

LE RIRE
Une arme
puissante de
résistance

Marianne

HORS-SÉRIE

avec



Épidémies, séismes, guerres, crises économiques

Après la catastrophe, ils ont inventé un monde nouveau

L'ARCHITECTURE
Au cœur du
redressement



7,90 €



9 791020 406552

Après la catastrophe, ils ont inventé un monde nouveau

SOMMAIRE

FACE À LA NATURE **p. 6**

Histoire 1 – Gilgamesh, la vraie histoire du plus vieux cataclysme du monde p. 8

Les 10 plaies d'Égypte expliquées par la science p. 12

Histoire 2 – Le ministre Pombal sort le Portugal du marasme p. 14

Le cocktail mortel de 3 grandes civilisations p. 20

FACE À LA MALADIE **p. 26**

Histoire 3 – Comment Justinien a relevé une Byzance décimée p. 28

ARRÊT SUR IMAGES
La Tenture de l'Apocalypse p. 34

Histoire 4 – Le chevalier Roze et monseigneur de Belsunce en première ligne p. 40

Entretien avec Boris Cyrulnik p. 46

Histoire 5 – Lady Montagu, Jenner et la variole p. 50

Un virus peut-il sauver des vies ? p. 54

Histoire 6 – Florence Nightingale révolutionne le métier d'infirmière p. 56

Histoire 7 – Avec sa «Croix-Rouge», Henry Dunant invente l'action humanitaire p. 60

ARCHITECTURE
La catastrophe, moteur du changement p. 66

FACE AUX CONFLITS **p. 78**

Histoire 8 – Dioclétien restaure la grandeur de Rome p. 80

Histoire 9 – Charles VII, le «Victorieux», boute les Anglais hors du royaume p. 84

Rire ou périr, il faut choisir p. 90

Histoire 10 – Mustafa Kemal Atatürk fonde la Turquie moderne p. 96

Ceux qui ont dit NON p. 102

Histoire 11 – Truman ravitaille troupes et civils par les airs p. 106



Les 10 plaies d'Égypte expliquées par la science

Pour libérer les Hébreux du joug de Pharaon, Yahvé, par la voix de Moïse, déchaîne sa colère sur l'Égypte et lui inflige dix plaies, racontées dans le livre de l'Exode de l'Ancien Testament. Mais dans quelle mesure ce récit symbolique concorde-t-il avec la réalité? Ces fléaux pourraient être liés à des bouleversements écologiques.

Par Suzanne Gervais



Au début des années 2000, le docteur en géologie marine Gilles Lericolais a confirmé une thèse née trente ans plus tôt : une gigantesque éruption volcanique sur l'île de Santorin, à quelque 700 kilomètres au nord de l'Égypte, en mer Égée, a eu lieu entre 1610 et 1550 avant notre ère, et aurait eu des retentissements dans le Bassin méditerranéen et jusqu'au Proche-Orient. Selon le chercheur, après le cataclysme, la mer Égée a connu sept années de refroidissement. Les nuages de cendres dus à l'éruption ont filtré les rayons du soleil et la grande quantité de gaz relâchée dans l'atmosphère a troublé le climat pour des siècles, engendrant pluies torrentielles et acides et perturbant les saisons.

1 «Je vais frapper les eaux du Fleuve et elles se changeront en sang. Les poissons crèveront, le Fleuve s'empuantira et les Égyptiens ne pourront plus boire l'eau.»

Une mutation de la flore du Nil expliquerait la première des dix calamités.

Selon Gilles Lericolais, une oxydation des roches riches en minerais de fer du fleuve aurait donné aux eaux une teinte carmin. Les pluies acides dues au dioxyde de soufre rejeté par le volcan ont pu oxyder les argiles du sol, donnant au Nil une coloration rouille et favorisant le développement de micro-organismes qui pompent l'oxygène de l'eau, la rendant toxique.

5 «Une peste très grave»
Faute d'eau propre, des maladies comme le choléra se développent.

La cinquième plaie, la mort des troupeaux – chevaux, ânes, chameaux, bœufs, chèvres –, s'expliquerait à la fois par la multiplication d'insectes piqueurs, responsables de contaminations rapides, et par un empoisonnement dû à l'ingestion d'eaux polluées. L'un des parasites coupables serait un moucheron, le *Culicoides canithorax*, qui transmet les virus responsables de la maladie de la langue bleue et de la maladie du cheval, qui touchent tous les animaux domestiques à l'exception du chameau.

8 «Les sauterelles recouvrirent la surface de toute la terre et la terre fut dans l'obscurité : elles dévorèrent toutes les plantes de la terre et tous les fruits des arbres.»
Un brusque changement climatique peut aussi être à l'origine de l'invasion par certaines espèces.

Ainsi, des milliers d'insectes ont pu se déplacer vers l'Égypte. La huitième plaie peut s'expliquer par les pluies importantes, propices à la multiplication des sauterelles qui fuient les zones de sécheresse et, redoutées des paysans, ruinent les récoltes en quelques heures. Moïse parle d'insectes «portés par un vent d'Orient». Il est très probable qu'ils soient venus du sud, du Soudan ou de l'Éthiopie, ces pays étant deux zones de regroupements de sauterelles importants.

2 «Les grenouilles montèrent et recouvrirent l'Égypte.»
Les animaux sont les premiers touchés par une mutation anormale de la flore.

L'eau toxique a tué les poissons mangeurs de grenouilles, laissant les batraciens proliférer. Leur invasion peut être l'une des conséquences indirectes de l'éruption sur Santorin : les grenouilles fuient les eaux polluées du Nil, où elles sont au contact des poissons en décomposition, avant de mourir, intoxiquées, sur les berges. La disparition de ces prédateurs pour les insectes provoque leur déferlement.

6 «Gens et bêtes furent couverts de furoncles bourgeonnants.»
Les pustules, les ulcères ont pu être provoqués par des myiases.

Ce terme désigne toutes les maladies cutanées causées par des larves d'insectes et touche hommes et animaux. Les lésions prennent l'aspect de furoncles. Les insectes peuvent aussi transmettre une maladie cutanée appelée leishmaniose, qui cause de profondes cicatrices purulentes.

9 «Il y eut d'épaisses ténèbres sur tout le pays pendant trois jours. Les gens ne se voyaient plus l'un l'autre.»
C'est sans doute la traduction des nuages de cendres.

L'explosion de Santorin est à l'origine de dérèglements climatiques, qui ont pu se traduire par d'épaisses nuées volcaniques et de vapeur d'eau, appelées pyrocumulonimbus. Ces derniers ont pu masquer le soleil au point d'assombrir l'atmosphère. L'obscurité pouvait également être le fait d'une tempête de sable très dense, occasionnée par des vents violents.

3 «La poussière du sol se changea en moustiques.»
La montée des eaux favorise le développement des larves d'insectes.

Un tel climat, très humide, attire des essaims de moustiques.

4 «[...] et tout le pays d'Égypte fut dévasté par les mouches.»
Dans l'humidité, mouches et taons pullulent.

Porteurs de maladies, ces insectes contaminent hommes et bêtes.

7 «Il fit tomber la grêle qui se transforma en feu sur le pays d'Égypte.»
En cas d'éruption, il peut arriver que des grêlons se forment.

Aussi gros que des balles de tennis, ces grêlons sont constitués non pas de glace mais de lapilli, des fragments de pierre ponce éjectés du volcan. De violents orages peuvent également mêler la grêle à la foudre.

10 «Tous les premiers-nés moururent dans le pays d'Égypte.»
En cas d'épidémies ou de famines, les enfants sont les premières victimes.

La dixième plaie, coup fatal porté aux Égyptiens aboutissant à la capitulation de Pharaon, est la plus cruelle. Mais on pense aussi que les plus jeunes auraient ingéré du blé empoisonné et succombé à une maladie semblable à l'ergotisme (le «mal des ardens») au Moyen Âge), avec pour symptômes des spasmes et des convulsions, des nausées et des hallucinations. Les récoltes, stockées dans les greniers, ont pu être contaminées par un champignon né de l'humidité et/ou de déjections d'insectes. Des moisissures toxiques, appelées trichothécènes, auraient alors proliféré sur les grains. Les enfants étant servis les premiers, ils auraient succombé aux céréales infectées.