

Chapitre 5

Fonctions de production des ressources forestières

APERÇU

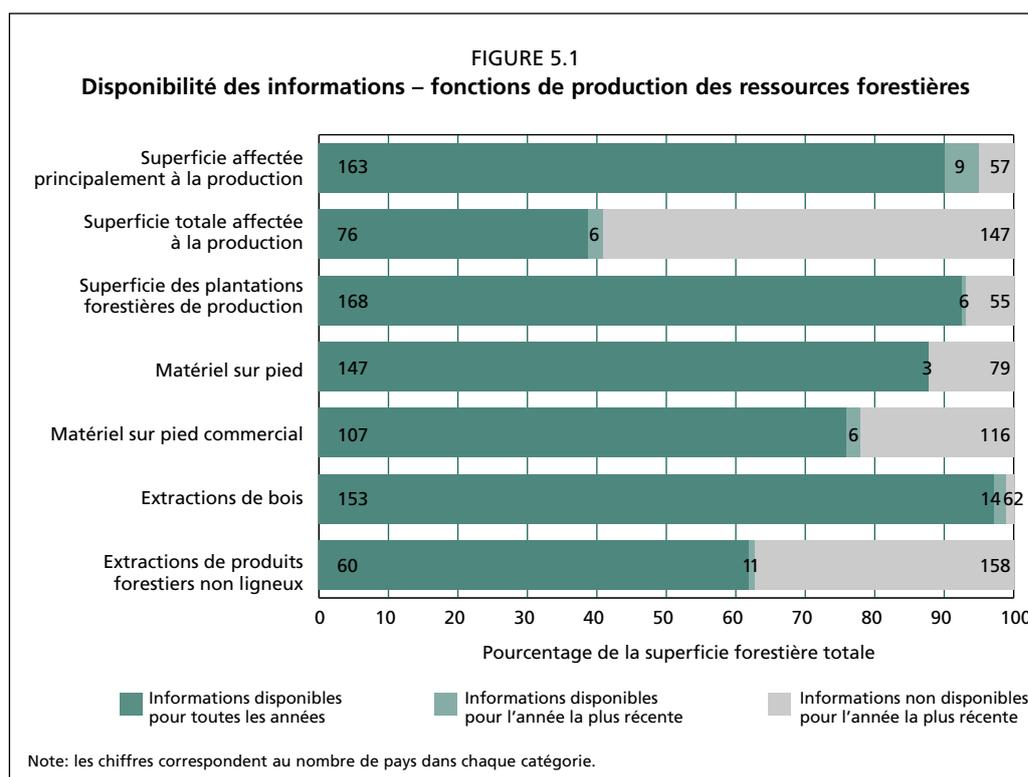
Les forêts et les arbres hors forêt fournissent une panoplie de produits forestiers ligneux et non ligneux. La fonction de production des ressources forestières est un élément thématique qui fait partie de tous les processus écorégionaux de critères et indicateurs. Il exprime le souci de maintenir un approvisionnement en produits forestiers primaires ample et intéressant, tout en assurant que la production et la récolte seront durables et ne compromettent pas les possibilités d'aménagement des générations futures.

Présenter la ressource forestière comme un fournisseur de biens a été, de tout temps, l'un des principaux objectifs des évaluations des ressources forestières mondiales. Les évaluations antérieures se concentraient sur l'approvisionnement en bois, mais le concept de production forestière s'est, depuis lors, élargi pour embrasser tous les types de produits forestiers aussi bien ligneux que non ligneux.

Dans le cadre du processus d'établissement de rapports nationaux de FRA 2005, les informations ont été collectées sur les variables suivantes, qui sont liées à la fonction de production des ressources forestières:

- superficie forestière affectée à la production;
- superficie des plantations forestières de production;
- matériel sur pied et matériel sur pied commercial;
- extraction de produits forestiers;
- extraction de produits forestiers non ligneux (PFNL).

Pour certaines de ces variables les données parfois ne sont ni disponibles ni fiables, telles les extractions de produits forestiers non ligneux, comme on le voit dans la figure 5.1.



PRINCIPAUX RÉSULTATS

De nombreux produits sont extraits de la forêt; ils vont du bois d'œuvre et du bois de feu aux aliments (baies, champignons, plantes comestibles, viande de chasse), au fourrage et à d'autres PFNL. Au plan de la quantité, le bois destiné aux usages industriels est le produit dominant; parmi les PFNL, les aliments et le fourrage revêtent le plus d'importance.

Près de la moitié des forêts du monde sont affectées à la production (comme fonction principale ou secondaire) et sont, dès lors, disponibles pour l'approvisionnement en bois et produits forestiers non ligneux. La superficie forestière totale affectée à la production ne dénote aucune tendance particulière pour la période 1990-2005.

Les plantations forestières de production représentaient 1,9 pour cent de la superficie forestière mondiale en 1990, 2,4 pour cent en 2000 et 2,8 pour cent en 2005. À l'heure actuelle, il y a environ 109 millions d'hectares de plantations forestières de production dans le monde. L'Asie en possède 41 pour cent, l'Europe 20 pour cent, l'Amérique du Nord et centrale 16 pour cent, l'Amérique du Sud et l'Afrique 10 pour cent chacune et l'Océanie 3 pour cent. Les dix principaux pays absorbent 73 pour cent de la superficie totale, alors que la Chine, les États-Unis et la Fédération de Russie représentent collectivement plus de la moitié de la superficie totale des plantations de production.

La superficie des plantations forestières de production s'est accrue de 2,0 millions d'hectares par an en 1990-2000 et de 2,5 millions d'hectares par an en 2000-2005. Dans toutes les régions on observe une augmentation de la superficie plantée et les taux de plantation les plus élevés se rencontrent en Asie et notamment en Chine.

Il convient de noter que tous ces chiffres se rapportent uniquement aux plantations forestières de production¹ et ne comprennent pas les parties plantées des forêts semi-naturelles affectées à la production. N'en font pas non plus partie les plantations établies pour la protection des sols et des eaux ou pour d'autres objectifs environnementaux.

En 2005, le matériel sur pied total présent dans les forêts était estimé à 434 milliards de m³, soit une moyenne de 110 m³ par hectare. Les pays possédant le matériel sur pied le plus abondant par hectare se trouvent en Europe centrale et dans quelques zones tropicales.

Le matériel sur pied total accuse une légère tendance à la baisse – en raison notamment de la diminution de la superficie forestière. Cependant, se dessinent aussi des tendances importantes dans le matériel sur pied par hectare de certaines régions, comme l'Europe qui enregistre une augmentation et l'Asie du Sud-Est qui enregistre une réduction.

Environ 202 milliards de m³, ou 47 pour cent du matériel sur pied total, sont considérés comme commerciaux. On observe des pourcentages plus élevés par rapport au volume total dans les pays dotés de forêts tempérées et des pourcentages plus faibles dans ceux possédant des forêts tropicales.

Les extractions mondiales de bois en 2005 se montaient à environ 2,8 milliards de m³. Environ 40 pour cent de ce volume consistent en bois de feu (1,2 milliard de m³), mais les proportions varient d'une région à l'autre, l'Afrique signalant que 88 pour cent de ses extractions consistent en bois de feu, alors qu'en Amérique du Nord et centrale elles se chiffrent à 13 pour cent seulement.

On n'observe aucune tendance mondiale importante dans les extractions de bois. L'Afrique a signalé un accroissement des extractions alors que l'Asie accuse une forte baisse. L'Europe, l'Amérique du Nord et centrale et l'Amérique du Sud n'ont fait état que d'un léger fléchissement.

Normalement, les pays ne communiquent ni les extractions illégales ni la récolte informelle de bois de feu, aussi les chiffres relatifs aux extractions pourraient-ils être beaucoup plus élevés. Ceux communiqués concernant les extractions de bois de feu sont particulièrement faibles, du fait qu'une grande partie de cette récolte est informelle.

Les extractions annuelles de bois représentent environ 0,7 pour cent du matériel sur pied mondial total et 1,5 pour cent du matériel sur pied commercial. Ces chiffres sont indicatifs et ceux sur les extractions ne devraient pas être comparés directement avec les chiffres relatifs au matériel sur pied, en particu-

¹ Dans FRA 2005, «la plantation forestière de production» est définie comme une «forêt comprenant des espèces introduites, et dans certains cas des espèces indigènes, établies par plantation ou semis principalement pour la production de bois et de produits non ligneux». Les forêts plantées d'espèces indigènes sont classées comme plantations lorsqu'elles se caractérisent par le nombre limité des espèces, les arbres plantés en ligne droite et les peuplements équiennes, en cas contraire elles sont classées comme forêts semi-naturelles.

lier au niveau des pays. Les extractions ont lieu partiellement hors des forêts, par exemple dans d'autres terres boisées et à partir d'arbres hors forêt – notamment la récolte de bois de feu dans les pays en développement – alors que les estimations de matériel sur pied ne concernent que la superficie forestière.

On ne possède guère d'informations sur les PFNL dans la plupart des pays, tant en développement que développés, et elles ne sont pas normalement comprises dans la comptabilité nationale ou les statistiques du commerce. De ce fait, les chiffres communiqués à FRA 2005 sont, dans de nombreux cas, incomplets, déterminant par là des sous-estimations des extractions de PFNL et rendant difficile la formulation de conclusions à long terme. Toutefois, les chiffres communiqués pour la période 1990-2005 indiquent une tendance générale à la hausse.

Pour conclure, les fonctions de production des ressources forestières jouent un rôle très important et n'ont pas subi de changements très marqués pendant la période de 15 ans couverte par FRA 2005, à l'exception de la superficie des plantations forestières de production qui enregistre un accroissement régulier dans toute les régions, et une augmentation particulièrement rapide en Asie. Pour certaines variables restantes, on note une tendance à la hausse alors que pour d'autres elle est décroissante. Des variations régionales existent mais, dans la plupart des cas, il n'y a pas de modèle régional clair. Toutefois sont visibles quelques tendances régionales notables, comme l'augmentation du matériel sur pied par hectare en Europe et son recul en Asie du Sud-Est. En outre, si l'on tient compte d'une certaine absence d'informations initiales, on peut conclure que des quantités substantielles de PFNL sont prélevées annuellement et que ces produits jouent un rôle important au niveau tant local que national.

SUPERFICIE FORESTIÈRE AFFECTÉE À LA PRODUCTION

Il s'agit de la mesure dans laquelle des superficies forestières ont été destinées à la production, soit par des prescriptions juridiques soit par des décisions du propriétaire ou de l'administrateur de la terre.

Les fonctions désignées de la forêt sont de deux types: « fonction principale » et « superficie totale à laquelle a été assignée une fonction ». Les superficies forestières auxquelles a été assignée une fonction particulière estimée sensiblement plus importante que d'autres entrent dans la catégorie de la « fonction principale ». Toutes les superficies auxquelles a été assignée une fonction, qu'elle soit ou non principale, entrent dans celle dénommée « superficie totale à laquelle a été assignée une fonction ».

Disponibilité des informations

Sur les 229 pays et zones couverts par FRA 2005, 172 ont fourni des informations sur les forêts affectées principalement à la production. Pour 2005, 141 de ces pays ont signalé qu'ils possédaient des superficies où la production était la fonction principale, et 82 pays seulement ont communiqué la superficie totale à laquelle a été assignée une fonction. Les pays qui ont fourni des données sur des superficies affectées principalement à la production représentent 94 pour cent de la superficie forestière mondiale. Toutefois, dans quelques sous-régions, les pays soumettant un rapport représentent un pourcentage inférieur de la superficie forestière totale, à savoir les Caraïbes, l'Amérique centrale et l'Afrique de l'Ouest et centrale (figure 5.2).

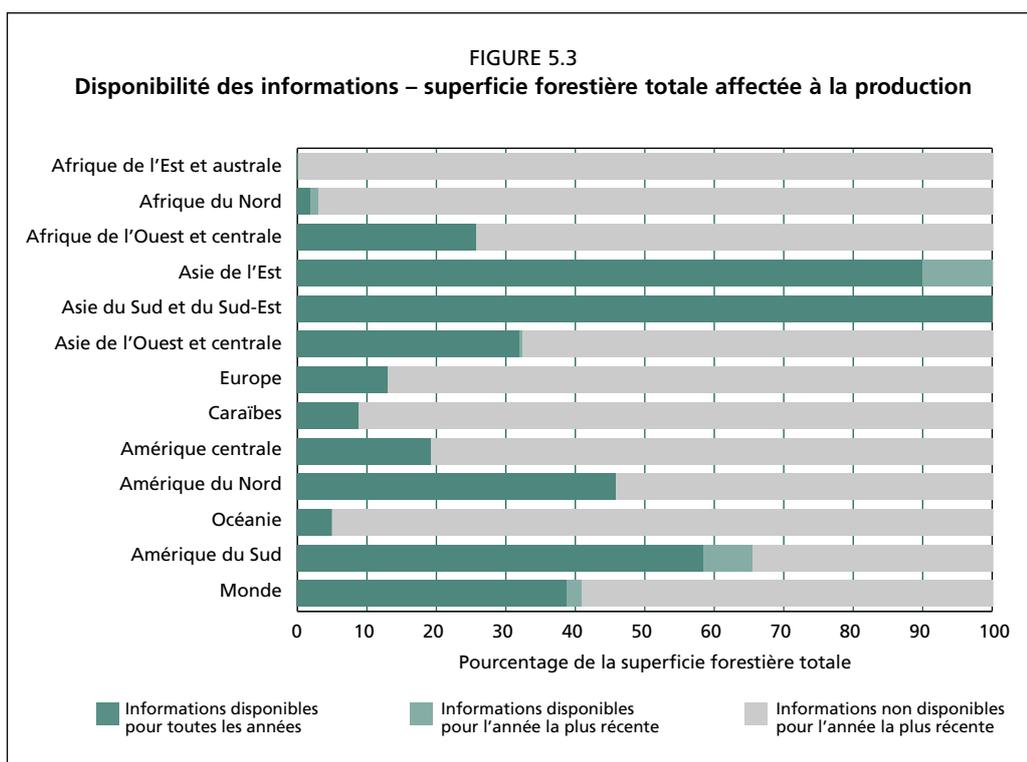
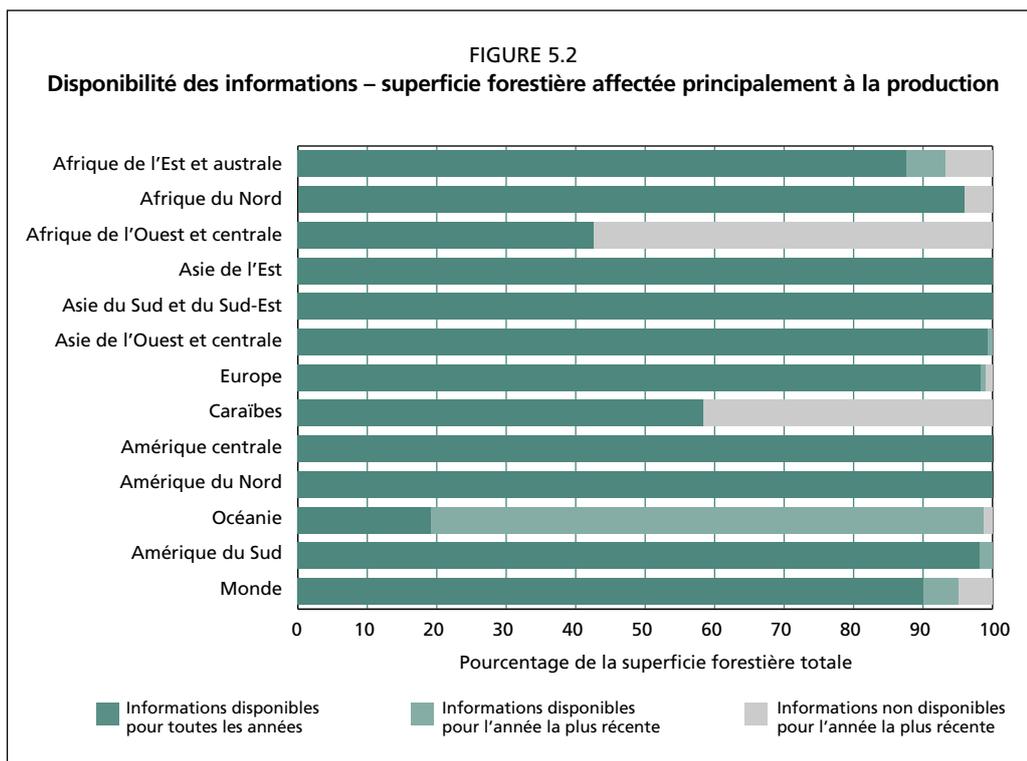
Les pays qui ont fourni des données sur la superficie totale à laquelle a été assignée une fonction ne contribuent que pour 41 pour cent à la superficie forestière mondiale (figure 5.3). Les rapports de l'Asie, de l'Amérique du Nord et de l'Amérique du Sud ont une couverture supérieure à la moyenne, alors que ceux soumis par l'Afrique, les Caraïbes, l'Europe (en raison de l'absence de rapports de la Fédération de Russie) et l'Océanie ont une couverture inférieure à 15 pour cent.

Les pays/zones restants n'ont pas soumis de rapports ou ont déclaré qu'ils ne disposaient pas d'informations. Ces pays pourraient quand même avoir des superficies affectées à la production mais elles sont comprises dans d'autres catégories, comme « usages multiples », ou ne peuvent être quantifiées.

Situation

Le tableau 5.1 donne un résumé par région/sous-région de la situation en 2005 des superficies affectées principalement à la production.

Au niveau mondial, 34 pour cent de la superficie forestière totale avait la production pour objectif principal. Dans quelque 73 pour cent de la superficie forestière de l'Europe, la production est la fonction principale alors que l'Amérique du Nord a signalé que seuls 6 pour cent avaient comme objectif la pro-



duction – et a déclaré, en revanche, que la plupart de ses forêts sont affectées à des usages multiples. Cela met clairement en évidence la différence de perception régionale des fonctions assignées à la forêt.

Les données sur la superficie totale à laquelle est assignée une fonction sont trop faibles pour permettre une ventilation par région et sous-région. À l'échelle mondiale, 54 pour cent de la superficie forestière sont affectés, d'après les rapports, à la production, que la fonction soit ou non principale. Ce chiffre peut être considéré comme une estimation mondiale de la superficie forestière disponible pour l'approvisionnement en bois et en produits forestiers non ligneux.

TABLEAU 5.1
Superficie forestière affectée principalement à la production 2005

Région/sous-région	Disponibilité des informations			Superficie forestière affectée principalement à la production	
	Pays soumettant un rapport	Superficie forestière (1 000 ha)	% de la superficie forestière totale	1 000 ha	% de la superficie forestière
Afrique de l'Est et australe	16	211 181	93,2	41 051	19
Afrique du Nord	13	125 667	95,9	44 185	35
Afrique de l'Ouest et centrale	15	118 280	42,6	52 796	45
Total Afrique	44	455 129	71,6	138 032	30
Asie de l'Est	5	244 862	100,0	125 488	51
Asie du Sud et du Sud-Est	17	283 126	100,0	120 098	42
Asie de l'Ouest et centrale	23	43 579	100,0	9 674	22
Total Asie	45	571 567	100,0	255 260	45
Total Europe	36	991 192	99,0	724 308	73
Caraïbes	9	3 489	58,4	980	28
Amérique centrale	7	22 411	100,0	3 312	15
Amérique du Nord	4	677 464	100,0	40 499	6
Total Amérique du Nord et centrale	20	703 364	99,6	44 790	6
Total Océanie	14	203 467	98,6	22 449	11
Total Amérique du Sud	13	831 540	100,0	96 346	12
Monde	172	3 756 260	95,0	1 281 185	34

TABLEAU 5.2
Tendances de la superficie forestière affectée principalement à la production 1990-2005

Région/sous-région	Disponibilité des informations (les trois années)			Superficie forestière affectée principalement à la production (1 000 ha)			Taux de changement annuel (%)	
	Pays soumettant un rapport	Superficie forestière (1 000 ha)	% de la superficie forestière totale	1990	2000	2005	1990-2000	2000-2005
Afrique de l'Est et australe	15	198 343	87,6	39 712	38 156	37 677	-0,40	-0,25
Afrique du Nord	13	125 667	95,9	48 670	46 016	44 185	-0,56	-0,81
Afrique de l'Ouest et centrale	15	118 280	42,6	59 947	55 741	52 796	-0,72	-1,08
Total Afrique	43	442 291	69,6	148 329	139 913	134 658	-0,58	-0,76
Asie de l'Est	5	244 862	100,0	126 821	119 688	125 488	-0,58	0,95
Asie du Sud et du Sud-Est	17	283 126	100,0	130 350	132 285	120 098	0,15	-1,91
Asie de l'Ouest et centrale	21	43 272	99,3	9 566	9 591	9 541	0,03	-0,10
Total Asie	43	571 259	99,9	266 737	261 564	255 127	-0,20	-0,50
Total Europe	34	984 468	98,3	770 508	722 051	721 355	-0,65	0,02
Caraïbes	9	3 489	58,4	849	828	980	-0,25	3,41
Amérique centrale	7	22 411	100,0	6 325	4 202	3 312	-4,01	-4,65
Amérique du Nord	4	677 464	100,0	37 934	40 458	40 499	0,65	0,02
Total Amérique du Nord et centrale	20	703 364	99,6	45 108	45 488	44 790	0,08	-0,31
Total Océanie	11	39 593	19,2	5 651	9 371	9 261	5,19	-0,24
Total Amérique du Sud	12	816 436	98,2	88 216	103 224	91 073	1,58	-2,47
Monde	163	3 557 412	90,0	1 324 549	1 281 612	1 256 266	-0,33	-0,40

Note: Quelques pays n'ayant pas communiqué une série complète, les chiffres pour 2005 s'écartent légèrement de ceux présentés dans le tableau précédent.

Tendances

L'analyse des tendances relatives à la superficie forestière affectée principalement à la production se base sur les pays qui ont communiqué une série chronologique complète (163 pays représentant 90 pour cent de la superficie forestière mondiale). Les résultats figurent dans le tableau 5.2.

Au plan mondial, on observe une légère tendance à l'amenuisement de la superficie forestière qui a la production comme fonction principale. De nombreuses régions/sous-régions suivent cette tendance mondiale, alors que d'autres (l'Asie et l'Amérique du Sud, par exemple) présentent un modèle irrégulier. Dans le cas de l'Asie, le Myanmar a adopté une nouvelle classification en 2000, ajoutant

quelque 20 millions d'hectares affectés principalement à la production. En Amérique du Sud, la plupart des pays restent inchangés ou communiquent une augmentation régulière. Toutefois, le Pérou a signalé une diminution d'environ 15 millions d'hectares depuis 2000.

PLANTATIONS FORESTIÈRES DE PRODUCTION

Les plantations forestières – un sous-ensemble de toutes les forêts plantées – sont définies comme des forêts composées d'espèces introduites et, dans certains cas, d'espèces indigènes établies par plantation ou semis, caractérisées par leur nombre limité, leur espacement homogène et/ou des peuplements équiennes. Les plantations forestières de production sont définies comme des plantations dont l'objectif principal est l'approvisionnement en bois, fibres et produits forestiers non ligneux.

Les plantations de production peuvent également remplir d'autres fonctions, comme la protection, les activités récréatives et les loisirs, qui ne sont pas exclues par la récolte des produits.

Certaines forêts classées comme semi-naturelles comprennent des arbres établis d'espèces indigènes, dont la plupart sont utilisés à des fins de production. Puisque ces forêts n'entrent pas dans la catégorie des plantations forestières, elles ne sont pas comprises dans la présente analyse. L'étude thématique sur les forêts plantées de FRA 2005 fournit un aperçu plus détaillé tant des plantations forestières que des peuplements établis dans les forêts semi-naturelles (voir le chapitre 2, encadré 2.1).

Disponibilité des informations

Les informations sur la superficie des plantations forestières de production font partie des rapports soumis par les pays sur les caractéristiques de la forêt. Sur les 229 pays, 174 ont fourni des informations pour 2005 et 168 pour toutes les trois années de référence: 1990, 2000 et 2005. Les pays communiquant des données représentent 93 pour cent de la superficie forestière mondiale (figure 5.4). Malheureusement les informations manquent pour de nombreux petits pays insulaires et zones, ainsi que pour beaucoup de pays du bassin du Congo.

Certains pays ont eu du mal à faire la distinction entre les fonctions principales de production et de protection car leurs plantations forestières sont aménagées pour des usages multiples.

Situation

La superficie totale des plantations forestières de production signalée en 2005 s'élevait à environ 109 millions d'hectares, chiffre qui correspond à 2,8 pour cent de la superficie forestière mondiale. La superficie par région et sous-région est présentée au tableau 5.3.

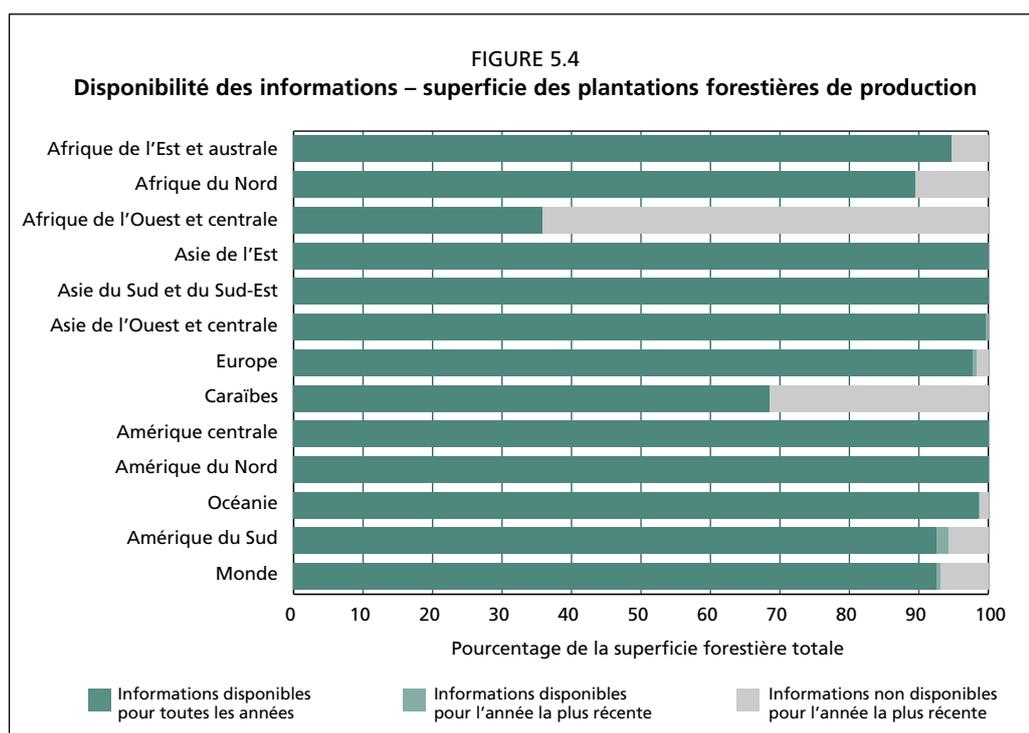


TABLEAU 5.3
Superficie des plantations forestières de production 2005

Région/sous-région	Disponibilité des informations			Superficie des plantations forestières de production	
	Pays soumettant un rapport	Superficie forestière (1 000 ha)	% de la superficie forestière totale	1 000 ha	% de la superficie forestière
Afrique de l'Est et australe	18	214 589	94,7	2 792	1,3
Afrique du Nord	12	117 193	89,4	6 033	5,1
Afrique de l'Ouest et centrale	17	99 566	35,8	1 939	1,9
Total Afrique	47	431 347	67,9	10 764	2,5
Asie de l'Est	5	244 862	100,0	30 006	12,3
Asie du Sud et du Sud-Est	17	283 126	100,0	11 825	4,2
Asie de l'Ouest et centrale	23	43 579	100,0	2 591	5,9
Total Asie	45	571 567	100,0	44 422	7,8
Total Europe	36	983 907	98,3	21 469	2,2
Caraïbes	12	4 090	68,5	280	6,9
Amérique centrale	7	22 411	100,0	240	1,1
Amérique du Nord	4	677 464	100,0	17 133	2,5
Total Amérique du Nord et centrale	23	703 965	99,7	17 653	2,5
Total Océanie	11	203 455	98,6	3 833	1,9
Total Amérique du Sud	12	783 827	94,3	11 326	1,4
Monde	174	3 678 069	93,1	109 469	3,0

Les sous-régions qui ont communiqué la superficie de plantations forestières de production la plus étendue sont l'Asie de l'Est, l'Europe et l'Amérique du Nord qui représentent ensemble 63 pour cent environ des plantations forestières de production mondiales. En Asie de l'Est, la plupart des plantations se trouvent en Chine et, en Amérique du Nord, aux États-Unis.

Les sous-régions qui ont communiqué la superficie de plantations forestières de production la moins étendue sont les sous-régions africaines, les Caraïbes, l'Amérique centrale et l'Asie de l'Ouest et centrale.

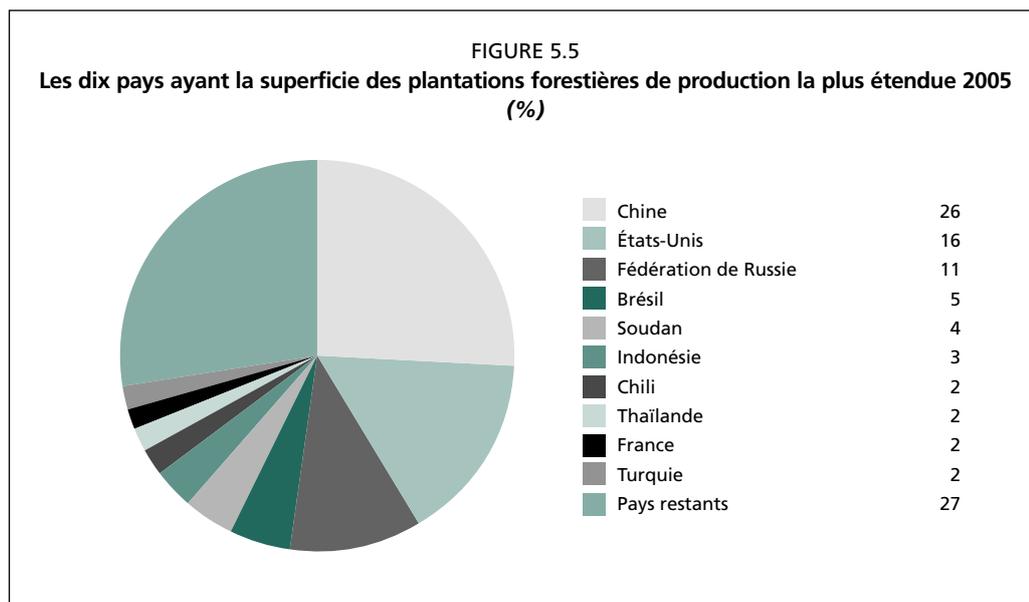
Dans de nombreuses sous-régions, la majorité des plantations forestières de production se situe dans quelques pays seulement. Dans la sous-région d'Asie de l'Est, 95 pour cent de ces plantations se trouvent en Chine. En Asie du Sud et du Sud-Est, 68 pour cent sont en Inde, Indonésie, Malaisie et Thaïlande. En Asie de l'Ouest et centrale, 98 pour cent se situent en République islamique d'Iran et en Turquie. Le Canada, tout en reconnaissant la présence de plantations forestières, n'avait pas communiqué suffisamment de données pour en établir la superficie. C'est ainsi qu'en Amérique du Nord, 99,6 pour cent des plantations forestières signalées se trouvent aux États-Unis. En Afrique de l'Est et australe, 51 pour cent se situent en Afrique du Sud; en Afrique de l'Ouest et centrale, 71 pour cent sont en Côte d'Ivoire, au Nigéria, au Rwanda et au Sénégal; et en Afrique du Nord, 96 pour cent sont en Éthiopie, au Maroc et au Soudan. La Fédération de Russie possède 55 pour cent des plantations forestières de production d'Europe; l'Australie et la Nouvelle-Zélande 93 pour cent de celles d'Océanie; et l'Argentine, le Brésil et le Chili 82 pour cent des plantations d'Amérique du Sud.

Les dix pays dotés de la superficie de plantations forestières de production la plus vaste représentent 79,5 millions d'hectares soit 73 pour cent de la superficie mondiale totale de plantations forestières de production (figure 5.5). La Chine, les États-Unis et la Fédération de Russie absorbent collectivement plus de la moitié des plantations de production du monde.

Tendances

Les tendances ont été communiquées pour les 168 pays fournissant des informations pour les trois années de référence. Les principaux résultats de cette analyse figurent au tableau 5.4.

Au niveau mondial, la superficie des plantations forestières de production s'est accrue de 2,0 millions d'hectares par an en 1990-2000, et de 2,5 millions d'hectares par an en 2000-2005, soit une augmentation de 23 pour cent par rapport à 1990-2000. En termes relatifs, les plantations de production ont représenté 1,9 pour cent de la superficie forestière mondiale totale en 1990, 2,4 pour cent en 2000 et 2,8 pour cent en 2005.



TABEAU 5.4
Tendances de la superficie des plantations forestières de production 1990-2005

Région/sous-région	Disponibilité des informations (les trois années)			Superficie des plantations forestières de production (1 000 ha)			Changement annuel (%)	
	Pays soumettant un rapport	Superficie forestière (1 000 ha)	% de la superficie forestière totale	1990	2000	2005	1990-2000	2000-2005
Afrique de l'Est et australe	18	214 589	94,7	2 544	2 712	2 792	17	16
Afrique du Nord	12	117 193	89,4	6 404	6 158	6 033	-25	-25
Afrique de l'Ouest et centrale	16	99 414	35,8	1 099	1 453	1 853	35	80
Total Afrique	46	431 195	67,9	10 046	10 323	10 679	28	71
Asie de l'Est	5	244 862	100,0	17 909	23 028	30 006	512	1 396
Asie du Sud et du Sud-Est	17	283 126	100,0	8 896	10 750	11 825	185	215
Asie de l'Ouest et centrale	22	43 443	99,7	2 120	2 428	2 583	31	31
Total Asie	44	571 430	100,0	28 925	36 206	44 414	728	1 642
Total Europe	34	978 682	97,7	16 643	19 818	21 467	318	330
Caraïbes	12	4 090	68,5	239	243	280	0	7
Amérique centrale	7	22 411	100,0	51	183	240	13	12
Amérique du Nord	4	677 464	100,0	10 305	16 285	17 133	598	170
Total Amérique du Nord et centrale	23	703 965	99,7	10 595	16 711	17 653	612	189
Total Océanie	10	203 284	98,6	2 447	3 456	3 812	101	71
Total Amérique du Sud	11	768 723	92,4	8 221	10 547	11 326	233	156
Monde	168	3 657 281	92,5	76 826	97 061	109 352	2 018	2 458

Note: Quelques pays n'ayant pas communiqué une série complète, les chiffres pour 2005 s'écartent légèrement de ceux présentés dans le tableau précédent.

Toutes les sous-régions, à l'exception de l'Afrique du Nord, enregistrent une augmentation des plantations forestières de production. Cependant, le changement annuel varie considérablement entre les sous-régions. L'augmentation la plus forte est de loin le fait de l'Asie de l'Est, en raison notamment de l'établissement à grande échelle de plantations forestières signalé en Chine.

Le tableau 5.5 présente les tendances pour les dix pays ayant la superficie des plantations forestières de production la plus étendue. Le tableau 5.6 montre les tendances pour les dix pays où l'accroissement annuel des plantations de production est le plus sensible.

La Chine, qui a signalé l'augmentation annuelle la plus importante pour la dernière période de cinq ans, est suivie de la Fédération de Russie et des États-Unis. Ces trois pays contribuent ensemble pour 71 pour cent à l'augmentation annuelle mondiale des plantations forestières de production.

TABLEAU 5.5
Les dix pays dotés de la superficie des plantations forestières de production la plus étendue 1990-2005

Pays/zone	Superficie des plantations forestières de production (1 000 ha)			Changement annuel (1 000 ha)	Taux de changement annuel (%)
	1990	2000	2005	2000-2005	2000-2005
Chine	17 131	21 765	28 530	1 353	5,6
États-Unis	10 305	16 274	17 061	157	0,9
Fédération de Russie	9 244	10 712	11 888	235	2,1
Brésil	5 070	5 279	5 384	21	0,4
Soudan	5 347	4 934	4 728	-41	-0,8
Indonésie	2 209	3 002	3 399	79	2,5
Chili	1 741	2 354	2 661	61	2,5
Thaïlande	1 979	1 996	1 997	n.s.	n.s.
France	1 842	1 936	1 968	6	0,3
Turquie	1 459	1 763	1 916	31	1,7

TABLEAU 5.6
Les dix pays connaissant l'augmentation annuelle de la superficie des plantations forestières de production la plus élevée 1990-2005

Pays/zone	Superficie des plantations forestières de production (1 000 ha)			Changement annuel (1 000 ha)	Taux de changement annuel (%)
	1990	2000	2005	2000-2005	2000-2005
Chine	17 131	21 765	28 530	1 353	5,6
Fédération de Russie	9 244	10 712	11 888	235	2,1
États-Unis	10 305	16 274	17 061	157	0,9
Viet Nam	664	1 384	1 792	82	5,3
Indonésie	2 209	3 002	3 399	79	2,5
Chili	1 741	2 354	2 661	61	2,5
Australie	1 023	1 485	1 766	56	3,5
Portugal	383	867	1 067	40	4,2
République de Corée	748	1 188	1 364	35	2,8
Turquie	1 459	1 763	1 916	31	1,7

MATÉRIEL SUR PIED ET MATÉRIEL SUR PIED COMMERCIAL

Le matériel sur pied forestier a représenté traditionnellement un indicateur clé de la capacité de production de bois de la forêt, et a fait, dès le début, partie intégrante des évaluations des ressources forestières mondiales. Bien que FRA 2005 ait élargi sa portée afin de tenir compte de toute la gamme des avantages procurés par les forêts, le matériel sur pied restait la donnée fondamentale dans cette évaluation, ainsi que la base de l'estimation des stocks de biomasse et de carbone pour la plupart des pays.

Les informations fournies par chaque pays sur le matériel sur pied et la superficie forestière totaux ont été utilisées pour estimer le matériel sur pied par hectare. C'est là un bon indicateur des disponibilités en bois de la forêt, et les tendances relatives à ce paramètre montrent si ces disponibilités augmentent ou s'amenuisent.

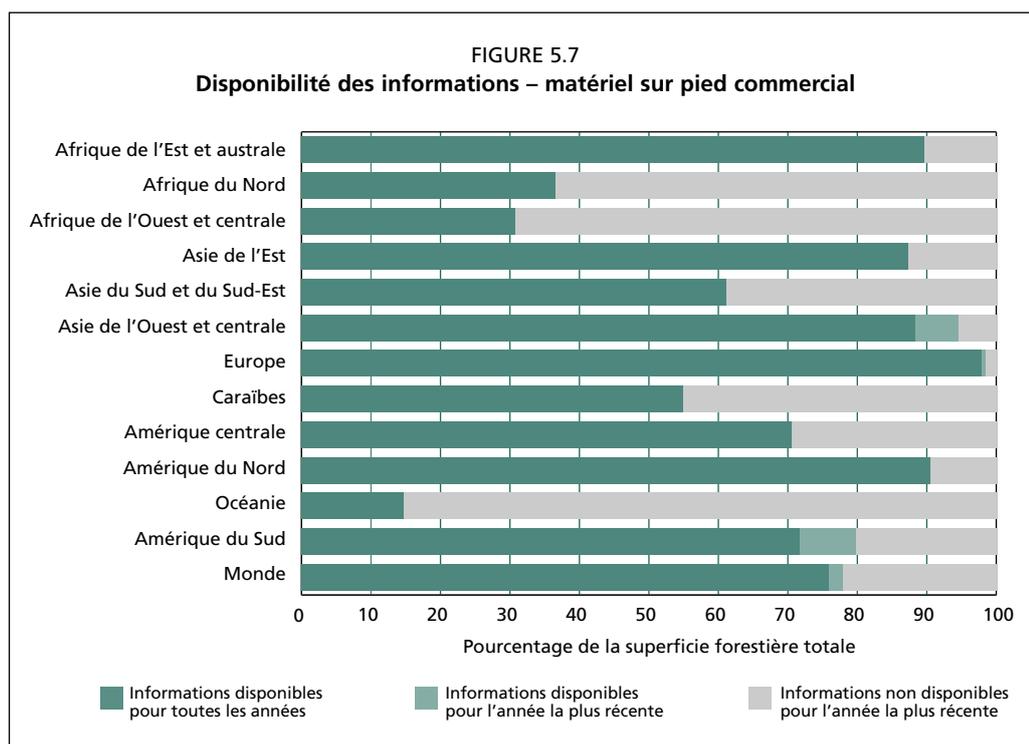
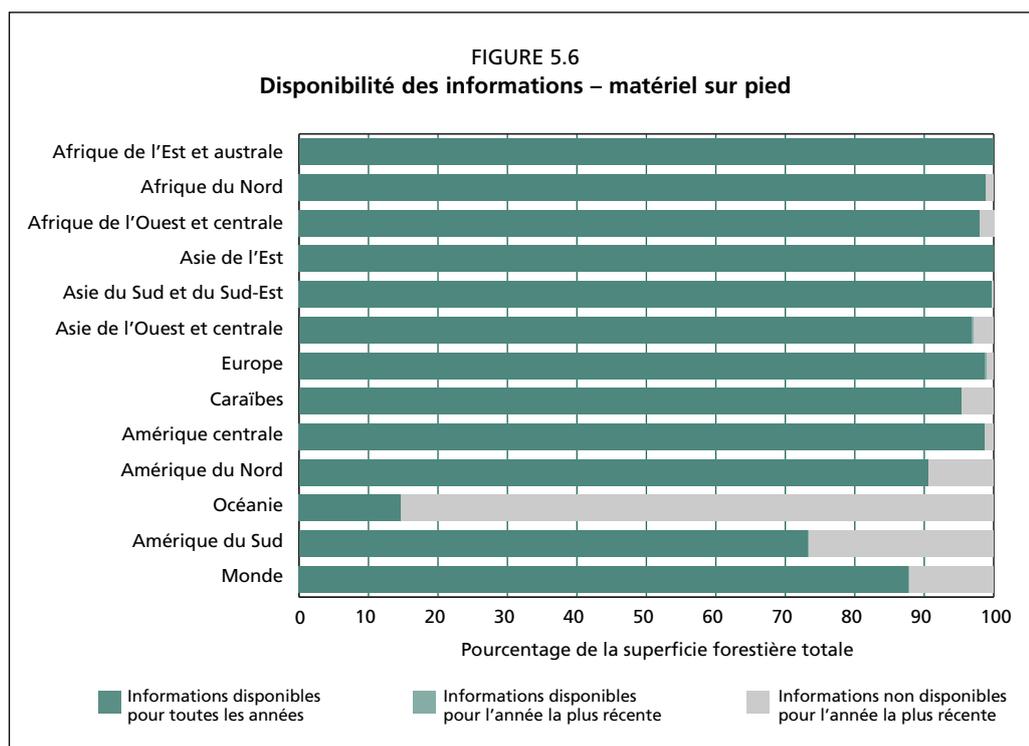
FRA 2005 a également recueilli les informations des pays sur le matériel sur pied commercial, à savoir la quantité de bois considérée comme commerciale ou potentiellement commerciale. Normalement, le matériel sur pied commercial d'un pays se rapporte au volume d'arbres d'intérêt commercial présents dans les forêts où est admise la récolte de bois.

Disponibilité des informations

Sur les 229 pays et zones couverts par FRA 2005, 147 ont communiqué leur matériel sur pied pour les trois années, soit 88 pour cent de la superficie forestière mondiale (figure 5.6). Dans la plupart des régions, les pays ont envoyé des rapports détaillés. Une région seulement – l'Océanie – a soumis des rapports incomplets sur le matériel sur pied (15 pour cent), car l'Australie n'a pas fourni d'informa-

tions sur cet indicateur. À quelques exceptions près, les pays ayant soumis des rapports ont donné des informations pour les trois années de référence. En ce qui concerne le matériel sur pied commercial, 107 pays ont communiqué des données pour toutes les trois années (figure 5.7).

Bien que de nombreux pays fournissent des informations sur le matériel sur pied, la qualité des informations est variable. Quelques pays, qui ont réalisé des évaluations nationales régulières de leurs ressources forestières, ont communiqué des chiffres très fiables, alors que pour d'autres les données d'inventaire insuffisantes ne permettaient pas d'effectuer des estimations du matériel sur pied et de ses changements au fil du temps. Dans de nombreux cas, on a utilisé une seule estimation du matériel



sur pied par hectare pour toutes les années de référence. En outre, les données initiales fournies, sur lesquelles se fondent les estimations, sont souvent obsolètes et ne s'appliquent pas à toutes les forêts du pays.

FRA 2005 définit le matériel sur pied comme le volume sur pied d'arbres dont le diamètre est supérieur à 10 cm à hauteur d'homme. Cependant, les pays peuvent utiliser des seuils de diamètre nationaux si leurs limites sont bien documentées. Cela leur permet de communiquer des données homogènes au fil du temps et de mieux estimer les tendances. Cependant, les comparaisons entre pays individuels s'avèrent de plus en plus compliquées et les grands pays riches en forêts qui n'ont pas de seuils de diamètre normalisés peuvent influencer les moyennes régionales et sous-régionales.

L'analyse du matériel sur pied présentée au tableau 5.7 se fonde directement sur les données tirées des rapports nationaux. Aucun calcul ultérieur n'a été effectué pour harmoniser les chiffres avec un seuil commun de diamètre.

Situation

Afin d'obtenir des estimations mondiales, régionales et sous-régionales du matériel sur pied total, on a évalué le matériel par hectare et par sous-région pour les pays fournissant des informations. Ces estimations ont ensuite été appliquées à la superficie forestière totale de la sous-région. Les estimations régionales et mondiales ont été obtenues en cumulant les estimations sous-régionales.

Le tableau 5.7 montre le matériel sur pied et le matériel sur pied par hectare pour 2005. Son volume mondial total est estimé à 434 milliards de m³, dont 30 pour cent environ se trouvent en Amérique du Sud.

La moyenne mondiale du matériel sur pied par hectare s'élève à 110 m³ par hectare. L'Amérique du Sud avec 155 m³ par hectare, et l'Afrique de l'Ouest et centrale avec 189 m³ par hectare sont bien au-dessus de la moyenne, grâce à quelques pays riches en forêts qui ont signalé un volume important (Brésil et République démocratique du Congo). L'Océanie, qui a 36 m³ par hectare, est sensiblement inférieure à la moyenne car rares sont les pays qui ont soumis un rapport dans la région et les estimations sont fortement influencées par la Papouasie-Nouvelle-Guinée. Ce pays a signalé un faible volume par hectare car il n'avait tenu compte dans ses estimations du matériel sur pied que des arbres au diamètre supérieur à 50 cm à hauteur d'homme. La plupart des pays aux forêts abondantes se situent en Europe. Sur les 11 pays signalant un matériel sur pied moyen de plus de 250 m³ par hectare, huit se trouvent en Europe centrale.

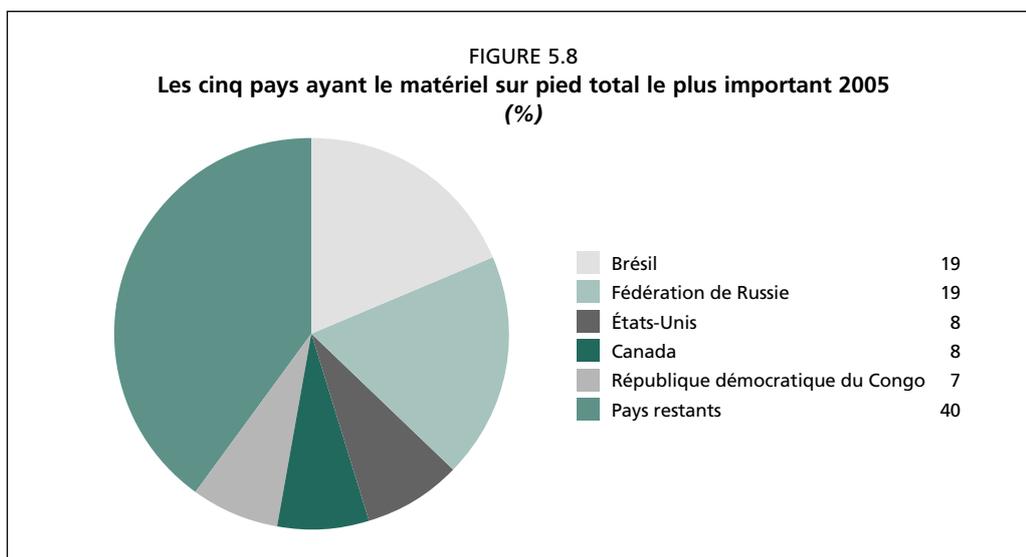
TABLEAU 5.7
Superficie forestière et matériel sur pied 2005

Région/sous-région	Superficie forestière (1 000 ha)	Matériel sur pied	
		millions de m ³	m ³ /ha
Afrique de l'Est et australe	226 534	10 015	44
Afrique du Nord	131 048	2 523	19
Afrique de l'Ouest et centrale	277 829	52 420	189
Total Afrique	635 412	64 957	102
Asie de l'Est	244 862	19 743	81
Asie du Sud et du Sud-Est	283 127	24 202	85
Asie de l'Ouest et centrale	43 588	3 166	73
Total Asie	571 577	47 111	82
Total Europe	1 001 394	107 264	107
Caraïbes	5 974	441	74
Amérique centrale	22 411	2 906	130
Amérique du Nord	677 464	75 235	111
Total Amérique du Nord et centrale	705 849	78 582	111
Total Océanie	206 254	7 361	36
Total Amérique du Sud	831 540	128 944	155
Monde	3 952 025	434 219	110

Les cinq pays dont le matériel sur pied total est le plus élevé (figure 5.8) représentent près de 261 milliards de m³, chiffre qui correspond à 60 pour cent du total mondial. L'un d'entre eux, à savoir le Brésil, bénéficie du matériel sur pied le plus ample, avec 81 milliards de m³ ou 19 pour cent du total.

Des informations sur le matériel sur pied commercial ont été fournies par 113 pays. Pour chaque sous-région, il a été estimé en pourcentage du matériel sur pied total des pays soumettant un rapport, et ces pourcentages ont été appliqués aux estimations du matériel sur pied total de chaque sous-région. Les résultats sont présentés au tableau 5.8.

Le matériel sur pied commercial mondial s'élève à quelque 202 milliards de m³, ce qui représente environ 47 pour cent du matériel sur pied total. En termes absolus, l'Europe et l'Amérique du Nord et centrale absorbent environ 130 milliards de m³ ou 64 pour cent du matériel sur pied commercial mondial. En termes relatifs on observe quelques fortes différences régionales. Le matériel sur pied commercial représente un pourcentage du matériel sur pied total plus faible dans les régions tropicales (Afrique, Amérique centrale et Amérique du Sud) que dans les régions tempérées (Asie de l'Est, Europe et Amérique du Nord). Cela est dû principalement aux différences de caractéristiques des forêts en termes de diversité des espèces et des régimes d'exploitation. Les forêts tropicales sont très riches en espèces dont quelques-unes seulement sont considérées comme commerciales, et l'exploitation recourt normalement à la coupe sélective où ne sont abattus que les arbres dont le diamètre



TABEAU 5.8
Matériel sur pied commercial 2005

Région/sous-région	% du matériel sur pied total	millions de m ³
Afrique de l'Est et australe	22	2 234
Afrique du Nord	30	767
Afrique de l'Ouest et centrale	26	13 407
Total Afrique	25	16 408
Asie de l'Est	86	17 065
Asie du Sud et du Sud-Est	34	8 160
Asie de l'Ouest et centrale	60	1 890
Total Asie	58	27 115
Total Europe	57	61 245
Caraïbes	64	283
Amérique centrale	19	563
Amérique du Nord	89	66 968
Total Amérique du Nord et centrale	86	67 815
Total Océanie	51	3 751
Total Amérique du Sud	20	25 992
Monde	47	202 325

est supérieur à un diamètre minimal. Les forêts tempérées sont dominées par un nombre plus limité d'espèces dont beaucoup sont commerciales. En outre, le régime d'exploitation dans les forêts tempérées ne tient pas compte généralement des diamètres minimaux, si bien que la majorité du matériel sur pied dans les zones disponibles pour l'approvisionnement en bois peut être considérée comme commerciale.

Tendances

Les tableaux 5.9 et 5.10 montrent les tendances par région et sous-région pour le matériel sur pied par hectare, le matériel sur pied total et le matériel sur pied commercial. Au niveau mondial, on observe un léger recul du matériel sur pied total pour la période de référence. Quelques tendances régionales se dessinent: l'Afrique, l'Asie, l'Océanie et l'Amérique du Sud accusent une baisse légère, alors que l'Europe et l'Amérique du Nord et centrale enregistrent une légère augmentation.

En ce qui concerne le matériel sur pied par hectare, les changements au niveau mondial sont peu prononcés. Toutefois, aux niveaux régional et sous-régional, ils acquièrent davantage d'importance. C'est ainsi que l'Europe, à l'exception de la Fédération de Russie, enregistre une augmentation nette de 1,2 m³ par hectare annuellement pour la dernière période de 15 ans, alors que l'Asie du Sud et du Sud-Est accusent une baisse nette de 1,0 m³ par hectare annuellement, en raison notamment de l'amenuisement du matériel sur pied en Indonésie.

Les changements du matériel sur pied total traduisent les effets cumulés des changements de la superficie forestière et du matériel sur pied par hectare. Cependant, pour de nombreux pays, les changements relatifs au matériel sur pied ne reflètent que les changements de superficie forestière car leurs estimations du matériel sur pied se fondent sur un seul chiffre par hectare calculé en une période donnée. C'est pourquoi les tendances réelles pourraient être plus prononcées que celles indiquées dans cette analyse.

Les tendances pour le matériel sur pied commercial figurent au tableau 5.10. Au niveau mondial, il y a une légère réduction du matériel sur pied commercial, due en particulier au recul en Europe en 1990-2000. Dans les autres régions les changements sont limités. Lorsque le matériel sur pied commercial est exprimé en pourcentage du matériel sur pied total, le modèle mondial est le même, encore que dans certaines sous-régions (les Caraïbes et l'Asie du Sud et du Sud-Est) les tendances se montrent plus prononcées.

TABLEAU 5.9

Tendances du matériel sur pied et du matériel sur pied par hectare 1990-2005

Région/sous-région	Matériel sur pied						Taux de changement annuel (m ³ /ha)
	millions de m ³			m ³ /ha			
	1990	2000	2005	1990	2000	2005	
Afrique de l'Est et australe	11 035	10 346	10 015	44	44	44	n.s.
Afrique du Nord	2 771	2 607	2 523	19	19	19	n.s.
Afrique de l'Ouest et centrale	55 566	53 218	52 420	185	187	189	0,3
Total Afrique	69 373	66 171	64 957	99	101	102	0,2
Asie de l'Est	15 850	18 433	19 743	76	82	81	0,3
Asie du Sud et du Sud-Est	32 615	27 296	24 202	101	92	85	-1,0
Asie de l'Ouest et centrale	2 959	3 105	3 166	69	71	73	0,3
Total Asie	51 423	48 834	47 111	90	86	82	-0,5
Total Europe (avec la Fédération de Russie)	102 063	105 374	107 264	103	106	107	0,3
Total Europe (sans la Fédération de Russie)	22 024	25 103	26 785	124	135	141	1,2
Caraïbes	328	403	441	61	71	74	0,8
Amérique centrale	3 585	3 097	2 906	130	130	130	n.s.
Amérique du Nord	72 542	74 227	75 235	107	109	111	0,3
Total Amérique du Nord et centrale	76 455	77 727	78 582	108	110	111	0,3
Total Océanie	7 593	7 428	7 361	36	36	36	n.s.
Total Amérique du Sud	138 344	133 467	128 944	155	157	155	n.s.
Monde	445 252	439 000	434 219	109	110	110	n.s.

TABLEAU 5.10
Tendances du matériel sur pied commercial 1990-2005

Région/sous-région	Matériel sur pied commercial					
	millions de m ³			% du matériel sur pied total		
	1990	2000	2005	1990	2000	2005
Afrique de l'Est et australe	2 519	2 321	2 234	23	22	22
Afrique du Nord	754	762	767	27	29	30
Afrique de l'Ouest et centrale	13 336	13 162	13 407	24	25	26
Total Afrique	16 609	16 245	16 408	24	25	25
Asie de l'Est	14 013	15 976	17 065	88	87	86
Asie du Sud et du Sud-Est	12 705	9 717	8 160	39	36	34
Asie de l'Ouest et centrale	1 813	1 867	1 890	61	60	60
Total Asie	28 531	27 561	27 115	55	56	58
Total Europe	66 063	60 648	61 245	65	58	57
Caraïbes	175	245	283	53	61	64
Amérique centrale	717	599	563	20	19	19
Amérique du Nord	64 816	66 376	66 968	89	89	89
Total Amérique du Nord et centrale	65 709	67 220	67 815	86	86	86
Total Océanie	3 849	3 777	3 751	51	51	51
Total Amérique du Sud	28 059	26 666	25 992	20	20	20
Monde	208 820	202 116	202 325	47	46	47

EXTRACTIONS DE PRODUITS LIGNEUX

Les produits ligneux prélevés dans les forêts et les autres terres boisées constituent un important élément de la fonction de production. Le volume de bois extrait indique l'utilité économique et sociale des ressources forestières pour les économies nationales et les communautés locales. Cette information permet de surveiller l'utilisation des ressources forestières en comparant l'extraction effective avec le potentiel durable.

Les extractions de bois sont influencées par de nombreux facteurs. Il faudrait tenir compte des suivants pour mieux comprendre les chiffres y relatifs communiqués par les différents pays:

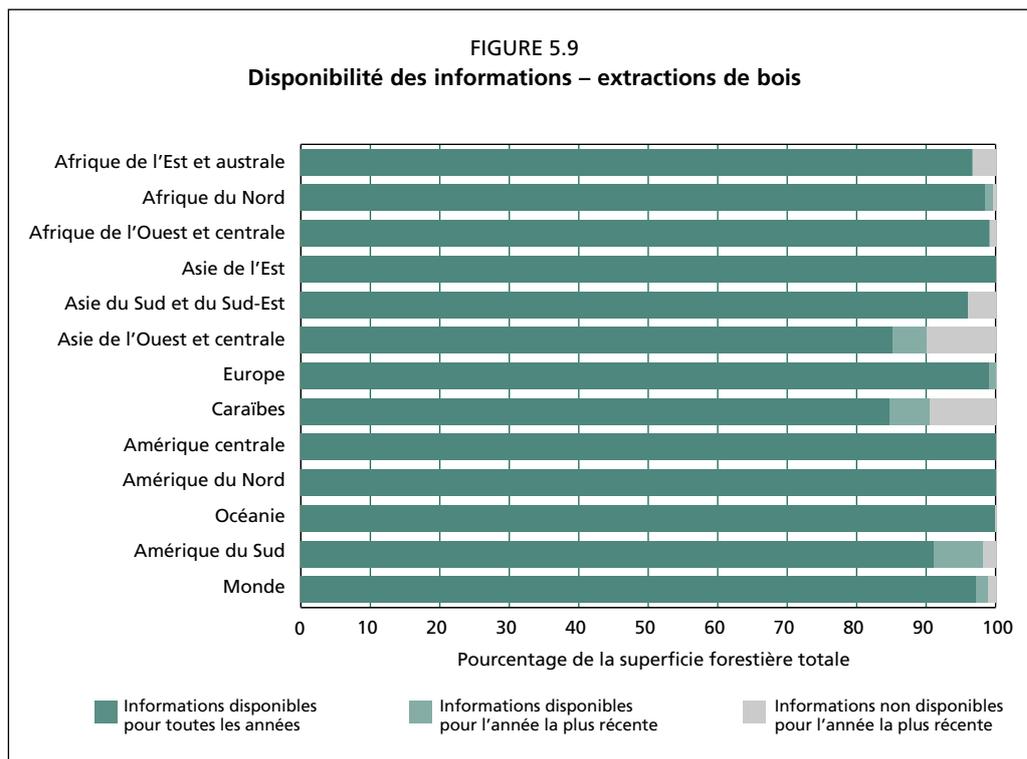
- questions d'organisation, comme les formes légales de récolte, le régime de propriété des terres boisées et les entreprises d'exploitation, ainsi que l'existence de plans d'aménagement forestier;
- techniques d'exploitation (coupe rase, polycyclique, limite du diamètre et groupement d'espèces), pratiques et intensité de récolte, coupe illégale et impact de la récolte sur l'environnement;
- conditions du cadre institutionnel, qui pourraient varier suivant les pays en matière de droits de coupe, d'observation du code forestier, de subventions et d'incitations à la gestion forestière ou d'accords de concession non transparents;
- questions de gouvernance et capacité de détecter et d'interdire la coupe illégale.

Dans FRA 2005, les extractions de bois des forêts et des autres terres boisées qui ont été signalées concernent aussi bien le bois rond industriel que le bois de feu. Il a été tenu compte des données sur le bois de feu car le bois est la principale source de combustible pour la cuisson et le chauffage dans de nombreuses parties du monde.

Pour 1990 et 2000, les données communiquées représentent des moyennes de cinq ans pour 1988-1992 et 1998-2002 respectivement. Celles relatives à 2005 sont des prévisions qui prennent en compte les informations nationales les plus récentes.

Disponibilité des informations

Au total, 167 pays ont communiqué des données sur les extractions de bois (figure 5.9). En ce qui concerne la superficie forestière, ils représentent environ 99 pour cent au niveau mondial; les pays n'ayant pas soumis de rapports sont, pour une large part, des pays pauvres en forêts ou sans forêts. Le taux élevé des rapports soumis pourrait s'expliquer par le fait que les données sur les extractions de bois fournies par FAOSTAT ont été mises à la disposition des pays qui manquaient d'informations nouvelles ou de meilleure qualité.



À l'échelle mondiale, les données quantitatives sur les extractions de bois se fondent souvent sur des chiffres relatifs à la population ou des estimations de la consommation et sont, par là même, faibles. Notamment, les chiffres concernant les extractions de bois de feu communiqués par plusieurs pays forestiers tropicaux, dotés d'un abondant couvert forestier et de populations nombreuses, s'écartent considérablement de ceux fournis par d'autres sources, comme FAOSTAT. Ces écarts entre les sources révèlent la présence d'incertitudes dont il faudra tenir compte lorsque l'on utilise ces chiffres.

Normalement, les pays ne signalent pas les extractions illégales et le ramassage informel de bois de feu, si bien que les chiffres relatifs aux extractions pourraient être bien plus élevés que ceux communiqués.

Situation

Les extractions de bois pour 2005 par région et sous-région figurent au tableau 5.11. En 2005, les extractions mondiales de bois s'élèvent à un peu plus de 3 milliards de m³, dont 60 pour cent environ consistent en bois rond industriel et 40 pour cent en bois de feu. Ces chiffres ne se rapportent qu'à la forêt. Un volume mondial supplémentaire de 7 millions de m³ de bois de feu a été communiqué pour les autres terres boisées. Cependant, les données qui justifient ce volume viennent d'un nombre limité de pays et ne permettent donc pas une ventilation par région et sous-région.

En Afrique, aux Caraïbes, en Amérique centrale et en Asie du Sud et du Sud-Est, les extractions consistent principalement en bois de feu, alors qu'en Asie de l'Est, en Europe, en Amérique du Nord et en Océanie, il s'agit essentiellement de bois rond industriel.

Quelque 40 pays contribuent pour 90 pour cent aux extractions dans les forêts tropicales.

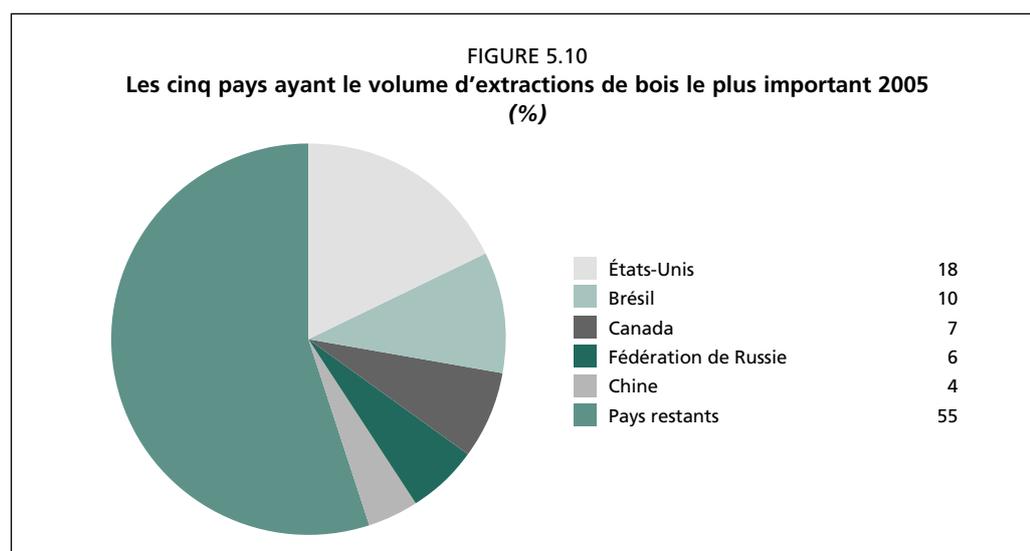
Aux cinq pays qui ont communiqué les chiffres les plus élevés pour les extractions de bois sont imputables 45 pour cent du volume mondial total extrait (figure 5.10).

Tendances

Les chiffres relatifs aux tendances figurant au tableau 5.12 se fondent sur des pays qui ont communiqué une série chronologique complète sur les extractions de bois. Les extractions mondiales dénotent un développement relativement stable, sans changements notables au cours des 15 dernières années. La proportion entre bois rond industriel et bois de feu (60 et 40 pour cent) n'a pas subi non plus de variation marquée entre les deux périodes de référence.

TABLEAU 5.11
Extractions de bois 2005

Région/sous-région	Bois rond industriel		Bois de feu		Extractions totales
	millions de m ³	millions de m ³	% du total	millions de m ³	
Afrique de l'Est et australe	34	151	82	185	
Afrique du Nord	8	173	96	181	
Afrique de l'Ouest et centrale	36	267	88	303	
Total Afrique	79	591	88	670	
Asie de l'Est	115	56	33	171	
Asie du Sud et du Sud-Est	44	113	72	157	
Asie de l'Ouest et centrale	15	20	57	34	
Total Asie	174	189	52	362	
Total Europe	543	139	20	681	
Caraïbes	4	16	82	19	
Amérique centrale	4	40	90	45	
Amérique du Nord	717	56	7	773	
Total Amérique du Nord et centrale	725	112	13	837	
Total Océanie	54	10	15	64	
Total Amérique du Sud	225	173	44	398	
Monde	1 799	1 214	40	3 013	



Les pays d'Afrique de l'Est et australe ont signalé une augmentation régulière des extractions de bois qui sont passées de 153 millions de m³ en 1990 à 185 millions de m³ en 2005. Seul Madagascar a indiqué un recul, dû à la réduction des extractions de bois de feu. En Afrique du Nord, de l'Ouest et centrale, les extractions enregistrent aussi une augmentation régulière, alors que l'ensemble du continent africain signale une hausse, le volume de bois extrait allant de 499 millions de m³ (1990) à 661 millions de m³ (2005).

L'Asie de l'Est a communiqué une diminution des extractions causée en premier lieu par une baisse prononcée en Chine due à une interdiction de coupe. Des baisses ont également été signalées en Inde, Indonésie et Malaisie dans la région d'Asie du Sud et du Sud-Est. Pour l'ensemble de l'Asie, la réduction des extractions a été importante, passant de 454 millions de m³ en 1990 à 362 millions de m³ en 2005.

Certains pays européens accusent un léger recul dû, notamment, à la diminution des extractions de bois de feu dans certains pays. Toutefois, après une réduction en 2000, les chiffres remontent de nouveau vers le niveau de 1990.

En Amérique du Nord et centrale, le développement est resté très stable au cours des 15 dernières

TABLEAU 5.12
Tendances des extractions de bois 1990-2005

Région/sous-région	Extractions de bois (millions de m ³)								
	Bois rond industriel			Bois de feu			Total		
	1990	2000	2005	1990	2000	2005	1990	2000	2005
Afrique de l'Est et australe	29	32	34	125	146	151	153	177	185
Afrique du Nord	6	7	8	134	159	170	140	166	178
Afrique de l'Ouest et centrale	19	29	33	187	242	264	206	272	297
Total Afrique	54	69	75	445	547	585	499	616	661
Asie de l'Est	131	116	115	70	60	56	201	176	171
Asie du Sud et du Sud-Est	94	62	44	118	113	113	212	175	157
Asie de l'Ouest et centrale	14	14	15	27	22	19	41	36	34
Total Asie	239	192	174	215	195	189	454	387	362
Total Europe	606	488	535	138	126	136	743	614	672
Caraïbes	4	3	4	17	16	16	20	20	19
Amérique centrale	3	4	4	30	37	40	32	42	45
Amérique du Nord	697	716	717	105	56	56	802	772	773
Total Amérique du Nord et centrale	703	724	725	151	109	112	855	833	837
Total Océanie	34	47	54	10	12	10	44	59	64
Total Amérique du Sud	144	207	224	302	183	173	446	390	398
Monde	1 780	1 726	1 787	1 261	1 173	1 206	3 041	2 899	2 993

Note: Quelques pays n'ayant pas communiqué une série complète, les chiffres pour 2005 s'écartent légèrement de ceux présentés dans le tableau précédent.

années: les extractions ont baissé légèrement, passant de 855 millions m³ en 1990 à 837 millions de m³ en 2005.

Une hausse régulière a été communiquée par l'Océanie. À l'Australie, la Nouvelle-Zélande et la Papouasie-Nouvelle-Guinée va le plus grand volume de bois extrait, lequel est passé de 44 millions de m³ en 1990 à 64 millions de m³ en 2005, en raison d'une augmentation du bois rond industriel. L'Amérique du Sud a signalé une importante réduction, ses extractions baissant de 446 millions de m³ en 1990 à 398 millions de m³ en 2005.

EXTRACTIONS DE PRODUITS FORESTIERS NON LIGNEUX

Le rôle des PFNL dans la gestion forestière durable des pays développés et en développement a fait l'objet d'une reconnaissance et d'attentes croissantes. La FAO a défini les PFNL comme suit: « Un produit d'origine biologique autre que le bois dérivé des forêts, des autres terres boisées et des arbres hors forêt ». Ils jouent un rôle crucial en satisfaisant les besoins de subsistance d'une grande partie de la population mondiale qui vit au sein ou à proximité des forêts, et en leur fournissant des moyens supplémentaires de dégager des revenus.

Une grande variété de produits sont récoltés dans les forêts, les terres boisées et les arbres hors forêt – dont beaucoup sont consommés par les ménages ou vendus localement, alors que d'autres trouvent des marchés d'exportation. Divers produits ont été domestiqués et sont désormais cultivés; de fait, la limite entre les PFNL et les cultures agricoles tend à se brouiller. L'absence d'un système de classification uniforme et la limitation des ressources humaines/financières des institutions nationales s'occupant des PFNL rendent difficiles la collecte et la communication des données.

Pour comprendre la contribution potentielle des PFNL au développement rural durable, en particulier à la réduction de la pauvreté et la sécurité alimentaire, il faut de bonnes données statistiques qui, dans la plupart des cas, sont recueillies sporadiquement et souvent peu fiables. Cependant, la FAO reconnaît l'importance des PFNL au point de vue social, économique et environnemental et tente de brosser un tableau mondial fondé sur les meilleures informations disponibles. C'est pourquoi FRA 2000 a, pour la première fois, introduit une section sur la situation des PFNL, et que FRA 2005 s'efforce de fournir des informations quantitatives supplémentaires sur la quantité et la valeur des extractions de PFNL.

Disponibilité des informations

Rare est la collecte de données systématiques sur les PFNL au niveau national, bien que leur importante contribution aux moyens d'existence des populations locales soit bien comprise empiriquement. Pour FRA 2005, les pays ont été invités à communiquer les extractions de 16 catégories de PFNL.

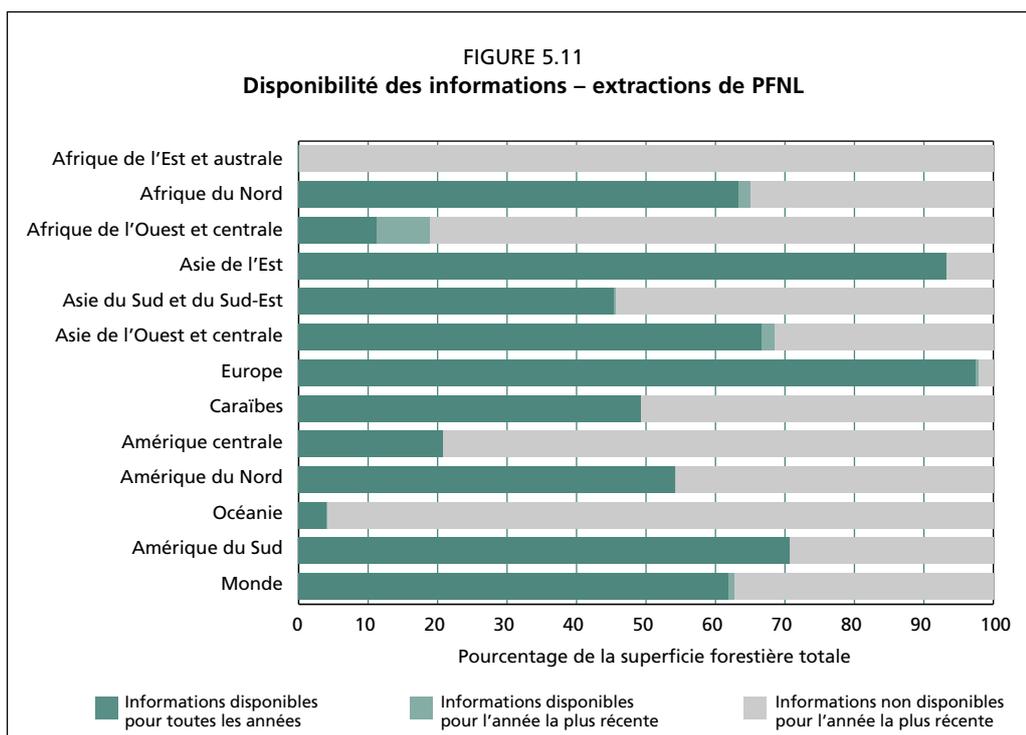
Au total, 71 pays ont fourni des données sur les extractions d'au moins une catégorie de PFNL, et beaucoup d'entre eux l'ont fait pour une année de référence seulement. De nombreux pays n'ont pas communiqué de données ou ne l'ont fait que pour une ou quelques catégories. Même là où existent des statistiques nationales, toutes les extractions n'ont pas toujours été signalées si bien que les chiffres communiqués sont, dans de nombreux cas, considérés comme des sous-estimations.

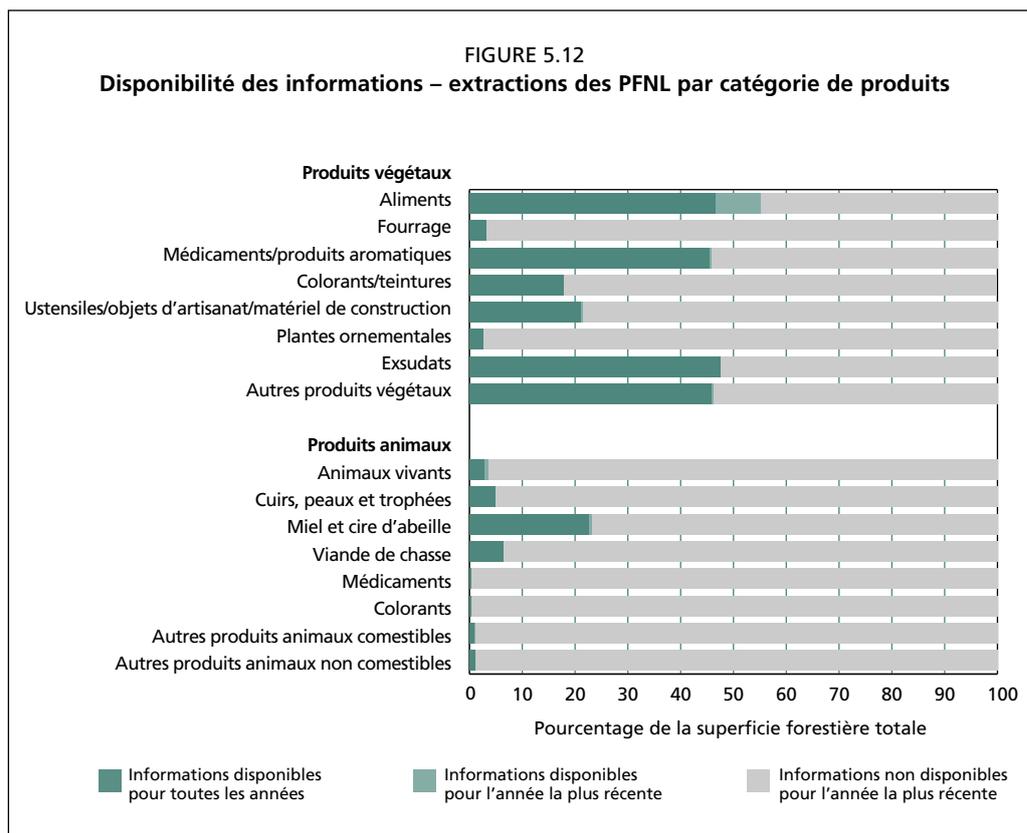
La figure 5.11 indique la disponibilité des informations sous l'angle de la superficie forestière que les pays fournissant des données sur les PFNL représentent. Au niveau mondial, ils embrassent 63 pour cent de la superficie forestière totale. L'Asie de l'Est et l'Europe ont une meilleure disponibilité, et les pays soumettant des rapports dans ces sous-régions couvrent plus de 90 pour cent de la superficie forestière.

La figure 5.12 montre la disponibilité des informations pour chaque catégorie particulière de PFNL. Pour quatre catégories la disponibilité des informations est beaucoup plus haute que pour les autres: aliments, matières premières pour la préparation de médicaments et de produits aromatiques, exsudats et autres produits végétaux. Toutefois, les pays qui ont fourni des rapports sur ces quatre catégories ne représentent que 45-55 pour cent de la superficie forestière mondiale. Pour les catégories restantes, la disponibilité des informations est faible, du moins au niveau mondial.

La plupart des données fournies sur les extractions se fondaient principalement sur des chiffres commerciaux, mais de nombreux PFNL sont utilisés et consommés hors du marché. Il est donc supposé que les chiffres réels relatifs aux extractions sont considérablement plus élevés que ceux communiqués pour FRA 2005.

En ce qui concerne la qualité des informations, il est important de se rendre compte que les chiffres mentionnés dans les rapports nationaux (bien que le même modèle ait été utilisé) peuvent refléter des différences dans la façon dont les données ont été collectées. Pour l'Asie et l'Europe la disponibilité des informations est meilleure. De fait, l'Asie a utilisé de tout temps des PFNL et les inclut souvent dans sa comptabilité nationale officielle et ses statistiques du commerce international. Tel n'est pas le cas généralement dans d'autres régions. C'est pourquoi il faudrait éviter de regrouper les chiffres communiqués et d'en tirer des conclusions à long terme, ou le faire avec une extrême prudence.





TABEAU 5.13
Extractions de quatre catégories de PFNL (produits végétaux) 2005 (tonnes)

Région	Aliments	Matières premières pour les médicaments et les produits aromatiques	Exsudats	Autres produits végétaux
Afrique	88 823	20 400	12 757	11 175
Asie	3 562 991	90 181	1 495 663	606 782
Europe	272 418	6 530	2 216	231 765
Amérique du Nord et centrale	6 443	2 867	38 733	149 231
Océanie	-	38	0	5 900
Amérique du Sud	348 259	1 490	17 315	291 966
Monde	4 278 935	121 505	1 566 684	1 296 819

Situation

Le tableau 5.13 présente les quatre catégories de PFNL extraits pour lesquels les informations les plus détaillées sont disponibles. Du moment que les quantités n'ont été calculées que pour les pays soumettant un rapport, les totaux régionaux et mondiaux sont des sous-estimations.

D'après les chiffres fournis à FRA 2005, parmi ces quatre catégories les mieux couvertes, l'Asie a le plus grand nombre d'extractions. Avec une part de 74 pour cent, la Chine a de loin les extractions les plus importantes du monde en termes de produits végétaux pour alimentation, consistant principalement en graines oléagineuses, noix et pousses de bambou. Les autres pays qui prélèvent d'importants volumes d'aliments sont l'Inde, la République de Corée et le Pakistan, en Asie; la République tchèque, la Finlande, l'Italie et la Suède en Europe; et le Brésil en Amérique du Sud.

À la Chine sont imputables aussi 72 pour cent des extractions dans la catégorie des exsudats, comme l'extrait de tanin et la laque brute, suivie du Viet Nam. Dans la catégorie des matières premières végétales pour la préparation de médicaments et de produits aromatiques, l'Inde représente la moitié des extractions mondiales communiquées, qui consistent principalement en plantes médicinales et épices. Ce pays absorbe aussi 42 pour cent des extractions totales dans la catégorie des autres produits végétaux, comme les feuilles de tendu et la laque, suivi du Brésil et du Mexique.

TABLEAU 5.14
Changements annuels pour quatre catégories de PFNL (produits végétaux) par région 1990-2005 (%)

Région	Aliments		Médicaments/produits aromatiques		Exsudats		Autres produits végétaux	
	1990-2000	2000-2005	1990-2000	2000-2005	1990-2000	2000-2005	1990-2000	2000-2005
Afrique	-0,2	0,9	-2,4	-4,2	11,0	9,9	4,0	-3,5
Asie	6,0	4,8	7,2	0,4	2,6	1,0	0,7	-1,5
Europe	-0,6	-0,1	-6,9	5,3	-7,4	-13,6	0,4	-0,3
Amérique du Nord et centrale	-	-	-0,1	0,9	0,3	0,5	0,8	0,7
Océanie	-	-	-	-	-	-	1,6	0,3
Amérique du Sud	-2,7	-1,9	-1,5	-3,1	-6,5	-3,2	1,6	-7,5
Monde	3,9	3,8	3,0	-0,3	2,3	1,0	1,0	-2,9

Pour ce qui a trait aux catégories de PFNL restantes, les informations ont été fournies par un nombre limité de pays, aussi le calcul des totaux régionaux n'est-il guère concluant. Toutefois, on peut mettre en évidence certains aspects particuliers:

Seize pays seulement ont fait état d'extractions de fourrage. Néanmoins ces pays ont cité de très grandes quantités, notamment en Asie, montrant qu'il s'agit d'une catégorie de produit très importante, quand bien même elle serait très mal documentée. Les matières premières servant à la fabrication d'ustensiles, d'objets d'artisanat et de matériel de construction, comme le bambou et le rotin, ont été communiquées en grandes quantités par des pays comme l'Inde et le Myanmar. Les plantes ornementales – arbres de Noël entre autres – ont été signalées en quantités notables par un grand nombre de pays européens.

Parmi les produits animaux, quelques pays africains et européens ont communiqué des quantités élevées d'animaux vivants et de cuirs, peaux et trophées, ainsi que de miel sauvage et de cire d'abeille. Les chiffres signalés pour les animaux comestibles (gibier et viande de chasse) se concentrent en Europe, représentant 98 pour cent du total mondial. Toutefois, il est notoire que, dans de nombreux pays africains, la viande de chasse est une importante source d'aliment, mais ces pays n'ont cité que de rares chiffres.

Tendances

Le tableau 5.14 montre les changements concernant les extractions des quatre catégories les mieux documentées entre 1990 et 2000 et entre 2000 et 2005. Le tableau se fonde exclusivement sur des données nationales fournissant des valeurs pour les trois années de référence. On observe des tendances à la hausse pour les aliments et les exsudats, mais des augmentations et des diminutions pour les matières premières servant à préparer les médicaments et les produits aromatiques et pour d'autres produits végétaux. L'accroissement enregistré entre 1990 et 2000 paraît s'être ralenti ces dernières années, bien que ce ralentissement pourrait être dû à la pénurie de données et à l'utilisation par certains pays des chiffres relatifs à 2000 comme estimations pour 2005.