

PICO Magland (74)

Site Sapin

LOCALISATION



Commune: Magland

STATION

Topographie

- Altitude : 910 m
- Pente : 40%
- Exposition : Nord-Est

Climat

T°C moy: 11°C / Précipitations : 1235 mm/an

Sol

Roche mère : Dépôt glaciaires et Marnes noires
Texture : Argileuse

Végétation

Travail du sol ayant fortement diminué la végétation concurrente (Ronce, graminées et herbacées diverses)

Peuplement forestier antérieur

Peuplement irrégulier mélangé Epicéa, Sapin et Hêtre, récolte en 2020 suite à une tempête

Essence suivie

Sapin de Bornmuller

Ongulés sauvages présents

Cerf, Chevreuil, Sanglier, Chamois

Suivi de l'expérimentation : Pôle RENFOR

Centre INRAE Grand Est - Nancy

Rue d'Amance – Silva UMR 1434

54280 Champenoux

<https://renfor.hub.inrae.fr/>

Caractéristiques du dispositif

Le réseau PICO « Protections individuelles des plants contre les Ongulés » est un réseau expérimental national dont l'objectif est de **comparer la protection conférée aux plants forestiers par différents types de protection individuelle contre les dégâts occasionnés par les cerfs et chevreuils.**

Méthodes de protection individuelle testées

8 modalités sont testées sur ce site Les protections individuelles sont appliquées dès la plantation. Les protections répulsives sont renouvelées chaque automne Les protections répulsives sont renouvelées chaque printemps (sauf la modalité « graisse 2 applications », appliquée au printemps et à l'automne).

Protections mécaniques

Témoin (non protégé)



Piquets croisés



Pince à bourgeon (Planta gard cactus)



Protections répulsives



**Graisse de mouton
(TRICO) :**
- 1 application / an
- 2 applications / an



**Peinture
(Peinture bleue
SEMA)**



**Chaux
hydraulique**



**Laine de
mouton lavée**

Plantation

En fente à la pioche en octobre 2023 après une mise en andain et un travail du sol avec une pelle arignée. Plants de Sapin de Bornmuller en godet, installés par plateau de 9 plants sur 0,2ha.



DISPOSITIF

Dimension

Zone expérimentale de 0,2ha

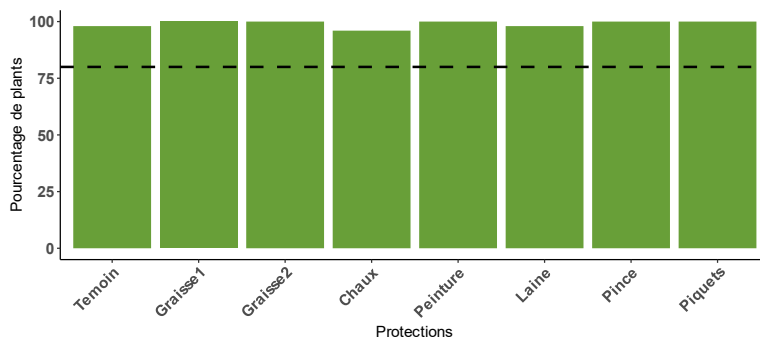
Schéma expérimental

Le dispositif constitué de 432 plants est divisé en 6 blocs. Chaque bloc comporte 1 plateau de 9 plants pour chacune des 8 modalités.

Le schéma expérimental est constitué de 432 plants répartis en 10 modalités qui sont répétées au sein de 6 blocs. Chaque bloc comporte 10 unités expérimentales (UE) de 9 plants plateau, avec 1 UE par modalité. La répartition spatiale des UE au sein de chaque bloc est aléatoire.

Résultats des mesures d'automne 2024

Taux de survie des plants



Le taux global de survie des plants à 1 an est de **99%**. Ce qui est largement supérieur au seuil de 80% en dessous duquel un regarni est à prévoir.

Hauteur des plants

La hauteur moyenne des plants vivants toutes modalités confondues est de **17 cm à la plantation** et de **26 cm à 1 an**.

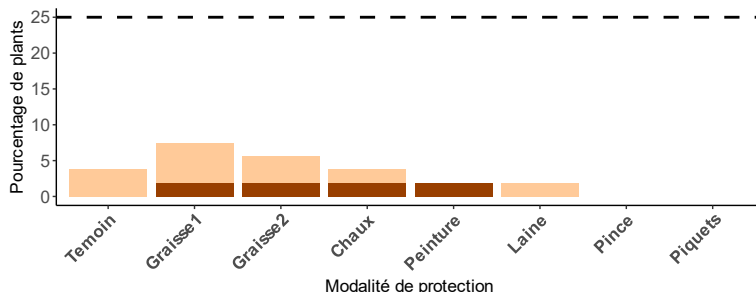
Dégâts d'ongulés sur les plants vivants

Abroustissement terminal : consommation des bourgeons sur la cime du plant.

Abroustissement latéral : consommation des bourgeons latéraux (autres que ceux de la cime).

Seuil de 25% de dégâts : seuil de dégâts à dire d'expert au-delà duquel la plantation est considérée comme compromise par les dégâts de cervidés¹ (ici, seuls l'**abroustissement terminal** et le **frottis** sont concernés par ce seuil).

¹2016, BROSSIER et PALLU, *Le guide pratique de l'équilibre Forêt - Gibier*



En première année, le taux d'abroustissement terminal est inférieur à 5% pour toutes les modalités. Seule les modalités pinces et piquets ne présentent aucun dégât.

Clôture du dispositif

Le suivi de ce dispositif est arrêté à compter de novembre 2024, suite à une intervention de gestion incompatible avec la poursuite des mesures.

Mesures

- Hauteur des plants
- Etat sanitaire
- Etat des protections
- Consommation par les ongulés (notation séparée pousses terminale et latérales)
- Suivi photo de la fréquentation par les ongulés

Financements :


MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
ET DE LA COHÉSION
DES TERRITOIRES


MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE LA SOUVERAINETÉ
ALIMENTAIRE
*Liberté
Égalité
Fraternité*

Suivi de l'expérimentation : Pôle RENFOR

Centre INRAE Grand Est - Nancy
Rue d'Amance – Silva UMR 1434
54280 Champenoux
<https://renfor.hub.inrae.fr/>