



L'exploitation
forestière

Les matériels

Comment ça marche ?



053323

Pascale
Pannetier

educagri
éditions

Exploitation forestière

Les matériels

Comment ça marche?

053323

③



Pascale PANNETIER

*Les mises à jour de l'édition 2010 ont été effectuées par
Jean-Pierre LAURIER, ingénieur d'études à FCBA.*



053323

Sommaire

| | |
|---|----|
| Mode d'emploi | 7 |
| La tronçonneuse | 9 |
| 1. Descriptif | 13 |
| Fiche 1: Le bloc-moteur et les accessoires | 15 |
| Fiche 2: Le dispositif de coupe | 17 |
| Fiche 3: Les organes de commande et de sécurité | 19 |
| 2. Choix et entretien | 21 |
| Fiche 4: Les caractéristiques techniques | 23 |
| Fiche 5: La sécurité et la réglementation | 27 |
| Fiche 6: L'entretien et l'affûtage de la tronçonneuse | 31 |
| 3. Méthodes d'abattage | 39 |
| Fiche 7: L'organisation de la place d'abattage | 41 |
| Fiche 8: Les précautions et les travaux préliminaires | 43 |
| Fiche 9: Les étapes de l'opération d'abattage | 45 |
| Fiche 10: Les cas délicats: arbres penchés ou encroués, chablis... .. | 49 |
| 4. Méthodes de façonnage | 53 |
| Fiche 11: L'organisation du chantier: prescriptions | 55 |
| Fiche 12: L'ébranchage: ergonomie et organisation du travail | 57 |
| Fiche 13: Le tronçonnage: ergonomie et organisation du travail | 59 |
| Fiche 14: L'ébranchage des petits résineux: méthode enveloppante | 61 |
| Fiche 15: L'ébranchage des gros résineux: méthodes du levier et du pendule | 63 |
| Fiche 16: L'ébranchage des gros feuillus | 65 |
| Fiche 17: L'ébranchage des petits feuillus | 67 |

| | |
|---|-----|
| Le porteur | 69 |
| 1. Descriptif | 73 |
| Fiche 1 : Schéma d'ensemble du porteur | 75 |
| Fiche 2 : Schéma de principe d'une grue sur porteur | 77 |
| 2. Caractéristiques et critères de choix d'un porteur | 79 |
| Fiche 3 : Les caractéristiques techniques d'un porteur | 81 |
| Fiche 4 : La sécurité et la réglementation | 87 |
| Fiche 5 : Les principaux types de porteurs | 89 |
| Le débusqueur | 91 |
| 1. Descriptif | 95 |
| Fiche 1 : Schéma d'ensemble du débusqueur à câble | 97 |
| Fiche 2 : Principe et fonctions essentielles des treuils | 99 |
| 2. Caractéristiques et critères de choix d'un débusqueur | 101 |
| Fiche 3 : Les caractéristiques techniques du débusqueur | 103 |
| Fiche 4 : Le treuil et son câble | 105 |
| Fiche 5 : La sécurité et la réglementation | 109 |
| La machine de bûcheronnage | 111 |
| 1. Descriptif | 115 |
| Fiche 1 : Schéma d'ensemble de la machine de bûcheronnage | 117 |
| Fiche 2 : La tête de bûcheronnage | 119 |
| 2. Caractéristiques et critères de choix d'une machine de bûcheronnage | 121 |
| Fiche 3 : Les caractéristiques techniques | 123 |
| Fiche 4 : La sécurité et la réglementation | 127 |
| Notions d'entretien des engins | 129 |
| Évaluation terminale | 135 |
| Bibliographie | 159 |

Les matériels

Comment ça marche ?

L'exploitation des bois met en œuvre des techniques et des matériels spécifiques qui doivent être choisis de façon rigoureuse, pour garantir un travail de qualité réalisé au meilleur coût, et dans le respect de l'environnement.

Afin d'opter pour les techniques et les matériels les plus adaptés aux caractéristiques d'un chantier d'exploitation, il est indispensable de connaître les fonctionnalités et les limites des matériels.

Cet ouvrage, réalisé par FCBA, organisme qui a pour mission d'améliorer la compétitivité de la filière bois-papier et construction-ameublement, présente les matériels couramment utilisés pour abattre les arbres et les évacuer des parcelles (tronçonneuse, machine de bûcheronnage, porteur, débusqueur, ...). Il complète ainsi un autre ouvrage de la collection « l'organisation des chantiers – comment faire ? » consacré aux diagnostics et aux méthodes d'organisation des chantiers.

L'auteur propose d'abord au lecteur de découvrir, à l'aide de schémas, les parties essentielles du matériel et des engins décrits, il détaille ensuite les techniques de leur utilisation en mettant l'accent sur les règles de sécurité à respecter, et il apporte enfin les informations utiles à leur entretien courant.

L'ouvrage s'adresse principalement aux étudiants des formations forestières : formations bûcheronnage, et conducteurs d'engins, Bac professionnel, BTS gestion forestière, et peut aisément être utilisé dans les parcours de formation ouverte et à distance.

Il constitue également un support pédagogique original pour les enseignants de ces filières et convient également aux professionnels de la gestion et de l'exploitation forestières.

15 €



26 bd Dr-Petitjean - BP 87999 - 21079 Dijon Cedex
Tél. 03 80 77 26 32 - Fax 03 80 77 26 34
editions@educagri.fr www.editions.educagri.fr

ISBN : 978-2-84444-788-3



9 782844 447883