

**COMMUNAUTE DE COMMUNES SUD ARTOIS
ZA ANZACS II
CACUL DU VOLUME DE TAMPONNEMENT - Bassin BV1**

VOLUME A STOCKER

Stotale	0,078 ha
Ca	0,529
Sa	0,041 ha
Surface d'échange	60,00 m ²
Perméabilité	1,00E-06 m/s
Q fuite	0,06 l/s

METHODE DES PLUIES

Durée en h	Période de retour					
	5 ans	10 ans	20 ans	30 ans	50 ans	100 ans
0,25	6 m3	7 m3	9 m3	10 m3	11 m3	13 m3
0,5	7 m3	9 m3	10 m3	11 m3	13 m3	15 m3
0,75	8 m3	10 m3	11 m3	13 m3	14 m3	16 m3
1	8 m3	10 m3	12 m3	13 m3	15 m3	17 m3
2	10 m3	12 m3	14 m3	16 m3	18 m3	20 m3
3	11 m3	13 m3	16 m3	17 m3	19 m3	22 m3
6	13 m3	15 m3	18 m3	20 m3	22 m3	25 m3
12	14 m3	17 m3	21 m3	23 m3	25 m3	29 m3
24	15 m3	19 m3	22 m3	25 m3	28 m3	32 m3

Volume à stocker	15,12 m3	18,65 m3	22,41 m3	24,66 m3	27,75 m3	31,75 m3
Durée de vidange	69,98 h	86,34 h	103,74 h	114,18 h	128,46 h	146,99 h
	2,92 jour(s)	3,60 jour(s)	4,32 jour(s)	4,76 jour(s)	5,35 jour(s)	6,12 jour(s)

VALEURS METEO

Durée en h (d)	Intensité en mm/h (I)					
	Période de retour (T)					
	5 ans	10 ans	20 ans	30 ans	50 ans	100 ans
0,25	57,5	71,0	85,2	94,3	106,5	123,9
0,5	34,7	42,5	50,7	55,9	62,9	72,8
0,75	25,8	31,4	37,4	41,2	46,2	53,3
1	20,9	25,4	30,2	33,2	37,2	42,8
2	12,6	15,2	18,0	19,7	22,0	25,1
3	9,4	11,3	13,3	14,5	16,1	18,4
6	5,7	6,7	7,9	8,6	9,5	10,8
12	3,4	4,0	4,7	5,1	5,6	6,4
24	2,1	2,4	2,8	3,0	3,3	3,7

Durée en h (d)	hauteur en mm (h)					
	Période de retour (T)					
	5 ans	10 ans	20 ans	30 ans	50 ans	100 ans
0,25	14,4	17,7	21,3	23,6	26,6	31,0
0,5	17,3	21,2	25,4	28,0	31,5	36,4
0,75	19,3	23,6	28,1	30,9	34,7	40,0
1	20,9	25,4	30,2	33,2	37,2	42,8
2	25,2	30,4	35,9	39,3	43,9	50,3
3	28,1	33,8	39,8	43,5	48,4	55,2
6	33,9	40,4	47,3	51,5	57,3	64,9
12	40,9	48,4	56,3	61,1	67,7	76,3
24	49,3	57,9	67,0	72,5	80,0	89,7

COEFFICIENT DE MONTANA - LILLE LESQUIN 59 (Période 1982-2016) - 06/12/2018

		6 min à 192 heures	
		a	b
5 ans	a	6,919	6,919
	b	0,730	0,730
10 ans	a	8,800	8,800
	b	0,741	0,741
20 ans	a	10,798	10,798
	b	0,749	0,749
30 ans	a	12,113	12,113
	b	0,754	0,754
50 ans	a	13,859	13,859
	b	0,759	0,759
100 ans	a	16,475	16,475
	b	0,767	0,767

SURFACES REPRISES

	Surface	Coefficient
Chaussée et trottoirs	297,46 m ²	0,90
Toitures		1,00
Espaces verts	358,62 m ²	0,30
Noues	121,72 m ²	0,30
	777,80 m²	

DIMENSIONS DU MASSIF D'INFILTRATION

Noue 01	
Longueur	30,00 m
Largeur	4,00 m
Hauteur	0,40 m
Volume de vide	100%

Volume de stockage noue 01	24,00 m3
Total volume de stockage	24,00 m3
Volume brut	48,00 m3

Perméabilité K	Surface d'échange	Débit de fuite
1,00E-06	60,00 m ²	6,00E-05 m3/s

Débit de fuite	6,00E-05 m3/s
	0,060 l/s

COMMENTAIRES

**COMMUNAUTE DE COMMUNES SUD ARTOIS
ZA ANZACS II
CACUL DU VOLUME DE TAMPONNEMENT - Bassin BV2**

VOLUME A STOCKER

Stotale	0,066 ha
Ca	0,551
Sa	0,036 ha
Surface d'échange	96,00 m ²
Perméabilité	1,00E-06 m/s
Q fuite	0,10 l/s

METHODE DES PLUIES

Durée en h	Période de retour					
	5 ans	10 ans	20 ans	30 ans	50 ans	100 ans
0,25	5 m3	6 m3	8 m3	8 m3	10 m3	11 m3
0,5	6 m3	8 m3	9 m3	10 m3	11 m3	13 m3
0,75	7 m3	8 m3	10 m3	11 m3	12 m3	14 m3
1	7 m3	9 m3	11 m3	12 m3	13 m3	15 m3
2	8 m3	10 m3	12 m3	14 m3	15 m3	18 m3
3	9 m3	11 m3	13 m3	15 m3	17 m3	19 m3
6	10 m3	13 m3	15 m3	17 m3	19 m3	22 m3
12	11 m3	13 m3	16 m3	18 m3	20 m3	24 m3
24	10 m3	13 m3	16 m3	18 m3	21 m3	24 m3

Volume à stocker	10,74 m3	13,46 m3	16,35 m3	18,10 m3	20,82 m3	24,36 m3
Durée de vidange	31,07 h 1,29 jour(s)	38,95 h 1,62 jour(s)	47,31 h 1,97 jour(s)	52,38 h 2,18 jour(s)	60,24 h 2,51 jour(s)	70,48 h 2,94 jour(s)

VALEURS METEO

Durée en h (d)	Intensité en mm/h (I)					
	5 ans	10 ans	20 ans	30 ans	50 ans	100 ans
0,25	57,5	71,0	85,2	94,3	106,5	123,9
0,5	34,7	42,5	50,7	55,9	62,9	72,8
0,75	25,8	31,4	37,4	41,2	46,2	53,3
1	20,9	25,4	30,2	33,2	37,2	42,8
2	12,6	15,2	18,0	19,7	22,0	25,1
3	9,4	11,3	13,3	14,5	16,1	18,4
6	5,7	6,7	7,9	8,6	9,5	10,8
12	3,4	4,0	4,7	5,1	5,6	6,4
24	2,1	2,4	2,8	3,0	3,3	3,7

Durée en h (d)	hauteur en mm (h)					
	5 ans	10 ans	20 ans	30 ans	50 ans	100 ans
0,25	14,4	17,7	21,3	23,6	26,6	31,0
0,5	17,3	21,2	25,4	28,0	31,5	36,4
0,75	19,3	23,6	28,1	30,9	34,7	40,0
1	20,9	25,4	30,2	33,2	37,2	42,8
2	25,2	30,4	35,9	39,3	43,9	50,3
3	28,1	33,8	39,8	43,5	48,4	55,2
6	33,9	40,4	47,3	51,5	57,3	64,9
12	40,9	48,4	56,3	61,1	67,7	76,3
24	49,3	57,9	67,0	72,5	80,0	89,7

COEFFICIENT DE MONTANA - LILLE LESQUIN 59 (Période 1982-2016) - 06/12/2018

		6 min à 192 heures	
		a	b
5 ans	a	6,919	6,919
	b	0,730	0,730
10 ans	a	8,800	8,800
	b	0,741	0,741
20 ans	a	10,798	10,798
	b	0,749	0,749
30 ans	a	12,113	12,113
	b	0,754	0,754
50 ans	a	13,859	13,859
	b	0,759	0,759
100 ans	a	16,475	16,475
	b	0,767	0,767

SURFACES REPRISES

	Surface	Coefficient
Chaussée et trottoirs	276,14 m ²	0,90
Toitures		1,00
Espaces verts	106,92 m ²	0,30
Noues	278,27 m ²	0,30
	661,33 m ²	

DIMENSIONS DU MASSIF D'INFILTRATION

	Noue 02	Noue 03
Longueur	29,86 m	30,00 m
Largeur	2,00 m	6,00 m
Hauteur	0,40 m	0,50 m
Volume de vide	100%	100%

Volume de stockage noue 02	11,94 m3
Volume de stockage noue 03	90,00 m3
Total volume de stockage	101,94 m3
Volume brut	113,89 m3

Perméabilité K	Surface d'échange	Débit de fuite
1,00E-06	96,00 m ²	9,60E-05 m ³ /s

Débit de fuite	9,60E-05 m ³ /s
	0,096 l/s

COMMENTAIRES

--

**COMMUNAUTE DE COMMUNES SUD ARTOIS
ZA ANZACS II
CACUL DU VOLUME DE TAMPONNEMENT - Bassin BV3**

VOLUME A STOCKER

Stotale	0,210 ha
Ca	0,523
Sa	0,110 ha
Surface d'échange	206,00 m ²
Perméabilité	1,00E-06 m/s
Q fuite	0,21 l/s

METHODE DES PLUIES

Durée en h	Période de retour					
	5 ans	10 ans	20 ans	30 ans	50 ans	100 ans
0,25	16 m3	19 m3	23 m3	26 m3	29 m3	34 m3
0,5	19 m3	23 m3	27 m3	30 m3	34 m3	40 m3
0,75	21 m3	25 m3	30 m3	33 m3	38 m3	43 m3
1	22 m3	27 m3	32 m3	36 m3	40 m3	46 m3
2	26 m3	32 m3	38 m3	42 m3	47 m3	54 m3
3	29 m3	35 m3	41 m3	46 m3	51 m3	58 m3
6	33 m3	40 m3	48 m3	52 m3	58 m3	67 m3
12	36 m3	44 m3	53 m3	58 m3	65 m3	75 m3
24	36 m3	46 m3	56 m3	62 m3	70 m3	81 m3

Volume à stocker	36,36 m3	45,78 m3	55,81 m3	61,83 m3	70,05 m3	80,73 m3
Durée de vidange	49,02 h	61,74 h	75,26 h	83,37 h	94,46 h	108,86 h
	2,04 jour(s)	2,57 jour(s)	3,14 jour(s)	3,47 jour(s)	3,94 jour(s)	4,54 jour(s)

VALEURS METEO

Durée en h (d)	Intensité en mm/h (I)					
	Période de retour (T)					
	5 ans	10 ans	20 ans	30 ans	50 ans	100 ans
0,25	57,5	71,0	85,2	94,3	106,5	123,9
0,5	34,7	42,5	50,7	55,9	62,9	72,8
0,75	25,8	31,4	37,4	41,2	46,2	53,3
1	20,9	25,4	30,2	33,2	37,2	42,8
2	12,6	15,2	18,0	19,7	22,0	25,1
3	9,4	11,3	13,3	14,5	16,1	18,4
6	5,7	6,7	7,9	8,6	9,5	10,8
12	3,4	4,0	4,7	5,1	5,6	6,4
24	2,1	2,4	2,8	3,0	3,3	3,7

Durée en h (d)	hauteur en mm (h)					
	Période de retour (T)					
	5 ans	10 ans	20 ans	30 ans	50 ans	100 ans
0,25	14,4	17,7	21,3	23,6	26,6	31,0
0,5	17,3	21,2	25,4	28,0	31,5	36,4
0,75	19,3	23,6	28,1	30,9	34,7	40,0
1	20,9	25,4	30,2	33,2	37,2	42,8
2	25,2	30,4	35,9	39,3	43,9	50,3
3	28,1	33,8	39,8	43,5	48,4	55,2
6	33,9	40,4	47,3	51,5	57,3	64,9
12	40,9	48,4	56,3	61,1	67,7	76,3
24	49,3	57,9	67,0	72,5	80,0	89,7

COEFFICIENT DE MONTANA - LILLE LESQUIN 59 (Période 1982-2016) - 06/12/2018

		6 min à 192 heures	
		a	b
5 ans	a	6,919	6,919
	b	0,730	0,730
10 ans	a	8,800	8,800
	b	0,741	0,741
20 ans	a	10,798	10,798
	b	0,749	0,749
30 ans	a	12,113	12,113
	b	0,754	0,754
50 ans	a	13,859	13,859
	b	0,759	0,759
100 ans	a	16,475	16,475
	b	0,767	0,767

SURFACES REPRISES

	Surface	Coefficient
Chaussée et trottoirs	780,00 m ²	0,90
Toitures		1,00
Espaces verts	902,00 m ²	0,30
Noues	420,00 m ²	0,30
	2 102,00 m²	

DIMENSIONS DU MASSIF D'INFILTRATION

Noue 04	
Longueur	104,00 m
Largeur	4,00 m
Hauteur	0,40 m
Volume de vide	100%

Volume de stockage noue 04	83,20 m3
Total volume de stockage	83,20 m3
Volume brut	166,40 m3

Perméabilité K	Surface d'échange	Débit de fuite
1,00E-06	206,00 m ²	2,06E-04 m ³ /s

Débit de fuite	2,06E-04 m³/s
	0,206 l/s

COMMENTAIRES

**COMMUNAUTE DE COMMUNES SUD ARTOIS
ZA ANZACS II
CACUL DU VOLUME DE TAMPONNEMENT - Bassin BV4**

VOLUME A STOCKER

Stotale	0,207 ha
Ca	0,545
Sa	0,113 ha
Surface d'échange	206,00 m ²
Perméabilité	1,00E-06 m/s
Q fuite	0,21 l/s

METHODE DES PLUIES

Durée en h	Période de retour					
	5 ans	10 ans	20 ans	30 ans	50 ans	100 ans
0,25	16 m3	20 m3	24 m3	26 m3	30 m3	35 m3
0,5	19 m3	24 m3	28 m3	31 m3	35 m3	41 m3
0,75	21 m3	26 m3	31 m3	34 m3	39 m3	45 m3
1	23 m3	28 m3	33 m3	37 m3	41 m3	48 m3
2	27 m3	33 m3	39 m3	43 m3	48 m3	55 m3
3	30 m3	36 m3	43 m3	47 m3	53 m3	60 m3
6	34 m3	41 m3	49 m3	54 m3	60 m3	69 m3
12	37 m3	46 m3	55 m3	60 m3	68 m3	77 m3
24	38 m3	48 m3	58 m3	64 m3	73 m3	84 m3

Volume à stocker	37,91 m3	47,61 m3	57,92 m3	64,11 m3	72,57 m3	83,56 m3
Durée de vidange	51,12 h	64,20 h	78,10 h	86,45 h	97,86 h	112,67 h
	2,13 jour(s)	2,67 jour(s)	3,25 jour(s)	3,60 jour(s)	4,08 jour(s)	4,69 jour(s)

VALEURS METEO

Durée en h (d)	Intensité en mm/h (I)					
	Période de retour (T)					
	5 ans	10 ans	20 ans	30 ans	50 ans	100 ans
0,25	57,5	71,0	85,2	94,3	106,5	123,9
0,5	34,7	42,5	50,7	55,9	62,9	72,8
0,75	25,8	31,4	37,4	41,2	46,2	53,3
1	20,9	25,4	30,2	33,2	37,2	42,8
2	12,6	15,2	18,0	19,7	22,0	25,1
3	9,4	11,3	13,3	14,5	16,1	18,4
6	5,7	6,7	7,9	8,6	9,5	10,8
12	3,4	4,0	4,7	5,1	5,6	6,4
24	2,1	2,4	2,8	3,0	3,3	3,7

Durée en h (d)	hauteur en mm (h)					
	Période de retour (T)					
	5 ans	10 ans	20 ans	30 ans	50 ans	100 ans
0,25	14,4	17,7	21,3	23,6	26,6	31,0
0,5	17,3	21,2	25,4	28,0	31,5	36,4
0,75	19,3	23,6	28,1	30,9	34,7	40,0
1	20,9	25,4	30,2	33,2	37,2	42,8
2	25,2	30,4	35,9	39,3	43,9	50,3
3	28,1	33,8	39,8	43,5	48,4	55,2
6	33,9	40,4	47,3	51,5	57,3	64,9
12	40,9	48,4	56,3	61,1	67,7	76,3
24	49,3	57,9	67,0	72,5	80,0	89,7

COEFFICIENT DE MONTANA - LILLE LESQUIN 59 (Période 1982-2016) - 06/12/2018

		6 min à 192 heures	
		a	b
5 ans	a	6,919	6,919
	b	0,730	0,730
10 ans	a	8,800	8,800
	b	0,741	0,741
20 ans	a	10,798	10,798
	b	0,749	0,749
30 ans	a	12,113	12,113
	b	0,754	0,754
50 ans	a	13,859	13,859
	b	0,759	0,759
100 ans	a	16,475	16,475
	b	0,767	0,767

SURFACES REPRISES

	Surface	Coefficient
Chaussée et trottoirs	847,00 m ²	0,90
Toitures		1,00
Espaces verts	423,00 m ²	0,30
Noues	803,00 m ²	0,30
	2 073,00 m²	

DIMENSIONS DU MASSIF D'INFILTRATION

Noue 05	
Longueur	90,37 m
Largeur	8,90 m
Hauteur	0,40 m
Volume de vide	100%

Volume de stockage noue 05	160,86 m3
Total volume de stockage	160,86 m3
Volume brut	321,72 m3

Perméabilité K	Surface d'échange	Débit de fuite
1,00E-06	206,00 m ²	2,06E-04 m ³ /s

Débit de fuite	2,06E-04 m³/s
	0,206 l/s

COMMENTAIRES

**COMMUNAUTE DE COMMUNES SUD ARTOIS
ZA ANZACS II
CACUL DU VOLUME DE TAMPONNEMENT - Bassin BV5**

VOLUME A STOCKER

Stotale	0,211 ha
Ca	0,614
Sa	0,130 ha
Surface d'échange	23,00 m ²
Perméabilité	1,00E-06 m/s
Q fuite	0,02 l/s

METHODE DES PLUIES

Durée en h	Période de retour					
	5 ans	10 ans	20 ans	30 ans	50 ans	100 ans
0,25	19 m3	23 m3	28 m3	31 m3	35 m3	40 m3
0,5	22 m3	28 m3	33 m3	36 m3	41 m3	47 m3
0,75	25 m3	31 m3	36 m3	40 m3	45 m3	52 m3
1	27 m3	33 m3	39 m3	43 m3	48 m3	55 m3
2	33 m3	39 m3	46 m3	51 m3	57 m3	65 m3
3	36 m3	44 m3	51 m3	56 m3	63 m3	71 m3
6	44 m3	52 m3	61 m3	66 m3	74 m3	84 m3
12	52 m3	62 m3	72 m3	78 m3	87 m3	98 m3
24	62 m3	73 m3	85 m3	92 m3	102 m3	114 m3

Volume à stocker	62,02 m3	73,16 m3	85,01 m3	92,12 m3	101,84 m3	114,47 m3
Durée de vidange	749,03 h	883,60 h	1026,72 h	1112,59 h	1229,98 h	1382,43 h
	31,21 jour(s)	36,82 jour(s)	42,78 jour(s)	46,36 jour(s)	51,25 jour(s)	57,60 jour(s)

VALEURS METEO

Durée en h (d)	Intensité en mm/h (I)					
	Période de retour (T)					
	5 ans	10 ans	20 ans	30 ans	50 ans	100 ans
0,25	57,5	71,0	85,2	94,3	106,5	123,9
0,5	34,7	42,5	50,7	55,9	62,9	72,8
0,75	25,8	31,4	37,4	41,2	46,2	53,3
1	20,9	25,4	30,2	33,2	37,2	42,8
2	12,6	15,2	18,0	19,7	22,0	25,1
3	9,4	11,3	13,3	14,5	16,1	18,4
6	5,7	6,7	7,9	8,6	9,5	10,8
12	3,4	4,0	4,7	5,1	5,6	6,4
24	2,1	2,4	2,8	3,0	3,3	3,7

Durée en h (d)	hauteur en mm (h)					
	Période de retour (T)					
	5 ans	10 ans	20 ans	30 ans	50 ans	100 ans
0,25	14,4	17,7	21,3	23,6	26,6	31,0
0,5	17,3	21,2	25,4	28,0	31,5	36,4
0,75	19,3	23,6	28,1	30,9	34,7	40,0
1	20,9	25,4	30,2	33,2	37,2	42,8
2	25,2	30,4	35,9	39,3	43,9	50,3
3	28,1	33,8	39,8	43,5	48,4	55,2
6	33,9	40,4	47,3	51,5	57,3	64,9
12	40,9	48,4	56,3	61,1	67,7	76,3
24	49,3	57,9	67,0	72,5	80,0	89,7

COEFFICIENT DE MONTANA - LILLE LESQUIN 59 (Période 1982-2016) - 06/12/2018

		6 min à 192 heures	
		a	b
5 ans	a	6,919	6,919
	b	0,730	0,730
10 ans	a	8,800	8,800
	b	0,741	0,741
20 ans	a	10,798	10,798
	b	0,749	0,749
30 ans	a	12,113	12,113
	b	0,754	0,754
50 ans	a	13,859	13,859
	b	0,759	0,759
100 ans	a	16,475	16,475
	b	0,767	0,767

SURFACES REPRISES

	Surface	Coefficient
Chaussée et trottoirs	1 107,00 m ²	0,90
Toitures		1,00
Espaces verts	800,16 m ²	0,30
Noues	207,00 m ²	0,30
	2 114,16 m²	

DIMENSIONS DU MASSIF D'INFILTRATION

Noue 06	
Longueur	46,00 m
Largeur	4,40 m
Hauteur	0,50 m
Volume de vide	100%

Volume de stockage noue 06	50,60 m3
Total volume de stockage	50,60 m3
Volume brut	101,20 m3

Perméabilité K	Surface d'échange	Débit de fuite
1,00E-06	23,00 m ²	2,30E-05 m ³ /s

Débit de fuite	2,30E-05 m³/s
	0,023 l/s

COMMENTAIRES

REPORT de 22,56m3 dans la noue 07

**COMMUNAUTE DE COMMUNES SUD ARTOIS
ZA ANZACS II
CACUL DU VOLUME DE TAMPONNEMENT - Bassin BV6**

VOLUME A STOCKER

Stotale	0,201 ha
Ca	0,358 ha
Sa	0,072 ha
Surface d'échange	76,65 m ²
Perméabilité	1,00E-06 m/s
Q fuite	0,08 l/s

METHODE DES PLUIES

Durée en h	Période de retour					
	5 ans	10 ans	20 ans	30 ans	50 ans	100 ans
0,25	10 m3	13 m3	15 m3	17 m3	19 m3	22 m3
0,5	12 m3	15 m3	18 m3	20 m3	22 m3	26 m3
0,75	14 m3	17 m3	20 m3	22 m3	25 m3	29 m3
1	15 m3	18 m3	21 m3	24 m3	26 m3	30 m3
2	18 m3	21 m3	25 m3	28 m3	31 m3	36 m3
3	19 m3	23 m3	28 m3	30 m3	34 m3	39 m3
6	23 m3	27 m3	32 m3	35 m3	39 m3	45 m3
12	26 m3	31 m3	37 m3	41 m3	45 m3	52 m3
24	29 m3	35 m3	42 m3	45 m3	51 m3	58 m3

Volume à stocker	28,80 m3	34,96 m3	41,52 m3	45,45 m3	50,83 m3	57,82 m3
Durée de vidange	104,36 h 4,35 jour(s)	126,70 h 5,28 jour(s)	150,46 h 6,27 jour(s)	164,72 h 6,86 jour(s)	184,21 h 7,68 jour(s)	209,53 h 8,73 jour(s)

VALEURS METEO

Durée en h (d)	Intensité en mm/h (I)					
	Période de retour (T)					
	5 ans	10 ans	20 ans	30 ans	50 ans	100 ans
0,25	57,5	71,0	85,2	94,3	106,5	123,9
0,5	34,7	42,5	50,7	55,9	62,9	72,8
0,75	25,8	31,4	37,4	41,2	46,2	53,3
1	20,9	25,4	30,2	33,2	37,2	42,8
2	12,6	15,2	18,0	19,7	22,0	25,1
3	9,4	11,3	13,3	14,5	16,1	18,4
6	5,7	6,7	7,9	8,6	9,5	10,8
12	3,4	4,0	4,7	5,1	5,6	6,4
24	2,1	2,4	2,8	3,0	3,3	3,7

Durée en h (d)	hauteur en mm (h)					
	Période de retour (T)					
	5 ans	10 ans	20 ans	30 ans	50 ans	100 ans
0,25	14,4	17,7	21,3	23,6	26,6	31,0
0,5	17,3	21,2	25,4	28,0	31,5	36,4
0,75	19,3	23,6	28,1	30,9	34,7	40,0
1	20,9	25,4	30,2	33,2	37,2	42,8
2	25,2	30,4	35,9	39,3	43,9	50,3
3	28,1	33,8	39,8	43,5	48,4	55,2
6	33,9	40,4	47,3	51,5	57,3	64,9
12	40,9	48,4	56,3	61,1	67,7	76,3
24	49,3	57,9	67,0	72,5	80,0	89,7

COEFFICIENT DE MONTANA - LILLE LESQUIN 59 (Période 1982-2016) - 06/12/2018

		6 min à 192 heures	
		a	b
5 ans	a	6,919	6,919
	b	0,730	0,730
10 ans	a	8,800	8,800
	b	0,741	0,741
20 ans	a	10,798	10,798
	b	0,749	0,749
30 ans	a	12,113	12,113
	b	0,754	0,754
50 ans	a	13,859	13,859
	b	0,759	0,759
100 ans	a	16,475	16,475
	b	0,767	0,767

SURFACES REPRISES

	Surface	Coefficient
Chaussée et trottoirs	195,00 m ²	0,90
Toitures		1,00
Espaces verts	1 332,00 m ²	0,30
Noues	478,00 m ²	0,30
	2 005,00 m²	

DIMENSIONS DU MASSIF D'INFILTRATION

Noue 07	
Longueur	59,00 m
Largeur	8,05 m
Hauteur	0,50 m
Volume de vide	100%

Volume de stockage noue 07	118,74 m3
Total volume de stockage	118,74 m3
Volume brut	237,48 m3

Perméabilité K	Surface d'échange	Débit de fuite
1,00E-06	76,65 m ²	7,67E-05 m ³ /s

Débit de fuite	7,67E-05 m ³ /s
	0,077 l/s

COMMENTAIRES

PRISE EN COMPTE DU REPORT DE VOLUME BV 5 de 22,56m3 dans la noue 07

**COMMUNAUTE DE COMMUNES SUD ARTOIS
ZA ANZACS II
CACUL DU VOLUME DE TAMPONNEMENT - Bassin BV7**

VOLUME A STOCKER

Stotale	0,209 ha
Ca	0,351
Sa	0,073 ha
Surface d'échange	76,65 m ²
Perméabilité	1,00E-06 m/s
Q fuite	0,08 l/s

METHODE DES PLUIES

Durée en h	Période de retour					
	5 ans	10 ans	20 ans	30 ans	50 ans	100 ans
0,25	10 m3	13 m3	16 m3	17 m3	19 m3	23 m3
0,5	13 m3	15 m3	18 m3	20 m3	23 m3	26 m3
0,75	14 m3	17 m3	20 m3	22 m3	25 m3	29 m3
1	15 m3	18 m3	22 m3	24 m3	27 m3	31 m3
2	18 m3	22 m3	26 m3	28 m3	32 m3	36 m3
3	20 m3	24 m3	28 m3	31 m3	35 m3	40 m3
6	23 m3	28 m3	33 m3	36 m3	40 m3	46 m3
12	27 m3	32 m3	38 m3	41 m3	46 m3	52 m3
24	29 m3	36 m3	42 m3	46 m3	52 m3	59 m3

Volume à stocker	29,42 m3	35,69 m3	42,36 m3	46,37 m3	51,84 m3	58,95 m3
Durée de vidange	106,61 h 4,44 jour(s)	129,34 h 5,39 jour(s)	153,52 h 6,40 jour(s)	168,03 h 7,00 jour(s)	187,87 h 7,83 jour(s)	213,62 h 8,90 jour(s)

VALEURS METEO

Durée en h (d)	Intensité en mm/h (I) Période de retour (T)					
	5 ans	10 ans	20 ans	30 ans	50 ans	100 ans
0,25	57,5	71,0	85,2	94,3	106,5	123,9
0,5	34,7	42,5	50,7	55,9	62,9	72,8
0,75	25,8	31,4	37,4	41,2	46,2	53,3
1	20,9	25,4	30,2	33,2	37,2	42,8
2	12,6	15,2	18,0	19,7	22,0	25,1
3	9,4	11,3	13,3	14,5	16,1	18,4
6	5,7	6,7	7,9	8,6	9,5	10,8
12	3,4	4,0	4,7	5,1	5,6	6,4
24	2,1	2,4	2,8	3,0	3,3	3,7

Durée en h (d)	hauteur en mm (h) Période de retour (T)					
	5 ans	10 ans	20 ans	30 ans	50 ans	100 ans
0,25	14,4	17,7	21,3	23,6	26,6	31,0
0,5	17,3	21,2	25,4	28,0	31,5	36,4
0,75	19,3	23,6	28,1	30,9	34,7	40,0
1	20,9	25,4	30,2	33,2	37,2	42,8
2	25,2	30,4	35,9	39,3	43,9	50,3
3	28,1	33,8	39,8	43,5	48,4	55,2
6	33,9	40,4	47,3	51,5	57,3	64,9
12	40,9	48,4	56,3	61,1	67,7	76,3
24	49,3	57,9	67,0	72,5	80,0	89,7

COEFFICIENT DE MONTANA - LILLE LESQUIN 59 (Période 1982-2016) - 06/12/2018

		6 min à 192 heures	
		a	b
5 ans	a	6,919	6,919
	b	0,730	0,730
10 ans	a	8,800	8,800
	b	0,741	0,741
20 ans	a	10,798	10,798
	b	0,749	0,749
30 ans	a	12,113	12,113
	b	0,754	0,754
50 ans	a	13,859	13,859
	b	0,759	0,759
100 ans	a	16,475	16,475
	b	0,767	0,767

SURFACES REPRISES

	Surface	Coefficient
Chaussée et trottoirs	176,00 m ²	0,90
Toitures		1,00
Espaces verts	1 345,00 m ²	0,30
Noues	564,00 m ²	0,30
	2 085,00 m²	

DIMENSIONS DU MASSIF D'INFILTRATION

	Noue Ø8
Longueur	48,31 m
Largeur	11,85 m
Hauteur	0,50 m
Volume de vide	100%

Volume de stockage noue Ø8	143,12 m3
Total volume de stockage	143,12 m3
Volume brut	286,24 m3

Perméabilité K	Surface d'échange	Débit de fuite
1,00E-06	76,65 m ²	7,67E-05 m ³ /s

Débit de fuite	7,67E-05 m ³ /s
	0,077 l/s

COMMENTAIRES

--

**COMMUNAUTE DE COMMUNES SUD ARTOIS
ZA ANZACS II
CACUL DU VOLUME DE TAMPONNEMENT - Bassin BV8**

VOLUME A STOCKER

Stotale	0,179 ha
Ca	0,474
Sa	0,085 ha
Surface d'échange	292,97 m ²
Perméabilité	1,00E-06 m/s
Q fuite	0,29 l/s

METHODE DES PLUIES

Durée en h	Période de retour					
	5 ans	10 ans	20 ans	30 ans	50 ans	100 ans
0,25	12 m3	15 m3	18 m3	20 m3	22 m3	26 m3
0,5	14 m3	18 m3	21 m3	23 m3	26 m3	30 m3
0,75	16 m3	19 m3	23 m3	25 m3	29 m3	33 m3
1	17 m3	21 m3	25 m3	27 m3	31 m3	35 m3
2	19 m3	24 m3	28 m3	31 m3	35 m3	41 m3
3	21 m3	26 m3	31 m3	34 m3	38 m3	44 m3
6	23 m3	28 m3	34 m3	37 m3	42 m3	49 m3
12	22 m3	28 m3	35 m3	39 m3	45 m3	52 m3
24	17 m3	24 m3	32 m3	36 m3	43 m3	51 m3

Volume à stocker	22,50 m3	28,48 m3	35,23 m3	39,32 m3	44,89 m3	52,24 m3
Durée de vidange	21,34 h	27,00 h	33,40 h	37,28 h	42,56 h	49,53 h
	0,89 jour(s)	1,12 jour(s)	1,39 jour(s)	1,55 jour(s)	1,77 jour(s)	2,06 jour(s)

VALEURS METEO

Durée en h (d)	Intensité en mm/h (I)					
	Période de retour (T)					
	5 ans	10 ans	20 ans	30 ans	50 ans	100 ans
0,25	57,5	71,0	85,2	94,3	106,5	123,9
0,5	34,7	42,5	50,7	55,9	62,9	72,8
0,75	25,8	31,4	37,4	41,2	46,2	53,3
1	20,9	25,4	30,2	33,2	37,2	42,8
2	12,6	15,2	18,0	19,7	22,0	25,1
3	9,4	11,3	13,3	14,5	16,1	18,4
6	5,7	6,7	7,9	8,6	9,5	10,8
12	3,4	4,0	4,7	5,1	5,6	6,4
24	2,1	2,4	2,8	3,0	3,3	3,7

Durée en h (d)	hauteur en mm (h)					
	Période de retour (T)					
	5 ans	10 ans	20 ans	30 ans	50 ans	100 ans
0,25	14,4	17,7	21,3	23,6	26,6	31,0
0,5	17,3	21,2	25,4	28,0	31,5	36,4
0,75	19,3	23,6	28,1	30,9	34,7	40,0
1	20,9	25,4	30,2	33,2	37,2	42,8
2	25,2	30,4	35,9	39,3	43,9	50,3
3	28,1	33,8	39,8	43,5	48,4	55,2
6	33,9	40,4	47,3	51,5	57,3	64,9
12	40,9	48,4	56,3	61,1	67,7	76,3
24	49,3	57,9	67,0	72,5	80,0	89,7

COEFFICIENT DE MONTANA - LILLE LESQUIN 59 (Période 1982-2016) - 06/12/2018

		6 min à 192 heures	6 min à 192 heures
		5 ans	a
	b	0,730	0,730
10 ans	a	8,800	8,800
	b	0,741	0,741
20 ans	a	10,798	10,798
	b	0,749	0,749
30 ans	a	12,113	12,113
	b	0,754	0,754
50 ans	a	13,859	13,859
	b	0,759	0,759
100 ans	a	16,475	16,475
	b	0,767	0,767

SURFACES REPRISES

	Surface	Coefficient
Chaussée et trottoirs	520,00 m ²	0,90
Toitures		1,00
Espaces verts	271,39 m ²	0,30
Noues	1 003,42 m ²	0,30
	1 794,81 m²	

DIMENSIONS DU MASSIF D'INFILTRATION

	Noue 09	Noue 10
Longueur	30,00 m	35,00 m
Largeur	15,00 m	10,50 m
Hauteur	0,40 m	0,40 m
Volume de vide	100%	100%

Volume de stockage noue 09	90,00 m3
Volume de stockage noue 10	73,50 m3
Total volume de stockage	163,50 m3
Volume brut	327,00 m3

Perméabilité K	Surface d'échange	Débit de fuite
1,00E-06	292,97 m ²	2,93E-04 m ³ /s

Débit de fuite	2,93E-04 m ³ /s
	0,293 l/s

COMMENTAIRES

**COMMUNAUTE DE COMMUNES SUD ARTOIS
ZA ANZACS II
CACUL DU VOLUME DE TAMPONNEMENT - Bassin BV9**

VOLUME A STOCKER

Stotale	0,119 ha
Ca	0,362
Sa	0,043 ha
Surface d'échange	321,80 m ²
Perméabilité	1,00E-06 m/s
Q fuite	0,32 l/s

METHODE DES PLUIES

Durée en h	Période de retour					
	5 ans	10 ans	20 ans	30 ans	50 ans	100 ans
0,25	6 m3	7 m3	9 m3	10 m3	11 m3	13 m3
0,5	7 m3	9 m3	10 m3	11 m3	13 m3	15 m3
0,75	7 m3	9 m3	11 m3	12 m3	14 m3	16 m3
1	8 m3	10 m3	12 m3	13 m3	15 m3	17 m3
2	9 m3	11 m3	13 m3	15 m3	17 m3	19 m3
3	9 m3	11 m3	14 m3	15 m3	17 m3	20 m3
6	8 m3	10 m3	13 m3	15 m3	18 m3	21 m3
12	4 m3	7 m3	10 m3	12 m3	15 m3	19 m3
24	0 m3	0 m3	1 m3	3 m3	7 m3	11 m3

Volume à stocker	8,61 m3	11,04 m3	13,61 m3	15,20 m3	17,65 m3	20,95 m3
Durée de vidange	7,43 h	9,53 h	11,75 h	13,12 h	15,23 h	18,08 h
	0,31 jour(s)	0,40 jour(s)	0,49 jour(s)	0,55 jour(s)	0,63 jour(s)	0,75 jour(s)

VALEURS METEO

Durée en h (d)	Intensité en mm/h (I)					
	Période de retour (T)					
	5 ans	10 ans	20 ans	30 ans	50 ans	100 ans
0,25	57,5	71,0	85,2	94,3	106,5	123,9
0,5	34,7	42,5	50,7	55,9	62,9	72,8
0,75	25,8	31,4	37,4	41,2	46,2	53,3
1	20,9	25,4	30,2	33,2	37,2	42,8
2	12,6	15,2	18,0	19,7	22,0	25,1
3	9,4	11,3	13,3	14,5	16,1	18,4
6	5,7	6,7	7,9	8,6	9,5	10,8
12	3,4	4,0	4,7	5,1	5,6	6,4
24	2,1	2,4	2,8	3,0	3,3	3,7

Durée en h (d)	hauteur en mm (h)					
	Période de retour (T)					
	5 ans	10 ans	20 ans	30 ans	50 ans	100 ans
0,25	14,4	17,7	21,3	23,6	26,6	31,0
0,5	17,3	21,2	25,4	28,0	31,5	36,4
0,75	19,3	23,6	28,1	30,9	34,7	40,0
1	20,9	25,4	30,2	33,2	37,2	42,8
2	25,2	30,4	35,9	39,3	43,9	50,3
3	28,1	33,8	39,8	43,5	48,4	55,2
6	33,9	40,4	47,3	51,5	57,3	64,9
12	40,9	48,4	56,3	61,1	67,7	76,3
24	49,3	57,9	67,0	72,5	80,0	89,7

COEFFICIENT DE MONTANA - LILLE LESQUIN 59 (Période 1982-2016) - 06/12/2018

		6 min à 192 heures	
		a	b
5 ans	a	6,919	6,919
	b	0,730	0,730
10 ans	a	8,800	8,800
	b	0,741	0,741
20 ans	a	10,798	10,798
	b	0,749	0,749
30 ans	a	12,113	12,113
	b	0,754	0,754
50 ans	a	13,859	13,859
	b	0,759	0,759
100 ans	a	16,475	16,475
	b	0,767	0,767

SURFACES REPRISES

	Surface	Coefficient
Chaussée et trottoirs	122,30 m ²	0,90
Toitures		1,00
Espaces verts	178,30 m ²	0,30
Noues	887,00 m ²	0,30
	1 187,60 m²	

DIMENSIONS DU MASSIF D'INFILTRATION

Noue 11	
Longueur	40,00 m
Largeur	20,00 m
Hauteur	0,40 m
Volume de vide	100%

Volume de stockage noue 11	160,00 m3
Total volume de stockage	160,00 m3
Volume brut	320,00 m3

Perméabilité K	Surface d'échange	Débit de fuite
1,00E-06	321,80 m ²	3,22E-04 m ³ /s

Débit de fuite	3,22E-04 m ³ /s
	0,322 l/s

COMMENTAIRES

**COMMUNAUTE DE COMMUNES SUD ARTOIS
ZA ANZACS II
CACUL DU VOLUME DE TAMPONNEMENT - Bassin BV10**

VOLUME A STOCKER

Stotale	0,108 ha
Ca	0,336
Sa	0,036 ha
Surface d'échange	321,80 m ²
Perméabilité	1,00E-06 m/s
Q fuite	0,32 l/s

METHODE DES PLUIES

Durée en h	Période de retour					
	5 ans	10 ans	20 ans	30 ans	50 ans	100 ans
0,25	5 m3	6 m3	7 m3	8 m3	9 m3	11 m3
0,5	6 m3	7 m3	9 m3	10 m3	11 m3	13 m3
0,75	6 m3	8 m3	9 m3	10 m3	12 m3	14 m3
1	6 m3	8 m3	10 m3	11 m3	12 m3	14 m3
2	7 m3	9 m3	11 m3	12 m3	14 m3	16 m3
3	7 m3	9 m3	11 m3	12 m3	14 m3	17 m3
6	5 m3	8 m3	10 m3	12 m3	14 m3	17 m3
12	1 m3	4 m3	6 m3	8 m3	11 m3	14 m3
24	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3	1 m3	5 m3

Volume à stocker	6,80 m3	8,74 m3	10,91 m3	12,25 m3	14,05 m3	16,54 m3
Durée de vidange	5,87 h	7,55 h	9,42 h	10,57 h	12,13 h	14,28 h
	0,24 jour(s)	0,31 jour(s)	0,39 jour(s)	0,44 jour(s)	0,51 jour(s)	0,59 jour(s)

VALEURS METEO

Durée en h (d)	Intensité en mm/h (I)					
	Période de retour (T)					
	5 ans	10 ans	20 ans	30 ans	50 ans	100 ans
0,25	57,5	71,0	85,2	94,3	106,5	123,9
0,5	34,7	42,5	50,7	55,9	62,9	72,8
0,75	25,8	31,4	37,4	41,2	46,2	53,3
1	20,9	25,4	30,2	33,2	37,2	42,8
2	12,6	15,2	18,0	19,7	22,0	25,1
3	9,4	11,3	13,3	14,5	16,1	18,4
6	5,7	6,7	7,9	8,6	9,5	10,8
12	3,4	4,0	4,7	5,1	5,6	6,4
24	2,1	2,4	2,8	3,0	3,3	3,7

Durée en h (d)	hauteur en mm (h)					
	Période de retour (T)					
	5 ans	10 ans	20 ans	30 ans	50 ans	100 ans
0,25	14,4	17,7	21,3	23,6	26,6	31,0
0,5	17,3	21,2	25,4	28,0	31,5	36,4
0,75	19,3	23,6	28,1	30,9	34,7	40,0
1	20,9	25,4	30,2	33,2	37,2	42,8
2	25,2	30,4	35,9	39,3	43,9	50,3
3	28,1	33,8	39,8	43,5	48,4	55,2
6	33,9	40,4	47,3	51,5	57,3	64,9
12	40,9	48,4	56,3	61,1	67,7	76,3
24	49,3	57,9	67,0	72,5	80,0	89,7

COEFFICIENT DE MONTANA - LILLE LESQUIN 59 (Période 1982-2016) - 06/12/2018

		6 min à 192 heures	6 min à 192 heures
5 ans	a	6,919	6,919
	b	0,730	0,730
10 ans	a	8,800	8,800
	b	0,741	0,741
20 ans	a	10,798	10,798
	b	0,749	0,749
30 ans	a	12,113	12,113
	b	0,754	0,754
50 ans	a	13,859	13,859
	b	0,759	0,759
100 ans	a	16,475	16,475
	b	0,767	0,767

SURFACES REPRISES

	Surface	Coefficient
Chaussée et trottoirs	65,00 m ²	0,90
Toitures		1,00
Espaces verts	671,00 m ²	0,30
Noues	340,00 m ²	0,30
	1 076,00 m²	

DIMENSIONS DU MASSIF D'INFILTRATION

Noue 12	
Longueur	35,00 m
Largeur	8,93 m
Hauteur	0,40 m
Volume de vide	100%

Volume de stockage noue 12	62,51 m3
Total volume de stockage	62,51 m3
Volume brut	125,02 m3

Perméabilité K	Surface d'échange	Débit de fuite
1,00E-06	321,80 m ²	3,22E-04 m ³ /s

Débit de fuite	3,22E-04 m ³ /s
	0,322 l/s

COMMENTAIRES

**COMMUNAUTE DE COMMUNES SUD ARTOIS
ZA ANZACS II
CACUL DU VOLUME DE TAMPONNEMENT - Bassin BV11**

VOLUME A STOCKER

Stotale	0,318 ha
Ca	0,396
Sa	0,126 ha
Surface d'échange	135,44 m ²
Perméabilité	1,00E-06 m/s
Q fuite	0,14 l/s

METHODE DES PLUIES

Durée en h	Période de retour					
	5 ans	10 ans	20 ans	30 ans	50 ans	100 ans
0,25	18 m3	22 m3	27 m3	30 m3	33 m3	39 m3
0,5	22 m3	26 m3	32 m3	35 m3	39 m3	45 m3
0,75	24 m3	29 m3	35 m3	38 m3	43 m3	50 m3
1	26 m3	31 m3	37 m3	41 m3	46 m3	53 m3
2	31 m3	37 m3	44 m3	48 m3	54 m3	62 m3
3	34 m3	41 m3	49 m3	53 m3	59 m3	68 m3
6	40 m3	48 m3	57 m3	62 m3	69 m3	79 m3
12	46 m3	55 m3	65 m3	71 m3	79 m3	90 m3
24	50 m3	61 m3	73 m3	79 m3	89 m3	101 m3

Volume à stocker	50,25 m3	61,03 m3	72,50 m3	79,38 m3	88,79 m3	101,01 m3
Durée de vidange	103,05 h	125,17 h	148,69 h	162,81 h	182,10 h	207,16 h
	4,29 jour(s)	5,22 jour(s)	6,20 jour(s)	6,78 jour(s)	7,59 jour(s)	8,63 jour(s)

VALEURS METEO

Durée en h (d)	Intensité en mm/h (I)					
	Période de retour (T)					
	5 ans	10 ans	20 ans	30 ans	50 ans	100 ans
0,25	57,5	71,0	85,2	94,3	106,5	123,9
0,5	34,7	42,5	50,7	55,9	62,9	72,8
0,75	25,8	31,4	37,4	41,2	46,2	53,3
1	20,9	25,4	30,2	33,2	37,2	42,8
2	12,6	15,2	18,0	19,7	22,0	25,1
3	9,4	11,3	13,3	14,5	16,1	18,4
6	5,7	6,7	7,9	8,6	9,5	10,8
12	3,4	4,0	4,7	5,1	5,6	6,4
24	2,1	2,4	2,8	3,0	3,3	3,7

Durée en h (d)	hauteur en mm (h)					
	Période de retour (T)					
	5 ans	10 ans	20 ans	30 ans	50 ans	100 ans
0,25	14,4	17,7	21,3	23,6	26,6	31,0
0,5	17,3	21,2	25,4	28,0	31,5	36,4
0,75	19,3	23,6	28,1	30,9	34,7	40,0
1	20,9	25,4	30,2	33,2	37,2	42,8
2	25,2	30,4	35,9	39,3	43,9	50,3
3	28,1	33,8	39,8	43,5	48,4	55,2
6	33,9	40,4	47,3	51,5	57,3	64,9
12	40,9	48,4	56,3	61,1	67,7	76,3
24	49,3	57,9	67,0	72,5	80,0	89,7

COEFFICIENT DE MONTANA - LILLE LESQUIN 59 (Période 1982-2016) - 06/12/2018

		6 min à 192 heures	
		a	b
5 ans	a	6,919	6,919
	b	0,730	0,730
10 ans	a	8,800	8,800
	b	0,741	0,741
20 ans	a	10,798	10,798
	b	0,749	0,749
30 ans	a	12,113	12,113
	b	0,754	0,754
50 ans	a	13,859	13,859
	b	0,759	0,759
100 ans	a	16,475	16,475
	b	0,767	0,767

SURFACES REPRISES

	Surface	Coefficient
Chaussée et trottoirs	507,00 m ²	0,90
Toitures		1,00
Espaces verts	1 965,00 m ²	0,30
Noues	703,00 m ²	0,30
	3 175,00 m²	

DIMENSIONS DU MASSIF D'INFILTRATION

Noue 13	
Longueur	100,00 m
Largeur	5,96 m
Hauteur	0,40 m
Volume de vide	100%

Volume de stockage noue 13	119,20 m3
Total volume de stockage	119,20 m3
Volume brut	238,40 m3

Perméabilité K	Surface d'échange	Débit de fuite
1,00E-06	135,44 m ²	1,35E-04 m ³ /s

Débit de fuite	1,35E-04 m ³ /s
	0,135 l/s

COMMENTAIRES