



↑ Code de la station ↓	↑ Libellé de la station ↓	↑ Département de localisation de la station ↓	Hauteurs Données disponibles	Débits Données disponibles
I0211010	La Risle à Pont-Authou	Eure (27)	1985 - 2021	1967 - 2021

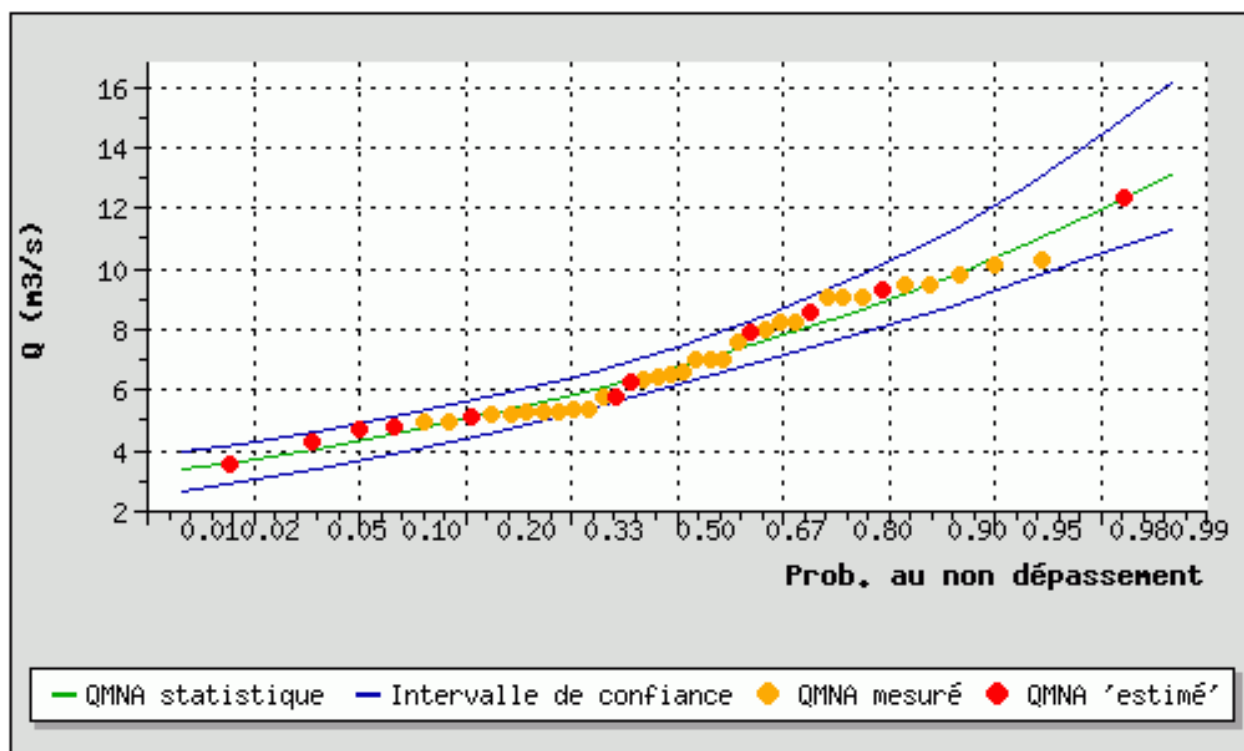
QMNA: débits mensuels minimaux naturels (1968 - 2020)
Ajustement à une loi de GALTON sur 40 valeurs et 53 années
Période du 1 janvier au 31 décembre

La Risle à Pont-Authou

Code station : I0211010
Bassin versant : 1800 km²

Producteur : DREAL Haute-Normandie
E-mail : sre.dreal-hnormandie@developpement-durable.gouv.fr

Graphique statistique



Résultats statistiques

	Date	Q (m³/s)	Qsp	Lame d'eau
Mini. connu :	août 1973	4.050	2.3	6

. **Médiane expérimentale :** 7.040 m³/s
. **Moyenne :** 0.860 m³/s
. **Ecart-type :** 0.117 m³/s

Fréquences théoriques

Débits (m³/s) - Intervalle de confiance 95%

Biennale	7.240	[6.640 ; 7.910]
Quinquennale	5.770	[5.150 ; 6.320]
Décennale	5.120	[4.470 ; 5.670]
Vicennale	4.660	[3.980 ; 5.210]
Cinquantennale	4.160	[3.470 ; 4.730]

Débits mensuels minimaux par an

	Date	Q (m3/s)	V	Qsp	Lame d'eau	F. exp.	Libellé Fréquence exp.
	sep. 1968	9.080	#	5.0	13	0.74	QUADRIENNALE HUMIDE
	oct. 1969	6.800	#	3.8	10	0.41	ENTRE BIENNALE et TRIENNALE SECHE
	déc. 1970	9.820	#	5.5	15	0.83	ENTRE QUINQ. ET DECENNALE HUMIDES
	oct. 1971	5.600	#	3.1	8	0.17	ENTRE QUINQ. ET DECENNALE SECHES
	oct. 1972	5.170	#	2.9	8	0.07	PLUS QUE DECENNALE SECHE
	août 1973	4.050	#	2.3	6	0.02	CINQUANTENNALE SECHE
	août 1974	4.750	#	2.6	7	0.04	PLUS QUE VICENNALE SECHE
	oct. 1975	9.980		5.5	15	0.88	ENTRE QUINQ. ET DECENNALE HUMIDES
	oct. 1976	5.750		3.2	9	0.24	QUADRIENNALE SECHE
	oct. 1977	5.700		3.2	8	0.19	QUINQUENNALE SECHE
	nov. 1978	8.070		4.5	12	0.61	ENTRE BIENNALE ET TRIENNALE HUMIDE
	oct. 1979	6.940		3.9	10	0.46	ENTRE BIENNALE et TRIENNALE SECHE
	sep. 1980	9.550		5.3	14	0.78	QUINQUENNALE HUMIDE
	fév. 1981	10.600		5.9	14	0.93	PLUS QUE DECENNALE HUMIDE
	sep. 1982	10.300		5.7	15	0.91	DECENNALE HUMIDE
	juil. 1986	6.270	#	3.5	9	0.39	ENTRE BIENNALE et TRIENNALE SECHE
	nov. 1988	9.980		5.5	14	0.86	ENTRE QUINQ. ET DECENNALE HUMIDES
	oct. 1989	7.470		4.2	11	0.56	ENTRE BIENNALE ET TRIENNALE HUMIDE
	août 1990	5.480		3.0	8	0.14	ENTRE QUINQ. ET DECENNALE SECHES
	sep. 2000	8.370	#	4.7	12	0.64	TRIENNALE HUMIDE
	nov. 2001	12.800	#	7.1	18	0.98	CINQUANTENNALE HUMIDE
	sep. 2002	10.800		6.0	15	0.96	PLUS QUE VICENNALE HUMIDE
	août 2003	8.740		4.9	13	0.71	TRIENNALE HUMIDE
	sep. 2004	6.860		3.8	10	0.44	ENTRE BIENNALE et TRIENNALE SECHE
	sep. 2005	5.750		3.2	8	0.26	QUADRIENNALE SECHE
P	sep. 2006	5.720		3.2	8	0.22	QUINQUENNALE SECHE
P	sep. 2007	7.100		3.9	10	0.51	BIENNALE
P	sep. 2008	7.530		4.2	11	0.59	ENTRE BIENNALE ET TRIENNALE HUMIDE
P	oct. 2009	5.800		3.2	9	0.29	TRIENNALE SECHE
P	sep. 2010	5.840		3.2	8	0.34	TRIENNALE SECHE
P	juil. 2011	5.260	#	2.9	8	0.09	DECENNALE SECHE
P	sep. 2012	5.830		3.2	8	0.31	TRIENNALE SECHE
P	sep. 2013	8.700		4.8	13	0.69	TRIENNALE HUMIDE
P	juil. 2014	9.570		5.3	14	0.81	QUINQUENNALE HUMIDE
P	oct. 2015	8.500		4.7	13	0.66	TRIENNALE HUMIDE
P	oct. 2016	6.980		3.9	10	0.49	BIENNALE
P	août 2017	5.450		3.0	8	0.12	ENTRE QUINQ. ET DECENNALE SECHES
P	oct. 2018	9.530		5.3	14	0.76	QUADRIENNALE HUMIDE
P	sep. 2019	6.260		3.5	9	0.36	TRIENNALE SECHE
P	sep. 2020	7.470		4.2	11	0.54	ENTRE BIENNALE ET TRIENNALE HUMIDE

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

Résultats pour les périodes de retour usuelles

m³/s l/s

Nombre de points retenus	44
Biennale (médiane)	7,2 [6,63 ; 7,79]
Quinquennale	5,73 [5,23 ; 6,31]
Décennale	5,09 [4,56 ; 5,68]
Vicennale	4,61 [4,08 ; 5,2]
Cinquantennale	4,13 [3,58 ; 4,73]

Paramètres de la loi log-normale ?

Les valeurs des paramètres sont valables pour des débits en litres par seconde ou des durées en jours

Paramètre	Valeur	IC bas	IC haut
Fréquence d'intermittence ?	0	-	-
Moyenne-log μ	8,8811	8,7992	8,9602
Ecart-type-log σ	0,2703	0,2123	0,3274