

Revégétaliser un talus instable en altitude

Fixer le sol et semer manuellement

Enjeux

- **Protéger le sol** : les éléments du sol sont entraînés vers le bas en l'absence de couverture végétale.
- **Renforcer la fertilité et l'humidité du sol**, pour favoriser l'installation des graines semées.
- Protéger et favoriser la **biodiversité locale** (par la diversité des plantes locales semées et en limitant l'installation des plantes exotiques envahissantes).
- Favoriser l'**intégration paysagère** des travaux.

Difficultés

- **Sols pauvres** : peu d'humus et de nutriments, terre fine souvent absente, et forte exposition au soleil, vent et froids intenses.
- Effets de la pente : **forte exposition aux intempéries**, glissement des éléments fins et altérites vers le bas.
- **Propagation de l'érosion** vers le haut : **désolidarisation du sol et des couverts végétaux** sous l'effet de l'eau, du gel et de la gravité.
- **Germination** et **levée des plantes contraintes** au-delà de 1600 m d'altitude, forte sensibilité au **gel** et risque de **déshydratation** due au vent et au soleil.

Solutions techniques à mettre en œuvre

- **Intervenants expérimentés** pour un travail en terrain pentu.
- Techniques et matériels à définir en fonction des caractéristiques du talus.
- **Fixer des tiges ou des troncs en bois** perpendiculairement à la pente afin de retenir les éléments du sol et pouvoir accéder aux parties hautes des talus.
- Utiliser des mélanges de **semences locales adaptées** (récoltées dans des conditions écologiques semblables).

- Intégrer dans le mélange de semences de **deux ou trois espèces** conventionnelles à **croissance rapide** (triticale, seigle ou blé d'altitude) et éventuellement d'une légumineuse recouvrante si nécessaire.
- Appliquer une **fine couche de foin**, de **broyats de bois** ou de **fumier composté** par-dessus le semis si le substrat est très minéral et/ou compacté.
- Installer un **filet en toile de coco** après le semis pour **stabiliser les semences et les amendements organiques** le temps de la levée des plantules lorsque nécessaire.

En option, lorsque cela est pertinent :

- Installer en haut de talus un **soutènement de troncs de bois**, fixé au sol par des piquets, afin de **stabiliser la végétation en surplomb**. Ceci permet d'éviter que des plaques d'herbes et de sols retombent sur le talus. Dans certains cas, les plaques d'herbe de la bordure haute des talus peuvent directement être clouées ou être soutenues par des piquets d'acacia plantés profondément.
- **Planter des arbres et ou arbustes** pour favoriser un **ancrage profond** des végétaux et stabiliser davantage les sols.
- Apport de fertilisation organique la première année après le semis en automne ou au printemps pour stimuler la croissance des végétaux.

Points d'attention

- Si une sécheresse de plus d'une semaine a lieu les deux premiers mois après semis, arroser les semis.
- Si le semis a besoin d'une fertilisation, épandre manuellement sur le talus de l'engrais organique en miettes.

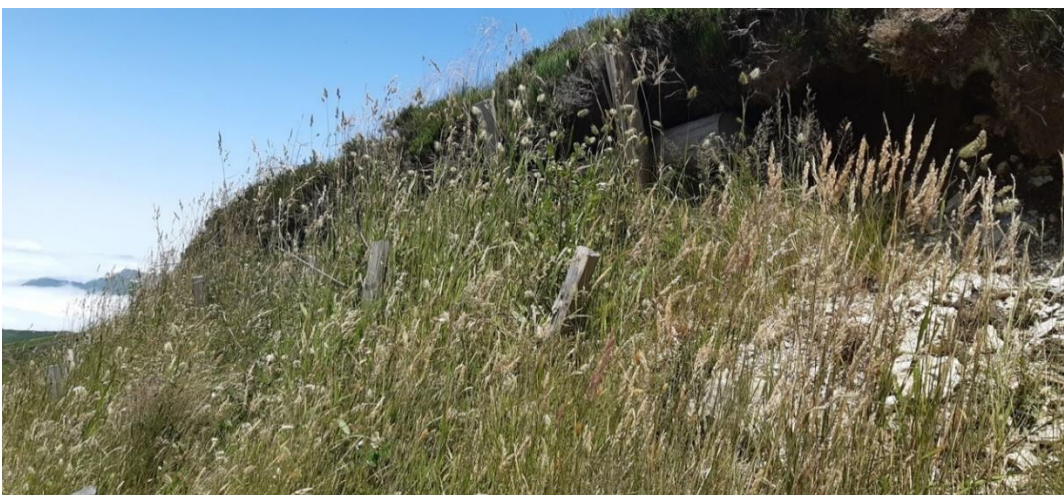
- Ré-végétalisation de talus avec des semences de prairies de fauche (Alt . < 1600 m.)



Gauche : Erosion régressive du talus en début de printemps (04/2021), Droite : Fixation du haut de l'épaule du talus en utilisant des semences, du foin, des toiles de jute, le tout fixé avec des agrafes, des troncs, des piquets de bois (05/21)



Plantation d'arbres pour compléter la fixation du sol (18/05/21)



Etat de la
revégétalisation
4 mois après le
semis (01/10/21)

- **Fixation de talus instable en altitude**



Stabilisation d'un talus érodé à haute altitude (> 2100m).



Sur sol très minéral, l'apport de broyat de bois ou d'une couche de foins associé à une fertilisation organique si besoin s'avère très intéressante.