PARTIE II – la plantation

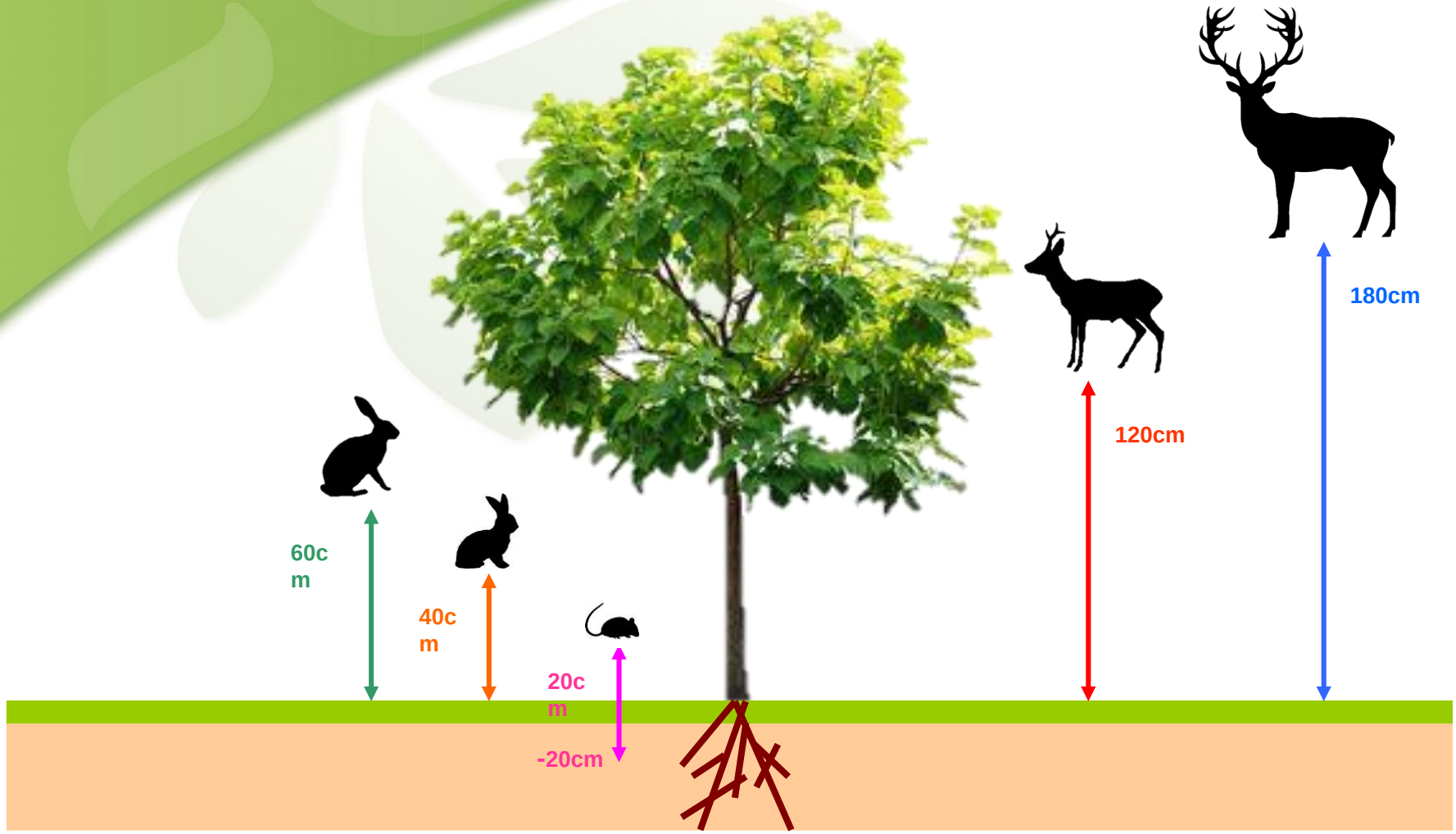
B- Protection des plants

Extrait d'une formation du CRPF Hauts-de-France
D'après le travail de Jimmy Bonigen, 2021

PARTIE II – la plantation

B- protection des plants

Se protéger de qui ?



Ecorçage du cerf

En sève Hors sève

Abroutissement sur hêtre

Frottis de frayure

PARTIE II – la plantation

B- protection des plants

Protéger en priorité les essences les plus appétantes :

- Feuillus (hors hêtre peu appétant) plus abroutis que les résineux
- Chênes (chêne rouge notamment) et merisiers reconnus très appétants
- Plants issus de pépinières souvent plus appétants que les semis naturels

PARTIE II – la plantation

B- protection des plants

PARTIE II – la plantation

B- protection des plants

Choix de la protection

Surface > 4 ha ?
(plantation de plus de 1000 plants/ha, forme rectangulaire)

OUI → engrillagement
1m80 VS chevreuil
2m20 VS cerf

NON ↓

Frottis chevreuil → 3 bambous
→ arbre de Fer

Écorçage du cerf → filet extensible

Frottis/ écorçage (chevreuil, cerf, rongeur) → gaine grande maille
→ Manchon fendu

Abroutissement / frottis / écorçage → tubex
→ Gaine à petite maille ou maille mixte répulsif

PROTECTION	INDIVIDUELLE	GLOBALE
Avantages	• Coût bas en plantation à moyenne et faible densité • Libre circulation de la faune et des hommes • Facilite le repérage de plants lors des dégagements • Pose relativement rapide si densité peu élevée	• Coût intéressant en plantation à forte densité et/ou surface élevée • Barrière physique durable contre tout dégât et sans danger pour l'arbre • Diminution coût au plant protégé avec l'augmentation de la densité
Inconvénients	• Coût élevé en plantation dense • Efficacité jamais totale en cas de forte densité de gibier • Risque d'incrustation dans le tronc en l'absence de dépose • Surveillance régulière • Pollution environnementale en l'absence de dépose	• Coût élevé en plantation à faible densité • Temps d'installation important et pose complexe • Privation du gibier d'une partie de biotope • Obstacle de circulation • Etanchéité faible en relief accusé • Surveillance régulière

PARTIE II – la plantation

B- protection des plants

Quelle protection choisir ?

➔ **Gaine plastique**

Quel Diamètre ?

Essence à forte dominance apicale :
chêne rouge, merisier, érable, alisier torminal ➔ 10-15 cm

Essence à fort développement latéral :
chênes, hêtre, noyer, cormier + douglas et mélèze ➔ 20-25 cm

Autres résineux ➔ 30-33 cm

PARTIE II – la plantation

B- protection des plants

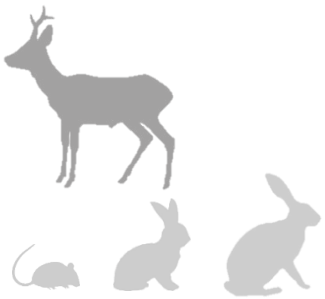
Quel grammage ?

- **Léger** (<150 g/m²)

- **Standard** (200-250 g/m²)

résistance moyenne si forte pression du gibier

Exemple : brise-vent à petite maille (2-4 mm)



- **Moyen** (250-350 g/m²)

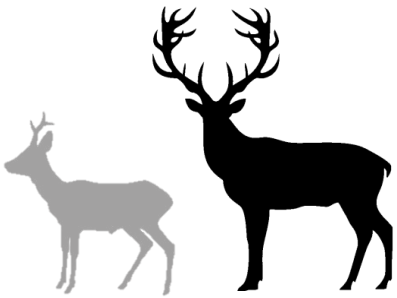
Exemple : gaine rigide à grande maille (20x20mm)

VS frottis de cerf sur résineux ou maille mixte

VS abroutissement

- **Lourd à très lourd** (400-500 g/m²)

le plus efficace en BTA avec forte densité de gibier



PARTIE II – la plantation

B- protection des plants

Présentation des dispositifs classiques

Ordre de coût	1,63 - 1,78 €/u €/u	0,73 - 2,20 €/u	0,71 - 1,81

PARTIE II – la plantation

B- protection des plants

Présentation des dispositifs classiques

Ordre de coût

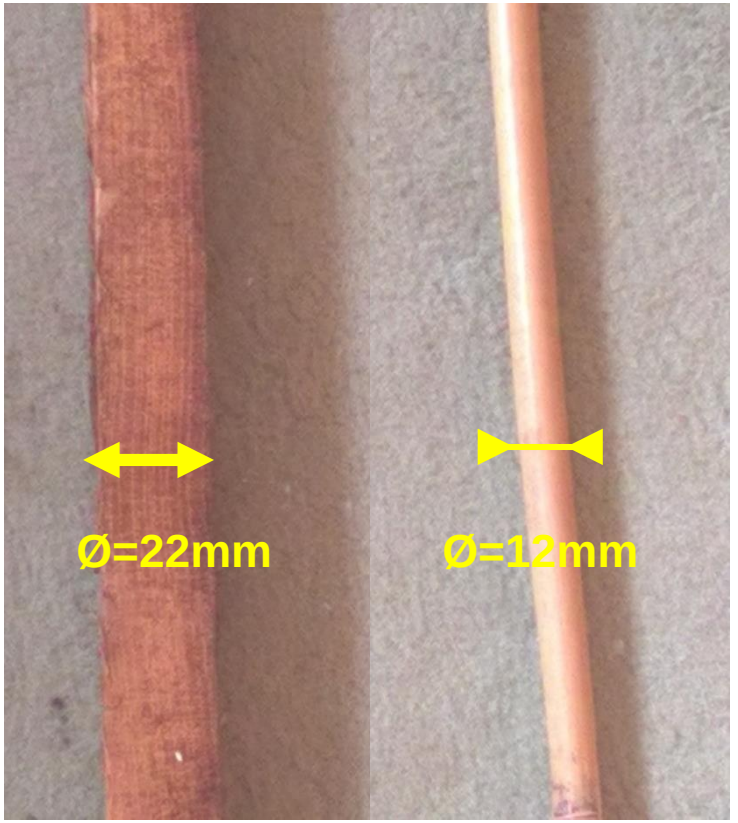
0,71 - 1,81 €/u

0,19 - 0,33 €/u

PARTIE II – la plantation

B- protection des plants

Piquets et bambous



PARTIE II – la plantation

B- protection des plants

La protection contre les chevreuils

1. Disposer le piquet en acacia à une distance de Øgaine/2
2. Placer le piquet dans le sens des vents dominants (ainsi qu'un bambou)
3. Ovaliser la gaine en pressant les plis extérieurs
4. Placer délicatement la gaine et l'agrafer au piquet (3 fois minimum)

PARTIE II – la plantation

B- protection des plants

La protection contre les chevreuils

Pose du piquet

Ovalisation de la gaine plastique

Photos: P. Van Lerberghe – CNPF-IDF

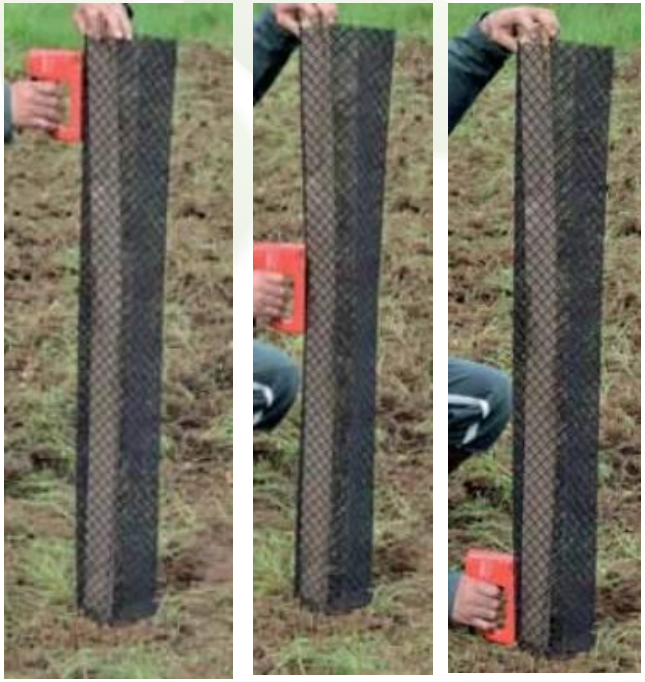
PARTIE II – la plantation

B- protection des plants

La protection contre les chevreuils

Pose de la gaine

Pose de **3** agrafes min.



Repli de la gaine (recommandé)

Photos: P. Van Lerberghe – CNPF-IDF

PARTIE II – la plantation

B- protection des plants

Quelques erreurs à ne pas reproduire

La gaine est plus grande que le tuteur

CONSEQUENCE : Repli de la gaine enfermant le plant complètement

La maille n'est pas adaptée

CONSEQUENCE : Bourgeon terminal accessible au gibier, futur de l'arbre compromis

Photos: P. Van Lerberghe – CNPF-IDF

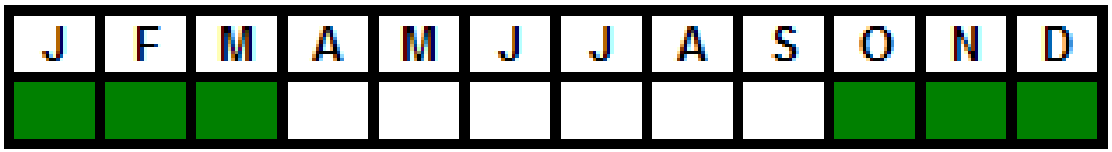
PARTIE II – la plantation

B- protection des plants

Dépose des protections

Quand déposer les protections ?

- Plants de diamètre 10-12 cm max
- Age moyen 8-10 ans
- Automne ou hiver



Dépose des protections

Dépose des protections

Comment déposer une protection ?

Utiliser un outil adapté au terrain et à l'opérateur

- Lame tranchante recourbée
- Couper de haut en bas
- Outil à manche

Rassembler l'ensemble des protections en fagots pour faciliter l'exportation depuis le site

PARTIE II – la plantation

B- protection des plants

Coupe d'une gaine avec le couteau d'électricien au bout d'un manche

CRPF Hauts de France

Dépose des protections

CRPF Hauts de France

Griffe, croissant, couteau d'électricien (de gauche à droite)

PARTIE II – la plantation

B- protection des plants

Alternatives existantes sur le marché

Arbofer

Pierre Gonin - IDF

Tubex

Tubex France©

Trois bambous

CRPF Hauts de France

Bio-Répulsif (TRICO®)

Solutions & Plants