

Données du projet

Numéro d'affaire : APPR180034

Titre du calcul : Coupe MM

Lieu : N/A

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	Eboulis		19,0	25,00	10,0	0,0	-	-	-	Non	Non	Non
2	Gabion		17,0	35,00	0,0	0,0	-	-	-	Non	Non	Non
3	Sable de Fontainebleau		19,0	30,00	0,0	0,0	-	-	-	Non	Non	Non
4	Remblais compacté		19,0	30,00	0,0	0,0	-	-	-	Non	Non	Non

Couches de sol (cont.)

	Nom	Couleur	Γγ	Γc	Γtan(φ)	Type de cohésion	Courbe
1	Eboulis		-	-	-	Effective	Linéaire
2	Gabion		-	-	-	Effective	Linéaire
3	Sable de Fontainebleau		-	-	-	Effective	Linéaire
4	Remblais compacté		-	-	-	Effective	Linéaire

Points

	X	Y		X	Y		X	Y		X	Y		X	Y		X	Y
1	375,293	385,825	2	375,243	383,604	3	385,533	383,604	4	372,053	387,034	7	376,726	383,598	8	372,053	385,034
9	372,899	386,657	10	367,613	387,034	11	367,613	385,034	12	389,913	382,274	13	385,533	381,604	14	377,583	383,604
15	389,914	380,502	17	375,243	384,205	18	374,537	384,524	19	376,726	383,398	20	375,243	383,404	21	376,705	385,625
22	376,264	385,622	23	376,161	385,621												

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	10	4	2	9	4	3	9	1	7	7	14	8	14	3	9	3	12	10	13	15
11	14	13	14	11	8	16	2	17	18	9	18	19	18	8	21	18	2	22	2	20
23	20	19	24	19	7	25	7	21	26	21	22	30	22	23	31	1	23	32	23	17

Surcharges réparties

	Nom	X gauche	Y gauche	q gauche	X droite	Y droite	q droite	Ang/horizontale
1	Charge sécuritaire	372,053	387,034	10,0	376,161	385,621	10,0	90,00



Talren v5
v5.2.5

Imprimé le : 25 juil. 2018 12:18:06
Calcul réalisé par : ALIOS INGENIERIE
Projet : Coupe MM

Données de la situation 1

Nom de la phase : PROFI ARCHI

Nom de la situation : APP 3

Méthode de calcul : Bishop

Jeu de coefficients de sécurité pour cette situation : Approche 3

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	$\Gamma_{qsl,clou,ab}$	1,000	$\Gamma_{qsl,clou,es}$	1,000	$\Gamma_{qsl,tirant,ab}$	1,000	$\Gamma_{qsl,tirant,es}$	1,100	$\Gamma_{qsl,bande}$	1,000
Γ_{pl}	1,250	$\Gamma_{a,clou}$	1,100	$\Gamma_{a,tirant}$	1,000	$\Gamma_{a,bande}$	1,000	Γ_{buton}	1,000	Γ_{s3}	1,100

Type de surface de rupture : Circulaire automatique

Nombre de découpages : 10

Incrément sur le rayon : 1,000

Abscisse émergence limite aval : 372,053

Type de recherche : Point de passage imposé

Point de passage imposé : X= 375,243; Y= 383,404

Nombre de tranches : 100

Prise en compte du séisme : Non

Conditions de passage dans certains sols : Passage refusé dans Gabion
et
Passage refusé dans Remblais compacté

Résultats

Coefficient de sécurité minimal : 1,2567

Coordonnées du centre critique et rayon du cercle critique : N°= 121; X0= 376,72; Y0= 389,01; R= 5,80

