



Projet PICO

Tâche 1 : Comportement des cervidés face aux protections individuelles

Objectifs de cette tâche

- Analyser le comportement des cervidés face à la protection (visuelle, olfactive, gustative, mécanique)
- Evaluer l'efficacité des PI en lien avec le comportement alimentaire et spatial des animaux

Deux types d'expérimentations :

- (1) en enclos d'élevage, pour estimer une efficacité de protection absolue instantanée des différentes méthodes ;
- (2) in-situ à Trois-Fontaines, pour estimer l'efficacité des protections en conditions naturelles et sur 2 saisons de végétation.

Expérimentation sur la protection de plants de chêne (*Quercus robur*) face au Cerf élaphe (*Cervus elaphus*) à la Haute-Touche

Tâche suivie par : Yann Locatelli (MNHN) et Sonia Said (OFB)

Stagiaire : Timothée Gazeau

Terrain : Colin Vion



Cadre de travail

○ Il existe des différences d'efficacité entre les différentes modalités

→ Les biches préfèrent manger des plants non protégés



● ● Trico



● ● Pince cactus



● Chaux



● Pâte ELAF



Témoin

Sans protection

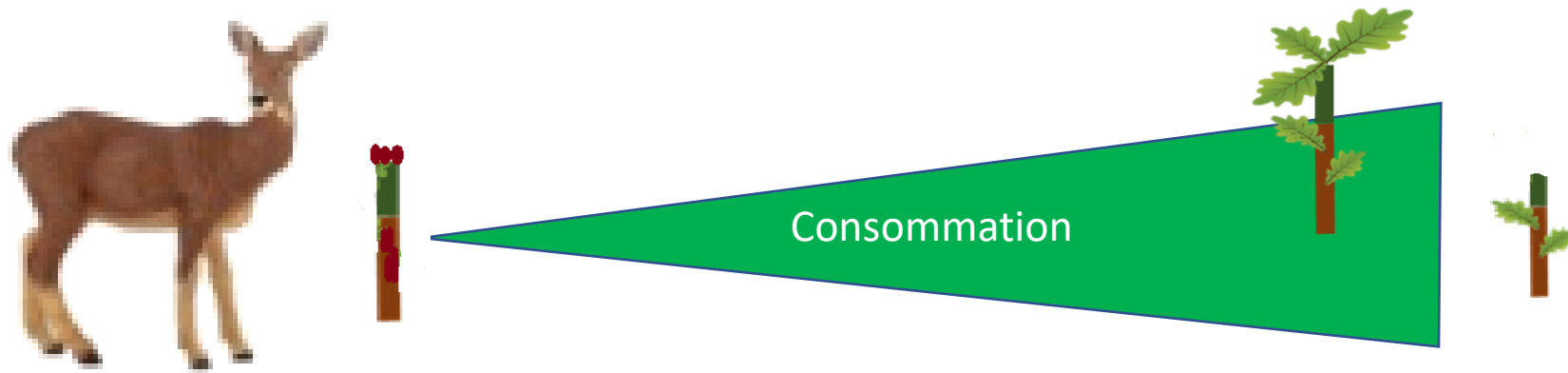
Type de protection :

● visuelle ● mécanique ● gustative ● olfactive



Cadre de travail

- La consommation des plants varie dans le temps en fonction de l'appétence des bourgeons

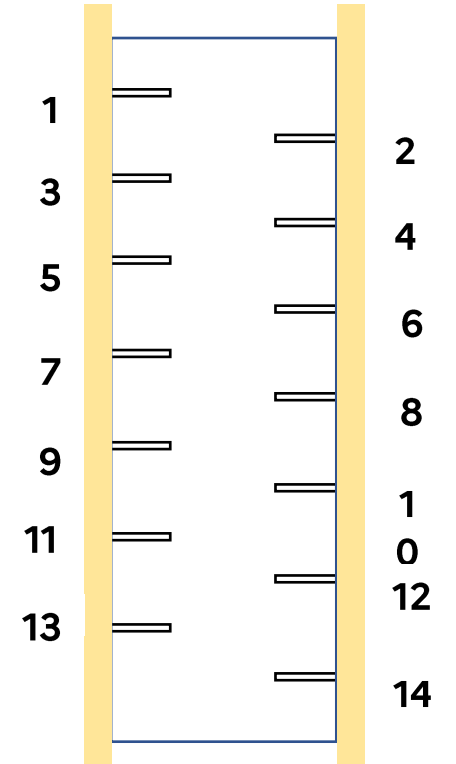


(Böhme *et al.* 2024, Kimball *et al.* 2012; Lindroth & St. Clair 2013)
+ choix, par le flair, du plant consommé (Elliott & Loudon 1987)



Protocole et expérimentation

- 6 groupes de 6 biches
- 2 enclos
- 5 présentoirs par enclos
- Habituation : 6 plants par présentoir
- Test : 12 plants par modalité (1 modalité = 1 présentoir)
- Filmé 24/24h par deux caméras pour chaque enclos
- Disposition aléatoire des modalités dans les présentoirs



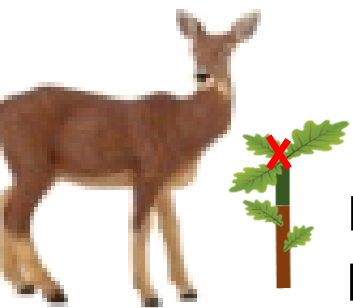
Présentoir de plants protégés à la chaux (E7)



CIP 4

Différents états potentiels du bourgeon terminal





L'abroutissement du Bourgeon terminal dépend de :

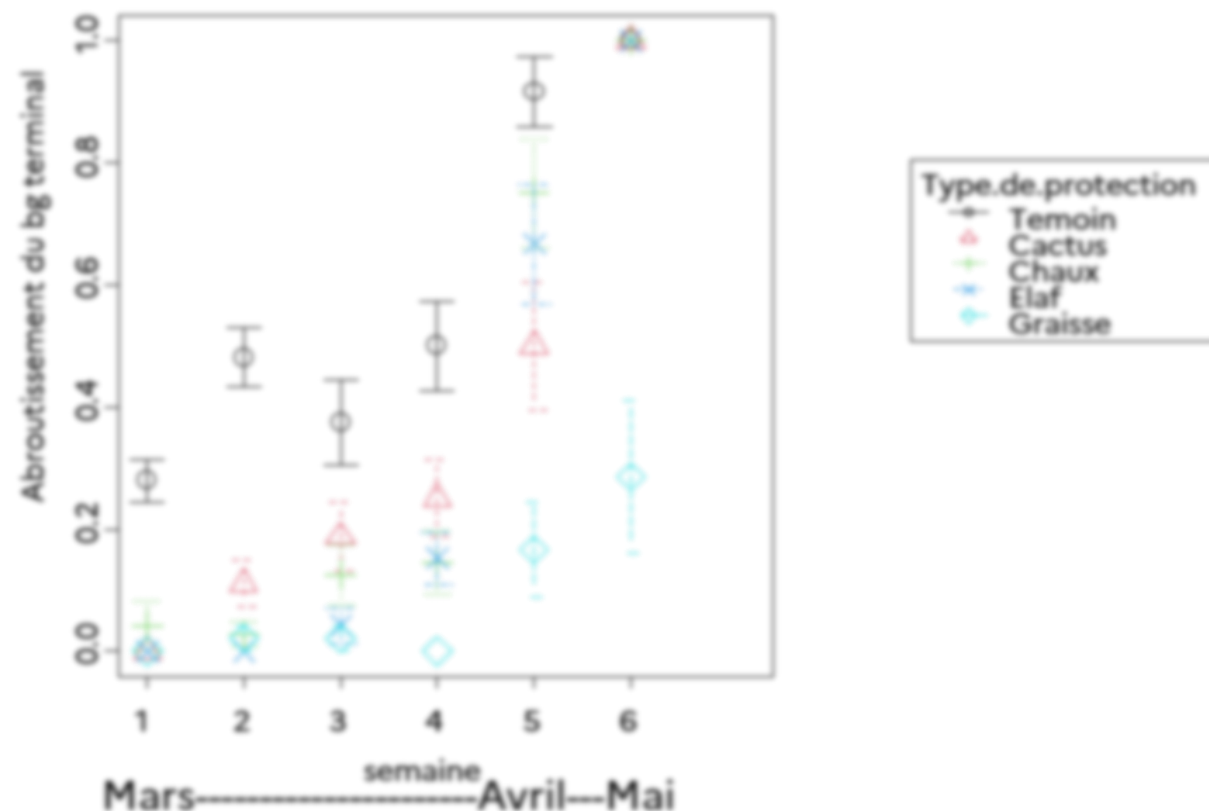
La hauteur du plant: → [50, 65 cm] : le plus consommé qq soit la modalité

La digestibilité et l'état du bourgeon terminal → abroutissement et digestibilité augmente dès que les premières feuilles sont visibles

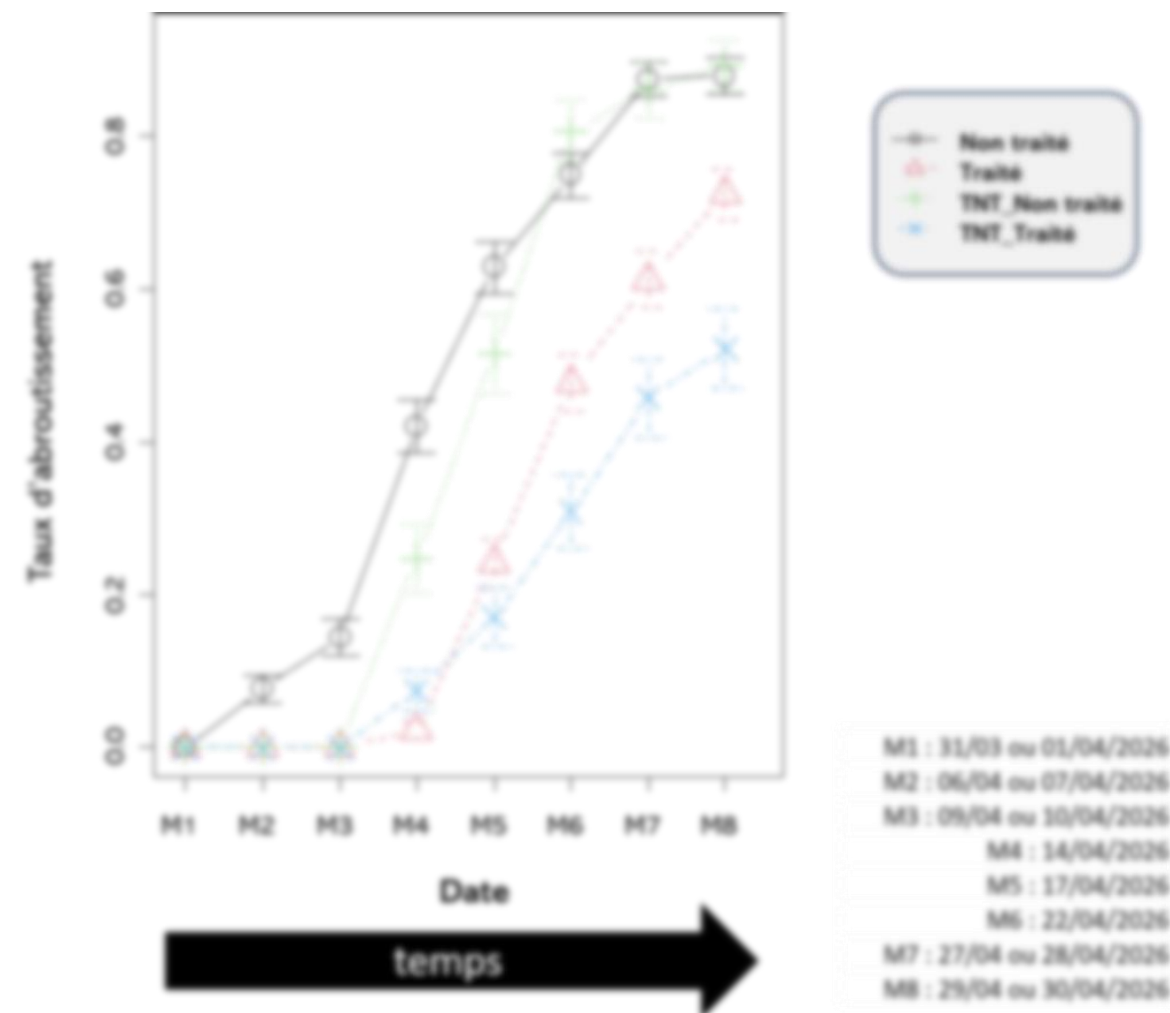
Les plants les plus débourrés ont tendance à être les plus consommés, qq soit la modalité

La protection:

Témoin >> Cactus/Chaux/Pâte >> Trico



Test complémentaire sur le Trico (2026)



- faibles niveaux de consommation des plants avec « graisse » → **effet répulsif de type olfactif à court terme**

- **L'efficacité tend à diminuer très rapidement** avec le temps et/ou l'état de débourrement du plant

→ **la période d'application** serait déterminante pour permettre une protection efficace à très court terme

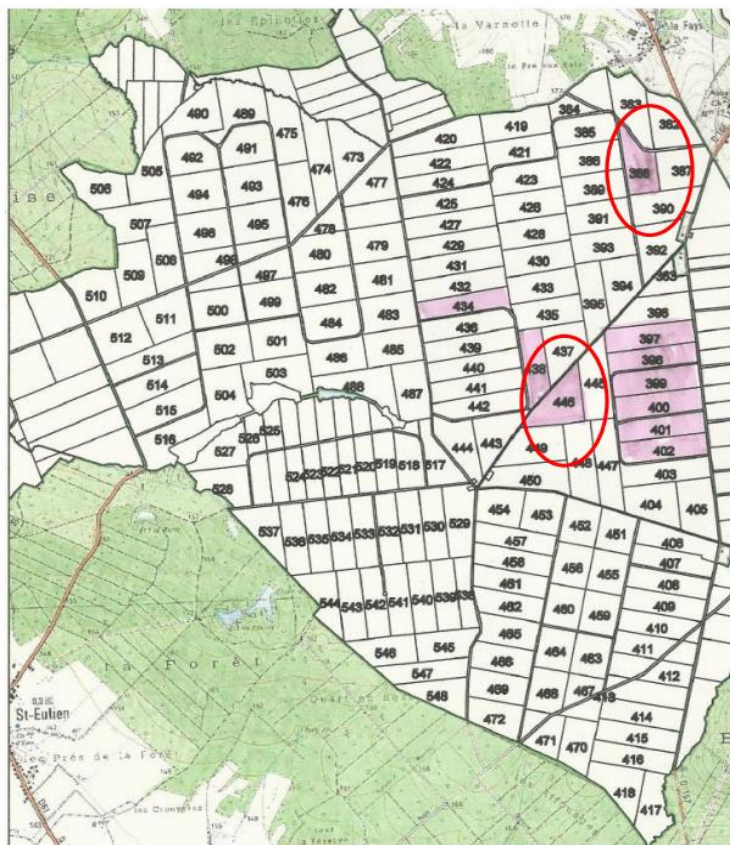
Expérimentation sur la protection de plants de chêne (*Quercus robur*) face au Chevreuil sur le TEE de Trois- Fontaines

Tâche suivie par : Sonia Saïd (OFB)
Terrain et analyses : Anthony Bled (OFB)



Cadre de travail

2 Parcelles : 388 et 446



La plantation

Chêne pédonculé (*Quercus robur*)

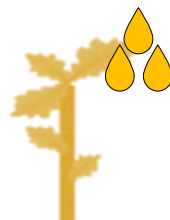
198 Placeaux = 1782 plants

5 protections testées :

Temoin



Graisse



Chaux



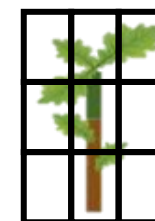
Laine



Pince



Gaine



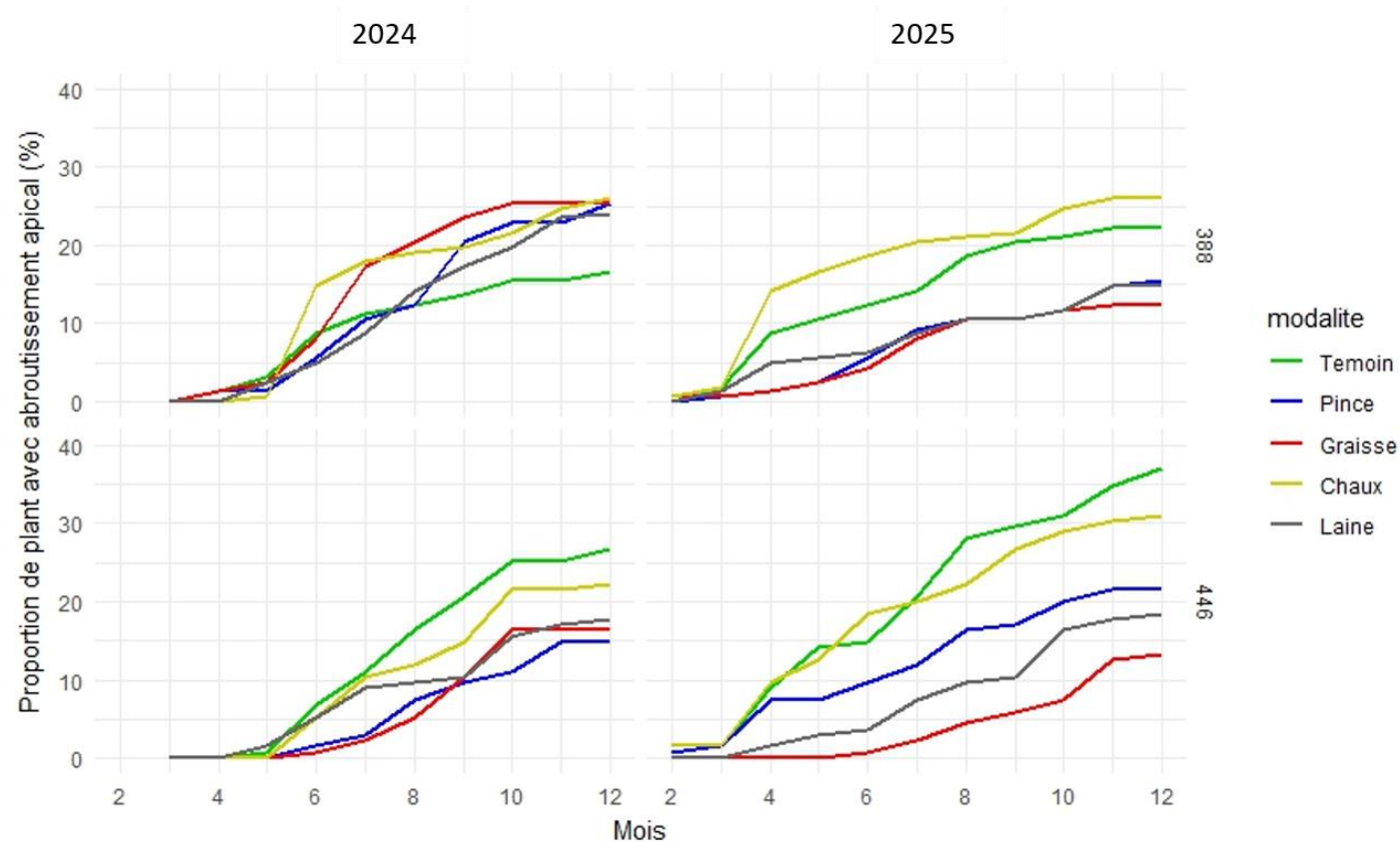
Espèce cible: chevreuil

Population suivie depuis les années 70



Principaux enseignements

- **Pas de pic de consommation**
- pas de différence entre les PI (hors gaine)
- **Dégradation** des PI répulsives très rapides



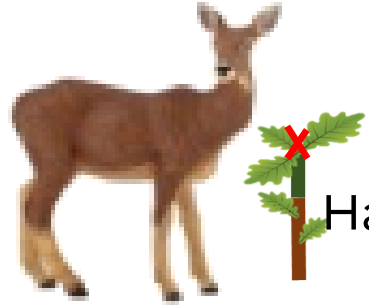
A retenir

- **Pas d'effet** des PI répulsives testées sur l'abroutissement, **sauf graisse et à très court terme**
 - Pic de consommation lié à la **digestibilité** , chez **le cerf** (en conditions d'élevage)
 - Pas de pic chez **le chevreuil** (en milieu naturel)
- Pour éviter l'abroutissement, les protections doivent avoir **un effet permanent**



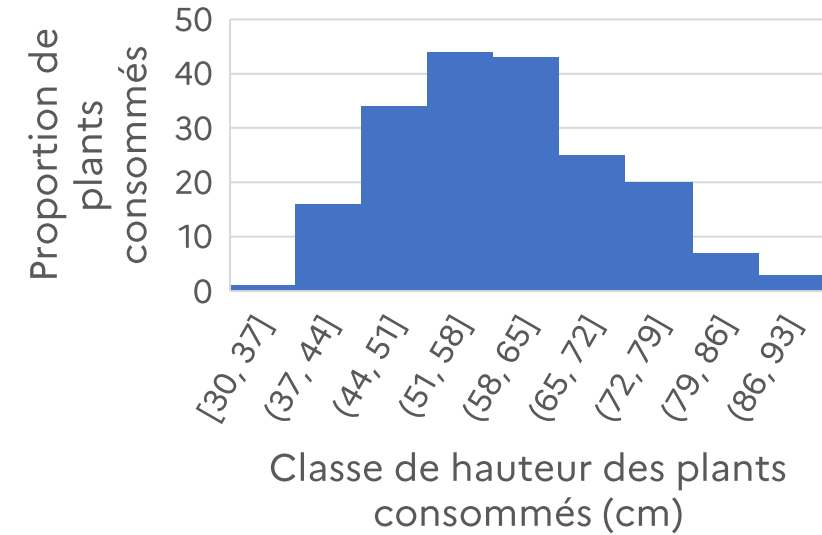
Merci de votre attention

Abrouissement du Bourgeon terminal dépend

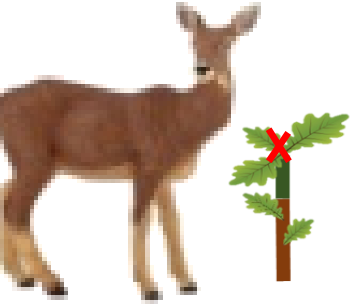


Hauteur du plant avant la mise en enclos

→ [50, 65 cm] : le plus consommé
qq soit la modalité



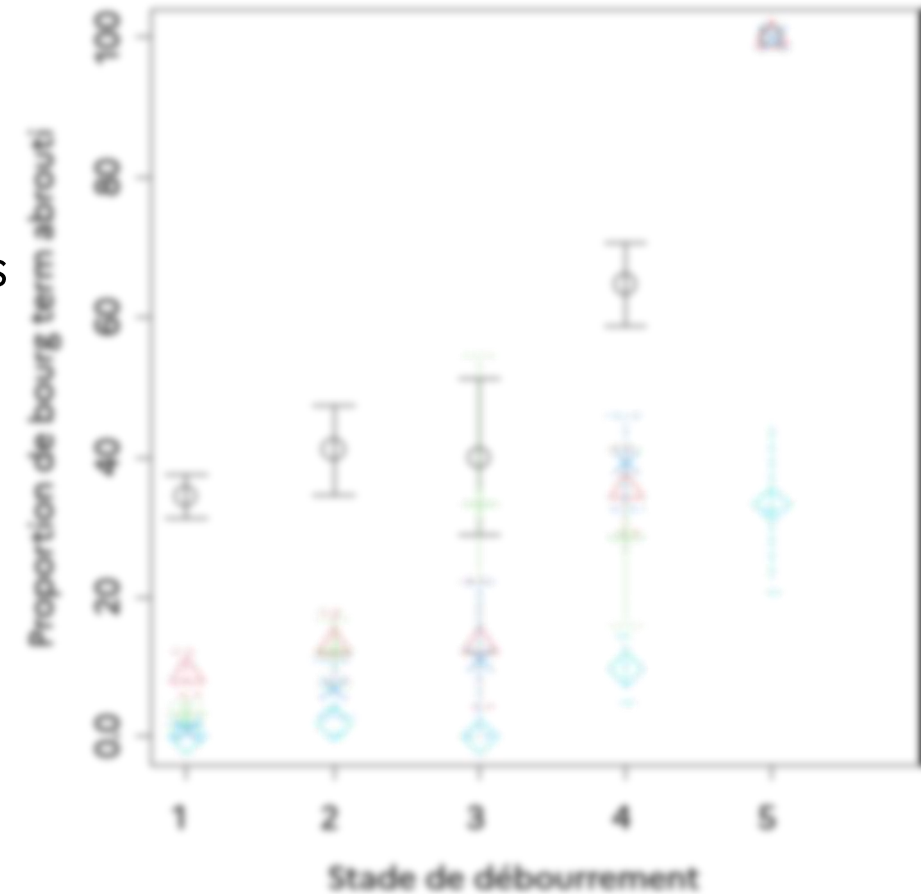
Abrouissement du Bourgeon terminal dépend



Hauteur du plant avant

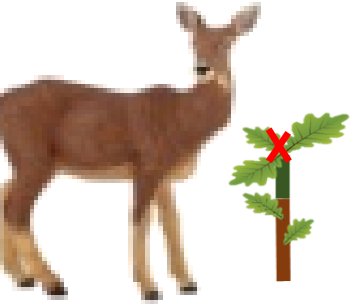
Type de protection

Digestibilité ou état du bourgeon terminal →
abrouissement et digestibilité augmente dès que les
premières feuilles sont visibles



Petit
bourgeon-----Feuille

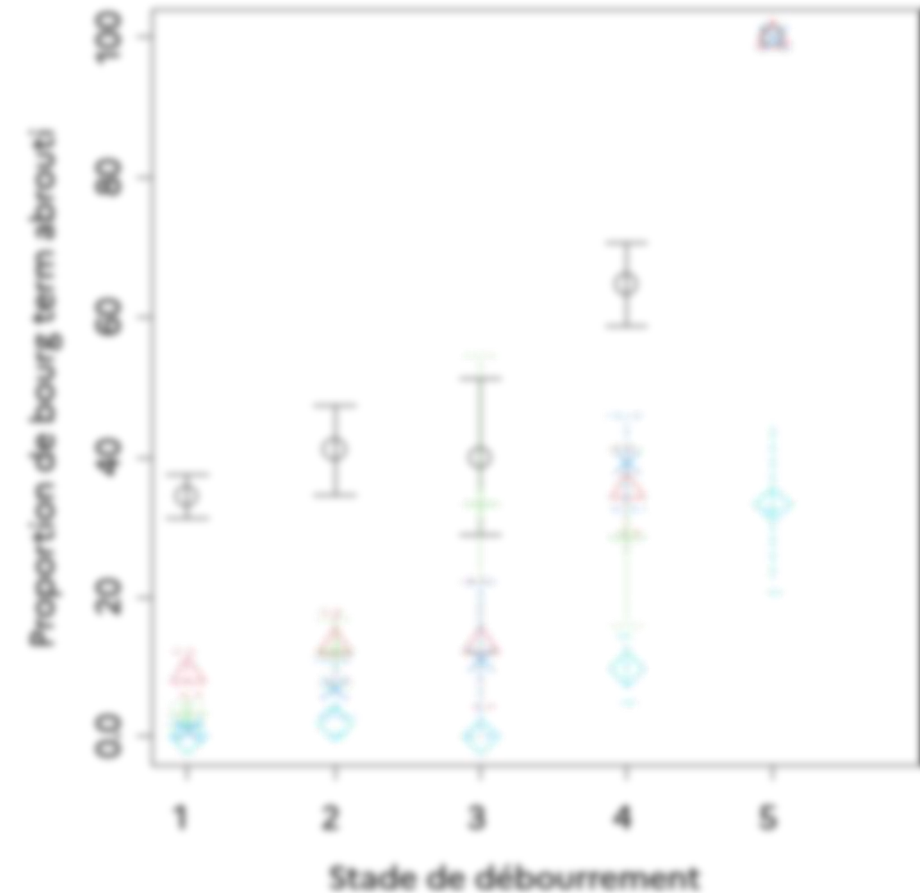
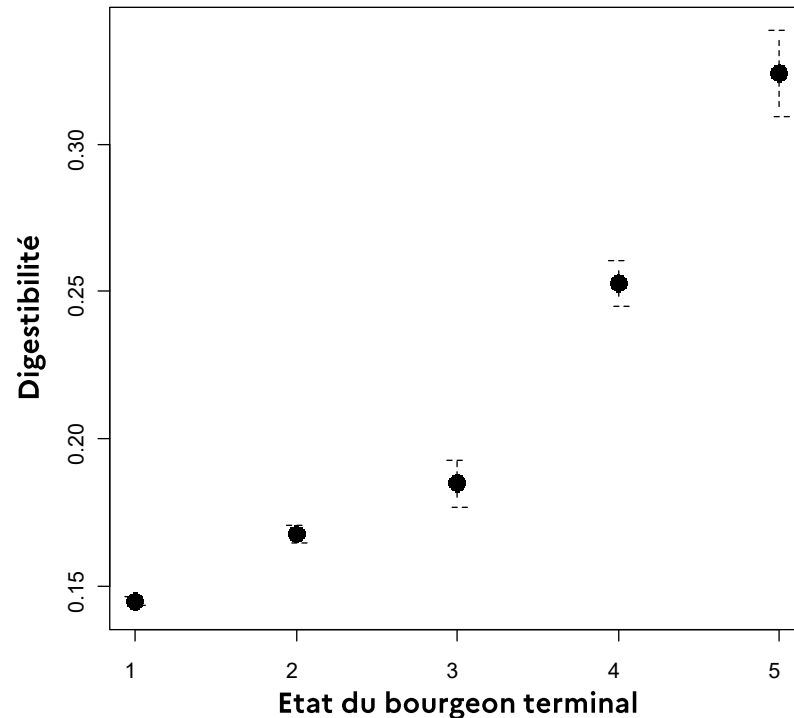
Abrouissement du Bourgeon terminal dépend



Hauteur du plant avant

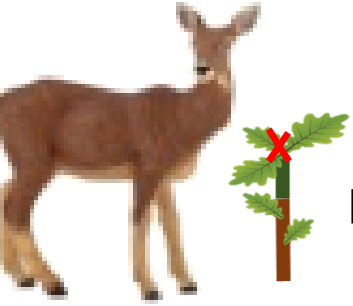
Type de protection

Digestibilité ou état du bourgeon terminal →
abrouissement et digestibilité augmente dès que les
premières feuilles sont visibles



Petit
bourgeon-----Feuille

Abroustissement du Bourgeon terminal dépend



Hauteur du plant avant → [50, 65 cm] : le plus consommé

Type de protection → Témoin plus consommé que le reste

Trico moins consommé que le reste

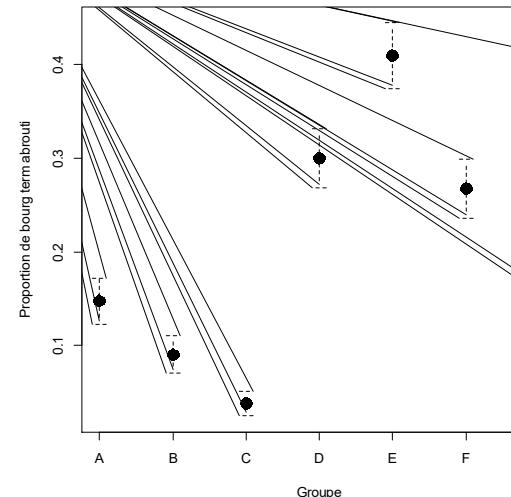
Cactus-chaux, elaf : aucune différence

Digestibilité ou état du bourgeon terminal → abroustissement et digestibilité augmente dès que les premières feuilles sont visibles

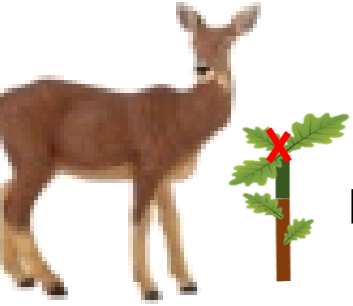
Effet aléatoire :

Présentoir : aucun effet

Effet Groupe



Abrouissement du Bourgeon terminal dépend



Hauteur du plant avant → [50, 65 cm] : le plus consommé

Type de protection → Témoin plus consommé que le reste

Trico moins consommé que le reste

Cactus-chaux, elaf : aucune différence

Digestibilité ou état du bourgeon terminal → abrouissement et digestibilité augmente dès que les premières feuilles sont visibles