



## note de dimensionnement pluvial

projet de **d'urbanisation** LCJ  
commune **LA HAYE MALHERBE**

volume global à retenir (m3) 265  
débit de fuite maximal (l/s) 2,0  
(base de 2 l/s/ha)  
nombre de lots à bâtir 14 lots  
% final d'espaces verts 61

&cotone, le 4 mars 2022		situation actuelle		situation projet	
		décennal	centennal	décennal	centennal
surface terrain (m <sup>2</sup> )		10 190	10 190	10 190	10 190
dont	toitures	0	0	2 800	2 800
	voiries	0	0	1 213	1 213
	espaces verts	10 190	10 190	6 177	6 177
	ecogreen/stabilisé	0	0	0	0
Coefficient de ruissellement moyen(%)		20,0	30,0	47,6	57,6
Longueur hydraulique (m)		200	200	200	200
dénivelé (en m)		4,5	4,5	4,5	4,5
pente (%)		2,25	2,25	2,25	2,25
concentration rural tempo	G	25	25	25	25
	P	5	5	5	5
	K	5	5	5	5
	V	5	5	5	5
	T	7	7	7	7
	Tc (en min)	6	6	6	6
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)		2,130	4,762	2,130	4,762
débit de pointe sans aménagement, Qp		0,072	0,243	0,172	0,466
Volume ruisselé pour l'orage 1h		52	114	124	219
Volume ruisselé pour l'orage 3h		70	155	166	297
Volume ruisselé pour la pluie de 24h		104	219	246	420
Volume ruisselé pour la pluie de 48h		123	253	292	486
temps de vidange (h)		24	48	24	37
débit de fuite (l/s)		0,8	0,8	2,0	2,0
débit de fuite (m3/s)		0,001	0,001	0,002	0,002
Temps critique (min)		617	540	617	414
pluie à Tcr (m)		0,050	0,056	0,050	0,054
volume global à retenir (m3)		71	144	169	265
volume final à retenir en espace public (m3)					265
réduction du débit ruisselé par rapport la situation actuelle (%)					99,2