

PROCES VERBAL - ESSAI DE CONVENANCE à effort contrôlé, ancrage A4b

Lieu : VAL D'OROANYE(4) -



SAGE
2 rue de la condamine
38610 GIERES
04 76 44 75 72

Affaire : Travaux protection avalanche Ravin Marguerite

N° RP : 12927

Date essai : 02/08/2023

Vérin : SSVH 60T

Hypothèses de calcul :

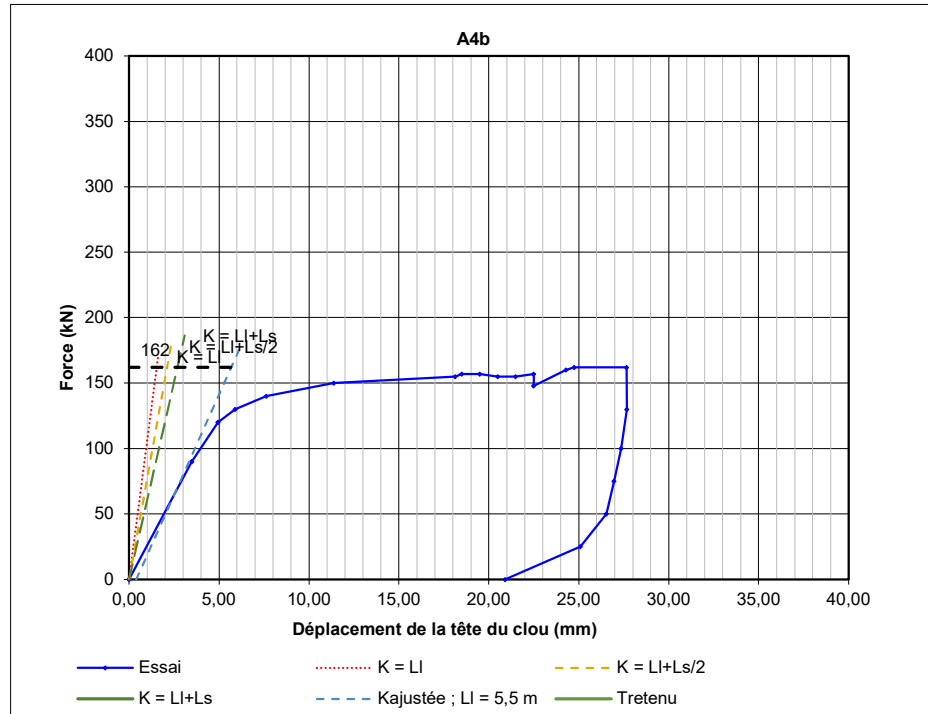
Type tirant	GEWI	
Dbarre (fond filet)	32	mm
-	-	-
Long. scellée	1,2	m
Long totale	2,8	m
Long libre	1,6	m
Φ forage	90	mm
<i>*diamètre sécuritaire du forage</i>		
Section S_0	804	mm ²
Lim. élast. 0.2% $f_{y,k}$	500	MPa
R. rupture f_u,k	550	MPa
Ey acier	210 000	MPa

Hypothèses complémentaires :

Clou foré et réalisé le		
Inc.	15	°/horizontale
Méthode forage	Non connu	
Sol(s) traversé(s)	Rocher/rocher altéré	
Volume injecté	Non connu	L
Vit. entre paliers	1	mm/min
0,9 Tmax	362	kN

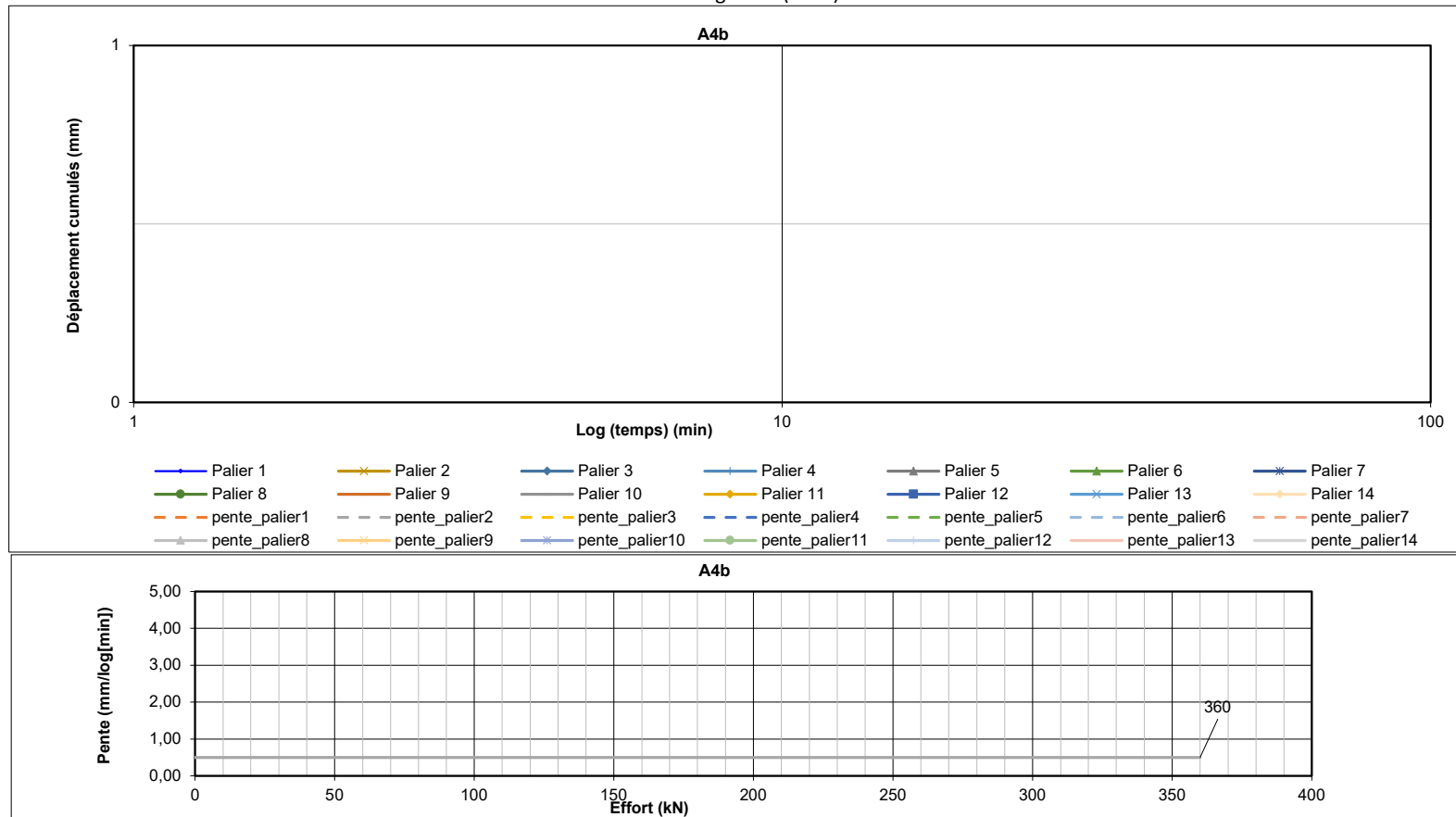
Résultats :

Tmax	162	kN
qsu;essai	477	kPa
Tretenu	162	kN (<=> 477 kPa)
qsu;retenu	477	kPa



Calcul des pentes α_n entre $t_{min} = 5 \text{ min}$
et $t_{max} = 60 \text{ min}$

Ancrage A4b (suite)



Commentaire

Critère d'arrêt essai : Fin de course de vérin.

Clous considéré comme arraché car il n'est pas revenu en place (20,9mm de déplacement total en fin d'essai). Choix d'arrêter l'essai en commun accord avec maître d'ouvrage (RTM). Ces résultats sont associés à l'essai A4a

ESSAI DE CONVENANCE à Déplacement contrôlé, ancrage A4b
Chantier : Travaux protection avalanche Ravin Marguerite - VAL D'OROANYE(4)



SAGE
 2 rue de la condamine
 38610 GIERES
 04 76 44 75 72

Affaire 0

N° RP : Date essai : 02/08/2023

Essai (1/2)

Force	Dépl.	Palier	Tps	Force	Dépl.	Palier	Tps	Force	Dépl.	Palier	Tps	Force	Dépl.	Palier	Tps	Force	Dépl.	Palier	Tps
kN	mm	-	min	kN	mm	-	min	kN	mm	-	min	kN	mm	-	min	kN	mm	-	min
0,0	0,0																		
90,0	3,5																		
120,0	4,9																		
130,0	5,9																		
140,0	7,6																		
150,0	11,4																		
155,0	18,1																		
157,0	18,5																		
157,0	19,5																		
155,0	20,5																		
155,0	21,5																		
157,0	22,5																		
148,0	22,5																		
160,0	24,3																		
162,0	24,7																		
162,0	27,7																		
130,0	27,7																		
100,0	27,4																		
75,0	27,0																		
50,0	26,5																		
25,0	25,1																		
0,0	20,9																		

