



## Le Cosson à Chailles

### SYNTHESE : données hydrologiques de synthèse (1967 - 2019)

Calculées le 09/08/2019 - Intervalle de confiance : 95 % - utilisation des stations antérieures

Code Station : K4793010

Producteur : DREAL Centre

Bassin versant : 740 km<sup>2</sup>

E-mail : hydromel-centre@developpement-durable.gov.fr

### Ecoulements mensuels (naturels) - données calculées sur 53 ans

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
Débits (m3/s)	5.820 #	7.720 #	6.240 #	5.080 #	4.510 #	2.690 #	1.020 #	0.678 #	0.621 #	1.100 #	2.210 #	3.890 #	3.440
Qsp (l/s/km2)	7.9 #	10.4 #	8.4 #	6.9 #	6.1 #	3.6 #	1.4 #	0.9 #	0.8 #	1.5 #	3.0 #	5.3 #	4.6
Lame d'eau (mm)	21 #	26 #	22 #	17 #	16 #	9 #	3 #	2 #	2 #	3 #	7 #	14 #	147

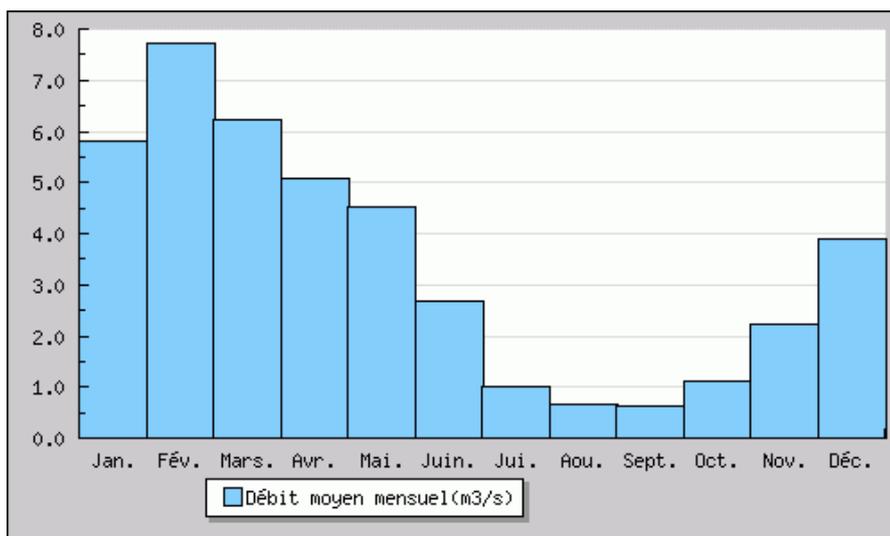
Qsp : débits spécifiques

#### 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 53 ans

Module (moyenne)	Fréquence	Quinquennale sèche	Médiane	Quinquennale humide
3.440 [ 2.940;3.940 ]	Débits (m3/s)	2.100 [ 1.400;2.600 ]	3.500 [ 2.800;4.400 ]	5.000 [ 4.500;5.600 ]

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.

## Le Cosson à Chailles

### Basses eaux ( loi de Galton - janvier à décembre ) - données calculées sur 53 ans

Fréquence	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	QMNA (m3/s)
Biennale	0.250 [ 0.190;0.310 ]	0.340 [ 0.280;0.420 ]	0.450 [ 0.370;0.530 ]
Quinquennale sèche	0.130 [ 0.093;0.160 ]	0.190 [ 0.150;0.240 ]	0.270 [ 0.210;0.320 ]
Moyenne	0.313	0.410	0.520
Ecart Type	0.191	0.222	0.261

### Crues ( loi de Gumbel - septembre à août ) - données calculées sur 51 ans

Fréquence	QJ (m3/s)	QIX (m3/s)
Xo	21.200	21.800
Gradex	13.500	13.700
Biennale	26.00 [ 23.00;31.00 ]	27.00 [ 23.00;31.00 ]
Quinquennale	41.00 [ 36.00;50.00 ]	42.00 [ 37.00;51.00 ]
Décennale	52.00 [ 45.00;63.00 ]	53.00 [ 46.00;65.00 ]
Vicennale	61.00 [ 53.00;76.00 ]	62.00 [ 54.00;78.00 ]
Cinquantennale	74.00 [ 63.00;93.00 ]	75.00 [ 65.00;95.00 ]
Centennale	Non calculée	Non calculée

### Maximums connus ( par la banque HYDRO )

Débit instantané maximal (m3/s)	123.0	2/06/2016 21:45
Hauteur maximale instantanée (cm) *	340	12/04/1983 00:21
Débit journalier maximal (m3/s)	117.0	3/06/2016

\* 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 16094 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)	27.30	20.90	12.80	8.480	4.650	2.800	1.930	1.420	1.060	0.820	0.580	0.365	0.250	0.154	0.117

### Stations antérieures utilisées

Station	Producteur	BV (km2)	Altitude (m)	Utilisé du	au
K4783010 Le Cosson à Vineuil	DREAL Centre	702	65	01/01/1967	01/01/1992