



Le Quilloury à Plénée-Jugon [La Salle es Pie]

SYNTHESE : données hydrologiques de synthèse (2000 - 2019)

Calculées le 09/11/2019 - Intervalle de confiance : 95 %

Code Station : J1105810

Producteur : DREAL Bretagne

Bassin versant : 38.5 km²

E-mail : ph.dpch.sppr.dreal-bretagne@developpement-durable.gouv.fr

Ecoulements mensuels (naturels) - données calculées sur 20 ans

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
Débits (m3/s)	0.644 #	0.695 #	0.536 #	0.295 !	0.195 #	0.090 #	0.043 #	0.026 #	0.014 #	0.044 #	0.190 !	0.490 #	0.270
Qsp (l/s/km2)	16.7 #	18.1 #	13.9 #	7.7 !	5.1 #	2.3 #	1.1 #	0.7 #	0.4 #	1.2 #	4.9 !	12.7 #	7.0
Lame d'eau (mm)	44 #	45 #	37 #	19 !	13 #	6 #	3 #	1 #	0 #	3 #	12 !	34 #	222

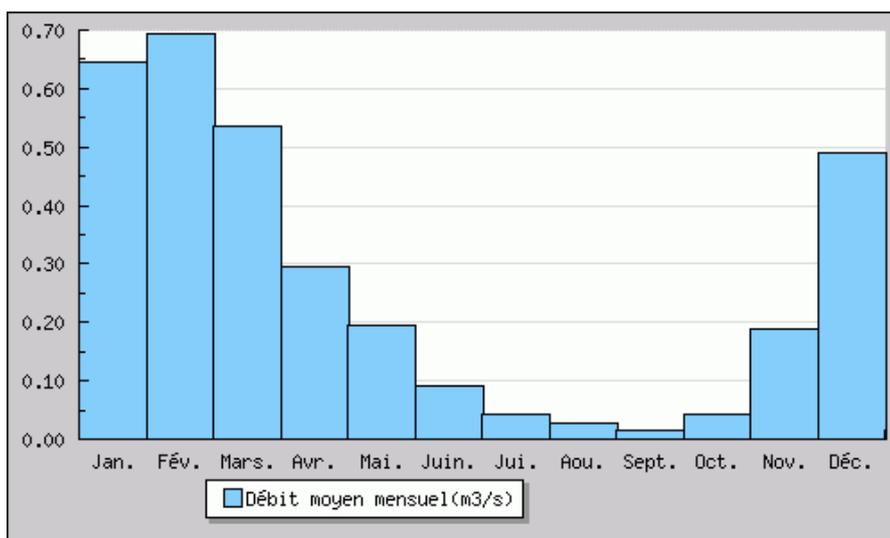
Qsp : débits spécifiques

Codes de validité d'une année-station :

- . + : au moins une valeur d'une station antérieure à été utilisée
- . P : le code de validité de l'année-station est provisoire
- . # : le code de validité de l'année-station est validé douteux
- . ? : le code de validité de l'année-station est invalidé
- . (espace) : le code de validité de l'année-station est validé bon

Codes de validité d'une donnée, d'un calcul:

- . ! : valeur reconstituée par le gestionnaire et jugée bonne
- . # : valeur 'estimée' (mesurée ou reconstituée) que le gestionnaire juge incertaine
- . E : la valeur retenue est une valeur estimée (à partir du rapport QIX/QJ)
- . L : une estimation a eu lieu (à cause d'une lacune dans la période étudiée) mais une valeur mesurée s'est révélée supérieure à l'estimation: la valeur mesurée a été retenue.
- . > : valeur inconnue forte
- . < : valeur inconnue faible
- . (espace) : valeur bonne



Modules interannuels (naturels) - données calculées sur 20 ans

Module (moyenne)	Fréquence	Quinquennale sèche	Médiane	Quinquennale humide
0.270 [0.223;0.317]	Débits (m3/s)	0.170 [0.110;0.220]	0.270 [0.210;0.370]	0.360 [0.310;0.420]

Les valeurs entre crochets représentent les bornes de l'intervalle de confiance dans lequel la valeur exacte du paramètre estimé a 95% de chance de se trouver.



Le Quilloury à Plénée-Jugon [La Salle es Pie]

Basses eaux (loi de Galton - janvier à décembre) - données calculées sur 20 ans

Fréquence	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	QMNA (m3/s)
Biennale	0.003 [0.002;0.005]	0.004 [0.002;0.007]	0.007 [0.004;0.012]
Quinquennale sèche	0.001 [0.001;0.002]	0.001 [0.001;0.002]	0.003 [0.001;0.004]
Moyenne	0.006	0.008	0.012
Ecart Type	0.008	0.009	0.013

Crues (loi de Gumbel - septembre à août) - données calculées sur 18 ans

Fréquence	QJ (m3/s)	QIX (m3/s)
Xo	1.690	2.500
Gradex	0.850	1.590
Biennale	2.000 [1.700;2.400]	3.100 [2.500;3.900]
Quinquennale	3.000 [2.600;3.800]	4.900 [4.100;6.500]
Décennale	3.600 [3.100;4.800]	6.100 [5.100;8.300]
Vicennale	4.200 [3.600;5.700]	7.200 [6.000;10.00]
Cinquantennale	Non calculée	[;
Centennale	Non calculée	Non calculée

Maximums connus (par la banque HYDRO)

Débit instantané maximal (m3/s)	14.50 #	7/02/2014 00:54
Hauteur maximale instantanée (mm)	2060	28/02/2010 06:12
Débit journalier maximal (m3/s)	10.00 >	28/02/2010

* la synthèse étant effectuée sur la chronique complète de données (station ET stations antérieures comprises s'il en existe), la hauteur maximale connue affichée peut provenir d'une station antérieure

Débits classés données calculées sur 7249 jours

Fréquences	0.99	0.98	0.95	0.90	0.80	0.70	0.60	0.50	0.40	0.30	0.20	0.10	0.05	0.02	0.01
Débit (m3/s)	1.860	1.510	1.020	0.705	0.459	0.302	0.196	0.116	0.067	0.033	0.018	0.009	0.004	0.000	0.000

Stations antérieures utilisées

Pas de station antérieure



La Rosette à Mégrit

SYNTHESE : données hydrologiques de synthèse (1975 - 2019) Calculées le 09/11/2019 - Intervalle de confiance : 95 %

Code Station : J1114010

Producteur : DREAL Bretagne

Bassin versant : 102 km²
E-mail : ph.dpch.sppr.dreal-bretagne@developpement-durable.gouv.fr

Ecoulements mensuels (naturels) - données calculées sur 45 ans

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
Débits (m3/s)	1.690 #	1.770 #	1.290 #	0.909	0.707 #	0.321 #	0.163 #	0.083 #	0.084 #	0.236 #	0.506 #	1.140 #	0.737
Qsp (l/s/km2)	16.6 #	17.3 #	12.7 #	8.9	6.9 #	3.1 #	1.6 #	0.8 #	0.8 #	2.3 #	5.0 #	11.2 #	7.2
Lame d'eau (mm)	44 #	43 #	33 #	23	18 #	8 #	4 #	2 #	2 #	6 #	12 #	29 #	229

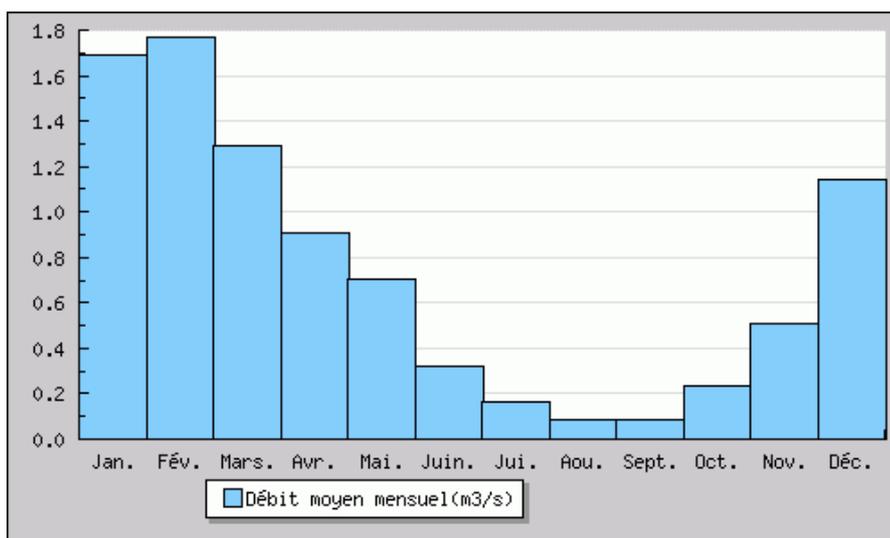
Qsp : débits spécifiques

Codes de validité d'une année-station :

- . + : au moins une valeur d'une station antérieure à été utilisée
- . P : le code de validité de l'année-station est provisoire
- . # : le code de validité de l'année-station est validé douteux
- . ? : le code de validité de l'année-station est invalidé
- . (espace) : le code de validité de l'année-station est validé bon

Codes de validité d'une donnée, d'un calcul:

- . ! : valeur reconstituée par le gestionnaire et jugée bonne
- . # : valeur 'estimée' (mesurée ou reconstituée) que le gestionnaire juge incertaine
- . E : la valeur retenue est une valeur estimée (à partir du rapport QIX/QJ)
- . L : une estimation a eu lieu (à cause d'une lacune dans la période étudiée) mais une valeur mesurée s'est révélée supérieure à l'estimation: la valeur mesurée a été retenue.
- . > : valeur inconnue forte
- . < : valeur inconnue faible
- . (espace) : valeur bonne



Modules interannuels (naturels) - données calculées sur 45 ans

Module (moyenne)	Fréquence	Quinquennale sèche	Médiane	Quinquennale humide
0.737 [0.653;0.820]	Débits (m3/s)	0.470 [0.370;0.560]	0.740 [0.600;0.930]	1.000 [0.920;1.100]

Les valeurs entre crochets représentent les bornes de l'intervalle de confiance dans lequel la valeur exacte du paramètre estimé a 95% de chance de se trouver.



La Rosette à Mégrit

Basses eaux (loi de Galton - janvier à décembre) - données calculées sur 45 ans

Fréquence	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	QMNA (m3/s)
Biennale	0.020 [0.014;0.029]	0.023 [0.017;0.033]	0.036 [0.027;0.049]
Quinquennale sèche	0.007 [0.004;0.010]	0.008 [0.005;0.011]	0.014 [0.010;0.019]
Moyenne	0.036	0.040	0.056
Ecart Type	0.033	0.035	0.045

Crues (loi de Gumbel - septembre à août) - données calculées sur 44 ans

Fréquence	QJ (m3/s)	QIX (m3/s)
Xo	4.650	5.400
Gradex	2.700	3.360
Biennale	5.600 [5.000;6.400]	6.600 [5.900;7.600]
Quinquennale	8.700 [7.800;10.00]	10.00 [9.300;12.00]
Décennale	11.00 [9.600;13.00]	13.00 [12.00;15.00]
Vicennale	13.00 [11.00;15.00]	15.00 [14.00;18.00]
Cinquantennale	15.00 [13.00;18.00]	19.00 [16.00;22.00]
Centennale	Non calculée	Non calculée

Maximums connus (par la banque HYDRO)

Débit instantané maximal (m3/s)	23.20 #	7/02/2014 08:45
Hauteur maximale instantanée (cm) *	172	7/02/2014 08:45
Débit journalier maximal (m3/s)	18.70 #	7/02/2014

* la synthèse étant effectuée sur la chronique complète de données (station ET stations antérieures comprises s'il en existe), la hauteur maximale connue affichée peut provenir d'une station antérieure

Débits classés données calculées sur 16241 jours

Fréquences	0.99	0.98	0.95	0.90	0.80	0.70	0.60	0.50	0.40	0.30	0.20	0.10	0.05	0.02	0.01
Débit (m3/s)	5.120	4.160	2.960	1.960	1.160	0.781	0.514	0.313	0.182	0.109	0.065	0.036	0.020	0.007	0.002

Stations antérieures utilisées

Pas de station antérieure

Le Frémur à Pleslin-Trigavou

SYNTHESE : données hydrologiques de synthèse (1991 - 2019)

Calculées le 09/11/2019 - Intervalle de confiance : 95 %

Code Station : J1004520

Producteur : DREAL Bretagne

Bassin versant : 37.5 km²

E-mail : ph.dpch.sppr.dreal-bretagne@developpement-durable.gouv.fr

Ecoulements mensuels (naturels) - données calculées sur 29 ans

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
Débits (m3/s)	0.542 #	0.519 #	0.392 #	0.244	0.159 #	0.085	0.052 #	0.042 #	0.038 #	0.082 #	0.197 #	0.414 #	0.229
Qsp (l/s/km2)	14.5 #	13.8 #	10.5 #	6.5	4.2 #	2.3	1.4 #	1.1 #	1.0 #	2.2 #	5.2 #	11.0 #	6.1
Lame d'eau (mm)	38 #	34 #	28 #	16	11 #	5	3 #	2 #	2 #	5 #	13 #	29 #	193

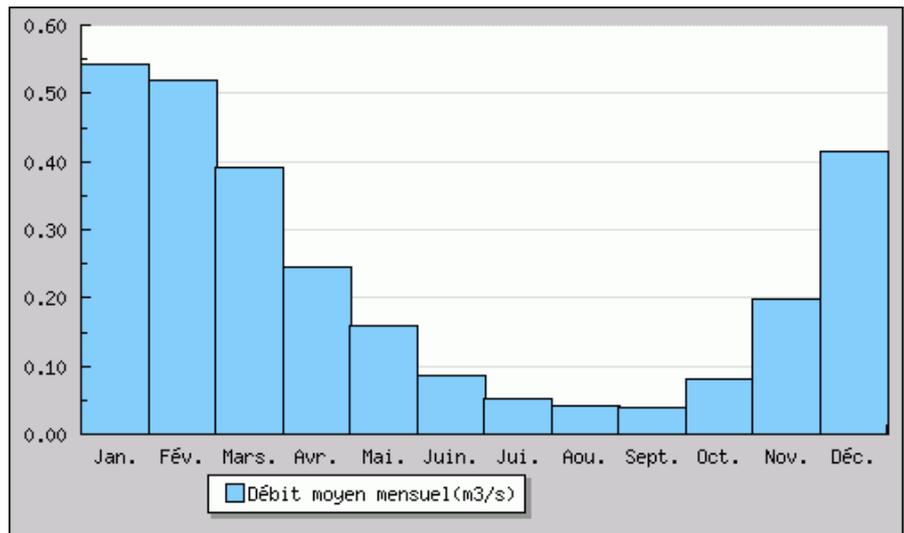
Qsp : débits spécifiques

Codes de validité d'une année-station :

- . + : au moins une valeur d'une station antérieure à été utilisée
- . P : le code de validité de l'année-station est provisoire
- . # : le code de validité de l'année-station est validé douteux
- . ? : le code de validité de l'année-station est invalidé
- . (espace) : le code de validité de l'année-station est validé bon

Codes de validité d'une donnée, d'un calcul:

- . ! : valeur reconstituée par le gestionnaire et jugée bonne
- . # : valeur 'estimée' (mesurée ou reconstituée) que le gestionnaire juge incertaine
- . E : la valeur retenue est une valeur estimée (à partir du rapport QIX/QJ)
- . L : une estimation a eu lieu (à cause d'une lacune dans la période étudiée) mais une valeur mesurée s'est révélée supérieure à l'estimation: la valeur mesurée a été retenue.
- . > : valeur inconnue forte
- . < : valeur inconnue faible
- . (espace) : valeur bonne



Modules interannuels (naturels) - données calculées sur 29 ans

Module (moyenne)	Fréquence	Quinquennale sèche	Médiane	Quinquennale humide
0.229 [0.202;0.255]	Débits (m3/s)	0.170 [0.130;0.190]	0.230 [0.180;0.300]	0.300 [0.270;0.340]

Les valeurs entre crochets représentent les bornes de l'intervalle de confiance dans lequel la valeur exacte du paramètre estimé a 95% de chance de se trouver.



Le Frémur à Pleslin-Trigavou

Basses eaux (loi de Galton - janvier à décembre) - données calculées sur 29 ans

Fréquence	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	QMNA (m3/s)
Biennale	0.016 [0.014;0.018]	0.020 [0.017;0.022]	0.028 [0.024;0.031]
Quinquennale sèche	0.011 [0.009;0.013]	0.014 [0.012;0.016]	0.020 [0.017;0.023]
Moyenne	0.017	0.021	0.029
Ecart Type	0.007	0.007	0.010

Crues (loi de Gumbel - septembre à août) - données calculées sur 28 ans

Fréquence	QJ (m3/s)	QIX (m3/s)
Xo	2.210	3.380
Gradex	1.310	2.260
Biennale	2.700 [2.300;3.200]	4.200 [3.600;5.000]
Quinquennale	4.200 [3.700;5.100]	6.800 [5.900;8.400]
Décennale	5.200 [4.500;6.400]	8.500 [7.300;11.00]
Vicennale	6.100 [5.300;7.700]	10.00 [8.600;13.00]
Cinquantennale	7.300 [6.300;9.400]	12.00 [10.00;16.00]
Centennale	Non calculée	Non calculée

Maximums connus (par la banque HYDRO)

Débit instantané maximal (m3/s)	14.20 #	26/05/2010 00:06
Hauteur maximale instantanée (cm) *	192	26/05/2010 00:06
Débit journalier maximal (m3/s)	7.590 #	28/02/2010

* la synthèse étant effectuée sur la chronique complète de données (station ET stations antérieures comprises s'il en existe), la hauteur maximale connue affichée peut provenir d'une station antérieure

Débits classés données calculées sur 10219 jours

Fréquences	0.99	0.98	0.95	0.90	0.80	0.70	0.60	0.50	0.40	0.30	0.20	0.10	0.05	0.02	0.01
Débit (m3/s)	1.790	1.340	0.881	0.575	0.329	0.210	0.137	0.092	0.064	0.044	0.032	0.023	0.019	0.014	0.012

Stations antérieures utilisées

Pas de station antérieure



L'Urne à Plédran

SYNTHESE : données hydrologiques de synthèse (1993 - 2019)

Calculées le 09/11/2019 - Intervalle de confiance : 95 % - utilisation des stations antérieures

Code Station : J1405310

Producteur : DREAL Bretagne

Bassin versant : 40.4 km²

E-mail : ph.dpch.sprr.dreal-bretagne@developpement-durable.gouv.fr

Écoulements mensuels (naturels) - données calculées sur 27 ans

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
Débits (m3/s)	0.895 #	0.873 !	0.710 !	0.481 !	0.342 #	0.212 #	0.109 !	0.075	0.069 #	0.134 #	0.269	0.595 #	0.395
Qsp (l/s/km ²)	22.2 #	21.6 !	17.6 !	11.9 !	8.5 #	5.2 #	2.7 !	1.8	1.7 #	3.3 #	6.7	14.7 #	9.8
Lame d'eau (mm)	59 #	54 !	47 !	30 !	22 #	13 #	7 !	4	4 #	8 #	17	39 #	309

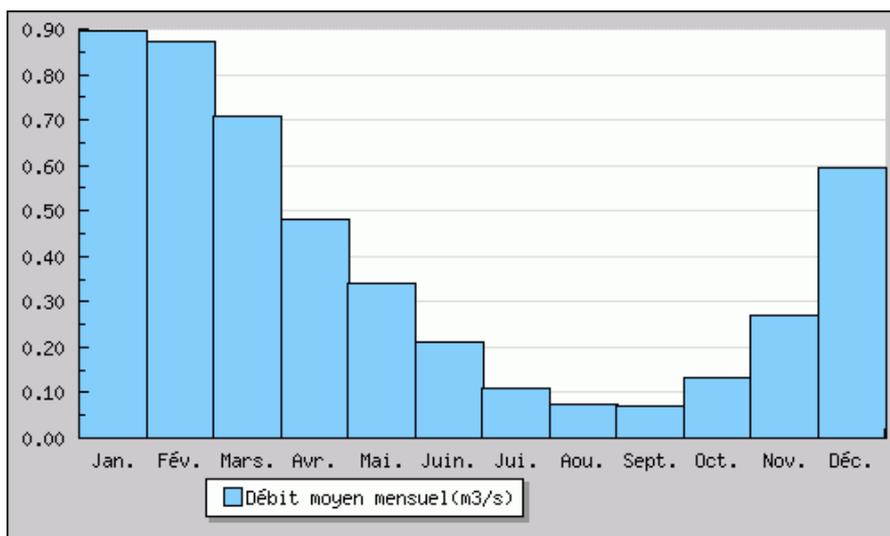
Qsp : débits spécifiques

Codes de validité d'une année-station :

- . + : au moins une valeur d'une station antérieure à été utilisée
- . P : le code de validité de l'année-station est provisoire
- . # : le code de validité de l'année-station est validé douteux
- . ? : le code de validité de l'année-station est invalidé
- . (espace) : le code de validité de l'année-station est validé bon

Codes de validité d'une donnée, d'un calcul:

- . ! : valeur reconstituée par le gestionnaire et jugée bonne
- . # : valeur 'estimée' (mesurée ou reconstituée) que le gestionnaire juge incertaine
- . E : la valeur retenue est une valeur estimée (à partir du rapport QIX/QJ)
- . L : une estimation a eu lieu (à cause d'une lacune dans la période étudiée) mais une valeur mesurée s'est révélée supérieure à l'estimation: la valeur mesurée a été retenue.
- . > : valeur inconnue forte
- . < : valeur inconnue faible
- . (espace) : valeur bonne



Modules interannuels (naturels) - données calculées sur 27 ans

Module (moyenne)	Fréquence	Quinquennale sèche	Médiane	Quinquennale humide
0.395 [0.344;0.445]	Débits (m3/s)	0.270 [0.210;0.320]	0.400 [0.320;0.500]	0.510 [0.460;0.580]

Les valeurs entre crochets représentent les bornes de l'intervalle de confiance dans lequel la valeur exacte du paramètre estimé a 95% de chance de se trouver.



L'Urne à Plédran

Basses eaux (loi de Galton - janvier à décembre) - données calculées sur 27 ans

Fréquence	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	QMNA (m3/s)
Biennale	0.031 [0.026;0.038]	0.035 [0.030;0.042]	0.048 [0.040;0.057]
Quinquennale sèche	0.020 [0.016;0.024]	0.023 [0.018;0.028]	0.032 [0.025;0.038]
Moyenne	0.036	0.039	0.054
Ecart Type	0.018	0.019	0.026

Crues (loi de Gumbel - septembre à août) - données calculées sur 25 ans

Fréquence	QJ (m3/s)	QIX (m3/s)
Xo	2.540	3.690
Gradex	1.140	1.320
Biennale	3.000 [2.600;3.400]	4.200 [3.800;4.700]
Quinquennale	4.200 [3.800;5.100]	5.700 [5.100;6.600]
Décennale	5.100 [4.500;6.300]	6.700 [5.900;8.000]
Vicennale	5.900 [5.200;7.400]	7.600 [6.700;9.300]
Cinquantennale	7.000 [6.000;8.900]	8.800 [7.700;11.00]
Centennale	Non calculée	Non calculée

Maximums connus (par la banque HYDRO)

Débit instantané maximal (m3/s)	6.920 #	28/12/1999 00:00
Hauteur maximale instantanée (cm) *	157	28/12/1999 00:00
Débit journalier maximal (m3/s)	5.910 #	26/01/1995

* la synthèse étant effectuée sur la chronique complète de données (station ET stations antérieures comprises s'il en existe), la hauteur maximale connue affichée peut provenir d'une station antérieure

Débits classés données calculées sur 9545 jours

Fréquences	0.99	0.98	0.95	0.90	0.80	0.70	0.60	0.50	0.40	0.30	0.20	0.10	0.05	0.02	0.01
Débit (m3/s)	2.340	1.820	1.310	0.970	0.609	0.425	0.289	0.190	0.134	0.098	0.072	0.045	0.035	0.027	0.023

Stations antérieures utilisées

Pas de station antérieure

Le Leff à Boqueho

SYNTHESE : données hydrologiques de synthèse (1995 - 2019)

Calculées le 09/11/2019 - Intervalle de confiance : 95 % - utilisation des stations antérieures

Code Station : J1803010

Producteur : DREAL Bretagne

Bassin versant : 45 km²

E-mail : ph.dpch.sprr.dreal-bretagne@developpement-durable.gouv.fr

Écoulements mensuels (naturels) - données calculées sur 25 ans

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
Débits (m3/s)	0.990 #	1.000 #	0.839 #	0.593	0.430 #	0.266 #	0.159 #	0.116 #	0.100 #	0.143 #	0.312 #	0.689 #	0.467
Qsp (l/s/km2)	22.0 #	22.3 #	18.6 #	13.2	9.6 #	5.9 #	3.5 #	2.6 #	2.2 #	3.2 #	6.9 #	15.3 #	10.4
Lame d'eau (mm)	58 #	55 #	49 #	34	25 #	15 #	9 #	6 #	5 #	8 #	17 #	41 #	329

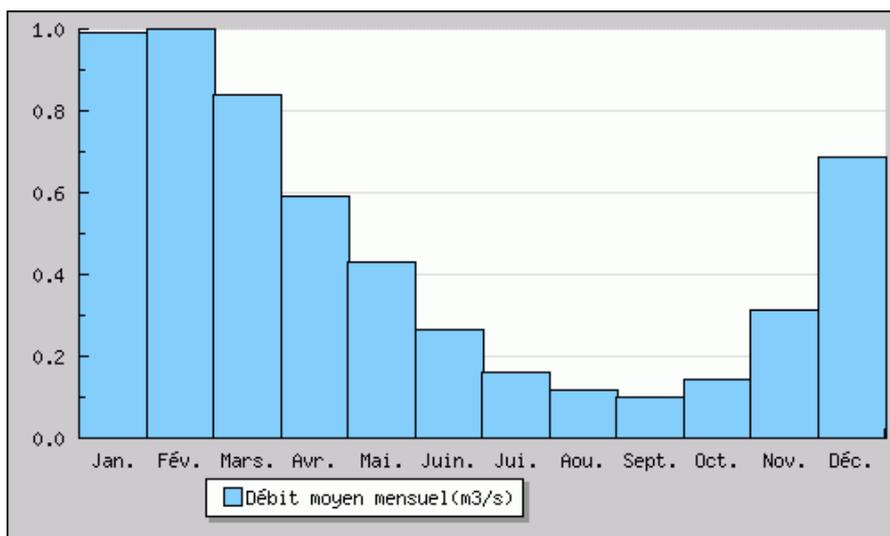
Qsp : débits spécifiques

Codes de validité d'une année-station :

- . + : au moins une valeur d'une station antérieure à été utilisée
- . P : le code de validité de l'année-station est provisoire
- . # : le code de validité de l'année-station est validé douteux
- . ? : le code de validité de l'année-station est invalidé
- . (espace) : le code de validité de l'année-station est validé bon

Codes de validité d'une donnée, d'un calcul:

- . ! : valeur reconstituée par le gestionnaire et jugée bonne
- . # : valeur 'estimée' (mesurée ou reconstituée) que le gestionnaire juge incertaine
- . E : la valeur retenue est une valeur estimée (à partir du rapport QIX/QJ)
- . L : une estimation a eu lieu (à cause d'une lacune dans la période étudiée) mais une valeur mesurée s'est révélée supérieure à l'estimation: la valeur mesurée a été retenue.
- . > : valeur inconnue forte
- . < : valeur inconnue faible
- . (espace) : valeur bonne



Modules interannuels (naturels) - données calculées sur 25 ans

Module (moyenne)	Fréquence	Quinquennale sèche	Médiane	Quinquennale humide
0.467 [0.407;0.528]	Débits (m3/s)	0.340 [0.260;0.400]	0.470 [0.380;0.580]	0.620 [0.550;0.700]

Les valeurs entre crochets représentent les bornes de l'intervalle de confiance dans lequel la valeur exacte du paramètre estimé a 95% de chance de se trouver.

Le Leff à Boqueho

Basses eaux (loi de Galton - janvier à décembre) - données calculées sur 25 ans

Fréquence	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	QMNA (m3/s)
Biennale	0.059 [0.049;0.072]	0.068 [0.058;0.079]	0.085 [0.073;0.100]
Quinquennale sèche	0.038 [0.030;0.047]	0.047 [0.038;0.056]	0.059 [0.048;0.070]
Moyenne	0.067	0.074	0.094
Ecart Type	0.032	0.033	0.046

Crues (loi de Gumbel - septembre à août) - données calculées sur 24 ans

Fréquence	QJ (m3/s)	QIX (m3/s)
Xo	2.840	5.050
Gradex	1.470	2.460
Biennale	3.400 [2.900;4.000]	6.000 [5.200;7.000]
Quinquennale	5.000 [4.400;6.200]	8.700 [7.700;11.00]
Décennale	6.100 [5.300;7.700]	11.00 [9.200;13.00]
Vicennale	7.200 [6.200;9.200]	12.00 [11.00;16.00]
Cinquantennale	8.600 [7.300;11.00]	15.00 [13.00;19.00]
Centennale	Non calculée	Non calculée

Maximums connus (par la banque HYDRO)

Débit instantané maximal (m3/s)	13.30 #	28/02/2010 06:00
Hauteur maximale instantanée (cm) *	188	28/02/2010 06:00
Débit journalier maximal (m3/s)	9.120 #	28/02/2010

* la synthèse étant effectuée sur la chronique complète de données (station ET stations antérieures comprises s'il en existe), la hauteur maximale connue affichée peut provenir d'une station antérieure

Débits classés données calculées sur 8956 jours

Fréquences	0.99	0.98	0.95	0.90	0.80	0.70	0.60	0.50	0.40	0.30	0.20	0.10	0.05	0.02	0.01
Débit (m3/s)	2.760	2.070	1.400	1.040	0.734	0.532	0.369	0.261	0.189	0.132	0.105	0.078	0.063	0.052	0.043

Stations antérieures utilisées

Pas de station antérieure

L'Oust à Saint-Martin-des-Prés [La Ville Rouault]

SYNTHESE : données hydrologiques de synthèse (1978 - 2019)

Calculées le 09/11/2019 - Intervalle de confiance : 95 % - utilisation des stations antérieures

Code Station : J8002320

Producteur : DREAL Bretagne

Bassin versant : 29 km²

E-mail : ph.dpch.sprr.dreal-bretagne@developpement-durable.gouv.fr

Écoulements mensuels (naturels) - données calculées sur 42 ans

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
Débits (m3/s)	0.882 #	0.807 #	0.587 #	0.420 #	0.267 #	0.147 #	0.081 #	0.053 #	0.064 #	0.177 #	0.345 #	0.677 #	0.374
Qsp (l/s/km2)	30.4 #	27.8 #	20.2 #	14.5 #	9.2 #	5.1 #	2.8 #	1.8 #	2.2 #	6.1 #	11.9 #	23.3 #	12.9
Lame d'eau (mm)	81 #	69 #	54 #	37 #	24 #	13 #	7 #	4 #	5 #	16 #	30 #	62 #	408

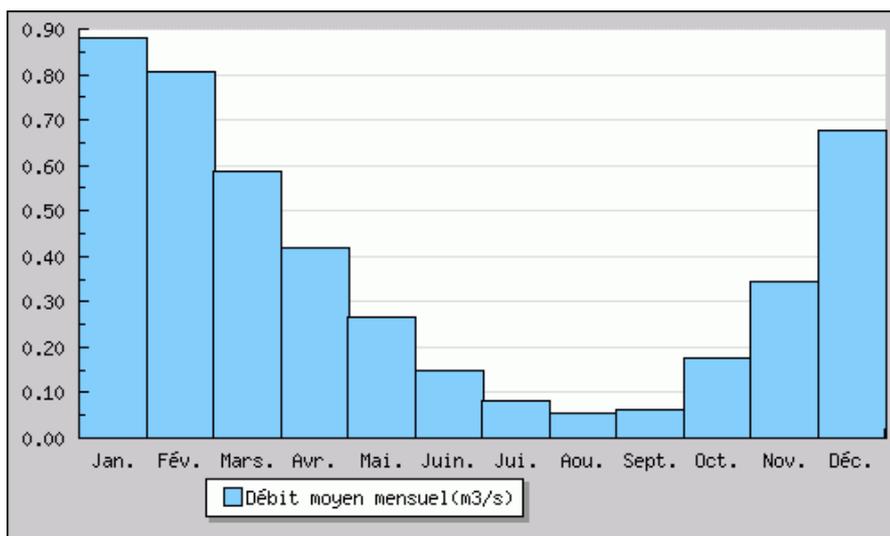
Qsp : débits spécifiques

Codes de validité d'une année-station :

- . + : au moins une valeur d'une station antérieure à été utilisée
- . P : le code de validité de l'année-station est provisoire
- . # : le code de validité de l'année-station est validé douteux
- . ? : le code de validité de l'année-station est invalidé
- . (espace) : le code de validité de l'année-station est validé bon

Codes de validité d'une donnée, d'un calcul:

- . ! : valeur reconstituée par le gestionnaire et jugée bonne
- . # : valeur 'estimée' (mesurée ou reconstituée) que le gestionnaire juge incertaine
- . E : la valeur retenue est une valeur estimée (à partir du rapport QIX/QJ)
- . L : une estimation a eu lieu (à cause d'une lacune dans la période étudiée) mais une valeur mesurée s'est révélée supérieure à l'estimation: la valeur mesurée a été retenue.
- . > : valeur inconnue forte
- . < : valeur inconnue faible
- . (espace) : valeur bonne



Modules interannuels (naturels) - données calculées sur 42 ans

Module (moyenne)	Fréquence	Quinquennale sèche	Médiane	Quinquennale humide
0.374 [0.337;0.410]	Débits (m3/s)	0.270 [0.220;0.300]	0.380 [0.310;0.450]	0.490 [0.450;0.540]

Les valeurs entre crochets représentent les bornes de l'intervalle de confiance dans lequel la valeur exacte du paramètre estimé a 95% de chance de se trouver.

L'Oust à Saint-Martin-des-Prés [La Ville Rouault]

Basses eaux (loi de Galton - janvier à décembre) - données calculées sur 42 ans

Fréquence	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	QMNA (m3/s)
Biennale	0.026 [0.022;0.030]	0.028 [0.024;0.033]	0.038 [0.033;0.044]
Quinquennale sèche	0.016 [0.013;0.019]	0.018 [0.015;0.021]	0.024 [0.020;0.028]
Moyenne	0.029	0.032	0.043
Ecart Type	0.014	0.015	0.021

Crues (loi de Gumbel - septembre à août) - données calculées sur 41 ans

Fréquence	QJ (m3/s)	QIX (m3/s)
Xo	2.500	4.020
Gradex	1.140	1.670
Biennale	2.900 [2.600;3.300]	4.600 [4.200;5.100]
Quinquennale	4.200 [3.800;4.800]	6.500 [6.000;7.500]
Décennale	5.100 [4.500;5.900]	7.800 [7.000;9.000]
Vicennale	5.900 [5.200;7.000]	9.000 [8.000;11.00]
Cinquantennale	6.900 [6.100;8.300]	11.00 [9.400;13.00]
Centennale	Non calculée	Non calculée

Maximums connus (par la banque HYDRO)

Débit instantané maximal (m3/s)	14.80 #	17/10/1981 08:58
Hauteur maximale instantanée (cm) *	205	17/10/1981 08:58
Débit journalier maximal (m3/s)	8.990 #	18/12/1981

* la synthèse étant effectuée sur la chronique complète de données (station ET stations antérieures comprises s'il en existe), la hauteur maximale connue affichée peut provenir d'une station antérieure

Débits classés données calculées sur 14970 jours

Fréquences	0.99	0.98	0.95	0.90	0.80	0.70	0.60	0.50	0.40	0.30	0.20	0.10	0.05	0.02	0.01
Débit (m3/s)	2.470	1.880	1.280	0.923	0.608	0.416	0.277	0.184	0.122	0.082	0.056	0.037	0.027	0.019	0.015

Stations antérieures utilisées

Station	Producteur	BV (km2)	Altitude (m)	Utilisé du	au
J8002310 L'Oust à Saint-Martin-des-Prés [La Ville Rouault]	DREAL Bretagne	29	175	28/10/1978	01/11/2007

La Maudouve à Saint-Donan

SYNTHESE : données hydrologiques de synthèse (1990 - 2019) Calculées le 09/11/2019 - Intervalle de confiance : 95 %

Code Station : J1524010

Producteur : DREAL Bretagne

Bassin versant : 24.2 km²

E-mail : ph.dpch.sppr.dreal-bretagne@developpement-durable.gouv.fr

Ecoulements mensuels (naturels) - données calculées sur 30 ans

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
Débits (m3/s)	0.629 #	0.621 #	0.494 #	0.350	0.235 #	0.141 #	0.076 !	0.050	0.047	0.092 #	0.187 #	0.418 #	0.277
Qsp (l/s/km2)	26.0 #	25.7 #	20.4 #	14.5	9.7 #	5.8 #	3.1 !	2.1	1.9	3.8 #	7.7 #	17.3 #	11.4
Lame d'eau (mm)	69 #	64 #	54 #	37	26 #	15 #	8 !	5	5	10 #	20 #	46 #	362

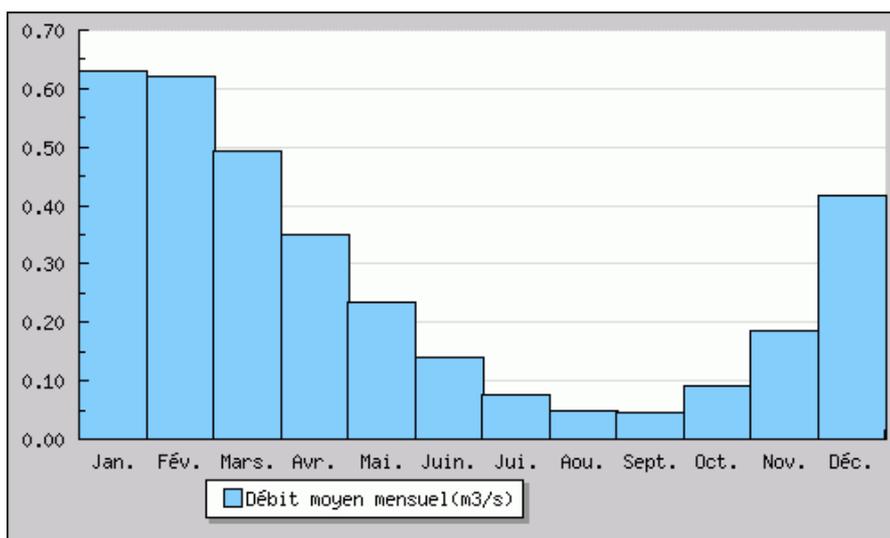
Qsp : débits spécifiques

Codes de validité d'une année-station :

- . + : au moins une valeur d'une station antérieure à été utilisée
- . P : le code de validité de l'année-station est provisoire
- . # : le code de validité de l'année-station est validé douteux
- . ? : le code de validité de l'année-station est invalidé
- . (espace) : le code de validité de l'année-station est validé bon

Codes de validité d'une donnée, d'un calcul:

- . ! : valeur reconstituée par le gestionnaire et jugée bonne
- . # : valeur 'estimée' (mesurée ou reconstituée) que le gestionnaire juge incertaine
- . E : la valeur retenue est une valeur estimée (à partir du rapport QIX/QJ)
- . L : une estimation a eu lieu (à cause d'une lacune dans la période étudiée) mais une valeur mesurée s'est révélée supérieure à l'estimation: la valeur mesurée a été retenue.
- . > : valeur inconnue forte
- . < : valeur inconnue faible
- . (espace) : valeur bonne



Modules interannuels (naturels) - données calculées sur 30 ans

Module (moyenne)	Fréquence	Quinquennale sèche	Médiane	Quinquennale humide
0.277 [0.246;0.307]	Débits (m3/s)	0.200 [0.160;0.230]	0.280 [0.230;0.340]	0.360 [0.330;0.400]

Les valeurs entre crochets représentent les bornes de l'intervalle de confiance dans lequel la valeur exacte du paramètre estimé a 95% de chance de se trouver.

La Maudouve à Saint-Donan

Basses eaux (loi de Galton - janvier à décembre) - données calculées sur 30 ans

Fréquence	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	QMNA (m3/s)
Biennale	0.022 [0.018;0.027]	0.025 [0.021;0.030]	0.034 [0.029;0.040]
Quinquennale sèche	0.013 [0.010;0.016]	0.016 [0.013;0.019]	0.023 [0.019;0.027]
Moyenne	0.026	0.029	0.038
Ecart Type	0.014	0.014	0.018

Crues (loi de Gumbel - septembre à août) - données calculées sur 28 ans

Fréquence	QJ (m3/s)	QIX (m3/s)
Xo	1.570	2.570
Gradex	0.701	1.050
Biennale	1.800 [1.600;2.100]	3.000 [2.700;3.300]
Quinquennale	2.600 [2.400;3.100]	4.100 [3.700;4.900]
Décennale	3.200 [2.800;3.800]	4.900 [4.400;5.900]
Vicennale	3.700 [3.200;4.500]	5.700 [5.000;6.900]
Cinquantennale	4.300 [3.700;5.400]	6.700 [5.800;8.300]
Centennale	Non calculée	Non calculée

Maximums connus (par la banque HYDRO)

Débit instantané maximal (m3/s)	6.630 #	28/02/2010 07:00
Hauteur maximale instantanée (cm) *	99.0	28/02/2010 07:00
Débit journalier maximal (m3/s)	4.320 #	28/02/2010

* la synthèse étant effectuée sur la chronique complète de données (station ET stations antérieures comprises s'il en existe), la hauteur maximale connue affichée peut provenir d'une station antérieure

Débits classés données calculées sur 10589 jours

Fréquences	0.99	0.98	0.95	0.90	0.80	0.70	0.60	0.50	0.40	0.30	0.20	0.10	0.05	0.02	0.01
Débit (m3/s)	1.560	1.260	0.923	0.684	0.458	0.313	0.214	0.147	0.097	0.070	0.050	0.033	0.025	0.019	0.014

Stations antérieures utilisées

Pas de station antérieure



L'Arguenon à Jugon-les-Lacs

SYNTHESE : données hydrologiques de synthèse (1972 - 2019)

Calculées le 09/11/2019 - Intervalle de confiance : 95 % - utilisation des stations antérieures

Code Station : J1103010

Producteur : DREAL Bretagne

Bassin versant : 104 km²

E-mail : ph.dpch.sprr.dreal-bretagne@developpement-durable.gouv.fr

Écoulements mensuels (naturels) - données calculées sur 48 ans

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
Débits (m3/s)	1.850 #	2.000 #	1.400 #	0.984 #	0.675	0.349 #	0.188 #	0.103 #	0.112 #	0.276 #	0.601	1.250 #	0.810
Qsp (l/s/km ²)	17.8 #	19.2 #	13.5 #	9.5 #	6.5	3.4 #	1.8 #	1.0 #	1.1 #	2.7 #	5.8	12.0 #	7.8
Lame d'eau (mm)	47 #	48 #	36 #	24 #	17	8 #	4 #	2 #	2 #	7 #	14	32 #	247

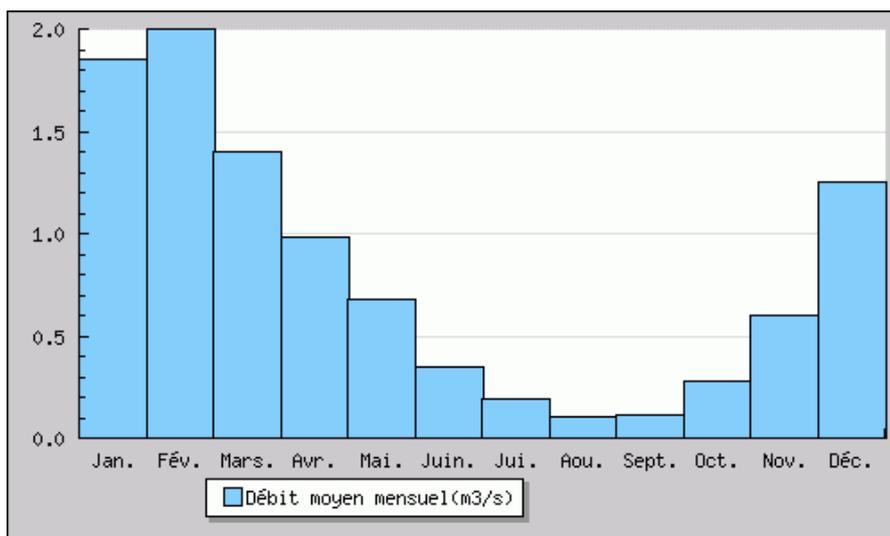
Qsp : débits spécifiques

Codes de validité d'une année-station :

- . + : au moins une valeur d'une station antérieure à été utilisée
- . P : le code de validité de l'année-station est provisoire
- . # : le code de validité de l'année-station est validé douteux
- . ? : le code de validité de l'année-station est invalidé
- . (espace) : le code de validité de l'année-station est validé bon

Codes de validité d'une donnée, d'un calcul:

- . ! : valeur reconstituée par le gestionnaire et jugée bonne
- . # : valeur 'estimée' (mesurée ou reconstituée) que le gestionnaire juge incertaine
- . E : la valeur retenue est une valeur estimée (à partir du rapport QIX/QJ)
- . L : une estimation a eu lieu (à cause d'une lacune dans la période étudiée) mais une valeur mesurée s'est révélée supérieure à l'estimation: la valeur mesurée a été retenue.
- . > : valeur inconnue forte
- . < : valeur inconnue faible
- . (espace) : valeur bonne



Modules interannuels (naturels) - données calculées sur 48 ans

Module (moyenne)	Fréquence	Quinquennale sèche	Médiane	Quinquennale humide
0.810 [0.727;0.893]	Débits (m3/s)	0.530 [0.430;0.620]	0.820 [0.680;1.000]	1.100 [1.000;1.200]

Les valeurs entre crochets représentent les bornes de l'intervalle de confiance dans lequel la valeur exacte du paramètre estimé a 95% de chance de se trouver.

L'Arguenon à Jugon-les-Lacs

Basses eaux (loi de Gauss - janvier à décembre) - données calculées sur 48 ans

Fréquence	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	QMNA (m3/s)
Biennale	0.040 [0.032;0.048]	0.046 [0.037;0.054]	0.071 [0.057;0.085]
Quinquennale sèche	0.013 [0.003;0.022]	0.017 [0.006;0.026]	0.024 [0.007;0.039]
Moyenne	0.040	0.046	0.071
Ecart Type	0.031	0.035	0.056

Crues (loi de Gumbel - septembre à août) - données calculées sur 48 ans

Fréquence	QJ (m3/s)	QIX (m3/s)
Xo	5.550	8.030
Gradex	3.610	5.980
Biennale	6.900 [6.100;7.800]	10.00 [9.000;12.00]
Quinquennale	11.00 [9.800;13.00]	17.00 [15.00;20.00]
Décennale	14.00 [12.00;16.00]	21.00 [19.00;25.00]
Vicennale	16.00 [14.00;19.00]	26.00 [23.00;31.00]
Cinquantennale	20.00 [17.00;24.00]	31.00 [27.00;38.00]
Centennale	Non calculée	Non calculée

Maximums connus (par la banque HYDRO)

Débit instantané maximal (m3/s)	36.10 #	28/02/2010 14:21
Hauteur maximale instantanée (cm) *	217	28/02/2010 14:21
Débit journalier maximal (m3/s)	24.80 #	28/02/2010

* la synthèse étant effectuée sur la chronique complète de données (station ET stations antérieures comprises s'il en existe), la hauteur maximale connue affichée peut provenir d'une station antérieure

Débits classés données calculées sur 17444 jours

Fréquences	0.99	0.98	0.95	0.90	0.80	0.70	0.60	0.50	0.40	0.30	0.20	0.10	0.05	0.02	0.01
Débit (m3/s)	5.560	4.180	2.760	2.010	1.300	0.895	0.590	0.380	0.235	0.141	0.091	0.053	0.029	0.012	0.004

Stations antérieures utilisées

Pas de station antérieure

L'Évron à Coëtmieux

SYNTHESE : données hydrologiques de synthèse (1982 - 2019)

Calculées le 09/11/2019 - Intervalle de confiance : 95 % - utilisation des stations antérieures

Code Station : J1324010

Producteur : DREAL Bretagne

Bassin versant : 142 km²

E-mail : ph.dpch.sprr.dreal-bretagne@developpement-durable.gouv.fr

Ecoulements mensuels (naturels) - données calculées sur 38 ans

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
Débits (m3/s)	2.530 #	2.600 #	1.730 #	1.240	0.830	0.463	0.236	0.122	0.146 #	0.376	0.805	1.760 #	1.060
Qsp (l/s/km ²)	17.8 #	18.3 #	12.2 #	8.8	5.8	3.3	1.7	0.9	1.0 #	2.7	5.7	12.4 #	7.5
Lame d'eau (mm)	47 #	45 #	32 #	22	15	8	4	2	2 #	7	14	33 #	237

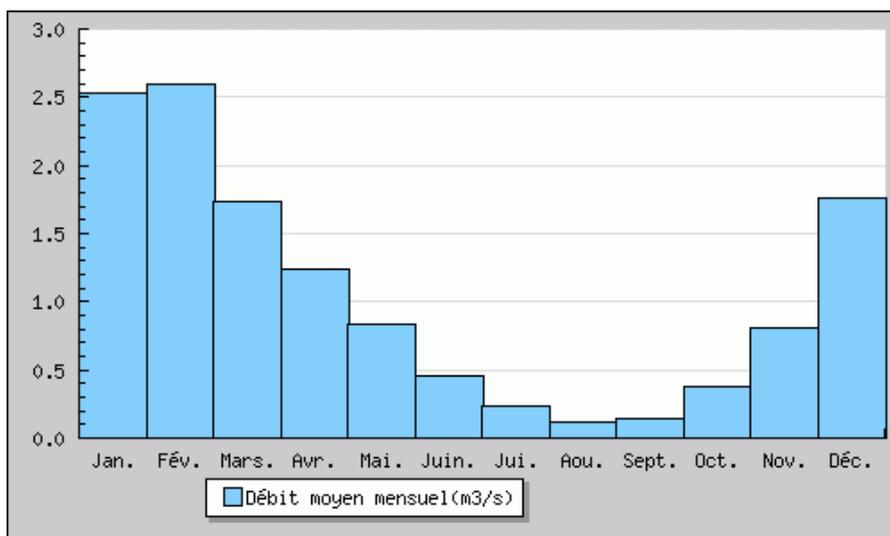
Qsp : débits spécifiques

Codes de validité d'une année-station :

- . + : au moins une valeur d'une station antérieure à été utilisée
- . P : le code de validité de l'année-station est provisoire
- . # : le code de validité de l'année-station est validé douteux
- . ? : le code de validité de l'année-station est invalidé
- . (espace) : le code de validité de l'année-station est validé bon

Codes de validité d'une donnée, d'un calcul:

- . ! : valeur reconstituée par le gestionnaire et jugée bonne
- . # : valeur 'estimée' (mesurée ou reconstituée) que le gestionnaire juge incertaine
- . E : la valeur retenue est une valeur estimée (à partir du rapport QIX/QJ)
- . L : une estimation a eu lieu (à cause d'une lacune dans la période étudiée) mais une valeur mesurée s'est révélée supérieure à l'estimation: la valeur mesurée a été retenue.
- . > : valeur inconnue forte
- . < : valeur inconnue faible
- . (espace) : valeur bonne



Modules interannuels (naturels) - données calculées sur 38 ans

Module (moyenne)	Fréquence	Quinquennale sèche	Médiane	Quinquennale humide
1.060 [0.948;1.180]	Débits (m3/s)	0.710 [0.570;0.830]	1.100 [0.870;1.300]	1.400 [1.300;1.500]

Les valeurs entre crochets représentent les bornes de l'intervalle de confiance dans lequel la valeur exacte du paramètre estimé a 95% de chance de se trouver.

L'Évron à Coëtmieux

Basses eaux (loi de Galton - janvier à décembre) - données calculées sur 38 ans

Fréquence	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	QMNA (m3/s)
Biennale	0.025 [0.017;0.036]	0.030 [0.021;0.043]	0.055 [0.041;0.074]
Quinquennale sèche	0.009 [0.005;0.013]	0.011 [0.007;0.015]	0.023 [0.016;0.032]
Moyenne	0.043	0.050	0.085
Ecart Type	0.038	0.043	0.073

Crues (loi de Gumbel - septembre à août) - données calculées sur 38 ans

Fréquence	QJ (m3/s)	QIX (m3/s)
Xo	7.930	9.910
Gradex	4.720	6.240
Biennale	9.700 [8.500;11.00]	12.00 [11.00;14.00]
Quinquennale	15.00 [13.00;18.00]	19.00 [17.00;23.00]
Décennale	19.00 [16.00;22.00]	24.00 [21.00;29.00]
Vicennale	22.00 [19.00;27.00]	28.00 [25.00;35.00]
Cinquantennale	26.00 [23.00;32.00]	34.00 [30.00;42.00]
Centennale	Non calculée	Non calculée

Maximums connus (par la banque HYDRO)

Débit instantané maximal (m3/s)	35.20 #	28/02/2010 12:00
Hauteur maximale instantanée (cm) *	266	28/02/2010 12:00
Débit journalier maximal (m3/s)	26.60 #	28/02/2010

* la synthèse étant effectuée sur la chronique complète de données (station ET stations antérieures comprises s'il en existe), la hauteur maximale connue affichée peut provenir d'une station antérieure

Débits classés données calculées sur 13593 jours

Fréquences	0.99	0.98	0.95	0.90	0.80	0.70	0.60	0.50	0.40	0.30	0.20	0.10	0.05	0.02	0.01
Débit (m3/s)	7.880	5.840	3.880	2.610	1.650	1.130	0.737	0.468	0.299	0.201	0.116	0.057	0.033	0.015	0.006

Stations antérieures utilisées

Pas de station antérieure



Le Gouët à Saint-Julien

SYNTHESE : données hydrologiques de synthèse (1978 - 2019)

Calculées le 09/11/2019 - Intervalle de confiance : 95 %

Code Station : J1513010

Producteur : DREAL Bretagne

Bassin versant : 138 km²

E-mail : ph.dpch.sppr.dreal-bretagne@developpement-durable.gouv.fr

Ecoulements mensuels (naturels) - données calculées sur 41 ans

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
Débits (m3/s)	3.410 #	3.480 #	2.760 #	2.130	1.510 #	0.936 #	0.547	0.383 #	0.386 #	0.751 #	1.260 #	2.450 #	1.660
Qsp (l/s/km2)	24.7 #	25.3 #	20.0 #	15.5	11.0 #	6.8 #	4.0	2.8 #	2.8 #	5.4 #	9.1 #	17.8 #	12.0
Lame d'eau (mm)	66 #	63 #	53 #	40	29 #	17 #	10	7 #	7 #	14 #	23 #	47 #	381

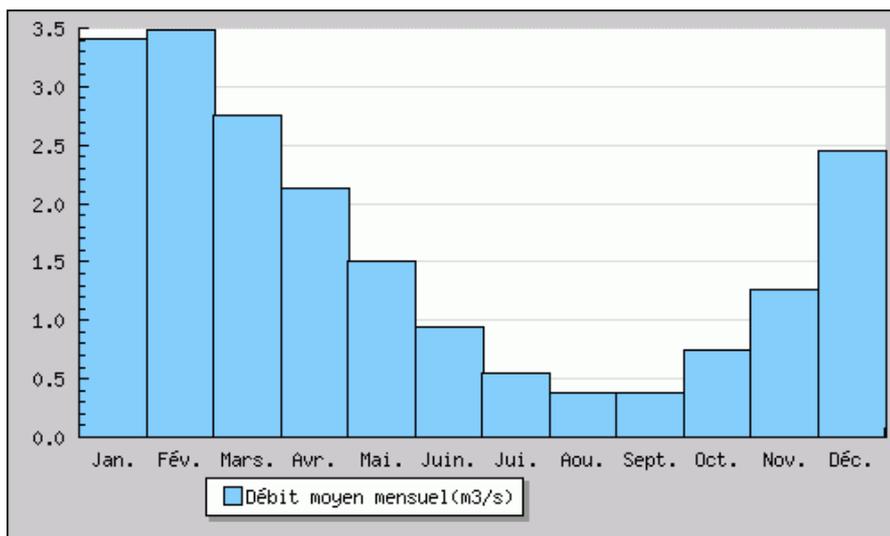
Qsp : débits spécifiques

Codes de validité d'une année-station :

- . + : au moins une valeur d'une station antérieure à été utilisée
- . P : le code de validité de l'année-station est provisoire
- . # : le code de validité de l'année-station est validé douteux
- . ? : le code de validité de l'année-station est invalidé
- . (espace) : le code de validité de l'année-station est validé bon

Codes de validité d'une donnée, d'un calcul:

- . ! : valeur reconstituée par le gestionnaire et jugée bonne
- . # : valeur 'estimée' (mesurée ou reconstituée) que le gestionnaire juge incertaine
- . E : la valeur retenue est une valeur estimée (à partir du rapport QIX/QJ)
- . L : une estimation a eu lieu (à cause d'une lacune dans la période étudiée) mais une valeur mesurée s'est révélée supérieure à l'estimation: la valeur mesurée a été retenue.
- . > : valeur inconnue forte
- . < : valeur inconnue faible
- . (espace) : valeur bonne



Modules interannuels (naturels) - données calculées sur 41 ans

Module (moyenne)	Fréquence	Quinquennale sèche	Médiane	Quinquennale humide
1.660 [1.530;1.790]	Débits (m3/s)	1.300 [1.100;1.400]	1.700 [1.400;1.900]	2.100 [1.900;2.200]

Les valeurs entre crochets représentent les bornes de l'intervalle de confiance dans lequel la valeur exacte du paramètre estimé a 95% de chance de se trouver.



Le Gouët à Saint-Julien

Basses eaux (loi de Galton - janvier à décembre) - données calculées sur 41 ans

Fréquence	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	QMNA (m3/s)
Biennale	0.210 [0.190;0.230]	0.230 [0.210;0.250]	0.290 [0.250;0.320]
Quinquennale sèche	0.160 [0.140;0.170]	0.170 [0.150;0.190]	0.200 [0.170;0.220]
Moyenne	0.226	0.244	0.314
Ecart Type	0.085	0.090	0.141

Crues (loi de Gumbel - septembre à août) - données calculées sur 41 ans

Fréquence	QJ (m3/s)	QIX (m3/s)
Xo	8.850	12.500
Gradex	3.810	6.030
Biennale	10.00 [9.400;11.00]	15.00 [13.00;16.00]
Quinquennale	15.00 [13.00;17.00]	22.00 [19.00;25.00]
Décennale	17.00 [16.00;20.00]	26.00 [23.00;30.00]
Vicennale	20.00 [18.00;24.00]	30.00 [27.00;36.00]
Cinquantennale	24.00 [21.00;28.00]	36.00 [32.00;43.00]
Centennale	Non calculée	Non calculée

Maximums connus (par la banque HYDRO)

Débit instantané maximal (m3/s)	33.70 #	6/02/2014 23:53
Hauteur maximale instantanée (cm) *	268	11/02/1974 13:35
Débit journalier maximal (m3/s)	21.90 #	28/02/2010

* la synthèse étant effectuée sur la chronique complète de données (station ET stations antérieures comprises s'il en existe), la hauteur maximale connue affichée peut provenir d'une station antérieure

Débits classés données calculées sur 14913 jours

Fréquences	0.99	0.98	0.95	0.90	0.80	0.70	0.60	0.50	0.40	0.30	0.20	0.10	0.05	0.02	0.01
Débit (m3/s)	8.440	6.820	5.040	3.870	2.630	1.910	1.410	1.060	0.743	0.517	0.372	0.276	0.209	0.165	0.140

Stations antérieures utilisées

Pas de station antérieure