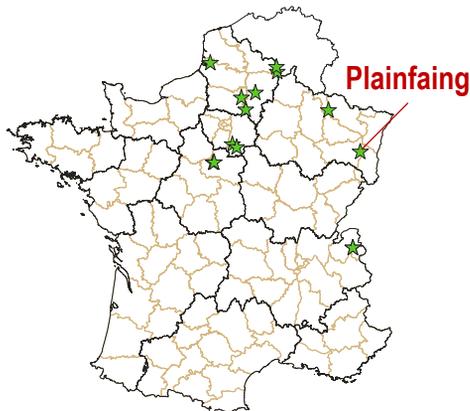


PICO Plainfaing (88)

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

Chevreuril, cerf, 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

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

Témoin (non protégé)



Protections mécaniques

Piquets croisés



Pince cactus



Gaine Nortene



Protections répulsives



Trico:

- 1 application/an
- 2 applications/an

Peinture Sema

Chaux hydraulique

Laine de mouton lavée

Pâte à bourgeons Elaf

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.



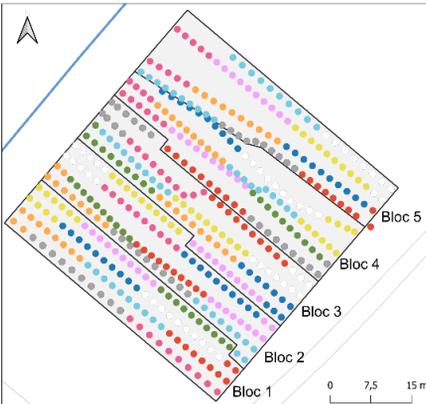
DISPOSITIF

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

- Modalités de protection
- 0-Témoin
 - 1-Trico une application
 - 2-Trico 2 applications
 - 3-Chaux hydraulique
 - 4-Peinture Sema
 - 5-Pâte à bourgeons Elaf
 - 6-Laine
 - 7-Pinces cactus
 - 8-Piquets croisés
 - 9-Gaine hortène
 - Plants tampon non suivis
 - Cours d'eau
 - Parcelleire

Mesures

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

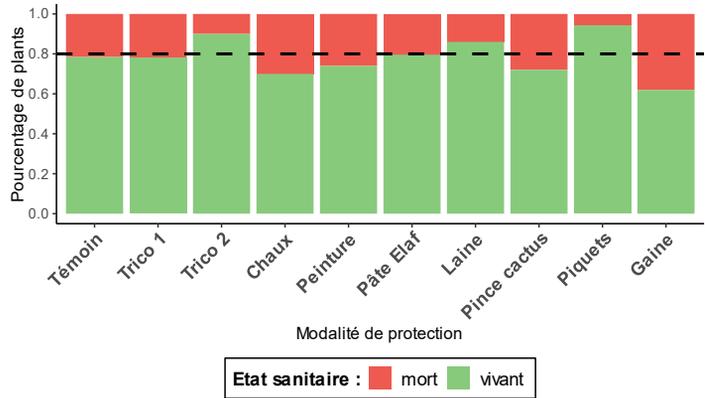
Financements :

MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET DE LA COHÉSION DES TERRITOIRES

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE LA SOUVERAINETÉ ALIMENTAIRE

Résultats au printemps 2024 (1ère saison de végétation)

Taux de reprise des plants



Le taux global de reprise du dispositif est de **78%**, légèrement inférieur au seuil de 80% en dessous duquel un regarni est à prévoir.

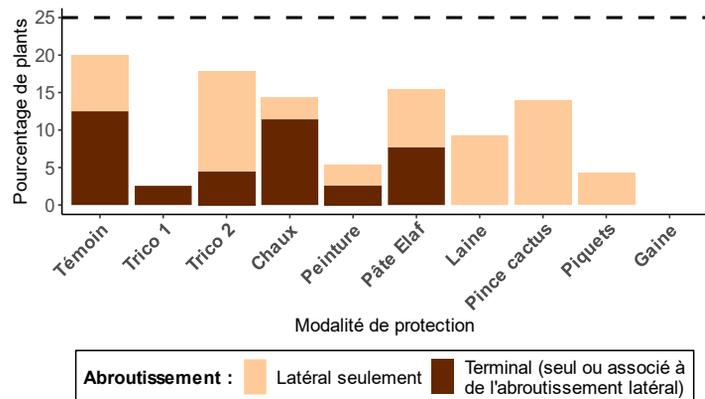
Les 10 modalités de protection présentent des taux de reprise similaires, la gaine exceptée. La hauteur moyenne des plants vivants est de **27 cm**.

Dégâts d'ongûlés sur les plants vivants au printemps 2024

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

Abrouissement 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, seul l'**abrouissement terminal** est concerné par ce seuil).



Le taux d'abrouissement terminal du témoin non protégé est de **12%**. Toutes les modalités sont bien en dessous du seuil de 25%, et certaines ne présentent pas d'abrouissement terminal. L'interprétation de l'efficacité des différentes modalités de protection sur l'abrouissement est donc délicate.

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

Contact : Florian Vast

Florian.vast@inrae.fr

Tél. +33 3 83 39 41 07