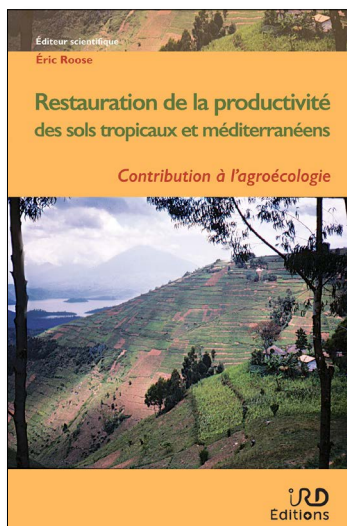




Restauration de la productivité des sols tropicaux et méditerranéens

Contribution à l'agroécologie

Éditeur scientifique : **Éric Roose**



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 tels 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.

Livre papier
format 16 x 24 cm, 712 p., couleur

IRD Editions, 2017
ISBN : 978-2-7099-2277-7

45 €

Sommaire

Partie 1

La dégradation de la productivité des sols tropicaux par divers types d'érosion

Partie 2

La restauration des sols par la gestion des matières organiques et minérales des agrosystèmes

Partie 3

Restauration des sols par les techniques culturales dans les agrosystèmes tropicaux

Partie 4

Restauration des sols par des techniques complexes

Éditeur scientifique

Éric Roose, à la fois agronome-forestier et pédologue, est directeur de recherche émérite à l'IRD. Il a d'abord consacré ses recherches à la pédogenèse actuelle des sols tropicaux, il s'est ensuite spécialisé dans la lutte antiérosive et a développé une nouvelle approche de la gestion durable de l'eau et des sols. Ses travaux récents portent sur la restauration de la productivité des sols.

Auteurs

Alain Albrecht, Nicolas Andriamampianina, Edmond Andriambelomanga, Mparany Andriamihamina, Mourad Arabi, Christine Aubry, Anastase Azontonde, Aurelio Báez, Bernard Barthès, Thierry Becquer, Paul Belchi, France Bernhard-Reversat, Malika Benmansour, Alfonso Bilgo, Franck Bisiaux, Melchior Bizimana, Éric Blanchart, Zachée Boli, Lakhdar Bourougaa, Ibrahim Bouzou-Moussa, Khaled Brahamia, Michel Brochet, V. Byizigiro, Lauric Cécillon, Lydie Chapuis-Lardy, Saintil Clossy, Drissa Diallo, Francisco Díaz, Jean-Marie Douzet, Émilien Dubiez, Hervé Duchaufour, Patrick Dugué, Robin Duponnois, Amandine Erktan, Jorge D. Etchevers, Jean-Louis Farinet, Christian Feller, Claudine Franche, Clément Forkong Njiti, Vincent Freycon, Juan F. Gallardo, L. D. Gbaraneh, Francis Ganry, Hubert Guérin, Abdelkrim Hamoudi, Jean-Michel Harmand, Edmond Hien, Philippe Hinsinger, Serge Houot, Félix Ikpe, Conception Jiménez, Pascal Jouquet, Oum El kir Kedaid, Benoît Khamsouk, Dieter König, Ernest Kouakoua, Charles Lilin, I. Lutumba (†), Jean-Noël Marien, Alejandro Martínez Palacios, Dominique Masse, Mohamed Mazour, Nadjai Mededjel, Canisius Mikokoro, Rachid Mrabet, Boutkhil Morsli, J. Moeyersons, L. Nahimana, François Ndayizigiye, M. Ndiénor, Yacine Ndour, D. Nkurunziza, Jean de Dieu Nzila, Jean-Pierre Olina, Robert Oliver, Michel Omoko, Juliana Padilla, Lise Paresys, Christian Prat, Régis Peltier, Lilia Rabeharisoa, Tovanarivo Rafolisy, Jean-Chrysostôme Randriamboavonjy, Simone Ratsivalaka, Marie Antoinette Razafindrakoto, Norosoa Razafindramanana Rakotonaiaina, Marine Rétif, Freddy Rey, Eduardo Ríos Patrón, Théodimir Rishirumuhirwa, Éric Roose, Cornelia Rumpel, Mohamed Sabir, W. Sahani, Christian Seignobos, Emmanuel Seh Ngoun, Thomas Francis Shaxson, Serge Simon, Leo Stroosnijder, Michel Tchotsoua, Marisa Tejedor, Philippe Trefois, Laurent Thuriès, Serge Valet, I. Vandecasteele, Nadine Vernumière, Mohamed Zobiri, Robert Zugmore.