

Table des matières

| | |
|---|-----------|
| Remerciements | ix |
| Avant-propos | x |
| Sigles et abréviations | xi |
| Résumé d'orientation | xii |
| Chapitre 1. Introduction | 1 |
| Le modèle d'établissement des rapports | 2 |
| Le processus | 6 |
| Chapitre 2. Étendue des ressources forestières | 11 |
| Aperçu | 11 |
| Principaux résultats | 12 |
| La superficie forestière et changement de superficie | 14 |
| Caractéristiques des forêts | 23 |
| Matériel sur pied | 30 |
| Biomasse et carbone | 31 |
| Chapitre 3. Diversité biologique | 37 |
| Aperçu | 37 |
| Principaux résultats | 38 |
| Forêts primaires | 40 |
| Superficie forestière affectée à la conservation de la biodiversité | 43 |
| Composition des forêts | 47 |
| Nombre d'espèces arborées indigènes | 51 |
| Espèces arborées forestières menacées | 53 |
| Chapitre 4. Santé et vitalité des forêts | 57 |
| Aperçu | 57 |
| Principaux résultats | 59 |
| Incendies de forêts | 60 |
| Insectes et maladies | 65 |
| Autres perturbations | 71 |
| Chapitre 5. Fonctions de production des ressources forestières | 75 |
| Aperçu | 75 |
| Principaux résultats | 76 |
| Superficie forestière affectée à la production | 77 |
| Plantations forestières de production | 80 |
| Matériel sur pied et matériel sur pied commercial | 83 |
| Extractions de produits ligneux | 88 |
| Extractions de produits forestiers non ligneux | 91 |
| Chapitre 6. Fonctions de protection des ressources forestières | 95 |
| Aperçu | 95 |
| Principaux résultats | 99 |

| | |
|---|------------|
| Superficie forestière affectée à la protection | 99 |
| Plantations forestières de protection | 103 |
| Chapitre 7. Fonctions socioéconomiques | 107 |
| Aperçu | 107 |
| Principaux résultats | 108 |
| Valeur des extractions de bois | 109 |
| Valeur des extractions de PFNL | 113 |
| Emploi | 116 |
| Régime de propriété des forêts et des autres terres boisées | 119 |
| Superficie forestière affectée aux services sociaux | 124 |
| Chapitre 8. Progrès vers la gestion forestière durable | 129 |
| Méthodologie | 129 |
| Résultats | 132 |
| Discussion | 143 |
| Chapitre 9. Conclusions | 149 |
| Progrès vers la gestion forestière durable | 149 |
| Portée et couverture de FRA 2005 | 150 |
| Le processus de FRA 2005 | 153 |
| Remarques conclusives | 154 |
| Prochaines étapes | 154 |
| Bibliographie | 155 |
| Annexes | |
| Annexe 1. Collaborateurs | 161 |
| Annexe 2. Termes et définitions relatifs aux tableaux nationaux de FRA 2005 | 169 |
| Annexe 3. Tableaux mondiaux | 177 |
| Annexe 4. Documents de travail de FRA 2005 | 311 |
| Annexe 5. Réunions et ateliers de FRA 2005 | 313 |
| Annexe 6. Évaluations mondiales précédentes | 315 |

Tableaux

| | | |
|------|--|----|
| 1.1 | Tableaux d'information nationaux de FRA 2005 | 5 |
| 1.2 | Liaisons indicatives entre les tableaux d'information et les éléments thématiques de la gestion forestière durable | 5 |
| 1.3 | Principales statistiques pour les régions et sous-régions utilisées dans FRA 2005 | 6 |
| 2.1 | Répartition des forêts par sous-région 2005 | 16 |
| 2.2 | Pays dotés d'un couvert arboré élevé 2005 | 17 |
| 2.3 | Couvert arboré par sous-région 2005 | 18 |
| 2.4 | Changements annuels de la superficie forestière par sous-région 1990-2005 | 20 |
| 2.5 | Les dix pays ayant subi la perte nette annuelle de superficie forestière la plus élevée 2000-2005 | 21 |
| 2.6 | Les dix pays ayant eu le gain net annuel de superficie forestière le plus élevé 2000-2005 | 21 |
| 2.7 | Comparaison entre les estimations de la superficie forestière de FRA 2005 et FRA 2000 | 23 |
| 2.8 | Stock de carbone par hectare 2005 | 34 |
| 2.9 | Facteurs moyens servant à estimer la biomasse et le carbone à partir du matériel sur pied | 34 |
| 2.10 | Tendances des stocks de carbone dans la biomasse forestière 1990-2005 | 36 |
| 3.1 | Superficie de la forêt primaire 2005 | 41 |
| 3.2 | Les dix pays dotés du pourcentage de forêts primaires le plus élevé | 42 |
| 3.3 | Superficie forestière affectée principalement à la conservation de la biodiversité 2005 | 45 |
| 3.4 | Superficie forestière totale affectée à la conservation de la biodiversité 2005 | 46 |
| 3.5 | Tendances de la superficie forestière affectée principalement à la conservation de la biodiversité 1990-2005 | 46 |
| 3.6 | Tendances de la superficie forestière totale affectée à la conservation de la biodiversité 1990-2005 | 47 |
| 3.7 | Pourcentage du matériel sur pied occupé par les espèces arborées les plus répandues 2000 | 48 |
| 3.8 | Espèces arborées forestières indigènes | 52 |
| 3.9 | Espèces arborées menacées | 54 |
| 3.10 | Espèces arborées menacées en pourcentage du nombre d'espèces arborées indigènes dans des pays individuels | 55 |
| 4.1 | Superficie forestière moyenne touchée annuellement par le feu 1998-2002 | 64 |
| 4.2 | Tendances de la superficie forestière touchée annuellement par le feu 1988-1992 et 1998-2002 | 64 |
| 4.3 | Superficie forestière moyenne touchée annuellement par les insectes 1998-2002 | 69 |
| 4.4 | Superficie forestière moyenne touchée annuellement par les maladies 1998-2002 | 69 |
| 4.5 | Tendances de la superficie forestière touchée annuellement par les maladies 1988-1992 et 1998-2002 | 70 |
| 4.6 | Tendances de la superficie forestière touchée annuellement par les insectes 1988-1992 et 1998-2002 | 70 |
| 4.7 | Superficie forestière moyenne touchée annuellement par d'autres perturbations 1998-2002 | 72 |
| 4.8 | Tendances de la superficie forestière touchée annuellement par d'autres perturbations 1988-1992 et 1998-2002 | 73 |

| | | |
|------|--|-----|
| 5.1 | Superficie forestière affectée principalement à la production 2005 | 79 |
| 5.2 | Tendances de la superficie forestière affectée principalement à la production 1990-2005 | 79 |
| 5.3 | Superficie des plantations forestières de production 2005 | 81 |
| 5.4 | Tendances de la superficie des plantations forestières de production 1990-2005 | 82 |
| 5.5 | Les dix pays dotés de la superficie de plantations forestières de production la plus étendue 1990-2005 | 83 |
| 5.6 | Les dix pays connaissant l'augmentation annuelle de la superficie des plantations forestières de production la plus élevée 1990-2005 | 83 |
| 5.7 | Superficie forestière et matériel sur pied 2005 | 85 |
| 5.8 | Matériel sur pied commercial 2005 | 86 |
| 5.9 | Tendances du matériel sur pied et du matériel sur pied par hectare 1990-2005 | 87 |
| 5.10 | Tendances du matériel sur pied commercial 1990-2005 | 88 |
| 5.11 | Extractions de bois 2005 | 90 |
| 5.12 | Tendances des extractions de bois 1990-2005 | 91 |
| 5.13 | Extractions de quatre catégories de PFNL (produits végétaux) 2005 | 93 |
| 5.14 | Changements annuels pour quatre catégories de PFNL (produits végétaux) par région 1990-2005 | 94 |
| | | |
| 6.1 | Catégories d'aires protégées et objectifs de gestion | 98 |
| 6.2 | Superficie forestière affectée principalement à la protection 2005 | 101 |
| 6.3 | Superficie forestière totale affectée à la protection 2005 | 102 |
| 6.4 | Tendances de la superficie forestière affectée principalement à la protection 1990-2005 | 102 |
| 6.5 | Superficie des plantations forestières de protection 2005 | 104 |
| 6.6 | Tendances de la superficie des plantations forestières de protection 1990-2005 | 105 |
| 6.7 | Les dix pays ayant la superficie de plantations forestières de protection la plus étendue 1990-2005 | 106 |
| | | |
| 7.1 | Part de la production de bois rond dans la valeur des extractions de bois 2005 | 110 |
| 7.2 | Valeur des extractions de bois 2005 | 112 |
| 7.3 | Tendances de la valeur des extractions de bois 1990-2005 | 112 |
| 7.4 | Valeur des extractions de PFNL 2005 | 115 |
| 7.5 | Valeurs communiquées des extractions totales de PFNL 1990-2005 | 116 |
| 7.6 | Nombre de personnes employées dans des activités forestières en 2000 | 118 |
| 7.7 | Tendances du nombre de personnes employées dans des activités forestières 1990-2000 | 119 |
| 7.8 | Régime de propriété des superficies forestières 2000 | 122 |
| 7.9 | Tendances du régime de propriété des superficies forestières 1990-2000 | 124 |
| 7.10 | Superficie forestière affectée principalement aux services sociaux 2005 | 126 |
| 7.11 | Superficie totale affectée aux services forestiers 2005 | 127 |
| 7.12 | Tendances de la superficie forestière affectée principalement aux services sociaux 1990-2005 | 127 |
| | | |
| 8.1 | Liste des variables choisies pour une évaluation synthétique par domaine thématique | 130 |
| 8.2 | Tendances vers la gestion forestière durable au niveau mondial | 132 |
| 8.3 | Tendances vers la gestion forestière durable en Afrique | 134 |
| 8.4 | Tendances vers la gestion forestière durable en Asie | 136 |
| 8.5 | Tendances vers la gestion forestière durable en Europe | 137 |

| | | |
|-----|--|-----|
| 8.6 | Tendances vers la gestion forestière durable en Amérique du Nord et centrale | 139 |
| 8.7 | Tendances vers la gestion forestière durable en Océanie | 141 |
| 8.8 | Tendances vers la gestion forestière durable en Amérique du Sud | 142 |
| 8.9 | Tendances vers la gestion forestière durable par sous-région | 144 |

Figures

| | | |
|------|--|----|
| 1.1 | Répartition régionale et sous-régionale utilisée dans FRA 2005 | 7 |
| 1.2 | Calendrier de FRA 2005 | 7 |
| 2.1 | Disponibilité des informations – étendue des ressources forestières | 12 |
| 2.2 | Les forêts du monde | 15 |
| 2.3 | Les dix pays dotés de la superficie forestière la plus étendue 2005 | 16 |
| 2.4 | Superficie forestière en pourcentage de la superficie des terres par pays 2005 | 17 |
| 2.5 | Dynamique du changement de la forêt | 18 |
| 2.6 | Changement net annuel de la superficie forestière par région 1990-2005 | 20 |
| 2.7 | Pays ayant connu des changements nets marqués de superficie forestière 2000-2005 | 21 |
| 2.8 | Disponibilité des informations – caractéristiques des forêts | 25 |
| 2.9 | Caractéristiques des forêts 2005 | 27 |
| 2.10 | Tendances mondiales des caractéristiques des forêts 1990-2005 | 27 |
| 2.11 | Disponibilité des informations – stock de carbone dans la biomasse forestière | 33 |
| 2.12 | Stock de carbone total dans les forêts par région 2005 | 35 |
| 3.1 | Disponibilité des informations – diversité biologique | 38 |
| 3.2 | Disponibilité des informations – superficie des forêts primaires | 41 |
| 3.3 | Les dix pays dotés de la superficie de forêts primaires la plus étendue 2005 | 42 |
| 3.4 | Disponibilité des informations – superficie forestière affectée principalement à la conservation de la biodiversité | 44 |
| 3.5 | Disponibilité des informations – superficie forestière totale affectée à la conservation de la biodiversité | 44 |
| 3.6 | Disponibilité des informations – composition du matériel sur pied | 48 |
| 3.7 | Moyenne du matériel sur pied des dix espèces arborées les plus répandues comme fonction du matériel sur pied occupé par les trois espèces les plus répandues | 49 |
| 3.8 | Pourcentage du matériel sur pied représenté par les trois espèces arborées forestières les plus répandues comme fonction du nombre d'espèces indigènes | 50 |
| 3.9 | Les 25 genres d'arbres les plus répandus communiqués | 50 |
| 3.10 | Disponibilité des informations – nombre d'espèces arborées forestières indigènes | 51 |
| 3.11 | Nombre d'espèces arborées forestières indigènes | 52 |
| 3.12 | Disponibilité des informations – espèces arborées forestières menacées | 54 |
| 3.13 | Nombre moyen d'espèces arborées forestières menacées par région | 55 |
| 4.1 | Disponibilité des informations – santé et vitalité des forêts | 59 |
| 4.2 | Disponibilité des informations – incendies de forêts | 63 |
| 4.3 | Disponibilité des informations – insectes forestiers nuisibles | 67 |
| 4.4 | Disponibilité des informations – maladies | 67 |
| 4.5 | Disponibilité des informations – autres perturbations | 71 |
| 5.1 | Disponibilité des informations – fonctions de production des ressources forestières | 75 |
| 5.2 | Disponibilité des informations – superficie forestière affectée principalement à la production | 78 |

| | | |
|-----------------|--|-----|
| 5.3 | Disponibilité des informations – superficie forestière totale affectée à la production | 78 |
| 5.4 | Disponibilité des informations – superficie des plantations forestières de production | 80 |
| 5.5 | Les dix pays ayant la superficie de plantations forestières de production la plus étendue 2005 | 82 |
| 5.6 | Disponibilité des informations – matériel sur pied | 84 |
| 5.7 | Disponibilité des informations – matériel sur pied commercial | 84 |
| 5.8 | Les cinq pays ayant le matériel sur pied total le plus important 2005 | 86 |
| 5.9 | Disponibilité des informations – extractions de bois | 89 |
| 5.10 | Les cinq pays ayant le volume d'extractions de bois le plus important 2005 | 90 |
| 5.11 | Disponibilité des informations – extractions de PFNL | 92 |
| 5.12 | Disponibilité des informations – extractions de PFNL par catégorie de produit | 93 |
| | | |
| 6.1 | Disponibilité des informations – fonctions de protection des ressources forestières | 98 |
| 6.2 | Disponibilité des informations – superficie forestière affectée principalement à la protection | 100 |
| 6.3 | Disponibilité des informations – superficie forestière totale affectée à la protection | 101 |
| 6.4 | Superficie forestière affectée principalement à la protection 1990-2005 | 103 |
| 6.5 | Disponibilité des informations – superficie des plantations forestières de protection | 104 |
| 6.6 | Les dix pays ayant la superficie de plantations forestières de protection la plus étendue 2005 | 105 |
| | | |
| 7.1 | Disponibilité des informations – fonctions socioéconomiques | 108 |
| 7.2 | Disponibilité des informations – valeur des extractions de bois | 110 |
| 7.3 | Disponibilité des informations – valeur des extractions de PFNL | 114 |
| 7.4 | Disponibilité des informations – valeur des extractions de PFNL par catégorie de produit | 114 |
| 7.5 | Disponibilité des informations – emploi | 117 |
| 7.6 | Disponibilité des informations – régime de propriété | 122 |
| 7.7 | Régime de propriété des forêts par sous-région 2000 | 123 |
| 7.8 | Disponibilité des informations – superficie forestière affectée principalement aux services sociaux | 126 |
| | | |
| 8.1 | Fonctions désignées des forêts au niveau mondial 2005 | 129 |
| 8.2 | Répartition des tendances sous-régionales | 146 |
| | | |
| 9.1 | Disponibilité des informations – tableaux d'information nationaux en fonction de la superficie forestière mondiale | 151 |
| | | |
| Encadrés | | |
| 1.1 | Éléments thématiques de la gestion forestière durable | 3 |
| | | |
| 2.1 | Étude thématique de FRA 2005 sur les forêts plantées | 24 |
| 2.2 | Étude thématique de FRA 2005 sur les mangroves | 28 |
| 2.3 | Étude thématique de FRA 2005 sur le bambou | 29 |
| | | |
| 4.1 | Étude thématique de FRA 2005 sur les incendies de forêts | 61 |
| 4.2 | Étude thématique de FRA 2005 sur les ravageurs forestiers | 68 |
| | | |
| 6.1 | Étude thématique de FRA 2005 sur les forêts et l'eau | 96 |
| | | |
| 7.1 | Étude thématique de FRA 2005 sur le régime de propriété des ressources forestières | 120 |

Remerciements

Le rapport principal de FRA 2005 est le résultat des efforts conjugués du Département des forêts de la FAO, des pays membres, de donateurs, de partenaires et d'experts individuels. Plus de 800 personnes ont participé directement au processus. Les correspondants nationaux et leurs équipes ont fourni des rapports détaillés destinés à l'évaluation. Plus de 80 membres du personnel de la FAO, consultants et volontaires ont contribué à l'examen des rapports, à la préparation des études théoriques pour les pays et zones n'ayant pas de correspondant national et à l'analyse et la présentation des résultats. Plusieurs pays et organisations ont offert des ressources financières extra-budgétaires ou détaché des experts à FRA 2005 dont l'Australie, la Finlande, la Suède, les États-Unis d'Amérique, le Réseau international sur le Bambou et le Rotin (INBAR), l'Organisation internationale des bois tropicaux (OIBT), la Japanese National Land Afforestation Promotion Organization et le Ramsar Center Japan. La Commission économique des Nations Unies pour l'Europe a coordonné le processus d'évaluation pour les pays européens. Les participants à la consultation d'experts tenue à Kotka, Finlande, en 2002 ont fourni à FRA 2005 l'orientation initiale, alors que le groupe consultatif de FRA a donné son soutien et ses avis constants tout au long du processus.

La FAO remercie tous les pays, organisations et experts au sein et hors de l'Organisation de leur appui qui a permis la réalisation de FRA 2005.

Les collaborateurs institutionnels et individuels de FRA 2005 figurent à l'annexe 1. Lynn Ball est responsable de l'édition et de la production du rapport et Flora Dicarolo de la mise en forme et de la présentation.

Avant-propos

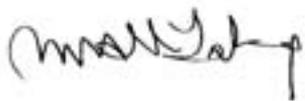
Nous attendons beaucoup des ressources forestières mondiales. Elles doivent fournir des matières premières et de l'énergie renouvelables, conserver la diversité biologique, atténuer les changements climatiques, protéger les ressources en terres et en eau, offrir un cadre aux activités récréatives, améliorer la qualité de l'air et contribuer à réduire la pauvreté. Simultanément, les forêts sont touchées par le feu, la pollution atmosphérique, les ravageurs et les espèces envahissantes, et elles sont les premières victimes, dans de nombreux pays, de l'expansion agricole et urbaine. Des intérêts concurrentiels omniprésents se disputent les bienfaits des ressources et des terres forestières et jamais le besoin d'une base rationnelle pour l'analyse et le règlement des différends n'a été aussi pressant.

Le processus d'évaluation des ressources forestières mondiales (FRA) a relevé ce défi. En adoptant le concept de gestion forestière durable comme cadre pour l'établissement des rapports, le programme de FRA est maintenant bien placé pour fournir une perspective globale des ressources forestières mondiales, de leur gestion et de leurs utilisations. Outre les dimensions conventionnelles de la foresterie, à savoir la production et la protection de l'environnement, FRA englobe maintenant des paramètres importants pour les habitants des forêts et les populations rurales pauvres, comme la valeur des produits forestiers non ligneux et les tendances de l'extraction du bois de feu. Son approche des éléments thématiques de la gestion forestière durable en a fait un instrument indispensable pour les négociations et les accords internationaux liés à la forêt et pour mettre clairement en évidence le rapport entre la foresterie et le développement durable.

C'est grâce à la participation d'experts nationaux de pratiquement tous les pays du monde que le processus de FRA garantit l'application des connaissances les meilleures et les plus récentes et la présence d'un mécanisme fiable de retour des informations aux processus nationaux. Les données destinées à FRA 2005 ont été fournies par les correspondants nationaux – désignés par les pays – et leurs réseaux de spécialistes. Le rôle de la FAO a consisté à coordonner le processus et à synthétiser ces informations.

Les résultats du rapport et les bases de données connexes trouveront leur application immédiate, entre autres, dans les arrangements internationaux intéressant la diversité biologique, le changement climatique, la désertification, les critères et indicateurs de gestion forestière durable, les études prospectives sur l'environnement et les objectifs du Millénaire pour le développement. Je suis certain que ces processus non seulement sauront tirer parti de ces nouvelles connaissances, mais assureront aussi le retour des données qui permettra à FRA d'évoluer pour répondre aux nouveaux besoins d'informations et améliorer en permanence la connaissance des ressources forestières à l'échelon mondial.

Enfin, la question fréquemment posée est la suivante: accomplissons-nous des progrès vers la gestion forestière durable? Cette question a représenté le fondement de FRA 2005. Il est surprenant de constater que la réponse ne puisse être définitive: certes, les signes favorables et les tendances positives sont indéniables, mais les tendances négatives demeurent. Bien que l'établissement intensif de plantations forestières et les activités de conservation connaissent un essor, les forêts primaires continuent à se dégrader ou à être converties à l'agriculture à un rythme alarmant dans certaines régions. Comme le montre aussi le rapport, il existe une corrélation inquiétante entre les tendances négatives des ressources forestières et l'importance des populations rurales pauvres, qui impose que l'on redouble d'efforts pour comprendre et appréhender les interrelations entre l'agriculture, la foresterie et la pauvreté – ce qui pourrait être le thème dominant d'une future Évaluation des ressources forestières mondiales.



M. Hosny El-Lakany
Sous-Directeur général
Département des forêts, FAO

Sigles et abréviations

| | |
|--------|--|
| CCNUCC | Convention-cadre des Nations Unies sur les changements climatiques |
| CDB | Convention sur la diversité biologique |
| CENUE | Commission économique des Nations Unies pour l'Europe |
| CIPV | Convention internationale pour la protection des végétaux |
| CMPFE | Conférence ministérielle sur la protection des forêts en Europe |
| CNUED | Conférence des Nations Unies sur l'environnement et le développement |
| COFO | Comité des forêts (FAO) |
| ECOSOC | Conseil économique et social (ONU) |
| FIF | Forum intergouvernemental sur les forêts |
| FNUF | Forum des Nations Unies sur les forêts |
| FORIS | Système d'information forestier (FAO) |
| FRA | Évaluation des ressources forestières mondiales |
| GIEC | Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat |
| GIF | Groupe intergouvernemental sur les forêts |
| INBAR | Réseau international sur le Bambou et le Rotin |
| NIMP | Normes internationales pour les mesures phytosanitaires |
| OIBT | Organisation internationale des bois tropicaux |
| PCF | Partenariat de collaboration sur les forêts |
| PFNL | Produits forestiers non ligneux |
| PIB | Produit intérieur brut |
| PNUE | Programme des Nations Unies pour l'environnement |
| UICN | Union mondiale pour la nature |
| WRI | Institut mondial pour les ressources |
| WWF | Fonds mondial pour la nature |

Résumé d'orientation

Depuis 1946, la FAO coordonne les évaluations des ressources forestières mondiales qui ont lieu tous les cinq à dix ans. L'Évaluation des ressources forestières mondiales 2005 (FRA 2005) est le rapport le plus exhaustif actuellement disponible. Plus de 800 personnes y ont contribué, dont 172 correspondants nationaux et leurs équipes, un groupe consultatif, des experts internationaux, des membres du personnel de la FAO et de la CENUE, des consultants et des volontaires venus du monde entier.

Des informations provenant de 229 pays et zones ont été collectées et analysées à trois reprises, à savoir: 1990, 2000 et 2005. La FAO a oeuvré de près, de concert avec les pays et des spécialistes, à la conception et la mise en oeuvre de FRA 2005 – par le biais de contacts réguliers, de consultations d'experts, de formations destinées aux correspondants nationaux et de dix ateliers régionaux et sous-régionaux. Il s'agit d'un vrai partenariat mondial résultant en données plus satisfaisantes sur les forêts du monde et la foresterie, un processus d'établissement des rapports plus transparent et une meilleure capacité d'analyser des données et de les communiquer.

FRA 2005 examine la situation actuelle et les tendances récentes d'environ 40 variables, notamment l'étendue, les conditions, les usages et les valeurs des forêts et autres terres boisées, dans le but d'évaluer tous les bénéfices découlant des ressources forestières. Dans la section principale du présent rapport, les résultats sont regroupés selon six thèmes qui représentent d'importants éléments de la gestion forestière durable:

- Étendue des ressources forestières
- Diversité biologique
- Santé et vitalité des forêts
- Fonctions de production des ressources forestières
- Fonctions de protection des ressources forestières
- Fonctions socioéconomiques

Un résumé des principaux résultats figure ci-dessous, suivi d'une section qui tente de répondre à la question suivante:

Que nous enseignent les informations comprises dans FRA 2005 quant aux progrès accomplis vers la gestion forestière durable depuis 1990 aux échelons régional et mondial?

PRINCIPAUX RÉSULTATS

Les forêts occupent 30% de la superficie totale des terres

En 2005, la superficie forestière totale représente un peu moins de 4 milliards d'hectares, ce qui équivaut en moyenne à 0,62 hectare par habitant (figure 1). Cependant, la superficie forestière n'est pas répartie équitablement. Par exemple, 64 pays dont la population cumulée est de 2 milliards d'habitants comptent moins de 0,1 hectare de forêt par habitant. Les 10 pays les mieux dotés en forêts représentent les deux tiers de la superficie forestière totale (figure 2). Sept pays ou territoires ne possèdent pas de forêt, et dans 57 autres, les forêts occupent moins de 10 pour cent de la superficie totale des terres.

La superficie forestière totale poursuit son déclin – cependant le taux de perte nette se ralentit

La déforestation, essentiellement la conversion des forêts en terres agricoles, se poursuit à un rythme alarmant – environ 13 millions d'hectares par an (encadré 1). En même temps, la plantation de forêts, la restauration des paysages et l'extension naturelle des forêts ont réduit de façon sensible la perte nette de superficie forestière. Le changement net de superficie forestière sur la période 2000-2005 est estimé à -7,3 millions d'hectares par an (une superficie qui correspond à peu près à celle de la Sierra Leone ou du Panama), alors qu'il était de -8,9 millions d'hectares par an pour la période 1990-2000.

FIGURE 1
Les forêts du monde

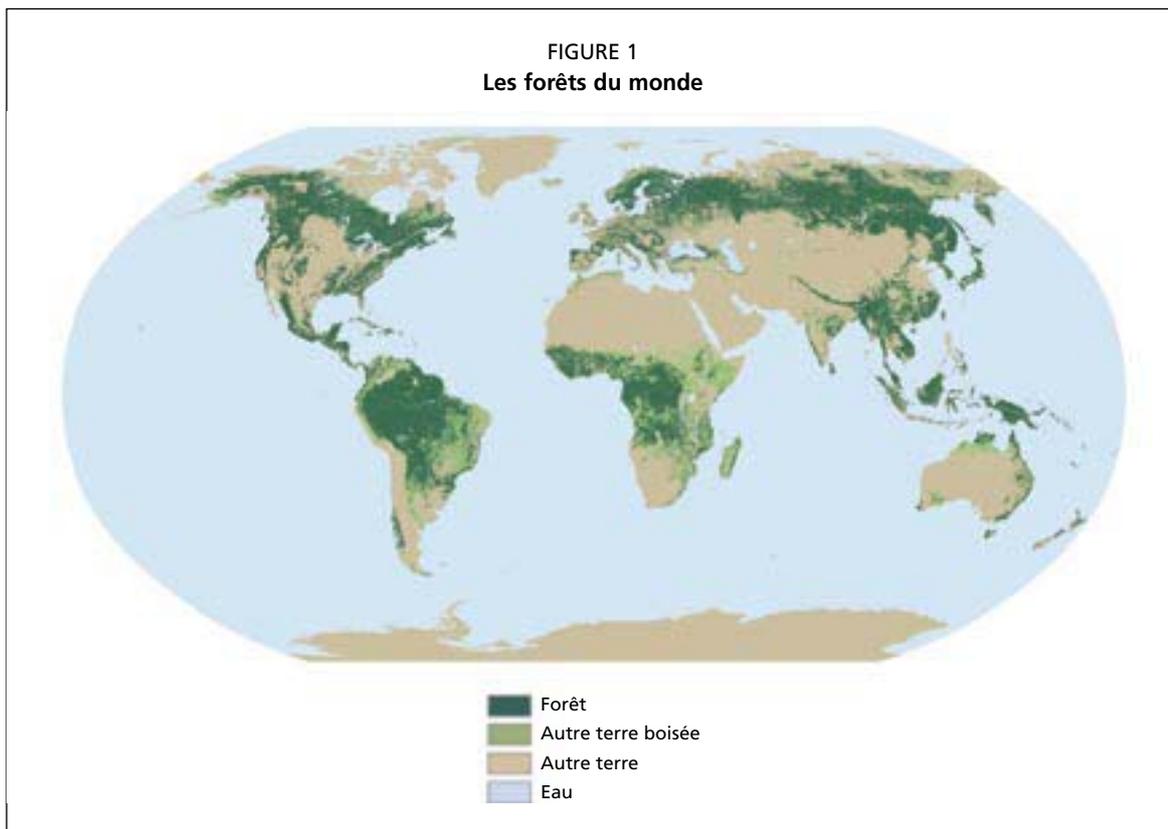
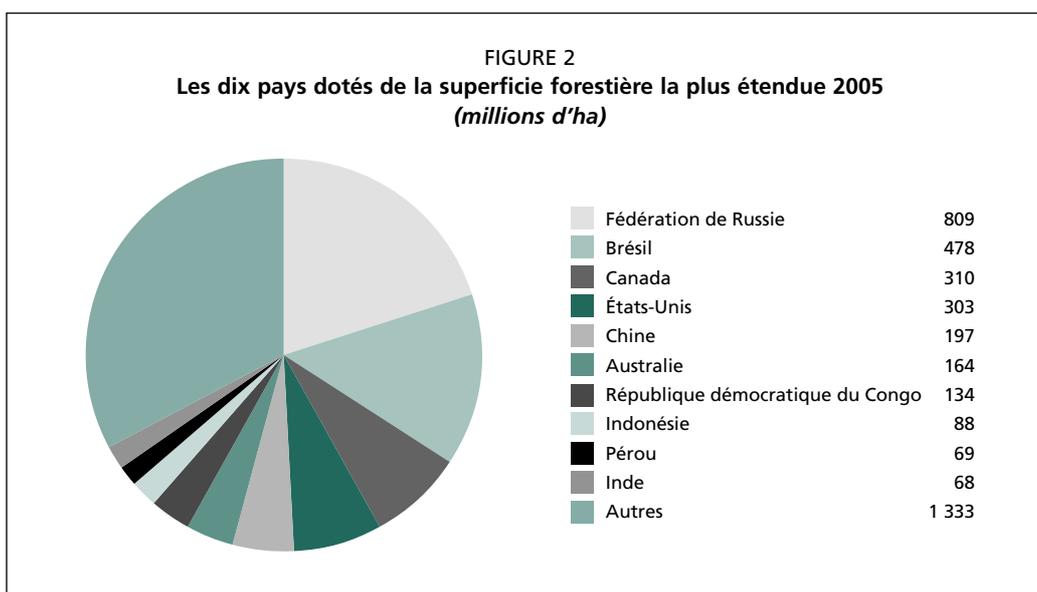


FIGURE 2
Les dix pays dotés de la superficie forestière la plus étendue 2005
(millions d'ha)



L'Amérique du Sud a souffert la perte nette de forêts la plus étendue entre 2000 et 2005 – soit environ 4,3 millions d'hectares par an – suivie de l'Afrique qui a perdu 4,0 millions d'hectares par an (figure 4).

L'Amérique du Nord et centrale, ainsi que l'Océanie, ont eu chacune une perte nette de 350 000 hectares environ, alors que l'Asie, qui avait subi une perte nette de quelque 800 000 hectares par an dans les années 1990, a signalé un gain net de 1 million d'hectares par an entre 2000 et 2005 imputable principalement au reboisement à grande échelle dont a fait état la Chine. En Europe, les superficies forestières poursuivent leur extension encore qu'à un rythme plus lent que dans les années 1990. Les pays ayant des changements nets importants de superficie forestière en 2000-2005 sont mis en évidence à la figure 5.

ENCADRÉ 1

Déboisement et changement net de la superficie forestière

La figure 3 est un modèle simplifié qui illustre la dynamique des changements survenus dans les forêts. Il ne comprend que deux classes: les forêts et les autres terres boisées. Une réduction de la superficie forestière peut advenir moyennant deux processus. La déforestation, qui est de loin le processus le plus important, sous-entend que les forêts sont défrichées par les populations et que la terre est convertie à d'autres utilisations, comme l'agriculture ou l'infrastructure. Les catastrophes naturelles peuvent aussi détruire les forêts. Lorsque la zone ne peut se régénérer naturellement et qu'aucun effort n'est fait pour la replanter, elle aussi revient à la catégorie des autres terres.

Une *augmentation* de la superficie forestière peut aussi se produire de deux façons: soit par le boisement, c'est-à-dire la plantation d'arbres sur des terres qui n'étaient pas boisées auparavant, soit par l'extension naturelle des forêts, qui a parfois lieu sur des terres agricoles abandonnées – phénomène très courant dans certains pays européens.

Lorsqu'une partie de la forêt est défrichée et ensuite replantée (reboisement), ou quand la forêt se reconstitue d'elle-même en un laps de temps relativement court (régénération naturelle), il n'y a aucun changement de superficie.

Pour FRA 2005, les pays ont été invités à fournir des informations sur leur superficie forestière à trois reprises. Cela permet de calculer les changements nets de la superficie forestière survenus au fil du temps. Ce changement net correspond à la somme de tous les changements négatifs dus à la déforestation et aux catastrophes naturelles et de tous les changements positifs causés par le boisement et l'extension naturelle des forêts.

Il n'a pas été demandé aux pays de fournir des informations sur chacune des quatre composantes du changement net du fait que la plupart des pays ne disposaient pas de telles informations. Cela rend difficile l'estimation du taux de déforestation et on n'a pas tenté de l'estimer à l'échelon national. En revanche, une estimation de la déforestation mondiale a été réalisée comme suit:

La perte nette totale pour les pays dont la superficie forestière faisait l'objet d'un changement négatif s'élevait à 13,1 millions d'hectares par an pour 1990-2000 et à 12,9 millions d'hectares par an pour 2000-2005. Du moment que le taux de changement net prend en compte les activités de boisement et l'extension naturelle des forêts, le taux de déforestation pourrait être encore plus élevé. Par ailleurs, le Brésil, qui représente 21 pour cent de la perte nette totale pour la période 1990-2000 et 24 pour cent pour 2000-2005, a calculé sa superficie forestière en 2005 et 1990 sur la base d'informations relatives à 2000 et de la somme des chiffres annuels correspondant à la superficie forestière défrichée. Il n'a pas tenu compte de la mesure dans laquelle l'utilisation des terres de ces superficies avait changé et les terres défrichées avaient été abandonnées et s'étaient reboisées par régénération naturelle. Il est estimé que ces forêts secondaires régénérées naturellement sont très vastes mais on ne dispose pas actuellement de données suffisantes pour en évaluer l'étendue. C'est pourquoi l'ampleur de la déforestation et la perte nette de forêts au Brésil sont sans doute surestimées.

En tenant compte de ces considérations, le taux de déforestation mondial a été estimé à 13 millions d'hectares par an en 1990-2005, avec de rares signes d'une diminution marquée au fil du temps.

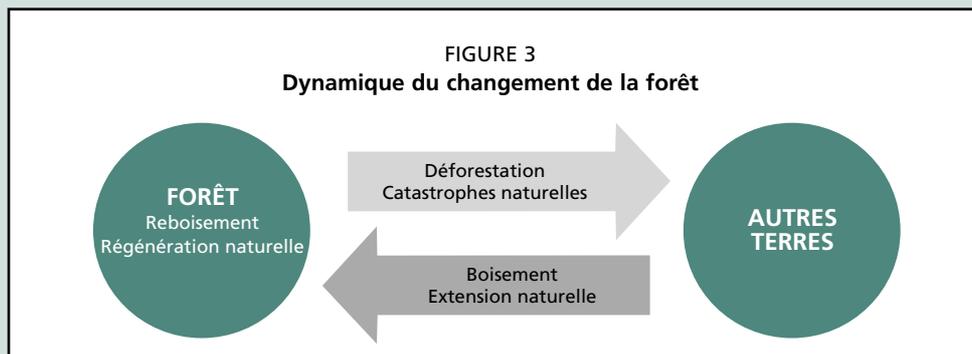


FIGURE 4
Changement net annuel de la superficie forestière par région 1990-2005
(millions d'ha par an)

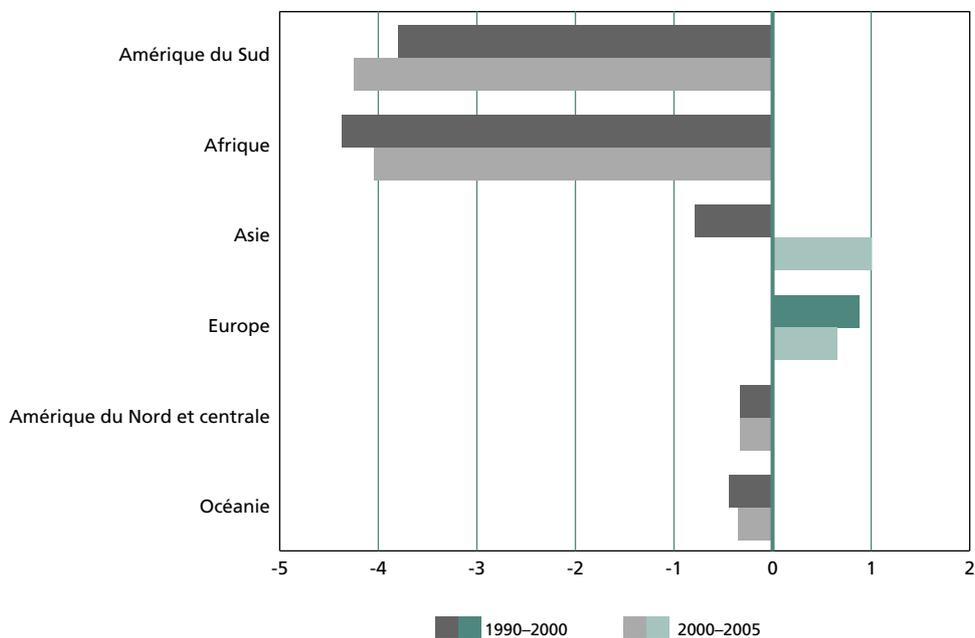
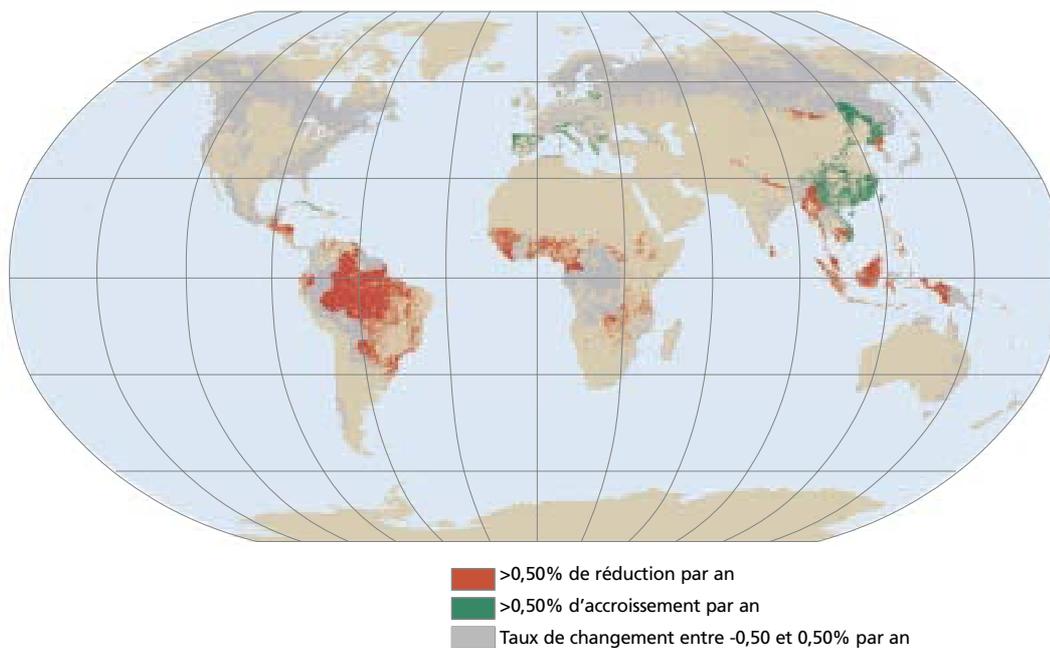


FIGURE 5
Pays ayant connu des changements nets marqués de superficie forestière 2000-2005



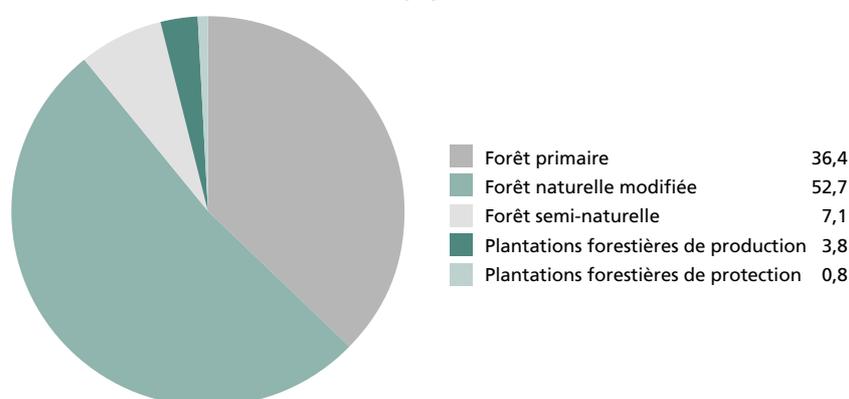
ENCADRÉ 2

Les chiffres précédents ont légèrement sous-estimé la superficie forestière totale et surestimé la perte nette annuelle

Dans le cadre de FRA 2005, les pays ont été invités à fournir des informations sur leurs forêts à trois reprises, à savoir en 1990, 2000 et 2005. Les chiffres correspondant à la superficie forestière totale pour 1990 et 2000 ont été révisés pour prendre en compte des informations plus récentes soumises à FRA 2005 et dépassent d'environ 3 pour cent les estimations de FRA 2000.

De même, le changement net de superficie pour la période 1990-2000 a été révisé à la baisse (de -9,4 millions d'hectares par an à -8,9 millions) du fait des nouvelles informations reçues.

FIGURE 6
Caractéristiques des forêts 2005
(%)



Les forêts primaires représentent 36% de la superficie forestière – cependant 6 millions d'hectares sont perdus ou modifiés chaque année

Au niveau mondial plus du tiers de toutes les forêts sont des forêts primaires (c'est-à-dire des forêts composées d'espèces indigènes où aucune trace d'activité humaine n'est clairement visible et où les processus écologiques ne sont pas sensiblement perturbés) (figure 6). Six millions d'hectares environ de ces forêts ont été perdus ou modifiés chaque année depuis 1990, et aucun signe de ralentissement du taux de changement n'est observable. Ce déclin rapide ne s'explique pas seulement par le déboisement, mais aussi par la modification des forêts suite aux coupes sélectives et à d'autres interventions humaines qui ont fait entrer les forêts primaires dans la catégorie des forêts naturelles modifiées.

Un certain nombre de pays ont enregistré des taux de changement positifs de leur superficie de forêt primaire, y compris plusieurs pays européens et le Japon. Cela s'explique car, en l'absence d'intervention humaine, les forêts peuvent évoluer avec le temps pour se rapprocher de la définition de la forêt primaire citée ci-dessus.

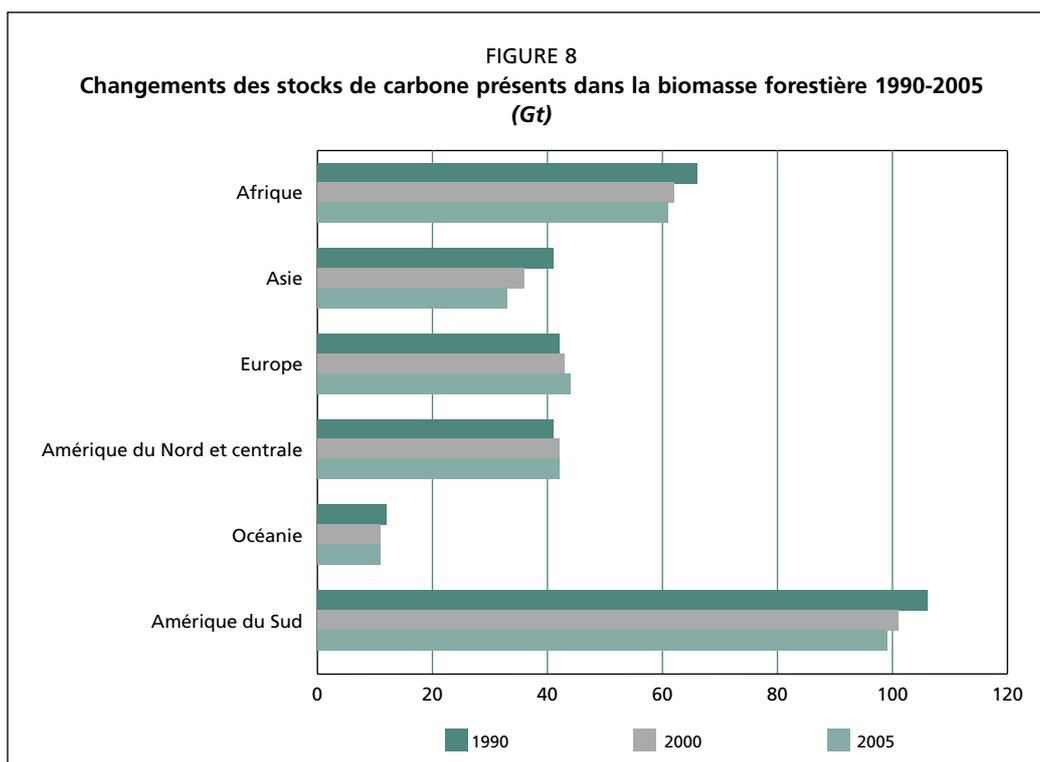
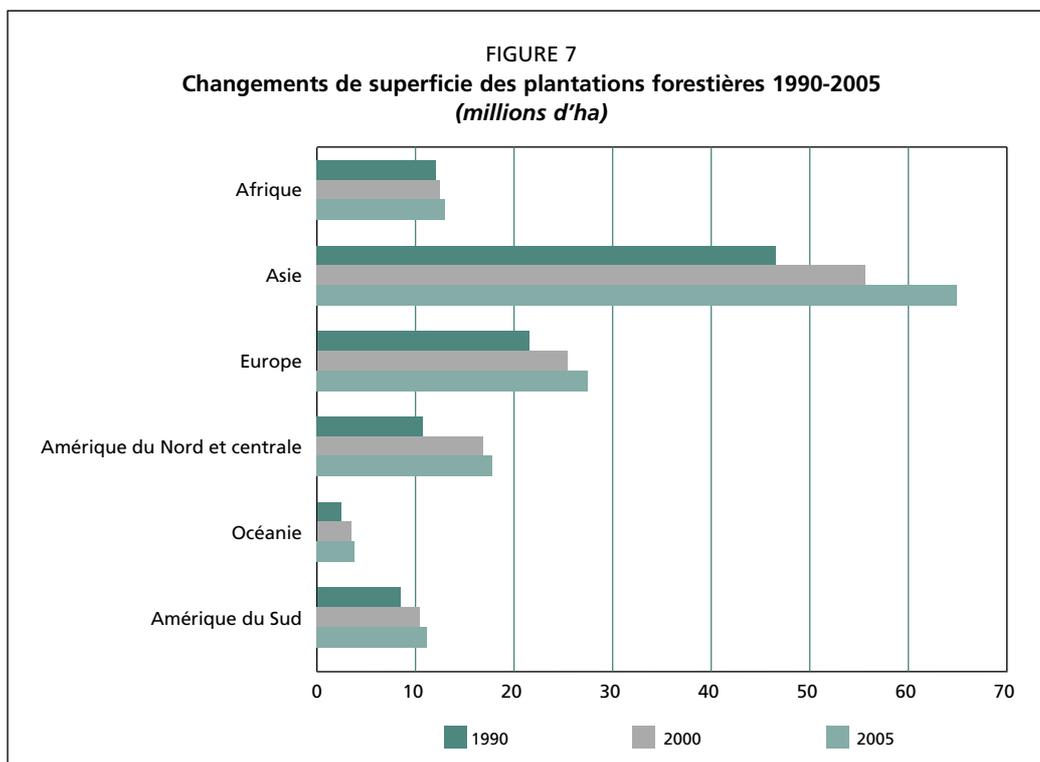
Les plantations forestières augmentent – mais ne représentent encore que moins de 5% de la superficie forestière totale

Les forêts et les arbres sont plantés dans de nombreux desseins et à un rythme croissant (figure 7). On estime que les plantations forestières – un sous-ensemble de forêts plantées consistant principalement en espèces introduites – représentent 3,8 pour cent de la superficie forestière totale, soit 140 millions d'hectares. Les plantations forestières de production, destinées principalement à la production de bois et de fibres, représentent 78 pour cent des plantations forestières, et les plantations de protection, affectées principalement à la conservation des sols et des eaux, 22 pour cent. La superficie de plantations forestières s'est accrue d'environ 2,8 millions d'hectares par an entre 2000 et 2005, 87 pour cent d'entre elles étant des plantations forestières de production.

Les forêts – réservoir vital de carbone

Le déboisement, la dégradation et la mauvaise gestion des forêts contribuent à réduire le stockage du carbone dans les forêts; en revanche, la gestion durable, la plantation et la remise en état des forêts peuvent favoriser le piégeage du carbone. On estime que les forêts du monde renferment 283 gigatonnes (Gt) de carbone uniquement dans leur biomasse, et que la quantité de carbone stockée dans la biomasse forestière, le bois mort, la litière et les sols, est supérieure à celle présente dans l'atmosphère.

Le carbone de la biomasse forestière a diminué en Afrique, Asie et Amérique du Sud entre 1990 et 2005, cependant il a augmenté dans d'autres régions (figure 8). Pour l'ensemble de la planète, les



stocks de carbone dans la biomasse forestière ont baissé de 1,1 Gt par an, du fait du déboisement et de la dégradation forestière constants, partiellement compensés par l'extension forestière (notamment la plantation) et par une augmentation du matériel sur pied par hectare dans certaines régions.

Importante variation du nombre d'espèces arborées indigènes – trois en Islande et à Malte, 7 880 au Brésil

En dépit de la grande variété d'espèces arborées indigènes recensées dans de nombreux pays, la plus grande part du volume de matériel sur pied est composée d'un nombre relativement faible d'espèces arborées. Dans la plupart des régions et sous-régions, les dix espèces arborées les plus courantes (en volume) concernent plus de 50 pour cent du volume de bois total, à l'exception de l'Amérique centrale, de l'Amérique du Sud, de l'Asie du Sud et du Sud-Est et de l'Afrique de l'Ouest et centrale où on trouve une très grande diversité d'espèces arborées (figure 9).

Les espèces arborées rares, et celles dont la valeur est très élevée pour ce qui est du bois et des produits forestiers non ligneux, sont souvent en danger d'extinction dans certaines parties de leur aire de répartition. En moyenne, 5 pour cent des espèces indigènes d'un pays sont vulnérables, en danger ou en danger critique d'extinction.

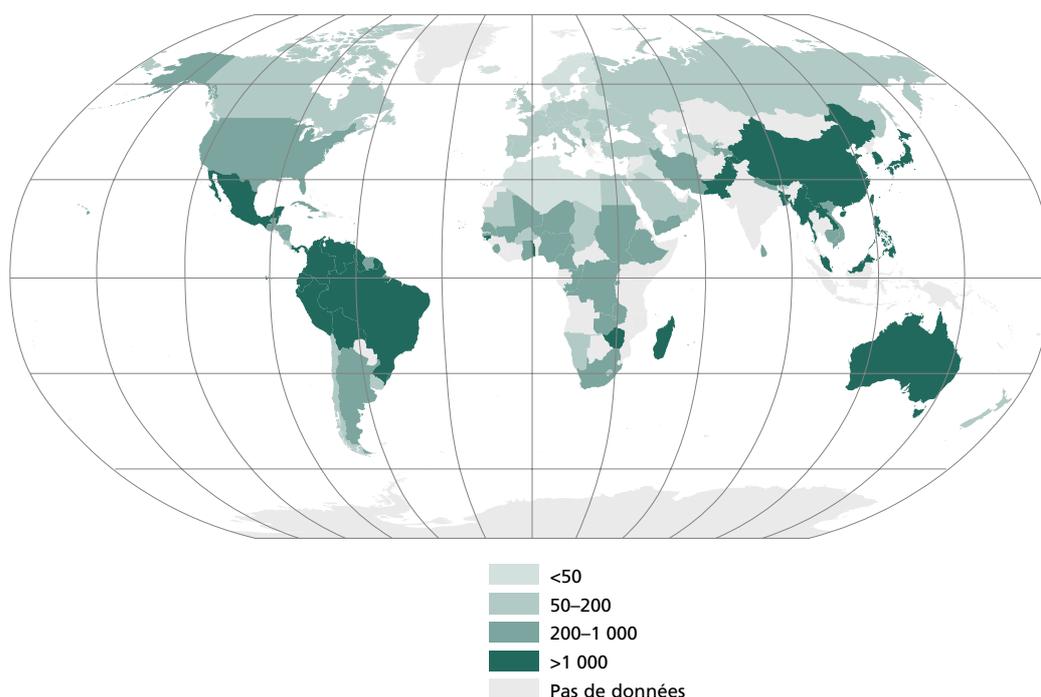
Les perturbations de la forêt peuvent être dévastatrices – bien qu'elles aient été insuffisamment documentées

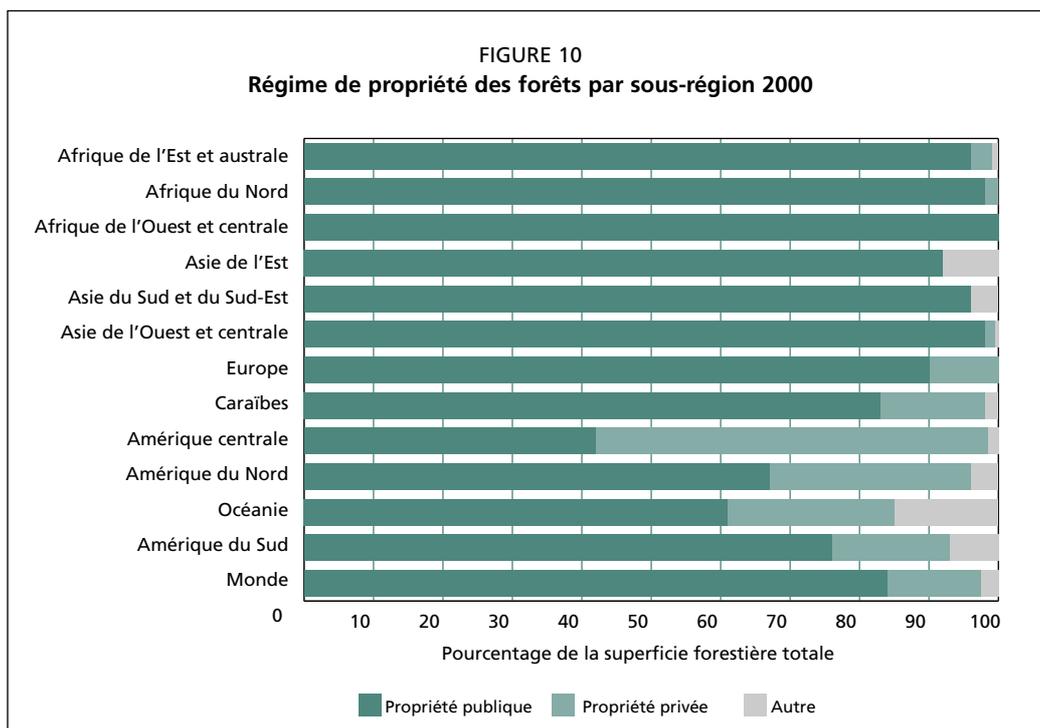
On a fait état de 104 millions d'hectares de forêts en moyenne qui, chaque année, étaient fortement touchés par des incendies, des ravageurs (notamment insectes et maladies) ou des événements climatiques tels que la sécheresse, le vent, la neige, le gel et les inondations. Cependant, les informations relatives à la superficie forestière touchée par les perturbations étaient particulièrement insuffisantes, voire absentes pour de nombreux pays, notamment en ce qui concerne les incendies de forêts en Afrique.

84% des forêts du monde sont de propriété publique – cependant la propriété privée se développe

La tendance vers la responsabilisation des communautés, la décentralisation de la prise de décisions et la participation croissante du secteur privé à la gestion des forêts, observée au cours des

FIGURE 9
Nombre d'espèces arborées forestières indigènes





20 dernières années, se reflète dans l'évolution du régime de propriété et du faire-valoir des forêts dans certaines régions. Néanmoins, la plupart des forêts du monde restent publiques (figure 10). Les différences sont considérables d'une région à l'autre: en Amérique du Nord et centrale, Europe (à l'exclusion de Fédération de Russie), Amérique du Sud et Océanie, la part détenue par le secteur privé est plus élevée que dans d'autres régions.

Gestion forestière

Les forêts sont gérées de façon croissante pour une multitude d'usages et de valeurs, souvent en combinaison (figure 11).

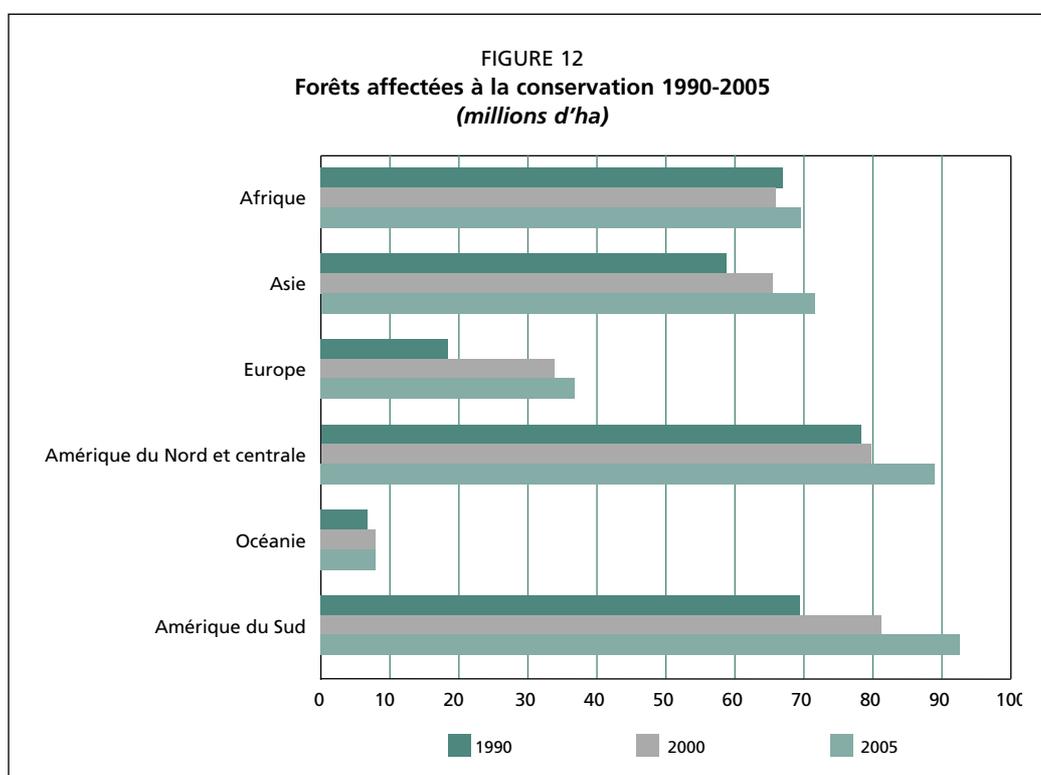
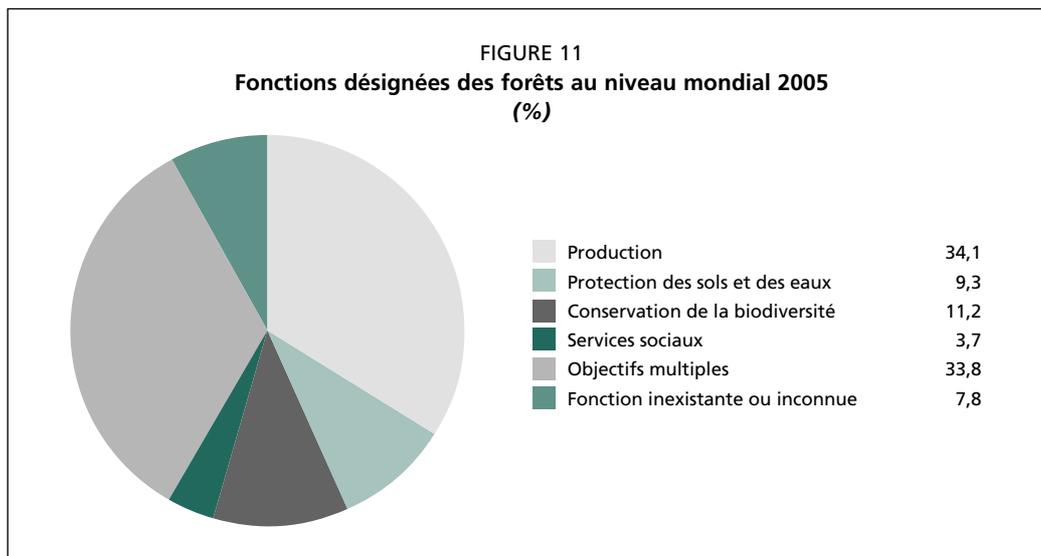
11% des forêts du monde sont affectées à la conservation de la diversité biologique

Pour FRA 2005, les pays ont fait rapport sur la superficie forestière ayant pour fonction principale désignée la conservation de la diversité biologique (figure 12). On estime que cette superficie s'est accrue de 96 millions d'hectares depuis 1990 et qu'elle représente actuellement 11 pour cent de la superficie forestière totale. Ces forêts sont essentiellement, mais non exclusivement, situées dans les aires protégées. La conservation de la diversité biologique a été considérée comme l'un des objectifs de gestion (primaire ou secondaire) pour plus de 25 pour cent de la superficie forestière.

Un tiers des forêts du monde est principalement utilisé pour la production de bois et de produits forestiers non ligneux

La production de bois continue d'être une importante fonction pour de nombreuses forêts, et on fait état d'un essor de l'extraction de produits forestiers non ligneux (PFNL). La production de bois et de produits forestiers non ligneux est la fonction principale pour 34 pour cent des forêts du monde. En outre, plus de la moitié de toutes les forêts sont utilisées pour cette production en combinaison avec d'autres fonctions, telles que la protection des sols et des eaux, la conservation de la biodiversité et les activités récréatives.

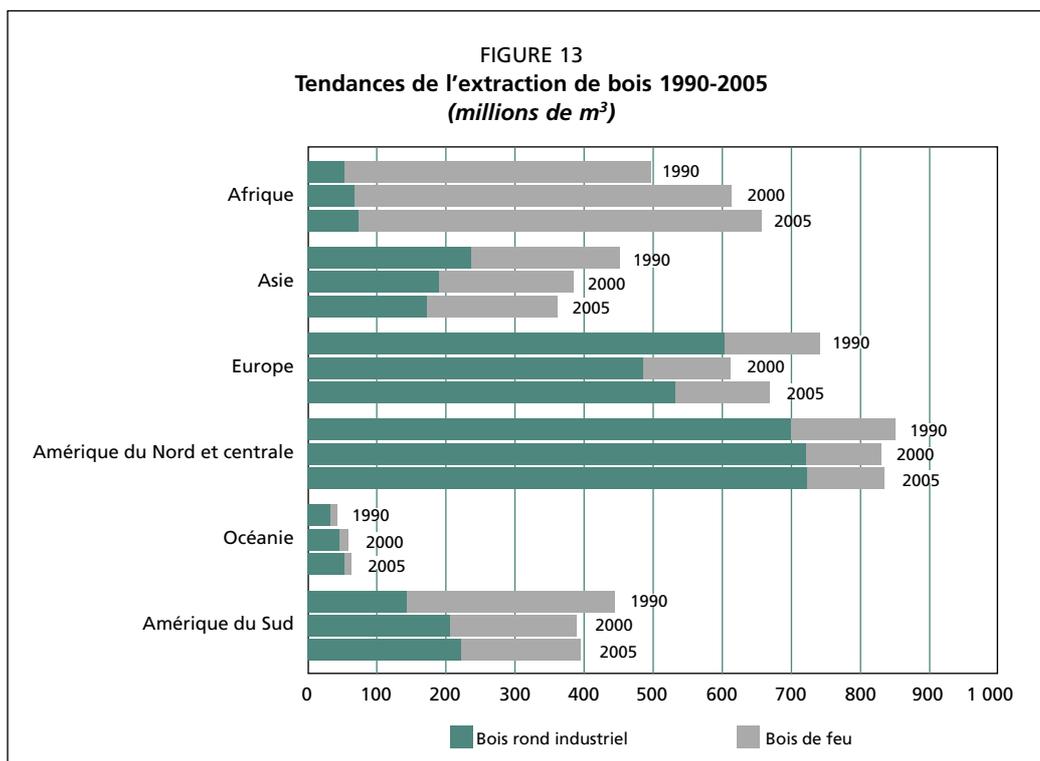
L'extraction de bois au niveau mondial était escomptée à 3 milliards de mètres cubes en 2005, un niveau voisin de celui de l'extraction totale enregistré en 1990 soit en moyenne 0,69 pour cent du matériel sur pied total. Tandis que l'Asie a communiqué un déclin de l'extraction de bois ces dernières années, l'Afrique a fait état d'une augmentation constante (figure 13). On estime que



presque la moitié du bois extrait était du bois de feu. Le bois extrait de façon informelle ou illégale, notamment le bois de feu, n'est en général pas enregistré, ce qui laisse penser que la quantité effective de bois extrait est sans aucun doute plus élevée.

Plus de 300 millions d'hectares de forêts sont affectés à la conservation des sols et des eaux

Les fonctions de protection des forêts comprennent la conservation des sols et des eaux, le contrôle des avalanches, la stabilisation des dunes de sable, la lutte contre la désertification et la protection côtière. Selon les rapports soumis à FRA 2005, on estime que 348 millions d'hectares de forêts ont une fonction de protection comme objectif principal. Dix-huit pays ont signalé que toutes leurs forêts sont affectées à la protection, en tant que fonction principale ou secondaire. La proportion globale de forêts affectées aux fonctions de protection a augmenté, passant de 8 pour cent en 1990 à 9 pour cent en 2005.



L'affectation des forêts aux activités récréatives et à l'enseignement est en hausse – bien qu'encore difficile à quantifier

La seule région pour laquelle on dispose de données satisfaisantes concernant l'affectation des forêts aux activités récréatives, au tourisme, à l'éducation et à la conservation de sites culturellement/spirituellement importants est l'Europe, où la fourniture de ces services sociaux était considérée comme le principal objectif de la gestion pour 2,4 pour cent de la superficie forestière globale. Au total, 72 pour cent de la superficie forestière de l'Europe (à l'exclusion de la Fédération de Russie) fournissent des services sociaux, le plus souvent en combinaison avec d'autres objectifs de gestion.

La valeur du bois extrait décline tandis que la valeur des PFNL augmente – bien qu'elle soit sous-estimée

La valeur du bois rond extrait devait atteindre en 2005 environ 64 milliards de dollars EU, principalement par mérite du bois d'œuvre industriel. La tendance communiquée indique une augmentation d'environ 11 pour cent sur les 15 dernières années, ce qui est en dessous du taux d'inflation sur cette période. Ainsi, constate-t-on une diminution en termes réels de la valeur du bois extrait au niveau mondial.

La valeur escomptée des PFNL extraits était d'environ 4,7 milliards de dollars EU en 2005. Cependant, on manquait d'information pour de nombreux pays et il est probable que les statistiques dont on disposait ne prennent en compte qu'une petite partie de la valeur totale réelle. Les plantes comestibles et la viande de chasse sont les produits les plus significatifs en termes de valeur. L'évolution au niveau mondial et régional indique généralement une légère hausse depuis 1990.

Près de 10 millions de personnes sont employées dans les activités de conservation et de gestion des forêts

L'emploi dans les activités forestières (hors industrie de transformation du bois) a diminué d'environ 10 pour cent de 1990 à 2000. Ce déclin a surtout concerné la production primaire de biens et peut probablement être imputé aux augmentations de la productivité du travail. Au niveau régional, l'Asie et l'Europe ont accusé une tendance à la baisse, tandis que l'emploi dans les autres régions a quelque peu augmenté – probablement du fait de l'augmentation de la production de bois rond – à un rythme plus rapide que celui de la productivité du travail. En Europe, le déclin de l'emploi peut aussi être imputé à la restructuration des pays à économie autrefois planifiée.

FRA 2005 a collecté uniquement les données concernant l'emploi formel. Cependant, certains pays n'ayant pas fait de distinction entre l'emploi formel et l'emploi informel dans leurs rapports, l'emploi formel pourrait totaliser un peu moins de 10 millions de personnes. Si on prend en compte le secteur informel, l'incidence globale de l'emploi forestier sur les conditions de vie en milieu rural et sur les économies nationales est manifestement plus significative que ce que ce chiffre laisse entendre.

PROGRÈS VERS LA GESTION FORESTIÈRE DURABLE

Une analyse fondée sur un sous-ensemble de 21 variables a été entreprise aux niveaux sous-régional et régional pour évaluer les progrès accomplis vers la gestion forestière durable en 1990-2005 (1990-2000 dans certains cas). Les principaux résultats à l'échelon mondial sont résumés ci-dessous dans le cadre de six principaux thèmes et illustré au tableau 1. Le tableau 2 résume les résultats au niveau sous-régional. Pour plus d'informations, se reporter au chapitre 8.

Progrès vers la gestion forestière durable au niveau mondial

Étendue des ressources forestières. Les superficies forestières ont diminué en moyenne de 8,4 millions d'hectares par an entre 1990 et 2005; le taux de changement annuel est de 0,21 pour cent par an. Aucune des autres variables comprises dans ce thème ne montre un taux de changement annuel supérieur à 0,50 pour cent, bien qu'elles indiquent une diminution au fil du temps.

TABLEAU 1
Tendances vers la gestion forestière durable au niveau mondial

| Élément thématique | Tendances des variables ou dérivées de FRA 2005 | Disponibilité des informations | 1990-2005 Taux de changement annuel (%) | 1990-2005 Changement annuel | Unité |
|--|--|--------------------------------|---|-----------------------------|----------------------------|
| Étendue des ressources forestières | ● Superficie forestière | H | -0,21 | -8 351 | 1 000 ha |
| | ● Superficie des autres terres boisées | M | -0,35 | -3 299 | 1 000 ha |
| | ● Matériel sur pied des forêts | H | -0,15 | -570 | millions de m ³ |
| | ● Stock de carbone par hectare dans la biomasse forestière | | -0,02 | -0,15 | tonnes/ha |
| Diversité biologique | ● Superficie de la forêt primaire | H | -0,52 | -5 848 | 1 000 ha |
| | ● Superficie forestière affectée principalement à la conservation de la diversité biologique | H | 1,87 | 6 391 | 1 000 ha |
| | ● Superficie forestière totale à l'exclusion des plantations forestières de protection | H | -0,26 | -9 397 | 1 000 ha |
| Santé et vitalité des forêts | ● Superficie forestière touchée par les incendies | M | -0,49 | -125 | 1 000 ha |
| | ● Superficie forestière touchée par les insectes, les maladies et d'autres perturbations | M | 1,84 | 1 101 | 1 000 ha |
| Fonctions de production des ressources forestières | ● Superficie forestière affectée principalement à la production | H | -0,35 | -4 552 | 1 000 ha |
| | ● Superficie des plantations forestières de production | H | 2,38 | 2 165 | 1 000 ha |
| | ● Matériel sur pied commercial | H | -0,19 | -321 | millions de m ³ |
| | ● Extractions totales de bois | H | -0,11 | -3 199 | 1 000 m ³ |
| | ● Extractions totales de PFNL | M | -3,36 | -702 313 | tonnes |
| Fonctions de protection des ressources forestières | ● Superficie forestière affectée principalement à la protection | H | 1,06 | 3 375 | 1 000 ha |
| | ● Superficie des plantations forestières de protection | H | 1,41 | 380 | 1 000 ha |
| Fonctions socioéconomiques | ● Valeur des extractions totales de bois | F | 0,67 | 377 | millions de \$EU |
| | ● Valeur des extractions totales de PFNL | M | 0,80 | 33 | millions de \$EU |
| | ● Emploi total | M | -0,97 | -102 | 1 000 années-pers. |
| | ● Superficie des forêts privées | M | 0,76 | 2 737 | 1 000 ha |
| | ● Superficie forestière affectée principalement aux services sociaux | H | 8,63 | 6 646 | 1 000 ha |

H = Haute (les pays soumettant un rapport représentent 75-100% de la superficie forestière totale)
M = Moyenne (les pays soumettant un rapport représentent 50-75% de la superficie forestière totale)
F = Faible (les pays soumettant un rapport représentent 25-50% de la superficie forestière totale)

● = Changement positif (plus de 0,50%)
● = Pas de changement sensible (entre -50 et 0,50%)
● = Changement négatif (moins de -0,50%)
- = Données insuffisantes pour déterminer la tendance

Diversité biologique. La superficie de forêt primaire a reculé de 5,8 millions d'hectares par an en moyenne (à l'exclusion de la Fédération de Russie, où d'importants changements étaient imputables à l'introduction d'un nouveau système de classification). En revanche, la superficie forestière affectée à la conservation de la diversité biologique s'est accrue d'environ 6,4 millions d'hectares par an – soit au total 96 millions d'hectares sur la même période.

Santé et vitalité des forêts. La superficie forestière touchée par les insectes, les maladies et d'autres perturbations enregistre un accroissement équivalant à 1,1 million d'hectares par an, alors que celle détruite par les incendies subit une légère diminution. Cependant, on manquait d'informations pour de nombreux pays, notamment en Afrique.

Fonctions de production des ressources forestières. Les changements les plus prononcés au cours des 15 dernières années ont concerné le recul de 4,6 millions d'hectares par an en moyenne de la superficie forestière affectée principalement à la production, et l'accroissement de près de 2,2 millions d'hectares par an de la superficie des plantations forestières de production. Ce résultat montre que des superficies étendues de forêts naturelles affectées auparavant à la production ont été destinées à d'autres usages, alors que le pourcentage des extractions de bois des plantations forestières s'est accru sensiblement.

Fonctions de protection des ressources forestières. Les deux variables incluses dans le cadre de ce thème enregistrent une augmentation depuis 1990. La superficie affectée principalement à la protection a progressé de près de 3,4 millions d'hectares par an, ou plus de 50 millions d'hectares pendant les 15 dernières années, indiquant par là une prise de conscience accrue du rôle important que jouent les forêts dans la conservation des sols et des eaux, le contrôle des avalanches, la lutte contre la désertification et la protection des côtes.

Fonctions socioéconomiques. Les valeurs totales des extractions de bois et de produits forestiers non ligneux ont enregistré une hausse, mais inférieure au taux moyen d'inflation. L'emploi dans les activités de conservation et de gestion forestière a diminué d'environ 1 pour cent par an. La superficie des forêts privées s'est accrue de 2,7 millions d'hectares par an en moyenne sur la période 1990-2000 (les données pour 2005 n'avaient pas été demandées aux pays); la superficie forestière destinée aux activités récréatives, à l'enseignement et à d'autres services sociaux a augmenté de plus de 6,6 millions d'hectares par an – soit au total 100 millions d'hectares depuis 1990 – en raison notamment de la forte augmentation au Brésil, partiellement compensée par un recul bien plus limité en Fédération de Russie imputable au reclassement.

Conclusions. Dans l'ensemble, la situation au niveau mondial est restée relativement stable. Les tendances négatives comprenaient la réduction des forêts primaires et de l'emploi, et l'extension de la superficie forestière touchée par les insectes, les maladies et d'autres perturbations. Des tendances positives ont été signalées pour la superficie forestière affectée à la conservation de la diversité biologique et aux services sociaux, ainsi que pour les superficies des plantations forestières de production et de protection, la valeur du bois extrait et le volume et la valeur des PFNL récoltés, et la superficie des forêts privées.

PROGRÈS AUX NIVEAUX RÉGIONAL ET SOUS-RÉGIONAL

Afrique. D'une manière générale, les progrès vers la gestion forestière durable en Afrique n'enregistrent qu'une hausse limitée pendant les 15 dernières années. D'après certaines indications, la perte nette de superficie forestière s'est ralentie et celle affectée à la conservation de la diversité biologique s'est légèrement accrue. Cependant, la perte rapide et constante de couvert forestier – la plus importante de toutes les régions pendant cette période de 15 ans – est particulièrement déconcertante.

Asie. La superficie forestière en Asie est à peu près la même en 2005 qu'en 1990 (572 millions d'hectares contre 574 millions – soit une baisse de 0,03 pour cent par an), en raison du reboisement à grande échelle entrepris pendant les 7-8 dernières années – en particulier en Chine. La santé des forêts s'est détériorée, mais les incendies de forêts, les ravageurs et les maladies intéressaient encore une proportion relativement limitée de la superficie forestière totale en Asie. La baisse rapide de superficie de forêts primaires est source de préoccupation, alors que l'augmentation des zones destinées à la conservation de la biodiversité et à la protection est louable. En bref, les progrès ont été mélangés sur les 15 dernières années.

TABEAU 2
Tendances vers la gestion forestière durable par sous-région

| Thèmes et variables | Afrique | | | Asie | | |
|--|----------------------|---------|------------------------|----------|----------------------|------------------------|
| | de l'Est et australe | du Nord | de l'Ouest et centrale | de l'Est | du Sud et du Sud-Est | de l'Ouest et centrale |
| Étendue des ressources forestières | | | | | | |
| Superficie forestière | ● H | ● H | ● H | ● H | ● H | ● H |
| Superficie des autres terres boisées | ● M | ● F | ● H | ● H | ● M | ● H |
| Matériel sur pied des forêts | ● H | ● H | ● H | ● H | ● H | ● H |
| Stock de carbone par hectare dans la biomasse forestière | ● H | ● H | ● H | ● H | ● H | ● H |
| Diversité biologique | | | | | | |
| Superficie des forêts primaires | ● H | ● H | ● F | ● H | ● H | ● H |
| Superficie forestière affectée principalement à la conservation de la diversité biologique | ● H | ● H | ● F | ● H | ● H | ● H |
| Superficie forestière totale à l'exclusion des plantations forestières de production | ● H | ● H | ● F | ● H | ● H | ● H |
| Santé et vitalité des forêts | | | | | | |
| Superficie forestière touchée par les incendies | – | – | – | ● H | ● H | ● H |
| Superficie forestière touchée par les insectes, les maladies et d'autres perturbations | – | – | – | ● H | ● F | ● M |
| Fonctions de production des ressources forestières | | | | | | |
| Superficie forestière affectée principalement à la production | ● H | ● H | ● F | ● H | ● H | ● H |
| Superficie des plantations forestières de production | ● H | ● H | ● F | ● H | ● H | ● H |
| Matériel sur pied commercial | ● H | ● F | ● F | ● H | ● M | ● H |
| Extractions totales de bois | ● H | ● H | ● H | ● H | ● H | ● H |
| Extractions totales de PFNL | – | – | – | ● H | ● F | ● M |
| Fonctions de protection des ressources forestières | | | | | | |
| Superficie forestière affectée principalement à la protection | ● H | ● H | ● F | ● H | ● H | ● H |
| Superficie des plantations forestières de protection | ● H | ● H | ● F | ● H | ● H | ● H |
| Fonctions socioéconomiques | | | | | | |
| Valeur des extractions totales de bois | – | ● F | – | ● H | ● H | ● H |
| Valeur des extractions totales de PFNL | – | ● M | – | – | ● F | ● M |
| Emploi total | ● F | ● M | ● F | ● H | ● M | ● H |
| Superficie des forêts privées | ● H | ● H | ● H | ● H | ● H | ● H |
| Superficie forestière affectée principalement aux services sociaux | ● H | ● H | ● F | ● H | ● H | ● H |

H=Haute (les pays ayant soumis un rapport représentent 75-100% de la superficie forestière totale)

M=Moyenne (les pays ayant soumis un rapport représentent 50-75% de la superficie forestière totale)

F=Faible (les pays ayant soumis un rapport représentent 25-50% de la superficie forestière totale)

● = Changement positif (plus de 0,50%)

● = Pas de changement sensible (entre -50,0 et 0,50)

● = Changement négatif (moins de -0,50%)

– = Données insuffisantes pour déterminer une tendance

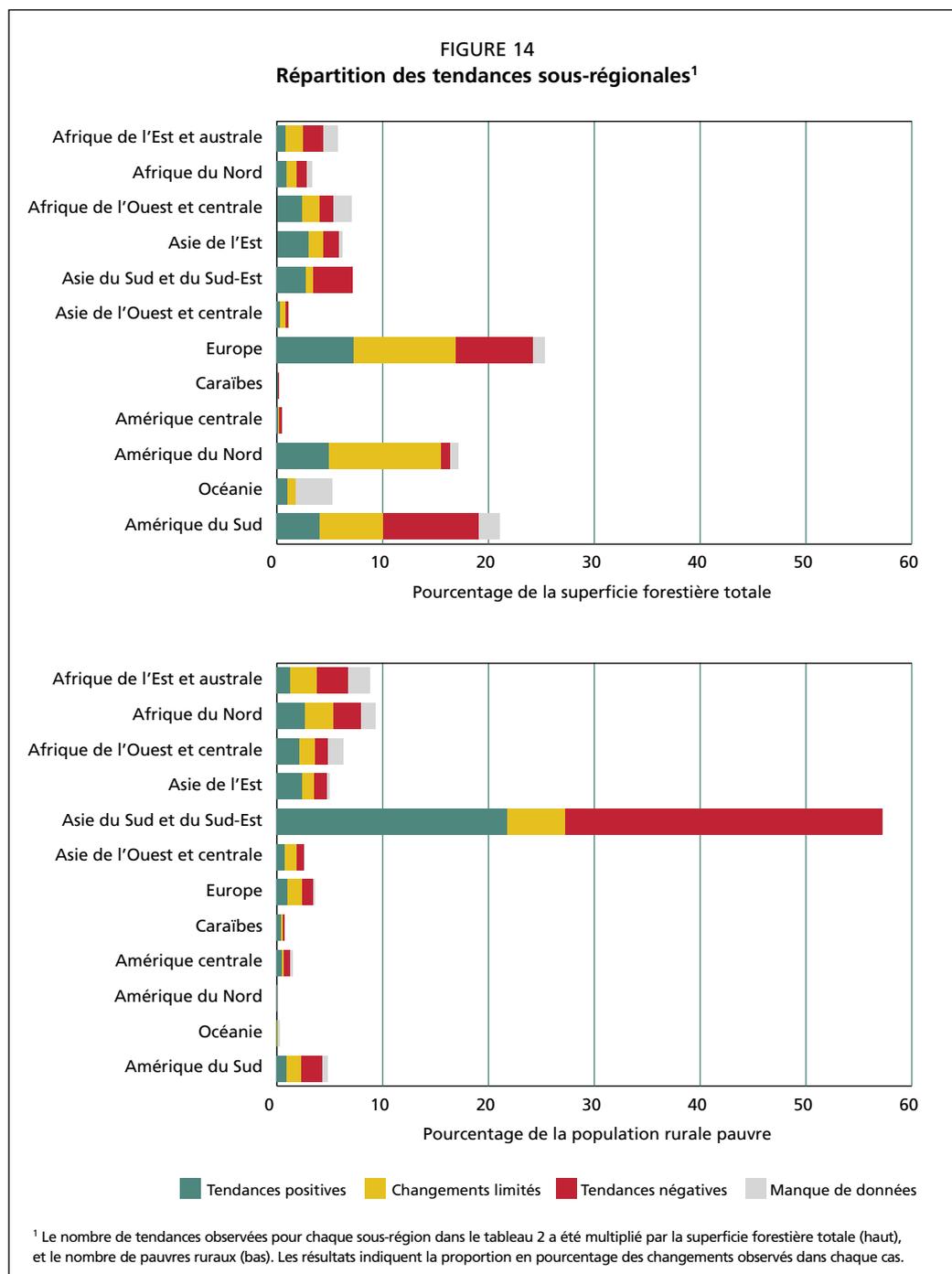
Europe. La disponibilité des données était haute pour la plupart des variables. La situation des ressources forestières s'est maintenue stable, bien que les forêts européennes aient souffert de tempêtes occasionnelles. Les fortes tempêtes de 1999 étaient la raison principale de la tendance apparemment négative de la santé et de la vitalité des forêts. La gestion forestière en Europe s'est manifestement éloignée des fonctions de production pour promouvoir la conservation de la diversité biologique, la protection et les usages multiples alors que les forêts privées se sont accrues.

Amérique du Nord et centrale. Les progrès vers la gestion forestière durable étaient généralement positifs en Amérique du Nord et centrale en 1990-2005, les taux annuels de baisse tendancielle ne dépassant jamais 0,20 pour cent – à l'exception de la superficie touchée par les insectes, les maladies et d'autres perturbations. On observe, toutefois, une variation considérable d'une région à l'autre, comme il ressort du tableau 2.

| Europe | Amérique du Nord et centrale | | | Océanie | Amérique du Sud | Thèmes et variables |
|--------|------------------------------|-------------------|------------------|---------|-----------------|---|
| | Caraïbes | Amérique centrale | Amérique du Nord | | | |
| | | | | | | Étendue des ressources forestières |
| ● H | ● H | ● H | ● H | ● H | ● H | Superficie forestière |
| ● H | ● H | ● H | ● M | - | ● F | Superficie des autres terres boisées |
| ● H | ● H | ● H | ● H | - | ● M | Matériel sur pied des forêts |
| ● H | ● F | - | - | - | ● M | Stock de carbone par hectare dans la biomasse forestière |
| | | | | | | Diversité biologique |
| ● H | ● M | ● H | ● H | ● H | ● H | Superficie des forêts primaires |
| ● H | ● M | ● H | ● H | - | ● H | Superficie forestière affectée principalement à la conservation de la diversité biologique |
| ● H | ● M | ● H | ● H | ● H | ● H | Superficie forestière totale à l'exclusion de la superficie des plantations forestières de production |
| | | | | | | Santé et vitalité des forêts |
| ● H | ● M | - | ● H | - | ● H | Superficie forestière touchée par les incendies |
| ● H | - | - | ● H | - | ● M | Superficie forestière touchée par les insectes, les maladies et d'autres perturbations |
| | | | | | | Fonctions de production des ressources forestières |
| ● H | ● M | ● H | ● H | - | ● H | Superficie forestière affectée principalement à la production |
| ● H | ● M | ● H | ● H | ● H | ● H | Superficie des plantations forestières de production |
| ● H | ● M | ● M | ● H | - | ● M | Matériel sur pied commercial |
| ● H | ● H | ● H | ● H | ● H | ● H | Extractions totales de bois |
| ● H | ● F | - | - | - | ● M | Extractions totales de PFNL |
| | | | | | | Fonctions de protection des ressources forestières |
| ● H | ● M | ● H | ● H | - | ● H | Superficie forestière affectée principalement à la protection |
| ● H | ● M | ● H | ● H | ● H | ● H | Superficie des plantations forestières de protection |
| | | | | | | Fonctions socioéconomiques |
| - | ● F | ● H | ● M | - | ● H | Valeur des extractions totales de bois |
| ● H | ● F | - | ● M | - | ● M | Valeur des extractions totales de PFNL |
| ● H | ● H | ● M | ● H | ● H | - | Emploi total |
| ● H | ● M | ● M | ● H | - | - | Superficie des forêts privées |
| ● H | ● M | ● H | ● H | - | ● H | Superficie forestière affectée principalement aux services sociaux |

Océanie. Les informations pour l'Océanie laissent généralement à désirer et la faible disponibilité de données a représenté un problème grave dans la région. Pour les deux tiers des variables, les données ne permettaient pas de déterminer des tendances régionales. Aussi a-t-il été difficile d'évaluer les progrès vers la gestion durable des forêts.

Amérique du Sud. D'une manière générale, les progrès vers la gestion forestière durable étaient quelque peu incertains. La tendance à la hausse de la perte nette de forêt dans la zone est troublante, de même que le taux actuel de perte de forêts primaires. Pourtant, on note aussi des signes positifs, telle l'augmentation sensible de la superficie forestière affectée à la conservation de la diversité biologique et aux services sociaux. La diminution des extractions de bois de feu traduit un fléchissement de la demande pour ce produit dans la région, mais elle a été partiellement compensée par une augmentation du volume de bois industriel extrait. La superficie des plantations forestières de production a enregistré une hausse et pourrait mieux satisfaire plus de la demande de bois à l'avenir.



Forêt et pauvreté comme facteurs d'évaluation

En évaluant les progrès vers la gestion forestière durable, il convient de tenir compte des écarts considérables qui caractérisent l'effectif et la structure de la population. Deux paramètres – la superficie forestière et le nombre de pauvres ruraux – ont été choisis et appliqués comme facteurs arbitraires de pondération pour indiquer l'importance relative des tendances observées (figure 14).

La pondération par superficie forestière met l'Europe, l'Amérique du Nord et l'Amérique du Sud au centre du tableau. Il est également manifeste que l'Europe et l'Amérique du Nord contribuent considérablement aux tendances positives et moins aux négatives, alors que le contraire est vrai pour l'Amérique du Sud. Dans l'ensemble, les tendances positives et négatives paraissent s'équilibrer, en supposant que les variables choisies sont valables, qu'elles sont toutes pondérées de façon égale et que la pondération par superficie forestière de chaque sous-région est pertinente.

Avec la pondération par population rurale pauvre, le tableau change radicalement. Quelques sous-régions africaines occupent une place prépondérante, la sous-région d'Asie du Sud et du Sud-Est se plaçant au premier rang. Il est évident que les régions développées acquièrent moins d'importance puisqu'elles n'ont qu'un nombre limité de pauvres ruraux. Par rapport à la pondération par superficie forestière, le pourcentage des tendances négatives est plus élevé si l'on adopte la pauvreté comme facteur d'évaluation.

Peut-on parler de progrès vers la gestion forestière durable ?

Étant donné la complexité de cette question, la réponse ne peut être définitive. Un grand nombre de signes favorables et de tendances positives se manifestent, mais beaucoup de tendances négatives demeurent. Bien que la plantation forestière intensive et les efforts de conservation connaissent un essor, les forêts primaires continuent à se dégrader et à être converties à l'agriculture à un rythme inquiétant dans certaines régions. Comme le montrent les analyses ci-dessus, la réponse dépend de l'échelle et de l'optique adoptées.

CONCLUSIONS

FRA 2005 est l'évaluation la plus exhaustive réalisée à ce jour, pour ce qui est du contenu et du nombre de collaborateurs. Elle nous dit que les forêts occupent 30 pour cent de la superficie terrestre de la planète. Elles vont des forêts boréales et tempérées aux formations arides et aux forêts tropicales humides, et des forêts primaires non perturbées aux forêts gérées et utilisées pour de multiples objectifs.

FRA 2005 nous dit aussi que le déboisement se poursuit à un rythme alarmant, mais que la perte nette de forêts se ralentit grâce aux plantations forestières, à la restauration du paysage et à l'extension naturelle des forêts sur les terres abandonnées.

Les forêts sont de plus en plus souvent conservées et gérées pour de multiples usages et valeurs, et elles jouent un rôle crucial dans l'atténuation des changements climatiques et la conservation de la biodiversité et des ressources en sols et en eau. Lorsqu'elles sont aménagées durablement, elles contribuent de façon notable aux économies locales et nationales et au bien-être des générations présentes et futures.

En fournissant de nouvelles informations sur le changement de la superficie forestière – l'un des 48 indicateurs des objectifs du Millénaire pour le développement – FRA 2005 permet d'évaluer le rôle important que jouent les ressources forestières du monde en concourant à la réduction de la pauvreté et en assurant un environnement mondial durable.

Grâce à ses informations sur le carbone, la diversité biologique, la contribution des forêts aux économies nationales et d'autres variables, FRA 2005 vise à favoriser la prise de décisions dans le cadre de politiques et programmes forestiers et le développement durable à tous les échelons.

PROCHAINES ETAPES

Une évaluation approfondie de FRA 2005 sera entreprise au début de 2006 et les lecteurs sont invités à y contribuer. La FAO continuera à collaborer activement avec les pays pour identifier et pallier le manque d'informations, en vue d'accroître constamment les connaissances en matière de forêts et de foresterie. Une planification conjointe pour la prochaine évaluation mondiale (FRA 2010) démarrera en 2006, et une consultation d'experts (Kotka V), envisagée pour juin 2006, devrait apporter de nouvelles contributions à la prochaine évaluation.

