

## Lectures

### Sélection thématique

#### AGRICULTURE

##### **Le Sens des pratiques. Conceptions d'agriculteurs et modèles d'agronomes**

Jean-Pierre Darré, Anne Mathieu, Jacques Lasseur (Eds)  
INRA Éditions, coll. « Science update », 2004, 320 p., 43 €

Aujourd'hui, il est de plus en plus difficile d'envisager une société partagée entre ceux qui conçoivent (ici, agronomes, zootechniciens) et ceux qui exécutent (ici, agriculteurs, éleveurs). Ces derniers sont aussi producteurs de connaissances, souvent mieux adaptées aux exigences de l'action. Les auteurs, un socio-anthropologue et des agronomes et zootechniciens du département SAD de l'Inra, présentent des principes et des méthodes pour mettre en évidence les formes de connaissances des agriculteurs, cela dans le but de les confronter à la connaissance agromique. Des travaux originaux associent des recherches sur les conceptions d'agriculteurs aux modélisations des conduites de processus techniques en agriculture.

Cet ouvrage s'adresse aux chercheurs et aux enseignants en sciences de l'agriculture, aux conseillers agricoles et aux décideurs.

#### ANIMAL ET SOCIÉTÉ

##### **L'Animal humain**

Georges Chapouthier (Ed.)  
L'Harmattan, 2004, 118 p., 11,80 €

Si l'être humain présente des traits qui le rattachent à l'animalité, depuis le goût de ses aliments jusqu'à l'affection qu'il porte à ses jeunes, il est cependant capable, par l'usage d'un puissant cerveau, d'activités culturelles très originales. Quels sont donc les traits qui, d'un animal particulier, font un être si profondément différent ? Sept spécialistes, issus de la biologie, de la médecine ou de la philosophie, tentent d'apporter des réponses à cette

question, par l'analyse de domaines aussi divers que l'anthropologie philosophique, la paléoanthropologie, l'aptitude au travail, l'adaptation, la violence, la dignité ou la morale.

##### **Le Paysage animal**

Xavier de Planhol  
Fayard, 2004, 1128 p., 50 €

Les rapports de l'homme et des animaux sauvages, au long de l'histoire, ont été complexes. Il a, certes, beaucoup détruit, moins toutefois qu'on ne l'a dit. Il a cherché, sans toujours y réussir, à éliminer systématiquement les grands fauves, le lion ou le tigre, l'ours ou le loup, et les a souvent fait reculer au-delà des limites du domaine qu'il se réservait. Il a massacré inconsidérément ceux qu'il poursuivait pour leur chair, leur fourrure ou leurs plumes, et les a parfois conduits jusqu'à l'extinction, ou à son seuil. Il en menace un grand nombre aujourd'hui par la pression qu'il exerce sur l'environnement. Mais, parallèlement, s'est construit autour de lui un nouveau paysage vivant : de commensaux, de parasites, d'hôtes plus ou moins bien accueillis en fonction des services qu'ils rendent, qui viennent chercher dans son voisinage, et jusqu'au cœur de ses villes, l'abri et la nourriture, en profitant des richesses nouvelles qu'il crée ; ou d'animaux domestiques qui lui ont échappé pour retrouver la nature. Ce cortège humain ne le cède pas, en abondance et en variété, à la faune sauvage qu'il remplace. L'homme, enfin, a pris maintenant conscience de ses excès et de ses imprudences. Il a sauvé, voire ressuscité et réintégré dans leur milieu originel de nombreuses espèces, et il dispose désormais de toutes les techniques nécessaires pour multiplier ces opérations et reconstituer le tableau primitif.

Quelle place laisser à l'avenir, sur notre terre, à cet animal sauvage, plus ou moins protégé et contrôlé ? C'est tout le problème de l'aménagement global de la planète qui est ainsi posé. L'auteur, après avoir retracé, avec

une immense érudition, à travers l'espace et le temps, les étapes de cette histoire complexe, le traite dans une perspective éclairée, exempte de l'alarmisme et du sentimentalisme un peu faciles qui l'encombrent trop souvent.

## CHANGEMENT CLIMATIQUE

### L'Antarctique. La mémoire de la Terre vue de l'espace

Frédérique Rémy

CNRS Éditions, 2003, 192 p., 20 €

Avec 14 millions de km<sup>2</sup>, l'Antarctique représente 90 % des glaces terrestres. Ce continent recouvert de 2200 mètres de glace en moyenne est à la fois inerte et très sensible. L'auteur fait le point sur les récentes découvertes autorisées par le lancement de satellites polaires et relatives à la fonte des glaces ou encore au rôle de la cryosphère sur le climat, problèmes encore peu connus. Ces données exceptionnelles permettent de décrire les principaux mécanismes dynamiques et climatologiques caractéristiques du continent et laissent entrevoir un système d'interactions complexes.

## COMPORTEMENTS TERRITORIAUX

### Géographie de la nudité. Être nu quelque part

Francine Barthe-Deloizy

Bréal, 2004, 240 p., 14,50 €

Contemplé à travers la lorgnette d'un observateur occidental, le nu serait devenu un phénomène de mode des pays riches, blancs et civilisés. Présent partout, exhibé sur les podiums des défilés des grands couturiers, affiché sur les murs des villes en format géant, assigné à résidence dans les centres de naturistes ou présent sur les plages l'été, il devient aussi à l'occasion le fer de lance de revendications qui cristallisent, tout à la fois, une plus grande liberté, un nouveau culte du corps, la jeunesse éternelle, le bien-être... Choquante ou banale, collective ou intime, la nudité traduit les relations qu'une société entretient avec le corps et l'espace dans lequel il se déploie et sert de prétexte pour imposer des valeurs, des normes et même des usages. Portée par le regard, la nudité crée des situations qui s'inscrivent dans des territoires : c'est précisément à partir de ceux-là que cet ouvrage propose d'ouvrir des perspectives sur cette dimension de la géographie culturelle.

## CULTURE ET ENVIRONNEMENT

### Petite cosmologie chinoise

Jean-Jacques Barrère, Christian Roche

Le Seuil, 2004, 168 p., 15 €

Comment le monde est monde, comment la terre et le ciel se sont séparés, comment sont apparus le premier homme et la suite bariolée des dix mille êtres ? La Chine antique, à travers ses mythes, ses animaux sacrés, sa théorie des cinq éléments et ses recettes d'immortalité, tente de répondre et de bâtir une cosmologie. Si l'on doit au géant Pangu d'avoir mis le chaos primordial en bon ordre pour qu'enfin commence le monde, la voie lactée est née d'une histoire d'amour impossible, celle de la Tisserande et du Bouvier. Quant aux secrets de la Tortue, sa carapace les dévoile livrant à chacun le sens de sa destinée. Et s'il faut saisir le jeu du Yin et du Yang comme le jeu de l'ombre et de la lumière, c'est le souffle originel que l'on doit atteindre. Pour revenir aux commencements ultimes, le taoïsme religieux et philosophique montre la voie et ainsi l'adepte, poursuivant son effort d'alchimie intérieure, pourra monter au ciel en plein jour, acquiesçant au chant du poète : « Ma route va hors des espaces azurés/Tel un nuage blanc qui flâne sans lieu fixe. »

## DÉVELOPPEMENT DURABLE

### L'île de Bird aux Seychelles : un exemple de développement durable ?

Virginie Cazes-Duvat, Alexandre Magnan

L'Harmattan, 2004, 240 p., 24 €

Les auteurs présentent l'une des îles des Seychelles, Bird, dont ils retracent l'histoire naturelle et humaine en s'intéressant plus particulièrement à la faune et à la flore. La comparaison de Bird avec d'autres îles met en évidence son originalité. Au-delà, ce livre aborde la problématique du développement des petits États insulaires. Son champ géographique étant élargi aux Maldives, il tente d'apporter des réponses à des questions d'actualité. Existe-t-il des cas concrets de développement durable ? Le tourisme, pilier économique de ces pays, entrave-t-il forcément la préservation de l'environnement et l'épanouissement des sociétés locales ? Quels principes d'aménagement et de gestion semblent adaptés aux spécificités de ces espaces ? Les auteurs proposent ainsi une réflexion de fond sur le développement durable et sur ses modalités d'application.

### **New Technologies and Environmental Innovation**

Joseph Huber

Edward Elgar, 2004, 384 p., 69,95 £

In this insightful book, Joseph Huber investigates the life cycle analysis of technological and environmental innovations (TEIs). TEIs are new technologies, products and practices which have benign environmental effects and which can increase eco-efficiency. More importantly, they can also improve "metabolic consistency", thus laying the foundations for a sustainable industrial ecology. The author studies a large number of TEIs from a variety of diverse fields including energy, agriculture, chemistry, biotechnology, materials reprocessing, construction, vehicles and consumer goods. He finds that TEIs can offer real and sustainable solutions to almost all of today's environmental problems. However, for this to happen the author calls for a paradigm shift from "downstream" to "upstream" in the manufacturing chain and technologies' life cycles, and a corresponding shift in environmental policy from command-and-control regulation to coordinated innovation.

By combining the sustainability approaches of "sufficiency" and "eco-efficiency" with the concept of "metabolic consistency", this book opens up new horizons for ecological modernisation. It will prove valuable reading for academics and students of the social and technical sciences with an interest in environmental technology. Researchers and practitioners of industrial innovation will also gain useful insights, as will policymakers and environmental analysts in government, businesses and NGOs.

### **ÉCOLOGIE ET SOCIÉTÉ**

#### **La Nature dans tous ses états. Uranium, nucléaire et radioactivité en Limousin**

Philippe Brunet

Presses universitaires de Limoges, 2004, 380 p., 28 €

Le livre, à partir d'une enquête sociologique, s'attache à comprendre l'évolution de la question environnementale de l'industrie de l'uranium en Limousin : de 1949 à 1995, le CEA puis la COGEMA ont été les exploitants de la zone minière la plus importante de France. Trois périodes sont ainsi mises en évidence. D'abord, le temps béni de l'uranium correspond à une configuration agro-industrielle au sein de laquelle les inconvénients de la juxtaposition de la mine et des villages perturbent peu. Ensuite, à partir des années soixante-dix, le « tout-nucléaire » est celui où la question environnementale interpelle la question industrielle sur la destruction des paysages et la pollution radioactive de l'eau. Enfin, la disparition de l'activité industrielle et le renouveau

du militantisme antinucléaire concourent, à partir des années quatre-vingt-dix, à légitimer la question environnementale par la problématique des déchets radioactifs : le temps incertain de la radioactivité est celui de la difficile gestion des restes industriels. En effet, leur prise en charge devient surtout une affaire d'experts par dispositifs techniques interposés ; par contre, les dispositifs sociaux ad hoc de concertation restent fragiles et peu institutionnalisés. L'impossibilité pour les acteurs de la configuration environnementale de trouver des modalités d'un arrangement durable traduit leur difficulté à gérer la nature agissante sous forme d'un patrimoine devenu négatif.

### **ÉCOLOGIE POLITIQUE**

#### **Entretiens avec René Dumont**

Martine Leca

Le Temps des cerises, 2004, 136 p., 12 €

L'homme et la planète sont en danger. L'histoire ne date pas d'hier. Depuis longtemps, René Dumont informait, avertissait, alertait. Artisan de l'écologie politique, partisan de l'utopie comme réalité, à condition de franchir le seuil d'un socialisme humaniste. Cet ingénieur agronome, ce missionnaire sur les trois quarts de la planète, notamment dans les pays du tiers-monde, nous annonçait « la mobilisation de survie » et envisageait de créer « un ministère du blocus ». Dès aujourd'hui, chaque être humain va devoir agir pour le bien des générations futures. La planète n'est pas une corne d'abondance. Elle s'épuise. C'est au nouvel homme de préparer l'avenir. Hommes de Panurge, Ponce Pilate s'abstenir, il est temps d'agir. Voici, exposés, l'urgence, ses solutions, les scénarios proposés pour instaurer un consensus entre le citoyen et l'État.

### **ÉCONOMIE**

#### **L'Économie de la nature. Essai sur Adam Smith et l'anthropologie de la croissance**

Christian Marouby

Le Seuil, 2004, 256 p., 23 €

Comment l'idée de croissance économique est-elle devenue un lieu commun ? Par quelle « révolution » dans l'histoire de la pensée, pour parler comme au XVIII<sup>e</sup> siècle, la notion d'une économie de croissance en est-elle venue à s'imposer dans la modernité, et presque universellement, non seulement comme un bien en soi, mais comme un phénomène naturel ? Cet essai tente de répondre à cette question, en remontant à l'époque où l'équivalence entre progrès et croissance économique

n'était pas encore une évidence, et dans l'œuvre où elle a peut-être trouvé son élaboration la plus approfondie, la plus influente, et en même temps (comme c'est fréquemment le cas dans les moments d'émergence conceptuelle) la plus richement problématique – celle du philosophe Adam Smith, père fondateur de l'économie.

## GESTION DE L'ENVIRONNEMENT

### Autoroutes et aménagements. Interactions avec l'environnement

Monique Gasser, Jean Varlet, Michel Bakalowicz (Eds)  
Presses polytechniques et universitaires romandes, 2004,  
340 p., 51 €

Le débat public sur les autoroutes est généralement de deux types : débat sur le « pourquoi », mené à grand renfort de communication policée et de manifestations hostiles ; débat sur le « comment », poursuivi entre aménageurs (décideurs, ingénieurs, techniciens, acteurs économiques, chercheurs). L'ouvrage, rédigé par une équipe de chercheurs, se situe dans le « comment » : ses auteurs ne portent pas de jugement de valeur sur l'infrastructure elle-même, mais ils étudient les interactions entre l'autoroute et l'environnement au sens large : bruit, air, sol, eau, faune, flore, paysage de l'autoroute, économie et territoire, à travers l'examen de plusieurs cas concrets.

L'approche multidisciplinaire (écologique, environnementale, géographique et économique) choisie pour étudier l'ensemble des impacts de l'autoroute sur les environnements naturels et construits est, à ce jour, sans équivalent en langue française.

## GESTION DES RESSOURCES NATURELLES

### Les Eaux pluviales : récupération, gestion, réutilisation

James Chéron, Alix Puzenat  
Johanet, 2004, 128 p., 34 €

Depuis un siècle, le non-respect de l'eau a fait que les ressources sont de plus en plus polluées et/ou gaspillées. Les formes diverses de pollutions : agricoles, industrielles, liées aux comportements des hommes, créent une menace insidieuse pour cette ressource.

À partir de ce constat, les auteurs s'intéressent dans cet ouvrage à une meilleure gestion et une bonne utilisation des eaux de pluie. Avant ruissellement sur les sols et les surfaces imperméabilisées, les eaux de pluie collectées sur les toitures représentent une possibilité importante d'utilisation avant leur rejet au milieu naturel.

### La Guerre de l'eau aura-t-elle lieu ?

Nguyen Tien-Duc

Johanet, 2004, 252 p., 28 €

Qu'est-ce qui est plus précieux que l'or ou le pétrole ? Plus nécessaire que le blé ou le riz ? Tout simplement l'eau. L'eau douce, l'eau salubre, l'eau pure, l'eau vive. Il n'est donc pas étonnant que, de tout temps, la maîtrise de l'eau ait retenu l'attention de l'homme. Dès que l'eau devient rare, il cherche à la garder pour lui seul. S'il n'en a pas suffisamment, il cherche à la conquérir. Au besoin chez le voisin. Et, si nécessaire, au moyen des armes. Dans un monde où l'approvisionnement en eau est limité en quantité, où la demande double tous les trente ans, et où un pays sur six reçoit plus de la moitié de son eau d'un pays amont, le risque est grand de voir l'eau devenir l'objet de convoitises. Ceux qui sont enclins à la guerre pourront alors trouver dans l'eau prétexte au combat. La communauté internationale saura-t-elle prendre la mesure de ce phénomène hydropolitique déstabilisateur ? N'est-il pas temps de chercher à éviter le risque de voir la pénurie dégénérer un jour, dans des régions potentiellement hydroconflituelles, en bains de sang ?

## GESTION DES RISQUES

### Estimation des risques environnementaux des pesticides

Enrique Barriuso (Ed.)

INRA Éditions, 2004, 126 p., 24 €

Le devenir des pesticides dans le sol et leur dispersion vers d'autres compartiments de l'environnement sont à l'origine des risques de contamination. L'évaluation de ces risques peut se faire de différentes manières : selon des démarches normées (par exemple, dans le cadre de l'homologation des produits phytosanitaires), à l'aide d'indicateurs environnementaux ou encore selon des approches probabilistes.

L'ouvrage présente ces outils d'estimation et les évolutions méthodologiques envisagées. Il donne également des orientations en matière de gestion pour la réduction des pollutions dues aux produits phytosanitaires. Il s'adresse à un large public : scientifiques, ingénieurs, enseignants, étudiants, professionnels (de l'environnement ou des industries phyto-pharmaceutiques, conseillers agricoles. . .).

## HISTOIRE DES SCIENCES

### L'Encyclopédie ou la Création des disciplines

Martine Groult (Ed.)

CNRS Éditions, 2004, 464 p., 29 €

À l'occasion du 250<sup>e</sup> anniversaire de la parution du premier volume de *l'Encyclopédie*, (1751-1765), des chercheurs issus de divers domaines scientifiques ont « repéré » dans le tissu de *l'Encyclopédie* les disciplines et les savoirs en émergence à cette époque de ruptures et de bilans. Une première partie propose l'étude du problème de la classification, une deuxième est consacrée aux sciences des arts et de la nature (naissance de la chimie, de la biologie, de l'esthétique), au nouveau rôle de l'image. La troisième concerne les sciences de la langue et de la grammaire, et la politique. Ces travaux donnent à *l'Encyclopédie* toute son importance en faisant sortir de son statut d'œuvre au service des Lumières militantes ce rassemblement de la science et de la philosophie.

## HOMMES ET MILIEUX

### Peuplements anciens et actuels des forêts tropicales

Alain Froment, Jean Guffroy (Eds)

IRD Éditions, coll. « Colloques et séminaires », 2004, 358 p., 20 €

Les forêts tropicales, dont le rôle écologique est unanimement reconnu, subissent actuellement une dégradation massive et un bouleversement radical des modes de vie de leurs habitants. Ces milieux tropicaux ont été l'objet d'occupations humaines parfois très anciennes, donnant lieu en plusieurs régions du globe à des développements socioculturels complexes, témoignant d'adaptations durables. L'analyse sur le temps long des interactions entre les sociétés et leurs environnements tropicaux forestiers témoigne cependant de l'existence de périodes de crises et de ruptures dans l'histoire ancienne du peuplement.

Issues d'une large palette de disciplines, les contributions réunies dans cet ouvrage présentent l'état des connaissances sur l'occupation des différentes régions tropicales et précisent l'importance relative des facteurs historiques et culturels par rapport aux déterminants écologiques dans cette histoire.

## INTERDISCIPLINARITÉ

### Forêts et développement durable au Chili : indianité mapuche et mondialisation

Monique Barrué-Pastor (Ed.)

Presses universitaires du Mirail, 2004, 288 p., 19 €

Le sujet traité s'inscrit dans une brûlante actualité internationale et constitue un enjeu majeur tant sur le plan scientifique que sociétal : la gestion des forêts naturelles à forte biodiversité sur un territoire convoité par les multinationales de la pâte à papier et revendiqué par une population autochtone composée d'Indiens mapuches.

Résultat d'une collaboration interdisciplinaire entre chercheurs français et chiliens, cet ouvrage traite des relations contradictoires entre politique publique et groupes d'intérêts privés, respect de l'environnement et exigences économiques, identités ethniques locales et mondialisation. Une fois les termes du débat clairement identifiés et positionnés, il s'agit d'avancer des solutions aux questions vitales qui ont été posées.

## MÉDECINE ET SOCIÉTÉ

### Dictionnaire de la pensée médicale

Dominique Lecourt (Ed.)

Puf, 2004, 1296 p., 45 € (format poche), 130 € (grand format)

Retraçant la très riche histoire des concepts, des pratiques et des institutions de la médecine, cet ouvrage, sans équivalent, vise à réinsérer la pensée médicale dans la culture générale. Il s'adresse, au-delà du monde de la santé, à tous ceux que les prouesses de l'art médical fascinent, enthousiasment ou inquiètent. Près de deux cents auteurs français et étrangers – médecins, biologistes, chirurgiens, pédiatres, nutritionnistes, vétérinaires, psychologues, psychanalystes, sociologues, anthropologues, philosophes, historiens, juristes ou économistes – se sont réunis dans un même effort de réflexion. C'est le champ de la médecine dans toute son extension qui est couvert. D'où des index de plus de 1200 noms et de quelque 2000 notions. Les entrées portent aussi bien sur le raisonnement médical que sur l'allaitement et le statut de l'embryon ; on y traite du dopage, de l'anorexie, de l'obésité ou encore de la chirurgie esthétique. Les médecines non-occidentales ne sont pas oubliées. Les enjeux économiques et sociopolitiques de la médecine font l'objet d'analyses approfondies : assurance maladie, bioterrorisme, brevets sur le vivant, clonage, euthanasie, lutte contre le cancer, urgences, vieillissement... Cette somme a bénéficié de l'appui d'un comité de parrainage international prestigieux et du soutien de la Fondation Louis-Jeantet de médecine (Genève).

## PAYSAGES

### European Rural Landscapes : Persistence and Change in a Globalising Environment

Hannes Palang, Helen Sooväli, Marc Antrop, Gunhild Setten (Eds)  
Kluwer, 2004, 496 p., 100 €

This book brings together 28 selected papers from two events, the 20th session of the Permanent European Conference for the Study of the Rural Landscape (PECSRL), and a series of workshops, financed by the European Union under the title EURULA. The papers presented in the book focus on aspects of landscape, broadly related to issues of language, representation and power. These are issues that have not been addressed on a pan-European landscape level before. Our aim is to offer a deeper interdisciplinary understanding of historical and contemporary processes in European landscapes with empirical evidence covering much of the continent. The selection of papers is aimed at academics taking an interest in landscape studies and research as well as public planners.

## PHILOSOPHIE DES SCIENCES

### Le Problème des objets dans la pensée mathématique

Maurice Caveing  
Librairie philosophique J. Vrin, 2004, 286 p., 30 €

Quoi de plus simple que l'idée d'objets dont le mathématicien se proposerait de connaître les propriétés ? Cet ouvrage montre qu'au contraire, loin d'aller de soi, cette notion est problématique. Une première démarche critique consiste à ressaisir ces « objets » comme corrélatifs des actes d'une pensée opératoire, puis à montrer en quoi consistent leur historicité, leur abstraction et leur universalité. Il en résulte qu'ils n'ont d'autre existence qu'intra-théorique. L'examen du langage propre aux mathématiques, fixé dans la forme symbolique, dont ils ne peuvent se rendre indépendants, permet ensuite d'identifier le champ transcendantal dans lequel s'opère leur connaissance. Dès lors, l'objet peut être caractérisé comme unité synthétique d'un système de relations, plus primitives que lui. On le vérifie à propos des notions de base : ensembles, nombres, espaces. Le cas des figures exige une analyse spécifique, la géométrie ayant souvent été regardée comme le berceau des mathématiques. Mais l'intuition spatiale doit être dépossédée de son privilège ontologique illusoire. La thèse proposée permet d'écarter les apories classiques en ce domaine ; quant à la racine de l'illusion, c'est une question qui lui est extérieure et relève d'un autre champ.

## RAPPORTS HOMME-MACHINE

### L'Empire cybernétique : des machines à penser à la pensée machine

Céline Lafontaine  
Le Seuil, 2004, 240 p., 19 €

La naissance, à la fin des années 1940 aux États-Unis, de la cybernétique, s'est révélée porteuse d'une conception radicalement nouvelle de l'humain dans ses rapports avec le machinique. Ce « paradigme » cybernétique qui rompait avec l'humanisme hérité du siècle des Lumières exercera, souterrainement, une influence insoupçonnée sur la pensée occidentale de la deuxième moitié du XX<sup>e</sup> siècle. L'auteur de ce livre, une chercheuse québécoise, met ici en évidence – pour la première fois – le rôle joué par ce paradigme dans la naissance de courants de pensée aussi importants que le structuralisme, la linguistique, la « déconstruction » postmoderne. Elle re-situe dans cette perspective – en le relativisant – les œuvres d'auteurs « antihumanistes » comme Claude Lévi-Strauss, Michel Foucault, Gilles Deleuze, etc.

## SANTÉ

### Les Virus émergents

Jean-Paul Gonzalez, Jean-François Saluzzo, Pierre Vidal  
IRD Éditions, 2004, 192 p., 15 €

La récente émergence du SRAS (syndrome respiratoire aigu sévère) rappelle la vulnérabilité de l'homme face aux maladies infectieuses. La diffusion possible de certains virus à l'échelle planétaire, liée au développement des transports et à leur rapidité croissante, fait que nous sommes désormais tous concernés. À travers de nombreux exemples, cet ouvrage présente le concept de virus émergents et analyse les facteurs qui favorisent cette émergence. L'homme y tient une place déterminante par les modifications majeures qu'il apporte à l'écosystème et par l'évolution très rapide de ses modes de vie (urbanisation, politiques de santé, pratiques socioculturelles). Sont également exposées les propriétés évolutives des virus – en particulier des virus à ARN – au niveau biologique et moléculaire, qui jouent un rôle important dans leur adaptation à l'homme et leur diffusion. Quelles menaces pour le futur ? L'un des risques majeurs réside dans l'extrême diversité des virus découverts dans les zones tropicales, virus potentiellement responsables des maladies émergentes de demain. Seule l'implantation durable de centres de recherche et de surveillance dans ces zones peut permettre la détection précoce de ces nouveaux agents. L'expansion des viroses existantes est également analysée, ainsi que les risques entraînés par l'apparition de virus mutants, susceptibles de provoquer une nouvelle pandémie de grippe.

## SCIENCE ET SOCIÉTÉ

### Ne dites pas à Dieu ce qu'il doit faire

François de Closets

Le Seuil, 2004, 496 p., 23 €

Einstein ou la revanche du destin. Pendant ses quarante premières années, le père de la relativité construit seul, envers et contre tout, son personnage. Il devient le plus grand physicien de son temps. À quarante ans, sa vie bascule à l'opposé de tout ce qu'il avait choisi. L'ours solitaire est dévoré par sa propre célébrité, emporté par le tumulte du monde. Juif oublieux de sa tradition, il doit rejoindre le mouvement sioniste ; pacifiste, avocat de l'objection de conscience, il incite le président Roosevelt à construire la bombe atomique. Quant au savant génial, il s'enferme dans ses certitudes et refuse la nouvelle physique. « Dieu ne joue pas aux dés », répète-t-il, jusqu'à s'entendre répondre par Niels Bohr : « Qui êtes-vous, Einstein, pour dire à Dieu ce qu'il doit faire ? » Ce roman d'un homme, c'est aussi celui d'un siècle, porteur de toutes les espérances et père de toutes les barbaries. Monde en ébullition, personnages romanesques, scènes haletantes, sous la plume de François de Closets, le récit biographique prend la force et les couleurs d'une épopée. Et le lecteur s'étonne de comprendre une histoire que l'on croyait réservée à des spécialistes.

## SCIENCES ET POLITIQUES

### Savants sous l'Occupation. Enquête sur la vie scientifique française entre 1940 et 1944

Nicolas Chevassus-au-Louis

Le Seuil, 2004, 240 p., 21 €

Les scientifiques ne sont pas restés à l'écart de la quasi-guerre civile qui a déchiré la France entre 1940 et 1944. La France libre voulait leur prestige, Vichy leur savoir, les nazis leur soutien. Comment les chercheurs français ont-ils répondu à ces sollicitations multiples ? Articulé autour de douze récits, ce livre entraîne le lecteur dans l'univers de la recherche française entre 1940 et 1944. Douze récits centrés chacun sur un chercheur, du prix Nobel au thésard aujourd'hui oublié, qui abordent de façon vivante les traits saillants de la vie scientifique sous l'Occupation : la restructuration du système de recherche par Vichy ; la mobilisation des laboratoires pour répondre aux difficultés de ravitaillement et aux pénuries ; l'incontournable antisémitisme d'État qui ne parvient cependant pas à éliminer les juifs de la vie scientifique ; les engagements dans le camp de la Résistance comme de la Collaboration ; et enfin la très superficielle épuration, qui voit la communauté scientifique passer l'éponge sur les errements de ses membres les plus compromis. Nourri

d'archives souvent inédites, ce livre met en lumière des aspects méconnus et refoulés de l'histoire de la science française.

## SOURCES

### Dictionnaire du développement durable

Armines, Christian Brodhag, Florent Breuil,

Natacha Gondran, Francis Ossama

Afnor, 2004, 296 p., 47,47 €

Une nomenclature de plus de 1100 termes et abréviations et plus de 1000 définitions. Le vocabulaire du développement durable issu de sources officielles françaises, étrangères et internationales : guide SD 21000, travaux de la Commission Brundtland, du Sommet de la Terre, Convention cadre sur les changements climatiques, Convention sur la biodiversité, travaux du Programme des Nations Unies pour l'environnement, du Conseil fédéral du développement durable, etc. L'expertise d'acteurs du développement durable, en particulier de Christian Brodhag, notamment membre de la délégation française présente au Sommet mondial sur le développement durable organisé à Johannesburg en 2002, et de Florent Breuil, ingénieur Armines et expert Environnement. Le vocabulaire fondamental du développement durable, ainsi que les notions issues des plus récentes découvertes environnementales, scientifiques et économiques. Les équivalents anglais pour chaque terme. Un index des mots anglais pour accéder à leurs équivalents français. Une sélection de sites internet pour accéder aux informations officielles.

### Guide de l'eau 2004-2005

Johanet, 2004, 1050 p., 210 €

Le *Guide de l'eau* est un outil de travail indispensable à tous ceux qui sont concernés par l'eau à l'échelle industrielle ou urbaine, au sein des établissements publics, des collectivités locales et territoriales, dans les municipalités, au sein du mouvement associatif, et bien sûr dans l'industrie qui doit faire face à des contraintes techniques de plus en plus exigeantes nécessitant une information fiable, précise et efficace. Cet ouvrage de 1050 pages met à la disposition de ses utilisateurs toute une partie documentaire décrivant les missions et les attributions de tous les organismes ayant compétence dans le domaine de l'eau, du niveau international au niveau local en passant par l'échelon communautaire européen, national, régional, départemental et local, ainsi qu'une partie documentaire composée d'une sélection de textes législatifs et réglementaires les plus récents. Véritable « qui est qui et qui fait quoi », il contient dans sa partie annuelle

quelque 20 000 noms et adresses permettant de trouver rapidement et précisément les coordonnées complètes de n'importe quel responsable ou acteur, public ou privé, ayant compétence dans le domaine de l'eau. Le *Guide de l'eau* est entièrement remis à jour chaque année.

## VILLES ET ENVIRONNEMENT

### Le Concept de développement durable : l'exemple des villes françaises

Caroline Speirs

L'Harmattan, 2004, 196 p., 17,50 €

Le développement durable prône un nouveau type de croissance économique, intégrant des éléments de qualité sociale et environnementale. Son application aux milieux urbains constitue aujourd'hui un enjeu majeur : c'est dans les villes que se concentrent à la fois les principales causes des pollutions et nuisances, et leurs conséquences. Les démarches d'écodéveloppement urbain se sont progressivement diffusées en France depuis 1992 et connaissent une accélération récente due à l'essor des « agendas 21 locaux » : des projets qui déclinent un ensemble d'actions à mener localement sur le long terme. Ces documents sont destinés à faire évoluer le fonctionnement et la gestion de la collectivité concernée vers le développement durable.

Cet ouvrage contribue à définir ce terme très à la mode qu'est aujourd'hui le développement durable. Il l'illustre concrètement à travers sa composante urbaine. Une clé indispensable pour comprendre la mise en œuvre du développement durable.

### Les Infrastructures vertes à l'épreuve des plans d'urbanisme. L'agglomération lyonnaise : la construction d'une stratégie

Stéphane Autran

Certu, 2004, 218 p., 50 €

La ville s'étale en annexant des espaces naturels et ruraux périurbains et, dans le même temps, valorise quelques enclaves intra-muros épargnées de l'urbanisation. Elle édifie ainsi des squares, des parcs et des jardins sur les bas-fonds marécageux, les terrains inconstructibles, les bois pentus. Tous ces espaces composent un paysage végétal unique, un assortiment d'infrastructures vertes qui structurent l'armature urbaine. Quel est le rôle de ces coupures vertes dans le tissu urbain ? Pourquoi ces respirations prospèrent-elles en milieu urbain ? Comment ce système d'espaces verts parvient-il à résister à la pression foncière ?

L'auteur, géographe-urbaniste, souligne que les politiques engagées sont d'une grande constance. Elles tiennent à quelques idées simples guidées par une poignée d'acteurs qui se jouent des outils réglementaires et des structures administratives, dépassent les clivages politiques. Pour étayer cette hypothèse, deux sites témoins – les monts d'Or et le parc de Mirbel-Jonage – font l'objet d'une analyse détaillée retraçant leurs vocations successives dans les plans d'urbanisme. L'étude examine également les stratégies d'embellissement menées par la ville de Lyon via l'essor des jardins de poche et le verdissement de la colline de Fourvière par le parc des Hauteurs. Elle porte un regard sur les grands projets de requalification urbaine : le parc des berges du Rhône et celui du Confluent.