



1 | L'état des ressources forestières – Analyse régionale



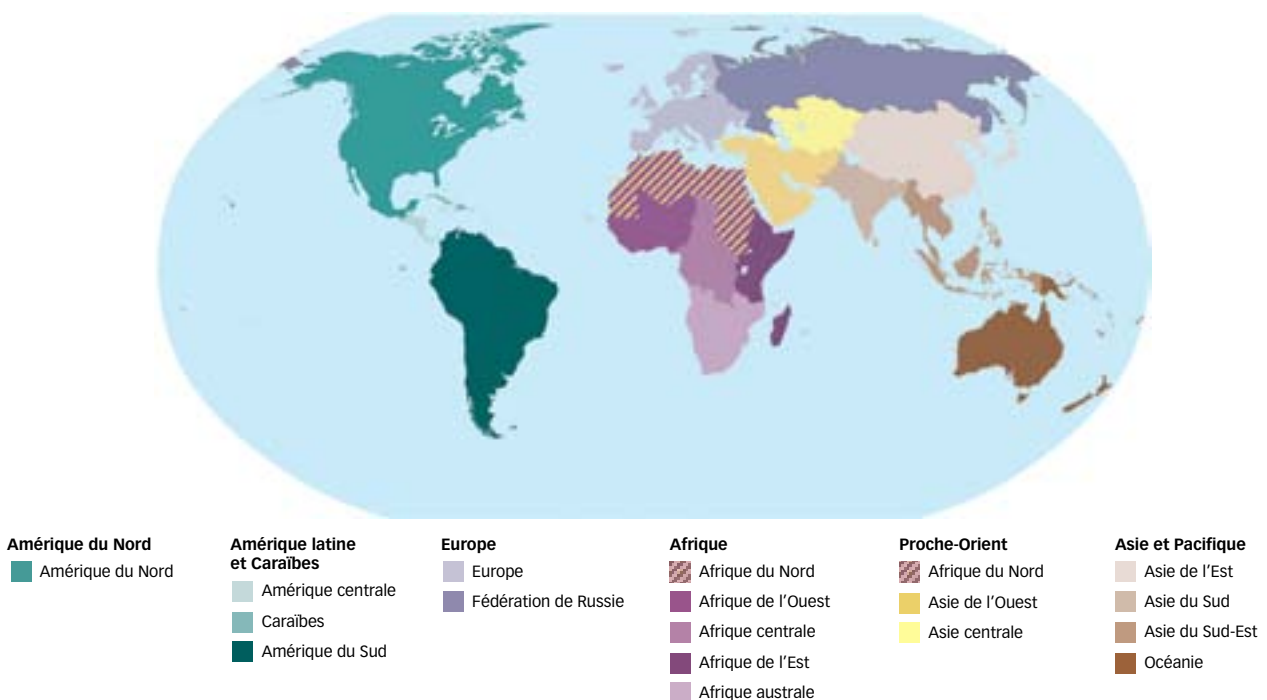
Depuis 1946, l'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO) coordonne tous les cinq à dix ans la préparation d'un état des ressources forestières dans le monde avec la participation de ses États Membres. Ces évaluations mondiales fournissent des informations précieuses aux décideurs au niveau national et international, au public et aux groupes et organisations qui œuvrent dans le secteur forestier.

L'Évaluation des ressources forestières mondiales 2010 (FRA 2010) constitue à cet égard l'évaluation la plus complète jamais réalisée (FAO, 2010a). La situation et les tendances de plus de 90 variables liées à l'étendue, aux conditions, aux usages et à la valeur de tous les types

de forêts dans 233 pays et zones ont été analysées à quatre reprises, en 1990, 2000, 2005 et 2010. D'après les principaux résultats de cette évaluation, les forêts du monde couvrent un peu plus de 4 milliards d'hectares, ce qui représente 31 pour cent de la superficie totale des terres, soit une moyenne de 0,6 hectare par habitant. Les cinq pays les mieux dotés en forêts (Fédération de Russie, Brésil, Canada, États-Unis d'Amérique et Chine) comptent pour plus de la moitié de la superficie forestière mondiale. Dix pays ou zones sont totalement dépourvus de forêts et dans 54 autres, les forêts ne couvrent que 10 pour cent de la superficie totale des terres.

Un des messages clés de FRA 2010 est que, même s'il reste alarmant, le taux de déforestation et de perte de forêts dues à des causes naturelles accuse un

Figure 1: Situation des forêts du monde 2011 – Ventilation par sous-région



ralentissement. Au niveau mondial, le taux est passé de 16 millions d'hectares par an dans les années 90 à environ 13 millions d'hectares par an au cours de la décennie écoulée. En même temps, le boisement et l'expansion naturelle des forêts dans certains pays et zones ont considérablement réduit la perte nette de superficie forestière au niveau mondial. La variation nette de superficie forestière entre 2000 et 2010 est estimée à -5,2 millions d'hectares par an (ce qui correspond à peu près à la taille du Costa Rica), alors qu'elle se situait à -8,3 millions d'hectares par an de 1990 à 2000. Toutefois, la perte de forêts s'est surtout produite dans les pays et zones des régions tropicales, tandis que les gains ont été enregistrés en majorité dans les zones tempérées et boréales ainsi que dans certains pays émergents.

Des progrès importants ont été réalisés dans l'élaboration de politiques et de réglementations forestières ainsi que de programmes forestiers nationaux. Quelque 76 pays ont publié ou mis à jour leur document relatif aux politiques forestières depuis 2000 et 69 pays – principalement en Europe et en Afrique – indiquent avoir promulgué ou mis à jour leur législation forestière depuis 2005. Près de 75 pour cent des forêts du monde font

l'objet d'un programme forestier national, c'est-à-dire d'un processus national concerté pour l'élaboration et l'application des politiques forestières et des engagements internationaux.

Des résultats plus détaillés sont présentés dans FRA 2010, sur la base de sept aspects clés de la gestion durable des forêts: étendue des ressources forestières; diversité biologique des forêts; santé et vitalité des forêts; fonctions de production des ressources forestières; fonctions de protection des ressources forestières; fonctions socio-économiques des forêts; cadre juridique, décisionnel et institutionnel. Le présent rapport rend compte de l'examen relatif à certains de ces éléments thématiques et fournit un aperçu de la situation à l'échelle régionale.

Afrique²

Étendue des ressources forestières

D'après FRA 2010, la superficie forestière estimative en Afrique³ atteint près de 675 millions d'hectares (tableau 1) et compte ainsi pour 17 pour cent environ de la superficie forestière mondiale et 23 pour cent de la superficie totale des terres dans la région. Au niveau sous-régional,

Tableau 1: Superficie forestière en Afrique, 1990-2010^a

Sous-région	Superficie (milliers d'ha)			Variation annuelle (milliers d'ha)		Variation annuelle (%)	
	1990	2000	2010	1990-2000	2000-2010	1990-2000	2000-2010
Afrique centrale	268 214	261 455	254 854	-676	-660	-0,25	-0,26
Afrique de l'Est	88 865	81 027	73 197	-784	-783	-0,92	-1,01
Afrique du Nord	85 123	79 224	78 814	-590	-41	-0,72	-0,05
Afrique australe	215 447	204 879	194 320	-1 057	-1 056	-0,50	-0,53
Afrique de l'Ouest	91 589	81 979	73 234	-961	-875	-1,10	-1,12
Total Afrique	749 238	708 564	674 419	-4 067	-3 414	-0,56	-0,49
Monde	4 168 399	4 085 063	4 032 905	-8 334	-5 216	-0,20	-0,13

^a Les tableaux et graphiques reflètent les tendances analysées pour les pays qui ont fourni des informations sur la série chronologique complète (1990, 2000, 2005 et 2010). Certaines variables font l'objet de renseignements plus détaillés pour 2010. Le taux de variation annuelle représente le pourcentage de gain ou de perte enregistré chaque année par rapport à la superficie forestière résiduelle, pendant la période examinée.

² Aux fins du présent rapport, les pays et zones d'Afrique sont regroupés par sous-région, comme suit:

- Afrique centrale: Ascension et Tristan da Cunha, Burundi, Cameroun, Gabon, Guinée équatoriale, République centrafricaine, République du Congo, République démocratique du Congo, Rwanda, Sainte-Hélène, Sao Tomé-et-Principe, Tchad;
- Afrique de l'Est: Comores, Djibouti, Érythrée, Éthiopie, Kenya, Madagascar, Maurice, Mayotte, Ouganda, République-Unie de Tanzanie, Réunion, Seychelles, Somalie;
- Afrique du Nord: Algérie, Égypte, Jamahiriya arabe libyenne, Maroc, Mauritanie, Sahara occidental, Soudan, Tunisie;
- Afrique australe: Afrique du Sud, Angola, Botswana, Lesotho, Malawi, Mozambique, Namibie, Swaziland, Zambie, Zimbabwe;
- Afrique de l'Ouest: Bénin, Burkina Faso, Cap-Vert, Côte d'Ivoire, Gambie, Ghana, Guinée, Guinée-Bissau, Libéria, Mali, Niger, Nigéria, Sénégal, Sierra Leone, Togo.

³ Les pays et zones qui font partie de la sous-région d'Afrique du Nord (Algérie, Égypte, Jamahiriya arabe libyenne, Maroc, Mauritanie, Soudan, Tunisie et Sahara occidental) apparaissent aussi dans la section régionale du Proche-Orient. Cette inclusion délibérée est dictée par le classement des pays au sein des Commissions régionales des forêts de la FAO.

l'Afrique centrale représente 37 pour cent de la superficie forestière totale, l'Afrique australe 29 pour cent, l'Afrique du Nord 12 pour cent et l'Afrique de l'Est et de l'Ouest 11 pour cent chacune.

Les cinq pays possédant les forêts les plus étendues (République démocratique du Congo, Soudan, Angola, Zambie et Mozambique) détiennent ensemble plus de la moitié du couvert forestier du continent (55 pour cent). Les pays où la forêt occupe la proportion la plus élevée des terres au niveau national sont les Seychelles (88 pour cent), le Gabon (85 pour cent), la Guinée-Bissau (72 pour cent), la République démocratique du Congo (68 pour cent) et la Zambie (67 pour cent).

Le taux de perte nette de forêts dans la région a diminué, passant de 4,0 millions d'hectares par an pendant la période 1990-2000 à 3,4 millions d'hectares par an entre 2000 et 2010. Ce recul a été particulièrement visible dans certaines zones d'Afrique du Nord où la perte annuelle nette, qui était de 590 000 hectares, est tombée à 41 000 hectares. La réduction est essentiellement due aux efforts récents déployés par le Soudan pour collecter des données annuelles sur les changements effectivement constatés, ce qui a permis d'enregistrer pour 2000-2010 des chiffres beaucoup moins élevés que les chiffres estimés pour la période 1990-2000, qui étaient fondés sur des données relativement anciennes. C'est en Afrique australe que la perte nette a été la plus importante par rapport aux autres sous-régions au cours des 20 dernières années, avec toutefois un ralentissement observé ces dernières années.

Les pays possédant de vastes zones boisées sont ceux qui ont enregistré les pertes les plus importantes. En plus des cinq pays les plus riches en forêts, le Cameroun, le

Nigéria, la République-Unie de Tanzanie et le Zimbabwe ont déploré un recul sensible de leurs forêts. Les pays affichant la plus forte perte nette en pourcentage ont été les Comores, le Togo, le Nigéria, la Mauritanie et l'Ouganda. Dix pays ont fait état d'un gain net de superficie forestière entre 1990 et 2010 avec, en tête, la Tunisie, la Côte d'Ivoire, le Rwanda, le Swaziland et le Maroc.

L'Afrique compte aussi de vastes superficies classées comme «autres terres boisées» où la végétation arborée est trop clairsemée pour être qualifiée de forêt. La superficie totale dépasse les 350 millions d'hectares, soit 31 pour cent de la superficie totale des autres terres boisées de la planète. Elle a baissé de près de 1,9 million d'hectares (0,5 pour cent par an) pendant la période 1990-2010 et c'est au Mali, au Soudan, en République-Unie de Tanzanie, au Nigéria et à Madagascar que se sont produites les plus grosses pertes.

Des programmes de plantations forestières ont été mis en place dans plusieurs pays à des fins de production ou de protection. La superficie totale des forêts plantées en Afrique est d'environ 15 millions d'hectares (soit 2,3 pour cent de la superficie forestière totale), en majorité situées en Afrique du Nord (tableau 2). La part du Soudan est de loin la plus vaste avec plus de 6 millions d'hectares en considérant les plantations forestières du gouvernement, du secteur privé et des communautés. L'Afrique du Sud possède près de 2 millions d'hectares de forêts plantées, dont près des trois quarts en régime de propriété privée (entreprises ou plantations commerciales de particuliers).

Le matériel sur pied et les stocks de carbone ont été évalués afin d'analyser les tendances dues aux

Tableau 2: Superficie des forêts plantées en Afrique, 1990-2010

Sous-région	Superficie (milliers d'ha)			Variation annuelle (milliers d'ha)		Variation annuelle (%)	
	1990	2000	2010	1990-2000	2000-2010	1990-2000	2000-2010
Afrique centrale	482	606	709	12	10	2,32	1,58
Afrique de l'Est	1 184	1 258	1 477	7	22	0,61	1,62
Afrique du Nord	6 794	7 315	8 091	52	78	0,74	1,01
Afrique australe	2 316	2 431	2 639	12	21	0,49	0,82
Afrique de l'Ouest	888	1 348	2 494	46	115	4,26	6,35
Total Afrique	11 663	12 958	15 409	129	245	1,06	1,75
Monde	178 307	214 839	264 084	3 653	4 925	1,88	2,09

changements climatiques – la gestion durable, le repeuplement et la remise en valeur des forêts peuvent en effet contribuer à la conservation et à l'accroissement des stocks de carbone mais la déforestation, la dégradation forestière et les mauvaises pratiques de gestion les réduisent. En ce qui concerne le carbone dans la biomasse forestière à l'échelle mondiale, l'apport de la région est de 21 pour cent et la réserve la plus importante de carbone forestier se trouve en Afrique centrale (figure 2). Le volume le plus élevé de la région est celui de la Côte d'Ivoire (177 tonnes par hectare), suivie de la République du Congo. A l'exception de l'Afrique du Nord, toutes les sous-régions ont connu une baisse des stocks de carbone forestier entre 1990 et 2010 en raison de la perte de superficie forestière.

Diversité biologique et fonctions de protection

Environ 10 pour cent de la superficie forestière totale de la région figure comme forêt primaire (c'est-à-dire composée d'espèces indigènes où aucune trace d'activité humaine n'est clairement visible et où les processus écologiques ne sont pas perturbés). Toutefois, ce chiffre pourrait se situer en dessous de la réalité car le Cameroun et la République démocratique du Congo, qui représentent à eux seuls 26 pour cent de la superficie forestière totale de la région, n'ont pas communiqué de chiffres sur cette catégorie. Tout indique que la forêt primaire a globalement reculé dans la région (figure 3) avec une diminution recensée de plus d'un demi-million d'hectares par an pendant la période 2000-2010. Les cinq pays qui ont signalé la superficie de forêt primaire la plus vaste sont le Gabon, le Soudan, la République du Congo, Madagascar et la République centrafricaine. Les pays ayant signalé la plus large proportion de forêts primaires (entre 65 et 24 pour cent) sont, en ordre décroissant, le Gabon, la Réunion, Sao Tomé-et-Principe, la République du Congo, le Malawi et Madagascar. Le Gabon a enregistré la perte de forêt primaire la plus importante avec un recul de plus de 330 000 hectares par an, dû pour une large part à une reclassification des forêts primaires en «autres forêts naturellement régénérées» en raison d'une exploitation sélective ou d'autres interventions humaines durant la période de notification.

Environ 14 pour cent de la superficie forestière totale en Afrique est affectée à la conservation de la diversité biologique (tableau 3). La plupart des pays de la région affichent une augmentation de la zone forestière affectée à la conservation ou n'ont connu aucun changement depuis 1990. Dans six pays seulement, la tendance

Figure 2: Stocks de carbone dans la biomasse forestière en Afrique, 1990-2010 (Gt)

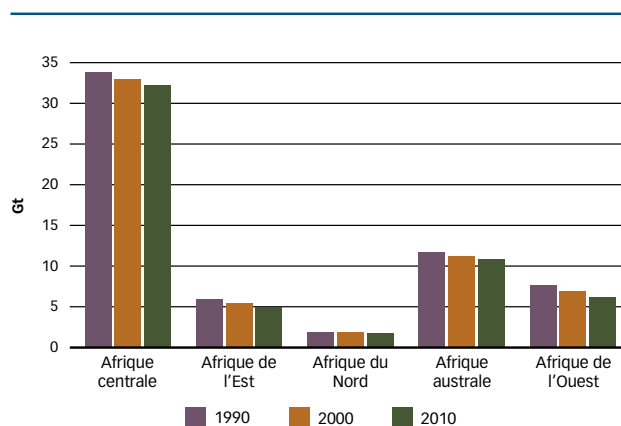
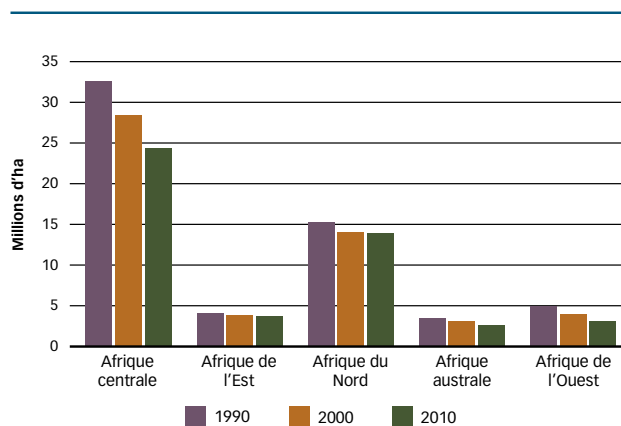


Figure 3: Superficie de la forêt primaire en Afrique, 1990-2010 (millions d'ha)



a été négative (Maurice, Mozambique, République du Congo, Sénégal, Soudan et Togo). À l'échelle régionale, une augmentation importante s'est produite pendant la décennie écoulée, grâce en particulier aux accroissements en Afrique centrale et de l'Est. Toutefois, la diminution enregistrée au Mozambique s'est traduite par une variation négative de la superficie forestière pour l'Afrique australe.

La superficie forestière essentiellement affectée à la protection des sols et des eaux n'a été que de 3 pour cent, contre 8 pour cent à l'échelle mondiale. Le Mozambique occupe la première place avec près de 9 millions d'hectares, qui représentent 22 pour cent de ses forêts. En pourcentage, la Jamahiriya arabe libyenne a déclaré que toutes ses forêts sont affectées principalement à la fonction de protection des sols et des eaux, tandis que le Kenya a placé 94 pour cent de sa superficie forestière, soit la totalité de sa forêt naturelle, dans cette catégorie. Aux Comores, les deux tiers de la

Tableau 3: Superficie forestière affectée principalement à la conservation de la biodiversité en Afrique, 1990-2010

Sous-région	Superficie (1 000 ha)			Variation annuelle (milliers d'ha)		Variation annuelle (%)	
	1990	2000	2010	1990-2000	2000-2010	1990-2000	2000-2010
Afrique centrale	7 463	8 243	9 711	78	147	1,00	1,65
Afrique de l'Est	4 806	6 110	7 865	130	176	2,43	2,56
Afrique du Nord	13 325	12 597	12 769	-73	17	-0,56	0,14
Afrique australe	9 661	9 429	9 199	-23	-23	-0,24	-0,25
Afrique de l'Ouest	14 672	14 972	15 328	30	36	0,20	0,24
Total Afrique	49 927	51 351	54 873	142	352	0,28	0,67
Monde	270 413	302 916	366 255	3 250	6 334	1,14	1,92

superficie forestière sont affectés à la conservation des sols et des eaux tandis que l'Algérie et l'Égypte ont situé environ 50 pour cent de leurs forêts dans cette catégorie; en Algérie, il s'agit en grande partie de zones forestières inaccessibles tandis qu'en Égypte ce sont uniquement des forêts plantées. Pour l'Afrique, la superficie forestière totale affectée à la protection des sols et des eaux a subi une perte nette de 0,9 million d'hectares au cours de la dernière décennie, alors qu'à l'échelle mondiale, elle a augmenté de plus de 27 millions d'hectares pendant la même période (tableau 4).

Fonctions productives et socio-économiques

L'étendue des forêts affectées à la production de bois et de produits forestiers non ligneux (PFNL) a diminué en Afrique au cours des 20 dernières années (tableau 5). L'expansion progressive des zones affectées à la conservation peut avoir entraîné la diminution de la superficie des forêts à vocation productive. Cette

tendance peut aussi traduire l'annulation de concessions ou une activité de défrichement des forêts de production en vue de convertir les sols à des usages non forestiers.

Les superficies forestières consacrées principalement aux fonctions de production en Afrique centrale et de l'Ouest ont diminué considérablement entre 2000 et 2010. En Afrique centrale, la baisse découle en grande partie d'un changement de la législation forestière du Gabon en 2001 et d'une réaffectation des fonctions de ses forêts, qui a entraîné une diminution de près de la moitié de la superficie des forêts de production gabonaises. Dans la même sous-région, le Cameroun a affiché l'accroissement le plus important de la superficie forestière affectée à la production au cours des dix dernières années, en raison de la réaffectation récente de concessions forestières, de forêts communautaires et communales et de réserves cynégétiques. En Afrique de l'Ouest, le déclin le plus marqué a eu lieu au Libéria et au

Tableau 4: Superficie forestière affectée principalement à la protection des sols et des eaux en Afrique, 1990-2010

Sous-région	Superficie (milliers d'ha)			Variation annuelle (milliers d'ha)		Variation annuelle (%)	
	1990	2000	2010	1990-2000	2000-2010	1990-2000	2000-2010
Afrique centrale	342	752	662	41	-9	8,20	-1,27
Afrique de l'Est	3 703	3 596	3 475	-11	-12	-0,29	-0,34
Afrique du Nord	4 068	3 855	3 851	-21	n.s.	-0,54	-0,01
Afrique australe	10 300	9 715	9 136	-59	-58	-0,58	-0,61
Afrique de l'Ouest	2 297	2 529	2 417	23	-11	0,97	-0,45
Total Afrique	20 709	20 447	19 540	-26	-91	-0,13	-0,45
Monde	240 433	271 699	299 378	3 127	2 768	1,23	0,97

Tableau 5: Superficie forestière affectée principalement à la production en Afrique, 1990-2010

Sous-région	Superficie (milliers d'ha)			Variation annuelle (milliers d'ha)		Variation annuelle (%)	
	1990	2000	2010	1990-2000	2000-2010	1990-2000	2000-2010
Afrique centrale	66 944	66 197	59 844	-75	-635	-0,11	-1,00
Afrique de l'Est	34 330	31 127	27 957	-320	-317	-0,97	-1,07
Afrique du Nord	39 557	36 637	36 819	-292	18	-0,76	0,05
Afrique australe	36 950	34 834	33 199	-212	-163	-0,59	-0,48
Afrique de l'Ouest	33 164	33 898	28 208	73	-569	0,22	-1,82
Total Afrique	210 944	202 693	186 027	-825	-1 667	-0,40	-0,85
Monde	1 181 576	1 160 325	1 131 210	-2 125	-2 911	-0,18	-0,25

Nigéria. Au Libéria, ce recul est imputable à l'annulation de certaines concessions forestières après 2005.

Sur les extractions de bois totales, le bois rond industriel n'a représenté que 10 pour cent et le reste a été utilisé comme bois de feu (figure 4). L'Afrique a représenté 33 pour cent des extractions de bois mondiales pour le bois de feu mais à peine 5 pour cent du volume total de bois rond extrait dans le monde. Toutefois, les volumes ont beaucoup varié selon les sous-régions, surtout en raison de conditions d'accès hétérogènes et de la proportion variable d'essences commerciales. Les extractions de bois de feu ont suivi le rythme de la croissance démographique malgré la contraction des superficies forestières désignées pour la production. En l'absence d'informations sur les récoltes annuelles admissibles, il a été difficile de vérifier si les extractions actuelles sont durables. La demande commerciale et l'accès étant les principaux facteurs qui déterminent

l'intensité des extractions, l'abattage a été plus intensif dans les zones faciles d'accès que dans les zones plus reculées.

Les tendances socio-économiques en Afrique sont mitigées et seuls 27 pays de la région – représentant à peine 33 pour cent de la superficie forestière de la région ont soumis des informations sur la valeur des produits forestiers. La valeur des extractions de bois (bois de feu et bois rond industriel) est passée dans la région de 2,6 milliards de dollars EU en 1990 à environ 2,9 milliards de dollars EU en 2005, malgré la baisse enregistrée en Afrique de l'Ouest (figure 5). Toutefois, la part de l'Afrique dans la valeur des extractions de bois à l'échelle mondiale est restée sensiblement inférieure à son potentiel. En 2005, la valeur des extractions de bois industriel dans la région était estimée à 11 pour cent seulement de la valeur mondiale, tandis que les extractions de bois de feu constituaient près de 50 pour cent de la valeur des

Figure 4: Volume des extractions de bois en Afrique, 1970-2008 (millions de m³)

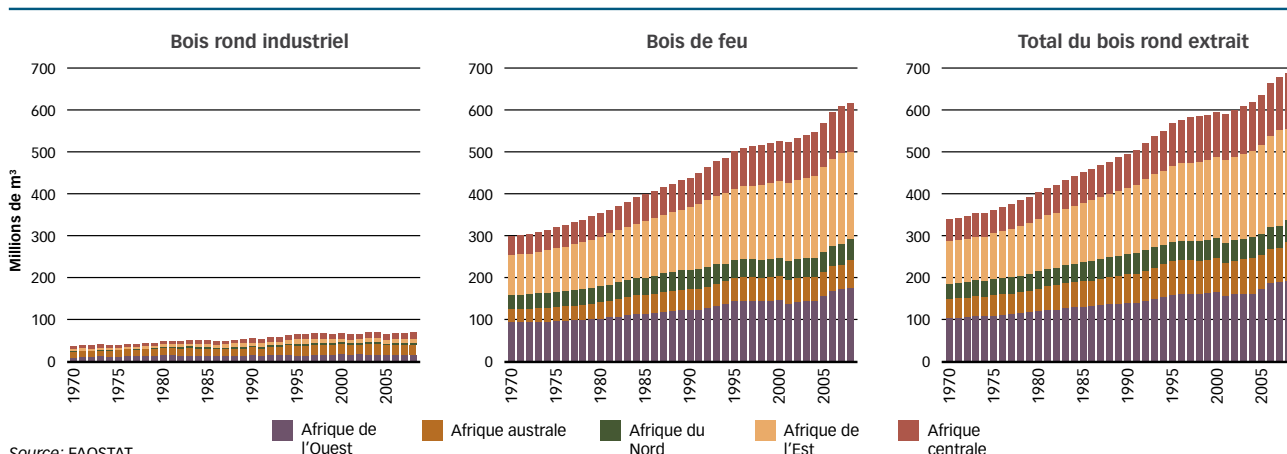


Figure 5: Valeur des extractions de bois en Afrique, 1990-2005 (milliards de \$EU)

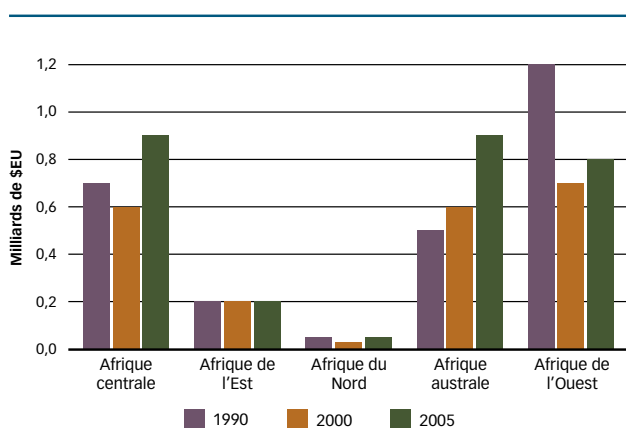


Tableau 6: Emploi dans la production primaire de biens forestiers en Afrique, 2005 (milliers d'EPT)

Sous-région	Emploi dans la production primaire de biens, 2005
Afrique centrale	30
Afrique de l'Est	12
Afrique du Nord	209
Afrique australe	139
Afrique de l'Ouest	181
Total Afrique	571
Monde	10 537

extractions mondiales de bois de feu. Ces chiffres sont sans doute en deçà de la réalité car on ne dispose que d'informations partielles sur cette variable.

La contribution des produits ligneux à l'économie officielle a été concentrée dans un petit nombre de pays et il n'a pas été possible d'identifier la part respective des récoltes légales de bois d'œuvre, des PFNL et des extractions à des fins de subsistance dans la valeur totale, car plusieurs des pays concernés n'ont pas les capacités nécessaires pour assurer le suivi et établir des rapports. Les exsudats, les aliments et les animaux

vivants ont été les principaux PFNL extraits des zones boisées d'Afrique. Les informations sur cette variable restent toutefois très rares.

Selon les rapports, plus de 500 000 personnes auraient participé à la production primaire de biens dans les forêts d'Afrique (tableau 6). Certains pays ont fait état d'une croissance de l'emploi dans le secteur forestier formel tandis que d'autres en ont communiqué le recul. Par exemple, le nombre des emplois forestiers en Algérie a doublé entre 2000 et 2005. Le Libéria a noté une baisse de l'emploi, toutefois principalement liée aux sanctions imposées en 2003 par le Conseil de sécurité des Nations Unies lesquelles, en interrompant le flux des recettes gouvernementales tirées de l'extraction du bois, ont eu des répercussions sur le taux d'emploi.

La pénurie de renseignements concernant la production et l'emploi dans le secteur informel fait que ces rapports ne permettent pas de cerner avec précision le rôle du secteur forestier dans les économies nationales. Une part importante de la production ligneuse (le bois de feu en particulier) et des activités de transformation du bois (comme le sciage de long, la production de charbon de bois et la collecte et le commerce de PFNL) relève du secteur informel et n'a pu faire l'objet d'une estimation précise. Seule une meilleure connaissance du secteur informel permettra de suggérer des politiques et des pratiques améliorées en vue d'obtenir des résultats plus durables.

Asie et Pacifique⁴

Étendue des ressources forestières

Les forêts couvrent un peu moins d'un tiers de la superficie totale des terres dans la région Asie et Pacifique. D'après les estimations effectuées pour FRA 2010, les terres boisées de la région occupent 740 millions d'hectares en 2010, soit environ 18 pour cent de la superficie forestière mondiale (tableau 7). L'Asie de l'Est possède la plus vaste étendue forestière (255 millions d'hectares), suivie de l'Asie du Sud-Est (214 millions d'hectares), de l'Océanie (191 millions d'hectares) et de l'Asie du Sud (80 millions d'hectares). Les cinq pays les plus riches en forêts (Chine, Australie,

⁴ Aux fins du présent rapport, les pays et zones de la région Asie et Pacifique sont regroupés par sous-région, comme suit:

- Asie de l'Est: Chine, Japon, Mongolie, République de Corée, République populaire démocratique de Corée;
- Asie du Sud: Bangladesh, Bhoutan, Inde, Maldives, Népal, Pakistan, Sri Lanka;
- Asie du Sud-Est: Brunei Darussalam, Cambodge, Indonésie, Malaisie, Myanmar, Philippines, République démocratique populaire lao, Singapour, Thaïlande, Timor-Leste, Viet Nam;
- Océanie: Australie, États fédérés de Micronésie, Fidji, Guam, Îles Cook, Îles Marshall, Îles Mariannes du Nord, Îles Norfolk, Îles Salomon, Îles Wallis et Futuna, Kiribati, Nauru, Nioué, Nouvelle-Calédonie, Nouvelle-Zélande, Palaos, Papouasie-Nouvelle-Guinée, Pitcairn, Polynésie française, Samoa, Samoa américaines, Tokélaou, Tonga, Tuvalu, Vanuatu.

Tableau 7: Superficie forestière en Asie et dans le Pacifique, 1990-2010

Sous-région	Superficie (milliers d'ha)			Variation annuelle (milliers d'ha)		Variation annuelle (%)	
	1990	2000	2010	1990-2000	2000-2010	1990-2000	2000-2010
Asie de l'Est	209 198	226 815	254 626	1 762	2 781	0,81	1,16
Asie du Sud	78 163	78 098	80 309	-7	221	-0,01	0,28
Asie du Sud-Est	247 260	223 045	214 064	-2 422	-898	-1,03	-0,41
Océanie	198 744	198 381	191 384	-36	-700	-0,02	-0,36
Total Asie et Pacifique	733 364	726 339	740 383	-703	1 404	-0,10	0,19
Monde	4 168 399	4 085 063	4 032 905	-8 334	-5 216	-0,20	-0,13

Indonésie, Inde et Myanmar) représentent 74 pour cent des superficies boisées de la région, dont près de la moitié sont concentrées en Chine et en Australie. Les États fédérés de Micronésie ont indiqué que les forêts s'étendent sur 92 pour cent de la superficie des terres et pour six pays, les rapports signalent que les forêts couvrent au maximum 10 pour cent de la superficie totale des terres tandis que deux pays, Nauru et Tokélaou, en sont totalement dépourvus.

Dans l'ensemble de la région de l'Asie et du Pacifique, la forêt a reculé au rythme de 0,7 million d'hectares par an dans les années 90 mais a gagné 1,4 million d'hectares par an pendant la période 2000-2010. Cette expansion est due principalement au boisement à grande échelle entrepris par la Chine, où la superficie forestière a augmenté de 2 millions d'hectares par an dans les années 90 et de 3 millions d'hectares par an en moyenne depuis 2000. Le Bhoutan, l'Inde, les Philippines et le Viet Nam ont également affiché un accroissement des superficies forestières au cours de la décennie écoulée.

Malgré l'augmentation nette de la superficie forestière au niveau régional, le taux de déforestation est resté élevé dans de nombreux pays. C'est en Asie du Sud-Est que la diminution de la superficie forestière a été la plus marquée au cours des dix dernières années, avec une perte nette de forêts de plus de 0,9 million d'hectares. Toutefois, par rapport aux chiffres de 1990-2000 (-2,4 millions d'hectares par an), la situation s'est très sensiblement améliorée. L'Océanie a également connu une tendance négative, surtout à cause de la forte sécheresse, et les feux de forêt qui se sont produits en Australie ont accéléré la perte nette de forêts depuis 2000 et sont à l'origine de la perte annuelle la plus grave enregistrée parmi les pays de la région entre 2000 et

2010. Les autres pays de la région qui ont affiché les pertes de forêts les plus prononcées au cours de la dernière décennie sont le Cambodge, l'Indonésie, le Myanmar et la Papouasie-Nouvelle-Guinée.

Les forêts plantées, (terme qui désigne tout peuplement établi par plantation et/ou semis délibéré d'espèces indigènes ou introduites) représentent 16 pour cent des superficies forestières de la région Asie-Pacifique. Leur expansion a été considérable ces dix dernières années (tableau 8). La plupart des forêts plantées dans la région sont issues de programmes de boisement. C'est la Chine qui a surtout contribué à cette croissance grâce à plusieurs grands programmes visant l'expansion des ressources boisées et la protection des bassins versants, la lutte contre l'érosion et la désertification ainsi que le maintien de la biodiversité.

La Chine, l'Inde et le Viet Nam ont fixé des objectifs en matière de plantations forestières à grande échelle et ont également élaboré des programmes pour inciter les petits exploitants à intensifier la plantation d'arbres. La Chine prévoit d'augmenter de 50 millions d'hectares ses forêts plantées d'ici à 2020, dans le but d'étendre le couvert forestier à 23 pour cent de la superficie totale des terres. Cet objectif pourrait être atteint d'ici à 2015 si les plantations se poursuivent au rythme actuel. En Inde, l'objectif fixé prévoit que les forêts et autres zones à couverture arborée occupent 33 pour cent des terres d'ici à 2012. Sur la base des chiffres fournis pour l'Inde dans FRA 2010, environ un quart de la superficie des terres était constitué de forêts et d'autres périmètres boisés ou terres à couvert arboré en 2010. Il convient d'ajouter à cela les plantations en ligne et autres «arbres hors forêt», dont la superficie n'a pas été précisée. D'après les informations fournies pour FRA 2010, le Gouvernement

Tableau 8: Superficie des forêts plantées en Asie et dans le Pacifique, 1990-2010

Sous-région	Superficie (milliers d’ha)			Variation annuelle (milliers d’ha)		Variation annuelle (%)	
	1990	2000	2010	1990-2000	2000-2010	1990-2000	2000-2010
Asie de l’Est	55 049	67 494	90 232	1 244	2 274	2,06	2,95
Asie du Sud	6 472	7 999	11 019	153	302	2,14	3,25
Asie du Sud-Est	10 059	11 737	14 533	168	280	1,56	2,16
Océanie	2 583	3 323	4 101	74	78	2,55	2,12
Total Asie et Pacifique	74 163	90 553	119 884	1 639	2 933	2,02	2,85
Monde	178 307	214 839	264 084	3 653	4 925	1,88	2,09

du Viet Nam a atteint l’objectif annoncé de restituer 43 pour cent de la superficie totale des terres à leur vocation forestière d’ici à 2010.

Le matériel sur pied et le stockage du carbone sont des paramètres importants pour analyser les tendances liées à l’étendue des ressources forestières. Pour l’ensemble de la région de l’Asie et du Pacifique, le volume total de carbone présent dans la biomasse forestière est de 44 gigatonnes. D’après les estimations, les stocks de carbone dans la biomasse forestière ont diminué de quelque 159 millions de tonnes par an pendant la période 2000-2010 malgré l’augmentation de la superficie forestière dans la région. Cette tendance à la baisse est due au fait que la forêt convertie à d’autres usages contenait plus de biomasse et de carbone que les forêts de création récente. L’Asie de l’Est et l’Asie du Sud ont affiché une tendance positive des stocks de carbone forestier pendant la période 1990-2010, tandis que l’Asie du Sud-Est et l’Océanie ont subi une perte nette (figure 6).

Diversité biologique et fonctions de protection

Les forêts primaires représentent 19 pour cent de la superficie forestière totale de la région. Les données montrent que les forêts primaires ont subi un recul dans toutes les sous-régions de l’Asie et du Pacifique. L’Asie du Sud-Est a enregistré une perte de ses forêts primaires mais, depuis quelques années, cette tendance s’est ralentie. En Océanie, le déclin de la forêt primaire a connu une accélération depuis les années 90 (figure 7). Il n’a pas été possible, à partir des données collectées, de déterminer la part de la perte nette due à la déforestation et à la conversion, par rapport à celle résultant de l’ouverture des forêts primaires à l’abattage sélectif ou autres activités humaines qui ferait passer la forêt dans la catégorie des «autres forêts naturellement régénérées» dans le système de classification utilisé pour FRA 2010.

La zone de forêt affectée principalement à la conservation de la biodiversité couvre 14 pour cent de la

Figure 6: Stocks de carbone dans la biomasse forestière en Asie et dans le Pacifique, 1990-2010 (Gt)

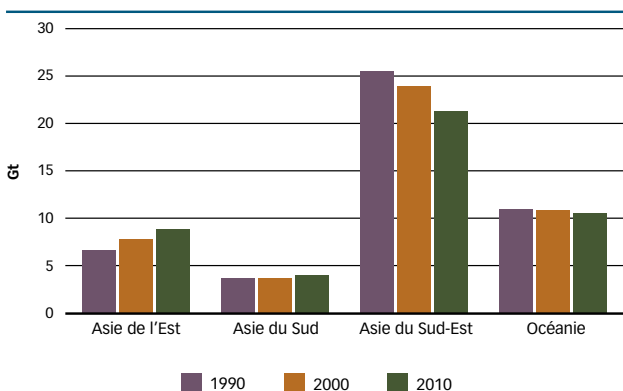
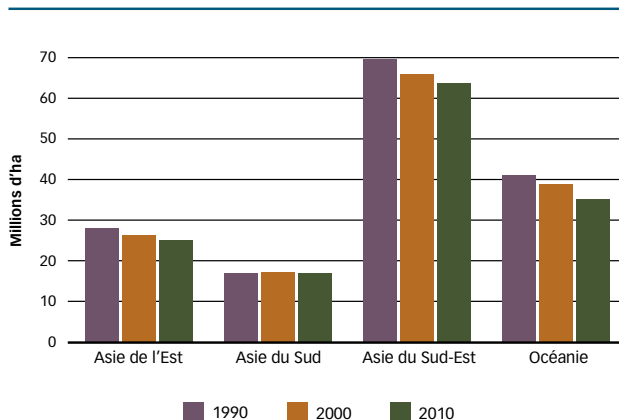


Figure 7: Superficie de forêts primaires en Asie et dans le Pacifique, 1990-2010 (millions d’ha)



superficie forestière totale. Depuis 2000, cette superficie a augmenté de près de 14 millions d'hectares dans l'ensemble de la région d'Asie et du Pacifique (tableau 9). En Océanie, on constate une légère contraction de la superficie affectée à la conservation de la biodiversité depuis 2000. Les zones forestières protégées établies dans le cadre de programmes officiels occupent 22 pour cent de la superficie forestière totale de la région. L'Asie du Sud-Est a fait état du pourcentage le plus élevé de forêts situées dans des zones protégées (32 pour cent). A l'opposé, c'est en Océanie que ce taux est le plus faible (16 pour cent).

Dix-neuf pour cent de la superficie forestière de la région a été principalement affectée à la protection des ressources en sols et en eau. Les forêts ayant une vocation de protection ont augmenté de 17 millions d'hectares dans les années 90 et de 26 millions d'hectares entre 2000 et 2010, surtout en raison

des plantations à grande échelle réalisées en Chine (tableau 10). Une tendance différente a été observée en Asie du Sud-Est où les superficies forestières à fonction de protection ont augmenté de 1990 à 2000 et sont retombées entre 2000 et 2010, ce qui s'explique par l'hétérogénéité de conditions qui caractérise la sous-région. La superficie des forêts affectées à des fonctions de protection a augmenté régulièrement aux Philippines et en Thaïlande, tandis que la tendance inverse a été observée en Indonésie, en République démocratique populaire lao et au Timor-Leste. La superficie des forêts à fonction de protection a augmenté entre 1990-2000 en Malaisie, au Myanmar, au Viet Nam et en Océanie, bien qu'elle ait chuté dans ces pays pendant la décennie suivante.

Fonctions productives et socio-économiques

Dans la région de l'Asie et du Pacifique, 32 pour cent de la superficie forestière totale a été affectée principalement

Tableau 9: Superficie forestière affectée principalement à la conservation de la biodiversité en Asie et dans le Pacifique, 1990-2010

Sous-région	Superficie (milliers d'ha)			Variation annuelle (milliers d'ha)		Variation annuelle (%)	
	1990	2000	2010	1990-2000	2000-2010	1990-2000	2000-2010
Asie de l'Est	10 167	10 798	14 889	63	409	0,60	3,26
Asie du Sud	15 037	15 530	22 191	49	666	0,32	3,63
Asie du Sud-Est	32 275	35 475	38 655	320	318	0,95	0,86
Océanie	7 196	8 412	8 234	122	-18	1,57	-0,21
Total Asie et Pacifique	64 675	70 215	83 969	554	1 375	0,83	1,80
Monde	270 413	302 916	366 255	3 250	6 334	1,14	1,92

Tableau 10: Superficie forestière affectée principalement à la protection des sols et des eaux en Asie et dans le Pacifique, 1990-2010

Sous-région	Superficie (milliers d'ha)			Variation annuelle (milliers d'ha)		Variation annuelle (%)	
	1990	2000	2010	1990-2000	2000-2010	1990-2000	2000-2010
Asie de l'Est	24 061	38 514	65 719	1 445	2 721	4,82	5,49
Asie du Sud	12 125	12 296	12 760	17	46	0,14	0,37
Asie du Sud-Est	43 686	45 636	43 741	195	-190	0,44	-0,42
Océanie	1 048	1 078	888	3	-19	0,28	-1,92
Total Asie et Pacifique	80 920	97 524	123 108	1 660	2 558	1,88	2,36
Monde	240 433	271 699	299 378	3 127	2 768	1,23	0,97

à la production de bois, de fibres, de bioénergie et/ ou de PFNL. Les forêts de production sont moins étendues dans la région depuis 2000 car les forêts ont été affectées à d'autres modes de gestion tels que la conservation de la biodiversité et la protection des sols et des eaux. L'Asie du Sud et l'Océanie sont les seules sous-régions où cette catégorie montre une tendance à l'expansion (tableau 11).

Le bois extrait des forêts et autres terres boisées est un élément important de la fonction productive des forêts. Pour l'ensemble de la région de l'Asie et du Pacifique, les extractions de bois ont diminué de 10 pour cent, passant de 1,16 milliard de mètres cubes en 1990 à 1,04 milliard de mètres cubes en 2010 (figure 8). Cette baisse est due pour l'essentiel à la réduction des extractions de bois de feu. L'extraction de bois rond industriel dans la région est demeurée relativement stable (environ 280 millions de mètres cubes par an) pendant les deux dernières décennies. L'offre de grumes n'a pas varié malgré des

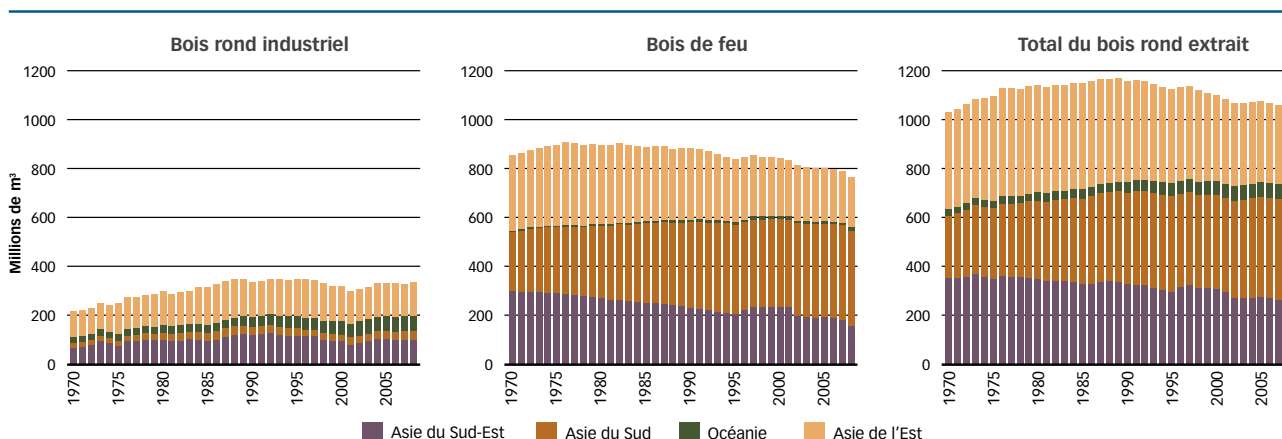
interdictions partielles d'abattage et des restrictions frappant les exportations de bois d'œuvre dans certains pays (Chine, Malaisie, Thaïlande et Indonésie) car ces mesures ont accru l'approvisionnement en bois provenant des forêts plantées (qui échappent à ces restrictions) et les produits importés ont remplacé les quantités habituellement fournies par les forêts naturelles.

La valeur des extractions de bois et de PFNL est également un indicateur de la contribution du secteur forestier aux économies nationales et des avantages socio-économiques issus des forêts. En 2005, la valeur des extractions totales de bois (bois rond et bois de feu) était de l'ordre de 29 milliards de dollars EU dans l'ensemble de la région d'Asie et du Pacifique. Au niveau sous-régional, la valeur des extractions totales de bois entre 1990 et 2005 a fluctué et seule l'Océanie a signalé un accroissement de cette valeur depuis 1990 (figure 9). Les forêts de la région ont également procuré une grande variété de PFNL récoltés principalement à des fins

Tableau 11: Superficie forestière affectée principalement à la production en Asie et dans le Pacifique, 1990-2010

Sous-région	Superficie (milliers d'ha)			Variation annuelle (milliers d'ha)		Variation annuelle (%)	
	1990	2000	2010	1990-2000	2000-2010	1990-2000	2000-2010
Asie de l'Est	126 936	119 592	94 711	-734	-2 488	-0,59	-2,31
Asie du Sud	18 255	18 684	19 713	43	103	0,23	0,54
Asie du Sud-Est	96 554	109 973	104 526	1 342	-545	1,31	-0,51
Océanie	7 241	11 180	11 569	394	39	4,44	0,34
Total Asie et Pacifique	248 986	259 429	230 519	1 044	-2 891	0,41	-1,17
Monde	1 181 576	1 160 325	1 131 210	-2 125	-2 911	-0,18	-0,25

Figure 8: Volume des extractions de bois en Europe, 1970-2009 (millions de m³)



Source: FAOSTAT

d'autosubsistance, ce qui revêt une valeur économique importante qui n'est toutefois que partiellement comptabilisée. Des données sur la valeur de ces extractions ont été communiquées par 16 pays, représentant 70 pour cent de la superficie forestière de la région. Les extractions de PFNL à l'échelle régionale ont atteint une valeur totale notifiée de 7,4 milliards de dollars EU.

Le niveau de l'emploi dans la foresterie est aussi un indicateur de la valeur sociale et économique du secteur forestier pour la société. Le tableau 12 montre l'emploi dans la production primaire de biens et services forestiers (à l'exclusion de la transformation du bois et des PFNL). Le nombre des emplois recensés dans la région est très élevé (8,2 millions) par rapport au total mondial (10,5 millions), car ce chiffre comprend aussi les personnes qui sont employées pour l'établissement de forêts plantées et d'autres emplois à temps partiel. En revanche, les statistiques de la plupart des pays ne comptent pas les personnes qui ramassent du bois de feu et des PFNL à des fins de subsistance, bien que certains pays aient fourni des estimations partielles relatives à l'emploi de subsistance. Les emplois dans la foresterie ont diminué légèrement de 1990 à 2005, principalement en raison des interdictions partielles d'abattage appliquées en Chine à la fin des années 90 et de l'augmentation générale de la productivité du travail (mécanisation accrue des opérations de récolte).

Europe⁵

Étendue des ressources forestières

L'Europe est une région qui regroupe 50 pays et zones pour une superficie forestière qui dépasse de peu 1 milliard d'hectares, soit 25 pour cent de la superficie forestière mondiale. Sur la base des statistiques réunies dans FRA 2010, les forêts couvrent en moyenne 45 pour cent de la superficie totale des terres en Europe, la fourchette s'étalant entre 0 à Monaco et 73 pour cent en Finlande. C'est la Fédération de Russie, par ailleurs dotée de la plus vaste superficie forestière au monde, qui domine à l'échelle régionale. Ce pays a fait état d'une superficie forestière de près de 810 millions d'hectares, soit plus de 80 pour cent de la superficie forestière de l'Europe et un cinquième de la superficie forestière mondiale. Pour des raisons pratiques, le présent rapport fournit trois séries de

Figure 9: Valeur des extractions de bois en Asie et Pacifique, 1990-2005 (milliards de \$EU)

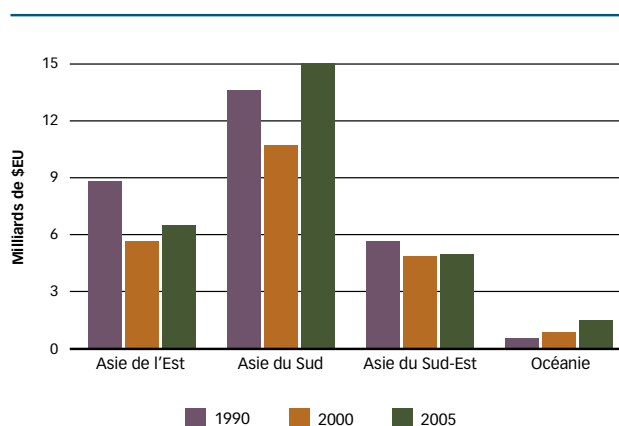


Tableau 12: Emploi dans la production primaire de biens forestiers en Asie et dans le Pacifique, 2005 (milliers d'EPT)

Sous-région	Emploi dans la production primaire de biens, 2005
Asie de l'Est	1 293
Asie du Sud	6 396
Asie du Sud-Est	457
Océanie	27
Total Asie et Pacifique	8 172

chiffres distinctes, à savoir pour l'Europe, l'Europe à l'exclusion de la Fédération de Russie et la Fédération de Russie.

La superficie forestière de l'Europe n'a cessé de croître entre 1990 et 2010, avec toutefois un ralentissement du rythme de croissance pendant la période analysée (tableau 13). L'expansion de la superficie forestière est le résultat de nouvelles plantations forestières et de l'expansion naturelle des forêts sur des terres précédemment affectées à des usages agricoles. Au cours de la décennie écoulée, l'augmentation annuelle nette de la superficie forestière a été à peine inférieure à 700 000 hectares par an, alors qu'elle était de près de 900 000 hectares par an dans les années 90. De toutes les régions, l'Europe a été la seule à bénéficier d'un

⁵ Les pays et zones inclus dans cette région aux fins du présent rapport sont les suivants: Albanie, Allemagne, Andorre, Autriche, Bélarus, Belgique, Bosnie-Herzégovine, Bulgarie, Croatie, Danemark, Espagne, Estonie, Ex-République yougoslave de Macédoine, Fédération de Russie, Finlande, France, Gibraltar, Grèce, Guernesey, Hongrie, Île de Man, Îles Féroé, Îles Svalbard et Jan Mayen, Irlande, Islande, Italie, Jersey, Lettonie, Liechtenstein, Lituanie, Luxembourg, Malte, Monaco, Monténégro, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Portugal, République de Moldova, République tchèque, Roumanie, Royaume-Uni, Saint-Marin, Saint-Siège, Serbie, Slovaquie, Slovénie, Suède, Suisse, Ukraine.

Tableau 13: Superficie forestière en Europe, 1990-2010

Région	Superficie (milliers d'ha)			Variation annuelle (milliers d'ha)		Variation annuelle (%)	
	1990	2000	2010	1990-2000	2000-2010	1990-2000	2000-2010
Fédération de Russie	808 950	809 269	809 090	32	-18	n.s.	n.s.
Europe (sans la Fédération de Russie)	180 521	188 971	195 911	845	694	0,46	0,36
Total Europe	989 471	998 239	1 005 001	877	676	0,09	0,07
Monde	4 168 399	4 085 063	4 032 905	-8 334	-5 216	-0,20	-0,13

accroissement net de la superficie forestière pendant toute la période 1990-2010. Dans la Fédération de Russie, la superficie forestière est restée pratiquement stable, avec une légère augmentation dans les années 90 et un fléchissement mineur pendant la période 2000-2010. Vu l'étendue considérable de la forêt russe, cette fluctuation n'est pas significative en termes statistiques. Selon les chiffres communiqués, la superficie forestière de l'Europe à l'exclusion de la Fédération de Russie atteignait 196 millions d'hectares en 2010.

L'augmentation nette de la superficie forestière en Europe pendant la période 2000-2010 est en grande partie attribuable à un nombre restreint de pays, avec au premier rang l'Espagne (118 500 hectares par an) et la Suède (81 400 hectares par an), suivies par l'Italie, la Norvège, la France et la Bulgarie. Toutefois, ce qui apparaît comme une augmentation de la superficie forestière en Suède entre 2000 et 2005 reflète bien plus le passage à une nouvelle méthode d'évaluation qu'une évolution réelle. Le pourcentage le plus élevé au cours de la dernière décennie a été signalé par les pays à plus faible couvert forestier: l'Islande (5,0 pour cent par an) et la République de Moldova (1,8 pour cent par an).

L'Estonie, la Finlande et la Fédération de Russie ont été les seuls pays d'Europe à signaler une perte nette de forêts pendant la période 2000-2010. Cette perte représente une réduction annuelle moyenne de 51 000 hectares, qui n'équivaut toutefois qu'à un taux inférieur à 0,01 pour cent par an.

L'augmentation de la superficie des forêts plantées en Europe a également ralenti pendant la dernière décennie, si on la compare à la tendance mondiale pendant la même période (tableau 14). En 2010, près de 7 pour cent de la superficie forestière de la région est composée de forêts plantées. La moitié environ de l'augmentation nette de la superficie forestière au cours des 20 dernières années provient d'un accroissement de la superficie des forêts plantées. La moitié environ de l'augmentation nette de la superficie forestière au cours des 10 dernières années est due au boisement, et le reste de la variation positive résulte de l'expansion naturelle des forêts, surtout sur d'anciennes terres agricoles.

Pour la totalité de l'Europe, le stock de carbone contenu dans la biomasse forestière est estimé à

Tableau 14: Superficie des forêts plantées en Europe, 1990-2010

Région	Superficie (milliers d'ha)			Variation annuelle (milliers d'ha)		Variation annuelle (%)	
	1990	2000	2010	1990-2000	2000-2010	1990-2000	2000-2010
Fédération de Russie	12 651	15 360	16 991	271	163	1,96	1,01
Europe (sans la Fédération de Russie)	46 395	49 951	52 327	356	238	0,74	0,47
Total Europe	59 046	65 312	69 318	627	401	1,01	0,60
Monde	178 307	214 839	264 084	3 653	4 925	1,88	2,09

45 gigatonnes, soit près de 16 pour cent du volume mondial (figure 10). L'Europe à l'exclusion de la Fédération de Russie atteint presque 13 gigatonnes avec une augmentation d'environ 145 tonnes par an en 2000-2010, par rapport aux 135 tonnes d'accroissement annuel des années 90. Dans la Fédération de Russie, le volume du carbone présent dans la biomasse forestière est resté relativement stable, une petite diminution dans les années 90 étant compensée par une légère augmentation ces 10 dernières années.

Diversité biologique et fonctions de protection

Près de 26 pour cent de la superficie forestière de l'Europe est classée comme forêt primaire, en comparaison avec un taux mondial de 36 pour cent, et la Fédération de Russie en abrite la plus grande partie. À l'exclusion de la Fédération de Russie, moins de 3 pour cent des forêts d'Europe sont classées comme forêts primaires. Les données indiquent une légère tendance à la hausse des forêts primaires en Europe à l'exclusion de la Fédération de Russie (figure 11). La Fédération de Russie a fait état d'une réduction annuelle de 1,6 million d'hectares dans les années 90 mais la tendance s'est inversée pendant la période 2000-2010, avec une progression de 164 000 hectares par an. Cette variation procède davantage d'une révision du système de classification introduit en 1995 que d'une réelle évolution. Un certain nombre de pays ont signalé un accroissement de la superficie des forêts primaires, lequel peut se produire lorsque des pays réservent des zones de forêts naturelles dans lesquelles toute intervention humaine est désormais exclue. Ces zones deviennent des forêts où disparaissent petit à petit tous les signes d'activité humaine et où les processus écologiques ne sont pas sensiblement perturbés, répondant ainsi à la définition de forêt primaire appliquée dans le cadre de FRA. Il convient de noter que pour certains pays riches en forêts, comme la Finlande, on ne dispose pas d'informations à cet égard.

Pendant les années 90 et toute la décennie suivante, l'affectation d'écosystèmes forestiers à des fins de conservation de la diversité biologique a été caractérisée par une tendance positive à l'échelle mondiale. En 20 ans, près de 100 millions d'hectares ont été désignés de la sorte, ce qui représente une augmentation totale de 35 pour cent des forêts désignées pour la conservation. En Europe, la superficie forestière affectée principalement à des fonctions de

Figure 10: Stocks de carbone dans la biomasse forestière en Europe, 1990-2010 (Gt)

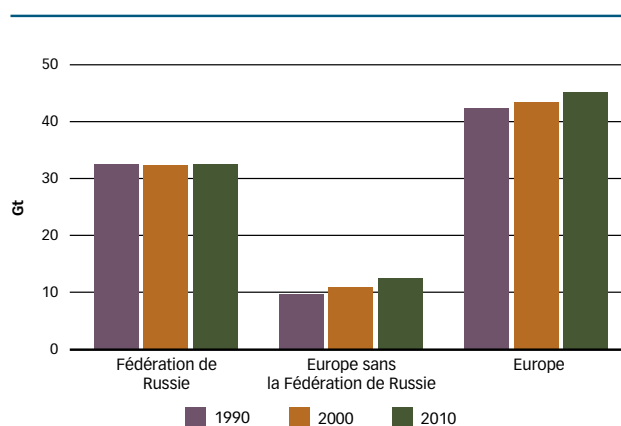
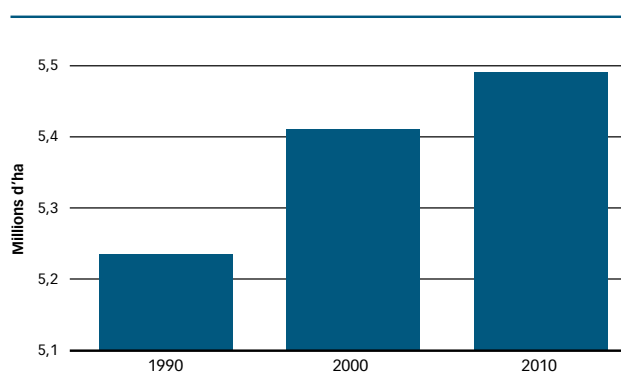


Figure 11: Superficie de forêts primaires en Europe à l'exclusion de la Fédération de Russie, 1990-2010 (millions d'ha)



conservation de la diversité biologique a doublé durant la même période (tableau 15). Cette augmentation s'est essentiellement produite dans les années 90 mais l'expansion s'est poursuivie entre 2000 et 2010 à raison d'un peu plus de 2 pour cent par an. Quelque 10 pour cent de la superficie forestière en Europe (à l'exclusion de la Fédération de Russie) a été affectée à la conservation de la biodiversité, par rapport à une moyenne mondiale de 12 pour cent. Dans la Fédération de Russie, la superficie forestière désignée pour la conservation est passée de 1,5 pour cent en 1990 à 2,2 pour cent de la superficie forestière totale en 2010, grâce à des politiques nationales visant à renforcer la conservation de la nature.

En Europe, une portion de 4 pour cent de la superficie forestière est située dans des zones protégées établies officiellement. En excluant la Fédération de Russie, ce chiffre passe à 12 pour cent. Pendant la dernière décennie, l'augmentation annuelle de la

Tableau 15: Superficie forestière affectée principalement à la conservation de la biodiversité en Europe, 1990-2010

Région	Superficie (milliers d'ha)			Variation annuelle (milliers d'ha)		Variation annuelle (%)	
	1990	2000	2010	1990-2000	2000-2010	1990-2000	2000-2010
Fédération de Russie	11 815	16 190	17 572	438	138	3,20	0,82
Europe (sans la Fédération de Russie)	6 840	13 203	19 407	636	620	6,80	3,93
Total Europe	18 655	29 393	36 979	1 074	759	4,65	2,32
Monde	270 413	302 916	366 255	3 250	6 334	1,14	1,92

superficie forestière rentrant dans des systèmes de zones protégées a été de près de 560 000 hectares, contre 910 000 hectares environ pendant la décennie précédente (1990-2000).

La superficie forestière affectée principalement à la protection des sols et des eaux représente 9 pour cent de la superficie forestière totale de la région. Une expansion considérable de la superficie a été enregistrée entre 1990 et 2000 (tableau 16). Elle est presque entièrement attribuable à la Fédération de Russie et, même si une tendance analogue a pu être observée en Europe sans compter la Fédération de Russie, elle a été moins prononcée.

Les tendances positives relevées pour les forêts qui sont affectées principalement à la protection des sols et des eaux montrent qu'en Europe les pays ont reconnu l'importance des fonctions protectrices de la forêt. Les préoccupations visées par la fonction de protection des forêts sont à l'origine de réglementations forestières dans de nombreux pays, en particulier dans les régions de montagne. Malgré de nombreux travaux sur les

avantages de la protection assurée par la forêt, il est difficile de les quantifier car ils sont rarement évalués en termes commerciaux et sont généralement fortement tributaires du site.

Fonctions productives et socio-économiques

En Europe, 52 pour cent de la superficie forestière totale est principalement destinée à la production (57 pour cent en excluant la Fédération de Russie), par rapport à une moyenne mondiale de 30 pour cent. La zone de forêts affectée principalement à la production en Europe a considérablement diminué dans les années 90 mais elle a connu une légère augmentation pendant la dernière décennie (tableau 17). Les données par pays indiquent un accroissement du volume total du matériel sur pied dans de nombreux pays, en particulier en Europe centrale. Au niveau régional, les 20 dernières années se soldent par une augmentation du volume total de matériel sur pied, tant en mètres cubes qu'en mètres cubes par hectare.

Les extractions de bois constituent elles aussi un indicateur des fonctions productives de la forêt. Au début

Tableau 16: Superficie forestière affectée principalement à la protection des sols et des eaux en Europe, 1990-2010

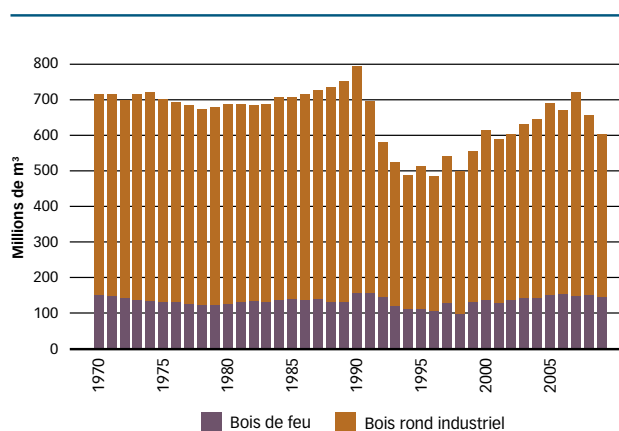
Région	Superficie (milliers d'ha)			Variation annuelle (milliers d'ha)		Variation annuelle (%)	
	1990	2000	2010	1990-2000	2000-2010	1990-2000	2000-2010
Fédération de Russie	58 695	70 386	71 436	1 169	105	1,83	0,15
Europe (sans la Fédération de Russie)	18 237	20 403	21 559	217	116	1,13	0,55
Total Europe	76 932	90 788	92 995	1 386	221	1,67	0,24
Monde	240 433	271 699	299 378	3 127	2 768	1,23	0,97

Tableau 17: Superficie forestière affectée principalement à la production en Europe, 1990-2010

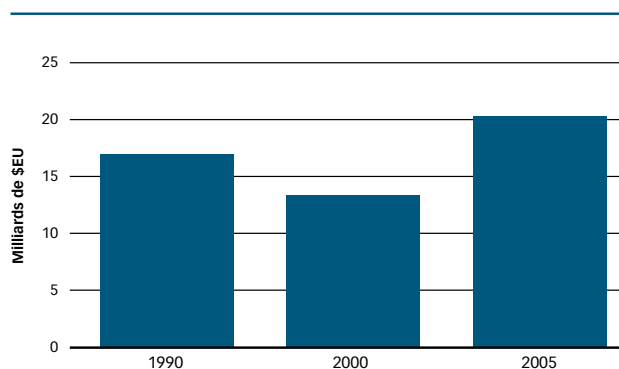
Région	Superficie (milliers d'ha)			Variation annuelle (milliers d'ha)		Variation annuelle (%)	
	1990	2000	2010	1990-2000	2000-2010	1990-2000	2000-2010
Fédération de Russie	446 679	411 437	415 791	-3 524	435	-0,82	0,11
Europe (sans la Fédération de Russie)	111 363	111 229	108 829	-13	-240	-0,01	-0,22
Total Europe	558 042	522 666	524 620	-3 538	195	-0,65	0,04
Monde	1 181 576	1 160 325	1 131 210	-2 125	-2 911	-0,18	-0,25

des années 90, le volume total de bois extrait en Europe a baissé sous l'effet de l'effondrement des économies d'Europe de l'Est (figure 12). Malgré une légère reprise des extractions de bois dans les années qui ont suivi, les quantités extraites ont de nouveau chuté brutalement avec la crise de 2008-2009, du fait d'un fléchissement de la demande de bois. De même, la valeur des extractions de bois de l'Europe sans la Fédération de Russie a reculé à la fin des années 90 pour ensuite remonter entre 2000 et 2005 (figure 13). En excluant la Fédération de Russie, l'Europe a totalisé 24 pour cent des extractions mondiales de bois rond industriel, pour 5 pour cent seulement de la superficie forestière mondiale. Avec la Fédération de Russie, le taux des extractions de bois d'œuvre de l'Europe atteint 32 pour cent du volume mondial. Compte tenu de l'accroissement de la superficie forestière et du matériel sur pied en Europe, il semblerait qu'un taux élevé de bois extrait à des fins productives ne soit pas incompatible avec la gestion durable des forêts dans les pays jouissant d'une économie relativement développée et d'institutions stables. Le volume du bois récolté dans les forêts d'Europe augmente mais à un rythme très inférieur au taux d'accroissement du volume sur pied (CENUE/FAO, 2007).

Quantitativement, la récolte de PFNL à des fins de subsistance a été importante en Europe, mais il est rare que ces produits soient commercialisés ou apparaissent dans les statistiques nationales. Les PFNL ont une valeur économique élevée. Des données concernant le volume et la valeur des extractions de PFNL ont été soumises par 29 pays, même si la plupart d'entre eux ne disposaient que de données partielles à cet égard. Certains pays ont soumis des données sur un nombre restreint de produits. Sur la base des chiffres indiqués, la valeur des extractions de PFNL en Europe atteindrait 8,4 milliards de dollars EU, estimation qui est jugée inférieure à la réalité. D'après les chiffres fournis, la valeur des extractions

Figure 12: Volume des extractions de bois en Europe, 1970-2009 (millions de m³)

Source: FAOSTAT

Figure 13: Valeur des extractions de bois en Europe, à l'exclusion de la Fédération de Russie (milliards de \$EU)

de PFNL au niveau mondial s'élevait à 18,5 milliards de dollars EU en 2005.

Environ 1,1 million de personnes sont employées dans la production primaire de biens forestiers en Europe (tableau 18). Dans ce secteur, l'emploi a toutefois sensiblement reculé entre 1990 et 2005. Comme indiqué

Tableau 18: Emploi dans la production primaire de biens forestiers en Europe, 2005 (milliers EPT)

Région	Emploi dans la production primaire de biens, 2005
Fédération de Russie	444
Europe (sans la Fédération de Russie)	665
Total Europe	1 109
Monde	10 433

dans le document CENUE/FAO (2005), «la productivité du travail a augmenté plus rapidement que le volume de la production, si bien que la population active totale occupée dans le secteur forestier n'a cessé de décroître». L'impact de la crise en Europe se traduira probablement par une baisse du nombre d'emplois après la fin 2008.

Amérique latine et Caraïbes⁶

Étendue des ressources forestières

La région Amérique latine et Caraïbes est richement dotée en ressources forestières. En 2010, près de 49 pour cent de ses terres étaient recouvertes de forêts. Estimée à 891 millions d'hectares, leur étendue équivaut à environ 22 pour cent de la superficie forestière

mondiale. Le Brésil est à cet égard l'un des cinq pays les mieux lotis au monde, avec 13 pour cent de la superficie forestière mondiale et c'est le pays qui abrite aussi la portion la plus vaste de forêt tropicale. Les cinq pays de la région qui possèdent le plus de forêts (Brésil, Pérou, Colombie, l'État plurinational de Bolivie et République bolivarienne du Venezuela) représentent 84 pour cent de la superficie forestière à l'échelle régionale.

La forêt a continué de diminuer en Amérique centrale et du Sud, la première cause de déforestation étant la conversion de terres forestières au profit de l'agriculture et de l'urbanisation. Parmi les sous-régions, la plus touchée par ce déclin continue d'être l'Amérique du Sud, même si le phénomène a ralenti, avec un taux qui reste stable depuis 1990 (tableau 19). En termes de pourcentage, c'est en Amérique centrale que la perte reste la plus forte, bien que le taux soit en diminution dans cette sous-région depuis 2000. Le Chili, le Costa Rica et l'Uruguay figurent parmi les pays qui ont augmenté leur superficie forestière. Celle-ci a aussi augmenté dans les Caraïbes, surtout grâce à l'expansion naturelle des forêts sur des terres agricoles abandonnées. La superficie totale des autres terres boisées dans la région est de 187 millions d'hectares, soit 10 pour cent de la superficie totale des terres. En Amérique centrale et dans les Caraïbes l'étendue des autres terres boisées est demeurée stable, tandis qu'en Amérique du Sud, elle a diminué de plus de 500 000 hectares par an entre 1990 et 2010.

Tableau 19: Superficie forestière en Amérique latine et dans les Caraïbes, 1990-2010

Sous-région	Superficie (milliers d'ha)			Variation annuelle (milliers d'ha)		Variation annuelle (%)	
	1990	2000	2010	1990-2000	2000-2010	1990-2000	2000-2010
Caraïbes	5 901	6 433	6 932	53	50	0,87	0,75
Amérique centrale	25 717	21 980	19 499	-374	-248	-1,56	-1,19
Amérique du Sud	946 454	904 322	864 351	-4 213	-3 997	-0,45	-0,45
Total Amérique latine et Caraïbes	978 072	932 735	890 782	-4 534	-4 195	-0,47	-0,46
Monde	4 168 399	4 085 063	4 032 905	-8 334	-5 216	-0,20	-0,13

⁶ Aux fins du présent rapport, les pays et zones de la région Amérique latine et Caraïbes sont regroupés par sous-région, comme suit:
- Amérique centrale: Belize, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panama;
- Amérique du Sud: Argentine, Bolivie (État plurinational de), Brésil, Chili, Colombie, Équateur, Guyana, Guyane française, Îles Falkland (Malvinas), Paraguay, Pérou, Suriname, Uruguay, Venezuela (République bolivarienne du). Il convient de noter que la souveraineté sur les Îles Falkland (Malvinas) fait l'objet d'un différend entre le Gouvernement argentin et le Gouvernement du Royaume-Uni de Grande-Bretagne et d'Irlande du Nord;
- Caraïbes: Anguilla, Antigua-et-Barbuda, Antilles néerlandaises, Aruba, Bahamas, Barbade, Bermudes, Cuba, Dominique, Grenade, Guadeloupe, Haïti, Îles Caïmanes, Îles Turques et Caïques, Îles Vierges américaines, Îles Vierges britanniques, Jamaïque, Martinique, Montserrat, Porto Rico, République dominicaine, Saint Barthélemy, Saint-Kitts-et-Nevis, Saint-Martin (partie française), Saint-Vincent-et-les Grenadines, Sainte-Lucie, Trinité-et-Tobago.

À l'échelle mondiale, les forêts plantées représentent environ 7 pour cent de la superficie forestière. Dans la région Amérique latine et Caraïbes, elles occupent moins de 2 pour cent de la superficie forestière totale et la région elle-même représente moins de 6 pour cent des forêts plantées du monde. Les forêts plantées ont toutefois progressé à un taux d'environ 3,2 pour cent par an dans la région au cours de la décennie écoulée (tableau 20). Le Brésil, le Chili, l'Argentine, l'Uruguay et le Pérou sont les pays dont les forêts plantées ont affiché la plus forte croissance entre 2000 et 2010.

D'après les estimations, le stock total régional de carbone dans la biomasse forestière atteint 104 gigatonnes et il aurait baissé de 424 millions de tonnes par an pendant la période 1990-2010 (figure 14). Au cours de la même période, l'Amérique centrale et du Sud ont enregistré une perte nette de carbone forestier tandis que pour la sous-région des Caraïbes, la variation a été positive.

Diversité biologique et fonctions de protection

Les forêts primaires en Amérique latine et dans les Caraïbes représentent 75 pour cent de la superficie forestière totale et la région abrite 57 pour cent des forêts primaires du monde. La plupart des forêts primaires sont situées dans des zones inaccessibles ou protégées. Le recul de la forêt primaire a néanmoins été important en dehors des zones protégées, particulièrement en Amérique du Sud. Les pays des Caraïbes ont indiqué que la superficie de la forêt primaire est restée stable depuis 1990. En Amérique centrale, la perte nette est passée de 54 000 hectares par an au cours de la décennie 1990-2000 à 74 000 par an entre 2000 et 2010 (figure 15). Les données collectées n'ont pas permis de déterminer quelle proportion de cette perte nette a été causée par la déforestation et la conversion à d'autres usages, par rapport à la perte résultant de l'ouverture des forêts primaires à l'abattage sélectif ou d'autres activités humaines qui ferait passer la forêt dans la catégorie des

Tableau 20: Superficie des forêts plantées en Amérique latine et dans les Caraïbes, 1990-2010

Sous-région	Superficie (milliers d'ha)			Variation annuelle (milliers d'ha)		Variation annuelle (%)	
	1990	2000	2010	1990-2000	2000-2010	1990-2000	2000-2010
Caraïbes	391	394	547	n.s.	15	0,09	3,34
Amérique centrale	445	428	584	-2	16	-0,37	3,14
Amérique du Sud	8 276	10 058	13 821	178	376	1,97	3,23
Total Amérique latine et Caraïbes	9 111	10 880	14 952	177	407	1,79	3,23
Monde	178 307	214 839	264 084	3 653	4 925	1,88	2,09

Figure 14: Stocks de carbone dans la biomasse forestière en Amérique latine et dans les Caraïbes, 1990-2010 (Gt)

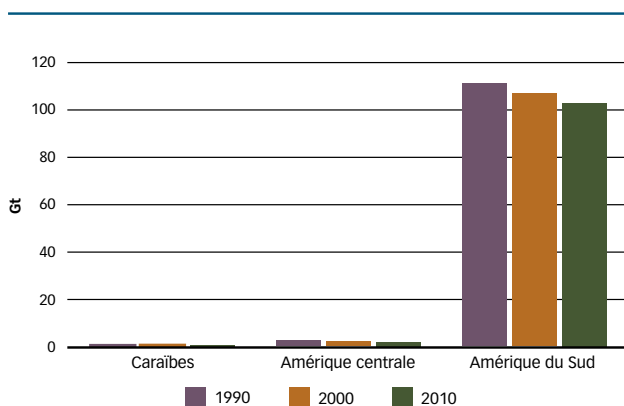
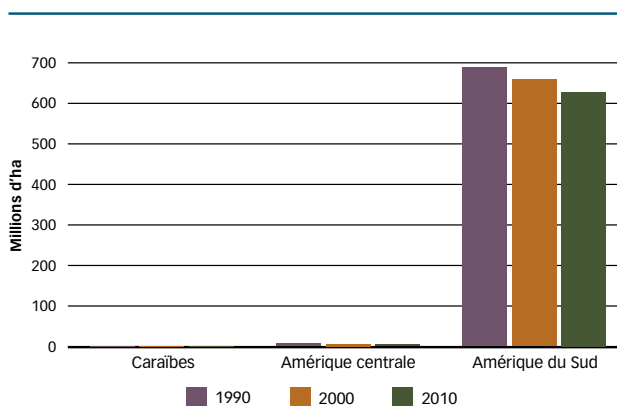


Figure 15: Superficie de forêts primaires en Amérique latine et dans les Caraïbes, 1990-2010 (millions d'ha)



«autres forêts naturellement régénérées» dans le système de classification utilisé pour FRA 2010.

Dans la région Amérique latine et Caraïbes, 14 pour cent de la superficie forestière est principalement affectée à la conservation de la diversité biologique. L'expansion de cette zone, qui s'est faite au rythme annuel de 3 millions d'hectares – soit 4,5 pour cent par an – depuis 2000 (tableau 21), a été surtout concentrée en Amérique du Sud. Au total, 18 pour cent des superficies forestières de la région se trouvent dans des zones protégées établies légalement.

La zone de forêts désignée pour la protection des sols et des eaux occupe 7 pour cent de la superficie forestière de la région, contre 8 pour cent à l'échelle mondiale. Les superficies désignées à cette fin ont légèrement augmenté entre 1990 et 2010 (tableau 22) et la quasi-totalité de cette augmentation est intervenue dans la sous-région des Caraïbes. Les pays qui affichent la plus grande superficie de forêts désignées pour des fonctions

de production sont (en ordre décroissant): Cuba, le Chili, l'Équateur, Trinité-et-Tobago et le Honduras.

Fonctions productives et socio-économiques

En 2010, 14 pour cent de la superficie forestière de la région était principalement destinée à la production, par rapport à une moyenne mondiale de 30 pour cent. L'Amérique latine et les Caraïbes comptent pour 10 pour cent de la superficie forestière affectée à des fonctions productives dans le monde. À cet égard, le Guyana vient au premier rang (97 pour cent de forêts désignées principalement pour la production), suivi par l'Uruguay (64 pour cent), Haïti (54 pour cent), la République bolivarienne du Venezuela (49 pour cent) et le Chili (46 pour cent). Alors que la superficie forestière affectée à des fonctions de production a reculé au niveau mondial, elle s'est accrue en Amérique latine et dans les Caraïbes, surtout en Amérique du Sud (tableau 23).

Les quantités de bois extrait dans la région ont augmenté régulièrement au cours des deux dernières décennies.

Tableau 21: Superficie forestière affectée principalement à la conservation de la biodiversité en Amérique latine et dans les Caraïbes, 1990-2010

Sous-région	Superficie (milliers d'ha)			Variation annuelle (milliers d'ha)		Variation annuelle (%)	
	1990	2000	2010	1990-2000	2000-2010	1990-2000	2000-2010
Caraïbes	617	671	711	5	4	0,85	0,58
Amérique centrale	4 337	4 023	3 677	-31	-35	-0,75	-0,90
Amérique du Sud	40 683	52 548	84 222	1 187	3 167	2,59	4,83
Total Amérique latine et Caraïbes	45 637	57 243	88 610	1 161	3 137	2,29	4,47
Monde	270 413	302 916	366 255	3 250	6 334	1,14	1,92

Tableau 22: Superficie forestière affectée principalement à la protection des sols et des eaux en Amérique latine et dans les Caraïbes, 1990-2010

Sous-région	Superficie (milliers d'ha)			Variation annuelle (milliers d'ha)		Variation annuelle (%)	
	1990	2000	2010	1990-2000	2000-2010	1990-2000	2000-2010
Caraïbes	869	1 106	1 428	24	32	2,44	2,58
Amérique centrale	124	114	90	-1	-2	-0,90	-2,33
Amérique du Sud	48 656	48 661	48 549	1	-11	n.s.	-0,02
Total Amérique latine et Caraïbes	49 650	49 881	50 066	23	19	0,05	0,04
Monde	240 433	271 699	299 378	3 127	2 768	1,23	0,97

Tableau 23: Superficie forestière affectée principalement à la production en Amérique latine et dans les Caraïbes, 1990-2010

Sous-région	Superficie (milliers d'ha)			Variation annuelle (milliers d'ha)		Variation annuelle (%)	
	1990	2000	2010	1990-2000	2000-2010	1990-2000	2000-2010
Caraïbes	879	860	1 028	-2	17	-0,21	1,80
Amérique centrale	1 743	1 620	1 522	-12	-10	-0,73	-0,62
Amérique du Sud	70 857	75 866	80 827	501	496	0,69	0,64
Total Amérique latine et Caraïbes	73 478	78 346	83 378	487	503	0,64	0,62
Monde	1 181 576	1 160 325	1 131 210	-2 125	-2 911	-0,18	-0,25

Le bois de feu a représenté un peu plus de la moitié des extractions (57 pour cent). En Amérique centrale et dans les Caraïbes, la grande majorité du bois extrait dans les forêts a été prélevé à des fins énergétiques (90 pour cent) tandis qu'en Amérique du Sud, la répartition entre les extractions de bois rond industriel et de bois de feu est à peu près équilibrée (figure 16).

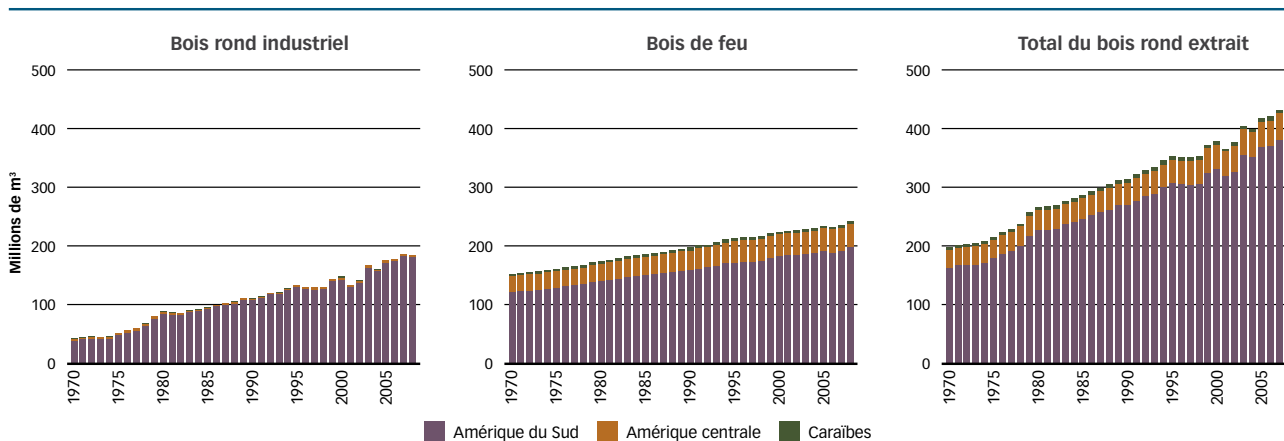
Très peu d'informations ont été communiquées au sujet des extractions de PFNL. L'analyse n'a donc pu être approfondie. Les rapports ont mentionné les produits vivriers, les animaux vivants et les exsudats comme principaux PFNL extraits des forêts d'Amérique latine et des Caraïbes. La collecte de PFNL intéresse surtout les populations tributaires des forêts et elle est généralement omise dans les statistiques commerciales officielles.

La valeur des extractions de bois dans la région en 2005 était estimée à environ 6,8 milliards de dollars EU, soit

7 pour cent du total mondial. L'analyse des tendances régionales (effectuée sur la base des informations reçues des pays pour les quatre années sélectionnées) fait apparaître une chute de la valeur entre 1990 et 2000, suivie d'une reprise entre 2000 et 2005 (figure 17). Les données sur la valeur du bois de feu restent rares. La plupart des pays d'Amérique latine et des Caraïbes ont noté que les données quantitatives relatives aux extractions de bois de feu tant pour les usages domestiques qu'industriels sont très insuffisantes, voire inexistantes.

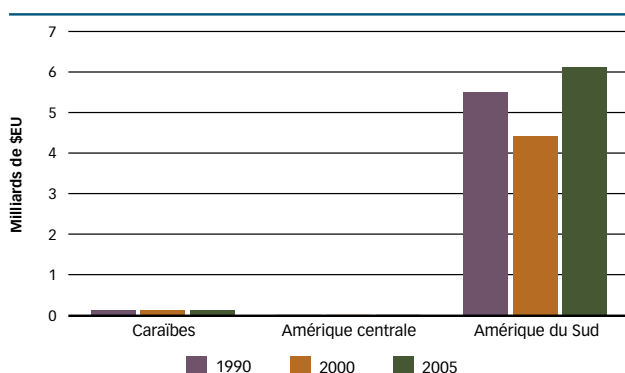
Les rapports font état de plus de 350 000 emplois à temps complet dans le secteur de la production primaire de biens forestiers – ces chiffres excluent donc l'emploi dans l'industrie de transformation du bois (Tableau 24). L'emploi dans la foresterie au niveau mondial a diminué pendant la période 1990-2005 mais dans la région Amérique latine et Caraïbes, une variation à la hausse de 3,4 pour cent a été enregistrée entre 2000 et 2005.

Figure 16: Volume des extractions de bois en Amérique latine et dans les Caraïbes, 1970-2008 (millions de m³)



Source: FAOSTAT

Figure 17: Valeur des extractions de bois en Amérique latine et dans les Caraïbes (milliards de \$EU)



Le Suriname et le Brésil ont presque doublé le nombre des emplois à plein temps liés aux activités forestières au cours des cinq dernières années. Le Honduras, le Nicaragua et El Salvador ont également affiché une tendance à la hausse. La plupart des pays restants dans la région n'ont pas présenté de données suffisantes pour permettre de dégager une tendance.

Proche-Orient⁷

Étendue des ressources forestières

Bien qu'à l'échelle mondiale le Proche-Orient⁸ occupe près de 16 pour cent de la superficie des terres émergées, il ne représente en 2010 que 3 pour cent de la superficie forestière. Des 33 pays et zones de cette région, 26 appartiennent à la catégorie des «pays à faible couvert forestier» – où les forêts occupent moins de

Tableau 24: Emploi dans la production primaire de biens forestiers en Amérique latine et dans les Caraïbes, 2005 (milliers d'EPT)

Sous-région	Emploi dans la production primaire de biens, 2005
Caraïbes	41
Amérique centrale	83
Amérique du Sud	239
Total Amérique latine et Caraïbes	363
Monde	10 537

10 pour cent de la superficie des terres – et un pays (le Qatar) a déclaré ne pas posséder de forêt. D'après FRA 2010, la superficie forestière totale de la région en 2010 était de 122 millions d'hectares, soit 6 pour cent de la superficie des terres.

L'Afrique du Nord possède la plus grande part (65 pour cent) de la superficie forestière de la région, suivie de l'Asie de l'Ouest (22 pour cent) et de l'Asie centrale (13 pour cent) (tableau 25). Au Proche-Orient, on est passé d'une perte nette de 518 000 hectares de forêts par an dans les années 90 à un gain net de 90 000 hectares par an pendant les dix dernières années. Toutefois, cette tendance doit être considérée comme une estimation générale, car peu de pays ont été en mesure de fournir des données fiables à partir

Tableau 25: Superficie forestière au Proche-Orient, 1990-2010

Sous-région	Superficie (milliers d'ha)			Variation annuelle (milliers d'ha)		Variation annuelle (%)	
	1990	2000	2010	1990-2000	2000-2010	1990-2000	2000-2010
Asie centrale	15 901	15 980	16 016	8	4	0,05	0,02
Afrique du Nord	85 123	79 224	78 814	-590	-41	-0,72	-0,05
Asie de l'Ouest	25 588	26 226	27 498	64	127	0,25	0,47
Total Proche-Orient	126 612	121 431	122 327	-518	90	-0,42	0,07
Monde	4 168 399	4 085 063	4 032 905	-8 334	-5 216	-0,20	-0,13

⁷ Aux fins du présent rapport, les pays et zones du Proche-Orient sont regroupés par sous-région, comme suit:

- Asie de l'Ouest: Afghanistan, Arabie saoudite, Bahreïn, Chypre, Émirats arabes unis, Iran (République islamique d'), Iraq, Israël, Jordanie, Koweït, Liban, Oman, Qatar, République arabe syrienne, Territoire palestinien occupé, Turquie, Yémen;
- Asie centrale: Arménie, Azerbaïdjan, Géorgie, Kazakhstan, Kirghizistan, Ouzbékistan, Tadjikistan, Turkménistan;
- Afrique du Nord: Algérie, Égypte, Jamahiriya arabe libyenne, Maroc, Mauritanie, Sahara occidental, Soudan, Tunisie.

⁸ Les pays et zones qui font partie de la sous-région Afrique du Nord (Algérie, Égypte, Jamahiriya arabe libyenne, Maroc, Mauritanie, Sahara occidental, Soudan, Tunisie) apparaissent aussi dans la section consacrée à l'Afrique. Cette inclusion délibérée est dictée par le classement des pays au sein des Commissions régionales des forêts de la FAO.

d'éléments comparables dans le temps. Les tendances en Asie de l'Ouest et centrale ont été plutôt stables: la superficie forestière a un peu diminué dans certains pays et légèrement augmenté dans d'autres, à l'exception de la Turquie, où une expansion rapide a été enregistrée de 1990 à 2000. Toutefois, en Afrique du Nord, l'évolution a été caractérisée par des fluctuations et les données semblent indiquer que la perte nette de plus de 500 000 hectares de forêts par an subie dans les années 90 se soit transformée en un gain net ces 10 dernières années. Au moins en partie, ce résultat est dû à l'introduction d'une nouvelle méthode d'évaluation au Soudan.

Les forêts établies par plantation ou semis représentent 12 pour cent de la superficie forestière de la région. Celles-ci sont principalement composées d'espèces indigènes (95 pour cent). La superficie de forêts plantées a augmenté dans toutes les sous-régions au cours des 20 dernières années (tableau 26).

Il a été estimé qu'en 2010, les forêts du Proche-Orient ont stocké dans leur biomasse 3,5 gigatonnes de carbone

et que cette quantité a augmenté pendant la décennie écoulée. Seul le stock de carbone de l'Afrique du Nord a diminué depuis 20 ans, principalement à cause de la réduction des superficies forestières (figure 18).

Diversité biologique et fonctions de protection

Les forêts primaires représentent 14 pour cent de la superficie forestière totale au Proche-Orient et, à l'échelle régionale, le Soudan en abrite plus de 80 pour cent. La forêt primaire a reculé de quelque 100 000 hectares par an dans les années 90. Depuis lors, la superficie est restée relativement stable (figure 19).

La superficie forestière affectée à la conservation de la diversité biologique au Proche-Orient a augmenté de 85 000 hectares par an pendant les 10 dernières années et représentait en 2010 près de 13 pour cent de la superficie forestière totale de la région. L'Asie centrale a été le principal théâtre de cet accroissement (tableau 27). Globalement, 16 pour cent des forêts de la région se trouvent dans des zones protégées établies

Tableau 26: Superficie des forêts plantées au Proche-Orient, 1990-2010

Sous-région	Superficie (milliers d'ha)			Variation annuelle (milliers d'ha)		Variation annuelle (%)	
	1990	2000	2010	1990-2000	2000-2010	1990-2000	2000-2010
Asie centrale	1 470	1 771	1 918	30	15	1,89	0,80
Afrique du Nord	6 794	7 315	8 091	52	78	0,74	1,01
Asie de l'Ouest	3 208	3 926	5 073	72	115	2,04	2,60
Total Proche-Orient	11 471	13 012	15 082	154	207	1,27	1,49
Monde	178 307	214 839	264 084	3 653	4 925	1,88	2,09

Figure 18: Stocks de carbone dans la biomasse forestière au Proche-Orient, 1990-2010 (Gt)

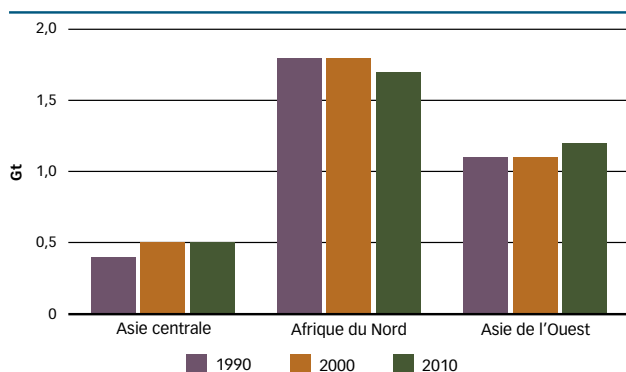
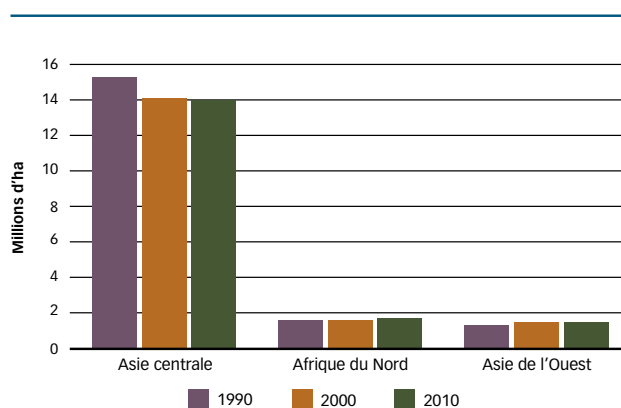


Figure 19: Superficie de forêts primaires au Proche-Orient, 1990-2010 (millions d'ha)



légalement, l'Afrique du Nord détenant le taux le plus élevé (18 pour cent).

Quatorze pour cent de la superficie forestière de la région a été destinée principalement à la protection des ressources en sols et en eau. Collectivement, au cours des 20 dernières années, les pays de la région ont augmenté d'environ 60 000 hectares par an les forêts affectées à cette fonction (tableau 28). Au niveau sous-régional, le taux d'accroissement des superficies forestières désignées pour la protection en Asie centrale a baissé ces 10 dernières années, inversant la tendance de la décennie précédente. Les gains réalisés pendant la seconde moitié des années 90 sont largement dus au fait que la Géorgie a modifié la désignation d'une partie de ses forêts, abandonnant la fonction sociale en faveur de la protection des sols et de la régulation des eaux. Inversement, en Asie de l'Ouest, la forêt à vocation de protection a progressé pendant la décennie écoulée, principalement grâce à l'attention croissante de la Turquie à l'égard des problèmes d'érosion des sols, qui ont poussé ce pays à affecter de plus vastes portions de forêts à la protection des sols et des eaux.

Fonctions productives et socio-économiques

Dans la région du Proche-Orient, 38 pour cent de la superficie forestière est destinée principalement à la production de bois et de PFNL. Après la chute enregistrée dans les années 90, la superficie totale des forêts productives est restée stable à partir de 2000. Au niveau sous-régional, la tendance relative à la désignation prioritaire des forêts pour la production a été disparate: la tendance positive enregistrée en Asie centrale s'est accélérée au cours des 10 dernières années; en Afrique du Nord, la forêt productive a reculé pendant la période 1990-2000 et légèrement progressé entre 2000 et 2010; en Asie de l'Ouest, la superficie a augmenté dans les années 90 pour diminuer de nouveau pendant la dernière décennie (tableau 29).

La région ne représente que 2 pour cent des extractions de bois mondiales, dont plus de 70 pour cent utilisées comme bois de feu (figure 20). La Turquie, seul pays de la région où les extractions de bois rond industriel ont été importantes (14 millions de mètres cubes), a joué un rôle important comme fournisseur de matières premières pour les industries du bois. Environ 296 000 personnes étaient

Tableau 27: Superficie forestière affectée principalement à la conservation de la biodiversité au Proche-Orient, 1990-2010

Sous-région	Superficie (milliers d'ha)			Variation annuelle (milliers d'ha)		Variation annuelle (%)	
	1990	2000	2010	1990-2000	2000-2010	1990-2000	2000-2010
Asie centrale	795	1 039	1 566	24	53	2,71	4,19
Afrique du Nord	13 325	12 597	12 769	-73	17	-0,56	0,14
Asie de l'Ouest	915	1 056	1 208	14	15	1,45	1,35
Total Proche-Orient	15 035	14 692	15 544	-34	85	-0,23	0,56
Monde	270 413	302 916	366 255	3 250	6 334	1,14	1,92

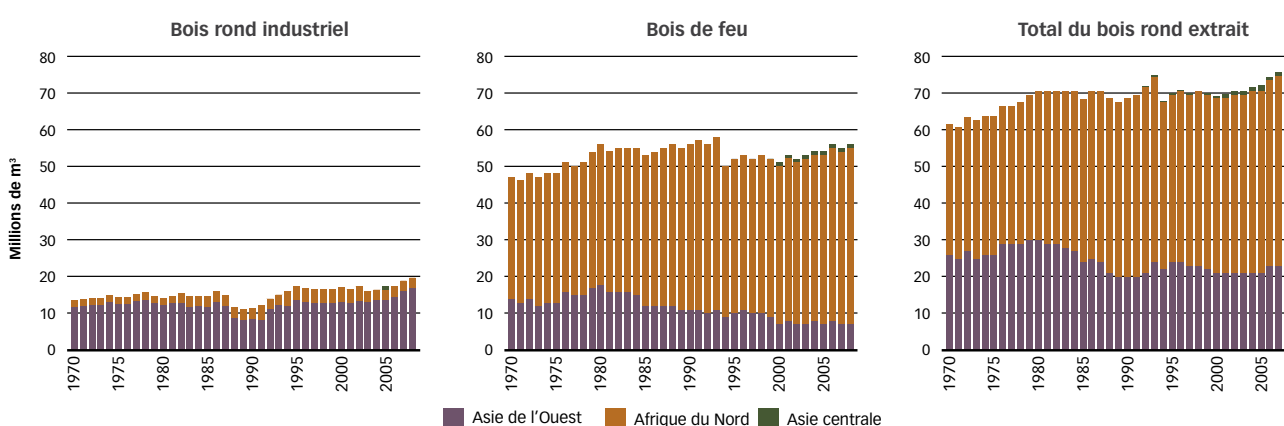
Tableau 28: Superficie forestière affectée principalement à la protection des sols et des eaux au Proche-Orient, 1990-2010

Sous-région	Superficie (milliers d'ha)			Variation annuelle (milliers d'ha)		Variation annuelle (%)	
	1990	2000	2010	1990-2000	2000-2010	1990-2000	2000-2010
Asie centrale	10 361	10 974	10 983	61	1	0,58	0,01
Afrique du Nord	4 068	3 855	3 851	-21	n.s.	-0,54	-0,01
Asie de l'Ouest	1 861	2 086	2 685	22	60	1,15	2,56
Total Proche-Orient	16 290	16 914	17 520	62	61	0,38	0,35
Monde	240 433	271 699	299 378	3 127	2 768	1,23	0,97

Tableau 29: Superficie forestière affectée principalement à la production au Proche-Orient, 1990-2010

Sous-région	Superficie (milliers d'ha)			Variation annuelle (milliers d'ha)		Variation annuelle (%)	
	1990	2000	2010	1990-2000	2000-2010	1990-2000	2000-2010
Asie centrale	27	28	90	n.s.	6	0,36	12,37
Afrique du Nord	39 557	36 637	36 819	-292	18	-0,76	0,05
Asie de l'Ouest	9 539	9 657	9 439	12	-22	0,12	-0,23
Total Proche-Orient	49 123	46 323	46 348	-280	3	-0,59	0,01
Monde	1 181 576	1 160 325	1 131 210	-2 125	-2 911	-0,18	-0,25

Figure 20: Volume des extractions de bois au Proche-Orient, 1970-2008 (millions de m³)



Source: FAOSTAT

employées en 2005 dans la production primaire de biens forestiers dans la région (tableau 30), avec une plus forte concentration (209 000 emplois) en Afrique du Nord.

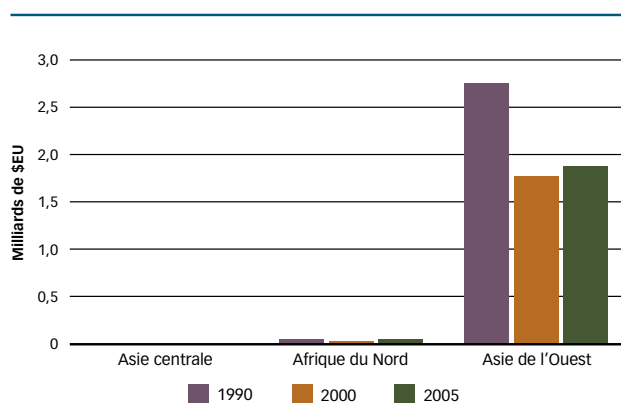
Seuls 13 pays ont fourni des informations sur la valeur des extractions de PFNL, calculée à 126 millions de dollars EU en 2005. Concernant les produits ligneux, la valeur annuelle pour la région du Proche-Orient frisait 2 milliards de dollars EU en 2005. Toutefois, les

informations manquent de la part de la majorité des pays d'Asie centrale et la valeur réelle pourrait être beaucoup plus élevée. En Asie de l'Ouest, la Jordanie et la Turquie ont subi une chute brutale de la valeur des produits ligneux entre 1990 et 2000, qui n'a été que partiellement compensée pendant la période 2000-2005 (figure 21).

Tableau 30: Emploi dans la production primaire de biens forestiers au Proche-Orient, 2005 (milliers d'EPT)

Sous-région	Emploi dans la production primaire de biens, 2005
Asie centrale	38
Afrique du Nord	209
Asie de l'Ouest	49
Total Proche-Orient	296

Figure 21: Valeur des extractions de bois au Proche-Orient, 1990-2005 (milliards de \$EU)



Amérique du Nord⁹

Étendue des ressources forestières

En 2010, les forêts couvraient 34 pour cent de la superficie des terres d'Amérique du Nord et représentaient 17 pour cent de la superficie forestière mondiale. D'après les estimations, en 2010, la superficie forestière de la région a légèrement augmenté par rapport à 1990 (tableau 31). Le Canada n'a fait état d'aucune variation de sa superficie forestière, tandis qu'au Mexique, la perte nette de forêts a connu un ralentissement pendant les 20 dernières années. Par ailleurs, les États-Unis d'Amérique ont obtenu un gain net de superficies forestières.

L'ensemble des forêts plantées représente environ 7 pour cent de la superficie forestière totale du monde. En Amérique du Nord, les forêts plantées occupent 6 pour cent de la superficie forestière (soit plus de 37 millions d'hectares), ce qui équivaut à 14 pour cent

du chiffre mondial (tableau 32). Au Canada, les forêts plantées représentent 3 pour cent de la superficie forestière totale, au Mexique 5 pour cent et aux États-Unis d'Amérique 8 pour cent. Dans les trois pays, l'expansion des forêts plantées se poursuit.

Le Canada, le Mexique et les États-Unis d'Amérique ont tous communiqué des informations sur leurs stocks de carbone dans la biomasse forestière (figure 22) qui font ressortir une tendance globale positive pour la région.

Diversité biologique et fonctions de protection

L'Amérique du Nord représentait 25 pour cent de la forêt primaire mondiale en 2010, chiffre qui correspond à 41 pour cent de la superficie forestière de la région. Au Canada et au Mexique, 53 pour cent de la superficie forestière nationale est classée comme forêts primaires, tandis qu'aux États-Unis d'Amérique, le taux est de

Tableau 31: Superficie forestière en Amérique du Nord, 1990-2010

Région	Superficie (milliers d'ha)			Variation annuelle (milliers d'ha)		Variation annuelle (%)	
	1990	2000	2010	1990-2000	2000-2010	1990-2000	2000-2010
Canada	310 134	310 134	310 134	0	0	0	0
Mexique	70 291	66 751	64 802	-354	-195	-0,52	-0,30
États-Unis d'Amérique	296 335	300 195	304 022	386	383	0,13	0,13
Total Amérique du Nord	676 760	677 080	678 958	32	188	n.s.	0,03
Monde	4 168 399	4 085 063	4 032 905	-8 334	-5 216	-0,20	-0,13

Tableau 32: Superficie des forêts plantées en Amérique du Nord, 1990-2010

Région	Superficie (milliers d'ha)			Variation annuelle (milliers d'ha)		Variation annuelle (%)	
	1990	2000	2010	1990-2000	2000-2010	1990-2000	2000-2010
Canada	1 357	5 820	8 963	446	314	15,67	4,41
Mexique	350	1 058	3 203	106	215	-	11,71
États-Unis d'Amérique	17 938	22 560	25 363	462	280	2,32	1,18
Total Amérique du Nord	19 645	29 438	37 529	979	809	4,13	2,46
Monde	178 307	214 839	264 084	3 653	4 925	1,88	2,09

⁹ Aux fins du présent rapport, l'Amérique du Nord inclut le Canada, le Mexique et les États-Unis d'Amérique (à l'exclusion des territoires américains dans les Caraïbes).

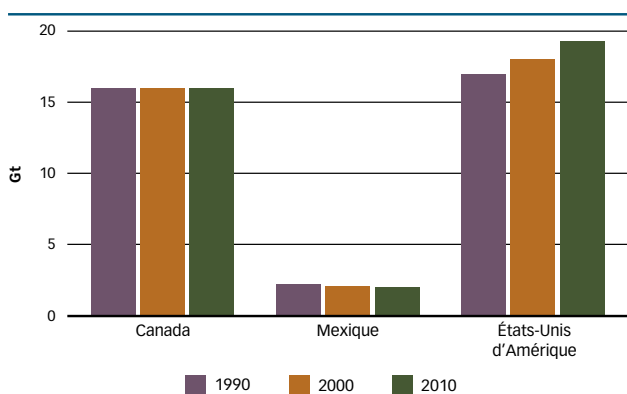
25 pour cent. La superficie de la forêt primaire dans l'ensemble de la région a connu un léger accroissement pendant la dernière décennie (figure 23). Une telle tendance peut se produire lorsque les pays préservent certaines zones de forêts naturelles de toute intervention humaine.

En Amérique du Nord, 15 pour cent des forêts sont désignées pour la conservation de la diversité biologique, contre un taux mondial de 12 pour cent. Les États-Unis d'Amérique ont classé 25 pour cent de leurs forêts dans cette catégorie, ce qui est le taux le plus élevé des pays de la région. Viennent ensuite le Mexique (13 pour cent) et le Canada (5 pour cent). Aucune variation n'est intervenue au Canada pendant la période considérée tandis que la superficie a crû au Mexique et diminué aux États-Unis d'Amérique (tableau 33). Au niveau régional, une moyenne de 9 pour cent de la superficie forestière

relève de systèmes de zones protégées, allant des 8 pour cent de la superficie forestière du Canada aux 13 pour cent de celle du Mexique.

En Amérique du Nord, la protection des sols et des eaux est intégrée dans la législation, les politiques et directives forestières pour de bonnes pratiques de gestion des forêts. La protection des sols et des eaux est une considération primordiale dans l'élaboration des plans et pratiques forestières. S'il existe une législation, des réglementations et des politiques pour fournir des orientations sur les endroits où des zones forestières doivent être réservées, ces zones ne sont pas définies légalement et ne sont pas délimitées sur les plans d'utilisation des sols. De ce fait, les zones forestières qui sont réservées à des fins de conservation des sols et des eaux sont comprises dans les superficies principalement destinées à des usages multiples.

Figure 22: Stocks de carbone dans la biomasse forestière en Amérique du Nord, 1990-2010* (Gt)



* Les chiffres présentés pour le Canada sont des estimations de la FAO, les données communiquées étant limitées aux stocks de carbone contenus dans la biomasse des «forêts aménagées» conformément aux critères de la CCNUCC.

Figure 23: Superficie de forêts primaires en Amérique du Nord, 1990-2010 (millions d'ha)

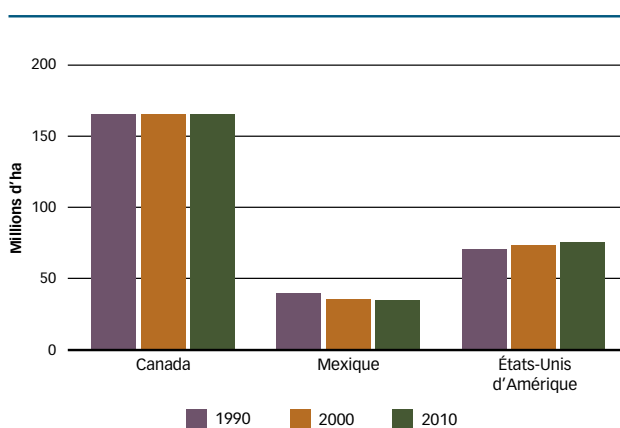


Tableau 33: Superficie forestière affectée principalement à la conservation de la biodiversité en Amérique du Nord, 1990-2010

Région	Superficie (milliers d'ha)			Variation annuelle (milliers d'ha)		Variation annuelle (%)	
	1990	2000	2010	1990-2000	2000-2010	1990-2000	2000-2010
Canada	15 284	15 284	15 284	0	0	0	0
Mexique	4 547	4 457	8 488	-9	403	-0,20	6,65
États-Unis d'Amérique	69 980	72 878	75 277	290	240	0,41	0,32
Total Amérique du Nord	89 811	92 619	99 049	281	643	0,31	0,67
Monde	270 413	302 916	366 255	3 250	6 334	1,14	1,92

Fonctions productives et socio-économiques

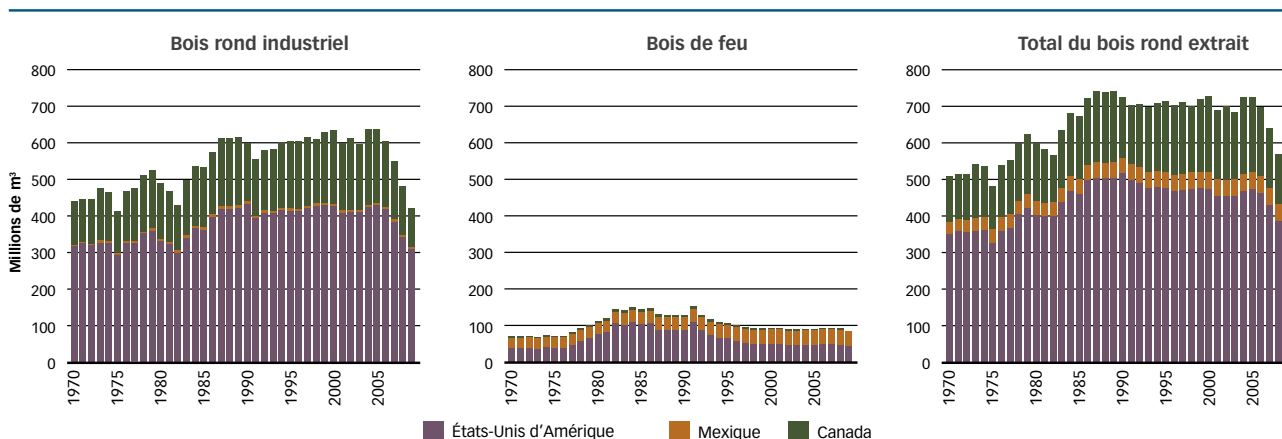
Environ 14 pour cent de la superficie forestière en Amérique du Nord était principalement désignée pour la production en 2010, contre 30 pour cent pour l'ensemble du monde (tableau 34). Cette superficie est en grande partie (93 pour cent) située aux États-Unis d'Amérique où 30 pour cent de la superficie forestière est principalement destinée à la fonction productive, tandis que le Mexique et le Canada n'y consacrent respectivement que 5 et 1 pour cent de leurs forêts. Une portion supplémentaire de 68 pour cent de la superficie forestière de la région a été affectée à des usages multiples – incluant le plus souvent la production de bois et de PFNL. On observe au niveau régional de grandes variations de la part de forêt réservée à des usages multiples, avec des valeurs allant de 46 pour cent aux États-Unis d'Amérique à 87 pour cent au Canada. La combinaison des deux secteurs (forêt productive et forêt à usages multiples) donne sans doute une idée plus exacte des superficies affectées à la production de bois dans cette région.

En Amérique du Nord, 10 à 15 pour cent seulement du bois extrait est utilisé comme bois de feu. Le reste est constitué par du bois rond industriel destiné aux industries du bois et de la pâte à papier. Les tendances à long terme (figure 24) montrent qu'en Amérique du Nord (les États-Unis d'Amérique et le Canada en particulier), les extractions de bois ont fluctué largement au cours de quatre dernières décennies. On peut en conclure que les propriétaires et gestionnaires de forêts savent ajuster rapidement l'offre de bois en fonction de la demande de produits forestiers et des prix. La récente crise économique et immobilière aux États-Unis d'Amérique a entraîné une chute importante des extractions de bois rond industriel (environ 30 pour cent). Les informations sur les PFNL au niveau régional n'ont pas été suffisantes pour tirer des conclusions ou identifier des tendances. Les principaux produits mentionnés étaient les arbres de Noël, les produits à base d'érable, les résines, les cuirs et peaux et les fruits. La valeur des produits ligneux a augmenté régulièrement entre 1990 et 2005 (figure 25) mais a replongé depuis.

Tableau 34: Superficie forestière affectée principalement à la production en Amérique du Nord, 1990-2010

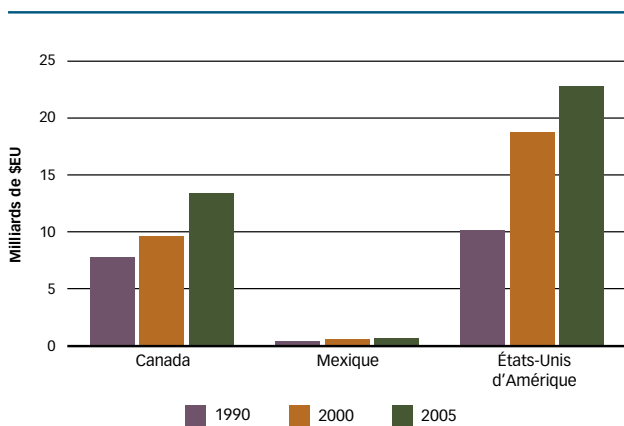
Région	Superficie (milliers d'ha)			Variation annuelle (milliers d'ha)		Variation annuelle (%)	
	1990	2000	2010	1990-2000	2000-2010	1990-2000	2000-2010
Canada	3 928	3 928	3 928	0	0	0	0
Mexique	0	1 058	3 203	106	215	-	11,71
États-Unis d'Amérique	76 632	82 520	90 007	589	749	0,74	0,87
Total Amérique du Nord	80 560	87 506	97 138	695	963	0,83	1,05
Monde	1 181 576	1 160 325	1 131 210	-2 125	-2 911	-0,18	-0,25

Figure 24: Volume des extractions de bois en Amérique du Nord, 1970-2009 (millions de m³)



Source: FAOSTAT

Figure 25: Valeur des produits ligneux en Amérique du Nord (milliards de \$EU)



Les pays ont été priés de communiquer le nombre d'emplois rémunérés (en équivalent plein temps) dans la production primaire de biens forestiers (tableau 35). Le Mexique n'a pas fourni de données sur cette variable. Aux États-Unis d'Amérique, la baisse de l'emploi dans

Tableau 35: Emploi dans la production primaire de biens forestiers aux États-Unis d'Amérique et au Canada, 1990-2005 (milliers d'EPT)

	Emploi dans la production primaire de biens		
	1990	2000	2005
Canada	73	87	70
États-Unis d'Amérique (emploi rémunéré seulement)	103	98	84

ce secteur a été continue entre 1990 et 2005. Les taux d'emploi communiqués par le Canada révèlent que l'augmentation de 18 pour cent enregistrée de 1990 à 2000 a été suivie d'une baisse de 20 pour cent entre 2000 et 2005.

