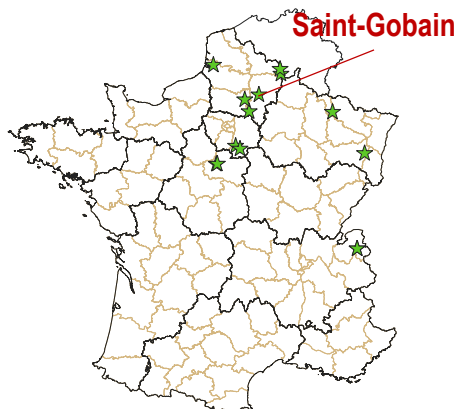


# PICO Saint-Gobain (02)

## 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 éparses

### Peuplement forestier antérieur

Futaie de frênes avec chalarose, coupe en 2021

### Essence suivie

**Chêne sessile**

### Ongulés sauvages présents

**Chevreuril, 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



##### Pâte siliceuse (Elaf bourgeon Pâte)

### 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.



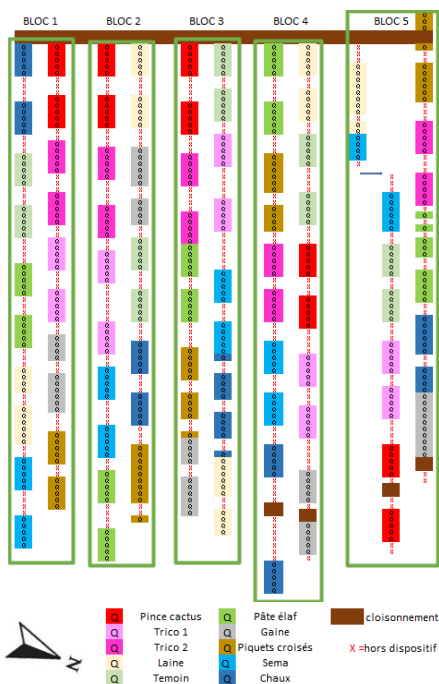
# DISPOSITIF

## 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.



## 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  
Liberté  
Égalité  
Fraternité

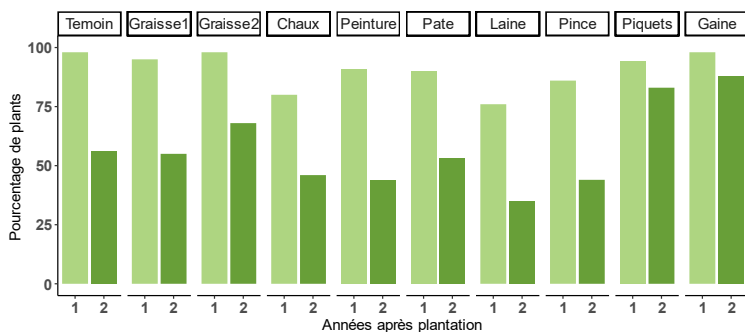
MINISTÈRE  
DE L'AGRICULTURE  
ET DE LA SOUVERAINETÉ  
ALIMENTAIRE  
Liberté  
Égalité  
Fraternité

## 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**.

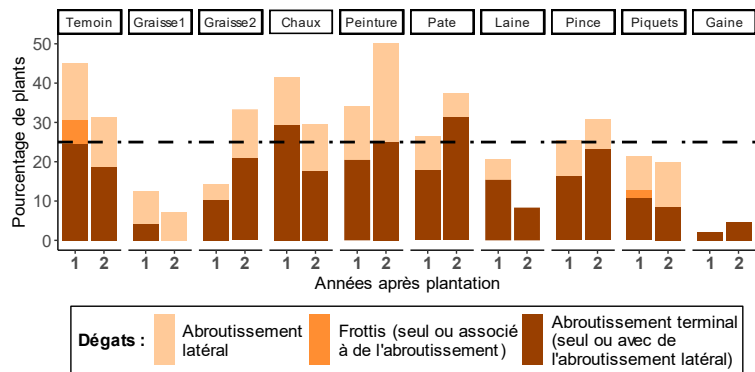
## Dégâts d'ongulés sur les plants vivants

**Abroussement terminal** : consommation des bourgeons sur la cime du plant.

**Abroussement 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 cervidés<sup>1</sup> (ici, seuls l'**abroussement terminal** et le **frottis** sont concernés par ce seuil).

<sup>1</sup>2016, BROSSIER et PALLU, *Le guide pratique de l'équilibre Forêt - Gibier*



En 1<sup>ère</sup> et 2<sup>e</sup> année, la somme du frottis et de l'abroussement 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<sup>ère</sup> et/ou en 2<sup>e</sup> année. Ces modalités ne semblent donc pas plus efficaces contre l'abroussement 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.