

SOUS LA DIRECTION DE
MIKE HIGGINS
CARTES DE MANUEL BORTOLETTI

ATLAS INSOLITE DE LA TERRE

DES CARTES POUR COMPRENDRE NOTRE MONDE
ET NOTRE IMPACT SUR L'ENVIRONNEMENT

ARMAND COLIN

L'édition originale de cet ouvrage a été publiée en 2022 au Royaume-Uni par Granta Books sous le titre *Wild Maps, A Nature Atlas for Curious Minds*

Originally published in English by Granta Books under the title WILD MAPS: A NATURE ATLAS FOR CURIOUS MINDS.

Maps copyright © Granta Books, 2022

Consultant: Ian Wright

Pour l'édition française :

Traduction : Philip Escartin

Adaptation des cartes : Manuel Bortoletti

Mise en pages : Chromostyle

© Armand Colin, 2023, pour l'édition française

Armand Colin est une marque de Dunod Éditeur

11 rue Paul Bert, 92240 Malakoff

www.dunod.com

ISBN 99782200637347

SOMMAIRE

Introduction	1
--------------	---

L'histoire ancienne

1. L'empire des mammouths laineux	7
2. L'expansion de l'Homme et l'extinction des grands mammifères	8
3. Les supervolcans d'Amérique du Nord	10
4. Quand la Manche était un fleuve imposant	11
5. Essor et déclin des forêts européennes	12
6. Quand ours et loups régnaient sur l'Italie	14
7. Le repli du chasseur-cueilleur au Néolithique	16
8. Le développement de l'agriculture	18

Leçons de géographie

9. Ces sphères représentent toute l'eau et l'air de la Terre	23
10. Les centres de nulle part	24
11. Quels pays se trouvent directement à l'est et à l'ouest des Amériques ?	26
12. L'aspect de l'Antarctique sous la glace	27
13. Les pays sans vue sur l'océan	28
14. Tous les fleuves du monde	30
15. L'étonnant petit nombre de pays portant un nom d'animal	32
16. L'île sur un lac sur une île sur un lac sur une île	34
17. Quelle est la profondeur de la Terre ?	35

18. L'hémisphère maritime	36
19. L'hémisphère continental	37
20. Tous les lacs de la Terre	38
21. Les éléments naturels qui ornent les drapeaux de certains pays	40
22. Et voici les dragons...	42

Les richesses de la Terre

23. Les pays riches en eau	45
24. Les zones venteuses qui pourraient fournir de l'énergie à notre planète	46
25. Les points chauds de la croûte terrestre qui pourraient alimenter le monde en énergie	48
26. Les lieux ensoleillés qui pourraient alimenter le monde en énergie	50
27. D'où viennent nos bijoux ?	52
28. Qui sont les chercheurs d'or ?	54
29. Avec une production de 23 millions de tonnes par an, la Chine cultive trois fois plus d'ail que le reste du monde	56
30. Qui est derrière le grand boom de l'avocat ?	58
31. Qui mange le plus de légumes verts ?	60
32. Qui mange le plus de fruits ?	62
33. Les amoureux des produits laitiers	64
34. Où vivent toutes les dindes du monde ?	66

Le monde des curiosités

35. Si tous les humains s'entassaient en un même lieu	71
36. Répartition des grands singes dans le monde	72
37. Où les bovins, moutons ou porcs sont plus nombreux que les humains	74
38. Où voir des pandas en dehors de la Chine	76
39. La plus longue marche en ligne droite	78
40. Où habiter si vous craignez les serpents	80
41. Toutes les girafes ne se ressemblent pas	82
42. À Quelle vitesse tournez-vous ?	83

Nature extrême

43. Les arbres les plus vieux du monde	87
44. Attention ! Présence d'animaux dangereux	88
45. Faites attention où vous marchez ! Les plus petites créatures de leur espèce	90
46. À quelle distance vivez-vous d'une zone sismique ?	92
47. Où résident les victimes potentielles d'une catastrophe naturelle ?	94
48. Où observer une éclipse solaire ces 10 prochaines années	96
49. Profondeur des océans, hauteur des montagnes	98
50. Les hauts et les bas d'Europe	100
51. Le plus grand iceberg répertorié avait une superficie supérieure à la Corse et Majorque	101
52. Il pleut, mais est-ce qu'il pleut à verse ?	102
53. Les pays les plus humides d'Europe	104

Tout sur la mer

54. Voir tous les océans comme une seule masse d'eau	106
55. D'où vient l'eau des océans	108
56. Quels pays gardent les dauphins en captivité ?	110
57. Point Nemo : l'endroit le plus reculé de la planète	112
58. Le petit ruisseau qui relie l'Atlantique au Pacifique	113

User et abuser de la nature

59. Où les rhinocéros sont-ils braconnés ?	117
60. Qui mange le plus de viande ?	118
61. Où les bateaux américains chassaient-ils les baleines au 19 ^e siècle	120
62. Quels pays ont continué à chasser la baleine malgré l'interdiction ?	122
63. La déforestation dans le monde ralentit (un peu)	124
64. De la catastrophe de Tchernobyl est née une réserve naturelle d'une surface près de 50 fois supérieure à celle de la ville de Paris	125
65. Répartition des chats dans le monde	126
66. Qui a lâché les chiens ?	128

La planète en péril

67. Combien de forêts avons-nous détruites ?	133
68. Voici quelques-unes des centaines d'espèces qui ont disparu au cours du 21 ^e siècle	134
69. La disparition de la mer d'Aral	136
70. Tout le monde ne croit pas à la crise climatique	138
71. Un monde qui se réchauffe rapidement	140
72. En Amérique du Nord, les étés durent plus longtemps...	142
73. ... et les hivers sont de plus en plus courts	143
74. En Europe, les étés durent plus longtemps...	144
75. ... et les hivers sont de plus en plus courts	145
76. Qui est menacé par la montée des océans ?	146

L'ultime frontière

77. Les 70 arbres qui sont allés sur la Lune	151
78. Toutes les forêts de la Terre pourraient recouvrir la surface de la Lune	152
79. Le volcan martien Olympus Mons tient à peine dans la France	153
80. La Grande Tache Rouge de Jupiter pourrait avaler la Terre	154
81. Quelle est la taille de Pluton par rapport à la Terre ?	155
82. Voyage de la France dans le système solaire	156
83. Bienvenue à Planet Rock	157
84. L'étoile la plus brillante de notre ciel nocturne est beaucoup plus grande que le Soleil	158
85. Des cochons d'Inde dans l'espace !	160
Sources des cartes	163

INTRODUCTION

Nous entendons souvent dire que nous vivons dans un monde globalisé. Cela explique sans doute pourquoi nous nous tournons de plus en plus vers les cartes du monde afin de mieux comprendre la planète et ses occupants. Le livre *Brilliant Maps* de Ian Wright (traduit chez Larousse en 2021 sous le titre *Drôles de cartes*), le prédécesseur de *l'Atlas insolite de la Terre (Wild Maps)*, a démontré avec brio que tout pouvait être présenté sous forme de cartes. Peut-être n'avez-vous jamais cherché à savoir quel pays produisait le plus grand nombre de lauréates du concours Miss Monde, ni celui où est concentré le plus grand nombre de groupes de heavy metal. Pourtant, il est agréable de constater que quelqu'un s'en est chargé et a créé ces cartes (pour votre information, il s'agit respectivement l'Inde et de la Finlande – et il y a 98 autres cartes tout aussi intrigantes dans cet atlas que je vous invite à découvrir). À la fin du livre de Ian Wright, vous trouverez un chapitre sur la Nature réunissant sept cartes – ma préférée étant celle sur les pays sans rivière. Il était évident pour moi que ce dernier chapitre serait le point de départ de *l'Atlas insolite de la Terre* : la manière dont les humains font partie du monde naturel, pour le meilleur et pour le pire.

C'est à partir de cette base que j'ai lancé la recherche de plus de 80 cartes qui constituent ce livre remarquablement illustré par Manuel Bortoletti. Nous avons créé certaines d'entre elles, mais beaucoup existaient déjà. Elles étaient l'œuvre d'universitaires, de blogueurs, de cartographes professionnels, de chercheurs, de militants et d'institutions. Les contacts que nous avons établis avec les créateurs de ces cartes a été l'un des grands plaisirs de la réalisation de ce livre. Il existe une communauté de cartographes généreux et talentueux à qui nous avons donné l'opportunité de présenter leur travail. John Nelson (Carte 54 : « Voir tous les océans comme une seule masse d'eau ») était fasciné par la projection cartographique hallucinante de l'océanographe Athelstan Spilhaus et la façon dont elle révèle ce que l'on pourrait appeler notre regard terra-centrique. Le blog de Brian Brettschneider, climatologue, est une véritable bibliothèque de cartes météorologiques tout à fait fascinantes. Toutefois, les quatre cartes montrant la transformation des saisons en Amérique du

Nord et en Europe ont évolué au cours des 60 dernières années (cartes 72-75). Vous trouverez un autre joyau météorologique avec la carte 52, « Il pleut, mais est-ce qu'il pleut à verse ? » par Erin Davis, spécialiste de la visualisation des données sur les précipitations. La carte 14, « Tous les fleuves du monde » et la carte 20, « Tous les lacs de la Terre », sont d'une trompeuse simplicité. Elles se basent sur l'expertise des projets HydroSHEDS et HydroLAKES.

La disponibilité croissante d'une technologie de cartographie numérique puissante et abordable a conduit à un boom des outils interactifs en ligne qui nous ont aidés à créer au moins deux cartes. Sam Learner et son superbe site River Runner sont derrière la carte 58, « Le petit ruisseau qui relie l'Atlantique au Pacifique ». La carte 82 « Voyage de la France dans le système solaire » aurait été plus difficile à réaliser sans le travail interactif de Chris Yang, « Countries mapped onto Solar System bodies ». Il existe également des pépites de données qui ne demandent qu'à être représentées sous forme de cartes. Ainsi, la carte 67, « Combien de forêts avons-nous détruites ? » peut être interprétée comme une mise en accusation de notre gestion de la planète.

Il est également très amusant d'aller au-delà des cartes traditionnelles et d'opter pour des infographies qui jouent sur les échelles. Je me souviens que, enfant, on m'avait montré une carte du Sud-Ouest de l'Angleterre, région où nous devions déménager. Je me demandais, à l'époque, si mon frère et moi serions capables de passer d'un côté à l'autre de la péninsule en quelques minutes. Hélas, il n'en fut rien. Mais ce même sentiment d'émerveillement face à l'échelle de notre monde naturel (et des mondes situés au-delà) se retrouve, j'espère, sur la carte 80, « La Grande Tache Rouge de Jupiter pourrait avaler la Terre », sur la carte 79, « Le volcan martien Olympus Mons tient à peine dans la France », et enfin sur la carte 51, « Le plus grand iceberg répertorié avait une taille supérieure à la Corse et Majorque ».

Les cartes sont aussi des machines à remonter le temps. Nous en avons rassemblé plusieurs qui, nous l'espérons, font revivre un lointain passé, comme la carte 2, « L'expansion de l'Homme et l'extinction des grands mammifères » et la carte 4, « Quand la Manche était un fleuve imposant ». Mais lorsqu'il s'agit de l'avenir du monde naturel, un sujet domine : la crise climatique provoquée par l'activité humaine. Ce livre aurait pu comporter 80 cartes illustrant différents aspects de cet énorme défi lancé à une

grande partie de la vie sur la planète, comme la carte 71, « Un monde qui se réchauffe rapidement », pour ne citer qu'elle. Nous espérons ne pas angoisser le lecteur quant à l'ampleur de ce défi. Ainsi, nous avons également essayé de trouver des cartes comme la carte 24, « Les zones venteuses qui pourraient fournir de l'énergie à notre planète », et la carte 26, « Les lieux ensoleillés qui pourraient alimenter le monde en énergie », qui montrent l'existence d'opportunités pouvant, avec la technologie, la volonté et un esprit visionnaire, nous permettre de changer nos habitudes.

Nous espérons que vous apprécierez cet *Atlas insolite de la Terre*.

Mike Higgins

