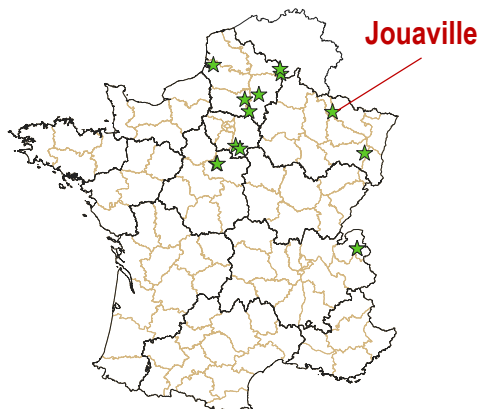


PICO Jouaville (54)

LOCALISATION



Commune: Jouaville

STATION

Topographie

- Altitude : 290m
- Pente : 6%
- Exposition : Nord-Ouest

Climat

T°C moy: 10,7°C / Précipitations : 754 mm/an

Sol

Roche mère : Marne et argile du Bathonien et du Callovien.

Texture : limono-argileux

Végétation

Ronce, graminées et herbacées diverses

Peuplement forestier antérieur

Pessière, dernière coupe en 2021

Essence suivie

Douglas

Ongulés sauvages présents

Chevreuil, sanglier

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 à bourgeon (Planta gard cactus)



Gaine intégrale (Nortène)



Protections répulsives



Trico: - 1 application/an - 2 applications/an



Peinture (Peinture bleue SEMA)



Chaux hydraulique



Laine de mouton lavée



Pâte siliceuse (Elaf bourgeon Pâte)

Plantation

La parcelle a bénéficié d'une préparation mécanisée du sol. La plantation en plein des douglas en godet a été réalisée à la canne à planter en mars 2024, avec une densité de 1200 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 0,5 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.

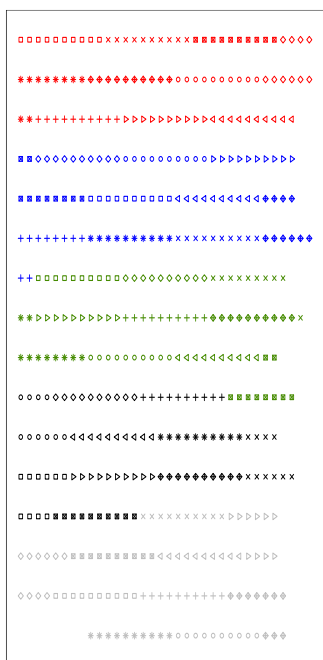


Blocs expérimentaux

- Bloc 1
- Bloc 2
- Bloc 3
- Bloc 4
- Bloc 5

Modalités de protection

- Témoin
- Graisse 1
- △ Graisse 2
- + Chaux
- x Peinture
- ◇ Pâte
- ▽ Laine
- Pince
- * Piquets
- ◆ Gaine

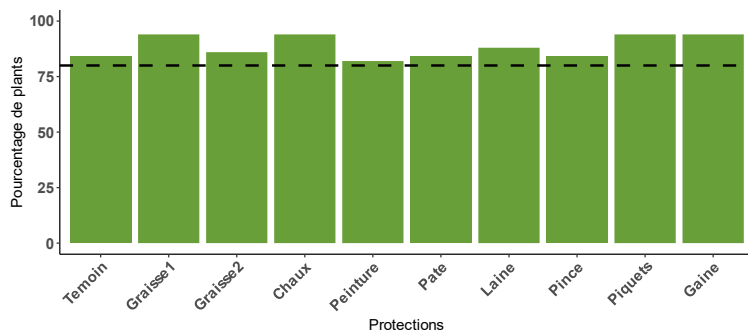


Mesures

- 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

Résultats des mesures du printemps 2025

Taux de survie des plants



Le taux global de survie des plants à 1 an est de **88%**. 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 **26 cm** à la plantation et de **37 cm** à 1 an.

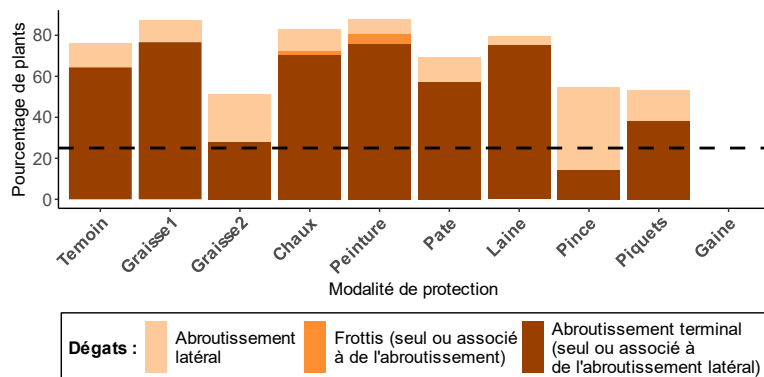
Dégâts d'ongulés sur les plants vivants

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*



Au printemps 2025, presque toutes les modalités présentent des taux d'abroustissement terminal **largement supérieurs à 25%**.

Seule la modalité **gaine** ne présente aucun dégât.

Clôture du dispositif

Le suivi de ce dispositif est arrêté à compter d'avril 2025, suite à une intervention de gestion incompatible avec la poursuite des mesures.

Contact :

Florian.vast@inrae.fr

Tél. +33 3 83 39 41 07