

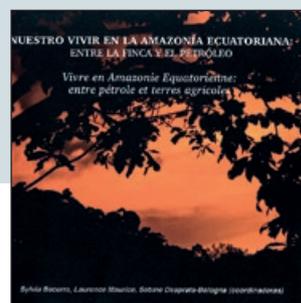
STAPLES G., 2018. **CONVOLVULACEAE : FLORA OF CAMBODIA, LAOS AND VIETNAM.** FRANCE, IRD, MNHN, UNITED KINGDOM, ROYAL BOTANIC GARDEN EDINBURGH, 406 P.

This volume on Convolvulaceae is the 36th issue of the Flora of Cambodia, Laos and Vietnam and the first to integrate Tropical Fauna and Flora series. So far, thirty-five fascicles have been published on families of angiosperms and Gnetaceae. The family Convolvulaceae comprises about 1,900 species distributed worldwide in the tropical and warm temperate regions. This new account of the Convolvulaceae in Cambodia, Laos, and Vietnam includes 22 genera, 108 species, and 10 infraspecific taxa, with brief mention of another 13 cultivated species. The indigenous species richness for Convolvulaceae is quite

high in this area, particularly for the genera *Argyreia*, *Cordisepalum*, *Dinetus*, *Erycibe*, *Ipomoea*, *Lepistemon*, *Merremia*, *Neuropeltis*, *Porana*, *Rivea*, and *Tridynamia*. A general introduction to the family is followed by technical descriptions for each genus, species, and infraspecific taxon, keys for identification, and concise summaries of what is known about the ecology, phenology, the distribution globally and mapped, any uses, vernacular names in languages spoken in the area, and pertinent notes concerning taxonomy or other topics. The flora is profusely illustrated with historical and modern botanical illustrations (line drawings, watercolours) and colour photos of living plants in the field. Voucher specimens are cited to document all information presented in the book. A bibliography of cited references where more detailed information may be found is included and three indexes conclude the flora.

Adapted from the publisher's summary.

IRD Éditions, 32 avenue Henri Varagnat,
93143 Bondy cedex, France.
www.editions.ird.fr



BECERRA S., MAURICE L., DESPRATS-BOLONGA S. (DIRS PUB.), 2018. **NUESTRO VIVIR EN LA AMAZONÍA ECUATORIANA: ENTRE LA FINCA Y EL PETRÓLEO.** FRANCE, IRD/QUITO : ABYAYALA, 349 P.

Le pétrole est le « sang de la terre » et la principale source d'énergie fossile du monde. L'Amazonie équatorienne, terre d'exploitation pétrolière et de colonisation agricole, est un symbole des richesses naturelles de la planète mais aussi un témoin des dommages causés par les activités humaines. Au cœur de cette forêt, de sa biodiversité, de ses ressources et de ses habitants, se tisse le fil d'un voyage scientifique et interdisciplinaire. Ce livre partage des savoirs, des connaissances et des images sur les impacts et risques liés aux activités pétrolières sur l'environnement, la santé, la société et dépeint les conditions de vie en Amazonie.

Adapté du résumé de l'éditeur.

IRD Éditions, 32 avenue Henri Varagnat,
93143 Bondy cedex, France.
www.editions.ird.fr

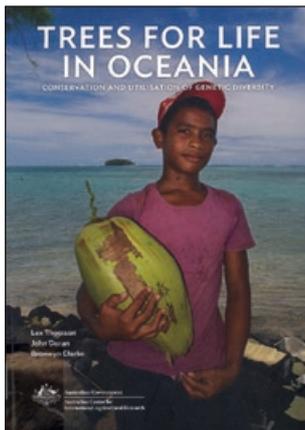
Erratum

Dans le n° 337, paru en juillet 2018, une erreur est à corriger dans l'article de : K. Rabhi, A. Aklı, A. Djouhri, N Yahi, S Boudedja, M. Messaoudène, Bilan et croissance des reboisements de cèdre de l'Atlas (*Cedrus atlantica* Manetti) en Algérie, cas du Djurdjura et de l'Atlas blidéen. Tableau II, colonne « Surface terrière (m²/ha) » p. 8.

Tableau II.
Statistiques descriptives des hauteurs et des circonférences, des plantations étudiées.

Plantations	Circonférence (cm)				Hauteur (m)				Surface terrière (m ² /ha)
	\bar{X}	M	m	CV	\bar{X}	M	m	CV	
Djurdjura									
Col de Tirourda	71,0	99,1	42,1	0,18	11,5	14,3	7,9	0,12	54,72
Col de Chellata	24,7	43,9	9,8	0,97	4,1	5,1	1,6	0,60	4,97
Tizi Oujaboub	55,8	79,8	27,6	0,20	11,4	13,8	8,8	0,10	49,03
Atlas blidéen									
1935	91,3	142	44,0	0,26	20,8	26,1	13,1	0,14	52,17
1958	89,1	131	54,0	0,19	16,3	20,2	11,9	0,13	45,94
1970	68,4	100	11,3	0,25	12,8	15,8	8,0	0,15	43,03
1998	28,5	48,5	14,0	0,31	4,9	6,7	3,2	0,21	10,77

\bar{X} : moyenne arithmétique ; M : maximum ; m : minimum ; CV : coefficient de variation.



THOMSON L. A. J., DORAN J., CLARKE B. (SC. EDS), 2018. **TREES FOR LIFE IN OCEANIA: CONSERVATION AND UTILISATION OF GENETIC DIVERSITY.** AUSTRALIA, ACIAR, 278 P.

Forests and trees play a vital role in the economic, social, environmental and cultural lives of the peoples of Oceania. However, both biodiversity and the genetic diversity of individual species are under threat or already suffering from impacts of habitat loss, overharvesting and competition from invasive weeds. In addition, the islands of the south-western Pacific are considered among the most vulnerable regions of the world to climate change. Accordingly, enhancing the diversity, health and the extent of forests, agroforests and trees in Oceania is of paramount importance in ameliorating and mitigating the effects of climate change. The Australian Centre for International Agricultural Research (ACIAR) has been supporting research in South-East Asia and the Pacific islands on the growing, management, processing and marketing of indigenous and exotic tree species since the early 1990s. Especially important are those tree crops that are well adapted to the local, diverse conditions; are amenable to production by smallholders as well as larger operators; provide a range of services to local communities; and afford possibilities for high-value local processing. This book, prepared with inputs from 85 specialists in the nominated subject areas, including many Pacific island foresters and horticulturists, aims to provide information on a selection of important Oceanian species. It highlights their valuable genetic diversity and provides recommendations for conserving and making best use of this diversity. This unique publication will guide sustainable utilisation of those species that are vital to the Pacific islands and elsewhere in the developing

tropics. This book should be invaluable for those planning and funding research on tree species in the Asia-Pacific region. It will also help smallholders and larger landowners involved in reforestation and agroforestry, and government agencies and other organisations involved in conservation and domestication of tree and shrub species in Oceania.

Adapted from the publisher's summary.

ACIAR, GPO Box 1571, Canberra ACT 2601, Australia.
www.aciar.gov.au

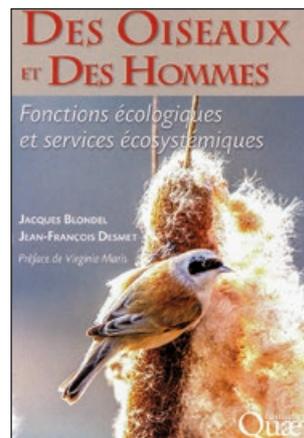


FOUCHER V., 2017. **AFRIQUE CONTEMPORAINE. L'ÉNERGIE EN AFRIQUE : LES FAITS ET LES CHIFFRES.** FRANCE, DE BOECK SUPÉRIEUR, 285 P.

Le dossier d'*Afrique contemporaine* est consacré à l'analyse historique, politique et économique de l'énergie produite ou consommée en Afrique. Il apporte une contribution au vaste domaine d'études de l'énergie, en mettant l'accent sur un continent qui, dans un proche avenir, pourrait devenir, d'après l'Agence internationale de l'énergie (AIE), le plus dynamique dans le domaine énergétique. L'énergie est au cœur de deux aspects fondamentaux de l'avenir de l'Afrique : le développement économique et social, d'une part, et le changement climatique, d'autre part.

Adapté du résumé de l'éditeur.

Revues De Boeck Supérieur, Cairn.info,
26 rue Édouard Lockroy, 75011 Paris, France.
<http://revuesdbsup.cairn.info/>
revue-afrique-contemporaine.htm

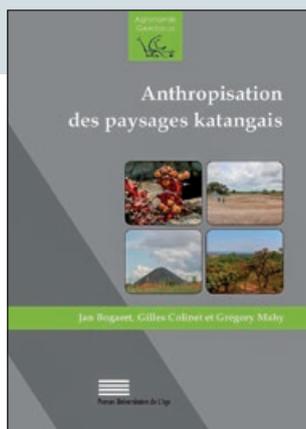


BLONDEL J., DESMET J.-F., 2018. **DES OISEAUX ET DES HOMMES : FONCTIONS ÉCOLOGIQUES ET SERVICES ÉCOSYSTÉMIQUES.** FRANCE, QUÆ, 162 P.

Les services écosystémiques se définissent par ce que le vivant non humain apporte aux sociétés humaines en termes d'approvisionnement en ressources, de fonctions de support et de régulation des écosystèmes, mais aussi en termes de bienfaits culturels d'ordre esthétique, récréatif, artistique et spirituel. Par la diversité de leurs comportements et leur attrait pour les humains, les oiseaux sont d'admirables modèles pour explorer ce thème dont les différentes facettes sont analysées dans ce livre à partir de nombreux exemples illustrant en quoi ils contribuent au bien-être des sociétés, mais aussi comment ils peuvent parfois leur causer des torts. Mais au-delà de l'aspect utilitaire associé à l'instrumentalisation de l'oiseau dans une perspective économique, l'immédiatement utile ne doit pas faire oublier que ce pan de la nature qu'ils représentent ne se limite pas à ses commodités et à ses aménités mais participe d'une dynamique écologique et évolutive dont les acteurs sont des êtres sensibles libres et indépendants.

Adapté du résumé de l'éditeur.

Éditions Quæ, RD 10, 78026 Versailles Cedex, France.
www.quae.com

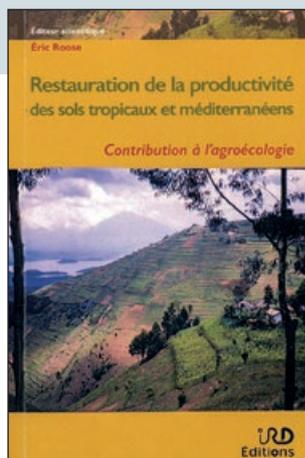


BOGAERT J., COLINET G., MAHY G. (ÉDS SC.), 2018. **ANTHROPIISATION DES PAYSAGES KATANGAIS**. BELGIQUE, PRESSES UNIVERSITAIRES DE LIÈGE, 312 P.

Le concept d'anthropisation fait référence à ces dynamiques observées au sein des paysages et écosystèmes dont la cause peut être mise en relation avec des activités humaines qui, par conséquent, pourraient être considérées comme des perturbations des équilibres naturels. Le développement agricole, l'expansion des exploitations minières et la croissance des centres urbains en sont des exemples typiques. Cette présence de l'homme comme perturbateur des systèmes naturels et les conséquences environnementales de ses actes forment le leitmotiv de cet ouvrage. Le livre s'adresse à ceux qui s'intéressent aux écosystèmes uniques de l'ancienne province du Katanga, en particulier ceux situés autour de sa capitale, Lubumbashi, caractérisés par une forte pression anthropique depuis plusieurs décennies. Malgré le fait que les disciplines porteuses de cet ouvrage se situent principalement dans les domaines de la biologie végétale, l'agronomie et les sciences de la terre, il offre une belle cartographie des réalités des paysages katangais, également pertinente pour une contextualisation environnementale d'études menées par des chercheurs en sciences humaines ou dans le domaine de la santé. Cet ouvrage est le fruit d'une collaboration de longue date entre des universités belges et l'Université de Lubumbashi. Cette coopération Nord-Sud, bénéfique pour les deux parties, n'est pas seulement un moyen d'épanouissement sur le plan de la recherche des scientifiques concernés, mais exprime également leur engagement sociétal.

Adapté du résumé de l'éditeur.

Presses universitaires de Liège, Passage des Déportés, 2, 5030 Gembloux, Belgique.
www.pressesagro.be

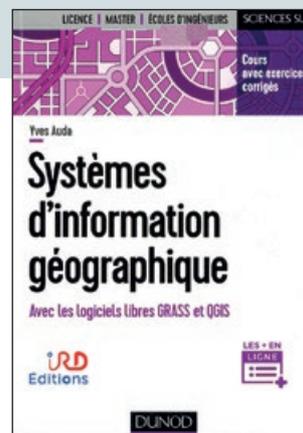


ROOSE E. (ED. SC.), 2017. **RESTAURATION DE LA PRODUCTIVITÉ DES SOLS TROPICAUX ET MÉDITERRANÉENS : CONTRIBUTION À L'AGROÉCOLOGIE**. FRANCE, IRD, 711 P.

Depuis le milieu du XX^e siècle, du fait de la forte croissance démographique, les sols et la végétation des zones tropicales et méditerranéennes subissent d'importantes dégradations. Actuellement, plus de 20 % des terres cultivées sont dégradées chimiquement, physiquement et biologiquement. En effet, malgré la mise en œuvre de grands projets telle la conservation de l'eau et des sols (CES), la production agricole ne peut être maintenue à un niveau suffisant pour nourrir une population qui double tous les vingt ans dans les pays du Sud. Cet ouvrage a ainsi pour objectif de présenter les principaux résultats de la recherche dans le domaine de la restauration de la productivité des sols. Les causes de la dégradation des sols des régions chaudes sont présentées dans un premier temps. On évalue ensuite les divers modes de gestion de la biomasse et des nutriments, puis les techniques culturales et les systèmes de gestion de l'eau. Les nombreuses données expérimentales présentées montrent que la restauration durable des systèmes agroécologiques est possible, moyennant le respect de six règles : une bonne maîtrise de l'eau, l'apport de matières organiques, l'utilisation de compléments minéraux, la revitalisation du sol (fumier/compost), la correction du pH du sol et le choix judicieux de cultures à fort développement de biomasse. L'ouvrage, qui présente de nombreuses études de terrain originales, s'adresse tant aux chercheurs qu'aux enseignants, aux étudiants, aux décideurs et aux différents acteurs en charge du développement rural.

Adapté du résumé de l'éditeur.

IRD Éditions, 32 avenue Henri Varagnat, 93143 Bondy cedex, France.
www.editions.ird.fr



AUDA Y., 2018. **SYSTÈMES D'INFORMATION GÉOGRAPHIQUE : AVEC LES LOGICIELS LIBRES GRASS ET QGIS**. FRANCE, IRD, DUNOD, 212 P.

L'ouvrage expose les fondements théoriques indispensables à l'utilisation des systèmes d'information géographique (SIG) en présentant de manière simple les modèles vecteur et raster, les standards OGC, le SQL spatial ou les modèles numériques de terrain. Des exercices reprennent ensuite chaque notion théorique en insistant sur la complémentarité entre GRASS et QGIS. Les plus : une présentation théorique très détaillée des SIG incluant les standards de l'OGC, une analyse de la logique de deux SIG libres GRASS et QGIS démontrant leur puissance dans le traitement des données, des cas d'étude réels choisis pour étayer chaque notion théorique. Sommaire : Partie théorique : Qu'est-ce qu'un SIG – Modèles de données – Localisation sur Terre – Composition de carte – Modèles hydrologiques et MNT – Modèles de paysage – Traitement des données. Partie pratique : Prise en main de GRASS et QGIS – Repères cartographiques – Géoréférencement d'une carte scannée – Organisation des données et de leur traitement – Base de données et SQL – SQL spatial requêtes géométriques – SQL spatial requêtes topologiques – Modèle numérique de terrain – Complémentarité R du CRAN/GRASS – Modèle hydrologique – Traitement des données – Modèle de paysage – Composition de carte.

Adapté du résumé de l'éditeur.

IRD Éditions, 32 avenue Henri Varagnat, 93143 Bondy cedex, France.
www.editions.ird.fr