

Projet d'échange Geni'Alp - *Génie végétal en rivière de montagne*

FICHE ACTION - CHANTIER PILOTE 1A - SYMASOL



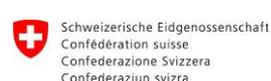
Rhône-Alpes ^{Région}

h e p i a

Haute école du paysage, d'ingénierie
et d'architecture de Genève



Ce projet est cofinancé par l'Union Européenne
(fonds européen de développement régional)



Fiche Action 1A (Chantier 74.A)

Le Pamphiot à Anthy-sur-Léman (74)

Stabilisation d'une berge érodée par glissement de terrain

Contexte :

Enjeux :

Le Pamphiot subit de graves phénomènes d'érosions de ses berges/glissements de terrain tout au long de son cours jusqu'à son embouchure au lac Léman.

Le secteur retenu présente un glissement de terrain important d'une hauteur d'environ 7-8 m sur lequel un bâtiment peut être mis en péril à moyen terme.

Ce glissement résulte de la présence d'une lentille d'eau dans le talus en question couplée à un mauvais entretien de la ripisylve. De plus, le Pamphiot présente un régime de crue torrentiel dans sa partie aval liée à une pente relativement importante.

Problématique :

Les berges de cours d'eau constituent des zones d'interface (ou écotones) entre milieux terrestres et aquatiques et présentent une très grande richesse biologique, tant pour la flore que pour la faune. Les berges et les ripisylves qui leur sont associées jouent donc un rôle majeur de corridors biologiques qu'il convient de préserver.

Par ailleurs dans les vallées alpines urbanisées, les ripisylves constituent parfois le seul corridor biologique permettant la circulation des espèces le long de la vallée.

De plus, de part leur système racinaire dense et diversifiée, les ripisylves jouent un rôle primordial dans la stabilité des berges des cours d'eau face aux érosions et autres déstabilisations. Tout l'intérêt donc d'un entretien régulier des ripisylves en veillant à diversifier les classes d'âges, les peuplements, les densités entre les strates arbustives et arborées, et à veiller aux instables pouvant provoquer des désordres préjudiciables pour les biens et les personnes en période de crue.

La stabilisation de ce type de phénomène de glissement de terrain par revégétalisation n'est que très peu utilisée, et n'a fait l'objet que de réalisations ponctuelles. Il existe peu de retours d'expériences dans ce domaine, alors que les besoins peuvent être considérés comme importants au regard des longueurs de berges concernées et de la fréquence de ce type de désordre dans les cours d'eau de l'espace transfrontalier.

Objectifs du projet :

Le présent projet a pour objet de stabiliser le talus en utilisant une diversité de techniques végétales et/ou mixte adaptées à ce type de phénomène (fascines, plants et plançons, lits de branches, boutures, etc.) afin de restaurer les fonctions de la ripisylve, en termes de stabilité des berges, biodiversité, mais également d'ombrage et de paysage.

Les techniques de revégétalisation viseront une optimisation du nombre d'espèces implantées. Les résultats d'une telle réalisation serviront d'exemple en termes de techniques pour la stabilisation et la végétalisation de glissements de terrain, en raison des enjeux à protéger et de la fréquence de ce type d'érosion en milieu alpin.

Généralités :

Site	
Cours d'eau : Pamphiot	
Lieu dit : <i>Au Foiset</i>	
Altitude : 410 m	
Commune : Anthy-sur-Léman	
Département : 74	
Maître d'ouvrage : SYMASOL	
Personne contactée : Maxime Chateauvieux (SYMASOL)	<p>Érosion / glissement de terrain (7 – 8 m) Érosion de berge sur 30 ml</p>
Linéaires : 40 mètres sur 10 à 1,5 mètres de haut	
Plan de situation :	<p>Localisation du projet</p>

Critères	
Enjeux sécuritaires	Bâtiment et habitation
Situation en tête de bassin	oui
Régime hydrologique nival ou pluvio-nival	non
Hétérogénéité des faciès d'écoulement	oui
Pente de profil en long ≥ 1 %	oui
Situation géographique	Embouchure Léman
Stabilité du fond du lit	Bonne à priori
Commentaires : Il existe une convention avec les propriétaires riverains	