



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



*Du fait de leur investissement, les outils mécanisés destinés en priorité aux chantiers importants évoluent rapidement : sécateurs électriques, tronçonneuses, élagueuses portatives, perches motorisées, robots élagueurs...*

## 1. OUTILS À COMMANDE ÉLECTRIQUE

Parmi les outils mécanisés, les **OUTILS À COMMANDE ÉLECTRIQUE**, très **SIMPLES D'ENTRETIEN**, allient les atouts de **SÉCURITÉ** et de **CONFORT**.

### SÉCATEUR



© CDAF asbl

#### 1. Ø DE COUPE

- selon la tête de coupe : jusqu'à 55 mm

#### 2. ALIMENTATION PAR UNE BATTERIE INDIVIDUELLE

- chaque opérateur indépendant
- outil non tributaire d'une énergie distribuée

#### 3. SYSTÈMES DE TRANSMISSION DU MOUVEMENT DES LAMES COUPANTES

- vis-écrou
- crémaillère
- engrenage

#### 4. MOUVEMENTS DE LAME

- ouvert-fermé : vitesse fixe avec possibilité d'arrêt intermédiaire, idéal pour maîtriser des tailles de formation nettes
- proportionnel : mouvement asservi sous l'action de la pression du doigt comme souhaité, mieux adapté pour la coupe de plus grosses branches

#### 5. HAUTEURS DE COUPE

- travaux à faible hauteur : perches classiques de 1 à 2 m
- travaux à moyenne et grande hauteurs : perches télescopiques extensibles de 3 à 4 m

### SCIE ALTERNATIVE



#### 1. Ø DE COUPE

- grosses branches jusqu'à 12 cm

#### 2. HAUTEURS DE COUPE

- travaux à faible hauteur : modèles classiques de 1,20 m et 1,70 m
- travaux à moyenne et grande hauteurs : allonges de 0,5 à 1,5 m clipsées jusqu'à 6 m

#### 3. LAMES

- entre-dents de 3 mm : bois durs (chêne, hêtre, érable, robinier)
- entre-dents de 4 mm : essences à bois tendres et résineux
- entre-dents spécial de 4 mm avec angle de dépouille plus important : élagage de rattrapage grosses branches
- lames interchangeables par simple dévissage de 2 vis avec accès direct au système de fixation

#### 4. TÊTE ARTICULÉE

- réglage de l'inclinaison de la lame
- angle idéal de coupe
- respecte de la « ride » de la branche
- cicatrisation plus rapide de la plaie d'élagage

## 2. TRONÇONNEUSE D'ÉLAGAGE

Pour l'élagage de trop grosses branches, la **TRONÇONNEUSE** a rapidement remplacé nombre d'outils traditionnels.

Cependant, elle cause souvent des dégâts et déchirures au tronc des arbres : la cicatrisation sera plus lente.

D'autres inconvénients sont le bruit et surtout les gaz d'échappement, souvent mal évacués du fait de la faible circulation de l'air dans les plantations denses.



## 3. ÉLAGUEUSE PORTATIVE

L'**ÉLAGUEUSE PORTATIVE** à scie circulaire opère des coupes de meilleure qualité, plus nettes et sans arrachement : elle est idéale pour réaliser le premier élagage de pénétration en plantation résineuse. L'adaptation d'une perche de 0,70 à 1,40 m de longueur augmente les performances, réduit la fatigue de l'opérateur et permet des interventions jusqu'à 3 m de hauteur.



© CDAF asbl



© CDAF asbl



© CDAF asbl



© CDAF asbl

11.  
T  
A  
i  
L  
L  
E  
&  
É  
L  
A  
G  
A  
G  
E

11.

## 4. INSTRUMENTS MONTÉS SUR PERCHE MOTORISÉE



Les **PERCHES MOTORISÉES**, généralement équipées de manches de 2 à 4 m de longueur permettent de réaliser un élagage plus ou moins précis jusqu'à 6 m de hauteur. Selon les types de motorisation, les machines sont autonomes ou non. Le matériel doit être rigoureusement adapté au type de chantier : accès, circulation, relief, obstacles, végétation en sous-étage, diamètre et nombre de branches à sectionner...



© CDAF asbl



© CDAF asbl

## 5. ROBOT ÉLAGUEUR



© CDAF asbl

Pour les résineux, le robot élagueur (aussi dénommé scie grimpanche ou singe) permet des élagages jusqu'à 12 m.

## PRINCIPE

Le robot monte en spirale jusqu'à une hauteur pré-réglée qui correspond à un certain nombre de tours de roues, coupe toutes les branches rez-tronc, se met en marche arrière et revient au pied de l'arbre.

Cette machine, réservée aux entrepreneurs, est constituée d'un châssis en forme de double anneau qui porte un moteur, une scie à chaîne et 8 roues : 4 roues motrices et 4 roues adhérentes. Le moteur 2 temps est muni d'un embrayage automatique et d'un dispositif pour commander la marche arrière après la hauteur visée.

T  
A  
i  
L  
L  
e  
&  
é  
L  
A  
G  
A  
G  
e

6. SYNTHÈSE

INTERVENTION de 0 à 2,5 m

Ø branche < 4 à 5 cm



Sécateur électrique

- tailles de fines branches
- confort, sécurité, taille nette
- diamètre de coupe limité



Elagueuse portable

- élagages résineux de pénétration
- élagages sélectifs en hauteur
- coupe de qualité
- rendement élevé
- bruit et gaz d'échappement



Tronçonneuse d'élagage

- élagages de rattrapage avec coupes d'allègement
- coupe de grosses branches
- blessures et arrachages

INTERVENTION de 2,5 m à 6 m

Ø branche < 5 cm



Sécateur et scie électrique ou scie alternative monté sur perche

- tailles et élagages en hauteur
- différents systèmes de motorisation et d'instruments de coupe
- coupe rapide et nette
- sécateur : diamètre de coupe limité



Elagueuse sur perche motorisée

- tailles et élagages en hauteur
- différents systèmes de motorisation et d'instruments de coupe
- coupe de qualité
- rendement élevé
- bruit et gaz d'échappement

Ø branche > 6 cm



Instruments montés sur perche motorisée

- autonomie
- combinaison d'outils
- coût élevé
- manipulation fatigante