

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 km²

E-mail : hydromel-centre@developpement-durable.gouv.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

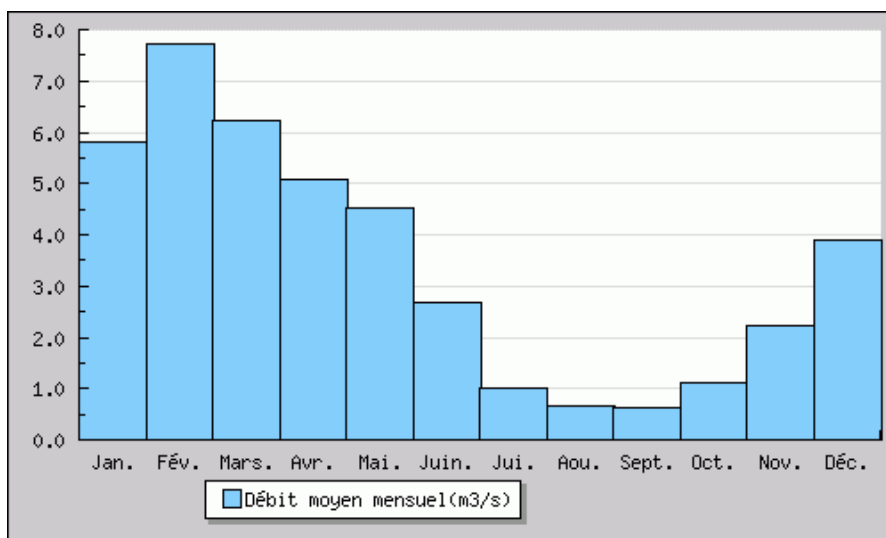
Qsp : débits spécifiques

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