

PROCES VERBAL - ESSAI DE CONVENANCE à effort contrôlé, ancrage B3

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 :

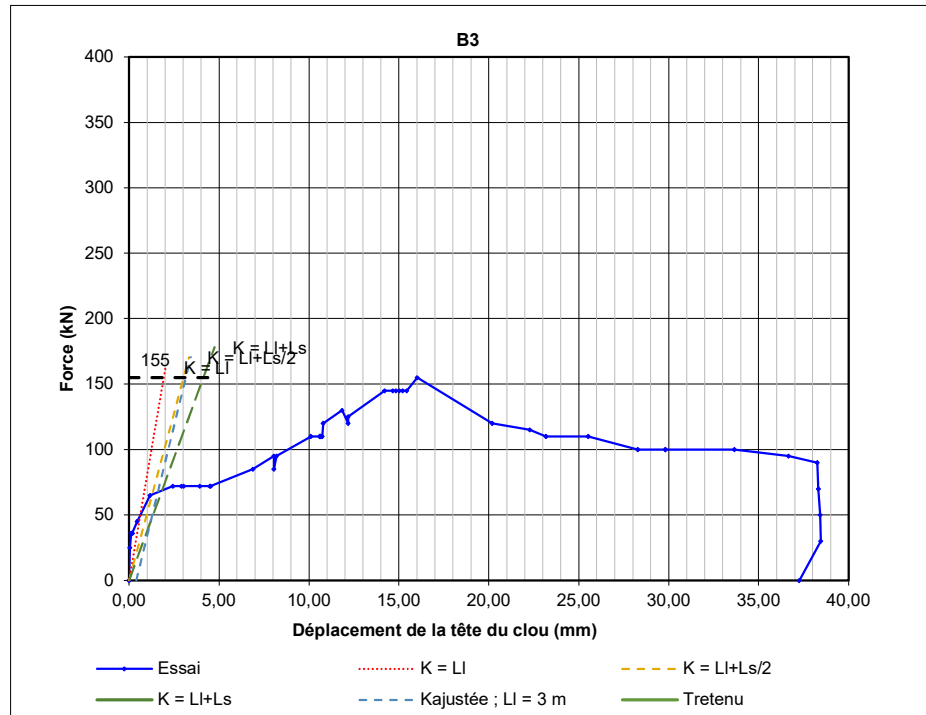
Type tirant	GEWI	
Dbarre (fond filet)	32	mm
-	-	-
Long. scellée	2,4	m
Long totale	4,5	m
Long libre	2,1	m
Φ forage	90	mm
<i>*diamètre sécuritaire du forage</i>		
Section S_0	804	mm ²
Lim. élast. 0.2% $f_{y,k}$	500	MPa
R. rupture f_u,k	550	MPa
Ey acier	210 000	MPa

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

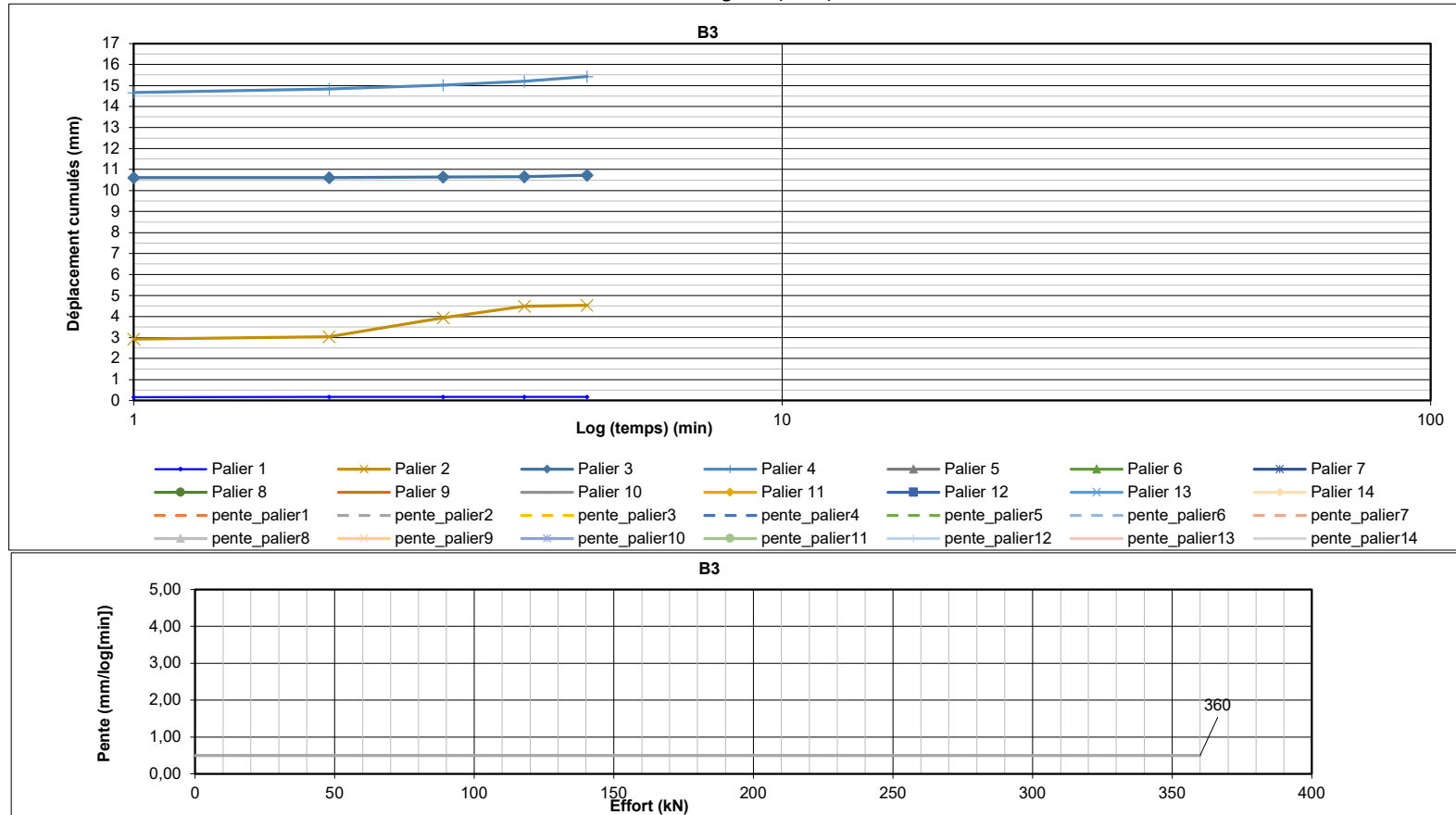
Résultats :

Tmax	155	kN
qsu;essai	228	kPa
Tretenu	155	kN (<=> 228 kPa)
qsu;retenu	228	kPa



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

Ancrage B3 (suite)



Commentaire

Critère d'arrêt essai : Clous arraché (30mm atteint) à 155kN
 Clous arraché, perte de pression à partir de 155kN

ESSAI DE CONVENANCE à Déplacement contrôlé, ancrage B3
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			120,0	10,79														
25,0	0,0			130,0	11,85														
36,0	0,1	1	0	120,0	12,18														
36,0	0,2	1	1	125,0	12,18														
36,0	0,2	1	2	145,0	14,2	4	0												
36,0	0,2	1	3	145,0	14,66	4	1												
36,0	0,2	1	4	145,0	14,83	4	2												
36,0	0,2	1	5	145,0	15,02	4	3												
45,0	0,5			145,0	15,21	4	4												
65,0	1,2			145	15,43	4	5												
72,0	2,4	2	0	155	16,01														
72,0	2,9	2	1	120	20,18														
72,0	3,0	2	2	115	22,28														
72,0	3,9	2	3	110	23,18														
72,0	4,5	2	4	110	25,53														
72,0	4,5	2	5	100	28,28														
85,0	6,9			100	29,82														
95,0	8,1			100	29,82														
85,0	8,1			100	33,65														
95,0	8,2			95	36,65														
110,0	10,1	3	0	90	38,26														
110,0	10,6	3	1	70	38,32														
110,0	10,6	3	2	50	38,42														
110,0	10,6	3	3	30	38,45														
110,0	10,7	3	4	0	37,26														
110,0	10,7	3	5																

