

L'Erdre à Bonnoeuvre [Les Basses Provostières]

SYNTHESE : données hydrologiques de synthèse (1996 - 2017)

Calculées le 09/01/2020 - Intervalle de confiance : 95 %

Code Station : M6333030

Producteur : DREAL Pays-de-Loire

Bassin versant : 298 km²

E-mail : hydrometrie.dreal-pays-de-la-loire@developpement-durable.gouv.fr

Écoulements mensuels (naturels) - données calculées sur 22 ans

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
Débits (m3/s)	5.060 #	4.180 #	3.070	1.850	1.170 !	0.593 !	0.282	0.207 #	0.242 #	0.658	1.650	3.380 #	1.850
Qsp (l/s/km2)	17.0 #	14.0 #	10.3	6.2	3.9 !	2.0 !	0.9	0.7 #	0.8 #	2.2	5.6	11.3 #	6.2
Lame d'eau (mm)	45 #	35 #	27	16	10 !	5 !	2	1 #	2 #	5	14	30 #	197

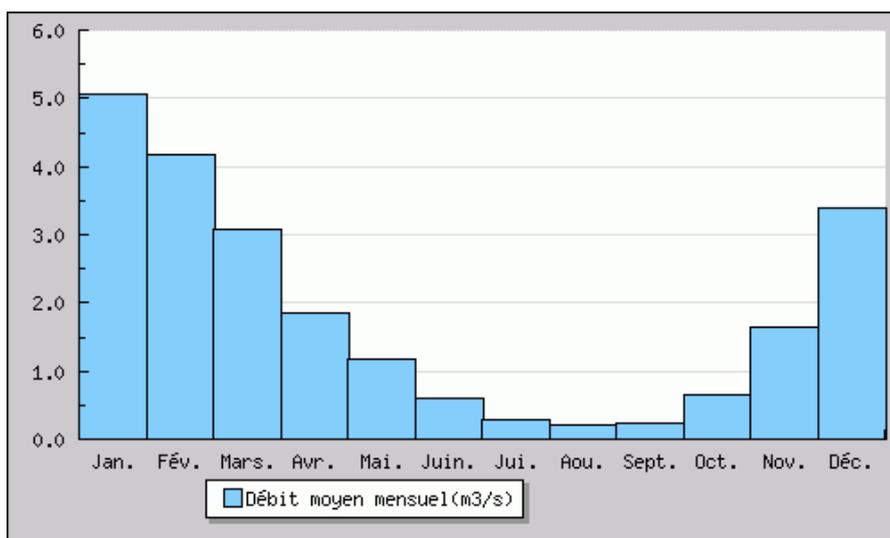
Qsp : débits spécifiques

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 22 ans

Module (moyenne)	Fréquence	Quinquennale sèche	Médiane	Quinquennale humide
1.850 [1.500;2.200]	Débits (m3/s)	1.200 [0.700;1.500]	1.900 [1.300;2.800]	2.700 [2.300;3.100]

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.

L'Erdre à Bonnoeuvre [Les Basses Provostières]

Basses eaux (loi de Galton - janvier à décembre) - données calculées sur 22 ans

Fréquence	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	QMNA (m3/s)
Biennale	0.087 [0.061;0.130]	0.100 [0.072;0.140]	0.150 [0.120;0.190]
Quinquennale sèche	0.040 [0.025;0.058]	0.049 [0.032;0.069]	0.095 [0.071;0.120]
Moyenne	0.113	0.126	0.171
Ecart Type	0.064	0.066	0.069

Crues (loi de Gumbel - septembre à août) - données calculées sur 19 ans

Fréquence	QJ (m3/s)	QIX (m3/s)
Xo	17.700	20.200
Gradex	11.600	13.500
Biennale	22.00 [18.00;27.00]	25.00 [20.00;32.00]
Quinquennale	35.00 [30.00;46.00]	40.00 [34.00;53.00]
Décennale	44.00 [37.00;59.00]	51.00 [43.00;68.00]
Vicennale	52.00 [44.00;71.00]	60.00 [50.00;82.00]
Cinquantennale	Non calculée	[;
Centennale	Non calculée	Non calculée

Maximums connus (par la banque HYDRO)

Débit instantané maximal (m3/s)	93.70 #	6/01/2001 10:01
Hauteur maximale instantanée (cm) *	302	6/01/2001 10:01
Débit journalier maximal (m3/s)	87.00 #	6/01/2001

* 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 7513 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)	17.80	13.80	8.510	4.880	2.360	1.380	0.831	0.505	0.347	0.279	0.223	0.157	0.115	0.070	0.040

Stations antérieures utilisées

Pas de station antérieure