



## Note de dimensionnement pluvial

projet de **lotissement - AMEX** ind 2  
 commune **de Routot**

volume global à retenir (m3)	303	194	108
débit de fuite maximal (l/s) (base de 2 l/s/ha)	2,2	1,5	0,8
nombre de lots à bâtir	15	9	6
% final d'espaces verts	58	59	57

&cotone, le 21 novembre 2022		situation actuelle		situation projet		Impluvium 1		Impluvium 2	
		décennal	centennal	décennal	centennal	décennal	centennal	décennal	centennal
surface terrain (m <sup>2</sup> )		11 161	11 161	11 161	11 161	7 300	7 300	3 861	3 861
dont									
	toitures individuelles	0	0	3 000	3 000	1 800	1 800	1 200	1 200
	voiries et trottoirs	0	0	1 452	1 452	992	992	460	460
	espaces verts	11 161	11 161	6 518	6 518	4 317	4 317	2 201	2 201
	stationnements engazonnés	0	0	191	191	191	191	0	0
Coefficient de ruissellement moyen(%)		20,0	30,0	48,4	58,4	47,6	57,3	50,1	60,1
Longueur hydraulique (m)		187	187	187	187	101	101	86	86
dénivelé (en m)		3	3	3	3	2	2	1	1
pente (%)		1,60	1,60	1,60	1,60	1,98	1,98	1,16	1,16
concentration rural temps	G	30	30	30	30	26	26	28	28
	P	7	7	7	7	4	4	4	4
	K	5	5	5	5	3	3	3	3
	V	6	6	6	6	5	5	4	4
	T	7	7	7	7	6	6	4	4
	Tc (en min)	7	7	7	7	5	5	4	4
coefficients de montana *									
	a à Tc	7,23	20,712	7,23	20,712	7,23	20,712	7,23	20,712
	b à Tc	0,7	0,842	0,7	0,842	0,7	0,842	0,7	0,842
intensité à Tc (mm/min)		1,930	4,230	1,930	4,230	2,416	5,541	2,646	6,183
débit de pointe sans aménagement, (m3/s)		0,072	0,236	0,174	0,460	0,140	0,386	0,085	0,239
Volume ruisselé pour l'orage 1h		57	125	138	244	89	156	49	87
Volume ruisselé pour l'orage 3h		76	170	185	331	119	212	66	118
Volume ruisselé pour la pluie de 24h		113	240	275	467	176	299	98	166
Volume ruisselé pour la pluie de 48h		135	277	326	540	209	346	117	192
temps de vidange (h)		24	48	18	44	24	44	24	43
débit de fuite (l/s)		0,9	0,9	2,7	1,9	1,4	1,2	0,8	0,7
débit de fuite (m3/s)		0,001	0,001	0,003	0,002	0,001	0,001	0,001	0,001
Temps critique (min)		617	540	463	492	617	492	617	487
pluie à Tcr (m)		0,050	0,056	0,046	0,055	0,050	0,055	0,050	0,055
volume global à retenir (m3)		78	158	172	303	121	194	67	108
volume global géré par les particuliers (base centennale : 75 l/m <sup>2</sup> imperméabilisé)						225		135	
volume final à retenir en espace public (m3)						78		59	
réduction du débit ruisselé par rapport la situation actuelle (%)						99,2		99,1	

\* MONTANA BOOS 1957-2000

perméa surface inondable Qf Qf	17 mm/h	17 mm/h	17 mm/h
	408 m <sup>2</sup>	261 m <sup>2</sup>	147 m <sup>2</sup>
	6,936 m3/h 1,9 l/s	4,437 m3/h 1,2 l/s	2,499 m3/h 0,7 l/s

\* surface des noues