

Piste de ski remodelée suite à des travaux de remplacement d'enneigeurs



PISTE DE SKI DE LA PLAGNE

INFORMATIONS TECHNIQUES

Inventaire de l'écosystème de référence	2021
Travail du sol	Chenillage puis reprise du griffage au râteau le 12/10/2021 en raison du sol déjà gelé
Surface récoltée en mélange (en m ²)	-
Surface revégétalisée (en m ²)	1 000
Type de revégétalisation	3 modalités de semis : semences récoltées à la brosseuse sur place, semences pures, mélange entre semences pures et brossées sur place
Matériel de récolte	Brosseuse électrique e-Beetle
Matériel utilisé pour le semis	À la main
Date de récolte	Juillet 2021
Date de semis	12/10/2021
Origine des semences	Pelouses alpines à proximité immédiate et Végétal local, zone d'origine Alpes
Quantité de matériel utilisé (Kg)	6,25
Protection des semis	Paillage après semis
Prix des végétaux (€/m ²)	2
Nombre de jours de travail	2

Situation géographique :

La Plagne, Savoie, région AURA

Gestionnaire du site : Société d'aménagement de La Plagne

Altitude de la zone restaurée :
2 000 m

Habitat naturel : pelouse alpine

Objectifs : Lutter contre l'érosion. Conserver le manteau neigeux. Restaurer les pelouses alpines avec des semences locales. Tester des mélanges pour les zones d'altitude. Améliorer la biodiversité. Améliorer la valeur pastorale

Type de dégradation : pelouse dégradée par le remodelage de la piste de ski suite à des travaux de remplacement d'enneigeurs

INFORMATIONS GÉNÉRALES

MISE EN ŒUVRE

2020 :

- Identification des surfaces à semer
- Recherche de sites sources à proximité immédiate
- Diagnostic écologique des pelouses sources
- Calage de la liste d'espèces à semer (mélange Sem'lesAlpes adapté au site d'altitude) : *Achillea millefolium*, *Anthyllis vulneraria* subsp. *alpestris*, *Festuca laevigata*, *Onobrychis montana*, *Poa alpina*
- Commande des semences à un prestataire bénéficiaire de la marque Végétal local Alpes, dosées à 50 kg/ha

2021 :

- Récolte des semences avec brosseuse par un prestataire bénéficiaire de la marque Végétal local alpes
- Préparation du sol par chenillage puis reprise du griffage au râteau (sol gelé en surface)
- Préparation des trois zones de semis (semences récoltées à la brosseuse sur place, semences pures, mélange entre semences pures et brossées sur place) à l'aide de rubalise et piquets
- Semis à la volée : graines mélangées à du sable dans des seaux pour bien répartir le mélange de graines.
- Paillage des zones semées pour protéger les semis du ruissellement

2020 : Suivi à N+1 an

Prévoir des suivis à N+2 ans, N+5 ans, N+10 ans

Griffage du sol à l'aide de râteau



Mélange de graines pures issues de production et de graines récoltées à la brosseuse





RÉSULTATS

DATE DE SUIVI :
06/09/2022

Les suivis sont réalisés sur les trois modalités testées : ❶ mélange altitude de semences pures (SP), ❷ mélange de graines récoltées à la brosseuse (FV) et ❸ 50% espèces pures et 50% graines récoltées à la brosseuse (SPFV).

Ils sont effectués sur 15 quadrats de 0,5x0,5 m, répartis le long d'un transect fixé d'environ 15 m de long. Sur chacun des quadrats, on note le recouvrement de végétation (en %) et toutes les espèces végétales (flore vasculaire) présentes. Les transects sont repérés grâce à des plaques de métal fixées sur des tiges en métal, et placées aux extrémités des transects. Ils sont ensuite retrouvés grâce à un détecteur de métaux.

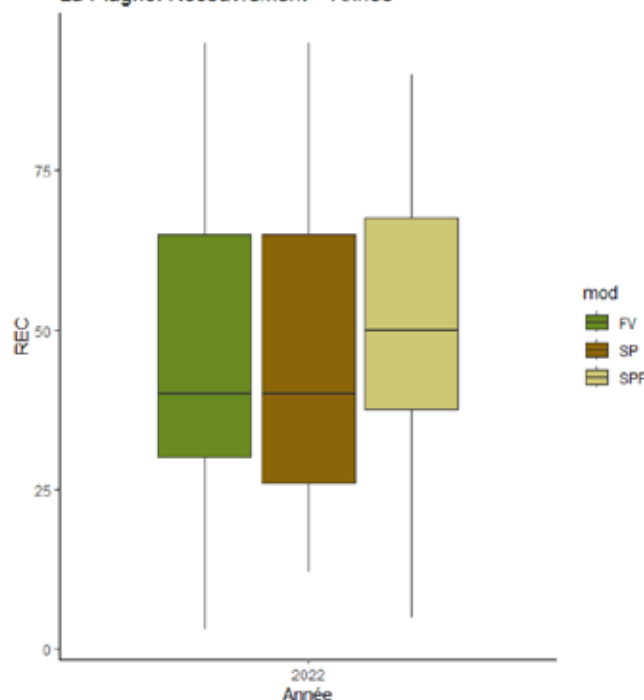


Semis à la volée



Suivi sur quadrat le long de transect fixe en N+1

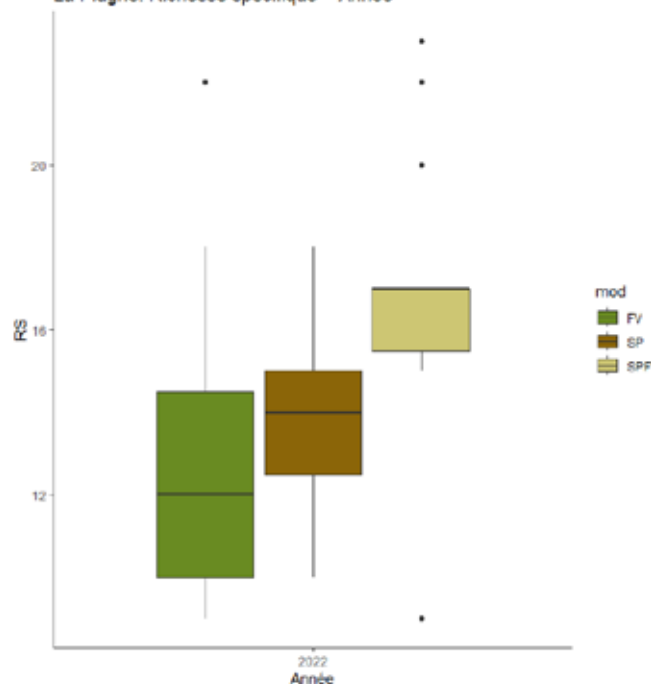
La Plagne: Recouvrement ~ Année



Le taux de recouvrement est quasiment identique pour les trois techniques utilisées et compris entre 47,5 et 50%, ce qui est satisfaisant en N+1 an.

La richesse spécifique ne montre pas de différence significative entre les modalités même si on observe un nombre plus élevé pour la zone semée avec graines récoltées à la brosseuse.

La Plagne: Richesse spécifique ~ Année



Le taux de reprise est très bon pour les 2 zones semées avec le mélange de semences adaptées à l'altitude (SP et SPFV) : 100% des espèces ont germées et se sont maintenues 11 mois plus tard.



SYNTHÈSE :

Le mélange semé semble intéressant pour protéger le sol contre l'érosion avec un taux relativement important dès la première année. Mais seul un suivi réalisé sur un plus grand nombre d'années permettra d'apporter des informations sur l'efficacité des mélanges testés sur l'érosion et sur la diversité en espèces végétales.

Lorsqu'on utilise de la paille pour couvrir et protéger les semis, il est important de connaître son origine afin de ne pas apporter des espèces indésirables sur le site restauré. L'idéal est de s'approvisionner au plus près de la zone semée.

Résultat de végétalisation avec des semences locales, un an après semis

Rédaction : HUC S., 2022, Revégétalisation d'une piste de ski avec des semences locales sur le domaine skiable de La Plagne, dans le cadre du programme Biodiv'Alp, Conservatoire botanique national alpin, Gap, 4p.

TRAVAUX DE REVÉGÉTALISATION RÉALISÉS PAR :

Société d'aménagement de La Plagne
raphael.chenal@compagniedesalpes.fr

Conservatoire botanique national alpin
s.huc@cbn-alpin.fr
06 08 08 29 77

Rappel iconographique



Érosion



Paysage



Biodiversité



Pâturage



Ski

