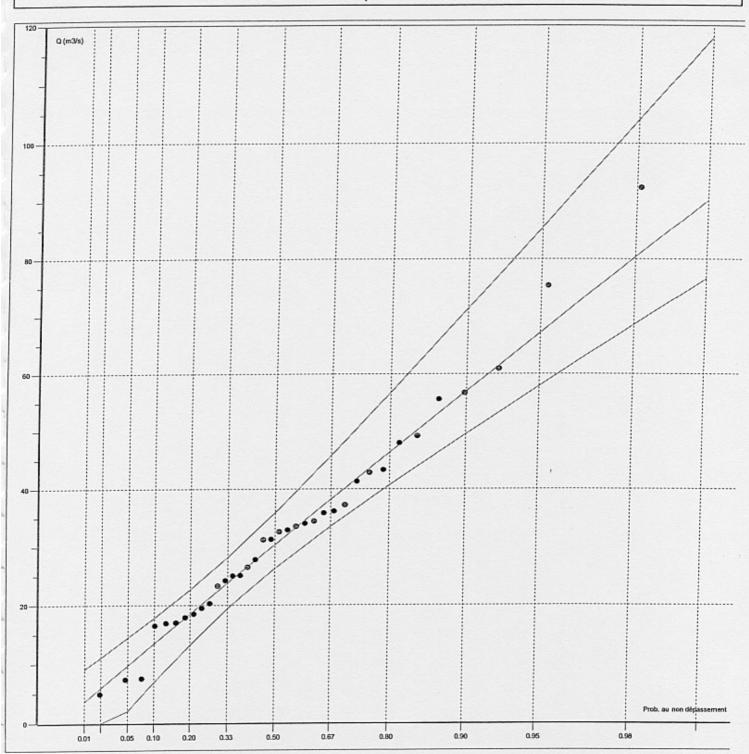
Altitude: 29 m

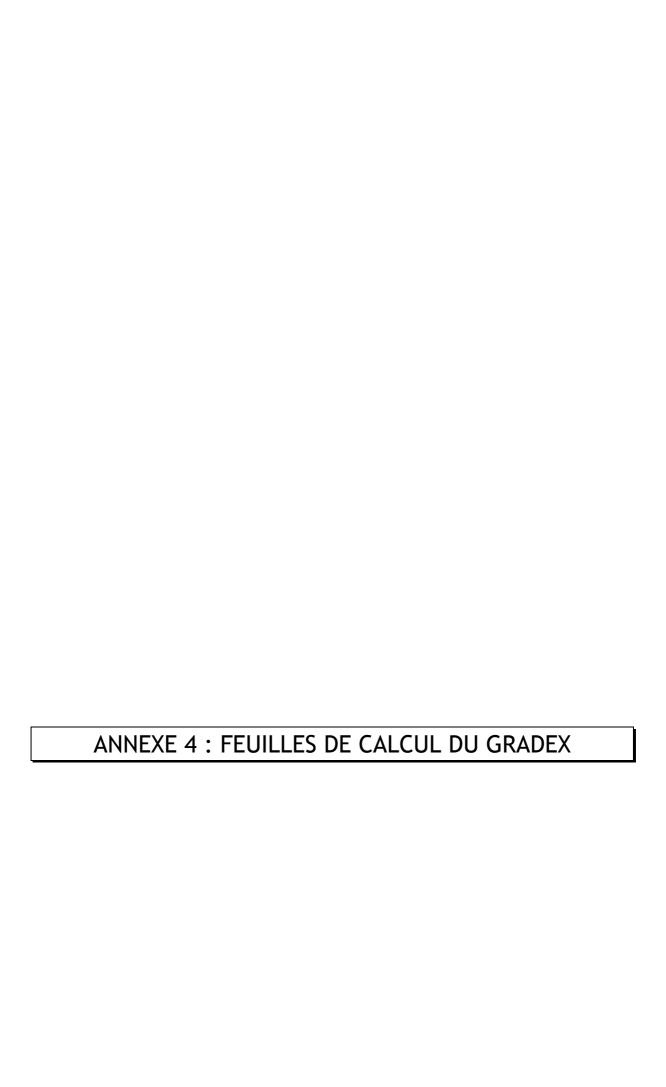
Département : 35 Ille-et-Vilaine

Tél.: 2.23.48.64.66



VCX 2 : débits maximaux sur 2 jours consécutifs (1969 - 2005)





L'COUST A ST MARTIN DES PRÈS

METHODE DU GRADEX

Bassin versant avec données hydrométriques et pluviométriques

SAISIE DES DONNEES

Rapport du débit de pointe au débit moyen Superficie du bassin versant (Km²) Gradex de la pluie de durée Tb (mm) Qp de période de retour To (m³/s) Période de retour To (>=10 ans) Temps de base Tb (h)

8.90	10	7.20	1.82	29.00	24.00
STATE OF THE PARTY	100		100 to 10		

ESI	RESULTATS		
			A STATE OF THE PARTY OF THE PAR
	Periode	Variable	Débit
	de retour (ans)	de Gumbel	(m³/s)
	10	2.25	8.90
	20	2.97	12.07
	30	3.38	13.89
	50	3.90	16.16
	100	4.60	19.74
	200	6.21	26.33
	1000	6.91	29.38
	10000	9.21	39.51

		\								0 8.00 9.00 10.00
Ajustement de Gumbel				1	\					4.00 5.00 6.00 7.00 Variable de Gumbel
							/			2.00 3.00
										1.00
45.00	+0.00+	35.00 -	30.00+	£25.00 +	₩ 20.00 +	- 15.00 +	10.00	2.00 +	0.00	0.00

30/11/2005

L' GUST A HEMOMSTOIR

METHODE DU GRADEX

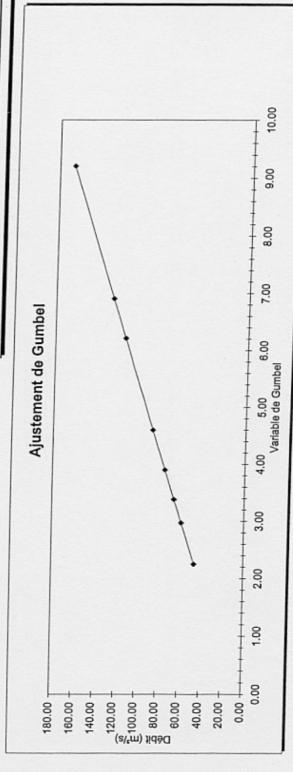
Bassin versant avec données hydrométriques et pluviométriques

RESULTATS

SAISIE DES DONNEES

9.40 1.25 254.00 48.00 46.00 Rapport du débit de pointe au débit moyen Gradex de la pluie de durée Tb (mm) Superficie du bassin versant (Km²) Op de période de retour To (m³/s) Période de retour To (>=10 ans) Temps de base Tb (h)

de retour (ans)	Variable de Gumbel	Débit (m³/s)
10	2.25	46.00
20	2.97	58.43
30	3.38	85.58
50	3.90	77.50
100	4.60	88.59
200	6.21	114.45
1000	6.91	126.43
10000	9.21	166.20



30/11/2005

LE LIE A LA PREMESSAYE

METHODE DU GRADEX

Bassin versant avec données hydrométriques et pluviométriques

RESULTATS

SAISIE DES DONNEES

	STATISTICS OF THE PARTY OF THE
Op de période de retour To (m³/s)	58.00
Période de retour To (>=10 ans)	10
Gradex de la pluie de durée Tb (mm)	8.90
Rapport du débit de pointe au débit moyen	1.58
Superficie du bassin versant (Km²)	296.00
lemps de base Tb (h)	48.00
	語の方をできるのは

58.00	10	8.90	1.58	296.00	48.00

58.00 75.34 85.31 97.78 114.60 153.47 170.17 (m3/s) de Gumbel Variable 2.25 2.97 3.38 3.90 4.60 6.91 de retour (ans) Periode 10 30 30 50 100 1000 1000 1000

	•				7.00 8.00 9.00 10.00
Ajustement de Gumbel					3.00 4.00 5.00 6.00 7.00 8.00 Variable de Gumbel
				1	2.00
					6.5
250.00	200.00	150.00 +	Débit (9.00)	- 20.00	0.00

01/12/2005

LE MEU A MONTFORT

METHODE DU GRADEX

Bassin versant avec données hydrométriques et pluviométriques

RESULTATS

SAISIE DES DONNEES

mm) sit moyen 2)	Op de période de retour To (m³/s)	74.0
4	de de retour To (>=10 ans)	10
46	lex de la pluie de durée Tb (mm)	8.00
ersant (Km²)	oort du débit de pointe au débit moyen	1.3
	rficie du bassin versant (Km²)	468.
	os de base Tb (h)	48.0

To the second					
74.00	10	8.00	1.31	468.00	48.00

Periode de retour (ans)	Variable de Gumbel	Débit (m³/s)
10	2.25	74.00
20	2.97	94 43
30	3.38	108 18
50	3.90	120 88
100	4.60	140.60
500	6.21	186.49
1000	6.91	208 18
10000	9.21	271.54

							10.00
	1						9.00
	\	\					8.00
<u>-</u>		1				-	2.00
Ajustement de Gumbel		1	\			-	6.00 bel
tement			\			-	5.00 6. Variable de Gumbel
Ajus			†	+			4.00 Variat
				+		+	3.00
							2.00
							00.1
300.00	250.00	- 00.0	m) tide 150.00	100.00	50.00	0.00	00.0

30/11/2005

MINIAH TRIMITE PORHOET

METHODE DU GRADEX

Bassin versant avec données hydrométriques et pluviométriques

RESULTATS

SAISIE DES DONNEES

Qp de période de retour To (m³/s)
Période de retour To (>=10 ans)

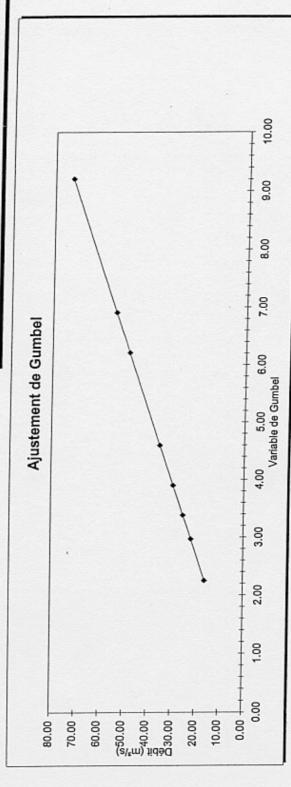
Gradex de la pluie de durée Tb (mm)

Rapport du débit de pointe au débit moyen
Superficie du bassin versant (Km²)

Temps de base Tb (h)

A SOURCE SHOULD BE A SOURCE OF THE SOURCE SHOULD BE A SOURCE SHOULD BE A SOURCE SHOULD BE A SOURCE SHOULD BE A
--

Periode de retour (ans)	Variable de Gumbel	Débit (m³/s)
10	2.25	16.00
20	2.97	21.87
30	3.38	25.24
50	3.90	29.46
100	4.60	35.15
500	6.21	48.29
1000	6.91	53.94
10000	9.21	72.71



LARHON A SON EXUTOIRE

METHODE DU GRADEX Bassin versant avec données hydrométriques et pluviométriques

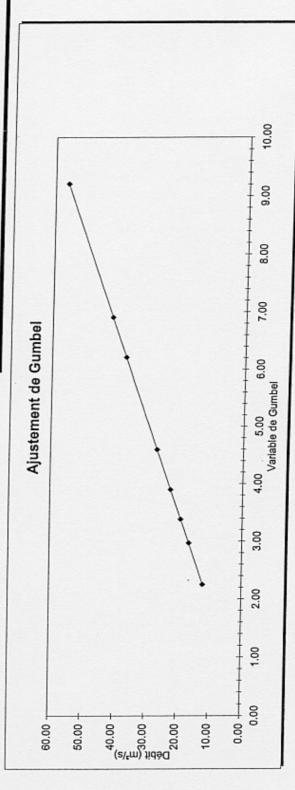
RESULTATS

SAISIE DES DONNEES

The state of the s	
Op de période de retour To (m³/s)	12.00
Période de retour To (>=10 ans)	10
Gradex de la pluie de durée Tb (mm)	6.70
Rapport du débit de pointe au débit moyen	1.36
Superficie du bassin versant (Km²)	00.09
Temps de base Tb (h)	24.00

12.00	10	6.70	1.36	00.09	24.00

Débit (m³/s)	12.00	16.55	19.18	22.45	26.87	37.08	41.47	56.04
Variable de Gumbel	2.25	2.97	3.38	3.90	4.60	6.21	6.91	9.21
Periode de retour (ans)	10	20	30	50	100	200	1000	10000



30/11/2005