



ING&NIERIE

Note de dimensionnement pluvial

projet de **lotissement LCJ**
commune **QUIILLEBEUF**

volume global à retenir (m3) **239**

nombre de lots à bâtir **13**

&cotone, le 12 février 2021		situation actuelle		Voirie		projet	
		décennal	centennal	décennal	centennal	décennal	centennal
surface terrain (m²)		10 326	10 326	1 048	1 048	10 326	10 326
dont							
	toitures	0	0	0	0	2 600	2 600
	voiries et trottoirs	0	0	1 048	1 048	1 048	1 048
	espaces verts	10 326	10 326	0	0	6 678	6 678
	chemin stabilisé		0	0	0	0	0
Coefficient de ruissellement moyen(%)		20,0	30,0	90,0	100,0	44,7	54,7
Longueur hydraulique (m)		152	152	115	115	152	152
dénivelé (en m)		8	8	6	6	8	8
pente (%)		5,26	5,26	5,22	5,22	5,26	5,26
n concentratio temps	G	17	17	9	9	17	17
	P	3	3	1	1	3	3
	K	3	3	2	2	3	3
	V	3	3	1	1	3	3
	T	7	7	2	2	7	7
	Tc (en min)	4	4	2	2	4	4
coefficients de a à Tc		7,23	20,712	7,23	20,712	7,23	20,712
montana b à Tc		0,7	0,842	0,7	0,842	0,7	0,842
intensité à Tc (mm/min)		2,552	5,918	4,525	11,787	2,552	5,918
débit de pointe sans aménagement, Qp (m3/s)		0,088	0,306	0,071	0,206	0,196	0,557
Volume ruisselé pour l'orage 1h		53	116	24	39	118	211
Volume ruisselé pour l'orage 3h		71	157	32	53	158	287
Volume ruisselé pour la pluie de 24h		105	222	48	75	235	405
Volume ruisselé pour la pluie de 48h		125	256	57	87	279	468
temps de vidange (h)		24	48	24	8	24	24
débit de fuite (l/s)		0,8	0,8	0,38	1,3	1,9	2,8
débit de fuite (m3/s)		0,001	0,001	0,000	0,001	0,002	0,003
Temps critique (min)		617	540	617	91	617	270
pluie à Tcr (m)		0,050	0,056	0,050	0,042	0,050	0,050
volume global à retenir (m3)		72	146	33	37	161	239
Volume global à retenir (Public + Privé) * 110 %				36	37		239
volume global géré par les particuliers (base de 10 m3/200 m²)					0		0
volume global géré par les particuliers (base de 15 m3/200 m²)					195		195
volume final à retenir en espace public (m3)					37		44
réduction du débit ruisselé par rapport la situation actuelle (%)					99,9		99,1

perméa surface	40 mm/h 115 m²	40 mm/h 654,5 m²
Qf Qf	4,60 m3/h 1,3 l/s	26,18 m3/h 7,27 l/s