



CANTON DU VALAIS
KANTON WALLIS



ÉCOLE POLYTECHNIQUE
FÉDÉRALE DE LAUSANNE

Section Sciences et Ingénierie de l'environnement Design Project 2012 (semestre de printemps)

Proposition n° 23

Les murs en pierres sèches, un patrimoine à sauvegarder ou dépassé par les techniques modernes de construction -- comparaison entre les murs de soutènement en pierres sèches et les murs de soutènement en pierres avec un liant à base de ciment

Encadrant externe

Laurent Maret

laurent.maret@admin.vs.ch

Tél. : 027 606 78 41

État du Valais, Service de l'agriculture

Av. Maurice-Troillet 260, CP 437, 1950 Sion

<http://interne.vs.ch/Navig/navig.asp?MenuID=5807&Language=fr>

Encadrant EPFL

Prof. Eugen Brühwiler

eugen.bruehwiler@epfl.ch

Tél. : 21 693 28 82

MCS-IIC (Laboratoire de maintenance, construction et sécurité des ouvrages)

GC B2 386 (Bâtiment GC)

Station 18

1015 Lausanne

<http://mcs.epfl.ch/>

Descriptif du projet

Le vignoble valaisan occupe près de 5'200 ha, dont le 1/4 est en terrasse. Ce vignoble en terrasse est garant d'une production de qualité et est caractérisé par ses murs en pierres sèches. Actuellement, le vignoble en terrasse nécessite une remise en état. Le Canton du Valais et la Confédération soutiennent les projets de remise en état des vignobles en terrasse. Ces projets comprennent la remise en état des murs construits selon les règles de l'art, en pierres sèches.

Objectif

L'objectif du projet est d'apporter une comparaison de variantes entre la remise en état des murs en pierres sèches et la construction de murs en pierres avec un liant à base de ciment d'un point de vue social, économique et environnemental.

Ce projet doit être une aide décisionnelle en vue d'assurer un soutien publique à des projets dont la durabilité environnementale, économique et sociale est assurée.

Aspects sociaux:

- savoir faire local
- patrimoine bâti
- constructions vernaculaires

Aspects économiques:

- durabilité
- rapport qualité / prix intégrant la durabilité
- coûts résiduels à charges du propriétaire intégrant les aides possibles

Aspects environnementaux:

- procédures nécessaires
- nature et paysage
- valeurs naturelles

Descriptif tâches

Recherche de documentations.

Diagnostic de l'état actuel des projets valaisans.

Proposition d'un outil décisionnel adapté aux projets de remise en état des murs en pierres sèches.

Comparaison entre murs en pierres sèches et murs en pierres avec liant à base de ciment.

Proposition de variantes pour les projets de sauvegarde des vignobles en terrasse (avec ou sans aide publique).