



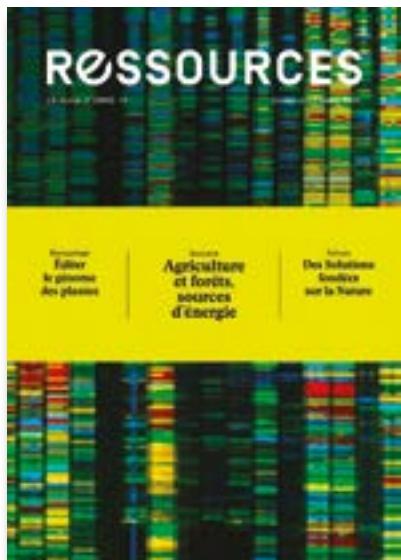
PROGRAMME DE PARUTIONS

janvier-mars 2024

éditions
Quæ



SCIENCE ET SOCIÉTÉ



RESSOURCES #5

Engagé dans les transitions agricole, alimentaire et écologique, INRAE a créé la revue *Ressources* qui nous invite à penser et agir pour le monde de demain. Au sommaire de ce 5^e numéro : Agriculture et forêts, sources d'énergie ; Éditer le génome des plantes ; Des Solutions fondées sur la Nature.

Parution : janvier 2024

Pour en savoir plus



La revue d'INRAE



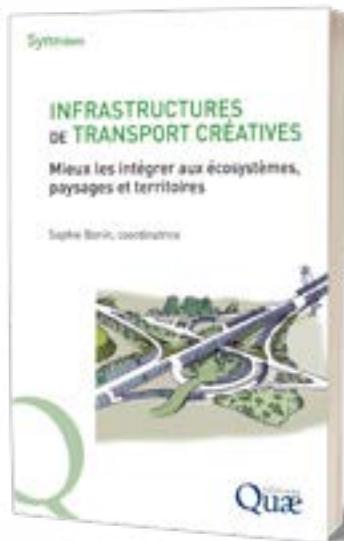
Prix TOP/COM 2023

INRAE a reçu le TOP/COM d'argent de la catégorie journal externe aux Grand prix Corporate business 2023, pour sa nouvelle revue de vulgarisation *Ressources*.

Réf. F26012, 92 p., 12 €
ISBN 978-2-7592-3832-3



SCIENCE ET SOCIÉTÉ



INFRASTRUCTURES DE TRANSPORT CRÉATIVES Mieux les intégrer aux écosystèmes, paysages et territoires

Les infrastructures, de transport ou d'énergie, sont au cœur de nouveaux enjeux liés au changement climatique. Le postulat d'infrastructures créatives est qu'elles ont été trop souvent réduites à leur fonctionnalité immédiate alors que les grandes infrastructures linéaires peuvent aussi structurer les milieux, générer de nouveaux modes de gestion des espaces, créer des paysages amènes. Ce basculement, que propose le programme de recherche national ITTECOP, est permis par le dialogue des méthodes et des recherches, traversant les cloisons disciplinaires, mobilisant l'ingénierie et la conception d'espaces.

Parution : février 2024

Sophie Bonin est ingénieure agronome et enseignante-chercheuse en géographie à l'École nationale supérieure de paysage de Versailles. Ses travaux portent sur la compréhension des relations entre les paysages vécus, quotidiens, et les pratiques d'usage ou d'aménagement des espaces, entre matérialité et représentations sociales.

Pour en savoir plus



Les infrastructures de transport à la fois reflètent et façonnent nos modes de vie : on ne transformera pas les uns sans transformer les autres.

Coll. Synthèses

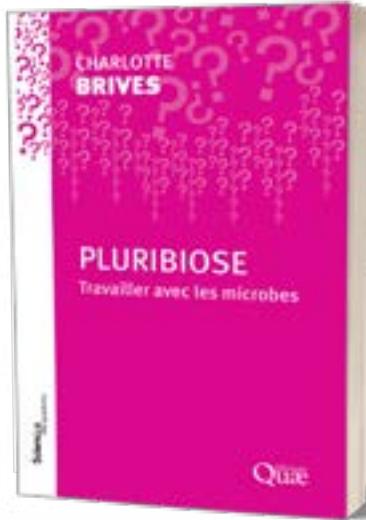
Réf. 02923, 252 p., 29 €

ISBN 978-2-7592-3812-5

 Ebook en accès libre



SCIENCE ET SOCIÉTÉ



PLURIBIOSE Travailler avec les microbes

Les humains exploitent les êtres vivants dans de nombreux projets, en oubliant le plus souvent toute la richesse de leurs potentialités. Prenant pour exemple l'antibiorésistance, Charlotte Brives part des relations que les humains entretiennent avec les microbes dans les laboratoires pour proposer de repenser le travail avec les non-humains.

Parution : mars 2024

Pour en savoir plus



Charlotte Brives est anthropologue des sciences et de la santé, chargée de recherche au CNRS au sein du Centre Émile Durkheim. Ses recherches portent sur les relations entre humains et microbes dans la production, la circulation et l'utilisation des savoirs scientifiques, depuis les laboratoires jusqu'aux réglementations sur les produits de santé en passant par les essais cliniques.



**Imaginer la façon de penser
le travail avec les microbes en incluant
les dimensions éthique et politique
de leurs utilisations.**

Coll. Sciences en questions

Réf. 02940, 76 p., 9,50 €

ISBN 978-2-7592-3881-1



Ebook en accès libre



ALIMENTATION



LE MARCHÉ ALIMENTAIRE À HORIZON 2050 EN FRANCE Du libre-service aux plateformes d'e-commerce

Une place de marché est le lieu où se rencontrent une offre et une demande. Les plateformes numériques, en proposant d'aligner les désirs des clients et les modes de production, vont permettre dans l'avenir l'émergence de nouveaux produits et de nouveaux systèmes alimentaires. Ce sont ces nouveaux modèles que les auteurs envisagent ici.

Parution : janvier 2024

Pour en savoir plus



Bernard Ruffieux est professeur émérite à Grenoble INP-université Grenoble Alpes.

Aurélie Level est ingénieure d'études INRAE au Laboratoire d'économie appliquée de Grenoble.



Un nouvel ouvrage captivant qui explore les scénarios futurs du marché alimentaire en France, marqués par l'émergence de plateformes d'e-commerce révolutionnaires.

Agromédia

Coll. Matière à débattre et décider

Réf. 02920, 186 p., 29 €

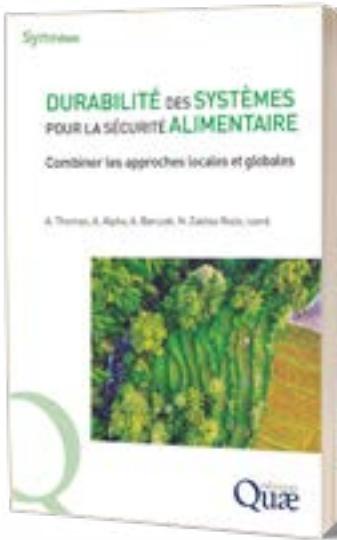
ISBN 978-2-7592-3772-2



Ebook en accès libre



ALIMENTATION



DURABILITÉ DES SYSTÈMES POUR LA SÉCURITÉ ALIMENTAIRE Combiner les approches locales et globales

Cet ouvrage explore des questions telles que la gouvernance des systèmes alimentaires, l'équilibre et les écarts entre l'offre agricole et les besoins alimentaires, le rôle des innovations pour fournir des aliments de haute qualité et promouvoir des chaînes de valeur résilientes, ou encore le rôle de la gestion des ressources locales pour atteindre la sécurité alimentaire.

Parution : janvier 2024

Pour en savoir plus



Alban Thomas est économiste agricole et environnemental à INRAE. Ses recherches portent sur l'analyse des impacts environnementaux des pratiques agricoles, sur l'évaluation des politiques environnementales et sur les voies de transition vers la sécurité alimentaire mondiale.

Arlène Alpha est chercheuse en économie politique au Cirad. Ses recherches portent sur l'analyse des processus d'élaboration des politiques publiques de sécurité alimentaire et de nutrition en Afrique.

Aleksandra Barczak est ingénieure au département de recherche Économie et sciences sociales d'INRAE. Géographe de formation, elle a été cheffe de projet de GloFoodS entre 2017 et 2020.

Nadine Zakhia-Rozis est chercheuse en sciences de l'alimentation au Cirad, spécialiste de l'impact de la transformation sur la qualité et la sécurité des aliments. Elle a coordonné divers projets avec des partenaires d'Afrique, d'Amérique latine et d'Europe. Elle est actuellement conseillère scientifique de la PDG du Cirad.

“ Cet ouvrage est représentatif de la recherche interdisciplinaire menée avec le soutien du programme GloFoodS sur les transitions pour la sécurité alimentaire mondiale.

Coll. Synthèses

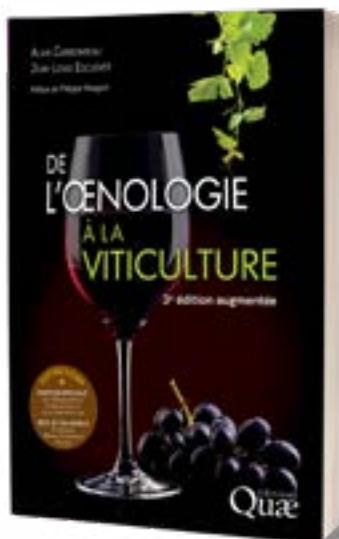
Réf. 02925, 246 p., 25 €
ISBN 978-2-7592-3852-1



Ebook en accès libre



ALIMENTATION



DE L'ŒNOLOGIE À LA VITICULTURE 3^e édition augmentée

Un livre de référence, abondamment illustré, donnant un aperçu complet sur la viticulture et le vin. Il aborde l'ensemble des étapes allant de l'environnement de la vigne à l'élaboration du vin, jusqu'à sa dégustation et ses effets sur la santé : climats, sols, terroirs, cépages, santé de la vigne, méthodes de culture, tailles, viticulture durable, appellations, vinification, composition du vin, innovations techniques, qualités organoleptiques, recherche sur les polyphénols et les arômes, dégustation sensorielle.

Parution : février 2024

Pour en savoir plus



Après une carrière de directeur de recherche à l'Inra de Bordeaux, **Alain Carbonneau** est professeur de Viticulture émérite à l'Institut Agro Montpellier. Fondateur de l'Institut des hautes études de la vigne et du vin (Ihev), il a créé des formations en viticulture-œnologie et développé des recherches intégrées avec l'Inra de Pech Rouge. Auteur d'innovations en techniques de conduite, comme la vigne en lyre, il préside depuis 1980 le GiESCO, un groupe de plus de 300 experts internationaux, et dirige sa revue, *PAV*.

Jean-Louis Escudier a été chercheur à INRAE Pech Rouge. Il a reçu le Laurier ingénieur en 2007 pour ses travaux en œnologie et en technologie, en lien avec l'amélioration qualitative des vins et la diversification des productions. Depuis, après avoir été membre de différents comités scientifiques au sein de la filière vitivinicole, il a été expert pour la France à l'Organisation internationale de la vigne et du vin (OIV).

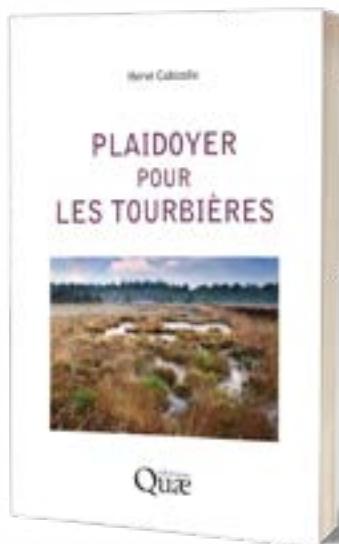
“ Copieusement illustré, ce livre allie explications scientifiques et pédagogie des savoir-faire grâce à l'expérience des auteurs et s'adresse à tout lecteur qu'il soit consommateur éclairé, viticulteur ou œnologue.

Revue française d'œnologie

Réf. 02927, 336 p., 39 €
ISBN 978-2-7592-3840-8



NATURE ET ENVIRONNEMENT



PLAIDOYER POUR LES TOURBIÈRES

Les tourbières sont des zones humides encore relativement méconnues. Cet ouvrage nous invite à découvrir leur origine, leur histoire et leur fonctionnement. Il explique comment les sociétés humaines ont utilisé, et utilisent encore, les ressources que procurent ces milieux, et décrit les très nombreux services écosystémiques rendus.

Parution : février 2024

Pour en savoir plus



Hervé Cubizolle est professeur à l'université Jean-Monnet de Saint-Étienne dans l'UMR « Environnement, ville, société », dont il a dirigé l'équipe EVS-ISTHME pendant dix ans. Aujourd'hui directeur du master « Histoire, civilisation, patrimoine », il est également administrateur de France Nature Environnement Loire, membre et ancien administrateur de la Société nationale de protection de la nature, et membre de la Ligue pour la protection des oiseaux.

“

Un ouvrage de référence sur les tourbières, des écosystèmes souvent méconnus et pourtant très utiles à l'homme.

Réf. 02924, 176 p., 28 €
ISBN 978-2-7592-3846-0



NATURE ET ENVIRONNEMENT



UN DROIT POUR LES FORÊTS D'une approche universelle à des droits localisés

Ce livre est une invitation à un voyage juridique au cœur de la forêt afin de (re)visiter le droit qui lui est applicable, le comprendre et le faire évoluer. Un cadre universel rend alors possible des droits localisés adaptés aux particularités de chaque forêt.

Parution : décembre 2023

Pour en savoir plus



Katia Blairon est professeure de droit public à l'Université de Lorraine. Ses travaux de recherche portent sur l'adaptation du droit applicable aux forêts face aux défis économiques, climatiques et sociaux.

“ Appréhender différemment la forêt contribuerait à son tour à penser le droit autrement, les rapports de pouvoirs qu'il organise, et à revoir ses méthodes et ses concepts. Un sujet important et trop peu traité dont il est bon de prendre connaissance, notamment *via* ce livre.

Association Forêt méditerranéenne

Réf. 02916, 102 p., 16,50 €

ISBN 978-2-7592-3800-2



Ebook en accès libre



NATURE ET ENVIRONNEMENT



L'ACIDIFICATION DES OCÉANS Quels effets ? Quelles solutions ?

L'acidification des océans, souvent définie comme étant « l'autre problème de CO₂ », est peu connue du grand public. Les auteurs abordent ce phénomène en répondant à 10 questions clés sur les causes de l'acidification, les évolutions passées, en cours et à venir de l'acidité des océans, les impacts sur les organismes marins et sur l'homme, et enfin les possibilités de remédiation.

Parution : janvier 2024

Pour en savoir plus



Fabrice Pernet est chercheur à l'Ifremer à Brest, spécialisé en écophysiologie des organismes marins. Passionné par le vivant, il s'intéresse à l'effet des changements globaux sur les organismes marins et l'aquaculture. En parallèle de ses recherches, il est engagé dans la sensibilisation du grand public aux enjeux liés à l'océan et au climat.

Frédéric Gazeau est chercheur au CNRS et directeur du laboratoire d'océanographie de Villefranche. Spécialisé en biogéochimie, il s'intéresse aux effets de l'acidification et du réchauffement des océans sur les organismes calcifiants et travaille au développement de méthodes permettant d'étudier l'impact de ces facteurs sur les écosystèmes marins.

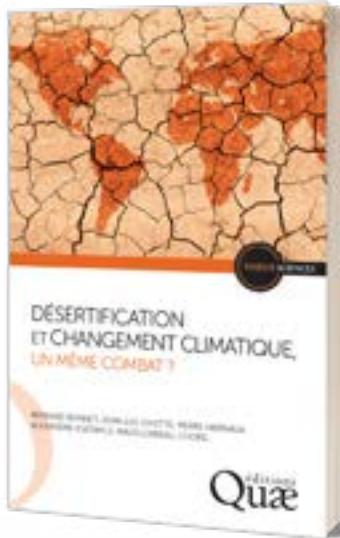


Puisse cet ouvrage rendre accessible au plus grand nombre l'ampleur de ce phénomène méconnu et pourtant essentiel à la compréhension des changements à venir.

Coll. Enjeux sciences
Réf. 02913, 124 p., 16 €
ISBN 978-2-7592-3781-4
 Ebook en accès libre



NATURE ET ENVIRONNEMENT



DÉSERTIFICATION ET CHANGEMENT CLIMATIQUE, UN MÊME COMBAT ?

Quelles sont les causes de dégradation des terres ? Quelles en sont les conséquences sur les écosystèmes, la biodiversité, les ressources en eau et le climat ? Quels sont les impacts sur les sociétés humaines et l'économie ? Cet ouvrage répond aux nombreuses questions relatives au phénomène de désertification et à son étendue géographique, dans un contexte de changement climatique.

Parution : janvier 2024

Pour en savoir plus



Bernard Bonnet est zootechnicien et géographe pastoraliste, chargé de programme à l'Institut de recherches et d'applications des méthodes de développement.

Jean-Luc Chotte est pédologue à l'IRD, expert en dégradation des sols, ex-membre de l'Interface science politique de la convention Désertification et président du Comité scientifique français de la désertification (CSFD).

Pierre Hiernaux est ingénieur agronome et docteur en écologie, consultant à Pastoralisme Conseil grâce à ses 50 ans d'expérience en Afrique.

Alexandre Ickowicz est vétérinaire zootechnicien au Cirad, inspecteur général de Santé publique vétérinaire et expert en durabilité des systèmes d'élevage à la FAO.

Maud Loireau est ingénieure agronome et docteur en géographie. Elle mène des recherches en science de la durabilité à l'IRD.

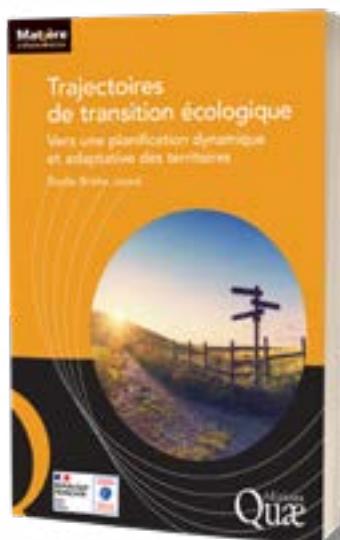


Souvent perçue à tort comme un enjeu lointain pour nos pays européens, la lutte contre la désertification peine à émerger en termes de priorité environnementale. Pourtant, la désertification n'est pas une fatalité.

Coll. Enjeux sciences
Réf. 02917, 128 p., 16 €
ISBN 978-2-7592-3803-3
 Ebook en accès libre



NATURE ET ENVIRONNEMENT



TRAJECTOIRES DE TRANSITION ÉCOLOGIQUE Vers une planification dynamique et adaptative des territoires

L'implication des collectivités territoriales est décisive pour atteindre des objectifs de neutralité carbone et d'adaptation au changement climatique. Cet ouvrage fournit des éléments de contexte, des exemples et des méthodologies de trajectoires testées dans les territoires, pour éclairer la planification territoriale au regard de la transition écologique et engager une réflexion sur ces questions.

Parution : décembre 2023

Pour en savoir plus



Élodie Briche est docteure en géographie-climatologie. Elle coordonne la recherche-développement en urbanisme durable au pôle Aménagement des villes et territoires de l'ADEME. Elle est également intrapreneure et pilote la start-up d'État Plus fraîche ma ville de l'ADEME.



Une somme d'informations tout à fait exceptionnelle que l'on peut aborder de manière presque immédiate grâce à la qualité du travail accompli par le grand nombre de personnes qui y ont participé.

Hervé le Treut, préfacier

Coll. Matière à débattre et à décider

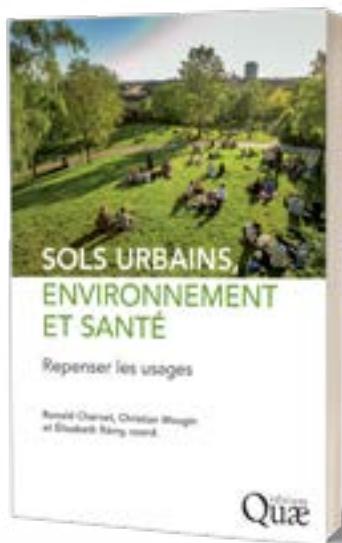
Réf. 02918, 312 p., 29 €

ISBN 978-2-7592-3766-1

 Ebook en accès libre



NATURE ET ENVIRONNEMENT



SOLS URBAINS, ENVIRONNEMENT ET SANTÉ Repenser les usages

L'impact des sols sur la qualité de l'air, de l'eau et sur la biodiversité réinterroge la question des risques inhérents à l'histoire longue de ces sols et celle de nos pratiques. Dès lors, comment gérer les pollutions anciennes et réduire les expositions associées aux territoires concernés ? Comment anticiper les expositions futures ? Des pistes prometteuses sont proposées pour améliorer la prise en compte des sols dans les projets d'aménagements urbains, dans la perspective du concept de santé globale.

Parution : mars 2024

Pour en savoir plus



Ronald Charvet est docteur en chimie analytique et hydrologie et responsable du département Pollution des sols du pôle Qualité de l'Environnement à la direction de la Transition Écologique et du Climat de la Ville de Paris.

Christian Mougín est écotoxicologue des sols à INRAE, au sein du pôle Sol&Tox de l'UMR 1402 ECOSYS de Paris-Saclay. Il est directeur de la fédération Île de France de recherche sur l'Environnement (FIRE), et expert dans plusieurs instances concernant la pollution des sols.

Élisabeth Rémy est sociologue de l'environnement et des risques à INRAE au sein de l'UMR SADAPT, de Paris-Saclay. Ses recherches portent sur les pratiques des jardiniers amateurs et les controverses sur l'évaluation des risques associés aux sols urbains.

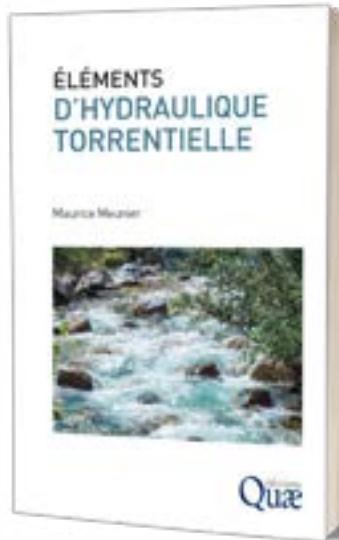
“ Nous avons besoin d'embrasser la complexité de l'objet sol urbain et pour cela nous devons commencer à faire dialoguer les connaissances et les connecter. C'est tout l'objet de cet excellent ouvrage qui regroupe plusieurs disciplines scientifiques et domaines d'expertises pour repenser les problèmes et la gestion des sols urbains.

Mourad Hannachi, préfacier

Réf. 02926, 316 p., 39 €
ISBN 978-2-7592-3684-8



NATURE ET ENVIRONNEMENT



ÉLÉMENTS D'HYDRAULIQUE TORRENTIELLE

Publié en 1992 et de nouveau disponible au format ePub, cet ouvrage fait une synthèse des travaux de recherche sur les spécificités de l'hydraulique torrentielle, en décrivant ce phénomène particulier qu'est la lave torrentielle. Il propose des méthodes utilisables par les acteurs de terrain.

*Parution : avril 1992
De nouveau disponible en 2024
en impression à la demande*

Pour en savoir plus



Maurice Meunier, chercheur au Cemagref (ex-Irstea)

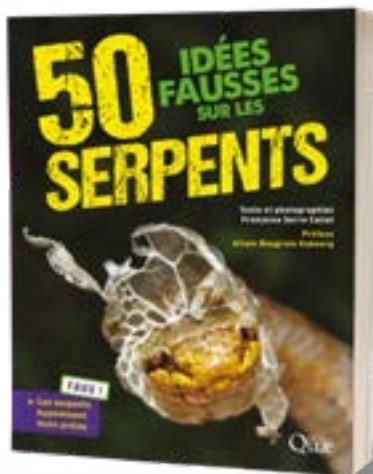


Un ouvrage destiné aux étudiants et enseignants ayant suivi une formation scientifique en hydraulique classique.

2^e édition
Réf. 02891, ISBN 978-2-7592-3731-9
ePub, uniquement en accès libre



FAUNE ET FLORE



50 IDÉES FAUSSES SUR LES SERPENTS

Au fil de ses voyages, l'auteure a collecté 50 fausses idées sur les serpents, des animaux mal-aimés qui ont suscité maintes légendes et continuent à inspirer des rumeurs extravagantes. Elle combat ces croyances, faites de superstitions et de méconnaissance, grâce à des explications scientifiques bien vulgarisées et à des photos mettant en valeur la beauté de ces animaux.

Parution : mars 2024

Pour en savoir plus



Françoise Serre Collet est herpétologue et chargée de médiation scientifique au MNHN. Elle a à son actif plusieurs livres sur les reptiles et les amphibiens, auxquels elle consacre de nombreuses observations sur le terrain, divulguant largement ses connaissances au travers de conférences, fêtes de la nature, émissions radiophoniques et expositions de photographies animalières.

Allain Bougrain Dubourg (préfacer) est réalisateur, producteur et président de la Ligue pour la protection des oiseaux (LPO).

“

Les serpents hypnotisent leurs proies. Les serpents têtent les vaches. Les vipères ont envahi la Corse. Les serpents n'ont pas de squelette. Les serpents de mer font chavirer les bateaux. Les écologistes lancent des caisses de vipères par hélicoptère... Voici quelques-unes des fausses croyances réfutées par ce livre, grâce aux explications claires et aux photos de l'auteure, spécialiste des ophidiens et grande baroudeuse à l'humour communicatif.

Le Figaro.fr

2^e édition augmentée
Coll. Idées fausses
Réf. 02936, 152 p., 23 €
ISBN 978-2-7592-3872-9



FAUNE ET FLORE



LES RONGEURS DE FRANCE Faunistique et biologie

Omniprésents au sein des écosystèmes terrestres, les rongeurs peuvent causer des dommages importants ou transmettre des maladies. Dans cet ouvrage de nouveau disponible au format papier, ils sont présentés en rapport avec leur environnement et dans leurs rapports avec l'homme. En plus des clés dichotomiques qui permettent leur détermination, une monographie illustrée rappelle pour chacune des 31 espèces, les principales données connues.

*Parution : novembre 2011
De nouveau disponible en 2024
en impression à la demande*

Pour en savoir plus



Prix Francis Petter
de l'Académie vétérinaire de France 2014

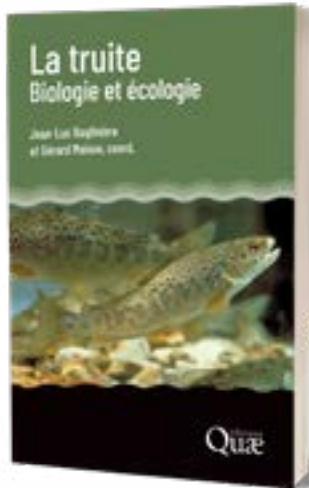
Jean-Pierre Quéré, retraité, était ingénieur à l'Inra, basé au Centre de biologie et de gestion des populations à Montpellier. Grand spécialiste des mammifères terrestres en général et des Muridés en particulier.

Henri Le Louarn, retraité, docteur d'État en biologie, était chargé de recherches au laboratoire des petits vertébrés à l'Inra de Jouy-en-Josas, puis au laboratoire d'écologie aquatique à l'École nationale supérieure d'agriculture de Rennes.

3^e édition
Coll. Guide pratique
Réf. 02260, 312 p., 45 €
ISBN 978-2-7592-1033-6



FAUNE ET FLORE



LA TRUITE Biologie et écologie

Publié en 1998 et de nouveau disponible au format papier, l'ouvrage fait le point des connaissances sur la biologie et l'écologie de la truite en France, à travers trois thèmes : place dans l'écosystème (habitat, alimentation, organisation sociale) ; biologie des différents écotypes (rivière, lac, mer) et diversité génétique ; gestion des populations naturelles.

*Parution : mai 1998
De nouveau disponible en 2024
en impression à la demande*

Pour en savoir plus



Jean-Luc Baglinière est directeur de recherche à l'Inrae de Rennes, en Écologie et santé des écosystèmes.

Gérard Maisse, Laboratoire de Physiologie des poissons (INRA).



Cet ouvrage fait le point sur les études diverses ayant eu pour objet la truite et transmet le savoir acquis sous une forme synthétique compréhensible à qui possède des connaissances biologiques minimum.

Réf. 02932, 304 p., 35 €
ISBN 978-2-7592-3856-9



FAUNE ET FLORE



LE HÊTRE

Publié en 1981 et de nouveau disponible au format papier, cet ouvrage est une véritable somme de connaissances scientifiques et techniques sur le hêtre : écologie, physiologie, technologie du bois, génétique, pathologie mais aussi dendrométrie, sylviculture et aménagement forestier.

*Parution : janvier 1981
De nouveau disponible en 2024
en impression à la demande*

Pour en savoir plus



“

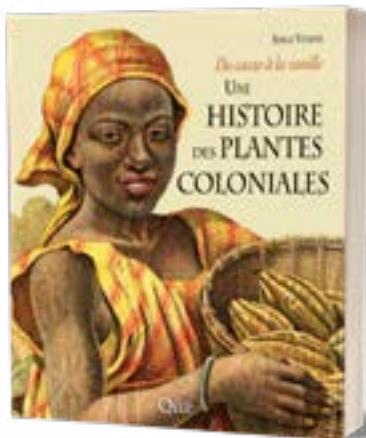
Nous espérons que ce livre replacera le hêtre à son rang véritable, que lui vaut d'abord, et depuis toujours, sa remarquable « plasticité » écologique, bien adaptée à la diversité écologique de notre pays.

Éric Teissier du Cros, Station d'Amélioration des Arbres Forestiers, INRAE d'Orléans

Réf. 02930, 616 p., 45 €
ISBN 978-2-7592-3822-4



FAUNE ET FLORE



UNE HISTOIRE DES PLANTES COLONIALES Du cacao à la vanille

Partez pour un voyage riche en arômes et saveurs dans l'Afrique de la fin du XIX^e jusqu'aux indépendances des États africains en 1950 ! Ce livre de nouveau disponible au format papier et largement illustré, retrace l'âge d'or des plantes coloniales, leur importance dans les pays d'Afrique jusqu'à la période récente.

*Parution : décembre 2011
De nouveau disponible en 2024
en impression à la demande*

Pour en savoir plus



Serge Volper est responsable de la bibliothèque historique du Cirad à Nogent-sur-Marne.

Au cours de sa carrière de chercheur il a travaillé sur toutes les cultures vivrières et notamment le riz et a parcouru de nombreux pays d'Afrique, Mali, Togo, Guinée, Cameroun, Sénégal, Rwanda et Madagascar durant 25 ans. Il s'est passionné pour l'histoire de ces pays et l'évolution du commerce des produits tropicaux avec la métropole française.



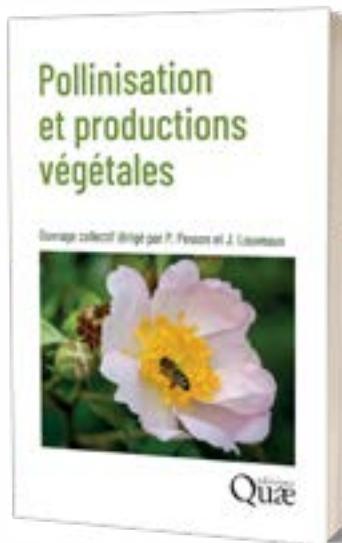
Cet ouvrage contribue à une meilleure compréhension de la période coloniale et des objectifs agro-économiques de cette époque et met en lumière la continuité des efforts consentis à l'amélioration des agricultures africaines.

Gérard Matheron, préfacier et président directeur général du Cirad

Coll. Beaux livres
Réf. 02273, 144 p., 44 €
ISBN 978-2-7592-1030-5
 Ebook en accès libre



FAUNE ET FLORE



POLLINISATION ET PRODUCTIONS VÉGÉTALES

La pollinisation est pour la reproduction sexuée des végétaux supérieurs l'équivalent de l'insémination chez les animaux. À ce titre, elle constitue pour la formation des fruits et des graines un facteur essentiel dont la maîtrise est indispensable aussi bien au producteur qu'au généticien améliorateur. Publié en 1995, et de nouveau disponible au format papier, cet ouvrage fait le lien entre les facteurs physiologiques, génétiques ou écologiques de la pollinisation et les problèmes de production de fruits, semences ou autres produits grainiers.

Parution : avril 1995

*De nouveau disponible en 2024
en impression à la demande*

Pour en savoir plus



Paul Pesson est professeur honoraire (Zoologie. Ecologie animale). Institut National Agronomique Paris-Grignon.

Jean Louveaux, est directeur de recherches, INRA, Station de Recherches sur l'Abeille et les Insectes Sociaux, Bures-sur-Yvette.

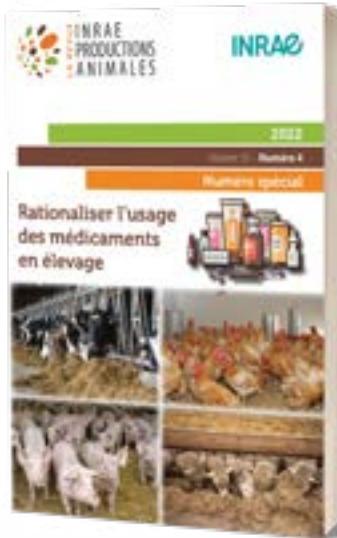


Première synthèse en langue française présentant la liaison entre les données scientifiques de base de la biologie florale et celles de la biologie des pollinisateurs

Réf. 02931, 696 p., 45 €
ISBN 978-2-7592-3855-2



ÉLEVAGE



RATIONALISER L'USAGE DES MÉDICAMENTS EN ÉLEVAGE

Numéro spécial *INRAE Productions animales* 04/22 vol 35

Le développement des médicaments et de la médecine vétérinaire a été un facteur majeur de progrès pour l'élevage, mais il a conduit à une certaine surconsommation de médicaments et au développement de la résistance des agents pathogènes aux anti-infectieux. Comment lutter contre cette résistance ? La diminution du volume d'anti-infectieux utilisé en élevage est-elle la seule réponse possible ? À quel niveau d'utilisation des médicaments en élevage faut-il se situer ?

Parution : mai 2023

Pour en savoir plus



Elisabeth Baéza (INRAE Tours)

Nathalie Bareille (Oniris Nantes)

Christian Ducrot (Université de Montpellier)



La revue *INRAE Productions Animales* publie des articles de synthèse permettant la mise à jour des connaissances pour toutes les espèces d'intérêt zootechnique (herbivores, monogastriques et poissons) dans les domaines de la nutrition et l'alimentation, la physiologie, la pathologie, la génétique, les techniques et les systèmes d'élevage, la qualité des produits, la sécurité alimentaire, l'économie des productions...

INRAE

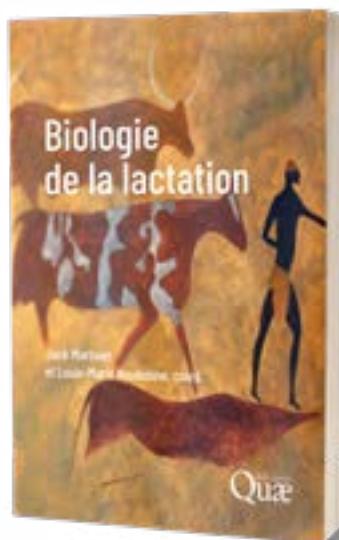
Réf. 09202304NUM, 162 p.



Ebook uniquement, en accès libre



ÉLEVAGE



BIOLOGIE DE LA LACTATION

Cet ouvrage de nouveau disponible au format papier aborde les éléments les plus marquants de l'approche moderne de la biologie de la glande mammaire, seul organe capable de synthétiser des protéines en abondance : endocrinologie de la lactation, rôle de la prolactine, génétique et synthèses protéiques, immunologie et glande mammaire, métabolisme et production laitière, lait, nutrition et produits laitiers.

Parution : avril 1993

**De nouveau disponible en 2024
en impression à la demande**

Pour en savoir plus



Jack Martinet Laboratoire de biologie cellulaire et moléculaire - INRA.

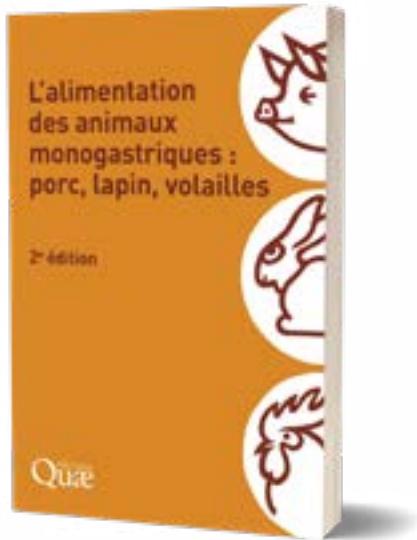
Louis-Marie Houdebine, directeur de recherche à l'INRA.

“ **La glande mammaire est un modèle unique d'organe capable de synthétiser des protéines en abondance.** ”

Réf. 02933, 608 p., 49 €
ISBN 978-2-7592-3857-6



ÉLEVAGE



L'ALIMENTATION DES ANIMAUX MONOGASTRIQUES : PORC, LAPIN, VOLAILLES

Publié en 1989 et de nouveau disponible au format papier, cet ouvrage comporte trois parties : un précis de la nutrition des animaux monogastriques, des recommandations alimentaires (illustrées par des exemples de calcul des rations), des tables de la valeur nutritive et de la composition d'environ 600 fourrages et 100 aliments concentrés et sous-produits.

Parution : avril 1989
De nouveau disponible en 2024
en impression à la demande

Pour en savoir plus



Ouvrage collectif

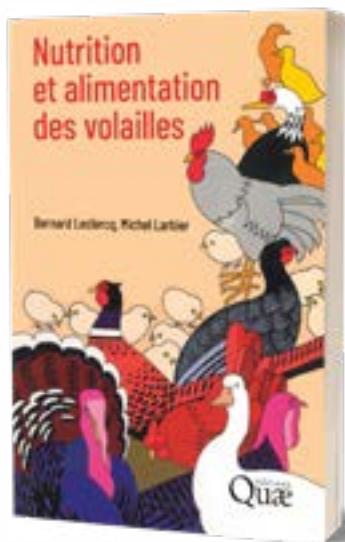


Les nécessités de l'économie, de l'équilibre et de l'hygiène alimentaires obligent à connaître en détail la valeur des rations et, par conséquent, celle de chacun de leurs constituants.

2^e édition
Réf. 02902, 302 p., 30 €
ISBN 978-2-7592-3815-6



ÉLEVAGE



NUTRITION ET ALIMENTATION DES VOLAILLES

Publié en 1991 et de nouveau disponible au format papier, ce manuel fournit les bases scientifiques et pratiques de la nutrition et de l'alimentation des volailles. Il apporte ainsi une aide précieuse pour formuler les régimes alimentaires et pour réussir la conduite des élevages.

*Parution : novembre 1991
De nouveau disponible en 2024
en impression à la demande*

Pour en savoir plus



Bernard Leclercq, ingénieur agronome, a été directeur de la station de recherche avicole (INRA, Nouzilly). Ses recherches portaient sur le métabolisme lipidique des oiseaux et les problèmes d'énergétique.

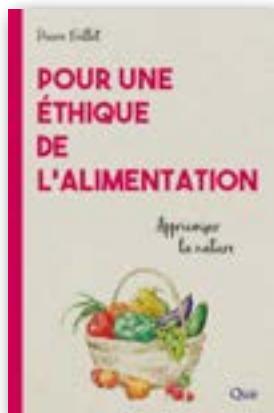
Michel Larbier, ingénieur agronome, est spécialiste de la nutrition protéique des volailles. Il s'intéresse tout particulièrement à la physiologie digestive, au métabolisme et aux matières premières alimentaires.

“ Cet ouvrage est à la fois une synthèse scientifique et un manuel pratique. ”

Réf. 02929, 366 p., 35 €
ISBN 978-2-7592-3862-0

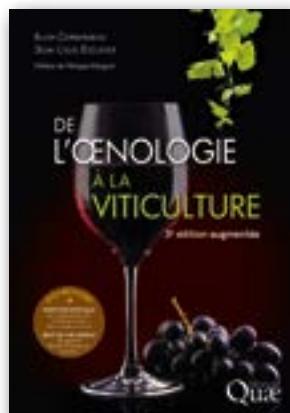


LES LIVRES PRIMÉS EN 2023



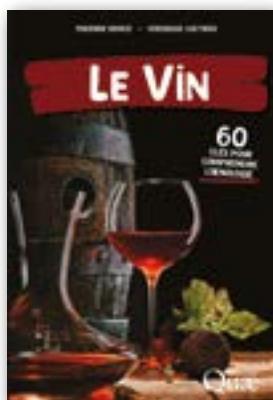
Réf. 02846,
184 p., **22 €**
ISBN 978-2-7592-3569-8

**Prix de l'Académie
de la viande 2023**



Réf. 02927,
336 p., **39 €**
ISBN 978-2-7592-3840-8

**Best Gourmand Award
Prix de l'OIV 2017**



Réf. 02907,
152 p., **19 €**
ISBN 978-2-7592-3790-6

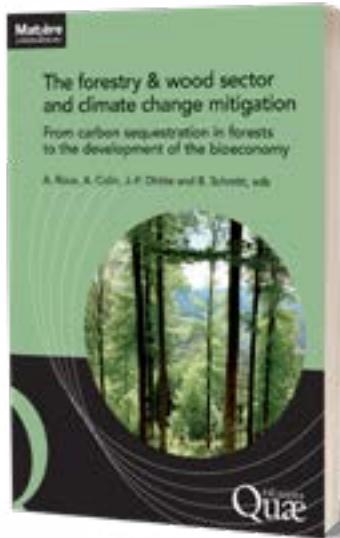
**Grand prix du livre
Spirit 2023**



Réf. 02871,
96 p., **15 €**
ISBN 978-2-7592-3631-2

**Présélectionné
pour le prix Littéraire
Environnement 2024**

ENGLISH BOOKS



THE FORESTRY & WOOD SECTOR AND CLIMATE CHANGE MITIGATION From carbon sequestration in forests to the development of the bioeconomy

Forests and forestry in temperate regions face what may appear to be contradictory goals: to increase atmospheric carbon capture through sequestration in biomass and soils, while providing a growing share of the resources needed to produce essential material goods and energy for human societies as well as gradually renewing forests to enable them to adapt to future climate conditions. INRAE and IGN have jointly undertaken a scientific assessment to shed light on the details of this debate.

Release date: october 2023

Alice Roux is an agricultural engineer. She was project manager within the DEPE of INRAE.

Antoine Colin is head of the «forest and carbon resources» department at IGN. He specializes in forest resource assessment, wood availability, biomass and carbon.

Jean-François Dhôte is a researcher in dendrometry and silviculture at INRAE (UMR Integrated biology for the enhancement of the diversity of trees and forests).

Bertrand Schmitt is a former researcher in economics at INRAE. He headed the DEPE from 2013 to 2018, and contributed to several of its projects (land artificialization, food security in North Africa and the Middle East, etc.).

Learn more



“

By focusing on the 2050 time horizon, we have chosen to simulate the effects on the carbon balance of three coherent and contrasting forest management scenarios. This prospective approach is rarely used in the forestry sector.

Matière à débattre et décider

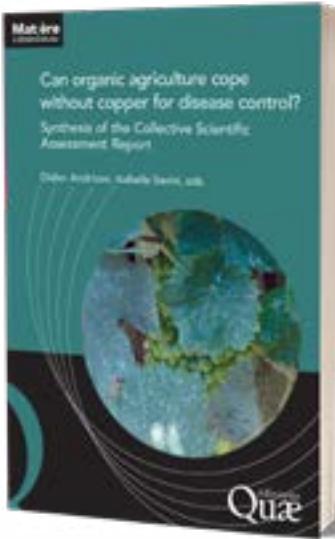
Réf. 02772, 154 p., €32

ISBN 978-2-7592-3833-0

 Open access ebook

Print on demand

ENGLISH BOOKS



CAN ORGANIC AGRICULTURE COPE WITHOUT COPPER FOR DISEASE CONTROL? Synthesis of the Collective Scientific Assessment Report

Resulting from a collective scientific assessment, this book, first published in French in 2019, is a multidisciplinary and critical synthesis on the different techniques potentially effective against pathogens controlled by copper treatments. It insists upon the need to combine them in integrated crop protection systems.

Release date: october 2023

Learn more



Didier Andrivon is Director of research at the Institute of Genetics, Environment and Plant Protection (IGEPP, Rennes); he is a former member of INRAE's Internal Committee on Organic Agriculture (CIAB), and a current member of the METABIO Steering committee.

Isabelle Savini is engineer; she works at the Delegation for Collective Scientific Assessment, Foresight and Advanced Studies (DEPE, Paris); she was also a member of the CIAB.

“

For this Collective Scientific Assessment on “Alternatives to Copper,” a dozen experts from different research institutions were involved. Their work was based on a literature corpus of nearly 1000 references, primarily scientific articles, and supplemented by technical documents.

Matière à débattre et décider

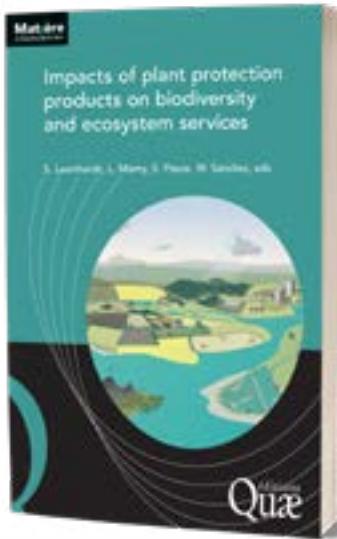
Réf. 02728, 120 p., €26

ISBN 978-2-7592-3838-5

 Open access ebook

Print on demand

ENGLISH BOOKS



IMPACTS OF PLANT PROTECTION PRODUCTS ON BIODIVERSITY AND ECOSYSTEM SERVICES

As part of the Ecophyto II+ plan, INRAE and Ifremer were in 2020 commissioned to conduct a collective scientific assessment of the impacts of plant protection products on biodiversity and ecosystem services. The results, released in May 2022, confirm that plant protection products contaminate all types of terrestrial and aquatic environments, all of their compartments and most of their organisms.

Release date: september 2023

Learn more 

Sophie Leenhardt is a Project Manager in the Unit for Collective Scientific Assessment, Foresight and Advanced Studies at INRAE, in fields related to agriculture and the environment.

Laure Mamy is a Director of Research at INRAE. She studies and models the behaviour of organic compounds in the environment and their ecotoxicological effects.

Stéphane Pesce is a Director of Research at INRAE. He studies the impact of various contaminants on microbial biodiversity and the functioning of aquatic ecosystems.

Wilfried Sanchez is Deputy Scientific Director of Ifremer, and leads the 'Contaminants and Effects on the Marine Environment' theme.

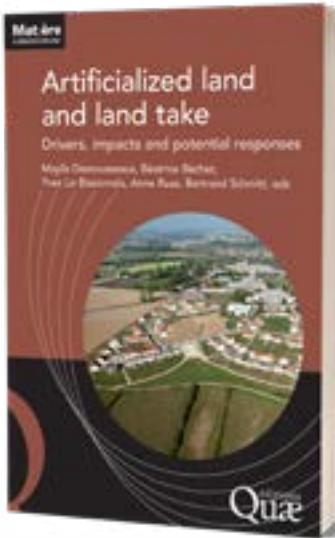
“

This book is targeted at all stakeholders and decision-makers with an interest in the use of plant protection products, whether they are involved in the legal, political, industrial or non-profit sectors, or in research or teaching.

Matière à débattre et décider
Réf. 02899, 174 p., €30
ISBN 978-2-7592-3748-7
 Open access ebook

Print on demand

ENGLISH BOOKS



ARTIFICIALIZED LAND AND LAND TAKE Drivers, impacts and potential responses

This work identifies the decisive economic and social factors in land take and its impact on the environment and agriculture. It carries out a summary of the state of knowledge – as complete as possible – of the determinants and impacts related to land take in France and attempts to identify policy tools through a multidisciplinary approach combining life sciences and economic sciences. It highlights the specific problems associated with this phenomenon.

Release date: october 2023

Maylis Desrousseaux is a lecturer in environmental law at the Conservatoire national des arts et métiers. Her work focuses on legal levers for soil protection.

Béatrice Béchet is a researcher at université Gustave Eiffel working on soil pollution in the context of urban development, and Director of the Institut de recherche sur les sciences et techniques de la ville (IRSTV).

Yves Le Bissonnais, was Director of Research at INRAE and a member of the scientific and technical council of the Réseau national d'expertise scientifique et technique sur les sols (RNEST).

Anne Ruas is a researcher at université Gustave Eiffel in the field of geomatics. Her research focuses on the urban environment in the context of climate change.

Bertrand Schmitt, was Director of Research in Economics at INRAE. His research has focused on the determinants of development in rural and peri-urban areas and various agricultural issues. He headed the Delegation for Expertise, Foresight and Advanced Studies (DEPE) at INRA.

Learn more



“ This book summarises the available scientific knowledge of the determinants and consequences of artificialized land and the policy tools that could limit its extension and/or environmental impacts. ”

Matière à débattre et décider

Réf. 02748, 168 p., €35

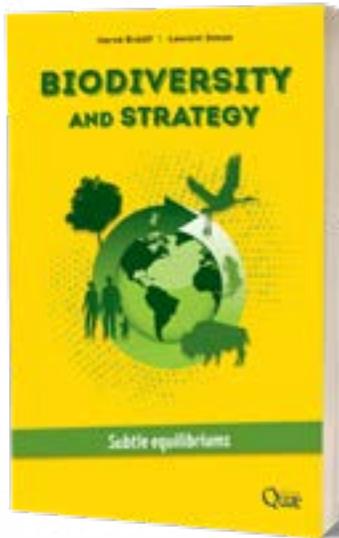
ISBN 978-2-7592-3836-1



Open access ebook

Print on demand

ENGLISH BOOKS



BIODIVERSITY AND STRATEGY Subtle equilibriums

Biodiversity conservation calls for a revolutionary approach to our relationship with nature and the living world. But it also requires completely rethinking the way we develop international policies and strategies. Drawing on numerous examples and a wealth of research from the humanities, social sciences and conservation sciences, this book offers a profoundly renewed strategic diagnosis as well as levers for activating regenerative processes to benefit the living world.

Release date: december 2023

Learn more



Hervé Brédif is a professor at the UFR Geography, Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne, and a researcher at the Social Dynamics and Recomposition of Spaces Laboratory (LADYSS). As a facilitation practitioner, he studies the conditions and means for better coordination between international policies and strategies and territorial management of living resources.

Laurent Simon is a emeritus professor of geography at Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne and a member of the LADYSS Laboratory (CNRS). He is involved in different working groups and scientific boards (UNESCO MAB Programme, IUCN, La Fabrique Ecologique, among others).



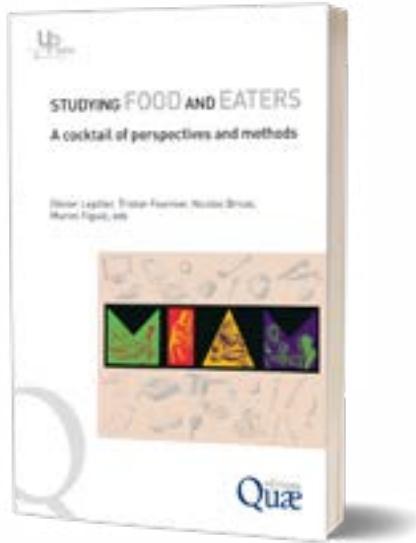
It is more necessary than ever to reconsider the official diagnosis that underpins international action.

Réf. 02934, 224 p., €25
ISBN 978-2-7592-9891-0



Open access ebook

ENGLISH BOOKS



STUDYING FOOD AND EATERS A cocktail of perspectives and methods

This book is a multidisciplinary work which presents research methods and reflections on food (consumption, preparation, food intake), when eaters are placed at the center of the study. The book has 15 chapters. Each chapter is dedicated to a method. It presents its origin and its history and details the questions it answers, addresses its limitations, as well as its contribution to an integrated approach to food and eaters. A concrete application case is also systematically proposed.

Release date: december 2023

Learn more



Olivier Lepiller is a sociologist and researcher at Cirad (MoISA) in Montpellier, France. His work focuses on contemporary social transformations in food norms and practices and on pathways to more sustainable food systems.

Tristan Fournier is a sociologist and research fellow at CNRS (Iris – EHESS) in Paris, France. His work focuses mainly on the social, moral and political issues of food changes, and questions the status of biomedical knowledge as well as the relationships between food, health and the body.

Nicolas Brics is a researcher in the socioeconomics of food at Cirad (MoISA), chairholder of the Unesco Chair in World Food Systems, and co-director of the 'Innovations and Policies for Sustainable Food' (IPAD) Advanced Master's program.

Muriel Figuié is a sociologist and researcher at Cirad (MoISA) in Montpellier, France. She conducts research on risk governance in agriculture and food systems, with a particular focus on the connections between animal-related risks, global health, and development issues in low- and middle-income countries.



Each of the chapters is written by one or more specialists in a given discipline, focused on a specific food research method while also considering the disciplines with which it would be possible and beneficial to collaborate.

Update Sciences & technologies

Réf. 02928, 218 p., €29

ISBN 978-2-7592-3663-3

 Open access ebook