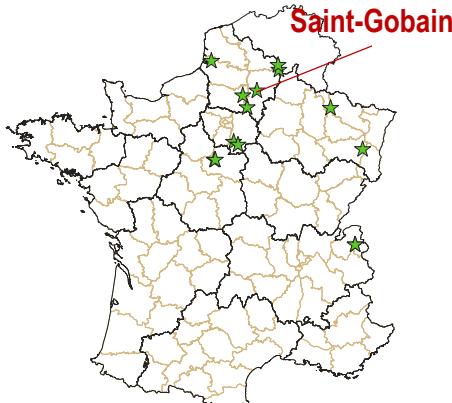


PICO Saint-Gobain (02)

LOCALISATION



Commune: Saint-Gobain

STATION

Topographie

- Altitude : 90 m
- Pente : <10%
- Exposition : Ouest-Nord-Ouest

Climat

T°C moy: 11°C / Précipitations : 745 mm/an

Sol

Roche mère : limons loessiques sur sables bartoniens et argile de Saint-Gobain

Texture : limono-argileuse à argileuse

Végétation

Ronce majoritaire et graminées éparse

Peuplement forestier antérieur

Futaie de frênes avec chalarose, coupe en 2021

Essence suivie

Chêne sessile

Ongulés sauvages présents

Chevreuil, cerf, sanglier

Suivi de l'expérimentation : Pôle Fontainebleau - Compiègne

Office National des Forêt - Pôle
Recherche, développement et innovation
3 rue du petit château - 60 200 Compiègne

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).

Protections mécaniques

Témoin (non protégé)



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



Pâté siliceuse (Elaf bourgeon Pâté)

Plantation

La parcelle a bénéficié d'une préparation mécanisée du sol. La plantation en plein des chênes sessiles en racines nues a eu lieu en janvier 2023 avec une densité de 2000 plants/ha.



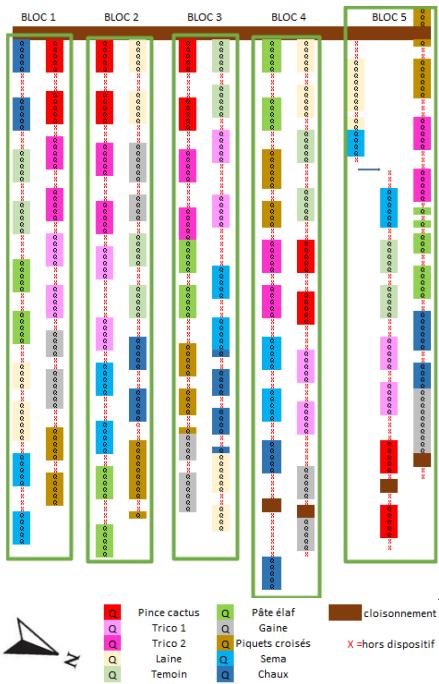
DISPOSITIF

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.



Remarque : 108 plants du dispositif ont été victimes de dégâts importants lors d'une opération de dégagement en aout 2024. Ces plants sont retirés de l'abrutissement à partir de la 2^e année et complètement retirés de l'analyse de la survie.

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 :

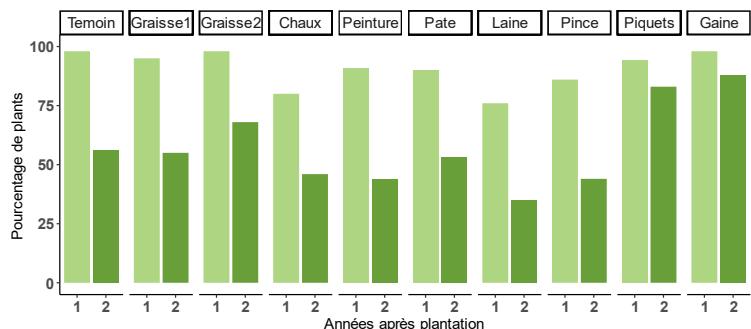


Contact :

Malaurie Puyal
Tél : 06 23 90 19 19

Résultats des mesures de printemps (2024 et 2025)

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



Le taux global de survie des plants du dispositif est de **58% à 2 ans**.

Les modalités piquets et gaine ont le taux de survie le plus élevé à 2 ans.

Hauteur des plants

La hauteur moyenne des plants vivants, toutes modalités confondues, est de **40 cm à 1an** et de **55 cm à 2 ans**.

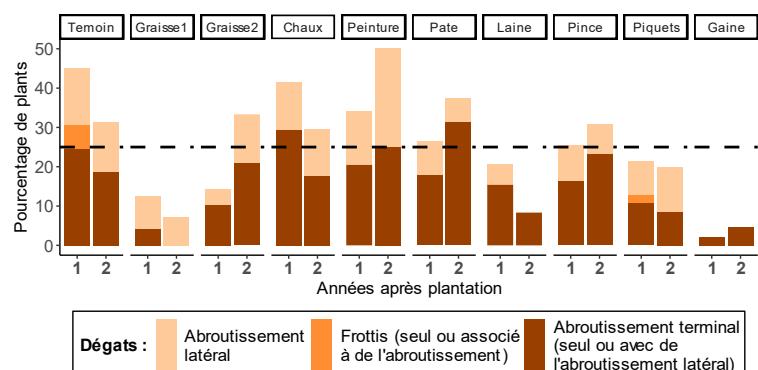
Dégâts d'ongulés sur les plants vivants

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 1^{ère} et 2^e année, la somme du frottis et de l'abrutissement terminal du témoin non protégé dépasse ou est proche du seuil de 25%.

Les modalités graisse 2, chaux, peinture, pâte siliceuse, laine, pince ont des taux proches du témoin en 1^{ère} et/ou en 2^e année. Ces modalités ne semblent donc pas plus efficaces contre l'abrutissement qu'un plant sans protection.

En revanche, il y a beaucoup moins de consommations terminales pour la graisse 1, les piquets croisés et la gaine par rapport au témoin sur les 2 saisons de végétation.