

ÉDITO

Parcourant quelques titres de notre nouveau *Sciences* semestriel, on se dit que selon les époques, l'Homme s'approprie la connaissance avec les « moyens du bord ». À travers *L'histoire de la boussole* on découvre les heurs et malheurs des premiers explorateurs des mers au XVIII^e siècle, alors que *L'océan sous haute surveillance* présente les réseaux actuels pour veiller à la qualité du milieu marin. Que de chemin parcouru !

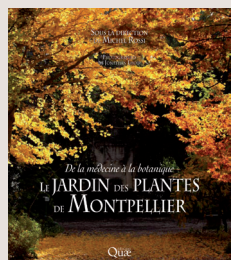
Dans un autre domaine, on apprend que *Le jardin des plantes de Montpellier* a été créé dès la fin du XVI^e siècle pour enseigner les « simples » aux étudiants de médecine, alors que *La synthèse mycorhizienne* décrit les avancées scientifiques les plus récentes sur les secrètes associations entre plantes et champignons. Que de chemin parcouru !

À ce rythme, les siècles à venir nous réservent bien des découvertes mais aussi bien des ouvrages pour les faire connaître. Des livres « papier », des ouvrages numériques, et sans doute de nouvelles technologies et de nouveaux outils qui faciliteront encore et toujours l'accès à la connaissance. À l'instar des scientifiques, les éditeurs qui nous succéderont pourront dire alors : que de chemin parcouru !

Bonne lecture.

Jean Arbeille

Directeur des éditions Quæ



Le Jardin des plantes de Montpellier

De la médecine à la botanique

Michel Rossi, dir.,
photographies de Jonathan Lhoir

SUITE P. 2

Quel avenir pour le cerf, le chevreuil et le sanglier ?

Roger Fichant

SUITE P. 3

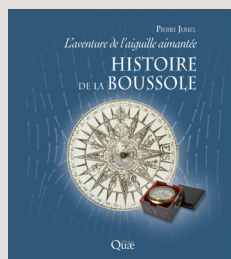


Une mer propre, mission impossible ?

70 clés pour comprendre les déchets en mer

François Galgani, Isabelle Poitou, Laurent Colasse

SUITE P. 4



Histoire de la boussole

L'aventure de l'aiguille aimantée

Pierre Juhel

SUITE P. 4

Petit éloge de l'incompétence

Michel Claessens

SUITE P. 7



Étonnantes plantes de montagne

François Couplan

SUITE P. 2



Les chauves-souris ont-elles peur de la lumière ?

100 clés pour comprendre les chauves-souris

François Prud'homme

SUITE P. 3



La vie sous la glace

Une oasis au pôle Sud

Paul Tréguer, Laurent Chauvaud, Erwan Amice

SUITE P. 4

La palme des controverses

Palmier à huile et enjeux de développement

Alain Rival, Patrice Levang

SUITE P. 5



Milieus naturels et environnement

Botanique – Jardins

IDÉE CADEAU

Le Jardin des plantes de Montpellier

De la médecine à la botanique

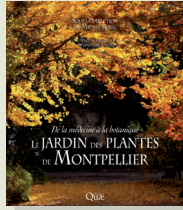
Michel Rossi, dir., photographies de Jonathan Lhoir

Le Jardin des plantes de Montpellier, créé par Pierre Richer de Belleval en 1593 pour enseigner les « simples » aux étudiants en médecine, est le plus ancien jardin botanique de France. Ce livre, écrit par des spécialistes renommés du monde végétal et illustré de plus de 200 photographies, en conte l'histoire et en fait découvrir les végétaux exceptionnels – plantes succulentes, médicinales, d'Extrême-Orient... – au gré des saisons et des lieux.

Coll. Beaux livres

Quæ, ISBN 978-2-7592-2040-3 – Réf. 02400

Fin octobre 2013, 176 pages couleur, **29,00 €**



Le jardin suit-il des modes ?

90 clés pour comprendre les jardins

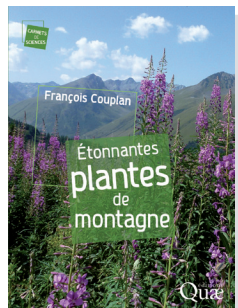
Yves-Marie Allain

A travers des éléments de botanique, de biologie, d'écologie, de sociologie ou encore d'histoire des sciences et techniques, cet ouvrage propose une initiation à l'art des jardins, aussi bien dans sa dimension culturelle que pratique. 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

Juin 2013, 136 pages couleur, **19,00 €**



Étonnantes plantes de montagne

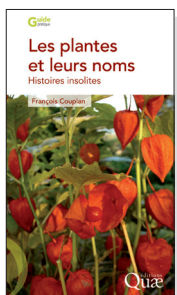
François Couplan

Si la beauté des montagnes réside pour beaucoup dans leurs paysages impressionnants et variés, elle s'exprime aussi par une végétation particulièrement attractive. Les plantes nous livrent ici les secrets de leur adaptation à ce milieu hostile. Puis, du pied des monts jusqu'aux sommets, nous parcourons les différents « étages de végétation » caractéristiques de nos montagnes européennes pour découvrir des plantes surprenantes, d'une diversité et d'une beauté remarquables.

Coll. Carnets de sciences

Quæ, ISBN 978-2-7592-1982-7 – Réf. 02382

Juillet 2013, 160 pages couleur, **24,00 €**



DU MÊME AUTEUR

Les plantes et leurs noms

Histoires insolites

François Couplan

Cet ouvrage dévoile l'origine des noms communs et botaniques des plantes les plus courantes de nos régions : plantes sauvages, légumes, condiments, fruits, plantes ornementales...

Coll. Guide pratique

Quæ, ISBN 978-2-7592-1799-1 – Réf. 02323

2012, 224 pages couleur, **36,00 €**

Flore d'Île-de-France

Clés de détermination, taxonomie, statuts

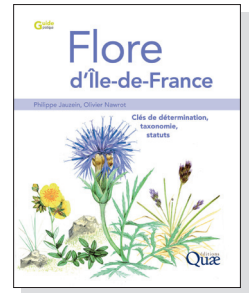
Philippe Jauzein, Olivier Nawrot

Second tome de la *Flore d'Île-de-France* (Quæ, 2011), un guide de détermination unique en France, qui renoue avec les flores anciennes en offrant plus de 1900 dessins au trait. Cette flore aux clefs de détermination dichotomiques novatrices et actualisées propose une iconographie entièrement renouvelée, des statuts pour chaque taxon (indigénat, rareté, vulnérabilité, patrimonialité, fréquence...) méthodiquement validés et des choix taxonomiques clairement étayés. Elle offre une mise à jour nomenclaturale, un index synonymique moderne et un chapitre de biogéographie intégrant les connaissances les plus récentes.

Coll. Guide pratique

Quæ, ISBN 978-2-7592-2020-5 – Réf. 02401

Fin octobre 2013, 608 pages, **129,00 €**



DISTINCTION

PHILIPPE JAUZEIN, LAURÉAT DU PRIX CLÉMENT JACQUIOT 2013
DE L'ACADÉMIE D'AGRICULTURE DE FRANCE

Flore d'Île-de-France

Philippe Jauzein, Olivier Nawrot

Ce premier tome présente une iconographie exhaustive de toutes les espèces, véritable outil supplétif pour la détermination. Plus de 1 600 espèces de la région francilienne sont illustrées et dotées de statuts (espèces indigènes, introduites, rares ou indigènes).

Coll. Guide pratique

Quæ, ISBN 978-2-7592-0948-4 – Réf. 02246

2011, 972 pages couleur, **130,80 €**



Flore des champs cultivés

Philippe Jauzein

Un outil remarquable pour la détermination de plus de 1 200 plantes herbacées présentes dans les champs cultivés.

Quæ, ISBN 978-2-7592-0907-1 – Réf. 02229

2011, 898 pages, **59,80 €**

RAPPEL

Ravageurs des végétaux d'ornement

Arbres, arbustes et fleurs

2^e édition

David V. Alford

Un panorama complet des ravageurs des jardins, des serres et des pépinières : classification, dommages causés, aire de répartition, hôtes de prédilection, biologie et méthodes de lutte.

Quæ, ISBN 978-2-7592-1887-5 – Réf. 02373

Avril 2013, 480 pages couleur, **77,00 €**



La lutte biologique au jardin

Vincent Albouy

Résolument pratique, ce livre donne de nombreux conseils concrets pour que le jardinier amateur puisse appliquer la lutte biologique dans son jardin.

Coll. Guide pratique

Quæ, ISBN 978-2-7592-1776-2 – Réf. 02303

2012, 102 pages couleur, **18,00 €**

Biodiversité – Faune



Camargue

Un écosystème entre terre et eau

Luc et Muriel Chazel

Souvent présentée comme une île alluviale enserrée entre les deux bras du Rhône, la Camargue présente aussi une réalité biologique et écologique unique et très riche. Avec plus de 260 illustrations, cet ouvrage restitue autant que faire se peut toute la biodiversité camarguaise : géographie, milieux naturels, flore et faune. Il invite à découvrir la Camargue au-delà des clichés qui ont fait sa célébrité.

Coll. Guide pratique
Quæ, ISBN 978-2-7592-1984-1 – Réf. 02384
Juin 2013, 192 pages couleur, **29,00 €**



Quel avenir pour le cerf, le chevreuil et le sanglier ?

Roger Fichant

Les populations de cerfs, de chevreuils et de sangliers explosent en Europe, générant des difficultés de gestion en ville et en milieu rural. Qui commet les dégâts : l'homme qui détériore l'environnement naturel de la faune dans son intérêt économique ou bien la faune qui prélève les productions humaines pour survivre ? Selon l'auteur, l'équilibre entre les Ongulés et les milieux forestier ou agricole repose sur la connaissance du comportement des animaux et sur la régulation par la chasse, sans oublier la mortalité naturelle due à la réapparition des grands prédateurs. La solution résiderait avant tout dans la concertation entre usagers de la nature.

Coll. Carnets de sciences
Quæ, ISBN 978-2-7592-1918-6 – Réf. 02377
Avril 2013, 176 pages couleur, **24,50 €**



Les chauves-souris ont-elles peur de la lumière ?

100 clés pour comprendre les chauves-souris

François Prud'homme

Animaux discrets et sensibles au faisceau de nos lampes, c'est avec de nombreuses précautions que naturalistes et scientifiques les étudient. Un monde fascinant est ainsi mis à jour, dont la symétrie avec le nôtre est frappante. Souterrain ou aérien, nocturne plus que diurne, sonore plus que visuel... L'univers extraordinaire des chauves-souris est à découvrir au fil des 100 questions inspirées des sciences humaines, de la biologie, de l'écologie et d'une pratique quotidienne de terrain.

Coll. Clés pour comprendre
Quæ, ISBN 978-2-7592-1970-4 – Réf. 02376
Mai 2013, 208 pages couleur, **23,00 €**

RAPPEL

Où les papillons passent-ils l'hiver ?

100 clés pour comprendre les papillons

Patrice Leraut

Coll. Clés pour comprendre
Quæ, ISBN 978-2-7592-1704-5 – Réf. 02258
2012, 144 pages couleur, **19,00 €**



Science du sol

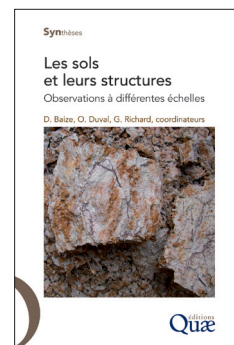
Les sols et leurs structures

Observations à différentes échelles

Denis Baize, Odile Duval, Guy Richard, coord.

Synthèse pédagogique sur les structures des sols et leur rôle majeur dans les fonctionnements hydrique, physique et biologique des sols. L'ouvrage revient d'abord sur la définition du concept de structure et sur les difficultés de sa quantification. Il fait ensuite la synthèse entre des méthodes de laboratoire permettant d'accéder aux organisations microscopiques et des méthodes de terrain caractérisant la dynamique d'évolution des structures, notamment en fonction des systèmes agricoles.

Coll. Synthèses
Quæ, ISBN 978-2-7592-2038-0 – Réf. 02398
Octobre 2013, 264 pages, **37,00 €**



Carte pédologique de France à 1/100 000. Langon

Jacques Wilbert, Dominique Arrouays, Anne Richer de Forges

Cette carte couvre 2280 km² situés en Aquitaine, et pour l'essentiel dans le département de la Gironde et le Bordelais. Située au carrefour des sables des landes, de la vallée de la Garonne, des graves, et des pays de collines de l'Entre-Deux-Mers, elle présente une diversité remarquable.

Inra, ISBN 978-2-7380-1313-2 – Réf. DIF02078
Février 2013, 250 pages, **25,00 €**



Carte pédologique de France à 1/100 000. Besançon

Michèle Gaiffe, Sylvain Brukert, avec la collaboration de Micheline Eimberck

Cette carte occupe une position centrale dans la région de Franche-Comté. Elle est représentative de la distribution des sols développés sur le calcaire jurassique.

Inra, ISBN 978-2-7380-1314-9 – Réf. DIF02077
Février 2013, 250 pages, **25,00 €**



RAPPEL

Les milieux rupicoles

Les enjeux de la conservation des sols rocheux

Pierre Pech

Coll. Synthèses - Quæ, ISBN 978-2-7592-1914-8
Réf. 02371 - Avril 2013, 168 pages, **33,00 €**



Aménagement

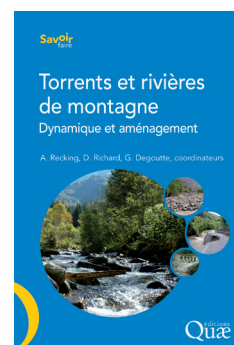
Torrents et rivières de montagne

Dynamique et aménagement

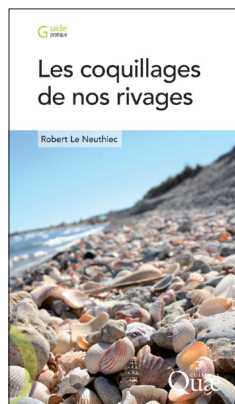
Alain Recking, Didier Richard, Gérard Degoutte, coord.

Ce guide décrit la dynamique et les principes d'aménagement des rivières et torrents de montagne. Il fait le point sur les grands principes de morphodynamique, notamment la dynamique sédimentaire, les spécificités de l'hydrologie des bassins versants de montagne, les laves torrentielles. Illustré par des applications concrètes des différents concepts, il s'adresse aux maîtres d'ouvrage et aux techniciens.

Coll. Savoir faire
Quæ, ISBN 978-2-7592-1999-5 – Réf. 02389
Fin novembre 2013, 352 pages, **59,00 €**



Mer et ressources marines



Les coquillages de nos rivages

Robert Le Neuthieq

Cet ouvrage est destiné aussi bien à l'amateur débutant qu'au spécialiste. Il permet de répondre à la question : « Comment s'appelle ce coquillage ? ». 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 (ni minuscules, ni rarissimes) 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 €**



L'océan sous haute surveillance

Qualité environnementale et sanitaire

Michel Marchand

La surveillance de la qualité du milieu marin a commencé il y a juste un siècle, pour contrôler la salubrité bactérienne des coquillages consommés vivants. À partir des années 1970, la qualité chimique s'y ajoute. Dix ans plus tard, un réseau d'observation du phytoplancton toxique et des toxines associées est mis en place. Ce dispositif permet de mesurer l'état et l'évolution de la qualité environnementale et sanitaire des eaux littorales en ce début de XXI^e siècle.

Coll. Matière à débattre et décider
Quæ, ISBN 978-2-7592-2033-5 – Réf. 02404
Début novembre 2013, 160 pages couleur, **30,00 €**

IDÉE CADEAU

Histoire de la boussole

L'aventure de l'aiguille aimantée

Pierre Juhel

Ce beau livre nous raconte les heurs et malheurs des navigateurs et des explorateurs, les premiers s'aventurant sur les mers lointaines, les seconds jusqu'aux régions polaires, tous munis de l'indispensable boussole. Il nous apprend aussi comment, à la fin du XIX^e siècle, alors que les navires sont construits en fer, les savants se mobilisent pour rendre sa « vertu » à la boussole marine accusée de perdre le nord !

Coll. Beaux livres - Quæ, ISBN 978-2-7592-1961-2 – Réf. 02388 - Août 2013, 144 pages, **28,00 €**



IDÉE CADEAU

La vie sous la glace

Une oasis au pôle Sud

Paul Tréguer, Laurent Chauvaud, Erwan Amice
Préface de Laurent Ballesta

La vie existe-t-elle sous la glace ? La réponse est oui ! C'est ce qu'illustre magnifiquement cet ouvrage de scientifiques spécialistes des environnements polaires. Sur la trace de Dumont d'Urville et de Paul-Émile Victor, plongeant sous la banquise, ils explorent les fonds de la terre Adélie et de l'île des Péterles. Ainsi nous font-ils découvrir cette faune et cette flore luxuriantes, d'une beauté saisissante, sous la glace de l'Antarctique.

Coll. Beaux livres - Quæ, ISBN 978-2-7592-1978-0 – Réf. 02385
Juin 2013, 104 pages couleur, **23,00 €**

Une mer propre, mission impossible ?

70 clés pour comprendre les déchets en mer

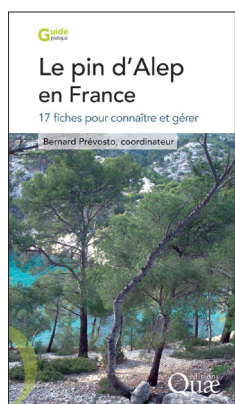
François Galgani, Isabelle Poitou, Laurent Colasse

Une grande partie des déchets se retrouve dans les océans, dans les plus grandes profondeurs pour ceux qui coulent, sur le rivage pour ceux qui flottent. Certains portent même le nom de « larmes de sirènes » ! Cet ouvrage éclairera le public sur les apports solides à la mer, leur nature, leur dégradation en micro-particules, leurs impacts sur la faune et sur les activités littorales. Il l'informerait entre autres de leurs conséquences sur l'environnement, la santé, la pêche, la navigation.

Coll. Clés pour comprendre
Quæ, ISBN 978-2-7592-2031-1 – Réf. 02403
Début novembre 2013, 144 pages couleur, **22,50 €**



Forêt - bois



Le pin d'Alep en France

17 fiches pour connaître et gérer

Bernard Prévosto, coord.

Présent en abondance dans le bassin méditerranéen, le pin d'Alep est aussi l'essence résineuse phare de la région méditerranéenne française. Ce guide propose, sous la forme de 17 fiches, une synthèse des connaissances actuellement disponibles sur l'écologie, la gestion, le comportement face au feu, ainsi que sur l'utilisation et la mobilisation de cet arbre.

Coll. Guide pratique
Quæ, ISBN 978-2-7592-1972-8 – Réf. 02381
Juin 2013, 160 pages couleur, **30,00 €**

Quand la ville mange la forêt

Les défis du bois-énergie en Afrique centrale

Jean-Noël Marien, Émilien Dubiez, Dominique Louppe, Adélaïde Larzillière, coord.

En Afrique, comment fournir des aliments en quantités toujours plus abondantes et comment approvisionner les populations en énergie nécessaire à la cuisson des aliments ? Cet ouvrage présente les résultats du projet Makala « Gérer durablement la ressource bois-énergie en Afrique centrale » mené en République du Congo et en RDC. Il présente un état de la consommation en bois-énergie des grandes villes et le bassin d'approvisionnement de Kinshasa. Il propose des outils indispensables à une bonne gestion de la ressource en bois ainsi que des modèles de gestion de cette ressource et fait le point sur les perspectives d'avenir.

Coll. Matière à débattre et décider
Quæ, ISBN 978-2-7592-1980-3 – Réf. 02378
Mai 2013, 240 pages, **40,00 €**



Productions végétales



La symbiose mycorhizienne

Une association entre les plantes et les champignons

Jean Garbaye

Nombre de plantes vertes terrestres vivent en association intime et mutualiste avec des champignons liés aux racines sous la forme d'organes mixtes appelés mycorhizes. Première synthèse approfondie et exhaustive en français sur le sujet, cet ouvrage présente les découvertes fondamentales les plus récentes et leurs applications pratiques en agronomie, horticulture, sylviculture et conservation des espaces naturels.

Coll. Synthèses
Quæ, ISBN 978-2-7592-1963-6 – Réf. 02402
Octobre 2013, 280 pages, **35,00 €**

Le palmier à huile en plantation villageoise

Jean-Charles Jacquemard

Destiné en particulier aux petits planteurs de palmiers à huile, cet ouvrage fournit les bases techniques et pratiques de la création et du développement de leur palmeraie. Il est organisé en 44 fiches couvrant tous les aspects : préépinière, pépinière, création de la plantation, jeunes cultures, plantation en production, récolte des régimes, principaux accidents (maladies, ravageurs, nutrition), sécurité.

Coll. Agricultures tropicales en poche
Coéd. Quæ, CTA, Presses agronomiques de Gembloux
ISBN 978-2-7592-1986-5 – Réf. 02386
Août 2013, 160 pages, **18,30 €**



ACTUALITÉ

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
Fin septembre 2013, 104 pages, **15,00 €**



Qualité du cacao

L'impact du traitement post-récolte

Michel Barel

De la récolte au stockage, chaque geste du planteur a une incidence sur la qualité du cacao. Ce livre passe ces actions en revue et permet aux producteurs de maîtriser la qualité de leur produit. Il fournit aux acheteurs de cacao et aux industriels du chocolat les éléments pour retracer l'histoire d'un cacao, remédier à d'éventuels défauts et définir un cahier des charges. Quant aux chocolatiers, couvreuriers et artisans, ils comprendront comment accéder à la qualité et aux arômes qu'ils recherchent.

Coll. Savoir faire
Quæ, ISBN 978-2-7592-2052-6 – Réf. 02399
Octobre 2013, 104 pages couleur, **32,00 €**



Le sorgho

Jacques Chantreau, Jean-François Cruz, Alain Ratnadass et Gilles Trouche, avec Geneviève Fliedel

Ce livre aborde tous les aspects de la plante (biologie, physiologie, sensibilité aux ravageurs, sélection et production semencière), ainsi que les systèmes de culture, les modes de récolte et d'utilisation. Des connaissances approfondies et actualisées sur le sorgho, ses fonctions écologiques et la protection intégrée sont complétées par de nombreuses illustrations.

Coll. Agricultures tropicales en poche
Coéd. Quæ, CTA, Presses agronomiques de Gembloux
ISBN 978-2-7592-2061-8 – Réf. 02407
Décembre 2013, 288 pages, **25,00 €**

RAPPEL



Guayule et autres plantes à caoutchouc

De la saga d'hier à l'industrie de demain ?

Mark R. Finlay, Dominic Michelin (trad.)

La folle saga de la production de caoutchouc naturel sur le sol américain depuis la fin du XIX^e siècle jusqu'à nos jours.

Quæ, ISBN 978-2-7592-1908-7 – Réf. 02368
Mars 2013, 256 pages, **38,00 €**

Élevage et productions animales



La vache et le lait

Numéro spécial

INRA Productions animales

Philippe Faverdin, Christine Leroux, René Baumont, coord.

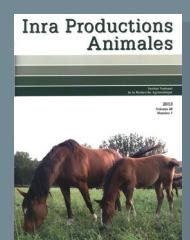
Ce numéro spécial dresse un état des lieux des connaissances concernant la production laitière, ainsi que des nouveaux défis et des nouveaux outils qui s'offrent à la filière pour construire son avenir.

Inra, ISBN 978-2-7380-1319-4 – Réf. 09201302
Juillet 2013, 168 pages, **30,00 €**

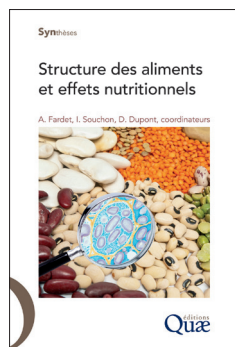
ABONNEMENT INRA PRODUCTIONS ANIMALES

Depuis 1988, la revue *INRA Productions animales* publie des articles de synthèse sur des résultats de recherche et leurs applications concernant toutes les espèces d'intérêt zootechnique (herbivores, monogastriques et poissons), des dossiers sur des sujets d'actualités, des numéros spéciaux et des hors-séries.

Abonnement pour 1 an (tarifs 2014) : 80 € TTC
5 numéros (de janvier à décembre)
+ accès aux archives numériques en ligne
Pour plus d'informations, connectez-vous à :
www.inra.fr/productions-animales



Alimentation - nutrition



Structure des aliments et effets nutritionnels

Anthony Fardet, Isabelle Souchon, Didier Dupont, coord.

Cet ouvrage présente un état de l'art sur l'influence des caractéristiques physiques et physicochimiques de la matrice alimentaire sur son devenir digestif et métabolique. Les auteurs y analysent les effets sur la santé des nutriments en considérant à la fois les macronutriments, les micronutriments et les fibres. Il ne s'agit plus d'envisager la nutrition selon une seule perspective quantitative mais aussi selon une perspective qualitative impliquant des notions d'interaction des nutriments dans la matrice, de bioaccessibilité enzymatique et de biodisponibilité digestive.

Coll. Synthèses
Quæ, ISBN 978-2-7592-2012-0 – Réf. 02391
Septembre 2013, 470 pages, **65,00 €**

Maîtriser les mycotoxines : Un double enjeu, sanitaire et économique

Numéro spécial *Cahiers Agricultures*

Nadine Zakhia-Rozis, Sabine Galindo, coord.

Ce numéro aborde la problématique des mycotoxines en présentant quelques filières (céréales, arachide, café, pisciculture) pouvant pâtir de ces contaminants. Il analyse l'effet des pratiques culturales sur le développement des moisissures responsables de la production des mycotoxines ainsi que l'impact des traitements post-récolte. Il fait le point sur les méthodes analytiques de détermination des mycotoxines dans les produits alimentaires.

John Libbey Eurotext, ISBN 978-2-7420-1125-4
Réf. F24013 – Juillet 2013, 92 pages, **28,00 €**



Agriculture et environnement

ACTUALITÉ

S'adapter au changement climatique

Agriculture, écosystèmes et territoires

Jean-François Soussana, coord.

Les recherches sur l'adaptation au changement climatique constituent une thématique émergente. Comment préserver la biodiversité et les écosystèmes ? Comment augmenter la production alimentaire tout en limitant les émissions de gaz à effet de serre ? Comment survivre dans les sociétés traditionnelles ? Quel avenir pour l'agriculture, la forêt et la pêche ? Quel devenir pour nos territoires ?

Rédigé par un collectif d'experts scientifiques, cet ouvrage propose une première synthèse des recherches dans ce domaine.

Coll. Synthèses - Quæ, ISBN 978-2-7592-2016-8 – Réf. 02394
Septembre 2013, 296 pages, **39,50 €**



Les cultures intermédiaires pour une production agricole durable

Ouvrage collectif

Commanditée par les Ministères de l'Agriculture et de l'Environnement, cette étude vise à évaluer l'efficacité des cultures intermédiaires pour piéger l'azote nitrique du sol durant l'interculture et avant son transfert vers les eaux. Elle synthétise aussi les services agronomiques et écologiques rendus par les cultures intermédiaires (bilan d'eau, érosion, gaz à effet de serre, impacts sur les ravageurs et adventices, etc.).

Coll. Matière à débattre et décider
Quæ, ISBN 978-2-7592-2022-9 – Réf. 02395
Août 2013, 112 pages, **25,00 €**



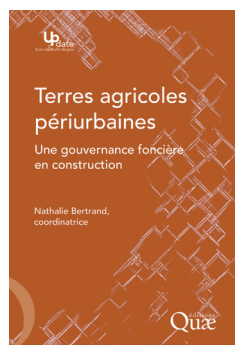
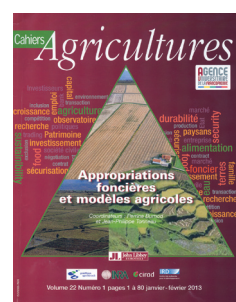
Appropriations foncières et modèles agricoles

Numéro spécial *Cahiers Agricultures*

Perrine Burnod, Jean-Philippe Tonneau, coord.

Ce numéro traite de la problématique du foncier dans les pays en développement, notamment les états africains, mais aussi au Brésil et en Indonésie. Il met en perspective le rôle du foncier dans les transformations du secteur rural (investissements privés, états, communautés d'acteurs locaux).

John Libbey Eurotext, ISBN 978-2-7420-0839-1
Réf. F24012 – Février 2013, 80 pages, **28,00 €**



Terres agricoles périurbaines

Une gouvernance foncière en construction

Nathalie Bertrand, coord.

Cet ouvrage apporte des éléments d'analyse sur les transformations en cours en matière d'action publique foncière pour la préservation des terres agricoles périurbaines. Quels sont les dispositifs et les expériences en matière d'action publique foncière qui émergent à l'échelle des territoires ? Voit-on s'imposer des modes de gouvernance novateurs ? Il illustre l'évolution des enjeux fonciers : un dépassement des approches sectorielles, une diversité des modes d'action, un élargissement des formes de régulation et de coordination entre acteurs.

Coll. Update Sciences & technologies
Quæ, ISBN 978-2-7592-2014-4 – Réf. 02392
Septembre 2013, 256 pages, **39,00 €**

RÉIMPRESSION

Le tout bio est-il possible ?

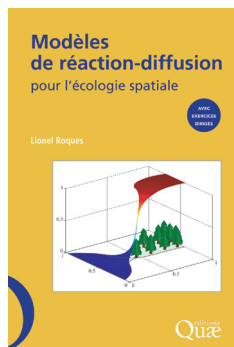
90 clés pour comprendre l'agriculture biologique

Bernard le Buanec, coord.

Coll. Clés pour comprendre - Quæ, ISBN 978-2-7592-1772-4
Réf. 02314 – 2012, 240 pages couleur, **23,00 €**



Sciences de la vie



Modèles de réaction-diffusion pour l'écologie spatiale

Avec exercices dirigés

Lionel Roques

Cet ouvrage donne des clés pour utiliser efficacement les modèles spatio-temporels d'équations différentielles de type réaction-diffusion, en vue de répondre à des problématiques modernes de biologie des populations. Cette approche aidera le mathématicien à établir des conjectures, et le biologiste à construire des modèles en utilisant des outils mathématiques avancés.

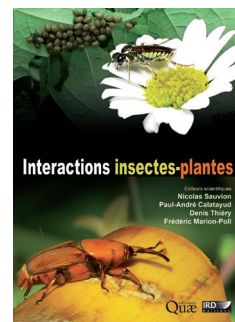
Quæ, ISBN 978-2-7592-2029-8 – Réf. 02396
Septembre 2013, 176 pages, **32,00 €**

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 978-2-7592-2018-2 – Réf. 02390
Septembre 2013, 784 pages, **79,00 €**



Le virus du Nil occidental

Dominique J. Bicout, coord.

Cet ouvrage fait l'état des lieux de nos connaissances sur le virus du West Nile et présente des éléments de réponse sur son émergence en France. Il ouvre des pistes de réflexion et d'investigation sur l'écologie de cette zoonose.

Coll. Synthèses
Quæ, ISBN 978-2-7592-1968-1 – Réf. 02383
Juin 2013, 264 pages, **39,00 €**



RAPPEL

Le sel pousse-t-il au soleil ?

120 clés pour comprendre le sel

Pierre Laszlo

Coll. Clés pour comprendre
Quæ, ISBN 978-2-7592-1862-2 – Réf. 02341
2012, 128 pages, **19,00 €**



Science et société



Pour une interprétation littéraire des controverses scientifiques

Yves Citton

Comment les scientifiques peuvent-ils participer aux controverses dont font l'objet certains développements techniques ? En injectant une sensibilité littéraire dans cette participation. Telle est la thèse de cet ouvrage. Au travers d'illustrations telles qu'un poème d'Henri Michaux ou une déclaration de faucheur volontaire d'OGM, Yves Citton examine comment les scientifiques peuvent participer aux débats publics et civils et contribuer à sortir de la confrontation des disciplines, des domaines et des opinions.

Coll. Sciences en questions
Quæ, ISBN 978-2-7592-1976-6 – Réf. 02380
Juin 2013, 176 pages, **12,50 €**

Rendre possible

Jacques Weber, itinéraire d'un économiste passe-frontières

Meriem Bouamrane, Martine Antona, Robert Barbault, Marie-Christine Cormier-Salem, coord.

Provocateur, visionnaire, pédagogue, tel est Jacques Weber, économiste et anthropologue, qui a su fédérer de nombreuses disciplines et, par ses travaux sur les modes d'appropriation de la nature, la gestion des ressources renouvelables et la biodiversité, tracé des pistes innovantes sur les grandes questions du XXI^e siècle.

Coll. Indisciplines
Coéd. Quæ, IRD, NSS
ISBN 978-2-7592-1974-2 – Réf. 02379
Juin 2013, 304 pages, **24,00 €**



Petit éloge de l'incompétence

Michel Claessens

Ce petit livre revisite un sujet que nous croyons tous trop bien connaître : l'incompétence. L'auteur aborde d'abord l'incompétence générée par notre société technoscientifique qui fait qu'un nombre croissant de nos décisions sont prises en « méconnaissance de cause ». Il présente ensuite de nouvelles compétences à définir pour mieux faire face à notre société globalisée.

Coll. Essais
Quæ, ISBN 978-2-7592-2070-0 – Réf. 02405
Novembre 2013, 136 pages, **16,00 €**

EPUB ENRICHI À TÉLÉCHARGER
sur www.quae.com

GRATUIT

Stratégies de publication scientifique

P. Volland-Nail



Stratégies de publication scientifique

Patricia Volland-Nail

Publish or perish! Les chercheurs connaissent bien cette injonction. Mais que publier, où, quand, comment, et avec qui ? Autant de questions auxquelles cet ouvrage se propose de répondre. Enrichi de nombreux liens et vidéos, ce livre électronique aidera le chercheur à s'y retrouver dans le monde complexe et mouvant de la publication scientifique.

Quæ, ISBN 978-2-7592-2003-8
Réf. 02411EPB
Novembre 2013, epub enrichi, **gratuit**

RÉIMPRESSION

L'homme peut-il s'adapter à lui-même ?

Jean-François Toussaint, Bernard Swynghedauw, Gilles Boeuf

Quæ, ISBN 978-2-7592-1860-8 – Réf. 02337
2012, 188 pages, **24,50 €**



PRIX SPÉCIAL 15 €

Quæ
ISBN 978-2-7592-0681-0
Réf. 02199
2010, 192 pages
15.00 €

8