

QUELLE ÉPOQUE !

Vacances avec le professeur *Nimbus*

Maudissons l'oisiveté, mère de tous les vices ! Tandis que la masse touristique reflue en centre-ville, avec ses cloques et ses Ray-Ban, voyageons à contretemps et partons à la découverte des merveilles scientifiques qui parsèment la douce France.

Par **Stéphanie Bui**

Spéléologie

Pour le préhistorien Jean Clottes, spécialiste de l'art pariétal, les grottes profondes sont des lieux spirituels. Leur exploration relève autant de l'aventure sportive que de l'imprégnation métaphysique ! C'est le cas pour la grotte paléolithique de Chauvet, en Ardèche, inscrite au patrimoine mondial de l'Unesco. Avec l'agence spécialiste du milieu souterrain Emergence spéléo, le novice peut découvrir la splendeur des paysages souterrains (concrétions, salles, cristaux...), en pratiquant des techniques de déplacements variés (marche, reptation, descente en rappel, remontée sur corde, main courante sur corde fixe). Dans le bassin grenoblois, par exemple, le long d'une rivière souterraine, il met ses pas dans ceux des pionniers de la spéléologie Fernand Petzl et Pierre Chevalier, ou suit l'itinéraire historique des premiers 1 000 m de l'histoire de la spéléologie, avec bivouac sous terre. Visite de la grotte Chauvet 2 - Ardèche, trois heures, toute l'année, 18 €, grottechauvet2ardèche ; emergence-speleo.com.

Ethnobotanique

Elles perçoivent la gravité, les sons et les odeurs, connaissent la « proprioception » (perception de son propre corps dans

l'espace), s'envoient des signaux chimiques par le sol : les plantes n'en finissent pas de démontrer leur « intelligence », qui nous repose de bien des bavards. Auteur de *Ce que les plantes ont à nous dire*, l'ethnobotaniste de renom François Couplan initie les novices, à travers des ateliers, des weekends ou des stages découverte, à l'étude des plantes sauvages comestibles, méconnues depuis l'apparition de la nourriture cultivée (prochaines sessions en octobre : couplan.com). De son côté, l'agence spécialisée Amarak L'esprit nature propose, en Auvergne, en Ardèche ou dans le Vercors, des séjours consacrés à l'étude des vertus nutritives et thérapeutiques des végétaux. Identification, cueillette, distillation, comestibilité (entière ou partielle : bourgeons, fleurs, feuilles, écorces, fruits...), enfin recettes culinaires savoureuses et fabrication de cosmétiques. Découverte de la faune et de la flore sauvages du Cantal, trois jours, à partir de 495 €, amarok-espritnature.com

Nivologie

« Chaque flocon de neige est unique », nous dit-on, un peu comme les empreintes digitales. Jon Nelson, physicien américain spécialiste des sciences atmosphériques, donne un chiffre plus précis : il en existerait

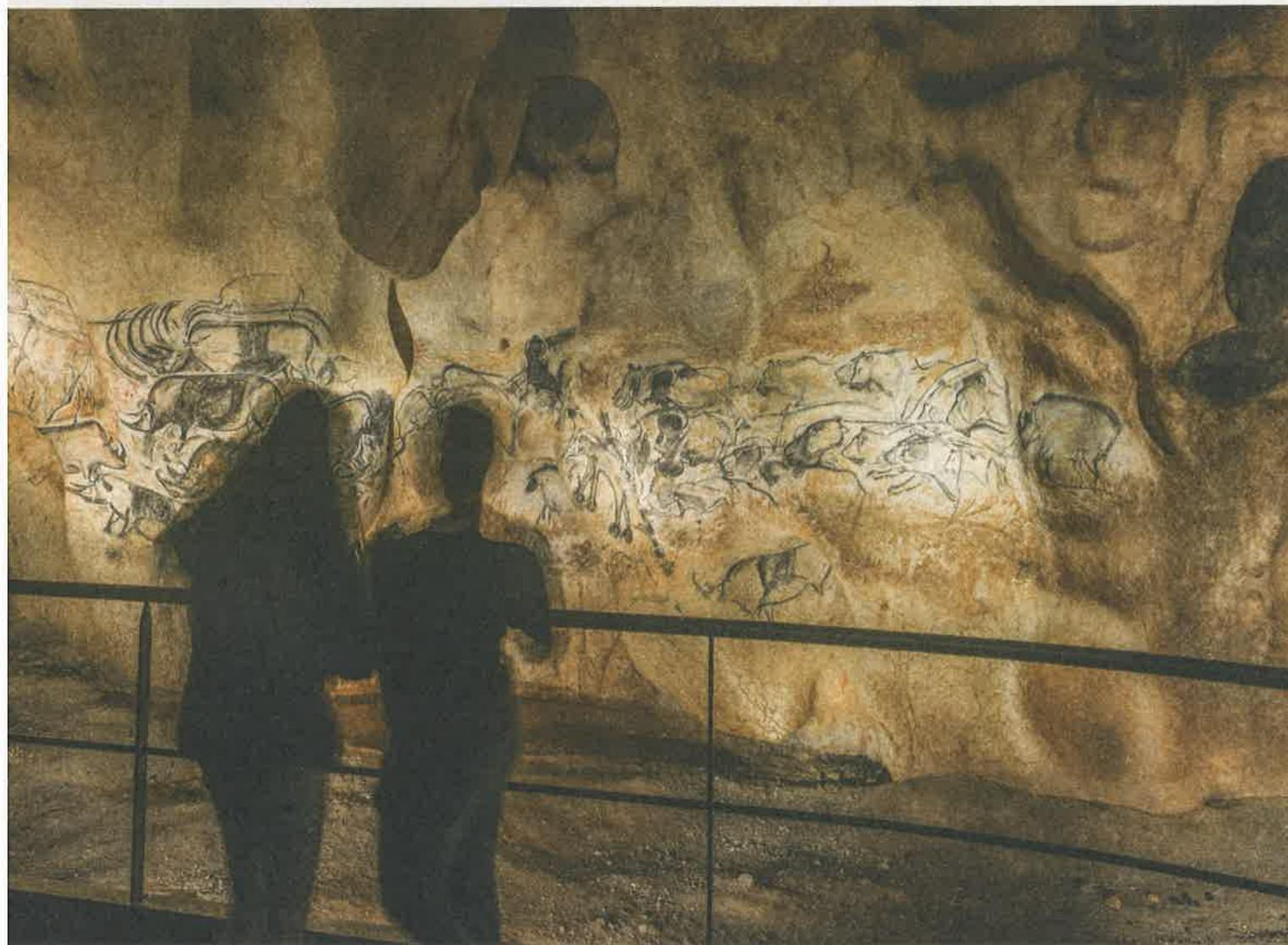


IMPRÉGNATION MÉTAPHYSIQUE Au cœur de la grotte paléolithique de Chauvet, en Ardèche.

« 10 puissance 768 » modèles ! Ce qui fait beaucoup de monde... La science nous apprend surtout combien les fascinants paysages blancs des sommets recèlent de pièges et de dangers. Comment « lire » la montagne afin d'éviter et de prédire les zones à risque ? C'est la mission du programme ExplorEarth de l'ONG Objectif Sciences International, qui organise des actions de sciences participatives pour tous. Au planning : composition chimique, formation et classification des cristaux de neige ; découverte des cycles de l'eau ; avalanches ; initiation à la prévention et à la gestion des risques ; construction d'un igloo... Sans oublier l'utilisation des indispensables instruments : thermomètre, loupe de terrain, microscope, piège à flocons de neige... Séjour cristaux de neige, entre 600 et 1 300 € ; vacances-scientifiques.com

Ornithologie

Loins des baignoires et des marteaux piqueurs, place au chant des oiseaux ! Une immersion dans la gent volatile à réaliser sous la guidance de l'association centenaire



la Ligue pour la protection des oiseaux. Parmi les nombreux séjours ornithologiques proposés par l'agence Escursia : la presqu'île guérandaise et ses 300 espèces (barge à queue noire, chevalier gambette, bécasseau variable...) ou encore l'île d'Ouessant et ses espèces rares à l'automne : passereaux venus d'Asie, de Sibérie ou d'Amérique, mais aussi puffins des Anglais, fous de Bassan ou faucons pèlerins, tous visibles depuis le seul observatoire ornithologique permanent des côtes françaises.

Île d'Ouessant, cinq jours, 1150 €, escursia.fr

Astronomie

Comme ce cher vieux Kant, on a tous – ou presque – fait nôtre la maxime « Le ciel étoilé au-dessus de moi, la loi morale en moi ». C'est dire si l'observation des astres aide à remplir l'âme d'une « admiration et d'un respect toujours renaissants ». Mais on peut s'y livrer de façon encore plus enrichissante intellectuellement en se rendant dans une des cinq réserves internationales de ciel étoilé françaises. Cinq sites où la pollution lumineuse est minimisée : pic du Midi de Bigorre, parc national des Cévennes

(le plus grand d'Europe), parc régional des Millevaches, dans le Limousin, Alpes Azur Mercantour, enfin parc régional du Vercors. Moutl propositions intéressantes, comme vivre la vie d'un astronome à l'Observatoire des Baronnies provençales, ou encore discuter nuit noire, bestiaire céleste (planètes, étoiles, amas, nébuleuses), avec un astrophysicien dans les Cévennes. Astronomie en pleine nature dans les Cévennes, quatre jours, 490 €, azimut-voyage.fr

Cétologie

Aux antipodes des monstrueuses croisières de masse, il existe de précieuses initiatives, comme celle d'embarquer les voyageurs sur un catamaran afin d'étudier la population de baleines et de dauphins dans le sud du golfe de Gascogne. En plus d'en prendre plein la vue, ils observent et récoltent des données qui seront gérées par le laboratoire Pelagis, de l'université de La Rochelle, participant ainsi au programme national de surveillance du milieu marin. Une mission d'écovolontariat fort utile : les cétacés et leur environnement, évoluant exclusivement dans une riche

biodiversité, renseignent sur la pollution des mers et des océans.

Étude des mammifères marins, de quatre jours à une semaine, 2 035 €, eco-volontaire.com

Vulcanologie

Prenons de la distance avec l'écume des jours. En Auvergne, la faille de Limagne nous renvoie à une histoire du vivant datant de plusieurs millions d'années. Parmi ses 80 majestueux volcans en sommeil, celui de Lemptégy est un lieu de recherche scientifique accessible à tous, prisé des géologues, des volcanologues et des botanistes. On y inspecte, avec un guide, l'anatomie d'un volcan : cheminée, coulées de lave, bombes (fragments de lave projetés lors d'une éruption), roches... Ce retour aux confins de l'histoire de la Terre est une infinie source d'inspiration.  Visite guidée du volcan de Lemptégy, deux heures trente, toute l'année, 13 €, auvergne-volcan.com

À LIRE

- *L'Indécence touristique*, d'Hécate Vergopoulos, L'Harmattan, 13 €.
- *Manuel de l'antitourisme*, de Rodolphe Christin, Écosociété, 12 €.