



Données de la phase 2

Nom de la phase : Phase 2

Détermination de l'enveloppe du talus : automatique

Segments de la phase

	Point 1	Point 2	Sol sous-jacent		Point 1	Point 2	Sol sous-jacent		Point 1	Point 2	Sol sous-jacent
1	1	2	Calcaires cargneulisés fauchés	2	2	3	Calcaires cargneulisés fauchés	3	3	4	Calcaires cargneulisés fauchés
4	4	5	Calcaires cargneulisés fauchés	5	5	6	Calcaires cargneulisés fauchés	6	6	7	Calcaires cargneulisés fauchés
7	7	8	Calcaires cargneulisés fauchés	8	8	9	Calcaires cargneulisés fauchés	9	9	10	Calcaires cargneulisés fauchés
10	10	11	Calcaires cargneulisés fauchés	11	11	12	Calcaires cargneulisés fauchés	12	12	13	Calcaires cargneulisés fauchés
13	13	14	Calcaires cargneulisés fauchés	14	14	15	Calcaires cargneulisés fauchés	15	15	16	Calcaires cargneulisés fauchés
16	16	17	Calcaires cargneulisés fauchés	17	17	18	Calcaires cargneulisés fauchés	18	18	19	Calcaires cargneulisés fauchés
19	19	20	Calcaires cargneulisés fauchés	20	20	21	Calcaires cargneulisés fauchés	21	21	22	Calcaires cargneulisés fauchés
22	22	23	Calcaires cargneulisés fauchés	23	23	24	Calcaires cargneulisés fauchés	24	24	25	Calcaires cargneulisés fauchés
25	25	26	Calcaires cargneulisés fauchés	26	26	27	Calcaires cargneulisés fauchés	27	27	28	Calcaires cargneulisés fauchés
28	28	29	Calcaires cargneulisés fauchés	29	29	30	Calcaires cargneulisés fauchés	30	30	31	Calcaires cargneulisés fauchés
31	31	32	Calcaires cargneulisés fauchés	32	32	33	Calcaires cargneulisés fauchés	33	33	34	Calcaires cargneulisés fauchés
34	34	35	Calcaires cargneulisés fauchés	35	35	36	Calcaires cargneulisés fauchés	36	36	37	Calcaires cargneulisés fauchés
37	37	38	Calcaires cargneulisés fauchés	38	38	39	Calcaires cargneulisés fauchés	39	39	40	Calcaires cargneulisés fauchés
40	40	41	Calcaires cargneulisés fauchés	41	41	42	Calcaires cargneulisés fauchés	42	42	43	Calcaires cargneulisés fauchés
43	43	44	Calcaires cargneulisés fauchés	44	44	45	Calcaires cargneulisés fauchés	45	45	46	Calcaires cargneulisés fauchés
46	46	47	Calcaires cargneulisés fauchés	47	47	48	Calcaires cargneulisés fauchés	48	48	49	Calcaires cargneulisés fauchés
49	49	50	Calcaires cargneulisés fauchés	50	50	51	Calcaires cargneulisés fauchés	51	51	52	Calcaires cargneulisés fauchés
52	52	53	Calcaires cargneulisés fauchés	53	53	54	Calcaires cargneulisés fauchés	54	54	55	Calcaires cargneulisés fauchés
55	55	56	Calcaires cargneulisés fauchés	56	56	57	Calcaires cargneulisés fauchés	57	57	58	Calcaires cargneulisés fauchés
58	58	59	Calcaires cargneulisés fauchés	59	59	60	Calcaires cargneulisés fauchés	60	60	61	Calcaires cargneulisés fauchés
61	61	62	Calcaires cargneulisés fauchés	62	62	63	Calcaires cargneulisés fauchés	63	63	64	Calcaires cargneulisés fauchés
64	64	65	Calcaires cargneulisés fauchés	65	65	66	Calcaires cargneulisés fauchés	66	66	67	Calcaires cargneulisés fauchés
67	67	68	Calcaires cargneulisés fauchés	68	68	69	Calcaires cargneulisés fauchés	69	69	70	Calcaires cargneulisés fauchés
70	70	71	Calcaires cargneulisés fauchés	71	71	72	Calcaires cargneulisés fauchés	72	72	73	Calcaires cargneulisés fauchés
73	73	74	Calcaires cargneulisés fauchés	74	74	75	Calcaires cargneulisés fauchés	75	75	76	Calcaires cargneulisés fauchés
76	76	77	Calcaires cargneulisés fauchés	77	77	78	Calcaires cargneulisés fauchés	78	78	79	Calcaires cargneulisés fauchés
79	79	80	Calcaires cargneulisés fauchés	80	80	81	Calcaires cargneulisés fauchés	81	81	82	Calcaires cargneulisés fauchés
82	82	83	Calcaires cargneulisés fauchés	83	83	84	Calcaires cargneulisés fauchés	84	84	85	Calcaires cargneulisés fauchés
85	85	86	Calcaires cargneulisés fauchés	86	86	87	Calcaires cargneulisés fauchés	87	87	88	Calcaires cargneulisés fauchés
88	88	89	Calcaires cargneulisés fauchés	89	89	90	Calcaires cargneulisés fauchés	90	90	91	Calcaires cargneulisés fauchés
91	91	92	Calcaires cargneulisés fauchés	92	92	93	Calcaires cargneulisés fauchés	93	93	94	Calcaires cargneulisés fauchés
94	94	95	Calcaires cargneulisés fauchés	95	95	96	Calcaires cargneulisés fauchés	96	96	97	Calcaires cargneulisés fauchés
97	97	98	Calcaires cargneulisés fauchés	98	98	99	Calcaires cargneulisés fauchés	99	99	100	Calcaires cargneulisés fauchés
100	100	101	Calcaires cargneulisés fauchés	101	101	102	Calcaires cargneulisés fauchés	102	102	103	Calcaires cargneulisés fauchés
103	103	104	Calcaires cargneulisés fauchés	104	104	105	Calcaires cargneulisés fauchés	105	105	106	Calcaires cargneulisés fauchés
106	106	107	Calcaires cargneulisés fauchés	107	107	108	Calcaires cargneulisés fauchés	108	108	109	Calcaires cargneulisés fauchés
109	109	110	Calcaires cargneulisés fauchés	110	110	111	Calcaires cargneulisés fauchés	111	111	112	Calcaires cargneulisés fauchés
112	112	113	Calcaires cargneulisés fauchés	113	113	114	Calcaires cargneulisés fauchés	114	114	115	Calcaires cargneulisés fauchés
115	115	116	Calcaires cargneulisés fauchés	116	116	117	Calcaires cargneulisés fauchés	117	117	118	Calcaires cargneulisés fauchés
118	118	119	Calcaires cargneulisés fauchés	119	119	120	Calcaires cargneulisés fauchés	120	120	121	Calcaires cargneulisés fauchés
121	121	122	Calcaires cargneulisés fauchés	122	122	123	Calcaires cargneulisés fauchés	123	123	124	Calcaires cargneulisés fauchés
124	124	125	Calcaires cargneulisés fauchés	125	125	126	Calcaires cargneulisés fauchés	126	126	127	Calcaires cargneulisés fauchés
127	127	128	Calcaires cargneulisés fauchés	128	128	129	Calcaires cargneulisés fauchés	129	129	130	Calcaires cargneulisés fauchés
130	130	131	Calcaires cargneulisés fauchés	131	132	1	Calcaires cargneulisés fauchés				

Liste des éléments activés

Clous : Clou 1
Clou 2
Clou 3
Clou 4
Clou 5
Clou 6
Clou 7
Clou 8

Conditions hydrauliques : Néant



Talren v5
v5.2.4

Imprimé le : 23 juil. 2020 14:41:57
Calcul réalisé par : ANTEA
Projet : PROFIL 3

Données de la situation 1

Nom de la phase : Phase 2

Nom de la situation : Situation 1

Méthode de calcul : Bishop

Jeu de coefficients de sécurité pour cette situation : Eurocode - Fondamental - Ouvrage courant

Détail du jeu de coefficients de sécurité

Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient
Γ_{min}	1,000	Γ_{s1}	1,000	Γ_{s1}	1,000	Γ_{ϕ}	1,250	$\Gamma_{c'}$	1,250	Γ_{cu}	1,400
Γ_Q	1,300	$\Gamma_{qsl,clou,ab}$	1,400	$\Gamma_{qsl,clou,es}$	1,100	$\Gamma_{qsl,tirant,ab}$	1,400	$\Gamma_{qsl,tirant,es}$	1,000	$\Gamma_{qsl,bande}$	1,100
Γ_{pl}	1,400	$\Gamma_{a,clou}$	1,250	$\Gamma_{a,tirant}$	1,250	$\Gamma_{a,bande}$	1,250	Γ_{buton}	1,250	Γ_{s3}	1,100

Type de surface de rupture : Polygonale

Surface de rupture polygonale

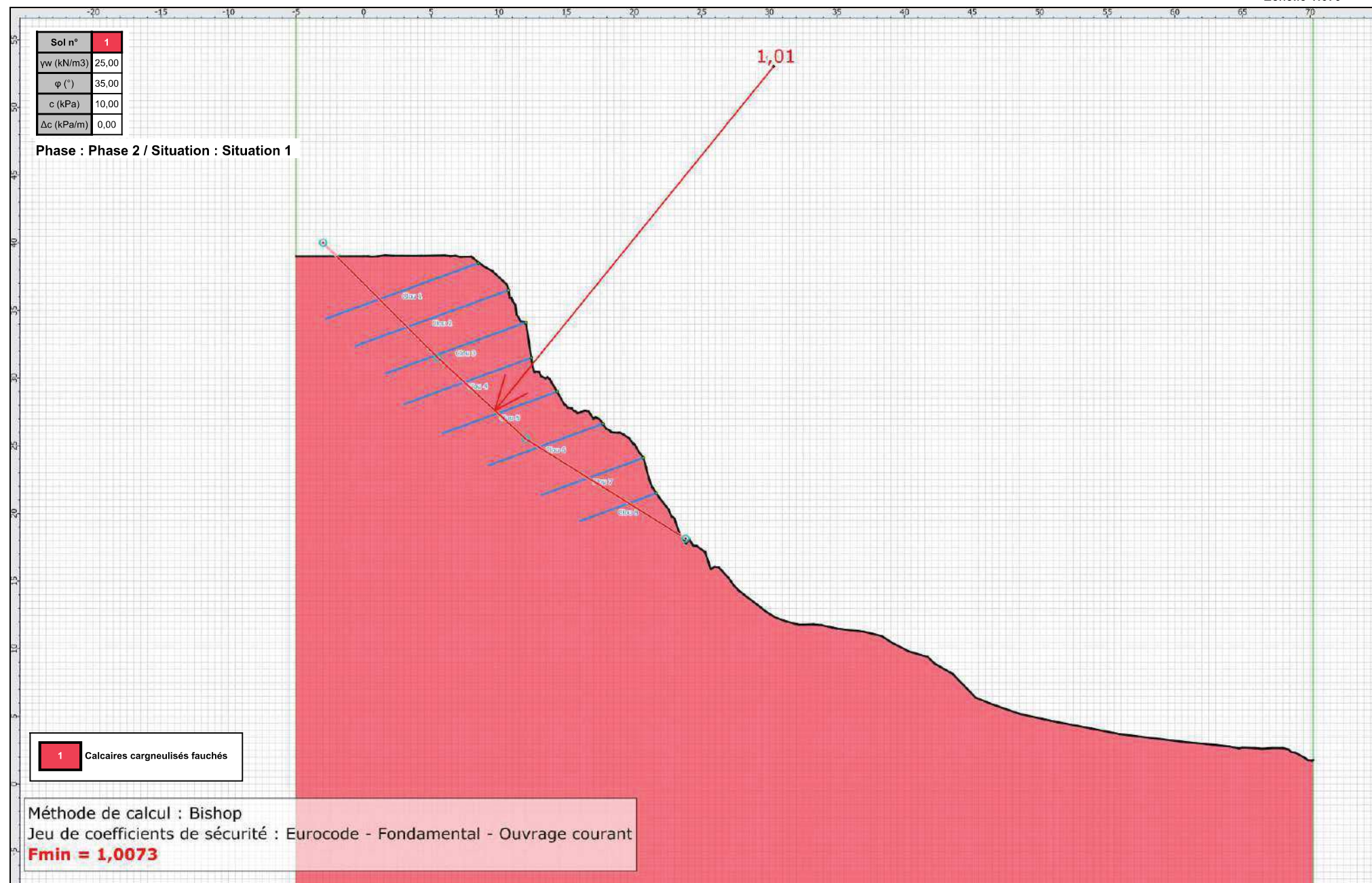
	X	Y	u		X	Y	u		X	Y	u		X	Y	u	X	Y	u	X	Y	u
1	-3,000	40,000	0,0	2	5,500	31,500	0,0	3	12,000	25,500	0,0	4	23,818	18,135	0,0						

Nombre de tranches : 100

Prise en compte du séisme : Non

Résultats

Coefficient de sécurité minimal : 1,0073



Données du projet

Numéro d'affaire : PACP20048

Titre du calcul : Profil P4

Lieu : Falaise de Massacan

Commentaires : N/A

Système d'unités : kN, kPa, kN/m3

γw : 10.0

Couches de sol

	Nom	Couleur	γ	φ	c	Δc	qs clous	pl	KsB	Anisotropie	Favorable	Coefficients de sécurité spécifiques
1	Calcaires cagneulisés fauchés		25,0	35,00	2,0	0,0	274,6	-	-	Non	Non	Non
2	Eboulis calcaire		22,0	35,00	0,0	0,0	155,3	-	-	Non	Non	Non

Couches de sol (cont.)

	Nom	Couleur	Γγ	Γc	Γtan(φ)	Type de cohésion	Courbe
1	Calcaires cagneulisés fauchés		-	-	-	Effective	Linéaire
2	Eboulis calcaire		-	-	-	Effective	Linéaire

Points

	X	Y		X	Y		X	Y		X	Y		X	Y		X	Y
1	0,000	39,309	2	5,010	38,985	3	5,973	39,000	4	9,061	38,991	5	9,535	39,013	6	9,973	38,975
7	10,235	38,988	8	10,615	38,621	9	10,745	38,537	10	11,070	38,389	11	11,606	37,714	12	11,997	37,202
13	12,289	36,544	14	13,086	34,883	15	13,563	34,557	16	14,501	32,777	17	15,012	32,006	18	16,096	30,549
19	16,554	29,758	20	16,646	29,739	21	16,769	29,404	22	16,924	29,178	23	17,338	28,877	24	18,137	28,592
25	18,813	28,428	26	18,933	28,388	27	19,186	28,177	28	19,387	27,883	29	20,043	27,185	30	20,700	26,098
31	21,358	25,426	32	22,314	24,763	33	23,378	24,244	34	24,211	24,022	35	25,001	23,566	36	25,746	22,994
37	27,181	21,631	38	27,611	20,721	39	28,674	19,815	40	29,126	19,579	41	29,624	19,130	42	29,736	18,941
43	30,159	18,557	44	30,574	18,314	45	31,312	18,060	46	31,862	17,182	47	32,287	16,974	48	32,566	16,905
49	33,460	15,966	50	34,082	15,455	51	35,689	14,696	52	38,931	13,968	53	40,693	12,986	54	42,300	12,059
55	45,190	10,337	56	45,859	9,853	57	46,497	9,759	58	47,028	9,636	59	47,258	9,269	60	47,516	8,926
61	48,392	8,528	62	50,160	7,959	63	50,723	6,866	64	51,480	6,253	65	52,552	5,679	66	53,226	5,521
67	55,141	4,734	68	56,389	4,291	69	57,461	4,253	70	60,113	4,335	71	64,480	3,799	72	65,256	3,707
73	66,385	3,763	74	67,775	3,465	75	68,301	3,527	76	69,819	3,208	77	72,600	2,941	78	73,981	2,635
79	74,768	2,588	80	76,692	2,078	81	77,836	2,129	82	78,656	2,059	83	79,502	2,089	84	79,710	2,221
85	79,990	2,325	86	80,276	2,149	87	80,767	1,616	88	81,376	1,692	89	81,891	1,537	90	82,771	1,409
91	83,174	1,422	92	83,317	1,393	93	83,403	1,312	94	83,514	1,292	95	83,644	0,982	96	83,644	-3,500
97	52,000	1,134	98	23,000	20,234												

Segments

	Point 1	Point 2		Point 1	Point 2		Point 1	Point 2		Point 1	Point 2		Point 1	Point 2		Point 1	Point 2		Point 1	Point 2
1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8
8	8	9	9	9	10	10	10	11	11	11	12	12	12	13	13	13	14	14	14	15
15	15	16	16	16	17	17	17	18	18	18	19	19	19	20	20	20	21	21	21	22
22	22	23	23	23	24	24	24	25	25	25	26	26	26	27	27	27	28	28	28	29
29	29	30	30	30	31	31	31	32	32	32	33	33	33	34	34	34	35	35	35	36
36	36	37	37	37	38	38	38	39	39	39	40	40	40	41	41	41	42	42	42	43
43	43	44	44	44	45	45	45	46	46	46	47	47	47	48	48	48	49	49	49	50
50	50	51	51	51	52	52	52	53	53	53	54	54	54	55	55	55	56	56	56	57
57	57	58	58	58	59	59	59	60	60	60	61	61	61	62	62	62	63	63	63	64
64	64	65	65	65	66	66	66	67	67	67	68	68	68	69	69	69	70	70	70	71
71	71	72	72	72	73	73	73	74	74	74	75	75	75	76	76	76	77	77	77	78
78	78	79	79	79	80	80	80	81	81	81	82	82	82	83	83	83	84	84	84	85
85	85	86	86	86	87	87	87	88	88	88	89	89	89	90	90	90	91	91	91	92
92	92	93	93	93	94	94	94	95	95	96	97	96	97	98	97	22	98			

Clous (1/2)

	Nom	X	Y	Espacement horizontal	Inclinaison/horizontale	Largeur base de diffusion	Angle de diffusion	TR	Longueur	Rsc
1	Clou 1	11,000	38,421	2,500	20,00	1,000	10,00	236,0	11,000	-
2	Clou 2	12,550	36,000	2,500	20,00	1,000	10,00	236,0	10,000	-
3	Clou 3	14,120	33,500	2,500	20,00	1,000	10,00	236,0	8,000	-
4	Clou 4	15,681	31,107	2,500	20,00	1,000	10,00	236,0	7,000	-



Talren v5
v5.2.4

Imprimé le : 23 juil. 2020 15:06:20
Calcul réalisé par : ANTEA
Projet : Profil P4

Données du projet

Clous (2/2)

	Nom	X	Y	Espacement horizontal	Inclinaison/horizontale	Largeur base de diffusion	Angle de diffusion	TR	Longueur	Rsc
5	Clou 5	19,252	28,081	2,500	20,00	1,000	10,00	236,0	7,000	-

Clous (cont.)

	Nom	Rayon équivalent	Règle de calcul	Cisaillement imposé Rcis	Moment de plastification	El	Angle critique	Traction	Cisaillement
1	Clou 1	0,045	Tcal,Cimp	0,0	-	-	5,00	Externe	-
2	Clou 2	0,045	Tcal,Cimp	0,0	-	-	5,00	Externe	-
3	Clou 3	0,045	Tcal,Cimp	0,0	-	-	5,00	Externe	-
4	Clou 4	0,045	Tcal,Cimp	0,0	-	-	5,00	Externe	-
5	Clou 5	0,045	Tcal,Cimp	0,0	-	-	5,00	Externe	-

Clous (cont.)

	Nom	qsclous issus de...	θbarre	σe	Valeur de TR donnée	Rsc calculée à partir de qs	Cisaillement variable le long du clou
1	Clou 1	Abaques	-	-	Oui	Oui	Non
2	Clou 2	Abaques	-	-	Oui	Oui	Non
3	Clou 3	Abaques	-	-	Oui	Oui	Non
4	Clou 4	Abaques	-	-	Oui	Oui	Non
5	Clou 5	Abaques	-	-	Oui	Oui	Non

Données de la phase 1

Nom de la phase : Phase 1

Détermination de l'enveloppe du talus : automatique

Segments de la phase

	Point 1	Point 2	Sol sous-jacent		Point 1	Point 2	Sol sous-jacent		Point 1	Point 2	Sol sous-jacent
1	1	2	Calcaires cargneulisés fauchés	2	2	3	Calcaires cargneulisés fauchés	3	3	4	Calcaires cargneulisés fauchés
4	4	5	Calcaires cargneulisés fauchés	5	5	6	Calcaires cargneulisés fauchés	6	6	7	Calcaires cargneulisés fauchés
7	7	8	Calcaires cargneulisés fauchés	8	8	9	Calcaires cargneulisés fauchés	9	9	10	Calcaires cargneulisés fauchés
10	10	11	Calcaires cargneulisés fauchés	11	11	12	Calcaires cargneulisés fauchés	12	12	13	Calcaires cargneulisés fauchés
13	13	14	Calcaires cargneulisés fauchés	14	14	15	Calcaires cargneulisés fauchés	15	15	16	Calcaires cargneulisés fauchés
16	16	17	Calcaires cargneulisés fauchés	17	17	18	Calcaires cargneulisés fauchés	18	18	19	Calcaires cargneulisés fauchés
19	19	20	Calcaires cargneulisés fauchés	20	20	21	Calcaires cargneulisés fauchés	21	21	22	Calcaires cargneulisés fauchés
22	22	23	Eboulis calcaire	23	23	24	Eboulis calcaire	24	24	25	Eboulis calcaire
25	25	26	Eboulis calcaire	26	26	27	Eboulis calcaire	27	27	28	Eboulis calcaire
28	28	29	Eboulis calcaire	29	29	30	Eboulis calcaire	30	30	31	Eboulis calcaire
31	31	32	Eboulis calcaire	32	32	33	Eboulis calcaire	33	33	34	Eboulis calcaire
34	34	35	Eboulis calcaire	35	35	36	Eboulis calcaire	36	36	37	Eboulis calcaire
37	37	38	Eboulis calcaire	38	38	39	Eboulis calcaire	39	39	40	Eboulis calcaire
40	40	41	Eboulis calcaire	41	41	42	Eboulis calcaire	42	42	43	Eboulis calcaire
43	43	44	Eboulis calcaire	44	44	45	Eboulis calcaire	45	45	46	Eboulis calcaire
46	46	47	Eboulis calcaire	47	47	48	Eboulis calcaire	48	48	49	Eboulis calcaire
49	49	50	Eboulis calcaire	50	50	51	Eboulis calcaire	51	51	52	Eboulis calcaire
52	52	53	Eboulis calcaire	53	53	54	Eboulis calcaire	54	54	55	Eboulis calcaire
55	55	56	Eboulis calcaire	56	56	57	Eboulis calcaire	57	57	58	Eboulis calcaire
58	58	59	Eboulis calcaire	59	59	60	Eboulis calcaire	60	60	61	Eboulis calcaire
61	61	62	Eboulis calcaire	62	62	63	Eboulis calcaire	63	63	64	Eboulis calcaire
64	64	65	Eboulis calcaire	65	65	66	Eboulis calcaire	66	66	67	Eboulis calcaire
67	67	68	Eboulis calcaire	68	68	69	Eboulis calcaire	69	69	70	Eboulis calcaire
70	70	71	Eboulis calcaire	71	71	72	Eboulis calcaire	72	72	73	Eboulis calcaire
73	73	74	Eboulis calcaire	74	74	75	Eboulis calcaire	75	75	76	Eboulis calcaire
76	76	77	Eboulis calcaire	77	77	78	Eboulis calcaire	78	78	79	Eboulis calcaire
79	79	80	Eboulis calcaire	80	80	81	Eboulis calcaire	81	81	82	Eboulis calcaire
82	82	83	Eboulis calcaire	83	83	84	Eboulis calcaire	84	84	85	Eboulis calcaire
85	85	86	Eboulis calcaire	86	86	87	Eboulis calcaire	87	87	88	Eboulis calcaire
88	88	89	Eboulis calcaire	89	89	90	Eboulis calcaire	90	90	91	Eboulis calcaire
91	91	92	Eboulis calcaire	92	92	93	Eboulis calcaire	93	93	94	Eboulis calcaire
94	94	95	Eboulis calcaire	95	96	97	Calcaires cargneulisés fauchés	96	97	98	Calcaires cargneulisés fauchés
97	22	98	Calcaires cargneulisés fauchés								

Liste des éléments activés

Conditions hydrauliques : Néant

Données de la situation 1

Nom de la phase : Phase 1

Nom de la situation : Situation 1

Méthode de calcul : Bishop

Jeu de coefficients de sécurité pour cette situation : Unitaire

Détail du jeu de coefficients de sécurité

Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient
Γ_{min}	1,000	Γ_{s1}	1,000	Γ_{s1}	1,000	Γ_{ϕ}	1,000	$\Gamma_{c'}$	1,000	Γ_{cu}	1,000
Γ_Q	1,000	$\Gamma_{qsl,clou,ab}$	1,000	$\Gamma_{qsl,clou,es}$	1,000	$\Gamma_{qsl,tirant,ab}$	1,000	$\Gamma_{qsl,tirant,es}$	1,000	$\Gamma_{qsl,bande}$	1,000
Γ_{pl}	1,000	$\Gamma_{a,clou}$	1,000	$\Gamma_{a,tirant}$	1,000	$\Gamma_{a,bande}$	1,000	Γ_{buton}	1,000	Γ_{s3}	1,000

Type de surface de rupture : Polygonale

Surface de rupture polygonale

	X	Y	u		X	Y	u		X	Y	u		X	Y	u	X	Y	u	X	Y	u
1	0,000	39,500	0,0	2	16,500	26,727	0,0	3	21,750	24,000	0,0	4	27,000	22,500	0,0						

Nombre de tranches : 100

Prise en compte du séisme : Non

Résultats

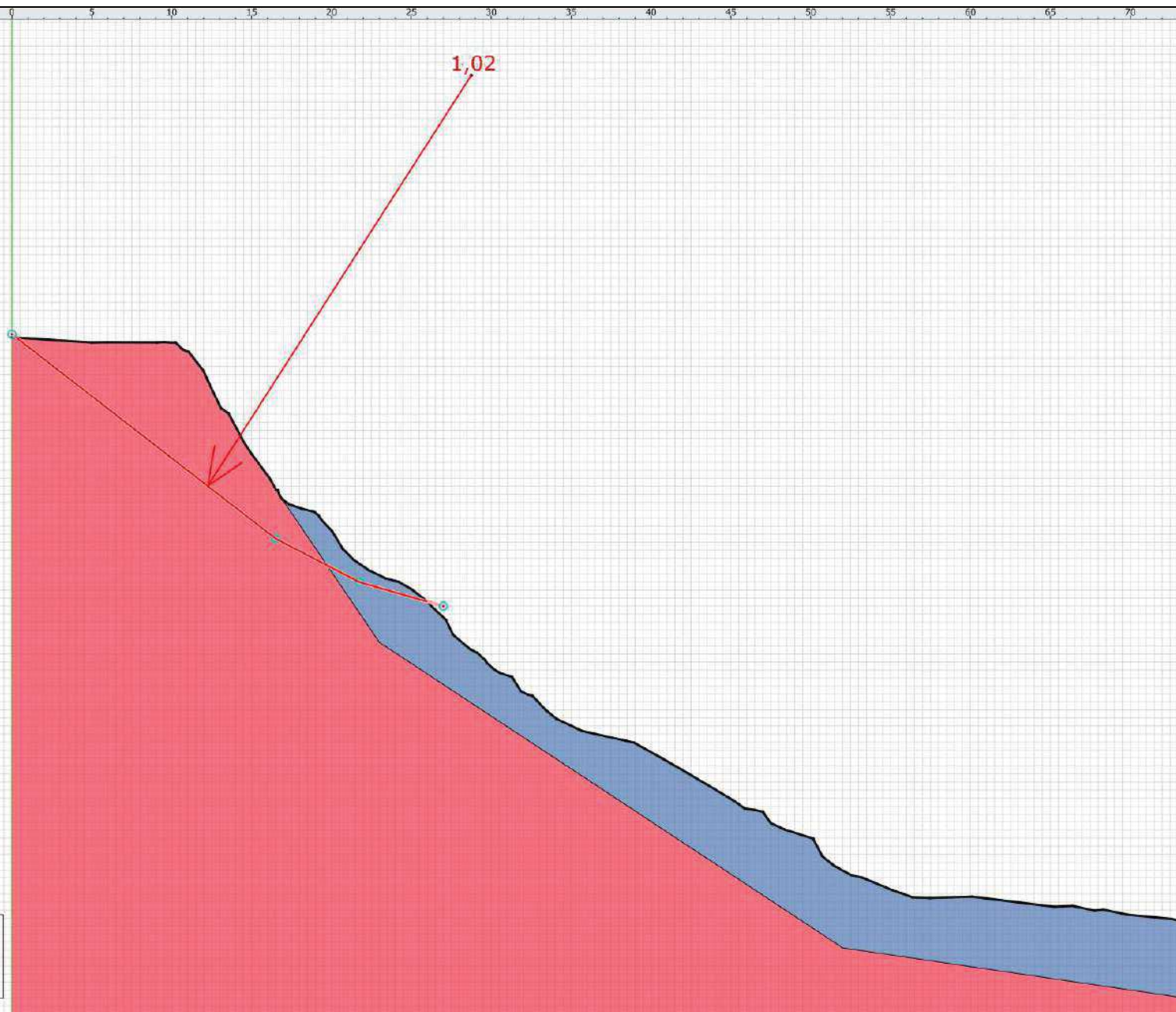
Coefficient de sécurité minimal : 1,0220

Sol n°	1	2
γ_w (kN/m ³)	25,00	22,00
φ (°)	35,00	35,00
c (kPa)	2,00	0,00
Δc (kPa/m)	0,00	0,00

Phase : Phase 1 / Situation : Situation 1

1	Calcaires cargneulés fauchés
2	Eboulis calcaire

Méthode de calcul : Bishop
 Jeu de coefficients de sécurité : Unitaire
Fmin = 1,0220



Données de la phase 2

Nom de la phase : Phase 2

Détermination de l'enveloppe du talus : automatique

Segments de la phase

	Point 1	Point 2	Sol sous-jacent		Point 1	Point 2	Sol sous-jacent		Point 1	Point 2	Sol sous-jacent
1	1	2	Calcaires cargneulisés fauchés	2	2	3	Calcaires cargneulisés fauchés	3	3	4	Calcaires cargneulisés fauchés
4	4	5	Calcaires cargneulisés fauchés	5	5	6	Calcaires cargneulisés fauchés	6	6	7	Calcaires cargneulisés fauchés
7	7	8	Calcaires cargneulisés fauchés	8	8	9	Calcaires cargneulisés fauchés	9	9	10	Calcaires cargneulisés fauchés
10	10	11	Calcaires cargneulisés fauchés	11	11	12	Calcaires cargneulisés fauchés	12	12	13	Calcaires cargneulisés fauchés
13	13	14	Calcaires cargneulisés fauchés	14	14	15	Calcaires cargneulisés fauchés	15	15	16	Calcaires cargneulisés fauchés
16	16	17	Calcaires cargneulisés fauchés	17	17	18	Calcaires cargneulisés fauchés	18	18	19	Calcaires cargneulisés fauchés
19	19	20	Calcaires cargneulisés fauchés	20	20	21	Calcaires cargneulisés fauchés	21	21	22	Calcaires cargneulisés fauchés
22	22	23	Eboulis calcaire	23	23	24	Eboulis calcaire	24	24	25	Eboulis calcaire
25	25	26	Eboulis calcaire	26	26	27	Eboulis calcaire	27	27	28	Eboulis calcaire
28	28	29	Eboulis calcaire	29	29	30	Eboulis calcaire	30	30	31	Eboulis calcaire
31	31	32	Eboulis calcaire	32	32	33	Eboulis calcaire	33	33	34	Eboulis calcaire
34	34	35	Eboulis calcaire	35	35	36	Eboulis calcaire	36	36	37	Eboulis calcaire
37	37	38	Eboulis calcaire	38	38	39	Eboulis calcaire	39	39	40	Eboulis calcaire
40	40	41	Eboulis calcaire	41	41	42	Eboulis calcaire	42	42	43	Eboulis calcaire
43	43	44	Eboulis calcaire	44	44	45	Eboulis calcaire	45	45	46	Eboulis calcaire
46	46	47	Eboulis calcaire	47	47	48	Eboulis calcaire	48	48	49	Eboulis calcaire
49	49	50	Eboulis calcaire	50	50	51	Eboulis calcaire	51	51	52	Eboulis calcaire
52	52	53	Eboulis calcaire	53	53	54	Eboulis calcaire	54	54	55	Eboulis calcaire
55	55	56	Eboulis calcaire	56	56	57	Eboulis calcaire	57	57	58	Eboulis calcaire
58	58	59	Eboulis calcaire	59	59	60	Eboulis calcaire	60	60	61	Eboulis calcaire
61	61	62	Eboulis calcaire	62	62	63	Eboulis calcaire	63	63	64	Eboulis calcaire
64	64	65	Eboulis calcaire	65	65	66	Eboulis calcaire	66	66	67	Eboulis calcaire
67	67	68	Eboulis calcaire	68	68	69	Eboulis calcaire	69	69	70	Eboulis calcaire
70	70	71	Eboulis calcaire	71	71	72	Eboulis calcaire	72	72	73	Eboulis calcaire
73	73	74	Eboulis calcaire	74	74	75	Eboulis calcaire	75	75	76	Eboulis calcaire
76	76	77	Eboulis calcaire	77	77	78	Eboulis calcaire	78	78	79	Eboulis calcaire
79	79	80	Eboulis calcaire	80	80	81	Eboulis calcaire	81	81	82	Eboulis calcaire
82	82	83	Eboulis calcaire	83	83	84	Eboulis calcaire	84	84	85	Eboulis calcaire
85	85	86	Eboulis calcaire	86	86	87	Eboulis calcaire	87	87	88	Eboulis calcaire
88	88	89	Eboulis calcaire	89	89	90	Eboulis calcaire	90	90	91	Eboulis calcaire
91	91	92	Eboulis calcaire	92	92	93	Eboulis calcaire	93	93	94	Eboulis calcaire
94	94	95	Eboulis calcaire	95	96	97	Calcaires cargneulisés fauchés	96	97	98	Calcaires cargneulisés fauchés
97	22	98	Calcaires cargneulisés fauchés								

Liste des éléments activés

Clous : Clou 1
Clou 2
Clou 3
Clou 4
Clou 5

Conditions hydrauliques : Néant



Talren v5
v5.2.4

Imprimé le : 23 juil. 2020 15:06:28
Calcul réalisé par : ANTEA
Projet : Profil P4

Données de la situation 1

Nom de la phase : Phase 2

Nom de la situation : Situation 1

Méthode de calcul : Bishop

Jeu de coefficients de sécurité pour cette situation : Eurocode - Fondamental - Ouvrage courant

Détail du jeu de coefficients de sécurité

Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient
Γ_{min}	1,000	Γ_{s1}	1,000	Γ_{s1}	1,000	Γ_{ϕ}	1,250	$\Gamma_{c'}$	1,250	Γ_{cu}	1,400
Γ_Q	1,300	$\Gamma_{qsl,clou,ab}$	1,400	$\Gamma_{qsl,clou,es}$	1,100	$\Gamma_{qsl,tirant,ab}$	1,400	$\Gamma_{qsl,tirant,es}$	1,000	$\Gamma_{qsl,bande}$	1,100
Γ_{pl}	1,400	$\Gamma_{a,clou}$	1,250	$\Gamma_{a,tirant}$	1,250	$\Gamma_{a,bande}$	1,250	Γ_{buton}	1,250	Γ_{s3}	1,100

Type de surface de rupture : Polygonale

Surface de rupture polygonale

	X	Y	u		X	Y	u		X	Y	u		X	Y	u	X	Y	u	X	Y	u
1	0,000	39,500	0,0	2	16,500	26,727	0,0	3	21,750	24,000	0,0	4	27,000	22,500	0,0						

Nombre de tranches : 100

Prise en compte du séisme : Non

Résultats

Coefficient de sécurité minimal : 1,0500

Sol n°	1	2
γ_w (kN/m ³)	25,00	22,00
φ (°)	35,00	35,00
c (kPa)	2,00	0,00
Δc (kPa/m)	0,00	0,00

Phase : Phase 2 / Situation : Situation 1

1	Calcaires cargneulés fauchés
2	Eboulis calcaire

Méthode de calcul : Bishop
 Jeu de coefficients de sécurité : Eurocode - Fondamental - Ouvrage courant
Fmin = 1,0500

1,05

Données du projet

Numéro d'affaire : PACP200048

Titre du calcul : PROFIL P5

Lieu : Falaise Massacan

Commentaires : N/A

Système d'unités : kN, kPa, kN/m3

γw : 10.0

Couches de sol

	Nom	Couleur	γ	φ	c	Δc	qs clous	pl	KsB	Anisotropie	Favorable	Coefficients de sécurité spécifiques
1	Calcaires cargneulisés fauchés		25,0	35,00	10,0	0,0	274,6	-	-	Non	Non	Non
2	Eboulis calcaire		22,0	35,00	0,0	0,0	-	-	-	Non	Non	Non

Couches de sol (cont.)

	Nom	Couleur	Γγ	Γc	Γtan(φ)	Type de cohésion	Courbe
1	Calcaires cargneulisés fauchés		-	-	-	Effective	Linéaire
2	Eboulis calcaire		-	-	-	Effective	Linéaire

Points

	X	Y		X	Y		X	Y		X	Y		X	Y		X	Y
1	0,000	39,732	2	0,331	39,702	3	0,687	39,700	4	0,982	39,742	5	1,422	39,755	6	1,610	39,807
7	1,742	39,745	8	1,784	39,670	9	2,156	39,772	10	2,517	39,788	11	2,623	39,870	12	2,729	39,857
13	2,882	39,854	14	3,222	39,883	15	3,256	39,848	16	3,279	39,538	17	3,345	39,168	18	3,707	38,892
19	3,804	37,820	20	3,946	37,530	21	4,071	37,400	22	4,336	37,128	23	4,728	36,050	24	5,149	35,394
25	5,266	35,046	26	5,939	33,827	27	7,147	32,207	28	7,195	32,143	29	7,825	31,811	30	8,153	31,560
31	8,232	31,543	32	8,641	31,529	33	8,884	31,561	34	9,153	31,496	35	9,325	31,442	36	9,474	31,164
37	9,713	31,094	38	9,891	30,962	39	10,083	30,821	40	10,487	30,760	41	10,829	30,695	42	11,005	30,541
43	11,091	30,361	44	11,158	30,279	45	11,448	30,150	46	11,854	29,869	47	12,011	29,725	48	12,159	29,601
49	12,310	29,353	50	12,368	29,130	51	12,483	29,049	52	12,502	28,869	53	12,959	28,489	54	13,477	27,930
55	13,580	27,927	56	13,692	27,751	57	13,930	27,472	58	13,968	27,398	59	14,026	27,309	60	14,137	27,205
61	14,523	26,992	62	14,609	26,915	63	14,682	26,721	64	14,716	26,709	65	14,851	26,600	66	15,028	26,517
67	15,103	26,350	68	15,293	26,216	69	15,551	26,124	70	15,967	26,009	71	16,050	25,915	72	16,322	25,759
73	16,398	25,760	74	16,449	25,730	75	16,549	25,677	76	16,815	25,459	77	16,929	25,337	78	17,295	24,770
79	17,660	24,286	80	17,856	23,980	81	18,078	23,704	82	18,258	23,395	83	18,478	23,225	84	18,703	23,022
85	19,378	22,734	86	19,843	22,614	87	20,191	22,444	88	20,608	21,913	89	21,064	21,643	90	21,388	21,398
91	21,972	21,289	92	22,355	21,294	93	22,646	21,309	94	22,937	21,162	95	23,312	20,766	96	23,701	20,557
97	25,247	18,885	98	26,717	17,611	99	28,872	16,103	100	30,717	15,252	101	33,204	14,211	102	35,309	12,917
103	38,475	10,970	104	38,842	10,838	105	39,251	10,753	106	39,846	10,397	107	40,023	10,149	108	40,376	9,567
109	40,559	9,164	110	41,045	8,918	111	41,466	8,781	112	42,015	8,681	113	42,652	8,460	114	43,839	8,166
115	44,494	7,242	116	44,919	6,806	117	45,422	6,195	118	45,845	6,005	119	46,415	5,668	120	47,038	5,490
121	47,673	5,257	122	48,004	5,115	123	48,636	5,024	124	48,953	4,746	125	49,190	4,569	126	49,843	4,385
127	50,538	4,253	128	50,769	4,133	129	51,405	4,113	130	51,639	4,212	131	51,861	4,311	132	51,947	4,358
133	52,389	4,353	134	52,635	4,302	135	52,861	4,283	136	53,216	4,152	137	53,615	4,215	138	53,997	4,126
139	54,191	4,165	140	54,476	4,072	141	54,828	4,052	142	55,211	4,036	143	24,500	13,500	144	43,000	1,000
145	55,211	-1,000	146	-4,000	39,824												

Segments (1/2)

	Point 1	Point 2		Point 1	Point 2		Point 1	Point 2		Point 1	Point 2		Point 1	Point 2		Point 1	Point 2		Point 1	Point 2
1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8
8	8	9	9	9	10	10	10	11	11	11	12	12	12	13	13	13	14	14	14	15
15	15	16	16	16	17	17	17	18	18	18	19	19	19	20	20	20	21	21	21	22
22	22	23	23	23	24	24	24	25	25	25	26	26	26	27	27	27	28	28	28	29
29	29	30	30	30	31	31	31	32	32	32	33	33	33	34	34	34	35	35	35	36
36	36	37	37	37	38	38	38	39	39	39	40	40	40	41	41	41	42	42	42	43
43	43	44	44	44	45	45	45	46	46	46	47	47	47	48	48	48	49	49	49	50
50	50	51	51	51	52	52	52	53	53	53	54	54	54	55	55	55	56	56	56	57
57	57	58	58	58	59	59	59	60	60	60	61	61	61	62	62	62	63	63	63	64
64	64	65	65	65	66	66	66	67	67	67	68	68	68	69	69	69	70	70	70	71
71	71	72	72	72	73	73	73	74	74	74	75	75	75	76	76	76	77	77	77	78
78	78	79	79	79	80	80	80	81	81	81	82	82	82	83	83	83	84	84	84	85
85	85	86	86	86	87	87	87	88	88	88	89	89	89	90	90	90	91	91	91	92



Talren v5
v5.2.4

Imprimé le : 23 juil. 2020 12:34:48
Calcul réalisé par : ANTEA
Projet : PROFIL P5

Données du projet

Segments (2/2)

	Point 1	Point 2		Point 1	Point 2		Point 1	Point 2		Point 1	Point 2		Point 1	Point 2		Point 1	Point 2		Point 1	Point 2
92	92	93	93	93	94	94	94	95	95	95	96	96	96	97	97	97	98	98	98	99
99	99	100	100	100	101	101	101	102	102	102	103	103	103	104	104	104	105	105	105	106
106	106	107	107	107	108	108	108	109	109	109	110	110	110	111	111	111	112	112	112	113
113	113	114	114	114	115	115	115	116	116	116	117	117	117	118	118	118	119	119	119	120
120	120	121	121	121	122	122	122	123	123	123	124	124	124	125	125	125	126	126	126	127
127	127	128	128	128	129	129	129	130	130	130	131	131	131	132	132	132	133	133	133	134
134	134	135	135	135	136	136	136	137	137	137	138	138	138	139	139	139	140	140	140	141
141	141	142	142	143	144	143	144	145	144	28	143	145	146	1						

Clous

	Nom	X	Y	Espacement horizontal	Inclinaison/horizontale	Largeur base de diffusion	Angle de diffusion	TR	Longueur	Rsc
1	Clou 1	3,286	39,500	3,000	20,00	1,000	10,00	236,0	7,500	-
2	Clou 2	4,383	37,000	3,000	20,00	1,000	10,00	236,0	6,000	-
3	Clou 3	5,567	34,500	3,000	20,00	1,000	10,00	236,0	6,000	-
4	Clou 4	7,180	32,117	3,000	20,00	1,000	10,00	236,0	6,000	-

Clous (cont.)

	Nom	Rayon équivalent	Règle de calcul	Cisaillement imposé Rcis	Moment de plastification	El	Angle critique	Traction	Cisaillement
1	Clou 1	0,045	Tcal,Cimp	0,0	-	-	5,00	Externe	-
2	Clou 2	0,045	Tcal,Cimp	0,0	-	-	5,00	Externe	-
3	Clou 3	0,045	Tcal,Cimp	0,0	-	-	5,00	Externe	-
4	Clou 4	0,045	Tcal,Cimp	0,0	-	-	5,00	Externe	-

Clous (cont.)

	Nom	qsclous issus de...	θbarre	σe	Valeur de TR donnée	Rsc calculée à partir de qs	Cisaillement variable le long du clou
1	Clou 1	Abaques	-	-	Oui	Oui	Non
2	Clou 2	Abaques	-	-	Oui	Oui	Non
3	Clou 3	Abaques	-	-	Oui	Oui	Non
4	Clou 4	Abaques	-	-	Oui	Oui	Non

Données de la phase 1

Nom de la phase : Phase 1

Détermination de l'enveloppe du talus : automatique

Segments de la phase

	Point 1	Point 2	Sol sous-jacent		Point 1	Point 2	Sol sous-jacent		Point 1	Point 2	Sol sous-jacent
1	1	2	Calcaires cargneulés fauchés	2	2	3	Calcaires cargneulés fauchés	3	3	4	Calcaires cargneulés fauchés
4	4	5	Calcaires cargneulés fauchés	5	5	6	Calcaires cargneulés fauchés	6	6	7	Calcaires cargneulés fauchés
7	7	8	Calcaires cargneulés fauchés	8	8	9	Calcaires cargneulés fauchés	9	9	10	Calcaires cargneulés fauchés
10	10	11	Calcaires cargneulés fauchés	11	11	12	Calcaires cargneulés fauchés	12	12	13	Calcaires cargneulés fauchés
13	13	14	Calcaires cargneulés fauchés	14	14	15	Calcaires cargneulés fauchés	15	15	16	Calcaires cargneulés fauchés
16	16	17	Calcaires cargneulés fauchés	17	17	18	Calcaires cargneulés fauchés	18	18	19	Calcaires cargneulés fauchés
19	19	20	Calcaires cargneulés fauchés	20	20	21	Calcaires cargneulés fauchés	21	21	22	Calcaires cargneulés fauchés
22	22	23	Calcaires cargneulés fauchés	23	23	24	Calcaires cargneulés fauchés	24	24	25	Calcaires cargneulés fauchés
25	25	26	Calcaires cargneulés fauchés	26	26	27	Calcaires cargneulés fauchés	27	27	28	Calcaires cargneulés fauchés
28	28	29	Eboulis calcaire	29	29	30	Eboulis calcaire	30	30	31	Eboulis calcaire
31	31	32	Eboulis calcaire	32	32	33	Eboulis calcaire	33	33	34	Eboulis calcaire
34	34	35	Eboulis calcaire	35	35	36	Eboulis calcaire	36	36	37	Eboulis calcaire
37	37	38	Eboulis calcaire	38	38	39	Eboulis calcaire	39	39	40	Eboulis calcaire
40	40	41	Eboulis calcaire	41	41	42	Eboulis calcaire	42	42	43	Eboulis calcaire
43	43	44	Eboulis calcaire	44	44	45	Eboulis calcaire	45	45	46	Eboulis calcaire
46	46	47	Eboulis calcaire	47	47	48	Eboulis calcaire	48	48	49	Eboulis calcaire
49	49	50	Eboulis calcaire	50	50	51	Eboulis calcaire	51	51	52	Eboulis calcaire
52	52	53	Eboulis calcaire	53	53	54	Eboulis calcaire	54	54	55	Eboulis calcaire
55	55	56	Eboulis calcaire	56	56	57	Eboulis calcaire	57	57	58	Eboulis calcaire
58	58	59	Eboulis calcaire	59	59	60	Eboulis calcaire	60	60	61	Eboulis calcaire
61	61	62	Eboulis calcaire	62	62	63	Eboulis calcaire	63	63	64	Eboulis calcaire
64	64	65	Eboulis calcaire	65	65	66	Eboulis calcaire	66	66	67	Eboulis calcaire
67	67	68	Eboulis calcaire	68	68	69	Eboulis calcaire	69	69	70	Eboulis calcaire
70	70	71	Eboulis calcaire	71	71	72	Eboulis calcaire	72	72	73	Eboulis calcaire
73	73	74	Eboulis calcaire	74	74	75	Eboulis calcaire	75	75	76	Eboulis calcaire
76	76	77	Eboulis calcaire	77	77	78	Eboulis calcaire	78	78	79	Eboulis calcaire
79	79	80	Eboulis calcaire	80	80	81	Eboulis calcaire	81	81	82	Eboulis calcaire
82	82	83	Eboulis calcaire	83	83	84	Eboulis calcaire	84	84	85	Eboulis calcaire
85	85	86	Eboulis calcaire	86	86	87	Eboulis calcaire	87	87	88	Eboulis calcaire
88	88	89	Eboulis calcaire	89	89	90	Eboulis calcaire	90	90	91	Eboulis calcaire
91	91	92	Eboulis calcaire	92	92	93	Eboulis calcaire	93	93	94	Eboulis calcaire
94	94	95	Eboulis calcaire	95	95	96	Eboulis calcaire	96	96	97	Eboulis calcaire
97	97	98	Eboulis calcaire	98	98	99	Eboulis calcaire	99	99	100	Eboulis calcaire
100	100	101	Eboulis calcaire	101	101	102	Eboulis calcaire	102	102	103	Eboulis calcaire
103	103	104	Eboulis calcaire	104	104	105	Eboulis calcaire	105	105	106	Eboulis calcaire
106	106	107	Eboulis calcaire	107	107	108	Eboulis calcaire	108	108	109	Eboulis calcaire
109	109	110	Eboulis calcaire	110	110	111	Eboulis calcaire	111	111	112	Eboulis calcaire
112	112	113	Eboulis calcaire	113	113	114	Eboulis calcaire	114	114	115	Eboulis calcaire
115	115	116	Eboulis calcaire	116	116	117	Eboulis calcaire	117	117	118	Eboulis calcaire
118	118	119	Eboulis calcaire	119	119	120	Eboulis calcaire	120	120	121	Eboulis calcaire
121	121	122	Eboulis calcaire	122	122	123	Eboulis calcaire	123	123	124	Eboulis calcaire
124	124	125	Eboulis calcaire	125	125	126	Eboulis calcaire	126	126	127	Eboulis calcaire
127	127	128	Eboulis calcaire	128	128	129	Eboulis calcaire	129	129	130	Eboulis calcaire
130	130	131	Eboulis calcaire	131	131	132	Eboulis calcaire	132	132	133	Eboulis calcaire
133	133	134	Eboulis calcaire	134	134	135	Eboulis calcaire	135	135	136	Eboulis calcaire
136	136	137	Eboulis calcaire	137	137	138	Eboulis calcaire	138	138	139	Eboulis calcaire
139	139	140	Eboulis calcaire	140	140	141	Eboulis calcaire	141	141	142	Eboulis calcaire
142	143	144	Calcaires cargneulés fauchés	143	144	145	Calcaires cargneulés fauchés	144	28	143	Calcaires cargneulés fauchés
145	146	1	Calcaires cargneulés fauchés								

Liste des éléments activés

Conditions hydrauliques : Néant



Talren v5
v5.2.4

Imprimé le : 23 juil. 2020 12:34:53
Calcul réalisé par : ANTEA
Projet : PROFIL P5

Données de la situation 1

Nom de la phase : Phase 1

Nom de la situation : Situation 1

Méthode de calcul : Bishop

Jeu de coefficients de sécurité pour cette situation : Eurocode - Fondamental - Ouvrage courant

Détail du jeu de coefficients de sécurité

Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient
Γ_{min}	1,000	Γ_{s1}	1,000	Γ_{s1}	1,000	Γ_{ϕ}	1,250	$\Gamma_{c'}$	1,250	Γ_{cu}	1,400
Γ_Q	1,300	$\Gamma_{qsl,clou,ab}$	1,400	$\Gamma_{qsl,clou,es}$	1,100	$\Gamma_{qsl,tirant,ab}$	1,400	$\Gamma_{qsl,tirant,es}$	1,000	$\Gamma_{qsl,bande}$	1,100
Γ_{pl}	1,400	$\Gamma_{a,clou}$	1,250	$\Gamma_{a,tirant}$	1,250	$\Gamma_{a,bande}$	1,250	Γ_{buton}	1,250	Γ_{s3}	1,100

Type de surface de rupture : Polygonale

Surface de rupture polygonale

	X	Y	u		X	Y	u		X	Y	u		X	Y	u		X	Y	u
1	-3,000	40,000	0,0	2	7,253	32,189	0,0												

Nombre de tranches : 100

Prise en compte du séisme : Non

Résultats

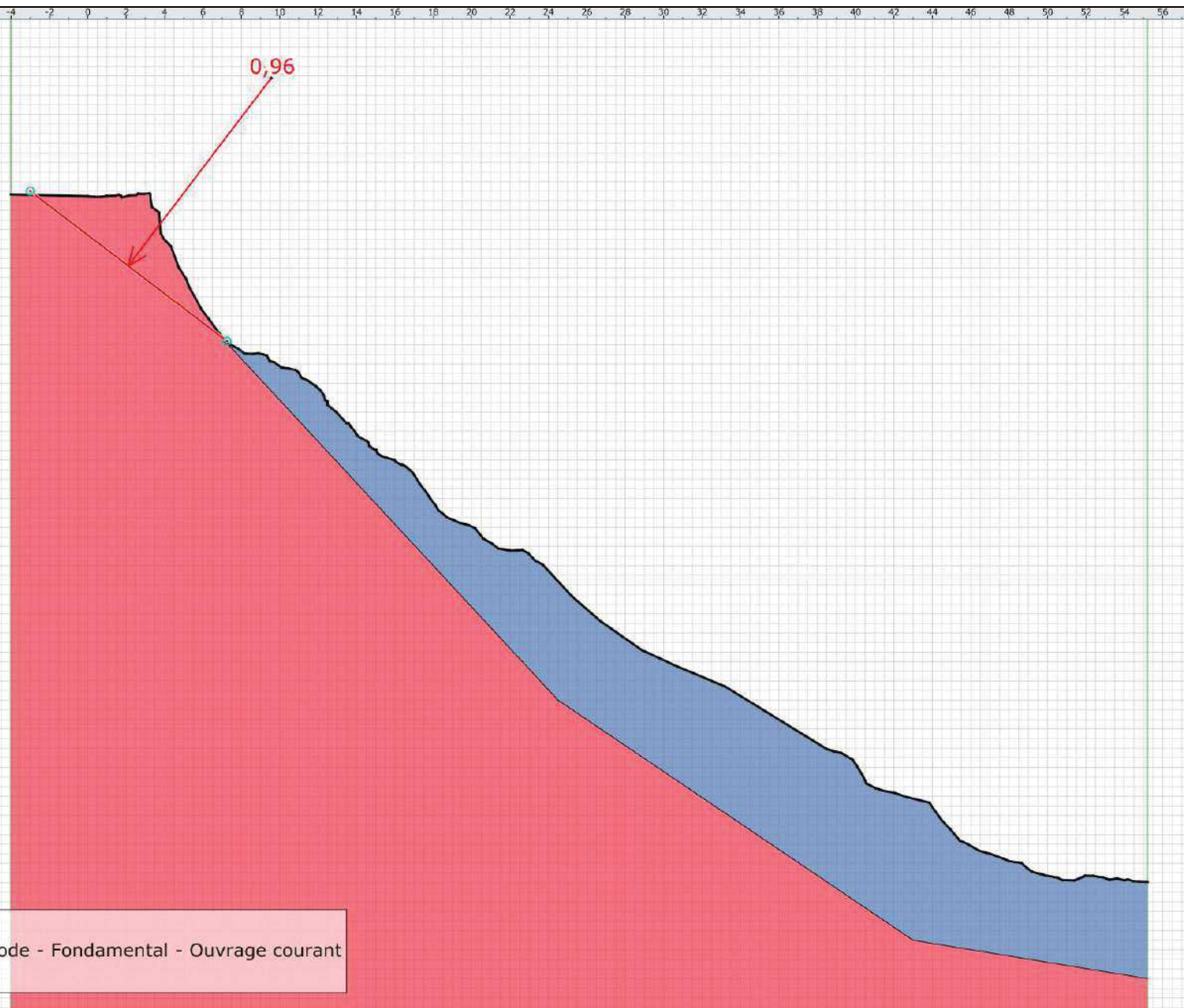
Coefficient de sécurité minimal : 0,9645

Sol n°	1	2
γ_w (kN/m ³)	25,00	22,00
φ (°)	35,00	35,00
c (kPa)	10,00	0,00
Δc (kPa/m)	0,00	0,00

Phase : Phase 1 / Situation : Situation 1

1	Calcaires cargneulisés fauchés
2	Eboulis calcaire

Méthode de calcul : Bishop
 Jeu de coefficients de sécurité : Eurocode - Fondamental - Ouvrage courant
Fmin = 0,9645



Données de la phase 2

Nom de la phase : Phase 2

Détermination de l'enveloppe du talus : automatique

Segments de la phase

	Point 1	Point 2	Sol sous-jacent		Point 1	Point 2	Sol sous-jacent		Point 1	Point 2	Sol sous-jacent
1	1	2	Calcaires cargneulisés fauchés	2	2	3	Calcaires cargneulisés fauchés	3	3	4	Calcaires cargneulisés fauchés
4	4	5	Calcaires cargneulisés fauchés	5	5	6	Calcaires cargneulisés fauchés	6	6	7	Calcaires cargneulisés fauchés
7	7	8	Calcaires cargneulisés fauchés	8	8	9	Calcaires cargneulisés fauchés	9	9	10	Calcaires cargneulisés fauchés
10	10	11	Calcaires cargneulisés fauchés	11	11	12	Calcaires cargneulisés fauchés	12	12	13	Calcaires cargneulisés fauchés
13	13	14	Calcaires cargneulisés fauchés	14	14	15	Calcaires cargneulisés fauchés	15	15	16	Calcaires cargneulisés fauchés
16	16	17	Calcaires cargneulisés fauchés	17	17	18	Calcaires cargneulisés fauchés	18	18	19	Calcaires cargneulisés fauchés
19	19	20	Calcaires cargneulisés fauchés	20	20	21	Calcaires cargneulisés fauchés	21	21	22	Calcaires cargneulisés fauchés
22	22	23	Calcaires cargneulisés fauchés	23	23	24	Calcaires cargneulisés fauchés	24	24	25	Calcaires cargneulisés fauchés
25	25	26	Calcaires cargneulisés fauchés	26	26	27	Calcaires cargneulisés fauchés	27	27	28	Calcaires cargneulisés fauchés
28	28	29	Eboulis calcaire	29	29	30	Eboulis calcaire	30	30	31	Eboulis calcaire
31	31	32	Eboulis calcaire	32	32	33	Eboulis calcaire	33	33	34	Eboulis calcaire
34	34	35	Eboulis calcaire	35	35	36	Eboulis calcaire	36	36	37	Eboulis calcaire
37	37	38	Eboulis calcaire	38	38	39	Eboulis calcaire	39	39	40	Eboulis calcaire
40	40	41	Eboulis calcaire	41	41	42	Eboulis calcaire	42	42	43	Eboulis calcaire
43	43	44	Eboulis calcaire	44	44	45	Eboulis calcaire	45	45	46	Eboulis calcaire
46	46	47	Eboulis calcaire	47	47	48	Eboulis calcaire	48	48	49	Eboulis calcaire
49	49	50	Eboulis calcaire	50	50	51	Eboulis calcaire	51	51	52	Eboulis calcaire
52	52	53	Eboulis calcaire	53	53	54	Eboulis calcaire	54	54	55	Eboulis calcaire
55	55	56	Eboulis calcaire	56	56	57	Eboulis calcaire	57	57	58	Eboulis calcaire
58	58	59	Eboulis calcaire	59	59	60	Eboulis calcaire	60	60	61	Eboulis calcaire
61	61	62	Eboulis calcaire	62	62	63	Eboulis calcaire	63	63	64	Eboulis calcaire
64	64	65	Eboulis calcaire	65	65	66	Eboulis calcaire	66	66	67	Eboulis calcaire
67	67	68	Eboulis calcaire	68	68	69	Eboulis calcaire	69	69	70	Eboulis calcaire
70	70	71	Eboulis calcaire	71	71	72	Eboulis calcaire	72	72	73	Eboulis calcaire
73	73	74	Eboulis calcaire	74	74	75	Eboulis calcaire	75	75	76	Eboulis calcaire
76	76	77	Eboulis calcaire	77	77	78	Eboulis calcaire	78	78	79	Eboulis calcaire
79	79	80	Eboulis calcaire	80	80	81	Eboulis calcaire	81	81	82	Eboulis calcaire
82	82	83	Eboulis calcaire	83	83	84	Eboulis calcaire	84	84	85	Eboulis calcaire
85	85	86	Eboulis calcaire	86	86	87	Eboulis calcaire	87	87	88	Eboulis calcaire
88	88	89	Eboulis calcaire	89	89	90	Eboulis calcaire	90	90	91	Eboulis calcaire
91	91	92	Eboulis calcaire	92	92	93	Eboulis calcaire	93	93	94	Eboulis calcaire
94	94	95	Eboulis calcaire	95	95	96	Eboulis calcaire	96	96	97	Eboulis calcaire
97	97	98	Eboulis calcaire	98	98	99	Eboulis calcaire	99	99	100	Eboulis calcaire
100	100	101	Eboulis calcaire	101	101	102	Eboulis calcaire	102	102	103	Eboulis calcaire
103	103	104	Eboulis calcaire	104	104	105	Eboulis calcaire	105	105	106	Eboulis calcaire
106	106	107	Eboulis calcaire	107	107	108	Eboulis calcaire	108	108	109	Eboulis calcaire
109	109	110	Eboulis calcaire	110	110	111	Eboulis calcaire	111	111	112	Eboulis calcaire
112	112	113	Eboulis calcaire	113	113	114	Eboulis calcaire	114	114	115	Eboulis calcaire
115	115	116	Eboulis calcaire	116	116	117	Eboulis calcaire	117	117	118	Eboulis calcaire
118	118	119	Eboulis calcaire	119	119	120	Eboulis calcaire	120	120	121	Eboulis calcaire
121	121	122	Eboulis calcaire	122	122	123	Eboulis calcaire	123	123	124	Eboulis calcaire
124	124	125	Eboulis calcaire	125	125	126	Eboulis calcaire	126	126	127	Eboulis calcaire
127	127	128	Eboulis calcaire	128	128	129	Eboulis calcaire	129	129	130	Eboulis calcaire
130	130	131	Eboulis calcaire	131	131	132	Eboulis calcaire	132	132	133	Eboulis calcaire
133	133	134	Eboulis calcaire	134	134	135	Eboulis calcaire	135	135	136	Eboulis calcaire
136	136	137	Eboulis calcaire	137	137	138	Eboulis calcaire	138	138	139	Eboulis calcaire
139	139	140	Eboulis calcaire	140	140	141	Eboulis calcaire	141	141	142	Eboulis calcaire
142	143	144	Calcaires cargneulisés fauchés	143	144	145	Calcaires cargneulisés fauchés	144	28	143	Calcaires cargneulisés fauchés
145	146	1	Calcaires cargneulisés fauchés								

Liste des éléments activés

Clous : Clou 1
Clou 2
Clou 3
Clou 4

Conditions hydrauliques : Néant



Talren v5
v5.2.4

Imprimé le : 23 juil. 2020 12:34:59
Calcul réalisé par : ANTEA
Projet : PROFIL P5

Données de la situation 1

Nom de la phase : Phase 2

Nom de la situation : Situation 1

Méthode de calcul : Bishop

Jeu de coefficients de sécurité pour cette situation : Eurocode - Fondamental - Ouvrage courant

Détail du jeu de coefficients de sécurité

Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient
Γ_{min}	1,000	Γ_{s1}	1,000	Γ_{s1}	1,000	Γ_{ϕ}	1,250	$\Gamma_{c'}$	1,250	Γ_{cu}	1,400
Γ_Q	1,300	$\Gamma_{qsl,clou,ab}$	1,400	$\Gamma_{qsl,clou,es}$	1,100	$\Gamma_{qsl,tirant,ab}$	1,400	$\Gamma_{qsl,tirant,es}$	1,000	$\Gamma_{qsl,bande}$	1,100
Γ_{pl}	1,400	$\Gamma_{a,clou}$	1,250	$\Gamma_{a,tirant}$	1,250	$\Gamma_{a,bande}$	1,250	Γ_{buton}	1,250	Γ_{s3}	1,100

Type de surface de rupture : Polygonale

Surface de rupture polygonale

	X	Y	u		X	Y	u		X	Y	u		X	Y	u		X	Y	u
1	-3,000	40,000	0,0	2	7,253	32,189	0,0												

Nombre de tranches : 100

Prise en compte du séisme : Non

Résultats

Coefficient de sécurité minimal : 1,8583