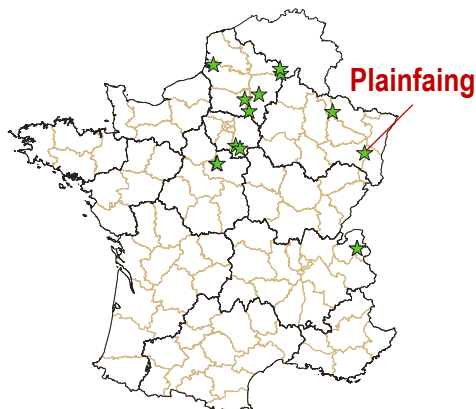


PICO Plainfaing (88)

LOCALISATION



Commune: Plainfaing

STATION

Topographie

- Altitude : 670 m
- Pente : 37%
- Exposition : Nord-Ouest

Climat

T°C moy: 13°C / Précipitations : 1400 mm/an

Sol

Roche mère : Diatextite (Gneiss)
Texture : Sablo limoneuse

Végétation

Ronce, graminées et herbacées diverses

Peuplement forestier antérieur

Pessière, dernière coupe en 2022

Essence suivie

Douglas

Ongulés sauvages présents

Chevreuril, cerf, chamois

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

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

Témoin (non protégé)



Protections mécaniques

Piquets croisés



Pince à bourgeon (Planta gard cactus)



Gaine intégrale (Nortène)



Protections répulsives



Graisse de mouton (TRICO) :

- 1 application / an
- 2 applications / an

Peinture (Peinture bleue SEMA)

Chaux hydraulique

Laine de mouton lavée

Pâte siliceuse (Elaf bourgeon Pâte)

Plantation

Pas de travail mécanisé du sol. La plantation en plein des douglas en godet a été réalisée en fente à la pioche en mars 2023, avec une densité de 2000 plants/ha.



Suivi de l'expérimentation : Pôle RENFOR

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

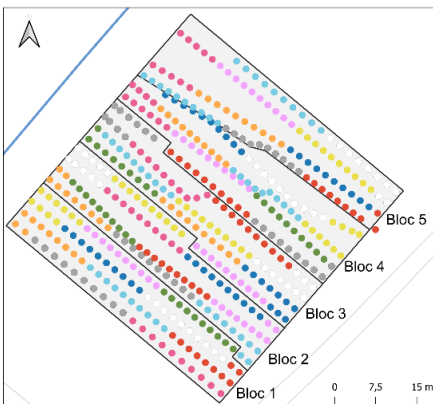
DISPOSITIF

Dimension

Zone expérimentale de 0,26 ha

Schéma expérimental

Le schéma expérimental est constitué de 500 plants répartis en 10 modalités qui sont répétées au sein de 5 blocs. Chaque bloc comporte 10 unités expérimentales (UE) de 10 plants en ligne, avec 1 UE par modalité. La répartition spatiale des UE au sein de chaque bloc est aléatoire.



Légende

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

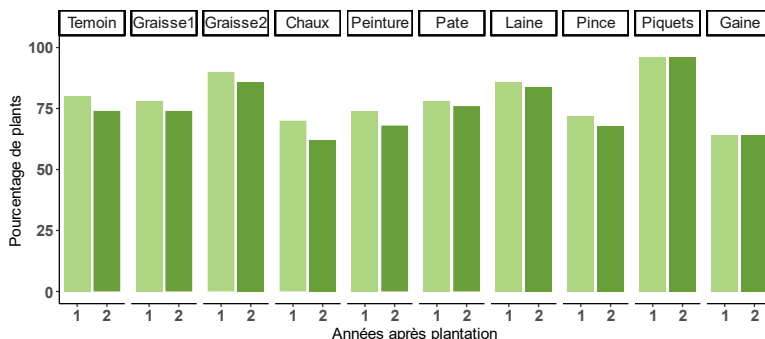
Financements :

MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
ET DE LA COHÉSION
DES TERRITOIRES

MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE LA SOUVERAINETÉ
ALIMENTAIRE

Résultats des mesures de printemps (2024 et 2025)

Taux de survie des plants (cumulée sur 2 saisons de végétation)



Le taux global de survie du dispositif est de **72%**, en 2^e année.

Les 10 modalités de protection présentent des taux de reprise similaires, les piquets exceptés.

Hauteur des plants

La hauteur moyenne des plants vivants toutes modalités confondues est de **27 cm** à 1an et de **61 cm** à 2 ans.

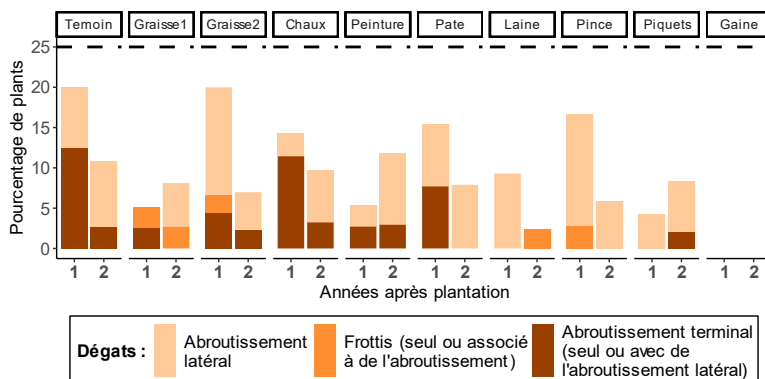
Dégâts d'ongulés sur les plants vivants

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

Abrouitissement 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'**abrouitissement terminal** et le **frottis** sont concernés par ce seuil).

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



Le taux d'abrouitissement terminal de chacune des modalités est bien en dessous du seuil de 25% sur la 1^{ère} et la 2^e année. Certaines modalités ne présentent pas d'abrouitissement terminal. L'interprétation de l'efficacité des différentes modalités de protection sur l'abrouitissement est donc délicate.

Contact : Florian Vast

Florian.vast@inrae.fr

Tél. +33 3 83 39 41 07

Mise à jour : septembre 2025