



Note de dimensionnement pluvial

projet de **lotissement AMEX** ind 2
commune **LE TILLEUL**

volume global à retenir (m3) 87
débit de fuite maximal (l/s) 1,1
(base de 2 l/s/ha)
nombre de lots à bâtir 7
% final d'espaces verts 61

&cotone, le 26 juin 2020		situation actuelle		PROJET	
		décennal	centennal	décennal	centennal
surface terrain (m ²)		15 070	15 070	5 612	5 612
dont	toitures	0	0	1 400	1 400
	voiries et trottoirs	0	0	803	803
	espaces verts	15 070	15 070	3 409	3 409
Coefficient de ruissellement moyen(%)		25,0	35,0	47,5	57,5
Longueur hydraulique (m)		185	185	115	115
dénivelé (en m)		1,2	1,2	2	2
pente (%)		0,65	0,65	1,74	1,74
concentration temps rural	G	53	53	25	25
	P	11	11	4	4
	K	8	8	4	4
	V	12	12	4	4
	T	8	8	5	5
	Tc (en min)	10	10	4	4
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)		1,411	2,902	2,528	5,851
débit de pointe sans aménagement, (m3/s) Qp		0,089	0,255	0,112	0,315
Volume ruisselé pour l'orage 1h		96	197	68	121
Volume ruisselé pour l'orage 3h		129	267	91	164
Volume ruisselé pour la pluie de 24h		191	378	135	231
Volume ruisselé pour la pluie de 48h		227	437	161	267
temps de vidange (h)		24	48	24	21
débit de fuite (l/s)		1,5	1,4	1,1	1,8
débit de fuite (m3/s)		0,002	0,001	0,001	0,002
Temps critique (min)		617	540	617	236
pluie à Tcr (m)		0,050	0,056	0,050	0,049
volume global à retenir (m3)		131	249	93	133
volume global à retenir (m3) x 110 %				147	
volume global géré par les particuliers (base décennale soit 10 m3/200 m ²)				60	
volume final à retenir en espace public (m3)				87	
réduction du débit ruisselé par rapport la situation actuelle (%)				99,4	

données pluies Cap de la Hève (BOOS x 110 %)

perméa	13,6 mm/h
surface d'infiltration	475 m ²
Of	6,46 m3/h
Qf	1,8 l/s