

## Lectures

### Sélection thématique

#### AGRONOMIE

##### **Concevoir et construire la décision : démarches en agriculture, agroalimentaire et espace rural**

Élisabeth de Turckheim, Bernard Hubert,  
Antoine Messéan (Eds)  
Quæ, 2009, 360 p., 45 €

Comment la recherche agronomique peut-elle aider à formuler des problèmes de décision ? Comment concevoir des modèles qui intègrent une représentation du processus de décision, développer des outils en anticipant leurs usages et les changements qu'ils induiront ? Comment articuler une démarche d'intervention avec la production de connaissances scientifiques ? Comment analyser et rendre compte des apprentissages dans des situations d'action collective ? Cet ouvrage illustre à quel point tout processus de décision relève d'une activité de conception. Des études de cas liées aux pratiques agricoles et à la gestion de ressources illustrent le propos. Le livre s'adresse à tous ceux qui souhaitent approfondir leur réflexion sur les démarches de conception, enrichir leurs méthodes pour construire des outils utilisables et éclairer leurs modes d'implication dans l'action collective.

#### ALIMENTATION

##### **Ethical Futures: Bioscience and Food Horizons**

Kate Millar, Pru Hobson-West, Brigitte Nerlich (Eds)  
Wageningen Academic Publishers, 2009, 448 p., €59.00

In an ever changing interconnected world, the agriculture and food system faces constant challenges in many forms, such as the impacts of climate change, uncertainty surrounding the use of novel technologies and the emergence of new zoonotic diseases. Alongside these challenges professionals working in the food system are faced with opportunities to improve food production and distribution. As decision-makers attempt to balance these

threats and opportunities in order to secure more sustainable production systems, the key question that arises is: What do we envisage as the future for agriculture and food production? With numerous voices advocating different and sometimes conflicting approaches, ranging from organic farming to wider use of GMOs through in vitro meat production, this discussion of the future raises significant ethical questions. The contributions in this book bring together a diverse group of authors who explore a set of themes relating to the ethical dimensions of the agriculture and food futures, including the role of novel technologies, the potential issues raised by the use of biofuels, the ethics of future animal production systems, concepts of global food security, as well as chapters on food governance priorities and educational aspects. It is intended that this volume serves as an interesting collection and acts as a source of stimulation that will contribute to wider debate and reflection on the future of the agriculture and food system.

##### **« Alimentation en péril : capitalisme, agriculture et alternatives »**

Dossier coordonné par Farid Benhammou  
*Écologie & Politique*, 38/2009, 213 p., 18 €

Doit-on sacrifier la nature pour nourrir l'humanité ? Les impasses de l'agriculture industrielle et du système agroalimentaire mondialisé sont illustrées par l'incapacité de celui-ci à régler le problème de la faim dans le monde et par ses nuisances écologiques. Face aux crises récentes, ses promoteurs vantent aveuglément de nouvelles options, comme les OGM, quand ils ne promeuvent pas sciemment une aggravation de la situation en soutenant le développement des agrocarburants afin d'alimenter les automobiles plutôt que les humains. Conscientes de ces dangers, des voix s'élèvent pour défendre une agriculture durable, compatible avec des exigences écologiques et sociales. Quelles peuvent être les formes de politiques mondiales d'autonomie alimentaire ? Quelle justice sociale pour quels modèles agricoles ? Peut-on construire

de nouveaux modes de consommation alimentaire ? Comment nourrir le monde avec une agriculture biologique respectueuse des écosystèmes et de leurs habitants ? En répondant à ces questions, ce numéro d'*Écologie & Politique* posera les enjeux écologiques et politiques liés à l'impératif de nourrir l'humanité.

### **Profusion et pénurie : les hommes face à leurs besoins alimentaires**

Martin Bruegel (Ed.)

Presses universitaires de Rennes / Presses universitaires François-Rabelais, 2009, 152 p., 16 €

L'alimentation s'avère une clé essentielle pour comprendre la communauté, les hiérarchies sociales, la division du travail, les genres, l'échange, la spiritualité et la communication. Provenant de l'anthropologie, de l'archéologie, de l'histoire et de la sociologie, les contributions à cet ouvrage étudient les réponses qu'ont apportées différentes sociétés au problème de l'approvisionnement alimentaire.

## **BIODIVERSITÉ**

### **La Spatialisation de la biodiversité : pour la gestion durable des territoires**

Jean-Louis Guillaumet, Anne-Élisabeth Laques,

Philippe Léna, Pascale de Robert

IRD Éditions, 2009, 128 p., 38 €

Depuis le Sommet de Rio en 1992, la diversité du vivant n'est plus l'apanage des biologistes : le concept de biodiversité envisage les relations du monde biologique avec les sociétés. La diversité se trouve à présent au cœur des préoccupations de développement durable et de conservation. L'Amazonie, considérée comme une région de très grande richesse variétale, attire depuis longtemps toutes les convoitises, mais suscite désormais des inquiétudes : la nature inépuisable nous apparaît dès lors comme une biodiversité en péril. Mais comment évaluer l'état et les transformations de la biodiversité de cette immense région ? Quels sont les effets des nombreuses politiques publiques de développement et de conservation qui s'y sont multipliées ces dernières décennies ? Cet ouvrage présente d'abord la complexité de quelques situations locales amazoniennes, des systèmes agricoles indigènes aux fronts pionniers associés à l'élevage extensif. L'imagerie satellitale permet ensuite de cartographier les dynamiques de la biodiversité végétale dans l'espace et le temps, à partir d'une analyse des paysages et de l'estimation de leur complexité. Les transformations des paysages et les variations concomitantes de la biodiversité sont par ailleurs mises en relation avec les politiques publiques et les actions privées. L'approche méthodologique, volon-

tairement simple, a été élaborée avec l'ambition d'être applicable à d'autres espaces forestiers tropicaux.

## **CATASTROPHES NATURELLES**

### **Planning for Coastal Resilience: Best Practices for Calamitous Times**

Timothy Beatley

Island Press, 2009, 184 p., \$30.00 (Paperback)

Climate change is predicted to increase the frequency and magnitude of coastal storms around the globe, and the anticipated rise of sea levels will have enormous impact on fragile and vulnerable coastal regions. In the U.S., more than 50% of the population inhabits coastal areas. In *Planning for Coastal Resilience*, Tim Beatley argues that, in the face of such threats, all future coastal planning and management must reflect a commitment to the concept of resilience. He writes that coastal resilience must become the primary design and planning principle to guide all future development and all future infrastructure decisions. Resilience, Beatley explains, is a profoundly new way of viewing coastal infrastructure – an approach that values smaller, decentralized kinds of energy, water, and transport more suited to the serious physical conditions coastal communities will likely face. Implicit in the notion is an emphasis on taking steps to build adaptive capacity, to be ready ahead of a crisis or disaster. It is anticipatory, conscious, and intentional in its outlook. After defining and explaining coastal resilience, Beatley focuses on what it means in practice. Resilience goes beyond reactive steps to prevent or handle a disaster. It takes a holistic approach to what makes a community resilient, including such factors as social capital and sense of place. Beatley provides case studies of five U.S. coastal communities, and "resilience profiles" of six North American communities, to suggest best practices and to propose guidelines for increasing resilience in threatened communities.

### **La Forêt face aux tempêtes**

Yves Birot, Guy Landmann, Ingrid Bonhême (Eds)

Quæ, 2009, 472 p., 45 €

Les 26 et 27 décembre 1999, Lothar et Martin, deux tempêtes lourdes d'effets, ont traversé la France, laissant derrière elles des forêts méconnaissables, des forestiers meurtris et une filière de la forêt et du bois fortement et durablement affectée. Pourquoi les écosystèmes forestiers sont-ils si vulnérables ? Pourquoi de tels aléas se produisent-ils ? Comment en limiter les effets ? Quelques années plus tard, et au lendemain d'une nouvelle tempête, Klaus, qui a frappé le sud-ouest du pays, cet ouvrage de synthèse apporte les réponses de la communauté scientifique à ces questions, notamment à travers les résultats du

programme de recherche intitulé « Forêt, vent et risque », lancé en 2000 par les pouvoirs publics et animé par le GIP ECOFOR. Cet ouvrage est destiné au monde forestier – gestionnaires, techniciens et professionnels –, aux chercheurs, ainsi qu'aux enseignants et aux étudiants.

## CHANGEMENT CLIMATIQUE

### **L'Effet de serre : allons-nous changer le climat ?**

Hervé Le Treut, Jean-Marc Jancovici

Flammarion, 2009, 222 p., 9 €

Depuis l'apparition de la vie, l'homme est la première espèce en mesure de bouleverser les conditions climatiques régnant sur la Terre. D'ici moins d'un siècle, l'augmentation de l'effet de serre, conséquence d'un usage croissant de l'énergie, est susceptible de provoquer un réchauffement sans précédent de notre planète. Mais qu'est-ce que l'effet de serre ? Quelles sont les activités émettrices de gaz à effet de serre ? Les prévisions sont-elles fiables ? Est-il possible d'estimer les conséquences de ce changement climatique et de gérer les risques encourus ? Et enfin, que faire si nous jugeons cette évolution inacceptable et si nous voulons décider de notre avenir ? Projetés au cœur d'un débat de société d'une ampleur inédite, les chercheurs sont partagés entre une nécessaire prudence – la science n'ayant pas encore de réponse évidente aux problèmes qu'elle soulève – et un sentiment d'urgence, car, pour modérer une évolution déjà largement inéluctable, aux impacts considérables, c'est dès à présent qu'il faut agir. Jusqu'où allons-nous changer le climat ?

### **Adapting to Climate Change: Thresholds, Values, Governance**

W. Neil Adger, Irene Lorenzoni, Karen L. O'Brien (Eds)

Cambridge University Press, 2009, 314 p., €80.00

Adapting to climate change is a critical problem facing humanity. This involves reconsidering our lifestyles, and is linked to our actions as individuals, societies and governments. This book presents the latest science and social science research on whether the world can adapt to climate change. Written by experts, both academics and practitioners, it examines the risks to ecosystems, demonstrating how values, culture and the constraining forces of governance act as barriers to action. As a state-of-the-art review of science and a holistic assessment of adaptation options, it is essential reading for those concerned with responses to climate change, especially researchers, policymakers, practitioners, and graduate students. Significant features include historical, contemporary, and future insights into adaptation to climate change; coverage of adaptation issues from different perspectives: climate science, hydrology, engineering, ecology, economics, human

geography, anthropology and political science; and contributions from leading researchers and practitioners from around the world.

### **Distributional Impacts of Climate Change and Disasters: Concepts and Cases**

Matthias Ruth, María E. Ibarrarán (Eds)

Edward Elgar, 2009, 232 p., £ 59.95 (Hardback)

Climate change tends to increase the frequency and intensity of weather-related disasters, which puts many people at risk. Economic, social and environmental impacts further increase vulnerability to disasters and tend to set back development, destroy livelihoods, and increase disparity nationally and worldwide. This book addresses the differential vulnerability of people and places, introducing concepts and methods for analysis and illustrating the impact on local, regional, national, and global scales. The chapters in the first section set the stage by focusing on the relationship between climate change and disasters and by broadly exploring their economic and social aftermaths. Further chapters explore particular impacts of climate change, including the social, political and even military conflicts that may arise over scarce natural resources, as well as the effects on biodiversity and thus the natural environment. Chapters in the last section discuss responses to climate change in terms of information sharing and preparedness, adaptation and mitigation – particularly the relevance of improving the role of markets, through investment and insurance, to face these challenges. Researchers and policymakers involved in the study of climate change and disaster prevention will find this comprehensive volume of great interest.

### **Leadership in Disaster: Learning for a Future with Global Climate Change**

Raymond Murphy

McGill-Queen's University Press, 2009, 406 p., CA \$44.95

Disasters occur when hazards of nature strike socio-technological vulnerabilities. While science provides valuable indications of risk, it does not yield certainty, yet leaders must make sense of threats. Raymond Murphy's case study of the management of the 1998 ice storm – the most costly disaster ever in Canada, northern New York state, and Maine – presents rare interviews with key political and emergency management leaders that provide an insider's view of the challenge of responding to extreme weather. They document a generally well managed crisis, but also reveal the slippery slope from transparency to withholding critical information as the crisis deepened, and examine conflict resolution between leaders during a disaster. The study looks into whether technological development inadvertently constructed new vulnerabilities to nature's forces, thereby manufacturing a natural

disaster. As this extreme weather may foreshadow what will occur with global warming, Murphy's interviews also explore the politics, economics, ethics, and cultural predispositions underlying climate change, investigating how modern societies create both risks they assume are acceptable and the burden of managing them. An innovative comparison with Amish communities, where the same extreme weather had trivial consequences, is instructive for avoiding future socio-environmental calamities.

## CLIMAT

### Météo : du climat et des hommes

Martin de La Soudière, Martine Tabeaud (Eds)  
*Ethnologie française*, 2009/4, 200 p., 22 €

Comment sommes-nous passés d'un souci individuel de la météo, d'une simple attention au temps qu'il fait localement, à l'idée, certes controversée, mais globalement partagée, que des menaces planétaires pèsent sur notre ciel ? Serions-nous condamnés au régime de la peur entretenue par les médias, le cinéma, dont les arguments catastrophistes prêtent à discussion et analyse ? Pour l'ethnologue comme pour le géographe, le ciel se fait terrain. Depuis que la météo a surgi dans le paysage audiovisuel des années 1970, notre temps quotidien est exposé en pleine lumière. Des bulletins télévisés aux avis de tempête, ici décryptés, le voilà devenu une réalité déléguée, abstraite, mise en cartes, en chiffres et en graphiques. Nos modestes, mais efficaces, cultures météo, individuelles et régionales, résistent cependant. Surtout, il demeure un rapport au ciel, individuel et localement partagé. Des bénévoles s'engagent en toutes régions comme guetteurs de pluie, fantassins du ciel, sentinelles des nuages pour le compte de Météo France. Notre perception des météores, du vent, de la neige ou du brouillard continue à se nourrir de notre propre histoire, de notre sensibilité et de tout un imaginaire collectif. Climat prescrit, pourrait-on dire, versus climat vécu ? Non, car ces deux modes d'expression, ces deux facettes d'un même souci du temps coexistent, se cumulent sans pour autant s'exclure.

## DÉMOGRAPHIE ET DÉVELOPPEMENT

### Migrants des Suds

Virginie Baby-Collin, Geneviève Cortes, Laurent Faret, Hélène Guétat-Bernard (Eds)  
IRD Éditions / PULM, 2009, 504 p., 42 €

Les migrations internationales constituent un véritable défi pour le monde contemporain. Bien que le constat ne soit pas nouveau, la croissance des flux dans le contexte actuel géopolitique, économique et environnemental

appelle de nouveaux regards. Face à la diversification des destinations, des foyers de départ ou encore des profils des migrants, l'ouvrage privilégie la parole de « l'acteur migrant » et accorde une large place à ses stratégies et à ses trajectoires. Sans sous-estimer les déterminants macro-économiques ou géopolitiques, les auteurs éclairent les initiatives des populations en migration et révèlent l'épaisseur sociale de leurs expériences. Ils mettent l'accent sur les logiques des organisations collectives et des réseaux sociaux, sur le rôle des migrants dans le développement ou encore sur les dynamiques culturelles associées au fait migratoire. Selon une perspective pluridisciplinaire, et à partir d'exemples africains, sud-américains ou asiatiques, l'ouvrage met en valeur la construction de nouveaux territoires de mobilité et montre la diversité des trajectoires migratoires depuis les pays du Sud vers ceux du Nord, mais aussi, et de plus en plus, entre pays du Sud.

## DÉVELOPPEMENT

### Dieu n'est pas un paysan

Mamadou Cissokho  
Présence africaine, 2009, 295 p., 20 €

Comment un ancien instituteur a-t-il pu créer une organisation paysanne au Sénégal, la fédérer avec d'autres, surmonter la balkanisation de l'Afrique de l'Ouest pour mettre en réseau un mouvement paysan reconnu par les politiques de son pays et au niveau international ? Mamadou Cissokho a surmonté ce défi sans tomber dans les multiples pièges du pouvoir. Il lui a fallu pour cela créer la confiance et surmonter nombre de pesanteurs, faire revivre une réelle solidarité dans une agriculture paysanne si habituée à être soumise et manipulée. C'est ce défi relevé qu'il expose dans *Dieu n'est pas un paysan*, en traçant d'une plume alerte l'élaboration d'un parcours militant. Soucieux de son pays et de l'autonomie de décision paysanne, Mamadou Cissokho a aussi compris l'importance des nouvelles revendications, comme celle de la souveraineté alimentaire.

## DÉVELOPPEMENT DURABLE

### Les Écoquartiers : l'avenir de la ville durable

Pierre Lefèvre, Michel Sabard  
Apogée, 2009, 264 p., 21 €

L'écoquartier se situe exactement au point de rencontre entre l'art de construire des bâtiments durables et l'art de gérer une ville durable. C'est un concept qui rassemble en une même vision idéalisée toutes les améliorations qu'il est possible d'imaginer pour réaliser les conditions du bien-être en ville, là où 80 % de la population du

nouveau millénaire devra vivre. En France, à la suite des entretiens de Grenelle, il est question de l'étendre à tout projet d'urbanisation nouvelle d'ici 2012. Quatorze projets d'écoquartiers sont ici présentés de façon très complète et resitués dans la ville ou l'agglomération de communes qui les ont programmés. Le lecteur y trouvera des informations concrètes lui permettant de se faire sa propre opinion et qui l'inciteront à agir en toute lucidité lorsqu'une opportunité se présentera de participer ou non à la mise en place d'un écoquartier.

### **Écoquartiers : secrets de fabrication. Analyse critique d'exemples européens**

Taoufik Souami

Les Carnets de l'Info, 2009, 208 p., 16 €

Les écoquartiers suscitent un intérêt croissant. Ils sonnent aux oreilles comme « la » solution pour faire la ville durable. L'engouement est tel aujourd'hui que des dizaines de projets foisonnent sur tout le territoire français et l'État annonce la réalisation d'un écoquartier dans la plupart des communes en 2012. Alors comment fabriquer ces écoquartiers ? La question mobilise les maires français et leurs techniciens, les architectes, les urbanistes, mais aussi les entreprises et les citoyens qui participent activement à l'aménagement des villes. Les réponses apportées à ce jour sont rares et consistent à décrire rapidement les exemples du Nord de l'Europe en les désignant comme modèles : on y consomme moins d'énergie en isolant les bâtiments, on y pollue moins en se déplaçant à vélo et en tram, on y réutilise la pluie pour économiser l'eau, on y préserve les plantes et les animaux. Quelle est la réalité de ces quartiers ? Quels sont leurs « secrets de fabrication » ? Quelles difficultés ont-ils eu à affronter ? Cet ouvrage répond à ces questions et présente les grands choix techniques et urbains qui les caractérisent, les montages juridico-financiers qui les ont rendus possibles, leurs écueils, leurs risques, leurs limites.

## **ÉCOLOGIE**

### **Foundations of Ecological Resilience**

Lance H. Gunderson, Craig R. Allen, C.S. Holling  
Island Press, 2010, 470 p., \$35.00 (Paperback)

Ecological resilience provides a theoretical foundation for understanding how complex systems adapt to and recover from localized disturbances like hurricanes, fires, pest outbreaks, and floods, as well as large-scale perturbations such as climate change. Ecologists have developed resilience theory over the past three decades in an effort to explain surprising and nonlinear dynamics of complex adaptive systems. Resilience theory is especially

important to environmental scientists for its role in underpinning adaptive management approaches to ecosystem and resource management. *Foundations of Ecological Resilience* is a collection of the most important articles on the subject of ecological resilience – those writings that have defined and developed basic concepts in the field and help explain its importance and meaning for scientists and researchers. The book's editors, who are leading experts on the subject, compile and synthesize the key scientific papers that have led to our current understanding of resilience, and provide concise commentary that discusses the impact and importance of each contribution. The focus of the book is on resilience of ecological systems, and the organization is both chronological and categorical.

## **ÉCOLOGIE POLITIQUE**

### **Le Technoscientisme : le totalitarisme contemporain**

Marc Atteia

Yves Michel, 2009, 496 p., 29,90 €

Aux idéologies athées qui ont tenté, au XX<sup>e</sup> siècle, de soumettre le monde à leur empire, s'est substituée sans transition une idéologie beaucoup plus subtile qui, aujourd'hui, surplombe le monde et l'assujettit à un nouvel ordre : le technoscientisme. Cette idéologie, née de l'incroyable développement scientifique et technique, s'est affirmée, imposant son projet de maîtrise et de domination de la nature via la mathématisation du réel. Et c'est dans l'entité planétaire qu'est la ville que la religion technoscientiste est vénérée avec le plus de ferveur. Unies par un réseau de relations multiples de plus en plus serré, les grandes cités de notre planète sont soumises à la férule du technocapitalisme, hybridation du capitalisme et de la technoscience, dernier avatar du capitalisme. Les idéaux humanistes de paix, de justice sociale et de liberté régressent partout. L'auteur examine ici, avec son regard de philosophe et de mathématicien, le nouvel « ordre » mondial. Il montre comment la ville est devenue un monde de plus en plus totalitaire, tendu dans la démesure vers la création d'un homme-dieu. Il appelle à refuser le fatalisme et à résister sans faiblesse à l'idéologie dominante.

## **ENVIRONNEMENT ET DÉVELOPPEMENT**

### **Mondialisation et environnement**

Gilles Benest, Micheline Hotyat, Jean-Paul Amat  
Ellipses, 2009, 240 p., 21 €

Penser global, agir local. Penser local, agir global...  
Ces formules symbolisent toute la complexité de la

gestion de l'environnement à différentes échelles. Comment l'homme peut-il maîtriser, voire gérer, les problèmes environnementaux de la planète alors qu'il a tendance à ne percevoir que son environnement proche ? L'étendue de son environnement, et donc de son territoire, augmente constamment grâce aux déplacements de plus en plus facilités. Quel est donc l'impact, à toutes les échelles, des activités humaines (agriculture, urbanisation, industrie, tourisme, par exemple) sur les conditions du milieu ? Pour appréhender tous ces effets, il faut d'abord décortiquer les phénomènes du local au global, puis comparer les processus, ensuite établir un diagnostic afin d'élaborer des scénarios d'évolution et faire de la prospective. C'est ce que proposent les auteurs de cet ouvrage de synthèse.

## ENVIRONNEMENT MARIN

### **Le Golfe du Lion : un observatoire de l'environnement en Méditerranée**

André Monaco, Wolfgang Ludwig, Mireille Provansal, Bernard Picon (Eds)  
Quæ, 2009, 372 p., 45 €

Le programme Orme (Observatoire régional méditerranéen de l'environnement) est un dispositif de recherche pluridisciplinaire du CNRS qui aborde l'environnement comme un objet scientifique et se focalise sur le golfe du Lion, un système terre-mer considéré comme une zone-clé de la Méditerranée. Cet ouvrage fait le point sur les connaissances pluridisciplinaires acquises sur ce système. Il offre une synthèse sur sa vulnérabilité face aux changements climatiques et anthropiques. Il met en évidence la nécessité d'une gestion intégrée de la ressource « eau », menée en concertation avec l'ensemble des acteurs et prenant en compte les interactions entre l'homme et la nature.

## ÉPISTÉMOLOGIE

### **De plain-pied dans le monde : écriture et réalisme dans la géographie française au XX<sup>e</sup> siècle**

Olivier Orain  
L'Harmattan, 2009, 430 p., 38,50 €

L'examen d'un vaste corpus de textes, allant de 1900 aux années 1980, met en évidence l'importance du réalisme comme fondement épistémologique de la géographie. Ce souci du réel, indiscuté jusqu'à la fin des années 1960, a été battu en brèche dans les années 1970. Un épisode important de l'histoire de la géographie française est ainsi réinterprété comme une révolution scientifique

(au sens de Thomas Kuhn), la « Nouvelle géographie » ayant mis en question le paradigme « classique » défendu par l'école française, selon une critique constructiviste formulée collectivement. Fondé sur des analyses multiples (littéraires, épistémologiques, sociolinguistiques, historiographiques), *De plain-pied dans le monde* se veut tout à la fois une contribution particulière à l'histoire de la géographie française et une réflexion plus globale sur le statut de la langue dans les mutations des sciences.

## ÉVOLUTION HUMAINE

### **Le Sexe, l'homme et l'évolution**

Pascal Picq, Philippe Brenot  
Odile Jacob, 2009, 320 p., 21 €

Si un « bon sauvage » observait nos sociétés, il serait fort étonné de notre obsession affichée pour le sexe. Comme si les femmes et les hommes découvraient enfin la plénitude du sexe ! De la sexologie à la paléanthropologie, de multiples disciplines nous font aussi mieux comprendre la complexité de nos désirs et de nos comportements. Cet ouvrage propose une approche ordonnée de la sexualité humaine depuis ses origines lointaines jusqu'à ses problématiques actuelles. Sur tous les sujets, il présente les connaissances scientifiques les plus récentes, mais aussi récuse les idées reçues ou les fausses explications.

## FORÊTS

### **Atlas des forêts dans le monde : protéger, développer, gérer une ressource vitale**

Joël Boulier, Laurent Simon, Eugénie Dumas  
(cartographie)  
Autrement, 2009, 80 p., 17 €

Avec près de 4 milliards d'hectares, les forêts couvrent environ 30 % de la surface du globe. Leur répartition est cependant loin d'être homogène : aux immensités des forêts boréales de conifères et des forêts tropicales humides, s'opposent les espaces de prairies et de déserts pratiquement dépourvus d'arbres. Espace de nature, les forêts sont également des territoires depuis longtemps utilisés et transformés par les sociétés humaines. Espaces ressources, pourvoyeurs de bois, de nourriture, les forêts sont aussi des lieux de loisirs, de refuge, de culture. La multiplicité de ces fonctions, leur importance économique, leur dimension symbolique rendent compte des enjeux qui caractérisent aujourd'hui ces territoires : déforestation, perte de biodiversité, stockage du carbone, gestion forestière plus ou moins durable sont au cœur des grands

défis actuels en matière d'environnement. Comprendre la complexité de ces enjeux impose de les situer, de les évaluer, de les confronter à leur réalité spatiale, et donc de les cartographier. Tel est l'objet de cet ouvrage, qui multiplie les points de vue et les échelles, les modes de représentation et les sources disponibles.

## HISTOIRE DES SCIENCES

**De la sérendipité dans la science, la technique, l'art et le droit : leçons de l'inattendu**  
Pek Van Andel, Danièle Bourcier  
L'Act Mem, 2009, 304 p., 23 €

Sérendipité... Vous ne connaissez pas encore ce mot ? C'est le don de faire des trouvailles, de trouver ce qu'on ne cherche pas, dans la science, la technique, l'art, la politique, le droit. Ce sont des découvertes, des inventions et des créations « accidentelles ». Un cas de sérendipité, par définition, est une observation surprenante suivie d'une explication juste. Ce mot imprononçable, forgé par Horace Walpole en 1754 et utilisé d'abord par des bibliomanes, a été importé par les sciences exactes, puis par les sciences sociales et le monde de la décision. Ce livre décrit la théorie, la pratique, des types et des cas de sérendipité : chaque cas est une idée forte, une leçon d'interprétation de l'inattendu, comme la radioactivité naturelle ou l'effet pervers d'une loi. Il rend compte de la part du hasard comme source d'improvisation dans la genèse des idées et l'histoire des hommes. Pek Van Andel, chercheur en sciences médicales à l'Université de Groningue, et Danièle Bourcier, directrice de recherche en sciences sociales au CNRS, explorent la sérendipité dans tous les domaines. Cet ouvrage, illustré et documenté, s'adresse à tout créateur, innovateur, lecteur curieux – et bien sûr, parce que ce sujet est didactique et drôle, aux enseignants et aux chercheurs, qui s'y reconnaîtront.

### **Fabuleux hasards : histoire de la découverte de médicaments**

Claude Bohuon, Claude Monneret  
EDP Sciences, 2009, 140 p., 14 €

Les chemins qui mènent à la découverte de médicaments ne sont pas tous gravés dans le marbre de la science ou de l'orthodoxie des procédures, loin s'en faut : un fabuleux hasard est souvent intervenu, servi par l'intuition ou l'attention de chercheurs. L'étude et l'exploitation de ce hasard a donné naissance à la « sérendipité », science initiée par les Anglo-Saxons. Cet ouvrage retrace les chemins parcourus pour mener à la découverte d'une trentaine de médicaments qui ont tous en commun ce parcours origi-

nal. Il en est ainsi d'histoires illustres, comme celles de la découverte de la pénicilline par Fleming ou de l'insuline par Banting et Best, mais aussi d'autres moins connues, révélées par l'enquête des auteurs, comme le modafinil (stimulant utilisé dans la lutte contre le sommeil) ou la cyclosporine (greffe d'organes).

**Dans les pas de Bertrand Vissac, un bâtisseur : de la génétique animale aux systèmes agraires**  
Annick Audiot, Bernard Bibé, Joseph Bonnemaire, François Casabianca, Jean-Claude Flamant, Bernadette Leclerc, François Ménéssier, Sylvie Zasser-Bedoya (Eds)  
INRA Éditions, 2009, 536 p., 24 €

Bertrand Vissac (1931-2004) a fortement marqué l'histoire de l'Inra, où il a successivement dirigé le département de Génétique animale et le département Systèmes agraires et développement. Conçu comme un hommage, cet ouvrage témoigne de son action et de sa pensée. Il a aussi pour ambition de montrer combien ce chercheur à la personnalité exceptionnelle a influencé le développement scientifique et le contexte de travail de ses nombreux collaborateurs. Sont réunis un choix de textes de B. Vissac et les témoignages de ses collègues, qui sont autant de repères jalonnant son parcours de 45 ans de vie scientifique et autant de points d'appui pour mieux comprendre son rôle.

## HOMME ET NATURE

**Kant et le chimpanzé : essai sur l'être humain, la morale et l'art**  
Georges Chapouthier  
Belin, 2009, 144 p., 17 €

Nous, êtres humains, sommes issus d'une longue évolution, minérale et cosmique d'abord, biologique et terrestre ensuite. Pour certains, nous aurions définitivement rompu avec un héritage ancestral qui faisait de nous des bêtes. Nous seuls serions capables du sens du bien et du sens du beau. Nous seuls serions doués de morale. Il existerait ainsi un fossé infranchissable entre le grand philosophe Emmanuel Kant et nos cousins les chimpanzés ! Ou bien, au contraire, faut-il considérer que la morale et l'esthétique chez l'homme plongent leurs racines dans le terreau de la « nature » ? Les animaux ne sont-ils pas, eux aussi, capables de dévouement pour leurs proches ? Nos cousins les primates ne peuvent-ils pas éprouver, eux aussi, des sentiments en face d'une belle (d'un beau) chimpanzé ? Bref, la découverte des « cultures animales » n'amène-t-elle pas à concevoir

d'avantage de continuité entre l'homme et l'animal ? En s'appuyant sur les connaissances les plus actuelles de l'éthologie et de la biologie, l'auteur s'attache à démontrer ce que nous devons à l'animalité et ce qui fait notre être propre. C'est une nouvelle vision de l'être humain qu'il propose.

### **Homme et animal, la question des frontières**

Valérie Camos, Frank Cézilly, Pierre Guenancia, Jean-Pierre Sylvestre (Eds)  
Quæ, 2009, 216 p., 35 €

Certains arguments permettent aujourd'hui de réévaluer la thèse de la singularité de l'homme. Du point de vue de l'identité psychologique et des performances cognitives, la différence entre les grands singes et l'homme ne serait pas de nature mais seulement de degrés. La biologie considère également les distinctions homme/animaux comme des différences dans la nature, et non entre nature et culture. Sur le plan éthique, les formes d'appropriation des animaux ont conduit à les instrumentaliser. À cela s'ajoutent les menaces sur les espèces sauvages dues au développement industriel. Certains admettent ainsi une véritable solidarité d'ordre moral ou juridique entre les formes de vie humaines et animales. Écrit par des philosophes, des éthologues, des sociologues et des biologistes, cet ouvrage aborde l'ensemble de ces problèmes.

## **HOMMES ET MILIEUX**

### **Les Grands Causses, terre d'expériences**

Jean-Paul Chassany, Capucine Crosnier (Eds)  
Parc national des Cévennes, 2009, 384 p., 15 €

Cet ouvrage, très complet, propose une synthèse des savoirs scientifiques sur le patrimoine naturel, les paysages et la gestion des ressources naturelles. Une quarantaine de spécialistes y ont contribué. Ils dressent un panorama actualisé des recherches menées depuis les années 1970. Les liens que les habitants ont tissés avec la nature de ces hauts plateaux et la façon dont ils gèrent et exploitent le milieu naturel ont très tôt suscité la curiosité des chercheurs. Leur intérêt s'est accru avec l'engouement grandissant pour le développement dit « durable », expérimenté sur les Grands Causses. Au fil des pages, le lecteur mesure combien les Grands Causses sont appelés à tenir une place exemplaire en matière de gestion durable des ressources naturelles, de la diversité biologique et des paysages. Une dimension universelle à mettre en parallèle avec la candidature du territoire au patrimoine mondial de l'humanité de l'Unesco, dans la catégorie « paysages culturels évolutifs ».

### **Journal d'un berger nomade**

Pascal Wick  
Le Seuil, 2009, 252 p., 19 €

« Abel est nomade, berger, Caïn sédentaire, cultivateur. Le berger symbolise la veille, sa fonction est un constant exercice de vigilance : il est éveillé et il voit. Nomade, il est sans racines, il n'est jamais indigène mais toujours de passage. » Ainsi s'ouvre le livre de Pascal Wick, né en 1941, devenu berger par amour de la nature et goût de la solitude. Rien ne l'y prédestinait. Détenteur d'un PhD en économie, il a d'abord été exploitant agricole et enseignant, puis a voyagé au Maghreb, en Afrique noire et aux États-Unis, avant de devenir pasteur itinérant, des Alpes au Montana en passant par l'Andalousie. Son journal restitue une année passée en compagnie des brebis et des chiens, indispensables compagnons, des nuages et des fleurs, mais aussi des loups, des grizzlis et des aigles... Spécialiste reconnu des chiens dits « de protection », résolument favorable à la cohabitation des troupeaux et de leurs prédateurs naturels, il nous raconte ses mois passés sur les hauts plateaux, seul, avec sous sa responsabilité des milliers de bêtes, entre action permanente et veille contemplative. Toujours à l'écoute de la nature, P. Wick nous la peint ici comme on ne la connaît plus : généreuse et âpre, cosmogonique et sans repos. Un hymne à la liberté aussi passionnant que dépayçant.

## **PHILOSOPHIE POLITIQUE**

### **Histoire et création : textes philosophiques inédits (1945-1967)**

Cornelius Castoriadis  
Le Seuil, 2009, 326 p., 21 €

Les écrits philosophiques inédits rassemblés dans ce volume montrent que le travail politique et militant mené par Castoriadis entre 1945 et 1967 dans la revue *Socialisme ou Barbarie* va de pair avec un effort théorique pour dépasser les antinomies de la pensée spéculative traditionnelle. Castoriadis réfléchit aux conditions d'une praxis autonome qui ne serait pas subordonnée à une théorie souveraine, à une « idéologie » prétendant détenir la vérité de l'histoire humaine et assigner à celle-ci des fins indiscutables. *Histoire et création* permet d'éclairer la genèse et surtout la cohérence d'une œuvre indissociablement philosophique et politique, œuvre monumentale trop souvent divisée, au vu des seuls textes publiés, en deux versants distincts : une période politique, celle de *Socialisme ou Barbarie* (1949-1967), puis la période de *L'Institution imaginaire de la société* et des *Carrefours du labyrinthe* (1968-1997). Ainsi la publication de ces textes philosophiques révèle-t-elle une logique profonde autant que méconnue du travail de ce très grand philosophe qu'aura été Castoriadis.



## **SOLS**

### **Contaminations métalliques des agrosystèmes et écosystèmes péri-industriels**

Philippe Cambier, Christian Schwartz,  
Folkert Van Oort (Eds)  
Quæ, 2009, 308 p., 40 €

À partir de résultats de différents programmes de recherche sur les sites et les sols contaminés par des

métaux, cet ouvrage analyse le devenir de ces contaminants dans les sols agricoles, les effets et les risques relatifs aux plantes cultivées ou poussant spontanément en zone péri-industrielle, les effets sur les organismes et notamment sur la mésofaune des sols. Enfin, la question de l'adaptation de végétaux aux milieux fortement chargés en métaux est abordée au travers de quelques travaux visant à la maîtrise du choix d'espèces qui peuvent recouvrir les surfaces polluées et réduire ainsi les risques de transfert.