



RÉGIE DU
SDDEA

**Captages de la Régie du SDDEA
COPE de Saint-Lyé / Payns
Au lieu-dit « Les Petites Communes »**

DOSSIER TECHNIQUE

PIECE 6

**FICHES HYDRO SEINE A TROYES ET SEINE A
MERY-SUR-SEINE**

Annexe 3 – Fiches Hydro Seine à Troyes et Seine à Méry-sur-Seine

Fiche hydro de la Seine à Méry-sur-Seine (<http://www.hydro.eaufrance.fr/>, 2021)

Ecoulements mensuels (naturels) - données calculées sur 63 ans													
	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
Débîts (m3/s)	51.60 #	54.90 #	41.10 #	35.90 #	30.60 #	22.90 #	22.00 #	22.20 #	25.50 #	27.80 #	31.10 #	37.70 #	33.50
Qsp (l/s/km2)	13.3 #	14.2 #	10.6 #	9.3 #	7.9 #	5.9 #	5.7 #	5.7 #	6.6 #	7.2 #	8.0 #	9.7 #	8.6
Lame d'eau (mm)	35 #	35 #	26 #	23 #	21 #	15 #	15 #	15 #	17 #	19 #	20 #	26 #	273

Qsp : débits spécifiques

Modules interannuels (naturels) - données calculées sur 63 ans				
Module (moyenne)	Fréquence	Quinquennale sèche	Médiane	Quinquennale humide
33.50 [30.90;36.00]	Débîts (m3/s)	24.00 [21.00;27.00]	34.00 [29.00;39.00]	43.00 [40.00;46.00]

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.

Basses eaux (loi de Galton - janvier à décembre) - données calculées sur 63 ans			
Fréquence	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	QMNA (m3/s)
Biennale	8.000 [7.100;9.000]	8.600 [7.700;9.700]	11.00 [9.600;12.00]
Quinquennale sèche	5.100 [4.400;5.800]	5.600 [4.800;6.300]	6.900 [6.000;7.900]
Moyenne	9.030	9.620	12.100
Ecart Type	3.970	4.170	5.400

Crues (loi de Gumbel - septembre à août) - données calculées sur 61 ans		
Fréquence	QJ (m3/s)	QIX (m3/s)
Xo	95.300	96.100
Gradex	38.000	38.200
Biennale	110.0 [100.0;120.0]	110.0 [100.0;120.0]
Quinquennale	150.0 [140.0;170.0]	150.0 [140.0;170.0]
Décennale	180.0 [170.0;200.0]	180.0 [170.0;200.0]
Vicennale	210.0 [190.0;240.0]	210.0 [190.0;240.0]
Cinquantennale	240.0 [220.0;280.0]	250.0 [220.0;280.0]
Centennale	Non calculée	Non calculée

Maximums connus (par la banque HYDRO)		
Débit instantané maximal (m3/s)	203.0	1/01/1982 00:00
Hauteur maximale instantanée (cm) *	284	28/01/2018 17:09
Débit journalier maximal (m3/s)	214.0	20/01/1959

* 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.

Fiche hydro de la Seine à Troyes ((<http://www.hydro.eaufrance.fr/>),2021)

Écoulements mensuels (naturels) - données calculées sur 62 ans

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
Débits (m3/s)	47.90 #	49.70 #	36.30 #	32.80 #	26.80 #	19.30 #	20.30 #	21.60 #	24.90 #	26.10 #	28.90 #	35.40 #	30.70
Qsp (l/s/km2)	14.0 #	14.6 #	10.6 #	9.6 #	7.9 #	5.7 #	6.0 #	6.3 #	7.3 #	7.7 #	8.5 #	10.4 #	9.0
Lame d'eau (mm)	37 #	36 #	28 #	24 #	21 #	14 #	15 #	16 #	18 #	20 #	21 #	27 #	285

Qsp : débits spécifiques

Modules interannuels (naturels) - données calculées sur 62 ans

Module (moyenne)	Fréquence	Quinquennale sèche	Médiane	Quinquennale humide
30.70 [25.70;35.70]	Débits (m3/s)	22.00 [19.00;24.00]	31.00 [26.00;37.00]	40.00 [37.00;43.00]

Basses eaux (loi de Galton - janvier à décembre) - données calculées sur 62 ans

Fréquence	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	QMNA (m3/s)
Biennale	5.600 [4.900;6.400]	6.100 [5.400;7.000]	7.900 [6.900;9.100]
Quinquennale sèche	3.400 [2.900;3.900]	3.800 [3.200;4.400]	4.900 [4.100;5.600]
Moyenne	6.410	6.990	9.200
Ecart Type	2.950	3.180	4.800

Crues (loi de Gumbel - septembre à août) - données calculées sur 60 ans

Fréquence	QJ (m3/s)	QIX (m3/s)
Xo	92.500	
Gradex	37.100	
Biennale	110.0 [96.00;110.0]	
Quinquennale	150.0 [140.0;160.0]	
Décennale	180.0 [160.0;200.0]	
Vicennale	200.0 [180.0;230.0]	
Cinquantennale	240.0 [210.0;270.0]	
Centennale	Non calculée	Non calculée

Maximums connus (par la banque HYDRO)

Débit instantané maximal (m3/s)		//
Hauteur maximale instantanée (cm) *		//
Débit journalier maximal (m3/s)	201.0	27/01/2018

* 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