

Revégétaliser un talus dégradé en altitude

Semer avec un hydroseeder

Brice DUPIN et Kevin LIAUTAUD

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

- ➔ Application à l'hydroseeder d'un mélange contenant les semences, complété par un **engrais organique**, un **mulch de fibres de bois** et un **agent fixateur**.
- ➔ Utilisation de mélange de **semences locales adaptées** (récoltées dans des conditions écologiques semblables).
- ➔ Intégration dans le mélange de semences de **deux ou trois espèces** conventionnelles à **croissance rapide** (Triticale, Seigle ou Blé, Ray Gras ou Ray gras ou brome sp. si la végétation doit rester basse) et éventuellement d'une

légumineuse couvrante (Trèfle blanc, Anthyllide des Pyrénées, ...) si le mélange récolté en milieu naturel n'en contient pas assez.

- ➔ Intervention 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 un mélange contenant 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, le 20/04/24) et aspect de la revégétalisation 14 mois plus tard (le 27/06/23)



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.

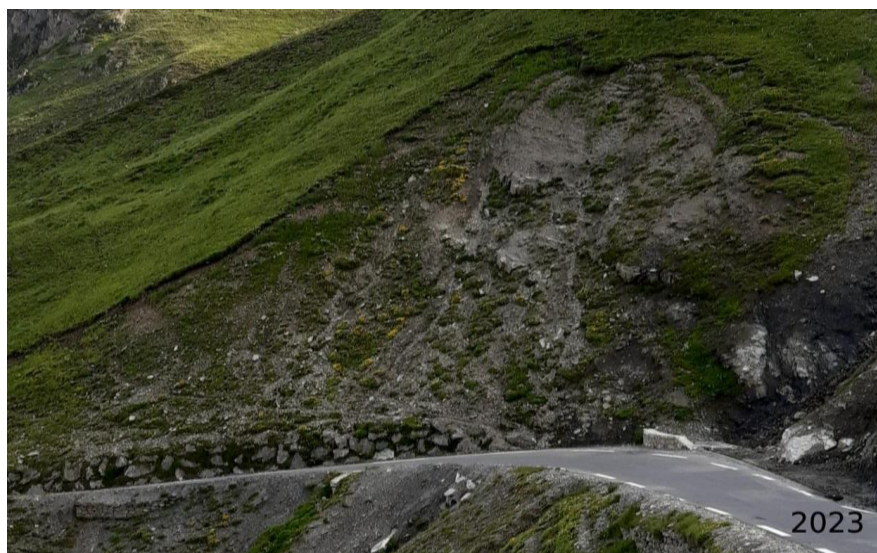


- Ré-végétalisation de talus avec des semences de pelouses subalpines (Alt : 1600 – 2200 m).



Semis réalisé le 20/05/21

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



Fétuque rouge locale 15 mois après le semis

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