

## Ouvrages

Les textes de présentation sont tirés des ouvrages.

### **No-till agriculture in Southern Brazil - Factors that facilitated the evolution and the development of mechanization of the conservation farming**

Ruy Casão Junior, Augusto Guilherme de Araújo, Rafael Fuentes Llanillo  
FAO & Instituto Agronômico do Paraná, 2012  
83 p.  
<http://www.fao.org/ag/ca/fr/8.html>

This publication is an account of the technical developments in no-tillage systems that took place in southern Brazil from the viewpoint of the principal actors in the process. Special emphasis is given to the mechanization of conservation agriculture, as it is in this area that the domestic agricultural machinery industry has played a key role adapting and developing indigenous technologies suited to different soil and climatic conditions as well as to the soil conservation management strategies practiced in the country.

### **Conservation agriculture**

Muhammad Farooq, Kadambot Siddique, eds  
Springer International Publishing, 2015  
665 p.  
Doi: 10.1007/978-3-319-11620-4\_18

In this book leading researchers in the field describe the basic principles of conservation agriculture, and synthesize recent advances and developments in conservation agriculture research. The book describes various elements of conservation agriculture; highlights the associated breeding and modeling efforts; analyses the experiences and challenges in conservation agriculture in different regions of the world; and proposes some pragmatic

doi: 10.1684/agr.2015.0747

options and new areas of research in this very important area of agriculture.

### **Qu'est-ce que l'agriculture écologiquement intensive ?**

Michel Griffon  
Éditions Quae, 2013  
Collection « Matière à débattre et décider »  
224 p.  
ISBN 978-2-7592-1896-7

Pour l'auteur, une production agricole abondante est possible tout en améliorant la qualité de l'environnement. Il présente les différentes spécificités de l'agriculture écologiquement intensive, expose l'évolution du concept et précise les moyens d'amplifier l'usage des fonctionnalités écologiques pour l'agriculture et l'élevage. Il aborde les conditions d'une viabilité économique et sociale mondiale, considérée comme un facteur de succès de cette nouvelle forme d'agriculture. S'appuyant sur un panel très large d'expériences, cet ouvrage alimentera les débats des professionnels agricoles et de l'environnement afin que les agriculteurs deviennent eux-mêmes les véritables défenseurs de la biosphère agricole.

### **L'agroécologie en Argentine et en France : regards croisés**

Frédéric Goulet, Danièle Magda, Nathalie Girard, Valeria Hernandez, eds  
L'Harmattan, 2012  
258 p.  
ISBN 978-2-336-00521-8

Qu'entend-on exactement par l'agroécologie ? Quels sont les acteurs qui la défendent, la conçoivent, la mettent en œuvre ? Et si elle est aujourd'hui évoquée sur tous les continents, l'est-elle finalement dans les mêmes termes, et soulève-t-elle les mêmes débats partout dans le monde ? L'ambition de cet ouvrage est de mettre en regard autour de ces questions les situations de deux grands pays agricoles, dans

lesquels l'agroécologie a connu récemment d'importants développements : l'Argentine et la France.

### **Les variétés végétales tolérantes aux herbicides. Un outil de désherbage durable ? Expertise scientifique collective**

Inra-CNRS  
Éditions Quae, 2014  
Collection « Matière à débattre et décider »  
160 p.  
ISBN 978-2-7592-2125-7

Depuis 2009, des variétés de tournesol et de colza, dites « tolérantes aux herbicides » (TH), font leur apparition en France. Destinées à faciliter le désherbage, ces variétés résistent à un herbicide donné ce qui permet *a priori* d'appliquer l'herbicide sans risque pour la culture. La culture de telles variétés a suscité une contestation sociale se traduisant par l'arrachage de tournesols TH dénoncés comme « OGM cachés ». Dans ce contexte, les ministères chargés de l'Agriculture et de l'Environnement ont demandé à l'Inra et au CNRS de réaliser un bilan des connaissances disponibles sur l'ensemble des impacts de la culture de ces variétés.

### **Faut-il travailler le sol ? Acquis et innovations pour une agriculture durable**

Jérôme Labreuche, François Laurent, Jean Roger-Estrade  
Éditions Quae, 2014  
Collection « Savoir faire »  
192 p.  
ISBN 978-2-7592-2193-6

Les impacts des différentes modalités de travail du sol (labour, semis direct) sur l'environnement et les états du sol, sur la biodiversité ou sur le climat font l'objet de débats parfois passionnés mais souvent trop peu instruits sur les plans scientifique et technique. Que nous enseignent les expérimentations

les plus récentes sur ce sujet ? Quelles sont les innovations qui se dessinent à l'heure actuelle ? Cet ouvrage propose une synthèse des connaissances les plus récentes dans ce domaine.

## Principles of sustainable soil management in agroecosystems

Rattan Lal, BA Stewart  
CRC Press, 2013  
Collection « Advances in Soil Science »  
552 p.  
ISBN 9781466513464

This book describes the application of these laws to enhance ecosystem services while restoring degraded soils and promoting sustainable use. These changes include conversion to no-till and conservation agriculture; adoption of strategies of integrated nutrient management, water harvesting, and use of drip sub-irrigation; complex cropping/farming systems such as cover cropping and agroforestry; and use of nano-enhanced fertilizers. The strategy is to replace what is removed, respond wisely to what is changed, and be pro-active to what may happen because of natural and anthropogenic perturbations.

## Construire des systèmes de culture intégrés

Jean-Robert Moronval, ed  
Éducagri éditions/CNPR, 2014  
Collection « J'apprends »  
ISBN 978-2-84444-990-0.

L'indispensable reconquête de la qualité de l'eau, la nécessité de préserver la biodiversité et de réduire les coûts énergétiques amènent les agriculteurs à repenser leurs systèmes de culture. Il semble que l'agriculture intégrée avec la mise en place de systèmes de culture innovants et durables soit une réponse aux problèmes actuels. Cet ouvrage présente les outils à utiliser et la méthodologie à mettre en œuvre pour construire un nouveau système de culture à partir d'un

système de culture existant : évaluation du système de culture initial, identification des objectifs et des leviers à utiliser, proposition d'un nouveau système de culture à évaluer pour mesurer les progrès réalisés.

## Conservation agriculture: global prospects and challenges

Ram A Jat, Kanwar L Sahrawat, Amir H Kassam, eds  
CABI, 2013  
424 p.  
ISBN 9781780642598

This book aims to provide an up-to-date state-of-the-art review on various aspects of Conservation Agriculture (CA) by reviewing the past and current research from various regions of the globe so that all others interested in CA could benefit from experiences gained under different agroclimatic and socio-economic conditions across the globe. Knowledge gained from this volume should further help in the implementation of CA and in the understanding of the role and importance of CA to secure sustainable crop intensification for the benefit of future generations as well. The challenges in implementing CA that need to be resolved through future research and development for a larger scale support and the spread of CA are considered.

## Scaling-up conservation agriculture in Africa: strategy and approaches

Lamourdia Thiombiano, Malo Meshack, eds  
FAO Subregional Office for Eastern Africa (Addis Abeba), 2009  
<http://www.fao.org/ag/ca/fr/8.html>

Conservation Agriculture was endorsed as one of the best options to meet future food demands, prevent ecological degradation and ensure sustainable agriculture and rural development. If implemented well, CA methods can improve the efficiency of input, increase farm income, improve or sustain crop yields, and protect and revitalize soil, biodiversity and the natural resource base.

## Agroécologie : entre pratiques et sciences sociales

Denise Van dam, Pierre Stassart, Jean Nizet, Michel Streith  
Éducagri éditions, 2012  
Collection « Références »  
ISBN 978-2-84444-876-7

Cet ouvrage s'appuie sur des expériences en Amérique latine, Inde et Belgique, qui ont en commun de promouvoir une agriculture et une alimentation soucieuses des principes de l'écologie. Ces multiples expériences sont analysées à travers le prisme des sciences sociales. On s'interroge sur le rôle des différents acteurs (paysans, consommateurs), sur la manière dont les initiatives s'inscrivent dans les territoires et sur les modes de régulation assurés par les pouvoirs publics.

## Agro-ecological intensification of agricultural systems in the African highlands

Bernard Vanlauwe, Piet van Asten, Guy Blomme  
Routledge, 2013  
336 p.  
ISBN 978-0-415-53273-0

This book addresses the issue of agricultural intensification in the humid highland areas of Africa – regions with relatively good agricultural potential, but where the scarce land resources are increasingly under pressure from the growing population and from climate change. The book focuses on four themes: system components required for agricultural intensification; the integration of components at the system level; drivers for adoption of technologies towards intensification; and the dissemination of complex knowledge. It provides case studies of improved crop and soil management for staple crops such as cassava and bananas, as well as examples of how the livelihoods of rural people can be improved.

## Thèses (sélection depuis 2010)

### ■ Capital sol et arrangements institutionnels dans les agro-systèmes du Nord-Cameroun

Oumarou Balarabé  
Montpellier SupAgro, 2012

### ■ Analyse intégrée du partage des ressources (eau, azote et rayonnement) et des performances dans les systèmes de culture en relais sous semis direct en zone tropicale sub-humide

Alpha Bocar Balde  
Thèse de doctorat en Agronomie, Montpellier, SupAgro & Sibaghe, 2011  
[http://www.agro-montpellier.fr/theses/extranet/11-0008\\_BALDE.pdf](http://www.agro-montpellier.fr/theses/extranet/11-0008_BALDE.pdf)

### ■ Agricultural intensification: saving space for wildlife?

Frédéric Baudron  
Wageningen University, 2011  
<http://library.wur.nl/WebQuery/wda/1970190>

### ■ Analyse multidimensionnelle interactive de résultats de simulation. Aide à la décision dans le domaine de l'agroécologie

Tassadit Bouadi  
Université Rennes 1, 2013  
<https://tel.archives-ouvertes.fr/tel-00933375v2>

### ■ Pertinence de l'agriculture de conservation pour tamponner les aléas climatiques : cas des systèmes de culture

### en riz pluvial au lac Alaotra, Madagascar

Guillaume Bruelle  
Université d'Antananarivo ; Montpellier SupAgro, 2014  
<https://tel.archives-ouvertes.fr/tel-01123862v2>

### ■ Analyse des flux de biomasses et des transferts de la fertilité à l'échelle du territoire villageois en Afrique sub-sahélienne : opportunités d'intégration fonctionnelle agriculture – élevage

T Diarisso  
Montpellier SupAgro, 2015

### ■ Évaluation agro-économique *ex-ante* de systèmes de culture en agriculture familiale : le cas de l'agriculture de conservation en zone tropicale humide de montagne (Nord Vietnam)

Damien Hauswirth  
Montpellier SupAgro, 2013  
<https://tel.archives-ouvertes.fr/tel-00944072v1>

### ■ Effets de la nature et décomposition des *mulchs* de résidus végétaux sur les services assurés par les sols en agriculture de conservation : étude expérimentale et modélisation

Akhtar Iqbal  
Université de Reims, 2013

### ■ You can't eat your mulch and have it too: cropping system design

### and tradeoffs around biomass use for conservation agriculture in Cameroon and Madagascar

Krishna Naudin  
Wageningen University, 2012

### ■ Influences of agricultural management practices on Arbuscular mycorrhiza Fungal symbioses in Kenyan agro-ecosystems Muriithi-Muchane

Mary Nyawira  
Wageningen University, 2013  
<http://library.wur.nl/WebQuery/edepot/254494>

### ■ Le semis direct sans labour et avec utilisation des herbicides dans la zone cotonnière au Nord Cameroun : diffusion, impacts agronomiques et socio-économiques d'une innovation en pleine expansion

Jean-Paul Olina Bassala  
Université du Mirail Toulouse 2, 2010  
<http://www.theses.fr/2010TOU20027>

### ■ Processus d'innovation et conditions de maintien des agriculteurs : la diffusion des innovations dans la paysannerie malgache, cas de la région du lac Alaotra

Narilala Randrianarison  
Université de Montpellier I, 2013

Compilation réalisée par Patrick Dugué et Guillaume Bruelle. ■