

MOULIN D'AULANAC

● Localisation

Cours d'eau : Lot

adresse : Moulin d'Aulanac, 46330 SAINT-CIRQ-LAPOPIE

coordonnées géographiques : latitude 44.466803 N , longitude 1.675110 E

références cadastrales du moulin : 000 C 49



Source : geoportail.gouv.fr / cadastre.gouv.fr

● note historique

Il s'agit d'un moulin fondé en titre, les premières mentions le concernant datant de 1317. Faisant l'objet d'une protection des Monuments Historiques, il est identifié sur les cartes de Cassini, agrandi au XVII^{ème} siècle.

il s'agit de plus d'un lieu à fort potentiel socio-économique, particulièrement lié au tourisme (proximité immédiate de grands sites, tourisme fluvial, randonnées, ...)

sources : Les meuniers en Quercy au XVII^{ème} et XVIII^{ème} siècles, Françoise Auricoste / archives départementales du Lot

● hydrologie et hydraulique du site :

cours d'eau : le Lot

code Sandre [0819](#) (confluent du Lantouy au confluent du Célé)

Référence Obstacle à l'Écoulement (ROE) : ROE15578

Données hydrauliques (1925) :

Hauteur de chute : 2,00m

Débit annuel moyen dérivé : 8 000

Puissance normale brute : 157 kW

Caractéristiques du cours d'eau dans la section : débit d'étiage 10 000 / débit annuel moyen 100 000

source : Archives Départementales du Lot



Le Lot à Faycelles

SYNTHESE : données hydrologiques de synthèse (1979 - 2020)

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

Code Station : O7971510

Producteur : DREAL Midi-Pyrénées

Bassin versant : 6840 km²

E-mail : hydrometrie.dreal-midi-pyrenees@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 (m ³ /s)	187.0 #	191.0 #	161.0 #	142.0 #	119.0 #	67.80 #	38.50 #	23.60 #	33.30 #	60.70 #	113.0 #	160.0 #	108.0
Qsp (l/s/km ²)	27.3 #	27.9 #	23.6 #	20.7 #	17.5 #	9.9 #	5.6 #	3.4 #	4.9 #	8.9 #	16.6 #	23.4 #	15.7
Lame d'eau (mm)	73 #	69 #	63 #	53 #	46 #	25 #	15 #	9 #	12 #	23 #	42 #	62 #	498

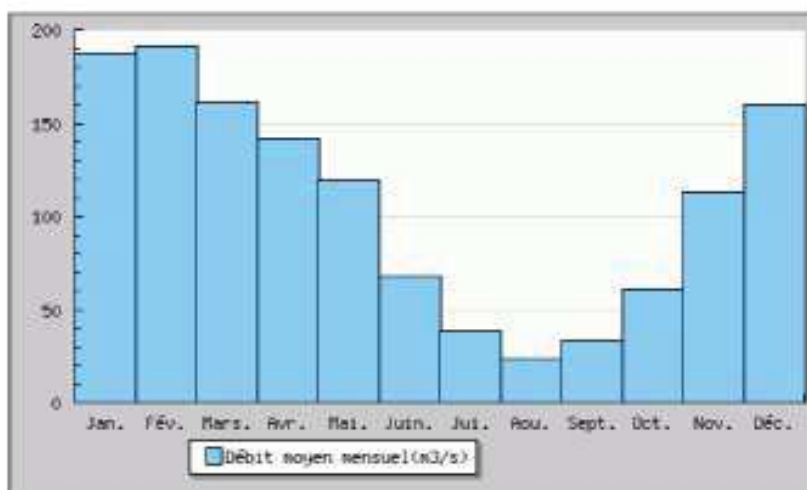
Qsp : débits spécifiques

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
108.0 [99.50;116.0]	Débits (m ³ /s)	82.00 [72.00;91.00]	110.0 [92.00;130.0]	130.0 [130.0;140.0]

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 Lot à Faycelles

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

Fréquence	VCM3 (m ³ /s)	VCM10 (m ³ /s)	QMNA (m ³ /s)
Biennale	11.00 [10.00;12.00]	14.00 [13.00;15.00]	19.00 [18.00;21.00]
Quinquennale sèche	8.700 [7.900;9.400]	11.00 [9.800;12.00]	14.00 [13.00;16.00]
Moyenne	11.400	14.600	20.600
Ecart Type	2.800	4.240	7.320

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

Fréquence	QJ (m ³ /s)	QIX (m ³ /s)
Xo	531.000	638.000
Gradex	224.000	284.000
Biennale	610.0 [560.0;660.0]	740.0 [680.0;820.0]
Quinquennale	670.0 [790.0;960.0]	1100.0 [970.0;1200.0]
Décennale	1000.0 [940.0;1200.0]	1300.0 [1200.0;1500.0]
Vicennale	1200.0 [1100.0;1400.0]	1500.0 [1300.0;1700.0]
Cinquantennale	1400.0 [1300.0;1700.0]	1700.0 [1500.0;2100.0]
Centennale	Non calculée	Non calculée

Maximums connus (par la banque HYDRO)

Débit instantané maximal (m ³ /s)	2260.0 #	4/12/2003 19:09
Hauteur maximale instantanée (cm) *	490	4/12/2003 19:09
Débit journalier maximal (m ³ /s)	2080.0 #	4/12/2003

* 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 15227 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 (m ³ /s)	511.0	422.0	322.0	251.0	178.0	131.0	96.00	68.90	47.30	32.00	22.00	15.50	12.60	10.40	9.030

Stations antérieures utilisées

Pas de station antérieure