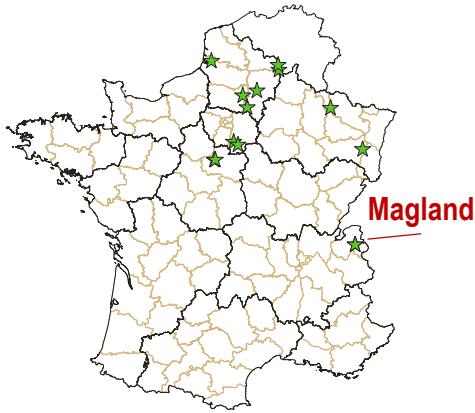


PICO Magland (74)

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 mêlé à l'épicéa, sapin et hêtre, récolté 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 (Planta gard cactus)



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 araignée. Plants de Sapin de Bornmuller en godet, installés par placeau de 9 plants sur 0,2ha.



DISPOSITIF

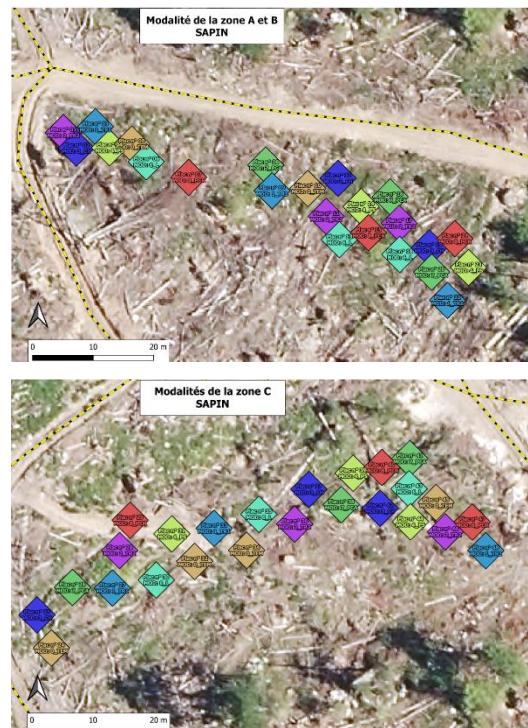
Dimension

Zone expérimentale de 0,2ha

Schéma expérimental

Le dispositif constitué de 432 plants est divisé en 6 blocs. Chaque bloc comporte 1 placeau 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 placeau, avec 1 UE par modalité. La répartition spatiale des UE au sein de chaque bloc est aléatoire.



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 :



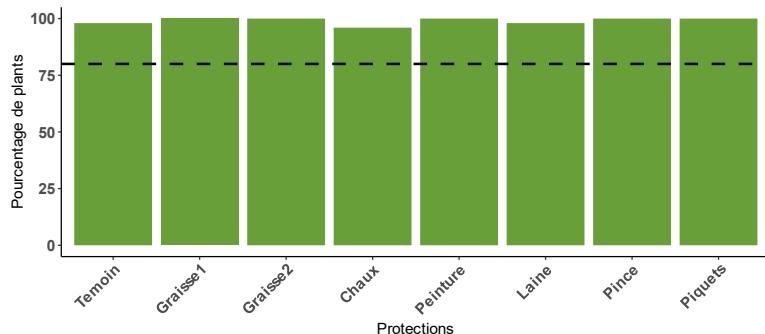
Suivi de l'expérimentation : Pôle RENFOR

Centre INRAE Grand Est - Nancy
Rue d'Amance – Silva UMR 1434
54280 Champenoux

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

Résultats des mesures d'automne 2024

Taux de survie des plants



Le taux global de survie des plants à 1 ans 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.

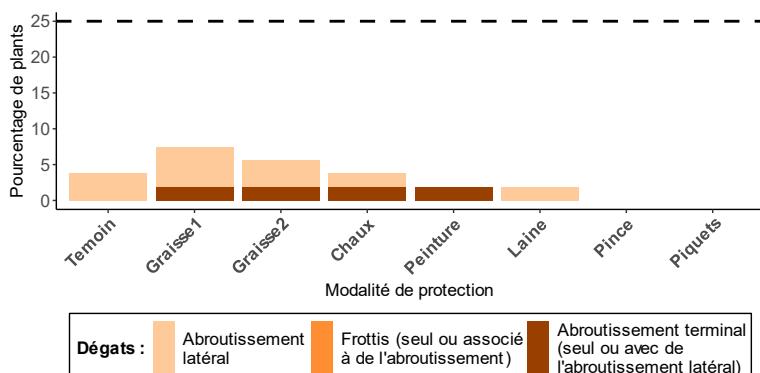
Dégâts d'ongulés sur les plants vivants

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

Abrutissement 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'**abrutissement terminal** et le **frottis** sont concernés par ce seuil).

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



En première année, le taux d'abrutissement terminal est inférieur à 5% pour toutes les modalités. Seule les modalités pince 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.