

Revégétaliser un talus instable en altitude

Semer avec un hydroseeder

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

- Appliquer à l'hydroseeder d'un mélange contenant les semences, complété par un **engrais organique**, un **mulch de fibres de bois** et un **agent fixateur**.
- Utiliser un mélange de **semences locales adaptées** (récoltées dans des conditions écologiques semblables).
- Intégrer dans le mélange de semences **deux ou trois espèces** conventionnelles à **croissance rapide** (Triticale, Seigle ou Blé cultivés en altitude) et éventuellement

d'une légumineuse recouvrante (Trèfle blanc ou Lotier corniculé) si le mélange récolté en milieu naturel n'en contient pas assez.

- **Intervenir au cours d'une période favorable** (avril/mai), pour favoriser une bonne croissance estivale des plantes.

Points d'attention

- Si une **sécheresse** de plus d'une semaine a lieu les deux premiers mois après semis, **arroser** les semis.
- Si la **croissance du semis est insuffisante pour stopper l'érosion**, réaliser une **deuxième application** avec une **fertilisation organique** et des semences locales.
- Si le semis a seulement 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.)



Ci-dessus : Semis à l'hydroseeder d'un mélange de prairie de fauche (1100m) et évolution de la revégétalisation



Gauche : Semence fixées au sol avec des mulchs de fibre de bois et agents fixateurs.

Droite : Effet du mulch sur la levée et la fixation des semis. Le développement bien plus rapide du triticale (au premier plan) favorise l'installation des plantes locales.

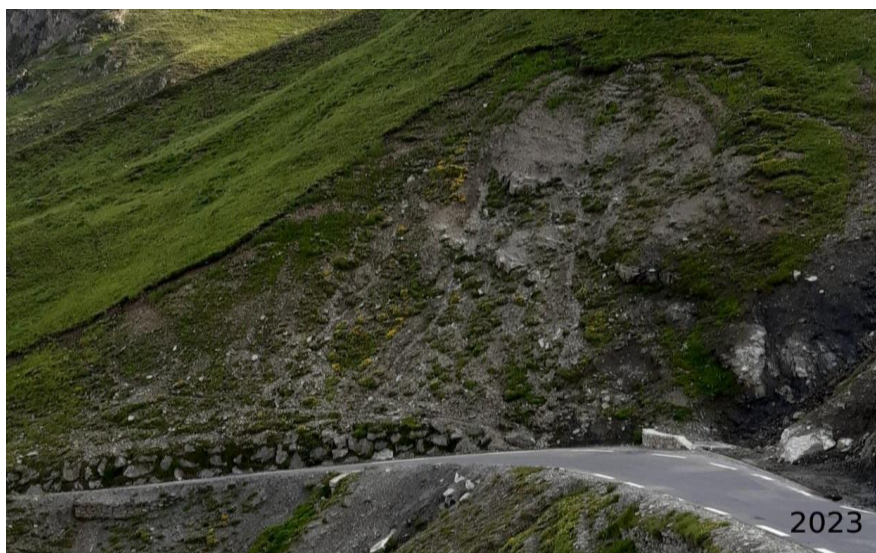


- Ré-végétalisation de talus avec des semences de pelouses subalpines (Alt : 1600 – 2200 m).



Semis réalisé le 20/05/21)

Etat initial. Recouvrement végétal du talus n'évoluant pas depuis au moins 2016 (5 ans)



Fétuque noirâtre 15 mois après le semis

Etat du talus 2 ans après semis 27/06/2023