



Académie des sciences d'outre-mer

*Les recensions de l'Académie*¹

La grande muraille verte : capitalisation des recherches et valorisation des savoirs locaux / coordination scientifique professeur Abdoulaye Dia, docteur Robin

**Duponnois
éd. IRD, 2012
cote : 59.082**

La coordination scientifique de l'ouvrage est due au Professeur Abdoulaye Dia et au Docteur Robin Duponnois. Il s'agit en effet d'un recueil d'expériences et de réalisations dans différents pays de la grande région allant de la côte mauritanienne à la Corne orientale de l'Afrique, le Circum Sahara. Le grand nombre et la diversité des communications présentées dans l'ouvrage méritent qu'elles soient toutes citées.

Dans une 1^{ère} partie, Ram Christophe Sawadogo traite successivement des « capacités d'adaptation des populations burkinabé aux effets du changement climatique » avec des « questionnements sur leurs sociétés et perspectives de recherches », et de la « connaissance des pratiques traditionnelles de gestion de l'environnement : préalable et base sociologique de l'efficacité des stratégies actuelles de sa conservation ». Olivier Hamel traite des « contraintes et opportunités des mécanismes « carbone » dans la mise en œuvre du projet panafricain de la grande muraille verte ». Lamine Gueye, Sidy Mohamet Seck, Assane Ndaye, Maïmouna Touré, Gilles Boetsch se sont penchés sur les « déterminants médico-sociaux de l'état de santé en milieu rural sénégalais : étude au niveau de deux sites de la Grande Muraille Verte ».

Dans une 2^{ème} partie, Luc Descroix et Arona Diedhiou interviennent sur « l'État des sols et l'évolution dans un contexte de changements climatiques ».

Alors que dans une 3^{ème} partie, consacrée à la valorisation et à la gestion des systèmes agro-sylvo-pastoraux, Rabah Lahmar et Hamma Yacouba parlent du « Zaï et du potentiel de l'association cultures annuelles-arbustes natifs », Kouami Kokou, Kossi Adjanou, Adzo Dzifa Kokutse, Aboudou Raoufou Radji, Oyétoundé Djiwa et Tadanlenga Yatombo abordent le « programme de la Grande Muraille Verte : défis, stratégies et attentes des acteurs du Togo ». Amadou Mbâ, Tiby Guissou, Robin Duponnois, Christian Plenchette, Ousmane Sacko, Daouda Sidibé, Kondé Sylla, Baba Windou se sont penchés sur la « mycorhisation contrôlée et la fertilisation phosphatée », avec une « application à la domestication du jujubier, arbre fruitier forestier sahélien ». René Bilaz décrit « la lutte





Académie des sciences d'outre-mer

contre les aléas climatiques au Burkina Faso » et mentionne les « acquis et défis de l'agro-écologie : le cas de la Région Nord ».

Une 4^{ème} partie est consacrée à la gestion durable des terres : restauration, conservation, protection et valorisation. Jean Albergel et Salif Diop développent les « aménagements hydrauliques innovants pour la gestion conservatoire des eaux et des sols sur le tracé de la grande muraille verte ». Robien Duponnois, Mohamed Hafidi, Sanâa Wahbi, Arsène Sanon, Antoine Galiana, Ézékiel Baudoin, Hervé Sanguin, Amadou Bâ, Yves Prin, René Baily voient dans « la symbiose mycorhizienne et la fertilité des sols dans les zones arides : un outil biologique sous-exploité dans la gestion des terres de la zone sahélo-saharienne ». Thierry Heulin et Wafa Achouak mettent en rapport « les rhizobactéries productrices d'exopolysaccharides et la gestion durable des sols ». Marc Neyra, Hamet Aly Sow, Marius Dia, Ibrahima Ndoye, Aboubacry Kane, Diégane Diouf, Inamoud Yattara, Frédérique Jankovski, Joëlle Le Marec, Antoine Le Quéré, Tania Wade sont les auteurs de l'article : « inoculation des plantes cultivées avec des micro-organismes symbiotiques : du transfert de technologie à la construction d'un partenariat multi-acteurs ».

La 5^{ème} partie a trait au développement des communautés locales et à la gouvernance des ressources naturelles. Bernard Bonnet fait « l'analyse de quelques expériences de gestion locale des ressources naturelles communes aux Sahel ».

• Ibrahima Diédhiou, Djiby Dia, Cheickh Sadibou Fall se penchent sur « *Jatropha curcas* au Sénégal : enjeux, état des lieux de sa culture et possibilités d'intégration dans les aménagements de la grande muraille verte ».

La 6^{ème} partie est consacrée aux Techniques forestières et aux innovations dans les opérations de reboisement en milieux arides et semi-arides. Ronald Bellefontaine, Michel Malagnoux et Aboubacar Ichaou traitent plutôt du premier terme de la partie : « techniques forestières et innovations dans les opérations de reboisement », tandis que Arsène Sanon et Fatou Ndoye s'appliquent au second terme : « reboisements à base d'essences exotiques, allélopathie et mycorhization contrôlée. Améliorer la mise en œuvre de la Grande Muraille Verte ».

Le livre fait ainsi un état des lieux, des connaissances et des initiatives relatives à la gestion des problématiques de la désertification. Il énumère des résultats, des expériences, des techniques, issues d'études scientifiques, mais aussi, comme l'indique l'analyse éditoriale, des pratiques et des savoirs traditionnels acquis au cours de cinq décennies.

L'hétérogénéité des articles présentés, certains relevant de la pure recherche scientifique, d'autres d'intentions d'actions en faveur de la création pragmatique de la « grande muraille verte », témoignent du désir d'attirer l'attention des décideurs sur la nécessité de prolonger l'initiative. L'ouvrage propose des recommandations afin d'optimiser les stratégies et les performances des programmes et projets de l'initiative « grande muraille verte ». Il n'en reste pas moins que la réalisation d'un tel projet demandera un apaisement durable de cette grande région, apaisement sans lequel la structure centralisée, devant travailler dans la durée, ne pourra être ni fonctionnelle ni opérationnelle.



Académie des sciences d'outre-mer

Le livre s'adresse aux chercheurs, hydrologues, écologues, agronomes, ainsi qu'aux développeurs et aménageurs investis dans les programmes de lutte contre la désertification. Le cédérom joint à l'ouvrage reprend l'ensemble des contributions, augmentées de deux documents.

Jacques Arrignon