

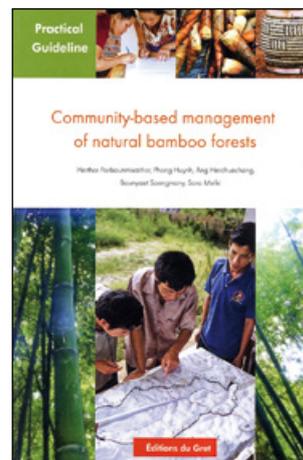


BRIAT J.-F. (COORD.), JOB D. (COORD.), 2017.
LES SOLS ET LA VIE SOUTERRAINE : DES ENJEUX MAJEURS EN AGROÉCOLOGIE.
 FRANCE, ÉDITIONS QUÆ, 327 P.

L'ouvrage regroupe seize chapitres qui présentent et discutent les découvertes récentes sur les sols et les interactions entre plantes et organismes telluriques. L'étude physico-chimique des sols permet de comprendre comment certains de leurs horizons favorisent l'implantation de la faune souterraine (vers de terre, collemboles, acariens...) et, corollairement, comment celle-ci crée de nouveaux espaces, qui seront colonisés par d'autres organismes telluriques, notamment microbiens. La caractérisation des microorganismes des sols par des approches métagénomiques révèle que la présence et le type de populations microbiennes dépendent des conditions environnementales ou des types de cultures. Elle facilite la définition de bio-indicateurs, qui dans cet ouvrage sont particulièrement illustrés à l'échelle de la France. Enfin, des travaux de génétique moléculaire montrent que des exsudats de racines de plantes sont capables de sculpter le microbiote racinaire, inhibant ou activant la croissance de populations microbiennes spécifiques. De telles avancées scientifiques ouvrent de nouvelles voies pour orienter les interactions plantes-microorganismes. Faire connaître les effets bénéfiques des microbes du sol sur les plantes permettra d'instaurer des systèmes de culture plus durables et plus économes en intrants de synthèse. Ces recherches ont donc un énorme potentiel pour le développement de l'agroécologie. Ce livre

pluridisciplinaire s'adresse aux agronomes, aux étudiants et enseignants du supérieur en agronomie, ainsi qu'à tout chercheur souhaitant accéder aux bases scientifiques d'une agriculture éco-responsable.

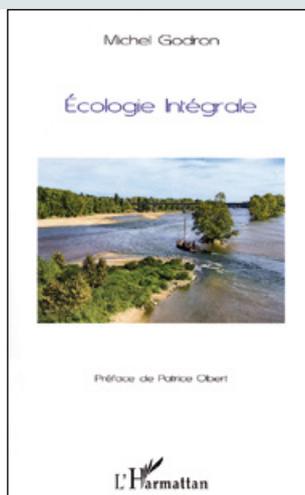
Adapté du résumé de l'éditeur.
 Éditions Quæ, RD 10,
 78026 Versailles cedex, France.
www.quae.com



PORBOUNMIXAITHOR H., HUYNH P.,
 HERCHUECHANG A., SAENGMANY B.,
 MELKI S., 2017. **COMMUNITY-BASED
 MANAGEMENT
 OF NATURAL BAMBOO FORESTS : A SIX
 YEARS CASE STUDY IN THE LAO PDR
 HOUAPHAN PROVINCE 2010-2016.**
 FRANCE, GRET, 366 P.

This practical guide is written based on the experience of a six years project, conducted with the support of GRET in the northern mountains of Houaphan province, Lao PDR, in close partnership with the Provincial Department of Agriculture and Forestry. The guide focuses on the development of sustainable bamboo-based value chains, involving farmers, the private sector and government. A first introductory section describes the collective learning approach adopted by the Project for accompanying the bamboo sector stakeholders in co-developing sustainable value chains. The four next practical sections describe methods and tools developed by the Project on: i) experimentation of bamboo forest management techniques, co-designed and implemented by villagers and the National Forest Research Center; ii) support to villagers for the preparation of bamboo forest management plans; iii) annual bamboo forest monitoring implemented by villagers; and iv) creation and training of bamboo producer groups. This guide invites readers to understand the benefits and challenges of a collective learning process for developing sustainable and socio-economically balanced natural resource based value chains.

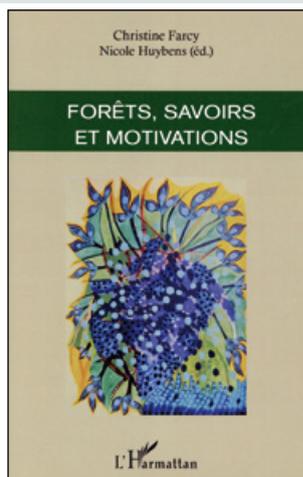
Adapted from the publisher's summary.
 GRET, Campus du Jardin tropical,
 45 bis avenue de la Belle Gabrielle,
 94736 Nogent-sur-Marne cedex, France.
www.gret.org



GODRON M., 2017. **ÉCOLOGIE INTÉGRALE**. FRANCE, L'HARMATTAN, 120 P.

Comment faire face à la croissance démographique, augmenter la production agricole, économiser l'énergie et l'eau, maîtriser le changement climatique, assurer la transition énergétique, maintenir la biodiversité, trouver un nouvel équilibre économique et social ? En plus d'être techniques, biologiques ou économiques, les innovations nécessaires doivent prendre en compte l'esthétique, l'éthique et la spiritualité, présentes en chacun de nous.

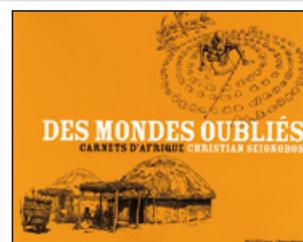
Adapté du résumé de l'éditeur.
L'Harmattan, 5-7 rue de l'École
Polytechnique, 75005 Paris, France.
www.editions-harmattan.fr



FARCY C. (ÉD.), HUYBENS N. (ÉD.), 2016. **FORÊTS, SAVOIRS ET MOTIVATIONS**. FRANCE, L'HARMATTAN, 353 P.

La forêt et les humains... Une très longue histoire d'occupation, de gestion, de ressources, d'émerveillement et de ressourcement, un nombre infini de représentations, des savoirs développés au fil du temps sur des écosystèmes indispensables à la vie. Dix-sept communications issues de disciplines diverses permettent de comprendre les transformations de la relation des humains d'aujourd'hui à la nature d'aujourd'hui.

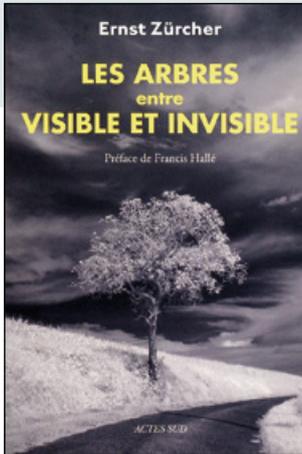
Adapté du résumé de l'éditeur.
L'Harmattan, 5-7 rue de l'École
Polytechnique, 75005 Paris, France.
www.editions-harmattan.fr



SEIGNOBOS C., 2017. **DES MONDES OUBLIÉS : CARNETS D'AFRIQUE**. FRANCE, IRD, 310 P.

« Les amoncellements telluriques des rochers des Mandara, les infinies plâtitudes herbeuses du Logone renferment plus qu'une vie de travail. C'est comme si ces géographies excessives me devenaient autrement plus compréhensibles... ». En près de cinquante ans passés au cœur du bassin du lac Tchad, le géographe Christian Seignobos a vu son terrain et son métier se métamorphoser. Nourri par ce parcours, cet ouvrage rassemble un vaste corpus de dessins et de textes originaux, comme autant de témoignages d'une pratique personnelle et professionnelle de la recherche. L'extrême variété des thèmes abordés traduit les différentes manières de faire et d'écrire les sciences humaines : architecture, agriculture, élevage, pêche, faune sauvage, mais aussi arrivée et progression des insécurités entre Cameroun, République centrafricaine et Nigeria. Replaçant toujours l'homme au centre de son histoire et de son environnement, ces pages sont aussi et surtout, à travers les voix et les visages des informateurs et des interprètes, la chronique d'une Afrique qui se raconte.

Adapté du résumé de l'éditeur.
IRD Éditions, 32 avenue Henri Varagnat,
93143 Bondy cedex, France.
www.editions.ird.fr



ZÜRCHER E., 2016. **LES ARBRES, ENTRE VISIBLE ET INVISIBLE : S'ÉTONNER, COMPRENDRE, AGIR.** FRANCE, ACTES SUD, 288 P.

Arbres et forêts sont aujourd'hui menacés, alors qu'ils pourraient devenir nos meilleurs alliés. Un nouveau regard sur la nature, selon une démarche scientifique, permet de lever le voile des apparences et de révéler des particularités insoupçonnées des arbres. Des savoirs traditionnels apparaissent alors parfois biologiquement visionnaires – tandis que, par ailleurs, la science découvre des phénomènes dont même la tradition n'avait pas idée. Ce livre brosse un panorama dans lequel le visible et l'invisible s'entrecroisent. Il y est question des peuples de l'arbre, du secret de la longévité des arbres, du nombre d'or, d'eau « nouvelle », de marées dans les fûts et de pouls cosmique des bourgeons, de messages subtils des arbres, aujourd'hui mesurables, tels les signes avant-coureurs de tremblements de terre, et de bien d'autres choses encore : Qu'est-ce que le « bois de lune » ? Que nous révèle un « électrodendrogramme » ? Comment une maison en bois, un feu de bois ou tout simplement l'air de la forêt agissent-ils sur notre santé ? Pourquoi les arbres et les forêts ont-ils été des sources de fertilité pour l'agriculture et comment peuvent-ils le redevenir – et par là même agir contre l'effet de serre ? Sous de multiples aspects, les arbres peuvent nous enrichir et nous inspirer, pour autant que nous les intégrions dans nos actions. Très concrètement, ils constituent un moyen non seulement d'atténuation, mais aussi de résolution de la catastrophe climatique en cours. Et, bien plus que nous ne l'imaginons, ils peuvent aider à régénérer les hommes et à faire reverdir la Terre.

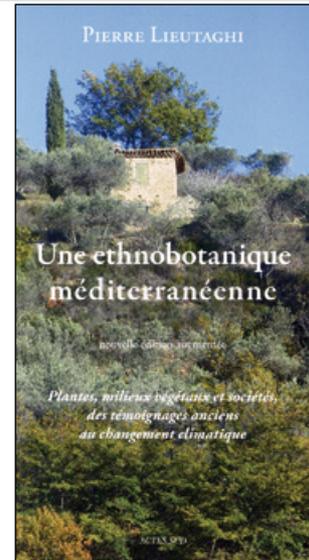
Adapté du résumé de l'éditeur.
Actes Sud, place Nina-Berberova,
BP 90038, 13633 Arles cedex, France.
www.actes-sud.fr



GOODALL J., 2015. **GRAINES D'ESPOIR. SAGESSE ET MERVEILLES DU MONDE DES PLANTES.** FRANCE, ACTES SUD, 446 P.

La grande primatologue Jane Goodall lance un vibrant appel afin que nous nous reconnections à la nature. Si l'on veut arrêter la destruction, il faut commencer par aimer profondément ce que l'on défend. Elle présente dans son nouvel ouvrage illustré une étude personnelle très complète des enjeux de la mondialisation qui menacent les graines, les sols, les plantes et les productions vivrières. Si elle pointe du doigt les dégâts, elle met aussi l'accent sur les avancées dans ce domaine, en particulier les multiples actions où la responsabilité sociale côtoie la protection du monde des plantes. Jane Goodall est l'une des invités officiels de la COP21, la Conférence des Nations unies sur les changements climatiques (Paris, 30 novembre - 11 décembre 2015). Elle fait déjà l'objet d'une attention particulière des médias.

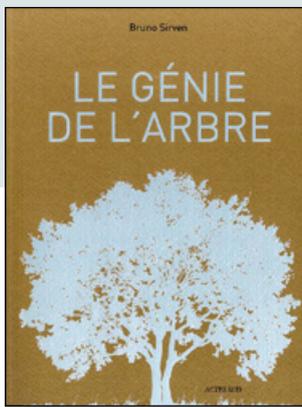
Adapté du résumé de l'éditeur.
Actes Sud, place Nina-Berberova,
BP 90038, 13633 Arles cedex, France.
www.actes-sud.fr



LIEUTAGHI P., 2015. **UNE ETHNOBOTANIQUE MÉDITERRANÉENNE : PLANTES, MILIEUX VÉGÉTAUX ET SOCIÉTÉS, DES TÉMOIGNAGES ANCIENS AU CHANGEMENT CLIMATIQUE.** FRANCE, ACTES SUD, NOUVELLE ÉDITION, 577 P.

La nouvelle édition propose finalement à la « Petite ethnobotanique méditerranéenne » de devenir grande en doublant de volume. Ouvrage naturaliste, le livre décrit les plantes méditerranéennes, leur habitat, leur distribution géographique mais aussi les milieux végétaux les plus caractéristiques (maquis, garrigue, pinède...). Ouvrage ethnobotanique, le livre traite du végétal dans ses relations avec les sociétés méditerranéennes, de ses fonctions diverses dans l'ordre matériel, mais aussi dans le registre symbolique, entre aliment et remède, senteur et saveur, artisanat et ornement, passé et présent, non sans quelques aperçus vers les productions de l'imaginaire.

Adapté du résumé de l'éditeur.
Actes Sud, place Nina-Berberova,
BP 90038, 13633 Arles cedex, France.
www.actes-sud.fr



SIRVEN B., 2016. **LE GÉNIE DE L'ARBRE : VISAGES, PAYSAGES, USAGES.** FRANCE, ACTES SUD, 432 P.

Le génie de l'arbre, c'est de savoir tout faire avec presque rien, ou plutôt sans nous priver de quoi que ce soit, c'est d'agir surtout ce qui l'environne sans s'agiter, c'est de protéger et de produire, de nous offrir une infinité de choses matérielles et immatérielles, indispensables à l'établissement et au développement de la vie dans la plupart des régions du monde. C'est d'interagir avec l'espace, l'air, l'eau, le sol, le climat et la biodiversité, de recycler nos excès, de produire de la biomasse, de l'énergie, de l'oxygène, de l'eau, de stocker du carbone, de fertiliser la terre... De lutter contre la pollution et l'érosion, les inondations et les sécheresses, les excès du vent... C'est d'aménager les territoires, de sécuriser les ressources vitales et l'ensemble des activités humaines, de s'inscrire durablement dans le paysage. Que ce soit à l'échelle de la planète, du champ ou du jardin, l'arbre est indispensable et possible partout. C'est pourquoi nous l'avons invité à partager notre existence, au plus près de nous : villes et champs, prés, bords de routes et de rivières, parcs et jardins... Cet ouvrage de référence nous propose de pénétrer dans l'univers de l'arbre. D'un accès facile, il s'adresse aux simples curieux aussi bien qu'aux élus et gestionnaires, étudiants et enseignants, agriculteurs et ingénieurs... Un véritable plaidoyer pour l'agroforesterie. Avec la collaboration d'Alain Canet, directeur d'Arbre et Paysage 32.

Adapté du résumé de l'éditeur.
Actes Sud, place Nina-Berberova,
BP 90038, 13633 Arles cedex, France.
www.actes-sud.fr



FAO, 2016. **LA TRAÇABILITÉ, UN OUTIL DE GESTION POUR LES ENTREPRISES ET POUR LES GOUVERNEMENTS.** FRANCE, FAO, 66 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 tienne 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.

Adapté du résumé de l'éditeur.
FAO, Viale delle Terme di Caracalla,
00153 Rome, Italie.
www.fao.org



FAO, ITPS, 2016. **ÉTAT DES RESSOURCES EN SOLS DANS LE MONDE.** ITALIE, FAO, 79 P.

Le document présente la première évaluation mondiale importante sur les sols et les questions associées. Le rapport synthétise les travaux de quelque 200 scientifiques spécialistes du sol provenant de 60 pays. Il fournit une perspective globale sur l'état actuel du sol, son rôle dans la fourniture de services écosystémiques et les menaces qui pèsent sur la possibilité de continuer à contribuer à ces services. Les menaces spécifiques envisagées dans le rapport sont l'érosion des sols, la compaction, l'acidification, la contamination, l'imperméabilisation, la salinisation, l'engorgement, le déséquilibre des éléments nutritifs (par exemple la carence en éléments nutritifs ou l'excès de nutriments), les pertes de carbone organique du sol (COS) et les pertes de biodiversité.

Adapté du résumé de l'éditeur.
FAO, Viale delle Terme di Caracalla,
00153 Rome, Italie.
www.fao.org



BERRAHMOUNI N., REGATO P., PARFONDRI M., 2016. **DIRECTIVES MONDIALES POUR LA RESTAURATION DES FORÊTS ET DES PAYSAGES DÉGRADÉS DANS LES TERRES ARIDES : RENFORCER LA RÉSILIENCE ET AMÉLIORER LES MOYENS D'EXISTENCE.** ITALIE, FAO, 166 P.

Les terres arides couvrent près de la moitié de la surface terrestre et abritent un tiers de la population mondiale. Elles sont confrontées à des défis hors du commun, notamment ceux posés par la désertification, la perte de biodiversité, la pauvreté, l'insécurité alimentaire et les changements climatiques. Quelque 20 % des terres arides de la planète sont dégradées, et les personnes qui vivent sur ces terres sont souvent piégées dans un cercle vicieux de pauvreté, de pratiques destructrices et de détérioration de l'environnement. Il est clair que des efforts sérieux sont nécessaires pour enrayer la dégradation des terres arides et restaurer les terres dégradées, et l'objectif simple mais pressant de ces directives est d'appuyer de tel efforts. C'est la première fois que des directives mondiales sur la restauration des terres arides sont mises à la disposition du public. Elles s'adressent à deux groupes d'acteurs principaux (les responsables politiques et autres décideurs, et les praticiens de la restauration des terres), parce que tous deux ont le pouvoir d'apporter des changements positifs. Si ces directives demandent à être ajustées pour s'adapter aux contextes régionaux et locaux, elles présentent néanmoins les composantes essentielles de la conception, la mise en œuvre et la durabilité des initiatives de restauration, si l'on veut que ces dernières soient en mesure de renforcer la résilience écologique et sociale et de consolider les moyens d'existence des communautés locales. Accompagné de riches études de cas, ce document couvre une vaste gamme d'actions, allant des

activités sur le terrain telles que la protection de l'habitat, la régénération naturelle assistée, la stabilisation des dunes et la plantation, jusqu'à des volets tels que l'amélioration des politiques, l'apport d'incitations financières, le renforcement des capacités, le suivi et la formation continue. Par ailleurs, ces directives montrent que la restauration doit être considérée tout au long de la chaîne de valeur des filières, de la semence au produit final, et être envisagée à l'échelle du paysage, en prenant en compte la mosaïque d'utilisations des terres et la diversité des besoins et attentes de tous les groupes d'intérêt concernés.

Adapté du résumé de l'éditeur.

FAO, Viale delle Terme di Caracalla,
00153 Rome, Italie.

www.fao.org



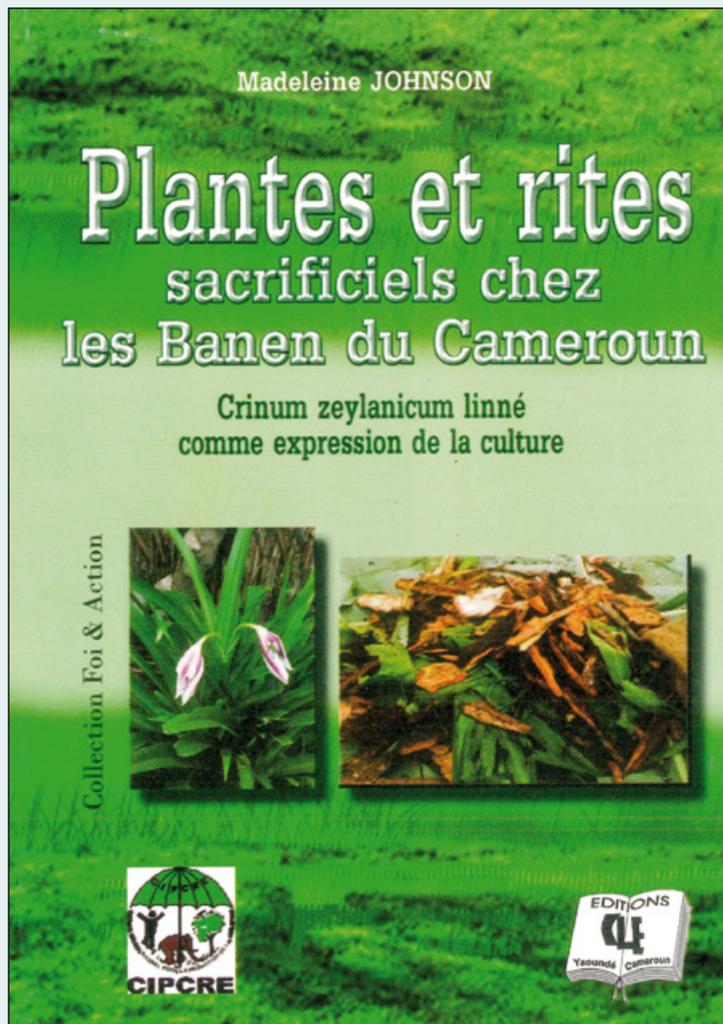
BERTIN S. (COORD.), PERRIER C. (COORD.), 2016. **LE BILAN HYDRIQUE DES PEUPELEMENTS FORESTIERS. ÉTAT DES CONNAISSANCES SCIENTIFIQUES ET TECHNIQUES. IMPLICATIONS POUR LA GESTION.** FRANCE, RMT AFORCE, 189 P.

L'eau joue un rôle déterminant mais complexe dans la vitalité des arbres de nos forêts. Les récents cas de sécheresse et de canicule en sont l'illustration parfaite. De nombreux travaux de recherche ont déjà abordé ce sujet. L'objectif de ce travail a été de les recenser, de les analyser et de les retranscrire pour qu'ils soient valorisés et compréhensibles par les gestionnaires et les conseillers forestiers. Ce bilan reprend l'état des connaissances actuelles : circuit de l'eau dans le sol, dans l'arbre et au sein du peuplement, facteurs importants à quantifier avec les méthodes utilisables par le forestier comme la réserve utile ou l'indice foliaire, liens avec les mesures dendrométriques. La seconde partie du document aborde l'impact de la gestion et de la composition des peuplements sous forme de questions que peuvent se poser les sylviculteurs. Bien entendu, toutes les questions n'ont pas encore trouvé de réponse. Des propositions d'études nouvelles sont faites afin de mieux prendre en compte la variabilité de l'ensemble des peuplements et de la gestion réalisée.

Adapté du résumé de l'éditeur.

CNPF - RMT AFORCE, 175 cours Lafayette,
69006 Lyon, France.

www.reseau-aforce.fr/



JOHNSON M., 2017.

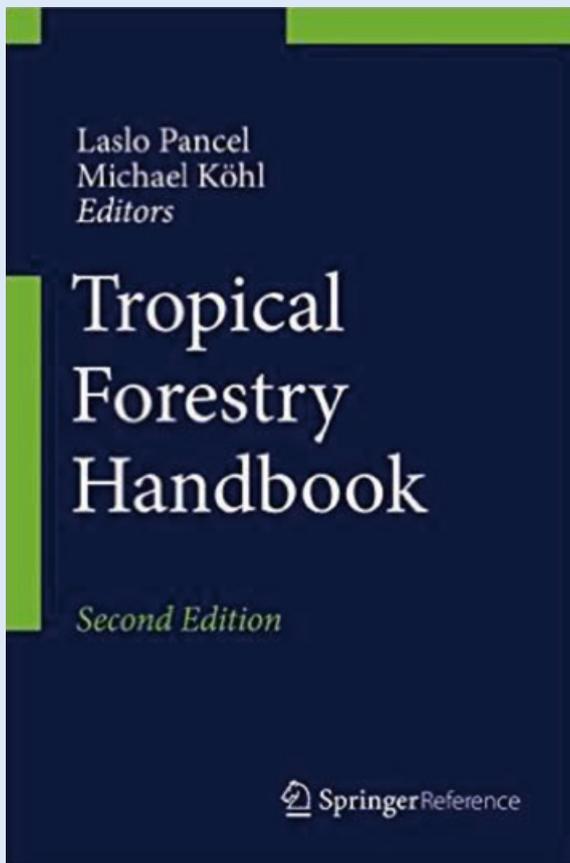
Plantes et rites sacrificiels chez les Banen du Cameroun *Crinum zeylanicum* Linné comme expression de la culture

Cameroun, Éditions Clé, 161 p. + annexes

Toute violation d'un interdit (le meurtre, le non-respect d'une règle générale ou du bien-être d'autrui, la jalousie, l'inceste, l'adultère, etc.) peut entraîner des conséquences parfois tragiques en cas de non-réparation par le biais des sacrifices et des cultes autour d'un rituel particulier. L'ouvrage est le fruit de plusieurs années de recherches sur les pratiques des rites sacrificiels d'expiation et de purification chez les Banen du Cameroun. L'auteure tente de comprendre comment, dans certains cas, la médecine de l'Afrique profonde peut, seule, soulager les maux dont souffre l'Africain. L'auteur ouvre là une page essentielle de la réalité africaine d'aujourd'hui qui voudrait que l'Africain ne cherche par la solution à ses problèmes dans les formules clé en main venues de l'Occident, mais qu'il se réfère aux profondeurs de sa propre Histoire.

Résumé adapté de celui de l'auteur.

Éditions Clé, BP 1501, Yaoundé, Cameroun
<https://fr-ca.facebook.com/editioncle/>



Pancel L., Köhl M. (Eds), 2016.

Tropical forestry handbook

Second edition

Germany, Springer, 3 633 p.

- **Discusses natural resources management in a changing environment induced by climate change**
- **Provides proven methods & promising concepts to solve many challenges prevailing in the tropics**
- **Presents the most comprehensive yet concise work on tropical forestry**

This book provides a cross-section of all outstanding experience in all fields of tropical forestry under a drastically changing environment induced by climate change. It sheds light on the existing know-how and presents it in a concise and efficient way for the scientist and professional in charge of planning, implementing and evaluating forest resources. The Tropical Forestry Handbook provides proven and/or promising alternative concepts, which can be applied to solve organizational, administrative and technical challenges prevailing in the tropics. Presented are state of the art methods in all fields concerning tropical forestry. Emphasis is given to methods which are adapted to — and which safeguard — environmental conditions.