



Gérer les forêts dans le cadre du changement climatique

Directives relatives au changement climatique à l'intention des gestionnaires forestiers. FAO 2013. Étude FAO: Forêts n° 172. Rome. ISBN 978-92-5-207831-9 (version imprimée), E-ISBN 978-92-5-207832-6 (PDF)

Les effets du changement climatique et de la variabilité du climat sur les écosystèmes forestiers sont manifestes dans le monde et la poursuite de ces effets est inévitable, au moins à court et à moyen terme. Pour résoudre les problèmes posés par le changement climatique, il est nécessaire de modifier les politiques forestières et d'apporter des changements aux plans et pratiques de gestion forestière.

Ces directives ont été préparées pour aider les gestionnaires forestiers à mieux évaluer les difficultés causées par le changement climatique et à tirer parti des possibilités offertes à l'échelle de l'unité de gestion forestière. Les mesures proposées sont pertinentes pour tous les gestionnaires forestiers – propriétaires de forêt, entreprises forestières privées, organismes publics, groupes autochtones et organisations forestières communautaires. Elles s'appliquent à tous les types de forêt, dans toutes les régions et à tous les objectifs de gestion.

Les gestionnaires forestiers trouveront dans cette publication des orientations sur les questions qu'ils devraient prendre en compte lorsqu'ils évaluent la vulnérabilité au changement climatique, les risques encourus et les options de réponse possibles, ainsi qu'un ensemble d'actions qu'ils peuvent entreprendre pour contribuer à l'adaptation au changement climatique et à l'atténuation de ses effets. Ils trouveront également des conseils relatifs aux opérations supplémentaires de suivi et d'évaluation qu'ils sont susceptibles de devoir mener dans leurs forêts à cause du changement climatique.

Ce document complète une série de directives élaborées par la FAO en 2010 pour aider les responsables de politiques à intégrer la problématique du changement climatique dans les politiques forestières et les programmes forestiers nationaux, qu'ils soient nouveaux ou existants.

La publication est aussi disponible en ligne: www.fao.org/docrep/018/i3383f/i3383f00.htm.



Il n'y a pas que du bois dans les forêts tropicales

Multiple-use forest management in the humid tropics: opportunities and challenges for sustainable forest management. C. Sabogal, M.R. Guariguata, J. Broadhead, G. Lescuyer, S. Savilaakso, N. Essoungou et P. Sist. 2013. FAO Forestry Paper No. 173. Rome, FAO, et Bogor, Indonésie, Centre pour la recherche forestière internationale. ISBN 978-92-5-107823-5 (version imprimée), E-ISBN 978-92-5-107824-2 (PDF).

Les multiples valeurs des forêts sont depuis longtemps appréciées et utilisées par les populations tributaires de celles-ci dans les régions tropicales. La gestion explicite de quelques-unes de ces valeurs ou de toutes – la gestion des forêts à usage multiple – a été prise en compte dans la législation de nombreux pays, mais sa mise en œuvre formelle dans les tropiques semble demeurer rare.

Ce document présente les résultats de trois évaluations régionales, réalisées dans le bassin amazonien, le bassin du Congo et en Asie du Sud-Est, qui visaient à identifier des initiatives de terrain en matière de gestion des forêts à usage multiple, et à en tirer les leçons. Dans les trois régions, les informations ont été collectées au travers d'entretiens auprès d'experts forestiers nationaux, de gestionnaires forestiers et de techniciens. Un questionnaire complémentaire en ligne a examiné plus en profondeur les raisons des succès et des échecs des initiatives de gestion des forêts polyvalentes.

La publication conclut que les gestionnaires forestiers ont besoin d'être davantage soutenus pour pouvoir réaliser le potentiel de ce type de gestion. Il faut redoubler d'efforts pour éliminer la concurrence inique d'opérateurs dont le seul objectif est d'extraire du bois d'œuvre en se souciant peu, voire pas du tout, des multiples utilisations de la forêt. Dans la plupart des pays, la démarcation entre un domaine forestier permanent et le développement de plans nationaux d'utilisation des terres permettrait d'accroître l'investissement dans la gestion des forêts à usage multiple. La valorisation des forêts surexploitées au travers de la sylviculture favoriserait également l'adoption des approches polyvalentes.

La publication est aussi disponible en ligne: www.fao.org/docrep/018/i3378e/i3378e00.htm.



Mesurer plus précisément les stocks de carbone forestier

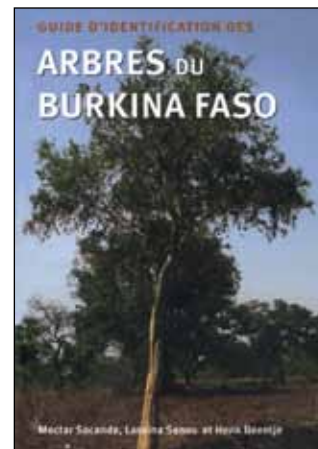
Manuel de construction d'équations allométriques pour l'estimation du volume et la biomasse des arbres: de la mesure de terrain à la prédiction. N. Picard, L. Saint-André et M. Henry. 2012. Rome, FAO, et Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement, Montpellier, France.

Dans le cadre de la Convention-cadre des Nations Unies sur les changements climatiques, les bénéfices potentiels pour les parties non visées à l'Annexe I ayant diminué leurs émissions de gaz à effet de serre seront basés sur des résultats mesurés, reportés et vérifiés. La précision de ces résultats aura ainsi une influence majeure sur les compensations financières potentielles. La capacité de mesurer les stocks de carbone forestier prend donc une importance accrue pour les pays qui projettent de contribuer à l'atténuation des effets du changement climatique au travers de leurs activités forestières.

Quelle que soit la méthode employée pour mesurer ces stocks, y compris la télédétection, les arbres doivent être mesurés sur le terrain. Cette étape sert à développer des équations allométriques, qui permettent de prédire la biomasse d'un arbre à partir de caractéristiques dendrométriques faciles à mesurer, telles que son diamètre ou sa hauteur (susceptibles d'être obtenues par télédétection). Les équations allométriques sont par conséquent des éléments clés pour l'estimation de la contribution des écosystèmes forestiers au cycle du carbone.

Ce manuel se propose de couvrir toutes les étapes de leur construction, depuis la mesure de la biomasse des arbres sur le terrain. Il devrait ainsi se révéler particulièrement utile aux pays qui ne disposent pas encore des mesures et des modèles d'équations adaptés à leurs formations forestières. Il prend donc la forme d'un guide pratique à l'attention des étudiants, techniciens et chercheurs qui travaillent sur l'évaluation des paramètres forestiers tels que le volume, la biomasse et les stocks de carbone, pour des objectifs commerciaux, bioénergétiques ou d'atténuation des effets du changement climatique.

La publication est aussi disponible en ligne: www.fao.org/docrep/018/i3058f/i3058f.pdf.



Les arbres autochtones du Burkina Faso

Guide d'identification des arbres du Burkina Faso. M. Sacande, L. Sanou et H. Beentje. 2012. 280 pages. Royal Botanic Gardens Kew, Londres, Kew Publishing. ISBN 978-1-84246-470-0

Ce livre a été produit par la Banque de semences du Millénaire, une association qui a travaillé pendant une décennie pour collecter et conserver, en double, les semences de plus de 1 100 espèces de plantes autochtones du Burkina Faso. Remédiant au manque de connaissances sur la richesse de la flore de la région, ce guide de terrain identifie 250 espèces d'arbres locaux et fournit de précieuses informations sur leur habitat et leur répartition géographique en Afrique et ailleurs, leurs utilisations et leur physiologie, la germination de leurs graines, et leur état de conservation. De brèves descriptions botaniques, des clés techniques, des noms locaux et plus de 500 fascinantes photographies de plantes aideront les spécialistes et les non spécialistes à reconnaître chaque espèce.

Toutes ces espèces sont importantes pour le fonctionnement des écosystèmes et la plupart fournissent des aliments, du fourrage, de l'énergie, du bois, des médicaments traditionnels, des pesticides et des insecticides, ou bien sont aptes à servir de plantes d'ornement. Les informations fournies sur la germination et la propagation des semences visent à favoriser la mise en culture de ces arbres autochtones, qui poussent facilement dans les conditions locales sans avoir besoin d'irrigation, d'engrais ou de pesticides. Cette publication ouvre également la voie pour une utilisation de ces espèces arboricoles dans la restauration de l'habitat. Le *Guide d'identification des arbres du Burkina Faso* est un document utile pour un vaste éventail de lecteurs tels que forestiers, gestionnaires de parcs, agronomes, horticulteurs, écologistes, touristes, enseignants et étudiants.



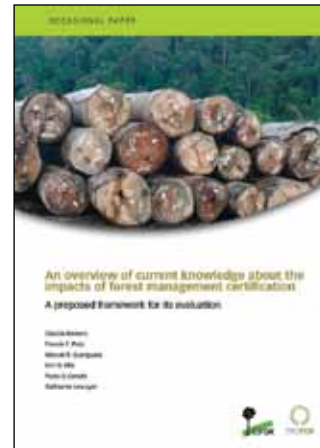
Survivre à la confusion économique mondiale

Riding out the storm: improving resilience of the tropical timber sector to the impacts of global and regional economic and financial crises. F. Maplesden, A. Attah, I. Tomaselli et N. Wong. ITTO Technical Series No. 41. Yokohama, Japon, Organisation internationale des bois tropicaux.

Les pays producteurs et consommateurs membres de l'Organisation internationale des bois tropicaux (OIBT) ont été gravement affectés par la crise financière et économique mondiale issue de la crise des prêts hypothécaires à risque américaine de 2007. Ce malaise a entraîné une baisse des constructions et de la demande de produits ligneux sur les marchés traditionnels, ce qui s'est traduit par des annulations de commandes, une dépression des prix et une sévère rationalisation des industries de transformation dans les pays producteurs et consommateurs. Les répercussions à court terme ont été les suivantes: difficultés des pays producteurs à accéder au capital, source essentielle de croissance alors que les mesures de relance nationales commençaient à faire l'objet de la concurrence pour le financement à l'échelle mondiale; réduction des exportations des pays producteurs à mesure que les importations des pays développés chutaient; intensification de la concurrence sur les marchés d'exportation; fin de la récente montée des prix des produits de base; hausse du chômage, en particulier dans les secteurs de l'exportation des pays émergents; et réduction des dépenses dans la recherche et le développement.

Ce rapport a été rédigé en réponse aux préoccupations des pays producteurs de l'OIBT qui ont fait valoir que l'état de vulnérabilité et le manque de préparation – résultant de la crise financière et économique mondiale – du secteur des bois tropicaux le rendait inapte à faire face à de futures crises économiques mondiales et régionales. L'étude s'appuie sur une vaste base de connaissances et expériences de pays producteurs et consommateurs et d'autres industries liées ou non au bois, et recommande des mesures devant être adoptées par l'OIBT, ses pays membres, les organisations régionales, l'industrie forestière et les associations commerciales, pour aider le secteur des bois tropicaux à mieux résister aux chocs économiques mondiaux.

La publication est aussi disponible en ligne: www.itto.int/direct/topics/topics_pdf_download/topics_id=3351&no=1&disp=inline.



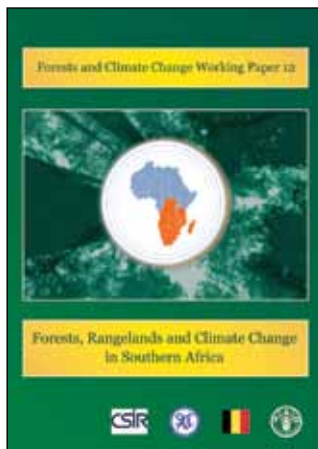
Évaluer la certification

An overview of current knowledge about the impacts of forest management certification: a proposed framework for its evaluation. C. Romero, F.E. Putz, M.R. Guariguata, E.O. Sills, P.O. Cerutti et G. Lescuyer. 2013. Occasional Paper No. 91. Bogor, Indonésie, Centre pour la recherche forestière internationale.

Les avantages environnementaux et sociaux souvent attribués à la certification forestière doivent encore être évalués empiriquement. Pratiquement toutes les – nombreuses – publications sur les effets de la certification forestière dans les tropiques se fondent sur des sources d'information secondaires et non sur des mesures effectuées sur le terrain.

Cette publication propose un cadre de recherche empirique pour concevoir minutieusement et mener sur le terrain une évaluation des impacts écologiques, sociaux, économiques et politiques de la certification de la gestion des forêts tropicales, en tenant compte des facteurs contextuels spécifiques qui déterminent les résultats de cette certification. L'étude suggère d'utiliser une approche quantitative et qualitative, solide sur le plan méthodologique, pour émettre des hypothèses appropriées et mener une analyse comparative permettant de déduire les impacts, en se fondant sur une théorie approfondie du changement et en faisant appel à des processus impliquant tous les acteurs concernés. Le cadre de recherche proposé est une première étape vers la conception et la mise en œuvre d'évaluations futures de la certification des forêts tropicales sur une base mondiale. On espère que le cadre de recherche proposé aidera à tirer les leçons des erreurs passées, s'appuyer sur celles-ci et améliorer les prises de décisions qui visent à conserver les valeurs des forêts à long terme au profit de la société tout entière.

La publication est aussi disponible en ligne: <http://www.cifor.org/online-library/browse/view-publication/publication/4188.html>.



Changement climatique en Afrique australe

Forests, rangelands and climate change in southern Africa. S. Naidoo, C. Davis, et E. Archer van Garderen. 2013. Forests and Climate Change Working Paper No. 12. Rome, FAO.

Les forêts et les terres de parcours sont vitales pour les communautés rurales d'Afrique australe, mais elles sont menacées par le changement climatique et d'autres types de pression. Si la plupart des interventions en cours dans le secteur forestier de la région se concentrent sur l'atténuation des effets du changement climatique, les pays reconnaissent qu'il est également urgent de renforcer la résilience et de favoriser l'adaptation à ce dernier dans le secteur.

Forests, rangelands and climate change in southern Africa explore les conséquences du changement climatique sur les forêts et les terres de parcours en Afrique australe, notamment ce que cela implique en termes de vulnérabilité et de besoins et options d'adaptation. Si elle analyse en outre les rôles économiques et sociaux joués par les forêts et les terres de parcours, de même que les facteurs de changement, cette étude pose aussi les bases d'une collaboration plus étroite dans ce domaine entre les pays de l'Afrique australe.

Cette publication s'inscrit dans le cadre d'une initiative de la FAO, en collaboration avec la Communauté de développement de l'Afrique australe, sur les forêts et les terres de parcours et l'adaptation au changement climatique dans la région. Cette initiative a été lancée lors d'un atelier tenu à Johannesburg, Afrique du Sud, en juin 2013, pour dresser un bilan des efforts nationaux actuels à cet égard, identifier les priorités des pays et les champs potentiels de coopération, et définir la portée d'un programme d'adaptation au changement climatique dans les forêts et les terres de parcours de la région.

Ce rapport, qui a été préparé pour l'atelier, constituera une ressource appréciable pour les experts, les décideurs, les gestionnaires forestiers, les étudiants et le public souhaitant en savoir davantage sur la tâche cruciale que représente l'adaptation des forêts et des terres de parcours au changement climatique en Afrique australe.



Le premier manuel de foresterie

Sylvicultura oeconomica. Transkription in das Deutsch der Gegenwart. H. Thomasius et B. Bendix. 2013. Remagen, Allemagne, Verlag Kessel. ISBN 978-3-941300-70-5.

Le premier manuel spécifiquement consacré à la foresterie, *Sylvicultura oeconomica*, connu aussi sous le nom de «Instructions pour la culture d'arbres sauvages» (*Anweisung zur wilden Baumzucht*), a été publié en 1713 par Hans Carl von Carlowitz, un administrateur des mines saxon (voir le numéro 240 d'*Unasylva* pour un compte-rendu détaillé de l'influence de cette œuvre). Trois réimpressions de ce livre ont été publiées depuis 2000, et une édition scientifique a également vu le jour, bien que cette dernière soit une simple description littérale du texte original en caractères gothiques.

À présent, deux scientifiques forestiers, le professeur Harald Thomasius (Tharandt) et le docteur Bernd Bendix (Bad Schmiedeberg), ont transcrit le texte original en allemand contemporain, afin d'aplanir les difficultés que pose aux lecteurs actuels le langage baroque élaboré du XVIII^e siècle et ses lettres gothiques.

L'éditeur et les auteurs espèrent que cette version moderne de *Sylvicultura oeconomica*, qui est complétée par des informations contextuelles détaillées et divers index exhaustifs, rendra la lecture de cette œuvre vieille de 300 ans aussi plaisante et enrichissante que lors de sa première publication.

Publications de Verlag Kessel: en allemand, www.forstbuch.de; en anglais, www.forestrybooks.com.

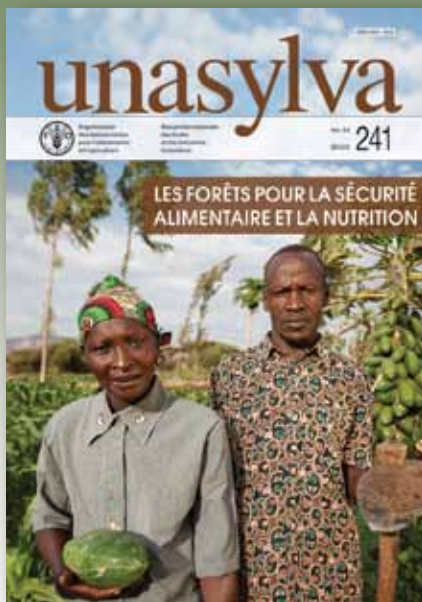


Publication sur les insectes comestibles maintenant disponible en version numérique

L'Étude FAO: Forêts **Edible insects: future prospects for food and feed security**, qui a attiré l'attention mondiale lors de son lancement durant la Conférence internationale sur les forêts pour la sécurité alimentaire et la nutrition, est aussi très appréciée en format numérique.

La publication décrit comment les insectes contribuent à la sécurité alimentaire et montre leurs nombreuses utilisations traditionnelles et potentielles pour la consommation humaine. Vous pouvez télécharger le livre – ainsi que d'autres titres de la FAO – sur votre tablette iPad ou votre liseuse Kindle, Nook ou Sony et souligner les passages intéressants, annoter des pages, écrire des notes et faire une recherche plein texte en un seul clic.

www.fao.org/publications/e-book-collection/en/



Enquête auprès des lecteurs d'*Unasylva*

À la FAO, nous pensons qu'*Unasylva* joue un rôle important en confrontant des idées, des approches et des enjeux relatifs à la gestion durable des forêts. Mais nous aimerions savoir ce que vous en pensez. Merci de nous aider en participant à une brève enquête en ligne. Nous utiliserons vos réponses pour améliorer *Unasylva* et renforcer sa contribution à l'élaboration de politiques et pratiques forestières efficaces.

Répondre à l'enquête prend 5 à 10 minutes.

Découvrez-la dès aujourd'hui sur la page Internet d'*Unasylva*!

www.fao.org/forestry/unasylva



FAO Forêts: fournir des ressources en information pour répondre aux exigences d'apprentissage et de communication du XXI^e siècle.

www.fao.org/forestry

