



TASSIN J., 2016.
À QUOI PENSENT LES PLANTES ?
 FRANCE, ÉDITIONS O. JACOB, 2016, 155 P.

Est-il possible de se « mettre à la place » d'une plante, de comprendre ce qu'elle perçoit de ses semblables et du monde extérieur ? On a longtemps vu la plante comme un être passif et immobile, spécialisé dans la fascinante alchimie de la photosynthèse. Les progrès de la biologie végétale donnent aujourd'hui de la plante une image radicalement nouvelle : les plantes ont de multiples façons de percevoir leur environnement. Mieux : elles se parlent et communiquent tous azimuts avec leurs congénères par voie chimique, s'avertissant d'un danger potentiel, mais aussi avec les animaux qui les pollinisent ou vivent en symbiose avec elles. Malgré ces avancées majeures de la biologie végétale, l'intuition littéraire approche souvent mieux qu'elle l'intimité des plantes. Pour découvrir cette « intériorité végétale », rien de tel que le mélange précisément dosé de science et de poésie que propose ce livre. Un excellent petit guide pour pénétrer la vie secrète des plantes.

Adapté du résumé de l'éditeur
 Éditions Odile Jacob, 15 rue Soufflot,
 75240 Paris cedex 05, France.
www.odilejacob.fr



BILLAZ R., 2016. **FAIRE DU SAHEL UN PAYS DE COCAGNE : LE DÉFI AGRO-ÉCOLOGIQUE.**
 FRANCE, L'HARMATTAN, 280 P.

L'agronomie moderne est sollicitée pour répondre à deux questions majeures : « produire sans dégrader » et « développer sans exclure », auxquelles sa forme conventionnelle n'a pas de réponse, particulièrement au Sahel. L'agro-écologie prétend en être l'alternative. L'auteur soutient ici qu'elle pourrait y parvenir au Sahel, et ce malgré les contraintes physiques (climat tropical subaride, sol pauvre) et la croissance démographique. L'ouvrage revient sur les défis que sont prêts à relever des paysans et agronomes ainsi que sur le besoin de concevoir des modèles institutionnels originaux pour l'innovation agricole.

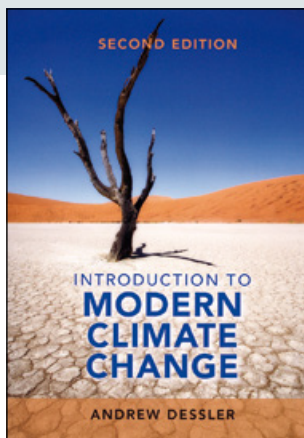
Adapté du résumé de l'éditeur
 L'Harmattan, 5-7 rue de l'École Polytechnique
 75005 Paris, France.
www.harmattan.fr



BERGONZINI J.-C., LANLY J.-P., 2016. **VIVRE ET TRAVAILLER EN FORÊT TROPICALE : TÉMOIGNAGES DE COOPÉRANTS FRANÇAIS (1950-2000).** L'HARMATTAN, 291 P.

À partir de la fin des années 1950, plusieurs générations d'ingénieurs, chercheurs et techniciens français formés aux disciplines de la foresterie ont choisi de travailler dans les pays tropicaux de l'ancienne Union française. Dans leurs motivations, on retrouve à peu près toujours le désir de contribuer au développement socioéconomique de ces pays dont la France avait eu jusque-là la tutelle. Cette ambition correspondait alors à un courant majeur de l'opinion publique. Elle leur servit à la fois d'idéal et de vocation. De ces vies, il reste pour chacun ses souvenirs, ses expériences, de nombreuses traces dans les mémoires et sur le terrain, et leur possible partage. C'est précisément dans cet esprit de partage et de transmission que ce livre propose des témoignages sur le travail et le vécu d'une trentaine de forestiers ayant servi dans les Tropiques au cours de la seconde moitié du siècle dernier. Aucun témoignage ne ressemble à un autre. Chaque auteur reconstitue une petite part de son passé en fonction de son présent et de sa personnalité. C'est une entreprise modeste, mais qui peut participer à la mémoire collective, et colorer une tranche d'histoire de la foresterie tropicale qui se termine.

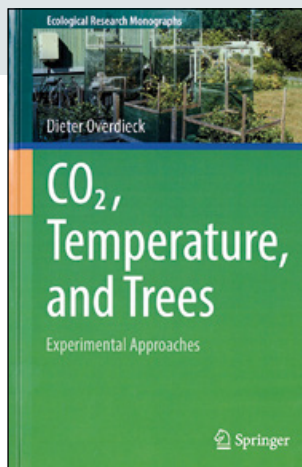
Adapté du résumé de l'éditeur
 L'Harmattan, 5-7 rue de l'École Polytechnique,
 75005 Paris, France.
www.harmattan.fr



DESSLER A. E., 2016. **INTRODUCTION TO MODERN CLIMATE CHANGE.** UNITED KINGDOM, CAMBRIDGE UNIVERSITY PRESS, 2ND ED., XIII-257 P.

This is an invaluable textbook for any introductory survey course on the science and policy of climate change, for both non-science majors and introductory science students. The second edition has been thoroughly updated to reflect the most recent science from the latest Intergovernmental Panel on Climate Change reports, and many illustrations include new data. The new edition also reflects advances in the political debate over climate change. Unique amongst textbooks on climate change, it combines an introduction to the science with an introduction to economic and policy issues, and is tightly focused on anthropogenic climate change. It contains the necessary quantitative depth for students to properly understand the science of climate change. It supports students in using algebra to understand simple equations and to solve end-of-chapter problems. Supplementary online resources include a complete set of PowerPoint figures for instructors, solutions to exercises, videos of the author's lectures, and additional computer exercises.

Adapted from the publisher's summary.
Cambridge University Press,
University Printing House, Shaftesbury Road
Cambridge CB2 8RU, United Kingdom.
www.cambridge.org



OVERDIECK D., 2016. **CO₂, TEMPERATURE, AND TREES: EXPERIMENTAL APPROACHES.** GERMANY, SPRINGER, 240 P.

This comprehensive book discusses the ecophysiological features of trees affected by the two most prominent factors of climate change: atmospheric CO₂ concentration and temperature. It starts with the introduction of experimental methods at the leaf, branch, the whole-tree, and tree group scales, and in the following chapters elaborates on specific topics including photosynthesis of leaves, respiration of plant organs, water use efficiency, the production of and/or distribution patterns of carbohydrates, secondary metabolites, and nutrients, anatomy of cells and tissues, height and stem-diameter growth, biomass accumulation, leaf phenology and longevity, and model ecosystems (soil-litter-plant enclosures). The current knowledge is neatly summarized, and the author presents valuable data derived from his 30 years of experimental research, some of which is published here for the first time. Using numerous examples the book answers the fundamental questions such as: What are the interactions of elevated CO₂ concentration and temperature on tree growth and matter partitioning? How do different tree groups react? Are there any effects on organisms living together with trees? What kinds of models can be used to interpret the results from experiments on trees? This volume is highly recommended for researchers, postdocs, and graduate students in the relevant fields. It is also a valuable resource for undergraduate students, decision-makers in the fields of forest management and environmental protection, and any other scientists who are interested in the effect of global change on ecosystems.

Adapted from the publisher's summary.
Springer-Verlag GmbH, Tiergartenstr. 17,
69121 Heidelberg, Germany.
www.springer.com

Erratum

Les auteurs de l'article intitulé « Variations saisonnières de la croissance diamétrique et des phénologies foliaire et reproductive de trois espèces ligneuses commerciales d'Afrique centrale » (Fétéké *et al.*), publié dans le numéro 330 (4^e trimestre 2016) de *Bois et Forêts des Tropiques*, signalent deux erreurs et présentent pour cela leurs excuses auprès des lecteurs. Dans la dernière colonne du tableau I (p. 9) fournissant l'accroissement moyen périodique (Acc_m , en mm/an) des arbres mesurés sur la période 2010-2012, s'agissant du sapelli, il faut lire du haut vers le bas, pour les quatre premières lignes : $4,00 \pm 1,32$ (arbre Tw64570), $3,11 \pm 0,75$ (Tw64572), $5,84 \pm 0,60$ (Tw64569) et $6,68 \pm 0,80$ (Tw64571) ; pour le tali, les valeurs correspondantes de Acc_m ont été inversées pour les arbres Tw4577 et Tw4576. En outre, dans l'annexe 1 (p. 20), le code 12 est à supprimer pour les trois essences décrites, les contours de vaisseaux étant plutôt de forme arrondie, et non angulaire, pour chacune d'entre elles.



LES FORÊTS ET L'AGENDA CLIMATIQUE

La publication de ce numéro d'Unasyuva coïncide avec deux événements marquants pour les forêts. Les 196 Parties à la Convention-cadre des Nations Unies sur les changements climatiques se sont réunies à la Conférence Paris climat 2015 en vue de négocier un accord qui soit en mesure de changer la donne en matière de changement climatique. Toujours à Paris, le Global Landscapes Forum 2015, Forum mondial sur les paysages, a été le théâtre de discussions de haut niveau portant sur la recherche et les politiques qui sous-tendent les questions d'utilisation des terres. La restauration des paysages forestiers est une pièce clé du puzzle.

LOS BOSQUES EN LA AGENDA CLIMÁTICA

La publicación de este número de Unasyuva coincide con dos importantes acontecimientos para el sector forestal. Las 196 Partes en la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático acaban de reunirse en París en la Conferencia sobre el Cambio Climático para negociar un importante acuerdo sobre el clima. También, en París, el Foro Mundial de Paisajes 2015 es sede de debates de alto nivel sobre investigación y políticas relativas al uso de la tierra. La restauración de bosques y paisajes es una pieza clave de este rompecabezas.

FORESTS IN THE CLIMATE CHANGE AGENDA

Where do forests and forestry stand today in international climate change negotiations? What exactly does it mean to reduce emissions from deforestation and forest degradation (REDD+)? What are the opportunities and risks for forests in today's changing climate and is there a clear path forward? The articles in this issue address these and other questions.

UNASYLVA

REVUE INTERNATIONALE DES FORÊTS
ET DES INDUSTRIES FORESTIÈRES

REVISTA INTERNACIONAL SOBRE
BOSQUES Y ACTIVIDADES
E INDUSTRIAS

AN INTERNATIONAL JOURNAL OF
FORESTRY AND FOREST INDUSTRIES

N° 246, VOL. 67, 2016/1. FAO, 92 P.

Adapted from the publisher's summary/Adaptado del resumen de la editorial/Adapté du résumé de l'éditeur.
FAO, Viale delle Terme di Caracalla, 00153 Rome, Italy
www.fao.org

Atlas des bois tropicaux



GÉRARD J. (COORD.), GUIBAL D.,
CERRE J.-C., PARADIS S., 2016.

ATLAS DES BOIS TROPICAUX

QUÆ, 1000 P.

L'ouvrage présente les principales caractéristiques technologiques des 283 essences forestières tropicales et 17 tempérées les plus usitées en Europe, associées à leurs principales utilisations. Les opérateurs de la filière bois en seront les principaux utilisateurs, qu'ils soient producteurs ou consommateurs. Cet atlas constitue un outil pédagogique de référence pour les enseignements et formations concernant le secteur des forêts et du bois en région tropicale.

Adapté du résumé de l'éditeur.

Éditions Quæ, c/o Inra, RD 10
78026 Versailles Cedex, France
<http://www.quae.com>



LA TRAÇABILITÉ

UN OUTIL DE GESTION POUR LES ENTREPRISES
ET POUR LES GOUVERNEMENTS



VANDENHAUTE M., LAPORTE J., 2016.

LA TRAÇABILITÉ, UN OUTIL DE GESTION POUR LES ENTREPRISES ET POUR LES GOUVERNEMENTS

FAO, 68 P.

La traçabilité est définie comme « l'aptitude à retrouver l'historique, l'utilisation ou la localisation d'un article ou d'une activité, au moyen d'une identification enregistrée ». Ceci implique deux aspects majeurs : d'une part, l'identification du produit par un marquage, d'autre part, l'enregistrement de données liées à ce produit tout au long de la chaîne de production, de transformation et de distribution. Cette publication se propose de présenter un échantillon de ces différentes expériences en vue de montrer l'intérêt d'une traçabilité maîtrisée, qui tient compte de l'objectif de l'utilisateur et de l'environnement dans lequel le système sera amené à fonctionner. Elle s'adresse aussi bien aux responsables de grandes entreprises qu'aux gestionnaires de forêts communautaires ou encore aux fonctionnaires d'administrations forestières appelés à développer un système de traçabilité adapté à leurs besoins.

Adapted from the publisher's summary.

Adaptado del resumen de la editorial.

Adapté du résumé de l'éditeur.

FAO, Viale delle Terme di Caracalla, 00153 Rome, Italy

www.fao.org

TRACEABILITY: A MANAGEMENT TOOL FOR BUSINESS AND GOVERNMENTS

Traceability is defined as the ability to trace the history, application or location of an item or activity by means of recorded identifications. This involves two main aspects: on the one hand, identification of the product by marking; and, on the other, the recording of data regarding the product all the way along the production, processing and distribution chain. The present publication will present a sample of these initiatives in order to show the advantages of efficient traceability that takes account of the user's aim and the environment in which the system will be operating. It is intended not only for the managers of large-scale enterprises, but also for the managers of community forests and for forest service officers with the task of developing a traceability system suited to their needs.

LA TRAZABILIDAD: UNA HERRAMIENTA DE GESTION PARA LAS EMPRESAS Y LOS GOBIERNOS

Trazabilidad se define como "la capacidad para reunir el tejido histórico, la utilización o localización de un artículo o de una actividad por medio de una identificación registrada". Esto se refiere a dos aspectos principales: por un lado, la identificación del producto mediante un proceso de marcación; y por el otro, el registro de los datos relacionados con ese producto a lo largo de las cadenas de producción, transformación y distribución. La presente publicación se propone ofrecer una muestra de las diferentes experiencias a fin de demostrar el valor de una trazabilidad adecuada que tenga en cuenta el objetivo del usuario y el entorno en el cual este sistema debe funcionar. Este informe técnico se dirige, además, a los directores de las grandes empresas, a los gestores de los bosques comunitarios y a los funcionarios de las administraciones forestales que están llamados a desarrollar un sistema de trazabilidad adaptado a sus exigencias específicas.