



SCHOLLE, J. (COORD.), 2015. **PRATIQUES AGROÉCOLOGIQUES ET AGROFORESTIÈRES EN ZONE TROPICALE HUMIDE : GUIDE TECHNIQUE**. FRANCE, GRET, 304 P.

Le guide est né d'une demande de paysans africains qui souhaitent s'engager dans des pratiques agricoles plus respectueuses de leur environnement et plus durables. Il a été conçu comme un outil d'accompagnement destiné à tous les paysans et techniciens souhaitant développer l'agroécologie et l'agroforesterie en zone tropicale humide. Après un rapide rappel du contexte et des enjeux actuels de l'agroécologie, il fournit des informations techniques, issues de l'expérience de quatre « terrains » (République démocratique du Congo, Myanmar, Cambodge et Inde). La première partie expose différentes techniques agroécologiques facilement et rapidement mobilisables. La seconde présente les plantes utilisées pour mettre en œuvre ces techniques. Abondamment illustré et très opérationnel, ce guide devrait permettre de tester ces pratiques agroécologiques et de les adapter aux différents contextes (sociaux, agronomiques, climatiques...).

*Adapté du résumé de l'éditeur.*

Gret, Campus de Jardin tropical,  
45 bis avenue de la Belle Gabrielle,  
94736 Nogent-sur-Marne, France.  
[www.gret.org](http://www.gret.org)

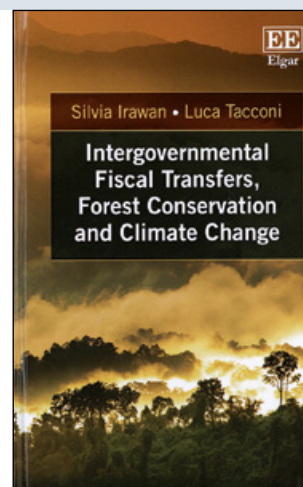


CHONÉ A. (DIR.), HAJEK I. (DIR.), HAMMAN P. (DIR.), 2016. **GUIDE DES HUMANITÉS ENVIRONNEMENTALES**. FRANCE, PRESSES UNIVERSITAIRES DU SEPTENTRION, 632 P.

L'ampleur des changements environnementaux est aujourd'hui bien établie. Face à cette situation inédite dans l'histoire de l'humanité, quels « cadres » et catégories mobiliser pour penser ces bouleversements et guider l'action ? La mise en évidence de l'origine humaine de ces changements et la critique du dualisme Nature/Culture ont conduit à souligner les limites d'approches strictement scientifiques et techniques. C'est pourquoi le présent guide propose un état inédit et original des savoirs des Lettres et Sciences Humaines et Sociales sur la nature. Il rassemble les travaux de spécialistes (civilisation, ethnologie, géographie, histoire, littérature, philosophie, psychologie, sociologie, science politique, urbanisme...) afin de montrer comment l'idée de nature, dans les défis qu'elle adresse aux sociétés contemporaines, reconfigure les cadres de pensée, les disciplines et leurs objets pour produire de nouveaux champs de questionnements et de pratiques qui marquent l'émergence des Humanités environnementales.

*Adapté du résumé de l'éditeur.*

Presses Universitaires du Septentrion,  
rue du Barreau, BP 30199,  
59654 Villeneuve d'Ascq Cedex, France.  
[www.septentrion.com](http://www.septentrion.com)

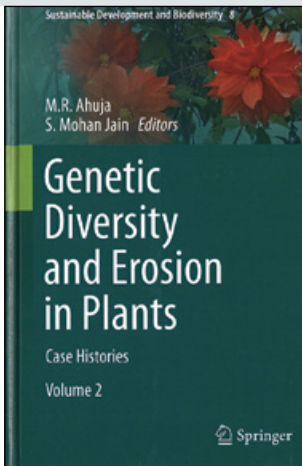


IRAWAN S., TACCONI L., 2016. **INTERGOVERNMENTAL FISCAL TRANSFERS, FOREST CONSERVATION AND CLIMATE CHANGE**. EDWARD ELGAR, IX-195 P.

Intergovernmental fiscal transfers (IFTs) are an innovative way to create incentives for local public actors to support conservation. This book contributes to the debate about how to conserve tropical forests by implementing mechanisms for reducing deforestation and forest degradation (REDD+). With Indonesia as a case study, the authors adopt an interdisciplinary approach, drawing on political science, economics, and public policy. They consider the theoretical justification, as well as the wider political and administrative context for developing the design of IFTs for conservation.

*Adapted from the publisher's summary.*

Edward Elgar Publishing Limited, The Lypiatts,  
15 Lansdown Road, Cheltenham,  
Glos GL50 2JA, United Kingdom.  
[www.e-elgar.com](http://www.e-elgar.com)



AHUJA M.R. (ED.), JAIN S. M. (ED.), 2016. **GENETIC DIVERSITY AND EROSION IN PLANTS.** GERMANY, SPRINGER, 2016, VIII-438 P.

Genetic erosion is the loss of genetic diversity within a species. It can happen very quickly, due to catastrophic events, or changes in land use leading to habitat loss. But it can also occur more gradually and remain unnoticed for a long time. One of the main causes of genetic erosion is the replacement of local varieties by modern varieties. Other causes include environmental degradation, urbanization, and land clearing through deforestation and brush fires. In order to conserve biodiversity in plants, it is important to targets three independent levels that include ecosystems, species and genes. Genetic diversity is important to a species' fitness, long-term viability, and ability to adapt to changing environmental conditions. Chapters in this book are written by leading geneticists, molecular biologists and other specialists on relevant topics on genetic erosion and conservation genetic diversity in plants. This divisible set of two volumes deals with a broad spectrum of topics on genetic erosion, and approaches to biodiversity conservation in crop plants and trees. Volume 1 deals with indicators and prevention of genetic erosion, while volume 2 covers genetic diversity and erosion in a number of plants species. These two volumes will also be useful to botanists, biotechnologists, environmentalists, policy makers, conservationists, and NGOs working to manage genetic erosion and biodiversity.

*Adapted from the publisher's summary.*

Springer Verlag GmbH, Tiergartenstrasse  
17, 69121 Heidelberg, Germany.  
[www.springer.com](http://www.springer.com)

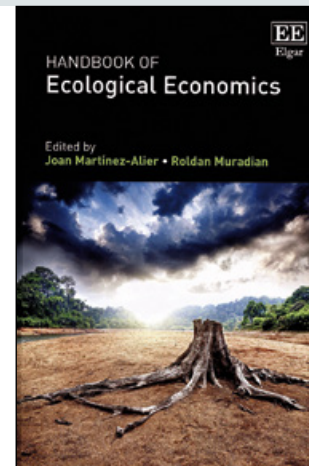


BUTAUD J.-F., JACQ F. A., 2015. **GUIDE FLORISTIQUE SUR LE PARC NATUREL DE LA MER DE CORAIL ÎLES ÉLOIGNÉES.** FRANCE, AFFAIRES MARITIMES DE NOUVELLE-CALÉDONIE, 125 P.

Lors de ses missions sur les îles de l'espace maritime de Nouvelle-Calédonie en 2012 et 2013, le service la pêche et de l'environnement marin a emmené avec lui un botaniste. Celui-ci a étudié la flore et la végétation de ces îles éloignées. À l'issue de ces prospections de terrain, il a rédigé un guide floristique des îles éloignées.

*Adapté du résumé de l'éditeur.*

Affaires Maritimes de Nouvelle-Calédonie,  
2 bis rue Félix Russeil, BP 36,  
98845 Nouméa Cedex, France.  
<http://www.affmar.gouv.nc/portal/page/portal/affmar/librairie/fichiers/32156252.PDF>

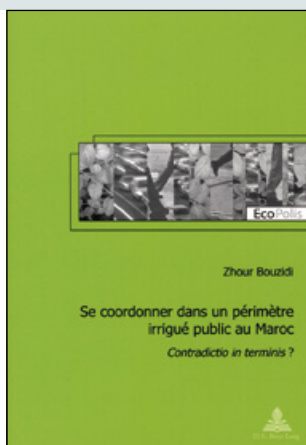


MARTINEZ ALIER JOAN (SC. ED.), MURADIAN ROLDAN (SC. ED.), 2015. **HANDBOOK OF ECOLOGICAL ECONOMICS.** UNITED KINGDOM, E. ELGAR, 503 P.

The Handbook provides an overview of major current debates, trends and perspectives in ecological economics. It covers a wide range of issues, such as the foundations of ecological economics, deliberative methods, the de-growth movement, ecological macroeconomics, social metabolism, environmental governance, consumer studies, knowledge systems and new experimental approaches. Written by leading authors in their respective areas of specialisation, the contributions systematize the "state of the art" in the selected topics, and draw insights about new knowledge frontiers.

*Adapted from the publisher's summary.*

Edward Elgar Publishing Limited, The Lypiatts,  
15 Lansdown Road, Cheltenham,  
Glos GL50 2JA, United Kingdom.  
[www.e-elgar.com](http://www.e-elgar.com)

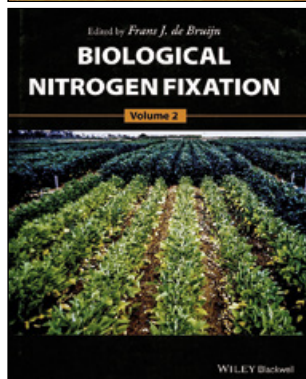
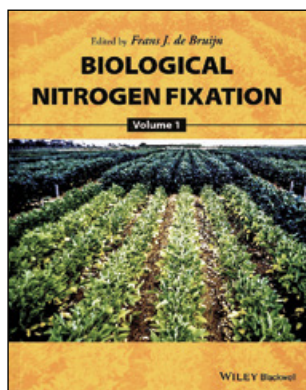


BOUZIDI Z., 2015. **SE COORDONNER DANS UN PÉRIMÈTRE IRRIGUÉ PUBLIC AU MAROC : CONTRADICTION IN TERMINIS ?** BELGIQUE, PETER LANG, 373 P.

Se coordonner dans un grand périmètre irrigué public, conçu dans l'idée même d'une coordination hiérarchique par l'État, renvoie-t-il à une *contradictio in terminis* ? Une question lancinante dans les débats en cours sur les périmètres irrigués de la grande hydraulique qui, en s'accordant sur les limites des modèles institutionnels et réformes successifs, restent toujours en quête d'approches pertinentes pour une bonne gestion de ces périmètres. La réponse à cette question est a priori affirmative dans le périmètre irrigué du Gharb au Maroc, un périmètre longtemps façonné par un État s'ingérant dans les détails les plus infimes de la vie rurale. Le passage de l'eau du ciel à l'eau de l'État n'a pas marqué seulement les pratiques et le paysage agricole dans ce périmètre mais aussi les discours et les représentations collectives des agriculteurs et des agents de l'administration agricole. Alors : si on cherchait à repenser autrement cette question dans un contexte de redéploiement de l'État et d'émergence de nouvelles dynamiques ? Tel est l'objectif de ce livre qui se propose d'appréhender la coordination de la gestion des périmètres irrigués de façon différente et originale. Différente, dans son ambition d'inverser le regard porté sur ces périmètres publics en analysant la coordination « par le bas ». Originale, dans son approche qui vise à décrypter la coordination *in situ*, son sens pratique, ses logiques implicites et explicites, autrement dit les grammaires d'action, en s'imprégnant des dédales des vécus locaux et des rouages de l'anodin et de l'irrégulier. Le livre s'attache à dénouer les fils de la coordination dans trois villages, fils que tissent les communautés locales dans leurs attachements divers avec la production d'agrumes, l'utilisation de l'eau pour l'irrigation et l'accès à la terre.

*Adapté du résumé de l'éditeur.*

Peter Lang AG, International Academic Publishers, Moosstrasse 1, P.O. Box 350, CH-2542 Pieterlen, Suisse .  
[www.peterlang.net](http://www.peterlang.net)



DE BRUIJN F. J. (SC. ED.), 2015. **BIOLOGICAL NITROGEN FIXATION – 2 VOLUME SET.** UNITED KINGDOM, WILEY-BLACKWELL, 1196 P.

Nitrogen is arguably the most important nutrient required by plants. However, the availability of nitrogen is limited in many soils and although the earth's atmosphere consists of 78.1% nitrogen gas ( $N_2$ ) plants are unable to use this form of nitrogen. To compensate, modern agriculture has been highly reliant on industrial nitrogen fertilizers to achieve maximum crop productivity. However, a great deal of fossil fuel is required for the production and delivery of nitrogen fertilizer. Moreover carbon dioxide ( $CO_2$ ) which is released during fossil fuel combustion contributes to the greenhouse effect and run off of nitrate leads to eutrophication of the waterways. Biological nitrogen fixation is an alternative to nitrogen

fertilizer. It is carried out by prokaryotes using an enzyme complex called nitrogenase and results in atmospheric  $N_2$  being reduced into a form of nitrogen diazotrophic organisms and plants are able to use (ammonia). It is this process and its major players which will be discussed in this book. "Biological Nitrogen Fixation" is a comprehensive two volume work bringing together both review and original research articles on key topics in nitrogen fixation. Chapters across both volumes emphasize molecular techniques and advanced biochemical analysis approaches applicable to various aspects of biological nitrogen fixation. Volume 1 explores the chemistry and biochemistry of nitrogenases, nif gene regulation, the taxonomy, evolution, and genomics of nitrogen fixing organisms, as well as their physiology and metabolism. Volume 2 covers the symbiotic interaction of nitrogen fixing organisms with their host plants, including nodulation and symbiotic nitrogen fixation, plant and microbial "omics", cyanobacteria, diazotrophs and non-legumes, field studies and inoculum preparation, as well as nitrogen fixation and cereals. Covering the full breadth of current nitrogen fixation research and expanding it towards future advances in the field, Biological Nitrogen Fixation will be a one-stop reference for microbial ecologists and environmental microbiologists as well as plant and agricultural researchers working on crop sustainability.

*Adapted from the publisher's summary.*

John Wiley & Sons, Ltd, The Atrium, Southern Gate, Chichester, West Sussex, PO19 8SQ, United Kingdom.  
[www.wiley.com](http://www.wiley.com)



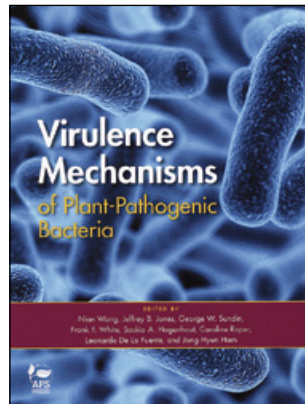
PLAXTON W. C. (SC. ED.), LAMBERS H. (SC. ED.), 2015. **PHOSPHORUS METABOLISM IN PLANTS**. UNITED KINGDOM, WILEY-BLACKWELL, 449 P.

The development of phosphorus (P)-efficient crop varieties is urgently needed to reduce agriculture's current over-reliance on expensive, environmentally destructive, non-renewable and inefficient P-containing fertilizers. The sustainable management of P in agriculture necessitates an exploitation of P-adaptive traits that will enhance the P-acquisition and P-use efficiency of crop plants. Action in this area is crucial to ensure sufficient food production for the world's ever-expanding population, and the overall economic success of agriculture in the 21st century. This informative and up-to-date volume presents pivotal research directions that will facilitate the development of effective strategies for bioengineering P-efficient crop species. The 14 chapters reflect the expertise of an international team of leading authorities in the field, who review information from current literature, develop novel hypotheses, and outline key areas for future research. By evaluating aspects of vascular plant and green algal P uptake and metabolism, this book provides insights as to how plants sense, acquire, recycle, scavenge and use P, particularly under the naturally occurring condition of soluble inorganic phosphate deficiency that characterises the vast majority of unfertilised soils, worldwide. The reader is provided with a full appreciation of the diverse information concerning plant P-starvation responses, as well as the crucial role that plant-microbe interactions play in plant P acquisition. Annual Plant Reviews, Volume 48 is an important resource for plant geneticists, biochemists and physiologists, as well as horticultural and environmental research workers, advanced students of plant science and university lecturers in related disciplines.

*Adapted from the publisher's summary.*

John Wiley & Sons, Ltd, The Atrium, Southern Gate, Chichester, West Sussex, PO19 8SQ, United Kingdom.

[www.wiley.com](http://www.wiley.com)



WANG N. (SC. ED.), JONES J. B. (SC. ED.), SUNDIN G. W. (SC. ED.), WHITE F. F. (SC. ED.), HOGENHOUT S. A. (SC. ED.), ROPER C. (SC. ED.), DE LA FUENTE L. (SC. ED.), HAM JONG H. (SC. ED.), 2016. **VIRULENCE MECHANISMS OF PLANT-PATHOGENIC BACTERIA**. USA, APS PRESS, 492 P.

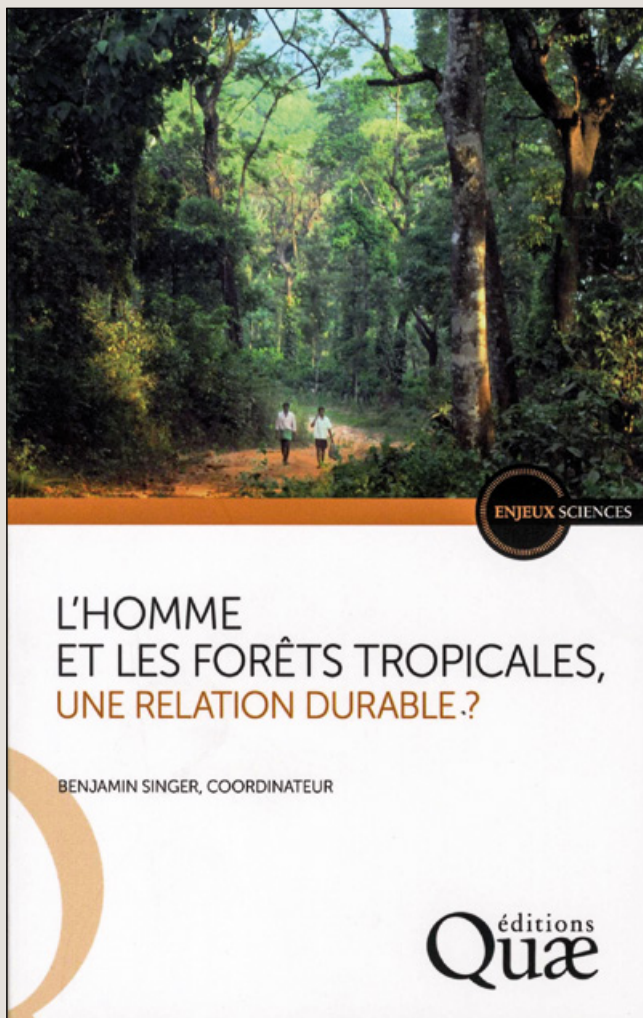
Plant pathogenic bacteria cause dramatic yield and economic losses in agriculture, making it harder to meet the challenge of providing an adequate food supply for the world. Understanding the virulence mechanisms of plant pathogenic bacteria lays the foundation for creative, effective, and ongoing management of bacterial diseases of plants. This important book is a central resource for learning about the many virulence mechanisms of plant pathogenic bacteria. It particularly reviews individual virulence traits and shows how each pathogen uses different virulence traits to cause disease. Color photographs, placed throughout the book, enable readers to visually understand the various topics covered. This book highlights the exciting progress made in the study of virulence mechanisms of plant-pathogenic bacteria by reviewing the latest research on this topic in the context of the most important bacterial diseases in agriculture. Part one of the book includes chapters on basic concepts related to virulence mechanisms of bacteria, including quorum sensing, biofilms, pathogen-associated molecular patterns (PAMPs), cell surface polysaccharides

(SPSs), fimbrial surface attachment structures, cyclic diguanosine monophosphate (c-di-GMP) regulation, bacterial secretion systems and effectors, cell-wall-degrading enzymes, regulation, metals as regulators of virulence, and high-throughput sequencing technology. Part two offers case studies of virulence mechanisms in bacterial pathogens such as "*Candidatus Liberibacter*" spp., *Xylella fastidiosa*, phytoplasmas, spiroplasmas, *Erwinia amylovora*, *Ralstonia* spp., *Xanthomonas* spp., *Pectobacterium* and *Dickeya* spp., and *Streptomyces* spp. "Virulence Mechanisms of Plant-Pathogenic Bacteria" was led by an editing team of top scientists in this field. This team gathered a group of chapter authors who are all active researchers within the discipline, making this the most authoritative reference available. Overall, this book is a must-have for researchers and students in the fields of plant pathology, microbiology, bacteriology, and plant-microbe interactions. It serves as an introductory textbook for students and an encyclopedia of many perspectives on the virulence mechanisms of plant pathogenic bacteria for other interested readers.

*Adapted from the publisher's summary.*

The America Phytopathological Society, 3340 Pilot Knob Road, St. Paul, Minnesota 55121, USA .

[www.shopapspress.org](http://www.shopapspress.org)



SINGER B. (COORD.), 2015.

# L'HOMME ET LES FORÊTS TROPICALES, UNE RELATION DURABLE ?

FRANCE, ÉDITIONS QUÆ, 197 P.

Les forêts tropicales traversent une crise sans précédent. Environ 6 millions d'hectares disparaissent chaque année depuis 2005. Plus de 12 % d'espèces végétales sont menacées d'extinction immédiate. Source de vie et de richesse pour l'humanité toute entière, les forêts tropicales fournissent les moyens de subsistance pour au moins 1,6 milliard d'êtres humains et de l'eau potable pour bien plus encore, elles contribuent également à une industrie du bois qui pèse plus 100 milliards de dollars par an à l'échelle mondiale. Les auteurs, scientifiques et professionnels, nous présentent dans cet ouvrage les principaux enjeux écologiques, sociaux, économiques et politiques des forêts tropicales, qu'elles soient denses et humides, sèches et clairsemées, en Amérique latine, en Afrique, en Asie méridionale ou en Océanie. Pour chaque enjeu, des instruments d'action sont recommandés, à l'échelle locale, nationale ou internationale. Le lecteur est guidé vers la compréhension de solutions qui « marchent », parfois complexes et souvent regroupées sous le vocable de « gestion durable des forêts ». La dégradation des ressources naturelles exacerbant aussi les inégalités économiques, sociales et culturelles, les auteurs nous interpellent sur les conditions d'une revente du système-monde et sur l'émergence d'une consommation mondiale plus citoyenne et responsable. L'ouvrage inclut les données 2015 de la FAO. Il s'adresse à tout public curieux d'en savoir plus sur les principaux enjeux des ressources naturelles.

*Adapté du résumé de l'éditeur.*

Éditions Quæ, RD 10, 78026 Versailles Cedex, France.  
[www.quae.com](http://www.quae.com)