



Note de dimensionnement pluvial

projet de **lotissement - LCJ**
commune **QUEVREVILLE LA POTERIE**

volume global à retenir (m3) 279
débit de fuite maximal (l/s) 2,1
(base de 2 l/s/ha)
nombre de lots à bâtir 6
% final d'espaces verts 55

&cotone, le 1 septembre 2020		situation actuelle		situation projet	
		décennal	centennal	décennal	centennal
surface terrain (m ²)		10 304	10 304	10 304	10 304
dont	toitures	0	0	3 350	3 350
	voiries et trottoirs	0	0	1 283	1 283
	espaces verts	10 304	10 304	5 671	5 671
	chemin stabilisé	0	0	0	0
Coefficient de ruissellement moyen(%)		20,0	30,0	51,5	61,5
Longueur hydraulique (m)		150	150	150	150
dénivelé (en m)		2	2	2	2
pente (%)		1,33	1,33	1,33	1,33
concentration rural	G	33	33	33	33
	P	7	7	7	7
	K	5	5	5	5
	V	7	7	7	7
	T	7	7	7	7
	Tc (en min)	7	7	7	7
coefficients de montana *	a à Tc	7,23	20,712	7,23	20,712
	b à Tc	0,7	0,842	0,7	0,842
intensité à Tc (mm/min)		1,929	4,226	1,929	4,226
débit de pointe sans aménagement, Qp (m3/s)		0,066	0,218	0,170	0,446
Volume ruisselé pour l'orage 1h		53	116	135	237
Volume ruisselé pour l'orage 3h		70	157	181	321
Volume ruisselé pour la pluie de 24h		105	221	269	454
Volume ruisselé pour la pluie de 48h		124	256	320	524
temps de vidange (h)		24	24	24	31
débit de fuite (l/s)		0,8	1,5	2,1	2,5
débit de fuite (m3/s)		0,001	0,002	0,002	0,002
Temps critique (min)		617	270	617	349
pluie à Tcr (m)		0,050	0,050	0,050	0,052
volume global à retenir (m3)		72	131	184	279
volume global géré par les particuliers (base décennale : 50 l/m ² imperméabilisé)		60			
volume final à retenir en espace public (m3)		219			
réduction du débit ruisselé par rapport la situation actuelle (%)		98,9			

* MONTANA BOOS 1957-2000

perméa	6,8 mm/h
surface inondable	1306 m ²
Qf	8,9 m3/h
Qf	2,5 l/s