

PROCES VERBAL - ESSAI DE CONVENANCE à effort contrôlé, ancrage A6

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 : 03/08/2023

Vérin : SSVH 60T

Hypothèses de calcul :

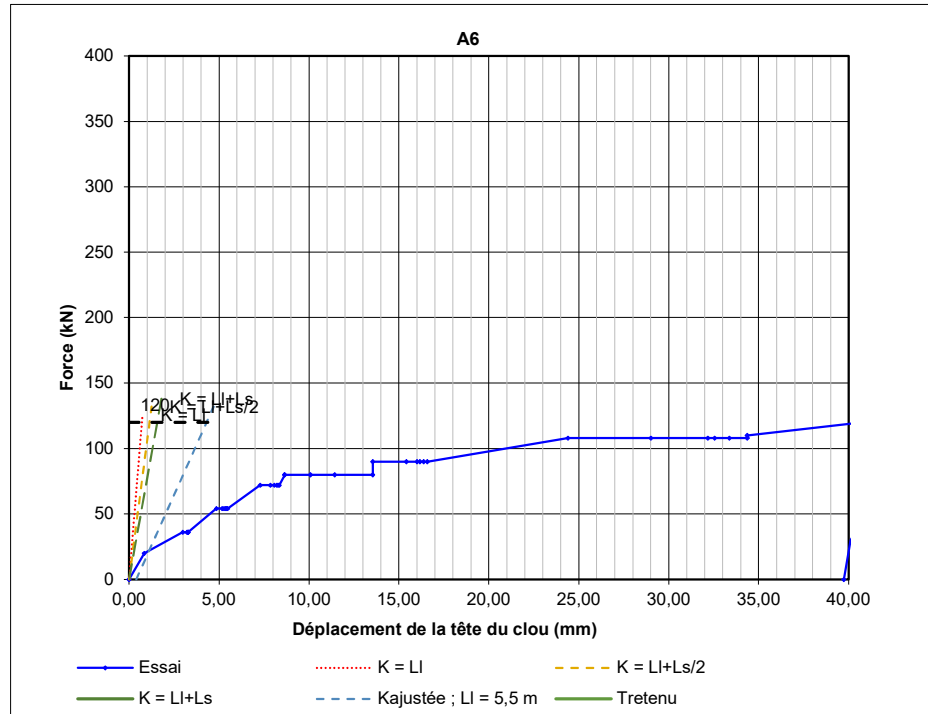
Type tirant	GEWI	
Dbarre (fond filet)	32	mm
-	-	-
Long. scellée	1,2	m
Long totale	2,2	m
Long libre	1	m
Φ forage	90	mm
<i>*diamètre sécuritaire du forage</i>		
Section S_0	804	mm ²
Lim. élast. 0.2% $f_{y,k}$	500	MPa
R. rupture $f_{u,k}$	550	MPa
E_y acier	210 000	MPa

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

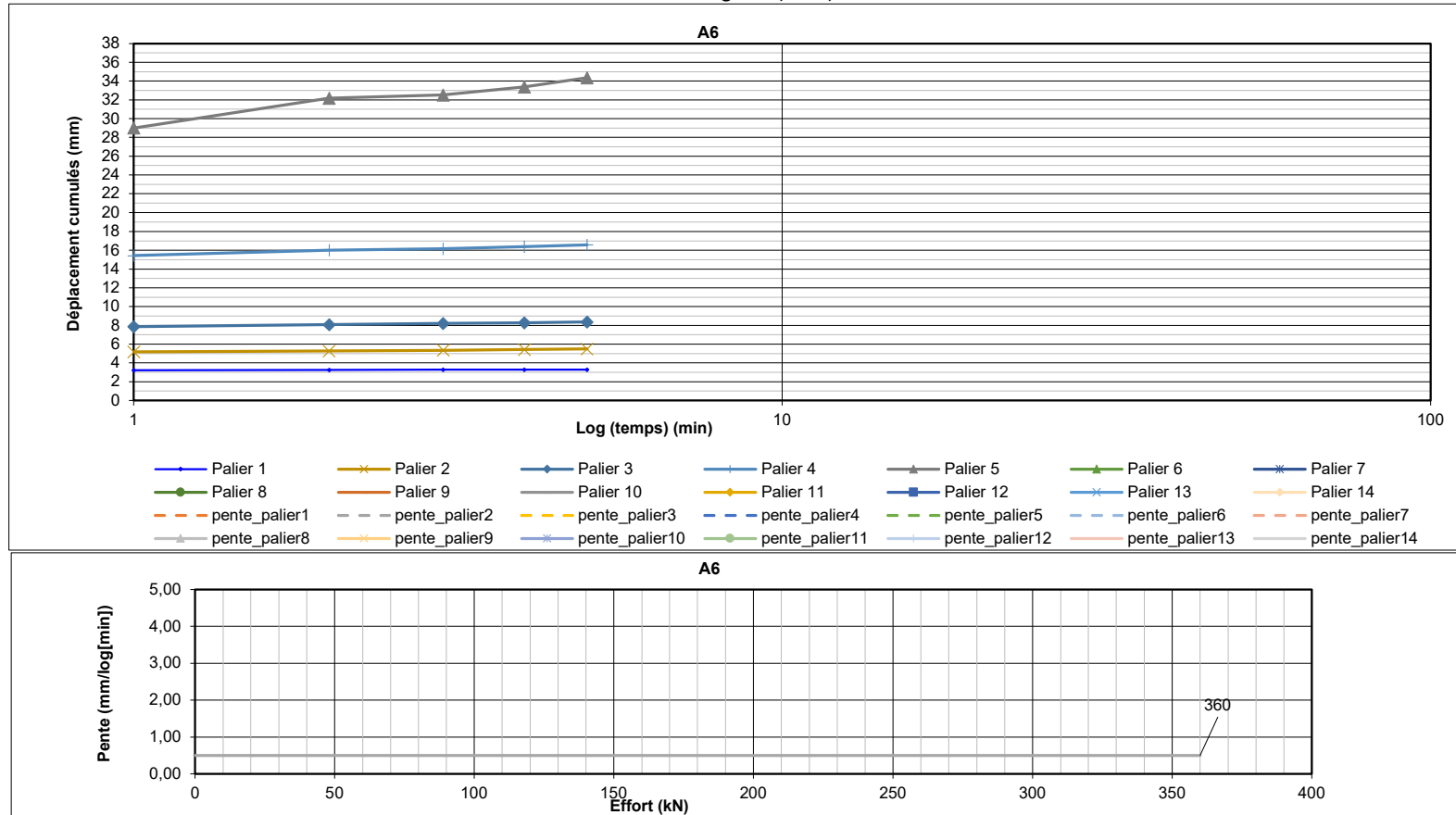
Résultats :

Tmax	120	kN
$q_{su;essai}$	354	kPa
Tretenu	120	kN ($\Leftrightarrow$ 354 kPa)
$q_{su;retenu}$	354	kPa



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

Ancrage A6 (suite)



Commentaire

Critère d'arrêt essai : Clous arraché (30mm atteint) à 120kN
 Clous arraché sans perte de pression significative, impossibilité d'aller au delà du palier de préchargement, soit 120kN

ESSAI DE CONVENANCE à Déplacement contrôlé, ancrage A6
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 : 03/08/2023

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	15,42	4	1												
20,0	0,9			90,0	16,01	4	2												
36,0	3,0	1	0	90,0	16,17	4	3												
36,0	3,2	1	1	90,0	16,38	4	4												
36,0	3,3	1	2	90,0	16,58	4	5												
36,0	3,3	1	3	108,0	24,41	5	0												
36,0	3,3	1	4	108,0	29,01	5	1												
36,0	3,3	1	5	108,0	32,18	5	2												
54,0	4,9	2	0	108,0	32,55	5	3												
54,0	5,2	2	1	108	33,37	5	4												
54,0	5,3	2	2	108	34,36	5	5												
54,0	5,4	2	3	110	34,36														
54,0	5,4	2	4	120	40,77														
54,0	5,5	2	5	115	41,47														
72,0	7,3	3	0	90	41,47														
72,0	7,9	3	1	70	41,46														
72,0	8,1	3	2	50	41,01														
72,0	8,2	3	3	30	40,11														
72,0	8,3	3	4	0	39,73														
72,0	8,4	3	5																
80,0	8,7																		
80,0	8,7																		
80,0	10,1																		
80,0	11,4																		
80,0	13,6																		
90,0	13,6	4	0																

