

SITUATION PROJETEE

DONNEES :

<https://www.meteo.be/fr/climat/climat-de-la-belgique/climat-dans-votre-commune>

IDF Auderghem

	10min/100ans	20min/100ans	30min/100ans	1h/100ans	2h/100ans	3h/100ans	6h/100ans	12h/100ans	24h/100ans	48h/100ans	
	23,1	33,3	40,3	45,9	45,9	58,2	63,5	76,4	88,3	106,3	mm
	0,0231	0,0333	0,0403	0,0459	0,0459	0,0582	0,0635	0,0764	0,0883	0,1063	m³/m²
	231	333	403	459	459	582	635	764	883	1063	m³/ha
Intensité pluviométrique (l/s/ha) :	385,00	277,50	223,89	127,50	63,75	53,89	29,40	17,69	10,22	6,15	l/s/ha

CALCULS :

ZONE 1 - Voirie

		Surface A (m²)	Coefficient de ruiss. C	Superficie équivalente S (ha)							
<u>Domaine public</u>											
Voirie en béton		260	1,00	0,026							
Dépression		310	0,30	0,01							
		570 m²		0,035 ha							
	10min/100ans	20min/100ans	30min/100ans	1h/100ans	2h/100ans	3h/100ans	6h/100ans	12h/100ans	24h/100ans	48h/100ans	
Q entrant =	13,59	9,80	7,90	4,50	2,25	1,90	1,04	0,62	0,36		0,22 l/s
Q vidange autorisé =	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29		0,29 l/s
Volume d'eau à maîtriser =	7,98	11,40	13,70	15,15	14,09	17,38	16,09	14,32	5,88		-13,06 m³

ZONE 2 - Voirie

	Surface A (m²)	Coefficient de ruiss. C	Superficie équivalente S (ha)								
<u>Domaine public</u>											
Voirie en béton	113	1,00	0,011								
113 m²			0,011 ha								
	10min/100ans	20min/100ans	30min/100ans	1h/100ans	2h/100ans	3h/100ans	6h/100ans	12h/100ans	24h/100ans	48h/100ans	
Q entrant =	4,35	3,14	2,53	1,44	0,72	0,61	0,33	0,20	0,12	0,07	l/s
Q vidange autorisé =	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	l/s
Volume d'eau à maîtriser =	2,56	3,66	4,39	4,87	4,54	5,61	5,25	4,78	2,27	-3,41	m³

ZONE 3 - Voirie

	Surface A (m²)	Coefficient de ruiss. C	Superficie équivalente S (ha)								
<u>Domaine public</u>											
Voirie en béton	210	1.00	0,021								
210 m²			0,021 ha								
	10min/100ans	20min/100ans	30min/100ans	1h/100ans	2h/100ans	3h/100ans	6h/100ans	12h/100ans	24h/100ans	48h/100ans	
Q entrant =	8,09	5,83	4,70	2,68	1,34	1,13	0,62	0,37	0,21		0,13 l/s
Q vidange autorisé =	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36		0,36 l/s
Volume d'eau à maîtriser =	4,63	6,56	7,81	8,33	7,02	8,29	5,47	0,31	-12,92		-40,60 m³

ZONE 4 - Voirie

	Surface A (m²)	Coefficient de ruiss. C	Superficie équivalente S (ha)								
<u>Domaine public</u>											
Voirie en béton	410	1.00	0,041								
410 m²			0,041 ha								
	10min/100ans	20min/100ans	30min/100ans	1h/100ans	2h/100ans	3h/100ans	6h/100ans	12h/100ans	24h/100ans	48h/100ans	
Q entrant =	15,79	11,38	9,18	5,23	2,61	2,21	1,21	0,73	0,42	0,25	l/s
Q vidange autorisé =	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	l/s
Volume d'eau à maîtriser =	9,19	13,09	15,68	17,14	15,45	18,81	15,93	11,12	-4,20	-37,23	m³

Bloc-Immeuble ABC

	Surface A (m²)	Coefficient de ruiss. C	Superficie équivalente S (ha)								
Toiture plate végétalisée 40cm	3120	0.30	0,094								
	3120 m²		0,094 ha								
	10min/100ans	20min/100ans	30min/100ans	1h/100ans	2h/100ans	3h/100ans	6h/100ans	12h/100ans	24h/100ans	48h/100ans	
Q entrant =	36,04	25,97	20,96	11,93	5,97	5,04	2,75	1,66	0,96		0,58 l/s
Q vidange autorisé =	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56		0,56 l/s
Volume d'eau à maîtriser =	21,29	30,50	36,71	40,94	38,93	48,42	47,33	47,30	34,22		2,64 l/s

Bloc - Immeuble D

	Surface A (m²)	Coefficient de ruiss. C	Superficie équivalente S (ha)
Toiture plate végétalisée 40cm	1070	0.30	0.032
	1070 m²		0.032 ha

	10min/30ans	20min/30ans	30min/30ans	1h/30ans	2h/30ans	3h/30ans	6h/30ans	12h/30ans	24h/30ans	48h/30ans	
Q entrant =	12.36	8.91	7.19	4.09	2.05	1.73	0.94	0.57	0.33	0.20	l/s
Q vidange autorisé =	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	l/s
Volume d'eau à maîtriser =	7.30	10.46	12.59	14.04	13.35	16.60	16.22	16.20	11.69	0.81	m³