

CŒUR DE FLANDRE AGGLO  
Aménagement de la Zone d'Activités Economiques de Wallon-Cappel  
CACUL DU VOLUME DE TAMPONNEMENT - Bassin BV1

VOLUME A STOCKER

Stotale	1,106 ha		
Ca	0,790		
Sa	0,873 ha		
Surface d'échange	1 229,33 m²	Débit limité l/s/ha	2,00
Perméabilité	4,20E-06 m/s	Surface ha	1,11 ha
		Débit limité l/s	0,00 l/s pas de débit limité > surverse > BV2
Q fuite	5,16 l/s	Q fuite infiltration	5,16 l/s

METHODE DES PLUIES

Période de retour						
Durée en h	5 ans	10 ans	20 ans	30 ans	50 ans	100 ans
0,25	112 m3	0 m3	162 m3	177 m3	197 m3	225 m3
0,5	143 m3	0 m3	209 m3	229 m3	256 m3	293 m3
0,75	164 m3	0 m3	241 m3	265 m3	297 m3	341 m3
1	180 m3	0 m3	266 m3	293 m3	329 m3	379 m3
2	197 m3	249 m3	303 m3	337 m3	382 m3	450 m3
3	201 m3	256 m3	315 m3	351 m3	398 m3	471 m3
6	190 m3	252 m3	318 m3	358 m3	411 m3	492 m3
12	130 m3	200 m3	274 m3	319 m3	377 m3	468 m3
24	0 m3	46 m3	129 m3	179 m3	244 m3	345 m3

Volume à stocker	201,15 m3	256,45 m3	317,53 m3	358,00 m3	410,62 m3	491,97 m3
Durée de vidange	10,82 h	13,80 h	17,08 h	19,26 h	22,09 h	26,47 h
	0,45 jour(s)	0,57 jour(s)	0,71 jour(s)	0,80 jour(s)	0,92 jour(s)	1,10 jour(s)

VOLUME SURVERSES DU BV1 VERS LE BV2

Période de retour						
Durée en h	5 ans	10 ans	20 ans	30 ans	50 ans	100 ans
0,25	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3
0,5	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3
0,75	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3	18 m3
1	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3	6 m3	56 m3
2	0 m3	0 m3	0 m3	14 m3	58 m3	127 m3
3	0 m3	0 m3	0 m3	28 m3	75 m3	148 m3
6	0 m3	0 m3	0 m3	35 m3	87 m3	169 m3
12	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3	54 m3	145 m3
24	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3	21 m3

Volume à stocker	0,00 m3	0,00 m3	0,00 m3	34,75 m3	87,37 m3	168,72 m3
Durée de vidange	0,00 h	0,00 h	0,00 h	1,87 h	4,70 h	9,08 h
	0,00 jour(s)	0,00 jour(s)	0,00 jour(s)	0,08 jour(s)	0,20 jour(s)	0,38 jour(s)

VALEURS METEO

Intensité en mm/h (I)						
Période de retour (T)						
Durée en h (d)	5 ans	10 ans	20 ans	30 ans	50 ans	100 ans
0,25	53,5	0,0	76,3	83,3	92,5	105,1
0,5	34,9	0,0	49,9	54,5	60,7	69,2
0,75	27,2	0,0	38,9	42,5	47,4	54,2
1	22,7	0,0	32,6	35,7	39,8	45,5
2	13,4	16,4	19,5	21,4	24,0	27,9
3	9,8	11,9	14,1	15,5	17,3	20,1
6	5,7	6,9	8,2	9,0	10,0	11,5
12	3,4	4,0	4,7	5,2	5,7	6,6
24	2,0	2,3	2,7	3,0	3,3	3,8

hauteur en mm (h)						
Période de retour (T)						
Durée en h (d)	5 ans	10 ans	20 ans	30 ans	50 ans	100 ans
0,25	13,4	0,0	19,1	20,8	23,1	26,3
0,5	17,4	0,0	24,9	27,3	30,4	34,6
0,75	20,4	0,0	29,2	31,9	35,6	40,6
1	22,7	0,0	32,6	35,7	39,8	45,5
2	26,8	32,7	39,0	42,8	47,9	55,8
3	29,4	35,7	42,4	46,6	52,0	60,4
6	34,5	41,6	49,1	53,8	59,8	69,1
12	40,4	48,4	56,9	62,1	68,7	79,1
24	47,4	56,4	65,8	71,6	79,0	90,5

COEFFICIENT DE MONTANA - LILLE LESQUIN (Période 1982 - 2023) - 10/03/2025

		6 min à 2 heures	2 heures à 24 heures
5 ans	a	4,757	8,956
	b	0,618	0,771
10 ans	a	5,768	11,464
	b	6,018	0,781
20 ans	a	6,687	14,188
	b	0,613	0,789
30 ans	a	7,284	15,896
	b	0,612	0,793
50 ans	a	8,002	18,313
	b	0,608	0,799
100 ans	a	8,963	21,927
	b	0,603	0,805

SURFACES REPRISES

	Surface	Coefficient
Chaussée, accès, trottoir	2 055,00 m2	0,90
Stationnement permeable	240,00 m2	0,70
Espaces verts	1 245,00 m2	0,30
Noue	160,00 m2	1,00
LOTS aménagé	6 625,00 m2	0,90
LOTS végétalisé	735,00 m2	0,30
	11 060,00 m2	

DIMENSIONS DES OUVRAGES EAUX PLUVIALES

	Noue	Massif granulaire	Massif granulaire
Longueur	50,00 m	25,00 m	150,00 m
Largeur	3,00 m	20,40 m	6,50 m
Hauteur	0,35 m	0,50 m	0,50 m
Surface d'échange (1)	150,00 m2	0,00 m2	1 079,33 m2
Volume de vide	100%	40%	40%
	ETANCHE sous raquette		sous voie
Volume de stockage ouvrage	26,25 m3	102,00 m3	195,00 m3
Total volume de stockage	323,25 m3		
Volume brut	768,75 m3		
Volume centennale surversé	168,72 m3		

Perméabilité			
4,20E-06	1 229,33 m2	5,16E-03 m3/s	
Débit de fuite	5,16E-03 m3/s	0,00E+00 m3/s	
	5,163 l/s	0,000 l/s	

COMMENTAIRES

EP1 0,46 à 0,60 m	3,30E-06	
EP2 0,80 à 1,00 m	4,20E-06	
EP3 0,45 à 0,70 m	8,40E-06	

CŒUR DE FLANDRE AGGLO  
Aménagement de la Zone d'Activités Economiques de Wallon-Cappel  
CACUL DU VOLUME DE TAMPONNEMENT - Bassin BV2 + surverse du BV1

VOLUME A STOCKER

Stotale	1,457 ha		
Ca	0,816		
Sa	1,188 ha		
Surface d'échange	195,00 m²	Débit limité l/s/ha	2,00
Perméabilité	3,30E-06 m/s	Surface ha	1,46 ha
		Débit limité l/s	2,91 l/s
Q fuite	3,56 l/s	Q fuite infiltration	0,64 l/s noue

lots 1-2-3-4-10-11

SURFACES REPRISES

	Surface	Coefficient
Chaussée, accès, trottoir	1 360,00 m2	0,90
Stationnement permeable		0,70
Espaces verts	1 100,00 m2	0,30
Noue + Bassin	1 015,00 m2	1,00
LOTS aménagé	9 980,00 m2	0,90
LOTS végétalisé	1 110,00 m2	0,30
	14 565,00 m2	

DIMENSIONS DES OUVRAGES EAUX PLUVIALES

	Noue	Bassin	Massif granulaire
Longueur	65,00 m	840,00 m	
Largeur	3,00 m	1,00 m	
Hauteur	0,35 m	1,10 m	
Surface d'échange (1)	195,00 m2	0,00 m2	0,00 m2
Volume de vide	100%	100%	40%
	hyp bassin étanche		
Volume de stockage ouvrage	34,13 m3	924,00 m3	0,00 m3
Total volume de stockage	958,13 m3		
Volume brut	958,13 m3		
Volume centennale	-27,25 m3		

K(A)	3,30E-06	195,00 m2	6,44E-04 m3/s	
		Débit de fuite	6,44E-04 m3/s	0,00E+00 m3/s
			0,644 l/s	0,000 l/s

COMMENTAIRES		
EP1 0,46 à 0,60 m	3,30E-06	
EP2 0,80 à 1,00 m	4,20E-06	
EP3 0,45 à 0,70 m	8,40E-06	

VOLUME SURVERSES DU BV1 VERS LE BV2							
Période de retour							
Durée en h	5 ans	10 ans	20 ans	30 ans	50 ans	100 ans	
0,25	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3	
0,5	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3	
0,75	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3	18 m3	
1	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3	6 m3	56 m3	
2	0 m3	0 m3	0 m3	14 m3	58 m3	127 m3	
3	0 m3	0 m3	0 m3	28 m3	75 m3	148 m3	
6	0 m3	0 m3	0 m3	35 m3	87 m3	169 m3	
12	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3	54 m3	145 m3	
24	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3	21 m3	

Volume à stocker	0,00 m3	0,00 m3	0,00 m3	34,75 m3	87,37 m3	168,72 m3	
Durée de vidange	0,00 h	0,00 h	0,00 h	2,71 h	6,82 h	13,18 h	
	0,00 jour(s)	0,00 jour(s)	0,00 jour(s)	0,11 jour(s)	0,28 jour(s)	0,55 jour(s)	

VOLUME BV2 + VOLUME DE SURVERSE BV1							
Période de retour							
Durée en h	5 ans	10 ans	20 ans	30 ans	50 ans	100 ans	
0,25	156 m3	0 m3	223 m3	244 m3	272 m3	309 m3	
0,5	201 m3	0 m3	290 m3	318 m3	354 m3	405 m3	
0,75	232 m3	0 m3	337 m3	370 m3	413 m3	491 m3	
1	257 m3	0 m3	375 m3	411 m3	467 m3	584 m3	
2	293 m3	363 m3	437 m3	497 m3	602 m3	764 m3	
3	311 m3	386 m3	466 m3	543 m3	655 m3	827 m3	
6	333 m3	418 m3	507 m3	597 m3	721 m3	913 m3	
12	327 m3	422 m3	522 m3	584 m3	717 m3	931 m3	
24	256 m3	363 m3	475 m3	544 m3	631 m3	790 m3	

Volume à stocker	332,88 m3	421,87 m3	522,10 m3	596,79 m3	721,01 m3	930,88 m3	
Durée de vidange	26,00 h	32,95 h	40,78 h	46,61 h	56,31 h	72,71 h	
	1,08 jour(s)	1,37 jour(s)	1,70 jour(s)	1,94 jour(s)	2,35 jour(s)	3,03 jour(s)	

VALEURS METEO							
Intensité en mm/h (I)							
Période de retour (T)							
Durée en h (d)	5 ans	10 ans	20 ans	30 ans	50 ans	100 ans	
0,25	53,5	0,0	76,3	83,3	92,5	105,1	
0,5	34,9	0,0	49,9	54,5	60,7	69,2	
0,75	27,2	0,0	38,9	42,5	47,4	54,2	
1	22,7	0,0	32,6	35,7	39,8	45,5	
2	13,4	16,4	19,5	21,4	24,0	27,9	
3	9,8	11,9	14,1	15,5	17,3	20,1	
6	5,7	6,9	8,2	9,0	10,0	11,5	
12	3,4	4,0	4,7	5,2	5,7	6,6	
24	2,0	2,3	2,7	3,0	3,3	3,8	

hauteur en mm (h)							
Période de retour (T)							
Durée en h (d)	5 ans	10 ans	20 ans	30 ans	50 ans	100 ans	
0,25	13,4	0,0	19,1	20,8	23,1	26,3	
0,5	17,4	0,0	24,9	27,3	30,4	34,6	
0,75	20,4	0,0	29,2	31,9	35,6	40,6	
1	22,7	0,0	32,6	35,7	39,8	45,5	
2	26,8	32,7	39,0	42,8	47,9	55,8	
3	29,4	35,7	42,4	46,6	52,0	60,4	
6	34,5	41,6	49,1	53,8	59,8	69,1	
12	40,4	48,4	56,9	62,1	68,7	79,1	
24	47,4	56,4	65,8	71,6	79,0	90,5	

COEFFICIENT DE MONTANA - LILLE LESQUIN (Période 1982 -2023) - 10/03/2025

		6 min à 2 heures	2 heures à 24 heures
5 ans	a	4,757	8,956
	b	0,618	0,771
10 ans	a	5,768	11,464
	b	6,018	0,781
20 ans	a	6,687	14,188
	b	0,613	0,789
30 ans	a	7,284	15,896
	b	0,612	0,793
50 ans	a	8,002	18,313
	b	0,608	0,799
100 ans	a	8,963	21,927
	b	0,603	0,805

CŒUR DE FLANDRE AGGLO

Aménagement de la Zone d'Activités Economiques de Wallon-Cappel

CACUL DU VOLUME DE TAMPONNEMENT - Bassin BV3 Liaison douce

VOLUME A STOCKER

Stotale	0,147 ha		
Ca	0,517		
Sa	0,076 ha		
Surface d'échange	250,00 m²	Débit limité l/s/ha	
Perméabilité	4,20E-06 m/s	Surface ha	0,15 ha
		Débit limité l/s	
Q fuite	1,05 l/s	Q fuite infiltration	1,05 l/s

METHODE DES PLUIES						
Période de retour						
Durée en h	5 ans	10 ans	20 ans	30 ans	50 ans	100 ans
0,25	9 m3	0 m3	14 m3	15 m3	17 m3	19 m3
0,5	11 m3	0 m3	17 m3	19 m3	21 m3	24 m3
0,75	13 m3	0 m3	19 m3	21 m3	24 m3	28 m3
1	13 m3	0 m3	21 m3	23 m3	26 m3	31 m3
2	13 m3	17 m3	22 m3	25 m3	29 m3	35 m3
3	11 m3	16 m3	21 m3	24 m3	28 m3	34 m3
6	3 m3	9 m3	15 m3	18 m3	23 m3	30 m3
12	0 m3	0 m3	0 m3	2 m3	7 m3	15 m3
24	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3

Volume à stocker	13,44 m3	17,22 m3	21,95 m3	24,88 m3	28,75 m3	34,69 m3
Durée de vidange	3,55 h	4,55 h	5,81 h	6,58 h	7,61 h	9,18 h
	0,15 jour(s)	0,19 jour(s)	0,24 jour(s)	0,27 jour(s)	0,32 jour(s)	0,38 jour(s)

VALEURS METEO						
ntensité en mm/h (I)						
Période de retour (T)						
Durée en h (d)	5 ans	10 ans	20 ans	30 ans	50 ans	100 ans
0,25	53,5	0,0	76,3	83,3	92,5	105,1
0,5	34,9	0,0	49,9	54,5	60,7	69,2
0,75	27,2	0,0	38,9	42,5	47,4	54,2
1	22,7	0,0	32,6	35,7	39,8	45,5
2	13,4	16,4	19,5	21,4	24,0	27,9
3	9,8	11,9	14,1	15,5	17,3	20,1
6	5,7	6,9	8,2	9,0	10,0	11,5
12	3,4	4,0	4,7	5,2	5,7	6,6
24	2,0	2,3	2,7	3,0	3,3	3,8

hauteur en mm (h)						
Période de retour (T)						
Durée en h (d)	5 ans	10 ans	20 ans	30 ans	50 ans	100 ans
0,25	13,4	0,0	19,1	20,8	23,1	26,3
0,5	17,4	0,0	24,9	27,3	30,4	34,6
0,75	20,4	0,0	29,2	31,9	35,6	40,6
1	22,7	0,0	32,6	35,7	39,8	45,5
2	26,8	32,7	39,0	42,8	47,9	55,8
3	29,4	35,7	42,4	46,6	52,0	60,4
6	34,5	41,6	49,1	53,8	59,8	69,1
12	40,4	48,4	56,9	62,1	68,7	79,1
24	47,4	56,4	65,8	71,6	79,0	90,5

COEFFICIENT DE MONTANA - LILLE LESQUIN (Période 1982 -2023) - 10/03/2025

		6 min à 2 heures	2 heures à 24 heures
5 ans	a	4,757	8,956
	b	0,618	0,771
10 ans	a	5,768	11,464
	b	6,018	0,781
20 ans	a	6,687	14,188
	b	0,613	0,789
30 ans	a	7,284	15,896
	b	0,612	0,793
50 ans	a	8,002	18,313
	b	0,608	0,799
100 ans	a	8,963	21,927
	b	0,603	0,805

SURFACES REPRISES

	Surface	Coefficient
Chaussée, accès, trottoir	55,00 m2	0,90
Sable stabilisé	275,00 m2	0,70
Espaces verts	885,00 m2	0,30
Noue	250,00 m2	1,00
LOTS aménagé		0,90
LOTS végétalisé		0,30
	1 465,00 m2	

DIMENSIONS DES OUVRAGES EAUX PLUVIALES

	Noue	Bassin	Massif granulaire
Longueur	100,00 m		
Largeur	2,50 m		
Hauteur	0,35 m		
Surface d'échange (1)	250,00 m2	0,00 m2	0,00 m2
Volume de vide	100%	100%	40%

Volume de stockage ouvrage	43,75 m3	0,00 m3	0,00 m3
Total volume de stockage	43,75 m3		
Volume brut	43,75 m3		
Volume centennale surversé	-9,06 m3		

K(A)	4,20E-06	250,00 m2	1,05E-03 m3/s	
			Débit de fuite	1,05E-03 m3/s 1,050 l/s0,00E+00 m3/s 0,000 l/s

COMMENTAIRES		
EP1 0,46 à 0,60 m	3,30E-06	
EP2 0,80 à 1,00 m	4,20E-06	
EP3 0,45 à 0,70 m	8,40E-06	

CŒUR DE FLANDRE AGGLO	
Aménagement de la Zone d'Activités Economiques de Wallon-Cappel	
CACUL DU VOLUME DE TAMPONNEMENT - Bassin BV4 Liaison douce	

VOLUME A STOCKER

Stotale	0,116 ha	<table><tr><td>Débit limité l/s/ha</td><td></td></tr><tr><td>Surface ha</td><td>0,12 ha</td></tr><tr><td>Débit limité l/s</td><td></td></tr><tr><td>Q fuite infiltration</td><td>0,78 l/s</td></tr></table>	Débit limité l/s/ha		Surface ha	0,12 ha	Débit limité l/s		Q fuite infiltration	0,78 l/s
Débit limité l/s/ha										
Surface ha	0,12 ha									
Débit limité l/s										
Q fuite infiltration	0,78 l/s									
Ca	0,555									
Sa	0,064 ha									
Surface d'échange	237,50 m²									
Perméabilité	3,30E-06 m/s									
<b>Q fuite</b>	<b>0,78 l/s</b>									

## METHODE DES PLUIES

Durée en h	Période de retour					
	5 ans	10 ans	20 ans	30 ans	50 ans	100 ans
0,25	8 m3	0 m3	12 m3	13 m3	14 m3	16 m3
0,5	10 m3	0 m3	15 m3	16 m3	18 m3	21 m3
0,75	11 m3	0 m3	17 m3	18 m3	21 m3	24 m3
1	12 m3	0 m3	18 m3	20 m3	23 m3	26 m3
2	12 m3	15 m3	19 m3	22 m3	25 m3	30 m3
3	10 m3	14 m3	19 m3	21 m3	25 m3	30 m3
6	5 m3	10 m3	15 m3	18 m3	21 m3	27 m3
12	0 m3	0 m3	3 m3	6 m3	10 m3	17 m3
24	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3

Volume à stocker	11,74 m3	15,31 m3	19,31 m3	21,79 m3	25,06 m3	30,20 m3
Durée de vidange	4,16 h	5,43 h	6,84 h	7,72 h	8,88 h	10,70 h
	0,17 jour(s)	0,23 jour(s)	0,29 jour(s)	0,32 jour(s)	0,37 jour(s)	0,45 jour(s)

VALEURS METEO	
---------------	--

intensité en mm/h (l)

Période de retour (T)

Durée en h (d)	5 ans	10 ans	20 ans	30 ans	50 ans	100 ans
0,25	53,5	0,0	76,3	83,3	92,5	105,1
0,5	34,9	0,0	49,9	54,5	60,7	69,2
0,75	27,2	0,0	38,9	42,5	47,4	54,2
1	22,7	0,0	32,6	35,7	39,8	45,5
2	13,4	16,4	19,5	21,4	24,0	27,9
3	9,8	11,9	14,1	15,5	17,3	20,1
6	5,7	6,9	8,2	9,0	10,0	11,5
12	3,4	4,0	4,7	5,2	5,7	6,6
24	2,0	2,3	2,7	3,0	3,3	3,8

hauteur en mm (h)	
1	10
2	20
3	30
4	40
5	50
6	60
7	70
8	80
9	90
10	100
11	110
12	120
13	130
14	140
15	150
16	160
17	170
18	180
19	190
20	200
21	210
22	220
23	230
24	240
25	250
26	260
27	270
28	280
29	290
30	300
31	310
32	320
33	330
34	340
35	350
36	360
37	370
38	380
39	390
40	400
41	410
42	420
43	430
44	440
45	450
46	460
47	470
48	480
49	490
50	500
51	510
52	520
53	530
54	540
55	550
56	560
57	570
58	580
59	590
60	600
61	610
62	620
63	630
64	640
65	650
66	660
67	670
68	680
69	690
70	700
71	710
72	720
73	730
74	740
75	750
76	760
77	770
78	780
79	790
80	800
81	810
82	820
83	830
84	840
85	850
86	860
87	870
88	880
89	890
90	900
91	910
92	920
93	930
94	940
95	950
96	960
97	970
98	980
99	990
100	1000

Période de retour (T)

Durée en h (d)	5 ans	10 ans	20 ans	30 ans	50 ans	100 ans
0,25	13,4	0,0	19,1	20,8	23,1	26,3
0,5	17,4	0,0	24,9	27,3	30,4	34,6
0,75	20,4	0,0	29,2	31,9	35,6	40,6
1	22,7	0,0	32,6	35,7	39,8	45,5
2	26,8	32,7	39,0	42,8	47,9	55,8
3	29,4	35,7	42,4	46,6	52,0	60,4
6	34,5	41,6	49,1	53,8	59,8	69,1
12	40,4	48,4	56,9	62,1	68,7	79,1
24	47,4	56,4	65,8	71,6	79,0	90,5

**COEFFICIENT DE MONTANA - LILLE LESQUIN (Période 1982 -2023) - 10/03/2025**

		6 min à 2 heures	2 heures à 24 heures
5 ans	a	4,757	8,956
	b	0,618	0,771
10 ans	a	5,768	11,464
	b	6,018	0,781
20 ans	a	6,687	14,188
	b	0,613	0,789
30 ans	a	7,284	15,896
	b	0,612	0,793
50 ans	a	8,002	18,313
	b	0,608	0,799
100 ans	a	8,963	21,927
	b	0,603	0,805

## SURFACES REPRISES

	Surface	Coefficient
<i>Chaussée, accès, trottoir</i>		0,90
<i>Sable stabilisé</i>	315,00 m2	0,70
<i>Espaces verts</i>	600,00 m2	0,30
<i>Noue</i>	240,00 m2	1,00
<i>LOTS aménagé</i>		0,90
<i>LOTS végétalisé</i>		0,30
	1 155,00 m2	

## DIMENSIONS DES OUVRAGES EAUX PLUVIALES

	Noue	Bassin	Massif granulaire
Longueur	95,00 m		
Largeur	2,50 m		
Hauteur	0,30 m		
Surface d'échange (1)	237,50 m <sup>2</sup>	0,00 m <sup>2</sup>	0,00 m <sup>2</sup>
Volumé de vide	100%	100%	40%

Volume de stockage ouvrage	35,63 m3	0,00 m3	0,00 m3
Total volume de stockage	35,63 m3		
Volume brut	35,63 m3		
Volume centennale surversé	-5,43 m3		

K(A)	3,30E-06	237,50 m2	7,84E-04 m3/s
------	----------	-----------	---------------

<b>Débit de fuite</b>	7,84E-04 m3/s	0,00E+00 m3/s
	<b>0,784 l/s</b>	<b>0,000 l/s</b>

## COMMENTAIRES

EP1 0,46 à 0,60 m	3,30E-06
EP2 0,80 à 1,00 m	4,20E-06
EP3 0,45 à 0,70 m	8,40E-06

CŒUR DE FLANDRE AGGLO  
Aménagement de la Zone d'Activités Economiques de Wallon-Cappel  
CACUL DU VOLUME DE TAMPONNEMENT - Bassin BV5 Liaison douce

VOLUME A STOCKER

Stotale	0,039 ha		
Ca	0,623		
Sa	0,024 ha		
Surface d'échange	110,00 m²	Débit limité l/s/ha	
Perméabilité	3,30E-06 m/s	Surface ha	0,04 ha
		Débit limité l/s	
Q fuite	0,36 l/s	Q fuite infiltration	0,36 l/s

METHODE DES PLUIES

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

Volume à stocker	4,22 m3	5,33 m3	6,85 m3	7,79 m3	9,04 m3	10,94 m3
Durée de vidange	3,23 h	4,08 h	5,24 h	5,96 h	6,91 h	8,37 h
	0,13 jour(s)	0,17 jour(s)	0,22 jour(s)	0,25 jour(s)	0,29 jour(s)	0,35 jour(s)

VALEURS METEO

Période de retour (T)						
Durée en h (d)	5 ans	10 ans	20 ans	30 ans	50 ans	100 ans
0,25	53,5	0,0	76,3	83,3	92,5	105,1
0,5	34,9	0,0	49,9	54,5	60,7	69,2
0,75	27,2	0,0	38,9	42,5	47,4	54,2
1	22,7	0,0	32,6	35,7	39,8	45,5
2	13,4	16,4	19,5	21,4	24,0	27,9
3	9,8	11,9	14,1	15,5	17,3	20,1
6	5,7	6,9	8,2	9,0	10,0	11,5
12	3,4	4,0	4,7	5,2	5,7	6,6
24	2,0	2,3	2,7	3,0	3,3	3,8

Période de retour (T)						
Durée en h (d)	5 ans	10 ans	20 ans	30 ans	50 ans	100 ans
0,25	13,4	0,0	19,1	20,8	23,1	26,3
0,5	17,4	0,0	24,9	27,3	30,4	34,6
0,75	20,4	0,0	29,2	31,9	35,6	40,6
1	22,7	0,0	32,6	35,7	39,8	45,5
2	26,8	32,7	39,0	42,8	47,9	55,8
3	29,4	35,7	42,4	46,6	52,0	60,4
6	34,5	41,6	49,1	53,8	59,8	69,1
12	40,4	48,4	56,9	62,1	68,7	79,1
24	47,4	56,4	65,8	71,6	79,0	90,5

COEFFICIENT DE MONTANA - LILLE LESQUIN (Période 1982 -2023) - 10/03/2025

		6 min à 2 heures	2 heures à 24 heures
5 ans	a	4,757	8,956
	b	0,618	0,771
10 ans	a	5,768	11,464
	b	6,018	0,781
20 ans	a	6,687	14,188
	b	0,613	0,789
30 ans	a	7,284	15,896
	b	0,612	0,793
50 ans	a	8,002	18,313
	b	0,608	0,799
100 ans	a	8,963	21,927
	b	0,603	0,805

SURFACES REPRISES

	Surface	Coefficient
Chaussée, accès, trottoir		0,90
Sable stabilisé	105,00 m2	0,70
Espaces verts	165,00 m2	0,30
Noue	120,00 m2	1,00
LOTS aménagé		0,90
LOTS végétalisé		0,30
	390,00 m2	

DIMENSIONS DES OUVRAGES EAUX PLUVIALES

	Noue	Bassin	Massif granulaire
Longueur	55,00 m		
Largeur	2,00 m		
Hauteur	0,30 m		
Surface d'échange (1)	110,00 m2	0,00 m2	0,00 m2
Volume de vide	100%	100%	40%

Volume de stockage ouvrage	16,50 m3	0,00 m3	0,00 m3
Total volume de stockage	16,50 m3		
Volume brut	16,50 m3		
Volume centennale surversé	-5,56 m3		

K(A)	3,30E-06	110,00 m2	3,63E-04 m3/s	
			3,63E-04 m3/s	0,00E+00 m3/s
		Débit de fuite	0,363 l/s	0,000 l/s

COMMENTAIRES

EP1 0,46 à 0,60 m	3,30E-06
EP2 0,80 à 1,00 m	4,20E-06
EP3 0,45 à 0,70 m	8,40E-06

CŒUR DE FLANDRE AGGLO	
Aménagement de la Zone d'Activités Economiques de Wallon-Cappel	
CACUL DU VOLUME DE TAMPONNEMENT - Bassin BV lot 7 Marre	

VOLUME A STOCKER

Strotale	0,207 ha		
Ca	0,839		
Sa	0,173 ha		
Surface d'échange	350,00 m²	Débit limité l/s/ha	2,00
Perméabilité	8,40E-06 m/s	Surface ha	0,21 ha
		Débit limité l/s	0,41 l/s
<b>Q fuite</b>	<b>3,35 l/s</b>	<b>Q fuite infiltration</b>	<b>2,94 l/s</b>

## METHODE DES PLUIES

Durée en h	Période de retour					
	5 ans	10 ans	20 ans	30 ans	50 ans	100 ans
0,25	20 m3	0 m3	30 m3	33 m3	37 m3	42 m3
0,5	24 m3	0 m3	37 m3	41 m3	47 m3	54 m3
0,75	26 m3	0 m3	41 m3	46 m3	53 m3	61 m3
1	27 m3	0 m3	44 m3	50 m3	57 m3	67 m3
2	22 m3	33 m3	43 m3	50 m3	59 m3	72 m3
3	15 m3	26 m3	37 m3	44 m3	54 m3	68 m3
6	0 m3	0 m3	13 m3	21 m3	31 m3	47 m3
12	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3
24	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3

Volume à stocker	27,31 m3	32,53 m3	44,43 m3	50,05 m3	58,91 m3	72,48 m3
Durée de vidange	2,26 h	2,69 h	3,68 h	4,15 h	4,88 h	6,00 h
	0,09 jour(s)	0,11 jour(s)	0,15 jour(s)	0,17 jour(s)	0,20 jour(s)	0,25 jour(s)

VALEURS METEO	
---------------	--

Intensité en mm/h (l)

Période de retour (T)

Durée en h (d)	5 ans	10 ans	20 ans	30 ans	50 ans	100 ans
0,25	53,5	0,0	76,3	83,3	92,5	105,1
0,5	34,9	0,0	49,9	54,5	60,7	69,2
0,75	27,2	0,0	38,9	42,5	47,4	54,2
1	22,7	0,0	32,6	35,7	39,8	45,5
2	13,4	16,4	19,5	21,4	24,0	27,9
3	9,8	11,9	14,1	15,5	17,3	20,1
6	5,7	6,9	8,2	9,0	10,0	11,5
12	3,4	4,0	4,7	5,2	5,7	6,6
24	2,0	2,3	2,7	3,0	3,3	3,8

hauteur en mm (h)

Période de retour (T)

Durée en h (d)	5 ans	10 ans	20 ans	30 ans	50 ans	100 ans
0,25	13,4	0,0	19,1	20,8	23,1	26,3
0,5	17,4	0,0	24,9	27,3	30,4	34,6
0,75	20,4	0,0	29,2	31,9	35,6	40,6
1	22,7	0,0	32,6	35,7	39,8	45,5
2	26,8	32,7	39,0	42,8	47,9	55,8
3	29,4	35,7	42,4	46,6	52,0	60,4
6	34,5	41,6	49,1	53,8	59,8	69,1
12	40,4	48,4	56,9	62,1	68,7	79,1
24	47,4	56,4	65,8	71,6	79,0	90,5

COEFFICIENT DE MONTANA - LILLE LESQUIN (Période 1982 -2023) - 10/03/2025

		6 min à 2 heures	2 heures à 24 heures
5 ans	a	4,757	8,956
	b	0,618	0,771
10 ans	a	5,768	11,464
	b	6,018	0,781
20 ans	a	6,687	14,188
	b	0,613	0,789
30 ans	a	7,284	15,896
	b	0,612	0,793
50 ans	a	8,002	18,313
	b	0,608	0,799
100 ans	a	8,963	21,927
	b	0,603	0,805

## SURFACES REPRISES

	Surface	Coefficient
Chaussée, accès, trottoir		0,90
Stationnement perméable		0,70
Espaces verts		0,30
Noue		1,00
LOTS aménagé	1 855,00 m <sup>2</sup>	0,90
LOTS végétalisé	210,00 m <sup>2</sup>	0,30
	2 065,00 m <sup>2</sup>	

lot 7

## DIMENSIONS DES OUVRAGES EAUX PLUVIALES

	Marre	Bassin	Massif granulaire
Longueur	35,00 m		
Largeur	10,00 m		
Hauteur	0,45 m		
Surface d'échange (1)	350,00 m <sup>2</sup>	0,00 m <sup>2</sup>	0,00 m <sup>2</sup>
Volume de vide	100%	100%	95%

Volume de stockage ouvrage	78,75 m3	0,00 m3	0,00 m3
Total volume de stockage	78,75 m3		
Volume brut	78,75 m3		
Volume centennale surversé	-6,27 m3		

K(A)	8,40E-06	350,00 m2	2,94E-03 m3/s
------	----------	-----------	---------------

<b>Débit de fuite</b>	2,94E-03 m3/s	0,00E+00 m3/s
	<b>2,940 l/s</b>	<b>0,000 l/s</b>

## COMMENTAIRES

EP1 0,46 à 0,60 m	3,30E-06
EP2 0,80 à 1,00 m	4,20E-06
EP3 0,45 à 0,70 m	8,40E-06