

## Repères

### Sélection thématique de livres

Cette rubrique signale les ouvrages récemment parus en reprenant la quatrième de couverture ou la présentation des éditeurs. Les livres sont classés en trois catégories : les ouvrages thématiques par objet d'étude ; les ouvrages sur la science et ses rapports avec la société ; les ouvrages de réflexion sur les sciences<sup>1</sup>.

#### Agriculture, alimentation

##### **Land Use Policies for Sustainable Development: Exploring Integrated Assessment Approaches**

Desmond McNeill, Ingrid Nesheim, Floor Brouwer  
Edward Elgar, 2012, 320 p., £80.00 (hardback)

The urgent need to enhance sustainable development in developing countries has never been greater: poverty levels are growing, land conversions are uncontrolled, and there is rapid loss of biodiversity through land use change. This timely book highlights the need for integrated assessment tools for developing countries, considering the long-term impacts of decisions taken today. The success of land use policies has in the past often been hampered by the fact that we simply do not know enough about their impact on sustainable development across developing countries. This book contributes to bridging this knowledge gap while facilitating the successful design and implementation of land use policies. The challenge of land use changes in response to changes in the policy environment – macro policy, agricultural and forest policy, environmental policy – is explored with a focus on the South. Detailed case studies encompassing seven countries across Africa, Asia and Latin America are presented via a common framework of analysis. In each case, sustainable development concerns are identified from environmental, economic and social perspectives. The interrelated causes of these problems are analysed by identifying key drivers and relevant land use policies, and the potential impact of prioritized land use policies are then discussed. This important book will prove invaluable to academics, researchers, postgraduate students and policy makers concerned with land use planning, sustainable development and environmental studies.

##### **De l'eau agricole à l'eau environnementale : résistance et adaptation aux nouveaux enjeux de partage de l'eau en Méditerranée**

Chantal Aspe (Ed.)  
Quæ, 2012, 384 p., 38 €

Aujourd'hui, les ouvrages hydrauliques à vocation agricole sont conçus pour rendre des services environnementaux, comme la protection de la biodiversité et du paysage, l'arrosage des jardins, la gestion des inondations et du débit d'étiage des rivières ou les recharges de nappe phréatique. Déjà, en 2000, une directive-cadre européenne sur l'eau témoignait de ces mutations et les suscitait à travers la nécessité de faire des économies d'eau. Mais ces transformations ne se font pas au même rythme au nord ou au sud du Bassin méditerranéen. D'un pays à l'autre, les formes de résistance et d'adaptation sont très diverses. Les auteurs présentent des expériences issues de leur pays d'origine : la France, l'Espagne, le Maroc, l'Algérie, la Tunisie et l'Italie.

##### **« Aux bords du champ : agricultures et sociétés contemporaines »**

Dossier coordonné par Gilles Tétart et Antoine Bernard  
de Raymond

*Terrains & travaux*, 20, 2012/1, 206 p. (<http://www.cairn.info/revue-terrains-et-travaux-2012-1.htm>)

L'agriculture est aujourd'hui confrontée à une diversification des attentes qui lui sont adressées (santé, protection de l'environnement, gestion durable des ressources, etc.) et qui impliquent la gestion de nouvelles technologies, de nouvelles dynamiques économiques locales et internationales, et une autre hiérarchisation des valeurs qu'elle incarne. Depuis une quinzaine d'années, ces changements sont marqués par une requalification

<sup>1</sup> Cette réorganisation de la rubrique en grands champs thématiques est pour l'instant en cours d'évaluation et donc susceptible d'évolution.

des intérêts agricoles à partir d'éléments qui, jusqu'à présent, leur étaient exogènes et qui contribuent à redéfinir le sens donné au rôle de l'agriculture dans des processus sociaux qui la dépassent. Aussi, décrire et expliquer l'agriculture requiert d'articuler les logiques internes au monde agricole et celles de ses relations avec d'autres espaces sociaux. Ce dossier thématique de *Terrains & travaux* propose de suivre cette trame en portant attention aux motifs qui reconfigurent le rôle attribué aux activités agricoles et leurs dispositifs techniques et sociaux.

### Animal et société

**Aux frontières de l'animal : mises en scène et réflexivité**  
Annik Dubied, David Gerber, Juliet J. Fall (Eds)  
Librairie Droz, 2012, 272 p., 29,91 €

*Aux frontières de l'animal* interroge le rapport entre humains et animaux dans les sciences humaines et sociales. Une même question parcourt les seize contributions qui forment ce volume : De quelle façon se créent, se maintiennent ou se déplacent les frontières entre les humains et les animaux ? Cette vaste thématique est successivement abordée dans une perspective philosophique, historique, géographique, littéraire. Les auteurs étudient tour à tour la manière dont la frontière qui sépare l'homme de l'animal est négociée, réaffirmée, voire effacée. Il est à la fois question d'ambiguïté dans les définitions scientifiques et leurs hiérarchies, de modifications et déplacements de frontières physiques et territoriales, ou encore de présentations et représentations de l'animal et de son statut par rapport à l'humain. Cet ouvrage collectif offre une esquisse contemporaine de la porosité et de l'élasticité de la frontière humain-animal dans la multiplicité de ses manifestations.

**Le Point de vue animal : une autre version de l'histoire**  
Éric Baratay  
Le Seuil, 2012, 400 p., 25 €

L'histoire, celle bâtie par les hommes, est toujours racontée comme une aventure qui ne concerne qu'eux. Pourtant, les animaux ont participé et participent encore abondamment à de grands événements ou à de lents phénomènes. Leurs manières de vivre, de sentir, de réagir ne sont jamais étudiées pour elles-mêmes, comme s'il n'y avait d'histoire intéressante que celle de l'homme. Comme s'il existait en nous une difficulté à s'intéresser aux vivants que nous enrôlons, mais que nous traitons comme des objets, indignes de participer à la marche de l'histoire. L'histoire vécue par les animaux est néanmoins, elle aussi, épique, contrastée, souvent violente, parfois apaisée, quelquefois comique. Elle est faite de chair et de sang, de sensations et d'émotions, de douleur

et de plaisir, de violences subies et de connivences partagées. Elle n'est pas sans répercussion sur la vie des hommes, à tel point que ce sont leurs interactions, leurs destins croisés qu'il faut désormais prendre en compte. Elle est donc loin d'être anecdotique et secondaire. Il faut se défaire d'une vision anthropocentrée pour adopter le point de vue de l'animal, et fournir ainsi une autre vision de l'histoire, qui ne manquera pas d'intéresser notre monde inquiet de la condition faite aux animaux.

### Changement climatique

#### Canicules et froids extrêmes

Jacques Berchtold, Emmanuel Le Roy Ladurie,  
Jean-Paul Sermain, Anouchka Vasak (Eds)  
Hermann, 2012, 403 p., 28 €

Cet ouvrage constitue le deuxième volet de *L'Événement climatique et ses représentations*, dont l'enquête, ouverte en 2007 autour des tempêtes, a donné lieu à un premier volume (éditions Desjonquères). Le présent volume est consacré aux événements climatiques extrêmes que sont les canicules et les grands froids, du Moyen Âge à la période contemporaine. Il est le lieu d'un débat entre chercheurs – scientifiques, historiens du climat, des sciences, de la littérature et de l'art – autour de la question météorologique, si préoccupante en ce début du XXI<sup>e</sup> siècle. Les hivers mémorables trouvent un éclairage particulier selon qu'ils sont abordés par l'histoire du climat, la géographie, la glaciologie ou l'analyse littéraire. Ainsi le « grand hiver 1709 », premier hiver qui a fait l'objet de mesures scientifiques fiables, a laissé de remarquables empreintes dans la littérature. De même, dans le contexte du réchauffement climatique contemporain, aujourd'hui admis par la majorité des scientifiques, que nous apprennent les canicules du passé ? Cet ouvrage rassemble les approches les plus variées de ces phénomènes extrêmes ; elles sont autant de points de contact entre scientifiques et littéraires.

#### Des climats et des hommes

Jean-François Berger (Ed.)  
La Découverte, 2012, 496 p., 30 €

Les changements climatiques ont-ils favorisé le peuplement de la planète ? À quelle époque le Sahara s'est-il désertifié ? Comment les civilisations de l'Antiquité se sont-elles adaptées aux crises climatiques ? Pourquoi l'agriculture a-t-elle été possible au Groenland pendant le haut Moyen Âge ? Que nous apprennent les dates des vendanges, la récession des glaciers ou la variation des cernes de croissance des arbres à travers les siècles ? Comment les hommes se sont-ils adaptés aux fluctuations incessantes du climat ? Dans cet ouvrage, climatologues, glaciologues, archéologues et historiens confrontent leurs

travaux pour ébaucher une histoire du climat sur plusieurs millions d'années et appréhender les effets, parfois favorables et souvent dramatiques, des variations climatiques sur les sociétés humaines. Alors qu'aujourd'hui l'action de l'homme modifie radicalement l'environnement, la connaissance des climats du passé éclaire l'analyse des rapides changements en cours et nous aide à aborder avec lucidité les conséquences des bouleversements climatiques à venir.

### Saison brune

Philippe Squarizoni (scénario et dessin)  
Delcourt, 2012, 480 p., 29,95 €

Été 2006 : Philippe Squarizoni finalise son album politique *Dol*, mais il lui reste un passage à traiter, celui de l'écologie. Peu connaisseur, il veut maîtriser son sujet et parler en détail du changement climatique. Déstabilisé par l'ampleur du problème, il s'interroge, s'informe, se trouve confronté à des impasses, ou renvoyé à de nouveaux questionnements. S'ensuivent six ans de recherches. Pour construire et alimenter son récit, P. Squarizoni a rencontré de grands spécialistes qu'il a ensuite mis en scène dans son album : Jean Jouzel et Hervé Le Treut (climatologues et membres du GIEC) ; Bernard Laplonche (physicien nucléaire) ; Stéphane Hallegatte (économiste, a participé aux travaux du GIEC), Jean-Marie Harribey et Geneviève Azam (économistes, respectivement coprésident et membre du conseil scientifique d'ATTAC), René Passet (économiste) ; Hélène Gassin (spécialiste en gestion de l'environnement) ; Hervé Kempf (journaliste, spécialiste des questions d'environnement).

## Développement durable

### Développement durable, communautés et sociétés : dynamiques socio-anthropologiques

Josiane Stoessel-Ritz, Maurice Blanc, Nicole Mathieu (Eds)  
Peter Lang, 2012, 232 p., 33,50 €

Pour les auteurs de ce livre, le développement durable signifie bien davantage que l'entrée de l'environnement dans le champ de l'économie (ou vice-versa) : le développement durable est sociétal et il interroge avant tout la solidarité et le lien social. Cet ouvrage prend le contrepied des travaux appliqués à saisir les ajustements d'un développement durable prescrit par les experts et qui se limite à des initiatives techniques et procédurales. Il adopte un regard nouveau qui part des sociétés, des individus et des communautés en mouvement, considérant leurs potentiels de renouvellement de solidarités constitutives du bien commun. Il fait le lien entre le développement durable et l'économie sociale et solidaire. Cette thèse est renforcée par celle d'un développement

durable saisi comme une utopie qui prend une signification concrète, notamment à la lumière de transactions sociales, mettant en valeur l'enjeu démocratique dans la gouvernance du développement durable sur le terrain des villes, de l'agriculture et des territoires ruraux.

### Crisis, Innovation and Sustainable Development: The Ecological Opportunity

Blandine Laperche, Nadine Levratto, Dimitri Uzunidis (Eds)

Edward Elgar, 2012, 352 p., £90.00 (hardback)

This unique and informative book highlights the relationship between crisis, innovation, and sustainable development, and discusses the necessary conditions required to seize the ecological opportunity. The authors study the strength of change for building a new society, and the theoretical origins and political aspects of environmental concerns. They also sketch the outlines of a global governance system seeking to promote sustainable development. Written from a multidisciplinary perspective, this volume will appeal to postgraduate students and researchers in the economics of innovation, environmental economics and political economy, as well as policy makers and practitioners.

## Écologie, biodiversité, évolution

### How Species Interact: Altering the Standard View on Trophic Ecology

Roger Arditi, Lev Ginzburg

Oxford University Press, 2012, 192 p., £40.00 (hardback)

Understanding the functioning of ecosystems requires the understanding of the interactions between consumer species and their resources. How do these interactions affect the variations of population abundances? How do population abundances determine the impact of predators on their prey? The view defended in this book is that the "null model" that most ecologists tend to use is inappropriate because it assumes that the amount of prey consumed by each predator is insensitive to the number of conspecifics. The authors argue that the amount of prey available per predator, rather than the absolute abundance of prey, is the basic determinant of the dynamics of predation. This so-called ratio dependence is shown to be a much more reasonable "null model."

### Ecoimmunology

Gregory Demas, Randy Nelson (Eds)

Oxford University Press, 2012, XII+636 p., £55.00

The role of parasites and pathogens in the evolution of life history traits is of increasing interest to both ecologists and evolutionary biologists. Immunology, which

was once studied almost exclusively by immunologists, has become an important area of proximate investigation to animal physiologists as a means for understanding changes in disease susceptibility and the neural and neuroendocrine mechanisms that mediate these changes. The coalescence of these different perspectives has given rise to the field of ecological immunology, an interdisciplinary research field that examines interactions among host physiology and disease ecology in a wide range of environmentally relevant contexts. The goal of ecological immunology is to understand immune function in the context of life-history traits across a wide range of organisms. Research within the field combines diverse approaches from a wide range of scientific disciplines including evolution, ecology, and life history theory to endocrinology, neuroscience, molecular biology, and behavior. This book critically reviews recent advances in the discipline of ecoimmunology. Chapters are written by experts in their respective fields and cover diverse topics including how environmental factors can affect host immune function, the complex dynamics among host immunity, pathogen prevalence and disease susceptibility, and the physiological mechanisms that lead to adaptive changes in immune responses. By integrating analyses of immune system function within animal biology, investigators will gain a more comprehensive and satisfying understanding of organism-environment interactions at both ultimate and proximate levels of analysis.

### Gestion des ressources

**Paysages et gestion de l'eau : sept millénaires d'histoire de vallées et de plaines littorales en Basse-Normandie**  
Laurent Lespès (Ed.)

Presses universitaires de Caen / MRSH, 2012, 336 p., 25 €

Les vallées, les plaines littorales et les zones humides secrètent des paysages remarquables. En ce début du XXI<sup>e</sup> siècle, ces espaces sont au cœur d'enjeux écologiques et socioéconomiques qui les dépassent. Partagés entre valorisation agricole et fonctions d'agrément, ils servent de support aux trames vertes et bleues promues par le Grenelle de l'environnement en raison des habitats qu'ils offrent à la faune et à la flore pour assurer la continuité écologique. À l'heure où les élus et les gestionnaires se penchent sur le développement durable, cet ouvrage mesure la part des héritages dans les dynamiques à l'œuvre. Il est le fruit d'une démarche collective et pluridisciplinaire qui a associé géographes, spécialistes de paléoenvironnement, archéologues et historiens. Richement illustré, il renouvelle notre connaissance des paysages de l'Ouest de la France en intégrant des approches et des méthodologies complémentaires. À partir des études de cas, il conduit à s'interroger sur le

rôle des sociétés et des systèmes techniques de gestion de l'eau dans la construction paysagère depuis le Néolithique. Au-delà, il invite à une réflexion sur les enjeux de la gestion contemporaine en prenant en compte la longue durée.

### Gestion et politiques de l'environnement

**Comparative Environmental Politics: Theory, Practice, and Prospects**

Paul S. Steinberg, Stacy D. VanDeveer (Eds)

The MIT Press, 2012, XIV + 426 p., £38.95 (cloth), £19.95 (paper)

How do different societies respond politically to environmental problems around the globe? Answering this question requires systematic, cross-national comparisons of political institutions, regulatory styles, and state-society relations. The field of comparative environmental politics approaches this task by bringing the theoretical tools of comparative politics to bear on the substantive concerns of environmental policy. This book outlines a comparative environmental politics framework and applies it to concrete, real-world problems of politics and environmental management. After a comprehensive review of the literature exploring domestic environmental politics around the world, the book provides a sample of major currents within the field, showing how environmental politics intersects with such topics as the greening of the state, the rise of social movements and green parties, European Union expansion, corporate social responsibility, federalism, political instability, management of local commons, and policymaking under democratic and authoritarian regimes. It offers fresh insights into environmental problems ranging from climate change to water scarcity and the disappearance of tropical forests, and it examines actions by state and nonstate actors at levels from the local to the continental. The book will help scholars and policymakers make sense of how environmental issues and politics are connected around the globe, and it is ideal for use in upper-level undergraduate and graduate courses.

**Environnement et société : une analyse sociologique de la question environnementale**

Chantal Aspe, Marie Jacqué

Éditions de la Maison des sciences de l'homme / Quæ, 2012, 280 p., 32 €

Cet ouvrage présente une analyse sociologique de la question environnementale depuis son émergence en France à la fin des années 1960 jusqu'à nos jours. Cette question est examinée dans sa construction scientifique, économique et politique. Enjeu de mobilisations et de revendications, elle a d'abord eu pour objet la remise en

cause du mode de développement industriel. Puis elle est devenue un puissant vecteur de normalisation sociale, posant aux sociologues la question des relations entre le politique, l'économique et l'idéologique. Elle est donc à ce titre un indicateur de changement social et recoupe un champ foisonnant qui constitue son corpus : analyse des nouvelles pratiques et représentations de la nature, conflits d'usages, place et rôle des scientifiques, nouveaux rapports aux risques, émergence d'un mouvement d'écologie politique, repositionnement du secteur économique et prise en charge par le politique, etc.

### **Manuel de sociologie de l'environnement**

Rémi Barbier, Philippe Boudes, Jean-Paul Bozonnet, Jacqueline Candau, Michelle Dobré, Nathalie Lewis, Florence Rudolf (Eds)

Presses de l'Université Laval, 2012, 508 p., 50 \$

Cet ouvrage présente, de manière claire et accessible, les concepts et les travaux originaux qui ont été élaborés depuis 30 ans dans le monde francophone et offre un large aperçu de la production internationale en sociologie de l'environnement. Il propose une mise en perspective des principaux enjeux méthodologiques et épistémologiques soulevés par l'émergence des problèmes d'environnement dans les sociétés industrielles avancées, tout en exposant des recherches empiriques à propos d'enjeux classiques, notamment la gestion des ressources naturelles, les controverses environnementales, le gouvernement territorial. Alors qu'il existe, dans le monde anglo-saxon, plusieurs ouvrages de type « manuel » ou « état des savoirs » de sociologie de l'environnement, aucune publication généraliste de ce type n'était encore disponible en langue française. Ce *Manuel de sociologie de l'environnement* entend combler cette lacune. Il permet de consolider la légitimité scientifique de ce domaine de recherches et offre à un large public (étudiants, professionnels et citoyens intéressés) des éléments de réflexion sur le changement de mode de développement qu'appelle la prise en compte de la question environnementale.

### **Les Mythes environnementaux de la colonisation française au Maghreb**

Diana K. Davis

Champ Vallon, 2012, 336 p., 26 €

La colonisation française de l'Afrique du Nord, portée par un complexe unissant colons, politiques, administrateurs et savants, a donné naissance à partir des années 1860 à un grand récit du changement environnemental qui s'est révélé une arme aussi efficace que les lois et les rapports de force économiques pour déposséder les indigènes algériens de leurs terres. Attribuant aux invasions arabes du XII<sup>e</sup> siècle le déclin de ce qui aurait été le grenier à blé de l'Europe depuis l'Antiquité, il a rendu les

nomades musulmans responsables du déboisement, causé par le bétail et les incendies, et par conséquent de la baisse des précipitations en Afrique du Nord. Fondé sur des données scientifiques contestables, ce mythe a pourtant eu une influence considérable, légitimant la politique coloniale d'expropriation de la population arabe et servant les intérêts du lobby colonial. La thèse a perduré sous d'autres formes aujourd'hui : le projet de ceinture verte contre le Sahara, la privatisation des propriétés collectives autochtones... Écrivant la première histoire environnementale de la colonisation française, la géographe américaine Diana K. Davis ébranle des certitudes bien acquises.

### **Plaidoyer pour l'écofiscalité**

Guillaume Sainteny

Buchet-Chastel, 2012, 272 p., 20 €

La fiscalité de l'environnement est un thème neuf et encore mal connu. Il prend néanmoins une importance croissante des points de vue économique, juridique, environnemental ou, même, dans la vie quotidienne des citoyens. Loin des exégèses théoriques, cet ouvrage présente le sujet de façon pratique et concrète. Il explicite les principaux concepts. Il examine successivement diverses questions importantes : La fiscalité de l'environnement est-elle efficace ? Nuit-elle à la compétitivité ? Est-elle un frein ou un atout pour l'innovation et le développement économique ? Quels sont les exemples de réussite et d'échecs, en France comme à l'étranger, et quelles sont leurs causes ? Quelles sont les conditions nécessaires pour instaurer une écofiscalité efficace ? La fiscalité peut-elle être utilisée en matière de lutte contre le changement climatique ou contre l'érosion de la biodiversité ? En prenant appui sur les expériences en cours et les exemples passés, l'auteur plaide résolument en faveur de la mise en place d'une « écofiscalité du possible ».

### **Pour une socio-anthropologie de l'environnement, t. 1 : Par-delà le local et le global ; t. 2 : Regards sur la crise écologique**

Sophie Poirot-Delpech, Laurence Raineau (Eds)

L'Harmattan, 2012, t. 1 : 240 p., 24 € ; t. 2 : 228 p., 23 €

Ces deux volumes s'attachent à dessiner les contours d'une approche socio-anthropologique des problèmes environnementaux. Il s'agit ici de questionner l'évidence d'une formule souvent associée aux questions écologiques : « Penser global, agir local », et de faire transiter les problèmes entre le global et le local, mais aussi entre le penser et l'agir, à travers une multiplicité de situations décrites et analysées par des chercheurs en sciences humaines et du vivant. L'enjeu est moins de chercher des solutions que de faire exister des postures nouvelles à partir desquelles des solutions et des devenir différents pourraient être imaginés, faisant apparaître la pluralité

comme une réponse à la crise écologique. Les contributions rassemblées dans le premier volume abordent les nouveaux problèmes soulevés par les conflits d'échelles de perception et de définition des questions environnementales. Elles donnent à voir des objets aussi variés que l'énergie, les déchets, les légumes « bios », la ville, l'eau ou les invasions biologiques. En partant de l'étude de réponses locales et chaque fois singulières apportées aux problèmes environnementaux, le deuxième volume propose une pluralité d'approches pour comprendre comment se nouent dans chaque cas des questions sociales, économiques, psychologiques ou technoscientifiques distribuées sur différentes échelles d'appréhension.

### Une compagnie pétrolière chinoise face à l'enjeu environnemental au Tchad

Geert van Vliet, Géraud Magrin (Eds)

AFD, 2012, 254 p, format PDF : [www.afd.fr](http://www.afd.fr)

L'essor des investissements chinois en Afrique s'accompagne d'inquiétudes, qui concernent notamment leurs impacts écologiques dans les pays hôtes. Cependant, les principes et la mise en œuvre de la gestion environnementale par les entreprises chinoises demeurent largement méconnus. Cet ouvrage, issu d'un partenariat original entre des chercheurs européens, tchadiens et chinois, propose d'éclairer cette question à partir d'une étude de cas réalisée au Tchad sur un projet mis en place depuis 2009 par la première entreprise pétrolière chinoise, la CNPC. Pour comprendre la manière dont l'entreprise gère les enjeux environnementaux dans ce pays, les auteurs détaillent les progrès récents de la régulation environnementale en Chine, puis ils décrivent les actions menées par l'entreprise dans le domaine, au Tchad, durant la période de construction. Une analyse de l'influence du projet conduit par Exxon avec l'appui de la Banque mondiale permet de comprendre les interactions entre conceptions chinoise, tchadienne et occidentale des enjeux environnementaux. Les auteurs soulignent également l'importance d'une amélioration de la communication et de la transparence entre les promoteurs du projet et ses autres parties prenantes (riverains, société civile, médias nationaux).

### Hommes et milieux

#### L'Appel du sauvage : refaire le monde dans les bois

Sergio Dalla Bernardina (Ed.)

Presses universitaires de Rennes, 2012, 216 p., 18 €

Il y a encore peu de temps, tout laissait croire à une moralisation irréversible de notre rapport à la nature, la fin imminente des approches à l'environnement basées sur la prédation. Mais plusieurs indices montrent que le « prédateur » est loin d'être derrière nous. Si les chasseurs ont diminué, la consommation de gibier augmente.

Les pêcheurs continuent de pêcher et les cueilleurs, dont le nombre s'agrandit, n'arrêtent pas de cueillir. Comment expliquer ce regain d'intérêt pour les activités de capture ? Par la réhabilitation, toute récente, du monde sauvage (la *wilderness*). Ce changement de perspective n'est pas sans effets collatéraux. Sur le plan matériel, nous assistons à la multiplication anarchique de certaines espèces, qui s'entassent aux portes des villes. Des manipulations symboliques accompagnent cette prolifération. Dans la mesure où la prédation est remise en valeur, les prédateurs le sont aussi. Et, avec eux, toute une série de bêtes et bestioles qui, dans les bestiaires médiévaux et dans le folklore, représentaient les vices et représentent, aujourd'hui, la vertu.

### Les Pêcheurs d'Houat

Paul Jorion

Éditions du Croquant, nouv. éd. 2012, 256 p., 20 €

*Les Pêcheurs d'Houat* a paru originellement en 1983. Les faits relatés, la description de cette petite communauté de pêcheurs bretons, dataient alors de près de dix ans déjà : Paul Jorion avait séjourné dans l'île de Houat de février 1973 à mai 1974. La quatrième de couverture de l'édition originale soulignait que Paul Jorion « rend hommage à la dignité d'un métier où seuls l'espoir et de sûres qualités humaines permettent de dompter la mer ». On y lisait aussi : « Ce livre saisit la vie des pêcheurs de l'île de Houat, au large de la presqu'île de Quiberon, au moment où la question de leur survie se pose de façon dramatique. Il montre le passage difficile d'un village isolé du XIX<sup>e</sup> au XX<sup>e</sup> siècle. Ce petit monde révèle, dans sa politique comme dans sa démographie, le rôle encore dominant de l'Église. L'équilibre à trouver est difficile : la pêche archaïque ne paie plus ; celle plus moderne détruit les fonds. La fermeture au monde extérieur s'oppose au tourisme de masse qui asphyxie la vie simple et laborieuse. Il faut réinventer la pêche, maintenir les consolations qu'offre le Ciel et découvrir celles que procurent les hommes... » Dans un « Avertissement » inédit, l'auteur évoque *Les Pêcheurs d'Houat*, près de quarante ans plus tard.

### Risques

#### Handbook of Risk Theory: Epistemology, Decision Theory, Ethics and Social Implications of Risk

Sabine Roeser, Rafaela Hillerbrand, Per Sandin, Martin Peterson (Eds)

Springer, 2012, 2 vol., XIX + 1187 p., €533.93

Risk has become one of the main topics in fields as diverse as engineering, medicine and economics, and it is also studied by social scientists, psychologists and legal scholars. But the topic of risk also leads to more fundamental questions such as: What is risk? What can decision theory contribute to the analysis of risk? What does

the human perception of risk mean for society? How should we judge whether a risk is morally acceptable or not? Over the last couple of decades questions like these have attracted interest from philosophers and other scholars into risk theory. This handbook provides for an overview into key topics in a major new field of research. It addresses a wide range of topics, ranging from decision theory, risk perception to ethics and social implications of risk, and it also addresses specific case studies. It aims to promote communication and information among all those who are interested in theoretical issues concerning risk and uncertainty. *Handbook of Risk Theory* brings together internationally leading philosophers and scholars from other disciplines who work on risk theory. The contributions are accessibly written and highly relevant to issues that are studied by risk scholars.

### Histoire et philosophie des sciences

#### La Circulation des savoirs : interdisciplinarité, concepts nomades, analogies, métaphores

Frédéric Darbellay (Ed.)

Peter Lang, 2012, 246 p., 53 €

Dans notre société de communication, de connaissances mobiles et d'incertitude, la production et la diffusion des savoirs scientifiques connaissent une accélération particulièrement marquée. Les savoirs s'entrecroisent en dépassant les frontières entre les disciplines des sciences humaines et sociales et des sciences naturelles, de la vie et des technologies. Comment des concepts, des théories ou des méthodes circulent, s'échangent, s'empruntent, se transfèrent et se transforment dans le passage d'une discipline à l'autre ? En quoi cette pratique interdisciplinaire est-elle une plus-value créative dans la production de connaissances nouvelles pour comprendre des problèmes impossibles à résoudre à partir d'un seul regard disciplinaire ? Ce livre est un appel au dépassement des frontières arbitraires entre les communautés disciplinaires, un appel à la créativité scientifique sous contrainte de rigueur et une heureuse contribution à un nouveau style de pensée interdisciplinaire.

#### Épistémologie des frontières

Anne-Françoise Schmid (Ed.), *Academos*

Petra, 2012, 344 p., 29 €

Cet ouvrage propose une discussion du concept de frontières tel qu'il organise les relations entre philosophies et sciences et celles, intrascientifiques, qui règlent l'interdisciplinarité. À l'époque où cette dernière devient la règle grâce aux méthodes de modélisation, il importe de comprendre les multiples rôles des frontières, leur

effacement, leur réapparition comme fiction. Les différents usages des frontières ne s'excluent pas. Au contraire, ils se complètent pour modifier la représentation des sciences. On examinera ces fonctions de la frontière, d'une part, comme séparation et union de grands domaines (philosophie et science, philosophie et philosophie de la Nature, philosophie et mathématiques), d'autre part, comme mise en œuvre des problèmes de modélisation, de conception en ingénierie, d'éthique technologique. Dans ce second volet, la question des différences ontologiques entre langage formel et langage orienté objet ouvrira directement sur les rapports des frontières au réel, permettant de les évaluer chaque fois entre réalisme et fiction.

#### Hans Jonas et le Principe responsabilité

Éric Pommier

PUF, 2012, 176 p., 12,50 €

Naître et mourir, telles sont les limites de notre vie, et telles en sont aussi les conditions. C'est dans la lutte contre la mort prématurée et dans la promotion des naissances que l'art médical trouve sa signification. Mais se pourrait-il que les techniques mises au service d'une telle mission puissent paradoxalement se retourner contre elle, et d'instruments devenir obstacles ? Se pourrait-il que le médecin doive également se soucier de la dignité de la vie que l'appareillage technique pourrait compromettre ? C'est à l'éthique de répondre à ces questions, en mettant au jour les nouvelles responsabilités qui s'imposent au médecin et au chercheur. Hans Jonas met à l'épreuve les acquis du *Principe responsabilité* sur les questions afférentes à l'éthique médicale. Cet ouvrage en rend compte en s'appuyant sur les analyses de *Technik, Medizin und Ethik*, ouvrage encore peu connu du public français.

#### Les Sciences face aux créationnismes : ré-expliciter le contrat méthodologique des chercheurs

Guillaume Lecointre

Quæ, 2012, 180 p., 11,50 €

Les théories scientifiques sont-elles une affaire d'opinion ? A-t-on vu des politiques donner leur avis sur la théorie atomique, la théorie de la dérive des continents, la théorie des cordes ? Alors, quel problème pose donc la théorie de l'évolution ? Dans cet ouvrage, l'auteur examine les stratégies des discours pseudoscientifiques de divers courants créationnistes négationnistes qui sollicitent la communauté scientifique pour qu'elle participe à une « quête de sens ». Il met au cœur de ce problème la question des critères de scientificité et place l'enjeu dans l'enseignement des sciences. En effet, contrairement à ce que prétendent les créationnistes qui se présentent comme victimes du dogmatisme, le combat des scientifiques n'engage pas des théories ou des faits, mais témoigne de leur attachement au respect des méthodes

scientifiques. L'une des actions majeures des scientifiques revient alors à expliciter pour le public la nature de leur contrat méthodologique.

### **Théorie, réalité, modèle : épistémologie des théories et des modèles face au réalisme dans les sciences**

Franck Varenne

Éditions Matériologiques, 2012, 259 p. (format PDF), 13 €

Dans cet ouvrage, Franck Varenne pose la question du réalisme scientifique, essentiellement dans sa forme contemporaine, et ce jusqu'aux années 1980. Il s'est donné pour cela la contrainte de focaliser l'attention sur ce que devenaient sa formulation et les réponses diverses qu'on a pu lui apporter en réaction spécifique à l'évolution parallèle qu'ont subie les notions de théories et surtout de modèles dans les sciences, à la même époque. Au-delà de l'enquête historique, menée en suivant la littérature contemporaine désormais classique, cette étude se révèle donc également comparative. Elle présente l'intérêt de mettre en évidence des similitudes de forme remarquables (identités, symétries, inversions, déplacements) entre des séquences argumentatives produites par des auteurs différents, dans des contextes distincts, au sujet de cette capacité qu'aurait – ou non – la science à rendre véritablement compte de la réalité. Ainsi, via l'analyse épistémologique historique et comparative qu'en propose F. Varenne, la question cruciale de la médiation du réel par nos outils conceptuels ou expérimentaux reçoit dans ce livre l'éclairage d'auteurs dont les conceptions sont, pour certaines encore, méconnues du lecteur non anglophone : Peter Achinstein, Max Black, Ludwig Boltzmann, Nancy Cartwright, Pierre Duhem, Ian Hacking, Mary Hesse, Evelyn Fox Keller, Imre Lakatos, Ernst Mach, Ernest Nagel, Henri Poincaré, Willard V.O. Quine, Bas van Fraassen, etc.

### **Une nouvelle connaissance du vivant : François Jacob, André Lwoff et Jacques Monod**

Claude Debru, Michel Morange, Frédéric Worms (Eds)

Éditions Rue d'Ulm, 2012, 116 p., 12 €

La publication presque simultanée de *L'Ordre biologique* d'André Lwoff (1969), de *La Logique du vivant* de François Jacob (1970), du *Hasard et la nécessité* de Jacques Monod (1970) et les débats qui s'ensuivirent ont constitué un moment fort de la vie intellectuelle française. Comme il serait difficile aujourd'hui d'imaginer des échanges analogues, réunissant philosophes et scientifiques autour de questions aussi fondamentales que la nature de l'objectivité scientifique et l'explication des phénomènes vivants ! Le contexte scientifique et culturel explique la genèse de ces trois ouvrages et les réactions qui suivirent leur publication. Dès 1971, un bel article de Georges Canguilhem en soulignait les convergences. Ce livre montre qu'ils sont le fruit des avancées rapides

survenues dans la description moléculaire des organismes vivants. L'impact de ces découvertes est d'autant plus important en France que les transformations précédentes des sciences du vivant, l'essor de la génétique et de la synthèse moderne dans les années 1930 – nouvelle version de la théorie de l'évolution –, y étaient passés inaperçus. Ce recueil vise à rappeler, mais surtout à faire mieux comprendre, ce moment exemplaire des relations entre la science, notamment la science du vivant, et la philosophie.

### **Rapports sciences-technologies-société**

#### **Les Sciences, un enjeu citoyen : une politique écologiste de la recherche et de l'innovation**

Marc Lipinski

Les Petits matins, 2012, 208 p., 16 €

Ces trente dernières années, l'organisation et la pratique de la recherche ont subi de profondes transformations. Selon les périodes, l'attitude du gouvernement envers l'enseignement supérieur et la recherche a alterné entre mépris et priorité proclamée pour « accélérer la sortie de crise ». À l'heure où des budgets raréfiés sont de plus en plus ciblés sur une prétendue excellence, quelle politique faudrait-il mener pour répondre aux demandes légitimes du terrain et hisser le pays à la hauteur des exigences du XXI<sup>e</sup> siècle ? Échaudée par l'accident nucléaire de Fukushima comme par les affaires du « sang contaminé » ou du Mediator, l'opinion publique, quant à elle, n'est plus disposée à adopter toutes les technologies dérivées des avancées scientifiques. Comment se pourvoir alors de méthodologies et d'instances appropriées pour revisiter les rapports entre le monde des sciences et la société ? L'auteur avance des propositions concrètes de réformes qui permettront « de soutenir la recherche, d'encourager la coopération entre acteurs et d'impliquer les citoyens ».

#### **Environmental Health Ethics**

David B. Resnik

Cambridge University Press, 2012, XII+306 p., £19.99

*Environmental Health Ethics* illuminates the conflicts between protecting the environment and promoting human health. In this study, David B. Resnik develops a method for making ethical decisions on environmental health issues. He applies this method to various issues, including pesticide use, antibiotic resistance, nutrition policy, vegetarianism, urban development, occupational safety, disaster preparedness and global climate change. Resnik provides readers with the scientific and technical background necessary to understand these issues. He explains that environmental health controversies cannot simply be reduced to humanity versus environment and



explores the ways in which human values and concerns – health, economic development, rights and justice – interact with environmental protection.

### La science en action

#### **Théorème vivant**

Cédric Villani

Grasset, 2012, 288 p., 19 €

*Théorème vivant* est le récit de la genèse d'une avancée mathématique. Nous voici emportés dans le quotidien d'un jeune chercheur de talent : un véritable « *road trip* », de Kyoto à Princeton et de Lyon à Hyderabad, dont Cédric Villani tient, au jour le jour, le carnet de bord. Entre des échanges enflammés avec son collaborateur et compagnon de route, quelques refrains de chansons fredonnés au fil des équations et les histoires merveilleuses que ce père de famille raconte à ses enfants, on suit la lente et chaotique élaboration d'un nouveau théorème qui lui vaudra la plus prestigieuse distinction du monde des mathématiques. Aux antipodes de l'ouvrage de vulgarisation scientifique traditionnel, *Théorème vivant* est un chant passionné qui se lit comme un roman d'aventures, jalonné de portraits de quelques-uns des plus grands noms de l'histoire des mathématiques et parsemé de vertigineuses équations qui exercent sur le lecteur une irrésistible fascination.

### Sciences humaines et sociales

#### **Pour une économie du bien commun : des pistes pour développer le troisième secteur de l'économie française**

Goéry Delacôte, Christelle Morel

Le Pommier, 2012, 216 p., 19,50 €

Sortir de la dictature des marchés financiers ? Créer un secteur économique dynamique et équitable ? Malgré les discours pessimistes ambiants, changer la société reste possible, à condition de rassembler et développer tout un pan négligé de notre société : l'économie du bien commun. Il s'agit d'un secteur qui n'a encore que peu conscience de lui-même et auquel nous ne prêtons pas assez attention. Sous le nom d'économie du bien commun, les auteurs désignent des domaines variés, de la culture (musées) à l'éducation (écoles privées sous contrat) en passant par la santé (cliniques privées à but non lucratif), l'environnement, le social ou les services à la personne (associations, ONG, coopératives, entreprises sociales...). Ce secteur, sous-développé en France pour des raisons historiques, juridiques et politiques, rassemble donc les organismes qui ont pour but l'intérêt général et non la recherche de profits. En s'appuyant sur des exemples concrets, souvent inspirés de leur propre expérience, tant dans l'Hexagone qu'à l'étranger, les auteurs proposent la vision d'une société où l'équilibre entre État, entreprises privées et organismes à but non lucratif est repensé pour le mieux-être de tous. Ils donnent des pistes d'actions tant institutionnelles que juridiques et appellent à construire ensemble, dès aujourd'hui, une société plus équitable et plus heureuse.