

Dimensionnement réseau pluvial

Débits générés (T = 10 ans et T = 100 ans)

Id tronçon	Q10	Q100	Commentaire (calcul)	Débits générés		
				T = 10 ans	T = 100 ans	
A.1	0.038 m3/s	0.079 m3/s	= # 0.75 x planche 1			planche 1
A.2	0.417 m3/s	0.877 m3/s	= planche 2 + 0.25 x SBV aménagé			planche 2
A.3	0.456 m3/s	0.956 m3/s	= A.1 + A.2			Tot
A.4	0.306 m3/s	0.668 m3/s	= # 0.25 x planche 1 + 0,25 x SBV aménagé			
A.5	0.762 m3/s	1.624 m3/s	= A.3 + A.4			planche 3
A.6	0.024 m3/s	0.048 m3/s	= # 0.33 x planche 3			SBV aménagé
A.7	0.018 m3/s	0.036 m3/s	= # 0.25 x planche 3			
A.8	0.030 m3/s	0.061 m3/s	= # 0.42 x planche 3			
B.1	0.133 m3/s	0.299 m3/s	= BV B-1			SBV B-1
B.2	0.210 m3/s	0.472 m3/s	= BV B-1 + BV B-2			SBV B-2
D.1	0.145 m3/s	0.317 m3/s	= Q0			
D.2	0.041 m3/s	0.090 m3/s	= # 0,25 x (0,57 x Q1)			Q0
D.3	0.081 m3/s	0.180 m3/s	= C.2 + # 0,25 x (0,57 x Q1) x Q1			Q1
D.4	0.081 m3/s	0.180 m3/s	= # 0,50 x (0,57 x Q1) x Q1			Q2
D.5	0.307 m3/s	0.677 m3/s	= C.1 + C.3 + C.4			Tot
D.6	0.356 m3/s	0.785 m3/s	= C.5 + # 0,40 x (0,43 x Q1) x Q1			
D.7	0.356 m3/s	0.785 m3/s	= D.1			
D.8	0.430 m3/s	0.948 m3/s	= D.2 + # 0,60 x (0,43 x Q1) x Q1			
D.9	0.141 m3/s	0.309 m3/s	= Q2			
D.10	0.571 m3/s	1.257 m3/s	= D.3 + D.4			

Dimensionnement du réseau de collecte des eaux pluviales

Id tronçon	Q à transiter		Dimensions canalisation	Pente	Q capable
	Objectif	Débit			
A.1	Q10	0.038 m3/s	Ø 400 mm	0.005 m/m	0.134 m3/s
A.2	Q10	0.417 m3/s	1.00 m 0.40 m	0.005 m/m	0.730 m3/s
A.3	Q10	0.456 m3/s	1.00 m 0.40 m	0.005 m/m	0.730 m3/s
A.4	Q10	0.306 m3/s	0.60 m 0.40 m	0.005 m/m	0.370 m3/s
A.5	Q10	0.762 m3/s	1.00 m 0.40 m	0.007 m/m	0.860 m3/s
A.6	Q10	0.024 m3/s	Ø 300 mm	0.005 m/m	0.062 m3/s
A.7	Q10	0.018 m3/s	Ø 300 mm	0.005 m/m	0.062 m3/s
A.8	Q10	0.030 m3/s	Ø 300 mm	0.005 m/m	0.062 m3/s
B.1	Q100	0.299 m3/s	Ø 600 mm	0.005 m/m	0.395 m3/s
B.2	Q100	0.472 m3/s	Ø 800 mm	0.005 m/m	0.850 m3/s
D.1	Q10	0.145 m3/s	0.60 m 0.40 m	0.006 m/m	0.400 m3/s
D.2	Q10	0.041 m3/s	Ø 300 mm	0.005 m/m	0.062 m3/s
D.3	Q10	0.081 m3/s	Ø 400 mm	0.005 m/m	0.134 m3/s
D.4	Q10	0.081 m3/s	Ø 400 mm	0.005 m/m	0.134 m3/s
D.5	Q10	0.307 m3/s	1.10 m 0.55 m	0.006 m/m	1.390 m3/s
D.6	Q10	0.356 m3/s	Trapézoïdal (Base : 1,40 m - hauteur : 0,75 m - Haut : 4 m)	0.010 m/m	8.450 m3/s
D.7	Q10	0.356 m3/s	1.10 m 0.55 m	0.010 m/m	1.790 m3/s
D.8	Q10	0.430 m3/s	Trapézoïdal (Base : 1,40 m - hauteur : 0,75 m - Haut : 4 m)	0.010 m/m	8.450 m3/s
D.9	Q10	0.141 m3/s	Trapézoïdal (Base : 1,40 m - hauteur : 0,75 m - Haut : 4 m)	0.013 m/m	9.630 m3/s
D.10	Q10	0.571 m3/s	1.10 m 0.55 m	0.005 m/m	1.270 m3/s

Débit sur voirie pour l'épisode pluvieux centennal (T = 100 ans)

Id tronçon	Q 100	Q canalisation	Q voirie	Caractéristiques voirie			Hauteur d'eau sur voirie
A.1	0.079 m3/s	0.134 m3/s	0.000 m3/s	-	-	-	-
A.2	0.877 m3/s	0.730 m3/s	0.147 m3/s	Chaussée en toit pente long = 1% - pente latérale = 2 % largeur chaussée = 7m - hauteur bordure = 14 cm			0.06 m
A.3	0.956 m3/s	0.730 m3/s	0.226 m3/s	Chaussée en toit pente long = 1% - pente latérale = 2 % largeur chaussée = 7m - hauteur bordure = 14 cm			0.08 m
A.4	0.668 m3/s	0.370 m3/s	0.298 m3/s	Chaussée en toit pente long = 1% - pente latérale = 2 % largeur chaussée = 7m - hauteur bordure = 14 cm			0.10 m
A.5	1.624 m3/s	0.860 m3/s	0.764 m3/s	Chaussée en toit pente long = 1% - pente latérale = 2 % largeur chaussée = 7m - hauteur bordure = 14 cm			0.14 m
A.6	0.048 m3/s	0.062 m3/s	0.000 m3/s	-	-	-	-
A.7	0.036 m3/s	0.062 m3/s	0.000 m3/s	-	-	-	-
A.8	0.061 m3/s	0.062 m3/s	0.000 m3/s	-	-	-	-
B.1	0.299 m3/s	0.395 m3/s	0.000 m3/s	-	-	-	-
B.2	0.472 m3/s	0.850 m3/s	0.000 m3/s	-	-	-	-
D.1	0.317 m3/s	0.400 m3/s	0.000 m3/s	-	-	-	-
D.2	0.090 m3/s	0.062 m3/s	0.028 m3/s	Chaussée en cunette pente long = 2% - pente latérale = 3 % largeur chaussée = 10,50m - hauteur bordure = 14 cm			0.05 m
D.3	0.180 m3/s	0.134 m3/s	0.046 m3/s	Chaussée en cunette pente long = 2% - pente latérale = 3 % largeur chaussée = 10,50m - hauteur bordure = 14 cm			0.06 m
D.4	0.180 m3/s	0.134 m3/s	0.046 m3/s	Chaussée en cunette pente long = 1,33% - pente latérale = 3 % largeur chaussée = 10,50m - hauteur bordure = 14 cm			0.06 m
D.5	0.677 m3/s	1.390 m3/s	0.000 m3/s	-	-	-	-
D.6	0.785 m3/s	8.450 m3/s	0.000 m3/s	-	-	-	-
D.7	0.785 m3/s	1.790 m3/s	0.000 m3/s	-	-	-	-
D.8	0.948 m3/s	8.450 m3/s	0.000 m3/s	-	-	-	-
D.9	0.309 m3/s	9.630 m3/s	0.000 m3/s	-	-	-	-
D.10	1.257 m3/s	1.270 m3/s	0.000 m3/s	-	-	-	-