


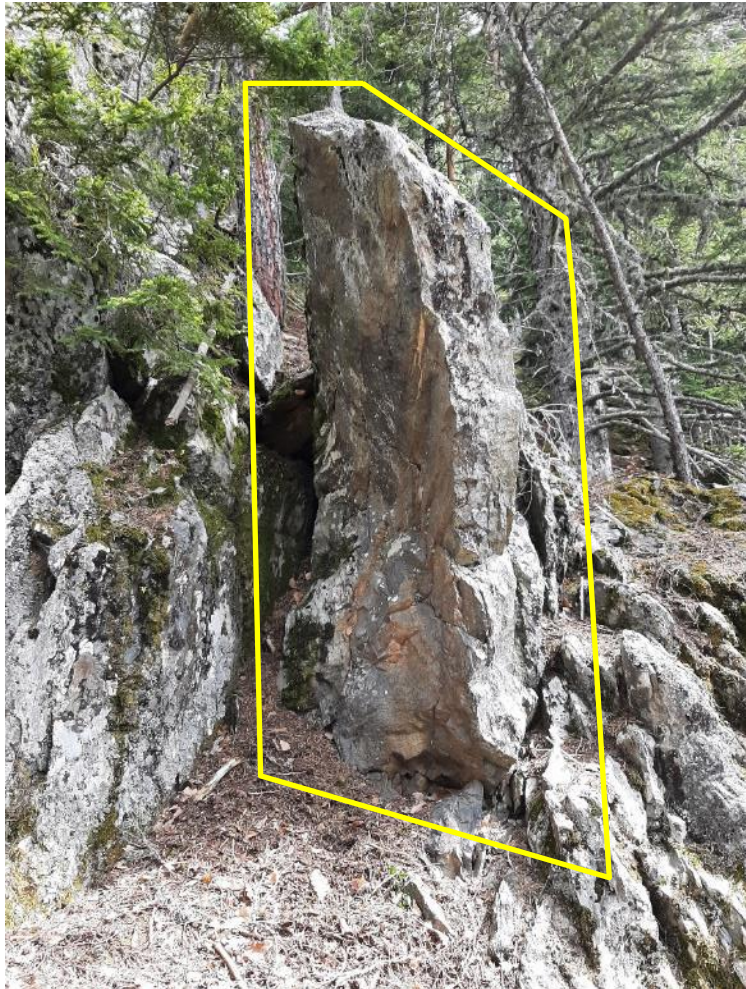






Fiche instabilité		Sainte-Foy-Tarentaise (73) Etude de sécurisation des hameaux du Miroir et de la Masure – Missions G5 + G2 AVP					
Description							
Secteur	N°	Hauteur (m)	Largeur (m)	Epaisseur (m)	Volume (m³)	Blocométrie en cas de chute (m³)	
MIROIR	3	4	3	2	10	2	
Aléa							
Mécanisme de rupture		Probabilité d'occurrence	Délai de rupture	Aléa de départ	Aléa de propagation	Aléa global	
Basculement		3	3	Moyen	Faible	Faible	
Photos :							
							
Procédé de confortement /avant-métré		30 m² de filets de câbles sur ancrages en diam 25 mm, espacement 3 m (8 ancrages), profondeur 3 m					

Fiche instabilité		Sainte-Foy-Tarentaise (73) Etude de sécurisation des hameaux du Miroir et de la Masure – Missions G5 + G2 AVP					
Description							
Secteur	N°	Hauteur (m)	Largeur (m)	Epaisseur (m)	Volume (m³)	Blocométrie en cas de chute (m³)	
MIROIR	4	3	2	0.5	3	2	
Aléa							
Mécanisme de rupture		Probabilité d'occurrence	Délai de rupture	Aléa de départ	Aléa de propagation	Aléa global	
Basculement		3	3	Moyen	Fort	Moyen	
Photos :							
							
Procédé de confortement /avant-métré		2 câbles de 16 mm sur 4 ancrages en diam 25 mm, profondeur 3 m					





Fiche instabilité		Sainte-Foy-Tarentaise (73) Etude de sécurisation des hameaux du Miroir et de la Masure – Missions G5 + G2 AVP					
Description							
Secteur	N°	Hauteur (m)	Largeur (m)	Epaisseur (m)	Volume (m³)	Blocométrie en cas de chute (m³)	
MIROIR	5				9	1 à 5	
Aléa							
Mécanisme de rupture	Probabilité d'occurrence	Délai de rupture	Aléa de départ	Aléa de propagation	Aléa global		
Tête d'éperon fracturée en 4 morceaux de 5, 2 et 2x 1 m³	3	3	Moyen	Fort	Moyen		
Photos :							
							
Procédé de confortement /avant-métré		Emmaillotage dans 40 m² de filet de câbles + 10 clous de périphérie en diam 25 mm, profondeur 3 m + 5 clous de confortement profondeur 4 m					




Fiche instabilité		Sainte-Foy-Tarentaise (73) Etude de sécurisation des hameaux du Miroir et de la Masure – Missions G5 + G2 AVP					
Description							
Secteur	N°	Hauteur (m)	Largeur (m)	Epaisseur (m)	Volume (m³)	Blocométrie en cas de chute (m³)	
MIROIR	6	1	1	1	1	1	
Aléa							
Mécanisme de rupture	Probabilité d'occurrence	Délai de rupture	Aléa de départ	Aléa de propagation	Aléa global		
Glissement	3	3	Moyen	Faible	Faible		
Photos :							
							
Procédé de confortement /avant-métré		Emmaillotage dans 10 m² de filet de câbles + 4 clous de périphérie en diam 25 mm, profondeur 3 m					



Fiche instabilité		Sainte-Foy-Tarentaise (73) Etude de sécurisation des hameaux du Miroir et de la Masure – Missions G5 + G2 AVP					
Description							
Secteur	N°	Hauteur (m)	Largeur (m)	Epaisseur (m)	Volume (m³)	Blocométrie en cas de chute (m³)	
MIROIR	7	2	1	1	2	2	
Aléa							
Mécanisme de rupture	Probabilité d'occurrence	Délai de rupture	Aléa de départ	Aléa de propagation	Aléa global		
Glissement sur plan à 45°	3	3	Moyen	Fort	Moyen		
Photos :							
							
Procédé de confortement /avant-métré		1 clou en diam 25 mm, profondeur 3 m					



Fiche instabilité	<b>Sainte-Foy-Tarentaise (73)</b> <b>Etude de sécurisation des hameaux du Miroir et de la</b> <b>Masure – Missions G5 + G2 AVP</b>					
-------------------	--	--	--	--	--	---

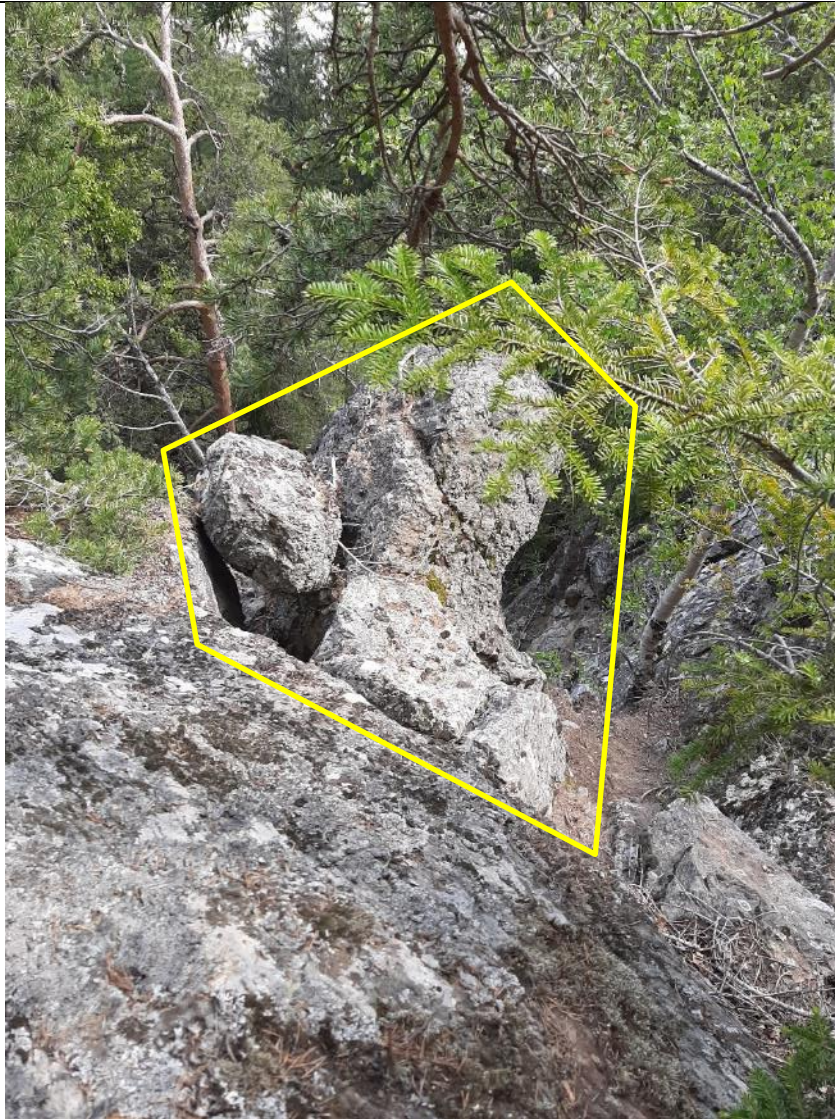
Description						
Secteur	N°	Hauteur (m)	Largeur (m)	Epaisseur (m)	Volume (m³)	Blocométrie en cas de chute (m³)
MIROIR	7C	3	1.5	1.5	6.25	5

Aléa					
Mécanisme de rupture	Probabilité d'occurrence	Délai de rupture	Aléa de départ	Aléa de propagation	Aléa global
Proéminence rocheuse (basculement)	2	4	Moyen	élevé	Fort

Photos :











**Procédé de  
confortement  
/avant-métré**

Minage ou câblage + purges + 3 ancrages en diam 25 mm, profondeur 3 m




Fiche instabilité		Sainte-Foy-Tarentaise (73) Etude de sécurisation des hameaux du Miroir et de la Masure – Missions G5 + G2 AVP					
Description							
Secteur	N°	Hauteur (m)	Largeur (m)	Epaisseur (m)	Volume (m³)	Blocométrie en cas de chute (m³)	
MIROIR	7D	-	-	-	2	2	
Aléa							
Mécanisme de rupture	Probabilité d'occurrence	Délai de rupture	Aléa de départ	Aléa de propagation	Aléa global		
Bloc en porte à faux (basculement)	1	3/4	élevé	élevé	Fort		
Photos :							
							
Procédé de confortement /avant-métré		Minage ou 15 m² de filet de câbles sur 6 ancrages en diam 25 mm, profondeur 3 m					



Fiche instabilité		Etude de sécurisation des hameaux du Miroir et de la Masure – Missions G5 + G2 AVP					
Description							
Secteur	N°	Hauteur	Largeur	Epaisseur	Volume	Blocométrie en cas de chute	
Miroir	7e1	3 m	1,5 m	1,5 m	6,75 m³	5 m³	
Aléa							
Mécanisme de rupture	Probabilité d'occurrence	Délai de rupture	Aléa de départ	Aléa de propagation	Aléa global		
Masse découpée verticalement de chaque côté + base rocheuse fissurée	3	3	Moyen	Fort	Moyen		
							
Procédé de confortement /avant-métré		2 ancrages 3 m, diam. 25 mm					



Fiche instabilité		Sainte-Foy-Tarentaise (73) Etude de sécurisation des hameaux du Miroir et de la Masure – Missions G5 + G2 AVP				 <b>antea</b> group	
Description							
Secteur	N°	Hauteur (m)	Largeur (m)	Epaisseur (m)	Volume (m³)	Blocométrie en cas de chute (m³)	
MIROIR	8	15	6	5	450	50 ?	
Aléa							
Mécanisme de rupture		Probabilité d'occurrence	Délai de rupture	Aléa de départ	Aléa de propagation	Aléa global	
Pilier de 450 m³ fissuré sur les côtés avec risque faible de basculement à moyen terme + bloc « clé » en partie basse		4	4	Faible	Fort	Moyen	
Photos :							









**Procédé de  
confortement  
/avant-métré**



10 clous GEWI 32 mm, longueur 10 m







Fiche instabilité		Sainte-Foy-Tarentaise (73) Etude de sécurisation des hameaux du Miroir et de la Masure – Missions G5 + G2 AVP					
Description							
Secteur	N°	Hauteur (m)	Largeur (m)	Epaisseur (m)	Volume (m³)	Blocométrie en cas de chute (m³)	
MIROIR	10	--	-	-	2	2	
Aléa							
Mécanisme de rupture	Probabilité d'occurrence	Délai de rupture	Aléa de départ	Aléa de propagation	Aléa global		
Basculement	3	3	Moyen	Fort	Moyen		
Photos :							
							
Procédé de confortement /avant-métré		Filet de câbles 9 m² avec 4 ancrages en diam 25 mm à 3 m de profondeur					





Fiche instabilité		Sainte-Foy-Tarentaise (73) Etude de sécurisation des hameaux du Miroir et de la Masure – Missions G5 + G2 AVP					
Description							
Secteur	N°	Hauteur (m)	Largeur (m)	Epaisseur (m)	Volume (m³)	Blocométrie en cas de chute (m³)	
MIROIR	10B				2	1	
Aléa							
Mécanisme de rupture	Probabilité d'occurrence	Délai de rupture	Aléa de départ	Aléa de propagation	Aléa global		
Deux blocs de 1 m³ avec risque de rupture par glissement	3	3	Moyen	élevé	Moyen		
Photos :							
							
Procédé de confortement /avant-métré		2 ancrages en diam 25 mm, profondeur 2 m					



Fiche instabilité		Sainte-Foy-Tarentaise (73) Etude de sécurisation des hameaux du Miroir et de la Masure – Missions G5 + G2 AVP					
Description							
Secteur	N°	Hauteur (m)	Largeur (m)	Epaisseur (m)	Volume (m³)	Blocométrie en cas de chute (m³)	
MIROIR	11/12	--	-	-	2 + 1	2	
Aléa							
Mécanisme de rupture	Probabilité d'occurrence	Délai de rupture	Aléa de départ	Aléa de propagation	Aléa global		
Basculement	2	3	Fort	Fort	Fort		
Photos :							
							
Procédé de confortement /avant-métré		Filet de câbles 20 m² avec 8 ancrages en diam 25 mm à 3 m de profondeur					





Fiche instabilité		Sainte-Foy-Tarentaise (73) Etude de sécurisation des hameaux du Miroir et de la Masure – Missions G5 + G2 AVP					
Description							
Secteur	N°	Hauteur (m)	Largeur (m)	Epaisseur (m)	Volume (m³)	Blocométrie en cas de chute (m³)	
MIROIR	13	--	-	-	0.5+0.5	0.5	
Aléa							
Mécanisme de rupture	Probabilité d'occurrence	Délai de rupture	Aléa de départ	Aléa de propagation	Aléa global		
Basculement	3	3	Moyen	Fort	Moyen		
Photos :							
							
Procédé de confortement /avant-métré		Filet de câbles 15 m² avec 6 ancrages en diam 25 mm à 3 m de profondeur					



Fiche instabilité		Sainte-Foy-Tarentaise (73) Etude de sécurisation des hameaux du Miroir et de la Masure – Missions G5 + G2 AVP					
Description							
Secteur	N°	Hauteur (m)	Largeur (m)	Epaisseur (m)	Volume (m³)	Blocométrie en cas de chute (m³)	
MIROIR	13B	1.5	4	1	6	2	
Aléa							
Mécanisme de rupture	Probabilité d'occurrence	Délai de rupture	Aléa de départ	Aléa de propagation	Aléa global		
Arête fauchée très ouverte d'un côté mais bien assise de l'autre	3	4/5	Moyen	élevé	Moyen		
<p>Photos :</p> 							








**Procédé de  
confortement  
/avant-métré**

3 câbles de 16 mm, longueur unitaire 10 m, profondeur 2 m



Fiche instabilité		Etude de sécurisation des hameaux du Miroir et de la Masure – Missions G5 + G2 AVP					
Description							
Secteur	N°	Hauteur	Largeur	Epaisseur	Volume	Blocométrie en cas de chute	
Miroir	13c	3 m	2 m	1,5 m	9 m³	0,5 à 1 m³	
Aléa							
Mécanisme de rupture	Probabilité d'occurrence	Délai de rupture	Aléa de départ	Aléa de propagation	Aléa global		
Amas de blocs et écaïlles, possible basculement en lien avec la base maintenant par un arbre	2	3	Fort	Fort	Fort		
							
							
Procédé de confortement /avant-métré		20 m² de filet de câbles sur 6 ancrages en diamètre 25 mm profondeur 3 m					










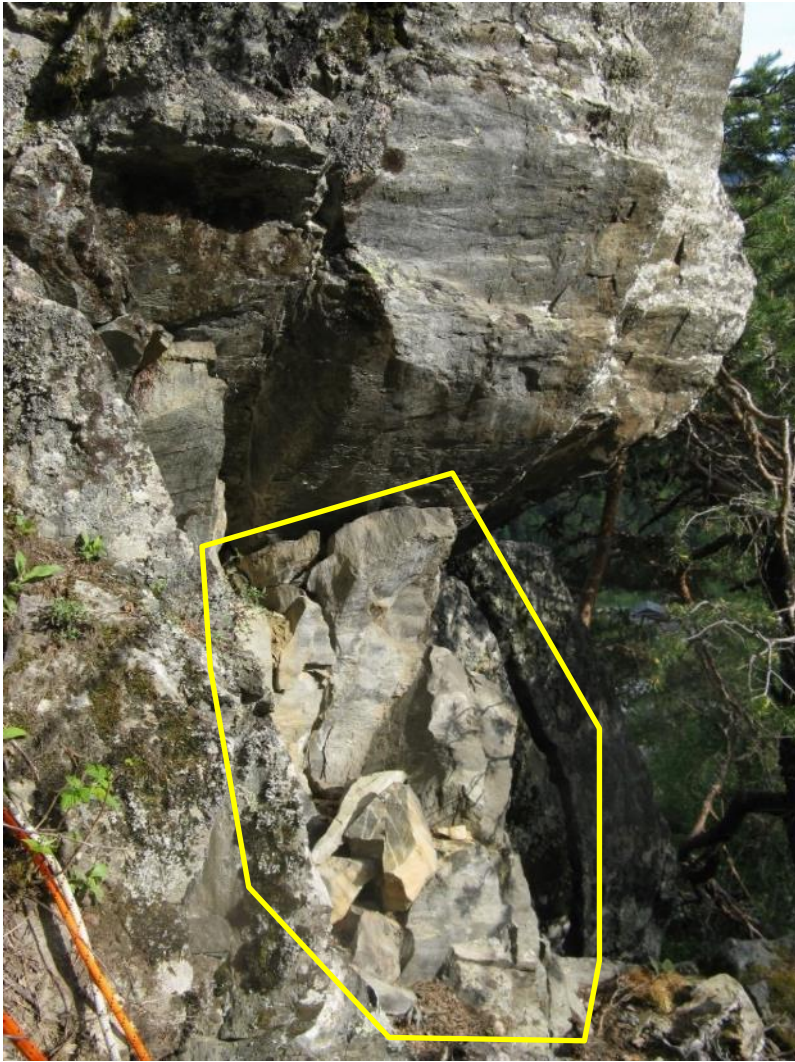












Fiche instabilité		Etude de sécurisation des hameaux du Miroir et de la Masure – Missions G5 + G2 AVP				 <b>antea</b> group	
Description							
Secteur	N°	Hauteur	Largeur	Epaisseur	Volume	Blocométrie en cas de chute	
Miroir	15c2				1 m <sup>3</sup>	1 m <sup>3</sup>	
Aléa							
Mécanisme de rupture	Probabilité d'occurrence	Délai de rupture	Aléa de départ	Aléa de propagation	Aléa global		
Aléa diffus de blocs à la base d'une grosse masse (15c)	2	2	Fort	Fort	Fort		
							
Procédé de confortement /avant-métré		15 m2 de filet de câbles sur 6 ancrages en diamètre 25 mm profondeur 2 m					

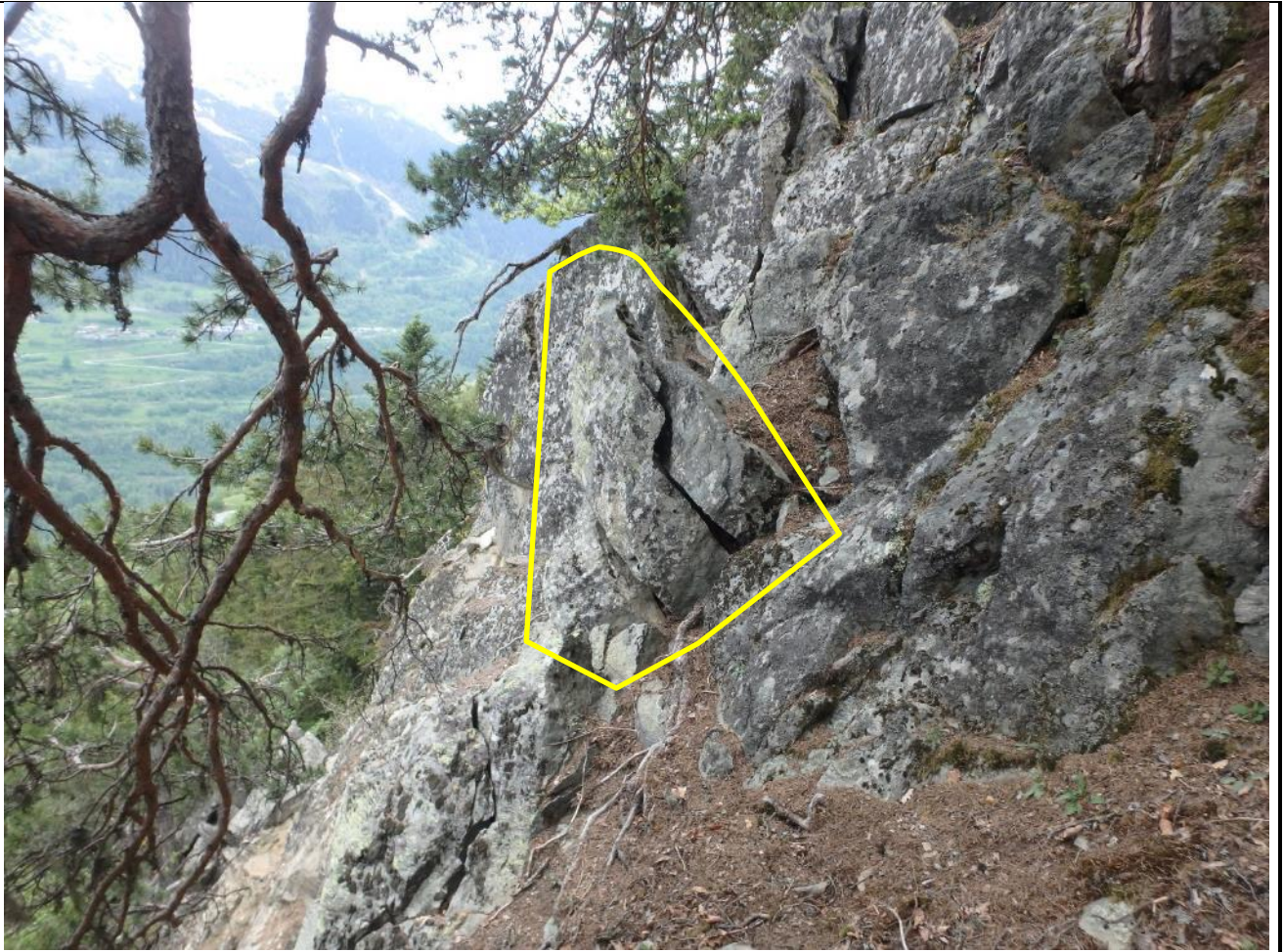


Fiche instabilité		Sainte-Foy-Tarentaise (73) Etude de sécurisation des hameaux du Miroir et de la Masure – Missions G5 + G2 AVP					
Description							
Secteur	N°	Hauteur (m)	Largeur (m)	Epaisseur (m)	Volume (m³)	Blocométrie en cas de chute (m³)	
MIROIR	15D	-	-	-	2.5	1.5	
Aléa							
Mécanisme de rupture		Probabilité d'occurrence	Délai de rupture	Aléa de départ	Aléa de propagation	Aléa global	
3 blocs en cours de fauchage		1	3	Fort	élevé	Fort	

Photos :








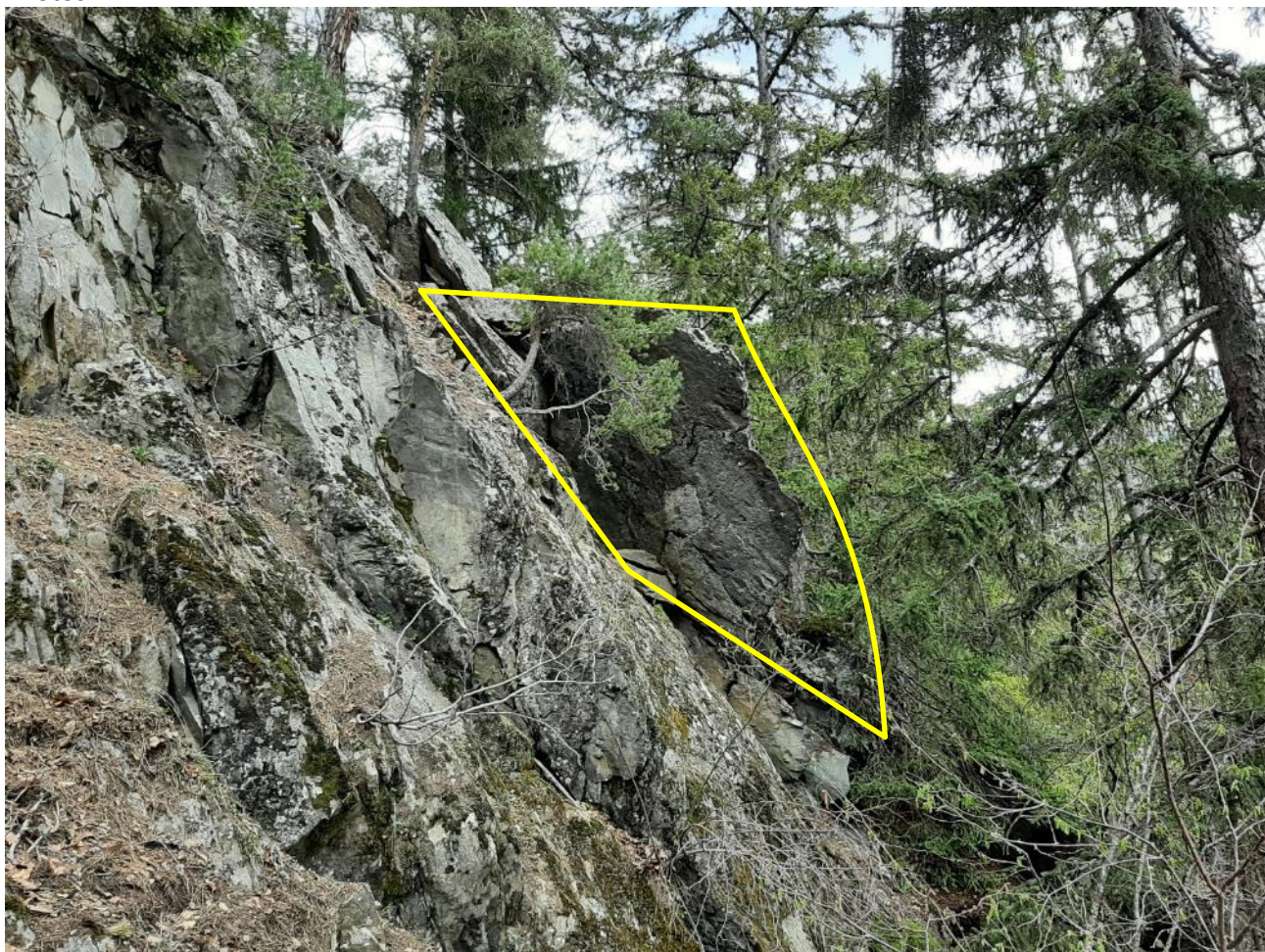
**Procédé de  
confortement  
/avant-métré**

Emmaillotage dans 32 m<sup>2</sup> de filet de câbles sur 6 ancrages en diam 25 mm,  
profondeur 3 m



Fiche instabilité		Sainte-Foy-Tarentaise (73) Etude de sécurisation des hameaux du Miroir et de la Masure – Missions G5 + G2 AVP				
Description						
Secteur	N°	Hauteur (m)	Largeur (m)	Epaisseur (m)	Volume (m³)	Blocométrie en cas de chute (m³)
MIROIR	16	5	4	1.5	30	5
Aléa						
Mécanisme de rupture	Probabilité d'occurrence	Délai de rupture	Aléa de départ	Aléa de propagation	Aléa global	
Grosse dalle en porte à faux avec un risque faible de basculement à long terme	4	5	Faible	Fort	Moyen	

Photos :








**Procédé de  
confortement  
/avant-métré**

Contrefort en BA de 10 m<sup>3</sup> avec 3 ancrages en diamètre 32 mm, profondeur 5 m ou  
minage

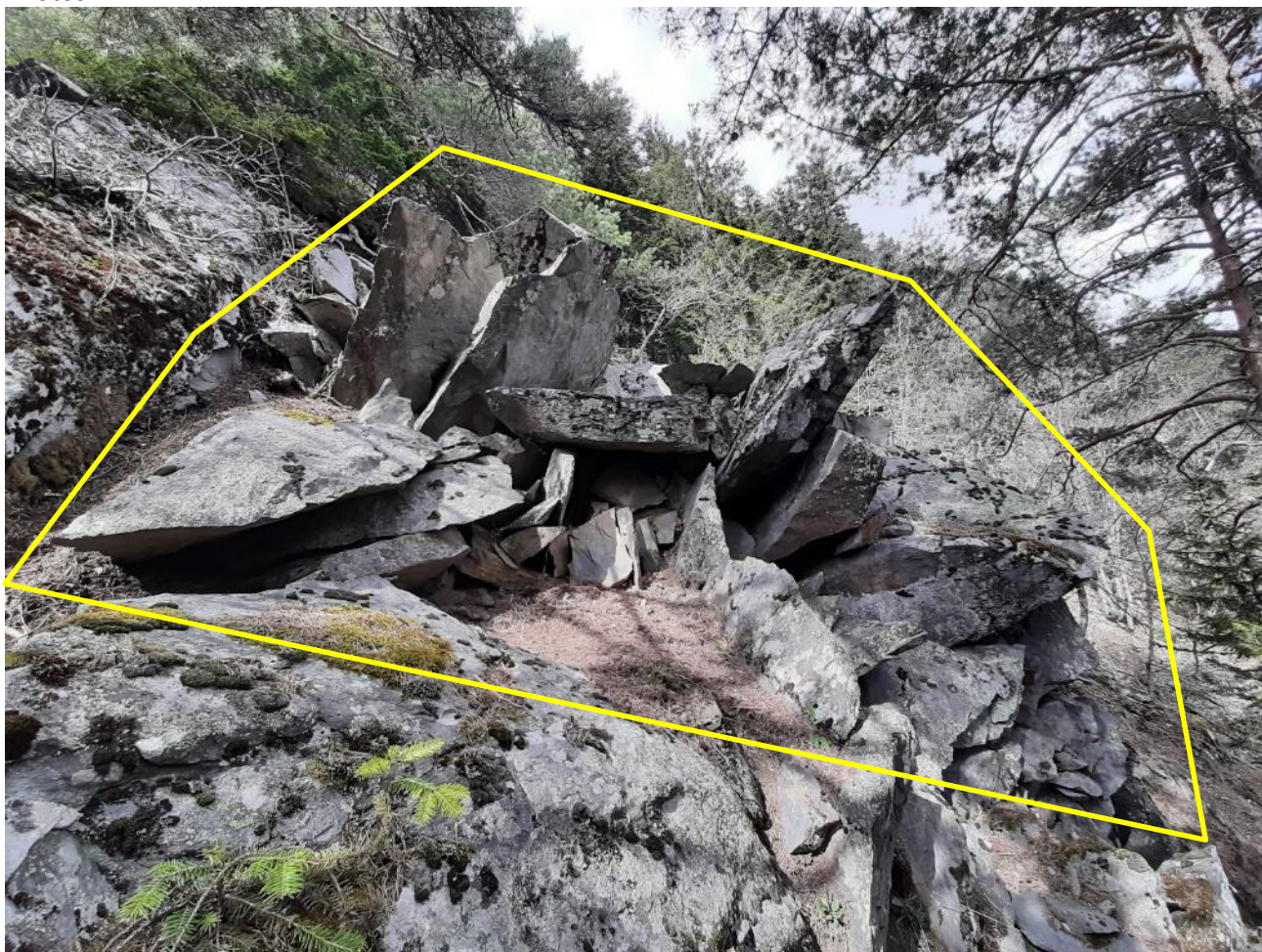


Fiche instabilité	<b>Sainte-Foy-Tarentaise (73)</b> <b>Etude de sécurisation des hameaux du Miroir et de la</b> <b>Masure – Missions G5 + G2 AVP</b>					
-------------------	--	--	--	--	--	---

Description						
Secteur	N°	Hauteur (m)	Largeur (m)	Epaisseur (m)	Volume (m³)	Blocométrie en cas de chute (m³)
MIROIR	17	-	-	-	15	2

Aléa					
Mécanisme de rupture	Probabilité d'occurrence	Délai de rupture	Aléa de départ	Aléa de propagation	Aléa global
Amas de blocs fauchés jusqu'à 2 m³ de taille unitaire	2	4	Fort	Fort	Fort

Photos :










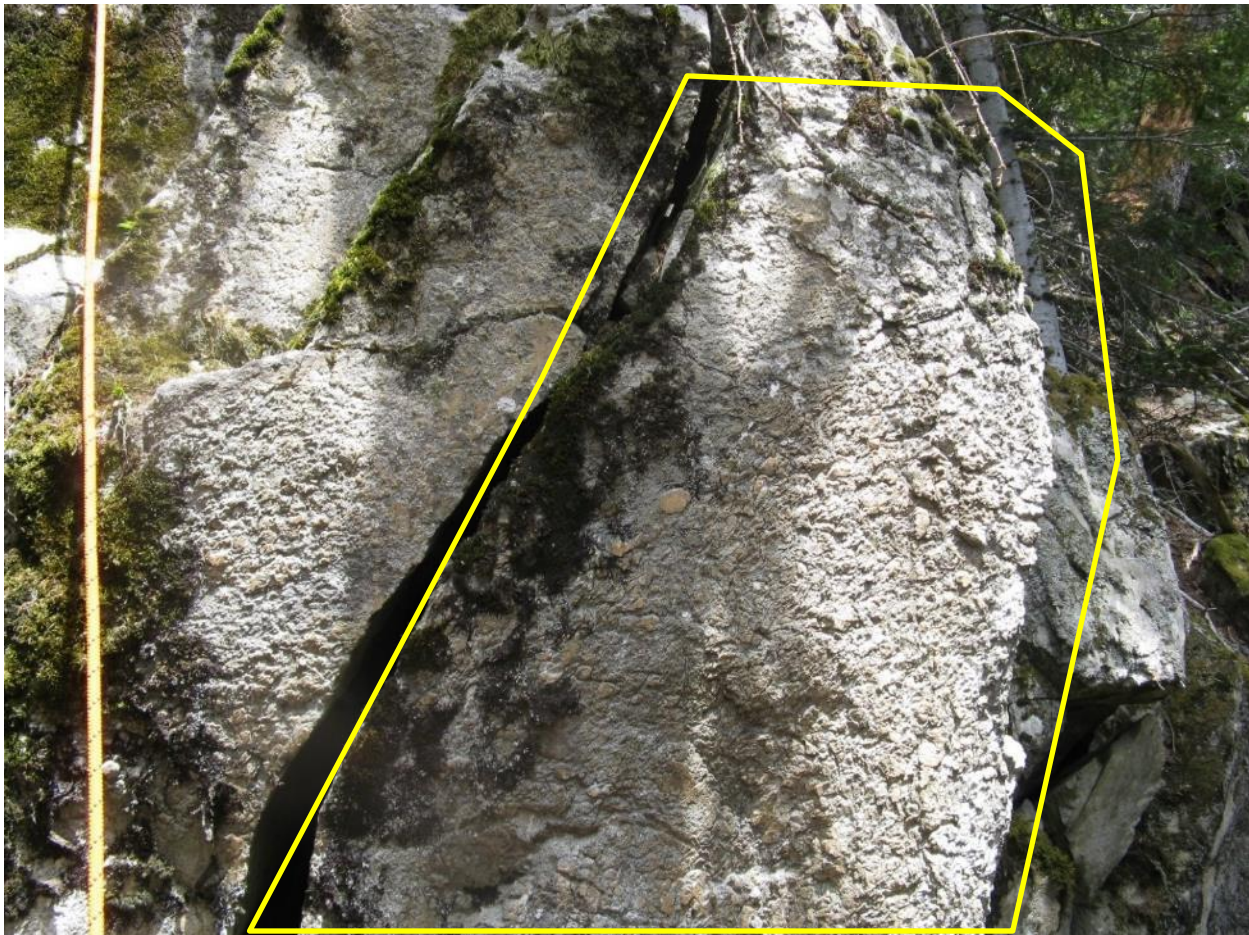
**Procédé de  
confortement  
/avant-métré**

100 m<sup>2</sup> de filet de câbles sur 12 ancrages en diam 25 mm profondeur 3 m + 3 câbles de 10 m en diamètre 16 mm.



Fiche instabilité		Sainte-Foy-Tarentaise (73) Etude de sécurisation des hameaux du Miroir et de la Masure – Missions G5 + G2 AVP					
Description							
Secteur	N°	Hauteur (m)	Largeur (m)	Epaisseur (m)	Volume (m³)	Blocométrie en cas de chute (m³)	
MIROIR	18	1	1	1	1,5	1	
Aléa							
Mécanisme de rupture	Probabilité d'occurrence	Délai de rupture	Aléa de départ	Aléa de propagation	Aléa global		
Amas de blocs fauchés	2	4	Fort	Fort	Fort		
Photos :							
							
Procédé de confortement /avant-métré		Filet de câbles 10 m² sur 4 ancrages en diam 25 mm, profondeur 3 m					




Fiche instabilité		Etude de sécurisation des hameaux du Miroir et de la Masure – Missions G5 + G2 AVP					
Description							
Secteur	N°	Hauteur	Largeur	Epaisseur	Volume	Blocométrie en cas de chute	
Miroir	18a	3 m	2 m	0,8 m	4,8 m <sup>3</sup>	2 m <sup>3</sup>	
Aléa							
Mécanisme de rupture	Probabilité d'occurrence	Délai de rupture	Aléa de départ	Aléa de propagation	Aléa global		
Blocs instables avec fissuration ouverte en tête de l'effleurement rive droite	2	3	Fort	Fort	Fort		
							
Procédé de confortement /avant-métré		3 ancrages de 2,5 m de profondeur, diam. 25 mm					







Fiche instabilité	<b>Sainte-Foy-Tarentaise (73)</b> <b>Etude de sécurisation des hameaux du Miroir et de la Masure – Missions G5 + G2 AVP</b>					
-------------------	--	--	--	--	--	---



Description						
Secteur	N°	Hauteur (m)	Largeur (m)	Epaisseur (m)	Volume (m³)	Blocométrie en cas de chute (m³)
MIROIR	19	-	-	-	4	4
Aléa						
Mécanisme de rupture	Probabilité d'occurrence	Délai de rupture	Aléa de départ	Aléa de propagation	Aléa global	
Amas de blocs fauchés	2	4	Fort	Faible	Moyen	



Photos :




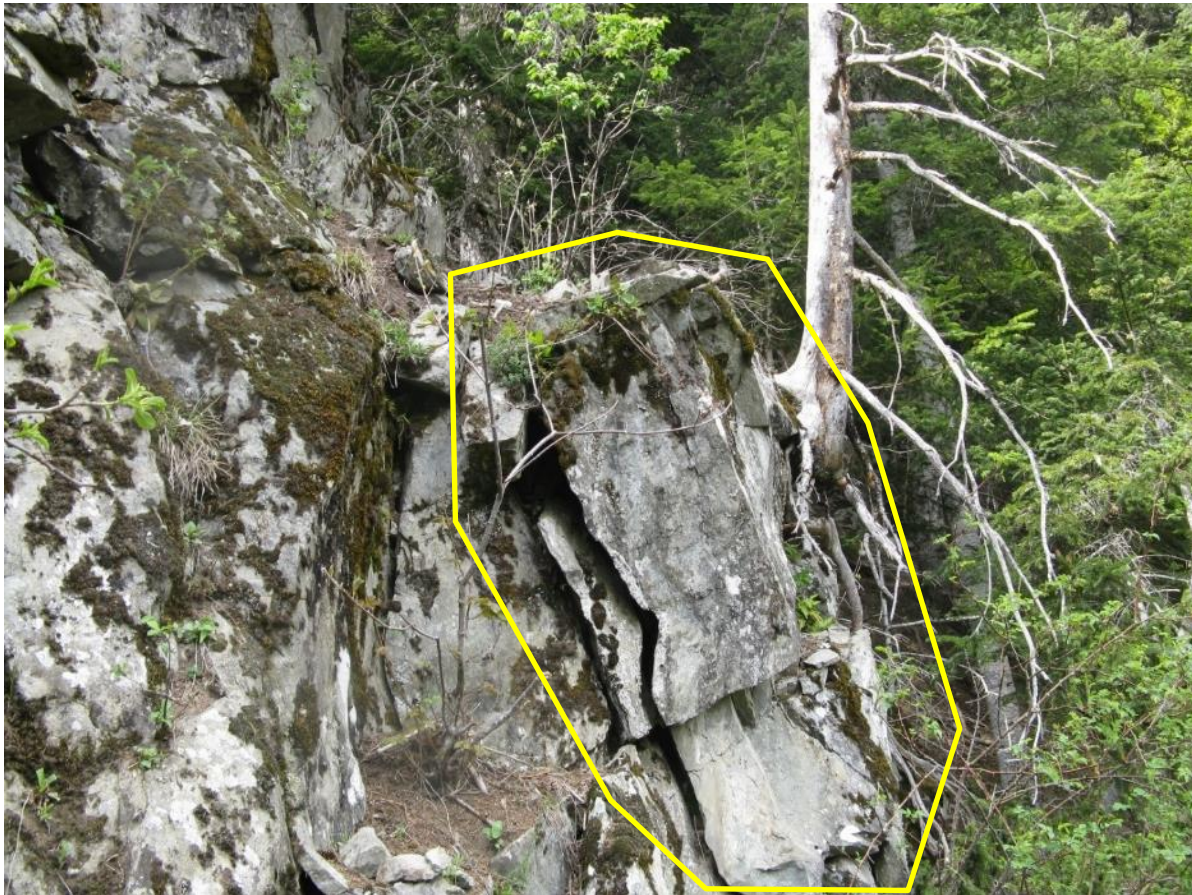
<b>Procédé de confortement /avant-métré</b>	25 m² de filet de câbles sur 6 ancrages en diam 25 mm profondeur 3 m
---	--




Fiche instabilité		Sainte-Foy-Tarentaise (73) Etude de sécurisation des hameaux du Miroir et de la Masure – Missions G5 + G2 AVP					
Description							
Secteur	N°	Hauteur (m)	Largeur (m)	Epaisseur (m)	Volume (m³)	Blocométrie en cas de chute (m³)	
MIROIR	20	2.50	1.8	0.8	3.6	3	
Aléa							
Mécanisme de rupture		Probabilité d'occurrence	Délai de rupture	Aléa de départ	Aléa de propagation	Aléa global	
Fauchage		2	4	Fort	Moyen	Fort	
Photos :							
							
Procédé de confortement /avant-métré		Abattage d'un arbre + 20 m² de filet de câbles sur 6 ancrages en diam 25 mm profondeur 3 m					


Fiche instabilité		Sainte-Foy-Tarentaise (73) Etude de sécurisation des hameaux du Miroir et de la Masure – Missions G5 + G2 AVP					
Description							
Secteur	N°	Hauteur (m)	Largeur (m)	Epaisseur (m)	Volume (m³)	Blocométrie en cas de chute (m³)	
MIROIR	21	-	-	-	1	1	
Aléa							
Mécanisme de rupture		Probabilité d'occurrence	Délai de rupture	Aléa de départ	Aléa de propagation	Aléa global	
Bloc en porte-à-faux 1 m³		2	3	Fort	Fort	Fort	
Photos :							
							
Procédé de confortement /avant-métré		10 m² de filets de câbles avec 4 ancrages diam 25 mm, profondeur 2 m					



Fiche instabilité		Etude de sécurisation des hameaux du Miroir et de la Masure – Missions G5 + G2 AVP					
Description							
Secteur	N°	Hauteur	Largeur	Epaisseur	Volume	Blocométrie en cas de chute	
Miroir	21b	2 m	3 m	1 m	6 m³	2 m³	
Aléa							
Mécanisme de rupture	Probabilité d'occurrence	Délai de rupture	Aléa de départ	Aléa de propagation	Aléa global		
Masse avec fracture très ouverte (20 à 50 cm) reposant sur socle à pendage favorable mais présence d'un arbre mort pouvant déloger la masse	1	2	Très fort	Fort	Fort		
							
Procédé de confortement /avant-métré		Couper arbre, 3 ancrages 2 m, diam. 25 mm					





Fiche instabilité		Etude de sécurisation des hameaux du Miroir et de la Masure – Missions G5 + G2 AVP					
Description							
Secteur	N°	Hauteur	Largeur	Epaisseur	Volume	Blocométrie en cas de chute	
Miroir	14a	1,5 m	4 m	1,5 m	9 m³	0,2 à 0,3 m³	
Aléa							
Mécanisme de rupture	Probabilité d'occurrence	Délai de rupture	Aléa de départ	Aléa de propagation	Aléa global		
Aléa diffus de blocs sur pan à 45°	2	3	Fort	Fort	Fort		





Procédé de confortement /avant-métré	20 m² de filet de câbles sur 8 ancrages en diamètre 25 mm profondeur 3 m Ou écran en travers du couloir ?
--------------------------------------	--







Fiche instabilité		Sainte-Foy-Tarentaise (73) Etude de sécurisation des hameaux du Miroir et de la Masure – Missions G5 + G2 AVP					
Description							
Secteur	N°	Hauteur (m)	Largeur (m)	Epaisseur (m)	Volume (m³)	Blocométrie en cas de chute (m³)	
MIROIR	22	-	-	-	2	2	
Aléa							
Mécanisme de rupture	Probabilité d'occurrence	Délai de rupture	Aléa de départ	Aléa de propagation	Aléa global		
Bloc arrondi en porte-à-faux 2 m³	2	3	Fort	Fort	Fort		
Photos :							
							
Procédé de confortement /avant-métré		10 m² de filets de câbles avec 5 ancrages diam 25 mm, profondeur 3 m					





Fiche instabilité		Sainte-Foy-Tarentaise (73) Etude de sécurisation des hameaux du Miroir et de la Masure – Missions G5 + G2 AVP					
Description							
Secteur	N°	Hauteur (m)	Largeur (m)	Epaisseur (m)	Volume (m³)	Blocométrie en cas de chute (m³)	
MIROIR	22B	-	-	-	4	2	
Aléa							
Mécanisme de rupture	Probabilité d'occurrence	Délai de rupture	Aléa de départ	Aléa de propagation	Aléa global		
Blocs décollés	2	3	Fort	Fort	Fort		
Photos : 							
Procédé de confortement /avant-métré		2 ancrages en diam. 25 mm , profondeur 4 m					



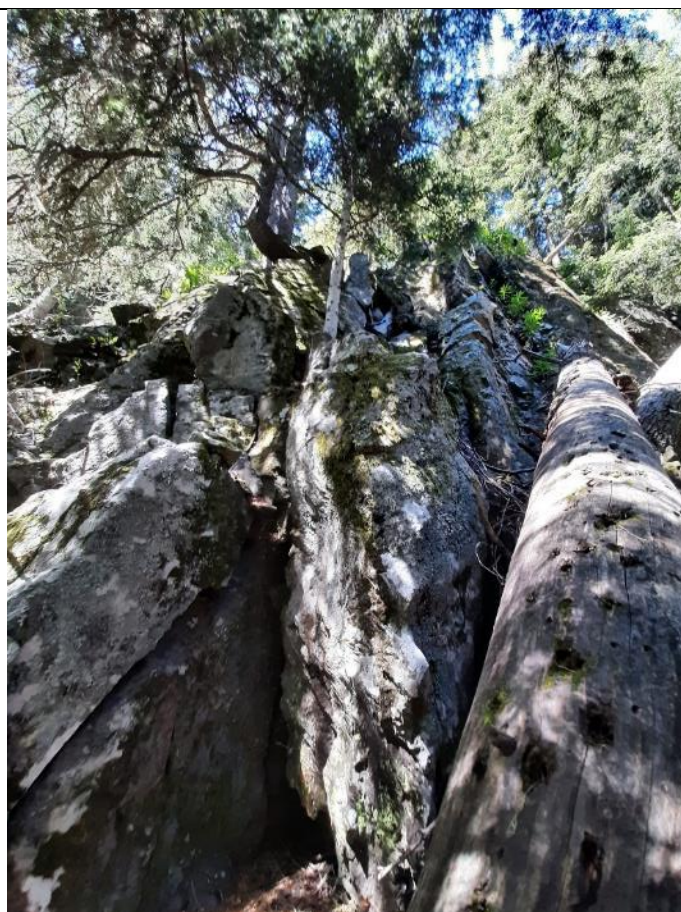
Fiche instabilité		Sainte-Foy-Tarentaise (73) Etude de sécurisation des hameaux du Miroir et de la Masure – Missions G5 + G2 AVP					
Description							
Secteur	N°	Hauteur (m)	Largeur (m)	Epaisseur (m)	Volume (m³)	Blocométrie en cas de chute (m³)	
MIROIR	34	3	2	2	12	12	
		3	2	1	6	6	
Aléa							
Mécanisme de rupture	Probabilité d'occurrence	Délai de rupture	Aléa de départ	Aléa de propagation	Aléa global		
Blocs de 12 m³ et 6 m³ désolidarisés de la falaise sur plan à 40°	2	4	Moyen	Fort	Moyen		
Photos :							
							
Procédé de confortement /avant-métré		20 m² de filet de câbles sur 8 ancrages en diamètre 25 mm, profondeur 3 m + 2 clous en 32 mm profondeur 5 m					

Fiche instabilité		Sainte-Foy-Tarentaise (73) Etude de sécurisation des hameaux du Miroir et de la Masure – Missions G5 + G2 AVP					
Description							
Secteur	N°	Hauteur (m)	Largeur (m)	Epaisseur (m)	Volume (m³)	Blocométrie en cas de chute (m³)	
MIROIR	36	-	-	-	3	3	
Aléa							
Mécanisme de rupture	Probabilité d'occurrence	Délai de rupture	Aléa de départ	Aléa de propagation	Aléa global		
Bloc désolidarisé de la falaise	3	4	Moyen	Moyen	Moyen		
Photos :							
							
Procédé de confortement /avant-métré		3 câbles de 16 mm longueur 15 m sur ancrages en 25 mm, profondeur 2 m					



Fiche instabilité		Sainte-Foy-Tarentaise (73) Etude de sécurisation des hameaux du Miroir et de la Masure – Missions G5 + G2 AVP					
Description							
Secteur	N°	Hauteur (m)	Largeur (m)	Epaisseur (m)	Volume (m³)	Blocométrie en cas de chute (m³)	
MIROIR	37	-	-	-	> 10	2	
Aléa							
Mécanisme de rupture	Probabilité d'occurrence	Délai de rupture	Aléa de départ	Aléa de propagation	Aléa global		
Blocs en amas - éperon déstructuré	2	4	Moyen	Moyen	Moyen		
Photos :							
							









**Procédé de  
confortement  
/avant-métré**


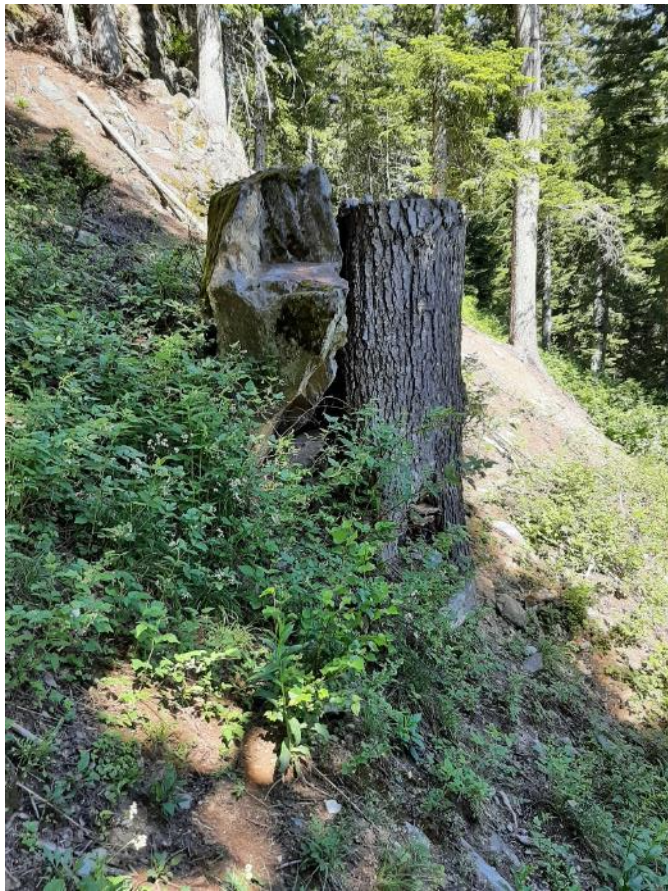
100 m<sup>2</sup> de filet de câbles sur 16 ancrages en diam. 25 mm à 3 m de profondeur





Fiche instabilité		Sainte-Foy-Tarentaise (73) Etude de sécurisation des hameaux du Miroir et de la Masure – Missions G5 + G2 AVP					
Description							
Secteur	N°	Hauteur (m)	Largeur (m)	Epaisseur (m)	Volume (m³)	Blocométrie en cas de chute (m³)	
MIROIR	38	6	2	1	12	12	
Aléa							
Mécanisme de rupture		Probabilité d'occurrence	Délai de rupture	Aléa de départ	Aléa de propagation	Aléa global	
Bloc posé sur un plan à 60°		4	4	Faible	Moyen	Faible	
Photos :							
							
Procédé de confortement /avant-métré		2 ancrages en diam. 25 mm à 3 m de profondeur					

Fiche instabilité		Sainte-Foy-Tarentaise (73) Etude de sécurisation des hameaux du Miroir et de la Masure – Missions G5 + G2 AVP					
Description							
Secteur	N°	Hauteur (m)	Largeur (m)	Epaisseur (m)	Volume (m³)	Blocométrie en cas de chute (m³)	
MIROIR	39	5	2	1	10	10	
Aléa							
Mécanisme de rupture	Probabilité d'occurrence	Délai de rupture	Aléa de départ	Aléa de propagation	Aléa global		
Masse en porte à faux partiel avec risque de basculement	3	4	Moyen	Moyen	Moyen		
Photos :							
							
Procédé de confortement /avant-métré		Emmaillotage dans 15 m² de filet de câbles sur 4 câbles de 16 mm pris sur 4 ancrages en diam. 25 mm à 3 m de profondeur					



Fiche instabilité		Sainte-Foy-Tarentaise (73) Etude de sécurisation des hameaux du Miroir et de la Masure – Missions G5 + G2 AVP					
Description							
Secteur	N°	Hauteur (m)	Largeur (m)	Epaisseur (m)	Volume (m³)	Blocométrie en cas de chute (m³)	
MIROIR	40	2	1.5	1.5	4,5	4,5	
Aléa							
Mécanisme de rupture		Probabilité d'occurrence	Délai de rupture	Aléa de départ	Aléa de propagation	Aléa global	
Masse sur surface à 45° avec risque de départ si la souche disparaît		3	4	Moyen	Moyen	Moyen	
Photos :							
							
Procédé de confortement /avant-métré		1 ancrage en diam. 32 mm à 4 m de profondeur ou purge contrôlée					

Fiche instabilité		Sainte-Foy-Tarentaise (73) Etude de sécurisation des hameaux du Miroir et de la Masure – Missions G5 + G2 AVP					
Description							
Secteur	N°	Hauteur (m)	Largeur (m)	Epaisseur (m)	Volume (m³)	Blocométrie en cas de chute (m³)	
MIROIR	44	25	20	-	-	< 3	
Aléa							
Mécanisme de rupture	Probabilité d'occurrence	Délai de rupture	Aléa de départ	Aléa de propagation	Aléa global		
Falaise de 15/20 m de haut avec de nombreux éléments instables jusqu'à 2/3 m³	1	2/3	Fort	Faible	Moyen		
Photos :							
							
Procédé de confortement /avant-métré	Prise en compte par protection passive de type merlon ou écran						













**Procédé de confortement /avant-métré**

Sécurisation préalable sur 3 câbles de 16 mm sur ancrages de 25 mm à 3 m de profondeur puis mise en place de 3 ancrages en diam. 32 mm, longueur 8 m



Fiche instabilité		Sainte-Foy-Tarentaise (73) Etude de sécurisation des hameaux du Miroir et de la Masure – Missions G5 + G2 AVP					
Description							
Secteur	N°	Hauteur (m)	Largeur (m)	Epaisseur (m)	Volume (m³)	Blocométrie en cas de chute (m³)	
MIROIR	57	4.5	2	2	22	10	
Aléa							
Mécanisme de rupture	Probabilité d'occurrence	Délai de rupture	Aléa de départ	Aléa de propagation	Aléa global		
Chandelle de 18 m³ en deux morceaux + 1 morceaux de 3/4 m³	3/4	4	Moyen	Moyen	Moyen		
Photos :							
							
Procédé de confortement /avant-métré		50 m² de filets de câbles sur 12 ancrages en diam 25 mm, longueur 3 m ou prise en charge de l'aléa par le merlon					



Fiche instabilité		Sainte-Foy-Tarentaise (73) Etude de sécurisation des hameaux du Miroir et de la Masure – Missions G5 + G2 AVP					
Description							
Secteur	N°	Hauteur (m)	Largeur (m)	Epaisseur (m)	Volume (m³)	Blocométrie en cas de chute (m³)	
MIROIR	60	-	-	-	15-16	10	
Aléa							
Mécanisme de rupture	Probabilité d'occurrence	Délai de rupture	Aléa de départ	Aléa de propagation	Aléa global		
Amas de blocs : 1 de 10 m³ + 3 autres de 2 m³ environ.	3/4	4	Moyen	Moyen	Moyen		
Photos :							
							
Procédé de confortement /avant-métré		Abattage + 100 m² de filet de câbles sur 12 clous diam. 25 mm à 3 m de profondeur + 1 clou de 4 m diam. 25 mm, profondeur 4 m ou prise en charge par le merlon					