

# BOISEMENT DE TERRES AGRICOLES : 30 ANS D'EXPERIENCE FEUILLUS ET RESINEUX

**Réunion forestière n°22**

**Mardi 14 octobre 2024**

**ERGUÉ-GABÉRIC (29)**

## Choisir les essences et la provenance :

- Le choix des essences : Chaque essence a ses exigences propres vis-à-vis notamment du sol et du climat.
  - o Etablir la liste des essences possibles en fonction de la station (catalogues de stations) : Ne pas hésiter à faire appel à un spécialiste
    - Alimentation en eau
    - Pénétrabilité des racines
    - Disponibilité en éléments nutritifs
    - Facteurs climatiques
    - Exposition de la parcelle
  - o Choisir les essences les mieux adaptées au terrain en fonction des objectifs fixés
    - Facilité de reprise
    - Vitesse de croissance
    - Débouchés potentiels
    - Qualité des produits
    - Aspect esthétique
- Le choix de la provenance :
  - o Pour chaque essence, il existe des provenances, lieux où sont récoltées les graines ou les clones ;
  - o Le choix d'une bonne provenance permet une meilleure adaptation des plants à la région où est réalisé le boisement ;
  - o Se référer à l'arrêté portant fixation des listes d'espèces et des matériels forestiers de reproductions édité par la DRAFF de Bretagne.

## Notion de surface :

- A conditions équivalentes de sol et de climat, les jeunes arbres poussent mieux avec un abri latéral. L'ambiance forestière, un peu confinée protège du vent et maintient une certaine humidité.
- Il est préférable d'avoir des surfaces de 3-4 ha maximum en maintenant un rideau boisé.

## Accès :

- L'infrastructure et les conditions d'accès influencent nettement la réussite du projet
- La facilité de circulation à l'intérieur de la plantation résulte :
  - o De l'espacement minimum entre les lignes de plantation (en général 3m)
  - o De l'orientation des lignes de plantation
  - o Des possibilités de manœuvre en bout de ligne de plantation
  - o De l'entretien des interlignes (accès taille et élagage)
- Toute plantation doit être accessible aux véhicules et matériels divers
- En zone sensible aux incendies penser à maintenir les voies d'accès accessibles et propres

## Préparation du terrain :

- Objectif :
  - o Optimiser la capacité de production du sol, en améliorant la structure du sol pour accéder la croissance des plants
  - o Faciliter la plantation et la reprise des plants
  - o Diminuer les coûts d'entretien en éliminant les obstacles à la mécanisation
  - o Limiter la concurrence, notamment herbacée, dès la première année
- Différentes techniques de préparation de sol :
  - o Nettoyage des parcelles : broyeur lourd, dessouchage à la dent Becker ou au croq-souches, mise en andains

- Travaux superficiels (10-15 cm) : cover-crop, préparateur de sol
- Travaux en profondeur (35 cm et +) destinés à améliorer la structure du sol et sa perméabilité : sous-soleuse, potet travaillé à la mini-pelle + sous-soleur multi fonction, culti 3B

\*A noter que pour les boisements de terres agricoles, on peut réaliser un couvert végétal à l'année n-1 de type blé noir qui nettoie bien le sol (allélopathie et concurrence).

## Densités de plantation :

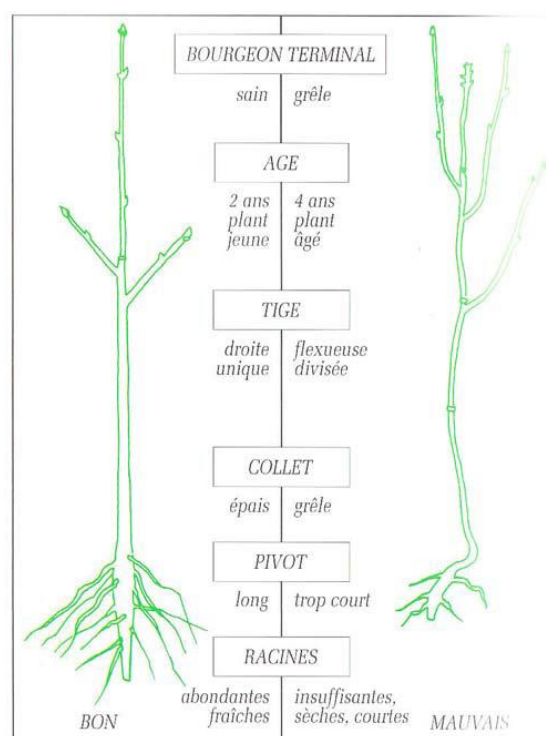
- Un espace suffisant sera laissé entre les lignes pour le passage des outils d'entretien 3 à 4,5m
- Planter à faible densité implique :
  - Utiliser des plants de bonne qualité génétique
  - Protéger contre le gibier systématiquement
  - Pratiquer des tailles de formation régulières
  - Laisser une végétation d'accompagnement
  - Probablement des dégagements sur une période plus longue

## Disposition des lignes :

- Lignes de plants parallèles et droites selon la plus grande longueur si possible
- Laisser 5 m en bout de ligne pour manœuvrer
- Dans les sols en pente installer les lignes dans le sens de la pente
- Laisser 5 à 7 m par rapport aux talus boisés (phototropisme)

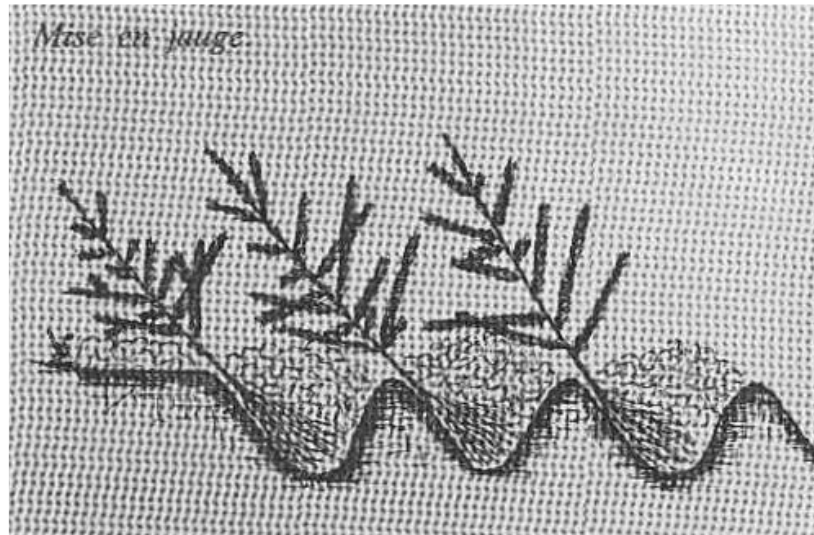
## La plantation :

- La plantation se fait de novembre à mars hors période de gel
- Sur sols humides plutôt fin mars (asphyxie des racines)
- La plantation en godets permet d'allonger la période de plantation (penser à bien réhumidifier la motte)
- Les plants :
  - Provenance adaptée
  - Jeune (2 à 3 ans en racine nue et 1 an en godet)
  - Bien équilibré : fort collet et bon équilibre racines-tige
  - Bien conformé : tige droite et non fourchue, racines sans déformations (crosse)
  - Sain



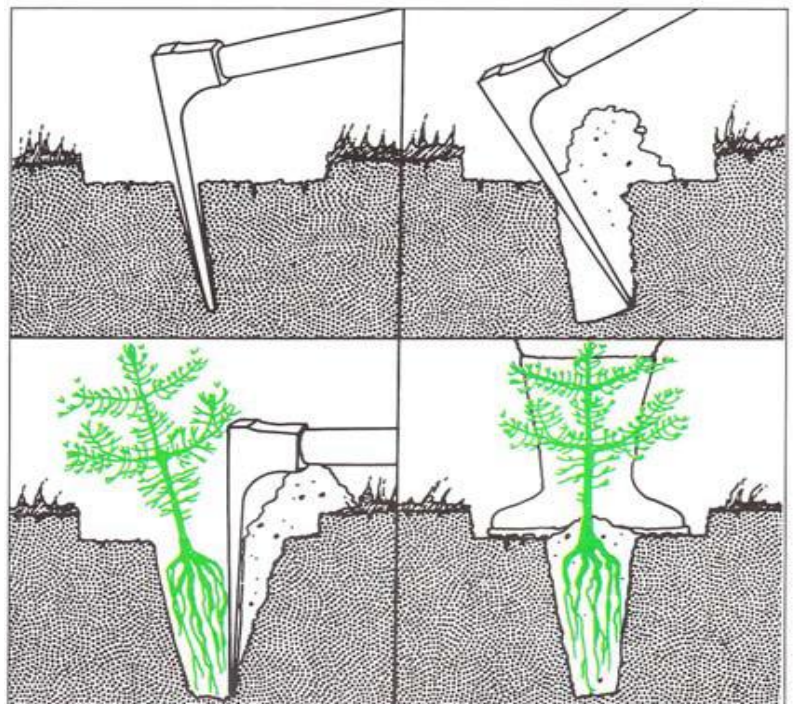
La qualité des plants : ce qu'il faut regarder

- Transport et stockage :
  - o Transport en camion fermé ou remorque de voiture bâchée
  - o Réduire la durée entre l'arrachage et la plantation
  - o Plants en sacs
  - o Stockage à l'abri du soleil
  - o Mettre les plants en jauge si besoin dans un endroit abrité du soleil dans un sol filtrant et drainant (sable)

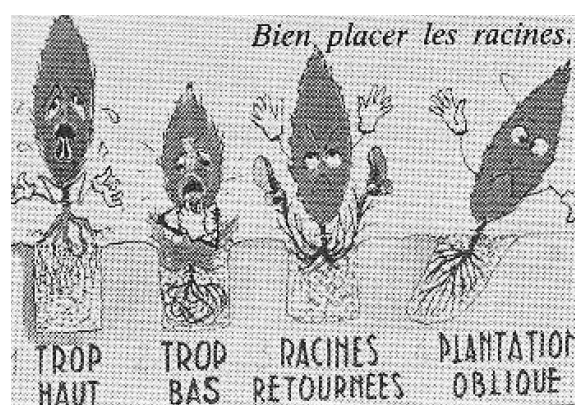
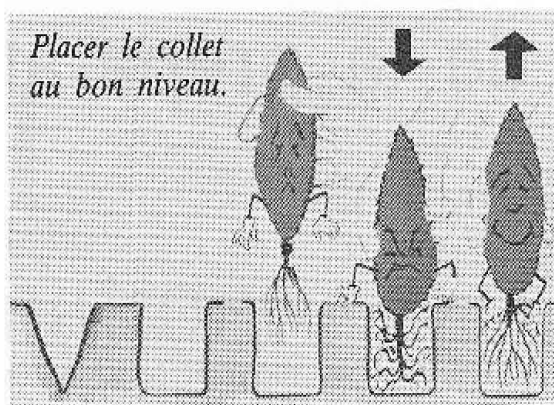
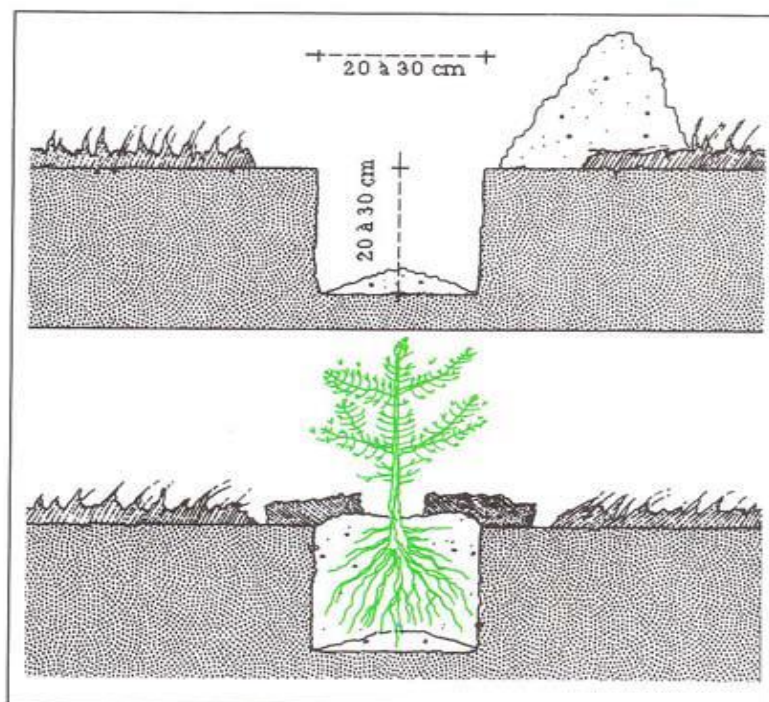


- o Pour les mottes et godets penser à arroser très régulièrement
- La plantation :
  - o Sur sol bien préparé
  - o Procéder à l'habillage des plants en coupant proprement les parties blessées des grosses racines et rafraîchir le chevelu racinaire
- Mise en terre :

La plantation en fente : rapide et économique mais reprise plus difficile et risque de malformations racinaires. Les conditions de reprise peuvent être améliorées en ameublissant au préalable le trou par deux ou trois coups de pioche.



La plantation en potet : terre travaillée, racines étalées, la reprise est meilleure.



- Protection contre le gibier
  - o Lapin et lièvres : manchons grillagés 60 cm
  - o Cervidés :
    - Répulsif type Trico
    - Manchons grillagés 1m30
    - Spirale 1m sur peupliers
    - Arbres de fer

## Propriété de Monsieur LE ROY – Kersaux – ERGUE GABERIC

La propriété est située à 10 km au Nord-Est de Quimper dans la sylvoécocorégion A11 « Ouest-Bretagne et Nord-Cotentin ».

Elle est constituée, entièrement, de boisements de terres agricoles initiés en 1992/1993.

Au Nord, le bois repose sur des micashistes donnant des sols brunifiés moyennement profonds (40-60 cm).

Au Sud, la roche mère est de nature granitique et offre des sols brunifiés plus ou moins profonds selon la situation topographique.

Le propriétaire a adhéré à un Code de Bonnes Pratiques Sylvicoles.

Il est, également, certifié PEFC.

### Les différents boisements :

- Boisement 1992/1993 : 7 ha
  - o 1,5 ha : Peuplier
    - Fritzi Pauley : 0,6 ha
    - Beaupré : 0,9 ha dont 0,5 ha remplacés par du Trichobel en 2011
  - o 1 ha : Laricio
  - o 4,5 ha : feuillus divers
    - Chêne Rouge
    - Erable sycomore
    - Mélange Chêne Rouge – Merisier (3 ChR – 1 Me)
    - Mélange Chêne Rouge – Hêtre (1 ChR - 1 Hê)
- Boisement 2011 et 2014 : 7,30 ha
  - o 6,30 ha : Epicéa de Sitka
  - o 1 ha : Trichobel
- Boisement 2018 : 3,70 ha
  - o 2,90 ha : Epicéa de Sitka – Thuya géant – Séquoia
  - o 0,80 ha : boisement en îlots (enrillagé contre le gibier)
    - Mélèze Hybride
    - Douglas
    - Mélange Chêne Rouge – Merisier (3 ChR – Me)
    - Châtaignier

Travaux réalisés sur les boisements de 1992/1993 :

- Taille de formation et élagage
- 2 à 3 éclaircies suivant les parcelles dans les feuillus et laricios
- Exploitation de 0,5 ha de Fritzi Pauley et Beaupré en 2020 reboisés en Fritzi Pauley en 2021
- Exploitation de 0,5 ha de Fritzi Pauley en 2023 reboisés en Fritzi Pauley en 2024
- Les peupliers ont été vendus à des scieries locales

### Arrêt 1 :

Plantation d'Erable sycomore de 1992-1993

Sans travail du sol

Densité initiale : 3m x 3m

Diamètre moyen : 33 cm

Hauteur moyenne : 21-22 m

Taille de formation et élagage réalisés

2 éclaircies mises en œuvre : prélèvement 30% puis 40%

Densité actuelle : environ 400 ti/ha

### **Arrêt 2 :**

Plantation de Chêne rouge d'Amérique de 1992-1993

Sans travail du sol

Densité initiale : 3m x 3m

Diamètre moyen : 34 cm

Hauteur moyenne : 23-24 m

Taille de formation et élagage réalisés

2 éclaircies mises en œuvre : prélèvement 30% puis 40%

Densité actuelle : environ 400 ti/ha

### **Arrêt 3 :**

Peupleraie : Fritzy Pauley de 2021

Protection arbre de fer

### **Arrêt 4 :**

Plantation de Pin laricio de Corse de 1992-1993

Sans travail du sol

Densité initiale : 3m x 3m

Diamètre moyen : 38 cm

Hauteur moyenne : 22-24 m

Elagage réalisé

2 éclaircies mises en œuvre : prélèvement 30% puis 40%

Densité actuelle : environ 400 ti/ha

### **Arrêt 5 :**

Plantation de Chêne Rouge – Hêtre pied à pied de 1992-1993

Intérêt des mélanges pied à pied ???? Arguments

### **Arrêt 6 :**

Plantation de Chêne rouge et Merisier de 1992-1993

Sans travail du sol

Densité initiale : 3m x 3m

Diamètre moyen Merisier : 36 cm

Diamètre moyen Chêne rouge : 31 cm

Hauteur moyenne : 20-22 m

Taille de formation et élagage réalisés

2 éclaircies mises en œuvre : prélèvement 30% puis 40%

Densité actuelle : environ 400 ti/ha

### **Arrêt 7 :**

Boisement en îlots de 2018

Mélèze Hybride – Douglas – Chêne rouge-Merisier – Châtaignier

Engrillagement global

### **Arrêt 8 :**

Boisement de 2018

Epicéa de Sitka – Thuya – Séquoia