



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'Hawaï... 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