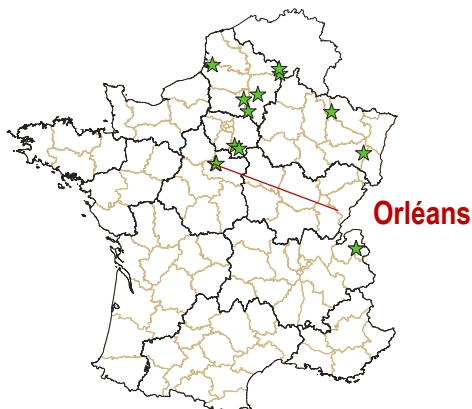


PICO Orléans (45)

LOCALISATION



Commune: Le Molinet sur Solin

STATION

Topographie

- Altitude : 145 m
- Pente : 0%

Climat

T°C moy: 11,6°C / Précipitations : 734 mm/an

Sol

Roche mère : Langhien supérieur à Pliocène inférieur

Texture : Sablo argileuse

Végétation

Fougère aigle, ronce

Peuplement forestier antérieur

Mélange chêne sessile et pin sylvestre à dominance pin, dernière coupe en 2016

Essence suivie

Pin Maritime

Ongulés sauvages

Chevreuril, cerf

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

Pince cactus



Gaine Nortène



Protections répulsives



Trico:

- 1 application/an
- 2 applications/an



Peinture Sema



Chaux hydraulique



Laine de mouton lavée



Pâte à bourgeons Elaf

Plantation

La parcelle a bénéficié d'une préparation mécanisée du sol. Les pins maritimes en godet ont été plantés en plein à la pioche en avril 2023, avec une densité de 1400 plants/ha.



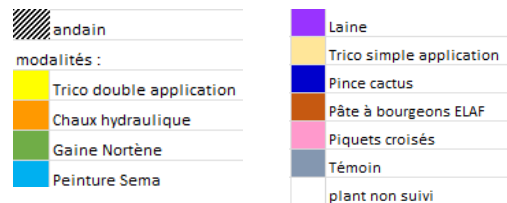
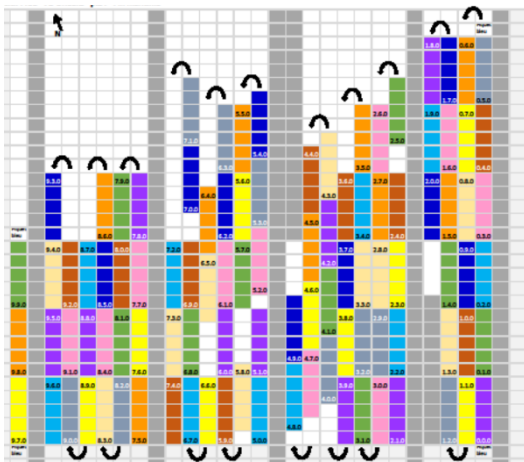
DISPOSITIF

Dimension

Zone expérimentale de 0,34 ha

Schéma expérimental

Le schéma expérimental est constitué de 500 plants répartis en 10 modalités qui sont répétées au sein de 10 blocs. Chaque bloc comporte 10 unités expérimentales (UE) de 5 plants en ligne, avec 1 UE par modalité. La répartition spatiale des UE au sein de chaque bloc est aléatoire.



Mesures

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

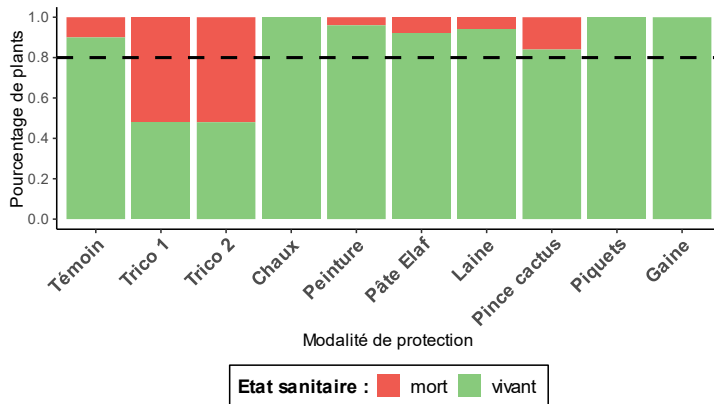
Financements :



Contact : Mathilde Augard
Mathilde.augard@onf.fr

Résultats au printemps 2024 (1ère saison de végétation)

Taux de reprise des plants



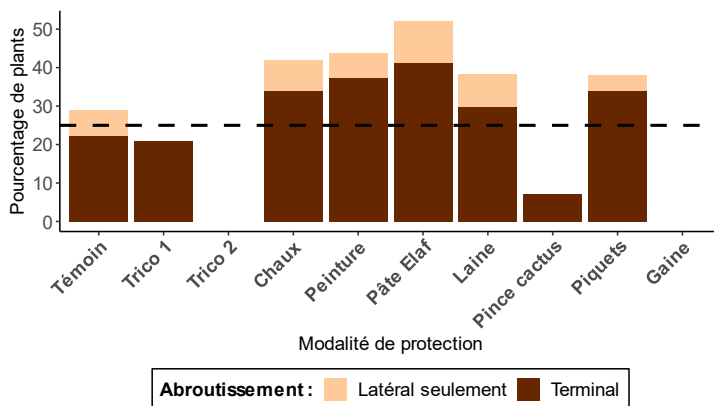
Le taux global de reprise du dispositif est de **85%** donc supérieur au seuil de 80% en dessous duquel un regarni est à prévoir. Une mortalité anormalement élevée est constatée sur les deux modalités Trico. Celle-ci s'est déclarée quelques semaines après l'application au printemps 2023. La hauteur moyenne des plants vivants est de **35 cm**.

Dégâts d'ongulés 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 **22%**, pourtant l'abrouissement dépasse **25%** pour les autres modalités(seuil au delà duquel la plantation est considéré comme compromise par les dégâts de cervidés¹), sauf la pince cactus et la gaine, respectivement peu et pas abrouissés.

L'interprétation des résultats d'abrouissement sur les modalités Trico sont délicates du fait de la forte mortalité observée .

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