



## Note de dimensionnement pluvial

projet de **lotissement - AMEX**  
commune **de Val de Reuil**

volume global à retenir (m3) 571  
débit de fuite maximal (l/s) 4,8  
(base de 2 l/s/ha)  
nombre de lots à bâtir 25  
% final d'espaces verts 69

&cotone, le 15 juin 2020		situation actuelle		situation projet	
		décennal	centennal	décennal	centennal
surface terrain (m²)		23 995	23 995	23 995	23 995
dont					
	Toitures individuelles	0	0	5 000	5 000
	Voiries et trottoirs	0	0	2 252	2 252
	Espaces verts	23 995	23 995	16 538	16 538
	Stabilisé	0	0	205	205
Coefficient de ruissellement moyen(%)		20,0	30,0	41,4	51,4
Longueur hydraulique (m)		200	200	200	200
dénivelé (en m)		0,5	0,5	0,5	0,5
pente (%)		0,25	0,25	0,25	0,25
concentration rural temps	G	98	98	98	98
	P	22	22	22	22
	K	12	12	12	12
	V	24	24	24	24
	T	10	10	10	10
	Tc (en min)	19	19	19	19
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)		0,919	1,733	0,919	1,733
débit de pointe sans aménagement, Qp (m3/s)		0,074	0,208	0,152	0,356
Volume ruisselé pour l'orage 1h		122	269	253	461
Volume ruisselé pour l'orage 3h		164	365	340	625
Volume ruisselé pour la pluie de 24h		244	515	505	883
Volume ruisselé pour la pluie de 48h		289	596	599	1 021
temps de vidange (h)		24	48	27	43
débit de fuite (l/s)		1,9	2,0	3,7	3,7
débit de fuite (m3/s)		0,002	0,002	0,004	0,004
Temps critique (min)		617	540	694	484
pluie à Tcr (m)		0,050	0,056	0,051	0,055
volume global à retenir (m3)		167	339	358	571
volume global géré par les particuliers (base centennale : 75 l/m² imperméabilisé)				375	
volume final à retenir en espace public (m3)				196	
réduction du débit ruisselé par rapport la situation actuelle (%)				98,2	

\* MONTANA BOOS 1957-2000

perméa	20,4 mm/h
surface	655 m²
inondable	
Qf	13,362 m3/h
Qf	3,711667 l/s