

# BIEN RÉUSSIR SA PLANTATION DE DOUGLAS... SOURCE D'AVENIR EN WALLONIE !

## 1. Bien préparer sa commande

- **Pépinière de confiance proche du lieu de plantation** pour limiter le transport
- **Provenances wallonnes bien adaptées :**
  - de préférence matériel qualifié (verger à graines) : *FENFFE*
  - matériel sélectionné (peuplements à graines) : *CEDROGNE, GRANDE HUQUENY...*
  - sinon matériel identifié (origines américaines UE SIA) : *DARRINGTON, HOQUIAM...*
- **Plants jeunes mais performants :**
  - plants à racines nues :  $\leq 3$  ans,  $S_2R_1$ ,  $40 < H < 70$  cm,  $\varnothing$  collet  $> 6$  à  $7$  mm
  - plants en motte :  $\leq 2$  ans,  $300 < \text{volume conteneur} < 400$  cm<sup>3</sup>,  $H_{\text{plant}} < 3 \times H_{\text{godet}}$
  - chevelu racinaire abondant, bon équilibre racine-tige, sans double flèche
- **Plants triés et frais :**
  - 1<sup>ère</sup> catégorie suite à un tri en pépinière de 60 à 80 % des effectifs
  - plants à racines nues emballés en sacs plastiques pour éviter la mise en jauge



Matériels référés et confinement des plants arrachés à l'abri !

Plants prêts à être livrés, aux racines protégées

## 2. Bien contrôler la qualité des plants livrés



Qualité loyale et marchande de plants de douglas à racines nues  $S_2R_1$ , ou en motte  $S_2$

- **Qualité génétique des plants :**
  - VERIFICATION DU DOCUMENT FOURNISSEUR
- **Qualité physique des plants :**
  - plants EQUILIBRES : trapus, bien fournis en branches et non crossés à la base
  - appareil aérien de qualité : tige bien droite sans flèches multiples répétitives
  - SYSTEME RACINAIRE DE QUALITE : amas de radicelles ( $< 1$  mm) concentré autour du collet
  - absence de blessures : surtout sur la tige et le bourgeon terminal
- **Qualité physiologique des plants :**
  - plants SAINS : absence de maladies et de racines échauffées (moississures)
  - plants FRAIS : écorce séveuse non ridée, moelle racinaire blanche, aiguilles turgescentes (lisses et gonflées) bien vertes et de couleur uniforme

## 3. Bien organiser le chantier

- **Transport des plants :**
  - approvisionnement HEBDOMADAIRE du chantier en camion fermé ; sinon, protéger les racines par une toile humide
  - avec chariots étagés pour ne pas écraser les plants en motte
- **Entreposage des plants à racines nues :**
  - $< 5$  jours : stockage des plants emballés sous abri frais et ombragé ; sinon, protection des racines par une toile humide
  - $> 5$  jours : A EVITER car mise en JAUGE NEFASTE pour le douglas
- **Entreposage des plants en motte :**
  - dans un lieu ombragé et frais pour éviter des dessèchements et échauffement
  - HUMIDIFICATION REGULIERE par temps sec



Racines des plants protégées lors du transport



Manipulation des plants sur chantier dans un sac

## 4. Bien planter

- **CHANTIER OPTIMAL :**
  - sols légers, caillouteux, filtrants, profonds et pas trop riches
  - site abrité des vents dominants, végétation d'accompagnement
  - lignes orientées à angle aigu par rapport aux voies de vidange
- **PERIODE IDEALE :**
  - tard au printemps proche du débournement : 15/04 au 15/05
  - ou très tôt à l'arrière saison après l'aoûtement : 01/09 au 15/09
- **METEO FAVORABLE :**
  - idéal par temps couvert et humide
  - arrêt du chantier les jours de grand soleil et par vent sec du Nord-Est
- **HABILLAGE TRES LIMITE des plants :**
  - toiletage minimum des racines trop longues ou blessées
  - taille des seules fortes doubles têtes
- **PLANTATION TRES SOIGNEE :**
  - sac de plantation
  - décapage des graminées
  - double fente à la pioche
  - fente en T ou en L à la houe-hache
  - plantation profonde : collet enterré
  - tassement modéré : ne pas blesser ni compacter les racines



Pioche longue et étroite pour bien fouiller le sol en profondeur

## 5. Bien protéger ses plants

- **LUTTES INDIRECTES PRIORITAIRES :**
  - véritables plans de chasse visant l'équilibre forêt-gibier
  - mesures sylvicoles préventives : peuplements mélangés, lisières, clairières, dégagements partiels de la végétation feuillue, taillis et plants de brout pour offrir des alternatives alimentaires et de frotture aux cervidés (rejets ligneux conservés ou recépés ; plantations isolées ou en bouquets de sorbiers, frênes, merisiers, chênes... de dissuasion)
- **Contre les frottis de chevreuil :**
  - faible risque : répulsif chimique si disponible
  - forte pression : arbre de fer, gaines plastique, double tuteur
- **Contre l'écorçage du cerf :**
  - protections individuelles inefficaces ; engrillagement clôture électrifiée et palissade bois efficaces mais coûteux
  - rabotage ou griffage des arbres d'avenir



Luttes efficaces : tuteurs côte à côte contre frottis du chevreuil et griffage contre l'écorçage du cerf

## 6. Bien entretenir ses plants

- **Concurrence vis-à-vis de l'eau :**
  - élimination prioritaire des graminées par désherbage chimique sur les lignes (0,6 m de part et d'autre) ou autour des plants (0,6 m de rayon)
  - sur ancienne terre agricole, sarclage entre les lignes avec pour effet de réduire l'évaporation de l'eau du sol
- **Concurrence vis-à-vis de la lumière :**
  - gyrobroyage de la végétation ligneuse dans un interligne sur deux
  - contrôle partiel des rejets ligneux au pied des plants (abri latéral)
- **Surveillance et SUIVI :**
  - rehaussement ou tuteurage des plants soulevés ou renversés
  - regarnissage la première année uniquement des grands vides
  - contre l'hylobie : pyrèthrine poudre VESPA DP (5 gr/plant) ou KARATE (12,5 ml/5 l H<sub>2</sub>O/100 plants)



Effets auxiliaires positifs de l'accompagnement ligneux des genêts, bouleaux et sorbiers : abri latéral, gainage, écran contre gibier...