

ÉDITO

2006-2016 Quæ fête ses 10 ans

Quel est le point commun entre un livre sur les drones, *Des drones à tout faire ?*, un autre sur l'entomophagie, *Des insectes au menu ?* et un troisième sur les produits biosourcés, *Les végétaux un nouveau pétrole ?* Difficile de répondre au premier abord... Observons simplement que les titres de ces ouvrages se terminent par un point d'interrogation, un peu à l'image de nos questionnements sur l'avenir de notre belle planète. Mais ne sombrons pas dans la déprime générée par l'angoisse du lendemain !

Le point commun aux trois ouvrages cités plus haut ? Simplement des sujets de prospection traités par des scientifiques qui osent se projeter dans l'avenir en positivant à partir des connaissances du présent.

Ajoutons que ces livres paraissent l'année anniversaire des 10 ans des éditions Quæ : rendez-vous donc dans 10 ans, notre planète sera encore plus belle et Quæ aura vingt ans. Gageons que nous fêterons cela autour d'une part de quiche aux vers de farine que notre traiteur préféré vous aura fait livrer par un drone, avec des couverts en plastique produits à partir de micro-algues. Comme les progrès de la science sont rapides et comme nos habitudes changent vite !

C'est notre rôle d'éditeur de porter à votre connaissance ces passionnantes évolutions scientifiques et sociétales. Nous espérons que vous prendrez autant de plaisir à lire nos livres que nous en éprouvons à les faire !

Jean Arbeille
Directeur des éditions Quæ



Les étoiles de mer et leurs cousins
80 clés pour comprendre
Coralie et Marc Taquet

SUITE P. 3

Mémento de planctonologie marine

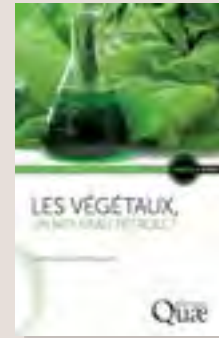
Jean d'Elbée

SUITE P. 5



Dans la peau des serpents de France
Françoise Serre Collet

SUITE P. 3



Les végétaux, un nouveau pétrole ?
Jean-François Morot-Gaudry

SUITE P. 5



Des drones à tout faire ?

Ce qu'ils vont changer dans ma vie au quotidien

Isabelle Bellin,
avec Sylvain Labbé

SUITE P. 6

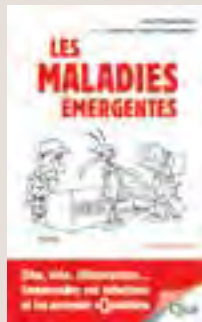
Les maladies émergentes

Zika, sida, chikungunya...

Comprendre ces infections et les prévenir au quotidien

Jean-Philippe Braly,
avec Yazdan Yazdanpanah

SUITE P. 7



Décider de ne pas décider
Pourquoi tant de blocages ?

Michel Claessens

SUITE P. 6



Du cacao au chocolat

L'épopée d'une gourmandise. Nouvelle édition

Michel Barel

SUITE P. 7



Des insectes au menu ?

Ce qui va changer dans mon alimentation au quotidien

Vincent Albouy,
avec Jean-Michel Chardigny

SUITE P. 6



Les sols

Intégrer leur multifonctionnalité pour une gestion durable

Antonio Bispo, Camille Guellier, Édith Martin, Jurgis Sapijanskas, Hélène Soubelet, Claire Chenu, coord.

De la mise en place d'indicateurs pour la planification urbaine à la mesure des stocks de carbone, en passant par les instruments juridiques et économiques pour la protection des sols, cet ouvrage, issu du programme Gessol, synthétise les dernières connaissances biotechniques et sociétales sur le sujet. Il souligne l'importance d'une gestion durable des sols dans les enjeux globaux et identifie les leviers d'actions possibles.

Coll. Savoir faire
Quæ, ISBN 978-2-7592-2392-3 – Réf. 02508
Octobre 2016, 384 pages, **45,00 €**

Petit lexique de pédologie

Nouvelle édition augmentée

Denis Baize

Cette nouvelle version du fameux *Petit lexique de pédologie* définit désormais plus de 1200 termes spécifiques et donne leur équivalent en anglais. L'auteur développe ici sa conception d'une pédologie moderne mais l'ouvrage n'a pas la neutralité des dictionnaires habituels. N'ont été retenus que les mots vraiment utiles du vocabulaire pédologique francophone ainsi que de nombreux termes relatifs à la contamination des sols.

Quæ, ISBN 978-2-7592-2445-6 – Réf. 02527
Juin 2016, 288 pages, **35,00 €**



Campagnes contemporaines

Enjeux économiques et sociaux des espaces ruraux français

Stéphane Blancard, Cécile Détang-Dessendre, Nicolas Renahy, coord.

Cet ouvrage met en lumière les différentes facettes des dynamiques des espaces ruraux et périurbains. Ces dynamiques apparaissent complètement intégrées aux enjeux économiques et sociaux contemporains, que ce soit en termes de démographie et de modes de vie, d'activités économiques, ou de politiques publiques.

Coll. Update Sciences & technologies
Quæ, ISBN 978-2-7592-2515-6 – Réf. 02541
Août 2016, 168 pages, **25,00 €**

Partenariats pour le développement territorial

André Torre, Dominique Vollet, coord.

Les actions en faveur du développement des territoires ruraux et agricoles, confrontées aux profondes mutations de ces espaces, ne font aujourd'hui plus consensus. Ces changements conduisent à la mise en œuvre de nouvelles pratiques, fondées sur de nouvelles connaissances et de nouvelles formes de coordination entre acteurs. Les bases méthodologiques et des exemples d'outils pertinents pour repenser le développement territorial.

Coll. Update Sciences & technologies
Quæ, ISBN 978-2-7592-2408-1 – Réf. 02507
2015, 256 pages, **39,00 €**



Agriculture et environnement

Agronomie



Recyclage de déchets organiques en agriculture

Effets agronomiques et environnementaux de leur épandage

Sabine Houot, Marie-Noëlle Pons, Marilys Pradel, Anaïs Tibi, coord.

Cet ouvrage présente un panorama des ressources et de l'usage des matières fertilisantes d'origine résiduaire en contexte français, et donne des clés pour instruire la question de leur substitution aux engrais minéraux. Il fait le point sur les impacts agronomiques, environnementaux et socio-économiques de leur épandage et met en évidence la difficulté à réaliser un bilan quantitatif des avantages et des inconvénients du recours à ces matières.

Coll. Matière à débattre et décider
Quæ, ISBN 978-2-7592-2509-5 – Réf. 02545
Octobre 2016, 208 pages, **35,00 €**

Protection agroécologique des cultures

Jean-Philippe Deguine, Caroline Gloanec, Philippe Laurent, Alain Ratnadass, Jean-Noël Aubertot, coord.

À partir d'une présentation des principes de l'agro-écologie et de leur application à la protection des cultures, cet ouvrage analyse plusieurs expériences participatives réalisées en vraie grandeur, dans différents contextes. Il en tire des recommandations concrètes pour l'ensemble des systèmes de cultures tempérés et tropicaux, véritables clés de cette transition agroécologique recherchée.

Coll. Savoir-faire
Quæ, ISBN 978-2-7592-2410-4 – Réf. 02509
Janvier 2016, 288 pages, **29,00 €**



Epub à télécharger sur www.quae.com

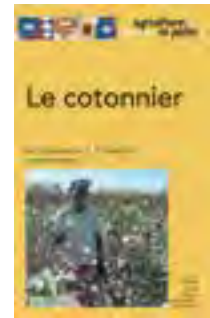
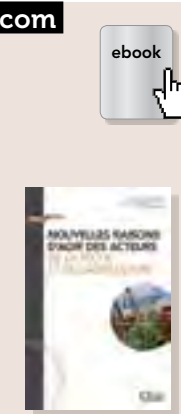
GRATUIT

Nouvelles raisons d'agir des acteurs de la pêche et de l'agriculture

Maryvonne Merri, Charilaos Képhaliacos, coord.

Face à l'évolution des techniques et des droits à exploiter la ressource vivante, les agriculteurs et les pêcheurs se questionnent sur les raisons de faire leur métier et de le transformer. Cet ouvrage examine des situations propices à un développement de leurs raisons d'agir : débats sur les ressources renouvelables, décisions sur le contenu du métier et sa transmission, nouvelle division du travail.

Coll. Nature et société
Quæ, ISBN 978-2-7592-2569-9 – Réf. 02546EPB
Août 2016, **livre numérique gratuit**



Le cotonnier

Michel Crétenet, Jean-Paul Gourlot, coord.

Cet ouvrage traite des conditions et des modes de gestion de la culture du cotonnier en Afrique, de la graine à l'utilisation des produits. Il propose des pratiques agricoles et des recommandations pour l'avenir, contribuant ainsi à améliorer la production de la culture du cotonnier et la qualité de ses produits.

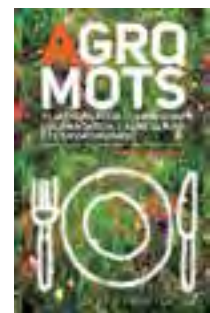
Coll. Agricultures tropicales en poche
Coéd. Quæ, CTA, Presses agronomiques de Gembloux
ISBN 978-2-7592-2379-4 – Réf. 02501
Avril 2016, 232 pages, **25,00 €**

La conservation des grains après récolte

Jean-François Cruz, D. Joseph Hounhouigan, Francis Fleurat-Lessard, avec la collaboration de Francis Troude

Cet ouvrage, véritable référence pratique pour tous ceux qui œuvrent sur le terrain pour réduire les pertes post-récolte, aborde les différents aspects de la conservation des grains : séchage, stockage, lutte contre les insectes et les rongeurs.

Coll. Agricultures tropicales en poche
Coéd. Quæ, CTA, Presses agronomiques de Gembloux
ISBN 978-2-7592-2436-4 – Réf. 02516
Juin 2016, 256 pages, **25,00 €**



Agro-mots

70 notions pour comprendre l'alimentation, l'agriculture et l'environnement

Laurent Cointot, Eric Connehaye, Jean-François Launay

D'abeille à Xylella (bactérie tueuse de l'Olivier), ces 70 mots-clés de toute « nature » permettent d'ouvrir d'autres yeux sur le monde complexe et fascinant qui nous entoure et de construire une vision globale des enjeux dans les domaines de l'alimentation, de l'agriculture et de l'environnement.

Coéd. Quæ, Le Cherche Midi
Distribution exclusive libraires : Interforum
ISBN 978-2-7491-4974-5 – Réf. F26005
Mars 2016, 176 pages, **22,50 €**

Développement durable et filières tropicales

Estelle Biénabe, Alain Rival, Denis Loeillet, éd.

Liens entre agricultures et autres secteurs économiques, les filières tropicales connaissent des transformations profondes, aussi bien techniques qu'économiques et sociales. Dans un contexte de mondialisation, les filières sont impliquées dans des démarches de développement durable et intègrent des préoccupations environnementales et sociales. Cet ouvrage repose sur les avancées scientifiques et des situations concrètes des filières agroalimentaires dans les pays du Sud.

Coll. Cirad-AFD, Agricultures et défis du monde
Quæ, ISBN 978-2-7592-2476-0 – Réf. 02519
Mai 2016, 336 pages, **29,00 €**



Biologie



Expliquer la vie

De l'âme à la molécule

André Pichot

L'auteur suit, pas à pas, les multiples voies empruntées par la biologie dans cette recherche, ses avenues et ses impasses, ses méandres et ses bifurcations, ses avancées et ses reculs. Quelles stratégies la biologie a-t-elle développées, tout au long de son histoire, pour expliquer la vie ?

Un gigantesque recueil d'idées et de textes sur l'histoire et la philosophie de la biologie.

Quæ, ISBN 978-2-7592-2495-1 – Réf. 02535
Mai 2016 (1^{ère} édition 2011), 1220 pages, **23,00 €**



Mémento de planctonologie marine

Jean d'Elbée

Cet ouvrage, sans équivalent dans l'édition française, présente l'écosystème planctonique marin dans son ensemble. Il aborde le fonctionnement du milieu pélagique, les méthodes d'études du plancton, la biologie, la biodiversité et l'écologie des organismes planctoniques, et les nombreuses interférences des facteurs sociétaux générés par les activités humaines sur le plancton marin. Les processus physico-chimiques ou biologiques sont étayés par des exemples concrets chiffrés. Une abondante et originale iconographie accompagne le texte et en facilite la compréhension.

Quæ, ISBN 978-2-7592-2413-5 – Réf. 02542
Octobre 2016, 528 pages, **52,00 €**

Les végétaux, un nouveau pétrole ?

Jean-François Morot-Gaudry

Charbon, gaz et pétrole, dont la ressource n'est pas inépuisable, sont sources de gaz à effet de serre, responsables d'un réchauffement du climat. Pour remplacer au moins partiellement ces produits fossiles, les végétaux pourraient constituer une véritable alternative, tant en ce qui concerne le secteur énergétique que celui des matériaux et autres produits dérivés du pétrole. Cet ouvrage fait le point sur cette nouvelle chimie dite « chimie issue du végétal » ou « chimie biosourcée ».

Coll. Enjeux sciences
Quæ, ISBN 978-2-7592-2487-6 – Réf. 02525
Mai 2016, 160 pages, **16,00 €**



RÉIMPRESSION

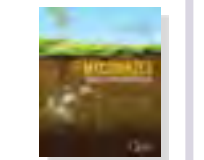
Les mycorhizes

L'essor de la nouvelle révolution verte

J. André Fortin, Christian Plenchette, Yves Piché

L'intérêt scientifique et pratique des symbioses mycorhiziennes a été clairement démontré, en horticulture, en agriculture, en foresterie et en environnement. Cette nouvelle édition vise à faire comprendre la biologie des mycorhizes et comment en tirer profit dans de très nombreux aspects de la culture des plantes et de leur protection, tout en assurant le maintien des équilibres naturels.

Quæ, ISBN 978-2-7592-2433-3 – Réf. 02515
Janvier 2016, 184 pages, **26,00 €**





Décider de ne pas décider

Pourquoi tant de blocages ?

Michel Claessens
De plus en plus fréquemment, en politique comme en technoscience, on ne décide plus. Énergie nucléaire, réchauffement climatique ou OGM : autant de sujets pour lesquels des décisions ne sont pas prises et parfois ne peuvent plus être prises. Plusieurs types de non-décisions sont présentés dans cet ouvrage. Certaines non-décisions ne sont qu'une forme particulière de décision. D'autres obéissent au contraire à des mécanismes spécifiques dans lesquels les nouvelles technologies mondialisées jouent un rôle essentiel et assurent leur déploiement à tous les niveaux de la société.

Coll. Essais - Quæ, ISBN 978-2-7592-2541-5 - Réf. 02553
Octobre 2016, 132 pages, **16,00 €**



L'emprise des droits intellectuels sur le monde vivant

Marie-Angèle Hermitte
Ce livre traite des modalités par lesquelles les ressources vivantes sont juridiquement protégées en France. Il retrace d'abord l'histoire des droits intellectuels et des conditions de brevetabilité des inventions. Il s'intéresse ensuite à la façon dont les industries de transformation se sont intéressées au monde du vivant (des semences aux biotechnologies). Enfin, il examine comment les pouvoirs publics sont intervenus dans le processus juridique créant ainsi des dispositifs parcellaires sur le droit du vivant.

Coll. Sciences en questions
Quæ, ISBN 978-2-7592-2457-9 - Réf. 02526
Mai 2016, 150 pages, **12,50 €**



L'évaluation du travail à l'épreuve du réel

Christophe Dejours
Critique des fondements de l'évaluation
L'évaluation est à la base des nouvelles méthodes de management et d'organisation du travail mais aussi source de difficultés théoriques et techniques. Est-il possible de dégager les principes d'une évaluation rationnelle de l'activité humaine ?

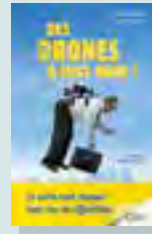
Coll. Sciences en questions
Quæ, ISBN 978-2-7592-2450-9 - Réf. 02537
Mai 2016 (1^{ère} édition 2003), 84 pages, **9,50 €**

LA SCIENCE DANS VOTRE QUOTIDIEN

Des drones à tout faire ?

Ce qu'ils vont changer dans ma vie au quotidien
Isabelle Bellin, avec Sylvain Labbé
2050 : vous êtes désormais habitué à voir passer des drones au-dessus de votre tête, en ville ou à la campagne : un drone Samu en trombe avec un défibrillateur, un drone pollinisateur... Science-fiction ? Oui et non. Des spécialistes des drones, coordonnés par un scientifique, se sont associés à une journaliste pour nous brosser l'avenir des drones civils. Dans un style vivant et accessible, découvrez comment ces engins volants d'un nouveau genre pourraient s'immiscer petit à petit dans votre quotidien, pas forcément là où vous les attendez !

Quæ, ISBN 978-2-7592-2529-3 - Réf. 02548
Novembre 2016, 200 pages, **17,00 €**



Statistique et recherches interdisciplinaires

Implication d'une discipline sans objet

Francis Lalœ
À partir d'une expérience concrète d'étude de la pêche artisanale au Sénégal, l'auteur montre que le rôle de la statistique doit parfois dépasser celui de la seule application. Dans le contexte de programmes de recherche finalisés, quand les observations résultent d'une confrontation avec la réalité, leur restitution peut ne plus être en relation claire avec la ou les questions initialement posées. Le statisticien doit alors s'impliquer.

Coéd. Quæ, NSS
Coll. Indisciplines
ISBN 978-2-7592-2532-3 - Réf. 02551
Octobre 2016, 168 pages, **35,00 €**



Penser comme un rat

Vinciane Despret
Que signifie l'épreuve du labyrinthe pour un rat ? Le fait de chercher à comprendre le point de vue des animaux pourrait inciter les chercheurs à modifier leurs pratiques.

Coll. Sciences en questions
Quæ, ISBN 978-2-7592-2463-0 - Réf. 02536
Mai 2016 (1^{ère} édition 2009), 96 pages, **9,50 €**



IDÉE CADEAU

Du cacao au chocolat

L'épopée d'une gourmandise.
Nouvelle édition

Michel Barel

Cet ouvrage, écrit par un scientifique spécialiste du cacao et grand amoureux du chocolat, nous emporte dans un voyage autour du monde, à la découverte de la culture du cacao et de ses transformations. Tour à tour, nous côtoierons les petits planteurs, les marchands, les négociants et les chocolatiers. Puis les nutritionnistes et les faiseurs de loi nous dévoileront quelques secrets et directives. Nous nous ferons chimistes pour explorer les molécules de l'arôme et les suivre pendant la fermentation et la torréfaction des fèves. Enfin nous apprendrons à déguster le chocolat et à distinguer les différents terroirs. Empli d'anecdotes vécues par l'auteur, ce beau livre nous fait découvrir la grande histoire du chocolat, l'épopée d'une gourmandise nommée « nourriture des dieux ».

Coll. Beaux livres
Quæ, ISBN 978-2-7592-2506-4 - Réf. 02540
Septembre 2016, 152 pages, **24,00 €**



Émergence de maladies infectieuses

Risques et enjeux de société

Serge Morand, Muriel Figuié, coord.

SRAS, gripes aviaires, virus Ébola ou MERS-CoV font l'objet d'une attention croissante de la part des scientifiques, des gestionnaires de risques, des médias et du public. Des spécialistes analysent ici les dynamiques écologiques, sociales, institutionnelles et politiques associées aux maladies infectieuses émergentes. Ils montrent les défis mais aussi les opportunités dont se saisissent les acteurs qui y sont confrontés.

Coll. Matière à débattre et décider
Quæ, ISBN 978-2-7592-2490-6 - Réf. 02528
Mai 2016, 136 pages, **19,00 €**



LA SCIENCE DANS VOTRE QUOTIDIEN

Alzheimer, Parkinson, sclérose...

Les maladies neurodégénératives.
Prévenir, traiter, aider au quotidien
Corinne Soulay, avec Bernard Bioulac
Bonne nouvelle : le risque de contracter la maladie d'Alzheimer est en baisse mais pour autant, 900 000 patients en sont aujourd'hui atteints en France. De son côté, la maladie de Parkinson touche 150 000 personnes, la sclérose en plaques 80 000. Un livre au style vivant et accessible, qui s'adresse tout autant aux patients qu'aux aidants... Vous y découvrirez les mécanismes mis en jeu dans ces maladies, les différents traitements, les espoirs de la recherche, mais aussi des pistes inattendues.

Quæ, ISBN 978-2-7592-2523-1 - Réf. 02550
Octobre 2016, 208 pages, **17,00 €**



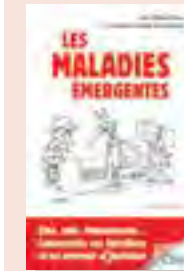
Les maladies émergentes

Zika, sida, chikungunya... Comprendre ces infections et les prévenir au quotidien

Jean-Philippe Braly, avec Yazdan Yazdanpanah

Zika, grippe A/H1N1, chikungunya, SRAS, Ébola... Nous sommes frappés de plein fouet par l'émergence ou la réémergence de nombreuses maladies infectieuses. Comment expliquer ce phénomène ? Notre mode de vie moderne y est-il pour quelque chose ? À la lumière des grandes épidémies qu'a dû affronter l'humanité jusqu'ici, à quels scénarios faut-il se préparer pour les années à venir ? Sur quelles armes peut-on compter pour nous protéger ? Où en est la recherche ? Autant de questions très concrètes auxquelles cet ouvrage apporte des réponses claires, validées par des infectiologues reconnus, le tout dans un style très accessible.

Quæ, ISBN 978-2-7592-2520-0 - Réf. 02549
Novembre 2016, 160 pages, **17,00 €**



Ouvrages Belin diffusés par Quæ*

Dans le cadre d'un partenariat avec les éditions Belin, les éditions Quæ ont le plaisir de proposer à la vente* une sélection d'ouvrages publiés par cet éditeur de renom. Découvrez cette sélection de livres dans les domaines suivants : nature, environnement, sciences de la vie, alimentation...

*hors réseau libraires (distribution exclusive libraires : Belin Diffusion)

Alimentation - Santé humaine

LA SCIENCE DANS VOTRE QUOTIDIEN

Des insectes au menu ?

Ce qui va changer dans mon alimentation au quotidien

Vincent Albouy, avec Jean-Michel Chardigny

Des insectes à notre menu dans le futur ! Simple rumeur ou prévision crédible ? Un entomologiste et un spécialiste en nutrition se sont associés pour faire le point des pratiques anciennes ou émergentes, des points de blocage ou au contraire de ce qui pourrait devenir la solution au problème alimentaire de demain... Écrit dans un style humoristique et très accessible, cet ouvrage vous donne toutes les clés pour vous forger votre propre opinion et, qui sait, inscrire des insectes à l'un de vos prochains menus...

Quæ, ISBN 978-2-7592-2454-8 - Réf. 02533
Juin 2016, 168 pages, **16,00 €**



BAISSE DE PRIX

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.

Coll. Synthèses
Quæ, ISBN 2-7592-2012-0 - Réf. 02391
2013, 470 pages, **37,00 €** (65,00€)



Guide des plus beaux papillons et de leurs fleurs favorites

France, Belgique, Luxembourg, Suisse
Dominique Martiré, Franck Merlier, Bernard Turlin
Belin, ISBN 978-2-7011-9660-2
Réf. F27018
Avril 2016, 384 pages, **24,90 €**



L'indispensable guide de l'amoureux des fleurs sauvages

Gérard Guillot, Guillaume Eyssartier
Belin, ISBN 978-2-7011-9661-9
Réf. F27015
Mars 2016, 528 pages, **18,00 €**



Climats

Passé, présent et futur
Marie-Antoinette Mélières, Chloé Maréchal
Belin, ISBN 978-2-7011-9624-4
Réf. F27003
2015, 415 pages, **34,00 €**



L'herbier Vilmorin

Deux siècles de passion pour les plantes comestibles et d'ornement
Christine Laurent
Belin, ISBN 978-2-7011-9283-3
Réf. F27008
2015, 192 pages, **29,90 €**



Sauver les plantes pour sauver l'humanité

Laurent et Isabelle Urban
Belin, ISBN 978-2-7011-6196-9
Réf. F27006
2015, 362 pages, **21,00 €**



Manger écologique ?

Comprendre vite et mieux
Vincent Tardieu
Belin, ISBN 978-2-7011-9316-8
Réf. F27007
2015, 80 pages, **19,00 €**

