



RESTAURATION DE TALUS PAR DU GÉNIE VEGETAL

Une expérimentation menée par le laboratoire Ecosystème et sociétés en montagne (INRAE), Soltis Environnement et la S3V



©A. Evette. Techniques de génie végétal pour stabiliser un talus érodé

Objectif

L'expérimentation vise à tester différentes techniques de restauration d'un talus soumis à une érosion poussée grâce aux propriétés physiques et mécaniques des plantes pour stabiliser le sol.

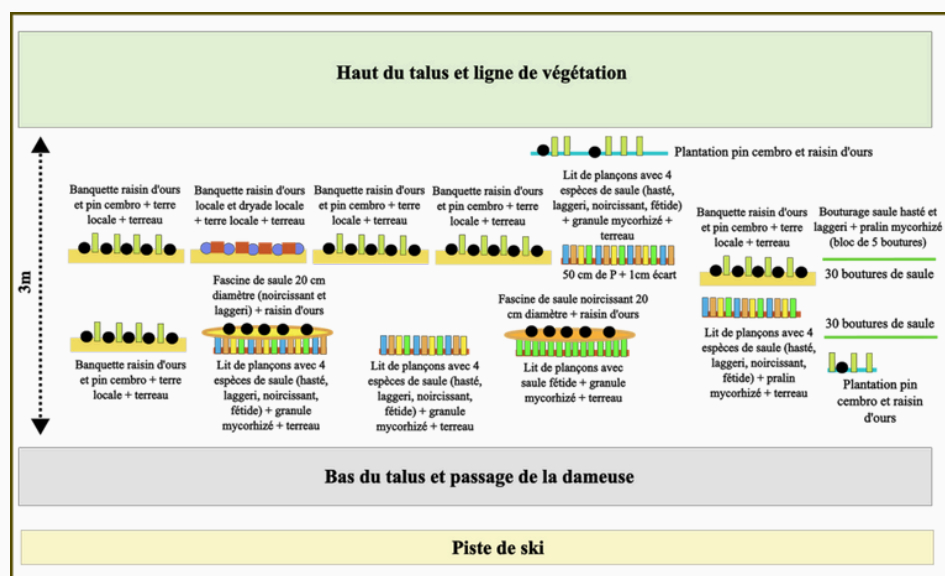
Ce chantier-école a impliqué une diversité de participants et favorise l'apprentissage collectif.



Méthode

Plusieurs techniques ont été utilisées :

- Banquette de raisin d'ours et de pin cembro achetés en pépinière
- Banquette de raisin d'ours et de dryade à huit pétales prélevées localement
- Lit de plançons à 4 espèces de saule, laggeri, noircissant, hasté et fétide avec granules mycorhizés et terreau
- Fascine de saule noircissant et/ou laggeri avec granules mycorhizés sur lit de plançons avec plantation de plants de raisin d'ours
- Boutures de saule hasté et laggeri avec test de l'effet de la mycorhization sur la survie et la reprise végétale (2 sites tests = 120 boutures)



©A. Evette. Techniques de génie végétal





Où et quand

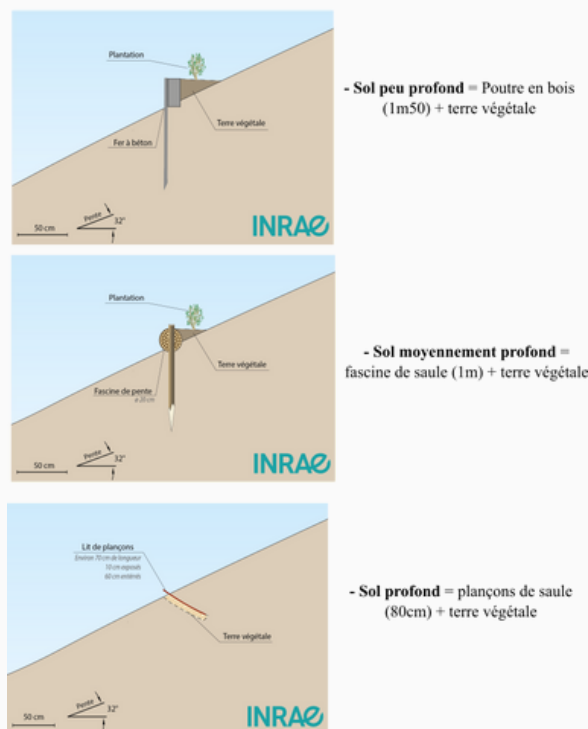
Ce chantier a eu lieu en octobre 2025 sur la commune de Courchevel. Il a été conçu avec les acteurs lors d'ateliers participatifs menés dans le cadre du living lab VIVALP.

Partenaires

Financé par le programme de recherche sur les Solutions fondées sur la Nature (SOLU-BIOD), différents partenaires ont participé à la mise en œuvre du chantier :

- **INRAE** a mis à disposition son expertise et plusieurs de ses agents.
- La **S3V**, exploitant du domaine skiable, a mis un terrain à disposition et fourni du matériel, de la main d'œuvre et des logements pour les participant-e-s.
- Le bureau d'étude **Soltis** a participé au diagnostic pédologique, a fourni son expertise sur la mycorhization et de la main d'œuvre lors du chantier, et réalisé une vidéo du chantier (disponible ici)
- le **Parc national de la Vanoise** a contribué au chantier.

Prototype des banquettes en fonction de la profondeur de sol, mobilisation de trois techniques (voir profil)



©T. Lemoine. Schéma des techniques utilisées en fonction du sol



©V. Augé. Visite collective du chantier le 13/10/2025

Résultats attendus

Les participants mettront en place un suivi afin d'évaluer le succès de chacune des techniques en tenant compte des paramètres environnementaux. L'objectif est d'ouvrir le gradient des techniques utilisées en matière de stabilisation des talus érodés par les acteurs locaux (exploitants des domaines skiables, DDT, Parc National, ONF, chambre d'agriculture, ...) et leurs prestataires en optant quand cela est possible pour du génie végétal.

Et après ?

Le périmètre du chantier sera mis en défens par la S3V dès que possible. Un protocole de suivi sera proposé par les chercheurs d'INRAE, et mis en œuvre conjointement en 2026, puis par la S3V les années suivantes.

Une journée de visite sera organisée le **26 mai 2026** pour évaluer la reprise des plantes au sortir de l'hiver.

Retrouvez-nous :



contact_vivalp_ll@services.cnrs.fr



[site](#) du living lab Vivalp



Programme de recherche [Solu-Biod](#) Solutions fondées sur la Nature en France



[Linkedin](#)