



## L'Erdre à Candé [La Grée]

# SYNTHESE : données hydrologiques de synthèse (1968 - 2015) Calculées le 08/12/2015 - Intervalle de confiance : 95 %

**Code Station :** M6323010

**Producteur :** DREAL Pays-de-Loire

**Bassin versant :** 169 km<sup>2</sup>
**E-mail :** hydrometrie.dreal-pays-de-la-loire@developpement-durable.gouv.fr

### Ecoulements mensuels (naturels) - données calculées sur 48 ans

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
Débits (m3/s)	2.610 #	2.550 #	1.710 #	1.020 #	0.696	0.382 !	0.200 #	0.119 #	0.128 #	0.258 #	0.698 #	1.680 #	0.996
Qsp (l/s/km2)	15.4 #	15.1 #	10.1 #	6.0 #	4.1	2.3 !	1.2 #	0.7 #	0.8 #	1.5 #	4.1 #	9.9 #	5.9
Lame d'eau (mm)	41 #	37 #	27 #	15 #	11	5 !	3 #	1 #	1 #	4 #	10 #	26 #	187

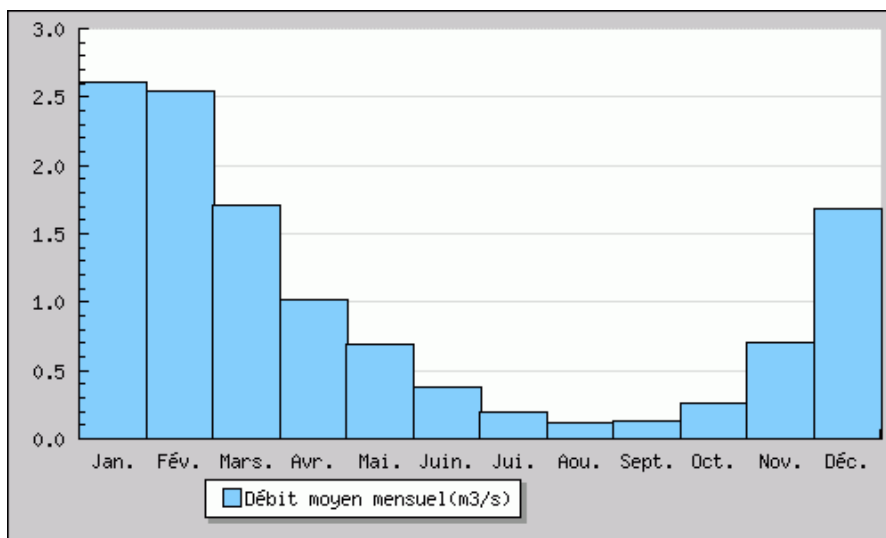
**Qsp :** débits spécifiques

**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
0.996 [ 0.878;1.110 ]	Débits (m3/s)	0.610 [ 0.460;0.730 ]	1.000 [ 0.810;1.300 ]	1.400 [ 1.300;1.600 ]

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 Candé [La Grée]

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

Fréquence	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	QMNA (m3/s)
Biennale	0.039 [ 0.028;0.054 ]	0.046 [ 0.034;0.062 ]	0.067 [ 0.052;0.087 ]
Quinquennale sèche	0.013 [ 0.009;0.018 ]	0.016 [ 0.011;0.022 ]	0.028 [ 0.020;0.037 ]
Moyenne	0.062	0.069	0.092
Ecart Type	0.042	0.046	0.057

### Crues ( loi de Gumbel - septembre à août ) - données calculées sur 47 ans

Fréquence	QJ (m3/s)	QIX (m3/s)
Xo	10.300	12.300
Gradex	6.490	7.570
Biennale	13.00 [ 11.00;14.00 ]	15.00 [ 14.00;17.00 ]
Quinquennale	20.00 [ 18.00;23.00 ]	24.00 [ 21.00;27.00 ]
Décennale	25.00 [ 22.00;29.00 ]	29.00 [ 26.00;34.00 ]
Vicennale	30.00 [ 26.00;35.00 ]	35.00 [ 31.00;41.00 ]
Cinquantennale	36.00 [ 31.00;43.00 ]	42.00 [ 37.00;50.00 ]
Centennale	Non calculée	Non calculée

### Maximums connus (par la banque HYDRO)

Débit instantané maximal (m3/s)	41.80 #	26/02/1996 10:20
Hauteur maximale instantanée (cm) *	255	26/02/1996 10:20
Débit journalier maximal (m3/s)	34.90 #	26/02/1996

\* 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 17422 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)	10.10	7.280	4.200	2.470	1.210	0.718	0.465	0.316	0.225	0.160	0.113	0.069	0.040	0.016	0.008

### Stations antérieures utilisées

Pas de station antérieure

