

CCI d'Amiens - Pôle Jules Verne
Gestion du bassin versant naturel 1a (création de la voirie Tranche 2)

Noue d'infiltration		
Stotale	9,200	ha
Ca moyen	0,11	
Sa	1,012	ha
Perméabilité	1,50E-05	m/s
Longueur noue	184	ml
largeur Noue	5	ml
Surface d'infiltration NOUE	920,00	m ²
Débit de fuite des noues	13,80	l/s
Qfuite	13,80	l/s
Exutoire	Infiltration	

Volume de stockage disponible

Noue

noue = section triangulaire à fond plat		
Linéaire	184,00	ml
Largeur au TN	5	ml
Hauteur	1	ml
Pente des talus	2 pour 1	
Volume au ml	2,50	m ³ /ml
Total	460,00	m ³

Linéaire total de la noue **230** ml

Linéaire occupé par les cloisons 20%

Linéaire retenu pour l'infiltration 184 ml

Prescriptions réglementaires

Commune

Occurrence

30 ans

Etude géotechnique - Fondsol Novembre 2019

La plus défavorable dans les limons

k: 1,50E-05

Durée en h	Méthode des pluies					
	Période de retour					
	5 ans	10 ans	20 ans	30 ans	50 ans	100 ans
0,1	86 m ³	103 m ³	118 m ³	127 m ³	137 m ³	151 m ³
0,25	122 m ³	150 m ³	176 m ³	191 m ³	210 m ³	237 m ³
0,5	156 m ³	196 m ³	234 m ³	258 m ³	287 m ³	330 m ³
1	193 m ³	251 m ³	307 m ³	342 m ³	388 m ³	455 m ³
2	226 m ³	310 m ³	392 m ³	445 m ³	515 m ³	619 m ³
3	237 m ³	244 m ³	321 m ³	369 m ³	433 m ³	525 m ³
6	221 m ³	147 m ³	233 m ³	287 m ³	359 m ³	454 m ³
12	100 m ³	0 m ³	3 m ³	65 m ³	146 m ³	243 m ³
24	0 m ³					
Volume à stocker	237 m³	310 m³	392 m³	445 m³	515 m³	619 m³
Durée de vidange (en heure)	4,8 h	6,2 h	7,9 h	9,0 h	10,4 h	12,5 h

Valeurs météo

Intensité en mm/h (I)

Durée en h (d)	Méthode des pluies					
	5 ans	10 ans	20 ans	30 ans	50 ans	100 ans
0,1	90,0	106,9	122,0	130,3	140,6	154,6
0,25	53,1	64,3	74,4	80,4	88,0	98,6
0,5	35,7	43,7	51,2	55,8	61,7	70,1
1	23,9	29,7	35,3	38,7	43,3	49,9
2	16,1	20,2	24,3	26,9	30,3	35,5
3	12,7	12,9	15,5	17,1	19,2	22,2
6	8,5	7,3	8,7	9,6	10,8	12,4
12	5,7	4,1	4,9	5,4	6,1	6,9
24	3,9	2,3	2,8	3,1	3,5	3,9

hauteur en mm (h)

Durée en h (d)	hauteur en mm (h)					
	5 ans	10 ans	20 ans	30 ans	50 ans	100 ans
0,1	9,0	10,7	12,2	13,0	14,1	15,5
0,25	13,3	16,1	18,6	20,1	22,0	24,6
0,5	17,8	21,9	25,6	27,9	30,8	35,1
1	23,9	29,7	35,3	38,7	43,3	49,9
2	32,1	40,4	48,5	53,8	60,7	71,0
3	38,2	38,8	46,4	51,2	57,6	66,6
6	51,3	43,9	52,4	57,8	65,0	74,3
12	68,8	49,7	59,2	65,3	73,4	83,0
24	92,4	56,3	66,9	73,8	82,8	92,6

Coefficients de Montana Amiens-Glisy 2h - 24h		
	6 min à 2 heures	2 heures à 24 heures
5 ans	a b	4,202 0,575
10 ans	a b	4,827 0,556
20 ans	a b	5,339 0,539
30 ans	a b	5,585 0,527
50 ans	a b	5,866 0,512
100 ans	a b	6,209 0,491
		12,148 0,815
		15,318 0,821
		18,612 0,824
		20,516 0,824
		23,194 0,825
		29,334 0,842

CCI d'Amiens - Pôle Jules Verne
Gestion du bassin versant naturel 1b - Tranche 2

Noue d'infiltration		
Stotale	9,050	ha
Ca moyen	0,11	
Sa	0,996	ha
Perméabilité	1,50E-05	m/s
Longueur noue	408	ml
largeur Noue	5	ml
Surface d'infiltration NOUE	2040,00	m ²
Débit de fuite des noues	30,60	l/s
Qfuite	30,60	l/s
Exutoire	Infiltration	
Volume de stockage disponible Noue noue = section triangulaire à fond plat Linéaire 408,00 ml Largeur au TN 5 ml Hauteur 0,6 ml Pente des talus 2 pour 1 Volume au ml 1,50 m ³ /ml Total 612,00 m ³		
Linéaire total de la noue 510 ml Linéaire occupé par les cloisons 20% Linéaire retenu pour l'infiltration 408 ml		

Prescriptions réglementaires

Commune Fondasol Novembre 2019

Occurrence

30 ans

k: 1,50E-05

La plus défavorable dans les limons

Durée en h	Méthode des pluies					
	Période de retour					
	5 ans	10 ans	20 ans	30 ans	50 ans	100 ans
0,1	79 m ³	95 m ³	110 m ³	119 m ³	129 m ³	Les
0,25	105 m ³	132 m ³	158 m ³	173 m ³	191 m ³	218 m ³
0,5	122 m ³	162 m ³	200 m ³	223 m ³	252 m ³	294 m ³
1	128 m ³	186 m ³	241 m ³	275 m ³	320 m ³	387 m ³
2	100 m ³	182 m ³	263 m ³	315 m ³	384 m ³	487 m ³
3	50 m ³	56 m ³	132 m ³	179 m ³	242 m ³	333 m ³
6	0 m ³	79 m ³				
12	0 m ³					
24	0 m ³					
Volume à stocker	128 m³	186 m³	263 m³	315 m³	384 m³	487 m³
Durée de vidange (en heure)	1,2 h	1,7 h	2,4 h	2,9 h	3,5 h	4,4 h

Durée en h (d)	Valeurs météo					
	Intensité en mm/h (I)					
	5 ans	10 ans	20 ans	30 ans	50 ans	100 ans
0,1	90,0	106,9	122,0	130,3	140,6	154,6
0,25	53,1	64,3	74,4	80,4	88,0	98,6
0,5	35,7	43,7	51,2	55,8	61,7	70,1
1	23,9	29,7	35,3	38,7	43,3	49,9
2	16,1	20,2	24,3	26,9	30,3	35,5
3	12,7	12,9	15,5	17,1	19,2	22,2
6	8,5	7,3	8,7	9,6	10,8	12,4
12	5,7	4,1	4,9	5,4	6,1	6,9
24	3,9	2,3	2,8	3,1	3,5	3,9

Durée en h (d)	hauteur en mm (h)					
	5 ans	10 ans	20 ans	30 ans	50 ans	100 ans
0,1	9,0	10,7	12,2	13,0	14,1	15,5
0,25	13,3	16,1	18,6	20,1	22,0	24,6
0,5	17,8	21,9	25,6	27,9	30,8	35,1
1	23,9	29,7	35,3	38,7	43,3	49,9
2	32,1	40,4	48,5	53,8	60,7	71,0
3	38,2	38,8	46,4	51,2	57,6	66,6
6	51,3	43,9	52,4	57,8	65,0	74,3
12	68,8	49,7	59,2	65,3	73,4	83,0
24	92,4	56,3	66,9	73,8	82,8	92,6

Coefficients de Montana	Amiens-Glisy 2h - 24h					
	6 min à 2 heures		2 heures à 24 heures			
	a	b		a	b	
5 ans	4,202	0,575		12,148	0,815	
10 ans	4,827	0,556		15,318	0,821	
20 ans	5,339	0,539		18,612	0,824	
30 ans	5,585	0,527		20,516	0,824	
50 ans	5,866	0,512		23,194	0,825	
100 ans	6,209	0,491		29,334	0,842	

CCI d'Amiens - Pôle Jules Verne
Gestion du bassin versant naturel 1c - Tranche 2 + Voirie Tranche 3

Noue d'infiltration		
Stotale	12,300	ha
Ca moyen	0,11	
Sa	1,353	ha
Perméabilité	1,50E-05	m/s
Longueur noue	520	ml
largeur Noue	5	ml
Surface d'infiltration NOUE	2600,00	m ²
Débit de fuite des noues	39,00	l/s
Qfuite	39,00	l/s
Exutoire	Infiltration	

Volume de stockage disponible

Noue

noue = section triangulaire à fond plat		
Linéaire	520,00	ml
Largeur au TN	5	ml
Hauteur	0,6	ml
Pente des talus	2 pour 1	
Volume au ml	1,50	m ³ /ml
Total	780,00	m ³

Linéaire total de la noue **650** ml

Linéaire occupé par les cloisons 20%

Linéaire retenu pour l'infiltration 520 ml

Prescriptions réglementaires

Commune

Occurrence

30 ans

Etude géotechnique - Fondasol Novembre 2019

La plus défavorable dans les limons

k: 1,50E-05

Durée en h	Méthode des pluies					
	5 ans	10 ans	20 ans	30 ans	50 ans	100 ans
0,1	108 m ³	131 m ³	151 m ³	162 m ³	176 m ³	Les
0,25	145 m ³	182 m ³	217 m ³	237 m ³	262 m ³	298 m ³
0,5	171 m ³	225 m ³	276 m ³	307 m ³	347 m ³	404 m ³
1	184 m ³	262 m ³	337 m ³	384 m ³	445 m ³	535 m ³
2	154 m ³	266 m ³	376 m ³	447 m ³	540 m ³	680 m ³
3	96 m ³	104 m ³	207 m ³	271 m ³	357 m ³	480 m ³
6	0 m ³	0 m ³	0 m ³	0 m ³	37 m ³	164 m ³
12	0 m ³					
24	0 m ³					
Volume à stocker	184 m³	266 m³	376 m³	447 m³	540 m³	680 m³
Durée de vidange (en heure)	1,3 h	1,9 h	2,7 h	3,2 h	3,8 h	4,8 h

Valeurs météo

Intensité en mm/h (I)

Durée en h (d)	5 ans	10 ans	20 ans	30 ans	50 ans	100 ans
	90,0	106,9	122,0	130,3	140,6	154,6
0,25	53,1	64,3	74,4	80,4	88,0	98,6
0,5	35,7	43,7	51,2	55,8	61,7	70,1
1	23,9	29,7	35,3	38,7	43,3	49,9
2	16,1	20,2	24,3	26,9	30,3	35,5
3	12,7	12,9	15,5	17,1	19,2	22,2
6	8,5	7,3	8,7	9,6	10,8	12,4
12	5,7	4,1	4,9	5,4	6,1	6,9
24	3,9	2,3	2,8	3,1	3,5	3,9

hauteur en mm (h)

Durée en h (d)	5 ans	10 ans	20 ans	30 ans	50 ans	100 ans
	9,0	10,7	12,2	13,0	14,1	15,5
0,25	13,3	16,1	18,6	20,1	22,0	24,6
0,5	17,8	21,9	25,6	27,9	30,8	35,1
1	23,9	29,7	35,3	38,7	43,3	49,9
2	32,1	40,4	48,5	53,8	60,7	71,0
3	38,2	38,8	46,4	51,2	57,6	66,6
6	51,3	43,9	52,4	57,8	65,0	74,3
12	68,8	49,7	59,2	65,3	73,4	83,0
24	92,4	56,3	66,9	73,8	82,8	92,6

Coefficients de Montana Amiens-Glisy 2h - 24h

6 min à 2 heures 2 heures à 24 heures

5 ans	a	4,202	12,148
	b	0,575	0,815
10 ans	a	4,827	15,318
	b	0,556	0,821
20 ans	a	5,339	18,612
	b	0,539	0,824
30 ans	a	5,585	20,516
	b	0,527	0,824
50 ans	a	5,866	23,194
	b	0,512	0,825
100 ans	a	6,209	29,334
	b	0,491	0,842