

ÉCOLOGIE

LOUPS. UN MYTHE VIVANT

Pierre Rigaux

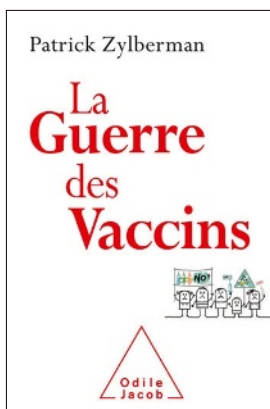
Delachaux & Niestlé, 2020
240 pages, 32 euros

Naturaliste de terrain qui a travaillé onze ans dans plusieurs associations de protection de la nature, l'auteur vient de créer son bureau d'études. Il a déjà publié *Pas de fusils dans la nature* (Humensciences, 2019) et adopte ici le même ton militant pour défendre le loup. Cette monographie, illustrée de grandes et belles photographies, est moins détaillée que les deux parues sur cette espèce en 2017, mais elle est émouvante et facile à lire. Au-delà des connaissances scientifiques générales et des anecdotes, cet ouvrage suscite aussi la réflexion sur notre rapport à cet animal.

Revenu en France en 1992, le loup cohabite avec nous, situation que 80% des Français plébiscitent. Mais c'est aussi une espèce haïe dont, chaque année, un cinquième de la population est abattu légalement. Depuis les débuts de l'élevage, l'homme livre une guerre sans merci à ce prédateur si adaptable. L'auteur comprend le désarroi de l'éleveur français qui, alors qu'il pouvait surveiller facilement de grands troupeaux, voit revenir un animal que l'on avait éradiqué grâce à des primes d'État. Il s'étonne que, chez nous, la cohabitation paraisse impossible alors qu'elle n'a jamais posé de grands problèmes dans les pays voisins à forte tradition pastorale tels que l'Espagne ou l'Italie, où les loups sont quatre fois plus nombreux. La concentration des indemnités sur une minorité de troupeaux témoigne-t-elle d'un effort inégal de gardiennage contre ce prédateur qui coûte cher aux contribuables français? En tout cas, les abattages croissants n'ont pas empêché l'augmentation des attaques, d'où la réforme du « Plan loup » qui sera menée en 2021.

PIERRE JOUVENTIN

DIRECTEUR DE RECHERCHE ÉMÉRITE AU CNRS



SANTÉ PUBLIQUE

LA GUERRE DES VACCINS

Patrick Zylberman

Odile Jacob, 2020
352 pages, 23,90 euros

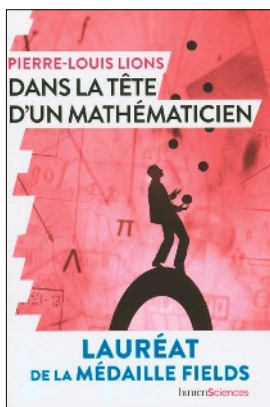
Non, la guerre des vaccins n'est pas celle que mènent les trusts pharmaceutiques pour décrocher la timbale du Covid-19, mais la querelle entre partisans et adversaires des vaccins. Auteur de *L'Hygiène dans la République* (1986) et de *Tempêtes microbiennes* (2013), l'auteur remonte l'histoire pour décrire les débats entourant les vaccins depuis la découverte de la vaccine par Edward Jenner en 1798.

Il s'attarde sur la pandémie manquée H5N1 de 2009 et la désaffection actuelle à l'égard des vaccins. Selon lui, le noyau dur de réfractaires ne représente pas plus de 2% de la population, mais les vaccins sont contestés par un grand nombre de nos concitoyens. Cela témoigne d'un malaise vis-à-vis de la science et de l'État, dont la portée dépasse les seuls problèmes médicaux. Si les opposants aux vaccins s'inspirent généralement d'une philosophie individualiste et attachée aux thérapies naturelles, l'auteur y voit surtout une idéologie incohérente et dévoyée, proche du complotisme. Ses tenants refusent en fait le débat scientifique auquel ils prétendent contribuer.

Brillant, regorgeant d'informations et de citations provocantes, l'ouvrage rappelle que des révolutionnaires comme Marat et Robespierre, obsédés de la conspiration, encourageaient le peuple à jouer les délateurs. Le complotisme qui entache aujourd'hui le vaccinoscepticisme révélerait une difficulté récurrente en démocratie: il est difficile d'y organiser de vrais débats scientifiques, alors que le pouvoir politique garde le droit de trancher pour protéger les citoyens, malgré eux s'il le faut. Une histoire démocratique des vaccins est-elle possible? La campagne vaccinale qui débute sera à coup sûr un test du lien entre le fonctionnement de notre démocratie et le choix des meilleures stratégies de santé publique.

ANNE-MARIE MOULIN

CNRS, LABORATOIRE SPHERE, PARIS



GÉOGRAPHIE

LE MONDE EN 300 CARTES

Collectif

Glénat-Géo, 2020
352 pages, 39,95 euros

Voici le monde bien montré en cartes et en images satellites. Il ne s'agit pas d'un énième atlas – un type d'ouvrage qui se périmé très vite –, mais d'une étude variée de nombreux aspects de la surface de notre planète, très bien illustrée. À la partie atlas classique (cartes physiques et politiques des différentes parties du monde), s'ajoute en effet une deuxième partie présentant des images prises par satellite et une troisième contenant des infographies thématiques soigneusement sélectionnées.

Dans la partie atlas, les cartes sur la France sont claires et soignées, bien que souvent petites. Toutes les cartes sont très précises. La section du livre la plus attrayante visuellement est celle présentant des images satellitaires plutôt bien choisies dans les différentes parties du monde. Des commentaires brefs et efficaces mettent en perspective des territoires que l'on n'a pas l'habitude de voir ainsi, comme Lisbonne avec ses maisons rouges et ses ponts visibles de l'espace, les zones mises en culture irriguée circulaire dans le désert le long de la vallée du Nil ou encore la Grande Barrière de corail au large de l'Australie, encore éclatante bien que menacée.

Dans la dernière section, les nombreuses infographies sur les climats, les ressources ou les enjeux environnementaux sont très intéressantes. On aurait aimé que les données soient plus récentes encore, mais il semble que cela n'ait pas été possible. Dans un contexte où les atlas français actualisés de catégorie similaire manquent, cet ouvrage conviendra particulièrement au public universitaire, sans manquer d'intérêt pour le grand public.

FARID BENHAMMOU
CHERCHEUR ASSOCIÉ AU LABORATOIRE RURALITÉS,
UNIVERSITÉ DE POITIERS

MATHÉMATIQUES

DANS LA TÊTE D'UN MATHÉMATICIEN

Pierre-Louis Lions

Humensciences, 2020
252 pages, 22 euros

Spécialiste réputé de mathématiques appliquées, Pierre-Louis Lions, tantôt souriant voire farceur, tantôt sérieux voire grave, décrit ici son itinéraire. Il sourit de sa première rencontre avec un « escogriffe improbable tout droit sorti d'un roman fantastique du XIX^e siècle » : son futur étudiant de thèse Cédric Villani. Farceur, il intitule « Racines carrées » le chapitre évoquant les principes éducatifs carrés que ses parents lui ont inculqués.

Sérieux, il synthétise, sans entrer dans la technique, l'esprit des sujets sur lesquels il travaille (équations aux dérivées partielles non linéaires, contrôle optimal) en décrivant les problèmes abordés : l'écoulement des fluides, l'urbanisme, l'exploration spatiale... La gestion de portefeuilles boursiers, aussi, pour le seul intérêt du problème, car Pierre-Louis Lions n'a pas de goût pour l'argent. Grave, il déplore qu'ayant été, pendant quarante ans, sollicité pour proposer des améliorations à l'enseignement supérieur, ses suggestions soient invariablement tombées dans des oreilles de sourds. Le chapitre relatant les prestations des responsables politiques a pour titre « Zéro pointé »...

Ce livre est aussi un autoportrait. Curiosité inlassable, excellente mémoire, intuition fulgurante, grande concentration. Humour et franc-parler. Sans complaisance, l'auteur s'avoue autoritaire, voire pénible, n'en faisant qu'à sa tête. Pudique, il est aussi agacé quand on le célèbre que quand on dit du mal de lui ! Timide et sujet au trac : attendant son tour pour recevoir sa médaille Fields en 1994, il appréhende comme un Everest les marches qu'il va devoir gravir pour atteindre l'estrade. Passionné de rugby. La musique et la littérature l'émeuvent plus que les mathématiques. Une personnalité riche, volontiers ironique à son propre égard, à laquelle le lecteur s'attache.

DIDIER NORDON
ESSAYISTE ET MATHÉMATICIEN ÉMÉRITE

ET AUSSI



50 IDÉES FAUSSES SUR LES ARAIGNÉES

Christine Rollard

Quac, 2020
152 pages, 23 euros

Les araignées n'ont rien de nocif, mais sont si détestées que beaucoup de gens les détruisent dès qu'ils les voient. Dans ce recueil d'idées bienfaisantes sur la réalité de ces arthropodes, on apprend par exemple que les veuves noires ne sont pas mortelles, que nous ne mangeons pas d'araignées en dormant, qu'il ne sort pas d'araignées mortelles des régimes de bananes, que les araignées ne sont pas sales, qu'il y a des araignées aquatiques, mais surtout qu'elles jouent le rôle important d'insecticide naturel et sans danger, dans la nature comme dans nos maisons.

GRAINES

Serge Schall

Plume de Carotte, 2020
288 pages, 35 euros

Tous les savoirs, toutes les histoires, tous les pouvoirs, tous les espoirs... des graines : voilà ce que contient ce livre écrit par un passionné du sujet. Cet ouvrage foisonnant comme un jardin passe en revue les aspects biologiques, économiques et culturels des semences végétales. Cette somme passionnante et magnifique nous fait aussi rencontrer de multiples acteurs de ce monde – qu'ils soient de distingués botanistes du passé, des « créatrices de variétés bio », des chefs cuisiniers, des « vendeurs de graines de rêves »...

LA VIE QUOTIDIENNE DES SOLDATS ROMAINS

Yann Le Bohec

Tallandier, 2020
336 pages, 20,90 euros

L'auteur est un insigne spécialiste de l'armée romaine, cette étonnante institution qui, avec 350 000 hommes seulement, parvint à l'apogée de l'Empire à contrôler 5 millions de kilomètres carrés. De son style élégant et précis, il explore un thème encore peu travaillé par les historiens : la vie quotidienne du soldat. Il montre notamment à quel point le recrutement était soigné, l'entraînement permanent, l'armement performant, l'encadrement compétent, la discipline stricte et les techniques les plus avancées pour l'époque. Ce livre démythifie l'armée romaine en révélant ses rouages de base.