



Note de dimensionnement pluvial

projet de **TAM LCJ** 2ème tranche
commune **RADEPONT**

volume global à retenir (m3)	444	79
débit de fuite maximal (l/s)	3,8	1,0
nombre de lots à bâtir	20	11
% final d'espaces verts	71	96

&cotone, le 1 mars 2022	situation actuelle		projet		bassin versant amont		
	décennal	centennal	décennal	centennal	décennal	centennal	
surface terrain (m ²)	23 933	23 933	18 785	18 785	5 148	5 148	
dont							
toitures	0	0	4 000	4 000	0	0	
voiries et trottoirs	0	0	1 394	1 394	182	182	
espaces verts	23 933	23 933	13 391	13 391	4 966	4 966	
Coefficient de ruissellement moyen(%)	20,0	30,0	40,1	50,1	22,5	32,5	
Longueur hydraulique (m)	200	200	191	191	173	173	
dénivelé (en m)	13	13	3,55	3,55	13	13	
pente (%)	6,50	6,50	1,86	1,86	7,51	7,51	
concentration rural temps	G	19	19	33	33	11	11
	P	4	4	7	7	2	2
	K	3	3	5	5	3	3
	V	5	5	8	8	2	2
	T	10	10	9	9	5	5
	Tc (en min)	6	6	8	8	3	3
coefficients de montana	a à Tc	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
intensité à Tc (mm/min)	1,987	4,380	1,692	3,611	3,169	7,681	
débit de pointe sans aménagement, Qp (m3/s)	0,158	0,524	0,212	0,566	0,061	0,214	
Volume ruisselé pour l'orage 1h	122	269	192	352	30	63	
Volume ruisselé pour l'orage 3h	164	364	258	477	40	85	
Volume ruisselé pour la pluie de 24h	243	514	383	674	59	120	
Volume ruisselé pour la pluie de 48h	289	594	454	779	70	138	
temps de vidange (h)	24	48	24	48	24	48	
débit de fuite (l/s)	1,9	2,0	3,0	2,6	0,5	0,5	
débit de fuite (m3/s)	0,002	0,002	0,003	0,003	0,000	0,000	
Temps critique (min)	617	540	617	540	617	540	
pluie à Tcr (m)	0,050	0,056	0,050	0,056	0,050	0,056	
volume global à retenir (m3)	166	338	262	444	40	79	
Volume global à retenir (Public + Privé)					444	79	
volume global géré par les particuliers (base de 15 m3/200 m ²)					300	0	
volume final à retenir en espace public (m3)					144	79	
réduction du débit ruisselé par rapport la situation actuelle (%)					98,8	99,3	

MONTANA BOOS 1957-2000

Volume à retenir (Public) =

144

79

perméa surface	17 mm/h 1421 m ²	
Qf Qf	24,16 m3/h 6,7 l/s	