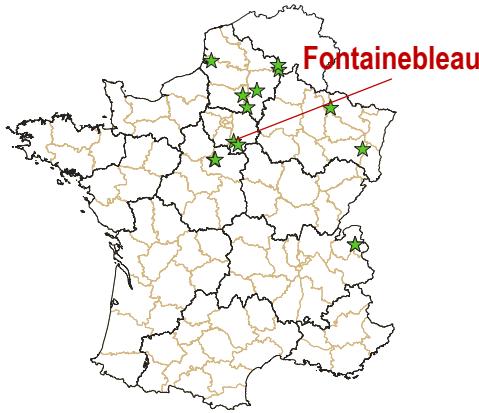


# PICO Fontainebleau (77)

Site 1

## LOCALISATION



Commune: Fontainebleau

## STATION

### Topographie

- Altitude : 127 m
- Pente : nulle

### Climat

T°C moy: 11,5°C / Précipitations : 707 mm/an

### Sol

Roche mère : sable de Fontainebleau

Texture : sableuse

### Végétation

Ronce très éparses, fougère aigle

### Peuplement forestier antérieur

Hêtre, coupe en 2020/2021

### Essence suivie

**Chêne sessile, Chêne pubescent**

### Ongulés sauvages présents

**Sanglier, cerf**

## 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 bleue (SEMA)



##### Chaux hydraulique



##### Laine de mouton lavée



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

### Plantation

La parcelle a bénéficié d'une préparation mécanisée du sol. Les chênes en racines nues ont été plantés en fente à la pioche en février 2023, par placeaux de 9 plants répartis de part et d'autre de cloisonnements sylvicoles et avec une densité de 720 plants/ha.



### Suivi de l'expérimentation : Pôle Fontainebleau - Compiègne

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

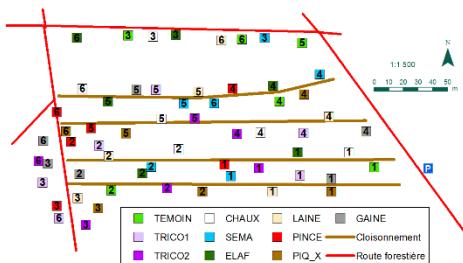
# DISPOSITIF

## Dimension

Zone expérimentale de 2,5 ha

## Schéma expérimental

Le schéma expérimental est constitué de 600 plants répartis en 10 modalités qui sont répétées au sein de 6 blocs. Chaque bloc comporte 10 unités expérimentales (UE) de 10 plants en placeau, avec 1 UE par modalité. La répartition spatiale des UE au sein de chaque bloc est aléatoire. Les blocs 1 à 3 sont en chêne sessile et les blocs 4 à 6 en chêne pubescent.

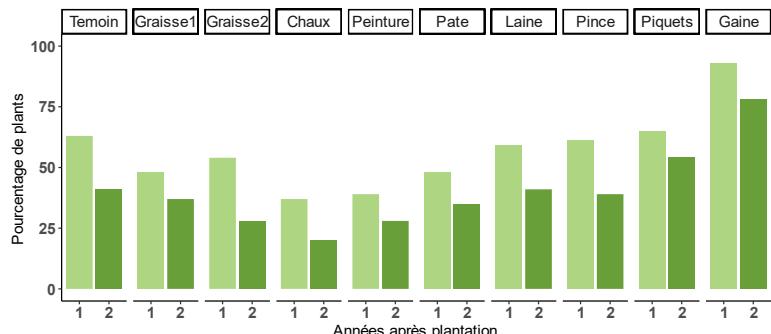


## Mesures

- Hauteur des plants
- Etat sanitaire
- Etat des protections
- Consommation par les ongulés (notation séparée pousses terminale et latérales)

# Résultats des mesures de printemps (2024 et 2025)

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



Le taux de survie global du dispositif est de 40% à 2 ans.

Les modalités présentent toutes des taux de survie similaires, sauf la gaine. Une grande partie de la mortalité en première année est imputable aux déracinement des plants le mois suivant la plantation par les sangliers et cerf, la gaine étant la seule modalité épargnée.

## Hauteur des plants

La hauteur moyenne des plants vivants toutes modalités confondues est de 28 cm à 1 an et de 31 cm à 2 ans.

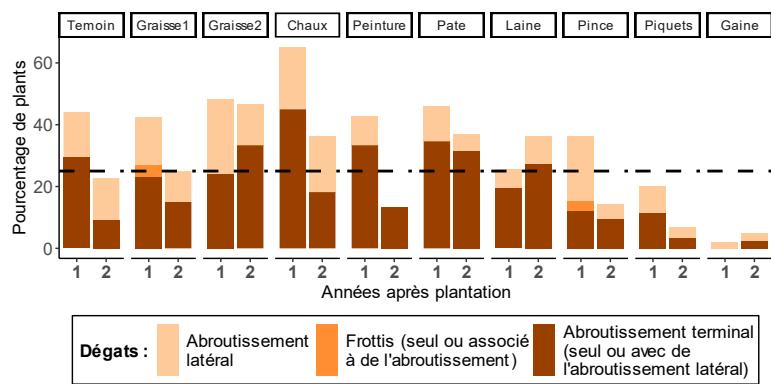
## Dégâts d'ongulés sur les plants vivants

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

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



## Financements :



## Contact :

Malaurie Puyal  
Tél : 06 23 90 19 19

Seules la pince, les piquets et la gaine ont un taux d'abrouissement terminal faible sur les deux années de mesures.

La mortalité étant élevée, l'interprétation de l'efficacité des différentes modalités de protection sur l'abrouissement est délicate.