



Fonds Européen Agricole
pour le Développement Rural :
l'Europe investit dans les zones rurales



La mécanisation de l'exploitation forestière est surtout réservée aux résineux : troncs droits, légers et faciles à ébrancher ; elle s'implique progressivement dans les premières éclaircies feuillues.

1. DESCRIPTION

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

- masse : de 7 à 18 tonnes
- pentes : < 30-40 %
- largeur machine : de 2,5 à 3 m
- Ø de coupe : de 50 à 90 cm
- puissance : 100 ch et plus
- portée du bras : de 8 à 12 m



- ❶ **BRAS PORTE-OUTIL** : implanté devant la machine ou à l'arrière de la cabine
❷ **TÊTE DE BUCHERONNAGE** : abattage, ébranchage, tronçonnage, rangement



© CDAF asbl



© J.-M. Lafontaine

- ❸ **CHASSIS** : articulé et à double débattement
❹ **ENGIN PORTE-OUTIL** : 4, 6 ou 8 roues motrices (éventuellement fonction du sol ajout de tracks ou chaînes ❺)
❺ **CABINE** : fermée, insonorisée, ergonomie soignée, ordinateur de bord



© J.-M. Lafontaine



© J.-M. Lafontaine



© CDAF asbl

- ❶ **ROTATOR**
❷ **DISPOSITIF DE MESURE DES LONGUEURS**
❸ **ROULEAUX D'ENTRAÎNEMENT**
❹ **COUTEAUX-PINCES**
❺ **SCIE À CHAINES**

2. CHANTIER

En fonction du chantier à exploiter, le choix de la machine dépendra de :

1. la **PORTANCE DU SOL** : nombre de roues, masse de la machine ;
2. les **PLANTATIONS EN LIGNE** : largeur de la machine et la portée du bras ;
3. les **ARBRES À ABATTRE** : capacité de coupe, d'abattage et d'ébranchage de la tête de bûcheronnage ;
4. les **PRODUITS À FAÇONNER** : dispositif de mesures des longueurs et hauteurs disponibles sur la tête.

RISQUES À ÉVITER

orniérage et compactage de sols sensibles ou hydromorphes



© CDAF asbl

éraflures et blessures aux troncs



© CDAF asbl

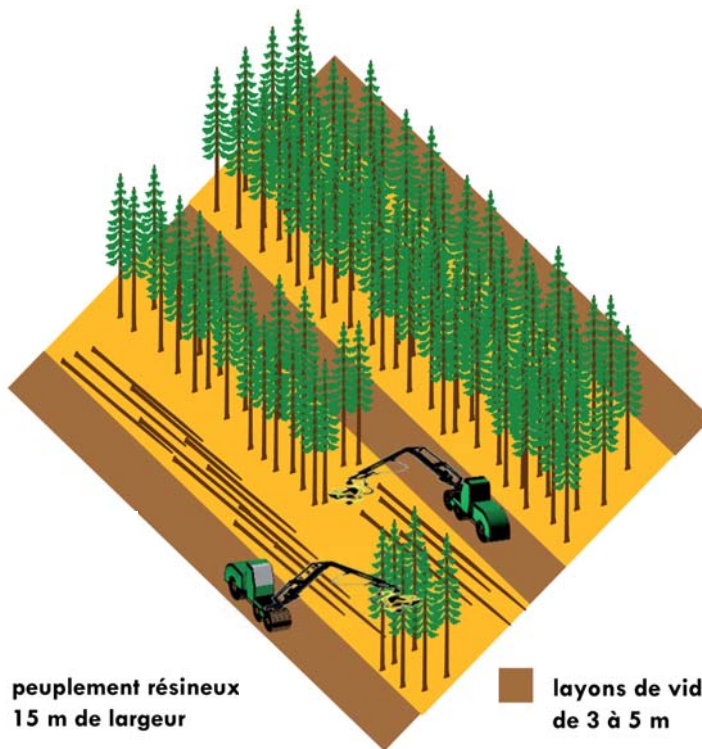
écrasement et scalpage des racines



© CDAF asbl

MESURES PRÉVENTIVES

1. Tout chantier doit être interrompu en **CONDITIONS D'HUMIDITÉ DÉFAVORABLES**.
2. Pour **ÉVITER** tous risques de **DÉGRADATION DU SOL** et de **BLESSURES AUX ARBRES** de la réserve, des couloirs de **CLOISONNEMENTS** (de 3 à 5 m) adaptés à la **LARGEUR DE LA MACHINE** seront réalisés **TOUS LES 15 m** (portée du bras de minimum de 7,5 m).



■ peuplement résineux
15 m de largeur

■ layons de vidange
de 3 à 5 m

3. Pour diminuer la compaction, il convient d'utiliser une grande surface au sol : **PANS DE GRANDE TAILLE, PNEUS LARGES, TRACKS**.

3. SÉCURITÉ

Des **RISQUES** sont **COMMUNS** à tous les engins forestiers : **INCENDIES, RETOURNEMENT, EMBALLEMENT DANS UNE PENTE**.

Chaque engin forestier mécanisé présente ses **PROPRES DANGERS** :

- projection de la chaîne en cas de rupture ;
- chute de l'arbre en cours d'abattage ;
- rupture de cime - choc avec le tronc lors de l'ébranchage ;
- chute, basculement, glissement d'un billon.

Tous ces **ENGINS** doivent être **CONFORMES** à la **RÉGLEMENTATION EUROPÉENNE** et porter le **MARQUAGE CE**. De plus, leur cabine doit respecter les **NORMES ANTI-ÉCRASEMENT** dites **FOPS** protégeant le conducteur en cas de chute d'arbre abattu.

12.

E
X
P
L
O
I
T
A
T
I
O
N