

sociaux. En plus d'être des producteurs de denrées alimentaires, les agriculteurs sont devenus des acteurs reconnus dans la gestion des paysages et l'accueil de publics locaux ou citadins. Ils font ainsi preuve d'initiative pour accompagner l'évolution des besoins ou demandes des populations, s'investissant par exemple dans le commerce de produits locaux ou dans l'accueil de touristes.

Dans ce contexte, les auteurs mettent en évidence les évolutions encore nécessaires pour que villes et campagnes interagissent davantage encore. La gestion des flux des matières organiques, par exemple, apparaît simple quand il s'agit d'aller de la campagne vers la ville, mais elle est beaucoup plus complexe dans le sens inverse. Ni les institutions ni les populations n'ont conscience du cycle vital de la matière et du nécessaire retour à la terre d'une partie de ce qui en provient. Les études de cas présentées – telle cette démarche de quatre communes rurales allemandes et autrichiennes visant à produire des énergies renouvelables – montrent combien les projets collectifs menés par les populations rurales sont souvent couronnés de succès.

Les institutions jouant un rôle clef dans les rapports à la nature dans les campagnes, elles sont aussi largement évoquées à travers le livre. Si les politiques de l'Europe et de l'État ou des collectivités territoriales soutiennent par des aides fiscales ou financières les actions des agriculteurs, particulièrement celles favorables à la préservation des ressources naturelles ou l'aménagement d'un espace rural accueillant, la question de la politique foncière est un enjeu majeur pour ce début de XXI^e siècle. Le renchérissement du prix du sol dans les zones périurbaines est



tel que les propriétaires fonciers, le plus souvent des citadins héritiers de terre qu'ils ne cultivent pas, choisissent l'usage le plus rentable, celui du terrain à bâtir.

Forestière, longtemps gestionnaire d'un grand domaine forestier, j'ai été confrontée pendant des années aux rôles multiples des forêts, et je sais combien la gestion combinée des fonctions de production, sociale et environnementale est complexe. Ce livre bienvenu met en valeur le travail réalisé par les agriculteurs d'aujourd'hui.

→ Régine Touffait
Office national des forêts, Paris

→ ÉPISTÉMOLOGIE

Les lieux des erreurs scientifiques

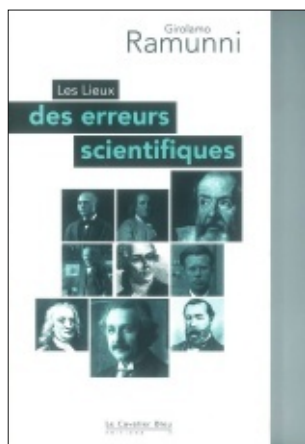
Girolamo Ramunni

Le Cavalier Bleu, 2012
(208 pages, 18,50 euros).

L'erreur est partout : en science comme ailleurs. Plutôt que de l'oublier ou de la mettre sous le tapis, c'est vers elle que se tourne l'historien des sciences Girolamo Ramunni pour offrir une petite réflexion historique sur l'activité scientifique. Des erreurs, l'auteur en présente différentes sortes. C'est

Galilée qui croit pouvoir prouver le mouvement de la Terre autour du Soleil en s'appuyant sur le phénomène des marées. C'est Newton qui s'inspire de l'alchimie pour établir sa loi de la gravitation. C'est Antonie van Leeuwenhoek qui voit dans sa découverte des spermatozoïdes une preuve que tout nouvel individu provient d'un animalcule contenu dans le sperme du mâle. Ce sont l'abbé Nollet et Benjamin Franklin qui s'opposent, à coup d'expériences, sur la nature de l'électricité sans que l'un ou l'autre n'arrive à l'emporter. C'est Lavoisier qui met un terme à la théorie du phlogistique pour adopter celle du calorique, tout autant vouée à disparaître... C'est Max Planck, en 1900, qui invente un artifice mathématique revenant à quantifier la lumière tout en refusant toute réalité physique à cette première quantification pleine d'avenir. C'est, toujours au début du XX^e siècle, le physicien René Blondlot qui, avec ses rayons N, pense avoir découvert un nouveau type de particule, avant que celle-ci ne soit finalement jugée introuvable, puisqu'imaginaire. Et ainsi de suite.

Que penser de toutes ces erreurs, et des mille autres non mentionnées dans cet ouvrage ? Certaines ont parfois été fécondes, au sens où elles ont permis de faire



Brèves

Comment *Homo* devint *faber*

François Sigaut

CNRS éditions, 2012
(236 pages, 9,85 euros).

L'homme a fait l'outil, mais l'outil fait l'homme. L'auteur récemment disparu, anthropologue des techniques à l'EHESS, livre sa réflexion sur le rôle de l'outil dans notre évolution, proposant d'abord de grandes catégories de techniques – les techniques à mains nues ou à mains outillées –, puis d'outils – les outils imitant la main ou originaux ; puis il discute de la notion de partage de l'attention entre fins et moyens qui caractérise l'emploi de l'outil par un homme, et de celle de partage de plaisir, qui a pu jouer un rôle essentiel dans notre évolution, en particulier sociale.

Penser l'évolution

Hervé Le Guyader

Imprimerie nationale, 2012
(544 pages, 29,50 euros).

L'auteur présente une histoire enrichie de nombreuses citations de la façon dont les biologistes se sont libérés du fixisme au cours des deux derniers siècles, pour dégager progressivement la nature du génotype (la composition des gènes), ses relations avec le phénotype (l'ensemble des caractères) et l'environnement. Cette quête vient selon lui de culminer dans la mise en évidence précise d'une boucle autoréférente assurant la régulation de l'expression d'un gène bactérien, qui jouerait en biologie le rôle historique de l'atome d'hydrogène en physique.

Monte Revincu

Franck Léandri et Christophe Gilabert

Errance, 2013
(136 pages, 27 euros).

Ce très beau petit livre présente le village néolithique de la *Cima du Suarellu* en Haute-Corse, puis les monuments mégalithiques voisins qui en sont contemporains. Ses textes clairs, le mélange habile de ses dessins d'illustration et de ses photographies d'archives en rendent la lecture facile et attrayante. Et ce qui ne gâche rien, cette présentation de la vie des paysans qui avaient investi le désert des Agriates il y a plus de 7 000 ans est accompagnée d'un reportage sur DVD de 52 minutes du réalisateur et préhistorien Marc Azéma sur les origines néolithiques de la Corse.