

# MOULIN DE PAUNAC

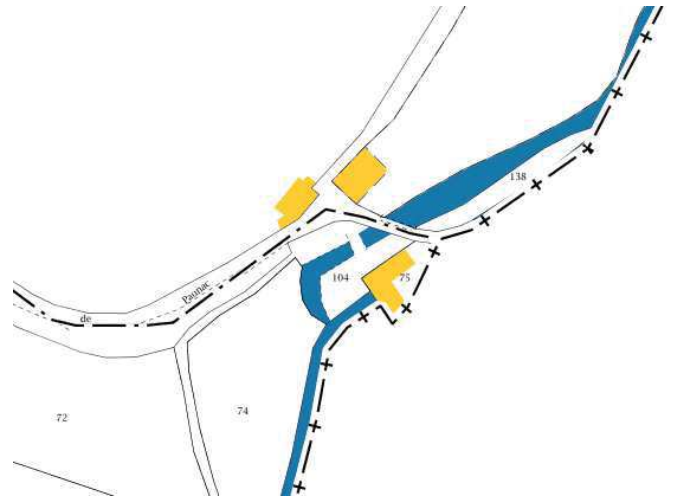
## ● Localisation

Cours d'eau : Vignon, prenant sa source dans l'œil de la Doue

adresse : moulin de Paunac, Cazillac, 46600 VIGNON-EN-QUERCY

coordonnées géographiques : latitude 44.974903 N , longitude 1.614062 E

références cadastrales du moulin : 067 AM 75



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

## ● note historique

Il s'agit d'un moulin fondé en titre, apparaissant clairement sur la carte de Cassini. Connu d'abord sous le nom de moulin de Roumegous, puis moulin d'Antissac, il conserve le nom de moulin de Paunac depuis le XVIème siècle.

le 20 novembre 1451, «*Noble Étienne d'Antissac arrente des villages qui lui appartiennent, aux Ver-gne, aux Delteil, et aux Champeils du mas de Murat. Il arrente, pour 6 setiers de froment, 20 sous, 2 journaux et 2 poulets et la nécessité de moudre au moulin du seigneur, le mas des Horts ou des Aucous, qui se situe entre Paunac, le chemin du moulin de Paunac à la Croix Johannenne, et les Tayssonnières, travaillées par les hommes de Lasvaux.*».

source : La Vallée du Vignon et ses moulins, Marguerite et Michel GUÉLY - BRIVE 2005

## ● hydrologie et hydraulique du site :

cours d'eau : le Vignon

code Sandre [P2150500](#)

Référence Obstacle à l'Écoulement (ROE) : ROE17431

hauteur de chute au moulin : 3 mètres

débit utilisé au moulin lorsqu'en fonction : 250 litres/seconde

puissance théorique : 7,5kW

le moulin voisin (même famille) avait été équipé en 1979 d'une turbine Leroy-Somer d'une puissance de 8kW, qui délivrait un réel de 4kW à l'habitation.



MINISTÈRE DE L'ÉNERGIE, DU DÉVELOPPEMENT DURABLE ET DE L'AMÉNAGEMENT DU TERRITOIRE



## La Tourmente à Saint-Denis-lès-Martel

### SYNTHESE : données hydrologiques de synthèse (1971 - 2005)

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

Code Station : P2184310

Producteur : DREAL Aquitaine

Bassin versant : 202 km<sup>2</sup>

E-mail : sylvain-p.chesneau@developpement-durable.gouv.fr

#### Ecoulements mensuels (naturels) - données calculées sur 34 ans

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
Débits (m <sup>3</sup> /s)	3.820 #	3.970 #	3.080 #	2.760 #	2.180 #	1.180 #	0.506 #	0.363 #	0.553 #	1.260	2.190 #	3.570 #	2.110
Qsp (l/s/km <sup>2</sup> )	18.9 #	19.7 #	15.2 #	13.7 #	10.7 #	5.8 #	2.5 #	1.8 #	2.7 #	6.3	10.8 #	17.7 #	10.4
Lame d'eau (mm)	50 #	49 #	40 #	35 #	28 #	15 #	6 #	4 #	7 #	16	28 #	47 #	330

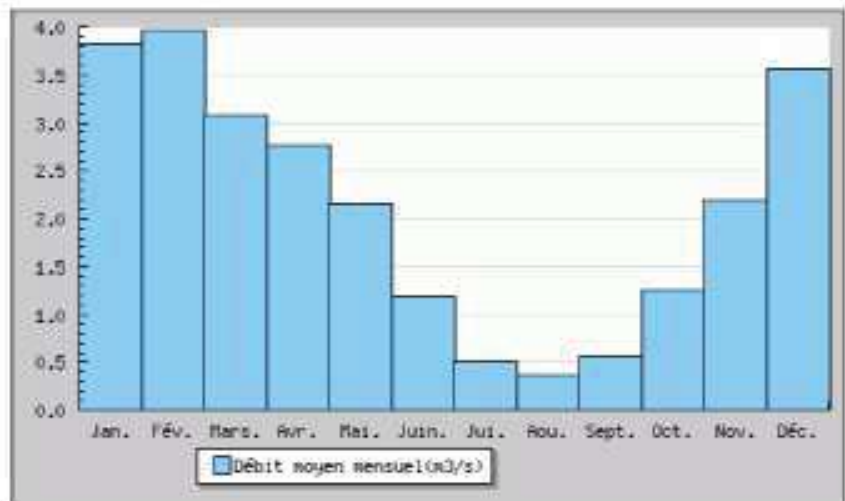
Qsp : débits spécifiques

#### 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 nvalidé
- (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 34 ans

Module (moyenne)	Fréquence	Quinquennale sèche	Médiane	Quinquennale humide
2.110 [ 1.930;2.290 ]	Débits (m <sup>3</sup> /s)	1.700 [ 1.500;1.900 ]	2.100 [ 1.600;2.800 ]	2.600 [ 2.400;2.800 ]

es 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 Tourmente à Saint-Denis-lès-Martel

### Basses eaux ( loi de Galton - janvier à décembre ) - données calculées sur 34 ans

Fréquence	VCN3 (m <sup>3</sup> /s)	VCN10 (m <sup>3</sup> /s)	QMNA (m <sup>3</sup> /s)
Biennale	0.099 [ 0.076;0.130 ]	0.110 [ 0.088;0.140 ]	0.160 [ 0.120;0.200 ]
Quinquennale sèche	0.051 [ 0.036;0.067 ]	0.061 [ 0.044;0.078 ]	0.088 [ 0.066;0.110 ]
Moyenne	0.127	0.140	0.188
Ecart Type	0.062	0.085	0.112

### Crués ( loi de Gumbel - septembre à août ) - données calculées sur 32 ans

Fréquence	QJ (m <sup>3</sup> /s)	QIX (m <sup>3</sup> /s)
Xo	20.500	24.200
Gradex	7.500	8.290
Biennale	23.00 [ 21.00;26.00 ]	27.00 [ 25.00;30.00 ]
Quinquennale	32.00 [ 29.00;37.00 ]	37.00 [ 33.00;43.00 ]
Décennale	37.00 [ 33.00;45.00 ]	43.00 [ 38.00;51.00 ]
Vicennale	43.00 [ 38.00;52.00 ]	49.00 [ 43.00;59.00 ]
Cinquantennale	50.00 [ 44.00;62.00 ]	57.00 [ 50.00;70.00 ]
Centennale	Non calculée	Non calculée

### Maximums connus (par la banque HYDRO)

Débit instantané maximal (m <sup>3</sup> /s)	43.80 #	15/08/1993 02:41
Hauteur maximale instantanée (cm) *	353	6/07/2001 12:07
Débit journalier maximal (m <sup>3</sup> /s)	43.40 >	6/07/2001

\* 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 11719 jours

Fréquences	0.99	0.90	0.85	0.80	0.70	0.60	0.50	0.40	0.30	0.20	0.10	0.05	0.02	0.01	
Débit (m <sup>3</sup> /s)	16.90	13.20	8.100	5.150	3.050	2.050	1.390	0.935	0.592	0.376	0.247	0.152	0.107	0.089	0.048

### Stations antérieures utilisées

Pas de station antérieure