

## ÉDITO

Parmi nos nouveautés de ce début d'année 2014, quelques titres illustrent la volonté de l'homme de gérer, voire de modifier le vivant, que ce soit les organismes ou leur environnement. L'ouvrage *Fertilisation et environnement*, vision prospective au carrefour des enjeux de rentabilité, de sécurité alimentaire et d'environnement, est un exemple de réflexion visant à optimiser les performances de l'agriculture.

Plus précisément, on constate que la recherche porte aujourd'hui sur les différentes échelles d'appréhension du monde vivant. Dans l'ouvrage *Pourrons nous vivre sans OGM*, il s'agit, on le sait, d'une approche génomique dont tout citoyen, même s'il n'est pas de culture scientifique, a déjà entendu parler. *L'Ingénierie écologique* constitue en revanche un mode d'action nouveau sur le vivant, dans une perspective de conservation, de gestion et de restauration des milieux naturels anthropisés.

À côté de ces nouvelles voies de recherches, dont Quæ a la mission de rendre compte, nous n'avons pas oublié que 2014 est proclamée Année internationale de l'agriculture familiale, et nous accompagnons cette décision avec deux publications complémentaires : *Agricultures familiales et mondes à venir* et *Féminin-masculin. Genre et agricultures familiales*. Une façon de rappeler qu'au-delà des recherches les plus innovantes ce sont des femmes et des hommes qui sont au cœur des agricultures du monde, dans les pays du Sud comme ceux du Nord.

Des recherches innovantes, des femmes et des hommes, des mondes à venir, un beau programme éditorial !

**Jean Arbeille**  
Directeur des éditions Quæ



### Ingénierie écologique

Action par et/ou pour le vivant ?

Freddy Rey, Frédéric Gosselin, Antoine Doré, coord.

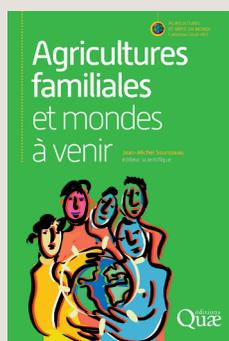
**SUITE P. 2**

### Mais que fait donc ce gendarme dans mon jardin ?

100 clés pour comprendre les petites bêtes du jardin

Patrice Leraut

**SUITE P. 3**



### Agricultures familiales et mondes à venir

Jean-Michel Sourisseau, éd.

**SUITE P. 5**



### La filière équine française à l'horizon 2030

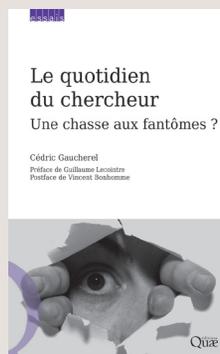
Christine Jez, coord.

**SUITE P. 6**

### Le quotidien du chercheur

Une chasse aux fantômes ?  
Cédric Gaucherel

**SUITE P. 6**



### Plancton marin et pesticides : quels liens ?

Geneviève Arzul, Françoise Quiniou, coord.

**SUITE P. 2**

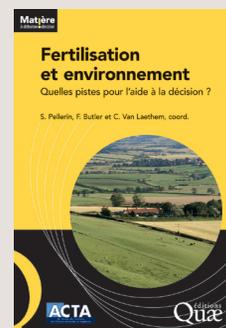


### Pourrons-nous vivre sans OGM ?

60 clés pour comprendre les biotechnologies végétales

Yvette Dattée, Georges Pelletier, coord.

**SUITE P. 4**



### Fertilisation et environnement

Quelles pistes pour l'aide à la décision ?

Sylvain Pellerin, Fabienne Butler, Céline Guiard-Van Laethem, coord.

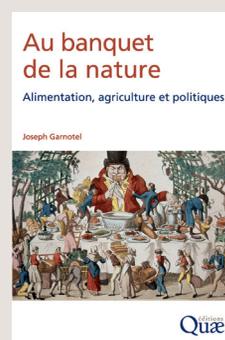
**SUITE P. 5**

### Au banquet de la nature

Alimentation, agriculture et politiques

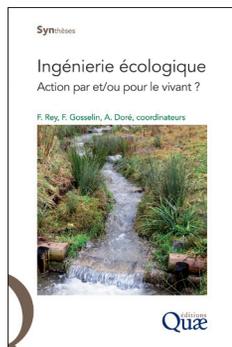
Joseph Garnotel

**SUITE P. 5**



# Milieus naturels et environnement

## Biodiversité – Développement durable



### Ingénierie écologique

Action par et/ou pour le vivant ?

**Freddy Rey, Frédéric Gosselin, Antoine Doré, coord.**

Thématique en plein essor, l'ingénierie écologique suscite un intérêt croissant pour la gestion des milieux terrestres et aquatiques. Des scientifiques d'Irstea, rejoints par dix chercheurs et praticiens d'autres instituts, se sont interrogés sur une définition de l'ingénierie écologique envisagée comme un domaine de conception et d'action où la mobilisation du vivant est essentielle, afin de restaurer, conserver ou gérer des milieux naturels ou anthropisés.

Coll. Synthèses

Quæ, ISBN 978-2-7592-2135-6 – Réf. 02425

Fin mars 2014, 176 pages, **25,00 €**



### Nature à vendre

Les limites des services écosystémiques

**Virginie Maris**

Cet ouvrage met en évidence les limites de l'approche des services écosystémiques pour mesurer et évaluer monétairement les écosystèmes et l'usage que l'espèce humaine en tire. L'auteur montre comment cette approche a renforcé et multiplié les tentatives d'évaluation monétaire de la biodiversité. Pour elle, l'instrumentalisation de la nature puis sa quantification par l'évaluation monétaire, participent d'une dynamique de marchandisation de la nature avec des stratégies de conservation adossées à des logiques de marché.

Coll. Sciences en questions

Quæ, ISBN 978-2-7592-2131-8 – Réf. 02421

Mars 2014, 96 pages, **9,50 €**



### Écologie et conservation d'une steppe méditerranéenne

La plaine de Crau

**Laurent Tatin, Axel Wolff, Jean Boutin, Etienne Colliot, Thierry Dutoit, coord.**

La Crau, plaine alluviale de 60 000 ha située entre la Camargue et les Alpilles, est un modèle des steppes méditerranéennes et un écosystème unique en France car né de l'ancien delta de la Durance. À travers une grande diversité de thèmes (écologie des populations animales, impacts des changements climatiques sur l'activité pastorale et agricole, dispositif des réserves d'actifs naturels, etc.), ce livre présente l'état des connaissances acquises depuis dix ans sur cet écosystème. Il ébauche une politique cohérente pour ce territoire, tout en faisant le point sur les méthodes et les enjeux de conservation de la nature.

Quæ, ISBN 978-2-7592-2082-3 – Réf. 02410

Décembre 2013, 384 pages, **59,00 €**

### L'observation long terme en environnement

Exemple du bassin versant de l'Orgeval

**Cécile Loumagne, Gaëlle Tallec, coord.**

Le bassin de l'Orgeval, situé à 70 km à l'est de Paris dans un triangle de 104 km<sup>2</sup>, fait partie d'un réseau d'observatoires nationaux et internationaux. Grâce aux mesures faites pendant 50 ans (1962-2012), il permet de mieux comprendre les transferts d'eau et de polluants, l'état et la disponibilité des ressources en eau, et de prévenir les risques extrêmes, autant d'enjeux du développement durable.

Quæ, ISBN 978-2-7592-2073-1 – Réf. 02415

Décembre 2013, 336 pages, **70,00 €**



## MILIEU MARIN



### Plancton marin et pesticides : quels liens ?

**Geneviève Arzul, Françoise Quiniou, coord.**

Le plancton vivant en milieu marin et les pesticides utilisés en milieu terrestre peuvent se rencontrer en eaux côtières. Même à dilutions élevées, les produits de traitement et leurs résidus, entraînés par les eaux de ruissellement, parviennent à plus ou moins long terme jusqu'aux eaux estuariennes, puis littorales. Sont apparues ainsi perturbations métaboliques, sélections d'espèces tolérantes, modification des équilibres naturels, allant jusqu'à l'altération des écosystèmes.

Coll. Synthèses

Quæ, ISBN 978-2-7592-2035-9 – Réf. 02409

Mars 2014, 144 pages, **29,00 €**

## RAPPELS

### Camargue

Un écosystème entre terre et eau

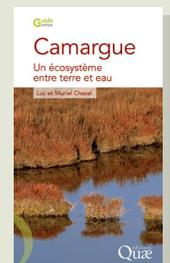
**Luc et Muriel Chazel**

Cet ouvrage, richement illustré, nous invite à découvrir la Camargue au-delà des clichés qui ont fait sa célébrité. Il nous permet de découvrir toute la biodiversité camarguaise : géographie, milieux naturels, flore et faune.

Coll. Guide pratique

Quæ, ISBN 978-2-7592-1984-1 – Réf. 02384

Juin 2013, 192 pages couleur, **29,00 €**



### Les coquillages de nos rivages

**Robert Le Neuthic**

Cet ouvrage est destiné aussi bien à l'amateur débutant qu'au spécialiste. Grâce aux clés d'identification, le lecteur pourra trouver le nom de l'animal récolté, en progressant pas à pas en fonction des particularités de chaque coquille. Les 400 photographies et 100 schémas originaux faciliteront sa recherche.

Il s'agit ici des jolis coquillages que l'on trouve sur les côtes de France et des pays voisins baignés par la Manche, l'océan Atlantique et la mer Méditerranée.

Coll. Guide pratique

Quæ, ISBN 978-2-7592-2001-4 – Réf. 02393

Septembre 2013, 336 pages couleur, **55,00 €**

## Jardins - Entomologie

### LA SCIENCE POUR TOUS

#### Mais que fait donc ce gendarme dans mon jardin ?

100 clés pour comprendre les petites bêtes du jardin

**Patrice Leraut**

Que font toutes ces petites bêtes qui courent, rampent, fouissent et volent dans mon jardin ? Sont-elles nuisibles ou utiles ? D'où viennent-elles et que trament-elles parmi nos légumes et nos fleurs dès qu'on a le dos tourné ? Faut-il les détruire ou les attirer ? 100 questions-réponses aussi pertinentes que divertissantes pour tous ceux – simples jardiniers, horticulteurs ou naturalistes – qui aiment observer, connaître et comprendre ce petit peuple du jardin et du potager. Plus d'une centaine d'espèces dont les escargots, limaces, mille-pattes, vers, araignées, papillons ou frelons y sont décrites avec humour et poésie...

Coll. Clés pour comprendre  
Quæ, ISBN 978-2-7592-2122-6 – Réf. 02418  
Février 2014, 160 pages couleur, **19,00 €**



#### D'arbre en art

L'arboretum d'Amance

**Vincent Badeau, Mark Bakker, Patrick Behr, Nathalie Bréda, Marc Buée, Michelle Cussenot, Cyril Galley, François Le Tacon, Jean-François Picard, Michel Vernier**  
L'arboretum d'Amance est situé à 13 kilomètres à l'Est de Nancy, sur le territoire de la commune d'Amance. Il a été créé en 1900 par l'Ecole forestière avec deux objectifs : la connaissance du comportement d'espèces exotiques en Lorraine et la mise en place d'un outil de reconnaissance dendrologique. Cet ouvrage, nouvellement mis en page et richement illustré, décrit à la fois l'histoire de cet arboretum, son évolution récente et son devenir.

Inra, ISBN 978-2-7380-1346-0 – Réf. F26003  
Décembre 2013, 112 pages couleur, **20,00 €**  
Diffusion libraires exclusive : INRA Nancy  
cussenot@nancy.inra.fr

### RÉIMPRESSION

#### Des plantes et leurs insectes

**Bruno Didier, Hervé Guyot, coord.**

Du jardin à la forêt, classés selon les plantes aux dépens desquelles ils vivent, plus de 1 000 insectes sont recensés dans cet ouvrage aux confins de la botanique et de l'entomologie.

Coll. Guide pratique  
Quæ, ISBN 978-2-7592-1774-8 – Réf. 02309  
2012, 264 pages couleur, **38,00 €**



### RAPPELS

#### Le jardin suit-il des modes ?

90 clés pour comprendre les jardins

**Yves-Marie Allain**

Cet ouvrage propose une initiation à l'art des jardins. Il permet de comprendre les différents objectifs et les apparences des jardins au cours des siècles et des civilisations, l'origine et le fonctionnement des plantes qu'ils accueillent, l'impact des interventions humaines, sans omettre les bonnes pratiques du jardinier.

Coll. Clés pour comprendre  
Quæ, ISBN 978-2-7592-1997-1 – Réf. 02387  
Mai 2013, 136 pages couleur, **19,00 €**



#### Interactions insectes-plantes

**Nicolas Sauvion, Paul-André Calatayud, Denis Thiéry, Frédéric Marion-Poll, éd.**

Cet ouvrage présente les grandes fonctions des insectes, leur fonctionnement individuel et collectif, leurs interactions plus ou moins intimes avec les composantes de l'écosystème, en particulier les plantes, en s'appuyant sur l'histoire évolutive à l'origine de ces interactions. Il décrit les multiples applications des recherches sur les insectes pour l'agriculture.

Coéd. Quæ, IRD, ISBN 2-7592-2018-2 – Réf. 02390  
Septembre 2013, 784 pages, **79,00 €**

## Écologie microbienne



#### Principes de chimie redox en écologie microbienne

**Alejandro Pidello**

Les réactions redox, autrement dit de réduction-oxydation, sont des réactions chimiques au cours desquelles se transfèrent des électrons. Cet ouvrage explique les notions de base de la chimie redox et son intérêt en écologie microbienne. Ce champ de la biologie a connu, ces dernières années, un essor spectaculaire. Ses développements fondamentaux ou appliqués couvrent presque toutes les thématiques de l'étude du vivant : la durabilité des biosystèmes, la santé animale ou humaine ou la contamination de la biosphère soumise aux activités humaines.

Coll. Synthèses  
Quæ, ISBN 978-2-7592-2079-3 – Réf. 02416  
Janvier 2014, 144 pages, **32,00 €**

#### Biofilms, quand les microbes s'organisent

**Romain Briandet, Lise Fechner, Muriel Naïtali, Thierry Meylheuc, Catherine Dreanno**

Original, pédagogique, écrit avec précision et humour, très illustré, c'est le premier ouvrage destiné à un large public sur un sujet peu connu qui touche le quotidien. Découvrez ce monde microscopique avec ses petits et grands arrangements, ses communautés, ses gentils et ses méchants, ses sociétés très organisées, partout dans tous les coins et les recoins.

Coll. Carnets de sciences  
Quæ, Livre numérique : **Epub enrichi**  
ISBN 978-2-7592-1839-4 – Réf. 02412EPB  
Septembre 2013, **9,99 €**



# Productions végétales

## LA SCIENCE POUR TOUS

### Pourrons-nous vivre sans OGM ?

60 clés pour comprendre les biotechnologies végétales

Yvette Dattée, Georges Pelletier, coord.

Face à l'augmentation de la population mondiale, l'agriculture devra accroître sa productivité, tout en préservant l'environnement. Présentes dans notre vie quotidienne depuis plus de 40 ans, les biotechnologies végétales peuvent être mobilisées pour produire plus et mieux. Comment créer rapidement de nouvelles variétés ? Les plantes génétiquement modifiées (PGM) résisteront-elles aux virus ? Pourra-t-on rendre les plantes plus tolérantes aux excès de sel ou de froid ? Pourquoi certaines biotechnologies végétales, comme la transgénèse, sont-elles décriées ? Les auteurs abordent ici un sujet d'actualité sensible pour répondre au souhait des citoyens d'être mieux informés.

Coll. Clés pour comprendre  
Quæ, ISBN 978-2-7592-2058-8 – Réf. 02406  
Février 2014, 144 pages couleur, 19,50 €



### Riz et rizicultures : innovations paysannes et dynamiques scientifiques

Numéro spécial *Cahiers Agricultures*

Nour Ahmadi, Jean-Yves Jamin, Patricio Mendez del Villar, coord.

La communauté scientifique française et ses partenaires du Sud, francophones et anglophones, sont très actifs dans les recherches sur le riz et la riziculture. Ces recherches embrassent aujourd'hui un large champ, de la génétique à l'agronomie, de la biologie aux politiques agricoles. Ce numéro présente un échantillon des résultats obtenus en France, en Afrique, à Madagascar et en Asie. Il inclut aussi des synthèses sur différents aspects, comme l'amélioration génétique du riz.

John Libbey Eurotext  
ISBN 978-2-7420-1257-2 – Réf. F24014  
Octobre 2013, 184 pages, 28,00 €

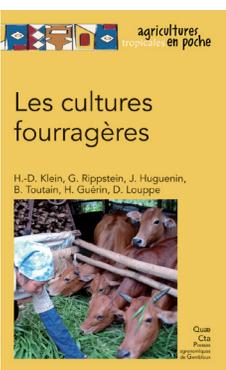
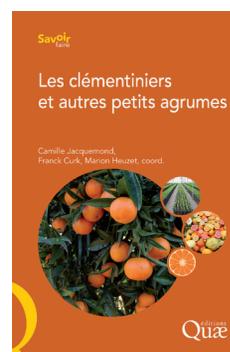


### Les clémentiniers et autres petits agrumes

Camille Jacquemond, Franck Curk, Marion Heuzet, coord.

Cet ouvrage raconte l'histoire du clémentinier et présente la synthèse des connaissances actuelles (origine, diffusion, variétés, porte-greffes, évolution des marchés, physiologie, maladies biotiques et abiotiques, insectes ravageurs...). Il propose également des itinéraires techniques de conception et de gestion d'un verger, depuis la multiplication des plants jusqu'au conditionnement des fruits, en passant par les moyens de protection sanitaire et les techniques culturales.

Coll. Savoir faire  
Quæ, ISBN 978-2-7592-2067-0 – Réf. 02414  
Décembre 2013, 368 pages, 59,50 €



### Les cultures fourragères

Henri-Dominique Klein, Georges Rippstein, Johann Huguenin, Bernard Toutain, Hubert Guérin, Dominique Louppe, coord.

Les cultures fourragères tropicales, qui servent à nourrir le bétail, sont d'une importance capitale dans le développement durable des régions chaudes. La première partie de cet ouvrage est destinée à guider le choix de plantes fourragères et de leurs cultures (diversité des plantes fourragères et de leurs usages en fonction des milieux et des systèmes d'élevage). La seconde est consacrée à la culture et à la gestion des fourrages (techniques de production, depuis l'implantation des cultures jusqu'à leur exploitation). Sont également abordées les problématiques des ligneux fourragers, de la production des semences fourragères et de l'économie de la production fourragère. Un cédérom présente des études de cas, des illustrations, des fiches par plantes.

Coll. Agricultures tropicales en poche  
Coéd. Quæ, CTA, Presses agronomiques de Gembloux  
ISBN 978-2-7592-2168-4 – Réf. 02428  
Fin avril 2014, 256 pages, 25,00 €



## RÉIMPRESSION



### La palme des controverses

Palmier à huile et enjeux de développement

Alain Rival, Patrice Levang

Cet ouvrage présente l'ensemble de la filière de production et de transformation de l'huile de palme, depuis la culture du palmier à huile jusqu'à l'utilisation de l'huile de palme dans des produits courants. L'ouvrage vise à apporter des informations globales et équilibrées sur un sujet très controversé dans les médias et la perception du grand public.

Coll. Essais  
Quæ, ISBN 978-2-7592-2049-6 – Réf. 02397  
Septembre 2013, 102 pages, 15,00 €

## EPUB À TÉLÉCHARGER sur [www.quae.com](http://www.quae.com)



### Grasslands and herbivore production in Europe and effects of common policies

Christian Huyghe, Alex De Vlieghe, Bert van Gils, Alain Peeters, coord.

Funded by and written during the European Multisward project, this open access ebook presents an inventory of grasslands and forage crops in Europe by placing them in the production system in which they are embedded, and studying the technical, economic and regulatory determinants of past and present trends. Profusely illustrated with maps, it also features many case studies in all European regions and interviews of farmers and key stakeholders.

Coll. Synthèses  
Quæ, ISBN 978-2-7592-2158-5 – Réf. 02427 EPB  
Mars 2014, ebook en anglais, **gratuit**



# GRATUIT

# Agriculture et environnement

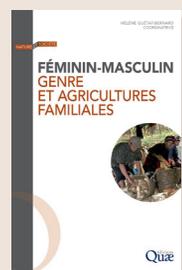
## 2014, ANNÉE INTERNATIONALE DE L'AGRICULTURE FAMILIALE

### Agricultures familiales et mondes à venir

Jean-Michel Sourisseau, éd.

En cette année 2014, proclamée Année internationale de l'agriculture familiale par les Nations Unies, cet ouvrage est le bienvenu. Il revisite les approches les plus utilisées pour analyser et comprendre l'agriculture familiale qui est au cœur des agricultures du monde. Il est primordial de bien définir l'agriculture familiale pour mieux en cerner les enjeux, la replacer dans un contexte plus global et ainsi juger de sa contribution à un développement qui soit durable et plus équitable. Cette forme de production est ainsi au centre des débats sur le développement agricole.

Coll. Cirad-AFD Agricultures et défis du monde  
Coéd. Quæ, AFD, ISBN 978-2-7592-2141-7 – Réf. 02420  
Février 2014, 360 pages, **26,00 €**

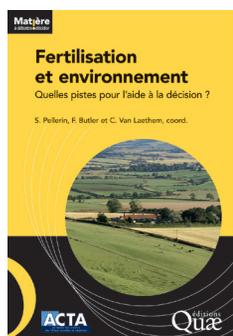


### Féminin-masculin. Genre et agricultures familiales

Hélène Guetat-Bernard, coord.

Où en est-on aujourd'hui de la place des femmes, par rapport aux hommes, dans les agricultures familiales, dans les pays du Nord comme ceux du Sud ? À partir d'études de terrain très diversifiées, cet ouvrage expose la nécessité d'analyser les agricultures familiales selon l'angle des relations masculin-féminin et des constructions sociales qui organisent ces rapports de pouvoir. Il aborde successivement la gestion sociale des relations hommes-femmes dans les agricultures, les inégalités de genre dans la définition et l'impact des politiques agricoles et environnementales et enfin les approches différentes de genre dans les systèmes alimentaires.

Coll. Nature et société  
Quæ, ISBN 978-2-7592-2162-2 – Réf. 02426  
Fin avril 2014, 256 pages, **35,00 €**



### Fertilisation et environnement. Quelles pistes pour l'aide à la décision ?

Sylvain Pellerin, Fabienne Butler, Céline Guiard-Van Laethem, coord.

La fertilité des sols est au carrefour des enjeux de sécurité alimentaire, de protection de l'environnement et de rentabilité économique de l'activité agricole. Cet ouvrage présente les résultats d'une réflexion prospective sur le contexte de la fertilisation dans les 5-10 ans à venir. Il définit les besoins en termes de méthodes et d'outils pour la gestion des cycles biogéochimiques et le raisonnement de la fertilisation en agriculture.

Coll. Matière à débattre et décider  
Coéd. Quæ, Acta, ISBN 978-2-7592-2055-7 – Réf. 02417  
Février 2014, 288 pages, **42,00 €**

## RÉIMPRESSION

### Apprendre à innover dans un monde incertain

Concevoir les futurs de l'agriculture et de l'alimentation

Émilie Coudel, Hubert Devautour, Christophe-Toussaint Souldard, Guy Faure, Bernard Hubert, coord.

Coll. Synthèses  
Quæ, ISBN 978-2-7592-1858-5 – Réf. 02345  
2012, 248 pages, **45,00 €**



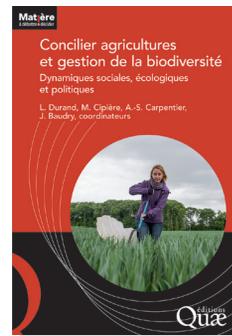
### Concilier agricultures et gestion de la biodiversité

Dynamiques sociales, écologiques et politiques

Lisa Durand, Marie Cipièrre, Anne-Sophie Carpentier, Jacques Baudry, coord.

Lancé par le ministère de l'Écologie, le programme de recherche Action publique, Agriculture et Biodiversité a pour but de mieux comprendre les interactions entre politiques publiques et biodiversité sur les territoires agricoles. Il met en évidence la nécessité d'adapter les mesures des politiques agricoles aux conditions régionales et de les intégrer dans des dynamiques sociales collectives. Cet ouvrage présente les résultats de ce programme : cadres réglementaires et outils juridiques en agriculture et environnement, dynamiques sociales et écologiques de la biodiversité, intégration des politiques de biodiversité.

Coll. Matière à débattre et décider  
Quæ, ISBN 978-2-7592-2064-9 – Réf. 02408  
Décembre 2013, 320 pages, **40,00 €**



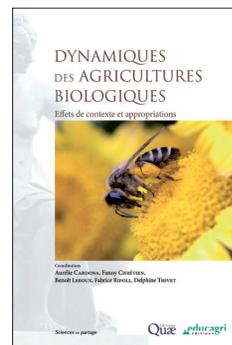
### Dynamiques des agricultures biologiques

Effets de contexte et appropriations

Aurélien Cardona, Fanny Chrétien, Benoît Leroux, Fabrice Ripoll, Delphine Thivet, coord.

Ancré dans différentes disciplines des sciences sociales (anthropologie, sociologie, géographie, sciences de l'éducation), cet ouvrage analyse les nombreuses formes d'agricultures alternatives au modèle agricole dit conventionnel. Organisé en trois parties (les dynamiques de construction des courants et organisations, les trajectoires d'agriculteurs et les relations tissées avec les non agriculteurs), il étudie les facteurs d'influence qui expliquent les pratiques observées, et interroge non seulement la relation complexe qu'entretiennent ces alternatives avec « leurs » configurations, mais aussi les dimensions méthodologiques propres aux approches disciplinaires.

Coll. Sciences en partage  
Coéd. Quæ, Educagri  
ISBN 978-2-7592-2159-2 – Réf. 02429  
Fin mars 2014, 192 pages, **32,00 €**



## ALIMENTATION

### Au banquet de la nature

Alimentation, agriculture et politiques

Joseph Garnotel

L'acte alimentaire — en tant que fait social total — imprime une marque profonde sur l'économie et les sociétés. À l'heure du village planétaire, ce livre incite le lecteur à scruter le système alimentaire mondial, promu par les multinationales de l'agroalimentaire, mais aussi les modèles alternatifs visant à renouveler les façons de produire, d'échanger et de manger. Il analyse les ressorts de la consommation alimentaire, dans ses dimensions culturelles, nutritionnelles, économiques. Il définit les grands traits de l'agriculture mondiale et des échanges agroalimentaires, et retrace la trajectoire qui fut celle de l'agriculture hexagonale. Les politiques publiques, d'importance stratégique car elles soutiennent la production agricole et renforcent la sécurité alimentaire, sont également passées au crible. Enfin, l'auteur nous interpelle sur notre capacité à nourrir 9 milliards d'êtres humains à l'horizon 2050.

Quæ, ISBN : 978-2-7592-2150-9 – Réf. 02423  
Fin mars 2014, 228 pages, **29,50 €**

