



Organisation des Nations Unies
pour l'alimentation
et l'agriculture

Évaluation des ressources forestières mondiales

2020

Rapport principal

Évaluation
des ressources
forestières
mondiales
2020
Rapport principal

Citation:

FAO. 2021. *Évaluation des ressources forestières mondiales 2020: Rapport principal*. Rome. <https://doi.org/10.4060/ca9825fr>

Les appellations employées dans ce produit d'information et la présentation des données qui y figurent n'impliquent, de la part de l'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO), aucune prise de position quant au statut juridique ou au stade de développement des pays, territoires, villes ou régions, ou de leurs autorités, ni quant au tracé de leurs frontières ou limites. La mention de sociétés déterminées ou de produits de fabricants, qu'ils soient ou non brevetés, n'entraîne, de la part de la FAO, aucune approbation ou recommandation desdits produits de préférence à d'autres de nature analogue qui ne sont pas cités.

Les opinions exprimées dans ce produit d'information sont celles du/des auteur(s) et ne reflètent pas nécessairement les vues ou les politiques de la FAO.

ISBN 978-92-5-134306-7

© FAO, 2021



Certains droits réservés. Ce travail est mis à la disposition du public selon les termes de la Licence Creative Commons - Attribution- Pas d'utilisation commerciale - Partage dans les mêmes conditions 3.0 Licence IGO (CC BY-NC-SA 3.0 IGO; <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/igo/legalcode/legalcode>).

Selon les termes de cette licence, ce travail peut être copié, diffusé et adapté à des fins non commerciales, sous réserve de mention appropriée de la source. Lors de l'utilisation de ce travail, aucune indication relative à l'approbation de la part de la FAO d'une organisation, de produits ou de services spécifiques, ne doit apparaître. L'utilisation du logo de la FAO n'est pas autorisée. Si le travail est adapté, il doit donc être sous la même licence Creative Commons ou sous une licence équivalente. Si ce document fait l'objet d'une traduction, il est obligatoire d'intégrer la clause de non-responsabilité suivante accompagnée de la citation indiquée ci-dessous: «Cette traduction n'a pas été réalisée par l'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO). La FAO n'est pas responsable du contenu ou de l'exactitude de cette traduction. L'édition originale anglaise doit être l'édition qui fait autorité.»

Tout litige relatif à la licence ne pouvant être réglé à l'amiable sera soumis à une procédure de médiation et d'arbitrage au sens de l'article 8 de la licence, sauf indication contraire aux présentes règles. Les règles de médiation applicables seront celles de l'Organisation mondiale de la propriété intellectuelle (<http://www.wipo.int/amc/en/mediation/rules>) et tout arbitrage sera mené conformément au Règlement d'arbitrage de la Commission des Nations Unies pour le droit commercial international (CNUDCI).

Documents de tierce partie. Les utilisateurs qui souhaitent réutiliser des matériels provenant de ce travail et qui sont attribués à un tiers, tels que des tableaux, des figures ou des images, ont la responsabilité de déterminer si l'autorisation est requise pour la réutilisation et d'obtenir la permission du détenteur des droits d'auteur. Le risque de demandes résultant de la violation d'un composant du travail détenu par une tierce partie incombe exclusivement à l'utilisateur.

Ventes, droits et licences. Les produits d'information de la FAO sont disponibles sur le site web de la FAO (www.fao.org/publications) et peuvent être achetés par courriel adressé à publications-sales@fao.org. Les demandes pour usage commercial doivent être présentées à www.fao.org/contact-us/licence-request. Les demandes relatives aux droits et aux licences doivent être adressées à: copyright@fao.org.

Table des matières

viii	Avant-propos	81	6. Droits de propriété et de gestion
ix	Remerciements	83	Propriété de la forêt
x	Sigles et abréviations	86	Propriété privée, par type de propriétaire
xi	Principaux résultats	87	Titulaires des droits de gestion dans les forêts publiques
1	1. Introduction	91	7. Perturbations
3	Processus	96	Insectes
5	Portée de l'évaluation	98	Maladies
6	Analyse des données	99	Événements météorologiques graves
7	Produits	103	8. Politiques et législation
11	2. Étendue et changements des forêts	105	Résultats
14	Superficie de forêt	107	9. Emploi et formation
23	Autres terres dotées de couvert d'arbres	109	Emploi
25	Autres terres boisées	110	Formation
27	3. Caractéristiques des forêts	113	10. Extraction et valeur des produits forestiers non ligneux
30	Forêt naturellement régénérée	121	11. Discussion
32	Forêt plantée	123	Participation accrue des pays
35	Forêts de plantations et autres forêts plantées	123	Réduction de la charge liée à l'élaboration des rapports
37	Plantations d'espèces introduites	125	Renforcement des capacités
39	Forêt primaire	125	Amélioration de la disponibilité et de la qualité des données
42	Mangroves	129	12. Conclusion
43	Bambous	131	Messages à retenir
44	Plantations d'hévéas	132	Prochaines étapes
45	4. Matériel sur pied, biomasse et carbone	133	Annexes
48	Matériel sur pied	135	Annexe 1. Fiches statistiques
51	Composition du matériel sur pied	142	Annexe 2. Tableaux mondiaux
52	Biomasse	169	Bibliographie
55	Stock de carbone		
59	5. Affectation et gestion des forêts		
62	Aperçu général		
63	Analyse par catégorie d'affectation		

TABLEAUX

- 4** Tableau 1. Principales étapes de la réalisation de l'Évaluation des ressources forestières mondiales 2020
- 14** Tableau 2. Superficie de forêt, par région et sous-région, 2020
- 15** Tableau 3. Dix premiers pays pour la superficie de forêt, 2020
- 15** Tableau 4. Dix premiers pays et territoires pour la superficie de forêt en pourcentage de la superficie totale des terres émergées, 2020
- 17** Tableau 5. Superficie de forêt, par région et sous-région, 1990-2020
- 17** Tableau 6. Changement net annuel moyen de la superficie de forêt, par région et sous-région, 1990-2020
- 18** Tableau 7. Dix premiers pays pour les pertes nettes annuelles moyennes de superficie de forêt, 2010-2020
- 19** Tableau 8. Dix premiers pays pour les gains nets annuels moyens de superficie de forêt, 2010-2020
- 19** Tableau 9. Taux de déforestation, par domaine climatique, pour quatre périodes allant de 1990 à 2020
- 23** Tableau 10. Taux de déforestation, par région et sous-région, pour quatre périodes allant de 1990 à 2020
- 24** Tableau 11. Superficie d'autres terres dotées de couvert d'arbres, par région et sous-région, 2020
- 25** Tableau 12. Superficie d'autres terres boisées, par région et sous-région, 2020
- 25** Tableau 13. Dix premiers pays pour la superficie d'autres terres boisées, 2020
- 26** Tableau 14. Superficie d'autres terres boisées et changement annuel, par région et sous-région, 1990-2020
- 30** Tableau 15. Superficie de forêt naturellement régénérée, par région et sous-région, 2020
- 30** Tableau 16. Superficie de forêt naturellement régénérée, par région et sous-région, 1990-2020
- 31** Tableau 17. Changement annuel de la superficie de forêt naturellement régénérée, par région et sous-région, 1990-2020
- 33** Tableau 18. Superficie de forêt plantée, et forêt plantée en proportion de la superficie totale de forêt, par région et sous-région, 2020
- 33** Tableau 19. Dix premiers pays et territoires pour la proportion de forêt plantée par rapport à la superficie totale de forêt, 2020
- 34** Tableau 20. Superficie de forêt plantée, par région et sous-région, 1990-2020
- 34** Tableau 21. Changement annuel de la superficie de forêt plantée, par région et sous-région, 1990-2020
- 35** Tableau 22. Superficie de forêts de plantations et d'autres forêts plantées, par région et sous-région, 2020
- 36** Tableau 23. Dix premiers pays et territoires pour la proportion de forêts de plantations par rapport à la superficie totale de forêt, 2020
- 38** Tableau 24. Forêts de plantations composées d'espèces introduites, par région et sous-région, 2020
- 38** Tableau 25. Proportion de forêts de plantations composées d'espèces introduites par rapport à la superficie totale de la forêts de plantations, par région et sous-région, 1990-2020
- 39** Tableau 26. Superficie de forêt primaire, par région et sous-région, 2020
- 40** Tableau 27. Cinq premiers pays pour la superficie de la forêt primaire, 2020
- 40** Tableau 28. Cinq premiers pays et territoires pour la proportion de forêt primaire par rapport à la superficie totale de forêt, 2020
- 41** Tableau 29. Superficie de forêt primaire et changement annuel, par région et sous-région, 1990-2020
- 42** Tableau 30. Superficie de mangroves, par région et sous-région, 2020
- 43** Tableau 31. Superficie de mangroves et changement annuel, par région et sous-région, 1990-2020
- 43** Tableau 32. Superficie de bambous, par région et sous-région, 2020
- 44** Tableau 33. Superficie des plantations d'hévéas, par pays déclarant, 2020
- 49** Tableau 34. Matériel sur pied de la forêt, par région et sous-région, 2020
- 49** Tableau 35. Dix premiers pays pour le matériel sur pied total de la forêt, 2020
- 50** Tableau 36. Matériel sur pied total de la forêt, par région et sous-région, 1990-2020
- 50** Tableau 37. Matériel sur pied des forêts, par hectare, par région et sous-région, 1990-2020

- 53** Tableau 38. Biomasse vivante et du bois mort, par région et sous-région, 2020
- 53** Tableau 39. Facteur d'expansion et de conversion de la biomasse, rapport racines-parties aériennes et rapport bois mort-bois vivant, par région et sous-région, 2020
- 54** Tableau 40. Biomasse vivante totale, par région et sous-région, 1990-2020
- 55** Tableau 41. Biomasse du bois mort, par région et sous-région, 1990-2020
- 56** Tableau 42. Stock de carbone de la forêt dans les réservoirs de carbone, par région et sous-région, 2020
- 56** Tableau 43. Stock total de carbone de la forêt, par région et sous-région, 1990-2020
- 63** Tableau 44. Superficie de forêt principalement affectée à la production, par région et sous-région, 2020
- 63** Tableau 45. Dix premiers pays pour la part de superficie de forêt principalement affectée à la production, 2020
- 64** Tableau 46. Superficie de forêt principalement affectée à la production, et changement annuel, par région et sous-région, 1990-2020
- 65** Tableau 47. Superficie de forêt principalement affectée à des usages multiples, par région et sous-région, 2020
- 66** Tableau 48. Pays et territoires avec 100 pour cent de leur superficie totale de forêt affectée principalement à des usages multiples, 2020
- 67** Tableau 49. Superficie de forêt principalement affectée à des usages multiples, et changement annuel, par région et sous-région, 1990-2020
- 68** Tableau 50. Superficie de forêt principalement affectée à la protection du sol et de l'eau, par région et sous-région, 2020
- 68** Tableau 51. Dix premiers pays et territoires pour la proportion de superficie totale de forêt principalement affectée à la protection du sol et de l'eau, 2020
- 69** Tableau 52. Surface de la superficie de forêt principalement affectée à la protection du sol et de l'eau, et changement annuel, par région et sous-région, 1990-2020
- 71** Tableau 53. Superficie de forêt principalement affectée à la conservation de la biodiversité, par région et sous-région, 2020
- 71** Tableau 54. Dix premiers pays et territoires pour la proportion de superficie totale de forêt principalement affectée à la conservation de la biodiversité, 2020
- 72** Tableau 55. Superficie de forêt principalement affectée à la conservation de la biodiversité, et changement annuel, par région et sous-région, 1990-2020
- 73** Tableau 56. Superficie de forêt principalement affectée aux services sociaux, par région et sous-région, 2020
- 73** Tableau 57. Dix premiers pays pour la proportion de la superficie totale de forêt principalement affectée aux services sociaux, 2020
- 74** Tableau 58. Superficie de forêt principalement affectée aux services sociaux, et changement annuel, par région et sous-région, 1990-2020
- 75** Tableau 59. Superficie de forêt principalement affectée à d'autres objectifs de gestion, par région et sous-région, 2020
- 76** Tableau 60. Forêt à l'intérieur des aires protégées, par région et sous-région, 2020
- 77** Tableau 61. Dix premiers pays pour la superficie de forêt à l'intérieur des aires protégées, 2020
- 77** Tableau 62. Forêt à l'intérieur des aires protégées, et changement annuel, par région et sous-région, 1990-2020
- 78** Tableau 63. Superficie de forêt soumise à des plans de gestion à long terme, par région et sous-région, 2020
- 79** Tableau 64. Superficie de forêt soumise à des plans de gestion à long terme, et changement annuel, par région et sous-région, 2000-2020
- 84** Tableau 65. Propriété de la forêt, par région et sous-région, 2015
- 84** Tableau 66. Dix premiers pays et territoires pour la proportion de forêt de propriété privée, 2015
- 85** Tableau 67. Propriété de la forêt, par région et sous-région, 1990-2015
- 86** Tableau 68. Superficie de forêt dans trois types de propriété privée, par région, 2015
- 87** Tableau 69. Titulaires des droits de gestion des forêts publiques, par région, 2015
- 96** Tableau 70. Proportion de la superficie arborée brûlée par rapport à la superficie totale des feux, par région ou sous-région, 2001-2018

- 96** Tableau 71. Superficie brûlée déclarée par les rapports nationaux, par domaine écologique, 2015
- 97** Tableau 72. Superficie de forêt attaquée par les insectes, par région, 2015
- 97** Tableau 73. Superficie de forêt attaquée par les insectes, par an, par région, 2002-2016
- 98** Tableau 74. Superficie de forêt touchée par les maladies, par région, 2015
- 98** Tableau 75. Superficie de forêt annuellement touchée par les maladies, par région, 2002-2017
- 99** Tableau 76. Superficie de forêt touchée par des événements météorologiques graves, par région, 2015
- 100** Tableau 77. Superficie de forêt touchée par des événements météorologiques graves, par région, 2002-2015
- 100** Tableau 78. Nombre et superficie de forêt des pays faisant état d'une dégradation des forêts, par région
- 109** Tableau 79. Nombre de personnes employées dans la sylviculture et l'exploitation forestière, par région, 2015
- 110** Tableau 80. Nombre de personnes employées dans la sylviculture et l'exploitation forestière, par région, 1990-2015
- 111** Tableau 81. Nombre d'étudiants titulaires d'un diplôme, par niveau d'enseignement, 2015
- 111** Tableau 82. Étudiants titulaires d'un diplôme en foresterie, par région et niveau d'enseignement, 2015
- 116** Tableau 83. Couverture des rapports pour les produits forestiers non ligneux
- 119** Tableau 84. Extraction de bois industriel et de bois de feu, par région et sous-région, 1990-2018
- 127** Tableau 85. Le système à trois niveaux appliqué dans l'évaluation de la qualité des données
- 128** Tableau 86. Nombre de pays par niveau de fiabilité des données, pour six indicateurs
- 128** Tableau 87. Proportion de la superficie de forêt (%) par niveau de fiabilité des données, pour six indicateurs
- 128** Tableau 88. Proportion de la superficie de forêt dans le niveau 3 de fiabilité des données, par région
- 8** Figure 3. Proportion (%) de la surface émergée totale couverte par des zones forestières, 2000, 2010 et 2015-2020, par groupement régional pour les Objectifs de développement durable
- 9** Figure 4. Tableau de bord sous forme de feu tricolore pour les sous-indicateurs de l'indicateur 15.2.1, 2020
- 14** Figure 5. Répartition mondiale des forêts, par domaine climatique
- 16** Figure 6. Superficie forestière comme pourcentage de la superficie totale des terres émergées, 2020
- 18** Figure 7. Superficie de forêt, par région, 1990-2020
- 21** Figure 8. Répartition mondiale du consensus entre huit jeux de données dérivés par satellite
- 24** Figure 9. Superficie totale d'autres terres dotées de couvert d'arbres, 1990-2020
- 29** Figure 10. Catégories de forêts plantées
- 36** Figure 11. Proportion de forêts de plantations et d'autres forêts plantées, par région, 2020
- 37** Figure 12. Proportion de forêts de plantations et d'autres forêts plantées par rapport à la superficie totale de forêts plantées, par région, 1990-2020
- 44** Figure 13. Superficie totale de bambous, 1990-2020
- 44** Figure 14. Superficie totale des plantations d'hévéas, 1990-2020
- 48** Figure 15. Matériel sur pied de la forêt par unité de surface, par pays, 2020
- 49** Figure 16. Distribution du matériel sur pied dans la forêt naturellement régénérée et la forêt plantée, par région, 2020
- 51** Figure 17. Proportion de matériel sur pied dans la forêt plantée, par région, 1990-2020
- 51** Figure 18. Matériel sur pied total pour les cinq premiers genres, Afrique, 2020
- 52** Figure 19. Matériel sur pied total pour les cinq premiers genres, Asie, 2020
- 52** Figure 20. Matériel sur pied total pour les cinq premiers genres, Europe, 2020
- 52** Figure 21. Matériel sur pied total pour les cinq premiers genres, Amérique du Nord, 2020
- 54** Figure 22. Tendances régionales et mondiales de la biomasse par hectare, par région, 1990-2020
- 57** Figure 23. Tendances dans le stock total de carbone de la forêt, par réservoir de carbone, 1990-2020
- 57** Figure 24. Changement dans le stock de carbone de la biomasse forestière, par région et sous-région, 1990-2020
- 58** Figure 25. Stock de carbone de la forêt par hectare, par réservoir de carbone, 1990-2020
- 62** Figure 26. Proportion de la superficie totale de forêt affectée à divers objectifs de gestion principaux, par région et à l'échelle mondiale, 2020

FIGURES

- 6** Figure 1. Répartition régionale et sous-régionale utilisée dans l'Évaluation des ressources forestières mondiales 2020
- 7** Figure 2. Objectif de développement durable 15 et cibles pertinentes

- 64** Figure 27. Proportion de la superficie totale de forêt principalement affectée à la production, 1990-2020
- 67** Figure 28. Proportion de la superficie totale de forêt principalement affectée à des usages multiples, par région, 1990-2020
- 70** Figure 29. Proportion de la superficie totale de forêt principalement affectée à la protection du sol et de l'eau, par région, 1990-2020
- 72** Figure 30. Proportion de la superficie totale de forêt principalement affectée à la conservation de la biodiversité, 1990-2020
- 75** Figure 31. Proportion de la superficie totale de forêt principalement affectée aux services sociaux, par région, 1990-2020
- 76** Figure 32. Proportion de la superficie totale de forêt principalement affectée à d'autres objectifs de gestion, par région, 1990-2020
- 80** Figure 33. Superficie de forêt certifiée au titre du Conseil de soutien de la forêt (FSC) et du Programme de reconnaissance des certifications forestières (PEFC), 1990-2019
- 80** Figure 34. Superficie totale de forêt certifiée compte tenu de la double certification, par région, 2000-2019
- 83** Figure 35. Proportion de la superficie totale de forêt pour les trois catégories de propriété, 2015
- 85** Figure 36. Proportion de la superficie totale de forêt, par catégorie de propriété et par région, 1990-2015
- 86** Figure 37. Proportion de la superficie totale de forêt privée, par type de propriété et par région, 1990-2015
- 88** Figure 38. Proportion de la superficie de forêt publique totale, par titulaire des droits administratifs et par région, 2015
- 88** Figure 39. Proportion de la superficie de forêt publique totale, par titulaire des droits de gestion et par région, 1990-2015
- 94** Figure 40. Superficie mondiale totale de terre brûlée par an, 2001-2018
- 94** Figure 41. Superficie totale de terre brûlée de 2001 à 2018, par région ou sous-région
- 95** Figure 42. Superficie annuelle moyenne de terre brûlée entre 2001 et 2018, par région ou sous-région
- 101** Figure 43. Proportion de la superficie totale de forêt des pays faisant état d'une dégradation des forêts, par domaine climatique
- 101** Figure 44. Critères utilisés dans les définitions nationales de la forêt dégradée
- 101** Figure 45. Méthodes appliquées par les pays pour surveiller les forêts dégradées
- 112** Figure 46. Nombre d'étudiants en foresterie, par catégorie de diplôme, 2000-2015
- 112** Figure 47. Proportion d'étudiants femmes et hommes titulaires d'un diplôme en foresterie, par niveau d'enseignement, 2000-2015
- 116** Figure 48. Importance mondiale des catégories des produits forestiers non ligneux, 2015
- 117** Figure 49. Catégories de produits forestiers non ligneux comme proportion de la valeur économique totale déclarée, 2015
- 119** Figure 50. Dix premiers pays pour l'extraction de bois, 2018
- 120** Figure 51. Tendances mondiales en matière d'extraction de bois, 1961-2018
- 124** Figure 52. Sites échantillons pour l'enquête par télédétection
- 126** Figure 53. Disponibilité de données sur la situation et les tendances, 21 variables principales

ENCADRÉS

- 4** Encadré 1. La plateforme en ligne de l'Évaluation des ressources forestières mondiales
- 7** Encadré 2. Rapport sur l'Évaluation des ressources forestières mondiales et Objectifs de développement durable
- 13** Encadré 3. Différence entre déforestation et changement net de la superficie de forêt
- 20** Encadré 4. Observer la forêt et les arbres
- 22** Encadré 5. Comprendre les différences régionales entre produits en matière d'estimation de la superficie de forêt et du couvert arboré
- 79** Encadré 6. Certification forestière
- 93** Encadré 7. Le feu
- 100** Encadré 8. Dégradation des forêts
- 118** Encadré 9. Extraction de bois
- 124** Encadré 10. Enquête par télédétection, 2020
- 127** Encadré 11. Évaluation du niveau national de suivi des forêts

Avant-propos

En septembre 2015, les dirigeants du monde entier ont adopté le Programme de développement durable à l'horizon 2030 et ses 17 Objectifs de développement durable. Le Programme 2030 oriente désormais les politiques de développement mondial visant l'élimination de la pauvreté et de la faim; la promotion d'une croissance soutenue, inclusive et durable; la réduction des inégalités; la lutte contre les changements climatiques et la dégradation de l'environnement; et la gestion durable de nos ressources naturelles.

Les forêts sont au cœur du Programme 2030. Elles sont une source de nourriture, de médicaments et de biocarburants pour plus d'un milliard de personnes. Elles protègent les sols et l'eau, hébergent plus de trois-quarts de la biodiversité terrestre du monde et contribuent à la lutte contre les changements climatiques. Les forêts fournissent de nombreux produits et services qui contribuent au développement socio-économique et créent des emplois ou des revenus pour des dizaines de millions de personnes.

Les forêts ont un immense potentiel pour soutenir les voies du développement durable, et la clé pour y réussir est de disposer de preuves fiables. Il convient également d'avoir des informations exactes sur les ressources forestières pour suivre les progrès accomplis dans la réalisation des contributions déterminées au niveau national des États signataires de l'Accord de Paris sur les changements climatiques; des objectifs mondiaux relatifs aux forêts et leurs cibles au titre du Plan stratégique des Nations Unies pour les forêts 2017–2030; du futur cadre mondial de la biodiversité pour l'après 2020; et de la Décennie des Nations Unies pour la restauration des écosystèmes.

La FAO a effectué sa première évaluation des ressources forestières du monde en 1948. En même temps, son objectif premier était de recueillir des informations sur la quantité de bois d'œuvre disponible pour satisfaire la demande liée à la reconstruction de l'après-guerre. Depuis, l'Évaluation des ressources forestières mondiales (FRA) a évolué pour devenir une évaluation exhaustive des ressources forestières et de leurs conditions, de leur gestion et de leurs utilisations, couvrant ainsi tous les éléments thématiques de la gestion durable des forêts.

Cette évaluation, qui est la dernière en date, examine l'état et les tendances des ressources forestières pour la période 1990–2020 en s'appuyant sur les efforts de centaines d'experts à travers le monde. La production de FRA 2020 a également bénéficié de la collaboration d'organisations partenaires, ce qui a permis de réduire le fardeau des pays en matière d'établissement des rapports, d'augmenter les synergies entre les processus, et d'améliorer la cohérence des données.

Les résultats de FRA 2020 sont disponibles en plusieurs formats, dont ce rapport, une base de données en ligne comprenant les données originales des pays et territoires de même que des études sur documents et des analyses mondiales et régionales préparées par la FAO. Je vous invite à utiliser ce matériel pour appuyer notre parcours commun vers un avenir plus durable avec des forêts.



Maria Helena Semedo
Directrice générale adjointe



Remerciements

L'Évaluation des ressources forestières mondiales (FRA) 2020 est issue d'un effort collectif entre le Département des forêts de la FAO, les États Membres de la FAO, les partenaires institutionnels et financiers, et de nombreuses personnes.

Plus de 700 personnes ont participé directement au processus de FRA 2020. Parmi elles figurent 342 correspondants nationaux, leurs suppléants et leurs collaborateurs, qui ont rédigé les rapports nationaux détaillés, et plus de 30 examinateurs externes qui, avec les spécialistes de la FAO, ont aidé les correspondants nationaux à obtenir la meilleure qualité et cohérence possibles des rapports présentés. Dix spécialistes de la FAO ont coordonné le processus de FRA 2020, y compris le développement des capacités, la compilation, l'examen et l'analyse des données, de même que la préparation de ce rapport.

Le processus de FRA 2020 a été appuyé par deux groupes de spécialistes: les participants à la consultation d'experts organisée à Joensuu, Finlande, en 2017; et le Groupe consultatif de FRA. La consultation d'experts a fourni des orientations initiales sur la portée et le cadre d'établissement des rapports pour FRA 2020, et le Groupe consultatif de FRA a encadré la mise en œuvre générale.

Le Questionnaire concerté sur les ressources forestières des partenaires a apporté une contribution importante à la collecte et l'examen des données. Roman Michalak (Comité des forêts et de l'industrie forestière de la Commission économique pour l'Europe des Nations Unies) et Rastislav Raši (Forest Europe) ont soutenu la collecte et l'examen des données pour les pays paneuropéens. Ils ont également coordonné l'équipe d'examineurs suivante pour ces pays: Martin Moravčík, Ivana Pešut, Matej Schwarz, Roksolana Shelest, Venera Surappaeva, Stein Michael Tomter et Mati Valgepea. Adjé Olivier Ahimin (Organisation internationale des bois tropicaux) a aidé à préparer et à examiner les rapports des pays africains francophones. Florence Palla et Donald Jomha Djossi (Observatoire des forêts d'Afrique centrale de la Commission des forêts d'Afrique centrale) ont contribué à la préparation et à l'examen des rapports des pays centrafricains. Lars Gunnar Marklund (Université suédoise des Sciences de l'agriculture) a participé aux phases de collecte, d'examen, d'analyse des données et d'établissement des rapports du processus de FRA 2020. Tom Brandeis (Service forestier des États-Unis) a facilité le processus d'élaboration et d'examen des rapports pour les pays anglophones des Caraïbes.

Plusieurs pays et institutions ont apporté un soutien technique au processus de FRA 2020, dont notamment le

Centre de recherche forestière internationale (CIFOR), la Commission forestière nationale du Mexique, le Conseil de soutien de la forêt (ou Forest Stewardship Council (FSC)), le service de l'Inventaire forestier de l'Inde, le Centre commun de recherche de la Commission européenne, le Centre des ressources naturelles de Finlande, le Programme de reconnaissance des certifications forestières (PEFC), l'Université suédoise des sciences de l'agriculture, la Communauté du Pacifique, et l'Université de Wageningen des Pays-Bas.

Une collaboration avec Google et SERVIR (une coentreprise entre l'Administration nationale de l'aéronautique et de l'espace, ou National Aeronautics and Space Administration (NASA), des États-Unis et l'Agence des États-Unis pour le développement international) a garanti l'accès de tous les pays et territoires à des produits et données géospatiaux disponibles gratuitement, et a également permis de personnaliser Collect Earth Online pour la collecte des données destinées à l'enquête par télédétection de FRA.

Le processus de FRA 2020 et ses nombreuses activités ont reçu l'appui financier du Ministère des affaires étrangères et du Ministère de l'agriculture et des forêts de Finlande; de l'Union européenne; du Gouvernement de Norvège; du Fonds pour l'environnement mondial; du Département de l'agriculture, de l'eau et de l'environnement d'Australie; du Ministère de l'industrie primaire de la Nouvelle-Zélande; de l'Agence pour les forêts du Ministère de l'agriculture, des forêts et de la pêche du Japon; et du Ministère des Ressources naturelles Canada.

La rédaction et l'élaboration de ce rapport ont été coordonnées par Anssi Pekkarinen, Monica Garzuglia et Örjan Jonsson. D'autres contributions ont été apportées par Anne Branthomme, Benjamin Caldwell, Valeria Contessa, Donatas Dudutis, Adolfo Kindgard, Jarkko Koskela, Arvydas Lebedys, Agamy Mohamed, Peter Moore, Chiara Patriarca et Simona Sorrenti. Le processus de FRA 2020 a bénéficié de l'appui de Lucilla Marinaro, Marisalee Palermo, Giordana Conti et Esther Phillips.

Le rapport a été traduit par Januaria Solari et relu par Silvia Guzzi. Chiara Caproni s'est occupée du graphisme et de la mise en forme.

La FAO remercie tous les pays et territoires, les institutions et les personnes qui ont rendu FRA 2020 possible.



Sigles et abréviations

CCNUCC	Convention-cadre des Nations Unies sur les changements climatiques
ETD	Enquête par télédétection
FAO	Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture
FECB	Facteur d'expansion et de conversion de la biomasse
FRA	Évaluation des ressources forestières mondiales
FSC	Conseil de soutien de la forêt (Forest Stewardship Council)
GIEC	Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat
Gt	gigatonne(s)
ha	hectare(s)
IFN	Inventaire forestier national
NASA	Administration nationale de l'aéronautique et de l'espace (National Aeronautics and Space Administration)
n.s.	non significatif
ODD	Objectif de développement durable
PDSL	Pays en développement sans littoral
PEFC	Programme de reconnaissance des certifications forestières
PIED	Petits États insulaires en développement
PMA	Pays les moins avancés
REDD+	Réduction des émissions provenant de la déforestation et de la dégradation des forêts
QCFR	Questionnaire concerté sur les ressources forestières
UICN	Union internationale pour la conservation de la nature



À noter que les chiffres fournis dans le texte, les tableaux et les figures du présent rapport ayant été arrondis, les sommes peuvent ne pas correspondre aux totaux indiqués et les pourcentages ne pas atteindre 100. Dans leurs rapports, les pays n'ont pas tous fournis des données sur tous les paramètres mentionnés ici.

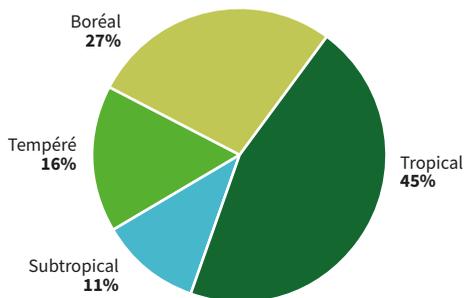
Principaux résultats

LES FORÊTS RECOUVRENT PRESQUE UN TIERS DE LA SURFACE TERRESTRE MONDIALE

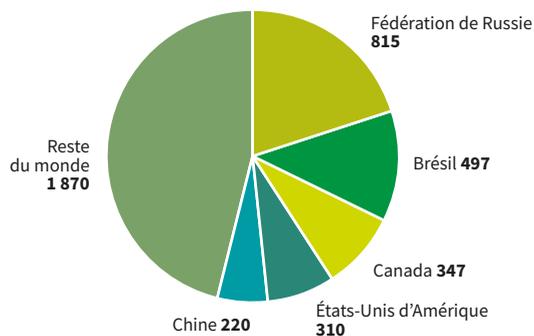
Le monde compte une superficie totale de forêt de 4,06 milliards d'hectares (ha), ce qui correspond à 31 pour cent de la superficie totale des terres émergées. Cela équivaut à 0,52 hectares par personne¹ – bien que les forêts ne soient pas également réparties entre les populations du monde ou géographiquement. Le domaine tropical compte la plus grande proportion de forêts du monde (45 pour cent), suivi des domaines boréal, tempéré et subtropical.

Plus de la moitié (54 pour cent) des forêts du monde se trouve dans cinq pays uniquement: la Fédération de Russie, le Brésil, le Canada, les États-Unis d'Amérique et la Chine.

Proportion de la superficie mondiale de forêt par domaine climatique, 2020



Cinq premiers pays pour la superficie de forêt, 2020 (millions d'hectares)



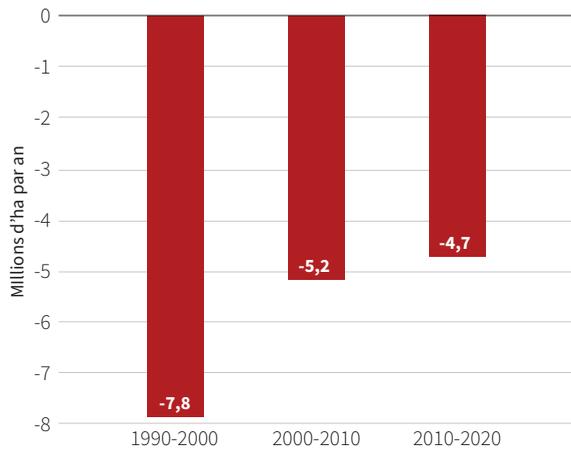
LA SUPERFICIE MONDIALE DE FORÊT DIMINUE MAIS LE TAUX DE REcul DE LA FORÊT A RALENTI

Le monde a perdu une superficie nette de 178 millions d'hectares de forêt depuis 1990, soit une superficie à peu près équivalente à celle de la Libye.

Le taux de perte nette de forêt a diminué considérablement sur la période 1990-2020 en raison d'une baisse de la déforestation dans certains pays et d'une augmentation de superficie forestière dans d'autres grâce au boisement et à l'expansion naturelle de la forêt.

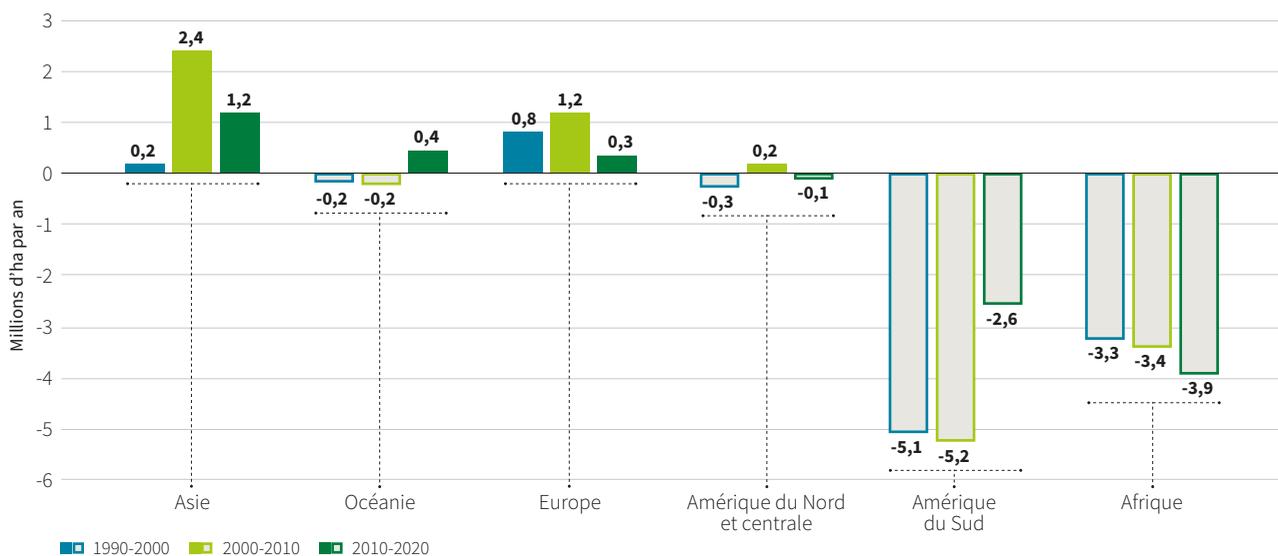
Le taux de perte nette de forêt est passé de 7,8 millions d'hectares par an sur la période 1990-2000 à 5,2 millions d'hectares par an sur la période 2000-2010, et à 4,7 millions d'hectares par an sur la période 2010-2020. Le rythme de perte a ralenti au cours de ces dernières années en raison d'une réduction du taux d'expansion de la forêt.

Changement net annuel de la superficie mondiale de forêt, par décennie, 1990-2020



¹ Calculé en supposant une population mondiale de 7,79 milliards d'habitants selon l'Organisation des Nations Unies, Département des affaires économiques et sociales, Division de la population (2019).

Changement net annuel de la superficie de forêt, par décennie et par région, 1990-2020



L'AFRIQUE PRÉSENTE LA PERTE NETTE DE SUPERFICIE DE FORÊT LA PLUS ÉLEVÉE

L'Afrique a le taux annuel le plus élevé de perte nette de forêt en 2010-2020, avec 3,9 millions d'hectares, suivie de l'Amérique du Sud avec 2,6 millions d'hectares.

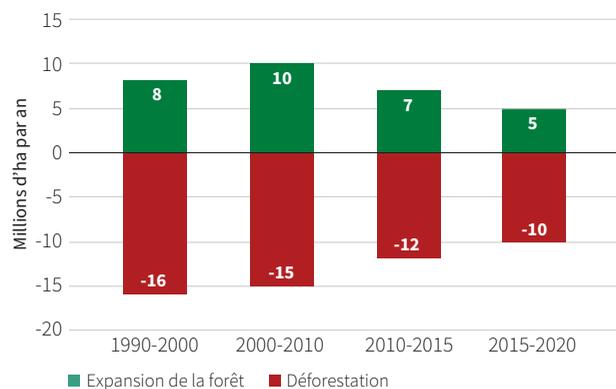
Le taux de perte nette de superficie de forêt a augmenté en Afrique sur chacune des périodes concernées depuis 1990. Il a, toutefois, sensiblement baissé en Amérique du Sud d'environ la moitié sur la période 2010-2020 par rapport à la période 2000-2010.

L'Asie a enregistré le gain net de superficie forestière le plus élevé en 2010-2020, suivie de l'Océanie et de l'Europe². Cependant, l'Europe et l'Asie ont connu des taux sensiblement plus faibles de gain de superficie forestière en 2010-2020 par rapport à 2000-2010. L'Océanie a subi des pertes nettes de superficie de forêt sur la période 1990-2000 et 2000-2010.

LA DÉFORESTATION CONTINUE MAIS À UN RYTHME PLUS FAIBLE

Selon les estimations, 420 millions d'hectares de forêt ont été perdus dans le monde à cause de la déforestation depuis 1990, mais le taux de perte de forêt a sensiblement diminué. Sur la période de cinq ans la plus récente (2015-2020), le taux annuel de déforestation a été estimé à 10 millions d'hectares au lieu des 12 millions d'hectares de la période 2010-2015.

Taux annuel d'expansion de la forêt et de déforestation, 1990-2020



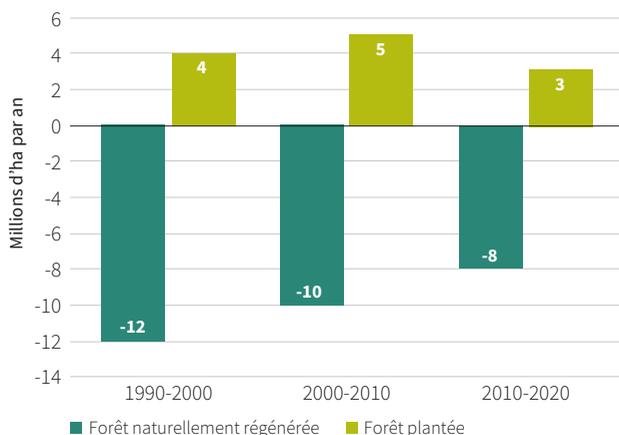
² Conformément à la répartition régionale utilisée dans FRA 2020, l'Europe inclut la Fédération de Russie.

PLUS DE 90 POUR CENT DES FORÊTS DU MONDE SE SONT RÉGÉNÉRÉES NATURELLEMENT

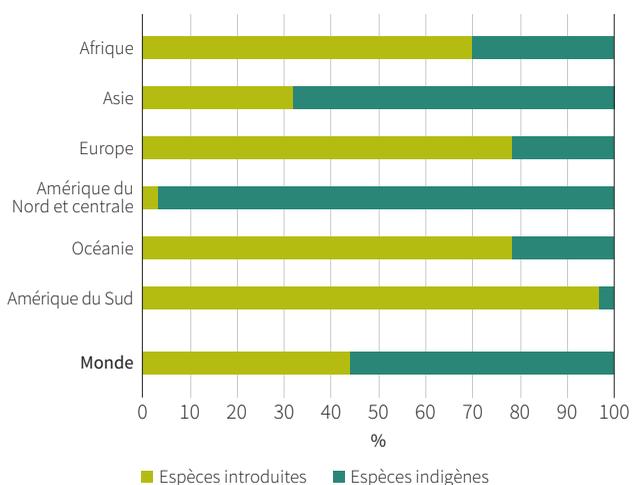
Quatre-vingt-treize pour cent (3,75 milliards d'hectares) de la superficie forestière du monde est composée de forêt naturellement régénérée et 7 pour cent (soit 290 millions d'hectares) de forêt plantée.

La superficie de forêt naturellement régénérée a diminué depuis 1990 (à un rythme décroissant), mais la superficie de forêt plantée a augmenté de 123 millions d'hectares. Le taux de croissance dans la superficie de forêt plantée a connu un ralentissement au cours des dix dernières années.

Changement net annuel de la superficie de forêt naturellement régénérée et de forêt plantée, par décennie, 1990-2020



Proportion d'espèces introduites et indigènes dans les forêts de plantations, par région, 2020



LES FORÊTS DE PLANTATIONS REPRÉSENTENT ENVIRON 3 POUR CENT DES FORÊTS DU MONDE

Les forêts de plantations couvrent environ 131 millions d'hectares, soit 3 pour cent de la superficie mondiale de forêt et 45 pour cent de la superficie totale des forêts plantées.

La plus grande proportion de forêts de plantations se trouve en Amérique du Sud, où ce type de forêt représente 99 pour cent de la superficie totale de forêt plantée et 2 pour cent de la superficie totale de forêt.

La plus petite proportion de forêts de plantations se trouve en Europe, où elle représente 6 pour cent des forêts plantées et 0,4 pour cent de la superficie forestière totale.

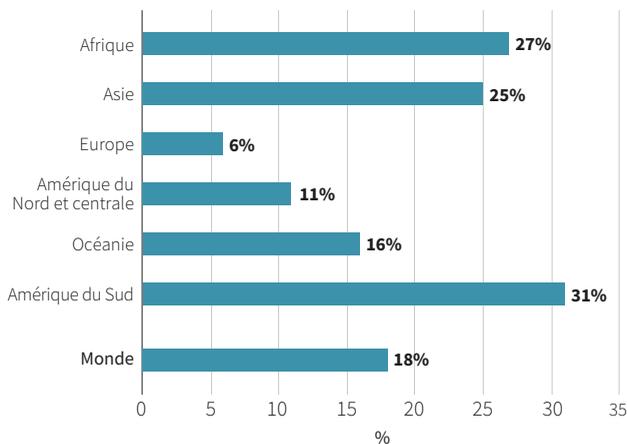
Au niveau mondial, 44 pour cent des forêts de plantations présentent des espèces introduites. Il existe des différences considérables entre les régions: les forêts de plantations d'Amérique du Nord et centrale sont principalement composées d'espèces indigènes; celles d'Amérique du Sud sont presque entièrement composées d'espèces introduites.

PLUS DE 700 MILLIONS D'HECTARES DE FORÊT SE TROUVENT DANS DES AIRES PROTÉGÉES JURIDIQUEMENT CONSTITUÉES

À l'échelle mondiale, environ 726 millions d'hectares de forêt se trouvent dans des aires protégées. Parmi les six régions du monde, l'Amérique du Sud présente la plus grande proportion de forêts situées dans des aires protégées, soit 31 pour cent.

La superficie de forêt dans les aires protégées a enregistré une hausse de 191 millions d'hectares dans le monde depuis 1990, mais le taux de progression annuel a connu un ralentissement en 2010-2020.

Proportion de forêt à l'intérieur des aires protégées, par région, 2020



LES FORÊTS PRIMAIRES COUVRENT ENVIRON 1 MILLIARD D'HECTARES

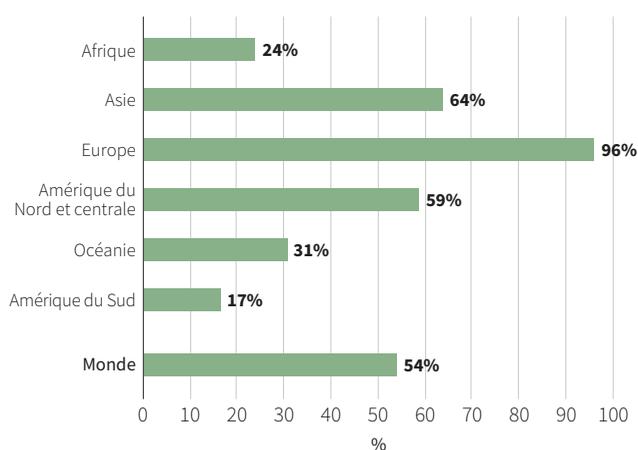
Le monde dispose encore d'au moins 1,11 milliard d'hectares de forêt primaire – c'est-à-dire de forêts composées d'espèces indigènes dans lesquelles aucune trace d'activité humaine n'est clairement visible et où les processus écologiques ne sont pas sensiblement perturbés. Le Brésil, le Canada et la Fédération de Russie abritent, à eux trois, plus de la moitié (61 pour cent) des forêts primaires du monde.

La superficie de forêt primaire a diminué de 81 millions d'hectares depuis 1990, mais le taux de perte a baissé de plus de moitié en 2010-2020 par rapport à la décennie précédente.

PLUS DE 2 MILLIARDS D'HECTARES DE FORÊT SONT SOUMIS À DES PLANS DE GESTION

La plupart des forêts d'Europe sont soumises à des plans de gestion; en revanche, moins de 25 pour cent des forêts d'Afrique et moins de 20 pour cent des forêts d'Amérique du Sud sont soumises à des plans de gestion. La superficie de forêt soumise à un plan de gestion est en progression dans toutes les régions – à l'échelle mondiale, elle a augmenté de 233 millions d'hectares depuis 2000, pour atteindre 2,05 milliards d'hectares en 2020.

Proportion de la superficie de forêt soumise à des plans de gestion à long terme, par région, 2020



LES INCENDIES CONSTITUENT LA PERTURBATION FORESTIÈRE LA PLUS FRÉQUENTE DANS LES TROPIQUES

Les forêts subissent de nombreuses perturbations pouvant nuire à leur santé ou vitalité, et pouvant réduire leur capacité de fournir une gamme complète de biens et de services écosystémiques. Environ 98 millions d'hectares de forêt ont été touchés par les feux en 2015³, principalement dans le domaine tropical où les incendies ont brûlé près de 4 pour cent de la superficie totale de forêt cette année-là. Plus de deux tiers de la superficie totale de forêt touchée se trouvait en Afrique et en Amérique du Sud.

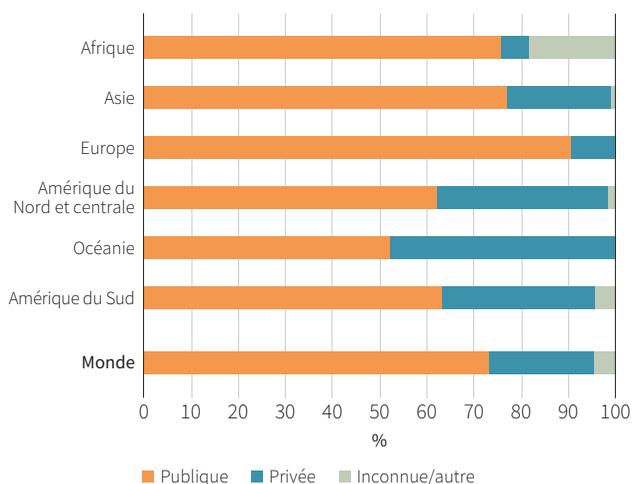
Les insectes, les maladies et les événements météorologiques graves ont endommagé près de 40 millions d'hectares de forêt en 2015, surtout dans les domaines tempérés et boréaux.

LA MAJORITÉ DES FORÊTS DU MONDE SONT PUBLIQUES MAIS LA PART DU PRIVÉ A AUGMENTÉ DEPUIS 1990

Soixante-treize pour cent des forêts du monde relève de la propriété publique⁴; 22 pour cent relève de la propriété privée; et la propriété de ce qui reste est classée comme «inconnue» ou «autre» (cette dernière catégorie comprend surtout les forêts dont la propriété est contestée ou en transition).

La propriété publique est prédominante dans toutes les régions et dans la plupart des sous-régions. Parmi les différentes régions, l'Océanie, l'Amérique du Nord, l'Amérique centrale et l'Amérique du Sud sont celles qui présentent les proportions les plus élevées de forêt privée.

Propriété de la forêt, par région, 2015



³ La dernière année pour laquelle on dispose de données mondiales.

⁴ En 2015, la dernière année pour laquelle on dispose de données mondiales.

À l'échelle mondiale, la part de forêt publique a diminué depuis 1990 et la superficie de forêt privée a augmenté.

Les administrations publiques détiennent les droits de gestion de 83 pour cent de la superficie forestière de propriété publique du monde. La gestion exercée par les administrations publiques est particulièrement dominante en Amérique du Sud, où elle représente 97 pour cent des responsabilités de gestion dans les forêts publiques. La part des droits de gestion de l'administration publique a diminué au niveau mondial depuis 1990, avec une part croissante de forêt publique gérée par des entités et des institutions commerciales, ou par des communautés autochtones et tribales.

LE MATÉRIEL SUR PIED DES FORÊTS DU MONDE EST EN BAISSÉ

Le matériel sur pied total des arbres du monde a légèrement baissé, en passant de 560 milliards de m³ en 1990 à 557 milliards de m³ en 2020, en raison d'une diminution nette de la superficie forestière. D'autre part, le matériel sur pied augmente par unité de surface à l'échelle mondiale dans toutes les régions: il est passé de 132 m³ par ha en 1990 à 137 m³ par ha en 2020. Le matériel sur pied par unité de surface est plus élevé dans les forêts tropicales d'Amérique du Sud et centrale, et d'Afrique de l'Ouest et centrale.

Les forêts du monde contiennent environ 606 gigatonnes de biomasse vivante (aérienne et souterraine) et 59 gigatonnes de bois mort. La biomasse totale a légèrement baissé depuis 1990, mais la biomasse par unité de surface a augmenté.

LE STOCK TOTAL DE CARBONE FORESTIER EST EN DIMINUTION

La plupart du carbone forestier se trouve dans la biomasse vivante (44 pour cent) et dans la matière organique des sols (45 pour cent); ce qui reste se trouve dans le bois mort et la litière. Le stock total de carbone des forêts a diminué de 668 gigatonnes en 1990 à 662 gigatonnes en 2020; la densité

de carbone a légèrement augmenté au cours de cette période, en passant de 159 à 163 tonnes par hectare.

ENVIRON 30 POUR CENT DE TOUTES LES FORÊTS EST PRINCIPALEMENT AFFECTÉ À LA PRODUCTION

Au niveau mondial, près de 1,15 milliard d'hectares de forêt est géré principalement pour la production de produits forestiers ligneux et non ligneux. En outre, 749 millions d'hectares sont affectés à des usages multiples, dont la production fait souvent partie.

Au niveau mondial, la superficie de forêt principalement affectée à la production est restée relativement stable depuis 1990, mais la superficie de forêt destinée à des usages multiples a diminué d'environ 71 millions d'hectares.

PRÈS DE DIX POUR CENT DES FORÊTS DU MONDE EST AFFECTÉ À LA CONSERVATION DE LA BIODIVERSITÉ

À l'échelle mondiale, 424 millions d'hectares de forêt sont principalement affectés à la conservation de la diversité biologique. Dans l'ensemble, 111 millions d'hectares ont été affectés à ces fins depuis 1990, et la plus grande partie l'a été entre 2000 et 2010. Le taux de croissance dans la superficie forestière principalement affectée à la conservation de la biodiversité a connu un ralentissement au cours des dix dernières années.

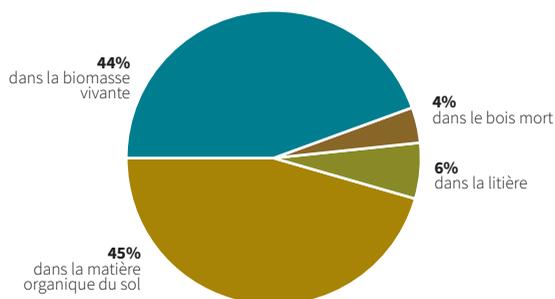
LA SUPERFICIE DE FORÊT PRINCIPALEMENT AFFECTÉE À LA PROTECTION DU SOL ET DE L'EAU AUGMENTE

Environ 398 millions d'hectares de forêt sont principalement affectés à la protection du sol et de l'eau, soit une augmentation de 119 millions d'hectares depuis 1990. Le taux de croissance dans la superficie forestière affectée à ces fins a augmenté sur l'ensemble de la période et, notamment, au cours des dix dernières années.

PLUS DE 180 MILLIONS D'HECTARES DE FORÊT SONT PRINCIPALEMENT AFFECTÉS AUX SERVICES SOCIAUX

Une superficie de 186 millions d'hectares de forêt dans le monde entier est affectée à des services sociaux tels que: les activités récréatives, le tourisme, l'enseignement, la recherche et la conservation des sites d'importance culturelle ou spirituelle. La superficie consacrée à cet usage de la forêt a augmenté de 186 000 hectares par an depuis 2010.

Proportion du stock de carbone dans les réservoirs de carbone forestier, 2020



1

Introduction



D

epuis sa création, la l'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO) collecte, analyse, interprète et diffuse régulièrement, à la demande de ses États

Membres, des informations sur l'état et les tendances des ressources forestières du monde dans le cadre de l'Évaluation des ressources forestières mondiales (FRA).

La portée, la méthode et la périodicité des évaluations ont changé au fil du temps pour répondre à l'évolution des besoins en matière d'information. Les premières évaluations étaient principalement des processus dirigés par la FAO portant sur la disponibilité de bois d'œuvre; les évaluations plus récentes sont des processus nationaux avec une perspective plus globale (FAO, 2018a). Depuis 2005, les évaluations des ressources forestières mondiales s'appuient sur les données nationales fournies par un réseau bien établi de correspondants nationaux officiellement nommés.

À mesure que ces évaluations ont évolué pour devenir plus complètes, la quantité d'informations demandées aux États Membres a considérablement augmenté. Par le passé, la charge des pays pour la production des rapports était exacerbée par les demandes d'informations identiques ou similaires de la part d'autres processus de notification sur les forêts. Toutefois, à partir de FRA 2005, le secrétariat de FRA de la FAO a collaboré avec d'autres organismes et processus internationaux de production de rapports concernés par la collecte de données sur les forêts, et a travaillé avec les membres du Partenariat de collaboration sur les forêts pour améliorer les définitions et simplifier l'établissement des rapports. Cette approche a mené à la création du Questionnaire concerté sur les ressources forestières (QCFR)⁵, qui a été utilisé pour l'élaboration de FRA 2015. En

⁵ En 2011, la FAO, l'Organisation internationale des bois tropicaux, FOREST EUROPE, la Commission économique des Nations Unies pour l'Europe, l'Observatoire des forêts d'Afrique centrale, et les pays du processus de Montréal se sont associés pour créer le QCFR. Ce questionnaire commun a été établi dans le but de réduire le fardeau des pays en matière de production des rapports et d'accroître la cohérence des données entre les organisations grâce à des définitions normalisées et un calendrier commun de collecte des données.

consultation avec des pays et des experts internationaux, le secrétariat de FRA a également examiné la portée des évaluations afin d'éviter les chevauchements avec d'autres processus de collecte des données et de réduire encore le fardeau en matière de production des rapports.

FRA 2020 a continué dans la même voie, en adaptant sa portée et la périodicité des rapports pour mieux répondre aux évolutions récentes de la foresterie internationale. Pour la première fois depuis FRA 2000, le nombre de variables a été réduit (il y a maintenant environ 60 grandes catégories) et une plateforme en ligne a été mise en place pour faciliter l'établissement des rapports. Cette plateforme permet aussi d'augmenter la transparence, la fiabilité des résultats ainsi que l'accessibilité et la fonctionnalité des données pour les utilisateurs (encadré 1).

Processus

Les préparatifs de FRA 2020 ont démarré par une évaluation interne de FRA 2015 et une enquête en ligne auprès des utilisateurs, qui a permis de déterminer la portée et le contenu des rapports de FRA 2020. La portée et le contenu ont également été abordés lors de consultations avec différentes équipes du Département des forêts de la FAO, le Groupe consultatif de FRA⁶, les partenaires du QCFR, et l'équipe de spécialistes FAO/Commission économique des Nations Unies pour l'Europe (ONU-CEE) sur le suivi de la gestion durable des forêts. La septième Consultation d'experts de FRA, organisée à Joensuu, Finlande, en juin 2017 a conclu le cycle des consultations et a fourni d'importantes

⁶ Le Groupe consultatif de FRA a été créé en 2002 sous la recommandation d'une consultation d'experts organisée à Kotka, Finlande. Informel de par sa nature, il est cependant reconnu par le Comité des forêts de la FAO qui souscrit généralement ses recommandations. Le Groupe consultatif a pris l'engagement à long terme de se réunir tous les ans. Son rôle est de: examiner les activités et les résultats de FRA; faire des recommandations visant à renforcer les réseaux institutionnels existants et à rendre les futures évaluations des ressources forestières mondiales plus orientées vers l'utilisateur et axées sur la demande, et plus étroitement liées à d'autres processus internationaux.

Encadré 1. La plateforme en ligne de l'Évaluation des ressources forestières mondiales

Lors des évaluations précédentes, il avait été recommandé qu'un outil en ligne soit établi pour faciliter l'élaboration des rapports et la diffusion des résultats aux utilisateurs. La plateforme numérique de FRA 2020 vise à :

- **Accroître la transparence** – La plateforme contient toute la documentation nécessaire pour comprendre comment les valeurs communiquées ont été calculées, y compris les sources originales des données, les définitions et la méthodologie qui a été appliquée pour convertir les valeurs nationales en estimations de FRA.
- **Faciliter l'utilisation** – La plateforme a une interface intuitive qui simplifie la saisie des données, le copier-coller des tableaux de données, et le téléchargement de documents existants.
- **Apporter une valeur ajoutée** – La plateforme dispose d'une fonctionnalité qui simplifie la production des rapports et garantit la cohérence des valeurs déclarées.
- **Améliorer la communication** – La plateforme permet une procédure d'examen transparente et facilite la communication entre les pays et les équipes chargées de l'examen des rapports.
- **Améliorer la diffusion** – La plateforme facilite l'accès aux données communiquées par les pays et aux résumés des informations.

Pour les pays ne disposant pas de systèmes d'inventaire ou de suivi capables de produire des données annuelles, la plateforme est un outil particulièrement

utile pour générer des interpolations ou extrapolations cohérentes de données, ainsi qu'un mécanisme transparent d'examen et de mise à jour de ces données. Pour faciliter le processus de production des rapports, surtout pour les pays dont les informations sur les forêts sont limitées ou non disponibles, la plateforme permet de consulter les rapports nationaux précédents ainsi que les données géospatiales en accès libre obtenues par télédétection.

La plateforme stocke toutes les informations et données fournies par les pays et territoires, ce qui facilitera considérablement la production de rapports dans l'avenir.

Cette plateforme apporte une contribution importante à la mise en œuvre du Programme de développement durable à l'horizon 2030 et à la production de rapports sur les indicateurs des Objectifs de développement durable (ODD) liés aux forêts, qui a été lancée en 2016 et se poursuit chaque année. En plus de transmettre des informations sur les ODD, la plateforme sert aussi d'outil commun d'établissement des rapports pour d'autres partenaires du Questionnaire concerté sur les ressources forestières. En effet, elle a été utilisée pour recueillir les données destinées aux rapports paneuropéens sur les indicateurs de la gestion forestière durable produits en collaboration avec FOREST EUROPE et la Commission économique des Nations unies pour l'Europe.

TABLEAU 1. Principales étapes de la réalisation de l'Évaluation des ressources forestières mondiales 2020

Étape/activité	Date	Commentaire
Réunion mondiale des correspondants nationaux	Mars 2018	Lancement du processus d'Évaluation des ressources forestières mondiales (FRA) 2020. Formation des correspondants nationaux et travail sur les principales variables pour l'établissement des rapports sur les ODD
Date limite de remise des rapports nationaux provisoires	Dix jours avant les ateliers régionaux/sous-régionaux	Rapports nationaux provisoires soumis pour un premier examen au moins dix jours avant de participer aux ateliers régionaux/sous-régionaux
Ateliers régionaux/sous-régionaux	Avril 2018-décembre 2018	Assistance technique et examen des rapports nationaux provisoires
Validation officielle des rapports nationaux définitifs	Septembre 2019	Demande officielle de validation des rapports nationaux définitifs envoyée aux autorités nationales
Publication des principaux résultats de FRA 2020	Mai 2020	Principaux résultats de FRA 2020
Présentation du Rapport principal de FRA 2020	Juillet 2020	Résultats définitifs et publication du rapport

contributions quant à la portée et au contenu des rapports de FRA 2020 (Luke, 2017). Les recommandations formulées par les experts se sont concentrées sur le renforcement des capacités de FRA à fournir des réponses en temps utile aux demandes d'information tout en réduisant davantage la charge des pays pour la production des rapports. Le programme de la réunion reflétait les récents développements importants de la politique forestière internationale, tels que l'Accord de Paris sur le climat, les Objectifs de développement durable (ODD) (encadré 2) et le Plan stratégique des Nations Unies sur les forêts 2017-2030⁷, qui ont généré de nouveaux besoins quant à la portée et à la périodicité du processus de FRA.

Le processus de production des rapports nationaux de FRA 2020 a débuté par une réunion technique à Toluca, Mexique, en mars 2018 (le tableau 1 montre les étapes clés du processus). Cette réunion a regroupé quelque 160 participants de plus de 90 pays, y compris des correspondants nationaux, des représentants du QCFR et des membres du Groupe consultatif de FRA. Durant la réunion, les correspondants nationaux ont pris connaissance de tous les aspects du processus d'établissement des rapports.

Pendant toute la durée de la phase d'établissement des rapports, les points focaux régionaux de FRA avaient des contacts réguliers avec les correspondants nationaux et leurs équipes pour fournir un soutien technique sur les tableaux d'information, l'analyse et l'interprétation des données nationales, ainsi que sur l'utilisation de la plateforme en ligne de production des rapports.

Neuf ateliers régionaux et sous-régionaux ont été organisés entre avril et décembre 2018 pour aider davantage les pays à rédiger et finaliser les rapports nationaux de FRA 2020 (FAO, sans date). Ces ateliers ont été pour les correspondants nationaux l'occasion de partager leurs expériences avec les collègues d'autres pays.

Les correspondants nationaux ont soumis leurs rapports nationaux, une fois compilés, via la plateforme en ligne pour l'examen technique. Durant cet examen, les

rapports provisoires ont fait l'objet de vérifications détaillées pour garantir l'exhaustivité des données ainsi que de la bonne application des définitions et des méthodologies. La cohérence interne a été vérifiée et une comparaison a été faite avec les données fournies pour FRA 2015 et d'autres sources d'informations publiées. Une trentaine d'experts parmi les professionnels de la FAO, les partenaires QCFR et d'autres organismes internationaux ont contribué au processus de révision. Une phase finale de validation a été menée pour informer officiellement les responsables des administrations forestières de chaque pays du contenu du rapport et pour demander leur autorisation de publier selon la procédure d'approbation tacite.

Portée de l'évaluation

FRA 2020 analyse la situation et les tendances d'une soixantaine de grandes catégories (relevant de sept sujets principaux) pour la période 1990-2020. La pierre angulaire de l'évaluation sont les données communiquées dans les rapports nationaux normalisés, qui ont été rédigés par les correspondants nationaux officiellement nommés à travers une plateforme en ligne, comme indiqué plus haut.

Chaque rapport national contient 22 tableaux d'informations portant sur les principaux sujets suivants: étendue et caractéristiques de la forêt; volume sur pied, biomasse et carbone; fonctions et objectifs de gestion; droits de propriété et de gestion; perturbations; politiques et législation; emploi, enseignement et produits forestiers non ligneux. L'annexe 1 résume les données pour les variables à l'échelle mondiale et régionale; l'annexe 2 présente des données sur les superficies forestières pour tous les pays et territoires.

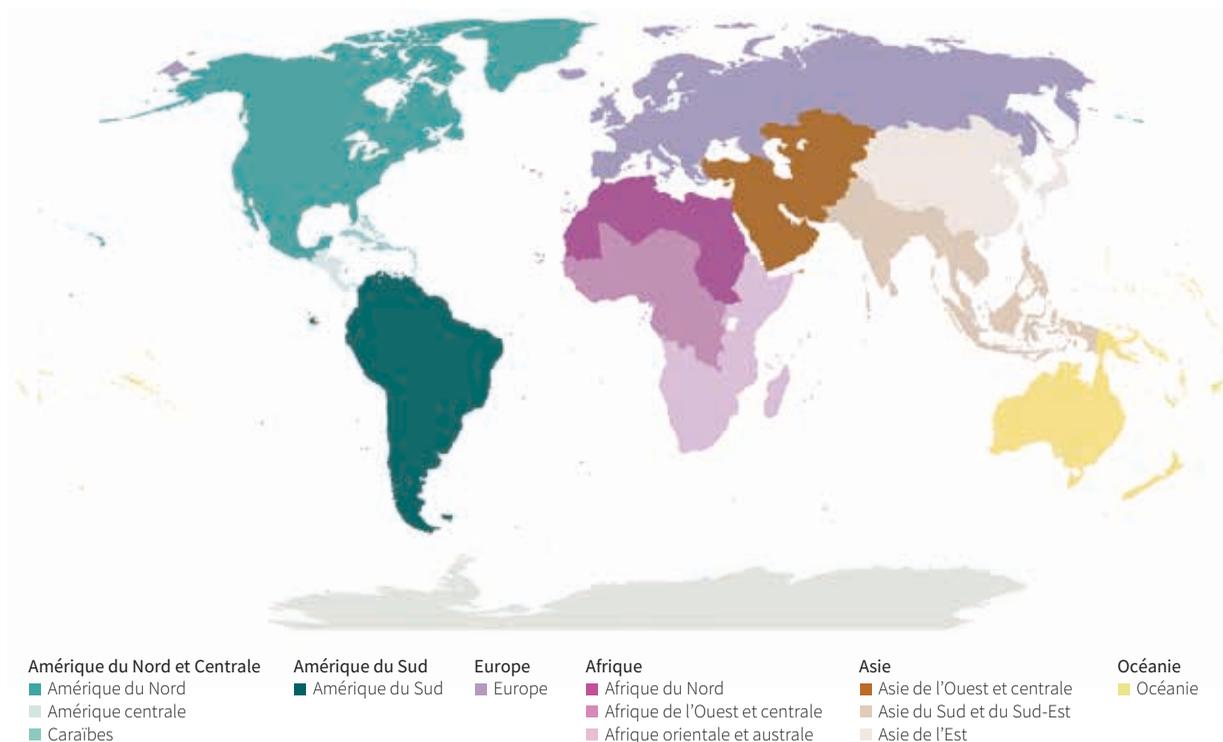
Pour chaque tableau, les pays devaient fournir les références complètes des données originales; décrire les méthodologies employées pour estimer, prévoir et reclasser les données; et expliquer toutes les hypothèses retenues.

En tout, 236 pays et territoires sont inclus dans FRA 2020 sur la base de la liste utilisée par la Division de statistique du Secrétariat de l'Organisation des Nations Unies (Division de statistique du Secrétariat de l'Organisation des Nations Unies, sans date). Les unités répertoriées suivantes ont été exclues de FRA 2020, sauf indication contraire:

- Îles Åland (figurent sous la Finlande dans FRA 2020)
- Territoire britannique de l'Océan Indien

⁷ Le Plan stratégique des Nations Unies sur les forêts 2017-2030 offre un cadre global d'intervention à tous les niveaux pour assurer une gestion durable de tous les types de forêts et d'arbres hors forêt, et pour mettre un terme la déforestation et la dégradation des forêts. Le plan a été approuvé lors d'une session spéciale du Forum des Nations unies sur les forêts en janvier 2017 et adopté par l'Assemblée générale des Nations Unies en avril 2017.

FIGURE 1. Répartition régionale et sous-régionale utilisée dans l'Évaluation des ressources forestières mondiales 2020



Source: Adapté de la carte du monde des Nations Unies, 2020.

- Îles Anglo-Normandes (répertoriées séparément comme Guernesey et Jersey)
- Chine - RAS de Hong-Kong (figure sous Chine)
- Chine - RAS de Macao (figure sous Chine)
- Île Christmas
- Îles des Cocos (Keeling)
- Terres australes françaises
- Îles Heard et McDonald
- Géorgie du Sud-et-Îles Sandwich du Sud
- Îles mineures éloignées des États-Unis
- Les Antilles néerlandaises, déclarées comme entité unique dans FRA 2015, sont répertoriées comme Bonaire, Saint-Eustache et Saba, Curaçao et Sint Maarten (partie néerlandaise) dans FRA 2020.
- Les groupements régionaux et sous-régionaux sont ceux qui ont été employés dans les FRA antérieurs (figure 1).

Analyse des données

Les données soumises par les pays via la plateforme en ligne ont été stockées dans une base de données pour en faciliter la consultation et l'analyse. Quarante-sept études sur documents, représentant 0,5 pour cent de la superficie totale de forêt, ont été préparées pour les pays et territoires qui n'ont pas présenté de rapport.

Les données nationales ont été agrégées afin d'obtenir des estimations régionales et mondiales. En général, les tendances estimées incluent uniquement les pays qui ont présenté des séries chronologiques complètes (bien que, dans certains cas, les lacunes ont été comblées pour les valeurs manquantes afin d'obtenir des séries chronologiques complètes pour l'estimation des tendances). Il n'est donc pas toujours possible de reproduire les estimations des ensembles mondiaux, régionaux et sous-régionaux présentés dans ce rapport en agrégeant les données nationales déclarées.

Ce rapport présente les résultats de l'analyse des données, comprenant le statut et les principales tendances de chaque variable.

Produits

Outre le rapport principal, les produits de FRA 2020 incluent:

- les rapports de 236 pays et territoires, dans leur langue de correspondance officielle (anglais, chinois, espagnol, français et russe);
- une base de données interactive avec l'ensemble complet des données de FRA 2020;
- les principaux résultats (un résumé des résultats clés de FRA 2020 au niveau mondial et régional, en anglais, chinois, espagnol, français et russe);

- les documents de travail de FRA, dont, les termes et définitions de FRA 2020, les directives et spécifications de FRA 2020, et les comptes-rendus des ateliers;
- les documents scientifiques et les contributions spéciales utilisant les données de FRA 2020, produits en collaboration avec des institutions partenaires et des experts internationaux.

Toutes les publications liées à FRA sont disponibles à l'adresse: www.fao.org/forest-resources-assessment/fr/.

Encadré 2. Rapport sur l'Évaluation des ressources forestières mondiales et Objectifs de développement durable

En septembre 2015, les 193 États Membres des Nations Unies ont adopté les 17 Objectifs de développement durable (ODD) du Programme de développement durable à l'horizon 2030. Les ODD sont des objectifs mondiaux qui devraient orienter les mesures prises par la communauté internationale entre 2016 et 2030. Un cadre d'indicateurs mondiaux, incluant 232 indicateurs, a été approuvé en mars 2017. Les forêts sont importantes dans plusieurs ODD. Plus particulièrement, l'ODD 15 – «Vie terrestre» – souligne l'importance des forêts pour la durabilité des écosystèmes terrestres (figure 2). La FAO a été désignée par les Nations Unies comme l'organisme responsable de 21 indicateurs de développement durable et comme organisme contribuant à cinq autres indicateurs. Trois de ces indicateurs couvrent l'ODD 15, et les données liées à deux d'entre eux sont collectées et consignées par le biais de l'Évaluation des ressources forestières mondiales.

L'indicateur 15.1.1 («Proportion de la surface émergée totale couverte par des zones forestières») est calculé directement en divisant la superficie de forêt déclarée par les pays et territoires dans FRA par la superficie officielle de terre de chaque pays et territoire en 2015 (comme communiqué à FAOSTAT); la figure 3 montre les valeurs de l'indicateur, par région, pour les années 2000, 2010, 2015 et 2020.

L'indicateur 15.2.1 («Progrès vers la gestion durable des forêts») est plus difficile à mesurer car il n'y a aucune caractéristique quantifiable et mesurable qui puisse englober pleinement les différentes dimensions de la gestion durable des forêts. La FAO a travaillé avec ses partenaires pour développer une méthodologie d'élaboration des rapports, et un ensemble de cinq sous-indicateurs a été établi pour mesurer les progrès vers les dimensions économiques, sociales et environnementales de la gestion durable des forêts.

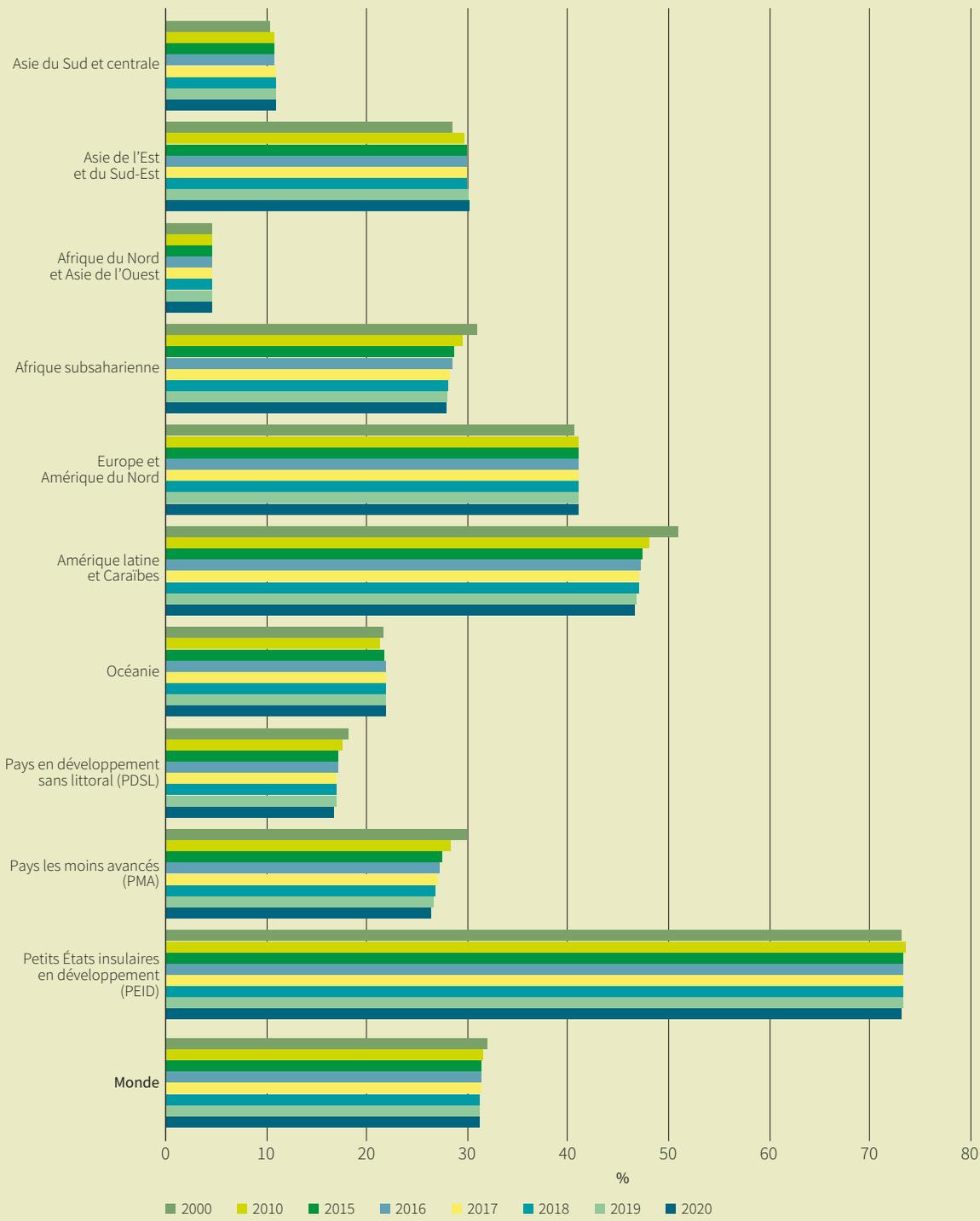
(à suivre)

Figure 2. Objectif de développement durable 15 et cibles pertinentes

ODD 15	Cibles*	Indicateurs consignés dans le cadre de FRA
 <p>Préserver et restaurer les écosystèmes terrestres, en veillant à les exploiter de façon durable, gérer durablement les forêts, lutter contre la désertification, enrayer et inverser le processus de dégradation des sols et mettre fin à l'appauvrissement de la biodiversité</p>	<p>15.1: D'ici à 2020, garantir la préservation, la restauration et l'exploitation durable des écosystèmes terrestres et des écosystèmes d'eau douce et des services connexes, en particulier les forêts, les zones humides, les montagnes et les zones arides, conformément aux obligations découlant des accords internationaux</p>	<p>15.1.1: Proportion de la surface émergée totale couverte par des zones forestières</p>
	<p>15.2: D'ici à 2020, promouvoir la gestion durable de tous les types de forêt, mettre un terme à la déforestation, restaurer les forêts dégradées et accroître considérablement le boisement et le reboisement au niveau mondial</p>	<p>15.2.1: Progrès vers la gestion durable des forêts</p>
<p>* L'ensemble complet des cibles et indicateurs fixés au titre de l'ODD 15 peut être consulté sur le site http://www.un.org/sustainabledevelopment/fr/biodiversity/</p>		

Encadré 2. (suite)

Figure 3. Proportion (%) de la surface émergée totale couverte par des zones forestières, 2000, 2010 et 2015-2020, par groupement régional pour les Objectifs de développement durable



(à suivre)

Encadré 2. (suite)

Figure 4. Tableau de bord sous forme de feu tricolore pour les sous-indicateurs de l'indicateur 15.2.1, 2020

Région ODD	Taux de changement annuel de la superficie forestière ¹	Stock de biomasse aérienne des forêts (t/ha)	Proportion de superficie forestière dans les aires protégées juridiquement établies	Proportion de superficie forestière soumise à un plan de gestion à long terme	Superficie de forêt certifiée ²
MONDE	●	●	●	●	●
Asie du Sud et centrale	●	●	●	●	●
Asie centrale	●	●	●	●	●
Asie du Sud	●	●	●	●	●
Asie de l'Est et du Sud-Est	●	●	●	●	●
Asie de l'Est	●	●	●	●	●
Asie du Sud-Est	●	●	●	●	●
Afrique du Nord et Asie de l'Ouest	●	●	●	●	●
Afrique du Nord	●	●	●	●	●
Asie de l'Ouest	●	●	●	●	●
Afrique subsaharienne	●	●	●	●	●
Europe et Amérique du Nord	●	●	●	●	●
Europe	●	●	●	●	●
Amérique du Nord	●	●	●	●	●
Amérique latine et Caraïbes	●	●	●	●	●
Océanie	●	●	●	●	●
Océanie (hors Australie et Nouvelle-Zélande)	●	●	●	●	●
Australie et Nouvelle-Zélande	●	●	●	●	●
Pays en développement sans littoral	●	●	●	●	●
Pays les moins avancés (PMA)	●	●	●	●	●
Petits États insulaires en développement	●	●	●	●	●

● Changement positif ● Pas/peu de changement ● Changement négatif ● Pas de superficie certifiée

¹ Calculé comme taux de changement annuel composé.
² Inclut les superficies certifiées par le Conseil de soutien de la forêt (FSC) et le programme de reconnaissance des certifications forestières (PEFC).

(à suivre)

Encadré 2. (suite)

Les cinq sous-indicateurs sont:

2. le taux de changement annuel de la superficie forestière;
3. le stock de biomasse aérienne de la forêt;
4. la proportion de superficie forestière à l'intérieur des aires protégées juridiquement constituées;
5. la proportion de superficie forestière soumise à des plans de gestion forestière à long-terme;
6. la superficie de forêt soumise à un système de certification de la gestion forestière vérifié de manière indépendante.

Les sous-indicateurs de 1 à 3 portent sur les valeurs environnementales des forêts et sont axés sur: les changements de superficie forestière dans le temps, la biomasse stockée dans la forêt, et les mesures prises pour protéger et préserver la biodiversité et d'autres ressources naturelles ou culturelles. Les sous-indicateurs 4 et 5 portent sur toutes les dimensions de la gestion durable des forêts, y compris les aspects économiques et sociaux.

L'existence d'un plan de gestion des forêts exprime l'intention de gérer les forêts pour des

besoins à long terme. La superficie de forêt certifiée donne des informations sur la superficie de forêt dans laquelle la gestion respecte les normes nationales ou internationales, y compris la vérification indépendante.

Les données sur les sous-indicateurs de 1 à 4 sont recueillies à travers le processus d'établissement des rapports de FRA, et les données sur le sous-indicateur 5 sont tirées des principaux organismes de certification (encadré 6). Les définitions détaillées et les méthodologies utilisées pour chaque indicateur et sous-indicateur se trouvent dans le référentiel de métadonnées des ODD de l'ONU⁸.

À l'échelle régionale et mondiale, des «feux tricolores» sont utilisés pour indiquer si la situation de chaque sous-indicateur est stable, si elle s'améliore ou si elle se détériore (figure 4).

Depuis 2017, la FAO communique chaque année les données sur ces indicateurs et sous-indicateurs au secrétariat des ODD. Jusqu'en 2019, les rapports étaient établis à partir de FRA 2015; à partir de 2020 ils s'appuient sur FRA 2020, avec des mises à jour par les pays à mesure que de nouvelles données sont disponibles.



⁸ Le référentiel de métadonnées des ODD peut être consulté sur <https://unstats.un.org/sdgs/metadata>.

2 Étendue et changements des forêts



L

es forêts sont une ressource essentielle pour atteindre les ODD liés à la production et la consommation durables, à la réduction de la pauvreté, à la sécurité alimentaire, à la conservation de la biodiversité et aux changements climatiques. Les avantages qu'elles procurent vont au-delà des limites forestières et aident à maintenir des conditions

favorables à la vie sur Terre. Le suivi de l'étendue et d'autres aspects des forêts du monde permet d'identifier et de modifier les pratiques non durables, ainsi que de restaurer et de réhabiliter les paysages forestiers dégradés.

Les informations sur la superficie de forêt et son évolution dans le temps sont essentielles pour mesurer les progrès vers les ODD. Les forêts figurent dans les ODD parce qu'elles contribuent de façon substantielle à la sécurité alimentaire et aux moyens de subsistance, et parce qu'elles fournissent de nombreux produits et services écosystémiques. L'ODD 15 («Vie terrestre»), en particulier, place les forêts au centre de la durabilité des écosystèmes terrestres, afin de «préserver et restaurer les écosystèmes terrestres, en veillant à les exploiter de façon durable, gérer durablement les forêts, lutter contre la désertification, enrayer et inverser le processus de dégradation des sols et mettre fin à l'appauvrissement de la biodiversité».

Toute évolution de la superficie de forêt dans le temps témoigne d'une évolution de la demande de terres pour d'autres utilisations. Mais, à lui tout seul, ce paramètre s'avère insuffisant pour décrire et expliquer les dynamiques complexes d'utilisation des terres. Des informations supplémentaires sont nécessaires pour déterminer la quantité de forêt perdue en raison de conversion à d'autres utilisations et la quantité de forêt gagnée par expansion naturelle et boisement.

Ce chapitre donne un aperçu de cette dynamique en présentant les estimations de la déforestation et du changement net de la superficie forestière à l'échelle régionale et mondiale (encadré 3). Il fournit également des données sur deux catégories non forestières, les «autres terres boisées» et les «autres terres dotées de couvert d'arbres», qui sont toutes les deux des ressources importantes dans de nombreux pays.

Encadré 3. Différence entre déforestation et changement net de la superficie de forêt

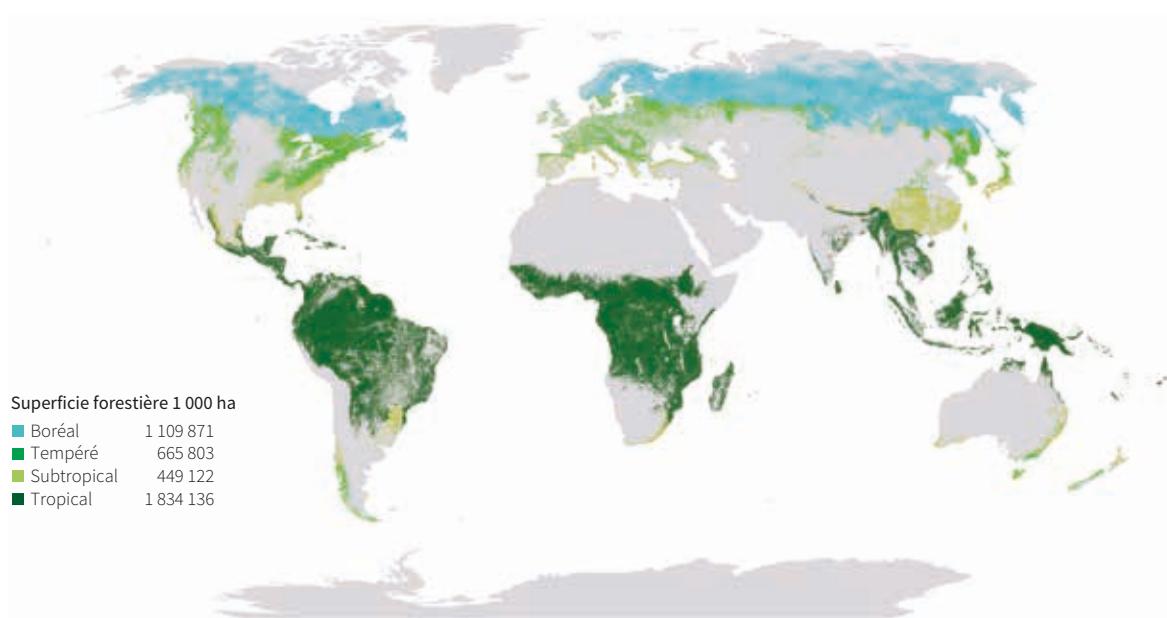
La déforestation est la conversion de la forêt à d'autres affectations, comme l'agriculture et les infrastructures. En revanche, la superficie forestière peut augmenter lorsque des arbres sont plantés sur des terres qui n'étaient pas boisées auparavant («boisement») ou lorsque des arbres poussent de nouveau sur des terres agricoles ou autres terres abandonnées («expansion naturelle de la forêt»).

Sur une période donnée, la somme de toutes les pertes de forêt dues à la déforestation et de tous les gains de forêt dus au boisement et à l'expansion naturelle de la forêt aboutit à un changement net de la superficie de forêt. Selon que l'expansion de la forêt ou la déforestation prévaut, le changement net de la superficie de forêt peut être positif – ce qui correspond à un gain général de superficie de forêt – ou négatif – ce qui correspond à une perte générale de superficie de forêt. Par conséquent:

$$\text{Changement net de la superficie forestière} = \sum \text{gains (expansion)} - \sum \text{pertes (déforestation)}$$

La différence entre le changement net de la superficie de forêt et la déforestation est que le premier est le résultat de toutes les pertes et les gains, alors que la seconde prend uniquement en compte la superficie de forêt qui a été convertie à d'autres utilisations des terres. Dans FRA 2020, le changement net de la superficie de forêt a été calculé comme la différence de superficie de forêt entre deux points dans le temps.

FIGURE 5. Répartition mondiale des forêts, par domaine climatique



Source: Adapté de la carte du monde des Nations Unies, 2020.

TABLEAU 2. Superficie de forêt, par région et sous-région, 2020

Région/Sous-région	Superficie de forêt	
	1 000 ha	% de la superficie mondiale de forêt
Afrique orientale et australe	295 778	7
Afrique du Nord	35 151	1
Afrique de l'Ouest et centrale	305 710	8
Total Afrique	636 639	16
Asie de l'Est	271 403	7
Asie du Sud et du Sud-Est	296 047	7
Asie de l'Ouest et centrale	55 237	1
Total Asie	622 687	15
Europe hors Fédération de Russie	202 150	5
Total Europe	1 017 461	25
Caraïbes	7 889	0
Amérique centrale	22 404	1
Amérique du Nord	722 417	18
Total Amérique du Nord et centrale	752 710	19
Total Océanie	185 248	5
Total Amérique du Sud	844 186	21
MONDE	4 058 931	100

Superficie de forêt

SITUATION

FRA 2020 a reçu les données (ou, dans le cas des études sur documents, a effectué des estimations à partir des informations disponibles) sur les superficies de forêt en 2020 pour tous les 236 pays et territoires inclus dans l'évaluation. La moyenne mondiale des années de référence pour les données utilisées dans l'estimation de la superficie de forêt pour 2020 est l'année 2011. Les estimations pour les pays ayant de vastes superficies forestières reposent toutefois essentiellement sur des données plus récentes; l'année de référence moyenne pondérée pour la superficie de forêt est par conséquent 2015. En tout, 143 pays et territoires correspondant à 80 pour cent de la superficie forestière totale mondiale ont établi leurs estimations de la superficie forestière pour 2020 à partir des données publiées en 2013 ou plus tard. La disponibilité de nouvelles données augmente la fiabilité des estimations de la superficie de forêt pour 2020 et, dans la plupart des cas, améliore aussi les estimations des tendances calculées à partir des données historiques et des données communiquées précédemment. Le plus souvent, les données de 2013 ou successives n'étaient pas disponibles pour FRA 2015; leur disponibilité pour FRA 2020 explique les différences dans les estimations de la superficie forestière entre FRA 2015 et FRA 2020 pour les mêmes années de référence.

TABLEAU 3. Dix premiers pays pour la superficie de forêt, 2020

Classement	Pays	Superficie forestière		
		1 000 ha	% de la superficie mondiale de forêt	% cumulé
1	Fédération de Russie	815 312	20	20
2	Brésil	496 620	12	32
3	Canada	346 928	9	41
4	États-Unis d'Amérique	309 795	8	49
5	Chine	219 978	5	54
6	Australie	134 005	3	57
7	République démocratique du Congo	126 155	3	60
8	Indonésie	92 133	2	63
9	Pérou	72 330	2	64
10	Inde	72 160	2	66

La superficie mondiale de forêt en 2020 est estimée à 4,06 milliards d'hectares, soit 31 pour cent de la superficie totale des terres émergées. Cela équivaut à 0,52 hectares de forêt par habitant⁹, bien que les forêts ne soient pas réparties équitablement entre les populations du monde ou géographiquement. Quarante-cinq pour cent des forêts du monde se trouvent dans le domaine tropical, suivi des domaines boréal (27 pour cent), tempéré (16 pour cent) et subtropical (11 pour cent) (figure 5). Le tableau 2 montre la répartition des superficies forestières au niveau régional et sous-régional. L'Europe compte 25 pour cent de la superficie forestière mondiale, suivie de l'Amérique du Sud (21 pour cent), de l'Amérique du Nord et Centrale (19 pour cent), de l'Afrique (16 pour cent), de l'Asie (15 pour cent) et de l'Océanie (5 pour cent).

Plus de la moitié (54 pour cent) des forêts du monde se trouve dans cinq pays uniquement: la Fédération de Russie, le Brésil, le Canada, les États-Unis d'Amérique et la Chine. Les dix pays avec les étendues forestières les plus vastes représentent environ deux-tiers (66 pour cent) du total mondial (tableau 3).

Huit pays et territoires – les Îles Falkland (Malvinas)¹⁰, Gibraltar, le Saint-Siège, Monaco, Nauru, le Qatar, les Îles Svalbard-et-Jan Mayen, et Tokélaou – n'ont pas du tout de forêt. Dans 50 autres pays et territoires, les forêts occupent moins de 10 pour cent de la superficie

⁹ Calculé en supposant une population mondiale de 7,79 milliards d'habitants, d'après les estimations de la Division de la population du Département des affaires économiques et sociales de l'Organisation des Nations unies (2019).

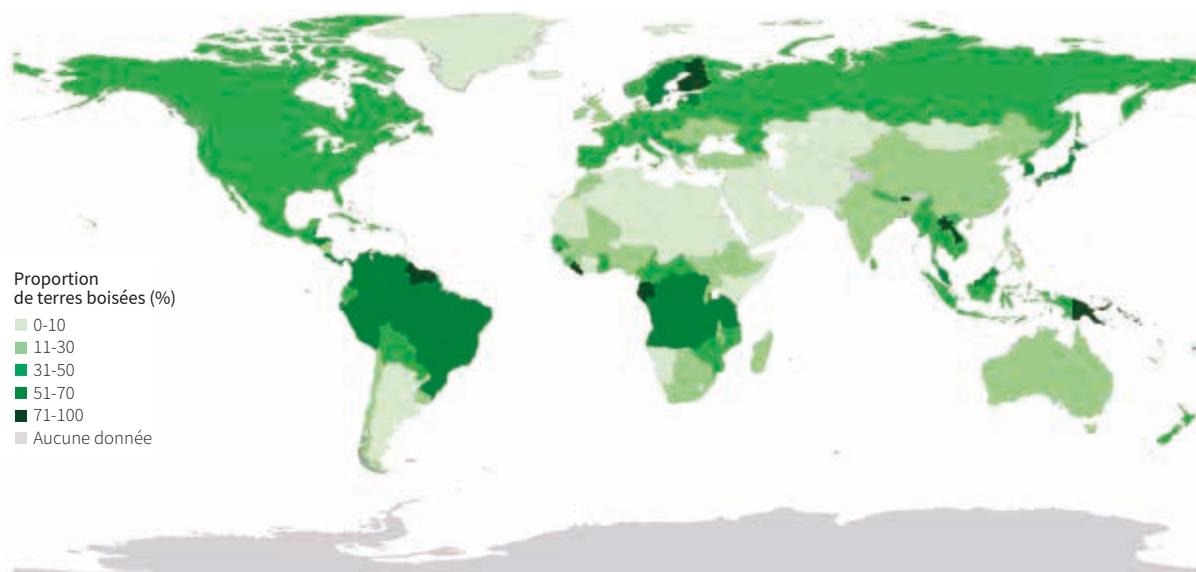
¹⁰ Les Îles Falkland (Malvinas) font l'objet d'un conflit de souveraineté entre le Gouvernement d'Argentine et le Gouvernement du Royaume-Uni de Grande-Bretagne et d'Irlande du Nord.

TABLEAU 4. Dix premiers pays et territoires pour la superficie de forêt en pourcentage de la superficie totale des terres émergées, 2020

Ranking	Country	Forest area	
		1 000 ha	% of total land area
1	Suriname	15 196	97
2	Guyane française	8 003	97
3	Guyana	18 415	94
4	Micronésie (États fédérés de)	64	92
5	Gabon	23 531	91
6	Îles Salomon	2 523	90
7	Palaos	41	90
8	Guinée équatoriale	2 448	87
9	Samoa américaines	17	86
10	Papouasie-Nouvelle-Guinée	35 856	79

totale de leurs terres émergées. Le tableau 4 montre les dix premiers pays et territoires pour la superficie de forêt en pourcentage de la superficie totale des terres émergées; pour sept pays, ce pourcentage est supérieur ou égal à 90 (figure 6).

FIGURE 6. Superficie forestière comme pourcentage de la superficie totale des terres émergées, 2020



Source: Adapté de la carte du monde des Nations Unies, 2020.

TENDANCES

Les tendances en matière de superficie forestière ont été estimées pour les 236 pays et territoires inclus dans l'évaluation. Elles ont été analysées sur une période de 30 ans divisée en trois décennies : 1990-2000, 2000-2010, 2010-2020. Il convient de noter que, bien que la communication d'informations sur les forêts se soit améliorée, relativement peu de pays et territoires disposent de données fiables pour toute cette période : les tendances étudiées plus bas sont donc à considérer avec prudence.

La superficie totale de forêt a baissé d'environ 178 millions d'hectares (une surface à peu près équivalente à celle de la Libye) au cours des 30 ans allant de 1990 à 2020 (tableau 5). Le taux de perte nette de forêt a diminué depuis 1990, en raison d'une baisse de la déforestation dans certains pays et de gains de forêt dans d'autres. La perte nette annuelle de superficie forestière est passée de 7,84 millions d'hectares en 1990-2000, à 5,17 millions d'hectares en 2000-2010, à 4,74 millions d'hectares en 2010-2020 (le tableau 6 et la figure 6 illustrent ce paramètre par région et sous-région). Le taux de diminution de la perte nette de forêt au cours de la dernière décennie était essentiellement dû à une réduction du taux des gains de forêt (ex. boisement et expansion naturelle de la forêt).

L'Afrique affichait la perte nette de superficie de forêt la plus élevée au cours de la décennie allant jusqu'en 2020, avec la plupart des pertes enregistrées en Afrique orientale et australe, et en Afrique de l'Ouest et centrale. Le taux annuel moyen de perte nette de forêt en Afrique

a augmenté depuis 1990, en passant de 3,28 millions d'hectares en 1990-2000, à 3,40 millions d'hectares en 2000-2010, à 3,94 millions d'hectares au cours de la dernière décennie. Cette croissance est d'autant plus évidente en Afrique orientale et australe, où le taux de perte nette est passé de 1,35 millions d'hectares par an dans les années 1990 à 1,91 millions d'hectares par an dans les années 2010-2020.

L'Amérique du Sud a enregistré le deuxième taux annuel moyen de perte nette de forêt le plus élevé en 2010-2020 avec 2,60 millions d'hectares, bien que ce taux soit inférieur de moitié à celui de 2000-2010 (5,25 millions d'hectares). La tendance régionale reflète essentiellement les changements survenus au Brésil, où le taux annuel de perte nette de forêt a augmenté de 3,78 millions d'hectares en 1990-2000 à 3,95 millions d'hectares en 2000-2010 avant de tomber à 1,50 millions d'hectares en 2010-2020.

Le Paraguay et le Pérou ont enregistré tous les deux une augmentation du taux annuel de perte nette de forêt entre 1990 et 2020. Au Paraguay, le taux est passé de 255 000 hectares par an au cours de 1990-2000 à 342 000 hectares en 2000-2010, puis à 347 000 hectares en 2010-2020. Au Pérou, le taux de perte a grimpé de 115 000 hectares par an au cours de 1990-2000, à 125 000 hectares en 2000-2010, puis à 172 000 hectares au cours de la dernière décennie.

L'Amérique centrale et du Nord a connu une perte nette annuelle moyenne de superficie de forêt de 293 000 hectares en 1990-2000, un gain annuel net de 184 000 hectares en 2000-2010 et une perte nette

TABLEAU 5. Superficie de forêt, par région et sous-région, 1990-2020

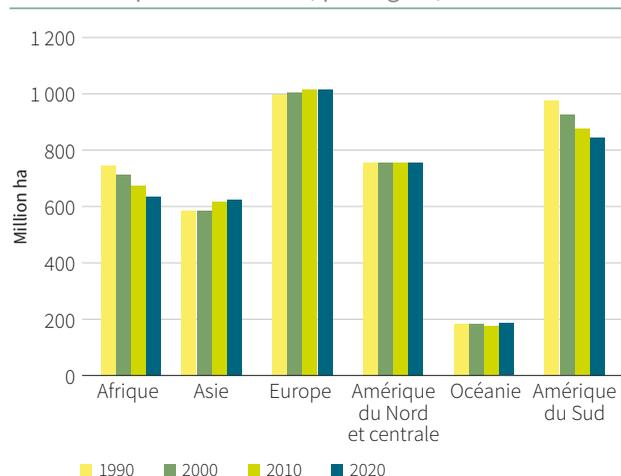
Région/Sous-région	Superficie de forêt (1 000 ha)			
	1990	2000	2010	2020
Afrique orientale et australe	346 034	332 580	314 849	295 778
Afrique du Nord	39 926	38 104	36 833	35 151
Afrique de l'Ouest et centrale	356 842	339 365	324 333	305 710
Total Afrique	742 801	710 049	676 015	636 639
Asie de l'Est	209 906	229 071	252 390	271 403
Asie du Sud et du Sud-Est	326 511	308 077	305 461	296 047
Asie de l'Ouest et centrale	48 976	50 262	53 109	55 237
Total Asie	585 393	587 410	610 960	622 687
Europe hors Fédération de Russie	185 369	193 000	198 847	202 150
Total Europe	994 319	1 002 268	1 013 982	1 017 461
Caraïbes	5 961	6 808	7 497	7 889
Amérique centrale	28 002	25 819	23 706	22 404
Amérique du Nord	721 317	719 721	722 987	722 417
Total Amérique du Nord et centrale	755 279	752 349	754 190	752 710
Total Océanie	184 974	183 328	181 015	185 248
Total Amérique du Sud	973 666	922 645	870 154	844 186
MONDE	4 236 433	4 158 050	4 106 317	4 058 931

TABLEAU 6. Changement net annuel moyen de la superficie de forêt, par région et sous-région, 1990-2020

Région/Sous-région	Changement annuel de la superficie de forêt					
	1990-2000		2000-2010		2010-2020	
	1 000 ha/an	%	1 000 ha/an	%	1 000 ha/an	%
Afrique orientale et australe	-1 345	-0,40	-1 773	-0,55	-1 907	-0,62
Afrique du Nord	-182	-0,47	-127	-0,34	-168	-0,47
Afrique de l'Ouest et centrale	-1 748	-0,50	-1 503	-0,45	-1 862	-0,59
Total Afrique	-3 275	-0,45	-3 403	-0,49	-3 938	-0,60
Asie de l'Est	1 917	0,88	2 332	0,97	1 901	0,73
Asie du Sud et du Sud-Est	-1 843	-0,58	-262	-0,09	-941	-0,31
Asie de l'Ouest et centrale	129	0,26	285	0,55	213	0,39
Total Asie	202	0,03	2 355	0,39	1 173	0,19
Europe hors Fédération de Russie	763	0,40	585	0,30	330	0,16
Total Europe	795	0,08	1 171	0,12	348	0,03
Caraïbes	85	1,34	69	0,97	39	0,51
Amérique centrale	-218	-0,81	-211	-0,85	-130	-0,56
Amérique du Nord	-160	-0,02	327	0,05	-57	-0,01
Total Amérique du Nord et centrale	-293	-0,04	184	0,02	-148	-0,02
Total Océanie	-165	-0,09	-231	-0,13	423	0,23
Total Amérique du Sud	-5 102	-0,54	-5 249	-0,58	-2 597	-0,30
MONDE	-7 838	-0,19	-5 173	-0,13	-4 739	-0,12

Note: Le taux de changement (%) est calculé comme taux de croissance annuel composé.

FIGURA 7. Superficie de forêt, par région, 1990-2020



annuelle de 148 000 en 2010-2020. Cette fluctuation reflète essentiellement les modifications apportées à la méthode de collecte des données dans l'inventaire forestier national des États-Unis d'Amérique et, comme expliqué dans le rapport national, elle ne reflète pas la dynamique réelle des superficies forestières.

L'Asie a connu le gain net de superficie de forêt le plus élevé en 2010-2020, dont la majorité était en Asie de l'Est, avec une progression nette annuelle de 1,94 millions d'hectares en Chine. L'Asie a connu dans son ensemble une croissance nette de la superficie de forêt depuis 1990, avec une hausse de superficie forestière de 202 000 hectares par an en 1990-2000, de 2,35 millions d'hectares par an en 2000-2010, et de 1,17 millions d'hectares par an en 2010-2020. À l'échelle sous-régionale, des pertes nettes de forêt

ont été enregistrées entre 1990 et 2020 en Asie du Sud et du Sud-Est à cause de reculs importants de la superficie forestière au Cambodge, en Indonésie et au Myanmar, bien que ces pertes aient été partiellement compensées par des gains de superficie de forêt en Inde et au Vietnam. Le taux de perte nette de forêt a considérablement diminué en Asie du Sud et du Sud-Est au cours de cette période, en passant de 1,84 millions d'hectares par an pour la période 1990-2000 à 941 000 hectares par an pour la période 2010-2020. Cette diminution était essentiellement due à une réduction importante des pertes de forêts en Indonésie, qui est passée de 1,73 millions d'hectares par an en 1990-2000 à 753 000 hectares par an en 2010-2020.

L'Océanie a enregistré le deuxième plus grand gain net annuel moyen de superficie forestière (après l'Asie) en 2010-2020, soit 423 000 hectares, en inversant ainsi la tendance négative affichée par la région dans les décennies précédentes. Cette inversion traduit les changements communiqués par l'Australie, qui est passée d'une perte nette annuelle moyenne de 207 000 hectares en 1990-2000 et 227 000 hectares en 2000-2010 à un gain net annuel moyen de 446 000 hectares en 2010-2020.

L'Europe aussi affiche un gain net de superficie de forêt au cours des trois décennies qui ont précédé 2020. Le gain net annuel moyen a augmenté de 795 000 hectares en 1990-2000 à 1,17 millions d'hectares en 2000-2010, avant de tomber à 348 000 hectares en 2010-2020. La hausse

TABLEAU 7. Dix premiers pays pour les pertes nettes annuelles moyennes de superficie de forêt, 2010-2020

Classement	Pays	Changement net annuel	
		1 000 ha/an	%
1	Brésil	-1 496	-0,30
2	République démocratique du Congo	-1 101	-0,83
3	Indonésie	-753	-0,78
4	Angola	-555	-0,80
5	République-Unie de Tanzanie	-421	-0,88
6	Paraguay	-347	-1,93
7	Myanmar	-290	-0,96
8	Cambodge	-252	-2,68
9	Bolivie (État plurinational de)	-225	-0,43
10	Mozambique	-223	-0,59

Note: Le taux de changement (%) est calculé comme taux de croissance annuel composé.

TABLEAU 8. Dix premiers pays pour les gains nets annuels moyens de superficie de forêt, 2010-2020

Classement	Pays	Changement net annuel	
		1 000 ha/an	%
1	Chine	1 937	0,93
2	Australie	446	0,34
3	Inde	266	0,38
4	Chili	149	0,85
5	Viet Nam	126	0,90
6	Turquie	114	0,53
7	États-Unis d'Amérique	108	0,03
8	France	83	0,50
9	Italie	54	0,58
10	Roumanie	41	0,62

Note: Le taux de changement (%) est calculé comme taux de croissance annuel composé.

enregistrée entre 2000 et 2010 est essentiellement due à la Fédération de Russie, qui a communiqué des gains nets annuels moyens de 31 900 hectares en 1990-2000, 587 000 hectares en 2000-2010 et 17 600 hectares 2010-2020.

Le tableau 7 montre les dix premiers pays du monde pour les pertes nettes annuelles moyennes de superficie de forêt entre 2010 et 2020, et le tableau 8 montre les dix premiers pays pour les gains nets annuels moyens de superficie forestière au cours de la même période.

DÉFORESTATION

Parce que les informations sur le changement net de la superficie de forêt sont insuffisantes pour décrire la complexité de la dynamique de l'utilisation des sols, il a été demandé aux pays de fournir des estimations sur l'expansion de la forêt (boisement et expansion naturelle de la forêt) et la déforestation pour FRA 2020.

Les données collectées ont permis d'estimer le taux de déforestation au niveau régional et mondial pour la période de référence.

Environ 420 millions d'hectares de forêt ont été perdus dans le monde à cause de la déforestation entre 1990 et 2020, mais le rythme a ralenti sur la période considérée. La déforestation s'est produite à raison de 15,8 millions d'hectares par an sur la période 1990-2000, de 15,1 millions d'hectares par an sur la période 2000-2010, de 11,8 millions d'hectares sur la période 2010-2015, et de 10,2 millions d'hectares par an sur la période 2015-2020.

Plus de 90 pour cent de la déforestation de la période 1990-2020 se situait dans le domaine tropical (tableau 9), où le taux de déforestation a atteint en moyenne 9,28 millions d'hectares par an en 2015-2020 (ce qui est, toutefois, considérablement inférieur à la moyenne tropicale de 13,8 millions d'hectares par an enregistrée en 1990-2000). Le taux annuel de déforestation a sensiblement diminué dans le domaine subtropical, en passant de 1,44 millions d'hectares dans la période 1990-2000 à 0,50 millions d'hectares dans la période 2015-2020. Le taux de déforestation a légèrement diminué dans le domaine tempéré entre ces deux périodes et était relativement faible dans le domaine boréal.

Le taux annuel de déforestation le plus élevé en 2015-2020 se situait en Afrique (4,41 millions d'hectares), suivie de l'Amérique du Sud (2,96 millions d'hectares) et de l'Asie (2,24 millions d'hectares) (tableau 10). En Afrique, la majeure partie de la déforestation a eu lieu en Afrique orientale et australe (2,20 millions d'hectares par an) et en Afrique de l'Ouest et centrale (1,90 millions d'hectares par an). En Asie, la déforestation s'est produite principalement en Asie du Sud et du Sud-Est (1,96 millions d'hectares par an).

TABLEAU 9. Taux de déforestation, par domaine climatique, pour quatre périodes allant de 1990 à 2020

Domaine climatique	Déforestation (million ha/an)			
	1990-2000	2000-2010	2010-2015	2015-2020
Boréal	0,10	0,09	0,13	0,06
Tempéré	0,49	0,54	0,53	0,31
Subtropical	1,44	1,35	0,88	0,50
Tropical	13,8	13,2	10,3	9,3
TOTAL	15,8	15,1	11,8	10,2

Encadré 4. Observer la forêt et les arbres

La télédétection par satellite est un moyen efficace de surveiller de nombreuses variables environnementales. Les flux de données spatiales existantes et à venir, qui peuvent produire de vastes quantités d'informations à des degrés variables, sont également de plus en plus soumis à des politiques de «données ouvertes», en vertu desquelles elles sont librement accessibles à la communauté mondiale.

La télédétection passive mesure la radiation électromagnétique réfléchie ou émise par la Terre. Les satellites de télédétection active utilisent leurs propres sources d'énergie pour illuminer la Terre et détecter ou mesurer la radiation réfléchie. Dans des conditions optimales, les deux types de télédétection peuvent produire des informations de haute qualité à moindre coût. En matière de suivi des forêts, il faut toutefois tenir compte d'un certain nombre de défis importants lors de la production et de l'utilisation de produits d'information de télédétection.

Dans l'Évaluation des ressources forestières mondiales de la FAO, la Convention-cadre des Nations Unies sur les changements climatiques et d'autres institutions ou processus internationaux, la «forêt» est avant tout la définition d'une **utilisation des terres**. Par conséquent, une superficie de terre peut être une forêt même si elle ne comporte pas d'arbres. En revanche, les zones agricoles et urbaines couvertes d'arbres peuvent être considérées comme des utilisations du sol autre

que la forêt. Cela peut être problématique pour l'analyse automatisée des données de télédétection parce que les capteurs sont uniquement capables d'observer le **couvert végétal**.

Les instruments de télédétection ont également certaines limites lorsqu'il s'agit de différencier les forêts des autres types de végétation – par exemple, les capteurs optiques à moyenne résolution sont incapables de mesurer la hauteur de la végétation. Dans certaines conditions, il arrive souvent que la végétation ligneuse dense et basse, comme les buissons et les arbustes, soit classée à tort comme couvert d'arbres (voir photo). Par ailleurs, les forêts au couvert forestier clairsemé ou dépourvues de feuilles (par ex. pendant la dormance) pourraient être involontairement omises des estimations de la superficie de forêt.

L'utilisation de la télédétection pour évaluer le changement d'affectation des terres est encore plus complexe. Dans le contexte de la foresterie, la modification du couvert végétal pourrait être causée, par exemple, par certaines pratiques de gestion forestière ou des perturbations naturelles. Une modification du couvert végétal, toutefois, n'implique pas nécessairement un changement d'affectation des terres. Les effets d'un incendie de forêt en sont un exemple typique: le feu peut provoquer une modification importante (généralement temporaire) du couvert végétal, mais il n'entraîne pas nécessairement un changement d'utilisation des terres. Un autre exemple est la coupe à blanc dans le cadre de la gestion forestière – les terres coupées à blanc ne seront dépourvues de couvert arboré que temporairement car elles seront reboisées par plantation, ensemencement, ou régénération naturelle.

Un autre problème commun dans l'utilisation de la télédétection pour la surveillance des forêts est le facteur temps dans la perte et la récupération du couvert arboré. Cela peut être expliqué à l'aide d'un exemple: la coupe à blanc d'un peuplement d'arbres dans une forêt boréale peut être immédiatement observable grâce à la télédétection, mais la repousse du peuplement ne peut être visible qu'après 10 à 20 ans. C'est pourquoi, se servir d'une période d'observation courte peut aboutir à la classification erronée d'un changement de couvert arboré comme un changement d'affectation des terres (c.-à-d. déforestation).

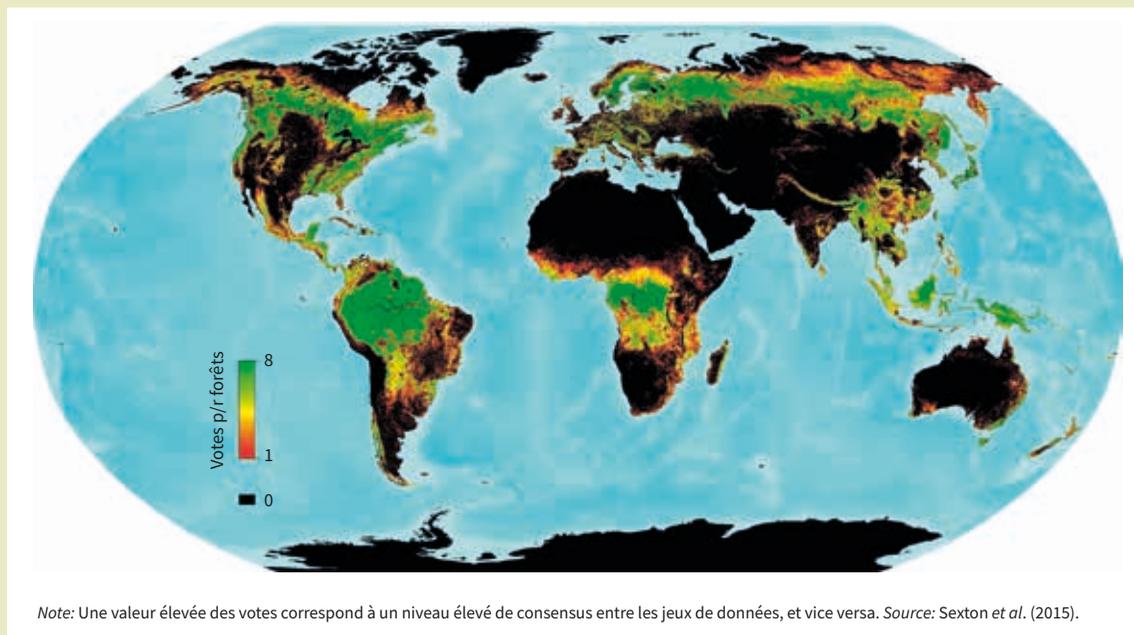
(à suivre)

© A. Kindgard



Cotopaxi, Équateur (4 300 mètres au-dessus du niveau de la mer). Selon le produit Global Forest Change (Hansen *et al.*, 2013), cette superficie comporte environ 22 pour cent de couvert arboré mais une visite sur le terrain a révélé qu'il n'y avait pas d'arbres.

Figure 8. Répartition mondiale du consensus entre huit jeux de données dérivés par satellite



Enfin, la qualité des cartes de télédétection varie considérablement en fonction de facteurs comme: les caractéristiques de la zone ciblée; les capteurs utilisés; la résolution des images; la classification ou la méthodologie d'estimation utilisées; le pré-traitement des données; la date d'acquisition; les catégories de couvert végétal appliquées et leurs définitions. Une comparaison de huit produits disponibles au niveau mondial a montré que les précédentes estimations par satellite de la superficie mondiale de forêt variaient de 3,2 milliards d'hectares à 4,1 milliards d'hectares (Sexton *et al.*, 2015), le niveau le plus élevé de désaccord se situant parmi les produits concernant les zones boisées clairsemées (figure 8). Il convient donc d'être prudent lorsque l'on estime l'évolution des forêts en comparant deux produits cartographiques indépendants (voir encadré 5, par exemple).

La télédétection est un outil précieux pour l'évaluation et le suivi du couvert végétal, mais elle doit être utilisée avec précaution. Il est indispensable d'utiliser une terminologie cohérente, de différencier clairement le couvert végétal et de l'utilisation des terres, et de reconnaître que les produits de la télédétection mondiale peuvent présenter des limites

importantes à l'échelle locale. En tant que telles, les estimations du couvert végétal et du changement de couvert végétal obtenues par télédétection sont insuffisantes pour appuyer la formulation de politiques et la prise de décisions selon une approche holistique. Celles-ci requièrent également des données sur, notamment, le volume de bois sur pied, la biomasse, les stocks de carbone, la biodiversité et la santé des forêts. Pour répondre à ces besoins de données, il faut un inventaire de terrain bien conçu et polyvalent, qui puisse également être utilisé pour obtenir des estimations fiables de la superficie de forêt avec des limites de confiance connues.

Encadré 5. Comprendre les différences régionales entre produits en matière d'estimation de la superficie de forêt et du couvert arboré

Une comparaison au niveau sous-régional a été réalisée entre les estimations de la superficie de forêt par l'Évaluation des ressources forestières mondiales (FRA) et les estimations du couvert arboré obtenues à partir du produit du Global Forest Change (GFC) (Université de Maryland). Les données de 2010 ont été utilisées pour cette comparaison parce que c'est l'année la plus récente pour laquelle la couche de couvert arboré du GFC était disponible¹¹.

Les différences relatives les plus importantes entre les deux séries d'estimations ont été observées en Afrique du Nord et de l'Ouest et en Asie centrale, où les estimations de FRA concernant les superficies forestières **étaient beaucoup plus élevées** que celles obtenues en utilisant le GFC. Dans ces régions, la proportion de forêt dans la superficie totale des terres était généralement faible (moins de 5 pour cent); ces régions sont caractérisées par des formations forestières ouvertes telles que des forêts claires, des savanes ou les forêts de saxaouls d'Asie centrale.

En Amérique centrale, en Afrique de l'Ouest et centrale, et en Asie du Sud et du Sud-Est, les estimations de la superficie totale de forêt de FRA **étaient inférieures** à celles obtenues à partir du produit du GFC. Dans ces sous-régions, la proportion de surface terrestre couverte par des forêts est élevée (>30 pour cent), avec de grandes zones caractérisées par des forêts tropicales humides, comportant une projection verticale importante du houppier (>70 pour cent), et par des paysages composés à 10-30 pour cent de couvert arboré et à 50 pour cent de terres cultivées (Mayaux *et al.*, 2013).

Les raisons de ces différences sont multiples. Le GFC a utilisé la télédétection optique; comme décrit dans l'encadré 4, cette technologie présente certaines difficultés dans la détection des formations ouvertes, qui sont répandues en Afrique du Nord et en Asie occidentale et centrale. En outre, il est parfois difficile dans ces régions de séparer les forêts des «autres terres boisées», ce qui peut influencer les estimations de FRA. Ceci est particulièrement le cas en Asie occidentale et centrale, où 16 pays sur 25 ont communiqué des données sur les superficies forestières établies à partir de sources secondaires comme les registres fonciers ou des questionnaires.

Dans les régions où les estimations de FRA sur la superficie de forêt étaient bien inférieures à celles du GFC, une explication plausible est que les estimations de télédétection incluent de vastes zones de terrains agricoles avec un couvert arboré (par ex. palmiers à huile et cacaotiers), les zones d'agroforesterie, et d'autres types de végétation qui ne rentrent pas dans la définition de la forêt de FRA. Dans ces régions, la qualité des données utilisées pour les rapports de FRA est élevée: seulement 2 pays sur 51 fondent leurs estimations sur des sources de niveau le plus bas (voir encadré 11).

Dans l'ensemble, un travail supplémentaire est encore nécessaire pour déterminer les raisons des différences entre les jeux de données et pour ainsi mieux comprendre l'étendue et la dynamique des ressources forestières mondiales. Le recouplement des données communiquées par les pays avec d'autres sources de données, et la compréhension des raisons des différences contribueront à améliorer à la fois les produits de télédétection et les rapports de FRA, et à accroître la transparence générale des informations sur les ressources forestières. À cet effet, le processus de FRA cherche à améliorer la capacité des pays à accéder et à utiliser les données ou les produits de télédétection. Pendant le processus de production de FRA 2020, la FAO a entamé les premières démarches pour intégrer les données et les produits géospatiaux disponibles gratuitement dans la nouvelle plateforme d'établissement des rapports de FRA, avec l'aide de Google. Ce travail se poursuivra dans les années à venir dans le but d'aider les pays à évaluer la valeur des données et des produits de télédétection, et à intégrer ces produits dans les processus nationaux.

¹¹ Les données du GFC utilisées dans cette analyse ont été générées en utilisant un seuil de 30 pour cent de couverture des arbres. Les données ont été téléchargées à partir de www.globalforestwatch.org

TABLEAU 10. Taux de déforestation, par région et sous-région, pour quatre périodes allant de 1990 à 2020

Région/Sous-région	Déforestation (1 000 ha/an)			
	1990-2000	2000-2010	2010-2015	2015-2020
Afrique orientale et australe	1 781	2 240	2 116	2 199
Afrique du Nord	461	442	330	316
Afrique de l'Ouest et centrale	1 854	1 631	1 998	1 899
Total Afrique	4 096	4 314	4 444	4 414
Asie de l'Est	399	353	369	170
Asie du Sud et du Sud-Est	3 689	2 232	2 460	1 958
Asie de l'Ouest et centrale	82	99	96	107
Total Asie	4 170	2 684	2 925	2 235
Total Europe	88	92	201	69
Caraïbes	3	2	23	5
Amérique centrale	228	222	142	168
Amérique du Nord	740	475	253	263
Total Amérique du Nord et centrale	972	699	418	436
Total Océanie	655	662	458	42
Total Amérique du Sud	5 837	6 667	3 354	2 953
MONDE	15 818	15 117	11 801	10 150

Le taux de déforestation a augmenté en Afrique depuis 1990, bien qu'il y ait eu une baisse modérée en 2015-2020 par rapport à 2010-2015. En revanche, les taux de déforestation en Asie et en Amérique du Sud sont aujourd'hui presque la moitié de ce qu'ils étaient dans les années 1990.

Le taux de déforestation a légèrement augmenté en Océanie sur la période 2000-2010 par rapport à la période 1990-2000, mais il a diminué par la suite, y compris sur la période 2015-2020.

Bien que la couverture des données (c.-à-d. par pays) sur la déforestation, le boisement et l'expansion naturelle de la forêt dans FRA 2020 soit bonne, et que la qualité de ces données soit meilleure que dans les évaluations précédentes, d'importantes lacunes et carences subsistent.

C'est pourquoi, les estimations de FRA 2020 sur les dynamiques du changement de la superficie de forêt au niveau national doivent être traitées avec prudence.

Autres terres dotées de couvert d'arbres

SITUATION

La catégorie «Autres terres dotées de couvert d'arbres» comprend les zones rencontrées dans les paysages ruraux et les milieux urbains qui respectent les seuils du couvert arboré établis par la définition de la forêt de la FAO mais qui ne sont pas utilisées comme forêt (et, par conséquent, ces terres ne respectent pas la définition de forêt de la FAO). Cette catégorie est rapportée ici en raison de son importance dans la fourniture de biens et de services écosystémiques. Elle comprend quatre sous-catégories: les arbres en milieu urbain; les vergers; les palmiers; et l'agroforesterie.

Le tableau 11 présente les superficies estimées dans chacune de ces sous-catégories, par région et sous-région. Tous les pays n'ont pas déclaré de superficie dans toutes les sous-catégories. Au total, on estime qu'il y a 11,8 millions d'hectares de palmiers dans 94 pays et territoires, principalement en Asie (8,18 millions d'hectares), en Afrique (1,66 million d'hectares) et en Amérique du Sud (1,01 millions d'hectares).

Soixante-seize pays et territoires ont fait état d'une superficie totale de 27,8 millions d'hectares de vergers, principalement en Asie (11,7 millions d'hectares), en Europe (8,34 millions d'hectares), en Afrique (3,99 millions d'hectares), et en Amérique du Nord et centrale (3,41 millions d'hectares).

TABLEAU 11. Superficie d'autres terres dotées de couvert d'arbres, par région et sous-région, 2020

Région/Sous-région	Agroforesterie		Palmiers		Vergers		Arbres en milieu urbain	
	Nb de pays déclarants	Superficie (1 000 ha)	Nb de pays déclarants	Superficie (1 000 ha)	Nb de pays déclarants	Superficie (1 000 ha)	Nb de pays déclarants	Superficie (1 000 ha)
Afrique orientale et australe	5	1 385	3	774	3	10	3	3
Afrique du Nord	3	159	4	368	3	3 688	4	944
Afrique de l'Ouest et centrale	6	11 234	6	510	5	295	2	18
Total Afrique	14	12 778	13	1 652	11	3 993	9	965
Asie de l'Est	2	0	3	317	4	10 558	3	321
Asie du Sud et du Sud-Est	6	30 695	8	7 639	8	891	4	253
Asie de l'Ouest et centrale	8	506	10	225	9	243	6	1 821
Total Asie	16	31 201	21	8 181	21	11 692	13	2 395
Total Europe	20	75	36	10	28	8 338	15	2 767
Caraïbes	7	459	6	57	5	8	6	26
Amérique centrale	3	696	1	111	0	0	0	0
Amérique du Nord	4	129	4	99	5	3 399	2	13 751
Total Amérique du Nord et centrale	14	1 284	11	266	10	3 407	8	13 777
Total Océanie	2	1	7	645	4	20	2	216
Total Amérique du Sud	5	93	6	1 013	2	338	5	159
MONDE	71	45 432	94	11 767	76	27 788	52	20 279

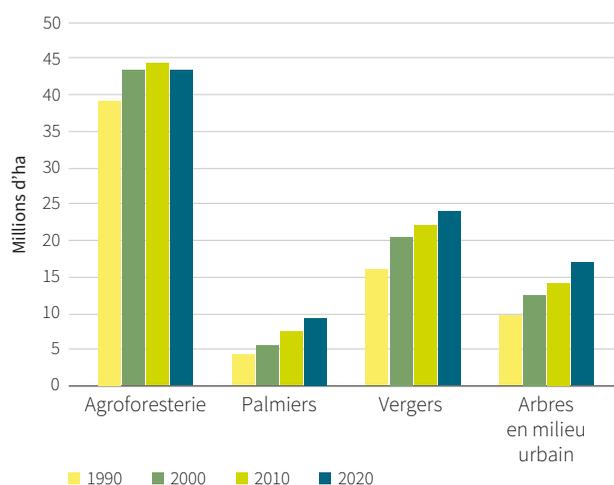
Soixante-et-onze pays et territoires ont déclaré une superficie de 45,5 millions d'hectares d'agroforesterie en 2020, dont la plupart se trouve en Asie (31,2 millions d'hectares) et en Afrique (12,8 millions d'hectares). Il y a environ 1,28 millions d'hectares de zones d'agroforesterie en Amérique du Nord et centrale.

Cinquante-deux pays et territoires ont communiqué des superficies d'arbres en milieu urbain, pour une superficie totale de 20,3 millions d'hectares. Plus de deux tiers (13,8 millions d'hectares) de cette superficie se trouvent en Amérique du Nord et centrale, avec des superficies plus modestes en Europe (2,77 millions d'hectares) et en Asie (2,40 millions d'hectares).

TENDANCES

La figure 9 montre les changements de la superficie des autres terres dotées de couvert d'arbres à l'échelle mondiale entre 1990 et 2020. La tendance pour les palmiers a été calculée à partir des données communiquées par 83 pays et territoires. La superficie de palmiers a plus que doublé entre 1990 et 2020, en passant de 4,20 millions d'hectares à 9,34 millions d'hectares. La majeure partie de cette augmentation a été enregistrée en Asie (passée de 3,14 millions d'hectares en 1990 à 7,61 millions d'hectares en 2020), principalement en Malaisie (passé de 2,35 millions d'hectares à 6,36 millions d'hectares).

FIGURE 9. Superficie totale d'autres terres dotées de couvert d'arbres, 1990-2020



Soixante-seize pays et territoires ont communiqué des données sur les tendances de la superficie des vergers, qui a augmenté de 7,64 millions d'hectares entre 1990 et 2020. L'Asie a contribué en grande partie à cette progression, avec une superficie qui est passée de 5,71 millions d'hectares en 1990 à 11,7 millions d'hectares en 2020. La majeure partie de cette hausse a été enregistrée en Chine (passée de 3,95 millions d'hectares à 10,2 millions d'hectares).

Cinquante-quatre pays et territoires ont communiqué des données sur les tendances en agroforesterie. La superficie de terre affectée à l'agroforesterie s'est agrandie de 4,21 millions d'hectares entre 1990 et 2020, soit de 39,1 millions d'hectares à 43,3 millions d'hectares. La majeure partie de cette croissance a été signalée en Asie (hausse de 2,47 millions d'hectares) et en Afrique (hausse de 1,62 millions d'hectares).

La superficie de terre occupée par des arbres dans les milieux urbains, telle que communiquée par 36 pays et territoires, a augmenté de 7,45 millions d'hectares entre 1990 et 2020, passant ainsi de 9,66 millions d'hectares à 17,1 millions d'hectares. Ces augmentations s'observent dans toutes les régions, les plus importantes se situant en Amérique du Nord et centrale (de 7,66 millions d'hectares en 1990 à 13,8 millions d'hectares en 2020), pour la plupart aux États-Unis d'Amérique.

Autres terres boisées

SITUATION

FRA 2020 a reçu les informations sur la superficie d'«autres terres boisées» en 2020 de tous les pays et territoires sauf de l'Australie (qui l'inclut dans la catégorie «autres terres»). La superficie des autres terres boisées dans le monde est estimée à 977 millions d'hectares, ce qui représente 7 pour cent de la superficie totale des terres (tableau 12). L'Afrique affiche la plus grande superficie d'autres terres boisées (446 millions d'hectares) du monde, suivie de l'Asie (191 millions d'hectares), de l'Amérique du Sud (147 millions d'hectares), de l'Europe (100 millions d'hectares), de l'Amérique du Nord et centrale (90,5 millions d'hectares) et de l'Océanie (2,47 millions d'hectares).

Le tableau 13 montre les dix premiers pays pour la superficie des autres terres boisées, dont quatre (le Brésil, le Canada, la Chine et la Fédération de Russie) figurent également parmi les dix premiers pour la superficie de forêt.

TABLEAU 12. Superficie d'autres terres boisées, par région et sous-région, 2020

Région/Sous-région	Autres terres boisées (1 000 ha)
Afrique orientale et australe	284 447
Afrique du Nord	59 122
Afrique de l'Ouest et centrale	101 941
Total Afrique	445 509
Asie de l'Est	114 620
Asie du Sud et du Sud-Est	56 741
Asie de l'Ouest et centrale	19 614
Total Asie	190 976
Total Europe	100 499
Caraïbes	2 113
Amérique centrale	4 616
Amérique du Nord	83 786
Total Amérique du Nord et centrale	90 515
Total Océanie	2 474
Total Amérique du Sud	146 645
MONDE	976 619

TABLEAU 13. Dix premiers pays pour la superficie d'autres terres boisées, 2020

Classement	Pays	Autres terres boisées	
		Superficie (1 000 ha)	% de la superficie des terres émergées
1	Chine	109 545	12
2	Fédération de Russie	74 885	5
3	Argentine	62 964	23
4	Namibie	54 081	66
5	Afrique du Sud	49 682	41
6	Canada	40 866	4
7	Brésil	38 713	5
8	Soudan du Sud	32 582	52
9	Kenya	32 271	57
10	Botswana	26 491	47

TENDANCES

Au niveau mondial, la superficie des autres terres boisées a diminué de 30,6 millions d'hectares entre 1990 et 2020, bien que le recul important de 1990-2000 et 2000-2010 ait été compensé par un gain modeste en 2010-2020 (voir tableau 14). Tant l'Asie que l'Amérique du Nord et centrale

TABLEAU 14. Superficie d'autres terres boisées et changement annuel, par région et sous-région, 1990-2020

Région/Sous-région	Autres terres boisées (1 000 ha)				Changement annuel (1 000 ha/an)		
	1990	2000	2010	2020	1990-2000	2000-2010	2010-2020
Afrique orientale et australe	308 141	299 683	291 438	284 447	-846	-825	-699
Afrique du Nord	65 164	63 322	61 184	59 122	-184	-214	-206
Afrique de l'Ouest et centrale	113 135	111 139	107 356	101 941	-200	-378	-542
Total Afrique	486 441	474 145	459 978	445 509	-1 230	-1 417	-1 447
Asie de l'Est	106 006	104 593	110 044	114 620	-141	545	458
Asie du Sud et du Sud-Est	53 850	54 065	54 043	56 741	21	-2	270
Asie de l'Ouest et centrale	16 088	17 153	18 872	19 614	107	172	74
Total Asie	175 944	175 810	182 960	190 976	-13	715	802
Total Europe	103 775	98 579	100 946	100 499	-520	237	-45
Caraïbes	2 114	2 259	2 152	2 113	15	-11	-4
Amérique centrale	3 634	3 962	4 266	4 616	33	30	35
Amérique du Nord	76 836	76 976	76 824	83 786	14	-15	696
Total Amérique du Nord et centrale	82 584	83 197	83 242	90 515	61	5	727
Total Océanie	2 633	2 525	2 509	2 474	-11	-2	-3
Total Amérique du Sud	155 846	151 496	146 931	146 645	-435	-456	-29
MONDE	1 007 222	985 752	976 566	976 619	-2 147	-919	5

ont communiqué des augmentations significatives au cours de la dernière décennie mais ce résultat doit être traité avec prudence pour cette dernière région parce que la hausse en Amérique du Nord et centrale s'explique en large mesure par l'inclusion des terres boisées arides de l'ouest des États-Unis d'Amérique, qui n'avaient pas été comptabilisées auparavant.

En Amérique du Sud, le taux de diminution de la superficie des autres terres boisées a considérablement ralenti au cours de la dernière décennie en raison, principalement, d'une augmentation de la superficie des autres terres boisées communiquée par le Chili. Comme en Amérique du Nord et centrale, cet accroissement peut être essentiellement attribué à un niveau de détail plus élevé dans la cartographie plutôt qu'à une réelle augmentation.

De fortes baisses de la superficie des autres terres boisées ont été enregistrées dans toutes les sous-régions africaines, surtout en raison de pertes en Angola, au Tchad, à Madagascar, au Soudan et en République-Unie de Tanzanie; ensemble, ces pays ont représenté plus de 80 pour cent des pertes.

De nombreux pays sont confrontés à des difficultés dans le suivi de la superficie des autres terres boisées, largement associées à la difficulté de mesurer le couvert forestier/arboré de la fourchette de 5 à 10 pour cent; c'est pourquoi plusieurs pays manquent de données fiables sur ce paramètre.



3 Caractéristiques des forêts



L

es forêts abritent un vaste éventail d'écosystèmes dont les caractéristiques varient considérablement, notamment en ce qui concerne la composition des espèces, la structure et l'ampleur des modifications provoquées par l'homme et par des facteurs non-humains. La superficie de la forêt est, par conséquent, un paramètre insuffisant à lui tout seul pour déterminer les tendances importantes et évaluer les progrès réalisés en matière de gestion durable des forêts.

FRA identifie deux grandes catégories de forêts: les forêts naturellement régénérées, et les forêts plantées. FRA 2020 a collecté des informations sur ces deux catégories, ainsi que sur certaines sous-catégories examinées plus bas. Il y a actuellement un débat sur les fonctions et les valeurs des forêts naturellement régénérées par rapport aux forêts plantées. En général, les forêts naturellement régénérées (également appelées forêts naturelles)

contribuent davantage à la conservation de la biodiversité et fournissent un plus grand nombre d'avantages, ainsi que certains services écosystémiques par rapport aux forêts plantées. Lorsqu'elles sont gérées de manière durable, les forêts plantées peuvent aider à réduire la pression sur les ressources des forêts naturelles et certaines d'entre elles peuvent également fournir des services écosystémiques importants.

Les informations ont été collectées pour deux sous-catégories de forêts plantées: les «forêts de plantations» et les «autres forêts plantées» (figure 10). Les pays ont également calculé la proportion de leurs forêts de plantations composées principalement d'espèces introduites. En plus des informations sur les principales catégories de forêts naturelles et plantées, des informations ont été collectées sur les forêts primaires; les mangroves; les bambouseraies; et les plantations d'hévéas.

FIGURE 10. Catégories de forêts plantées

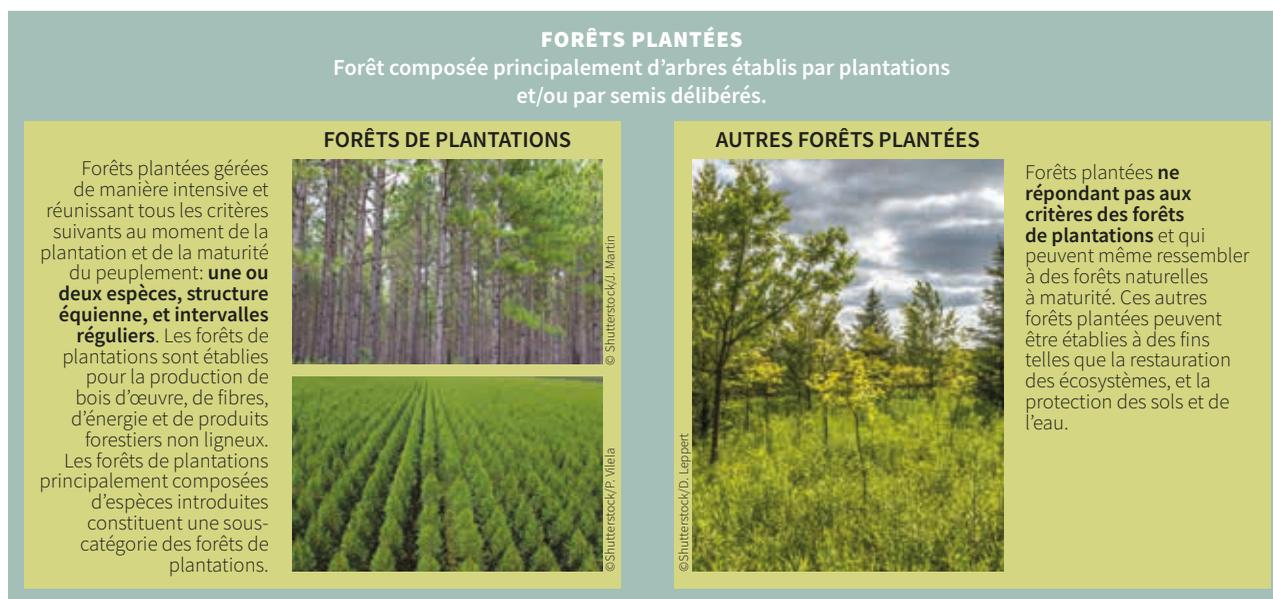


TABLEAU 15. Superficie de forêt naturellement régénérée, par région et sous-région, 2020

Région/Sous-région	Superficie (1 000 ha)	% de la superficie de forêt
Afrique orientale et australe	288 639	98
Afrique du Nord	33 168	94
Afrique de l'Ouest et centrale	303 441	99
Total Afrique	625 248	98
Asie de l'Est	173 264	64
Asie du Sud et du Sud-Est	264 578	89
Asie de l'Ouest et centrale	49 288	90
Total Asie	487 130	78
Europe hors Fédération de Russie	132 372	70
Total Europe	928 803	93
Caraïbes	7 008	89
Amérique centrale	22 014	98
Amérique du Nord	676 632	94
Total Amérique du Nord et centrale	705 654	94
Total Océanie	179 949	97
Total Amérique du Sud	823 941	98
MONDE	3 750 724	93

Forêt naturellement régénérée

SITUATION

FRA 2020 a reçu les informations sur la superficie des forêts naturellement régénérées en 2020 de 219 pays et territoires représentant presque 100 pour cent de la superficie mondiale de forêt. Les forêts naturellement régénérées représentent 93 pour cent (3,75 milliards d'hectares) de la superficie forestière totale. Parmi les régions du monde, l'Europe a la plus grande superficie de cette catégorie de forêt, suivie de l'Amérique du Sud, de l'Amérique du Nord et centrale, de l'Afrique, de l'Asie et de l'Océanie (tableau 15). Les forêts naturellement régénérées constituent 100 pour cent des ressources forestières dans 34 pays.

TABLEAU 16. Superficie de forêt naturellement régénérée, par région et sous-région, 1990-2020

Région/Sous-région	Forêt naturellement régénérée (1 000 ha)			
	1990	2000	2010	2020
Afrique orientale et australe	339 874	326 366	308 090	288 639
Afrique du Nord	38 542	36 627	34 984	33 168
Afrique de l'Ouest et centrale	355 885	338 136	322 316	303 441
Total Afrique	734 301	701 128	665 390	625 248
Asie de l'Est	152 423	160 773	165 507	173 264
Asie du Sud et du Sud-Est	313 562	286 574	277 679	264 578
Asie de l'Ouest et centrale	44 965	45 738	47 806	49 288
Total Asie	510 950	493 085	490 992	487 130
Europe hors Fédération de Russie	116 352	118 921	118 854	118 819
Total Europe	912 651	912 829	914 376	915 250
Caraïbes	5 451	6 277	6 735	7 008
Amérique centrale	27 928	25 687	23 438	22 014
Amérique du Nord	698 721	687 735	683 341	676 632
Total Amérique du Nord et centrale	732 099	719 699	713 514	705 654
Total Océanie	181 705	179 067	176 037	179 949
Total Amérique du Sud	966 621	913 239	855 289	823 941
MONDE	4 038 327	3 919 046	3 815 598	3 737 172

TENDANCES

FRA 2020 a reçu les informations sur les tendances des forêts naturellement régénérées de 216 pays et territoires représentant 99 pour cent de la superficie mondiale de forêt. D'après ces données, la superficie des forêts naturellement régénérées a diminué de 301 millions d'hectares entre 1990 et 2020 (tableau 16). Le taux global de perte a ralenti au cours de chaque décennies, en passant de 11,9 millions d'hectares par an en 1990-2000, à 10,3 millions d'hectares en 2000-2010, à 7,84 millions d'hectares au cours de la dernière décennie (tableau 17).

Entre 2010 et 2020, la superficie de forêt naturellement régénérée a baissé dans toutes les régions, sauf en Europe et en Océanie, la perte la plus

importante s'étant produite en Afrique subsaharienne.

En Afrique, une moyenne de 3,32 millions d'hectares par an de forêt naturellement régénérée a été perdue sur la période 1990-2000, 3,57 millions d'hectares par an sur la période 2000-2010, et 4,01 millions d'hectares par an sur la période 2010-2020. L'augmentation du taux de perte au cours de la dernière décennie est essentiellement due à l'Afrique orientale et australe, où le taux de perte est passé de 1,83 millions d'hectares par an sur la période 2000-2010 à 1,96 millions d'hectares par an sur la période 2010-2020. Les pertes dans cette sous-région en 2010-2020 étaient les plus fortes en Angola, avec 548 000 hectares par an.

Le taux de perte des forêts naturellement régénérées a diminué de presque la moitié (46 pour cent) en Amérique

TABLEAU 17. Changement annuel de la superficie de forêt naturellement régénérée, par région et sous-région, 1990-2020

Région/Sous-région	Changement annuel moyen					
	1990-2000		2000-2010		2010-2020	
	Superficie (1 000 ha/an)	Taux (%)	Superficie (1 000 ha/an)	Taux (%)	Superficie (1 000 ha/an)	Taux (%)
Afrique orientale et australe	-1 351	-0,40	-1 828	-0,57	-1 945	-0,65
Afrique du Nord	-192	-0,51	-164	-0,46	-182	-0,53
Afrique de l'Ouest et centrale	-1 775	-0,51	-1 582	-0,48	-1 887	-0,60
Total Afrique	-3 317	-0,46	-3 574	-0,52	-4 014	-0,62
Asie de l'Est	835	0,53	473	0,29	776	0,46
Asie du Sud et du Sud-Est	-2 699	-0,90	-889	-0,31	-1 310	-0,48
Asie de l'Ouest et centrale	77	0,17	207	0,44	148	0,31
Total Asie	-1 787	-0,36	-209	-0,04	-386	-0,08
Fédération de Russie	-239	-0,03	161	0,02	91	0,01
Europe hors Fédération de Russie	257	0,22	-7	-0,01	-3	0,00
Total Europe	18	0,00	155	0,02	87	0,01
Caraïbes	83	1,42	46	0,71	27	0,40
Amérique centrale	-224	-0,83	-225	-0,91	-142	-0,62
Amérique du Nord	-1 099	-0,16	-439	-0,06	-671	-0,10
Total Amérique du Nord et centrale	-1 240	-0,17	-618	-0,09	-786	-0,11
Total Océanie	-264	-0,15	-303	-0,17	391	0,22
Total Amérique du Sud	-5 338	-0,57	-5 795	-0,65	-3 135	-0,37
MONDE	-11 928	-0,0	-10 345	-0,27	-7 843	-0,21

Note: Le taux de changement (%) est calculé comme taux de croissance annuel composé.

du Sud au cours de la dernière décennie, passant de 5,80 millions d'hectares sur la période 2000-2010 à 3,14 millions d'hectares sur la période 2010-2020. Cela est essentiellement dû à la diminution enregistrée au Brésil, où la perte annuelle moyenne est passée de 4,32 millions d'hectares sur la période 2000-2010 à 1,89 millions d'hectares sur la période 2010-2020.

L'Amérique du Nord et centrale a communiqué une perte nette annuelle de forêt naturellement régénérée de 786 000 hectares en 2010-2020, due principalement à l'Amérique du Nord, alors que les Caraïbes présentent une légère hausse de la superficie. Le taux de perte annuel moyen de la région était nettement inférieur par rapport à 1990-2000, en grande partie à cause d'une diminution de la perte annuelle en Amérique du Nord. Cette baisse est quant à elle essentiellement due à la diminution enregistrée par les États-Unis d'Amérique, où la perte annuelle moyenne est passée de 354 000 hectares sur la période 1990-2000 à 88 200 hectares sur la période 2010-2020.

L'Asie a constaté une perte générale de forêt naturellement régénérée de 386 000 hectares par an sur la période 2010-2020, due notamment à des pertes en Asie du Sud et du Sud-Est; en revanche, des gains de superficie ont été enregistrés sur la même période en Asie de l'Est et en Asie occidentale et centrale. Le taux de perte annuel moyen en Asie était plus élevé en 2010-2020 qu'en 2000-2010; néanmoins, il était encore beaucoup plus bas (80 pour cent) qu'en 1990-2000, lorsqu'il était de 1,79 millions d'hectares. La baisse du taux était essentiellement imputable à une réduction des pertes en Asie du Sud et du Sud-Est, notamment en Indonésie, qui a perdu ses forêts naturellement régénérées à un taux de 2,10 millions d'hectares par an sur la période 1990-2000 et un taux bien inférieur de 787 000 hectares par an sur la période 2010-2020.

La superficie des forêts naturellement régénérées a augmenté en Europe et en Océanie au cours de la dernière décennie. En Océanie, le gain de 391 000 hectares par an marquait une inversion par rapport aux décennies précédentes, lorsque la superficie de forêt enregistrait une perte de 264 000 hectares par an en 1990-2000 et de 303 000 hectares en 2000-2010. Cela reflète principalement les changements intervenus en Australie, qui a communiqué des pertes de 253 000 hectares par an au cours des années 1990 et des gains de

424 000 hectares par an au cours de la période 2010-2020¹².

En Europe, la superficie de forêt naturellement régénérée a augmenté au cours des trois dernières décennies, bien que le taux de gain ait ralenti de presque la moitié en 2010-2020 par rapport à 2000-2010, passant de 155 000 hectares par an à 87 400 hectares par an. Cela est principalement dû à la Fédération de Russie, où la croissance annuelle moyenne de la superficie est passée de 161 000 hectares en 2000-2010 à 90 900 hectares en 2010-2020. En excluant la Fédération de Russie, l'Europe a connu de légères baisses de la superficie des forêts naturellement régénérées en 2000-2010 (6 690 hectares par an) et en 2010-2020 (3 490 hectares par an).

Forêt plantée

SITUATION

FRA 2020 a reçu les informations sur la superficie des forêts plantées (y compris les sous-catégories «forêts de plantations» et «autres forêts plantées» en 2020 de 219 pays et territoires. La superficie totale de forêt plantée dans le monde est estimée à 294 millions d'hectares, soit 7 pour cent de la superficie forestière mondiale.

Parmi les régions, l'Asie compte la plus grande superficie de forêt plantée, soit 135 millions d'hectares (voir tableau 18). La plus grande part de la superficie totale de forêt occupée par des forêts plantées se trouve également en Asie, avec 22 pour cent; la proportion est de 7 pour cent en Europe (la deuxième région après l'Asie), bien qu'elle augmente à 30 pour cent si l'on exclut la Fédération de

¹² Les données des séries chronologiques du rapport de l'Australie soumis à FRA 2020 montrent une diminution de la superficie forestière entre 1990 et 2008, suivie d'une augmentation progressive jusqu'à 2016, avec une augmentation nette de 3,9 millions d'hectares entre 2011 et 2016. Cela reflète les changements réels sur le terrain de la superficie forestière mesurés à partir d'une série chronologique cohérente de données satellitaires Landsat et de l'application uniforme sur l'ensemble de la série chronologique d'un algorithme de superficie actuelle, tel qu'interprété pour l'inventaire national des gaz à effet de serre de l'Australie. Le changement dans la superficie forestière est dû à l'effet net du déboisement ou re-déboisement à des fins agricoles; à la repousse de la forêt sur des zones précédemment défrichées à des fins agricoles; à l'expansion de la forêt dans des zones qui n'en contenaient pas récemment; à l'établissement de plantations environnementales; et aux changements dans le domaine de plantations commerciales.

Russie. La part la plus faible de forêt plantée se trouve en Afrique et en Amérique du Sud (avec 2 pour cent chacune).

Six pays et territoires – le Bahreïn, l'Égypte, l'État du Koweït, le Groenland, les Îles Féroé et la Libye - ont indiqué que 100 pour cent de leur superficie forestière est composée de forêt plantée (voir tableau 19). Quarante-deux pays et territoires, dont huit n'ont pas de forêt, n'ont déclaré aucune superficie de forêt plantée.

TENDANCES

FRA 2020 a reçu les informations sur les tendances des forêts plantées de 216 pays et territoires représentant 99 pour cent de la superficie mondiale de forêt. En général, la superficie des forêts plantées a augmenté de 123 millions d'hectares entre 1990 et 2020 (tableau 20). Le taux d'augmentation annuel moyen était plus élevé en

2000-2010, avec 5,13 millions d'hectares, qu'en 1990-2000, avec 4,06 millions d'hectares, mais il est retombé à 3,06 millions d'hectares en 2010-2020 (voir tableau 21).

La superficie de la forêt plantée a augmenté dans toutes les régions entre 1990 et 2020, y compris au cours de la dernière décennie, à des taux variables de gain annuel. La plupart des augmentations en 2010-2020 ont été enregistrées en Asie, bien que le taux de gain annuel moyen était sensiblement inférieur dans cette région qu'au cours des décennies précédentes. Cette tendance reflète principalement une diminution du taux de gain en Asie de l'Est, et plus particulièrement en Chine qui a signalé une croissance annuelle des forêts plantées de 1,07 millions d'hectares en 1990-2000, de 1,85 millions d'hectares en 2000-2010 et de 1,14 millions d'hectares en 2010-2020. L'Asie du Sud et du Sud-Est enregistre également une réduction du taux de gain: l'augmentation annuelle moyenne de la superficie de la forêt plantée en Inde, par exemple, était de 365 000 hectares en 1990-2000, de 341 000 hectares en 2000-2010, et seulement de 49 100 hectares en 2010-2020.

L'Amérique du Nord et centrale présentait la deuxième plus grande augmentation de la superficie des forêts plantées en 2010-2020, mais le taux de gain annuel moyen a connu un ralentissement – il est passé de 947 000 hectares en 1990-2000, à 802 000 hectares en

TABLEAU 18. Superficie de forêt plantée, et forêt plantée en proportion de la superficie totale de forêt, par région et sous-région, 2020

Région/Sous-région	Forêt plantée (1 000 ha)	Forêt plantée en proportion de la superficie totale de forêt (%)
Afrique orientale et australe	7 139	2
Afrique du Nord	1 983	6
Afrique de l'Ouest et centrale	2 269	1
Total Afrique	11 390	2
Asie de l'Est	98 139	36
Asie du Sud et du Sud-Est	31 469	11
Asie de l'Ouest et centrale	5 621	10
Total Asie	135 230	22
Europe hors Fédération de Russie	56 312	30
Total Europe	75 193	7
Caraïbes	851	11
Amérique centrale	391	2
Amérique du Nord	45 785	6
Total Amérique du Nord et centrale	47 027	6
Total Océanie	4 812	3
Total Amérique du Sud	20 245	2
MONDE	293 895	7

TABLEAU 19. Dix premiers pays et territoires pour la proportion de forêt plantée par rapport à la superficie totale de forêt, 2020

Classement	Pays	Forêt plantée en proportion de la superficie totale de forêt (%)
1	Bahreïn	100
2	Égypte	100
3	Îles Féroé	100
4	Groenland	100
5	Koweït	100
6	Libye	100
7	Tchéquie	95
8	Pays-Bas	90
9	Royaume-Unis de Grande Bretagne et d'Irlande du Nord	89
10	Irlande	86

TABLEAU 20. Superficie de forêt plantée, par région et sous-région, 1990-2020

Région/Sous-région	Superficie de forêt plantée (1 000 ha)			
	1990	2000	2010	2020
Afrique orientale et australe	6 161	6 214	6 758	7 139
Afrique du Nord	1 383	1 477	1 849	1 983
Afrique de l'Ouest et centrale	956	1 230	2 017	2 269
Total Afrique	8 500	8 921	10 624	11 390
Asie de l'Est	57 483	68 298	86 882	98 139
Asie du Sud et du Sud-Est	12 949	21 503	27 781	31 469
Asie de l'Ouest et centrale	3 757	4 206	4 976	5 621
Total Asie	74 188	94 007	119 640	135 230
Europe hors Fédération de Russie	41 743	46 572	52 080	55 004
Total Europe	54 394	61 932	71 693	73 884
Caraïbes	479	501	731	851
Amérique centrale	74	133	267	391
Amérique du Nord	22 596	31 986	39 646	45 785
Total Amérique du Nord et centrale	23 149	32 621	40 645	47 027
Total Océanie	2 784	3 775	4 491	4 812
Total Amérique du Sud	7 046	9 406	14 866	20 245
MONDE	170 061	210 662	261 958	292 587

TABLEAU 21. Changement annuel de la superficie de forêt plantée, par région et sous-région, 1990-2020

Région/Sous-région	Changement annuel de la superficie de forêt plantée					
	1990-2000		2000-2010		2010-2020	
	1 000 ha/an	%	1 000 ha/an	%	1 000 ha/an	%
Afrique orientale et australe	5	0,09	54	0,84	38	0,55
Afrique du Nord	9	0,66	37	2,27	13	0,70
Afrique de l'Ouest et centrale	27	2,54	79	5,07	25	1,18
Total Afrique	42	0,48	170	1,76	77	0,70
Asie de l'Est	1 082	1,74	1 858	2,44	1 126	1,23
Asie du Sud et du Sud-Est	855	5,20	628	2,59	369	1,25
Asie de l'Ouest et centrale	45	1,14	77	1,70	65	1,23
Total Asie	1 982	2,40	2 563	2,44	1 559	1,23
Europe hors Fédération de Russie	483	1,10	551	1,12	292	0,55
Total Europe	754	1,31	976	1,47	219	0,30
Caraïbes	2	0,45	23	3,84	12	1,54
Amérique centrale	6	6,07	13	7,21	12	3,86
Amérique du Nord	939	3,54	766	2,17	614	1,45
Total Amérique du Nord et centrale	947	3,49	802	2,22	638	1,47
Total Océanie	99	3,09	72	1,75	32	0,69
Total Amérique du Sud	236	2,93	546	4,68	538	3,14
MONDE	4 060	2,16	5 130	2,20	3 063	1,11

Note: Le taux de changement (%) est calculé comme taux de croissance annuel composé.

2000-2010, puis à 638 000 hectares au cours de la dernière décennie. Cette réduction reflète surtout la situation des États-Unis d'Amérique, où l'accroissement annuel moyen de la superficie de la forêt plantée a diminué de plus de la moitié, passant de 462 000 hectares en 1990-2000 à 196 000 hectares en 2010-2020.

Le taux de gain annuel moyen de la superficie de la forêt plantée a connu un petit ralentissement en Amérique du Sud, où il est passé de 546 000 hectares en 2000-2010 à 538 000 hectares en 2010-2020. Le pays qui a le plus influencé l'augmentation de la superficie des forêts plantées dans la région au cours des deux dernières décennies est le Brésil, où l'augmentation annuelle moyenne était de 9 410 hectares en 1990-2000, de 368 000 hectares en 2000-2010 et de 390 000 hectares en 2010-2020. En revanche, au cours de la dernière décennie, le taux d'augmentation a ralenti au Chili, en Colombie, au Pérou et en Uruguay.

Le taux de gain annuel moyen de la superficie des forêts plantées était sensiblement inférieur en Europe au cours de la période 2010-2020 qu'au cours des deux décennies précédentes. Cela est principalement dû à la Fédération de Russie, qui présentait un gain annuel moyen de 271 000 hectares en 1990-2000 et de 425 000 hectares en 2000-2010, mais une perte annuelle moyenne de 73 300 hectares en 2010-2020.

La superficie de la forêt plantée en Afrique a augmenté de 76 600 hectares par an en moyenne sur la période 2010-2020, contre 170 000 d'hectares sur la période 2000-2010. Le taux était de 42 100 hectares en 1990-2000.

Le taux de croissance annuel moyen de la superficie des forêts plantées a évolué à la baisse en Océanie au cours des trois dernières décennies, en passant de 99 100 hectares en 1990-2000, à 71 600 hectares en 2000-2010, à 32 100 hectares en 2010-2020. Cette tendance reflète surtout la situation de la Nouvelle-Zélande, où l'accroissement annuel moyen de la superficie de forêt plantée est passé de 49 400 hectares en 1990-2000 à 6 020 hectares en 2010-2020. L'augmentation annuelle moyenne de la superficie des forêts plantées a progressé en Australie, en passant de 46 200 hectares en 1990-2000 à 68 300 hectares en 2000-2010, avant de chuter à 22 200 hectares en 2010-2020.

Forêts de plantations et autres forêts plantées

SITUATION

L'analyse de la situation des forêts de plantations et autres forêts plantées en 2020 repose sur les données communiquées par 219 pays et territoires représentant presque 100 pour cent de la superficie mondiale de forêt.

Au niveau mondial, il y a 131 millions d'hectares de forêts de plantations, soit 45 pour cent de la superficie totale des forêts plantées. Le reste (55 pour cent) entre dans la catégorie «autres forêts plantées», couvrant 163 millions d'hectares. La part la plus élevée de forêts de plantations se trouve en Amérique du Sud, où cette sous-catégorie représente environ 99 pour cent de la superficie totale des forêts plantées. Les forêts de plantations représentent également la majeure partie de la superficie totale des

TABLEAU 22. Superficie de forêts de plantations et d'autres forêts plantées, par région et sous-région, 2020

Région/Sous-région	Superficie (1 000 ha)		
	Forêts de plantations	Autres forêts plantées	Total forêts plantées
Afrique orientale et australe	4 968	2 171	7 139
Afrique du Nord	1 241	741	1 983
Afrique de l'Ouest et centrale	1 469	800	2 269
Total Afrique	7 678	3 712	11 390
Asie de l'Est	48 994	49 144	98 139
Asie du Sud et du Sud-Est	26 631	4 839	31 469
Asie de l'Ouest et centrale	3 707	1 914	5 621
Total Asie	79 332	55 897	135 230
Europe hors Fédération de Russie	4 495	51 817	56 312
Total Europe	4 495	70 697	75 193
Caraïbes	716	135	851
Amérique centrale	356	35	391
Amérique du Nord	14 105	31 680	45 785
Total Amérique du Nord et centrale	15 177	31 850	47 027
Total Océanie	4 356	456	4 812
Total Amérique du Sud	20 099	145	20 245
MONDE	131 137	162 758	293 895

FIGURE 11. Proportion de forêts de plantations et d'autres forêts plantées, par région, 2020

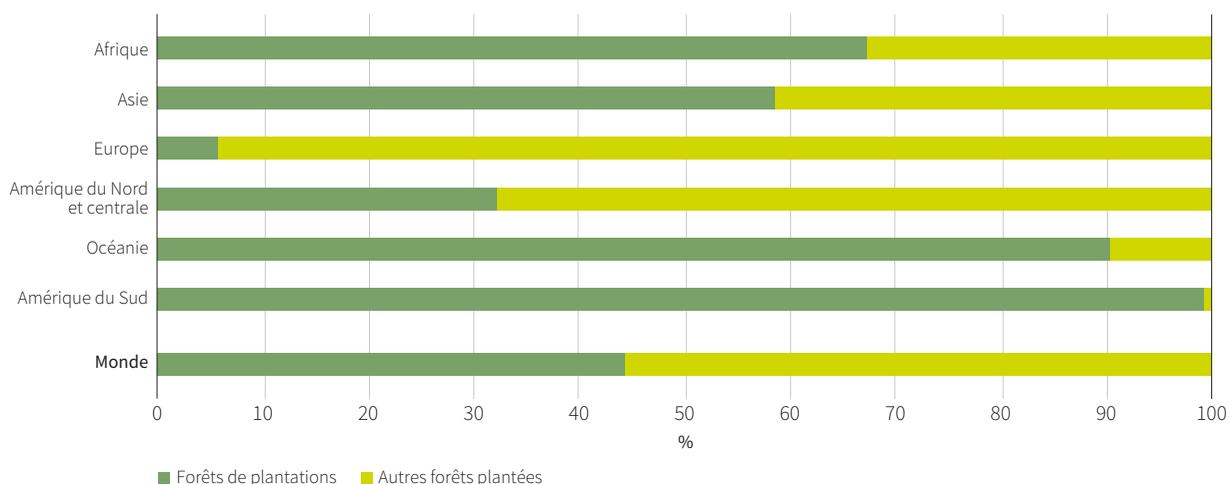


TABLEAU 23. Dix premiers pays et territoires pour la proportion de forêts de plantations par rapport à la superficie totale de forêts, 2020

Classement	Pays	Proportion de forêt de plantations (%)
1	Bahreïn	100
2	Îles Féroé	100
3	Groenland	100
4	Koweït	100
5	Libye	100
6	Irlande	86
7	Cabo Verde	70
8	Belgique	64
9	Uruguay	58
10	Rwanda	54

forêts plantées en Océanie (91 pour cent), près de deux-tiers de la superficie totale en Afrique (67 pour cent), et plus de la moitié en Asie (59 pour cent) (tableau 22; figure 11). Les forêts de plantations constituent 100 pour cent de la superficie des forêts plantées dans six pays et territoires (tableau 23).

Les autres forêts plantées sont prédominantes en Europe, où elles comptent pour 94 pour cent de la superficie totale des forêts plantées, et en Amérique du Nord et centrale, avec 68 pour cent de la superficie totale.

TENDANCES

La superficie des forêts de plantations dans le monde a augmenté de 55,8 millions d'hectares entre 1990 et 2020,

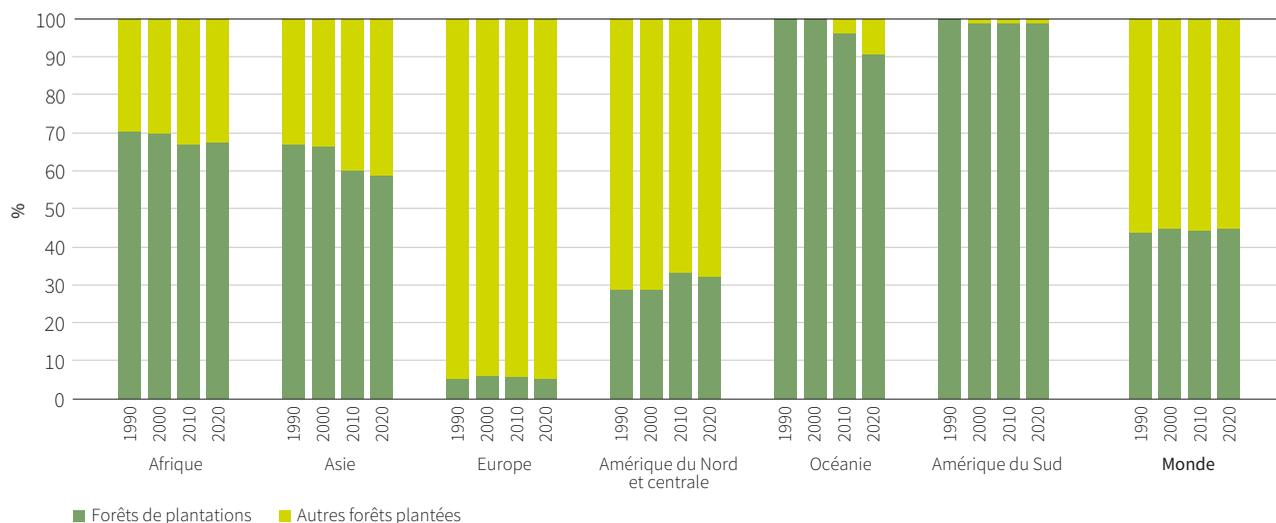
avec la plus grande hausse (21,2 millions d'hectares) ayant eu lieu entre 2000 et 2010. Le taux de gain annuel moyen a augmenté pour passer de 1,98 millions d'hectares en 1990-2000 à 2,12 millions d'hectares en 2000-2010 avant de retomber à 1,48 millions d'hectares par an au cours de la dernière décennie.

La superficie des autres forêts plantées a augmenté de 66,8 millions d'hectares entre 1990 et 2020. Le taux de gain annuel moyen est passé de 2,08 millions d'hectares en 1990-2000 à 3,01 millions d'hectares en 2000-2010 avant de reculer à 1,59 millions d'hectares en 2010-2020.

La superficie des forêts de plantations a considérablement augmenté en Asie au cours des trois dernières décennies, bien que le taux d'augmentation annuel moyen ait baissé, passant de 1,26 millions d'hectares en 1990-2000 à 975 000 hectares en 2000-2010, et à 735 000 hectares en 2010-2020. Le taux de gain annuel moyen des autres forêts plantées de la région a plus que doublé en passant de 717 000 hectares en 1990-2000 à 1,59 millions d'hectares en 2000-2010, avant de retomber à 824 000 hectares en 2010-2020. La forte progression de 2000-2010 est en grande partie due à la mise en œuvre de programmes de boisement à grande échelle en Chine. La proportion de la superficie de forêts plantées occupées par des forêts de plantations a diminué en Asie entre 1990 et 2020 (figure 12).

La superficie des forêts de plantations en Amérique du Nord et centrale a augmenté à un taux annuel moyen de 164 000 hectares au cours de la dernière décennie, contre 270 000 hectares en 1990-2000 et 420 000 hectares en 2000-2010. La superficie des forêts de plantations en Europe a chuté à un taux annuel moyen de 17 700 hectares en 2010-2020, inversant ainsi la tendance à la hausse précédente de 94 200 hectares en 1990-2000 et de 38 200

FIGURE 12. Proportion de forêts de plantations et d'autres forêts plantées par rapport à la superficie totale de forêts plantées, par région, 1990-2020



hectares en 2000-2010. Le basculement du gain à la perte était principalement dû à la Suède, qui a connu une perte annuelle moyenne de 30 100 hectares en 2010-2020.

Le taux de croissance annuel moyen de la superficie des forêts de plantations était inférieur en Afrique en 2010-2020 avec 55 300 hectares, par rapport à 2000-2010 avec 89 800 hectares (le taux de croissance en 1990-2000 était de 25 300 hectares). La proportion de la superficie des forêts plantées occupée par des forêts de plantations en Afrique était de 70 pour cent en 1990, avec une légère baisse à 67 pour cent en 2020.

Les forêts de plantations constituaient 99,9 pour cent de la superficie des forêts plantées en Amérique du Sud en 1990, et 99 pour cent en 2020; en Océanie, elles constituaient 99,7 pour cent de cette superficie en 1990 et 90,5 pour cent en 2020.

Plantations d'espèces introduites

SITUATION

Sur les 219 pays et territoires qui ont communiqué la superficie des forêts plantées en 2020, 173 pays – représentant 85 pour cent de la superficie mondiale de forêt – ont fait état de la superficie des forêts de plantations composées d'espèces introduites. Presque la moitié de ces pays (86) a déclaré ne pas avoir d'espèces introduites et que toutes leurs forêts de plantations sont composées d'espèces indigènes.

Dans le monde, la superficie des forêts de plantations composées d'espèces introduites est de 49,7 millions d'hectares, soit 1,4 pour cent de la superficie totale de forêt

des pays déclarants. Les espèces introduites constituent 44 pour cent de la superficie totale des forêts de plantations dans les pays déclarants (tableau 24).

La plus grande superficie de forêts de plantations composées d'espèces introduites se trouve en Asie, avec 20,9 millions d'hectares (32 pour cent de la superficie totale des forêts de plantations dans cette région), suivie par l'Amérique du Sud avec 17,8 millions d'hectares. La région avec la plus haute proportion de forêts de plantations composées d'espèces introduites est l'Amérique du Sud, avec 97 pour cent, suivie de l'Europe et de l'Océanie (les deux 78 pour cent), de l'Afrique (70 pour cent) et de l'Amérique du Nord et centrale (4 pour cent). Trente-neuf pays ont déclaré que 100 pour cent de la superficie de leurs forêts de plantations est composée d'espèces introduites.

TENDANCES

Les informations sur les tendances de la superficie des forêts de plantations composées d'espèces introduites étaient disponibles pour 170 pays, soit 85 pour cent de la superficie mondiale de forêts.

La superficie des forêts de plantations composées d'espèces introduites dans le monde a augmenté de 26,7 millions d'hectares entre 1990 et 2020, et la proportion de la superficie totale des forêts de plantations comprenant des espèces introduites est passée de 34 pour cent en 1990 à 44 pour cent en 2020 (tableau 25). Cette proportion a presque doublé au cours de la même période en Asie, passant de 17 pour cent à 32 pour cent, mais elle a baissé dans toutes les autres régions. L'essentiel de l'augmentation en Asie a été enregistrée en Asie de l'Est; en Chine, par exemple, la

TABLEAU 24. Forêts de plantations composées d'espèces introduites, par région et sous-région, 2020

Région/Sous-région	Disponibilité des données		Forêts de plantations		
	Nb de pays déclarants	% de la superficie totale de forêts	Superficie totale (1 000 ha)	... dont composées d'espèces introduites	% introduites
Afrique orientale et australe	20	95	4 089	3 019	74
Afrique du Nord	7	47	894	444	50
Afrique de l'Ouest et centrale	17	78	716	528	74
Total Afrique	44	84	5 699	3 992	70
Asie de l'Est	4	98	48 007	14 779	31
Asie du Sud et du Sud-Est	9	45	15 107	6 043	40
Asie de l'Ouest et centrale	20	79	2 448	116	5
Total Asie	33	71	65 562	20 938	32
Total Europe	39	97	3 978	3 116	78
Caraïbes	22	95	684	221	32
Amérique centrale	4	62	201	36	18
Amérique du Nord	4	91	14 029	268	2
Total Amérique du Nord et centrale	30	90	14 915	525	4
Total Océanie	18	100	4 337	3 392	78
Total Amérique du Sud	9	75	18 278	17 767	97
MONDE	173	85	112 769	49 731	44

TABLEAU 25. Proportion de forêts de plantations composées d'espèces introduites par rapport à la superficie totale des forêts de plantations, par région et sous-région, 1990-2020

Région/Sous-région	Disponibilité des données		Proportion de forêts de plantations composées d'espèces introduites (%)			
	Nb de pays	% de la superficie totale de forêts	1990	2000	2010	2020
Afrique orientale et australe	20	95	72	72	73	74
Afrique du Nord	7	47	79	73	57	50
Afrique de l'Ouest et centrale	17	78	91	89	77	74
Total Afrique	44	84	74	73	71	70
Asie de l'Est	4	98	13	19	24	31
Asie du Sud et du Sud-Est	9	45	45	35	37	40
Asie de l'Ouest et centrale	20	79	4	4	4	5
Total Asie	33	71	17	21	27	32
Total Europe	36	96	84	71	72	77
Caraïbes	22	95	33	39	33	32
Amérique centrale	4	62	52	40	25	18
Amérique du Nord	4	91	5	4	3	2
Total Amérique du Nord et centrale	30	90	7	6	5	4
Total Océanie	18	100	95	85	76	78
Total Amérique du Sud	9	75	98	98	98	97
MONDE	170	85	34	35	39	44

superficie des forêts de plantations composées d'espèces introduites est passée de 4,39 millions d'hectares en 1990 à 14,2 millions d'hectares en 2020.

Forêt primaire

Les forêts primaires sont des forêts naturellement régénérées d'espèces d'arbres indigènes, où aucune trace d'activité humaine n'est clairement visible et où les processus écologiques ne sont pas sensiblement perturbés. Les forêts primaires – notamment les forêts humides tropicales primaires – sont très riches en espèces, ont des écosystèmes variés, et leur étendue est un indicateur environnemental important.

SITUATION

FRA 2020 a reçu les informations sur la superficie des forêts primaires en 2020 de 146 pays et territoires représentant 81 pour cent de la superficie mondiale de forêt. Malgré

le pourcentage particulièrement élevé de rapports sur cette variable, la fiabilité des données est une source d'inquiétudes, plusieurs pays et territoires appuyant leurs estimations sur des indicateurs de substitution («proxys») comme la superficie forestière dans les parcs nationaux et d'autres aires de conservation.

D'après les données fournies, la superficie des forêts primaires du monde est de 1,11 milliards d'hectares, soit environ un tiers (34 pour cent) de la superficie de forêt des pays déclarants (tableau 26). De toutes les régions, l'Amérique du Nord et centrale présente la plus grande superficie de forêt primaire, avec 313 millions d'hectares, suivie de l'Amérique du Sud (avec 299 millions d'hectares) et de l'Europe (avec 259 millions d'hectares) (si l'on exclut la Fédération de Russie, l'Europe n'aurait que 4,18 millions d'hectares). L'Afrique compte environ 150 millions d'hectares de forêt primaire, l'Asie en compte 86,4 millions et l'Océanie 2,62 millions.

Les forêts primaires constituent 49 pour cent de la superficie totale de forêt en Amérique du Sud, 43 pour

TABLEAU 26. Superficie de forêt primaire, par région et sous-région, 2020

Région/Sous-région	Disponibilité des données		Forêt primaire (1 000 ha)	% de la superficie totale de forêts des pays déclarants	Proportion de superficie totale de forêt primaire (%)
	Nb de pays déclarants	% de la superficie totale de forêts			
Afrique orientale et australe	10	49	59 412	41	5,4
Afrique du Nord	5	77	1 284	5	0,1
Afrique de l'Ouest et centrale	16	72	88 891	40	8,0
Total Afrique	31	62	149 586	38	13,5
Asie de l'Est	3	95	16 799	6	1,5
Asie du Sud et du Sud-Est	12	87	67 351	26	6,1
Asie de l'Ouest et centrale	18	95	2 241	4	0,2
Total Asie	33	91	86 392	15	7,8
Europe hors Fédération de Russie	41	77	4 180	3	0,4
Total Europe	42	95	259 392	27	23,4
Caraïbes	13	67	184	3	0,0
Amérique centrale	1	16	658	19	0,1
Amérique du Nord	4	100	312 471	43	28,2
Total Amérique du Nord et centrale	18	97	313 313	43	28,2
Total Océanie	14	7	2 617	21	0,2
Total Amérique du Sud	8	72	298 698	49	26,9
MONDE	146	81	1 109 997	34	100,0

TABLEAU 27. Cinq premiers pays pour la superficie de la forêt primaire, 2020

Classement	Pays	Superficie de forêt primaire (1 000 ha)	Part de la superficie mondiale de forêt primaire des pays déclarants (%)	Cumulative %
1	Fédération de Russie	255 212	23	23
2	Brésil	216 187	19	42
3	Canada	205 131	18	61
4	République démocratique du Congo	82 752	7	68
5	États-Unis d'Amérique	75 300	7	75

TABLEAU 28. Cinq premiers pays et territoires pour la proportion de forêt primaire par rapport à la superficie totale de forêt, 2020

Classement	Pays/territoire	Superficie de la forêt primaire (1 000 ha)	% de la superficie totale de forêt
1	Suriname	14 833	98
2	Venezuela (République bolivarienne du)	44 873	97
3	Guyane française	7 640	95
4	Micronésie (États fédérés de)	48	75
5	Tadjikistan	296	70

cent en Amérique du Nord et centrale, 38 pour cent en Afrique, 27 pour cent en Europe (ou 3 pour cent si l'on exclut la Fédération de Russie) et 21 pour cent en Océanie. L'Asie compte la plus petite superficie de forêt primaire par rapport à sa superficie forestière totale, avec 15 pour cent. Le tableau 27 montre les cinq premiers pays pour la superficie de forêt primaire en 2020.

Les forêts primaires représentent 95 pour cent ou plus de la superficie totale de forêt dans trois pays et territoires: le Suriname, le Venezuela (République bolivarienne du) et la Guyane française (tableau 28).

TENDANCES

FRA 2020 a reçu des informations sur les tendances de la superficie de la forêt primaire de 137 pays et territoires, représentant 57 pour cent de la superficie mondiale de forêt. Le nombre restreint de pays et territoires ayant rendu compte de ce paramètre, et le recours à des indicateurs de substitution («proxys»), comme la superficie de forêt à l'intérieur des aires protégées et d'autres types de réserves forestières, réduit la fiabilité de l'analyse des tendances;

c'est pourquoi, les résultats indiqués ici doivent être traités avec précaution. De plus, les données n'indiquent pas si les diminutions de la superficie des forêts primaires sont dues à la déforestation ou à la conversion à d'autres types de forêts (comme les forêts naturellement régénérées ou les forêts plantées).

Il convient de noter que les données communiquées par la Fédération de Russie ont été exclues de l'analyse régionale et mondiale des tendances. Cela s'explique par le fait qu'en l'absence d'information sur la superficie de forêt primaire dans ce pays, il a fallu utiliser la superficie des paysages forestiers intacts comme indicateur de substitution («proxy») ce qui, à son tour, comporte des changements substantiels dans le temps, qui pourraient avoir un impact considérable sur les tendances globales et régionales.

Au niveau mondial, la superficie des forêts primaires a diminué de 81,3 millions d'hectares entre 1990 et 2020. Le taux de perte annuel moyen était de 3,41 millions d'hectares en 1990-2000 et de 3,45 millions d'hectares en 2000-2010; le taux a baissé considérablement dans la dernière décennie à 1,27 millions d'hectares (tableau 29).

La plus grande perte annuelle moyenne de superficie de forêt primaire en 2010-2020 s'est produite en Afrique, avec 849 000 hectares, contre 611 000 hectares en 1990-2000 et 585 000 hectares en 2000-2010. L'augmentation au cours de la dernière décennie est en grande partie due à la République démocratique du Congo, où le taux de perte annuel moyen était de 723 000 hectares en 2010-2020 contre 442 000 hectares en 1990-2010.

Le taux de perte annuel moyen de superficie des forêts primaires en Amérique du Sud était sensiblement plus bas au cours de la dernière décennie par rapport aux 20 années précédentes. Il était de 1,75 millions d'hectares par an sur la période 1990-2000, de 2,27 millions d'hectares par an sur la période 2000-2010, et seulement de 323 000 hectares sur la période 2010-2020. La perte est essentiellement due au Brésil, où le taux de perte annuel moyen de forêt

TABLEAU 29. Superficie de forêt primaire et changement annuel, par région et sous-région, 1990-2020

Région/Sous-région	Disponibilité des données		Forêt primaire (1 000 ha)				Changement annuel (1 000 ha/an)		
	Nb de pays déclarants	% de la superficie totale de forêt	1990	2000	2010	2020	1990-2000	2000-2010	2010-2020
Afrique orientale et australe	9	27	34 179	33 591	32 849	32 669	-59	-74	-18
Afrique du Nord	5	77	1 650	1 528	1 406	1 284	-12	-12	-12
Afrique de l'Ouest et centrale	16	72	107 463	102 063	97 075	88 891	-540	-499	-818
Total Afrique	30	51	143 291	137 182	131 329	122 843	-611	-585	-849
Asie de l'Est	3	95	15 410	15 507	16 223	16 799	10	72	58
Asie du Sud et du Sud-Est	11	85	82 716	75 109	67 682	66 825	-761	-743	-86
Asie de l'Ouest et centrale	18	95	2 139	2 156	2 173	2 241	2	2	7
Total Asie	32	90	100 265	92 772	86 078	85 866	-749	-669	-21
Total Europe	35	44	853	988	1 319	1 406	14	33	9
Caraiïbes	13	67	192	190	187	184	0	0	0
Amérique centrale	1	16	878	778	689	658	-10	-9	-3
Amérique du Nord	4	100	315 701	312 652	313 113	312 471	-305	46	-64
Total Amérique du Nord et centrale	18	97	316 772	313 621	313 989	313 313	-315	37	-68
Total Océanie	14	7	2 748	2 774	2 801	2 617	3	3	-18
Total Amérique du Sud	8	72	342 109	324 607	301 926	298 698	-1 750	-2 268	-323
MONDE	137	57	906 038	871 944	837 442	824 742	-3 409	-3 450	-1 270

primaire était de 1,41 millions d'hectares en 1990-2000 et de 2,08 millions d'hectares en 2000-2010, avant de tomber à 201 000 hectares au cours de la dernière décennie.

Il y a eu une diminution du taux de perte annuel moyen de forêt primaire en Asie, qui est passée de 749 000 hectares en 1990-2000 et 669 000 hectares en 2000-2010 à 21 300 hectares en 2010-2020. Cette diminution était due en grande partie à une baisse substantielle en Indonésie, où le taux de perte annuel moyen est passé de 713 000 hectares en 2000-2010 à 85 700 hectares en 2010-2020.

En Amérique du Nord et centrale, la superficie de forêt primaire a baissé de 315 000 hectares par an en 1990-2000, puis a augmenté de 36 800 hectares par an en 2000-2010 et enfin baissé encore de 67 600 hectares par an en 2010-2020. Ce passage de la perte au gain au cours de 2000-2010 reflète principalement la situation au Mexique, où le taux de perte de la forêt primaire a diminué de plus de la moitié pour passer de 506 000 hectares par an en 1990-2000 à 224 000 hectares par an en 2000-2010. Cette tendance est également influencée par les données communiquées par les États-Unis d'Amérique indiquant une augmentation annuelle moyenne de la superficie des forêts primaires de 229 000 hectares par an en 1990-2000, de 299 000 hectares

en 2000-2010 et de 600 hectares en 2010-2020; dans ce cas, toutefois, les estimations sur la superficie des forêts primaires calculées à partir de la superficie des forêts classées, et l'augmentation de la superficie des forêts primaires reflète le changement d'affectation plutôt qu'un véritable changement de la superficie des forêts primaires.

L'Europe, à l'exclusion de la Fédération de Russie, a enregistré des gains nets dans la superficie des forêts primaires au cours des trois dernières décennies, à un taux annuel moyen de 13 500 hectares en 1990-2000, de 33 000 hectares en 2000-2010 et de 8 710 hectares en 2010-2020. Ces augmentations reflètent toutefois les changements d'indicateurs de substitution («proxys»), comme la superficie de forêt dans les aires protégées; elles ne traduisent pas nécessairement la dynamique de la superficie des forêts primaires.

Les données sur l'Océanie étaient insuffisantes (les pays déclarants ne représentaient que 7 pour cent de la superficie forestière de la région) pour dégager des résultats régionaux valables. La Nouvelle-Zélande a fait état d'une superficie de forêt primaire relativement stable en 1990-2000 et en 2000-2010, et d'une diminution annuelle moyenne de 18 100 hectares en 2010-2020.

Mangroves

Les mangroves, ou palétuviers, sont des arbustes et des arbres halophiles qui poussent dans les zones intertidales des côtes tropicales, subtropicales et quelques côtes tempérées, où elles remplissent des fonctions environnementales et socio-économiques importantes. Par exemple, les systèmes de mangroves produisent une vaste gamme de produits forestiers ligneux et non ligneux, ils aident à protéger les zones côtières et les récifs de corail, ils ont une fonction importante pour le cycle de vie de nombreuses espèces marines, et ils conservent la biodiversité.

SITUATION

FRA 2020 a reçu des informations sur la situation des mangroves en 2020 de 223 pays et territoires, dont 113 ont indiqué qu'ils avaient des zones avec des forêts de mangroves (les 110 pays restants ont indiqué qu'ils n'avaient pas de mangroves). Au niveau mondial, la superficie de mangroves est estimée à 14,8 millions d'hectares; l'Asie présente la plus grande superficie (5,55 millions d'hectares) suivie de l'Afrique, de l'Amérique du Nord et centrale, de l'Amérique du Sud et de l'Océanie (voir tableau 30). L'Europe n'a fait état d'aucune superficie de mangroves. Plus de 40 pour cent de la superficie totale de mangroves se trouve dans quatre pays: l'Indonésie (19 pour cent du total mondial), le Brésil (9 pour cent), le Nigéria (7 pour cent) et le Mexique (6 pour cent).

TENDANCES

FRA 2020 a reçu des informations sur les tendances de la superficie de mangroves de 218 pays et territoires (dont 108 avec des mangroves)¹³.

Au niveau mondial, la superficie des forêts de mangroves a diminué de 1,04 millions d'hectares entre 1990 et 2020 (voir tableau 31). Le taux de perte a diminué de plus de la moitié sur les trois décennies, passant de 46 700 hectares par an en 1990-2000 à 36 300 hectares par an en 2000-2010 et à 21 200 hectares par an au cours de la dernière décennie.

¹³ Il convient de noter que de nombreux pays ont changé de méthode d'évaluation, ce qui implique que les estimations sur la superficie des mangroves pour les différentes périodes de référence ne sont pas directement comparables. Ces résultats doivent donc être considérés avec précaution.

En Afrique, le taux de perte annuel moyen est passé de 6 610 hectares en 1990-2000 à 2 330 hectares en 2010-2020. En Océanie, le taux de perte a diminué également en passant de 29 600 hectares par an au cours de 1990-2000 à 5 900 hectares par an au cours de la dernière décennie.

L'Amérique du Sud a enregistré une augmentation de la superficie des mangroves en 2010-2020 avec un taux moyen de 14 800 hectares par an, inversant ainsi la tendance de 1990-2000, lorsque la région perdait des mangroves à un taux de 10 200 hectares par an. Cette inversion était principalement due au Guyana, qui a communiqué une augmentation annuelle moyenne de la superficie des mangroves de 19 500 hectares en 2010-2020, due en partie à un projet de restauration des mangroves et en partie à des améliorations dans leur cartographie (l'augmentation ne reflète alors pas nécessairement de véritables changements dans la superficie des mangroves).

L'Amérique du Nord et centrale affiche aussi une augmentation de la superficie des mangroves en 2010-2020, avec un taux annuel moyen de 10 500 hectares (le changement a été faible entre 1990 et 2010). L'augmentation

TABLEAU 30. Superficie de mangroves, par région et sous-région, 2020

Région/Sous-région	Superficie de mangroves (1 000 ha)
Afrique orientale et australe	905
Afrique du Nord	31
Afrique de l'Ouest et centrale	2 304
Total Afrique	3 240
Asie de l'Est	32
Asie du Sud et du Sud-Est	5 331
Asie de l'Ouest et centrale	184
Total Asie	5 547
Total Europe	0
Caraïbes	892
Amérique centrale	484
Amérique du Nord	1 195
Total Amérique du Nord et centrale	2 571
Total Océanie	1 298
Total Amérique du Sud	2 130
MONDE	14 786

TABLEAU 31. Superficie de mangroves et changement annuel, par région et sous-région, 1990-2020

Région/Sous-région	Superficie de mangroves (1 000 ha)				Changement annuel (1 000 ha/an)		
	1990	2000	2010	2020	1990-2000	2000-2010	2010-2020
Afrique orientale et australe	929	902	883	905	-2,7	-1,9	2,2
Afrique du Nord	34	31	32	31	-0,3	0,1	-0,1
Afrique de l'Ouest et centrale	2 436	2 400	2 349	2 304	-3,6	-5,1	-4,5
Total Afrique	3 398	3 332	3 264	3 240	-6,6	-6,9	-2,3
Asie de l'Est	24	22	25	32	-0,2	0,3	0,7
Asie du Sud et du Sud-Est	6 117	6 108	5 713	5 330	-0,8	-39,6	-38,3
Asie de l'Ouest et centrale	190	190	190	184	0,0	0,0	-0,7
Total Asie	6 331	6 320	5 928	5 545	-1,0	-39,3	-38,2
Total Europe	0	0	0	0	0	0	0
Caraïbes	787	789	774	891	0,2	-1,6	11,7
Amérique centrale	492	482	483	466	-1,0	0,1	-1,8
Amérique du Nord	1 152	1 167	1 190	1 195	1,5	2,3	0,5
Total Amérique du Nord et centrale	2 431	2 439	2 447	2 552	0,8	0,8	10,5
Total Océanie	1 447	1 150	1 314	1 255	-29,6	16,4	-5,9
Total Amérique du Sud	2 152	2 050	1 976	2 124	-10,2	-7,4	14,8
MONDE	15 759	15 292	14 928	14 717	-46,7	-36,3	-21,2

dans la région en 2010-2020 est principalement imputable à Cuba, qui a rendu compte d'un gain de 12 000 hectares par an pour cette période. Comme pour le Guyana, cette augmentation est due en partie à une meilleure collecte des données et en partie à des programmes de restauration: elle ne reflète pas nécessairement les véritables changements de la superficie des mangroves.

Il y a eu une augmentation substantielle du taux de perte annuel moyen de mangroves en Asie, qui est passé de 1 030 hectares en 1990-2000 à 38 200 hectares en 2010-2020. La hausse du taux de perte est surtout due à l'Indonésie, qui a rendu compte d'une perte annuelle moyenne de 6 800 hectares en 1990-2000 et 21 100 hectares au cours de la dernière décennie.

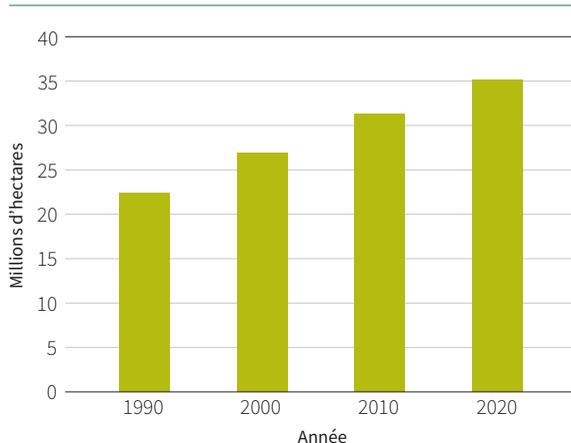
Bambous

Le bambou est une herbe largement répandue dans les domaines climatiques tropicaux, sous-tropicaux et tempérés. Il s'agit d'un produit forestier non-ligneux qui offre beaucoup d'applications traditionnelles et qui constitue une matière industrielle importante pour la construction et le mobilier, soit sous sa forme naturelle soit sous forme de matière reconstituée (par ex. planches et panneaux en lamellés-collés). Les pousses de bambou sont un produit alimentaire de plus en plus commercialisé.

TABLEAU 32. Superficie de bambous, par région et sous-région, 2020

Région/Sous-région	Superficie des bambous (1 000 ha)
Afrique orientale et australe	3 984
Afrique du Nord	30
Afrique de l'Ouest et centrale	634
Total Afrique	4 648
Asie de l'Est	7 005
Asie du Sud et du Sud-Est	17 872
Asie de l'Ouest et centrale	0
Total Asie	24 877
Total Europe	0
Caraïbes	125
Amérique centrale	0
Amérique du Nord	0
Total Amérique du Nord et centrale	125
Total Océanie	0
Total Amérique du Sud	5 389
MONDE	35 040

FIGURE 13. Superficie totale de bambous, 1990-2020



SITUATION ET TENDANCES

Des 132 pays ayant communiqué des données sur le bambou dans le cadre de FRA 2020, 23 d'entre eux ont indiqué avoir des ressources en bambou. Il a été estimé que ces pays disposent de 35,0 millions d'hectares de ressources en bambou, dont 24,9 millions d'hectares (71 pour cent de la superficie totale des bambous) se trouvent en Asie (voir tableau 32).

La superficie totale des bambous a augmenté de presque 50 pour cent entre 1990 et 2020 (figure 13), surtout en raison des augmentations qui se sont produites en Chine et en Inde.

Plantations d'hévéas

Les plantations d'hévéas sont importantes dans certaines régions, particulièrement en Asie. Bien que leur objectif principal soit la production de latex, elles ont été incluses dans FRA 2020 parce que le caoutchouc est un produit dérivé du bois important. Quelques pays ont cependant placé les plantations d'hévéas dans la catégorie de l'arboriculture et ne les prennent pas en compte dans leurs statistiques forestières.

SITUATION ET TENDANCES

Dix-sept pays sur 167 pays et territoires ayant rendu compte de ce paramètre dans le cadre de FRA 2020, ont indiqué avoir des superficies de plantations d'hévéas. Plusieurs pays producteurs de caoutchouc importants n'ont pas communiqué de données sur leurs ressources en plantations d'hévéas et sont exclus des totaux indiqués ici, ce qui signifie que les ressources mondiales en plantations d'hévéas sont certainement sous-estimées.

La superficie totale des plantations d'hévéas dans les 17 pays déclarants est estimée à 7,73 millions d'hectares,

FIGURE 14. Superficie totale des plantations d'hévéas, 1990-2020

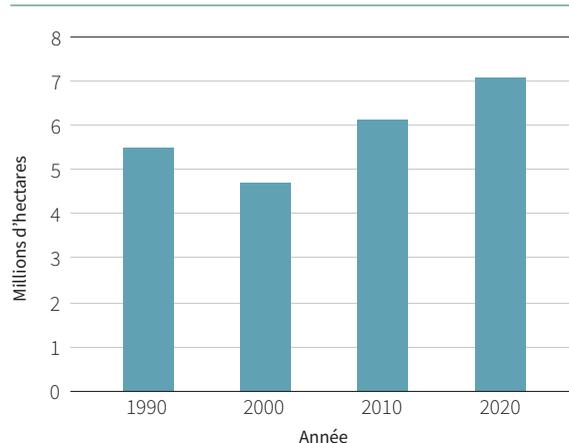


TABLEAU 33. Superficie des plantations d'hévéas, par pays déclarant, 2020

Classement	Pays	Superficie des plantations d'hévéas (1 000 ha)
1	Thaïlande	3 537
2	Malaisie	1 073
3	Inde	882
4	Cambodge	559
5	Côte d'Ivoire	542
6	Viet Nam	500
7	Guinée**	237
8	Sri Lanka	137
9	Guatemala*	82,4
10	Colombie*	58,3
11	Cameroun	54,0
12	Bangladesh*	23,7
13	Gabon	23,0
14	Papouasie-Nouvelle-Guinée	11,7
15	Équateur*	6,22
16	Zambie*	1,00
17	Népal	1,00
TOTAL		7 728

Note: * Pas de données communiquées pour 2020; données de 2015 utilisées pour 2020. ** Pas de données communiquées pour 2020; données de 2010 utilisées pour 2020.

dont 87 pour cent en Asie du Sud et du Sud-Est (tableau 33). La superficie totale des plantations d'hévéas a augmenté d'environ 1,99 millions d'hectares entre 1990 et 2020 (figure 14).



4

Matériel sur pied,
biomasse
et carbone



L

e matériel sur pied – le volume sur écorce de tous les arbres vivants – a été calculé dans toutes les évaluations FRA précédentes. Ce paramètre fournit des informations sur les ressources en bois existantes; lorsqu'il est exprimé en quantité de matériel sur pied par unité de surface, il indique dans quelle mesure une forêt en contient. Dans FRA 2020, des informations ont été recueillies auprès des pays et territoires sur le matériel sur pied total et le matériel sur pied par hectare, pour les forêts naturellement régénérées et les forêts plantées ainsi que pour les ressources forestières totales.

De nombreux pays utilisent le matériel sur pied pour déterminer la biomasse et les stocks de carbone. La biomasse forestière, exprimée en poids sec de la végétation vivante, est un indicateur important de la productivité de la forêt et de sa capacité à piéger et à stocker le carbone. Les écosystèmes forestiers sont le plus grand puits de carbone terrestre, et les connaissances sur la situation et les tendances des différents réservoirs de carbone forestier sont importantes pour comprendre le rôle des forêts dans le cycle mondial du carbone.

La Convention-cadre des Nations Unies sur les changements climatiques (CCNUCC) demande à tous les pays d'évaluer et de rendre compte régulièrement des émissions nationales de gaz à effet de serre, y compris les émissions et les absorptions de carbone dans les terres forestières. Le Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC) a élaboré des lignes directrices et des méthodologies pour assurer la cohérence dans le temps des rapports sur les émissions.

FRA 2020 utilise les mêmes réservoirs de carbone et les mêmes définitions que celles figurant dans les directives du GIEC, et recommande aux pays de suivre ces directives pour faire état des stocks de carbone¹⁴. Néanmoins, les

¹⁴ Le GIEC a récemment publié une mise à jour de ses lignes directrices pour les inventaires nationaux sur les gaz à effet de serre (GIEC, 2019) avec des facteurs de conversion par défaut améliorés pour les estimations de carbone; cela permettra d'améliorer les estimations pour les pays ne disposant pas de données nationales sur la biomasse et le carbone.

données communiquées à FRA 2020 ne correspondent pas toujours aux données communiquées à la CCNUCC. Plusieurs raisons peuvent expliquer cet écart: les définitions sur la forêt peuvent varier; la CCNUCC demande aux pays de prendre en compte les «forêts gérées», ce qui peut comprendre l'ensemble ou seulement une partie des ressources forestières du pays; les méthodes spécifiques à FRA, par exemple en matière de calibration, reclassement, estimation et prévision, sont généralement différentes de celles utilisées dans les rapports soumis à la CCNUCC.

Les données concernant le matériel sur pied, la biomasse et le carbone s'améliorent à mesure que davantage de pays mettent en œuvre des inventaires forestiers nationaux dans le cadre de leurs systèmes nationaux de surveillance des forêts. Dans de nombreux cas, toutefois, la qualité des données historiques est faible, ce qui influe sur la fiabilité de l'analyse des tendances. La plupart des pays disposent d'une seule estimation du matériel sur pied par unité de surface; pour ces pays, les estimations des changements dans le matériel sur pied sont principalement extrapolées à partir des changements de la superficie de forêt. Il en va de même pour la biomasse et le carbone. La qualité des estimations du carbone dans le bois mort, la litière et le sol est particulièrement faible car beaucoup de pays ne fournissent pas de données sur de ces réservoirs de carbone.

FRA 2020 a demandé des informations sur la composition du matériel sur pied. Ces informations ainsi que celles sur la diversité des espèces d'arbres en général sont essentielles non seulement pour gérer les forêts de manière durable et développer de nouveaux produits ligneux, mais aussi pour optimiser le rôle des forêts dans l'adaptation aux changements climatiques et l'atténuation de leurs effets. Plusieurs pays n'ont pas été en mesure de communiquer la composition de leur matériel sur pied, même pour les espèces d'arbres indigènes et introduites les plus communes; et relativement peu de pays ont communiqué des séries chronologiques complètes pour la composition du matériel sur pied. Des incohérences ont également été trouvées dans la nomenclature taxonomique utilisée par les pays

qui, souvent, n'était pas conforme aux listes de contrôle taxonomiques convenues à l'échelle mondiale. Améliorer la disponibilité et la qualité des données relatives à la composition du matériel sur pied est un défi de taille pour de nombreux pays, surtout dans les tropiques, où la diversité des espèces d'arbres est très élevée. Heureusement, des outils tels que les listes nationales des espèces d'arbres et les guides de terrain pour l'identification des espèces sont de plus en plus disponibles à cette fin. Récemment encore, une liste mondiale des espèces d'arbres a été mise à la disposition du public dans la base de données GlobalTreeSearch¹⁵; elle inclut les données de plus de 60 000 espèces d'arbres du monde entier et elle est mise à jour régulièrement.

Matériel sur pied

SITUATION

En 2020, FRA 2020 a reçu les informations relatives au matériel sur pied de 183 pays et territoires, représentant 95 pour cent des forêts mondiales. Pour ces pays et territoires qui n'ont pas fourni d'informations sur ce paramètre, le

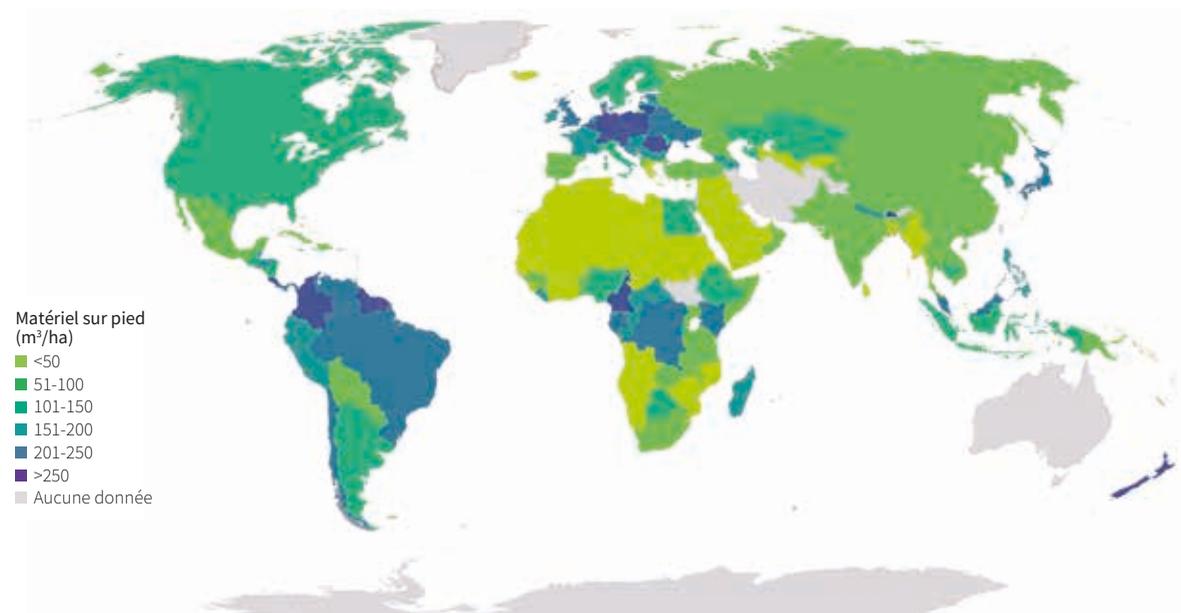
¹⁵ https://tools.bgci.org/global_tree_search.php

matériel sur pied a été estimé en multipliant les moyennes sous-régionales de matériel sur pied par hectare par la superficie totale de forêt.

Le matériel sur pied total des forêts du monde est estimé à 557 milliards de mètres cubes. Le matériel sur pied par unité de surface est le plus important dans les tropiques, avec l'Amérique du Sud, l'Amérique centrale et l'Afrique de l'Ouest et centrale en tête (par ordre décroissant), mais il est aussi élevé dans des régions avec des forêts tempérées ou boréales, comme l'Europe (voir tableau 34; figure 15). Parmi les différents pays, il semblerait que le Brésil ait le volume de plus élevé de matériel sur pied, avec 120 milliards de mètres cubes, soit presque 22 pour cent du matériel sur pied total du monde. La Fédération de Russie, le Canada et les États-Unis d'Amérique ont aussi de très grands volumes de matériel sur pied (tableau 35).

FRA 2020 a reçu les informations sur la répartition du matériel sur pied par catégorie de forêt en 2020 de 157 pays et territoires représentant 92 pour cent du matériel sur pied total du monde. À l'échelle mondiale, 95 pour cent du matériel sur pied est stocké dans les forêts naturellement régénérées, alors que 5 pour cent l'est dans les forêts plantées. La moyenne de volume sur pied par unité de surface est plus élevée dans

FIGURE 15. Matériel sur pied de la forêt par unité de surface, par pays, 2020



Source: Adapté de la carte du monde des Nations Unies, 2020.

TABLEAU 34. Matériel sur pied de la forêt, par région et sous-région, 2020

Région/Sous-région	Volume sur pied total (million m ³)	Matériel sur pied par unité de surface (m ³ /ha)
Afrique orientale et australe	19 146	64,7
Afrique du Nord	841	23,9
Afrique de l'Ouest et centrale	56 419	184,6
Total Afrique	76 406	120,0
Asie de l'Est	27 049	99,7
Asie du Sud et du Sud-Est	31 518	106,5
Asie de l'Ouest et centrale	3 935	71,2
Total Asie	62 502	100,4
Europe hors Fédération de Russie	35 158	173,9
Total Europe	116 230	114,2
Caraïbes	725	91,9
Amérique centrale	4 233	188,9
Amérique du Nord	90 108	124,7
Total Amérique du Nord et centrale	95 067	126,3
Total Océanie	18 867	101,8
Total Amérique du Sud	187 455	222,1
MONDE	556 526	137,1

les forêts naturellement régénérées (140 m³ par hectare) que dans les forêts plantées (110 m³ par hectare). Cela tient notamment du fait qu'il y a eu une forte augmentation de la superficie des forêts plantées et que les plantations récentes doivent encore atteindre des volumes importants de matériel sur pied. Parmi les différentes régions, l'Asie a la proportion

TABLEAU 35. Dix premiers pays pour le matériel sur pied total de la forêt, 2020

Classement	Pays	Matériel sur pied (million m ³)
1	Brésil	120 358
2	Fédération de Russie	81 071
3	Canada	45 108
4	États-Unis d'Amérique	41 269
5	République démocratique du Congo	30 782
6	Chine	19 191
7	Colombie	14 830
8	Indonésie	12 727
9	Pérou	11 525
10	Venezuela (République bolivarienne du)	10 254

la plus élevée de matériel sur pied dans des forêts plantées et l'Afrique la proportion la plus faible (figure 16).

TENDANCES

FRA 2020 a reçu les séries chronologiques complètes du matériel sur pied pour 1990-2020 de 182 pays et territoires représentant 95 pour cent de la superficie mondiale de forêt. Pour les pays qui n'ont pas fourni ces données, le matériel sur pied a été calculé en multipliant les moyennes sous-régionales du matériel sur pied par hectare par la superficie de forêt (estimée pour chaque point de la série chronologique). Pour les pays qui ont fourni des séries chronologiques incomplètes, les données manquantes ont été estimées en utilisant la valeur du matériel sur pied par hectare du point de données le plus proche. Cette

FIGURE 16. Distribution du matériel sur pied dans la forêt naturellement régénérée et la forêt plantée, par région, 2020

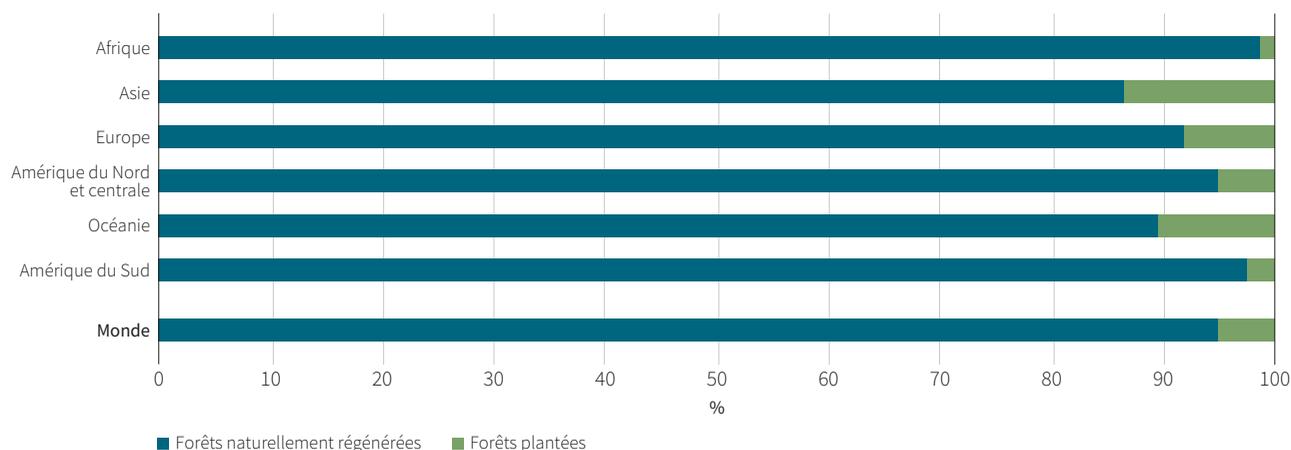


TABLEAU 36. Matériel sur pied total de la forêt, par région et sous-région, 1990-2020

Région/Sous-région	Matériel sur pied total des forêts (million m ³)			
	1990	2000	2010	2020
Afrique orientale et australe	21 915	21 273	20 337	19 146
Afrique du Nord	891	876	872	841
Afrique de l'Ouest et centrale	64 835	62 213	59 780	56 419
Total Afrique	87 640	84 361	80 989	76 406
Asie de l'Est	15 657	18 390	22 226	27 049
Asie du Sud et du Sud-Est	33 288	32 815	32 506	31 518
Asie de l'Ouest et centrale	2 646	3 085	3 464	3 935
Total Asie	51 591	54 290	58 196	62 502
Europe hors Fédération de Russie	24 245	27 817	31 539	35 158
Total Europe	104 285	108 087	113 062	116 230
Caraïbes	544	617	683	725
Amérique centrale	5 118	4 762	4 429	4 233
Amérique du Nord	84 684	86 432	88 141	90 108
Total Amérique du Nord et centrale	90 346	91 811	93 253	95 067
Total Océanie	18 713	18 706	18 798	18 867
Total Amérique du Sud	207 186	199 019	190 753	187 455
MONDE	559 761	556 276	555 050	556 526

TABLEAU 37. Matériel sur pied des forêts, par hectare, par région et sous-région, 1990-2020

Région/Sous-région	Matériel sur pied des forêts (m ³ /ha)			
	1990	2000	2010	2020
Afrique orientale et australe	63,3	64,0	64,6	64,7
Afrique du Nord	22,3	23,0	23,7	23,9
Afrique de l'Ouest et centrale	181,7	183,3	184,3	184,6
Total Afrique	118,0	118,8	119,8	120,0
Asie de l'Est	74,6	80,3	88,1	99,7
Asie du Sud et du Sud-Est	102,0	106,5	106,4	106,5
Asie de l'Ouest et centrale	54,0	61,4	65,2	71,2
Total Asie	88,1	92,4	95,3	100,4
Europe hors Fédération de Russie	130,8	144,1	158,6	173,9
Total Europe	104,9	107,8	111,5	114,2
Caraïbes	91,3	90,7	91,1	91,9
Amérique centrale	182,8	184,4	186,8	188,9
Amérique du Nord	117,4	120,1	121,9	124,7
Total Amérique du Nord et centrale	119,6	122,0	123,6	126,3
Total Océanie	101,2	102,0	103,8	101,8
Total Amérique du Sud	212,8	215,7	219,2	222,1
MONDE	132,1	133,8	135,2	137,1

procédure a permis d'obtenir un ensemble complet de données sans interruptions.

Bien que le volume total de matériel sur pied ait légèrement baissé entre 1990 et 2020 (tableau 36), il a augmenté par unité de surface (tableau 37). Cela est valable pour toutes les régions et sous-régions, notamment en Asie de l'Est et en Europe (hors Fédération de Russie). L'augmentation en Asie de l'Est est due aux augmentations considérables du matériel sur pied en Chine, au Japon et en République de Corée, pays dans lesquels de vastes programmes de reboisement ont été menés au cours des dernières années. L'augmentation affichée par l'Europe suit une tendance à long terme et est probablement liée à l'utilisation généralisée de pratiques de gestion qui encouragent la croissance des forêts.

La proportion du matériel sur pied total dans les forêts plantées a augmenté de manière significative entre 1990 et 2020 (figure 17). Ces valeurs s'appliquent à toutes les régions, avec les augmentations les plus significatives en Asie de l'Est, en Amérique du Nord et centrale, en Amérique du Sud et en Océanie.

Composition du matériel sur pied

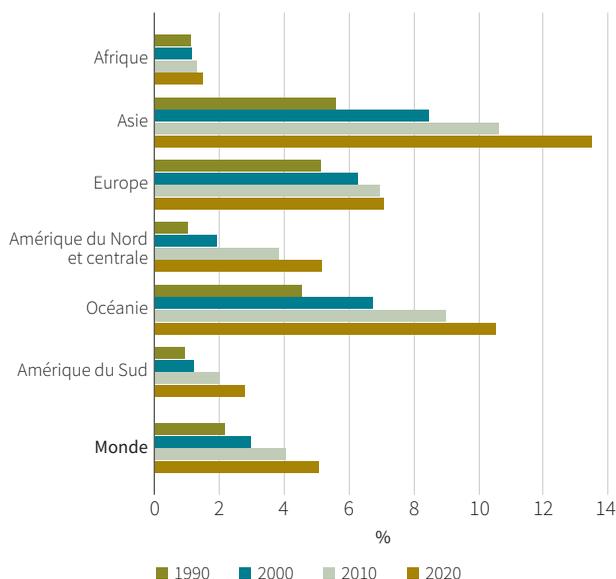
SITUATION

FRA 2020 a reçu des informations sur la composition du matériel sur pied de la forêt par espèce (comprend aussi bien des espèces d'arbres indigènes qu'introduites) en 2020 de 75 pays et territoires représentant 62 pour cent de la superficie mondiale de forêt et presque la moitié du total mondial de matériel sur pied.

On estime que, dans le monde, 92 pour cent du matériel sur pied est composé d'espèces d'arbres indigènes et 8 pour cent d'espèces d'arbres introduites. Les espèces d'arbres indigènes dominent la composition du matériel sur pied dans toutes les régions, le maximum étant atteint en Asie (98 pour cent) et le minimum en Afrique (86 pour cent).

Les espèces d'arbres indigènes et introduites les plus répandues dans le matériel sur pied communiqué à FRA 2020 appartiennent à 202 genres. Cependant, de nombreux rapports nationaux ont fourni des informations incomplètes sur cet attribut, et plusieurs pays qui ont communiqué des données n'ont pu le faire qu'au niveau du genre. Les figures 18 à 21 montrent les cinq premiers genres, par volume et par région (ou sous-région dans le cas de l'Amérique du Nord), dans le matériel sur pied de la forêt des pays

FIGURE 17. Proportion de matériel sur pied dans la forêt plantée, par région, 1990-2020



déclarants (il convient toutefois de noter que les rapports étaient insuffisants pour certaines régions et sous-régions et que celles-ci ne sont donc pas représentées plus bas).

TENDANCES

Les tendances dans la composition par espèce du matériel sur pied de la forêt ne peuvent pas être évaluées de manière fiable parce que les données sur cet attribut sont incomplètes. Cependant, les données disponibles suggèrent que la part des espèces d'arbres introduites a augmenté entre 1990 et 2020 dans toutes les régions sauf en Asie et en Amérique du Nord (où elle reste aux environs de 2 pour cent et de 4 pour cent, respectivement, sur toute la période). Au niveau mondial, la part des espèces d'arbres introduites est passée de 6 pour cent en 1990 à 8 pour cent en 2020.

FIGURE 18. Matériel sur pied total pour les cinq premiers genres, Afrique, 2020

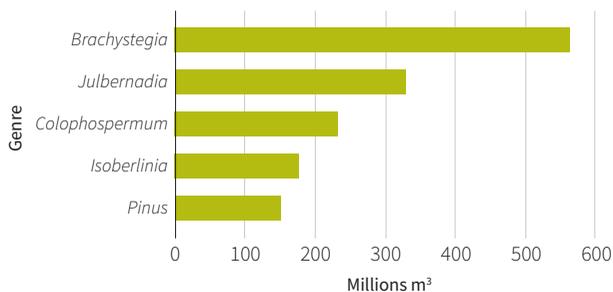


FIGURE 19. Matériel sur pied total pour les cinq premiers genres, Asie, 2020

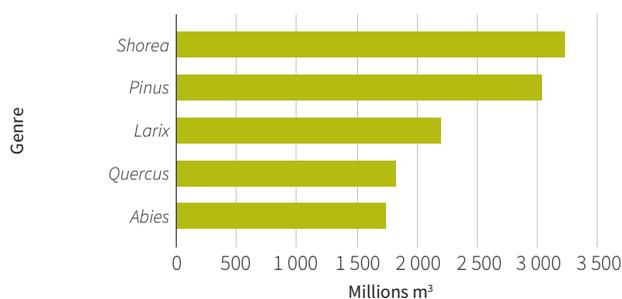


FIGURE 20. Matériel sur pied total pour les cinq premiers genres, Europe, 2020

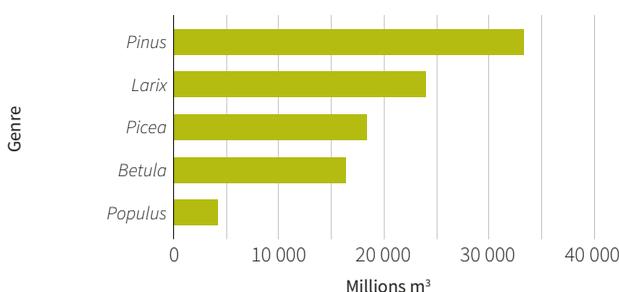
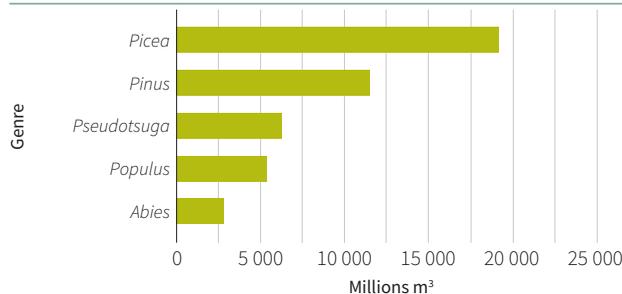


FIGURE 21. Matériel sur pied total pour les cinq premiers genres, Amérique du Nord, 2020



Note: Seule l'Amérique du Nord est présentée ici car les données pour l'Amérique centrale et les Caraïbes étaient insuffisantes. Dans ce calcul, une estimation a été faite pour le Canada à partir de la part de la composition du matériel sur pied que ce pays a déclaré pour l'année 2000 et en la multipliant par le matériel sur pied total communiqué pour 2020.

Biomasse

SITUATION

FRA 2020 a reçu les informations sur la biomasse forestière en 2020 de 193 pays et territoires représentant 99 pour cent des forêts du monde. Les données sur le bois mort ont été communiquées par 78 pays et territoires (représentant 74 pour cent des forêts du monde). Pour les pays et territoires qui n'ont pas fourni de données, la biomasse vivante et la biomasse du bois mort ont été calculés en multipliant les moyennes sous-régionales par hectare par la superficie de la forêt (estimée pour chaque point de la série chronologique).

La biomasse vivante totale des forêts du monde s'élève à presque 606 gigatonnes (Gt) (tableau 38), ou environ 149 tonnes par hectare. Les régions avec des forêts tropicales présentent la réserve la plus élevée de biomasse vivante par hectare, avec des valeurs qui dépassent les 200 tonnes par hectare en Amérique du Sud et en Afrique de l'Ouest et centrale. La biomasse du bois mort des forêts du monde est estimée à 59,0 gigatonnes de matière sèche (soit 14,5 tonnes par hectare).

De nombreux pays ont calculé la biomasse du matériel sur pied en se servant des facteurs de conversion par défaut fournis par le GIEC, bien qu'un nombre croissant de pays élaborent leurs estimations à partir de données nationales. Le tableau 39 montre le facteur d'expansion et de conversion de la biomasse (FECB)¹⁶, le rapport racines-parties aériennes¹⁷ et le rapport bois mort-bois vivant¹⁸, moyens, par sous-région, calculés à partir des estimations du matériel sur pied et de la biomasse pour 2020. Les facteurs calculés se situent dans la fourchette des valeurs par défaut présentées dans les lignes directrices du GIEC.

TENDANCES

FRA 2020 a reçu des données de séries chronologiques complètes sur la biomasse aérienne et souterraine des forêts de 189 pays et territoires représentant plus de 95

¹⁶ Le FECB est calculé en divisant la biomasse aérienne en tonnes par le volume sur pied en mètres cubes.

¹⁷ Le rapport racines-parties aériennes est calculé en divisant la biomasse souterraine par la biomasse aérienne.

¹⁸ Le rapport bois mort-bois vivant est calculé en divisant le poids sec du bois mort par le total de la biomasse vivante (aérienne et souterraine).

TABLEAU 38. Biomasse vivante et du bois mort, par région et sous-région, 2020

Région/Sous-région	Biomasse vivante		Biomasse du bois mort	
	Millions de tonnes	Tonnes/ha	Millions de tonnes	Tonnes/ha
Afrique orientale et australe	27 855	94,2	1 577	5,3
Afrique du Nord	2 293	65,2	17	0,5
Afrique de l'Ouest et centrale	76 837	251,3	1 851	6,1
Total Afrique	106 985	168,0	3 444	5,4
Asie de l'Est	23 958	88,3	3 326	12,3
Asie du Sud et du Sud-Est	49 911	168,6	320	1,1
Asie de l'Ouest et centrale	4 885	88,4	40	0,7
Total Asie	78 754	126,5	3 685	5,9
Europe hors Fédération de Russie	28 335	140,2	1 603	7,9
Total Europe	109 817	107,9	16 263	16,0
Caraïbes	1 035	131,2	69	8,8
Amérique centrale	3 752	167,5	248	11,1
Amérique du Nord	78 829	109,1	19 781	27,4
Total Amérique du Nord et centrale	83 616	111,1	20 099	26,7
Total Océanie	28 264	152,6	4 699	25,4
Total Amérique du Sud	198 556	235,2	10 839	12,8
MONDE	605 993	149,3	59 029	14,5

TABLEAU 39. Facteur d'expansion et de conversion de la biomasse, rapport racines-parties aériennes et rapport bois mort-bois vivant, par région et sous-région, 2020

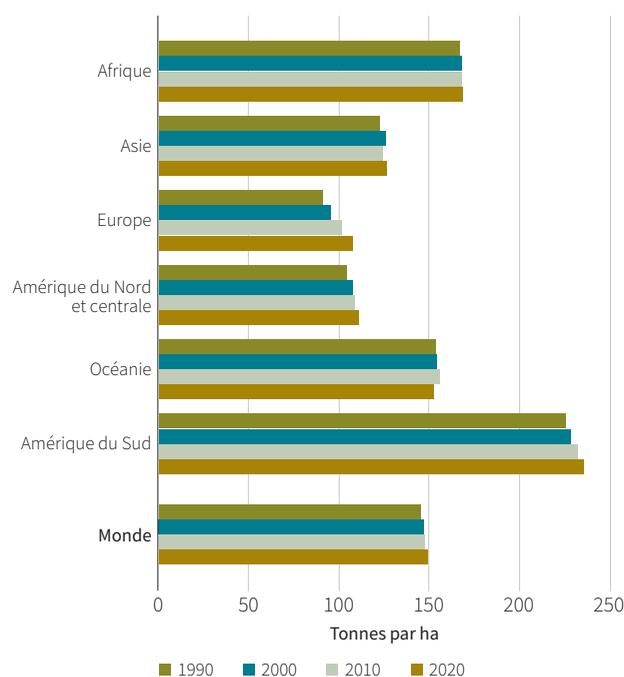
Région/Sous-région	FECB	Rapport racines-parties aériennes	Rapport bois mort-bois vivant
Afrique orientale et australe	1,14	0,27	0,06
Afrique du Nord	2,11	0,29	0,01
Afrique de l'Ouest et centrale	1,04	0,31	0,02
Total Afrique	1,07	0,30	0,03
Asie de l'Est	0,70	0,26	0,14
Asie du Sud et du Sud-Est	1,25	0,26	0,01
Asie de l'Ouest et centrale	0,97	0,29	0,01
Total Asie	1,00	0,26	0,05
Europe hors Fédération de Russie	0,65	0,25	0,06
Total Europe	0,74	0,28	0,15
Caraïbes	1,14	0,25	0,07
Amérique centrale	0,70	0,27	0,07
Amérique du Nord	0,71	0,23	0,25
Total Amérique du Nord et centrale	0,71	0,23	0,24
Total Océanie	1,13	0,33	0,17
Total Amérique du Sud	0,85	0,24	0,05
MONDE	0,86	0,26	0,10

Note: FECB = facteur d'expansion et de conversion de la biomasse.

TABEAU 40. Biomasse vivante totale, par région et sous-région, 1990-2020

Région/Sous-région	Biomasse vivante (millions de tonnes)			
	1990	2000	2010	2020
Afrique orientale et australe	32 813	31 391	29 718	27 855
Afrique du Nord	2 572	2 485	2 408	2 293
Afrique de l'Ouest et centrale	88 929	85 219	81 577	76 837
Total Afrique	124 314	119 095	113 703	106 985
Asie de l'Est	14 417	17 031	19 717	23 958
Asie du Sud et du Sud-Est	53 790	52 879	51 657	49 911
Asie de l'Ouest et centrale	3 661	4 015	4 567	4 885
Total Asie	71 868	73 924	75 941	78 754
Europe hors Fédération de Russie	19 332	22 042	25 085	28 335
Total Europe	90 713	95 629	102 995	109 817
Caraïbes	766	874	976	1 035
Amérique centrale	4 514	4 198	3 917	3 752
Amérique du Nord	73 887	76 010	77 282	78 829
Total Amérique du Nord et centrale	79 166	81 082	82 174	83 616
Total Océanie	28 396	28 254	28 225	28 264
Total Amérique du Sud	219 518	210 979	202 309	198 556
MONDE	613 975	608 963	605 348	605 993

FIGURE 22. Tendances régionales et mondiales de la biomasse par hectare, par région, 1990-2020



pour cent de la superficie mondiale de forêt. Pour les pays et territoires qui n'ont pas fourni de données, la biomasse a été calculée en multipliant les moyennes sous-régionales de la biomasse par hectare par la superficie de forêt (estimée pour chaque point de la série chronologique).

Les stocks mondiaux de biomasse ont diminué d'environ 8 gigatonnes entre 1990 et 2020 (tableau 40). Les plus grandes diminutions ont été observées en Afrique et en Amérique du Sud, et sont principalement liées à une baisse de la superficie forestière. En revanche, l'Asie, l'Europe et l'Amérique du Nord ont tous enregistré une hausse des stocks de biomasse.

Entre 1990 et 2020, les stocks de biomasse par hectare ont augmenté dans toutes les régions à l'exception de l'Afrique et de l'Océanie, où ce paramètre reste relativement stable (figure 22).

Seulement 72 pays et territoires, représentant 68 pour cent de la superficie mondiale de forêt, ont communiqué des séries chronologiques complètes pour la biomasse du bois mort; par conséquent, les estimations pour ce réservoir de biomasse sont moins fiables que pour la biomasse vivante. Pour les pays et territoires qui n'ont pas fourni de données, la biomasse de bois mort a été calculé en multipliant les moyennes sous-régionales de la biomasse par hectare par la superficie de la forêt (estimée pour chaque point de la série chronologique). Au niveau

TABLEAU 41. Biomasse du bois mort, par région et sous-région, 1990-2020

Région/Sous-région	Bois mort (millions de tonnes)			
	1990	2000	2010	2020
Afrique orientale et australe	1 877	1 794	1 685	1 577
Afrique du Nord	20	19	18	17
Afrique de l'Ouest et centrale	2 738	2 345	2 112	1 851
Total Afrique	4 635	4 158	3 815	3 444
Asie de l'Est	2 219	2 516	2 896	3 326
Asie du Sud et du Sud-Est	356	334	332	320
Asie de l'Ouest et centrale	28	32	36	40
Total Asie	2 603	2 882	3 265	3 685
Europe hors Fédération de Russie	1 179	1 273	1 526	1 603
Total Europe	14 831	14 995	15 804	16 263
Caraïbes	53	59	65	69
Amérique centrale	302	281	260	248
Amérique du Nord	19 120	19 026	19 736	19 781
Total Amérique du Nord et centrale	19 475	19 366	20 061	20 099
Total Océanie	4 740	4 710	4 716	4 699
Total Amérique du Sud	12 051	11 577	11 082	10 839
MONDE	58 336	57 689	58 742	59 029

mondial, la biomasse de bois mort a été relativement stable entre 1990 et 2020 (tableau 41). Des différences régionales ont toutefois été constatées, la biomasse du bois mort diminuant en Afrique et en Amérique du Sud (à cause surtout d'une réduction de la superficie de forêt) et augmentant en Asie, Europe et Amérique du Nord.

Stock de carbone

SITUATION

FRA 2020 a reçu les informations sur le stock de carbone de la forêt en 2020 de 192 pays et territoires (soit 99 pour cent des forêts mondiales) pour la biomasse vivante; de 79 pays et territoires (76 pour cent) pour le bois mort; de 77 pays et territoires (65 pour cent) pour le carbone dans la litière; et de 76 pays et territoires (66 pour cent) pour le carbone dans le sol. Pour les pays et territoires non-déclarants, le stock de carbone a été calculé en multipliant les moyennes sous-régionales de chaque réservoir de carbone par la superficie de la forêt.

Le stock total de carbone de la forêt (qui inclut tous les réservoirs de carbone) est estimé à 662 gigatonnes (163 tonnes par hectare), dont 300 gigatonnes dans la matière organique du sol, 295 Ggigatonnes dans la biomasse vivante, et 68,0 gigatonnes dans le bois mort et la litière (tableau 42). La matière organique du sol constitue le plus

grand réservoir, avec 45,2 pour cent du carbone total, suivie de la biomasse aérienne, de la biomasse souterraine, de la litière et du bois mort.

TENDANCES

FRA 2020 a reçu les données de séries chronologiques complètes de 188 pays et territoires (soit 95 pour cent de la superficie totale de forêt) pour la biomasse forestière (aérienne et souterraine); de 72 pays et territoires (70 pour cent) pour le bois mort; de 73 pays et territoires (60 pour cent) pour la litière; et de 72 pays (51 pour cent) pour le carbone du sol.

Pour les pays et territoires qui n'ont rien communiqué, les stocks de carbone ont été calculés en multipliant le stock moyen par hectare pour la sous-région par la superficie de forêt (estimée pour chaque point de la série chronologique).

Le stock mondial de carbone de la forêt a baissé entre 1990 et 2020 (figure 23), passant de 668 gigatonnes à 662 gigatonnes (tableau 43) en raison d'une diminution générale de la superficie de forêt. Des différences régionales et sous-régionales importantes ont toutefois été constatées: par exemple, le stock de carbone dans la biomasse forestière a considérablement augmenté en Asie de l'Est, en Asie centrale et de l'Ouest, en Europe, et en Amérique du Nord (où la superficie de forêt a augmenté) alors qu'il a considérablement baissé en Amérique du Sud, ainsi qu'en Afrique de l'Ouest et centrale (figure 24).

TABLEAU 42. Stock de carbone de la forêt dans les réservoirs de carbone, par région et sous-région, 2020

Région/Sous-région	Carbone dans la biomasse vivante		Carbone dans le bois mort et la litière		Carbone dans le sol		Total carbone	
	Millions de tonnes	Tonnes/ha	Millions de tonnes	Tonnes/ha	Millions de tonnes	Tonnes/ha	Millions de tonnes	Tonnes/ha
Afrique orientale et australe	13 248	44,8	1 302	4,4	11 700	39,6	26 250	88,7
Afrique du Nord	1 090	31,0	103	2,9	897	25,5	2 090	59,5
Afrique de l'Ouest et centrale	36 229	118,5	1 522	5,0	14 795	48,4	52 546	171,9
Total Afrique	50 567	79,4	2 927	4,6	27 392	43,0	80 886	127,1
Asie de l'Est	11 767	43,4	5 051	18,6	21 089	77,7	37 907	139,7
Asie du Sud et du Sud-Est	23 393	79,0	976	3,3	17 100	57,8	41 468	140,1
Asie de l'Ouest et centrale	2 388	43,2	399	7,2	2 571	46,5	5 358	97,0
Total Asie	37 547	60,3	6 426	10,3	40 760	65,5	84 733	136,1
Europe hors Fédération de Russie	13 833	68,4	3 725	18,4	21 635	107,0	39 192	193,9
Total Europe	54 574	53,6	17 191	16,9	100 677	98,9	172 442	169,5
Caraïbes	493	62,5	82	10,4	1 522	193,0	2 098	265,9
Amérique centrale	1 840	82,1	166	7,4	2 063	92,1	4 069	181,6
Amérique du Nord	39 301	54,4	30 953	42,8	69 697	96,5	139 951	193,7
Total Amérique du Nord et centrale	41 634	55,3	31 201	41,5	73 282	97,4	146 118	194,1
Total Océanie	13 881	74,9	3 247	17,5	15 935	86,0	33 063	178,5
Total Amérique du Sud	96 331	114,1	7 057	8,4	41 457	49,1	144 846	171,6
MONDE	294 535	72,6	68 049	16,8	299 504	73,8	662 088	163,1

TABLEAU 43. Stock total de carbone de la forêt, par région et sous-région, 1990-2020

Région/Sous-région	Stock de carbone de la forêt (millions de tonnes)			
	1990	2000	2010	2020
Afrique orientale et australe	30 932	29 642	27 978	26 250
Afrique du Nord	2 338	2 242	2 190	2 090
Afrique de l'Ouest et centrale	61 005	58 253	55 745	52 546
Total Afrique	94 274	90 137	85 913	80 886
Asie de l'Est	27 110	30 261	33 908	37 907
Asie du Sud et du Sud-Est	45 804	43 792	43 071	41 468
Asie de l'Ouest et centrale	4 180	4 511	4 959	5 358
Total Asie	77 093	78 564	81 938	84 733
Europe hors Fédération de Russie	31 625	34 260	36 833	39 192
Total Europe	158 744	162 457	168 069	172 442
Caraïbes	1 552	1 783	1 977	2 098
Amérique centrale	4 988	4 617	4 270	4 069
Amérique du Nord	136 644	137 730	139 324	139 951
Total Amérique du Nord et centrale	143 184	144 131	145 572	146 118
Total Océanie	33 338	33 111	33 077	33 063
Total Amérique du Sud	161 765	154 917	147 917	144 846
MONDE	668 399	663 316	662 485	662 088

FIGURE 23. Tendances dans le stock total de carbone de la forêt, par réservoir de carbone, 1990-2020

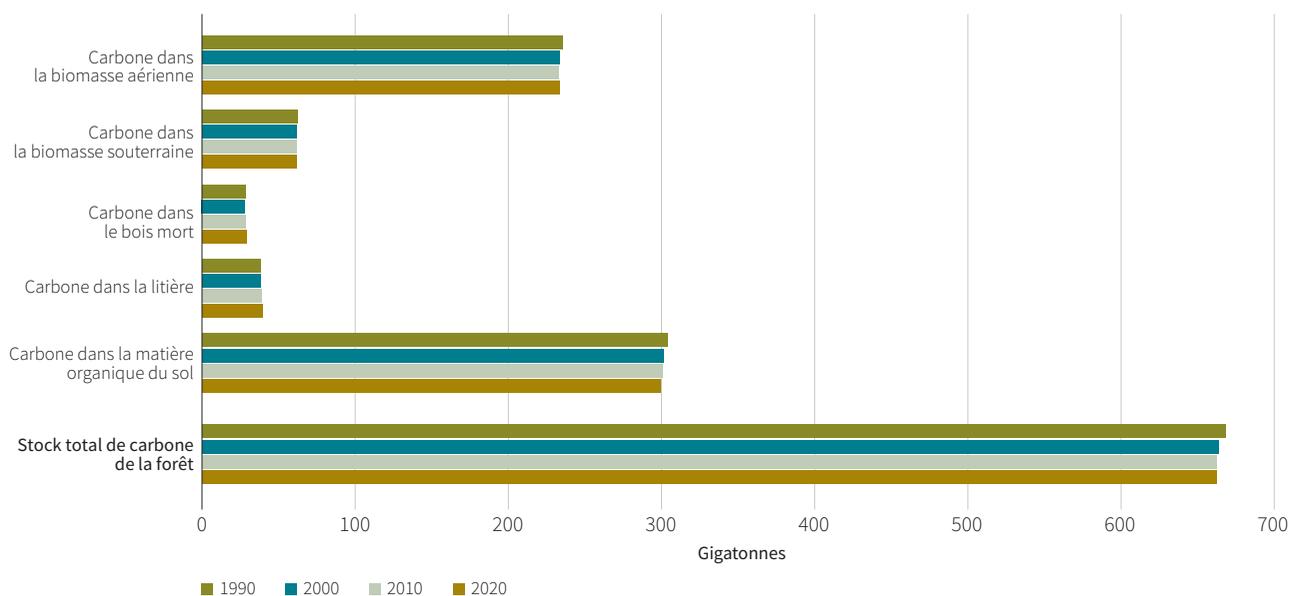


FIGURE 24. Changement dans le stock de carbone de la biomasse forestière, par région et sous-région, 1990-2020

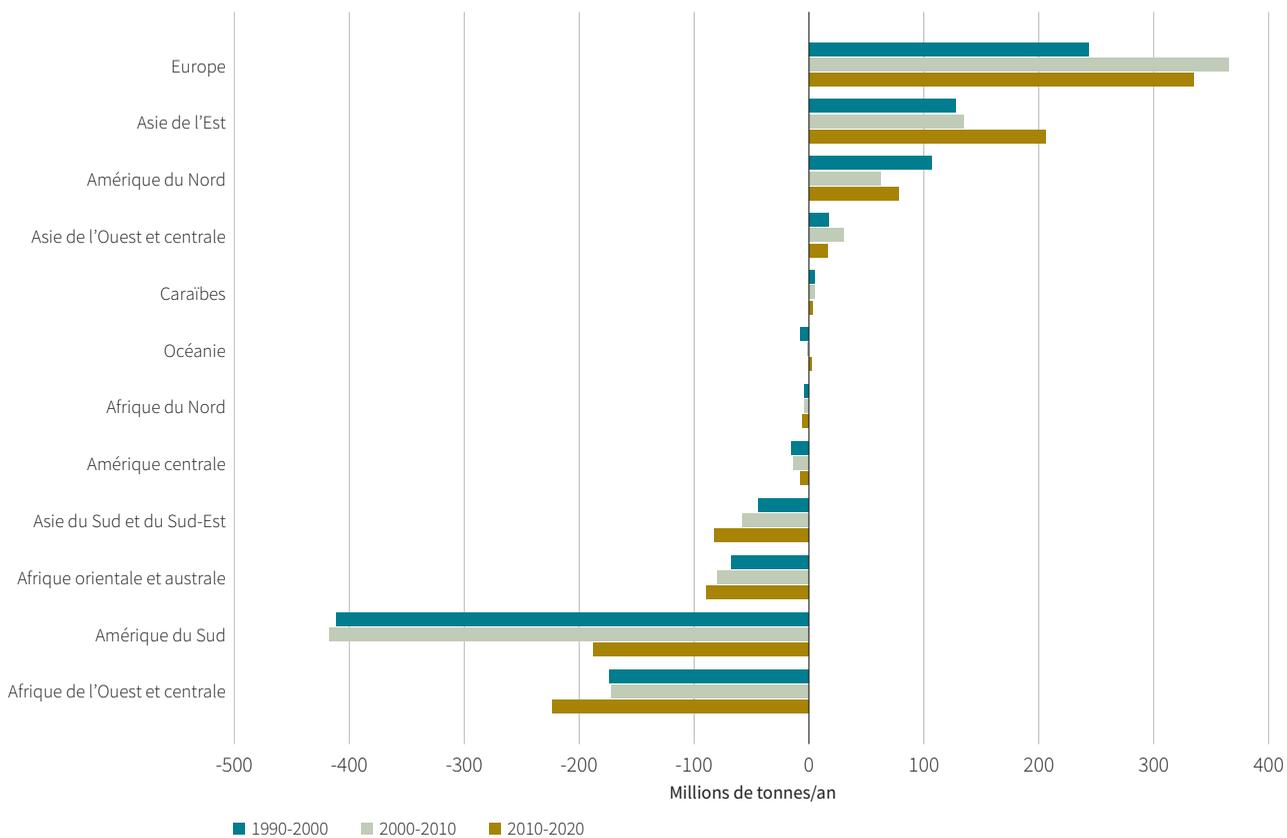
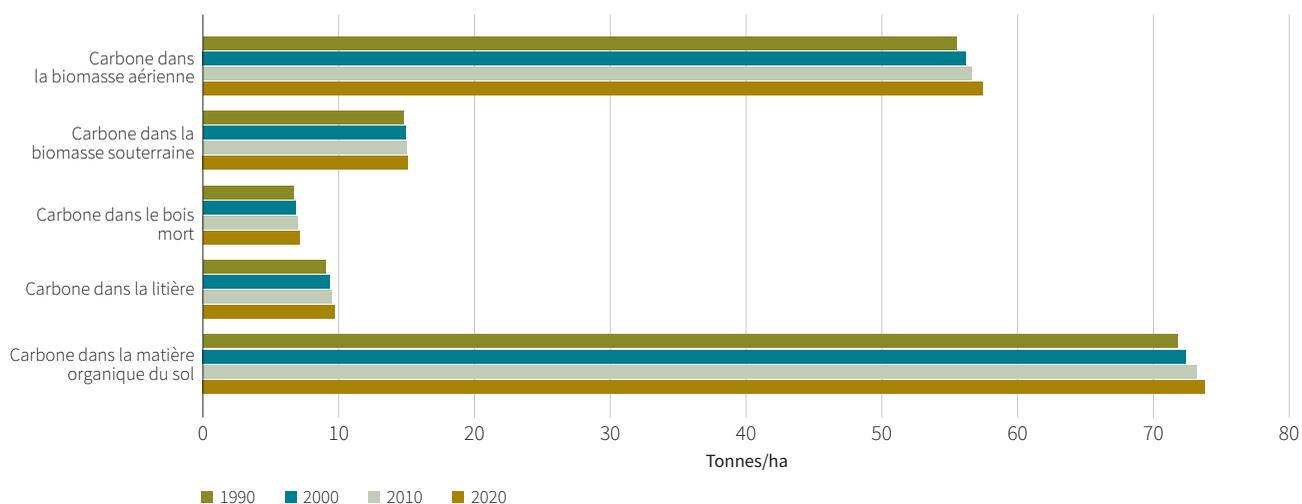


FIGURE 25. Stock de carbone de la forêt par hectare, par réservoir de carbone, 1990–2020



Bien que le stock total de carbone de la forêt ait connu une diminution généralisée entre 1990 et 2020, le stock de carbone par hectare a augmenté pour tous les réservoirs (figure 25).



5

Affectation
et gestion
des forêts



D

ans FRA 2020, les pays sont invités rendre compte de la situation et des tendances de leurs forêts conformément à l'objectif principal de gestion fixé – c'est-à-dire, le but principal pour lequel une forêt est gérée et utilisée. Pour être considéré «principal», l'objectif de gestion doit être sensiblement plus important que d'autres objectifs de gestion, et la superficie de forêt déclarée au titre d'un objectif de gestion principal donné ne pourra pas être déclarée au titre de tout autre objectif de gestion principal. Il convient toutefois de noter, que l'objectif de gestion principal n'exclut pas que les forêts fournissent d'autres avantages ou valeurs. Par exemple, les forêts naturelles de production gérées durablement – pour lesquelles l'objectif principal pourrait être la production de bois – contribuent également à la protection du sol et de l'eau, à la conservation de la biodiversité, et à la prestation de services sociaux. De même, les forêts principalement gérées pour la protection du sol et de l'eau contribuent également à la production de bois, à la conservation de la biodiversité, et à d'autres objectifs de gestion.

Six vastes objectifs de gestion ont été identifiés dans le cadre de FRA 2020:

1. **Production** – l'objectif de gestion est la production de bois, de fibres, de bioénergie et/ou de produits forestiers non ligneux.
2. **Protection du sol et de l'eau** – l'objectif de gestion est la protection du sol et de l'eau.
3. **Conservation de la biodiversité** – l'objectif de gestion est la conservation de la diversité biologique. Cette catégorie inclut, mais pas exclusivement, les superficies affectées à la conservation de la biodiversité à l'intérieur des aires protégées.
4. **Services sociaux** – l'objectif de gestion est la fourniture de services sociaux comme les activités récréatives, le tourisme, la formation, la recherche et la conservation des sites d'importance culturelle ou spirituelle.
5. **Usages multiples** – l'objectif de gestion est une combinaison de plusieurs vocations dont aucune n'est sensiblement plus importante que les autres. Cette

catégorie d'affectation indique que la forêt est gérée pour n'importe quelle combinaison des fonctions suivantes: production, protection du sol et de l'eau, conservation de la biodiversité et fourniture de services sociaux.

6. **Autre** – l'objectif de gestion n'est pas la production, la protection, la conservation, les services sociaux ou les usages multiples.

Outre l'objectif de gestion fixé principal, des informations ont été collectées sur la superficie de forêt à l'intérieur des aires protégées et soumise à des plans de gestion à long terme.

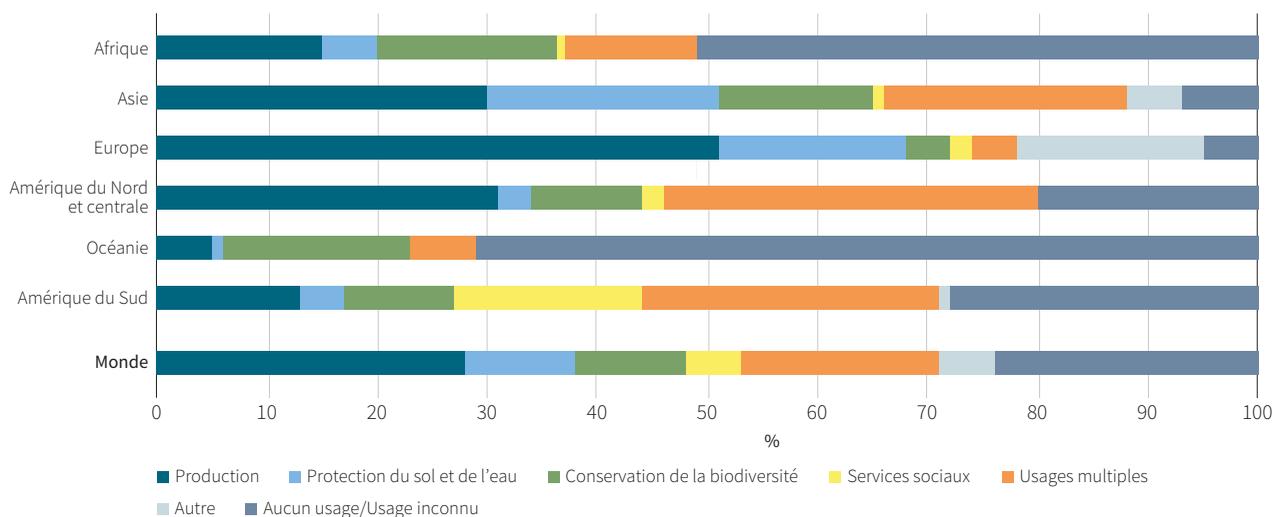
La superficie et la proportion de forêt sous protection officielle illustre la manière dont les pays abordent le besoin de conserver et de protéger les écosystèmes forestiers ainsi que les services fournis par ces écosystèmes. Dans FRA 2020, les pays devaient fournir des informations sur la superficie de forêt dans des aires protégées juridiquement établies correspondant aux catégories I-IV des aires protégées de l'UICN (UICN, sans date).

La superficie et la proportion de forêt soumise à des plans de gestion à long terme documentés et régulièrement contrôlés constituent un indicateur important de l'intention de gérer durablement les ressources forestières. La superficie des forêts à l'intérieur des aires protégées et la superficie des forêts soumises à des plans de gestion à long terme sont également des composants de l'indicateur 15.2.1 des ODD («progrès vers la gestion durable des forêts»), dont la FAO rend compte tous les ans à la Division de statistique du Secrétariat de l'Organisation des Nations Unies.

Plusieurs pays ont fourni à FRA 2020 des données sur la superficie des forêts établies à des fins de production et, dans certains cas, sur la superficie des forêts établies à des fins de conservation (bien qu'utilisant souvent un indicateur de substitution («proxy»), la superficie de forêt dans les aires protégées). Quelques pays ont fourni des informations sur la superficie de forêt affectée aux services sociaux, à des utilisations multiples et à d'autres objectifs.

Plusieurs pays disposent d'informations valables sur la situation de leurs aires protégées et surveillent continuellement les forêts qui se trouvent dans ces aires.

FIGURE 26. Proportion de la superficie totale de forêt affectée à divers objectifs de gestion principaux, par région et à l'échelle mondiale, 2020



D'autres ont cependant pu communiquer des informations uniquement sur la superficie totale des aires protégées et se sont appuyés sur des estimations de combien celles-ci sont boisées.

Ce chapitre donne un aperçu général de la situation des objectifs de la gestion des forêts dans tous les 236 pays et territoires couverts par l'évaluation et une analyse approfondie de la situation et des tendances de chaque catégorie d'affectation. Les différences entre les deux analyses sont dues aux différences de déclaration pour chaque catégorie d'affectation (les rapports n'étant pas complets pour toutes les catégories pour tous les pays).

Aperçu général

Une analyse des principaux objectifs de gestion des forêts fixés, incluant tous les 236 pays et territoires visés par l'évaluation, montre que la production est le principal objectif auquel sont affectées les forêts (représentant 28 pour cent¹⁹ de la superficie totale des forêts du monde), suivi des usages multiples (soit 18 pour cent). Dix pour cent de la superficie totale de forêt est principalement affectée à la conservation de la biodiversité; et 10 pour cent est

principalement affectée à la protection du sol et de l'eau. La fourniture de services sociaux est le principal objectif de gestion fixé pour 5 pour cent de la superficie mondiale de forêt et les «autres objectifs», incluant des superficies forestières principalement gérées pour la recherche scientifique ou à des fins militaires et défensives, comptent aussi pour 5 pour cent. Les 23 pour cent restants des forêts du monde n'ont pas d'affectation ou ont une affectation inconnue.

La figure 26 montre la répartition mondiale et régionale par catégorie d'affectation.

De toutes les régions, la part la plus importante de superficie de forêt affectée à la production se trouve en Europe, où plus de la moitié de la superficie de forêt est affectée à cet objectif. Si l'on exclut la Fédération de Russie, toutefois, la proportion ne représente plus qu'environ 30 pour cent de la superficie forestière, soit un pourcentage similaire à celui de l'Amérique du Nord et centrale. L'Amérique du Nord et centrale, et l'Amérique du Sud ont les plus grandes parts de superficie de forêt affectée à des usages multiples, et l'Asie a la plus grande part de superficie de forêt principalement affectée à la protection du sol et de l'eau. Dans toutes les régions, 10-17 pour cent de la superficie totale de forêt est principalement affectée à la conservation de la biodiversité (si l'on exclut la Fédération de Russie de l'estimation sur l'Europe, le pourcentage est beaucoup plus faible, soit 4 pour cent environ).

¹⁹ Il convient de noter que les pourcentages donnés dans cet aperçu général peuvent différer des pourcentages présentés dans les tableaux 45, 48, 51, 54, 57 et 60, ainsi que des principaux résultats, qui ont été calculés pour les pays déclarants uniquement. Dans cet aperçu général, les pourcentages ont été calculés pour la superficie totale mondiale de forêt, les pays non-déclarants étant traités comme ayant des forêts sans affectation ou dont l'affectation est inconnue.

TABEAU 44. Superficie de forêt principalement affectée à la production, par région et sous-région, 2020

Région/Sous-région	Disponibilité des données		Forêt affectée à la production	
	Nb de pays déclarants	% de la superficie : de forêt totale	Superficie (1 000 ha)	% de la superficie de forêt
Afrique orientale et australe	15	70	30 062	15
Afrique du Nord	5	77	1 579	6
Afrique de l'Ouest et centrale	18	95	67 693	28
Total Afrique	38	82	99 333	19
Asie de l'Est	4	98	73 980	28
Asie du Sud et du Sud-Est	14	98	105 231	36
Asie de l'Ouest et centrale	14	84	10 614	23
Total Asie	32	97	189 825	32
Europe hors Fédération de Russie	37	76	59 603	29
Total Europe	38	95	514 895	53
Caraïbes	15	59	1 149	25
Amérique centrale	2	29	3 226	50
Amérique du Nord	5	100	226 643	31
Total Amérique du Nord et centrale	22	97	231 017	31
Total Océanie	18	99	10 051	5
Total Amérique du Sud	12	90	106 348	14
MONDE	160	93	1 151 470	31

Analyse par catégorie d'affectation

PRODUCTION

Situation. FRA 2020 a reçu des informations sur la superficie de forêt principalement affectée à la production en 2020 de 160 pays représentant 93 pour cent de la superficie forestière mondiale. Au niveau mondial, la superficie de forêt affectée à cet objectif est estimée à 1,15 milliards d'hectares, ce qui correspond à 31 pour cent de la superficie de forêt des pays déclarants (tableau 44). Cette superficie est plus grande que dans toutes les autres catégories d'affectation.

L'Europe a la plus grande superficie de forêt affectée à la production, soit 515 millions d'hectares (53 pour cent de la superficie forestière des pays déclarants). Cependant, si l'on exclut la Fédération de Russie, la superficie affectée à la production en Europe est estimée à 59,6 millions d'hectares (soit 29 pour cent de la superficie forestière).

La deuxième plus grande superficie de forêt principalement affectée à la production se trouve en Amérique du Nord et centrale, avec environ 231 millions d'hectares (soit 31 pour cent de la superficie forestière), puis en Asie avec 190 millions d'hectares (soit 32 pour cent de la superficie forestière). Seulement 5 pour cent de la superficie de forêt de l'Océanie est principalement affecté à la production.

TABEAU 45. Dix premiers pays pour la part de superficie de forêt principalement affectée à la production, 2020

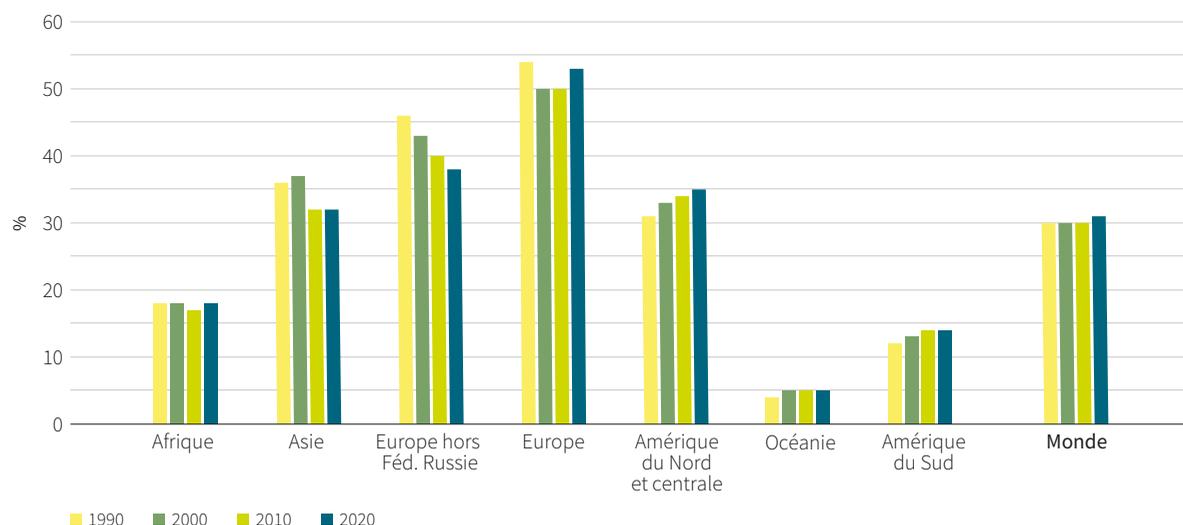
Classement	Pays	Forêt affectée à la production	
		Superficie (1 000 ha)	% de la superficie totale de forêt
1	Monténégro	675	82
2	Danemark	504	80
3	Albanie	628	80
4	Lettonie	2 603	76
5	Ghana	5 908	74
6	Tchéquie	1 975	74
7	Estonie	1 776	73
8	Lituanie	1 577	72
9	Suède	19 587	70
10	Croatie	1 334	69

Trois pays – l'Albanie, le Danemark et le Monténégro – ont déclaré que 80 pour cent ou plus de leur superficie de forêt est principalement affectée à la production. Neuf des dix pays possédant la part la plus importante de superficie de forêt principalement affectée à la production se trouvent en Europe (tableau 45). Trente-neuf pays ont déclaré ne pas avoir de superficie forestière affectée à la production.

TABLEAU 46. Superficie de forêt principalement affectée à la production, et changement annuel, par région et sous-région, 1990-2020

Région/Sous-région	Disponibilité des données		Superficie de forêt affectée à la production (1 000 ha)				Changement annuel (1 000 ha/an)		
	Nb de pays déclarants	% de la superficie totale de forêt	1990	2000	2010	2020	1990-2000	2000-2010	2010-2020
Afrique orientale et australe	15	70	39 501	37 908	36 306	30 062	-159	-160	-624
Afrique du Nord	5	77	1 520	1 506	1 520	1 579	-1	1	6
Afrique de l'Ouest et centrale	16	87	68 051	64 746	53 072	59 803	-330	-1 167	673
Total Afrique	36	79	109 072	104 160	90 899	91 443	-491	-1 326	54
Asie de l'Est	4	98	83 936	83 347	67 314	73 980	-59	-1 603	667
Asie du Sud et du Sud-Est	14	98	109 326	113 918	110 835	105 231	459	-308	-560
Asie de l'Ouest et centrale	14	84	9 191	9 828	10 143	10 614	64	31	47
Total Asie	32	97	202 453	207 093	188 292	189 825	464	-1 880	153
Europe hors Fédération de Russie	35	76	63 657	61 936	60 738	58 927	-172	-120	-181
Total Europe	36	95	510 335	473 373	482 229	514 219	-3 696	886	3 199
Caraïbes	15	59	875	866	1 051	1 149	-1	18	10
Amérique centrale	1	15	4 352	3 672	2 848	2 317	-68	-82	-53
Amérique du Nord	4	91	202 172	212 796	220 848	226 302	1 062	805	545
Total Amérique du Nord et centrale	20	88	207 398	217 334	224 746	229 768	994	741	502
Total Océanie	16	98	8 035	8 721	9 293	9 205	69	57	-9
Total Amérique du Sud	11	83	98 533	101 977	101 666	100 033	344	-31	-163
MONDE	151	89	1 135 826	1 112 657	1 097 126	1 134 493	-2 317	-1 553	3 737

FIGURE 27. Proportion de la superficie totale de forêt principalement affectée à la production, 1990-2020



Tendances. L'analyse des tendances de la superficie de forêt principalement affectée à la production concerne 151 pays représentant 89 pour cent de la superficie totale de forêt.

La superficie de forêt principalement affectée à la production connaît une légère baisse (de 1,33 millions d'hectares) entre 1990 et 2020, bien que des fluctuations aient eu lieu au cours de cette même période (tableau 46). La superficie de forêt affectée à cet objectif a diminué à un taux de 2,32 millions d'hectares par an sur la période 1990-2000 et de 1,55 millions d'hectares par an sur la période 2000-2010, avant d'augmenter de 3,74 millions d'hectares par an sur la période 2010-2020. Le passage à une tendance croissante est essentiellement attribuable à l'Europe, et surtout à la Fédération de Russie, qui a signalé une croissance annuelle de 3,38 millions d'hectares de la superficie de forêt principalement affectée à la production en 2010-2020. À l'échelle européenne, toutefois, la part relative de forêt affectée principalement à la production a baissé de 54 pour cent en 1990 à 53 pour cent en 2020 (voir figure 27). La proportion de la superficie totale de

forêt affectée principalement à la production a augmenté régulièrement en Amérique du Nord et centrale entre 1990 et 2020, passant de 31 pour cent à 35 pour cent.

En Afrique, la superficie de forêt principalement affectée à la production a baissé dans l'absolu entre 1990 et 2020, passant de 109 millions d'hectares à 91,4 millions d'hectares, mais la proportion de la superficie forestière totale ainsi affectée est stable à 18 pour cent. Par conséquent, la tendance à la diminution de la superficie est imputable essentiellement à une diminution de la superficie de forêt plutôt qu'à des changements dans les objectifs de gestion.

En Asie, la superficie de forêt affectée principalement à la production est passée de 202 millions d'hectares en 1990 à 190 millions d'hectares en 2020. La proportion de la superficie forestière totale affectée principalement à la production a également baissé, passant de 36 pour cent en 1990 à 32 pour cent en 2020.

Une légère augmentation a été enregistrée dans la superficie de forêt principalement affectée à la production

TABLEAU 47. Superficie de forêt principalement affectée à des usages multiples, par région et sous-région, 2020

Région/Sous-région	Disponibilité des données		Superficie de forêt affectée à des utilisations multiples	
	Nb de pays déclarants	% de la superficie totale de forêt	Superficie (1 000 ha)	% de la superficie de forêt
Afrique orientale et australe	11	40	37 059	31
Afrique du Nord	3	19	4 298	64
Afrique de l'Ouest et centrale	14	77	32 808	14
Total Afrique	28	57	74 164	21
Asie de l'Est	4	98	78 536	30
Asie du Sud et du Sud-Est	14	98	46 819	16
Asie de l'Ouest et centrale	14	84	8 380	18
Total Asie	32	97	133 734	22
Europe hors Fédération de Russie	31	71	42 360	30
Total Europe	32	94	45 923	5
Caraïbes	11	55	282	7
Amérique centrale	2	29	825	13
Amérique du Nord	5	100	253 531	35
Total Amérique du Nord et centrale	18	97	254 638	35
Total Océanie	15	99	13 467	7
Total Amérique du Sud	9	74	226 681	36
MONDE	134	85	748 606	22

en Amérique du Sud et en Océanie entre 1990 et 2020, ainsi que dans la proportion de la superficie totale de forêt ainsi affectée, qui est passée de 12 pour cent à 14 pour cent en Amérique du Sud, et de 4 pour cent à 5 pour cent en Océanie.

USAGES MULTIPLES

Situation. FRA 2020 a reçu des informations sur la superficie de la forêt principalement affectée à des utilisations multiples en 2020 par 134 pays et territoires représentant 85 pour cent de la superficie mondiale de forêt. La superficie de la forêt affectée à cet objectif est estimée à 749 millions d'hectares, ce qui correspond à 22 pour cent de la superficie forestière totale des pays et territoires déclarants (tableau 47).

TABLEAU 48. Pays et territoires avec 100 pour cent de leur superficie totale de forêt affectée principalement à des usages multiples, 2020

Pays/ territoire	Superficie de forêt affectée à des usages multiples (1 000 ha)
France	17 253
Botswana	15 255
Guyane française	8 003
Arabie Saoudite	977
République arabe syrienne	522
Émirats arabes unis	317
Réunion	98,4
Guadeloupe	71,9
Micronésie (États fédérés de)	64,4
Martinique	52,3
Palaos	41,4
Mayotte	13,9
Saint-Kitts-et-Nevis	11,0
Îles Marshall	9,40
Djibouti	5,80
Île de Man	3,46
Montserrat	2,50
Saint-Pierre-et-Miquelon	1,22
Îles Féroé	0,08

La plus grande superficie de forêt affectée à des usages multiples se trouve en Amérique du Nord et centrale, avec 255 millions d'hectares (soit 35 pour cent de la superficie totale de forêt de cette région), suivie par l'Amérique du Sud avec 227 millions d'hectares (soit 36 pour cent).

Trente-et-un pays et territoires ont déclaré que plus de 50 pour cent de leur superficie forestière totale est principalement affectée à des usages multiples; parmi ceux-là, 19 ont déclaré que 100 pour cent de leurs forêts sont ainsi destinés (tableau 48).

Tendances. FRA 2020 a reçu les données des séries chronologiques sur la superficie de forêt affectée à des usages multiples de 124 pays représentant 79 pour cent de la superficie mondiale de forêt. La superficie de forêt destinée à des usages multiples a diminué de 70,7 millions d'hectares entre 1990 et 2020, avec un ralentissement du taux de diminution au cours des dix dernières années (tableau 49). Le taux de diminution annuel moyen était de 2,87 millions d'hectares en 1990-2000, de 2,97 millions d'hectares en 2000-2010 et de 1,23 millions d'hectares en 2010-2020.

La superficie de la forêt affectée à des usages multiples a diminué entre 1990 et 2020 dans toutes les régions, sauf en Asie et en Europe. En Asie, la superficie de la forêt ayant cet objectif de gestion a augmenté après 1990, y compris par rapport à la superficie totale de la forêt (de 17 pour cent à 23 pour cent) (figure 28). L'augmentation était due en grande partie à la Chine, dont la superficie de forêt principalement affectée à des usages multiples est passée de 45,8 millions d'hectares en 1990 à 78,0 millions d'hectares en 2020. La superficie de forêt ainsi affectée a augmenté en Europe entre 1990 et 2020, mais la proportion n'a presque pas changé (environ 4 pour cent). Si l'on exclut la Fédération de Russie, toutefois, la proportion de la superficie totale de forêt principalement affectée à des utilisations multiples en Europe est passée de 33 pour cent en 1990 à 31 pour cent en 2020.

PROTECTION DU SOL ET DE L'EAU

Situation. FRA 2020 a reçu des informations sur la superficie de la forêt principalement affectée à la protection du sol et de l'eau en 2020 de 141 pays et territoires représentant 82 pour cent de la superficie mondiale de forêt. La superficie de forêt affectée à cet objectif est estimée à 398 millions d'hectares, soit 12 pour cent de la

FIGURE 28. Proportion de la superficie totale de forêt principalement affectée à des usages multiples, par région, 1990-2020

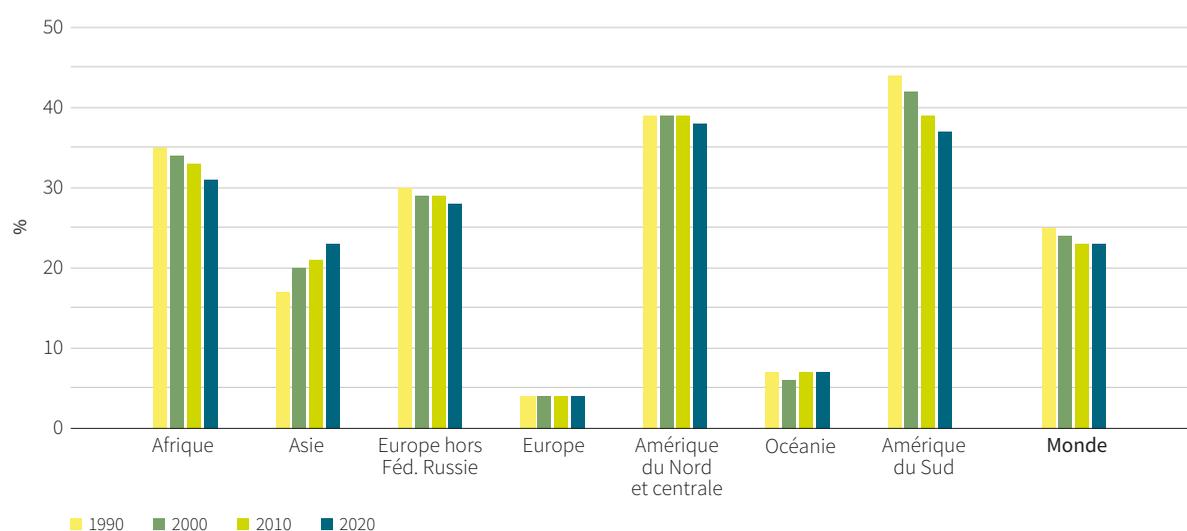


TABLEAU 49. Surface de superficie de forêt principalement affectée à des utilisations multiples, et changement annuel, par région et sous-région, 1990-2020

Région/Sous-région	Disponibilité des données		Superficie de forêt principalement affectée à des utilisations multiples (1 000 ha)				Changement annuel (1 000 ha/an)		
	Nb de pays déclarants	% de la superficie totale de forêt	1990	2000	2010	2020	1990-2000	2000-2010	2010-2020
Afrique orientale et australe	11	40	45 576	42 735	40 692	37 059	-284	-204	-363
Afrique du Nord	3	19	4 995	4 844	4 456	4 298	-15	-39	-16
Afrique de l'Ouest et centrale	12	35	44 265	40 200	36 831	31 665	-406	-337	-517
Total Afrique	26	37	94 835	87 779	81 980	73 021	-706	-580	-896
Asie de l'Est	3	93	46 438	57 148	68 300	78 536	1 071	1 115	1 024
Asie du Sud et du Sud-Est	14	98	43 615	46 130	44 116	46 819	251	-201	270
Asie de l'Ouest et centrale	14	84	4 789	5 476	8 017	8 380	69	254	36
Total Asie	31	94	94 843	108 755	120 433	133 734	1 391	1 168	1 330
Europe hors Fédération de Russie	29	68	37 638	37 951	39 020	39 136	31	107	12
Total Europe	30	94	37 746	38 105	40 724	42 699	36	262	198
Caraïbes	11	55	302	291	284	282	-1	-1	n.s.
Amérique centrale	1	15	0	0	0	0	0	0	0
Amérique du Nord	4	91	260 124	259 652	257 496	253 435	-47	-216	-406
Total Amérique du Nord et centrale	16	88	260 426	259 942	257 780	253 717	-48	-216	-406
Total Océanie	13	97	12 677	10 451	11 887	11 846	-223	144	-4
Total Amérique du Sud	8	71	308 654	275 426	237 925	223 446	-3 323	-3 750	-1 448
MONDE	124	79	809 181	780 458	750 728	738 464	-2 872	-2 973	-1 226

Note: n.s. = non significatif.

TABLEAU 50. Superficie de forêt principalement affectée à la protection du sol et de l'eau, par région et sous-région, 2020

Région/Sous-région	Disponibilité des données		Forêt affectée à la protection du sol et de l'eau	
	Nb de pays déclarants	% de la superficie totale de forêt	Superficie (1 000 ha)	% de la superficie de forêt
Afrique orientale et australe	14	79	26 630	11
Afrique du Nord	4	25	1 689	19
Afrique de l'Ouest et centrale	13	31	7 519	8
Total Afrique	31	53	35 838	11
Asie de l'Est	4	98	56 542	21
Asie du Sud et du Sud-Est	13	96	54 769	19
Asie de l'Ouest et centrale	13	84	21 141	46
Total Asie	30	96	132 452	22
Europe hors Fédération de Russie	35	71	21 595	15
Total Europe	36	94	170 959	18
Caraïbes	11	55	1 567	36
Amérique centrale	2	29	68	1
Amérique du Nord	5	100	18 793	3
Total Amérique du Nord et centrale	18	97	20 429	3
Total Océanie	17	27	1 217	2
Total Amérique du Sud	9	78	37 380	6
MONDE	141	82	398 274	12

superficie totale de forêt des pays et territoires déclarants (tableau 50).

L'Europe a la plus grande superficie de forêt principalement affectée à la protection du sol et de l'eau, avec 171 millions d'hectares (soit 18 pour cent de la superficie forestière totale de la région), suivie par l'Asie avec 132 millions d'hectares (soit 22 pour cent – la plus grande proportion de toutes les régions).

La proportion de la superficie totale de forêt principalement destinée à la protection du sol et de l'eau dépasse 90 pour cent dans quatre pays – le Kiribati et le Koweït (avec 100 pour cent), le Cabo Verde (98 pour cent) et le Kirghizistan (92 pour cent) (tableau 51). Cinquante-et-un pays et territoires ont déclaré ne pas avoir de forêt principalement affectée à la protection du sol et de l'eau (dont huit n'ont pas de superficie forestière).

Tendances. FRA 2020 a reçu les données des séries chronologiques sur la superficie de forêt principalement affectée à la protection du sol et de l'eau de 131 pays et territoires représentant 71 pour cent de la superficie forestière totale. La superficie de forêt affectée à cet objectif a augmenté de 119 millions d'hectares entre 1990 et 2020 (tableau 52). Le taux de gain annuel moyen a augmenté durant la même période, surtout dans la

TABLEAU 51. Dix premiers pays et territoires pour la proportion de superficie totale de forêt principalement affectée à la protection du sol et de l'eau, 2020

Classement	Pays/territoire	Forêt affectée à la protection du sol et de l'eau	
		Superficie (1 000 ha)	% de la superficie totale de forêt
1	Kiribati	1,2	100
2	Koweït	6,3	100
3	Cabo Verde	44,7	98
4	Kirghizistan	1 212	92
5	Tunisie	627	89
6	Îles Wallis-et-Futuna	5,1	87
7	Bahreïn	0,6	86
8	Ouzbékistan	2 532	69
9	Mongolie	9 192	65
10	Kazakhstan	2 160	63

dernière décennie, passant de 2,46 millions d'hectares au cours de 1990-2000, à 2,93 millions d'hectares au cours de 2000-2010, à 6,51 millions d'hectares au cours de 2010-2020. La forte augmentation dans les dix années précédant 2020 est due essentiellement à la Fédération de Russie, où l'augmentation annuelle moyenne de la superficie de forêt principalement affectée à la protection du sol et de l'eau est passée de 1,47 millions d'hectares en 2000-2010 à 6,43 millions d'hectares en 2010-2020.

Toutes les régions, sauf l'Afrique et l'Océanie, ont signalé une augmentation de la superficie de forêt principalement affectée à la protection du sol et de l'eau

entre 1990 et 2020. La proportion de la superficie totale de forêt destinée à cet objectif était stable au cours de cette période en Afrique (soit 11 pour cent) et en Océanie (soit 2 pour cent) (figure 29).

CONSERVATION DE LA BIODIVERSITÉ

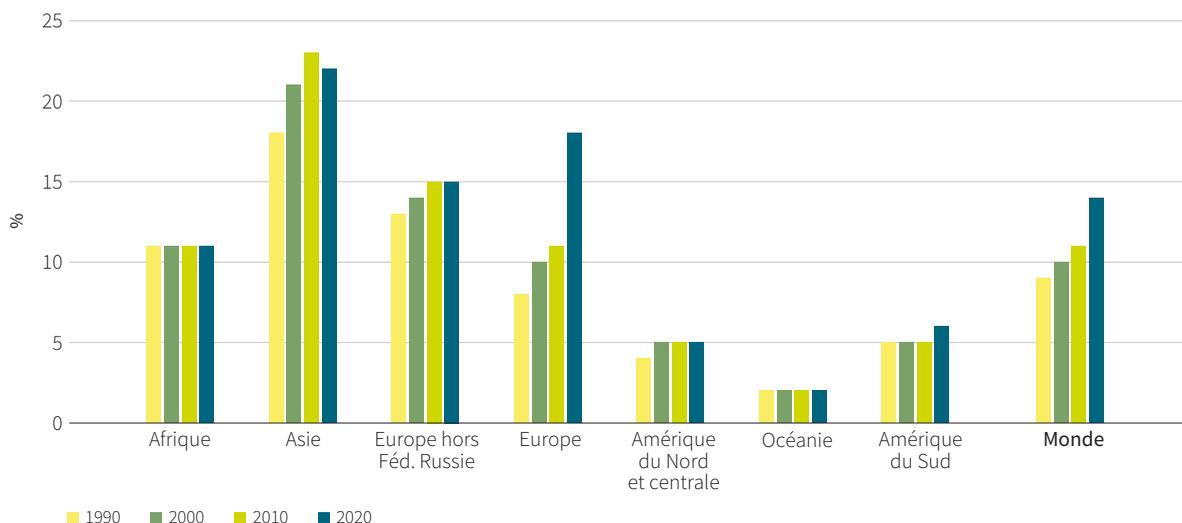
Situation. FRA 2020 a reçu les données sur la superficie de forêt principalement affectée à la conservation de la biodiversité en 2020 de 165 pays représentant 91 pour cent de la superficie mondiale de forêt. La superficie de forêt avec cet objectif de gestion est estimée à 424 millions d'hectares, ce qui correspond à 11 pour

TABLEAU 52. Surface de la superficie de forêt principalement affectée à la protection du sol et de l'eau, et changement annuel, par région et sous-région, 1990-2020

Région/Sous-région	Disponibilité des données		Superficie de forêt affectée à la protection du sol et de l'eau (1 000 ha)				Changement annuel (1 000 ha/an)		
	Nb de pays déclarants	% de la superficie totale de forêt	1990	2000	2010	2020	1990-2000	2000-2010	2010-2020
Afrique orientale et australe	14	79	29 228	28 738	27 181	26 630	-49	-156	-55
Afrique du Nord	4	25	1 536	1 553	1 527	1 689	2	-3	16
Afrique de l'Ouest et centrale	11	29	12 220	10 961	9 298	7 474	-126	-166	-182
Total Afrique	29	52	42 984	41 252	38 005	35 793	-173	-325	-221
Asie de l'Est	4	98	29 016	40 317	58 363	56 542	1 130	1 805	-182
Asie du Sud et du Sud-Est	13	96	51 462	53 810	54 017	54 769	235	21	75
Asie de l'Ouest et centrale	13	83	22 069	22 478	21 655	21 129	41	-82	-53
Total Asie	30	96	102 547	116 606	134 035	132 440	1 406	1 743	-160
Europe hors Fédération de Russie	33	71	16 916	19 656	20 687	21 482	274	103	80
Total Europe	34	94	75 612	90 044	105 798	170 846	1 443	1 575	6 505
Caraïbes	11	55	884	1 124	1 467	1 567	24	34	10
Amérique centrale	1	15	128	108	84	68	-2	-2	-2
Amérique du Nord	3	48	15 039	15 188	15 165	15 115	15	-2	-5
Total Amérique du Nord et centrale	15	47	16 051	16 420	16 716	16 751	37	30	3
Total Océanie	15	26	1 165	1 163	1 161	1 152	n.s.	n.s.	-1
Total Amérique du Sud	8	71	33 169	30 639	29 660	33 505	-253	-98	384
MONDE	131	71	271 528	296 124	325 376	390 487	2 460	2 925	6 511

Note: n.s. = non significatif.

FIGURE 29. Proportion de la superficie totale de forêt principalement affectée à la protection du sol et de l'eau, par région, 1990-2020



cent de la superficie totale de forêt des pays et territoires déclarants (tableau 53).

La plus grande superficie de forêt affectée à la conservation de la biodiversité se trouve en Afrique, avec 107 millions d'hectares; cela correspond à 24 pour cent de la superficie forestière, soit la proportion la plus élevée de toutes les régions. La plus petite proportion se trouve en Europe, avec 4 pour cent, bien qu'elle arrive à 12 pour cent si l'on exclut la Fédération de Russie.

Trois pays et territoires – Saint-Martin (partie française), la Thaïlande et les Tonga – ont déclaré que plus de 80 pour cent de leur superficie totale de forêt est principalement affectée à la conservation de la biodiversité (tableau 54).

Tendances. FRA 2020 a reçu les données des séries chronologiques sur la superficie de forêt principalement affectée à la conservation de la biodiversité de 161 pays et territoires représentant 91 pour cent de la superficie mondiale de forêt. La superficie de forêt avec cet objectif principal de gestion a augmenté de 111 millions d'hectares entre 1990 et 2020, avec la plus grande augmentation ayant eu lieu entre 2000 et 2010 (tableau 55). Le taux d'augmentation annuel moyen est passé de 3,60 millions d'hectares en 1990-2000 à 5,13 millions d'hectares en 2000-2010 mais il a baissé de plus de la moitié, à 2,34 millions d'hectares, en 2010-2020. Cette tendance mondiale ressort dans chaque région sauf en Europe et en Amérique du Sud, où le taux d'augmentation a baissé au cours de chaque décennie entre 1990 et 2020.

La plus grande augmentation de la superficie de forêt principalement affectée à la conservation de la biodiversité

entre 1990 et 2020 a eu lieu en Amérique du Nord et centrale, avec 27,4 millions d'hectares, suivie par l'Asie, avec 26,1 millions d'hectares, et par l'Europe, avec 20,6 millions d'hectares.

La plus grande augmentation de la proportion de la superficie totale de forêt principalement affectée à la conservation de la biodiversité entre 1990 et 2020 a eu lieu en Afrique, qui est passée de 18 pour cent à 24 pour cent, et en Océanie, qui est passée de 11 pour cent à 17 pour cent (figure 30).

SERVICES SOCIAUX

Situation. FRA 2020 a reçu les données sur la superficie de forêt affectée principalement aux services sociaux en 2020 de 132 pays et territoires représentant 77 pour cent de la superficie mondiale de forêt. La superficie totale ayant cet objectif de gestion principal est estimée à 186 millions d'hectares, soit 6 pour cent de la superficie forestière des pays déclarants (tableau 56).

L'Amérique du Sud présente la plus grande superficie de forêt destinée principalement aux services sociaux, avec 140 millions d'hectares, et la plus grande proportion de superficie forestière totale ainsi affectée, soit 22 pour cent. Cette superficie est composée presque entièrement de forêts que le Brésil a déclarées comme affectées à la protection de la culture et du mode de vie des populations tributaires des forêts, avec 139 millions d'hectares (presque un tiers de la superficie forestière totale du pays).

Plus de 10 pour cent de la superficie totale de forêt est destinée principalement aux services sociaux dans dix pays et territoires; Singapour est en tête avec

TABLEAU 53. Superficie de forêt principalement affectée à la conservation de la biodiversité, par région et sous-région, 2020

Région/Sous-région	Disponibilité des données		Forêt affectée à la conservation de la biodiversité	
	Nb de pays déclarants	% de la superficie totale de forêt	Superficie (1 000 ha)	% de la superficie de forêt
Afrique orientale et australe	14	47	38 192	27
Afrique du Nord	5	77	7 810	29
Afrique de l'Ouest et centrale	21	90	60 583	22
Total Afrique	40	69	106 585	24
Asie de l'Est	4	98	16 547	6
Asie du Sud et du Sud-Est	15	98	69 091	24
Asie de l'Ouest et centrale	16	94	3 653	7
Total Asie	35	98	89 292	15
Europe hors Fédération de Russie	36	87	20 337	12
Total Europe	37	97	38 919	4
Caraïbes	17	59	855	18
Amérique centrale	2	29	2 324	36
Amérique du Nord	5	100	71 760	10
Total Amérique du Nord et centrale	24	97	74 939	10
Total Océanie	17	98	30 752	17
Total Amérique du Sud	12	90	83 883	11
MONDE	165	91	424 370	11

TABLEAU 54. Dix premiers pays et territoires pour la proportion de superficie totale de forêt principalement affectée à la conservation de la biodiversité, 2020

Classement	Pays/territoire	Forêt affectée à la conservation de la biodiversité	
		Superficie (1 000 ha)	% de la superficie de forêt
1	Thaïlande	19 873	82
2	Tonga	8.95	82
3	Saint-Martin (partie française)	1.24	81
4	Île Norfolk	0.49	76
5	Sao Tomé-et-Principe	51.9	57
6	Guinée-Bissau	1 980	57
7	Cameroun	20 340	56
8	Zambie	44 814	54
9	Nouvelle-Zélande	9 893	53
10	Guinée	6 189	49

78 pour cent, puis le Brésil avec 28 pour cent, ensuite la République de Moldova avec 20 pour cent (tableau 57). Soixante-dix-huit pays et territoires (dont huit sans forêt) ont indiqué ne pas avoir de superficie principalement affectée aux services sociaux.

Tendances. FRA 2020 a reçu les données des séries chronologiques sur la superficie de forêt principalement affectée aux services sociaux de 122 pays et territoires représentant 66 pour cent de la superficie totale de forêt. La superficie de forêt ainsi destinée a diminué de 6,06

FIGURE 30. Proportion de la superficie totale de forêt principalement affectée à la conservation de la biodiversité, 1990-2020

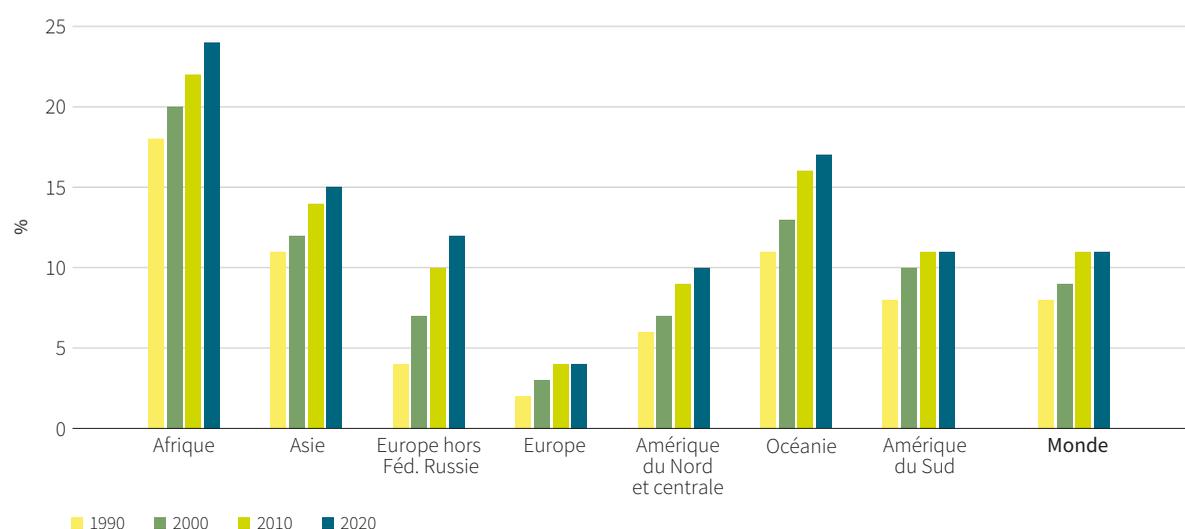


TABLEAU 55. Superficie de forêt principalement affectée à la conservation de la biodiversité, et changement annuel, par région et sous-région, 1990-2020

Région/Sous-région	Disponibilité des données		Superficie de forêt affectée à la conservation de la biodiversité (1 000 ha)				Changement annuel (1 000 ha/an)		
	Nb de pays déclarants	% de la superficie totale de forêt	1990	2000	2010	2020	1990-2000	2000-2010	2010-2020
Afrique orientale et australe	14	47	33 334	34 857	35 398	38 192	152	54	279
Afrique du Nord	5	77	4 931	4 945	7 515	7 810	1	257	30
Afrique de l'Ouest et centrale	20	90	56 853	57 676	60 714	60 583	82	304	-13
Total Afrique	39	69	95 119	97 478	103 627	106 585	236	615	296
Asie de l'Est	4	98	4 481	6 238	11 697	16 547	176	546	485
Asie du Sud et du Sud-Est	15	98	57 669	59 140	66 149	69 091	147	701	294
Asie de l'Ouest et centrale	16	94	1 043	1 472	2 691	3 653	43	122	96
Total Asie	35	98	63 193	66 850	80 537	89 292	366	1 369	875
Europe hors Fédération de Russie	36	87	6 525	11 999	17 492	20 337	547	549	284
Total Europe	37	97	18 340	28 189	35 064	38 919	985	688	385
Caraïbes	16	59	626	677	738	855	5	6	12
Amérique centrale	1	15	1 920	1 620	1 256	1 022	-30	-36	-23
Amérique du Nord	5	100	43 686	50 544	66 541	71 760	686	1 600	522
Total Amérique du Nord et centrale	22	97	46 231	52 841	68 535	73 637	661	1 569	510
Total Océanie	17	98	20 472	23 973	28 981	30 752	350	501	177
Total Amérique du Sud	11	86	68 011	78 045	81 897	82 901	1 003	385	100
MONDE	161	91	311 366	347 375	398 642	422 086	3 601	5 127	2 344

TABLEAU 56. Superficie de forêt principalement affectée aux services sociaux, par région et sous-région, 2020

Région/Sous-région	Disponibilité des données		Forêt affectée aux services sociaux	
	Nb de pays déclarants	% de la superficie totale de forêt	Superficie (1 000 ha)	% de la superficie de forêt
Afrique orientale et australe	11	27	1 551	2
Afrique du Nord	4	25	165	2
Afrique de l'Ouest et centrale	11	29	1 286	1
Total Afrique	26	28	3 002	2
Asie de l'Est	4	98	3 591	1
Asie du Sud et du Sud-Est	14	98	203	n.s.
Asie de l'Ouest et centrale	13	65	1 864	5
Total Asie	31	95	5 658	1
Europe hors Fédération de Russie	34	82	5 269	3
Total Europe	35	96	18 874	2
Caraïbes	11	55	23	1
Amérique centrale	2	29	0	0
Amérique du Nord	5	100	18 001	2
Total Amérique du Nord et centrale	18	97	18 024	2
Total Océanie	13	7	54	n.s.
Total Amérique du Sud	9	74	140 023	22
MONDE	132	77	185 634	6

Note: n.s. = non significatif.

TABLEAU 57. Dix premiers pays pour la proportion de la superficie totale de forêt principalement affectée aux services sociaux, 2020

Classement	Pays	Forêt principalement affectée aux services sociaux	
		Superficie (1 000 ha)	% de la superficie totale de forêt
1	Singapour	12.2	78
2	Brésil	139 394	28
3	République de Moldova	76	20
4	Ukraine	1 450	15
5	Bélarus	1 290	15
6	Brunéi	50.8	13
7	Sénégal	1 044	13
8	Islande	6.67	13
9	Géorgie	348	12
10	Pologne	1 021	11

millions d'hectares entre 1990 et 2020, avec une légère hausse (de 186 000 hectares par an) au cours des dix dernières années (tableau 58).

La superficie de la forêt principalement affectée aux services sociaux a baissé en Europe et en Amérique du Sud entre 1990 et 2020, et augmenté légèrement dans les autres régions. Toutefois, la proportion de la superficie forestière totale affectée à cet objectif de gestion a augmenté en Amérique du Sud au cours de cette même période (de 21 pour cent à 23 pour cent) et est restée relativement stable dans les autres régions (figure 31).

AUTRES OBJECTIFS DE GESTION

Situation. FRA 2020 a reçu des informations sur la superficie de forêt affectée principalement à d'autres objectifs de gestion (généralement une forêt gérée principalement pour la recherche scientifique ou à des fins militaires et défensives) en 2020 de 122 pays et territoires représentant 72 pour cent de la superficie mondiale de forêt. Au niveau mondial, la superficie de forêt ainsi affectée est estimée à 218 millions d'hectares (soit 7 pour cent de la superficie forestière des pays déclarants) (tableau 59).

De toutes les régions, la plus grande superficie de forêt destinée principalement à d'autres objectifs de

gestion se trouve en Europe, avec 178 millions d'hectares (soit 18 pour cent de la superficie forestière totale). Cette forêt se trouve presque entièrement dans la Fédération de Russie, où 175 millions d'hectares sont principalement affectés à d'autres usages, y compris les «forêts éloignées» c'est à dire les forêts destinées à rester inchangées pendant 20 ans ou plus.

Tendances. FRA 2020 a reçu les données des séries chronologiques sur la superficie de forêt affectée principalement à d'autres objectifs de gestion de 112 pays et territoires représentant 68 pour cent de la superficie totale de forêt. La superficie de forêt ainsi affectée a diminué de 112 millions d'hectares entre 1990 et 2020; cela est due surtout à l'Europe et notamment à la Fédération de Russie, où la superficie a baissé de 99,4 millions d'hectares sur toute la période de référence (figure 32).

FORÊT DANS LES AIRES PROTÉGÉES

Situation. FRA 2020 a reçu des informations sur la superficie de forêt dans les aires protégées en 2020 de 173 pays et territoires représentant 97 pour cent de la superficie mondiale de forêt. La superficie totale de forêt à l'intérieur des aires juridiquement protégées est estimée à 726 millions d'hectares (soit 18 pour cent de la superficie totale des forêts des pays et territoires déclarants (tableau 60). La proportion de forêt dans les aires protégées est supérieure à 30 pour cent en Amérique du Sud et notamment au Brésil, au Pérou et au Venezuela (République bolivarienne du), qui ont de grandes superficies de forêts protégées; elle est de 11 pour cent en Amérique du Nord et centrale; et de 6 pour cent en Europe. La proportion relativement faible de forêt dans les aires protégées en Europe est fortement influencée par la Fédération de Russie, qui a déclaré que 2,3 pour cent de sa superficie forestière est protégée; si l'on exclut la Fédération de Russie, ce chiffre pour l'Europe passe à environ 20 pour cent.

TABLEAU 58. Superficie de forêt principalement affectée aux services sociaux, et changement annuel, par région et sous-région, 1990-2020

Région/Sous-région	Disponibilité des données		Superficie de forêt affectée aux services sociaux				Annual change (1 000 ha/yr)		
	Nb de pays déclarants	% de la superficie totale de forêt	1990	2000	2010	2020	1990-2000	2000-2010	2010-2020
Afrique orientale et australe	11	27	19	20	21	1551	n.s.	n.s.	153
Afrique du Nord	4	25	3	2	165	165	n.s.	16	n.s.
Afrique de l'Ouest et centrale	10	29	1 960	1 740	1 552	1286	-22	-19	-27
Total Afrique	25	28	1 983	1 762	1 738	3002	-22	-2	126
Asie de l'Est	4	98	1 078	1 583	2 679	3591	51	110	91
Asie du Sud et du Sud-Est	12	91	175	188	200	200	1	1	n.s.
Asie de l'Ouest et centrale	13	64	2 399	1 737	1 784	1861	-66	5	8
Total Asie	29	92	3 652	3 509	4 663	5652	-14	115	99
Europe hors Fédération de Russie	33	82	6 169	6 023	5 673	5 267	-15	-35	-41
Total Europe	34	96	23 545	17 356	18 041	18 872	-619	69	83
Caraïbes	11	55	5	5	23	23	0	2	0
Amérique centrale	1	15	0	0	0	0	0	0	0
Amérique du Nord	3	48	14 643	14 694	14 682	14 700	5	-1	2
Total Amérique du Nord et centrale	15	47	14 648	14 699	14 705	14 723	5	1	2
Total Océanie	11	5	0	0	0	0	0	0	0
Total Amérique du Sud	8	71	144 499	143 143	141 259	140 019	-136	-188	-124
MONDE	122	66	188 327	180 468	180 405	182 269	-786	-6	186

Note: n.s. = non significatif.

FIGURE 31. Proportion de la superficie totale de forêt principalement affectée aux services sociaux, par région, 1990-2020

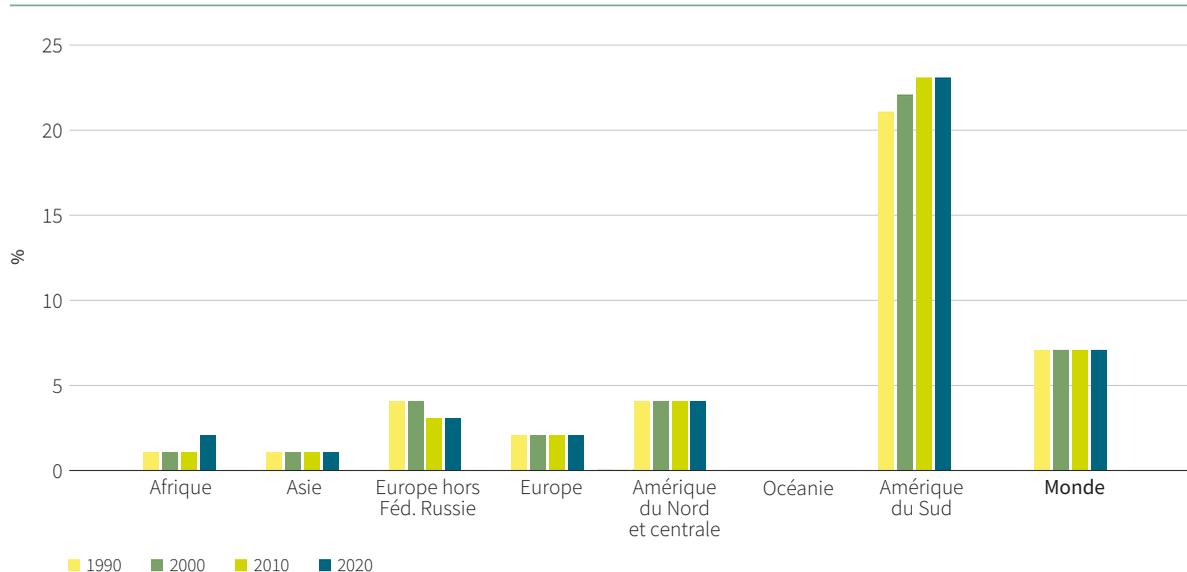


TABLEAU 59. Superficie de forêt principalement affectée à d'autres objectifs de gestion, par région et sous-région, 2020

Région/Sous-région	Disponibilité des données		Forêt affectée à d'autres objectifs de gestion	
	Nb de pays déclarants	% de la superficie totale de forêt	Superficie (1 000 ha)	% de la superficie de forêt
Afrique orientale et australe	9	21	0	0
Afrique du Nord	3	19	0	0
Afrique de l'Ouest et centrale	10	27	0	0
Total Afrique	22	24	0	0
Asie de l'Est	4	98	27 509	10
Asie du Sud et du Sud-Est	13	98	956	n.s.
Asie de l'Ouest et centrale	11	64	173	n.s.
Total Asie	28	95	28 638	5
Europe hors Fédération de Russie	34	80	2 699	2
Total Europe	32	96	177 604	18
Caraïbes	11	55	0	0
Amérique centrale	2	29	0	0
Amérique du Nord	3	48	945	n.s.
Total Amérique du Nord et centrale	16	48	945	n.s.
Total Océanie	14	79	67	n.s.
Total Amérique du Sud	10	81	10 609	2
MONDE	122	72	217 864	7

Note: n.s. = non significatif.

FIGURE 32. Proportion de la superficie totale de forêt principalement affectée à d'autres objectifs de gestion, par région, 1990-2020

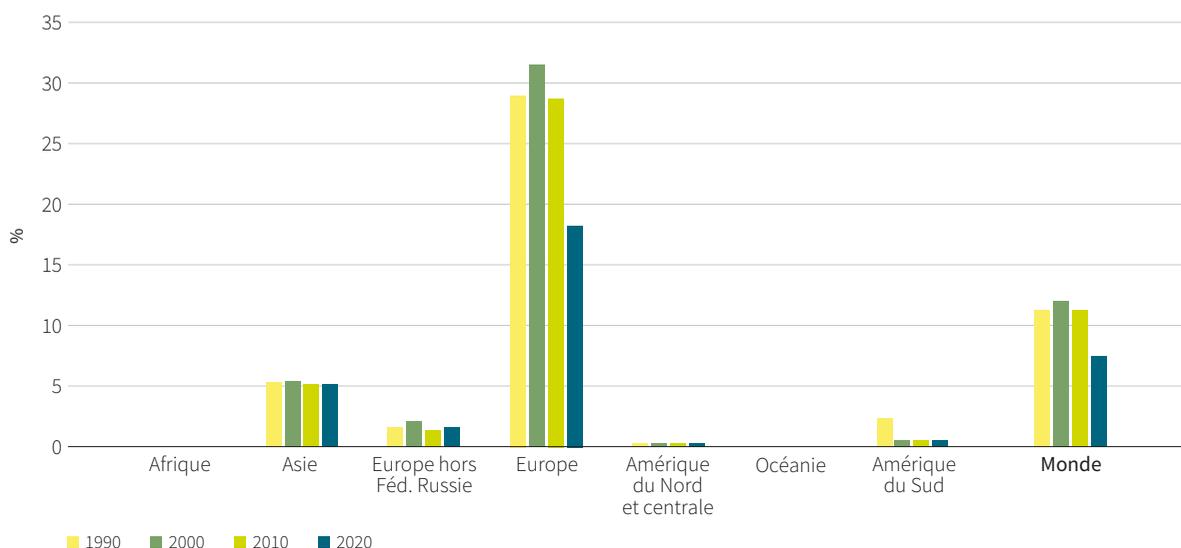


TABLEAU 60. Forêt à l'intérieur des aires protégées, par région et sous-région, 2020

Région/Sous-région	Disponibilité des données		Forêt dans des aires protégées	
	Nb de pays déclarants	% de la superficie totale de forêt	Superficie (1 000 ha)	% de la superficie de forêt
Afrique orientale et australe	19	91	91 251	34
Afrique du Nord	5	77	5 214	19
Afrique de l'Ouest et centrale	24	98	61 365	21
Total Afrique	48	94	157 829	27
Asie de l'Est	4	98	38 233	14
Asie du Sud et du Sud-Est	14	92	91 495	34
Asie de l'Ouest et centrale	13	87	14 469	30
Total Asie	31	94	144 197	25
Europe hors Fédération de Russie	40	96	39 198	20
Total Europe	41	99	57 780	6
Caraïbes	18	66	984	19
Amérique centrale	7	100	9 336	42
Amérique du Nord	5	100	69 267	10
Total Amérique du Nord et centrale	30	100	79 587	11
Total Océanie	10	98	29 120	16
Total Amérique du Sud	13	98	257 293	31
MONDE	173	97	725 807	18

TABLEAU 61. Dix premiers pays pour la superficie de forêt à l'intérieur des aires protégées, 2020

Classement	Pays	Forêts dans des aires protégées		
		Superficie (1 000 ha)	Part du total mondial (%)	cumulé
1	Brésil	149 577	21	21
2	Indonésie	51 770	7	28
3	Venezuela (République bolivarienne du)	45 605	6	34
4	Zambie	31 831	4	38
5	États-Unis d'Amérique	31 735	4	43
6	Chine	30 350	4	47
7	Canada	29 507	4	51
8	République-Unie de Tanzanie	28 508	4	55
9	République démocratique du Congo	24 297	3	58
10	Australie	24 072	3	62

TABLEAU 62. Forêt à l'intérieur des aires protégées, et changement annuel, par région et sous-région, 1990-2020

Région/Sous-région	Disponibilité des données		Forêt dans les aires protégées (1 000 ha)				Changement annuel (1 000 ha)		
	Nb de pays déclarants	% de la superficie totale de forêt	1990	2000	2010	2020	1990-2000	2000-2010	2010-2020
Afrique orientale et australe	15	89	85 171	85 671	86 705	89 452	49,9	103	275
Afrique du Nord	5	77	3 477	3 491	5 211	5 214	1,4	172	0,3
Afrique de l'Ouest et centrale	21	55	35 794	35 811	37 517	36 771	1,7	171	-74,5
Total Afrique	41	72	124 442	124 973	129 433	131 437	53,0	446	200
Asie de l'Est	3	89	4 900	19 159	30 300	33 761	1 426	1 114	346
Asie du Sud et du Sud-Est	13	86	71 200	73 474	86 245	88 233	227	1 277	199
Asie de l'Ouest et centrale	10	65	8 507	9 778	11 320	12 925	127	154	160
Total Asie	26	85	84 607	102 411	127 865	134 919	1 780	2 545	705
Europe hors Fédération de Russie	26	69	6 494	12 440	22 944	27 388	595	1 050	444
Total Europe	27	94	18 309	28 631	40 516	45 970	1 032	1 189	545
Caraïbes	16	59	582	653	837	917	7,1	18,4	8,0
Amérique centrale	2	31	4 977	4 304	3 577	3 184	-67,3	-72,8	-39,2
Amérique du Nord	5	100	36 922	46 194	66 463	69 267	927	2 027	280
Total Amérique du Nord et centrale	23	98	42 482	51 151	70 877	73 368	867	1 973	249
Total Océanie	8	78	17 734	21 106	26 022	27 741	337	492	172
Total Amérique du Sud	8	80	150 247	171 581	206 132	215 703	2 133	3 455	957
MONDE	133	86	437 821	499 853	600 845	629 139	6 203	10 099	2 829

Les dix pays avec les plus grandes superficies de forêt juridiquement protégée représentent environ 60 pour cent des forêts à l'intérieur des aires protégées du monde entier (tableau 61). Quinze pays ont déclaré que plus de 50 pour cent de leur superficie de forêt est officiellement protégée.

Tendances. FRA 2020 a reçu les données des séries chronologiques sur la superficie de forêt à l'intérieur des aires protégées de 133 pays et territoires représentant 86 pour cent de la superficie mondiale de forêt. Cette superficie a augmenté entre 1990 et 2020 malgré un ralentissement du taux de croissance annuel moyen, passé de 10,1 millions d'hectares en 2000-2010 à 2,83 millions d'hectares en 2010-2020 (tableau 62). Dans leurs rapports, certains pays ont signalé une diminution de la superficie de forêt dans les aires protégées, surtout liée aux activités illégales et à l'empiètement de l'agriculture.

SUPERFICIE DE FORÊT SOUMISE À DES PLANS DE GESTION À LONG TERME

Situation. FRA 2020 a reçu des informations sur la superficie de forêt soumise à des plans de gestion à long terme en 2020 de 135 pays et territoires représentant 94 pour cent de la superficie mondiale de forêt. Plus de 2 milliards d'hectares de forêt sont soumis à des plans de gestion à long terme dans ces pays et territoires (près de 54 pour cent de leur superficie forestière totale), avec des différences considérables entre les régions (voir tableau 63). Presque la moitié de la superficie totale se trouve en Europe et notamment dans la Fédération de Russie. Moins de 25 pour cent de la superficie des forêts en Afrique et en Amérique du Sud est soumise à un plan de gestion.

Tendances. La disponibilité des informations sur la superficie de forêt soumise à un plan de gestion s'améliore, mais de nombreux pays manquent de données pour 1990. Aussi, l'analyse des tendances présentée dans ce rapport se fonde sur les données pour 2000-2020 communiquées par 116 pays et territoires représentant 87 pour cent de la superficie mondiale de forêt. D'après ces données, la superficie de forêt soumise à un plan de gestion a augmenté de 233 millions d'hectares entre 2000 et 2020 (tableau 64).

TABLEAU 63. Superficie de forêt soumise à des plans de gestion à long terme, par région et sous-région, 2020

Région/Sous-région	Disponibilité des données		Forêt avec des plans de gestion	
	Nb de pays déclarants	% de la superficie totale de forêt	Superficie (1 000 ha)	% de la superficie de forêt
Afrique orientale et australe	14	80	59 156	25
Afrique du Nord	5	77	9 202	34
Afrique de l'Ouest et centrale	17	91	61 853	22
Total Afrique	36	85	130 211	24
Asie de l'Est	4	98	195 586	74
Asie du Sud et du Sud-Est	9	83	123 983	51
Asie de l'Ouest et centrale	11	84	33 915	73
Total Asie	24	89	353 484	64
Europe hors Fédération de Russie	36	82	128 591	77
Total Europe	37	96	943 836	96
Caraïbes	8	51	2 759	68
Amérique centrale	4	47	1 133	11
Amérique du Nord	5	100	428 803	59
Total Amérique du Nord et centrale	17	98	432 695	59
Total Océanie	9	97	55 713	31
Total Amérique du Sud	12	95	133 879	17
MONDE	135	94	2 049 817	54

TABLEAU 64. Superficie de forêt soumise à des plans de gestion à long terme, et changement annuel, par région et sous-région, 2000-2020

Région/Sous-région	Disponibilité des données		Superficie de forêt soumise à des plans de gestion (1 000 ha)			Changement annuel (1 000 ha/an)	
	Nb de pays déclarants	% de la superficie totale de forêt	2000	2010	2020	2000-2010	2010-2020
Afrique orientale et australe	12	80	41 149	44 651	59 151	350	1 450
Afrique du Nord	4	71	5 234	7 851	8 938	262	109
Afrique de l'Ouest et centrale	12	47	32 971	38 707	49 551	574	1 084
Total Afrique	28	64	79 354	91 210	117 639	1 186	2 643
Asie de l'Est	4	98	140 231	162 691	195 586	2 246	3 289
Asie du Sud et du Sud-Est	9	83	112 875	120 986	123 983	811	300
Asie de l'Ouest et centrale	8	77	27 292	30 502	33 403	321	290
Total Asie	21	89	280 397	314 178	352 973	3 378	3 879
Europe hors Fédération de Russie	31	80	124 767	122 417	127 091	-235	467
Total Europe	32	96	934 036	937 552	942 337	352	478
Caraïbes	8	51	1 471	1 972	2 759	50	79
Amérique centrale	2	31	26	19	23	-1	n.s.
Amérique du Nord	5	100	385 531	399 391	428 803	1 386	2 941
Total Amérique du Nord et centrale	15	97	387 029	401 382	431 585	1 435	3 020
Total Océanie	8	25	12 044	12 458	12 453	41	-1
Total Amérique du Sud	12	95	64 970	98 758	133 879	3 379	3 512
MONDE	116	87	1 757 831	1 855 538	1 990 865	9 771	13 533

Note: n.s. = non significatif.

Encadré 6. Certification forestière

Le concept de certifier la qualité de la gestion forestière de manière indépendante a été développé dans les années 1990 en tant qu'outil volontaire de promotion de la gestion durable des forêts et de commercialisation de produits issus des forêts gérées durablement. Deux grands dispositifs internationaux de certification existent aujourd'hui: le Conseil de soutien de la forêt (en anglais *Forest Stewardship Council* [FSC]) et le Programme de reconnaissance des certifications forestières (PEFC); ce dernier valide les systèmes nationaux de certification forestière qui démontrent le respect des critères de durabilité fixés à l'échelle mondiale.

La superficie de forêt utilisant un système de certification de la gestion forestière vérifié de manière indépendante est un sous-indicateur de l'indicateur 15.2.1 des Objectifs de développement durable

(«progrès vers la gestion durable des forêts»). La FAO rend compte chaque année de ce sous-indicateur sur la base des données fournies par les secrétariats du FSC et du PEFC. Dans le cadre de ce processus, les secrétariats ont réalisé une analyse conjointe des superficies certifiées par les deux programmes, permettant ainsi d'estimer la superficie totale de forêt certifiée sans distorsions dues à la double certification.

La certification FSC a débuté en 1993 au Costa Rica et aux États-Unis d'Amérique; elle a pris de l'ampleur à la fin des années 1990 et, depuis, le domaine de la certification FSC n'a cessé de croître. La première certification PEFC a eu lieu en Allemagne, en Autriche, en Finlande, en Norvège et en Suède en 2000; elle a connu une lente progression en Europe pendant quelques années, pour presque quadrupler en 2005

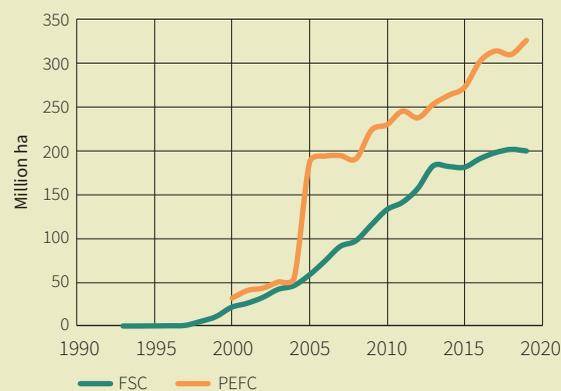
(à suivre)

Encadré 6. (suite)

grâce à l'aval de deux systèmes de certification nord-américains (le FSC et l'Association canadienne de normalisation) (figure 33).

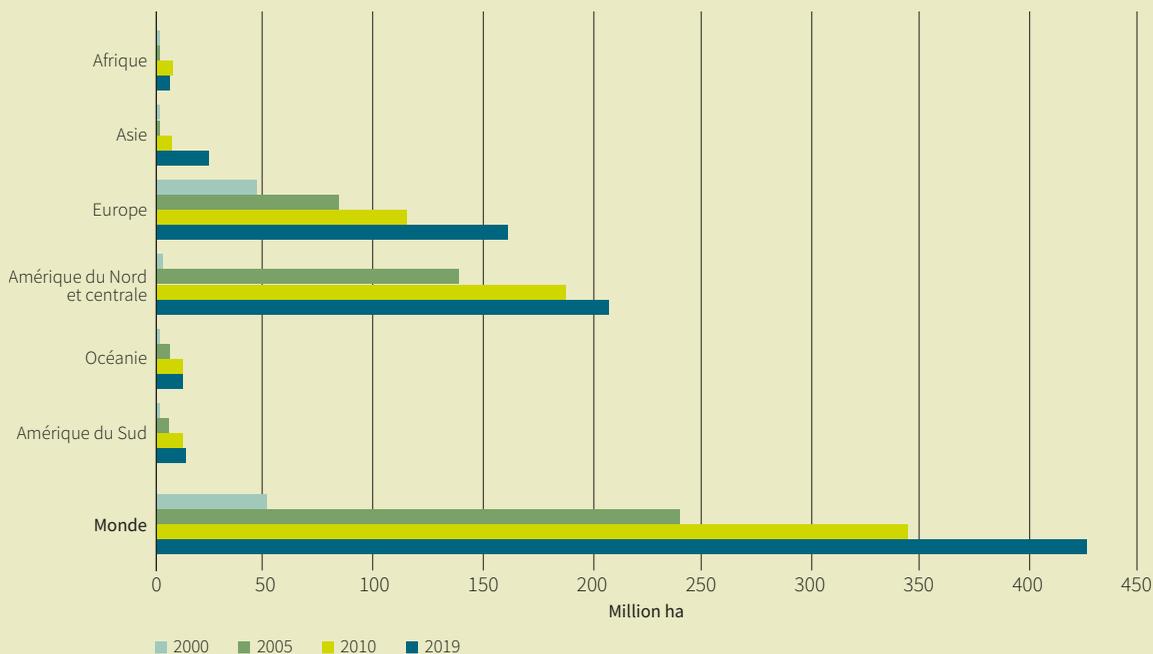
Au total, 200 millions d'hectares de forêt ont été certifiés par le FSC en 2019 et 319 millions d'hectares ont été certifiés par le PEFC. De ces superficies, 93 millions d'hectares ont été certifiés par les deux systèmes, portant ainsi la superficie nette totale de forêt certifiée à 426 millions d'hectares en 2019. La figure 34 montre que la plupart des superficies certifiées se trouvent en Europe et en Amérique du Nord. Le Canada avait de loin la plus grande superficie certifiée, avec 167 millions d'hectares, puis la Fédération de Russie (avec 54,1 millions d'hectares) et les États-Unis d'Amérique (avec 38,1 millions d'hectares). Ensemble, les trois pays représentaient plus de 60 pour cent de la superficie de forêt certifiée du monde en 2019.

Figure 33. Superficie de forêt certifiée au titre du Conseil de soutien de la forêt (FSC) et du Programme de reconnaissance des certifications forestières (PEFC), 1990-2019



Note: FSC = Conseil de soutien de la forêt (Forest Stewardship Council); PEFC = Programme de reconnaissance des certifications forestières.

Figure 34. Superficie totale de forêt certifiée compte tenu de la double certification, par région, 2000-2019



6

Droits
de propriété
et de gestion





Les informations sur les droits de propriété et de gestion des forêts sont essentielles pour permettre aux gouvernements de formuler des politiques forestières efficaces. Il est important

d'avoir des droits de propriété et de gestion clairement définis et garantis afin d'encourager les investissements publics et privés dans les forêts et de lutter contre la pauvreté des populations qui dépendent directement ou indirectement des forêts pour leurs moyens de subsistance.

FRA 2020 a collecté des informations sur les droits de propriété et de gestion des forêts pour 1990, 2000, 2010 et 2015. L'année 2015 est donc l'année de référence pour l'analyse de la situation.

Les trois catégories de propriété forestière suivantes ont été examinées: 1) propriété publique; 2) propriété privée; 3) propriété inconnue/autre forme de propriété.

La propriété privée comporte trois sous-catégories: 1) forêt appartenant à des particuliers; 2) forêt appartenant à des entités ou des institutions commerciales; 3) forêt appartenant à des collectivités locales, tribales ou indigènes.

FRA 2020 a également collecté des informations sur les titulaires des droits de gestion dans les forêts publiques, définis comme le droit de gérer et d'utiliser les forêts de propriété publique pour une période spécifique. Les cinq catégories principales de titulaires des droits de gestion suivantes ont été identifiées: 1) administrations publiques; 2) particuliers; 3) entités et institutions commerciales privées; 4) collectivités locales, tribales et indigènes; 5) propriété inconnue/autre forme de propriété.

Propriété de la forêt

SITUATION

FRA 2020 a reçu des informations sur la propriété des forêts en 2015 pour les principales catégories (publique, privée, et inconnue/autre) de 180 pays et territoires représentant 97 pour cent des forêts mondiales. La figure 35 montre la proportion de la superficie totale de forêt dans ces trois catégories en 2015.

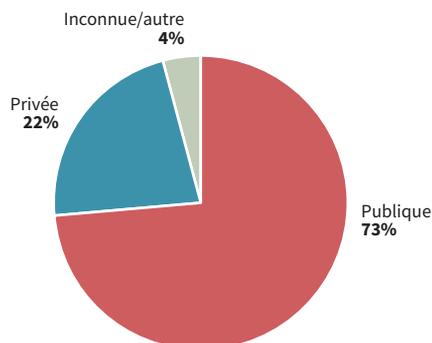
En 2015, la propriété publique était prédominante dans toutes les régions et sous-régions à l'exception de l'Amérique centrale, où la propriété privée représentait 51 pour cent de la superficie de forêt (tableau 71). La part la plus grande de propriété publique se trouvait en Europe, où elle représentait 90 pour cent – par contre si l'on exclut la Fédération de Russie, cette part baisse à 46 pour cent.

La plus grande part de propriété publique au niveau sous-régional se trouvait en Asie de l'Ouest et Asie centrale, avec 99 pour cent. Les régions avec les plus grandes parts de forêts privées se trouvaient en Océanie, avec 47 pour cent, et en Amérique du Nord et centrale, avec 36 pour cent.

En Europe, les forêts privées représentaient 9 pour cent de la superficie forestière; si l'on exclut la Fédération de Russie, la part augmente à 52 pour cent.

Soixante-treize pays ont déclaré que plus de 90 pour cent de leurs forêts appartenaient à des privés en 2015. La part était de 100 pour cent dans 48 de ces pays, dont 23 se trouvaient en Asie (la plupart en Asie de l'Ouest et centrale) et 16 en Afrique (surtout Afrique de l'Ouest et centrale).

FIGURE 35. Proportion de la superficie totale de forêt pour les trois catégories de propriété, 2015



Note: La catégorie «autre» s'applique surtout aux superficies forestières dont la propriété est contestée ou en transition, et aux superficies forestières pour lesquelles il y a un écart entre les données de l'inventaire forestier national et les registres publics.

TABLEAU 65. Propriété de la forêt, par région et sous-région, 2015

Région/Sous-région	Disponibilité des données		Superficie de forêt (1 000 ha)			% de la superficie de forêt		
	Nb de pays déclarants	% de la superficie totale de forêt	Privée	Publique	Inconnue/autre	Privée	Publique	Inconnue/autre
Afrique orientale et australe			22 634	161 327	98 017	8	57	35
Afrique du Nord	5	77	7 492	20 328	66	27	73	n.s.
Afrique de l'Ouest et centrale	21	96	5 881	281 155	16 229	2	93	5
Total Afrique	43	93	36 007	462 810	114 312	6	75	19
Asie de l'Est	5	100	105 815	156 074	0	40	60	0
Asie du Sud et du Sud-Est	17	100	26 688	264 512	7 883	9	88	3
Asie de l'Ouest et centrale	21	99	760	52 675	0	1	99	0
Total Asie	43	100	133 263	473 262	7 883	22	77	1
Europe hors Fédération de Russie	41	87	92 056	80 519	2 943	52	46	2
Total Europe	42	97	92 056	895 449	2 943	9	90	n.s.
Caraïbes	14	72	996	4 535	81	18	81	1
Amérique centrale	3	32	3 668	2 675	802	51	37	11
Amérique du Nord	5	100	261 163	449 605	12 775	36	62	2
Total Amérique du Nord et centrale	22	98	265 827	456 815	13 658	36	62	2
Total Océanie	17	100	86 986	96 241	1 051	47	52	1
Total Amérique du Sud	13	98	273 581	527 702	37 806	33	63	5
MONDE	180	97	887 721	2 912 280	177 653	22	73	4

Note: n.s. = non significatif.

TABLEAU 66. Dix premiers pays et territoires pour la proportion de forêt de propriété privée, 2015

Classement	Pays/territoire	Forêt de propriété privée	
		Superficie (1 000 ha)	% de la superficie totale de forêt
1	Samoa américaines	17	100
2	Îles Marshall	9	100
3	Nioué	19	100
4	Papouasie-Nouvelle-Guinée	35 974	100
5	Vanuatu	442	100
6	Uruguay	1 906	99
7	Portugal	3 215	97
8	Yémen	522	95
9	El Salvador	548	90
10	Samoa	148	90

La propriété publique se situait en-dessous de 10 pour cent dans 15 pays; cinq pays et territoires, tous en Océanie, ont indiqué que 100 pour cent de leur superficie de forêt appartenait à des privés (et donc aucune forêt n'appartenait au domaine public). Le tableau 66 montre les dix premiers pays et territoires pour la proportion de la superficie forestière en propriété privée en 2015.

TENDANCES

FRA 2020 a reçu les informations sur les tendances en matière de propriété forestière de 166 pays et territoires représentant 95 pour cent de la forêt mondiale.

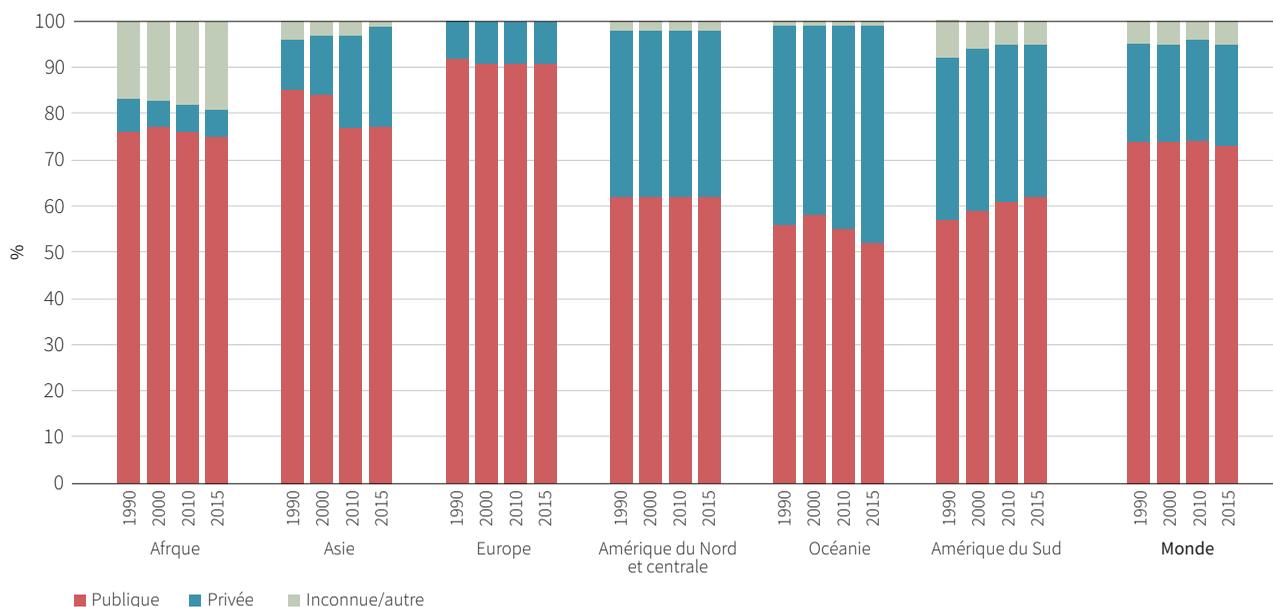
La superficie de forêt de propriété publique a diminué de 116 millions d'hectares entre 1990 et 2015, et la superficie de forêt propriété privée a augmenté de 29 millions d'hectares (tableau 67). La proportion de forêt privée par rapport à la superficie totale de forêt a augmenté en passant de 21 pour cent à 22 pour cent au cours de cette période, et la part de forêt publique a diminué en passant de 74 pour cent à 73 pour cent.

L'Asie présente le gain le plus important de superficie de la forêt privée entre 1990 et 2015, avec environ 6 millions d'hectares. Ces chiffres reflètent la tendance en Asie de l'Est, où la Chine a communiqué une augmentation d'un

TABLEAU 67. Propriété de la forêt, par région et sous-région, 1990-2015

Région/Sous-région	Disponibilité des données		Propriété de la forêt (1 000 ha)					
	Nb de pays déclarants	% de la superficie totale de forêt	Privée		Publique		Inconnue/autre	
			1990	2015	1990	2015	1990	2015
Afrique orientale et australe	16	92	25 860	22 630	180 525	161 318	112 076	98 016
Afrique du Nord	5	77	7 153	7 492	24 629	20 328	61	66
Afrique de l'Ouest et centrale	21	96	13 017	5 881	320 427	281 155	9 304	16 229
Total Afrique	42	93	46 029	36 002	525 580	462 801	121 441	114 312
Asie de l'Est	5	100	46 809	105 815	163 098	156 074	0	0
Asie du Sud et du Sud-Est	15	96	16 474	26 029	279 164	255 277	19 251	7 883
Asie de l'Ouest et centrale	20	98	598	631	47 627	52 639	0	0
Total Asie	40	98	63 882	132 475	489 889	463 991	19 250	7 883
Europe hors Fédération de Russie	39	87	74 443	91 614	84 961	80 045	2 214	2 943
Total Europe	40	97	74 443	91 614	893 911	894 976	2 214	2 943
Caraïbes	14	72	752	996	3 404	4 535	137	81
Amérique centrale	1	16	2 244	1 717	1 741	1 351	796	518
Amérique du Nord	5	100	261 085	261 163	444 909	449 605	15 323	12 775
Total Amérique du Nord et centrale	20	97	264 081	263 876	450 054	455 491	16 257	13 373
Total Océanie	13	98	77 539	84 340	102 707	95 351	1 022	1 043
Total Amérique du Sud	11	87	301 571	248 280	488 356	462 213	66 499	37 806
MONDE	166	95	827 546	856 588	2 950 498	2 834 823	226 683	177 359

FIGURE 36. Proportion de la superficie totale de forêt, par catégorie de propriété et par région, 1990-2015



peu plus de 53 millions d'hectares de forêt privée depuis 1990. La part de la forêt privée en Chine est passée de 17 pour cent en 1990 à 41 pour cent en 2015.

La plus forte diminution de la superficie des forêts privées entre 1990 et 2015 a eu lieu en Amérique du Sud, où elle a diminué d'environ 53 millions d'hectares, principalement en raison d'une réduction de 85 millions d'hectares au Brésil. Dans ce pays, en effet, la proportion de forêt privée par rapport à la superficie forestière totale est passée de 47 pour cent en 1990 à 44 pour cent en 2015.

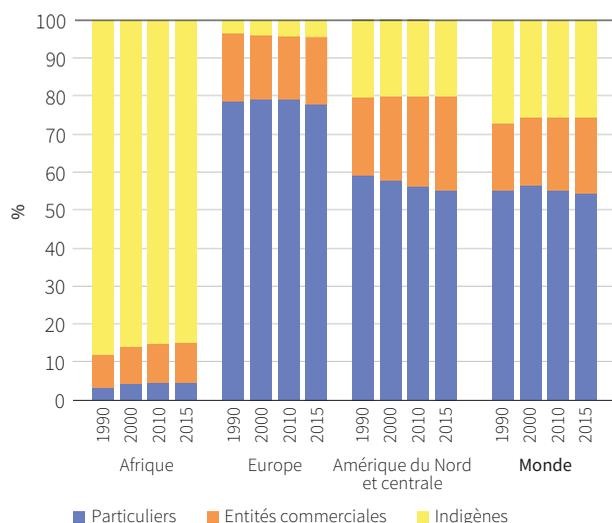
Il y a eu de fortes baisses dans la superficie des forêts de propriété publique et privée en Afrique entre 1990 et 2015. Celles-ci refléteraient vraisemblablement les pertes dans la superficie totale de forêt plutôt que les tendances dans les catégories de propriété, la part de la superficie totale de forêt de chaque catégorie restant relativement stable au cours de la période de référence (figure 36).

L'Océanie a enregistré une augmentation dans la proportion de la superficie forestière de propriété privée entre 1990 et 2015, qui est passée de 43 pour cent à 47 pour cent. Parallèlement, la proportion de forêt publique a baissé en passant de 57 pour cent à 53 pour cent.

En Europe (hors Fédération de Russie, où toutes les forêts étaient à 100 pour cent de propriété publique en 2015), la propriété privée est devenue la forme de propriété prédominante de la région, la proportion par rapport à la superficie forestière totale passant de 46 pour cent en 1990 à 52 pour cent en 2015.

En Amérique du Nord et centrale, la proportion de la propriété privée et publique par rapport à la superficie

FIGURE 37. Proportion de la superficie totale de forêt privée, par type de propriété et par région, 1990-2015



forestière totale est restée stable entre 1990 et 2015, avec respectivement 36 pour cent et 62 pour cent.

Propriété privée, par type de propriétaire

SITUATION

FRA 2020 a reçu des informations sur la superficie de forêt détenue par différents types de propriétaires privés en 2015 de 115 pays et territoires représentant 50 pour cent de la superficie mondiale de forêt. Compte tenu de la faible couverture, l'analyse présentée dans ce rapport ne donne qu'une image partielle de ce paramètre au niveau mondial et régional.

Sur la superficie totale de forêt de propriété privée dans les pays et territoires déclarants en 2015, les

TABLEAU 68. Superficie de forêt dans trois types de propriété privée, par région, 2015

Région	Disponibilité des données		Propriété des forêts (1 000 ha)					
	Nb de pays déclarants	% de la superficie totale de forêt	Particuliers		Entités et institutions commerciales		Collectivités locales, tribales et indigènes	
			1 000 ha	%	1 000 ha	%	1 000 ha	%
Afrique	32	71	824	4	1 978	11	15 599	85
Asie	31	29	7 196	56	1 742	14	3 900	30
Europe	28	92	50 946	78	11 691	18	2 535	4
Amérique du Nord et centrale	12	51	129 468	55	59 723	25	45 579	19
Océanie	9	21	160	0	0	0	37 551	100
Amérique du Sud	3	8	0	0	144	4	3 491	96
MONDE	115	50	188 592	51	75 279	20	108 655	29

particuliers représentaient 51 pour cent; les collectivités locales, tribales et indigènes représentaient 29 pour cent; les entités et institutions commerciales représentaient 20 pour cent (tableau 68).

La propriété par des particuliers était le type de propriété privée prédominant en Europe (78 pour cent de la superficie totale de forêt privée) et en Amérique du Nord et centrale (55 pour cent). En Afrique, par contre, les collectivités locales, tribales et indigènes représentaient 85 pour cent de la superficie totale de forêt privée. Les données disponibles étaient insuffisantes pour dégager des résultats pour les autres régions. Il convient de mentionner, toutefois, que trois pays et territoires en Océanie – les Samoa américaines, Nioué et le Vanuatu – ont déclaré que 100 pour cent de leur superficie forestière était privée; la part détenue par les collectivités locales, tribales et indigènes s'élevait à 100 pour cent à Nioué et au Vanuatu, et à 99 pour cent dans les Samoa américaines.

TENDANCES

FRA 2020 a reçu les données de séries chronologiques complètes sur la superficie de forêt dans les trois types de propriété privée de 109 pays et territoires représentant 50 pour cent des forêts mondiales. Pour ces pays et territoires, la part de la superficie forestière par catégorie de propriété privée était relativement stable sur toute la période de référence. En général, la proportion de la forêt privée a diminué entre 1990 et 2015, passant de 55 pour cent à 54 pour cent pour les particuliers et de 27 pour cent à 26 pour

cent pour les collectivités locales, tribales et indigènes; en revanche, elle a augmenté au cours de la même période pour les entreprises et les institutions commerciales, passant de 18 pour cent à 20 pour cent (figure 37).

La situation en Amérique du Nord et centrale reflète la tendance mondiale. En Afrique, la proportion de la superficie de forêt privée détenue par des particuliers a augmenté, passant de 3 pour cent en 1990 à 4 pour cent en 2015, et la proportion de la forêt privée détenue par des entreprises et des institutions commerciales est passée de 9 pour cent à 11 pour cent. La propriété par des collectivités locales, tribales et indigènes a diminué de 88 pour cent à 85 pour cent au cours de cette période.

En Europe, la part de la superficie de forêt privée a diminué entre 1990 et 2015, passant de 79 pour cent à 78 pour cent pour les particuliers, et de 19 pour cent à 18 pour cent pour les entités et les institutions commerciales, mais elle a augmenté de 3 pour cent à 4 pour cent pour les collectivités locales, tribales et indigènes.

Les données disponibles étaient insuffisantes pour dégager des résultats pour les autres régions.

Titulaires des droits de gestion dans les forêts publiques

SITUATION

FRA 2020 a reçu des informations sur les titulaires des droits de gestion des forêts publiques en 2015 de 147 pays

TABLEAU 69. Titulaires des droits de gestion des forêts publiques, par région, 2015

Région	Disponibilité des données		Droits de gestion (1 000 ha)									
	Nb de pays déclarants	% de la superficie totale de forêt	Administration publique		Particuliers		Entités commerciales		Indigènes		Inconnu/autre	
			1 000 ha	%	1 000 ha	%	1 000 ha	%	1 000 ha	%	1 000 ha	%
Afrique	37	81	378 849	88	0	0	41 485	10	7 104	1,7	844	n.s.
Asie	33	87	323 232	82	45	n.s.	1 275	n.s.	30 245	7,7	40 052	10
Europe	35	95	641 273	72	1	n.s.	244 003	27	1 324	0,1	809	n.s.
Amérique du Nord et centrale	17	88	389 302	86	202	n.s.	54 882	12	5 570	1,2	2 956	1
Océanie	15	28	6 728	96	0	0	278	4	0	0,0	0	0
Amérique du Sud	10	84	435 192	97	2 014	n.s.	5 925	1	7 173	1,6	3	n.s.
MONDE	147	85	2 174 576	83	2 263	n.s.	347 848	13	51 416	2,0	44 664	2

Note: n.s. = non significatif.

FIGURE 38. Proportion de la superficie de forêt publique totale, par titulaire des droits administratifs et par région, 2015

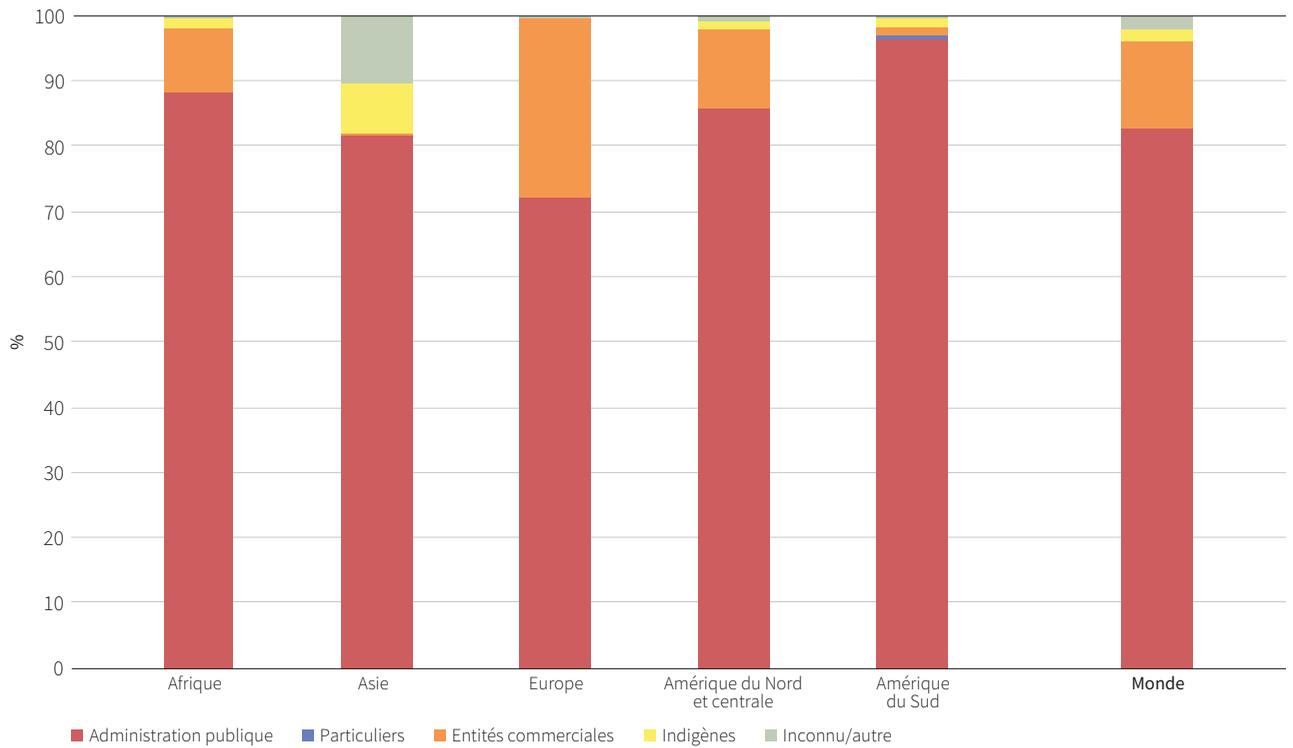
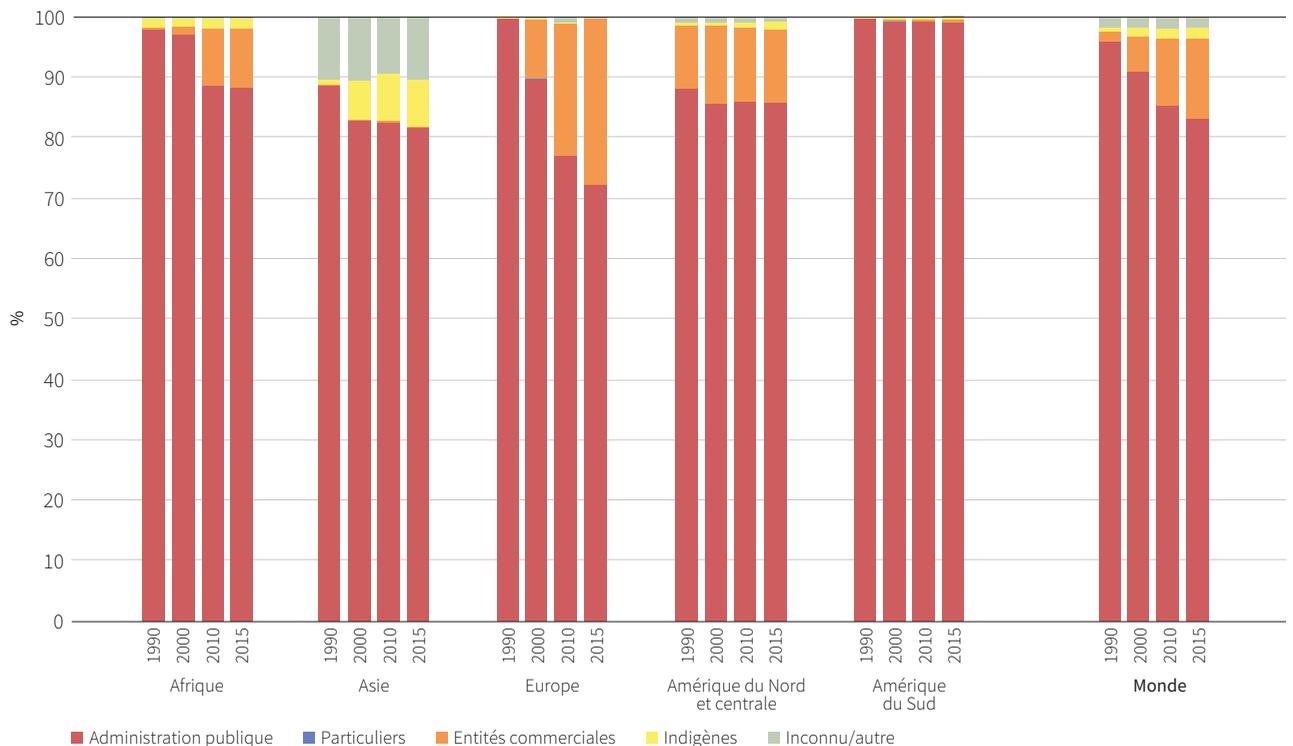


FIGURE 39. Proportion de la superficie de forêt publique totale, par titulaire des droits de gestion et par région, 1990-2015



et territoires représentant 85 pour cent de la superficie mondiale de forêt.

À l'échelle mondiale, les administrations publiques détenaient 83 pour cent des droits de gestion des forêts publiques en 2015, les entités et institutions commerciales en détenaient 13 pour cent, et les collectivités locales, tribales et indigènes en détenaient 2 pour cent (tableau 69). La part de la forêt publique gérée par des particuliers était seulement de 0,1 pour cent et le type de titulaires des droits de gestion était inconnu ou «autre» pour le 1,7 pour cent restant. Les administrations publiques étaient les titulaires prédominants des droits dans toutes les régions (figure 38); elles étaient particulièrement importantes en Amérique du Sud et en Europe, où elles représentaient respectivement 97 pour cent et 72 pour cent de la superficie forestière publique.

En 2015, les entités et les institutions commerciales détenaient des droits de gestion dans 27 pour cent des superficies forestières publiques en Europe, soit la proportion la plus élevée de toutes les régions. En Asie et en Amérique du Sud, les droits de gestion étaient plus souvent détenus par les collectivités locales, tribales et indigènes que par les entreprises et les institutions commerciales, à hauteur respectivement de 8 pour cent et de 2 pour cent. Les données disponibles étaient insuffisantes pour dégager des résultats significatifs pour l'Océanie.

TENDANCES

FRA 2020 a reçu les données des séries chronologiques sur l'attribution des droits de gestion dans les forêts publiques de 136 pays et territoires représentant 83 pour cent de la superficie mondiale de forêt.

La proportion des droits de gestion des forêts publiques détenue par les administrations publiques a diminué à l'échelle mondiale de 96 pour cent en 1990 à 83 pour cent en 2015; la proportion détenue par les entités et les institutions commerciales a augmenté de 2 pour cent à 13 pour cent. La part détenue par les collectivités locales,

tribales et indigènes a augmenté de 1 pour cent à 2 pour cent (figure 39).

La part des forêts publiques gérées par des administrations publiques a diminué dans toutes les régions entre 1990 et 2015, et notamment en Europe où elle est passée de 100 pour cent en 1990 à 72 pour cent en 2015. Il y a eu une augmentation dans l'attribution des droits de gestion des forêts publiques aux entités et institutions commerciales, de 0 pour cent en 1990 à 28 pour cent en 2015. Ce changement est en grande partie lié à la Fédération de Russie, où la superficie des forêts publiques gérées par le secteur privé a augmenté, passant de zéro hectares en 1990 à 244 millions d'hectares en 2015.

L'Océanie a enregistré un faible recul de la part de la forêt publique gérée par des administrations publiques entre 1990 et 2015. En Afrique, la proportion de forêt publique gérée par des administrations publiques est passée de 98 pour cent en 1990 à 88 pour cent en 2015. Il y a eu une augmentation correspondante dans la proportion gérée par des entreprises et des institutions commerciales, passée de 0 pour cent à 10 pour cent.

En Asie, la superficie de forêt publique gérée par des administrations publiques a baissé et la superficie gérée par des collectivités locales, tribales et indigènes a augmenté, en grande partie grâce à l'Inde et à la mise en œuvre d'une gestion commune des forêts (système de gestion participative faisant intervenir le gouvernement et les collectivités locales dans la régénération et la gestion des forêts dégradées). La superficie forestière gérée par les collectivités locales, tribales et indigènes en Inde est donc passée de zéro hectare en 1990 à environ 25 millions d'hectares en 2015.

L'Amérique du Nord et centrale a enregistré une baisse dans la superficie de forêt gérée par des administrations publiques et une légère hausse dans la superficie gérée par des entités et institutions commerciales, ainsi que par des collectivités locales, tribales et indigènes.



7

Perturbations



L

es forêts subissent de nombreuses perturbations pouvant nuire à leur santé et vitalité, réduire leur capacité à fournir une gamme complète de biens et de services, et causer une mortalité des arbres.

Pour FRA 2020, il a été demandé aux pays de rendre compte de la superficie de forêt annuellement touchée par des perturbations, définies comme tout facteur biotique ou abiotique qui diminue la vigueur et la productivité de la forêt et qui n'est pas le résultat direct d'activités humaines. Plus spécifiquement, les pays devaient indiquer la superficie de forêt touchée par les insectes, les maladies (provoquées par des bactéries, des champignons, des phytoplasmes ou des virus) et les événements météorologiques graves (par ex. neige, tempêtes, sécheresse) au cours de la période 2000-2017. La communication des données sur les différentes catégories de perturbations était exclusive

et exigeait que seule la superficie supplémentaire de forêt touchée au cours d'une année donnée soit signalée (et non pas le total cumulé).

L'année de référence pour établir la situation était l'année 2015, pour laquelle la plupart des données étaient disponibles. Les périodes utilisées pour l'analyse des tendances variaient en fonction de la disponibilité des données pour une catégorie de perturbation déterminée. Dans l'ensemble, très peu de données étaient cependant disponibles pour ce paramètre et il n'a donc pas été possible d'estimer avec précision la superficie totale de forêt touchée par les perturbations au niveau mondial (par ex. certains pays ayant fait état d'une catégorie de perturbation n'ont pas nécessairement fait état des autres). En outre, bien qu'il soit plus facile de rendre compte de ce paramètre sur une base annuelle, cette approche présente l'inconvénient de ne pas refléter pleinement l'ampleur d'une épidémie

Encadré 7. Le feu

L'homme utilise le feu comme outil de gestion depuis des millénaires pour, par exemple, améliorer les conditions de chasse, favoriser des plantes utilisées pour l'alimentation ou comme fibres, défricher la végétation pour l'agriculture et le pâturage, faciliter les déplacements et lutter contre les ravageurs. Les incendies contribuent au maintien de certains écosystèmes, tels que les savanes, et les incendies moins fréquents dans les écosystèmes tempérés et boréaux aident à créer des mosaïques d'habitats d'âges et de stades de régénération différents. En fonction de leur importance dans un écosystème, les feux peuvent

changer le mélange des espèces, la structure des habitats et la biodiversité²⁰.

Presque tous les incendies dévastateurs sont associés à des conditions extrêmes de risque d'incendie déterminées par des facteurs météorologiques tels qu'une absence de précipitations, des vents très forts, une faible humidité et des températures élevées.

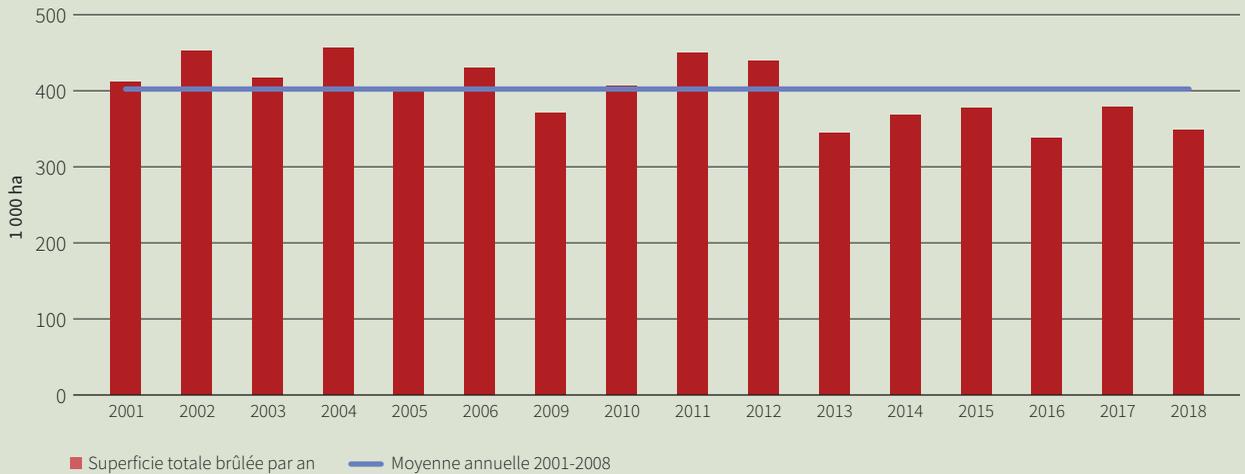
Les incendies continuent d'avoir des impacts considérables au niveau mondial, entraînant, entre autres: la perte de vies humaines, de biens construits, de biodiversité,

(à suivre)

²⁰ Les résultats sur les feux présentés dans cet encadré se fondent essentiellement sur le Système mondial d'information sur les feux de forêt (Artes *et al.*, 2019) préparé par le Centre commun de recherche de la Commission européenne, le produit Collection 6 sur les surfaces brûlées du Moderate-Resolution Imaging Spectroradiometer (MODIS) (Giglio *et al.*, 2018) et le produit Global Forest Change (Hansen *et al.*, 2013). Les données sur les incendies tirées des rapports nationaux de FRA, qui étaient insuffisantes pour produire des statistiques mondiales, ont été utilisées pour calculer la proportion de la surface brûlée par domaine écologique et la comparer à quelques-uns des résultats obtenus par les produits de télédétection mentionnés précédemment.

Encadré 7. (suite)

Figure 40. Superficie mondiale totale de terre brûlée par an, 2001-2018



d'habitats, de production et de productivité; la dégradation des paysages; et le bouleversement des modes de subsistance. De récents incendies associés à des vagues de chaleur et à des sécheresses ont causé des dommages, notamment en Amazonie (où les conditions climatiques ont accéléré la propagation du feu) et en Arctique en 2019; en Australie en 2009 et en 2019/20; au Canada en 2016; au Chili en 2017; en

Grèce en 2007 et en 2018; en Indonésie en 2019; au Portugal en 2003, 2005 et 2017; en Fédération de Russie en 2010; et aux États-Unis d'Amérique en 2013, 2017, 2018 et 2019.

On estime que 90 pour cent des feux de végétation sont facilement maîtrisés et contribuent à 10 pour cent ou moins de la surface totale brûlée. Le reste, soit environ 90 pour cent (à suivre)

Figure 41. Superficie totale de terre brûlée de 2001 à 2018, par région ou sous-région

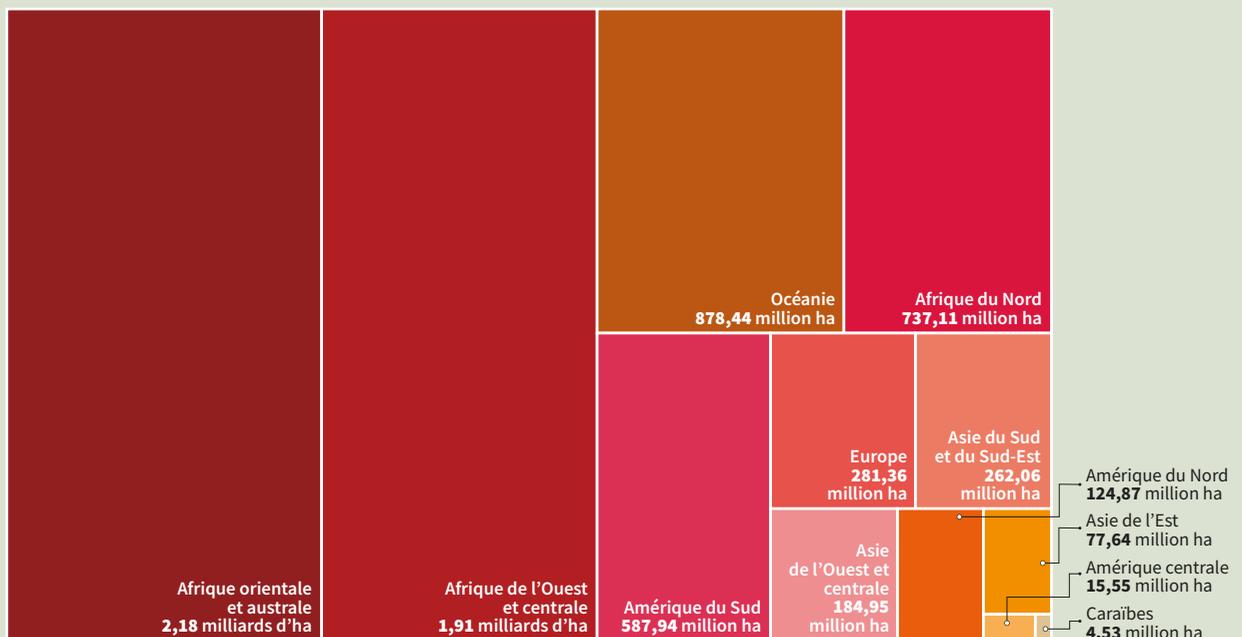
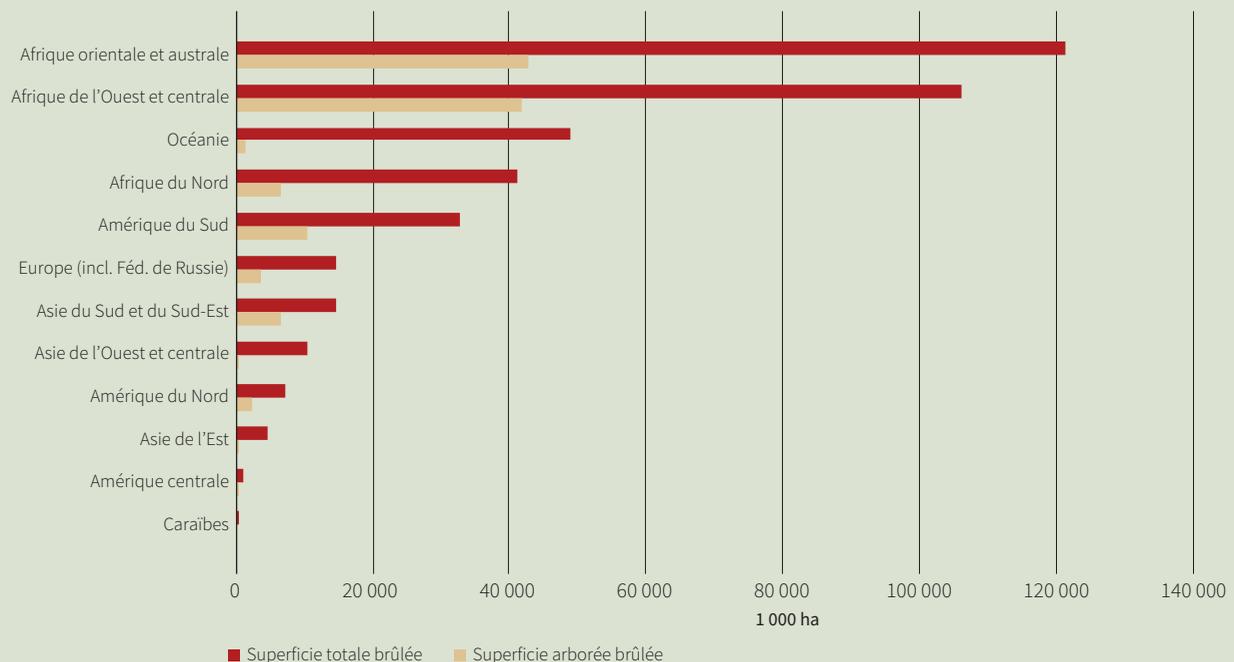


Figure 42. Superficie annuelle moyenne de terre brûlée entre 2001 et 2018, par région ou sous-région



cent de la superficie touchée par le feu, est brûlé par 5 à 10 pour cent des incendies. Quelques incendies ne peuvent être éteints et deviennent incontrôlables.

Environ 7,20 milliards d'hectares de terres (donc pas uniquement des forêts) ont été brûlés entre 2001 et 2018 à une moyenne d'un peu plus de 380 millions d'hectares par an, d'après les données préparées par le Centre commun de recherche de la Commission européenne (Artes *et al.*, 2019). Il n'y avait pas de tendance générale claire, bien que la figure 40 montre que la superficie brûlée entre 2013 et 2018 était inférieure à la moyenne à long terme.

Plus de deux-tiers des incendies dans la période 2001-2018 ont eu lieu en Afrique. Au niveau mondial, les plus grandes surfaces brûlées se trouvaient dans les sous-régions de l'Afrique orientale et australe, de l'Afrique de l'Ouest et centrale, de l'Océanie (surtout en Australie), de l'Afrique du Nord et de l'Amérique du Sud, toutes dépassant 500 millions d'hectares au cours de cette période (figure 41). L'Afrique de l'Ouest et centrale et l'Afrique orientale et australe, plus particulièrement, ont atteint une moyenne de plus de 100 millions d'hectares par an pour la période de référence (figure 42).

La superficie brûlée ne reflète pas toujours les dommages ou les pertes, notamment dans les forêts. L'Amérique du Sud, l'Afrique du Nord, l'Océanie (et surtout l'Australie), l'Afrique de l'Ouest et centrale, et l'Afrique orientale et australe ont toutes

de vastes surfaces de savanes et de formations herbeuses, dont une grande partie brûle de façon cyclique et où le feu a une influence écologique.

La FAO a analysé les feux dans les zones arborées pour mieux comprendre la dynamique des incendies à l'échelle mondiale. L'analyse, qui couvrait la période 2001-2019, a utilisé une combinaison des données du produit «surfaces brûlées – collection 6» du Moderate-Resolution Imaging Spectroradiometer (MODIS) et des informations sur la couverture d'arbres (en utilisant un seuil de couverture des arbres de 30 pour cent) du produit Global Forest Change (Hansen *et al.*, 2013). Il convient, toutefois, de noter que cette analyse est subordonnée aux problèmes décrits dans les encadrés 4 et 5, et devrait donc être interprétée avec prudence.

Selon cette analyse, 78 pour cent des superficies brûlées dans les zones arborées entre 2001 et 2019 se situaient en Afrique (seulement 5 pour cent de cette superficie était en Afrique du Nord).

En moyenne, les zones arborées représentaient environ 29 pour cent de la superficie totale brûlée par des incendies entre 2001 et 2018 (tableau 70), allant d'un minimum de 23 pour cent à un maximum de 34 pour cent. La plus grande superficie arborée en proportion de la superficie totale touchée par des

(à suivre)

Encadré 7. (suite)

TABLEAU 70. Proportion de la superficie arborée brûlée par rapport à la superficie totale des feux, par région ou sous-région, 2001-2018

Région/Sous-région	Part de la superficie arborée brûlée dans la superficie totale des feux (%)
Afrique orientale et australe	35
Afrique du Nord	16
Afrique de l'Ouest et centrale	39
Asie de l'Est	8
Asie du Sud et du Sud-Est	44
Asie de l'Ouest et centrale	0
Europe	25
Caraïbes	19
Amérique centrale	47
Amérique du Nord	31
Amérique du Sud	30
Océanie	2
MONDE	29

feux se situait en Amérique centrale (avec 47 pour cent), et en Asie du Sud et du Sud-Est (avec 44 pour cent). Ces résultats sont comparables aux données collectées dans le cadre de FRA 2020 indiquant que 98 millions d'hectares de forêt, soit 3 pour cent de la superficie mondiale de forêt, ont été touchés par des feux en 2015, ce qui correspond à 26 pour cent de la superficie totale brûlée signalée par Artes *et al.* (2019) au cours de cette année-là. Les incendies se sont surtout produits dans les tropiques, où ils ont touché près de 4 pour cent de la superficie forestière (tableau 71).

De nombreux scientifiques, gestionnaires des feux et organismes de gestion des incendies pensent que les espaces naturels sont confrontés à des conditions météorologiques de

(dans le cas des ravageurs et des maladies). Pour les futures évaluations, il convient donc de poursuivre les discussions sur la meilleure façon d'obtenir et d'analyser les données, et sur la nécessité de disposer de plus d'informations pour évaluer correctement ce paramètre.

Outre les perturbations énoncées plus haut, FRA 2020 inclut une analyse des feux de forêt (encadré 7) et de la dégradation des forêts (encadré 8).

TABLEAU 71. Superficie brûlée déclarée par les rapports nationaux, par domaine écologique, 2015

Domaine écologique	Superficie de forêt touchée par les feux en 2015 (1 000 ha)	% de la superficie de forêt
Tropical	72 860	4
Subtropical	9 760	2
Tempéré	9 390	1
Boréal	6 030	1
TOTAL	98 040	3

plus en plus propices aux incendies, à des saisons d'incendie plus étendues et à des incendies plus vastes sous l'influence du changement climatique (Bowman *et al.*, 2017; IUFRO, 2018; Jolly *et al.*, 2015; Sankey, 2018; San Miguel *et al.*, 2017). Les estimations pour l'Europe indiquent une augmentation potentielle de la surface brûlée annuelle de 120 à 270 pour cent au-dessus de la moyenne de 2000-2010 d'ici 2090 (IUFRO, 2018). L'évolution continue de l'activité mondiale des feux au niveau de leur localisation, de leur intensité et de leur fréquence aura sans doute des coûts énormes eu égard à la biodiversité, aux services écosystémiques, au bien-être humain, aux modes de subsistance et aux économies nationales.

Des données de séries chronologiques fiables sur la superficie de forêt brûlée sont indispensables pour mieux comprendre les tendances en matière d'incendies dans les espaces naturels et les forêts. Des systèmes de surveillance des zones à risque d'incendie pourraient être un point de départ pour des analyses plus approfondies conduisant à des recoupements appropriés avec d'autres ensembles de données, tels que le couvert forestier, et leur validation au niveau national pour les futures évaluations des ressources forestières mondiales.

Insectes

SITUATION

Soixante-deux pays représentant 52 pour cent de la superficie mondiale de forêt ont fait état de la superficie de forêt attaquée par des insectes en 2015. La superficie totale touchée était de 30,2 millions d'hectares, soit 1,4 pour cent de la superficie totale des forêts des pays déclarants (tableau 72). Les rapports le plus complets étaient ceux de

TABLEAU 72. Superficie de forêt attaquée par les insectes, par région, 2015

Région	Disponibilité des données		Forêt attaquée par les insectes	
	Nb de pays déclarants	% de la superficie totale de forêt	Superficie (1 000 ha)	% de la superficie de forêt
Afrique	6	7	436	1
Asie	11	47	8 743	3,0
Europe	30	95	524	0,1
Amérique du Nord et centrale	9	98	20 381	2,7
Océanie	3	5	1	n.s.
Amérique du Sud	3	7	130	0,2
MONDE	62	52	30 215	1,4

Note: n.s. = not significant.

TABLEAU 73. Superficie de forêt attaquée par les insectes, par an, par région, 2002-2016

Région	Disponibilité des données		Forêt attaquée annuellement (1 000 ha)		
	Nb de pays déclarants	% de la superficie totale de forêt	Maximum	Minimum	Moyenne
Afrique	5	4	50	16	37
Asie	8	45	9 244	7 162	8 419
Europe	20	86	1 385	256	506
Amérique du Nord et centrale	7	98	25 903	14 656	20 146
Océanie	3	5	40	1	12
MONDE	44	47	35 277	23 736	29 119

Note: Aucun pays ou territoire d'Amérique du Sud n'a fourni de séries chronologiques complètes pour la période analysée.

l'Amérique du Nord et centrale (98 pour cent de la superficie forestière de la région) suivie de de l'Europe (95 pour cent) et de l'Asie (47 pour cent).

La région avec la plus grande superficie de forêt attaquée par les insectes en 2015 était l'Amérique du Nord et centrale, avec 20,4 millions d'hectares. La plus grande proportion de superficie forestière perturbée par des insectes se trouvait en Asie: les 8,74 millions d'hectares touchés représentaient 3,0 pour cent de la superficie totale des forêts des pays déclarants.

Il est estimé que 524 000 hectares de forêt ont été attaqués par les insectes en Europe en 2015, ce qui correspond à 0,1 pour cent de la superficie forestière des pays déclarants.

En moyenne, la superficie de forêt attaquée par les insectes dans les pays déclarants était inférieure à 2 pour cent en 2015. Cependant, dix pays ont indiqué que plus de 2 pour cent de leur superficie forestière avait été attaquée; le pourcentage le plus élevé a été enregistré en République de Moldova, avec 19 pour cent, en Uruguay avec 7 pour cent (bien que les données disponibles ne concernent que les forêts plantées) et en Honduras avec 6 pour cent.

TENDANCES

Trente-six pays et territoires, représentant 25 pour cent de la superficie mondiale de forêt ont communiqué des données de séries chronologiques complètes pour la superficie de forêt attaquée annuellement par les insectes entre 2000 et 2017. Étant donné le faible volume de déclarations, et la représentativité limitée de l'échantillon, l'analyse des tendances s'est concentrée sur les années 2002-2016, une période avec un pourcentage relativement élevé de communications.

La superficie annuelle moyenne attaquée par les insectes au cours de cette période était de 29,1 millions d'hectares dans 44 pays représentant 47 pour cent de la superficie mondiale de forêt (tableau 73). La superficie la plus faiblement touchée au cours d'une année déterminée était de 23,7 millions d'hectares en 2011 et la superficie la plus touchée était de 35,3 millions d'hectares en 2013.

Au cours de la période analysée, le volume de déclaration était plus élevé en Amérique du Nord et centrale (avec les pays déclarants représentant 98 pour cent de la superficie forestière totale de la région), en Europe (86 pour

TABLEAU 74. Superficie de forêt touchée par les maladies, par région, 2015

Région	Disponibilité des données		Forêt touchée par les maladies	
	Nb de pays déclarants	% de la superficie totale de forêt	Superficie (1 000 ha)	% de la superficie de forêt
Afrique	4	6	301	0,8
Asie	5	38	1 409	0,6
Europe	32	96	821	0,1
Amérique du Nord et centrale	4	50	3 751	1,0
Océanie	3	5	62	0,6
Amérique du Sud	3	7	259	0,4
MONDE	51	42	6 603	0,4

TABLEAU 75. Superficie de forêt annuellement touchée par les maladies, par région, 2002-2017

Région	Disponibilité des données		Superficie de forêt annuellement touchée (1 000 ha)		
	No. of reporting countries	% of total forest area	Maximum	Minimum	Average
Afrique	2	3	1,1	0,1	0,4
Asie	4	38	1 393	763	1 152
Europe	19	86	383	153	250
Amérique du Nord et centrale	4	50	5 129	877	3 257
Océanie	3	5	335,0	1,0	97,1
MONDE	33	37	6 629	2 177	4 757

Note: Aucun pays ou territoire d'Amérique du Sud n'a fourni de séries chronologiques complètes pour la période analysée.

cent) et en Asie (45 pour cent). L'Océanie et l'Afrique présentaient le volume le plus faible de déclaration avec 5 pour cent et 4 pour cent, respectivement, et aucune série chronologique complète n'était disponible pour les pays d'Amérique du Sud.

Des trois régions ayant les rapports plus complets, on constate une plus grande variabilité dans la superficie attaquée par les insectes en Amérique du Nord et centrale, où 20,1 millions d'hectares en moyenne ont été attaqués par an, allant de 14,7 millions d'hectares en 2011 à 25,9 millions d'hectares en 2013. Le pic de 2013 était dû à une invasion massive d'insectes défoliateurs au Canada, plus particulièrement la livrée des forêts. D'après le rapport national du Canada, les épidémies de livrée des forêts suivent un schéma de fréquence bien établi tous les 11 ans environ; des pics comparables dans la superficie défoliée par ces insectes ont été observés en 1990-1991 et 2000-2001. La superficie moyenne affectée par les insectes en Europe en 2002-2016 était de 506 000 hectares par an et la moyenne en Asie était de 8,42 millions d'hectares par an.

Maladies

SITUATION

Cinquante-et-un pays représentant 42 pour cent de la superficie totale des forêts ont communiqué des données sur la superficie de forêt touchée par des maladies en 2015. La superficie totale ainsi touchée était de 6,60 millions d'hectares, ce qui représentait 0,4 pour cent de la superficie forestière des pays déclarants (tableau 74). La région qui a communiqué le plus de données sur ce paramètre était l'Europe, où les pays déclarants représentaient 96 pour cent de la superficie forestière, puis l'Amérique du Nord et centrale (50 pour cent) et enfin l'Asie (38 pour cent).

L'Amérique du Nord et centrale a déclaré la plus grande superficie de forêt touchée par des maladies en 2015, avec 3,75 millions d'hectares (1 pour cent de la superficie forestière de la région des pays déclarants) suivie de l'Asie et de l'Europe.

TABLEAU 76. Superficie de forêt touchée par des événements météorologiques graves, par région, 2015

Région	Disponibilité des données		Forêt touchée par des événements météorologiques graves	
	Nb de pays déclarants	% de la superficie totale de forêt	Superficie (1 000 ha)	%
Afrique	6	6	415	1,1
Asie	4	8	310	0,6
Europe	28	95	866	0,1
Amérique du Nord et centrale	4	50	2 076	0,5
Océanie	3	5	n.s.	n.s.
Amérique du Sud	3	7	160	0,3
MONDE	48	37	3 828	0,3

Note: n.s. = not significant.

TENDANCES

Trente pays et territoires, représentant 24 pour cent de la superficie de forêt, ont communiqué des données de séries chronologiques complètes pour la superficie de forêt touchée par des maladies en 2000-2017. Les rapports les plus complets étaient disponibles pour la période 2002-2017, avec les données provenant de 33 pays représentant 37 pour cent de la superficie mondiale de forêt. La couverture pendant cette période était plus élevée en Europe, avec les pays déclarants comptant pour 86 pour cent de la superficie forestière de la région, suivie de l'Amérique du Nord et centrale (à 50 pour cent), de l'Asie (à 38 pour cent), de l'Océanie (à 5 pour cent) et de l'Afrique (à 3 pour cent); aucun pays ou territoire d'Amérique du Sud n'a fourni de série chronologique complète pour la période analysée.

La superficie moyenne de forêt touchée par des maladies dans les pays déclarants en 2002-2017 était de 4,76 millions d'hectares, avec un minimum de 2,18 millions d'hectares en 2002 et un maximum de 6,63 millions d'hectares en 2011 (tableau 75).

Des trois régions avec le plus grand nombre de rapports, l'Amérique du Nord et centrale présentait la plus grande variabilité dans la superficie touchée par des maladies, avec un minimum de 877 000 hectares en 2002, un maximum de 5,13 millions d'hectares en 2011, et une moyenne de 3,26 millions d'hectares. La superficie de forêt touchée par des maladies a été relativement stable sur toute cette période en Asie et en Europe.

Événements météorologiques graves

SITUATION

Quarante-huit pays et territoires représentant 37 pour cent de la superficie totale de forêt ont fourni des données sur la superficie de forêt touchée par des événements

météorologiques graves en 2015. La superficie totale touchée était de 3,83 millions d'hectares, soit 0,3 pour cent de la superficie forestière des pays déclarants.

Les rapports les plus complets sur la superficie de forêt affectée par des événements météorologiques graves étaient ceux de l'Europe (95 pour cent de la superficie forestière de la région) suivi par celui de l'Amérique du Nord et centrale (50 pour cent); le nombre de rapports pour les autres régions était inférieur à 10 pour cent.

Parmi les différentes régions, l'Amérique du Nord et centrale a déclaré la plus grande superficie de forêt touchée par des événements météorologiques graves en 2015, avec 2,08 millions d'hectares (0,5 pour cent de la superficie forestière des pays déclarants dans la région). La deuxième plus grande superficie se situait en Europe avec 866 000 hectares (0,1 pour cent) (tableau 76).

TENDANCES

Trente-deux pays et territoires représentant 24 pour cent de la superficie mondiale de forêt ont communiqué des données annuelles sur la superficie de forêt touchée par des événements météorologiques graves en 2000-2017. L'analyse ici présentée concerne la période 2002-2015, avec des données pour 37 pays et territoires représentant 33 pour cent de la superficie forestière mondiale. Le volume de déclarations était plus élevé en Europe, avec les pays déclarants comptant pour 87 pour cent de la superficie de forêt de la région, suivie de l'Amérique du Nord et centrale (50 pour cent), de l'Asie (8 pour cent), de l'Océanie (5 pour cent) et de l'Afrique (3 pour cent). Aucun pays ou territoire d'Amérique du Sud n'a fourni de séries chronologiques complètes pour la période analysée.

Au niveau mondial, la superficie moyenne de forêt affectée par des événements météorologiques graves au cours de cette période était de 5,96 millions d'hectares,

TABLEAU 77. Superficie de forêt touchée par des événements météorologiques graves, par région, 2002-2015

Région	Disponibilité des données		Superficie de forêt touchée par des événements météorologiques graves (1 000 ha)		
	Nb de pays déclarants	% de la superficie totale de forêt	Maximum	Minimum	Moyenne
Afrique	5	3	22,2	1,1	6,6
Asie	4	8	461,4	23,3	139,0
Europe	20	87	784,1	230,1	331,7
Amérique du Nord et centrale	4	50	9 081,3	2 075,7	5 481,1
Océanie	3	5	43,1	0,0	4,0
MONDE	37	33	9 381,3	2 790,2	5 962,3

Note: Aucun pays ou territoire d'Amérique du Sud n'a fourni de séries chronologiques complètes pour la période analysée.

avec un maximum de 9,38 millions d'hectares en 2006 et un minimum de 2,79 millions d'hectares en 2015 (tableau 77).

La superficie affectée a varié significativement dans le temps, surtout en Amérique du Nord et centrale, où elle est passée d'un maximum de 9,08 millions d'hectares en

2006 à un minimum de 2,08 millions d'hectares en 2015; la moyenne annuelle de cette région était de 5,48 millions d'hectares. En Europe, la valeur annuelle la plus élevée était de 784 000 hectares en 2005, la plus faible était de 230 000 hectares en 2006, et la moyenne annuelle était de 332 000 hectares.

Encadré 8. Dégradation des forêts

Les activités humaines, les événements météorologiques graves, les feux, les ravageurs, les maladies et d'autres perturbations environnementales peuvent dégrader les forêts et, par conséquent, réduire la fourniture de produits et de services forestiers, les valeurs de la biodiversité, la productivité et la santé. La dégradation des forêts peut également toucher négativement d'autres utilisations des terres (en provoquant, par exemple, une perte de la qualité de l'eau en aval) et causer des émissions de gaz à effet de serre. Surveiller les variations de qualité de la forêt est donc une partie essentielle de la gestion durable des forêts.

L'Évaluation des ressources forestières mondiales (FRA) 2020 a collecté des informations sur les forêts dégradées dans le cadre du processus d'établissement des rapports. Pour la première fois, FRA a demandé aux pays d'indiquer si la dégradation des forêts faisait l'objet d'une surveillance et, le cas échéant, de fournir la définition de la forêt dégradée qu'ils utilisaient, ainsi qu'une petite description du processus de suivi et des résultats obtenus.

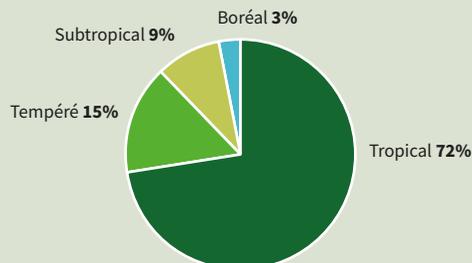
Cinquante-huit pays, représentant 38 pour cent de la superficie totale de forêt ont indiqué que les superficies de forêt dégradée faisaient l'objet d'un suivi (tableau

78). Presque un tiers des pays déclarants se situaient en Afrique, et ils représentaient 28 pour cent de la superficie de forêt de cette région. Les rapports les plus complets venaient d'Amérique du Sud, où les pays déclarants représentaient 79 pour cent de la superficie de forêt de cette région. Soixante-douze pour cent de la superficie (à suivre)

TABLEAU 78. Nombre et superficie de forêt des pays faisant état d'une dégradation des forêts, par région

Région	Nombre de pays déclarants	Superficie de forêt des pays déclarants (1 000 ha)	% de la superficie totale de forêt
Afrique	18	178 226	28
Asie	16	271 887	44
Europe	7	18 063	2
Amérique du Nord et centrale	6	383 297	51
Océanie	3	39 519	21
Amérique du Sud	8	663 849	79
MONDE	58	1 554 841	38

Figure 43. Proportion de la superficie totale de forêt des pays faisant état d'une dégradation des forêts, par domaine climatique



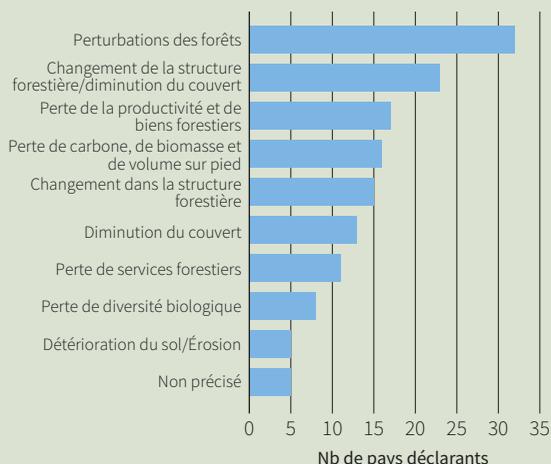
de forêt des pays déclarants se situait dans le domaine climatique tropical; en revanche, le domaine forestier boréal ne comptait que pour 4 pour cent (figure 43).

Les pays utilisent des définitions différentes de la forêt dégradée; il est donc impossible d'agréger et de comparer les données sur la superficie de forêt au niveau régional et mondial. La plupart des définitions repose principalement sur la présence de perturbations des forêts. Certains pays précisent le type de perturbation (en général des facteurs anthropiques tels que l'exploitation forestière et les incendies) alors que d'autres sont plus génériques.

Les critères habituellement utilisés par les pays dans leurs définitions de forêt dégradée incluent les changements de la structure forestière (y compris la diminution de la couverture forestière), et la perte de productivité et de biens forestiers (figure 44). Peu de pays appliquent des critères quantitatifs dans leurs définitions.

Les inventaires et les observations sur le terrain sont les méthodes le plus couramment utilisées pour surveiller et évaluer la superficie de forêt dégradée, suivis par la télédétection et la cartographie (figure 44). Le faible nombre de pays déclarants et le manque général d'informations sur les forêts dégradées s'explique en partie par la difficulté d'évaluer les superficies forestières dégradées et par l'absence d'outils et de méthodes disponibles. Toutefois, de nombreux pays ont commencé à surveiller la dégradation des forêts au cours des dernières années.

Figure 44. Critères utilisés dans les définitions nationales de la forêt dégradée



Note: De nombreux pays utilisent plusieurs critères dans leurs définitions de forêt dégradée.

Figure 45. Méthodes appliquées par les pays pour surveiller les forêts dégradées



Note: Certains pays utilisent une combinaison de méthodes pour surveiller leurs forêts dégradées.



8

Politiques et législation



De nombreux pays ont élaboré des politiques et des lois conçues pour promouvoir l'utilisation durable et polyvalente des forêts et des arbres. Ces politiques et lois servent de base à la gestion durable des forêts, par exemple, en promouvant le commerce légal de bois d'œuvre, en associant les parties prenantes à la gestion des forêts, en abordant la question du régime foncier des forêts et en fournissant des incitations.

Les résultats de FRA 2020 présentés dans ce chapitre montrent que la plupart des pays – comprenant la grande majorité des forêts du monde – ont inscrit les principes de la gestion durable des forêts dans les politiques et les lois relatives aux forêts. Toutefois, l'existence de ces politiques et de cette législation de base n'assure pas à elle seule la gestion durable des forêts et d'autres indicateurs possibles incluent: l'existence d'une législation spécifique sur l'utilisation des forêts; des systèmes garantissant la légalité du commerce de bois d'œuvre; des systèmes de traçabilité des produits ligneux; des capacités adéquates dans les institutions pertinentes; et des mécanismes pour associer les parties prenantes au processus décisionnel et à la supervision liés aux forêts.

Résultats

FRA 2020 a reçu les informations sur les politiques forestières en 2020 de 187 pays et territoires représentant 99 pour cent de la superficie mondiale de forêt. Parmi eux, 164 pays et territoires (représentant aussi près de 99 pour cent de la superficie forestière totale) ont indiqué avoir des politiques forestières nationales. La grande majorité d'entre eux ont indiqué avoir des politiques au niveau national; seulement trois pays ont indiqué avoir des politiques sous-nationales mais pas de politique forestière nationale (ou n'ont pas fait état de cette dernière). Vingt-trois pays et territoires ont indiqué qu'ils n'avaient pas de politique forestière.

Cent-soixante-douze pays et territoires représentant 99 pour cent de la superficie totale de forêt ont indiqué

avoir des législations forestières. Les 64 pays et territoires restants (représentant 1 pour cent de la superficie forestière totale) n'ont pas fait état de cet aspect ou n'ont pas fourni de réponse affirmative sur l'existence d'une législation forestière. Tous les pays ayant répondu par l'affirmative sauf un (soit 171 pays) ont indiqué avoir une législation forestière spécifique au niveau national. La Belgique a déclaré que ses forêts sont réglementées à travers une législation sous-nationale mais qu'elle n'a pas de législation nationale.

Au total, 142 pays et territoires représentant 95 pour cent de la superficie totale de forêt ont déclaré avoir des plateformes pour permettre aux parties prenantes de participer à l'élaboration des politiques forestières; 40 pays et territoires ont indiqué ne pas avoir ce genre de plateforme, et 54 pays et territoires n'ont rien communiqué. Parmi les 142 pays ayant ce type de plateforme, 44 se trouvent en Afrique, 29 en Asie, 32 en Europe, 17 en Amérique du Nord et centrale, et dix en Océanie et en Amérique du Sud. Seulement trois pays (tous en Europe) ont indiqué avoir des plateformes au niveau sous-national, plutôt qu'au niveau national, pour permettre aux parties prenantes de participer à l'élaboration des politiques forestières.

Quatre-vingt-quatorze pays et territoires ont signalé l'existence de systèmes de traçabilité des produits ligneux²¹ au niveau national, et trois autres pays (y compris les États-Unis d'Amérique) ont déclaré que ces systèmes existent au niveau sous-national; dans l'ensemble, ces 97 pays et territoires représentent 84 pour cent de la superficie forestière totale. En Amérique du Sud, sur les 14 pays et territoires qui ont fait état de cet aspect, 13 ont signalé l'existence de systèmes de traçabilité des produits

²¹ Les systèmes de traçabilité des produits ligneux sont définis comme des systèmes qui permettent de tracer l'origine, la localisation et la circulation des produits ligneux au moyen de registres d'identification. Cela comporte deux aspects principaux: 1) l'identification du produit par marquage; 2) l'enregistrement des données sur la circulation et la localisation d'un produit tout le long de la chaîne de production, de transformation et de distribution.

ligneux. Vingt-cinq pays et territoires ont mis en place des systèmes de traçabilité des produits ligneux en Europe (soit presque 95 pour cent de la superficie forestière de la région), 11 en Amérique du Nord et centrale (91 pour cent), 32 en Afrique (79 pour cent), 2 (Australie et Nioué) en Océanie (72 pour cent), et 14 en Asie (48 pour cent).



9 Emploi et formation



L'

emploi dans le secteur forestier est un indicateur important de l'incidence des forêts sur les populations, et aide à quantifier la contribution du secteur à des objectifs

économiques plus vastes. L'emploi fournit des revenus: étant donné que la plupart des activités forestières ont lieu dans des zones rurales qui sont souvent plus pauvres que la moyenne, cet indicateur permet de mesurer la contribution du secteur forestier à la réduction de la pauvreté.

Emploi

FRA 2020 a rassemblé des données sur les emplois-équivalent temps plein dans le secteur de la sylviculture et de l'exploitation forestière, ainsi que défini par la classification, par industrie, de toutes les branches d'activité économique (Division de statistique du Secrétariat de l'Organisation des Nations Unies, 2008, p. 75):

Cette classification inclut la production de bois rond industriel pour les industries manufacturières de la filière bois (CITI [Classification internationale type, par industrie] divisions 16 et 17) ainsi que l'extraction et la récolte de produits forestiers non ligneux poussant à l'état sauvage. Outre la production de bois d'œuvre, les activités sylvicoles débouchent sur des produits peu transformés, comme le bois de feu, le charbon de bois, les copeaux de bois et le bois rond industriel utilisé à l'état brut (par ex. poteaux de mine, bois à pâte, etc.). Ces activités peuvent s'exercer dans les forêts naturelles ou les forêts plantées. Elles excluent l'emploi dans les industries manufacturières de la filière bois (divisions 16 et 17 de la CITI).

Il a été demandé aux pays de communiquer des données ventilées par sexe, si possible, pour quatre années de référence, selon les moyennes des périodes de trois ans comme suit 1989-1991 pour 1990; 1999-2001 pour 2000; 2009-2011 pour 2010; et 2014-2016 pour 2015. Dans l'ensemble, les résultats ont confirmé la nécessité d'améliorer la qualité des données sur l'emploi. La collecte des données sur cet indicateur pose des problèmes liés aux

définitions et aux méthodologies. Cependant, les données collectées dans le cadre de FRA 2020 semblent indiquer une tendance continue à la baisse de l'emploi dans le secteur de la sylviculture et de l'exploitation forestière.

Un examen approfondi du processus de collecte des données, et la collaboration avec d'autres fournisseurs mondiaux de données, comme l'Organisation mondiale du travail, permettraient d'améliorer les statistiques sur l'emploi.

SITUATION

FRA 2020 a reçu des informations sur l'emploi dans la sylviculture et l'exploitation forestière en 2015 de 136 pays et territoires représentant 91 pour cent de la superficie mondiale de forêt. L'emploi total dans le secteur forestier était estimé à 12,5 millions de personnes (équivalent temps plein) en 2015, dont presque 90 pour cent se trouvaient en Asie et en Afrique (tableau 79). L'Asie représente plus de 70 pour cent (8,90 millions de personnes employées) de l'emploi total dans le monde, avec en tête l'Inde (6,23 millions de personnes employées) et la Chine (1,15 million de personnes).

TABLEAU 79. Nombre de personnes employées dans la sylviculture et l'exploitation forestière, par région, 2015

Région	Disponibilité des données		Nb de personnes employées (1 000 équivalent temps plein)
	Nb de pays déclarants	% de la superficie totale de forêt	
Afrique	34	62	2 135
Asie	29	94	8 896
Europe	38	99	696
Amérique du Nord et centrale	14	98	406
Océanie	10	80	28
Amérique du Sud	11	97	332
MONDE	136	91	12 492

Soixante-et-onze pays représentant 38 pour cent des forêts du monde ont communiqué des données ventilées par sexe. Le nombre total d'employés dans la sylviculture et l'exploitation forestière dans ces pays en 2015 était estimé à 3,88 millions de personnes, dont 58 pour cent étaient des hommes et 42 pour cent des femmes.

TENDANCES

Le nombre de personnes employées dans la sylviculture et l'exploitation forestière a baissé de 1,47 millions entre 1990 et 2015, bien que le taux de diminution ait ralenti au cours de la période 2010-2015; des diminutions ont eu lieu dans toutes les régions sauf en Afrique et en Amérique du Sud (bien que les données disponibles étaient insuffisantes pour déterminer les tendances de l'emploi en Océanie (tableau 80).

La diminution de l'emploi en Asie reflète surtout une forte baisse en Chine, où le nombre de personnes employées a diminué de plus de la moitié entre 1990 et 2015 (diminution due en partie à l'interdiction partielle d'exploitation forestière à la fin des années 1990)²². Le déclin de l'emploi en Europe était lié à la restructuration des économies à planification centralisée, qui, dans certains pays, a entraîné une diminution de la production et une réduction de l'emploi. Plus généralement, la privatisation de la foresterie en Europe de l'est a entraîné une forte augmentation de la productivité du travail et, par conséquent, une diminution de l'emploi.

²² Les explications des tendances de l'emploi dans ce paragraphe s'appuient sur FAO (2008).

L'augmentation enregistrée en Afrique et en Amérique du Sud est survenue en partie parce que la production de bois rond industriel a augmenté plus rapidement que la productivité du travail.

Formation

Les données sur la formation peuvent montrer la capacité et la détermination d'un pays à gérer, conserver et améliorer les forêts, ainsi qu'à établir des cadres institutionnels pour promouvoir la gestion durable des forêts.

La formation sur les forêts est essentielle pour permettre aux sociétés de résoudre des problèmes tels que le changement climatique, la demande en énergie, la dégradation de l'environnement et la perte de diversité biologique, tout en s'adaptant à des conditions économiques, sociales et environnementales en évolution. Les futurs gestionnaires des forêts nécessiteront vraisemblablement d'une vaste palette de compétences telles que la mise en œuvre d'approches intégrées au niveau du paysage et de la gestion forestière participative; l'adoption de nouvelles technologies; et la gestion des rôles polyvalents des forêts.

FRA 2020 a recueilli des données sur le nombre de diplômés des programmes d'enseignement secondaire axés sur les forêts et autres sujets connexes, ventilées par sexe et par niveau d'enseignement. Les données collectées montrent une augmentation du nombre d'étudiants qui obtiennent un diplôme dans ce domaine avec, notamment, une forte participation des femmes à l'éducation forestière et des progrès vers une parité des sexes.

TABLEAU 80. Nombre de personnes employées dans la sylviculture et l'exploitation forestière, par région, 1990-2015

Région	Disponibilité des données		Nb de personnes employées (1 000 équivalent temps plein)			
	Nb de pays déclarants	% de la superficie totale de forêt	1990	2000	2010	2015
Afrique	27	54	1 740	2 003	1 969	2 030
Asie	22	84	9 948	9 338	8 735	8 511
Europe	35	99	1 036	883	658	691
Amérique du Nord et centrale	7	88	220	192	169	189
Océanie	4	5	6	9	9	9
Amérique du Sud	9	89	251	252	341	301
MONDE	104	81	13 201	12 677	11 881	11 730

SITUATION

FRA 2020 a reçu des informations sur l'enseignement forestier de 119 pays et territoires représentant 86 pour cent de la superficie mondiale de forêt. Les rapports varient énormément entre les régions: par exemple, les pays déclarants représentaient 97 pour cent de la superficie régionale de forêt en Europe de même qu'en Amérique du Nord et centrale, et 55 pour cent en Asie.

Dans le monde, 331 000 étudiants se sont diplômés en foresterie en 2015 (tableau 81), ce qui équivaut à 95 titulaires de diplômes pour 1 million d'hectares de forêt. Quelque 6 000 diplômes de doctorat ont été délivrés en foresterie cette année-là, ainsi que 28 200 diplômes de master, 113 000 diplômes de licence et 149 000 diplômes de technicien. La plupart des pays a fourni des données pour quelques niveaux d'enseignement uniquement; c'est pourquoi, les nombres totaux au niveau mondial et régional

sont sous-estimés, notamment en Afrique, en Europe (où il n'y a pas de données par niveau d'enseignement pour la Fédération de Russie) et en Océanie.

L'Asie comptait le plus grand nombre d'étudiants titulaires d'un diplôme, tous diplômes forestiers confondus, avec 194 000 étudiants diplômés en 2015 (tableau 82), et dont une grande majorité (60 pour cent) a obtenu un certificat ou brevet de technicien. L'Asie affichait aussi le taux le plus élevé de titulaires de diplômes en foresterie par superficie forestière (336 étudiants diplômés pour 1 million d'hectares de forêt). Le nombre d'étudiants titulaires d'un diplôme en Chine représente 82 pour cent du total régional.

L'Amérique du Nord et centrale comptait le deuxième plus grand nombre d'étudiants titulaires d'un diplôme, avec 65 900 étudiants, dont une grande majorité (53 pour cent) a obtenu une licence. Le nombre d'étudiants

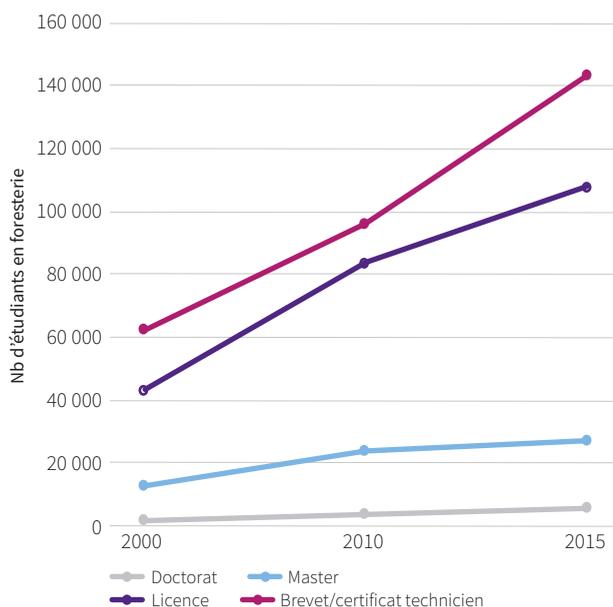
TABLEAU 81. Nombre d'étudiants titulaires d'un diplôme, par niveau d'enseignement, 2015

Niveau d'enseignement	Disponibilité des données		Étudiants diplômés	
	Nb de pays déclarants	% de la superficie totale de forêt	Nb total de diplômés	% femmes
Doctorat	95	59	5 593	33
Master ou équivalent	104	62	28 210	48
Licence ou équivalent	105	62	112 631	48
Brevet ou certificat de technicien	95	47	149 358	31
Non précisé (principalement Féd. de Russie)	2	20	35 120	42
TOTAL DIPLÔMÉS			330 912	33

TABLEAU 82. Étudiants titulaires d'un diplôme en foresterie, par région et niveau d'enseignement, 2015

Région	Doctorat	Master ou équivalent	Licence ou équivalent	Brevet ou certificat de technicien	Non précisé	Nb total de diplômés	Nb de diplômés par 1 million d'ha de forêt	% femmes
Afrique	86	766	1 836	3 035	120	5 843	17	30
Asie	2 002	12 618	63 624	115 379	–	193 623	336	36
Europe	417	3 297	6 705	10 416	35 000	55 835	56	23
Amérique du Nord et centrale	1 727	9 559	34 709	19 917	–	65 912	91	50
Océanie	56	3	58	501	–	618	4	63
Amérique du Sud	1 305	1 967	5 699	110	–	9 081	13	36
MONDE	5 593	28 210	112 631	149 358	35 120	330 912	95	42

FIGURE 46. Nombre d'étudiants en foresterie, par catégorie de diplôme, 2000-2015

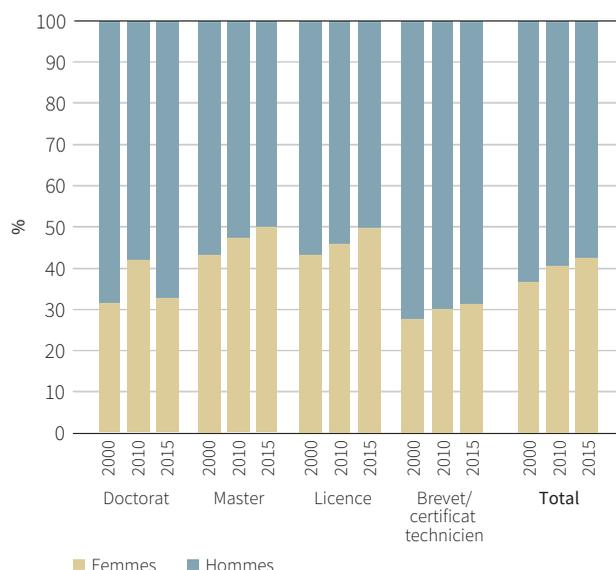


titulaires d'un diplôme était faible en Afrique et en Océanie, en partie en raison du nombre restreint de pays ayant renseigné ce paramètre.

Les femmes représentaient environ 42 pour cent de tous les étudiants titulaires d'un diplôme en foresterie en 2015, avec des différences selon le niveau d'enseignement. La proportion de femmes titulaires d'un diplôme en foresterie en 2015 était plus grande en Océanie, avec 63 pour cent, bien que le nombre total de titulaires d'un diplôme dans cette région était faible. Les femmes représentaient 50 pour cent de tous les titulaires de diplômes en Amérique du Nord et centrale.

Les hommes et les femmes étaient représentés à quasi égalité dans les masters et les licences (les femmes comptant pour 48 pour cent dans les deux cas), mais les femmes étaient sous-représentées dans les doctorats et les brevets de technicien, avec près d'un tiers des étudiants diplômés. La proportion de femmes par niveau d'enseignement varie énormément entre les régions: par exemple, la plus petite proportion de femmes obtenant un doctorat était de 10 pour cent en Asie et la plus grande proportion était de 47 pour cent en Amérique du Nord et centrale. L'Europe présente la plus faible proportion de femmes dans l'enseignement forestier, avec 23 pour cent, mais le pourcentage de femmes titulaires d'un doctorat dans cette région est supérieur à la moyenne mondiale, soit 43 pour cent.

FIGURE 47. Proportion d'étudiants femmes et hommes titulaires d'un diplôme en foresterie, par niveau d'enseignement, 2000-2015



TENDANCES

Les pays et territoires ayant fourni des données de séries chronologiques complètes pour une ou plusieurs catégories d'enseignement représentent environ la moitié de la superficie mondiale de forêt; les tendances déclarées ici doivent donc être considérées avec prudence. Dans l'ensemble, il y a eu une augmentation substantielle du nombre d'étudiants diplômés en foresterie entre 2000 et 2015, le nombre d'étudiants ayant plus que doublé dans tous les niveaux d'enseignement (figure 46).

Pour les pays qui ont renseigné des séries chronologiques ventilées par sexe, la proportion de femmes titulaires d'un diplôme en foresterie a augmenté entre 2000 et 2015 (figure 47). C'est le cas pour tous les niveaux d'enseignement, bien que le nombre de femmes titulaires d'un doctorat ait baissé entre 2010 et 2015, après avoir augmenté considérablement entre 2000 et 2010. Les femmes participent donc de plus en plus à l'enseignement forestier dans de nombreux pays mais des efforts s'imposent toujours pour atteindre la parité des sexes, notamment dans le cas des doctorats et des brevets de technicien.



10

Extraction
et valeur
des produits
forestiers
non ligneux



L

es forêts fournissent une gamme étendue de produits forestiers non ligneux (PNFL) dont, notamment, des denrées alimentaires, des médicaments, du fourrage, des

produits aromatiques, de la viande d'animaux sauvage et du miel. La plupart des compilations statistiques et rapports mondiaux sur la production, le commerce et la consommation de produits forestiers sont axés sur les produits ligneux (encadré 9), et les données sur les PFNL sont rarement collectées de manière systématique, malgré leur grande importance économique et sociale. Les deux raisons principales sont que d'une part les PFNL relèvent essentiellement du secteur informel, d'autre part l'éventail des PFNL est très varié.

Pour FRA 2020, les pays et territoires devaient identifier les dix PFNL les plus importants, calculer la quantité d'extractions en 2015 et les valeurs marchandes de la production commercialisée, et fournir des informations sur les principales espèces de PFNL. FRA 2020 définit les PNFL comme des «biens dérivés des forêts qui sont des objets tangibles et physiques d'origine biologique autre que le bois»; les informations ont été classées selon les caractéristiques du produit (par ex. d'origine animale ou végétale) et les utilisations finales²³.

L'information sur les PFNL est encore de qualité insuffisante; en plus des raisons indiquées plus haut, il y a un manque d'harmonisation des définitions ainsi que des difficultés liées au rassemblement et à la normalisation des données provenant de sources différentes.

²³ Pour FRA 2020, les PFNL ont été classés comme étant soit d'origine végétale, soit d'origine animale. Les **produits d'origine végétale** incluent: les aliments; le fourrage; les matières premières pour les médicaments et les produits aromatiques; les matières premières pour les colorants et les teintures; les matières premières pour l'artisanat, les ustensiles et la construction; les plantes ornementales; les exsudats; et d'autres produits d'origine végétale. Les **produits d'origine animale** incluent: la viande d'animaux sauvages; le miel et la cire d'abeille; les cuirs, les peaux et les trophées; les animaux vivants; les matières premières pour les médicaments; les matières premières pour les colorants; d'autres produits comestibles; et d'autres produits non-comestibles.

Malgré la pénurie d'informations, les PFNL sont économiquement importants pour de nombreux pays et un grand nombre de personnes. La collecte de meilleures données sur les PFNL permettrait de déterminer leur contribution à une alimentation saine, à la conservation de la nature, à la réduction de la pauvreté, au développement économique et aux ODD, tout en assurant leur gestion durable. Un point de départ serait d'améliorer les méthodes de collecte des données et d'accroître le soutien statistique aux pays qui n'ont pas les capacités suffisantes pour le faire.

COUVERTURE

FRA 2020 a reçu des informations sur les PFNL de 124 pays et territoires représentant 73 pour cent de la superficie mondiale de forêt. Des informations ont été fournies par des pays représentant plus de 75 pour cent de la superficie forestière dans toutes les régions sauf en Europe, où aucune donnée n'a été fournie par la Fédération de Russie (tableau 83).

Bien qu'il ait été demandé aux pays et territoires d'identifier leurs dix PFNL plus importants sur le plan commercial pour 2015, tous ne l'ont pas fait, la moyenne variant de cinq en Amérique du Nord et centrale à huit en Afrique et Amérique du Sud. Quelques pays ont identifié plus de dix produits, dont l'Argentine (50 produits), le Brésil (37), le Canada (qui, en faisant état des peaux d'animaux sauvages, a précisé les quantités et les valeurs de 24 espèces), et la République centrafricaine (23).

CATÉGORIES DE PRODUITS FORESTIERS D'INTÉRÊT MAJEUR

Les PFNL qui constituent des aliments représentent presque la moitié de tous les PFNL déclarés (figure 48). Parmi eux figurent les produits comestibles d'origine non-animale – fruits, légumes, épices et champignons – et d'origine animale comme le miel, les insectes et la viande d'animaux sauvages.

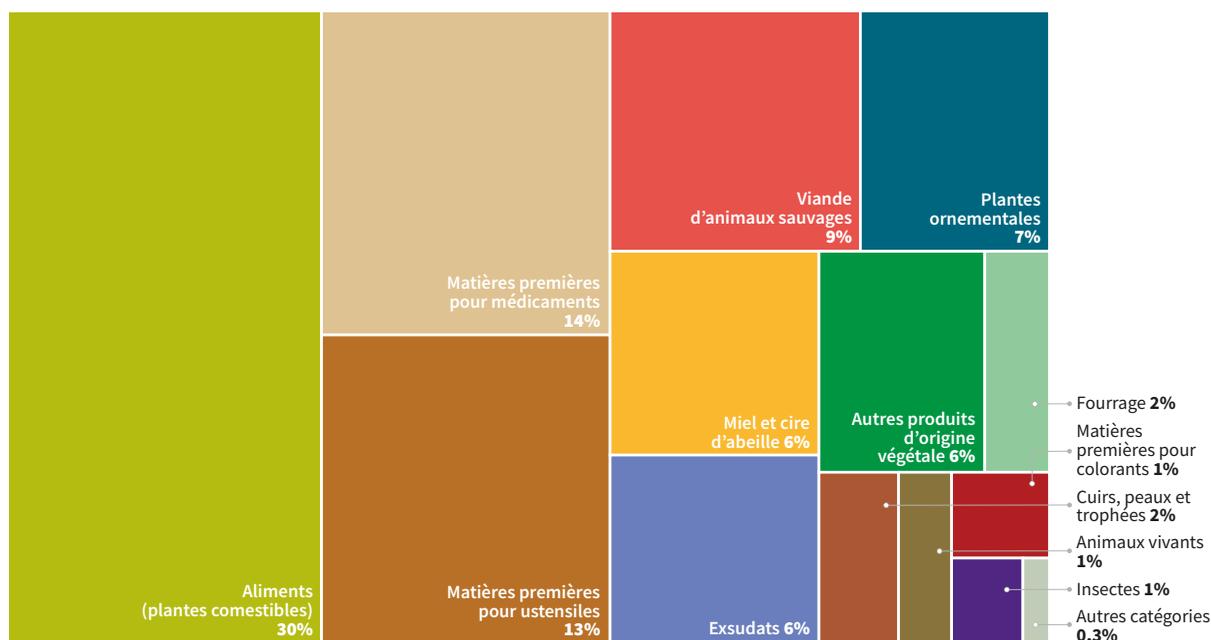
Les produits comestibles d'origine végétale ont une importance considérable en Afrique, 77 pour cent des pays déclarants ayant fourni des informations à ce sujet. Les

TABLEAU 83. Couverture des rapports pour les produits forestiers non ligneux

Région	Nb de pays déclarants	Superficie de forêt (2015)		Population en 2015*		
		(1 000 ha)	% de la superficie régionale de forêt	Population rurale (1 000 personnes)	Population urbaine (1 000 personnes)	% de la population régionale**
Afrique	39	497 814	76	520 685	377 572	75
Asie	20	548 334	89	2 005 297	1 864 723	88
Europe	33	193 269	19	149 273	422 155	77
Amérique du Nord et centrale	11	734 863	97	100 142	401 610	88
Océanie	10	182 968	99	11 787	26 056	96
Amérique du Sud	11	831 070	97	66 020	343 506	98
MONDE	124	2 988 316	73	2 853 203	3 435 622	85

Note: Les données sur la population ont été fournies par le Département des affaires économiques et sociales, Division de la population (2018), de l'Organisation des Nations Unies. * Le tableau fournit des données sur la population et la ventilation par zone urbaine/rurale pour souligner les impacts potentiels de l'utilisation des produits forestiers non ligneux (PFNL). Les populations vivant dans les zones rurales sont les principaux utilisateurs de PFNL, tant pour l'utilisation directe par les ménages que pour la vente commerciale. Les résidents des villes tirent souvent des avantages indirects des PFNL, tels que la consommation de PFNL considérés comme des produits pour la santé ou des délices et l'utilisation de PFNL comme les produits manufacturés en liège et en bambou dans leurs foyers et sur leurs lieux de travail. ** Les populations régionales incluent uniquement les pays dans la région faisant état des PFNL.

FIGURE 48. Importance mondiale des catégories des produits forestiers non ligneux, 2015



produits comestibles d'origine végétale sont également importants dans d'autres régions; par exemple, une grande variété de produits – tels que les fruits à coque et plusieurs espèces de fruits, de légumes et d'épices – est commercialisée en Asie. Les aliments forestiers d'origine végétale européens comprennent principalement les baies, les fruits à coque (pignons de pin et châtaignes) et les champignons.

Cinquante-six des 124 pays et territoires déclarants ont fourni des informations sur les plantes médicinales et aromatiques (il s'agit de la deuxième catégorie la plus recensée en Afrique, en Asie et en Océanie). La « matière première pour l'artisanat, les ustensiles et la construction » – ce qui inclut le bambou, le rotin, les feuilles de palmier, le liège et d'autres espèces – était le groupe de produits le plus recensé en Amérique centrale, en Amérique du Sud et en Océanie, et le troisième groupe de produits le plus signalé en Afrique et en Asie.

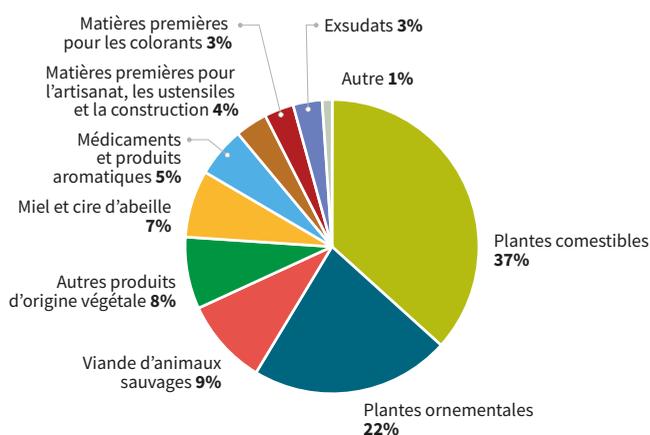
VALEUR ÉCONOMIQUE DES PRODUITS FORESTIERS NON LIGNEUX

Quatre-vingt-un pays et territoires ont fourni des informations quantitatives sur la valeur économique des PFNL, représentant 54 pour cent de la superficie mondiale de forêt; le pourcentage était encore plus bas en Asie (33 pour cent de la superficie forestière) et en Afrique (27 pour cent). Du fait de leur faible couverture, les données ici présentées devraient être considérées comme une nette sous-estimation de la valeur économique des PFNL.

Au niveau mondial, la valeur déclarée des PFNL était d'environ 7,71 milliards d'USD en 2015, avec les produits d'origine végétale comptant pour 80 pour cent de cette valeur. Le plus important groupe de produits, de par sa valeur, était celui des plantes comestibles (37 pour cent de la valeur totale), suivi des plantes ornementales (22 pour cent), de la viande d'animaux sauvages (9 pour cent), d'autres produits d'origine végétale (8 pour cent), du miel et de la cire d'abeille (7 pour cent), et des plantes médicinales et aromatiques (5 pour cent) (figure 49).

En Europe, les principaux groupes de produits étaient les plantes ornementales (39 pour cent), les plantes comestibles (30 pour cent), la viande d'animaux sauvages (17 pour cent) et les produits apicoles (8 pour cent). La valeur élevée du groupe de produits des plantes ornementales (97 pour cent) était principalement due aux sapins de Noël, dont le marché était dominé par l'Allemagne (51 pour cent), le Royaume-Uni de Grande-Bretagne

FIGURE 49. Catégories de produits forestiers non ligneux comme proportion de la valeur économique totale déclarée, 2015



Note: Du fait des arrondissements, il se peut que la somme des chiffres ne corresponde pas aux totaux indiqués et que les pourcentages ne donnent pas 100.

et d'Irlande du Nord (28 pour cent) et le Danemark (8 pour cent).

En Amérique du Nord et centrale, et en Amérique du Sud, les catégories les plus importantes sur le plan économique sont les produits comestibles d'origine végétale (49 pour cent de la valeur totale), les autres produits d'origine végétale (21 pour cent) et les exsudats (10 pour cent) (ces derniers étant particulièrement importants dans les pays d'Amérique du Sud).

En Afrique, les groupes de produits les plus importants sur le plan commercial qui ont été recensés étaient les plantes comestibles (45 pour cent de la valeur commerciale), les plantes médicinales et aromatiques (20 pour cent) et les matières premières pour les colorants (19 pour cent).

En Asie, le groupe de produits le plus important sur le plan économique en 2015 était celui des plantes comestibles, qui représente 42 pour cent de la valeur déclarée, suivi des matières premières pour l'artisanat, les ustensiles et la construction (25 pour cent) et les autres produits d'origine végétale (21 pour cent).

En Océanie, le miel et la cire d'abeille représentaient la valeur la plus élevée, avec 68 pour cent (bien que ce chiffre soit entièrement imputable à l'Australie et à la Nouvelle-Zélande). Le groupe de produits « viande d'animaux sauvages, peaux, cuirs et trophées » représentait 17 pour cent de la valeur régionale.

Encadré 9. Extraction de bois

Le volume de bois extrait des forêts est un indicateur du rôle économique et social des ressources forestières dans les économies nationales et les communautés locales dépendantes des forêts. Dans la plupart des pays, les recettes du bois récolté constituent la plus grande source des revenus des forêts. Les informations sur l'extraction de bois aident également à contrôler l'utilisation des ressources forestières et des arbres en comparant les extractions réelles avec le potentiel durable.

Les données sur l'extraction de bois avaient été demandées aux pays dans le cadre de l'Évaluation des ressources forestières mondiales en 2005, 2010 et 2015; en revanche, l'analyse présentée ici se fonde sur les données des extractions figurant dans la base de données FAOSTAT (FAO, 2020a). La FAO et ses organismes partenaires (Eurostat, l'Organisation internationale des bois tropicaux et la Commission économique des Nations Unies pour l'Europe) recueillent chaque année des statistiques sur les extractions de bois rond industriel, la production de différents produits dérivés du bois et du papier, et le commerce de ces produits. Les statistiques mondiales des produits dérivés du bois et du papier (y compris les extractions de bois) ont été collectées et publiées tous les ans dans l'Annuaire FAO des produits forestiers (par ex. FAO, 2020b) depuis 1947. Pour réduire la charge des pays pour l'élaboration des rapports, et parce que des statistiques détaillées sont déjà disponibles dans FAOSTAT, l'extraction de bois n'a pas été incluse dans le questionnaire de l'Évaluation des ressources forestières mondiales 2020.

L'extraction mondiale de bois était estimée à 3,97 milliards de mètres cubes en 2018 (dernières données disponibles), dont presque la moitié était du bois rond industriel et l'autre moitié du bois de feu. Ce chiffre inclut l'extraction de bois provenant des forêts, des autres terres boisées et des arbres hors forêt. Les pourcentages des récoltes de bois utilisé comme bois de feu varient considérablement entre les régions, allant de 90 pour cent en Afrique et 62 pour cent en Asie à moins de 25 pour cent en Europe, en Amérique du Nord et en Océanie (en Amérique du Sud, les extractions étaient réparties un peu près également entre le bois de feu et le bois rond industriel). Le tableau 90 montre l'extraction de bois au niveau régional et sous-régional pour certaines années entre 1990 et 2018.

Les dix premiers pays pour l'extraction de bois, avec les États-Unis d'Amérique en tête, représentaient 55 pour cent des extractions mondiales totales en 2018 (figure 50).

Les valeurs de la production et du commerce pour les extractions mondiales de bois et de tous les principaux produits dérivés du bois ont atteint leur plus haut niveau

depuis 1947 (lorsque la FAO a commencé à communiquer des statistiques sur les produits forestiers) en 2018 (FAO, 2019). Les extractions mondiales de bois ont fluctué à la suite des changements dans la production de bois rond industriel de conifères, avec un déclin important au début des années 1990 (lors de l'effondrement de l'Union Soviétique) et en 2009 (lors de la crise financière mondiale). En revanche, les extractions mondiales de bois rond industriel de feuillus et de bois de feu ont augmenté régulièrement depuis les années 1960 (figure 51). Les proportions de bois rond industriel et de bois de feu étaient un peu près les mêmes en 1990 et en 2018, bien qu'il y eût une variation entre les régions.

En Afrique, l'extraction de bois a augmenté de manière régulière entre 1990 et 2018, pour passer de 506 millions de mètres cubes à 779 millions de mètres cubes. La croissance annuelle moyenne de 2 pour cent dans l'extraction de bois en Afrique sur cette période était conforme avec la croissance démographique. L'extraction a augmenté tant pour le bois rond industriel que pour le bois de feu.

En Asie, l'extraction de bois était relativement stable sur la période 1990-2018, avec une hausse de la fourniture de bois rond industriel et, parallèlement, une diminution des extractions de bois de feu. Cette tendance était influencée par le développement rapide des industries forestières dans la région (donc par une augmentation de la demande de bois rond industriel) et l'amélioration du niveau de vie (qui a réduit la demande de bois de feu à mesure que d'autres sources d'énergie alternatives étaient disponibles), notamment dans les sous-régions d'Asie de l'Est, du Sud et du Sud-Est.

Une forte baisse des extractions en Fédération de Russie au début des années 1990 – due à la transition d'une économie planifiée centralisée à une économie de marché – a provoqué une réduction générale des extractions en Europe de 21 pour cent entre 1990 et 2000. Cependant par la suite, les extractions en Europe ont recommencé à monter pour atteindre le record de 824 millions de mètres cubes en 2018, soit 3 pour cent de plus qu'en 1990.

Les extractions en Amérique du Nord et centrale étaient relativement stables dans les années 1990 mais ont fortement décliné dans les années 2000 en raison de la crise financière mondiale, qui a eu un impact négatif sur le secteur du bâtiment et, par conséquent, sur la demande de bois surtout au Canada et aux États-Unis d'Amérique. Les extractions totales de la région sont passées de 761 millions de mètres cubes en 2000 à 613 millions de mètres cubes en 2010, avant de rebondir – en ligne avec la reprise économique – à 691 millions de mètres cubes en 2018. Outre

(à suivre)

Encadré 9. (suite)

la hausse de l'extraction de bois rond industriel, l'extraction de bois de feu a également augmenté pour faire face à la demande croissante d'exportation de granulés de bois.

En Océanie, l'extraction de bois a enregistré une croissance régulière au cours des dernières décennies. Quatre pays (l'Australie, la Nouvelle-Zélande, la Papouasie-Nouvelle-Guinée et les Îles Salomon) représentent la plus grande partie des extractions de bois de la région, qui sont passées de 43 millions de m³ en 1990 à 87 millions de m³ en 2018, en raison principalement d'une offre accrue de bois des forêts de plantations en Australie et Nouvelle-Zélande.

En Afrique du Sud, l'extraction de bois a aussi augmenté régulièrement entre 1990 et 2018, passant de 272 millions de m³ à 429 millions de m³. De la même façon, en Océanie, (à suivre)

Figure 50. Dix premiers pays pour l'extraction de bois, 2018

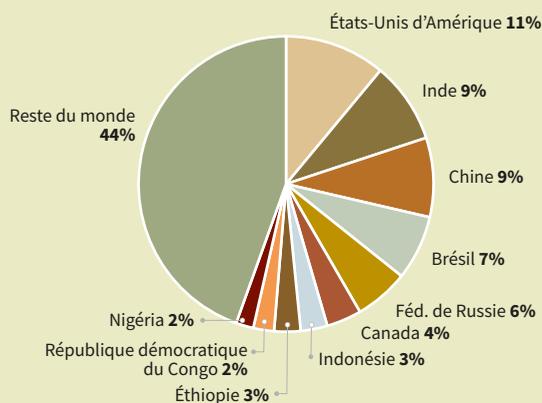
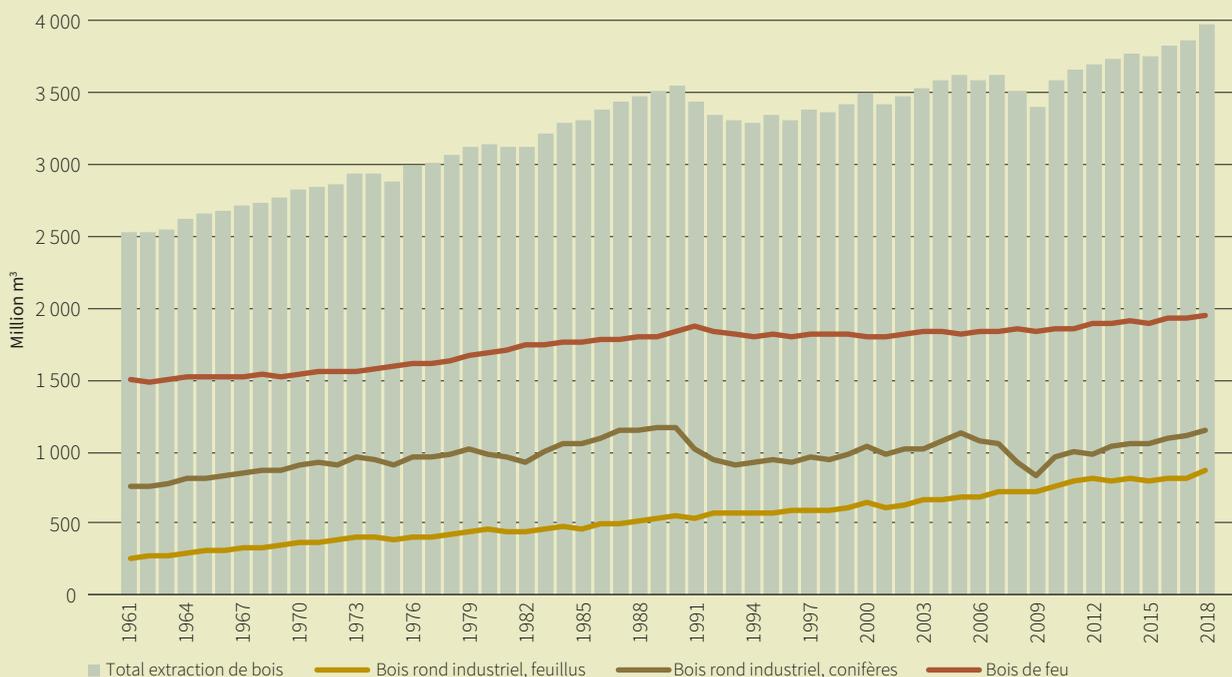


TABLEAU 84. Extraction de bois industriel et de bois de feu, par région et sous-région, 1990-2018

Région/Sous-région	Extraction de bois (million m ³)											
	Bois rond industriel				Bois de feu				Total			
	1990	2000	2010	2018	1990	2000	2010	2018	1990	2000	2010	2018
Afrique orientale et australe	29	36	35	37	200	250	293	317	229	286	327	354
Afrique du Nord	3	4	3	2	45	50	54	58	48	53	58	60
Afrique de l'Ouest et centrale	32	35	37	41	245	301	351	383	277	337	388	425
Total Afrique	61	71	72	79	445	551	644	700	506	623	715	779
Asie de l'Est	123	117	184	211	295	236	196	176	418	353	380	387
Asie du Sud et du Sud-Est	137	142	177	206	590	563	557	527	727	705	734	733
Asie de l'Ouest et centrale	9	14	19	25	11	9	11	15	20	22	29	41
Total Asia	268	273	379	442	897	808	764	718	1 165	1 081	1 144	1 161
Europe hors Fédération de Russie	n.d.	374	371	430	n.d.	97	140	158	n.d.	470	511	588
Total Europe	642	519	533	650	157	109	154	175	799	628	687	824
Caraïbes	1	1	1	1	6	4	5	5	7	6	6	6
Amérique centrale	3	3	3	4	34	38	42	44	37	42	45	48
Amérique du Nord	591	628	480	527	123	86	82	111	713	714	562	638
Total Amérique du Nord et centrale	595	632	485	532	162	129	129	159	757	761	613	691
Total Océanie	34	47	57	77	9	13	11	10	43	60	68	87
Total Amérique du Sud	110	147	198	248	162	185	162	181	272	332	359	429
MONDE	1 710	1 690	1 723	2 028	1 833	1 795	1 863	1 943	3 543	3 485	3 586	3 971

Note: n.d. = non disponible.

Figure 51. Tendances mondiales en matière d'extraction de bois, 1961-2018



l'offre croissante de bois rond industriel issus des forêts de plantations (surtout en Argentine, au Brésil, au Chili et en Uruguay) a fait progresser ce chiffre.

En général, l'extraction de bois augmente partout dans le monde à mesure que la demande et la consommation de produits ligneux s'intensifient en ligne avec la croissance de la population et des revenus. Cette tendance devrait se poursuivre dans les décennies à venir.

L'extraction de bois ne provient pas toute des forêts, et le volume des extractions de bois en 2018 était inférieur à 1 pour cent du volume sur pied des forêts.

Presque toute la croissance à long terme de l'offre de bois se produit dans des pays ayant établi des forêts de plantations au cours des dernières décennies (notamment en Asie, en Amérique latine et en Océanie). L'extraction de bois a considérablement augmenté en Europe depuis 2000, et particulièrement en Europe de l'Est (y compris la Fédération de Russie) où les industries forestières et la demande de bois connaissent une expansion rapide.



11

Discussion



E

n s'appuyant sur l'expérience acquise en plus de 70 ans (FAO, 2018a), FRA 2020 a obtenu plusieurs résultats importants, notamment une participation accrue des pays, une réduction de la charge liée à l'élaboration des rapports, un renforcement des activités de développement des capacités, et une amélioration de la disponibilité et de la qualité des données.

Participation accrue des pays

Depuis 2005, les évaluations des ressources forestières mondiales reposent sur des rapports nationaux préparés par un réseau mondial de correspondants officiellement nommés, chargés de recueillir les données nationales pour les rapports de FRA et de les communiquer au secrétariat de FRA. Pour FRA 2020, 187 correspondants nationaux ont été nommés, soit 19 correspondants de plus par rapport à FRA 2015.

Plusieurs correspondants nationaux ont coordonné les contributions d'autres collaborateurs pour compiler les rapports nationaux. Pour aider à partager la charge de travail liée à l'établissement des rapports entre collaborateurs nationaux, les données destinées à FRA 2020 ont été collectées via une plateforme en ligne qui a permis aux correspondants nationaux d'inviter d'autres contributeurs. Plus de 700 contributeurs étaient inscrits à la fin du processus de collecte des données, ce qui montre la forte participation des pays et leur engagement en faveur du processus de FRA.

Dans l'ensemble, la participation des pays à FRA 2020 a été plus importante par rapport aux évaluations précédentes. Cela se reflète dans le nombre d'études sur documents préparées par la FAO pour les pays qui n'avaient pas désigné de correspondant national ou présenté de rapport, passé de 79 études sur documents pour FRA 2015 à 47 (rapports préparés surtout pour les petits pays ou territoires et représentant moins de 0,5 pour cent de la superficie mondiale de forêt) pour FRA 2020.

Réduction de la charge liée à l'élaboration des rapports

FRA 2020 a réduit la charge des pays pour produire les rapports en modifiant le contenu des rapports et en excluant les données déjà disponibles via d'autres processus de suivi. Pour la première fois depuis FRA 2000, il y a donc eu une réduction considérable du nombre de variables pour lesquelles des données ont été demandées. L'utilisation de la plateforme en ligne de FRA a aussi amélioré le processus de production des rapports et simplifié le travail des correspondants nationaux. Les caractéristiques principales de cette plateforme sont: la facilité d'accès aux tableaux d'information; la saisie simplifiée des données; des contrôles de validation à la volée; des outils de visualisation et d'analyse des données; et un module de communication qui permet d'envoyer des messages directs entre les collaborateurs et les examinateurs. La collaboration de la FAO avec Google a permis à la plateforme d'établir un lien avec les fonctionnalités de Google Earth, donnant ainsi à tous les pays la possibilité d'accéder à des données ou des produits de télédétection, et de les utiliser pour générer des estimations sur le couvert forestier, les surfaces brûlées, les forêts dans les aires protégées ou, encore, la superficie des mangroves.

Encadré 10. Enquête par télédétection, 2020

Depuis 1990, les Évaluations des ressources forestières mondiales de la FAO (FRA) ont complété les informations recueillies dans le cadre du processus d'établissement des rapports nationaux par des analyses mondiales et régionales par télédétection des ressources forestières du monde. FRA 2020 poursuit cette tradition à travers une enquête mondiale par télédétection (ETD), avec deux objectifs principaux: renforcer la capacité des pays à utiliser les produits et données de télédétection les plus récents afin d'améliorer les estimations de la superficie de forêt et de ses changements, pour rendre compte, notamment, des indicateurs des Objectifs de développement durable relatifs aux forêts; obtenir des estimations régionales et mondiales indépendantes de la superficie de forêt et ses changements.

L'ETD a été conçue en collaboration avec le Centre commun de recherche de la Commission européenne et plusieurs experts internationaux. L'ETD de FRA 2020 s'appuie sur l'expérience acquise lors d'enquêtes précédentes; elle bénéficie également des récents développements technologiques et d'un meilleur accès à l'imagerie satellitaire disponible gratuitement. La méthodologie qui en découle repose sur l'interprétation visuelle d'environ

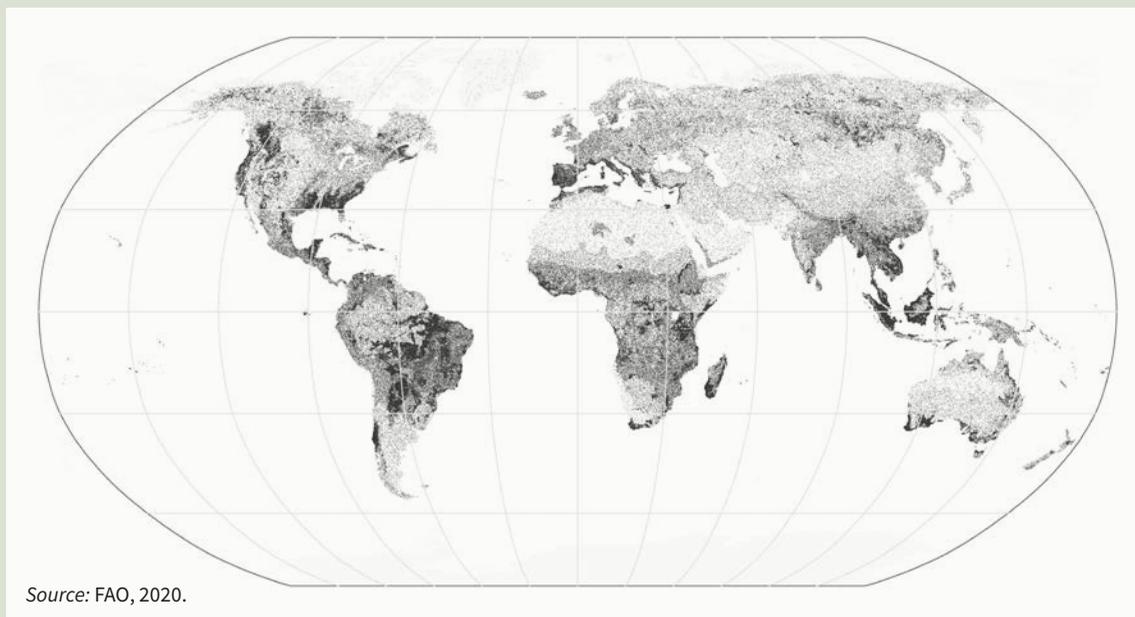
430 000 échantillons mondiaux (figure 52) à l'aide d'images satellite et d'un nouvel outil, Collect Earth Online²⁴, que la FAO a développé en collaboration avec la NASA et Google.

L'ETD a une forte composante de renforcement des capacités, et les données sont collectées lors des ateliers nationaux et régionaux par des experts nationaux ayant une connaissance approfondie de la végétation locale et de l'utilisation des terres. Chaque atelier commence par une formation sur la méthodologie ETD, suivie d'une visite sur le terrain pour illustrer et examiner des échantillons difficiles à évaluer avec la télédétection. La deuxième partie de l'atelier est axée sur la collecte de données pour les échantillons attribués à chaque pays et territoire.

L'ETD était encore en cours d'application au début de 2020. Depuis, les ateliers de développement des capacités ont rassemblé des participants de 70 pays, formé 384 experts nationaux à la méthodologie, et obtenu 134 700 échantillons. La collecte des données sera finalisée en 2020 et le rapport présentant les résultats est prévu pour 2021.

Pour plus d'informations sur l'ETD, voir www.fao.org/forest-resources-assessment/remote-sensing/fra-2020-remote-sensing-survey

Figure 52. Sites échantillons pour l'enquête par télédétection



²⁴ <https://collect.earth> et www.openforis.org/tools/collect-earth-online.html

Renforcement des capacités

Le renforcement des capacités est un facteur clé pour assurer la réussite des Évaluations des ressources forestières mondiales, ainsi que pour garantir la cohérence et la continuité. Lors de ses 23^{ème} et 24^{ème} sessions, en 2016 et 2018, le Comité des forêts de la FAO a recommandé à la FAO «d'aider les pays à renforcer la collecte, l'analyse et la diffusion de données sur les forêts en vue d'étayer le cadre national des indicateurs des ODD et de faciliter la rédaction des rapports établis par les pays», «de continuer à étudier les possibilités de nouveaux outils et de techniques novatrices en vue d'améliorer encore l'aide prêtée aux membres en matière de collecte, d'analyse et de communication des données sur les forêts et sur des questions s'y rapportant», et «d'apporter un appui aux pays sous forme d'outils, de méthodes et d'activités de renforcement des capacités, afin que ceux-ci puissent produire de meilleures données et autres informations sur la contribution des forêts aux ODD» (FAO, 2016, 2018b).

Pour donner suite à ces recommandations, FRA 2020 a lancé un programme intensif de renforcement des capacités au début de 2018. Le programme avait deux composantes – la production des rapports destinés à FRA 2020 et la télédétection. Les ateliers sur la production des rapports étaient axés d'une part sur la formation des correspondants nationaux à la méthodologie de FRA et au nouvel outil de communication des données, et d'autre part sur l'aide aux pays pour compléter leurs rapports. Un atelier mondial et neuf ateliers régionaux, regroupant plus de 300 collaborateurs nationaux, ont été organisés entre mars et décembre 2018.

La mise en œuvre de la composante sur le développement des capacités en matière de télédétection a démarré à la fin de 2018 et continuera jusqu'à la fin de 2020. Le but de cette activité est d'aider les pays à utiliser la télédétection pour obtenir des informations sur les caractéristiques principales des forêts, plus particulièrement, sur la superficie de forêt et ses changements. Seize ateliers de formation et d'analyse ont été organisés en 2018 et 2019, contribuant également à la collecte des données des échantillons pour l'enquête mondiale par télédétection (encadré 10).

Amélioration de la disponibilité et de la qualité des données

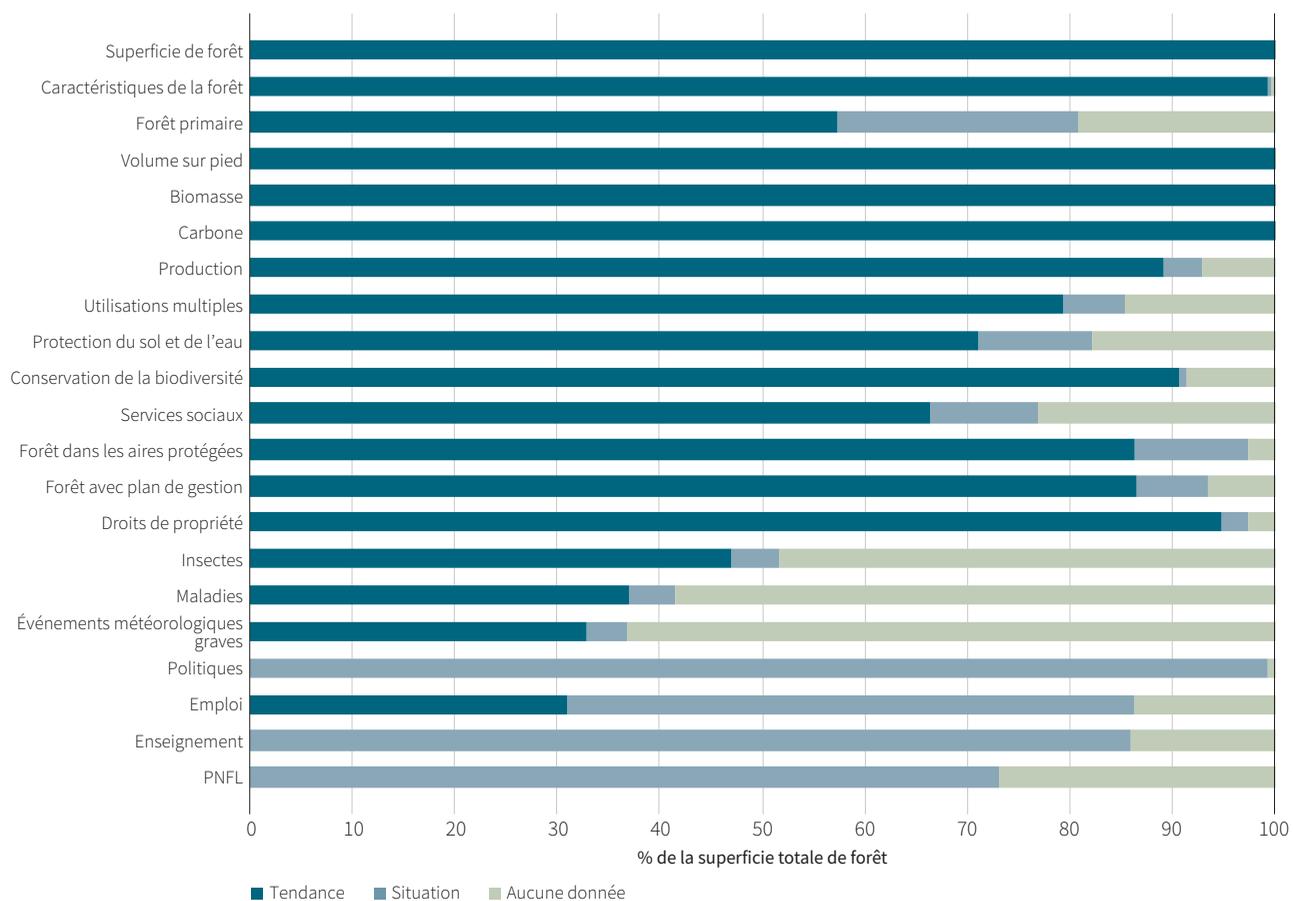
Les estimations de FRA 2020 sont établies à partir de statistiques nationales officielles issues d'inventaires de terrain, de la télédétection, d'estimations d'experts et d'une combinaison de ces approches. Plusieurs gouvernements des pays en développement ont investi dans la mise au point de systèmes nationaux de suivi des forêts autonomes au cours des dix dernières années, souvent avec le soutien de donateurs et d'organismes internationaux. Depuis 2009, la FAO a aidé plus de 50 gouvernements nationaux à développer de solides inventaires forestiers nationaux sur le terrain, des systèmes de surveillance des terres par satellite, ou les deux, principalement dans le cadre du programme de Réduction des émissions provenant de la déforestation et de la dégradation des forêts (REDD+). Associés à un renforcement spécifique des capacités pour FRA, ces efforts ont eu un effet positif évident sur la disponibilité et la qualité des informations sur les ressources forestières.

La fréquence de réponse des pays et territoires a été généralement très bonne pour FRA 2020, et la disponibilité des données sur les variables clés a été élevée. Sur les 21 variables indiquées dans la figure 53, la superficie mondiale de forêt représentée a dépassé 80 pour cent pour 16 variables faisant état de la situation et pour 11 variables faisant état des tendances²⁵.

Les conclusions préliminaires d'une évaluation des capacités nationales de suivi des forêts menée par le Centre de recherche forestière international et l'Université Wageningen indiquent que la qualité des données de FRA 2020 s'est améliorée (encadré 11).

²⁵ Dans certains cas, les valeurs manquantes ont été comblées afin d'obtenir des séries chronologiques complètes pour les estimations régionales et mondiales. De ce fait, il se peut qu'en agrégant les données communiquées par les pays on n'obtienne pas toujours les pourcentages indiqués dans la figure 53.

FIGURE 53. Disponibilité de données sur la situation et les tendances, 21 variables principales



Encadré 11. Évaluation du niveau national de suivi des forêts

Le Centre de recherche forestière international (CIFOR) et l'Université Wageningen ont évalué les capacités nationales de suivi des forêts en s'appuyant sur les rapports présentés pour l'Évaluation des ressources forestières mondiales (FRA) 2020²⁶. L'évaluation a appliqué un système à trois niveaux pour la qualité des données (tableau 85) à une sélection d'indicateurs clés relatifs aux forêts: la situation de la superficie de forêt, la tendance de la superficie de forêt, la situation du matériel sur pied, la tendance du matériel sur pied, la biomasse et le carbone (tableaux 86 et 87).

D'après les premiers résultats de l'évaluation, plus de 90 pour cent de la superficie de forêt estimée en 2020 (situation dans FRA 2020 peut être classée en niveau 3 (fiabilité élevée des sources de données), avec des variations régionales (tableau 88). Il s'agit d'une amélioration substantielle par rapport à FRA 2015²⁷, le nombre de pays déclarant un niveau 3 pour la situation et les tendances de la superficie forestière ayant presque doublé.

Dans l'ensemble, la qualité des données s'est grandement améliorée dans FRA 2020 par rapport à FRA 2015 pour tous les indicateurs sélectionnés; ceci indique que plusieurs pays ont produit de nouvelles données et qu'ils améliorent considérablement leur suivi et leurs communications sur les forêts. Compte tenu de l'amélioration des données de niveau national, les totaux régionaux et mondiaux sont aussi plus fiables qu'auparavant. D'autre part, la plupart des pays font encore état de la biomasse en utilisant des facteurs par défaut, et les estimations des tendances pourraient être améliorées, particulièrement en Afrique. Il convient de noter que cette analyse n'a examiné que quelques indicateurs et ne reflète pas la situation d'un grand nombre d'autres variables incluses dans FRA 2020 pour lesquelles la couverture et la qualité des données reste faible.

(à suivre)

TABLEAU 85. Le système à trois niveaux appliqué dans l'évaluation de la qualité des données

Classe	Variable	Situation	Tendance
Niveau 3	Superficie de forêt	Données de 2013 ou plus récentes <i>Source:</i> Inventaires forestiers nationaux (IFN), enquêtes par télédétection ou cartographies exhaustives	Ensembles multiples de données cohérentes (sur le plan des méthodes et des classes), de 2013 ou plus récents, y compris les estimations sur les variations des (par exemple) niveaux d'émission de référence pour les forêts pour REDD+
	Matériel sur pied	Données de 2009 ou plus récentes <i>Source:</i> IFN ou méthode basée sur la télédétection calibrée avec les données des placettes	IFN multiples cohérents ou estimations de télédétection cohérentes
	Biomasse	Facteurs d'expansion par pays ou équations allométriques utilisés pour obtenir les estimations de la biomasse	
	Carbone	Données fournies pour les cinq puits de carbone	
Niveau 2	Superficie de forêt	Données antérieures à 2013 <i>Source:</i> IFN, enquêtes par télédétection ou cartographies exhaustives	Faible cohérence entre les sources de données
	Matériel sur pied	Données antérieures à 2009	IFN multiples ou estimations issues de la télédétection mais faible cohérence et/ou données antérieures à 2009
	Carbone	Données fournies pour au moins deux puits de carbone	
Niveau 1	Superficie forestière	Autres sources de données, comme les registres ou les questionnaires, les évaluations des experts	Autres sources de données, y compris les registres ou les questionnaires, et les évaluations d'experts
	Matériel sur pied		
	Biomasse	Utilisation des facteurs par défaut du GIEC ou équations génériques	
	Carbone	Autre	

²⁶ L'analyse a été effectuée par Mst Karimon Neshia, Véronique De Sy et Martin Herold (CIFOR/Université Wageningen), en mettant à jour une publication précédente de Romijn *et al.* (2015). Les résultats complets de l'analyse de FRA 2020 seront publiés en 2021.

²⁷ Le système de classification par niveaux utilisé dans FRA 2020 diffère légèrement de celui utilisé dans FRA 2015. Cela est particulièrement important pour la situation de la superficie de forêt, où le niveau 3 a été attribué à des sources de données ayant moins de dix ans (2004) pour FRA 2015 et à des sources de données de 2013 pour FRA 2020. Aucune information sur les niveaux n'est fournie pour FRA 2015 parce que les classes appliquées dans FRA 2010 et FRA 2015 ne sont pas comparables. Dans FRA 2015, en outre, les niveaux étaient auto-évalués par les pays.

Encadré 11. (suite)

TABLEAU 86. Nombre de pays par niveau de fiabilité des données, pour six indicateurs

Indicateur	FRA 2015				FRA 2020			
	Aucune donnée	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Aucune donnée	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3
Situation de la superficie de forêt	0	106	64	66	0	54	57	125
Tendance de la superficie de forêt	0	128	64	44	0	71	62	103
Situation du matériel sur pied	34	113	44	45	32	72	40	92
Tendance du matériel sur pied	36	129	41	30	32	84	60	60
Biomasse*	36	149	–	51	30	146	–	60
Carbone	37	–	–	–	30	22	139	45

Note: *Seuls les niveaux 1 et 3 ont été utilisés pour la biomasse.

TABLEAU 87. Proportion de la superficie de forêt (%) par niveau de fiabilité des données, pour six indicateurs

Indicateur	FRA 2015				FRA 2020			
	Aucune donnée	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Aucune donnée	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3
Situation de la superficie de forêt	0	10	31	59	0	2	5	93
Tendance de la superficie de forêt	0	34	42	24	0	2	12	86
Situation du matériel sur pied	6	21	40	32	4	5	7	85
Tendance du matériel sur pied	15	37	28	19	4	8	27	61
Biomasse*	2	55	–	44	<1	24	–	76
Carbone	3	–	–	–	<1	1	38	61

Note: *Seuls les niveaux 1 et 3 ont été utilisés pour la biomasse.

TABLEAU 88. Proportion de la superficie de forêt dans le niveau 3 de fiabilité des données, par région

Région	%					
	Situation de la superficie de forêt	Tendance de la superficie de forêt	Situation du matériel sur pied	Tendance du matériel sur pied	Biomasse	Carbone
Afrique	79	31	69	24	32	1
Asie	92	92	87	80	53	18
Europe	96	96	96	96	94	90
Amérique du Nord et centrale	99	98	99	97	99	97
Océanie	97	97	5	5	78	78
Amérique du Sud	95	95	86	14	82	66



12

Conclusion



Messages à retenir

La superficie mondiale de forêt continue de diminuer

– de 4,7 millions d’hectares en moyenne par an. Au niveau mondial, le taux de perte nette de forêt a diminué depuis les années 1990 mais les données les plus récentes montrent que le rythme de cette baisse a ralenti au cours des dix dernières années, en grande partie parce que la superficie de forêt en Asie et en Europe a moins augmenté par rapport à la décennie précédente. Compte tenu de la tendance mondiale actuelle d’une diminution nette de la superficie de forêt, il est peu probable que l’Objectif mondial relatif aux forêts, qui vise à augmenter la superficie des forêts du monde de 3 pour cent, sera atteint d’ici 2030.

Mettre un terme à la déforestation demeure un défi. La déforestation continue, bien qu’à un rythme plus faible que par le passé. Sur la période de cinq ans la plus récente (2015-2020), la déforestation a atteint un taux de 10 millions d’hectares par an – soit 2 millions d’hectares en moins par an que sur la période 2010-2015. À ce rythme, toutefois, il faudra encore 25 ans pour atteindre la cible de l’ODD 15 visant à mettre un terme à la déforestation.

Aujourd’hui, la région qui enregistre le taux de déforestation le plus élevé est l’Afrique. Plus de 90 pour cent de la déforestation se produit dans les tropiques. Des six régions du monde, l’Afrique a perdu la plus grande superficie de forêt à cause de la déforestation en 2010-2020, dépassant ainsi l’Amérique du Sud (qui en détenait le record jusque-là). Des études antérieures ont montré que, dans les pays tropicaux et sous-tropicaux, l’expansion de l’agriculture est responsable de 73 pour cent de la déforestation. En Afrique, la poursuite d’un taux élevé de déforestation reflète en grande partie les impacts combinés de la forte croissance démographique et du besoin d’assurer les moyens de subsistance des petits agriculteurs.

La déforestation s’est réduite de moitié en Asie et en Amérique du Sud.

Les taux de déforestation en Asie et en Amérique du Sud ne sont plus que la moitié de ceux qu’ils étaient dans les années 1990. En Asie, cela est principalement lié à une diminution de la déforestation en Asie du Sud et du Sud-Est. En Amérique du Sud, le déclin de la déforestation est lié en grande partie à une diminution au Brésil, notamment entre 2010 et 2015, bien que quelques autres pays de la région aient également enregistré une baisse de la déforestation.

La gestion des forêts progresse vers la durabilité.

Plus de la moitié de la superficie mondiale de forêt fait l’objet d’un plan de gestion à long terme, et la superficie de forêt dotée d’un plan de gestion a régulièrement augmenté depuis 2000. En revanche, moins de 25 pour cent de la superficie forestière en Afrique et en Amérique du Sud est soumise à un plan de gestion à long terme; cela est inquiétant, étant donné que l’existence de tels plans est un indicateur de l’intention de gérer durablement les ressources forestières.

La production est encore un objectif de gestion forestière important.

Près de 30 pour cent de toutes les forêts du monde est principalement géré pour la production de produits forestiers ligneux et non ligneux – c’est le cas depuis 1990 au moins. Bien que le volume des extractions de bois ait augmenté entre 1990 et 2020, le nombre de personnes travaillant dans la sylviculture et l’exploitation forestière a diminué en raison d’une augmentation (dans certaines régions) de la mécanisation et de la productivité du travail.

L’objectif 11 d’Aichi pour la biodiversité (conserver au moins 17 pour cent des superficies terrestres d’ici 2020) a été dépassé pour les écosystèmes forestiers dans leur ensemble.

Dix-huit pour cent de la superficie mondiale de forêt, soit plus de 700 millions d’hectares, se trouve dans des aires protégées juridiquement constituées tels que des parcs nationaux, des zones de conservation et des réserves de chasse (catégories UICN I-IV).

Une action urgente est nécessaire pour renforcer la tendance positive à la baisse de la déforestation et promouvoir le boisement, la régénération des forêts et la conservation des forêts, notamment dans les pays en développement tropicaux. Une telle action est nécessaire si l'on veut respecter les engagements pris pour enrayer la déforestation, augmenter la superficie forestière, et restaurer 350 millions d'hectares de terres déboisées et dégradées dans le monde.

La capacité mondiale de suivi des forêts est plus grande que jamais, mais d'importantes lacunes en matière d'information subsistent. Les pays ont besoin d'un appui supplémentaire pour améliorer leur capacité de collecter et de communiquer les données sur un certain nombre d'indicateurs clés relatifs aux forêts. En facilitant le partage d'outils et de sources de données, la nouvelle plateforme numérique de la FAO aide à combler ces lacunes.

Prochaines étapes

FRA est un processus impulsé par les pays, que la FAO mène à la demande de ses États Membres. Les futures évaluations devraient continuer à renforcer les capacités des pays dans le but de favoriser une capacité permanente d'élaboration de rapports sur les forêts. Il est probable que cela soit de plus en plus important, compte tenu des besoins émergents en matière de rapports fréquents sur les variables et indicateurs clés – tels que les deux indicateurs des ODD relatifs aux forêts, qui sont en lien étroit avec d'autres initiatives comme la Déclaration de New York sur les forêts et le Défi de Bonn pour la restauration des forêts.

Les nombreuses modifications apportées à FRA 2020 avaient pour objectif de réduire la charge des pays pour produire les rapports, et d'améliorer la disponibilité et la cohérence des données. Ces efforts devraient se poursuivre afin d'aider à l'élaboration de politiques et de processus décisionnels nationaux et internationaux. Avec le soutien de l'Union européenne, du Gouvernement de Norvège, du Fonds pour l'environnement mondial, et d'autres donateurs potentiels, et en collaboration avec les États Membres de la FAO, le Groupe consultatif de FRA, les partenaires du Questionnaire concerté sur les ressources forestières, et d'autres encore, FRA continuera d'évoluer en tant que processus de suivi dynamique et transparent offrant un accès facile à des données actualisées de haute qualité.



Annexe 1. Fiches statistiques

MONDE 236 pays et territoires					
VARIABLE (UNITÉ)	1990	2000	2010	2020 ^a	DISPONIBILITÉ DES DONNÉES (%) ^b
Superficie de forêt (millions d'ha)	4 236	4 158	4 106	4 059	100
Superficie de forêt (% de la superficie des terres)	32,5	31,9	31,5	31,1	100
Matériel sur pied (milliards de m ³)	560	556	555	557	100 ^c
Matériel sur pied (m ³ /ha)	132,1	133,8	135,2	137,1	100 ^c
Stock de carbone dans la biomasse (Gt)	298	296	294	295	100 ^c
Stock de carbone dans la biomasse (t/ha)	70,3	71,1	71,6	72,6	100 ^c
Total stock de carbone (Gt)	668	663	662	662	100 ^c
Total stock de carbone (t/ha)	157,8	159,5	161,3	163,1	100 ^c
Forêt naturellement régénérée (millions d'ha)	4 038	3 919	3 816	3 737	99
Forêt plantée (millions d'ha)	170	211	262	293	99
...dont forêts de plantations (millions d'ha)	75	95	116	131	99
Forêt primaire (millions d'ha)	906	872	837	825	57
Mangroves (millions d'ha)	15,8	15,3	14,9	14,7	99
Forêt dans les aires protégées (millions d'ha)	438	500	601	629	86
Superficie de forêt soumise à un plan de gestion (millions d'ha)		1 758	1 856	1 991	87
Objectif de gestion					
Production (millions d'ha)	1 136	1 113	1 097	1 134	89
Protection du sol et de l'eau (millions d'ha)	272	296	325	390	71
Conservation (millions d'ha)	311	347	399	422	91
Services sociaux (millions d'ha)	188	180	180	182	66
Usages multiples (millions d'ha)	809	780	751	738	79
Autre (millions d'ha)	322	336	312	210	68
VARIABLE (UNITÉ)	1990	2000	2010	2015	DISPONIBILITÉ DES DONNÉES (%) ^b
Propriété privée (millions d'ha)	828	817	841	857	95
Propriété publique (millions d'ha)	2 950	2 918	2 859	2 835	95
Propriété inconnue/autre (millions d'ha)	446	330	299	284	100

Note:

^a Les données pour 2020 comprennent les pays qui ont communiqué des séries chronologiques complètes de données; les valeurs peuvent différer de celles qui sont présentées dans le rapport établi à partir de l'analyse des données de 2020 exclusivement.

^b La disponibilité des données se réfère à la proportion de la superficie totale de forêt représentée par les pays déclarants.

^c Les valeurs manquantes ont été remplies avec des estimations de la FAO.

AFRIQUE 58 pays et territoires					
SUPERFICIE DE FORÊT (MILLIONS D'HA)	1990	2000	2010	2020 ^a	DISPONIBILITÉ DES DONNÉES (%) ^b
Superficie de forêt (millions d'ha)	743	710	676	637	100
Superficie de forêt (% de la superficie des terres)	24,9	23,8	22,6	21,3	100
Matériel sur pied (milliards de m ³)	88	84	81	76	100 ^c
Matériel sur pied (m ³ /ha)	118,0	118,8	119,8	120,0	100 ^c
Stock de carbone dans la biomasse (Gt)	59	56	54	51	100 ^c
Stock de carbone dans la biomasse (t/ha)	79,1	79,3	79,5	79,4	100 ^c
Total stock de carbone (Gt)	94	90	86	81	100 ^c
Total stock de carbone (t/ha)	126,9	126,9	127,1	127,1	100 ^c
Forêt naturellement régénérée (millions d'ha)	734	701	665	625	100
Forêt plantée (millions d'ha)	8,5	8,9	10,6	11,4	100
...dont forêts de plantations (millions d'ha)	6,0	6,2	7,1	7,7	100
Forêt primaire (millions d'ha)	143	137	131	123	51
Mangroves (millions d'ha)	3,40	3,33	3,26	3,24	95
Forêt dans les aires protégées (millions d'ha)	124	125	129	131	72
Superficie de forêt soumise à un plan de gestion (millions d'ha)		79	91	118	64
Objectif de gestion					
Production (millions d'ha)	109	104	91	91	79
Protection du sol et de l'eau (millions d'ha)	43	41	38	36	52
Conservation (millions d'ha)	95	97	104	107	69
Services sociaux (millions d'ha)	2,0	1,8	1,7	3,0	28
Usages multiples (millions d'ha)	95	88	82	73	37
Autre (millions d'ha)	0	0	0	0	23
VARIABLE (UNITÉ)	1990	2000	2010	2015	DISPONIBILITÉ DES DONNÉES (%) ^b
Propriété privée (millions d'ha)	46	39	37	36	93
Propriété publique (millions d'ha)	526	508	481	463	93
Propriété inconnue/autre (millions d'ha)	166	158	154	157	100

Note:

^a Les données pour 2020 comprennent les pays qui ont communiqué des séries chronologiques complètes de données; les valeurs peuvent différer de celles qui sont présentées dans le rapport établi à partir de l'analyse des données de 2020 exclusivement.

^b La disponibilité des données se réfère à la proportion de la superficie totale de forêt représentée par les pays déclarants.

^c Les valeurs manquantes ont été remplies avec des estimations de la FAO.

ASIE					
48 pays et territoires					
SUPERFICIE DE FORÊT (MILLIONS D'HA)	1990	2000	2010	2020^a	DISPONIBILITÉ DES DONNÉES (%)^b
Superficie de forêt (millions d'ha)	585	587	611	623	100
Superficie de forêt (% de la superficie des terres)	18,8	18,9	19,7	20,0	100
Matériel sur pied (milliards de m ³)	52	54	58	63	100 ^c
Matériel sur pied (m ³ /ha)	88,1	92,4	95,3	100,4	100 ^c
Stock de carbone dans la biomasse (Gt)	34	35	36	38	100 ^c
Stock de carbone dans la biomasse (t/ha)	58,2	59,7	59,2	60,3	100 ^c
Total stock de carbone (Gt)	77	79	82	85	100 ^c
Total stock de carbone (t/ha)	131,7	133,7	134,1	136,1	100
Forêt naturellement régénérée (millions d'ha)	511	493	491	487	100
Forêt plantée (millions d'ha)	74	94	120	135	100
...dont forêts de plantations (millions d'ha)	50	62	72	79	100
Forêt primaire (millions d'ha)	100	93	86	86	90
Mangroves (millions d'ha)	6,33	6,32	5,93	5,55	96
Forêt dans les aires protégées (millions d'ha)	85	102	128	135	85
Superficie de forêt soumise à un plan de gestion (millions d'ha)		280	314	353	89
Objectif de gestion					
Production (millions d'ha)	202	207	188	190	97
Protection du sol et de l'eau (millions d'ha)	103	117	134	132	96
Conservation (millions d'ha)	63	67	81	89	98
Services sociaux (millions d'ha)	3,7	3,5	4,7	5,7	92
Usages multiples (millions d'ha)	95	109	120	134	94
Autre (millions d'ha)	28	28	29	29	89
VARIABLE (UNITÉ)	1990	2000	2010	2015	DISPONIBILITÉ DES DONNÉES (%)^b
Propriété privée (millions d'ha)	64	73	119	132	98
Propriété publique (millions d'ha)	490	485	463	464	98
Propriété inconnue/autre (millions d'ha)	32	25	22	10	100

Note:

^a Les données pour 2020 comprennent les pays qui ont communiqué des séries chronologiques complètes de données; les valeurs peuvent différer de celles qui sont présentées dans le rapport établi à partir de l'analyse des données de 2020 exclusivement.

^b La disponibilité des données se réfère à la proportion de la superficie totale de forêt représentée par les pays déclarants.

^c Les valeurs manquantes ont été remplies avec des estimations de la FAO.

EUROPE					
50 pays et territoires					
SUPERFICIE DE FORÊT (MILLIONS D'HA)	1990	2000	2010	2020^a	DISPONIBILITÉ DES DONNÉES (%)^b
Superficie de forêt (millions d'ha)	994	1 002	1 014	1 017	100
Superficie de forêt (% de la superficie des terres)	44,9	45,3	45,8	46,0	100
Matériel sur pied (milliards de m ³)	104	108	113	116	100 ^c
Matériel sur pied (m ³ /ha)	104,9	107,8	111,5	114,2	100 ^c
Stock de carbone dans la biomasse (Gt)	45	48	51	55	100 ^c
Stock de carbone dans la biomasse (t/ha)	45,4	47,5	50,5	53,6	100 ^c
Total stock de carbone (Gt)	159	162	168	172	100 ^c
Total stock de carbone (t/ha)	159,7	162,1	165,8	169,5	100 ^c
Forêt naturellement régénérée (millions d'ha)	913	913	914	915	97
Forêt plantée (millions d'ha)	54	62	72	74	97
...dont forêts de plantations (millions d'ha)	2,9	3,8	4,2	4,0	97
Forêt primaire (millions d'ha)	0,85	0,99	1,32	1,41	44
Mangroves (millions d'ha)	0	0	0	0	100
Forêt dans les aires protégées (millions d'ha)	18	29	41	46	94
Superficie de forêt soumise à un plan de gestion (millions d'ha)		934	938	942	96
Objectif de gestion					
Production (millions d'ha)	510	473	482	514	95
Protection du sol et de l'eau (millions d'ha)	76	90	106	171	94
Conservation (millions d'ha)	18	28	35	39	97
Services sociaux (millions d'ha)	24	17	18	19	96
Usages multiples (millions d'ha)	38	38	41	43	94
Autre (millions d'ha)	277	303	279	178	96
VARIABLE (UNITÉ)	1990	2000	2010	2015	DISPONIBILITÉ DES DONNÉES (%)^b
Propriété privée (millions d'ha)	74	83	90	92	97
Propriété publique (millions d'ha)	894	890	895	895	97
Propriété inconnue/autre (millions d'ha)	18	20	8	28	100

Note:

^a Les données pour 2020 comprennent les pays qui ont communiqué des séries chronologiques complètes de données; les valeurs peuvent différer de celles qui sont présentées dans le rapport établi à partir de l'analyse des données de 2020 exclusivement.

^b La disponibilité des données se réfère à la proportion de la superficie totale de forêt représentée par les pays déclarants.

^c Les valeurs manquantes ont été remplies avec des estimations de la FAO.

AMÉRIQUE DU NORD ET CENTRALE
41 pays et territoires

SUPERFICIE DE FORÊT (MILLIONS D'HA)	1990	2000	2010	2020 ^a	DISPONIBILITÉ DES DONNÉES (%) ^b
Superficie de forêt (millions d'ha)	755	752	754	753	100
Superficie de forêt (% de la superficie des terres)	35,4	35,3	35,4	35,3	100
Matériel sur pied (milliards de m ³)	90	92	93	95	100 ^c
Matériel sur pied (m ³ /ha)	119,6	122,0	123,6	126,3	100 ^c
Stock de carbone dans la biomasse (Gt)	39	40	41	42	100 ^c
Stock de carbone dans la biomasse (t/ha)	52,2	53,7	54,2	55,3	100 ^c
Total stock de carbone (Gt)	143	144	146	146	100 ^c
Total stock de carbone (t/ha)	189,6	191,6	193,0	194,1	100 ^c
Forêt naturellement régénérée (millions d'ha)	732	720	714	706	100
Forêt plantée (millions d'ha)	23	33	41	47	100
...dont forêts de plantations (millions d'ha)	6,6	9,3	13,5	15,2	100
Forêt primaire (millions d'ha)	317	314	314	313	97
Mangroves (millions d'ha)	2,43	2,44	2,45	2,55	100
Forêt dans les aires protégées (millions d'ha)	42	51	71	73	98
Superficie de forêt soumise à un plan de gestion (millions d'ha)		387	401	432	97
Objectif de gestion					
Production (millions d'ha)	207	217	225	230	88
Protection du sol et de l'eau (millions d'ha)	16	16	17	17	47
Conservation (millions d'ha)	46	53	69	74	97
Services sociaux (millions d'ha)	15	15	15	15	47
Usages multiples (millions d'ha)	260	260	258	254	88
Autre (millions d'ha)	0,9	1,0	0,9	0,9	47
VARIABLE (UNITÉ)	1990	2000	2010	2015	DISPONIBILITÉ DES DONNÉES (%) ^b
Propriété privée (millions d'ha)	264	263	262	264	97
Propriété publique (millions d'ha)	450	450	455	455	97
Propriété inconnue/autre (millions d'ha)	41	39	36	32	100

Note:

^a Les données pour 2020 comprennent les pays qui ont communiqué des séries chronologiques complètes de données; les valeurs peuvent différer de celles qui sont présentées dans le rapport établi à partir de l'analyse des données de 2020 exclusivement.

^b La disponibilité des données se réfère à la proportion de la superficie totale de forêt représentée par les pays déclarants.

^c Les valeurs manquantes ont été remplies avec des estimations de la FAO.

OCÉANIE					
25 pays et territoires					
SUPERFICIE DE FORÊT (MILLIONS D'HA)	1990	2000	2010	2020^a	DISPONIBILITÉ DES DONNÉES (%)^b
Superficie de forêt (millions d'ha)	185	183	181	185	100
Superficie de forêt (% de la superficie des terres)	21,8	21,6	21,3	21,8	100
Matériel sur pied (milliards de m ³)	19	19	19	19	100 ^c
Matériel sur pied (m ³ /ha)	101,2	102,0	103,8	101,8	100 ^c
Stock de carbone dans la biomasse (Gt)	14	14	14	14	100 ^c
Stock de carbone dans la biomasse (t/ha)	75,4	75,7	76,6	74,9	100 ^c
Total stock de carbone (Gt)	33	33	33	33	100 ^c
Total stock de carbone (t/ha)	180,2	180,6	182,7	178,5	100 ^c
Forêt naturellement régénérée (millions d'ha)	182	179	176	180	100
Forêt plantée (millions d'ha)	2,8	3,8	4,5	4,8	100
...dont forêts de plantations (millions d'ha)	2,8	3,8	4,3	4,4	100
Forêt primaire (millions d'ha)	3	3	3	3	7
Mangroves (millions d'ha)	1,45	1,15	1,31	1,26	100
Forêt dans les aires protégées (millions d'ha)	18	21	26	28	78
Superficie de forêt soumise à un plan de gestion (millions d'ha)		12	12	12	25
Objectif de gestion					
Production (millions d'ha)	8,0	8,7	9,3	9,2	98
Protection du sol et de l'eau (millions d'ha)	1,2	1,2	1,2	1,2	26
Conservation (millions d'ha)	20	24	29	31	98
Services sociaux (millions d'ha)	0	0	0	0	5
Usages multiples (millions d'ha)	13	10	12	12	97
Autre (millions d'ha)	0	0	0	0	78
VARIABLE (UNITÉ)	1990	2000	2010	2015	DISPONIBILITÉ DES DONNÉES (%)^b
Propriété privée (millions d'ha)	78	74	77	84	98
Propriété publique (millions d'ha)	103	104	99	95	98
Propriété inconnue/autre (millions d'ha)	4,7	5,8	4,0	1,2	100
<i>Note:</i>					
^a Les données pour 2020 comprennent les pays qui ont communiqué des séries chronologiques complètes de données; les valeurs peuvent différer de celles qui sont présentées dans le rapport établi à partir de l'analyse des données de 2020 exclusivement.					
^b La disponibilité des données se réfère à la proportion de la superficie totale de forêt représentée par les pays déclarants.					
^c Les valeurs manquantes ont été remplies avec des estimations de la FAO.					

AMÉRIQUE DU SUD
14 pays et territoires

SUPERFICIE DE FORÊT (MILLIONS D'HA)	1990	2000	2010	2020 ^a	DISPONIBILITÉ DES DONNÉES (%) ^b
Superficie de forêt (millions d'ha)	974	923	870	844	100
Superficie de forêt (% de la superficie des terres)	55,8	52,8	49,8	48,3	100
Matériel sur pied (milliards de m ³)	207	199	191	187	100 ^c
Matériel sur pied (m ³ /ha)	212,8	215,7	219,2	222,1	100 ^c
Stock de carbone dans la biomasse (Gt)	106	102	98	96	100 ^c
Stock de carbone dans la biomasse (t/ha)	109,4	111,0	112,9	114,1	100 ^c
Total stock de carbone (Gt)	162	155	148	145	100 ^c
Total stock de carbone (t/ha)	166,1	167,9	170,0	171,6	100 ^c
Forêt naturellement régénérée (millions d'ha)	967	913	855	824	100
Forêt plantée (millions d'ha)	7,0	9,4	14,9	20,2	100
...dont forêts de plantations (millions d'ha)	7,0	9,3	14,7	20,1	100
Forêt primaire (millions d'ha)	342	325	302	299	72
Mangroves (millions d'ha)	2,15	2,05	1,98	2,12	100
Forêt dans les aires protégées (millions d'ha)	150	172	206	216	80
Superficie de forêt soumise à un plan de gestion (millions d'ha)		65	99	134	95
Objectif de gestion					
Production (millions d'ha)	99	102	102	100	83
Protection du sol et de l'eau (millions d'ha)	33	31	30	34	71
Conservation (millions d'ha)	68	78	82	83	86
Services sociaux (millions d'ha)	144	143	141	140	71
Usages multiples (millions d'ha)	309	275	238	223	71
Autre (millions d'ha)	16	3,0	3,0	2,9	71
VARIABLE (UNITÉ)	1990	2000	2010	2015	DISPONIBILITÉ DES DONNÉES (%) ^b
Propriété privée (millions d'ha)	302	286	255	248	87
Propriété publique (millions d'ha)	488	480	466	462	87
Propriété inconnue/autre (millions d'ha)	184	82	75	55	100

Note:

^a Les données pour 2020 comprennent les pays qui ont communiqué des séries chronologiques complètes de données; les valeurs peuvent différer de celles qui sont présentées dans le rapport établi à partir de l'analyse des données de 2020 exclusivement.

^b La disponibilité des données se réfère à la proportion de la superficie totale de forêt représentée par les pays déclarants.

^c Les valeurs manquantes ont été remplies avec des estimations de la FAO.

TABLEAU A1. Étendue des forêts, 1990-2020

Pays/territoire	Superficie de forêt (1 000 ha)				Changement net annuel					
	1990	2000	2010	2020	1990-2000		2000-2010		2010-2020	
					1 000 ha/an	%	1 000 ha/an	%	1 000 ha/an	%
Afghanistan	1 208	1 208	1 208	1 208	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Afrique du Sud	18 142	17 778	17 414	17 050	-36,4	-0,20	-36,4	-0,21	-36,4	-0,21
Albanie	789	769	782	789	-2,0	-0,25	1,3	0,16	0,7	0,09
Algérie	1 667	1 579	1 918	1 949	-8,8	-0,54	33,9	1,96	3,1	0,16
Allemagne	11 300	11 354	11 409	11 419	5,4	0,05	5,5	0,05	1,0	0,01
Andorre	16	16	16	16	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Angola	79 263	77 709	72 158	66 607	-155,4	-0,20	-555,1	-0,74	-555,1	-0,80
Anguilla	6	6	6	6	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Antigua-et-Barbuda	10	9	9	8	-0,1	-0,67	-0,1	-0,73	-0,1	-0,78
Arabie saoudite	977	977	977	977	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Argentine	35 204	33 378	30 214	28 573	-182,6	-0,53	-316,4	-0,99	-164,1	-0,56
Arménie	335	333	331	328	-0,2	-0,06	-0,2	-0,06	-0,2	-0,06
Aruba	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Ascension, Sainte-Hélène et Tristan da Cunha	2	2	2	2	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Australie	133 882	131 814	129 546	134 005	-206,8	-0,16	-226,8	-0,17	445,9	0,34
Autriche	3 776	3 838	3 863	3 899	6,2	0,16	2,5	0,07	3,6	0,09
Azerbaïdjan	945	987	1 032	1 132	4,2	0,44	4,5	0,45	9,9	0,92
Bahamas	510	510	510	510	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Bahrein	n.s.	n.s.	1	1	n.s.	5,34	n.s.	3,46	n.s.	3,02
Bangladesh	1 920	1 920	1 888	1 883	n.s.	n.s.	-3,2	-0,17	-0,5	-0,03
Barbade	6	6	6	6	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Bélarus	7 780	8 273	8 630	8 768	49,3	0,62	35,7	0,42	13,8	0,16
Belgique	677	667	690	689	-1,0	-0,15	2,3	0,33	-0,1	-0,01
Belize	1 600	1 459	1 391	1 277	-14,1	-0,92	-6,8	-0,48	-11,4	-0,85
Bénin	4 835	4 135	3 635	3 135	-70,0	-1,55	-50,0	-1,28	-50,0	-1,47
Bermudes	1	1	1	1	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Bhoutan	2 507	2 606	2 705	2 725	9,9	0,39	9,9	0,37	2,0	0,07
Bolivie (État plurinational de)	57 805	55 101	53 086	50 834	-270,3	-0,48	-201,5	-0,37	-225,2	-0,43
Bonaire, Saint-Eustache et Saba	2	2	2	2	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Bosnie-Herzégovine	2 210	2 112	2 103	2 188	-9,8	-0,45	-0,9	-0,04	8,5	0,40
Botswana	18 804	17 621	16 438	15 255	-118,3	-0,65	-118,3	-0,69	-118,3	-0,74
Brésil	588 898	551 089	511 581	496 620	-3 780,9	-0,66	-3 950,8	-0,74	-1 496,1	-0,30

(à suivre)

TABLEAU A1. (suite)

Pays/territoire	Superficie de forêt (1 000 ha)				Changement net annuel					
	1990	2000	2010	2020	1990-2000		2000-2010		2010-2020	
					1 000 ha/an	%	1 000 ha/an	%	1 000 ha/an	%
Brunéi Darussalam	413	397	380	380	-1,6	-0,39	-1,7	-0,44	0,0	0,00
Bulgarie	3 327	3 375	3 737	3 893	4,8	0,14	36,2	1,02	15,6	0,41
Burkina Faso	7 717	7 217	6 717	6 216	-50,0	-0,67	-50,0	-0,72	-50,0	-0,77
Burundi	276	194	194	280	-8,3	-3,48	0,0	0,00	8,6	3,73
Cabo Verde	15	40	43	46	2,4	9,95	0,3	0,73	0,3	0,68
Cambodge	11 005	10 781	10 589	8 068	-22,4	-0,21	-19,2	-0,18	-252,1	-2,68
Cameroun	22 500	21 597	20 900	20 340	-90,3	-0,41	-69,7	-0,33	-56,0	-0,27
Canada	348 273	347 802	347 322	346 928	-47,1	-0,01	-48,0	-0,01	-39,4	-0,01
Chili	15 246	15 817	16 725	18 211	57,1	0,37	90,8	0,56	148,5	0,85
Chine	157 141	177 001	200 610	219 978	1 986,0	1,20	2 361,0	1,26	1 936,8	0,93
Chypre	161	172	173	173	1,1	0,63	0,1	0,07	n.s.	-0,02
Colombie	64 958	62 736	60 808	59 142	-222,3	-0,35	-192,8	-0,31	-166,6	-0,28
Comores	46	42	37	33	-0,4	-0,99	-0,4	-1,10	-0,4	-1,24
Congo	22 315	22 195	22 075	21 946	-12,0	-0,05	-12,0	-0,05	-12,9	-0,06
Costa Rica	2 907	2 857	2 871	3 035	-5,0	-0,17	1,4	0,05	16,4	0,56
Côte d'Ivoire	7 851	5 094	3 966	2 837	-275,6	-4,23	-112,9	-2,47	-112,9	-3,29
Croatie	1 850	1 885	1 920	1 939	3,5	0,19	3,5	0,18	1,9	0,10
Cuba	2 058	2 435	2 932	3 242	37,7	1,70	49,7	1,87	31,0	1,01
Curaçao	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Danemark	531	572	586	628	4,0	0,73	1,5	0,26	4,2	0,69
Djibouti	6	6	6	6	0,0	0,00	0,0	0,00	n.s.	0,35
Dominique	50	48	48	48	-0,2	-0,50	0,0	0,00	0,0	0,00
Égypte	44	59	66	45	1,5	3,06	0,6	1,04	-2,1	-3,71
El Salvador	719	674	629	584	-4,5	-0,64	-4,5	-0,69	-4,5	-0,74
Émirats arabes unis	245	309	317	317	6,4	2,36	0,8	0,25	0,0	0,00
Équateur	14 632	13 731	13 028	12 498	-90,2	-0,63	-70,2	-0,52	-53,0	-0,41
Érythrée	1 150	1 118	1 087	1 055	-3,2	-0,28	-3,2	-0,29	-3,2	-0,29
Espagne	13 905	17 094	18 545	18 572	318,9	2,09	145,1	0,82	2,7	0,01
Estonie	2 206	2 239	2 336	2 438	3,3	0,15	9,7	0,43	10,2	0,43
Eswatini	461	473	485	498	1,2	0,26	1,2	0,25	1,2	0,25
États-Unis d'Amérique	302 450	303 536	308 720	309 795	108,6	0,04	518,4	0,17	107,5	0,03
Éthiopie	19 259	18 529	17 799	17 069	-73,0	-0,39	-73,0	-0,40	-73,0	-0,42
Fédération de Russie	808 950	809 269	815 136	815 312	31,9	n.s.	586,7	0,07	17,6	n.s.
Fidji	940	1 006	1 073	1 140	6,7	0,69	6,7	0,64	6,7	0,61
Finlande	21 875	22 446	22 242	22 409	57,0	0,26	-20,4	-0,09	16,7	0,07
France	14 436	15 288	16 419	17 253	85,2	0,58	113,1	0,72	83,4	0,50
Gabon	23 762	23 700	23 649	23 531	-6,2	-0,03	-5,1	-0,02	-11,9	-0,05
Gambie	415	357	300	243	-5,7	-1,48	-5,7	-1,73	-5,7	-2,10
Géorgie	2 752	2 761	2 822	2 822	0,8	0,03	6,2	0,22	0,0	0,00
Ghana	9 924	8 849	7 943	7 986	-107,6	-1,14	-90,6	-1,07	4,3	0,05

(à suivre)

TABLEAU A1. (suite)

Pays/territoire	Superficie de forêt (1 000 ha)				Changement net annuel					
	1990	2000	2010	2020	1990-2000		2000-2010		2010-2020	
					1 000 ha/an	%	1 000 ha/an	%	1 000 ha/an	%
Gibraltar	0	0	0	0	0,0	-	0,0	-	0,0	-
Grèce	3 299	3 600	3 902	3 902	30,2	0,88	30,2	0,81	n.s.	n.s.
Grenade	18	18	18	18	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Groenland	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Guadeloupe	73	72	72	72	-0,1	-0,12	-0,1	-0,10	n.s.	0,05
Guam	24	24	24	28	0,0	0,00	0,0	0,00	0,4	1,55
Guatemala	4 781	4 209	3 723	3 528	-57,2	-1,27	-48,7	-1,22	-19,5	-0,54
Guernesey	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	0,0	0,00	n.s.	6,21	0,0	0,00
Guinée	7 276	6 929	6 569	6 189	-34,7	-0,49	-36,0	-0,53	-38,0	-0,59
Guinée équatoriale	2 699	2 616	2 532	2 448	-8,4	-0,31	-8,4	-0,32	-8,4	-0,34
Guinée-Bissau	2 233	2 149	2 064	1 980	-8,4	-0,38	-8,4	-0,40	-8,4	-0,42
Guyana	18 602	18 564	18 520	18 415	-3,8	-0,02	-4,4	-0,02	-10,4	-0,06
Guyane française	8 125	8 079	8 037	8 003	-4,6	-0,06	-4,3	-0,05	-3,4	-0,04
Haïti	383	381	378	347	-0,2	-0,06	-0,2	-0,06	-3,1	-0,85
Honduras	6 988	6 778	6 575	6 359	-21,0	-0,30	-20,3	-0,30	-21,6	-0,33
Hongrie	1 814	1 921	2 046	2 053	10,7	0,58	12,5	0,63	0,7	0,03
Île de Man	3	3	3	3	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Île Norfolk	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Îles Caïmanes	13	13	13	13	n.s.	-0,15	n.s.	-0,16	0,0	0,00
Îles Cook	15	16	16	16	0,1	0,43	n.s.	0,01	0,0	0,00
Îles Falkland (Malvinas)*	0	0	0	0	0,0	-	0,0	-	0,0	-
Îles Féroé	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Îles Mariannes du Nord	34	32	30	24	-0,2	-0,50	-0,2	-0,53	-0,6	-2,16
Îles Marshall	9	9	9	9	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Îles Salomon	2 545	2 538	2 530	2 523	-0,7	-0,03	-0,7	-0,03	-0,7	-0,03
Îles Svalbard-et-Jan Mayen	0	0	0	0	0,0	-	0,0	-	0,0	-
Îles Turques-et-Caïques	11	11	11	11	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Îles Vierges américaines	25	20	18	20	-0,4	-1,80	-0,2	-1,04	0,1	0,78
Îles Vierges britanniques	4	4	4	4	n.s.	-0,11	n.s.	-0,08	n.s.	-0,06
Îles Wallis-et-Futuna	6	6	6	6	n.s.	0,02	n.s.	0,02	n.s.	0,02
Inde	63 938	67 591	69 496	72 160	365,3	0,56	190,5	0,28	266,4	0,38
Indonésie	118 545	101 280	99 659	92 133	-1 726,5	-1,56	-162,1	-0,16	-752,6	-0,78
Iran (République islamique d')	9 076	9 326	10 692	10 752	25,0	0,27	136,6	1,38	6,0	0,06
Iraq	804	818	825	825	1,4	0,17	0,7	0,09	0,0	0,00
Irlande	462	630	720	782	16,9	3,16	9,0	1,34	6,2	0,82
Islande	17	30	45	51	1,3	5,74	1,5	4,12	0,7	1,40
Israël	132	153	154	140	2,1	1,49	0,1	0,07	-1,4	-0,95
Italie	7 590	8 369	9 028	9 566	78,0	0,98	65,9	0,76	53,8	0,58
Jamaïque	521	521	558	597	n.s.	-0,01	3,7	0,70	3,8	0,67

(à suivre)

TABLEAU A1. (suite)

Pays/territoire	Superficie de forêt (1 000 ha)				Changement net annuel					
	1990	2000	2010	2020	1990-2000		2000-2010		2010-2020	
					1 000 ha/an	%	1 000 ha/an	%	1 000 ha/an	%
Japon	24 950	24 876	24 966	24 935	-7,4	-0,03	9,0	0,04	-3,1	-0,01
Jersey	1	1	1	1	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Jordanie	98	98	98	98	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Kazakhstan	3 162	3 157	3 082	3 455	-0,5	-0,02	-7,5	-0,24	37,3	1,15
Kenya	3 859	3 961	3 616	3 611	10,3	0,26	-34,5	-0,91	-0,5	-0,01
Kirghizistan	1 136	1 181	1 230	1 315	4,4	0,38	4,9	0,41	8,6	0,68
Kiribati	1	1	1	1	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Koweït	3	5	6	6	0,1	3,46	0,1	2,57	0,0	0,00
Lesotho	35	35	35	35	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Lettonie	3 173	3 241	3 372	3 411	6,8	0,21	13,1	0,40	3,9	0,11
Liban	140	138	137	143	-0,2	-0,11	-0,1	-0,06	0,6	0,43
Libéria	8 525	8 223	7 920	7 617	-30,3	-0,36	-30,3	-0,37	-30,3	-0,39
Libye	217	217	217	217	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Liechtenstein	7	7	7	7	n.s.	0,30	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Lituanie	1 945	2 020	2 170	2 201	7,5	0,38	15,0	0,72	3,1	0,14
Luxembourg	86	87	89	89	0,1	0,10	0,2	0,23	0,0	0,00
Macédoine du Nord	912	958	960	1 001	4,6	0,49	0,3	0,03	4,1	0,42
Madagascar	13 693	13 031	12 562	12 430	-66,3	-0,49	-46,9	-0,37	-13,2	-0,11
Malaisie	20 619	19 691	18 948	19 114	-92,7	-0,46	-74,4	-0,38	16,6	0,09
Malawi	3 502	3 082	2 662	2 242	-42,0	-1,27	-42,0	-1,45	-42,0	-1,70
Maldives	1	1	1	1	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Mali	13 296	13 296	13 296	13 296	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Malte	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	0,0	0,00	0,0	0,00	n.s.	2,77
Maroc	5 485	5 507	5 675	5 742	2,1	0,04	16,8	0,30	6,8	0,12
Martinique	48	49	50	52	0,1	0,19	0,2	0,31	0,2	0,39
Maurice	41	42	38	39	0,1	0,21	-0,4	-0,88	n.s.	0,10
Mauritanie	476	422	367	313	-5,4	-1,21	-5,4	-1,37	-5,4	-1,59
Mayotte	19	16	14	14	-0,3	-1,96	-0,1	-0,83	-0,1	-0,37
Mexique	70 592	68 381	66 943	65 692	-221,0	-0,32	-143,8	-0,21	-125,1	-0,19
Micronésie (États fédérés de)	64	64	64	64	n.s.	0,04	n.s.	0,04	n.s.	0,05
Monaco	0	0	0	0	0,0	-	0,0	-	0,0	-
Mongolie	14 352	14 264	14 184	14 173	-8,8	-0,06	-8,0	-0,06	-1,1	-0,01
Monténégro	626	626	827	827	0,0	0,00	20,1	2,82	0,0	0,00
Montserrat	4	3	3	3	-0,1	-3,31	0,0	0,00	0,0	0,00
Mozambique	43 378	41 188	38 972	36 744	-219,0	-0,52	-221,6	-0,55	-222,8	-0,59
Myanmar	39 218	34 868	31 441	28 544	-435,0	-1,17	-342,7	-1,03	-289,7	-0,96
Namibie	8 769	8 059	7 349	6 639	-71,0	-0,84	-71,0	-0,92	-71,0	-1,01
Nauru	0	0	0	0	0,0	-	0,0	-	0,0	-
Népal	5 672	5 781	5 962	5 962	10,9	0,19	18,1	0,31	0,0	0,00
Nicaragua	6 399	5 399	4 188	3 408	-100,0	-1,68	-121,1	-2,51	-78,1	-2,04

(à suivre)

TABLEAU A1. (suite)

Pays/territoire	Superficie de forêt (1 000 ha)				Changement net annuel					
	1990	2000	2010	2020	1990-2000		2000-2010		2010-2020	
					1 000 ha/an	%	1 000 ha/an	%	1 000 ha/an	%
Niger	1 945	1 328	1 204	1 080	-61,7	-3,74	-12,4	-0,98	-12,4	-1,08
Nigéria	26 526	24 893	23 260	21 627	-163,3	-0,63	-163,3	-0,68	-163,3	-0,73
Nioué	19	19	19	19	0,0	-0,05	0,0	-0,03	0,0	0,05
Norvège	12 132	12 113	12 102	12 180	-1,9	-0,02	-1,1	-0,01	7,8	0,06
Nouvelle-Calédonie	831	838	839	838	0,7	0,08	0,1	0,01	-0,1	-0,01
Nouvelle-Zélande	9 372	9 850	9 848	9 893	47,8	0,50	-0,2	n.s.	4,4	0,05
Oman	3	3	3	3	0,0	0,00	0,0	0,00	-0,1	-1,81
Ouganda	3 575	3 163	2 750	2 338	-41,3	-1,22	-41,3	-1,39	-41,3	-1,61
Ouzbékistan	2 549	2 961	3 350	3 690	41,2	1,51	38,8	1,24	34,0	0,97
Pakistan	4 987	4 511	4 094	3 726	-47,6	-1,00	-41,8	-0,97	-36,8	-0,94
Palaos	38	40	41	41	0,1	0,37	0,1	0,24	0,1	0,21
Palestine	9	9	10	10	0,0	0,00	0,1	0,92	n.s.	0,19
Panama	4 607	4 442	4 328	4 214	-16,5	-0,36	-11,4	-0,26	-11,4	-0,27
Papouasie-Nouvelle-Guinée	36 400	36 278	36 179	35 856	-12,2	-0,03	-9,9	-0,03	-32,3	-0,09
Paraguay	25 546	22 992	19 570	16 102	-255,4	-1,05	-342,1	-1,60	-346,8	-1,93
Pays-Bas	345	360	373	370	1,4	0,40	1,4	0,38	-0,4	-0,11
Pérou	76 449	75 298	74 050	72 330	-115,1	-0,15	-124,8	-0,17	-171,9	-0,23
Philippines	7 779	7 309	6 840	7 189	-47,0	-0,62	-47,0	-0,66	34,9	0,50
Pitcairn	4	4	4	4	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Pologne	8 882	9 059	9 329	9 483	17,7	0,20	27,0	0,29	15,4	0,16
Polynésie française	144	149	149	149	0,4	0,28	0,1	0,06	0,0	0,00
Porto Rico	320	429	491	496	10,9	2,97	6,2	1,36	0,5	0,10
Portugal	3 399	3 281	3 252	3 312	-11,8	-0,35	-2,9	-0,09	6,0	0,18
Qatar	0	0	0	0	0,0	-	0,0	-	0,0	-
République arabe syrienne	372	432	492	522	6,0	1,51	6,0	1,31	3,0	0,59
République centrafricaine	23 203	22 903	22 603	22 303	-30,0	-0,13	-30,0	-0,13	-30,0	-0,13
République de Corée	6 551	6 476	6 387	6 287	-7,5	-0,12	-8,9	-0,14	-10,0	-0,16
République de Moldova	325	344	375	387	1,9	0,57	3,0	0,84	1,2	0,32
République démocratique du Congo	150 629	143 899	137 169	126 155	-673,0	-0,46	-673,0	-0,48	-1 101,4	-0,83
République démocratique populaire lao	17 843	17 425	16 941	16 596	-41,8	-0,24	-48,5	-0,28	-34,5	-0,21
République dominicaine	1 595	1 972	2 073	2 144	37,8	2,15	10,1	0,50	7,1	0,34
République populaire démocratique de Corée	6 912	6 455	6 242	6 030	-45,7	-0,68	-21,2	-0,33	-21,2	-0,35
République-Unie de Tanzanie	57 390	53 670	49 950	45 745	-372,0	-0,67	-372,0	-0,72	-420,5	-0,88
Réunion	88	91	94	98	0,3	0,34	0,3	0,33	0,4	0,46
Roumanie	6 371	6 366	6 515	6 929	-0,5	-0,01	14,9	0,23	41,4	0,62
Royaume-Uni	2 778	2 954	3 059	3 190	17,6	0,62	10,5	0,35	13,1	0,42
Rwanda	317	287	265	276	-3,0	-0,99	-2,2	-0,79	1,1	0,41

(à suivre)

TABLEAU A1. (suite)

Pays/territoire	Superficie de forêt (1 000 ha)				Changement net annuel					
	1990	2000	2010	2020	1990-2000		2000-2010		2010-2020	
					1 000 ha/an	%	1 000 ha/an	%	1 000 ha/an	%
Sahara occidental	665	669	665	665	0,4	0,06	-0,4	-0,06	n.s.	n.s.
Saint-Barthélemy	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Sainte-Lucie	21	21	21	21	n.s.	-0,12	n.s.	-0,11	0,0	0,00
Saint-Kitts-et-Nevis	11	11	11	11	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Saint-Marin	1	1	1	1	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Saint-Martin (partie française)	1	1	1	1	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Saint-Pierre-et-Miquelon	2	2	1	1	n.s.	-1,28	n.s.	-1,47	n.s.	-1,64
Saint-Siège	0	0	0	0	0,0	-	0,0	-	0,0	-
Saint-Vincent-et-les Grenadines	28	29	29	29	0,1	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00
Samoa	176	171	166	162	-0,5	-0,28	-0,5	-0,28	-0,5	-0,29
Samoa américaines	18	18	17	17	n.s.	-0,19	n.s.	-0,17	n.s.	-0,17
Sao Tomé-et-Principe	59	58	58	52	n.s.	-0,04	n.s.	-0,04	-0,6	-1,12
Sénégal	9 303	8 853	8 468	8 068	-45,0	-0,49	-38,5	-0,44	-40,0	-0,48
Serbie	2 313	2 460	2 713	2 723	14,7	0,62	25,3	0,98	1,0	0,04
Seychelles	34	34	34	34	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Sierra Leone	3 127	2 929	2 732	2 535	-19,7	-0,65	-19,7	-0,69	-19,7	-0,75
Singapour	15	17	18	16	0,2	1,39	0,1	0,42	-0,2	-1,30
Sint Maarten (partie néerlandaise)	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Slovaquie	1 902	1 901	1 918	1 926	-0,1	-0,01	1,7	0,09	0,8	0,04
Slovénie	1 188	1 233	1 247	1 238	4,5	0,37	1,4	0,11	-0,9	-0,07
Somalie	8 283	7 515	6 748	5 980	-76,8	-0,97	-76,8	-1,07	-76,8	-1,20
Soudan	23 570	21 826	20 081	18 360	-174,4	-0,77	-174,5	-0,83	-172,2	-0,89
Soudan du Sud	7 157	7 157	7 157	7 157	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Sri Lanka	2 350	2 166	2 104	2 113	-18,4	-0,81	-6,3	-0,29	0,9	0,04
Suède	28 063	28 163	28 073	27 980	10,0	0,04	-9,0	-0,03	-9,3	-0,03
Suisse	1 154	1 196	1 235	1 269	4,3	0,36	3,9	0,32	3,4	0,28
Suriname	15 378	15 341	15 300	15 196	-3,7	-0,02	-4,1	-0,03	-10,4	-0,07
Tadjikistan	408	410	410	424	0,2	0,05	0,0	0,00	1,4	0,33
Tchad	6 730	6 353	5 530	4 313	-37,7	-0,57	-82,3	-1,38	-121,7	-2,45
Tchéquie	2 629	2 637	2 657	2 677	0,8	0,03	2,0	0,08	2,0	0,07
Thaïlande	19 361	18 998	20 073	19 873	-36,3	-0,19	107,5	0,55	-20,0	-0,10
Timor-Leste	963	949	935	921	-1,4	-0,15	-1,4	-0,15	-1,4	-0,15
Togo	1 362	1 268	1 239	1 209	-9,3	-0,71	-3,0	-0,24	-3,0	-0,24
Tokélaou	0	0	0	0	0,0	-	0,0	-	0,0	-
Tonga	9	9	9	9	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Trinité-et-Tobago	242	237	232	228	-0,5	-0,23	-0,4	-0,18	-0,4	-0,18
Tunisie	644	668	687	703	2,4	0,36	2,0	0,29	1,5	0,22
Turkménistan	4 127	4 127	4 127	4 127	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00

(à suivre)

TABLEAU A1. (suite)

Pays/territoire	Superficie de forêt (1 000 ha)				Changement net annuel					
	1990	2000	2010	2020	1990-2000		2000-2010		2010-2020	
					1 000 ha/an	%	1 000 ha/an	%	1 000 ha/an	%
Turquie	19 783	20 148	21 083	22 220	36,5	0,18	93,5	0,45	113,7	0,53
Tuvalu	1	1	1	1	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Ukraine	9 274	9 510	9 548	9 690	23,6	0,25	3,8	0,04	14,2	0,15
Uruguay	798	1 369	1 731	2 031	57,1	5,55	36,2	2,38	30,0	1,61
Vanuatu	442	442	442	442	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Venezuela (République bolivarienne du)	52 026	49 151	47 505	46 231	-287,5	-0,57	-164,6	-0,34	-127,4	-0,27
Viet Nam	9 376	11 784	13 388	14 643	240,8	2,31	160,4	1,28	125,5	0,90
Yémen	549	549	549	549	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Zambie	47 412	47 054	46 696	44 814	-35,8	-0,08	-35,8	-0,08	-188,2	-0,41
Zimbabwe	18 827	18 366	17 905	17 445	-46,1	-0,25	-46,1	-0,25	-46,1	-0,26

Note: Le taux de changement (%) est calculé comme taux de croissance annuel composé.

* La souveraineté sur les îles Falkland (Malvinas) fait l'objet d'un différend entre le Gouvernement d'Argentine et le Gouvernement du Royaume-Uni de Grande-Bretagne et d'Irlande du Nord.

TABLEAU A2. Étendue des forêts naturellement régénérées, 1990-2020

Pays/territoire	Forêt naturellement régénérée (1 000 ha)				Changement net annuel					
	1990	2000	2010	2020	1990-2000		2000-2010		2010-2020	
					1 000 ha/an	%	1 000 ha/an	%	1 000 ha/an	%
Afghanistan	1 208	1 208	1 208	1 208	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Afrique du Sud	14 998	14 634	14 270	13 906	-36,4	-0,25	-36,4	-0,25	-36,4	-0,26
Albanie	-	-	712	-	-	-	-	-	-	-
Algérie	1 334	1 234	1 420	1 439	-10,0	-0,78	18,6	1,41	1,9	0,13
Allemagne	5 650	5 677	5 705	5 710	2,7	0,05	2,8	0,05	0,5	0,01
Andorre	16	16	16	16	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Angola	78 302	76 767	71 284	65 800	-153,5	-0,20	-548,3	-0,74	-548,3	-0,80
Anguilla	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Antigua-et-Barbuda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arabie saoudite	977	977	977	977	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Argentine	34 438	32 302	29 027	27 137	-213,6	-0,64	-327,5	-1,06	-189,0	-0,67
Arménie	321	322	310	310	0,1	0,03	-1,2	-0,38	0,0	0,00
Aruba	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Ascension, Sainte-Hélène t Tristan da Cunha	2	2	2	2	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Australie	132 859	130 329	127 378	131 615	-253,0	-0,19	-295,1	-0,23	423,7	0,33
Autriche	2 037	2 154	2 184	2 228	11,8	0,56	2,9	0,14	4,4	0,20
Azerbaïdjan	652	681	743	826	2,9	0,44	6,2	0,88	8,3	1,06
Bahamas	510	510	510	510	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Bahreïn	0	0	0	0	0,0	-	0,0	-	0,0	-
Bangladesh	1 845	1 845	1 816	1 725	n.s.	n.s.	-2,9	-0,16	-9,1	-0,51
Barbade	6	6	6	6	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Bélarus	6 576	6 413	6 484	6 556	-16,3	-0,25	7,0	0,11	7,2	0,11
Belgique	231	259	283	251	2,8	1,15	2,4	0,90	-3,2	-1,20
Belize	1 598	1 457	1 389	1 275	-14,1	-0,92	-6,8	-0,48	-11,4	-0,86
Bénin	4 823	4 119	3 615	3 112	-70,4	-1,57	-50,4	-1,30	-50,3	-1,49
Bermudes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bhoutan	2 487	2 586	2 686	2 704	9,9	0,39	9,9	0,38	1,9	0,07
Bolivie (État plurinational de)	57 785	55 066	53 036	50 771	-271,8	-0,48	-203,0	-0,37	-226,5	-0,44
Bonaire, Saint-Eustache et Saba	2	2	2	2	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Bosnie-Herzégovine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Botswana	18 804	17 621	16 438	15 255	-118,3	-0,65	-118,3	-0,69	-118,3	-0,74

(à suivre)

TABLEAU A2. (suite)

Pays/territoire	Forêt naturellement régénérée (1 000 ha)				Changement net annuel					
	1990	2000	2010	2020	1990-2000		2000-2010		2010-2020	
					1 000 ha/an	%	1 000 ha/an	%	1 000 ha/an	%
Brésil	585 340	547 436	504 252	485 396	-3 790,4	-0,67	-4 318,4	-0,82	-1 885,6	-0,38
Brunéi Darussalam	412	396	376	375	-1,6	-0,40	-2,0	-0,51	-0,2	-0,04
Bulgarie	2 295	2 442	2 920	3 116	14,7	0,62	47,8	1,80	19,6	0,65
Burkina Faso	7 703	7 148	6 594	6 039	-55,4	-0,74	-55,4	-0,80	-55,5	-0,87
Burundi	115	81	81	167	-3,4	-3,46	0,0	0,00	8,6	7,49
Cabo Verde	14	14	14	14	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Cambodge	10 938	10 681	10 435	7 464	-25,6	-0,24	-24,6	-0,23	-297,0	-3,29
Cameroun	22 482	21 576	20 859	20 279	-90,6	-0,41	-71,7	-0,34	-58,0	-0,28
Canada	343 655	338 416	333 306	328 765	-523,9	-0,15	-510,9	-0,15	-454,2	-0,14
Chili	13 600	13 539	13 895	15 026	-6,1	-0,04	35,6	0,26	113,1	0,79
Chine	112 989	122 170	127 286	135 282	918,2	0,78	511,6	0,41	799,6	0,61
Chypre	137	144	142	140	0,7	0,52	-0,2	-0,13	-0,2	-0,17
Colombie	64 861	62 570	60 426	58 715	-229,1	-0,36	-214,3	-0,35	-171,2	-0,29
Comores	43	39	36	33	-0,3	-0,80	-0,3	-0,87	-0,3	-0,95
Congo	22 256	22 136	22 016	21 887	-12,0	-0,05	-12,0	-0,05	-12,9	-0,06
Costa Rica	2 881	2 811	2 804	2 948	-7,0	-0,25	-0,6	-0,02	14,4	0,50
Côte d'Ivoire	7 844	5 081	3 951	2 823	-276,4	-4,25	-112,9	-2,48	-112,9	-3,31
Croatie	1 758	1 803	1 845	1 871	4,6	0,26	4,2	0,23	2,5	0,14
Cuba	1 711	2 093	2 436	2 709	38,2	2,04	34,3	1,53	27,3	1,07
Curaçao	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Danemark	-	-	140	216	-	-	-	-	7,7	4,49
Djibouti	6	6	6	6	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Dominique	50	47	47	47	-0,2	-0,50	0,0	0,00	0,0	0,00
Égypte	0	0	0	0	0,0	-	0,0	-	0,0	-
El Salvador	709	661	614	566	-4,8	-0,69	-4,8	-0,74	-4,8	-0,80
Émirats arabes unis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Équateur	14 588	13 660	12 943	12 387	-92,7	-0,65	-71,7	-0,54	-55,7	-0,44
Érythrée	1 140	1 097	1 058	1 012	-4,3	-0,38	-3,9	-0,36	-4,6	-0,45
Espagne	11 959	14 703	15 949	15 982	274,3	2,09	124,6	0,82	3,3	0,02
Estonie	2 011	2 041	2 129	2 223	3,0	0,15	8,9	0,43	9,3	0,43
Eswatini	297	330	363	396	3,3	1,05	3,3	0,95	3,3	0,87
États-Unis d'Amérique	284 512	280 976	283 156	282 274	-353,6	-0,12	218,0	0,08	-88,2	-0,03
Éthiopie	18 919	18 189	17 058	15 865	-73,0	-0,39	-113,1	-0,64	-119,3	-0,72
Fédération de Russie	796 299	793 908	795 523	796 432	-239,1	-0,03	161,5	0,02	90,9	0,01
Fidji	855	881	907	933	2,6	0,30	2,6	0,29	2,6	0,28
Finlande	17 485	17 301	15 334	15 041	-18,4	-0,11	-196,7	-1,20	-29,3	-0,19
France	12 908	13 702	14 346	14 819	79,4	0,60	64,4	0,46	47,3	0,32

(à suivre)

TABLEAU A2. (suite)

Pays/territoire	Forêt naturellement régénérée (1 000 ha)				Changement net annuel					
	1990	2000	2010	2020	1990-2000		2000-2010		2010-2020	
					1 000 ha/an	%	1 000 ha/an	%	1 000 ha/an	%
Gabon	23 731	23 670	23 619	23 501	-6,1	-0,03	-5,1	-0,02	-11,9	-0,05
Gambie	413	356	298	241	-5,7	-1,48	-5,7	-1,74	-5,7	-2,11
Géorgie	2 698	2 701	2 750	2 750	0,2	0,01	5,0	0,18	n.s.	n.s.
Ghana	9 874	8 799	7 723	7 689	-107,6	-1,15	-107,6	-1,30	-3,4	-0,04
Gibraltar	0	0	0	0	0,0	-	0,0	-	0,0	
Grèce	3 181	3 472	3 763	3 763	29,1	0,88	29,1	0,81	n.s.	n.s.
Grenade	17	17	17	17	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Groenland	0	0	0	0	0,0	-	0,0	-	0,0	-
Guadeloupe	73	72	71	71	-0,1	-0,12	-0,1	-0,10	n.s.	0,05
Guam	24	24	24	28	0,0	0,00	0,0	0,00	0,4	1,55
Guatemala	4 757	4 172	3 611	3 376	-58,5	-1,30	-56,1	-1,43	-23,5	-0,67
Guernesey	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	0,0	0,00	n.s.	3,87	0,0	0,00
Guinée	7 236	6 884	6 517	6 132	-35,2	-0,50	-36,7	-0,55	-38,5	-0,61
Guinée équatoriale	2 699	2 491	2 407	2 323	-20,9	-0,80	-8,4	-0,34	-8,4	-0,35
Guinée-Bissau	2 233	2 149	2 064	1 979	-8,4	-0,38	-8,5	-0,40	-8,5	-0,42
Guyana	18 602	18 564	18 520	18 415	-3,8	-0,02	-4,4	-0,02	-10,4	-0,06
Guyane française	8 124	8 079	8 036	8 002	-4,6	-0,06	-4,3	-0,05	-3,4	-0,04
Haïti	371	361	350	315	-1,0	-0,28	-1,0	-0,29	-3,5	-1,05
Honduras	6 988	6 779	6 575	6 359	-20,9	-0,30	-20,3	-0,30	-21,6	-0,33
Hongrie	-	-	1 253	1 264	-	-	-	-	1,2	0,09
Île de Man	-	-	-	-	-	-	-	-		
Île Norfolk	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Îles Caïmanes	13	13	13	13	n.s.	-0,15	n.s.	-0,16	0,0	0,00
Îles Cook	14	14	14	14	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Îles Falkland (Malvinas)*	0	0	0	0	0,0	-	0,0	-	0,0	-
Îles Féroé	0	0	0	0	0,0	-	0,0	-	0,0	-
Îles Mariannes du Nord	34	32	30	24	-0,2	-0,50	-0,2	-0,53	-0,6	-2,16
Îles Marshall	6	6	6	6	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Îles Salomon	2 503	2 505	2 504	2 499	0,2	0,01	-0,1	-0,01	-0,5	-0,02
Îles Svalbard-et-Jan Mayen	0	0	0	0	0,0	-	0,0	-	0,0	-
Îles Turques-et-Caïques	11	11	11	11	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Îles Vierges américaines	25	20	18	20	-0,4	-1,80	-0,2	-1,04	0,1	0,78
Îles Vierges britanniques	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Îles Wallis-et-Futuna	6	5	5	5	n.s.	-0,31	n.s.	-0,32	n.s.	-0,17
Inde	58 223	58 223	56 717	58 891	0,0	0,00	-150,6	-0,26	217,4	0,38
Indonésie	118 400	97 432	95 473	87 608	-2 096,8	-1,93	-195,9	-0,20	-786,5	-0,86
Iran (République islamique d')	8 560	8 810	9 751	9 751	25,0	0,29	94,1	1,02	0,0	0,00

(à suivre)

TABLEAU A2. (suite)

Pays/territoire	Forêt naturellement régénérée (1 000 ha)				Changement net annuel					
	1990	2000	2010	2020	1990-2000		2000-2010		2010-2020	
					1 000 ha/an	%	1 000 ha/an	%	1 000 ha/an	%
Iraq	743	754	758	735	1,1	0,15	0,4	0,05	-2,3	-0,30
Irlande	81	81	81	108	n.s.	0,02	-0,1	-0,08	2,7	2,92
Islande	11	11	11	12	n.s.	0,40	n.s.	0,39	n.s.	0,36
Israël	66	65	66	55	-0,1	-0,15	0,1	0,15	-1,1	-1,81
Italie	7 061	7 774	8 394	8 921	71,3	0,97	62,0	0,77	52,7	0,61
Jamaïque	512	513	550	589	n.s.	0,01	3,7	0,71	3,8	0,68
Japon	14 663	14 545	14 674	14 751	-11,8	-0,08	12,9	0,09	7,7	0,05
Jersey	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Jordanie	51	51	51	51	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Kazakhstan	2 645	2 628	2 638	3 034	-1,7	-0,06	1,0	0,04	39,6	1,41
Kenya	3 706	3 808	3 464	3 458	10,3	0,27	-34,5	-0,94	-0,5	-0,02
Kirghizistan	977	1 016	1 045	1 086	3,8	0,38	2,9	0,29	4,1	0,39
Kiribati	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Koweït	0	0	0	0	0,0	-	0,0	-	0,0	-
Lesotho	26	26	26	26	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Lettonie	2 859	2 919	2 964	2 945	6,0	0,21	4,6	0,16	-1,9	-0,06
Liban	139	138	137	143	-0,1	-0,07	-0,1	-0,04	0,6	0,42
Libéria	8 524	8 213	7 902	7 590	-31,1	-0,37	-31,1	-0,39	-31,1	-0,40
Libye	0	0	0	0	0,0	-	0,0	-	0,0	-
Liechtenstein	6	6	6	6	n.s.	-0,32	0,0	0,00	0,0	0,00
Lituanie	1 534	1 554	1 634	1 590	2,0	0,13	8,0	0,51	-4,4	-0,27
Luxembourg	58	59	59	59	0,1	0,17	0,0	0,00	0,0	0,00
Macédoine du Nord	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Madagascar	13 462	12 759	12 147	12 118	-70,4	-0,54	-61,2	-0,49	-2,9	-0,02
Malaisie	18 684	18 064	17 639	17 417	-62,0	-0,34	-42,5	-0,24	-22,2	-0,13
Malawi	3 363	2 964	2 565	2 166	-39,9	-1,25	-39,9	-1,43	-39,9	-1,68
Maldives	1	1	1	1	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Mali	13 291	13 241	12 766	12 728	-5,0	-0,04	-47,5	-0,36	-3,8	-0,03
Malte	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	0,0	0,00	0,0	0,00	n.s.	1,84
Maroc	5 167	5 162	5 151	5 108	-0,5	-0,01	-1,1	-0,02	-4,4	-0,09
Martinique	45	46	48	50	0,1	0,16	0,1	0,31	0,2	0,41
Maurice	24	24	20	20	0,0	0,00	-0,4	-1,58	n.s.	n.s.
Mauritanie	466	400	335	269	-6,6	-1,51	-6,6	-1,77	-6,6	-2,15
Mayotte	20	16	14	13	-0,4	-2,43	-0,2	-1,07	-0,1	-0,41
Mexique	70 552	68 342	66 877	65 592	-221,1	-0,32	-146,5	-0,22	-128,5	-0,19
Micronésie (États fédérés de)	43	47	50	50	0,3	0,74	0,3	0,68	n.s.	0,06
Monaco	0	0	0	0	0,0	-	0,0	-	0,0	-

(à suivre)

TABLEAU A2. (suite)

Pays/territoire	Forêt naturellement régénérée (1 000 ha)				Changement net annuel					
	1990	2000	2010	2020	1990-2000		2000-2010		2010-2020	
					1 000 ha/an	%	1 000 ha/an	%	1 000 ha/an	%
Mongolie	14 348	14 255	14 174	14 165	-9,3	-0,06	-8,1	-0,06	-0,9	-0,01
Monténégro	618	618	819	819	0,0	0,00	20,1	2,86	0,0	0,00
Montserrat	4	3	3	3	-0,1	-3,31	0,0	0,00	0,0	0,00
Mozambique	43 340	41 150	38 918	36 669	-219,0	-0,52	-223,3	-0,56	-224,8	-0,59
Myanmar	39 187	34 837	31 135	28 118	-435,0	-1,17	-370,2	-1,12	-301,7	-1,01
Namibie	8 769	8 059	7 349	6 639	-71,0	-0,84	-71,0	-0,92	-71,0	-1,01
Nauru	0	0	0	0	0,0	-	0,0	-	0,0	-
Népal	5 584	5 643	5 741	5 741	5,9	0,11	9,8	0,17	n.s.	n.s.
Nicaragua	6 399	5 397	4 172	3 341	-100,2	-1,69	-122,5	-2,54	-83,1	-2,20
Niger	1 897	1 255	1 106	957	-64,2	-4,05	-14,9	-1,26	-14,9	-1,43
Nigéria	26 260	24 644	23 027	21 411	-161,6	-0,63	-161,7	-0,68	-161,7	-0,73
Nioué	19	19	19	19	n.s.	-0,05	n.s.	-0,03	n.s.	0,05
Norvège	-	-	11 987	12 072	-	-	-	-	8,5	0,07
Nouvelle-Calédonie	822	828	829	828	0,6	0,07	0,1	0,01	-0,2	-0,02
Nouvelle-Zélande	7 841	7 825	7 824	7 808	-1,6	-0,02	-0,2	n.s.	-1,6	-0,02
Oman	2	2	2	2	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Ouganda	3 406	2 895	2 384	1 873	-51,1	-1,61	-51,1	-1,92	-51,1	-2,38
Ouzbékistan	1 356	1 416	1 497	1 423	6,0	0,43	8,1	0,56	-7,4	-0,51
Pakistan	4 733	4 257	3 840	3 472	-47,6	-1,05	-41,8	-1,03	-36,8	-1,00
Palaos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Palestine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Panama	4 596	4 409	4 272	4 148	-18,7	-0,41	-13,7	-0,32	-12,4	-0,29
Papouasie-Nouvelle-Guinée	36 339	36 217	36 118	35 796	-12,2	-0,03	-9,9	-0,03	-32,2	-0,09
Paraguay	25 536	22 961	19 519	15 947	-257,4	-1,06	-344,2	-1,61	-357,3	-2,00
Pays-Bas	50	46	41	38	-0,4	-0,83	-0,5	-1,16	-0,3	-0,75
Pérou	76 186	74 583	73 080	71 242	-160,3	-0,21	-150,3	-0,20	-183,8	-0,25
Philippines	7 488	6 989	6 489	6 808	-50,0	-0,69	-50,0	-0,74	31,9	0,48
Pitcairn	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pologne	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Polynésie française	140	140	140	140	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Porto Rico	320	429	491	496	10,9	2,97	6,2	1,36	0,5	0,10
Portugal	1 326	1 013	1 030	1 056	-31,3	-2,66	1,7	0,17	2,6	0,25
Qatar	0	0	0	0	0,0	-	0,0	-	0,0	-
République arabe syrienne	223	259	296	311	3,6	1,51	3,6	1,32	1,5	0,50
République centrafricaine	23 201	22 901	22 601	22 301	-30,0	-0,13	-30,0	-0,13	-30,0	-0,13
République de Corée	4 642	4 404	4 152	4 024	-23,8	-0,53	-25,2	-0,59	-12,8	-0,31
République de Moldova	179	189	163	168	1,0	0,57	-2,7	-1,52	0,5	0,32

(à suivre)

TABLEAU A2. (suite)

Pays/territoire	Forêt naturellement régénérée (1 000 ha)				Changement net annuel					
	1990	2000	2010	2020	1990-2000		2000-2010		2010-2020	
					1 000 ha/an	%	1 000 ha/an	%	1 000 ha/an	%
République démocratique du Congo	150 574	143 842	137 111	126 098	-673,1	-0,46	-673,1	-0,48	-1 101,4	-0,83
République démocratique populaire lao	16 237	15 845	15 345	14 824	-39,2	-0,24	-50,0	-0,32	-52,1	-0,34
République dominicaine	1 574	1 929	1 963	1 954	35,6	2,06	3,3	0,17	-0,9	-0,04
République populaire démocratique de Corée	5 782	5 399	5 222	5 043	-38,3	-0,68	-17,8	-0,33	-17,9	-0,35
République-Unie de Tanzanie	56 837	53 117	49 397	45 192	-372,0	-0,67	-372,0	-0,72	-420,5	-0,89
Réunion	77	80	83	88	0,3	0,38	0,3	0,37	0,4	0,52
Roumanie	5 843	5 838	5 975	6 034	-0,5	-0,01	13,7	0,23	5,9	0,10
Royaume-Uni	344	344	344	344	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Rwanda	204	161	126	126	-4,3	-2,34	-3,5	-2,42	0,0	0,00
Sahara occidental	665	669	665	665	0,4	0,06	-0,4	-0,06	n.s.	n.s.
Saint-Barthélemy	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Sainte-Lucie	19	18	17	17	-0,1	-0,33	-0,1	-0,34	0,0	0,00
Saint-Kitts-et-Nevis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Saint-Marin	1	1	1	1	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Saint-Martin (partie française)	1	1	1	1	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Saint-Pierre-et-Miquelon	2	2	1	1	n.s.	-1,28	n.s.	-1,47	n.s.	-1,64
Saint-Siège	0	0	0	0	0,0		0,0	-	0,0	-
Saint-Vincent-et-les Grenadines	28	29	28	28	0,1	0,39	n.s.	-0,08	n.s.	-0,04
Samoa	171	166	161	157	-0,5	-0,28	-0,5	-0,29	-0,5	-0,30
Samoa américaines	18	18	17	17	n.s.	-0,19	n.s.	-0,17	n.s.	-0,17
Sao Tomé-et-Principe	59	58	58	52	n.s.	-0,04	n.s.	-0,04	-0,6	-1,12
Sénégal	9 271	8 821	8 436	8 036	-45,0	-0,50	-38,5	-0,45	-40,0	-0,48
Serbie	2 274	2 421	2 533	2 607	14,7	0,63	11,2	0,45	7,4	0,29
Seychelles	29	29	29	29	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Sierra Leone	3 120	2 922	2 718	2 514	-19,8	-0,65	-20,4	-0,72	-20,4	-0,78
Singapour	15	17	18	16	0,2	1,39	0,1	0,42	-0,2	-1,30
Sint Maarten (partie néerlandaise)	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Slovaquie	1 164	1 146	1 177	1 177	-1,7	-0,15	3,0	0,26	0,1	0,01
Slovénie	1 154	1 185	1 180	1 192	3,1	0,27	-0,5	-0,04	1,2	0,10
Somalie	8 280	7 512	6 745	5 977	-76,8	-0,97	-76,8	-1,07	-76,8	-1,20
Soudan	23 450	21 701	19 954	18 230	-174,9	-0,77	-174,7	-0,84	-172,5	-0,90
Soudan du Sud	6 969	6 969	6 969	6 969	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Sri Lanka	2 094	1 933	1 898	1 863	-16,1	-0,80	-3,5	-0,18	-3,5	-0,18
Suède	19 974	17 845	15 592	14 068	-212,9	-1,12	-225,3	-1,34	-152,4	-1,02

(à suivre)

TABLEAU A2. (suite)

Pays/territoire	Forêt naturellement régénérée (1 000 ha)				Changement net annuel					
	1990	2000	2010	2020	1990-2000		2000-2010		2010-2020	
					1 000 ha/an	%	1 000 ha/an	%	1 000 ha/an	%
Suisse	971	1 024	1 074	1 120	5,3	0,54	5,0	0,48	4,6	0,42
Suriname	15 365	15 327	15 286	15 182	-3,8	-0,02	-4,1	-0,03	-10,4	-0,07
Tadjikistan	295	297	297	307	0,1	0,05	0,0	0,00	1,0	0,32
Tchad	6 719	6 339	5 513	4 293	-38,0	-0,58	-82,6	-1,39	-122,0	-2,47
Tchéquie	31	47	88	138	1,6	4,28	4,0	6,39	5,0	4,61
Thaïlande	17 641	17 011	16 831	16 336	-63,0	-0,36	-18,0	-0,11	-49,5	-0,30
Timor-Leste	963	949	935	921	-1,4	-0,15	-1,4	-0,15	-1,4	-0,15
Togo	1 341	1 234	1 192	1 149	-10,7	-0,82	-4,3	-0,35	-4,3	-0,37
Tokélaou	0	0	0	0	0,0	-	0,0	-	0,0	-
Tonga	8	8	8	8	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Trinité-et-Tobago	159	156	151	147	-0,3	-0,17	-0,5	-0,33	-0,3	-0,23
Tunisie	491	491	490	488	n.s.	-0,01	-0,1	-0,02	-0,1	-0,03
Turkménistan	4 127	4 127	4 127	4 127	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Turquie	19 238	19 593	20 461	21 503	35,5	0,18	86,8	0,43	104,2	0,50
Tuvalu	1	1	1	1	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Ukraine	4 707	4 815	4 731	4 842	10,8	0,23	-8,4	-0,18	11,1	0,23
Uruguay	597	740	752	849	14,3	2,17	1,2	0,16	9,7	1,22
Vanuatu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Venezuela (République bolivarienne du)	51 600	48 411	46 516	44 873	-318,9	-0,64	-189,6	-0,40	-164,3	-0,36
Viet Nam	8 631	9 865	10 305	10 294	123,4	1,34	44,0	0,44	-1,1	-0,01
Yémen	549	549	549	549	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Zambie	47 355	46 999	46 642	44 762	-35,6	-0,08	-35,7	-0,08	-188,0	-0,41
Zimbabwe	18 673	18 246	17 797	17 337	-42,7	-0,23	-44,9	-0,25	-46,1	-0,26

Note: Le taux de changement (%) est calculé comme taux de croissance annuel composé.

* La souveraineté sur les îles Falkland (Malvinas) fait l'objet d'un différend entre le Gouvernement d'Argentine et le Gouvernement du Royaume-Uni de Grande-Bretagne et d'Irlande du Nord.

TABLEAU A3. Étendue des forêts plantées, 199-2020

Pays/territoire	Forêts plantées (1 000 ha)				Changement net annuel					
	1990	2000	2010	2020	1990-2000		2000-2010		2010-2020	
					1 000 ha/an	%	1 000 ha/an	%	1 000 ha/an	%
Afghanistan	0	0	0	0	0,00	-	0,00	-	0,00	-
Afrique du Sud	3 144	3 144	3 144	3 144	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Albanie	-	-	70	-	-	-	-	-	-	-
Algérie	333	345	498	510	1,20	0,35	15,30	3,74	1,20	0,24
Allemagne	5 650	5 677	5 705	5 710	2,70	0,05	2,75	0,05	0,50	0,01
Andorre	0	0	0	0	0,00	-	0,00	-	0,00	-
Angola	961	942	874	807	-1,88	-0,20	-6,73	-0,74	-6,73	-0,80
Anguilla	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Antigua-et-Barbuda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arabie saoudite	0	0	0	0	0,00	-	0,00	-	0,00	-
Argentine	766	1 076	1 187	1 436	31,00	3,46	11,10	0,99	24,90	1,92
Arménie	14	11	21	18	-0,31	-2,52	0,99	6,81	-0,21	-1,07
Aruba	0	0	0	0	0,00	-	0,00	-	0,00	-
Ascension, Sainte-Hélène et Tristan da Cunha	0	0	0	0	0,00	-	0,00	-	0,00	-
Australie	1 023	1 485	2 168	2 390	46,18	3,80	68,32	3,86	22,24	0,98
Autriche	1 739	1 684	1 679	1 672	-5,57	-0,32	-0,44	-0,03	-0,78	-0,05
Azerbaïdjan	293	306	289	306	1,32	0,44	-1,69	-0,57	1,65	0,56
Bahamas	0	0	0	0	0,00	-	0,00	-	0,00	-
Bahrein	n.s.	n.s.	1	1	0,02	5,34	0,02	3,46	0,02	3,02
Bangladesh	75	75	72	158	0,00	0,00	-0,32	-0,44	8,61	8,19
Barbade	0	0	0	0	0,00	-	0,00	-	0,00	-
Bélarus	1 204	1 861	2 146	2 212	65,70	4,45	28,57	1,44	6,57	0,30
Belgique	446	408	406	438	-3,84	-0,90	-0,15	-0,04	3,18	0,76
Belize	2	2	2	2	0,01	0,52	0,01	0,50	0,01	0,47
Bénin	13	16	20	23	0,30	2,10	0,40	2,26	0,30	1,41
Bermudes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bhoutan	19	20	20	21	0,02	0,11	0,02	0,11	0,11	0,53
Bolivie (État plurinational de)	20	35	50	63	1,51	5,77	1,51	3,64	1,25	2,25
Bonaire, Saint-Eustache et Saba	0	0	0	0	0,00	-	0,00	-	0,00	-
Bosnie-Herzégovine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Botswana	0	0	0	0	0,00	-	0,00	-	0,00	-
Brésil	3 558	3 652	7 328	11 224	9,41	0,26	367,61	7,21	389,53	4,35
Brunéi Darussalam	1	1	4	5	0,06	6,93	0,24	10,97	0,16	3,55

(à suivre)

TABLEAU A3. (suite)

Pays/territoire	Forêts plantées (1 000 ha)				Changement net annuel					
	1990	2000	2010	2020	1990-2000		2000-2010		2010-2020	
					1 000 ha/an	%	1 000 ha/an	%	1 000 ha/an	%
Bulgarie	1 032	933	817	777	-9,90	-1,00	-11,60	-1,32	-4,00	-0,50
Burkina Faso	14	68	123	177	5,43	17,17	5,44	6,03	5,44	3,74
Burundi	161	113	113	113	-4,84	-3,50	0,00	0,00	0,00	0,00
Cabo Verde	2	26	29	32	2,43	31,38	0,30	1,10	0,30	0,99
Cambodge	67	100	155	604	3,26	4,03	5,46	4,46	44,94	14,60
Cameroun	18	21	41	61	0,30	1,55	2,00	6,89	2,00	4,04
Canada	4 618	9 386	14 016	18 163	476,79	7,35	462,96	4,09	414,76	2,63
Chili	1 646	2 278	2 830	3 185	63,19	3,30	55,23	2,19	35,43	1,19
Chine	44 152	54 830	73 324	84 696	1 067,83	2,19	1 849,39	2,95	1 137,22	1,45
Chypre	24	28	31	33	0,32	1,25	0,31	1,08	0,21	0,65
Colombie	97	166	381	427	6,87	5,50	21,56	8,69	4,61	1,15
Comores	4	2	1	n.s.	-0,11	-3,69	-0,11	-5,91	-0,11	-16,73
Congo	60	60	60	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Costa Rica	27	47	67	87	2,00	5,77	2,00	3,64	2,00	2,66
Côte d'Ivoire	7	14	14	14	0,73	7,61	0,00	0,00	0,00	0,00
Croatie	92	82	75	69	-1,07	-1,23	-0,68	-0,86	-0,63	-0,87
Cuba	347	342	496	533	-0,50	-0,15	15,40	3,79	3,67	0,72
Curaçao	0	0	0	0	0,00	-	0,00	-	0,00	-
Danemark	-	-	447	412	-	-	-	-	-3,49	-0,81
Djibouti	0	0	0	n.s.	0,00	-	0,00	-	0,02	-
Dominique	1	1	1	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Égypte	44	59	66	45	1,54	3,06	0,64	1,04	-2,07	-3,71
El Salvador	10	12	15	18	0,26	2,32	0,26	1,89	0,26	1,58
Émirats arabes unis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Équateur	44	70	85	111	2,57	4,67	1,47	1,92	2,62	2,73
Érythrée	10	21	29	43	1,10	7,70	0,75	3,10	1,49	4,30
Espagne	1 945	2 391	2 596	2 590	44,62	2,09	20,52	0,83	-0,64	-0,02
Estonie	195	198	207	216	0,29	0,15	0,86	0,43	0,91	0,43
Eswatini	164	143	123	102	-2,06	-1,34	-2,06	-1,54	-2,06	-1,82
États-Unis d'Amérique	17 938	22 560	25 564	27 521	462,20	2,32	300,40	1,26	195,70	0,74
Éthiopie	340	340	741	1 203	0,00	0,00	40,11	8,11	46,26	4,97
Fédération de Russie	12 651	15 360	19 613	18 880	270,92	1,96	425,25	2,47	-73,28	-0,38
Fidji	85	125	166	207	4,07	4,00	4,07	2,85	4,07	2,21
Finlande	4 390	5 145	6 908	7 368	75,42	1,60	176,38	2,99	45,97	0,65
France	1 528	1 586	2 073	2 434	5,80	0,37	48,70	2,71	36,10	1,62
Gabon	30	30	30	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gambie	2	2	2	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Géorgie	54	60	72	72	0,60	1,05	1,21	1,85	0,00	0,00
Ghana	50	50	220	297	0,00	0,00	17,00	15,97	7,71	3,05
Gibraltar	0	0	0	0	0,00	-	0,00	-	0,00	-

(à suivre)

TABLEAU A3. (suite)

Pays/territoire	Forêts plantées (1 000 ha)				Changement net annuel					
	1990	2000	2010	2020	1990-2000		2000-2010		2010-2020	
					1 000 ha/an	%	1 000 ha/an	%	1 000 ha/an	%
Grèce	118	129	139	139	1,08	0,88	1,04	0,78	0,00	0,00
Grenade	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Groenland	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Guadeloupe	1	1	1	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Guam	0	0	0	0	0,00	-	0,00	-	0,00	-
Guatemala	24	37	112	152	1,30	4,42	7,47	11,68	4,02	3,12
Guernesey	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	0,00	0,00	0,01	8,20	0,00	0,00
Guinée	40	45	52	57	0,50	1,18	0,70	1,46	0,50	0,92
Guinée équatoriale	0	125	125	125	12,50	-	0,00	0,00	0,00	0,00
Guinée-Bissau	n.s.	n.s.	1	1	0,02	5,83	0,03	6,73	0,03	3,99
Guyana	0	0	0	0	0,00	-	0,00	-	0,00	-
Guyane française	1	1	1	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	1,34
Haiti	12	20	28	32	0,80	5,24	0,80	3,42	0,40	1,34
Honduras	0	0	0	0	0,00	-	0,00	-	0,00	-
Hongrie	-	-	794	789	-	-	-	-	-0,50	-0,06
Île de Man	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Île Norfolk	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Îles Caïmanes	0	0	0	0	0,00	-	0,00	-	0,00	-
Îles Cook	1	1	1	1	0,06	7,99	0,00	0,00	0,00	0,00
Îles Falkland (Malvinas)*	0	0	0	0	0,00	-	0,00	-	0,00	-
Îles Féroé	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Îles Mariannes du Nord	0	0	0	0	0,00	-	0,00	-	0,00	-
Îles Marshall	3	3	3	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Îles Salomon	41	33	27	24	-0,84	-2,26	-0,60	-2,01	-0,24	-0,93
Îles Svalbard-et-Jan Mayen	0	0	0	0	0,00	-	0,00	-	0,00	-
Îles Turques-et-Caïques	0	0	0	0	0,00	-	0,00	-	0,00	-
Îles Vierges américaines	0	0	0	0	0,00	-	0,00	-	0,00	-
Îles Vierges britanniques	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Îles Wallis-et-Futuna	n.s.	n.s.	1	1	0,02	6,35	0,02	3,85	0,01	1,55
Inde	5 715	9 368	12 779	13 269	365,30	5,07	341,07	3,15	49,03	0,38
Indonésie	145	3 848	4 187	4 526	370,25	38,75	33,85	0,85	33,92	0,78
Iran (République islamique d')	516	516	941	1 001	0,00	0,00	42,53	6,20	5,99	0,62
Iraq	61	64	67	90	0,30	0,49	0,32	0,49	2,28	2,97
Irlande	380	549	640	674	16,85	3,74	9,07	1,54	3,46	0,53
Islande	7	19	33	40	1,23	11,16	1,44	5,83	0,63	1,74
Israël	66	88	88	85	2,20	2,92	0,00	0,00	-0,30	-0,35
Italie	529	596	634	645	6,68	1,20	3,88	0,63	1,07	0,17
Jamaïque	9	8	8	8	-0,06	-0,68	0,01	0,10	0,01	0,11
Japon	10 287	10 331	10 292	10 184	4,40	0,04	-3,90	-0,04	-10,80	-0,11
Jersey	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(à suivre)

TABLEAU A3. (suite)

Pays/territoire	Forêts plantées (1 000 ha)				Changement net annuel					
	1990	2000	2010	2020	1990-2000		2000-2010		2010-2020	
					1 000 ha/an	%	1 000 ha/an	%	1 000 ha/an	%
Jordanie	47	47	47	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kazakhstan	517	529	444	421	1,18	0,23	-8,43	-1,72	-2,37	-0,55
Kenya	153	153	153	153	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kirghizistan	159	165	185	229	0,62	0,38	1,94	1,12	4,40	2,16
Kiribati	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Koweït	3	5	6	6	0,14	3,46	0,14	2,57	0,00	0,00
Lesotho	9	9	9	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lettonie	314	322	408	465	0,77	0,24	8,56	2,38	5,78	1,33
Liban	1	1	n.s.	n.s.	-0,05	-6,12	-0,03	-5,36	0,00	0,29
Libéria	1	10	18	27	0,86	23,38	0,86	6,50	0,86	3,91
Libye	217	217	217	217	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Liechtenstein	n.s.	1	1	1	0,04	11,61	0,00	0,00	0,00	0,00
Lituanie	411	466	536	611	5,52	1,27	6,96	1,40	7,52	1,32
Luxembourg	28	28	30	30	-0,01	-0,04	0,20	0,69	0,00	0,00
Macédoine du Nord	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Madagascar	231	272	415	312	4,10	1,65	14,30	4,32	-10,30	-2,81
Malaisie	1 935	1 628	1 309	1 697	-30,72	-1,71	-31,86	-2,16	38,82	2,63
Malawi	139	118	97	76	-2,11	-1,63	-2,12	-1,96	-2,11	-2,43
Maldives	0	0	0	0	0,00	-	0,00	-	0,00	-
Mali	5	55	530	568	5,00	27,10	47,50	25,43	3,80	0,69
Malte	0	0	0	n.s.	0,00	-	0,00	-	0,00	-
Maroc	318	344	523	635	2,59	0,79	17,88	4,27	11,15	1,95
Martinique	2	3	3	3	0,02	0,60	0,01	0,34	0,00	0,07
Maurice	17	18	18	18	0,09	0,49	-0,01	-0,03	-0,01	-0,06
Mauritanie	10	21	32	44	1,12	7,75	1,12	4,32	1,11	3,00
Mayotte	n.s.	n.s.	n.s.	1	0,01	5,84	0,02	4,37	0,01	1,80
Mexique	39	40	67	100	0,03	0,08	2,68	5,28	3,39	4,20
Micronésie (États fédérés de)	20	17	14	14	-0,30	-1,60	-0,30	-1,91	0,00	0,00
Monaco	0	0	0	0	0,00	-	0,00	-	0,00	-
Mongolie	4	9	10	8	0,46	7,45	0,11	1,15	-0,24	-2,72
Monténégro	8	8	8	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Montserrat	0	0	0	0	0,00	-	0,00	-	0,00	-
Mozambique	38	38	55	74	0,00	0,00	1,66	3,70	1,96	3,12
Myanmar	31	31	305	427	0,00	0,01	27,45	25,81	12,19	3,42
Namibie	0	0	0	0	0,00	-	0,00	-	0,00	-
Nauru	0	0	0	0	0,00	-	0,00	-	0,00	-
Népal	88	138	221	221	4,98	4,59	8,29	4,83	0,00	0,00
Nicaragua	n.s.	2	16	66	0,20	22,79	1,37	21,59	5,03	15,30
Niger	48	73	98	123	2,50	4,28	2,50	2,99	2,45	2,26
Nigéria	265	249	233	216	-1,63	-0,63	-1,63	-0,68	-1,63	-0,73

(à suivre)

TABLEAU A3. (suite)

Pays/territoire	Forêts plantées (1 000 ha)				Changement net annuel					
	1990	2000	2010	2020	1990-2000		2000-2010		2010-2020	
					1 000 ha/an	%	1 000 ha/an	%	1 000 ha/an	%
Nioué	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Norvège	-	-	115	108	-	-	-	-	-0,70	-0,63
Nouvelle-Calédonie	9	10	10	10	0,08	0,85	0,06	0,55	0,00	0,00
Nouvelle-Zélande	1 531	2 025	2 024	2 084	49,40	2,84	-0,08	n.s.	6,02	0,29
Oman	1	1	1	1	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,05	-6,70
Ouganda	170	268	367	465	9,84	4,67	9,84	3,17	9,84	2,41
Ouzbékistan	1 193	1 545	1 852	2 267	35,19	2,62	30,72	1,83	41,44	2,04
Pakistan	254	254	254	254	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Palaos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Palestine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Panama	11	33	56	66	2,18	11,49	2,31	5,47	0,98	1,64
Papouasie-Nouvelle-Guinée	61	61	61	61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Paraguay	10	31	51	156	2,03	11,54	2,03	5,23	10,49	11,85
Pays-Bas	295	314	333	332	1,82	0,60	1,91	0,59	-0,10	-0,03
Pérou	263	715	970	1 088	45,21	10,52	25,48	3,09	11,86	1,16
Philippines	291	321	351	381	3,00	0,99	3,00	0,90	3,00	0,82
Pitcairn	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pologne	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Polynésie française	4	9	9	9	0,41	6,80	0,09	1,02	0,00	0,00
Porto Rico	0	0	0	0	0,00	-	0,00	-	0,00	-
Portugal	2 073	2 268	2 222	2 256	19,50	0,90	-4,60	-0,20	3,40	0,15
Qatar	0	0	0	0	0,00	-	0,00	-	0,00	-
République arabe syrienne	149	173	196	211	2,40	1,51	2,36	1,29	1,50	0,74
République centrafricaine	2	2	2	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
République de Corée	1 909	2 072	2 235	2 263	16,31	0,82	16,31	0,76	2,79	0,12
République de Moldova	146	155	212	219	0,86	0,57	5,70	3,18	0,68	0,32
République démocratique du Congo	56	57	58	58	0,12	0,21	0,10	0,17	0,00	0,00
République démocratique populaire lao	1 606	1 580	1 596	1 771	-2,60	-0,16	1,58	0,10	17,55	1,05
République dominicaine	21	43	110	190	2,20	7,44	6,73	9,87	7,97	5,59
République populaire démocratique de Corée	1 130	1 055	1 021	987	-7,48	-0,68	-3,47	-0,33	-3,32	-0,33
République-Unie de Tanzanie	553	553	553	553	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Réunion	11	11	11	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Roumanie	528	528	540	895	0,00	0,00	1,20	0,22	35,51	5,18
Royaume-Uni	2 434	2 610	2 715	2 846	17,60	0,70	10,50	0,40	13,10	0,47
Rwanda	113	127	138	150	1,35	1,13	1,15	0,87	1,20	0,84
Sahara occidental	0	0	0	0	0,00	-	0,00	-	0,00	-
Saint-Barthélemy	0	0	0	0	0,00	-	0,00	-	0,00	-

(à suivre)

TABLEAU A3. (suite)

Pays/territoire	Forêts plantées (1 000 ha)				Changement net annuel					
	1990	2000	2010	2020	1990-2000		2000-2010		2010-2020	
					1 000 ha/an	%	1 000 ha/an	%	1 000 ha/an	%
Sainte-Lucie	3	3	3	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Saint-Kitts-et-Nevis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Saint-Marin	0	0	0	0	0,00	-	0,00	-	0,00	-
Saint-Martin (partie française)	0	0	0	0	0,00	-	0,00	-	0,00	-
Saint-Pierre-et-Miquelon	0	0	0	0	0,00	-	0,00	-	0,00	-
Saint-Siège	0	0	0	0	0,00	-	0,00	-	0,00	-
Saint-Vincent-et-les Grenadines	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	0,01	10,65	0,01	5,62	0,01	4,67
Samoa	5	5	5	5	n.s.	-0,08	n.s.	-0,08	n.s.	-0,02
Samoa américaines	0	0	0	0	0,00	-	0,00	-	0,00	-
Sao Tomé-et-Principe	0	0	0	0	0,00	-	0,00	-	0,00	-
Sénégal	32	32	32	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Serbie	39	39	180	116	0,00	0,00	14,14	16,55	-6,46	-4,33
Seychelles	5	5	5	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sierra Leone	7	8	15	21	0,12	1,63	0,67	6,39	0,67	3,87
Singapour	0	0	0	0	0,00	-	0,00	-	0,00	-
Sint Maarten (partie néerlandaise)	0	0	0	0	0,00	-	0,00	-	0,00	-
Slovaquie	739	755	741	749	1,63	0,22	-1,39	-0,19	0,73	0,10
Slovénie	34	48	67	46	1,39	3,49	1,93	3,44	-2,15	-3,78
Somalie	3	3	3	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Soudan	120	125	127	130	0,50	0,41	0,20	0,16	0,30	0,23
Soudan du Sud	188	188	188	188	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sri Lanka	257	234	206	250	-2,30	-0,93	-2,80	-1,27	4,40	1,96
Suède	8 089	10 318	12 481	13 912	222,90	2,46	216,30	1,92	143,10	1,09
Suisse	182	172	161	149	-1,06	-0,60	-1,12	-0,67	-1,16	-0,75
Suriname	13	14	14	14	0,12	0,85	0,00	0,00	0,00	0,00
Tadjikistan	113	113	113	117	0,05	0,05	0,00	0,00	0,43	0,37
Tchad	11	14	18	20	0,30	2,48	0,39	2,52	0,21	1,13
Tchéquie	2 598	2 590	2 570	2 539	-0,83	-0,03	-2,04	-0,08	-3,02	-0,12
Thaïlande	1 720	1 987	3 242	3 537	26,70	1,45	125,50	5,02	29,50	0,87
Timor-Leste	0	0	0	0	0,00	-	0,00	-	0,00	-
Togo	21	34	47	61	1,33	5,10	1,33	3,36	1,34	2,52
Tokélaou	0	0	0	0	0,00	-	0,00	-	0,00	-
Tonga	1	1	1	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Trinité-et-Tobago	83	81	81	81	-0,27	-0,33	0,00	0,00	0,00	0,00
Tunisie	153	177	198	214	2,43	1,48	2,05	1,10	1,68	0,82
Turkménistan	0	0	0	0	0,00	-	0,00	-	0,00	-
Turquie	546	556	622	717	0,97	0,18	6,63	1,13	9,53	1,44
Tuvalu	0	0	0	0	0,00	-	0,00	-	0,00	-

(à suivre)

TABLEAU A3. (suite)

Pays/territoire	Forêts plantées (1 000 ha)				Changement net annuel					
	1990	2000	2010	2020	1990-2000		2000-2010		2010-2020	
					1 000 ha/an	%	1 000 ha/an	%	1 000 ha/an	%
Ukraine	4 567	4 695	4 817	4 848	12,80	0,28	12,20	0,26	3,10	0,06
Uruguay	201	629	979	1 182	42,80	12,08	35,01	4,52	20,29	1,90
Vanuatu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Venezuela (République bolivarienne du)	426	740	989	1 358	31,36	5,67	24,97	2,95	36,89	3,22
Viet Nam	745	1 920	3 083	4 349	117,46	9,93	116,37	4,85	126,61	3,50
Yémen	0	0	0	0	0,00	-	0,00	-	0,00	-
Zambie	57	55	54	52	-0,20	-0,36	-0,05	-0,10	-0,24	-0,45
Zimbabwe	154	120	108	108	-3,40	-2,46	-1,20	-1,05	0,00	0,00

Note: Le taux de changement (%) est calculé comme taux de croissance annuel composé.

* La souveraineté sur les îles Falkland (Malvinas) fait l'objet d'un différend entre le Gouvernement d'Argentine et le Gouvernement du Royaume-Uni de Grande-Bretagne et d'Irlande du Nord.

TABLEAU A4. Proportion de la superficie totale de forêts plantées occupée par les forêts de plantations et autres forêts plantées, 1990, 2000, 2010 et 2020

Pays/territoire	Forêts de plantations (% des forêts plantées)				Autres forêts plantées (% des forêts plantées)			
	1990	2000	2010	2020	1990	2000	2010	2020
Afghanistan	-	-	-	-	-	-	-	-
Afrique du Sud	40	40	40	40	60	60	60	60
Albanie	0	0	100	0	0	0	0	0
Algérie	0	0	0	0	100	100	100	100
Allemagne	0	0	0	0	100	100	100	100
Andorre	-	-	-	-	-	-	-	-
Angola	100	100	100	100	0	0	0	0
Anguilla	0	0	0	0	0	0	0	0
Antigua-et-Barbuda	0	0	0	0	0	0	0	0
Arabie saoudite	-	-	-	-	-	-	-	-
Argentine	100	100	100	100	0	0	0	0
Arménie	0	0	0	0	100	100	100	100
Aruba	-	-	-	-	-	-	-	-
Ascension, Sainte-Hélène et Tristan da Cunha	-	-	-	-	-	-	-	-
Australie	100	100	93	81	0	0	7	19
Autriche	0	0	0	0	100	100	100	100
Azerbaïdjan	3	3	4	7	97	97	96	93
Bahamas	-	-	-	-	-	-	-	-
Bahreïn	100	100	100	100	0	0	0	0
Bangladesh	100	100	100	100	0	0	0	0
Barbade	-	-	-	-	-	-	-	-
Bélarus	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	100	100	100	100
Belgique	100	100	100	100	0	0	0	0
Belize	100	100	100	100	0	0	0	0
Bénin	100	100	100	100	0	0	0	0
Bermudes	0	0	0	0	0	0	0	0
Bhoutan	100	100	100	100	0	0	0	0
Bolivie (État plurinational de)	100	77	68	62	0	23	32	38
Bonaire, Saint-Eustache et Saba	-	-	-	-	-	-	-	-
Bosnie-Herzégovine	0	0	0	0	0	0	0	0
Botswana	-	-	-	-	-	-	-	-
Brésil	100	100	100	100	0	0	0	0
Brunéi Darussalam	0	0	0	0	100	100	100	100
Bulgarie	0	0	0	0	100	100	100	100

(à suivre)

TABLEAU A4. (suite)

Pays/territoire	Forêts de plantations (% des forêts plantées)				Autres forêts plantées (% des forêts plantées)			
	1990	2000	2010	2020	1990	2000	2010	2020
Burkina Faso	5	5	5	5	95	95	95	95
Burundi	100	100	100	100	0	0	0	0
Cabo Verde	100	100	100	100	0	0	0	0
Cambodge	100	100	100	100	0	0	0	0
Cameroun	100	100	100	100	0	0	0	0
Canada	0	0	0	0	100	100	100	100
Chili	100	100	100	100	0	0	0	0
Chine	80	71	58	54	20	29	42	46
Chypre	0	0	0	0	100	100	100	100
Colombie	100	100	100	100	0	0	0	0
Comores	100	100	100	100	0	0	0	0
Congo	100	100	100	100	0	0	0	0
Costa Rica	100	100	100	100	0	0	0	0
Côte d'Ivoire	100	100	100	100	0	0	0	0
Croatie	100	100	100	100	0	0	0	0
Cuba	100	100	100	100	0	0	0	0
Curaçao	-	-	-	-	-	-	-	-
Danemark	0	0	61	58	0	0	39	42
Djibouti	-	-	-	100	-	-	-	0
Dominique	100	100	100	100	0	0	0	0
Égypte	0	0	0	0	100	100	100	100
El Salvador	100	100	100	100	0	0	0	0
Émirats arabes unis	0	0	0	0	0	0	0	0
Équateur	100	100	100	100	0	0	0	0
Érythrée	0	29	30	38	100	71	70	62
Espagne	39	39	39	39	61	61	61	61
Estonie	3	3	3	3	97	97	97	97
Eswatini	100	100	100	100	0	0	0	0
États-Unis d'Amérique	34	39	49	51	66	61	51	49
Éthiopie	80	80	80	80	20	20	20	20
Fédération de Russie	0	0	0	0	100	100	100	100
Fidji	100	100	100	100	0	0	0	0
Finlande	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	100	100	100	100
France	0	0	0	0	100	100	100	100
Gabon	100	100	100	100	0	0	0	0
Gambie	100	100	100	100	0	0	0	0
Géorgie	100	100	100	100	0	0	0	0
Ghana	100	100	100	100	0	0	0	0
Gibraltar	-	-	-	-	-	-	-	-
Grèce	100	100	100	100	0	0	0	0
Grenade	100	100	100	100	0	0	0	0

(à suivre)

TABLEAU A4. (suite)

Pays/territoire	Forêts de plantations (% des forêts plantées)				Autres forêts plantées (% des forêts plantées)			
	1990	2000	2010	2020	1990	2000	2010	2020
Groenland	100	100	100	100	0	0	0	0
Guadeloupe	100	100	100	100	0	0	0	0
Guam	-	-	-	-	-	-	-	-
Guatemala	75	73	67	77	25	27	33	23
Guernesey	100	100	100	100	0	0	0	0
Guinée	25	33	38	44	75	67	62	56
Guinée équatoriale		100	100	100		0	0	0
Guinée-Bissau	100	100	100	100	0	0	0	0
Guyana	-	-	-	-	-	-	-	-
Guyane française	100	100	100	100	0	0	0	0
Haïti	100	100	100	100	0	0	0	0
Honduras	-	-	-	-	-	-	-	-
Hongrie	0	0	19	16	0	0	81	84
Île de Man	0	0	0	0	0	0	0	0
Île Norfolk	100	100	100	100	0	0	0	0
Îles Caïmanes	-	-	-	-	-	-	-	-
Îles Cook	100	100	100	100	0	0	0	0
Îles Falkland (Malvinas)*	-	-	-	-	-	-	-	-
Îles Féroé	100	100	100	100	0	0	0	0
Îles Mariannes du Nord	-	-	-	-	-	-	-	-
Îles Marshall	0	0	0	0	100	100	100	100
Îles Salomon	97	97	97	96	3	3	3	4
Îles Svalbard-et-Jan Mayen	-	-	-	-	-	-	-	-
Îles Turques-et-Caïques	-	-	-	-	-	-	-	-
Îles Vierges américaines	-	-	-	-	-	-	-	-
Îles Vierges britanniques	0	0	0	0	0	0	0	0
Îles Wallis-et-Futuna	100	100	100	100	0	0	0	0
Inde	61	77	76	76	39	23	24	24
Indonésie	100	100	100	100	0	0	0	0
Iran (République islamique d')	100	100	100	100	0	0	0	0
Iraq	100	100	100	100	0	0	0	0
Irlande	100	100	100	100	0	0	0	0
Islande	0	0	0	0	100	100	100	100
Israël	0	0	0	0	100	100	100	100
Italie	25	21	20	20	75	79	80	80
Jamaïque	100	100	100	100	0	0	0	0
Japon	0	0	0	0	100	100	100	100
Jersey	0	0	0	0	0	0	0	0
Jordanie	100	100	100	100	0	0	0	0
Kazakhstan	0	0	0	0	100	100	100	100
Kenya	100	100	100	100	0	0	0	0

(à suivre)

TABLEAU A4. (suite)

Pays/territoire	Forêts de plantations (% des forêts plantées)				Autres forêts plantées (% des forêts plantées)			
	1990	2000	2010	2020	1990	2000	2010	2020
Kirghizistan	0	0	0	0	100	100	100	100
Kiribati	0	0	0	0	0	0	0	0
Koweït	100	100	100	100	0	0	0	0
Lesotho	61	61	61	61	39	39	39	39
Lettonie	0	0	2	4	100	100	98	96
Liban	0	0	0	0	100	100	100	100
Libéria	100	100	100	100	0	0	0	0
Libye	100	100	100	100	0	0	0	0
Liechtenstein	0	0	0	0	100	100	100	100
Lituanie	0	0	0	0	100	100	100	100
Luxembourg	0	0	0	0	100	100	100	100
Macédoine du Nord	0	0	0	0	0	0	0	0
Madagascar	100	100	100	100	0	0	0	0
Malaisie	100	100	100	100	0	0	0	0
Malawi	100	100	100	100	0	0	0	0
Maldives	-	-	-	-	-	-	-	-
Mali	0	0	0	0	100	100	100	100
Malte	-	-	-	100	-	-	-	0
Maroc	100	100	100	100	0	0	0	0
Martinique	100	100	99	99	0	0	1	1
Maurice	0	0	0	0	100	100	100	100
Mauritanie	0	0	0	0	100	100	100	100
Mayotte	18	10	7	5	82	90	93	95
Mexique	98	87	93	75	2	13	7	25
Micronésie (États fédérés de)	100	100	100	100	0	0	0	0
Monaco	-	-	-	-	-	-	-	-
Mongolie	100	100	100	100	0	0	0	0
Monténégro	100	100	100	100	0	0	0	0
Montserrat	-	-	-	-	-	-	-	-
Mozambique	100	100	100	100	0	0	0	0
Myanmar	100	100	100	100	0	0	0	0
Namibie	-	-	-	-	-	-	-	-
Nauru	-	-	-	-	-	-	-	-
Népal	100	100	100	100	0	0	0	0
Nicaragua	100	100	100	100	0	0	0	0
Niger	100	100	100	100	0	0	0	0
Nigéria	100	100	100	100	0	0	0	0
Nioué	100	100	100	100	0	0	0	0
Norvège	0	0	100	100	0	0	0	0
Nouvelle-Calédonie	100	100	100	100	0	0	0	0
Nouvelle-Zélande	100	100	100	100	0	0	0	0

(à suivre)

TABLEAU A4. (suite)

Pays/territoire	Forêts de plantations (% des forêts plantées)				Autres forêts plantées (% des forêts plantées)			
	1990	2000	2010	2020	1990	2000	2010	2020
Oman	0	0	0	0	100	100	100	100
Ouganda	100	100	100	100	0	0	0	0
Ouzbékistan	52	63	71	64	48	37	29	36
Pakistan	100	100	100	100	0	0	0	0
Palaos	0	0	0	0	0	0	0	0
Palestine	0	0	0	0	0	0	0	0
Panama	100	100	100	100	0	0	0	0
Papouasie-Nouvelle-Guinée	100	100	100	100	0	0	0	0
Paraguay	100	100	100	100	0	0	0	0
Pays-Bas	10	1	1	1	90	99	99	99
Pérou	100	100	100	100	0	0	0	0
Philippines	100	100	100	100	0	0	0	0
Pitcairn	0	0	0	0	0	0	0	0
Pologne	0	0	0	0	0	0	0	0
Polynésie française	63	71	66	66	37	29	34	34
Porto Rico	-	-	-	-	-	-	-	-
Portugal	28	27	31	31	72	73	69	69
Qatar	-	-	-	-	-	-	-	-
République arabe syrienne	100	100	100	100	0	0	0	0
République centrafricaine	100	100	100	100	0	0	0	0
République de Corée	100	100	100	100	0	0	0	0
République de Moldova	0	0	0	0	100	100	100	100
République démocratique du Congo	100	100	100	100	0	0	0	0
République démocratique populaire lao	n.s.	1	7	9	100	99	93	91
République dominicaine	25	36	40	40	75	64	60	60
République populaire démocratique de Corée	100	100	100	100	0	0	0	0
République-Unie de Tanzanie	100	100	100	100	0	0	0	0
Réunion	91	91	91	91	9	9	9	9
Roumanie	0	0	0	0	100	100	100	100
Royaume-Uni	0	0	0	0	100	100	100	100
Rwanda	100	100	100	100	0	0	0	0
Sahara occidental	-	-	-	-	-	-	-	-
Saint-Barthélemy	-	-	-	-	-	-	-	-
Sainte-Lucie	100	100	100	100	0	0	0	0
Saint-Kitts-et-Nevis	0	0	0	0	0	0	0	0
Saint-Marin	-	-	-	-	-	-	-	-
Saint-Martin (partie française)	-	-	-	-	-	-	-	-
Saint-Pierre-et-Miquelon	-	-	-	-	-	-	-	-
Saint-Siège	-	-	-	-	-	-	-	-
Saint-Vincent-et-les Grenadines	25	45	53	57	75	55	47	43
Samoa	57	67	77	87	43	33	23	13

(à suivre)

TABLEAU A4. (suite)

Pays/territoire	Forêts de plantations (% des forêts plantées)				Autres forêts plantées (% des forêts plantées)			
	1990	2000	2010	2020	1990	2000	2010	2020
Samoa américaines	-	-	-	-	-	-	-	-
Sao Tomé-et-Principe	-	-	-	-	-	-	-	-
Sénégal	100	100	100	100	0	0	0	0
Serbie	0	0	12	30	100	100	88	70
Seychelles	100	100	100	100	0	0	0	0
Sierra Leone	100	100	100	100	0	0	0	0
Singapour	-	-	-	-	-	-	-	-
Sint Maarten (partie néerlandaise)	-	-	-	-	-	-	-	-
Slovaquie	0	n.s.	1	1	100	100	99	99
Slovénie	0	0	0	0	100	100	100	100
Somalie	100	100	100	100	0	0	0	0
Soudan	100	100	100	100	0	0	0	0
Soudan du Sud	100	100	100	100	0	0	0	0
Sri Lanka	100	100	100	100	0	0	0	0
Suède	0	6	5	3	100	94	95	97
Suisse	n.s.	n.s.	1	1	100	100	99	99
Suriname	100	92	92	92	0	8	8	8
Tadjikistan	69	69	69	69	31	31	31	31
Tchad	0	0	0	0	100	100	100	100
Tchéquie	0	0	0	0	100	100	100	100
Thaïlande	100	100	100	100	0	0	0	0
Timor-Leste	-	-	-	-	-	-	-	-
Togo	80	80	80	80	20	20	20	20
Tokélaou	-	-	-	-	-	-	-	-
Tonga	100	100	100	100	0	0	0	0
Trinité-et-Tobago	72	74	74	74	28	26	26	26
Tunisie	33	33	33	33	67	67	67	67
Turkménistan	-	-	-	-	-	-	-	-
Turquie	100	100	100	100	0	0	0	0
Tuvalu	-	-	-	-	-	-	-	-
Ukraine	7	7	7	8	93	93	93	92
Uruguay	100	100	100	100	0	0	0	0
Vanuatu	0	0	0	0	0	0	0	0
Venezuela (République bolivarienne du)	99	90	88	91	1	10	12	9
Viet Nam	100	100	100	100	0	0	0	0
Yémen	-	-	-	-	-	-	-	-
Zambie	100	100	98	87	0	0	2	13
Zimbabwe	100	100	100	100	0	0	0	0

* La souveraineté sur les îles Falkland (Malvinas) fait l'objet d'un différend entre le Gouvernement d'Argentine et le Gouvernement du Royaume-Uni de Grande-Bretagne et d'Irlande du Nord.



- Artes, T., Oom, D., de Rigo, D., Houston Durrant, T., Maianti, P., Liberta, G. et San-Miguel-Ayanz, J. 2019. A global wildfire dataset for the analysis of fire regimes and fire behaviour. *Nature Scientific Data*, 6: 296. doi: 10.1038/s41597-019-0312-2
- Bowman, D.M.J.S., Williamson, G.T., Abatzoglou, J.T., Kolden, C.A., Cochrane, M.A. et Smith, A.M.S. 2017. Human exposure and sensitivity to globally extreme wildfire events. *Nature Ecology & Evolution*, 1: 0058.
- Division de statistique de l'Organisation des Nations Unies. 2008. *Classification internationale type, par industrie, de toutes les branches d'activité économique Révision 4*. Études statistiques Série M No. 4/Rev.4. New York, USA, Nations Unies.
- Division de statistique de l'Organisation des Nations Unies. Sans date. Méthodologie. Codes standard des pays et des zones à usage statistique (M49) [en ligne] New York, USA [Cité en mars 2020]. <https://unstats.un.org/unsd/methodology/m49/#fn2>
- FAO. 2008. *Contribution of the forestry sector to national economies, 1990-2006*. Forest Finance Working Paper FSFM/ACC/08. Rome (disponible à l'adresse www.fao.org/docrep/011/k4588e/k4588e00.htm).
- FAO. 2016. *Rapport de la vingt-troisième session du Comité des forêts, 18-22 juillet 2016, Rome, Italie*. COFO-2007/REP. Rome (disponible à l'adresse www.fao.org/3/a-mr526f.pdf).
- FAO. 2018a. *1948-2018: Seventy years of FAO's Global Forest Resources Assessment. Historical overview and future prospects*, par M. Garzuglia. Rome. 65p.
- FAO. 2018b. *Rapport de la vingt-quatrième session du Comité des forêts, 16-20 juillet 2018, Rome, Italie*. COFO-2007/REP. Rome (disponible à l'adresse www.fao.org/3/MX698FR/mx698fr.pdf).
- FAO. 2019. *Global Forest Products Facts and Figures 2018*. Rome (disponible à l'adresse www.fao.org/3/ca7415en/CA7415EN.pdf). 20 p.
- FAO. 2020a. FAOSTAT. Forêts Production et commerce 1961-2018 (tableau de requête) [en ligne]. Rome. Mis à jour le 18 décembre 2019 [Cité le 20 janvier 2020]. www.fao.org/faostat/fr/#data/FO
- FAO. 2020b. *Annuaire FAO des produits forestiers*. Dans: Département des forêts de la FAO [en ligne] Rome. [Cité le 20 janvier 2020]. www.fao.org/forestry/statistics/80570/fr
- FAO. Sans date. Évaluations des ressources forestières mondiales. Ateliers régionaux et sous-régionaux de FRA 2020 [en ligne] Rome [Cité en mars 2020]. www.fao.org/forest-resources-assessment/fra-2020-workshops/en/
- Hansen, M.C., Potapov, P.V., Moore, R., Hancher, M., Turubanova, S.A., Tyukavina, A., Thau, D., Stehman, S.V., Goetz, S.J., Loveland, T.R., Kommareddy, A., Egorov, A., Chini, L., Justice, C.O. et Townshend, J.R.G. 2013. High-resolution global maps of 21st-century forest cover change. *Science*, 15 novembre 2013: 850-853.
- Henderson Howat, D., Lier, M., Korhonen, K.T., Pekkarinen, A., Garzuglia, M. et Jonsson, O. (sous la dir. de). 2017. *Report of the Expert Consultation on Global Forest Resources Assessment: Towards FRA 2020*. Helsinki, Institut des ressources naturelles de Finlande.
- Giglio, L., Boschetti, L., Roy, D., Humber, M. et Justice, C.O. 2018. The collection 6 MODIS burned area mapping algorithm and product. *Remote Sensing of Environment*, 217: 72-85. doi: <https://doi.org/10.1016/j.rse.2018.08.005>
- Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC). 2019. *2019 Refinement to the 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories* (disponible à l'adresse www.ipcc.ch/report/2019-refinement-to-the-2006-ipcc-guidelines-for-national-greenhouse-gas-inventories).
- Union internationale pour la conservation de la nature (UICN). Sans date. Catégories des aires protégées [en ligne]. Gland, Suisse [Cité en février 2020]. www.iucn.org/theme/protected-areas/about/protected-area-categories
- Union internationale des instituts de recherches forestières (IUFRO). 2018. *Global fire challenges in a warming world*. F.-N. Robinne, J. Burns, P. Kant, B. de Groot, M.D. Flannigan, M. Kleine & D.M. Wotton, eds. Occasional Paper No. 32. Vienne.
- Jolly, W.M., Cochrane, M.A., Freeborn, P.H., Holden, Z.A., Brown, T.J., Williamson, G.J. et Bowman, D.M.J.S. 2015. Climate-induced variations in global wildfire danger from 1979 to 2013. *Nature Communications*, 6: 7537. <https://doi.org/10.1038/ncomms8537>

- Mayaux, P., Pekel, J-F., Desclée, B., Donnay, F., Lupi, A., Achard, F., Clerici, M., Bodart, C., Brink, A., Nasi, R. et Belward, A. 2013. *State and evolution of the African rainforests between 1990 and 2010* (disponible à l'adresse <https://doi.org/10.1098/rstb.2012.0300>).
- Organisation des Nations unies, Département des affaires économiques et sociales, Division de la population. 2018. World urbanization prospects: the 2018 revision [en ligne]. [Cité en mars 2020]. <https://population.un.org/wpp>
- Organisation des Nations unies, Département des affaires économiques et sociales, Division de la population. 2019. World population prospects 2019 [en ligne]. [Cité en mars 2020]. <https://population.un.org/wpp>
- Romijn, J.E., Lantican, C.B., Herold, M., Lindquist, E., Ochieng, R.M., Wijaya, A., Murdiyarso, D. & Verchot, L. 2015. Assessing change in national forest monitoring capacities of 99 tropical countries. *Forest Ecology and Management*, 352: 109–123.
- Sankey, S. (coordinateur technique). 2018. *Plan directeur pour une science des feux de forêt au Canada (2019-2029)*. Edmonton, Canada, Ressources naturelles Canada.
- San Miguel, J., Chuvieco, E., Handmer, J., Moffat, A., Montiel-Molina, C. et Sandahl, L. 2017. Chapitre 3.10. Climatological risk: wildfires. Dans: K. Poljanšek, M. Marin Ferrer, T. De Groeve & I. Clark, eds. *Science for disaster risk management 2017: knowing better and losing less*. EUR 28034 EN. Luxembourg, Office des publications de l'Union européenne.
- Sexton, J., Noojipady, P., Song, X-P., Feng, M., Song, D-X., Kim, D-H., Anand, A., Huang, C., Channan, S., Pimm, S. et Townshend, J. 2015. Conservation policy and the measurement of forests. *Nature Climate Change*, 6: 192–196. doi 10.1038/NCLIMATE2816



Depuis sa création, en 1946, la FAO assure un suivi des ressources forestières mondiales à travers des évaluations périodiques réalisées en coopération avec ses États Membres.

L'Évaluation des ressources forestières mondiales 2020 (FRA 2020), la dernière évaluation en date, examine l'état et les tendances de plus de 60 variables liées aux forêts dans 236 pays et territoires pour la période 1990-2020.

Ce rapport principal de FRA 2020 donne une image complète des forêts du monde et de leur évolution. Ce tableau précis contribue à l'élaboration de politiques, de pratiques et d'investissements solides concernant les forêts et la foresterie.

La présente publication a été élaborée avec l'aide de l'Union européenne et des Gouvernements de la Finlande et de la Norvège.

Le contenu de la publication relève de la seule responsabilité de la FAO et ne peut aucunement être considéré comme reflétant le point de vue de l'Union européenne ou des Gouvernements de la Finlande et de la Norvège.



Ministry for Foreign
Affairs of Finland



Norway's International Climate and Forest Initiative

ISBN 978-92-5-134306-7



9 789251 343067

CA9825FR/1/04.21