



ÉTHOLOGIE

PLUS MALIN QU'UN SINGE ?

Ben Ambridge

Buchet-Chastel, 2019
334 pages, 22 euros

Une fois n'est pas coutume : voici un livre scientifique à la fois didactique... et extrêmement amusant ! Par l'utilisation de tests et de devinettes, l'auteur nous fait comparer nos aptitudes à celles des animaux, et pas seulement à celles des singes... J'ai bien écrit « aptitudes » et non pas uniquement « intelligence », car beaucoup des comparaisons relèvent non pas de l'intelligence pure (venant du cerveau), mais plutôt d'adaptations génétiques dues à la sélection naturelle, ce qu'on pourrait appeler l'« intelligence aveugle de la nature ».

Ainsi l'allongement du cou de la girafe, le mimétisme des formes ou des couleurs qui permettent le camouflage des animaux, le décalage des cycles reproducteurs chez certains insectes afin qu'ils ne coïncident pas avec les cycles de leurs prédateurs, la localisation par sonar chez les chauves-souris, voire l'adaptation des toiles d'araignées et leurs modifications par l'administration d'agents psychotropes comme la caféine, la marijuana ou les somnifères...

Dans le domaine de l'intelligence proprement dite, des développements passionnants concernent la remarquable intelligence des chiens, la résistance des poussins aux illusions d'optique, la grande mémoire des éléphants et même des pandas, les aptitudes des grands singes, l'existence de droitiers et de gauchers dans beaucoup d'espèces, voire le fétichisme chez les cailles : des cailles mâles, dignes de Pavlov, habituées à s'accoupler avec des femelles en présence d'un tissu rouge, cherchent ensuite à s'accoupler avec le tissu lui-même !

Tous ces exemples ne mettent pas en cause la cognition humaine, mais soulignent sa parenté avec les formes multiples et surprenantes de l'intelligence animale.

GEORGES CHAPOUTHIER
NEUROBIOLOGISTE ÉMÉRITE AU CNRS

VOLCANOLOGIE

LES VOLCANS ET LES HOMMES

Arnaud Guérin

Glénat - Arte, 2019
192 pages, 35 euros

Enfin un ouvrage original, positif, qui embrasse le volcanisme et l'homme dans une approche non mortifère, sans litanie du risque et loin du catastrophisme ! Pas d'arithmétique du malheur, mais au contraire une valorisation de la symbiose vitale homme-volcan. Cela fait du bien !

Cet ouvrage est superbement illustré, facile et agréable à lire. Mieux que cela, il est didactique et limpide. L'approche iconographique et les photographies sont de l'auteur.

Le premier chapitre, « Vivre avec les volcans » (premier tiers de l'ouvrage), présente le volcanisme – pourquoi, comment, où, lave, magma, cendres et bombes... – mais aussi les geysers, les origines de la vie, les volcans en tant que sources de biodiversité et d'énergie. Une synthèse actualisée, indispensable pour recadrer la machine volcan pour les initiés comme pour le grand public.

C'est dans le second chapitre, « Histoire d'homme » (deuxième tiers de l'ouvrage), que l'auteur prend son envol. À travers un tour du monde bien choisi et original, il nous amène notamment au Japon dans les bains de sable, en Sicile dans la ferveur de Santa Agata, en France dans les entrailles de la pierre de Volvic, en Islande pour accompagner la transhumance volcanique ou la naissance et la mort de l'île de Surtsey, en Tanzanie sur le volcan sacré des Massaïs, aux États-Unis avec les chasseurs de lave d'Hawaii... Et ce, toujours avec un éclairage original et novateur. L'Indonésie est présente, avec les mineurs de soufre du Kawah Ijen et les flancs du Bromo pour les offrandes au dieu de la caldeira Tengger, lors de la fête du Kesodo. Un voyage avec les prêtres mayas sur les volcans sacrés du Guatemala complète l'approche... « chamanique » !

MICHEL DETAY
GÉOLOGUE

ANTHROPOLOGIE

HOMO DOMESTICUS

James C. Scott

La Découverte, 2019
301 pages, 23 euros

Les dix derniers millénaires ne représentent qu'à peine plus de 3% de l'existence d'*Homo sapiens*, mais ils ont été particulièrement riches en bouleversements écologiques et sociaux. L'agriculture et l'élevage ont remplacé le mode de vie des chasseurs-cueilleurs, les cités et les États sont apparus avec tout leur cortège d'innovations qui ont changé la vie... D'où l'habitude qui s'est prise de considérer ces millénaires comme ceux d'une révolution, la «révolution néolithique».

Rares sont les auteurs assez érudits pour traiter l'ensemble de cette période mouvementée avec un œil neuf. Or les découvertes récentes remettent en question l'interprétation orientée, qui était souvent donnée à cette période d'humanisation. L'auteur, professeur émérite de science politique et d'anthropologie à l'université Yale, qualifie celle-ci de période d'«autodomestication de l'animal humain»... De formidables dynamiques écologiques et anthropologiques imbriquées ont été à l'œuvre au cours de cette étape de la transformation de l'homme-animal en homme «civilisé», transformation qui a fait émerger la vie en grandes sociétés étatiques et urbaines. L'auteur réussit à les restituer avec une clarté extraordinaire dans ce volume très documenté (300 références bibliographiques). Comme le résume bien la quatrième de couverture: «Ce livre démonte implacablement le grand récit de la naissance de l'État antique comme étape cruciale de la «civilisation» humaine.»

PIERRE JOUVENTIN
ÉTHOLOGUE ÉMÉRITE AU CNRS

ÉGYPTOLOGIE

HISTOIRE ÉCONOMIQUE ET SOCIALE DE L'ANCIENNE ÉGYPTE

Bernadette Menu

CNRS Éditions, 2018
450 pages, 27 euros

Premier volume d'un panorama de l'histoire économique et sociale de l'ancienne Égypte, cet ouvrage commence tout naturellement par évoquer les fondements de l'État, antérieurement à l'unification du pays à la 1^{ère} dynastie. L'auteure, reprenant dans cette synthèse plusieurs de ses écrits précédents, n'hésite pas à employer les termes de «corpus constitutionnel» pour le dépôt provenant du royaume de Hiérakonpolis.

Dès cette époque se fixent les insignes et symboles de la monarchie, comme les couronnes, tandis qu'en sont établis les principes. Au cœur de l'idéologie pharaonique naissante se trouve le concept dynamique de Maât, fondement de l'ordre et du droit, comme cela ressort aussi bien des documents rituels que des écrits relatifs aux coutumes, à la jurisprudence et à la justice. La terre appartenant au roi, celui-ci délègue une part de son autorité aux temples et aux grands dignitaires.

Toute une série de documents nous informent sur la gestion du territoire: administration, cession, exploitation. Classés par catégories et par ordre chronologique, de l'Ancien Empire à la Basse-Époque, décrets officiels et contrats privés sont analysés d'un point de vue juridique. Des traductions commentées permettent d'approcher la réalité quotidienne et parfois de véritables tranches de vie.

Cet ouvrage donne un éclairage intéressant sur une société que l'on a tendance à considérer surtout d'un point de vue culturel et religieux. On attend le second tome, consacré au travail et au commerce, avec impatience!

NADINE GUILHOU
UNIVERSITÉ PAUL-VALÉRY, MONTPELLIER

ET AUSSI



L'ABEILLE ET LA RUCHE

Alain Péricard

Écosociété, 2019
312 pages, 29 euros

Ce « Manuel d'apiculture écologique » est l'œuvre d'un journaliste scientifique québécois, « apiculteur pendant 20 ans ». Très bien servi par les illustrations de Céline Liénaux, son texte décrit les bonnes pratiques, les connaissances et toutes les habiletés nécessaires à l'apiculteur. Il fournit aussi l'occasion de découvrir la constitution et la vie de la ruche, la danse des abeilles, diverses ruches du monde, comment exploiter le miel et la cire, etc. Bref, un excellent moyen de beaucoup apprendre sur *Apis mellifera*, cette précieuse compagne de l'humanité, aujourd'hui en danger.

CERVEAU ET SILENCE

Michel Le Van Guyen

Flammarion, 2019
256 pages, 20 euros

Un neuroscientifique hyperactif se retrouve condamné au silence par les conséquences physiologiques d'un épuisement professionnel. Fulminant contre ce contretemps, il s'y résout pourtant et, stupéfait, se ressent petit à petit régénéré. Réagissant en chercheur, il passe scientifiquement en revue ici les diverses formes de silence, le silence acoustique mais aussi celui du corps, de l'attention, de la rêverie, de l'écoute, des yeux, de la méditation, le silence intérieur... Et si vous vous accordiez le silence nécessaire pour lire ce livre ?

POURQUOI LA TERRE EST RONDE

Alain Riazuelo

HumenSciences, 2019
206 pages, 16 euros

Une bonne façon de faire passer un fait scientifique est d'insister sur la façon dont on l'a établi. Au fil d'un agréable discours savant, le cosmologiste Alain Riazuelo met en œuvre ce principe en nous expliquant les mille moyens dont on peut se persuader que la Terre est ronde, et non plate comme le soutiennent des charlatans de la pensée. Ce faisant, l'auteur raconte aussi comment, au cours d'aventures de toutes sortes, on l'a mesurée, établi sa forme aplatie aux pôles, déterminé sa force gravitationnelle ou encore utilisé des fusées pour enfin observer notre planète de loin.