

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	m²
Débit de fuite des noues	13,80	l/s
Q fuite	13,80	l/s
Exutoire	Infiltration	

Volume de stockage disponible

Noue

<i>noue = section triangulaire à fond plat</i>	
Linéaire	184,00 ml
Largeur au TN	5 ml
Hauteur	1 ml
Pente des talus	2 pour 1
Volume au ml	2,50 m3/ml
Total	460,00 m3

Linéaire total de la noue	230	ml
Linéaire occupé par les cloisons	20%	
Linéaire retenu pour l'infiltration	184	ml

Prescriptions réglementaires

Etude géotechnique - Fondasol Novembre 2019

La plus défavorable dans les limons

Commune
Occurrence

30 ans

k:

1,50E-05

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

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

Noüe 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	m²
Débit de fuite des noues	30,60	l/s
Q fuite	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 m3/ml
Total	612,00 m3

Linéaire total de la noue	510	ml
Linéaire occupé par les cloisons	20%	
Linéaire retenu pour l'infiltration	408	ml

Prescriptions réglementaires

Etude géotechnique -

Fondasol Novembre 2019

La plus défavorable dans les limons

Commune

Occurrence

30 ans

k:

1,50E-05

Méthode des pluies

Durée en h	Période de retour					
	5 ans	10 ans	20 ans	30 ans	50 ans	100 ans
0,1	79 m3	95 m3	110 m3	119 m3	129 m3	Les
0,25	105 m3	132 m3	158 m3	173 m3	191 m3	218 m3
0,5	122 m3	162 m3	200 m3	223 m3	252 m3	294 m3
1	128 m3	186 m3	241 m3	275 m3	320 m3	387 m3
2	100 m3	182 m3	263 m3	315 m3	384 m3	487 m3
3	50 m3	56 m3	132 m3	179 m3	242 m3	333 m3
6	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3	79 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	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

Valeurs météo

Durée en h (d)	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

hauteur en mm (h)

Durée en h (d)	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	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

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

Noüe 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	m²
Débit de fuite des noues	39,00	l/s
Q fuite	39,00	l/s
Exutoire	Infiltration	

Volume de stockage disponible

Noue

<i>noue = section triangulaire à fond plat</i>	
Linéaire	520,00 ml
Largeur au TN	5 ml
Hauteur	0,6 ml
Pente des talus	2 pour 1
Volume au ml	1,50 m3/ml
Total	780,00 m3

Linéaire total de la noue	650	ml
Linéaire occupé par les cloisons	20%	
Linéaire retenu pour l'infiltration	520	ml

Prescriptions réglementaires

Etude géotechnique - Fondasol Novembre 2019

La plus défavorable dans les limons

Commune

Occurrence

30 ans

k:

1,50E-05

Méthode des pluies

Durée en h	Période de retour					
	5 ans	10 ans	20 ans	30 ans	50 ans	100 ans
0,1	108 m3	131 m3	151 m3	162 m3	176 m3	Les
0,25	145 m3	182 m3	217 m3	237 m3	262 m3	298 m3
0,5	171 m3	225 m3	276 m3	307 m3	347 m3	404 m3
1	184 m3	262 m3	337 m3	384 m3	445 m3	535 m3
2	154 m3	266 m3	376 m3	447 m3	540 m3	680 m3
3	96 m3	104 m3	207 m3	271 m3	357 m3	480 m3
6	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3	37 m3	164 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	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
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)	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	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