

Projet de défense contre les chutes de pierres

Signal Champex 2



Commune d'Orsières



CANTON DU VALAIS
KANTON VALAIS

Orsières, le 22 juin 2024



Bernard Biedermann
Ingénieur forestier EPFZ



Etudes forêt et environnement
1934 Le Châble

Signal Champex 2

Variante
envisageables

Variante	Diminution du risque	Aménagement du territoire	Coût	Environnement	Moyenne
1 : Dignes	Elevée	Excellent	Elevé	Mauvais	Moyen
	6	6	4	2	4.50
2 : Filets	Moyen	Moyen	Moyen	Bon	Moyen
	5	3	6	5	4.75



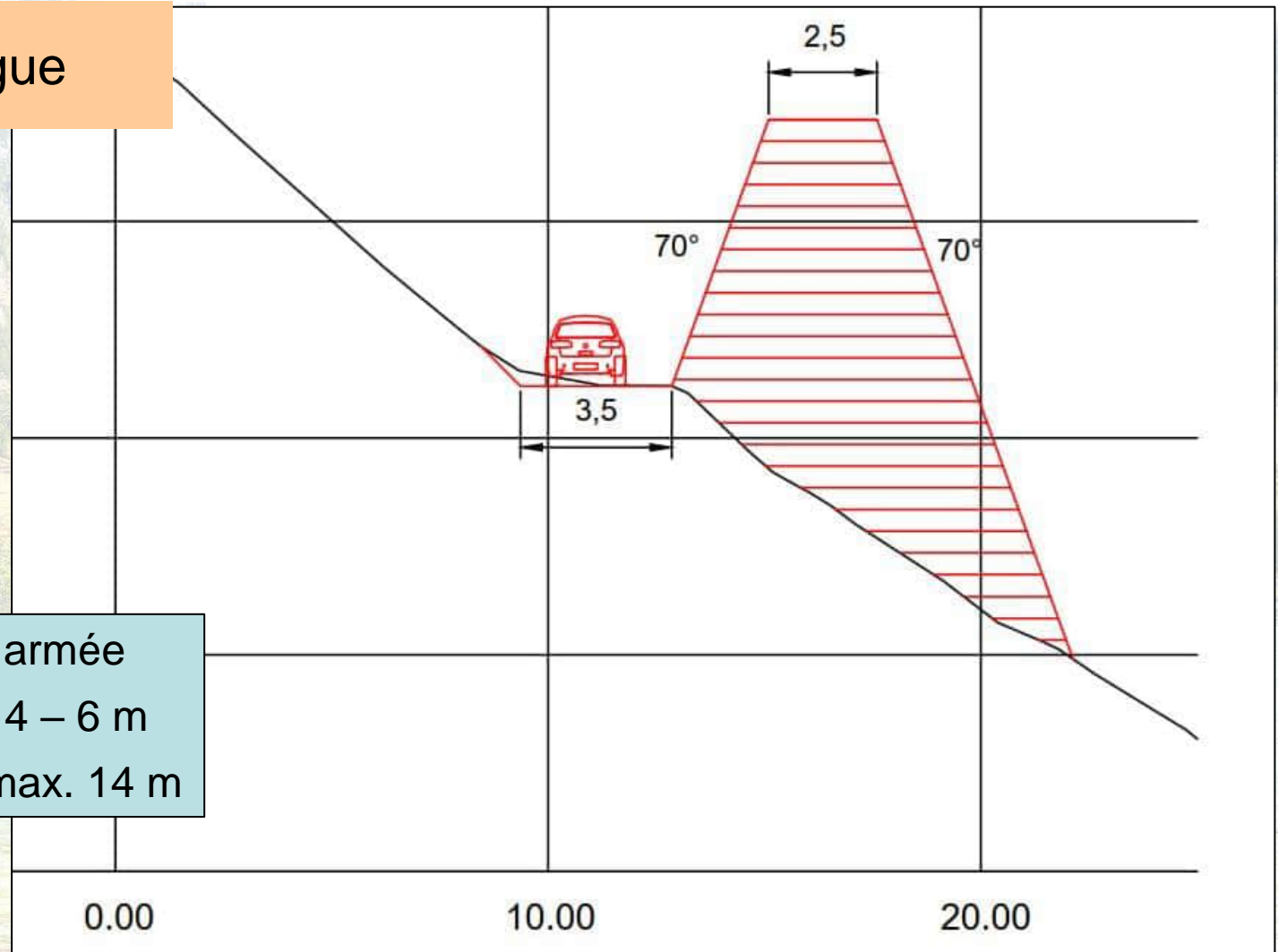
Bernard Biedermann



Etudes forêt et environnement
1934 Le Châble

Signal Champex 2

Variante digue



Digue en terre armée
Hauteur interne 4 – 6 m
Hauteur externe max. 14 m

Signal Champex 2

Variante digue



Bernard Biedermann



Etudes forêt et environnement
1934 Le Châble

Signal Champex 2

Variante digue

Déblai ouest

Longueur 650 m
Hauteur interne
4 – 6 m
Hauteur externe
max. 14 m

Digue



Bernard Biedermann

Nivalp SA

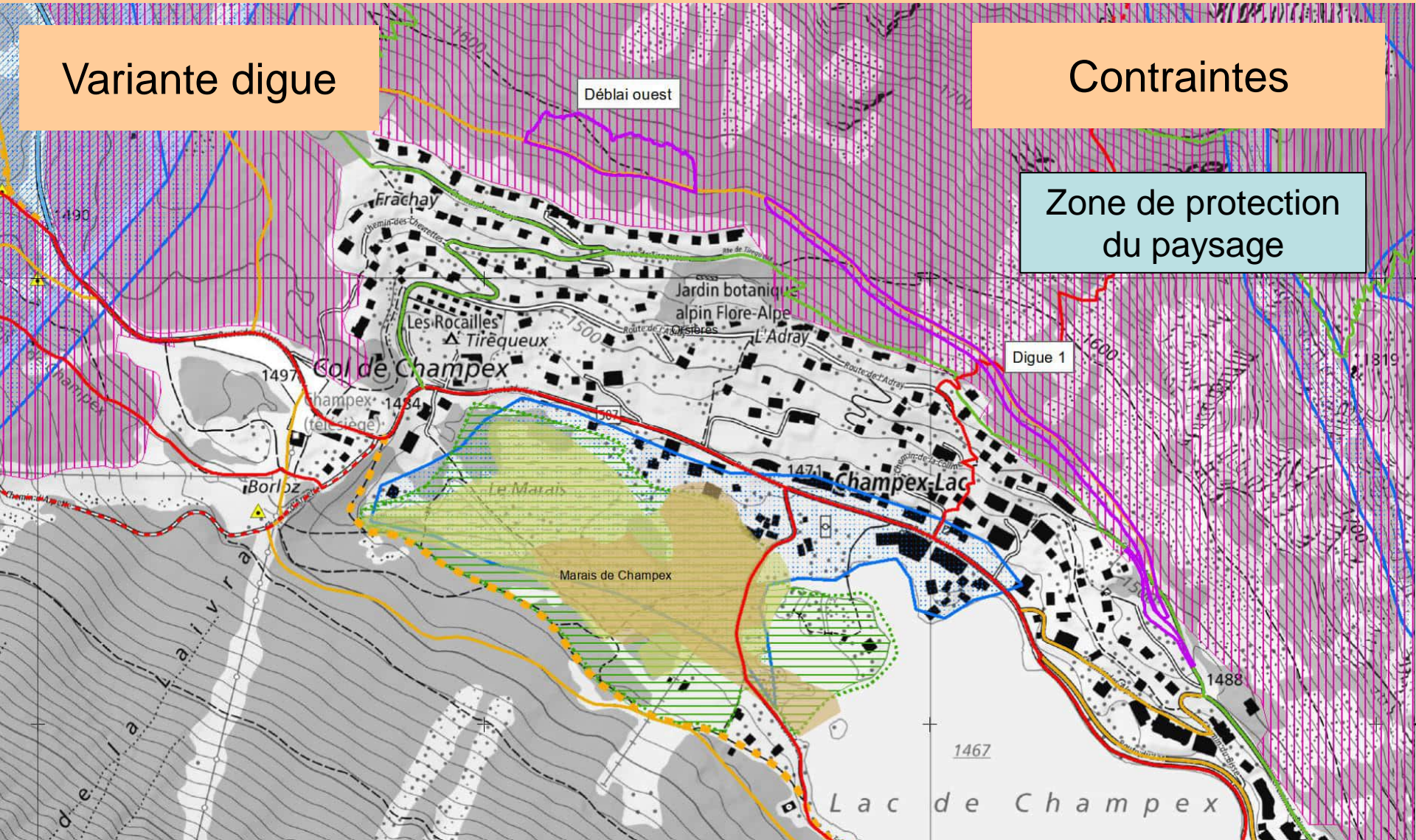
Etudes forêt et environnement
1934 Le Châble

Signal Champex 2

Variante digue

Contraintes

Zone de protection
du paysage



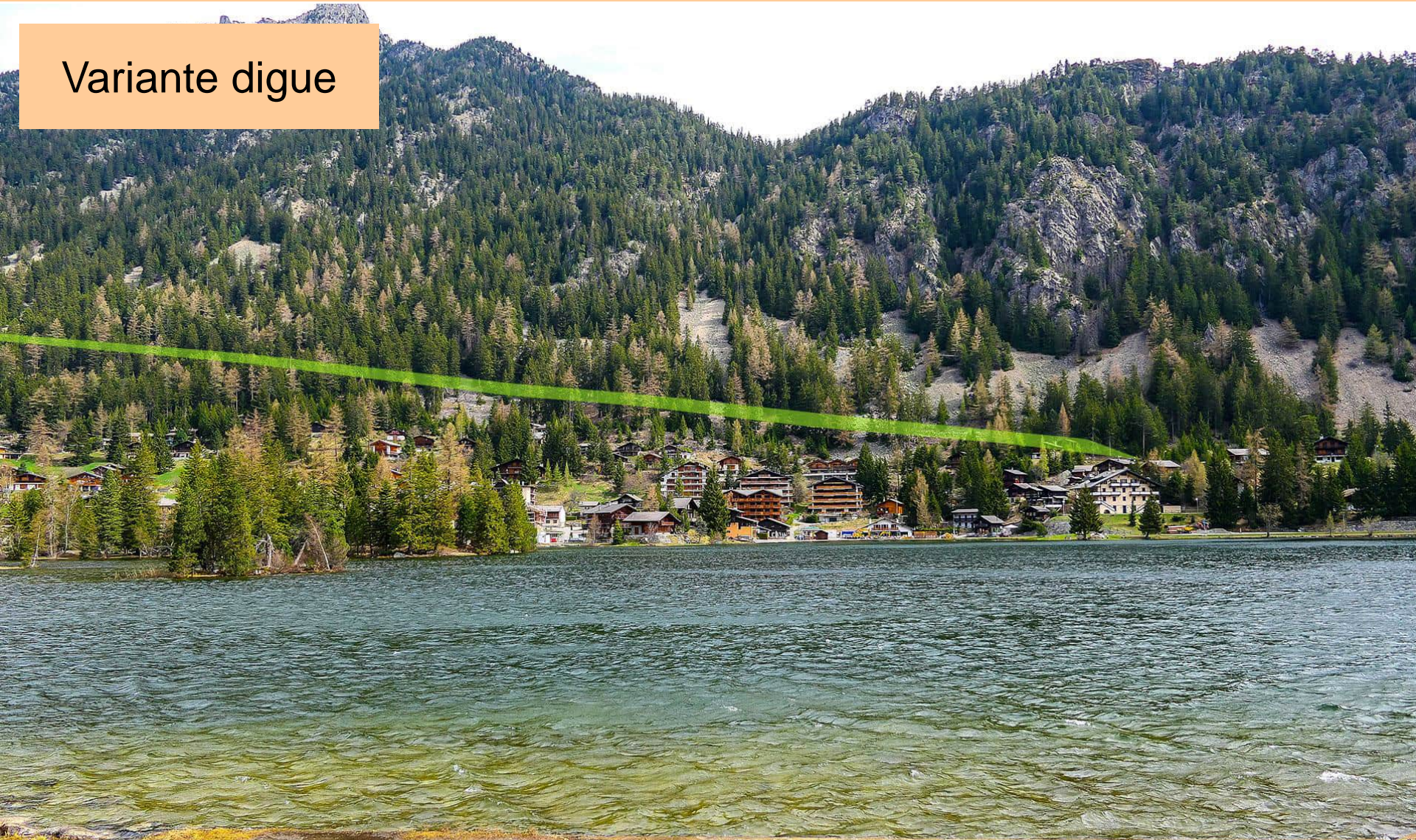
Bernard Biedermann



Etudes forêt et environnement
1934 Le Châble

Signal Champex 2

Variante digue



Bernard Biedermann



Etudes forêt et environnement
1934 Le Châble

Signal Champex 2

Variante digue

Impact paysager moyen-élevé
Nécessite des mesures de compensation
Risque d'oppositions
Stabilité géotechnique



Bernard Biedermann



Etudes forêt et environnement
1934 Le Châble

Signal Champex 2

Variante filets

Légende :

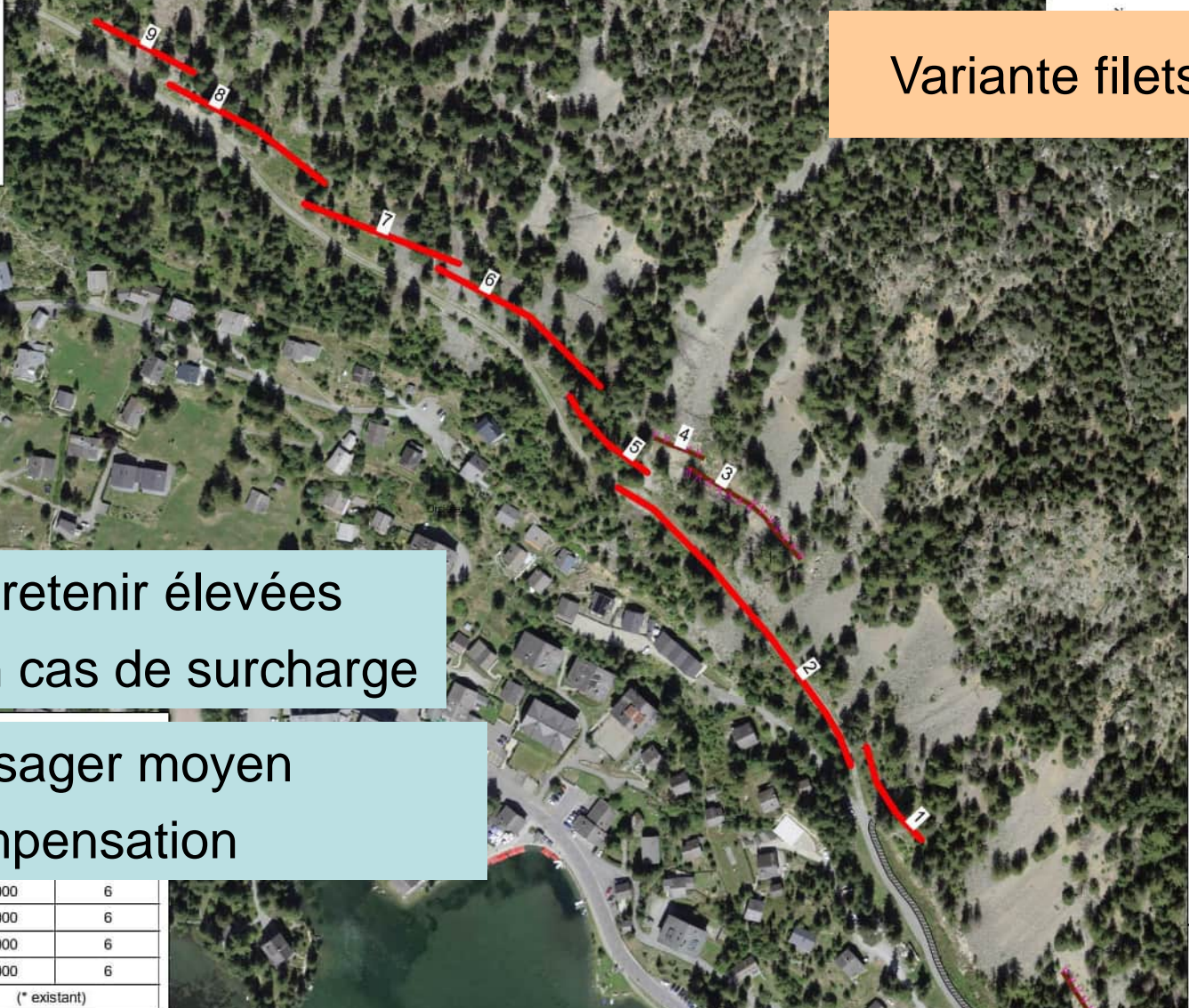
Ouvrages existants

Digue d'interception (chute et glissement)

Filet pare-pierres

Ouvrages de protection projetés

Filet pare-pierres



Energies à retenir élevées
Réserve en cas de surcharge

Impact paysager moyen
Pas de compensation

6	110	3 000	6
7	90	3 000	6
8	100	3 000	6
9	60	3 000	6
Total	680		(* existant)

Bernard Biedermann

Nivalp SA

Etudes forêt et environnement
1934 Le Châble

Signal Champex 2

Variante filets



Impact paysager uniquement à faible distance

-> **Variante retenue**



Bernard Biedermann

Nivalp SA

Etudes forêt et environnement
1934 Le Châble

Signal Champex 2



Questions ?



Bernard Biedermann



Etudes forêt et environnement
1934 Le Châble