2e semestre 2014

éSciences Quæ éditions

ÉDITO

On pourrait penser, en parcourant notre programme de fin d'année 2014, que les Éditions Quæ se lancent dans le sensationnel et dans la science-fiction : *La guerre des watts* le dispute à *Nos abeilles en péril* tandis que *Géants des profondeurs* et *Anatomie curieuse des vagues scélérates* font écho à notre nouveauté sur les reptiles, *Les serpents ont-ils peur des crocodiles ?*

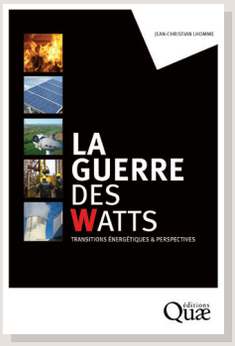
En réalité, sous ces questions et intitulés amusants, voire provocateurs, se cachent des pistes de réponses tout à fait sérieuses mais accessibles à tous.
Non, les serpents ne craignent pas toujours les crocodiles. Pour nos abeilles, tout n'est pas perdu et nous pouvons encore sauver ces insectes si nous prenons certaines mesures, comme nos auteurs le préconisent. De même nous est-il sans doute encore possible de gagner la guerre des watts en tenant compte des capacités des nouvelles ressources.

Au fond, nous prolongeons dans nos ouvrages l'une des missions essentielles de nos organismes à vocation de recherche finalisée, avec en particulier la volonté de répondre aux demandes de la société et à ses interrogations quant à son futur.

Quels meilleurs exemples, pour illustrer ce propos, que de citer d'autres titres de notre programme : *Bactéries marines et biotechnologies, Quel futur pour notre alimentation ?* ou encore *L'agriculture française : une diva à réveiller ?*

La science avance, la pression sociétale est forte, notre mission est d'en témoigner.

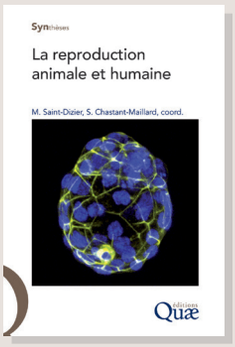
Jean Arbeille
Directeur des éditions Quæ



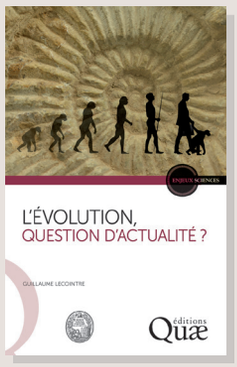
La guerre des watts
Transitions énergétiques et perspectives
Jean-Christian Lhomme
SUITE P. 2

Géants des profondeurs
Ángel Guerra, Michel Segonzac
SUITE P. 4

La reproduction animale et humaine
Marie Saint-Dizier, Sylvie Chastant-Maillard, coord.
SUITE P. 5



L'Évolution, question d'actualité ?
Guillaume Lecointre
SUITE P. 5

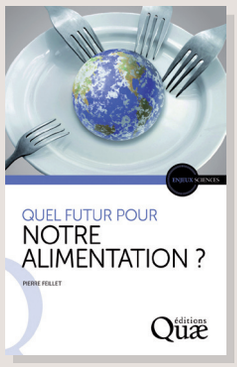


Tous les champignons portent-ils un chapeau ?
90 clés pour comprendre les champignons
Francis Martin
SUITE P. 3

Nos abeilles en péril
Vincent Albouy, Yves Le Conte
SUITE P. 7

L'agriculture française : une diva à réveiller ?
Jean-Marie Séronie
SUITE P. 6

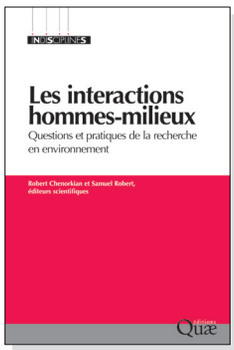
Quel futur pour notre alimentation ?
Pierre Feillet
SUITE P. 8



Portraits d'araignées
Christine Rollard, Philippe Blanchot
SUITE P. 3

Milieux naturels et environnement

Territoires et aménagement - Urbanisme



Les interactions hommes-milieux
Questions et pratiques de la recherche en environnement

Robert Chenorkian, Samuel Robert, éd.

Les observatoires hommes-milieux permettent d'éclairer les enjeux actuels liés au changement global et à la mondialisation des activités humaines, particulièrement ceux touchant à la biodiversité, à la vulnérabilité des milieux et des territoires, aux incidences sur les ressources et à la santé des populations. Issus de diverses disciplines scientifiques, cet ouvrage apporte un libre point de vue sur le thème « Penser l'observation et la recherche sur les interactions hommes-milieux ».

Coll. Indisciplines
Coéd. Quæ, NSS, ISBN 978-2-7592-2187-5 – Réf. 02434
Mai 2014, 182 pages, **25,00 €**

Une ville verte
Les rôles du végétal en ville

Marjorie Musy, coord.

Ce livre propose un état de l'art pluridisciplinaire et systémique de l'influence du végétal urbain sur sept enjeux du développement durable : la microclimatologie, la maîtrise de l'énergie, l'hydrologie, les ambiances, la qualité de l'air, l'empreinte carbone et la biodiversité. Chaque enjeu est évalué en fonction des techniques expérimentales et numériques mises en œuvre, et des résultats des différents dispositifs végétaux rencontrés en ville.

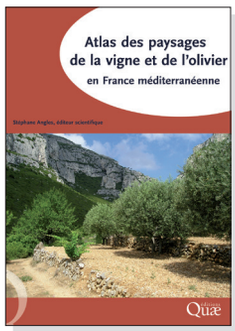
Coll. Synthèses
Quæ, ISBN 978-2-7592-2171-4 – Réf. 02441
Juin 2014, 200 pages, **29,00 €**

Atlas des paysages de la vigne et de l'olivier en France méditerranéenne

Stéphane Angles, éd.

L'analyse des paysages de la vigne et de l'olivier permet d'éclairer les enjeux des régions méditerranéennes : poussée inexorable de l'urbanisation, mutations agricoles, préoccupations environnementales, essor des indications géographiques, etc. Illustré de 230 cartes et photos, cet atlas instruit le lecteur soucieux de mieux connaître ces paysages renommés et apporte aussi des éclairages pertinents sur l'avenir des filières viticoles et oléicoles et sur leurs territoires.

Quæ, ISBN 978-2-7592-2211-7 – Réf. 02438
Juin 2014, 208 pages couleur, **49,50 €**



RAPPEL

L'évaluation de la durabilité

Franck-Dominique Vivien, Jacques Lepart, Pascal Marty, éd.

Quelle est la spécificité du développement durable ? Quel rapport entretient-il avec la croissance ? Dans quel temps se situe-t-il, celui d'un développement à long terme ou celui d'un compte à rebours ? La durabilité est ici étudiée à travers différents secteurs : l'urbain, le paysage, la biodiversité, l'industrie, les agromatériaux.

Coll. Indisciplines
Coéd. Quæ, NSS, ISBN 978-2-7592-1904-9 – Réf. 02363
2013, 272 pages, **30,00 €**

Énergies - Hydrologie

L'énergie, moteur du progrès ?
120 clés pour comprendre les énergies

Paul Mathis

L'énergie, c'est compliqué ! Cela concerne les spécialistes et les politiciens ! Ce livre va nous montrer le contraire... Pourquoi ? Parce que nous sommes tous amenés à nous poser des questions sur l'énergie : Ce siècle sera-t-il l'âge d'or du gaz ? Les déchets, un nouveau pétrole vert ? Pourquoi le gazole est-il moins taxé que l'essence ? ... Que nous soyons un citoyen, une collectivité territoriale ou une entreprise, les réponses de ce livre nous permettront d'y voir plus clair.

Coll. Clés pour comprendre
Quæ, ISBN 978-2-7592-2257-5 – Réf. 02461
Novembre 2014, 176 pages couleur, **19,00 €**

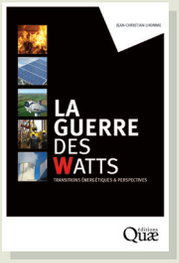
ACTUALITÉ

La guerre des watts
Transitions énergétiques et perspectives

Jean-Christian Lhomme

Quel est l'avenir des gaz et pétroles de schistes ? Que pouvons nous attendre du nucléaire ou de l'éolien ? Pourquoi le solaire photovoltaïque doit t-il changer de cap ? Comment améliorer l'efficacité de nos habitats ? Le bois et la géothermie sont-ils vraiment des solutions pérennes ? Quel modèle d'industrie pour exister durablement ? La grande hydraulique et le charbon sont-ils des monolithes incontournables ? La transition énergétique « verte » est-elle une utopie ? Au delà des débats passionnés, ce livre lève le voile sur le quotidien du réseau électrique européen et les capacités des nouvelles ressources.

Quæ, ISBN 978-2-7592-2230-8 – Réf. 02448
Fin octobre 2014, 192 pages couleur, **29,50 €**



Les eaux souterraines sont-elles éternelles ?
90 clés pour comprendre les eaux souterraines

Jean Margat, Thierry Ruf

D'où vient l'eau des sources ? Peut-on creuser un puits partout ? Quelles menaces pèsent sur l'eau souterraine ? A qui appartient-elle ? Cet ouvrage apporte des réponses aux questions que l'on se pose sur les eaux souterraines (nappes phréatiques et nappes profondes). Il fait un état des lieux des connaissances géologiques, techniques et dégage les enjeux économiques, écologiques, réglementaires, politiques et sociaux de cette ressource fragile.

Coll. Clés pour comprendre - Quæ, ISBN 978-2-7592-2190-5 – Réf. 02436 - Juin 2014, 152 pages couleur, **19,90 €**

Biodiversité – Faune et flore

IDÉE CADEAU

Portraits d'araignées

Christine Rollard, Philippe Blanchot

Préface de Cédric Villani

Avez-vous déjà pris le temps d'observer ces animaux à huit pattes, si fascinants dans leur mode de vie qu'ils méritent mieux que la crainte qu'ils suscitent souvent... Tout curieux de nature peut ici approcher cet univers soyeux hors du commun tant par l'aspect, les techniques de chasse, que par les soins apportés aux petits ou encore la capacité des araignées à produire cette soie si convoitée par les biotechnologies. Livrant une approche à la fois scientifique et artistique, cet ouvrage subtilement illustré, dévoile de jolis portraits d'araignées. Laissez-vous entraîner, de fils en pages, dans une balade en France et en Europe surtout, qui passe même par les plus petits recoins de vos maisons !

Coll. Beaux livres - Quæ, ISBN 978-2-7592-2227-8 – Réf. 02449
Novembre 2014, 128 pages couleur, **23,00 €**

Faune sauvage, biodiversité et santé, quels défis ?

Serge Morand, François Moutou, Céline Richomme, coord.

La crise environnementale actuelle s'accompagne d'une crise de la biodiversité, et d'une crise épidémiologique marquée par des émergences de maladies infectieuses nouvelles issues de la faune sauvage et domestique. Existerait-il des liens entre biodiversité et transmission des pathogènes ? Les pertes de biodiversité s'accompagnent-elles d'une augmentation des risques sanitaires infectieux ? A l'inverse, la faune sauvage et la biodiversité au sens large subissent-elles l'usage des antibiotiques ? Les services rendus par les écosystèmes comme la pollinisation assurée par les abeilles sont-ils menacés par les pesticides ? La faune sauvage est-elle devenue, à son corps défendant, sentinelle de la qualité sanitaire de notre environnement ?

Coll. Enjeux sciences
Quæ, ISBN 978-2-7592-2202-5 – Réf. 02444
Juillet 2014, 192 pages, **19,50 €**

Les serpents ont-ils peur des crocodiles ?

120 clés pour comprendre les reptiles

Luc et Muriel Chazel

Serpents, tortues, lézards et crocodiles constituent un monde à part, et bien que l'homme vive depuis toujours à leurs côtés, nombre d'entre nous les craignent quand ils ne les abhorrent pas. Cet ouvrage nous présente les reptiles dans leur diversité mais également leurs mœurs. Il évoque quelques vedettes flirtant avec les marges du mythe comme les anacondas géants, ou Gustave le crocodile terreur de l'Est Africain. 120 questions pour abandonner nos idées préconçues sur les reptiles et nous sensibiliser à leur préservation.

Coll. Clés pour comprendre
Quæ, ISBN 978-2-7592-2165-3 – Réf. 02442
Septembre 2014, 184 pages couleur, **24,00 €**

Tous les champignons portent-ils un chapeau ?

90 clés pour comprendre les champignons

Francis Martin

Quels mystères, quelles ressources encore inexploitées cachent les champignons ? Un ouvrage original qui explique le fonctionnement complexe des champignons et dévoile leurs surprenantes vertus, les dégâts causés et leur omniprésence dans notre vie quotidienne. Les champignons sont en effet utilisés en agroalimentaire, en médecine mais aussi pour l'agriculture et l'environnement.

Coll. Clés pour comprendre
Quæ, ISBN 978-2-7592-2174-5 – Réf. 02432
Mai 2014, 184 pages couleur, **22,00 €**

Où se cache la biodiversité en ville ?

90 clés pour comprendre la nature en ville

Philippe Clergeau, Nathalie Machon

90 questions-réponses pour comprendre les problématiques liées à la présence de la nature en milieu urbain. Les espaces verts en ville offrent aux citadins de multiples bienfaits et à certains animaux de nouveaux refuges. Mais quelles adaptations cette urbanisation suppose-t-elle de la part des plantes et des animaux mais aussi de la part de l'homme pour gérer certains envahissements ?

Coll. Clés pour comprendre
Quæ, ISBN 978-2-7592-2214-8 – Réf. 02446
Septembre 2014, 168 pages couleur, **20,50 €**

RECOMMANDÉ PAR LA LPO

Les oiseaux ont-ils du flair ?

160 clés pour comprendre les oiseaux

Luc et Muriel Chazel

Coll. Clés pour comprendre
Quæ, ISBN 978-2-7592-1881-3 – Réf. 02352
2013, 240 pages couleur, **25,00 €**

IDÉES CADEAU

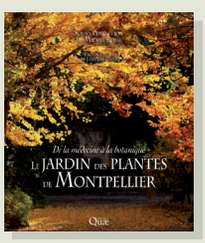
La vie sous la glace

Une oasis au pôle Sud

Paul Tréguer, Laurent Chauvaud, Erwan Amice

Sous la glace de l'Antarctique, une faune et une flore luxuriantes, d'une beauté saisissante.

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



Le Jardin des plantes de Montpellier

De la médecine à la botanique

Michel Rossi, dir., Jonathan Lhoir, photographies

Ce livre, écrit par des spécialistes renommés du monde végétal, conte l'histoire du Jardin des plantes de Montpellier, le plus ancien jardin botanique de France.

Coll. Beaux livres
Quæ, ISBN 978-2-7592-2040-3 – Réf. 02400
2013, 176 pages couleur, **29,00 €**

Mer et ressources marines

TOUT PUBLIC

Géants des profondeurs

Ángel Guerra, Michel Segonzac

Depuis l'Antiquité, si un animal mythique a pu effrayer les marins et les populations côtières, c'est bien le calmar géant ! Écrivains et artistes à l'imagination fertile lui ont donné des formes et des dimensions extrêmes. Cet animal emblématique des grandes profondeurs a quitté le domaine de la légende pour devenir un sujet d'étude. De récentes captures d'animaux ont permis de lever en partie le voile sur la biologie et l'écologie de cet invertébré, le plus grand et le moins connu de la planète.

Coll. Carnets de sciences
Quæ, ISBN 978-2-7592-2220-9 - Réf. 02457
Fin novembre 2014, 144 pages couleur, **20,00 €**

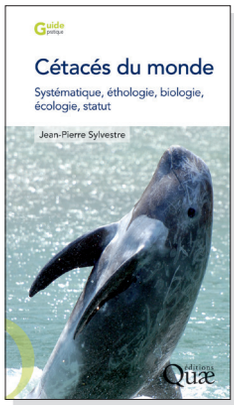
Anatomie curieuse des vagues scélérates

Michel Olagnon, Janette Kerr

Sans les vagues et vaguelettes, lacs, mers et océans n'auraient guère plus d'attrait que de simples piscines. Parfois leurs ondulations deviennent monstrueuses, féroces, assassines : scélérates. Comment naissent, vivent et meurent ces ogresses que sont les vagues scélérates ? Sortent-elles de nulle part ? Les navires sont-ils capables de les affronter ? Voici quelques réflexions sur les événements rares, anecdotes et explications scientifiques à la portée de tous, agrémentées de photos et d'aquarelles.

Coll. Carnets de sciences
Quæ, ISBN 978-2-7592-2181-3 - Réf. 02458
Fin novembre 2014, 176 pages couleur, **24,00 €**

Cétacés du monde



Systématique, éthologie, biologie, écologie, statut

Jean-Pierre Sylvestre

Conçu comme un ouvrage de référence destiné aux étudiants, aux biologistes, aux naturalistes et surtout aux amoureux de la mer, ce guide est un catalogue complet des cétacés du monde. Pour chacune des 88 espèces répertoriées, le lecteur trouvera une mine d'informations sur les mœurs et la biologie, notamment sur la description, l'alimentation, la reproduction, la longévité, les observations sur le terrain et les prédateurs. Chacune des espèces est accompagnée d'un dessin de l'animal et parfois de photos.

Coll. Guide pratique
Quæ, ISBN 978-2-7592-2184-4 – Réf. 02440
Juin 2014, 352 pages dont 32 p. couleur, **49,50 €**

Bactéries marines et biotechnologies

Jean Guézennec

Si la mer nourrit, elle peut aussi soigner, guérir et participer à notre bien-être. Il existe dans cette biodiversité marine une composante invisible : la composante microbienne. C'est là que se trouvent peut-être de nouveaux médicaments (anti-douleurs, anti-cancéreux, antibiotiques), de nouvelles approches thérapeutiques, de nouveaux actifs en cosmétologie, de nouvelles molécules pouvant répondre à des problèmes actuels de société. Cet ouvrage aborde quelques-unes des opportunités que nous proposent ces microorganismes et les espoirs mis dans ce que l'on appelle les « biotechnologies bleues ».

Coll. Carnets de sciences
Quæ, ISBN 978-2-7592-2144-8 - Réf. 02443
Septembre 2014, 176 pages, **24,00 €**

ATLAS & CARTES

Les réseaux fluviatiles anciens du plateau continental de Bretagne Sud

David Menier, Claude Augris, Cécile Briend, coord.

Cet atlas, abondamment illustré, expose et commente la morphologie et la succession de dépôts sédimentaires ainsi que l'histoire récente des réseaux fluviatiles anciens du plateau continental de Bretagne Sud, à travers deux scénarios du paysage, au cours des derniers millénaires.

Quæ, ISBN 978-2-84433-173-1 – Réf. IF1401
Avril 2014, 104 pages, **30,00 €**

Cartes sédimentologiques de Bretagne Sud

Entre baie de Vilaine et archipel de Glénan

Axel Ehrhold, coord.

Le domaine marin côtier de Bretagne Sud a fait l'objet, depuis 2003, d'un programme régional de reconnaissance et de surveillance des peuplements benthiques des substrats meubles. Le travail a consisté à cartographier la nature sédimentaire et la morphologie des fonds marins subtidaux des baies de Vilaine, de Quiberon, de Concarneau et de l'archipel de Glénan.

Quæ, ISBN 978-2-84433-175-5 – Réf. IF1403
4 cartes pliées à l'échelle 1/20 000 + livret 80 pages
Avril 2014, **40,00 €**

Les fonds marins côtiers de Corse

Cartographie biomorphosédimentaire

Philippe Clabaut, Claude Augris, coord.

Cette carte biomorphosédimentaire met en évidence les relations étroites entre l'herbier et la nature du substrat, rocheux ou meuble, l'influence de l'hydrodynamisme sur la répartition des sédiments et la morphologie des herbiers. Elle couvre les 1 000 kilomètres de côtes corses, divisée en 25 feuilles établies à l'échelle originale 1/20 000 et est accompagnée d'un livret explicatif.

Livre + CD ROM

Quæ, ISBN 978-2-7592-2263-6 - Réf. 02464
Carte insérée dans un Cédérom + livret 80 pages
Décembre 2014, **40,00 €**

RÉIMPRESSION

Biodiversité en environnement marin

Philippe Goulletquer, Philippe Gros, Gilles Boeuf, Jacques Weber, coord.

Quæ, ISBN 978-2-7592-1762-5 – Réf. 02299
2012, 208 pages couleur, **38,00 €**

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 !

Quæ, ISBN 978-2-7592-1961-2 – Réf. 02388
2013, 144 pages couleur, **28,00 €**

Sciences de la vie et de la terre

ÉVÉNEMENT MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE / QUAE

POUR LE 20e ANNIVERSAIRE DE LA GRANDE GALERIE DE L'ÉVOLUTION

L'Évolution, question d'actualité ?

Guillaume Lecointre

Cet ouvrage propose une découverte inédite et passionnante de l'évolution du vivant où questions de société et d'actualité se mêlent aux dernières découvertes scientifiques. L'homme a-t-il inventé l'évolution ? La sexualité a-t-elle accéléré l'évolution ? Qu'est-ce qui est le mieux pour l'évolution : la fidélité dans le couple ou l'infidélité ? Etre parent, cela s'apprend-il ? Un monde sans violence est-il viable ? La technologie est-elle le propre de l'homme ? Guillaume Lecointre spécialiste des questions d'évolution au muséum national d'histoire naturelle entraîne le lecteur dans une aventure biologique surprenante au cœur de l'actualité et aux confins des temps.

Coll. Enjeux sciences
Coéd. Quæ, MNHN, ISBN 978-2-7592-2251-3 - Réf. 02459
Fin octobre 2014, 112 pages, **12,00 €**

Où le monde minéral choisit-il ses couleurs ?

100 clés pour comprendre les roches et les minéraux

Martial Caroff

Roches, minéraux, cristaux : trois termes simples, qui pourtant recouvrent une réalité complexe et mystérieuse. Quel rapport entre le basalte, l'ambre et la craie ? Est-il vrai que le graphite a la même composition que le diamant ? Pourra-t-on un jour extraire du pétrole et du gaz de schiste sans polluer...? À travers 100 questions richement illustrées, émaillées d'anecdotes, ce petit livre propose un éclairage simple, précis et ludique sur la formation et la diversité des roches et des minéraux.

Coll. Clés pour comprendre
Quæ, ISBN 978-2-7592-2147-9 – Réf. 02431
Mai 2014, 184 pages couleur, **23,50 €**

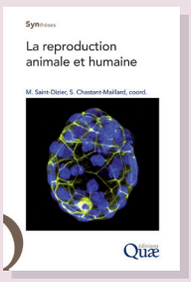
L'Homme coauteur de l'Évolution

Pierre de Puytorac

Cet ouvrage intéressera tout lecteur curieux de l'origine et de la place de l'Homme dans l'évolution générale du monde vivant. L'ouvrage est aussi une synthèse des caractéristiques culturelles et techniques qui transforment l'homme, auteur de son évolution, vers une autre espèce en modifiant les règles millénaires de la spéciation. Ainsi, l'Homme peut changer les modalités d'une évolution dont il devient aussi créateur.

Quæ, ISBN 978-2-7592-2196-7 – Réf. 02435
Mai 2014, 112 pages, **27,00 €**

UNE RÉFÉRENCE UNIQUE, ENFIN MISE À JOUR



La reproduction animale et humaine

Marie Saint-Dizier, Sylvie Chastant-Maillard, coord.

L'accès à de nouveaux outils d'exploration du vivant et d'importants efforts de recherche ont renouvelé nos connaissances des mécanismes de reproduction. La façon dont l'embryon puis le fœtus intègrent leur environnement ou l'influence du métabolisme sur la reproduction, par exemple, ont été largement revisités ces dernières années. La maîtrise des cycles sexuels et les biotechnologies de la reproduction ont également bénéficié d'importants progrès, tant chez l'homme pour la contraception et l'assistance médicale à la procréation, que chez les animaux, où cette maîtrise facilite l'élevage et permet la sauvegarde d'espèces menacées. Cet ouvrage fait une synthèse des connaissances actuelles sur la reproduction et en cerne les applications chez l'animal et l'homme.

Coll. Synthèses - Quæ, ISBN 978-2-7592-2208-7 - Réf. 02454
Début octobre 2014, 800 pages, **49,50 €**

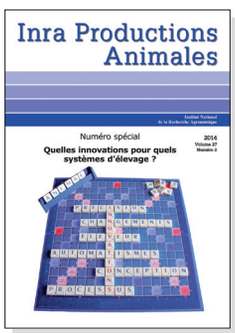
RÉIMPRESSION

Interactions insectes-plantes

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

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

Élevage et productions animales



Quelles innovations pour quels systèmes d'élevage ?

Numéro spécial
Inra Productions animales

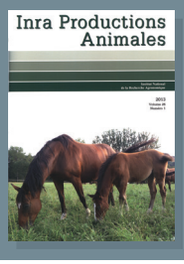
Stéphane Ingrand, René Baumont, coord.

Partant des questions générales sur la conception innovante et l'évaluation des systèmes, ce numéro explore différents leviers de changements radicaux qui sont en germe dans le secteur de l'élevage : élevage de précision, écologie industrielle, agro-écologie, avec leurs déclinaisons (capteurs appareillés sur les animaux, élevage de poissons avec de l'eau recirculée, systèmes laitiers bas intrants). Deux articles complètent le panorama en s'intéressant au repérage des innovations dans les exploitations d'élevage en France et aux dynamiques diversifiées d'innovation et de changement en Afrique.

Inra, ISBN 978-2-7380-1351-4 - Réf. 09201402
Août 2014, 176 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 2015) : 85 € 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

RAPPEL

La filière équine française à l'horizon 2030

Christine Jez, coord.

Coll. Matière à débattre et décider
Quæ, ISBN 978-2-7592-2128-8 – Réf. 02419
Mars 2014, 158 pages, **26,00 €**

Réduire les pertes d'azote en élevage

Expertise scientifique collective

Cet ouvrage met à disposition des décideurs et des acteurs publics et privés les connaissances scientifiques actualisées sur les flux d'azote liés aux élevages et leur devenir. Il permet également d'identifier des options d'ordre technologique, organisationnel, structurel ou territorial permettant de réduire les pressions des émissions azotées issues des élevages sur l'environnement.

Coll. Matière à débattre et décider
Quæ, ISBN 978-2-7592-2245-2 – Réf. 02455
Octobre 2014, 168 pages, **35,00 €**

Comportement, conduite et bien-être animal

Xavier Manteca i Vilanova, Antony J. Smith

Cet ouvrage présente les principes et recommandations générales sur l'élevage des animaux domestiques, appliqués aux pays du Sud, notamment les régions tropicales. Ces recommandations sont importantes dans un contexte d'intensification des élevages (laitier, volailles...) et des évolutions en cours de l'élevage traditionnel. Elles s'adressent aux « nouveaux » éleveurs et aux éleveurs traditionnels, afin qu'ils puissent tenir compte des contraintes dans la conduite des animaux et maintenir leur bien-être.

Coll. Agricultures tropicales en poche
Coéd. Quæ, CTA, Presses agronomiques de Gembloux
ISBN 978-2-7592-2242-1 – Réf. 02452
Début décembre 2014, 224 pages, **25,00 €**

Agriculture et environnement

ACTUALITÉ

L'agriculture française : une diva à réveiller ?

Jean-Marie Séronie

Pourquoi les agriculteurs français ont-ils autant peur de l'avenir ? Pourquoi notre agriculture qui fut très brillante et demeure un des fleurons de nos exportations voit-elle ses performances régresser par rapport à plusieurs de ses concurrents ? Quels sont les chemins de la reconquête ? L'auteur nous propose sa vision du monde agricole, une agriculture à deux visages : talentueuse, tournée vers l'avenir et l'export mais aussi refermée sur elle-même, choyée par les gouvernements, figée. Il présente aussi les défis auxquels l'agriculture française est confrontée. Observateur et acteur passionné du monde agricole, il nous propose un regard résolument optimiste sur l'avenir de notre agriculture française.

Coll. Essais
Quæ, ISBN 978-2-7592-2239-1 - Réf. 02451
Septembre 2014, 114 pages, **15,00 €**

Les cultures fourragères

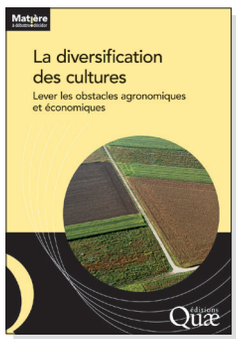
Henri-Dominique Klein, Georges Rippstein, Johann Huguenin, Bernard Toutain, Hubert Guerin et Dominique Louppe

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, une bibliographie complète, des photos.

Coll. Agricultures tropicales en poche
Coéd. Quæ, CTA, Presses agronomiques de Gembloux
ISBN 978-2-7592-2168-4 – Réf. 02428
Octobre 2014, 264 pages, **25,00 €**

La diversification des cultures

Lever les obstacles agronomiques et économiques



Expertise scientifique collective

Dans un contexte où les assolements continuent à se simplifier et où les rotations sont de plus en plus courtes, la diversification des cultures apparaît comme indispensable pour réduire l'usage des intrants agricoles, en particulier des pesticides. Cet ouvrage analyse les principaux obstacles à la diversification des cultures, au niveau des filières agro-industrielles et des exploitations agricoles. Il propose des pistes pour bousculer les schémas productifs très spécialisés et en créer de nouveaux.

Coll. Matière à débattre et décider
Quæ, ISBN 978-2-7592-2278-0 - Réf. 02470
Fin novembre 2014, 128 pages, **25,00 €**

Les variétés végétales tolérantes aux herbicides

Un outil de désherbage durable ?

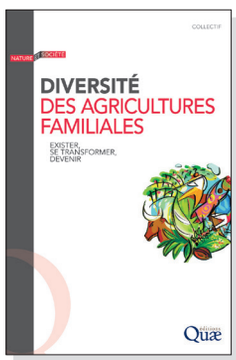
Expertise scientifique collective

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

Coll. Matière à débattre et décider
Quæ, ISBN 978-2-7592-2125-7 – Réf. 02430
Juin 2014, 160 pages, **24,00 €**

Diversité des agricultures familiales

Exister, se transformer, devenir



Ouvrage collectif

Cet ouvrage a pour objectif d'expliquer la nature et la force des liens entre la famille et l'exploitation agricole. L'ouvrage est construit autour d'une vingtaine d'études de cas menées dans divers pays de l'Asie, de l'Afrique, de l'Amérique latine et de l'Europe. Les auteurs précisent « ce qui fait famille », analysent les adaptations du caractère familial et les mettent en perspective avec le contexte territorial et les politiques publiques de chaque pays.

Coll. Nature et société
Quæ, ISBN 978-2-7592-2266-7 – Réf. 02465
Début décembre 2014, 308 pages, **35,00 €**

ACTUALITÉ

Nos abeilles en péril

Vincent Albouy, Yves Le Conte

Quel est le rôle des abeilles domestiques et sauvages dans les milieux naturels et agricoles ? Comment vivent-elles ? Que représente aujourd'hui l'apiculture ? Dans les informations alarmistes données sur la mort des abeilles, quelle est la part des faits vérifiables et vérifiés, et celle des simples rumeurs ou des cas anecdotiques ? Les auteurs répondent à ces questions tout en faisant un point sur les causes de mortalité et les solutions possibles. Très accessible, ce livre s'adresse à toutes les personnes sensibles au rôle crucial de ces pollinisatrices hors pair et ses répercussions sur l'agriculture.

Coll. Carnets de sciences
Quæ, ISBN 978-2-7592-2177-6 – Réf. 02433
Mai 2014, 192 pages couleur, **20,00 €**

RAPPEL

Cultiver la biodiversité pour transformer l'agriculture

Etienne Hainzelin, coord.

Quae, ISBN 978-2-7592-1900-1 - Réf. 02361
2013, 264 pages, **40,00 €**

RAPPEL

Être agriculteur aujourd'hui

L'individualisation du travail des agriculteurs

Christian Nicourt

À partir de leur quotidien, de leurs pratiques et de leurs manières de travailler, Christian Nicourt analyse la transformation du travail des agriculteurs et des agricultrices français depuis le début du siècle dernier.

Coll. Nature et société - Quæ, ISBN 978-2-7592-1955-1 – Réf. 02369
2013, 288 pages, **45,00 €**

Sociologie des grandes cultures

Au cœur du modèle industriel agricole

Antoine Bernard de Raymond, Frédéric Goulet, coord.

Les grandes cultures ont longtemps constitué un laboratoire pour l'élaboration d'un modèle industriel en agriculture. Dans une perspective sociologique, cet ouvrage étudie les transformations contemporaines des grandes cultures, et montre en quoi elles constituent encore, dans un contexte de globalisation des marchés agricoles, un foyer d'innovations hétérogènes, aussi bien productives, que marchandes ou politiques, mais aussi la cible privilégiée de la critique de l'agriculture productiviste. Les grandes cultures, comme pratique et comme objet politique, constituent ainsi un ressort essentiel des mutations actuelles de l'agriculture.

Coll. Nature et société
Quæ, ISBN 978-2-7592-2217-9 - Réf. 02466
Début décembre 2014, 224 pages, **29,50 €**

Science et société

HISTOIRE DES SCIENCES ET DES TECHNIQUES

Brève histoire de l'air

Cyrille Simonnet

Si l'air est ce que l'on respire et qui nous fait vivre, il est aussi une catégorie de la pensée, du discours, de la science, de l'art. À ce titre, il est objet de représentation, de connaissance, d'expérience. L'air a inspiré des mythologies, des religions, a fondé des philosophies, a engendré des sciences (la chimie, la médecine), a inspiré des artistes ; il s'est offert à la conquête, s'est vu domestiqué, trafiqué, empoisonné même.

Quæ, ISBN 978-2-7592-2233-9 – Réf. 02447
Septembre 2014, 232 pages, **28,00 €**

Le marché aux connaissances

Néolibéralisme, enseignement et recherche

Lawrence Busch

Cet ouvrage trace les liens entre le néolibéralisme et la restructuration des universités et des instituts de recherche. Après avoir observé les nombreuses crises que l'enseignement supérieur et la recherche se doivent d'affronter, l'auteur montre la façon dont la version néolibérale des sciences économiques a été mise en œuvre pour modifier les moyens d'entreprendre et d'évaluer la recherche, l'enseignement et l'engagement publics. Il décrit les transformations qui s'ensuivent et leur oppose sa propre position dans ce débat complexe. Enfin, après avoir porté une attention particulière aux voies qui n'ont pas été empruntées, il conclut : pour qui et pourquoi avons-nous besoin de connaissances ? Quel genre de société future souhaitons-nous ? Comment pourrions-nous y parvenir ?

Coll. Sciences en questions
Quæ, ISBN 978-2-7592-2205-6 – Réf. 02445
Septembre 2014, 160 pages, **12,50 €**

La modélisation critique

Nicolas Bouleau

La place qu'occupe la modélisation aujourd'hui dans les sciences et dans les techniques est-elle usurpée ? Les mathématiques, sur lesquelles reposent les modèles qu'élaborent les ingénieurs, sont-elles garantes d'une représentation utile et bénéfique de la réalité ? À quelles économies sont destinées les modélisations ? Pour quelles décisions ? Ce sont quelques-unes des questions sur la modélisation, tant dans sa nature cognitive que dans ses enjeux sociaux, que cet ouvrage aborde.

Coll. Indisciplines
Coéd. Quæ, NSS,
ISBN 978-2-7592-2199-8 – Réf. 02437
Juin 2014, 170 pages, **29,00 €**

Sociabilités rurales à l'épreuve de la diversité sociale

Vincent Banos, Jacqueline Candau

Quelles sont les relations sociales tissées dans des campagnes désormais soumises aux enjeux de la diversité ? Dans quelles conditions les usagers vont-ils jusqu'à confronter leurs opinions, en particulier avec les agriculteurs ? À partir d'enquêtes réalisées en Dordogne, département exemplaire des nouvelles ruralités, ce livre analyse les logiques de cohabitation à l'œuvre en de multiples situations quotidiennes : relations de voisinage, marchés, accueil à la ferme…

Coll. Nature et société
Quæ, ISBN 978-2-7592-2224-7 – Réf. 02439
Août 2014, 248 pages, **39,00 €**

Alimentation - nutrition

TOUT PUBLIC

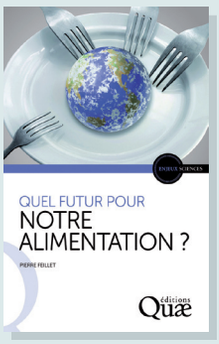
Avec ou sans sucre ?
90 clés pour comprendre le sucre

Philippe Reiser

Le goût pour le sucré est inné et le sucre est aujourd'hui présent dans nos cuisines comme dans de nombreux aliments. En a-t-il toujours été ainsi ? Pourquoi le sucre a-t-il un goût agréable ? L'addiction au sucre existe-t-elle ? Quels sont les sucres les plus consommés dans le monde ? Comment se forme un cristal de sucre ou une barbe à papa ? Quels seront les édulcorants du futur ? L'ouvrage vous fait découvrir en 90 questions la grande et la petite histoire du sucre et des édulcorants, les mécanismes de la saveur sucrée, les rôles du sucre dans les aliments et ses effets sur la santé.

Coll. Clés pour comprendre
Quæ, ISBN 978-2-7592-2254-4 - Réf. 02460
Novembre 2014, 192 pages couleur, **19,00 €**

Quel futur pour notre alimentation ?



Pierre Feillet

Comment seront produits, transformés et commercialisés nos aliments au cours des prochaines décennies ? Au cours de ce voyage dans le futur, nous découvrons des agricultures « durablement productives », la place que pourraient occuper les organismes génétiquement modifiés, l'urgence à réduire les pertes de denrées alimentaires, le recours à des microorganismes et des algues, voire des insectes, la qualité sanitaire de notre alimentation qui ira en s'améliorant...

Coll. Enjeux sciences
Quæ, ISBN 978-2-7592-2153-0 – Réf. 02424
Avril 2014, 168 pages, **16,00 €**

RAPPELS

Structure des aliments et effets nutritionnels

Anthony Fardet, Isabelle Souchon, Didier Dupont, coord.

Cet ouvrage présente un état de l'art sur le rôle de la matrice alimentaire sur le devenir digestif et métabolique de ses macro- et micronutriments et des fibres. Les auteurs y analysent les effets sur la santé de différentes vitesses de libération des nutriments dans l'organisme. Il ne s'agit plus de considérer l'aliment comme une seule addition de constituants mais comme un ensemble 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
2013, 470 pages, **65,00 €**

Flores protectrices pour la conservation des aliments

Monique Zagorec, Souad Christieans, coord.

Synthèse bibliographique consacrée à l'évaluation de flores protectrices pour améliorer la qualité microbiologique des aliments, cet ouvrage recense les espèces bactériennes et les mécanismes mis en jeu pour lutter contre les flores indésirables, principalement pathogènes. Les critères requis pour la sélection de flores protectrices efficaces ainsi que des exemples dans les principales filières alimentaires sont présentés.

Coll. Synthèses
Quæ, ISBN 978-2-7592-1920-9 – Réf. 02367
2013, 160 pages, **29,00 €**

Quæ propose la plupart de ses ouvrages papier au format numérique, lisible sur multiples supports (smartphones, tablettes...) : PDF, epub ou epub enrichi.

BON DE COMMANDE

éditions Quæ

À RETOURNER À :
Éditions Quæ - c/o Inra - RD 10
78026 Versailles Cedex, France
Tél. : +33 1 30 83 34 06 - Fax : +33 1 30 83 34 49

❒ Je souhaite m'inscrire à la newsletter Quae
email : . . . . . @
. . . . . .
NOM : . . . . . .
SOCIÉTÉ : . . . . . .
TÉL. : . . . . . .
N° TVA UE : . . . . . .
ADRESSE : . . . . . .
. . . . . .
CP. . . . . VILLE : . . . . . .
PAYS : . . . . . .

❒ Demande de facture proforma

❒ Règlement par chèque sur une banque française à l'ordre de Éditions Quæ

❒ Règlement par virement bancaire au Crédit Agricole (Ile-de-France),
St Cyr-l'École | 18206 | 00033 | 29681014001 | 23 | *Bic : AGRIFRPP882*

❒ Règlement par carte bancaire portant le sigle CB (Visa, Eurocard, Mastercard)

N° de contrôle : | | |
Indiquer les 3 derniers chiffres du numéro figurant au dos de la CB

Date d'expiration : | | | | |

Signature obligatoire

Catalogue et commande en ligne : www.quae.com

Contact clients : serviceclients@quae.fr

Réf.	Titre	Prix unitaire	Qté	Total
Les commandes sont servies à réception du règlement		Sous-total		
		Frais de port *		
		Total à payer		

* Frais de port • France métropolitaine : 5 € pour un ouvrage. Ajouter 1 € par ouvrage supplémentaire • Allemagne, Benelux, Espagne, Italie, Royaume-Uni : 10 € pour un ouvrage. Ajouter 1 € par ouvrage supplémentaire • Dom-Tom et autres pays : tarifs accessibles sur www.quae.com ou serviceclients@quae.fr.