

# MOULIN DE MERLANÇON

## ● Localisation

cours d'eau : Célé

adresse : moulin de Merlançon, route de Beduer, 46100 FIGEAC

coordonnées géographiques : latitude 44.587578 N , longitude 1.987064 E

références cadastrales du moulin : 000 D 365



source : étude SMBRC/ECOGEA – 2015-2016

## ● note historique

Il s'agit d'un moulin fondé en titre. Il appartenait en 1679 à Mr Maître François Dumont, conseiller du roi, baillé aux meuniers J. Lascaze et Guillaume Lacalm. En 1920 il est encore déclaré d'existence légale sur les états statistiques

sources : Les meuniers en Quercy au XVII<sup>ème</sup> et XVIII<sup>ème</sup> siècles, Françoise Auricoste / archives départementales du Lot

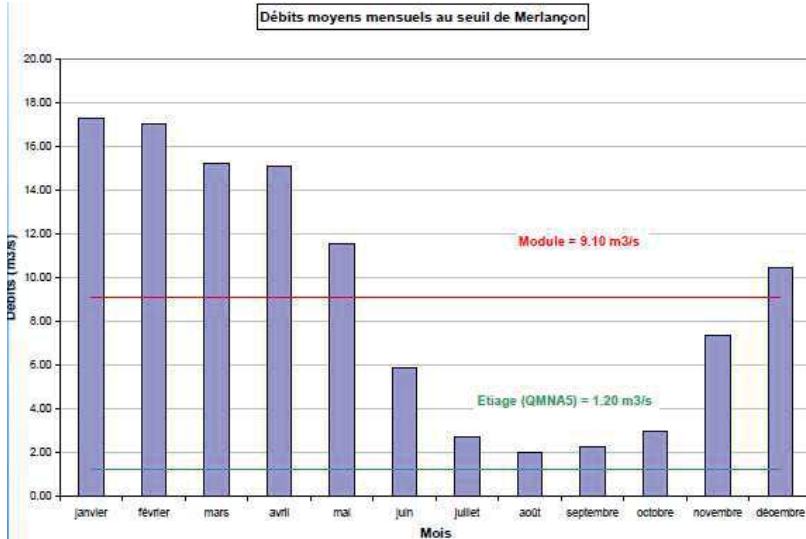
## ● hydrologie et hydraulique du site :

Cours d'eau : le Célé

Code Sandre [0831](#) (confluent du Laborie au confluent du Drauzou)

Référence Obstacle à l'Écoulement (ROE) : ROE17561

Concernant le moulin en tant qu'usine, il est équipé de quatre meules à cuves plus un foulon et sa puissance était évaluée en 1920 à 96kW.



Débit du Célé à Merlançon	N amont (m NGF)	N aval (m NGF)	Chute (m)
Étiage 1.20 m³/s	184.20	182.80	1.40
Module 9.10 m³/s	184.75	183.15	1.60
1.5xmodule 13.7 m³/s	184.85	183.20	1.65
2xmodule 18.2 m³/s	184.90	183.40	1.50

source : étude SMBRC/ECOGEA – 2015-2016

### Données hydrauliques (1920) :

Débit d'étiage dans la section du cours d'eau : 500

Débit annuel moyen dans la section du cours d'eau : 4700

Hauteur de chute : 2,07m

Débit annuel moyen dérivé : 4700

Puissance normale brute : 96 kW

source : Archives Départementales du Lot

### Données hydrauliques (1925) :

Hauteur de chute : 1,60m

Débit annuel moyen dérivé : 4700

Puissance normale brute : 74 kW

source : Archives Départementales du Lot

### Caractéristiques chaussée (2002):

- longueur en crête : 30

- hauteur de chute : 3

- pente : 3-4

Source : étude SAGE-CELE, 2002 , id. moulin C26

### caractéristiques hydrologiques (2014):

fin Octobre – début Mars : « (...) débit toujours soutenu qui tend à augmenter jusqu'à la fin de saison pour atteindre un débit moyen maximum en Février de 23,3m³/s. à Merlançon (...) »

Mars – début Juin : « (...) moyenne de 13,7m³ à Merlançon (...) »

Juin – Septembre : « (...) le débit ne cesse de décroître jusqu'en Août pour atteindre 2 à 4m³ à Merlançon (...) »

le PGE a évalué le débit objectif d'étiage à 1m³/s pour la station de Merlançon.

source : DIG Célé, Juin 2014



MINISTÈRE DE L'ÉCOLOGIE, DU DÉVELOPPEMENT DURABLE ET DE L'ÉNERGIE



## Le Célé à Figeac

### SYNTHESE : données hydrologiques de synthèse (2005 - 2020)

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

Code Station : O8113520

Producteur : DREAL Midi-Pyrénées

Bassin versant : 649 km<sup>2</sup>

E-mail : hydrometrie.dreal-midi-pyrenees@developpement-durable.gouv.fr

#### Écoulements mensuels (naturels) - données calculées sur 16 ans

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
Débits (m <sup>3</sup> /s)	18.00 #	18.10	16.10	13.70	10.70 #	6.370 #	2.900 #	1.980 #	2.200 #	2.740 #	6.350 #	10.20	9.070
Qsp (l/s/km <sup>2</sup> )	27.8 #	27.9	24.8	21.1	16.5 #	9.8 #	4.5 #	3.0 #	3.4 #	4.2 #	9.8 #	15.7	14.0
Lame d'eau (mm)	74 #	69	66	54	44 #	25 #	11 #	8 #	8 #	11 #	25 #	42	443

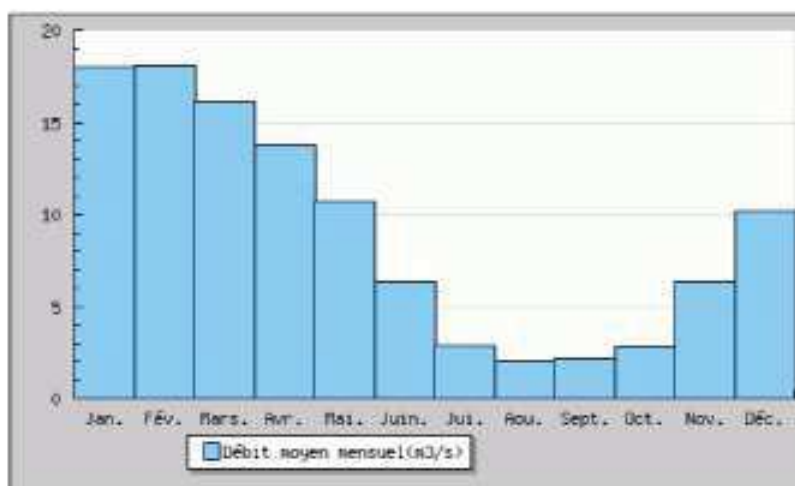
Qsp : débits spécifiques

#### 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 16 ans

Module (moyenne)	Fréquence	Quinquennale sèche	Mediane	Quinquennale humide
9.070 [ 7.660;10.50 ]	Débits (m <sup>3</sup> /s)	7.100 [ 5.100;8.400 ]	9.100 [ 6.900;12.00 ]	12.00 [ 10.00;14.00 ]

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 Célé à Figeac

### Basses eaux ( loi de Galton - janvier à décembre ) - données calculées sur 16 ans

Fréquence	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	QMNA (m3/s)
Biennale	1.200 [ 1.000;1.600 ]	1.300 [ 1.100;1.600 ]	1.700 [ 1.400;2.000 ]
Quinquennale sèche	0.860 [ 0.640;1.100 ]	0.950 [ 0.720;1.200 ]	1.300 [ 1.000;1.500 ]
Moyenne	1.340	1.420	1.770
Ecart Type	0.493	0.491	0.513

### Crues ( loi de Gumbel - septembre à août ) - données calculées sur 14 ans

Fréquence	QJ (m3/s)	QIX (m3/s)
Xe	69.700	92.800
Grades	28.200	42.800
Biennale	80.00 [ 68.00;97.00 ]	110.0 [ 91.00;130.0 ]
Quinquennale	110.0 [ 97.00;150.0 ]	160.0 [ 130.0;210.0 ]
Décennale	130.0 [ 110.0;180.0 ]	190.0 [ 160.0;260.0 ]
Vicennale	150.0 [ 130.0;210.0 ]	220.0 [ 180.0;310.0 ]
Cinquantennale	Non calculée	[ : ]
Centennale	Non calculée	Non calculée

### Maximums connus ( par la banque HYDRO )

Débit instantané maximal (m3/s)	293.0 #	21/01/2018 02:15
Hauteur maximale instantanée (cm) *	293	21/01/2018 02:15
Débit journalier maximal (m3/s)	212.0 #	21/01/2018

\* 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 5341 jours

Fréquences:	0.99	0.98	0.95	0.90	0.80	0.70	0.50	0.50	0.40	0.30	0.20	0.10	0.05	0.02	0.01
Débit (m3/s)	52.60	43.00	30.10	21.50	13.10	8.940	6.440	4.850	3.520	2.480	2.010	1.570	1.180	0.917	0.772

### Stations antérieures utilisées

Pas de station antérieure