



### Techniques de suivi du carbone du sol

*Soil carbon monitoring using surveys and modelling: general description and application in the United Republic of Tanzania.* R. Mäkipää, J. Liski, S. Guendehou, R. Malimbwi et A. Kaaya. 2012. FAO Forestry Paper No. 168. Rome, FAO. ISBN 978-92-5-107271-4.

Les sols forestiers constituent un vaste bassin de carbone et la libération du carbone contenu dans ce réservoir au travers du déboisement et de la dégradation des forêts pourrait accroître considérablement les concentrations de gaz à effet de serre présentes dans l'atmosphère. Pour réduire les émissions causées par le déboisement et la dégradation des forêts (REDD) et pour formuler des rapports sur les émissions de gaz à effet de serre, conformément à la Convention-cadre des Nations Unies sur les changements climatiques (CCNUCC), il est nécessaire de disposer d'estimations fiables du stock de carbone organique dans le sol et de ses variations.

Cette publication décrit l'application de méthodes, fondées sur des enquêtes et des modélisations, visant à surveiller le stock de carbone organique dans le sol et ses changements à l'échelle nationale. L'étude présente un tableau du premier inventaire de carbone organique du sol et une analyse des facteurs qui affectent la fiabilité des estimations des stocks; elle expose en outre un modèle de calcul comprenant des liens avec les données de l'inventaire forestier national et un débat sur les modèles alternatifs de calcul du carbone organique du sol. Les deux démarches sont à même de fournir des informations sur les variations du carbone dans le sol et de permettre ainsi d'alimenter les inventaires nationaux de gaz à effet de serre.

La publication est aussi disponible en ligne sur: [www.fao.org/docrep/015/i2793e/i2793e00.htm](http://www.fao.org/docrep/015/i2793e/i2793e00.htm).



### La télédétection au service de la connaissance des variations des forêts du monde

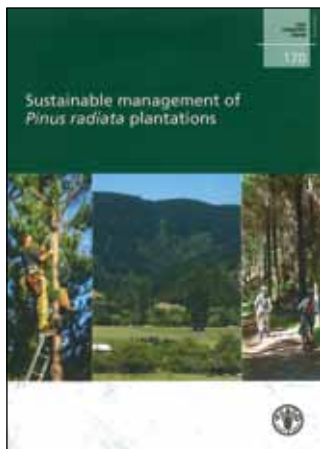
*Changement d'utilisation des terres forestières mondiales 1990-2005.* FAO et Centre commun de recherche de la Commission européenne. 2012, par E.J. Lindquist, R. D'Annunzio, A. Gerrand, K. MacDicken, F. Achard, R. Beuchle, A. Brink, H.D. Eva, P. Mayaux, J. San-Miguel-Ayanz et H.-J. Stibig. Étude FAO: Forêts n° 169. Rome, FAO. ISBN 978-92-5-207399-4.

Le rapport présente les principaux résultats de l'Enquête par télédétection de l'Évaluation des ressources forestières mondiales 2010 de la FAO, concernant l'utilisation et le changement d'utilisation des terres entre 1990 et 2005. C'est le premier rapport de ce type à offrir des estimations systématiques de l'utilisation et du changement d'utilisation des terres forestières mondiales.

L'Enquête par télédétection a utilisé des données satellitaires pour obtenir des estimations mondiales cohérentes, sur la superficie forestière et les variations du couvert forestier et sur l'utilisation des terres forestières entre 1990 et 2005. Elle a ainsi observé une nette diminution de la superficie forestière mondiale durant cette période, la perte la plus élevée étant advenue en Amérique du Sud. Si la superficie forestière a augmenté durant la période de l'évaluation dans les domaines climatiques boréaux, tempérés et subtropicaux, elle a diminué en moyenne de 6,8 millions d'hectares par an dans les tropiques. L'Enquête a estimé que la superficie forestière mondiale totale en 2005 était de 3,8 milliards d'hectares, soit 30 pour cent de la superficie mondiale des terres émergées.

Ce rapport est le résultat d'un travail de collaboration réalisé par des membres du personnel de la FAO et du Centre commun de recherche de la Commission européenne, avec des contributions d'experts techniques de plus de 100 pays. Nombre de ces collaborateurs ont à présent constitué un solide réseau mondial d'expertise en télédétection et utilisation des terres forestières.

La publication est aussi disponible en ligne sur: [www.fao.org/docrep/017/i3110f/i3110f00.htm](http://www.fao.org/docrep/017/i3110f/i3110f00.htm).



### Consolidation des connaissances sur une espèce importante

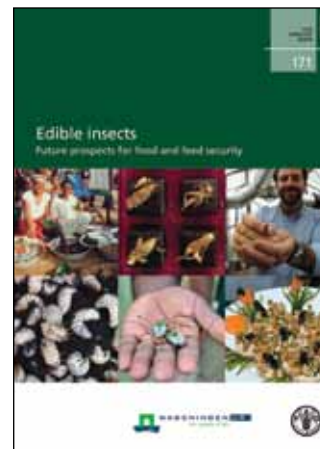
*Sustainable management of Pinus radiata plantations*. D. Mead. 2013. FAO Forestry Paper No. 170. Rome, FAO. ISBN 978-92-5-107634-7.

*Pinus radiata* (pin de Monterey) est un conifère polyvalent, à croissance rapide et à densité moyenne, adapté à de multiples utilisations finales. Sa sylviculture est très développée et repose sur une base solide de plus d'un siècle d'études, observations et pratiques. Le pin de Monterey est souvent considéré comme un modèle pour les cultivateurs d'autres espèces plantées. Ce livre analyse les connaissances actuelles et les expériences relatives à la gestion des plantations de *P. radiata* et examine leur durabilité à long terme.

Pour mener à bien la gestion de ces plantations, il est nécessaire d'intégrer les aspects biologiques du produit arboricole avec le volet socioéconomique, les objectifs de gestion, les considérations pratiques et d'autres facteurs limitant ou favorisant la sylviculture. Bien que les peuplements de *P. radiata* puissent apparaître simples, ce sont en réalité des écosystèmes complexes, qui comprennent de vieux arbres de grandes dimensions; ces arbres se modifient de façon spectaculaire au fil du temps et interagissent de façon changeante avec leur environnement et les autres organismes.

Ce livre se concentre sur les principes et pratiques de la culture durable du pin de Monterey. Il se penche également en avant et décrit les nouveaux défis auxquels est confrontée la gestion des plantations de cette espèce, notamment les effets des changements climatiques, les nouvelles maladies et autres menaces, et les mesures à prendre pour satisfaire les demandes de produits et les requêtes de la société, en perpétuelle mutation.

La publication est aussi disponible en ligne sur: [www.fao.org/docrep/018/i3274e/i3274e00.htm](http://www.fao.org/docrep/018/i3274e/i3274e00.htm).



### Des insectes au menu

*Edible insects: future prospects for food and feed security*. FAO et Université et Centre de recherche de Wageningen. 2012, par A. van Huis, J. Van Itterbeeck, H. Klunder, E. Mertens, A. Halloran, G. Muir et P. Vantomme. FAO Forestry Paper No. 171. Rome, FAO. ISBN 978-92-5-107595-1.

Les insectes comestibles ont toujours fait partie de l'alimentation humaine mais, dans certaines sociétés, leur consommation continue à susciter une certain mépris ou dégoût. Bien que la majorité des insectes consommés soient ramassés dans des habitats forestiers, des systèmes d'élevage de masse sont en train d'être développés dans de nombreux pays. Les insectes offrent une occasion importante d'allier les connaissances traditionnelles à la science moderne afin d'améliorer la sécurité alimentaire dans toutes les régions du monde.

Cette publication montre comment les insectes contribuent à la sécurité alimentaire et examine les perspectives futures de leur élevage à l'échelle commerciale, en vue d'améliorer la production de denrées alimentaires et d'aliments pour animaux, de diversifier les régimes, et d'appuyer les moyens d'existence, tant dans les pays en développement que dans les pays développés. Elle décrit les nombreuses utilisations traditionnelles et les nouvelles utilisations possibles des insectes pour la consommation humaine directe, ainsi que les opportunités et les limites de l'élevage d'insectes lié à la production de denrées alimentaires et d'aliments pour animaux. Elle étudie le corps de la recherche sur des questions comme la nutrition à base d'insectes et la salubrité des aliments, l'utilisation des insectes comme aliments pour animaux, et la transformation et la conservation de ces organismes et des produits qui en dérivent. Elle souligne la nécessité d'élaborer un cadre réglementaire régissant l'utilisation des insectes pour la sécurité alimentaire. En outre, elle présente des études de cas et des exemples issus de diverses parties du monde.

La publication est aussi disponible en ligne sur: [www.fao.org/docrep/018/i3253e/i3253e00.htm](http://www.fao.org/docrep/018/i3253e/i3253e00.htm).



### À propos des forêts méditerranéennes

*État des forêts méditerranéennes 2013.* FAO et Plan Bleu. 2013. Rome, FAO.  
E-ISBN 978-92-5-207538-7

Les écosystèmes forestiers et les autres terres boisées sont des composantes importantes des paysages de la région méditerranéenne, qui contribuent de manière significative au développement rural, à la réduction de la pauvreté et à la sécurité alimentaire. En Méditerranée, les forêts et les autres terres boisées représentent des sources de bois, liège, énergie, aliments et revenus, et elles fournissent d'importants services écosystémiques, comme la conservation de la biodiversité, la protection du sol et de l'eau, les loisirs et le stockage du carbone.

Ce premier rapport sur l'état des forêts méditerranéennes accorde une attention particulière à la vulnérabilité de ces dernières face aux changements climatiques et aux variations de la démographie et des mode de vie régionaux. Il met notamment en exergue la relation qui existe entre la dépopulation et l'augmentation des feux de forêts dans certaines parties de la région, et entre la croissance de la population et l'augmentation du déboisement dans d'autres.

Ce rapport passe en revue les biens et les services écosystémiques et sociaux fournis par les forêts méditerranéennes, avec des sections spéciales consacrées aux forêts de chênes-lièges et aux forêts de pins parasols. D'autres sections se concentrent sur la sylviculture urbaine et périurbaine, ainsi que sur les cadres juridiques, politiques et institutionnels existant dans la région. Le rapport avertit qu'il est urgent d'améliorer les informations et les instruments à disposition, afin de surveiller les changements qui se manifestent dans les forêts et de les communiquer aux acteurs concernés à travers la région. Reconnaissant cette lacune, la FAO a manifesté son intention de publier des rapports sur l'état des forêts méditerranéennes tous les cinq ans.

*La publication est aussi disponible en ligne sur: [www.fao.org/docrep/017/i3226f/i3226f.pdf](http://www.fao.org/docrep/017/i3226f/i3226f.pdf).*



### Coopératives d'agriculteurs forestiers en Chine

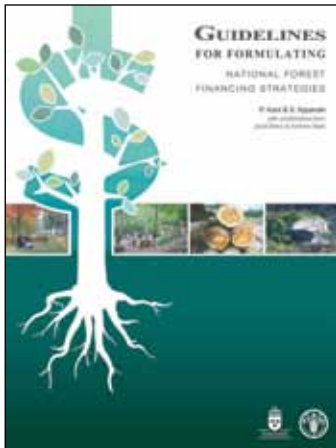
*Success cases and good practices in forest farmer cooperative organizations in China.* L. Wang. 2012. Rome, FAO.

Pour accroître les revenus des agriculteurs forestiers et promouvoir le développement rapide des zones forestières collectives, la Chine a commencé à réformer depuis 2003 son régime foncier forestier collectif, en clarifiant les droits de propriété, en réduisant les taxes, en libéralisant les opérations commerciales et en réglementant le transfert des droits sur les terres forestières.

Depuis que leur ont été octroyés des droits d'utilisation sur les terres forestières et des droits leur permettant de disposer de la forêt, les agriculteurs se sentent très motivés pour s'engager dans la production forestière. Toutefois, l'attribution des forêts à des ménages individuels s'est aussi traduite par un morcellement des terres forestières et par des activités de gestion à petite échelle, qui ont entravé l'accès des agriculteurs, par exemple, aux services techniques, aux mesures de prévention des feux de forêt, aux dispositions de surveillance des ravageurs et des maladies, et à la construction de routes forestières. La gestion collective peut constituer une manière efficace de résoudre ces problèmes. Avec le soutien du gouvernement, diverses formes de coopératives d'agriculteurs forestiers ont été établies, et leur nombre a augmenté rapidement.

Ce rapport rassemble et évalue les bonnes pratiques de ces coopératives en Chine. Il présente des études de cas sur divers types d'entre elles et analyse les expériences réussies et les bonnes pratiques, ainsi que le rôle qu'elles jouent dans la réduction de la pauvreté.

*La publication est aussi disponible en ligne sur: [www.fao.org/docrep/017/ap470e/ap470e00.pdf](http://www.fao.org/docrep/017/ap470e/ap470e00.pdf).*

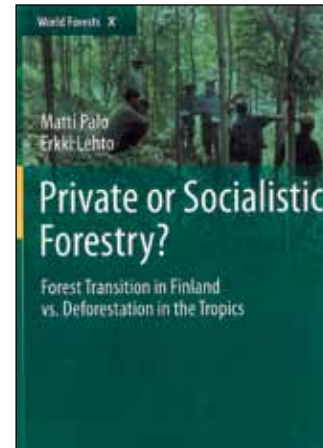


### Stimuler le financement destiné au secteur forestier

*Guidelines for formulating national forest financing strategies.* P. Kant et S. Appanah, avec la contribution de J. Siteur et A. Steel. 2013. Publication RAP 2013/01. Bangkok, Bureau régional de la FAO pour l'Asie et le Pacifique. ISBN 978-92-5-107476-3.

L'un des obstacles majeurs à la gestion durable des forêts consiste dans le manque de fonds disponibles pour les agences gouvernementales. Cette publication décrit synthétiquement les questions qui doivent être abordées pour accroître le financement du secteur forestier, notamment les fonctions et les sujets suscitant l'inquiétude des institutions publiques, les mécanismes permettant de sauvegarder les intérêts des communautés, les sources de financement additionnel disponibles — au-delà de celui dérivant de l'exploitation du bois —, et les actions susceptibles d'attirer les investissements privés vers les activités forestières. Partant de l'analyse de ces questions, la publication présente une série de directives pour la formulation de stratégies nationales de financement forestier. Ce travail, qui s'appuie principalement sur des expériences en Asie, voudrait servir à revigorer le secteur forestier, et à accroître ainsi son rôle dans le développement économique. Ces orientations devraient fournir aux pays des moyens d'augmenter leurs sources de financement et d'intensifier leurs efforts pour mettre en œuvre une gestion durable des forêts.

La publication est aussi disponible en ligne sur: [www.fao.org/docrep/017/i3187e/i3187e00.htm](http://www.fao.org/docrep/017/i3187e/i3187e00.htm).



### Une théorie sur le déboisement tropical

*Private or socialistic forestry? Forest transition in Finland vs. deforestation in the tropics.* M. Palo et E. Lehto. 2012. World Forests 10. Dordrecht, Heidelberg, Londres et New York, Springer. ISBN 978-90-481-3896-8.

Ce livre part de l'idée que l'étude du processus de transition ayant mené de la déforestation à la sylviculture durable en Finlande, dans la première moitié du XX<sup>e</sup> siècle, est à même de fournir des indications précieuses sur la manière de réduire le déboisement dans les tropiques à l'avenir. La Finlande est le deuxième exportateur mondial net de produits forestiers et possède également le couvert forestier le plus vaste d'Europe. Les auteurs comparent les causes sous-jacentes de la transition finlandaise avec les conditions actuelles de 74 pays tropicaux.

L'interaction entre les politiques publiques et les institutions commerciales semble avoir été essentielle lors de la transition finlandaise. La thèse des auteurs est que la propriété privée des forêts, une augmentation continue de la valeur réelle de celles-ci, la réduction de la pauvreté en l'absence de circonstances favorisant la corruption, et la présence de politiques favorables, constituent les conditions préalables nécessaires de cette transition. Ils concluent que la sylviculture «socialiste», qu'ils définissent comme «une situation dans laquelle l'État est propriétaire de la totalité ou de la majeure partie des forêts d'un pays et fixe, par décret administratif, la valeur des souches en dessous des prix respectifs du marché, et dans laquelle les administrateurs des forêts ne se voient attribuer aucun objectif de réalisation de profits financiers», en plus de la corruption, sont les raisons pour lesquelles les prix du bois sont restés artificiellement bas dans les forêts tropicales.



# Nouveauté! GlobAllomeTree

## la plate-forme internationale des équations allométriques pour les arbres

Le site GlobAllomeTree est conçu pour favoriser l'accès généralisé aux équations allométriques applicables aux arbres, et contribuer ainsi à estimer les caractéristiques biométriques de ces derniers, pour les calculs portant sur leur volume commercial, la production de bioénergie et leur contribution au cycle du carbone.

Les produits GlobAllomeTree conviennent bien à une vaste gamme d'utilisateurs, tels que les ingénieurs forestiers, les développeurs de projets, les scientifiques, les étudiants et les techniciens forestiers. L'accès à GlobAllomeTree est gratuit.

Pour prendre connaissance de l'intégralité des produits, consulter: **[www.globallometree.org](http://www.globallometree.org)**

Contact: **[Globalometree@fao.org](mailto:Globalometree@fao.org)**

Développé conjointement par la FAO, le Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement (CIRAD) et l'Università degli Studi della Tuscia



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

[www.fao.org/forestry](http://www.fao.org/forestry)



