

## INDICATION DES SOURCES

## PHOTOGRAPHIES ET GRAPHIQUES

Couverture	Paysage forestier tropical	Grifi
Chapitre 1	Les forêts tropicales humides d'Afrique centrale et de l'Ouest	FAO
Chapitre 2	Carte de gestion	Sylvafrica
Chapitre 3	Piquet principal au bord du parc de chargement Arbre à exploiter, marqué et muni d'un jeu de plaquettes Souche enregistrée d'un arbre abattu	FAO Estève Dipapoundji
Chapitre 4	Route forestière en terrain accidenté Route forestière en terrain plat Pont forestier	FAO FAO Estève
Chapitre 5	Ouverture de la canopée après l'abattage Piste de débardage après ouverture Perturbation du sol après passages fréquents	FAO FAO FAO
Section 5.1	Abattage d'un arbre avec la scie à chaîne Chute de l'arbre et retraite de l'opérateur Tronc et souche après l'abattage	FAO FAO FAO
Section 5.2	Étêtage en terrain accidenté Scie à chaîne coincée pendant l'étêtage Eculage et façonnage de la grume au lieu d'abattage	FAO FAO FAO
Section 5.3	Débusquage avec treuil en terrain accidenté Débusquage excessif du tracteur à chenilles Débardage au tracteur à roues avec treuil	FAO FAO Estève
Section 5.4	Marquage des billes au parc de chargement Erosion prononcée d'un ancien dépôt transitoire en terrain accidenté Billes chargées et purges au dépôt transitoire	Estève FAO FAO
Section 5.5	Chargement des billes par chargeur frontal Transport routier par camion grumier Transport fluvial par radeau remorqué	FAO FAO Estève
Chapitre 6	Terrain d'une route abandonnée en régénération Route barrée après exploitation pour empêcher toute circulation Ancien dépôt transitoire nettoyé	FAO Estève FAO
Chapitre 7	Crocodiles exhibés au marché Larves vendues au marché Gorille en forêt	FAO FAO FAO
Chapitre 8	Campement forestier Ecole primaire appartenant au campement forestier Infirmerie appartenant au campement forestier	Estève Estève Estève
Chapitre 9	Ouvrier en charge de l'enregistrement des arbres abattus Instruction sur techniques d'abattage contrôlé Présentation d'une nouvelle méthode de contrôle	FAO FAO FAO
Chapitre 10	Opérateur de scie à chaîne en retraite du lieu d'abattage Élingage de la grume au débusquage en terrain accidenté Entretien d'une barge à l'embarcadère	FAO FAO FAO
Chapitre 11	Evaluation des impacts – Ouverture de canopée Evaluation des impacts – Dégâts au peuplement restant Evaluation des impacts – Sol perturbé	FAO FAO FAO
Chapitre 12	Entretien en forêt au bord du dépôt transitoire Atelier pour l'entretien de camions au bord de l'embarcadère Dispositifs de séparation de carburant et lubrifiants	FAO FAO Demarquez
Chapitre 13	Consultation de la population locale Réunion du comité de concertation	Odoom Odoom

## FIGURES

Figure 1	Découpage en blocs et poches	Leroy Gabon
Figure 2	Carte de prospection résultant de l'inventaire d'exploitation par poche	Leroy Gabon
Figure 3	Carte de prospection résultant de l'inventaire d'exploitation par layonnage systématique	Thanry/TWE
Figure 4	Organisation du comptage	Estève
Figure 5	Cours d'eau et zones sensibles	Service des Forêts de Vanuatu, 1998
Figure 6	Exemple d'une carte d'exploitation	Leroy Gabon
Figure 7	Profil transversal de l'emprise d'une route principale en terrain plat	Estève
Figure 8	Profil en travers type déblai-remblai sur route à flanc de coteau	CTFT, 1989
Figure 9	Profil en travers d'un fossé	Estève
Figure 10	Tracé en plan d'une courbe avec surlargeur	CTFT, 1989
Figure 11	Banquette de visibilité	CTFT, 1989
Figure 12	Profil d'un terrain à flanc de coteau	CTFT, 1989
Figure 13	Construction de route à l'aide d'une pelle hydraulique et d'un tracteur à chenilles	FAO, 1999
Figure 14	Drainage d'une route en terrain plat	Service des Forêts de Vanuatu, 1998
Figure 15	Emplacement d'un dalot	Service des Forêts de Vanuatu, 1998
Figure 16	Bonne implantation d'un pont	Service des Forêts de Vanuatu, 1998
Figure 17	Culée en pile canadienne	Service des Forêts de Vanuatu, 1998
Figure 18	Culée en corps mort	Service des Forêts de Vanuatu, 1998
Figure 19	Exemple de pont forestier	CTFT, 1989
Figure 20	Carte d'opération	FAO/BIT, 1980
Figure 21	Nettoyage des chemins de fuite, ...	FAO/BIT, 1980
Figure 22	Cylindre du tronc, surface basale, ...	FAO/BIT, 1980
Figure 23	Enlèvement de contreforts	FAO/BIT, 1980
Figure 24	Coupes à l'abattage d'arbres à contreforts...	FAO/BIT, 1980
Figure 25	Schéma du principe d'abattage à la scie à chaîne	BIT, 1998
Figure 26	Coupe d'abattage en reprises	FAO/BIT, 1980
Figure 27	Coupe d'abattage en mortaise	FAO/BIT, 1980
Figure 28	Coupes à l'abattage d'arbres penchés	FAO/BIT, 1980
Figure 29	Méthodes de débardage au tracteur	CTFT, 1989
Figure 30	Réseau de pistes de débardage vers la crête	Service des Forêts de Vanuatu, 1998
Figure 31	Implantation d'un parc de chargement	Service des Forêts de Vanuatu, 1998
Figure 32	Traversée provisoire d'un cours d'eau par passage en rondins	Service des Forêts de Vanuatu, 1998
Figure 33	Technique de tronçonnage en fonction du diamètre de la grume	FAO/BIT, 1980
Figure 34	Tronçonnage du bois sous tension	BIT, 1998
Figure 35	Fixer la charge d'un grumier	Service des Forêts de Vanuatu, 1998
Figure 36	Position de la charge au gabarit du camion	Service des Forêts de Vanuatu, 1998
Figure 37	Rigole transversale en piste de débardage après usage	Commission forestière de l'Asie et du Pacifique, 1999
Figure 38	Dispositifs de sécurité sur les scies à chaîne	BIT, 1998
Figure 39	Phénomène de rebond	BIT, 1998
Figure 40	Schéma sur la gestion durable des forêts	ADIE

## TABLEAUX

Tableau 1	Estimation de l'impact de l'exploitation sur le peuplement	Schwab <i>et al.</i> , 2001
Tableau 2	Dégâts au peuplement causés par l'abattage et le débardage	Fath et Arzberger, 2003
Tableau 3	Matrice d'indicateurs d'impacts	Fath et Arzberger, 2003
Tableau 4	Surfaces affectées par infrastructure et exploitation	Estève
Tableau 5	Améliorations induites par l'EFI	Butaud, 1998
Tableau 6	Les documents de planification	ATIBT, 2001
Tableau 7	Diagramme de planification et mise en œuvre des opérations forestières	Estève
Tableau 8	Largeur des zones sensibles	Service des Forêts de Vanuatu, 1998
Tableau 9	Rayons de courbe	CTFT, 1989
Tableau 10	Surlargeur dans les courbes	CTFT, 1989
Tableau 11	Distance de visibilité	Estève
Tableau 12	Diamètres de poutres de travure	CTFT, 1989
Tableau 13	Fréquence de rigoles transversales en pistes de débardage après usage	Dykstra <i>et al.</i> , 2001
Tableau 14	Espèces les plus chassées au Gabon	ADIE
Tableau 15	Autres espèces d'Afrique centrale menacées par la chasse	ADIE