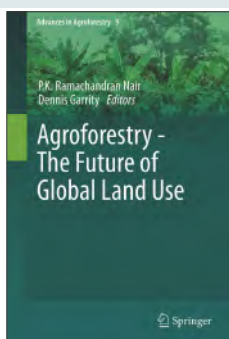


TO DISCOVER AGROFORESTRY



RAMACHANDRAN NAIR P. K. (ED.), GARRITY D. (ED.), 2012. **AGROFORESTRY THE FUTURE OF GLOBAL LAND USE (ADVANCES IN AGROFORESTRY)**. GERMANY, SPRINGER, 542 P.

This volume contains a solid body of the current state of knowledge on the various themes and activities in agroforestry worldwide. It is organized into three sections: the Introduction section consists of the summaries of six keynote speeches at the 2nd World Congress of Agroforestry held in Nairobi, Kenya, in 2009; that is followed by two sections of peer-reviewed thematic chapters grouped as "Global Perspectives" (seven chapters) and "Regional Perspectives" (eleven chapters), authored by professional leaders in their respective agroforestry-related fields worldwide. A total of 130 professionals from institutions in 33 countries in both developing and the industrialized temperate regions of the world contributed to the book as chapter authors and/or reviewers. Thus, the book presents a comprehensive and authoritative account of the global picture of agroforestry today.

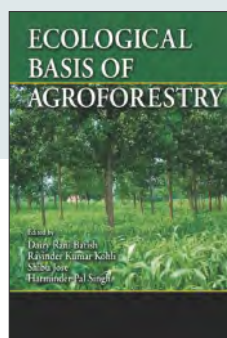
Adapted from the publisher's summary.
www.springer.com



LIAGRE F., DUPRAZ C., 2008. **AGROFORESTERIE, DES ARBRES ET DES CULTURES**. FRANCE, ÉDITIONS FRANCE AGRICOLE, 414 P.

Agroforesterie ? C'est le mélange, sur une même surface, d'arbres et de productions agricoles. Pourtant, depuis un siècle, les arbres ont été systématiquement retirés des parcelles agricoles, les cultures ont été intensifiées, le milieu a été artificialisé. Un retour des arbres dans les parcelles agricoles est-il encore possible ? Souhaitable ? Réaliste ? La première partie de cet ouvrage permet de comprendre le fonctionnement d'une parcelle agroforestière. Quelle est l'influence des arbres sur les cultures ? Comment les arbres peuvent-ils tirer partie de la présence des cultures ? Quels effets de ces associations sur le bilan hydrique, le cycle de l'azote, la fixation de carbone, la préservation de la biodiversité ? Et au final, l'agroforesterie, dans quelles conditions est-ce productif ? Rentable ? Dans la seconde partie, vous trouverez les conseils pour réussir votre projet agroforestier, de la plantation des arbres à leur récolte, du choix des espèces d'arbres et des cultures intercalaires à leur gestion quotidienne. Il y a mille agroforesteries possibles. Puisse cet ouvrage vous permettre d'inventer la vôtre.

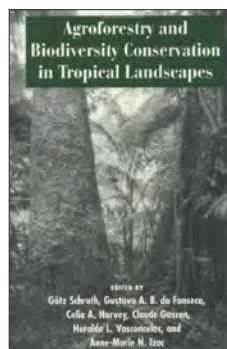
Adapté du résumé de l'éditeur.
www.editions-france-agricole.fr



RANI BATISH D., KUMAR KOHLI R., JOSE S., PAL SINGH H. (EDS.), 2007. **ECOLOGICAL BASIS OF AGROFORESTRY**. ROYAL KINGDOM, CRC PRESS, 382 P.

Faced with the growing problems of climate change, ecosystem degradation, declining agricultural productivity, and uncertain food security, modern agricultural scientists look for potential relief in an ancient practice. Agroforestry, if properly designed, can mitigate greenhouse effects, maintain ecosystem health and biodiversity, provide food security, and reduce poverty. Poorly implemented agroforestry, however, can not only exacerbate existing problems, but also contribute in its own right to the overall negative effects of our depleted and failing ecosystems. With a diminishing margin for error, a thorough understanding of the ecological processes that govern these complex systems is, therefore, crucial. Drawing on the collective expertise of world authorities, *Ecological Basis of Agroforestry* employs extensive use of tables and figures to demonstrate how ecologically sustainable agroecosystems can meet the challenges of enhancing crop productivity, soil fertility, and environmental sustainability. Divided into four sections, this comprehensive volume begins with a study of tree-crop interaction in tropical and temperate climates. Contributions cover above and below ground interactions, alley cropping, tri-trophic interactions, ecologically based pest management, and the chemistry and practical potential of chemically mediated plant interactions. The second section investigates root-mediated below ground interactions and their role in enhancing productivity, soil fertility, and sustainability. It includes an extensive study on litter dynamics and factors affecting nutrient release. Applying ecological modeling of complex agroforestry systems, section three demonstrates the use of computer-based designs to ensure profitability. The final section addresses the socio-economic aspects of agroforestry, supplying in-depth knowledge of various farming systems and discussing the technological tools that benefit society in different eco-regions around the world.

Adapted from the publisher's summary.
www.crcpress.com

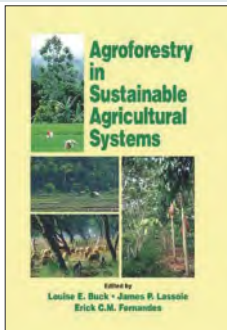


SCHROTH G., DA FONSECA G. A. B., HARVEY C. A., GASCON C., VASCONCELOS H. L., IZAC A.-M. N., (EDS.), 2003. **AGROFORESTRY AND BIODIVERSITY CONSERVATION IN TROPICAL LANDSCAPES**. USA, ISLAND PRESS, 525 P.

Following the World Agroforestry Center, agroforestry is defined here as a dynamic, ecologically based, natural resource management practice that, through the integration of trees and other tall woody plants on farms and in the agricultural landscape, diversifies production for increased social, economic and environmental benefits. The twenty chapters in a forthcoming book1 on which this synthesis is based analyze ways in which agroforestry could best contribute to one particular group of environmental benefits, namely the conservation of tropical biodiversity. We propose three hypotheses on how agroforestry could help conserve tropical biodiversity: by reducing the pressure to deforest remaining forest land and degrade forest through the unsustainable extraction of its resources; by providing suitable habitat for forest-dependent plant and animal species; and by creating a biodiversity-friendly matrix to facilitate movements among existing patches of natural habitat and buffer them against more hostile land uses. In this synthesis, we briefly review these three hypotheses in light of the contributions contained in the cited volume, identify opportunities where existing knowledge can be applied, and pinpoint knowledge gaps where further research is needed. We conclude with a list of the most immediate research needs.

Adapted from the publisher's summary.
www.islandpress.org

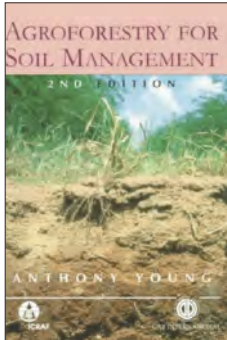
POUR DÉCOUVRIR L'AGROFORESTERIE



BUCK L. E., LASOIE J. P., FERNANDES E. (EDS.), 1998. **AGROFORESTRY IN SUSTAINABLE AGRICULTURAL SYSTEMS (ADVANCES IN AGROECOLOGY)**. ROYAL KINGDOM, CRC PRESS, 432 P.

Agroforestry in Sustainable Agricultural Systems examines the environmental and social conditions that affect the roles and performance of trees in field- and forest-based agricultural production systems. Various types of ecological settings for agroforestry are analyzed within temperate and tropical regions. The roles of soil, water, light, nutrient and pest management in mixed, annual, woody perennial and livestock systems are discussed. Important new case studies from around the world offer innovative strategies that have been used successfully in raising forests and tree products on a sustainable basis for commercial harvesting and for providing other environmental services in land conservation and watershed management.

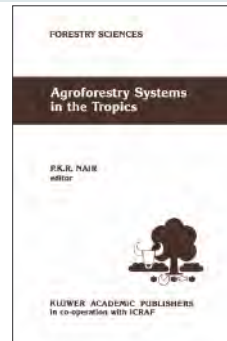
Adapted from the publisher's summary.
www.crcpress.com



YOUNG A., 1997. **AGROFORESTRY FOR SOIL MANAGEMENT**. CAB INTERNATIONAL IN ASSOCIATION WITH THE INTERNATIONAL CENTRE FOR RESEARCH IN AGROFORESTRY (ICRAF), 320 P.

Agroforestry refers to land use systems in which trees or shrubs are grown in association with agricultural crops, or pastures and livestock. From its inception, it has contained a strong element of soil management. Well-designed and managed agroforestry systems have the potential to control run-off and erosion, maintain soil organic matter and physical properties, and promote nutrient cycling. By these means, agroforestry can make a major contribution to sustainable land use. The previous edition of this book, entitled Agroforestry for Soil Conservation (1989), was based on indirect evidence from agriculture, forestry and soil science. The present work provides a new synthesis, drawing on over 700 published sources dating largely from the 1990s. These include both results of field trials of agronomy systems, and research into the plant-soil processes which take place within them. Soil conservation in its narrower sense, the control of erosion, is treated alongside other equally important aspects of soil management, such as nutrient cycling. The new edition summarizes the present state of knowledge and indicates needs for research. It is essential reading for all concerned with agroforestry, whether as students, research scientists, or for practical purposes of development. It is also of interest to soil scientists, agronomists and foresters.

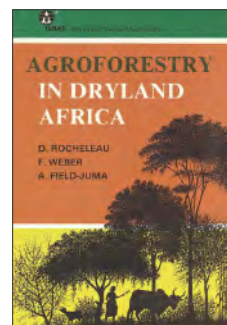
Adapted from the publisher's summary.
www.worldagroforestry.org



RAMACHANDRAN NAIR P. K., 1989. **AGROFORESTRY SYSTEMS IN THE TROPICS**. GERMANY, SPRINGER, 664 PAGES.

The book consolidates the descriptive results of a pantropical project called Agroforestry Systems Inventory (AFSI), undertaken by the International Council for Research in Agroforestry (ICRAF) from 1982 to 1987. Since agroforestry was a relatively new term when the project was initiated, the main objective was to increase the understanding of and provide a state-of-the-art information base on existing agroforestry systems. Therefore, the project was designed to systematically collect, collate, synthesize, and disseminate information on existing agroforestry systems in developing countries. One of the major results of the project, descriptions of existing agroforestry systems, was published as a series of articles in Agroforestry Systems. These system descriptions form the bulk of this book. Other products of the project include a microcomputer database on agroforestry systems, practices and components, and voluminous unpublished reports and records. Perhaps the title of the book is misleading in that the book does not include or cover all existing agroforestry systems in the tropics and geographical regions in the tropics. Additionally, some of the systems described are outside the tropical boundaries of 23.5° North and 5° South latitudes. For the purpose of this book, the word tropics is used in a general sense to also include subtropical developing countries that have agro-ecological and socio-economic characteristics and land-use problems similar to those of the countries within the geographical limits of the tropical belt.

Adapted from the publisher's summary.
www.springer.com



ROCHELEAU D. E., WEBER F. R., FIELD-JUMA A., 1988. **AGROFORESTRY IN DRYLAND AFRICA**. CANADA, INTERNATIONAL COUNCIL FOR RESEARCH IN AGROFORESTRY (ICRAF), 311 P.

Agroforestry as a popular science: introduction to agroforestry, participatory planning - process and methods, evaluating the project. Agroforestry practices: agroforestry in cropland, agroforestry with structural conservation measures, agroforestry for in-between places, agroforestry in pastures and rangelands. Tools for agroforestry research and extension.

Adapted from the publisher's summary.
www.worldagroforestry.org



HASAN MOHAMMAD R., NEW M. B. (EDS.), 2013. **ON-FARM FEEDING AND FEED MANAGEMENT IN AQUACULTURE**. ITALY, FAO, 67 P.

This technical paper provides a comprehensive review of on-farm feeding and feed management practices in aquaculture. It comprises of: a) ten case studies on feeding and feed management practices carried out in seven selected countries of Asia and Africa for eight species that belong to four major farmed species of freshwater finfish and shellfish; b) an analysis of the findings of the above ten case studies and a separately published case study for Indian major carps carried out in India; c) ten invited specialist reviews on feed management practices from regional and global perspectives; and d) an overview of the current status of feed management practices. The country-specific case studies were carried out for Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*) in China, Thailand, the Philippines, Egypt and Ghana; Indian major carps [rohu (*Labeo rohita*), catla (*Catla catla*) and mrigal (*Cirrhinus cirrhosus*)] in India and Bangladesh, giant river prawns (*Macrobrachium rosenbergii*) in Bangladesh, striped catfish (*Pangasianodon hypophthalmus*) and whiteleg shrimp (*Litopenaeus vannamei*) in Viet Nam and black tiger shrimp (*Penaeus monodon*) in India. The broad thematic areas that were addressed in these case studies and invited reviews are: i) current feed types (including fertilizers) and their use in semi-intensive and intensive farming systems; ii) on-farm feed production and management; iii) feeding and feed management strategies, feed procurement, transportation and storage; iv) environmental, economic, regulatory and legal frameworks of feeding and feed management practices; and iv) identification of research needs. Based on the information presented in the eleven case studies, ten specialist reviews and from other relevant publications, an overview paper presents concluding remarks and recommendations on some of the major issues and constraints in optimizing feed production, use and management.

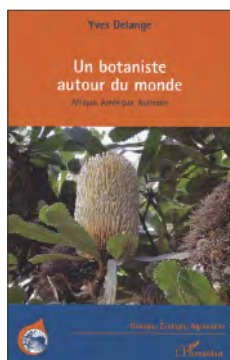
FAO, Viale delle Terme di Caracalla, 00153 Rome, Italie.
www.fao.org
Adapted from the publisher's summary.



SAMBA G., 2014. **LE CONGO-BRAZZAVILLE : CLIMAT ET ENVIRONNEMENT**. FRANCE, L'HARMATTAN, 168 P.

L'ouvrage résume quelques travaux du professeur Dominique Nganga relatifs au climat et à l'environnement dans l'espace du Congo-Brazzaville. Un environnement bien caractéristique de ses deux climats équatorial et tropical humide et dont les effets de la variabilité climatique sont diversement perceptibles au niveau des états de surface.

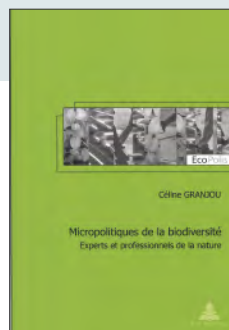
L'Harmattan, 5-7 rue de l'École Polytechnique, 75005 Paris.
www.editions-harmattan.fr
Adapté du résumé de l'éditeur.



DELANGE Y., 2014. **UN BOTANISTE AUTOUR DU MONDE**. FRANCE, L'HARMATTAN, 245 P.

L'auteur, botaniste, nous invite à la découverte des différents milieux naturels peu connus des Européens, notamment ceux encore peu altérés par la civilisation et caractéristiques de formations extrêmement riches sur le plan de la diversité biologique, tels que les matorrals ou hauts plateaux mexicains, le bush, le veld et le fynbos en Afrique australe, ou encore le mulga, le mallee et la jarrah forest australiens.

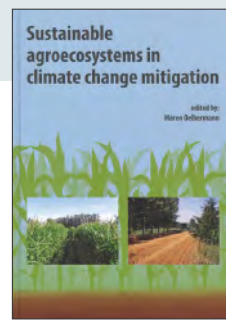
L'Harmattan, 5-7 rue de l'École Polytechnique, 75005 Paris.
www.editions-harmattan.fr
Adapté du résumé de l'éditeur.



GRANJOU C., 2013. **MICROPOLITIQUES DE LA BIODIVERSITÉ : EXPERTS ET PROFESSIONNELS DE LA NATURE BELGIQUE**. PETER LANG, 202 P.

Depuis 20 ans la protection de la nature s'est réarticulée autour de l'idée de biodiversité : ce livre décrit cette transformation et analyse sa portée. Loin du militantisme et de la passion pour la faune et la flore, il montre qu'au tournant du XXI^e siècle, la protection de la nature est devenue l'affaire de professionnels, de techniciens et d'experts dans l'exercice quotidien de leur métier. Basé sur une enquête sociologique approfondie, il décrit les tensions et les paradoxes des pratiques et des métiers des professionnels de la nature à l'heure de la gestion de la biodiversité. Car si la protection de la nature s'est affirmée autrefois comme une critique de la société technoscientifique, elle puise désormais résolument dans les répertoires du savoir, de la technologie et de l'expertise : la nature n'a jamais été autant suivie, gérée et étudiée, brouillant les frontières entre sauvage et domestique, naturel et artificiel. Pour autant, ni le cercle des experts ni le corps de techniques et de savoirs de la biodiversité ne sont définitivement fixés et figés. Ils sont au contraire en constante (co)construction. Partant d'une expérimentation de contraception de marmottes pour aboutir aux enjeux des nouvelles sciences de la biodiversité, cet ouvrage invite à un itinéraire buissonnier au cœur des micropolitiques de la biodiversité.

P.I.E. Peter Lang Éditions scientifiques internationales, 1 avenue Maurice, B-1050 Bruxelles, Belgique.
www.peterlang.com
Adapté du résumé de l'éditeur.



OELBERMANN M. (ED. SC.), 2014. **SUSTAINABLE AGROECOSYSTEMS IN CLIMATE CHANGE MITIGATION**. NETHERLANDS, WAGENINGEN ACADEMIC PUBLISHERS, 272 P.

One of the challenges under current land management practices is to increase food and soil security to meet projected trends in food production, while maintaining the resilience to climate change. This book provides a forum for researchers to access the most recent developments in enhancing carbon sinks and minimizing greenhouse gas emissions. It suggests that policies and practices integrating microbial technology, modern crop cultivars, conservation practices, increased manure application, organic farming and agroforestry have a greater capacity to sequester carbon and reduce carbon-based greenhouse gases, leading to more robust agroecosystems compared to conventional agriculture. It is argued that empirical models can represent powerful tools for assessing how mitigation and adaptation strategies can be used to optimize crop yield and minimize greenhouse gas emissions under future climate change scenarios. "Sustainable agroecosystems in climate change mitigation" bridges our current knowledge gaps and recognizes the contribution of sustainable agricultural practices as a way forward in reducing the global carbon and nitrogen footprint. It is relevant for students, researchers, governmental and non-governmental organizations interested in climate change mitigation, sustainable agriculture, soil science, modern analytical techniques and modelling. It answers the questions: How can sustainable agroecosystems help mitigate climate change? What are the tools to achieve this goal?

Wageningen Academic Publishers, P.O. Box 220, 6700 AE Wageningen, The Netherlands.
www.wageningenacademic.com
Adapted from the publisher's summary.



CHENORKIAN R., ROBERT S. (EDS.), 2014. **LES INTERACTIONS HOMMES-MILIEUX : QUESTIONS ET PRATIQUES DE LA RECHERCHE EN ENVIRONNEMENT.** FRANCE, ÉDITIONS QUÆ, 180 P.

Jusqu'à l'arrivée de l'Homo sapiens, les milieux ont été relativement peu affectés par les activités humaines. Par la suite, avec l'accumulation des acquis techniques et idéologiques, l'homme a exercé une influence croissante sur l'environnement. L'ensemble des relations caractérisant l'influence des milieux sur les actions et le fonctionnement des sociétés humaines, et l'effet des activités et des décisions humaines sur les milieux, constitue les « interactions hommes-milieux ». L'objectif des Observatoires hommes-milieux est d'élaborer un cadre conceptuel, épistémologique et opérationnel à l'étude interdisciplinaire de ces interactions. Cette démarche repose sur la collaboration entre diverses disciplines scientifiques et sur des échanges entre la sphère scientifique et les acteurs sociaux, qu'ils soient politiques, associatifs ou économiques. Il s'agit notamment d'éclairer les enjeux actuels liés au changement global et à la mondialisation des activités humaines, particulièrement ceux touchant à la biodiversité, à la vulnérabilité des milieux et des territoires, aux incidences sur les ressources et à la santé des populations. Issus de diverses disciplines scientifiques, des chercheurs ont été sollicités pour apporter un libre point de vue sur le thème « Penser l'observation et la recherche sur les interactions hommes-milieu ». Rappels épistémologiques, recul sur la place du scientifique dans la société, propositions méthodologiques, discussion sur les pratiques de recherche et les attentes sociétales, en constituent les principaux aspects.

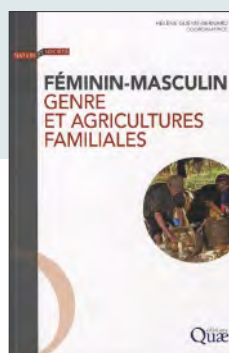
Éditions Quæ,
RD 10, 78026 Versailles Cedex, France.
www.quae.com
Adapté du résumé de l'éditeur.



TISON J.-M., JAUZEIN P., MICHAUD H., 2014. **FLORE DE LA FRANCE MÉDITERRANÉENNE CONTINENTALE.** FRANCE, NATURALIA PUBLICATIONS, 2078 P.

Fruit de plus de dix années de collaboration entre Jean-Marc Tison et Philippe Jauzein, deux botanistes réputés, et le Conservatoire botanique national méditerranéen de Porquerolles, cet ouvrage constitue la première synthèse sur la flore vasculaire de la France méditerranéenne continentale. Cette flore est exhaustive pour la région Languedoc-Roussillon (Aude, Gard, Hérault, Lozère et Pyrénées-Orientales) et intègre la partie méditerranéenne de la région Provence-Alpes-Côte d'Azur (Alpes-Maritimes, Bouches-du-Rhône, Var et Vaucluse). Elle traite toutes les plantes vasculaires présentes dans ce territoire, tous les taxons spontanés, naturalisés ou plantés en grand ainsi que les espèces adventices récentes ou historiques. Elle peut être utilisée au-delà de ces limites (Sud de la France, Espagne et Italie du nord). Des clés de détermination dichotomiques permettent d'identifier les 4 131 espèces recensées dans l'édition selon les conceptions taxinomiques les plus récentes (APG III, Angiosperm Phylogeny Group). De nombreuses notes argumentent les choix taxinomiques des auteurs. Plus de 6 000 dessins au trait appuient les clés de détermination et des planches photographiques en couleurs illustrent les groupes complexes. Chaque espèce fait l'objet d'une description synthétique incluant des précisions sur sa biologie (phénologie, type biologique, etc.), sa chorologie, son indigénat (par département et par région naturelle) et son écologie. Cette importante synthèse s'adresse à tous les passionnés de nature désirant approfondir l'exploration de la flore méditerranéenne, mais également aux nombreux spécialistes et professionnels de la botanique.

Naturalia Publications, Immeuble Wanad, 04250 Turriers, France.
www.naturalia-publications.com
Adapté du résumé de l'éditeur.



GUÉTAT-BERNARD H. (DIR.), 2014. **FÉMININ-MASCULIN, GENRE ET AGRICULTURES FAMILIALES.** FRANCE, ÉDITIONS QUÆ, 247 P.

Où en est-on aujourd'hui de la place des femmes, par rapport aux hommes, dans les agricultures familiales, dans les pays du Nord comme ceux du Sud ? Où sont les données quantitatives et comment les analyser ? Peu de publications en langue française répondent à ces questions. Pourtant, les Nations unies reconnaissent officiellement que l'égalité entre les femmes et les hommes, dans l'accès et le contrôle des ressources de production (l'accès à la terre et les services agricoles notamment), aurait un impact favorable sur la productivité agricole, la sécurité alimentaire et la pauvreté cela permettrait de répondre aux besoins nutritionnels de plus de 150 millions de personnes. S'adapter aux changements environnementaux oblige à s'interroger sur les apports des compétences et savoirs des femmes en agriculture. Les nouvelles attentes de consommation de biens alimentaires sains interrogent aussi la place des hommes et des femmes et la dynamique de leurs rapports. À partir d'études de terrain, menées dans des pays du Sud et du Nord, cet ouvrage analyse les agricultures familiales selon l'angle des relations masculin-féminin et des constructions sociales qui organisent ces rapports de pouvoir. Un collectif de scientifiques et d'acteurs du développement, liant recherche et recherche-action, ont mêlé leur plume pour proposer un autre regard sur le développement agricole et les agricultures du monde. Leurs textes nous questionnent à la fois sur la place des femmes et les rapports de genre en agriculture et sur l'efficacité d'un dialogue entre la recherche et la recherche-action. Cet ouvrage s'adresse à des chercheurs et des enseignants en sciences sociales (économistes, sociologues, anthropologues, géographes) et aux acteurs engagés dans le monde du développement. Les étudiants en master du développement y trouveront une source d'enseignements en langue française. L'ouvrage pourra aussi intéresser toute personne curieuse de se documenter sur les rôles sociaux à l'origine des différenciations masculin-féminin dans le travail agricole.

Éditions Quæ,
RD 10, 78026 Versailles Cedex, France.
www.quae.com
Adapté du résumé de l'éditeur.



ANGLES S. (ÉD. SC.), 2014. **ATLAS DES PAYSAGES DE LA VIGNE ET DE L'OLIVIER EN FRANCE MÉDITERRANÉENNE.** FRANCE, ÉDITIONS QUÆ, 207 P.

Plantes emblématiques des paysages méditerranéens, la vigne et l'olivier ont une place fondamentale en agriculture et leurs produits jouent un rôle crucial dans l'alimentation et la vie sociale. Cet atlas tente de replacer les paysages de la vigne et de l'olivier face aux multiples enjeux émergents : poussée inexorable de l'urbanisation, mutations agricoles, préoccupations environnementales, essor des indications géographiques, etc. Désormais, les frontières sont brouillées entre urbain et rural, tradition et modernité, fonction productive et esthétique. L'ambition de cet ouvrage est d'instruire le lecteur soucieux de mieux connaître ces paysages renommés mais aussi d'apporter des éclairages pertinents pour les filières viticoles et oléicoles et les gestionnaires de territoire. La question de la préservation de ces paysages devient inévitable pour l'avenir des sociétés et des territoires de la France méditerranéenne. Le paysage est appréhendé sous l'angle culturel, écologique, environnemental et social, et considéré comme une ressource favorable à l'activité économique. La pérennité des paysages produits par la viticulture et l'oléiculture est au cœur des interrogations sur le futur des régions méditerranéennes. Les chapitres offrent au lecteur une vision large, sans être exhaustive, et une approche dynamique pour mieux cerner ces paysages, leurs qualités et leurs enjeux. Dans ces paysages, les milieux humains et naturels se fondent en agro-écosystèmes d'une grande richesse. Vigne et olivier y offrent un enracinement qui permet de relier un passé souvent idéalisé à un avenir incertain. Par leurs caractères symboliques, socio-économiques et écologiques, les paysages de la vigne et de l'olivier demeurent des atouts précieux pour l'avenir de territoires en Méditerranée. Cet atlas s'adresse à un lectorat très divers, du simple passionné des paysages au responsable territorial ou sectoriel, intéressé par la valeur et l'évolution des paysages du monde méditerranéen, aux acteurs de ces territoires, des filières viticole et oléicole, également aux chercheurs en agronomie, géographie ou sciences sociales.

Éditions Quæ,
RD 10, 78026 Versailles Cedex, France.
www.quae.com
Adapté du résumé de l'éditeur.

OZIER LAFONTAINE H., JANNOYER-LESUEUR M. (EDS. SC.), 2014.

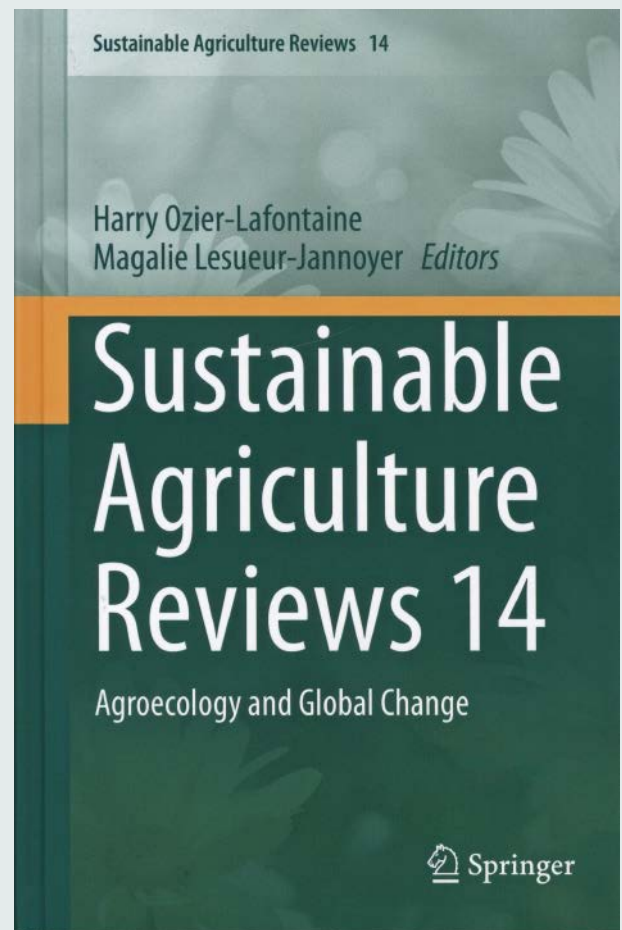
Sustainable agriculture reviews 14

AGROECOLOGY AND GLOBAL CHANGE

GERMANY, SPRINGER, 511 P.

Sustainable agriculture is a rapidly growing field aiming at producing food and energy in a sustainable way for humans and their children. Sustainable agriculture is a discipline that addresses current issues such as climate change, increasing food and fuel prices, poor-nation starvation, rich-nation obesity, water pollution, soil erosion, fertility loss, pest control, and biodiversity depletion. Novel, environmentally-friendly solutions are proposed based on integrated knowledge from sciences as diverse as agronomy, soil science, molecular biology, chemistry, toxicology, ecology, economy, and social sciences. Indeed, sustainable agriculture decipher mechanisms of processes that occur from the molecular level to the farming system to the global level at time scales ranging from seconds to centuries. For that, scientists use the system approach that involves studying components and interactions of a whole system to address scientific, economic and social issues. In that respect, sustainable agriculture is not a classical, narrow science. Instead of solving problems using the classical pain-killer approach that treats only negative impacts, sustainable agriculture treats problem sources. Because most actual society issues are now intertwined, global, and fast-developing, sustainable agriculture will bring solutions to build a safer world. This book series gathers review articles that analyze current agricultural issues and knowledge, then propose alternative solutions. It will therefore help all scientists, decision-makers, professors, farmers and politicians who wish to build a safe agriculture, energy and food system for future generations.

Adapted from the publisher's summary.



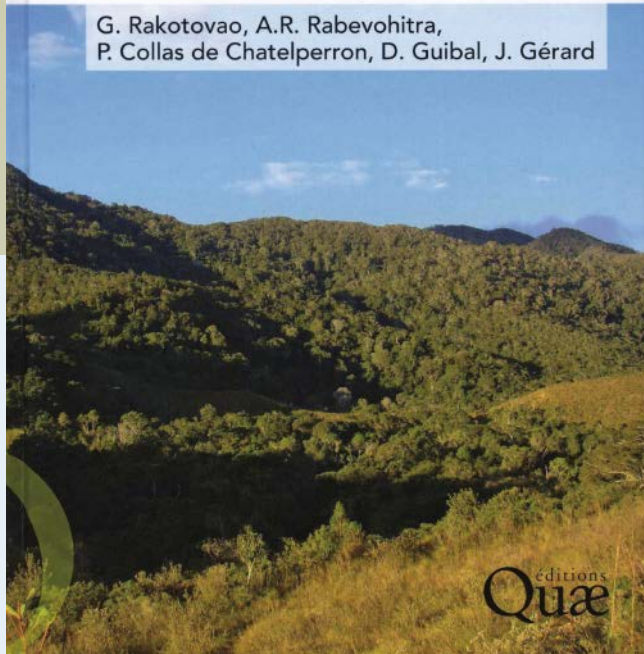
Springer-Verlag GmbH
Tiergartenstrasse 17
69121 Heidelberg, Germany.

www.springer.com

Guide
pratique

Atlas des bois de Madagascar

G. Rakotovao, A.R. Rabevohitra,
P. Collas de Chatelperron, D. Guibal, J. Gérard



RAKOTOVAO G., RABEVOHITRA A. R.,
COLLAS DE CHATELPERRON P.,
GUIBAL D., GÉRARD J., 2014.

ATLAS DES BOIS DE MADAGASCAR

FRANCE, ÉDITIONS QUÆ, 413 P.

Que ce soit pour la menuiserie ou l'ébénisterie, les charpentes, les ouvrages de génie civil ou les emballages, l'utilisation des bois sous différentes formes s'est développée depuis une trentaine d'années à Madagascar, en relation avec la reprise de l'exportation du bois brut ou transformé vers les îles voisines, l'Asie ou l'Europe, mais surtout avec l'essor du secteur de la construction sur l'île. La filière du bois répond à cette demande, mais par une offre limitée en diversité puisque seules une cinquantaine d'essences sont exploitées dans l'île. Quelques espèces utilisées depuis plus d'un siècle, comme les ébènes et les bois de rose, sont aujourd'hui dans une situation critique. Aussi, depuis plus de dix ans, la politique forestière malgache met-elle en place des systèmes de régulation de l'exploitation forestière, avec des interdictions partielles d'exploitation d'espèces en voie de raréfaction. Dans ce contexte, en mettant à la disposition de tous les acteurs de la filière du bois les connaissances sur les essences de la forêt malgache acquises au cours de longues années de recherche, l'Atlas des bois de Madagascar doit permettre de réduire la pression actuelle sur un nombre limité d'essences en favorisant l'exploitation d'autres essences méconnues pouvant répondre aux mêmes besoins. L'ouvrage décrit 187 essences. Pour chacune d'entre elles sont présentés des éléments de botanique, une carte de répartition, la description du bois, ses propriétés physiques et mécaniques, sa durabilité naturelle, son comportement au séchage, son comportement durant la transformation et la mise en oeuvre et, enfin, ses principales utilisations. Ce guide s'adresse en priorité aux professionnels de la filière du bois, mais il intéressera également tous ceux qui souhaitent mieux connaître le précieux patrimoine naturel de la Grande Île.

Adapté du résumé de l'auteur.

Éditions Quæ
RD 10
78026 Versailles Cedex, France.

www.quae.com